三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程

——塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）

初步设计

建设单位：广州市番禺区水务局

编制单位：广东省建筑设计研究院有限公司

2023 年 9 月

项目名称：三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程——塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）

设计阶段：初步设计

设计号：22X1422

编制单位：广东省建筑设计研究院有限公司

工程设计资质：A244013736

法 定 代 表 人：曾宪川（教授级高级工程师）

技 术 总负责人：罗赤宇（教授级高级工程师）

审　　定：李骏飞（教授级高级工程师）

审　　核：杨磊三（教授级高级工程师）

项 目 总 负 责：周炜峙（教授级高级工程师）

工艺专业负责人：贺瑞蘅（高级工程师）

罗文剑（工程师）

结构专业负责人：叶灏桁（高级工程师）

孙　安（高级工程师）

概算专业负责人：连　健（高级工程师）

编 制 人 员：贺瑞蘅　罗文剑　覃　钊　程音迪

胡　颖　叶灏桁　曾椿清　连　健

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	建筑电气		结构空调		给排水人防			

序号	图纸名称	图号	规格	附注	序号	图纸名称	图号	规格	附注
1	工艺目录	XF-ML-01	A2						
2	设计总说明(一)~(四)	XF-SM-01~02	A2						
3	管道修复工艺总说明(一)~(二)	ZT-01~02	A2						
4	修复设计指引	ZT-03	A2						
5	修复预处理	ZT-04	A2						
6	安全生产要点	ZT-05	A2						
7	开挖修复	XF-SM-06	A2						
8	土体固化	XF-SM-07	A2						
9	局部树脂固化法	XF-SM-08	A2						
10	钢板内衬法	XF-SM-09	A2						
11	紫外光固化法	XF-SM-10	A2						
12	垫衬法	XF-SM-11	A2						
13	清淤修复	XF-SM-12	A2						

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
子项名称												图名	工艺目录			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-ML-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给排水	
人防	
结构	
空调	
建筑	
电气	

设计总说明（一）

一、项目来源

根据《广州市总河长令（第 4 号）》《广州市全面攻坚排水单元达标工作方案（2018-2020 年）》（穗水规计[2019] 43号）《广州市番禺区水环境治理三年攻坚行动计划（2022--2024年）》等文件要求，沥滘水道流域范围内所有排水单元需完成单元内部达标工作。本项目拟对沥滘水道流域（南村系统）范围内的塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村开展城中村截污纳管，因地制宜构建封闭的污水系统，确保村域范围内的雨水、污水各行其道，河涌水等外水不进入污水系统。城中村截污纳管工作包括三支香水道–沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管改造工程--塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村和三支香水道–沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管改造工程--塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分），其中截污纳管工程已经立项批复，本子项需要对城中村排水管道进行清淤修复，保证管道的功能性、结构性、通畅性、密闭性良好，为截污纳管改造工程新建管道接驳创造条件。

二、工程目标

1、根据城中村的管道检测结果，针对管网存在的缺陷情况进行管网勘察、管网修复、缺陷治理设计等，恢复设计范围内管网的过流能力，保证其正常使用功能，能够满足村庄居民的日常排水需求，污水系统运行情况良好，水质浓度满足提质增效考核要求，外水不进入污水系统。为确保污水系统密闭，本次改造对现状污水系统涉及密闭性的缺陷进行全部修复。

2、构建独立、封闭的污水系统，最大程度实现雨污分流，确保晴天时污水不溢流，雨天时雨水不进入污水系统。

三、工程建设内容和规模

三支香水道–沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程–塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）工程建设内容和规模为：对塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村现状管道淤积进行全面清淤，对现状管道的3、4级结构功能缺陷点、定性为污水管道影响管道密闭性的1、2级缺陷点进行修复，修复长度共24798m,其中塘西村修复长度约4253m，管径300X300~DN1000mm；塘东村修复长度约3817m，管径100x200~DN1000mm；南村村修复长度约6618m，管径DN100~400X600mm；梅山村修复长度约3821m，管径DN200~1000mm；陈边村修复长度约1259m，管径DN200~1200mm；板桥村修复长度约5030m，管径DN200~1000mm。部分管道无法进行检测，至施工阶段时，可配合施工单位对现状管道进行检测，并由施工单位自行采取合理工程措施兜底处理，确保管道的密闭性，直到满足相关技术部门要求为止。

四、工程施工

本项目应与城中村截污纳管工程同步施工，路面修复、交通疏解、管线迁改、房屋鉴定及房屋保护设计统一考虑。

五、工程效果

本项目实施后，能够恢复管道的正常运行，确保管道密闭性，提高管道安全性。

六、管道摸查情况

本次对塘东村主干合流及污水管道（＞d200管）进行QV 或CCTV 检测，对现状管渠缺陷情况进行评估。塘东村管渠总长约29609m，本次检测的排水管段长度为9843米，共涉及922段管段。

排水管道内部检测结果见下表：

缺陷代码及名称	1级(轻微)(处)	2级(中等)(处)	3级(严重)(处)	4级(重大)(处)	合计(处)
PL(破裂)	4	5	8	4	**21**
BX(变形)	11	25	18	17	**71**
FS(腐蚀)	117	69	47		**233**
CK(错口)	120	99	31	9	**259**
QF(起伏)	0	0	0	1	**1**
TJ(脱节)	1	0	2	9	**12**
TL(接口材料脱落)	1	0	/	/	**1**
AJ(支管暗接)	57	33	10	/	**100**
CR(异物穿入)	5	6	3	/	**14**
SL(渗漏)	5	5	1	2	**13**
结构性缺陷	**321**	**242**	**120**	**42**	**725**
CJ(沉积)	90	101	43	34	**268**
JG(结垢)	16	29	8	2	**55**
ZW(障碍物)	5	3	6	8	**22**
CQ(残墙、坝根)	0	0	0	1	**1**
SG(树根)	6	1	3	3	**13**
FZ(浮渣)	3	4	2	/	**9**
功能性缺陷	**120**	**138**	**62**	**48**	**368**
共计(处)	**441**	**380**	**182**	**90**	**1093**
所占比例(%)	**40.35%**	**34.77%**	**16.65%**	**8.23%**	**100.00%**

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称								图　名	设计总说明（一）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-SM-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

设计总说明（二）

本次对塘西村主干合流及污水管道（＞d200管）进行QV 或CCTV 检测，对现状管渠缺陷情况进行评估。塘西村管渠总长约37473m，本次检测的排水管段长度为13364.5m，共涉及1321段管段。

排水管道内部检测结果见下表：

缺陷代码及名称	1级(轻微)(处)	2级(中等)(处)	3级(严重)(处)	4级(重大)(处)	合计(处)
PL(破裂)	12	17	13	5	**47**
BX(变形)	62	13	10	27	**112**
FS(腐蚀)	85	21	25	/	**131**
CK(错口)	148	26	5	9	**188**
QF(起伏)	0	1	0	1	**2**
TJ(脱节)	15	9	3	10	**37**
TL(接口材料脱落)	3	3	/	/	**6**
AJ(支管暗接)	132	21	14	/	**167**
CR(异物穿入)	25	10	2	/	**37**
SL(渗漏)	11	9	3	0	**23**
结构性缺陷	**493**	**130**	**75**	**52**	**750**
CJ(沉积)	91	31	21	66	**209**
JG(结垢)	91	18	7	2	**118**
ZW(障碍物)	7	2	5	9	**23**
CQ(残墙、坝根)	0	0	1	7	**8**
SG(树根)	1	0	1	2	**4**
FZ(浮渣)	9	11	0	/	**20**
功能性缺陷	**199**	**62**	**35**	**86**	**382**
共计(处)	**692**	**192**	**110**	**138**	**1132**
所占比例(%)	**61.13%**	**16.96%**	**9.72%**	**12.19%**	**100.00%**

本次对陈边村主干合流及污水管道（＞d200管）进行QV 或CCTV 检测，对现状管渠缺陷情况进行评估。陈边村管渠总长约21031m，本次检测的排水管段长度为4199.36m，共涉及443段管段。

排水管道内部检测结果见下表：

缺陷代码及名称	1级(轻微)(处)	2级(中等)(处)	3级(严重)(处)	4级(重大)(处)	合计(处)
PL(破裂)	0	9	9	9	**27**
BX(变形)	7	6	2	3	**18**
FS(腐蚀)	10	5	2	0	**17**
CK(错口)	13	10	2	7	**32**
QF(起伏)	2	0	0	2	**4**
TJ(脱节)	0	0	0	1	**1**
TL(接口材料脱落)	0	0	0	0	**0**
AJ(支管暗接)	34	14	7	0	**55**
CR(异物穿入)	4	0	0	0	**4**
SL(渗漏)	0	0	0	0	**0**
结构性缺陷	**70**	**44**	**22**	**22**	**158**
CJ(沉积)	50	8	3	20	**81**
JG(结垢)	29	7	0	2	**38**
ZW(障碍物)	25	9	3	8	**45**
CQ(残墙、坝根)	0	0	0	0	**0**
SG(树根)	0	0	0	1	**1**
FZ(浮渣)	0	0	0	0	0
功能性缺陷	**104**	**24**	**6**	**31**	**165**
共计(处)	**174**	**68**	**28**	**53**	**323**
所占比例(%)	**53.87%**	**21.05%**	**8.67%**	**16.41%**	**100.00%**

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构		建筑	
人防		空调		电气	

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称								图　名	设计总说明（二）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端蕾 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-SM-02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

设计总说明（三）

本次对梅山村主干合流及污水管道（＞d200管）进行QV 或CCTV 检测，对现状管渠缺陷情况进行评估。梅山村管渠总长约33532m，本次检测的排水管段长度为7705.09m，共涉及443段管段。

排水管道内部检测结果见下表：

缺陷代码及名称	1级（轻微）（处）	2级（中等）（处）	3级（严重）（处）	4级（重大）（处）	合计（处）
PL（破裂）	10	23	13	4	50
BX（变形）	11	1	7	3	22
FS（腐蚀）	7	20	1	/	28
CK（错口）	40	24	4	16	84
QF（起伏）	2	1	0	0	3
TJ（脱节）	0	3	0	0	3
TL（接口材料脱落）	0	0	/	/	0
AJ（支管暗接）	20	20	12	/	52
CR（异物穿入）	6	14	4	/	24
SL（渗漏）	5	3	3	0	11
结构性缺陷	101	109	44	23	277
CJ（沉积）	37	20	17	44	118
JG（结垢）	3	1	0	0	4
ZW（障碍物）	21	11	10	14	56
CQ（残墙、坝根）	0	0	0	5	5
SG（树根）	11	1	3	1	16
FZ（浮渣）	3	0	0	/	3
功能性缺陷	75	33	30	64	202
共计（处）	176	142	74	87	479
所占比例（%）	36.74%	29.65%	15.45%	18.16%	100.00%

本次对板桥村主干合流及污水管道（＞d200管）进行QV 或CCTV 检测，对现状管渠缺陷情况进行评估。板桥村管渠总长约39212m，本次检测的排水管段长度为4199.36m，共涉及443段管段。

排水管道内部检测结果见下表：

缺陷代码及名称	1级（轻微）（处）	2级（中等）（处）	3级（严重）（处）	4级（重大）（处）	合计（处）
PL（破裂）	0	12	28	20	60
BX（变形）	23	100	35	46	204
FS（腐蚀）	4	4	1	/	9
CK（错口）	10	53	11	15	89
QF（起伏）	14	6	5	0	25
TJ（脱节）	0	0	2	0	2
TL（接口材料脱落）	0	1	/	/	1
AJ（支管暗接）	154	25	10	/	189
CR（异物穿入）	11	5	6	/	22
SL（渗漏）	1	0	0	0	1
结构性缺陷	217	206	98	81	602
CJ（沉积）	80	46	35	53	214
JG（结垢）	26	8	1	1	36
ZW（障碍物）	31	24	17	16	88
CQ（残墙、坝根）	0	0	0	4	4
SG（树根）	1	0	0	0	1
FZ（浮渣）	0	0	0	/	0
功能性缺陷	138	78	53	74	343
共计（处）	355	284	151	155	945
所占比例（%）	37.57	30.05	15.98	16.4	100.00%

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
建筑电气		结构空调		给排水人防	

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称								图　名	设计总说明（三）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞鹏 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-SM-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

设计总说明（四）

本次对南村村主干合流及污水管道（＞d200管）进行QV 或CCTV 检测，对现状管渠缺陷情况进行评估。南村村管渠总长约115694m，本次检测的排水管段长度为25103.74m，共涉及2017段管段。

排水管道内部检测结果见下表：

缺陷代码及名称	1级（轻微）（处）	2级（中等）（处）	3级（严重）（处）	4级（重大）（处）	合计（处）
PL（破裂）	18	44	52	35	149
BX（变形）	6	14	5	6	31
FS（腐蚀）	79	55	58	/	192
CK（错口）	29	74	29	45	177
QF（起伏）	1	3	0	0	4
TJ（脱节）	4	7	7	1	19
TL（接口材料脱落）	0	0	/	/	0
AJ（支管暗接）	29	25	20	/	74
CR（异物穿入）	8	9	3	/	20
SL（渗漏）	20	7	3	0	30
结构性缺陷	194	238	177	87	696
CJ（沉积）	126	81	80	116	403
JG（结垢）	49	19	5	9	82
ZW（障碍物）	55	21	15	19	110
CQ（残墙、坝根）	0	1	2	7	10
SG（树根）	51	14	4	21	90
FZ（浮渣）	5	3	1	/	9
功能性缺陷	286	139	107	172	704
共计（处）	480	377	284	259	1400
所占比例（%）	34.28	26.93	20.29	18.5	100

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	建筑		结构		给排水			
	电气		空调		人防			

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称												图名	设计总说明（四）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-SM-04

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

管道修复工程设计说明（一）

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构		建筑		电气	
人防		空调					

会签

一、 总则

1、在本说明中，有□符号者，凡划"□"为本工程采用。没有□符号者为本工程通用。仅有□符号者非本工程通用。

2、本工程按国家现行有效的设计规范、规程及标准进行设计，施工单位除应遵守本说明及各设计图纸详图外，尚应执行现行国家施工规范、规程和工程所在地区主管部门颁布的有关规程及规定，并应在设计图纸通过施工图审查，取得施工许可证后方可施工，不得违规违章施工，确保各阶段施工安全。

3、本工程位于 广东 省 广州 市。尺寸单位除注明外，以毫米（mm）为单位，平面角以度（°）分（′）秒（″）表示，标高则以米（m）为单位。

4、本图坐标采用_____坐标系，高程采用 广州城建 高程。本工程未经技术鉴定或设计许可，不得任意改变结构的形式、用途和使用环境。

5、管道结构性修复的设计使用年限不低于50年，功能性修复的设计使用年限不宜低于原有管道的剩余设计使用年限。

二、 工程概况

本工程拟_____对现状雨污水管_____进行隐患排查及修复。根据CCTV检测结果及检测报告对排查出的☑破裂、☑变形、☑腐蚀、☑错口、☑起伏、☑脱节、□接口材料脱落、☑支管暗接、☑异物穿入、☑渗漏等结构性隐患进行☑开挖修复、☑非开挖修复，恢复排水设施的正常排水功能，防止城市内涝风险和给排水管线引起的地陷等安全事故发生。

三、 设计依据

采用国家现行有效的设计规范、规程、统一标准、标准图集、强制性工程建设规范及"住房与城乡建设部有关公告"等文件，同时考虑工程所在地情况采用地区性规范。

1、相关法律、法规及文件

《中华人民共和国水法》（2002.8.29修订版）
《中华人民共和国城市规划法》（2015.4.24修订版）
《中华人民共和国水土保持法实施条例》（2011.1.8修订版）
《城镇排水与污水处理条例》
《广东省水文条例》
《广东省水污染防治行动计划实施方案》
《广东省城镇排水管道非开挖修复定额》

□ _____ □ _____

□ _____ □ _____

相关招标文件　　沿线勘察物探及检测资料

3、相关标准、规范、图集

《城镇污水处理工程项目建设标准》（建标198-2022）
《埋地高密度聚乙烯中空壁缠绕结构排水管道工程技术规程》（DBJ/T15-33-2003）
《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46-2005）
《城镇排水管道维护安全技术规程》（GJJ6-2009）
《排水管道电视和声纳检测评估技术规程》（DB31/T444-2009）
《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）
《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
《城镇公共排水管道检测与评估技术规程》（DB44T1025-2012）
《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
《建筑地基基础设计规范》（DBJ15-31-2016）（广东省标准）
《城镇给水排水管道原位固化法修复工程技术规程》（T/CECS559-2018）
《非开挖修复更新用塑料管道总则》（GB/T37862-2019）
《室外排水设计规范》（GB50014-2021）
《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（ECES164:2004）
《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2009）
《建筑给水排水制图标准》（GB/T50106-2010）
《城镇公共排水管道非开挖修复技术规程》（DB44T1026-2012）
《市政排水管道工程施工及验收规程》（DBJ08-2110-2012）
《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）
《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》（CJJ/T210-2014）
《城镇排水管渠与泵站维护技术规程》（CJJ68-2016）
《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）
《给水排水管道内喷涂修复工程技术规程》（T/CECS602-2019）
《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》（T/CECS717-2020）
国家或本地区其他相关规范。

四、 设计原则

1、贯彻国家关于环境保护的基本国策，执行国家和地方的相关法律、法规、政策、规范、标准和定额，用全局的思想统筹考虑。

2、结合现状调查，充分利用已有的管（渠）设施，因地制宜、全面规划，做好本工程区域污水管道修复工程。

3、对于区域内的管道修复方案进行设计比选，推荐工程方案应技术可行、经济合理，并具较强的可操作性。

4、积极稳妥地采用新工艺、新技术、新材料及新设备，力求技术先进、经济合理、运行可靠、管理方便。

5、针对不同的缺陷类型和缺陷等级，因地制宜采用不同的修复方式，以达到修复目的。

6、根据不同管径选取不同的修复方式。管径小于等于250mm且埋深较浅的管段优先考虑开挖修复，大于250mm的管段优先考虑非开挖修复以减小开挖影响。

7、城市主干道等市政道路，应优先考虑非开挖修复，以最大限度减少对交通的影响。特殊需开挖的缺陷，应合理设计降低影响。

8、为减少管道淤积，宜将重建的检查井设置为沉泥井。

9、保护环境避免二次污染。设计应考虑对周边生态环境及现有城市设施的保护，尽可能减少工程征地拆迁量，避免对城市建成区及居民生活的干扰影响。

10、提高现有设施的利用率。设备选用高效、安全、符合国家相关标准的产品。工程所用管材、管道附件等材料，应符合国家现行的有关产品标准的规定，并应具有出厂合格证。

五、 管道缺陷分类

1、管道缺陷分为功能性缺陷和结构性缺陷，管道缺陷等级应按下表规定分类。

缺陷性质	1	2	3	4
功能性缺陷程度	轻微缺陷	中等缺陷	严重缺陷	重大缺陷
结构性缺陷程度	轻微缺陷	中等缺陷	严重缺陷	重大缺陷

2、功能性缺陷的名称、代码、等级划分及分值应符合下表规定。

缺陷名称	缺陷代码	定义	等级	缺陷描述
沉积	CJ	杂质在管道底部沉淀淤积	1级	沉积物厚度为管径的20%~30%。
			2级	沉积物厚度在管径的30%~40%之间。
			3级	沉积物厚度在管径的40%~50%。
			4级	沉积物厚度大于管径的50%。
结垢	JG	管道内壁上的附着物	1级	硬质结垢造成的过水断面损失不大于15%；软质结垢造成的过水断面损失在15%~25%之间。
			2级	硬质结垢造成的过水断面损失在15%~25%之间；软质结垢造成的过水断面损失在25%~50%之间。
			3级	硬质结垢造成的过水断面损失在25%~50%之间；软质结垢造成的过水断面损失在50%~80%之间。
			4级	硬质结垢造成的过水断面损失大于50%；软质结垢造成的过水断面损失大于80%。
障碍物	ZW	管道内影响过流的阻挡物	1级	过水断面损失不大于15%。
			2级	过水断面损失在15%~25%之间。
			3级	过水断面损失在25%~50%之间。
			4级	过水断面损失大于50%。
残墙、坝根	CQ	管道闭水试验时砌筑的临时砖墙封堵，试验后未拆除或拆除不彻底的遗留物	1级	过水断面损失不大于15%。
			2级	过水断面损失在15%~25%之间。
			3级	过水断面损失在25%~50%之间。
			4级	过水断面损失大于50%。
树根	SG	单根树根或是树根群自然生长进入管道	1级	过水断面损失不大于15%。
			2级	过水断面损失在15%~25%之间。
			3级	过水断面损失在25%~50%之间。
			4级	过水断面损失大于50%。
浮渣	FZ	管道内水面上的漂浮物	1级	零星的漂浮物，漂浮物占水面面积不大于30%。
			2级	较多的漂浮物，漂浮物占水面面积为30%~60%。
			3级	大量的漂浮物，漂浮物占水面面积大于60%。

3、结构性缺陷的名称、代码、等级划分及分值应符合下表规定。

缺陷名称	缺陷代码	定义	等级	缺陷描述
破裂	PL	管道的外部压力超过自身的承受力致使管子发生破裂。其形式有纵向、环向和复合3种	1级	裂痕——当下列一个或多个情况存在时：1）在管壁上可见细裂痕；2）轻度剥落；3）在管壁上由细裂缝处冒出少量沉积物。
			2级	裂口——破裂处已形成明显间隙，但管道的形状未受影响且破裂无脱落。
			3级	破碎——管壁破裂或脱落处所剩碎片的环向覆盖范围不大于弧长60°。
			4级	坍塌——当下列一个或多个情况存在时：1）管道材料裂痕、裂口或破碎处边缘环向覆盖范围大于弧长60°；2）管壁材料发生脱落的环向范围大于弧长60°。
变形	BX	管道受外力挤压造成形状变异	1级	变形不大于管道直径的5%。
			2级	变形为管道直径的5%~15%。
			3级	变形为管道直径的15%~25%。
			4级	变形大于管道直径的25%。
腐蚀	FS	管道内壁受侵蚀而流失或剥落，出现麻面或露出钢筋	1级	轻度腐蚀——表面轻微剥落，管壁出现凹凸面。
			2级	中度腐蚀——表面剥落显露粗骨料或钢筋。
			3级	重度腐蚀——粗骨料或钢筋完全显露。
错口	CK	同一接口的两个管口产生横向偏差，未于管道的正确位置。	1级	轻度错口——相接的两个管口偏差不大于管壁厚度的1/2。
			2级	中度错口——相接的两个管口偏差为管壁厚度的1/2~1之间。
			3级	重度错口——相接的两个管口偏差为管壁厚度的1~2倍之间。
			4级	严重错口——相接的两个管口偏差为管壁厚度的2倍以上。
起伏	QF	接口位置偏移，管道竖向位置发生变化，在低处形成洼水	1级	起伏高/管径≤20%。
			2级	20%<起伏高/管径≤35%。
			3级	35%<起伏高/管径≤50%。
			4级	起伏高/管径>50%。
脱节	TJ	两根管道的端部未充分接合或接口脱离	1级	轻度脱节——管道端部有少量泥土挤入。
			2级	中度脱节——脱节距离不大于20mm。
			3级	重度脱节——脱节距离为20mm~50mm。
			4级	严重脱节——脱节距离为50mm以上。
接口材料脱落	TL	橡胶圈、沥青、水泥等类似的接口材料进入管道	1级	接口材料在管道内水平方向中心线上部可见。
			2级	接口材料在管道内水平方向中心线下部可见。
支管暗接	AJ	支管未通过检查井直接侧向接入主管	1级	支管进入主管内的长度不大于主管直径10%。
			2级	支管进入主管内的长度在主管直径10%~20%之间。
			3级	支管进入主管内的长度大于主管直径20%。
异物穿入	CR	非管道系统附属设施的物体穿透管壁进入管内	1级	异物在管道内且占用过水断面面积不大于10%。
			2级	异物在管道内且占用过水断面面积为10%~30%。
			3级	异物在管道内且占用过水断面面积大于30%。
渗漏	SL	管外的水流入管道	1级	滴漏——水持续从缺陷点滴出，沿管壁流动。
			2级	线漏——水持续从缺陷点流出，并脱离管壁流动。
			3级	涌漏——水从缺陷点涌出，涌漏水面的面积不大于管道断面的1/3。
			4级	喷漏——水从缺陷点大量涌出或喷出，涌漏水面的面积大于管道断面的1/3。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称									图　名	管道修复工程设计说明（一）							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	ZT-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

管道修复工程设计说明（二）

六、 名称和代码

1、操作状态名称和代码

名称	代码	定义	备注
缺陷开始及编号	KS**	纵向缺陷长度大于1m时的缺陷开始位置，其编号应与结束编号对应	**为编号
缺陷结束及编号	JS**	纵向缺陷长度大于1m时的缺陷结束位置，其编号应与开始编号对应	**为编号
入水	RS	摄像镜头部分或全部被水淹	
中止	ZZ	在两附属设施之间进行检测时，由于各种原因造成检测中止	

2、特殊结构及附属设施名称、代码

名称	代码	定义
修复	XF	检测前已修复的位置
变径	BJ	两检查井之间不同直径管道相接处
倒虹管	DH	管道遇到河道、铁路等障碍物，不能按原有高程埋设，而从障碍物下面绕过时采用的一种倒虹型管段
检查井	CJ	管道上连接其他管道以及供维护工人检查、清通和出入管道的附属设施
暗井	AJ	用于管道连接，有井室而无井筒的暗埋构筑物
井盖埋没	JM	检查井盖被埋没
雨水口	YK	用于收集地面雨水的设施

3、局部非开挖修复技术

局部修复是对旧管道内的局部破损、接口错位、局部腐蚀等缺陷进行修复的方法。如果管道本身质量较好，仅出现少量局部缺陷，采用局部修复比较经济。

常用的局部修复技术有：1）局部内衬法（含局部树脂固化修复）；2）套环法（含不锈钢快速锁法，不锈钢双胀环）；3）灌浆法（主要针对点状裂隙）。

4、整体非开挖修复技术

整体修复是对两个检查井之间的管段整段加固修复。对管道内部严重腐蚀、接口渗漏点较多、以及管道的结构遭到多处损坏或经济比较不宜采用局部修复的管道采用整体修复就可以修复管道的功能和结构。

这种修复可分为两大类，即涂层法（含聚氨酯喷涂法）和内衬法（含紫外光固化法）。

1） 涂层法修复的管道是以防腐、防渗为修理目的。

2）内衬法修复的管道不仅可以防腐、防渗，而且可按需要增加内衬管管壁厚度，达到增加管道总体结构强度的目的。内衬法施工速度快，可靠性强，因此已经成为排水管道非开挖整体修理的主流。

常用的整体修复技术有：1）现场固化内衬法（简称CIPP）；2）垫衬法；3）螺旋缠绕法；4）短管及管片内衬法；5）静压裂管法。

现场固化内衬按加热方法可分为热水、蒸汽、喷淋或紫外线加热固化；按内衬材料置入管内的办法可分为水翻、气翻与拉入。

七、 设计思路

本工程排水管道修复设计遵循以下实施思路：管道修复工程应该是在前期调查、检测、评估的基础上进行，管道的评估是排水管道修复过程中一项重要工作，通过对管道结构性缺陷评估，结合管道使用年限、发生事故机率和事故影响程度，判断管道的修复必要性和优先性。再结合调查、管道损坏检测情况选择修复方案。

1、开挖修复与非开挖修复的选择

管道修复主要有开挖修复及非开挖修复两大类，在方案选择时应考虑如下几个方面：

1）管道破损程度

非开挖修复技术并不适用所有损坏管道的修复，如3/4级的错口过大、管形变形量大等情况需采用开挖更新。

2）确保修复后排水能力满足管道疏通养护要求

修复后的断面排水能力一般应满足设计排水量，故应核算修复后的排水能力，当不能满足时，应当提出弥补缺失流量的措施，否则应采用开挖方法进行修复替换。如选用的修复技术使养护单位无法进行养护的，则应另选修复技术。如需特种设备的则应建议配置。

3）现场条件是否符合开挖修复要求

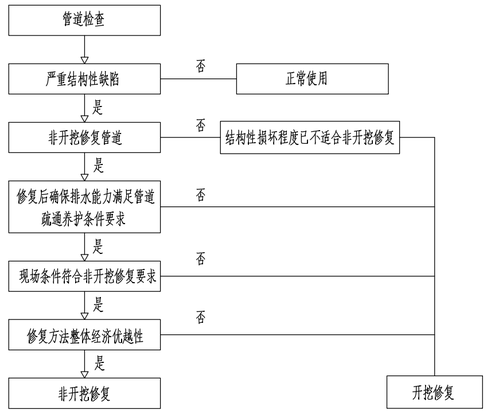
当地下埋设管线、交通状况、周围环境等因素不具备开挖施工条件而符合非开挖修复条件时，可在满足修复后管道的流量要求的前提下优先考虑采用非开挖修复方法。

4）修复技术的整体经济优越性

在开挖或非开挖修复方法都可选择的情况下，工程费用是决定修复方法的重要指标，修复工程造价主要有修复工程的建造安装费用、周边设施设备的监测、保护、临迁、恢复等费用。此外，还应适当考虑社会稳定可能发生的费用。

5）其他情况

- 埋深小于2.0m的管道优先考虑开挖修复。
- 埋深大于4.0m的管道优先考虑非开挖修复。
- 截面高度宽度都小于800的渠箱可以考虑开挖修复，或缠绕法修复。



2、整体修复与局部修复的选择

1）有下列情况之一可考虑局部修复：

●管段缺陷数<3，累计缺陷长度≤1m。

2）有下列情况之一可考虑整体修复：

●管段缺陷数≥3，累计缺陷长度>1m。●破损管所在的管段较短时。

3、工程修复原则

1）功能性缺陷采取非开挖修复方式，其中沉积缺陷修复方式为清淤疏通，结垢缺陷修复方式为清淤疏通，障碍物缺陷修复方式为清淤疏通，树根缺陷修复方式为清淤切割，浮渣缺陷修复方式为清淤疏通。

2）管径因素

●管径大于等于250mm的管道，在工程造价允许的情况下优先采用非开挖修复方式。

●管径小于250mm的管道，在开挖条件允许的情况下，优先采用开挖修复方式。

3）接口错口、支管暗接、脱节、接口材料脱落缺陷

在全部道路范围内，管道接口错口（3/4级）、支管暗接等2种情况属于局部节点性的受损，建议通过开挖施工修复。

●缺陷所在管段较长时，在受损位置新建检查井修复。

●缺陷所在管段较短时，将管段整段开挖修复。

●支管暗接缺陷，在暗接处新建检查井修复。

●开挖修复无法施工的情况下可根据隐患情况采用静压碎管等特殊非开挖修复。

4）异物穿入缺陷

异物穿入缺陷，视异物情况、阻挡能力情况而定。一般采取清淤切割方式。

●阻挡过水面积较大、缺陷所在管段较长时，在受损位置新建交叉井修复，并通过井底下沉加大局部过水断面，从而确保其过水能力。

●阻挡过水面积较大、缺陷所在管段较短时，将管段整段开挖修复，并将穿入的异物迁移到管道安装空间之外。

5）管道变形、破裂、起伏、渗漏、腐蚀缺陷

全部道路范围内，管道变形、破裂、起伏、渗漏、腐蚀等5种情况属于管段延续性受损，需要对该段管进行修复。

●一段管上存在三个以上（含三个）的缺陷点时建议采用整段修复。

●修复方式有开挖施工更换新管和非开挖施工修复两种方案，具体修复方案结合管道尺寸及埋深情况以及各路段交通情况综合分析确定。

各缺陷点具体修复工艺以具体施工图中修复方式为准。

其他未尽事项按《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》（T/CECS717-2020）及现行规范执行。

八、 图例

	现状管道	d500-12-埋深4m	管径-缺陷离检查井距离-缺陷埋深		管道脱节		管道起伏
⊗	现状检查井	THB01-05	缺陷点编号		管道破裂		管道变形
	设计修复管道	局部树脂固化-1处	非开挖修复方法-处数		管道渗漏		异物穿入
J	兴建井	局部开挖修复-2m	开挖修复方法-修复管段长度		接口材料脱落		管道错口
	水流方向	局部树脂固化+土体固化	非开挖修复方法+辅助方法		管道腐蚀		障碍物

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称				图 名	管道修复工程设计说明（二）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专 业	给排水	图 别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺耀辉 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日 期	2023.09	图 号	ZT-02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水				结构		建筑	
人防				空调		电气	

专业	姓名
给排水	
人防	
结构	
空调	
建筑	
电气	

会签

修复设计指引

一、 渠箱修复

序号	情况		修复方法	修复方式
1	渠箱（无论多大）	起伏	视情况定	开挖修复
		异物穿入		视情况切割封堵
		支管暗接		视情况封堵
2	渠箱高度和宽度<800	破裂 脱节 腐蚀 连接材料脱落 渗漏 变形 错口	开挖修复	破除重建该段渠箱
3	渠箱尺寸其中一个数>800	破裂 脱节 腐蚀 连接材料脱落 渗漏 变形 错口	非开挖修复	聚氨酯基材料喷涂 螺旋缠绕法

二、 开挖与非开挖

序号	管径	缺陷等级	缺陷类型	修复方法	备注
1	DN250及以下	1~4级	所有缺陷	开挖修复	1、管道埋深相对较浅，开挖成本低；
					2、管道基本处于非主干道处，对交通影响较小；
					3、管径较小，采用非开挖操作难度加大。
2	DN250~ DN600（不含）	1~2级	含起伏、支管暗接、异物穿入	开挖修复	1、非开挖不宜对本项缺陷进行修复；
			其它缺陷类型	非开挖修复	1、修复时间快，不需改迁上方管线，不影响交通和环境；
					2、此类缺陷类型采用非开挖技术成本（措施费、预处理费、修复费）相对较低；
		3~4级	变形、错口、起伏、支管暗接、异物穿入	开挖修复	1、非开挖不宜对本项缺陷进行修复；
			其它缺陷类型	非开挖修复	1、修复时间快，不需改迁上方管线，不影响交通和环境；
					2、此类缺陷类型采用非开挖技术成本（措施费、预处理费、修复费）相对较低。
3	DN600~ DN800（不含）	1~2级	含起伏、支管暗接、异物穿入	开挖修复	1、非开挖不宜对本项缺陷进行修复；
			其它缺陷类型	非开挖修复	1、修复时间快，不需改迁上方管线，不影响交通和环境；
					2、此类缺陷类型采用非开挖技术成本（措施费、预处理费、修复费）相对较低；
		3~4级	含错口、起伏、支管暗接、异物穿入	开挖修复	1、非开挖不宜对本项缺陷进行修复；
			其它缺陷类型	非开挖修复	1、修复时间快，不需改迁上方管线，不影响交通和环境；
					2、此类缺陷类型采用非开挖技术成本（措施费、预处理费、修复费）相对较低。
4	DN800及以上	1~4级	含起伏、支管暗接、异物穿入	开挖修复	1、非开挖不宜对本项缺陷进行修复；
			其它缺陷类型	非开挖修复	1、一般大管径埋深较深，开挖成本大；
					2、非开挖修复时间快，不需改迁上方管线，不影响交通和环境。
5	箱涵（长或宽<800）	1~4级	所有缺陷类型	开挖修复	
6	箱涵（长和宽均≥800）	1~4级	所有缺陷类型	非开挖修复	聚氨酯喷涂、螺旋缠绕法

说明：

1、对于其中的支管暗接和异物穿入两种缺陷情况，在修复前，需先确认管线的属性和权属单位，确定能进行修复后再施工。

2、非开挖技术条件和环境条件不允许的情况下采用开挖点修。如：

1）1~4级：起伏、支管暗接、异物穿入；

2）3~4级缺陷：变形、错口。

3、当宜开挖面技术条件和环境条件不允许开挖的情况下可考虑土体固化+钢板内衬辅助修复，再采用非开挖点修复方式。

三、 管道非开挖工艺选择

序号	缺陷类别		修复措施				备注
			Ⅰ级	Ⅱ级	Ⅲ级	Ⅳ级	
1	支管暗接（CJ）		根据实际情况采用封堵、拆除、新建检查井等修复处理				---
2	变形（BX）		不作处理或内衬加固	不作处理或内衬加固	开挖更新或顶管更新	开挖更新或顶管更新	Ⅲ级及以上缺陷处数≥3或累计缺陷长度>1m则采用紫外光固化法整段修复
3	错口（CK）	DN<800	CIPP局部修复	CIPP局部修复	CIPP局部修复或开挖更新	CIPP局部修复或开挖更新	---
		DN≥800	套环法	套环法	套环法或开挖更新	套环法或开挖更新	---
4	异物穿入（CR）	DN<800	切割清除+CIPP局部修复	切割清除+CIPP局部修复	切割清除或开挖更新	切割清除或开挖更新	---
		DN≥800	切割清除+套环法	切割清除+套环法	切割清除+套环法	切割清除+套环法	---
5	腐蚀（FS）		CIPP局部修复	垫衬法、喷涂法或CIPP修复	垫衬法、喷涂法或CIPP修复	垫衬法、喷涂法或CIPP修复	Ⅲ级及以上缺陷处数≥3或累计缺陷长度>1m则采用紫外光固化法整段修复
6	破裂（PL）	DN<800	CIPP局部修复	CIPP局部修复	垫衬法或CIPP整体修复	垫衬法或CIPP整体修复	Ⅲ级及以上缺陷处数≥3或累计缺陷长度>1m则采用紫外光固化法整段修复
		DN≥800	套环法	套环法	垫衬法或CIPP整体修复	垫衬法或CIPP整体修复	Ⅲ级及以上缺陷处数≥3或累计缺陷长度>1m则采用紫外光固化法整段修复
7	起伏（QF）		不处理或顶管更新	顶管更新或开挖更新	顶管更新或开挖更新	顶管更新或开挖更新	整段开挖修复
8	渗漏（SL）	DN<800	CIPP局部修复	CIPP局部修复	CIPP局部修复+灌浆	CIPP局部修复+灌浆	Ⅲ级及以上缺陷处数≥3或累计缺陷长度>1m则采用紫外光固化法整段修复
		DN≥800	套环法+化学灌浆	套环法+化学灌浆	套环法+化学灌浆	套环法+化学灌浆	Ⅲ级及以上缺陷处数≥3或累计缺陷长度>1m则采用紫外光固化法整段修复
9	脱节（TJ）		CIPP局部修复	CIPP局部修复	垫衬法+土体固化	垫衬法+土体固化	---
10	接口材料脱落（TL）	DN<800	CIPP局部修复	CIPP局部修复	CIPP局部修复	CIPP局部修复+灌浆	---
		DN≥800	套环法+化学灌浆	套环法+化学灌浆	套环法+化学灌浆	套环法+化学灌浆	---

说明：1、本修复指引仅为修复的部分基本原则。各结构缺陷点的修复方法可根据道路、交通情况、管道埋深、缺陷等级等具体情况综合决定 。当图纸修复方式与本指引不符时，以图纸为准。

2、异物插入时，需确定落实异物的种类、材料、用途等相关信息。如异物不是燃气管、给水管、电缆等重要管线且可以切割时方可进行切割封堵，否则应采取设置交叉井、管线迁改等其他方式。

3、道路破除修复：当为沥青道路时，破除及修复宽度按沟槽宽度+1m考虑，长度按开挖长度。当为混凝土道路时，破除及修复宽度按整板考虑，长度按开挖长度。

4、抽水台班按一个修复点不小于一个台班，并按实际复合。

5、管道（渠箱）清淤面积按管道（渠箱）净面积1/4计。

6、当管内径小于等于0.6m，采用气囊封堵。当内径大于0.6m小于等于1.2m时每个修复点考虑2个气囊封堵+1个砖砌封堵；内径大于1.2m时每个修复点按3个砖砌封堵考虑。

7、渠箱聚氨酯基材料喷涂修复按1个点1平米考虑。

8、管道或渠箱异物清除按锯杆清除考虑，1处1根。

9、采用钢板内衬时，当缺陷等级大于3级，要先考虑管内塌陷处理。塌陷体积暂定0.5*管净面积*缺陷长度，工程量以实际发生为准。

10、管线保护按1处5m考虑。

11、管道修复更新完成后，应对管道与检查井的接口等特殊部位进行处理。

四、 非开挖修复工艺组合

辅助修复常用方式为地基加固防渗处理技术（土体注浆法）。土体注浆法是较早应用的一种排水管道防渗堵漏和填充方法，通过管内向外或地表向下对管道缺陷部位、检查井底板和四周井壁注浆，形成隔水帷幕防止渗漏，固化管道和检查井周围土体，填充因水土流失造成的空洞，增加地基承载力和变形模量，隔断地下水渗入管道及检查井的途径的一种堵漏、填充方法。土体注浆是排水管道非开挖修复的基础，其对修复管道的稳定和防道路路面的沉降作用较大，且为各种非开挖修复的前期处理工艺，通常作为一种辅助修复方法与其他修复技术配合使用。

土体注浆常用方式有渗透注浆、压密注浆、劈裂注浆，注浆材料可选用水泥注浆和化学注浆两种。

在实际工程中，为达到合理高效修复管道、进一步保证管道修复的完整性及有效性的目的，常使用辅助修复+组合非开挖修复技术。如土体固化+钢板内衬+局部树脂固化修复三种修复技术组合，常用于大管径管道、渗漏严重、脱节及错口问题。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称						图名	修复设计指引		
审定人	李骏飞	主持人		项目负责人	周炜峙	设计人	罗文剑	设计号	
审核人	杨磊三	校对人	李刚	专业负责人	贺瑞蕾 罗文剑	制图人	罗文剑	设计阶段	初步设计
专业	给排水	图别	水初	日期	2023.09	图号	ZT-03		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名
	给排水	
	人防	
	结构	
	空调	
	建筑	
	电气	

修复预处理

在进行排水管道非开挖修复施工前，应进行一些必要的前期工作，包括：管道清理和封堵、进行排水管道的检测与评估、制定排水管道修复的技术方案、进行管道预处理加固等，并应满足下列要求：

1）预处理后的管道内应无沉积物、垃圾及其他障碍物，不应有影响施工的积水和渗水现象；

2）管道内表面应洁净，应无影响内衬修复的附着物、尖锐毛刺、台阶现象；

3）预处理不得对管道造成进一步的损坏和破坏。

1、管段清理和封堵：管道在进行修复前需进行管道内清理工作，管道清洗建议采用高压水射流清洗法。清洗后的表面应无明显附着物、尖锐毛刺、影响内衬管道施工的突起，除此之外还应满足各种施工工法对管道表面清洁程度的要求。管道维修完成后再恢复排水。如此反复，一直到整个管段工作完成。对于运行水位较高的管道，在管道清理前，可先采用气囊或砖砌对施工管道的上游和下游进行封堵，并且采用在检查井内设置抽水泵将管道内污水强排水道附近非修复的管道后，

再进行管道清理工作。

2、管道的检测与评估：施工前应在管道清理完成后，进行CCTV检测等工作，准确定位病害的位置和情况。

3、管道预处理加固部分：排水管道存在较严重的结构缺陷，如塌方、变形和渗漏等。在进行这类问题处理时，往往需要加固管道周围土体，防止修复时坍塌，危及人身安全，影响修复质量。本项目建议采用注浆加固法，通过管内或者地表向排水管网周围土体注射浆液，固化土体，短时间内形成较为稳固的注浆结实体，增加地基承载力和变形模量，形成隔水帷幕效果，防止产生流沙效应。

一般施工流程如下：管道就井通风→管堵砌筑→断流导水（施工全过程）→管内复检与评估→管道清淤→管道修复→CCTV检测、验收→管堵拆除→恢复正常通水。市政管道施工前应做好现场安全围护工作，如占道施工则做好交通疏解工作。

一、通风要求

1、施工现场应备有应急鼓风机，井下气体浓度应满足《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009表5.3.3中的规定。

2、井下作业前，应开启作业井盖和其上下游井盖进行自然通风，且通风不应小于30min。

3、当排水管经过自然通风后，则应进行机械通风，机械通风应采用两台鼓风机，一台送风，另一台在另一端排风。

4、管道机械通风的平均速度不应小于0.8m/s。

5、管内废、毒气检测采用气体检测试验方法进行检测。每个修复点应根据GBZ/T206-2007《密闭空式仪器气体检测规范》实际施工需要进行准入检查和监护检测共两次检测。检测浓度符合安全要求时方可进入。

二、封堵

对管道实施非开挖修复前需对修复范围内前后接入的管道进行封堵。

为确保管道内水位不应超过管道内径的10%，管径≤DN600采用气囊封堵，600<管径≤1200采用气囊+砖砌封堵，管内径>1200和全部渠箱采用砖砌封堵。砖墙厚度宜根据现状水头标高、污水流量确定，并采用钢管，木料等进行支撑加固。

1、封堵原则

摸查前对所有接入的管道封堵，若遇到三通井或十字交汇井，为确保摸查的安全性，需要对交汇的其他各个支管全部进行封堵，在前期摸查没有发现的井或者图纸与实地不符合的情况，在封堵前都要按照此原则来封堵。

需要人工进入管内施工的，必须采用气囊或砖砌等方式堵水，以确保施工段安全。

2、气囊封堵的操作步骤

1）在封堵之前，用高压冲洗车把封堵部位的石子等杂物清理干净，保证气囊等不被杂物损坏。

2）利用高压冲洗车的压力把高压皮管从一座检查井牵引至另外一座检查井，而后在一头扣上细绳，把高压皮管收回的同时细绳从管道内部贯穿完毕。

3）选择适合管径大小的气囊，检查气囊的完好性，平顺的摊铺在地面上。尽量使得气囊抽成真空状态，然后把抽成真空状态的气囊折叠成最小，折叠好后用胶带捆扎固定（注意胶带不能捆扎太厚，需要考虑充气时气囊能否自动弹开，胶带捆扎在3-4道即可）；

4）把穿好在管道内的细绳系在气囊一端，同时用专用工具把气囊揭压至管道底部，细绳的另外一端施工人员用力缓慢的牵引气囊至管口位置；可使用潜水人员辅助（计划备用）安放。

5）用气泵对气囊进行缓慢充气，充气压力必须小于气囊的最大承受压力，一般为0.8MPa，可根据水压差适当调整气囊压力。同时在使用期间必须有专人定时检查气压状况，发现低于规定气压时必须及时补气，如有异常及时通知作业人员升井。

6）拆除气囊顺序与封堵气囊顺序相反，放气时应缓慢均匀。

由于现状管道呈满水状态，实施管道封堵作业后，需对前后管道进行临时导水，导接至下游管道内，确保上游管道不发生溢流。

3、砖砌封堵的操作步骤

1）井上工作人员在距井口2m以上拌合封堵所用的混合料。

2）下井作业人员必须佩戴压缩空气的隔离式防护装具、佩戴安全绳、潜水电话、着装下梯。

3）当井内无水或水位小于30cm时，可不穿潜水服，用手拉住梯子缓缓爬至井底，井上工作人员协助空气管、电缆等物，以防空气管、电缆缠绕至爬梯上。

4）下井作业人员落井后，与井上安全监护人员通过潜水电话取得联系；检查实际管道位置并告知井上安全监护人员。

5）井上工作人员为下井作业人员提供所需的材料及设备；井上工作人员拌合封堵所用的混合料及砖块，并用安置好安全带绳的小铁桶缓慢沿井壁送至井下操作人员手中，在送料过程中应与下井作业人员通过潜水电话联系，防止坠落事故发生；下井作业人员通过潜水电话联系井上工作人员，是否还需要材料及其他设备。

6）封堵结束，下井作业人员通过潜水电话联系井上工作人员，提运出设备及剩余材料，并将剩余材料运倒至指定地点。

7）下井作业人员操作完毕，用手拉住梯子，缓缓爬出井面，在井上工作人员的协助下坐立至井边稳定处，由井上工作人员帮其卸下压件及头盔等物。

8）在井口安排至少2名安全监护人员，与下井作业人员进行交流，并将复合式气体测量仪置于井内（有水时置于水面上30cm左右），一旦复合式气体测量仪报警，应立即要求下井作业人员停止作业，返回井上。

9）下井作业人员连续工作一般不得超过1小时。

4、管堵施工注意事项

1）做好安全技术交底，严格执行安全技术操作规程，严禁违章指挥违章操作。

2）施工范围内的过路口，以及沟、槽等危险部位，必须设置护栏、加盖等防护措施，并设置警示标志，夜晚要挂红灯。

3）各机电设备应由专人看管，电气必须一机一闸，严格接地、接零和按漏电保护器，水泵和部件检修时必须切断电源，严禁带电作业。

4）上下沟槽要用梯子，梯子要坚固放稳。

5）对井内水位进行检测时，上下井注意安全。

6）潜水员下水作业，应穿着GF-Ⅱ型通风式重装及并配置相应的辅助设备，潜水员上、下采用专用保险绳，作业时采用专用对讲机保持上下联系确保安全。

7）在施工过程中全程进行H2S、一氧化碳测试跟踪。潜水班组必须严格执行潜水员岗位责任制，坚决执行潜水安全作业八大不准。

8）潜水员进行水下作业时必须持证上岗，施工前必须进行安全技术交底，做到心中有数，潜水班组严格执行关于有毒气体场所的安全管理暂行规定。

9）下水前潜水员装具应进行严格检查，合格后方可下水。施工现场应具备有应急气源和应急装具，并与就近医疗单位联系，以备应急救治，在进行潜水作业时现场配备应急救援车。

在有限空间作业时，应指派相关人员担任监护人及作业负责人，并做好旁站监护措施。监护人及作业指挥负责人应由熟悉作业技术、懂得安全知识、会进行现场急救的人员担任，严格控制作业人员单次作业时间确保使用的安全带、梯子、防毒面具等工器具是否齐全，是否符合安全要求。同时，监护人要选择适当的监护地点，注意自身防护，应时刻做好处理事故的一切准备工作，绝不能脱离现场。

三、导水

1、为减少管道施工前后上下游未水对待修复段的影响，保证非开挖修复段管内水位满足作业要求，同时保证施工期间不影响现状管道的正常运营，在封堵按要求设置后，须进行相关抽水导水施工。

2、利用潜水泵进行不间断导水，将上游封堵端未水导致下游封堵端后。

3、为满足管道修复后CCTV验收要求，根据《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012），管内积水充满度不应≥20%。导水的操作步骤：

1）实施封堵后，在封堵的井口的上一个检查井，放入软胶管，管口没入水中。

2）软管管口加设格栅，以防垃圾堵塞，通过提升泵对管内进行抽升，并排往封堵的井口的下一个检查井，实现导水。

3）修复作业结束后，拆除封堵作业，同时关闭泵机，撤去软管，停止导水作业。将水泵等设备移置下一施工段，依此类推，完成整体管线施工。

4）各段施工根据实际情况进行计算，设置抽水泵数量，功率及排水管大小长度。具体抽水台班根据实际发生情况确定。

四、管道清理

1、管道QV检测

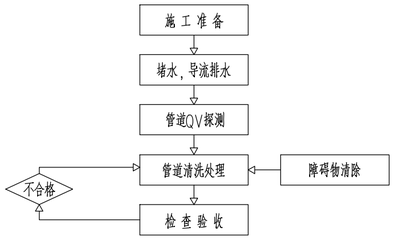
清洗前可采用QV潜望镜对管内情况进行控测，排查管内基本情况，如有无大型障碍物、有无严重变形或坍塌情况。发现障碍物需要清除，坍塌时不得进行高压水冲洗。排查内部水流，水深等则对清洗喷嘴选择、抽水用水等起到参考与指导作用。

2、管道清洗

稀释淤泥：使用高压水车向疏通段内灌水，使用疏通器搅拌管内污泥，使淤泥稀释；大管径可人工配合机械不断地搅动淤泥直至淤泥稀释到水中。

吸污：清洗可程中，用泥浆泵将疏通段内淤泥抽吸出，可采用多功能吸淤车吸出运走。软大垃圾采用人工从检查井内吊运出井道。管道内部淤积量较大时，厚度占60%-80%时，采用高压水对淤积层进行冲洗，利用高压水的压力将淤积层冲开，稀释，一边冲洗一边采用污泥泵将淤水泥沙抽出管外。

截污：管道腐蚀严重的部位采用铣刀机器人等措施进行预处理，防止外部污水进入。



施工流程图

3、异物切除

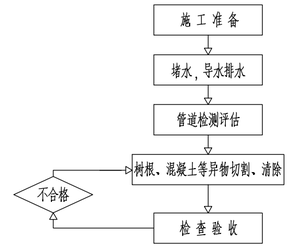
用高压清洗车对管内清洗后，管内无法清除的异物采取穿刺喷头、旋转喷头、震动喷头、推土机型喷头、链式喷头、水雷喷头、研磨机器人和液压铣刀机器人等多种设备、多种方法综合解决。

1）较大石块，混凝土块等采用专用钢质清理器清拉至检查井内，然后人工清运出管道。

2）沉积混凝土，树根等可采用高压水利用专用链条式等切割喷头进行切除，然后清运出管道。

3）条件允许的情况下可采用专用机器人进入管道进行清理施工。

4）管径大于800mm时，在安全保证的情况下，可人工进入管道进行清理疏通施工。



施工流程图

五、CCTV检测

清理完成后，CCTV进行检测管道清洗情况是否符合要求，如不符合要求则重新清洗，符合要求则进行下一步修复工作。

CCTV检测是指对指定范围内的所有排水管道（雨水、污水、雨污合流，合检查井）进行闭路电视检测。

在进行排水管道电视检测前，需用管道潜望镜（QV）对管内进行内窥，初步评估水位、淤积等情况，判断是否满足CCTV检测条件。遇到管道满水、堵塞无法进行管道检测的管段，需先安排管道抽水、清淤工作。

管道检测必须查明与测注的项目：管道管径、埋深、管材、附属物。井口坐标等可由管网调查中获取。

管道检测还必须查明的以下项目：缺陷名称及代码、缺陷等级、缺陷据管口距离、环向位置、纵向延伸长度、录像文件编号等等。

设备下井后，记录好相关数据。调节设备前进速度，照明亮度，摄像头高度等，开始检测；

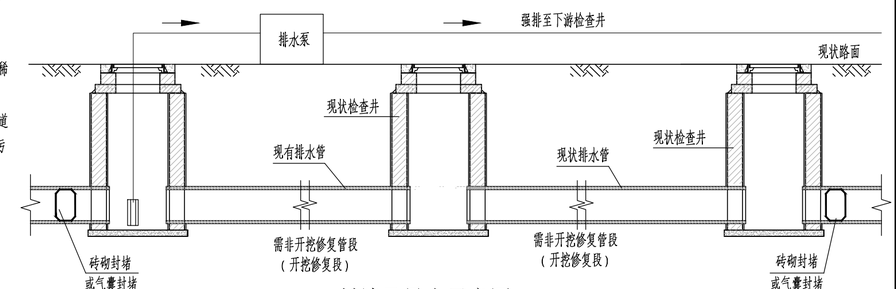
管内径不大于200mm时，直向摄影的行进速度不宜超过0.1m/s；管内径大于200mm时，直向摄影的行进速度不宜超过0.15m/s。检测时摄像镜头移动轨迹应在管道中轴线上，偏离度不应大于管径的10%。当对特殊形状的管道进行检测时，应适当调整摄像头位置并获得最佳图像。

将载有摄像镜头的爬行器安放在检测起始位置后，在开始检测前，应将计数器归零。当检测起点与管段起点位置不一致时，应做补偿设置。每一管段检测完成后，应根据电缆上的标记长度对计数器显示数值进行修正。直向摄影过程中，图像应保持正向水平，中途不应改变拍摄角度和焦距。

在爬行器行进过程中，不应使用摄像镜头的变焦功能，当使用变焦功能时，爬行器应保持在静止状态。当需要爬行器继续行进时，应先将镜头的焦距恢复到最短焦距位置。侧向摄影时，爬行器宜停止行进，变动拍摄角度和焦距以获得最佳图像。管道检测过程中，录像资料不应产生画面暂停、间断记录、画面剪接的现象。在检测过程中发现缺陷时，应将爬行器在完全能够解析缺陷的位置至少停止10s，确保所拍摄的图像清晰完整。

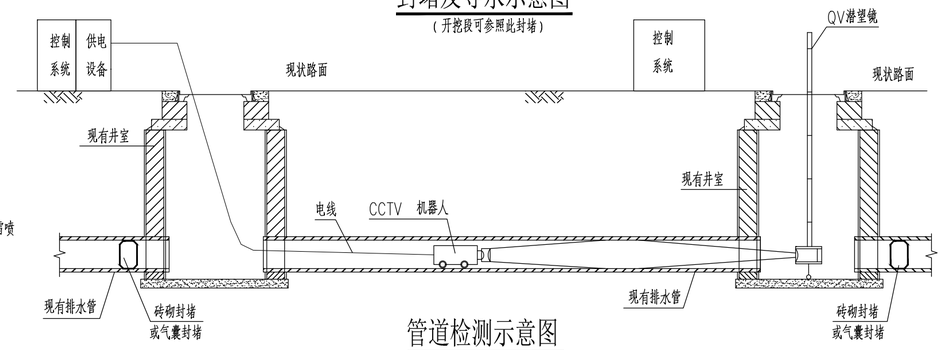
对各种缺陷、特殊结构和检测状况应作详细判读和量测，并填写现场记录表，记录表的内容和格式应符合相关规范规定。

检测完成后，根据《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181中要求对影像进行判读统计，并按规程要求编制成果报告。



封堵及导水示意图

（开挖段可参照此封堵）



管道检测示意图

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称				图　名	修复预处理		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞清 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	ZT-04

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

安全生产要点

一、一般注意事项

1、进入施工现场的人员，均应戴好安全帽。

2、作业人员上岗必须穿好工作衣、工作鞋，并戴好手套。

3、现场应设有休息间，供作业人员工余休息。

4、现场应备2~3台通风机，改善现场作业条件。

5、由于机电安装和土建交叉施工，应有自我保护意识和相互保护意识，注意开挖沟槽朝天钉子，物体打击等。

6、构筑物内的孔洞，应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。

7、特种作业人员应持证上岗，并按有关规程进行操作。

8、现场临时用电拉线应符合有关规定，接好触电保护器，并有专业电工进行接线。

9、现场应设置有关警告标志，张贴安全宣传标志，并对作业人员进行定期安全教育，施工前作好施工安全交底。

10、定期进行设备检查和安全用具检查和保养，对不符合要求的应进行整改，杜绝事故隐患。

11、为防范暑热，采取以下防暑降温措施：在操作人员工作场所采取自然通风或机械通风等通风换气措施。

12、现场应有急救医药箱。

二、土方安全措施

1、施工人员必须按安全技术交底要求进行挖掘作业。

2、土方开挖前必须作好降（排）水。

3、挖土应从上而下逐层挖掘，严禁掏挖。

4、坑（槽）沟必须设置人员上下坡道或爬梯，严禁在坑壁上掏坑攀登上下。

5、开挖坑（槽）深度超过1.5m时，必须根据土质和深度放坡或加可靠支撑。

6、土方深度超过2m时，周边必须设两道护身栏杆；危险处，夜间设红色警示灯。

7、配合机械挖土、清底、平地、修坡等作业时，不得在机械回转半径以内作业。

8、作业时要随时注意检查土壁变化，发现有裂纹或部分塌方，必须采取果断措施，将人员撤离，排除隐患，确保安全。

9、坑（槽）沟边1m以内不准堆土、堆料，不准停放机械。

三、高空作业安全注意事项

1、防止高空坠落作业面应设置安全网。高空作业人员应佩戴安全带。登高时应有专人监护，登高梯应采用防滑措施。

2、防止物体打击禁止同一垂直面内同时施工。高空作业工人应配有工具袋，工件、工具应用吊篮运送。进入工地必须戴好安全帽。

3、起重机及电动葫芦吊装注意事项电动葫芦吊装进要有专人指挥、统一协调。吊装时要平稳，就位时要轻放。

4、为了防止机械伤害及坠落事故的发生，生产场所梯子、平台均设置安全栏杆，栏杆的高度和强度符合国家劳动保护规定；设备的可动部件设置必要的安全防护网、罩；检查井设置盖板。

四、地下作业安全事项

1、井下作业注意事项

1）施工前应抽干井内积水，消除沉积垃圾。施工、检修人员下检查井清淤时应按照相关规定要求执行，通风充分，在确保安全的情况确保沼气浓度在安全范围内方可进入。

2）应穿好套鞋和橡皮衣进行带水作业。禁止穿拖鞋下井作业。

3）应密切注意进水总管封堵头子内污水的渗漏和冒溢，必要时应及时撤离，防止中毒事故发生。

2、暗渠施工注意事项

渠箱由于底泥的长期淤积，容易产生沼气等一些有害气体，对施工人员的身体健康将产生一定的影响甚至危害。因此，应采取安全防护措施。

1）施工人员进入渠箱之前，必须预先打开施工段的检查井井盖或清淤口盖板，使暗渠内部分有害气体散发到大气中，尽量减少有害气体对人体的侵害。待一定时间后施工人员再进行施工作业。

2）施工人员进入暗渠时，必须戴安全帽和防毒口罩或防毒面具。

3）为避免皮肤受到腐蚀，进入明暗渠内的施工人员必须穿戴水裤及手套。

4）暗渠内工作环境较差，施工作业人员宜轮批替换，不应长时间作业。

5）在暗渠内作业时应杜绝吸烟，以免打火机打火时引起沼气燃烧，造成安全事故。

6）进入渠内的施工人员务必与地面人员保持通讯畅通，出现安全问题应及时报告。

3、设备安装安全注意事项

1）设备起吊前，应检查吊机是否正常，吊点是否合理，吊索是否符合要求。

2）准备起吊要平稳，并有专人指挥。

3）晚间施工应设置足够的照明设备。

4）如空间狭小，设备吊装时应注意目标保护，防止事故发生。

4、安全用电注意事项

1）移动电具（如冲击钻，手提钻，潜水泵等）使用前应进行检查，并采取保护性接地或接零措施，并应装有漏电保护开关。

2）行灯使用电压不得超过12V。

3）移动电器用电应接有触电保护器，并按有关规定进行接线。

4）定期进行电气线路的检查和维修。非专业人员不得擅自接线拉电。大型电器设备安装就位时，应对临时吊装设施进行检查，确保设备安全就位。

5）设备安装完毕后，应检查熔断器、自动开关是否完好，设备外壳是否可靠接地。开关柜和变压器等应加设安全门和防护网及警告标志。

5、有毒气体注意事项

对进入管道内或井内工作的人员，采取如下措施：填写下井下池操作表，对操作人员进行安全教育，且每次作业至少保证两名以上工人同时负责一项工作；采用机械通风，并由专人在工作现场监测H?S等有毒有害气体；急救车应停在维修点旁；下井作业时应佩戴氧气面罩，采用压缩空气供气设备等呼吸设备，一旦感不适立即上地面。

五、电焊工安全注意事项

1、电焊机必须一机一闸，宜使用随机开关。

2、一、二次电源接头处应有防护装置，二次线使用接线端子。

3、要做好电焊机的防雨、防潮工作。

4、乙炔瓶与氧气瓶应分开放置并固定好，保持与明火的安全距离。

5、严格执行电焊工操作规程。

6、现场应配备消防器材，以防万一。

六、文明施工措施

1、施工现场应做到挂牌施工。

2、车辆、人员进出现场应尽量避免对他人的影响。

3、在施工中要做好与建设单位、土建单位及设备供应单位的配合工作。

4、设置临时排水措施，在汛期及雨季，应增派人力，防止意外。

5、加强对施工场地平面的控制，做好材料、设备及工机具的管理工作。

6、根据现场情况设置临时食堂、浴室、厕所等设施。

7、经常进行文明施工检查，发现问题及时整改。

8、施工完毕，应做到工完料清。

七、道路施工围蔽措施

各建设工地必须严格按照相关要求选用围蔽形式和围蔽材料，本工程道路施工围蔽方案采用设置高水马围挡施工围蔽。围蔽高度不小于2.5米，临近机动车道的围蔽应按交通相关管理规定设置夜间反光警示标志。

围蔽材料按要求选用，不得有明显色差。保持围蔽立面整洁清爽，鼓励设置公益广告，围蔽外立面及其广告宣传画等要定期维护、清洗和更换。围蔽内材料堆放整齐，建筑垃圾和杂物集中堆放并每日清理干净。围蔽外禁止临主要马路，街道的围蔽立面应公示以下信息：

1）建设单位名称、现场负责人姓名及联系电话；

2）总承包单位名称、项目经理姓名及联系电话；

3）监理单位名称、总监理工程师姓名及联系电话；

4）建设工程质量和安全监督机构名称、监督员姓名及联系电话。

八、其他

1、工程施工前应编制施工组织设计。其内容应包括工程概况、施工部署、施工方法、材料及主要设备的采购与供应，保证施工质量、安全、工期，降低工程成本的技术组织措施、施工计划以及保护周围环境的措施等。

2、施工单位应严格按设计文件及监理单位批准的施工组织设计施工，不得擅自变动结构主体或重要使用功能，并且严格执行当地市排水抢险工程相关规定。

3、工程所用管材、管道附件等材料，应符合国家现行的有关产品标准的规定，并应具有出厂合格证及建设单位推荐品牌和技术要求。

4、施工中如发现不良地基、设计地基处理方式不适用、现场情况与设计不符时，应立即通知设计方，并会同甲方、设计人员及监理人员到现场协商解决。

5、管道开挖施工时，施工单位应对现有地下管线进行保护，若要改线和迁移需制定可行的方案报建建设单位，得到许可后方能实施。

6、管道施工应根据施工季节及天气考虑其流量、流速，且应留有一定的富余，导流、截流措施必须可靠、有效，对于较大流量的管段必须设置2道（种）或以上数量（类型）的导流、截流措施，以保证施工期间排水管网的功能性；在拆除导流、截流措施通水之前，应对每道措施的拆除顺序做出严格的安排和控制。

7、管道工程施工前必须对该道路/地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线较近时，须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案。

8、管道修复位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋支护，防止房屋或相关建筑物出现下沉、开裂等情况，确保安全方可施工。

9、检查井内易产生和积累有毒有害气体，下检查井清淤时应按照相关规定要求执行，通风充分，在确保安全的情况下方可进入操作。

10、施工前应组织建设单位、设计单位，监理、施工单位进行技术交底。

11、工程风险事故应急预案应及时上报监理和业主单位。

12、本设计注明的设备、器材、材料的名称型号仅供参考，不构成设备采购的必备条件。采购的设备、器材、主要材料应满足设计文件提出的技术参数及相关技术标准的要求。采购完成后，建设单位应将相关的技术资料提供给设计单位，由设计单位核对并决定是否修改设计后方可进行施工。

九、管道降水

管道降水时必须做好泵站配合工作，管道内需采取临时排水措施时应符合下列规定：

1、应按现行行业标准《城镇排水管渠与泵站运行维护及安全技术规程》（CJJT68-2016）的相关规定对原有管道进行封堵；

2、管堵采用充气管塞时，应随时检查管堵的气压，当管堵气压降低时应及时用空压机对其充气；

3、当管堵上、下游有水压力差时，应对管堵进行支撑；

4、在选择管塞前，测量并确认管径；为防止意外发生，在使用前后需观察管塞和外接软管；不得在管道使用范围不匹配的情况下使用不同大小的管塞；

5、充气时必须按照管塞上指示的膨胀压力给管塞充气，不得超过规定的膨胀压力和最大额定背压，给管塞放气时需先释放管道内背压；

6、当需要非潜水员工人进行管内或井下施工时，应先行对上、下游管道进行砖砌封堵；

7、临时排水设施的排水能力应能确保各修复工艺的施工要求及排水系统的流量要求。

十、环境保护

1、根据现场条件采取合理的施工场地交通组织方式，减少对既有交通的不利影响，加强施工期间的交通管理，采取有效措施防止事故发生。

2、施工过程中产生的废水，污水和泥浆进行妥善处理后按规定统一排放，固体废弃物及时外运处理。

3、运输车辆定点，定人进行清洗，防止渣土随车抛撒。

4、为了减少施工对周边居民的影响，合理安排工期，尤其要控制夜间噪声。

十一、风险提示

1、施工前应对管道内有毒、有害、易燃易爆气体进行检测和排出，所测数据必须达到安全数值后，方可穿戴好供压缩空气的隔离式防护装具后下井作业。

2、管道封堵及临泵运行过程中应做好预防硫化氢中毒的工作；

3、施工过程中要注意保护相邻管线、做好沉降监测；

4、管道施工期间遇阴雨天气或超过临泵流量的暴雨，必须停止下井作业；

5、施工期间应做好上游易积水区域范围内的积水情况监测，根据积水情况及时采取相应措施；

6、施工完毕后及时将封堵头拆除干净，以免造成排水不畅；

7、树脂材料应贮存于阴凉通风处，远离火源、热源，注意防火；

8、管道预处理时，如需下井作业，特别是管道损坏严重处，必须带可保证作业空间不受影响的设备或设施下井作业，如钢管支撑等，保证下井作业人员的安全。

十二、补充

1、所有非开挖修复必须由专业施工单位进行施工；

2、本设计平面图中地形资料仅供参考。施工前需对现场地形进行复测，若遇与地形不符的情况，需及时应及时通知业主及设计单位协商处理。

3、本工程具体修复方法操作流程可由施工方根据现场情况进行调整，报业主方认可后执行；

4、采用的给排水标准图的井类构筑物等原国标图集中不满足现行规定及规范的要求作如下处理：

1）钢筋混凝土强度等级改为C30；2）钢筋HPB235改为HPB300；3）钢筋HRB335改为HRB400，相应焊条修改。

5、本修复方案以CCTV检测报告成果为依据，若修复过程中检测出其他缺陷，应告知设计确定同步修复方案。

6、本图可用于相关部门沟通、办理审批手续等，待后期地勘成果补充完善后，本图方可用于施工。

7、本工程须取得建设主管部门许可和确定后，方可实施。

8、本项目中如有局部缺陷因现实情况不能处理，则建议后期加强对管道的监测和维护，必要时采取相应的治理措施。

9、根据前期复核检测视频情况，视频显示部分管段与报告所描述的缺陷等级不完全一致。建议业主同步协调检测单位复核检测报告，必要时提供修正后的检测报告，以作本图依据。

10、其它未尽事宜应严格按现行相关规范及规定执行。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
建筑电气		给排水人防		结构空调			

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称				图名	安全生产要点		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞赛 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	ZT-05

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

开挖修复

一、 适用条件

当现场实际不符合非开挖修复时则采用开挖修复。开挖形式包括整段开挖修复和局部开挖修复。下列缺陷需考虑采用开挖修复：

1、起伏、变形：采用整段开挖修复换管+基础处理；

2、错口：采用局部开挖修复新建检查井；

3、异物穿入：采用局部开挖修复新建交叉井。

二、 修复步骤

开挖修复法即使用挖掘器械开挖，在管道安装、修复或置换完成后再回填沟槽，其具体过程如下：

1、根据现场勘察、CCTV检测报告及施工图纸先确定管道破损及变形的具体情况和位置。

2、确定采用开挖修复方法；对开挖段上游管道两端及下游管道首端进行封堵。

3、在要进行修复的管道上方，使用切割机在路面上按管线路线切割出槽，再使用挖机进行开挖施工。

4、将现有的管道破除并清理掉。

5、做好管道基础，将新管下管并敷设好，端头与现状管道连接好。

6、对沟槽进行回填。

三、 放坡开挖

管槽放坡是指土方工程在施工过程中，普通土（一类二类）挖深超过1米，坚土（三类土）和四类土挖深超过1.5米，为了防止土壁崩塌，保持边坡稳定，需要加大挖土上口宽度，使挖土面保持一定坡度。放坡的坡度大小一般由施工组织设计规定。

管槽放坡开挖应符合下列条件：

1、当场地条件允许，并经验算能保证边坡稳定性时，可采用放坡开挖。多级放坡时应同时验算各级边坡和多级边坡的整体稳定性。坡脚附近有局部坑内深坑时，应按深坑深度验算边坡稳定性；

2、应根据土层性质、开挖深度、荷载等通过计算确定坡体坡度、放坡平台宽度。多级放坡开挖的基坑，坡间放坡平台宽度不宜小于1.5m；

3、无隔水帷幕放坡开挖基坑采取降水措施的，降水系统宜设置在单级放坡基坑的坡顶，或多级放坡基坑的放坡平台、坡顶；

4、坡体表面可根据基坑开挖深度、基坑暴露时间、土质条件等情况采取护坡措施，护坡可采取水泥砂浆、挂网砂浆、混凝土、钢筋混凝土等方式，也可采用压坡法；

5、边坡位于浜填土区域，应采用土体加固等措施后方可进行放坡开挖；

6、放坡开挖基坑的坡顶及放坡平台的施工荷载应符合设计要求。

四、 支护开挖

支护开挖是指当施工场地受限，或土质较差，无法自然放坡开挖，在管槽开挖时采取一定的人工干预措施，对开挖范围进行支护后再施工的工艺。管槽的支护开挖通常有两种形式，即拉森钢板桩支护及槽钢支护。

管槽支护开挖施工流程：

打钢板桩（槽钢）→挖去表层土体→安装钢围檩和支撑→基坑开挖（基坑开挖前进行降水）→施工基础及敷设管道→基坑回填→拆除支撑围檩→拔出拉森钢板桩→在桩的缝隙处用细砂回填密实。

支护开挖注意事项：

1、执行施工过程中的各项检查制度，进场材料检验制，钢板桩必须按不同钢种、等级、牌号、规格及生产厂家分批验收，分别堆存，不得混杂，且应设立识别标志。堆置时应垫高并加遮盖。施工班组落实自检、互检、交接检的“三检制”，质检人员随班检查，保证每道工序在施工过程中达到合格，为整个工程质量达到优良打下基础。

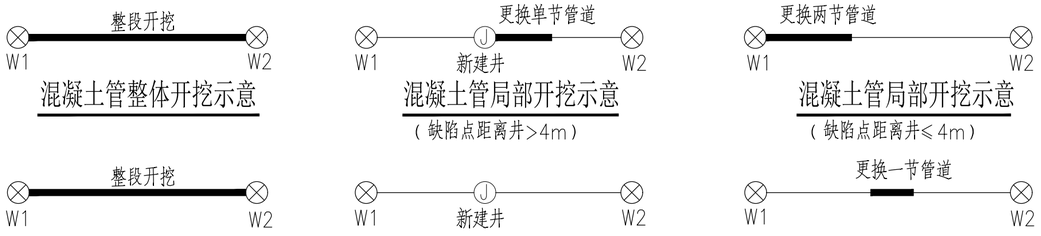
2、钢板桩采用挖机单独打入法逐块打设，直到工程结束。在打桩前，为保证钢板桩的垂直度及平面位置，人工用锤球检查工字钢的垂直度。

3、钢板桩焊接前，必须根据施工条件进行试焊，合格后方可正式施焊。接头采用电弧焊时，宜采用双面焊缝，双面焊缝困难时，可采用单面焊缝。

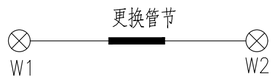
4、振桩前，振动锤的桩夹应夹紧钢板桩上端，并使振动锤与钢板桩重心在同一直线上。振动锤夹紧钢板桩吊起，使工字钢板桩垂直就位或钢板桩锁口插入相邻桩锁口内，待桩稳定、位置正确并垂直后，再振动下沉。停振检测桩的垂直度，发现偏差，及时纠正。沉桩中钢板桩下沉速度突然减小，应停止沉桩，并钢板桩向上拔起0.6~1.0m，然后重新快速下沉，如仍不能下沉，采取其他措施。

5、钢板桩的拔除：拔除钢板桩采用振动锤拔除。拔桩前用拔桩机卡头卡紧桩头，使起拔线与桩中心线重合，拔桩前，先用振动锤将锁口振活以减小与土的粘结，然后边振边拔。拔桩过程中，随时观察吊机尾部翘起情况，防止倾覆。拔桩中，操作方法正确、拔桩机振幅达到最大负荷、振动30min时仍不能拔起时，停止振动，采取其他措施。

6、不更换原有管材的开挖修复方式如下：



7、可更换原有管材的开挖修复方式如下：



五、 管道敷设

1、平面设计

本工程对需修复的管段进行原位开挖换管修复，平面位置位于原管位位置。

2、竖向设计

竖向根据原管的竖向进行设计，管道设计坡度维持现状管道坡度。

3、管材及接口

尽量与原有管材及接口一致。当不一致时（如用钢管替代原有混凝土管），则按图一所示处理。

4、管道铺设

1）新建管道基础设计等级为丙级；铺设管道前要排除槽内积水，避免泡水施工；

2）施工前应对沿线的现状管线进行复测，并应向有关管线管理部门办理报批手续后方可开工。

3）施工前应对沿线现状建（构）筑物及地下管线进行进一步摸查，加以保护，避免造成损坏。

5、检查井

1）排水检查井建议采用预制装配式钢筋混凝土排水检查井。

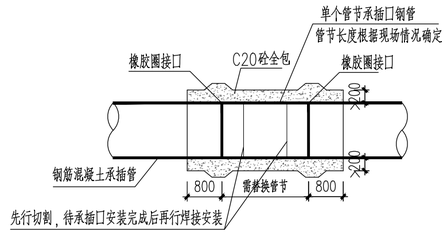
2）井面标高与路面标高平，只允许见到井盖及井盖环，井身面敷设材料与路面一致。

3）检查井的标识铭牌、防护网：检查井施工完成后，需对检查井进行编号，在井壁设置标识铭牌。标识铭牌应按相关规定制作。内容包括井盖设施权属部门名称、24小时报修电话，并应牢固安装在井壁处显著位置；标识铭牌应采用防腐蚀和具有反光性能的材质，以保持耐久和版面信息清晰。

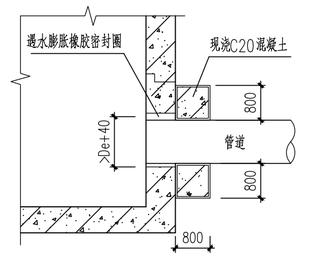
4）检查井井盖荷载等级为一般城市道路，即重型井盖、汽超-20。各检查井施工完成后需在井内加设防护网。

6、检查井与管道连接问题

检查井与管道连接方式如图二所示：



图一　管道接口示意图



图二　井与管道连接示意图

1）承插口钢管和钢筋混凝土承插管连接方式为橡胶圈接口。

2）承插口钢管切割为三段，分别为承口段、插口段和直管段，先行进行承插口连接，再焊接直管段。

六、 注意事项

1）本图给出管道检查井坐标。实际施工放线时，如需对图中标出的坐标或尺寸进行调整，请及时与设计人员协商调整。

2）管道施工前应对沿线的现状管线进行复测，并应向有关管线管理部门办理报批手续后方可开工。

3）管道基础在施工时必须使基础与管道接合良好，以保证在受力条件下共同工作。

4）沟槽边堆土应距槽边2.0米以上，且堆土高度不宜大于1.0米。

5）施工前应先检验管底地基土的压实度，达到要求后，再施工管道。

6）管道对口间隙应满足要求，以使管中线顺直。

7）基槽开挖到设计标高时，由监理人员、设计人员及有关部门人员验槽认可后，方可进行下一道工序。

8）井室周围回填砂时，应先将盖板座浆盖好，在井墙和井筒四周同时回填。

9）为便于施工，井室间距可在2m范围内调整以使砼管长为整米数，但整体坡度及标高不应变化（路口控制井位除外）。

10）检查井流槽：流槽浇筑前应将检查井的井基、井墙洗刷干净，以保证共同受力。

11）管道闭水试验：按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）要求执行。管道在闭水试验合格后，沟槽要及时回填，槽内不能有积水。

12）所有套用标准图集均应严格按其图集总说明及各单项说明实施。

13）管道施工及验收按国标《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》（CJJ/T210-2014）执行。管道施工完毕应按照要求全部进行CCTV检测。

14）管道施工时需破坏现状路面、绿化及围墙时，在管道施工完毕后，全部按原状进行恢复。

15）施工单位应严格按照设计文件及监理单位批准的施工组织设计施工，不得擅自变动结构主体或重要使用功能。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
建筑		给排水		结构		人防	
电气				空调			

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
								子项名称					图　名	开挖修复			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端衡 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-SM-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

土体固化

一、工艺原理

小管径由路面向管道基层灌浆，大管径由管内向基层灌浆的施工方法进行处理。本工程土体固化灌浆材料可选择注浆效果较好的高效聚氨酯。

结合其他排水管道修复方法，对管外土体进行灌浆加固，注浆液充满土层内部及空隙，达到降低土层渗水性、增加土体强度和变形模量、充填土体空隙、补偿土体损失、堵漏抢险目的，确保排水管道长期正常使用。

二、适用范围

管材为所有材质的雨污排水管道；检查井井壁和拱圈开裂渗水。

管道口径大于等于800mm时宜用管内向外钻孔注浆法；管道口径小于800mm时宜用地面向下钻孔注浆法。

三、材料要求

1、注浆用高效聚氨酯具有环保安全、反应快并可调节、膨胀率高、防水抗渗、耐化学腐蚀、耐老化、耐性好等特点。材料无毒，不污染土壤和水，不危害环境。施工快捷，不需要养护。施工结束后15分钟即可开放交通，节省工期。一次注浆，多层修复。各层之间的脱空、开裂、松散、渗水等病害均可治理。

2、拌浆水的温度40℃~50℃，灌注材料中如需掺入外加剂或掺和料，其掺入量应通过试验确定，并将试验成果报送监理人。

四、施工流程

施工流程如下：

排临时管 → 封堵管道头子 → 管内抽水通风 → 管内清淤 → 高压水枪冲洗 → 清理渗漏接口 → 管内或管外钻注浆孔

注浆 → 清浆 → 接口整理打毛 → 采用其他修复技术 → 通水验收 → 拆除堵头和临时管道 → 修理检查井

1、管道清淤堵漏

封堵管道——抽水清淤——测毒与防护——寻找渗漏点与破损点——止水堵漏

2、钻孔注浆管周围水帷幕和加固土体

1）钻孔注浆范围

- 管道：管径以外D0~1m（不大于1m），缺陷两侧0.5~1.0m范围内的空心柱体体积（扣除管道所占体积）。
- 渠箱：渠箱外壁以外D0~1m（不大于1m），缺陷两侧0.5~1.0m范围内的空心长方体体积（扣除渠箱所占体积）。

2）管节纵向注浆孔布置（管内向外）

- 管材长度1.5m至2.0m：纵向注浆孔在管缝单侧30cm处。
- 管材长度大于2.5m：纵向注浆孔在管缝两侧40cm处。

3）管节横断面注浆孔布置（管内向外）

- 管径小于或等于1600mm：布置四点，分别为时钟位置2、5、7、10处。
- 管径大于1600mm管道：布置五点，分别为时钟位置1、4、6、8、11处。

4）管节纵向注浆孔布置

注浆孔间距一般为1.0~2.0m。能使被加固土体在平面和深度范围内连成一个整体。

五、施工要求

1、注浆管插入深度应分层进行。先插底层，缓缓提升注浆管注浆第二层，二层间隔厚度1m。

2、注浆操作过程中对注浆压力应作由深到浅的逐渐调整，在保证可注入的前提下应尽量减少注浆压力，浆液流量也不宜过大，一般控制在10-20L/min范围。注浆管可使用直径19~25mm的钢管，遇强渗漏水时，则采用直径50~70mm。

3、如遇特大型管道两注浆孔间距过大，应适当增补1~2个注浆孔，以保障注浆固结土体的断面不产生空缺现象，提高阻水隔水的效果。

4、检查井底部开设注浆孔，应视井底部尺寸大小不同，控制在1~2个。

5、开设注浆孔必须用钻孔机打洞，严禁用榔头开凿和使用空压机枪头冲击，不得损坏管道原体结构。

6、在冬季，当日平均温度低于5度或最低温度低于-3度的条件下注浆时，应在施工现场采取适当措施，以保证不使浆体冻结。在夏季炎热条件下注浆时，用水温度不得超过50度，并应避免将盛浆桶和注浆管路在注浆体静止状态暴露于阳光下，以免加速浆体凝固。

7、终灌标准：帷幕灌浆采用自上而下分段灌浆法时，灌浆段在最大设计压力下，当注入率不大于1L/min时，继续灌注60min，灌浆即可结束。采用自下而上分段灌浆法时，灌浆段在最大设计压力下，当注入率不大于1L/min时，继续灌注30min，可结束灌浆。

8、封孔方法：每个帷幕灌浆孔全孔灌浆结束后，承包人应会同监理人及时进行验收，验收合格的灌浆孔才能进行封孔。灌浆采用自上而下分段灌浆法时，灌浆孔封孔应采用“分段压力灌浆封孔法”；采用自下而上分段灌浆法时，灌浆孔封孔应采用“置换和压力灌浆封孔法”或“压力灌浆封孔法”。灌浆法时，灌浆孔封孔应采用“分段压力灌浆封孔法”；采用自下而上分段灌浆法时，灌浆孔封孔应采用“置换和压力灌浆封孔法”或“压力灌浆封孔法”。

六、质量控制

1、注浆孔的间距、深度及数量、注浆效果、路基及管道沉降应符合设计要求。

2、灌浆检查孔压水试验应在该部位灌浆结束14天后进行，灌浆检查孔压水试验结束后，按技术要求进行灌浆封孔。

3、灌浆相对透水率不小于5Lu，质量检查应以分析检查孔压水试验成果为主，结合钻孔、取岩芯资料、灌浆记录和测试成果等综合评定其质量。

4、灌浆检查孔的数量应为灌浆孔总数的10%。

5、压水试验：应在裂隙冲洗后进行，先导孔应自上而下分段卡塞进行，要求采用五点法或单点法。其它各次序孔的灌浆段可进行简易压水试验。简易压水试验在裂隙冲洗后或结合裂隙冲洗进行，压力为灌浆压力的80%。

6、要求灌浆体28天无侧限抗压强度不小于1.2MPa。

七、 小管径（外径≤800mm）土体固化施工

1、施工机械

1）钻孔机械：采用100型或300型工程地质钻机，套管护壁（垂直钻孔时采用），或者采用跟管钻机（采用108mm套管，水平钻孔时采用）进行钻孔。

2）注浆机械：采用HFV5D、KBY50/70型等双液注浆泵，并配备高压注浆管路系统和制浆设备。

3）袖阀注浆管、花管及心管：袖阀注浆管为每节长333mm、内径56mm、外径68mm的硬质塑料管，它是由钙塑聚丙烯制造而成。注浆管内壁光滑，接头有螺扣，端头有斜口，外壁有加强筋以提高其抗折强度。注浆管分A、B两种，A种注浆管上未开设溢浆孔，B种注浆管上开有8mm的溢浆孔6个。在B种注浆管有孔部位外面紧紧地套着抗爆破压力为4.5MPa的橡胶套，橡胶套覆盖着溢浆孔。这样，注浆时，浆液可以通过溢浆孔入地层，而地层中的水和颗粒难以进入注浆管中，从而达到注浆管的单向阀作用。注浆花管采用22mm的焊接钢管加工，一般长0.6~1m，其四周均匀地布设12~18个8mm的泄浆孔。花管两端各加上3~4个止浆橡胶皮碗，以形成阻浆塞，起到止浆作用。

注浆心管采用22mm焊接钢管加工，每节长2m。主要起输送浆液作用，与注浆花管采取丝扣连接。

2、施工工艺

首先遵照设计在施工现场进行灌浆试验，在满足设计要求的承载力下调整灌浆材料、浆液扩散半径、容许灌浆压力等。具体施工流程如下：

钻机固定、钻机校正 → 施工准备 → 测量布孔 → 管棚钻机就位 → 钻孔 → 落低钻孔 → 插管、顶管

清除管内残渣 ← 钻机移位至下一孔 ← 封闭管头 ← 清除管内残渣 ← 钢管注浆 → 效果检查

注浆设计 → 现场注浆试验 → 浆料配置 → 注水试验

1）定位造孔：先用全站仪通过基点坐标在盖重砼表面测放每排两边的最外边两点的坐标点，再通过这些坐标点，采用拉线和卷尺量测的方法定出两点中间其他钻孔孔位。定出孔位后，用油漆在盖重砼表面标注。孔位确定后，钻机进场就位，应使钻机底部平整稳固，在开钻前利用吊锤钻头和钻孔的垂直度进行检测，并在钻进2m时及以后每加一节钻杆均需对钻机调平校正，要求钻孔的倾斜度≤1%。在钻进的过程中一般采用金刚钻头。施工采用两序法，地质钻一次造孔泥浆护壁，灌浆自下而上施灌，先单序孔，后双序孔，以免串孔或窜浆。如遇转折孔，孔距要做适当调整，以确保转折孔与邻孔之间的紧密连接。注浆孔间距一般为1.0~2.0m，能使被加固土体在平面和深度范围内连成一个整体。

2）制备、置换套壳料：套壳料一般由粉煤灰、膨润土、水泥加水搅拌而成。成孔后立即通过钻杆将套壳料置换孔内泥浆，方法是将通过循环泥浆的管接到挤压式注浆机上，在注浆压力的作用下，通过钻杆将孔内泥浆置换成套壳料。套壳料在压力的作用下，通过钻杆进入钻孔底部，随着套壳料的进入，泥浆从地面孔口置换出来，置换出来的泥浆通过钻孔口的泥浆沟排到泥浆循环池。在发现排出的泥浆中含有套壳料时，停止置换。

3）安装袖阀管：在套壳料置换完成后要立即插入袖阀管。袖阀管插入前根据深度要进行连接，袖阀管插入前根据深度制浆、注浆，等到套壳料具有一定的强度后（时间不得少于3天），可进行注浆施工。

4）制备浆液：按设计和现工地试验室提供的经监理批准配合比拌制好浆液，浆液的比重符合要求，若有添加剂的按试验室确定的并经监理批准的参量进行添加，以保证浆液的配制质量。

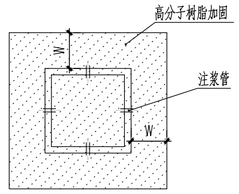
5）注浆：在一切工作都做好后方可开注浆机进行注浆，注浆过程中主要通过听声音、看压力、看注浆量（有前面灌浆现场施工性试验取得参考数据）来判断注浆的实施效果；听声音是否有异常，看压力是否过高，看注浆量是否达到设计的注入量；这个过程主要靠注浆操作员来控制，另外注浆操作员还要做好注浆记录，并保证记录的真实性。注浆中应密切注意注浆压力的变化。每段注浆时，压力表应出现两次峰值，在注浆刚开始，出现第一次峰值，持续的时间很短；随后压力逐渐下降在一定范围内相对平稳，持续时间在一分钟左右，压力表出现第二次峰值，当出现第二次峰值后，将注浆内管上提进行下一段注浆。压力表出现第一次峰值是由于套壳料引起的，当要进行连接，在插入时相邻两节袖阀管用长度为20cm的PVC套管连接，采用J-PVC胶合剂将袖阀管和连接套管粘牢。第一节袖阀管安装好堵头，再对管中注入清水。袖阀管每节连接好后，依次下放到钻孔中，直到孔底，下放时尽量保证袖阀管的中心与钻孔中心重合。根据注浆要求，在注浆管部位下B型管，非注浆部位下A型注浆管。首先在连接好的注浆管下部加下闷盖，将注浆管下入注浆管孔中，要确保注浆管下到孔底，上部要高出盖重砼面20cm，利用注满水的注浆管的重力作用，使注浆管不会浮起，之后将套管缓慢提出，最后在注浆管上部盖上闷盖，以防止杂物进入注浆管，影响注浆作业质量。当套壳料被挤碎，这个峰值很快下降；随着浆液的注入，地层中间的空隙被填充，注浆压力也逐渐增大，达到第二次峰值。

6）拔管、插锚固筋：注浆管的上提一般是在压力值和注浆量达到设计值时进行，所以上提注浆管管要用力均匀、及时快速、并按一定的步距。由于灌浆层主要出于卵石层区，建议灌浆步距为1m左右。注浆管拔出来后迅速插入锚固钢筋，插入固准时用磅锤击打插入，插入后外漏高度40cm。封孔，清理。

八、大管径（外径>800mm）土体固化施工

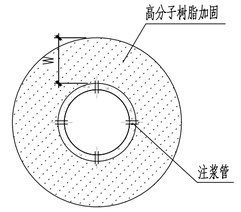
1、安装灌浆管：灌浆管长度1.2m，壁厚3mm，灌浆孔采用梅花布孔形式，直径不大于25mm，间隔200mm，自灌浆管底部依次向上布置，布置范围为0.8m。灌浆管沿管周环向布置，在管道塌陷部位以15°角度斜向外打入灌浆管。每环灌浆根据塌陷变形范围布置数量不等的灌浆管。

2、灌浆施工：灌浆过程中从下往上，对称灌浆，先注两侧，再注中间。每根灌浆管理想灌浆效果为形成直径500mm的灌浆固结体，灌浆过程中通过量压结合的原理进行控制。根据经验，初始灌浆压力可为0.7~1.5MPa，终压为1.5MPa，每根灌浆管的灌浆量为10kg。灌浆时为防止灌浆压力引起管道变形塌陷的扩大，应在底部采用千斤顶进行临时支撑。



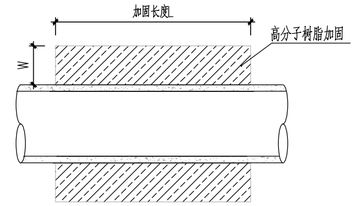
渠箱化学注浆加固示意图

（适用于B/H>800以上）



管内化学注浆加固横断面示意图

（适用于DN800以上）



管内化学注浆加固纵断面示意图

（适用于DN800以上）

化学注浆土体固化参数表

缺陷等级	加固深度W（mm）	加固长度L（mm）
1、2级	min（D0,1000）	600
3级	min（D0,1000）	900
4级	min（D0,1000）	1500

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构		建筑电气	
人防		空调			

会签

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称									图　名	土体固化							
审核人	李骏飞		主持人			项目负责人			设计人			设计号		专　业	给排水	图　别	水初
校对人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人			设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-SM-07

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

局部树脂固化法

一、工艺原理

局部树脂固化法是现场固化内衬修复技术（CIPP）用于局部修复的一种。现场固化内衬修复技术是一种排水管道非开挖现场固化内衬修理方法。将浸满AB两种树脂的玻璃纤维毡布浸染树脂后捆扎在修复气囊上，将修复气囊送入待修复管道，到达缺陷点后给气囊充气，使玻纤布其紧贴于管道内壁，树脂在管道内部自然固化，形成高强度内衬树脂新管。

二、适用范围

局部树脂固化法适用于管径250≤D≤800mm的混凝土管、钢筋混凝土管、钢管及各种塑料管排水管道的破裂、错口、脱节类型病害修复（缺陷等级≤2级），渗漏类型病害修复（缺陷等级≤3级）等。

三、材料要求

1、内衬筒的织物应选用耐化学腐蚀的玻璃纤维，规格宜为1050g/m²~1400g/m²；

2、采用常温固化树脂时，树脂的固化时间宜为1h~2h；

3、硅酸盐树脂性能指标应符合下表的规定：

硅酸盐树脂性能要求和检测方法

项目	单位	技术指标	检测方法
固化剂密度	g/cm³	1.5~1.55	《塑料 液体树脂 用比重瓶法测定密度》（GB/T15223）
树脂密度	g/cm³	1.2~1.27	
树脂粘度	mPa·s	150~600	《粘度测量方法》（GB/T10247）
树脂不挥发物含量	%	≥99	《胶粘剂不挥发物含量的测定》（GB/T2793）

四、管道预处理

施工前应对原有管道进行预处理，管道预处理应编制专项方案，预处理措施主要包括管道清洗、结垢清除、树根清除、障碍物清除、残墙坝根清除、钻孔注浆、内衬钢圈加固等。预处理达到《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》（T/CECS717-2020）中相应要求，方可进行下一步非开挖修复工序。即：管道内无明显沉积、结垢和障碍物，不应有影响施工的积水、无渗水现象；待修复部位前后500mm内的管道表面应无明显附着物、尖锐毛刺及凸起物。

1、管道检测：堵水完成后应对缺陷等级较高的管段用CCTV重新检测，对管道内部缺陷位置及范围进行复查。

2、管道漏水处理：对于缺陷等级较小时可直接进行内衬修复，等级较大时就用化学注浆材料对其进行封堵或管外注浆形成隔水帷幕。

3、管道错位、下沉：对于超过10cm的错位应采用土体固化加固周围土体配合内衬修复。错位尺寸超过管径的10%时，应进行掐孔径、垫衬坡脚和注浆等预处理。

4、管外注浆加固土体：采用小导管注浆加固技术对塌陷部位上部土体进行注浆加固；注浆材料采用化学注浆衬料，注浆设备采用电动高压无气喷涂机进行施工。

5、钢套预固：管道轻微变形、破裂用机器人铣刀清除破裂残余管片，同时使用内衬钢管对切除的位置进行加固支撑。管道严重变形处理通过液压扩张器撑开变形管道，同时内衬钢管进行临时支撑。管道坍塌、堵塞的处理采用自制专用工具（小型顶管掘进机）对堵塞部位进行钻孔，之后牵拉自制扩孔器进行扩孔，同时对破裂部位内衬钢管进行临时支撑。

6、清洗管道：用高压清洗车对管道内部进行清洗，清除管内淤积物。

7、管道预处理的质量要求：管道清淤、预处理后应使管内部畅通、没有尖锐突出物、淤泥沉积及水流涌入现象。

五、工艺流程

1、布置施工用地，材料进场，对修复管段封堵、调水和降水，CCTV管道内部检测，进行管道修复预处理。

2、将按照比例配置完成的树脂，倒入一个敞口容器内（铁制品或者塑料制品），用搅拌器充分搅拌，颜色均匀。

3、将搅拌完成的树脂，用刮刀在玻璃纤维布上均匀的刮抹。玻璃纤维布应按修复管道的管径裁剪好。树脂刮抹过程中，玻璃纤维布应按照规定分次折叠，在每次折叠后，都必须要刮抹树脂。如用毡筒，则将毡筒用适合的树脂浸透，

4、抹满树脂的玻璃纤维布缠绕在修补器上（或将毡筒绕于气囊上），在玻璃纤维布（毡筒）的两头用细铁丝固定上。

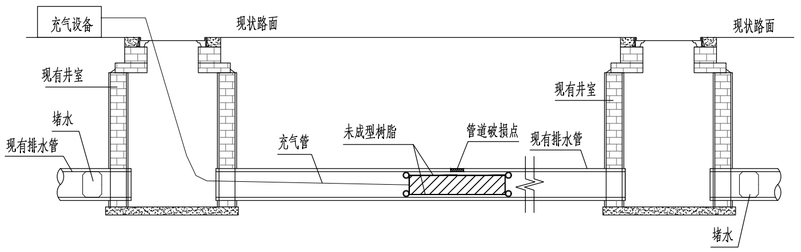
5、修补器进入管道后，操作人员采用专配的充气顶管将修补器推入管道内部，将修补器精确定位在需修补点上。

6、修补器精确点位后，将配有压力表的空压机与充气管的专用接口相接，给修补器充气。（充气过程中井下人员必须离开，并且严格控制修补器内部的压力，不得大于修补器使用的标准的气压）。

7、树脂固化结束后，就可对修补器进行回收。将修补器内部气压释放至常态（修补器内的空气必须全部放完，否则回收过程中修补器容易被管道壁磨损）。修补器放气过程中，井下操作人员必须全部撤离。

8、CCTV管道内部检查，进行施工质量检测。

9、排水管道处于流砂或软土层时，由于错口产生缝隙，管周流砂软土从缝隙渗入排水管道内，致使管周土体流失，土路基失稳，管道下沉，路面沉陷。因此，局部树脂固化修复时必须对损坏处进行管内清洗，然后配合土体固化注浆，浆体膨胀并填充流沙造成的空洞。



局部树脂固化法修复大样图

六、施工要求

1、浸渍树脂后的织物缠绕在修复气囊后应做临时绑扎，缠绕织物前应对修复气囊进行检查；玻璃纤维布（毡布）树脂在固化前应避免高温及强光。

2、修复气囊的工作压力和修补管径范围及各项技术指标应符合气囊设备规定的技术要求。

3、将绑扎织物后的修复气囊运送到待修复位置时，若作业人员无法进入管道，应采用CCTV实时监测、辅助定位。

4、施工时，气囊宜充入空气进行膨胀，并应根据施工段的直径、长度和现场条件确定固化时间。

5、气囊内的气体压力应保证软管紧贴原有管道内壁，并不得超过软管材料所能承受的最大压力，同时该气压需保持一定时间，直到玻璃纤维布（毡布）通过常温（或加热或光照）达到完全固化为止。

6、修复过程中，应每隔15min对气囊内气压进行记录，压力应控制在0.08MPa~0.20MPa；固化完成后应缓慢释放气囊内的压力。

7、修复施工中应做好树脂存储温度和时间、树脂用量、软管浸渍停留时间和使用长度，气囊压力、固化时间等施工记录。

8、管道修复验收、未尽事宜应符合《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》（T/CECS717-2020）、《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》（CJJ/T210-2014）及相关规范要求。

七、质量控制

1、内衬管表面光滑，无褶皱，无脱皮。

2、管道接口缝应严密，接口处理贯通、平顺、均匀。

3、内衬厚度符合设计要求，检测厚度误差允许1%~20%，不允许有负误差。

4、所用树脂和毡布均应有质量合格证。树脂混合物以及温度条件应记录在报告中。此外，应从作业现场的每个树脂批次中取出保留样品，然后检查并报告其固化行为。

5、点修或者局部修复样品的透水性可以圆环样块或者是从样品中切割出来的样块进行。在开始测试前，需要将固定在气囊上保护的那层保护膜移除掉。测试时的压力可以是正的0.5bar，也可以为-0.5bar。在负压试验中，水被供应到试样的一端。在30分钟的负载时间内施加0.5bar的负压，以检查样品另一端是否有明显的水泄漏。在正压试验中施加0.5bar的水压。同样，应检查样品的另一端是否显示任何泄漏。

6、内衬管道壁厚根据标准或《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》中的规定计算，按结构性修复设计。

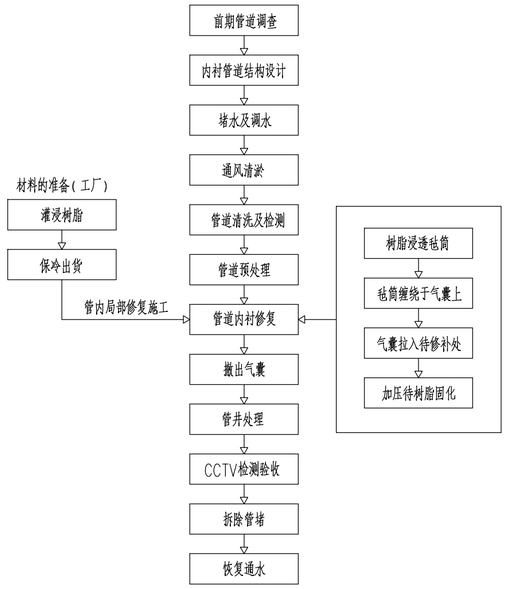
7、内衬管道长度保持前后超出管道缺陷200mm，以保证内衬管道与原管紧贴。修复环数每环宽0.4m。每处修复点环数详台账。

8、内衬管道壁厚计算参数如下：

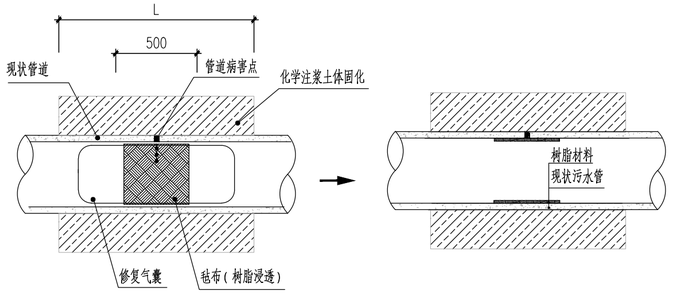
原有管道椭圆度（%）	2	内衬管道长期模量（MPa）	1750
圆周支持率	7	内衬管道长期弯曲强度（MPa）	35
安全系数	2	内衬管道泊松比	0.3

9、管道内衬固化后，材料性能指标要求如下：

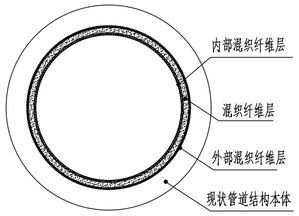
项目	短期弹性模量	长期弹性模量	短期弯曲强度	长期弯曲强度
值	3500MPa	1750MPa	60MPa	35MPa



管道内衬修复工艺流程图



局部树脂固化法修复断面图　　局部树脂固化法修复后断面图



局部树脂固化法修复结构示意图

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称				图　名	局部树脂固化法			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞鹏 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-SM-08

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水							
人防							
结构							
空调							
建筑							
电气							

会签

钢板内衬法

一、工艺原理

土体固化完成后，切割破损管道，根据破损管径加工钢内衬，运至管内采用千斤顶等工具组装为圆形，将变形部位加固支撑。适用于所有材质的雨污排水管道。

二、适用范围

适用于管径≥800mm的管道，施工人员可进入管道内施工。

三、材料要求

1、每片钢圈、钢板片厚度≥5mm（根据管道埋深不同，厚度不同），宽度300mm，钢圈成环直径根据待修复管道管径确定。每环钢圈纵向分成3等分钢片，方便进入管道，每环钢片之间及每环钢圈采用搭接+高强度螺栓固定连接。

2、钢圈、钢板迎水面、背水面各涂刷两道纳米胶泥防腐层，每层厚度0.75mm；

3、每环钢圈纵向分成3等分钢片，方便进入管道；

4、每环钢片之间及每环钢圈采用搭接+高强度螺栓固定连接。

钢板内衬长度参数表

病害等级	钢圈内衬长度（mm）
1、2级	600
3级	900
4级	1500

附注：钢板安装前应对待修复位置进行磨平处理。

四、管道预处理

施工前应对原有管道进行预处理，管道预处理应编制专项方案，预处理措施主要包括管道清洗、结垢清除、树根清除、障碍物清除、残墙坝根清除、钻孔注浆、内衬钢圈加固等。预处理达到《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》（T/CECS717-2020）中相应要求，方可进行下一步非开挖修复工序。即：管道内无明显沉积、结垢和障碍物，不应有影响施工的积水、无渗水现象；待修复部位前后500mm内的管道表面应无明显附着物、尖锐毛刺及凸起物。

1、管道检测：堵水完成后应对缺陷等级较高的管段用CCTV重新检测，对管道内部缺陷位置及范围进行复查。

2、管道漏水处理：对于缺陷等级较小时可直接进行内衬修复，等级较大时就用化学注浆材料对其进行封堵或管外注浆形成隔水帷幕。

3、管道错位、下沉：对于超过10cm的错位应采用土体固化加固周围土体配合内衬修复。错位尺寸超过管径的10%时，应进行拆孔径、垫衬拔脚和注浆等预处理。

4、管外注浆加固土体：采用小导管注浆加固技术对塌陷部位上部土体进行注浆加固；注浆材料采用化学注浆材料，注浆设备采用电动高压无气喷涂机进行施工。

5、清洗管道：用高压清洗车对管道内部进行清洗，清除管内淤积物。

6、管道预处理的质量要求：管道清淤、预处理后应使管内部畅通、没有尖锐突出物、淤泥沉积及水流通入现象。

五、工艺流程

1、土体固化完成后，将管内用气囊及砖墙进行堵水，排水，将淤泥杂物清理干净。

2、布置施工用地，材料进场。

3、安置施工用水用电，通风等设施设备。

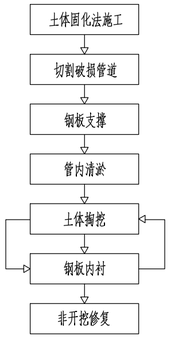
4、将变形管段，破裂管段进行切除，同时用钢板进行支撑。

5、将管内泥砂等杂物进行清理；等土体稳固后进行掏挖，塌陷部位土体的掏挖以300mm为一进尺。

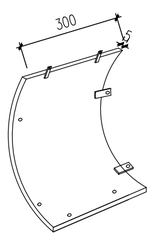
6、掏挖每一进尺后，采用两个半圆钢片在管内拼装成圆管并固定牢固形成内衬，钢片壁厚8mm，宽300mm，两端采用螺丝固定，管片中间预留注浆孔。掏挖过程中应对未掏挖部分采用千斤顶进行临时支撑，边掏挖边支撑。待第一进尺掏挖，内衬钢片完成后，再进行第二进尺的掏挖及内衬钢片。

7、根据现场管径、长度等进行钢内衬加工制作。钢内衬厚度8mm，宽200-300mm。钢内衬加工制作为四分之一至二分之一圆形，钢板加工预制有螺栓孔，每一搭接头螺栓孔两个，内衬提前加工完成。

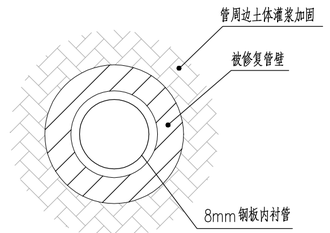
8、将加工好的钢内衬运至管内，在变形管段用千斤顶等工具进行安装。钢内衬可用螺栓连接，较大管径可采用焊接。安装后将二至四片加工弧形板拼装成为圆形，成为管状内衬结构，将变形部位进行加固支撑。



施工流程图



钢板加工成品示意图



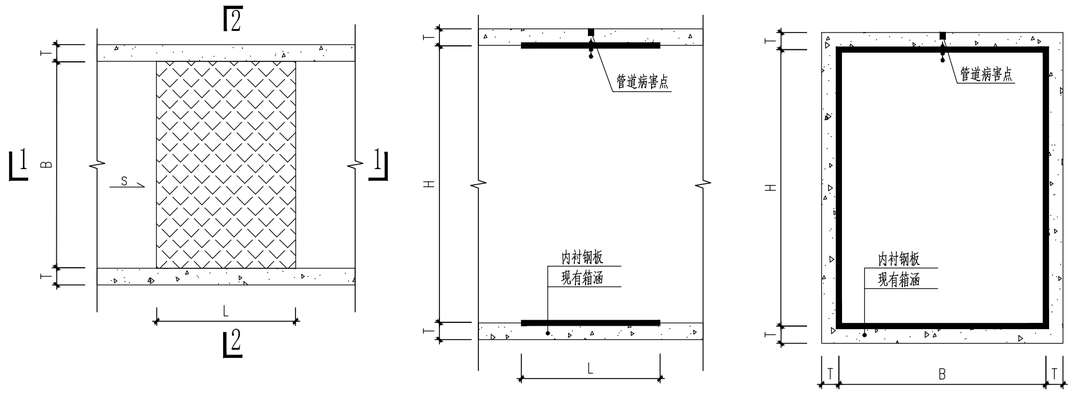
钢板内衬法修复管道断面图

说明：1）内衬管道壁厚根据标准或《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》中的规定计算，按结构性修复设计。

2）内衬管道长度保持前后超出管道缺陷200mm，以保证内衬管道与原管紧贴。

六、渠箱钢板内衬

渠箱钢板内衬做法示意如下图所示。



箱涵修复平面图　1-1　2-2

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称				图　名	钢板内衬法		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞鑫 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-SM-09

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

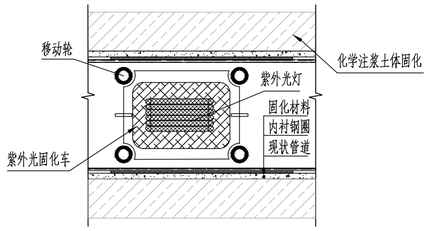
会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构		建筑	
人防		空调		电气	

紫外光固化法

一、工艺原理

紫外光固化内衬修复工艺为原位固化法（CIPP）的一种，其是将玻璃纤维增强的软管拉入待修复管段，充气膨胀，然后在紫外光的作用下使软管固化形成具有一定强度的内衬管，以达到对原有管道结构加固修复的目的。该工艺内衬管固化的速度可达0.2~1m/min，修复完后即可投入运行，而且无污染物产生。其具有固化时间短、节约能源的优点，但同时也有穿透能力稍弱等缺点。



紫外光固化修复示意图

二、适用范围

紫外光固化作为整体非开挖修复的一种常用方式，适用于破裂、错口、脱节类型（缺陷等级≤2级），渗漏类型（缺陷等级≤3级），接口材料脱落类型（缺陷等级≤4级）等病害修复。

紫外光固化法修复的管道内径需不小于250mm。

三、主要材料

1、UV-CIPP紫外光固化内衬软管（内衬软管）

软管由一层或多层玻璃纤维或同等性能的材料缝制而成，其能浸渍树脂并不与树脂发生反应，玻璃纤维增加的软管应包含至少两层夹层，并浸渍树脂且能承受施工拉力、压力和固化温度。外表面应为单层或多层抗苯乙烯或不透光的薄膜。

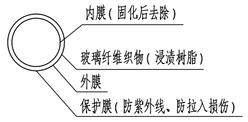
内衬管管道外径（mm）	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
内衬管最小壁厚（mm）	3	4	4	5	6	7	8	10	10	11	12	13	13

2、材料性能

固化后软管的初始力学性能应满足《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》中的规定。固化后内衬管弯曲模量应不小于8000MPa，弯曲强度>100MPa，环刚度等级>SN8。

含玻璃纤维的内衬管的短期力学性能要求和测试方法

性能	单位	数值	测试标准
弯曲强度	MPa	>125	《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》附录F
弯曲模量	MPa	>8000	《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》附录F
抗拉强度	MPa	>80	现行国家标准《塑料拉伸性能的测定 第4部分：各向同性和正交各向异性纤维增强复合材料的试验条件》GB/T1040.4



内衬软管结构图

四、管道预处理

施工前应对原有管道进行预处理，管道预处理应编制专项方案，预处理措施主要包括管道清洗、结垢清除、树根清除、障碍物清除、残墙坝根清除、钻孔注浆、内衬钢圈加固等。预处理达到《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》（T/CECS717-2020）中相应要求，方可进行下一步非开挖修复工序。即：管道内无明显沉积、结垢和障碍物，不应有影响施工的积水、无渗水现象；待修复部位前后500mm内的管道表面应无明显附着物、尖锐毛刺及凸起物。

1、管道检测：堵水完成后应对缺陷等级较高的管段用CCTV重新检测，对管道内部缺陷位置及范围进行复查。

2、管道漏水处理：对于缺陷等级较小时可直接进行内衬修复，等级较大时就用化学注浆材料对其进行封堵或管外注浆形成隔水帷幕。

3、管道错位、下沉：对于超过10cm的错位应采用土体固化加固周围土体配合内衬修复。错位尺寸超过管径的10%时，应进行拆孔径、垫衬披脚和注浆等预处理。

4、管外注浆加固土体：采用小导管注浆加固技术对塌陷部位上部土体进行注浆加固；注浆材料采用化学注浆衬料，注浆设备采用电动高压无气喷涂机进行施工。

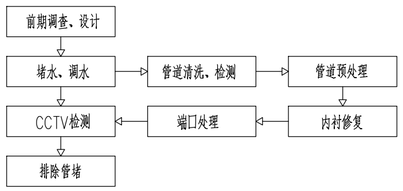
5、钢套预固：管道轻微变形、破裂用机器人铣刀清除破裂残余管片，同时使用内衬钢管对切除的位置进行加固支撑。管道严重变形处理通过液压扩张器撑开变形管道，同时内衬钢管进行临时支撑。管道坍塌、堵塞的处理采用自制专用工具（小型顶管掘进机）对堵塞部位进行钻孔，之后牵拉自制扩孔器进行扩孔，同时对破裂部位内衬钢管进行临时支撑。

6、清洗管道：用高压清洗车对管道内部进行清洗，清除管内淤积物。

7、管道预处理的质量要求：管道清淤、预处理后应使管内部畅通、没有尖锐突出物、淤泥沉积及水流通入现象。

五、工艺流程

紫外光固化法工艺流程如下图所示：



施工流程图

1、施工准备工作

根据现场条件确定软管的拉入方向，将内衬管及紫外光固化车摆放到位，如下图所示。搭设遮阳帐篷、安装导向滑轮、处理扎头，且在扎头端部两端捆绑止水带。

2、软管拉入

拉入软管之前应在原有管道内铺设垫膜，垫膜应置于原有管道底部，并应覆盖大于1/3的管道周长，铺设垫膜的目的是减少软管拉入过程中的摩擦力和避免对软管的划伤。软管拉入时应沿管底的垫膜将浸渍树脂的软管平稳、平整、缓慢地拉入原有管道，拉入速度不得大于5m/min，拉力不得大于245kN。

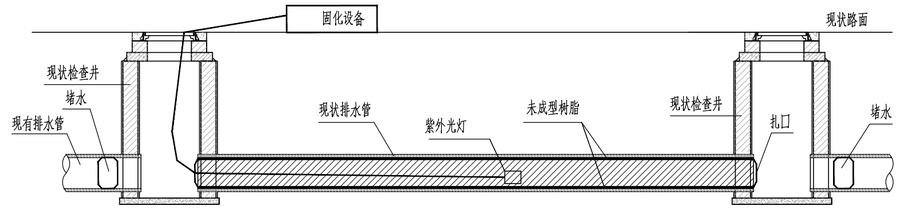
3、软管充气扩张及紫外光固化

软管拉入后，通过压缩空气使软管充分膨胀扩张紧贴原有管道内壁，压力以10mbar/min的速度均匀增加至100mbar使软管充分扩张，然后打开扎头将灯链拉入内衬管内，再将压力缓慢升到250mbar，保持10min后展开灯架。紫外光灯灯架选择8×1000W的双灯架，先将第一组灯架打开，然后在开灯间隔时间后再将第二组灯架打开。紫外管灯架的拉入速度根据管径、壁厚及灯架组合确定，灯架的速度应在固化起始端的0.5m内控制在预定速度的一半，然后升到预定速度，当到固化终点端1.0m时再降低到预定速度的一半直至终点。固化过程中内衬管内部应保持压力使内衬管与原有管道紧密接触。固化过程中的参数如下表所示。

施工过程	软管扩张	软管固化			
控制参数	扩光压力	开灯时间间隔	紫外光灯架行进速度	管内温度	内衬管内压力
指标	100mbar	120s	20cm-25cm/min	80℃-120℃	250mbar

4、端口处理

内衬管固化完成后，应缓慢降低管内压力至大气压。固化后拆除扎头，拉出底膜，内衬管端头应切割平整。最后再CCTV管道内部检查。



紫外光固化修复大样图

六、质量控制

1、固化稳定应均匀升高，固化所需温度和时间以及温度升高速度应根据树脂材料说明书的规定，根据修复管段的材质、周围土体的热传导性、环境温度、地下水位等情况进行适当调整。固化施工不宜在大于30℃或低于-5℃气温进行。

2、内衬表面应光洁平整，无局部划伤、裂纹、磨损、气泡、褶皱等影响管道结构与功能的缺陷；内衬管设计厚度误差允许范围在0%±10%。

3、内衬管抗拉强度不得低于62MPa；固化后内衬管弯曲模量应大于8000MPa，弯曲强度不小于100MPa。同时应提供所使用的内衬材料固化后10000小时的疲劳试验力学性能检测报告。

4、固化时应根据管径与壁厚控制紫外光灯的前进速度，不宜大于1m/min。固化过程中软管内气压应能保障软管与原管紧密接触，并保持该压力值直至固化结束，结束后应缓慢降低管内气压至大气压。

5、软管、树脂等工程材料的性能、规格、尺寸应符合相关规定和设计要求，质量保证资料齐全，树脂运输、存储符合要求。验收时须进行全数检查，检查材料包括进场验收记录，检查质量保证资料、厂家产品使用说明等；检查树脂的运输、存储等记录。

6、固化后内衬管的壁厚、力学性能应符合国家现行标准及本指南有关规定和设计要求。壁厚不得小于设计值，平均壁厚不得大于设计壁厚的20%。根据壁厚计算公式，内衬管的壁厚与材料长期弹性模量成反比，随着材料性能的增强，在规定范围内壁厚可以降低。检验时应对照设计文件按有关规定进行检测；检查样品管或样品板试验报告、检测记录；现场用测厚仪、卡尺等量测内衬管管壁厚度。

7、现场厚度量测要求：当管内径大于800mm时，应在管道内量测，每5m为一个断面，每断面测垂直方向4点，取平均值为该断面的代表值（平均壁厚）；如果原管道有腐蚀、结垢等、施工前应测量原管道内径。当管内径小于或等于800mm时，应量测管道两端各一个断面，每断面测垂直方向4点，建议在45°、135°、225°和315°处取样，然后取平均值为该断面的代表值（平均壁厚）。

8、内衬新管要求相邻检查井之间的管段取样两组试块送检。

9、接口处理要求：软管二次充气前宜在软管外壁与旧管内壁之间，距离管口0.2m处放置密封条；应先冷却至常温后再拆除扎头；切除开始井和结束井内多余的内衬管，切割应整齐并使内衬管超出旧管道20mm；应检查管口处就管道与内衬管的粘合情况，环形裂隙处应充填速凝型树脂胶进行密封处理。

10、修复后管道线性和顺，折变或错台处过渡平顺，环向断面圆弧饱满，修复后的管道粗糙系数n≤0.01，过流能力不应小于原管道设计污水流量要求。检验时通过全数观察（CCTV辅助检查），检查施工记录、CCTV记录等完成。

11、内衬管起点和终点端部密封处理符合设计要求，且密封良好、饱满密实。检查时全数观察；对照设计文件检查施工记录等。

12、修复施工记录齐全、正确，记录内容应包括软管拉入长度、扩展压缩空气压力、软管固化温度、时间和压力、紫外光灯迟航速度、内衬管冷却时间压力等数据。对照设计文件和施工方案按本指南相关规定进行检查，检查施工记录等。

13、软管内衬的稳定性、操作安全性及使用寿命不得受褶皱的影响。

14、修复目标是实现无褶皱软管内衬。管道工况的特殊条件，例如变形、横截面更改、管道错位等等，都可能会形成褶皱，并适用于下列限值：在直线段和转弯半径R>10d的曲线段内，褶皱不能超过额定直径的2%或6mm；当是转弯半径5d<R<10d的曲线段时，最大褶皱深度为d值的3%或2cm。

15、内衬修复施工完成的管道，应满足以下技术要求，方可认为是合格：

●外观检测：施工结束后，用CCTV检测设备对内衬管道进行外观检测。要求已修复的内衬管内表面应光滑，无明显的褶皱、突起现象（变径、错位部位除外）；内衬管内部表面没有漏水、渗水迹象。

●内衬管冷却后进行管道严密性检验。可采用下列方法之一：闭水试验按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB502682008）规定进行，渗水量观测时间不得小于30min；闭气实验按《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》（CJJ/T210-2014）规定进行。。

●材料性能检测：内衬管壁厚、强度应符合设计要求；每一个修复管段至少采集一个试件进行力学性能实验。

七、注意事项

1、管线施工时必须安排好施工秩序，作好协调配合工作，先下后上，避免遗漏和返工。

2、堵水调水措施：每60~100m污水管段为一个修复单位，分段进行堵水调水，并于临近检查井内设置水泵提升，采用临时排水管道跨越修复点位后，进入下一段污水管道。每完成修复一段后，即进入下一管段进行施工，修复完成的管道即可投入使用。管道所处交通较为繁忙的道路，根据现场情况，只封闭一车道机动车道并且在修复过程中，尽量避开交通高峰期，使整个修复工程对交通影响降到最低；由于受地区特点影响，该路段的地下水位较高，且受潮位影响较大，因此修复过程中必须考虑潮位时间点，做好施工时间计划，并采取相应的降水方式（增加井点降水的准备）。

3、管道的内衬修复首先在管底敷设保护膜，然后对软管进行拉入，管道拉入后，对管道两端绑扎端头固定装置，进行充气扩张，使软管紧贴管壁，在扩张后的软管内部放入紫外灯组，使软管固化，固化完成后拆除端头固定装置，进行端头处理，即完成管道内衬修复。

4、雨季施工须严格执行相关施工规程并采取必要的防汛措施，应注意防止雨水倒灌及人员被淹，积极加强雨季巡视检查工作，坚决杜绝汛期事故的发生。

5、施工中先进行抽水后再进行清淤，管道内的泥土、杂物必须清除干净。管道清淤数量以实计量。

6、本工程施工面多为井下和污水管道内作业，施工危险系数较高；施工时必须有严格的安全保障体系以及安全控制措施，防止人身伤害故事的发生。

7、其他修复验收及未尽事宜应符合《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》（T/CECS717-2020）、《城镇排水管道非开挖修复更新过程技术规程》（CJJ/T210-2014）及相关规范要求。

专业	建筑电气	结构空调	给排水人防
姓名			

会签

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）	建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心
子项名称		图名	紫外光固化法总说明

审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺耀辉 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-SM-10

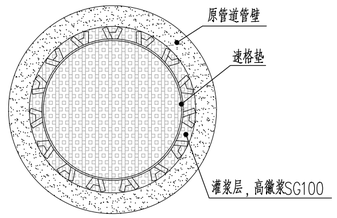
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

垫衬法

一、工艺原理

管道无损修复技术是在不需要进行任何土石方开挖的前提下，采用速格垫作为修复的内衬材料，速格垫预制成工程实地需要的规格，安装在需要修复的管内，然后通过充气或注水的方法使其与管壁充分接触。通过灌浆的方法将速格垫与管壁之间的空隙进行填充，使速格垫与原管道形成一个整体。利用速格垫与灌浆料形成新的管腔结构层，以达到对老旧的管道进行维护修复加固处理的作用。

灌浆厚度可根据工程实际需要进行调整，还可在修复结构层内安装预应力钢丝。灌浆料固化后的结构层对被修复的管道起加固作用，如图所示。



垫衬法修复管道断面图

二、适用范围

速格垫结构结合了热塑性塑料的优点（柔韧性、延展性、耐腐蚀）和混凝土的特点（强度高、钢性好），为混凝土结构的长期保护提供了一个高质量的解决方案。它满足了耐酸结构的最高要求，防止混凝土的劣化从而延长建筑的使用寿命。除此之外还能防止泄露和渗透，直接保护了环境。特殊的锚固系统使其同样适用于存在被压区域的建筑。

垫衬法适用范围：管材为混凝土管；管道埋深深度大，需要增加环刚度的塑料管；管径400mm以上，或口径大于3米的管道，箱涵，异形断面结构。

三、材料要求

1、速格垫是一种高分子树脂材料，性能稳定，经科学配制，即使在特别恶劣的环境下，也能保证产品安全持久的密封性能；具有以下优点：

1）突出的耐化学腐蚀性能与优良的耐磨性能，使用寿命长。

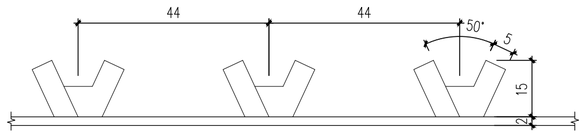
2）良好的抗撕裂性能与良好的抗热变形性能，能够适应二次变形。

3）优良的抗压与性能高密度防渗透性能，防渗效果显著。

4）内衬表面光滑，糙率系数小，可提高输水能力。

5）施工无需开挖土方，快捷省工。

2、灌浆通常采用SG100高徽浆，主要由水泥、专用外加剂，并辅以多钟矿物改性组分和高分子聚合物材料配合组成。具有低水胶比、高流动性、零泌水、微膨胀、耐久性好的特点，施工时，直接加水搅拌使用，产品各项性能均达到国际领先水平。广泛适用于各种梁体预应力管道压浆及设备基础、锚杆等构件灌浆，同时也可用于核电站壳体灌浆、混凝土疏松、裂缝和孔洞等缺陷修补。



垫衬施工速格垫尺寸断面

垫衬施工速格垫技术指标

项 目	技术指标	
抗拉强度（N/cm）	L≥21	T≥21
拉断伸长率（%）	L≥500	T≥800
撕裂强度（kN/m）	L≥100	T≥100
固定键拉拔强度（N/cm²）	≥170	
低温弯折温度（℃）	−20	−35
	无裂纹	
加热伸缩量（mm）	−6~2	
热空气老化（%）	拉伸强度保持率	L≥80 T≥80
	拉断伸长率保持率	L≥70 T≥70
耐碱性（%）	拉伸强度保持率	L≥80 T≥80
	拉断伸长率保持率	L≥80 T≥90

（表中：L为纵向，T为横向）

垫衬施工速格垫安装前后内径对比

序 号	原管内径（mm）	速格安装后内径（mm）
01	300	250−260
02	400	350−360
03	600	550−560
04	800	750−760
05	1000	950−960
06	1200	1150−1160

四、管道预处理

施工前应对原有管道进行预处理，管道预处理应编制专项方案，预处理措施主要包括管道清洗、结垢清除、树根清除、障碍物清除、残墙坝根清除、钻孔注浆、内衬钢圈加固等。预处理达到《城镇排水管道非开挖修复工程施工及验收规程》（T/CECS717−2020）中相应要求，方可进行下一步非开挖修复工序。即：管道内无明显沉积、结垢和障碍物，不应有影响施工的积水、无渗水现象；待修复部位前后500mm内的管道表面应无明显附着物、尖锐毛刺及凸起物。

1、管道检测：堵水完成后应对缺陷等级较高的管段用CCTV重新检测，对管道内部缺陷位置及范围进行复查。

2、管道漏水处理：对于缺陷等级较小时可直接进行内衬修复，等级较大时就用化学注浆材料对其进行封堵或管外注浆形成隔水帷幕。

3、管道错位、下沉：对于超过10cm的错位应采用土体固化加固周围土体配合内衬修复。错位尺寸超过管径的10%时，应进行括孔径、垫衬坡脚和注浆等预处理。

4、管外注浆加固土体：采用小导管注浆加固技术对塌陷部位上部土体进行注浆加固；注浆材料采用化学注浆衬料，注浆设备采用电动高压无气喷涂机进行施工。

5、钢套预固：管道轻微变形、破裂用机器人铣刀清除破裂残余管片，同时使用内衬钢管对切除的位置进行加固支撑。管道严重变形处理通过液压扩张器撑开变形管道，同时内衬钢管进行临时支撑。管道坍塌、堵塞的处理采用自制专用工具（小型顶管掘进机）对堵塞部位进行钻孔，之后牵拉自制扩孔器进行扩孔，同时对破裂部位内衬钢管进行临时支撑。

6、清洗管道：用高压清洗车对管道内部进行清洗，清除管内淤积物。

7、管道预处理的质量要求：管道清淤、预处理后应使管内部畅通、没有尖锐突出物、淤泥沉积及水流涌入现象。

五、工艺流程

1、布置施工用地，材料进场。安置施工用水用电等设施设备；

2、打开井盖，用有害气体检测仪对管道内气体进行检测，合格后方能下井，下井过程中必须系好安全绳并佩戴安全帽、防毒面具等防护措施。

3、对施工区域内做好围堰截水工程，先在施工管段上游检查井用充气气囊进行临时堵水，对截流的上游污水采用污水泵抽出，通过集污箱并采用导流管排入下游管段，导流的距离应从施工管段的上一检查井导至施工管段的下一检查井，以方便施工。

4、采用吸冲两用车对管道进行清理清洗，淤泥及污水采用洗冲两用车吸起运走，同时采用高压水对管道进行冲洗。对于较大的垃圾等杂物装袋并通过电动葫芦等起吊设备吊出管外，并运送至垃圾堆放指定点。

5、管道清洗干净后，采用管道CCTV检测设备对管道内存在的缺陷进行检查并记录，同时检查管道是否满足施工条件。

6、根据需修复管道内径及长度尺寸对速格垫进行尺寸下料，采用自动焊机对速格垫进行高温热熔焊接，内径比原有管道内径小30−40mm，制作的速格垫纵向搭接宽度不小于100mm，有效焊缝不小于25mm，横向搭接宽度不小于200mm，有效焊缝不小于50mm，材料损耗控制在25%以内。

7、用卷扬机设备牵引的方式将速格垫安装在管道内，先将预制好的速格垫卷成圆筒状，并搭设好进膜支架，将其安装在管道检查井的一端，在管道另一端的检查井安装固定卷扬机，再通过卷扬机的牵引将速格垫拉入管道内。

8、速格垫铺设后，在管道两端进出口安装密封条，并通过法兰盘及螺栓将速格垫固定在管道壁上，在管道两端口与速格垫之间的空隙预留三个孔，顶部为一个注浆孔和一个回浆孔（也可做为排气排水孔），孔径都为5cm，底部为一个排气排水孔，孔径为2.5cm。

9、在管道两端安装密封管件，且将气囊袋用卷扬机牵引至管内，将管道两端口封闭后向气囊袋内注入水，利用水的重力和压力将速格垫支撑，使其填满整个管道，使速格垫形成与管道相符的形状。

10、根据现场实际情况搭建灌浆平台，可采用钢管架或龙门架进行搭设，灌浆平台一般选择管道上游部位，待所有准备工作就绪后即可开始灌浆，从灌浆孔中注入SG100高徽浆，使SG100高徽浆填充速格垫与管道之间的间隙，从而使速格垫与管道形成一个整体，每平方灌浆量不少于50kg。高徽浆制作时采用专用搅拌机进行制备，制好的浆液通过灌浆平台的灌浆口灌入。在灌浆完成后，需要对管道进行回浆闭浆。

11、待浆液固化后，拆除堵头，放空支撑水，对管道两端口进行封口处理，并对修复后的管道进行检查验收，检查验收一方面采用管道专用检测仪器检测内部垫衬施工情况，一方面根据管道有关规范做功能性检测试验。

六、质量控制

1、灌浆压力：根据注浆管离管道顶部垂直距离确定，计算式：P=5+（L−50）×0.1

式中：P−−−灌浆压力（以灌浆管与管道顶部高度表示），m；L−−−管道长度，m。

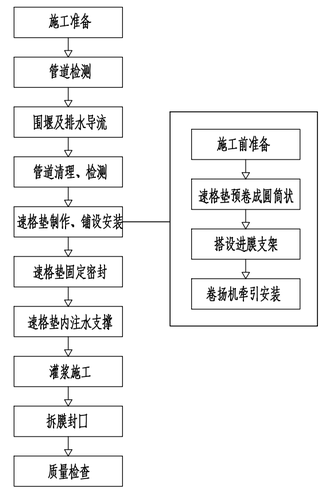
2、编制施工方案：对工程现场进行察看，根据工程情况，编制符合工程实情的施工方案。

3、技术交底：根据施工方案，对施工人员进行工程技术交底，工程安全质量交底。对施工人员进行必须的培训与考核。

4、方案执行：严格按照施工方案施工，遇到问题及时向工程管理人员汇报，采取有效措施进行处理。

5、管道清理：管道清理清洗完成后，必须保持干净。

6、内衬质量检查：速格垫内衬施工前，应对预制好的内衬进行检查，发现破损立即修补或更换。对内衬尺寸进行测量，确保速格垫内衬与工程实际规格相符合。对搭接部位进行检查，焊缝须平整，牢固，如有不良，立即重焊处理。



工艺流程图

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称					图 名	垫衬法		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专 业	给排水	图 别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕉 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日 期	2023.09	图 号	XF-SM-11

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
建筑		结构		给排水			
电气		空调		人防			

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

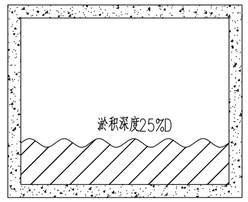
清淤修复



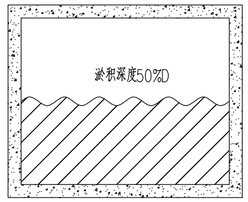
1级管道(圆管)缺陷清淤示意图



2级管道(圆管)缺陷清淤示意图



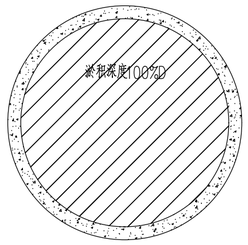
1级管道(方涵)缺陷清淤示意图



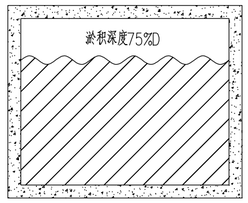
2级管道(方涵)缺陷清淤示意图



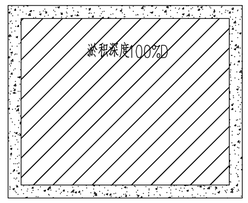
3级管道(圆管)清淤示意图



4级管道(圆管)清淤示意图

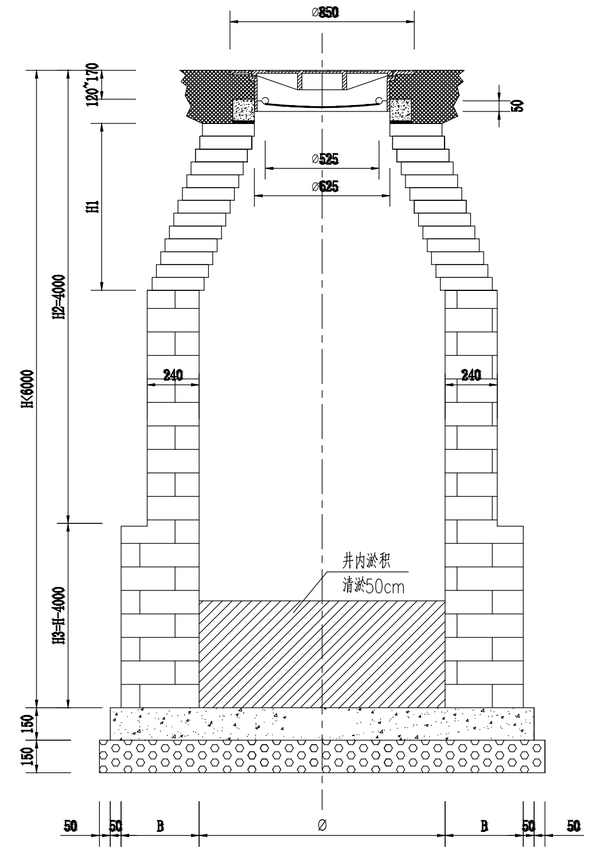


3级管道(方涵)清淤示意图

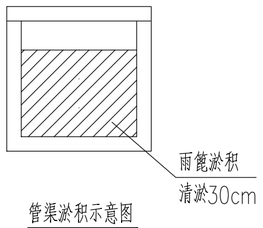


4级管道(方涵)清淤示意图

清淤修复管道断面图



检查井清淤图



管渠淤积示意图

适用雨篦尺寸：680x380

井径 ⌀(mm)	适用管径d(mm)	收口高度H1(mm)
1000	d300-d600	510
1200	d700-d800	860
1400	d900-d1000	1210
1600	d1100-d1200	1560

图例：

清淤断面

说明：

1、本图尺寸除标高以m计外，其余尺寸均以mm计。

2、本图主要针对现状排水管渠淤积严重等问题，对管渠采取清淤等修复措施，恢复管渠的排水能力。

3、图中各断面管渠的清淤断面比例均为根据现场各排水管渠淤积程度确定，实际施工中清淤应清理至管道底部，超出图中清淤比例的量按实际发生量计取。

4、进行清淤作业时，须先用通风机送风一段时间，确保有毒有害气体浓度在安全范围内，方可下井施工及检查，同时作业单位应配置有毒有害气体浓度的监测设备及防毒面具等安全设施。

5、其他未尽事宜按相关国家规范及标准执行。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构		建筑	
人防		空调		电气	

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称										图名	清淤修复						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞鹏 罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-SM-12

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观园林		道路电气仪控		建筑结构岩土		会签	

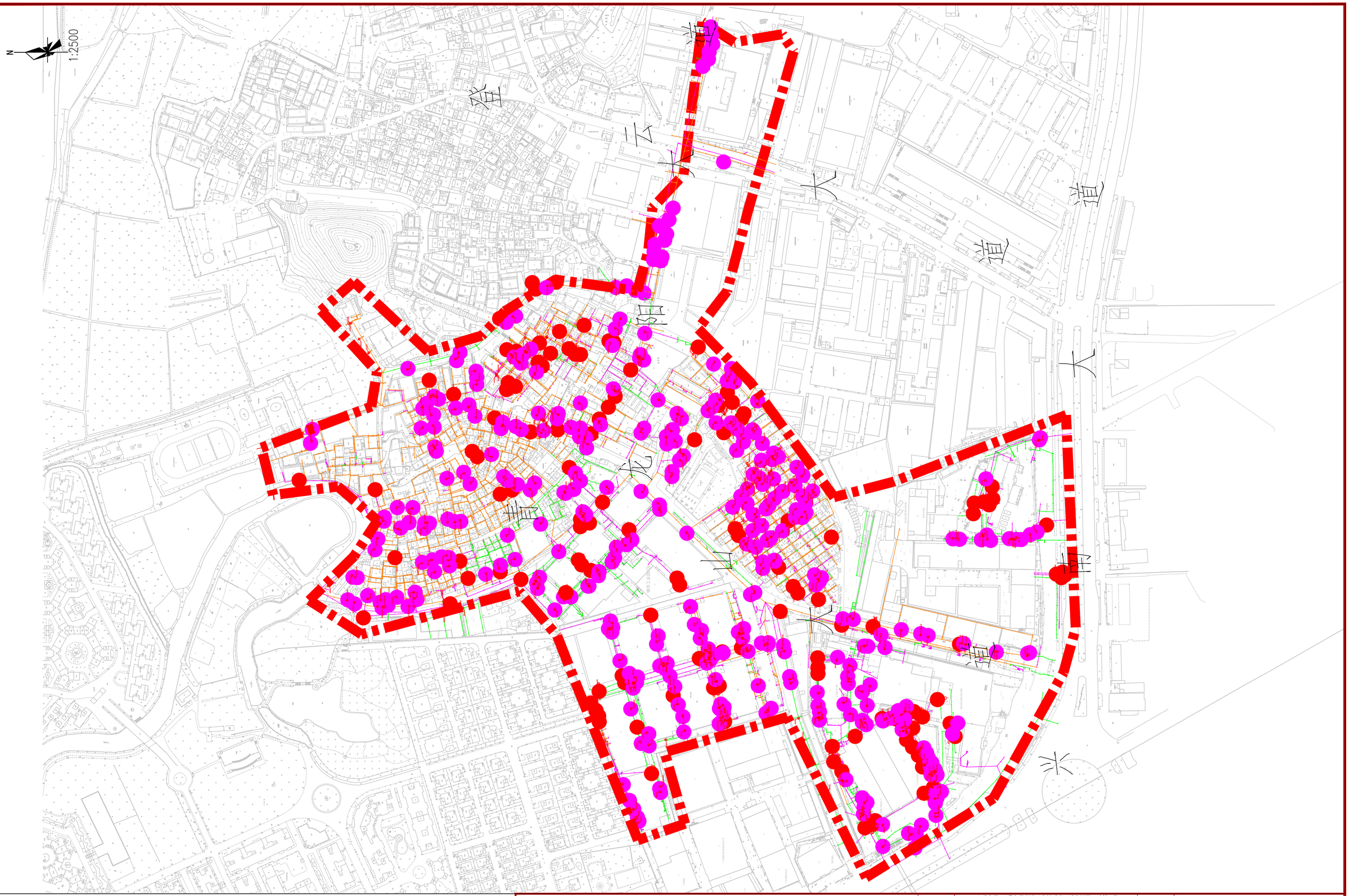
序号	图纸名称	图号	规格	备注
一、	图纸目录	TX-ML	A3	
二、	工艺部分			
1	塘西村管道缺陷总平面图	TX-QX	A3	
2	修复措施明细(一)~(五)	TX-CS-01~05	A3	
3	塘西村管道修复分平面分幅索引图	TX-FSY	A3	
4	塘西村现状管道修复分平面图(一)~(四十一)	TX-XFP-1~41	A3	

序号	图纸名称	图号	规格	备注

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	塘西村							图名	图纸目录							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蓁罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-ML

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		建筑		道路		景观			
	排水		结构		电气		暖通			
	环境		岩土		仪控					

图例：

- 一级、二级结构性缺陷点
- 三级、四级结构性缺陷点
- 工程范围

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程 -塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘西村				图名	塘西村管道缺陷总平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-QX

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
1	400	07HS10057	07HS10026	6.89	PE	脱节	4	5.5-6.0	开挖修复	整段修复				0.90	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	13.78	不考虑，雨水管	\	\	\
2	400	07HS10039	07HS10046	6.97	PE	支管暗接	3	4.5-4.7	砖砌封堵													
3	100	07HS10047	07HS10046	2.30	PVC	障碍物	3	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				0.45	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
4	1600×1200	07HS10373	07HS10106	17.04	砼	异物穿入	3	0.2-1.4	非开挖修复	清淤切割				1.60	-	-			4	1个DN400	4	2个1600×1200
5	400	07HS10283	07HS10355	3.62	PE	错口	4	2.0-2.1	开挖修复	整段修复				0.53	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
6	300	07HS10522	10AHS4015	18.26	PE	破裂	3	0.5-1.5	开挖修复	整段修复				0.55	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
7	300	07HS10778	07HS10777	10.71	PE	沉积	4	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				0.50	-	-	巷道一		不考虑，雨水管	\	\	\
8	400	07HS10791	07HS10787	2.05	PE	支管暗接	3	0.5-0.7	砖砌封堵													
9	400	07HS10929	07HS10938	8.23	PE	破裂	3	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				1.00	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
10	100	07HS11127	07HS11128	3.06	PVC	沉积	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				0.25	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
11	300	07HS11200	07HS11189	5.84	PE	破裂	4	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.70	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
12	400	07HS10708	07HS11535	5.95	PE	沉积	4	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.69	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
13	600	07HS9858	07HS9859	1.83	PE	脱节	4	1.5-2.0	开挖修复	整段修复				1.00	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	4	4个DN600	\	\
14	400	07HS9870	07HS9872	2.26	PE	脱节	4	6.5-7.0	开挖修复	整段修复				0.75	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
15	500	07HS9969	07HS9966	6.62	PE	支管暗接	3	5.5-5.7	砖砌封堵													
16	300	07HS9974	07HS9969	10.23	PE	障碍物	4	0.1-1.6	非开挖修复	清淤疏通				0.78	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
17	400	07WS10377	07WS11459	73.49	PE	沉积	4	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				2.85	-	-			4	2个DN400	\	\
18	300	07WS10376	07WS11458	4.67	PE	残墙、坝根	4	3.0-3.1	非开挖修复	清淤疏通				0.90	-	-			4	2个DN300	\	\
19	400	07WS11459	07WS9667	5.12	PE	渗漏	3	3.0-3.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.85	-	-	\	\	4	2个DN400,2个DN300	\	\
20	300	07WS11469	07HS11468	5.03	PE	障碍物	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				1.40	-	-			4	2个DN300	\	\
21	500	07HS11476	07WS11477	6.82	PE	残墙、坝根	4	6.0-6.1	非开挖修复	清淤疏通				1.80	-	-			4	3个DN500	\	\
22	300	07WS9147	07WS9151	3.97	砼	沉积	4	2.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				1.33	-	-			4	2个DN300	\	\
23	300	07WS9194	07WS9196	5.16	砼	沉积	4	0.5-2.5	非开挖修复	清淤疏通				1.28	-	-			4	2个DN300	\	\
24	300	07WS9199	07WS9200	5.11	砼	脱节	4	2.0-2.2	开挖修复	整段修复				1.40	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	17.88	4	2个DN300	\	\
25	200	07WS9217	07WS9218	11.47	PVC	沉积	4	4.0-6.0	非开挖修复	清淤疏通				0.50	-	-			4	2个DN300	\	\
26	300	07WS9217	07WS9229	9.51	砼	破裂	4	1.0-4.0	开挖修复	整段修复				1.10	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	33.27	4	2个DN300	\	\
27	300	07WS9235	07WS9200	3.37	砼	脱节	3	2.0-2.2	开挖修复	整段修复				1.35	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	11.80	4	2个DN300	\	\
28	300	07WS9262	07WS9264	4.85	砼	错口	3	2.0-2.1	开挖修复	整段修复				1.40	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	16.99	4	2个DN300	\	\
29	400	07WS9272	07WS9276	11.05	砼	障碍物	3	5.0-6.0	非开挖修复	清淤疏通				1.68	-	-			4	2个DN400	\	\
30	300	07WS9279	07WS9280	4.91	砼	结垢	4	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				1.30	-	-			4	2个DN300	\	\
31	300	07WS9355	07WS9363	6.48	砼	沉积	4	0.2-5.2	非开挖修复	清淤疏通				1.45	-	-			4	2个DN300	\	\
32	300	07WS9390	07WS9395	6.53	砼	沉积	3	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				1.80	-	-			4	2个DN300	\	\
33	300	07WS9395	07WS9397	8.62	砼	沉积	3	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				1.80	-	-			4	2个DN300	\	\
34	300	07WS9443	07WS9422	8.23	PE	变形	3	2.0-4.0	开挖修复	整段修复				0.80	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	28.82	4	2个DN300	\	\
35	200	07WS9463	07WS9464	2.44	PVC	沉积	4	1.0-2.0	非开挖修复	清淤疏通				1.45	-	-			4	2个DN300	\	\
36	300	07WS9482	07WS9485	6.65	PE	变形	3	3.0-6.0	开挖修复	整段修复				1.33	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	23.27	4	2个DN300	\	\
37	200	07WS9482	07WS9484	4.35	PE	变形	4	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				1.22	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	15.22	4	2个DN300	\	\
38	800	07WS9476	07WS9486	15.16	砼	残墙、坝根	4	5.0-5.1	非开挖修复	清淤疏通				2.05	-	-			4	1个DN300	2	1个DN800
39	300	07WS9542	07WS9544	13.12	PE	障碍物	3	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				0.75	-	-			4	2个DN300	\	\
40	300	07WS9582	07WS9596	36.41	砼	腐蚀	3	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				0.90	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	127.43	4	2个DN300	\	\
41	300	07WS9582	07WS9584	3.68	砼	腐蚀	3	0.1-2.1	开挖修复	整段修复				0.90	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	12.86		2个DN300	\	\
42	300	07WS9582	07WS9586	8.41	砼	沉积	4	4.0-5.0	非开挖修复	清淤疏通				0.85	-	-			4	2个DN300	\	\
43	200	07WS9648	07WS9652	13.60	PVC	沉积	4	3.0-5.0	非开挖修复	清淤疏通				0.50	-	-			4	2个DN300	\	\
44	300	07WS9657	07WS9653	11.95	PE	腐蚀	3	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				1.30	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	41.84	4	2个DN300	\	\
45	200	07WS9653	10AWS2727	6.20	PVC	沉积	4	5.0-7.0	非开挖修复	清淤疏通				0.80	-	-			4	2个DN300	\	\
46	300	07WS9657	07WS9658	4.69	PE	腐蚀	3	0.1-3.1	开挖修复	整段修复				1.55	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	16.42	与序号44共用同一台班	2个DN300	\	\
47	400	07WS9658	07WS9647	36.78	PE	沉积	4	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				3.65	-	-			4	2个DN400	\	\
48	400	07WS9658	07WS9663	31.25	PE	沉积	4	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				3.45	-	-			4	2个DN400	\	\
49	300	07WS9691	07WS9696	24.61	砼	沉积	4	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.75	-	-			4	2个DN300	\	\
50	600	07WS9761	07WS9764	17.60	砼	残墙、坝根	4	7.0-7.1	非开挖修复	清淤疏通				1.40	-	-			4	2个DN600,2个DN300	\	\

会签

专业	姓名
给水	
排水	
环境	
建筑	
结构	
岩土	
道路	
电气	
仪控	
景观	
暖通	

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村													图名	修复措施明细（一）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-CS-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复			路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理						
51	200	07WS9761	07WS9762	18.04	砼	沉积	3	3.0-8.0	非开挖修复	清淤疏通				0.75	-	-			4	2个DN300	\	\
52	200	07WS9761	07WS9762	18.04	砼	腐蚀	3	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				0.75	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	63.15	4	2个DN300	\	\
53	300	07WS9822	07WS9821	11.93	砼	沉积	4	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				0.78	-	-			4	2个DN300	\	\
54	300×300	07YS10383	07YS10386	28.31	砼	沉积	3	0.1-10.1	非开挖修复	清淤疏通				0.37	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
55	300	07YS10392	07YS10391	7.78	砼	树根	3	0.1-2.1	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		7.78		1.10	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
56	300	07YS10392	07YS10393	11.81	砼	树根	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		11.81		0.90	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
57	200	07WS11481	07YS11482	4.30	PVC	变形	3	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.65	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	15.06	4	2个DN300	\	\
58	600	07HS10123	07YS11548	3.14	砼	沉积	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				1.75	-	-			4	\	4	2个1600×1200
59	200	07YS11549	07YS11550	1.01	PE	沉积	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
60	300	07YS9138	07YS9146	9.97	砼	沉积	4	2.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				1.05	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
61	400	07YS9622	07YS9621	6.77	PE	支管暗接	3	3.0-3.1	砖砌封堵													
62	300	07YS9709	07YS9656	9.26	砼	变形	4	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.70	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	32.42	不考虑，雨水管	\	\	\
63	300	07YS9776	07YS9778	8.89	PE	障碍物	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				0.75	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
64	400	08HS10053	08HS10055	2.01	砼	脱节	4	1.0-1.5	开挖修复	整段修复				1.03	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
65	400	08HS10053	08HS10055	2.01	砼	沉积	4	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				1.03	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管	\	\	\
66	400	08HS7919	08HS7923	22.17	砼	渗漏	3	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				0.89	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	77.61	不考虑，雨水管	\	\	\
67	400×300	08HS7978	08HS7974	7.82	砼	破裂	3	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.57	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
68	400	08HS8007	08HS8004	3.32	PE	腐蚀	3	0.5-2.5	开挖修复	整段修复				0.85	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
69	400	08HS8235	08HS8180	6.85	PE	变形	4	4.0-5.0	开挖修复	整段修复				0.70	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
70	400	08HS8296	08HS8324	9.68	PE	沉积	3	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				0.84	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
71	200	08HS8337	08HS8338	1.44	PE	障碍物	4	0.2-1.2	非开挖修复	清淤疏通				0.49	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
72	400	08HS8342	08HS8372	9.99	PE	破裂	3	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.90	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
73	400	08HS8410	08HS8408	5.22	PE	支管暗接	3	3.0-3.2	砖砌封堵													
74	400	08HS8410	08HS8413	2.60	PE	支管暗接	3	2.0-2.2	砖砌封堵													
75	400	08HS8415	08HS8414	7.65	PE	沉积	4	2.0-4.0	非开挖修复	清淤疏通				0.90	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
76	400	08HS8448	08HS8429	17.48	PE	沉积	4	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				0.70	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
77	400	08HS8656	08HS8648	12.10	PE	错口	3	5.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.95	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
78	500	08HS8748	08HS8745	3.37	PE	支管暗接	3	2.0-3.0	砖砌封堵													
79	400	08HS8763	08HS8780	21.24	PE	变形	4	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.62	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	74.34	不考虑，雨水管	\	\	\
80	200	08HS8870	08HS8866	1.20	PVC	支管暗接	3	0.1-1.1	砖砌封堵													
81	200	08HS8870	08HS8872	1.30	PVC	支管暗接	3	0.2-1.2	砖砌封堵													
82	400	08HS8882	08HS8805	11.99	PE	变形	4	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				1.08	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	29.98	不考虑，雨水管	\	\	\
83	200	08HS8805	08HS8888	1.88	PE	变形	4	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.33	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
84	300	08HS8947	08HS8944	2.22	PE	错口	4	1.0-1.1	开挖修复	整段修复				0.68	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
85	300	08HS8967	08HS8938	9.98	PE	沉积	4	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				0.90	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
86	300	08HS8732	08HS9073	12.35	PE	沉积	3	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.88	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
87	200	08HS9275	08HS9252	2.00	PVC	障碍物	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				0.30	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
88	400	08HS9455	08HS9564	12.40	PE	沉积	4	0.2-5.2	非开挖修复	清淤疏通				0.65	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
89	400	08HS9578	08HS9581	8.96	PE	变形	4	5.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.73	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
90	300	08HS9640	08HS9641	2.72	PE	沉积	4	0.5-2.5	非开挖修复	清淤疏通				0.59	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
91	400	08HS9828	08HS9829	11.45	PE	起伏	4	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				1.02	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
92	300	08HS9822	08HS9850	13.56	PE	沉积	4	1.0-2.0	非开挖修复	清淤疏通				0.54	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
93	300	08WS7215	08WS7203	9.29	砼	沉积	4	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				1.22	-	-			4	2个DN300	\	\
94	300	08WS7203	08WS7216	2.75	砼	沉积	4	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				1.17	-	-			4	2个DN300	\	\
95	300	08WS7215	08WS7214	8.18	砼	沉积	4	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				1.18	-	-			4	2个DN300	\	\
96	400	08WS7221	08WS7216	8.98	砼	沉积	3	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				1.28	-	-			4	2个DN400	\	\
97	200	08WS7230	08WS7212	13.01	砼	腐蚀	3	1.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.84	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	45.53	4	2个DN300	\	\
98	200	08WS7230	08WS7232	6.08	砼	沉积	3	1.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				0.67	-	-			4	2个DN300	\	\
99	300	08WS7254	08WS7255	22.29	砼	腐蚀	3	0.1-3.1	开挖修复	整段修复				1.09	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	78.03	4	2个DN300	\	\
100	400	08WS7252	08WS7255	4.54	砼	错口	4	1.0-1.1	开挖修复	整段修复				1.10	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	15.88		2个DN400	\	\

会签

专业	姓名
给水排水
景观
园通
道路
电气
仪控
建筑结构
岩土
环境

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）																建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	塘西村																图　名	修复措施明细（二）				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初					
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-CS-02					

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
101	400	08WS7307	08WS7309	5.23	砼	脱节	4	1.0-1.5	开挖修复	整段修复				1.25	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	18.32	4	2个DN400	\	\
102	400	08WS7307	08WS7309	5.23	砼	渗漏	3	3.0-3.2	开挖修复	整段修复				1.25	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			4	2个DN400	\	\
103	200	08WS7307	08WS7313	6.21	砼	腐蚀	3	0.1-1.1	开挖修复	整段修复				1.13	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	21.72		2个DN300	\	\
104	200	08WS7318	08WS7319	20.56	砼	沉积	4	0.5-2.5	非开挖修复	清淤疏通				0.99	-	-			4	2个DN300	\	\
105	200	08WS7417	08WS7433	8.47	砼	沉积	4	2.0-4.0	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			4	2个DN300	\	\
106	300	08WS7437	08WS7494	13.17	PE	沉积	4	0.5-5.5	非开挖修复	清淤疏通				1.41	-	-			4	2个DN300	\	\
107	200	08WS7417	08WS7438	8.25	砼	沉积	4	1.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			4	2个DN300	\	\
108	200	08WS7459	08WS7472	17.73	砼	树根	4	2.0-7.0	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		17.73		0.55	-	-			4	2个DN300	\	\
109	200	08WS7459	08WS7473	15.38	砼	残墙、坝根	4	5.0-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			4	2个DN300	\	\
110	200	08WS7483	08WS7486	12.90	砼	错口	4	1.0-1.1	开挖修复	整段修复				0.65	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	45.15	4	2个DN300	\	\
111	300	08WS7747	08WS7501	9.93	砼	腐蚀	3	0.1-2.1	开挖修复	整段修复				0.80	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	34.76	4	2个DN300	\	\
112	300	08WS7515	08WS7512	3.73	砼	腐蚀	3	0.5-2.5	开挖修复	整段修复				1.15	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	13.07	4	2个DN300	\	\
113	200	08WS7546	08WS7549	3.46	砼	沉积	4	0.1-2.1	开挖修复	整段修复				0.45	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	12.13	4	2个DN300	\	\
114	200	08WS7546	08WS7549	3.46	砼	腐蚀	3	0.1-3.1						0.45	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm				2个DN300	\	\
115	300	08WS7553	08WS7551	13.78	砼	腐蚀	3	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				1.05	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	48.21	4	2个DN300	\	\
116	300	08WS7564	08WS7553	13.80	砼	腐蚀	3	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				1.05	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	48.30		2个DN300	\	\
117	300	08WS7551	08WS7554	8.47	砼	沉积	3	2.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				0.99	-	-			4	2个DN300	\	\
118	300	08WS7564	08WS7560	1.88	砼	腐蚀	3	0.1-1.1	开挖修复	整段修复				0.95	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	6.59	4	2个DN300	\	\
119	300	08WS7576	08WS7578	4.47	砼	腐蚀	3	0.1-2.1	开挖修复	整段修复				0.97	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	15.65	4	2个DN300	\	\
120	300	08WS7576	08WS7578	4.47	砼	障碍物	3	1.0-3.0						0.97	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm				2个DN300	\	\
121	500	08WS7525	08WS7591	15.73	砼	残墙、坝根	3	2.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				1.38	-	-			4	2个DN500	\	\
122	200	08WS7616	08WS7611	31.00	PVC	沉积	4	1.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				0.84	-	-			4	2个DN300	\	\
123	300	08WS7616	08WS7617	23.33	PE	障碍物	4	0.5-2.5	非开挖修复	清淤疏通				1.35	-	-			4	2个DN300	\	\
124	400	08WS7656	08WS7657	16.31	PE	破裂	3	0.5-5.5	开挖修复	整段修复				1.88	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	57.10	4	2个DN400,2个DN300	\	\
125	300	08WS7661	08WS7663	3.15	PE	破裂	3	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				1.73	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	11.03	4	2个DN300	\	\
126	300	08WS7732	08WS7690	9.46	砼	沉积	4	0.5-2.5	非开挖修复	清淤疏通				1.52	-	-			4	2个DN300	\	\
127	300	08WS7732	08WS7721	18.52	砼	沉积	4	0.5-2.5	非开挖修复	清淤疏通				1.59	-	-			4	2个DN300	\	\
128	300	08WS7732	08WS7737	9.85	砼	脱节	3	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				1.20	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	34.49	4	2个DN300	\	\
129	500	08WS7786	08WS7794	4.14	砼	残墙、坝根	4	2.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				1.63	-	-			4	2个DN500,1个DN300	\	\
130	300	08HS7843	08WS7845	3.42	PE	障碍物	4	0.5-2.5	非开挖修复	清淤疏通				0.91	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
131	600	08HS8917	08WS8918	2.20	砼	沉积	4	0.5-1.5	非开挖修复	清淤疏通				1.16	-	-			4	3个DN600,1个DN300	\	\
132	200	08YS7390	08YS7389	8.04	PE	沉积	4	3.0-4.0	非开挖修复	清淤疏通				0.45	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
133	200	08YS7411	08YS7413	5.84	砼	沉积	4	1.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				0.36	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
134	200	08YS7479	08YS7439	4.88	砼	沉积	3	1.0-4.0	非开挖修复	清淤疏通				0.59	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
135	200	08YS7457	08YS7448	13.90	砼	沉积	3	0.2-2.2	非开挖修复	清淤疏通				0.72	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
136	200	08YS7457	08YS7462	3.75	砼	沉积	4	1.0-2.0	非开挖修复	清淤疏通				0.91	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
137	200	08WS7487	08YS7477	6.49	砼	腐蚀	3	0.1-1.1	开挖修复	整段修复				0.79	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	22.71	4	2个DN300	\	\
138	200	08WS7483	08YS7482	3.97	砼	错口	3	1.0-1.1	开挖修复	整段修复				0.61	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	13.88	4	2个DN300	\	\
139	200	08YS7505	08YS7506	17.08	砼	沉积	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				0.67	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
140	200	08YS7505	08YS7507	17.53	砼	沉积	4	0.0-2.0	非开挖修复	清淤疏通				0.59	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
141	200	08YS7538	08YS7537	19.77	PE	变形	4	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.56	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	69.21	不考虑，雨水管	\	\	\
142	300	08YS7539	08YS7543	12.30	砼	支管暗接	3	4.0-4.2	砖砌封堵													
143	300	08YS7598	08YS7543	10.26	砼	支管暗接	3	5.0-6.0	砖砌封堵													
144	200	08YS7550	08YS7548	5.55	砼	沉积	3	0.2-5.2	非开挖修复	清淤疏通				0.48	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
145	300	08YS7625	08YS7624	4.21	砼	沉积	4	0.0-2.0	非开挖修复	清淤疏通				1.05	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
146	200	08YS7718	08YS7719	6.40	砼	脱节	3	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				1.14	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	22.39	不考虑，雨水管	\	\	\
147	300	08YS7729	08YS7730	6.11	砼	沉积	3	0.5-5.5	非开挖修复	清淤疏通				1.05	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
148	300	08YS7731	08YS7733	5.85	砼	腐蚀	3	0.5-5.5	开挖修复	整段修复				1.19	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	20.46	不考虑，雨水管	\	\	\
149	200	08YS7731	08YS7735	5.52	PVC	变形	4	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.53	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	19.33	不考虑，雨水管	\	\	\
150	200	08YS8727	08YS8729	0.50	PE	沉积	3	0.2-0.4	非开挖修复	清淤疏通				0.45	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘西村				图名	修复措施明细（三）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-CS-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
151	200	08YS8737	08YS8739	0.52	PE	沉积	4	0.2-0.5	非开挖修复	清淤疏通				0.50	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
152	200	08HS8851	08YS8855	0.95	PE	沉积	4	0.2-0.5	非开挖修复	清淤疏通				0.54	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
153	200	08YS9078	08YS9079	4.95	砼	沉积	4	0.5-2.5	非开挖修复	清淤疏通				0.42	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
154	200	5HS1701	5HS1702	3.80	砼	腐蚀	3	0.1-3.1	开挖修复	整段修复				0.83	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
155	300	5HS1704	5HS1703	5.04	PVC	错口	4	4.9-5.4	开挖修复	整段修复				0.63	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
156	300	5HS1719	5HS1720	28.99	砼	结垢	3	0.1-5.6	非开挖修复	清淤疏通				1.03	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
157	200	5HS1694	11AWS3310	3.59	砼	腐蚀	3	0.1-3.5	开挖修复	整段修复				0.74	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
158	200	5HS1696	5WS2399	2.98	砼	沉积	4	0.1-1.6	非开挖修复	清淤疏通				0.77	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
159	200	5HS1701	5YS2641	3.21	砼	脱节	4	0.8-1.3	开挖修复	整段修复				0.60	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	11.25	不考虑，雨水管	\	\	\
160	300	5HS1708	5YS2649	15.08	砼	沉积	3	0.1-1.6	非开挖修复	清淤疏通				1.17	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
161	300	07HS10778	07HS10777	10.71	PE	脱节	4	1.0-1.1	开挖修复	整段修复				0.50	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	21.43	不考虑，雨水管	\	\	\
162	400	07HS10928	07HS10929	4.73	PE	错口	4	2.0-2.1	开挖修复	整段修复				0.95	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	与序号9共用同一台班	2个DN400	\	\
163	600	07HS10956	07HS10955	8.93	PE	错口	4	3.0-3.1	开挖修复	整段修复				0.80	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	4	2个DN600,1个DN300	\	\
164	300	07HS10975	07HS10974	6.07	PE	沉积	3	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.53	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
165	600	07HS11164	07HS9921	0.79	PE	沉积	4	0.2-0.7	非开挖修复	清淤疏通				1.10	-	-			4	3个DN600	\	\
166	400	07HS11288	07HS11296	3.35	PE	破裂	4	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.70	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
167	400	07HS11370	07HS11362	9.54	PE	错口	4	2.0-2.1	开挖修复	整段修复				0.63	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
168	200	07WS11455	07WS11456	1.26	PVC	变形	4	1.0-1.2	开挖修复	整段修复				0.70	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	4.40	4	2个DN300	\	\
169	300	07WS9415	07WS9417	6.79	砼	沉积	4	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				1.15	-	-			4	2个DN300	\	\
170	300	07WS9454	07WS9451	15.26	PE	变形	4	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.52	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	53.42	4	2个DN300	\	\
171	300	07WS9487	07WS9485	6.45	PE	变形	4	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				1.35	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	22.58	4	2个DN300	\	\
172	300	07WS9487	07WS9492	13.82	PE	变形	3	1.0-4.0	开挖修复	整段修复				1.37	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	48.37		2个DN300	\	\
173	300	07WS9634	07WS9647	11.29	PE	腐蚀	3	0.1-10.1	开挖修复	整段修复				1.45	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	39.51	4	2个DN300	\	\
174	300	07WS9694	07WS9695	4.12	PE	沉积	4	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				0.80	-	-			4	2个DN300	\	\
175	300×300	07YS10384	07YS10383	14.99	砼	残墙、坝根	4	0.1-0.2	非开挖修复	清淤疏通				0.37	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
176	500	07HS9557	07YS9013	7.36	砼	沉积	4	0.2-1.2	非开挖修复	清淤疏通				1.67	-	-			4	1个DN500，1个DN400,1个DN300	4	2个DN1000
177	400	07YS9066	07YS9122	18.37	PE	变形	4	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				1.08	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	64.30	不考虑，雨水管	\	\	\
178	400	07YS9122	07YS9139	15.86	PE	变形	4	3.0-6.0	开挖修复	整段修复				1.03	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	55.50	不考虑，雨水管	\	\	\
179	300	07YS9311	07YS9317	8.49	PE	变形	4	1.0-4.0	开挖修复	整段修复				0.45	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	29.72	不考虑，雨水管	\	\	\
180	400	07YS9184	07YS9334	42.48	PE	变形	3	5.0-7.0	开挖修复	整段修复				1.20	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	148.67	不考虑，雨水管	\	\	\
181	400	07YS9350	07YS9346	16.37	PE	变形	4	1.0-6.0	开挖修复	整段修复				1.07	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	57.28	不考虑，雨水管	\	\	\
182	300	07YS9350	07YS9354	5.19	PE	变形	4	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.95	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	18.17	不考虑，雨水管	\	\	\
183	400	07YS9470	07YS9350	27.94	PE	异物穿入	3	2.0-3.0	非开挖修复	清淤切割				0.80	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
184	300	07YS9730	07YS9732	12.94	PE	变形	4	3.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.50	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	45.27	不考虑，雨水管	\	\	\
185	300	07YS9739	07YS9732	12.88	PE	变形	3	5.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.43	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	45.09	不考虑，雨水管	\	\	\
186	300	07YS9732	07YS9739	12.88	PE	变形	4	5.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.43	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管	\	\	\
187	400	08HS10057	08HS10055	7.19	砼	沉积	4	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				0.91	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
188	500	08HS10088	08HS10084	11.20	PE	错口	4	1.0-1.1	开挖修复	整段修复				0.92	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	4	2个DN500,2个DN300	\	\
189	400	08HS7846	08HS7840	22.76	PE	变形	3	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				1.55	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	79.66	不考虑，雨水管	\	\	\
190	400	08HS7936	08HS7941	25.04	砼	破裂	4	5.0-6.0	开挖修复	整段修复				1.16	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	87.63	不考虑，雨水管	\	\	\
191	300	08HS9227	08HS9235	3.00	PE	破裂	3	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.50	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
192	400	08WS9300	08HS9338	9.18	PE	破裂	3	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.70	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	4	4个DN400	\	\
193	400	08WS9300	08HS9338	9.18	PE	变形	4	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.70	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm						
194	400	08HS9456	08HS9354	12.79	PE	变形	3	5.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.66	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
195	400	08HS9496	08HS9354	9.73	PE	变形	4	3.0-8.0	开挖修复	整段修复				0.55	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
196	400	08HS9446	08HS9581	1.14	PE	变形	4	0.5-1.5	开挖修复	整段修复				0.73	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	与序号89共用同一台班	2个DN500,1个DN400,1个DN300	\	\
197	400	08HS9296	08HS9601	8.86	PE	变形	4	1.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.91	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\		
198	400	08HS9607	08HS9585	5.43	PE	支管暗接	3	2.0-2.2	砖砌封堵													
199	600	08HS9631	08HS9196	10.08	PE	破裂	3	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				1.06	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	4	2个DN600	\	\
200	300	08HS9640	08HS9642	1.78	PE	变形	4	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.60	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘西村				图名	修复措施明细（四）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-CS-04

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复			路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理						
201	600	08HS9684	08HS9640	17.75	PE	破裂	3	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				1.10	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	4	2个DN600，2个DN300	\	\
202	600	08HS9684	08HS9698	8.51	PE	沉积	3	2.0-4.0	非开挖修复	清淤疏通				1.07	-	-			4	2个DN600,1个DN500，1个DN300	\	\
203	600	08HS9701	08HS9698	5.72	PE	脱节	4	4.0-4.1	开挖修复	整段修复				1.08	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	4	2个DN600,1个DN500，1个DN300	\	\
204	400	08HS9747	08HS9750	1.88	PE	破裂	3	1.2-1.4	开挖修复	整段修复				0.58	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
205	400	08HS9769	08HS9787	12.77	PE	沉积	4	1.0-4.0	非开挖修复	清淤疏通				0.69	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
206	400	08HS9788	08HS9798	8.89	PE	支管暗接	3	1.0-1.2	砖砌封堵													
207	400	08HS9806	08HS9747	8.24	PE	支管暗接	3	2.0-2.1	砖砌封堵													
208	500	08HS10088	08HS9982	15.11	PE	脱节	4	2.0-2.1	开挖修复	整段修复				0.85	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	与序号188共用同一台班	2个DN500,2个DN300	\	\
209	400	08HS9985	08HS9941	8.36	PE	变形	4	2.0-5.0	开挖修复	整段修复				0.64	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
210	300	08WS7417	08WS7254	10.02	砼	沉积	4	2.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				1.08	-	-			4	2个DN300	\	\
211	300	08WS7501	08WS7747	9.93	砼	破裂	3	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.80	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	与序号111为同一根管					
212	300	08WS7532	08WS7531	11.07	砼	腐蚀	3	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				1.05	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	38.75	4	2个DN300	\	\
213	300	08WS7532	08WS7536	7.81	砼	腐蚀	3	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				1.00	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	27.33		2个DN300	\	\
214	400	08WS7629	08WS7630	15.65	PE	沉积	4	1.0-6.0	非开挖修复	清淤疏通				1.00	-	-			4	2个DN400	\	\
215	300	08WS7663	08WS7657	14.85	砼	变形	3	1.0-3.0	开挖修复	整段修复				1.70	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	51.96	与序号125共用同一台班	2个DN300	\	\
216	300	08WS7663	08WS7657	14.85	砼	破裂	3	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				1.70	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm				2个DN300	\	\
217	400	08WS7668	08WS7669	12.29	PE	变形	4	2.0-4.0	开挖修复	整段修复				2.01	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	43.03	4	2个DN400，1个DN,600	\	\
218	300	08WS7687	08WS7688	21.67	砼	结垢	3	0.5-5.5	非开挖修复	清淤疏通				1.58	-	-			4	2个DN300	\	\
219	300	08WS7823	08WS7726	31.86	砼	腐蚀	3	0.1-10.1	开挖修复	整段修复				1.74	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	111.49	4	2个DN300	\	\
220	300	08WS7749	08WS7487	48.40	砼	沉积	4	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				0.86	-	-			4	2个DN300	\	\
221	300	08WS7773	08WS7772	6.26	砼	沉积	3	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				1.78	-	-			4	2个DN300	\	\
222	300	08WS7811	08WS7813	4.90	砼	沉积	4	1.0-2.0	非开挖修复	清淤疏通				1.19	-	-			4	2个DN300	\	\
223	300	08WS7811	08WS7814	3.84	砼	沉积	4	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				0.74	-	-			4	2个DN300	\	\
224	300	08WS7823	08WS7792	10.18	PE	腐蚀	3	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				1.71	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	35.63	与序号219共用同一台班	2个DN300	\	\
225	400	08HS8719	08WS8718	9.86	砼	破裂	4	1.0-2.0	开挖修复	整段修复				1.30	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
226	400	08WS9300	08WS9310	0.83	PE	变形	4	0.2-1.2	开挖修复	整段修复				0.75	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	与序号192、193共用同一台班	2个DN400	\	\
227	400	08YS7259	08YS7201	37.85	砼	错口	3	4.0-4.1	开挖修复	整段修复				1.11	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	132.47	不考虑，雨水管	\	\	\
228	200	08YS7316	08YS7315	10.56	PE	沉积	3	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.50	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
229	300	08YS7411	08YS7416	13.95	砼	结垢	3	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.56	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
230	300	08YS7434	08YS7416	8.02	砼	结垢	3	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.54	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
231	300	08YS7434	08YS7442	12.63	砼	沉积	4	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.56	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
232	200	08YS7522	08YS7523	11.01	PVC	变形	3	2.0-5.0	开挖修复	整段修复				0.43	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	38.52	不考虑，雨水管	\	\	\
233	300	08YS7683	08YS7680	9.71	砼	沉积	4	2.0-4.0	非开挖修复	清淤疏通				1.50	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
234	300	08YS7712	08YS7718	35.48	PE	沉积	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				2.06	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
235	300	08YS7824	08YS7729	15.83	砼	沉积	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				1.17	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
236	300	08YS7824	08YS7789	8.75	PE	沉积	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				1.09	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
237	300	5HS1751	5HS1750	7.53	砼	沉积	4	1.0-6.0	非开挖修复	清淤疏通				0.80	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
238	300	5HS1755	5HS1754	7.65	砼	沉积	3	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.69	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
239	300	5WS2413	5WS2412	6.11	PE	结垢	3	1.0-4.0	非开挖修复	清淤疏通				2.01	-	-			4	2个DN300	\	\
240	200	5YS2643	5HS1705	3.26	砼	沉积	4	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				0.85	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
241	200	5YS2645	5HS1706	4.89	砼	障碍物	4	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				0.85	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
242	400	07WS10537	07WS10528	12.25	PE	结垢	3	0-12.2	非开挖修复	清淤疏通				2.50	-	-			4	2个DN400	\	\
243	400	07WS10537	07WS10528	12.25	PE	障碍物	3	12.2	非开挖修复	清淤疏通				2.50	-	-			4	2个DN400	\	\
244	400	07WS10537	07WS10540	7.20	PE	结垢	3	5.7-6.7	非开挖修复	清淤疏通				2.50	-	-			4	2个DN400	\	\
245	400	07WS10556	07WS10558	6.16	PE	结垢	4	5-6	非开挖修复	清淤疏通				2.38	-	-			4	2个DN400	\	\
246	400	07WS10558	07WS10563	6.61	PE	沉积	3	0-6.6	非开挖修复	清淤疏通				2.30	-	-			4	2个DN400	\	\
247	400	07WS10563	07WS10568	18.70	PE	障碍物	4	0-6	非开挖修复	清淤疏通				1.95	-	-			4	2个DN400	\	\
248	200	07WS10568	07HS10571	2.41	PVC	错口	3	0.5	开挖修复	整段修复				1.20	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	4	2个DN300	\	\
249	500	06WS2042	06WS2037	11.58594	砼	错口	1	0.5-0.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
250	500	06WS2042	06WS2049	42.06082	砼	错口	1	0.5-0.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\

专业 给水 排水 / 景观 覆通 / 道路 电气 仪控 / 建筑 结构 岩土 / 环境

会签 姓名

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739											项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心					
											子项名称	塘西村				图　名	修复措施明细（五）					
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初					
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-CS-05					

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
251	500	06WS2049	06WS2042	42.06082	砼	错口	1	1.1-1.2	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
252	300	07WS10497	07HS10498	2.220347	PE	错口	1	0.1-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
253	300	07WS9370	07WS11512	4.59985	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
254	500	07WS11522	07WS11524	12.94408	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
255	500	07WS9042	07WS9043	12.49456	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
256	1000	07WS9548	07WS9059	20.53267	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	\	4	2个DN1000
257	500	07WS9059	07WS9061	12.19217	砼	错口	2	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
258	500	07WS9059	07WS9071	13.9077	砼	错口	2	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
259	300	07WS9071	07WS9072	7.66789	砼	错口	1	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
260	300	07WS9071	07WS9073	6.199858	砼	异物穿入	1	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
261	300	07WS9141	07WS9136	8.412273	砼	错口	1	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
262	500	07WS9140	07WS9141	9.045362	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
263	300	07WS9141	07WS9143	5.534286	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
264	300	07WS9141	07WS9144	5.992149	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
265	300	07WS9147	07WS9151	3.974998	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
266	300	07WS9190	07WS9193	5.124598	砼	错口	2	4.0-4.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
267	300	07WS9206	07WS9207	5.344832	砼	破裂	1	1.0-4.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
268	300	07WS9206	07WS9207	5.344832	砼	错口	2	1.0-4.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
269	300	07WS9210	07WS9212	5.409062	砼	错口	1	0.1-3.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
270	400	07WS9217	07WS9212	5.159554	砼	错口	1	0.1-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
271	300	07WS9235	07WS9200	3.370865	砼	破裂	1	0.1-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
272	300	07WS9238	07WS9196	3.46812	砼	破裂	1	0.2-1.2	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
273	300	07WS9238	07WS9196	3.46812	砼	错口	1	0.2-1.2	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
274	300	07WS9255	07WS9261	4.922493	砼	错口	2	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
275	400	07WS9272	07WS9271	5.076446	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
276	300	07WS9291	07WS9276	3.906053	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
277	300	07WS9297	07WS9264	3.806071	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
278	1000	07WS9140	07WS9305	43.91615	砼	渗漏	2	5.0-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	\	4	2个DN1000
279	300	07WS9306	07WS9307	4.472733	砼	错口	1	0.1-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
280	300	07WS9306	07WS9331	5.459358	砼	错口	1	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
281	1000	07WS9344	07WS9305	37.4735	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	\	4	2个DN1000
282	500	07WS9344	07WS9347	5.307495	砼	错口	1	4.0-4.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
283	1000	07WS9344	07WS9349	9.081926	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	\	4	2个DN1000
284	500	07WS9349	07WS9351	9.921647	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
285	500	07WS9370	07WS9364	19.68083	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
286	300	07WS9370	07WS9371	3.708085	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
287	300	07WS9443	07WS9422	8.234393	PE	错口	1	2.0-4.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
288	300	07WS9431	07WS9424	8.740105	PE	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
289	300	07WS9518	07WS9522	10.71488	PE	错口	1	4.0-4.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
290	300	07WS9042	07WS9554	5.754941	砼	破裂	1	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
291	300	07WS9687	07WS9668	6.261759	砼	错口	2	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
292	300×300	07WS9683	07WS9681	2.127958	砼	异物穿入	2	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN600	\	\
293	600	07WS9761	07WS9744	29.25111	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN600	\	\
294	600	07WS9761	07WS9764	17.60205	砼	错口	2	5.0-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN600	\	\
295	600	07WS9764	07WS9769	3.476261	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN600	\	\
296	300	07WS9822	07WS9827	15.63676	PE	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
297	300	07WS9370	07YS9385	5.669654	砼	错口	1	5.0-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
298	400	08WS7252	08WS7251	1.168613	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
299	400	08WS7271	08WS7272	20.75088	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
300	300	08WS7282	08WS7295	5.427883	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘西村				图名	修复措施明细（六）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-CS-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑		景观			
排水		电气		结构		暖通			
环境		仪控		岩土					

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复			路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理						
301	200	08WS7321	08WS7330	13.48267	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN200	\	\
302	300	08WS7361	08WS7343	8.712877	砼	错口	1	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
303	300	08WS7368	08WS7361	24.35117	砼	错口	1	2.0-3.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
304	300	08WS7396	08WS7397	9.316325	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
305	200	08WS7417	08WS7433	8.470871	砼	破裂	1	0.1-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN200	\	\
306	200	08WS7459	08WS7473	15.38462	砼	错口	1	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN200	\	\
307	200	08WS7483	08WS7484	18.33152	砼	错口	2	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN200	\	\
308	500	08WS7519	08WS7516	13.61143	砼	渗漏	1	0.5-10.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
309	500	08WS7569	08WS7546	21.96387	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
310	500	08WS7586	08WS7563	26.35522	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
311	300	08WS7576	08WS7571	3.895869	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
312	200	08WS7586	08WS7587	2.751096	砼	错口	2	0.5-1.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN200	\	\
313	400	08WS7656	08WS7658	24.03206	PE	破裂	1	2.0-3.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
314	300	08WS7661	08WS7662	22.55703	PE	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
315	300	08WS7501	08WS7744	6.953612	砼	错口	1	2.0-3.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
316	300	08WS7337	08YS7340	6.907333	砼	错口	1	3.0-3.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
317	400	07WS11522	07HS11525	3.288767	PE	异物穿入	1	0.1-3.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
318	1000	07WS9140	07WS9059	39.78129	砼	渗漏	2	5.0-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	\	4	2个DN1000
319	300	08WS7487	08WS7483	11.33787	砼	错口	1	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
320	300	08WS7556	08WS7501	6.833148	砼	错口	1	0.1-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
321	300	08WS7556	08WS7576	19.79838	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
322	300	08WS7564	08WS7563	5.55518	砼	错口	2	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
323	300	08WS7570	08WS7571	5.866087	砼	错口	1	0.1-5.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
324	300	08WS7786	08WS7792	21.2582	PE	错口	2	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
325	400	07HS10098	07HS10102	9.052348	PE	支管暗接	1	3.5-3.7	砖砌封堵													
326	400	07HS10085	07HS10102	1.812965	PE	支管暗接	1	1.8-2.0	砖砌封堵													
327	400	07HS10143	07HS10151	4.899041	PE	支管暗接	1	4.9-5.1	砖砌封堵													
328	400	07HS10246	07HS10254	12.91314	PE	支管暗接	1	3.5-3.7	砖砌封堵													
329	400	07HS10292	07HS10289	6.140048	PE	支管暗接	1	4.5-4.7	砖砌封堵													
330	400	07HS10338	07HS10332	12.24744	PE	支管暗接	1	5.0-7.0	砖砌封堵													
331	600	07WS10506	07HS10351	1.792637	砼	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
332	1600×1200	07HS10373	07HS10394	7.437753	砼	支管暗接	1	5.0-7.0	砖砌封堵													
333	1600×1200	07HS10400	07HS10394	30.19135	砼	支管暗接	1	0.1-5.1	砖砌封堵													
334	1600×1200	07HS10400	07HS10401	7.317932	砼	支管暗接	1	2.0-7.0	砖砌封堵													
335	1600×1200	07HS10410	07HS10409	9.660813	砼	支管暗接	1	0.1-5.1	砖砌封堵													
336	300	07HS10432	07HS10416	15.89593	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
337	600	07HS10436	07HS10478	7.212957	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
338	300	07HS10485	07HS10487	14.26795	PE	支管暗接	1	5.0-5.2	砖砌封堵													
339	300	07HS10749	07HS10744	7.193433	PE	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
340	400	07HS10810	07HS10803	8.499477	PE	支管暗接	1	5.0-6.0	砖砌封堵													
341	300	07HS10847	07HS10837	6.401252	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
342	300	07HS10849	07HS10834	6.06859	PE	支管暗接	1	1.0-3.0	砖砌封堵													
343	300	07HS10877	07HS10875	8.057542	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
344	400	07HS10929	07HS10928	4.73442	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
345	400	07HS10929	07HS10938	8.227416	PE	支管暗接	1	1.0-2.0	砖砌封堵													
346	600	07HS10980	07HS10984	10.82136	PE	支管暗接	1	5.0-6.0	砖砌封堵													
347	600	07HS10432	07HS10996	5.220638	PE	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
348	400	07HS11051	07HS11003	6.547194	PE	支管暗接	1	3.0-3.1	砖砌封堵													
349	200×200	07HS11127	07HS11126	0.9905761	砼	支管暗接	2	0.5-0.7	砖砌封堵													
350	400	07HS11177	07HS11178	6.961573	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													

专业 给水排水 / 建筑结构 / 道路 / 园林景观 / 通信 / 电气 / 控制仪表 / 环境 / 土建 / 会签栏 / 姓名

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																						
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）																	建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
子项名称	塘西村																	图　名	修复措施明细（七）			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初					
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-CS-07					

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
351	300	07HS11192	07HS11189	1.442545	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
352	300	07HS11192	07HS11202	10.78311	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
353	300	07HS11259	07HS10940	10.48223	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
354	400	07HS11288	07HS11433	8.866745	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
355	400	07HS11299	07HS11304	10.35261	PE	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
356	400	07HS11351	07HS11362	14.52454	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
357	400	07HS11405	07HS11404	6.211406	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
358	400	07HS11411	07HS11405	7.875278	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
359	600	07HS11433	07HS11441	6.167576	PE	支管暗接	1	4.0-4.1	砖砌封堵													
360	400	07HS11439	07HS11436	5.637609	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
361	600	07HS9864	07HS9865	8.730957	砼	支管暗接	2	6.5-6.9	砖砌封堵													
362	400	07HS9864	07HS9868	13.15103	PE	支管暗接	1	4.5-4.6	砖砌封堵													
363	400	07HS9868	07HS9870	13.15057	PE	支管暗接	2	4.5-4.7	砖砌封堵													
364	600	07HS9917	07HS9923	9.886175	PE	支管暗接	1	6.5-6.7	砖砌封堵													
365	300	07WS11459	07WS11460	2.291131	PE	支管暗接	1	2.0-2.2	砖砌封堵													
366	300	07WS9071	07WS9073	6.199858	砼	支管暗接	1	0.1-5.1	砖砌封堵													
367	300	07WS9217	07WS9222	9.371633	砼	支管暗接	1	0.1-5.1	砖砌封堵													
368	300	07WS9217	07WS9229	9.506737	砼	支管暗接	2	1.0-4.0	砖砌封堵													
369	300	07WS9457	07WS9454	18.78289	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
370	800	07WS9476	07WS9486	15.15547	砼	支管暗接	1	5.0-5.2	砖砌封堵													
371	300	07WS9532	07WS9542	14.26706	PE	支管暗接	2	0.1-5.1	砖砌封堵													
372	300×300	07WS9683	07WS9681	2.127958	砼	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
373	600	07WS9761	07WS9744	29.25111	砼	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
374	400	07YS9613	07YS11551	4.65254	PE	支管暗接	2	1.0-1.3	砖砌封堵													
375	300	07YS9066	07YS9069	2.661521	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
376	400	07YS9138	07YS9139	1.938107	PE	支管暗接	1	1.0-1.2	砖砌封堵													
377	300	07YS9321	07YS9324	16.10021	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
378	400	07YS9716	07YS9722	1.615572	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
379	400	07YS9730	07YS9726	11.27507	PE	支管暗接	1	5.0-6.0	砖砌封堵													
380	300	08HS10002	08HS10004	8.645255	PE	支管暗接	1	1.0-1.2	砖砌封堵													
381	600	08HS9695	08HS10033	7.705954	砼	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
382	300	08HS7843	08HS7846	6.022188	PE	支管暗接	1	1.0-2.0	砖砌封堵													
383	400	08HS7919	08HS7923	22.17471	砼	支管暗接	1	0.1-2.1	砖砌封堵													
384	500	08HS8460	08HS7961	11.98677	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
385	300×300	08HS7974	08HS7969	0.5885881	砼	支管暗接	2	0.5-0.7	砖砌封堵													
386	400	08HS8055	08HS8064	8.805712	PE	支管暗接	1	5.0-6.0	砖砌封堵													
387	400	08HS8075	08HS8084	4.458211	PE	支管暗接	1	2.0-3.0	砖砌封堵													
388	400	08HS8092	08HS8086	8.823402	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
389	400	08HS8118	08HS8110	9.809717	PE	支管暗接	1	7.0-8.0	砖砌封堵													
390	400	08HS8118	08HS8134	8.777868	PE	支管暗接	1	1.0-2.0	砖砌封堵													
391	400	08HS8269	08HS8262	8.891653	PE	支管暗接	1	1.0-2.0	砖砌封堵													
392	500	08HS8296	08HS8335	1.218416	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
393	500	08HS8335	08HS8110	10.82366	PE	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
394	400	08HS8337	08HS8341	9.710027	PE	支管暗接	2	0.5-1.5	砖砌封堵													
395	500	08HS8342	08HS8297	11.79099	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
396	400	08HS8353	08HS8348	8.958025	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
397	400	08HS8415	08HS8459	9.126576	PE	支管暗接	1	1.0-1.2	砖砌封堵													
398	500	08HS8342	08HS8526	12.32959	PE	支管暗接	1	2.0-3.0	砖砌封堵													
399	400	08HS8554	08HS8583	4.83816	PE	支管暗接	1	2.0-3.0	砖砌封堵													
400	400	08HS8578	08HS8583	4.869956	PE	支管暗接	1	0.2-1.2	砖砌封堵													

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑		景观			
排水		电气		结构		暖通			
环境		仪控		岩土					

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘西村				图名	修复措施明细（八）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-CS-08

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
451	300	07HS11202	07HS11207	10.98755	PE	支管暗接	2	0.1-5.1	砖砌封堵													
452	400	07HS11370	07HS11362	9.538261	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
453	400	07HS11433	07HS11436	5.916857	PE	支管暗接	1	0.2-0.4	砖砌封堵													
454	400	07HS10002	07HS9997	7.394347	PE	支管暗接	1	5.0-5.1	砖砌封堵													
455	300	07WS9671	07WS9668	2.7283	砼	支管暗接	1	2.0-2.2	砖砌封堵													
456	600	08HS10112	08HS10119	13.62925	砼	支管暗接	1	2.0-2.2	砖砌封堵													
457	500	08HS8178	08HS8044	8.282067	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
458	400	08HS8249	08HS8292	9.323643	PE	支管暗接	1	2.0-2.2	砖砌封堵													
459	200×200	08HS8358	08HS8359	9.894521	砼	支管暗接	1	7.0-7.1	砖砌封堵													
460	400	08HS8408	08HS8406	5.620998	PE	支管暗接	1	3.0-3.1	砖砌封堵													
461	400	08HS8634	08HS8642	2.597384	PE	支管暗接	2	1.0-2.0	砖砌封堵													
462	400	08HS9046	08HS9054	8.797794	PE	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
463	300	08HS9212	08HS9213	2.524552	PE	支管暗接	1	0.1-0.2	砖砌封堵													
464	400	08HS9312	08HS9307	11.35455	PE	支管暗接	1	0.5-0.6	砖砌封堵													
465	400	08HS9354	08HS9491	9.529607	PE	支管暗接	1	2.0-3.0	砖砌封堵													
466	400	08HS9452	08HS9328	12.88585	PE	支管暗接	1	0.5-0.7	砖砌封堵													
467	400	08HS9518	08HS9617	9.878395	PE	支管暗接	2	1.0-1.2	砖砌封堵													
468	300	08HS9669	08HS9670	9.19769	PE	支管暗接	2	5.0-5.1	砖砌封堵													
469	400	08HS9769	08HS9771	11.60332	PE	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
470	500	08HS10088	08HS9982	15.11192	PE	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
471	500	08WS7786	08WS7774	18.1758	砼	支管暗接	1	1.0-1.3	砖砌封堵													
472	300	08WS7811	08WS7813	4.895455	砼	支管暗接	1	0.1-0.3	砖砌封堵													
473	300	08YS7683	08YS7680	9.714869	砼	支管暗接	1	0.1-2.1	砖砌封堵													
474	200	08YS7755	08YS7743	7.240418	砼	支管暗接	2	1.0-1.1	砖砌封堵													
475	2000×1500	5HS1734	5HS1738	7.10153	砼	支管暗接	1	2.0-3.0	砖砌封堵													
476	2000×1500	5HS1742	5HS1739	4.039265	砼	支管暗接	1	3.0-3.2	砖砌封堵													
477	300	5HS1736	5HS1820	10.56396	砼	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													

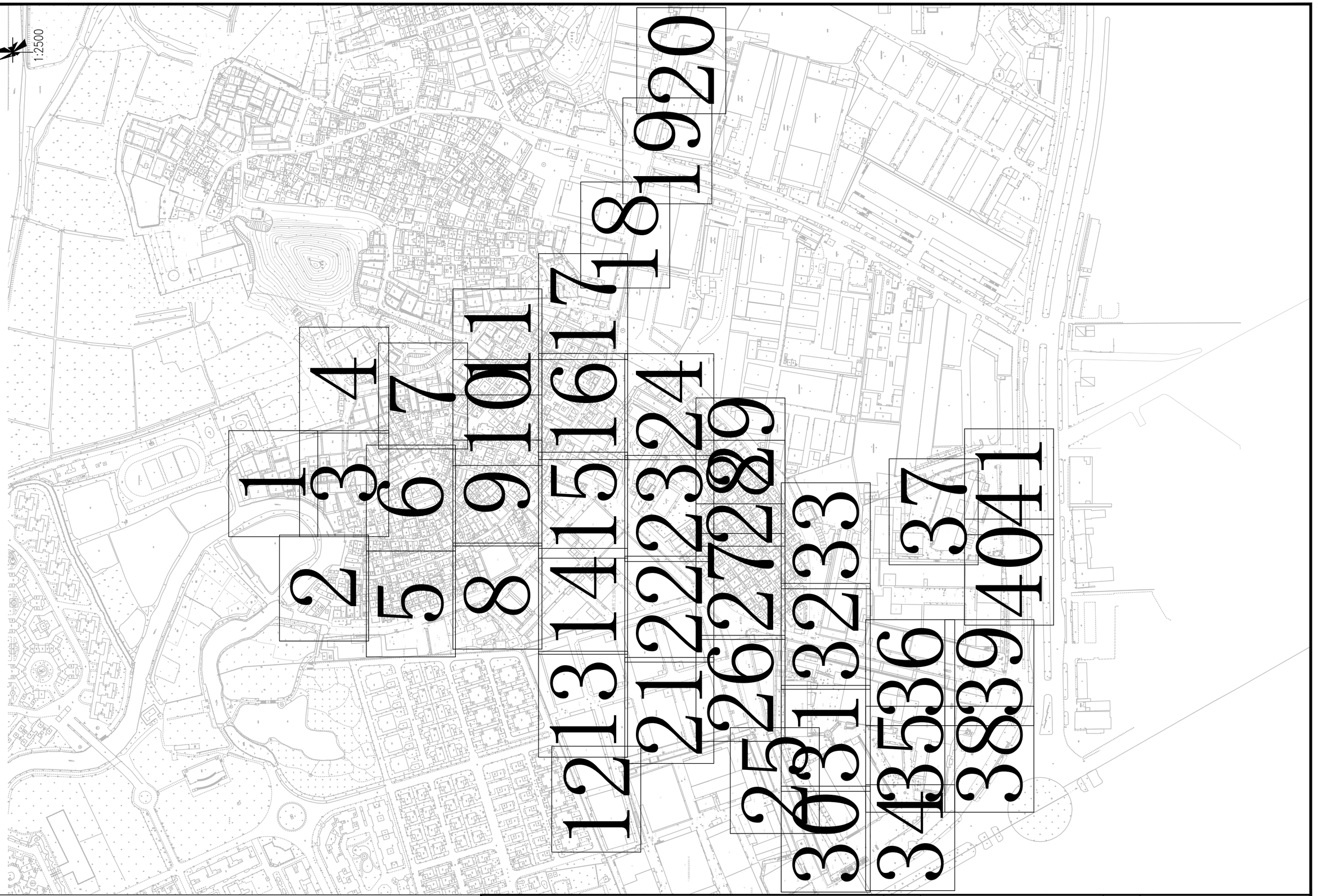
说明：1、由于冷巷排水管（DN<200）无法进行QV检测，主工程实施期间，需对冷巷排水管缺陷情况进行复核，若存在缺陷，需进行修复，此部分修复工程量暂按照塘西村冷巷排水管（DN<200）总管长15342m的5%估算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	塘西村				图名	修复措施明细（十）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-CS-10

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑		景观			
排水		电气		结构		暖通			
环境		仪控		岩土					



会签

专业	姓名		专业	姓名		专业	姓名		专业	姓名	
给水			建筑			道路			景观		
排水			结构			电气			暖通		
环境			岩土			仪控					

图例：

1　分幅图框

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村					图　名	塘西村管道修复分平面分幅索引图		
审定人	李骏飞	主持人		项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊	设计号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三	校对人	李刚	专业负责人	贺瑞衡罗文剑	制图人	覃钊	设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-FSY

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园建		电气		岩土	
环境				仪控			

会签


07HS11557
07WS10575
07WS10574
07WS10573
07WS10572
07HS10570
07WS10569
07WS10568
CK3
整体开挖修复-2.41m
d200-0.5m-埋深1.2m
TX248
07HS10609
07HS10608
07HS10607
07HS10606
07HS10605
07HS10604
07HS10603
07HS10602
07HS10597
07WS10596
07HS10592
07WS10595
腐蚀1级
07HS10589
07WS10590
07WS10591
腐蚀1级
变形2级
07WS10598
07WS10599
07WS10600
07WS10601
07HS10579
07HS10566
07WS10565
07WS10564
07WS10563
07HS10567
07HS10581
07WS10586
07WS10587
07HS10585
07HS10584
07HS10582
07HS10610
07HS10577
07WS10576
07WS10559
07HS10560
07HS10676
07HS10675
07HS10674
07HS10673
07HS10672
07HS10671
07HS10670
07HS10669
07HS10668
07HS10667
07HS10666
07HS10665
07HS10664
07HS10663
07HS10662
07HS10661
07HS10660
07HS10658
07HS10657
07HS10656
07HS10655
07HS10654
07HS10653
07HS10652
07HS10651
07HS10650
07HS10649
07HS10648
07HS10647
07HS10646
07HS10645
07HS10644
07HS10643
07HS10642
07HS10641
07HS10640
07HS10639
07HS10638
07HS10637
07HS10636
07HS10635
07HS10634
07HS10633
07HS10632
07HS10631
07HS10630
07HS10629
07HS10628
07HS10627
07HS10626
07HS10625
07HS10624
07HS10623
07HS10622
07HS10621
07HS10620
07HS10619

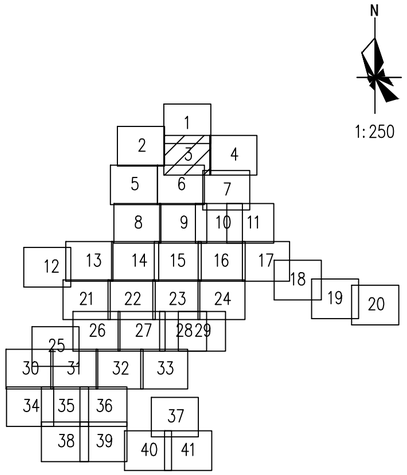
专业 | 姓名
景观 | 陵墓
道路 | 电气 | 仪控
建筑结构 | 岩土
给水 | 排水 | 环境
会签


07HS11519
07HS11452
07HS10346
07WS10347
07HS10349
07WS10348
07WS11451
07HS10345
07WS11454
07HS11453
07HS10338
07HS10339
07HS10340
07HS10341
07HS10344
07HS10342
07HS10343
07HS10335
07HS10336
07HS10331
07WS11450
07HS10337
07HS10328
07HS10322
07HS10323
07HS10320
07HS10324
07HS10325
07HS10354
07HS10502
07HS10508
07HS10352
07HS10355
07HS10357
07HS10358
07HS10356
07WS10285
07HS10351
07HS10350
07HS10499
07HS10498
07HS10501
07HS10507
07HS10496
07HS10493
07HS10491
07HS10488
07HS10487
07HS10504
07HS10482
07HS10485
07HS10481
07HS10483
07HS10484
07HS10486
07HS10489
07HS10490
07HS10492
07HS10494
07HS10495
07HS10497
07HS10503
07HS10505
07HS10506
07HS10509
07HS10510
07HS10511
07HS10512
07HS10513
07HS10514
07HS10515
07HS10516
07HS10517
07HS10518
07HS10519
07HS10520
07HS10521
07HS10522
07HS10523
07HS10524
07HS10525
07HS10526
07HS10527
07HS10528
07HS10529
07HS10530
07HS10531
07HS10532
07HS10533
07HS10534
07HS10535
07HS10536
07HS10537
07HS10538
07HS10539
07HS10540
07HS10541
07HS10542
07HS10543
07HS10544
07HS10545
07HS10546
07HS10547
07HS10548

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		岩土	
环境				仪控			





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

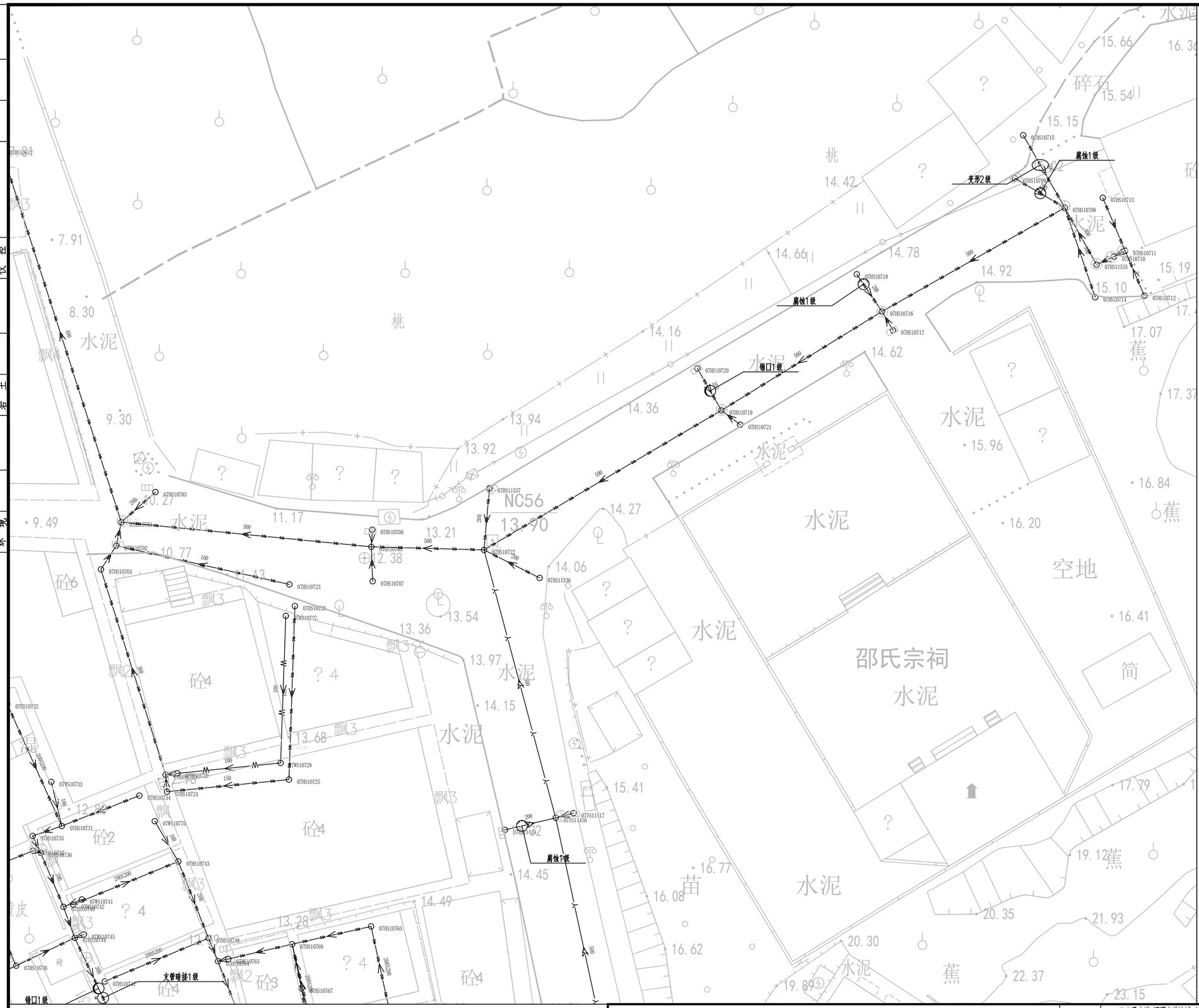
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

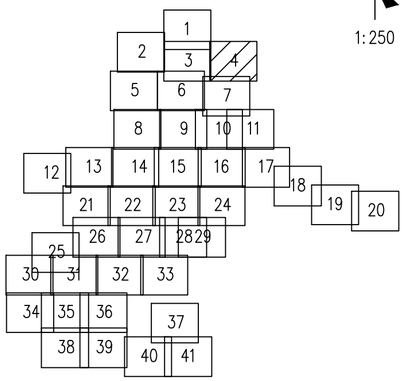
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘西村							图名	塘西村现状管道修复分平面图（三）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示

变形 用BX表示

错口 用CK表示

起伏 用QF表示

支管暗接 用AJ表示

现状合流管道

现状污水管道

新建污水管道

房屋鉴定范围

分区范围线

YG23 新建井编号

脱节 用TJ表示

渗漏 用SL表示

腐蚀 用FS表示

接口材料脱落 用TL表示

异物穿入 用CR表示

现状雨水管道

新建雨水管道

现状合流管道

房屋保护线

d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向

CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 检查井类型 J

YG23 φ1000检查井 J

会签

专业	姓名
给水排水	
环境	
建筑结构岩土	
道路电气仪控	
景观园林	

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	塘西村								图名	塘西村现状管道修复分平面图（四）							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-04

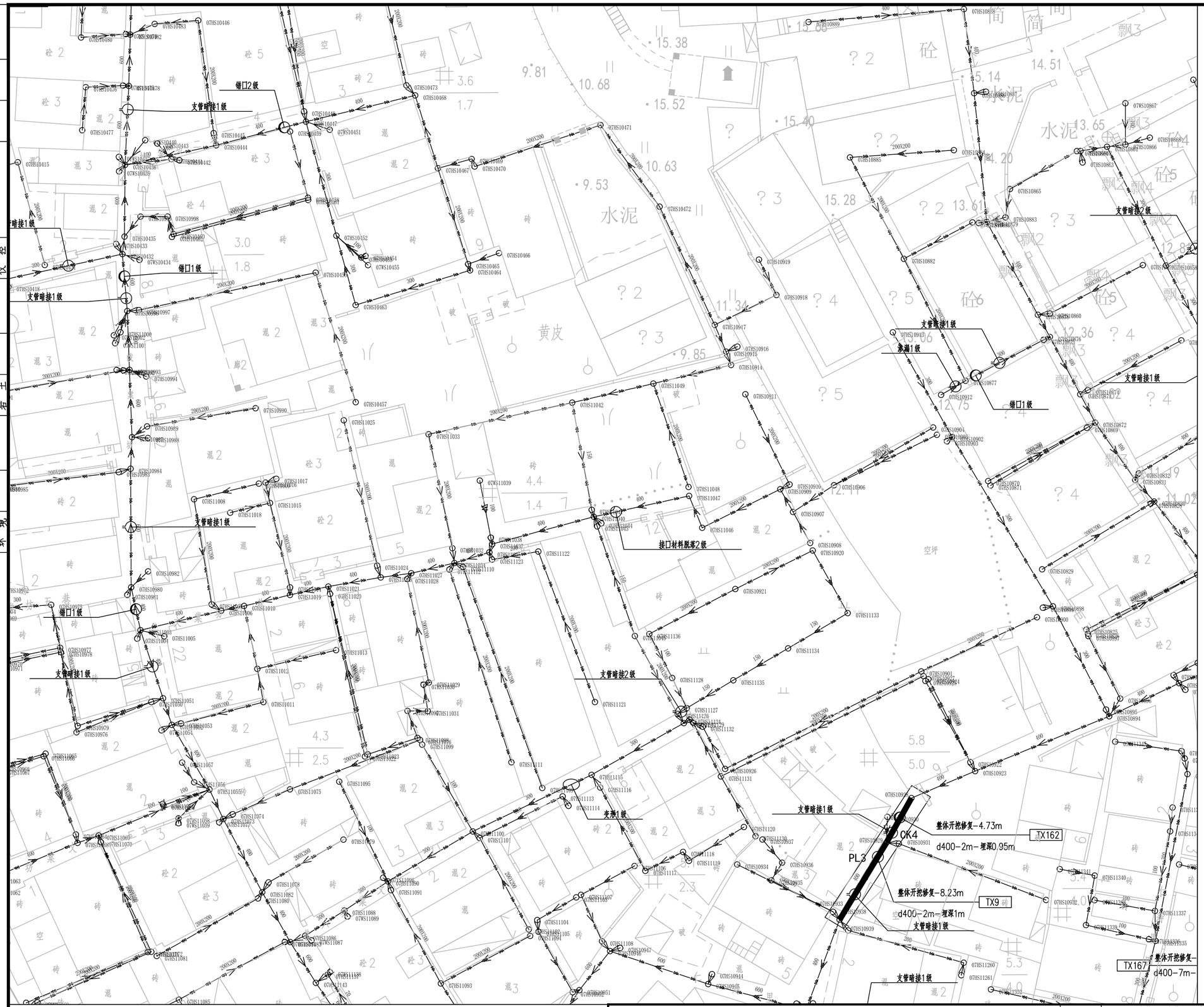
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

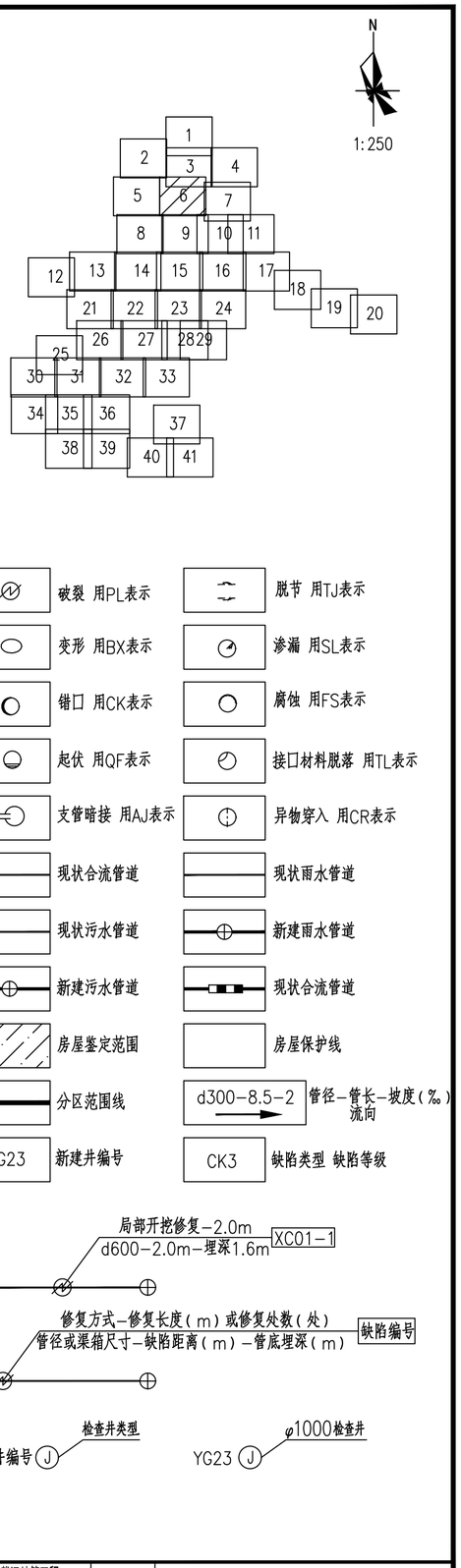
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		岩土	
环境				仪控			

会签



会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		道路		建筑		景观			
	排水		电气		结构		暖通			
	环境		仪控		岩土					





说明:

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

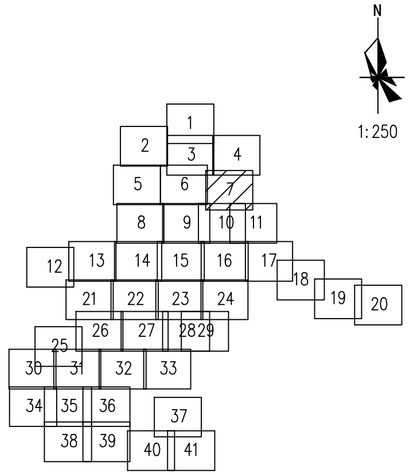
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘西村				图名	塘西村现状管道修复分平面图（六）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
暖通	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	
会签	





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

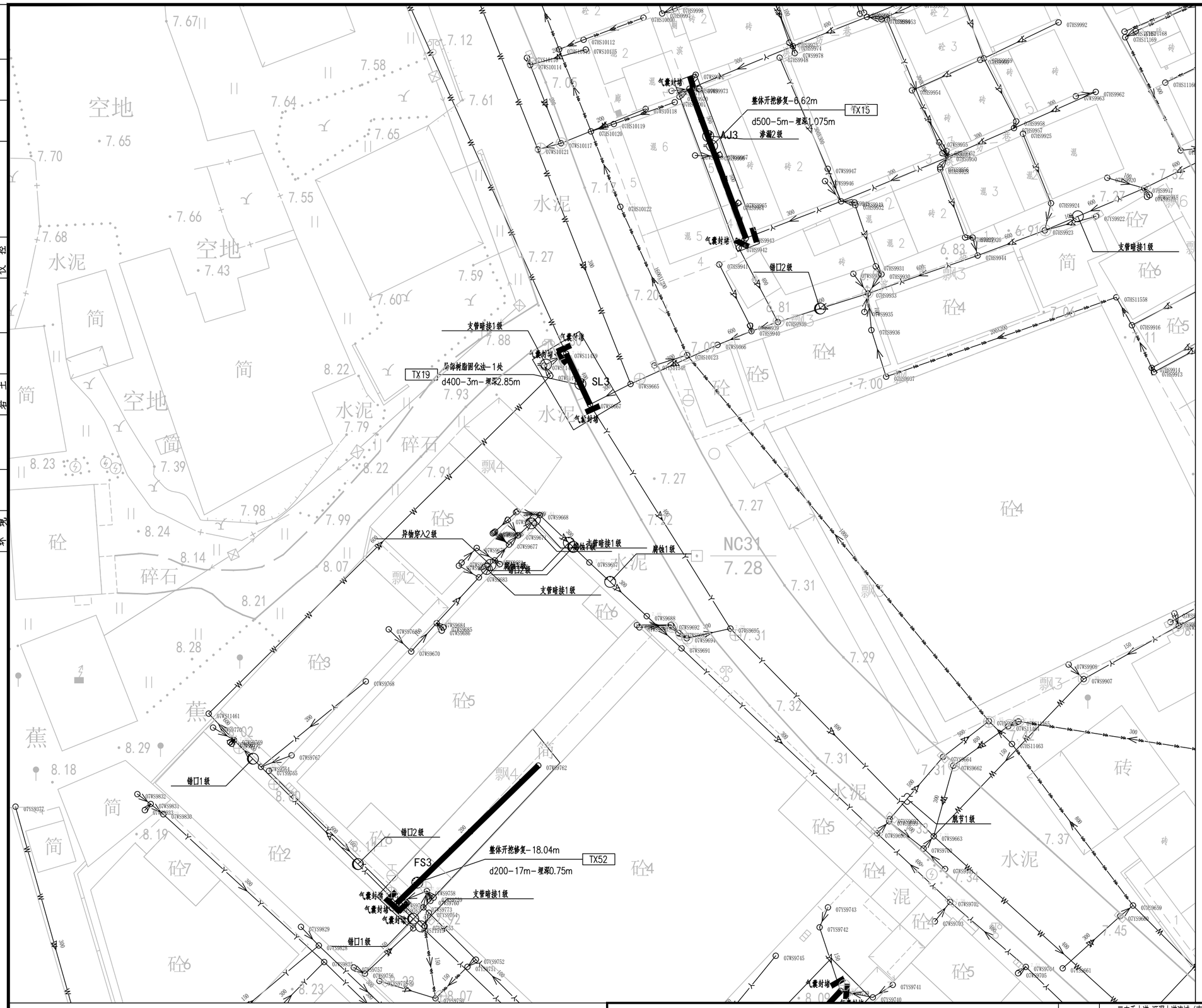
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

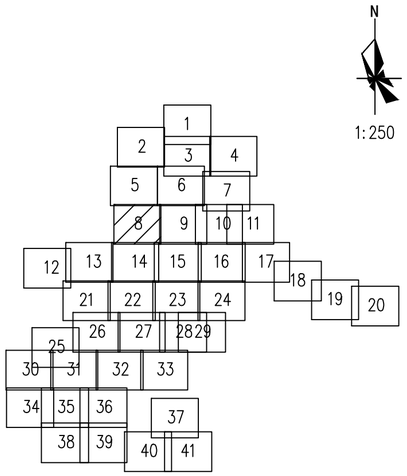
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村													图名	塘西村现状管道修复分平面图（七）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-07

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

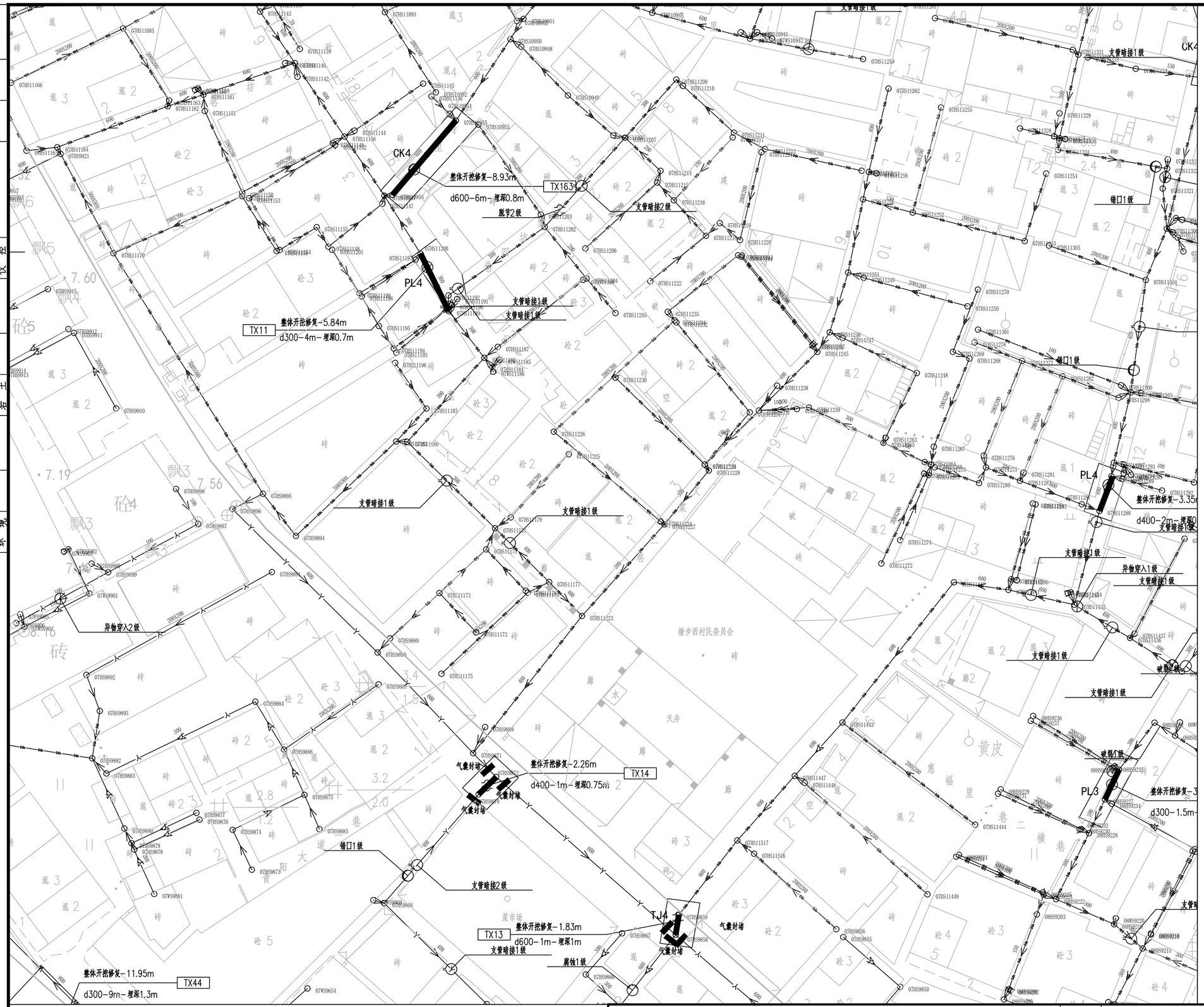
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

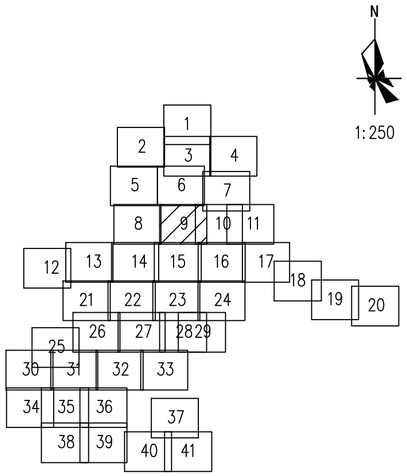
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘西村							图名	塘西村现状管道修复分平面图（八）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-08

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
园林	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	
会签	





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

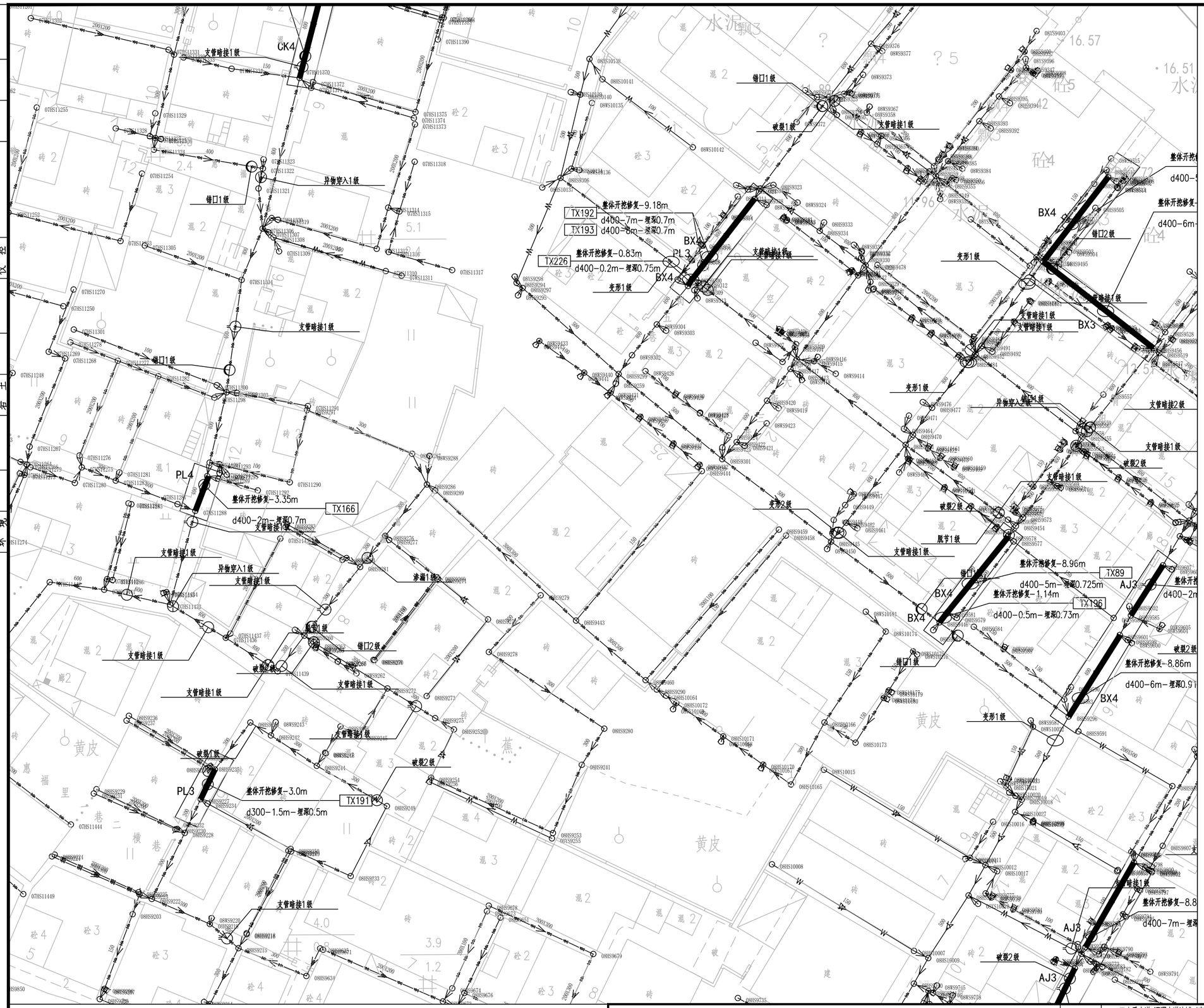
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）												建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	塘西村												图　名	塘西村现状管道修复分平面图（九）				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-XFP-09	

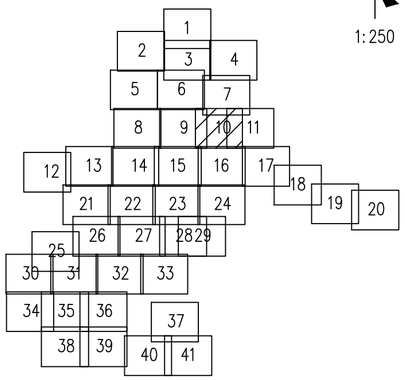
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑		给水		给水		景观	
排水		电气		结构		排水		排水		暖通	
环境		仪控		岩土		环境		环境			



N

1:250



图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

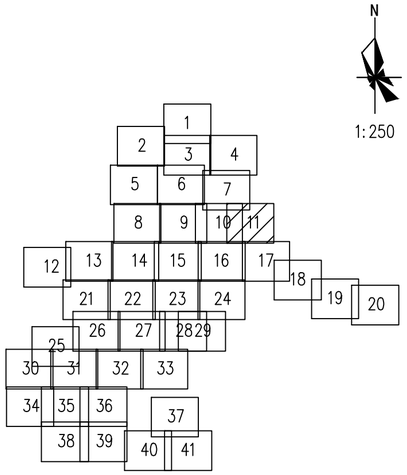
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	塘西村											图名	塘西村现状管道修复分平面图（十）				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-10

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

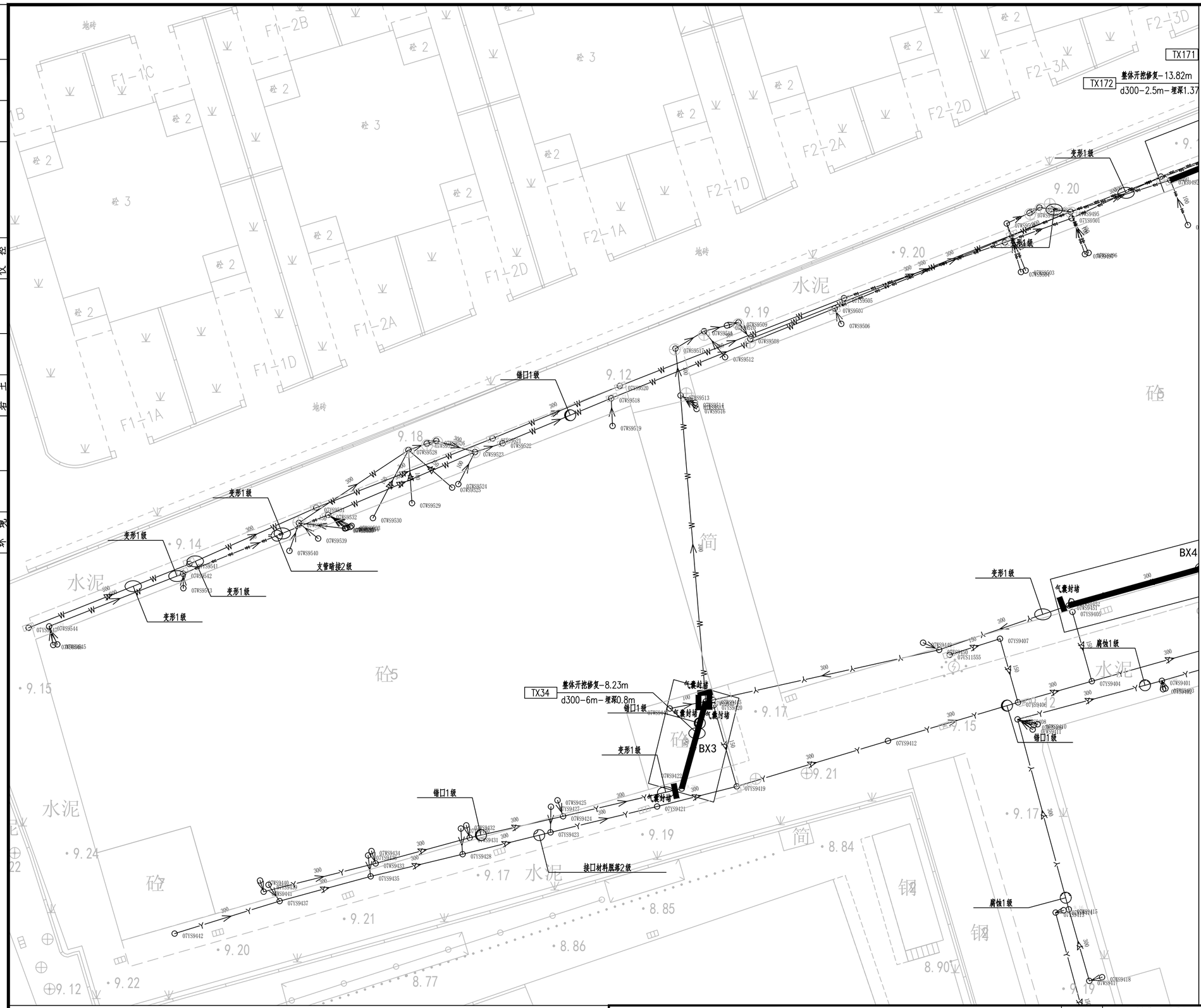
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘西村							图名	塘西村现状管道修复分平面图（十一）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-11

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

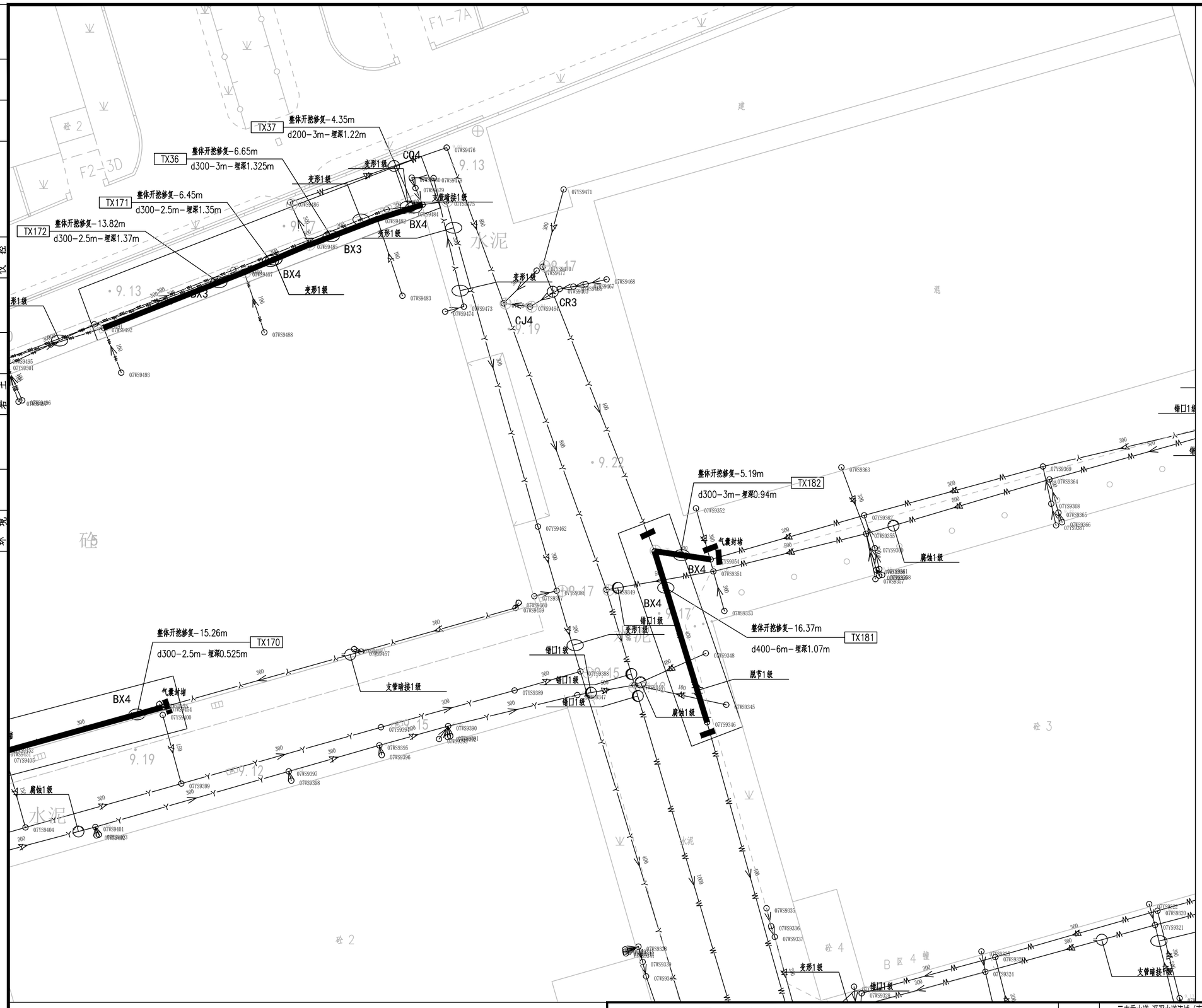
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气仪控		景观园林			
排水		岩土							
环境									

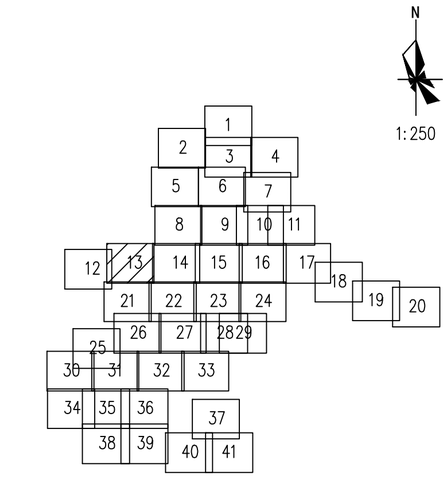
会签


TX171
TX172
整体开挖修复-13.82m
d300-2.5m-埋深1.37
变形1级
9.20
9.19
9.12
9.18
9.14
9.15
9.21
9.17
9.24
9.22
8.84
8.85
8.86
8.77
8.90
9.16
9.10
9.23
9.13
9.11
9.08
9.09
9.07
9.06
9.05
9.04
9.03
9.02
9.01
9.00
8.99
8.98
8.97
8.96
8.95
8.94
8.93
8.92
8.91
8.89
8.88
8.87
8.83
8.82
8.81
8.80
8.79
8.78
8.76
8.75
8.74
8.73
8.72
8.71
8.70
8.69
8.68
8.67
8.66
8.65
8.64
8.63
8.62
8.61
8.60
8.59
8.58
8.57
8.56
8.55
8.54
8.53
8.52
8.51
8.50
8.49
8.48
8.47
8.46
8.45
8.44
8.43
8.42
8.41
8.40
8.39
8.38
8.37
8.36
8.35
8.34
8.33
8.32
8.31
8.30
8.29
8.28
8.27
8.26
8.25
8.24
8.23
8.22
8.21
8.20
8.19
8.18
8.17
8.16
8.15
8.14
8.13
8.12
8.11
8.10
8.09
8.08
8.07
8.06
8.05
8.04
8.03
8.02
8.01
8.00
7.99
7.98
7.97
7.96
7.95
7.94
7.93
7.92
7.91
7.90
7.89
7.88
7.87
7.86
7.85
7.84
7.83
7.82
7.81
7.80
7.79
7.78
7.77
7.76
7.75
7.74
7.73
7.72
7.71
7.70
7.69
7.68
7.67
7.66
7.65
7.64
7.63
7.62
7.61
7.60
7.59
7.58
7.57
7.56
7.55
7.54
7.53
7.52
7.51
7.50
7.49
7.48
7.47
7.46
7.45
7.44
7.43
7.42
7.41
7.40
7.39
7.38
7.37
7.36
7.35
7.34
7.33
7.32
7.31
7.30
7.29
7.28
7.27
7.26
7.25
7.24
7.23
7.22
7.21
7.20
7.19
7.18
7.17
7.16
7.15
7.14
7.13
7.12
7.11
7.10
7.09
7.08
7.07
7.06
7.05
7.04
7.03
7.02
7.01
7.00
6.99
6.98
6.97
6.96
6.95
6.94
6.93
6.92
6.91
6.90
6.89
6.88
6.87
6.86
6.85
6.84
6.83
6.82
6.81
6.80
6.79
6.78
6.77
6.76
6.75
6.74
6.73
6.72
6.71
6.70
6.69
6.68
6.67
6.66
6.65
6.64
6.63
6.62
6.61
6.60
6.59
6.58
6.57
6.56
6.55
6.54
6.53
6.52
6.51
6.50
6.49
6.48
6.47
6.46
6.45
6.44
6.43
6.42
6.41
6.40
6.39
6.38
6.37
6.36
6.35
6.34
6.33
6.32
6.31
6.30
6.29
6.28
6.27
6.26
6.25
6.24
6.23
6.22
6.21
6.20
6.19
6.18
6.17
6.16
6.15
6.14
6.13
6.12
6.11
6.10
6.09
6.08
6.07
6.06
6.05
6.04
6.03
6.02
6.01
6.00
5.99
5.98
5.97
5.96
5.95
5.94
5.93
5.92
5.91
5.90
5.89
5.88
5.87
5.86
5.85
5.84
5.83
5.82
5.81
5.80
5.79
5.78
5.77
5.76
5.75
5.74
5.73
5.72
5.71
5.70
5.69
5.68
5.67
5.66
5.65
5.64
5.63
5.62
5.61
5.60
5.59
5.58
5.57
5.56
5.55
5.54
5.53
5.52
5.51
5.50
5.49
5.48
5.47
5.46
5.45
5.44
5.43
5.42
5.41
5.40
5.39
5.38
5.37
5.36
5.35
5.34
5.33
5.32
5.31
5.30
5.29
5.28
5.27
5.26
5.25
5.24
5.23
5.22
5.21
5.20
5.19
5.18
5.17
5.16
5.15
5.14
5.13
5.12
5.11
5.10
5.09
5.08
5.07
5.06
5.05
5.04
5.03
5.02
5.01
5.00
4.99
4.98
4.97
4.96
4.95
4.94
4.93
4.92
4.91
4.90
4.89
4.88
4.87
4.86
4.85
4.84
4.83
4.82
4.81
4.80
4.79
4.78
4.77
4.76
4.75
4.74
4.73
4.72
4.71
4.70
4.69
4.68
4.67
4.66
4.65
4.64
4.63
4.62
4.61
4.60
4.59
4.58
4.57
4.56
4.55
4.54
4.53
4.52
4.51
4.50
4.49
4.48
4.47
4.46
4.45
4.44
4.43
4.42
4.41
4.40
4.39
4.38
4.37
4.36
4.35
4.34
4.33
4.32
4.31
4.30
4.29
4.28
4.27
4.26
4.25
4.24
4.23
4.22
4.21
4.20
4.19
4.18
4.17
4.16
4.15
4.14
4.13
4.12
4.11
4.10
4.09
4.08
4.07
4.06
4.05
4.04
4.03
4.02
4.01
4.00
3.99
3.98
3.97
3.96
3.95
3.94
3.93
3.92
3.91
3.90
3.89
3.88
3.87
3.86
3.85
3.84
3.83
3.82
3.81
3.80
3.79
3.78
3.77
3.76
3.75
3.74
3.73
3.72
3.71
3.70
3.69
3.68
3.67
3.66
3.65
3.64
3.63
3.62
3.61
3.60
3.59
3.58
3.57
3.56
3.55
3.54
3.53
3.52
3.51
3.50
3.49
3.48
3.47
3.46
3.45
3.44
3.43
3.42
3.41
3.40
3.39
3.38
3.37
3.36
3.35
3.34
3.33
3.32
3.31
3.30
3.29
3.28
3.27
3.26
3.25
3.24
3.23
3.22
3.21
3.20
3.19
3.18
3.17
3.16
3.15
3.14
3.13
3.12
3.11
3.10
3.09
3.08
3.07
3.06
3.05
3.04
3.03
3.02
3.01
3.00
2.99
2.98
2.97
2.96
2.95
2.94
2.93
2.92
2.91
2.90
2.89
2.88
2.87
2.86
2.85
2.84
2.83
2.82
2.81
2.80
2.79
2.78
2.77
2.76
2.75
2.74
2.73
2.72
2.71
2.70
2.69
2.68
2.67
2.66
2.65
2.64
2.63
2.62
2.61
2.60
2.59
2.58
2.57
2.56
2.55
2.54
2.53
2.52
2.51
2.50
2.49
2.48
2.47
2.46
2.45
2.44
2.43
2.42
2.41
2.40
2.39
2.38
2.37
2.36
2.35
2.34
2.33
2.32
2.31
2.30
2.29
2.28
2.27
2.26
2.25
2.24
2.23
2.22
2.21
2.20
2.19
2.18
2.17
2.16
2.15
2.14
2.13
2.12
2.11
2.10
2.09
2.08
2.07
2.06
2.05
2.04
2.03
2.02
2.01
2.00
1.99
1.98
1.97
1.96
1.95
1.94
1.93
1.92
1.91
1.90
1.89
1.88
1.87
1.86
1.85
1.84
1.83
1.82
1.81
1.80
1.79
1.78
1.77
1.76
1.75
1.74
1.73
1.72
1.71
1.70
1.69
1.68
1.67
1.66
1.65
1.64
1.63
1.62
1.61
1.60
1.59
1.58
1.57
1.56
1.55
1.54
1.53
1.52
1.51
1.50
1.49
1.48
1.47
1.46
1.45
1.44
1.43
1.42
1.41
1.40
1.39
1.38
1.37
1.36
1.35
1.34
1.33
1.32
1.31
1.30
1.29
1.28
1.27
1.26
1.25
1.24
1.23
1.22
1.21
1.20
1.19
1.18
1.17
1.16
1.15
1.14
1.13
1.12
1.11
1.10
1.09
1.08
1.07
1.06
1.05
1.04
1.03
1.02
1.01
1.00
0.99
0.98
0.97
0.96
0.95
0.94
0.93
0.92
0.91
0.90
0.89
0.88
0.87
0.86
0.85
0.84
0.83
0.82
0.81
0.80
0.79
0.78
0.77
0.76
0.75
0.74
0.73
0.72
0.71
0.70
0.69
0.68
0.67
0.66
0.65
0.64
0.63
0.62
0.61
0.60
0.59
0.58
0.57
0.56
0.55
0.54
0.53
0.52
0.51
0.50
0.49
0.48
0.47
0.46
0.45
0.44
0.43
0.42
0.41
0.40
0.39
0.38
0.37
0.36
0.35
0.34
0.33
0.32
0.31
0.30
0.29
0.28
0.27
0.26
0.25
0.24
0.23
0.22
0.21
0.20
0.19
0.18
0.17
0.16
0.15
0.14
0.13
0.12
0.11
0.10
0.09
0.08
0.07
0.06
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0.00
-0.01
-0.02
-0.03
-0.04
-0.05
-0.06
-0.07
-0.08
-0.09
-0.10
-0.11
-0.12
-0.13
-0.14
-0.15
-0.16
-0.17
-0.18
-0.19
-0.20
-0.21
-0.22
-0.23
-0.24
-0.25
-0.26
-0.27
-0.28
-0.29
-0.30
-0.31
-0.32
-0.33
-0.34
-0.35
-0.36
-0.37
-0.38
-0.39
-0.40

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿化		道路电气仪控		建筑结构岩土	





图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
锯口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

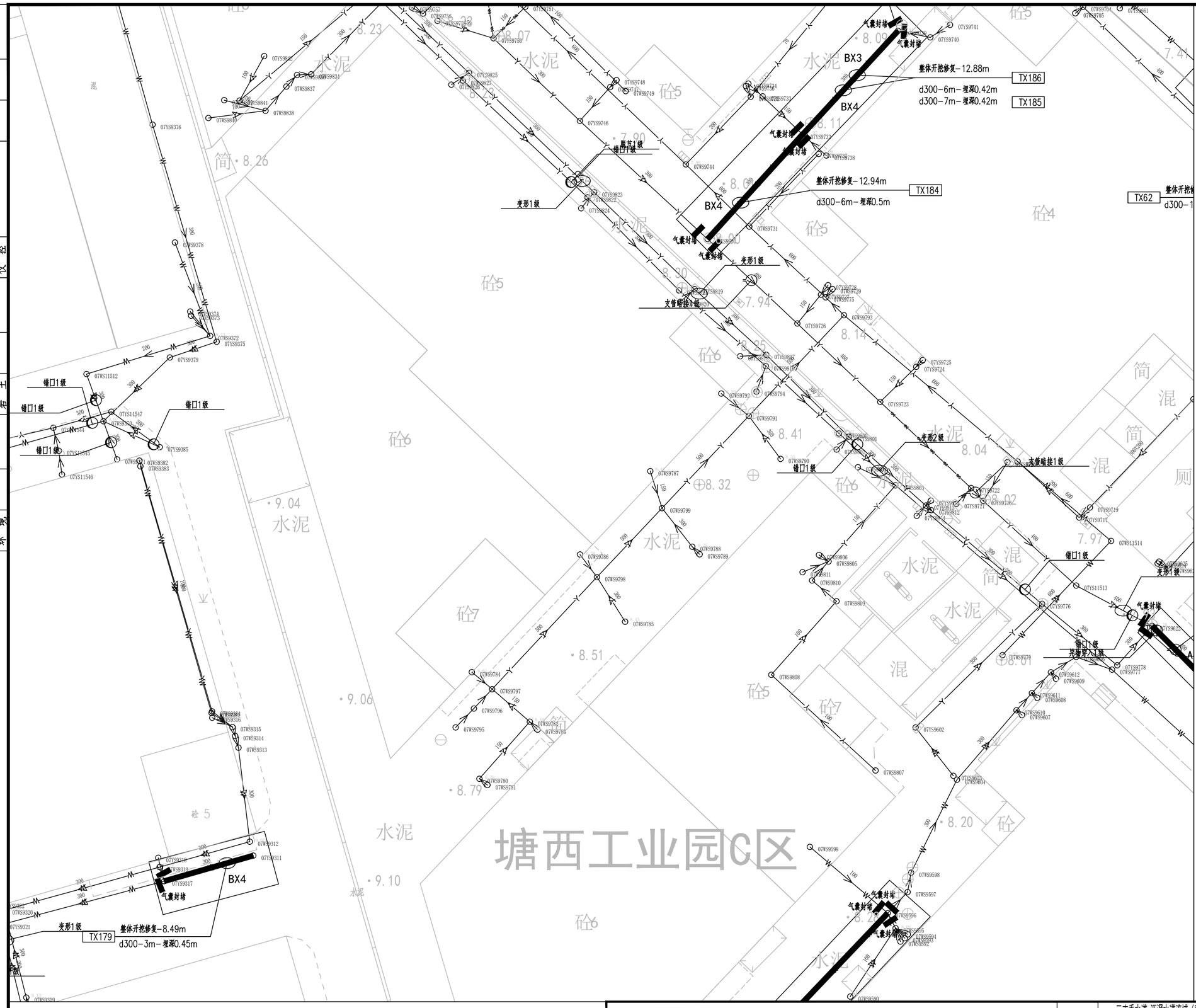
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

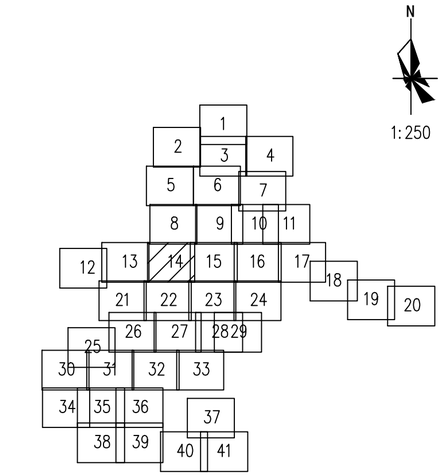
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘西村							图名	塘西村现状管道修复分平面图（十三）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-13

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	会签
给水	
排水	
环境	
建筑结构	
道路电气仪控	
景观园林	





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书：B144013739

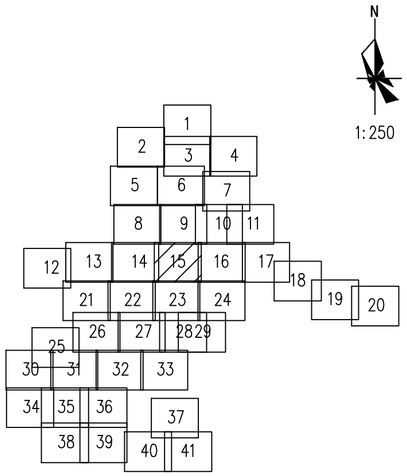
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	塘西村								图名	塘西村现状管道修复分平面图（十四）							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-14

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水环境		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观园林	

会签

整体开挖修复-11.95m
d300-9m-埋深1.3m
TX44
整体开挖修复-4.69m
d300-1.5m-埋深1.55m
TX46
破裂2级
破裂2级
异物穿入2级
腐蚀1级
错口2级
气囊封堵
整体开挖修复-9.26m
d300-1m-埋深0.7m
TX62
整体开挖修复-11.29m
d300-5m-埋深1.44m
TX173
整体开挖修复-6.77m
d400-3m-埋深0.9m
TX61
变形1级
异物穿入2级
支管暗接2级
变形1级
支管暗接1级
支管暗接1级
异物穿入2级
整体开挖修复-10.08m
d600-3m-埋深1.06m
TX199
错口1级
破裂2级
腐蚀1级
FS3
CJ4
BX4
AJ3
NC30



图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

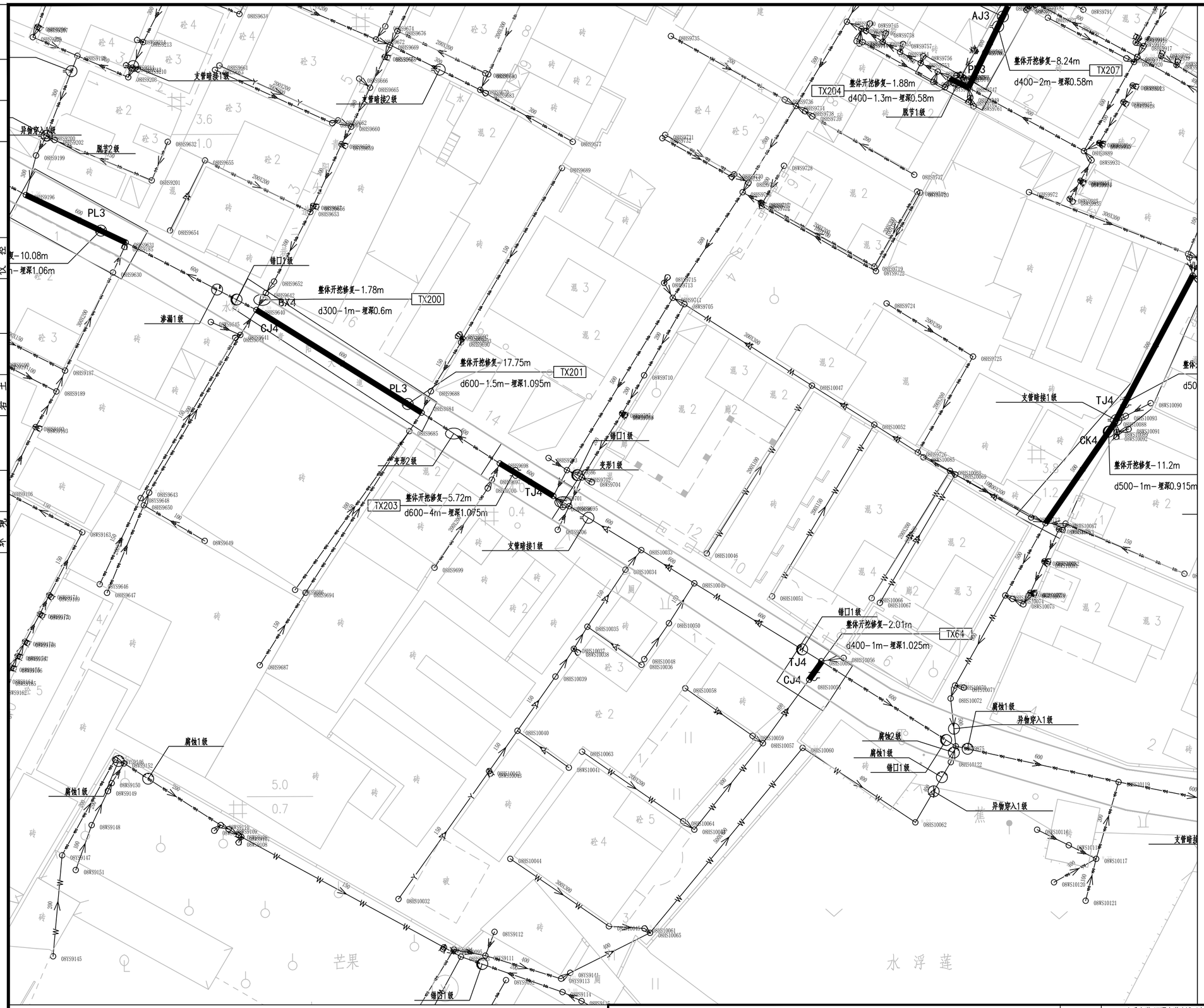
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

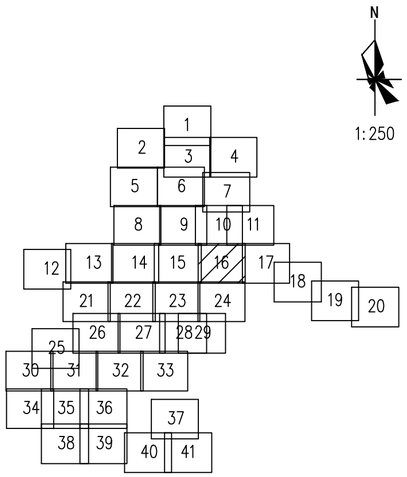
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	塘西村													图名	塘西村现状管道修复分平面图（十五）				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-15		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑		给水		给水	
暖通		电气		结构		排水		排水	
		仪控		岩土		环境		环境	

会签





图例:

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明:

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外,其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂,实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高),对保留使用管线采取相应的保护措施,具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井,以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注,一般情况下井面标高以自然地面标高为准,本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号:A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村													图名	塘西村现状管道修复分平面图(十六)		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-16

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业 | 名称
给水排水 |
建筑结构 |
道路电气 |
景观绿化 |

会签

整体开挖修复-8.36m
d400-5m-埋深0.835m
TX209
BX4
整体开挖修复-15.11m
d500-12m-埋深0.85m
TX208
挖修复-11.2m
-1m-埋深0.915m
TX183
支管暗接1级
破裂2级
支管暗接1级
异物穿入1级
错口2级
错口1级
支管暗接1级
肩蚀2级
错口1级
错口1级
支管暗接1级
异物穿入1级
平溪祖庙
惠客多超市
土地已平整
空地
水泥
塘
杂
砼
简
混
砖
水
柏幼

N
1:250

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41

图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

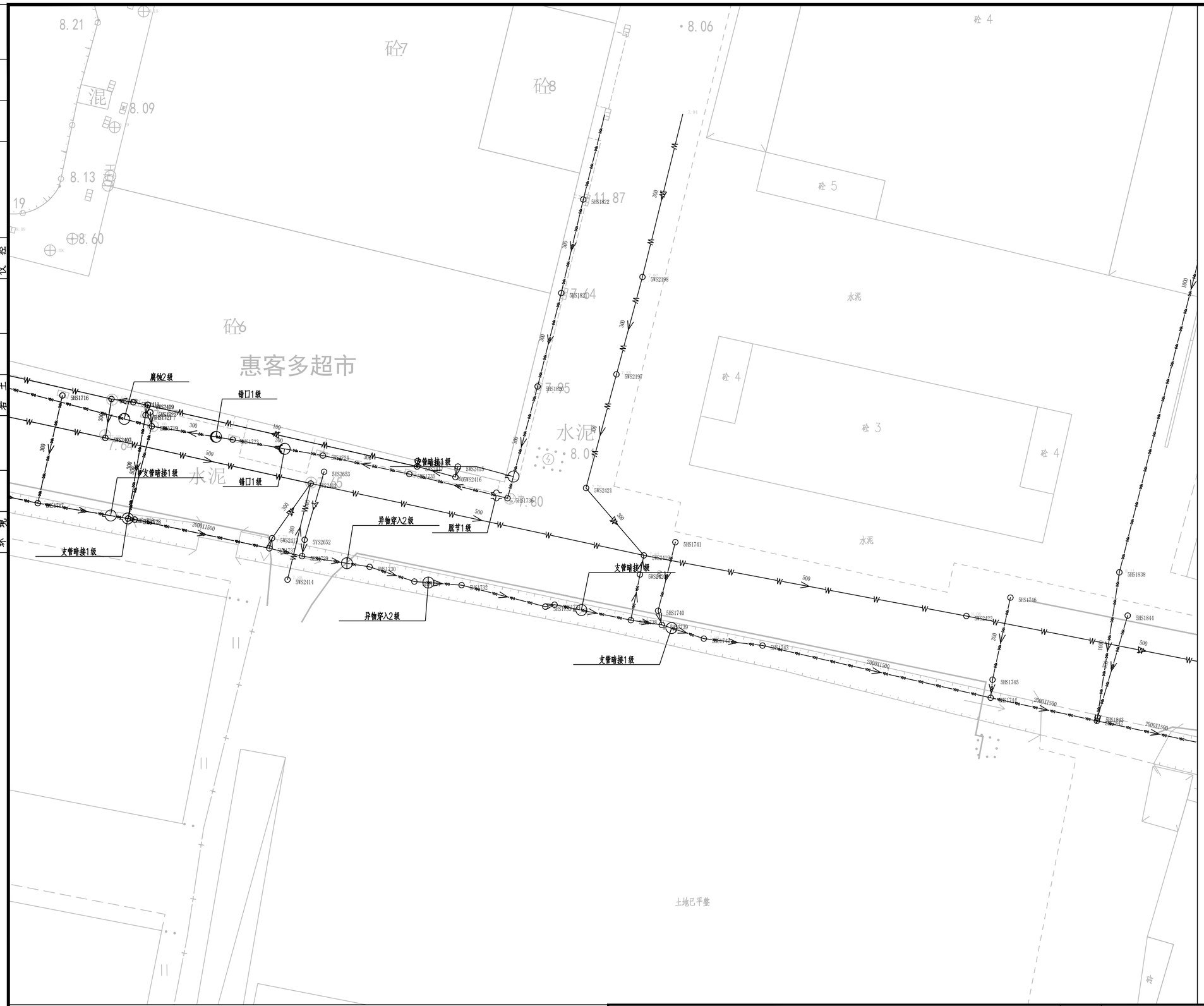
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-17

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）	建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心
子项名称	塘西村	图名	塘西村现状管道修复分平面图（十七）

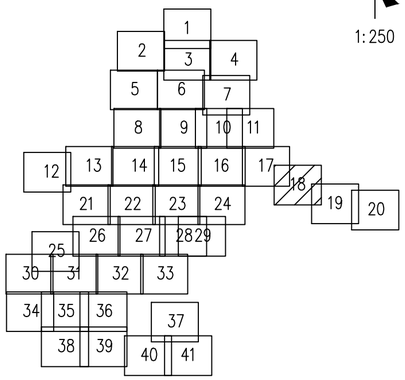
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿化		道路电气仪控		建筑结构土建	

会签







图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

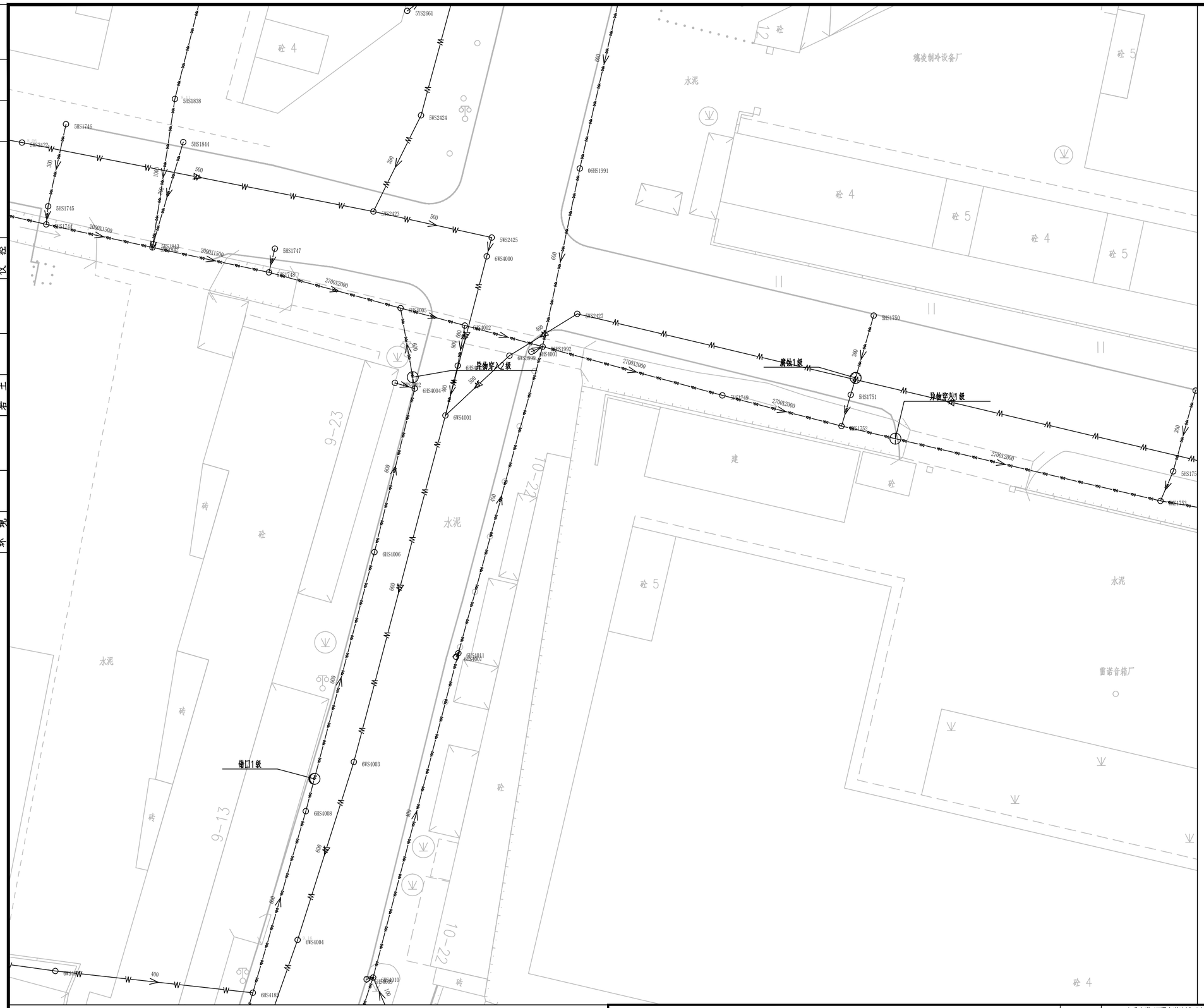
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

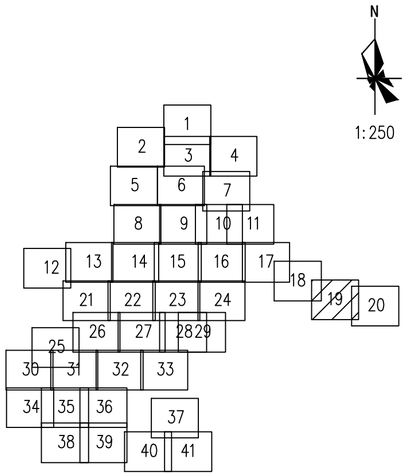
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	塘西村								图名	塘西村现状管道修复分平面图（十八）							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-18

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观园林		道路电气仪控		建筑结构土建	
环境							

会签





图例：

破裂 用PL表示
脱节 用TJ表示
变形 用BX表示
渗漏 用SL表示
错口 用CK表示
腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示
接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示
异物穿入 用CR表示
现状合流管道
现状雨水管道
现状污水管道
新建雨水管道
新建污水管道
现状合流管道
房屋鉴定范围
房屋保护线
分区范围线
d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号
CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

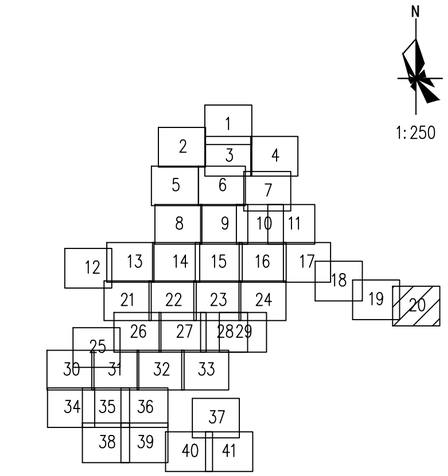
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村					图　名	塘西村现状管道修复分平面图（十九）		
审定人	李骏飞	主持人		项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊	设计号	
审核人	杨磊三	校对人	李刚	专业负责人	贺瑞衡 罗文剑	制图人	覃钊	设计阶段	初步设计
专　业	给排水	图　别	水初	日　期	2023.4	图　号	TX-XFP-19		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑结构		景观园林	
排水		电气		岩土			
环境		仪控					

会签





图例：

破裂 用PL表示
脱节 用TJ表示
变形 用BX表示
渗漏 用SL表示
错口 用CK表示
腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示
接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示
异物穿入 用CR表示
现状合流管道
现状雨水管道
现状污水管道
新建雨水管道
新建污水管道
现状合流管道
房屋鉴定范围
房屋保护线
分区范围线
d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号
CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型
YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

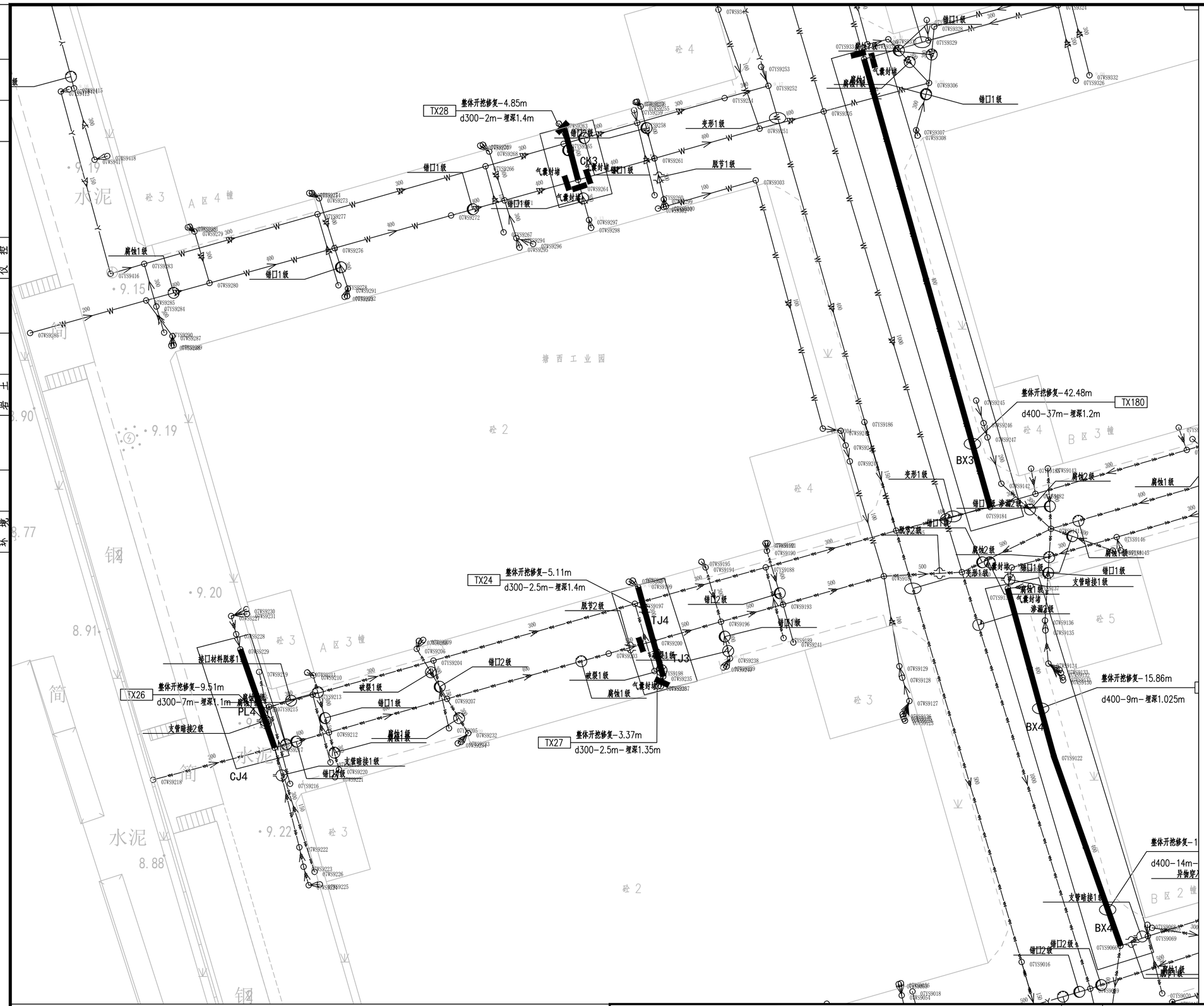
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

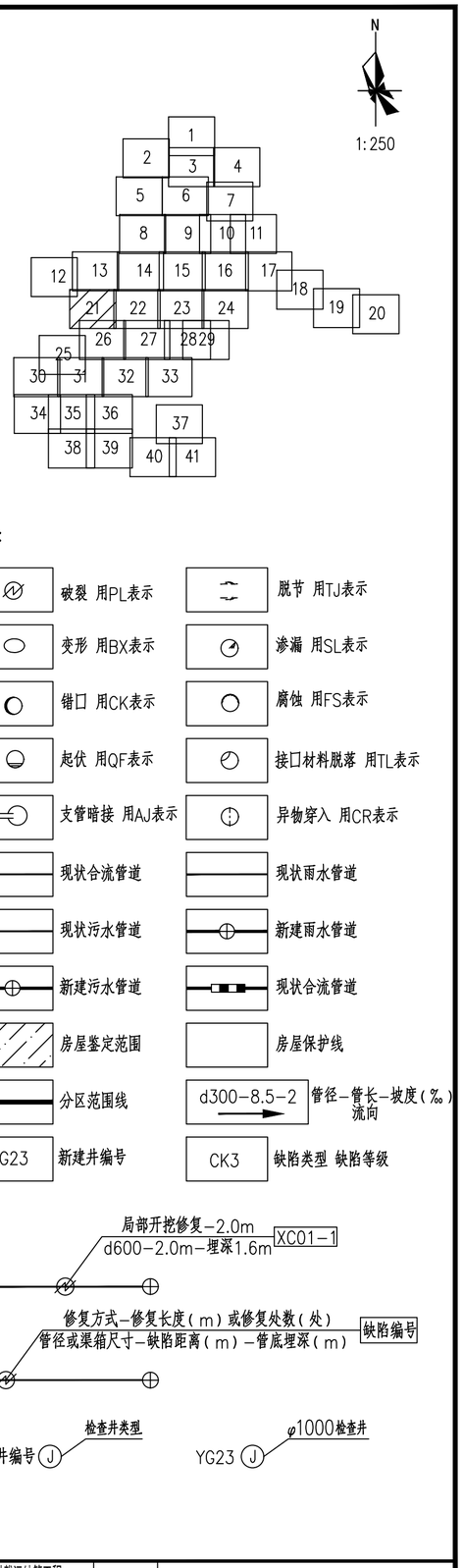
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）						建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村						图名	塘西村现状管道修复分平面图（二十）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-20

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





说明:

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

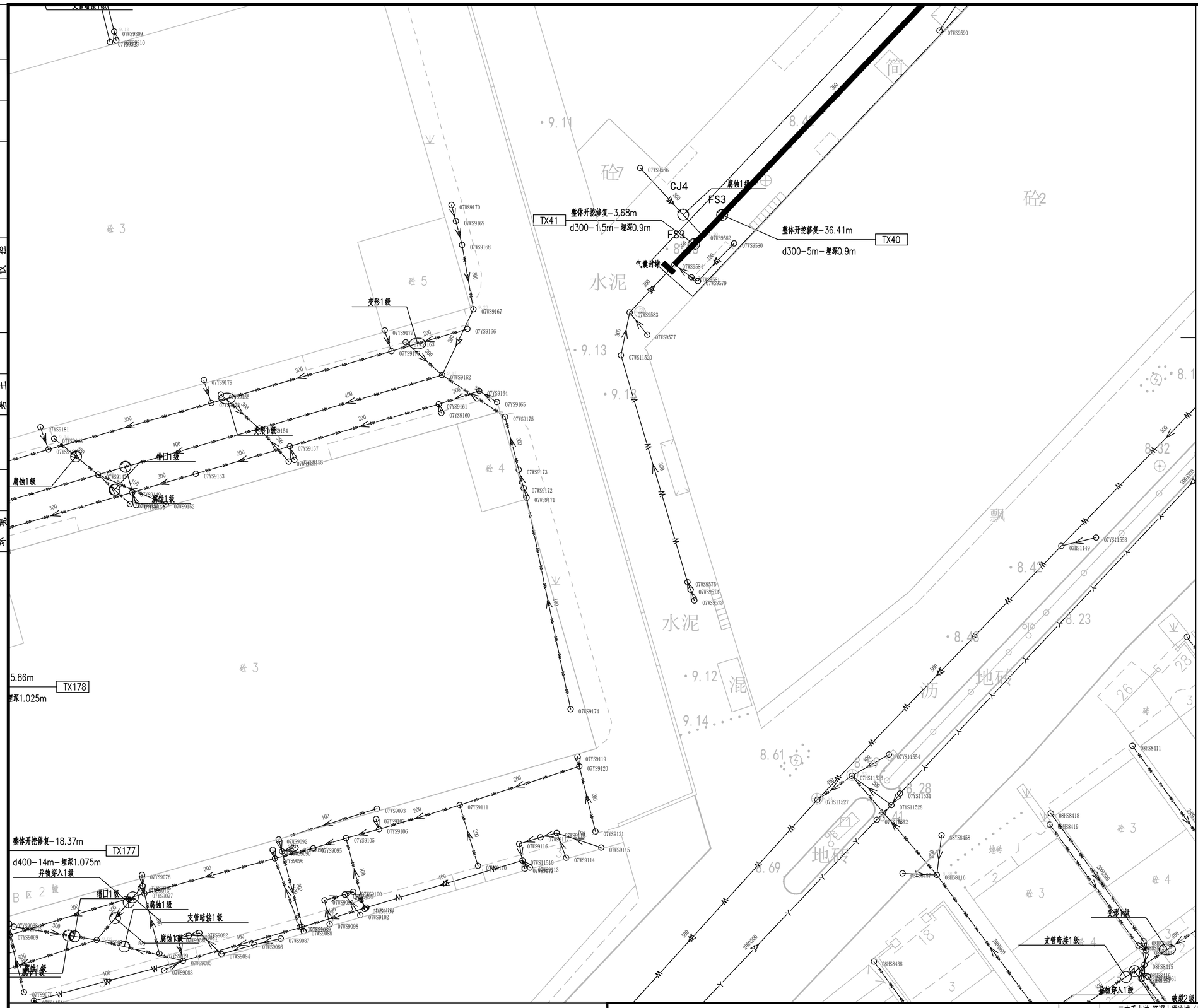
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

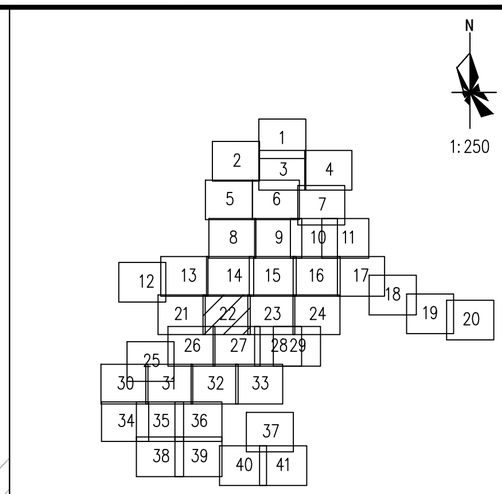
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘西村							图名	塘西村现状管道修复分平面图（二十一）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-21	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘西村								图　名	塘西村现状管道修复分平面图（二十二）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专　业	给排水	图　别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-XFP-22		

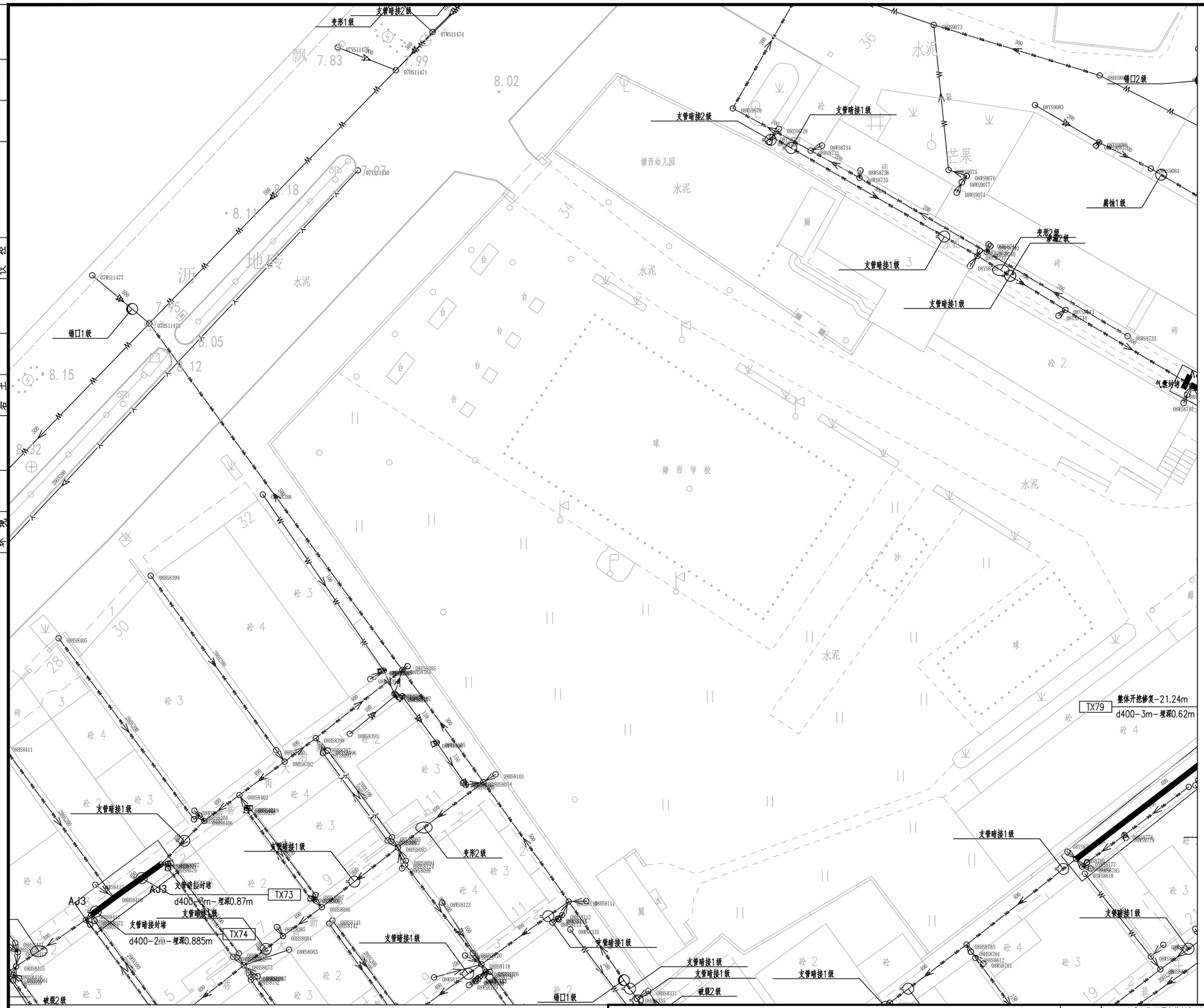
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构		道路电气仪控		景观园林	
环境							

会签

会签栏

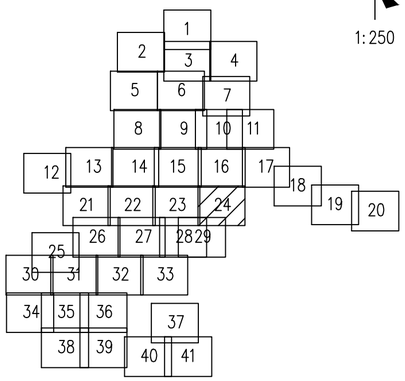
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气控制		景观园林	
排水		岩土					
环境							



专业 | 姓名
给水排水 | 全签
建筑结构 | 土岩
道路电气 | 仪控
景观绿化 | 园林

N

1:250



图例：

- 破裂 用PL表示
- 脱节 用TJ表示
- 变形 用BX表示
- 渗漏 用SL表示
- 错口 用CK表示
- 腐蚀 用FS表示
- 起伏 用QF表示
- 接口材料脱落 用TL表示
- 支管暗接 用AJ表示
- 异物穿入 用CR表示
- 现状合流管道
- 现状雨水管道
- 现状污水管道
- 新建雨水管道
- 新建污水管道
- 现状合流管道
- 房屋鉴定范围
- 房屋保护线
- 分区范围线
- d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
- YG23 新建井编号
- CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

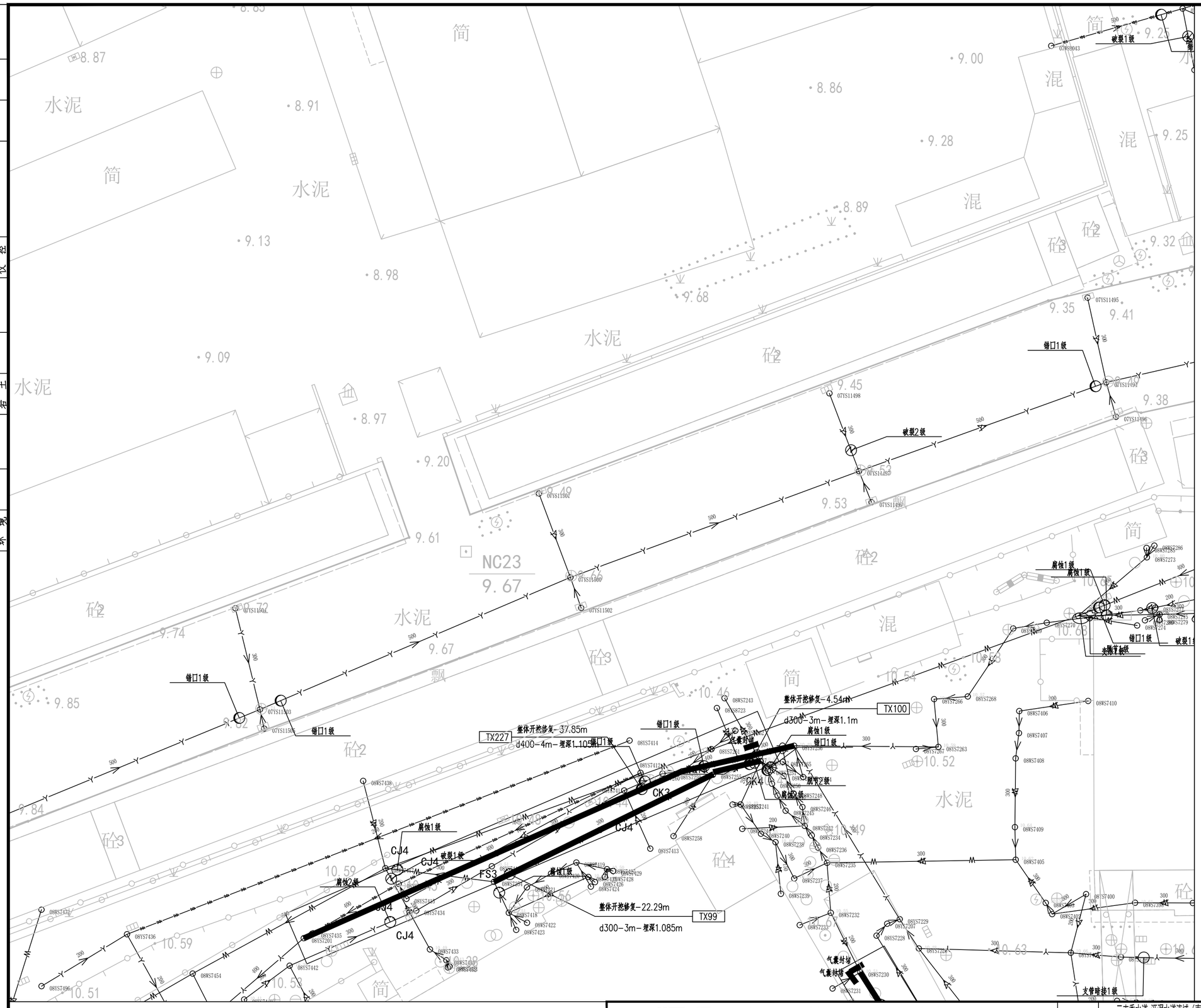
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

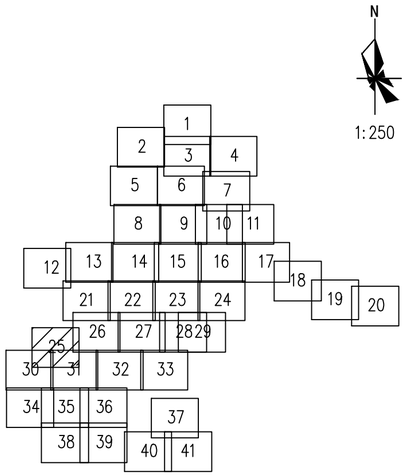
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘西村							图　名	塘西村现状管道修复分平面图（二十四）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-XFP-24

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

破裂 用PL表示
脱节 用TJ表示
变形 用BX表示
渗漏 用SL表示
错口 用CK表示
腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示
接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示
异物穿入 用CR表示
现状合流管道
现状雨水管道
现状污水管道
新建雨水管道
新建污水管道
现状合流管道
房屋鉴定范围
房屋保护线
分区范围线
d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号
CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

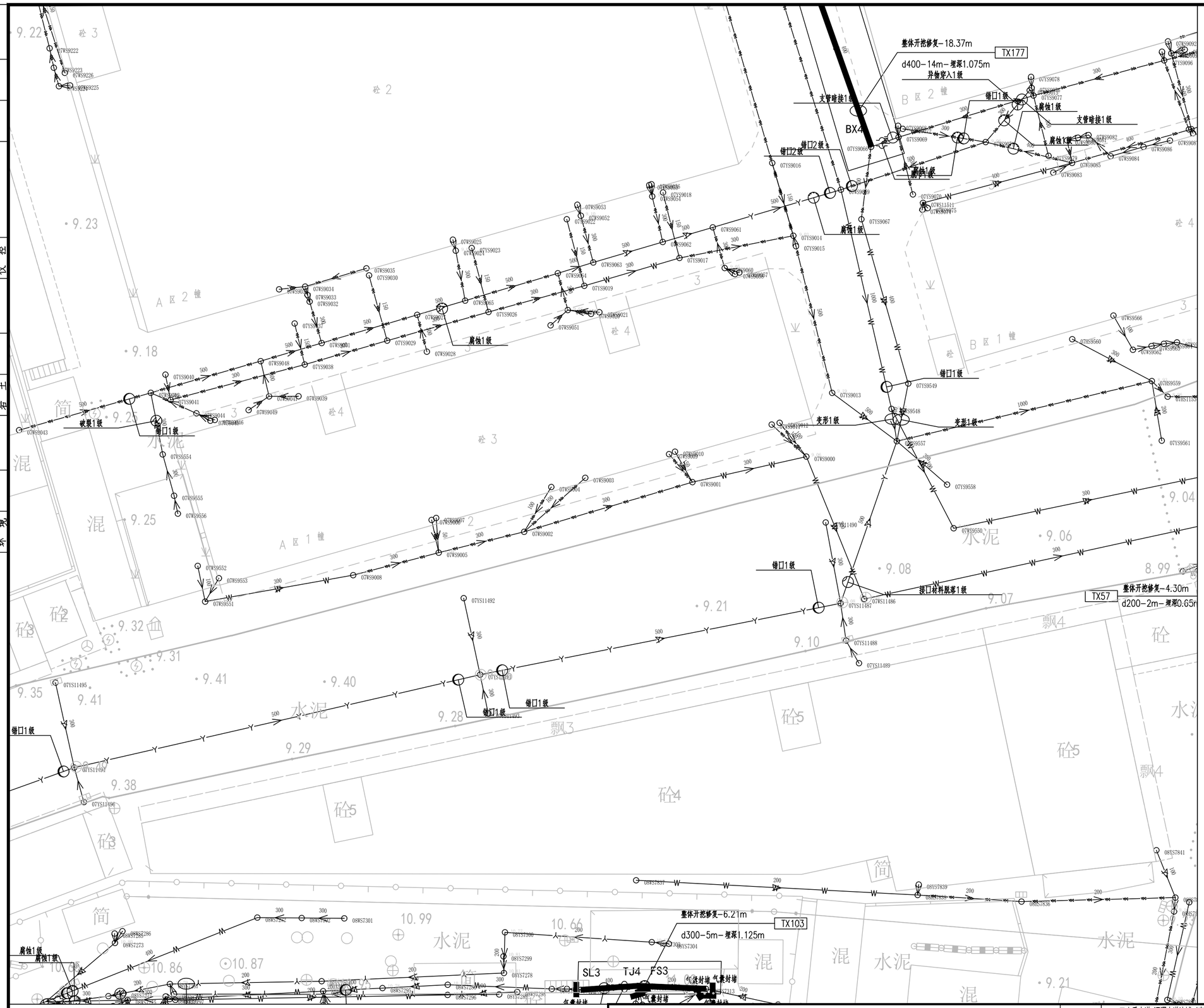
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

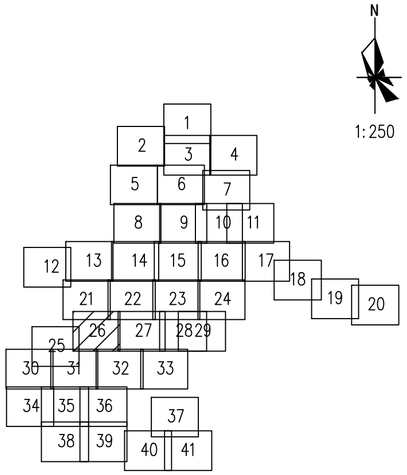
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿化		道路电气仪控		建筑结构岩土	
会签栏							

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	塘西村							图名	塘西村现状管道修复分平面图（二十五）							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-25

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业 | 姓名
会签栏：给水排水 | 建筑结构 | 道路电气仪控 | 景观绿化





图例：

- 破裂 用PL表示
- 脱节 用TJ表示
- 变形 用BX表示
- 渗漏 用SL表示
- 错口 用CK表示
- 腐蚀 用FS表示
- 起伏 用QF表示
- 接口材料脱落 用TL表示
- 支管暗接 用AJ表示
- 异物穿入 用CR表示
- 现状合流管道
- 现状雨水管道
- 现状污水管道
- 新建雨水管道
- 新建污水管道
- 现状合流管道
- 房屋鉴定范围
- 房屋保护线
- 分区范围线
- d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
- YG23 新建井编号
- CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

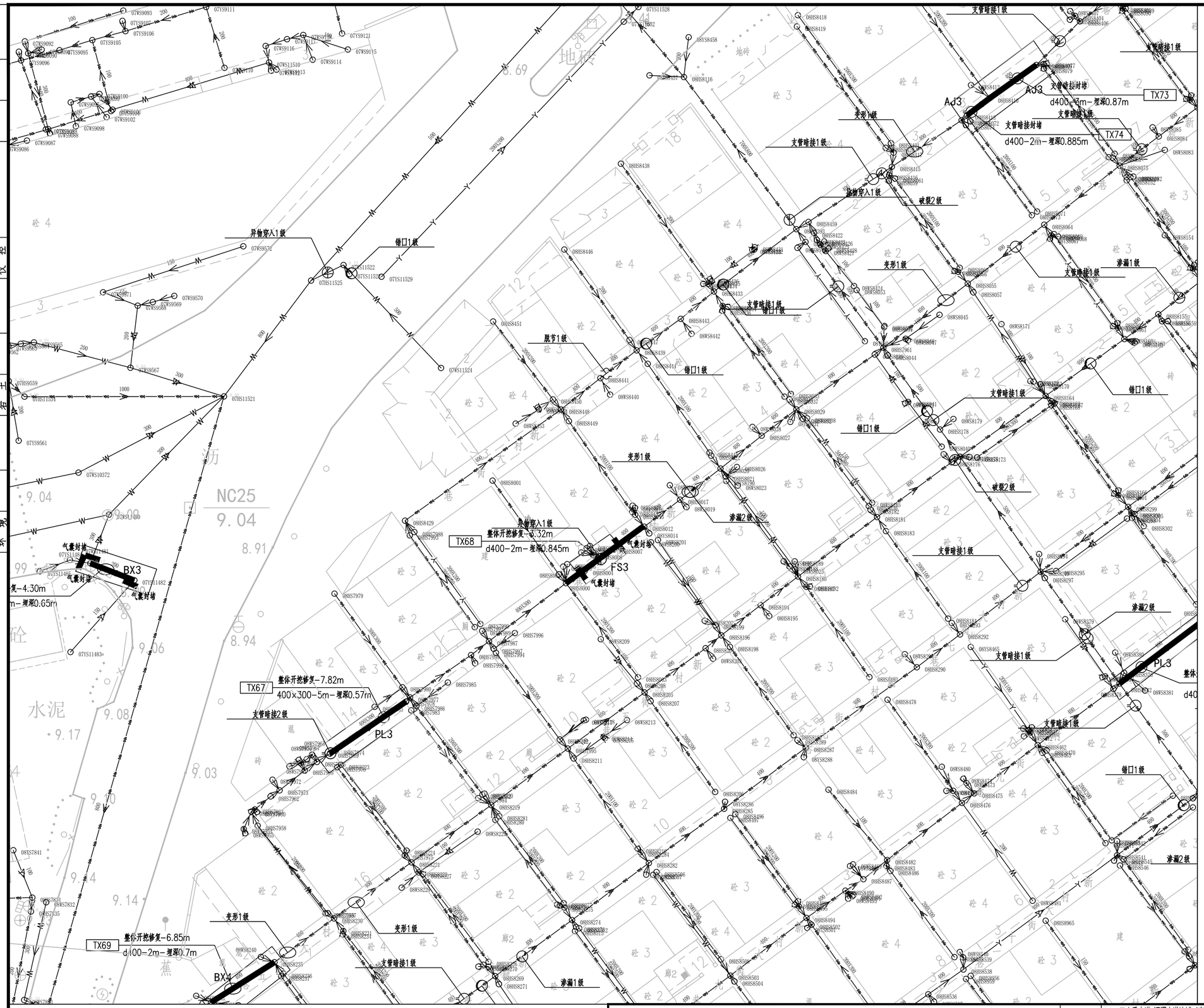
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘西村							图名	塘西村现状管道修复分平面图（二十六）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-26		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

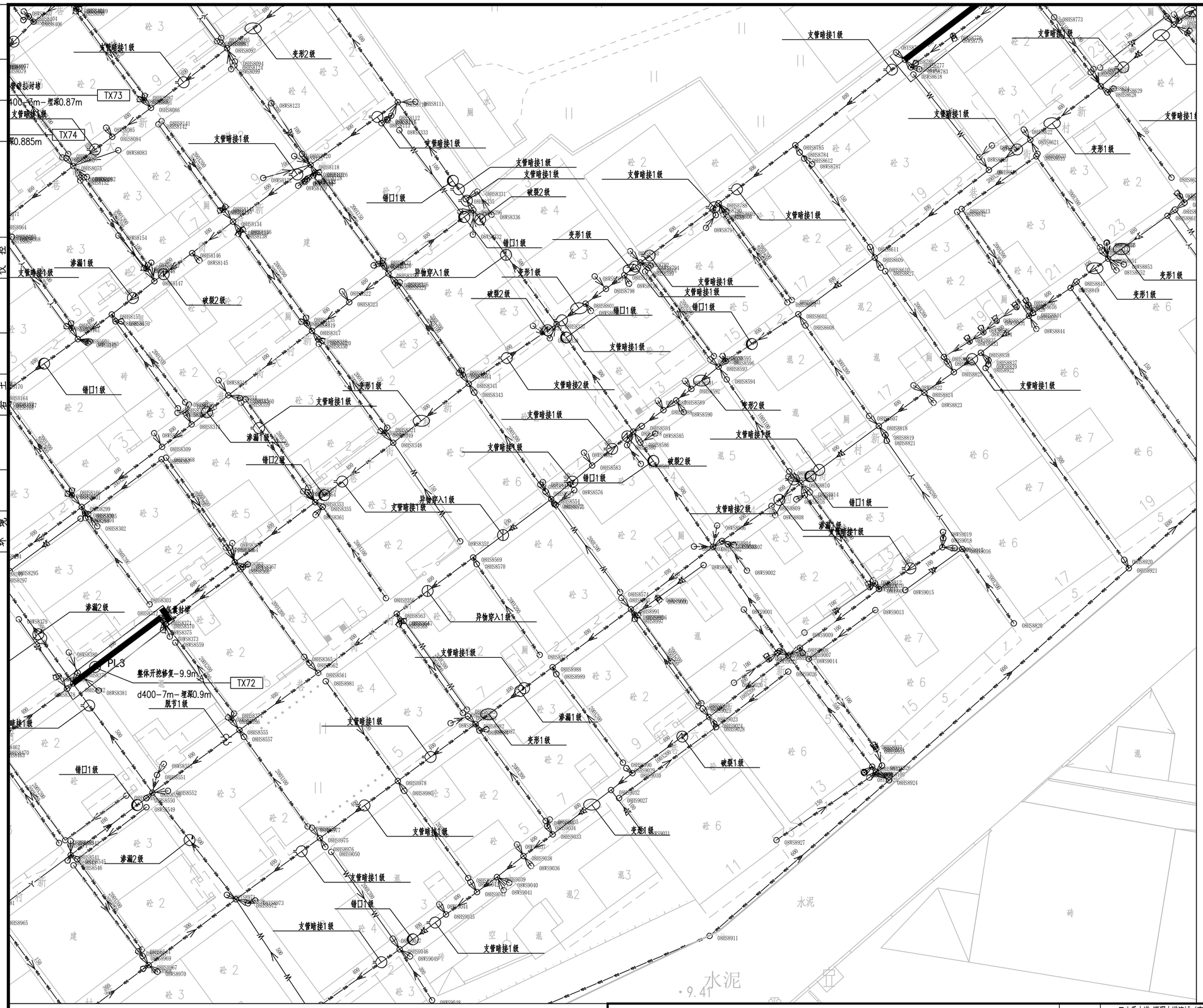
专业	给水排水	环境
专业	建筑结构	土
专业	道路	气
专业	景观	园

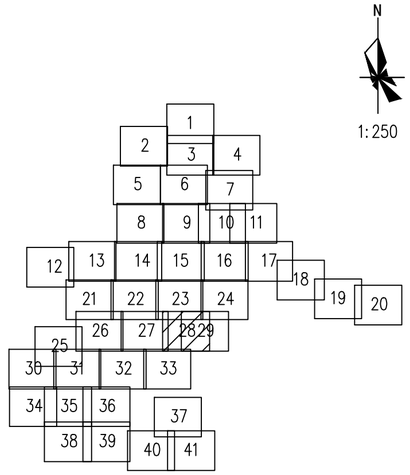
会签栏


NC25
9.04
异物穿入1级
07YS9572
07IS11525
07YS11522
07YS11529
07YS11524
错口1级
07YS9571
07YS9570
07YS9569
07YS9568
07YS9567
07YS9565
07YS9559
07YS9561
07WS10372
07IS11521
07YS11528
07YS11532
08IS8458
08IS8418
08IS8419
08IS8416
08IS8438
08IS8446
08IS8459
08IS8422
08IS8433
08IS8443
08IS8442
08IS8451
08IS8439
08IS8441
08IS8440
08IS8448
08IS8449
08IS8453
08IS8001
08IS8429
08IS8389
08IS8012
08IS8014
08IS8007
08IS8000
08IS8005
08IS8006
08IS8004
08IS8003
08IS8002
08IS7979
08IS7996
08IS7987
08IS7994
08IS7995
08IS7985
08IS7986
08IS7983
08IS7977
08IS7984
08IS7982
08IS7981
08IS7980
08IS7958
08IS7841
08IS7832
08IS7835
08IS7834
08IS8240
08IS8235
08IS8237
08IS8231
08IS8234
08IS8230
08IS8224
08IS8227
08IS8221
08IS8225
08IS8219
08IS8281
08IS8287
08IS8211
08IS8213
08IS8216
08IS8207
08IS8205
08IS8206
08IS8209
08IS8199
08IS8196
08IS8198
08IS8201
08IS8189
08IS8192
08IS8194
08IS8195
08IS8181
08IS8183
08IS8179
08IS8178
08IS8176
08IS8173
08IS8171
08IS8170
08IS8164
08IS8167
08IS8045
08IS8055
08IS8057
08IS8044
08IS8047
08IS8029
08IS8028
08IS8027
08IS8026
08IS8021
08IS8023
08IS8017
08IS8019
08IS8018
08IS8022
08IS8024
08IS8025
08IS8015
08IS8016
08IS8010
08IS8009
08IS8008
08IS8011
08IS8013
08IS8031
08IS8032
08IS8033
08IS8034
08IS8035
08IS8036
08IS8037
08IS8038
08IS8039
08IS8040
08IS8041
08IS8042
08IS8043
08IS8044
08IS8045
08IS8046
08IS8047
08IS8048
08IS8049
08IS8050
08IS8051
08IS8052
08IS8053
08IS8054
08IS8055
08IS8056
08IS8057
08IS8058
08IS8059
08IS8060
08IS8061
08IS8062
08IS8063
08IS8064
08IS8065
08IS8066
08IS8067
08IS8068
08IS8069
08IS8070
08IS8071
08IS8072
08IS8073
08IS8074
08IS8075
08IS8076
08IS8077
08IS8078
08IS8079
08IS8080
08IS8081
08IS8082
08IS8083
08IS8084
08IS8085
08IS8086
08IS8087
08IS8088
08IS8089
08IS8090
08IS8091
08IS8092
08IS8093
08IS8094
08IS8095
08IS8096
08IS8097
08IS8098
08IS8099
08IS8100
08IS8101
08IS8102
08IS8103
08IS8104
08IS8105
08IS8106
08IS8107
08IS8108
08IS8109
08IS8110
08IS8111
08IS8112
08IS8113
08IS8114
08IS8115
08IS8116
08IS8117
08IS8118
08IS8119
08IS8120
08IS8121
08IS8122
08IS8123
08IS8124
08IS8125
08IS8126
08IS8127
08IS8128
08IS8129
08IS8130
08IS8131
08IS8132
08IS8133
08IS8134
08IS8135
08IS8136
08IS8137
08IS8138
08IS8139
08IS8140
08IS8141
08IS8142
08IS8143
08IS8144
08IS8145
08IS8146
08IS8147
08IS8148
08IS8149
08IS8150
08IS8151
08IS8152
08IS8153
08IS8154
08IS8155
08IS8156
08IS8157
08IS8158
08IS8159
08IS8160
08IS8161
08IS8162
08IS8163
08IS8165
08IS8166
08IS8168
08IS8169
08IS8172
08IS8174
08IS8175
08IS8177
08IS8180
08IS8182
08IS8184
08IS8185
08IS8186
08IS8187
08IS8188
08IS8190
08IS8191
08IS8193
08IS8197
08IS8200
08IS8202
08IS8203
08IS8204
08IS8208
08IS8210
08IS8212
08IS8214
08IS8215
08IS8217
08IS8218
08IS8220
08IS8222
08IS8223
08IS8226
08IS8228
08IS8229
08IS8232
08IS8233
08IS8236
08IS8238
08IS8239
08IS8241
08IS8242
08IS8243
08IS8244
08IS8245
08IS8246
08IS8247
08IS8248
08IS8249
08IS8250
08IS8251
08IS8252
08IS8253
08IS8254
08IS8255
08IS8256
08IS8257
08IS8258
08IS8259
08IS8260
08IS8261
08IS8262
08IS8263
08IS8264
08IS8265
08IS8266
08IS8267
08IS8268
08IS8269
08IS8270
08IS8271
08IS8272
08IS8273
08IS8274
08IS8275
08IS8276
08IS8277
08IS8278
08IS8279
08IS8280
08IS8282
08IS8283
08IS8284
08IS8285
08IS8286
08IS8288
08IS8289
08IS8290
08IS8291
08IS8292
08IS8293
08IS8294
08IS8295
08IS8296
08IS8297
08IS8298
08IS8299
08IS8300
08IS8301
08IS8302
08IS8303
08IS8304
08IS8305
08IS8306
08IS8307
08IS8308
08IS8309
08IS8310
08IS8311
08IS8312
08IS8313
08IS8314
08IS8315
08IS8316
08IS8317
08IS8318
08IS8319
08IS8320
08IS8321
08IS8322
08IS8323
08IS8324
08IS8325
08IS8326
08IS8327
08IS8328
08IS8329
08IS8330
08IS8331
08IS8332
08IS8333
08IS8334
08IS8335
08IS8336
08IS8337
08IS8338
08IS8339
08IS8340
08IS8341
08IS8342
08IS8343
08IS8344
08IS8345
08IS8346
08IS8347
08IS8348
08IS8349
08IS8350
08IS8351
08IS8352
08IS8353
08IS8354
08IS8355
08IS8356
08IS8357
08IS8358
08IS8359
08IS8360
08IS8361
08IS8362
08IS8363
08IS8364
08IS8365
08IS8366
08IS8367
08IS8368
08IS8369
08IS8370
08IS8371
08IS8372
08IS8373
08IS8374
08IS8375
08IS8376
08IS8377
08IS8378
08IS8379
08IS8380
08IS8381
08IS8382
08IS8383
08IS8384
08IS8385
08IS8386
08IS8387
08IS8388
08IS8389
08IS8390
08IS8391
08IS8392
08IS8393
08IS8394
08IS8395
08IS8396
08IS8397
08IS8398
08IS8399
08IS8400
08IS8401
08IS8402
08IS8403
08IS8404
08IS8405
08IS8406
08IS8407
08IS8408
08IS8409
08IS8410
08IS8411
08IS8412
08IS8413
08IS8414
08IS8415
08IS8417
08IS8420
08IS8421
08IS8423
08IS8424
08IS8425
08IS8426
08IS8427
08IS8428
08IS8430
08IS8431
08IS8432
08IS8434
08IS8435
08IS8436
08IS8437
08IS8444
08IS8445
08IS8447
08IS8452
08IS8454
08IS8455
08IS8456
08IS8457
08IS8460
08IS8461
08IS8462
08IS8463
08IS8464
08IS8465
08IS8466
08IS8467
08IS8468
08IS8469
08IS8470
08IS8471
08IS8472
08IS8473
08IS8474
08IS8475
08IS8476
08IS8477
08IS8478
08IS8479
08IS8480
08IS8481
08IS8482
08IS8483
08IS8484
08IS8485
08IS8486
08IS8487
08IS8488
08IS8489
08IS8490
08IS8491
08IS8492
08IS8493
08IS8494
08IS8495
08IS8496
08IS8497
08IS8498
08IS8499

专业	姓名
景观	
园通	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	

会签





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	锚口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较乡且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

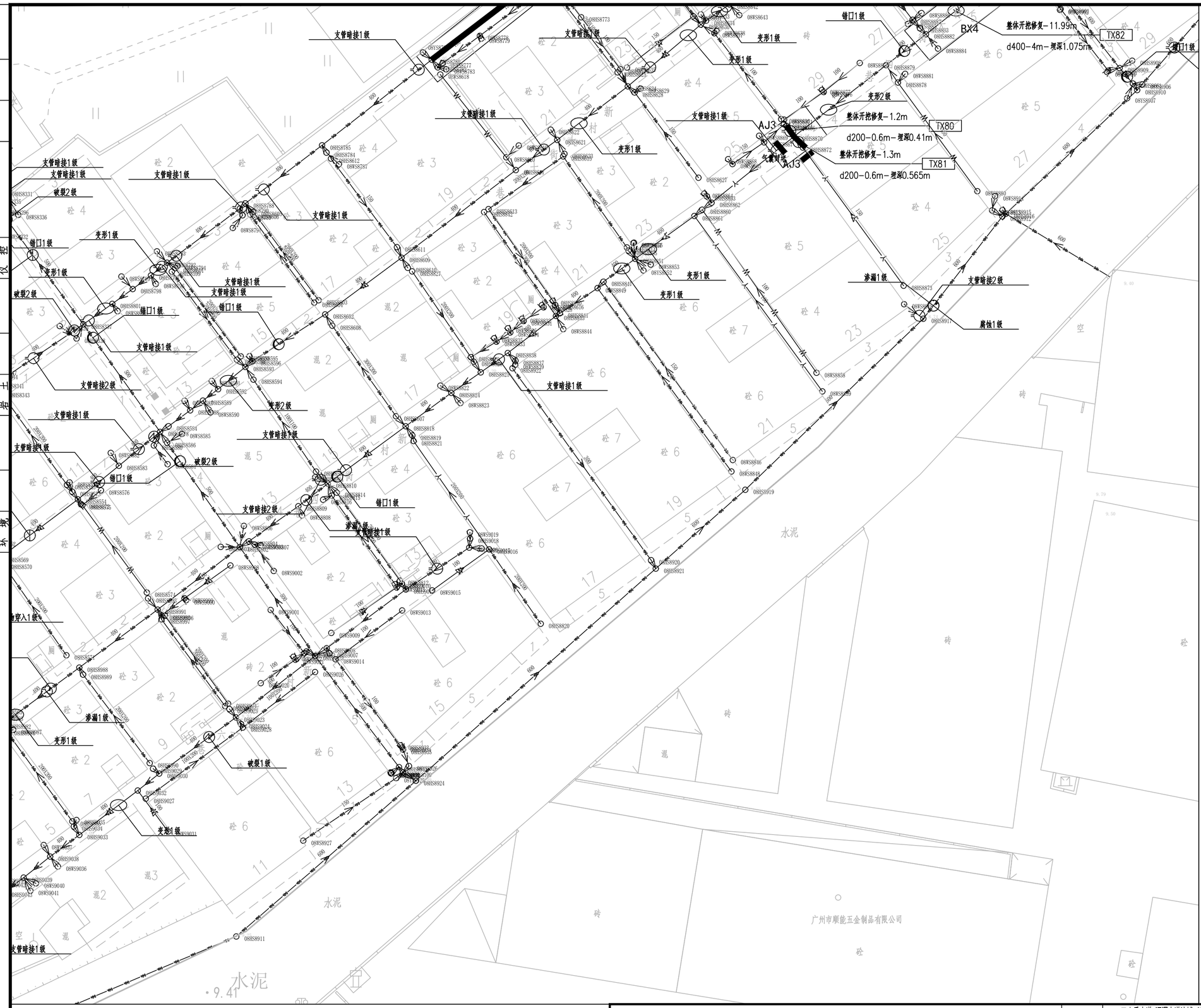
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

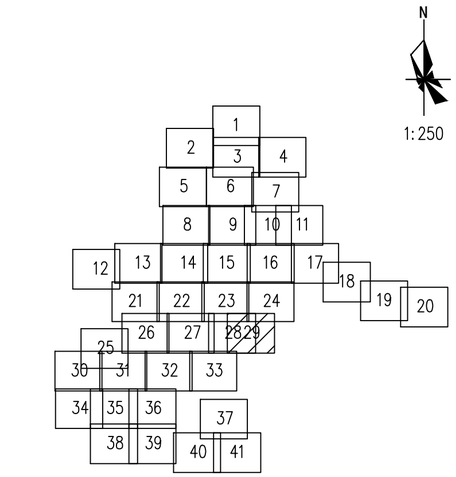
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	塘西村											图名	塘西村现状管道修复分平面图（二十八）				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-28

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名
	给水排水	
	环境景观	
	道路电气仪控	
	建筑结构	
	给水排水	
	环境景观	





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

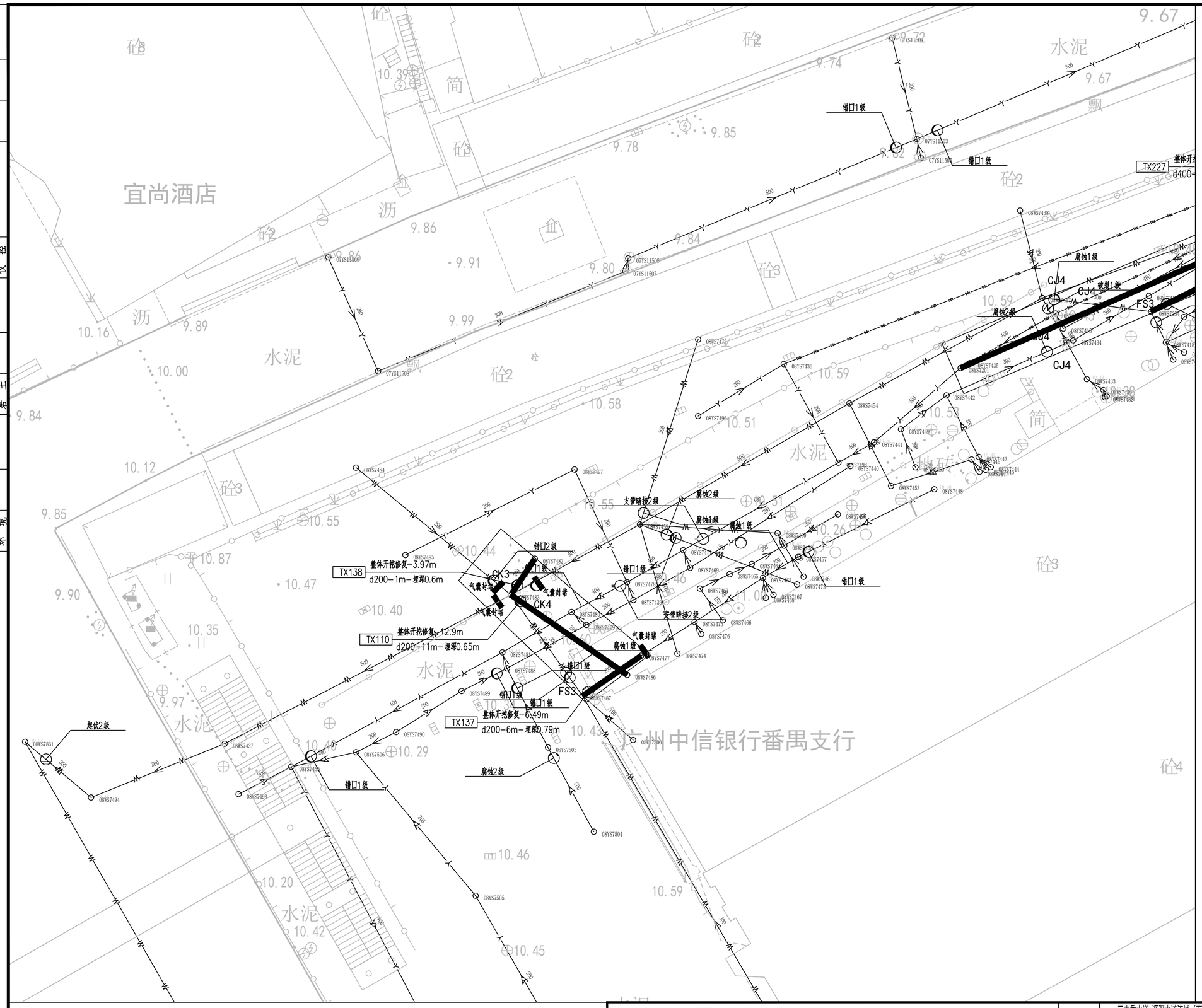
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

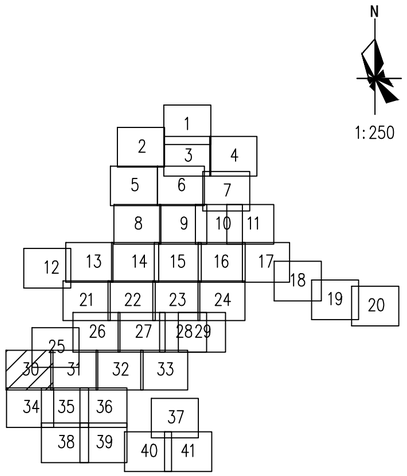
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘西村							图　名	塘西村现状管道修复分平面图（二十九）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-XFP-29

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

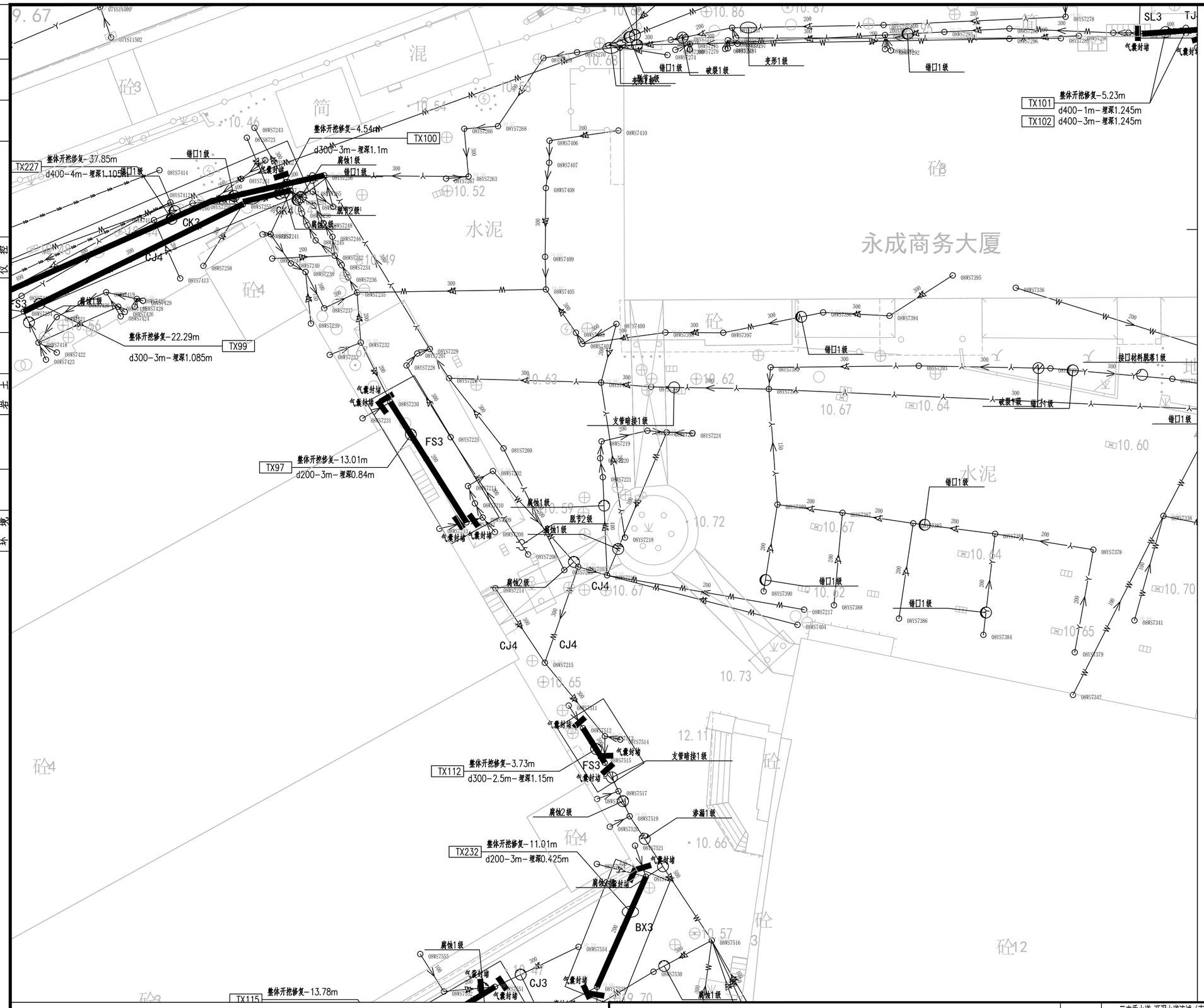
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

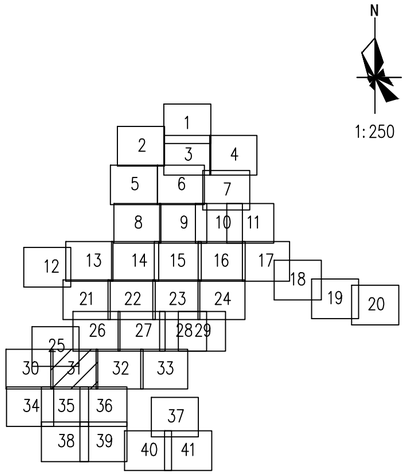
广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘西村					图名	塘西村现状管道修复分平面图（三十）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号			专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计		日期	2023.4	图号	TX-XFP-30

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签栏

专业	姓名
景观	
园林	
道路	
电气	
仪控	
建筑结构	
岩土	
给水排水	
环境	





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

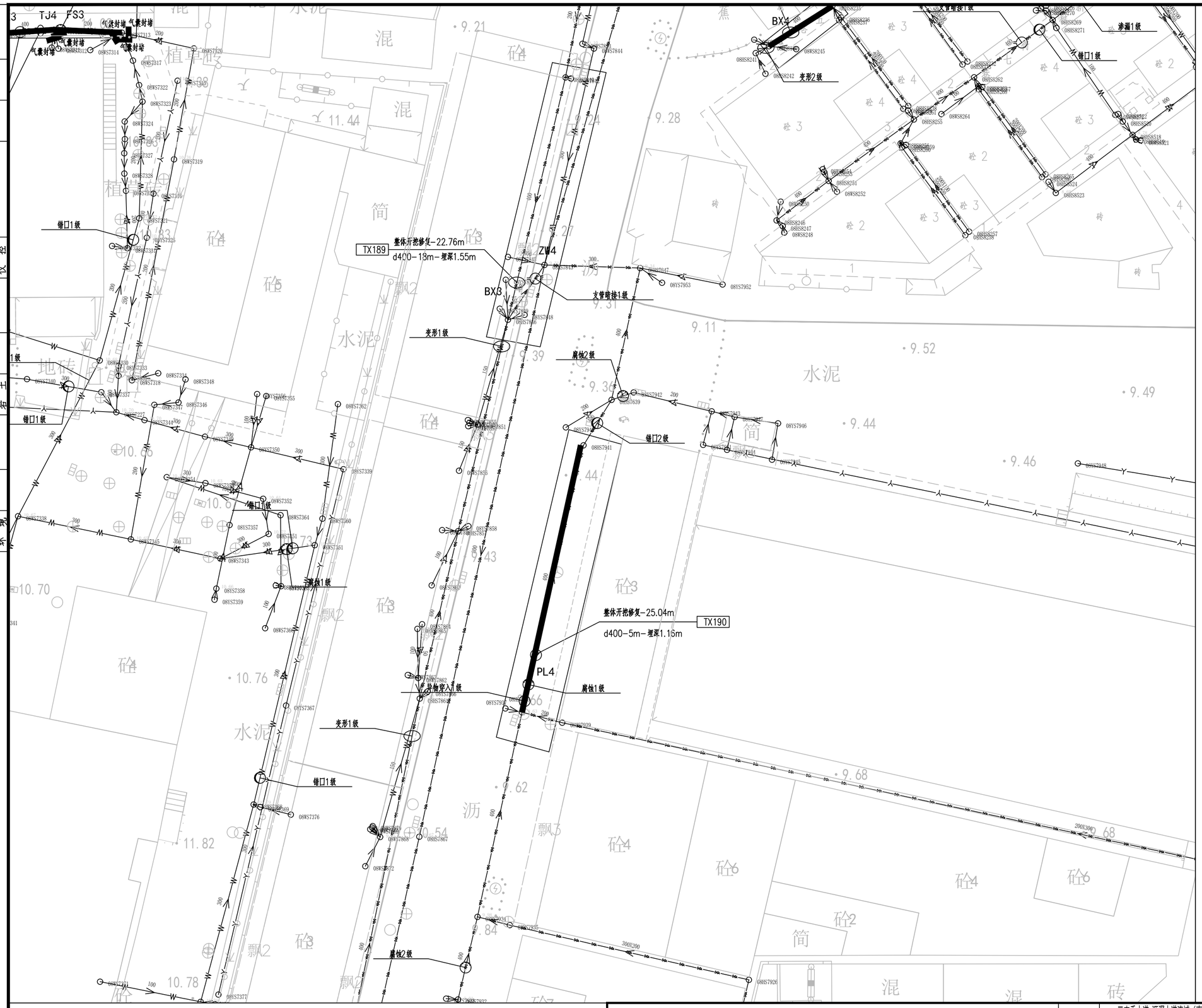
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

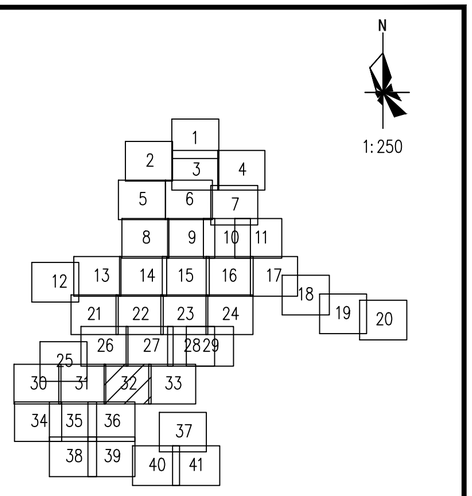
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘西村								图名	塘西村现状管道修复分平面图（三十一）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-31		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

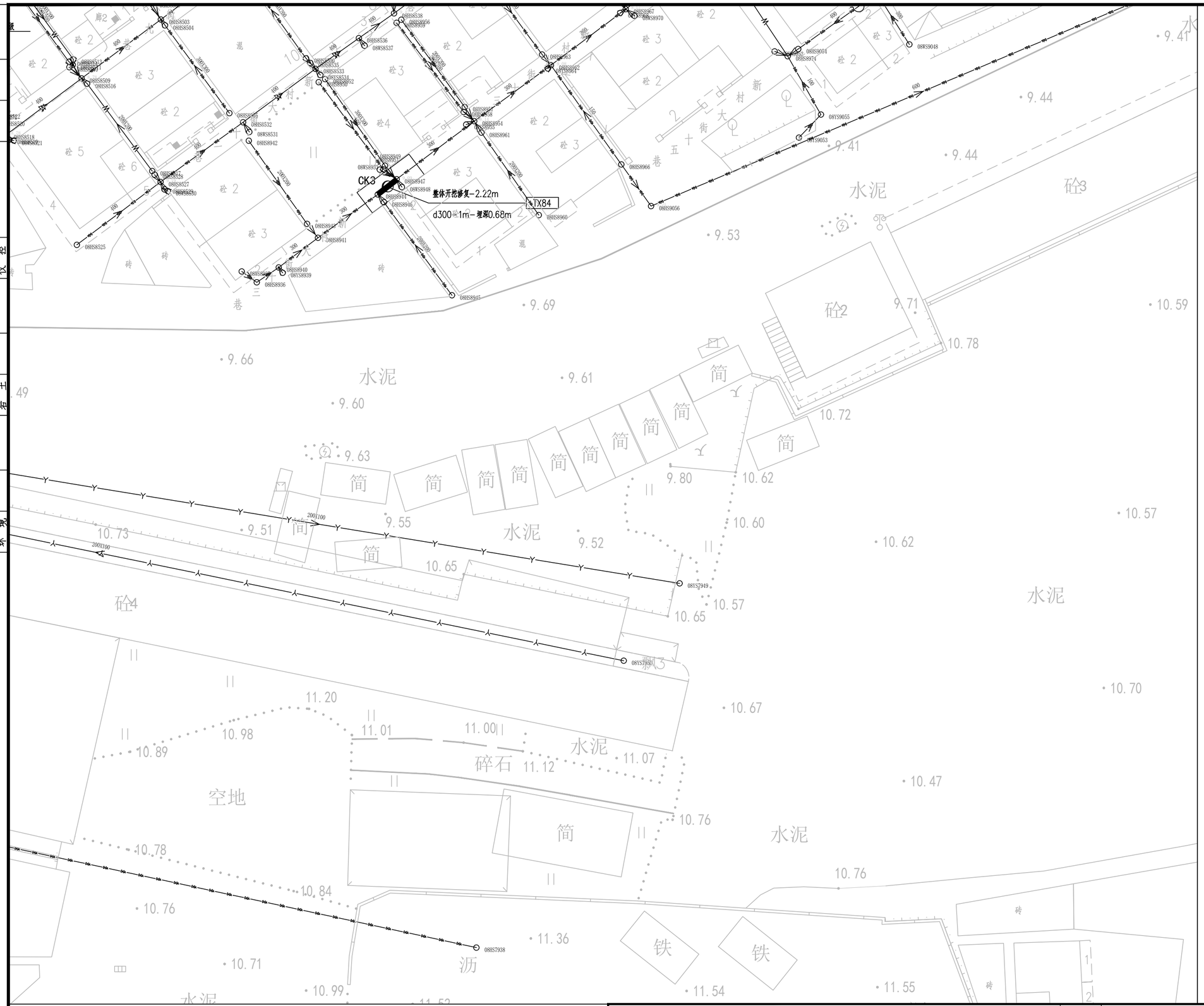
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

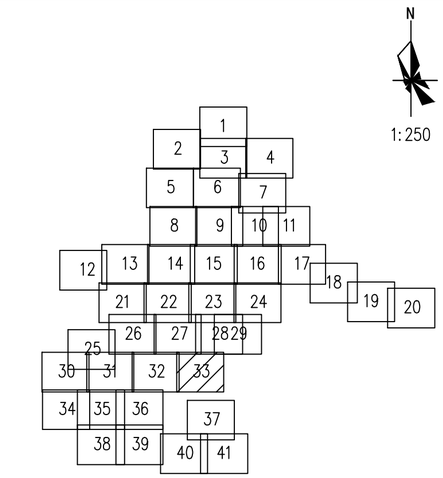
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村											图名	塘西村现状管道修复分平面图（三十二）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-32

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例:

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型
YG23 J φ1000检查井

说明:

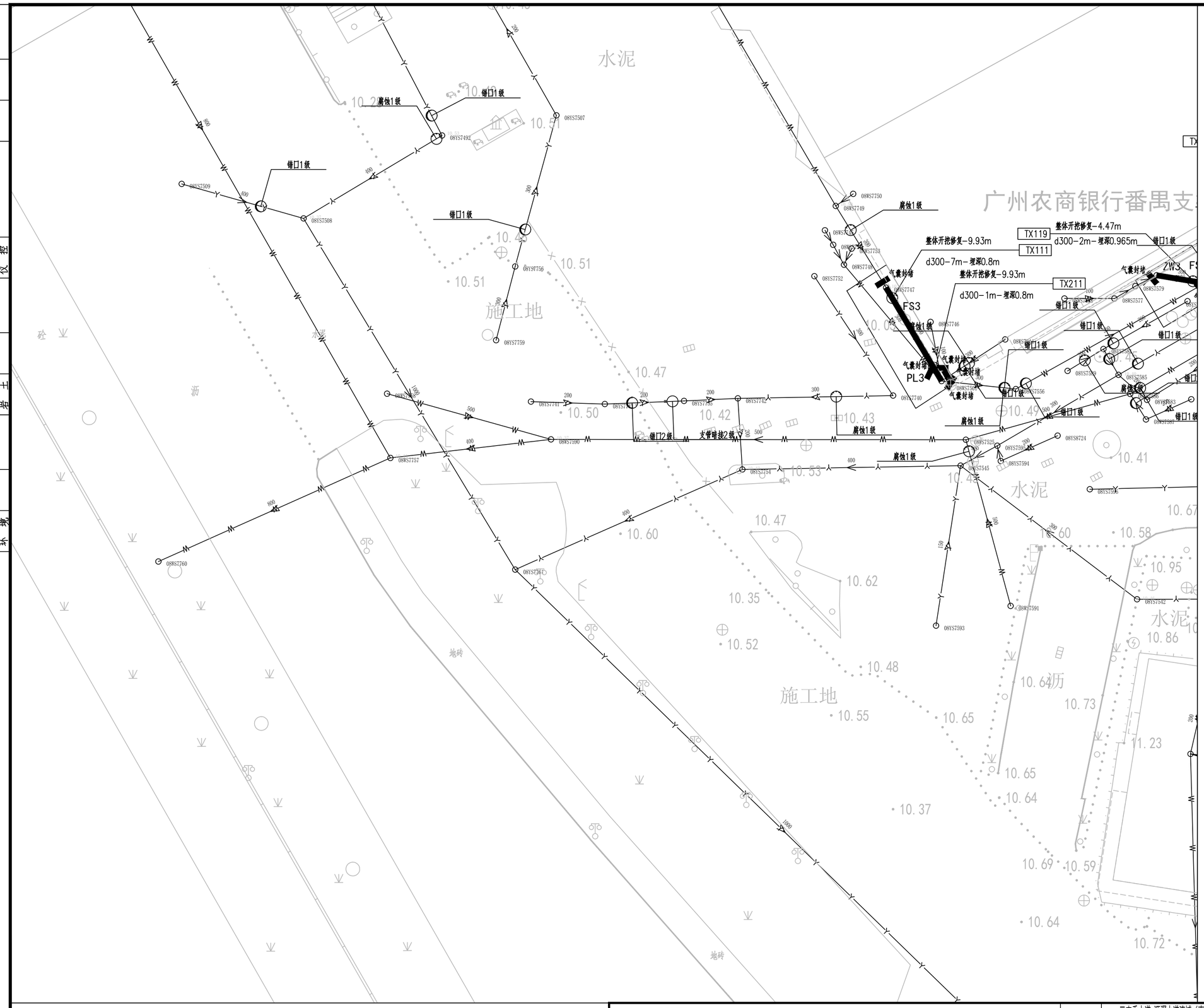
1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外,其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂,实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高),对保留使用管线采取相应的保护措施,具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井,以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注,一般情况下井面标高以自然地面标高为准,本设计只作参考。

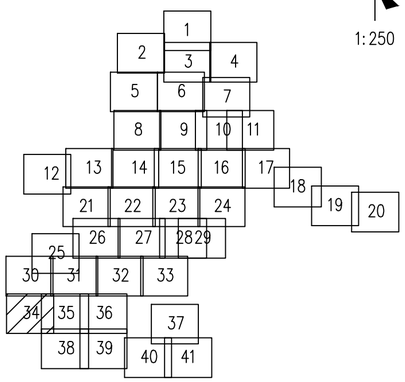
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号: A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村													图名	塘西村现状管道修复分平面图(三十三)		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-33

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水排水		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观园林			





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

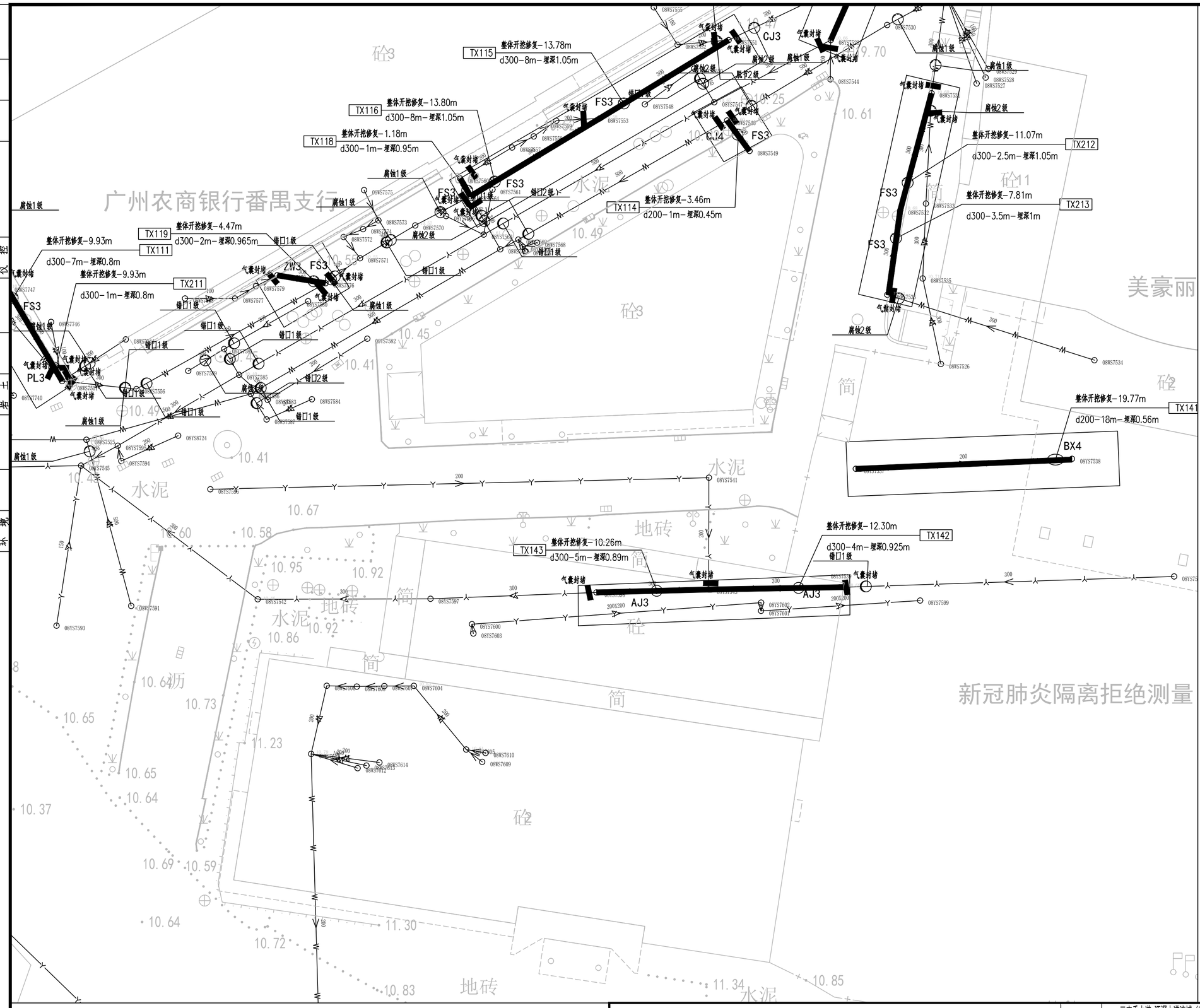
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

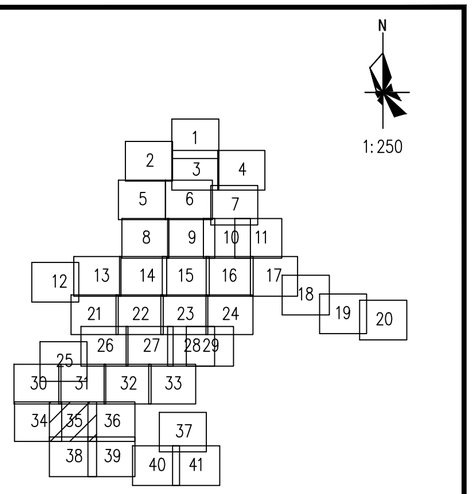
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心									
子项名称	塘西村							图名	塘西村现状管道修复分平面图（三十四）									
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-34	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处) 管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		道路		建筑		景观					
	排水		电气		结构		暖通					
	环境		仪控		岩土							

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

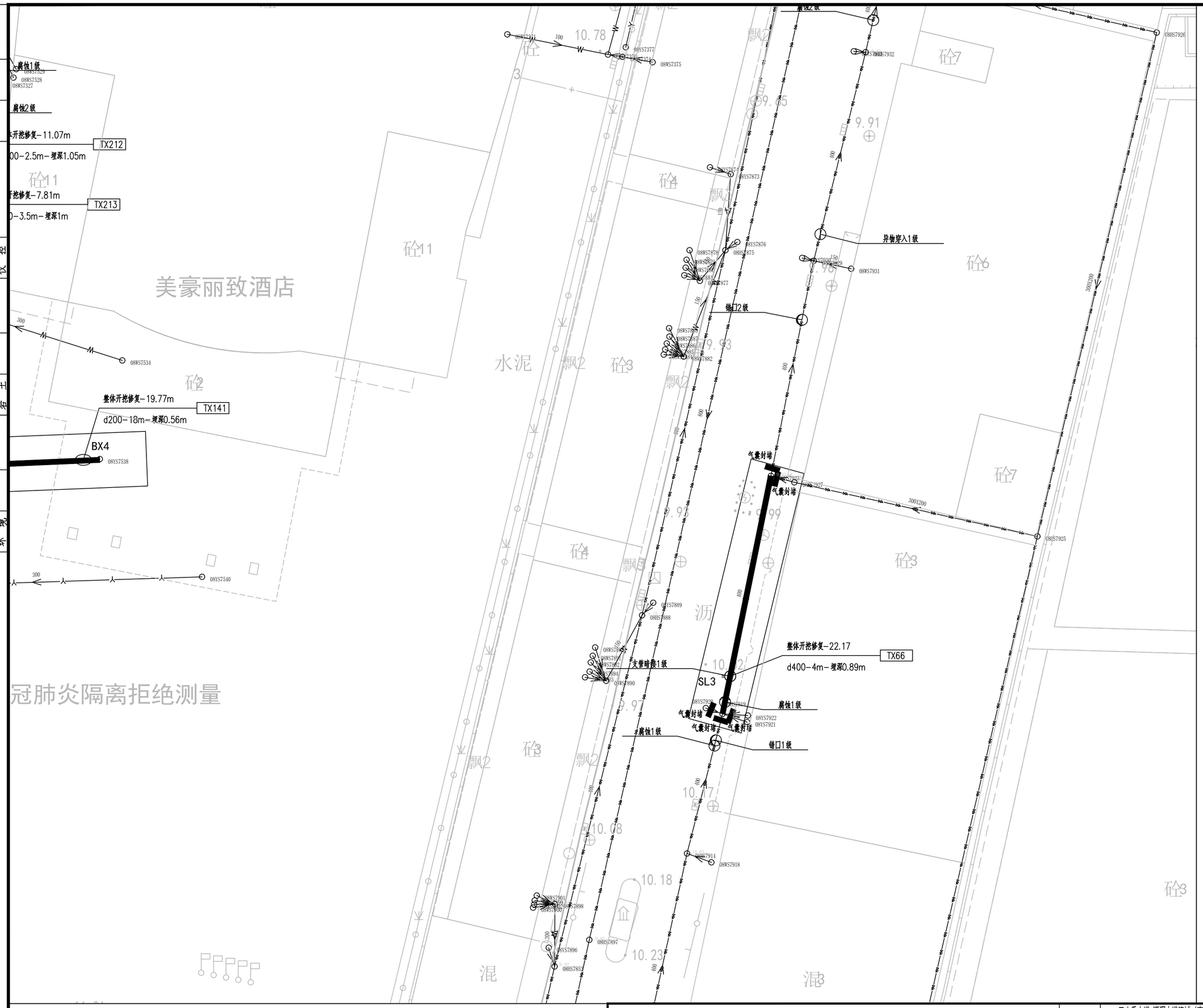
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

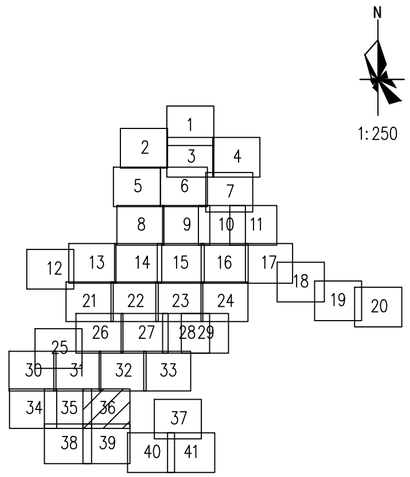
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村											图名	塘西村现状管道修复分平面图（三十五）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-35

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰)流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

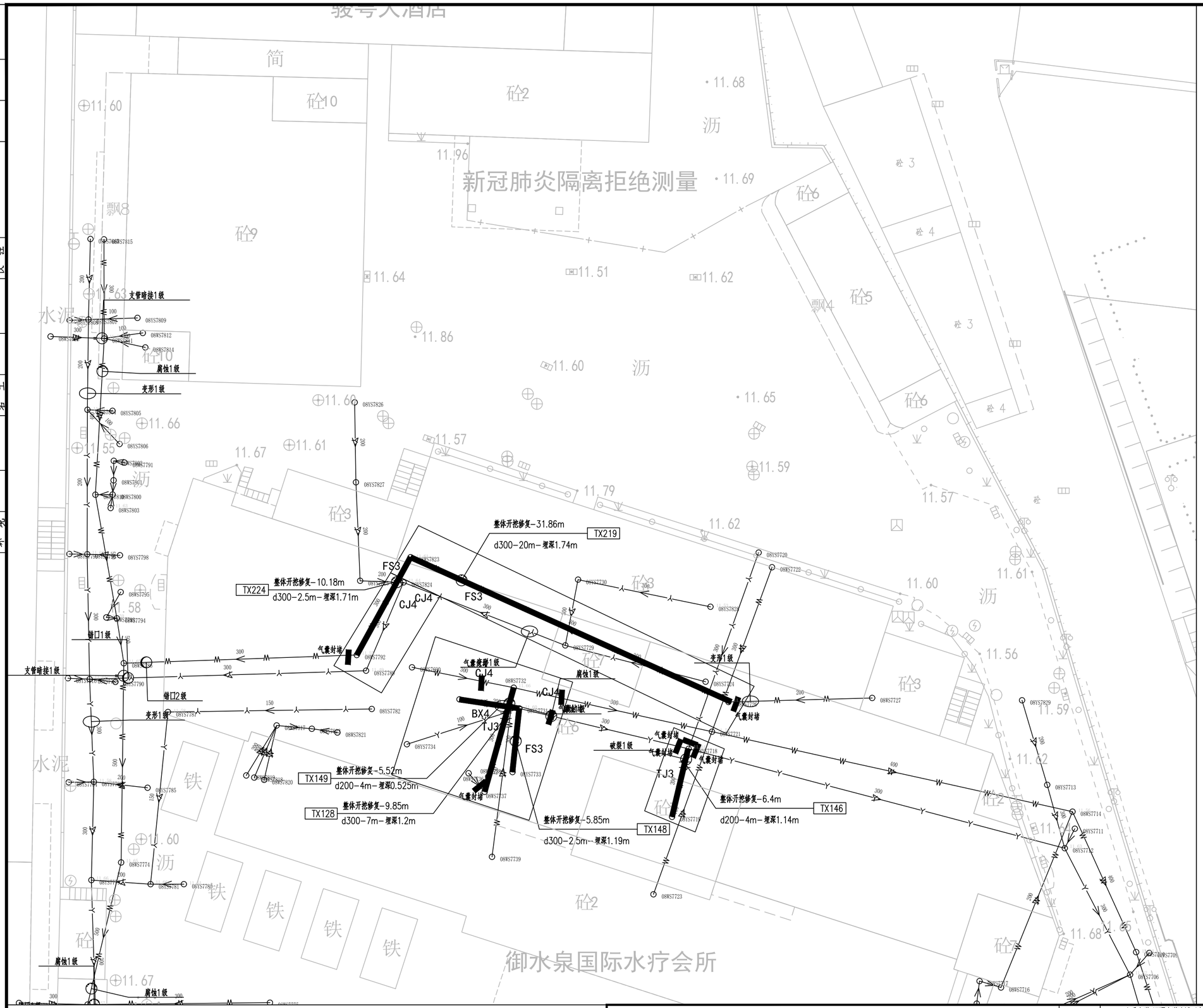
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

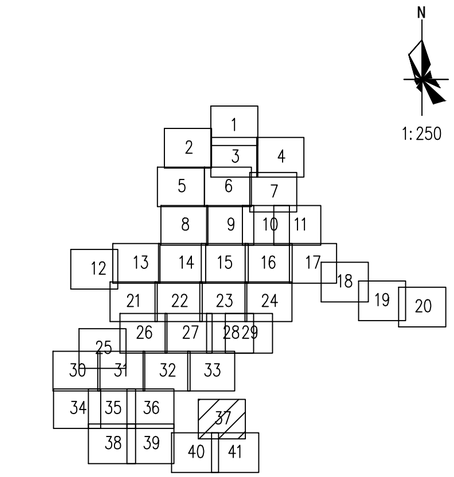
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘西村											图名	塘西村现状管道修复分平面图（三十六）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TX-XFP-36

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		岩土	
环境				仪控			

会签





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

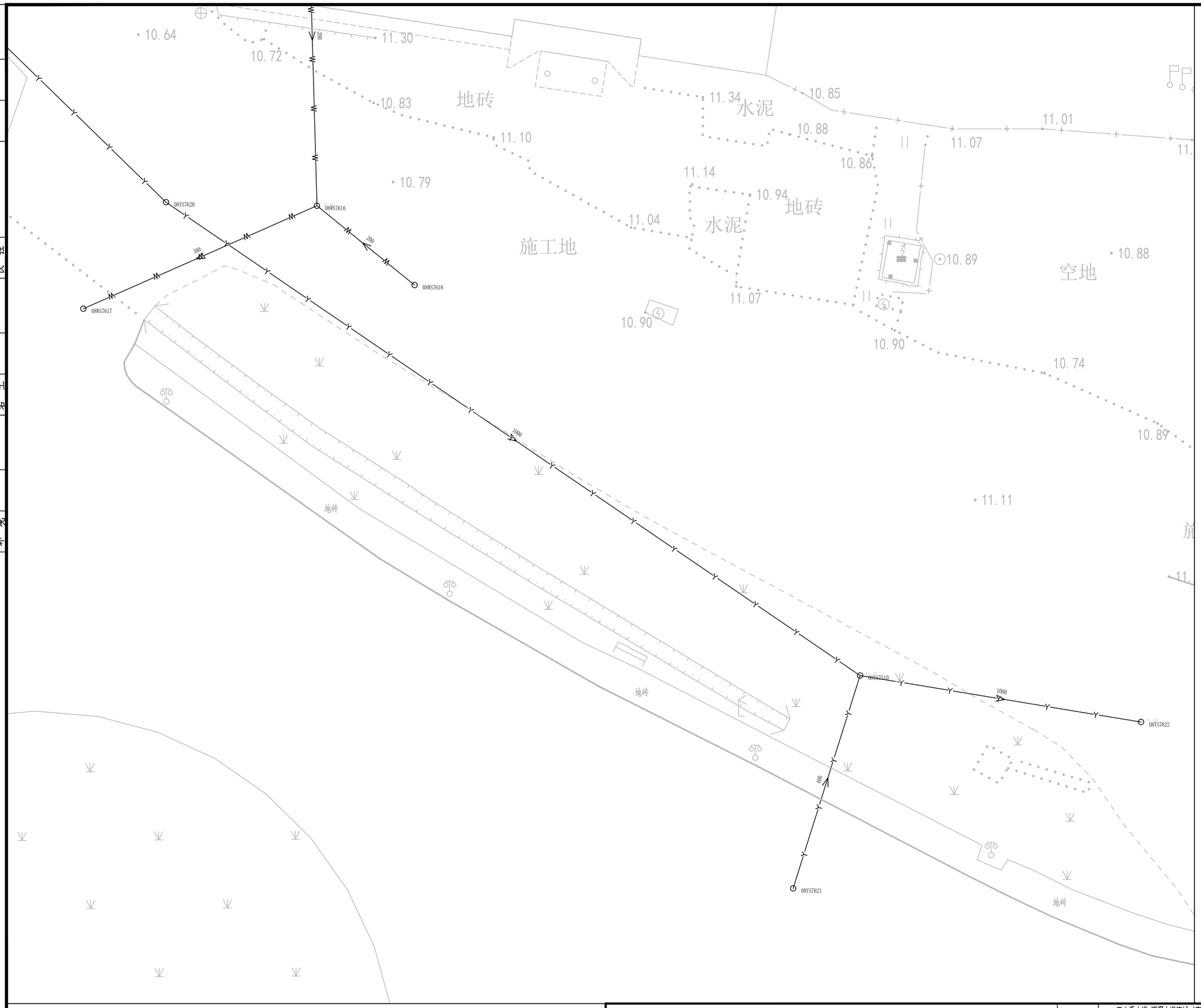
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

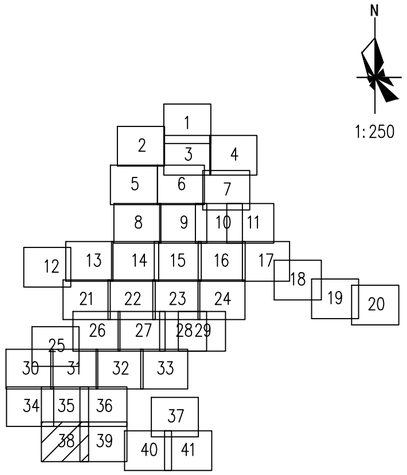
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘西村									图　名	塘西村现状管道修复分平面图（三十七）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-XFP-37

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观园通	
环境							





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

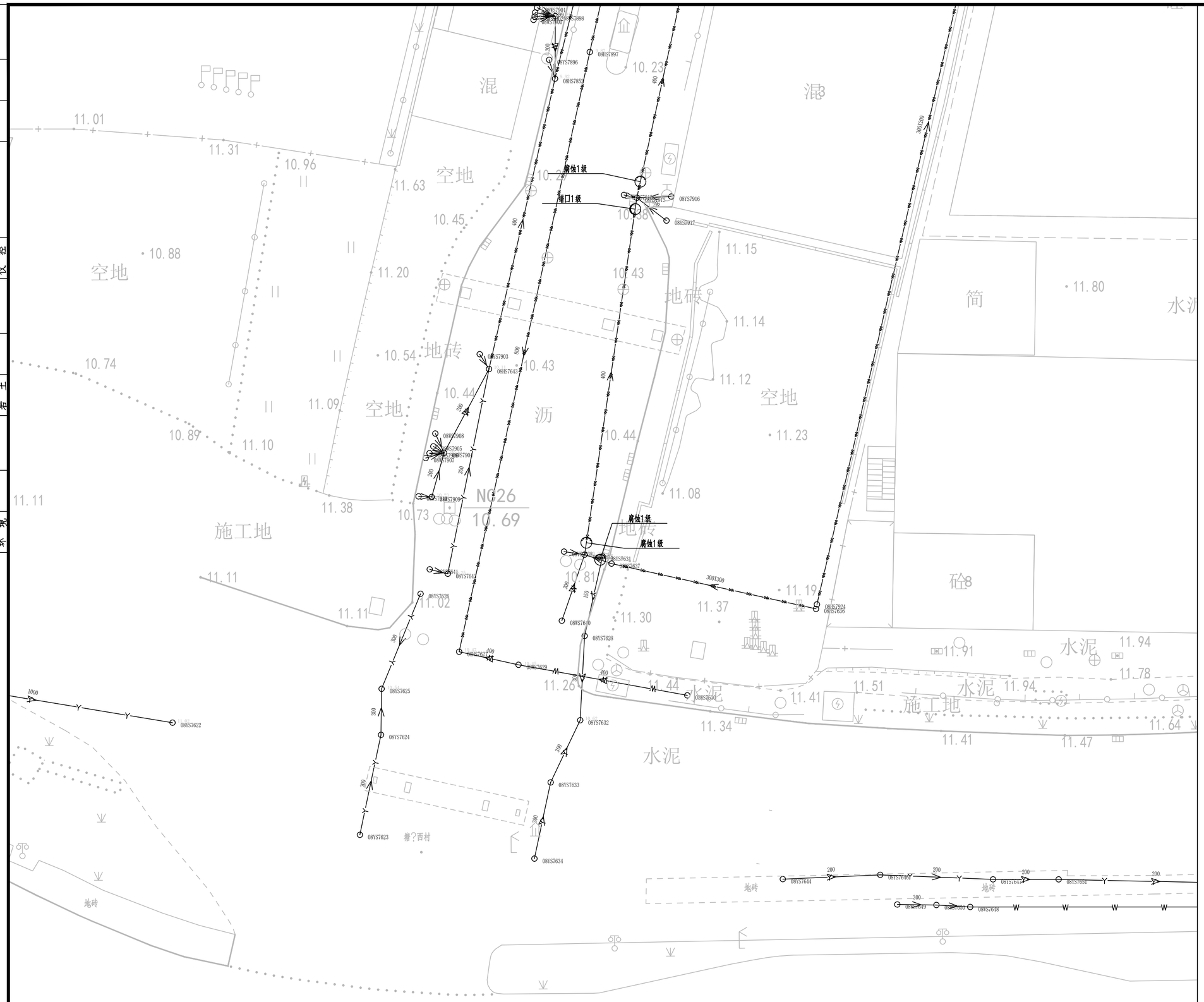
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘西村								图　名	塘西村现状管道修复分平面图（三十八）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专　业	给排水	图　别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TX-XFP-38		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
园林	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	
会签	



专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑结构		给水排水		会签	
园林		电气		岩土		环境			
		仪控							

序号	图纸名称	图号	规格	备注
一、	图纸目录	TD-ML	A3	
二、	工艺部分			
1	塘东村管道缺陷总平面图	TD-QX	A3	
2	修复措施明细(一)~(八)	TD-CS-01~08	A3	
3	塘东村管道修复分平面分幅索引图	TD-FSY	A3	
4	塘东村现状管道修复分平面图(一)~(四十四)	TD-XFP-1~44	A3	

序号	图纸名称	图号	规格	备注

广东省建筑设计研究院有限公司																
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.																
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736																
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	塘东村							图名	图纸目录							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞麟罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-ML

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构		道路电气仪控		景观园建	
环境岩土							

会签

N

1:2000

图例：

- 一级、二级结构性缺陷点
- 三级、四级结构性缺陷点
- 工程范围

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）	建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心
子项名称	塘东村	图名	塘东村管道缺陷总平面图

审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-QX

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（环）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
1	800	06HS3	06HS1	28.02	砼	树根	3	0.1-4.6	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		28.02		1.925	-	-			4	3个DN200	4	2个DN800
2	600	06HS113	06HS118	16.82	砼	结垢	3	0.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				1.75	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
3	400	06HS127	06HS119	1.03	砼	沉积	3	0.1-0.6	非开挖修复	清淤疏通				1.8	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
4	400	06HS1201	06HS1229	5.04	PE	错口	3	3.5-4.0	开挖修复	整段修复				0.625	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
5	300	06HS121	06HS123	1.7	砼	障碍物	4	1.5-1.7	非开挖修复	清淤疏通				1.175	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
6	400	06HS1252	06HS1258	8.6	PE	错口	3	1.8-2.3	开挖修复	整段修复				0.865	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
7	600	06HS121	06HS132	28.92	砼	结垢	3	0.1-6.6	非开挖修复	清淤疏通				1.75	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
8	200	06HS27	06HS1769	17.02	PVC	变形	4	2.5-3.5	开挖修复	整段修复				0.8	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
9	300	06HS1770	06HS1879	9.61	砼	腐蚀	3	0.1-8.6	开挖修复	整段修复				1.075	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道三	14.42	不考虑，雨水管	\	\	\
10	250×250	06HS1776	06HS1780	5.98	砼	腐蚀	3	0.1-5.6	开挖修复	整段修复				0.3	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
11	200	06HS1803	06HS1804	0.64	PVC	支管暗接	3	0.6-0.9	砖砌封堵													
12	200	06HS1869	06HS1870	2.88	砼	沉积	4	0.1-2.6	非开挖修复	清淤疏通				0.6	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
13	300	06HS2059	06HS2060	14.79	PE	沉积	4	0.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				1.65	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
14	250	06HS2071	06HS2066	2.55	砼	错口	4	2.5-3.0	开挖修复	整段修复				0.615	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	5.10	不考虑，雨水管	\	\	\
15	400	06HS211	06WS210	3.37	PVC	腐蚀	3	0.1-1.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.11	-	-	\	\	不考虑，雨水管	\	\	\
16	1350	06HS243	06HS248	11.42	砼	沉积	3	0.1-5.7	非开挖修复	清淤疏通				2.675	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
17	300	06HS270	06HS269	2.82	砼	破裂	3	0.1-1.6	开挖修复	整段修复				1.2	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
18	800	06HS3	06HS6	6.83	砼	树根	4	0.1-4.6	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		6.83		2	-	-			4	1个DN200,1个DN400	4	2个DN800
19	500	06HS300	06HS305	2.21	砼	腐蚀	3	0.1-2.2	开挖修复	整段修复				1.01	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
20	600	06HS31	06HS34	7.03	砼	腐蚀	3	0.1-4.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1			3.15	-	-	\	\	4	\	2	\
21	400	06HS31	06WS32	2.75	PE	腐蚀	3	0.1-2.7	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.85	-	-	\	\	4	\	4	2个DN800
22	500	06HS334	06HS336	2.36	砼	腐蚀	3	0.1-2.3	开挖修复	整段修复				1.3	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	8.26	不考虑，雨水管	\	\	\
23	800	06HS31	06HS35	4.69	砼	腐蚀	3	0.1-4.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.95	-	-	\	\	4	1个DN600	6	3个DN800
24	500	06HS473	06HS686	7.15	砼	腐蚀	3	0.1-2.6	开挖修复	整段修复				0.9	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
25	800	06HS54	06HS53	27.05	砼	结垢	4	0.1-4.6	非开挖修复	清淤疏通				2.225	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
26	300	06HS356	06HS553	3.14	砼	腐蚀	3	0.1-3.1	开挖修复	整段修复				0.96	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
27	250	06HS565	06HS476	11.82	PVC	支管暗接	3	4.5-4.7	砖砌封堵													
28	300	06HS769	06HS771	8.03	砼	腐蚀	3	0.1-7.6	开挖修复	整段修复				0.8	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	28.11	不考虑，雨水管	\	\	\
29	800	06HS789	5HS0868	15.57	砼	结垢	3	0.1-4.6	非开挖修复	清淤疏通				1.475	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
30	300	06HS793	06HS795	3.89	砼	腐蚀	3	0.1-3.6	开挖修复	整段修复				1.35	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	13.62	不考虑，雨水管	\	\	\
31	300	06HS797	06HS799	19.87	砼	错口	3	3.5-3.7	开挖修复	整段修复				1	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
32	800	06HS797	06HS801	23.25	砼	结垢	3	0.1-3.6	非开挖修复	清淤疏通				1.9	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
33	800	06HS873	06HS877	5.98	PE	错口	3	3.5-4.0	开挖修复	整段修复				1.5	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	20.93	4	2个DN500	4	2个DN800
34	500	06HS876	06HS879	2.58	砼	支管暗接	3	1.5-2.0	砖砌封堵													
35	800	06HS952	06HS950	10.89	砼	异物穿入	3	3.5-4.0	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		10.89		1.275	-	-			4	1个DN400	2	1个DN800
36	800	06HS952	06HS954	1.87	砼	渗漏	4	1.2-1.5	开挖修复	整段修复				1.25	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	6.55	4	1个DN400	4	2个DN800
37	300	06WS2020	06WS2021	8.11	PE	沉积	4	5.0-8.0	非开挖修复	清淤疏通				0.85	-	-			4	2个DN300	\	\
38	500	06WS2029	06WS2030	3.17	砼	沉积	4	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				2.95	-	-			4	2个DN500	\	\
39	250	06WS2056	06HS2059	3.56	PE	沉积	3	0.1-1.1	非开挖修复	清淤疏通				0.875	-	-			4	2个DN300	\	\
40	250	06WS2072	06WS2067	2.63	PE	变形	4	2.5-3.5	开挖修复	整段修复				0.575	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	砼序号14	砼序号14	4	2个DN200	\	\
41	200	06WS235	06WS233	1.81	砼	沉积	4	0.0-1.8	非开挖修复	清淤疏通				0.8	-	-			4	2个DN300	\	\
42	400	06WS244	06WS230	34.06	PE	渗漏	4	8.5-8.8	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.865	-	-	\	\	4	1个DN300,1个	\	\
43	400	06WS244	06WS230	34.06	PE	腐蚀	3	0.1-8.6	非开挖修复		1			2.865	-	-						
44	500	06WS244	06WS245	1.97	砼	腐蚀	3	0.1-1.9	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.715	-	-	\	\		\	\	\
45	250	06WS533	06WS530	12.07	砼	沉积	3	0.0-2.5	非开挖修复	清淤疏通				0.6	-	-			4	2个DN300	\	\
46	250	06WS533	06WS547	7.06	砼	沉积	4	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			4	2个DN300	\	\
47	250	06WS550	06WS547	7.34	砼	腐蚀	3	0.1-5.6	开挖修复	整段修复				0.675	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	4	2个DN250	\	\
48	300	06WS550	06HS553	3.92	砼	障碍物	4	0.1-0.6	开挖修复	整段修复				0.825	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管			\	\
49	300	06WS550	06HS553	3.92	砼	腐蚀	3	0.1-2.6	开挖修复	整段修复				0.825	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm					\	\
50	800	06WS67	06WS109	41.56	砼	障碍物	3	0.1-2.2	非开挖修复	清淤疏通				3	-	-			4	\	4	2个DN800

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑		给水		给水	
排水		电气		结构		排水		环境	
环境		仪控		岩土		岩土			
景观									
暖通									

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘东村				图名	修复措施明细（一）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-CS-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复			路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（环）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理						
51	300	06WS765	06WS767	16.33	砼	腐蚀	3	0.1-12.1	开挖修复	整段修复				0.7	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	32.66	4	4个DN300	\	\
52	300	06HS789	06WS791	5.54	砼	脱节	4	0.5-1.0	开挖修复	整段修复				1.2	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	19.39	不考虑，雨水管	\	\	\
53	250	06YS110	06HS108	4.75	砼	沉积	4	0.1-3.6	非开挖修复	清淤疏通				1.05	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
54	300	06HS113	06YS114	4.86	砼	脱节	4	3.5-4.0	开挖修复	整段修复				1.125	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	17.01	不考虑，雨水管	\	\	\
55	300	06HS121	06YS124	4.99	砼	沉积	4	0.1-4.6	非开挖修复	清淤疏通				1.15	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
56	300	06HS136	06YS137	6.32	砼	沉积	4	1.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				0.875	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
57	300	06YS1580	06YS1575	7.39	PVC	障碍物	3	0.1-2.6	非开挖修复	清淤疏通				1	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
58	300	06YS1574	06YS1619	3.11	PVC	变形	3	2.5-3.0	开挖修复	整段修复				0.45	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	7.78	不考虑，雨水管	\	\	\
59	200	06YS342	06HS343	3.62	砼	沉积	4	3.6-4.6	非开挖修复	清淤疏通				1.05	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
60	200	06YS349	06HS351	2.27	砼	结垢	3	0.1-2.2	非开挖修复	清淤疏通				1.325	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
61	200	06YS39	06YS37	3.94	砼	沉积	3	0.0-3.5	非开挖修复	清淤疏通				1.6	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
62	200	06YS373	06HS343	2.82	砼	脱节	4	1.5-2.0	开挖修复	整段修复				0.85	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	9.87	不考虑，雨水管	\	\	\
63	200	06YS37	06YS38	7.26	砼	沉积	3	0.1-3.6	非开挖修复	清淤疏通				1.075	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
64	250	06HS367	06YS404	1.92	砼	破裂	3	1.8-2.1	开挖修复	整段修复				0.85	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	8.26	不考虑，雨水管	\	\	\
65	250	06HS367	06YS404	1.92	砼	沉积	3	0.1-1.8	开挖修复					0.85	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管			
66	250	06YS405	06HS361	2.24	砼	错口	3	0.5-0.8	开挖修复	整段修复				0.95	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	7.84	不考虑，雨水管	\	\	\
67	200	06HS3	06YS5	5.7	砼	树根	4	0.1-5.6	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		5.7		1.275	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
68	200	06YS52	06YS51	7.15	砼	树根	4	0.1-4.6	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		7.15		1.025	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
69	300	06YS52	06HS53	3.87	砼	错口	3	3.8-4.1	开挖修复	整段修复				1.25	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	13.55	不考虑，雨水管	\	\	\
70	200	06HS63	06YS65	7.59	砼	沉积	3	0.1-3.6	非开挖修复	清淤疏通				1.225	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
71	500	06HS827	06YS828	2.67	砼	沉积	3	0.1-2.6	非开挖修复	清淤疏通				1.35	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
72	300	06HS893	06YS897	5.01	砼	障碍物	4	1.1-2.1	非开挖修复	清淤疏通				0.675	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
73	400	5HS0753	5HS0754	6.79	砼	脱节	4	2.1-2.6	开挖修复	整段修复				0.94	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
74	300	5HS0818	5HS0820	1.68	砼	腐蚀	3	0.0-1.6	开挖修复	整段修复				0.9	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
75	300	5HS0818	5HS0820	1.68	砼	破裂	4	0.1-1.6	开挖修复					0.9	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管			
76	300	5HS1110	5HS1111	4.54	砼	腐蚀	3	0.0-4.5	开挖修复	整段修复				0.935	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	15.89	不考虑，雨水管	\	\	\
77	300	5HS1113	5HS1112	4.03	砼	破裂	4	0.0-1.0	开挖修复	整段修复				1.15	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
78	300	5HS1112	5HS1113	4.03	砼	沉积	3	0.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				1.15	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
79	300	5HS1120	5HS1121	3.93	砼	腐蚀	3	0.0-3.5	开挖修复	整段修复				1	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
80	400	5HS1127	5HS1126	17.14	砼	腐蚀	3	0.1-5.6	开挖修复	整段修复				1.135	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	59.99	不考虑，雨水管	\	\	\
81	300	5HS1127	5HS1128	2.08	砼	腐蚀	3	0.0-2.0	开挖修复	整段修复				0.88	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	7.28	不考虑，雨水管	\	\	\
82	300	5HS1130	5HS1131	3.13	砼	破裂	4	0.0-1.0	开挖修复	整段修复				0.99	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	10.96	不考虑，雨水管	\	\	\
83	600	5HS1215	5HS1227	2.52	砼	破裂	3	1.5-1.8	开挖修复	整段修复				1	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	4	2个DN600，2个DN400	\	\
84	400	5HS1292	5HS1289	13.92	砼	沉积	3	0.1-5.1	非开挖修复	清淤疏通				0.665	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
85	400	5HS1292	5HS1307	4.21	砼	支管暗接	3	4.2-4.4	砖砌封堵													
86	400	5HS1292	5HS1307	4.21	砼	沉积	3	0.1-3.9	非开挖修复	清淤疏通				0.665	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
87	300	5HS1318	5HS1315	4.61	砼	沉积	3	0.5-3.0	非开挖修复	清淤疏通				0.71	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
88	400	5HS1319	5HS1318	1.66	砼	沉积	3	0.1-1.6	非开挖修复	清淤疏通				0.72	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
89	500	5HS1391	5HS1397	9.42	砼	错口	3	3.0-3.5	开挖修复	整段修复				0.85	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
90	300	5HS1404	5HS1403	0.95	PE	沉积	4	0.0-0.5	非开挖修复	清淤疏通				0.53	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
91	500	5HS1417	5HS1416	8.07	砼	错口	3	3.5-4.5	开挖修复	整段修复				0.925	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
92	500	5HS1417	5HS1418	1.47	砼	错口	4	1.4-1.6	开挖修复	整段修复				1	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管		\	
93	500	5HS1427	5HS1429	3.92	砼	错口	3	1.1-1.6	开挖修复	整段修复				0.915	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	4	2个DN500，2个DN300	\	\
94	500	5HS1427	5HS1431	9.18	砼	支管暗接	3	2.5-2.8	砖砌封堵													
95	500	5HS1447	5HS1446	10.7	砼	脱节	4	1.5-2.0	开挖修复	整段修复				0.79	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	4	\	\	\
96	200	5HS1565	5HS1566	9.99	PVC	腐蚀	3	0.1-3.6	开挖修复	整段修复				0.25	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
97	300	5HS1571	5HS1583	8.27	砼	沉积	3	0.1-4.6	非开挖修复	清淤疏通				0.59	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
98	300	5HS1584	5HS1583	7.44	砼	支管暗接	3	3.5-3.7	砖砌封堵													
99	300	5HS1594	5HS1591	6.13	砼	错口	3	1.5-2.0	开挖修复	整段修复				0.8	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
100	300	5HS1596	5HS1757	2.52	砼	腐蚀	3	0.0-2.5	开挖修复	整段修复				0.735	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	5.04	不考虑，雨水管	\	\	\

专业 给水排水 建筑结构 电气 景观覆通

会签 专业 姓名

给水排水																						
建筑结构																						
电气																						
景观覆通																						

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）	建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心
子项名称	塘东村	图　名	修复措施明细（二）

审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-CS-02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（环）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
101	300	5HS1596	5HS1757	2.52	砼	沉积	3	0.1-2.5	非开挖修复	清淤疏通				0.735	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
102	500	5HS1605	5HS1600	7.42	砼	沉积	3	0.1-6.6	非开挖修复	清淤疏通				0.71	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
103	300	5HS1605	5HS1609	1.24	砼	异物穿入	3	0.1-1.2	开挖修复	整段修复				0.5	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
104	300	5HS1628	5HS1629	1.71	砼	腐蚀	3	0.1-1.6	开挖修复	整段修复				0.59	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
105	300	5HS1628	5HS1629	1.71	砼	沉积	3	0.1-1.6	开挖修复	整段修复				0.59	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管			
106	300	5HS1655	5HS1654	4.91	砼	腐蚀	3	0.1-4.6	开挖修复	整段修复				0.49	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
107	300	5HS1655	5HS1656	6.81	PVC	腐蚀	3	0.1-4.6	开挖修复	整段修复				0.59	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管			
108	300	5HS1670	5HS1664	3	砼	腐蚀	3	0.1-3.0	开挖修复	整段修复				0.5	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
109	300	5HS1670	5HS1676	7.62	砼	腐蚀	3	0.1-4.6	开挖修复	整段修复				0.55	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管			
110	400	5HS1684	5HS1683	6.96	PE	脱节	4	1.5-2.0	开挖修复	整段修复				0.7	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
111	500	5HS1719	5HS1718	8.69	砼	沉积	3	0.1-2.6	开挖修复	整段修复				1.61	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	30.42	不考虑，雨水管	\	\	\
112	500	5HS1719	5HS1718	8.69	砼	错口	3	3.5-4.0	开挖修复					1.61	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管			
113	300	5HS1746	5HS1745	7.67	砼	破裂	3	0.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.705	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	26.85	不考虑，雨水管	\	\	\
114	300	5HS1746	5HS1745	7.67	砼	沉积	3	0.1-1.1	开挖修复					0.705	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管			
115	300	5HS1751	5HS1750	7.53	砼	沉积	3	0.1-5.1	开挖修复	整段修复				0.795	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石	村道	26.36	不考虑，雨水管	\	\	\
116	300	5HS1751	5HS1750	7.53	砼	腐蚀	3	0.1-1.1	开挖修复					0.795	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm			不考虑，雨水管			
117	300	5HS1784	5HS1785	8.33	砼	腐蚀	3	0.1-2.9	开挖修复	整段修复				0.7	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
118	300	5HS1792	5HS1791	4.27	砼	破裂	3	1.5-2.3	开挖修复	整段修复				0.575	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
119	400	5HS1811	5HS1813	5.68	砼	渗漏	3	4.5-5.0	开挖修复	整段修复				0.875	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	19.88	不考虑，雨水管	\	\	\
120	400	5HS1813	5HS1814	17.35	砼	支管暗接	3	2.5-2.6	砖砌封堵													
121	300	5HS1815	5HS1816	7.82	砼	腐蚀	3	0.1-6.6	开挖修复	整段修复				0.425	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	27.37	不考虑，雨水管	\	\	\
122	1000	5HS1817	5HS1838	54.11	砼	错口	3	1.5-1.8	非开挖修复	套环法				1.685	-	-	\	\	4	1个DN600	4	2个DN1000
123	300	5HS1824	5HS1825	7.66	砼	沉积	3	1.5-5.0	非开挖修复	清淤疏通				0.955	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
124	300	5HS1826	5HS1825	7.64	砼	沉积	3	0.1-1.6	非开挖修复	清淤疏通				0.84	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
125	400	5HS1840	5HS1676	3.72	PE	腐蚀	3	0.1-3.3	开挖修复	整段修复				0.6	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
126	400	5HS1840	5HS1841	2.3	PE	腐蚀	3	0.1-2.2	开挖修复	整段修复				0.6	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
127	300	5WS2402	5WS2404	13.49	PE	变形	4	4.5-5.0	开挖修复	整段修复				0.96	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	47.22	4	2个DN300	\	\
128	500	5WS2423	5WS2422	32.68	PE	沉积	4	0.1-2.6	非开挖修复	清淤疏通				3.75	-	-			4	2个DN500，1个DN300	\	\
129	300	5WS2439	5WS2441	17.51	PE	变形	4	3.5-4.0	开挖修复	整段修复				1.07	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	61.29	4	2个DN300	\	\
130	300	5WS2442	5WS2446	13.18	PE	变形	4	1.5-2.5	开挖修复	整段修复				1.205	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	46.13	4	2个DN300	\	\
131	400	5YS2475	5YS2477	16.16	砼	树根	3	0.1-2.6	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		16.16		1.475	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
132	300	5YS2510	5YS2512	9.66	砼	错口	4	5.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.95	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	33.81	不考虑，雨水管	\	\	\
133	300	5YS2510	5YS2516	3.79	砼	障碍物	3	1.1-1.6	非开挖修复	清淤疏通				0.92	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
134	300	5YS2528	5HS0830	4.46	砼	沉积	4	4.0-5.0	非开挖修复	清淤疏通				1.06	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
135	300	5HS0924	5YS2561	2.09	砼	残墙、坝根	4	2.0-2.1	非开挖修复	清淤疏通				0.835	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
136	300	5HS1110	5YS2593	1.72	砼	脱节	3	1.2-1.5	开挖修复	整段修复				1	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	6.02	不考虑，雨水管	\	\	\
137	300	5HS1120	5YS2595	1.79	砼	脱节	4	1.0-1.5	开挖修复	整段修复				0.89	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	6.27	不考虑，雨水管	\	\	\
138	300	5YS2597	5HS1125	4.34	砼	腐蚀	3	0.1-3.1	开挖修复	整段修复				0.56	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
139	300	5YS2652	5HS1729	1.52	砼	障碍物	4	0.0-1.0	非开挖修复	清淤疏通				0.88	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
140	300	5YS2652	5YS2653	6.45	砼	沉积	3	0.0-5.5	非开挖修复	清淤疏通				0.79	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
141	400	6HS4018	6HS4015	18.55	砼	脱节	3	8.0-9.0	开挖修复	整段修复				1.01	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	64.93	不考虑，雨水管	\	\	\
142	150	6HS4058	6HS4057	6.06	PVC	沉积	4	0.5-2.5	非开挖修复	清淤疏通				0.4	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
143	300	6HS4063	6HS4061	13.19	PE	结垢	3	0.5-8.5	非开挖修复	清淤疏通				0.975	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
144	200	6HS4062	6HS4064	1.92	PE	沉积	3	0.1-1.6	非开挖修复	清淤疏通				0.6	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
145	200	6HS4080	6HS4081	6.77	PE	错口	3	5.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.515	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	23.70	不考虑，雨水管	\	\	\
146	300	6HS4085	6HS4080	24.32	PE	错口	3	0.5-0.8	开挖修复	整段修复				1.25	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	85.12	不考虑，雨水管	\	\	\
147	300	6HS4088	6HS4085	13.28	PE	错口	4	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				1.2	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	46.48	不考虑，雨水管	\	\	\
148	400	6HS4116	6HS4113	29.86	砼	支管暗接	3	5.5-6.0	砖砌封堵													
149	400	6HS4117	6HS4116	29.65	砼	腐蚀	3	0.0-8.0	开挖修复	整段修复				1.5	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	103.78	不考虑，雨水管	\	\	\
150	300	6HS4120	6HS4121	14.92	砼	错口	3	3.0-3.5	开挖修复	整段修复				0.95	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	52.22	不考虑，雨水管	\	\	\

会签

专业	姓名
给水	
排水	
环境	
建筑	
结构	
岩土	
道路	
电气	
仪控	
景观	
暖通	

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘东村				图名	修复措施明细（三）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-CS-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复			路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（环）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理						
151	400	6HS4124	6HS4122	13	砼	错口	3	2.5-3.5	开挖修复	整段修复				1.125	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石	村道	45.50	不考虑，雨水管	\	\	\
152	300	6HS4130	6HS4131	6.14	砼	错口	3	4.5-5.5	开挖修复	整段修复				0.8	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	21.49	不考虑，雨水管	\	\	\
153	400	6HS4144	6HS4161	20.94	砼	障碍物	3	9.0-10.0	非开挖修复	清淤疏通				1.525	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
154	300	6HS4171	6HS4172	8.09	砼	沉积	3	0.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				0.525	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
155	300	6HS4173	6HS4175	5.01	砼	腐蚀	3	0.1-5.0	开挖修复	整段修复				0.55	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	17.54	不考虑，雨水管	\	\	\
156	300	6HS4173	6HS4175	5.01	砼	沉积	4	0.0-5.0	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
157	300	6HS4174	6HS4175	2.21	砼	沉积	4	0.0-2.0	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
158	300	6HS4176	6HS4175	3.47	砼	沉积	4	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
159	300	6HS4171	6HS4176	10.67	砼	障碍物	4	0.1-3.1	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
160	400	6WS4019	6WS4020	11.73	砼	沉积	3	0.0-8.0	非开挖修复	清淤疏通				0.8	-	-			4	2个DN400	\	\
161	300	6WS4019	6WS4021	4.66	砼	沉积	3	0.0-4.5	非开挖修复	清淤疏通				0.8	-	-			4	2个DN300	\	\
162	400	6WS4019	6WS4022	1.47	砼	沉积	4	0.0-1.4	非开挖修复	清淤疏通				0.8	-	-			4	2个DN400	\	\
163	300	6WS4024	6WS4023	1.77	砼	沉积	4	0.0-1.5	非开挖修复	清淤疏通				0.85	-	-			4	2个DN300	\	\
164	200	6WS4037	6WS4035	4.04	PE	沉积	4	0.5-3.5	非开挖修复	清淤疏通				0.725	-	-			4	2个DN300	\	\
165	300	6WS4037	6WS4039	3.36	砼	腐蚀	3	0.0-3.0	开挖修复	整段修复				0.8	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	11.76	4	2个DN300	\	\
166	300	6WS4037	6WS4039	3.36	砼	沉积	3	3.2-3.7	非开挖修复	清淤疏通				0.8	-	-			4	2个DN300	\	\
167	300	6WS4049	6WS4050	8.08	PE	变形	3	5.0-6.0	开挖修复	整段修复				2.4	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	28.28	4	2个DN300	\	\
168	400	6WS4064	6WS4063	30.7	PE	变形	4	2.0-3.0	开挖修复	整段修复				2.025	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	107.45	4	2个DN400	\	\
169	400	6WS4063	6WS4065	5.78	PE	错口	3	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				2.025	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	20.23		2个DN400	\	\
170	200	6WS4063	6WS4066	5.86	PE	起伏	4	3.5-4.5	开挖修复	整段修复				1.3	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	20.51	4	2个DN300	\	\
171	400	6WS4059	6WS4068	11.25	砼	腐蚀	3	0.1-6.6	开挖修复	整段修复				1.45	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	39.38	4	2个DN400	\	\
172	300	6WS4069	6WS4070	4.73	砼	错口	4	3.5-4.0	开挖修复	整段修复				0.9	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	16.56	4	2个DN300	\	\
173	800	6WS4106	6WS4104	7.68	砼	变形	3	2.5-3.5	开挖修复	整段修复				2.3	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	26.88	4	1个DN300	2	1个DN800
174	800	6WS4107	6WS4106	18.58	砼	破裂	3	0.5-1.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.7	-	-	\	\	4	2个DN400	2	1个DN800
175	300	6WS4134	6WS4136	16.18	PE	沉积	3	1.5-6.5	非开挖修复	清淤疏通				1.2	-	-			4	2个DN300	\	\
176	400	6WS4138	6WS4131	33.13	砼	障碍物	3	6.8-7.8	非开挖修复	清淤疏通				1.65	-	-			4	2个DN400	\	\
177	400	6WS4140	6WS4138	12.12	砼	腐蚀	3	2.1-5.6	开挖修复	整段修复				1.45	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	42.42	4	2个DN400	\	\
178	300	6WS4145	6WS4144	7.91	PE	障碍物	4	2.0-2.3	非开挖修复	清淤疏通				0.825	-	-			4	2个DN300	\	\
179	400	6WS4152	6WS4151	12.7	砼	沉积	4	0.0-8.0	非开挖修复	清淤疏通				1	-	-			4	2个DN400	\	\
180	300	6WS4154	6WS4152	11.42	砼	沉积	4	0.1-8.6	非开挖修复	清淤疏通				0.85	-	-			4	2个DN300	\	\
181	300	6WS4154	6WS4156	11.97	砼	腐蚀	3	0.0-10.0	开挖修复	整段修复				0.8	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	41.90	4	2个DN300	\	\
182	400	6WS4157	6WS4159	14.91	砼	浮渣	3	0.0-10.0	非开挖修复	清淤疏通				1.1	-	-			4	3个DN400	\	\
183	300	6WS4163	6WS4162	6.26	PE	变形	4	4.5-5.0	开挖修复	整段修复				0.85	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	21.91	4	2个DN300	\	\
184	300	6WS4167	6WS4168	24.12	砼	腐蚀	3	0.1-2.1	开挖修复	整段修复				0.8	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	84.42	4	2个DN300	\	\
185	200	6WS4177	6WS4181	2.25	砼	变形	4	1.8-2.8	开挖修复	整段修复				0.9	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	7.88	4	2个DN300	\	\
186	250	6WS4186	6WS4187	6.06	砼	腐蚀	3	0.0-5.9	开挖修复	整段修复				1.2	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	21.21	4	2个DN300	\	\
187	400	6WS4173	6WS4195	72.21	砼	沉积	4	2.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				2.15	-	-			4	2个DN400	\	\
188	400	6WS4195	6WS4173	72.21	砼	错口	4	6.5-7.0	开挖修复	整段修复				2.15	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	252.74	4	2个DN400	\	\
189	400	6WS4173	6WS4195	72.21	砼	破裂	3	6.5-7.0	开挖修复					2.15	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm				2个DN400	\	\
190	500	6WS4195	6WS4197	53.43	砼	沉积	3	0.0-5.0	非开挖修复	清淤疏通				2.25	-	-			4	3个DN400,1个DN300	\	\
191	300	6WS4197	6WS4199	10.84	砼	沉积	4	1.0-2.0	非开挖修复	清淤疏通				1.6	-	-			4	2个DN300	\	\
192	500	6WS4202	6WS4204	32.43	砼	变形	4	5.5-6.0	开挖修复	整段修复				1.85	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	113.51	4	1个DN500，1个DN300	\	\
193	400	6WS4204	6WS4205	60.44	砼	脱节	4	2.5-3.0	开挖修复	整段修复				1.9	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	211.54		1个DN300，1个DN400	\	\
194	400	6WS4195	6WS4205	32.57	砼	错口	3	3.5-4.0	开挖修复	整段修复				2.05	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	114.00	与序号188、189共用同一台班	2个DN400,1个DN300	\	\
195	300	6WS4217	6WS4219	15.3	砼	沉积	3	2.0-2.5	开挖修复	整段修复				0.525	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	53.55	4	2个DN300	\	\
196	300	6WS4217	6WS4219	15.3	砼	支管暗接	3	6.0-7.0	开挖修复					0.525	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm						
197	300	6WS4220	6WS4217	10.7	砼	破裂	3	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				0.525	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	37.45	4	2个DN300	\	\
198	200	6WS4227	6WS4228	3.87	PE	变形	3	3.5-4.5	开挖修复	整段修复				0.9	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	13.55	4	2个DN300	\	\
199	200	6WS4233	6WS4237	17.86	PE	腐蚀	3	0.0-12.0	开挖修复	整段修复				0.775	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	62.51	4	2个DN300	\	\
200	200	6WS4237	6WS4233	17.86	PE	腐蚀	3	0.0-10.0						0.775	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm				2个DN300	\	\

专业 给水排水 建筑结构 道路 电气 景观覆盖 环境 仪控 土建

会签 姓名

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）															建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心					
子项名称	塘东村															图　名	修复措施明细（四）					
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专　业	给排水	图　别	水初					
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-CS-04					

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息										非开挖修复			开挖修复			路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（环）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理						
201	300	6WS4240	6WS4242	6.99	PE	沉积	3	0.0-6.5	非开挖修复	清淤疏通				1.25	-	-			4	2个DN300	\	\
202	200	6WS4240	6WS4241	19.95	PE	沉积	4	0.8-8.8	非开挖修复	清淤疏通				0.975	-	-			4	2个DN300	\	\
203	200	6WS4247	6WS4246	23.55	PVC	沉积	4	0.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				1.375	-	-			4	2个DN300	\	\
204	600	6YS4002	6YS4001	15.58	砼	沉积	3	0.0-8.0	非开挖修复	清淤疏通				1.15	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
205	600	6YS4003	6YS4002	7.60	砼	沉积	3	0.1-7.1	非开挖修复	清淤疏通				1.15	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
206	400	6YS4073	6YS4013	34.61	PE	变形	3	6.5-7.0	开挖修复	整段修复				1.5	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	121.14	不考虑，雨水管	\	\	\
207	300	6YS4019	6YS4017	9.94	PE	错口	3	7.5-8.5	开挖修复	整段修复				0.85	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	34.79	不考虑，雨水管	\	\	\
208	300	6YS4021	6YS4023	9.08	PE	错口	3	8.5-9.0	开挖修复	整段修复				0.675	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	31.78	不考虑，雨水管	\	\	\
209	300	6YS4028	6YS4025	9.53	PE	错口	3	8.5-9.0	开挖修复	整段修复				0.55	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	33.36	不考虑，雨水管	\	\	\
210	300	6YS4030	6YS4028	9.56	PE	错口	3	8.0-9.0	开挖修复	整段修复				0.49	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	33.46	不考虑，雨水管	\	\	\
211	150	6YS4032	6YS4033	3.00	PVC	异物穿入	3	0.5-1.5	开挖修复	整段修复				0.35	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	10.50	不考虑，雨水管	\	\	\
212	300	6YS4041	6YS4043	10.32	PE	错口	4	8.5-9.0	开挖修复	整段修复				0.785	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	36.12	不考虑，雨水管	\	\	\
213	400	6YS4077	6YS4075	20.27	PE	变形	3	6.5-7.0	开挖修复	整段修复				1.115	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	70.95	不考虑，雨水管	\	\	\
214	1000	6YS4085	6YS4086	22.54	砼	错口	3	6.5-7.0	非开挖修复	套环法				2.765	-	-	\	\	4	\	4	2个DN1000
215	600	6YS4085	6YS4087	2.35	砼	沉积	4	2.0-2.1	非开挖修复	清淤疏通				2.45	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
216	200	6YS4089	6YS4090	6.90	PE	变形	3	6.5-7.0	开挖修复	整段修复				0.45	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	24.15	不考虑，雨水管	\	\	\
217	800	6YS4100	6YS4102	14.88	砼	沉积	3	0.0-8.0	非开挖修复	清淤疏通				3.325	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
218	300	6YS4104	6YS4091	14.61	PE	变形	4	1.0-4.0	开挖修复	整段修复				1.85	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	51.14	不考虑，雨水管	\	\	\
219	500	6YS4130	6YS4134	10.90	PE	错口	4	4.5-5.0	开挖修复	整段修复				1.525	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	38.15	不考虑，雨水管	\	\	\
220	200	6YS4139	6YS4146	24.83	PE	变形	3	7.5-8.0	开挖修复	整段修复				1.375	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	86.91	不考虑，雨水管	\	\	\
221	500	6YS4153	6YS4148	14.63	PE	变形	4	8.5-9.5	开挖修复	整段修复				1.275	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	51.21	不考虑，雨水管	\	\	\
222	400	6YS4154	6YS4153	23.82	PE	变形	3	8.5-9.5	开挖修复	整段修复				1.05	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	83.37	不考虑，雨水管	\	\	\
223	200×100	6YS4154	6YS4157	14.86	砼	障碍物	4	0.5-1.5	非开挖修复	清淤疏通				0.55	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
224	400	6YS4158	6YS4154	12.42	PE	错口	3	8.5-9.0	开挖修复	整段修复				1	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	43.47	不考虑，雨水管	\	\	\
225	400	6YS4222	6YS4224	18.30	PE	变形	3	6.5-7.0	开挖修复	整段修复				1	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	64.05	不考虑，雨水管	\	\	\
226	300	6YS4224	6YS4227	11.42	PE	变形	3	8.5-9.5	开挖修复	整段修复				0.99	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	39.97	不考虑，雨水管	\	\	\
227	250	6YS4227	6YS4228	7.27	PE	沉积	3	2.0-6.0	非开挖修复	清淤疏通				0.625	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
228	200	6YS4231	6YS4232	1.35	PE	沉积	3	1.2-1.7	非开挖修复	清淤疏通				0.375	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
229	300	6YS4224	6YS4237	19.01	PE	变形	3	6.5-7.0	开挖修复	整段修复				0.925	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	66.54	不考虑，雨水管	\	\	\
230	200	6YS4239	6YS4241	6.13	PE	变形	3	5.8-6.3	开挖修复	整段修复				0.425	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	21.46	不考虑，雨水管	\	\	\
231	200	6YS4255	6YS4254	6.78	PE	沉积	4	0.1-4.1	非开挖修复	清淤疏通				1.15	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
232	300	6HS4180	6YS4265	5.69	PE	变形	3	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				0.825	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	19.92	不考虑，雨水管	\	\	\
233	300	6YS4286	6YS4290	19.23	PE	变形	4	2.5-3.5	开挖修复	整段修复				0.525	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	67.31	不考虑，雨水管	\	\	\
234	200	6YS4304	6HS4052	10.54	PE	变形	3	3.0-10.0	开挖修复	整段修复				0.65	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	36.89	不考虑，雨水管	\	\	\
235	300	6YS4310	6YS4308	10.60	PE	变形	4	8.5-9.0	开挖修复	整段修复				0.85	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	37.10	不考虑，雨水管	\	\	\
236	300	6YS4324	6YS4325	11.03	PE	变形	3	8.5-9.5	开挖修复	整段修复				0.57	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	38.61	不考虑，雨水管	\	\	\
237	200	6YS4325	6YS4326	8.36	PE	变形	3	5.5-6.5	开挖修复	整段修复				0.425	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	29.26	不考虑，雨水管	\	\	\
238	200	6YS4338	6YS4337	12.19	PE	变形	4	4.5-5.5	开挖修复	整段修复				0.45	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	42.67	不考虑，雨水管	\	\	\
239	300	6YS4338	6YS4339	25.44	PE	变形	4	3.5-4.5	开挖修复	整段修复				0.64	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	89.04	不考虑，雨水管	\	\	\
240	200	6YS4256	6YS4347	6.65	PE	变形	3	6.0-7.0	开挖修复	整段修复				0.365	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	23.28	不考虑，雨水管	\	\	\
241	600	5WS2425	6WS4000	1.78	PE	沉积	3	0.0-1.7	非开挖修复	清淤疏通				4.185	-	-			4	2个DN600，1个DN500	\	\
242	400	6HS4143	6HS4186	1.45	砼	障碍物	3	0.8-1.8	非开挖修复	清淤疏通				2	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
243	300	6YS4359	6YS4360	5.24	砼	错口	3	5.2-5.5	开挖修复	整段修复				0.525	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	18.34	不考虑，雨水管	\	\	\
244	600	06HS108	06HS113	17.92	砼	结垢	3	3.0-5.0	非开挖修复	清淤疏通				1.675	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
245	250	06HS108	06HS109	1.75	砼	腐蚀	3	0.0-1.5	开挖修复	整段修复				1.025	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	6.12	不考虑，雨水管	\	\	\
246	600	06HS121	06HS120	23.91	砼	结垢	3	1.0-7.0	非开挖修复	清淤疏通				1.8	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
247	1200	06HS144	06HS146	5.10	砼	脱节	4	2.0-2.5	非开挖修复	垫衬法+土体固化			2.13	2.13	-	-	\	\	4	\	4	2个DN1200
248	1200	06HS144	06HS146	5.10	砼	障碍物	4	0.0-0.5	非开挖修复	清淤疏通				2.13	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
249	600	06HS1994	06HS1993	21.59	砼	错口	3	12.0-12.3	开挖修复	整段修复				1.375	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	75.55	4	1个DN600,1个DN300	\	\
250	400	06HS2031	06HS2032	6.36	PE	变形	4	0.0-2.0	开挖修复	整段修复				1.225	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	22.27	不考虑，雨水管	\	\	\

专业会签：给水排水、环境；建筑结构土建；电气仪控；景观通信覆盖；姓名

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）															建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心					
子项名称	塘东村															图　名	修复措施明细（五）					
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初					
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-CS-05					

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（环）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
251	1200	06HS144	06HS214	19.17	砼	错口	3	2.0-2.3	非开挖修复	套环法				2.23	-	-	\	\	与序号247共用同一台班	\	2	2个DN1200
252	1200	06HS211	06HS214	26.41	砼	沉积	4	2.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				2.3	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
253	500	06HS357	06HS358	2.58	砼	沉积	3	0.0-2.5	非开挖修复	清淤疏通				1.2	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
254	250	06HS362	06HS364	3.31	砼	错口	3	1.0-1.3	开挖修复	整段修复				1.075	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	11.57	不考虑，雨水管	\	\	\
255	800	06HS54	06WS57	5.99	砼	结垢	4	2.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				2.55	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
256	800	06WS67	06HS68	6.33	砼	树根	3	0.0-1.0	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化		6.3293		2.75	-	-			4	\	4	2个DN800
257	600	06HS78	06HS10	17.15	砼	沉积	4	0.0-10.0	非开挖修复	清淤疏通				2	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
258	600	06HS81	06HS78	12.73	砼	沉积	3	0.0-6.0	非开挖修复	清淤疏通				1.95	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
259	500	06WS2030	06WS2026	37.45	砼	浮渣	3	0.0-8.0	非开挖修复	清淤疏通				2.9	-	-			4	3个DN500	\	\
260	300	06HS251	06WS259	2.55	砼	错口	3	0.0-2.5	开挖修复	整段修复				1.15	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
261	300	06YS2039	06YS2040	7.26	砼	沉积	3	0.0-4.0	非开挖修复	清淤疏通				0.875	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
262	300	06YS2051	06YS2052	7.50	砼	沉积	4	0.0-5.0	非开挖修复	清淤疏通				0.875	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
263	300	06HS211	06YS216	4.32	砼	沉积	4	0.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				1.475	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
264	300	06HS367	06YS365	5.90	砼	沉积	3	0.0-3.0	非开挖修复	清淤疏通				0.85	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
265	300×200	5HS1092	5HS1089	7.62	砼	腐蚀	3	0.0-6.0	开挖修复	整段修复				0.3	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道二	不考虑，有新建管	不考虑，雨水管	\	\	\
266	100	5HS1366	5HS1367	1.19	PVC	沉积	4	1.1-1.3	非开挖修复	清淤疏通				0.27	-	-			不考虑，雨水管	\	\	\
267	300	6WS4047	6WS4046	3.45	PE	破裂	4	3.0-3.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.6	-	-	\	\	4	2个DN300	\	\
268	100	6WS4047	6WS4048	5.13	PVC	沉积	4	3.0-5.0	非开挖修复	清淤疏通				0.3	-	-			4	2个DN300	\	\
269	400	6YS4004	6YS4005	24.99	砼	错口	4	6.0-6.5	开挖修复	整段修复				0.94	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	87.47	不考虑，雨水管	\	\	\
270	300	6YS4106	6YS4108	12.82	PE	变形	4	3.0-4.0	开挖修复	整段修复				1.325	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	44.88	不考虑，雨水管	\	\	\
271	300	6HS4048	6YS4289	3.76	PE	支管暗接	3	3.5-4.0	砖砌封堵													
272	300	6HS4048	6YS4289	3.76	PE	错口	3	3.0-3.3	开挖修复	整段修复				0.7	A2型支护，槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	13.14	不考虑，雨水管	\	\	\
273	300	06WS1512	06WS220	5.83	砼	错口	2	1.5-2.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
274	200	06WS1518	06WS1515	4.38	砼	错口	2	4.1-4.3	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
275	500	06WS2020	06WS2026	27.79	砼	错口	1	1.5-1.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
276	400	06WS9	06WS77	17.94	砼	错口	1	4.5-4.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
277	400	6WS4019	6WS4022	1.47	砼	错口	1	0.0-1.4	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
278	300	6WS4037	6WS4038	19.12	砼	错口	2	0.1-3.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
279	300	6WS4037	6WS4039	3.36	砼	错口	2	0.0-3.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
280	300	6WS4069	6WS4071	5.43	砼	错口	1	4.0-4.1	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
281	800	6WS4107	6WS4106	18.58	砼	错口	1	0.0-4.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	\	4	2个DN800
282	300	6WS4106	6WS4108	18.52	PE	错口	2	3.5-4.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
283	800	6WS4111	6WS4105	22.34	砼	错口	2	0.0-8.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	\	4	2个DN800
284	800	6WS4111	6WS4113	9.01	砼	错口	1	0.1-2.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	\	4	2个DN800
285	400	6WS4114	6WS4118	15.00	PE	错口	1	9.5-10.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
286	400	6WS4113	6WS4119	23.26	砼	错口	2	2.5-5.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
287	400	6WS4111	6WS4120	17.12	砼	错口	1	0.0-2.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
288	400	6WS4130	6WS4126	25.18	砼	错口	1	3.5-4.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
289	400	6WS4130	6WS4131	24.82	砼	错口	2	5.0-5.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
290	700	6WS4132	6WS4134	4.17	PE	错口	1	4.1-4.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN700	\	\
291	600	6WS4135	6WS4140	27.14	砼	错口	1	2.5-2.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN600	\	\
292	300	6WS4139	6WS4143	9.04	PE	错口	2	0.0-8.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
293	300	6WS4145	6WS4144	7.91	PE	异物穿入	2	3.0-3.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
294	400	6WS4150	6WS4157	10.36	砼	错口	1	6.5-6.8	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
295	300	6WS4154	6WS4155	5.17	砼	渗漏	2	3.5-3.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
296	300	6WS4038	6WS4166	15.09	砼	错口	1	3.0-4.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
297	400	6WS4177	6WS4183	15.89	砼	错口	2	0.0-6.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
298	400	6WS4186	6WS4189	11.61	砼	错口	1	6.5-6.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
299	500	6WS4195	6WS4197	53.43	砼	错口	2	0.0-5.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
300	300	6WS4201	6WS4202	36.47	砼	错口	2	5.5-5.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘东村				图名	修复措施明细（六）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-CS-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息											非开挖修复			开挖修复								
序号	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（环）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	路面修复类型	路面修复面积(m2)	抽水台班	气囊封堵	蛙人台班	蛙人砖砌封堵
301	500	6WS4202	6WS4203	4.63	砼	错口	1	4.5-4.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
302	500	6WS4204	6WS4202	32.43	砼	错口	2	3.5-4.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN500	\	\
303	400	6WS4204	6WS4205	60.44	砼	错口	2	5.0-5.2	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
304	400	6WS4218	6WS4224	3.29	砼	错口	1	3.0-4.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN400	\	\
305	300	6WS4217	6WS4219	15.30	砼	错口	2	2.0-2.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
306	300	6WS4223	6WS4224	6.97	PE	错口	2	0.0-6.5	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
307	300	6WS4225	6WS4224	15.60	砼	错口	1	0.5-0.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
308	800	06WS67	06HS68	6.33	砼	渗漏	2	0.0-1.0	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	\	4	2个DN800
309	300	6WS4108	6WS4109	13.82	PE	错口	2	3.0-3.2	非开挖修复	CIPP局部修复	1								4	2个DN300	\	\
310	400	06HS119	06HS127	1.03	砼	支管暗接	1	0.5-0.6	砖砌封堵													
311	500	06HS1752	06HS1754	4.01	砼	支管暗接	2	4.0-4.3	砖砌封堵													
312	1000	06HS176	06HS187	7.16	砼	支管暗接	1	3.0-3.2	砖砌封堵													
313	600	06HS1869	06HS1879	11.70	砼	支管暗接	1	0.1-8.6	砖砌封堵													
314	600	06HS1879	06HS1889	14.69	砼	支管暗接	1	0.0-6.0	砖砌封堵													
315	600	06HS1901	06HS1889	12.57	砼	支管暗接	1	4.5-4.8	砖砌封堵													
316	400	06HS1930	06HS1928	10.91	砼	支管暗接	2	0.5-1.1	砖砌封堵													
317	1200	06HS213	06HS225	7.23	砼	支管暗接	1	3.5-3.7	砖砌封堵													
318	800	06HS26	06HS29	6.60	砼	支管暗接	2	2.0-2.1	砖砌封堵													
319	600	06HS27	06HS297	3.96	砼	支管暗接	2	0.0-3.5	砖砌封堵													
320	800	06HS282	06HS284	2.36	砼	支管暗接	1	0.0-2.2	砖砌封堵													
321	800	06HS281	06HS284	1.92	砼	支管暗接	1	0.0-1.9	砖砌封堵													
322	500	06HS27	06HS295	1.84	砼	支管暗接	1	1.8-2.3	砖砌封堵													
323	800	06HS334	06HS341	6.36	砼	支管暗接	1	0.0-5.0	砖砌封堵													
324	600	06HS35	06HS36	2.58	砼	支管暗接	2	0.0-2.5	砖砌封堵													
325	800	06HS406	06HS410	4.03	砼	支管暗接	1	0.2-0.5	砖砌封堵													
326	800	06HS739	06HS683	13.58	砼	支管暗接	2	0.0-8.0	砖砌封堵													
327	800	06HS739	06HS728	13.84	砼	支管暗接	1	0.0-8.0	砖砌封堵													
328	800	06HS772	06HS768	3.37	砼	支管暗接	2	3.0-3.3	砖砌封堵													
329	800	06HS782	06HS784	2.05	PE	支管暗接	1	2.0-2.2	砖砌封堵													
330	800	06HS827	06HS1128	1.29	PE	支管暗接	2	0.0-1.2	砖砌封堵													
331	600	06HS873	06HS875	4.08	砼	支管暗接	1	3.5-3.6	砖砌封堵													
332	800	06HS893	06HS887	5.09	PE	支管暗接	1	3.5-3.8	砖砌封堵													
333	800	06HS893	06HS900	2.89	PE	支管暗接	1	1.5-1.6	砖砌封堵													
334	800	06HS952	06HS950	10.89	砼	支管暗接	2	3.5-4.0	砖砌封堵													
335	600	06HS965	06HS963	13.40	砼	支管暗接	1	2.5-2.6	砖砌封堵													
336	300	06WS218	06WS220	2.03	砼	支管暗接	1	0.0-2.0	砖砌封堵													
337	250	06WS550	06WS547	7.34	砼	支管暗接	1	4.5-4.8	砖砌封堵													
338	600	5HS0818	5HS0817	16.25	砼	支管暗接	1	0.0-6.0	砖砌封堵													
339	400	5HS1127	5HS1130	12.87	砼	支管暗接	2	0.0-12.0	砖砌封堵													
340	600	5HS1209	5HS1210	5.54	砼	支管暗接	1	3.0-3.2	砖砌封堵													
341	600	5HS1215	5HS1213	5.14	砼	支管暗接	2	4.5-4.6	砖砌封堵													
342	600	5HS1215	5HS1227	2.52	砼	支管暗接	1	0.0-2.5	砖砌封堵													
343	400	5HS1234	5HS1227	11.04	PE	支管暗接	1	6.5-6.6	砖砌封堵													
344	400	5HS1292	5HS1289	13.92	砼	支管暗接	1	0.0-5.0	砖砌封堵													
345	500	5HS1341	5HS1340	0.62	砼	支管暗接	1	0.5-0.7	砖砌封堵													
346	300	5HS1353	5HS1356	3.61	PE	支管暗接	1	3.6-3.8	砖砌封堵													
347	600	5HS1366	5HS1363	5.61	砼	支管暗接	1	4.0-4.2	砖砌封堵													
348	500	5HS1366	5HS1371	4.82	砼	支管暗接	1	4.8-4.9	砖砌封堵													
349	500	5HS1397	5HS1391	9.42	砼	支管暗接	1	5.0-6.0	砖砌封堵													
350	500	5HS1417	5HS1416	8.07	砼	支管暗接	1	6.5-7.0	砖砌封堵													

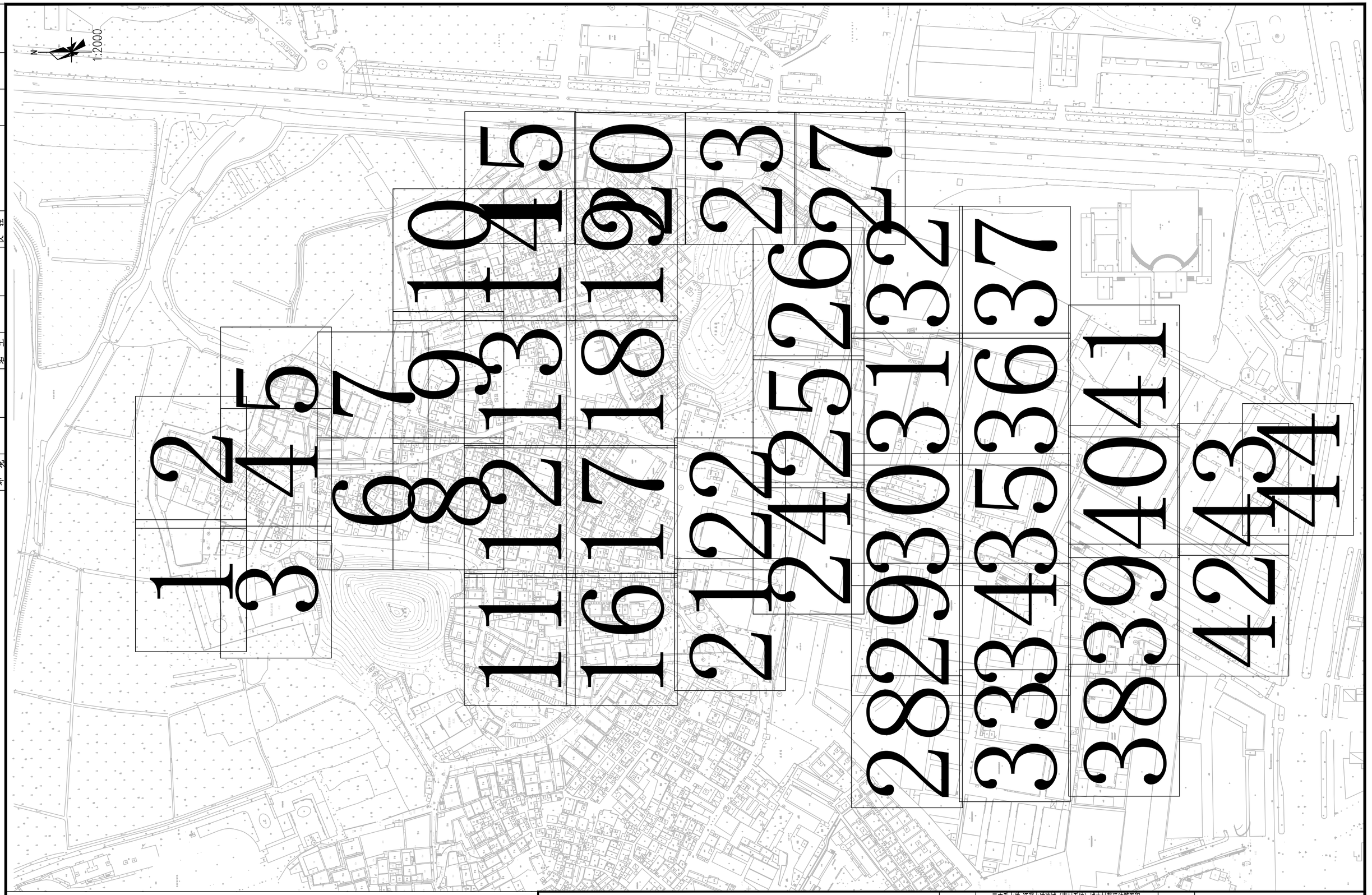
会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑		道路		景观			
排水		结构		电气		暖通			
环境		岩土		仪控					

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘东村											图名	修复措施明细（七）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-CS-07

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会签

专业	姓名		专业	姓名		专业	姓名		专业	姓名	
给水			建筑			道路			景观		
排水			结构			电气			暖通		
环境			岩土			仪控					

图例：

1　分幅图框

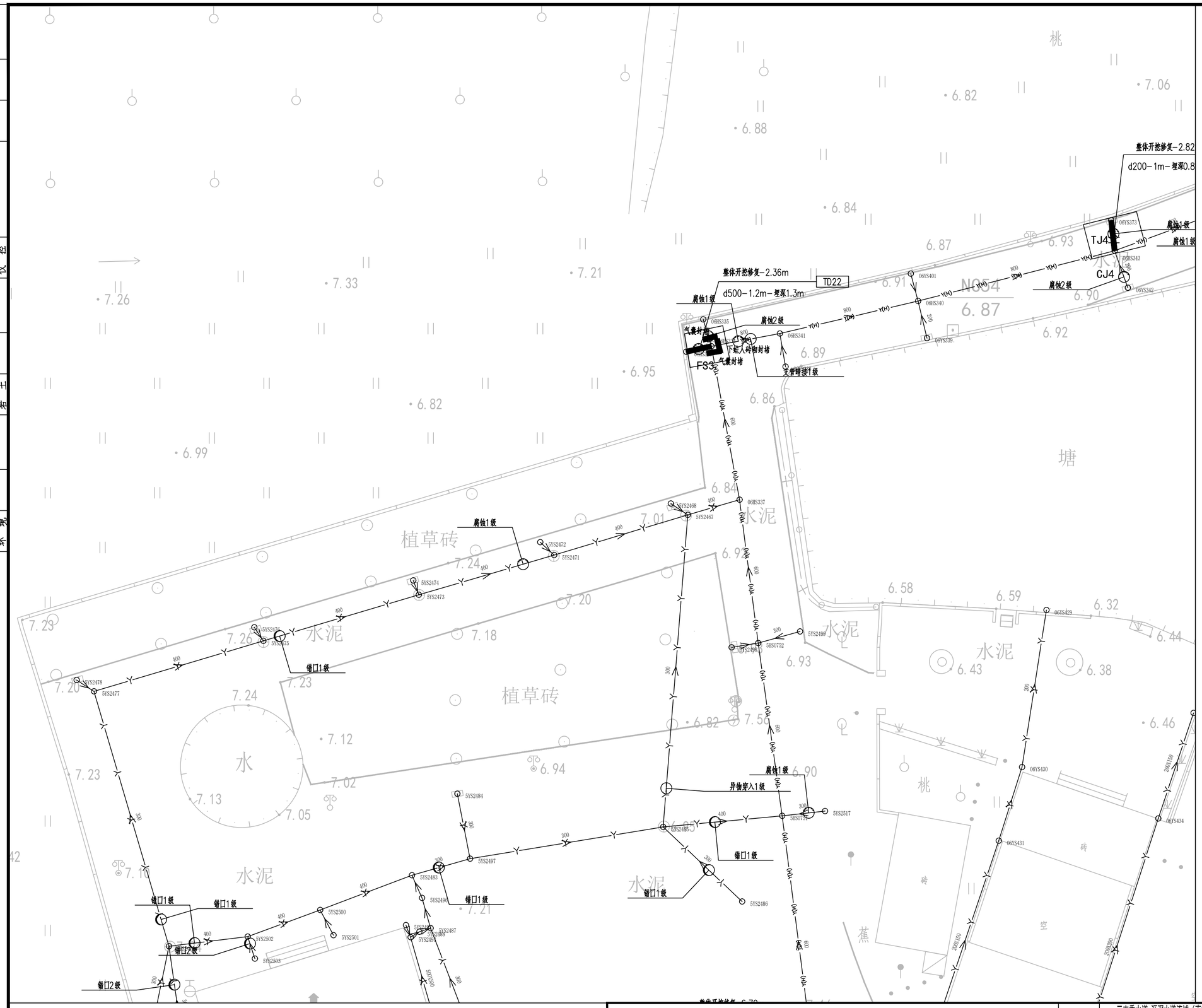
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

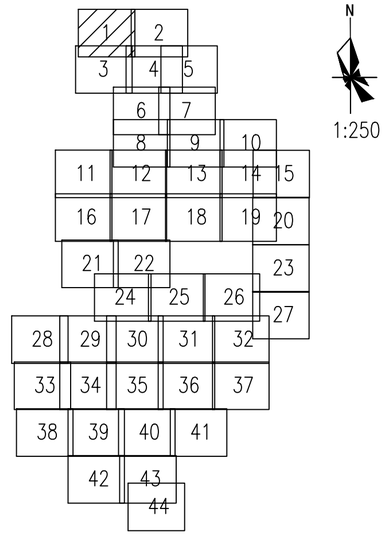
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘东村					图　名	塘东村管道修复分平面分幅索引图		
审定人	李骏飞	主持人		项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊	设计号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三	校对人	李刚	专业负责人	贺瑞衡罗文剑	制图人	覃钊	设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-FSY

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水环境		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观园林	

会签





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

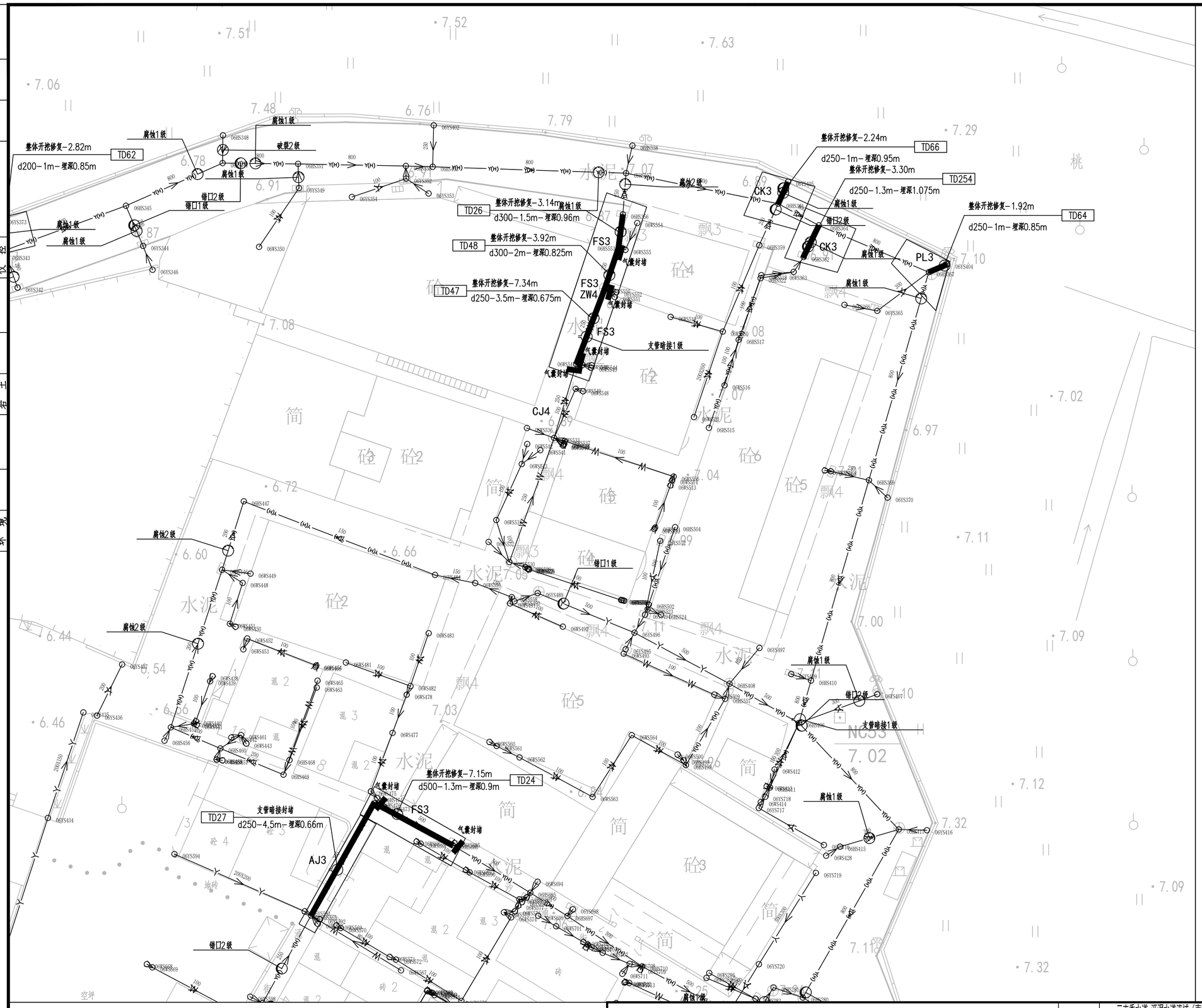
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

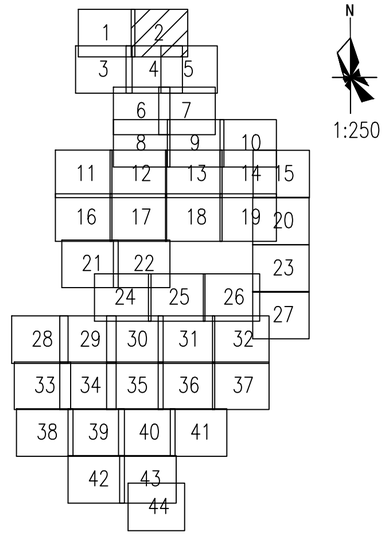
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村								图　名	塘东村现状管道修复分平面图（一）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专　业	给排水	图　别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-01		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

- 破裂 用PL表示
- 变形 用BX表示
- 错口 用CK表示
- 起伏 用QF表示
- 支管暗接 用AJ表示
- 现状合流管道
- 现状污水管道
- 新建污水管道
- 房屋鉴定范围
- 分区范围线
- YG23 新建井编号
- 脱节 用TJ表示
- 渗漏 用SL表示
- 腐蚀 用FS表示
- 接口材料脱落 用TL表示
- 异物穿入 用CR表示
- 现状雨水管道
- 新建雨水管道
- 现状合流管道
- 房屋保护线
- d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
- CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

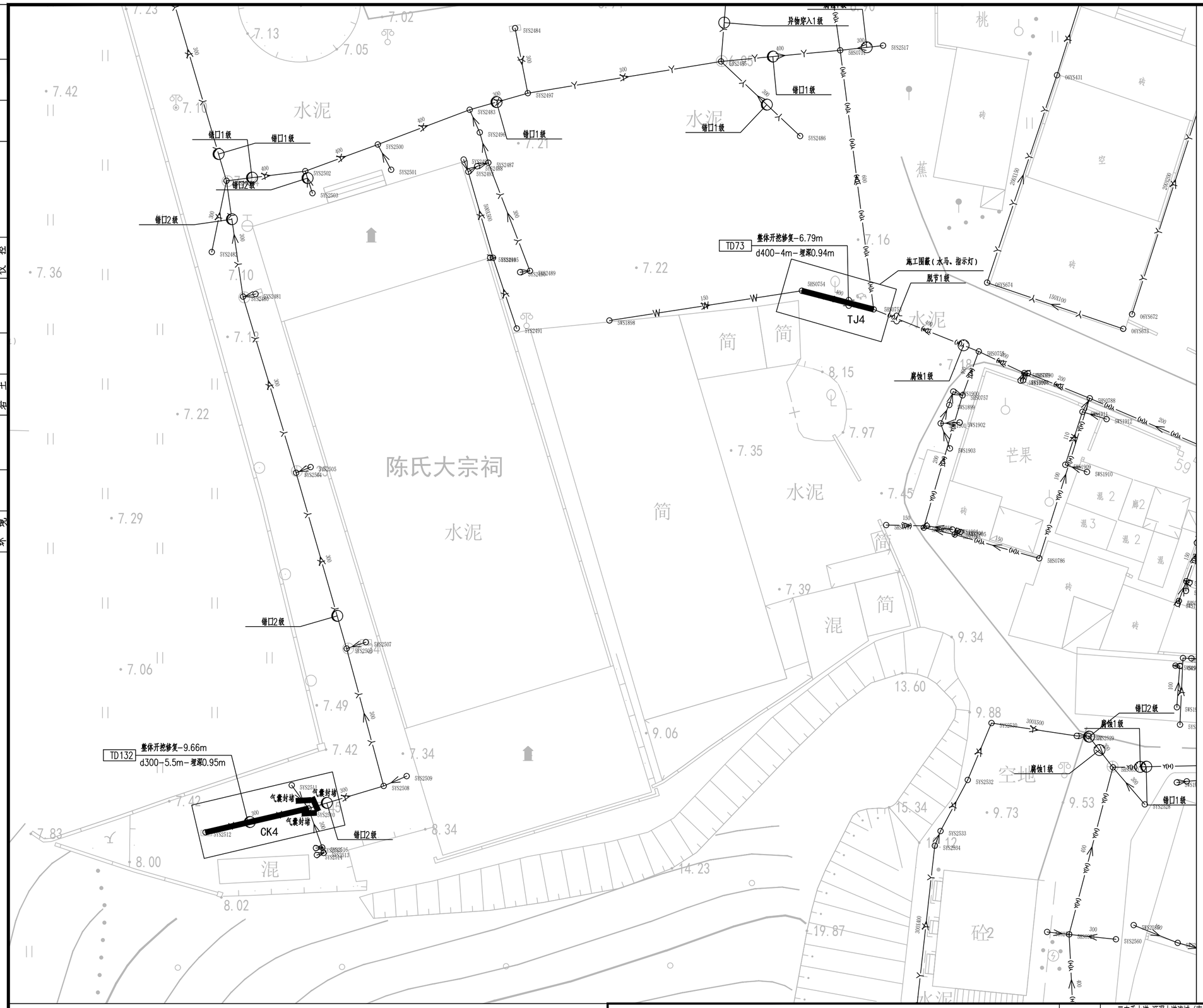
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

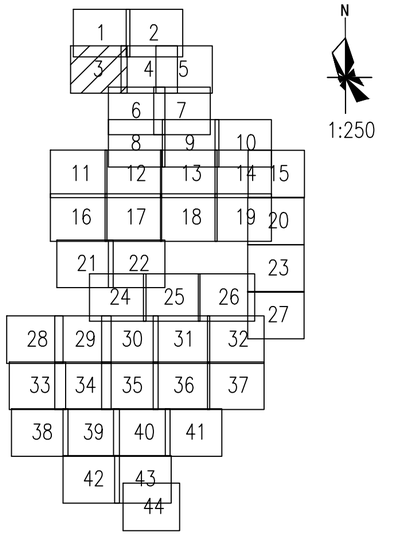
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘东村							图　名	塘东村现状管道修复分平面图（二）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		既有		电气		岩土	
环境				仪控			

会签





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

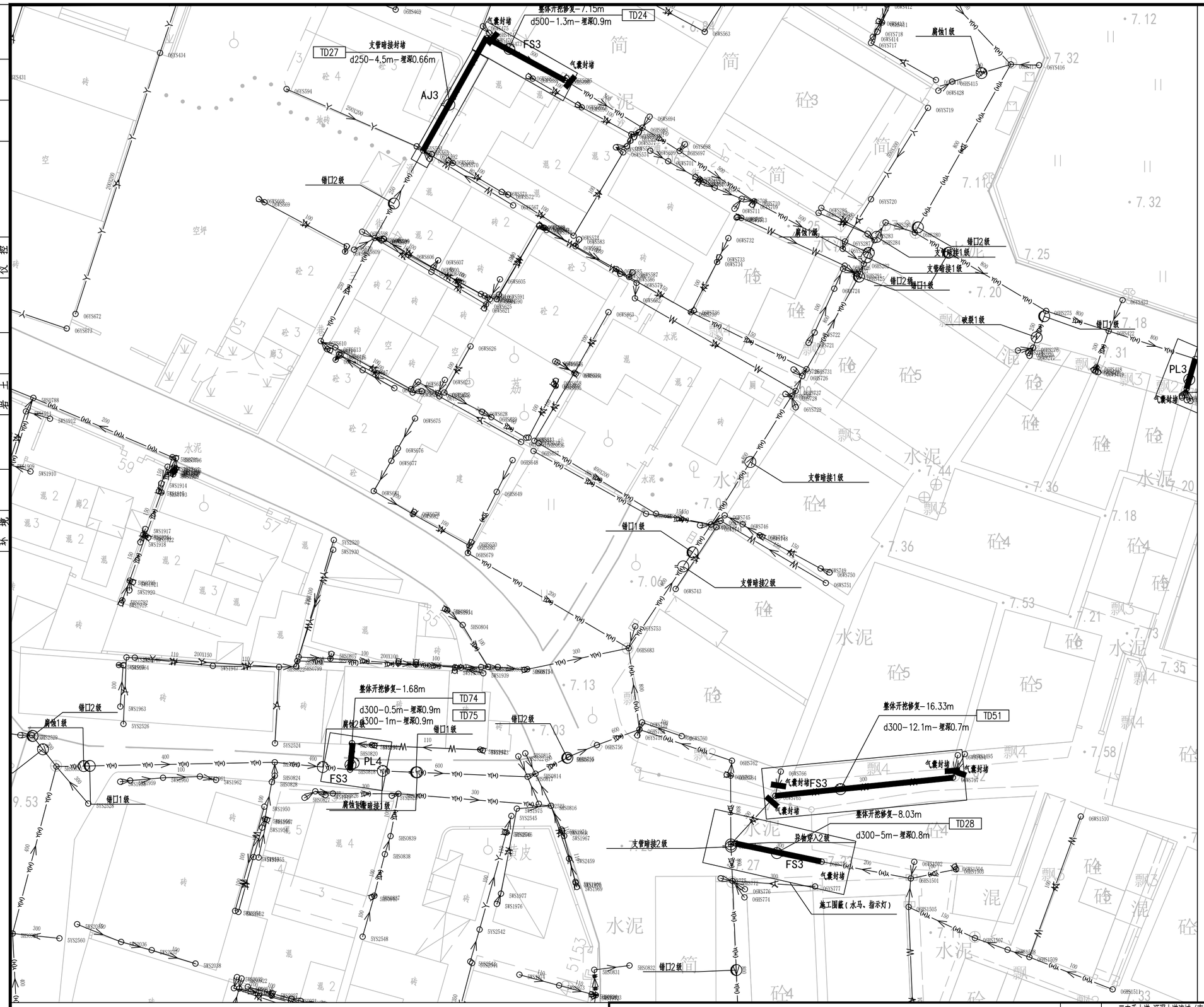
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

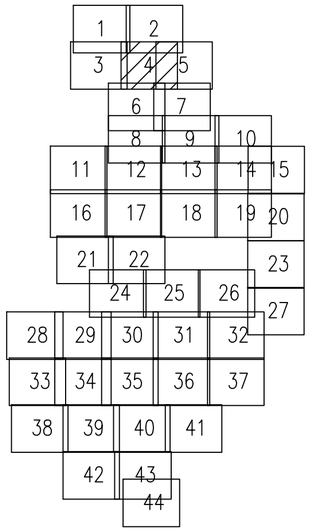
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村							图　名	塘东村现状管道修复分平面图（三）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专　业	给排水	图　别	水初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-03	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名
	给水排水	
	环境	
	建筑结构	
	土建	
	道路	
	电气	
	仪控	
	景观	
	园林	





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

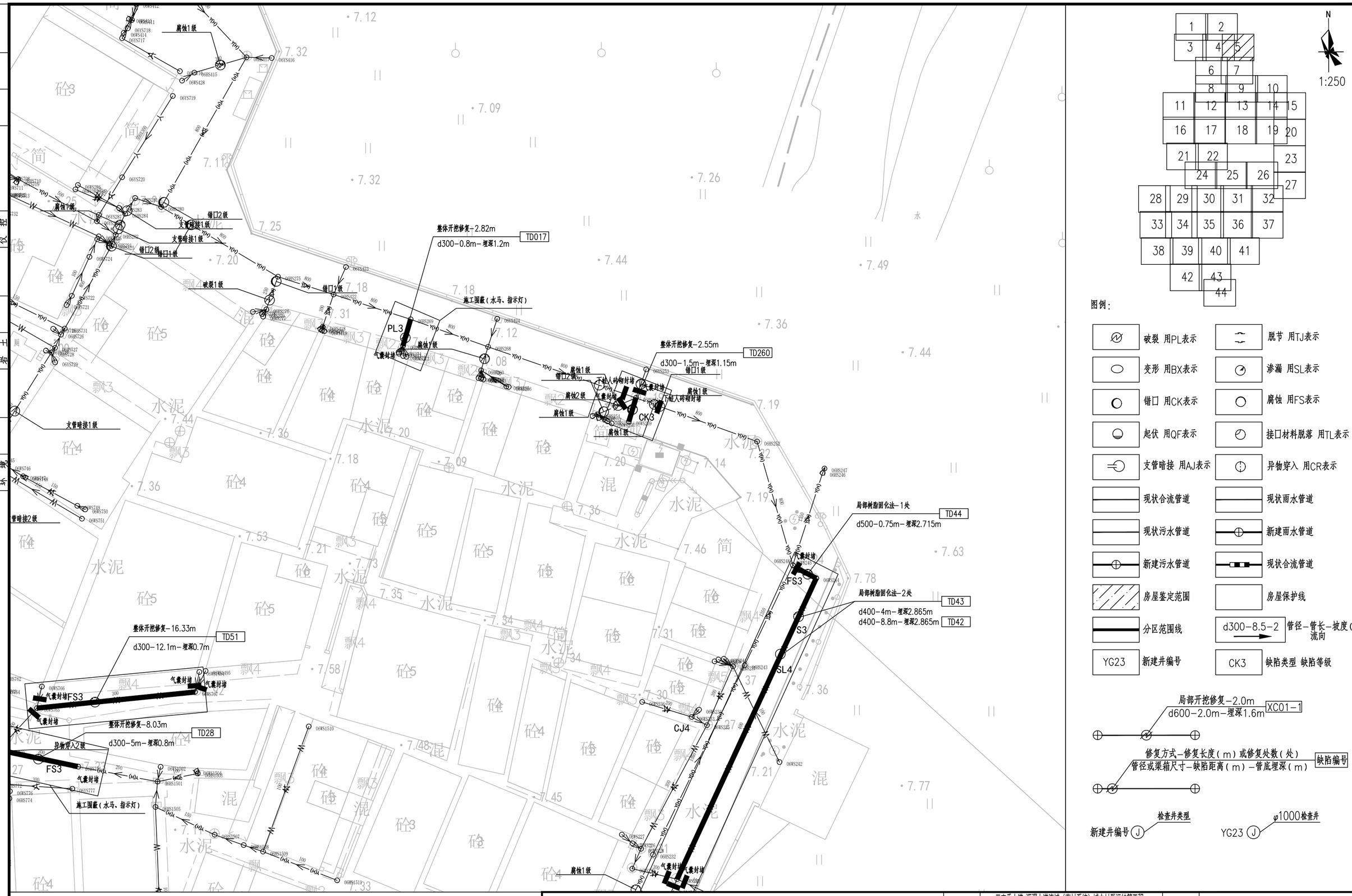
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村									图　名	塘东村现状管道修复分平面图（四）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专　业	给排水	图　别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-04		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

1:250

图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

专业：建筑结构 专业：景观 专业：道路电气仪控 专业：水环境 水排给 水排给

会签

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

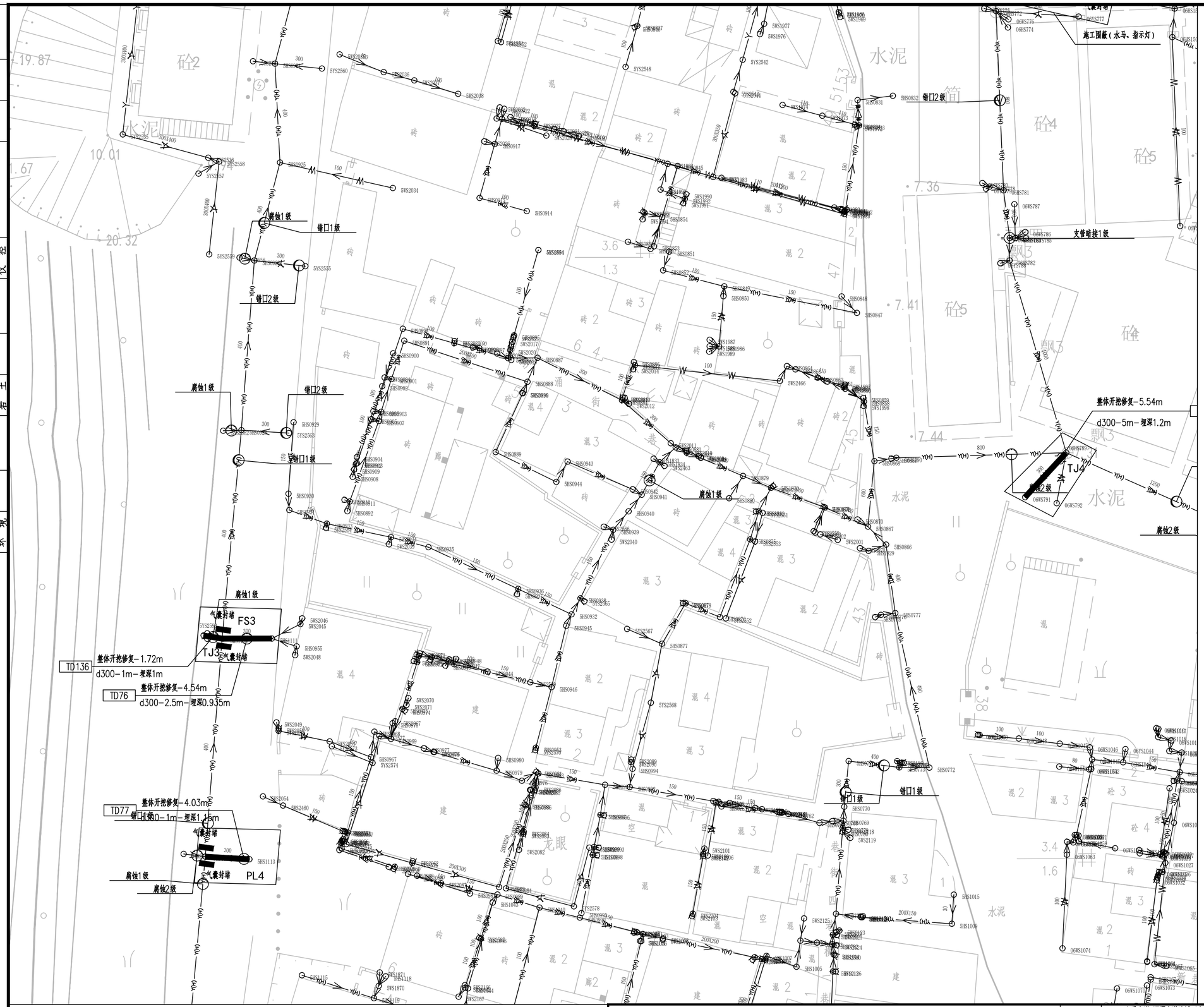
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

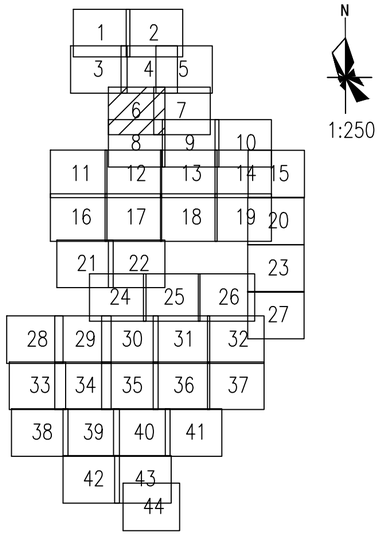
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村								图　名	塘东村现状管道修复分平面图（五）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-05	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		岩土	
环境				仪控			





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 检查井类型 J

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

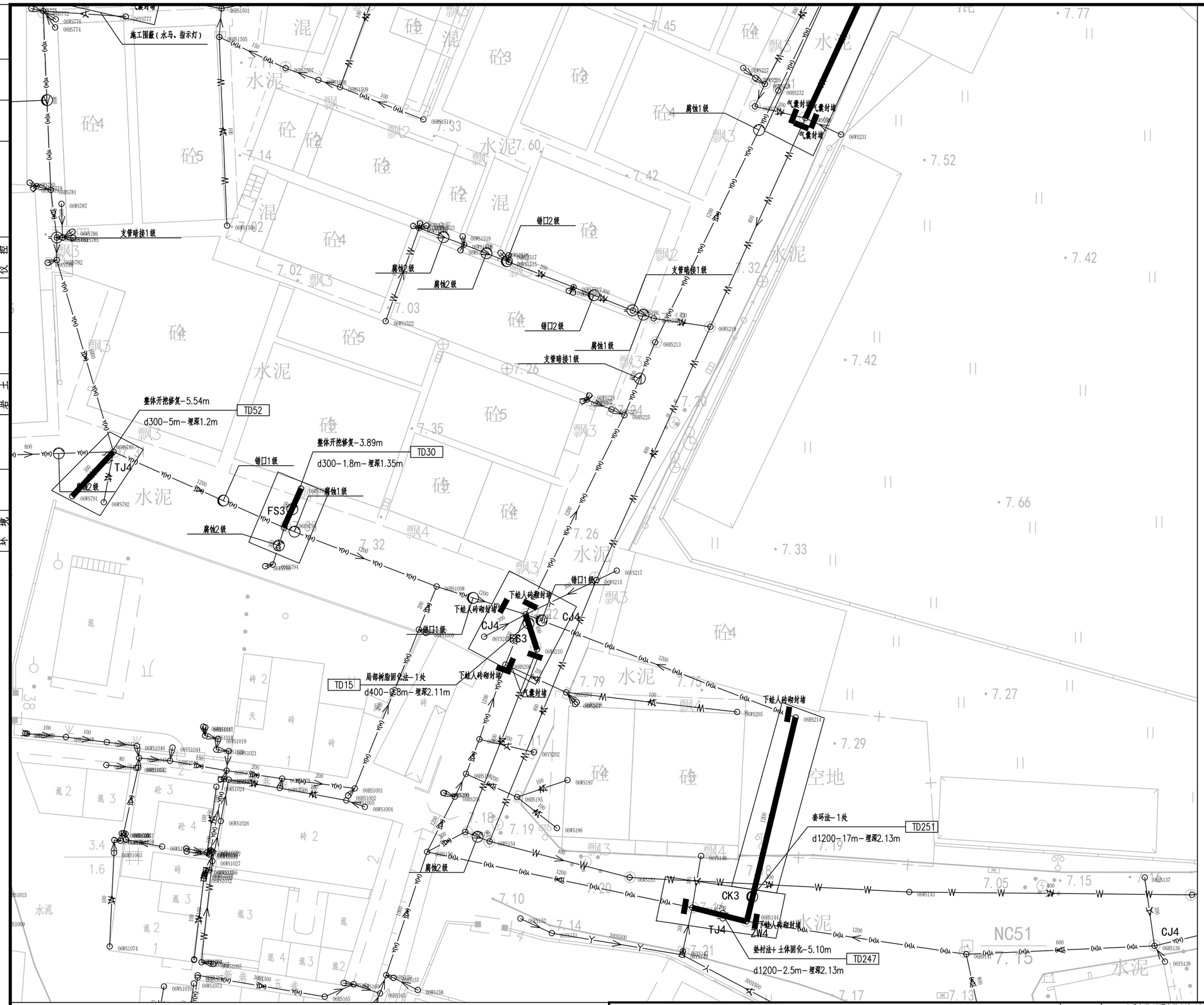
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

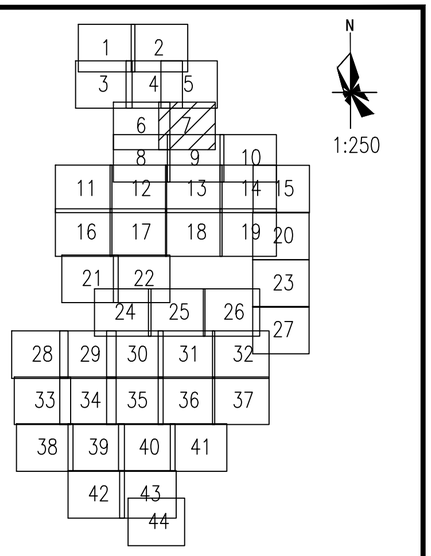
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村							图名	塘东村现状管道修复分平面图（六）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘东村							图名	塘东村现状管道修复分平面图（七）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-07

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给水排水	
环境景观	
道路电气仪控	
建筑结构岩土	

TD76 整体开挖修复-4.8m d300-2.5m-埋深0.935m

TD77 整体开挖修复-4.03m 错口1级 d300-1m-埋深1.15m

腐蚀1级 腐蚀2级 气囊封堵 PL4

TD79 整体开挖修复-3.93m d300-2m-埋深1m

TD137 整体开挖修复-1.79m d300-1m-埋深0.89m

错口2级 TJ4 FS3 支管暗接1级

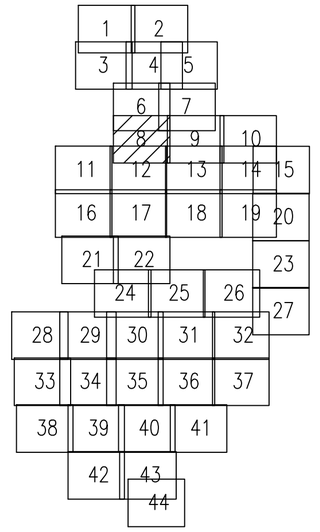
TD265 整体开挖修复-7.62m 300×200-3m-埋深0.3m

FS3 支管暗接2级

TD138 整体开挖修复-4.34m d300-1.5m-埋深0.56m

N

1:250



图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处) 管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心									
子项名称	塘东村								图　名	塘东村现状管道修复分平面图(八)									
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-08		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业 | 景观 | 道路 | 电气 | 仪控
专业 | 建筑 | 结构 | 岩土
专业 | 给水 | 排水 | 环境
会签栏

d400-埋8m-埋深2.11m
d1200-17m-埋深2.13m
d1200-2.5m-埋深2.13m
套环法-1处
垫衬法+土体固化-5.10m
整体开挖修复-19.87m
d300-16m-埋深1m
局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
TD251
TD247
ID31
XC01-1
CK3
TJ4
ZW4
CJ4
NC51
腐蚀2级
腐蚀1级
错口1级
错口2级
支管暗接1级
下砘人砖砌封堵
气囊封堵
新巷一巷
新巷二巷
新巷三巷
五巷
塘东村
水泥
空地
混
砖
砼
苗。
蕉
荔
桃

1:250

图例：

- 破裂 用PL表示
- 脱节 用TJ表示
- 变形 用BX表示
- 渗漏 用SL表示
- 错口 用CK表示
- 腐蚀 用FS表示
- 起伏 用QF表示
- 接口材料脱落 用TL表示
- 支管暗接 用AJ表示
- 异物穿入 用CR表示
- 现状合流管道
- 现状雨水管道
- 现状污水管道
- 新建雨水管道
- 新建污水管道
- 现状合流管道
- 房屋鉴定范围
- 房屋保护线
- 分区范围线
- d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
- YG23 新建井编号
- CK3 缺陷类型 缺陷等级

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 YG23 (J) 检查井类型 J
φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

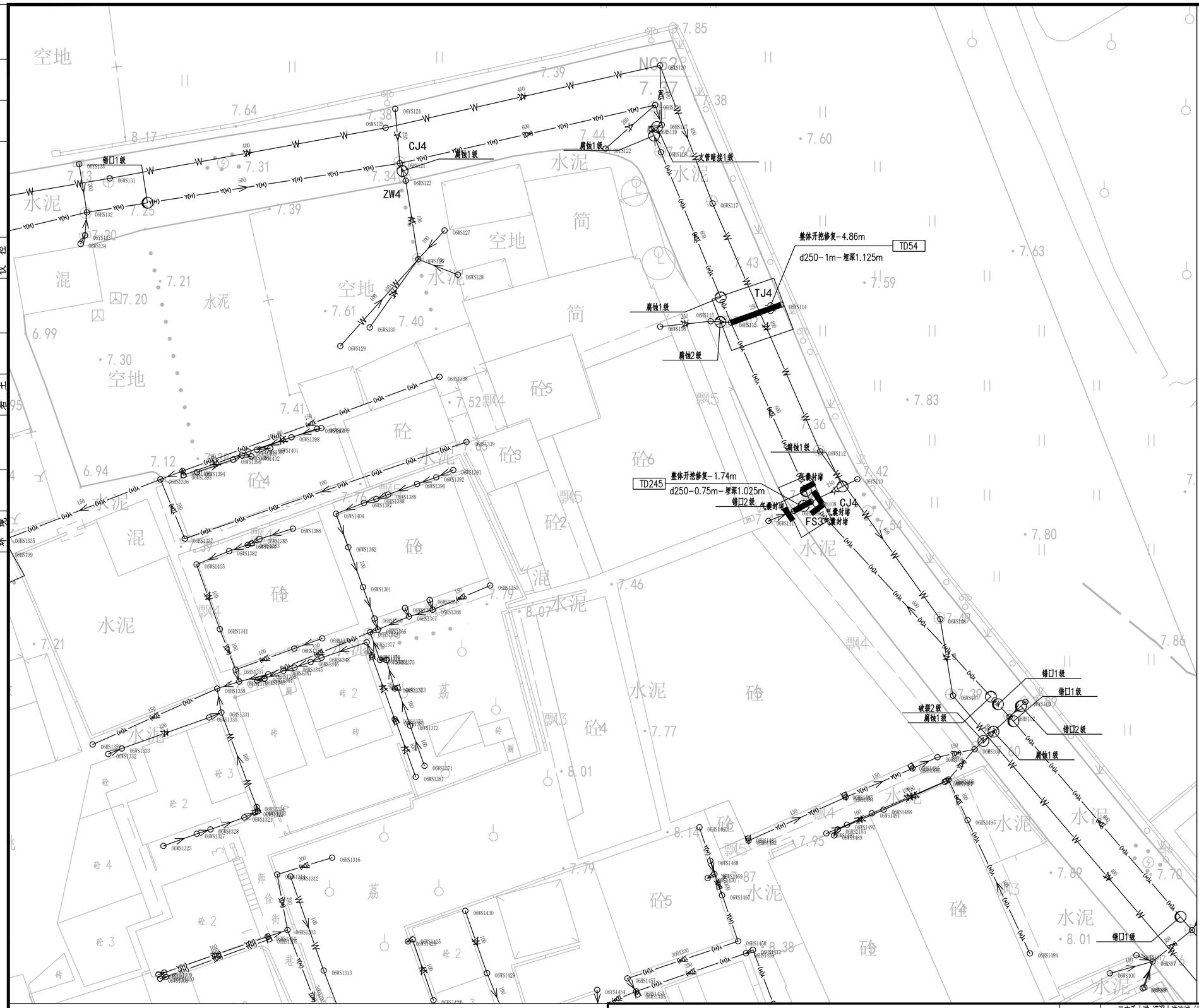
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书：B144013739

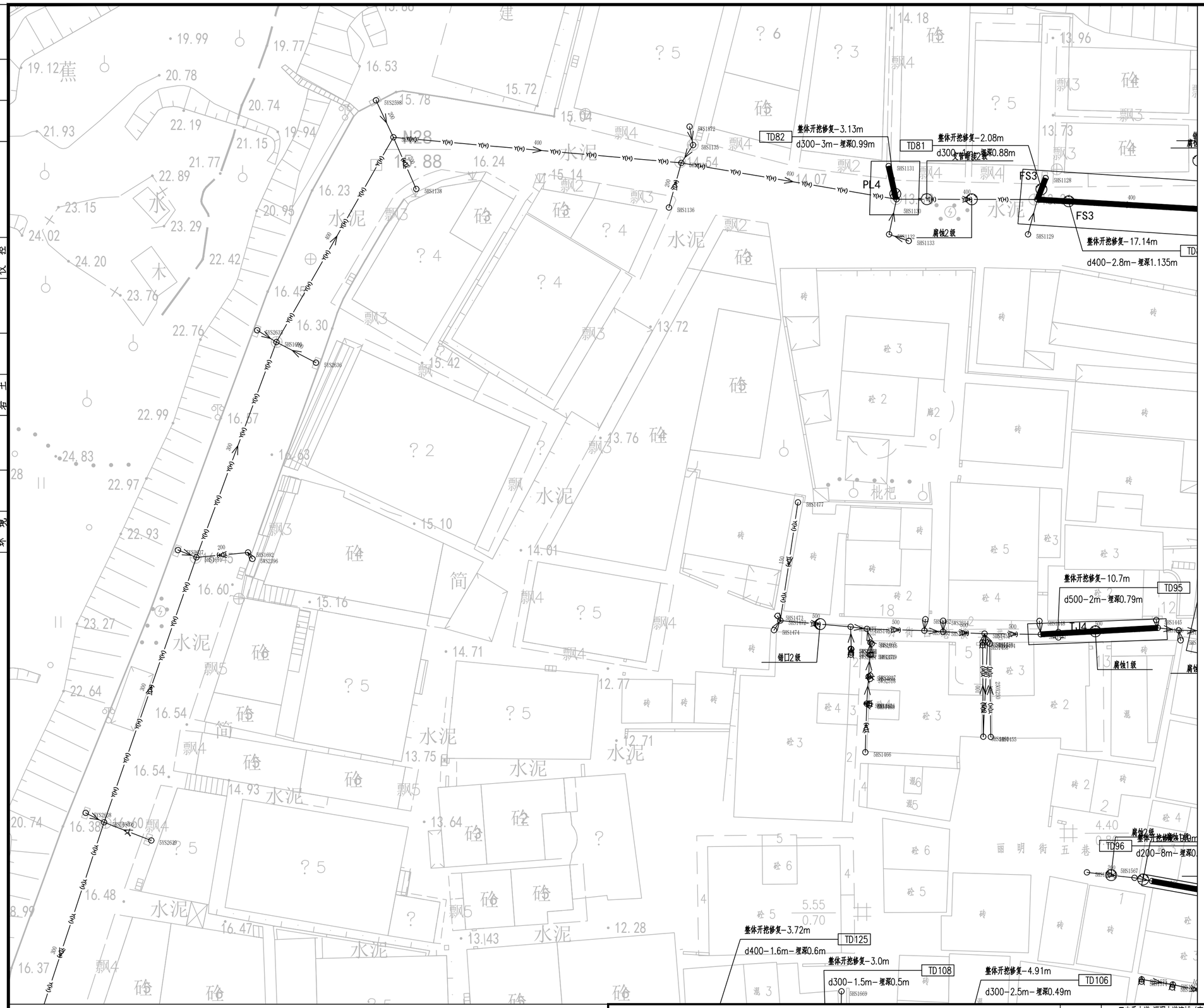
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村							图　名	塘东村现状管道修复分平面图（九）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-09		

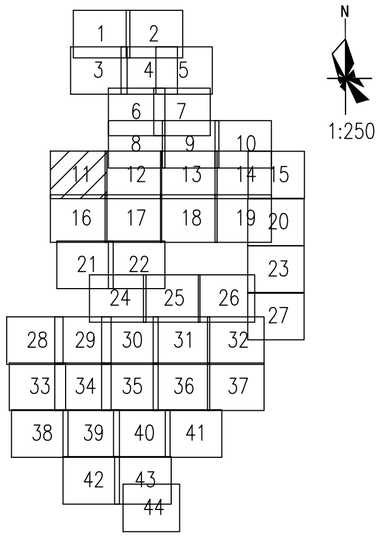
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给水排水	
环境景观	
道路电气仪控	
建筑结构岩土	







图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

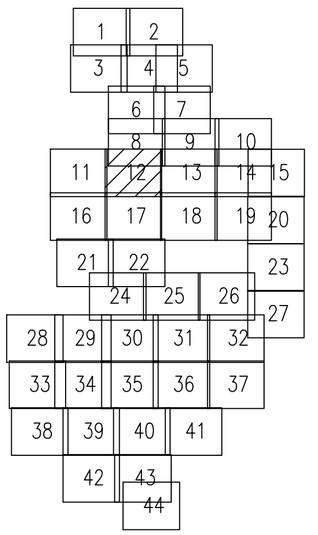
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘东村							图名	塘东村现状管道修复分平面图（十一）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-11

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构		道路电气仪控		景观园林	
会签栏							







图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)　缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

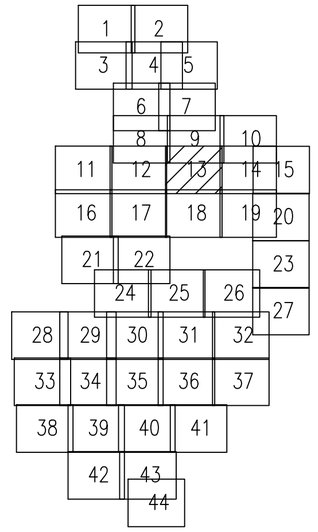
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村							图　名	塘东村现状管道修复分平面图（十二）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-12

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
道路	
电气	
仪控	
建筑结构	
给水排水	
环境	
会签	





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

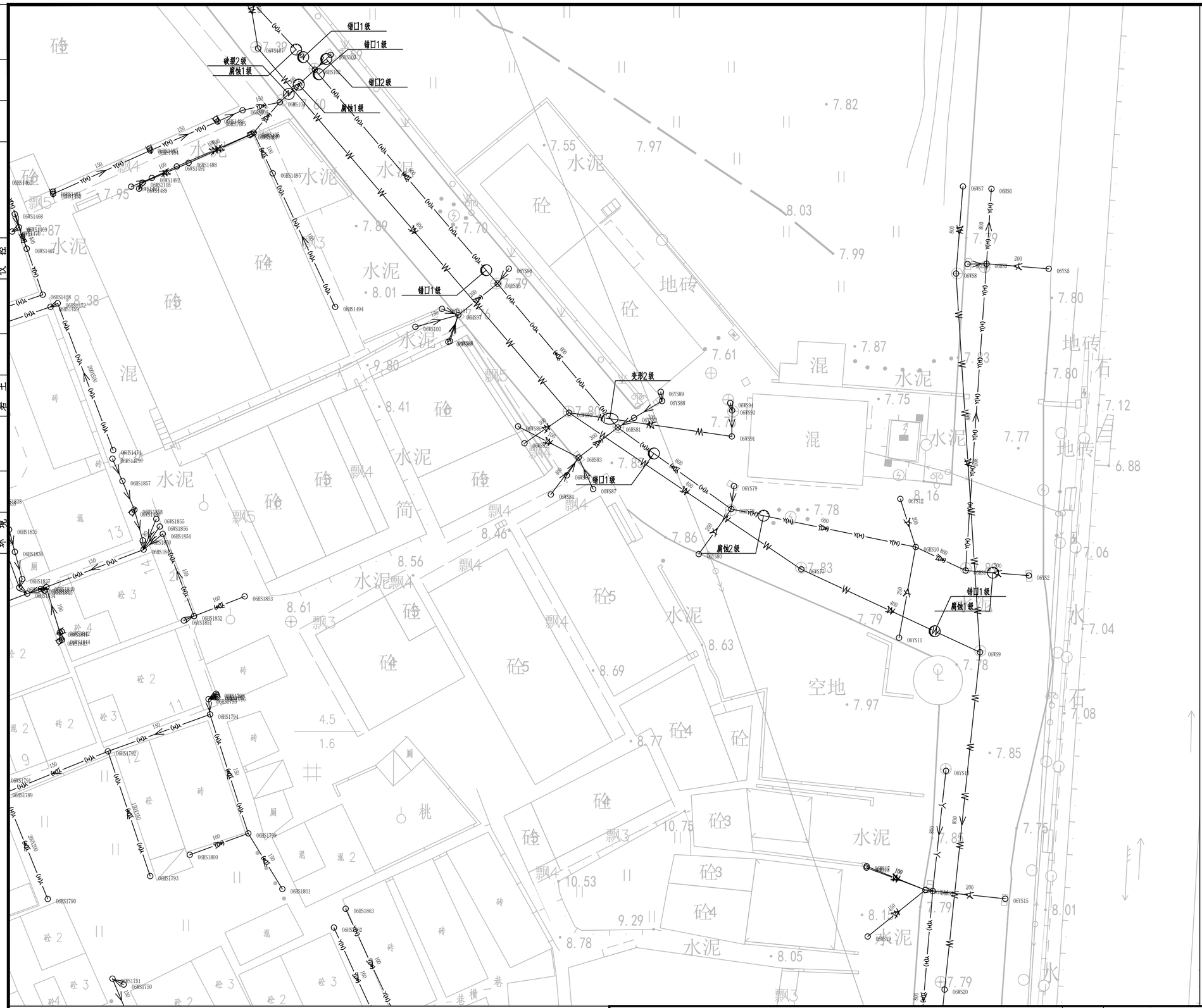
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村							图名	塘东村现状管道修复分平面图（十三）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-13

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

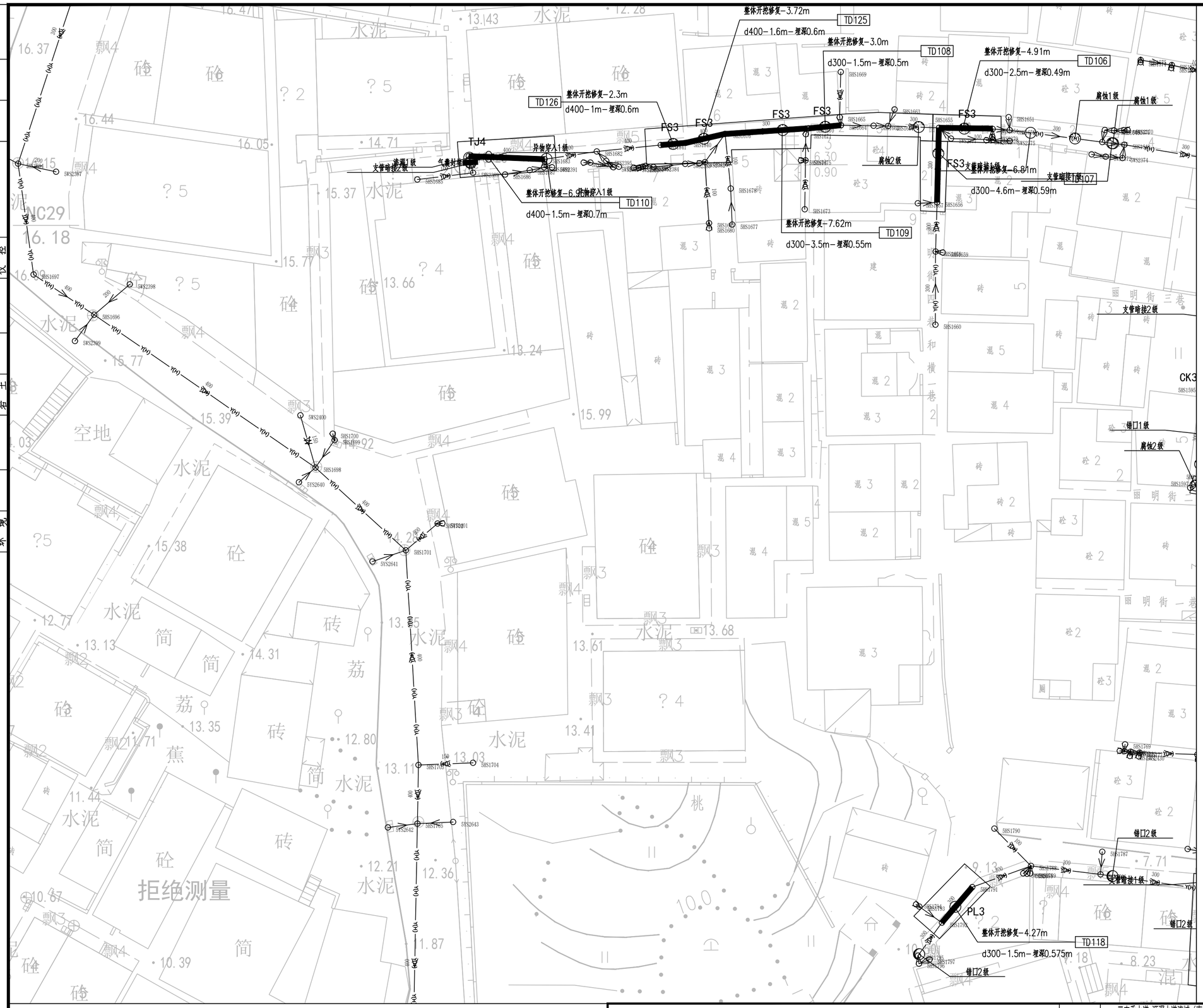

06HS1316
06HS1312
06HS1313
06HS1303
06HS1302
06HS1299
06HS1297
06HS1293
06HS1296
06HS1290
06HS1281
06HS1282
06HS1283
06HS840
06HS834
06HS833
06HS839
06HS838
06HS841
06HS842
06HS850
06HS847
06HS846
06HS849
06HS848
06HS1325
06HS1327
06HS1328
06HS1324
06HS1323
06HS1321
06HS1330
06HS1331
06HS1332
06HS1333
06HS1358
06HS1357
06HS1356
06HS1355
06HS1354
06HS1353
06HS1352
06HS1351
06HS1350
06HS1348
06HS1347
06HS1346
06HS1345
06HS1344
06HS1343
06HS1342
06HS1341
06HS1340
06HS1339
06HS1338
06HS1337
06HS1336
06HS1335
06HS1334
06HS1375
06HS1374
06HS1373
06HS1372
06HS1371
06HS1381
06HS1430
06HS1429
06HS1424
06HS1425
06HS1426
06HS1428
06HS1427
06HS1431
06HS1435
06HS1437
06HS1432
06HS1434
06HS1454
06HS1449
06HS1451
06HS1450
06HS1452
06HS1438
06HS1439
06HS1440
06HS1441
06HS1442
06HS1443
06HS1444
06HS1445
06HS1446
06HS1447
06HS1448
06HS1821
06HS1828
06HS1827
06HS1826
06HS1825
06HS1824
06HS1823
06HS1822
06HS1820
06HS1819
06HS1818
06HS1817
06HS1816
06HS1815
06HS1814
06HS1813
06HS1812
06HS1811
06HS1810
06HS1809
06HS1808
06HS1807
06HS1806
06HS1805
06HS1804
06HS1803
06HS1801
06HS1802
06HS1859
06HS858
06HS857
06HS856
06HS1153
06HS1152
06HS1151
06HS1154
06HS1155
06HS1156
06HS1157
06HS1158
06HS1159
06HS1160
06HS1161
06HS1162
06HS1163
06HS1164
06HS1165
06HS1166
06HS1167
06HS1168
06HS1169
06HS1170
06HS1171
06HS1172
06HS1173
06HS1174
06HS1175
06HS1176
06HS1177
06HS1178
06HS1179
06HS1180
06HS1181
06HS1182
06HS1183
06HS1184
06HS1185
06HS862
06HS860
06HS861
06HS863
06HS870
06HS865
06HS869
06HS871
06HS866
06HS1772
06HS1771
06HS1773
06HS1774
06HS1775
06HS1776
06HS1777
06HS1778
06HS1779
06HS1780
06HS1784
06HS1785
06HS1786
06HS1787
06HS1788
06HS1789
06HS1790
06HS1791
06HS1792
06HS1793
06HS1794
06HS1795
06HS1796
06HS1797
06HS1798
06HS1799
06HS1800
06HS1801
06HS1863
06HS1862
06HS1861
06HS1860
06HS1859
06HS1858
06HS1857
06HS1856
06HS1855
06HS1854
06HS1853
06HS1852
06HS1851
06HS1850
06HS1849
06HS1848
06HS1847
06HS1846
06HS1845
06HS1844
06HS1843
06HS1842
06HS1841
06HS1840
06HS1839
06HS1838
06HS1837
06HS1836
06HS1835
06HS1834
06HS1833
06HS1832
06HS1831
06HS1830
06HS1829
06HS1750
06HS1751
06HS1752
06HS1753
06HS1754
06HS1755
06HS1756
06HS1757
06HS1758
06HS1759
06HS1760
06HS1761
06HS1762
06HS1763
06HS1764
06HS1765
06HS1766
06HS1767
06HS1768
06HS1769
06HS1770
06HS1467
06HS1468
06HS1469
06HS1470
06HS1471
06HS1472
06HS1473
06HS1474
06HS1475
06HS1476
06HS1477
06HS1478
06HS1479
06HS1480
06HS1481
06HS1482
06HS1483
06HS1484
06HS1485
06HS1486
06HS1487
06HS1488
06HS1489
06HS1490
06HS1491
06HS1492
06HS1493
06HS1494
06HS1495
06HS1496
06HS1497
06HS1498
06HS1499
06HS1500
06HS1501
06HS1502
06HS1503
06HS1504
06HS1505
06HS1506
06HS1507
06HS1508
06HS1509
06HS1510
06HS1511
06HS1512
06HS1513
06HS1514
06HS1515
06HS1516
06HS1517
06HS1518
06HS1519
06HS1520
06HS1521
06HS1522
06HS1523
06HS1524
06HS1525
06HS1526
06HS1527
06HS1528
06HS1529
06HS1530
06HS1531
06HS1532
06HS1533
06HS1534
06HS1535
06HS1536
06HS1537
06HS1538
06HS1539
06HS1540
06HS1541
06HS1542
06HS1543
06HS1544
06HS1545
06HS1546
06HS1547
06HS1548
06HS1549
06HS1550
06HS1551
06HS1552
06HS1553
06HS1554
06HS1555
06HS1556
06HS1557
06HS1558
06HS1559
06HS1560
06HS1561
06HS1562
06HS1563
06HS1564
06HS1565
06HS1566
06HS1567
06HS1568
06HS1569
06HS1570
06HS1571
06HS1572
06HS1573
06HS1574
06HS1575
06HS1576
06HS1577
06HS1578
06HS1579
06HS1580
06HS1581
06HS1582
06HS1583
06HS1584
06HS1585
06HS1586
06HS1587
06HS1588
06HS1589
06HS1590
06HS1591
06HS1592
06HS1593
06HS1594
06HS1595
06HS1596
06HS1597
06HS1598
06HS1599
06HS1600
06HS1601
06HS1602
06HS1603
06HS1604
06HS1605
06HS1606
06HS1607
06HS1608
06HS1609
06HS1610
06HS1611
06HS1612
06HS1613
06HS1614
06HS1615
06HS1616
06HS1617
06HS1618
06HS1619
06HS1620
06HS1621
06HS1622
06HS1623
06HS1624
06HS1625
06HS1626
06HS1627
06HS1628
06HS1629
06HS1630
06HS1631
06HS1632
06HS1633
06HS1634
06HS1635
06HS1636
06HS1637
06HS1638
06HS1639
06HS1640
06HS1641
06HS1642
06HS1643
06HS1644
06HS1645
06HS1646
06HS1647
06HS1648
06HS1649
06HS1650
06HS1651
06HS1652
06HS1653
06HS1654
06HS1655
06HS1656
06HS1657
06HS1658
06HS1659
06HS1660
06HS1661
06HS1662
06HS1663
06HS1664
06HS1665
06HS1666
06HS1667
06HS1668
06HS1669
06HS1670
06HS1671
06HS1672
06HS1673
06HS1674
06HS1675
06HS1676
06HS1677
06HS1678
06HS1679
06HS1680
06HS1681
06HS1682
06HS1683
06HS1684
06HS1685
06HS1686
06HS1687
06HS1688
06HS1689
06HS1690
06HS1691
06HS1692
06HS1693
06HS1694
06HS1695
06HS1696
06HS1697
06HS1698
06HS1699
06HS1700
06HS1701
06HS1702
06HS1703
06HS1704
06HS1705
06HS1706
06HS1707
06HS1708
06HS1709
06HS1710
06HS1711
06HS1712
06HS1713
06HS1714
06HS1715
06HS1716
06HS1717
06HS1718
06HS1719
06HS1720
06HS1721
06HS1722
06HS1723
06HS1724
06HS1725
06HS1726
06HS1727
06HS1728
06HS1729
06HS1730
06HS1731
06HS1732
06HS1733
06HS1734
06HS1735
06HS1736
06HS1737
06HS1738
06HS1739
06HS1740
06HS1741
06HS1742
06HS1743
06HS1744
06HS1745
06HS1746
06HS1747
06HS1748
06HS1749

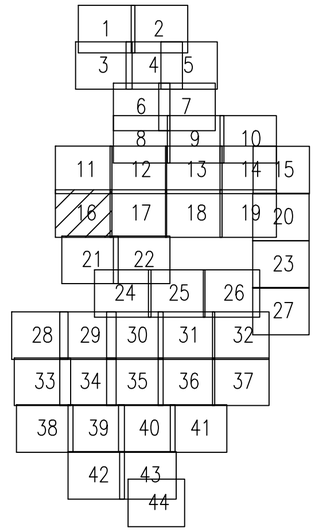
会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		电气	
排水		园建				仪控	
环境							
				建筑结构		岩土	



专业	姓名
给水排水	
环境景观	
道路电气仪控	
建筑结构岩土	
会签	





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

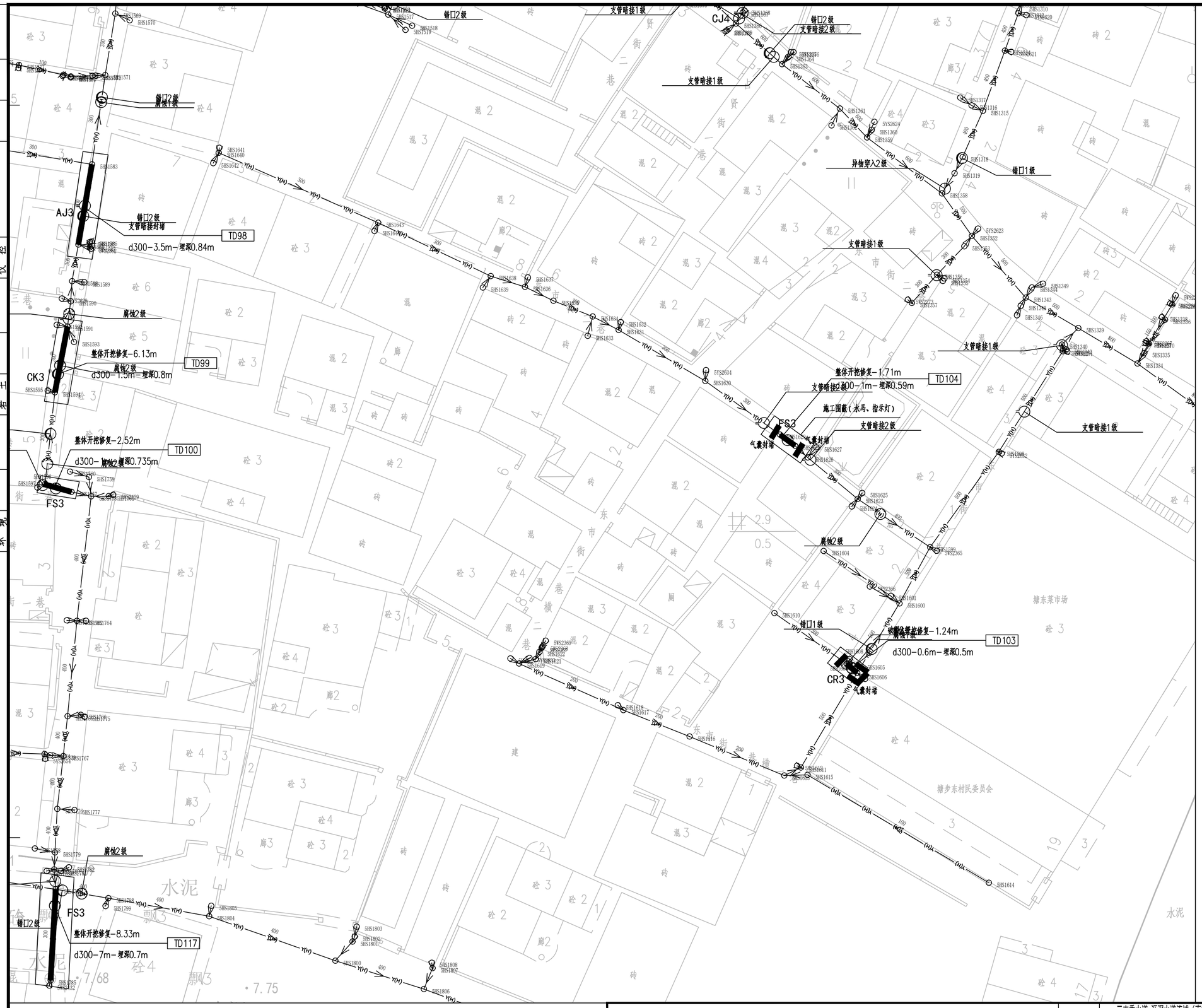
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

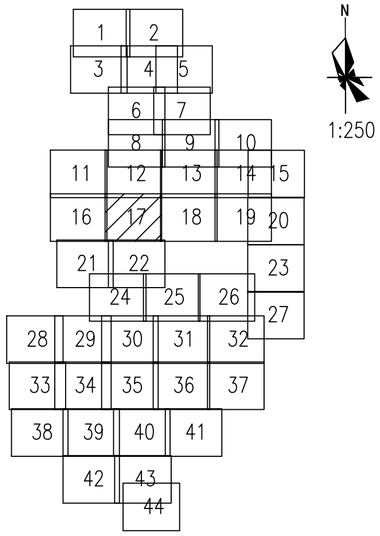
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘东村											图　名	塘东村现状管道修复分平面图(十六)						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-16		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签 专业 | 给水排水 | 建筑结构 | 道路电气仪控 | 景观绿化 | 名称





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

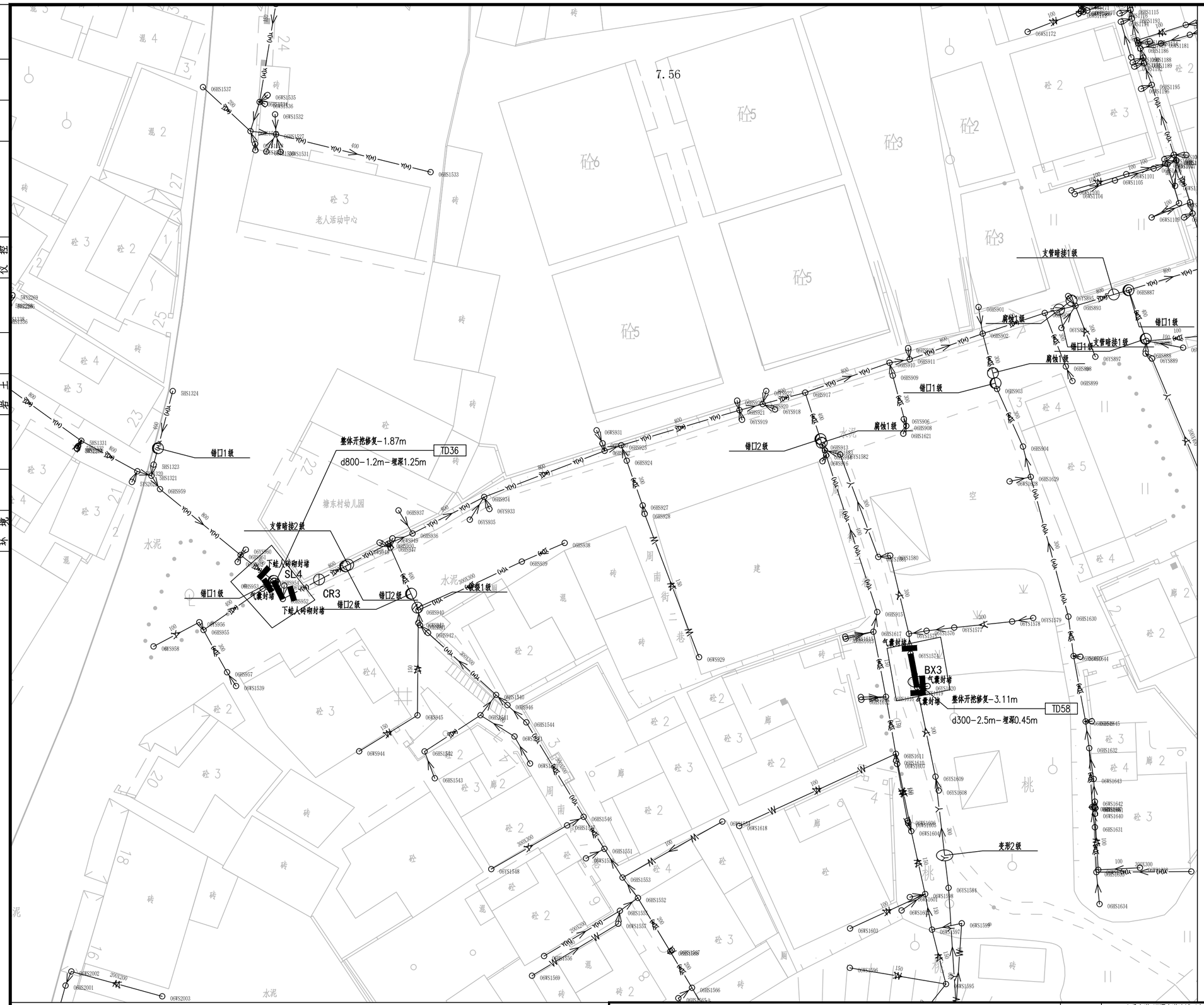
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

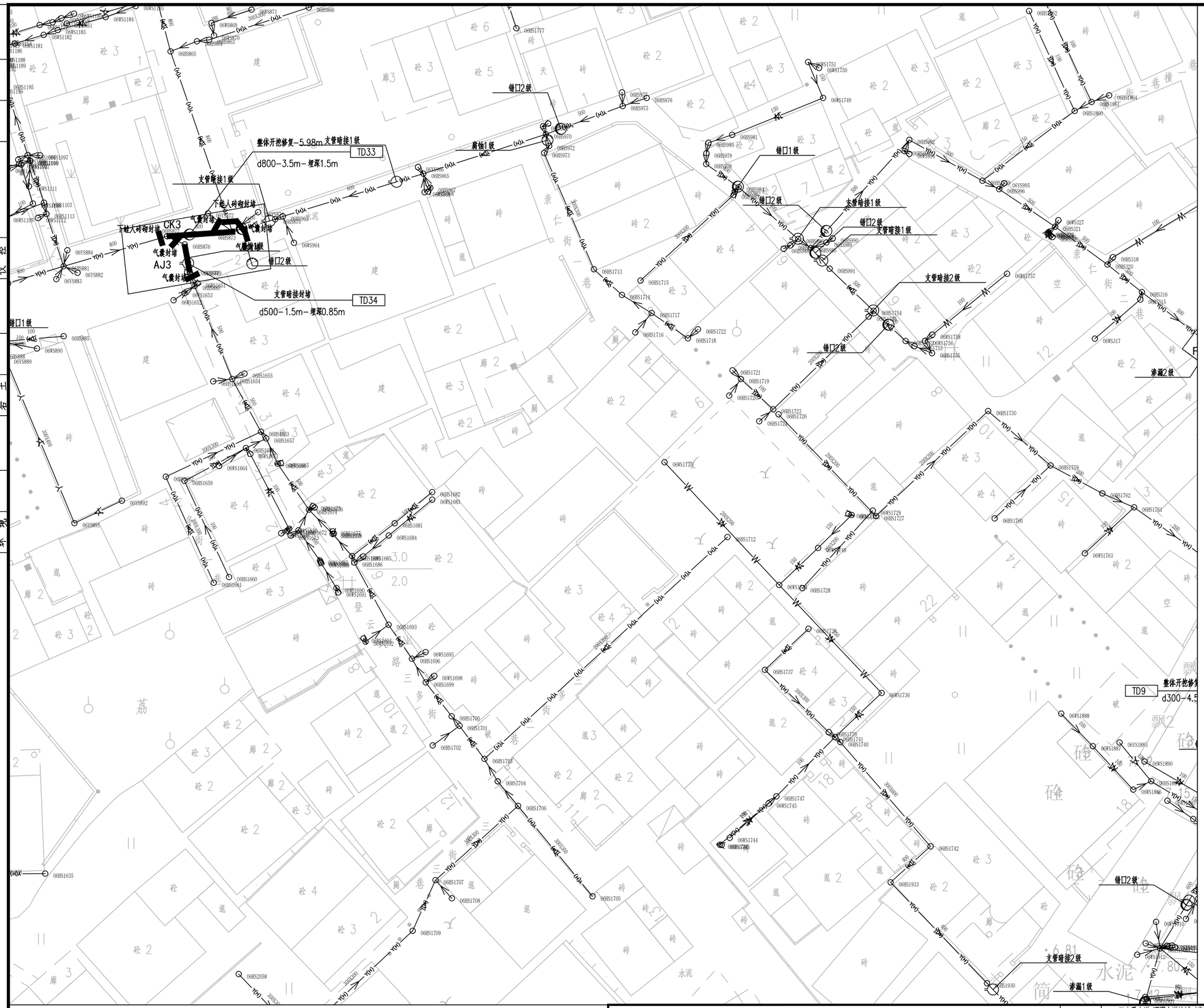
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

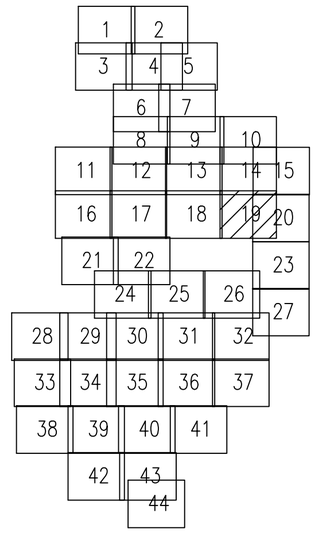
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村								图名	塘东村现状管道修复分平面图(十七)								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-17		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气仪控		景观园林	
排水		岩土					
环境							
会签							


7.56
砼5
砼6
砼3
砼2
砼3
老人活动中心
砼5
砼5
砼3
砼2
砼3
砼2
砼3
砼5
砼4
砼3
砼3
砼2
砼3
砼4
砼3
砼2
砼3
砼4
砼3
砼2
砼3
砼4





图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

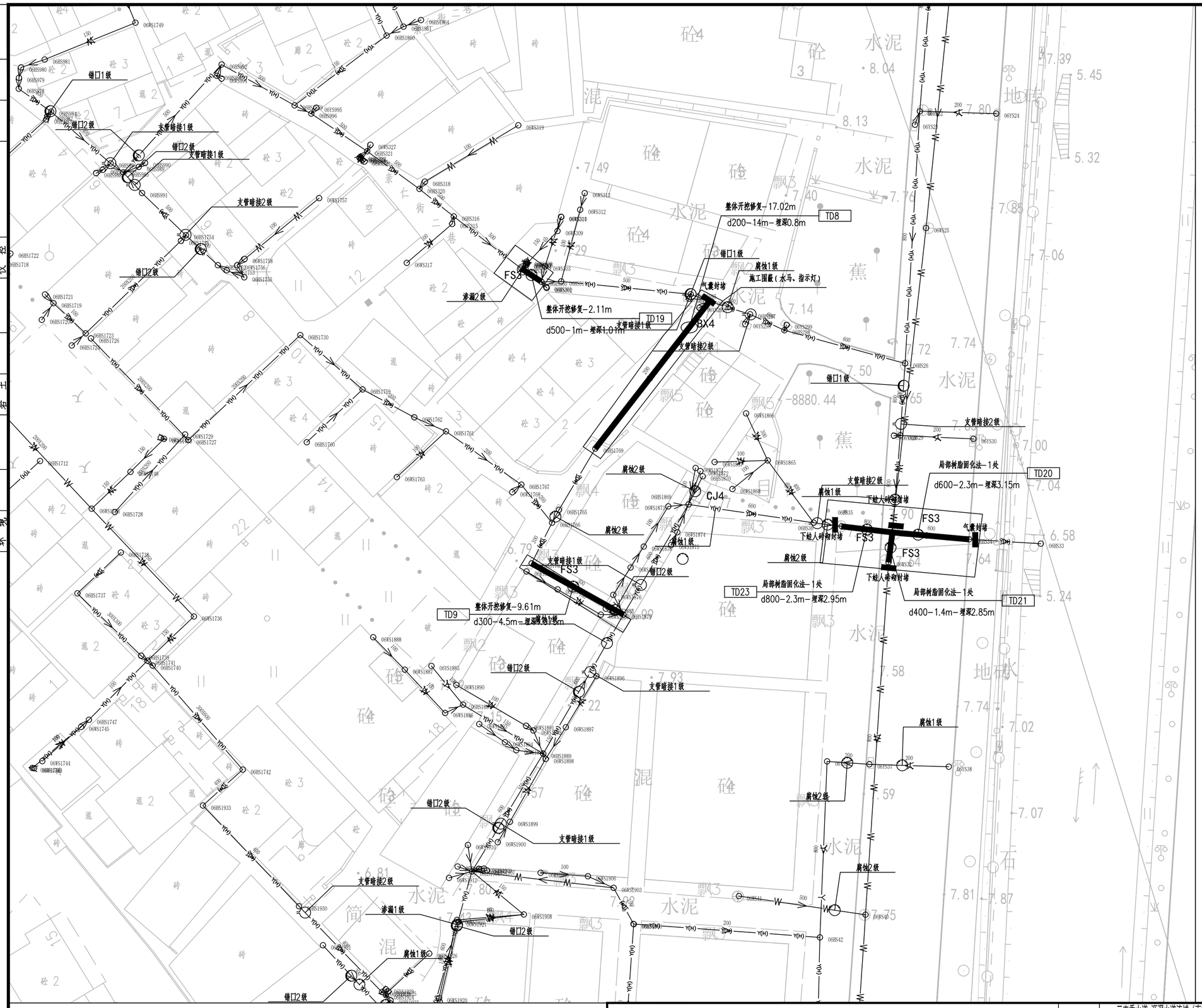
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

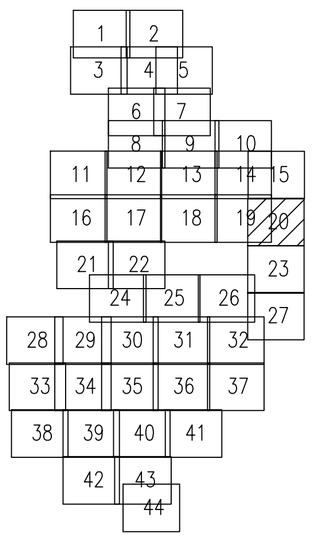
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘东村													图名	塘东村现状管道修复分平面图（十九）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-19

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	锚口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

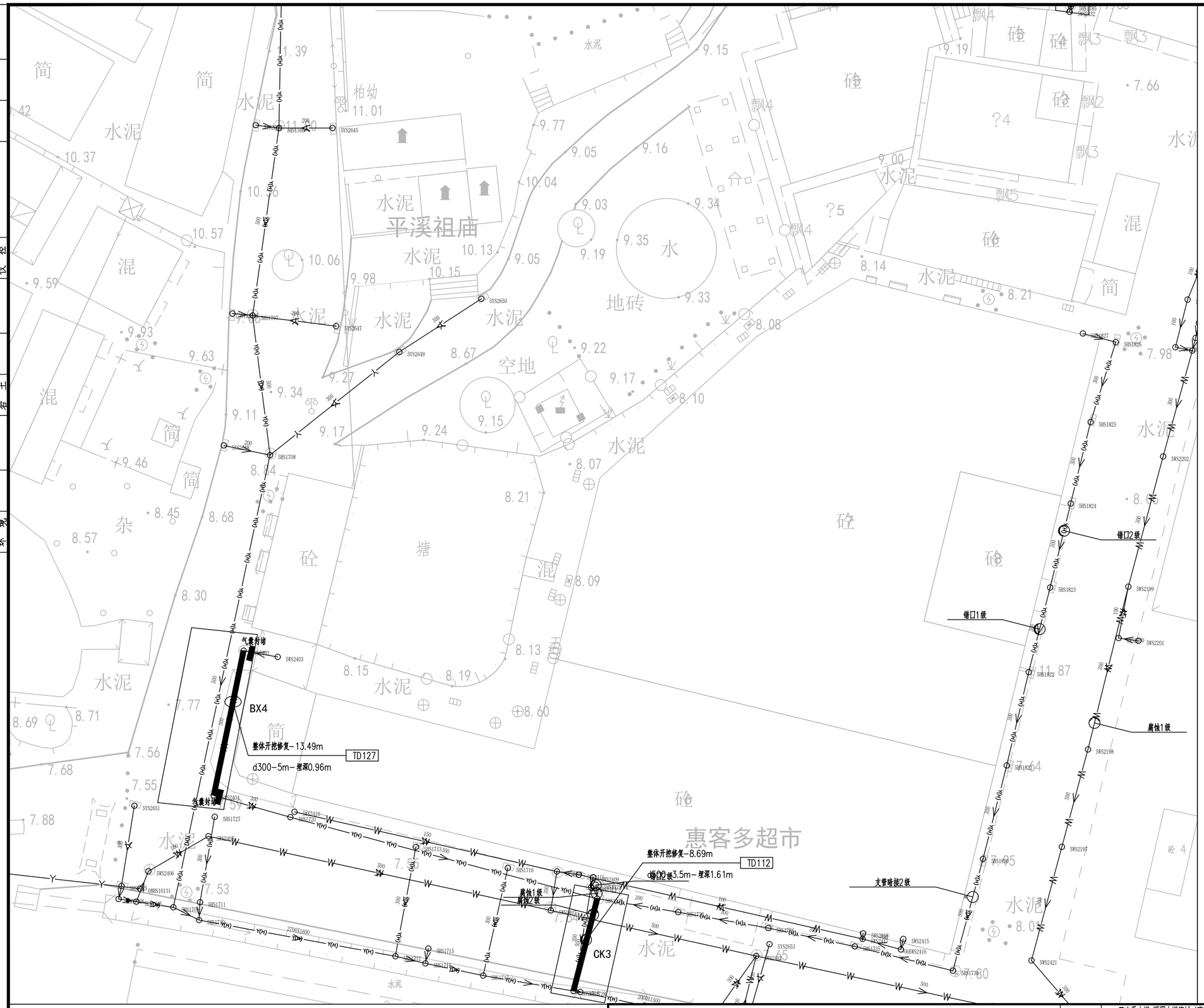
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

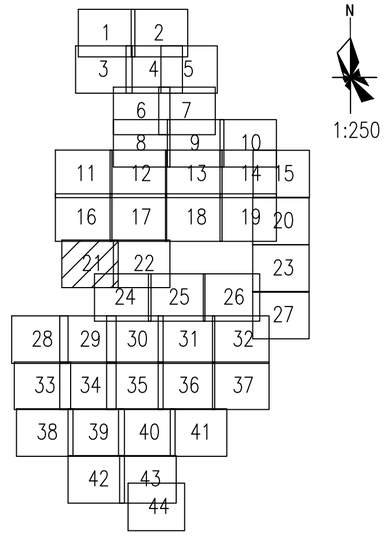
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘东村							图名	塘东村现状管道修复分平面图（二十）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-20

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观园林	

会签





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

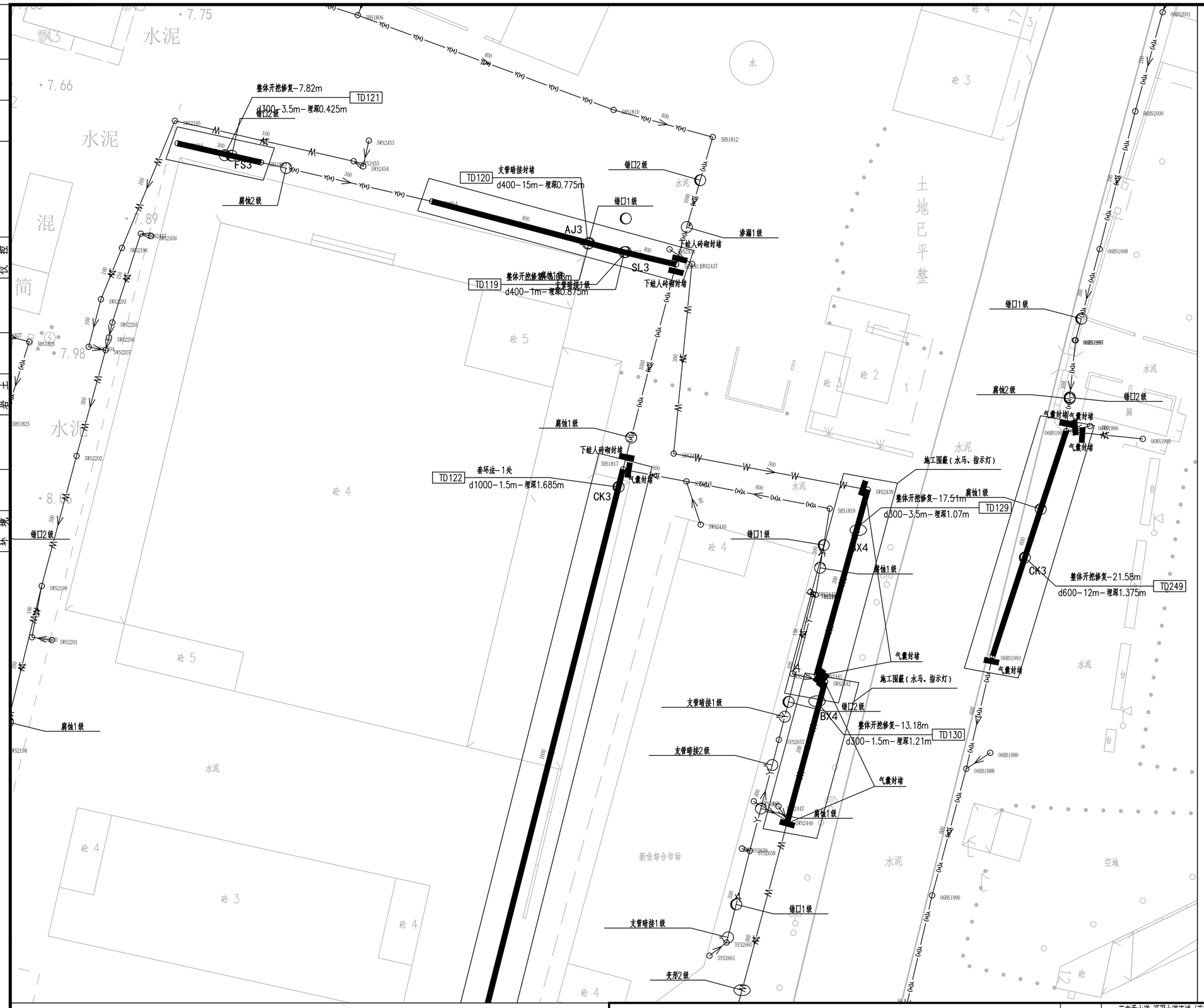
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

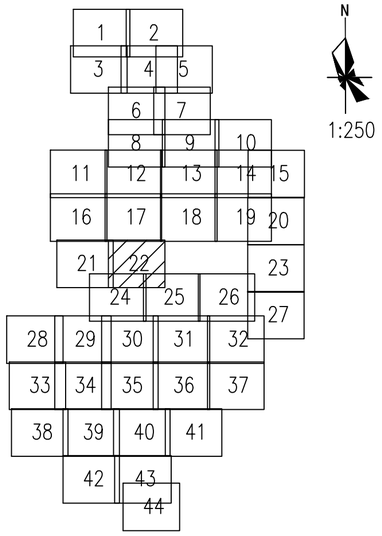
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村									图名	塘东村现状管道修复分平面图（二十一）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-21		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿化		道路电气仪控	
建筑结构					





N

1:250

图例：

- 破裂 用PL表示
- 变形 用BX表示
- 错口 用CK表示
- 起伏 用QF表示
- 支管暗接 用AJ表示
- 现状合流管道
- 现状污水管道
- 新建污水管道
- 房屋鉴定范围
- 分区范围线
- YG23 新建井编号
- 脱节 用TJ表示
- 渗漏 用SL表示
- 腐蚀 用FS表示
- 接口材料脱落 用TL表示
- 异物穿入 用CR表示
- 现状雨水管道
- 新建雨水管道
- 现状合流管道
- 房屋保护线
- d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
- CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

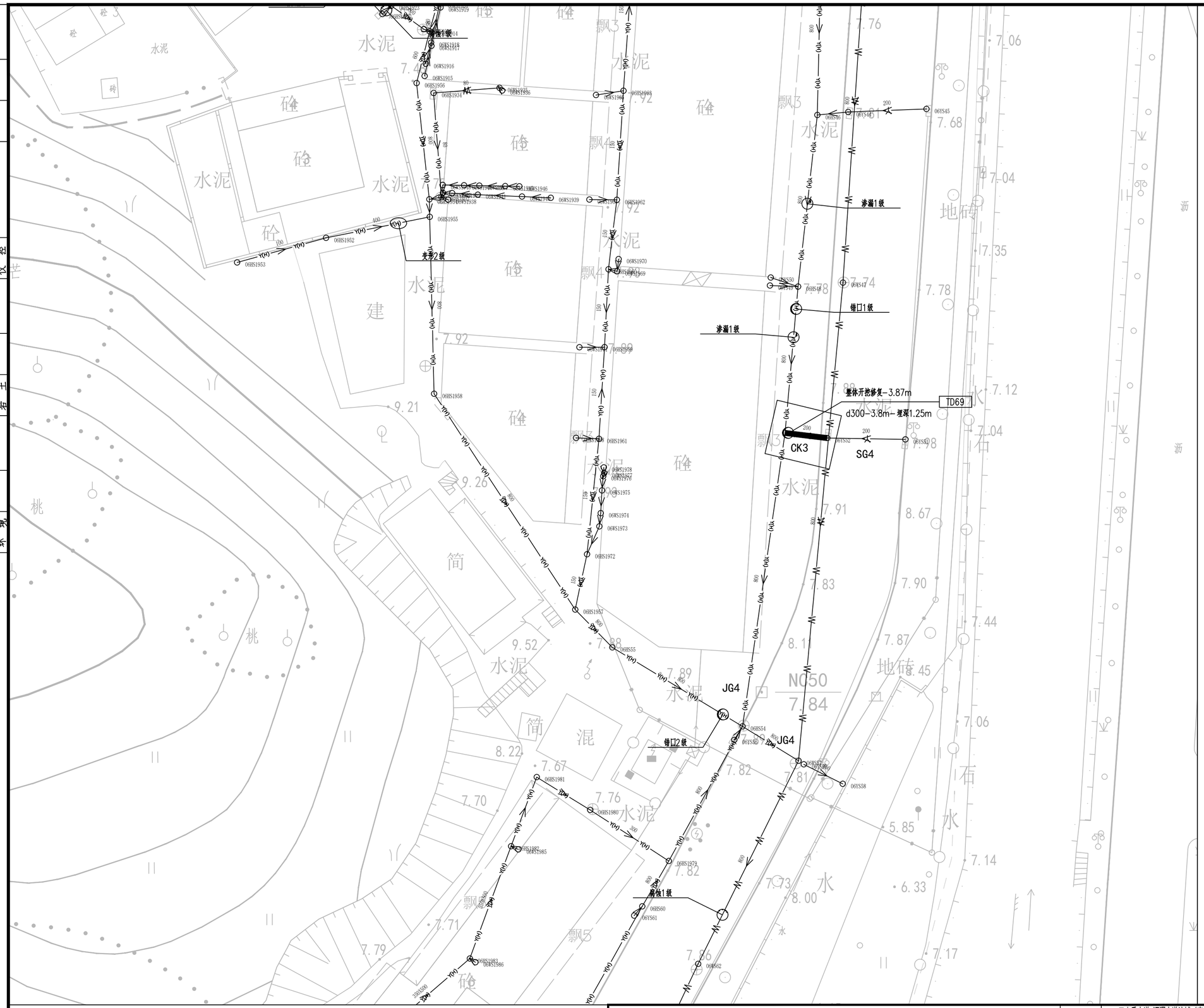
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

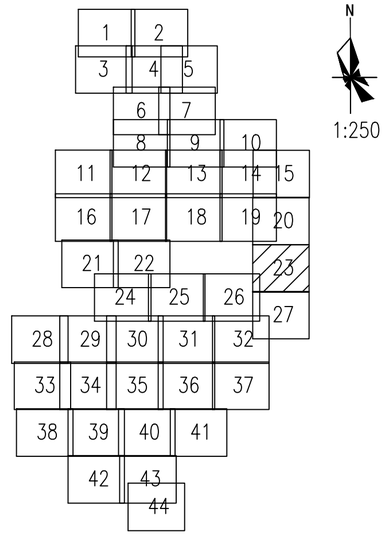
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																				
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）														建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	塘东村														图名	塘东村现状管道修复分平面图（二十二）				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初			
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-22			

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示

脱节 用TJ表示

变形 用BX表示

渗漏 用SL表示

错口 用CK表示

腐蚀 用FS表示

起伏 用QF表示

接口材料脱落 用TL表示

支管暗接 用AJ表示

异物穿入 用CR表示

现状合流管道

现状雨水管道

现状污水管道

新建雨水管道

新建污水管道

现状合流管道

房屋鉴定范围

房屋保护线

分区范围线

d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向

YG23 新建井编号

CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

检查井类型
新建井编号 J

φ1000检查井
YG23 J

会签

专业	姓名
景观	
园建	
道路	
气	
电	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

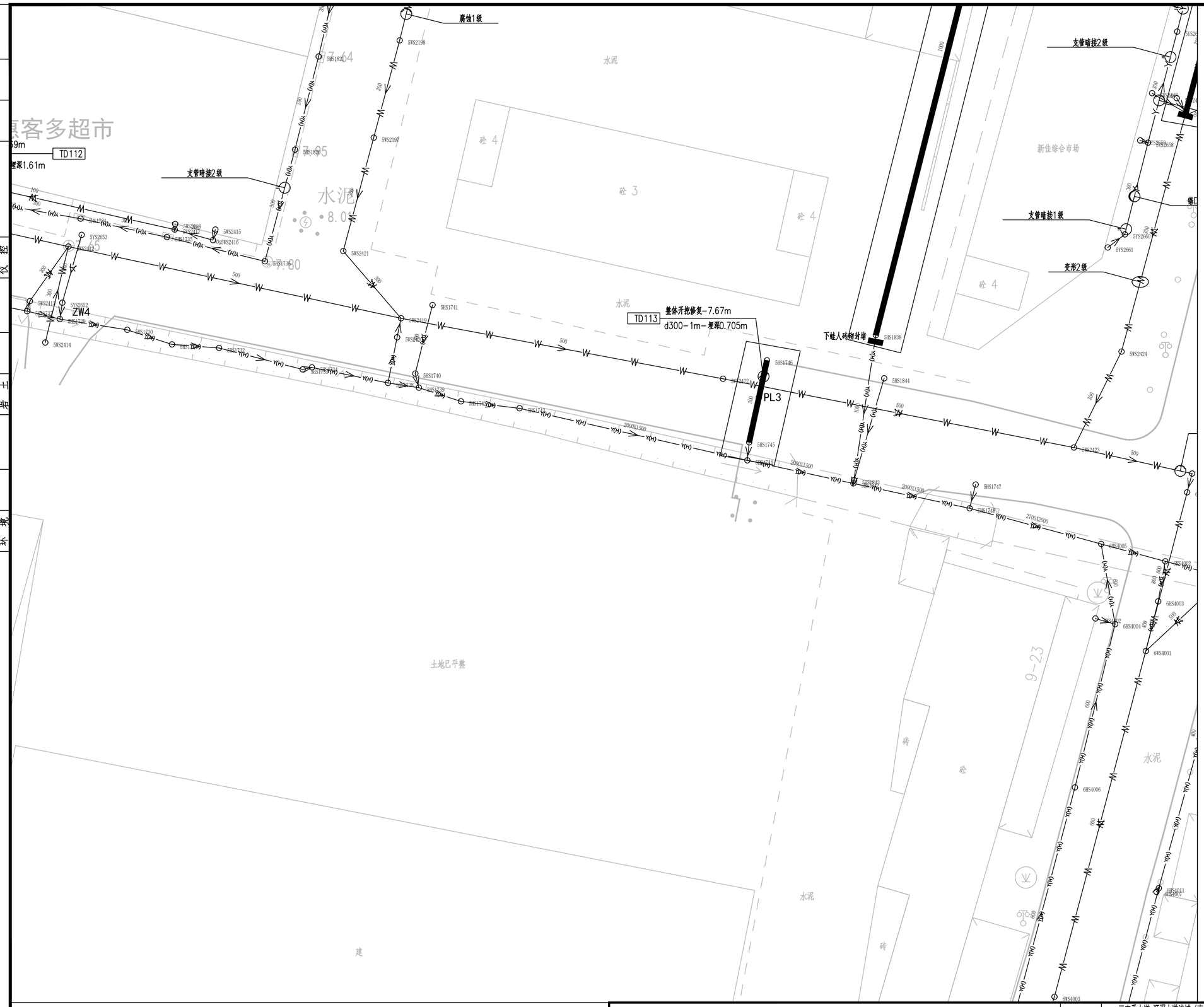
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

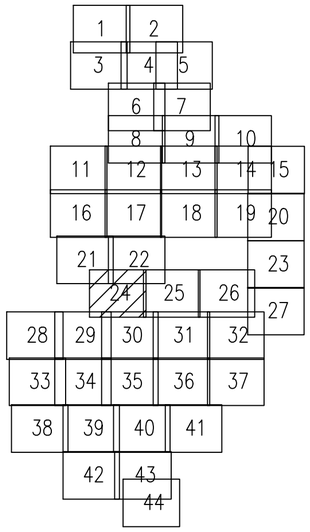
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘东村					图　名	塘东村现状管道修复分平面图（二十三）		
审定人	李骏飞		主持人		项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊	设计号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚	专业负责人	贺瑞衡罗文剑	制图人	覃钊	设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-23

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

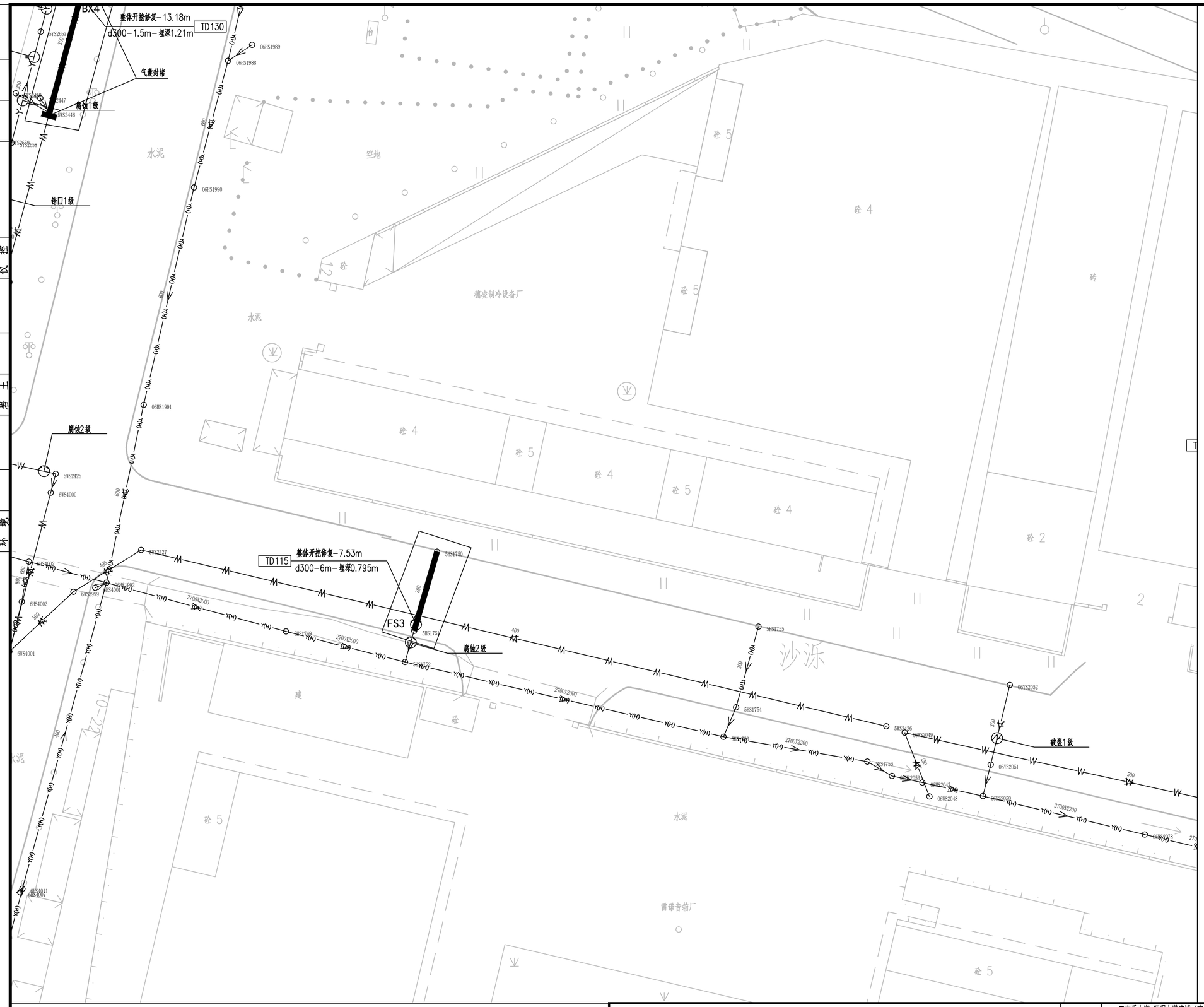
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

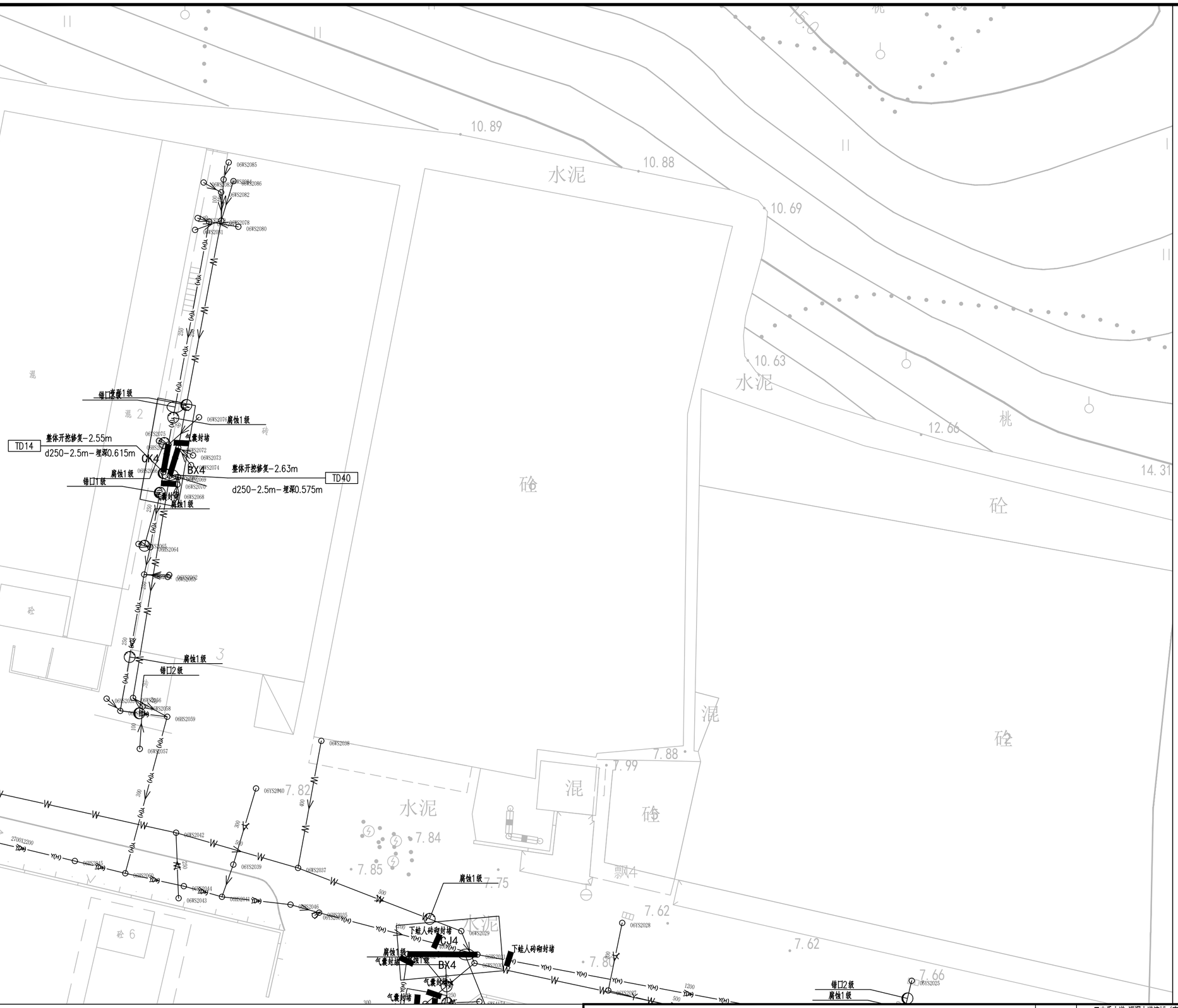
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘东村													图名	塘东村现状管道修复分平面图（二十四）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-24

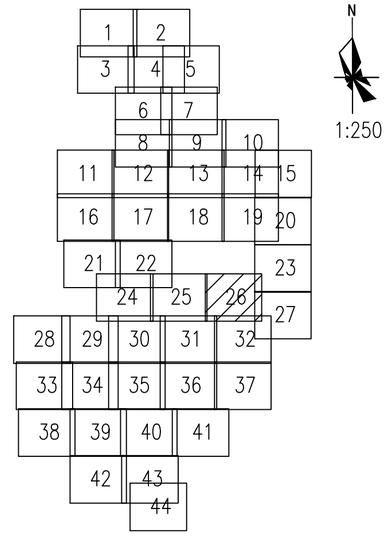
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。


BX4
整体开挖修复-13.18m
d300-1.5m-埋深1.21m
TD130
气囊封堵
腐蚀1级
错口1级
腐蚀2级
TD115
整体开挖修复-7.53m
d300-6m-埋深0.795m
FS3
破裂1级
水泥
空地
砼
鹤凌制冷设备厂
砖
建
沙涞
雷诺音箱厂
06IS1989
06IS1988
06IS1990
06IS1991
06IS1992
06IS1993
06IS1994
06IS1995
06IS1996
06IS1997
06IS1998
06IS1999
06IS2000
06IS2001
06IS2002
06IS2003
06IS2004
06IS2005
06IS2006
06IS2007
06IS2008
06IS2009
06IS2010
06IS2011
06IS2012
06IS2013
06IS2014
06IS2015
06IS2016
06IS2017
06IS2018
06IS2019
06IS2020
06IS2021
06IS2022
06IS2023
06IS2024
06IS2025
06IS2026
06IS2027
06IS2028
06IS2029
06IS2030
06IS2031
06IS2032
06IS2033
06IS2034
06IS2035
06IS2036
06IS2037
06IS2038
06IS2039
06IS2040
06IS2041
06IS2042
06IS2043
06IS2044
06IS2045
06IS2046
06IS2047
06IS2048
06IS2049
06IS2050
06IS2051
06IS2052
5IS1750
5IS1751
5IS1752
5IS1753
5IS1754
5IS1755
5IS1756
6IS4000
6IS4001
6IS4002
6IS4003
6IS4004
6IS4005
6IS4006
6IS4007
6IS4008
6IS4009
6IS4010
6IS4011
5WS2425
5WS2426
5WS2427
6WS2446
6WS2447
6WS2448
6WS2449
6WS2450
6WS2451
6WS2452
6WS2453
6WS2454
6WS2455
6WS2456
6WS2457
6WS2458
6WS2459
6WS2460
6WS2461
6WS2462
6WS2463
6WS2464
6WS2465
6WS2466
6WS2467
6WS2468
6WS2469
6WS2470
6WS2471
6WS2472
6WS2473
6WS2474
6WS2475
6WS2476
6WS2477
6WS2478
6WS2479
6WS2480
6WS2481
6WS2482
6WS2483
6WS2484
6WS2485

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿化		道路电气仪控		建筑结构岩土	

会签





图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

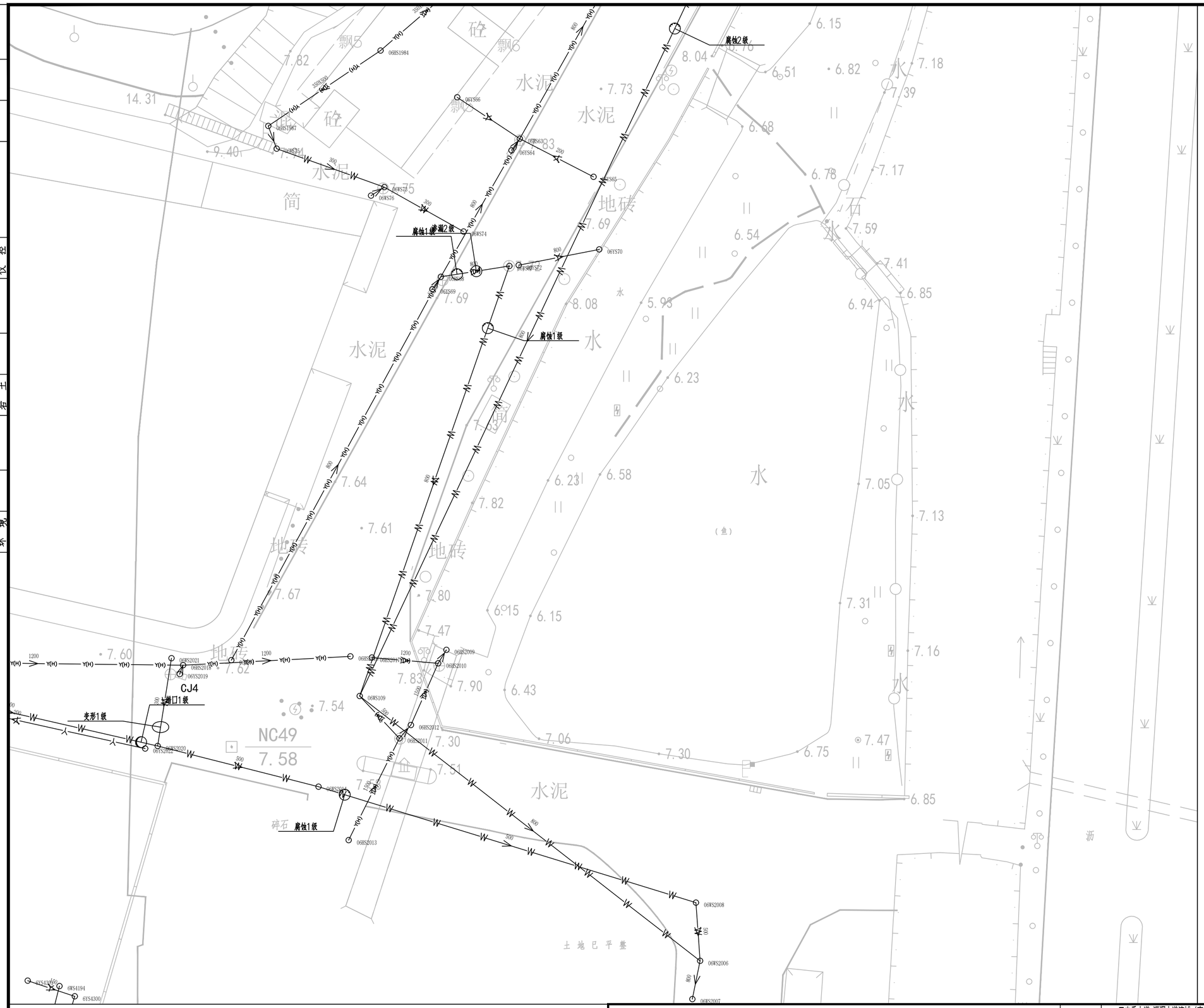
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																			
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）										建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	塘东村										图名	塘东村现状管道修复分平面图（二十六）							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-26		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

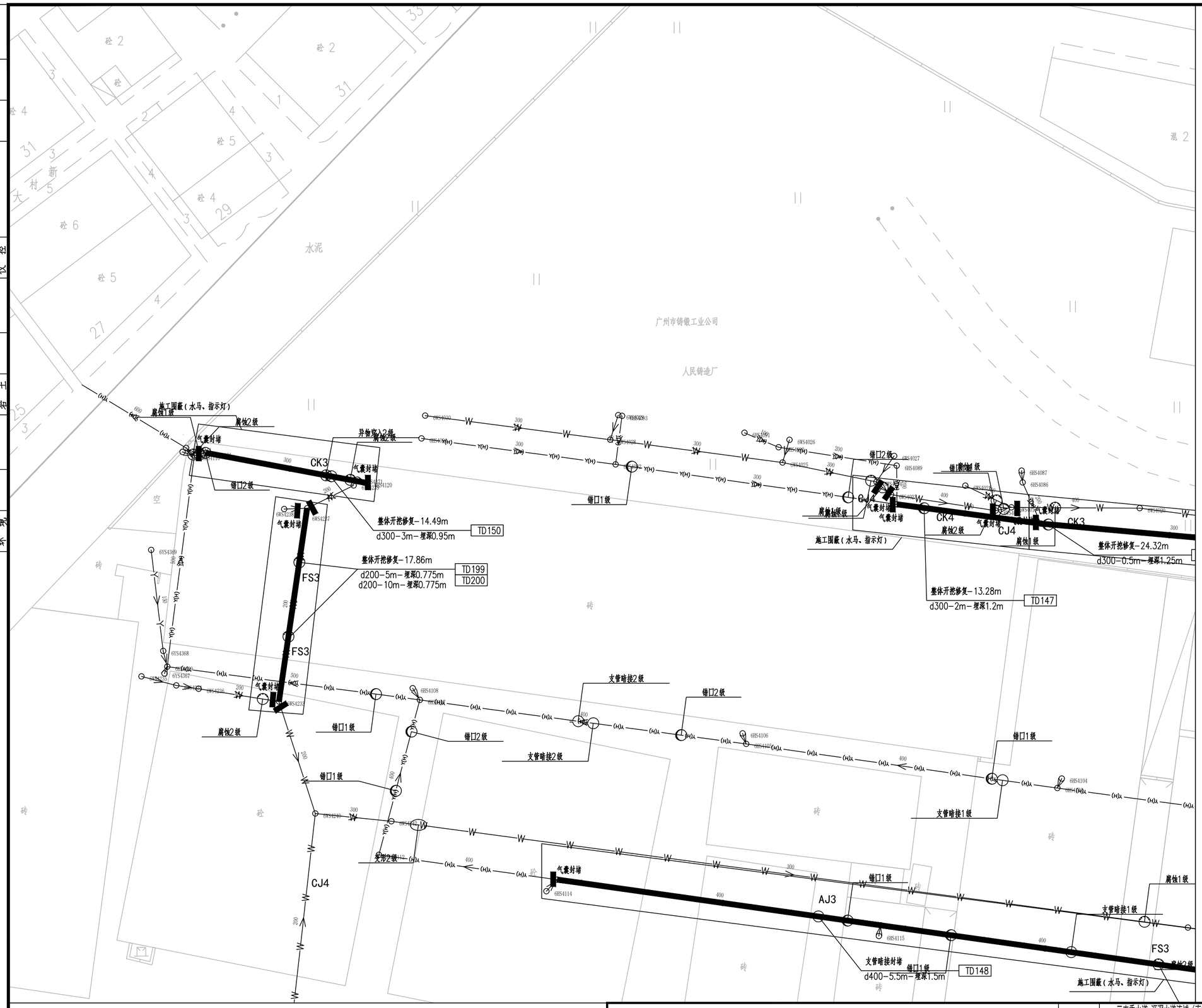
会签

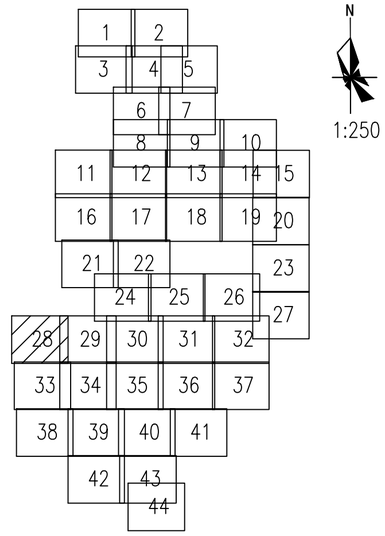
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		岩土	
环境				仪控			



会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿植		道路电气仪控		建筑结构岩土	





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

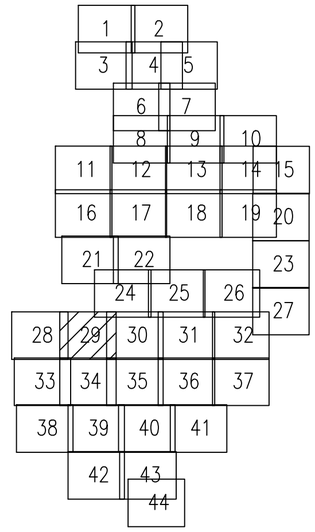
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村									图　名	塘东村现状管道修复分平面图（二十八）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙			设计人	覃钊		设 计 号			专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑			制图人	覃钊		设计阶段	初步设计		日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-28

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名
	给水排水	
	环境	
	建筑结构	
	道路电气仪控	
	景观园林	





N

1:250

图例：

- 破裂 用PL表示
- 脱节 用TJ表示
- 变形 用BX表示
- 渗漏 用SL表示
- 错口 用CK表示
- 腐蚀 用FS表示
- 起伏 用QF表示
- 接口材料脱落 用TL表示
- 支管暗接 用AJ表示
- 异物穿入 用CR表示
- 现状合流管道
- 现状雨水管道
- 现状污水管道
- 新建雨水管道
- 新建污水管道
- 现状合流管道
- 房屋鉴定范围
- 房屋保护线
- 分区范围线
- d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向
- YG23 新建井编号
- CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

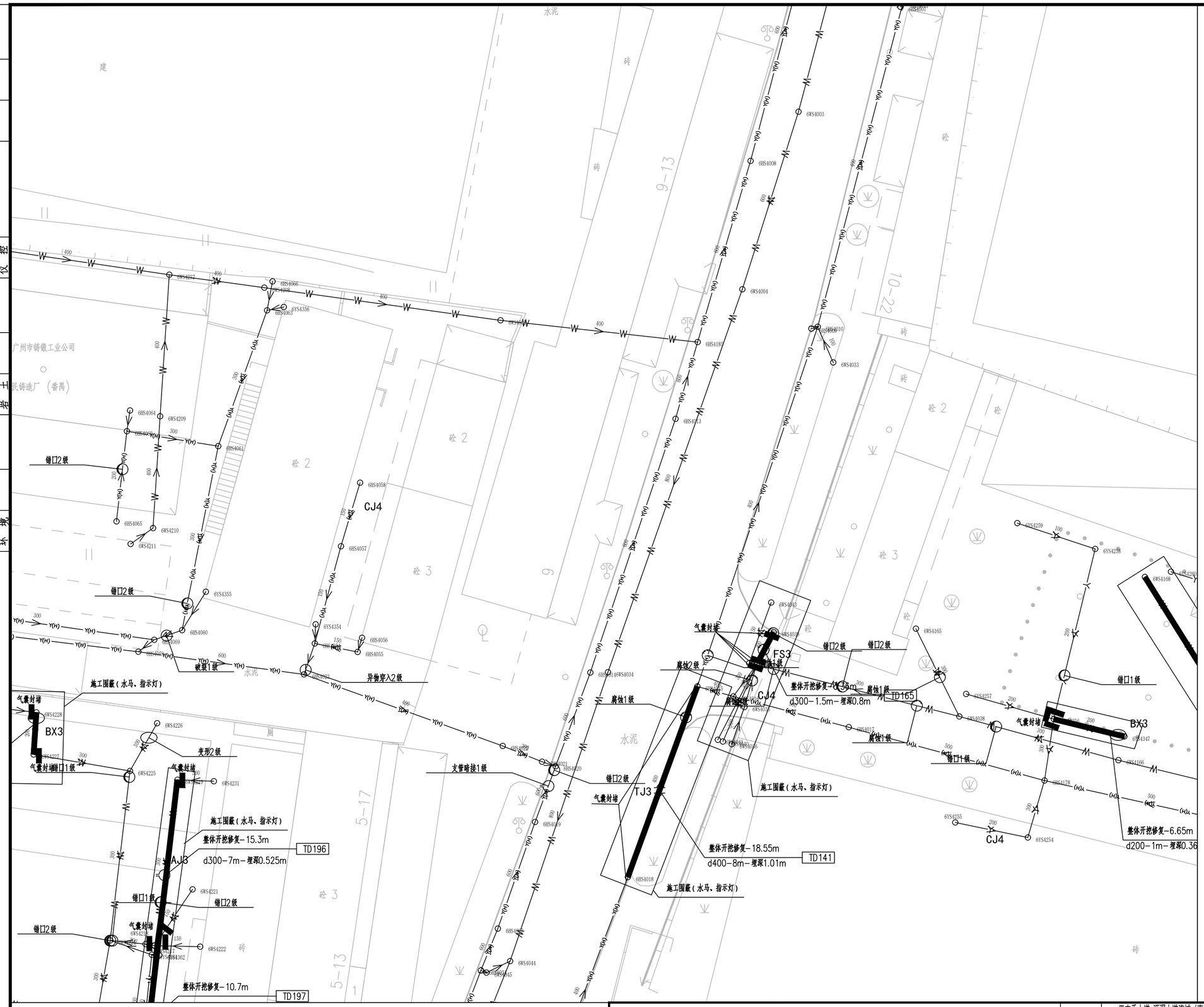
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

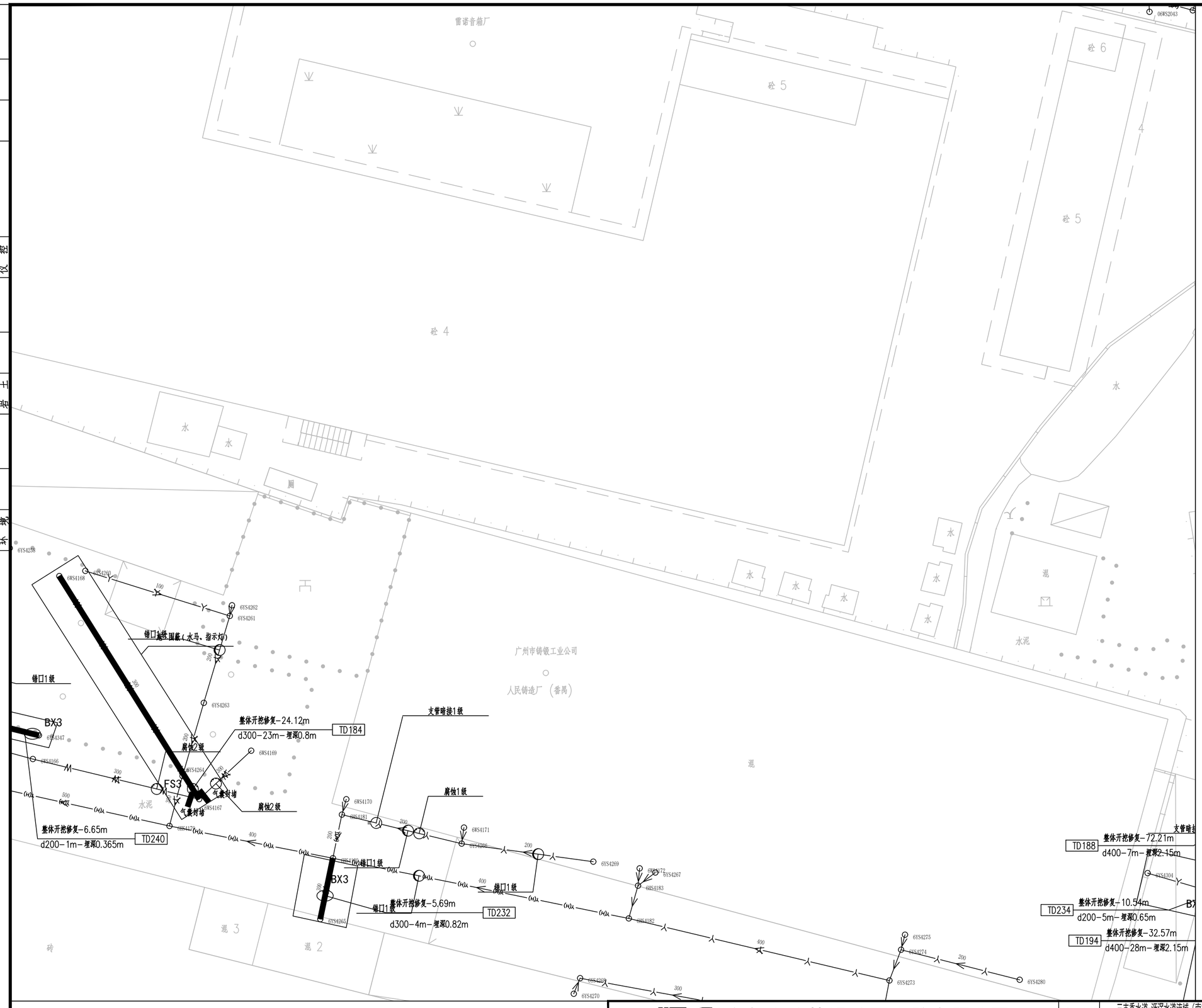
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘东村			图　名	塘东村现状管道修复分平面图（二十九）		
审定人	李骏飞	主持人	项目负责人 周炜峙	设计人	覃钊	设计号	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三	校对人	李刚	专业负责人	贺瑞衡罗文剑	制图人	覃钊	设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-29

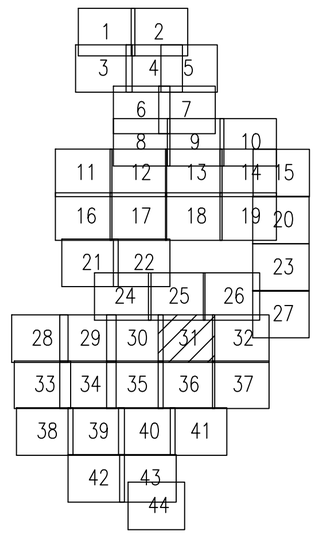
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名
	给水排水	
	环境	
	景观绿化	
	道路电气仪控	
	建筑结构土岩	



会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		建筑结构		道路电气仪控		景观园林			
	排水									
	环境									





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示

脱节 用TJ表示

变形 用BX表示

渗漏 用SL表示

错口 用CK表示

腐蚀 用FS表示

起伏 用QF表示

接口材料脱落 用TL表示

支管暗接 用AJ表示

异物穿入 用CR表示

现状合流管道

现状雨水管道

现状污水管道

新建雨水管道

新建污水管道

现状合流管道

房屋鉴定范围

房屋保护线

分区范围线

d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向

YG23 新建井编号

CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

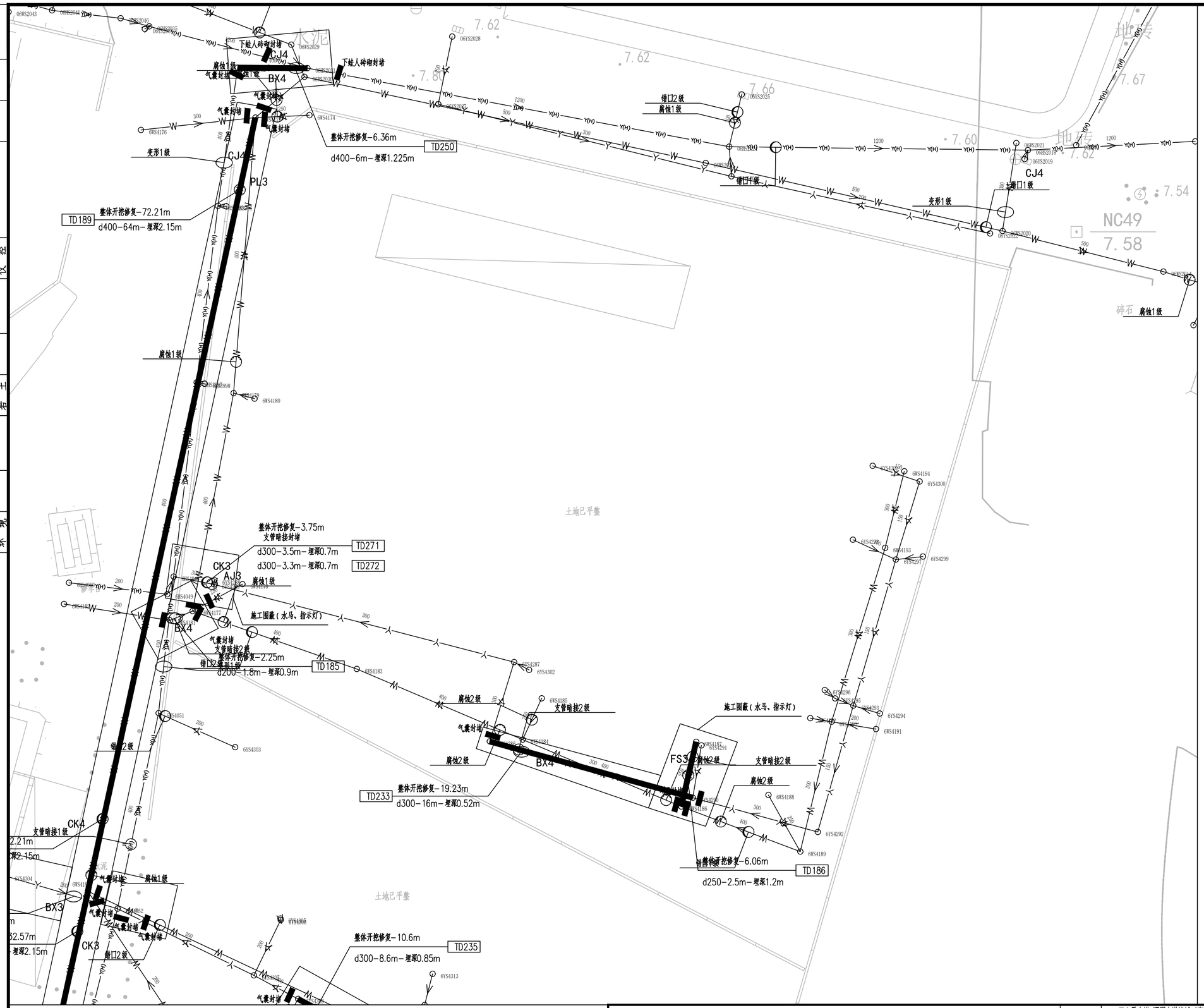
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘东村							图　名	塘东村现状管道修复分平面图（三十一）		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊	专　业	给排水
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑	制图人	覃钊	设计阶段	初步设计

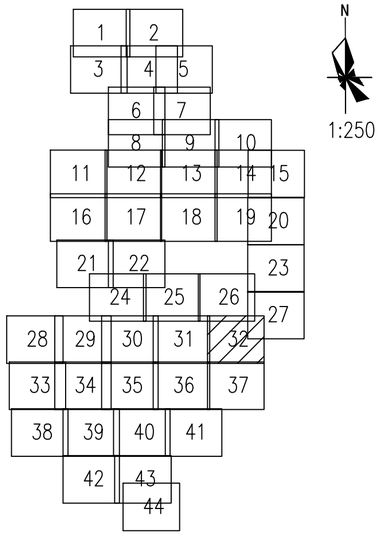
设计号		图　别	水初
日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-31

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观园林	

会签





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

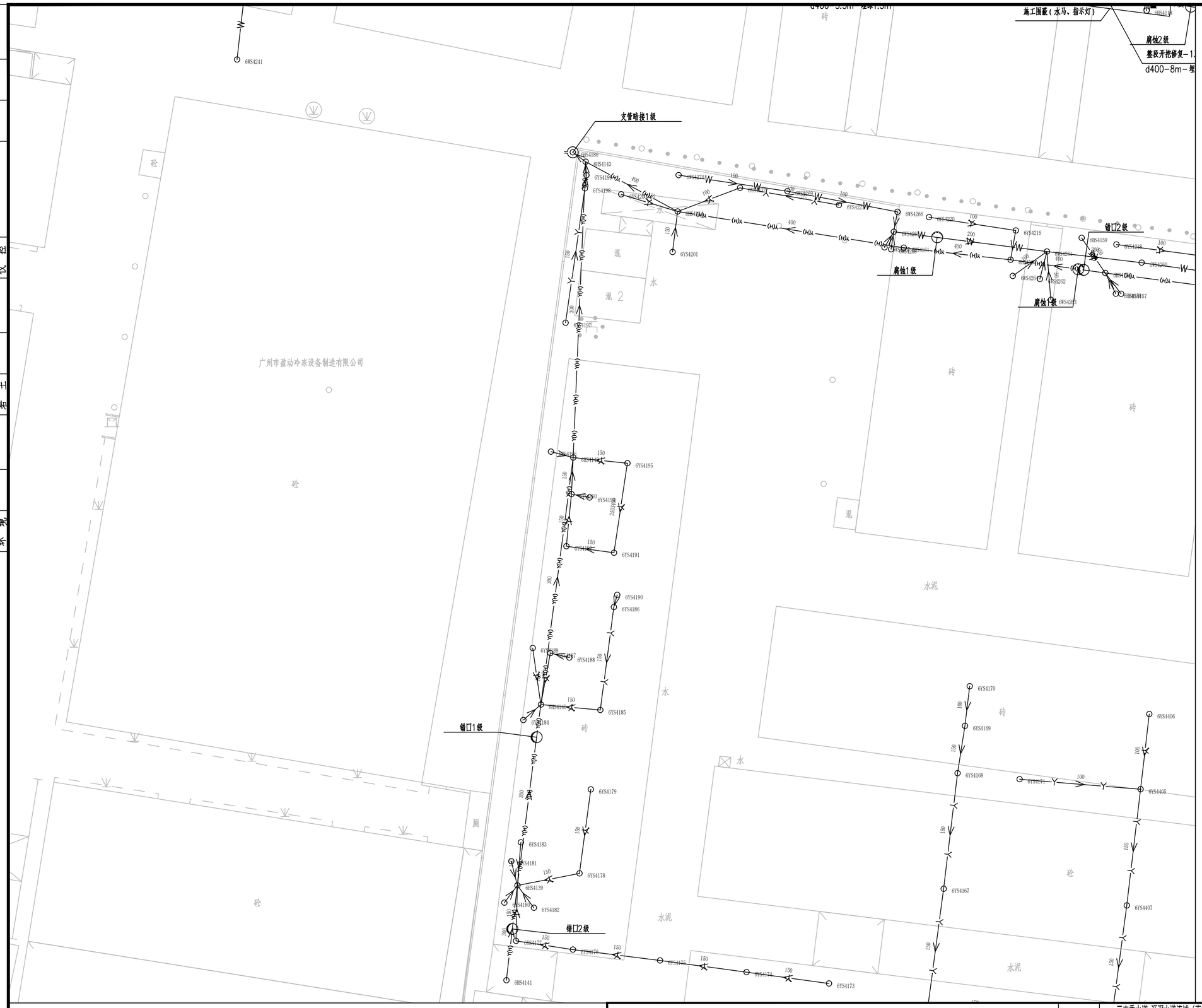
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

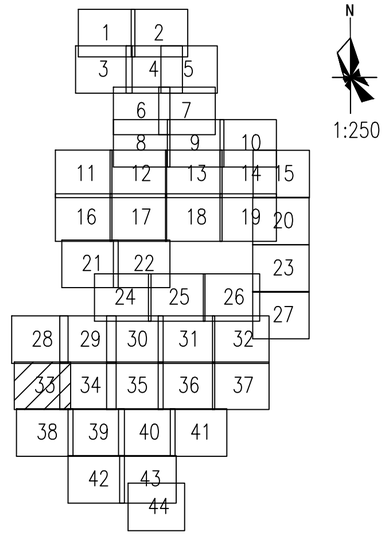
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	塘东村								图　名	塘东村现状管道修复分平面图（三十二）							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-32

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		岩土	
环境				仪控			





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

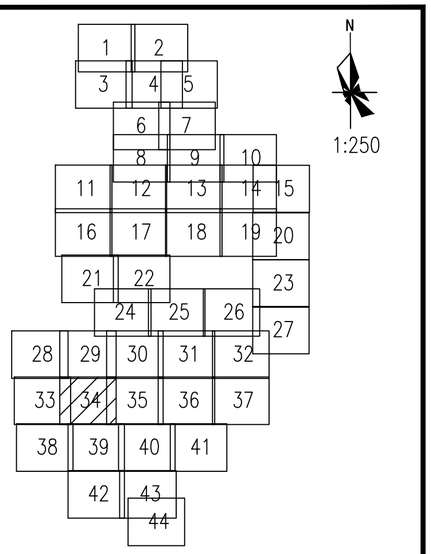
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村									图　名	塘东村现状管道修复分平面图（三十三）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-33		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑		建筑		给水	
排水		电气		结构		结构		排水	
环境		仪控		岩土		岩土		环境	

会签





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	锚口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	塘东村											图名	塘东村现状管道修复分平面图（三十四）				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-34

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

1:250

图例:

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
锚口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰)流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

专业	姓名
给水	
排水	
环境	
建筑	
结构	
岩土	
道路	
电气	
仪控	
景观	
暖通	

会签

说明:

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

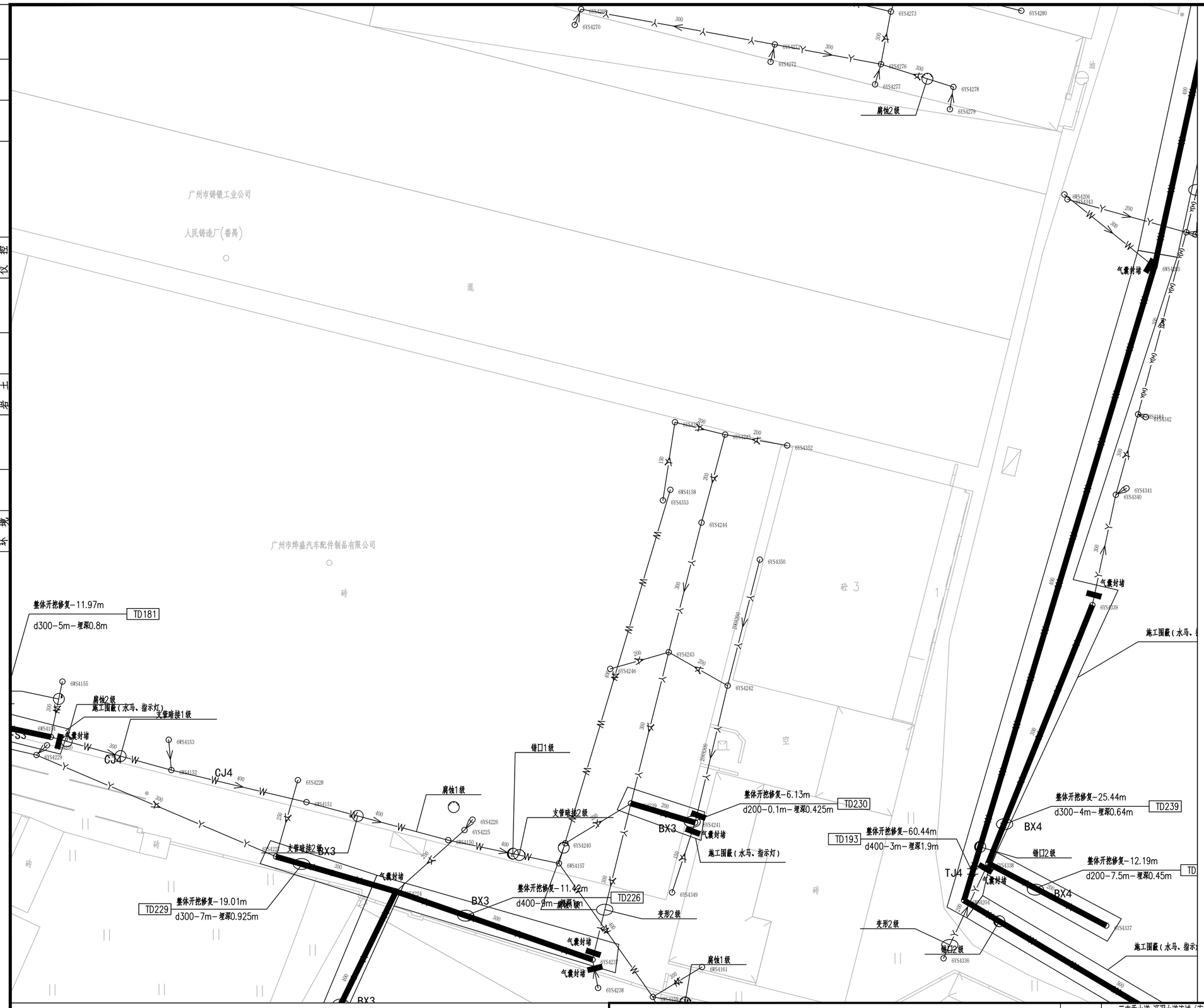
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘东村							图名	塘东村现状管道修复分平面图(三十五)						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-35

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水排水		景观园林		道路电气仪控		建筑结构岩土	
	环境							



说明:

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外,其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂,实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高),对保留使用管线采取相应的保护措施,具体情况以施工现场为准。

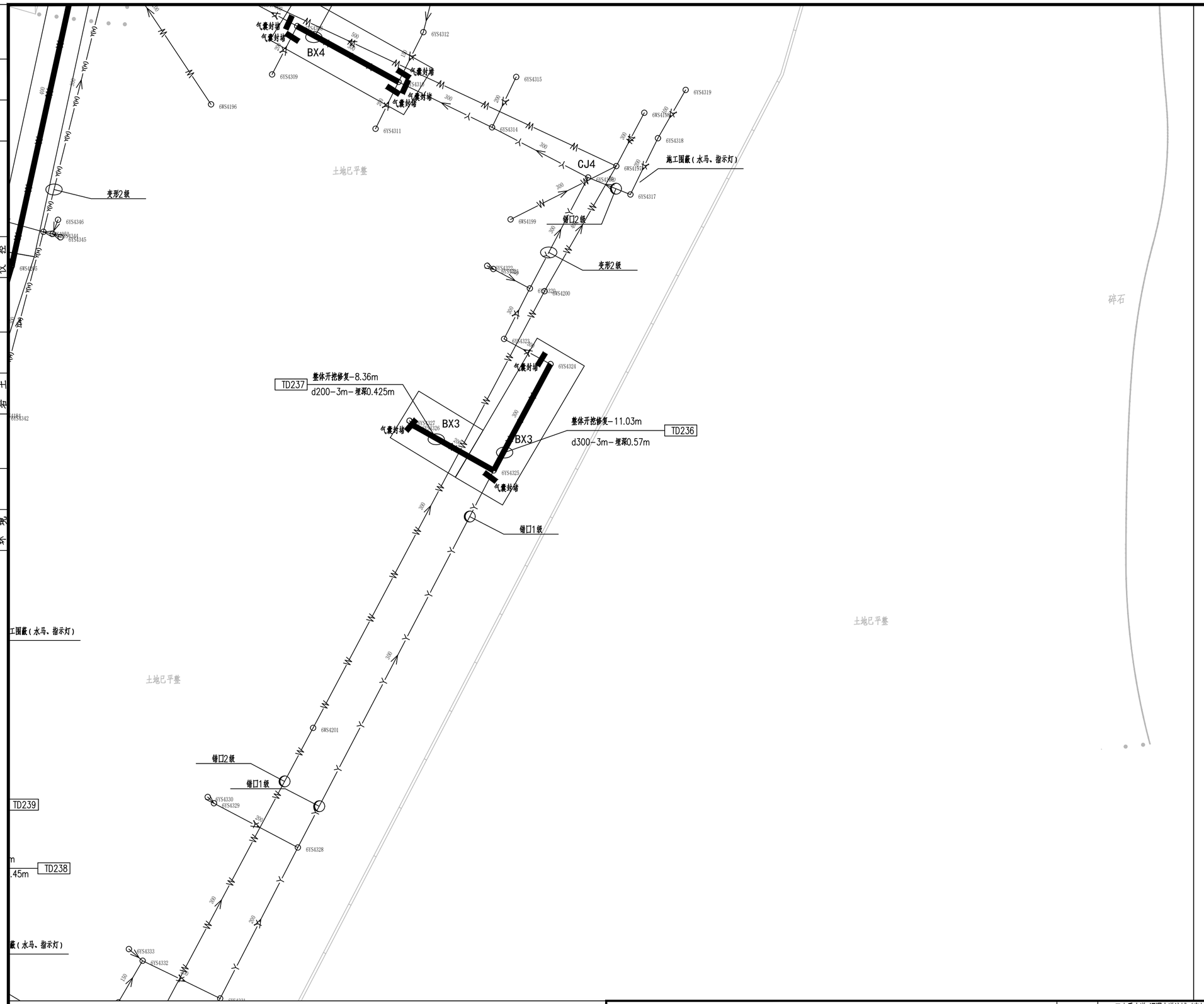
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井,以W开头的为污水检查井。

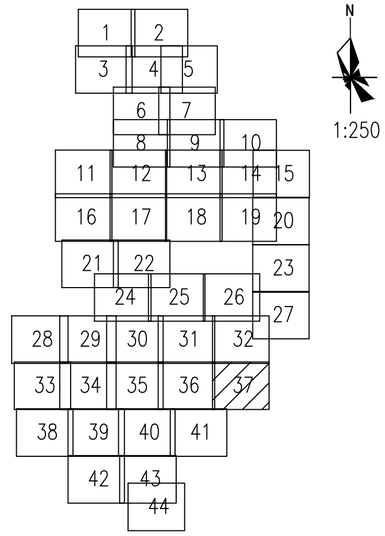
5、如无特别标注,一般情况下井面标高以自然地面标高为准,本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号: A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739																	
								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	塘东村			图 名	塘东村现状管道修复分平面图(三十六)		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专 业	给排水	图 别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日 期	2023.4	图 号	TD-XFP-36

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
会签		给水排水		建筑结构土		道路电气仪控	
		景观园林					





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 检查井类型 J

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

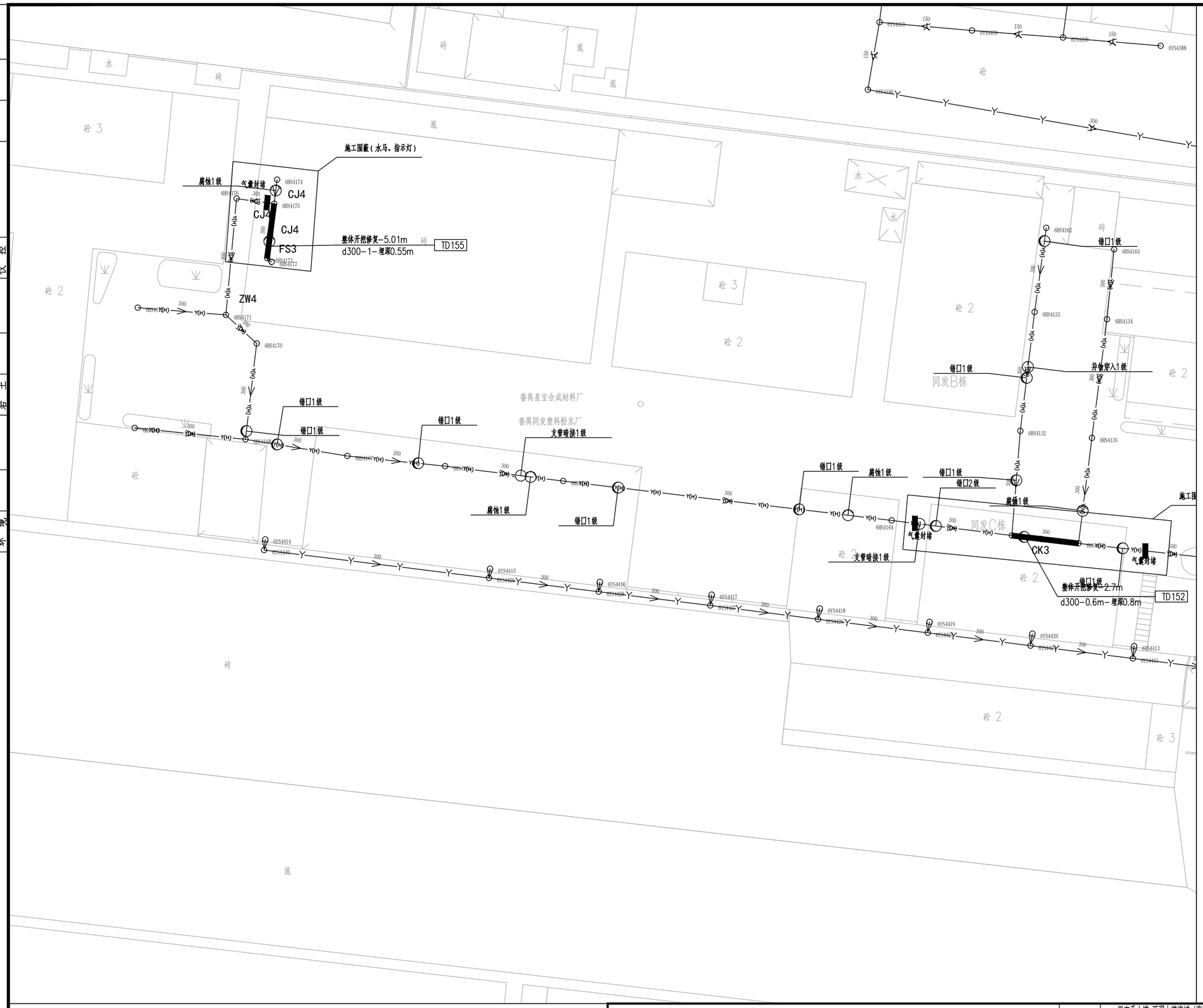
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

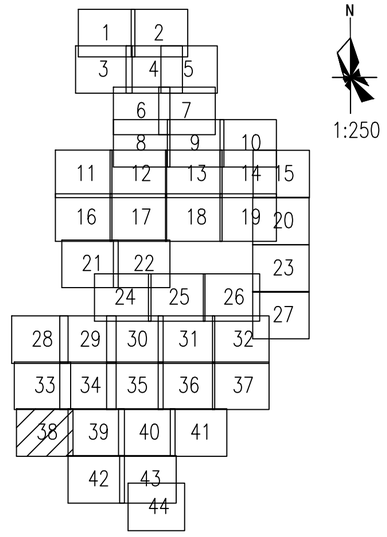
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村								图名	塘东村现状管道修复分平面图（三十七）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-37		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构岩土		道路电气仪控	
环境景观园林					





图例：

- 破裂 用PL表示
- 变形 用BX表示
- 错口 用CK表示
- 起伏 用QF表示
- 支管暗接 用AJ表示
- 现状合流管道
- 现状污水管道
- 新建污水管道
- 房屋鉴定范围
- 分区范围线
- YG23 新建井编号
- 脱节 用TJ表示
- 渗漏 用SL表示
- 腐蚀 用FS表示
- 接口材料脱落 用TL表示
- 异物穿入 用CR表示
- 现状雨水管道
- 新建雨水管道
- 现状合流管道
- 房屋保护线
- d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
- CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

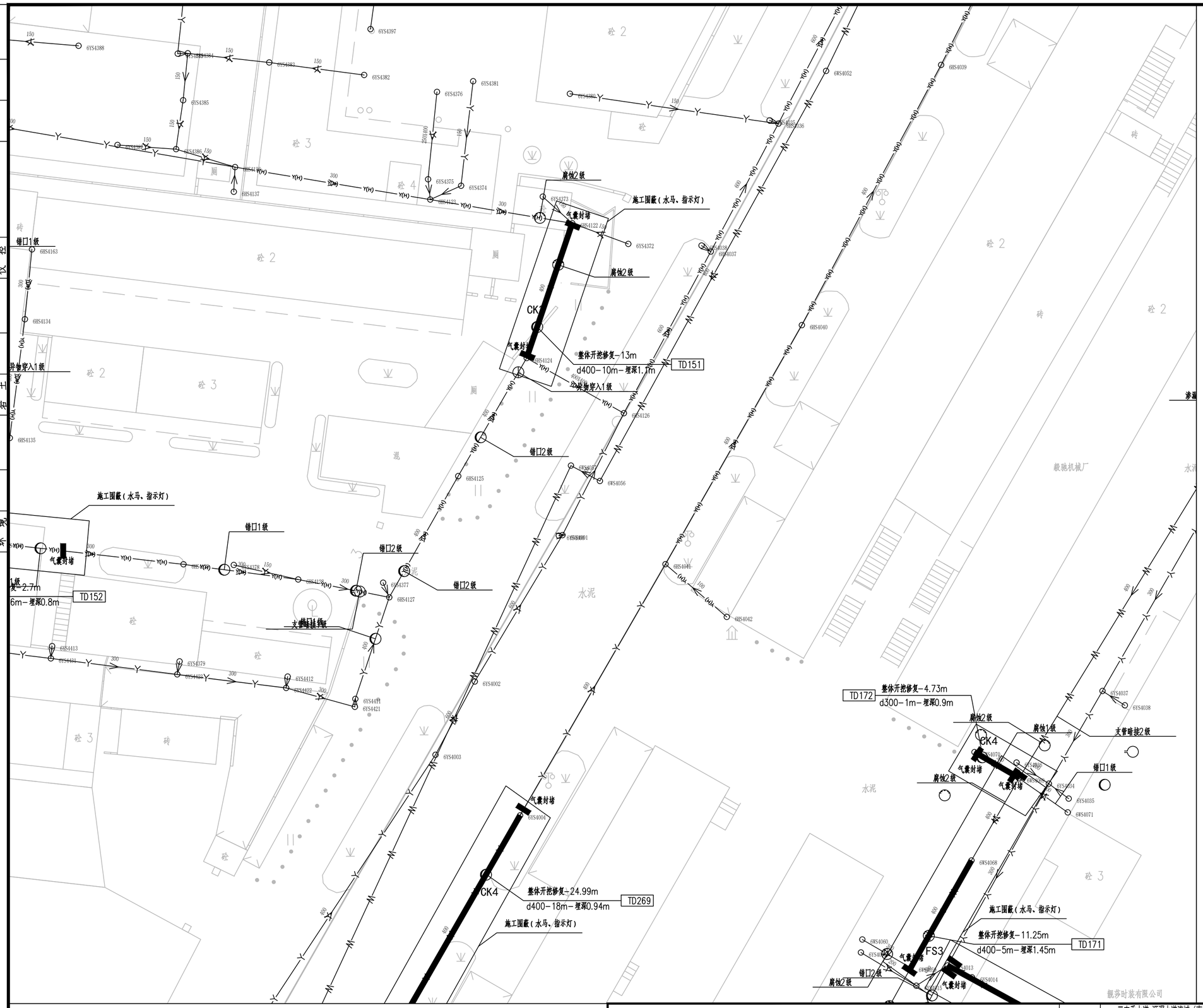
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

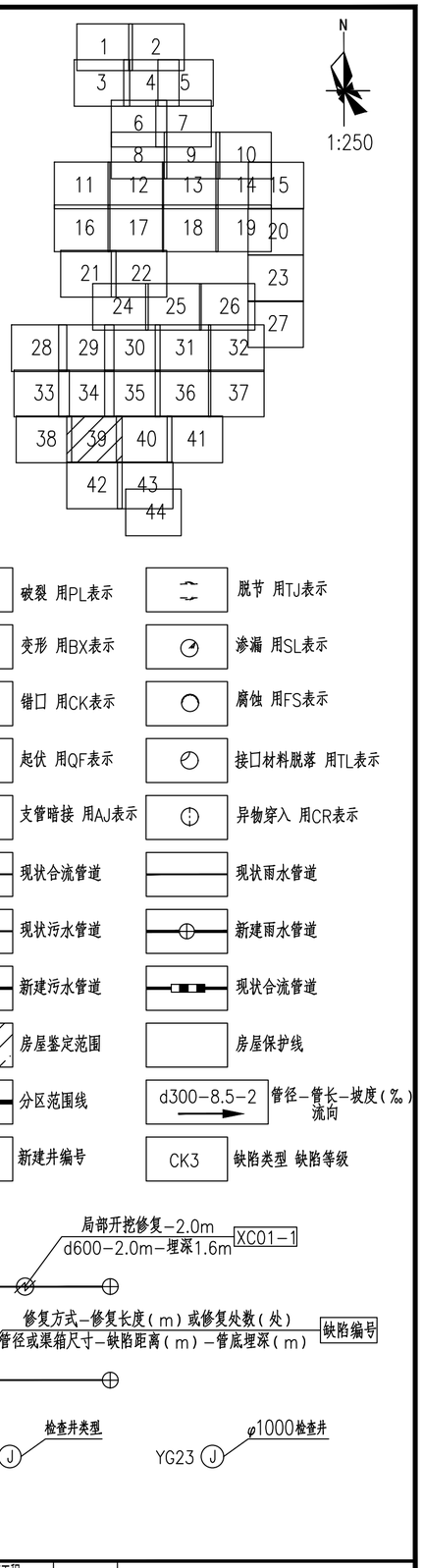
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	塘东村									图　名	塘东村现状管道修复分平面图（三十八）								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-38		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
给水	
排水	
环境	
建筑	
结构	
岩土	
道路	
电气	
仪控	
景观	
暖通	





说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

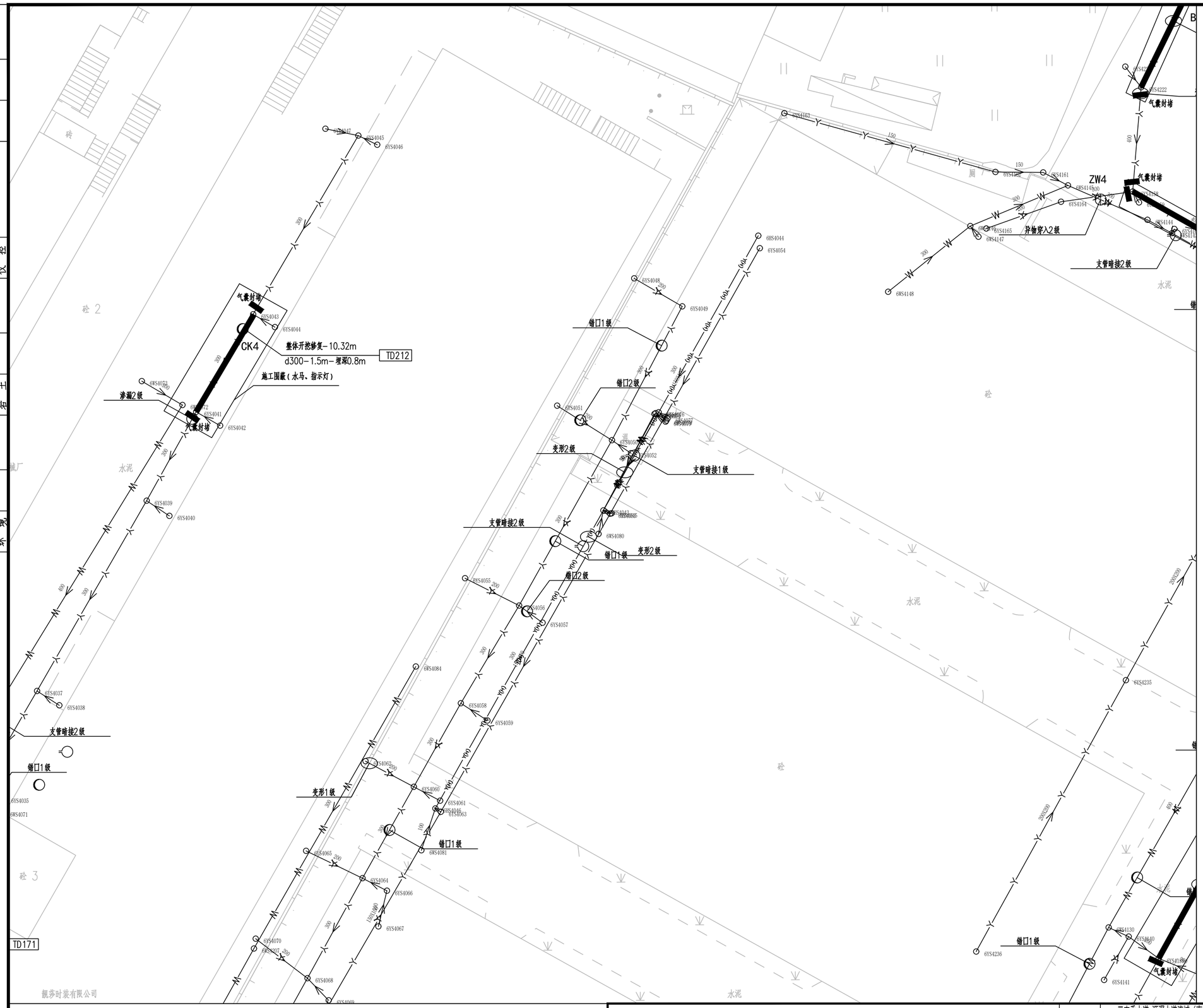
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

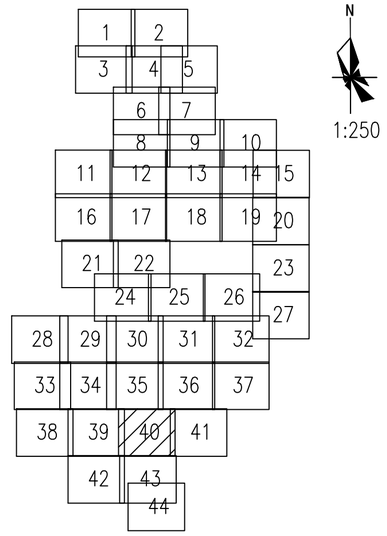
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘东村							图名	塘东村现状管道修复分平面图（三十九）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑	制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-39

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿化		道路电气仪控		建筑结构岩土	
环境							

会签





图例:

- 破裂 用PL表示
- 变形 用BX表示
- 错口 用CK表示
- 起伏 用QF表示
- 支管暗接 用AJ表示
- 现状合流管道
- 现状污水管道
- 新建污水管道
- 房屋鉴定范围
- 分区范围线
- YG23 新建井编号
- 脱节 用TJ表示
- 渗漏 用SL表示
- 腐蚀 用FS表示
- 接口材料脱落 用TL表示
- 异物穿入 用CR表示
- 现状雨水管道
- 新建雨水管道
- 现状合流管道
- 房屋保护线
- d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
- CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明:

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外,其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂,实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高),对保留使用管线采取相应的保护措施,具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井,以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注,一般情况下井面标高以自然地面标高为准,本设计只作参考。

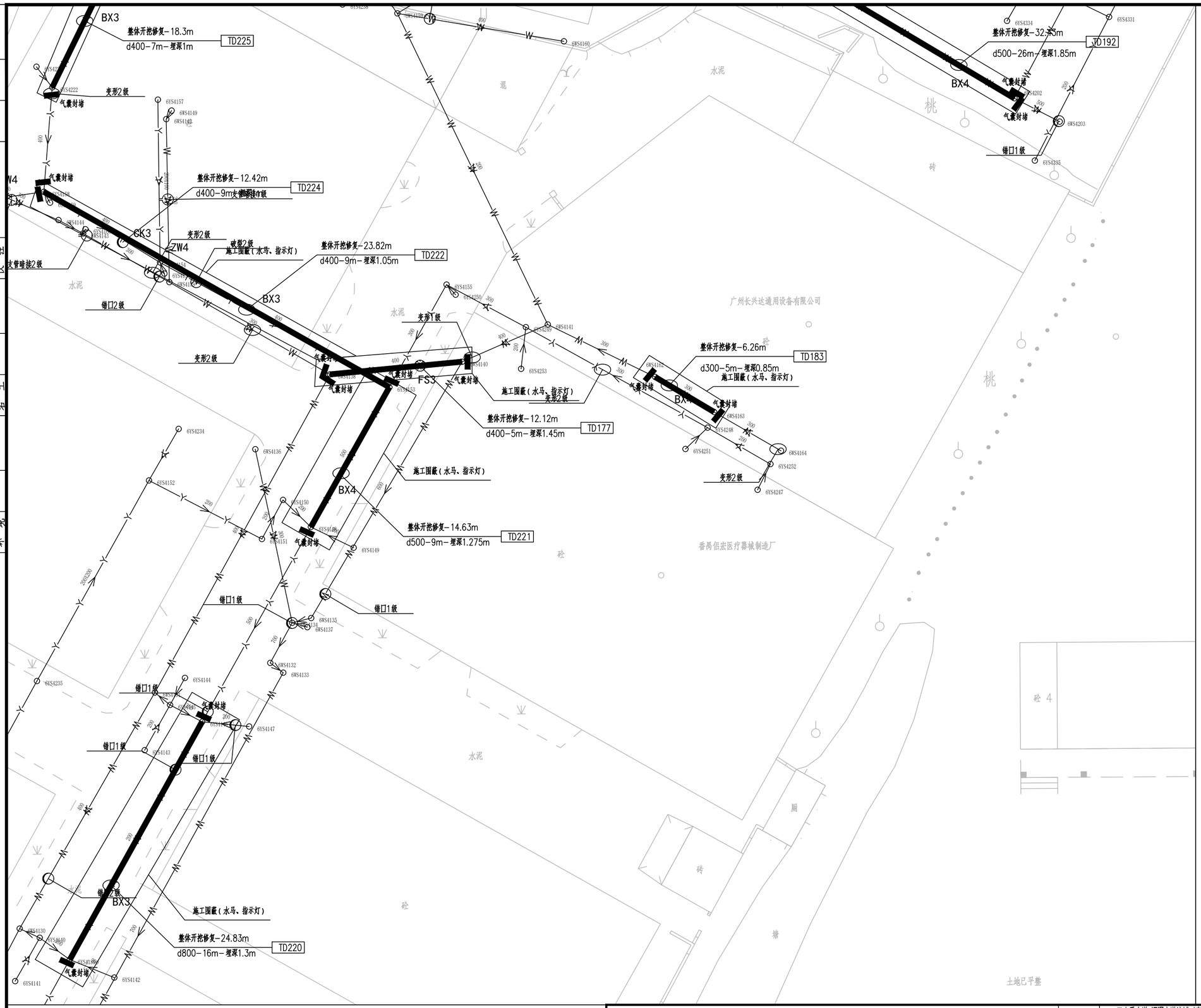
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号: A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

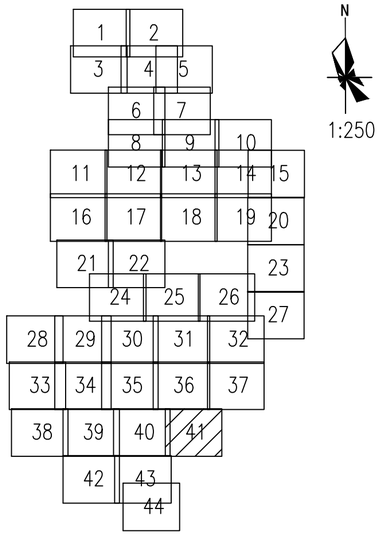
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘东村					图名	塘东村现状管道修复分平面图(四十)		
审定人	李骏飞	主持人		项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊	设计号	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三	校对人	李刚	专业负责人	贺瑞衡罗文剑	制图人	覃钊	设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	TD-XFP-40

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签栏

专业	姓名	签名
给水排水		
建筑结构		
电气控制		
道路		
景观绿化		





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

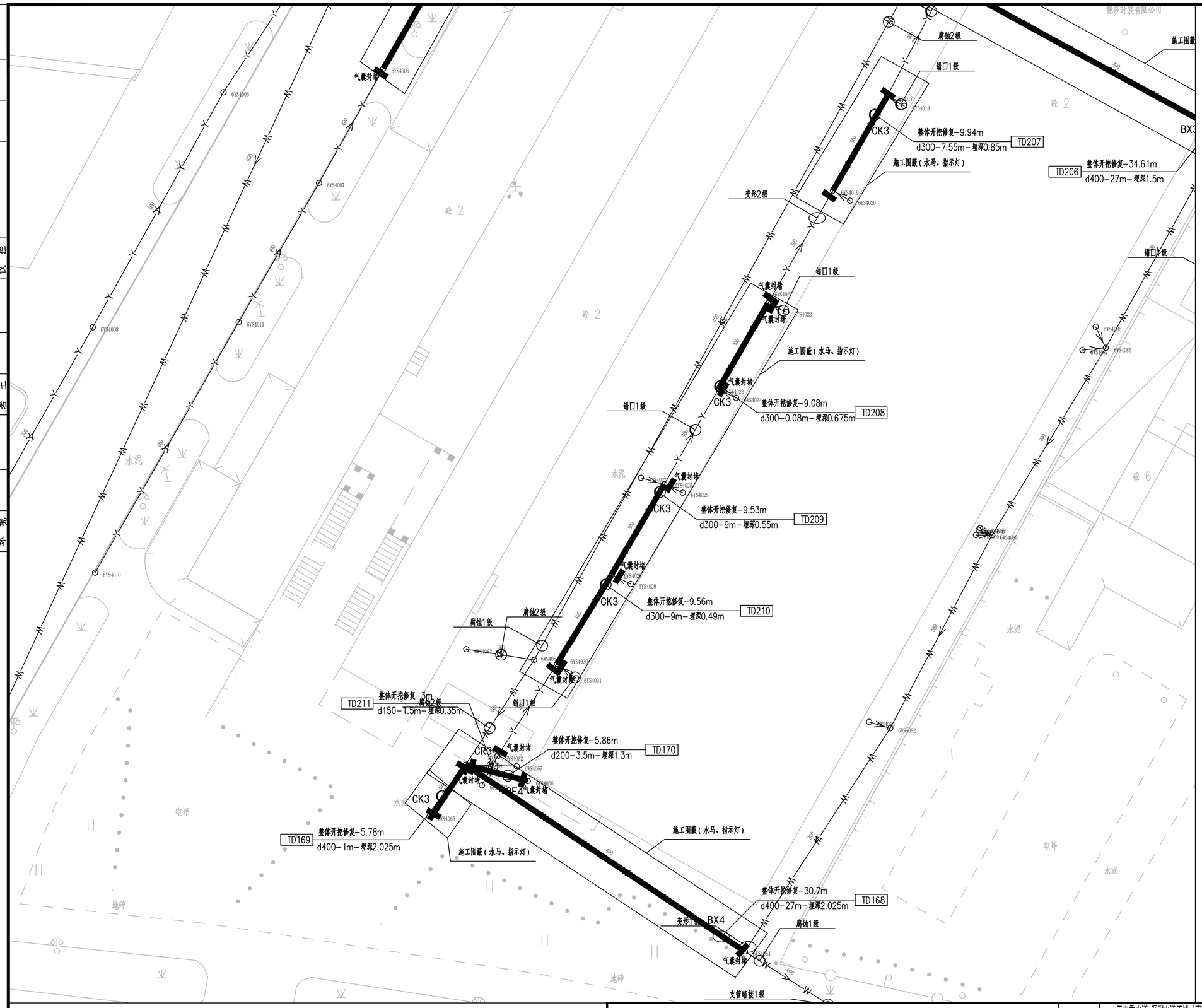
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

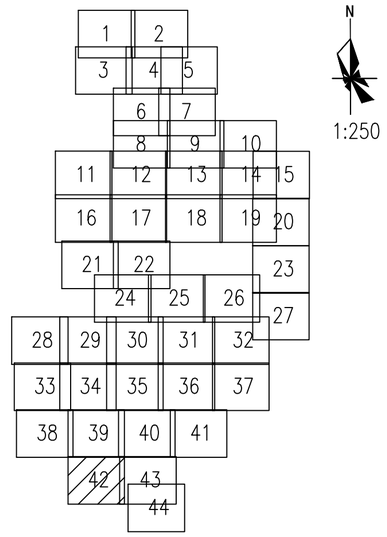
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘东村							图　名	塘东村现状管道修复分平面图（四十一）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-41

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿化		道路电气仪控		建筑结构岩土	
环境							

会签





N

1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	塘东村							图　名	塘东村现状管道修复分平面图（四十二）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	覃钊		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	覃钊		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-42

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给水排水	
建筑结构	
道路电气仪控	
景观园林	

施工围蔽（水马、指示灯）

BX3

气囊封堵

整体开挖修复-34.61m
d400-27m-埋深1.5m

锚口1级

6YS4069 6YS4071 6YS4073 6YS4082 6YS4083 6YS4348

锚口1级

6YS4074 6YS4085 6YS4086

整体开挖修复-20.27m
d400-13m-埋深1.115m
TD213

气囊封堵

变形1级

6YS4075 6YS4076 6YS4101 6YS4102

施工围蔽（水马、指示灯）

BX3

变形1级

气囊封堵

6YS4077 6YS4078 6YS4079 6YS4083 6YS4100

6YS4128 6YS4138 6YS4137 6YS4136 6YS4126 6YS4133 6YS4134 6YS4135 6YS4132 6YS4127

锚口2级

施工围蔽（水马、指示灯）

变形2级

气囊封堵

CK4

6YS4131 6YS4130 6YS4129 6YS4124 6YS4125

整体开挖修复-10.9m
d500-5m-埋深1.525m
TD219

锚口1级

变形2级

锚口1级

6YS4123 6YS4122 6YS4128 6YS4119

6YS4121 6YS4120 6YS4125 6YS4126 6YS4127

锚口2级

腐蚀2级

腐蚀1级

6YS4096 6YS4081 6YS4111 6YS4113

锚口1级

变形1级

6YS4110 6YS4112

锚口1级

支管暗接1级

6YS4109 6YS4117 6YS4082 6YS4115 6YS4114 6YS4116 6YS4118

锚口2级

变形2级

锚口1级

变形2级

6YS4099 6YS4098 6YS4101 6YS4097 6YS4100 6YS4109

锚口2级

整体开挖修复-7.68m
d800-3.5m-埋深2.025m
TD173

锚口2级

下砖人砖砌封堵

BX3

BX3

施工围蔽（水马、指示灯）

气囊封堵

变形1级

变形2级

6YS4084 6YS4085 6YS4090 6YS4091 6YS4103 6YS4104 6YS4105 6YS4106 6YS4107 6YS4108

整体开挖修复-6.9m
d200-0.5m-埋深0.45m
TD216

整体开挖修复-14.61m
d500-2m-埋深1.5m
TD218

伟信物业管理

空坪

水泥

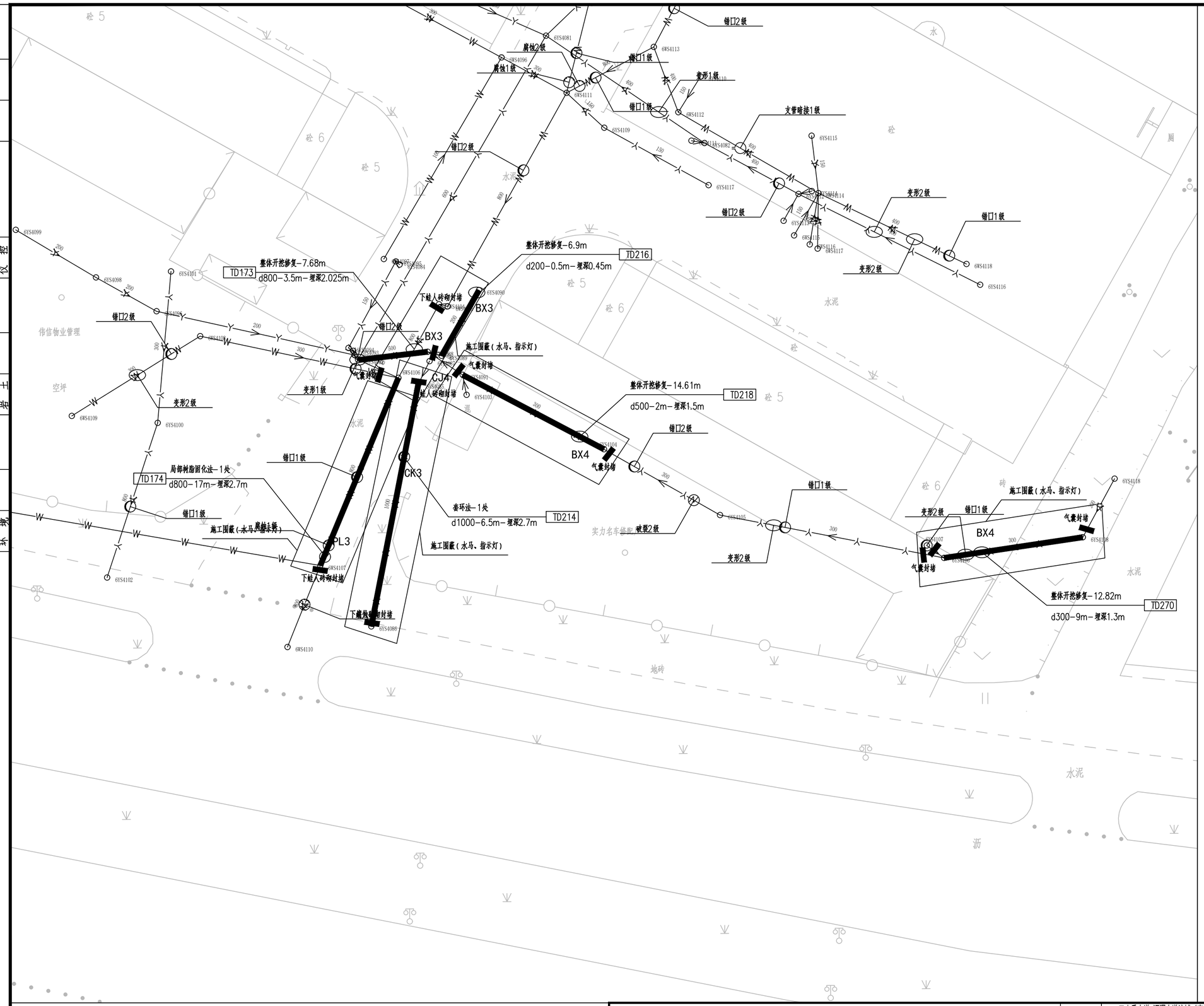
砼 5

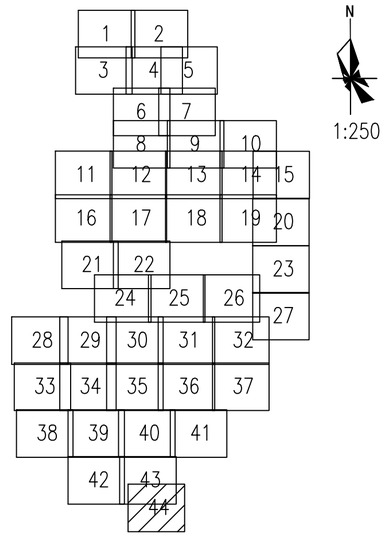
砼 6

1:250

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构		道路电气仪控		景观园林	





图例：

- 破裂 用PL表示
- 变形 用BX表示
- 错口 用CK表示
- 起伏 用QF表示
- 支管暗接 用AJ表示
- 现状合流管道
- 现状污水管道
- 新建污水管道
- 房屋鉴定范围
- 分区范围线
- YG23 新建井编号
- 脱节 用TJ表示
- 渗漏 用SL表示
- 腐蚀 用FS表示
- 接口材料脱落 用TL表示
- 异物穿入 用CR表示
- 现状雨水管道
- 新建雨水管道
- 现状合流管道
- 房屋保护线
- d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
- CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 (J) 检查井类型

YG23 (J) φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

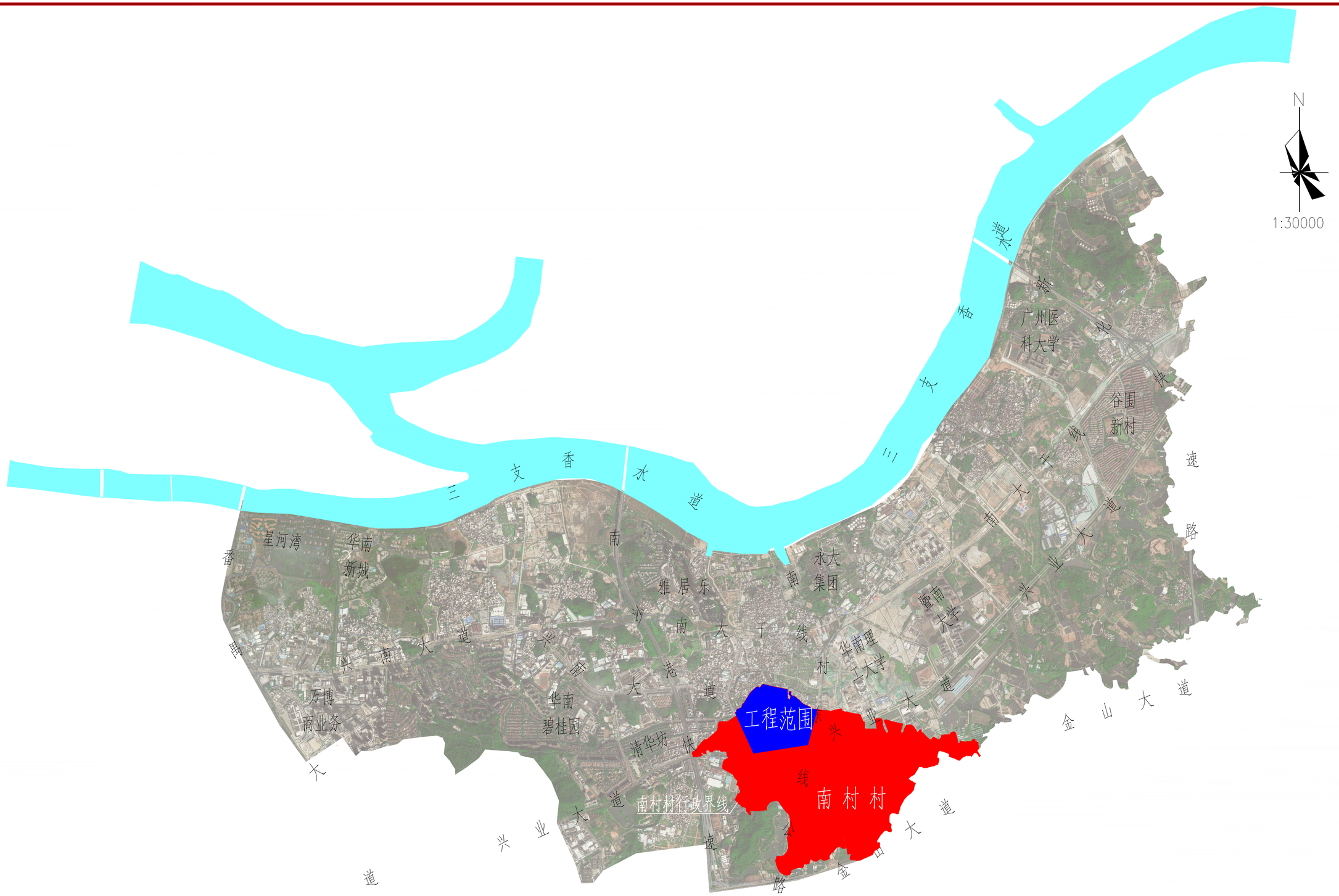
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	塘东村					图　名	塘东村现状管道修复分平面图（四十四）		
审定人	李骏飞	主持人		项目负责人	周炜峙	设计人	覃钊	设计号	
审核人	杨磊三	校对人	李刚	专业负责人	贺瑞衡罗文剑	制图人	覃钊	设计阶段	初步设计
专　业	给排水	图　别	水初	日　期	2023.4	图　号	TD-XFP-44		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

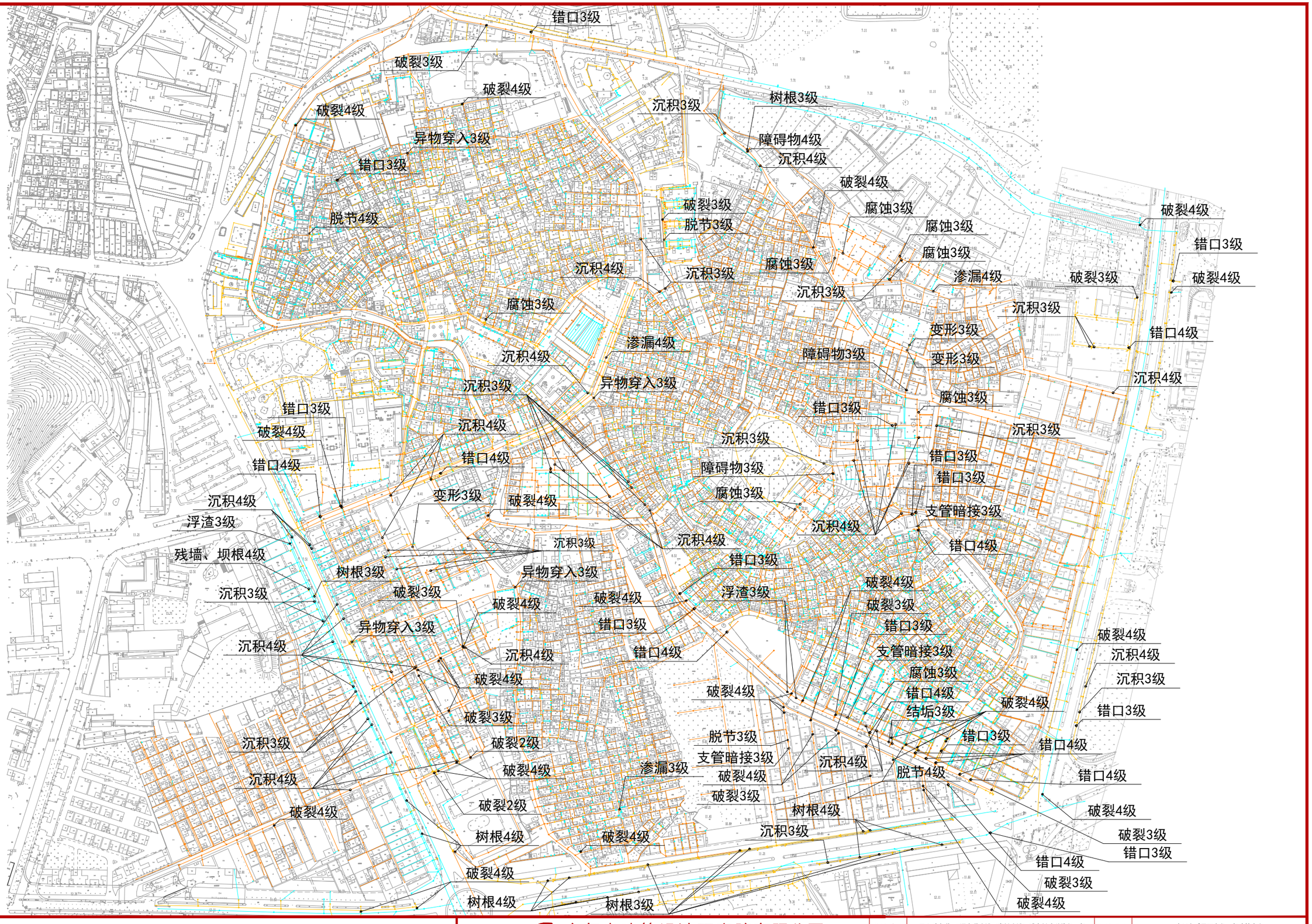


专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑	
排水		暖通		电气		结构	
环境				仪控		岩土	

会签

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739							项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心	
							子项名称	南村村			图　名	南村村四至图	
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设 计 号	22X1422	专　业 给排水　图　别 水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞麟罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日　期 2023.01　图　号 NC-Z01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管— 勘察

现状污水管— 勘察

现状雨水管— 勘察

专业	姓名	签名
景观		
限速		
道路		
电气		
仪控		
建筑		
结构		
岩土		
给水		
排水		
环境		

广东省建筑设计研究院有限公司

Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739

住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	南村村							图　名	南村村现状排水管网缺陷总图								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺蕾蕾罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	NC-Z02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度		非开挖修复			开挖修复													
序号	道路	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	检查井（座）	检查井尺寸（mm）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	巷道类型	道路修复面积(m2)	抽水台班	蛙人台班	气囊封堵	蛙人砖砌封堵
1	红宝石二巷	300	8HS171	8HS692	7.611	6.861	7.563	6.823	5.41	砼	沉积	3	4	非开挖修复	清淤	5.41	5.41	0	0	0	0	0	0	-				-						
2	红宝石三巷	300	8HS172	8HS759	7.476	6.746	7.456	6.706	7.73	砼	错口	3	1.5	非开挖修复	CIPP修复	7.73	7.73	2	0	0	0	0	0	-				-			4	0	2	0
3	柏社坊大街	200	8HS253	8YS284	7.352	6.802	7.363	6.793	0.87	砼	沉积	4	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.56	0	0	A2型支护，槽钢长4m		0.87		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4		2	
4	卜年坊大街	300	8HS1289	8YS1561	7.563	6.943	7.582	7.042	1.56	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	1.56	1.56	0	0	0	0	0	0	-				-						
5	卜年坊大街	300	8HS1784	8YS1786	7.458	6.658	7.512	6.912	3.88	砼	沉积	3	3	非开挖修复	清淤	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	-				-						
6	卜年坊大街	500	8HS2016	8HS2017	7.436	5.716	7.452	5.722	4.06	砼	残墙、坝根	3	1	非开挖修复	紫外光固化法	4.06	4.06	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-			4		2	
7	卜年坊大街	500	8HS2016	8HS2017	7.436	5.716	7.452	5.722	4.06	砼	残墙、坝根	4	3.5	非开挖修复	紫外光固化法	4.06	4.06	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-			4		2	
8	北大街	300	8HS2097	8HS2293	8.215	7.415	8.234	7.654	2.45	砼	障碍物	3	1.5	非开挖修复	紫外光固化法	2.45	2.45	0	2.4	2.4	0	0	0	-				-			4		2	
9	北大街	300	8HS2097	8YS2289	8.215	7.415	8.236	7.606	3.25	砼	障碍物	3	1.5	非开挖修复	紫外光固化法	3.25	3.25	0	3.2	3.2	0	0	0	-				-			4		2	
10	卜年坊大街	300	8HS2285	8HS2286	7.685	6.825	7.658	6.658	3.34	砼	脱节	3	1	非开挖修复	CIPP修复	3.34	3.34	2	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
11	卜年坊大街	300	8HS2285	8HS2287	7.685	7.005	7.721	7.071	2.69	PE	错口	4	1	非开挖修复	CIPP修复	2.69	2.69	2	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
12	卜年坊大街	300	8HS2285	8HS2288	7.685	6.985	7.712	7.012	20.46	砼	错口	4	2	非开挖修复	CIPP修复	20.46	20.46	2	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
13	沙市下街	300	8HS2315	8WS5672	7.926	7.176	7.945	7.385	5.18	砼	沉积	3	1	非开挖修复	清淤	5.18	5.18	0	0	0	0	0	0	-				-						
14	大塘边街	300	8HS2325	8HS2326	7.812	7.292	7.742	7.162	5.02	砼	变形	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	5.02	5.02	0	6.5	6.5	0	0	0	-				-			4		2	
15	花园一巷	400	8HS2835	8HS2836	7.489	6.389	7.435	6.735	1.88	PE	错口	4	0.8	非开挖修复	CIPP修复	1.88	1.88	2	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
16	社街大街	200	8HS3576	8HS3824	7.5052	6.8052	7.523	6.973	1.98	砼	沉积	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.625	0	0	A2型支护，槽钢长4m		1.98		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4		2	
17	社街大街	200	8HS3622	8HS3623	7.611	6.761	7.625	7.025	2.44	砼	沉积	4	1	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.725	0	0	A2型支护，槽钢长4m		2.44		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4		2	
18	大塘边街	400	8HS3753	8HS3800	7.263	6.613	7.311	6.651	12	砼	变形	3	1.5	非开挖修复	紫外光固化法	12	12	0	5	5	0	0	0	-				-			4		2	
19	大塘边街	400	8HS3753	8HS3800	7.263	6.613	7.311	6.651	12	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	12	12	0	0	0	0	0	0	-				-						
20	大塘边街	300	8HS3753	8HS3822	7.263	6.613	7.411	6.901	9.06	砼	障碍物	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	9.06	9.06	0	6.5	6.5	0	0	0	-				-			4		2	
21	社街大街	400	8HS3869	8HS3871	7.553	6.753	7.582	6.932	2.04	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	2.04	2.04	6	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
22	边岗大街	200	8HS4038	8HS4544	8.021	7.421	8.011	7.511	6.5	砼	沉积	4	4	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.55	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		6.5		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4		2	
23	围仔街	400	8HS4374	8HS4380	7.452	6.352	7.563	6.483	8.16	PE	错口	3	1	非开挖修复	CIPP修复	8.16	8.16	2	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
24	围仔街	400	8HS4374	8YS4375	7.452	6.322	7.4655	6.4655	1.63	PE	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	1.63	1.63	0	0	0	0	0	0	-				-						
25	边岗大街	400	8HS4562	8HS4570	7.852	6.992	7.868	6.968	2.5	砼	破裂	3	1	非开挖修复	CIPP修复	2.5	2.5	2	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
26	南山大道	300	8HS4721	8WS4720	7.807	6.657	7.679	6.979	6.63	砼	障碍物	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	6.63	6.63	0	8	8	0	0	0	-				-			4		2	
27	南山大道	300	8HS4721	HS3323	7.807	7.407	7.752	7.352	2.79	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	2.79	2.79	0	0	0	0	0	0	-				-						
28	南山大道	1000	8HS4734	8HS4737	7.925	5.825	7.874	5.784	4.07	砼	残墙、坝根	4	0.3	非开挖修复	紫外光固化法	4.07	4.07	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-			4		2	
29	南山大道	150	8HS4734	8YS4733	7.925	6.825	7.974	7.154	5.43	PVC	错口	4	1.5	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.96	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		5.43		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道三	11.89	不考虑，合流改雨水		2	
30	南山大道	400	8HS5003	HS8207	7.532	5.902	7.355	6.055	17.69	砼	障碍物	4	3	非开挖修复	紫外光固化法	17.69	17.69	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-			4		2	
31	南山大道	300	8HS5003	8YS5005	7.532	6.132	7.468	6.518	6.44	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	6.44	6.44	0	0	0	0	0	0	-				-						
32	南山大道	300	8HS5007	HS8203	7.433	5.803	7.433	6.053	3.54	砼	残墙、坝根	4	2.5	非开挖修复	紫外光固化法	3.54	3.54	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-			4		2	
33	南山大道	300	8HS5007	8HS5009	7.433	6.283	7.323	6.373	6.67	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	6.67	6.67	0	0	0	0	0	0	-				-						
34	南山大道	300	8HS5007	8HS5009	7.433	6.283	7.323	6.373	6.67	砼	障碍物	4	5	非开挖修复	紫外光固化法	6.67	6.67	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-			4		2	
35	南山大道	300	8HS5020	8WS5022	7.309	6.009	7.256	6.256	11.38	砼	沉积	4	0.5	非开挖修复	清淤	11.38	11.38	0	0	0	0	0	0	-				-						
36	南山大道	300	8HS5154	8YS5157	7.785	6.635	7.772	7.222	5.65	砼	沉积	3	2.5	非开挖修复	清淤	5.65	5.65	0	0	0	0	0	0	-				-						
37	沙市下街	200	8HS5309	7HS7948	7.648	6.528	7.722	6.922	5	砼	结垢	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.96	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		5		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4		2	
38	沙市下街	300	8HS5630	8HS5632	7.562	6.702	7.563	7.063	5.24	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	5.24	5.24	0	0	0	0	0	0	-				-						
39	沙市下街	300	8HS5644	7HS5631	7.633	6.873	7.461	6.911	4.07	砼	沉积	3	3	非开挖修复	清淤	4.07	4.07	0	0	0	0	0	0	-				-						
40	沙市下街	300	8HS5649	7HS5775	7.575	6.705	7.521	6.821	4	砼	破裂	3	1	非开挖修复	CIPP修复	4	4	5	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
41	东源大街	300	8HS5678	8HS5707	8.201	7.201	8.215	7.295	5.57	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	5.57	5.57	0	0	0	0	0	0	-				-						
42	东源大街	500	8HS5678	8HS5848	8.201	7.171	8.315	7.265	5.36	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	5.36	5.36	0	0	0	0	0	0	-				-						
43	余荫路	600	8HS6831	8HS6830	7.565	4.355	7.442	4.222	16.28	砼	渗漏	3	0.5	非开挖修复	CIPP修复	16.28	16.28	2	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
44	余荫路	600	8HS6831	8HS6830	7.565	4.355	7.442	4.222	16.28	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	16.28	16.28	42	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
45	余荫路	600	8HS6836	8HS6835	7.233	4.183	7.415	4.205	23.28	PE	破裂	3	1	非开挖修复	CIPP修复	23.28	23.28	2	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
46	市新公路	1200	8YS2649	8YS2650	7.087	5.137	7.065	4.965	41.61	砼	残墙、坝根	3	1	非开挖修复	紫外光固化法	41.61	41.61	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-			不考虑，雨水管		2	
47	社街大街	300	8YS3272	8YS3534	7.325	6.725	7.355	6.735	4.84	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	4.84	4.84	0	0	0	0	0	0	-				-						
48	社街大街	300X300	8YS3591	8YS3273	7.672	6.712	7.642	6.642	14.66	砼	异物穿入	3	8	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.98	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		14.66		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	不考虑，雨水管		2	
49	社街大街	300	8YS3531	8YS3533	7.363	6.693	7.356	6.706	4.94	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	4.94	4.94	0	0	0	0	0	0	-				-						
50	社街大街	300X300	8YS3590	8YS3599	7.685	6.785	7.647	6.647	2.01	砼	异物穿入	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.95	0	0	A2型支护，槽钢长4m		2.01		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	不考虑，雨水管		2	
51	大塘边街	250X200	8YS3747	8YS3745	7.346	6.736	7.358	6.758	2.71	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	2.71	2.71	8	0	0	0	0	0	-				-			不考虑，雨水管		2	
52	南山大道	300X300	8YS4696	8YS4692	7.55	6.69	7.578	6.998	8.91	砼	异物穿入	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.72	0	0	A2型支护，槽钢长4m		8.91		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	不考虑，雨水管		2	
53	余荫路	400	8YS6980	8YS6819	7.633	6.593	7.725	6.695	39.24	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	39.24	39.24	0	0	0	0	0	0	-				-						
54	余荫路	600	8YS6821	8YS6820	7.622	5.272	7.438	5.158	5.55	砼	残墙、坝根	4	1	非开挖修复	紫外光固化法	5.55	5.55	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-			不考虑，雨水管		2	
55	余荫路	400	8YS6844	8YS6845	7.217	6.417	7.536	6.586	8.89	砼	障碍物	4	1.5	非开挖修复	紫外光固化法	8.89	8.89	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-			不考虑，雨水管		2	
56	余荫路	200	8YS6844	8YS6846	7.217	6.717	7.235	6.775	14.25	砼	破裂	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.48	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		14.25		换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	不考虑，雨水管		2	
57	余荫路	400	8YS6972	8YS6971	7.752	6.602	7.965	7.115	21.05	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	21.05	21.05	0	0	0	0	0	0	-				-						
58	余荫路	300	8YS6973	8YS6975	7.725	6.875	7.736	7.016	4.06	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	4.06	4.06	0	0	0	0	0	0	-				-						
59	余荫路	300	8YS6975	8YS6979	7.736	7.016	7.755	6.995	20.8	砼	错口	3	2.5	非开挖修复	CIPP修复	20.8	20.8	2	0	0	0	0	0	-				-			不考虑，雨水管		2	
60	余荫路	300	8YS6980	8YS6976	7.633	6.703	7.653	6.803	3.76	砼	沉积	4	2	非开挖修复	清淤	3.76	3.76	0	0	0	0	0	0	-				-						
61	市新公路	300	8YS6988	8YS7003	7.284	6.054	7.261	6.311	1.97	砼	沉积	3	0.5	非开挖修复	清淤	1.97	1.97	0	0	0	0	0	0	-				-						
62	市新公路	300	8YS6990	8YS7016	7.128	6.028	7.101	6.181	2.15	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	2.15	2.15	0	0	0	0	0	0	-				-						
63	光大一路二巷	400X600	9HS63	9HS65	7.295	6.675	7.357	6.737	5.2	砼	沉积	3	3	非开挖修复	清淤	5.2	5.2	0	0	0	0	0	0	-				-						
64	光大一路二巷	400X600	9HS74	9HS71	7.342	6.762	7.341	6.741	5.26	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	5.26	5.26	0	0	0	0	0	0	-				-						
65	光大一路二巷	400X600	9HS74	9HS77	7.342	6.762	7.342	6.802	7.96	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	7.96	7.96	0	0	0	0	0	0	-				-						
66	光大一路四巷	400	9HS126	9HS124	7.228	6.028	7.256	6.056	9.85	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	9.85	9.85	26	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
67	光大一路四巷	400	9HS126	9HS127	7.228	6.028	7.381	5.981	8.96	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	8.96	8.96	23	0	0	0	0	0	-				-			4		2	
68	光大一路七巷	400X500	9HS200	9HS197	7.366	6.766	7.376	6.716	9.59	砼	沉积	4	9	非开挖修复	清淤	9.59	9.59	0	0	0	0	0	0	-				-						
69	光大一路九巷	500	9HS238	9HS209	7.412	5.952	7.3	5.93	14.45	砼	破裂	3	5	非开挖修复	CIPP修复	14.45	14.45	15	0	0	0	0	0	-				-			4		2	

说明：由于冷巷排水管（DN＜200）无法进行QV检测，主工程实施期间，需对冷巷排水管缺陷情况进行复核，若存在缺陷，需进行修复，此部分修复工程量暂按照南村村冷巷排水管（DN＜200）总管长70920km的5%估算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	南村村				图名	南村村管道缺陷清淤修复表		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XB01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给水排水环境	
建筑结构岩土	
道路电气仪控	
景观暖通	

会签 专业 姓名 | 专业 姓名 | 专业 姓名 | 专业 姓名 | 专业 姓名

建筑	结构	岩土	
给水	排水	环境	
景观	暖通		
道路	电气	仪控	

缺陷管段信息															CCTV长度		非开挖修复			开挖修复									巷道类型	道路修复面积(m2)	抽水台班	蛙人台班	气囊封堵	蛙人砖砌封堵
序号	道路	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	检查井（座）	检查井尺寸（mm）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理						
70	光大一路九巷	500	9HS238	9HS209	7.412	5.952	7.3	5.93	14.45	砼	沉积	3	4	非开挖修复	清淤	14.45	14.45	0	0	0	0	0	0	-			-						
71	成业园一巷	300	9HS285	9YS282	7.529	6.489	7.472	6.772	3.89	砼	破裂	3	3.3	非开挖修复	CIPP修复	3.89	3.89	2	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
72	成业园一巷	300	9HS285	9YS284	7.529	6.459	7.478	6.778	3.23	砼	沉积	3	1	非开挖修复	清淤	3.23	3.23	0	0	0	0	0	0	-			-							
73	成业园二巷	300	9HS287	9HS288	7.509	6.369	7.456	6.606	2.5	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	2.5	2.5	7	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
74	成业园二巷	200	9HS351	9HS396	7.47	6.62	7.406	6.756	15.96	PVC	沉积	4	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.75	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		15.96	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
75	光大一路九巷	300	9HS424	9HS433	7.444	6.544	7.358	6.658	4.82	砼	破裂	4	0.3	非开挖修复	CIPP修复	4.82	4.82	5	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
76	光大一路九巷	500	9HS441	9HS493	7.398	6.698	7.42	6.42	49.38	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	49.38	49.38	124	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
77	光大一路九巷	500	9HS441	9HS493	7.398	6.698	7.42	6.42	49.38	砼	错口	4	1.5	非开挖修复	CIPP修复	49.38	49.38	2	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
78	光大二路	500	9HS467	9HS448	7.378	6.278	7.391	6.311	26.38	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	26.38	26.38	67	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
79	市新公路	200	9HS491	9YS710	7.457	6.897	7.42	7	7.98	砼	沉积	4	1	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.49	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		7.98	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
80	成业园三巷	300	9HS501	9HS502	7.385	6.285	7.37	6.51	2.5	砼	破裂	3	1.5	非开挖修复	CIPP修复	2.5	2.5	5	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
81	市新公路	300	9HS617	9HS732	7.563	6.233	7.526	6.726	4.32	砼	破裂	4	0.5	非开挖修复	CIPP修复	4.32	4.32	2	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
82	市新公路	300	9HS617	9WS723	7.563	6.113	7.537	6.097	25.8	砼	树根	3	1.8	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化修复	25.8	25.8	0	3.5	0	0	0	0	-			-				4		2	
83	成业园一巷	300	9HS620	9HS633	7.452	6.852	7.493	6.953	6.72	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	6.72	6.72	0	0	0	0	0	0	-			-							
84	成业园一巷	300	9HS657	9HS661	7.476	7.016	7.523	7.023	4.17	砼	沉积	4	0.5	非开挖修复	清淤	4.17	4.17	0	0	0	0	0	0	-			-							
85	成业园横三巷	500	9HS766	9HS381	7.629	6.379	7.629	6.389	13.01	砼	破裂	4	10	非开挖修复	CIPP修复	13.01	13.01	10	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
86	成业园横三巷	300	9HS766	9HS770	7.629	6.609	7.629	6.929	13.66	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	13.66	13.66	35	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
87	成业园横三巷	500	9HS779	9HS766	7.656	6.436	7.629	6.379	14.26	砼	破裂	4	1	非开挖修复	CIPP修复	14.26	14.26	7	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
88	成业园三巷	300	9HS782	9HS781	7.579	6.929	7.622	6.842	11.17	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	11.17	11.17	0	0	0	0	0	0	-			-							
89	成业园三巷	300	9HS782	9HS783	7.579	6.959	7.534	6.934	6.68	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	6.68	6.68	0	0	0	0	0	0	-			-							
90	成业园三巷	300	YS8169	YS8170	7.481	6.711	7.459	6.609	12.08	砼	沉积	4	1	非开挖修复	清淤	12.08	12.08	0	0	0	0	0	0	-			-							
91	成业园三巷	300	9HS789	YS8170	7.554	6.474	7.459	6.609	4.63	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	4.63	4.63	13	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
92	成业园三巷	300	9HS789	YS8170	7.554	6.474	7.459	6.609	4.63	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	4.63	4.63	0	0	0	0	0	0	-			-							
93	成业园三巷	600	9HS789	9HS1586	7.554	6.274	7.54	6.24	15.32	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	15.32	15.32	0	0	0	0	0	0	-			-							
94	成业园三巷	300	9HS789	YS8163	7.554	6.474	7.439	6.739	4.05	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	4.05	4.05	11	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
95	成业园三巷	300	YS8162	9HS789	7.477	6.777	7.554	6.634	3.94	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	3.94	3.94	0	0	0	0	0	0	-			-							
96	成业园三巷	300	YS8159	HS8180	7.989	7.309	7.554	6.844	5.53	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	5.53	5.53	0	0	0	0	0	0	-			-							
97	成业园三巷	300	9HS803	9HS789	7.554	6.754	7.554	6.754	4.78	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	4.78	4.78	0	0	0	0	0	0	-			-							
98	成业园三巷	300	9HS813	9HS808	7.385	6.755	7.396	6.796	14.23	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	14.23	14.23	0	0	0	0	0	0	-			-							
99	成业园四巷	300	9HS824	9HS826	7.389	6.469	7.389	6.759	1.99	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	1.99	1.99	6	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
100	成业园四巷	300	9HS824	9HS826	7.389	6.469	7.389	6.759	1.99	砼	沉积	3	1.5	非开挖修复	清淤	1.99	1.99	0	0	0	0	0	0	-			-							
101	光大二路	200	9HS951	9HS952	7.456	6.806	7.361	6.911	4.93	PVC	错口	4	2	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.55	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		4.93	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
102	光大二路	200	9HS963	9HS961	7.404	6.644	7.34	6.87	2.84	砼	破裂	4	0.5	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.615	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		2.84	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
103	光大二路	200	9HS963	9HS961	7.404	6.644	7.34	6.87	2.84	砼	沉积	4	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.615	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		2.84	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
104	光大二路	200	9HS963	9HS962	7.404	6.704	7.363	6.863	2.23	砼	沉积	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.6	0	0	A2型支护，槽钢长4m		2.23	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
105	晋胜街横四巷	200	9HS973	9HS975	7.429	6.729	7.406	7.006	5.4	砼	腐蚀	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.55	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		5.4	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
106	晋胜街横四巷	200	9HS973	9HS975	7.429	6.729	7.406	7.006	5.4	砼	沉积	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.55	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		5.4	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
107	晋胜街横四巷	200	9HS986	9HS987	7.48	6.88	7.411	6.831	3	砼	腐蚀	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.59	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		3	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
108	晋胜街横四巷	200	9HS986	9HS988	7.48	6.83	7.446	6.946	3.17	砼	破裂	3	0.5	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.575	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		3.17	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
109	晋胜街横四巷	200	9HS986	9HS988	7.48	6.83	7.446	6.946	3.17	砼	沉积	4	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.575	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		3.17	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
110	晋胜街横五巷	200	9HS1025	9HS1026	7.424	6.724	7.423	6.875	2	砼	沉积	3	1	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.625	0	0	A2型支护，槽钢长4m		2	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
111	晋胜街横五巷	400	9HS1039	9HS1052	7.473	6.373	7.527	6.427	13.24	砼	脱节	3	2.5	非开挖修复	CIPP修复	13.24	13.24	2	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
112	晋胜街横五巷	200	9HS1039	9HS1042	7.473	6.793	7.834	7.274	3.76	砼	沉积	4	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.62	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		3.76	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
113	晋胜街横五巷	200	9HS1052	9HS1055	7.527	6.857	7.5	6.95	6.44	砼	支管暗接	3	5	开挖修复	砖砌封堵	0	0	0	0	0	0.61	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		6.44	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
114	晋胜街横五巷	200	9HS1062	9HS1064	7.608	6.908	7.57	7.07	2.23	砼	沉积	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.6	0	0	A2型支护，槽钢长4m		2.23	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
115	晋胜街横五巷	200	9HS1072	9WS1073	7.727	7.427	7.852	7.622	6.7	PVC	障碍物	4	2.5	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.265	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		6.7	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
116	晋胜大街	300	9HS1105	9HS1102	7.705	7.005	7.685	7.185	6.73	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	6.73	6.73	18	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
117	晋胜大街	400	9HS1106	9HS1105	7.691	7.021	7.705	7.005	15.99	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	15.99	15.99	0	0	0	0	0	0	-			-							
118	晋胜大街	300	9HS1106	9HS1107	7.691	7.021	7.65	7.12	4.19	砼	沉积	4	3	非开挖修复	清淤	4.19	4.19	0	0	0	0	0	0	-			-							
119	南山大道一巷	400	9HS1147	9HS1148	7.828	7.068	7.911	7.241	3.37	PE	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	3.37	3.37	9	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
120	南山大道一巷	400	9HS1147	9HS1150	7.828	6.978	7.84	7.39	9.38	PE	错口	3	0.5	非开挖修复	CIPP修复	9.38	9.38	2	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
121	南山大道一巷	400	9HS1147	9HS1150	7.828	6.978	7.84	7.39	9.38	PE	错口	4	5	非开挖修复	CIPP修复	9.38	9.38	2	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
122	南山大道一巷	300X300	9HS1159	9HS1160	7.888	6.088	7.754	5.994	6.16	砼	结垢	3	0	非开挖修复	紫外光固化法	6.16	6.16	0	7.6	7.6	0	0	0	-			-				4		2	
123	晋胜大街	500	9HS1164	9HS1167	8.022	7.122	8.054	7.294	8.96	PE	脱节	3	0.5	非开挖修复	CIPP修复	8.96	8.96	2	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
124	晋胜大街	500	9HS1164	9HS1167	8.022	7.122	8.054	7.294	8.96	PE	沉积	3	2.5	非开挖修复	清淤	8.96	8.96	0	0	0	0	0	0	-			-							
125	晋胜大街	600	9HS1180	9HS1171	7.379	6.259	7.65	6.57	16.25	砼	支管暗接	3	5	开挖修复	砖砌封堵	0	0	0	0	0	1.1	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		16.25	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	25.83		4	4	0	2
126	晋胜大街	600	9HS1180	9HS1171	7.379	6.259	7.65	6.57	16.25	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	16.25	16.25	0	0	0	0	0	0	-			-							
127	晋胜大街	200	9HS1255	9HS1257	7.631	6.881	7.649	6.989	2.55	砼	沉积	4	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.705	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		2.55	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
128	晋胜大街	400	9HS1540	9HS1643	8.727	7.527	8.605	7.605	3.28	砼	障碍物	4	2	非开挖修复	紫外光固化法	3.28	3.28	0	1.5	1.5	0	0	0	-			-				4		2	
129	晋胜大街	300	9HS1544	9HS1545	8.429	7.429	8.466	7.606	0.94	砼	障碍物	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	0.94	0.94	0	2.4	2.4	0	0	0	-			-				4		2	
130	成业园四巷	500	9HS1582	9HS1580	7.451	6.591	7.481	6.741	13.02	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	13.02	13.02	34	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
131	成业园四巷	300	9HS1585	9HS1582	7.378	6.718	7.451	6.751	3	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	3	3	9	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
132	成业园四巷	300	9HS1585	9HS1582	7.378	6.718	7.451	6.751	3	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	3	3	0	0	0	0	0	0	-			-							
133	成业园四巷	300	9HS1586	9HS1588	7.54	6.81	7.469	6.819	2.42	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	2.42	2.42	7	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
134	成业园四巷	300	9HS1586	9HS1588	7.54	6.81	7.469	6.819	2.42	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	2.42	2.42	0	0	0	0	0	0	-			-							
135	晋胜大街	300	9HS2137	9HS2139	11.363	10.563	11.363	10.663	16.75	砼	障碍物	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	16.75	16.75	0	2.5	2.5	0	0	0	-			-				4		2	
136	晋胜大街	400	9HS2396	9HS2391	8.849	8.069	9.283	8.563	8.61	PE	错口	4	1	非开挖修复	CIPP修复	8.61	8.61	2	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
137	晋胜大街	500	9HS2473	9HS2474	7.876	6.976	7.86	7.05	2.92	PE	错口	4	0.5	非开挖修复	CIPP修复	2.92	2.92	2	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
138	恒美大道	100	9HS2812	HS403	8.174	7.774	8.116	8.016	2.65	PVC	错口	3	1	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.25	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		2.65	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道三	12.26	不考虑，合流改雨水			2	
139	茶岗路二街	200X300	9HS2946	9HS2947	7.94	7.59	8.144	7.844	20.49	砼	支管暗接	3	1.5	开挖修复	砖砌封堵	0	0	0	0	0	0.325	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		20.49	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	不考虑，合流改雨水			2	
140	市新路南段	500	9HS2955	9HS2953	7.717	6.987	7.85	7.29	25.3	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	25.3	25.3	0	0	0	0	0	0	-			-							
141	市新路南段	500	9HS2955	9HS2956	7.717	6.987	7.773	6.913	3.28	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	3.28	3.28	0	0	0	0	0	0	-			-							
142	茶岗路六街	300	9HS3036	9HS3038	9.69	9.22	9.65	9.15	12.76	PE	错口	4	5	非开挖修复	CIPP修复	12.76	12.76	10	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
143	市新路南段	600	9HS3041	9HS2960	10.073	9.193	7.8	6.9	37.4	砼	支管暗接	3	10	开挖修复	砖砌封堵	0	0	0	0	0	0.89	2	1000	A2型支护，槽钢长4m		37.4	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	35.26		4	4	0	2
144	茶岗路九街	300	9HS3071	HS5274	11.411	10.581	11.411	10.491	7.25	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	-			-							
145	茶岗路十四街	300	9HS3076	9HS3075	11.052	10.452	11.115	10.395	13.73	PE	结垢	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	13.73	13.73	0	15.2	15.2	0	0	0	-			-				4		2	
146	茶岗路十四街	400X200	9HS3076	9HS3077	11.052	10.722	11.249	11.019	11.28	砼	结垢	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	11.28	11.28	0	12.7	12.7	0	0	0	-			-				4		2	
147	茶岗路十四街	300	9HS3076	9HS3079	11.052	10.452	11.012	10.472	12.63	PE	结垢	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	12.63	12.63	0	14.1	14.1	0	0	0	-			-				4		2	
148	茶岗路十四街	200X300	9HS3079	9HS3083	11.012	10.672	11.299	11.039	11.91	砼	破裂	3	2	非开挖修复	CIPP修复	11.91	11.91	10	0	0	0	0	0	-			-				4	不考虑，合流改雨水		2	
149	市新路南段	200	9HS3130	9HS3131	11.827	11.607	12.201	11.981	13.83	砼	腐蚀	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.22	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		13.83	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
150	茶岗路十三街	200	9HS3133	9HS3129	12.201	11.771	11.764	10.964	14.31	砼	腐蚀	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.615	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		14.31	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
151	茶岗路十三街	200	9HS3134	9HS3133	12.432	11.972	12.201	11.741	14.42	砼	支管暗接	3	7	开挖修复	砖砌封堵	0	0	0	0	0	0.46	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		14.42	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
152	茶岗路十三街	200	9HS3134	9HS3133	12.432	11.972	12.201	11.741	14.42	砼	腐蚀	3	0	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	0.46	1	1000	A2型支护，槽钢长4m		14.42	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑		4		2	
153	市新路南段	400	9HS3143	9HS3144	11.999	11.149	11.95	11.05	1.34	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	1.34	1.34	4	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
154	茶岗路二十街	400	9HS3151	9HS3149	12.092	11.492	12.092	11.442	9.73	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	9.73	9.73	25	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
155	茶岗路二十街	400	9HS3151	9HS3152	12.092	11.492	12.012	11.442	3.27	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	3.27	3.27	9	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
156	茶岗路二十街	300	9HS3162	9HS3165	11.952	11.472	12.062	11.582	12.63	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	12.63	12.63	33	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
157	茶岗路二十街	300	9HS3162	9HS3165	11.952	11.472	12.062	11.582	12.63	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	12.63	12.63	0	0	0	0	0	0	-			-							
158	市新路南段	500	9HS3177	9HS3176	12.409	11.519	12.341	11.171	4.19	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	4.19	4.19	0	0	0	0	0	0	-			-							
159	茶岗路二十四街	400	9HS3198	9HS3192	12.435	11.935	12.464	11.934	12.66	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	12.66	12.66	33	0	0	0	0	0	-			-				4		2	
160	茶岗路二十六街	300	9HS3229	9HS3227	12.457	11.997	12.404	11.964	12.46	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	12.46	12.46	32	0	0	0	0	0	-			-				4		2	

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---

| 缺陷管段信息 | | | | | | | | | | | | | | | CCTV长度 | | 非开挖修复 | | | 开挖修复 | | | | | | | | | | | | | | |

| 缺陷管段信息 | | | | | | | | | | | | | | | CCTV长度 | | 非开挖修复 | | | 开挖修复 | | | | | | | | | | | | | | |

会签 专业 姓名 | 专业 姓名 | 专业 姓名 | 专业 姓名 | 专业 姓名

缺陷管段信息															CCTV长度	非开挖修复			开挖修复											巷道类型	道路修复面积(m2)	抽水台班	蛙人台班	气囊封堵	蛙人砖堵
序号	道路	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	检查井（座）	检查井尺寸（mm）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理							
351	沙塘新街	300	7HS7718	7HS7719	7.945	6.595	7.815	6.715	12.4	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	12.4	12.4	32	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
352	沙塘新街	300	7HS7718	7HS7719	7.945	6.595	7.815	6.715	12.4	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	12.4	12.4	0	0	0	0	0	0	-				-							
353	沙塘新街	300	7HS7718	7HS7728	7.945	6.595	7.954	6.854	19.88	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	19.88	19.88	51	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
354	沙塘新街	300	7HS7718	7HS7728	7.945	6.595	7.954	6.854	19.88	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	19.88	19.88	0	0	0	0	0	0	-				-							
355	沙塘新街	300	7HS7770	7HS7776	7.947	7.047	7.983	7.183	4.04	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	4.04	4.04	11	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
356	沙塘新街	300	7HS7770	7HS7776	7.947	7.047	7.983	7.183	4.04	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	4.04	4.04	0	0	0	0	0	0	-				-							
357	沙市下街	300	8HS2314	8HS5278	7.54	6.41	7.536	6.786	8.47	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	8.47	8.47	0	0	0	0	0	0	-				-							
358	南山大道	500	8HS4705	HS545	7.707	5.807	7.442	5.542	16.69	砼	沉积	4	2	非开挖修复	清淤	16.69	16.69	0	0	0	0	0	0	-				-							
359	南山大道	1200	8HS4721	8HS4705	7.807	5.507	7.707	5.507	24.44	砼	错口	4	12.5	非开挖修复	CIPP修复	24.44	24.44	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
360	南山大道	600	8HS4997	HS8234	7.617	5.937	7.675	6.375	7.68	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	7.68	7.68	0	0	0	0	0	0	-				-							
361	南山大道	500	8HS5007	8HS5011	7.433	5.843	7.408	5.828	4.51	砼	错口	4	3	非开挖修复	CIPP修复	4.51	4.51	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
362	南山大道	500	8HS5011	8HS5010	7.408	5.808	6.846	5.646	19.02	PE	错口	4	1.5	非开挖修复	CIPP修复	19.02	19.02	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
363	南山大道	500	8HS5018	8HS5025	7.32	5.42	7.256	5.046	16.4	PE	错口	4	0.3	非开挖修复	CIPP修复	16.4	16.4	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
364	光大一路二巷	400	9HS96	9HS94	7.36	6.22	7.348	6.078	13.1	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	13.1	13.1	34	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
365	光大一路二巷	400	9HS96	9HS94	7.36	6.22	7.348	6.078	13.1	砼	沉积	4	0.5	非开挖修复	清淤	13.1	13.1	0	0	0	0	0	0	-				-							
366	光大二路	400	9HS106	9HS115	7.471	6.681	7.388	6.738	12.52	PE	变形	3	6	非开挖修复	紫外光固化法	12.52	12.52	0	3.5	3.5	0	0	0	-				-				4		2	
367	成业园横三巷	500	9HS244	9HS332	7.647	6.347	7.642	6.442	14.16	砼	破裂	4	0.5	非开挖修复	CIPP修复	14.16	14.16	9	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
368	成业园横三巷	500	9HS244	9HS751	7.647	6.387	7.679	6.349	20.37	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	20.37	20.37	52	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
369	成业园横三巷	500	9HS244	9HS751	7.647	6.387	7.679	6.349	20.37	砼	错口	3	1.5	非开挖修复	CIPP修复	20.37	20.37	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
370	成业园横三巷	500	9HS381	9HS332	7.629	6.389	7.642	6.392	12.76	砼	破裂	3	4	非开挖修复	CIPP修复	12.76	12.76	10	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
371	成业园二巷	300	9HS407	9HS406	7.345	6.345	7.307	6.447	3.92	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	3.92	3.92	11	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
372	成业园二巷	300	9HS407	WS8272	7.345	6.315	7.317	6.357	3.71	砼	破裂	3	0.5	非开挖修复	CIPP修复	3.71	3.71	12	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
373	成业园二巷	300	9HS407	9HS411	7.345	6.495	7.328	6.628	3.46	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	3.46	3.46	10	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
374	成业园二巷	300	9HS407	9HS411	7.345	6.495	7.328	6.628	3.46	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	3.46	3.46	0	0	0	0	0	0	-				-							
375	成业园二巷	300	9HS407	9HS412	7.345	6.345	7.349	6.669	4.05	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	4.05	4.05	11	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
376	成业园二巷	300	9HS407	9HS412	7.345	6.345	7.349	6.669	4.05	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	4.05	4.05	0	0	0	0	0	0	-				-							
377	成业园三巷	300	9HS493	9HS813	7.42	6.44	7.385	6.665	5.06	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	5.06	5.06	14	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
378	成业园三巷	300	9HS493	YS8156	7.42	6.44	7.383	6.583	4.82	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	4.82	4.82	13	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
379	成业园一巷	300	9HS596	9HS597	7.44	6.74	7.419	6.619	9.13	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	9.13	9.13	0	0	0	0	0	0	-				-							
380	成业园横三巷	300	9HS766	YS8176	7.629	6.599	7.629	6.899	1.89	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	1.89	1.89	6	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
381	成业园三巷	300	9HS790	9HS795	7.492	6.492	7.45	6.56	2.24	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	2.24	2.24	7	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
382	成业园三巷	300	9HS790	9HS795	7.492	6.492	7.45	6.56	2.24	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	2.24	2.24	0	0	0	0	0	0	-				-							
383	成业园四巷	300	9HS868	9HS870	7.402	6.552	7.297	6.547	3.86	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	3.86	3.86	11	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
384	成业园四巷	300	9HS868	9HS871	7.402	6.602	7.379	6.709	3.53	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	3.53	3.53	0	0	0	0	0	0	-				-							
385	成业园四巷	300	9HS868	9HS872	7.402	6.512	7.336	6.536	3.27	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	3.27	3.27	9	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
386	成业园四巷	300	9HS868	9HS872	7.402	6.512	7.336	6.536	3.27	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	3.27	3.27	0	0	0	0	0	0	-				-							
387	普胜大街	400	9HS1096	9HS1097	7.781	7.031	7.775	7.275	4.35	砼	沉积	3	1	非开挖修复	清淤	4.35	4.35	0	0	0	0	0	0	-				-							
388	南山大道一巷	500	9HS1147	9HS1141	7.828	6.668	7.999	7.099	8.19	PE	破裂	4	0.5	非开挖修复	CIPP修复	8.19	8.19	5	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
389	南山大道一巷	500	9HS1147	9HS1141	7.828	6.668	7.999	7.099	8.19	PE	错口	3	2	非开挖修复	CIPP修复	8.19	8.19	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
390	普胜大街二十巷	300	9HS2436	9HS2437	12.671	12.051	12.647	12.087	1.66	砼	障碍物	4	0.5	非开挖修复	紫外光固化法	1.66	1.66	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-				4		2	
391	普胜大街二十巷	400	9HS2448	9HS2449	12.016	11.336	12.016	11.396	2.35	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	2.35	2.35	7	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
392	市新路南段	800	9HS2959	9HS2956	7.945	6.945	7.773	6.673	23.08	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	23.08	23.08	0	0	0	0	0	0	-				-							
393	市新路南段	400	9HS3070	9HS3071	11.025	9.895	11.411	10.581	4.09	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	4.09	4.09	11	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
394	市新公路	600	9HS3621	9HS3620	8.554	6.754	8.971	7.571	16.92	砼	树根	4	0	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化修复	16.92	16.92	0	3.5	0	0	0	0	-				-				4		2	
395	光大一路四巷	400	9WS103	9HS96	7.336	6.186	7.36	6.22	13.41	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	13.41	13.41	35	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
396	光大一路四巷	400	9WS103	9HS96	7.336	6.186	7.36	6.22	13.41	砼	沉积	3	5	非开挖修复	清淤	13.41	13.41	0	0	0	0	0	0	-				-							
397	光大一路四巷	400	9WS103	9HS105	7.336	6.196	7.348	6.148	6.82	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	6.82	6.82	18	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
398	光大一路四巷	400	9WS103	9HS467	7.336	6.236	7.378	6.158	26.26	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	26.26	26.26	67	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
399	光大一路四巷	400	9WS103	9HS467	7.336	6.236	7.378	6.158	26.26	砼	沉积	3	5	非开挖修复	清淤	26.26	26.26	0	0	0	0	0	0	-				-							
400	市新公路	500	9WS697	9WS691	7.496	5.996	7.558	6.118	8.41	砼	破裂	3	0.3	非开挖修复	CIPP修复	8.41	8.41	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
401	市新公路	500	9WS697	9WS691	7.496	5.996	7.558	6.118	8.41	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	8.41	8.41	0	0	0	0	0	0	-				-							
402	市新公路	500	9WS697	8HS5026	7.496	5.946	7.313	5.713	20.52	砼	破裂	3	2	非开挖修复	CIPP修复	20.52	20.52	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
403	市新公路	500	9WS701	9WS699	7.601	6.301	7.679	6.359	18.13	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	18.13	18.13	0	0	0	0	0	0	-				-							
404	市新公路	500	9WS707	9WS701	7.554	6.254	7.601	6.321	15.36	砼	树根	4	0	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化修复	15.36	15.36	0	3.5	0	0	0	0	-				-				4		2	
405	市新公路	800	9HS3303	9HS3310	7.814	5.614	7.773	5.473	33.11	砼	树根	4	17.1	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化修复	33.11	33.11	0	15	0	0	0	0	-				-				4		2	
406	市新公路	600	9WS3305	9WS3308	7.749	6.499	7.767	6.467	18.38	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	18.38	18.38	0	0	0	0	0	0	-				-							
407	市新公路	800	9WS3314	WS979	7.805	6.505	7.744	6.444	15.07	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	15.07	15.07	0	0	0	0	0	0	-				-							
408	市新公路	600	9WS3314	9WS3316	7.805	6.505	7.609	6.289	8.11	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	8.11	8.11	0	0	0	0	0	0	-				-							
409	市新公路	600	9WS3319	9WS3316	7.754	6.424	7.609	6.289	6.79	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	6.79	6.79	0	0	0	0	0	0	-				-							
410	市新公路	600	9WS3335	9WS3340	7.697	6.317	7.651	6.251	14.59	砼	结垢	4	1	非开挖修复	紫外光固化法	14.59	14.59	0	14.9	14.9	0	0	0	-				-				4		2	
411	市新公路	600	9WS3347	9WS3344	7.656	6.856	7.701	6.981	5.77	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	5.77	5.77	0	0	0	0	0	0	-				-							
412	市新公路	600	9WS3355	9WS3353	7.585	6.685	7.589	6.689	7.93	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	7.93	7.93	0	0	0	0	0	0	-				-							
413	市新公路	800	9HS3357	9HS3343	7.651	5.051	7.667	5.117	33.47	砼	树根	4	0	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化修复	33.47	33.47	0	3.5	0	0	0	0	-				-				4		2	
414	市新公路	600	9WS3360	9WS3363	7.593	6.693	7.593	6.673	8.7	砼	残墙、坝根	4	1.5	非开挖修复	紫外光固化法	8.7	8.7	0	1.5	1.5	0	0	0	-				-				4		2	
415	市新公路	300X200	9WS3380	9WS3377	7.263	6.243	7.378	6.378	6.73	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	6.73	6.73	0	0	0	0	0	0	-				-							
416	兴业大道	600	9YS2461	9YS3734	9.573	7.903	9.483	7.813	9.07	砼	树根	4	0	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化修复	9.07	9.07	0	3.5	0	0	0	0	-				-				不考虑，雨水管		2	
417	兴业大道	800	9YS3568	9YS3573	10.842	9.442	10.536	9.336	41.98	砼	树根	4	0	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化修复	41.98	41.98	0	3.5	0	0	0	0	-				-				不考虑，雨水管		2	
418	恒美大道	600	7HS1	7HS18	9.353	7.703	9.404	7.904	19.24	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	19.24	19.24	49	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
419	恒美大道	400	7HS158	7YS160	8.894	7.594	8.945	8.145	5.63	PE	错口	4	0.2	非开挖修复	CIPP修复	5.63	5.63	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
420	恒美大道	400	7HS208	7YS209	8.643	7.543	8.762	7.962	4.98	PE	错口	4	0.3	非开挖修复	CIPP修复	4.98	4.98	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
421	恒美大道	600	7HS289	7HS286	8.763	7.163	8.612	6.912	5.42	砼	破裂	3	1	非开挖修复	CIPP修复	5.42	5.42	12	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
422	恒美大道	600	7HS289	7HS286	8.76	7.16	8.61	6.91	5.42	砼	错口	3	4.9	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	1.65	1	1000	B型支护		5.42		换填1：1粗砂碎石300mm	村道	17.5	4	4	0	2
423	恒美大道六巷	600	7HS297	7HS303	9.031	7.231	9.063	7.363	15	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	15	15	39	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
424	恒美大道	400	7HS325	7HS385	8.706	7.406	8.672	7.672	23.84	砼	错口	4	7	非开挖修复	CIPP修复	23.84	23.84	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
425	恒美大道	400	7HS325	7HS385	8.706	7.406	8.672	7.672	23.84	砼	沉积	4	3.8	非开挖修复	清淤	23.84	23.84	0	0	0	0	0	0	-				-							
426	恒美大道	300	7HS328	7HS326	8.611	7.411	8.76	7.76	5.04	砼	错口	4	0.5	非开挖修复	CIPP修复	5.04	5.04	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
427	恒美大道	400	7HS379	7YS384	8.626	7.326	8.699	7.899	4.26	PE	错口	4	0.3	非开挖修复	CIPP修复	4.26	4.26	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
428	恒美大道	400	7HS379	7YS384	8.626	7.326	8.699	7.899	4.26	PE	沉积	4	3	非开挖修复	清淤	4.26	4.26	0	0	0	0	0	0	-				-							
429	恒美大道	300	7HS385	7HS392	8.672	8.022	8.793	8.293	13.37	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	13.37	13.37	34	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
430	恒美大道	400	7HS385	7HS455	8.672	7.672	8.649	7.549	13.83	砼	错口	3	1	非开挖修复	CIPP修复	13.83	13.83	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
431	恒美大道	400	7HS385	7HS455	8.672	7.672	8.649	7.549	13.83	砼	沉积	4	0.8	非开挖修复	清淤	13.83	13.83	0	0	0	0	0	0	-				-							
432	恒美大道	300	7HS453	7HS455	8.512	7.212	8.649	7.499	5.74	砼	错口	3	0.3	非开挖修复	CIPP修复	5.74	5.74	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
433	恒美大道	400	7HS455	7HS576	8.649	7.549	8.6	7.25	13.93	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	13.93	13.93	0	0	0	0	0	0	-				-							
434	恒美大道	400	7HS455	7HS576	8.649	7.549	8.6	7.25	13.93	砼	错口	3	1	非开挖修复	CIPP修复	13.93	13.93	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
435	恒美大道	400	7HS455	7HS576	8.649	7.549	8.6	7.25	13.93	砼	破裂	4	7.9	非开挖修复	CIPP修复	13.93	13.93	12	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
436	恒美大道	500	7HS573	7HS453	8.478	6.178	8.512	6.212	13.41	PE	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	13.41	13.41	0	0	0	0	0	0	-				-							
437	恒美大道	500	7HS573	7HS668	8.478	6.178	8.477	6.177	13.3	PE	结垢	3	0	非开挖修复	紫外光固化法	13.3	13.3	0	2.5	2.5	0	0	0	-				-				4		2	
438	恒美大道	500	7HS573	7HS668	8.478	6.178	8.477	6.177	13.3	PE	错口	3	1	非开挖修复	CIPP修复	13.3	13.3	2	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
439	恒美大道	400	7HS576	7HS669	8.6	7.5	8.573	7.623	12.08	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	12.08	12.08	31	0	0	0	0	0	-				-				4		2	
440	恒美大道	400	7HS576	7HS669	8.6	7.5	8.573	7.623	12.08	砼	沉积	4	2	非开挖修复	清淤	12.08	12.08	0	0	0	0	0	0	-				-							

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

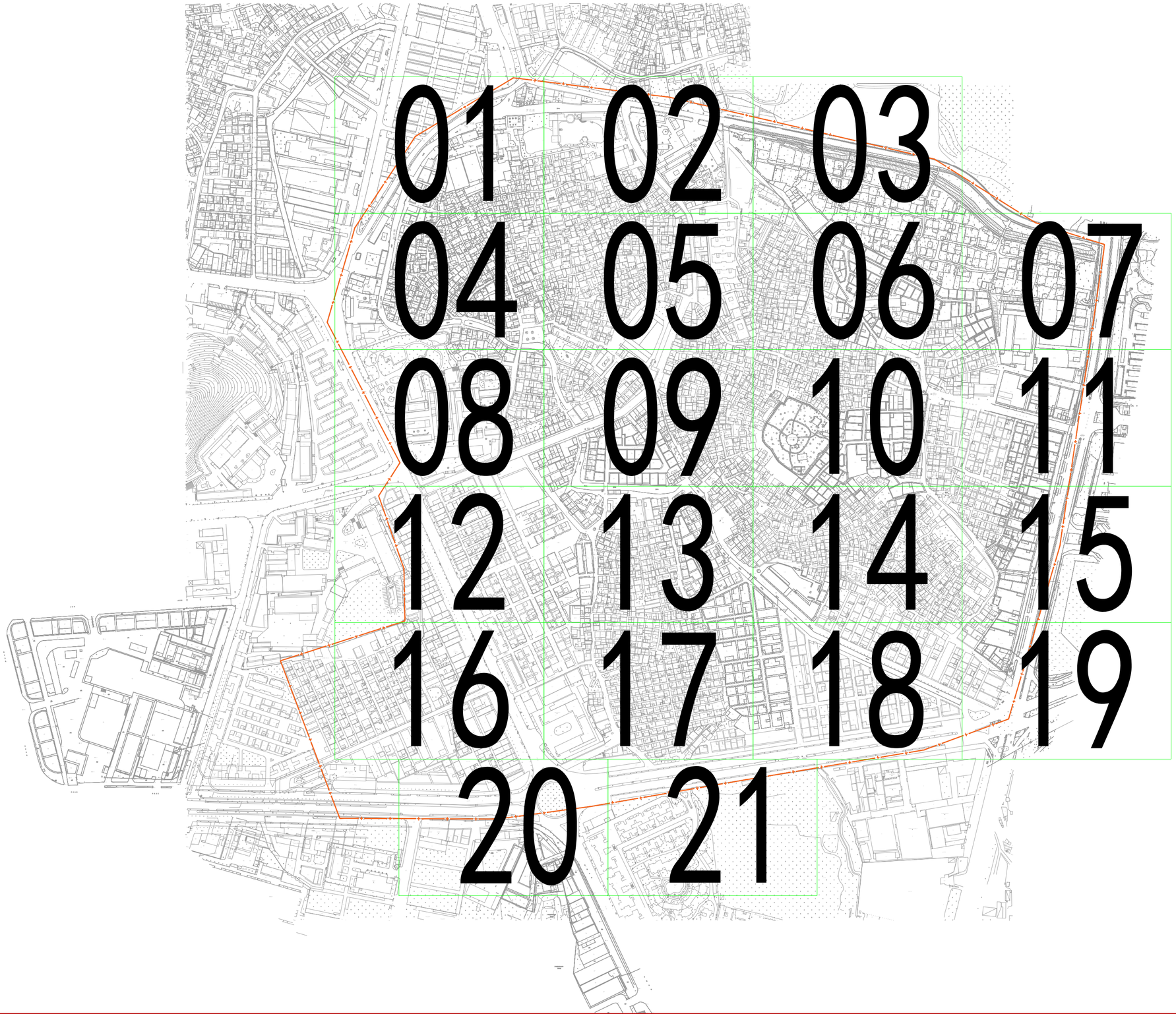
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程																										建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心					
子项名称	南村村																										图　名	南村村管道缺陷清淤修复表					
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初																	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	NC-XB05																	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息															CCTV长度	非开挖修复			开挖修复									巷道类型	道路修复面积(m2)	抽水台班	蛙人台班	气囊封堵	蛙人砖砌封堵
序号	道路	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	检查井（座）	检查井尺寸（mm）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理						
441	恒美大道	400	7HS809	7HS669	8.577	7.527	8.573	7.623	12.98	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	12.98	12.98	0	0	0	0	0	0	-			-						
442	恒美大道	400	7HS813	7HS810	8.482	7.132	8.553	7.453	4.94	PE	错口	4	0.3	非开挖修复	CIPP修复	4.94	4.94	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
443	恒美大道	400	7HS819	7HS809	8.498	7.448	8.577	7.527	13.14	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	13.14	13.14	0	0	0	0	0	0	-			-						
444	恒美大道十三巷	300	7HS825	7HS829	8.524	7.924	8.534	7.924	2.21	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	2.21	2.21	7	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
445	恒美大道	400	7HS1020	7HS819	8.478	7.328	8.498	7.448	12.84	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	12.84	12.84	33	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
446	恒美大道	400	7HS1020	7HS819	8.478	7.328	8.498	7.448	12.84	砼	障碍物	4	8	非开挖修复	紫外光固化法	12.84	12.84	0	1.5	1.5	0	0	0	-			-			4		2	
447	恒美大道	400	7HS1020	7HS819	8.478	7.328	8.498	7.448	12.84	砼	破裂	3	6	非开挖修复	CIPP修复	12.84	12.84	7	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
448	恒美大道	400	7HS1020	7HS1035	8.48	7.32	8.38	6.78	14.92	砼	支管暗接	3	2	开挖修复	砖砌封堵	0	0	0	0	0	1.375	1	1000	A2型支护,槽钢长4m		14.92	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	52.5	4	0	2	0
449	恒美大道	400	7HS1031	7HS1035	8.299	6.449	8.384	6.534	5.36	砼	破裂	3	1	非开挖修复	CIPP修复	5.36	5.36	12	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
450	恒美大道	400	7HS1287	7HS1290	8.337	7.317	8.409	7.609	4.02	PE	错口	4	0.5	非开挖修复	CIPP修复	4.02	4.02	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
451	恒美大道	400	7HS1287	7HS1290	8.337	7.317	8.409	7.609	4.02	PE	沉积	3	2	非开挖修复	清淤	4.02	4.02	0	0	0	0	0	0	-			-						
452	恒美大道	600	7HS1317	7HS1301	8.36	6.73	8.42	6.87	4.41	砼	错口	3	0.2	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	1.59	1	1000	B型支护		4.41	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4	4	0	2
453	恒美大道	500	7HS1317	7HS7962	8.363	6.113	8.343	6.143	29.12	PE	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	29.12	29.12	0	0	0	0	0	0	-			-						
454	龙眼园新街	500	7HS2646	7HS2653	14.73	13.954	16.39	14.29	14.76	砼	支管暗接	3	1	开挖修复	砖砌封堵	0	0	0	0	0	1.44	1	1000	A2型支护,槽钢长4m		14.76	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4	0	2	0
455	龙眼园新街	500	7HS2653	7HS7282	16.39	14.29	16.411	14.411	4.48	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	4.48	4.48	0	0	0	0	0	0	-			-						
456	恒美大道	300	7HS4293	7HS4292	7.715	6.915	7.698	7.098	2.95	PE	沉积	3	2	非开挖修复	清淤	2.95	2.95	0	0	0	0	0	0	-			-						
457	恒美大道	400	7HS4295	7HS4296	7.668	6.868	7.692	7.092	4.93	PE	错口	4	0.3	非开挖修复	CIPP修复	4.93	4.93	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
458	社正街	300	7HS6553	7HS6559	16.539	15.639	16.556	15.856	2.6	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	2.6	2.6	0	0	0	0	0	0	-			-						
459	社正街	300	7HS6561	7HS6563	16.972	15.972	17.004	16.204	2.25	砼	沉积	4	1	非开挖修复	清淤	2.25	2.25	0	0	0	0	0	0	-			-						
460	松园街西一巷	300	7HS7272	7HS7273	16.064	15.314	16.061	15.461	1.96	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	1.96	1.96	6	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
461	松园街西一巷	300	7HS7272	7HS7273	16.064	15.314	16.061	15.461	1.96	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	1.96	1.96	0	0	0	0	0	0	-			-						
462	龙眼园新街	300	7HS7284	7HS7289	16.4	14.9	16.517	15.217	4.77	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	4.77	4.77	0	0	0	0	0	0	-			-						
463	龙眼园新街四巷	600	7HS7361	7YS6606	17.312	16.312	21.2942	18.7942	34.3	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	34.3	34.3	0	0	0	0	0	0	-			-						
464	龙眼园新街四巷	400	7HS7428	7HS7422	17.395	16.645	17.412	16.662	10.87	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	10.87	10.87	28	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
465	龙眼园新街四巷	400	7HS7428	7HS7452	17.395	16.695	17.393	16.693	16.48	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	16.48	16.48	42	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
466	仝新巷	300	7HS7510	7HS7517	14.409	13.609	14.543	13.943	5.83	砼	沉积	4	1	非开挖修复	清淤	5.83	5.83	0	0	0	0	0	0	-			-						
467	仝新巷	300	7HS7522	7HS7529	15.012	13.712	15.326	14.226	13.63	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	13.63	13.63	0	0	0	0	0	0	-			-						
468	仝新巷	300	7HS7541	7HS7545	15.325	13.725	15.344	14.144	2.45	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	2.45	2.45	0	0	0	0	0	0	-			-						
469	恒美大道	500	7HS7951	7HS7954	8.125	6.825	8.188	6.988	21.1	PE	错口	4	6	非开挖修复	CIPP修复	21.1	21.1	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
470	恒美大道	400	7HS8121	7HS4257	7.729	6.929	7.72	7.22	3.51	PE	错口	3	1	非开挖修复	CIPP修复	3.51	3.51	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
471	恒美大道	400	7HS8121	7HS4257	7.729	6.929	7.72	7.22	3.51	PE	破裂	4	2.5	非开挖修复	CIPP修复	3.51	3.51	5	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
472	东源大街十三横巷	500	7HS8171	7HS8175	19.088	17.588	19.2747	17.7747	25.15	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	25.15	25.15	0	0	0	0	0	0	-			-						
473	西塘基街新区一巷	400	7HS8388	7HS8441	10.585	9.585	10.313	9.313	16.43	PE	渗漏	3	10	非开挖修复	CIPP修复	16.43	16.43	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
474	西塘基街	300	7HS8451	7HS8455	12.918	11.918	12.991	11.791	6.05	PE	变形	4	3	非开挖修复	紫外光固化法	6.05	6.05	0	3.5	3.5	0	0	0	-			-			4		2	
475	西塘基街	300	7HS8451	7HS8902	12.918	11.918	12.871	11.871	13.2	PE	变形	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	13.2	13.2	0	14.7	14.7	0	0	0	-			-			4		2	
476	西塘基街	300	7HS8517	8HS6544	9.148	8.228	9.256	8.456	2.67	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	2.67	2.67	8	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
477	西塘基街	300	7HS8531	7HS8532	9.355	8.555	9.345	8.745	2.35	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	2.35	2.35	0	0	0	0	0	0	-			-						
478	西塘基街	300	7HS8536	7HS8538	9.0899	8.3099	9.089	8.489	3.53	砼	障碍物	3	1	非开挖修复	紫外光固化法	3.53	3.53	0	1.5	1.5	0	0	0	-			-			4		2	
479	西塘基街	800	7HS8539	7HS8536	8.5621	6.3621	9.0899	6.5899	30.82	砼	障碍物	3	2.5	非开挖修复	紫外光固化法	30.82	30.82	0	1.5	1.5	0	0	0	-			-			4		2	
480	西塘基街	300	7HS8539	7HS8540	8.5621	7.7121	8.678	7.978	4.44	砼	结垢	4	0	非开挖修复	紫外光固化法	4.44	4.44	0	2.5	2.5	0	0	0	-			-			4		2	
481	西塘基街新区一巷	300	7HS8554	7HS8500	9.244	8.094	9.207	8.107	22.53	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	22.53	22.53	57	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
482	西塘基街新区一巷	300	7HS8554	7HS8561	9.244	8.044	9.316	8.116	15.14	砼	腐蚀	3	0	非开挖修复	CIPP修复	15.14	15.14	39	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
483	南村东线路	400	7WS8822	7WS8880	14.7615	11.6115	12.141	11.741	4.19	PE	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	4.19	4.19	11	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
484	南村东线路	400	7WS8822	7WS8880	14.7615	11.6115	12.141	11.741	4.19	PE	沉积	4	1	非开挖修复	清淤	4.19	4.19	0	0	0	0	0	0	-			-						
485	南村东线路	600	7WS8865	7WS8867	14.22	10.930	12.66	10.01	49.33	PE	错口	4	1.5	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	2.975	2	1000	C型支护		49.33	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4	4	0	2
486	南村东线路	600	7WS8871	7WS8868	10.91	8.158	11.54	8.99	62.21	PE	错口	4	1.5	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	2.65	3	1000	C型支护		62.21	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4	4	0	2
487	东源大街十三横巷	300	7YS8736	7YS8738	18.6564	17.4564	18.5996	17.5996	4.49	砼	错口	3	2.5	非开挖修复	CIPP修复	4.49	4.49	2	0	0	0	0	0	-			-			不考虑，雨水管		2	
488	东源大街十三横巷	500	7YS8740	7YS8739	18.0539	16.1939	18.3302	16.2302	18.34	砼	沉积	3	7	非开挖修复	清淤	18.34	18.34	0	0	0	0	0	0	-			-						
489	东源大街十三横巷	500	7YS8740	7YS8743	18.0539	16.1939	17.6276	16.2276	20.92	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	20.92	20.92	0	0	0	0	0	0	-			-						
490	东源大街十三横巷	300	7YS8769	7YS8768	17.4372	16.4372	17.4881	16.2881	3.33	砼	错口	3	2	非开挖修复	CIPP修复	3.33	3.33	2	0	0	0	0	0	-			-			不考虑，雨水管		2	
491	南村东线路	500	7YS8788	7WS8790	17.2721	14.9721	17.5237	15.5237	11.14	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	11.14	11.14	29	0	0	0	0	0	-			-			不考虑，雨水管		2	
492	南村东线路	500	7YS8788	7WS8790	17.2721	14.9721	17.5237	15.5237	11.14	砼	错口	3	1	非开挖修复	CIPP修复	11.14	11.14	2	0	0	0	0	0	-			-			不考虑，雨水管		2	
493	南村东线路	1000	7YS8812	7YS8814	13.5788	11.0788	12.7225	10.6225	30.59	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	30.59	30.59	0	0	0	0	0	0	-			-						
494	南村东线路	1000	7YS8814	7YS8816	12.7225	10.6225	11.9622	10.4122	28.53	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	28.53	28.53	0	0	0	0	0	0	-			-						
495	南村东线路	1000	7YS8816	7YS8818	11.9622	10.4122	11.4409	10.2409	32.97	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	32.97	32.97	0	0	0	0	0	0	-			-						
496	清明大街	400	8HS62	8HS63	7.278	5.678	7.274	5.724	2.29	PE	错口	4	0.5	非开挖修复	CIPP修复	2.29	2.29	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
497	清明大街	400	8HS62	8HS63	7.278	5.678	7.274	5.724	2.29	PE	破裂	4	0.5	非开挖修复	CIPP修复	2.29	2.29	7	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
498	柏社坊大街	400	8HS182	8HS219	7.021	6.241	7.065	6.275	8.11	砼	脱节	4	1	非开挖修复	CIPP修复	8.11	8.11	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
499	卜年坊大街六巷	400	8HS1370	8HS1371	6.856	6.226	6.834	6.184	23.12	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	23.12	23.12	59	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
500	北大街	300	8HS2292	8YS2299	8.368	7.668	8.354	7.804	2.28	砼	沉积	4	0	非开挖修复	清淤	2.28	2.28	0	0	0	0	0	0	-			-						
501	社街大街	300	8HS3600	8HS3631	7.685	7.125	7.725	7.325	5.92	砼	破裂	3	0.5	非开挖修复	CIPP修复	5.92	5.92	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
502	东源大街	300	8HS5706	8HS5707	8.232	7.382	8.215	7.295	4.81	PE	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	4.81	4.81	0	0	0	0	0	0	-			-						
503	东源大街	300	8HS6396	8HS6406	13.752	12.802	13.563	12.593	13.61	砼	沉积	3	0	非开挖修复	清淤	13.61	13.61	0	0	0	0	0	0	-			-						
504	北大街	500	8HS6614	8HS6612	8.311	7.451	8.255	7.375	8.26	砼	破裂	3	0.5	非开挖修复	CIPP修复	8.26	8.26	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
505	北大街	500	8HS6667	8HS6663	8.433	7.623	8.424	7.604	8.03	砼	脱节	3	1	非开挖修复	CIPP修复	8.03	8.03	2	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
506	余荫路	400	8YS6819	8YS6820	7.725	6.625	7.438	5.898	7.46	砼	错口	3	1.5	非开挖修复	CIPP修复	7.46	7.46	20	0	0	0	0	0	-			-			不考虑，雨水管		2	
507	兴业小区七巷	600	9HS3420	9HS3417	9.304	7.204	9.313	7.163	6.79	砼	破裂	4	0	非开挖修复	CIPP修复	6.79	6.79	18	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
508	兴业小区七巷	600	9HS3420	9HS3417	9.304	7.204	9.31	7.163	6.79	砼	错口	4	5	开挖修复	整段换管	0	0	0	0	0	2.125	2	1000	B型支护		5.42	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道一	有新建管，无需考虑	4	4	0	2
509	兴业小区七巷	600	9HS3421	9HS3420	9.441	7.481	9.304	7.204	12.94	砼	破裂	4	6	非开挖修复	CIPP修复	12.94	12.94	10	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
510	兴业小区六巷	500	9HS3461	9HS3460	9.641	7.991	9.737	8.087	12.44	砼	破裂	4	0.5	非开挖修复	CIPP修复	12.44	12.44	26	0	0	0	0	0	-			-			4		2	
511	兴业小区六巷	500	9HS3461	9HS3462	9.641	7.991	9.407	7.407	12.93	砼	破裂	3	0	非开挖修复	CIPP修复	12.93	12.93	33	0	0	0	0	0	-			-			4		2	

专业 | 姓名 | 专业 | 姓名 | 专业 | 姓名 | 专业 | 姓名
会签 | | 给水 | | 道路 | | 建筑 | | 景观 | | 电气 | | 结构 | | 暖通 | | 仪控 | | 环境 |

| 广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739 | | | | | | | | | | | | | | |

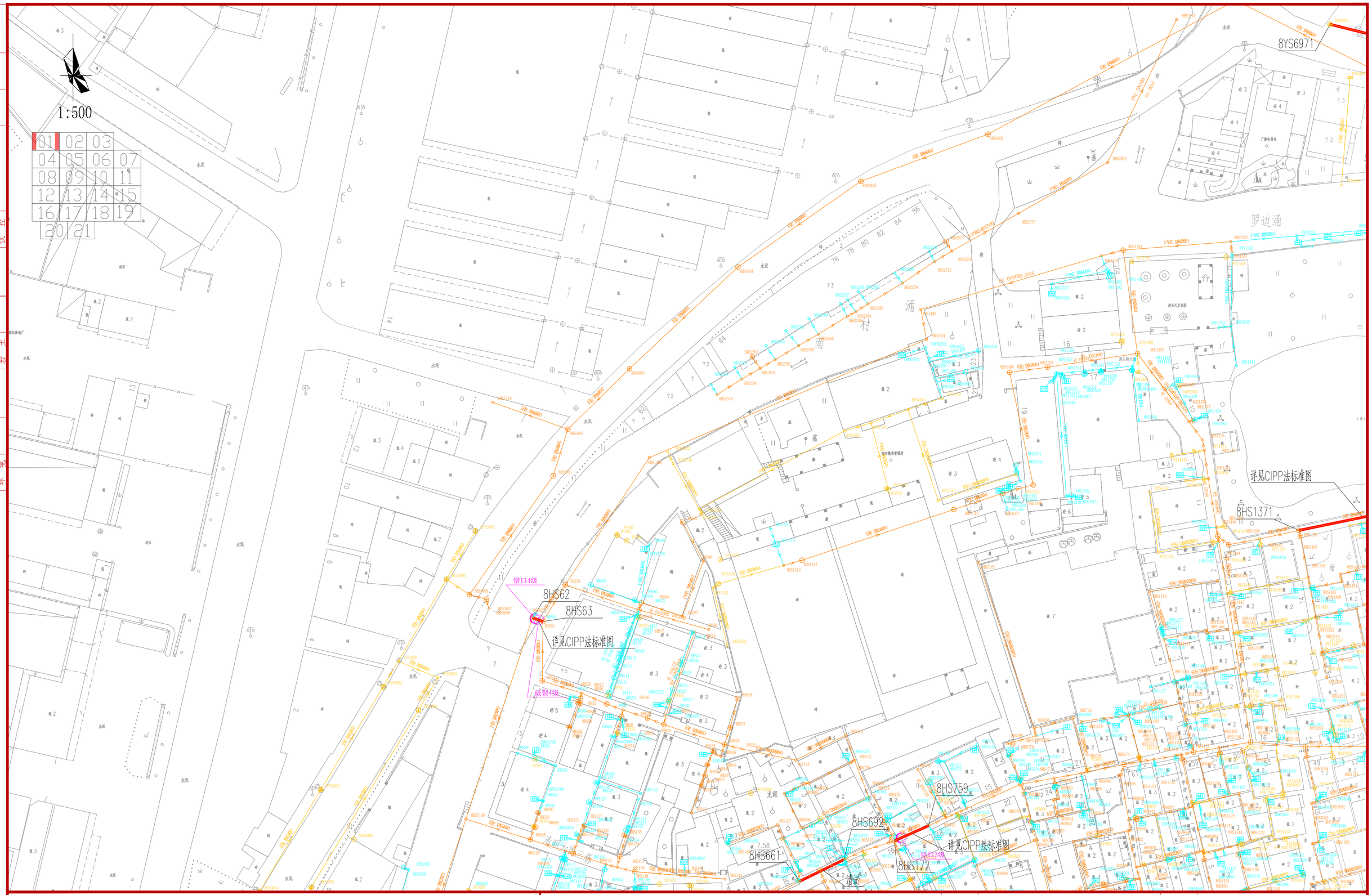


专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑		道路		景观	
排水		结构		电气		暖通	
环境		岩土		仪控			

会签

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739															
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	南村村							图名	南村村平面分幅图						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-Z10

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

说明：

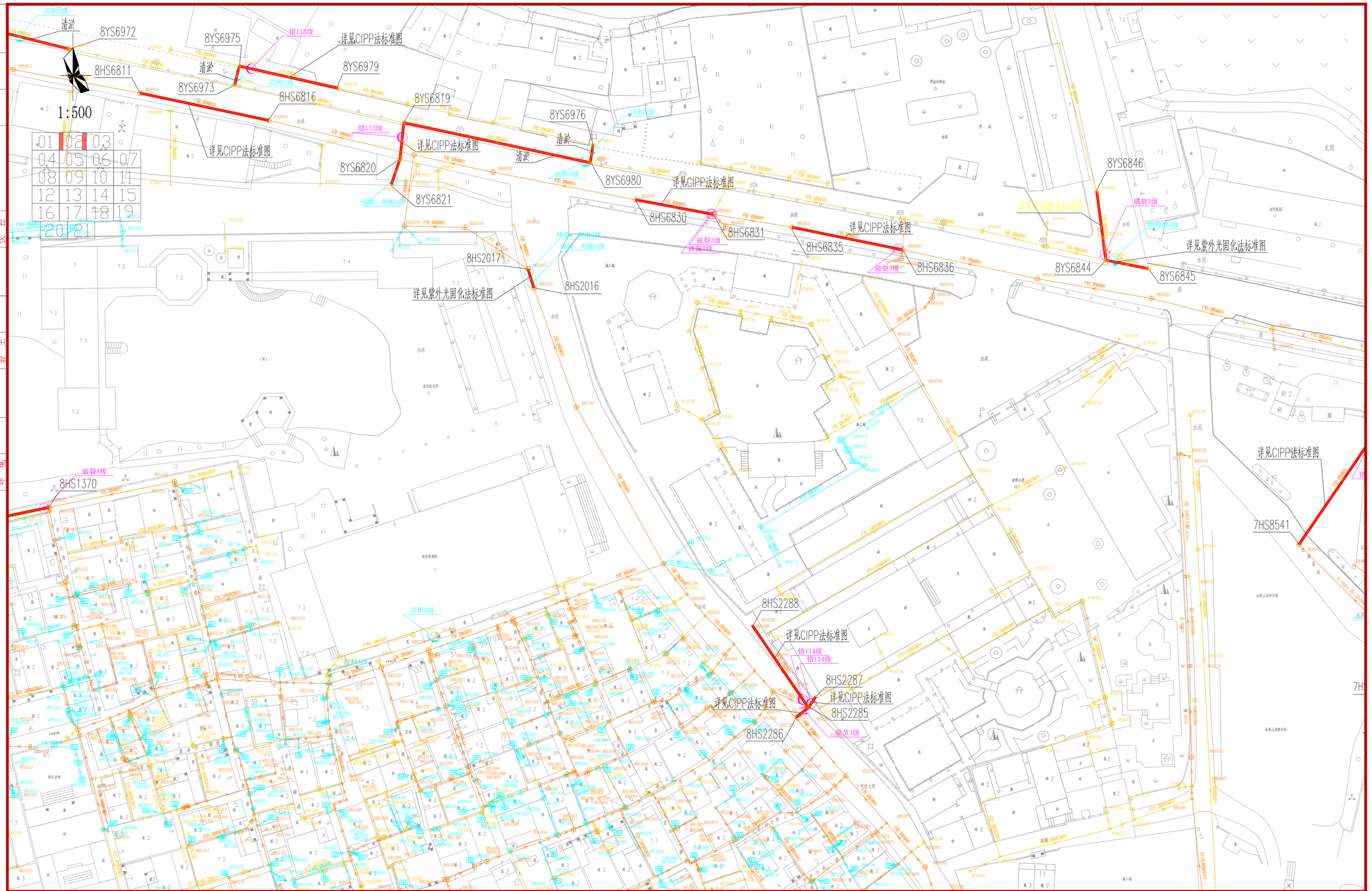
1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞鹏罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP01	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		道路		景观		建筑		给水	
	排水		电气		暖通		结构		排水	
	环境		仪控				岩土		环境	



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司

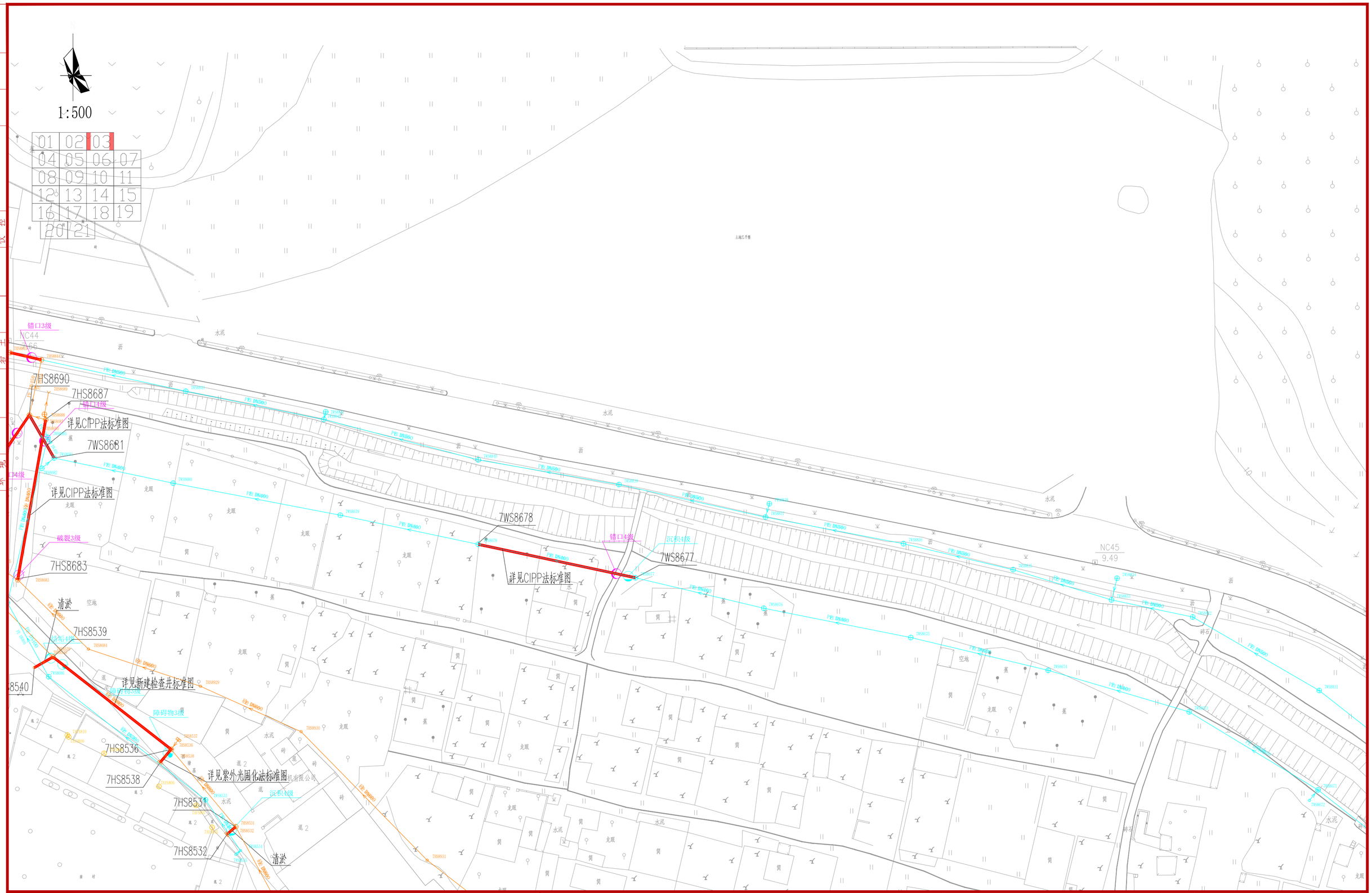
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739

住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	南村村							图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图						
审定人	李骏飞		主持人		项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚	专业负责人	贺瑞鹏罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

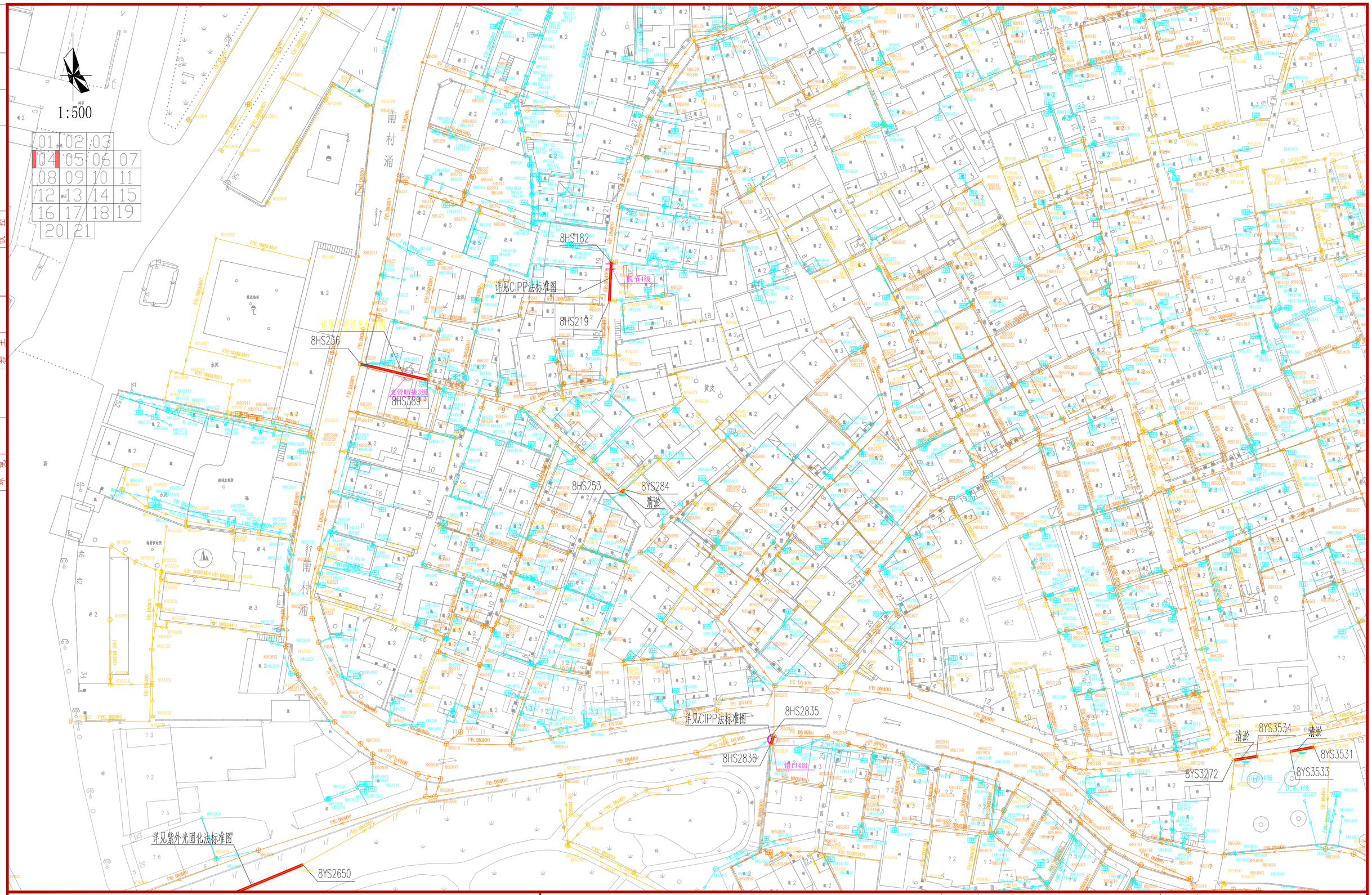
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

说明：

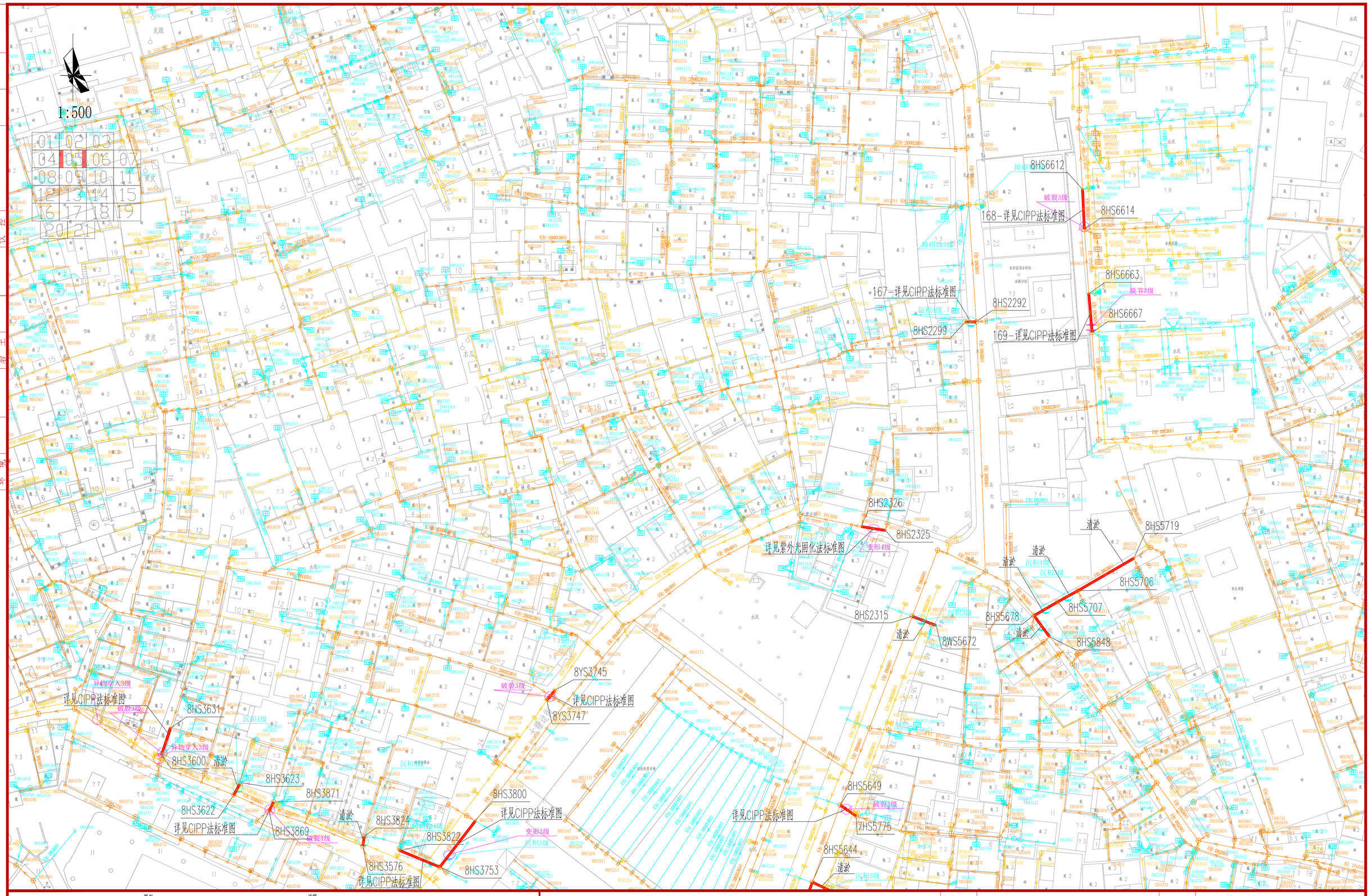
1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP04

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		道路		建筑		景观			
	排水		电气		结构		暖通			
	环境		仪控		岩土					



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

说明：

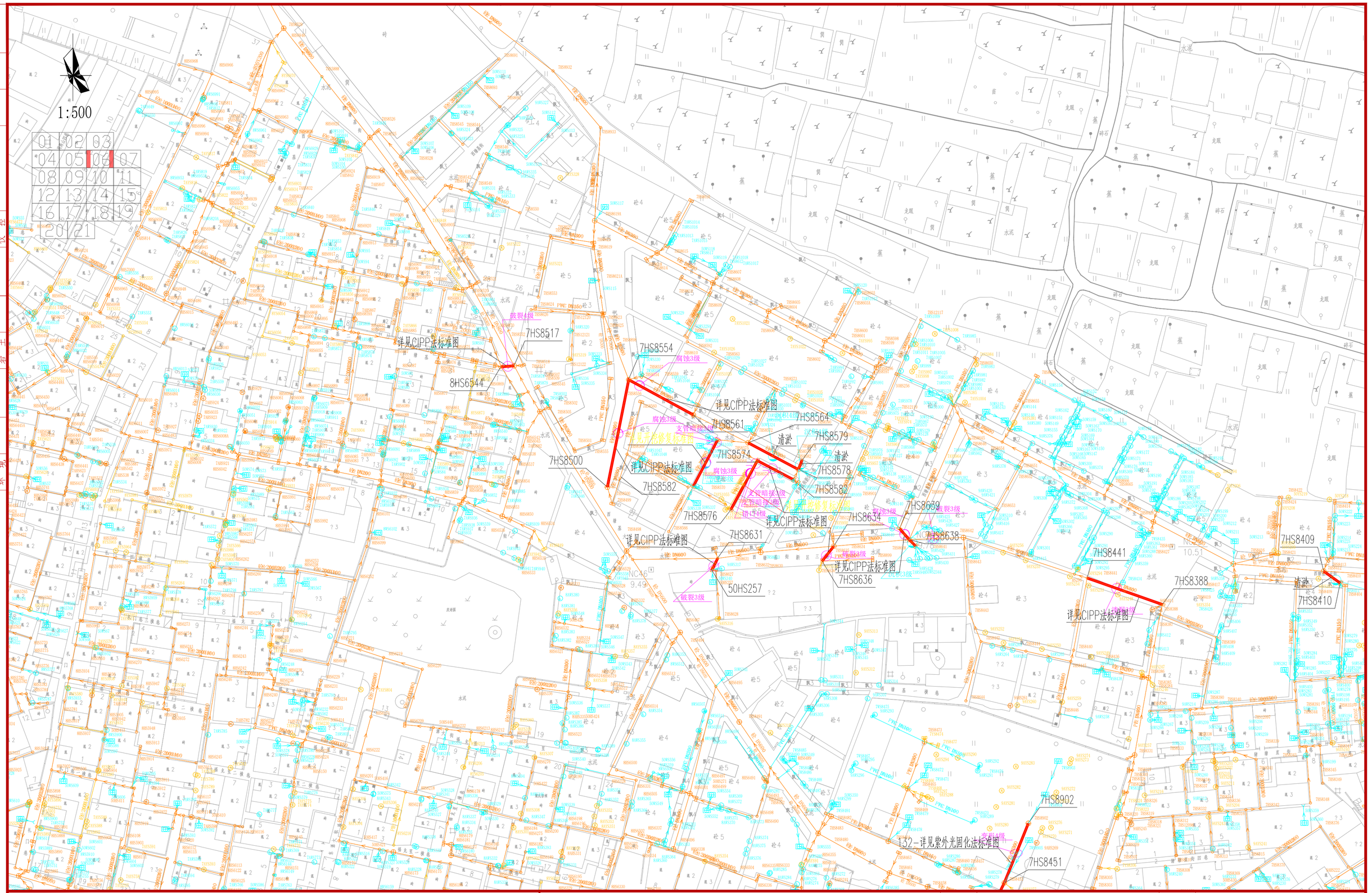
1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP05

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		道路		建筑		结构		岩土	
	排水		电气							
	环境		仪控							
	暖通									



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

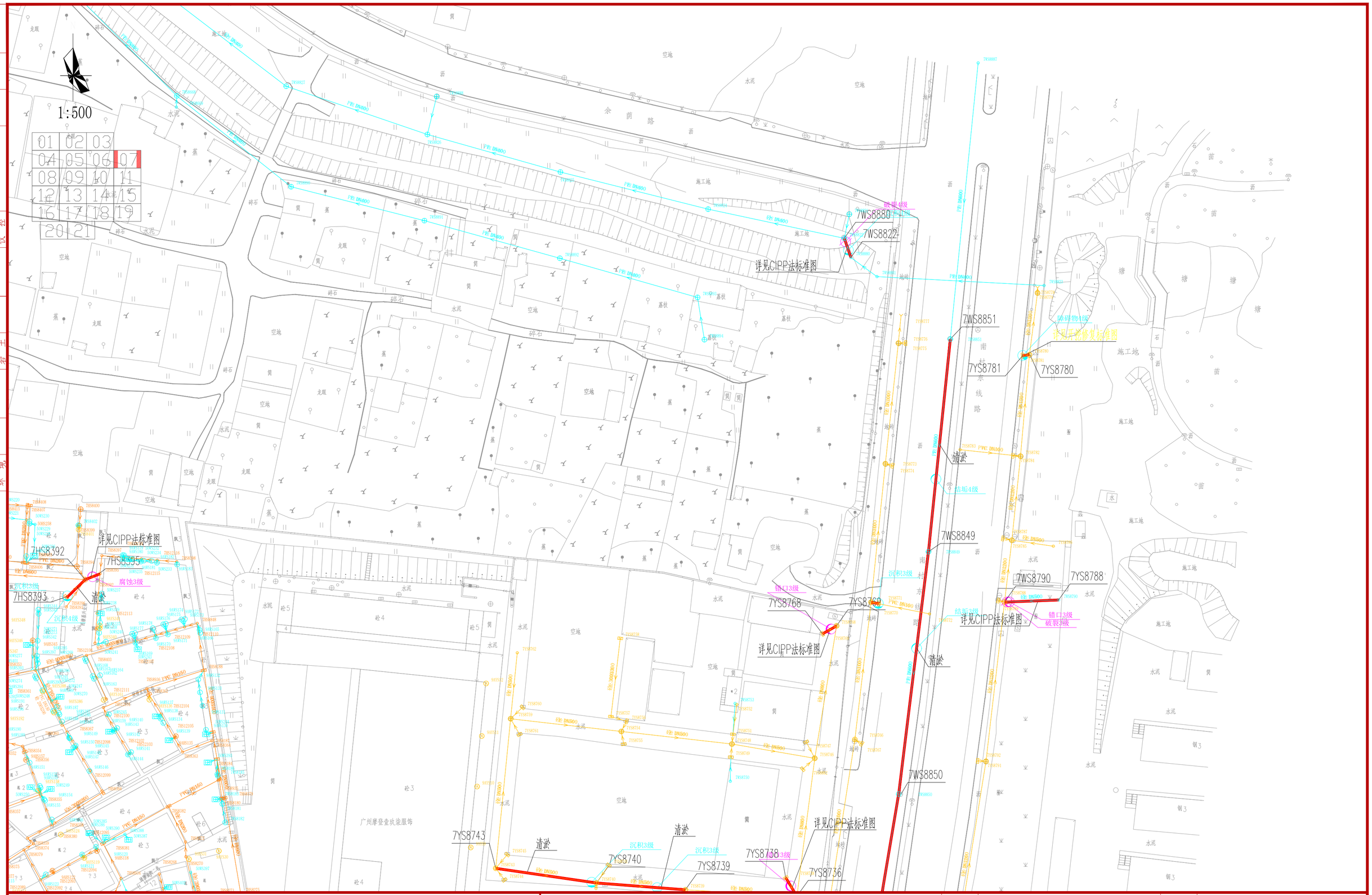
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村			图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖	设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾罗文剑	制图人	胡颖	设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

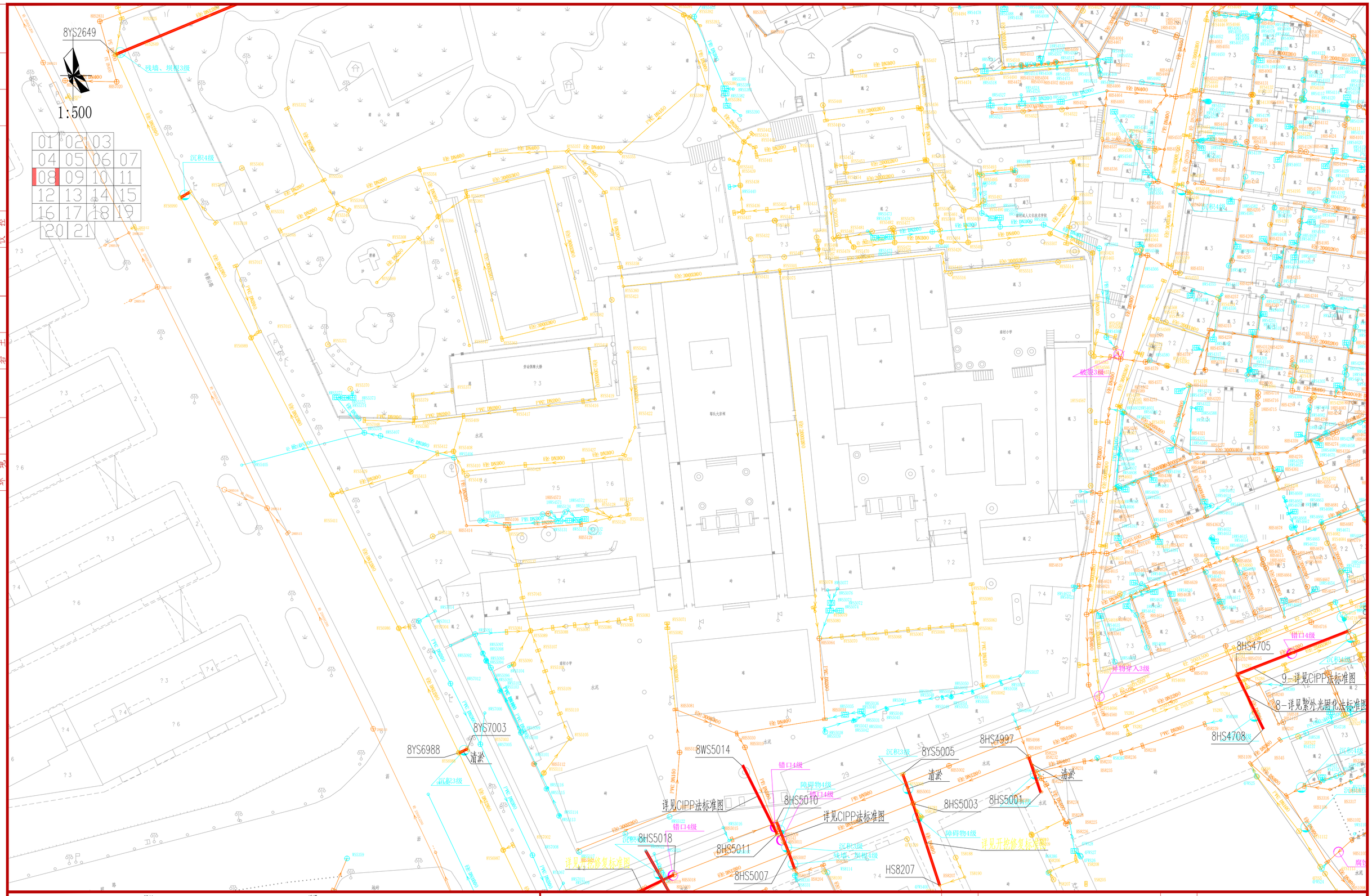
2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP07

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
暖通	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	

会签



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

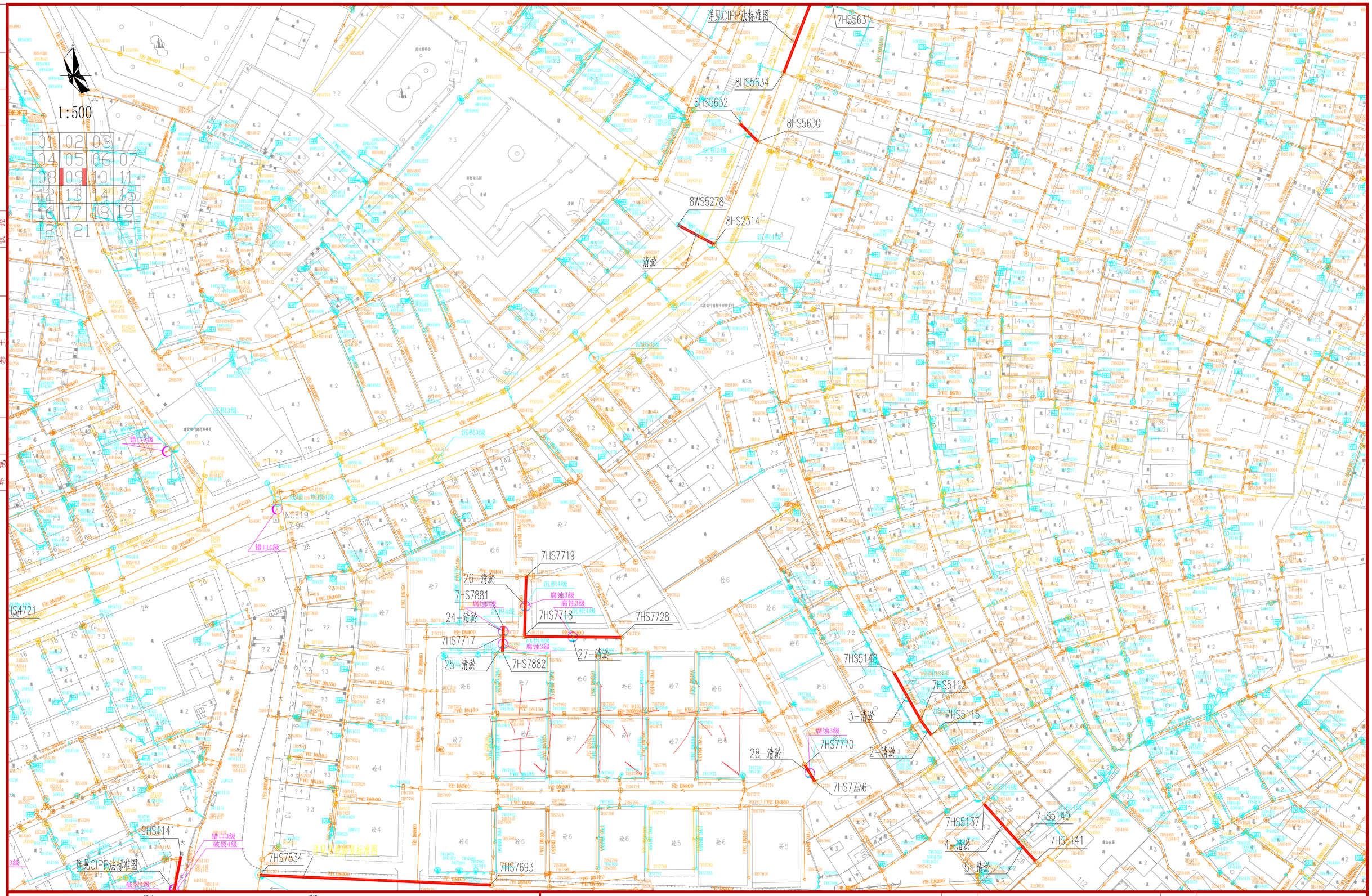
2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP08

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
暖通	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	

会签



图例：

- 现状合流管
- 现状雨水管
- 现状污水管
- 村域边界
- 污水立管
- 雨水立管
- 缺陷管段
- 缺陷表编号-修复方案
- 检测管段

说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村			图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP09

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑	
排水		暖通		电气		结构	
环境				仪控		岩土	

会签

1:500

01	02	03									
04	05	06	07								
08	09	10	11								
12	13	14	15								
16	17	18	19								
20	21	22									

图例：

- 现状合流管
- 现状雨水管
- 现状污水管
- 村域边界
- 污水立管
- 雨水立管
- 缺陷管段
- 缺陷表编号-修复方案
- 检测管段

说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司

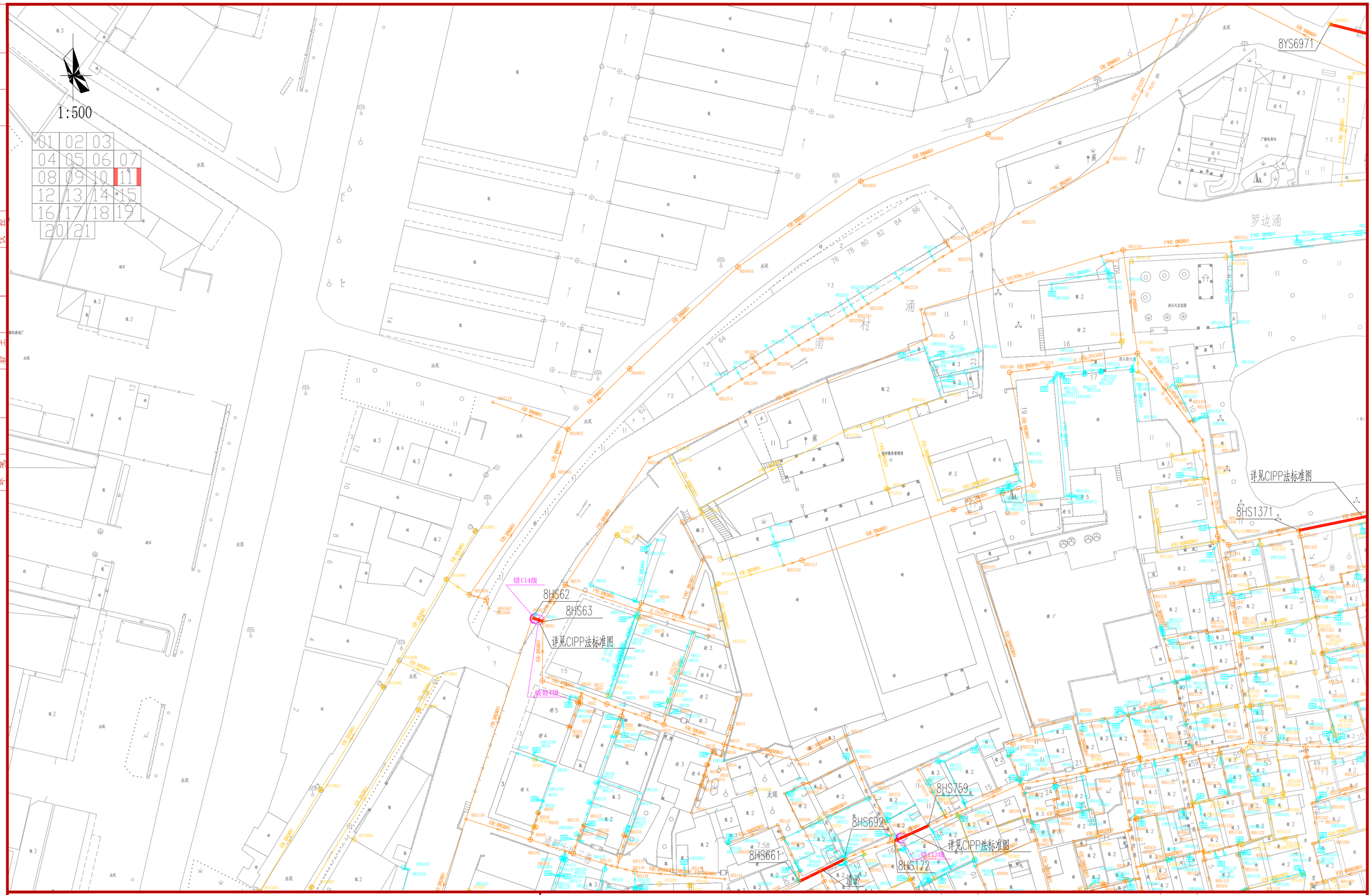
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739

住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	南村村							图　名	南村村缺陷管道修复方案分平面图						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑧蘅罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	NC-XP10

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

说明：

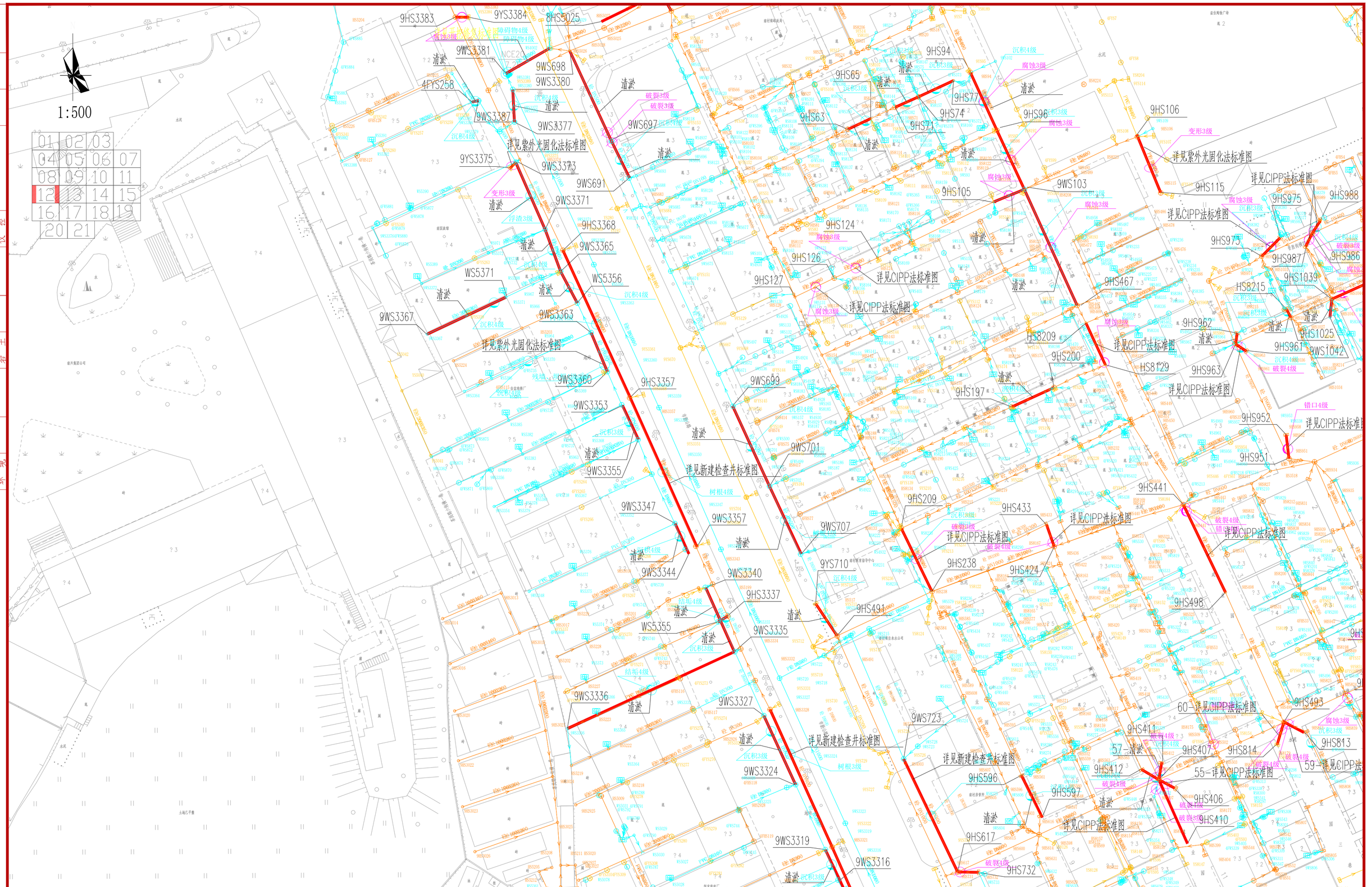
1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP11	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		道路		景观		建筑		给水	
	排水		电气		暖通		结构		排水	
	环境		仪控				岩土		环境	



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

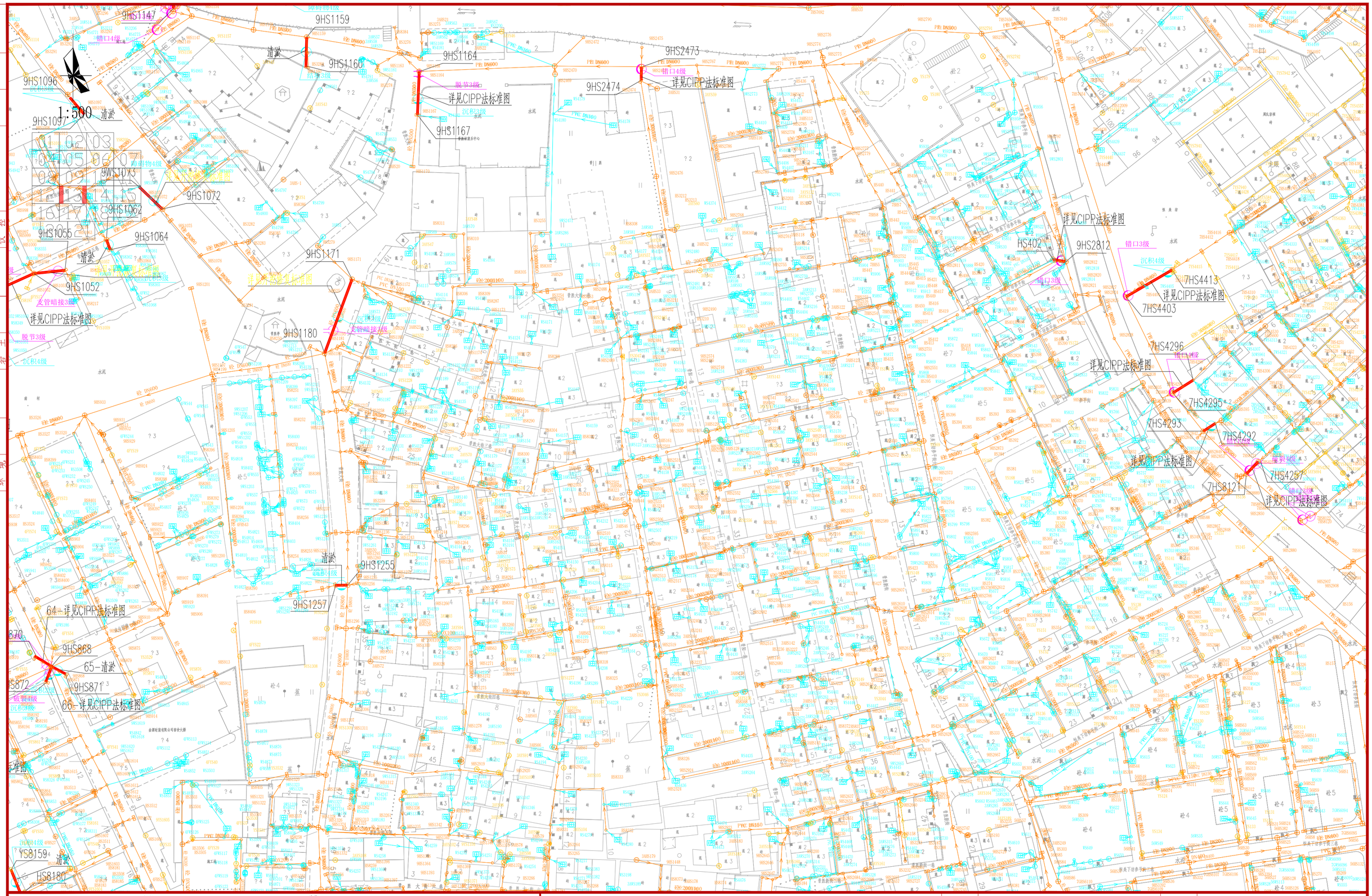
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP12	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

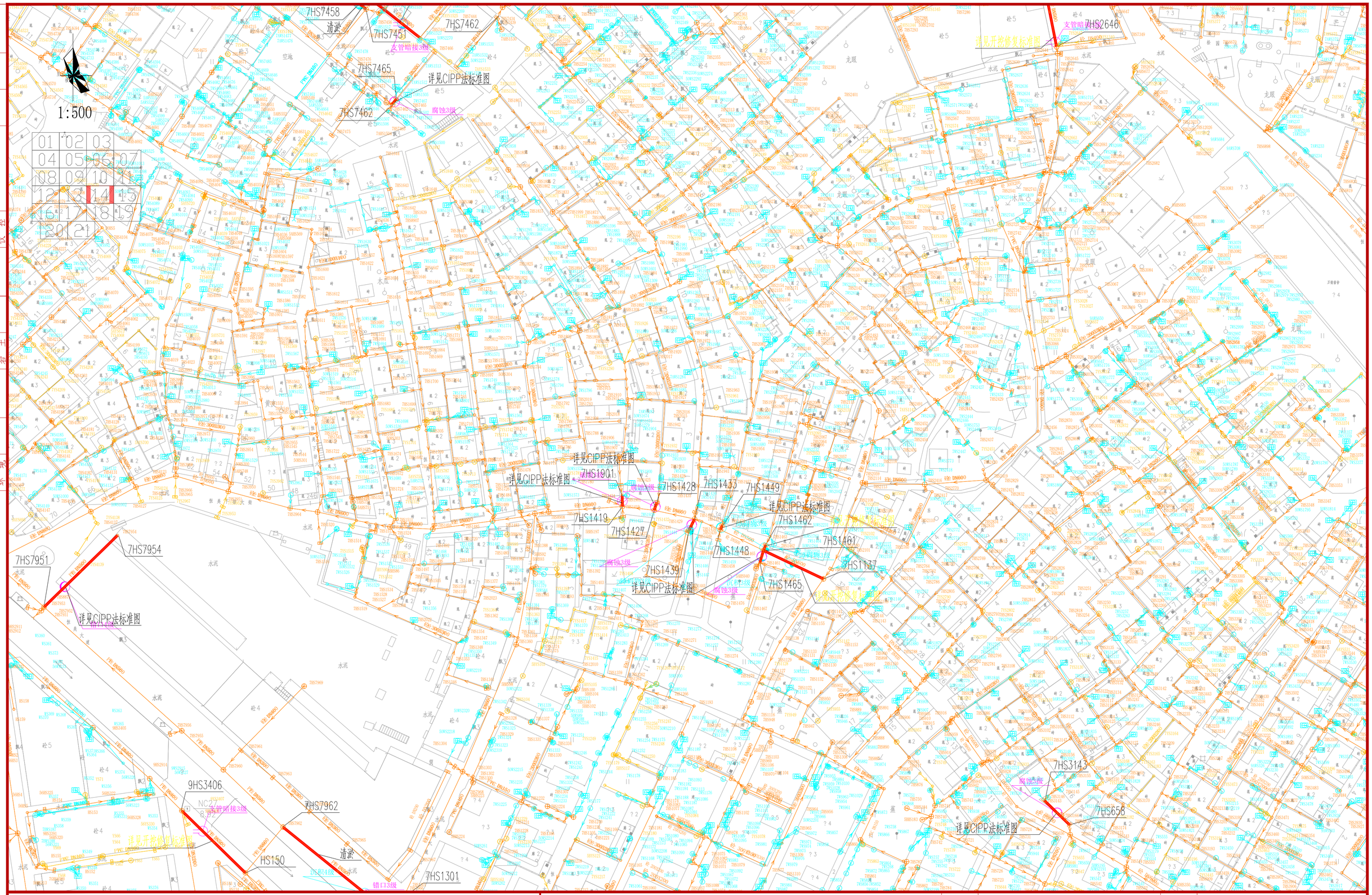
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞鹏罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP13

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

说明：

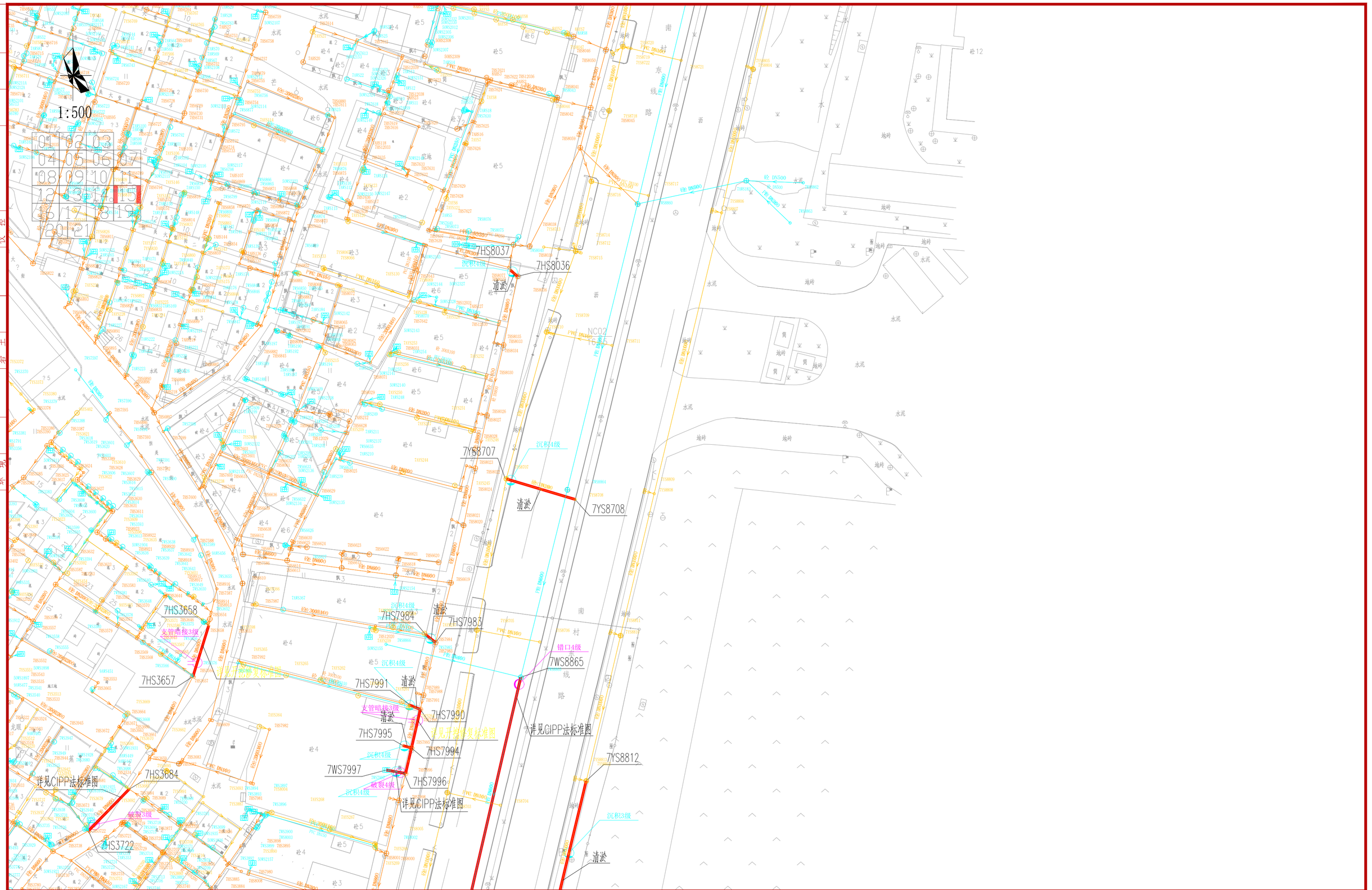
1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	南村村				图　名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞麟罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	NC-XP14

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		建筑		道路		景观			
	排水		结构		电气		暖通			
	环境		岩土		仪控					



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

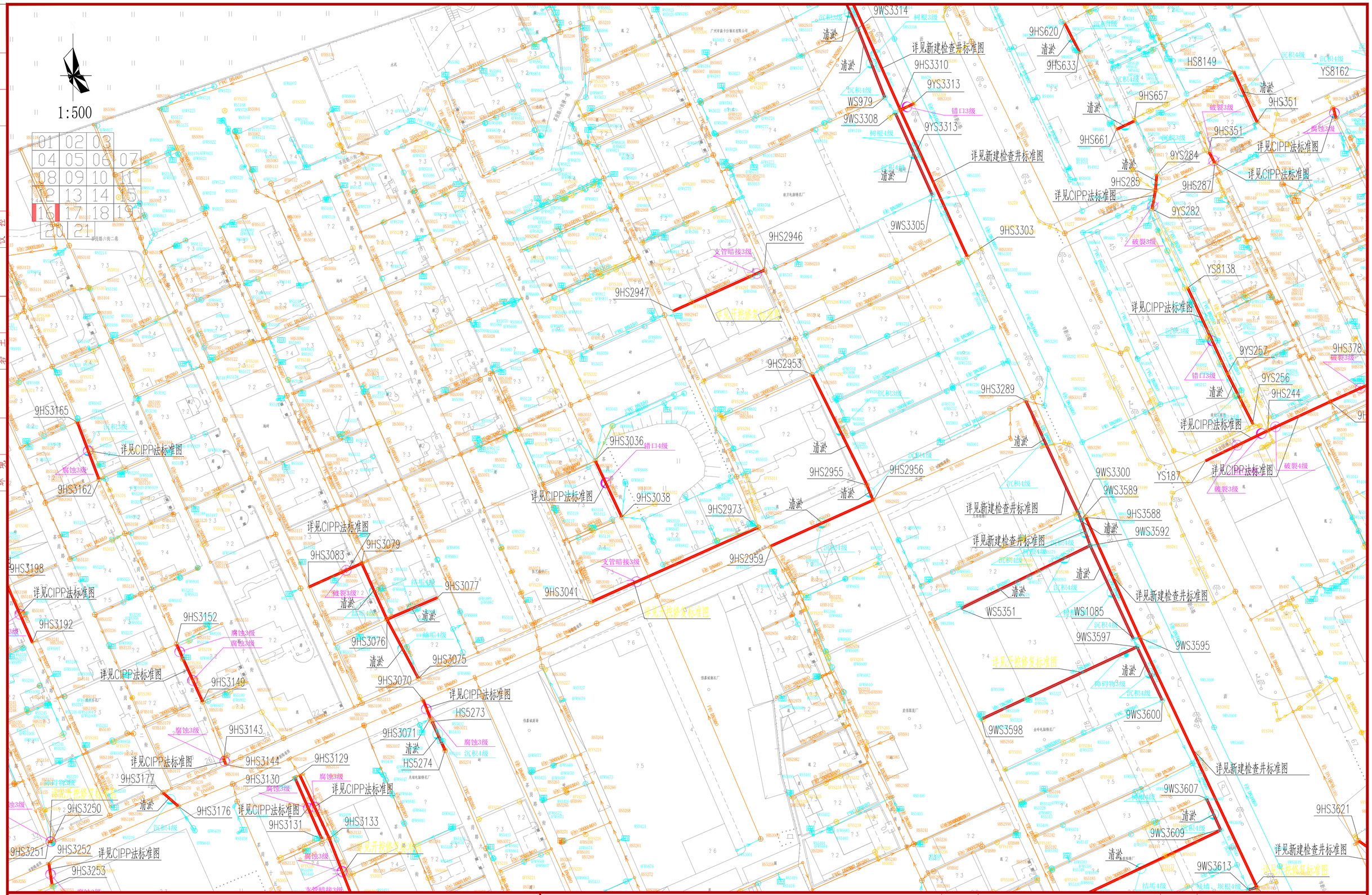
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP15	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号—修复方案

检测管段

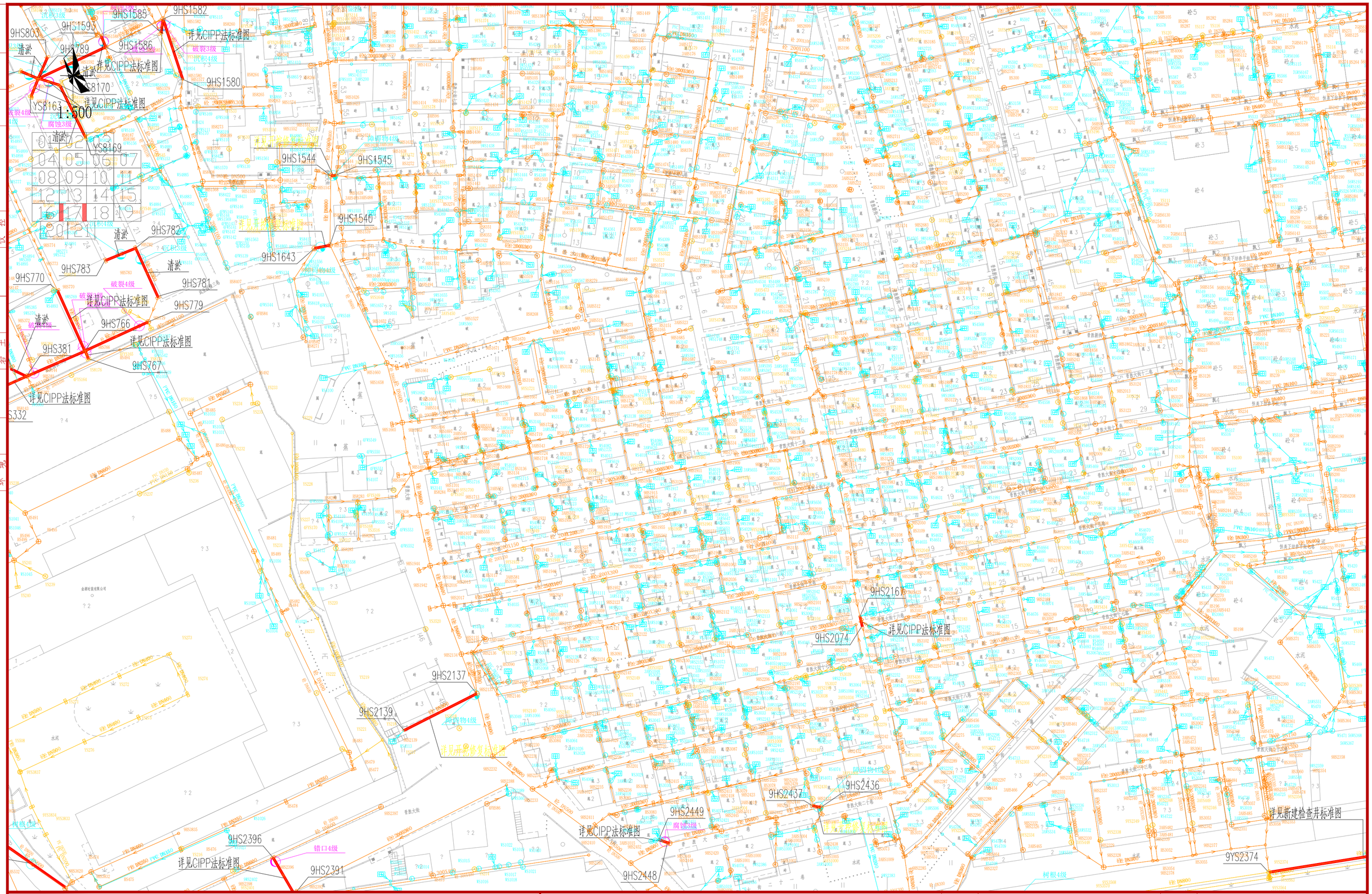
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村			图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP16

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

- 现状合流管
- 现状雨水管
- 现状污水管
- 村域边界
- 污水立管
- 雨水立管
- 缺陷管段
- 缺陷表编号-修复方案
- 检测管段

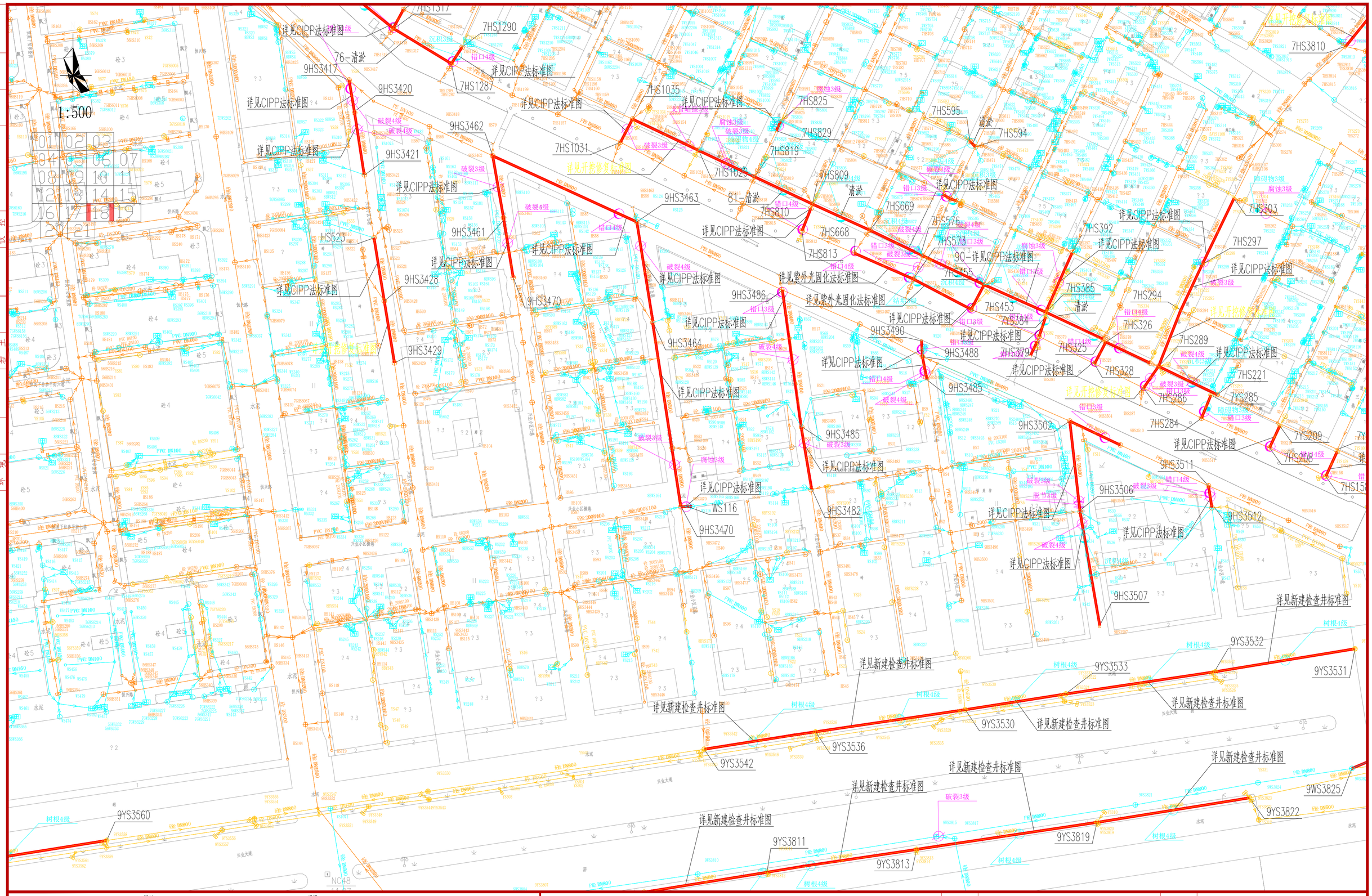
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞麟罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP17

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号-修复方案

检测管段

说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司

Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739

住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	南村村											图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑		制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP18

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号—修复方案

检测管段

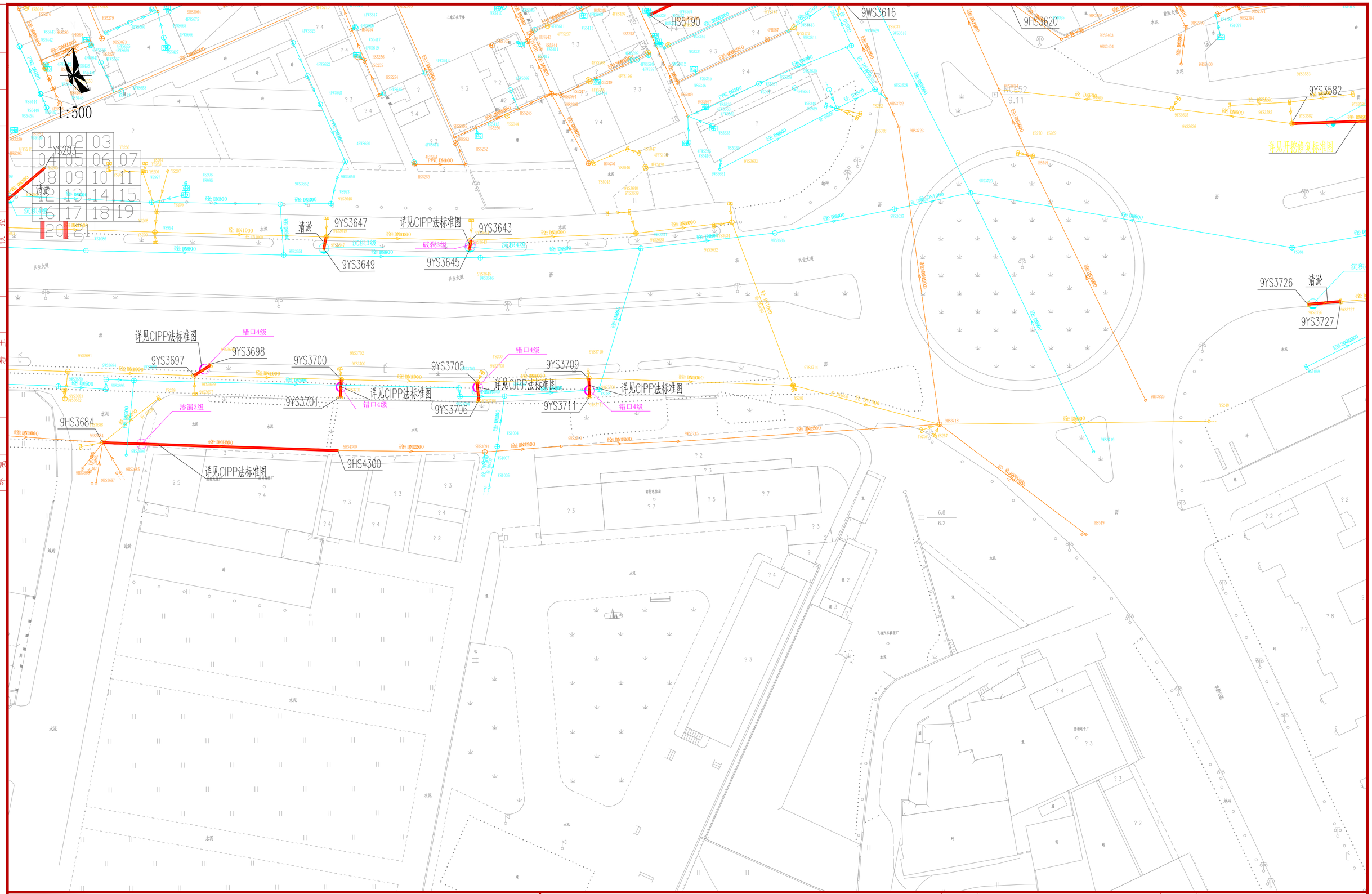
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP19

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号—修复方案

检测管段

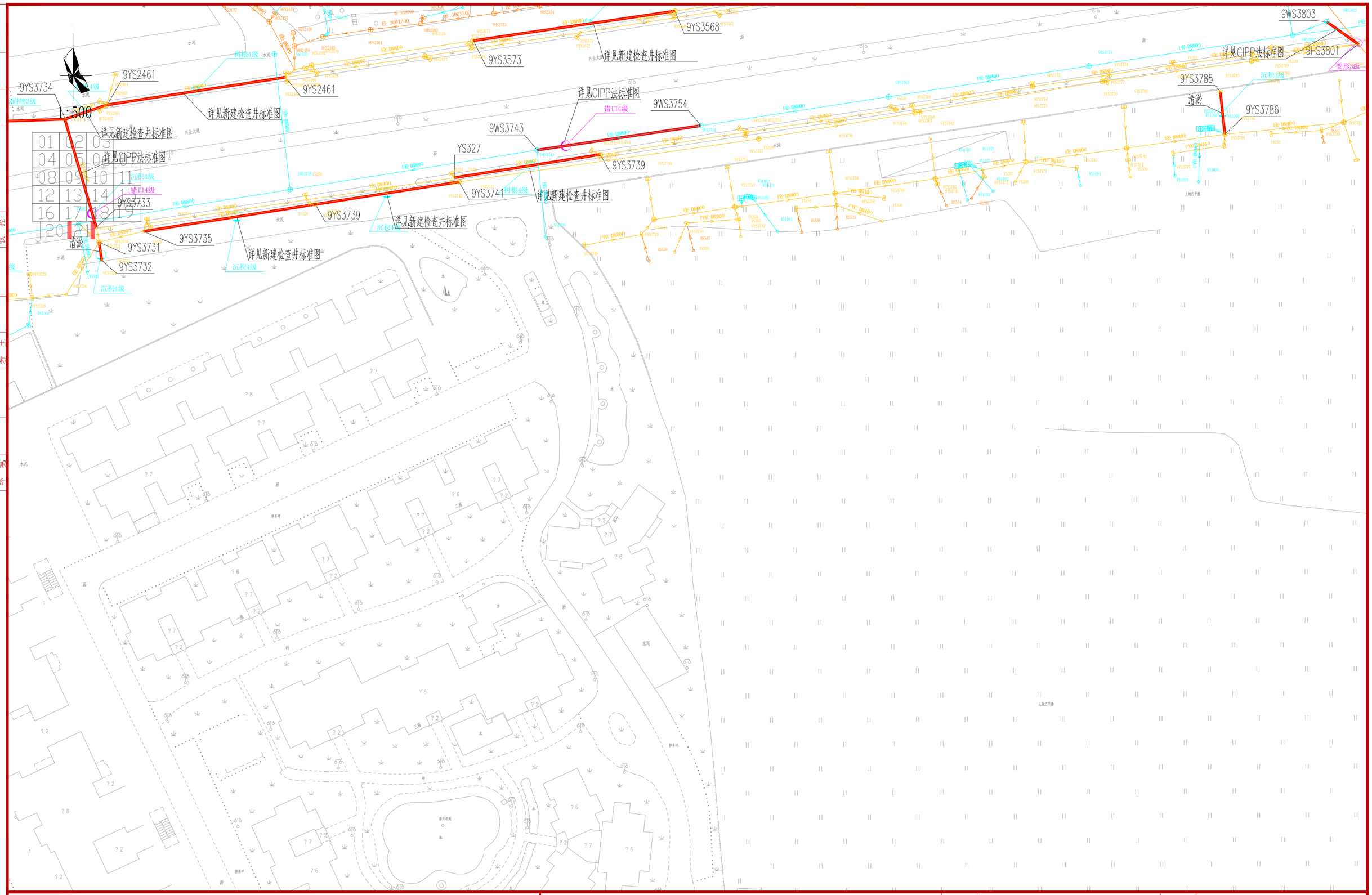
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村				图　名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	NC-XP20

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

现状合流管　现状雨水管　现状污水管

村域边界　污水立管　雨水立管

缺陷管段　缺陷表编号—修复方案

检测管段

说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村流域）城中村清淤修复工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	南村村				图名	南村村缺陷管道修复方案分平面图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	胡颖		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾罗文剑	制图人	胡颖		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	NC-XP21

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

序号	图纸名称	图号	规格	附注
	梅山村			
1	梅山村图纸目录	MS-Z-00	A2	替换
2	梅山村现状排水管网缺陷总图	MS-Z-01	A2	替换
3	梅山村管线修复材料表	MS-XF-CL-01~10	A2	替换
4	梅山村修复分幅图	MS-XT-01	A2	替换
5	梅山村管线修复分平面图	MS-XF-01~29	A2	替换

序号	图纸名称	图号	规格	附注

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构		水环境	
排水		暖通		电气		岩土			
				仪控					

会签

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	梅山村								图名	梅山村图纸目录							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	方案设计	日期	2023.1	图号	MS-Z-00

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



1:10000

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑		道路	
排水		结构		电气	
环境		岩土		仪控	
				景观	
				暖通	

会签

图例：

- 功能性缺陷点
- 结构性缺陷点

说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	梅山村							图　名	梅山村现状排水管网缺陷总图						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺福衡罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.1	图　号	MS-Z01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
园通	
给水	
排水	
环境	
建筑	
结构	
岩土	
道路	
电气	
仪控	

会签

缺陷管段信息																		非开挖修复		开挖修复											
序号	道路	管径（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	地基处理		道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人封堵台班	抽水台班
1	梅山大道中	600	2WS1873	2WS1972	11.371	8.821	11.447	8.797	30.08	砼	破裂	4	1	非开挖修复	局部修复		30.08		1		2	-	-			-	3.875		3		0	4
2	梅山大道中	300	2YS1875	2YS1878	11.37	10.82	11.348	10.798	23.58	砼	沉积	3	1-6	非开挖修复	管线清疏	50	23.58					-	-			-			3		0	4
3	梅山大道中	300	2YS1981	2YS1984	11.902	11.002	11.895	11.095	2.46	砼	沉积	3	1-2	非开挖修复	管线清疏	50	2.46					-	-			-			3		0	4
4	梅山大道中	300	2YS1981	2YS1985	11.902	11.002	11.993	11.293	6.47	砼	沉积	4	3	非开挖修复	管线清疏	100	6.47					-	-			-			3		0	4
5	梅山大道中	400	1HS211	1WS210	11.905	10.365	11.905	10.085	7.29	PE	错口	4	5.5	开挖修复	整段修复		7.29					1.68	B型支护		DN100光纤保护	换填1：1粗砂碎石		村道	3		0	4
6	梅山大道中		1HS211	1WS210	11.905	10.365	11.905	10.085	7.29	PE	障碍物	3	5.5												320*200光纤保护	300mm				0	
7	梅山大道中	300	1YS113	1YS112	11.851	11.331	12.041	11.171	3.07	砼	错口	4	1.5	开挖修复	整段修复		3.07					0.695	A2型支护		DN300给水管线保护 300*300供电管线*2 DN50路灯管线保护 600*450供电管线保护 DN100光纤保护*2 200*100光纤保护	换填1：1粗砂碎石		村道	3		0	4
8	梅山大道中	600	1WS123	1WS128	12.46	10.15	12.592	10.292	21.6	PE	渗漏	3	1-20	开挖修复	整段修复		21.6					2.305	B型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
9	梅山大道中	500	1WS122	1WS124	12.294	10.844	12.249	10.889	6.03	砼	障碍物	3	1	非开挖修复	管线清疏	50	6.03					-	-			-			3		0	
10	梅山大道中	400	1WS138	1WS139	13.466	11.396	13.463	11.603	6.94	PE	变形	3	3	开挖修复	整段修复		6.94					1.965	B型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
11	梅山大道南	400	1WS336	1WS337	24.446	22.116	24.765	22.465	4.72	PE	变形	3	1	开挖修复	整段修复		4.72					2.315	B型支护			换填1：1粗砂碎石		村道	3		0	4
12	梅山大道南	500	1WS340	1WS346	24.457	20.307	24.526	20.346	30.33	PE	渗漏	2	1-10	暂不修复	-		30.33					-	-			-			0		0	
13	梅山大道南	500	1YS386	1YS385	23.955	22.725	24.5	23.1	45.03	砼	破裂	4	3	开挖修复	整段修复		45.03					1.315	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
14	梅山大道南	500	1WS373	1WS378	24.58	20.73	24.656	20.676	30.3	PE	渗漏	2	1-10	暂不修复	-		30.3					-	-			-			0		0	
15	梅山大道南	500	1WS379	1WS378	24.505	20.455	24.656	20.676	29.87	PE	渗漏	2	6	暂不修复	-		29.87					-	-			-			0		0	
16	梅山大道南	500	1WS358	1WS346	24.626	20.476	24.526	20.346	33.11	PE	渗漏	2	1-20	暂不修复	-		33.11					-	-			-			0		0	
17	梅山西环路	600	1HS418	1HS423	24.205	22.805	23.379	22.079	16.88	砼	脱节	4	1	开挖修复	整段修复		16.88					1.35	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
18	梅山大道南	400	1YS326	1YS335	24.259	23.259	23.14	21.94	60.12	砼	树根	3	3	非开挖修复	管线清疏	50	60.12	树根切割		60.12		-	-			-			3		0	
19	梅山大道南	500	1YS326	1YS389	24.259	23.259	24.41	23.41	18.86	砼	破裂	2	8	暂不修复	-		18.86					-	-			-			0		0	
20	梅山大道中	800	1YS188	1YS192	13.532	12.062	13.178	11.948	18.83	砼	沉积	3	1-18	非开挖修复	管线清疏	50	18.83					-	-			-			3		0	
21	梅山大道中	300	2YS1885	2YS1888	11.149	10.449	11.105	10.255	25.07	砼	沉积	3	1-25	非开挖修复	管线清疏	50	25.07					-	-			-			3		0	
22	梅山大道中	300	2YS2001	2YS2002	11.043	10.343	11.328	10.328	4.43	砼	脱节	4	1	开挖修复	整段修复		4.43					0.85	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
23	格田大街	600	2YS2711	2YS2714	10.815	9.515	10.796	9.566	15.64	砼	障碍物	4	4	非开挖修复	管线清疏	100	15.64					-	-			-			3		0	
24	格田大街	300	2YS2711	2YS2713	10.815	10.115	10.791	10.191	7.04	砼	障碍物	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	7.04					-	-			-			3		0	
25	梅山大道北	300	2YS2714	2YS2715	10.796	10.146	10.788	10.288	3.25	砼	错口	4	1	开挖修复	整段修复		3.25					0.575	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
26	格田大街	600	2YS2710	2YS2781	10.881	9.481	11.276	9.926	27.02	砼	错口	3	3	开挖修复	整段修复		27.02					1.375	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
27	格田大街	600	2WS2731	2WS2774	10.988	9.488	10.894	8.594	15.67	砼	沉积	4	1-5	非开挖修复	管线清疏	100	15.67					-	-			-			3		0	
28	格田大街	600	2HS2735	2HS2738	10.976	9.976	10.976	9.881	4.14	砼	错口	4	1	开挖修复	整段修复		4.14					1.0475	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
29	格田大街	500	2HS2753	2HS2752	11.227	10.427	11.141	10.291	13.69	砼	沉积	4	1-13	非开挖修复	管线清疏	100	13.69					-	-			-			3		0	
30	格田大街	300	2HS2755	2HS2764	11.237	10.837	11.233	10.803	1	砼	破裂	2	0.5	暂不修复	-		1					-	-			-			0		0	
31	梅山大道北	600	2WS2721	2WS2726	10.002	8.602	10.041	8.541	6.95	砼	沉积	4	1-6	非开挖修复	管线清疏	100	6.95					-	-			-			3		0	
32	梅山大道北	600	2WS2721	2WS2719	10.002	8.602	10.028	8.478	10.15	砼	沉积	4	1-10	非开挖修复	管线清疏	100	10.15					-	-			-			3		0	
33	梅山大道北	600	2WS2720	2WS2305	10.033	8.283	10.894	9.144	36.83	砼	沉积	4	1-36	非开挖修复	管线清疏	100	36.83					-	-			-		村道	3		0	
34	梅山大道北	600	2WS2720	2WS2719	10.033	8.483	10.028	8.428	3.01	砼	沉积	4	1-3	非开挖修复	管线清疏	100	3.01					-	-			-			3		0	
35	梅山大道北	600	2WS2308	2WS2312	10.639	8.189	10.691	8.191	22.33	PE	沉积	4	1-22	非开挖修复	管线清疏	100	22.33					-	-			-			3		0	
36	梅山大道北	600	2WS2337	2WS2339	11.005	8.105	11.062	7.962	26.11	PE	沉积	4	1-26	非开挖修复	管线清疏	100	26.11					-	-			-			3		0	
37	梅山大道北	300	2WS2296	2WS2288	11.132	10.032	11.126	10.026	14.2	PE	沉积	4	1-14	非开挖修复	管线清疏	100	14.2					-	-			-			3		0	
38	梅山大道北	300	2WS2296	2WS2298	11.132	9.932	11.115	9.915	26.6	PE	沉积	4	1-26	非开挖修复	管线清疏	100	26.6					-	-			-			3		0	
39	梅山大道北	500	2YS2325	2YS2326	11.115	8.815	11.166	8.866	22.22	砼	沉积	4	1-22	非开挖修复	管线清疏	100	22.22					-	-			-			3		0	
40	梅山大道北	500	2YS2327	2YS2326	11.323	9.773	11.166	9.866	31.6	砼	破裂	3	1	开挖修复	整段修复		31.6					1.425	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
41	梅山大道北	500	2YS2327	2YS2343	11.323	9.773	10.948	9.648	14.86	砼	错口	3	6	开挖修复	整段修复		14.86					1.425	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
42	市心直街	1000	2HS1601	2HS1609	11.328	10.128	11.207	9.807	15.15	砼	错口	4	3	开挖修复	整段修复		15.15					1.3	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
43	市心直街	600	1HS887	1HS888	11.057	10.027	11.027	10.027	3.23	砼	破裂	3	1	开挖修复	整段修复		3.23					1.015	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
44	市心直街	600	1HS887	1HS893	11.057	10.027	11.233	10.443	9.38	砼	错口	3	1	开挖修复	整段修复		9.38					0.91	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
45	市心直街崇义巷	400	1HS905	1HS911	11.262	10.522	11.339	10.759	10.28	砼	脱节	4	2	开挖修复	整段修复		10.28					0.66	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
46	市心直街崇义巷	300	1HS917	1HS919	11.34	10.78	11.504	11.004	8.6	砼	错口	3	3	开挖修复	整段修复		8.6					0.53	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
47	市心直街崇义巷	300	1HS932	1HS936	11.569	11.139	11.73	11.33	4.69	砼	错口	3	3	开挖修复	整段修复		4.69					0.415	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
48	市心直街崇义巷	300	1HS932	1HS937	11.569	11.089	11.811	11.361	8.68	PE	错口	4	2	开挖修复	整段修复		8.68					0.465	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
49	市心直街	600	1HS957	1HS959	11.277	10.217	11.544	10.544	1.46	砼	障碍物	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	1.46					-	-			-			3		0	
50	德星大街	300	1HS32	1HS34	11.246	10.536	11.349	10.489	3.12	砼	沉积	4	1-3	非开挖修复	管线清疏	100	3.12					-	-			-			3		0	
51	德星大街	800	1HS43	1HS469	11.17	10.24	11.098	10.138	9.9	砼	破裂	4	2	开挖修复	整段修复		9.9					0.945	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
52	德星大街	500	1HS43	1HS38	11.17	10.24	11.372	10.552	8.41	砼	破裂	4	2	开挖修复	整段修复		8.41					0.875	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
53	德星巷	300	1HS37	1HS44	11.361	10.691	11.49	10.85	3.35	砼	错口	3	1.5	开挖修复	整段修复		3.35					0.655	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
54	德星大街二巷	800	1HS463	1HS475	11.096	10.096	11.103	10.103	17.04	砼	沉积	3	1-17	非开挖修复	管线清疏	50	17.04					-	-			-			3		0	
55	德星大街二巷	500	1HS463	1HS465	11.096	10.096	11.128	10.428	2.35	砼	沉积	3	1-2	非开挖修复	管线清疏	50	2.35					-	-			-			3		0	
56	德星大街二巷	300	1HS466	1HS467	11.201	10.701	11.791	11.241	4.63	砼	错口	3	1	开挖修复	整段修复		4.63					0.525	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
57	梅山大道中	400	1HS237	1HS262	11.565	10.465	11.566	10.516	4.75	砼	沉积	3	1-4	非开挖修复	管线清疏	50	4.75					-	-			-			3		0	
58	梅山大道中	400	1HS263	1HS265	11.637	10.457	11.565	10.515	8.78	砼	沉积	3	1-8	非开挖修复	管线清疏	50	8.78					-	-			-			3		0	
59	梅山大道中	400	1HS263	1HS262	11.637	10.457	11.566	10.516	6.02	砼	沉积	3	1-6	非开挖修复	管线清疏	50	6.02					-	-			-			3		0	
60	梅山大道中	400	1HS273	1YS274	11.623	10.503	11.575	10.635	6.56	砼	沉积	4	1-6	开挖修复	整段修复		6.56					1.03	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
61	梅山大道中		1HS273	1YS274	11.623	10.503	11.575	10.635	6.56	砼	错口	3	5																		0	
62	梅山大道中	400	1HS273	1HS266	11.623	10.503	11.599	10.549	8.95	砼	沉积	4	1-8	非开挖修复	管线清疏	100	8.95					-	-			-			3		0	
63	梅山大道中	400	1YS274	1YS275	11.575	10.635	11.57	10.62	5.91	砼	沉积	4	1-5	非开挖修复	管线清疏	100	5.91					-	-			-			3		0	
64	市心直街	300	1HS260	1HS249	11.592	10.192	11.541	10.141	10.83	砼	沉积	4	1-10	非开挖修复	管线清疏	100	10.83					-	-			-			3		0	

说明：由于冷巷排水管（DN<200）无法进行QV检测，主工程实施期间，需对冷巷排水管缺陷情况进行复核，若存在缺陷，需进行修复，此部分修复工程量暂按照梅山村冷巷排水管（DN<200）总管长17433km的5%估算。平均埋深0.8m。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																																	
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																																
子项名称	梅山村																																
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422																				
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺增鹏 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计																				

建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
图名	梅山村管线修复材料表		
专业	给排水	图别	艺初
日期	2023.04	图号	MS-XF-CL-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																																			
序号	道路	管径（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	非开挖修复				开挖修复															
																		管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	地基处理		道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人封堵台班	抽水台班	
65	德星大街	600	1HS287	1HS475	11.993	10.703	11.103	10.103	29.04	砼	沉积	3	1-29	非开挖修复	管线清疏	50	29.04					-	-			-			3		0		
66	德星大街	300	1HS287	1HS288	11.993	11.003	12.081	11.091	4.04	砼	破裂	4	1	开挖修复	整段修复		4.04					0.99	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
67	荡平街	600	1HS284	1HS287	12.697	11.697	11.993	10.933	17.6	砼	脱节	4	1	开挖修复	整段修复		17.6					1.03	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
68	荡平街二巷	300	1HS1002	1HS1008	22.537	21.987	22.12	21.52	12.12	砼	障碍物	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	12.12					-	-			-			3		0		
69	荡平街五巷	300	1HS656	1HS654	21.537	20.627	20.206	19.676	6.93	砼	脱节	4	3	开挖修复	整段修复		6.93					0.72	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
70	荡平街	400	1HS583	1HS585	15.538	14.728	15.356	14.546	5.43	砼	错口	3	2	开挖修复	整段修复		5.43					0.81	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
71	荡平街二巷	300	1HS521	1HS528	17.986	17.366	20.554	20.054	10.39	PE	破裂	3	1	开挖修复	整段修复		10.39					0.56	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
72	市心直街	800	2HS1609	2HS2145	11.207	9.807	11.084	9.684	20.07	砼	错口	3	15	开挖修复	整段修复		20.07					1.4	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
73	市心横街	500	2HS1612	2HS1619	11.236	10.536	11.281	10.631	4.03	砼	错口	3	2	开挖修复	整段修复		4.03					0.675	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
74	马兰大街蕴源巷	300	1HS855	1HS858	12.119	11.509	12.135	11.535	12.74	砼	错口	3	3	开挖修复	整段修复		12.74					0.605	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
75	荡平街	400	1HS670	1HS688	13.782	13.112	13.847	12.987	11.09	砼	错口	3	3	开挖修复	整段修复		11.09					0.765	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
76	山西环街十七巷	800	1HS738	1HS832	16.356	14.426	16.035	14.205	35.18	砼	渗漏	2	10-20	暂不修复	-		35.18					-	-			-			0		0		
77	梅山西环路	500	1HS408	1HS416	21.792	20.972	21.65	20.8	9.87	砼	破裂	3	6	开挖修复	整段修复		9.87					0.835	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
78	竹园二巷	800	1HS825	1HS738	16.035	14.205	16.356	14.426	44	砼	渗漏	2	3-10	暂不修复	-		44					-	-			-			0		0		
79	梅山西环路	400	1HS744	1HS1010	15.491	14.851	15.346	14.546	6.88	砼	错口	4	1	开挖修复	整段修复		6.88					0.72	A2型支护		450*300供电管线保护	换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
80	荡平街	500	1HS762	1HS760	13.753	12.593	13.873	12.723	1.16	砼	障碍物	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	1.16					-	-			-			3		0		
81	梅山西环街七巷	800	1HS805	1HS806	11.894	10.434	11.952	10.602	6.51	砼	破裂	2	2	暂不修复	-		6.51					-	-			-			0		0		
82	梅山西环街七巷	800	1HS805	1YS802	11.894	10.414	11.936	10.516	9.59	砼	沉积	3	1-5	非开挖修复	管线清疏	50	9.59					-	-			-			3		0		
83	梅山西环街七巷	600	1HS805	1HS807	11.894	10.494	11.932	10.972	11.43	砼	错口	3	3	开挖修复	整段修复		11.43					1.18	A2型支护			换填1：1粗砂碎石	巷道一		2	2	4	4	
84	梅山西环街七巷	800	1HS814	1HS816	11.721	10.251	11.885	10.555	25.55	砼	破裂	4	6	开挖修复	整段修复		25.55					1.4	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
85	梅山西环街七巷	300	1HS816	1HS817	11.885	10.975	11.806	10.986	6.52	砼	错口	4	3	开挖修复	整段修复		6.52					0.865	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
86	梅山西环路	800	2HS2497	2HS2497-1	12.079	10.479	12.062	10.462	18.3	砼	错口	4	3-10	开挖修复	整段修复		18.3					1.6	B型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
87	梅山西环路	800	2HS2495	2HS2497	11.879	10.279	12.079	10.479	30.23	砼	错口	4	6	开挖修复	整段修复		30.23					1.6	B型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
88	金桃大街	800	2HS2061	2HS2062	10.922	9.422	10.554	9.304	10.91	砼	沉积	4	1-10	非开挖修复	管线清疏	100	10.91					-	-			-			3		0		
89	市心直街	500	2HS2146	2HS2149	11.075	9.975	11.071	10.071	8.74	砼	沉积	3	1-8	非开挖修复	管线清疏	50	8.74					-	-			-			3		0		
90	市心横街六巷	300	2HS1659	2HS2375	11.66	11.11	11.75	11.3	4.15	PE	变形	3	1	开挖修复	整段修复		4.15					0.5	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
91	祥大街祥安二	400	2HS1736	2HS2705	11.573	10.923	12.02	11.37	17.13	砼	错口	3	3	开挖修复	整段修复		17.13					0.65	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
92	祥大街祥安二	300	2HS2437	2HS2443	13.135	12.485	13.399	12.799	2.86	PE	变形	3	2	开挖修复	整段修复		2.86					0.625	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
93	祥大街祥安二	300	2HS2437	2HS2439	13.135	12.485	13.772	13.122	3.99	砼	错口	4	1	开挖修复	整段修复		3.99					0.65	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
94	祥大街祥瑞一	300	2HS1796	2HS1798	11.665	10.665	11.53	10.33	8.5	砼	错口	3	2	开挖修复	整段修复		8.5					1.1	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
95	祥大街祥瑞一	400	2HS1784	2HS1777	11.931	10.331	12.032	10.532	9.67	砼	错口	3	2	开挖修复	整段修复		9.67					1.55	B型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
96	梅山西环路	500	2HS2500	2HS2499	11.681	10.881	11.677	10.077	8.89	砼	沉积	3	1-8	非开挖修复	管线清疏	50	8.89					-	-			-			3		0		
97	梅山村西环路	300	2HS2604	2HS2603	10.607	10.257	10.645	10.245	8.05	砼	沉积	4	1-8	非开挖修复	管线清疏	100	8.05					-	-			-			3		0		
98	梅山村西环路	800	2HS2610	2HS2520	10.785	8.985	10.866	8.866	16.53	砼	错口	4	9.4	开挖修复	整段修复		16.53					1.9	B型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
99	梅山村西环路	300	2HS2601	2HS2524	10.633	10.033	10.819	9.619	14.8	砼	沉积	3	1-14	非开挖修复	管线清疏	50	14.8					-	-			-			3		0		
100	梅山大道北	600	2HS2291	2HS2295	10.972	9.272	11.079	9.479	20.62	砼	沉积	4	2	非开挖修复	管线清疏	100	20.62					-	-			-			3		0		
101	梅山大道北	300	2HS2284	2HS2282	10.801	10.401	10.738	10.238	3.47	砼	沉积	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	3.47					-	-			-			3		0		
102	梅山大道北	300	2HS2042	2HS2278	10.52	9.92	10.627	10.127	6.84	砼	沉积	3	4	非开挖修复	管线清疏	50	6.84					-	-			-			3		0		
103	梅山大道北	300	2YS2027	2YS2035	10.112	9.612	10.573	9.473	6.49	砼	错口	4	2	开挖修复	整段修复		6.49					0.8	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
104	仁寿大街	300	2WS2131	2WS2132	10.577	10.127	10.752	10.302	11.01	砼	腐蚀	3	1-11	开挖修复	整段修复		11.01					0.45	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
105	仁寿大街	300	2YS2137	2YS2138	10.454	9.754	10.444	9.944	5.35	PE	沉积	3	1-5	非开挖修复	管线清疏	50	5.35					-	-			-			3		0		
106	仁寿大街	800	2HS2125	2HS2122	10.602	9.102	10.533	9.133	12.05	砼	错口	3	2	开挖修复	整段修复		12.05					1.45	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
107	仁寿大街	800	2HS2125	2HS2135	10.602	9.102	10.466	9.166	12.82	砼	沉积	3	12.8	非开挖修复	管线清疏	50	12.82					-	-			-			3		0		
108	仁寿大街	800	2HS2122	2HS2102	10.533	9.133	10.444	9.194	16.61	砼	沉积	3	1-16	非开挖修复	管线清疏	50	16.61					-	-			-			3		0		
109	仁寿大街	300	2HS2122	2YS2124	10.533	9.433	10.387	9.587	13.08	砼	沉积	4	1-13	非开挖修复	管线清疏	100	13.08					-	-			-			3		0		
110	仁寿大街	800	2HS2100	2HS2102	10.464	9.264	10.444	9.194	9.95	砼	沉积	4	1-9	非开挖修复	管线清疏	100	9.95					-	-			-			3		0		
111	仁寿大街	800	2HS2100	2HS2097	10.464	9.264	10.518	9.318	9.05	砼	沉积	4	1-9	非开挖修复	管线清疏	100	9.05					-	-			-			3		0		
112	仁寿大街	800	2HS2097	2HS2091	10.518	9.268	10.459	9.259	7.94	砼	沉积	4	1-7	非开挖修复	管线清疏	100	7.94					-	-			-			3		0		
113	仁寿大街	800	2HS2086	2HS2091	10.469	9.269	10.459	9.359	13.19	砼	沉积	4	1-13	非开挖修复	管线清疏	100	13.19					-	-			-			3		0		
114	仁寿大街	800	2HS2086	2HS2078	10.469	9.269	10.48	9.38	15.04	砼	沉积	4	1-15	非开挖修复	管线清疏	100	15.04					-	-			-			3		0		
115	仁寿大街	800	2HS2077	2HS2078	10.488	9.288	10.48	9.38	13.96	砼	沉积	4	1-13	非开挖修复	管线清疏	100	13.96					-	-			-			3		0		
116	仁寿大街	800	2HS2077	2HS2071	10.488	9.288	10.52	9.37	20.51	砼	沉积	4	1-20	非开挖修复	管线清疏	100	20.51					-	-			-			3		0		
117	寿大街金桃三	300	2HS2176	2HS2174	11.658	11.158	11.215	10.665	9.54	砼	错口	3	6	开挖修复	整段修复		9.54					0.525	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
118	仁寿大巷	600	2HS2202	2HS2201	11.115	10.165	11.001	10.001	11.24	砼	错口	3	5	开挖修复	整段修复		11.24					0.975	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
119	仁寿大巷	600	2HS2202	2HS2207	11.115	10.165	11.61	10.61	17.07	砼	错口	3	5	开挖修复	整段修复		17.07					0.975	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
120	二寿大街五横巷	300	2HS2231	2HS2236	12.744	12.194	13.031	12.481	12.65	砼	错口	3	4	开挖修复	整段修复		12.65					0.55	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
121	仁寿大巷	300	2HS2222	2HS2224	11.963	11.563	12.253	11.953	8.25	砼	沉积	4	4	非开挖修复	管线清疏	100	8.25					-	-			-			3		0		
122	仁寿大巷	300	2HS2239	2HS2223	12.145	11.045	11.962	10.962	3.82	砼	错口	3	2	开挖修复	整段修复		3.82					1.05	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
123	仁寿大巷	300	2HS2240	2HS2239	12.177	11.727	12.145	11.645	5.29	砼	错口	4	4	开挖修复	整段修复		5.29					0.475	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
124	仁寿大街	600	2HS2259	2HS2257	14.196	13.296	13.667	12.667	13.19	砼	错口	3	6	开挖修复	整段修复		13.19					0.95	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
125	二寿大街八横巷	300	2HS2269	2HS2272	12.414	12.014	12.372	12.022	9.04	砼	沉积	4	1-9	非开挖修复	管线清疏	100	9.04					-	-			-			3		0		
126	仁寿大街	400	2YS2108	2YS2109	10.337	9.387	10.294	9.344	2.33	砼	破裂	3	1	开挖修复	整段修复		2.33					0.95	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4	
127	仁寿大街	400	2YS2109	2YS2121	10.294	9.344	10.481	10.031	4.06	砼	沉积	4	1-4	非开挖修复	管线清疏	100	4.06					-	-			-			3		0		
128	仁寿大街	400	2YS2116	2YS2121	10.386	10.186	10.368	10.068	1.75	砼	沉积	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	1.75					-	-			-			3		0		
129	梅山村	500	1WS98	1WS99	11.615	9.565	11.595	9.595	11.68	PE	变形	1	6	暂不修复	-		11.68					-	-			-			0		0		
130	梅山村		1WS98	1WS99	11.615	9.565	11.595	9.595	11.68	PE	沉积	2	11.6																	0		
131	梅山村	600	1WS98	2WS1968	11.615	9.115	11.495	8.895	38.22	PE	变形	1	9-18	暂不修复	-		38.22					-	-			-			0		0		
132	梅山村	600	1WS210	1WS117	11.905	9.535	12.046	9.826	32.13	PE	渗漏	1	12	暂不修复	-		32.13					-	-			-			0		0		

专业：景观 建筑 结构 给水 排水 环境 道路 电气 仪控 岩土

会签栏

序号	道路	管径（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	非开挖修复				开挖修复															
																		管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	地基处理		道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人封堵台班	抽水台班	

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																																		
子项名称	梅山村																																		
审定人	李骏飞			主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	艺初																		
审核人	杨磊三			校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	MS-XF-CL-01																		

建设单位：广州市番禺区水务工程建管中心

图名：梅山村管线修复材料表

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																																
序号	道路	管径（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	非开挖修复			开挖修复					道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人封堵台班	抽水台班
																		管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	地基处理						
133	梅山村	600	1WS120	1WS122	12.12	9.81	12.294	9.884	40.98	砼	障碍物	1	20	暂不修复	-		40.98					-	-			-			0		0	
134	梅山村	600	1WS122	1WS123	12.294	9.884	12.46	10.14	23.41	PE	渗漏	3	12	非开挖修复	局部修复		23.41			2	2	-	-			-		村道	3		0	
135	梅山村	600	1WS128	1WS130	12.592	10.282	12.907	10.387	39.04	PE	渗漏	1	15-25	暂不修复	-		39.04					-	-			-	连续渗漏		0		0	
136	梅山村	400	1WS130	1WS131	12.907	10.887	13.289	11.389	10.03	PE	残墙、坝根	4	0.1	非开挖修复	管线清疏	100	10.03					-	-			-			3		0	
137	梅山村		1WS130	1WS131	12.907	10.887	13.289	11.389	10.03	PE	沉积	4	0.1-2																	0	
138	梅山村	600	1WS130	1WS135	12.907	10.387	13.208	10.448	34.88	PE	破裂	2	2	暂不修复	-		34.88					-	-			-			0		0	
139	梅山村		1WS130	1WS135	12.907	10.387	13.208	10.448	34.88	PE	错口	2	20																	0	
140	梅山村		1WS130	1WS135	12.907	10.387	13.208	10.448	34.88	PE	沉积	1	32.8-34.8																	0	
141	梅山村		1WS130	1WS135	12.907	10.387	13.208	10.448	34.88	PE	渗漏	1	19.8-25.8													连续渗漏				0	
142	梅山村	500	1WS138	1WS135	13.466	10.496	13.208	10.488	15.77	PE	变形	1	5-10	暂不修复	-		15.77					-	-			-			0		0	
143	梅山村	500	1WS138	1WS146	13.466	10.496	14.058	11.358	22.11	PE	破裂	2	1	开挖修复	整段修复		22.11					2.835	C型支护		600*1502100*600供电管线保护 DN50给水管线保护 DN100光纤保护	换填1：1粗砂碎石		村道	3		0	2
144	梅山村		1WS138	1WS146	13.466	10.496	14.058	11.358	22.11	PE	破裂	2	12																	0	
145	梅山村		1WS138	1WS146	13.466	10.496	14.058	11.358	22.11	PE	渗漏	2	12																	0	
146	梅山村		1WS138	1WS146	13.466	10.496	14.058	11.358	22.11	PE	渗漏	3	16																	0	
147	梅山村	500	1WS157	1WS156	19.079	17.429	18.169	16.649	20.72	PE	破裂	1	1	暂不修复	-		20.72					-	-			-			0		0	
148	梅山村	300	1WS157	1WS158	19.079	18.299	19.199	18.569	10.65	PE	变形	2	1-10	暂不修复	-		10.65					-	-			-			0		0	
149	梅山村	400	1WS165	1WS166	20.191	18.481	20.068	18.448	8.62	PE	变形	1	3-8	暂不修复	-		8.62					-	-			-			0		0	
150	梅山村	500	1WS307	1WS300	21.188	19.288	22.144	19.764	29.58	PE	变形	1	3	开挖修复	整段修复		29.58					2.14	B型支护		DN50给水管线保护	换填1：1粗砂碎石		村道	3		0	4
151	梅山村		1WS307	1WS300	21.188	19.288	22.144	19.764	29.58	PE	变形	3	15																	0	
152	梅山村	300	1WS319	1WS320	24.031	23.431	24.092	23.592	5	PE	破裂	3	0.3	开挖修复	整段修复		5					0.55	A2型支护		300*300供电管线保护 DN300给水管线保护	换填1：1粗砂碎石		村道	3		0	4
153	梅山村		1WS319	1WS320	24.031	23.431	24.092	23.592	5	PE	变形	3	0.3-1.5																	0	
154	梅山村	500	1WS319	1WS321	24.031	20.251	24.25	20.15	30.5	PE	破裂	1	5	暂不修复	-		30.5					-	-			-			0		0	
155	梅山村		1WS319	1WS321	24.031	20.251	24.25	20.15	30.5	PE	渗漏	1	5																	0	
156	梅山村	500	1WS321	1WS336	24.25	20.15	24.446	20.296	42.13	PE	变形	1	3	暂不修复	-		42.13					-	-			-			0		0	
157	梅山村	500	1WS336	1WS340	24.446	20.296	24.457	20.237	25.14	PE	树根	1	9	暂不修复	-		25.14					-	-			-			0		0	
158	梅山村	300	1WS340	1WS341	24.457	22.807	24.646	23.216	6.33	PE	树根	1	0-2	暂不修复	-		6.33					-	-			-			0		0	
159	梅山村	300	1WS358	1WS357	24.626	23.776	24.628	24.068	10.04	PE	错口	2	3	暂不修复	-		10.04					-	-			-			0		0	
160	梅山村	500	1WS358	1WS379	24.626	20.476	24.505	20.455	26.5	PE	树根	1	3-6	暂不修复	-		26.5					-	-			-			0		0	
161	梅山村	500X600	1YS201	1YS202	12.159	11.359	12.127	11.327	10.71	砼	异物穿入	2	0.5	暂不修复	-		10.71					-	-			-			0		0	
162	梅山村	300X500	1YS277	1YS278	12.056	11.386	12.249	11.699	11.84	砼	沉积	1	0-11.8	暂不修复	-		11.84					-	-			-			0		0	
163	梅山村	300X500	1YS282	1YS283	12.03	11.67	12.629	12.329	14.54	砼	障碍物	2	0.1	暂不修复	-		14.54					-	-			-			0		0	
164	梅山村		1YS282	1YS283	12.03	11.67	12.629	12.329	14.54	砼	沉积	1	0-14.5																	0	
165	金桃大街	800	2HS2061	2HS2063	10.922	9.422	10.934	9.484	15.51	砼	沉积	2	0-5	开挖修复	整段修复		15.51					1.475	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
166	金桃大街		2HS2061	2HS2063	10.922	9.422	10.934	9.484	15.51	砼	破裂	2	1																	0	
167	金桃大街		2HS2061	2HS2063	10.922	9.422	10.934	9.484	15.51	砼	渗漏	3	1-2																	0	
168	金桃大街		2HS2061	2HS2063	10.922	9.422	10.934	9.484	15.51	砼	错口	1	10																	0	
169	梅山村	800	2HS2145	2HS2150	11.084	9.684	11.075	9.675	10.61	砼	沉积	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	10.61					-	-			-			3		0	
170	梅山村		2HS2145	2HS2150	11.084	9.684	11.075	9.675	10.61	砼	腐蚀	1	0-2																	0	
171	梅山村	800	2HS2151	2HS2063	11.018	9.618	10.934	9.484	13.97	砼	错口	1	1	暂不修复	-		13.97					-	-			-			0		0	
172	梅山村	600	2WS1992	2WS1873	11.3	8.6	11.371	8.821	28.61	PE	错口	1	9	暂不修复	-		28.61					-	-			-			0		0	
173	梅山村	600	2WS1972	2WS1968	11.447	8.797	11.495	8.895	27.1	PE	破裂	1	9	暂不修复	-		27.1					-	-			-			0		0	
174	梅山村	600	2WS2003	2WS2305	11.108	8.608	10.745	8.345	33.75	砼	错口	4	10	开挖修复	整段修复		33.75					2.45	B型支护		100*50路灯管线*2 450*300供电管线 600*450供电管线29m DN150电信管线29m	换填1：1粗砂碎石	变径变材		3		0	4
175	梅山村	200	2WS2022	2WS2020	10.619	9.919	10.6	10.1	4.92	PVC	沉积	4	4.9	非开挖修复	管线清疏	100	4.92					-	-			-			3		0	
176	梅山村	200	2WS2022	2WS2023	10.619	9.469	10.606	9.556	6.89	PE	起伏	1	0-3	暂不修复	-		6.89					-	-			-			0		0	
177	梅山村	500	2WS2022	2WS2044	10.619	8.619	10.594	8.594	19.78	砼	障碍物	2	7.5	暂不修复	-		19.78					-	-			-			0		0	
178	梅山村	200	2WS2023	2WS2036	10.606	9.606	10.204	9.754	11.12	PE	破裂	4	5	开挖修复	整段修复		11.12					0.725	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		巷道一	3		0	4
179	梅山村	500	2WS2047	2WS2044	10.808	8.308	10.594	8.594	14.56	砼	沉积	4	2.5-4.5	非开挖修复	管线清疏	100	14.56					-	-			-			3		0	
180	梅山村	500	2WS2047	2WS2320	10.808	8.308	10.924	8.324	12.54	砼	结垢	1	1-5	暂不修复	-		12.54					-	-			-			0		0	
181	梅山村		2WS2047	2WS2320	10.808	8.308	10.924	8.324	12.54	砼	错口	1	5																	0	
182	梅山村	300	2WS2290	2WS2289	10.807	9.707	10.876	10.176	5.44	砼	结垢	1	0-2.5	暂不修复	-		5.44					-	-			-			0		0	
183	梅山村	600	2WS2321	2WS2290	10.741	8.241	10.807	8.207	27.1	PE	沉积	4	0-3	非开挖修复	管线清疏	100	27.1					-	-			-			3		0	
184	梅山村	600	2WS2290	2WS2333	10.807	8.207	10.869	8.269	32.77	PE	结垢	1	0-15	非开挖修复	管线清疏	50	32.77					-	-			-			3		0	
185	梅山村		2WS2290	2WS2333	10.807	8.207	10.869	8.269	32.77	PE	沉积	4	17.7-32.7																	0	
186	梅山村	600	2WS2304	2WS2305	10.748	8.348	10.745	8.345	25.58	PE	沉积	4	0-15	非开挖修复	管线清疏	100	25.58					-	-			-			3		0	
187	梅山村	600	2WS2304	2WS2308	10.748	8.348	10.639	8.189	29.99	PE	沉积	4	0-15	非开挖修复	管线清疏	100	29.99					-	-			-			3		0	
188	梅山村		2WS2304	2WS2308	10.748	8.348	10.639	8.189	29.99	PE	浮渣	1	26.9-29.9																	0	
189	梅山村	500	2WS2321	2WS2320	10.741	8.341	10.924	8.324	6.59	砼	沉积	1	0.1	暂不修复	-		6.59					-	-			-			0		0	
190	梅山村	600	2WS2333	2WS2337	10.869	8.269	11.005	8.105	33.78	PE	沉积	4	0-15	非开挖修复	管线清疏	100	33.78					-	-			-			3		0	
191	梅山村	200	2WS2338	2WS2337	10.933	10.453	11.005	10.405	7.89	PVC	沉积	2	1-7.8	暂不修复	-		7.89					-	-			-			0		0	
192	梅山村	500X600	2YS1849	2YS1854	11.484	10.584	11.429	10.479	13.38	砼	支管暗接	3	5	开挖修复	新建管线工程修复		13.38					-	-			-			3		0	
193	梅山村	500X600	2YS1855	2YS1859	11.418	10.468	11.463	10.513	3.27	砼	异物穿入	2	1-3	暂不修复	-		3.27					-	-			-			0		0	
194	梅山村		2YS1855	2YS1859	11.418	10.468	11.463	10.513	3.27	砼	腐蚀	2	0-1																	0	
195	梅山村	500X600	2YS1876	2YS1874	11.323	10.243	11.311	10.291	17.58	砼	异物穿入	2	10	暂不修复	-		17.58					-	-			-			0		0	

专业 姓名
会签
给水排环境
建筑结构岩土
电气仪控
景观覆通

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	梅山村							图 名	梅山村管线修复材料表								
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专 业	给排水	图 别	艺初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺煌彬 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日 期	2023.04	图 号	MS-XF-CL-02		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

| 缺陷管段信息 | | |

| 缺陷管段信息 | | |

缺陷管段信息																																
序号	道路	管径（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	非开挖修复				开挖修复											
																		管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	地基处理		道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人封堵台班	抽水台班
321	梅山村	1000	2HS2291	2YS2046	10.972	8.772	10.854	8.954	35.42	砼	障碍物	1	15-25	暂不修复	-		35.42					-	-			-			0		0	
322	梅山村	300	2HS2369	2HS2366	11.906	11.456	11.68	11.13	13.57	砼	错口	1	2-4	暂不修复	-		13.57					-	-			-	管节连续错口		0		0	
323	梅山村	300	2HS2394	2HS2393	12.018	11.418	11.936	11.336	9.46	砼	支管暗接	1	0.5	开挖修复	新建管线工		9.46					-	-			-			3		0	
324	梅山村		2HS2394	2HS2393	12.018	11.418	11.936	11.336	9.46	砼	破裂	3	0.5		整段修复		9.46					-	A2型支护			换填1：1粗砂碎石					0	4
325	梅山村	300	2HS2398	2HS2401	12.247	11.597	12.431	11.781	9.87	砼	支管暗接	2	0.3	开挖修复	新建管线工程修复		9.87					-	-			-			3		0	
326	梅山村	300	2HS2402	2HS2401	12.57	11.92	12.431	11.781	11.2	砼	错口	2	2.5	暂不修复	-		11.2					-	-			-			0		0	
327	梅山村	300	2HS2416	2HS2420	14.221	13.671	13.89	13.24	7.26	砼	支管暗接	3	5	开挖修复	新建管线工		7.26					-	-			-			3		0	
328	梅山村		2HS2416	2HS2420	14.221	13.671	13.89	13.24	7.26	砼	障碍物	2	0-0.5	暂不修复	-		7.26					-	-			-			0		0	
329	梅山村	800	2HS2498	2HS2495	11.679	10.079	11.879	10.279	51.8	砼	障碍物	2	6-20	暂不修复	-		51.8					-	-			-			0		0	
330	梅山村	500	2HS2501	2HS2502	11.341	10.291	11.337	9.537	8.26	砼	错口	3	7	开挖修复	整段修复		8.26					1.425	A2型支护		DN100给水管线保护	换填1：1粗砂碎石			3		0	4
331	梅山村	400	2HS2505	2HS2506	11.365	10.265	11.237	9.437	8.58	砼	障碍物	1	0-8.5	非开挖修复	管线清疏	50	8.58					-	-			-			3		0	
332	梅山村		2HS2505	2HS2506	11.365	10.265	11.237	9.437	8.58	砼	沉积	3	8.5																	0	
333	梅山村	2500X1800	2HS2526	2HS2524	10.778	8.728	10.819	8.819	12.39	砼	支管暗接	1	5	开挖修复	新建管线工程修复		12.39					-	-			-			3		0	
334	梅山村	2500X1800	2HS2530	2HS2532	10.856	8.706	10.761	8.561	11.97	砼	支管暗接	1	5	开挖修复	新建管线工程修复		11.97					-	-			-			3		0	
335	梅山村	2500X1800	2HS2534	2HS2532	10.718	8.518	10.761	8.561	12.13	砼	支管暗接	1	6	开挖修复	新建管线工程修复		12.13					-	-			-			3		0	
336	梅山村	2500X1800	2HS2541	2HS2545	10.56	8.36	11.069	8.569	44.93	砼	渗漏	1	2	暂不修复	-		44.93					-	-			-			0		0	
337	梅山村	2500X1800	2HS2541	2HS2540	10.56	8.36	10.61	8.41	8.18	砼	支管暗接	1	2	开挖修复	新建管线工程修复		8.18					-	-			-			3		0	
338	梅山村西环路	300	2HS2604	2HS2605	10.607	10.257	10.809	10.459	27.93	砼	腐蚀	2	0-24.6	暂不修复	-		27.93					-	-			-			0		0	
339	梅山村西环路		2HS2604	2HS2605	10.607	10.257	10.809	10.459	27.93	砼	沉积	2	5																	0	
340	梅山村	300	2HS2645	2HS2644	12.411	11.911	11.214	10.464	24.65	砼	错口	1	2.5	暂不修复	-		24.65					-	-			-			0		0	
341	梅山村	300	2HS2645	2HS2644	12.411	11.911	11.214	10.464	24.65	砼	沉积	3	15-24.6	非开挖修复	管线清疏	50	24.65					-	-			-			3		0	
342	梅山村	500	2WS1902	2WS2130	10.494	8.994	10.555	9.255	8.75	砼	沉积	4	8.7	非开挖修复	管线清疏	100	8.75					-	-			-			3		0	
343	梅山村	300	2WS2143	2WS2144	11.311	10.811	11.319	10.819	9.31	砼	支管暗接	3	7	开挖修复	新建管线工程修复		9.31					-	-			-			3		0	
344	梅山村	300X200	2YS1605	2YS1606	11.101	10.651	11.096	10.646	1.95	砼	沉积	1	0.5-1.9	暂不修复	-		1.95					-	-			-			0		0	
345	梅山村	300X200	2YS1605	2YS1607	11.101	10.651	11.131	10.681	3.03	砼	沉积	2	0-1	暂不修复	-		3.03					-	-			-			0		0	
346	梅山村	200	2YS1850	2YS1847	11.716	11.016	11.547	10.647	14.41	砼	残墙、坝根	4	5	非开挖修复	管线清疏	100	14.41					-	-			-			3		0	
347	梅山村	200	2YS1850	2YS1853	11.716	11.016	11.712	11.212	12.3	砼	沉积	3	1-7	非开挖修复	管线清疏	50	12.3					-	-			-			3		0	
348	梅山村		2YS1850	2YS1853	11.716	11.016	11.712	11.212	12.3	砼	沉积	1	7-12																	0	
349	梅山村	2600X1400	2YS1893	2YS2004	10.24	8.54	10.935	9.235	40.6	砼	异物穿入	2	2-10	暂不修复	-		40.6					-	-			-			0		0	
350	梅山村		2YS1893	2YS2004	10.24	8.54	10.935	9.235	40.6	砼	沉积	1	5-10		整段修复								B型支护			换填1：1粗砂碎石					0	4
351	梅山村	2600X1400	2YS1893	2YS2727	10.24	8.54	10.086	8.386	41.49	砼	支管暗接	3	5	开挖修复	新建管线工		41.49					-	-			-			3		0	
352	梅山村		2YS1893	2YS2727	10.24	8.54	10.086	8.386	41.49	砼	异物穿入	2	1-5	暂不修复	-							-	-			-			0		0	
353	梅山村	500X400	2YS1894	2YS1895	10.766	10.266	10.618	10.018	18.13	砼	障碍物	1	0-18.1	暂不修复	-		18.13					-	-			-			0		0	
354	梅山村	500X600	2YS1897	2YS1906	10.643	9.643	10.686	9.736	14.11	砼	破裂	2	0-3	暂不修复	-		14.11					-	-			-			0		0	
355	梅山村	800	2YS1901	2YS1898	10.604	9.104	10.721	9.271	43.55	砼	支管暗接	2	18	开挖修复	新建管线工		43.55					-	-			-			3		0	
356	梅山村		2YS1901	2YS1898	10.604	9.104	10.721	9.271	43.55	砼	错口	1	2		-		43.55						-			-					0	
357	梅山村		2YS1901	2YS1898	10.604	9.104	10.721	9.271	43.55	砼	支管暗接	1	1		新建管线工		43.55						-			-					0	
358	梅山村	800	2YS1901	2YS2026	10.604	9.104	10.58	9.08	23.34	砼	支管暗接	2	15	开挖修复	新建管线工程修复		23.34					-	-			-			3		0	
359	梅山村	200	2YS1911	2YS1914	10.399	9.749	10.44	9.84	10.58	PE	脱节	2	2	暂不修复	-		10.58					-	-			-			0		0	
360	梅山村	200	2YS1923	2YS1926	10.478	9.978	10.482	9.982	6.73	PE	变形	4	5	开挖修复	整段修复		6.73					0.5	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
361	梅山村	200	2YS1936	2YS1944	10.535	10.135	10.556	10.156	17.74	PE	变形	4	9	开挖修复	整段修复		17.74					0.4	A2型支护		DN50路灯管线保护	换填1：1粗砂碎石			3		0	4
362	梅山村	200	2YS1950	2YS1953	10.551	10.201	10.564	10.214	6.32	PE	沉积	2	6.3	暂不修复	-		6.32					-	-			-			0		0	
363	梅山村	300	2YS1967	2YS1971	11.49	10.99	11.395	10.695	4.77	砼	障碍物	1	0.1	暂不修复	-		4.77					-	-			-			0		0	
364	梅山村	1000X1600	2YS1969	2YS1971	11.446	9.746	11.395	9.595	5.77	砼	障碍物	1	1	暂不修复	-		5.77					-	-			-			0		0	
365	梅山村	300	2YS1979	2YS1983	11.644	10.844	11.809	11.209	10.66	砼	障碍物	4	5	非开挖修复	管线清疏	100	10.66					-	-			-			3		0	
366	梅山村		2YS1979	2YS1983	11.644	10.844	11.809	11.209	10.66	砼	起伏	1	0-5																	0	
367	梅山村	400	2YS1981	2YS1987	11.902	10.952	12.031	11.081	33.96	砼	沉积	4	2.5	非开挖修复	管线清疏	100	33.96					-	-			-			3		0	
368	梅山村	300	2YS1988	2YS1987	11.614	10.714	12.031	11.081	26.14	砼	破裂	2	2.5	非开挖修复	管线清疏	50	26.14					-	-			-			3		0	
369	梅山村		2YS1988	2YS1987	11.614	10.714	12.031	11.081	26.14	砼	障碍物	4	10																	0	
370	梅山村	300	2YS1989	2YS1990	11.606	10.606	11.667	10.967	5.35	砼	沉积	1	0-4	非开挖修复	管线清疏	50	5.35					-	-			-			3		0	
371	梅山村		2YS1989	2YS1990	11.606	10.606	11.667	10.967	5.35	砼	沉积	4	4-5.3																	0	
372	梅山村	200	2YS1995	2YS1997	11.353	9.353	11.69	9.69	13.46	PVC	障碍物	3	0.1	非开挖修复	管线清疏	50	13.46					-	-			-			3		0	
373	梅山村	300	2YS2024	2YS2026	10.591	9.741	10.58	9.58	4.18	砼	错口	4	3	开挖修复	整段修复		4.18					0.925	A2型支护			换填1：1粗砂碎石	变径变材		3		0	4
374	梅山村	300	2YS2028	2YS2029	10.111	9.611	10.202	9.702	8.67	PE	变形	1	1	暂不修复	-		8.67					-	-			-			0		0	
375	梅山村		2YS2028	2YS2029	10.111	9.611	10.202	9.702	8.67	PE	变形	1	6																	0	
376	梅山村	600	2YS2046	2YS2316	10.854	9.354	10.773	9.573	10.08	砼	障碍物	4	2.5	非开挖修复	管线清疏	100	10.08					-	-			-			3		0	
377	梅山村	500X200	2YS2065	2YS2064	10.495	10.195	10.662	10.362	12.69	砼	沉积	1	0-12.6	暂不修复	-		12.69					-	-			-			0		0	
378	梅山村	500X200	2YS2072	2YS2065	10.481	10.131	10.495	10.195	10.55	砼	沉积	1	0-10.5	暂不修复	-		10.55					-	-			-			0		0	
379	梅山村	500X200	2YS2073	2YS2072	10.478	9.878	10.481	10.131	7.28	砼	沉积	1	0-7.2	暂不修复	-		7.28					-	-			-			0		0	
380	梅山村	500X200	2YS2073	2YS2074	10.478	9.878	10.471	9.871	2.3	砼	沉积	1	0-2.3	暂不修复	-		2.3					-	-			-			0		0	
381	梅山村	500X200	2YS2075	2YS2080	10.462	10.062	10.435	10.035	10.86	砼	沉积	1	0-10.8	暂不修复	-		10.86					-	-			-			0		0	

会签

专业 姓名
景观 魏通
给水排水 环境
建筑结构岩土 王峰 邓钊
道路气电仪控 梁锦 罗文剑

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																															
子项名称	梅山村																															
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	艺初															
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺耀鹏 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	MS-XF-CL-05															

建设单位 广州市番禺区水务工程建管中心
图名 梅山村管线修复材料表

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
园通	
给水	
排水	
环境	

会签

| 缺陷管段信息 | | |

缺陷管段信息																		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	地基处理		道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人封堵台班	抽水台班
450	梅山村	800	1YS188	1YS192	13.532	12.062	13.178	11.948	18.84	砼	错口	1	5	暂不修复	-		18.84					-	-			-			0		0	
451	梅山村		1YS188	1YS192	13.532	12.062	13.178	11.948	18.84	砼	沉积	2	0-18.8																		0	
452	梅山村	400	1YS274	1YS275	11.575	10.635	11.57	10.62	5.91	砼	沉积	3	0-5.9	非开挖修复	管线清疏	50	5.91					-	-			-			3		0	
453	梅山村	400	1YS326	1YS335	24.259	23.259	23.14	21.94	60.13	砼	树根	3	14	非开挖修复	管线清疏	50	60.13	树根切割		60.13		-	-			-			3		0	
454	梅山村		1YS326	1YS335	24.259	23.259	23.14	21.94	60.13	砼	树根	1	2																		0	
455	梅山村	500	1YS326	1YS389	24.259	23.259	24.41	23.41	18.86	砼	破裂	3	8-12	开挖修复	整段修复		18.86					1	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
456	梅山村	500	1YS386	1YS385	23.955	22.725	24.5	23.1	45.03	砼	破裂	4	2.5-7.5	开挖修复	整段修复		45.03					1.315	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		村道	3		0	4
457	梅山村	1000	2HS1601	2HS1609	11.328	10.128	11.207	9.807	15.15	砼	错口	1	5	暂不修复	-		15.15					-	-			-			0		0	
458	梅山村	800	2HS1609	2HS2145	11.207	9.807	11.084	9.684	20.07	砼	错口	1	12	暂不修复	-		20.07					-	-			-			0		0	
459	市心横街六巷	300	2HS1659	2HS4822	11.66	11.11	11.827	11.377	11.49	PE	变形	3	0.5-1	开挖修复	整段修复		11.49					0.5	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
460	市心横街六巷		2HS1659	2HS4822	11.66	11.11	11.827	11.377	11.49	PE	支管暗接	3	1		新建管线工		11.49						-			-					0	
461	梅山村	400	2HS1738	2HS2425	11.599	11.349	12.161	11.711	16.21	砼	错口	1	2.5	暂不修复	-		16.21					-	-			-			0		0	
462	梅山村	400	2HS1784	2HS1777	11.931	10.331	12.032	10.532	9.68	砼	错口	2	1	暂不修复	-		9.68					-	-			-			0		0	
463	梅山村		2HS1784	2HS1777	11.931	10.331	12.032	10.532	9.68	砼	破裂	2	4																		0	
464	梅山村	300	2HS1796	2HS1798	11.665	10.665	11.53	10.33	8.5	砼	错口	1	2.5	暂不修复	-		8.5					-	-			-			0		0	
465	梅山村	300	2HS2042	2HS2278	10.52	9.92	10.627	10.127	6.85	砼	沉积	3	5-6.8	非开挖修复	管线清疏	50	6.85					-	-			-			3		0	
466	梅山村	800	2HS2061	2HS2062	10.922	9.422	10.554	9.304	10.92	砼	沉积	4	0-10.9	非开挖修复	管线清疏	100	10.92					-	-			-			3		0	
467	仁寿大街	800	2HS2077	2HS2071	10.488	9.288	10.52	9.37	20.52	砼	浮渣	1	0-10	非开挖修复	管线清疏	50	20.52					-	-			-			3	2	4	
468	仁寿大街		2HS2077	2HS2071	10.488	9.288	10.52	9.37	20.52	砼	树根	3	2-10					树根切割		20.52											0	
469	梅山村	800	2HS2077	2HS2078	10.488	9.288	10.48	9.38	13.96	砼	浮渣	1	0-13.9	暂不修复	-		13.96					-	-			-			0		0	
470	梅山村	800	2HS2086	2HS2078	10.469	9.269	10.48	9.38	15.04	砼	沉积	4	2-15	非开挖修复	管线清疏	100	15.04					-	-			-			3		0	
471	仁寿大街	800	2HS2097	2HS2091	10.518	9.318	10.459	9.359	7.95	砼	沉积	4	6-7.9	非开挖修复	管线清疏	100	7.95					-	-			-			3		0	
472	梅山村	800	2HS2100	2HS2097	10.464	9.264	10.518	9.318	9.06	砼	树根	2	6	暂不修复	-		9.06					-	-			-			0		0	
473	梅山村	800	2HS2100	2HS2102	10.464	9.264	10.444	9.194	9.96	砼	障碍物	3	9.9	非开挖修复	管线清疏	50	9.96					-	-			-			3		0	
474	梅山村	800	2HS2122	2HS2102	10.533	9.133	10.444	9.194	16.62	砼	沉积	2	0-16.6	暂不修复	-		16.62					-	-			-			0		0	
475	梅山村	300	2HS2122	2YS2124	10.533	9.433	10.387	9.587	13.08	砼	沉积	4	0.5-5	非开挖修复	管线清疏	100	13.08					-	-			-			3		0	
476	梅山村	800	2HS2125	2HS2122	10.602	9.102	10.533	9.133	12.05	砼	沉积	2	0-12	暂不修复	-		12.05					-	-			-			0		0	
477	梅山村	800	2HS2125	2HS2135	10.602	9.102	10.466	9.166	12.82	砼	沉积	3	2-12.8	非开挖修复	管线清疏	50	12.82					-	-			-			3		0	
478	梅山村	500	2HS2146	2HS2149	11.075	9.975	11.071	10.071	8.89	砼	沉积	3	1-8.7	非开挖修复	管线清疏	50	8.89					-	-			-			3		0	
479	梅山村		2HS2146	2HS2149	11.075	9.975	11.071	10.071	8.89	砼	腐蚀	1	0-8.7																		0	
480	仁寿大街金桃三巷	300	2HS2176	2HS2170	11.658	11.158	10.632	10.082	18.73	砼	错口	2	1.5-3	暂不修复	-		18.73					-	-			-	管节连续错口		0		0	
481	梅山村	600	2HS2202	2HS2201	11.115	10.165	11.001	10.001	11.29	砼	错口	1	4	暂不修复	-		11.29					-	-			-			0		0	
482	仁寿大巷	600	2HS2202	2HS2207	11.115	10.165	11.61	11.06	16	砼	错口	1	2	暂不修复	-		16					-	-			-			0		0	
483	梅山村	300	2HS2222	2HS2224	11.963	11.563	12.253	11.953	8.73	砼	沉积	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	8.73					-	-			-			3		0	
484	梅山村		2HS2222	2HS2224	11.963	11.563	12.253	11.953	8.73	砼	破裂	2	1.2-8.2				8.73														0	
485	仁寿大街五横巷	300	2HS2231	2HS2237	12.744	12.144	13.11	12.71	15.47	砼	错口	1	1.5	暂不修复	-		15.47					-	-			-			0		0	
486	仁寿大巷	600	2HS2239	2HS2207	12.145	11.045	11.61	11.06	15	砼	错口	2	5	暂不修复	-		15					-	-			-			0		0	
487	梅山村	300	2HS2240	2HS2239	12.177	11.727	12.145	11.645	5.21	砼	错口	4	4	开挖修复	整段修复		5.21					0.475	A2型支护			换填1：1粗砂碎石	变径变材		3		0	4
488	梅山村		2HS2240	2HS2239	12.177	11.727	12.145	11.645	5.21	砼	异物穿入	2	2														变径变材				0	
489	梅山村		2HS2240	2HS2239	12.177	11.727	12.145	11.645	5.21	砼	支管暗接	2	0.5		新建管线工		5.21						-			-	变径变材				0	
490	梅山村	300	2HS2269	2HS2272	12.414	12.014	12.372	12.022	9.21	砼	沉积	4	0-9	非开挖修复	管线清疏	100	9.21					-	-			-			3		0	
491	梅山村	300	2HS2284	2HS2282	10.801	10.401	10.738	10.238	3.47	砼	沉积	4	0-3.4	非开挖修复	管线清疏	100	3.47					-	-			-			3		0	
492	梅山村	600	2HS2291	2HS2295	10.972	9.272	11.079	9.479	20.62	砼	沉积	4	1-3	非开挖修复	管线清疏	100	20.62					-	-			-			3		0	
493	梅山村	300	2HS2437	2HS2439	13.135	12.485	13.772	13.122	4	砼	支管暗接	2	0.5	开挖修复	新建管线工		4					-	-			-	变材		3		0	
494	梅山村		2HS2437	2HS2439	13.135	12.485	13.772	13.122	4	砼	破裂	2	1	暂不修复	-		4						-			-	变材		0		0	
495	梅山村		2HS2437	2HS2439	13.135	12.485	13.772	13.122	4	砼	错口	1	2.5														变材				0	
496	梅山村	300	2HS2437	2HS2443	13.135	12.485	13.399	12.799	2.87	PE	变形	3	1.5	开挖修复	整段修复		2.87					0.625	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
497	梅山村	800	2HS2497	1HS885	12.079	10.479	12.711	11.511	60.15	砼	沉积	2	0-20	开挖修复	整段修复		60.15					1.4	A2型支护		DN80给水管线保护*3	换填1：1粗砂碎石		村道	2	2	4	4
498	梅山村		2HS2497	1HS885	12.079	10.479	12.711	11.511	60.15	砼	错口	3	10																		0	
499	梅山村	500	2HS2500	2HS2499	11.681	10.881	11.677	10.077	8.9	砼	沉积	1	2-6	暂不修复	-		8.9					-	-			-			0		0	
500	梅山村	300	2HS2601	2HS2524	10.633	10.033	10.819	9.619	14.81	砼	沉积	1	0-14.8	暂不修复	-		14.81					-	-			-			0		0	
501	梅山村		2HS2601	2HS2524	10.633	10.033	10.819	9.619	14.81	砼	支管暗接	3	7.5	开挖修复	新建管线工		14.81						-			-			3		0	
502	梅山村	300	2HS2604	2HS2603	10.607	10.257	10.645	10.245	8.42	砼	沉积	4	0-8	非开挖修复	管线清疏	100	8.42					-	-			-			3		0	
503	梅山村	800	2HS2608	2HS2520	10.785	8.985	10.866	8.866	17.58	砼	破裂	1	0-17.5	开挖修复	整段修复		17.58					1.9	B型支护		DN50路灯管保护	换填1：1粗砂碎石	变材	村道	2	2	4	4
504	梅山村	800			10.785	8.985	10.866	8.866	17.58	砼	腐蚀	1	0-17.5												DN100给水管线保护		变材				0	
505	梅山村				10.785	8.985	10.866	8.866	17.58	砼	错口	4	16												DN50给水管线保护		变材				0	
506	梅山村	600	2HS2735	YS80149	10.976	9.976	10.881	9.881	4.86	砼	错口	4	1	开挖修复	整段修复		4.86					1	A2型支护			换填1：1粗砂碎石	变径变材		3		0	4
507	梅山村	500	2HS2753	2HS2752	11.227	10.427	11.141	10.291	13.7	砼	沉积	3	1-13.7	非开挖修复	管线清疏	50	13.7					-	-			-			3		0	
508	梅山村		2HS2753	2HS2752	11.227	10.427	11.141	10.291	13.7	砼	破裂	2	0.5-1																		0	
509	格田大街	300	2HS2755	2HS2753	11.237	10.837	11.227	10.627	2.12	砼	破裂	3	0-1	开挖修复	整段修复		2.12					0.5	A2型支护			换填1：1粗砂碎石			3		0	4
510	梅山村	600	2WS1873	2WS1972	11.371	8.821	11.447	8.797	30.09	PE	支管暗接	3	1	开挖修复	新建管线工		30.09					-	-		2100*600供电管线33m	-			2		0	
511	梅山村		2WS1873	2WS1972	11.371	8.821	11.447	8.797	30.09	PE	破裂	3	1		整段修复		30.09						C型支护		DN300光纤33m	换填1：1粗砂碎石		村道		2	4	4
512	梅山村	300	2WS2131	2WS2132	10.577	10.127	10.752	10.302	11.02	砼	腐蚀	3	0-11	开挖修复	整段修复		11.02					0.45	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		巷道一	3		0	4
513	梅山村	300	2WS2296	2WS2288	11.132	10.032	11.126	10.026	14.2	PE	沉积	4	0-14.2	非开挖修复	管线清疏	100	14.2					-	-			-			3		0	
514	梅山大道北	300	2WS2296	2WS2298	11.132	10.032	11.115	9.915	26.61	PE	沉积	4	0-26.6	非开挖修复	管线清疏	100	26.61					-	-			-			3		0	
515	梅山大道北		2WS2296	2WS2298	11.132	10.032	11.115	9.915	26.61	PE	破裂	2	0.2																		0	
516	梅山村	600	2WS2721	2WS2719	10.002	8.602	10.028	8.478	10.15	砼	沉积	4	0-5	非开挖修复	管线清疏	100	10.15					-	-			-			3		0	
517	梅山村	600	2WS2721	2WS2726	10.002	8.602	10.041	8.541	6.96	砼	沉积	3	0-6.9	非开挖修复	管线清疏	50	6.96					-	-			-			3		0	
518	梅山村		2WS2721	2WS2726	10.002	8.602	10.041	8.541	6.96	砼	结垢	2	0-6.9																		0	

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	梅山村				图名	梅山村管线修复材料表		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞菁 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	MS-XF-CL-07

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业 给排水 景观 道路 建筑结构 电气仪控 环境

会签

缺陷管段信息																非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	地基处理		道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人封堵台班	抽水台班
577	梅山村	400	WS8	WS6	15.139	13.469	14.93	13.15	30.87	PE	障碍物	2	0.1	暂不修复	-		30.87					-	-			-			0		0	
578	梅山村	400	WS10	WS11	15.638	14.068	16.068	14.458	30.87	PE	沉积	1	6-15	暂不修复	-		30.87					-	-			-			0		0	
579	梅山村	400	WS12	WS11	17.292	15.012	16.068	14.498	35.06	PE	障碍物	1	0.1	暂不修复	-		35.06					-	-			-			0		0	
580	梅山村	400	WS12	WS13	17.292	15.172	17.346	15.246	6.27	PE	沉积	1	0-6.2	暂不修复	-		6.27					-	-			-			0		0	
581	梅山村	400	WS14	WS13	17.924	16.794	17.346	16.606	14.67	PE	变形	1	3	暂不修复	-		14.67					-	-			-			0		0	
582	梅山村	200	WS14	WS15	17.924	16.964	17.96	17.06	7.19	PVC	错口	1	1	暂不修复	-		7.19					-	-			-	变材		0		0	
583	梅山村	400	WS14	WS16	17.924	16.814	17.936	16.936	8.43	PE	变形	4	0-8	开挖修复	整段修复		8.43					1.055	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		村道	3		0	4
584	梅山村		WS14	WS16	17.924	16.814	17.936	16.936	8.43	PE	障碍物	1	8.4																	0	
585	梅山村	600	YS7	YS8	14.78	13.32	14.855	13.455	7.69	砼	障碍物	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	7.69					-	-			-			3		0	
586	梅山村	600	YS12	YS15	15.13	13.56	15.29	13.79	8.46	砼	沉积	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	8.46					-	-			-			3		0	
587	梅山村	600	YS21	YS23	15.431	13.801	15.434	13.934	5.73	砼	障碍物	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	5.73					-	-			-			3		0	
588	梅山村	600	YS30	YS27	15.959	13.449	16.094	13.784	14.43	砼	破裂	1	0-5	暂不修复	-		14.43					-	-			-			0		0	
589	梅山村		YS30	YS27	15.959	13.449	16.094	13.784	14.43	砼	障碍物	1	0-14.4																	0	
590	梅山村	1200	YS27	YS63	16.094	13.784	28.034	27.014	329.39	砼	障碍物	2	40	暂不修复	-		329.39					-	-			-			0		0	
591	梅山村	800	YS27	YS41	16.094	13.684	16.08	13.78	5.92	砼	树根	4	2.5	非开挖修复	管线清疏	100	5.92	树根切割		5.92		-	-			-			4		4	
592	梅山村		YS27	YS41	16.094	13.684	16.08	13.78	5.92	砼	障碍物	3	2.5																2	1200*2	0	
593	梅山村	1000	YS28	YS29	17.225	15.165	20.458	18.458	69.78	砼	错口	4	2.5	开挖修复	整段修复		69.78					2.03	B型支护			换填1：1粗砂碎石	变径		3		0	4
594	梅山村	600	YS28	YS36	17.225	15.055	18.01	15.89	14.22	砼	沉积	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	14.22					-	-			-			3		0	
595	梅山村	1000	YS30	YS28	15.959	13.319	17.225	15.055	37.71	砼	破裂	2	3-15	暂不修复	-		37.71					-	-			-			0		0	
596	梅山村	1000	YS30	YS81	15.959	13.549	15.364	13.364	78.95	砼	沉积	1	25	暂不修复	-		78.95					-	-			-			0		0	
597	梅山村		YS30	YS81	15.959	13.549	15.364	13.364	78.95	砼	破裂	1	0-10																	0	
598	梅山村	1000	YS48	YS73	25.003	23.443	28.211	26.711	147.51	砼	错口	1	20	暂不修复	-		147.51					-	-			-			0		0	
599	梅山村	1000	YS82	YS81	15.107	13.107	15.364	13.364	25.37	砼	异物穿入	1	2.5	暂不修复	-		25.37					-	-			-			0		0	
600	梅山村	200	YS82	YS96	15.107	13.107	14.973	13.573	3.79	砼	沉积	3	0-3	非开挖修复	管线清疏	50	3.79					-	-			-			3		0	
601	梅山村	800	YS84	YS10	15.004	12.944	14.918	13.218	13.89	砼	残墙、坝根	4	0.1	非开挖修复	管线清疏	100	13.89					-	-			-			3		0	
602	梅山村	800	YS84	YS86	15.004	12.974	14.784	12.784	6.38	砼	沉积	2	0-4	暂不修复	-		6.38					-	-			-			0		0	
603	梅山村	1000	YS84	YS87	15.004	12.874	14.804	12.704	27.46	砼	障碍物	1	0.1	暂不修复	-		27.46					-	-			-			0		0	
604	梅山村	200	YS90	YS91	14.582	12.482	14.624	13.124	9.64	砼	错口	4	0.5	开挖修复	整段修复		9.64					1.8	B型支护			换填1：1粗砂碎石	变径	村道	2	2	4	4
605	梅山村		YS90	YS91	14.582	12.482	14.624	13.124	9.64	砼	错口	2	2.5-5.5														管节连续错口			0	
606	梅山村	1000	YS90-1	YS2	14.49	12.61	14.552	12.652	13.93	砼	障碍物	1	0.1	暂不修复	-		13.93					-	-			-			0		0	
607	梅山村	500	YS90-1	YS101	14.49	13.16	14.52	13.22	9.75	砼	错口	4	1	开挖修复	整段修复		9.75					1.315	A2型支护			换填1：1粗砂碎石	变径变材	村道	2	3	4	4

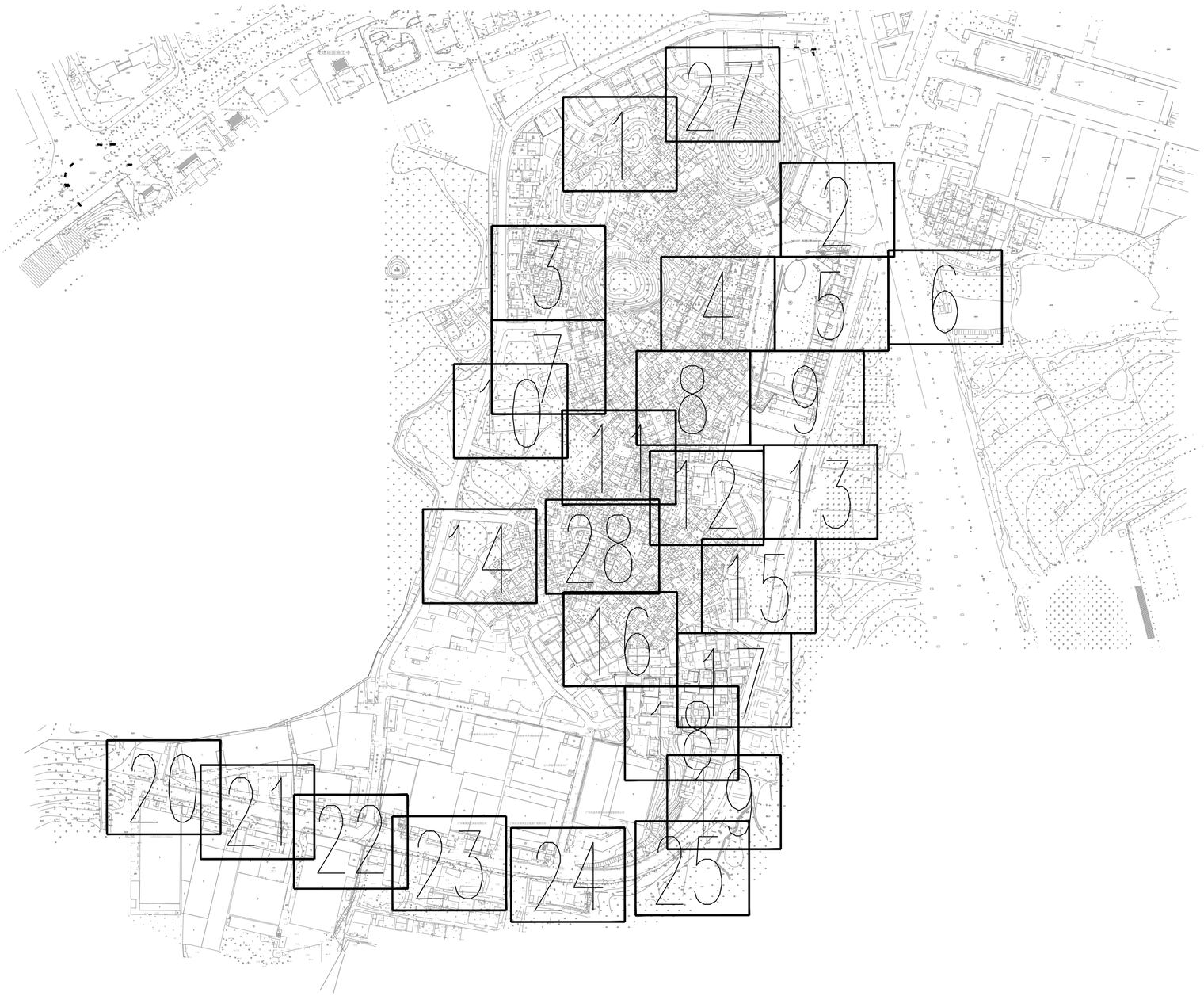
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心												
子项名称	梅山村					图　名	梅山村管线修复材料表												
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	艺初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺增辉 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	MS-XF-CL-09		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气仪控		景观园通	
排水							
环境		岩土					

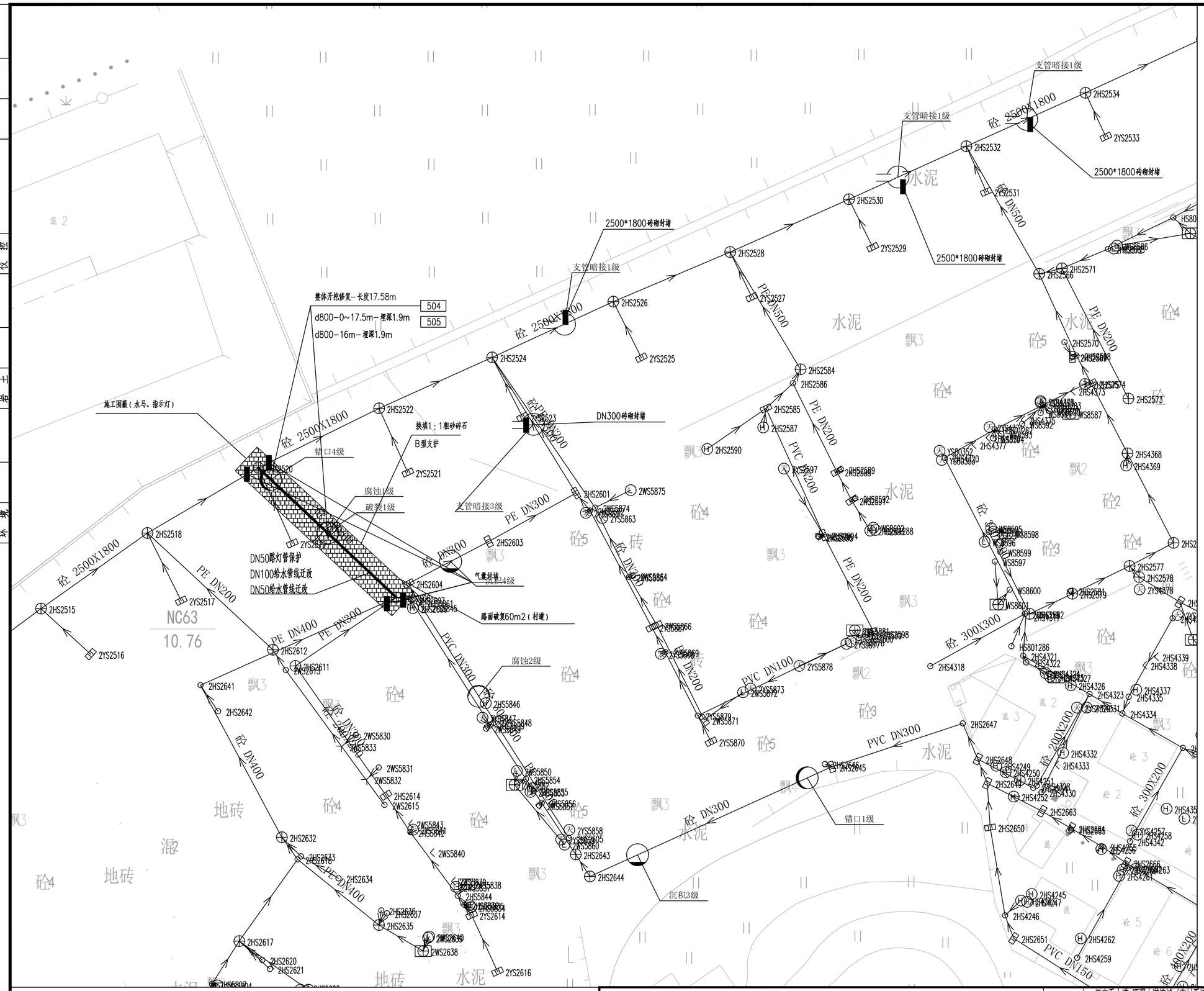
会签



广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739										项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心	
										子项名称	梅山村				图　名	梅山村修复分幅图	
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺增辉 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	方案设计	日　期	2023.1	图　号	MS-XT01

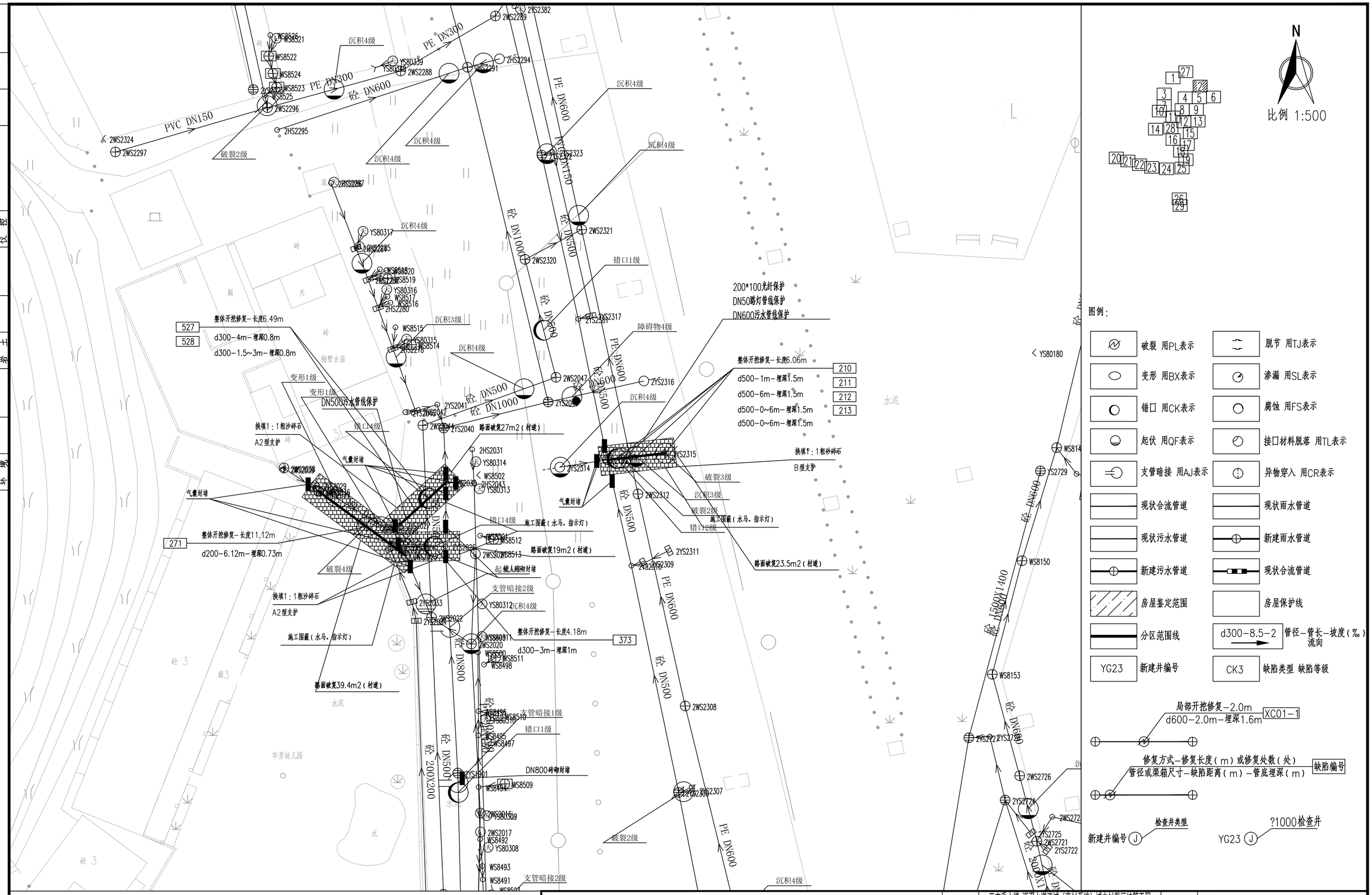
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名
	给水排水	
	环境	
	建筑结构	
	岩土	
	道路电气	
	仪控	
	景观园林	

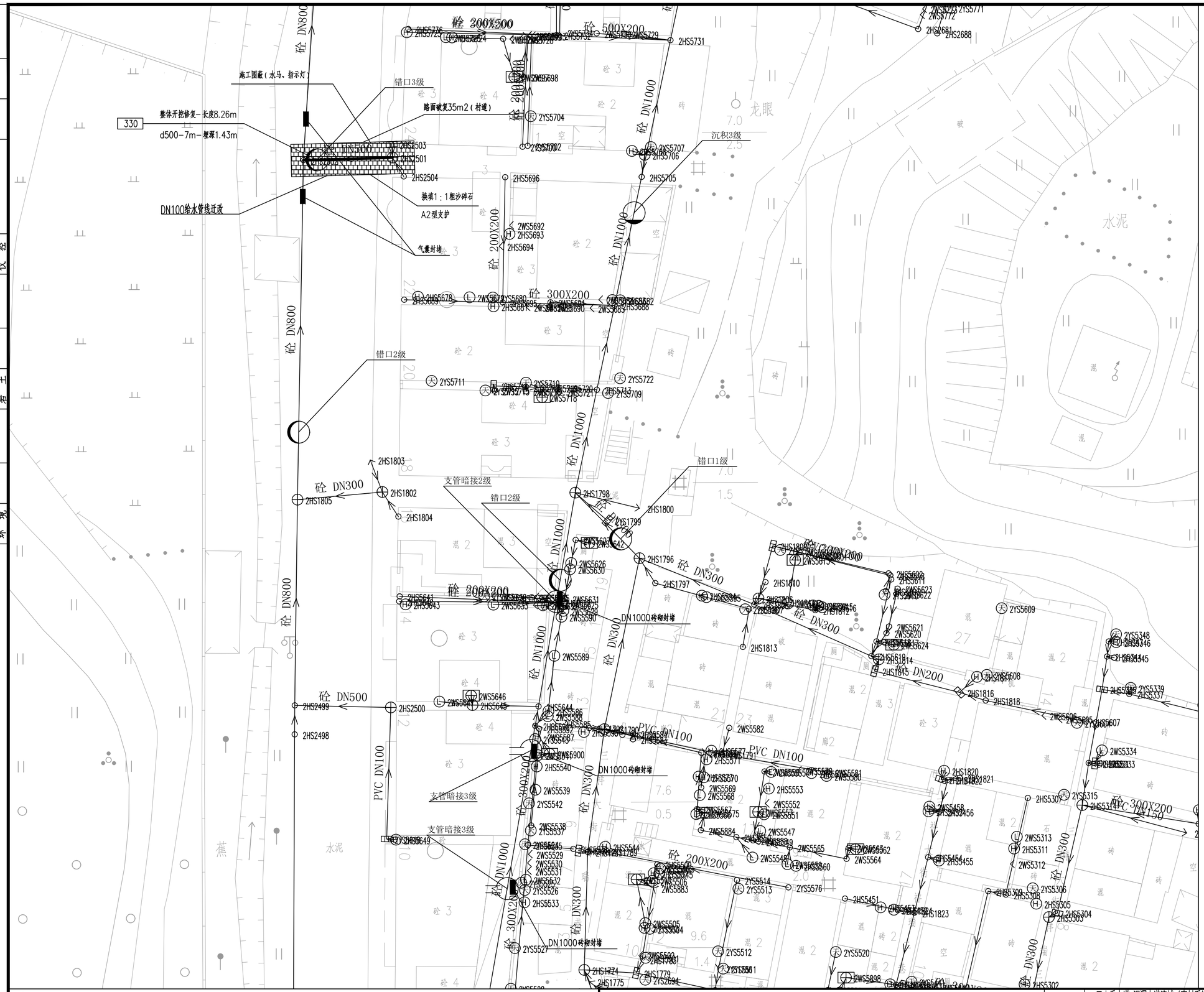

砼 2500X1800
砼 300X300
砼 200X200
2HS2518
2HS2515
2YS2516
2YS2517
NC63
10.76
2HS2520
2YS2519
2HS2522
2YS2521
2HS2524
2YS2525
2HS2526
2HS2528
2YS2529
2HS2530
2HS2532
2YS2533
2HS2534
2HS2571
2HS2570
2HS2573
2HS4368
2HS4369
2HS2577
2HS2578
2YS2579
2HS2584
2HS2586
2HS2585
2HS2587
2HS2590
2HS2589
2HS2588
2HS2592
2HS2591
2HS2601
2HS2603
2HS2604
2HS2612
2HS2611
2HS2613
2HS2641
2HS2642
2HS2632
2HS2633
2HS2634
2HS2635
2HS2636
2HS2637
2HS2638
2HS2639
2HS2617
2HS2620
2HS2621
2HS2643
2HS2644
2HS2647
2HS2646
2HS2645
2HS2648
2HS2649
2HS2650
2HS2663
2HS2664
2HS2651
2HS4262
2HS4259
2HS4318
2HS4321
2HS4322
2HS4326
2HS4323
2HS4337
2HS4335
2HS4334
2HS4339
2HS4338
2HS4332
2HS4333
2HS4330
2HS4331
2HS4252
2HS4249
2HS4250
2HS4251
2HS4257
2HS4258
2HS4342
2HS4256
2HS4255
2HS4261
2HS4263
2HS4245
2HS4247
2HS4246
2HS4377
2HS4373
2HS4375
2HS4376
2HS4378
2HS4379
2HS4380
2HS4381
2HS4382
2HS4383
2HS4384
2HS4385
2HS4386
2HS4387
2HS4388
2HS4389
2HS4390
2HS4391
2HS4392
2HS4393
2HS4394
2HS4395
2HS4396
2HS4397
2HS4398
2HS4399
2HS4400
2HS4401
2HS4402
2HS4403
2HS4404
2HS4405
2HS4406
2HS4407
2HS4408
2HS4409
2HS4410
2HS4411
2HS4412
2HS4413
2HS4414
2HS4415
2HS4416
2HS4417

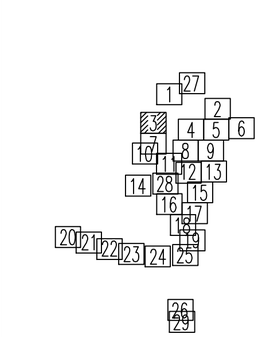
会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		岩土	
环境				仪控			


2WS2324
2WS2297
PVC DN150
2WS8526
WS8521
WS8522
WS8524
WS8523
WS8525
2WS2296
2HS2295
沉积4级
破裂2级
PE DN300
砼 DN600
2WS2289
2YS2382
YS80339
2WS2288
2HS2294
2HS2291
PE DN600
砼 DN1000
砼 DN500
2WS2323
2WS2321
2WS2320
2HS2287
YS80317
2HS2285
WS8520
WS8519
YS80316
WS8517
WS8516
2HS2280
WS8515
YS80315
WS8514
2HS2278
沉积3级
沉积4级
错口1级
障碍物4级
200*100光纤保护
DN50路灯管线保护
DN600污水管线保护
整体开挖修复-长度6.49m
527
528
d300-4m-埋深0.8m
d300-1.5~3m-埋深0.8m
变形1级
DN500污水管线保护
2YS2317
2WS2047
2YS2316
2YS2041
2YS2042
2WS2314
2YS2040
路面破复27m2(村道)
整体开挖修复-长度6.06m
210
211
212
213
d500-1m-埋深1.5m
d500-6m-埋深1.5m
d500-0~6m-埋深1.5m
d500-0~6m-埋深1.5m
换填1:1粗沙碎石
A2型支护
2WS2039
2HS2031
YS80314
WS8502
2HS2043
YS80313
2YS2314
WS2315
换填1:1粗沙碎石
B型支护
气囊封堵
破裂3级
沉积3级
破裂2级
错口2级
施工围蔽(水马、指示灯)
2WS2312
2YS2311
2YS2309
2WS2308
2YS2307
路面破复23.5m2(村道)
整体开挖修复-长度11.12m
271
d200-6.12m-埋深0.73m
破裂4级
错口4级
2WS2034
WS8512
2WS2035
2WS2036
2WS2037
WS8513
路面破复19m2(村道)
起龋人赎砌封堵
支管暗接2级
换填1:1粗沙碎石
A2型支护
2YS2033
2WS2022
2YS2024
YS80312
沉积4级
施工围蔽(水马、指示灯)
整体开挖修复-长度4.18m
373
d300-3m-埋深1m
WS8511
WS8498
路面破复39.4m2(村道)
砼 DN800
砼 DN500
砼 200X200
支管暗接1级
错口1级
2YS2301
DN800砖砌封堵
WS8509
2WS2016
YS80309
2WS2017
WS8492
YS80308
WS8493
WS8491
支管暗接2级
砼 DN600
砼 DN1400
YS80180
WS8147
WS8148
WS8149
WS8150
WS8153
2YS2722
2YS2723
2WS2726
2YS2724
2WS2725
2WS2721
2YS2722
砼 DN800X1200
砼 DN1000
2WS2727
2YS2729
WS8145
WS8146
WS8144
WS8143
WS8142
WS8141
WS8140
WS8139
WS8138
WS8137
WS8136
WS8135
WS8134
WS8133
WS8132
WS8131
WS8130
WS8129
WS8128
WS8127
WS8126
WS8125
WS8124
WS8123
WS8122
WS8121
WS8120
WS8119
WS8118
WS8117
WS8116
WS8115
WS8114
WS8113
WS8112
WS8111
WS8110
WS8109
WS8108
WS8107
WS8106
WS8105

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气仪控		景观园林	
排水		岩土					
环境							
会签							





N

比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

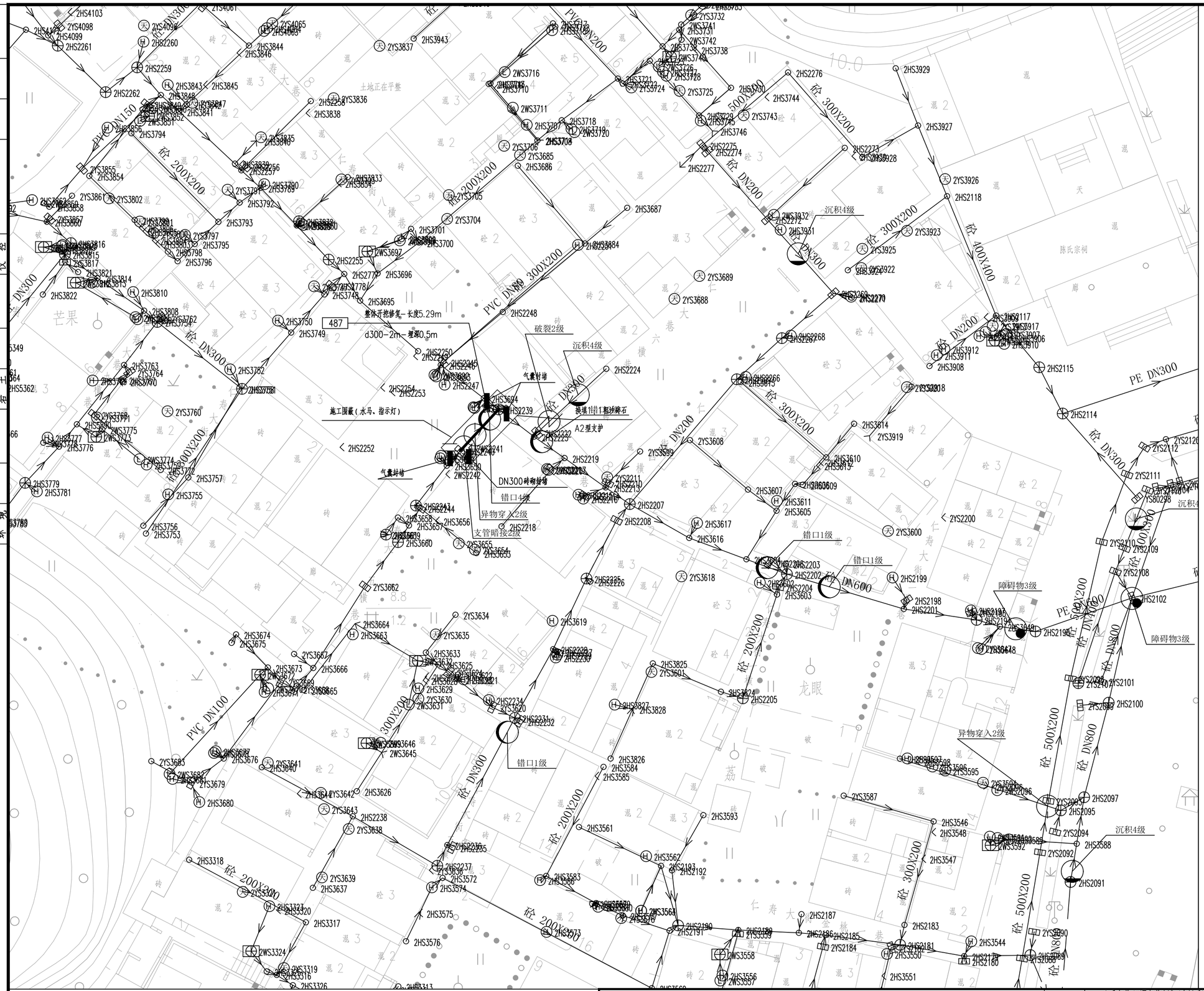
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

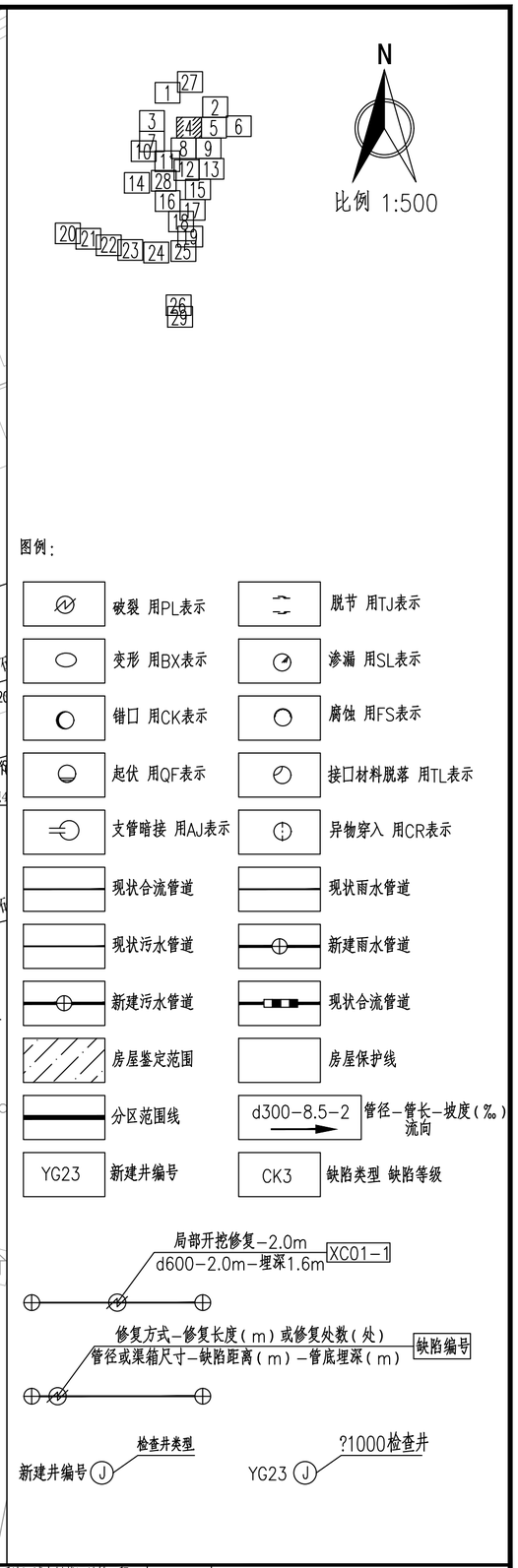
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	梅山村							图　名	梅山村管线修复分平面图（三）								
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	MS-XF-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

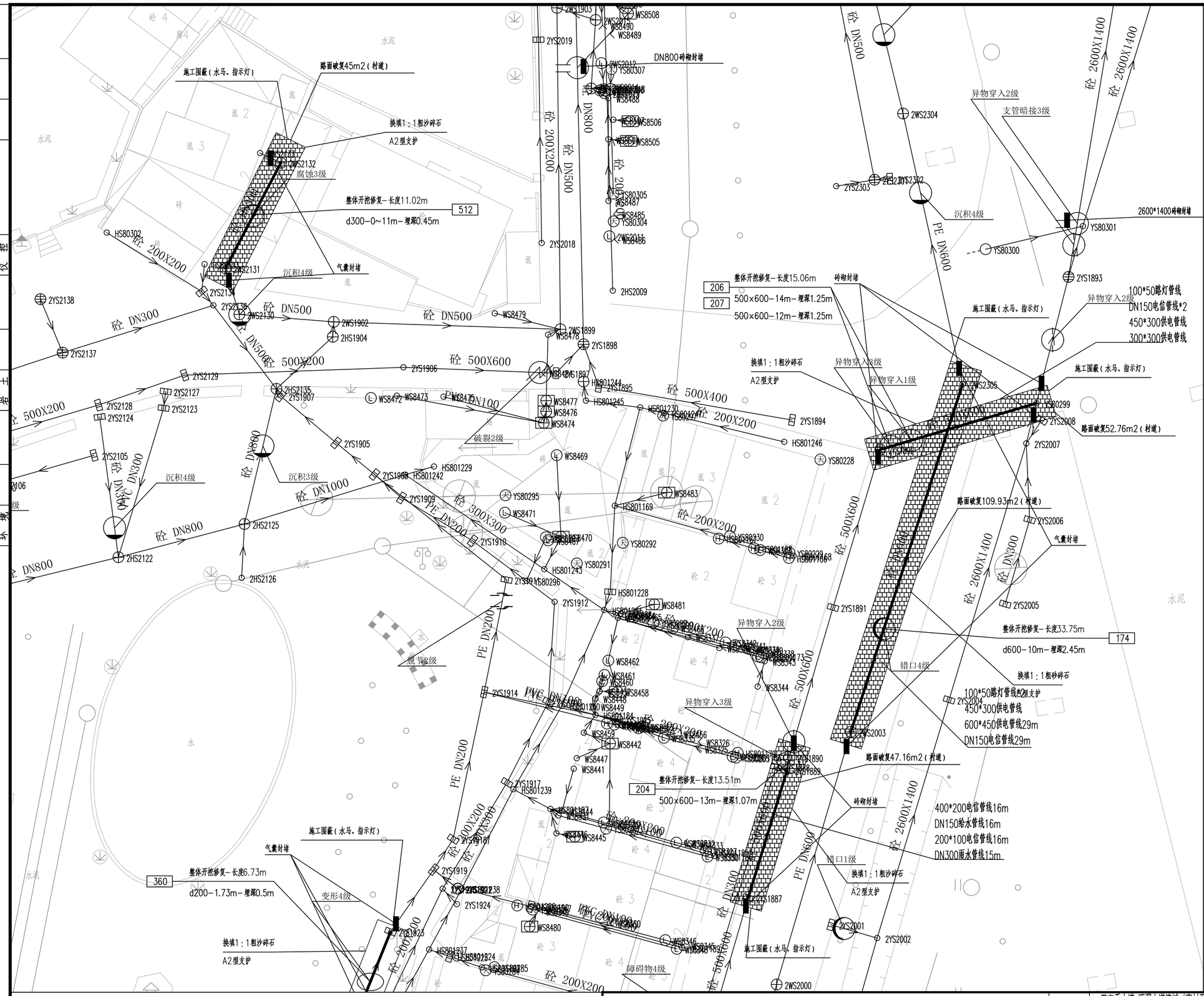
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

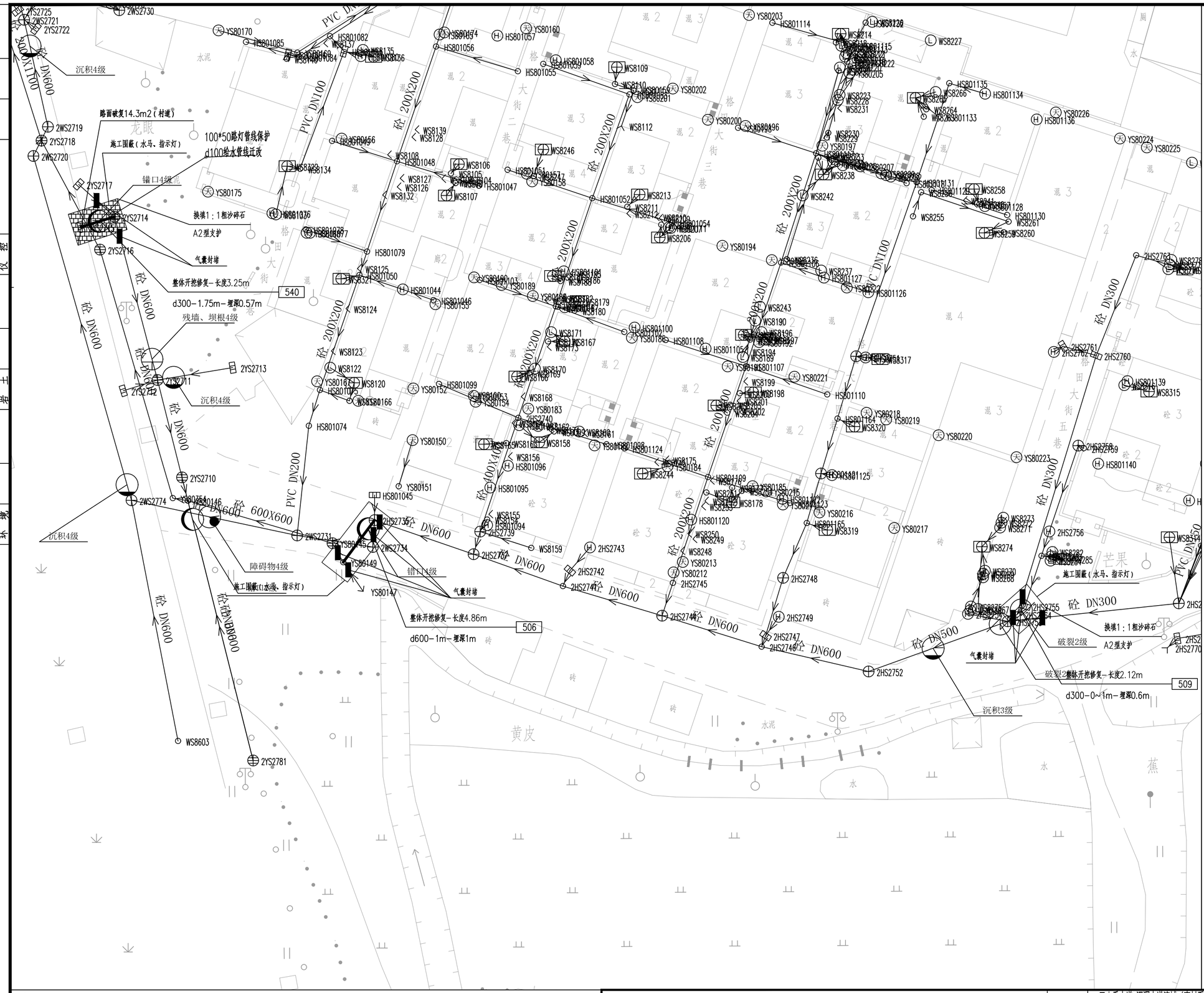
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

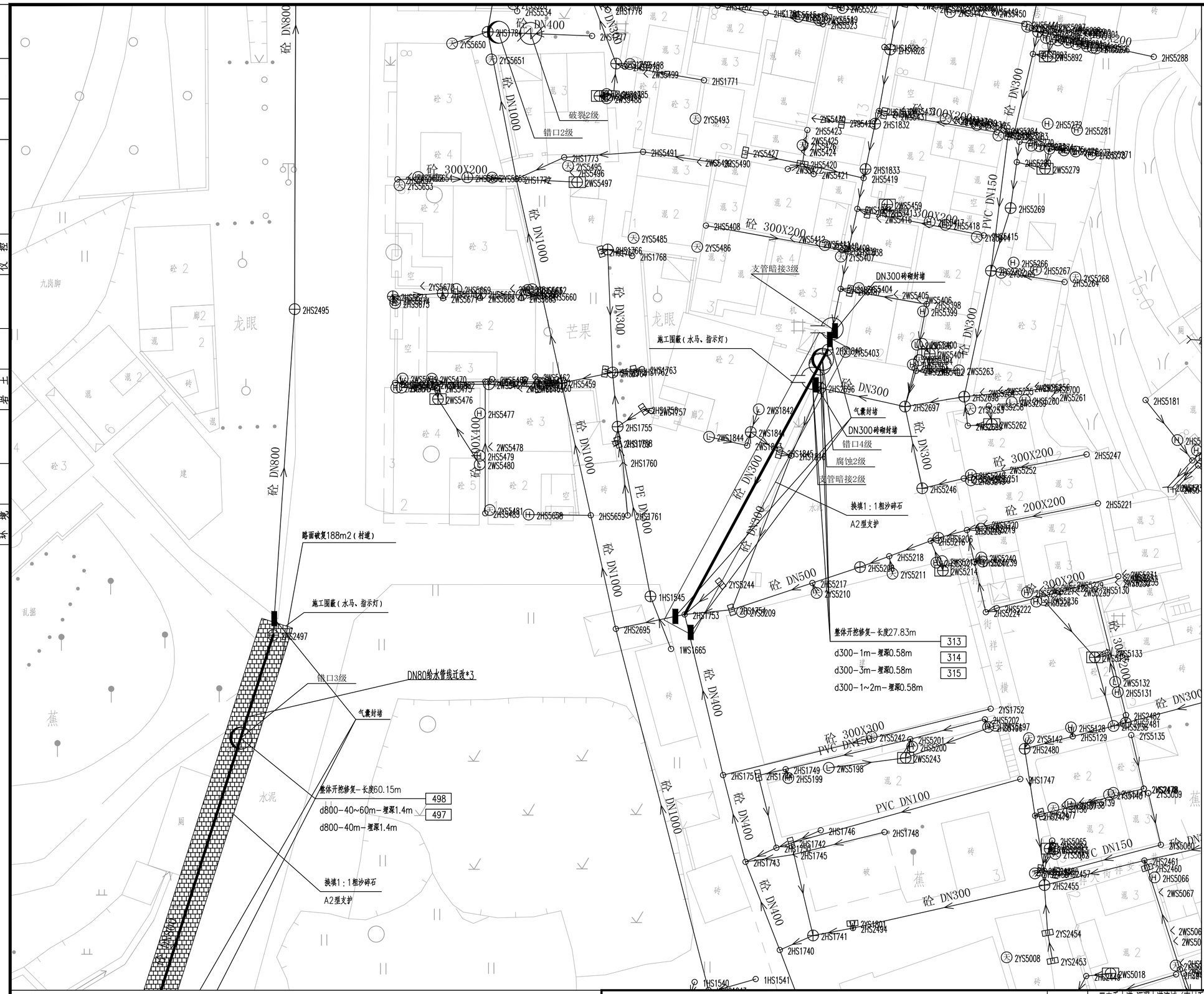
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

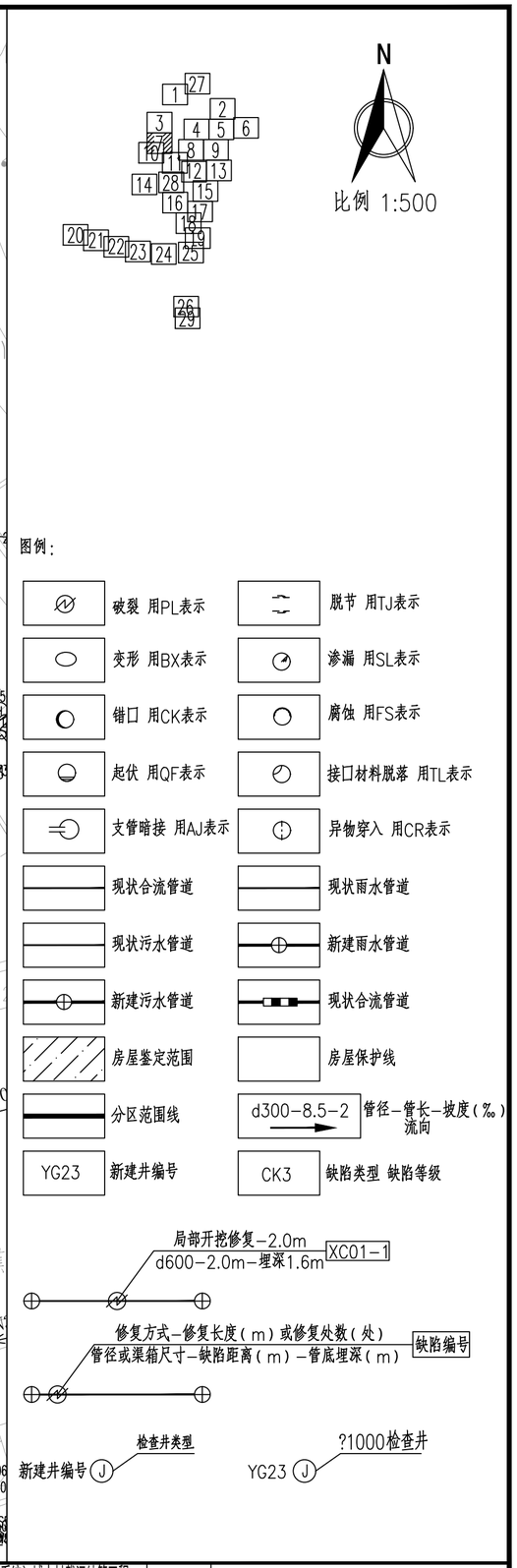
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）												建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	梅山村												图名	梅山村管线修复分平面图（四）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	MS-XF-04

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。


砼 DN500
砼 2600X1400
异物穿入2级
支管暗接3级
2WS2304
2YS2303
2YS2302
沉积4级
PE DN600
YS80300
YS80301
2600*1400砖砌封堵
2YS1893
100*50路灯管线
DN150电信管线*2
450*300供电管线
300*300供电管线
异物穿入2级
施工围蔽（水马、指示灯）
2WS2305
YS80299
2YS2008
路面破复52.76m2（村道）
2YS2007
路面破复109.93m2（村道）
2YS2006
气囊封堵
砼 2600X1400
砼 DN300
2YS2005
整体开挖修复-长度33.75m
d600-10m-埋深2.45m
174
换填1：1粗沙碎石
100*50路灯管线配A2型支护
2YS2004
450*300供电管线
600*450供电管线29m
DN150电信管线29m
2WS2003
错口4级
砼 500X600
PE DN600
砼 DN1000
2YS1891
2YS1890
2YS1889
路面破复47.16m2（村道）
砖砌封堵
400*200电信管线16m
DN150给水管线16m
200*100电信管线16m
DN300雨水管线15m
2YS1888
2YS1887
错口1级
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
2WS2001
2YS2002
2WS2000
施工围蔽（水马、指示灯）
障碍物4级
砼 200X200
砼 300X300
砼 DN800
2YS1912
2YS1914
2YS1917
2YS1919
2YS1924
2YS1923
2YS1922
2YS1921
2YS1920
2YS1918
2YS1916
2YS1915
2YS1913
2YS1911
2YS1910
2YS1909
2YS1908
2YS1907
2YS1906
2YS1905
2YS1904
2YS1903
2YS1902
2YS1901
2YS1900
2YS1899
2YS1898
2YS1897
2YS1896
2YS1895
2YS1894
2YS2019
2YS2018
2YS2017
2YS2016
2YS2015
2YS2014
2YS2013
2YS2012
2YS2011
2YS2010
2YS2009
2YS2138
2YS2137
2YS2136
2YS2135
2YS2134
2YS2133
2YS2132
2YS2131
2YS2130
2YS2129
2YS2128
2YS2127
2YS2126
2YS2125
2YS2124
2YS2123
2YS2122
2YS2121
2YS2120
2YS2119
2YS2118
2YS2117
2YS2116
2YS2115
2YS2114
2YS2113
2YS2112
2YS2111
2YS2110
2YS2109
2YS2108
2YS2107
2YS2106
2YS2105
2HS2135
2HS1904
2HS2125
2HS2122
2HS2126
2HS2009
HS801244
HS801245
HS801246
HS801229
HS801242
HS801169
HS801243
HS801228
HS801239
HS801240
HS801241
HS801237
HS801224
WS8508
WS8490
WS8489
WS8488
WS8507
WS8506
WS8505
WS8487
WS8485
WS8304
WS8486
WS8479
WS8478
WS8477
WS8476
WS8474
WS8473
WS8472
WS8471
WS8470
WS8469
WS8468
WS8467
WS8466
WS8465
WS8464
WS8463
WS8462
WS8461
WS8460
WS8459
WS8458
WS8457
WS8456
WS8455
WS8454
WS8453
WS8452
WS8451
WS8450
WS8449
WS8448
WS8447
WS8446
WS8445
WS8444
WS8443
WS8442
WS8441
WS8440
WS8439
WS8438
WS8437
WS8436
WS8435
WS8434
WS8433
WS8432
WS8431
WS8430
WS8429
WS8428
WS8427
WS8426
WS8425
WS8424
WS8423
WS8422
WS8421
WS8420
WS8419
WS8418
WS8417
WS8416
WS8415
WS8414
WS8413
WS8412
WS8411
WS8410
WS8409
WS8408
WS8407
WS8406
WS8405
WS8404
WS8403
WS8402
WS8401
WS8400
WS8399
WS8398
WS8397
WS8396
WS8395
WS8394
WS8393
WS8392
WS8391
WS8390
WS8389
WS8388
WS8387
WS8386
WS8385
WS8384
WS8383
WS8382
WS8381
WS8380
WS8379
WS8378
WS8377
WS8376
WS8375
WS8374
WS8373
WS8372
WS8371
WS8370
WS8369
WS8368
WS8367
WS8366
WS8365
WS8364
WS8363
WS8362
WS8361
WS8360
WS8359
WS8358
WS8357
WS8356
WS8355
WS8354
WS8353
WS8352
WS8351
WS8350
WS8349
WS8348
WS8347
WS8346
WS8345
WS8344
WS8343
WS8342
WS8341
WS8340
WS8339
WS8338
WS8337
WS8336
WS8335
WS8334
WS8333
WS8332
WS8331
WS8330
WS8329
WS8328
WS8327
WS8326
WS8325
WS8324
WS8323
WS8322
WS8321
WS8320
WS8319
WS8318
WS8317
WS8316
WS8315
WS8314
WS8313
WS8312
WS8311
WS8310
WS8309
WS8308
WS8307
WS8306
WS8305
WS8304
WS8303
WS8302
WS8301
WS8300
WS8299
WS8298
WS8297
WS8296
WS8295
WS8294
WS8293
WS8292
WS8291
WS8290
WS8289
WS8288
WS8287
WS8286
WS8285
WS8284
WS8283
WS8282
WS8281
WS8280
WS8279
WS8278
WS8277
WS8276
WS8275
WS8274
WS8273
WS8272
WS8271
WS8270
WS8269
WS8268
WS8267
WS8266
WS8265
WS8264
WS8263
WS8262
WS8261
WS8260
WS8259
WS8258
WS8257
WS8256
WS8255
WS8254
WS8253
WS8252
WS8251
WS8250
WS8249
WS8248
WS8247
WS8246
WS8245
WS8244
WS8243
WS8242
WS8241
WS8240
WS8239
WS8238
WS8237
WS8236
WS8235
WS8234
WS8233
WS8232
WS8231
WS8230
WS8229
WS8228
WS8227
WS8226
WS8225
WS8224
WS8223
WS8222
WS8221
WS8220
WS8219
WS8218
WS8217
WS8216
WS8215
WS8214
WS8213
WS8212
WS8211
WS8210
WS8209
WS8208
WS8207
WS8206
WS8205
WS8204
WS8203
WS8202
WS8201
WS8200
WS8199
WS8198
WS8197
WS8196
WS8195
WS8194
WS8193
WS8192
WS8191
WS8190
WS8189
WS8188
WS8187
WS8186
WS8185
WS8184
WS8183
WS8182
WS8181
WS8180
WS8179
WS8178
WS8177
WS8176
WS8175
WS8174
WS8173
WS8172
WS8171
WS8170
WS8169
WS8168
WS8167
WS8166
WS8165
WS8164
WS8163
WS8162
WS8161
WS8160
WS8159
WS8158
WS8157
WS8156
WS8155
WS8154
WS8153
WS8152
WS8151
WS8150
WS8149
WS8148
WS8147
WS8146
WS8145
WS8144
WS8143
WS8142
WS8141
WS8140
WS8139
WS8138
WS8137
WS8136
WS8135
WS8134
WS8133
WS8132
WS8131
WS8130
WS8129
WS8128
WS8127
WS8126
WS8125
WS8124
WS8123
WS8122
WS8121
WS8120
WS8119
WS8118
WS8117
WS8116
WS8115
WS8114
WS8113
WS8112
WS8111
WS8110
WS8109
WS8108
WS8107
WS8106
WS8105
WS8104
WS8103
WS8102
WS8101
WS8100
WS8099
WS8098
WS8097
WS8096
WS8095
WS8094
WS8093
WS8092
WS8091
WS8090
WS8089
WS8088
WS8087
WS8086
WS8085
WS8084
WS8083
WS8082
WS8081
WS8080
WS8079
WS8078
WS8077
WS8076
WS8075
WS8074
WS8073
WS8072
WS8071
WS8070
WS8069
WS8068
WS8067
WS8066
WS8065
WS8064
WS8063
WS8062
WS8061
WS8060
WS8059
WS8058
WS8057
WS8056
WS8055
WS8054
WS8053
WS8052
WS8051
WS8050
WS8049
WS8048
WS8047
WS8046
WS8045
WS8044
WS8043
WS8042
WS8041
WS8040
WS8039
WS8038
WS8037
WS8036
WS8035
WS8034
WS8033
WS8032
WS8031
WS8030
WS8029
WS8028
WS8027
WS8026
WS8025
WS8024
WS8023
WS8022
WS8021
WS8020
WS8019
WS8018
WS8017
WS8016
WS8015
WS8014
WS8013
WS8012
WS8011
WS8010
WS8009
WS8008
WS8007
WS8006
WS8005
WS8004
WS8003
WS8002
WS8001
WS8000
YS80228
YS80230
YS80231
YS80232
YS80233
YS80234
YS80235
YS80236
YS80237
YS80238
YS80239
YS80240
YS80241
YS80242
YS80243
YS80244
YS80245
YS80246
YS80247
YS80248
YS80249
YS80250
YS80251
YS80252
YS80253
YS80254
YS80255
YS80256
YS80257
YS80258
YS80259
YS80260
YS80261
YS80262
YS80263
YS80264
YS80265
YS80266
YS80267
YS80268
YS80269
YS80270
YS80271
YS80272
YS80273
YS80274
YS80275
YS80276
YS80277
YS80278
YS80279
YS80280
YS80281
YS80282
YS80283
YS80284
YS80285
YS80286
YS80287
YS80288
YS80289
YS80290
YS80291
YS80292
YS80293
YS80294
YS80295
YS80296
YS80297
YS80298
破裂2级
变形4级
沉积4级
沉积3级
腐蚀3级
脱节2级
错口4级
异物穿入3级
异物穿入1级
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
砖砌封堵
气囊封堵
施工围蔽（水马、指示灯）
路面破复45m2（村道）
整体开挖修复-长度11.02m
d300-0~11m-埋深0.45m
512
整体开挖修复-长度15.06m
500x600-14m-埋深1.25m
500x600-12m-埋深1.25m
206
207
整体开挖修复-长度13.51m
500x600-13m-埋深1.07m
204
整体开挖修复-长度6.73m
d200-1.73m-埋深0.5m
360
DN800砖砌封堵
砼 200X200
砼 DN500
砼 500X200
砼 500X600
砼 500X400
砼 DN300
砼 DN800
砼 DN1000
PE DN200
PVC DN1000
PVC DN800
PVC DN600
PVC DN400
PVC DN300
PVC DN200
砼 DN100
砼 DN300
砼 DN800
砼 200X200
砼 300X300
砼 500X600
砼 DN1000
砼 DN800
砼 DN300
砼 DN100
砼 200X200


2WS2725
2WS2721
2WS2722
2WS2730
YS80170
HS801085
HS801082
WS8157
HS801084
YS80174
HS801057
HS801056
HS801058
HS801055
WS8109
WS8110
HS801059
YS80202
YS80203
HS801114
WS8214
WS8227
HS801135
WS8266
HS801134
WS8223
WS8228
WS8231
WS8264
HS801133
YS80226
HS801136
YS80224
YS80225
YS80200
YS80196
WS8230
YS80197
WS8238
WS8207
HS801131
WS8258
WS8256
HS801128
HS801130
WS8261
WS8255
WS8260
WS8242
YS80194
WS8236
WS8237
HS801127
YS80223
HS801126
2HS2763
WS8278
WS8243
WS8190
WS8196
WS8317
2HS2761
2HS2762
2HS2760
HS801139
WS8315
WS8171
WS8167
WS8175
WS8194
WS8189
HS801107
YS80221
WS8199
WS8198
HS801110
WS8201
WS8202
YS80218
YS80219
YS80220
HS801164
WS8320
2HS2758
2HS2759
HS801140
YS80222
WS8169
WS8166
WS8168
WS8183
2HS2740
WS8165
WS8161
WS8158
HS801098
HS801124
WS8175
WS8184
WS8244
HS801109
YS80185
WS8178
WS8253
WS8215
HS801123
YS80216
HS801165
WS8319
YS80217
WS8273
WS8277
WS8274
WS8270
WS8268
2HS2756
2HS2755
2HS2754
WS8282
WS8285
WS8284
WS8283
WS8287
WS8286
WS8288
WS8289
WS8290
WS8291
WS8292
WS8293
WS8294
WS8295
WS8296
WS8297
WS8298
WS8299
WS8300
WS8301
WS8302
WS8303
WS8304
WS8305
WS8306
WS8307
WS8308
WS8309
WS8310
WS8311
WS8312
WS8313
WS8314
WS8315
WS8316
WS8317
WS8318
WS8319
WS8320
WS8321
WS8322
WS8323
WS8324
WS8325
WS8326
WS8327
WS8328
WS8329
WS8330
WS8331
WS8332
WS8333
WS8334
WS8335
WS8336
WS8337
WS8338
WS8339
WS8340
WS8341
WS8342
WS8343
WS8344
WS8345
WS8346
WS8347
WS8348
WS8349
WS8350
WS8351
WS8352
WS8353
WS8354
WS8355
WS8356
WS8357
WS8358
WS8359
WS8360
WS8361
WS8362
WS8363
WS8364
WS8365
WS8366
WS8367
WS8368
WS8369
WS8370
WS8371
WS8372
WS8373
WS8374
WS8375
WS8376
WS8377
WS8378
WS8379
WS8380
WS8381
WS8382
WS8383
WS8384
WS8385
WS8386
WS8387
WS8388
WS8389
WS8390
WS8391
WS8392
WS8393
WS8394
WS8395
WS8396
WS8397
WS8398
WS8399
WS8400
WS8401
WS8402
WS8403
WS8404
WS8405
WS8406
WS8407
WS8408
WS8409
WS8410
WS8411
WS8412
WS8413
WS8414
WS8415
WS8416
WS8417
WS8418
WS8419
WS8420
WS8421
WS8422
WS8423
WS8424
WS8425
WS8426
WS8427
WS8428
WS8429
WS8430
WS8431
WS8432
WS8433
WS8434
WS8435
WS8436
WS8437
WS8438
WS8439
WS8440
WS8441
WS8442
WS8443
WS8444
WS8445
WS8446
WS8447
WS8448
WS8449
WS8450
WS8451
WS8452
WS8453
WS8454
WS8455
WS8456
WS8457
WS8458
WS8459
WS8460
WS8461
WS8462
WS8463
WS8464
WS8465
WS8466
WS8467
WS8468
WS8469
WS8470
WS8471
WS8472
WS8473
WS8474
WS8475
WS8476
WS8477
WS8478
WS8479
WS8480
WS8481
WS8482
WS8483
WS8484
WS8485
WS8486
WS8487
WS8488
WS8489
WS8490
WS8491
WS8492
WS8493
WS8494
WS8495
WS8496
WS8497
WS8498
WS8499
WS8500
WS8501
WS8502
WS8503
WS8504
WS8505
WS8506
WS8507
WS8508
WS8509
WS8510
WS8511
WS8512
WS8513
WS8514
WS8515
WS8516
WS8517
WS8518
WS8519
WS8520
WS8521
WS8522
WS8523
WS8524
WS8525
WS8526
WS8527
WS8528
WS8529
WS8530
WS8531
WS8532
WS8533
WS8534
WS8535
WS8536
WS8537
WS8538
WS8539
WS8540
WS8541
WS8542
WS8543
WS8544
WS8545
WS8546
WS8547
WS8548
WS8549
WS8550
WS8551
WS8552
WS8553
WS8554
WS8555
WS8556
WS8557
WS8558
WS8559
WS8560
WS8561
WS8562
WS8563
WS8564
WS8565
WS8566
WS8567
WS8568
WS8569
WS8570
WS8571
WS8572
WS8573
WS8574
WS8575
WS8576
WS8577
WS8578
WS8579
WS8580
WS8581
WS8582
WS8583
WS8584
WS8585
WS8586
WS8587
WS8588
WS8589
WS8590
WS8591
WS8592
WS8593
WS8594
WS8595
WS8596
WS8597
WS8598
WS8599
WS8600
WS8601
WS8602
WS8603
2WS2774
2WS2731
2WS2734
2WS2719
2YS2718
2WS2720
2YS2717
2YS2714
2YS2715
2YS2716
2YS2713
2YS2712
2YS2711
2YS2710
2YS2709
2YS2708
2YS2707
2YS2706
2YS2705
2YS2704
2YS2703
2YS2702
2YS2701
2YS2700
2YS2699
2YS2698
2YS2697
2YS2696
2YS2695
2YS2694
2YS2693
2YS2692
2YS2691
2YS2690
2YS2689
2YS2688
2YS2687
2YS2686
2YS2685
2YS2684
2YS2683
2YS2682
2YS2681
2YS2680
2YS2679
2YS2678
2YS2677
2YS2676
2YS2675
2YS2674





说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

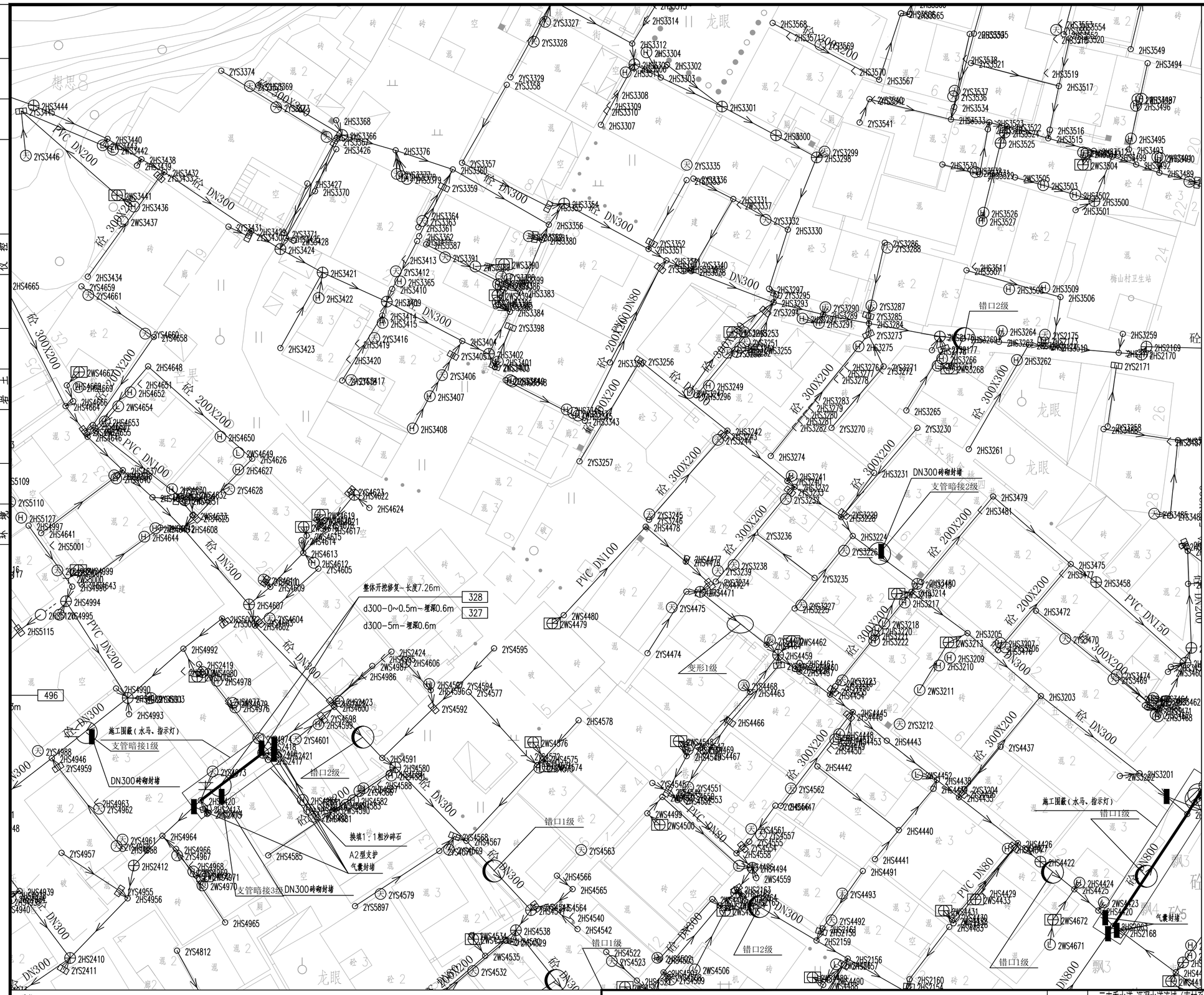
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心	
									子项名称	梅山村			图名	梅山村管线修复分平面图（七）	
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	MS-XF-07

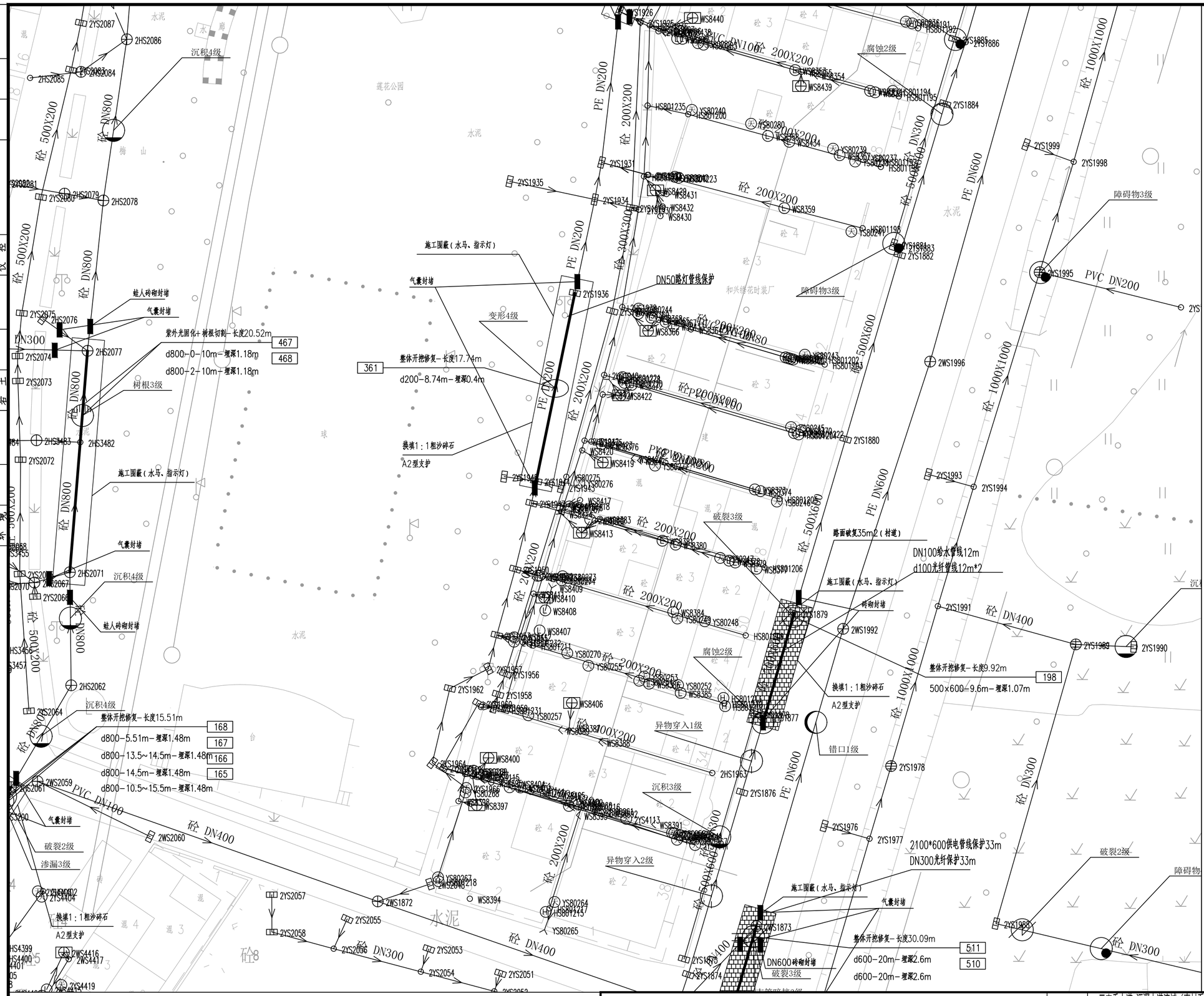
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气仪控		景观园通	
排水							
环境							

会签

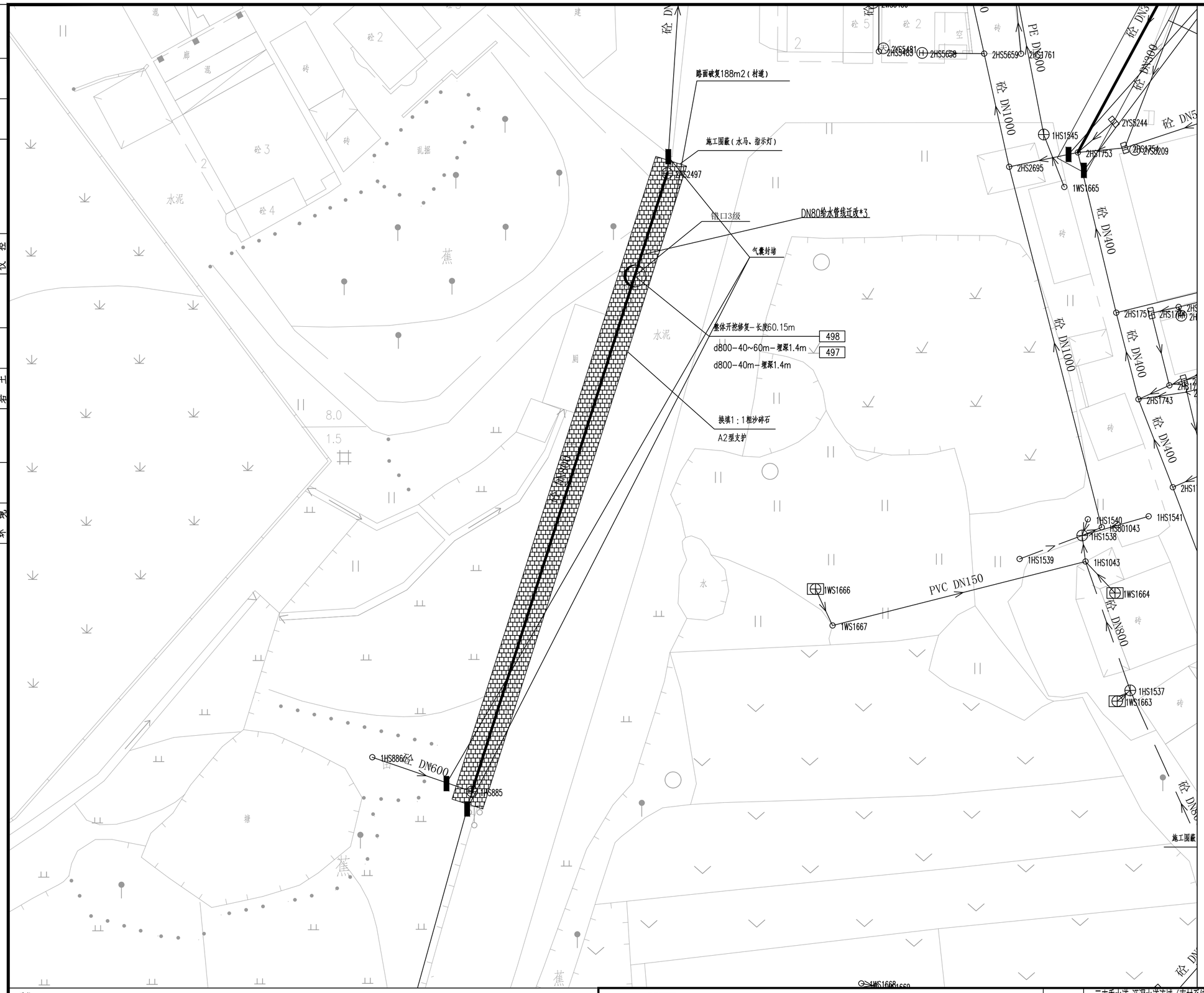


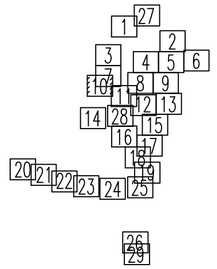
专业 | 姓名
会签 | 给水排水 | 建筑结构 | 道路电气仪控 | 景观园建


2YS2087
2HS2086
沉积4级
2HS2085
2YS2084
2YS2083
砼 DN800
砼 500X200
2YS2081
2YS2080
2HS2079
2HS2078
砼 500X200
砼 DN800
娃人砖砌封堵
气囊封堵
2YS2075
2HS2076
DN300
2YS2074
2HS2077
紫外光固化+树根切割-长度20.52m
d800-0-10m-埋深1.18m
d800-2-10m-埋深1.18m
467
468
2YS2073
树根3级
砼 DN800
2HS3483
2HS3482
2YS2072
施工围蔽（水马、指示灯）
砼 DN800
气囊封堵
2YS2068
2HS2071
沉积4级
2YS2067
2YS2066
娃人砖砌封堵
砼 DN800
砼 500X200
2HS2062
沉积4级
2YS2064
整体开挖修复-长度15.51m
d800-5.51m-埋深1.48m
d800-13.5~14.5m-埋深1.48m
d800-14.5m-埋深1.48m
d800-10.5~15.5m-埋深1.48m
168
167
166
165
2WS2059
2HS2061
PVC DN100
砼 DN400
2WS2060
气囊封堵
破裂2级
渗漏3级
2YS4402
2YS4404
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
2WS4416
2WS4417
2YS4419
2YS2057
2YS2058
2YS2055
2YS2056
砼 DN300
2YS2053
2YS2054
2YS2051
2WS1872
水泥
砼 DN400
2YS1926
2WS8440
PVC DN100
砼 200X200
腐蚀2级
2WS8439
2YS1925
2YS1886
2YS1885
2YS1884
砼 1000X1000
砼 500X600
PE DN600
2YS1999
2YS1998
障碍物3级
2YS1995
PVC DN200
2YS1935
2YS1934
2YS1931
砼 300X300
砼 200X200
PE DN200
施工围蔽（水马、指示灯）
气囊封堵
DN50路灯管线保护
2YS1936
变形4级
361
整体开挖修复-长度17.74m
d200-8.74m-埋深0.4m
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
2YS1883
2YS1882
障碍物3级
2WS1996
2YS1880
2YS1993
2YS1994
破裂3级
2YS1950
2YS1949
2YS1945
2YS1943
2YS1941
砼 200X200
2WS1879
2WS1992
2YS1991
砼 DN400
2YS1989
2YS1990
路面破复35m2（村道）
DN100给水管线12m
d100光纤管线12m*2
施工围蔽（水马、指示灯）
砖砌封堵
整体开挖修复-长度9.92m
500x600-9.6m-埋深1.07m
198
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
错口1级
2YS1978
2YS1957
2YS1956
2YS1962
2YS1958
2YS1960
2YS1959
2YS1931
砼 200X200
异物穿入1级
2HS1963
2YS1876
PE DN600
砼 DN300
2YS1976
2YS1977
2100*600供电管线保护33m
DN300光纤保护33m
破裂2级
障碍物
2YS1964
2YS1966
2YS1968
2YS1970
2YS1972
砼 200X200
沉积3级
2YS4113
砼 500X600
砼 300X300
2YS1988
砼 DN300
异物穿入2级
2YS80267
2YS2048
2YS80264
2YS80265
施工围蔽（水马、指示灯）
气囊封堵
2WS1873
整体开挖修复-长度30.09m
d600-20m-埋深2.6m
d600-20m-埋深2.6m
511
510
DN600砖砌封堵
破裂3级
2YS1878
2YS1874
砼 DN400
2YS1950
2YS1948
2YS1946
2YS1944
砼 200X200
2WS8422
2WS8420
2WS8419
2WS8417
2WS8416
2WS8414
2WS8413
砼 200X200
2WS8384
2YS80248
2WS8409
2WS8410
2WS8408
2WS8407
2WS8406
2WS8404
2WS8403
2WS8402
2WS8400
2WS8397
2WS8391
2WS8394
2YS80275
2YS80276
2YS80270
2YS80255
2YS80257
2YS80259
2YS80261
2YS80263
2YS80265
2YS80267
2YS80269
2YS80271
2YS80273
2YS80244
2YS80246
2YS80248
2YS80250
2YS80252
2YS80254
2YS80256
2YS80258
2YS80260
2YS80262
2YS80264
2YS80266
2YS80268
2YS80270
2YS80272
2YS80274
2YS80276
2YS80278
2YS80280
2YS80282
2YS80284
2YS80286
2YS80288
2YS80290
2YS80292
2YS80294
2YS80296
2YS80298
2YS80300
2YS80302
2YS80304
2YS80306
2YS80308
2YS80310
2YS80312
2YS80314
2YS80316
2YS80318
2YS80320
2YS80322

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		隧道		电气		岩土	
环境				仪控			

会签





N

比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01-1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

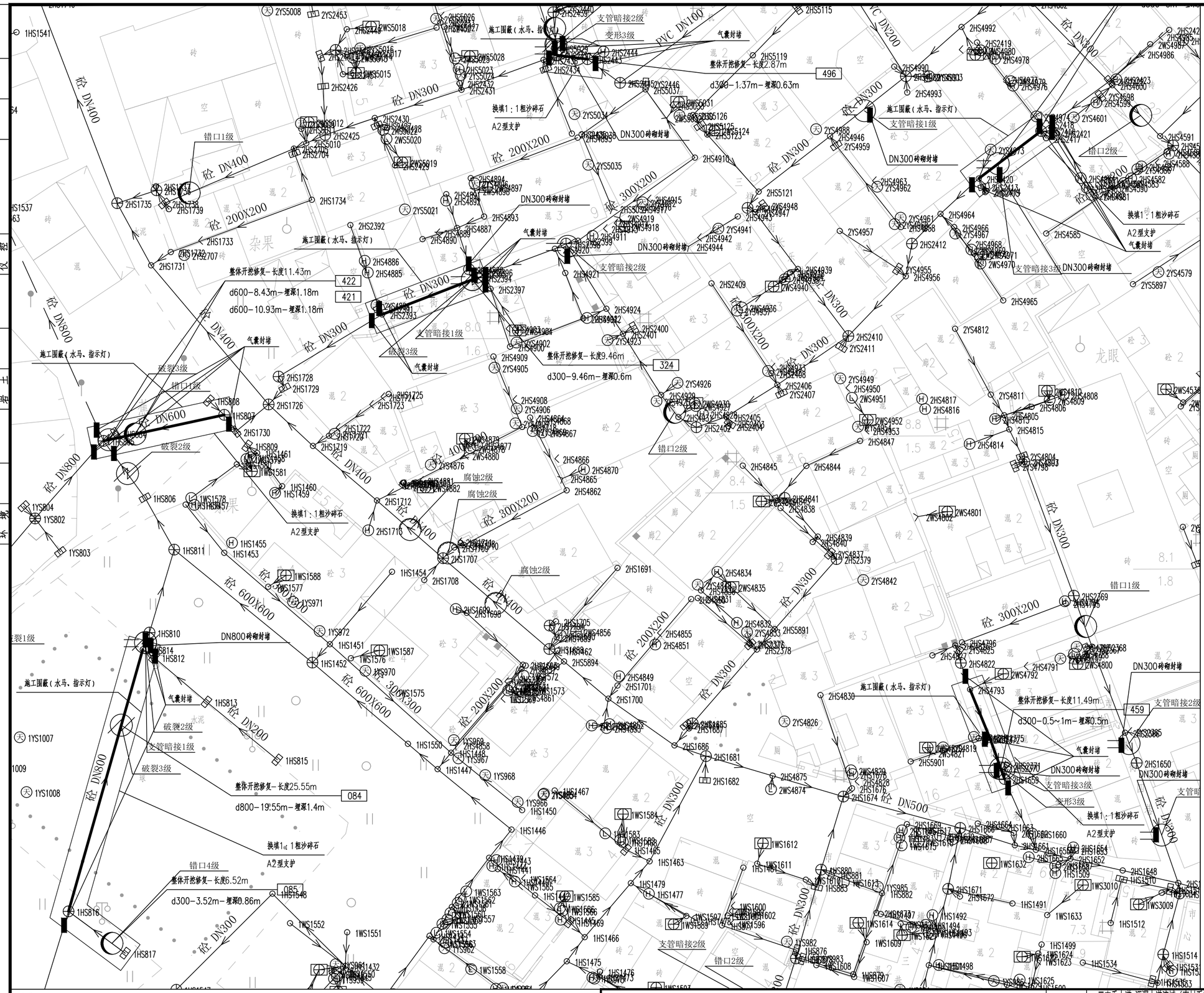
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

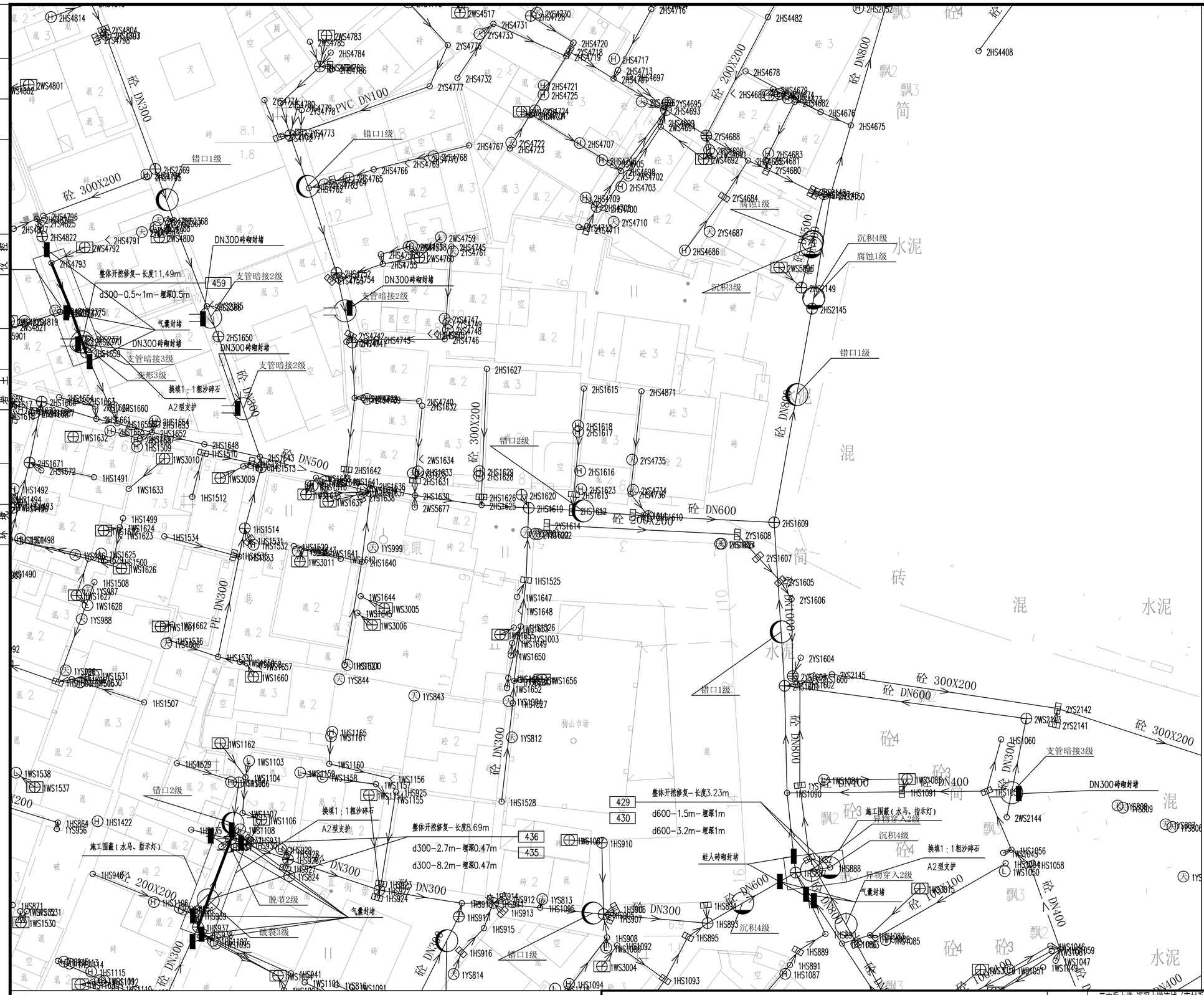
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	梅山村							图 名	梅山村管线修复分平面图（十）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	程音迪	设计号	22X1422	专 业	给排水	图 别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑	制图人	程音迪	设计阶段	初步设计	日 期	2023.04	图 号	MS-XF-10

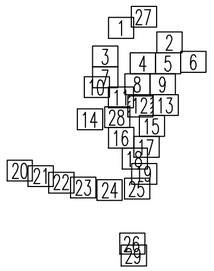
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路	
排水		园林		电气	
环境		建筑结构		仪控	


砼 DN400
砼 DN300
砼 DN800
砼 DN600
砼 200X200
砼 300X200
砼 600X600
砼 DN500
PVC DN100
PVC DN200
1HS1541
2YS5008
2YS2453
2HS2440
2YS2439
2HS2444
2YS2443
2HS2434
2YS2446
2HS5037
2HS5115
2HS5119
2HS5126
2HS5125
2HS5124
2HS5123
2HS4910
2YS5034
2YS5035
2YS5021
2HS2392
2HS4886
2HS4885
2HS4887
2HS4890
2HS4893
2HS4894
2HS4897
2HS4898
2HS4899
2HS4900
2HS4901
2HS4902
2HS4903
2HS4904
2HS4905
2HS4906
2HS4907
2HS4908
2HS4909
2HS4911
2HS4915
2HS4916
2HS4917
2HS4918
2HS4919
2HS4920
2HS4921
2HS4922
2HS4923
2HS4924
2HS4925
2HS4926
2HS4927
2HS4928
2HS4929
2HS4930
2HS4931
2HS4932
2HS4933
2HS4934
2HS4935
2HS4936
2HS4937
2HS4938
2HS4939
2HS4940
2HS4941
2HS4942
2HS4943
2HS4944
2HS4945
2HS4946
2HS4947
2HS4948
2HS5121
2HS4963
2YS4962
2YS4988
2HS4990
2HS4992
2HS4993
2HS4994
2HS4995
2HS4996
2HS4997
2HS4998
2HS4999
2HS5000
2HS5001
2HS5002
2HS5003
2HS5004
2HS5005
2HS5006
2HS5007
2HS5008
2HS5009
2HS5010
2HS5011
2HS5012
2HS5013
2HS5014
2HS5015
2HS5016
2HS5017
2HS5018
2HS5019
2HS5020
2HS5022
2HS5023
2HS5024
2HS5025
2HS5026
2HS5027
2HS5028
2HS5029
2HS5030
2HS5031
2HS5032





比例 1:500

图例:

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

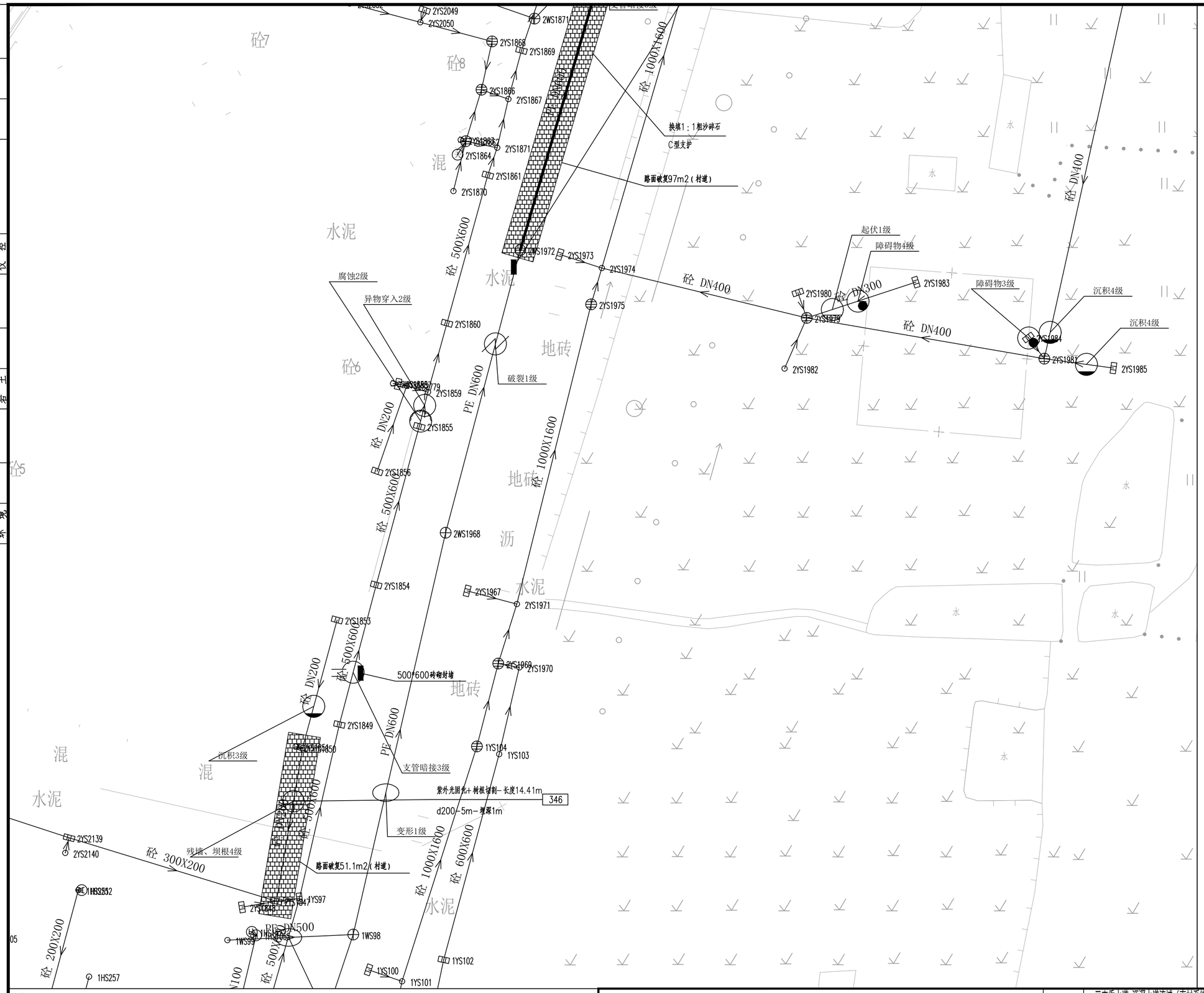
说明:

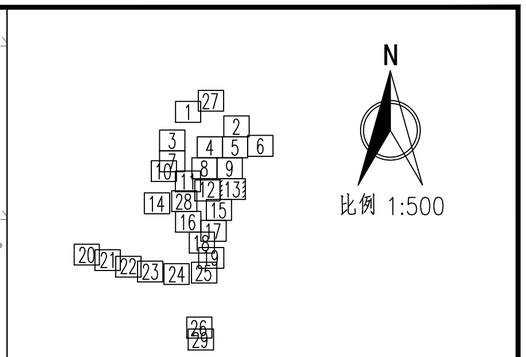
1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	梅山村									图名	梅山村管线修复分平面图(十二)				
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端蔺 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	MS-XF-12

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

会签

专业	姓名
给水排水	
景观 园通	
道路 电气 仪控	
建筑 结构 岩土	

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

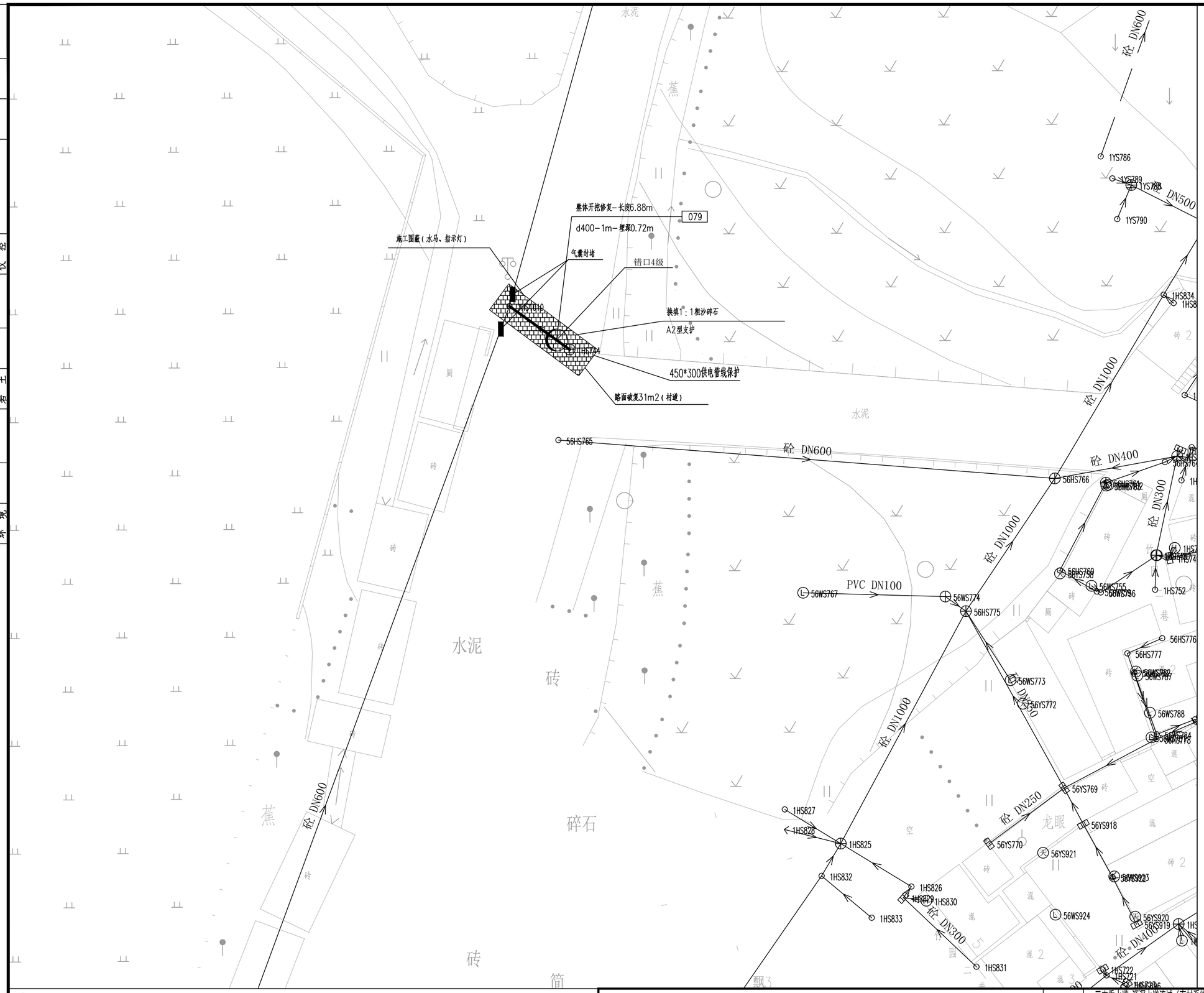
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

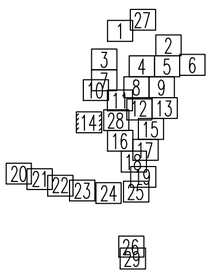
广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																			
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	梅山村									图　名	梅山村管线修复分平面图（十三）								
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	艺初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞斋 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	MS-XF-13		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		岩土	
环境				仪控			

会签





N

比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

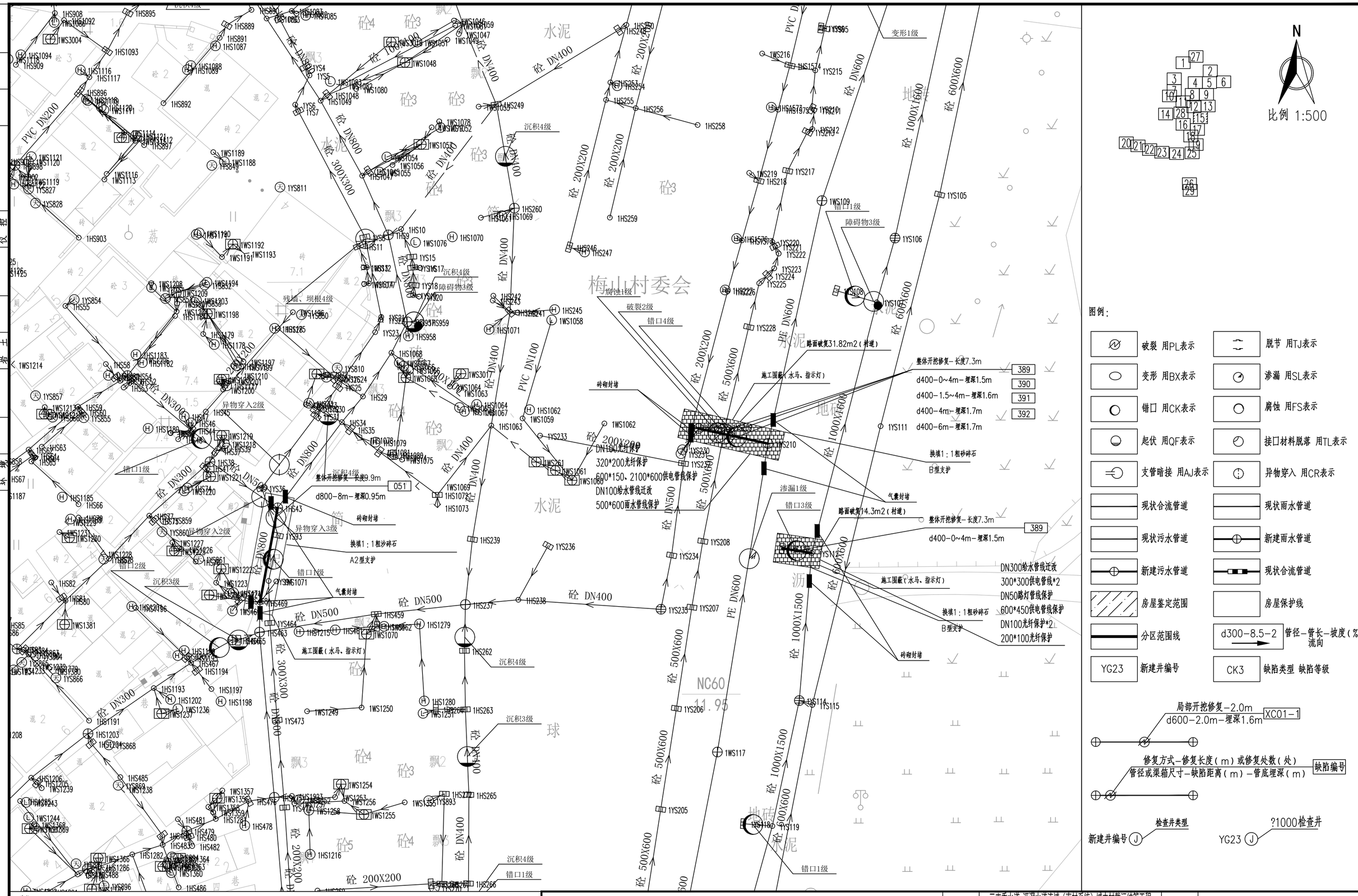
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	梅山村			图名	梅山村管线修复分平面图（十四）		
审定人	李俊飞	主持人		项目负责人	周炜峙	设计人	程音迪	设计号	22X1422	专业	给排水	图别	艺初
审核人	杨磊三	校对人	李刚	专业负责人	贺瑞衡 罗文剑	制图人	程音迪	设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	MS-XF-14

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。


现状合流
现状污水
现状雨水
PVC DN200
砼 DN800
砼 300X300
砼 DN400
砼 200X200
砼 DN500
砼 DN300
砼 DN200
PVC DN100
砼 200X200
砼 DN400
砼 DN800
砼 DN500
砼 DN300

会签	专业	姓名
	给水排水	
	环境景观	
	道路电气仪控	
	建筑结构岩土	

比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰)流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 检查井类型 YG23 J

?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

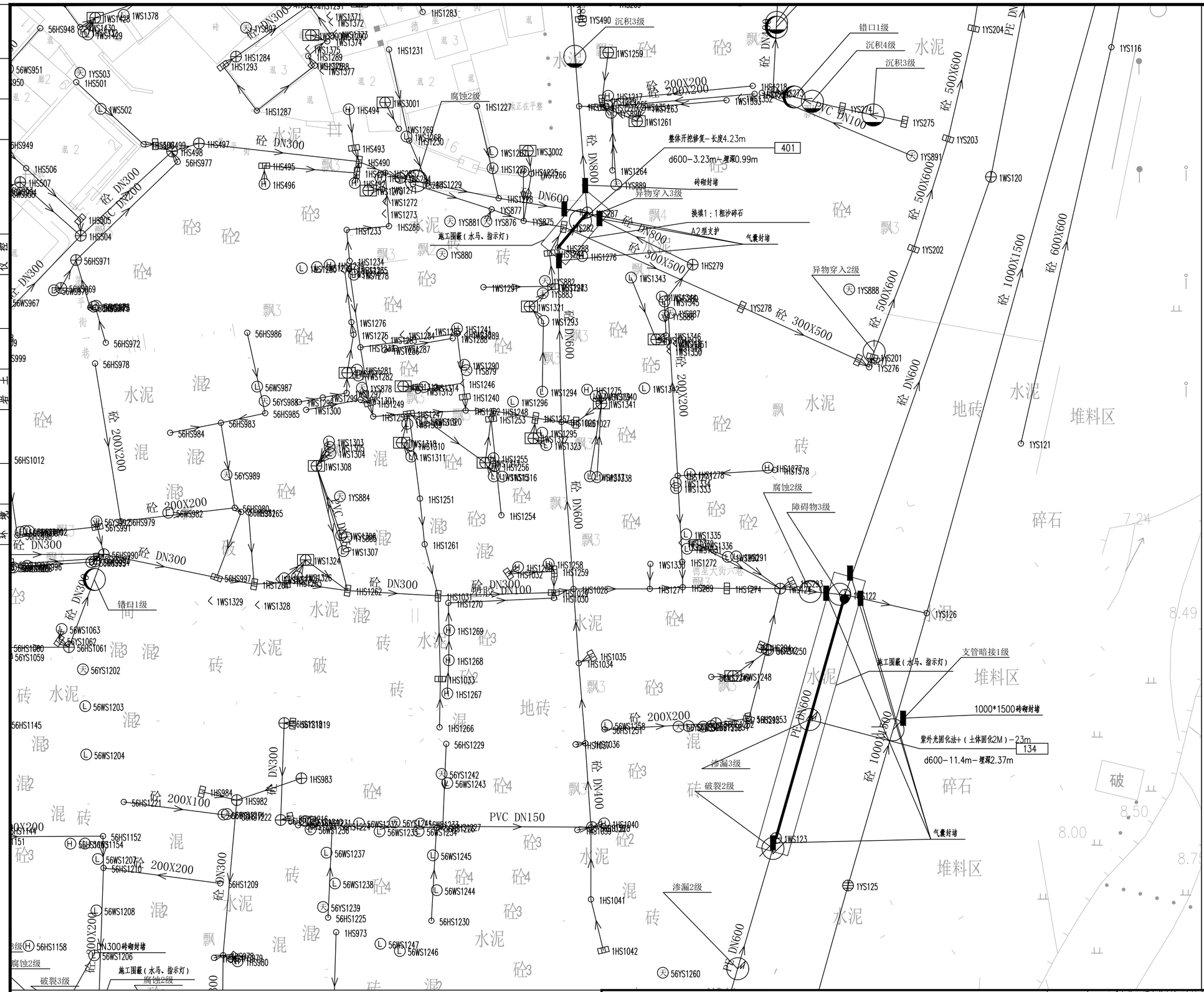
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

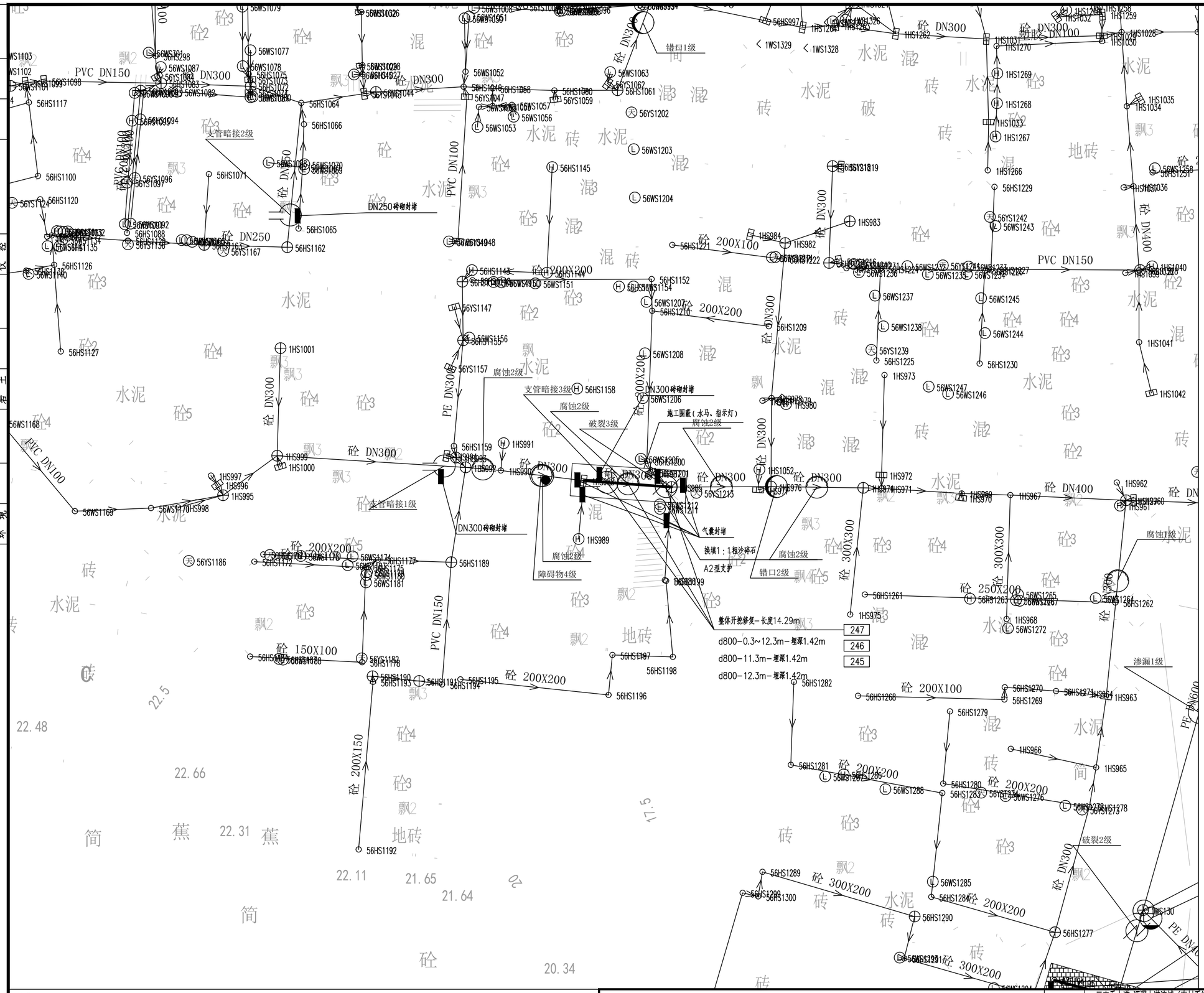
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

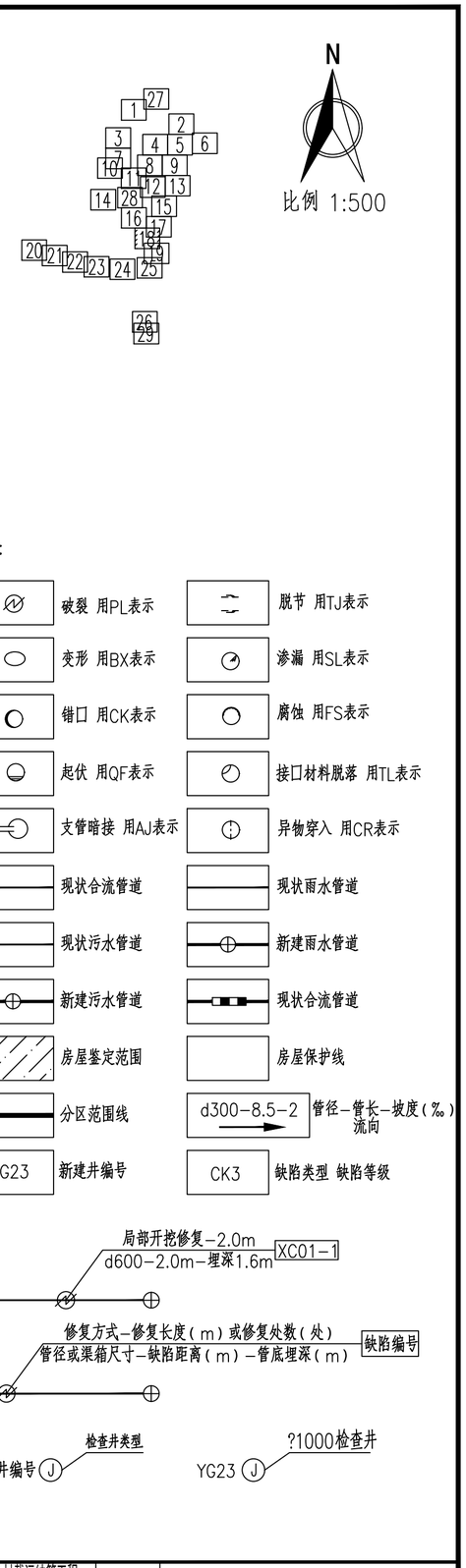
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	梅山村								图　名	梅山村管线修复分平面图（十六）							
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	MS-XF-16

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。


1HS1283
1YS490 沉积3级
1WS1259
1YS204
1YS116
1HS1284
1HS1293
1HS1231
1HS1287
1YS503
1HS501
1WS502
1HS494
1WS3001
腐蚀2级
1HS1227
1HS1217
1HS1218
1HS1273
1WS1263
1WS1261
1YS274
1YS275
1YS203
1YS891
1WS120
整体开挖修复－长度4.23m
401
d600－3.23m～壁厚0.99m
1WS1264
1YS889
砖砌封堵
异物穿入3级
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
气囊封堵
1YS202
1HS1279
1YS888
异物穿入2级
1YS278
1YS201
1YS276
1YS121
1HS1343
1WS1345
1YS886
1YS887
1WS1346
1WS1350
1WS1351
1WS1352
1HS1353
1HS1354
1HS1355
1HS1356
1HS1357
1HS1358
1HS1359
1HS1360
1HS1361
1HS1362
1HS1363
1HS1364
1HS1365
1HS1366
1HS1367
1HS1368
1HS1369
1HS1370
1HS1371
1HS1372
1HS1373
1HS1374
1HS1375
1HS1376
1HS1377
1HS1378
1HS1379
1HS1380
1HS1381
1HS1382
1HS1383
1HS1384
1HS1385
1HS1386
1HS1387
1HS1388
1HS1389
1HS1390
1HS1391
1HS1392





说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

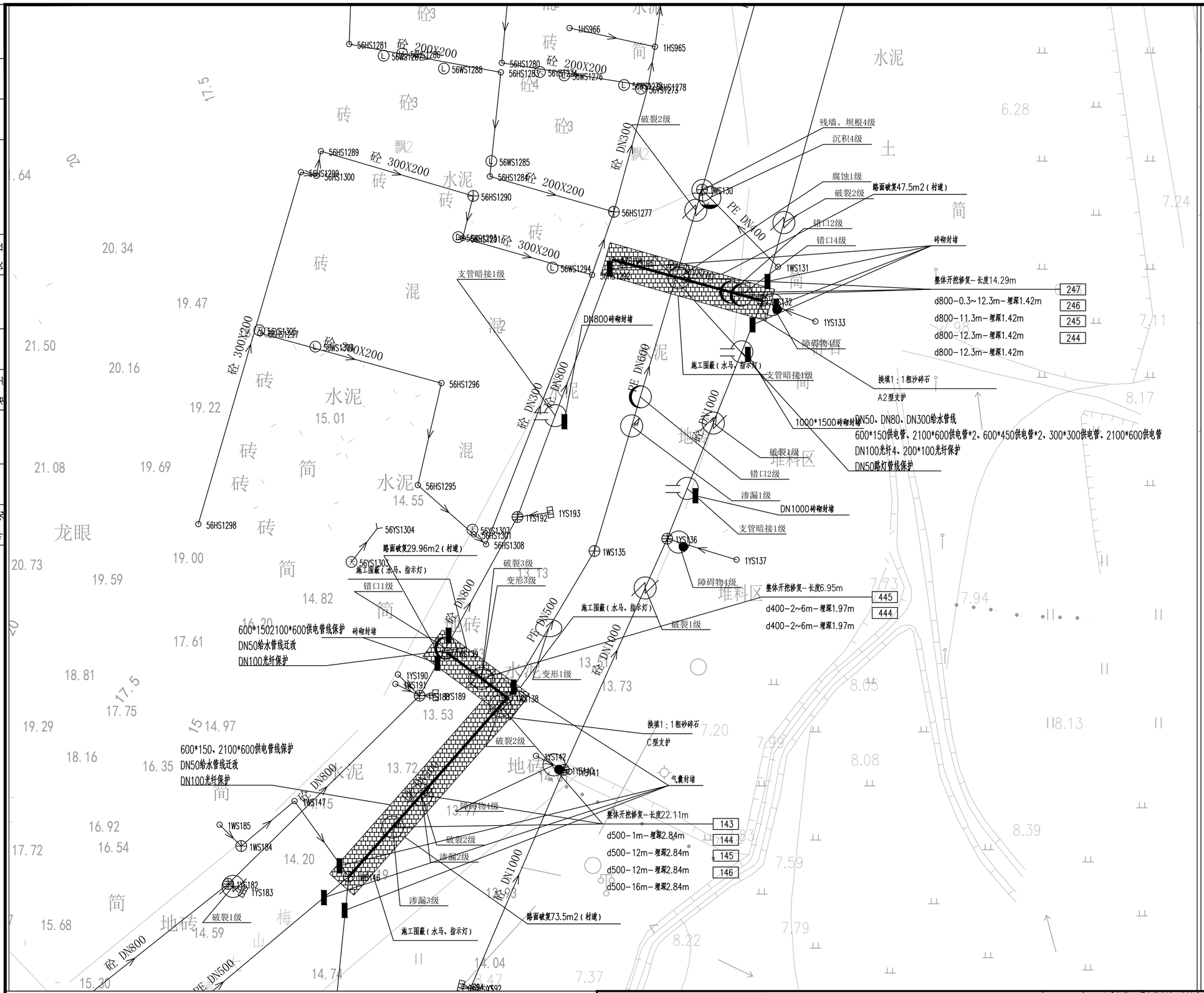
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

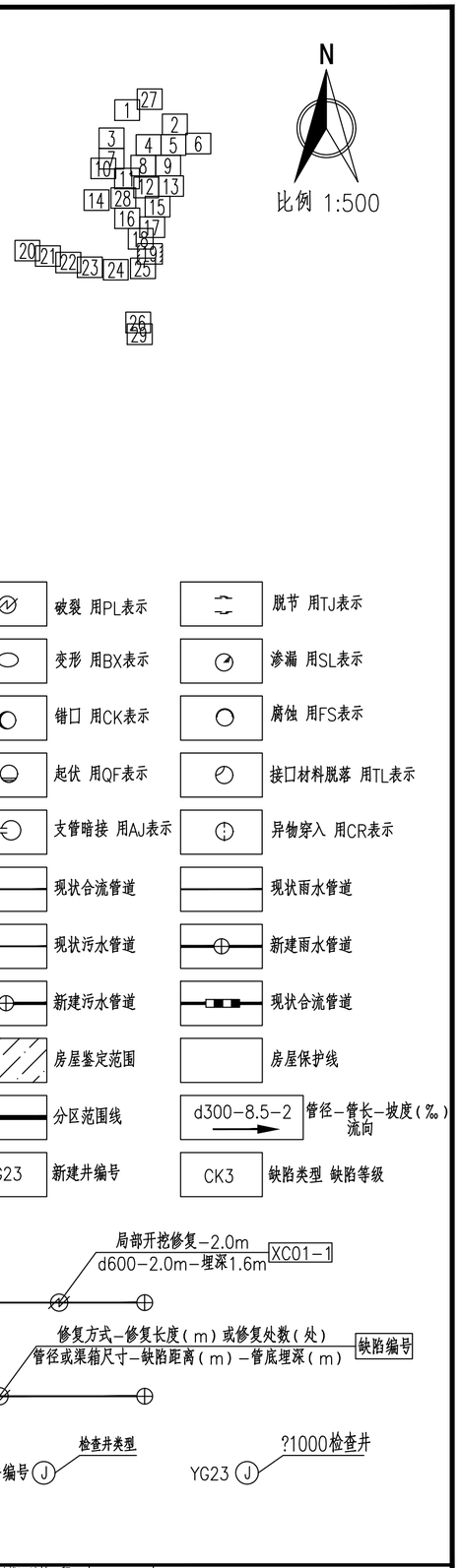
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	梅山村													图名	梅山村管线修复分平面图（十八）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	MS-XF-18

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

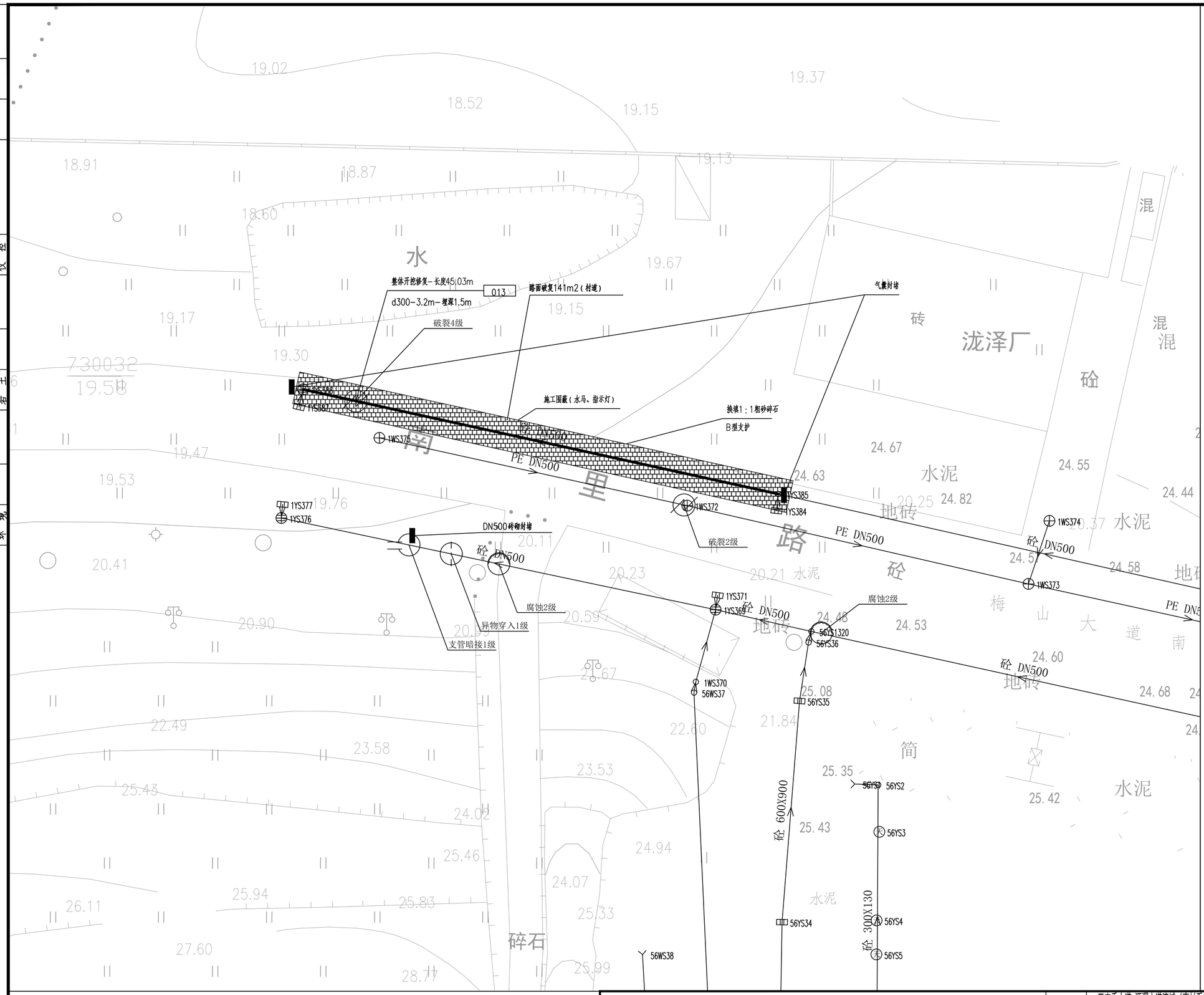
7、未注明重长度的管线保护按每处3m计算。

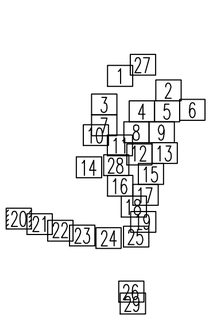
广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739						项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
						子项名称	梅山村			图 名	梅山村管线修复分平面图（十九）				
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专 业	给排水	图 别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端蒴 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日 期	2023.04	图 号	MS-XF-19

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给水排水	
建筑结构岩土	
道路电气仪控	
景观绿化	





N

比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰） 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

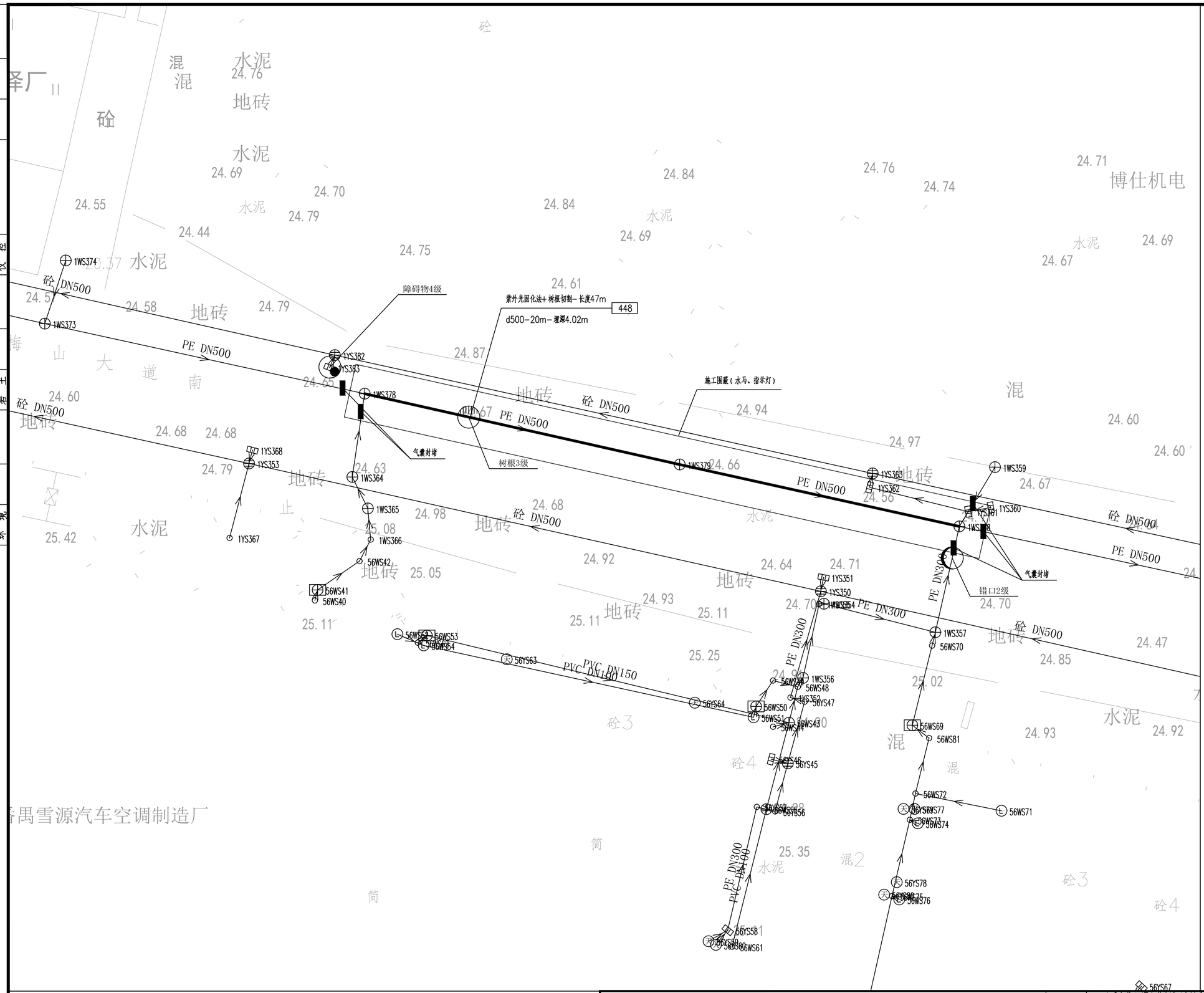
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

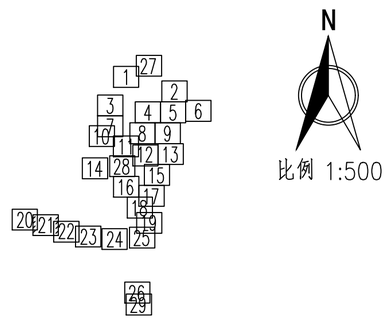
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739										项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
										子项名称	梅山村			图　名	梅山村管线修复分平面图（二十）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙			设计人	程音迪		设计号	22X1422	专　业	给排水	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞崇 罗文剑			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	MS-XF-20

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

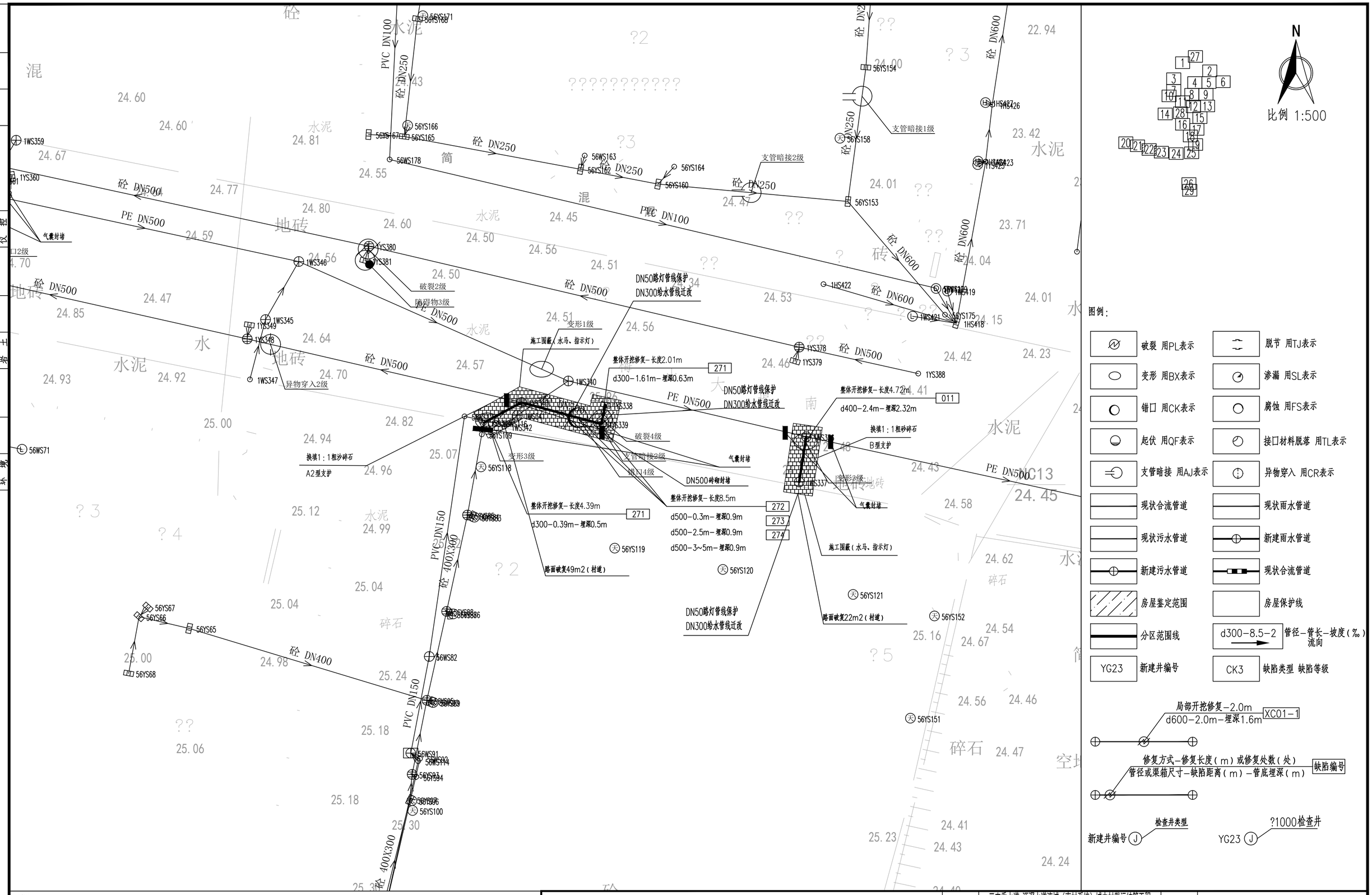
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

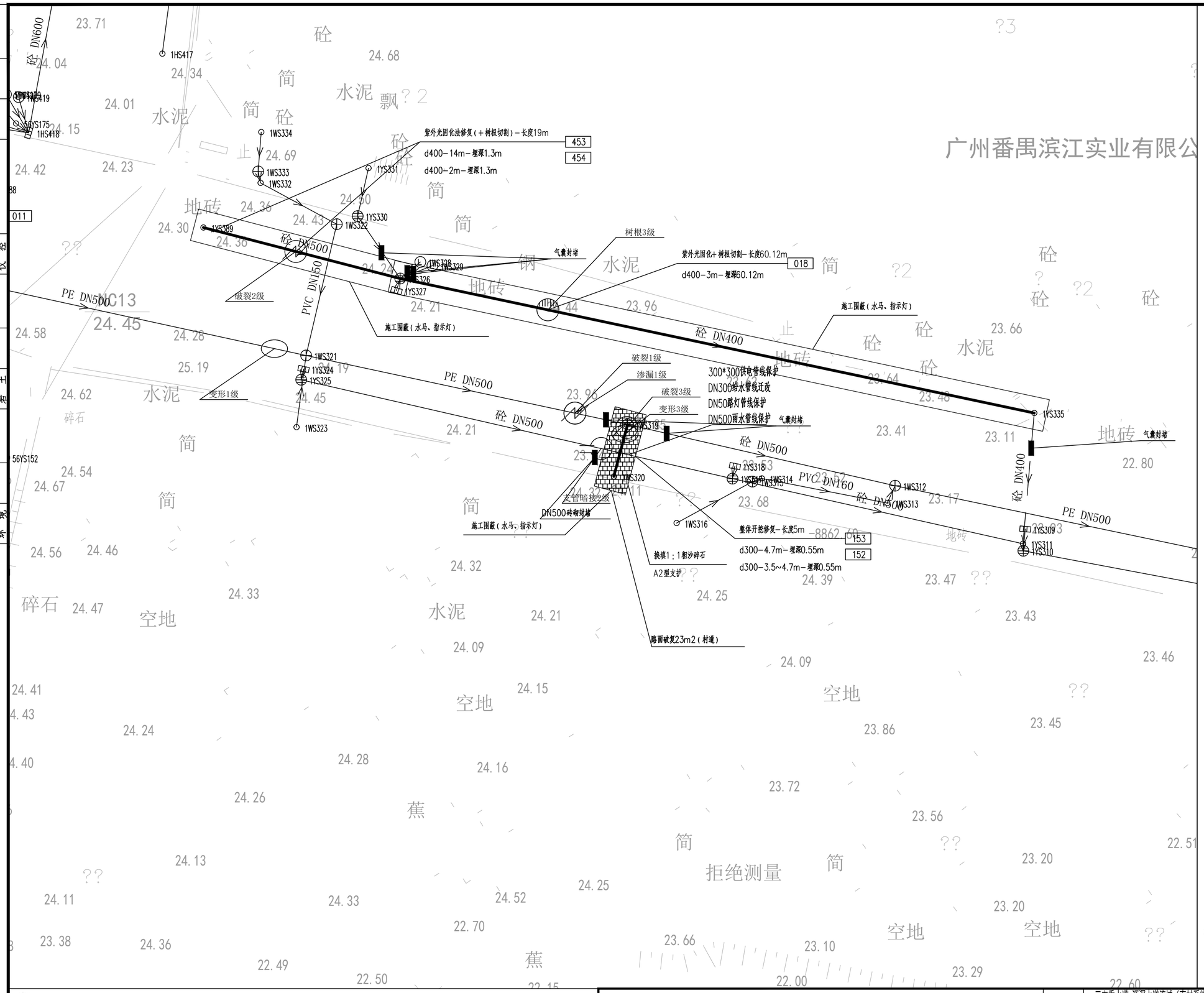
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心					
子项名称	梅山村								图　名	梅山村管线修复分平面图（二十一）					
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	MS-XF-21

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业 给水 排水 环境 | 建筑结构 岩土 | 电气 仪控 | 景观 园林 | 会签栏


1WS359
1YS360
气囊封堵
口2级
4.70
PE DN500
砼 DN500
24.67
24.59
24.77
24.80
24.60
24.55
56WS178
56YS167
56YS165
56YS166
56YS171
56YS169
PVC DN100
砼 DN250
24.81
24.43
56WS163
56YS162
56YS164
56YS160
砼 DN250
24.45
PVC DN100
24.47
支管暗接2级
56YS154
56YS158
支管暗接1级
56YS153
砼 DN600
24.01
23.42
1HS426
1HS423
1YS423
1HS422
1HS419
1HS418
56YS175
1WS421
24.04
23.71
24.15
24.01
1YS378
1YS379
1YS388
24.42
24.23
24.41
1YS380
1YS381
1WS346
破裂2级
隐裂物3级
24.50
24.56
24.51
24.53
DN50路灯管线保护
DN300给水管线迁改
变形1级
施工围蔽（水马、指示灯）
1WS345
1YS349
1YS348
1WS347
异物穿入2级
24.64
24.57
24.46
1WS340
整体开挖修复-长度2.01m
d300-1.61m-埋深0.63m
271
DN50路灯管线保护
DN300给水管线迁改
整体开挖修复-长度4.72m
d400-2.4m-埋深2.32m
011
1WS338
1WS339
1WS342
56YS109
破裂4级
支管暗接2级
气囊封堵
错口4级
DN500砖砌封堵
变形3级
56YS118
整体开挖修复-长度8.5m
d500-0.3m-埋深0.9m
d500-2.5m-埋深0.9m
d500-3~5m-埋深0.9m
272
273
274
1WS337
变形3级
气囊封堵
施工围蔽（水马、指示灯）
56YS121
路面破复22m2（村道）
DN50路灯管线保护
DN300给水管线迁改
56YS120
整体开挖修复-长度4.39m
d300-0.39m-埋深0.5m
271
56YS119
路面破复49m2（村道）
换填1：1粗砂碎石
A2型支护
B型支护
24.96
24.94
24.82
25.07
24.58
24.62
碎石
56YS152
25.16
24.67
24.54
56YS151
24.56
24.46
24.47
25.23
24.41
24.43
24.24
56WS71
56WS67
56YS66
56YS65
56YS68
25.00
24.98
砼 DN400
56WS82
25.24
PVC DN150
56WS91
56YS97
56YS96
56YS100
25.18
25.30
25.06
25.04
25.12
24.99
PVC DN150
砼 400X300
砼 400X300
56WS88
56WS86
56WS85
56WS89
56WS84
56WS83
56WS87
56WS90
56WS92
56WS94
56WS93
56WS95
56WS96
56WS97
56WS99
56WS98
56WS100
56WS101
56WS102
56WS103
56WS104
56WS105
56WS106
56WS107
56WS108
56WS109
56WS110
56WS111
56WS112
56WS113
56WS114
56WS115
56WS116
56WS117
56WS118
56WS119
56WS120
56WS121
56WS122
56WS123
56WS124
56WS125
56WS126
56WS127
56WS128
56WS129
56WS130
56WS131
56WS132
56WS133
56WS134
56WS135
56WS136
56WS137
56WS138
56WS139



说明:

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

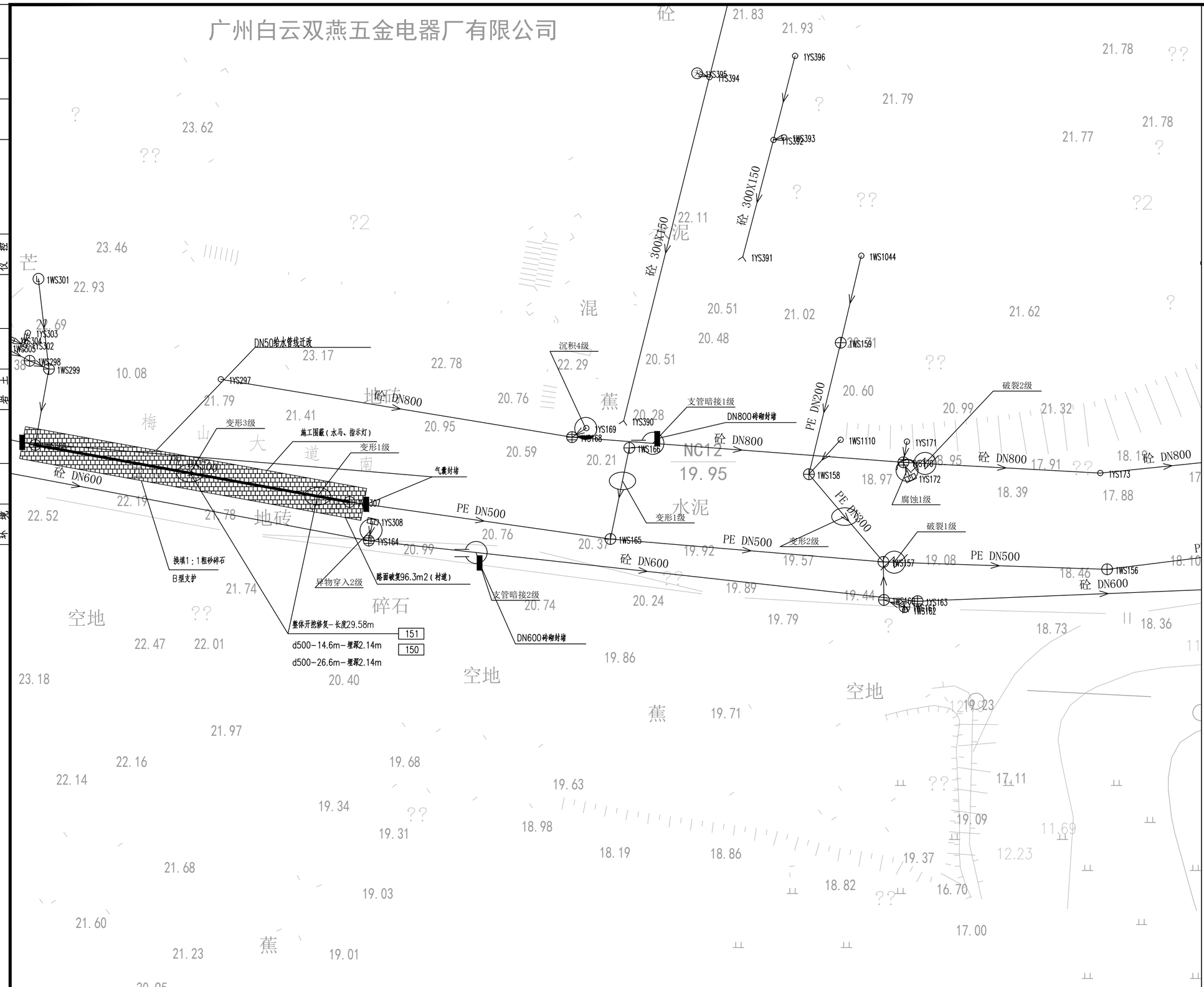
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	梅山村								图 名	梅山村管线修复分平面图(二十三)						
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专 业	给排水	图 别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端衡	罗文剑	制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日 期	2023.04	图 号	MS-XF-23

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300－8.5－2	管径－管长－坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m
XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

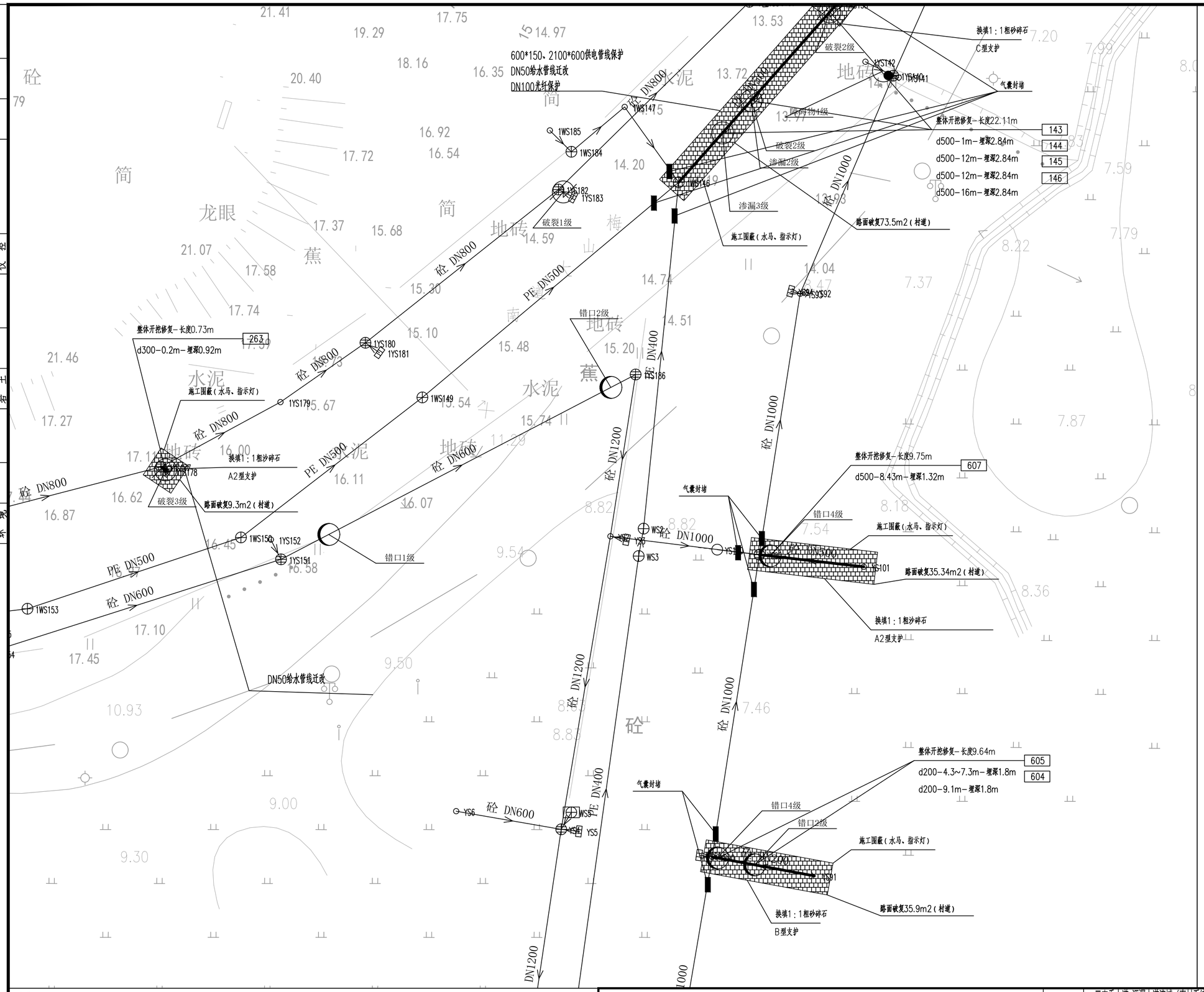
1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

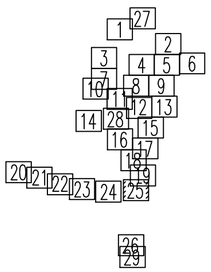
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	梅山村													图名	梅山村管线修复分平面图（二十四）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	MS-XF-24

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业 名称 姓名 | 专业 景观 园林 | 专业 道路 电气 仪控 | 专业 建筑 结构 岩土 | 专业 给水 排水 环境 | 会签





比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300－8.5－2 管径－管长－坡度（‰）流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

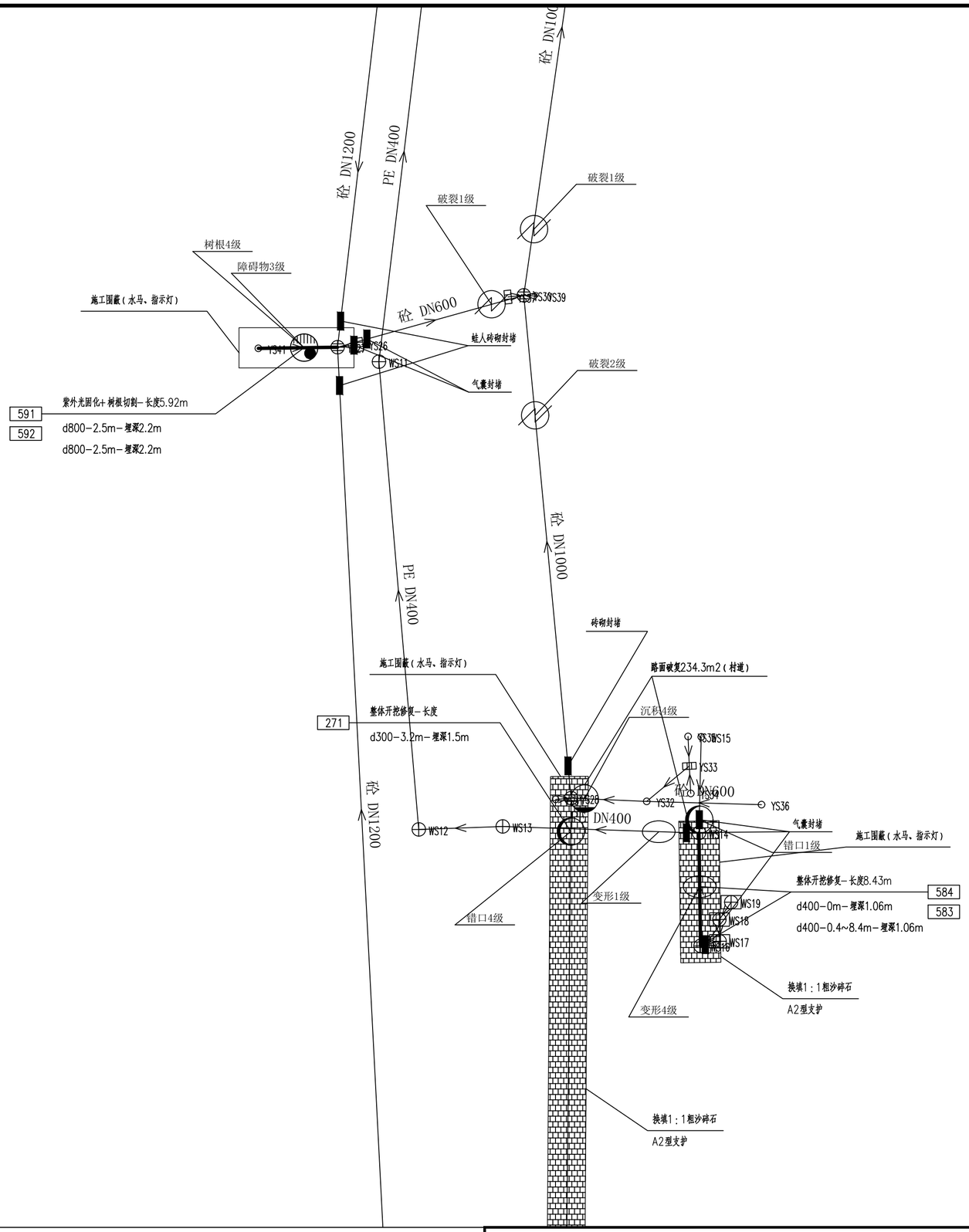
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

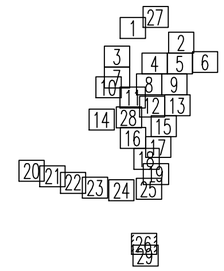
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	梅山村								图 名	梅山村管线修复分平面图（二十五）						
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专 业	给排水	图 别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端赛 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日 期	2023.04	图 号	MS-XF-25

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		岩土	
环境				仪控			

会签





N

比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01-1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	梅山村							图　名	梅山村管线修复分平面图（二十六）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	程音迪	设计号	22X1422	专　业	给排水	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑	制图人	程音迪	设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	MS-XF-26

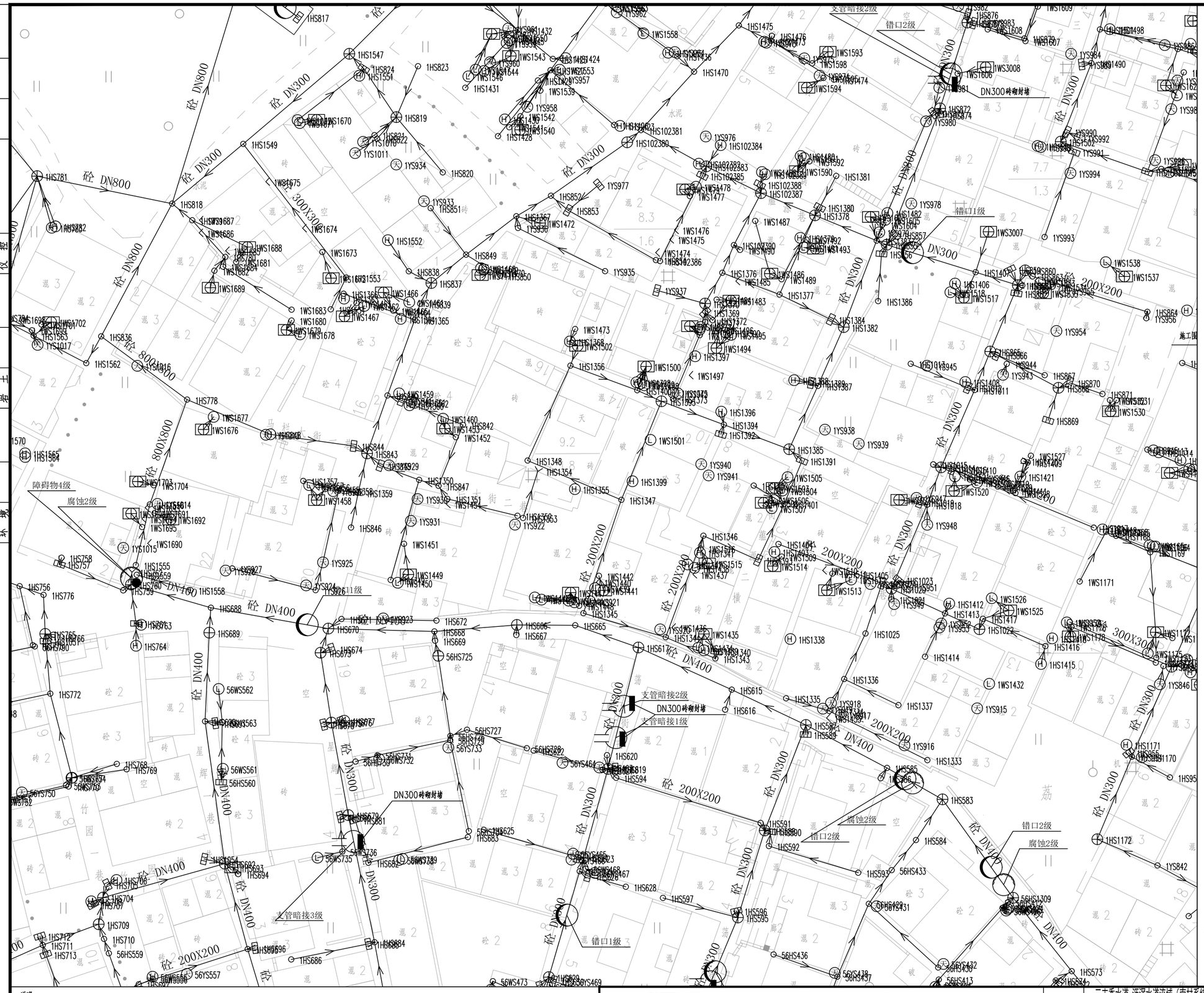
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园建		电气		岩土	
环境				仪控			

会签

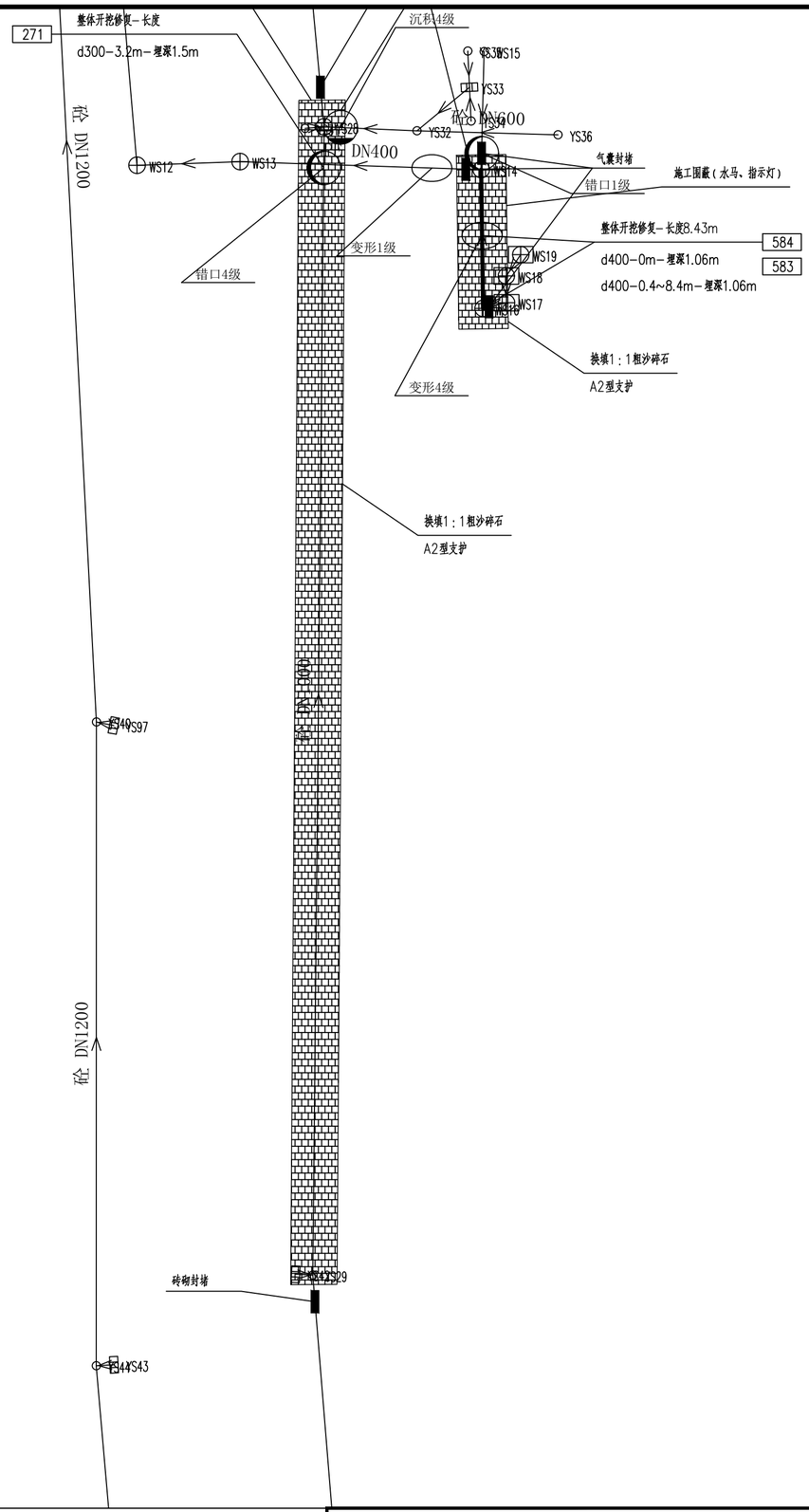


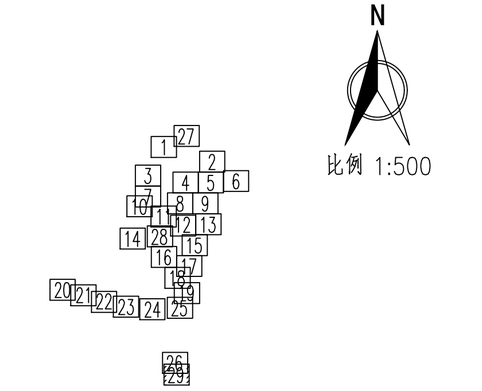
专业 | 给水 | 排水 | 环境
专业 | 建筑 | 结构 | 岩土
专业 | 道路 | 电气 | 仪控
专业 | 景观 | 园建
姓名
会签


砼 DN800
砼 DN300
砼 DN400
砼 300X300
砼 800X800
砼 200X200
1HS817
1HS547
1HS824
1HS551
1HS823
1HS819
1HS822
1YS1010
1YS1011
1YS934
1HS820
1HS1549
1WS1675
1WS1670
1WS1671
1HS781
1HS818
1WS1687
1WS1686
1WS1688
1WS1681
1WS1682
1WS1689
1WS1674
1WS1673
1HS1552
1WS1553
1HS838
1HS837
1HS849
1HS851
1YS933
1HS852
1HS853
1YS977
1HS1367
1WS1472
1YS936
1YS935
1YS937
1WS1474
1WS1475
1WS1476
1HS102386
1HS102387
1HS102388
1HS102385
1HS102383
1HS102384
1HS102381
1HS102380
1YS976
1HS1470
1HS1475
1HS1476
1WS1593
1WS1598
1YS974
1YS975
1WS1594
1WS1606
1WS3008
1HS1481
DN300砖砌封堵
1HS872
1HS874
1YS980
1YS978
1HS1482
1HS1485
1WS1604
1YS979
1HS857
1HS856
1WS3007
1YS993
1YS994
1YS990
1YS992
1HS1502
1YS991
1YS989
1YS988
1YS987
1YS986
1YS985
1YS984
1YS983
1YS982
1WS1609
1WS1608
1WS1607
1HS1498
1YS1490
1HS876
1HS878
1HS879
1HS880
1HS881
1HS882
1HS883
1HS884
1HS885
1HS886
1HS887
1HS888
1HS889
1HS890
1HS891
1HS892
1HS893
1HS894
1HS895
1HS896
1HS897
1HS898
1HS899
1HS900
1HS901
1HS902
1HS903
1HS904
1HS905
1HS906
1HS907
1HS908
1HS909
1HS910
1HS911
1HS912
1HS913
1HS914
1HS915
1HS916
1HS917

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园建		电气		岩土	
环境				仪控			

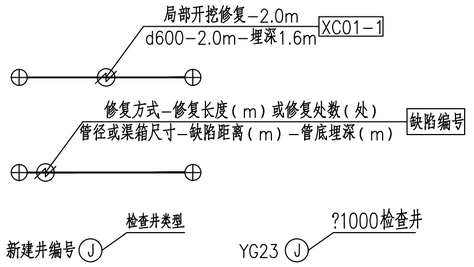
会签





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级



说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	梅山村							图　名	梅山村管线修复分平面图（二十九）						
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞崇 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	MS-XF-29

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构		暖通空调		建筑电气	
人防							

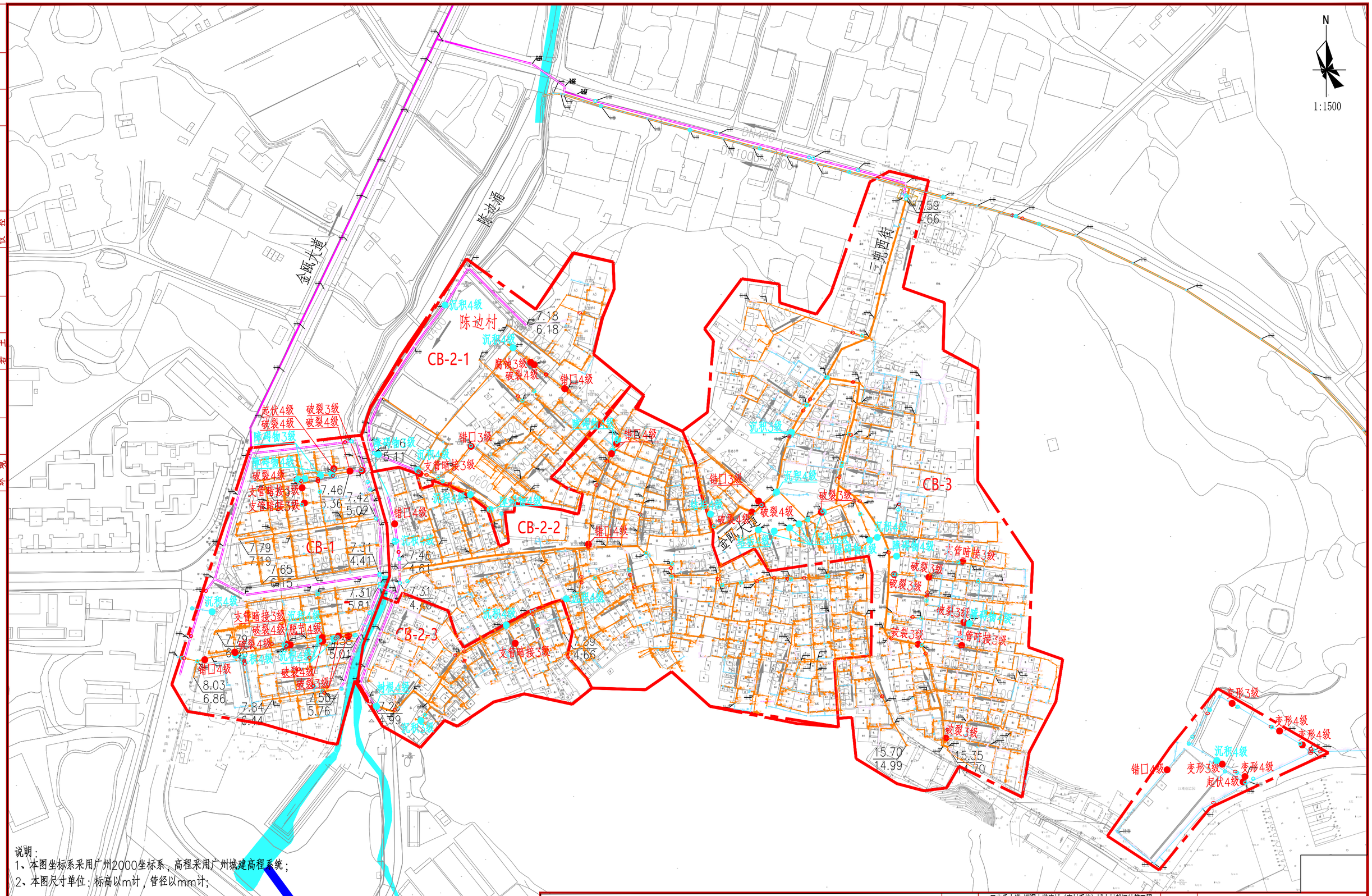
会签

序号	图纸名称	图号	规格	附注	序号	图纸名称	图号	规格	附注
1	陈边村目录	CBXF-ML-01	A2						
2	陈边村现状排水管网缺陷总平图	CBXF-Z-01	A2						
3	修复措施明细(一)~(三)	CBXF-CS-01~03	A2						
4	分平面索引图	CBXF-SY-01	A2						
5	管道修复分平面图(一)~(十)	XF-CB-01~10	A2						

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村							图名	陈边村目录						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.9	图号	CBXF-ML-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



说明：
1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；
2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计；

图例：

分区范围线	现状雨水管	管道缺陷点	8.57 / 5.42 地面标高 / 管底标高
现状污水管	在建污水管	DN500 管径	流向
现状合流管	在建雨水管	现状水闸	

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心	
								子项名称	陈边村				图名	陈边村现状排水管网缺陷总平图	
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别 水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕤 罗文剑	制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.9	图号 CBXF-Z-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息												非开挖修复			开挖修复								
序号	道路	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	巷道类型	道路修复面积（m2）	抽水台班	蛙人台班	气囊封堵	蛙人砖砌封堵
1	金瓯大道	500	1HS560	2HS255	14.86	砼	错口	4	1.0-1.2	开挖修复					1.17	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	3	0
2	金瓯大道	500	1HS1132	2HS992	9.84	砼	破裂	4	1.2-1.5	开挖修复					0.975	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	4	0
3	大坑中街七巷	300	1HS1135	1HS1482	10.95	HDPE	沉积	4	1.2-1.5	清淤疏通					0.95	-	-						
4	金瓯大道	500	1HS1414	5HS21	12.22	砼	沉积	4	0.2-12.2	清淤疏通					1.44	-	-						
5	金瓯大道	300	1HS1431	1HS1422	6.45	砼	破裂	3	0.5-6.3	开挖修复					1.03	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，雨水管	0	0	0
6	格坑二街	800	1HS2029	1HS2095	8.58	砼	破裂	3	1.1-1.2	非开挖修复	CIPP局部修复	1			1.77	-	-	村道	不考虑，有新建管道	4	4	0	2
7	涌边街	1000	1WS239	1HS230	15.3	砼	树根	4	2.9-5.8	非开挖修复	清淤切割+紫外光固化修复		15.3		2.1	-	-		-	4	4	1	2
8	马元基街	300	2HS39	2HS50	14.87	砼	沉积	4	0.2-14.5	清淤疏通					1.275	-	-						
9	马元基街	300	2HS50	2HS53	8.06	砼	障碍物	4	0.1-0.2	开挖修复					1.075	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，雨水管	0	0	0
10	塘尾北一巷	300	2HS673	2HS682	7.83	砼	障碍物	4	4.5-5.5	开挖修复					0.6	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道3	不考虑，有新建管道	不考虑，雨水管	0	0	0
11	塘尾北一巷	300	2HS673	2HS682	7.83	砼	错口	4	4.88-4.92	开挖修复					0.6	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道3	不考虑，有新建管道		0	0	0
12	涌边街	300	2WS6	2WS9	2.41	砼	沉积	4	0.2-2.4	开挖修复					1.125	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	3	0
13	江夏街	600	3HS139	3HS142	7.6	砼	破裂	3	1.65-1.69	非开挖修复	CIPP局部修复	1			0.75	-	-	巷道2	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
14	三兜东街一巷	600	5HS9	5HS8	7.94	砼	沉积	3	0.2-7.9	清淤疏通					2.1	-	-						
15	三兜西街	600	5HS9	5HS33	9.04	砼	沉积	3	0.2-8.9	清淤疏通					1.25	-	-						
16	陈边工业区	200	5YS2820	2YS2823	15.21	HDPE	起伏	4	2.1-7.5	开挖修复					1.175	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	53.235	不考虑，雨水管	0	0	0
17	陈边工业区	300	5YS2824	5YS2822	6.38	HDPE	变形	4	0.8-2.1	开挖修复					1.06	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	22.33	不考虑，雨水管	0	0	0
18	陈边工业区	300	2YS3099	5YS2822	14.01	HDPE	变形	3	2.8-3.8	开挖修复					0.95	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	49.035				
19	陈边工业区	300	2YS3099	2YS3106	21.33	HDPE	沉积	4	0.1-3.2	清淤疏通					0.8	-	-						
20	陈边工业区	300	2YS3123	2YS3126	56.2	HDPE	错口	4	7.4-7.5	开挖修复					1.05	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道1	224.8	不考虑，雨水管	0	0	0
21	陈边工业区	300	2YS3114	2YS3111	13.12	HDPE	变形	3	4.1-5.1	开挖修复					0.85	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道1	52.48	不考虑，雨水管	0	0	0
22	陈边工业区	300	2YS3118	5YS2828	20.29	HDPE	变形	4	5.1-7.1	开挖修复					1.1	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	71.015	不考虑，雨水管	0	0	0
23	陈边工业区	300	5YS2828	5YS2826	6.56	HDPE	变形	4	1.5-2.5	开挖修复					1.065	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	22.96		0	0	0
24	江夏街	300X200	3HS363	3HS362	1.48	砼	破裂	3	0.3-1.1	开挖修复					0.615	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	4	0	3	0
25	江夏街七巷	300	3HS177	3HS182	10.06	砼	支管暗接	3	0.1-0.3	开挖修复					0.5	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	4	0	5	0
26	江夏街六巷	200X200	3HS17	3HS18	10.2	砼	破裂	3	0.2-1.5	开挖修复					0.36	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	4	0	6	0
27	江夏街六巷	200X200	3HS17	3HS18	10.2	砼	障碍物	4	3.1-4.1	开挖修复					0.36	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道				
28	江夏街四巷	200X200	3HS66	3HS67	7.71	砼	破裂	3	0.1-0.5	开挖修复					0.8925	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	4	0	3	0
29	江夏街四巷	300X300	3HS96	3HS98	5	砼	破裂	3	0.2-2.1	开挖修复					0.575	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	4	0	4	0
30	金瓯大道	300X300	3HS95	3HS99	4.1	砼	障碍物	4	2.0-2.5	开挖修复					0.575	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	2	0
31	江夏街三巷	300X300	3HS120	3HS121	7.93	砼	支管暗接	3	2.6-2.7	开挖修复					0.945	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道1	不考虑，有新建管道	4	0	3	0
32	江夏街二巷	400	5HS558	5HS564	7.88	砼	沉积	4	4.1-6.1	清淤疏通					0.915	-	-						
33	金瓯大道	300	5HS558	5HS563	4.69	砼	障碍物	4	0.8-1.8	开挖修复					0.82	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
34	金瓯大道	300	1HS1409	1HS1410	9.54	砼	破裂	4	0.2-0.5	开挖修复					1.15	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
35	金瓯大道	300	1HS1409	1HS1410	9.54	砼	错口	3	2.1-2.2	开挖修复					1.15	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道		0	0	0
36	塘尾北五巷	250	2HS941	2HS942	5.65	HDPE	结垢	4	0.2-1.2	清淤疏通					0.35	-	-						
37	金瓯大道	300	1HS1117	1HS1126	3.41	砼	沉积	4	0.2-3.1	开挖修复					0.74	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
38	金瓯大道	200	1HS1431	1HS1432	1.27	砼	沉积	4	0.2-1.2	开挖修复					0.86	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	3	0
39	金瓯大道	300	1HS1491	1HS1792	11.3	砼	沉积	4	0.2-5.5	开挖修复					1	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	2	0
40	金瓯大道	300	1HS1493	1HS1794	7.68	砼	结垢	4	0.1-5.5	开挖修复					0.94	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	2	0

会签

专业	姓名
给水	
排水	
环境	
建筑	
结构	
岩土	
道路	
电气	
仪控	
景观	
暖通	

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	陈边村											图名	修复措施明细		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕤罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.9	图号	CBXF-CS-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息												非开挖修复			开挖修复								
序号	道路	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	巷道类型	道路修复面积（m2）	抽水台班	蛙人台班	气囊封堵	蛙人砖砌封堵
41	格坑二街	400	1HS2052	1HS2051	9.08	砼	错口	4	4.0-4.1	开挖修复					1.24	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	4	0
42	格坑二街	300	1HS2039	1HS2051	14.58	砼	破裂	4	0.1-2.0	开挖修复					1.34	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道				
43	格坑二街	300	1HS2039	1HS2041	4.56	砼	沉积	4	0.5-2.5	开挖修复					1.268	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	1	0
44	格坑二街	800	1HS2031	1HS2029	10.6	砼	脱节	4	1.0-1.1	开挖修复					1.76	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	同CB-6	-	-	-
45	格坑二街	300	1HS2029	1HS2030	2.32	砼	破裂	3	0.5-0.6	开挖修复					1.445	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
46	格坑二街	300	1HS2092	1HS2093	3.32	砼	沉积	4	0.6-3.1	开挖修复					1.724	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
47	格坑二街	300	1HS2031	1HS2032	2.37	砼	破裂	4	0.1-1.1	开挖修复					1.7965	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
48	格坑二街	300	1HS2031	1HS2032	2.37	砼	沉积	4	0.1-2.1	开挖修复					1.7965	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道		0	0	0
49	格坑二街	300	1HS2031	1HS2033	2.7	砼	沉积	4	0.2-2.5	开挖修复					1.771	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
50	格坑二街	800	1HS2034	2HS3020	12.82	砼	支管暗接	3	2.0-2.2	开挖修复					1.7	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	4	1	2
51	格坑二街	300	1HS2034	1HS2036	3.25	砼	破裂	4	0.2-0.5	开挖修复					1.185	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
52	格坑二街	300	1HS2034	1HS2036	3.25	砼	沉积	4	0.2-3.1	开挖修复					1.185	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道				
53	格坑四街	400	2WS1099	2WS1100	2.36	砼	破裂	3	0.5-0.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.14	-	-	村道	不考虑，有新建管道	4	0	2	0
54	格坑四街	300	2WS1101	2WS1110	2.78	砼	破裂	4	0.4-0.6	非开挖修复	CIPP局部修复	1			2.14	-	-	村道	不考虑，有新建管道	4	0	2	0
55	格坑四街	600	2HS1351	2HS1365	9.32	砼	障碍物	3	7.1-8.5	清淤疏通					1.95	-	-						
56	格坑四街	300	2HS1355	2HS1351	3	砼	破裂	4	0.1-2.8	开挖修复					1.075	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
57	格坑四街	200	2HS1354	2HS1351	3.39	砼	起伏	4	1.0-3.1	开挖修复					1.075	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
58	格坑四街	300	2HS1351	2YS1352	2.52	砼	障碍物	4	0.7-2.4	清淤疏通					1.5	-	-						
59	格坑四街	250X400	2HS1379	2HS1376	6.11	砼	支管暗接	3	2.9-3.1	开挖修复					0.6255	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	3	0
60	格坑四街	250X400	2HS1374	2HS1376	6.24	砼	支管暗接	3	0.5-0.7	开挖修复					0.6255	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道				
61	格坑四街	600	2HS1395	2HS1351	10.61	HDPE	障碍物	3	1.8-2.8	清淤疏通					1.9	-	-						
62	格坑四街	300	2HS1382	2HS1383	2.68	砼	障碍物	4	0.1-2.5	开挖修复					1.05	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
63	格坑四街	300	2HS1382	2HS1409	2.89	砼	破裂	4	0.2-2.5	开挖修复					1.2	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，合流改雨水	0	0	0
64	金瓯大道	200	1YS1997	1YS1998	12.89	PVC	沉积	4	0.2-2.1	开挖修复					0.57	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，雨水管	0	0	0
65	马元基街	600	2WS25	2WS27	29.63	砼	障碍物	3	2.5-3.5	清淤疏通					2.15	-	-						
66	马元基街	400	2WS27	2WS28	2.75	砼	支管暗接	3	1.1-1.5	开挖修复					2.2065	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	2	0
67	马元基街	300	2WS27	2YS36	2.14	砼	沉积	4	0.2-2.1	清淤疏通					1.325	-	-				0	2	0
68	马元基街	600	2HS162	2HS34	18.05	砼	错口	3	1.0-1.1	开挖修复					1.8	B型支护	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	3	0
69	塘尾北二横巷	250	2HS403	2HS404	4.59	PVC	错口	4	2.0-2.1	开挖修复					0.46	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	4	0	2	0
70	塘尾北二横巷	300	2HS388	2HS401	16.07	砼	破裂	4	0.1-1.1	开挖修复					0.75	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	不考虑，雨水管	0	0	0
71	塘尾北二横巷	300	2HS388	2HS401	16.07	砼	腐蚀	3	1.2-8.1	开挖修复					0.75	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道		0	0	0
72	塘尾北二横巷	300	2HS401	2HS388	16.07	砼	腐蚀	3	0.1-3.1	开挖修复					0.75	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道		0	0	0
73	塘尾北二横巷	300	2HS401	2HS388	16.07	砼	沉积	4	0.1-3.1	开挖修复					0.75	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道		0	0	0
74	涌边街	300	2WS13	2WS8	6.39	砼	错口	4	4.1-4.13	开挖修复					1.2	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	4	0	4	0
75	西社街	300	1HS223	1HS224	3.56	砼	沉积	3	0.2-3.5	开挖修复					0.295	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	村道	不考虑，有新建管道	不考虑，雨水管	0	0	0
76	塘尾北二横巷	400	2WS1041	2WS1040	10.24	砼	沉积	4	0.1	清淤疏通					1.775	-	-						
77	塘尾北一横巷	300	2HS672	2HS585	6.12	砼	错口	4	3.45-3.48	开挖修复					0.6	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	不考虑，雨水管	0	0	0
78	塘尾北一横巷	300	2HS672	2HS585	6.12	砼	障碍物	4	2.44-4.44	开挖修复					0.6	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	不考虑，雨水管	0	0	0
79	西社街	400	1HS277	1HS272	8.85	砼	沉积	4	8.01-8.83	清淤疏通					0.712	-	-						
80	西社街	300	1HS67	1HS68	1.87	砼	沉积	4	1.2-1.8	清淤疏通					1.0665	-	-			不考虑，雨水管	0	0	0
81	西社街南四巷	300	1HS75	1HS79	7.81	HDPE	支管暗接	3	1.82-1.85	开挖修复					0.7925	A2型支护,槽钢长4m	换填1：1粗砂碎石300mm	巷道2	不考虑，有新建管道	不考虑，雨水管	0	0	0

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	陈边村											图名	修复措施明细				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕎罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.9	图号	CBXF-CS-02

会签

专业	姓名
给水	
排水	
环境	
建筑	
结构	
岩土	
道路	
电气	
仪控	
景观	
暖通	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息												非开挖修复			开挖修复								
序号	道路	管径D（mm）	起点井编号J1	终点井编号J2	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离d（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	CIPP修复（m）	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	地基处理	巷道类型	道路修复面积（m2）	抽水台班	蛙人台班	气囊封堵	蛙人砖砌封堵
82	金瓯大道	300	1HS1415	1HS1423	5.86	砼	错口	1	1.0-1.1	非开挖修复	CIPP局部修复	2								4	0	4	0
83	金瓯大道	500	2WS1105	2WS1104	11.22	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	2								4	0	2	0
84	金瓯大道	500	1WS2055	2WS1105	29.46	砼	错口	1	2.0-2.1	非开挖修复	CIPP局部修复	2								4	0	1	0
85	格坑四街	500	2WS1112	2WS1115	17.71	砼	错口	2	4.0-4.1	非开挖修复	CIPP局部修复	2								4	0	5	0
86	涌边街	400	2WS3	2WS6	10.9	砼	错口	2	4.11-4.13	非开挖修复	CIPP局部修复	2								4	0	2	0
87	大坑中街大巷	1000	1HS703	1HS706	6.1	砼	支管暗接	1	1.8	砖砌封堵													
88	格坑二街	800	1HS2095	1HS2029	8.58	砼	支管暗接	2	0.8-0.85	砖砌封堵													
89	塘尾北三巷	300	2HS797	2HS794	2.87	HDPE	支管暗接	1	1.1-1.13	砖砌封堵													
90	江夏街	600	3HS139	3HS143	6.87	砼	支管暗接	1	5.8-5.9	砖砌封堵													
91	金瓯大道	600	3HS153	3HS157	2.64	砼	支管暗接	1	1.8-1.9	砖砌封堵													
92	江夏街六巷	300	3HS10	3HS9	5.21	砼	支管暗接	2	3.1-3.2	砖砌封堵													
93	江夏街五巷	400	3HS55	3HS59	5.98	砼	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
94	金瓯大道	600	3HS92	3HS94	5.03	砼	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
95	金瓯大道	600	5HS540	5HS541	7.26	砼	支管暗接	1	2.2-2.3	砖砌封堵													
96	三兜东街	800	5HS271	5HS272	9.28	砼	支管暗接	1	7.2-7.3	砖砌封堵													
97	三兜东街	300	5HS344	5HS345	2.96	砼	支管暗接	1	1.5-1.6	砖砌封堵													
98	三兜西街	300	5HS186	5HS178	38.37	砼	支管暗接	2	7.9-8.1	砖砌封堵													
99	三兜西街	1200	56YS2	56YS25	39	砼	支管暗接	1	4.4-4.5	砖砌封堵													
100	塘尾北五巷	250	2HS940	2HS941	7.48	HDPE	支管暗接	2	0.5-0.6	砖砌封堵													
101	大坑中街大巷	800	1HS706	1HS898	1.97	砼	支管暗接	1	1.1-1.2	砖砌封堵													
102	大坑中街三巷	600	1HS1141	1HS1288	5.17	砼	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
103	大坑中街	600	1HS1174	1HS1175	8.47	砼	支管暗接	1	2.0-2.1	砖砌封堵													
104	大坑中街	600	1HS1197	1HS1203	9.82	砼	支管暗接	1	7.1-7.2	砖砌封堵													
105	格坑二街	800	1HS2031	1HS2029	10.6	砼	支管暗接	2	1.1-1.2	砖砌封堵													
106	格坑二街	800	1HS2031	1HS2029	10.6	砼	支管暗接	2	1.5-1.6	砖砌封堵													
107	格坑二街	800	1HS2031	1HS2029	10.6	砼	支管暗接	2	1.8-1.9	砖砌封堵													
108	格坑二街	800	1HS2034	2HS3020	12.82	砼	支管暗接	2	0.3-0.5	砖砌封堵													
109	格坑二街	800	1HS2034	2HS3020	12.82	砼	支管暗接	3	2.0-2.2	砖砌封堵													
110	格坑二街	800	1HS2034	2HS3020	12.82	砼	支管暗接	1	2.0-2.2	砖砌封堵													
111	格坑二街	200	1HS2063	1HS2064	4.5	PVC	支管暗接	2	0.5-0.6	砖砌封堵													
112	格坑二街	200X300	2HS3021	2HS3015	12.35	砼	支管暗接	1	0.5-0.6	砖砌封堵													
113	格坑二街	200X300	2HS3021	2HS3015	12.35	砼	支管暗接	1	6.1-6.2	砖砌封堵													
114	格坑二街	200X300	2YS3025	2HS3032	9.93	砼	支管暗接	1	3.1-3.3	砖砌封堵													
115	格坑二街	200X300	2YS3025	2HS3032	9.93	砼	支管暗接	2	3.5-3.6	砖砌封堵													
116	格坑四街	200	2HS1355	2HS1363	8.15	PVC	支管暗接	1	1.2-1.3	砖砌封堵													
117	格坑四街	250X400	2HS1366	2HS1369	6.84	砼	支管暗接	2	0.2-0.3	砖砌封堵													
118	格坑四街	250X400	2HS1366	2HS1369	6.84	砼	支管暗接	2	0.5-0.6	砖砌封堵													
119	马元基街	600	2WS27	2HS33	11.95	砼	支管暗接	1	5.5-5.6	砖砌封堵													
120	塘尾北二横巷	300	2HS331	2HS337	12.54	砼	支管暗接	1	4.0-4.1	砖砌封堵													
121	塘尾北二横巷	250	2HS403	2HS412	8.37	PVC	支管暗接	1	1.0-1.1	砖砌封堵													
122	塘尾北二横巷	300	2HS388	2HS401	16.07	砼	支管暗接	1	0.5-0.7	砖砌封堵													
123	塘尾北二横巷	300	2HS388	2HS401	16.07	砼	支管暗接	1	0.8-1.1	砖砌封堵													
124	塘尾北二横巷	300	2HS388	2HS401	16.07	砼	支管暗接	1	2.7-2.8	砖砌封堵													
125	塘尾北二横巷	300	2HS388	2HS401	16.07	砼	支管暗接	2	2.6-2.8	砖砌封堵													
126	塘尾南街二巷	300X300	1HS661	1HS658	4.74	砼	支管暗接	2	2.14-2.19	砖砌封堵													
127	塘尾南街二巷	300X300	1HS670	1HS673	12.7	砼	支管暗接	1	1.1-1.2	砖砌封堵													
128	塘尾北一巷	300	2HS594	2HS228	9.7	HDPE	支管暗接	1	2.88-2.93	砖砌封堵													
129	西社街北七巷	400	1HS593	1HS581	8.72	砼	支管暗接	1	1.7	砖砌封堵													
130	西社街	500	1HS16	1HS263	15.87	砼	支管暗接	1	7.9-8.3	砖砌封堵													
131	西社街	600	1HS16	1HS257	9.56	砼	支管暗接	1	4.32-4.35	砖砌封堵													
132	西社街南五巷	300	1HS19	1HS18	8.08	HDPE	支管暗接	1	7.8-7.9	砖砌封堵													
133	西社街南五巷	300	1HS19	1HS21	8.24	HDPE	支管暗接	1	2.17-2.25	砖砌封堵													
134	西社街南五巷	300	1HS20	1HS34	6.1	HDPE	支管暗接	1	4.21-4.28	砖砌封堵													
135	西社街	800	1HS142	1HS125	14.7	砼	支管暗接	1	3.51-3.55	砖砌封堵													

说明：

1、由于冷巷排水管（DN<200）无法进行QV检测，主工程实施期间，需对冷巷排水管缺陷情况进行复核，若存在缺陷，需进行修复，此部分修复工程量暂按照陈边村冷巷排水管（DN<200）总管长11955m的5%估算。

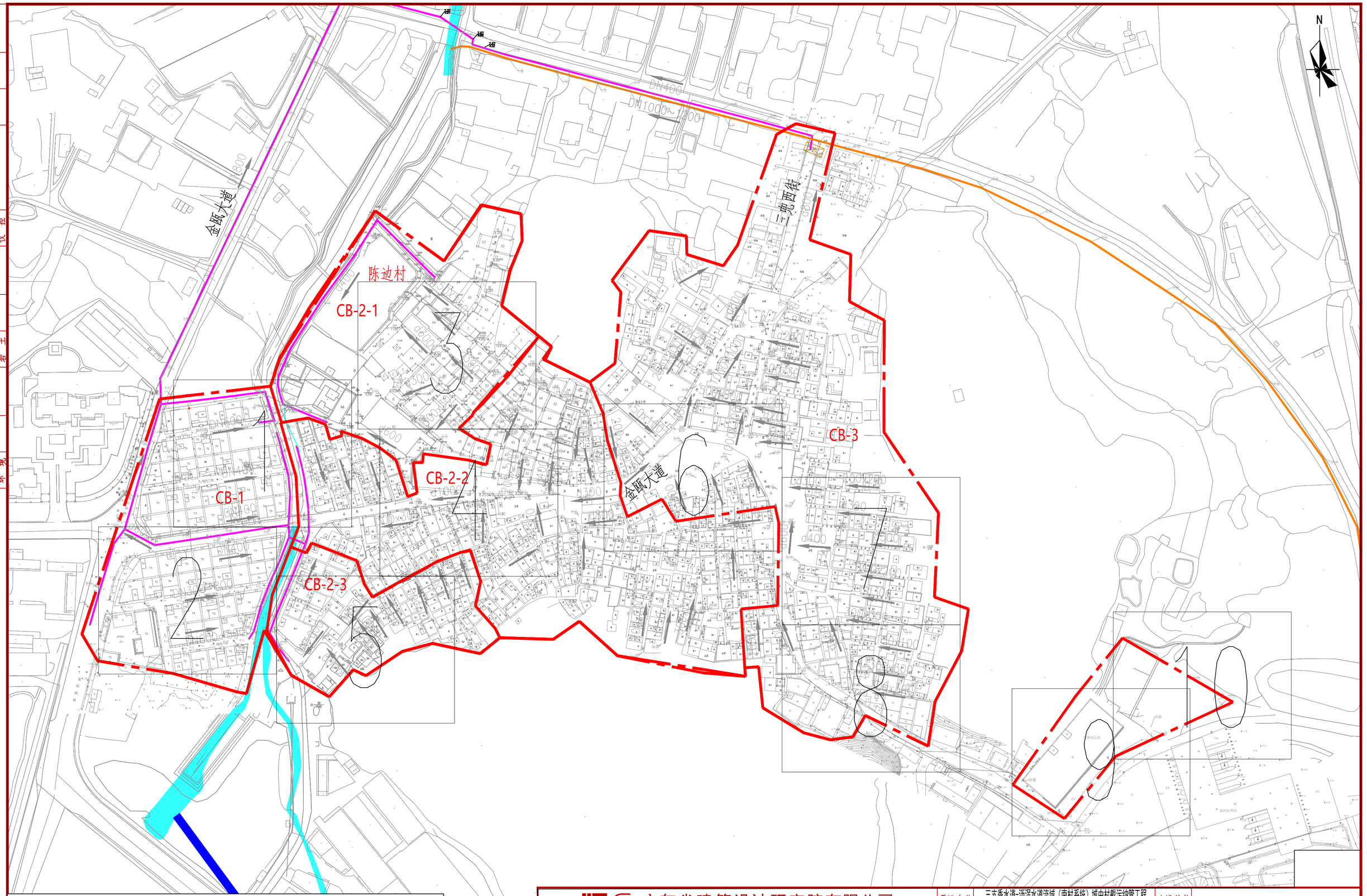
广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	陈边村				图名	修复措施明细		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕤罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.9	图号	CBXF-CS-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给水	
排水	
环境	
建筑	
结构	
岩土	
道路	
电气	
仪控	
景观	
暖通	

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气仪控		景观园林	
排水		岩土					
环境							
会签							



图例：

1 分幅图框

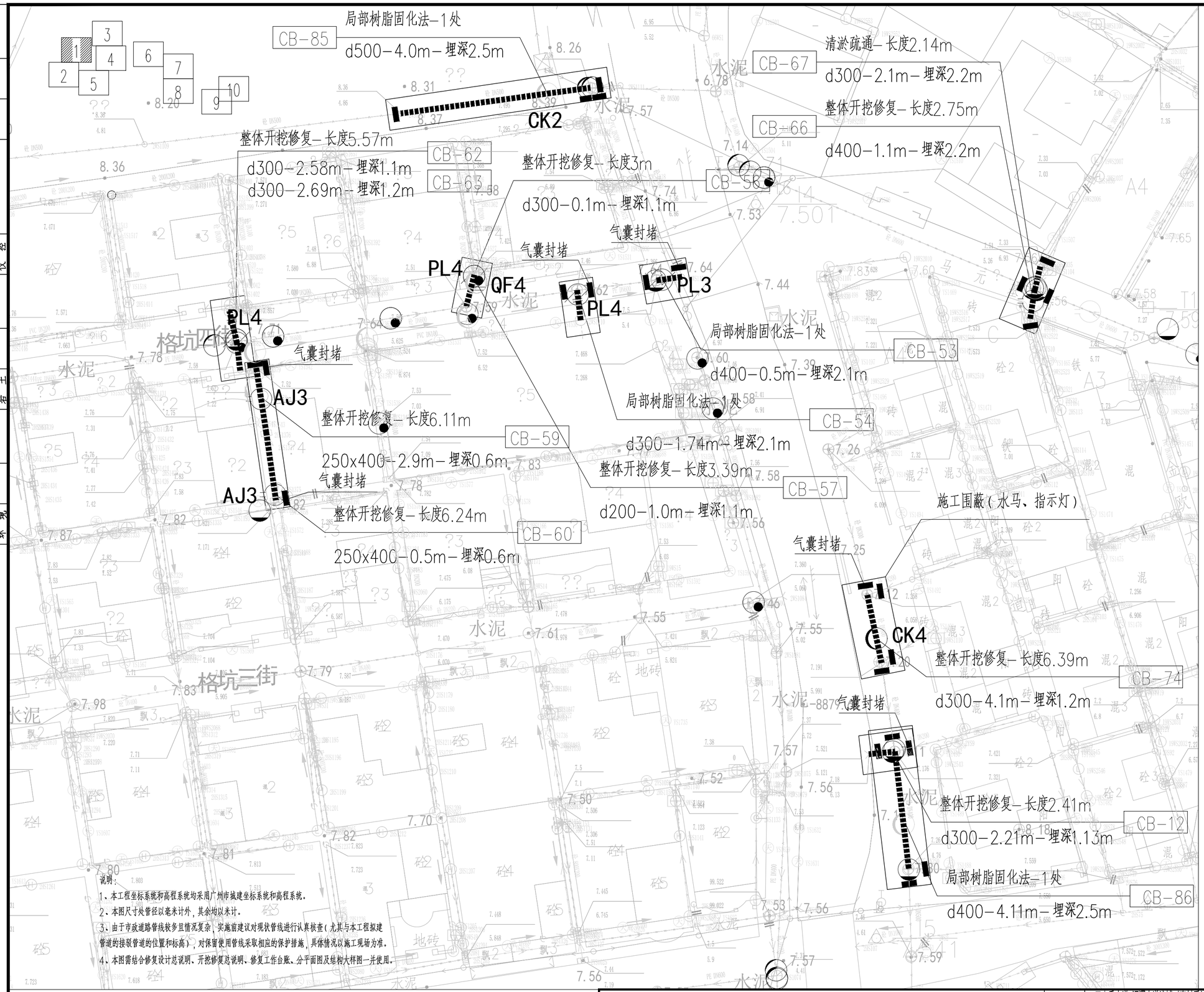
说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村									图　名	分平面索引图						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺福衡罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.9	图　号	CBXF-SY-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J Φ1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图需结合修复设计总说明、开挖修复总说明、修复工作台账、分平面图及结构大样图一并使用。

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

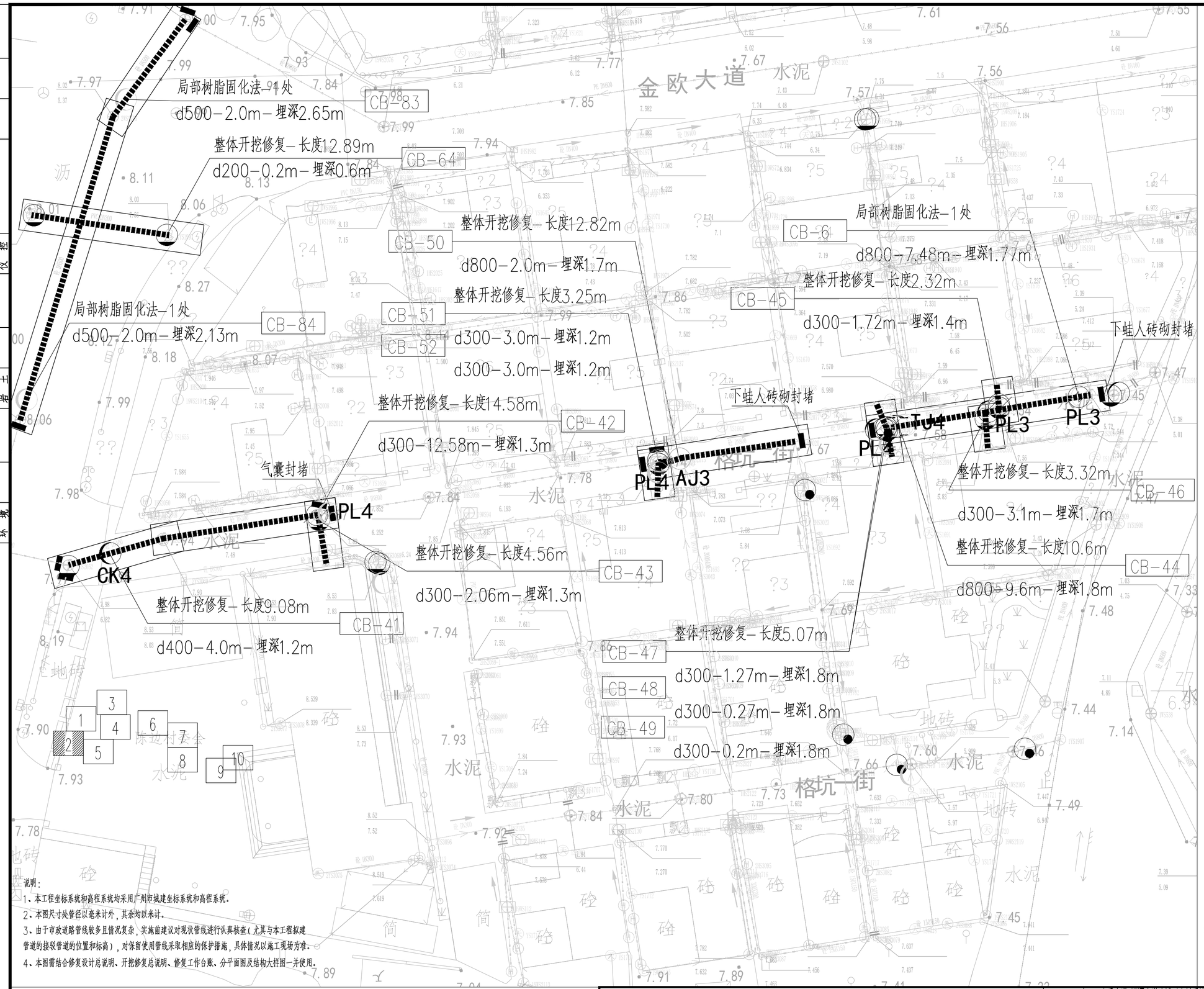
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程——塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村							图名	管道修复分平面图（一）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	罗文剑		设计号		专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑	制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	XF-CB-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
景观	
园通	
道路	
电气	
仪控	
建筑结构	
岩土	
给水排水	
环境	



N

比例 1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300–8.5–2 管径–管长–坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复–2.0m
d600–2.0m–埋深1.6m XC01–1

修复方式–修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸–缺陷距离(m)–管底埋深(m) 缺陷编号

检查井类型
新建井编号 J
YG23 J

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图需结合修复设计总说明、开挖修复总说明、修复工作台账、分平面图及结构大样图一并使用。

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

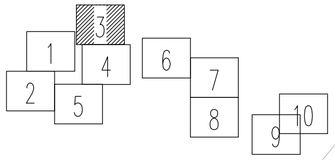
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程——塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	陈边村								图　名	管道修复分平面图（二）							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	XF-CB-02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水排水		景观园通		道路电气仪控		建筑结构岩土	
	环境							



说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图需结合修复设计总说明、开挖修复总说明、修复工作台账、分平面图及结构大样图一并使用。

整体开挖修复－长度16.07m
d300－0.1m－埋深0.8m
d300－1.2m－埋深0.8m
d300－15.97m－埋深0.8m
d300－15.97m－埋深0.8m
CB－70
CB－71
CB－72
CB－73
FS4
PL4

整体开挖修复－长度4.59m
d250－2.0m－埋深0.5m
CB－69
气囊封堵
CK4

整体开挖修复－长度18.05m
d600－1.0m－埋深1.8m
CB－68
气囊封堵
CK3

整体开挖修复－长度7.83m
CB－10
d300－4.5m－埋深0.6m
CB－11
d300－4.88m－埋深0.6m
整体开挖修复－长度6.12m
CB－77
d300－3.5m－埋深0.6m
CB－78
d300－2.44m－埋深0.6m
CK4
CK4

N

比例 1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m
XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m）
缺陷编号

检查井类型
新建井编号 J
YG23 J

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

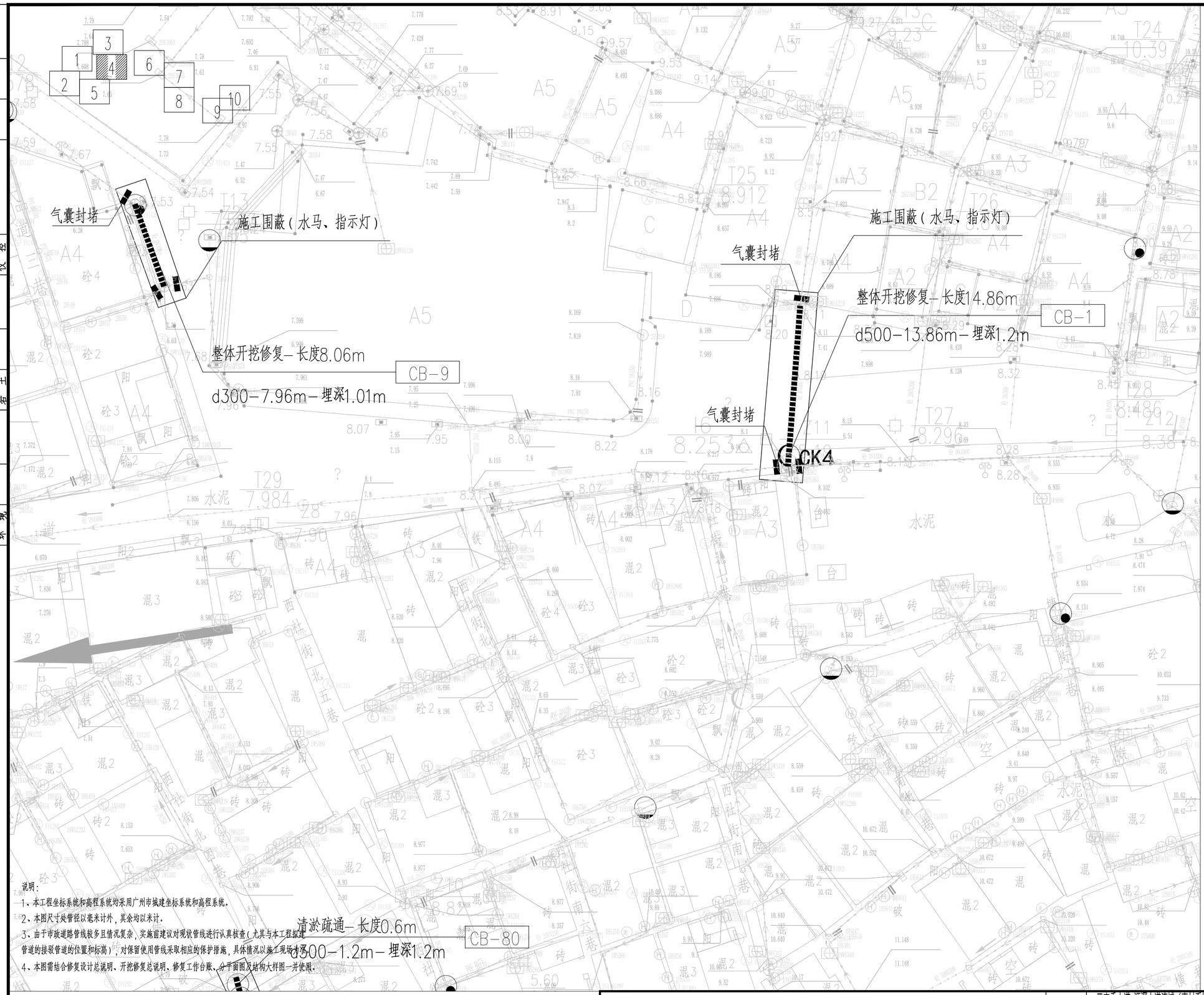
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程—塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村							图　名	管道修复分平面图（三）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设计号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	XF-CB-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园通		气电		岩土	
环境				仪控			



N

比例 1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01-1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

检查井类型
新建井编号 J　YG23 J

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图需结合修复设计总说明、开挖修复总说明、修复工作台账、分干面图及结构大样图一并使用。

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

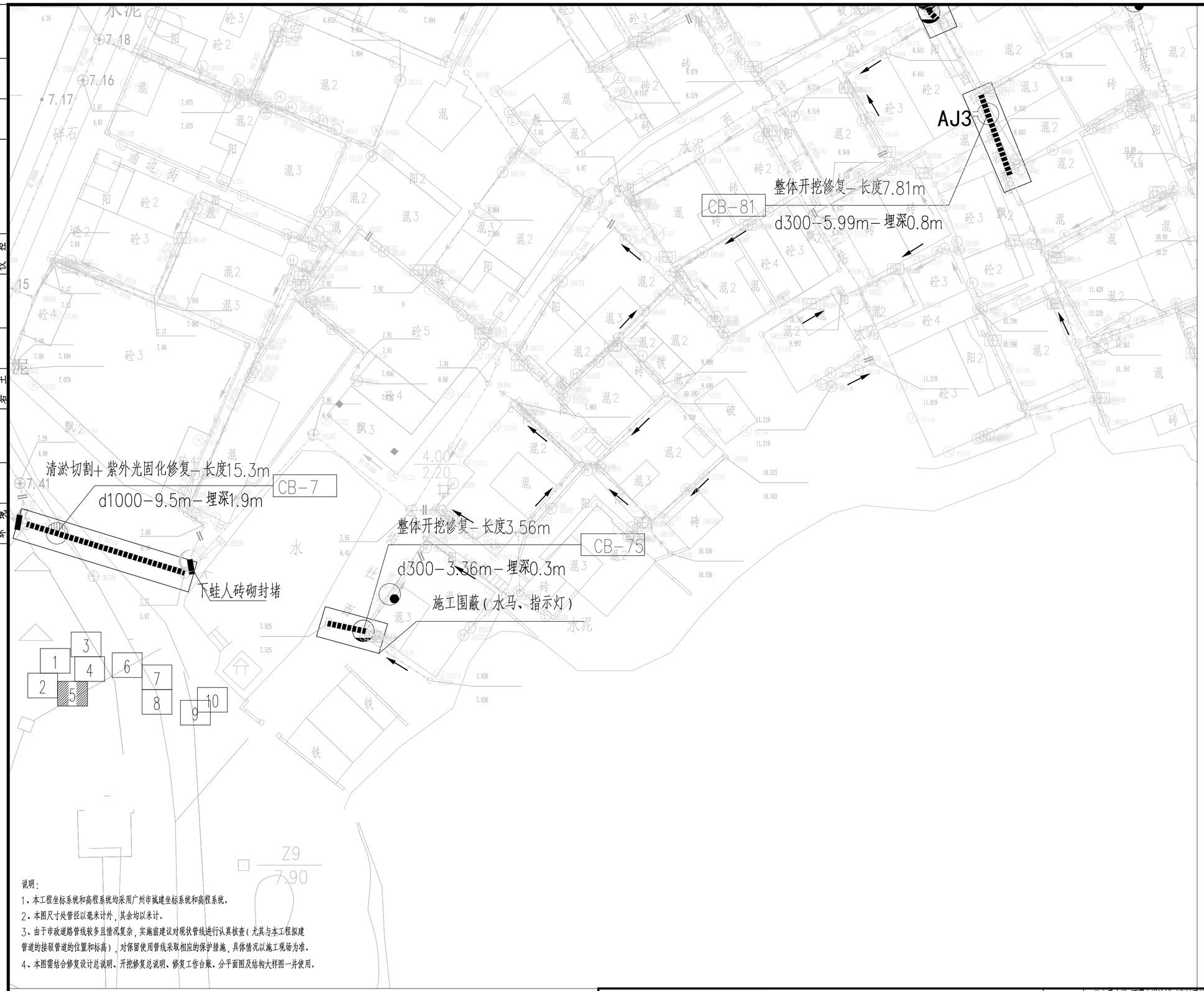
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程—塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村							图　名	管道修复分平面图（四）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞麟罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	XF-CB-04

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给水排水环境	
建筑结构岩土	
道路电气仪控	
景观园通	



N

比例 1:250

图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径－管长－坡度（‰）流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

检查井类型
新建井编号 J
YG23 J

说明：
1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图需结合修复设计总说明、开挖修复总说明、修复工作台账、分平面图及结构大样图一并使用。

说明：
1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

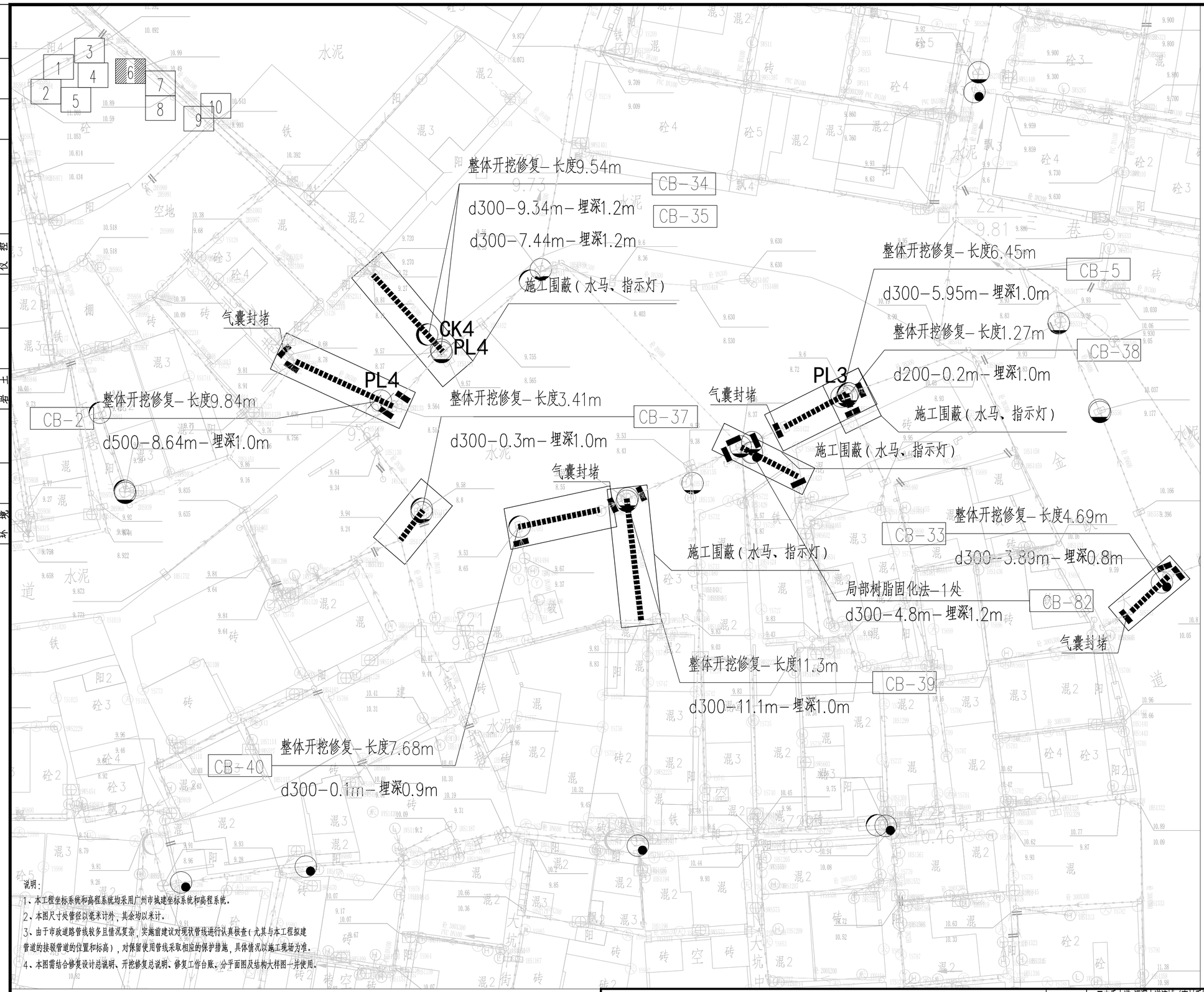
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程—塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村							图　名	管道修复分平面图（五）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	XF-CB-05

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给水排水	
建筑结构	
道路电气仪控	
景观园通	



N

比例 1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300－8.5－2 管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

检查井类型
新建井编号 J　　YG23 J

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图需结合修复设计总说明、开挖修复总说明、修复工作台账、分平面图及结构大样图一并使用。

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

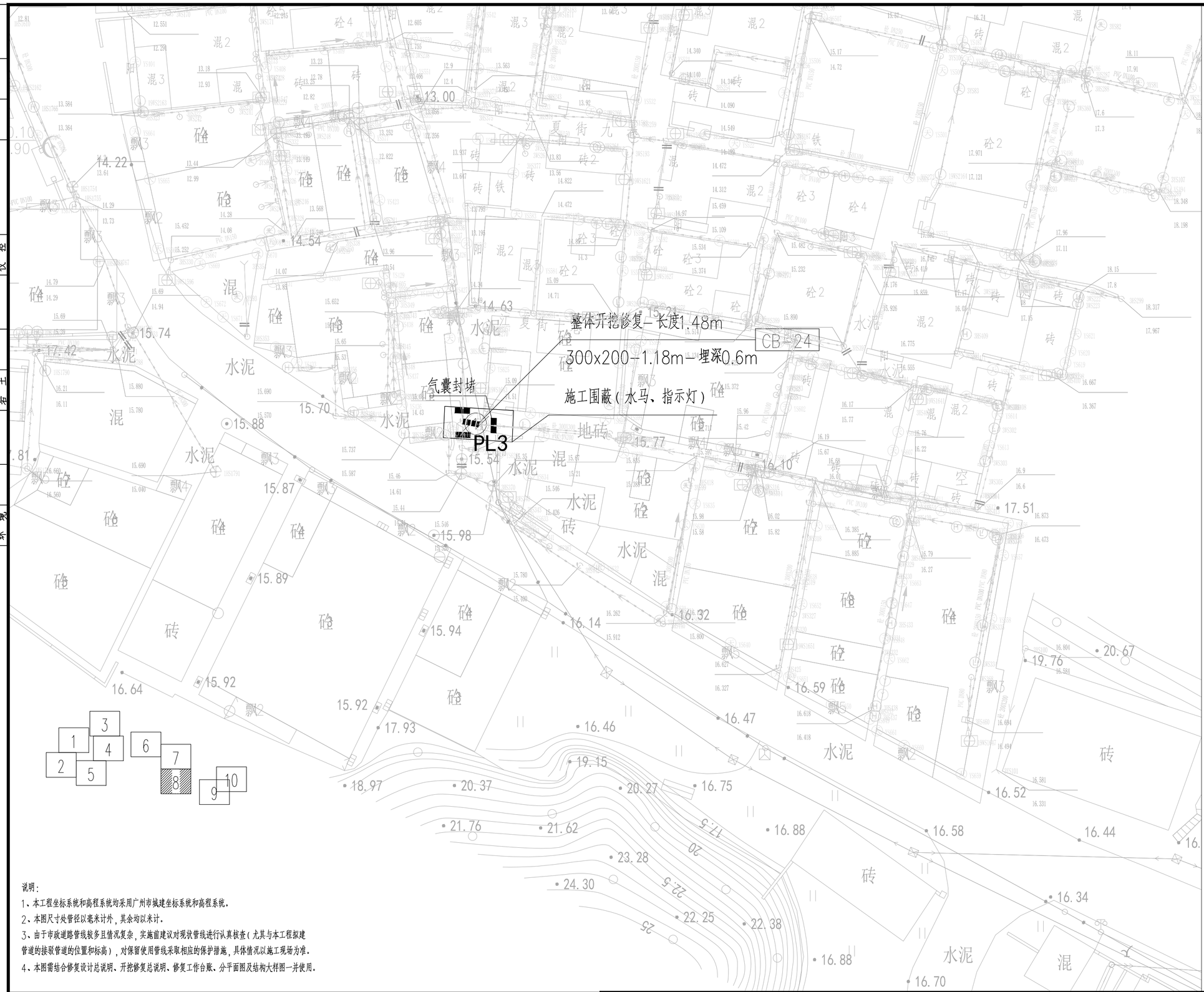
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程——塘芘村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村							图　名	管道修复分平面图（六）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	XF-CB-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		景观		道路		建筑	
	排水		绿通		电气		结构	
	环境				仪控		岩土	



N

比例 1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300－8.5－2 管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 检查井类型 J

YG23 J

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图需结合修复设计总说明、开挖修复总说明、修复工作台账、分平面图及结构大样图一并使用。

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

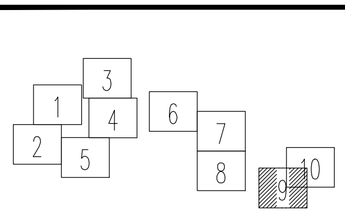
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程—塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村							图 名	管道修复分平面图（八）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专 业	给排水	图 别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日 期	2023.4	图 号	XF-CB-08

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿通		道路电气仪控		建筑结构岩土	
环境							

会签



比例 1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01-1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

检查井类型
新建井编号 J
YG23 J

说明：
1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图需结合修复设计总说明、开挖修复总说明、修复工作台账、分平面图及结构大样图一并使用。

说明：
1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程—塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村							图　名	管道修复分平面图（九）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	XF-CB-09

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
景观	
园林	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	

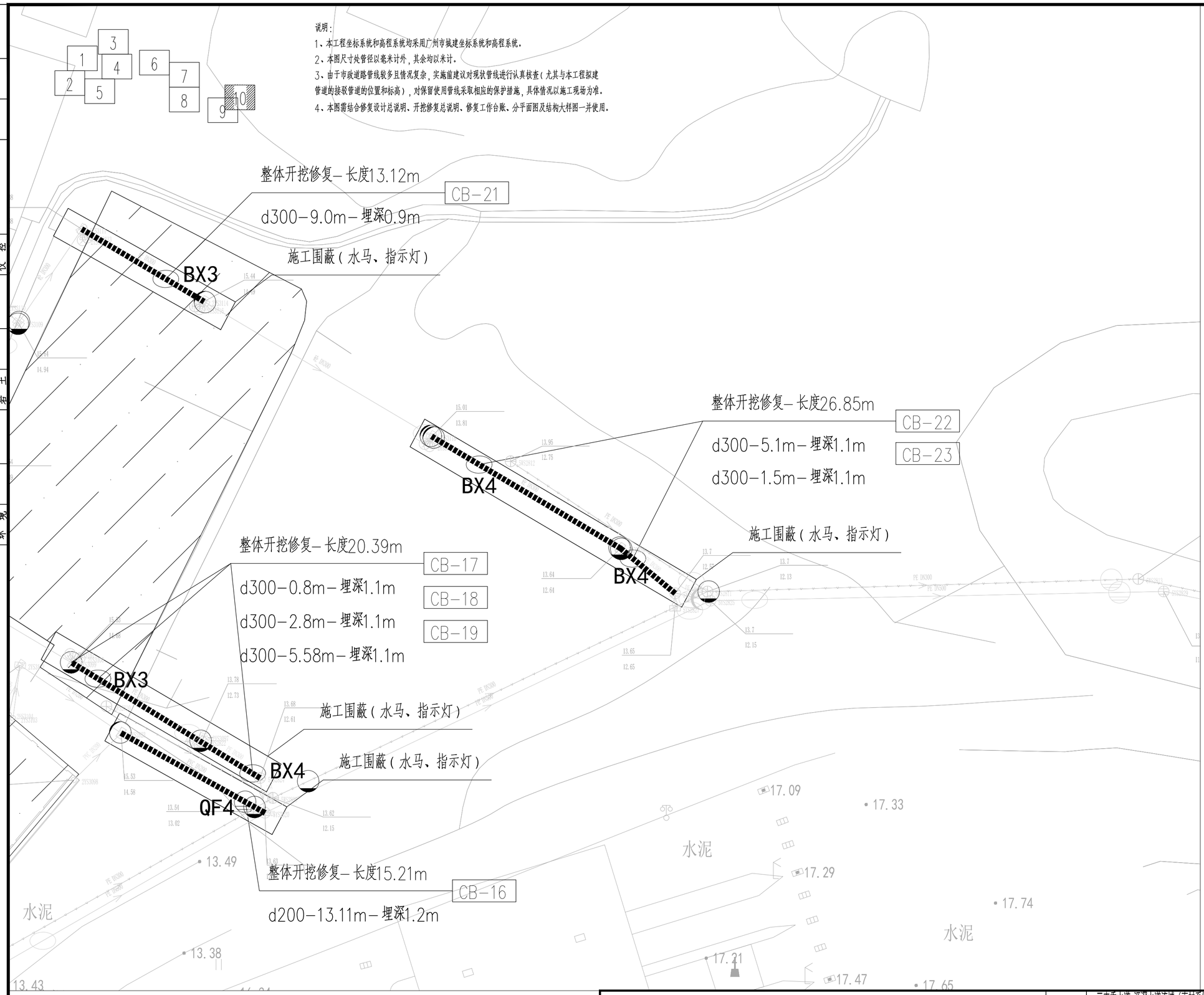
说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图需结合修复设计总说明、开挖修复总说明、修复工作台账、分平面图及结构大样图一并使用。



N

比例 1:250

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线	d300－8.5－2	管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

检查井类型
新建井编号 J　　YG23 J

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程—塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	陈边村									图　名	管道修复分平面图（十）						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	罗文剑		设 计 号		专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞麟罗文剑		制图人	罗文剑		设计阶段	初步设计	日　期	2023.4	图　号	XF-CB-10

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

序号	图纸名称	图号	规格	附注
	板桥村			
1	板桥村图纸目录	BQ-Z-00	A2	替换
2	板桥村现状排水管网缺陷总图	BQ-Z-01	A2	替换
3	板桥村管线修复材料表	BQ-XF-CL-01~19	A2	替换
4	板桥村修复分幅图	BQ-XT-01	A2	替换
5	板桥村管线修复分平面图	BQ-XF-01~31	A2	替换

序号	图纸名称	图号	规格	附注

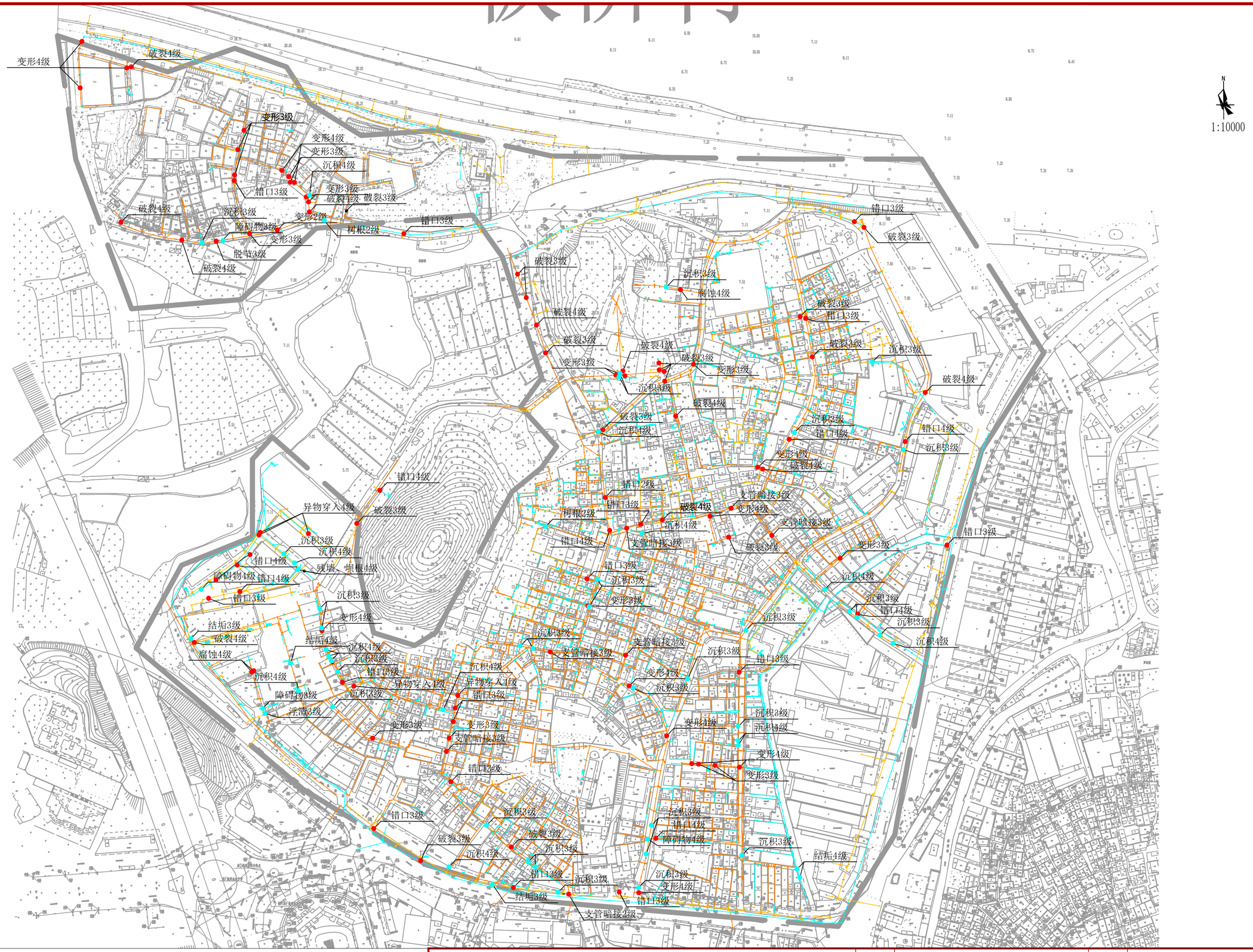
会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路	
排水		暖通		电气	
环境				仪控	
建筑					
结构					
岩土					

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	板桥村								图名	板桥村图纸目录							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞清 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	方案设计	日期	2023.1	图号	BQ-Z-00

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		建筑		道路		景观			
	排水		结构		电气		暖通			
	环境		岩土		仪控					

图例：

- 功能性缺陷点
- 结构性缺陷点

说明：

1、本图坐标系采用广州2000坐标系，高程采用广州城建高程系统；

2、本图尺寸单位：标高以m计，管径以mm计。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	板桥村									图名	板桥村现状管网缺陷平面图				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.4	图号	BQ-Z01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度		非开挖修复			开挖修复											
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
1	金源路	300	4HS1052	4HS1059	9.392	8.792	9.382	8.932	2.61	PE	变形	3	2.2	开挖修复	整段修复		2.61					0.525	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
2	金源路	400	4HS1087	4HS1086	10.103	9.303	10.037	9.137	4.55	PE	变形	3	2	开挖修复	整段修复		4.55					0.85	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
3	金源路	500	4HS1172	4HS1177	8.779	7.579	8.552	7.352	11.57	PE	错口	3	2.2	开挖修复	整段修复		11.57					1.2	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
4	金源路	500	4HS1172	4HS1048	8.779	7.529	8.934	7.634	8.4	PE	变形	3	2.5	开挖修复	整段修复		8.4					1.275	A2型支护			淤堵	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
5	金源路	500	4HS1012	4HS1179	7.586	6.536	8.213	7.013	28.26	PE	变形	3	2.8	开挖修复	整段修复		28.26					1.125	A2型支护			变材	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
6	金源路	400	4HS1009	4HS1010	7.703	6.703	7.688	6.688	4.33	砼	障碍物	3	3.6	非开挖修复	管线清疏	50	4.33					-	-				-		3		0	
7	金源路	400	4HS1009	4HS1004	7.703	6.703	7.679	6.629	15.01	砼	脱节	3	3.5	开挖修复	整段修复		15.01					1.025	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
8	金源路	300	4HS1004	4HS1005	7.679	6.679	7.765	6.965	4.11	砼	沉积	3	1.2	非开挖修复	管线清疏	50	4.11					-	-			多处渗漏	-		3		0	
9	金源路	400	4HS992	4HS985	7.866	6.766	8.147	7.097	20.56	砼	破裂	4	4.7	开挖修复	整段修复		20.56					1.075	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
10	金源路	300	4HS979	4HS980	8.486	7.536	8.388	7.788	4.06	砼	破裂	4	1.2	开挖修复	整段修复		4.06					0.775	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
11	金源路	400	4HS1017	4HS1016	7.399	5.969	7.455	6.305	6.79	PE	变形	2	3	暂不修复	-		6.79					1.29	-				-		0		0	
12	金源路	500	4HS1019	4HS1171	7.493	6.243	7.724	6.534	13.94	PE	破裂	4	4.1	开挖修复	整段修复		13.94					1.22	A2型支护			管道内多处渗漏	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
13	金源路	500	4HS1021	4HS1171	8.666	7.516	7.724	6.534	6.73	PE	变形	3	6.2	开挖修复	整段修复		6.73					1.17	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
14	金源路	300	4HS1021	4YS548	8.666	7.966	8.673	7.973	3.52	PE	变形	3	2.2	开挖修复	整段修复		3.52					0.7	A2型支护			管道内多处渗漏	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
15	金源路	300	4HS1021	4HS1144	8.666	7.966	8.723	8.023	3.63	PE	沉积	4	1.5	非开挖修复	管线清疏	100	3.63					-	-				-		3		0	
16	金源路	300	4HS1139	4YS545	8.007	7.357	8.039	7.439	3.54	PE	变形	3	2	开挖修复	整段修复		3.54					0.625	A2型支护			管道内多处渗漏	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
17	金源路	500	4HS1139	4HS1135	8.007	6.907	8.303	7.153	12	PE	变形	3	4.5	开挖修复	整段修复		12					1.125	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
18	金源路	500	4HS1139	4HS1142	8.007	6.907	7.825	6.725	8.22	PE	变形	4	2.6	开挖修复	整段修复		8.22					1.1	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
19	金源路	300	4HS1135	4YS544	8.303	7.653	8.371	7.771	2.06	PE	变形	4	1	开挖修复	整段修复		2.06					0.625	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
20	金源路	600	4HS1026	4HS1019	7.531	5.381	7.493	5.693	18.91	PE	树根	2	6	暂不修复	-		18.91					1.975	-				-		0		0	
21	金源路	300	4HS1166	4HS1165	7.918	6.918	9.507	7.707	14.49	PE	破裂	3	3.3	开挖修复	整段修复		14.49					1.4	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
22	金源路	500	4WS1422	4WS1421	7.723	3.923	7.638	3.938	30.23	PE	错口	3	6.3	开挖修复	整段修复		30.23					3.75	D型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
23	金源路	500	4HS1212	4WS1476	10.194	9.394	10.379	8.879	11.22	PE	变形	4	6.5	开挖修复	整段修复		11.22					1.15	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
24	金源路	500	4HS1195	4HS1191	10.344	9.594	10.414	9.664	14.61	PE	破裂	4	1.3	开挖修复	整段修复		14.61					0.75	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
25	金源路	300	4HS1195	4HS1196	10.344	9.594	10.305	9.555	11.04	PE	变形	4	2.2	开挖修复	整段修复		11.04					0.75	A2型支护			变径	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
26	金源路	300	4HS1208	4HS1207	10.297	9.497	10.26	9.36	13.16	PE	变形	4	0.7	开挖修复	整段修复		13.16					0.85	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
27	永盛街	400	4HS894	4HS899	12.612	10.812	12.664	10.864	4.77	PE	沉积	3	2.2	非开挖修复	管线清疏	50	4.77					-	-				-		3		0	
28	永盛街	400	4HS894	4HS896	12.612	10.812	12.603	11.103	7.6	PE	破裂	4	0.5	开挖修复	整段修复		7.6					1.65	B型支护			变材变径	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
29	永盛街	300	4HS894	4HS893	12.612	10.812	12.592	11.342	9.49	PE	变形	3	2.6	开挖修复	整段修复		9.49					1.525	B型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
30	永盛街	400	4HS894	4HS892	12.612	10.812	12.647	11.147	5.76	PE	沉积	3	1.5	非开挖修复	管线清疏	50	5.76					-	-				-		3		0	
31	永盛街	400	4HS894	4HS913	12.612	10.162	12.697	10.157	18.85	PE	变形	3	4	开挖修复	整段修复		18.85					2.495	B型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
32	永盛街	300	4HS914	4HS915	12.663	10.863	12.568	11.268	11.96	PE	破裂	3	2.2	开挖修复	整段修复		11.96					1.55	B型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
33	永盛街	300	4HS914	4YS450	12.663	10.863	12.599	10.999	4.49	PE	破裂	3	2.8	开挖修复	整段修复		4.49					1.7	B型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
34	永盛街	300	4HS914	4HS917	12.663	10.863	12.659	10.959	2.98	PE	破裂	3	1.1	开挖修复	整段修复		2.98					1.75	B型支护			高水位	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
35	乐交路	1000	4HS1230	4HS1226	9.024	6.424	9.135	6.705	34.88	砼	破裂	3	7.2	非开挖修复	局部修复		34.88		1			-	-			高水位	-		3		0	
36	乐交路	1000	4HS1235	4HS1230	8.776	6.326	9.024	6.424	31.16	砼	破裂	4	8	非开挖修复	局部修复		31.16		1			-	-			高水位	-		3		0	
37	乐交路	1000	4HS1235	4HS1231	8.776	6.326	8.632	6.132	29.1	砼	破裂	3	12.4	非开挖修复	局部修复		29.1		1			-	-				-		3		0	
38	乐交路	1000	4HS1232	4HS1231	8.491	5.961	8.632	6.132	26.34	砼	破裂	3	9.5	开挖修复	整段修复		26.34					2.515	C型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
39	陈地路	600	4WS1460	4WS1403	7.686	4.186	7.606	3.996	10.44	砼	错口	3	0.6	开挖修复	整段修复		10.44					3.555	D型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
40	陈地路	600	4HS974	4HS973	7.59	6.14	7.728	6.178	22.86	PE	破裂	3	0.8	开挖修复	整段修复		22.86					1.5	A2型支护			异物穿入	换填1：1粗砂碎石		3		0	4

说明：由于冷巷排水管（DN<200）无法进行CQV检测，主工程实施期间，需对冷巷排水管缺陷情况进行复核，若存在缺陷，需进行修复，此部分修复工程量暂按照板桥村冷巷排水管（DN<200）总管长16512km的5%估算。平均埋深0.8m。

专业 建筑结构 岩土 | 给水排水 环境 | 道路桥梁 电气 仪控 | 景观 园通 | 姓名

会签

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																																
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																															
子项名称	板桥村																															
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初															
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.07	图号	BQ-XF-CL-01															
建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心																															
图名	板桥村管线修复材料表																															

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度	非开挖修复			开挖修复									
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
41	陈地路	400	4HS949	4HS948	8.747	7.547	9.47	7.97	18.21	PE	破裂	4	1	开挖修复	整段修复		18.21					1.35	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
42	陈地路	400	4HS963	4HS964	10.68	9.23	10.674	9.224	3.88	PE	沉积	3	1.2	非开挖修复	管线清疏	50	3.88					-	-				-		3		0	
43	乐交新路	400	4HS3	4HS1213	9.714	8.464	10.074	8.874	6.15	PE	破裂	3	2.9	开挖修复	整段修复		6.15					1.225	A2型支护			异物穿入	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
44	乐交新路	300	4HS3	4HS90	9.714	8.964	9.809	9.109	3.72	砼	沉积	4	0.8	非开挖修复	管线清疏	100	3.72					-	-				-		3		0	
45	乐交新路	300	4HS287	4HS176	12.178	11.228	12.029	10.879	9.62	PE	破裂	3	4	开挖修复	整段修复		9.62					1.05	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
46	乐交新路	400	4HS291	4HS293	11.218	9.918	10.474	9.174	10.71	PE	变形	3	6	开挖修复	整段修复		10.71					1.3	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
47	黄地街二巷	300	4HS918	4HS754	9.129	8.379	8.501	7.901	20.39	砼	腐蚀	4	2.2	开挖修复	整段修复		20.39					0.675	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
48	黄地街二巷	300	4HS919	4HS918	9.198	8.498	9.129	8.429	11.46	砼	沉积	3	1.5	非开挖修复	管线清疏	50	11.46					-	-			变径	-		3		0	
49	廖地街	800	4HS305	4HS351	7.752	6.452	7.836	6.536	17.21	PE	错口	3	1.2	开挖修复	整段修复		17.21					1.3	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
50	廖地街	500	4HS305	4HS307	7.752	6.452	7.778	6.528	16.06	PE	破裂	3	5	开挖修复	整段修复		16.06					1.275	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
51	廖地街	600	4HS394	4HS1216	7.89	6.54	7.925	6.465	11.69	PE	破裂	3	3	开挖修复	整段修复		11.69					1.405	A2型支护			异物穿入	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
52	廖地街	500	4HS551	4HS552	8.391	6.841	8.369	6.869	11.82	PE	沉积	3	4.5	非开挖修复	管线清疏	50	11.82					-	-			异物穿入	-		3		0	
53	廖地街	300	4HS552	4YS328	8.369	7.519	8.098	7.788	4.3	PE	错口	4	1.5	开挖修复	整段修复		4.3					0.58	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
54	户地街三巷	300	4HS205	4HS231	8.328	7.878	8.423	7.973	7.87	PE	破裂	4	1.5	开挖修复	整段修复		7.87					0.45	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
55	户地街三巷	300	4HS205	4HS203	8.328	7.878	8.303	7.903	4.73	PE	变形	4	1.6	开挖修复	整段修复		4.73					0.425	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
56	户地街	400	4HS254	4HS253	9.323	8.323	9.206	8.106	9.25	PE	支管暗接	3	1	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.25					1.05	-				-		3		0	
57	东街一巷	300	3HS1985	4HS260	9.602	8.652	9.421	8.471	6.14	PE	变形	4	3	开挖修复	整段修复		6.14					0.95	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
58	东街一巷	300	3HS1987	3HS1981	9.985	9.635	9.802	9.152	18.28	PE	破裂	3	4	开挖修复	整段修复		18.28					0.5	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
59	乐交新路	300	4HS163	4HS165	11.427	11.027	11.593	11.163	10.32	PE	破裂	4	3.3	开挖修复	整段修复		10.32					0.415	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
60	板桥东街	300	4IIS58	4IIS63	9.669	8.869	9.659	8.909	3.55	PE	破裂	4	1.2	开挖修复	整段修复		3.55					0.775	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
61	板桥东街	300	4HS49	4HS54	9.723	8.593	9.714	8.614	12.54	PE	错口	3	2.2	开挖修复	整段修复		12.54					1.115	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
62	板桥东街	400	4HS49	4HS39	9.723	8.553	9.11	7.87	26.82	PE	支管暗接	3	12	开挖修复	新建管线工程修复	50	26.82					1.205	-				-		3		0	
63	板桥上街	800	4HS37	4HS39	9.285	7.785	9.11	7.86	13.91	PE	错口	4	10	开挖修复	整段修复		13.91					1.375	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
64	乐交坊	800	4HS26	4HS25	9.475	7.775	9.538	7.808	8.63	PE	错口	2	6.5	暂不修复	-		8.63					1.715	-			淤堵	-		0		0	
65	板桥上街五巷	400	3HS604	3HS605	11.825	11.065	12.538	11.068	8.5	PE	树根	2	1.8	暂不修复	-		8.5					1.115	-				-		0		0	
66	板桥上街	600	3HS657	3HS655	9.048	8.048	9.091	7.941	3.06	PE	沉积	3	1.2	非开挖修复	管线清疏	50	3.06					-	-			异物穿入	-		3		0	
67	板桥上街五巷	300	3HS661	3HS662	9.195	8.555	9.613	8.983	11.16	砼	错口	3	1.2	开挖修复	整段修复		11.16					0.635	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
68	板桥上街	300	3HS722	3HS721	9.329	8.829	9.197	8.757	1.59	PE	变形	3	1.1	开挖修复	整段修复		1.59					0.47	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
69	板桥上街	500	3HS790	3HS716	9.235	8.235	9.216	8.176	3.71	PE	沉积	3	2.1	非开挖修复	管线清疏	50	3.71					-	-				-		3		0	
70	南分门路	300	3HS1562	3HS1572	9.345	8.585	9.335	8.535	5.52	PE	变形	4	5	开挖修复	整段修复		5.52					0.78	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
71	南分门路	300	3HS1574	3HS1572	9.286	8.366	9.335	8.535	8.48	PE	沉积	3	5.5	非开挖修复	管线清疏	50	8.48					-	-			异物穿入	-		3		0	
72	南分门路	400	3HS1595	3HS1593	9.103	7.773	9.169	7.879	9.85	PE	变形	4	4.5	开挖修复	整段修复		9.85					1.31	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
73	南分门路	500	3HS1627	3HS1623	8.588	7.008	8.461	7.041	25.01	PE	沉积	3	11.5	非开挖修复	管线清疏	50	25.01					-	-				-		3		0	
74	南分门路	500	3HS1627	3HS1632	8.588	7.048	8.576	7.126	7.28	砼	障碍物	4	1.5	开挖修复	整段修复		7.28					1.495	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
75	南分门路	600	3HS1627	3HS1633	8.588	7.038	8.08	6.66	15.54	砼	错口	4	5.5	开挖修复	整段修复		15.54					1.485	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
76	南分门路	600	3HS1631	3HS1627	8.726	7.106	8.588	7.048	22.78	砼	沉积	3	7.8	非开挖修复	管线清疏	50	22.78					-	-			多个接口渗漏	-		3		0	
77	南大路	600	3HS1638	3HS1631	9.047	7.107	8.726	7.076	26.11	PE	沉积	3	4.3	非开挖修复	管线清疏	50	26.11					-	-				-		3		0	
78	南大路	500	3HS1638	3WS1204	9.047	6.967	9.131	6.401	13.35	PE	变形	4	2	开挖修复	整段修复		13.35					2.405	B型支护			多个接口渗漏	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
79	南大路	400	3YS716	3YS719	9.642	8.302	9.642	8.342	10.08	砼	错口	3	1.6	开挖修复	整段修复		10.08					1.32	A2型支护			变径变材	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
80	南大路	400	3YS721	3YS724	9.749	8.629	9.849	8.499	10.67	砼	支管暗接	3	4.6	开挖修复	新建管线工程修复	50	10.67					1.235	-				-		3		0	
81	南大路	400	3YS724	3YS727	9.849	8.499	9.218	7.878	31.49	砼	沉积	3	3	非开挖修复	管线清疏	50	31.49					-	-				-		3		0	

专业 姓名 专业 姓名 专业 姓名 专业 姓名 专业 姓名
景观 园建 道路 电气 仪控 建筑结构 岩土 给水排水 环境

会签

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村																									图　名	板桥村管线修复材料表		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.07	图　号	BQ-XF-CL-02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度	非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
82	南大路	400	3YS730	3YS727	8.846	7.526	9.218	7.878	17.18	砼	错口	3	3.5	开挖修复	整段修复		17.18					1.33	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
83	南大路	400	3YS731	3YS734	8.634	7.334	8.458	7.228	17.68	砼	结垢	3	1.8	非开挖修复	管线清疏	50	17.68					-	-				-		3		0	
84	南大路	400	3YS737	3YS740	8.14	7.21	8.515	7.665	6.27	砼	沉积	4	4.2	开挖修复	整段修复		6.27					0.89	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
85	南大路	400	3WS1621	3YS739	8.201	7.101	8.25	7	3.64	PE	破裂	3	1.5	开挖修复	整段修复		3.64					1.175	A2型支护			变径	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
86	南大路	300	3WS1630	3HS2411	7.919	6.639	8.119	7.019	17.01	PE	错口	3	0.8	开挖修复	整段修复		17.01					1.19	A2型支护			多个接口错口	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
87	大基街	300	3HS1463	3WS1110	8.518	7.258	8.547	7.547	11.58	PE	错口	4	0.8	开挖修复	整段修复		11.58					1.13	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
88	大基街	400	3HS1461	3HS1462	8.498	7.148	8.626	7.326	52.61	砼	破裂	3	4.8	开挖修复	整段修复		52.61					1.325	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
89	大华产业园	400	3WS1793	3WS1802	7.442	6.402	7.455	6.435	15.69	砼	残墙、坝根	4	4.5	开挖修复	整段修复		15.69					1.03	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
90	大华产业园	500	3WS1793	3WS1803	7.442	6.392	7.452	6.302	18.81	砼	残墙、坝根	4	2.2	开挖修复	整段修复		18.81					1.1	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
91	大华产业园	500	3WS1793	3WS1790	7.442	6.342	7.419	6.259	15.72	砼	沉积	4	6.2	非开挖修复	管线清疏	100	15.72					-	-				-		3		0	
92	大华产业园	500	3WS1790	3WS1767	7.419	6.259	7.438	6.238	16.14	砼	沉积	3	3.5	非开挖修复	管线清疏	50	16.14					-	-				-		3		0	
93	大华产业园	500	3WS1761	3WS1759	7.339	6.059	7.442	6.162	20.59	砼	异物穿入	4	1.2	开挖修复	整段修复		20.59					1.28	A2型支护			变径变材	换填1：1粗砂碎石	巷道二	3		0	2
94	大华产业园	500	3WS1761	3WS1766	7.339	6.019	7.394	4.894	20.98	砼	异物穿入	4	0.8	开挖修复	整段修复		20.98					1.91	B型支护				换填1：1粗砂碎石	巷道二	3		0	2
95	大华产业园	300	3YS826	3YS829	7.592	6.942	7.637	7.047	25.94	PE	异物穿入	4	7.5	开挖修复	整段修复		25.94					0.62	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
96	大华产业园	300	3WS1759	3YS817	7.442	6.642	7.45	6.82	3.29	砼	错口	4	2.5	开挖修复	整段修复		3.29					0.715	A2型支护				换填1：1粗砂碎石	巷道二	3		0	4
97	大华产业园	500	3WS1757	3WS1754	7.529	6.249	7.563	6.473	17.37	砼	错口	4	4.4	开挖修复	整段修复		17.37					1.185	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
98	大华产业园	500	3WS1746	3WS1754	7.6	6.5	7.563	6.473	15.34	砼	错口	4	4.9	开挖修复	整段修复		15.34					1.095	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
99	大华产业园	500	3WS1744	3WS1746	7.694	6.664	7.6	6.51	17.76	砼	障碍物	4	8	非开挖修复	管线清疏	100	17.76					-	-				-		3		0	
100	大华产业园	500	3YS792	3YS860	7.699	6.719	7.604	6.504	19.18	砼	错口	3	5	开挖修复	整段修复		19.18					1.04	A2型支护			淤堵	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
101	大华产业园	500	3YS859	3YS860	7.548	6.298	7.604	6.504	20.31	砼	错口	4	6	开挖修复	整段修复		20.31					1.175	A2型支护			淤堵	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
102	大华产业园	300	3WS1707	3WS1796	7.541	5.551	7.702	5.852	42.88	PE	结垢	3	1.2	非开挖修复	管线清疏	50	42.88					-	-				-		3		0	
103	大华产业园	300	3HS2435	3WS1707	7.519	5.899	7.541	5.841	2.27	砼	破裂	4	1.5	开挖修复	整段修复		2.27					1.66	B型支护			变材变径	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
104	桥西新区一巷	400	3HS2398	3HS2397	7.155	5.755	7.24	5.64	12.14	PE	浮渣	3	4	非开挖修复	管线清疏	50	12.14					-	-				-		3		0	
105	桥西新区一巷	400	3HS2398	3HS2400	7.155	5.755	7.147	6.067	9.98	PE	障碍物	3	0.8	非开挖修复	管线清疏	50	9.98					-	-				-		3		0	
106	桥西新区一巷	300	3HS2405	3HS2406	7.21	6.36	7.187	6.387	2.3	PE	腐蚀	4	0.8	开挖修复	整段修复		2.3					0.825	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
107	桥西新区一巷	300	3HS2405	3HS2407	7.21	6.36	7.196	6.396	2.24	PE	腐蚀	4	1	开挖修复	整段修复		2.24					0.825	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
108	桥西新区二巷	500	3HS1484	3HS1482	7.254	5.924	7.205	5.755	25.09	砼	结垢	4	3	非开挖修复	管线清疏	100	25.09					-	-				-		3		0	
109	桥西新区二巷	500	3HS1482	3HS1481	7.205	5.755	7.269	5.769	12.04	砼	沉积	4	4	非开挖修复	管线清疏	100	12.04					-	-				-		3		0	
110	桥西街	600	3HS1390	3HS1363	7.298	6.358	7.53	6.41	13.65	PE	异物穿入	4	6	开挖修复	整段修复		13.65					1.03	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
111	桥西街	400	3HS1395	3HS1402	7.232	6.612	7.306	6.576	8.14	PE	错口	3	2.5	开挖修复	整段修复		8.14					0.675	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
112	大基街	400	3HS1402	3HS1405	7.306	6.636	7.377	6.727	12.44	PE	沉积	3	4	非开挖修复	管线清疏	50	12.44					-	-				-		3		0	
113	大基街	400	3HS1413	3HS1405	7.438	6.548	7.377	6.727	6.74	PE	沉积	4	3	非开挖修复	管线清疏	100	6.74					-	-				-		3		0	
114	大基街	400	3HS1413	3HS1423	7.438	6.548	7.496	6.686	3.91	PE	沉积	4	1.5	非开挖修复	管线清疏	100	3.91					-	-				-		3		0	
115	大基街	400	3HS1423	3HS1428	7.496	6.746	7.593	6.873	6.6	PE	沉积	4	3.5	非开挖修复	管线清疏	100	6.6					-	-				-		3		0	
116	大基街	300	3HS1432	3HS1437	7.744	7.194	7.779	7.179	3.72	PE	变形	4	2	开挖修复	整段修复		3.72					0.575	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
117	大基街	300	3HS1437	3HS1440	7.779	7.229	7.789	7.269	4.57	PE	沉积	3	1	非开挖修复	管线清疏	50	4.57					-	-				-		3		0	
118	大基街	300	3HS1448	3HS1451	7.815	7.115	7.887	7.157	11.67	PE	沉积	3	4	非开挖修复	管线清疏	50	11.67					-	-				-		3		0	
119	板桥街	600	3HS1042	3HS1040	8.559	7.25	8.903	7.27	14.58	PE	错口	4	4.3	开挖修复	整段修复		14.58					1.471	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
120	板桥南街	500	3HS1046	3HS1043	8.863	7.563	8.899	7.609	9.02	PE	错口	3	5.8	开挖修复	整段修复		9.02					1.295	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
121	板桥南街	500	3HS1046	3HS1050	8.863	7.693	8.915	7.765	12.23	PE	变形	3	9	开挖修复	整段修复		12.23					1.16	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
122	板桥南街	500	3HS1053	3HS1057	8.974	7.874	9.039	8.009	13.14	PE	支管暗接	3	3.5	开挖修复	新建管线工程修复	50	13.14					1.065	-				-		3		0	

专业 姓名
给水 环境 景观 园林 道路 电气 仪控 建筑结构 岩土
会签

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																													
子项名称	板桥村																													
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初													
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.07	图号	BQ-XF-CL-03													

建设单位 广州市番禺区水务工程建管中心
图名 板桥村管线修复材料表

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																	CCTV长度		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
123	板桥南街	500	3HS1079	3HS1074	9.376	8.246	9.243	8.193	5.32	PE	错口	3	2	开挖修复	整段修复		5.32					1.09	A2型支护			变径变材	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
124	板桥南街	300	3HS1108	3HS1137	9.819	8.999	10.006	9.156	12.76	PE	沉积	3	4	非开挖修复	管线清疏	50	12.76					-	-				-		3		0	
125	板桥南街	300	3HS1166	3HS1168	10.255	9.325	10.238	9.288	6.35	PE	破裂	3	3	开挖修复	整段修复		6.35					0.94	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
126	板桥南街	300	3HS1223	3HS1219	10.015	8.545	10.124	9.174	14.7	PE	沉积	3	3.2	非开挖修复	管线清疏	50	14.7					-	-				-		3		0	
127	板桥南街	400	3HS1223	3HS1230	10.015	8.545	9.947	8.727	10.9	PE	沉积	3	4	非开挖修复	管线清疏	50	10.9					-	-				-		3		0	
128	桥西路开发巷	500	3HS1526	3HS1524	7.709	6.669	7.691	6.601	9.36	PE	变形	3	7	开挖修复	整段修复		9.36					1.065	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
129	板桥西路开发巷	500	3HS1475	3HS1471	7.391	6.351	7.207	6.347	14.86	PE	沉积	3	6	非开挖修复	管线清疏	50	14.86					-	-				-		3		0	
130	板桥南街	400	3HS1037	3HS1040	9.106	8.186	8.903	7.623	6.57	PE	错口	3	2	开挖修复	整段修复		6.57					1.1	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
131	板桥南街	400	3HS1031	3HS1033	9.55	8.74	9.311	8.461	4.24	PE	异物穿入	4	4	开挖修复	整段修复		4.24					0.83	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
132	村心坊	300	3HS895	3HS905	10.468	9.408	10.606	9.556	8.55	PE	沉积	3	6	非开挖修复	管线清疏	50	8.55					-	-				-		3		0	
133	村心坊	400	3HS895	3HS889	10.468	9.368	10.189	9.249	14.37	PE	沉积	3	3	非开挖修复	管线清疏	50	14.37					-	-			变径	-		3		0	
134	村心坊	400	3HS889	3HS886	10.189	9.229	10.085	9.185	7.33	PE	支管暗接	3	5	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.33					0.93	-				-		3		0	
135	下街三巷	500	3HS1660	3HS1681	8.16	7.32	8.191	7.341	2.41	PE	支管暗接	3	1.5	开挖修复	新建管线工程修复	50	2.41					0.845	-				-		3		0	
136	板桥东街	300	3HS1805	3HS1809	9.018	8.52	9.297	8.347	11.88	PE	沉积	4	2.5	非开挖修复	管线清疏	100	11.88					-	-			变材变径	-		3		0	
137	陈地路	300	4HS944	4HS662	10.842	9.592	11.466	10.266	10.36	PE	错口	4	5.9	开挖修复	整段修复		10.36					1.225	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
138	陈地路	300	4HS662	4HS661	11.466	10.316	11.701	10.501	14.11	PE	沉积	3	1.2	非开挖修复	管线清疏	50	14.11					-	-				-		3		0	
139	挡铺街	300	4HS679	4HS685	9.062	8.462	8.68	7.63	14.11	PE	支管暗接	3	7	开挖修复	新建管线工程修复	50	14.11					0.825	-				-		3		0	
140	新涌路	500	4HS704	4HS812	7.329	5.729	7.401	5.601	6.26	PE	沉积	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	6.26					-	-				-		3		0	
141	新涌路二巷	600	4HS715	4HS713	7.401	6.251	7.282	6.182	11.92	PE	变形	3	8	开挖修复	整段修复		11.92					1.125	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
142	陈地路	300	3HS1994	3HS1988	7.942	6.292	7.913	6.303	17.01	PE	沉积	3	9	非开挖修复	管线清疏	50	17.01					-	-			高水位	-		3		0	
143	陈地上街	600	3HS1836	3HS1837	8.104	6.954	8.441	7.411	20.28	PE	沉积	3	4	非开挖修复	管线清疏	50	20.28					-	-			高水位	-		3		0	
144	陈地路	600	3HS2017	3HS2018	7.495	6.075	7.622	6.072	6.95	砼	错口	3	5	开挖修复	整段修复		6.95					1.485	A2型支护			高水位	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
145	陈地路	600	3HS2054	3HS2058	7.599	6.279	7.597	6.277	0.95	砼	沉积	3	0.5	非开挖修复	管线清疏	50	0.95					-	-				-		3		0	
146	陈地路	600	3HS2057	3HS2054	7.615	6.315	7.599	6.279	14.62	砼	沉积	4	2	非开挖修复	管线清疏	100	14.62					-	-				-		3		0	
147	陈地路	400	3HS2057	3HS2085	7.615	6.315	7.678	6.378	3.13	砼	沉积	4	2	非开挖修复	管线清疏	100	3.13					-	-				-		3		0	
148	陈地路	400	3HS2097	3HS2103	7.687	6.597	7.677	6.827	3.76	PE	变形	4	2	开挖修复	整段修复		3.76					0.97	A2型支护			异物穿入	换填1：1粗砂碎石		3		0	2
149	陈地路一巷	400	3HS2110	3HS2106	7.903	7.023	7.918	6.928	7.84	PE	变形	3	3	开挖修复	整段修复		7.84					0.935	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
150	陈地路一巷	400	3HS2123	3HS2122	8.192	7.232	8.075	7.225	5.33	PE	变形	3	2	开挖修复	整段修复		5.33					0.905	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
151	陈地路一巷	400	3HS2123	3HS2125	8.192	7.232	8.189	7.269	5.68	PE	变形	4	3	开挖修复	整段修复		5.68					0.94	A2型支护			异物穿入	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
152	陈地路	300	3HS2197	3HS2165	7.66	6.5	7.682	6.332	13.5	PE	沉积	3	4.8	非开挖修复	管线清疏	50	13.5					-	-				-		3		0	
153	新区路二巷	400	3WS1557	3WS1558	7.1	5.3	7.125	5.325	10.62	PE	结垢	4	1	非开挖修复	管线清疏	100	10.62					-	-				-		3		0	
154	新涌路	400	4HS846	4HS845	7.125	5.925	7.135	5.935	12.83	PE	沉积	4	1.2	非开挖修复	管线清疏	100	12.83					-	-				-		3		0	
155	新涌路	400	4HS845	4HS844	7.135	5.935	7.196	6.096	16.17	PE	沉积	3	2.5	非开挖修复	管线清疏	50	16.17					-	-				-		3		0	
156	新涌路	400	4HS816	4HS844	7.168	5.968	7.196	6.096	13.51	PE	沉积	3	1.5	非开挖修复	管线清疏	50	13.51					-	-			变径	-		3		0	
157	新涌路	400	4HS816	4WS1252	7.168	5.968	7.283	5.783	20.48	PE	沉积	3	7.8	非开挖修复	管线清疏	50	20.48					-	-				-		3		0	
158	新涌路	300	4HS816	4HS821	7.168	6.068	7.2	6.15	3.32	PE	错口	4	2.5	开挖修复	整段修复		3.32					1.075	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
159	市新公路	1000	4YS417	4YS414	8.512	5.212	8.483	5.283	30.85	砼	错口	3	5	开挖修复	整段修复		30.85					3.25	C型支护			异物穿入	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
160	陈地路	200	3HS1988	3HS1993	7.913	6.963	7.86	7.11	4.3	HDPE	沉积	4	0.5-4.3	非开挖修复	管线清疏	100	4.3					-	-				-		3		0	
161	陈地路七巷	200	3HS1992	3HS1991	7.988	7.488	7.875	7.225	3.43	HDPE	沉积	2	0.5-2.4	暂不修复	-		3.43					0.575	-				-		0		0	
162	陈地路七巷	200	3HS1997	3HS1995	8.128	7.708	8.148	7.698	3.63	HDPE	变形	2	1.3	暂不修复	-		3.63					0.435	-				-		0		0	
163	陈地路七巷	200	3HS1903	3HS1902	8.004	7.654	8.024	7.674	5.48	HDPE	支管暗接	1	0.6	开挖修复	新建管线工程修复	50	5.48					0.35	-				-		3		0	
164	陈地路七巷	200	3HS1901	3HS1902	8.09	7.74	8.024	7.674	7.24	HDPE	支管暗接	2	3.6	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.24					0.35	-				-		3		0	
165	陈地路七巷	300	3HS1901	3HS1900	8.09	7.74	8.058	7.708	6.78	HDPE	支管暗接	1	3.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.78					0.35	-				-		3		0	
166	陈地路七巷	300	3HS1899	3HS1900	8.102	7.752	8.058	7.708	7.32	HDPE	支管暗接	1	3.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.32					0.35	-				-		3		0	
167	陈地路七巷	300	3HS1899	3HS1895	8.102	7.752	8.088	7.708	9.61	HDPE	支管暗接	1	3.1	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.61					0.365	-				-		3		0	
168	陈地路七巷	200	3HS1889	3HS1893	8.104	7.654	8.107	7.687	4.98	HDPE	错口	3	1.4	开挖修复	整段修复		4.98					0.435	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																							
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																	建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	板桥村																	图名	板桥村管线修复材料表				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初						
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.07	图号	BQ-XF-CL-04						

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																	CCTV长度		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
169	陈地路七巷	300	3HS1889	3HS1886	8.104	7.614	8.076	7.586	9.65	HDPE	支管暗接	1	4.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.65					0.49	-				-		3		0	
170	陈地路七巷	300	3HS1884	3HS1888	8.077	7.567	8.076	7.566	1.58	HDPE	支管暗接	2	1.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	1.58					0.51	-				-		3		0	
171	陈地路七巷	200	3HS1876	3HS1857	7.953	7.083	8.095	7.025	2.33	HDPE	起伏	1	0.5-1.7	暂不修复	-		2.33					0.97	-				-		0		0	
172	陈地路七巷	200	3HS1877	3HS1876	8.338	7.908	7.953	7.353	16.4	HDPE	支管暗接	1	4.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	16.4					0.515	-				-		3		0	
173	陈地路七巷	200	3HS1857	3HS1874	8.095	7.195	7.999	7.249	9.49	HDPE	沉积	2	0.1-9.4	暂不修复	-		9.49					0.825	-				-		0		0	
174	陈地路七巷	600	3HS1857	3HS1852	8.095	6.595	8.137	6.677	14.4	HDPE	变形	2	3.7	暂不修复	-		14.4					1.48	-				-		0		0	
175	陈地路七巷	200	3HS1907	3HS1876	8.418	7.998	7.953	7.503	23.37	HDPE	障碍物	2	2.7	暂不修复	-		23.37					0.435	-				-		0		0	
176	陈地路七巷	200	3HS1941	3HS1943	8.504	8.044	8.715	8.265	4.58	PVC	结垢	2	0.6-2.8	暂不修复	-		4.58					0.455	-				-		0		0	
177	陈地路七巷	200	3HS1941	3HS1942	8.504	8.034	8.465	7.905	6.37	HDPE	支管暗接	1	2.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.37					0.515	-				-		3		0	
178	陈地路七巷	200	3HS1950	3HS1953	8.452	7.852	8.284	7.744	10.81	HDPE	支管暗接	1	2.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	10.81					0.57	-				-		3		0	2
179									10.81		破裂	3	3.3		整段修复		10.81					0.57	A2型支护				换填1：1粗砂碎石				0	4
180									10.81		变形	4	10.1				10.81														0	
181	陈地路七巷	200	3HS1956	3HS1953	8.183	7.633	8.284	7.714	5.73	HDPE	破裂	3	0.2-0.6	开挖修复	整段修复		5.73					0.56	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
182									5.73		支管暗接	1	2.3		新建管线工程修复	50	5.73					0.56	-				-				0	
183	陈地路七巷	200	3HS1958	3HS1959	8.07	7.54	7.778	7.378	7.78	HDPE	支管暗接	1	2.7	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.78					0.465	-				-		3		0	
184	陈地路七巷	200	3HS1960	3HS1961	7.825	6.925	7.767	6.967	2.31	HDPE	沉积	1	0.11-2.2	暂不修复	-		2.31					0.85	-				-		0		0	
185	陈地路七巷	200	3HS1960	3HS1965	7.825	6.845	7.761	7.011	4.31	HDPE	沉积	1	0.4-3.8	暂不修复	-		4.31					0.865	-				-		0		0	
186	陈地路七巷	200	3HS1960	3YS630	7.825	6.825	7.761	7.011	4.61	HDPE	沉积	3	0.3-1.4	暂不修复	-		4.61					0.875	-				-		0		0	
187									4.61		起伏	2	0.1-4.2				4.61														0	
188	陈地路七巷	200	3YS630	3HS1960	7.761	7.011	7.825	6.825	4.61	HDPE	沉积	1	0.1-3.6	暂不修复	-		4.61					0.875	-				-		0		0	
189	陈地路七巷	200	3HS1963	3HS1989	7.887	7.007	7.875	7.225	1.56	HDPE	障碍物	2	1.3	暂不修复	-		1.56					0.765	-				-		0		0	
190	陈地路七巷	200	3HS1963	3HS1990	7.887	6.927	7.864	6.914	4.09	HDPE	沉积	1	0.3-3.2	暂不修复	-		4.09					0.955	-				-		0		0	
191	陈地路七巷	200	3HS1962	3YS631	7.662	6.752	7.603	6.853	3.98	HDPE	变形	2	0.4	暂不修复	-		3.98					0.83	-				-		0		0	
192									3.98		沉积	3	0.5-3.8				3.98														0	
193	陈地路七巷	200	3HS1971	3HS1969	7.57	7.07	7.592	6.902	1.44	HDPE	障碍物	3	0.1	开挖修复	整段修复		1.44					0.595	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
194	陈地路七巷	200X200	3HS1974	3HS1973	7.794	7.494	7.658	7.258	8.91	砼	支管暗接	3	2.1	开挖修复	新建管线工程修复	50	8.91					0.35	-				-		3		0	
195	陈地路七巷	200X200	3HS1970	3HS1975	7.545	6.925	7.545	7.095	4.13	砼	障碍物	2	0.7	暂不修复	-		4.13					0.535	-				-		0		0	
196	陈地路七巷	200	3HS1968	3HS1976	7.555	6.595	7.558	6.758	3.76	HDPE	起伏	3	0.8-3.5	开挖修复	整段修复		3.76					0.88	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
197	板桥村	200	4HS621	4YS348	7.461	6.711	7.47	6.92	1.29	HDPE	破裂	3	0.9	开挖修复	整段修复		1.29					0.65	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		2	1	4	4
198	板桥村	200	4HS621	4YS349	7.461	6.411	7.456	6.806	1.01	HDPE	异物穿入	1	0.6	暂不修复	-		1.01					0.85	-				-		0		0	
199									1.01		沉积	1	0.3-1.0				1.01														0	
200	板桥村	200	4HS699	4HS630	7.362	6.062	7.38	6.18	2.95	HDPE	沉积	4	0.2-2.9	开挖修复	整段修复		2.95					1.25	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
201	板桥村	200	4HS630	4HS632	7.38	6.18	7.213	6.112	10.67	HDPE	支管暗接	2	1.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	10.67					1.1505	-				-		3		0	
202	板桥村	500	4HS721	4HS726	7.405	6.355	7.461	6.661	11.02	HDPE	变形	3	8.8	开挖修复	整段修复		11.02					0.925	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
203	板桥村	200	4HS726	4HS727	7.461	6.961	7.453	7.053	1.09	PVC	沉积	2	0.1-1.0	暂不修复	-		1.09					0.45	-				-		0		0	
204	板桥村	200	4HS726	4HS729	7.461	6.661	7.397	6.997	8.04	砼	支管暗接	3	2.1	开挖修复	新建管线工程修复	50	8.04					0.6	-				-		3		0	
205	新涌路二巷	200	4HS715	4HS716	7.401	6.851	7.387	6.887	0.93	PVC	障碍物	3	0.9	非开挖修复	管线清疏	50	0.93					-	-				-		3		0	
206	板桥村	500	4HS631	4HS708	7.27	6.27	7.275	6.675	16.03	HDPE	支管暗接	1	7.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	16.03					0.8	-				-		3		0	
207	板桥村	300	3YS633	3YS653	7.914	7.174	8.028	7.178	24.14	HDPE	起伏	1	0.1-7.6	暂不修复	-		24.14					0.795	-				-		0		0	
208	板桥村	200	3YS650	3YS652	7.822	7.142	7.848	7.228	6.13	PVC	障碍物	2	2.2	暂不修复	-		6.13					0.65	-				-		0		0	
209	板桥村	300	3YS632	3YS653	7.867	6.917	8.028	7.178	36.41	HDPE	变形	2	4.3	暂不修复	-		36.41					0.9	-				-		0		0	
210	板桥村	300	3YS632	3YS636	7.867	6.857	7.799	6.699	18.38	HDPE	变形	2	2.4-5.8	暂不修复	-		18.38					1.055	-				-		0		0	
211	板桥村	300	3WS1402	3WS1405	7.709	6.349	7.81	6.65	10.41	HDPE	变形	2	2.2-6.5	暂不修复	-		10.41					1.26	-				-		0		0	
212	板桥村	300	3WS1415	3WS1418	7.919	6.729	7.898	6.938	19.45	HDPE	变形	2	2.3-8.8	暂不修复	-		19.45					1.075	-				-		0		0	
213	板桥村	300	3YS642	3YS644	7.887	6.647	7.853	6.863	17.91	HDPE	变形	2	5.1-13.5	暂不修复	-		17.91					1.115	-				-		0		0	
214	板桥村	300	3WS1418	3WS1419	7.898	6.988	7.861	7.041	12.38	HDPE	变形	4	11.3	暂不修复	-		12.38					0.865	-				-		0		0	
215	板桥村	300	3YS646	3YS644	7.907	7.107	7.853	6.953	19.69	HDPE	变形	3	7.1	暂不修复	-		19.69					0.85	-				-		0		0	
216	板桥村	300	3YS644	3YS646	7.853	6.953	7.907	7.107	19.69	HDPE	变形	2	2.1-6.6	暂不修复	-		19.69					0.85	-				-		0		0	
217	新涌路	200	4HS704	4HS705	7.329	6.129	7.337	6.337	1.85	HDPE	沉积	2	0.2-1.5	暂不修复	-		1.85					1.1	-				-		0		0	
218	新涌路	200	4HS704	4HS706	7.329	6.329	7.297	6.797	3.06	HDPE	障碍物	2	0.3-1.3	暂不修复	-		3.06					0.75	-				-		0		0	
219	板桥村	500	4WS1251	4WS1362	7.262	4.362	8.124	4.274	77.7	HDPE	结垢	1	0.1-77.1	暂不修复	-		77.7					3.375	-				-		0		0	

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	板桥村				图名	板桥村管线修复材料表		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.07	图号	BQ-XF-CL-05

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																	CCTV长度		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
220	新涌路	200	4HS846	4YS405	7.125	6.125	7.07	6.27	3.63	HDPE	沉积	4	0.2-3.6	非开挖修复	管线清疏	100	3.63					-	-				-		3		0	
221	板桥村	500	4WS1362	4WS1363	8.124	4.274	8.342	3.642	16.51	HDPE	结垢	1	0.1-16.1	暂不修复	-		16.51					4.275	-				-		0		0	
222	挡铺街	200	4HS685	4HS687	8.68	8.08	8.587	8.187	1.7	HDPE	障碍物	4	1.4	开挖修复	整段修复		1.7					0.5	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
223	板桥村	200	4HS622	4HS633	7.589	6.489	7.458	6.708	4.71	HDPE	变形	2	1.4-3.8	暂不修复	-		4.71					0.925	-				-		0		0	
224	板桥村	500	4HS622	4HS637	7.589	6.189	7.713	6.263	6.88	HDPE	沉积	1	0.1-6.7	暂不修复	-		6.88					1.425	-				-		0		0	
225	板桥村	500	4HS622	4HS621	7.589	6.189	7.461	5.961	14.36	HDPE	结垢	2	3.6-5.2	暂不修复	-		14.36					1.45	-				-		0		0	
226	板桥村	200	4HS637	4HS640	7.713	6.613	7.621	7.021	3.91	HDPE	变形	1	0.7	暂不修复	-		3.91					0.85	-				-		0		0	
227	板桥村	500	4HS637	4HS617	7.713	6.313	8.009	6.509	11.23	HDPE	结垢	1	4.1	暂不修复	-		11.23					1.45	-				-		0		0	
228	板桥村	200	4HS610	4HS613	8.538	7.638	8.491	7.641	3.74	HDPE	沉积	4	0.2-3.6	开挖修复	整段修复		3.74					0.875	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
229									3.74		起伏	3	0.2-3.2				3.74														0	
230	板桥村	200	4HS616	4HS620	8.065	7.565	8.205	7.755	4.4	HDPE	支管暗接	1	1.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	4.4					0.475	-				-		3		0	
231	板桥村	200	4HS616	4HS614	8.065	7.365	8.262	7.762	5.7	HDPE	变形	4	3.5-4.5	开挖修复	整段修复		5.7					0.6	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
232	板桥村	200	4HS612	4HS608	8.488	7.788	9.944	9.444	11.46	HDPE	障碍物	3	0.9	非开挖修复	管线清疏	50	11.46					-	-				-		3		0	
233	板桥村	200	4HS611	4YS357	8.769	7.969	8.732	8.132	3.71	PVC	破裂	3	0.5	开挖修复	整段修复		3.71					0.7	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
234	陈地路	200	3HS1994	3HS2001	7.942	6.912	7.805	7.055	7.05	HDPE	沉积	4	0.5-7.0	非开挖修复	管线清疏	100	7.05					-	-				-		3		0	
235	陈地路	200	3HS1994	3HS2000	7.942	6.942	7.868	7.118	5.37	HDPE	破裂	4	4.2	开挖修复	整段修复		5.37					0.875	A2型支护		DN200给水管线保护		换填1：1粗砂碎石		3		0	2
236	陈地路	200	3HS1994	3HS1999	7.942	6.942	7.932	6.952	2.99	HDPE	破裂	4	1.2	开挖修复	整段修复		2.99					0.99	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
237	板桥村	200	3HS2002	3YS656	7.805	6.735	7.75	7	5.01	HDPE	沉积	2	0.3-5.0	暂不修复	-		5.01					0.91	-				-		0		0	
238	板桥村	200	3HS2002	3YS655	7.805	6.865	7.739	6.889	1.06	HDPE	障碍物	4	0.7	非开挖修复	管线清疏	100	1.06					-	-				-		3		0	
239	板桥村	200	3HS2007	3HS2009	7.621	6.471	7.699	6.579	3.61	HDPE	变形	3	2.2	开挖修复	整段修复		3.61					1.135	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
240									3.61		沉积	2	0.2-3.6				3.61														0	
241	板桥村	200	3HS2007	3HS2008	7.621	6.721	7.585	6.785	1.22	HDPE	障碍物	2	0.9	暂不修复	-		1.22					0.85	-				-		0		0	
242	板桥村	200	3HS2008	3HS2011	7.585	6.835	7.585	6.985	1.15	HDPE	障碍物	3	0.9	非开挖修复	管线清疏	50	1.15					-	-				-		3		0	
243	板桥村	200	3HS2013	3HS2014	7.576	6.526	7.495	6.995	4.87	HDPE	变形	4	3.7	开挖修复	整段修复		4.87					0.775	A2型支护		DN150给水管线保护 600*150供电管线保护		换填1：1粗砂碎石		3		0	4
244	板桥村	200	3HS2013	3HS2015	7.576	6.506	7.568	6.768	1.12	HDPE	障碍物	2	1.1	暂不修复	-		1.12					0.935	-				-		0		0	
245	板桥村	200	3HS2016	3HS2043	7.555	6.495	7.611	6.891	4.61	HDPE	变形	2	3.6	暂不修复	-		4.61					0.89	-				-		0		0	
246	板桥村	200	3HS2016	3HS2042	7.555	6.505	7.506	6.656	1.15	HDPE	沉积	2	0.1-1.1	暂不修复	-		1.15					0.95	-				-		0		0	
247	板桥村	200	3HS2041	3HS2055	7.59	6.84	7.495	6.765	4.78	HDPE	变形	3	2.6	开挖修复	整段修复		4.78					0.74	A2型支护		DN150给水管线保护 600*150供电管线保护		换填1：1粗砂碎石		3		0	4
248	板桥村	200	3HS2041	3HS2059	7.59	6.74	7.557	6.907	1.24	HDPE	沉积	1	0.1-1.2	暂不修复	-		1.24					0.75	-				-		0		0	
249	板桥村	500	3HS2061	3HS2041	7.613	6.083	7.59	6.09	14.06	HDPE	变形	2	3.2-5.6	暂不修复	-		14.06					1.515	-				-		0		0	
250	板桥村	200	3HS2083	3HS2096	7.664	6.634	7.754	6.754	4.35	HDPE	沉积	4	1.3-4.3	非开挖修复	管线清疏	100	4.35					-	-				-		3		0	
251	陈地路	400	3HS2097	3HS2103	7.687	6.597	7.677	6.827	3.76	HDPE	变形	4	0.2	开挖修复	整段修复		3.76					0.97	A2型支护		DN150给水管线保护*2 600*150供电管线保护		换填1：1粗砂碎石		3		0	4
252	陈地路	200	3HS2097	3HS2101	7.687	6.837	7.673	6.973	0.79	HDPE	沉积	1	0.1-0.7	暂不修复	-		0.79					0.775	-				-		0		0	
253	陈地路	500	3HS2097	3HS2102	7.687	6.177	7.75	6.15	23.38	HDPE	沉积	1	0.1-23.2	暂不修复	-		23.38					1.555	-		DN150、DN30给水管线保护 150供电管线保护		-		0		0	2
254	陈地路	500	3HS2102	3HS2097	7.75	6.15	7.687	6.177	23.38	HDPE	破裂	4	0.5	开挖修复	整段修复		23.38					1.555	B型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
255	板桥村	400	3HS2102	3HS2193	7.75	6.25	7.732	6.332	10.57	HDPE	沉积	1	0.1-10.5	暂不修复	-		10.57					1.45	-				-		0		0	
256	板桥村	200	3HS2102	3HS2134	7.75	6.85	7.681	7.011	4.01	HDPE	变形	1	0.4	暂不修复	-		4.01					0.785	-				-		0		0	
257	板桥村	400	3HS2162	3HS2193	7.72	6.32	7.732	6.332	10.46	HDPE	障碍物	4	9.9	非开挖修复	管线清疏	100	10.46					-	-				-		3		0	
258	陈地路	200	3HS2196	3HS2165	7.683	7.033	7.682	6.732	4.19	HDPE	沉积	4	0.1-4.1	非开挖修复	管线清疏	100	4.19					-	-				-		3		0	
259	陈地路	300	3HS2197	3HS2211	7.66	6.51	7.699	6.599	14.29	HDPE	变形	3	2.5-6.2	开挖修复	整段修复		14.29					1.125	A2型支护		DN100给水管线保护		换填1：1粗砂碎石		3		0	2
260	陈地路	200	3HS2197	3HS2210	7.66	6.69	7.691	6.891	6.1	HDPE	错口	2	2.6	暂不修复	-		6.1					0.885	-				-		0		0	
261	板桥村	200	3HS2236	3HS2211	7.67	7.02	7.699	6.899	3.93	HDPE	沉积	1	0.1-3.6	暂不修复	-		3.93					0.725	-				-		0		0	
262	板桥村	300	3HS2247	3HS2211	7.749	6.699	7.699	6.599	14.57	HDPE	变形	4	2.6	开挖修复	整段修复		14.57					1.075	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
263	板桥村	200	3HS2247	3HS2248	7.749	6.999	7.659	7.059	3.81	HDPE	障碍物	3	3.7	非开挖修复	管线清疏	50	3.81					-	-				-		3		0	
264	板桥村	200	3HS2247	3HS2249	7.749	7.149	7.63	7.08	0.95	HDPE	结垢	4	0.2-0.9	非开挖修复	管线清疏	100	0.95					-	-				-		3		0	
265	陈地路	200X200	3HS2017	3HS2020	7.495	6.075	7.609	6.102	19.01	砼	障碍物	3	2.4	非开挖修复	管线清疏	50	19.01					-	-				-		3		0	
266	板桥村	600	3HS2038	3HS2019	7.611	6.231	7.604	6.184	10.81	砼	腐蚀	2	0.1-1.2	暂不修复	-		10.81					1.4	-				-		0		0	
267	板桥村	200	3HS2040	3HS2055	7.565	6.735	7.495	6.765	6.23	HDPE	支管暗接	1	0.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.23					0.78	-				-		3		0	
268	陈地路	600	3HS2040	3HS2058	7.565	6.215	7.597	6.277	13.8	砼	沉积	3	3.8-13.6	非开挖修复	管线清疏	50	13.8					-	-				-		3		0	
269	板桥村	300	3HS2044	3HS2047	7.492	7.092	7.785	7.435	8.08	HDPE	支管暗接	1	0.7	开挖修复	新建管线工程修复	50	8.08					0.375	-				-		3		0	
270									8.08		支管暗接	1	1.4				8.08														0	
271	陈地路	300	3HS2056	3HS2058	7.489	6.869	7.597	6.277	6.06	HDPE	支管暗接	1	0.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.06					0.97	-			2.5m变径	-		3		0	
272	板桥村	300	3HS2056	3HS2064	7.489	6.969	7.843	7.243	5.99	HDPE	支管暗接	1	3.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	5.99					0.56	-				-		3		0	

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	板桥村				图名	板桥村管线修复材料表		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞麟 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.07	图号	BQ-XF-CL-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑		景观					
排水		电气		结构		暖通					
环境		仪控		岩土							

缺陷管段信息																CCTV长度	非开挖修复			开挖修复									
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
273	板桥村	250	3HS2064	3HS2068	7.843	7.323	7.976	7.476	7.01	HDPE	异物穿入	1	0.1-7.0	暂不修复	-		7.01					0.51	-						0		0	
274									7.01		支管暗接	1	1.1	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.01													0	
275									7.01		支管暗接	2	1.8				7.01													0	
276									7.01		支管暗接	1	2.8				7.01					0.51	-					3		0	
277									7.01		支管暗接	1	3.6				7.01													0	
278									7.01		支管暗接	1	4.5				7.01													0	
279	陈地路	200	3HS2084	3HS2085	7.748	7.418	7.678	6.358	14.8	PVC	破裂	3	4.3	开挖修复	整段修复		14.8					0.825	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
280	陈地路一巷	400	3HS2106	3HS2109	7.918	7.038	7.942	7.192	1.93	HDPE	沉积	3	0.1-0.7	非开挖修复	管线清疏	50	1.93					-	-					3		0	
281	板桥村	400X300	3HS2116	3HS2117	7.898	7.398	7.89	7.44	7.87	砼	支管暗接	1	0.5	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.87					0.475	-					3		0	
282									7.87		支管暗接	1	2.2				7.87													0	
283	陈地路一巷	400X300	3HS2114	3HS2110	7.979	7.229	7.903	7.123	1.25	砼	支管暗接	1	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	1.25					0.765	-					3		0	
284									1.25		支管暗接	1	0.8				1.25													0	
285	板桥村	400	3HS2114	3HS2115	7.979	7.229	8.085	7.335	2.98	HDPE	变形	3	2.6	开挖修复	整段修复		2.98					0.75	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
286	陈地路一巷	400	3HS2128	3HS2125	8.21	7.27	8.189	7.239	7.58	HDPE	变形	2	0.4	暂不修复	-		7.58					0.945	-					0		0	
287									7.58		沉积	2	0.5-1.1				7.58													0	
288	板桥村	500X400	3HS2124	3HS2129	8.29	7.77	8.121	7.721	20.57	砼	支管暗接	1	1.8-8.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	20.57					0.46	-		多处暗接1级			3		0	
289									20.57		支管暗接	3	8.8				20.57													0	
290									20.57		支管暗接	1	10.1				20.57													0	
291	板桥村	300X400	3HS2124	3HS2121	8.29	7.77	8.158	7.658	13.94	砼	沉积	2	0.8-6.6	暂不修复	-		13.94					0.51	-					0		0	
292	陈地路一巷	300	3HS2127	3HS2125	8.205	7.545	8.189	7.239	3.99	HDPE	障碍物	1	0.1-3.9	暂不修复	-		3.99					0.805	-					0		0	
293	板桥村	200	3HS2127	3WS1529	8.205	7.855	8.757	8.457	16.77	HDPE	支管暗接	1	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	16.77					0.325	-					3		0	
294									16.77		支管暗接	2	1.3				16.77													0	
295	板桥村	200	3HS2134	3HS2159	7.681	7.021	7.671	7.071	6.1	HDPE	结垢	1	0.1-4.1	暂不修复	-		6.1					0.63	-					0		0	
296	板桥村	200	3HS2134	3HS2136	7.681	7.081	7.772	7.262	10.51	HDPE	变形	2	3.4	暂不修复	-		10.51					0.555	-					0		0	
297	板桥村	200	3HS2136	3HS2134	7.772	7.262	7.681	7.081	10.51	HDPE	变形	3	4.5-6.1	开挖修复	整段修复		10.51					0.555	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
298	板桥村	200	3HS2141	3HS2140	7.851	7.471	7.796	7.396	9.96	HDPE	沉积	1	0.9-5.6	暂不修复	-		9.96					0.39	-			-		0		0	
299	板桥村	200	3HS2141	3HS2148	7.851	7.471	7.838	7.488	7.91	HDPE	沉积	2	2.5-7.9	暂不修复	-		7.91					0.365	-			-		0		0	
300	板桥村	400	3HS2192	3HS2198	7.648	6.798	7.687	6.887	4.84	砼	沉积	4	2.4-3.6	非开挖修复	管线清疏	100	4.84					-	-			-		3		0	
301	板桥村	400	3HS2192	3HS2199	7.648	6.748	7.709	6.309	11.62	砼	结垢	2	1.2-5.2	暂不修复	-		11.62					1.15	-			-		0		0	
302	板桥村	300X200	3HS2192	3HS2170	7.648	7.298	7.875	7.575	12.83	砼	障碍物	2	2.1	暂不修复	-		12.83					0.325	-			-		0		0	
303	陈地路	200	3HS2194	3HS2165	7.657	7.007	7.682	6.832	11.4	PVC	变形	3	4.5	开挖修复	整段修复		11.4					0.75	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
304	板桥村	250	3HS1647	3HS1648	8.07	7.36	8.07	7.36	9.99	HDPE	支管暗接	1	0.9	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.99					0.71	-			-		3		0	
305									9.99		支管暗接	1	1.4				9.99													0	
306									9.99		支管暗接	2	1.9				9.99													0	
307									9.99		支管暗接	1	2.6				9.99													0	
308									9.99		支管暗接	1	3.4				9.99													0	
309	板桥村	300	3HS2213	3HS2214	7.669	7.389	7.573	7.203	8.96	HDPE	支管暗接	1	2.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	8.96					0.325	-			-		3		0	
310									8.96		支管暗接	1	3				8.96													0	
311									8.96		支管暗接	1	7.1				8.96													0	
312	板桥村	300	3HS2217	3HS2214	7.558	7.078	7.573	7.173	6.14	HDPE	异物穿入	2	0.5	暂不修复	-		6.14					0.44	-			-		0		0	
313	板桥村	300	3HS2219	3HS2217	7.568	7.088	7.558	7.188	5.47	HDPE	支管暗接	1	0.6	开挖修复	新建管线工程修复	50	5.47					0.425	-			-		3		0	
314									5.47		支管暗接	1	1.8				5.47													0	
315									5.47		支管暗接	1	2.9				5.47													0	
316	板桥村	300	3HS2219	3HS2224	7.568	7.088	7.432	6.982	6.67	HDPE	支管暗接	1	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.67					0.465	-			-		3		0	
317									6.67		支管暗接	1	0.6				6.67													0	
318									6.67		支管暗接	1	1.9				6.67													0	
319									6.67		支管暗接	2	2.1				6.67													0	
320	板桥村	200	3HS2219	3HS2223	7.568	7.168	7.552	7.202	2.54	PVC	沉积	4	0.1-0.4	非开挖修复	管线清疏	100	2.54					-	-			-		3		0	
321	板桥村	300	3HS2228	3HS2224	7.193	6.813	7.432	6.972	5.74	HDPE	支管暗接	1	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	5.74					0.42	-			-		3		0	
322									5.74		支管暗接	1	2.1				5.74													0	
323									5.74		支管暗接	1	3.8				5.74													0	
324	板桥村	300	3HS2228	3HS2229	7.193	6.703	7.021	6.541	5.88	HDPE	支管暗接	1	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	5.88					0.485	-			-		3		0	
325									5.88		支管暗接	1	0.9				5.88													0	
326									5.88		支管暗接	1	0.7				5.88													0	
327									5.88		支管暗接	1	2.4				5.88													0	
328									5.88		支管暗接	1	2.8				5.88													0	
329									5.88		支管暗接	1	3.7				5.88													0	
330									5.88		支管暗接	1	4.5				5.88													0	
331									5.88		破裂	3	4.8		整段修复		5.88					0.485	A2型支护			换填1：1粗砂碎石				0	4
332	板桥村	200	3HS2228	3HS2230	7.193	6.773	7.193	6.793	2.26	HDPE	障碍物	3	1.3	非开挖修复	管线清疏	50	2.26					-	-			-		3		0	
333	板桥村	200X200	3HS2229	3HS2232	7.021	6.541	7.09	6.69	1.66	砼	结垢	1	0.6-1.6	暂不修复	-		1.66					0.44	-			-		0		0	
334	新区路二巷	300	3WS1557	3WS1560	7.1	5.3	7.122	5.312	13.01	HDPE	沉积	1	0.1-13.0	暂不修复	-		13.01					1.805	-			-		0		0	

专业 景观 | 给水 | 排水 | 环境
专业 道路 | 电气 | 仪控
专业 建筑 | 结构 | 岩土
专业 给水 | 排水 | 环境
会签

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
子项名称	板桥村																								图　名	板桥村管线修复材料表			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初												
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.07	图　号	BQ-XF-CL-07												

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度	非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
335	板桥村	300	3WS1562	3WS1561	7.114	5.234	7.111	5.261	15.77	HDPE	结垢	1	0.1-2.6	暂不修复	-		15.77					1.865	-				-		0		0	
336	板桥村	300	3WS1562	3WS1515	7.114	5.234	7.165	5.285	25.51	HDPE	结垢	1	0.1-2.2	暂不修复	-		25.51					1.88	-				-		0		0	
337	板桥村	300	3WS1514	3WS1503	7.15	5.05	7.062	4.962	14.19	HDPE	结垢	1	0.1-2.8	暂不修复	-		14.19					2.1	-				-		0		0	
338	板桥村	300	3WS1503	3WS1514	7.062	4.962	7.15	5.05	14.19	HDPE	结垢	1	0.1-3.6	暂不修复	-		14.19					2.1	-				-		0		0	
339	板桥村	300	3WS1503	3WS1502	7.062	4.962	7.2	5.1	34.62	HDPE	结垢	1	0.1-4.3	暂不修复	-		34.62					2.1	-				-		0		0	
340	板桥村	300	3WS1502	3WS1503	7.2	5.1	7.062	4.962	34.62	HDPE	结垢	1	0.1-6.2	暂不修复	-		34.62					2.1	-				-		0		0	
341	板桥村	300	4YS408	4YS409	8.258	7.308	8.216	7.416	3.71	砼	错口	2	2.2	暂不修复	-		3.71					0.875	-				-		0		0	
342	板桥村	200	4YS411	4YS412	8.387	6.487	8.456	6.556	8.82	PVC	起伏	2	0.2-8.2	暂不修复	-		8.82					1.9	-				-		0		0	
343	板桥村	300	4HS654	4HS655	9.284	7.834	10.224	8.574	15.36	HDPE	变形	2	6.1-12.3	暂不修复	-		15.36					1.55	-				-		0		0	
344	板桥村	300	4HS655	4HS657	10.224	8.674	11.496	10.146	13.81	HDPE	变形	2	4.8-5.6	暂不修复	-		13.81					1.45	-				-		0		0	
345	板桥村	200	4HS657	4YS360	11.496	10.596	11.461	10.661	1.89	HDPE	变形	4	0.5-0.8	开挖修复	整段修复		1.89					0.85	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
346	板桥村	200	4HS657	4YS361	11.496	10.496	11.43	10.63	2.26	HDPE	沉积	2	0.3-2.2	暂不修复	-		2.26					0.9	-				-		0		0	
347	板桥村	200	4HS658	4YS363	11.927	10.927	11.92	11.32	1.44	HDPE	变形	2	0.7	暂不修复	-		1.44					0.8	-				-		0		0	
348	陈地路	300	4HS658	4HS661	11.927	10.727	11.701	10.501	6.86	HDPE	支管暗接	2	6.6	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.86					1.2	-				-		3		0	
349	陈地路	200	4HS662	4YS364	11.466	10.666	11.425	10.825	6.1	HDPE	沉积	4	0.5-6.1	非开挖修复	管线清疏	100	6.1					-	-				-		3		0	
350	陈地路	300	4HS944	4YS460	10.842	9.892	10.822	10.022	1.91	HDPE	沉积	4	0.3-1.9	非开挖修复	管线清疏	100	1.91					-	-				-		3		0	
351	陈地路	300	4HS944	4HS945	10.842	9.892	10.906	10.106	1.97	HDPE	变形	1	0.8	暂不修复	-		1.97					0.875	-				-		0		0	
352	陈地路	400	4HS944	4HS946	10.842	9.442	10.158	8.708	14.92	HDPE	障碍物	2	8.5	暂不修复	-		14.92					1.425	-				-		0		0	
353	板桥村	300	4YS462	4HS946	10.083	9.283	10.158	9.208	2.18	HDPE	沉积	4	0.2-2.1	非开挖修复	管线清疏	100	2.18					-	-				-		3		0	
354	陈地路	300	4YS464	4HS948	9.386	8.636	9.47	8.72	2.57	HDPE	变形	2	0.8-1.6	暂不修复	-		2.57					0.75	-				-		0		0	
355	板桥村	300	4YS464	4YS463	9.386	8.686	9.763	9.163	6.11	HDPE	变形	1	2.1	暂不修复	-		6.11					0.65	-				-		0		0	
356									6.11		沉积	2	4.2-6.1				6.11														0	
357	陈地路	200	4HS949	4HS950	8.747	7.647	8.723	7.773	4	PVC	错口	3	1.3	开挖修复	整段修复		4					1.025	A2型支护				换填1：1粗砂碎石	村道一	3		0	4
358	板桥村	400	4WS1395	4WS1394	9.673	8.173	9.989	8.489	10.83	HDPE	破裂	2	2.5	暂不修复	-		10.83					1.5	-				-		0		0	
359	板桥村	500	4WS1396	4WS1394	10.654	9.304	9.989	8.639	18.23	HDPE	变形	2	8.8-12.6	暂不修复	-		18.23					1.35	-				-		0		0	
360	陈地路	400	4HS963	4HS962	10.68	9.23	9.991	8.541	18.52	HDPE	变形	2	6.2-13.8	暂不修复	-		18.52					1.45	-				-		0		0	
361	陈地路	200	4HS963	4WS1399	10.68	10.08	10.653	10.053	2.48	HDPE	变形	2	5.6-6.8	暂不修复	-		2.48					0.6	-				-		0		0	
362	陈地路	300	4YS484	4HS963	11.188	10.138	10.68	9.08	12.5	HDPE	起伏	1	0.5-6.1	暂不修复	-		12.5					1.325	-				-		0		0	
363	板桥村	300	4YS484	4YS482	11.188	10.138	11.14	10.34	12.45	HDPE	变形	2	4.8-6.2	暂不修复	-		12.45					0.925	-				-		0		0	
364	板桥村	200	4HS968	4YS500	8.067	7.167	8.017	7.417	3.09	HDPE	沉积	4	0.3-3.0	非开挖修复	管线清疏	100	3.09					-	-				-		3		0	
365	板桥村	200	4HS969	4YS501	8.077	7.377	7.959	7.359	1.22	HDPE	变形	2	0.4-0.8	暂不修复	-		1.22					0.65	-				-		0		0	
366	板桥村	200	4HS969	4YS502	8.077	7.277	7.924	7.224	3.51	HDPE	破裂	4	0.5-1.1	开挖修复	整段修复		3.51					0.75	A2型支护				换填1：1粗砂碎石	村道一	3		0	4
367	板桥村	200	4HS970	4YS504	7.816	7.116	7.694	7.094	2.76	HDPE	变形	2	1.2-1.3	暂不修复	-		2.76					0.65	-				-		0		0	
368	板桥村	200	4HS971	4HS972	7.762	7.062	7.937	7.337	2.76	HDPE	变形	4	0.1-2.2	开挖修复	整段修复		2.76					0.65	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
369	陈地路	200	4HS973	4YS506	7.728	7.028	7.664	7.064	2.45	PVC	错口	4	1.2	开挖修复	整段修复		2.45					0.65	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
370	陈地路	200	4HS973	4YS507	7.728	7.028	7.752	7.152	2.93	PVC	变形	4	0.3-1.1	开挖修复	整段修复		2.93					0.65	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
371	陈地路	200	4HS974	4YS510	7.59	6.74	7.509	6.909	5.34	PVC	变形	4	3.6-4.2	开挖修复	整段修复		5.34					0.725	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
372	陈地路	200	4HS974	4YS508	7.59	6.64	7.553	6.953	4.45	PVC	变形	4	0.4-0.9	开挖修复	整段修复		4.45					0.775	A2型支护		600*600供电管线保护		换填1：1粗砂碎石		3		0	2
373	陈地路	200	4HS974	4YS586	7.59	6.44	7.583	6.433	1.12	HDPE	障碍物	4	0.6	非开挖修复	管线清疏	100	1.12					-	-				-		3		0	
374	陈地路	600	4HS974	4YS583	7.59	5.49	7.841	5.941	21.73	HDPE	沉积	1	0.1-2.3	暂不修复	-		21.73					2	-				-		0		0	
375	板桥村	200	4YS583	4YS584	7.841	6.941	7.852	7.252	2.36	HDPE	变形	2	0.8	暂不修复	-		2.36					0.75	-				-		0		0	
376	板桥村	200	4YS583	4YS585	7.841	6.941	7.795	7.195	2.09	HDPE	起伏	2	0.3-1.2	暂不修复	-		2.09					0.75	-				-		0		0	
377	板桥村	600	4YS583	4YS580	7.841	5.941	8.228	6.428	18.94	HDPE	变形	2	1.2-18	暂不修复	-		18.94					1.85	-				-		0		0	
378	板桥村	200	4YS580	4YS582	8.228	7.328	8.197	7.497	4.34	HDPE	沉积	4	0.5-4.3	非开挖修复	管线清疏	100	4.34					-	-				-		3		0	
379	板桥村	800	4WS1315	4WS1462	8.452	3.352	9.24	3.54	8.38	砼	结垢	1	0.8-6.3	暂不修复	-		8.38					5.4	-				-		0		0	
380	板桥村	200	4HS881	4YS438	7.997	7.047	7.913	7.213	5.34	HDPE	沉积	1	0.3-4.9	暂不修复	-		5.34					0.825	-				-		0		0	
381	板桥村	200	4HS880	4YS428	8.255	7.355	8.198	7.598	2.51	HDPE	沉积	4	0.3-2.5	非开挖修复	管线清疏	100	2.51					-	-				-		3		0	
382	板桥村	200	4HS880	4YS429	8.255	7.355	8.192	7.492	3.26	HDPE	脱节	3	2.6	开挖修复	整段修复		3.26					0.8	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		2	2	4	4
383	板桥村	800	4HS879	4HS325	8.17	6.47	8.082	6.482	20.74	HDPE	变形	2	3.2-4.6	暂不修复	-		20.74					1.65	-				-		0		0	
384	板桥村	200	4HS879	4YS426	8.17	7.32	8.097	7.447	2.98	HDPE	变形	3	0.3-1.2	开挖修复	整段修复		2.98					0.75	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		2	2	4	4
385									2.98		沉积	2	0.2-1.6				2.98														0	
386	板桥村	200	4HS879	4YS427	8.17	7.32	8.154	7.354	1.99	HDPE	变形	2	0.2-0.9	暂不修复	-		1.99					0.825	-				-		0		0	
387	板桥村	200	4HS325	4HS327	8.082	7.082	8.058	7.258	1.6	HDPE	变形	2	1	暂不修复	-		1.6					0.9	-				-		0		0	
388	板桥村	800	4HS325	4HS321	8.082	6.532	7.945	6.495	11.99	HDPE	变形	2	0.5-10.6	暂不修复	-		11.99					1.5	-				-		0		0	
389	板桥村	200	4HS335	4HS339	10.597	9.497	8.064	7.264	23.56	HDPE	变形	4	3.2	开挖修复	整段修复		23.56					0.95	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
390	板桥村	300	4HS323	4HS324	8.036	7.586	8.079	7.629	7.35	HDPE	破裂	3	3.8	开挖修复	整段修复		7.35					0.45	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
391	廖地街	200	4HS305	4HS321	7.752	6.452	7.945	6.495	21.34	HDPE	支管暗接	1	9.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	21.34					1.375	-				-		3		0	

专业 姓名
会签
建筑结构 给水排水 道路 景观 电气 仪控 环境

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称	板桥村																					图　名	板桥村管线修复材料表							
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初													
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.07	图　号	BQ-XF-CL-08													

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度	非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
392	廖地街	200	4HS305	4YS247	7.752	6.802	7.737	7.137	2.73	HDPE	沉积	3	0.7-2.7	非开挖修复	管线清疏	50	2.73					-	-			-		3		0	
393	板桥村	400	4HS796	4HS874	7.883	6.783	7.826	6.736	4.25	HDPE	支管暗接	2	1.7	开挖修复	新建管线工程修复	50	4.25					1.095	-			-		3		0	
394	板桥村	400	4HS796	4HS792	7.883	6.783	7.915	6.915	11.89	HDPE	变形	2	4.6-8.7	暂不修复	-		11.89					1.05	-			-		0		0	
395	板桥村	200	4HS796	4HS797	7.883	7.233	7.838	7.388	2.45	HDPE	障碍物	1	0.4	暂不修复	-		2.45					0.55	-			-		0		0	
396	板桥村	200	4HS796	4HS798	7.883	7.233	7.795	7.295	1.99	HDPE	沉积	1	0.4-1.8	暂不修复	-		1.99					0.575	-			-		0		0	
397	板桥村	200	4HS796	4YS389	7.883	7.233	7.793	7.493	2.27	HDPE	沉积	4	0.7-2.2	非开挖修复	管线清疏	100	2.27					-	-			-		3		0	
398	板桥村	200X300	4HS310	4HS309	8.334	7.884	7.724	7.614	12.57	砼	障碍物	1	0.3	暂不修复	-		12.57					0.28	-		0.7m变径	-		0		0	
399	板桥村	200	4HS310	4HS312	8.334	7.834	9.517	9.067	8.7	砼	错口	2	2.4	暂不修复	-		8.7					0.475	-			-		0		0	
400	廖地街	300	4HS350	4HS351	7.814	7.064	7.836	6.836	4.58	HDPE	变形	4	0.8	开挖修复	整段修复		4.58					0.875	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
401	廖地街	300	4HS394	4HS395	7.89	6.94	7.841	7.041	1.07	HDPE	障碍物	1	0.3-0.8	暂不修复	-		1.07					0.875	-			-		0		0	
402	廖地街	200	4HS394	4HS396	7.89	6.69	7.859	7.009	3.15	HDPE	障碍物	4	0.6	非开挖修复	管线清疏	100	3.15					-	-			-		3		0	
403	板桥村	200	4HS425	4YS287	8.1	7.3	8.055	7.355	3.45	HDPE	变形	4	0.9-2.8	开挖修复	整段修复		3.45					0.75	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	2
404	板桥村	600	4HS425	4HS484	8.1	6.7	8.258	6.658	18.01	HDPE	变形	3	5.5-7.6	开挖修复	整段修复		18.01					1.5	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	2
405	板桥村	600	4HS484	4HS483	8.258	6.658	8.372	6.772	13.08	HDPE	变形	2	0.2-11.6	暂不修复	-		13.08					1.6	-			-		0		0	
406	板桥村	200	3HS1873	3HS2005	7.977	7.027	7.977	7.477	3.91	HDPE	变形	1	0.7-1.8	暂不修复	-		3.91					0.725	-			-		0		0	
407	板桥村	200	3HS1873	3HS2006	7.977	6.987	7.892	7.092	3.92	HDPE	变形	4	2.4	开挖修复	整段修复		3.92					0.895	A2型支护		DN200给水管线保护	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
408	板桥村	200	3HS1856	3HS1852	7.994	7.244	8.137	7.237	3.81	HDPE	破裂	3	0.2	开挖修复	整段修复		3.81					0.825	A2型支护		DN200给水管线保护	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
409									3.81		沉积	1	0.4-3.1				3.81													0	
410	板桥村	200	3HS1838	3HS1853	8.1	6.84	8.104	6.884	3.84	HDPE	变形	2	2.8	暂不修复	-		3.84					1.24	-			-		0		0	
411	陈地上街	200	3HS1836	3HS1839	8.104	7.054	8.107	7.237	4.75	HDPE	变形	2	0.8-2.3	暂不修复	-		4.75					0.96	-			-		0		0	
412	板桥村	200	3HS1832	3HS1834	7.919	7.189	7.925	6.845	2.48	HDPE	错口	2	1.4	暂不修复	-		2.48					0.905	-			-		0		0	
413	板桥村	200	3HS1820	3HS1817	8.02	7.67	8.015	7.455	2.92	HDPE	支管暗接	1	0.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	2.92					0.455	-			-		3		0	
414	板桥村	200	3HS1820	3HS1821	8.02	7.67	8.065	7.67	9.57	HDPE	支管暗接	1	4.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.57					0.3725	-			-		3		0	
415									9.57		支管暗接	1	8.1				9.57													0	
416	板桥村	200	3HS1821	3HS1823	8.071	7.791	8.074	7.794	9.6	HDPE	支管暗接	1	0.9	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.6					0.28	-			-		3		0	
417	板桥村	500	3HS1814	3HS1817	8.212	7.152	8.015	6.935	11.67	HDPE	支管暗接	1	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	11.67					1.07	-			-		3		0	
418	板桥村	500	3HS1814	3HS1672	8.212	7.182	8.262	7.182	7.05	HDPE	支管暗接	1	1.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.05					1.055	-			-		3		0	
419	板桥村	200X200	3HS1662	3HS1674	8.322	7.882	8.338	7.938	0.82	砼	沉积	1	0.1-0.8	暂不修复	-		0.82					0.42	-			-		0		0	
420	板桥村	200X200	3HS1675	3HS1662	8.3	7.9	8.322	7.832	2.32	砼	沉积	2	0.1-2.3	暂不修复	-		2.32					0.445	-		视频字幕终止井号实际为3HS1662	-		0		0	
421	板桥村	200	3HS1563	3HS1658	8.261	7.561	8.211	7.761	2.42	PVC	错口	3	1.4	开挖修复	整段修复		2.42					0.575	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
422	板桥村	200	3HS1563	3HS1659	8.261	7.741	8.236	7.786	0.96	HDPE	障碍物	2	0.7	暂不修复	-		0.96					0.485	-			-		0		0	
423	下街三巷	200	3HS1677	3HS1681	8.175	7.835	8.191	7.341	2.34	HDPE	破裂	4	0.8	开挖修复	整段修复		2.34					0.595	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
424	板桥村	200X200	3HS1680	3HS1691	8.169	7.669	8.159	7.709	0.91	砼	障碍物	1	0.1-0.8	暂不修复	-		0.91					0.475	-			-		0		0	
425	板桥村	200	3HS1694	3HS1693	8.169	7.569	8.176	7.476	1.05	HDPE	结垢	2	0.1-1.0	暂不修复	-		1.05					0.65	-			-		0		0	
426	板桥村	200X200	3HS1695	3HS1703	8.204	7.804	8.207	7.857	0.87	砼	沉积	3	0.2-0.8	非开挖修复	管线清疏	50	0.87					-	-			-		3		0	
427	板桥村	200	3HS1695	3HS1707	8.204	7.494	8.206	7.556	1.67	HDPE	沉积	2	0.1-1.6	暂不修复	-		1.67					0.68	-			-		0		0	
428	板桥村	200X200	3HS1708	3HS1707	8.206	7.676	8.206	7.676	0.58	砼	障碍物	2	0.3	暂不修复	-		0.58					0.53	-			-		0		0	
429	板桥村	200	3HS1711	3HS1713	8.206	7.716	8.295	7.845	10.04	HDPE	支管暗接	1	1.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	10.04					0.47	-			-		3		0	
430	板桥村	200	3HS1718	3HS1709	8.215	7.605	8.24	7.49	1.65	HDPE	沉积	3	0.1-1.6	非开挖修复	管线清疏	50	1.65					-	-			-		3		0	
431	板桥村	200	3HS1756	3HS1755	8.423	7.873	8.423	7.823	0.77	HDPE	结垢	1	0.1-0.7	暂不修复	-		0.77					0.575	-			-		0		0	
432	板桥村	300	3HS1756	3HS1771	8.423	7.973	8.527	8.077	9.76	HDPE	沉积	1	0.1-9.5	暂不修复	-		9.76					0.45	-			-		0		0	
433	板桥村	200	3HS1756	3HS1765	8.423	7.873	8.763	8.483	20.8	HDPE	破裂	3	0.3-1.0	开挖修复	整段修复		20.8					0.415	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
434									20.8		沉积	2	0.1-1.6				20.8													0	
435	板桥村	200	3HS1765	3HS1756	8.763	8.363	8.423	8.023	20.8	HDPE	支管暗接	1	2.9	开挖修复	新建管线工程修复	50	20.8					0.4	-			-		3		0	
436	板桥村	200	3HS1557	3HS1560	9.239	8.309	9.084	8.564	2.56	HDPE	沉积	2	0.3-1.2	暂不修复	-		2.56					0.725	-			-		0		0	
437	南分门路	200	3HS1573	3HS1572	9.31	8.77	9.335	8.535	0.88	HDPE	破裂	4	0.7	开挖修复	整段修复		0.88					0.67	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	2
438	板桥村	250	3HS1588	3HS1590	9.123	8.313	9.094	8.544	1.54	HDPE	沉积	1	0.2-1.5	暂不修复	-		1.54					0.68	-			-		0		0	
439	板桥村	400	3HS1588	3HS1587	9.123	8.023	9.162	8.262	12.83	HDPE	变形	1	0.2	暂不修复	-		12.83					1	-			-		0		0	
440	南分门路	400	3HS1593	3HS1591	9.169	8.009	9.072	7.922	7.57	HDPE	变形	4	7.1	开挖修复	整段修复		7.57					1.155	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4

专业 姓名
景观 通
给水 排水 环境
建筑 结构 岩土
道路 电气 仪控
会签

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程															建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心													
子项名称	板桥村															图　名	板桥村管线修复材料表													
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初													
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.07	图　号	BQ-XF-CL-09													

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																	CCTV长度		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
441	南分门路	200	3HS1593	3HS1594	9.169	8.489	9.012	8.472	3.39	HDPE	沉积	4	0.2-3.2	非开挖修复	管线清疏	100	3.39					-	-				-		3		0	
442	板桥村	200	3HS1843	3HS1849	8.675	7.755	8.665	7.915	3.26	HDPE	变形	4	0.3-1.4	开挖修复	整段修复		3.26					0.835	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
443	陈地上街	200	3HS1837	3HS1842	8.441	7.491	8.417	7.597	3.8	HDPE	沉积	2	0.2-3.7	暂不修复	-		3.8					0.885	-				-		0		0	
444	板桥村	200	3HS1845	3HS1842	8.519	7.869	8.417	7.677	4.95	HDPE	沉积	1	0.2-4.3	暂不修复	-		4.95					0.695	-				-		0		0	
445	南分门路	200	3HS1595	3HS1600	9.103	8.223	9.156	8.456	5.18	HDPE	沉积	3	0.1-4.6	非开挖修复	管线清疏	50	5.18					-	-				-		3		0	
446	南分门路	200	3HS1595	3HS1598	9.103	8.203	9.072	8.372	1.5	HDPE	沉积	2	0.3-1.5	暂不修复	-		1.5					0.8	-				-		0		0	
447	南分门路	400	3HS1595	3HS1599	9.103	7.693	8.876	7.416	17.02	HDPE	变形	2	0.1-8.2	暂不修复	-		17.02					1.435	-				-		0		0	
448	板桥村	200	3HS1599	3HS1604	8.876	7.916	8.79	7.97	2.68	HDPE	沉积	1	0.4-1.3	暂不修复	-		2.68					0.89	-				-		0		0	
449									2.68		变形	2	0.3-1.2				2.68														0	
450	板桥村	300	3HS1607	3HS1609	8.693	8.113	12.726	12.226	25.67	HDPE	变形	4	0.4	开挖修复	整段修复		25.67					0.54	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
451	板桥村	200	3HS1610	3HS1624	8.528	7.618	8.505	7.465	6.03	HDPE	起伏	3	1.4-4.2	开挖修复	整段修复		6.03					0.975	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
452	板桥村	200	3HS1610	3HS1622	8.528	7.558	8.481	7.621	1.87	HDPE	沉积	4	0.2-1.8	非开挖修复	管线清疏	100	1.87					-	-				-		3		0	
453	南分门路	200	3HS1628	3HS1623	8.425	7.675	8.461	7.561	6.12	HDPE	变形	4	1.2-2.2	开挖修复	整段修复		6.12					0.825	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
454	板桥村	200	3HS1628	3HS1626	8.425	7.695	8.487	7.847	5.68	HDPE	起伏	1	0.1-5.2	暂不修复	-		5.68					0.685	-				-		0		0	
455	板桥村	200	3HS1628	3HS2453	8.425	8.025	8.499	8.149	14.3	HDPE	障碍物	3	0.3	非开挖修复	管线清疏	50	14.3					-	-				-		3		0	
456	板桥村	300	3HS1634	3HS1636	8.593	7.763	8.934	7.763	24.94	砼	错口	2	2.2	暂不修复	-		24.94					1.0005	-				-		0		0	
457	板桥村	300	3HS1634	3HS1635	8.593	7.923	8.577	7.977	8.43	砼	错口	2	2.2	暂不修复	-		8.43					0.635	-				-		0		0	
458	南大路	200	3HS1638	3HS1643	9.047	7.897	9.046	7.946	3.42	HDPE	沉积	3	0.2-3.4	非开挖修复	管线清疏	50	3.42					-	-				-		3		0	
459	南大路	200	3WS1207	3WS1204	9.066	7.426	9.131	7.311	8.11	HDPE	沉积	4	0.4-7.2	非开挖修复	管线清疏	100	8.11					-	-				-		3		0	
460	板桥村	200	3YS866	3YS659	8.914	8.104	8.856	8.106	1.25	砼	沉积	4	0.3-1.2	非开挖修复	管线清疏	100	1.25					-	-				-		3		0	
461	板桥村	200	3YS658	3YS662	8.593	7.703	8.514	7.714	3.52	砼	沉积	4	0.3-3.5	非开挖修复	管线清疏	100	3.52					-	-				-		3		0	
462	板桥村	200	3YS660	3YS664	8.47	7.52	8.472	7.572	5.11	砼	沉积	4	0.2-4.2	非开挖修复	管线清疏	100	5.11					-	-				-		3		0	
463	板桥村	200	3YS666	3YS671	8.346	7.436	8.346	7.496	4.42	砼	障碍物	2	2.2-4.2	暂不修复	-		4.42					0.88	-				-		0		0	
464	板桥村	200	3YS665	3YS667	8.371	7.451	8.523	7.673	4.95	砼	错口	4	1.9	开挖修复	整段修复		4.95					0.885	A2型支护		100给水管线保护 200*100电信管线保护		换填1：1粗砂碎石		3		0	4
465	板桥村	600	3HS1963	3HS1960	7.887	6.247	7.825	6.215	14.24	HDPE	变形	2	0.8-8.3	暂不修复	-		14.24					1.625	-				-		0		0	
466	陈地路	600	3HS1963	3HS1988	7.887	6.237	7.913	6.253	10.24	HDPE	变形	2	2.2-3.2	暂不修复	-		10.24					1.655	-				-		0		0	
467	板桥村	600	3HS2002	3HS2007	7.805	6.275	7.621	6.151	12.83	HDPE	变形	2	2.5-5.8	开挖修复	整段修复		12.83					1.5	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
468									12.83		破裂	3	3.5				12.83														0	
469	陈地上街	600	3HS1836	3HS1838	8.104	6.824	8.1	6.69	14.87	HDPE	变形	1	6.1-8.1	暂不修复	-		14.87					1.345	-				-		0		0	
470									14.87		破裂	2	7.7				14.87														0	
471	陈地上街	500	3HS1836	3HS1834	8.104	6.824	7.925	7.625	8.84	HDPE	支管暗接	1	8.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	8.84					0.79	-				-		3		0	
472	板桥村	500	3HS1834	3HS1830	7.925	6.845	7.914	6.834	3.3	HDPE	破裂	3	0.4	开挖修复	整段修复		3.3					1.08	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
473	板桥村	400	4HS689	4HS621	8.055	7.155	7.461	6.061	13.19	HDPE	起伏	1	7.9-11.6	暂不修复	-		13.19					1.15	-				-		0		0	
474	板桥村	400	4HS610	4HS611	8.538	7.088	8.769	7.319	14.13	HDPE	变形	1	0.8-1.8	暂不修复	-		14.13					1.45	-				-		0		0	
475	板桥村	400	4HS611	4HS654	8.769	7.319	9.284	7.784	13.16	HDPE	变形	2	2.3-3.6	暂不修复	-		13.16					1.475	-				-		0		0	
476	廖地街	200	4HS552	4HS563	8.369	7.419	8.325	7.525	2.26	HDPE	起伏	1	0.1-1.3	暂不修复	-		2.26					0.875	-				-		0		0	
477	廖地街	500	4HS552	4HS560	8.369	6.869	8.346	6.996	16.51	HDPE	变形	2	8.2-13.5	暂不修复	-		16.51					1.425	-				-		0		0	
478	廖地街	200	4HS552	4YS327	8.369	7.319	8.329	7.429	3.22	HDPE	变形	2	2.3	暂不修复	-		3.22					0.975	-				-		0		0	
479	廖地街	200	4HS558	4HS559	8.35	7.8	8.363	7.8	2.28	HDPE	障碍物	3	0.7	非开挖修复	管线清疏	50	2.28					-	-			视频字幕终止井号实际为4HS559	-		3		0	
480	廖地街	200	4HS560	4HS577	8.346	7.346	8.306	7.506	3.53	HDPE	变形	2	2.6	暂不修复	-		3.53					0.9	-				-		0		0	
481	廖地街	500	4HS560	4HS576	8.346	6.996	8.35	7.1	13.15	HDPE	变形	3	1.9	开挖修复	整段修复		13.15					1.3	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
482									13.15		变形	3	12.4				13.15														0	
483	户地街三巷	200	4HS203	4HS202	8.303	7.953	8.855	8.505	21.74	HDPE	破裂	3	1.4-2.8	开挖修复	整段修复		21.74					0.35	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
484	户地街三巷	200	4HS202	4HS203	8.855	8.505	8.303	7.953	21.74	HDPE	支管暗接	1	7.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	21.74					0.35	-				-		3		0	
485									21.74		支管暗接	1	9.1				21.74														0	
486									21.74		支管暗接	2	13.3				21.74														0	
487	板桥村	200	4HS192	4HS195	10.161	9.761	9.712	9.412	4.28	砼	障碍物	1	0.1-4.1	暂不修复	-		4.28					0.35	-				-		0		0	
488	板桥村	200	4YS172	4HS234	8.702	8.002	8.699	7.599	1.64	HDPE	障碍物	1	0.1-1.4	暂不修复	-		1.64					0.9	-				-		0		0	
489	板桥村	500	4HS246	4HS249	8.947	7.847	9.036	7.936	4.71	HDPE	支管暗接	1	0.7	开挖修复	新建管线工程修复	50	4.71					1.1	-				-		3		0	
490	板桥村	400	4HS252	4HS249	9.078	7.978	9.036	7.936	10.87	HDPE	错口	2	3.7	暂不修复	-		10.87					1.1	-				-		0		0	
491	板桥村	200	4HS252	4YS196	9.078	8.428	9.068	8.418	1.78	HDPE	障碍物	4	1.5	非开挖修复	管线清疏	100	1.78					-	-				-		3		0	
492	户地街	300	4HS254	3HS1979	9.323	8.323	9.399	9.149	7.1	HDPE	变形	4	6.7	开挖修复	整段修复		7.1					0.625	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
493	东街一巷	300	4HS260	4HS262	9.421	8.491	9.514	8.614	9.75	HDPE	破裂	3	7.6	开挖修复	整段修复		9.75					0.915	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
494	东街一巷	300	3HS1982	3HS1985	9.785	8.985	9.602	8.652	12.09	HDPE	变形	2	2.9	暂不修复	-		12.09					0.875	-				-		0		0	
495	东街一巷	300	3HS1982	3HS1981	9.785	8.985	9.802	9.022	8.73	HDPE	障碍物	1	0.2	暂不修复	-		8.73					0.79	-				-		0		0	
496	板桥村	300	4HS107	4HS262	9.564	8.764	9.514	8.614	3.57	HDPE	错口	2	1.1	暂不修复	-		3.57					0.85	-				-		0		0	
497	板桥村	200	4HS107	4HS108	9.564	9.064	9.494	8.994	1.2	HDPE	沉积	1	0.6-1.2	暂不修复	-		1.2					0.5	-				-		0		0	
498	板桥村	200	4HS107	4YS94	9.564	9.064	9.579	9.179	3.31	HDPE	沉积	1	1.6-3.2	暂不修复	-		3.31					0.45	-				-		0		0	

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																							
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程															建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	板桥村															图名	板桥村管线修复材料表						
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422			专业	给排水		图别	水初			
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计			日期	2023.07		图号	BQ-XF-CL-10			

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																	CCTV长度		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
499	板桥村	200X300	4HS109	4HS110	9.698	9.298	9.707	9.217	6.09	砼	支管暗接	1	0.6	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.09					0.445	-				-		3		0	
500									6.09		支管暗接	1	2.7				6.09														0	
501									6.09		支管暗接	1	5.9				6.09														0	
502	板桥村	200X300	4HS109	4HS113	9.698	9.298	9.725	9.325	3.25	砼	异物穿入	1	2.4	暂不修复	-		3.25					0.4	-				-		0		0	
503	板桥村	200	4HS114	4HS129	9.708	9.358	9.874	9.474	12.08	HDPE	破裂	4	1.4	开挖修复	整段修复		12.08					0.375	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
504	板桥村	200	4HS136	4HS137	9.935	9.635	9.94	9.64	2.64	HDPE	沉积	3	0.1-2.5	非开挖修复	管线清疏	50	2.64					-	-				-		3		0	
505	板桥村	300	4HS156	4HS151	11.372	10.922	10.696	10.246	12.81	HDPE	支管暗接	1	1.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	12.81					0.45	-			6.2m暗井	-		3		0	
506	板桥村	300	4HS151	4HS156	10.696	10.246	11.372	10.922	12.81	HDPE	支管暗接	1	2.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	12.81					0.45	-				-		3		0	
507	板桥村	200	4HS104	4HS105	9.621	9.071	9.608	9.108	2.32	HDPE	结垢	2	0.3-2.3	暂不修复	-		2.32					0.525	-				-		0		0	
508	板桥村	300	4HS103	4HS101	9.635	8.945	9.599	8.909	4.5	HDPE	支管暗接	2	4.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	4.5					0.69	-				-		3		0	
509	板桥东街	300	4HS58	4HS54	9.669	8.869	9.714	8.614	7.31	HDPE	支管暗接	1	5.6	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.31					0.95	-				-		3		0	
510									7.31		支管暗接	1	6.9				7.31														0	
511	板桥村	300	3HS1804	3HS2436	8.899	8.079	8.787	7.967	5.54	HDPE	支管暗接	1	2.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	5.54					0.82	-				-		3		0	
512	板桥村	200	3HS1804	3HS1806	8.899	8.379	8.915	8.515	1.94	HDPE	变形	3	0.4-1.4	开挖修复	整段修复		1.94					0.46	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
513									1.94		沉积	2	0.2-1.8				1.94														0	
514	板桥村	300	3HS1786	3HS1783	8.587	8.137	8.555	8.055	2.75	HDPE	结垢	1	0.1-2.4	暂不修复	-		2.75					0.475	-				-		0		0	
515	板桥村	300	3HS1786	3HS1787	8.587	8.147	8.713	8.263	7.42	HDPE	沉积	3	0.1-7.2	非开挖修复	管线清疏	50	7.42					-	-			1.3m暗井	-		3		0	
516	板桥东街	200	4HS39	4HS45	9.11	8.26	9.305	8.805	8.28	HDPE	破裂	4	1.7	开挖修复	整段修复		8.28					0.675	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		2	1	4	4
517	板桥村	200	3HS616	3HS618	9.079	8.649	9.336	8.786	0.39	HDPE	障碍物	3	0.3	非开挖修复	管线清疏	50	0.39					-	-				-		3		0	
518	板桥村	400	3HS614	3HS613	9.705	9.035	10.755	10.115	19.97	HDPE	变形	2	0.2-4.1	暂不修复	-		19.97					0.655	-				-		0		0	
519									19.97		支管暗接	1	5.1				19.97														0	
520									19.97		支管暗接	1	11.3				19.97														0	
521	板桥村	400	3HS612	3HS603	11.039	10.409	11.701	10.901	18.36	HDPE	变形	2	6.7-8.6	暂不修复	-		18.36					0.715	-				-		0		0	
522	板桥上街五巷	400	3HS604	3HS603	11.825	11.025	11.701	10.901	1.94	HDPE	支管暗接	1	1.5	开挖修复	新建管线工程修复	50	1.94					0.8	-				-		3		0	
523	板桥上街	300	3HS657	3HS660	9.048	8.208	9.014	8.394	2.53	砼	障碍物	4	2.1	非开挖修复	管线清疏	100	2.53					-	-				-		3		0	
524	板桥上街五巷	300	3HS661	3HS660	9.195	8.555	9.014	8.554	2.54	砼	错口	2	1.6	暂不修复	-		2.54					0.55	-				-		0		0	
525	板桥村	200	3HS705	3HS703	9.148	8.588	9.142	8.682	3.85	HDPE	沉积	2	1.3-3.8	暂不修复	-		3.85					0.51	-				-		0		0	
526	板桥村	200	3HS712	3HS713	9.171	8.551	9.145	8.575	1.19	HDPE	破裂	3	0.1-0.3	开挖修复	整段修复		1.19					0.595	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
527	板桥村	200	3HS715	3HS713	9.184	8.724	9.145	8.615	3.85	HDPE	沉积	1	0.1-2.4	暂不修复	-		3.85					0.495	-				-		0		0	
528	板桥上街	200	3HS722	3HS724	9.329	8.839	9.588	9.128	6.79	HDPE	错口	2	0.6	暂不修复	-		6.79					0.475	-				-		0		0	
529	板桥村	500	3HS791	3HS794	9.347	8.307	9.443	8.293	10.51	HDPE	沉积	1	0.1-3.6	暂不修复	-		10.51					1.095	-				-		0		0	
530	板桥村	500	3HS794	3HS820	9.443	8.313	9.614	8.464	13.61	HDPE	沉积	1	0.1-13.5	暂不修复	-		13.61					1.14	-				-		0		0	
531	板桥村	200	3HS821	3HS824	9.502	9.102	9.541	9.141	0.84	HDPE	沉积	2	0.1-0.6	暂不修复	-		0.84					0.4	-				-		0		0	
532	板桥村	400	3HS875	3HS878	9.661	8.571	9.761	8.671	7.23	HDPE	错口	1	1.8	暂不修复	-		7.23					1.09	-				-		0		0	
533	村心坊	200	3HS886	3HS888	10.085	9.485	10.08	9.53	1.32	HDPE	沉积	1	0.1-1.3	暂不修复	-		1.32					0.575	-				-		0		0	
534	板桥村	200	3HS902	3HS901	10.436	9.946	10.444	9.994	1.32	HDPE	破裂	4	0.9	开挖修复	整段修复		1.32					0.47	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
535	板桥村	200	3HS958	3HS952	10.723	9.543	10.673	9.573	2.87	HDPE	障碍物	4	2.7	非开挖修复	管线清疏	100	2.87					-	-				-		3		0	
536	板桥村	300	3HS953	3HS964	10.734	9.634	10.754	9.654	2.82	HDPE	障碍物	1	0.1-2.5	暂不修复	-		2.82					1.1	-			视频字幕终止井号实际为3HS964	-		0		0	
537	板桥村	200	3HS976	3HS2441	10.648	10.328	10.872	10.552	6.15	HDPE	支管暗接	3	1.5	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.15					0.32	-				-		3		0	
538									6.15		支管暗接	1	1.8				6.15														0	
539									6.15		支管暗接	1	3.2				6.15														0	
540									6.15		支管暗接	1	4.5				6.15														0	
541	板桥村	200	3HS2441	3HS987	10.872	10.552	10.872	10.552	5.73	HDPE	支管暗接	1	2.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	5.73					0.32	-				-		3		0	
542	板桥村	200	3HS984	3HS985	10.48	10.16	10.747	10.397	8.49	HDPE	支管暗接	1	0.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	8.49					0.335	-				-		3		0	
543									8.49		支管暗接	1	1.2				8.49														0	
544									8.49		支管暗接	1	1.9				8.49														0	
545									8.49		支管暗接	1	2.4				8.49														0	
546									8.49		支管暗接	1	3.1				8.49														0	
547									8.49		支管暗接	1	3.5				8.49														0	
548									8.49		支管暗接	2	4.5				8.49														0	
549	板桥村	200	3HS986	3HS987	10.794	10.474	10.872	10.552	11.74	HDPE	支管暗接	1	5.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	11.74					0.32	-				-		3		0	
550	板桥村	300	3HS1026	3HS1011	9.88	9.46	10.36	9.96	11.02	HDPE	支管暗接	1	4.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	11.02					0.41	-				-		3		0	
551									11.02		支管暗接	1	5.3				11.02														0	
552									11.02		支管暗接	3	6.3				11.02														0	
553									11.02		支管暗接	1	9.6				11.02														0	

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称	板桥村				图名	板桥村管线修复材料表		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞麟 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.07	图号	BQ-XF-CL-11

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																	CCTV长度		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
554	板桥南街	200	3HS1046	3HS1047	8.863	7.943	8.86	8.05	2.92	HDPE	沉积	2	1.2-2.9	暂不修复	-		2.92					0.865	-				-		0		0	
555	板桥南街	200	3HS1046	3HS1051	8.863	7.983	8.877	8.117	4.33	HDPE	沉积	1	1.1-3.8	暂不修复	-		4.33					0.82	-				-		0		0	
556	板桥南街	500	3HS1053	3HS1050	8.974	7.804	8.915	7.745	7.9	HDPE	错口	2	0.8	暂不修复	-		7.9					1.17	-				-		0		0	
557	板桥南街	200	3HS1053	3HS1054	8.974	8.024	8.963	8.513	1.91	HDPE	变形	1	0.8	暂不修复	-		1.91					0.7	-				-		0		0	
558	板桥南街	500	3HS1057	3HS1064	9.039	8.019	9.066	8.136	8.9	HDPE	错口	2	1.6	暂不修复	-		8.9					0.975	-				-		0		0	
559	板桥南街	500	3HS1082	3HS1079	9.563	8.493	9.376	8.306	8.39	HDPE	变形	2	2.3	暂不修复	-		8.39					1.07	-				-		0		0	
560	板桥南街	200	3HS1099	3HS1093	9.708	9.158	9.744	8.994	2.75	HDPE	沉积	2	0.5-2.5	暂不修复	-		2.75					0.65	-				-		0		0	
561	板桥南街	400	3HS1105	3HS1100	9.936	9.016	9.973	9.353	13.26	HDPE	障碍物	1	6.2-13.2	暂不修复	-		13.26					0.77	-			视频字幕终止井号实际为3HS1100	-		0		0	
562	板桥南街	200	3HS1105	3HS1107	9.936	9.076	10.102	9.582	1.72	HDPE	支管暗接	1	1	开挖修复	新建管线工程修复	50	1.72					0.69	-				-		3		0	
563	板桥南街	300	3HS1118	3HS1124	11.347	10.807	11.801	11.201	4.62	HDPE	变形	4	1.8	开挖修复	整段修复		4.62					0.57	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
564	板桥南街	300	3HS1128	3HS1129	12.69	12.07	14.708	13.868	14.11	HDPE	变形	4	2.8-6.3	开挖修复	整段修复		14.11					0.73	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
565	板桥南街	300	3HS1129	3HS1128	14.708	13.868	12.69	12.07	14.11	HDPE	变形	4	1.6-5.5									0.73									0	
566	板桥南街	300	3HS1129	3HS1131	14.708	13.858	16.434	15.634	11.03	HDPE	变形	1	1.8-3.2	暂不修复	-		11.03					0.825	-				-		0		0	
567	板桥南街	200	3HS1230	3HS1232	9.947	9.247	9.959	9.479	2.89	HDPE	破裂	3	2.1	开挖修复	整段修复		2.89					0.59	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
568	板桥南街	400	3HS1230	3HS1235	9.947	8.667	9.921	8.561	10.61	HDPE	错口	2	1.4	暂不修复	-		10.61					1.32	-				-		0		0	
569	板桥南街	500	3HS1040	3HS1043	8.903	7.613	8.899	7.609	4.74	HDPE	支管暗接	3	3.5	开挖修复	新建管线工程修复	50	4.74					1.29	-				-		3		0	2
570	板桥南街	200	3HS1256	3HS1260	8.56	8.07	8.93	8.62	7.25	HDPE	支管暗接	1	2.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.25					0.4	-				-		3		0	
571									7.25		支管暗接	1	2.8				7.25														0	
572	板桥南街	200	3YS672	3YS673	8.125	7.255	8.105	7.355	4.36	砼	错口	4	2.4	开挖修复	整段修复		4.36					0.81	A2型支护		100电信管保护 100给水管保护		换填1：1粗砂碎石	村道	3		0	4
573	板桥南街	400	3YS672	3YS684	8.125	6.645	7.674	6.474	13.79	砼	障碍物	1	1.5-12.5	暂不修复	-		13.79					1.34	-				-		0		0	
574	板桥南街	200	3YS675	3YS679	7.65	6.9	7.658	7.108	1.36	HDPE	结垢	1	0.2-1.2	暂不修复	-		1.36					0.65	-				-		0		0	
575	板桥南街	200	3YS686	3YS687	7.383	6.603	7.502	6.852	1.67	砼	沉积	2	0.4-1.2	暂不修复	-		1.67					0.715	-				-		0		0	
576	板桥南街	400	3YS686	3YS688	7.383	6.163	7.375	6.125	24.73	砼	错口	3	4.2	开挖修复	整段修复		24.73					1.235	A2型支护				换填1：1粗砂碎石	村道	3		0	4
577	板桥南街	400	3YS688	3WS1206	7.375	6.125	7.325	6.075	2.65	HDPE	障碍物	1	0.4	暂不修复	-		2.65					1.25	-				-		0		0	
578	板桥南街	200	3YS691	3YS697	7.204	6.554	7.188	5.938	2.1	HDPE	障碍物	4	1.5	非开挖修复	管线清疏	100	2.1					-	-				-		3		0	
579	板桥南街	200	3YS720	3YS722	9.95	9.1	9.782	9.162	0.71	砼	沉积	1	0.3-0.7	暂不修复	-		0.71					0.735	-				-		0		0	
580	南大路	200	3YS721	3YS723	9.749	9.149	9.749	9.299	2.02	砼	沉积	2	0.1-1.6	开挖修复	整段修复		2.02					0.525	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	
581									2.02		破裂	3	1.5-2.0				2.02														0	
582	南大路	200	3YS724	3YS728	9.849	9.219	9.796	9.396	2.4	PVC	沉积	4	0.8-2.4	非开挖修复	管线清疏	100	2.4					-	-				-		3		0	
583	南大路	200	3YS724	3YS725	9.849	8.999	9.779	9.179	1.2	砼	沉积	2	0.1-1.2	暂不修复	-		1.2					0.725	-				-		0		0	
584	南大路	200	3YS727	3YS732	9.218	8.578	9.712	9.112	6.39	砼	沉积	4	0.3-6.3	非开挖修复	管线清疏	100	6.39					-	-				-		3		0	
585	南大路	200	3YS727	3HS2259	9.218	8.618	9.215	8.715	1.15	PVC	障碍物	3	1.1	非开挖修复	管线清疏	50	1.15					-	-			视频字幕终止井号实际为3HS2259	-		3		0	
586	南大路	200	3YS730	3HS2260	8.846	8.086	9.112	8.512	4.06	砼	错口	3	2.2	开挖修复	整段修复		4.06					0.68	A2型支护		DN200污水管保护 DN300合流管保护 200-100米红保护-2		换填1：1粗砂碎石		3		0	4
587	南大路	200	3YS734	3YS738	8.458	7.658	8.525	7.825	7.25	砼	沉积	4	0.4-7.2	非开挖修复	管线清疏	100	7.25					-	-				-		3		0	
588									7.25		破裂	2	0.2				7.25														0	
589	南大路	200	3YS737	3YS741	8.14	7.37	8.125	7.425	0.72	砼	沉积	1	0.3-0.7	暂不修复	-		0.72					0.735	-				-		0		0	
590	南大路	300	3YS747	3YS765	7.978	6.698	8.038	6.938	12.28	砼	残墙、坝根	4	0.5	非开挖修复	管线清疏	100	12.28					-	-				-		3		0	
591	南大路	200	3YS747	3YS763	7.978	7.218	7.852	7.352	3.04	砼	沉积	2	0.3-3.0	暂不修复	-		3.04					0.63	-				-		0		0	
592	南大路	400	3WS1602	3HS2261	8.818	6.708	8.526	6.526	18.38	HDPE	变形	1	2.2	暂不修复	-		18.38					2.055	-				-		0		0	
593	南大路	200	3HS2262	3HS2265	8.708	8.148	8.708	8.318	2	HDPE	破裂	4	0.2	开挖修复	整段修复		2					0.475	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
594									2		变形	2	0.6				2														0	
595	南大路	200	3HS2265	3HS2266	8.708	8.318	10.124	9.774	22.93	HDPE	支管暗接	1	1.7	开挖修复	新建管线工程修复	50	22.93					0.37	-				-		3		0	2
596									22.93		破裂	2	2.7		整段修复		22.93					0.37	A2型支护				换填1：1粗砂碎石				0	4
597									22.93		沉积	2	3.1-22.5				22.93					0.37									0	
598									22.93		破裂	3	5.6				22.93					0.37									0	
599	南大路	200	3HS2262	3HS2263	8.708	8.088	8.75	8.04	0.47	HDPE	障碍物	4	0.4	非开挖修复	管线清疏	100	0.47					-	-				-		3		0	
600	南大路	200	3HS2269	3HS2267	8.95	8.13	8.695	8.255	8.77	HDPE	沉积	2	1.1-8.5	暂不修复	-		8.77					0.63	-				-		0		0	
601	南大路	200	3HS2270	3HS2271	9.054	8.794	10.365	10.115	10.86	HDPE	异物穿入	1	1.3	暂不修复	-		10.86					0.255	-				-		0		0	
602									10.86		支管暗接	1	6.5				10.86														0	
603	南大路	200	3HS2272	3HS2267	9.054	8.384	8.695	8.245	12.33	HDPE	破裂	2	0.7	暂不修复	-		12.33					0.56	-				-		0		0	
604									12.33		支管暗接	1	2.4	开挖修复	新建管线工程修复		12.33						-				-		3		0	
605									12.33		支管暗接	2	5.3				12.33														0	
606	南大路	200	3HS2273	3HS2274	9.08	8.63	10.238	9.838	9.63	HDPE	支管暗接	1	1.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.63					0.425	-				-		3		0	
607									9.63		支管暗接	1	2.4				9.63														0	
608									9.63		支管暗接	2	3.1				9.63														0	
609	南大路	300	3HS2277	3HS2352	8.24	7.69	8.622	8.022	13.6	砼	错口	3	1.2	开挖修复	整段修复		13.6					0.575	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	板桥村				图名	板桥村管线修复材料表		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞麟 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.07	图号	BQ-XF-CL-12

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑		道路		景观			
排水		结构		电气		暖通			
环境		岩土		仪控					

专业	姓名
景观	
园通	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	

会签

缺陷管段信息																CCTV长度		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
610	南大路	300	3WS1625	3WS1621	8.446	7.716	8.201	7.531	4.32	砼	腐蚀	2	0.1-4.1	暂不修复	-		4.32					0.7	-				-		0		0	
611	南大路	200	3WS1629	3WS1741	7.969	5.649	7.988	5.649	11.23	铸铁	腐蚀	1	0.1-11.0	暂不修复	-		11.23					2.3295	-				-		0		0	
612	南大路	200	3WS1701	3WS1702	7.803	6.693	7.857	6.857	2.47	PVC	障碍物	2	0.2	暂不修复	-		2.47					1.055	-				-		0		0	
613	南大路	200	3WS1685	3WS1686	7.566	6.656	7.58	6.78	1.22	HDPE	沉积	4	0.1-1.2	非开挖修复	管线清疏	100	1.22					-	-				-		3		0	
614	南大路	400	3YS750	3HS2459	7.218	6.438	7.31	4.88	3.78	HDPE	支管暗接	1	1.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	3.78					1.605	-				-		3		0	
615	桥西新区一巷	300	3HS2398	3HS2399	7.155	5.955	7.183	6.083	2.09	HDPE	沉积	3	0.1-2.0	非开挖修复	管线清疏	50	2.09					-	-				-		3		0	
616	桥西新区一巷	300	3HS2400	3HS2402	7.147	6.417	7.142	6.542	2.39	砼	障碍物	2	0.2-2.3	暂不修复	-		2.39					0.665	-				-		0		0	
617	桥西新区一巷	300	3HS2400	3HS2403	7.147	6.417	7.188	6.588	2.36	砼	沉积	1	0.1-2.2	暂不修复	-		2.36					0.665	-				-		0		0	
618	桥西新区一巷	300	3HS2401	3WS1672	7.193	6.223	7.198	6.223	2.68	砼	结垢	2	0.2-2.4	暂不修复	-		2.68					0.9725	-				-		0		0	
619									2.68		腐蚀	2	0.1-0.8				2.68														0	
620	桥西新区一巷	300	3HS2408	3WS1680	7.228	6.268	7.276	6.376	2.8	砼	沉积	1	0.1-2.8	暂不修复	-		2.8					0.93	-				-		0		0	
621	桥西新区一巷	300	3HS2408	3WS1679	7.228	6.188	7.434	6.484	4.83	砼	沉积	4	0.2-4.8	非开挖修复	管线清疏	100	4.83					-	-				-		3		0	
622	桥西新区一巷	200	3WS1681	3WS1682	7.267	6.327	7.532	6.732	3.41	HDPE	错口	2	2.6	暂不修复	-		3.41					0.87	-				-		0		0	
623	大华产业园	300	3WS1707	3WS1683	7.541	5.551	7.235	5.485	23.22	砼	结垢	1	0.1-22.5	暂不修复	-		23.22					1.87	-				-		0		0	
624	大华产业园	300	3HS2433	3HS2435	7.465	6.015	7.519	5.899	30.84	砼	结垢	1	1.8-6.6	暂不修复	-		30.84					1.535	-				-		0		0	
625	大华产业园	200	3YS774	3YS775	7.43	6.83	7.417	6.867	10.07	HDPE	障碍物	4	7.3	非开挖修复	管线清疏	100	10.07					-	-				-		3		0	
626	大华产业园	200	3YS779	3YS780	7.457	6.857	7.446	6.846	7	HDPE	支管暗接	1	2.6	开挖修复	新建管线工程修复	50	7					0.6	-				-		3		0	
627									7		支管暗接	1	3.1				7														0	
628									7		支管暗接	1	3.6				7														0	
629									7		支管暗接	2	4.1				7														0	
630	大华产业园	200	3YS779	3YS777	7.457	6.707	7.466	6.596	3.47	HDPE	起伏	1	0.1-2.2	暂不修复	-		3.47					0.81	-				-		0		0	
631	大华产业园	200	3YS783	3YS780	7.451	6.901	7.446	6.846	7.8	HDPE	变形	2	2.8	暂不修复	-		7.8					0.575	-				-		0		0	
632	大华产业园	200	3YS783	3YS784	7.451	6.951	7.432	6.932	10.71	HDPE	起伏	1	0.2-3.4	暂不修复	-		10.71					0.5	-				-		0		0	
633									10.71		破裂	2	4.6				10.71														0	
634	大华产业园	300	3YS786	3YS781	7.448	6.398	7.489	6.489	13.5	HDPE	支管暗接	2	11.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	13.5					1.025	-				-		3		0	
635	大华产业园	200	3HS2430	3HS1503	7.477	6.997	7.525	7.075	11.2	PVC	变形	2	3.1-5.6	暂不修复	-		11.2					0.465	-			视频字幕终止井号实际为3HS1503	-		0		0	
636									11.2		支管暗接	1	7.3				11.2														0	
637	大华产业园	500	3YS790	3YS797	7.644	6.494	7.712	6.612	17.78	砼	错口	3	1.4	开挖修复	整段修复		17.78					1.125	A2型支护		45给水管线保护		换填1：1粗砂碎石	巷道二	3		0	4
638	大华产业园	300	3YS794	3YS792	7.648	7.068	7.699	6.909	3.25	砼	错口	2	1.1	暂不修复	-		3.25					0.685	-			视频字幕终止井号实际为3YS797	-		0		0	
639	大华产业园	300	3YS794	3YS793	7.648	7.088	7.646	7.096	8.94	砼	沉积	1	0.1-8.8	暂不修复	-		8.94					0.555	-				-		0		0	
640	大华产业园	200	3YS860	3YS796	7.604	6.664	7.531	6.971	3.43	砼	错口	1	1.2	暂不修复	-		3.43					0.75	-				-		0		0	
641	大华产业园	200	3YS860	3YS864	7.604	6.684	7.548	6.988	4.68	砼	错口	2	1.4	暂不修复	-		4.68					0.74	-				-		0		0	
642	大华产业园	200	3YS859	3YS861	7.548	6.558	7.48	6.93	8.99	砼	结垢	1	1.4-6.6	暂不修复	-		8.99					0.77	-				-		0		0	
643	大华产业园	200	3YS859	3YS858	7.548	6.548	7.467	6.917	6.08	砼	错口	2	2.4	暂不修复	-		6.08					0.775	-				-		0		0	
644	大华产业园	200	3YS859	3YS857	7.548	6.548	7.457	6.927	5.53	砼	结垢	1	1.2	暂不修复	-		5.53					0.765	-				-		0		0	
645	大华产业园	500	3YS859	3YS855	7.548	6.398	7.52	6.42	9.61	砼	沉积	2	0.8-9.5	暂不修复	-		9.61					1.125	-				-		0		0	
646									9.61		错口	2	2.4				9.61														0	
647									9.61		异物穿入	2	9.4				9.61														0	
648	大华产业园	200	3YS854	3YS852	7.452	6.902	7.544	6.794	3.23	PVC	错口	4	2.5	开挖修复	整段修复		3.23					0.65	A2型支护		DN200污水管保护		换填1：1粗砂碎石		3		0	4
649	大华产业园	300	3YS849	3YS848	7.498	6.638	7.464	6.724	6.58	砼	沉积	1	0.5-6.2	暂不修复	-		6.58					0.8	-				-		0		0	
650	大华产业园	300	3YS849	3YS851	7.498	6.618	7.569	6.669	20.9	砼	支管暗接	2	11.8	开挖修复	新建管线工程修复	50	20.9					0.89	-				-		3		0	
651	大华产业园	200	3YS826	3YS827	7.592	7.002	7.511	7.011	4.27	HDPE	沉积	1	0.2-2.4	暂不修复	-		4.27					0.545	-				-		0		0	
652	大华产业园	200	3WS1761	3WS1765	7.339	6.469	7.385	6.585	1.66	砼	错口	2	0.7	暂不修复	-		1.66					0.835	-				-		0		0	
653									1.66		沉积	1	0.1-1.6				1.66														0	
654	大华产业园	300	3WS1767	3WS1792	7.438	6.518	7.44	6.59	0.86	砼	沉积	4	0.2-0.8	非开挖修复	管线清疏	100	0.86					-	-				-		3		0	
655	大华产业园	200	3WS1793	3WS1805	7.442	6.582	7.461	6.761	0.94	砼	沉积	2	0.1-0.9	暂不修复	-		0.94					0.78	-				-		0		0	
656	黄地街二巷	200	3WS1758	3WS1820	7.809	6.459	7.539	6.689	11.44	砼	沉积	4	1.6-3.2	非开挖修复	管线清疏	100	11.44					-	-				-		3		0	
657	黄地街二巷	200	4HS884	4YS439	7.757	6.557	7.79	6.89	2.37	HDPE	沉积	3	0.1-2.3	非开挖修复	管线清疏	50	2.37					-	-				-		3		0	
658	黄地街二巷	800	4HS885	4HS888	7.659	6.159	7.653	6.253	15.63	HDPE	变形	1	0.1-6.2	暂不修复	-		15.63					1.45	-				-		0		0	
659	黄地街二巷	400	4HS885	4HS887	7.659	6.659	7.834	6.834	6.82	HDPE	变形	2	0.7	暂不修复	-		6.82					1	-				-		0		0	
660	黄地街二巷	200	4HS885	4YS441	7.659	6.759	7.654	6.854	3.32	HDPE	变形	1	1.3-2.4	暂不修复	-		3.32					0.85	-				-		0		0	
661	黄地街二巷	200	4HS888	4YS442	7.653	6.703	7.584	6.884	3.48	HDPE	变形	3	0.3-1.2	开挖修复	整段修复		3.48					0.825	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
662									3.48		变形	4	2.6				3.48														0	
663	黄地街二巷	200	4HS888	4HS889	7.653	6.703	7.622	6.722	3.27	HDPE	结垢	3	0.5-3.2	非开挖修复	管线清疏	50	3.27					-	-				-		3		0	
664	黄地街二巷	600	4HS772	4HS772	7.569	6.169	7.592	6.192	5.59	HDPE	沉积	4	1.2-5.5	非开挖修复	管线清疏	100	5.59					-	-				-		3		0	
665	黄地街二巷	600	4HS757	4HS770	7.946	6.646	7.569	6.169	14.88	HDPE	变形	2	1.8	暂不修复	-		14.88					1.35	-				-		0		0	
666	黄地街二巷	200	4HS770	4YS384	7.569	6.669	7.515	6.765	6.23	HDPE	变形	2	0.8	开挖修复	整段修复		6.23					0.825	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
									6.23		错口	4	2.6		整段修复		6.23						A2型支护				换填1：1粗砂碎					

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程	建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心
子项名称	板桥村	图　名	板桥村管线修复材料表

审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端鹏 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.07	图　号	BQ-XF-CL-13

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度	非开挖修复			开挖修复									
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
667									6.23		错口	4	2.6		整段修复		6.23						A2型支护				石				0	4
668	黄地街二巷	300X400	4HS759	4HS761	8.086	7.586	7.553	7.053	15.37	砼	异物穿入	2	4.4	暂不修复	-		15.37					0.5	-				-		0		0	
669	黄地街二巷	600	4HS757	4HS755	7.946	6.646	8.296	6.996	16.21	HDPE	变形	2	2.6-7.6	暂不修复	-		16.21					1.3	-				-		0		0	
670	黄地街二巷	200	4HS757	4YS379	7.946	7.146	7.939	7.439	1.48	HDPE	障碍物	4	1.2	非开挖修复	管线清疏	100	1.48					-	-				-		3		0	
671	黄地街二巷	250X400	4HS758	4HS763	7.986	7.536	8.059	7.509	7.43	砼	支管暗接	3	1.1	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.43					0.5	-				-		3		0	
672	黄地街二巷	250X400	4HS767	4HS768	8.081	7.581	8.089	7.589	3.39	砼	支管暗接	1	0.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	3.39					0.5	-				-		3		0	
673									3.39		支管暗接	2	1.4				3.39													0	
674	黄地街二巷	200	4HS755	4HS756	8.296	7.496	8.278	7.678	2.61	HDPE	变形	1	0.6-1.0	暂不修复	-		2.61					0.7	-				-		0		0	
675	黄地街二巷	200	4HS755	4YS376	8.296	7.496	8.304	7.754	1.29	HDPE	沉积	4	0.2-1.2	非开挖修复	管线清疏	100	1.29					-	-			视频字幕终止井号实际为4YS376	-		3		0	
676	黄地街二巷	200	4HS751	4HS752	8.437	7.687	8.396	7.846	3.03	HDPE	沉积	4	0.5-3.0	非开挖修复	管线清疏	100	3.03					-	-			视频字幕起始井号实际为4HS751	-		3		0	
677	黄地街二巷	300	4HS919	4HS920	9.198	8.498	9.196	8.496	1.49	砼	支管暗接	1	1.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	1.49					0.7	-				-		3		0	
678	黄地街二巷	300	4HS919	4HS921	9.198	8.798	9.348	8.948	9.48	砼	腐蚀	1	0.1-9.4	暂不修复	-		9.48					0.4	-				-		0		0	
679	黄地街二巷	300	4HS929	4HS930	9.182	8.732	8.518	7.318	23.72	HDPE	支管暗接	1	0.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	23.72					0.825	-				-		3		0	
680									23.72		支管暗接	1	2.1				23.72													0	
681	黄地街二巷	300	4HS929	4HS928	9.182	8.732	9.369	8.919	13.49	HDPE	支管暗接	1	1	开挖修复	新建管线工程修复	50	13.49					0.45	-				-		3		0	
682									13.49		支管暗接	1	2.7				13.49													0	
683									13.49		支管暗接	2	5.2				13.49													0	
684									13.49		支管暗接	1	5.8				13.49													0	
685									13.49		支管暗接	1	6.1				13.49													0	
686	黄地街二巷	300	4HS928	4HS929	9.369	8.919	9.182	8.732	13.49	HDPE	支管暗接	1	3.3-6.1	开挖修复	新建管线工程修复	50	13.49					0.45	-			多处暗接	-		3		0	
687	黄地街二巷	300	4HS928	4HS927	9.369	8.919	9.492	9.292	13.23	HDPE	支管暗接	1	0.7	开挖修复	新建管线工程修复	50	13.23					0.325	-			多处暗接	-		3		0	
688									13.23		支管暗接	1	2.5				13.23													0	
689									13.23		支管暗接	1	3.1				13.23													0	
690									13.23		支管暗接	1	3.4-10.6				13.23													0	
691	黄地街二巷	200	4HS748	4HS747	8.513	7.963	8.526	7.966	0.88	砼	沉积	4	0.1-0.8	非开挖修复	管线清疏	100	0.88					-	-				-		3		0	
692	黄地街二巷	200	4HS746	4HS747	8.529	7.629	8.526	7.826	1.12	HDPE	沉积	4	0.5-1.1	非开挖修复	管线清疏	100	1.12					-	-				-		3		0	
693	黄地街二巷	500	4HS746	4HS930	8.529	7.329	8.518	7.318	1.04	HDPE	支管暗接	1	0.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	1.04					1.2	-				-		3		0	
694	黄地街二巷	500	4HS746	4HS750	8.529	7.329	8.694	8.294	11.77	HDPE	错口	2	1.8	暂不修复	-		11.77					0.8	-				-		0		0	
695	黄地街二巷	200	4HS746	4YS375	8.529	7.829	8.562	8.112	2.98	HDPE	沉积	3	0.4-2.9	非开挖修复	管线清疏	50	2.98					-	-				-		3		0	
696	黄地街二巷	200	4HS773	4YS385	8.609	7.959	8.562	8.012	1.61	HDPE	沉积	3	0.8-1.6	非开挖修复	管线清疏	50	1.61					-	-				-		3		0	
697	黄地街二巷	300	4HS773	4HS776	8.609	7.609	8.28	7.48	5.39	HDPE	渗漏	1	3.2	暂不修复	-		5.39					0.9	-				-		0		0	
698	黄地街二巷	300	4HS777	4HS776	8.145	7.245	8.28	7.28	7	HDPE	变形	2	2.7	暂不修复	-		7					0.95	-				-		0		0	
699	黄地街二巷	200	4HS301	4HS302	9.418	8.618	9.41	8.61	1.42	HDPE	障碍物	3	1.3	非开挖修复	管线清疏	50	1.42					-	-				-		3		0	
700	乐交新路	200	4HS293	4HS295	10.474	9.474	10.474	9.624	1.27	HDPE	障碍物	1	0.9	暂不修复	-		1.27					0.925	-				-		0		0	
701	乐交新路	200	4HS293	4HS294	10.474	9.474	10.583	9.683	2.93	HDPE	变形	4	0.4-1.1	开挖修复	整段修复		2.93					0.95	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
702	乐交新路	200	4HS291	4YS227	11.218	10.218	11.17	10.37	1.81	HDPE	变形	1	1	暂不修复	-		1.81					0.9	-				-		0		0	
703	乐交新路	200	4HS291	4HS178	11.218	10.218	11.287	10.787	6.03	HDPE	错口	4	2.1	开挖修复	整段修复		6.03					0.75	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
704	乐交新路	200	4HS290	4HS292	11.623	10.823	11.636	10.936	2.07	HDPE	起伏	1	0.2-1.3	暂不修复	-		2.07					0.75	-				-		0		0	
705	乐交新路	200	4HS290	4YS226	11.623	10.823	11.551	10.751	1.73	HDPE	沉积	3	0.1-1.7	非开挖修复	管线清疏	50	1.73					-	-				-		3		0	
706	乐交新路	200	4HS176	4YS224	12.029	11.279	12.046	11.446	2.09	HDPE	沉积	4	0.1-2.0	非开挖修复	管线清疏	100	2.09					-	-				-		3		0	
707	乐交新路	200	4HS176	4YS127	12.029	11.279	11.999	11.399	1.86	HDPE	变形	3	0.6	开挖修复	整段修复		1.86					0.675	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
708									1.86		沉积	2	0.3-1.5				1.86													0	
709	乐交新路	200	4HS287	4YS222	12.178	11.428	12.128	11.428	2.81	HDPE	沉积	3	2.2-2.8	非开挖修复	管线清疏	50	2.81					-	-				-		3		0	
710	乐交新路	200	4HS287	4YS223	12.178	11.378	12.159	11.459	2.05	HDPE	异物穿入	3	1.2	开挖修复	整段修复		2.05					0.75	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
711	乐交新路	200	4HS1214	4YS683	12.101	11.251	12.105	11.305	1.37	HDPE	沉积	1	0.7-1.3	暂不修复	-		1.37					0.825	-				-		0		0	
712	乐交新路	200	4HS301	4YS232	9.418	8.518	9.383	8.483	2.29	HDPE	破裂	4	0.8	开挖修复	整段修复		2.29					0.9	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
713	乐交新路	200	4HS264	4YS207	11.613	10.763	11.596	10.796	1.57	HDPE	沉积	1	0.8-1.5	暂不修复	-		1.57					0.825	-				-		0		0	
714	乐交新路	200	4HS264	4HS265	11.613	10.763	11.58	10.79	2.23	HDPE	变形	4	0.3-1.0	开挖修复	整段修复		2.23					0.82	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
715	乐交新路	200	4HS263	4YS206	11.028	10.028	11.029	10.029	1.64	HDPE	障碍物	1	0.2	暂不修复	-		1.64					1	-				-		0		0	
716	乐交新路	200	4HS1213	4WS32	10.074	9.274	10.049	9.249	2.12	HDPE	破裂	4	0.6	开挖修复	整段修复		2.12					0.8	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
717									2.12		变形	4	1				2.12													0	
718	乐交坊	300	4HS84	4HS87	9.85	9.2	10.058	9.508	9.79	HDPE	支管暗接	2	5.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.79					0.6	-				-		3		0	
719	乐交坊	200	4HS25	4HS28	9.538	8.538	9.512	8.912	1.28	HDPE	障碍物	1	0.3-1.2	暂不修复	-		1.28					0.8	-				-		0		0	
720	乐交坊	800	4HS25	4HS23	9.538	7.708	9.726	7.596	13.54	HDPE	错口	1	2.3	暂不修复	-		13.54					1.98	-				-		0		0	
721	乐交坊	800	4HS23	3HS524	9.726	7.596	9.753	8.903	5.91	HDPE	错口	2	2	暂不修复	-		5.91					1.49	-				-		0		0	

专业 姓名 会签：给水 排水 环境；建筑结构 岩土；道路 电气 仪控；景观 园建

| 广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739 | | | | | | | | | | | | | | | |

缺陷管段信息															CCTV长度	非开挖修复			开挖修复									
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
722	乐交坊	300	4HS23	3HS522	9.726	8.476	9.694	8.594	1.89	砼	沉积	4	0.1-1.8	非开挖修复	管线清疏	100	1.89					-	-			-		3		0	
723	乐交坊	200	4HS26	3HS642	9.475	8.375	9.445	8.595	2.98	HDPE	障碍物	3	0.3	非开挖修复	管线清疏	50	2.98					-	-		视频字幕起始井号实际为4HS26	-		3		0	
724	乐交坊	200	4HS26	4YS55	9.475	8.625	9.477	8.677	0.88	HDPE	沉积	3	0.3-0.8	非开挖修复	管线清疏	50	0.88					-	-		视频字幕起始井号实际为4HS26	-		3		0	
725	乐交坊	200X200	3HS502	3HS504	9.704	9.384	9.736	9.386	5.92	砼	支管暗接	1	0.4	暂不修复	-		5.92					0.335	-			-		0		0	
726									5.92		异物穿入	1	0.6-5.8				5.92													0	
727	乐交坊	200	4YS23	4YS24	9.129	8.479	9.158	8.558	1.18	HDPE	沉积	4	0.5-1.1	暂不修复	-		1.18					0.625	-			-		0		0	
728									1.18		障碍物	1	0.1-1.1				1.18													0	
729	乐交坊	300	4YS23	4YS25	9.129	8.379	9.141	8.441	2.65	砼	障碍物	1	0.1-2.7	暂不修复	-		2.65					0.725	-			-		0		0	
730	乐交坊	200	4YS26	4YS27	9.133	8.633	9.13	8.73	15.77	PVC	支管暗接	1	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	15.77					0.45	-			-	村道	3		0	
731									15.77		沉积	1	0.1-2.5		-		15.77						-			-				0	
732	乐交坊	200	4YS27	4YS26	9.13	8.73	9.133	8.633	15.77	PVC	起伏	3	0.1-6.2	开挖修复	整段修复		15.77					0.45	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
733	乐交坊	200	4YS28	4YS27	9.14	8.74	9.13	8.73	2.89	PVC	沉积	1	0.1-2.2	暂不修复	-		2.89					0.4	-			-		0		0	
734	乐交坊	200	4YS28	4YS29	9.14	8.74	9.164	8.764	2.96	PVC	沉积	1	0.1-2.1	暂不修复	-		2.96					0.4	-			-		0		0	
735	乐交坊	200	4YS29	4YS34	9.164	8.764	9.184	8.834	7.56	砼	沉积	1	0.1-2.1	暂不修复	-		7.56					0.375	-			-		0		0	
736	乐交坊	500	3HS1487	3HS1491	7.239	6.029	7.544	6.364	14.11	砼	沉积	3	0.1-14.1	暂不修复	-		14.11					1.195	-			-		0		0	
737									14.11		错口	1	4.4				14.11													0	
738									14.11		错口	2	8.4				14.11													0	
739	乐交坊	400	3HS1487	3HS1492	7.239	6.089	7.638	6.218	6	砼	错口	2	1.4	暂不修复	-		6					1.285	-			-		0		0	
740	乐交坊	200	3HS1478	3WS1113	7.331	6.821	7.289	6.889	6.36	HDPE	支管暗接	1	4.7	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.36					0.455	-			-		3		0	
741									6.36		变形	4	5.6		整段修复		6.36					0.455	A2型支护			换填1：1粗砂碎石				0	4
742	板桥西路开发巷	200	3HS1506	3HS1507	7.555	6.915	7.561	7.151	2.36	HDPE	错口	2	1.4	暂不修复	-		2.36					0.525	-			-		0		0	
743	板桥西路开发巷	200	3HS1475	3HS1504	7.391	6.831	7.382	6.872	1.12	HDPE	异物穿入	3	0.8	开挖修复	整段修复		1.12					0.535	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
744	板桥西路开发巷	200	3HS1475	3HS1505	7.391	6.811	7.379	6.919	1.47	HDPE	变形	3	1.0-1.4	开挖修复	整段修复		1.47					0.52	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
745	板桥西路开发巷	200	3HS1514	3HS1515	7.6	7.03	7.556	7.136	1.26	HDPE	沉积	1	0.2-1.2	暂不修复	-		1.26					0.495	-			-		0		0	
746	板桥西路开发巷	500	3HS1514	3HS1520	7.6	6.51	7.546	6.396	7.67	HDPE	变形	3	5.8-7.2	开挖修复	整段修复		7.67					1.12	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
747	板桥西路开发巷	500	3HS1517	3HS1520	7.659	6.409	7.546	6.476	2.2	HDPE	错口	2	1.1	暂不修复	-		2.2					1.16	-			-		0		0	
748	板桥西路开发巷	500	3HS1517	3HS1521	7.659	6.439	7.658	6.418	4.75	HDPE	沉积	1	0.1-4.6	暂不修复	-		4.75					1.23	-			-		0		0	
749	板桥西路开发巷	200	3HS1529	3HS1535	7.772	7.262	7.783	7.383	1.84	HDPE	变形	2	0.5	暂不修复	-		1.84					0.455	-			-		0		0	
750	板桥西路开发巷	200	3HS1529	3HS1533	7.772	7.212	7.779	7.299	1.05	HDPE	障碍物	2	0.2-1.0	暂不修复	-		1.05					0.52	-			-		0		0	
751	板桥西路开发巷	200	3HS1536	3HS1539	7.896	7.476	7.917	7.537	2.55	HDPE	错口	4	1.7	开挖修复	整段修复		2.55					0.4	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
752	板桥西路开发巷	200X200	3HS1543	3HS1540	8.119	7.739	8.049	7.619	2.03	砼	障碍物	2	0.2	暂不修复	-		2.03					0.405	-			-		0		0	
753	桥西街	400	3HS1465	3HS1468	7.22	6.67	7.314	6.334	6.73	HDPE	变形	4	2.2-3.6	开挖修复	整段修复		6.73					0.765	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
754	桥西街	400	3HS1390	3HS1395	7.298	6.638	7.232	6.602	5.37	HDPE	变形	2	2.2	暂不修复	-		5.37					0.645	-			-		0		0	
755	桥西街	200	3HS1390	3HS1394	7.298	6.838	7.244	6.844	2.64	HDPE	沉积	4	1.5-2.2	非开挖修复	管线清疏	100	2.64					-	-			-		3		0	
756	桥西街	200	3HS1390	3HS1397	7.298	6.708	7.457	6.957	2.57	HDPE	沉积	1	0.1-1.6	暂不修复	-		2.57					0.545	-			-		0		0	
757	桥西街	400X400	3HS1398	3HS1399	7.178	6.448	7.275	6.575	17.68	砼	支管暗接	2	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	17.68					0.715	-			-		3		0	
758									17.68		异物穿入	1	3.2				17.68													0	
759									17.68		支管暗接	2	4.8				17.68													0	
760	桥西街	200X200	3HS1411	3HS1414	7.382	6.972	7.678	7.328	5.21	砼	障碍物	3	0.5	非开挖修复	管线清疏	50	5.21					-	-			-		3		0	
761	大基街	200	3HS1432	3HS1436	7.744	7.264	7.723	7.273	1.14	HDPE	沉积	1	0.1-0.9	暂不修复	-		1.14					0.465	-			-		0		0	
762	大基街	200	3HS1443	3HS1444	7.848	7.478	7.877	7.557	2.93	HDPE	障碍物	2	0.5-2.6	暂不修复	-		2.93					0.345	-			-		0		0	
763	大基街	200	3HS1455	3HS1458	7.957	7.407	7.994	7.494	7.14	HDPE	沉积	2	0.1-6.8	暂不修复	-		7.14					0.525	-			-		0		0	
764	大基街	600	3HS1329	3HS1326	7.842	6.792	7.926	6.826	5.98	HDPE	支管暗接	1	2.1	开挖修复	新建管线工程修复	50	5.98					1.075	-			-		3		0	
765	大基街	600	3HS1317	3HS1310	8.121	7.071	8.201	7.101	3.04	HDPE	支管暗接	1	2.7	开挖修复	新建管线工程修复	50	3.04					1.075	-			-		3		0	
766	大基街	300	3HS1613	3HS1609	17.726	16.396	12.726	12.226	38.21	HDPE	变形	2	5.6-10.2	暂不修复	-		38.21					0.915	-			-		0		0	
767	大基街	300	3HS1613	3HS1614	17.726	16.416	17.926	16.666	15.68	HDPE	变形	1	1.9	暂不修复	-		15.68					1.285	-			-		0		0	
768	大基街	200	3HS1613	3HS1615	17.726	16.776	17.911	17.031	13.44	HDPE	变形	2	0.8-7.1	暂不修复	-		13.44					0.915	-			-		0		0	

专业 姓名 会签：景观 道路 给水 排水 建筑结构 岩土 电气 仪控 环境

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	板桥村																							图　名	板桥村管线修复材料表				
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初												
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.07	图　号	BQ-XF-CL-15												

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度	非开挖修复			开挖修复									
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
824	永盛街	600	4HS1229	4HS1234	9.284	6.584	9.296	6.584	6.18	砼	沉积	1	0.1-6.1	暂不修复	-		6.18					2.706	-			-		0		0	
825	永盛街	600	4HS1229	4HS1228	9.284	6.584	9.17	6.67	28.02	砼	沉积	2	0.1-27.8	暂不修复	-		28.02					2.6	-			-		0		0	
826	永盛街	200	4HS1229	4YS32	9.284	7.434	9.274	7.474	1.65	PVC	障碍物	3	0.5	非开挖修复	管线清疏	50	1.65					-	-			-		3		0	
827	永盛街	400	4HS894	4HS914	12.612	10.362	12.663	10.413	36.67	HDPE	变形	3	0.6-7.2	开挖修复	整段修复		36.67					2.25	B型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	2
828									36.67		障碍物	4	8.4				36.67													0	
829	永盛街	400	4HS914	4HS894	12.663	10.413	12.612	10.362	36.67	HDPE	变形	2	2.4-7.4	暂不修复	-		36.67					2.25	-			-		0		0	
830	永盛街	400	4HS894	4HS900	12.612	10.162	12.646	11.046	34.54	HDPE	变形	2	0.4-14.1	暂不修复	-		34.54					2.025	-			-		0		0	
831	永盛街	400	4HS900	4HS894	12.646	10.396	12.612	10.812	34.54	HDPE	变形	2	1.2-13.8	暂不修复	-		34.54					2.025	-			-		0		0	
832	永盛街	300	4HS914	4HS916	12.663	10.863	12.589	11.189	11.86	HDPE	变形	3	5.7-10.7	开挖修复	整段修复		11.86					1.6	B型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	2
833	永盛街	300	4HS900	4HS902	12.646	11.046	12.552	11.152	4.57	HDPE	变形	2	0.4-3.1	暂不修复	-		4.57					1.5	-			-		0		0	
834	永盛街	300	4HS900	4HS901	12.646	11.046	12.621	11.221	5.59	HDPE	沉积	1	0.8-1.8	暂不修复	-		5.59					1.5	-			-		0		0	
835	永盛街	300	4HS900	4HS903	12.646	11.046	12.533	11.433	12.93	HDPE	起伏	1	0.2-5.1	暂不修复	-		12.93					1.35	-			-		0		0	
836									12.93		变形	2	0.2				12.93													0	
837									12.93		变形	2	2.2-6.6				12.93													0	
838									12.93		障碍物	4	5.1				12.93													0	
839	永盛街	300	4HS900	4YS447	12.646	11.046	12.625	11.525	13.01	HDPE	变形	3	1.3-10.1	开挖修复	整段修复		13.01					1.35	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
840	永盛街	300	4HS905	4HS911	12.623	10.973	12.627	11.027	6.33	HDPE	起伏	2	0.8-6.1	暂不修复	-		6.33					1.625	-			-		0		0	
841	永盛街	300	4HS905	4HS907	12.623	11.073	12.625	11.115	9.38	HDPE	变形	2	0.1-0.8	暂不修复	-		9.38					1.53	-			-		0		0	
842									9.38		沉积	1	0.1-9.1				9.38													0	
843	永盛街	300	4HS905	4HS908	12.623	11.073	12.807	11.297	9.53	HDPE	沉积	1	2.7-8.3	暂不修复	-		9.53					1.53	-			-		0		0	
844									9.53		变形	2	0.5-2.2				9.53													0	
845	永盛街	200	4YS445	4HS899	12.645	12.445	12.664	12.464	2.17	HDPE	沉积	2	0.1-0.3	暂不修复	-		2.17					0.2	-			-		0		0	
846	乐交路	300	4HS1230	4YS16	9.024	7.274	8.99	7.52	13.1	砼	起伏	1	0.2-5.2	暂不修复	-		13.1					1.61	-			-		0		0	
847	乐交路	300	4YS16	4HS1230	8.99	7.52	9.024	7.274	13.1	砼	沉积	1	0.1-2.3	暂不修复	-		13.1					1.61	-			-		0		0	
848	乐交路	200	4YS10	4YS13	8.811	7.911	8.698	8.098	1.87	PVC	障碍物	1	0.1	暂不修复	-		1.87					0.75	-			-		0		0	
849	乐交路	300	4YS10	4HS1235	8.811	7.111	8.776	6.976	11.96	砼	破裂	3	0.2-1.2	开挖修复	整段修复		11.96					1.75	B型支护		DN50路灯管线保护*2 DN100供电管线保护	换填1：1粗砂碎石	村道	3		0	4
850	乐交路	300	4YS4	4HS1231	8.629	7.079	8.632	6.982	11.45	砼	异物穿入	1	2.8	暂不修复	-		11.45					1.6	-			-		0		0	
851	乐交路	200X300	4YS4	4YS7	8.629	7.079	8.622	7.079	3.17	砼	异物穿入	3	1.3	开挖修复	整段修复		3.17					1.5465	B型支护		400*200、200*100光纤保护 DN50路灯管线保护	换填1：1粗砂碎石	巷道二	3		0	4
852	乐交路	400	4HS1232	4WS8	8.491	4.791	8.305	4.605	18.55	砼	结垢	1	0.1-2.6	暂不修复	-		18.55					3.7	-			-		0		0	
853	乐交路	400	4WS8	4WS1457	8.305	4.605	8.026	4.156	11.5	砼	结垢	1	0.1-10.4	暂不修复	-		11.5					3.785	-			-		0		0	
854	乐交路	300	4YS576	4YS575	7.806	6.706	7.482	6.382	12.62	砼	障碍物	2	1.6	暂不修复	-		12.62					1.1	-			-		0		0	
855	乐交路	300	4YS598	4YS576	7.621	6.621	7.806	6.706	26.39	砼	支管暗接	1	11.1	开挖修复	新建管线工程修复	50	26.39					1.05	-			-		3		0	
856	乐交路	300	4YS598	4YS596	7.621	6.621	8.115	7.115	26.51	砼	腐蚀	2	0.5-1.0	暂不修复	-		26.51					1	-			-		0		0	
857	乐交路	300	4YS588	4YS589	9.212	8.112	8.044	7.644	10.53	HDPE	错口	2	1.3	暂不修复	-		10.53					0.75	-			-		0		0	
858	乐交路	300	4YS587	4YS588	9.281	8.431	9.212	8.112	37.82	HDPE	沉积	1	0.1-7.2	暂不修复	-		37.82					0.975	-			-		0		0	
859									37.82		错口	2	1.6				37.82													0	
860	乐交路	200	4YS434	4YS435	8.452	7.652	8.161	7.461	3.51	HDPE	错口	2	0.3	暂不修复	-		3.51					0.75	-			-		0		0	
861	乐交路	200	4YS496	4HS951	8.533	8.033	8.571	7.971	1.71	HDPE	沉积	3	0.1-1.6	非开挖修复	管线清疏	50	1.71					-	-			-		3		0	
862	乐交路	200	4YS498	4YS497	8.109	7.509	8.092	7.509	3.53	HDPE	变形	2	0.3-1.5	暂不修复	-		3.53					0.5915	-		图纸管线连接关系不对	-		0		0	
863	乐交路	300	4YS487	4YS489	8.075	7.425	8.076	7.476	6.61	砼	沉积	3	0.1-6.6	非开挖修复	管线清疏	50	6.61					-	-			-		3		0	
864	乐交路	300	4YS490	4YS493	8.354	7.404	8.347	7.397	7.4	HDPE	变形	4	1.7-4.8	暂不修复	-		7.4					0.95	-			-		0		0	
865	金源路	500	4WS1423	4WS1	7.726	3.826	7.735	3.821	38.7	HDPE	错口	2	2.4	暂不修复	-		38.7					3.907	-			-		0		0	
866	金源路	500	4WS1422	4WS1423	7.723	3.923	7.726	3.826	20.24	HDPE	错口	2	2.5	暂不修复	-		20.24					3.85	-			-		0		0	
867	金源路	300	4HS1041	4HS1040	7.819	4.819	7.684	4.884	2.18	HDPE	障碍物	4	0.7	非开挖修复	管线清疏	100	2.18					-	-			-		3		0	2
868	金源路	200	4HS1026	4HS1027	7.531	6.231	7.465	6.715	2.79	HDPE	变形	1	0.7-1.5	暂不修复	-		2.79					1.025	-			-		0		0	
869	金源路	200	4HS1026	4HS1028	7.531	6.231	7.526	6.726	5.25	HDPE	沉积	4	0.2-0.8	非开挖修复	管线清疏	100	5.25					-	-			-		3		0	
870	金源路	300	4HS1166	4HS1038	7.918	6.918	7.907	6.907	6.26	HDPE	沉积	1	0.1-6.2	暂不修复	-		6.26					1	-			-		0		0	
871	金源路	300	4HS1146	4HS1145	9.391	8.841	9.343	8.841	18.78	HDPE	起伏	1	0.1-1.8	暂不修复	-		18.78					0.526	-			-		0		0	
872	金源路	500	4HS1019	4HS1017	7.493	6.063	7.399	5.969	28.92	HDPE	结垢	1	0.1-6.6	暂不修复	-		28.92					1.43	-			-		0		0	
873	金源路	500	4HS1021	4HS1142	8.666	7.516	7.825	6.725	11.28	HDPE	支管暗接	1	0.5	开挖修复	新建管线工程修复	50	11.28					1.125	-			-		3		0	4
874									11.28		变形	2	2.6-5.1		整段修复		11.28						A2型支护			换填1：1粗砂碎石				0	
875									11.28		变形	4	4.2				11.28													0	
876									11.28		支管暗接	1	5.8-8.4		新建管线工程修复		11.28						-			-				0	
877	金源路	500	4HS1135	4HS1120	8.303	7.153	8.565	7.365	7.56	HDPE	变形	1	0.3-6.4	暂不修复	-		7.56					1.175	-			-		0		0	
878	金源路	300	4HS1135	4HS1136	8.303	7.703	8.3	7.8	2	HDPE	沉积	1	0.5-2.2	暂不修复	-		2					0.55	-			-		0		0	
879	金源路	200	4HS1119	4HS1121	8.616	8.166	8.758	8.308	1.26	HDPE	变形	3	0.9	开挖修复	整段修复		1.26					0.45	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
880	金源路	200	4HS1122	4HS1121	9.141	8.591	8.758	8.308	9.79	PVC	支管暗接	1	6.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.79					0.5	-			-		3		0	
881	金源路	200	4HS1122	4HS1123	9.141	8.691	9.143	8.693	2.65	PVC	障碍物	1	0.1-1.2	暂不修复	-		2.65					0.45	-			-		0		0	
882	金源路	200	4HS1129	4HS1128	10.02	9.62	9.657	9.357	7.23	PVC	支管暗接	1	0.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.23					0.35	-			-		3		0	

专业会签：

专业	姓名
景观	
园通	
给水	
排水	
环境	
道路	
电气	
仪控	
建筑结构	
岩土	

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
子项名称	板桥村																								图　名	板桥村管线修复材料表			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初												
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.07	图　号	BQ-XF-CL-17												

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
会签	
给水排环境	
建筑结构岩土	
总图	
道路电气仪控	
景观园通	

缺陷管段信息																CCTV长度		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
883	金源路	200	4HS1128	4HS1126	9.657	9.257	9.143	8.693	9.33	PVC	破裂	2	1.1	暂不修复	-		9.33					0.425	-			视频字幕终止井号实际为4HS1126	-		0		0	
884	金源路	200	4HS1129	4HS1134	10.02	9.72	10.529	10.279	7.7	PVC	支管暗接	3	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.7					0.275	-				-		3		0	
885	金源路	200	4HS1134	4HS1129	10.529	10.279	10.02	9.72	7.7	PVC	支管暗接	1	3.6	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.7					0.275	-				-		3		0	
886	金源路	500	4HS1051	4HS1117	8.717	7.517	8.644	7.444	6.91	HDPE	沉积	1	0.1-3.6	暂不修复	-		6.91					1.2	-				-		0		0	
887	金源路	500	4HS1051	4HS1096	8.717	7.517	8.944	8.344	8.97	HDPE	变形	2	0.2-7.4	暂不修复	-		8.97					0.9	-				-		0		0	
888									8.97		支管暗接	1	6.3				8.97														0	
889	金源路	300	4HS1051	4HS1099	8.717	8.167	8.749	8.249	1.91	HDPE	沉积	1	0.3-1.9	暂不修复	-		1.91					0.525	-				-		0		0	
890	金源路	200X200	4HS1105	4HS1103	8.941	8.641	8.904	8.604	3	砼	障碍物	1	0.1-3.0	暂不修复	-		3					0.3	-				-		0		0	
891	金源路	200X200	4HS1110	4HS1113	10.39	9.94	11.301	10.751	10.65	砼	沉积	4	0.5-5.6	非开挖修复	管线清疏	100	10.65					-	-				-		3		0	
892	金源路	200X200	4HS1114	4HS1113	11.317	10.767	11.301	10.751	1.32	砼	沉积	1	0.1-1.3	暂不修复	-		1.32					0.55	-				-		0		0	
893	金源路	500	4HS1049	4HS1096	9.28	7.91	8.944	7.714	9.23	HDPE	变形	1	2.2-5.2	暂不修复	-		9.23					1.3	-				-		0		0	
894	金源路	500	4HS1049	4HS1048	9.28	7.98	8.934	7.634	11.09	HDPE	支管暗接	1	0.5	开挖修复	新建管线工程修复	50	11.09					1.3	-				-		3		0	
895									11.09		变形	2	0.3-10.6		-		11.09						-				-				0	
896	金源路	200	4HS1050	4HS1055	9.253	8.903	9.35	9	2.46	HDPE	障碍物	1	0.1-2.4	暂不修复	-		2.46					0.35	-				-		0		0	
897	金源路	400	4HS1057	4HS1086	9.797	8.897	10.037	9.137	5.3	HDPE	支管暗接	1	3.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	5.3					0.9	-				-		3		0	
898									5.3		变形	3	4.6		整段修复		5.3					0.9	A2型支护			换填1：1粗砂碎石				0	4
899	金源路	200	4HS1084	4HS1058	9.572	9.172	9.391	8.891	6.45	PVC	支管暗接	2	5.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	6.45					0.45	-				-		3		0	
900	金源路	200	4HS1088	4HS1091	10.346	9.796	10.608	9.848	2.93	PVC	变形	2	1.3	暂不修复	-		2.93					0.655	-				-		0		0	
901	金源路	200	4HS1090	4HS1091	11.07	10.67	10.608	9.848	8.31	HDPE	支管暗接	1	2.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	8.31					0.58	-				-		3		0	
902									8.31		支管暗接	1	6.3				8.31														0	
903	金源路	250	4HS1047	4HS1044	9.057	8.157	9.115	8.415	8.42	HDPE	变形	2	1.3-2.5	暂不修复	-		8.42					0.8	-				-		0		0	
904	金源路	250	4HS1043	4HS1044	9.309	8.559	9.115	8.415	9.56	HDPE	变形	2	4.1-8.6	暂不修复	-		9.56					0.725	-				-		0		0	
905	金源路	300	4HS1173	4HS1172	8.822	8.172	8.779	8.079	1.45	HDPE	沉积	1	0.4-1.4	暂不修复	-		1.45					0.675	-				-		0		0	
906	金源路	500	4HS1179	4HS1180	8.213	7.313	8.158	7.358	2.19	HDPE	沉积	3	0.3-2.1	非开挖修复	管线清疏	50	2.19					-	-				-		3		0	
907	金源路	500	4HS1179	4HS1177	8.213	7.013	8.552	7.352	14.57	HDPE	变形	2	1.5-8.5	暂不修复	-		14.57					1.2	-				-		0		0	
908	金源路	300	4HS1012	4YS516	7.586	6.786	7.616	6.916	3.78	砼	沉积	4	0.3-3.7	非开挖修复	管线清疏	100	3.78					-	-				-		3		0	
909	金源路	400	4HS1011	4HS1010	7.634	6.484	7.688	6.688	8.93	砼	错口	2	1.4	暂不修复	-		8.93					1.075	-				-		0		0	
910	金源路	300	4HS1011	4HS1013	7.634	6.584	7.636	7.186	4.51	砼	腐蚀	1	0.1-4.2	暂不修复	-		4.51					0.75	-				-		0		0	
911	金源路	400	4HS1004	4HS992	7.679	6.629	7.866	6.766	13.49	砼	破裂	4	2.6	开挖修复	整段修复		13.49					1.075	A2型支护			2.2m暗井	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
912	金源路	300	4HS992	4HS995	7.866	6.816	7.824	7.464	4.21	砼	障碍物	1	1.6-3.2	暂不修复	-		4.21					0.705	-				-		0		0	
913									4.21		破裂	2	0.1-0.5				4.21														0	
914	金源路	400	4HS985	4HS983	8.147	7.097	8.382	7.482	21.3	砼	错口	2	4.2	暂不修复	-		21.3					0.975	-				-		0		0	
915									21.3		错口	2	6.2				21.3														0	
916	金源路	300	4HS985	4HS986	8.147	7.097	8.151	7.251	3.78	砼	障碍物	1	0.5	暂不修复	-		3.78					0.975	-				-		0		0	
917	金源路	300	4HS983	4HS984	8.382	7.482	8.408	7.808	3.97	砼	沉积	1	0.1-3.6	暂不修复	-		3.97					0.75	-				-		0		0	
918	金源路	300	4HS1183	4HS1185	14.353	13.853	12.402	11.902	12.8	HDPE	沉积	2	0.1-3.5	暂不修复	-		12.8					0.5	-				-		0		0	
919	金源路	300	4HS1185	4HS1183	12.402	11.902	14.353	13.853	12.8	HDPE	结垢	1	0.1-1.1	暂不修复	-		12.8					0.5	-				-		0		0	
920									12.8		支管暗接	1	7.3				12.8														0	
921	金源路	300	4HS1183	4HS1184	14.353	13.853	12.419	12.269	12.48	HDPE	沉积	4	0.1-12.4	非开挖修复	管线清疏	100	12.48					-	-				-		3		0	
922	金源路	300	4HS1185	4HS1187	12.402	11.852	12.441	11.891	4.39	HDPE	支管暗接	3	1	开挖修复	新建管线工程修复	50	4.39					0.55	-				-		3		0	
923	金源路	300	4HS1189	4HS1190	10.438	9.888	10.439	9.839	13.76	HDPE	错口	2	1.8	暂不修复	-		13.76					0.575	-				-		0		0	
924	金源路	300	4HS1191	4HS1190	10.414	9.664	10.439	9.839	17.52	HDPE	变形	2	3.3-6.6	暂不修复	-		17.52					0.675	-				-		0		0	
925	金源路	200	4YS520	4YS521	7.608	6.508	7.649	6.949	5.44	HDPE	沉积	4	0.1-5.4	非开挖修复	管线清疏	100	5.44					-	-				-		3		0	
926	金源路	200	4YS520	4YS522	7.608	6.508	7.813	6.263	3.08	HDPE	沉积	1	0.1-2.8	暂不修复	-		3.08					1.325	-				-		0		0	
927	陈地路	500	4HS949	4HS951	8.747	7.447	8.571	6.971	13.23	HDPE	变形	1	5.7-11.6	暂不修复	-		13.23					1.45	-				-		0		0	
928	金源路	1000	4YS603	4YS604	10.219	7.019	10.401	7.301	42.48	砼	错口	2	40.2	暂不修复	-		42.48					3.15	-			图纸管线长度与现场不符	-		0		0	
929	板桥上街五巷	400	3HS604	3HS605	11.825	11.065	12.538	11.068	8.5	HDPE	异物穿入	1	0.5	暂不修复	-		8.5					1.115	-				-		0		0	
930									8.5		错口	2	2.1				8.5														0	
931	板桥上街	600	3HS657	3HS655	9.048	8.048	9.091	7.941	3.06	HDPE	沉积	2	0.3-3.0	暂不修复	-		3.06					1.075	-				-		0		0	
932	板桥上街五巷	300	3HS661	3HS662	9.195	8.555	9.613	8.983	11.16	砼	脱节	3	0.3	开挖修复	整段修复		11.16					0.635	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
933									11.16		错口	2	1.5				11.16														0	
934	板桥上街	300	3HS722	3HS721	9.329	8.829	9.197	8.757	1.59	HDPE	变形	3	1.2	开挖修复	整段修复		1.59					0.47	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
935	村心坊	400	3HS889	3HS886	10.189	9.229	10.085	9.185	7.33	HDPE	支管暗接	2	3.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	7.33					0.93	-				-		3		0	

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																																
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																															
子项名称	板桥村																															
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初															
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.07	图号	BQ-XF-CL-18															
建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心																															
图名	板桥村管线修复材料表																															

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																	CCTV长度		非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
936	村心坊	400	3HS895	3HS889	10.468	9.368	10.189	9.249	14.37	HDPE	障碍物	1	0.8	暂不修复	-		14.37					1.02	-				-		0		0	
937									14.37		变形	2	2.2-4.5				14.37														0	
938	村心坊	300	3HS895	3HS905	10.468	9.408	10.606	9.556	8.55	HDPE	沉积	1	0.2-8.4	暂不修复	-		8.55					1.055	-				-		0		0	
939	板桥南街	400	3HS1037	3HS1040	9.106	8.186	8.903	7.623	6.57	HDPE	错口	3	0.5	开挖修复	整段修复		6.57					1.1	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
940	板桥街	600	3HS1042	3HS1040	8.559	7.209	8.903	7.623	14.58	HDPE	错口	4	2.2	开挖修复	整段修复		14.58					1.315	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
941	板桥南街	500	3HS1046	3HS1043	8.863	7.563	8.899	7.609	9.02	HDPE	错口	4	2.8	开挖修复	整段修复		9.02					1.295	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
942	板桥南街	500	3HS1046	3HS1050	8.863	7.693	8.915	7.765	12.23	HDPE	变形	2	1.8-4.6	暂不修复	-		12.23					1.16	-				-		0		0	
943	板桥南街	500	3HS1053	3HS1057	8.974	7.874	9.039	8.009	13.14	HDPE	支管暗接	1	2.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	13.14					1.065	-				-		3		0	
944	板桥南街	500	3HS1079	3HS1074	9.376	8.246	9.243	8.193	5.32	HDPE	错口	2	1.1	暂不修复	-		5.32					1.09	-				-		0		0	
945	板桥南街	300	3HS1108	3HS1137	9.819	8.989	10.006	9.796	12.76	HDPE	沉积	1	0.1-11.5	暂不修复	-		12.76					0.52	-				-		0		0	
946	板桥南街	300	3HS1166	3HS1168	10.255	9.325	10.238	9.288	6.35	HDPE	沉积	2	3.7-6.3	暂不修复	-		6.35					0.94	-				-		0		0	
947	板桥南街	300	3HS1223	3HS1219	10.015	8.545	10.124	9.174	14.7	HDPE	沉积	2	0.3-14.4	暂不修复	-		14.7					1.21	-				-		0		0	
948	板桥南街	400	3HS1223	3HS1230	10.015	8.545	9.947	8.727	10.9	HDPE	沉积	3	0.1-1.8	非开挖修复	管线清疏	50	10.9					-	-				-		3		0	
949									10.9		错口	2	1.6				10.9														0	
950	板桥南街	400	3HS1230	3HS1223	9.947	8.727	10.015	8.545	10.9	HDPE	沉积	1	0.1-2.1	暂不修复	-		10.9					1.345	-				-		0		0	
951									10.9		错口	2	2.2				10.9														0	
952	桥西街	600	3HS1390	3HS1363	7.298	6.358	7.53	6.41	13.65	HDPE	异物穿入	2	4.2	暂不修复	-		13.65					1.03	-				-		0		0	
953	桥西街	400	3HS1395	3HS1402	7.232	6.612	7.306	6.576	8.14	HDPE	错口	3	1.1	开挖修复	整段修复		8.14					0.675	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
954	大基街	400	3HS1402	3HS1405	7.306	6.636	7.377	6.727	12.44	HDPE	起伏	2	0.3-12.1	暂不修复	-		12.44					0.66	-				-		0		0	
955	大基街	400	3HS1413	3HS1405	7.438	6.548	7.377	6.727	6.74	HDPE	沉积	4	0.1-6.6	非开挖修复	管线清疏	100	6.74					-	-				-		3		0	
956	大基街	400	3HS1413	3HS1423	7.438	6.548	7.496	6.686	3.91	HDPE	沉积	3	0.1-3.8	非开挖修复	管线清疏	50	3.91					-	-				-		3		0	
957	大基街	400	3HS1423	3HS1428	7.496	6.746	7.593	6.873	6.6	HDPE	沉积	3	0.1-6.6	非开挖修复	管线清疏	50	6.6					-	-				-		3		0	
958	大基街	300	3HS1432	3HS1437	7.744	7.194	7.779	7.179	3.72	HDPE	变形	3	0.5-2.3	开挖修复	整段修复		3.72					0.575	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
959	大基街	300	3HS1437	3HS1440	7.779	7.229	7.789	7.269	4.57	HDPE	障碍物	2	0.2	暂不修复	-		4.57					0.535	-				-		0		0	
960	大基街	300	3HS1448	3HS1451	7.815	7.115	7.887	7.157	11.67	HDPE	沉积	2	0.2-1.8	暂不修复	-		11.67					0.715	-				-		0		0	
961	大基街	400	3HS1461	3HS1462	8.498	7.148	8.626	7.326	52.61	砼	破裂	2	1.2	暂不修复	-		52.61					1.325	-			4.2m暗井	-		0		0	
962	大基街	300	3HS1463	3WS1110	8.518	7.258	8.547	7.547	11.58	HDPE	障碍物	3	0.3	非开挖修复	管线清疏	50	11.58					-	-			0.5m暗井，0.6m变径	-		3		0	
963	板桥西路开发巷	500	3HS1475	3HS1471	7.391	6.351	7.207	6.347	14.86	HDPE	障碍物	2	5.4	暂不修复	-		14.86					0.95	-				-		0		0	
964	桥西新区二巷	500	3HS1482	3HS1481	7.205	5.755	7.269	5.769	12.04	砼	沉积	4	0.1-11.6	非开挖修复	管线清疏	100	12.04					-	-				-		3		0	
965	桥西新区二巷	500	3HS1484	3HS1482	7.254	5.924	7.205	5.755	25.09	砼	结垢	2	0.2	暂不修复	-		25.09					1.39	-				-		0		0	
966	桥西路开发巷	500	3HS1526	3HS1524	7.709	6.669	7.691	6.601	9.36	HDPE	变形	4	3.5-5.6	开挖修复	整段修复		9.36					1.065	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
967	南分门路	300	3HS1562	3HS1572	9.345	8.585	9.335	8.535	5.52	HDPE	变形	3	5.3	开挖修复	整段修复		5.52					0.78	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
968	南分门路	300	3HS1574	3HS1572	9.286	8.366	9.335	8.535	8.48	HDPE	沉积	1	0.3-8.2	暂不修复	-		8.48					0.86	-				-		0		0	
969	南分门路	400	3HS1595	3HS1593	9.103	7.773	9.169	7.879	9.85	HDPE	变形	4	0.4-1.8	开挖修复	整段修复		9.85					1.31	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
970	南分门路	500	3HS1627	3HS1623	8.588	7.008	8.461	7.041	25.01	HDPE	变形	2	0.4-11.6	暂不修复	-		25.01					1.5	-				-		0		0	
971	南分门路	500	3HS1627	3HS1632	8.588	7.048	8.576	7.126	7.28	砼	障碍物	2	0.3	暂不修复	-		7.28					1.495	-				-		0		0	
972	南分门路	600	3HS1631	3HS1627	8.726	7.106	8.588	7.048	22.78	砼	沉积	1	0.2-22.5	暂不修复	-		22.78					1.58	-				-		0		0	
973	南分门路	600	3HS1631	3HS1638	8.726	7.076	9.047	7.107	26.11	HDPE	沉积	1	0.1-0.9	暂不修复	-		26.11					1.795	-				-		0		0	
974									26.11		异物穿入	1	7.1				26.11														0	
975	南大路	600	3HS1638	3HS1631	9.047	7.107	8.726	7.076	26.11	HDPE	沉积	3	0.1-8.8	非开挖修复	管线清疏	50	26.11					-	-				-		3		0	
976	南大路	500	3HS1638	3WS1204	9.047	6.967	9.131	6.401	13.35	HDPE	变形	4	0.6	开挖修复	整段修复		13.35					2.405	B型支护				换填1：1粗砂碎石		2	2	4	4
977	南大路	500	3WS1204	3HS1638	9.131	6.401	9.047	6.967	13.35	HDPE	沉积	4	0.3-6.5	非开挖修复	管线清疏	100	13.35					-	-				-		3		0	
978	下街三巷	500	3HS1660	3HS1681	8.16	7.32	8.191	7.341	2.41	HDPE	支管暗接	1	1	开挖修复	新建管线工程修复	50	2.41					0.845	-				-		3		0	
979	板桥东街	300	3HS1805	3HS1809	9.018	8.278	9.297	9.077	11.88	HDPE	支管暗接	1	1.3	开挖修复	新建管线工程修复	50	11.88					0.48	-				-		3		0	
980									11.88		沉积	4	1.2-2.5	非开挖修复	管线清疏	100	11.88					-	-				-		3		0	
981	陈地上街	300	3HS1836	3HS1837	8.104	6.954	8.441	7.411	20.28	HDPE	变形	2	0.5-0.8	暂不修复	-		20.28					1.09	-				-		0		0	
982	东街一巷	300	3HS1985	4HS260	9.602	8.652	9.421	8.471	6.14	HDPE	变形	4	2.3-4.3	开挖修复	整段修复		6.14					0.95	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
983	东街一巷	300	3HS1987	3HS1981	9.985	9.635	9.802	9.402	18.28	HDPE	支管暗接	1	7.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	18.28					0.375	-				-		3		0	
984	陈地路	600	3HS1994	3HS1988	7.942	6.292	7.913	6.303	17.01	HDPE	沉积	1	1.5-17.0	暂不修复	-		17.01					1.63	-				-		0		0	
985	陈地路	600	3HS2017	3HS2018	7.495	6.075	7.622	6.072	6.95	砼	错口	2	1.2	暂不修复	-		6.95					1.485	-				-		0		0	
986									6.95		错口	2	2.2				6.95														0	

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																					
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程														建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心					
子项名称	板桥村														图名	板桥村管线修复材料表					
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422		专业	给排水		图别	水初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕾 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计		日期	2023.07		图号	BQ-XF-CL-19		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息															CCTV长度	非开挖修复			开挖修复									
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
987	陈地路	600	3HS2057	3HS2054	7.615	6.315	7.599	6.279	14.62	砼	沉积	3	0.1-7.6	非开挖修复	管线清疏	50	14.62					-	-				-		3		0	
988	陈地路	600	3HS2057	3HS2085	7.615	6.315	7.678	6.378	3.13	砼	沉积	4	0.4-3.1	非开挖修复	管线清疏	100	3.13					-	-				-		3		0	
989	陈地路一巷	400	3HS2110	3HS2106	7.903	7.023	7.918	6.928	7.84	HDPE	变形	2	0.3-1.2	暂不修复	-		7.84					0.935	-				-		0		0	
990	陈地路一巷	400	3HS2123	3HS2122	8.192	7.232	8.075	7.225	5.33	HDPE	变形	2	1.3	暂不修复	-		5.33					0.905	-				-		0		0	
991	陈地路一巷	400	3HS2123	3HS2125	8.192	7.232	8.189	7.269	5.68	HDPE	变形	3	1.5-3.2	开挖修复	整段修复		5.68					0.94	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
992	陈地路	400	3HS2197	3HS2165	7.66	6.5	7.682	6.332	13.5	HDPE	变形	2	0.3-4.2	暂不修复	-		13.5					1.255	-				-		0		0	
993	桥西新区一巷	400	3HS2398	3HS2397	7.155	5.755	7.24	5.64	12.14	HDPE	沉积	3	0.1-12.1	非开挖修复	管线清疏	50	12.14					-	-				-		3		0	
994	桥西新区一巷	400	3HS2398	3HS2400	7.155	5.755	7.147	6.067	9.98	HDPE	障碍物	2	0.2	暂不修复	-		9.98					1.24	-				-		0		0	
995									9.98		结垢	1	0.1-2.5				9.98														0	
996	桥西新区一巷	300	3HS2405	3HS2406	7.21	6.36	7.187	6.387	2.3	HDPE	沉积	3	1.4-2.3	非开挖修复	管线清疏	50	2.3					-	-				-		3		0	
997	桥西新区一巷	300	3HS2405	3HS2407	7.21	6.36	7.196	6.396	2.24	HDPE	腐蚀	3	0.1-1.0	开挖修复	整段修复		2.24					0.825	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
998	新区路二巷	300	3WS1557	3WS1558	7.1	5.3	7.125	5.325	10.62	HDPE	沉积	4	0.1-10.5	非开挖修复	管线清疏	100	10.62					-	-				-		3		0	
999	南大路	400	3WS1621	3YS739	8.201	7.101	8.25	7	3.64	HDPE	破裂	4	1.6	开挖修复	整段修复		3.64					1.175	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3	2	4	4
1000	大华产业园	300	3WS1707	3WS1796	7.541	5.551	7.702	5.852	42.88	HDPE	结垢	1	0.2-12.5	暂不修复	-		42.88					1.92	-				-		0		0	
1001	大华产业园	500	3WS1744	3WS1746	7.694	6.664	7.6	6.51	17.76	砼	障碍物	3	3.5	非开挖修复	管线清疏	50	17.76					-	-				-		3		0	
1002	大华产业园	500	3WS1746	3WS1754	7.6	6.5	7.563	6.473	15.34	砼	错口	4	2.1	开挖修复	整段修复		15.34					1.095	A2型支护		DN200雨水管保护	变径	换填1：1粗砂碎石	巷道二	3		0	4
1003	大华产业园	500	3WS1757	3WS1754	7.529	6.249	7.563	6.473	17.37	砼	错口	4	2.8	开挖修复	整段修复		17.37					1.185	A2型支护			变径	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1004	大华产业园	300	3WS1759	3YS817	7.442	6.642	7.45	6.82	3.29	砼	错口	4	1.4	开挖修复	整段修复		3.29					0.715	A2型支护		300供电管线保护	变径	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1005	大华产业园	500	3WS1761	3WS1759	7.339	6.059	7.442	6.162	20.59	砼	异物穿入	3	1.2	开挖修复	整段修复		20.59					1.28	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	2
1006	大华产业园	500	3WS1761	3WS1766	7.339	6.019	7.394	4.894	20.98	砼	异物穿入	3	0.6	开挖修复	整段修复		20.98					1.91	B型支护		DN300雨水管保护*2		换填1：1粗砂碎石		3		0	2
1007	大华产业园	500	3WS1790	3WS1767	7.419	6.259	7.438	6.238	16.14	砼	沉积	1	0.1-16.1	暂不修复	-		16.14					1.18	-				-		0		0	
1008	大华产业园	500	3WS1790	3WS1793	7.419	6.259	7.442	6.342	15.72	砼	沉积	2	0.1-8.5	暂不修复	-		15.72					1.13	-				-		0		0	
1009	大华产业园	500	3WS1793	3WS1790	7.442	6.342	7.419	6.259	15.72	砼	障碍物	4	3.5	非开挖修复	管线清疏	100	15.72					-	-				-		3		0	
1010	大华产业园	400	3WS1793	3WS1802	7.442	6.402	7.455	6.435	15.69	砼	残墙、坝根	4	1.2	非开挖修复	管线清疏	100	15.69					-	-				-		3		0	
1011	大华产业园	500	3WS1793	3WS1803	7.442	6.392	7.452	6.302	18.81	砼	残墙、坝根	4	0.7	非开挖修复	管线清疏	100	18.81					-	-				-		3		0	
1012	大华产业园	500	3WS1803	3WS1793	7.452	6.302	7.442	6.392	18.81	砼	支管暗接	1	1.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	18.81					1.1	-				-		3		0	
1013									18.81		沉积	3	0.7-18.5	非开挖修复	管线清疏	50	18.81					-	-				-		3		0	
1014	南大路	400	3YS716	3YS719	9.642	8.302	9.642	8.342	10.08	砼	错口	3	1.3	开挖修复	整段修复		10.08					1.32	A2型支护		100给水管线保护		换填1：1粗砂碎石	村道	3		0	4
1015	南大路	400	3YS721	3YS724	9.749	8.629	9.849	8.499	10.67	砼	支管暗接	1	2	开挖修复	新建管线工程修复	50	10.67					1.235	-				-		3		0	
1016	南大路	400	3YS724	3YS727	9.849	8.499	9.218	7.878	31.49	砼	障碍物	1	0.6-4.6	暂不修复	-		31.49					1.345	-				-		0		0	
1017	南大路	400	3YS727	3YS730	9.218	7.878	8.846	7.526	17.18	砼	异物穿入	1	2.5	暂不修复	-		17.18					1.33	-				-		0		0	
1018	南大路	400	3YS730	3YS727	8.846	7.526	9.218	7.878	17.18	砼	结垢	1	0.8	暂不修复	-		17.18					1.33	-				-		0		0	
1019									17.18		错口	2	1.8				17.18														0	
1020	南大路	400	3YS737	3YS740	8.14	7.21	8.515	7.665	6.27	砼	沉积	4	0.8-6.2	非开挖修复	管线清疏	100	6.27					-	-				-		3		0	
1021	大华产业园	500	3YS792	3YS860	7.699	6.719	7.604	6.504	19.18	砼	支管暗接	1	5.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	19.18					1.04	-				-		3		0	
1022	大华产业园	300	3YS826	3YS829	7.592	6.942	7.637	7.047	25.94	HDPE	异物穿入	3	6.6	开挖修复	整段修复		25.94					0.62	A2型支护				换填1：1粗砂碎石	巷道三	3		0	4
1023	大华产业园	500	3YS859	3YS860	7.548	6.298	7.604	6.504	20.31	砼	错口	2	1.2	暂不修复	-		20.31					1.175	-				-		0		0	
1024									20.31		错口	2	2.2				20.31														0	
1025	乐交新路	300	4HS3	4HS90	9.714	8.964	9.809	9.109	3.72	砼	沉积	3	0.6-2.3	非开挖修复	管线清疏	50	3.72					-	-				-		3		0	
1026	乐交新路	400	4HS3	4HS1213	9.714	8.464	10.074	8.874	6.15	HDPE	破裂	3	2.6	开挖修复	整段修复		6.15					1.225	A2型支护		300*150供电管线保护		换填1：1粗砂碎石		3		0	2
1027	乐交坊	800	4HS26	4HS25	9.475	7.775	9.538	7.808	8.63	HDPE	错口	2	5.2	暂不修复	-		8.63					1.715	-				-		0		0	
1028	板桥东街	400	4HS49	4HS39	9.723	8.553	9.11	7.87	26.82	HDPE	错口	2	1.6	暂不修复	-		26.82					1.205	-				-		0		0	
1029									26.82		支管暗接	2	9.2	开挖修复	新建管线工程修复		26.82						-				-		3		0	
1030	板桥东街	300	4HS49	4HS54	9.723	8.593	9.714	8.614	12.54	HDPE	支管暗接	1	1.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	12.54					1.115	-				-		3		0	
1031									12.54		错口	2	2.3	暂不修复	-		12.54						-				-		0		0	
1032	板桥东街	300	4HS58	4HS63	9.669	8.869	9.659	8.909	3.55	HDPE	破裂	4	0.4	开挖修复	整段修复		3.55					0.775	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1033	乐交新路	300	4HS163	4HS165	11.427	11.027	11.593	11.163	10.32	HDPE	破裂	3	4.6	开挖修复	整段修复		10.32					0.415	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1034	户地街三巷	300	4HS205	4HS203	8.328	7.878	8.303	7.903	4.73	HDPE	变形	2	0.6-1.6	暂不修复	-		4.73					0.425	-				-		0		0	
1035	户地街三巷	300	4HS205	4HS231	8.328	7.878	8.423	7.973	7.87	HDPE	破裂	4	0.4-1.2	开挖修复	整段修复		7.87					0.45	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园通		电气		岩土	
环境				仪控			

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																												
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																											
子项名称	板桥村																											
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	给排水	图别	水初											
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺耀鹏 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.07	图号	BQ-XF-CL-20											

建设单位：广州市番禺区水务工程建管中心

图名：板桥村管线修复材料表

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度	非开挖修复			开挖修复									
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
1036	户地街	400	4HS254	4HS253	9.323	8.323	9.206	8.656	9.25	HDPE	支管暗接	1	0.4	开挖修复	新建管线工程修复	50	9.25					0.775	-			-		3		0	
1037	乐交新路	400	4HS291	4HS293	11.218	9.918	10.474	9.174	10.71	HDPE	变形	2	4.5-7.6	暂不修复	-		10.71					1.3	-			-		0		0	
1038	廖地街	500	4HS305	4HS307	7.752	6.452	7.778	6.528	16.06	HDPE	破裂	3	4.5	开挖修复	整段修复		16.06					1.275	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	2
1039	廖地街	800	4HS305	4HS351	7.752	6.452	7.836	6.536	17.21	HDPE	破裂	3	0.4	开挖修复	整段修复		17.21					1.3	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		2	2	4	2
1040	廖地街	600	4HS394	4HS1216	7.89	6.54	7.925	6.465	11.69	HDPE	破裂	3	1	开挖修复	整段修复		11.69					1.405	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1041	廖地街	500	4HS551	4HS552	8.391	6.841	8.369	6.869	11.82	HDPE	变形	2	5.2	暂不修复	-		11.82					1.525	-			-		0		0	
1042	廖地街	300	4HS552	4YS328	8.369	7.519	8.098	7.788	4.3	HDPE	错口	4	1	开挖修复	整段修复		4.3					0.58	A2型支护		变径	换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1043	陈地路	300	4HS662	4HS661	11.466	10.316	11.701	10.501	14.11	HDPE	沉积	1	0.2-1.0	暂不修复	-		14.11					1.175	-			-		0		0	
1044									14.11		变形	2	1.2				14.11													0	
1045	新涌路	800	4HS704	4HS812	7.329	5.729	7.401	5.601	6.26	HDPE	沉积	4	0.3-1.6	非开挖修复	管线清疏	100	6.26					-	-			-		3		0	
1046	新涌路二巷	500	4HS715	4HS713	7.401	6.251	7.282	6.182	11.92	HDPE	变形	2	2.1	暂不修复	-		11.92					1.125	-			-		0		0	
1047	新涌路	400	4HS816	4HS821	7.168	6.068	7.2	6.15	3.32	HDPE	变形	2	1.5	暂不修复	-		3.32					1.075	-			-		0		0	
1048	新涌路	400	4HS816	4HS844	7.168	5.968	7.196	6.096	13.51	HDPE	沉积	2	0.1-13.2	暂不修复	-		13.51					1.15	-			-		0		0	
1049	新涌路	400	4HS816	4WS1252	7.168	5.968	7.283	5.783	20.48	HDPE	沉积	3	0.1-0.3	非开挖修复	管线清疏	50	20.48					-	-			-		3		0	
1050	新涌路	400	4HS845	4HS844	7.135	5.935	7.196	6.096	16.17	HDPE	沉积	3	0.1-16.1	非开挖修复	管线清疏	50	16.17					-	-			-		3		0	
1051	新涌路	400	4HS845	4HS846	7.135	5.935	7.125	5.925	12.83	HDPE	沉积	3	0.1-0.6	非开挖修复	管线清疏	50	12.83					-	-			-		3		0	
1052	新涌路	400	4HS846	4HS845	7.125	5.925	7.135	5.935	12.83	HDPE	变形	2	0.1-0.5	暂不修复	-		12.83					1.2	-			-		0		0	
1053	永盛街	400	4HS894	4HS892	12.612	10.812	12.647	11.147	5.76	HDPE	沉积	1	0.1-5.6	暂不修复	-		5.76					1.65	-			-		0		0	
1054									5.76		起伏	1	0.5-4.8				5.76													0	
1055	永盛街	300	4HS894	4HS893	12.612	10.812	12.592	11.342	9.49	HDPE	起伏	1	0.3-1.4	开挖修复	整段修复		9.49					1.525	B型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	2
1056									9.49		变形	4	1.3-5.5				9.49													0	
1057	永盛街	400	4HS894	4HS896	12.612	10.812	12.603	11.103	7.6	HDPE	起伏	2	0.3-1.8	开挖修复	整段修复		7.6					1.65	B型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	2
1058									7.6		变形	4	2.2-4.6				7.6													0	
1059	永盛街	400	4HS894	4HS899	12.612	10.812	12.664	10.864	4.77	HDPE	沉积	1	1.0-4.3	暂不修复	-		4.77					1.8	-			-		0		0	
1060									4.77		变形	2	0.4-1.8				4.77													0	
1061	永盛街	400	4HS894	4HS913	12.612	10.162	12.697	10.157	18.85	HDPE	变形	2	0.7-8.8	暂不修复	-		18.85					2.495	-			-		0		0	
1062	永盛街	300	4HS914	4HS915	12.663	10.863	12.568	11.268	11.96	HDPE	变形	3	0.5-8.8	开挖修复	整段修复		11.96					1.55	B型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1063	永盛街	300	4HS914	4HS917	12.663	10.863	12.659	10.959	2.98	HDPE	变形	2	0.5-1.2	暂不修复	-		2.98					1.75	-			-		0		0	
1064	永盛街	300	4HS914	4YS450	12.663	10.863	12.599	10.999	4.49	HDPE	变形	2	1.1-3.8	暂不修复	-		4.49					1.7	-			-		0		0	
1065	黄地街二巷	300	4HS918	4HS754	9.129	8.379	8.501	8.321	20.39	砼	腐蚀	1	0.1-19.6	暂不修复	-		20.39					0.465	-			-		0		0	
1066	黄地街二巷	300	4HS919	4HS918	9.198	8.498	9.129	8.429	11.46	砼	障碍物	1	0.2-0.8	暂不修复	-		11.46					0.7	-			-		0		0	
1067	陈地路	400	4HS944	4HS662	10.842	9.592	11.466	10.266	10.36	HDPE	错口	4	6.6	开挖修复	整段修复		10.36					1.225	A2型支护			换填1：1粗砂碎石	村道一	3		0	4
1068	陈地路	400	4HS949	4HS948	8.747	7.547	9.47	7.97	18.21	HDPE	变形	2	2.8	暂不修复	-		18.21					1.35	-			-		0		0	
1069	陈地路	400	4HS963	4HS964	10.68	9.23	10.674	9.224	3.88	HDPE	结垢	2	1.2-3.4	暂不修复	-		3.88					1.45	-			-		0		0	
1070	陈地路	600	4HS974	4HS973	7.59	6.14	7.728	6.178	22.86	HDPE	破裂	3	0.6	开挖修复	整段修复		22.86					1.5	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1071	金源路	300	4HS979	4HS980	8.486	7.536	8.388	7.788	4.06	砼	错口	4	1.2	开挖修复	整段修复		4.06					0.775	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1072									4.06		障碍物	1	0.1-1.2				4.06													0	
1073	金源路	400	4HS992	4HS985	7.866	6.766	8.147	7.097	20.56	砼	破裂	4	2.4	开挖修复	整段修复		20.56					1.075	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1074	金源路	300	4HS1004	4HS1005	7.679	6.679	7.765	6.965	4.11	砼	沉积	1	0.7-4.1	暂不修复	-		4.11					0.9	-			-		0		0	
1075	金源路	400	4HS1009	4HS1010	7.703	6.703	7.688	6.688	4.33	砼	破裂	4	3.6	开挖修复	整段修复		4.33					1	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1076	金源路	500	4HS1012	4HS1179	7.586	6.536	8.213	7.013	28.26	HDPE	变形	4	2.3-3.3	开挖修复	整段修复		28.26					1.125	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1077	金源路	500	4HS1179	4HS1012	8.213	7.013	7.586	6.536	28.26	HDPE	变形	2	1.5-2.8	暂不修复	-		28.26					1.125	-			-		0		0	
1078	金源路	500	4HS1019	4HS1171	7.493	6.243	7.724	6.534	13.94	HDPE	破裂	4	2.6	开挖修复	整段修复		13.94					1.22	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1079	金源路	300	4HS1021	4HS1144	8.666	7.966	8.723	8.023	3.63	HDPE	变形	2	0.6-2.0	非开挖修复	管线清疏	50	3.63					-	-			-		3		0	
1080									3.63		沉积	3	2.0-3.6				3.63													0	
1081	金源路	500	4HS1021	4HS1171	8.666	7.516	7.724	6.534	6.73	HDPE	变形	3	2.6	开挖修复	整段修复		6.73					1.17	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1082	金源路	300	4HS1021	4YS548	8.666	7.966	8.673	7.973	3.52	HDPE	变形	3	1.1-3.1	开挖修复	整段修复		3.52					0.7	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1083	金源路	600	4HS1026	4HS1019	7.531	5.381	7.493	5.693	18.91	HDPE	树根	1	6	暂不修复	-		18.91					1.975	-			-		0		0	
1084	金源路	300	4HS1052	4HS1059	9.392	8.792	9.382	8.932	2.61	HDPE	变形	4	1.4-2.3	开挖修复	整段修复		2.61					0.525	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1085	金源路	400	4HS1087	4HS1086	10.103	9.303	10.037	9.137	4.55	HDPE	变形	3	1.1	开挖修复	整段修复		4.55					0.85	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1086	金源路	300	4HS1135	4YS544	8.303	7.653	8.371	7.771	2.06	HDPE	变形	4	0.8	开挖修复	整段修复		2.06					0.625	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1087	金源路	500	4HS1139	4HS1135	8.007	6.907	8.303	7.153	12	HDPE	变形	3	4.1-8.2	开挖修复	整段修复		12					1.125	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1088	金源路	500	4HS1139	4HS1142	8.007	6.907	7.825	6.725	8.22	HDPE	变形	4	2.1-4.2	开挖修复	整段修复		8.22					1.1	A2型支护			换填1：1粗砂碎石		3		0	4

专业 姓名 景观 园建 / 道路 气 电 仪 控 / 建筑结构 岩土 / 给水 排水 环境

会签

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程																								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
子项名称	板桥村																								图　名	板桥村管线修复材料表			
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.07	图　号	BQ-XF-CL-21

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

缺陷管段信息																CCTV长度	非开挖修复			开挖修复										
序号	道路	管径（mm）	起点井编号	终点井编号	起点井地面标高H1（m）	起点井管底标高H2（m）	终点井地面标高H3（m）	终点井管底标高H4（m）	检测长度（m）	现状管道材质	缺陷类型	等级	破损距离（m）（距管道编号第一个检查井）	修复方式	修复方案	清疏比例（%）	CCTV检测（m）	管内淤泥、石渣、树根等清理（m）	CIPP修复	紫外光固化法长度（m）	土体固化长度（m）	管道平均埋深（m）	支护方式	管线迁改（m）	管线保护（m）	备注	地基处理	道路破除修复	气囊封堵	蛙人砖砌封堵（处）	蛙人台班	抽水台班（个）
1089	金源路	300	4HS1139	4YS545	8.007	7.357	8.039	7.439	3.54	HDPE	变形	3	0.8-1.7	开挖修复	整段修复		3.54					0.625	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1090	金源路	300	4HS1166	4HS1165	7.918	6.918	9.507	7.707	14.49	HDPE	变形	3	1.5-3.3	开挖修复	整段修复		14.49					1.4	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1091	金源路	500	4HS1172	4HS1048	8.779	7.529	8.934	7.634	8.4	HDPE	变形	2	1.5	暂不修复	-		8.4					1.275	-				-		0		0	
1092	金源路	500	4HS1195	4HS1191	10.344	9.594	10.414	9.664	14.61	HDPE	变形	4	0.7-2.1	开挖修复	整段修复		14.61					0.75	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1093	金源路	300	4HS1195	4HS1196	10.344	9.594	10.305	9.555	11.04	HDPE	变形	4	1.3-2.8	开挖修复	整段修复		11.04					0.75	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1094	金源路	300	4HS1208	4HS1207	10.297	9.497	10.26	9.36	13.16	HDPE	变形	4	0.5-1.1	开挖修复	整段修复		13.16					0.85	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1095	金源路	500	4HS1212	4WS1476	10.194	9.394	10.379	8.879	11.22	HDPE	变形	4	1.5-2.5	开挖修复	整段修复		11.22					1.15	A2型支护				换填1：1粗砂碎石		3		0	4
1096	乐交路	1000	4HS1230	4HS1226	9.024	6.424	9.135	6.705	34.88	砼	破裂	2	0.5-9.1	暂不修复	-		34.88					2.515	-				-		0		0	
1097	乐交路	1000	4HS1231	4HS1235	8.632	6.132	8.776	6.326	29.1	砼	破裂	3	4.5-25.5	开挖修复	整段修复		29.1					2.475	B型支护				换填1：1粗砂碎石	村道	2	1	4	2
1098	乐交路	1000	4HS1235	4HS1231	8.776	6.326	8.632	6.132	29.1	砼	破裂	2	0.1-2.4																		0	
1099	乐交路	1000	4HS1232	4HS1231	8.491	5.961	8.632	6.132	26.34	砼	支管暗接	1	8.2	开挖修复	新建管线工程修复	50	26.34					2.515	-				-		2	1	4	2
1100	乐交路	1000	4HS1235	4HS1230	8.776	6.326	9.024	6.424	31.16	砼	破裂	3	0.5-7.4	非开挖修复	局部修复		31.16			8	8	-	-				-		3		0	
1101	金源路	500	4WS1422	4WS1421	7.723	3.923	7.638	3.938	30.23	HDPE	错口	2	3.6	暂不修复	-		30.23					3.75	-				-		0		0	
1102	市新公路	1000	4YS417	4YS414	8.512	5.212	8.483	5.283	30.85	砼	异物穿入	2	2.3	暂不修复	-		30.85					3.25	-				-		0		0	

会签

专业	给水	排水	环境
姓名			
专业	建筑	结构	岩土
姓名			
专业	道路	电气	仪控
姓名			
专业	景观	暖通	
姓名			

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村				图　名	板桥村管线修复材料表		
审定人	李骏飞	主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	程音迪
审核人	杨磊三	校对人	李刚		专业负责人	贺瑞雪 罗文剑	制图人	程音迪

设计号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
设计阶段	初步设计	日　期	2023.07	图　号	BQ-XF-CL-22

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

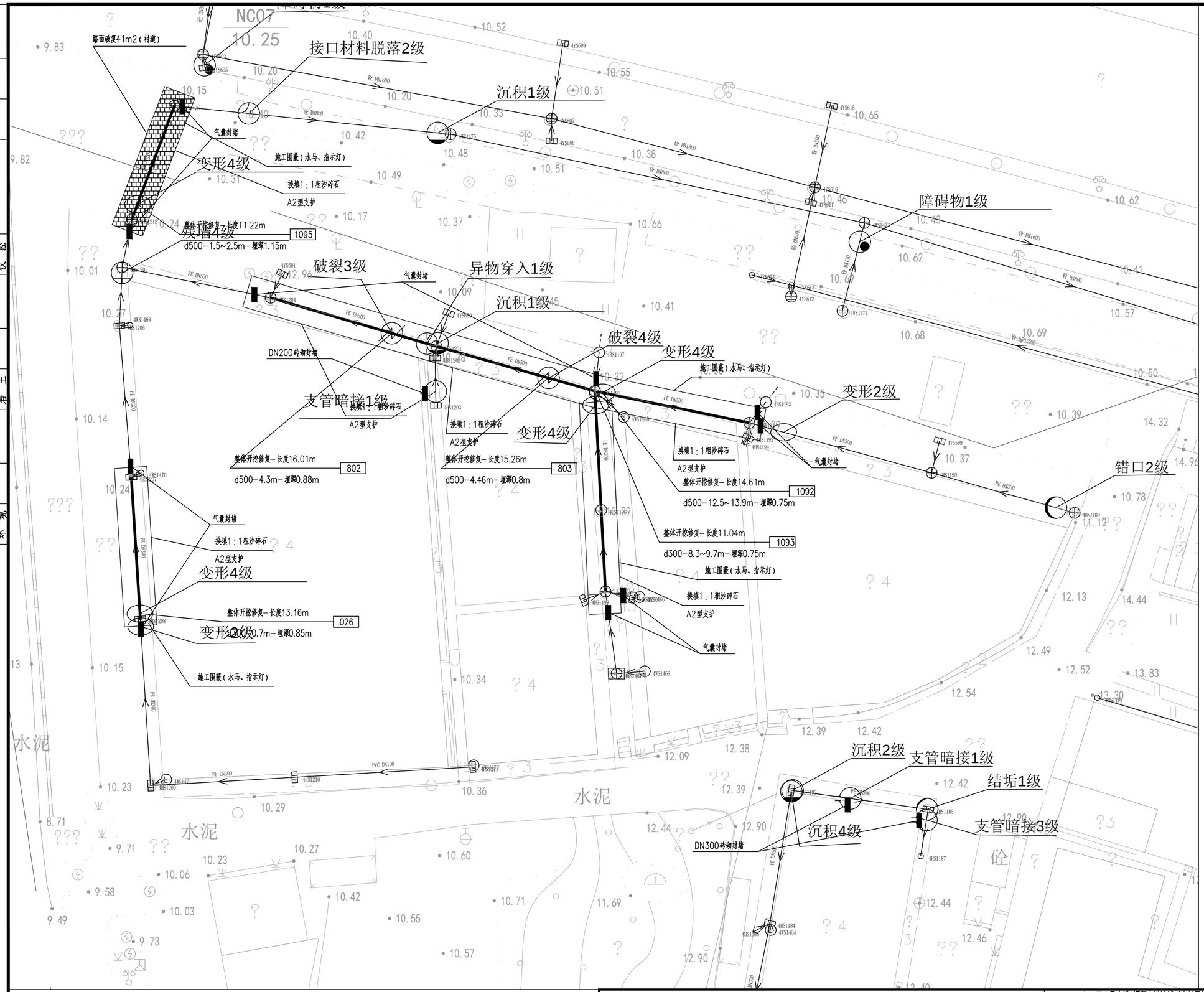
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气		景观园建	
排水							
环境		岩土		仪控			

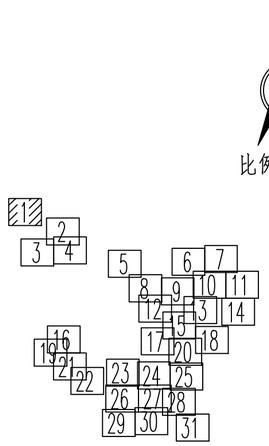
会签



广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称	板桥村				图　名	板桥村修复分幅图		
审定人	李骏飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	给排水	图　别	水初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人			制图人	程音迪		设计阶段	方案设计	日　期	2023.1	图　号	BQ-XT01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。





图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

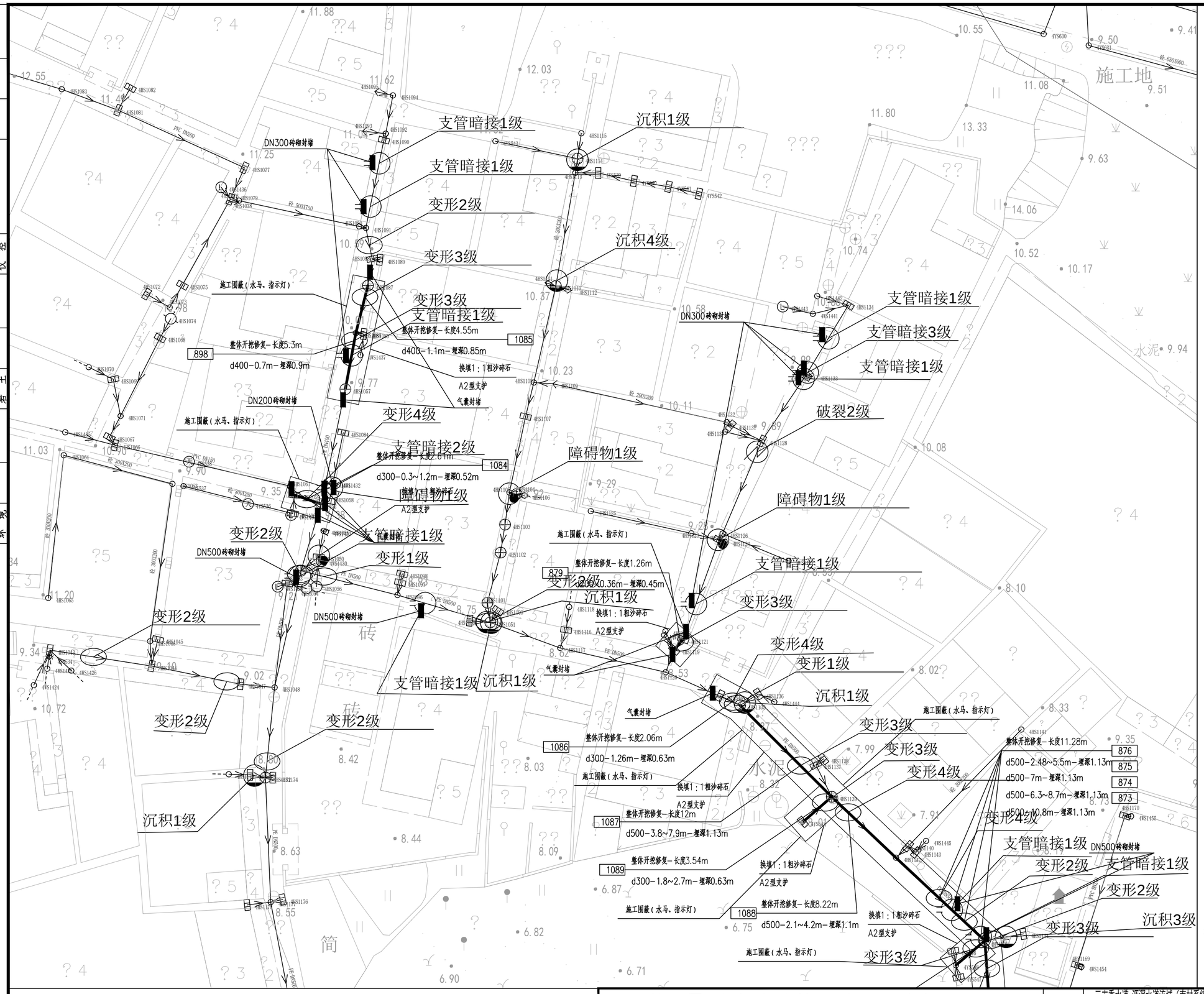
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（一）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-01

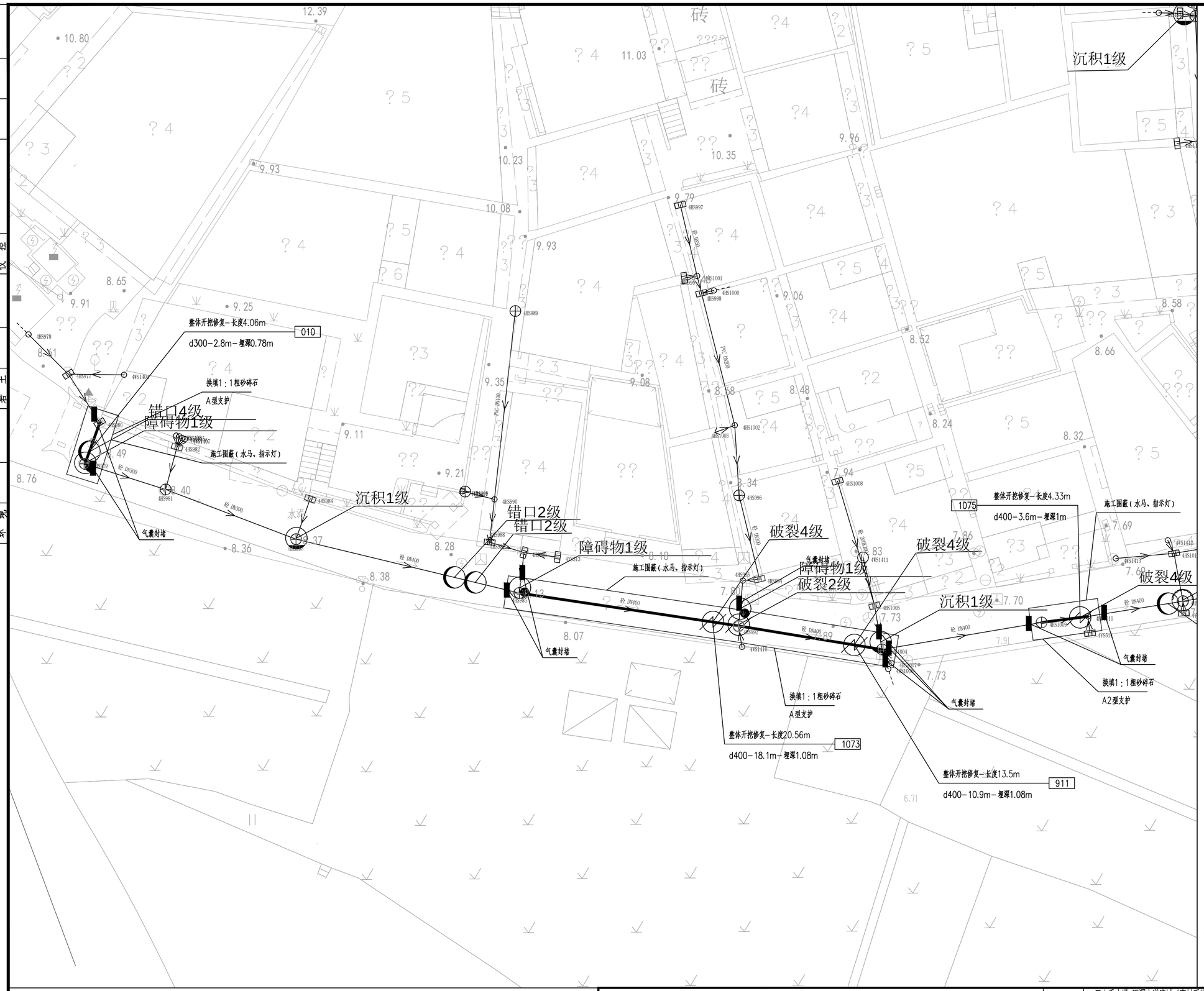
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

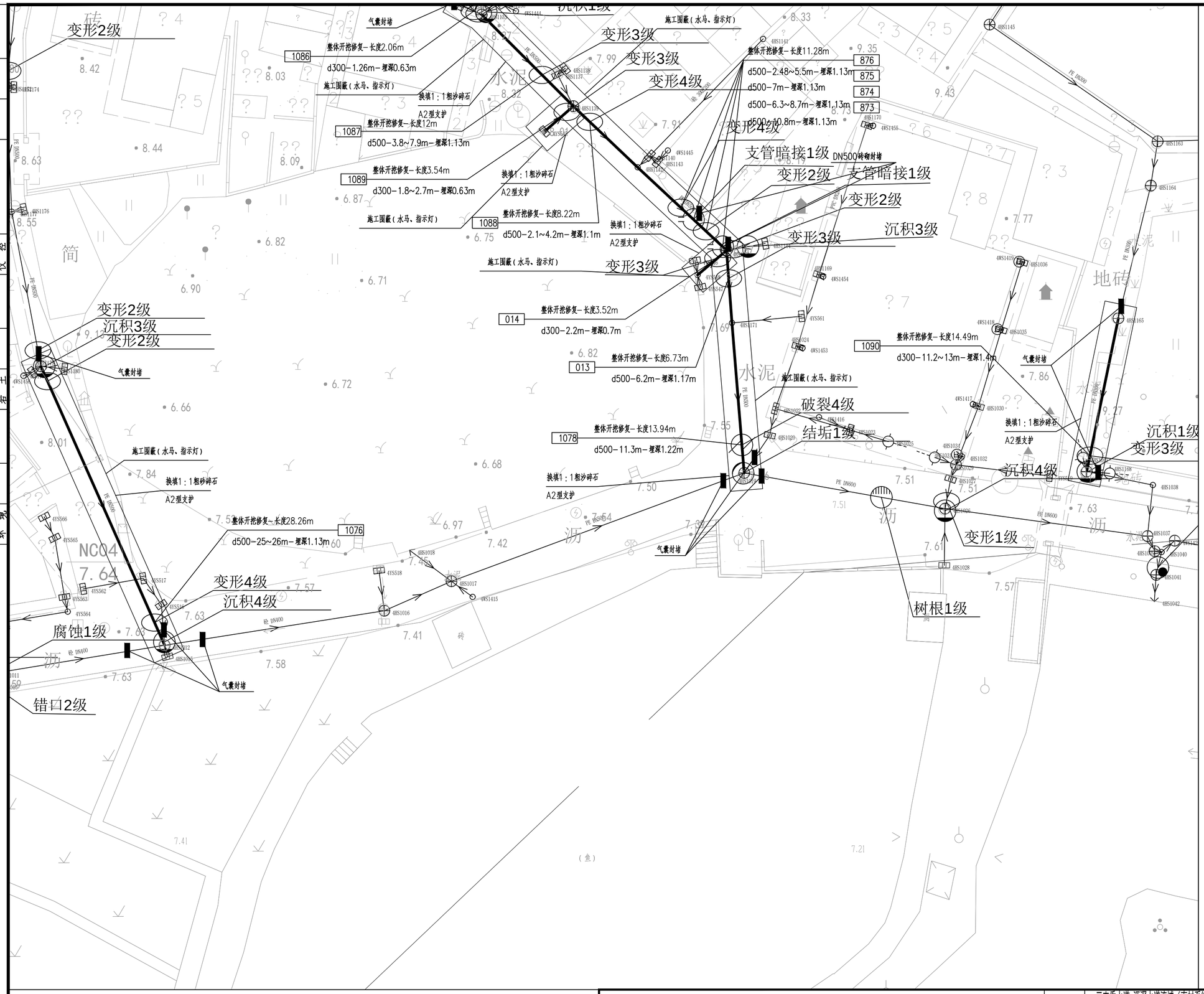
专业 给水 排水 环境 | 建筑 结构 岩土 | 道路 电气 仪控 | 景观 园建

会签栏


支管暗接1级
沉积1级
支管暗接1级
变形2级
DN300砖砌封堵
变形3级
沉积4级
变形3级
支管暗接1级
施工围蔽（水马、指示灯）
整体开挖修复-长度4.55m
d400-1.1m-埋深0.85m
1085
898
整体开挖修复-长度5.3m
d400-0.7m-埋深0.9m
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
气囊封堵
DN200砖砌封堵
变形4级
施工围蔽（水马、指示灯）
支管暗接2级
整体开挖修复-长度2.6m
1084
d300-0.3~1.2m-埋深0.52m
障碍物1级
障碍物1级
变形2级
支管暗接1级
DN500砖砌封堵
变形1级
施工围蔽（水马、指示灯）
整体开挖修复-长度1.26m
879
d300-0.36m-埋深0.45m
变形2级
沉积1级
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
DN500砖砌封堵
变形2级
支管暗接1级
沉积1级
气囊封堵
变形2级
变形2级
沉积1级
施工围蔽（水马、指示灯）
变形4级
变形1级
沉积1级
气囊封堵
整体开挖修复-长度2.06m
1086
d300-1.26m-埋深0.63m
施工围蔽（水马、指示灯）
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
整体开挖修复-长度12m
1087
d500-3.8~7.9m-埋深1.13m
整体开挖修复-长度3.54m
1089
d300-1.8~2.7m-埋深0.63m
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
施工围蔽（水马、指示灯）
整体开挖修复-长度8.22m
1088
d500-2.1~4.2m-埋深1.1m
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
施工围蔽（水马、指示灯）
变形3级
DN300砖砌封堵
支管暗接1级
支管暗接3级
支管暗接1级
破裂2级
障碍物1级
支管暗接1级
变形3级
施工围蔽（水马、指示灯）
整体开挖修复-长度11.28m
876
d500-2.48~5.5m-埋深1.13m
875
d500-7m-埋深1.13m
874
d500-6.3~8.7m-埋深1.13m
873
d500-10.8m-埋深1.13m
变形4级
支管暗接1级
DN500砖砌封堵
变形2级
支管暗接1级
变形2级
沉积3级
变形3级
施工围蔽
施工围蔽
施工围蔽

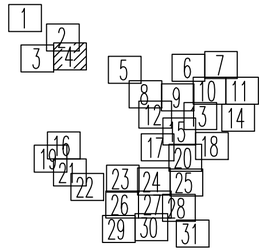
专业 | 姓名
景观 | 陵墓
道路 | 电气 | 仪控
建筑 | 结构 | 岩土
给水 | 排水 | 环境
会签





N

比例 1:500



图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

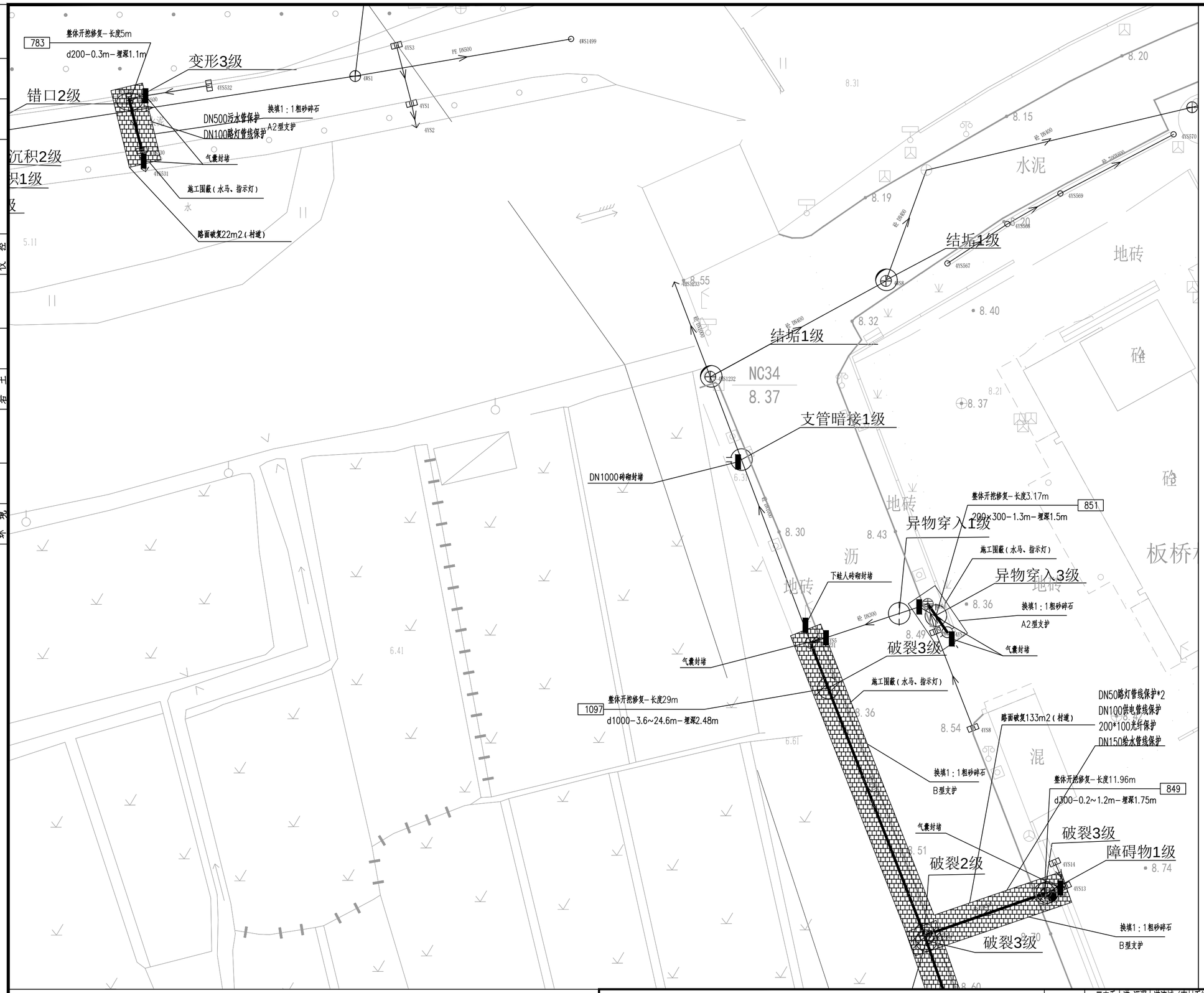
说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

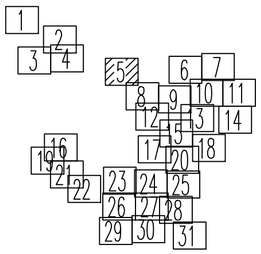
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村													图名	板桥村管线修复分平面图（四）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-04

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例:

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

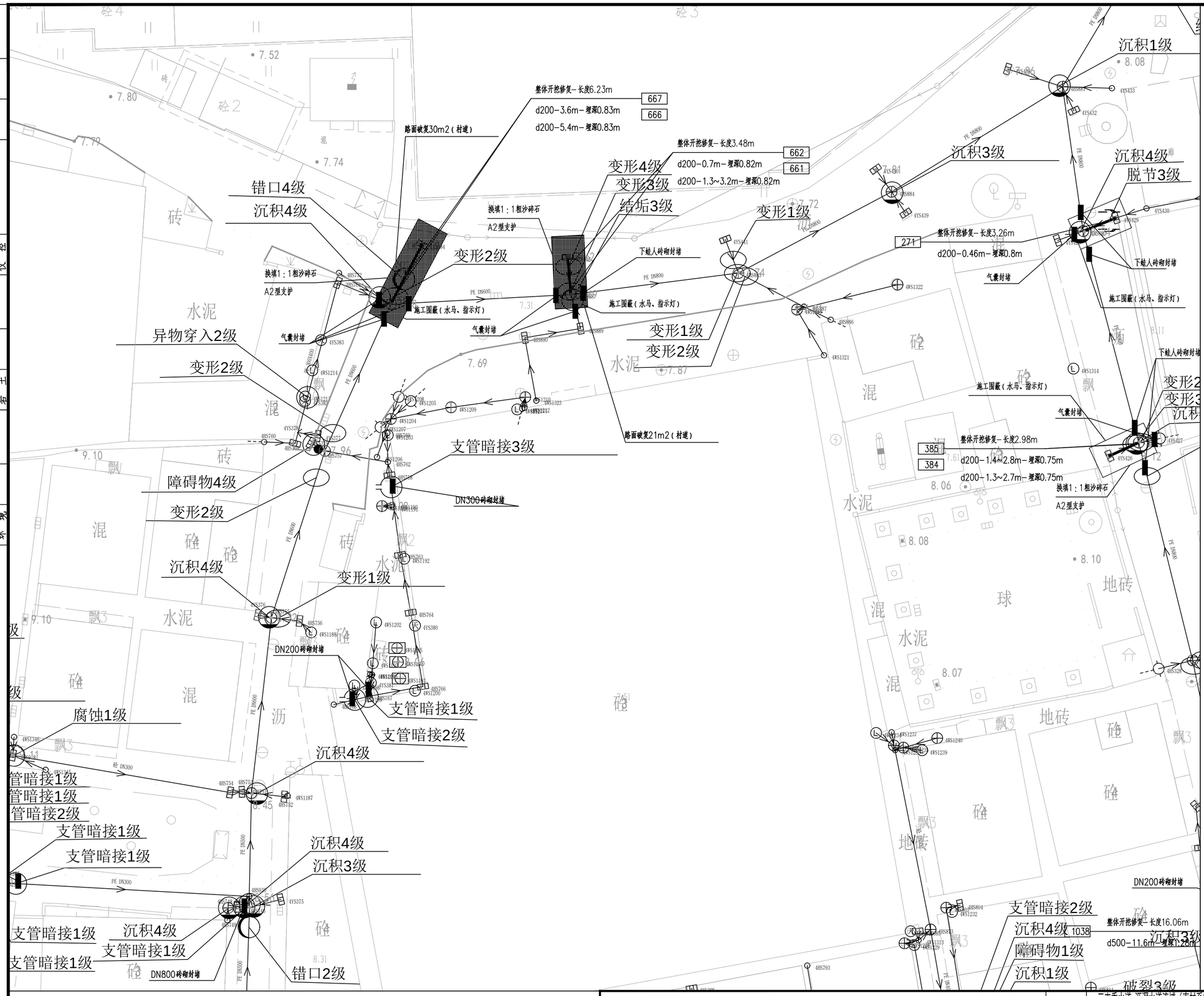
说明:

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外,其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂,实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高),对保留使用管线采取相应的保护措施,具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井,以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注,一般情况下井面标高以自然地面标高为准,本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏,修复段需拆除原砖砌检查井,重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号:A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739

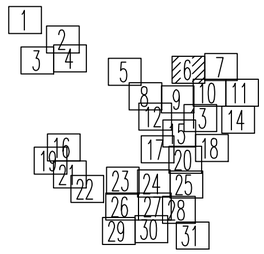
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)												建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村												图名	板桥村管线修复分平面图(五)		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-05

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300－8.5－2	管径－管长－坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m
XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

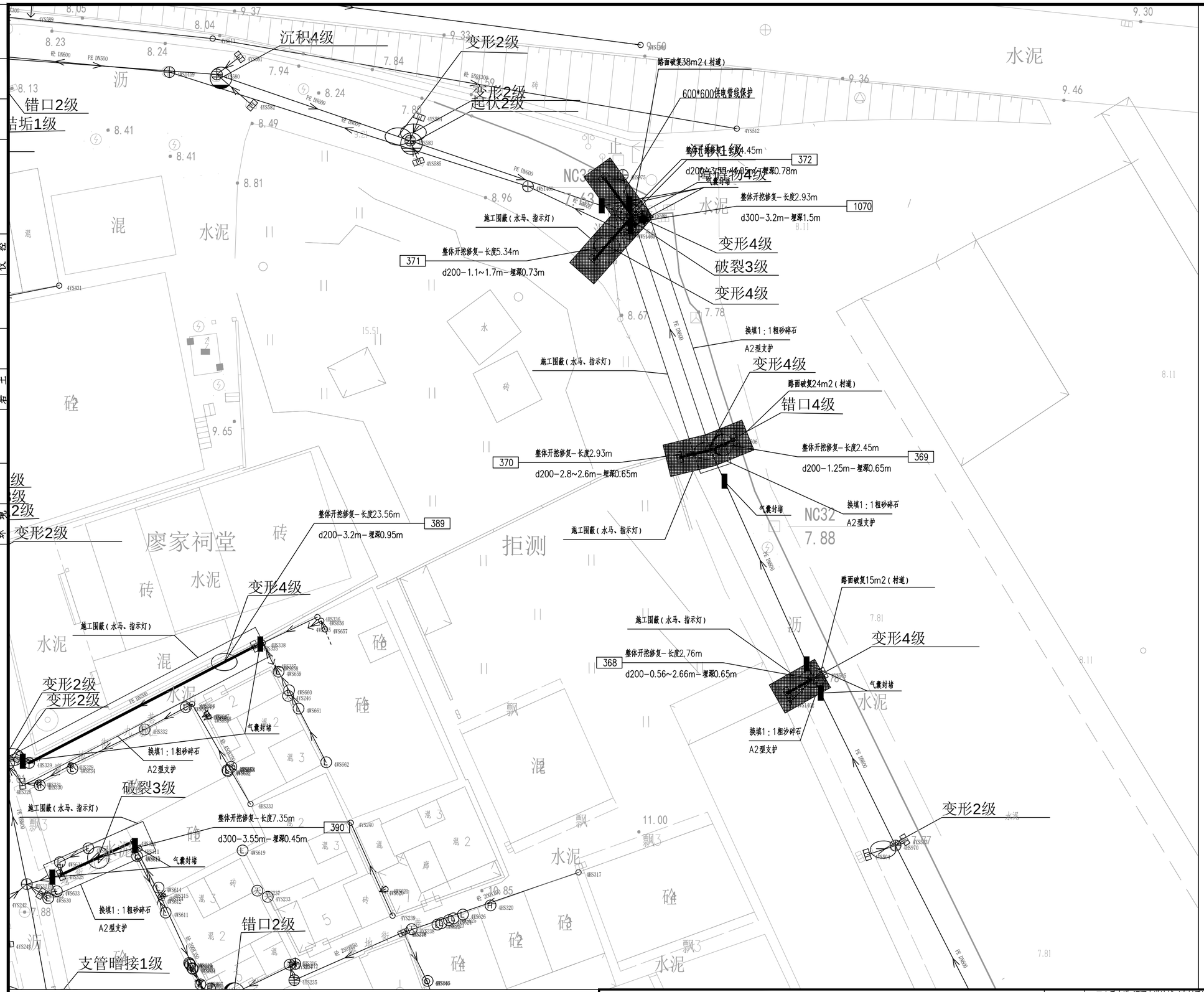
说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

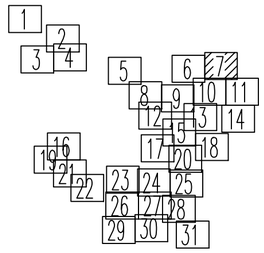
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（六）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

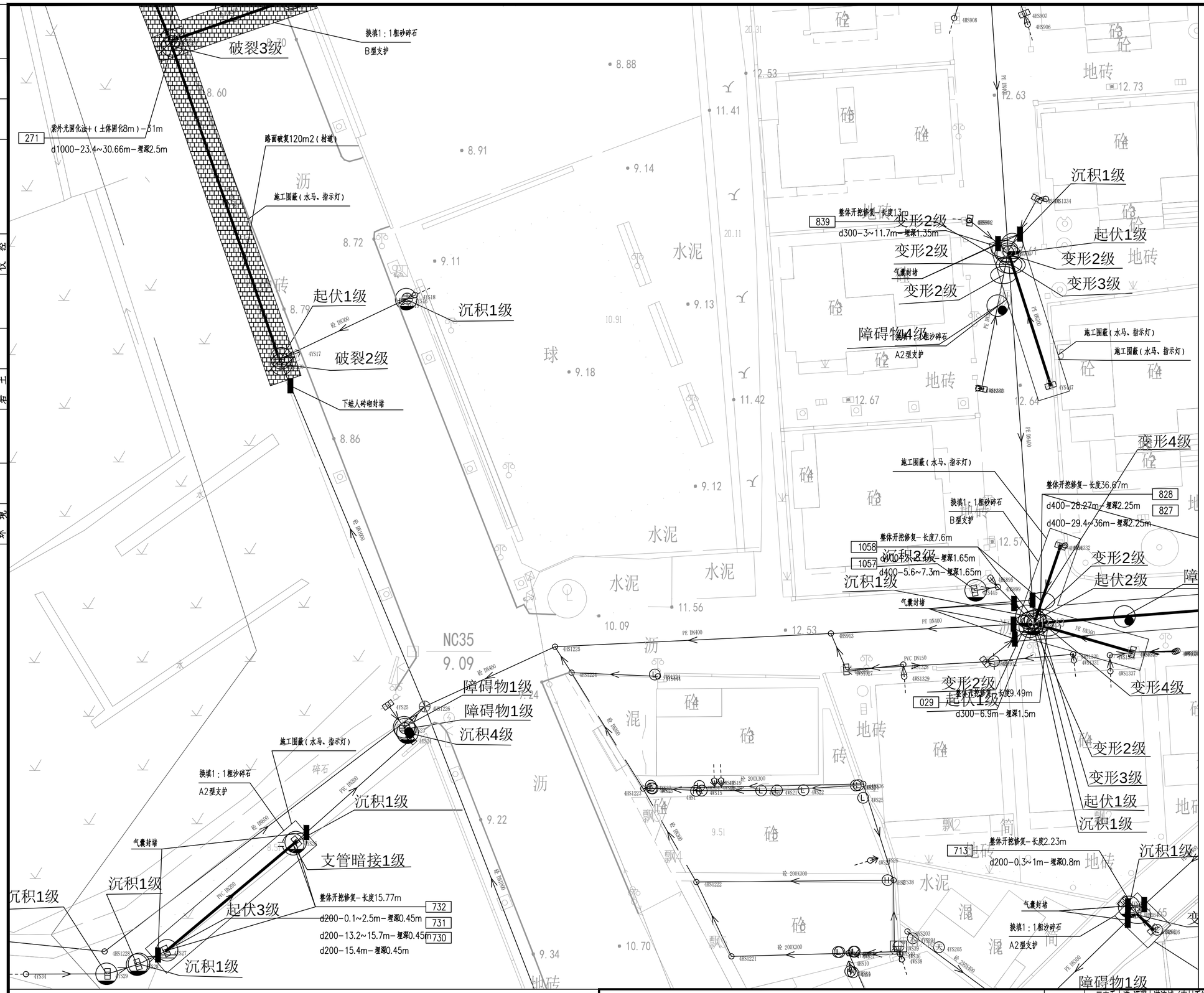
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

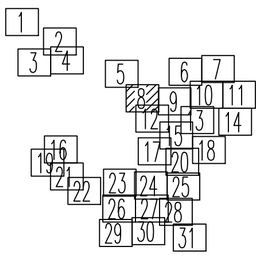
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（七）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-07

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

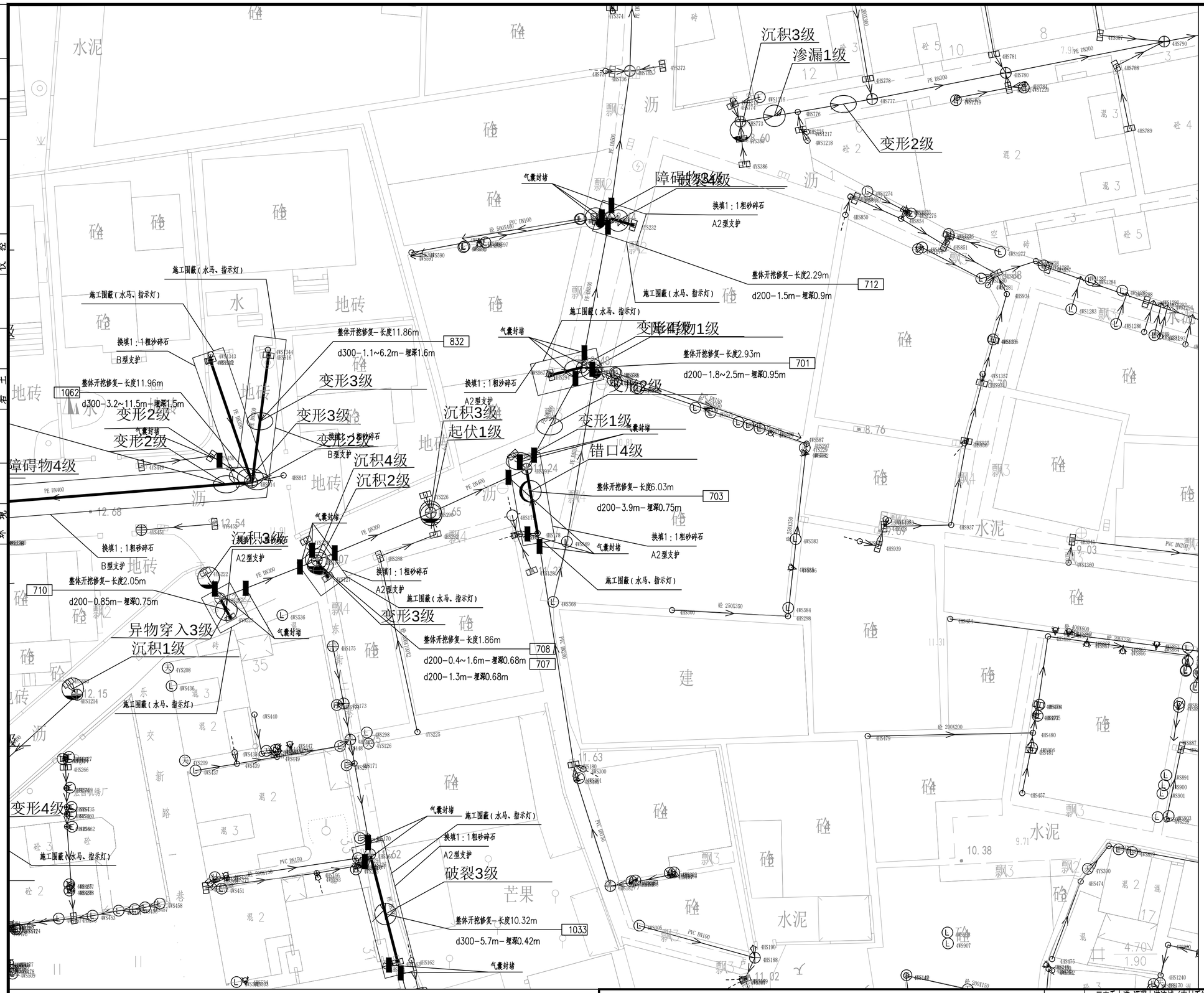
说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

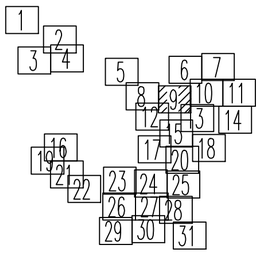
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村													图名	板桥村管线修复分平面图（八）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-08

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300－8.5－2	管径－管长－坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m
XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

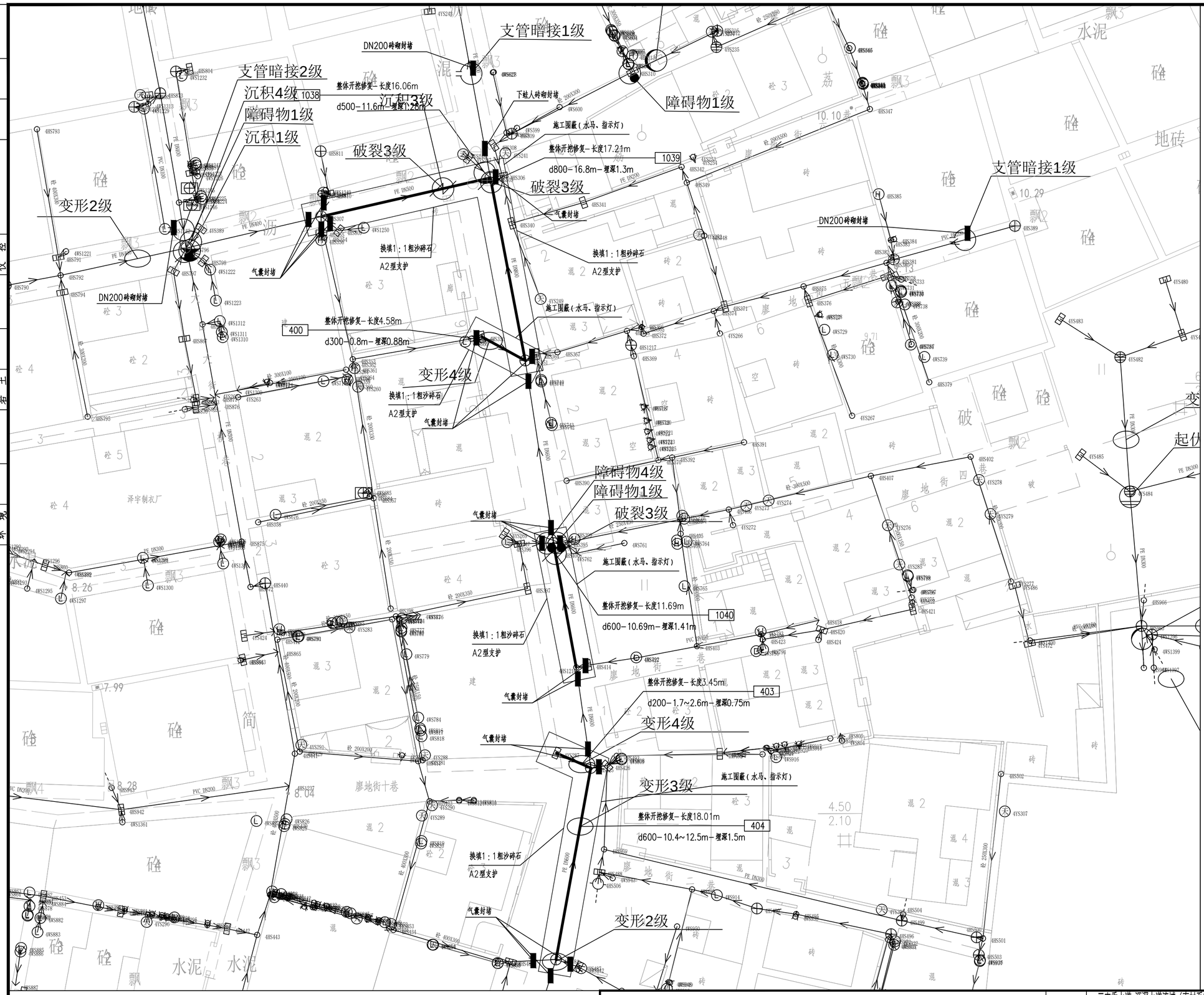
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	板桥村											图 名	板桥村管线修复分平面图（九）				
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专 业	工艺	图 别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日 期	2023.04	图 号	BQ-XF-00

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

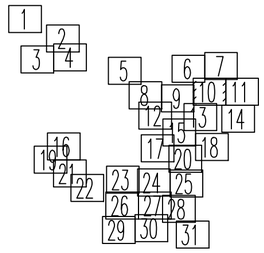
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑		建筑		道路		景观	
暖通		电气		结构		结构		电气		暖通	
		仪控		岩土		岩土		仪控			

会签



N

比例 1:500



图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300－8.5－2	管径－管长－坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m
XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

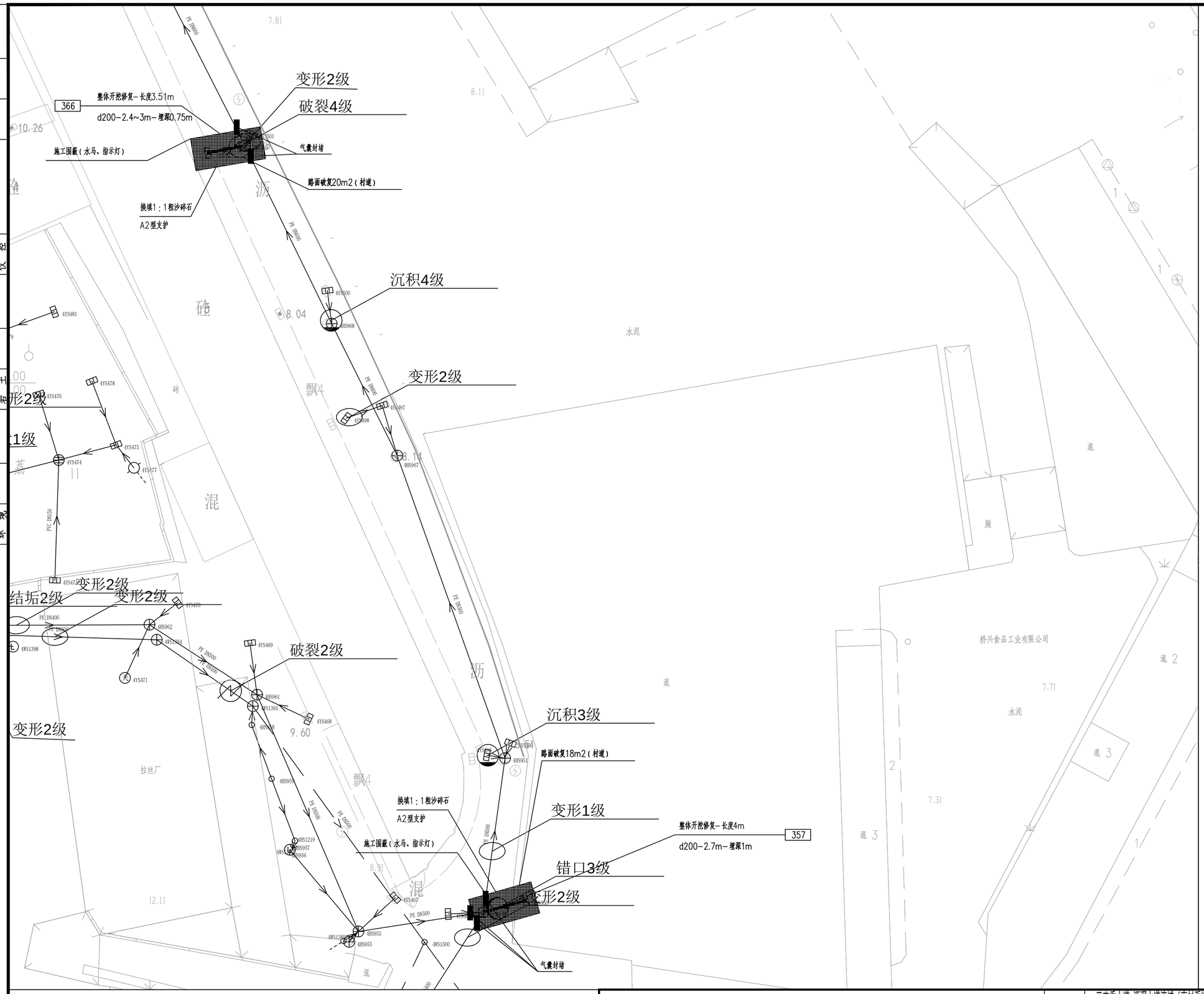
说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

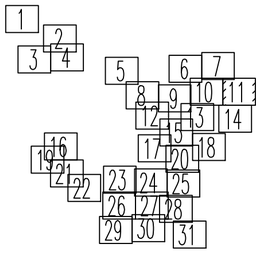
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（十）				
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-10

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300－8.5－2	管径－管长－坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m
XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

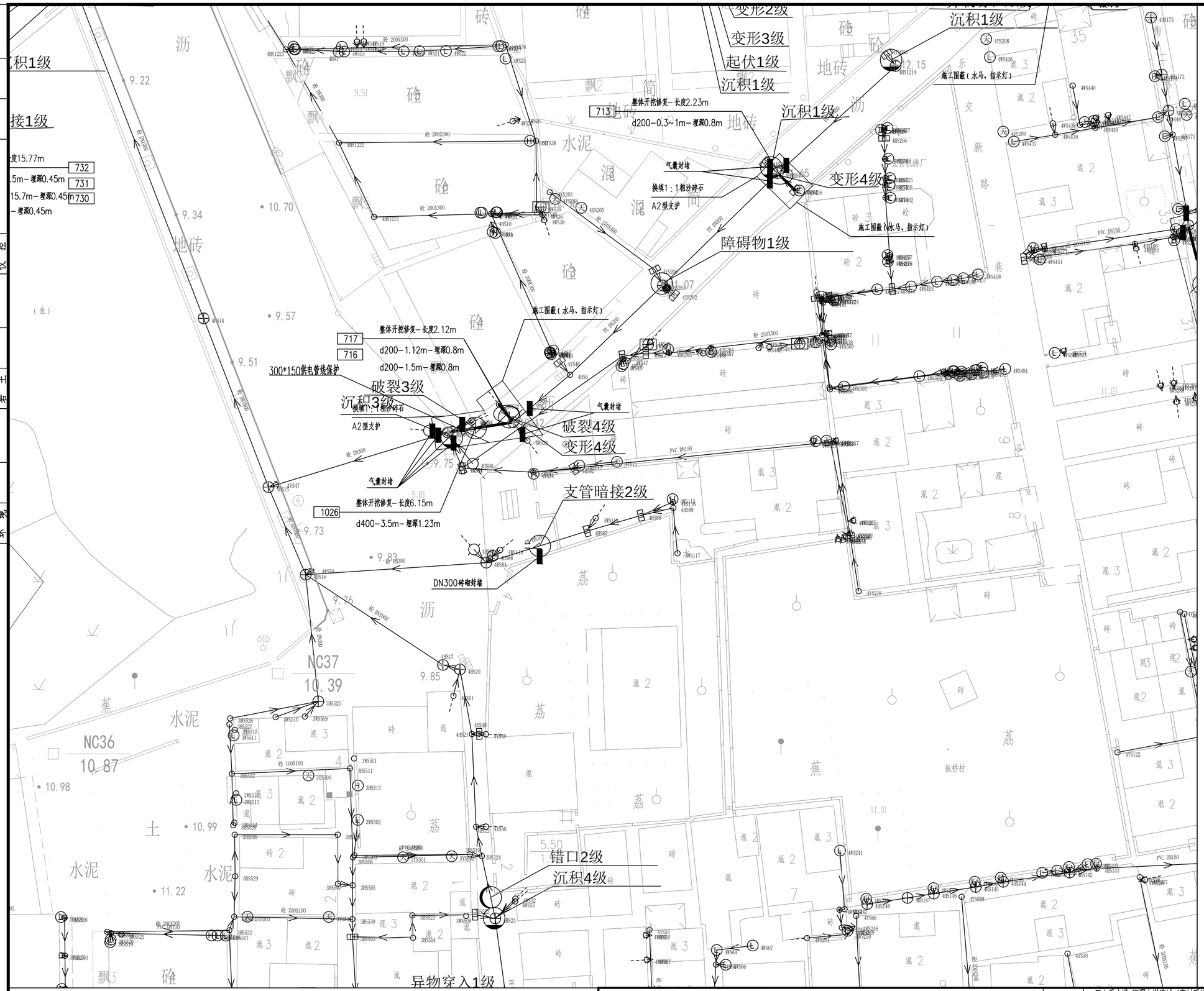
说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（十一）				
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-11

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500

图例:

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明:

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)													建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村													图名	板桥村管线修复分平面图(十二)		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-12

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气仪控		景观园林	
排水							
环境							

起伏1级
变形2级
错口4级
障碍物1级
变形2级
障碍物3级
变形2级
变形3级
变形2级
变形3级
破裂3级
变形2级
破裂4级
支管暗接2级
支管暗接1级
支管暗接1级
障碍物1级
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
气囊封堵
整体开挖修复-长度4.3m
d300-3.3m-埋深0.58m
施工围蔽（水马、指示灯）
整体开挖修复-长度21.74m
d200-19~20.3m-埋深0.35m
整体开挖修复-长度13.15m
d500-1m-埋深1.3m
d500-11.25m-埋深1.3m
整体开挖修复-长度7.87m
d300-0.4~1.2m-埋深0.45m
DN200砖砌封堵
DN400砖砌封堵
1042
483
482
1035
卢地街九巷
卢地街八巷
卢地街七巷
卢地街六巷
卢地街五巷
卢地街四巷
卢地街一巷

比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739							项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
							子项名称	板桥村				图　名	板桥村管线修复分平面图（十三）			
审定人	李俊飞		主持人				项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪	设计号	22X1422	专　业	工艺	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚			专业负责人	贺瑞衡 罗文剑		制图人	程音迪	设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	BQ-XF-13

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

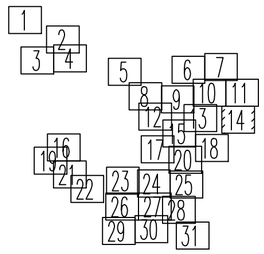
会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿化		道路电气控制		建筑结构岩土	
环境							

变形2级
变形1级
沉积2级
沉积4级
障碍物2级
沉积4级
变形1级
气囊封堵
施工围蔽（水马、指示灯）
整体开挖修复－长度10.36m
d400－6.6m－埋深1.23m
1067
错口4级
沉积1级
沉积2级
变形2级
支管暗接2级
DN300砖砌封堵
变形2级
整体开挖修复－长度1.89m
d200－1:1~1.4m－埋深0.85m
345
变形4级
换填1：1粗沙碎石
A2型支护
沉积2级
气囊封堵
施工围蔽（水马、指示灯）
路面破复11m2（村道）
变形2级
沉积3级
变形4级

N

比例 1:500



图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

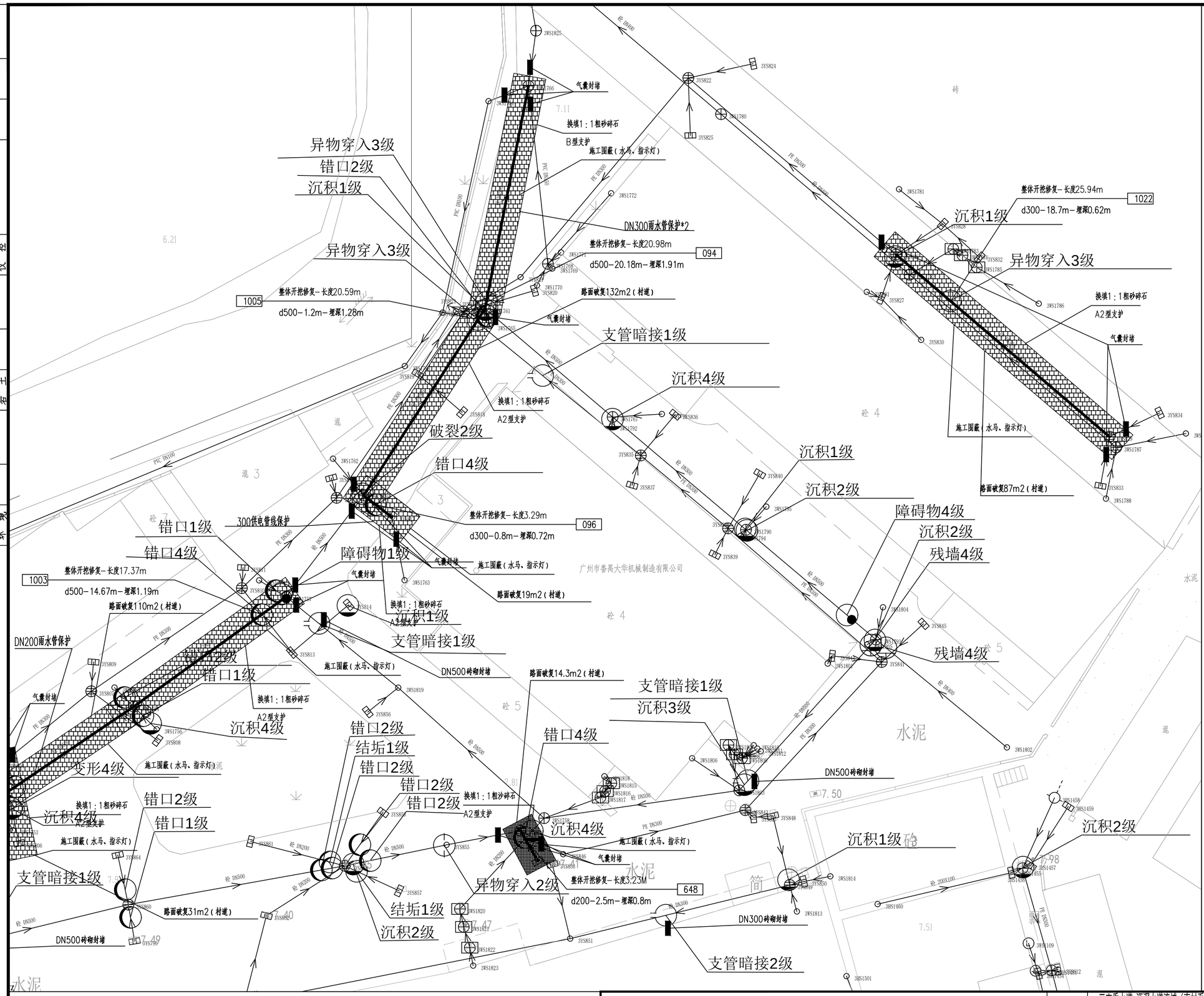
1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	板桥村							图　名	板桥村管线修复分平面图（十四）						
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	工艺	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞赛 罗文剑	制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	BQ-XF-14

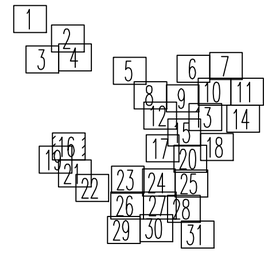
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观园林	
排水							
环境							
会签							



N

比例 1:500



图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线	d300-8.5-2	管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级	

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建Z座检查井。

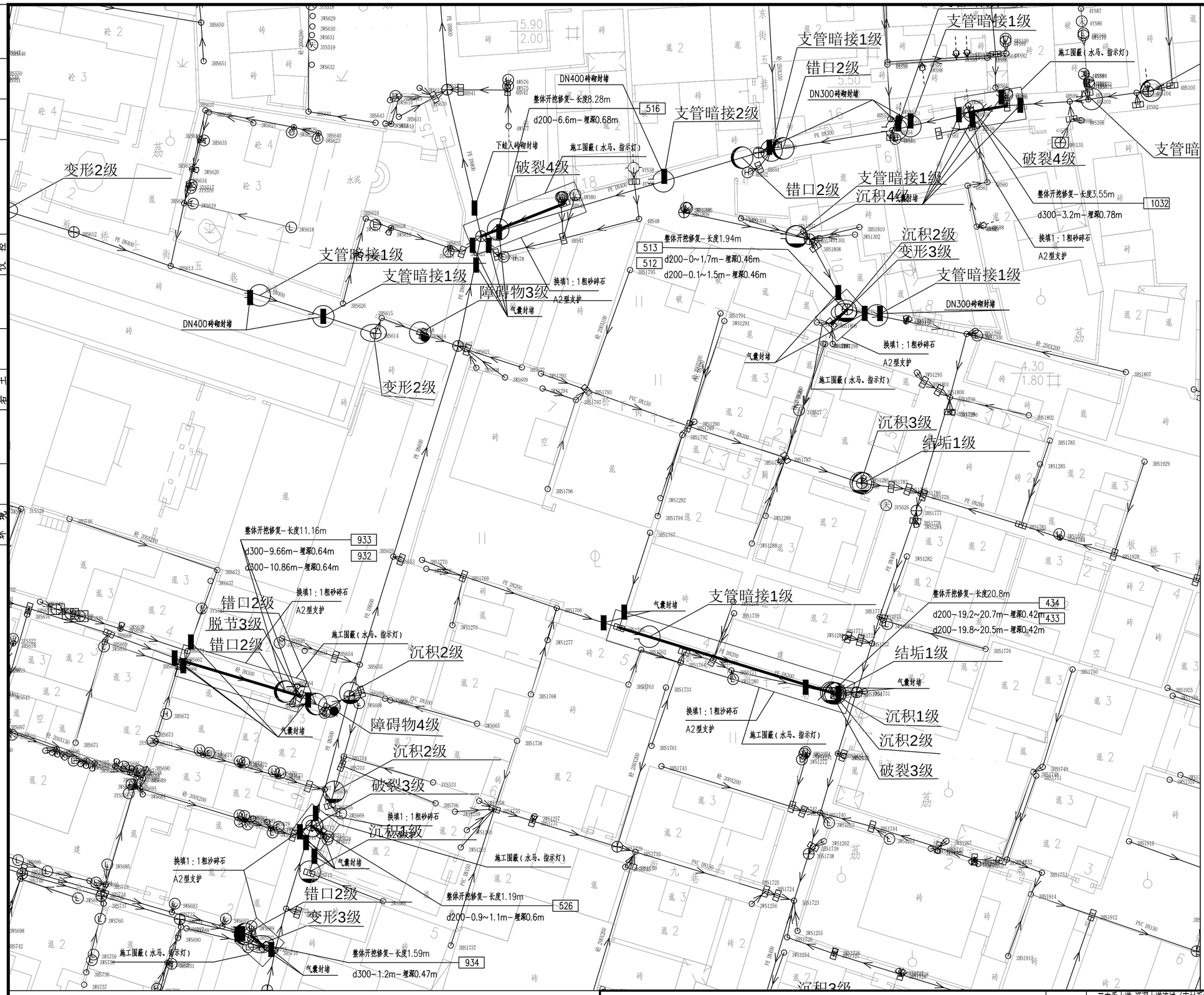
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

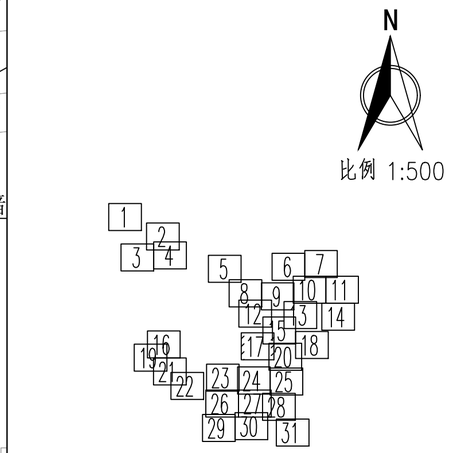
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	板桥村							图　名	板桥村管线修复分平面图（十六）						
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	工艺	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞崇 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	BQ-XF-16

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名
	给水排水环境	
	景观园林	
	道路电气仪控	
	建筑结构岩土	





图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

?1000检查井
YG23 J

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

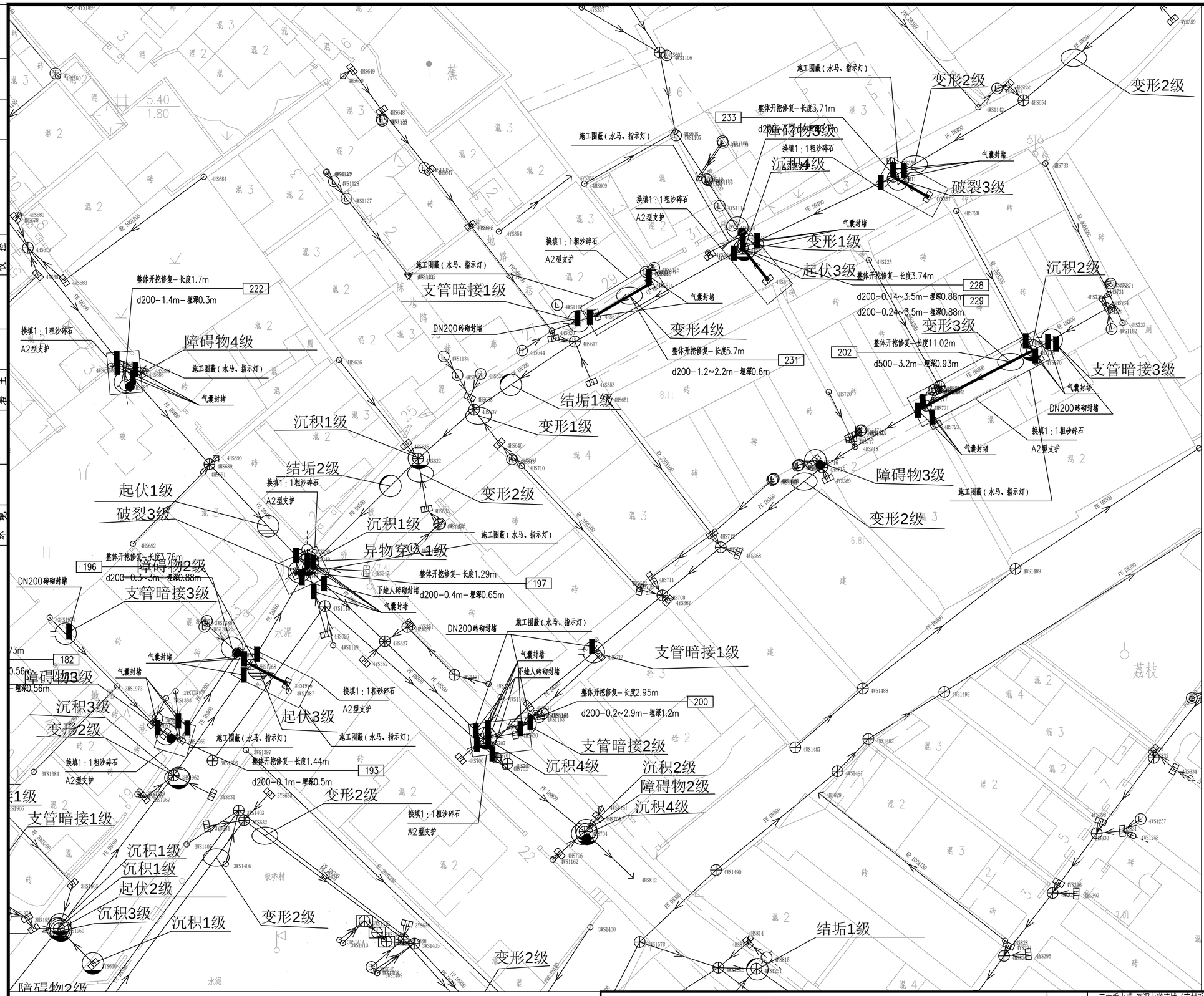
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	板桥村							图　名	板桥村管线修复分平面图（十七）								
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	工艺	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞赛 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	BQ-XF-17

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500

图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

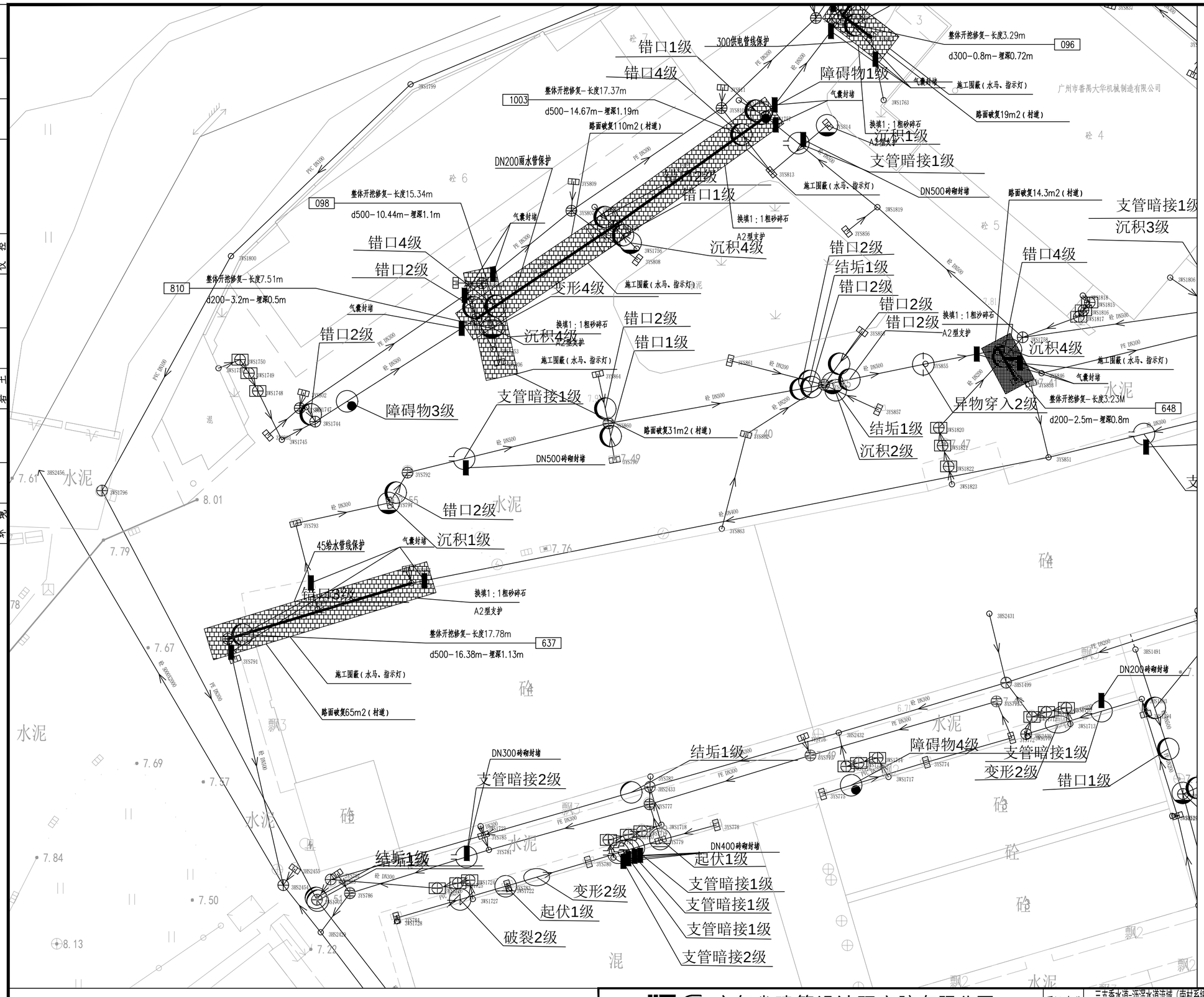
说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

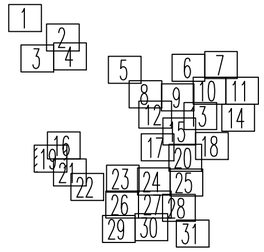
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（十八）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-18

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例：

破裂	用PL表示	脱节	用TJ表示
变形	用BX表示	渗漏	用SL表示
错口	用CK表示	腐蚀	用FS表示
起伏	用QF表示	接口材料脱落	用TL表示
支管暗接	用AJ表示	异物穿入	用CR表示
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

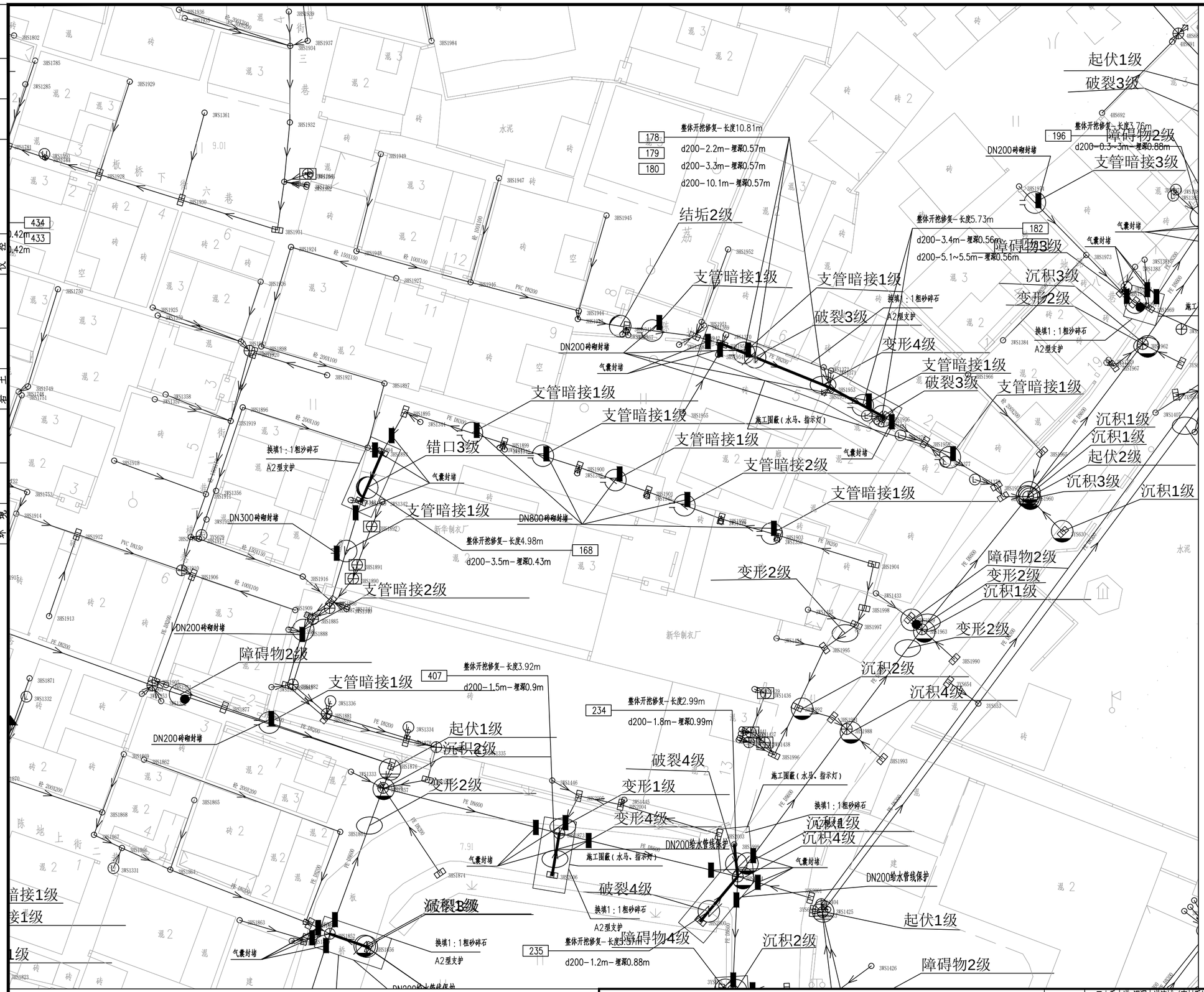
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心	
									子项名称	板桥村				图 名	板桥村管线修复分平面图（十九）	
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专 业	工艺	图 别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蕉 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日 期	2023.04	图 号	BQ-XF-19

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

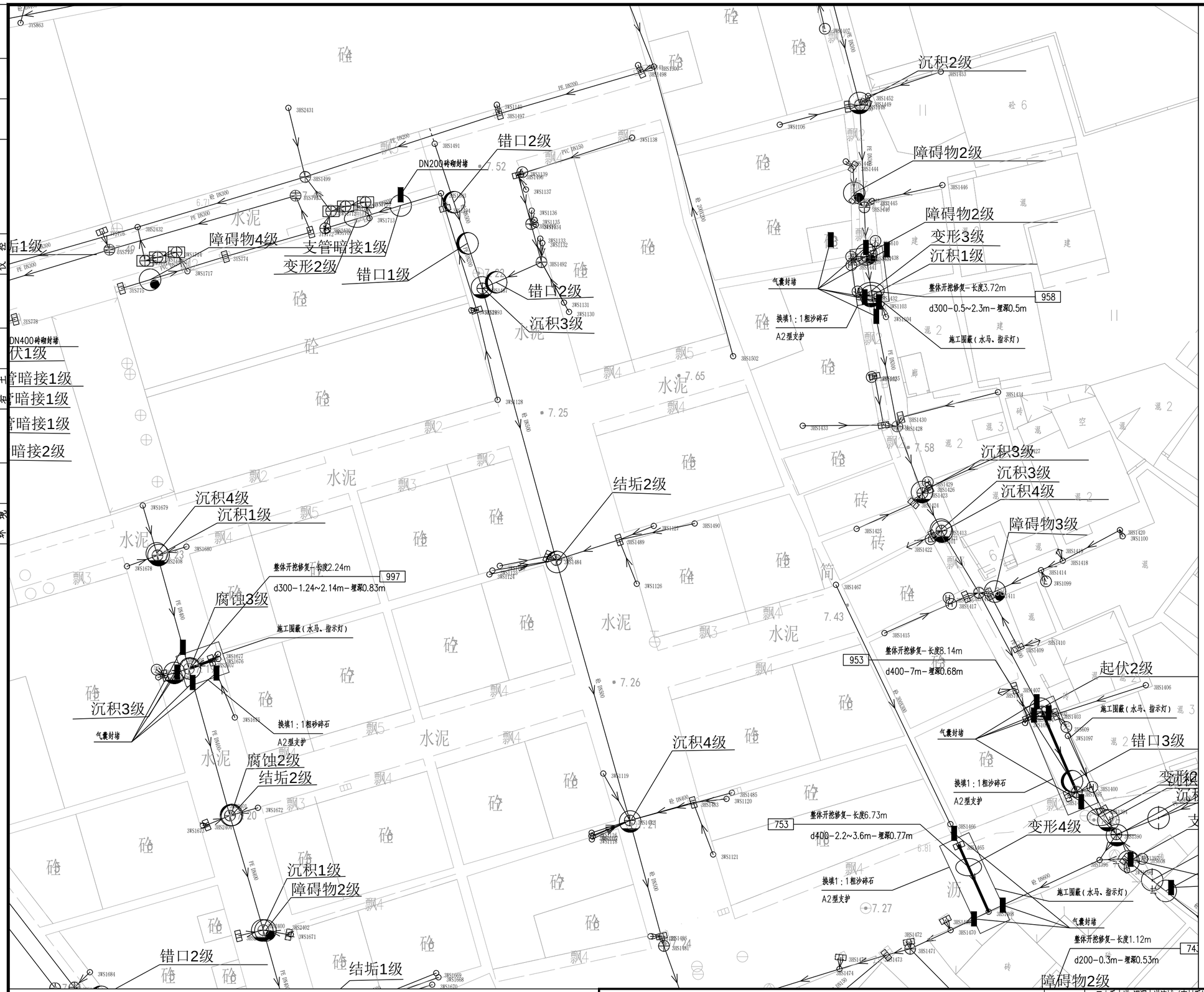
说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

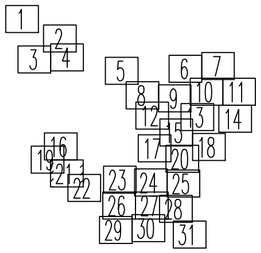
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（二十）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-20

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300－8.5－2	管径－管长－坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m
XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

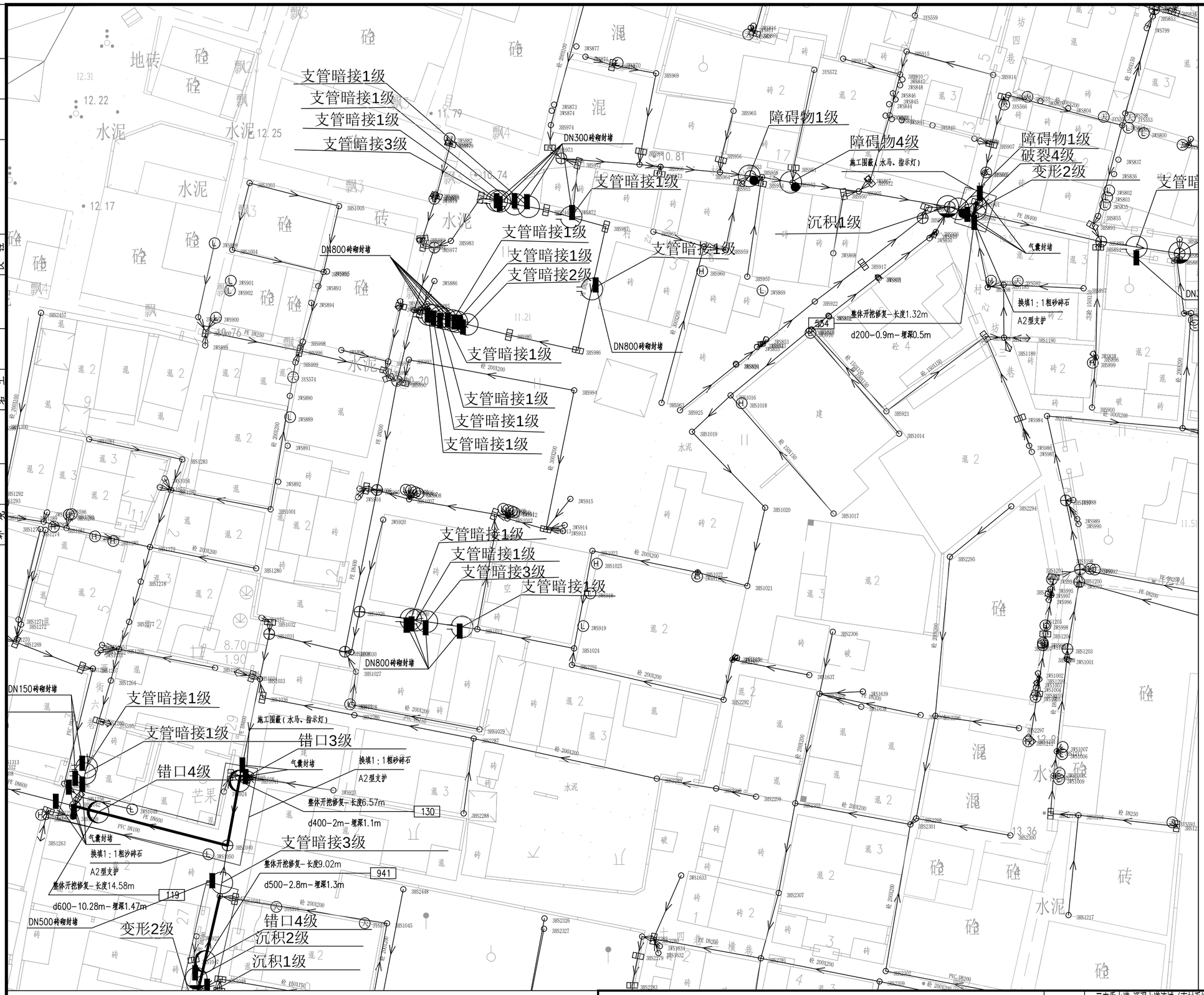
说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

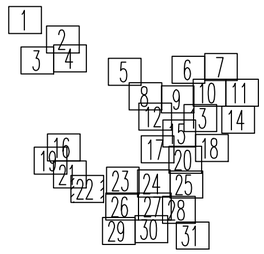
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（二十一）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-21

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例：

	破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示
	变形 用BX表示		渗漏 用SL表示
	错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示
	起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示
	支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示
	现状合流管道		现状雨水管道
	现状污水管道		新建雨水管道
	新建污水管道		现状合流管道
	房屋鉴定范围		房屋保护线
	分区范围线	d300－8.5－2	管径－管长－坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m
XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

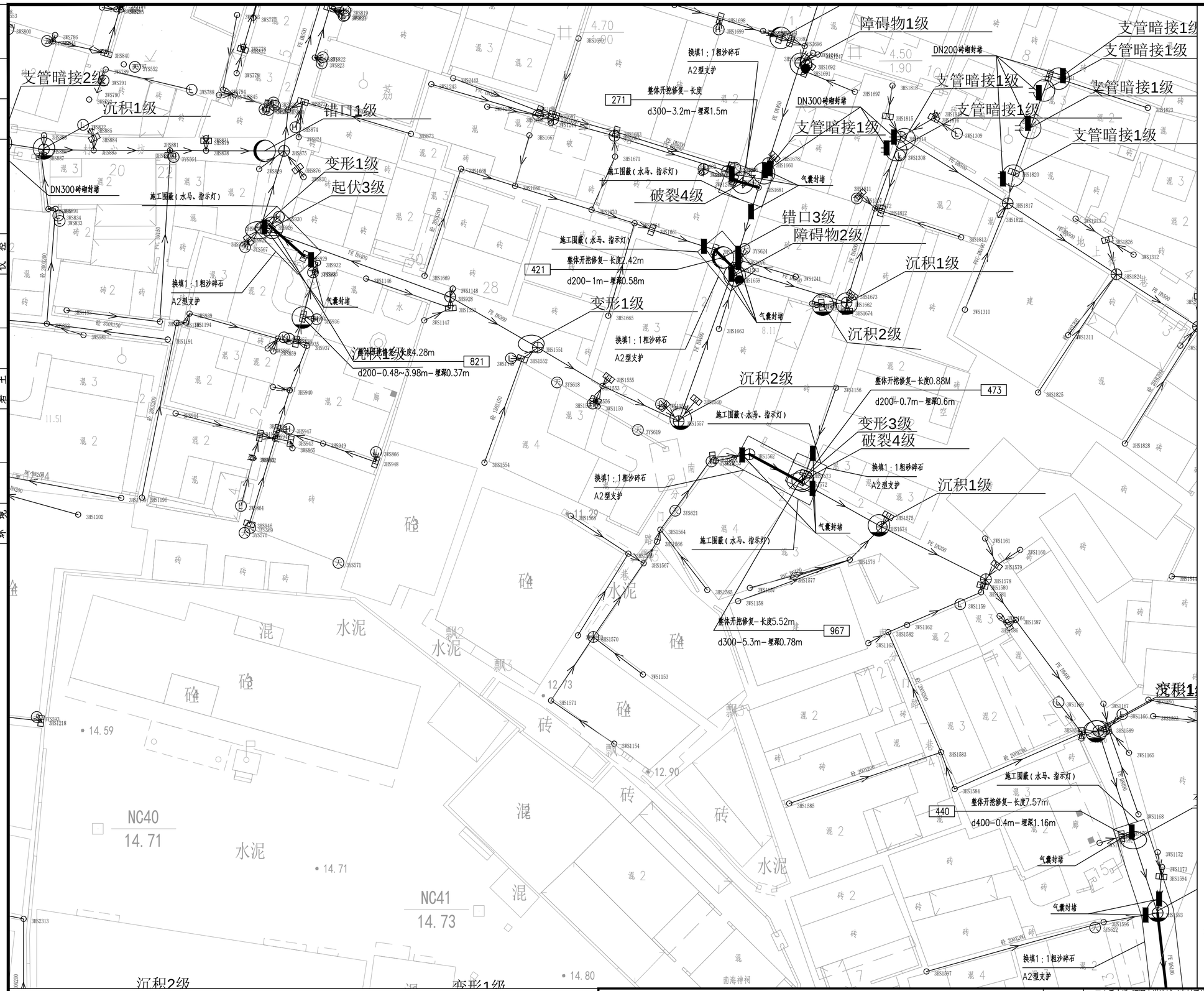
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

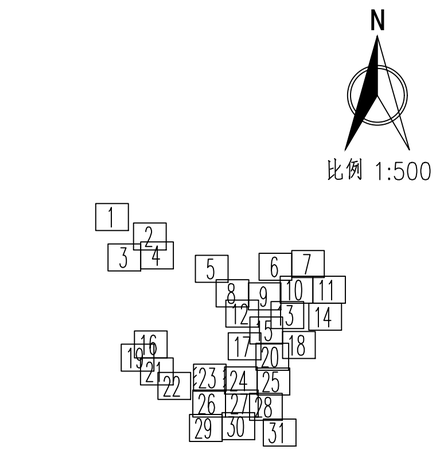
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（二十二）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-22

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		景观绿化		道路电气仪控		建筑结构岩土	
环境							





图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线	d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m)
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

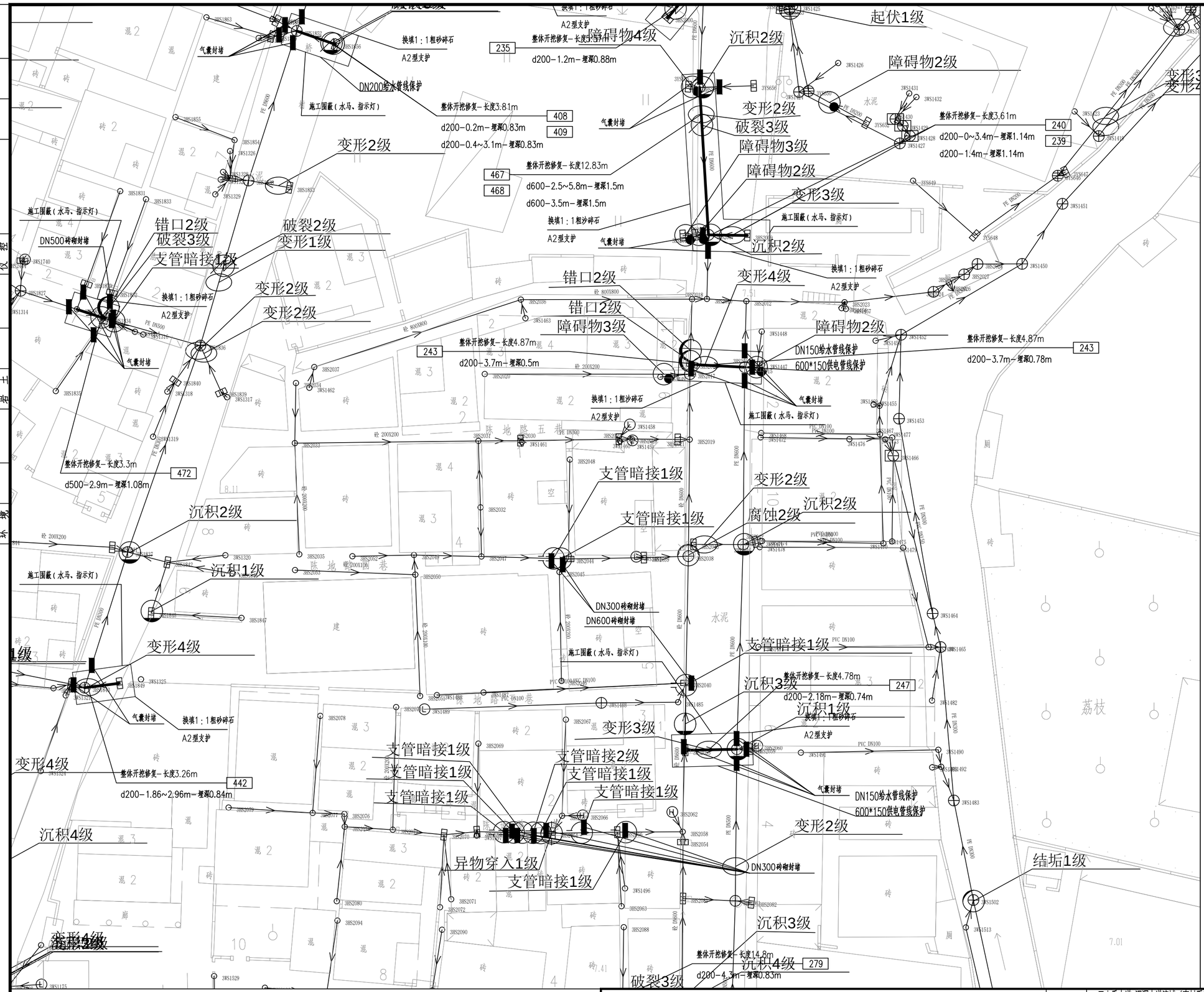
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	板桥村							图　名	板桥村管线修复分平面图（二十三）						
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	工艺	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞崇 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	BQ-XF-23

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2	管径-管长-坡度(‰)流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

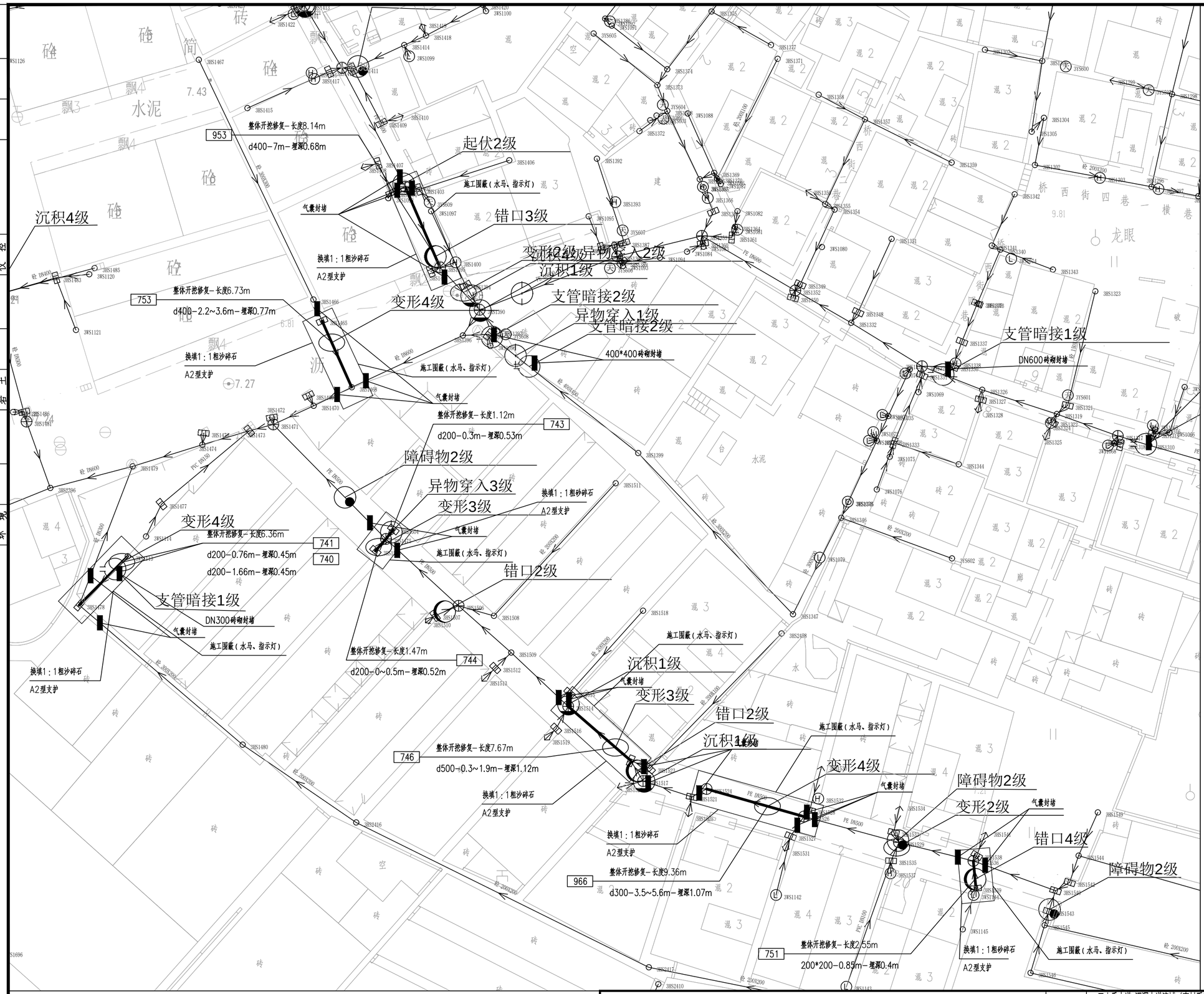
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

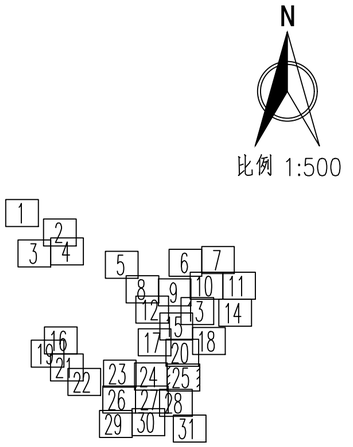
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（二十四）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-24

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名
给水排水	
建筑结构	
道路电气仪控	
景观园林	





图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739														项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
														子项名称	板桥村			图　名	板桥村管线修复分平面图（二十五）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	工艺	图　别	艺初		
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端衡 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	BQ-XF-25		

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业 | 姓名
给水 | 水
排水 | 境
景观 | 绿
园林 |
道路 | 气
电 | 控
仪 |
建筑结构 | 土
岩 |
会签

沉积1级
施工围蔽（水马、指示灯）
气囊封堵
错口2级
变形1级
支管暗接1级
DN500砖砌封堵
错口2级
变形2级
沉积2级
障碍物1级
支管暗接1级
DN300砖砌封堵
沉积1级
整体开挖修复-长度14.11m
d300-7.8~11.3m-埋深0.73m
d300-8.6~12.5m-埋深0.73m
565
564
变形1级
变形4级
整体开挖修复-长度4.62m
d300-2.8m-埋深0.57m
563
变形4级
气囊封堵
施工围蔽（水马、指示灯）
换填1：1粗砂碎石
A2型支护
气囊封堵
施工围蔽（水马、指示灯）
换填1：1粗砂碎石
A2型支护
变形4级
气囊封堵
施工围蔽（水马、指示灯）
南街十四巷
南街十三巷
四巷三横巷
南园
荔枝
飘香
蕉
水泥
砖
混
空
破
建
廊

N
比例 1:500

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.																	
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	板桥村									图名	板桥村管线修复分平面图（二十六）						
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-26

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		电气		给排水	
环境				仪控			
会签							

沉积2级
变形2级
错口3级 变形3级
变形1级
变形2级 变形2级
变形4级
支管暗接
起伏3级
沉积4级
障碍物2级
支管暗接1级
支管暗接1级
支管暗接3级
支管暗接1级
障碍物3级
起伏1级
变形4级

气囊封堵
施工围蔽（水马、指示灯）
换填1：1粗沙碎石
A2型支护

整体开挖修复－长度14.64m
d300－0.7~1.5m－埋深0.96m 771
d300－7.2m－埋深0.96m 770
d300－7.8~13.1m－埋深0.96m 769

整体开挖修复－长度9.85m
d400－8~9.55m－埋深1.31m 969

整体开挖修复－长度25.67m
d300－25.27m－埋深0.54m 450

整体开挖修复－长度6.03m
d200－1.8~4.6m－埋深0.98m 451

整体开挖修复－长度6.12m
d200－1.2~2.2m－埋深0.83m 452

N
比例 1:500

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径－管长－坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m XC01-1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复质需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	板桥村							图　名	板桥村管线修复分平面图（二十七）						
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	工艺	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞崇 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	BQ-XF-27

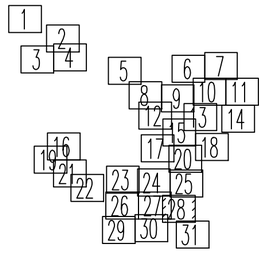
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签栏

专业	姓名
景观	
园林	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	

N

比例 1:500



图例：

破裂 用PL表示	脱节 用TJ表示
变形 用BX表示	渗漏 用SL表示
错口 用CK表示	腐蚀 用FS表示
起伏 用QF表示	接口材料脱落 用TL表示
支管暗接 用AJ表示	异物穿入 用CR表示
现状合流管道	现状雨水管道
现状污水管道	新建雨水管道
新建污水管道	现状合流管道
房屋鉴定范围	房屋保护线
分区范围线	d300-8.5-2 管径-管长-坡度(‰) 流向
YG23 新建井编号	CK3 缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复-2.0m XC01-1
d600-2.0m-埋深1.6m

修复方式-修复长度(m)或修复处数(处)
管径或渠箱尺寸-缺陷距离(m)-管底埋深(m) 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查(尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高)，对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

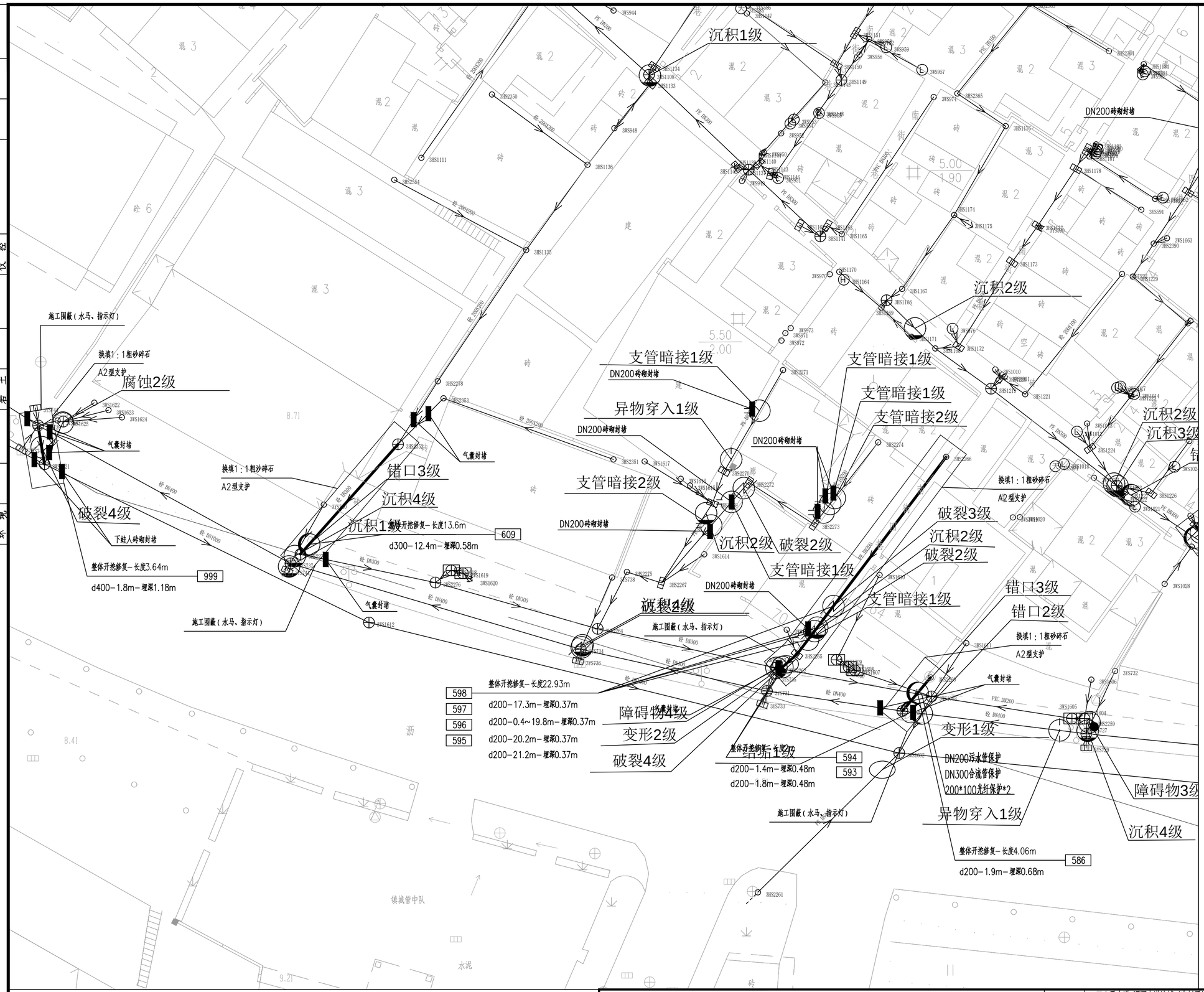
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

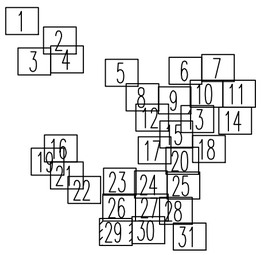
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心								
子项名称	板桥村									图　名	板桥村管线修复分平面图（二十八）								
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙			设计人	程音迪		设　计　号	22X1422	专　业	工艺	图　别	艺初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞衡	罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	BQ-XF-28	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



N

比例 1:500



图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300－8.5－2	管径－管长－坡度（‰）流向
YG23	新建井编号	CK3	缺陷类型 缺陷等级

局部开挖修复－2.0m
d600－2.0m－埋深1.6m
XC01－1

修复方式－修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸－缺陷距离（m）－管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

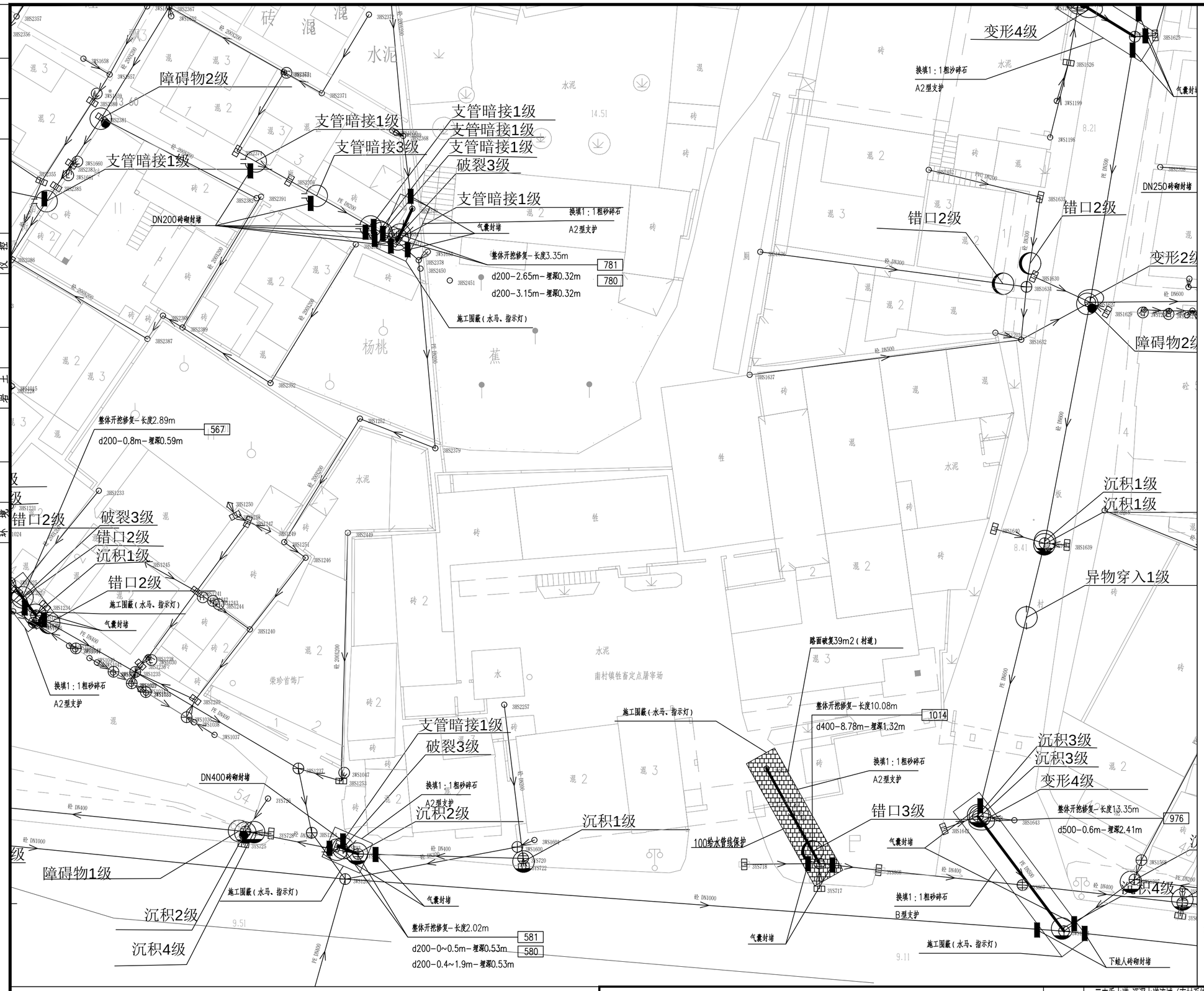
1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。
2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。
3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。
4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。
5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。
6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。
7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称	板桥村											图名	板桥村管线修复分平面图（二十九）		
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设计号	22X1422	专业	工艺	图别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺瑞蘅 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日期	2023.04	图号	BQ-XF-29

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
园林	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	
会签	



图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m
XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m）
缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复时需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称	板桥村								图　名	板桥村管线修复分平面图（二十九）						
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专　业	工艺	图　别	艺初
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端赛 罗文剑		制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日　期	2023.04	图　号	BQ-XF-30

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名
景观	
园林	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	
会签	

变形3级
施工围蔽（水马、指示灯）
整体开挖修复-长度11.4m
303
沉积4级
d200-4.5m-埋深0.75m
异物穿入2级
支管暗接1级
支管暗接1级
支管暗接1级
支管暗接1级
支管暗接1级
支管暗接2级
换填1：1粗砂碎石
A2型支护
气囊封堵
错口2级
支管暗接1级
支管暗接1级
支管暗接1级
变形2级
施工围蔽（水马、指示灯）
支管暗接1级
支管暗接1级
结垢1级
整体开挖修复-长度5.88m
331
d300-4.8m-埋深0.48m
沉积4级
换填1：1粗砂碎石
A2型支护
变形3级
整体开挖修复-长度14.29m
259
d300-8.1~11.8m-埋深1.13m
沉积4级
支管暗接1级
障碍物3级
支管暗接1级
破裂3级
支管暗接1级
支管暗接1级
支管暗接1级
支管暗接1级
沉积1级
沉积1级
换填1：1粗砂碎石
A2型支护
气囊封堵
DN300砖砌封堵
障碍物3级
变形4级
换填1：1粗砂碎石
A2型支护
整体开挖修复-长度14.57m
262
d300-2.6m-埋深1.08m
结垢4级
气囊封堵
施工围蔽（水马、指示灯）
100给水管线保护
200*100电信管线保护
整体开挖修复-长度4.95m
464
d200-3m-埋深0.89m
施工围蔽（水马、指示灯）
错口4级
障碍物2级
整体开挖修复-长度4.36m
572
d200-2m-埋深0.81m
错口4级
障碍物1级
结垢1级
沉积2级
错口3级
整体开挖修复-长度24.73m
576
d400-4.2m-埋深1.24m
障碍物1级
气囊封堵
换填1：1粗砂碎石
A2型支护
施工围蔽（水马、指示灯）
路面破复50m2（村道）
100电信管保护
100给水管保护
施工围蔽（水马、指示灯）
换填1：1粗砂碎石
A2型支护
永丰力和五金制品有限公司
华源
新区路
水泥
南大路4（X296）

N

比例 1:500

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

图例：

破裂 用PL表示		脱节 用TJ表示	
变形 用BX表示		渗漏 用SL表示	
错口 用CK表示		腐蚀 用FS表示	
起伏 用QF表示		接口材料脱落 用TL表示	
支管暗接 用AJ表示		异物穿入 用CR表示	
现状合流管道		现状雨水管道	
现状污水管道		新建雨水管道	
新建污水管道		现状合流管道	
房屋鉴定范围		房屋保护线	
分区范围线		d300-8.5-2 管径-管长-坡度（‰）流向	
YG23 新建井编号		CK3 缺陷类型 缺陷等级	

局部开挖修复-2.0m
d600-2.0m-埋深1.6m XC01-1

修复方式-修复长度（m）或修复处数（处）
管径或渠箱尺寸-缺陷距离（m）-管底埋深（m） 缺陷编号

新建井编号 J 检查井类型

YG23 J ?1000检查井

说明：

1、本工程坐标系统和高程系统均采用广州市城建坐标系统和高程系统。

2、本图尺寸处管径以毫米计外，其余均以米计。

3、由于市政道路管线较多且情况复杂，实施前建议对现状管线进行认真核查（尤其与本工程拟建管道的接驳管道的位置和标高），对保留使用管线采取相应的保护措施，具体情况以施工现场为准。

4、本图中井编号以Y开头的为雨水检查井，以W开头的为污水检查井。

5、如无特别标注，一般情况下井面标高以自然地面标高为准，本设计只作参考。

6、本图整段开挖修复方式对现状检查井造成破坏，修复段需拆除原砖砌检查井，重建2座检查井。

7、未注明查长度的管线保护按每处3m计算。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A244013736 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																			
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心									
子项名称	板桥村								图 名	板桥村管线修复分平面图（三十一）									
审定人	李俊飞		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	程音迪		设 计 号	22X1422	专 业	工艺		图 别	艺初	
审核人	杨磊三		校对人	李刚		专业负责人	贺端赓	罗文剑	制图人	程音迪		设计阶段	初步设计	日 期	2023.04		图 号	BQ-XF-31	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	建筑		结构		给排水			
	电气		空调		人防			

序号	图纸名称	图号	规格	附注	序号	图纸名称	图号	规格	附注
1	结构目录	XF-ML-02	A2						
2	管线及附属构筑物结构设计说明(一)	XF-JG-01	A2						
3	管线及附属构筑物结构设计说明(二)	XF-JG-02	A2						
4	槽坑支护(开挖)大样图	XF-JG-03	A2						
5	管基大样(RA1、RB1、RC1)	XF-JG-04	A2						
6	管基大样(GA1、GB1、GC1)	XF-JG-05	A2						
7	管线保护设计	XF-JG-06	A2						
8	道路恢复路面结构图(一)	XF-JG-07	A2						
9	道路恢复路面结构图(二)	XF-JG-08	A2						
10	Φ1000预制装配式钢筋混凝土检查井(1/2)	XF-JG-09	A2						
11	Φ1000预制装配式钢筋混凝土检查井(2/2)	XF-JG-10	A2						
12	Φ1200预制装配式钢筋混凝土检查井(1/2)	XF-JG-11	A2						
13	Φ1200预制装配式钢筋混凝土检查井(2/2)	XF-JG-12	A2						
14	Φ1600预制装配式钢筋混凝土检查井(1/2)	XF-JG-13	A2						
15	Φ1600预制装配式钢筋混凝土检查井(2/2)	XF-JG-14	A2						
16	矩形检查井结构图	XF-JG-15	A2						
17	施工安全技术要求(一)	XJ-JG-AN-01	A2						
18	施工安全技术要求(二)	XJ-JG-AN-02	A2						
19	施工安全技术要求(三)	XJ-JG-AN-03	A2						
20	施工安全技术要求(四)	XJ-JG-AN-04	A2						

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）											建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心				
子项名称												图名	结构目录				
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-ML-02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

管线及附属构筑物结构设计说明（一）

一、总则与概况

1.1 本工程按国家现行设计标准进行设计，施工单位应遵守本说明及各设计图纸详图外，尚应执行现行国家施工规范、规程和工程所在地区主管部门颁布的有关规程及规定执行。且应在设计图纸通过施工图审查，取得施工许可证后方可施工。不得违规违章施工，确保各阶段施工安全。如遇特殊情况，及时通知业主，监理，设计，勘察有关各方共同解决。

1.2 在本说明中，凡划"☑"符号者为本工程采用。

1.3 本工程位于 广东 省广州市番禺区 采用 广州城建 高程系统，高程以米计。

1.4 本工程管线设计包含☑雨水 ☑污水部分 ☐给水部分。

1.5 本工程结构施工图应结合工艺施工图施工。

☐1.6 本工程同道路工程同期施工，本工程施工应结合道路施工图施工。

1.7 本工程未经技术鉴定或设计许可，不得任意改变结构的形式、用途和使用环境。

1.8 本说明与单体说明存在不一致时，以单体说明为准。

二、设计依据 标准

2.1 本工程结构设计遵循的主要标准、规范、规程：

☑ 建筑结构可靠性设计统一标准（GB50068-2018）
☑ 建筑结构荷载规范（GB50009-2012）
☑ 混凝土结构设计规范（GB50010-2010(2015年版)）
☑ 建筑抗震设计规范（GB50011-2010(2016年版)）
☑ 建筑工程抗震设防分类标准（GB50223-2008）
☑ 建筑地基基础设计规范（DBJ15-116-2016 ）
☑ 建筑桩基技术规范（JGJ94-2008）
☑ 建筑地基基础设计规范（GB50007-2011）
☑ 混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2015）
☑ 建筑地基基础工程施工质量验收标准（GB 50202-2018）
☑ 砌体结构设计规范（GB 50003-2011）
☑ 建筑基坑支护工程技术规程（广东省标准DBJ/T15-20-2016）
☑ 公路路基设计规范（JTG D30-2015）
☑ 建筑基坑支护技术规程（JGJ120-2012）
☑ 组合结构通用规范 GB55004-2021
☑ 砌体结构通用规范 GB55004-2021
☑ 给水排水工程顶管技术规程（CECS246:2008）
☑ 给水排水工程管道结构设计规范（GB 50332-2002）
☑ 给水排水工程埋地钢管管道结构设计规范（CECS 141-2002）
☑ 给水排水管道工程施工及验收规范（GB 50268-2008）
☑ 给水排水构筑物工程施工及验收规范（GB 50141-2008）
☑ 钢结构设计标准（GB 50017-2017）
☑ 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级（GB/T 8923.1-2011）
☑ 混凝土和钢筋混凝土排水管（GB/T 11836-2009）
☐ 混凝土和钢筋混凝土内衬改性聚氯乙烯排水管道工程技术规程规程（DBJ15-53-2007）
☑ 建筑边坡工程技术规范（GB50330-2013）
☑ 工程结构通用规范 GB55001-2021
☑ 建筑与市政地基基础通用规范 GB55003-2021
☑ 混凝土结构通用规范 GB 55008-2021
☑ 建筑与市政工程抗震通用规范 GB55002-2021
☑ 建筑工程抗浮设计标准 JGJ476-2019

三、建筑结构安全等级及设计使用年限

3.1 本工程建筑结构的安全等级为 二 级，结构设计基准期为 50 年，结构设计使用年限为 50 年，建筑抗震设防类别为 丙 类，地基基础设计等级为 丙 级。

四、结构抗震设计 荷载 要求

4.1 工程所在地区的抗震设防烈度为 7 度，采用的抗震设防烈度为 7 度。设计基本地震加速度为 0.10 g；设计地震分组为第 一 组，抗震等级 三 级。

4.2 地面堆载按 20 kPa，车辆荷载按照 城-A/城-B 级。

五、场地 地基及基础

5.1 本建筑场地类别为 II 类，地基土的液化等级_____。

☑5.2 本工程管道所处位置的场地土类型为☑软弱土、☑中软土、☑中硬土、☐坚硬土、☐岩石土，各岩土参数及特征值详岩土工程勘查报告。

☑5.3 本工程暂缺地质资料，待业主提供地质资料后，进一步完善设计图纸。本图纸为初步设计深度。

☐5.4 本工程部分管段由于场地原因，不具备钻探条件尚缺地质资料的管段必须在完成对地质情况的勘察工作后才可以施工。

☑5.5 本工程管道地基处理方式有☐水泥土深层搅拌桩复合地基 ☐高压旋喷桩复合地基 ☑换填土地基 ☑天然地基 ☑压石挤淤处理 ☑钢筋砼预制方桩复合地基。

☐5.6 本工程顶管（牵引）管段处理方式有☐水泥土深层搅拌桩托管处理，☐高压旋喷桩复合地基，☐天然地基（不处理）。

☑5.7 本工程过河（涌）管段处理方式有☑压石挤淤☐天然地基☐水泥土深层搅拌桩复合地基☑换填法处理。

☑5.8 预留支管及检查井的地基处理方法与其就近干管相同。

☑5.9 除注明外，本工程管道及其附属构筑物基础要求地基承载力特征值fak不小于 100 kPa。

☐5.10 本工程部分地基处理方式按道路施工图道路地基处理要求施工。

☑5.11 水泥土深层搅拌桩（高压旋喷桩）的施工及验收（必须经现场试验确定其适用性）

5.11.1 水泥土深层搅拌桩采用搅拌桩桩径为500mm，水泥强度等级42.5，桩端进入 密实土层深度不小于1000mm_____。有效桩长根据地质资料各钻孔点确定，见纵断面图。搅拌桩有效桩长以管基底下 500mm 计（检查井板底下 300mm），以上部分空搅。搅拌桩采用四搅四喷喷浆法进行施工，水泥掺入比为15%~18%（每延米的水泥用量约53kg~63kg），水灰比为0.45~0.55，搅拌提升速度≤0.8m/min，垂直度偏差不超过 1.0%。当用于止水桩时，桩长由地面计起，要求桩端进入不透水层1000mm，详见结构图。当用作止水桩且桩长大于10m时，垂直度偏差不超过0.5%。桩位的偏差不得大于50mm，成孔直径和桩长不得小于设计值。

5.11.2 高压旋喷桩成桩桩径为ø500mm，桩端进入基础以下密实土层1米，若遇夹层，桩必须穿过。旋喷桩采用单管法进行施工，水泥强度等级42.5，水泥浆液的水灰比为1.0（每延米的水泥用量约250kg），喷射管分段提升的搭接长度不得小于100mm，桩位偏差不大于 50mm，成孔直径和桩长不得小于设计值。高压旋喷桩喷浆压力要求达到20MPa，提升速度为20cm/min。垂直度偏差不超过 1.0%。当用于止水桩时，桩长由地面计起，要求桩端进入不透水层1000mm，详见结构图。当用作止水桩且桩长大于10m时，垂直度偏差不超过0.5%。桩位的偏差不得大于50mm，成孔直径和桩长不得小于设计值。

5.11.3 水泥土搅拌桩（高压旋喷桩）的质量控制应贯穿在施工的全过程，并应坚持全程的施工监理，检验可采用以下方法：成桩7d后，采用浅部开挖桩头（深度宜超过停浆面下0.5m），目测检查搅拌的均匀性，量测成桩直径。检查量为施工总桩数的5%。

5.11.4 对相邻桩搭接要求严格的工程，应在成桩15d后，选取数根桩进行开挖，检查搭接质量情况。

5.11.5 竖向承载的水泥土搅拌桩（高压旋喷桩）应按一下进行完整性和承载力检测：

a、竖向承载水泥土搅拌桩（高压旋喷桩）地基竣工验收时，承载力检验应采用单桩荷载试验和复合地基载荷试验。载荷试验宜在成桩28d后进行。检测数量为总桩数的0.5%~1%，且每项单位工程不少于3根（或3点）；

b、在成桩28d后，宜采用双管单动取样器钻取芯样，鉴定持力层土性，评价搅拌均匀性，检验水泥土抗压强度；芯样直径不宜小于108mm，钻入持力层深度不应小于3倍桩径，监测数量为施工总桩数的0.5%，且不少于3根。要求成桩体28天无侧限抗压强度搅拌桩不小于 0.8MPa，旋喷桩不小于 1.2MPa，要求水泥土搅拌桩（高压旋喷桩）单桩承载力特征值大于☑90kN ☐100kN。

5.11.6 在高压线限制范围内、桥下限高范围、以及场地狭窄或是交通要道地方，水泥搅拌桩不能实施，则改为单管旋喷桩。其平面布置与桩长同原搅拌桩设置。

☑5.12 预制方桩设计说明

5.12.1 钢筋混凝土预制方桩混凝土强度等级C30，方桩做法大样详方桩图集。

5.12.2 预制方桩施工前，先试桩，现场检测得出单桩承载力和复合地基承载力，单桩承载力不小于40kN，修正后复合地基承载力特征值不小于100kPa。

六、材料

除有特殊说明外，按下列规定采用：

6.1 水泥：

水泥强度等级不得低于42.5，其稳定性及化学成份应符合现行国家标准。除特殊要求外，一般采用普通硅酸盐水泥。

6.2 钢筋及混凝土：

☑（1）垫层：C20 ，100厚。

☑（2）混凝土和钢筋混凝土构件：预拌混凝土C30(除注明外)。

☑（3）混凝土的抗渗等级为 P6 ___。

（4）钢筋：HPB300（Φ）级：fy=fy'=270N/mm²，HRB400（Φ）级、HRBF400（Φ^F）、RRB400（Φ^R）：fy=fy'=360N/mm²，HRB500（Φ）、HRBF500（Φ^F）：fy=435N/mm²，fy'=435N/mm²； 钢材：Q235-B

冷轧带肋钢筋CRB550(Φ^R)：fy=400N/mm²，fy'=380N/mm²；冷轧扭钢筋CTB550(Φ^T)：360N/mm²，施工中当需要进行钢筋代换时，应按照钢筋承载力设计值相等的原则换算并应满足抗裂验算及最小配筋率、保护层厚度、钢筋间距等构造要求。当采用进口钢筋时，应符合我国相关规定的要求。抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件（含梯段），其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，应采用带"E"编号的抗震钢筋，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%；钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

☑（5）防水砼的最大水灰比0.50，最小水泥用量320kg/m³，最大氯离子含量0.1%，最大碱含量3.0kg/m³。

☑（6）砂浆：预拌水泥砂浆_____。

（7）钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率，在施工中，当需要以强度较高的钢筋替代原设计中的钢筋时，应征得设计人同意。

6.3 钢筋的锚固与连接（锚固长度及搭接长度）详表6-3

表6-3

钢筋种类 \ 混凝土强度等级 / 抗震等级		基本锚固长度 l_{abE}								搭接长度 l_{lE}			
		C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	≥C60	同一连接区段内搭接接头面积百分率	25%	50%	100%
HPB300（Φ）	特一、一、二级	–	35d	32d	29d	28d	26d	25d	24d	纵向受拉钢筋绑扎搭接长度	$1.2l_{aE}$	$1.4l_{aE}$	$1.6l_{aE}$
	三级	36d	32d	29d	26d	25d	24d	23d	22d	锚固长度 $l_{aE}=l_{abE}$ X 放大系数		放大系数	
	四级	34d	30d	28d	25d	24d	23d	22d	21d	带肋钢筋的直径大于25mm		1.1	同时多种情况，系数应连乘
HRB400（Φ）HRBF400（Φ^F）	特一、一、二级	–	40d	37d	33d	32d	31d	30d	29d	环氧树脂涂层带肋钢筋		1.25	
	三级	42d	37d	34d	30d	29d	28d	27d	26d	钢筋在混凝土施工中易受扰动（如滑模施工）		1.1	
	四级	40d	35d	32d	29d	28d	27d	26d	25d	备注	1.构造柱及基础的钢筋基本锚固长度按四级抗震采用；次梁端支座位于砼墙或柱时应按框架梁锚固处理，其余情况次梁面筋按四级抗震算，底筋锚固长度为12d(光圆钢筋为15d)。2.纵向受拉钢筋末端采用符合技术要求的弯钩或机械锚固措施时，包括弯钩或锚固端头在内的基本锚固长度取表中的60%。		
HRB500（Φ）HRBF500（Φ^F）	特一、一、二级	–	49d	45d	41d	39d	37d	36d	35d				
	三级	–	45d	41d	38d	36d	34d	33d	32d				
	四级	–	43d	39d	36d	34d	32d	31d	30d				

（1）非抗震结构的锚固长度（La）和搭接长度（Ll）取值同四级抗震结构。

（2）搭接区段内（包括抗震结构的次梁）受力钢筋接头面积的允许百分率为：梁、板宜<25%，墙、柱宜<50%；光面钢筋的锚固长度不包括弯钩段。

6.3.1 焊接连接：钢筋焊接应符合《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012），包括：搭接电弧焊，接触对焊，压力电渣焊。钢筋焊接接头连接区段长度范围为35d（d为纵向受力钢筋的较大直径）且不小于500mm，同一区段内的钢筋焊接接头百分率不应大于50%。

6.3.2 搭接接头的搭接长度 L_{lE} 及要求详表6.3，任何情况下受拉钢筋搭接长度不应小于300，受压钢筋搭接长度不应小于200。绑扎搭接接头连接区段的长度为1.3L_{lE}，同一搭接区段内受拉钢筋接头百分率：对梁、板类及墙体构件，不宜大于25%，对柱类构件，不宜大于50%，梁类构件不应大于50%。

6.4 钢筋混凝土最外层钢筋保护层厚度（mm），详见表6-4。

表6-4

工作条件 \ 构件名称	墙、板、壳	梁、柱	基础、底板
☑ 与水、土接触	30	35	50
☑ 与污水接触	35	40	50

注：基础中受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于 40mm；当无垫层时不应小于70mm。沉井受力钢筋保护层不小于35mm。

6.5 设计使用年限为50年的混凝土材料的耐久性要求详表6.5.1。在腐蚀环境（五类）下，结构混凝土的基本要求详表6.5.2，设计使用年限为100年及环境类别为四类时，其耐久性应符合有关标准的要求。

表6.5.1 结构混凝土耐久性的基本要求

环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量	最大碱含量
一	0.60	C25	0.30%	不限制
二a	0.55	C25	0.20%	3.0kg/m³
二b	0.50（0.55）	C30（C25）	0.15% 0.10%	
三a	0.45（0.50）	C35（C30）	0.10%	
三b	0.40	C40	0.10%	

注：（1）预应力构件砼中的最大氯离子含量为0.06%，其最低砼强度等级应按表中规定提高两个等级；（2）处于严寒和寒冷地区二b、三a类环境中的砼应使用引气剂，并可采用括号中的有关参数。（3）当使用非碱活性骨料时，对砼中碱含量可不作限制。（4）应慎重采用海砂砼，如必须使用时，用于配置砼的海砂应作净化处理，并应严格执行《海砂混凝土应用技术规范》的规定。

表6.5.2 结构混凝土（腐蚀环境）基本要求

环境类别	最低混凝土等级	最小水泥用量（kg/m³）	最大水灰比	最大氯离子含量
五(1)	C30	300	0.50	0.10%
五(2)	C35	320	0.45	0.10%
五(3)	C40	340	0.40	0.08%

注：（1）预应力构件砼构件最低混凝土强度等级按表中提高一个等级；最大氯离子含量为水泥用量的0.06%。（2）当混凝土中掺入矿物掺和料时，表中"水泥用量"为"胶凝材料用量"，"水灰比"为"水胶比"。

6.6 本工程场地地下水或土对钢筋或混凝土具有 弱（等）腐蚀性，与地下水接触部位构件应采用普通硅酸盐水泥，胶凝材料用量不少于 300 kg/m³，最大水胶比 0.50 ，最大氯离子含量不应大于 0.10 %。

七、基坑开挖与支护：

7.1 建（构）筑物地基处理施工完成并验收合格后才进行管槽的开挖。

7.2 管槽开挖施工采取分段支护、开挖、铺管、回填。基坑支护可采用放坡、挡土板、小型钢板桩或拉森钢板桩等形式，具体做法详见纵断面图及基坑支护大样图。

☑7.3 涌底埋管段采用☑围堰施工，☑钢板桩支护，☐放坡开挖。

☐7.4 本项目设计不含围堰工程，围堰施工由施工单位组织设计。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）												建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心			
子项名称													图名	管线及附属构筑物结构设计说明(一)			
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-01

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
建筑电气		结构空调		给排水人防			

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

管线及附属构筑物结构设计说明(二)

☑7.5 本工程基坑支护详见基坑支护图纸。

☐7.6 本项目设计不含基坑支护。

☑7.7 施工单位采取有效措施进行降排水作业，要求管槽基坑范围内的地下水位在管底以下0.5m，并注意控制施工降排水对周边环境的影响。

7.8 基槽开挖从路基顶面开始，即先做路基再开挖，路基施工工程量计入道路工程。

☑ 八 钢管焊接

8.1 焊接质量等级不低于☑二级☐三级。

8.2 壁厚不大于6mm的管与管的焊缝采用完全焊透对接焊缝，管净距与壁厚相同，单面焊接需加钢衬垫。

8.3 壁厚6~16mm的管与管的焊缝采用完全焊透V型坡口焊缝 ⌒ 焊接根部需要补焊。

8.4 壁厚大于16mm的管与管的焊缝采用完全焊透X型坡口焊缝 ⌒ 焊接根部需要清根。

8.5 管材采用材质为Q235-B的钢管，管道成型时用氧乙炔火焰切割；焊条采用E4303型；管道的焊接皆进行☑100%超声波探伤且对结果有疑义时附加射线检测验证☐ 20%进行射线探伤。

九 防腐：

☑9.1 所有外露铁件均需防腐处理：环氧铁红底涂料二道，厚度60μm；环氧云铁中间涂料一道，厚度70μm；丙烯酸环氧涂料二道，厚度150μm。

☐9.2 与污水接触的水池迎水面表面满刮腻子一层，乙烯基酯玻璃鳞片涂料250μm。

☐9.3 地面以下构筑物的表面满刮腻子一层，乙烯基酯玻璃鳞片涂料250μm。

☐9.4 基础、地基梁、地面的防腐构造详国标图集J333-2。

9.5 管道防腐要求详见工艺图。

☑ 十 钢筋混凝土构筑物施工

10.1 钢筋混凝土构筑物施工施工安装及验收，均应遵照现行《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)进行。

10.2 水池应以混凝土本身抗渗为主，水泥砂浆抹面作为辅助抗渗。混凝土浇灌时必须切实捣固以防渗水。在缺乏和不能使用振动器捣实混凝土时，必须用插扦仔细捣实。

10.3 池壁水平施工缝的位置可以设在以下二处：

10.3.1 底板与池壁连接处的斜托上部，无斜托时可留在离底板顶面500毫米处。

10.3.2 池壁与顶板连接的斜托下部，无斜托时可留在离顶板底面500毫米处。

10.3.3 除图纸中特别注明外，施工缝的断面形状及做法：池壁厚<250毫米时为⌒形；池壁厚≥250mm时，施工缝的断面形状为—形，并加止水钢板400x3，置于壁中，止水钢板水平向搭接长400，禁止用焊接方式连接，详图10.3.3。

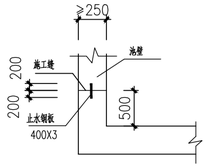


图10.3.3 底板与墙板施工缝

(可用于壁板与壁板之间的施工缝)

10.4 施工缝部位在已硬化的混凝土表面上继续浇灌混凝土前，应除掉水泥薄膜和表面上的松动石子或软弱混凝土层，并加以充分润湿和冲洗干净，残留在混凝土表面的积水应予清除。在浇灌前，水平施工缝应铺上与混凝土内砂浆成分相同，厚度约20毫米的砂浆一层，务使新旧混凝土紧密结合。

10.5 顶板和底板应力争一次捣好，不设施工缝。

10.6 混凝土强度达到设计要求时方可拆模(若设计无具体要求，按《混凝土结构工程施工规范》(GB50666-2011)第4.5.2条执行)。

10.7 拆模后如发现蜂窝狗洞等不合质量要求的混凝土构件时，不得先行修补，应通知设计人并会同有关部门鉴定，作出方案后方可进行。

10.8 水池抹面之前必须进行满水试验(此时混凝土应达到设计强度)，如发现渗漏，修补后再灌水试验，直到合格之后方可抹面。满水试验方法：按《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)中的第9.2条进行。

10.9 池壁或底板遇有洞口或套管时，钢筋不得随意切断，当开孔直径或宽度在300mm~1000mm时，要按照详图规定的作法施工，详图10.9.1。洞口或套管的大小及定位以工艺图、电气图为准。

10.10 浇灌水池混凝土前应将铁锑、墙管、吊攀等预埋件按图埋设牢固，各种预留孔洞亦应事先留出。混凝土浇灌之后达到设计强度之前，要加强养护。水池底板宜蓄水50~100mm深养护，或在底板面覆盖麻包袋，定期淋水；水池壁板表面宜覆盖麻包袋，定期淋水，连续保持表面润湿，避免干缩裂缝。在混凝土达到设计强度后宜尽快进行覆土回填工作，在未进行覆土回填工作之前，应对砼继续养护，避免干缩裂缝。

10.11 水池建完后的覆土回填工作，应沿水池四周分层均匀回填，局部超填高差≤1m，防止局部超填，对于设置在地下水地区的水池，在土建结束后宜尽快进行回填工作，在回填工作未进行之前，不要封闭池壁的穿墙套管及预留洞孔洞，以防止地下水回升后使空池浮起损坏。

10.12 底板双层钢筋间加设支撑钢筋。支撑钢筋型式可用凳子筋" "φ12____钢筋制成，每平方米设置一个。

10.13 壁板双层钢筋间加设拉筋 φ8@600X600____。

☑10.14 抹面及饰面：

☐水池及池走道板地面DP(DS)M20砂浆找平20厚，面3厚纯水泥砂浆贴防滑砖，纯白水泥砂浆抹平缝。

☐滤池滤料层壁板DP M20防水砂浆拉毛20厚。

☑未注明的地面以下和迎水面DP M20防水砂浆20厚。

☑其他DP M20砂浆20厚。

☐外地面以上泵池及池体外表面 DP M20砂浆，打底 15厚，面 3厚纯水泥砂浆贴墙面砖(贴砖选材按建筑图要求)，纯水泥浆抹平缝。

☐池内墙面DP M20砂浆打底15厚，面3厚纯水泥砂浆贴瓷片，纯白水泥砂浆抹平缝。

抹面及饰面建筑有做法时，按建筑图要求

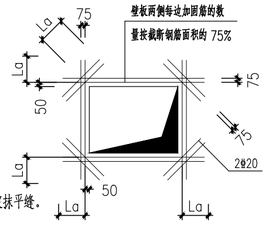


图10.9.1-1矩形孔开孔加固图

(开洞宽度≤1000)

十一 基坑回填

11.1 埋设在道路下的管道：

11.1.1 回填材料：当管道埋在已有公路下时，管顶500mm以上按路基要求回填。

11.1.2 管顶500mm以上回填材料的压实度按《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)执行。

11.1.3 管顶500mm以下回填材料和压实度的要求详见结构图。施工图中所有回填材料的压实度均按轻型击实标准。

11.2 埋设在农田，花圃等非道路下的管道：

11.2.1 管顶500mm以上为原土回填。

11.2.2 管顶500mm以下回填材料和压实度的要求详见结构图。

11.3 管道安装经检验合格后应立即回填基坑，回填土应分层回填分层夯实，层厚≤300mm，压实度详结构大样图。

11.4 沟槽回填应从管道、检查井等构筑物两侧同时对称回填，确保管道和构筑物不产生位移，必要时可以对管道采取限位措施。回填时沟槽内应无积水，不得带水回填，不得回填淤泥和有机物，回填土中不得含有石块，当用人工填土至管顶700mm以后，才能使用机械回填。

11.5 管道安装完毕且经检验合格后，应进行管道闭水检验，具体要求按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)及相关规范的有关内容执行。

十二 检查井

12.1 检查井做法详见相关规范图集及结构图。

12.2 雨水沉砂井底板面比管底标高低500mm，做法参照检查井做法。

12.3 井身内外均用DP M20砂浆抛挡，厚度为 20mm，砂浆中添加 3%防水剂。

12.4 预留管道在未与其它管连接时，连接处需暂时用砂浆DM M10，砌MU25砼普通砖，厚240封堵管口。

12.5 本工程检查井施工需结合工艺图施工。

十三 顶管

13.1 本工程顶管段采用机械顶管，严禁采用人工顶管。

☑13.2 顶管施工工作井、接收井井位的布置：工作井、接收井平具体位置详见工艺平面图。顶管完成后的工作井，接收井应及时进行下步工序，经检验后及时回填，利用工作井、接收井做检查井时，检查井与工作井、接收井井壁之间的回填材料和回填要求同相邻管线。当检查井设在公路下时，其回填材料采用 中粗砂，压实度必须满足公路要求。

13.3 施工前要对顶管位置处进行实地摸查探测。

13.3.1 探测范围：工作井围护外边线外围3m及沿线的范围，探测的深度至管底或工作井底以下2m的范围。

13.3.2 探测要求：探明现有地下管线的分布情况，包括管线的中心线位置、管线类型、埋深、管外径、现场所有管线检查井的位置。提供相关管线变形的警戒值；探明有无孤石等障碍物和临近建筑物的基础的形式及其标高。

13.4 测量与纠偏

13.4.1 顶管中心测量，应建立地面与地下测量控制系统，控制点应设在不易扰动、视线清楚、方便校核、易于保护处。

13.4.2 工具管开始顶进5~10m的范围内，允许偏差应为：轴线位置3mm，高程0~+3mm，当超过允许偏差时，应采取措施纠正。纠正偏差应缓慢进行，使管节逐渐复位，不得猛纠硬调。

13.4.3 管道顶进应连续作业，管道顶进过程中，遇下列情况时，应暂停顶进，并应及时处理。(1)工具管前方遇到障碍；(2)后背墙变形严重；(3)顶铁发生扭曲 现象；(4)管位偏差过大且校正无效；(5)顶力超过管端的允许顶力；(6)油泵、油路发生异常现象；(7)接缝中漏泥浆。当管道停止顶进时，应采取防止管前塌方的措施。

13.5 施工单位应根据地质情况采取相应的减摩措施或设置中继站。顶管管材订货前，施工单位应向供货商提供工程位置的详细设计资料，供应商应复核管材的各种技术指标以满足顶管施工。

13.6 管材及接口

顶管采用管材为☐顶管专用玻璃钢夹砂管；☑III级钢筋混凝土管(顶管专用)；☑钢管接口为：☐"F"双型双密封圈接口，☑钢管焊接，☐柔性接口钢承口。

13.7 顶管井施工采用☑沉井法，☐逆作法。

13.8 顶管施工质量控制及施工验收按《给水排水工程顶管技术规程》(CECS246：2008)及《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)执行。

13.9 施工单位应于施工前应复核顶管井的空间、顶管穿越周边情况及地质情况，采用合适的施工机具。

13.10 当顶管穿越淤泥、流沙、公路或河涌等特殊地段时，施工单位应严格按照各现行规范执行。采取合理的技术措施，保证工程质量。包括但不限于：

a.减少减阻泥浆套的厚度。b.不可采用大角度纠偏。c.严格控制出泥量，不可超量出泥。并严格按照规范执行施工监测，地面沉降量不得超出规范要求。

13.11 顶管工程监测

13.11.1 现场监测应采用仪器监测与巡视检查相结合的方法。管径大于2m或者管顶覆土小于1.5倍管径的管道施工应进行仪器监测。小于2m的管道施工可进行下列巡视检查：(1)地面是否出现裂缝以及裂缝的开展情况；(2)地面是否漏浆；(3)循环泥浆是否溢出场外或市政排水系统。

13.11.2 顶管监测宜由建设单位委托具有监测资质的单位执行。

13.11.3 顶管管道周边的建(构)筑物监测时，每个建(构)筑物的监测点不宜小于3个。

13.11.4 工作井及其周边环境、顶进管道上方地面发生明显变形时，监测点应适当加密。

13.11.5 地下管线的监测点应直接布设在管线上。

13.11.6 顶进机邻近监测对象10m范围内布设地面沉降监测点，监测点布设在管道轴线地面上，沿轴线每5m一个点。

13.11.7 顶进管道穿越公路下方的，宜沿顶进轴线每10~20m设置一个监测点。顶进管道穿越铁路下方的，监测点的布设应符合铁路行业的要求。

13.11.8 长距离钢管顶管宜进行应力监测。从顶管机尾部1倍管径处起每30~50m设一个应力监测断面，每个断面至少布4个测点。

13.11.9 顶管机距监测点5倍管道直径后开始监测，离开监测点5倍管道直径后降低监测频率直径至稳定，具体监测项目和频率见表13-13-9。当顶管穿越地铁、隧道或其他对位移(沉降)有特殊要求的建(构)筑物及设施时，具体监测项目应与有关部门或单位协商确定。

表13-11-9

项目(管道外边线两侧/倍埋深范围内)			监测对象	累计值 绝对值(mm)	累计值 倾斜	变化速率 (mm/d)	监测频率
1	管线位移	刚性管道	压力	25		2	1次/d
			非压力	35		4	
		柔性管线		35			1次/d
2	邻近建构筑物		最大沉降	35			1次/d
			差异沉降		2/1000	0.1H/1000	1次/d
3	地面沉降			30		5	1次/d
4	后靠背变形			30			1次/d
5	钢管应力			钢材强度			1次/节
6	管内气体						人员进入前

注：(1)若出现异常情况，应提高监测频率；(2)H为建(构)筑物承重结构高度。

☐ 十四 水平定向钻 水平定向钻是在不开挖地表面的条件下，铺设多种地下公用设施管线，按实际情况进行设计。

十五 其他

16.1 施工前必须对地面下的管线、电缆进行详细的摸查，做好保护工作。

16.2 管道采用开挖施工时，应严格按设计要求做好支护措施，防止管槽坍塌，确保管槽支护结构及周边的安全、稳定。

16.3 管道基坑施工应严格执行《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》(住房城乡建设部令第37号)、《关于规范基坑支护工程设计文件审查工作的通知》(穗建技[2015]1151号)及施工安全专篇的要求。

16.4 确认建筑物的安全距离，应对临近建筑物做好鉴定、监测和保护，确保安全方可开挖施工。

16.5 井口应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。

16.6 施工过程应做好安全用电、通风、有毒检测等安全措施。

16.7 逆作法管井应严格执行广东省建设厅文件《关于限制使用人工挖孔灌注桩的通知》(粤建管字[2003]49号)的要求。

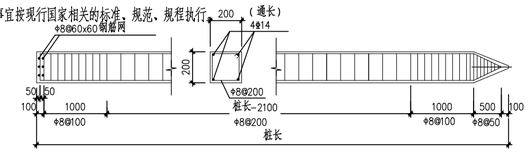
16.8 穿越河道、铁路、桥梁等特殊重要构筑物的给排水管道在施工前需报主管部门审批后方可实施。

16.9 高压线下进行管道施工，应复核施工机械距离高压线的安全距离，做好防电、防雷工作。

16.10 支墩等附属构筑物及管沟槽基坑回填前应排除积水，清除虚土和建筑垃圾，回填土选用均质的黏性土、砂土、或中粗砂等性能良好的土质，回填应分层夯实，对称进行，分层厚度不大于300mm，压实系数不小于0.94。

16.11 管道安全文明施工应满足当地政策及《广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集(v2.0版)》要求，围蔽选用图集B2仿真绿植围蔽(H型钢骨架A2)。

16.12 其他未尽事宜按现行国家相关的标准、规范、规程执行。



砼预制方桩截面

图5.12.1 钢筋混凝土预制桩大样图

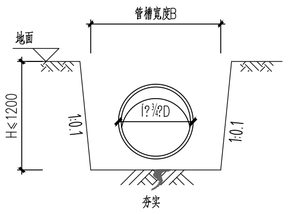
广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称					图名	管线及附属构筑物结构设计说明(二)		
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙	设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁	制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-02

会签

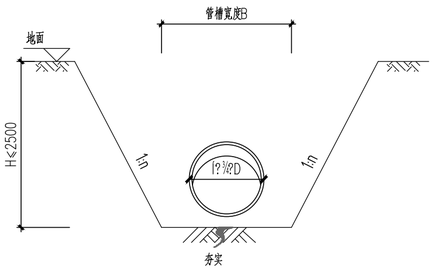
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
建筑		结构		给排水	
电气		空调		人防	

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

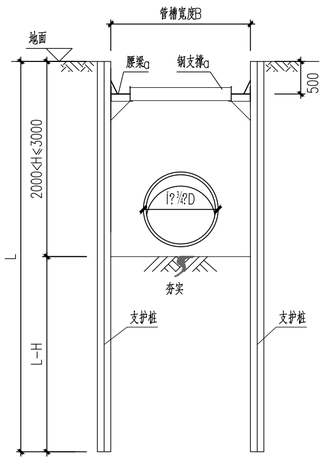
会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	建筑		结构		给排水	
	电气		空调		人防	



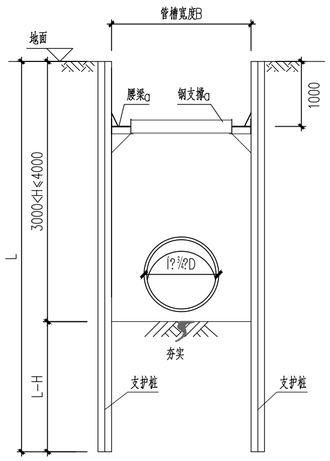
A0型管槽剖面图



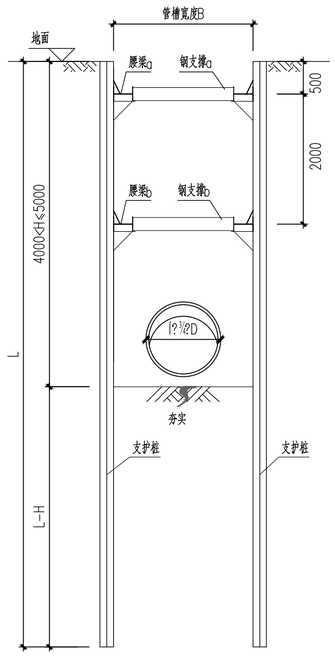
A型管槽剖面图



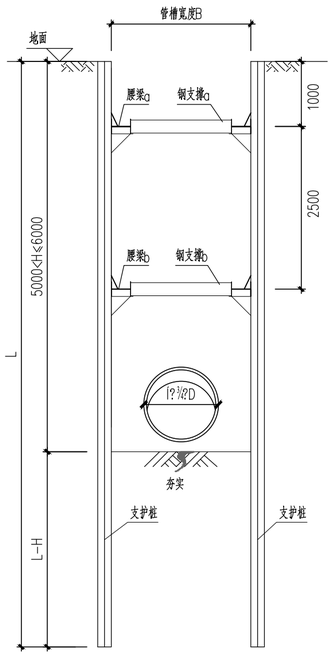
B0、B、B1型管槽剖面图



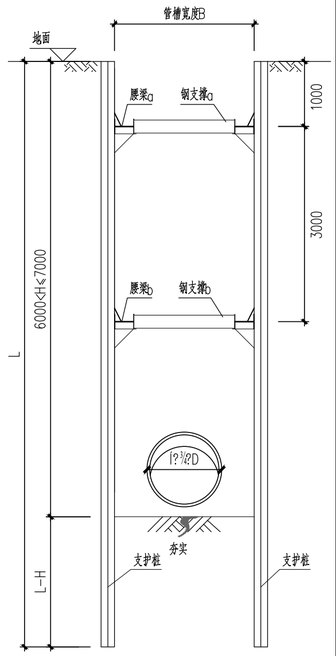
C0、C、C1型管槽剖面图



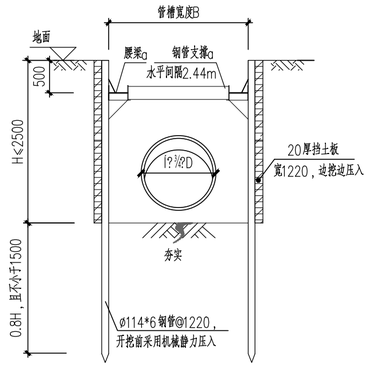
D0、D、D1型管槽剖面图



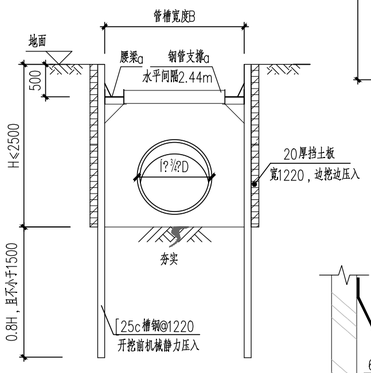
E0、E、E1型管槽基坑图



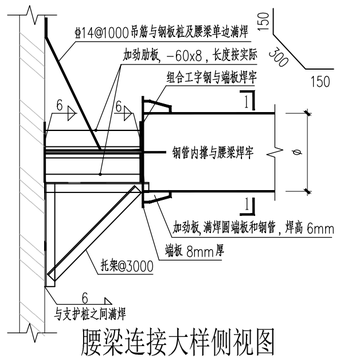
F0、F、F1型管槽剖面图



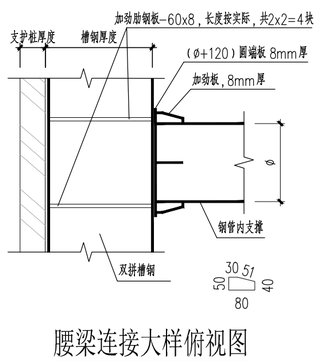
A1型管槽剖面图



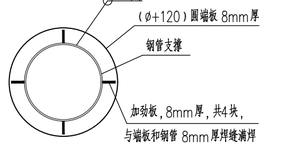
A2型管槽剖面图



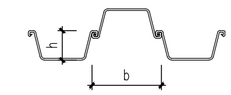
腰梁连接大样侧视图



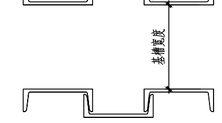
腰梁连接大样俯视图



托架大样图

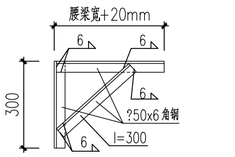


拉森钢板桩搭接示意图

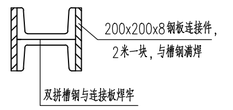


热轧普通槽钢搭接示意图

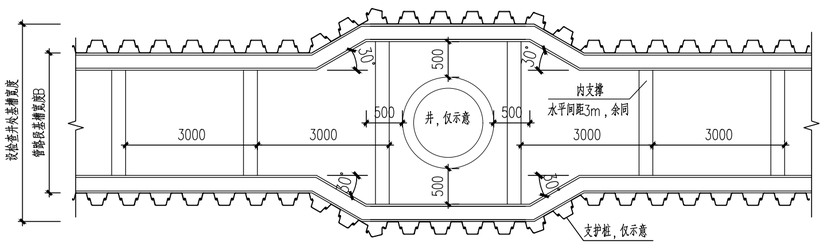
1-1



托架大样图



腰梁大样图



基坑平面示意图

表一：n取值参考表（适用于A型剖面）

土体类型	状态	n取值
碎石土	密实	0.50
	中密	0.75
	稍密	1.00
黏性土	坚硬	1.00
	硬塑	1.25
砂土	中密	1.25
	松散	1.50

注：1.表中碎石土的充填物为坚硬或硬塑状态的黏性土；
2.其他土层结合实际情况和施工规范执行。

表二：拉森钢板桩规格主要指标

型号	尺寸（mm）		每延米钢板桩		
	b	h	截面面积（cm^2）	抗弯模量（cm^3）	桩壁惯性矩（cm^4）
拉森Ⅱ型	400	100	156	850	8500
拉森Ⅲ型	400	124	198	1350	18200
拉森Ⅳ型	400	180	236	2200	39600

表三：腰梁支撑表

	开挖宽度B		
	B≤2000	2000<B≤3000	3000<B≤4000
腰梁□	2[28c	2[28c	2[28c
钢支撑□	φ203x8	φ245x8	φ299x8
腰梁b	2[36c	2[36c	2[36c
钢支撑b	φ245x10	φ299x10	φ402x10

（腰梁□、腰梁b采用Q345钢）

表四：管坑支护参数表

剖面形式	槽坑开挖深度H（mm）	支护桩型号	支护桩长度L（m）
A0	H≤1200	——	——
A	H≤2500	——	——
A1	H≤2500	φ114*6钢管	详纵断
A2	H≤2500	[25c槽钢	详纵断
B0	2000<H≤3000	[25c槽钢	6
B	2000<H≤3000	拉森Ⅲ型	6
B1	2000<H≤3000	拉森Ⅲ型	9
C0	3000<H≤4000	[32c槽钢	6
C	3000<H≤4000	拉森Ⅲ型	6
C1	3000<H≤4000	拉森Ⅲ型	9
D0	4000<H≤5000	[36c槽钢	9
D	4000<H≤5000	拉森Ⅲ型	9
D1	4000<H≤5000	拉森Ⅳ型	12
E0	5000<H≤6000	拉森Ⅲ型	9
E	5000<H≤6000	拉森Ⅲ型	12
E1	5000<H≤6000	拉森Ⅳ型	15
F0	6000<H≤7000	拉森Ⅲ型	12
F	6000<H≤7000	拉森Ⅳ型	15
F1	6000<H≤7000	拉森Ⅳ型	18

注：1）埋深大于7m宜考虑其他支护形式或顶管。
2）当土标贯击数大于20，或土中含较多石块、建筑垃圾等异物时，宜考虑引孔后再插入钢板桩。

说明：

1、本图标高以米计，尺寸以毫米计；
2、本图配合工艺图一起使用，基槽宽度详见管基大样图。本图适用于基槽宽度小于4m的情况；
3、本工程基坑支护安全等级为三级，侧壁重要性系数为0.9；当距离基坑边线2倍基坑深度范围内有重要建（构）筑物时安全等级为二级，侧壁重要性系数为1.0。设计有效期限为10天，超过此期限应做好基坑保护措施并加强基坑监测；
4、管槽开挖施工采取分段支护，开挖，储管，回填，垫回作业；
5、槽坑采用拉森钢板桩或小型钢板桩（槽钢）加内支撑支护结构，钢板桩采用静压法压入，
拉森钢板桩锁口宜均匀涂以混合油，其体积比为黄油：干膨润土：干锯沫=5：5：3；
6、基坑开挖过程中严禁超挖、抽挖，严禁"大锅底"开挖，基坑开挖前应查明范围内的地下管线，
地下建筑物情况。如有地下管线不能迁移时，应采取切实可行的加固保护措施，确保施工期间地下管线
的安全和正常使用，地下管线的迁改和保护须征得管线权属部门、业主等有关单位同意后方可施工；
7、施工单位采取有效措施进行降排水作业，要求管槽基坑范围内的地下水位在管底以下0.5米，
并注意控制施工降排水对周边环境的影响。施工时特别是雨季须做好基坑内的降水措施，
坡顶地面截水措施，降水不应排在管槽附近；
8、基坑开挖时发生实际地质情况和设计所依据的地质资料不符时，应及时报告设计人员另行处理；
9、内支撑应坚持"分层开挖，先撑后挖"的原则，土方开挖应分层分区连续施工，并对称开挖，
开挖至设计支撑底标高下200~300应及时施加支撑，随挖随支撑；
10、基坑一般不应超挖，如有超挖部分须用中粗砂（或石屑）回填，并用平板震动器震实；
11、除注明外，钢材采用Q235-B，焊条采用E43焊条；
12、临近房屋地段请结合房屋保护要求一起实施；并对距离基坑开挖边线2倍基坑深度范围内的房屋需做房屋监测。
13、基坑周边3m范围内严禁堆载。地面超载仅限施工挖掘机械，且不大于20kN/m²。
超过此数值时应在轮下设扩散钢板等措施；
14、机械挖土时，应在基坑底及护壁留300~500厚土层用人工挖掘修整；
15、槽坑周围应做好围栏等安全措施，并配有相关警示标志；
16、应对支护结构进行基坑顶的水平位移及地表沉降监测，监测点单侧每40m设置一个，与对侧交错设置。
除进行支护结构位移的监测外，尚应对地下水位、2倍基坑深度范围内的建（构）筑物进行监测，
地下水位监测点每50m一个。监测报警值详表五；

表五 监测报警值

监测项目	报警值（变形累计绝对值和相对基坑深度控制值的小值）		
	累计绝对值（mm）	相对基坑深度控制值	变化速率（mm/d）
水平位移	65	0.7%	9
地表沉降	40	0.6%	5
水位变化	1000	---	500
建（构）筑物变形	35	---	2

17、当场地周边有地下管线时，应注意对地下管线变形的观测，采用承插式接头的铸铁水管、钢筋混凝土水管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.008；采用焊接接头的水管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.010；采用焊接接头的煤气管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.004；

18、遇下列情况应提高监测频率：监测数据达到报警值、发现不良地质、违反设计施工、管道渗漏出现积水、长时间降雨、地面荷载超设计规定、支护结构出现开裂、地表（地面建筑）发现开裂或沉降、管涵或流土、台风天气、重新组织施工、其他影响基坑及周边环境安全的异常情况；
19、拆撑需回填到支撑下500mm时方可拆本道撑；
20、当管道临近地铁，隧道，高架桥基础，地下渠道等大型地下构筑物的基坑，应提前预估，施工时尚应进行综合监测；
21、当管道地基为搅拌桩（旋喷桩）处理时，在搅拌桩（旋喷桩）达到设计强度后方可开挖沟槽；
22、如遇特殊情况，须及时采取应急措施，并知会业主，监理，勘察，设计人员共同处理；
23、当现场实际情况特殊时本图需经复核可行后方可使用；
24、本说明未尽事宜，应参照国家、省部有关设计、施工规范、规程等执行。

施工应急预案

1、施工单位应自行组织编制紧急预案，遇突发情况，第一任务是保护所有人的人身安全；
2、施工过程中应始终保持各区至少两台挖土机在场；
3、施工过程中应有专人对基坑支护体系及周边道路、建筑物等进行检查，如发现异常及时通知相关单位处理；
4、应防止基坑坡顶及坡底存在管流水，雨季应准备大功率抽水设备，防止坑内积水；
5、不得使地下水位降深过大，若周边沉降值超限可采用补打回灌井等方法控制沉降值；
6、如果在基坑开挖过程中，发现支护结构出现漏水、涌砂，需要马上进行回填反压，反压土方可以利用钩机就近开挖基坑内的土方，也可以采用事先准备好的沙包。然后对漏水、涌砂部位进行灌砂压浆加固，待涌砂部位由于水砂流失部位造成的塌方及时恢复成原样。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

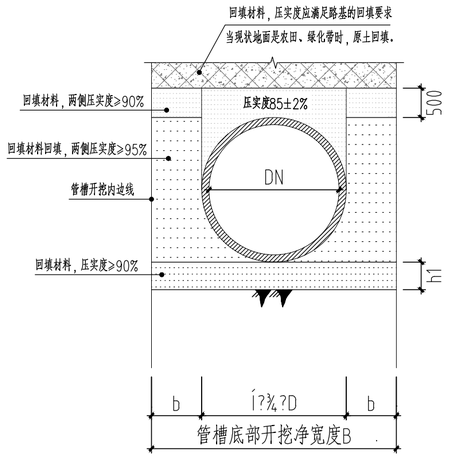
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）	建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心
子项名称		图名	槽坑支护（开挖）大样图

审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峰		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构				建筑电气	
人防		空调					

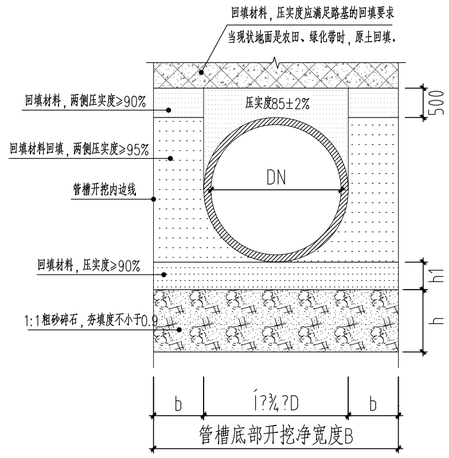
会签



管基大样RA1

（适用于天然地基）

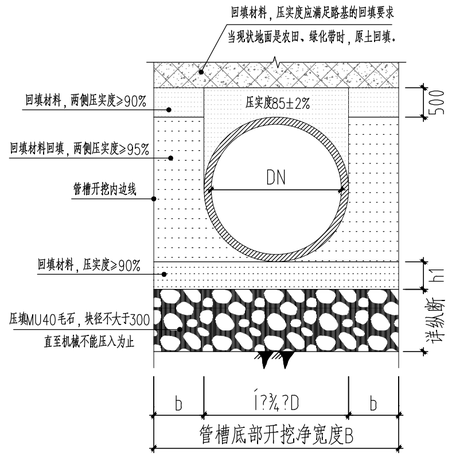
（管径大于1000，h1取为250，其余情况h1取200）



管基大样RB1

（适用于换填地基，h详纵断）

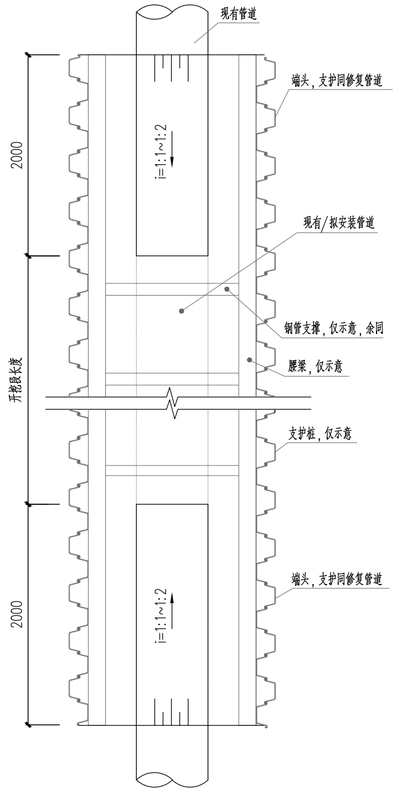
（管径大于1000，h1取为250，其余情况h1取200）



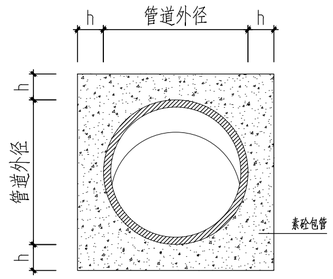
管基大样RC1

（适用于压填毛石地基，h详纵断）

（管径大于1000，h1取为250，其余情况h1取200）

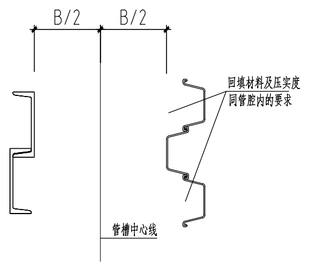


端头开挖平面示意



混凝土包管大样

（包管厚度h及素砼强度等级详纵断面）



管槽开挖示意

柔性管道管基选用表

本工程选用	管道直径 DN（mm）	管槽单侧宽度D（mm）		管槽底部宽度B（mm）	
		放坡开挖	带支护开挖	放坡开挖	带支护开挖
	不大于150	300	450	750	1050
✓	200	300	450	800	1100
✓	300	300	450	900	1200
✓	350	300	450	950	1250
✓	400	300	450	1000	1300
✓	450	300	450	1050	1350
✓	500	300	450	1100	1400
✓	600	400	550	1400	1700
✓	700	400	550	1500	1800
✓	800	400	550	1600	1900
✓	900	400	550	1700	2000
✓	1000	400	550	1800	2100
✓	1100	500	650	1900	2200
✓	1200	500	650	2200	2500
✓	1300	500	650	2300	2600
✓	1400	500	650	2400	2700
✓	1500	500	650	2500	2800
✓	1600	700	850	3000	3300
✓	1800	700	850	3200	3500
✓	2000	700	850	3400	3700
	2200	700	850	3600	3900

说明：

1、本图适用于在现有道路或地表下埋设的柔性管道，管顶覆土不大于6.0m。

2、除注明外，本图尺寸以毫米为单位。

3、管槽回填材料采用：石屑、

回填需严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

4、除注明外，管道地基承载力特征值不小于100kPa。

5、本工程采用的管材为：

?′球墨铸铁管、?′钢管、? 玻璃钢夹砂管、? UPVC管、?′HDPE管。

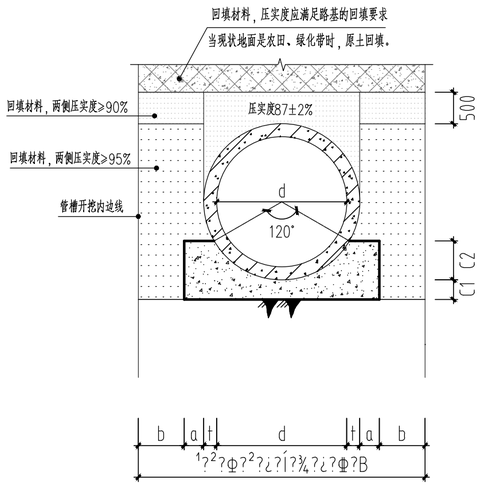
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥浸水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）					建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称						图　名	管基大样（RA1、RB1、RC1）		
审定人	陈位洪	主持人		项目负责人	周炜峙	设计人	叶灏桁	设计号		专　业	结构	图　别	结初
审核人	赖雪琴	校对人	孙安	专业负责人	孙安 叶灏桁	制图人	叶灏桁	设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-JG-04

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

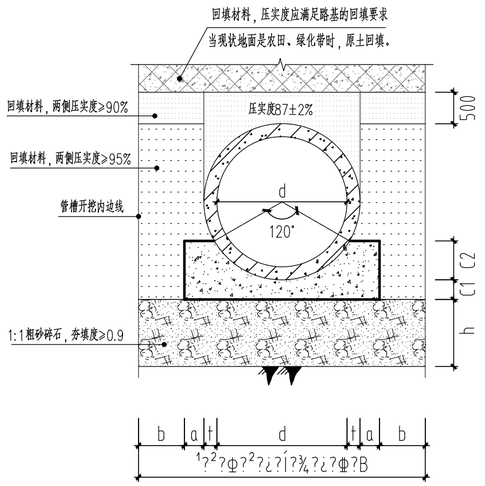
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构				建筑	
人防		空调				电气	

会签



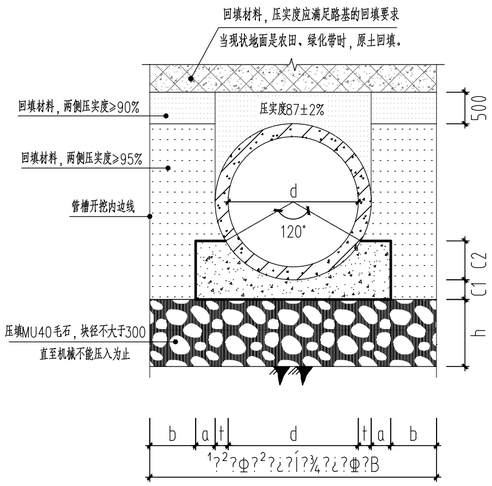
管基大样GA1

（适用于天然地基）



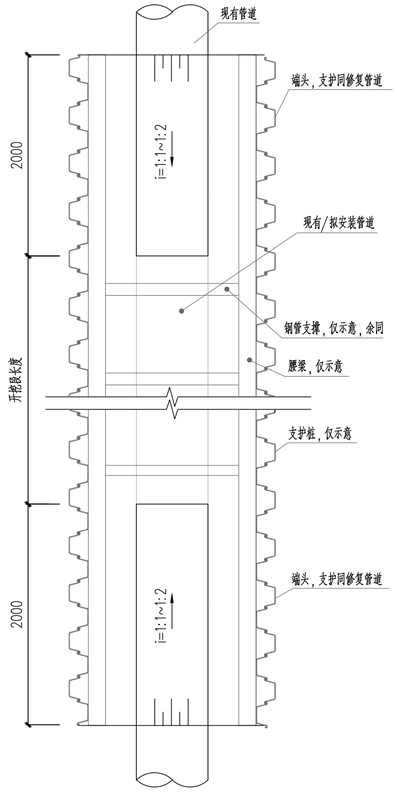
管基大样GB1

（适用于换填地基，h详纵断）

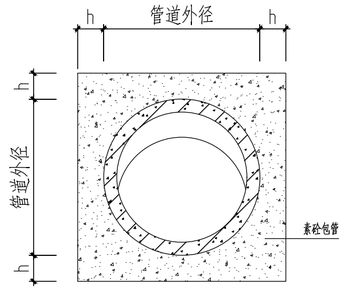


管基大样GC1

（适用于压填毛石地基，h详纵断）

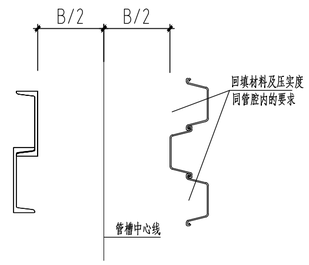


端头开挖平面示意



混凝土包管大样

（包管厚度t1及素砼强度等级详纵断面）



管槽开挖示意

混凝土类管管基选用表

柔性接口

本工程选用	管内径d（mm）	管壁厚t（mm）	管基尺寸（mm）			管槽半侧宽度b（mm）		管槽开挖宽度B（mm）	
			a	C1	C2	放坡开挖	带支护开挖	放坡开挖	带支护开挖
	200	27	80	80	63	300	450	1014	1314
✓	300	30	80	80	95	300	450	1120	1420
✓	400	40	100	100	123	300	450	1280	1580
✓	500	50	110	110	152	400	550	1630	1930
✓	600	60	100	100	180	400	550	1720	2020
✓	700	70	105	105	210	400	550	1850	2150
✓	800	80	120	120	240	400	550	2000	2300
✓	900	90	135	135	270	400	550	2150	2450
✓	1000	100	150	150	300	500	650	2500	2800
✓	1100	110	165	165	330	500	650	2650	2950
✓	1200	120	180	180	360	500	650	2800	3100
✓	1350	135	203	203	405	500	650	3026	3326
✓	1500	150	225	225	450	600	750	3450	3750
✓	1650	165	248	248	495	600	750	3676	3976
✓	1800	180	270	270	540	600	750	3900	4200
✓	2000	200	300	300	600	600	750	4200	4500

（注：混凝土管基每20m设置一道30mm伸缩缝，缝用浸沥青木板填塞）

刚性接口

本工程选用	管内径d（mm）	管壁厚t（mm）	管基尺寸（mm）			管槽半侧宽度b（mm）		管槽开挖宽度B（mm）	
			a	C1	C2	放坡开挖	带支护开挖	放坡开挖	带支护开挖
	200	27	80	80	63	400	550	1214	1514
	300	30	80	80	95	400	550	1320	1620
	400	40	100	100	123	400	550	1480	1780
	500	50	110	110	152	500	650	1830	2130
	600	60	100	100	180	500	650	1920	2220
	700	70	105	105	210	500	650	2050	2350
	800	80	120	120	240	500	650	2200	2500
	900	90	135	135	270	500	650	2350	2650
	1000	100	150	150	300	600	750	2700	3000
	1100	110	165	165	330	600	750	2850	3150
	1200	120	180	180	360	600	750	3000	3300
	1350	135	203	203	405	600	750	3226	3526
	1500	150	225	225	450	700	850	3650	3950

（注：混凝土管基每20m设置一道30mm伸缩缝，缝用浸沥青木板填塞）

说明：

1、本图适用于在现有道路或地表下埋设的带砼基础的刚性管道，管顶覆土不大于6.0m。

2、除注明外，本图尺寸以毫米为单位。

3、管槽回填材料采用：石屑。

回填需严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

4、除注明外，管道地基承载力特征值不小于100kPa。

5、本工程采用的管材为：

Ⅱ级钢筋混凝土管，？混凝土和钢筋混凝土内衬改性聚氯乙烯管，？PCCP管。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
								项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
								子项名称				图名	管基大样（GA1、GB1、GC1）		
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-05

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

GC-04

专业	姓名
给排水	
人防	
结构	
空调	
建筑	
电气	

会签

管线保护设计说明

1、管线保护分类及措施

1）施工道路下方各种地下管线：

当管线上部覆土厚度较小或施工荷载大于管线保护设计荷载时，采用22mm厚钢板铺管线上方地面，钢板宽度应为管线范围两侧各外延1.5m。

2）管槽开挖过程中裸露的各种地下管线：

对管槽开挖过程中能临时切断且能改变走向的地下管线，在征得业主单位和其管理部门同意后，进行临时切断或改迁，雨、给水管临时切断应做好管道临时封堵及临时排水；改迁后管线应按照原管线设计图施工。当管线原样恢复或改迁后应得到业主单位及部门验收确认。对管槽开挖过程中遇到不可切断或不能迁移的管线（供水、供电、电信、燃气及其它）时，应针对不同管线性质、管道材质、管径等特点采取诸如悬吊法等可靠的保护措施，确保管线安全。

3）施工场地内架空的高压线路：

施工场地内遇到电压在380V及以上的架空高压线路时，施工前必须做安全防护。在高压线路下方搭钢管防护架，钢管防护架高度搭至距高压线2.5m时，换用竹竿搭设。

4）管道开槽施工期间应注意保护现状管线，对于管径>500mm时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。

5）横跨沟槽现状排水管线质量差无法采取保护措施部分，需拆除后恢复。施工期间临时接通处理。

6）施工期间需对裸露供水管线进行检查，特别是对陈旧供水管道的焊接口及锈蚀部位的加固，防止焊接口断裂及爆裂。

7）管道回填完成后临时保护措施应拆除。

2、管线保护前后注意事项

1）管槽开挖前，施工单位应向有关单位和其管理部门提出管线临时保护的书面申请，办妥相关手续，制定好管线保护方案，再得到有关单位和其管理部门同意后方可实施。应邀请有关单位和其管理部门对需要保护的管线进行相关交底，取得管线的详细情况和相关单位对管线制定的保护措施，并向施工人员进行安全交底，建立责任制，明确各级人员的责任。

2）施工前必须进行周密细致的施工组织设计，设置必要的管线安全警戒线、安全标志牌、警示牌，在需要保护的地下管线处做出明显标志，标明每一处沿线下方的埋地设施名称、属性、材质、特征、断面尺寸和埋深。

3）管槽开挖到需保护的管线附近时，必须采用人工开挖方式进行施工，严禁超挖、深挖，严格按照批准的管线保护方案进行实施。对管槽其他土方的开挖必须在管线保护措施实施且经相关部门检验合格后进行。

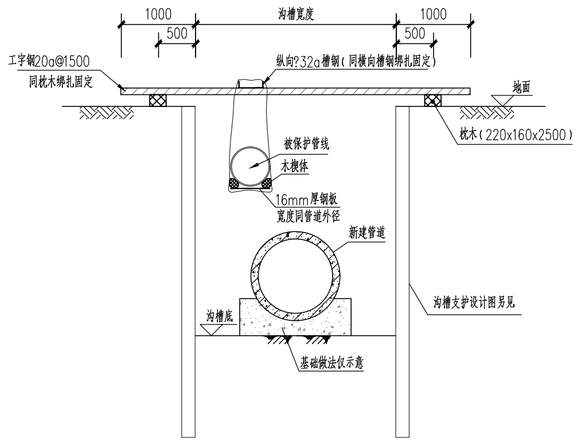
4）应组织建设单位、管线管理单位和施工单位的有关人员定期检查管线保护措施的落实情况及保护措施的可靠性。施工人员必须严格遵照安全操作规程的有关规定实施作业，严禁违章操作、违章施工。

5）对管槽内裸露管线加强沉降和水平位移监测，定期向建设单位和有关管线管理单位提供沉降观测资料。当管线位移超出允许值时立即停止施工，在加固处理完成后方可继续施工。

6）施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时，应暂时停止施工，并及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理。如有必要，应对地下管线需重新进行探测，以充分了解、复核各管线特性，确保施工过程中各类管线的安全。

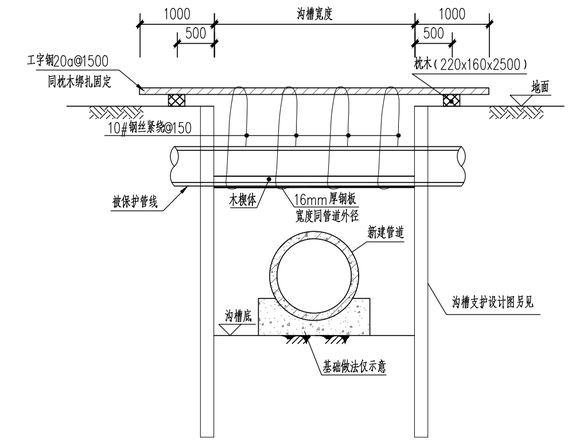
7）施工前应针对可能发生的意外情况或台风、暴雨等极端天气提前制定相应的应急预案。

3、其它未尽事宜遵行国家、建设部、管线管理部门制定的现行有关设计及施工验收规范、规程、规定、条例执行。



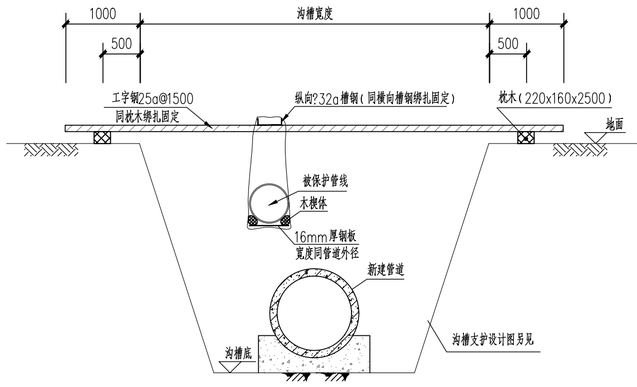
沟槽内裸露管线保护图

（管线与沟槽平行）



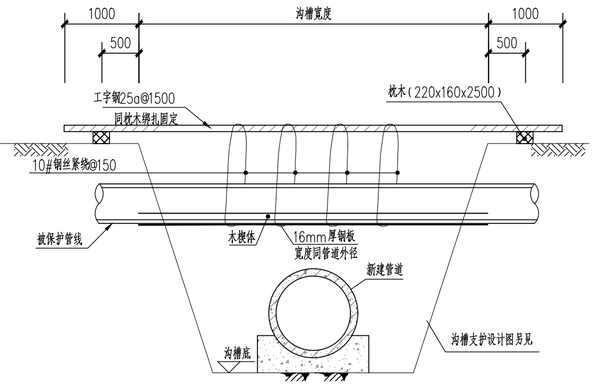
沟槽内裸露管线保护图

（管线与沟槽相交）



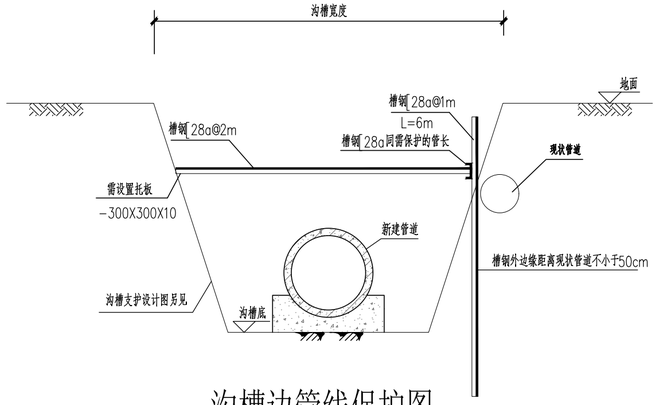
沟槽内裸露管线保护图

（管线与沟槽平行）



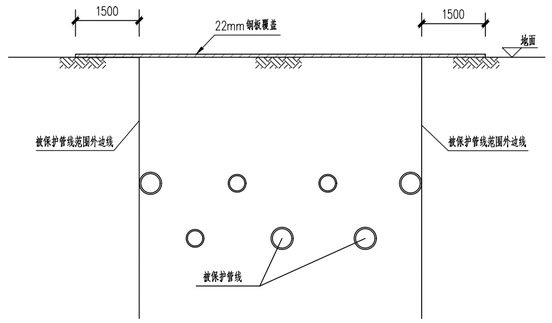
沟槽内裸露管线保护图

（管线与沟槽相交）



沟槽边管线保护图

（管线与沟槽平行）

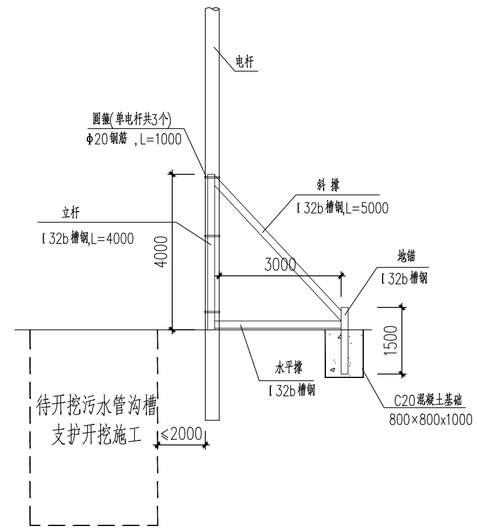


施工地下管线保护图

（管线埋深较浅，有重型车辆行驶）

说明：

1、本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。



电杆加固立面图

电杆加固平面图

说明：

1、图中尺寸单位除注明者外均为毫米；

2、每根采用两个加固支架，垂直沟槽方向和平行沟槽方向各一个。

3、加固支架各杆件之间采用焊接，支架与电杆之间采用抱箍与电杆连接，支架外端采用80×80cm深度1米的混凝土基础与地面固定。在立杆长度范围内设三道抱箍，抱箍分部在顶部、中部和下部。

4、管道回填完成后临时保护措施应拆除。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739										项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
										子项名称					图　名	管线保护设计		
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙			设计人	叶灏桁		设 计 号		专　业	结构	图　别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁			制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-JG-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名
	给排水	
	人防	
	结构	
	空调	
	建筑	
	电气	

一、工程概况

本次设计为管道工程破路修复。管道施工中难以避免破坏现有道路路面结构，对原有路面的修复设计是工程的重要部分之一。本工程主要修复沿线被破坏的道路路面。

二、设计依据及规范

（1）《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012（2016版）
（2）《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013
（3）《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012
（4）《公路路基设计规范》JTG D30-2015
（5）《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011
（6）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014
（7）《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015
（8）《公路工程抗震设计规范》JTGB02-2013
（9）《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008

三、路面修复设计内容

1、道路等级按现状道路，可暂按县道以上等级公路为一级公路，4车道及以上市政道路为次干路原则确定；
（一）、（三）适用于次干路、支路、二级公路、三级公路、四级公路；
（二）、（四）适用于主干路、一级公路。若破除恢复段宽度小于2米，不适合压路机工作，
基层、底基层可采用C20素砼。土基压实要求见道路恢复路面结构（二）中的机动车道土基压实度要求表格。
2、路基回弹模量为30MPa。5.5%水泥稳定碎石层的回弹模量不低于1600MPa，7天无侧限抗压强度不小于4.0MPa。
4%水泥稳定碎石层的回弹模量不低于1300MPa，7天无侧限抗压强度不小于2.5MPa。
3、面层及基层弯沉值要求见道路恢复路面结构（二）中的面层及基层弯沉值要求表格。
4、沥青砼路面抗滑标准：横向力系数SFC_{60}不小于54；构造深度TD不小于0.55mm，水泥砼路面构造深度要求0.9mm。
5、实际应根据机动车道道路宽度和路面结构形式选用，原则上与原有路面结构形式基本相同。

四、材料要求

1、水泥强度等级不得低于42.5，其稳定性及化学成份应符合现行国家标准。除特殊要求外，一般采用普通硅酸盐水泥。
2、基层所用的各种材料技术要求如下：
水泥：宜选用初凝时间3小时以上和终凝时间较长（宜在6小时以上）的普通硅酸盐水泥。不应使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。
对集料的技术要求为：
（1）集料的最大粒径不应超过31.5mm，集料的颗粒组成应符合下表要求的级配范围，并应较为平顺的曲线。
（2）基层集料中不应含有泥土等杂物。
（3）集料压碎值不大于30%。

类型	通过下列筛孔（mm）的质量百分比（%）								液限	塑性指数
水泥稳定级配碎石	40	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075		
		100	88-99	57-77	29-49	17-35	8-22	0-7	<28	<9

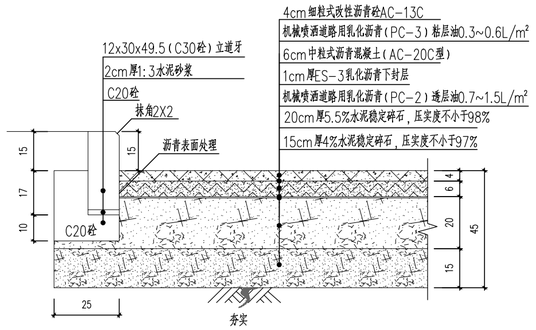
3、沥青面层技术指标要求：
（1）高温稳定性：动稳定度技术要求改性沥青混合料应不小于3200次/mm。
（2）水稳定性技术要求：冻融劈裂强度比不小于75%，浸水马歇尔残留稳定度不小于80%。
（3）低温性能：改性沥青混合料极限破坏应变不小于2500×10^{-6}。

五、施工注意事项

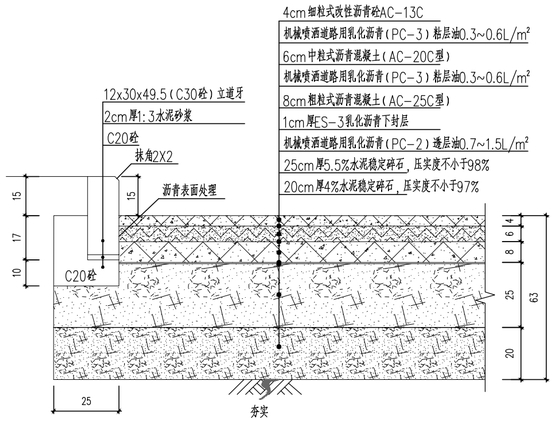
1、新旧路面相接处的标高可根据实际情况作适当调整。
2、本工程的道路修复工程，原则上路面按原状恢复，施工时应力求与原路外观一致。
3、破除路面时不得超挖超填。
4、砼路面恢复时应在旧版接缝对应处设置缩缝、胀缝，新旧缝应对齐，不允许错缝。原砼侧面应涂沥青三遍达2cm厚后浇注路面恢复之。
5、路面恢复以后应保持道路原有的横坡，新旧路面相接处的标高可根据现场实际情况作适当调整。
6、道路破除前需切缝处理，切缝厚度8cm。
7、除道路修复平面图注明外，道路修复暂按"社区、村级道路结构修复大样"考虑。
8、未注明道路破除量按道路修复图纸考虑。

说明：

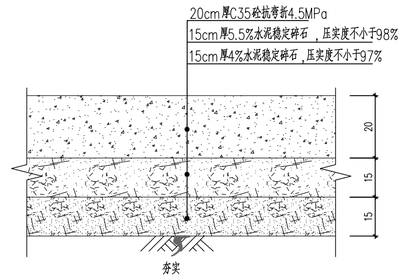
1、本图尺寸单位除注明外均以厘米计。
2、透水砖铺装技术要求：透水砖透水系数不应小于1.0×10^{-2} cm/s，孔隙率不应小于15%，抗压强度不应小于40.0MPa，抗折强度不于5.0MPa（当砌块边长与厚度比小于5时应以抗压强度控制，边长与厚度比不小于5时应以抗折强度控制），防滑性能指标BPN不小于60。
3、回填路基材料中，土中有机质含量不得超过5%，不得含有冻土或膨胀土，含有碎石时其粒径不超过100mm。不得使用腐殖土、生活垃圾土、淤泥，或含有杂草、草根等杂质土进行填筑。



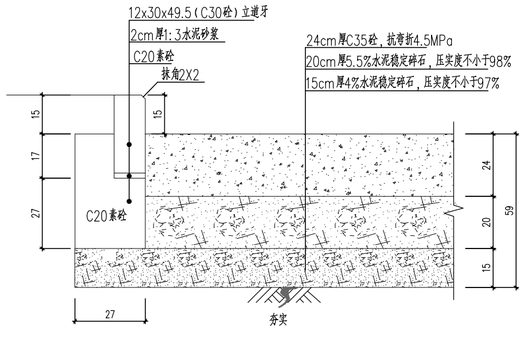
车行道路面结构及道牙安装大样（一）



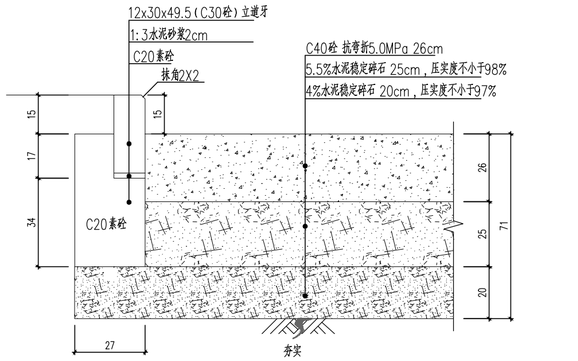
车行道路面结构及道牙安装大样（二）



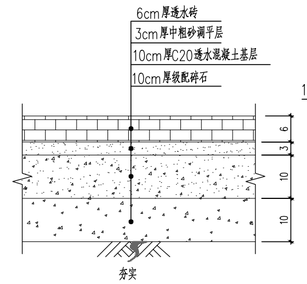
社区、村级道路结构修复大样



车行道路面结构及道牙安装大样（三）

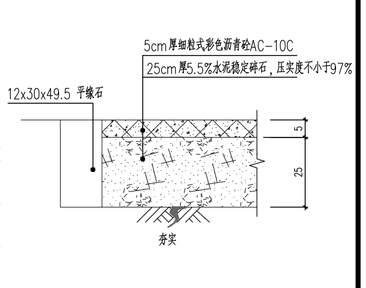


车行道路面结构及道牙安装大样（四）

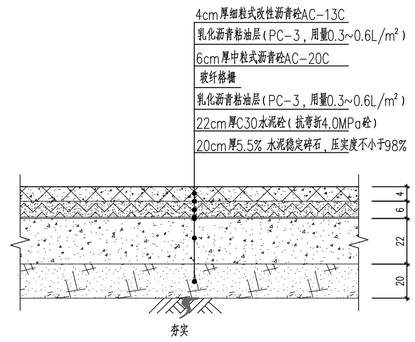


人行道恢复详图

人行道土基压实系数不低于90%

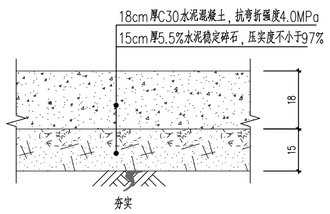


绿道修复大样



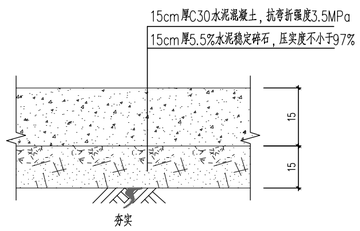
混凝土加沥青道路结构

（白加黑路面恢复大样图一）



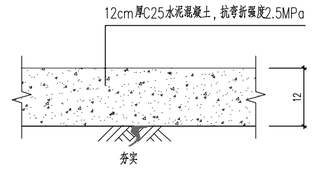
巷道路面结构修复大样（一）

路宽不小于2.5m



巷道路面结构修复大样（二）

1.5m<路宽<2.5m



巷道路面结构修复大样（三）

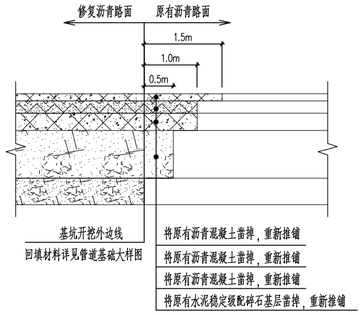
路宽<1.5m

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥溶水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）			建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称				图　名	道路恢复路面结构图（一）		
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设 计 号		专　业	结构	图　别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	XF-JG-07

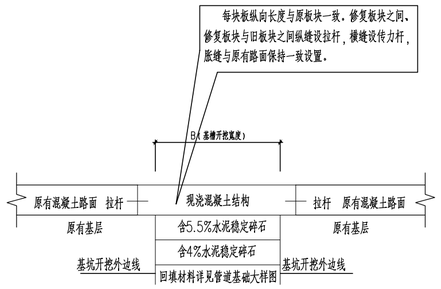
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

GC-14

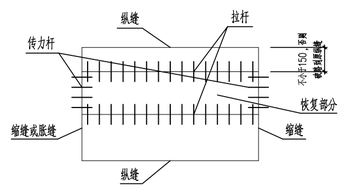
专业	姓名	签名
给排水		
人防		
结构		
空调		
建筑		
电气		



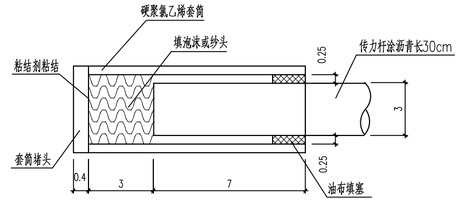
沥青路面新旧路面衔接修复大样



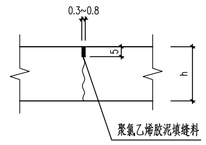
砼路面新旧路面衔接修复大样



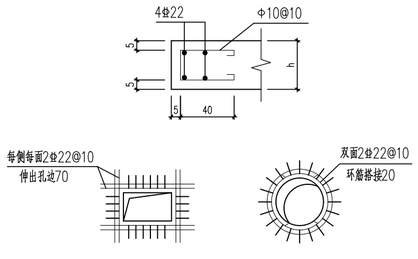
水泥砼路面修复示意



滑动传力杆套筒断面

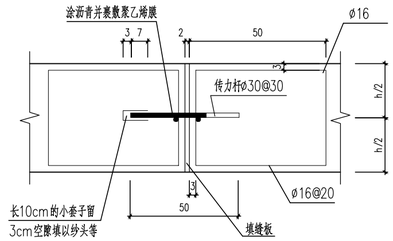


不设传力杆缩缝构造



井边砼板加固图

社区巷道无此项

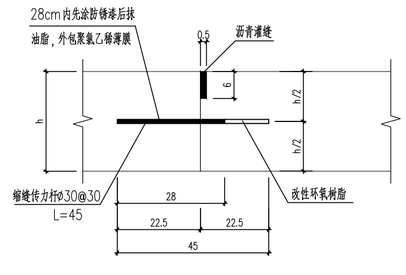


胀缝结构大样

社区巷道无此项

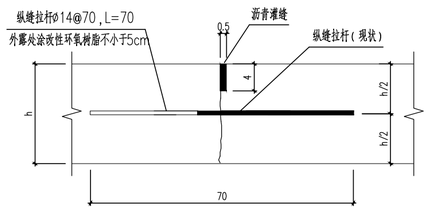
填缝板采用木丝板或其它弹性材料，使用前应作防腐处理。

胀缝均200m设置一道，每条胀缝左右两端各三条横缝设置传力杆。



新旧水泥混凝土路面横施工缝结构大样图

社区巷道无此项



新旧水泥混凝土路面纵缝结构大样

面层及基层弯沉值要求

结构层	弯沉值(1/100mm)			
	大样(一)	大样(二)	大样(三)	大样(四)
细粒式沥青混凝土(AC-13C型)	26.6	22.9	–	–
密级配中粒式沥青混凝土(AC-20C型)	29.5	25.2	–	–
粗粒式沥青混凝土(AC-25C型)	–	28.7	–	–
5.5%泥稳定碎石	34.1	34.1	48.6	34.4
4%泥稳定碎石	110.6	110.6	159.7	82.0

填方路基填料最小强度(CBR值)(%)

路床顶面以下深度(m)	□快速路	□主干路	□次干路	□支路
0~0.3	8	8	6	5
0.3~0.8	5	5	4	3
0.8~1.5	4	4	3	3
>1.5	3	3	2	2

道路土基压实度要求

填挖类型	路床顶面以下深度(cm)	路基最小压实度(%)			
		□快速路	□主干道	□次干道	□支路
填方	0~80	98	98	95	92
	80~150	95	95	92	89
	>150	95	95	92	89
零填方或挖方	0~30	98	98	95	92
	30~80	98	98	95	92

说明：

1、本图尺寸单位除注明外均以厘米计。

2、保留原有路面纵缝拉杆。原有路面纵缝拉杆破坏时，纵缝拉杆按图示植筋，新建恢复路面与原有路面应设置横向施工缝，施工缝传力杆按图示植筋。传力杆采用光面钢筋，拉杆采用螺纹钢筋。

3、纵向和横向钻孔直径分别为18mm和34mm，孔深分别为36cm和23.5cm。

4、图中h表示混凝土路面板厚度。

5、使用植筋胶力学性能指标应满足《混凝土结构加固设计规范》GB 50367-2013的要求。

6、检查井修复原则上原样修复。无原设计图时做法可按06MS201-7第10~11页。雨水□修复做法详06MS201-8，按实际尺寸参考相关详图。

7、水泥砼路面分块原则上按原有分块。当恢复部分长宽比<2时，管道方向可连续浇筑，采用缩缝。

8、巷道宽度以两侧房屋墙角为准。

9、路面基层施工前，先对路基整平、压实，检测满足要求后再进行铺设，施工过程中注意对现状房屋的基础进行保护。

10、材料要求

(1)透水水泥混凝土技术要求：

1)透水水泥混凝土的原材料和性能要求应符合现行行业标准《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135的规定。

2)透水水泥混凝土基层抗压强度(28d)不应小于20.0MPa，弯拉强度(28d)不小于2.5MPa，连续孔隙率不应小于10%。

3)透水水泥混凝土基层集料压碎值不应大于26%；公称最大粒径不宜大于31.5mm；集料中小于或等于2.36mm颗粒含量不应超过7%。

4)透水水泥混凝土基层的配比应通过试验确定，满足强度和透水性要求，集料级配如下表所示。

透水水泥混凝土基层集料级配

筛孔尺寸(mm)	31.5	29.5	19.0	9.5	4.75	2.36
通过质量百分率(%)	100	90~100	72~89	17~71	8~16	0~7

(2)水泥混凝土原材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的技术要求，其细集料中氯离子含量(按质量计)(%)按Ⅱ级标准≤0.03如采用海砂，应符合《海砂混凝土应用技术规范》(JGJ206-2010)的要求，其水溶性氯离子含量≤0.03%。

(3)水泥混凝土路缘石技术参数要求：

1)直线型路缘石抗折强度应达到Cf 5.0(平均值5MPa，单块最小值4MPa)。

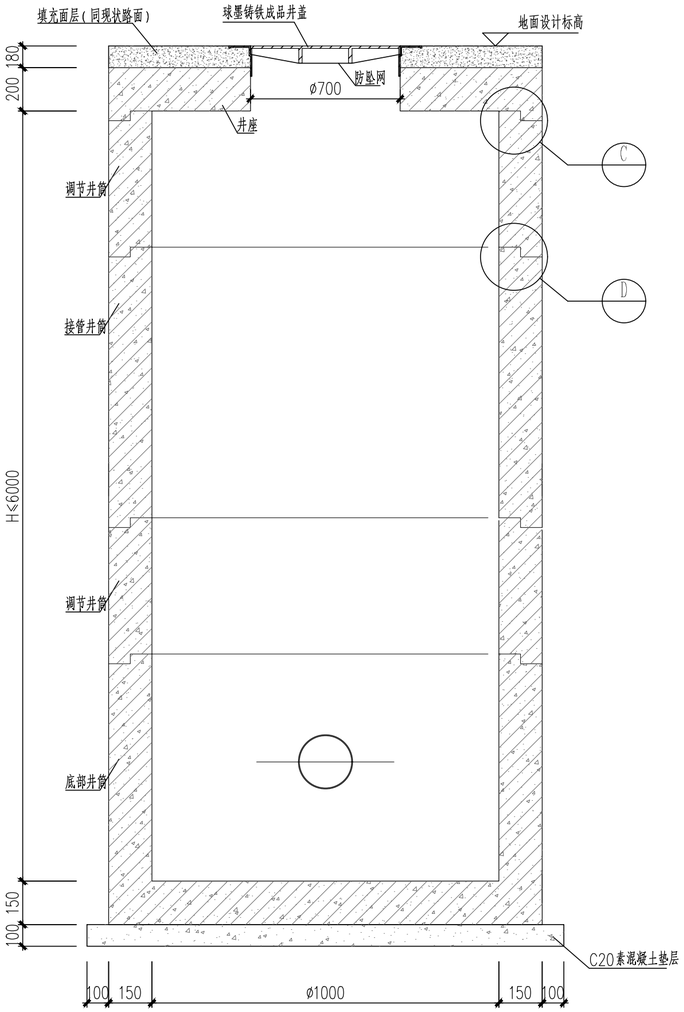
2)曲线型、L型、直线型及不适合作抗折强度的路缘石应做抗压强度实验，其强度应达到Cc35的标准(平均值35MPa，单块最小值28MPa)。

3)吸水率不大于7%。

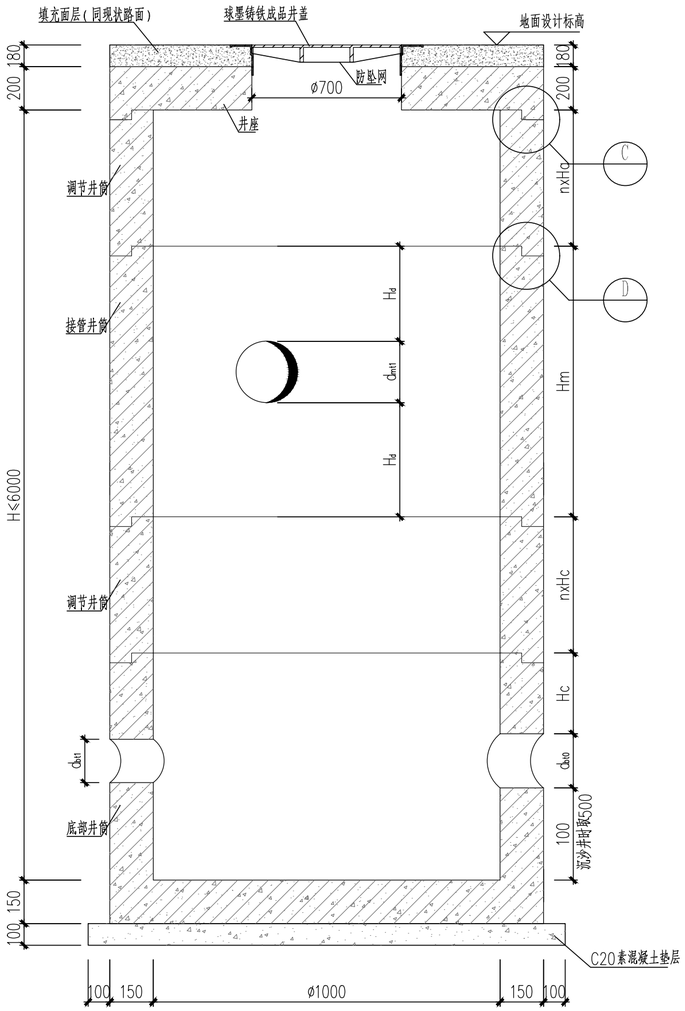
广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称					图 名	道路恢复路面结构图(二)		
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专 业	结构	图 别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日 期	2023.09	图 号	XF-JG-08

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

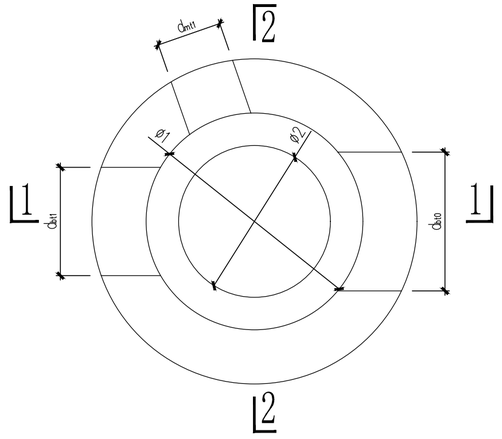
会签	专业	姓名
	给排水	
	防	
	结构	
	空调	
	建筑	
	电气	



1-1



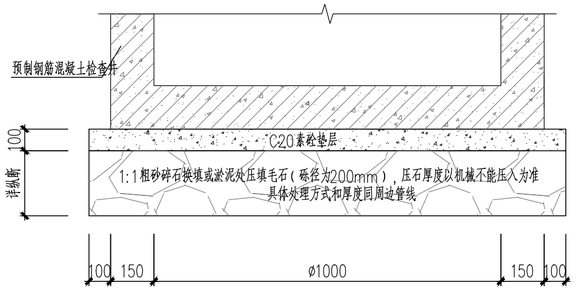
2-2



ø1000检查井尺寸表(mm)

d_{bt0}/d_{bt1}	d_{bt0}/d_{bt1}	d_{mt1}	d_{mt1}	Hc	Hd
300	400	300	400	300	300
400	520	300	400	300	300
		400	520	300	300
500	640	300	400	300	300
		400	520	300	300
		500	640	300	300

平面图



地基处理大样

说明:

1、本图尺寸单位以毫米计。

2、检查井的井盖及井座按水务部门要求采用。

3、采用C35混凝土,抗渗等级P6;钢筋:HPB300级(fy=270N/mm²),HRB400级(fy=360N/mm²),钢筋保护层厚度为20mm。

4、开挖段检查井基坑支护同时须参照管槽支护图。

5、螺旋筋在接管井筒及调节井筒上、下端密绕两圈;洞口处加强措施详《管线及附属构筑物结构设计说明(二)》中圆形孔开孔加固图。

6、本井采用地基处理方式同相邻管道,要求地基特征值fak不小于100kPa。

7、沉泥井、截污井、沉砂井身做法参照检查井,沉砂井管底距离井底500,基坑支护型式应按其实际深度进行选取。

8、凡井盖之下设置防坠网,全工程通用,下井作业请按业主制定的安全指引操作,防坠网做法详见工艺图。

9、图中d_{bt0}、d_{bt1}为底部井筒接入主管公称直径,d_{bt0}、d_{bt1}为预留孔孔径,d_{mt1}为接管井接入支管公称直径,d_{mt1}为预留孔孔径. 本图配合工艺图一起使用,管底标高、预埋套管、预留孔及预埋件详见水工艺图。

10、Ha为调节井筒高度,取值为100/200/500mm。

11、支管预留孔径及定位详工艺图,取外径+40。支管管径<700时,Hd取300;支管管径不小于700时,Hd取500。

12、检查井的标识铭牌、防护网:1)检查井完成后,需对检查井进行编号,在井壁设置标识铭牌。标识铭牌按广州市水务局规定制作,标识铭牌版面 尺寸不小于15cmx10cm,其内容包括井盖设施权属部门名称、24小时报修电话:标识铭牌应牢固安装在井壁处显著位置; 标识铭牌应采用防腐蚀和具有反光性能的材质,以保持耐久和版面信息清晰,未尽事宜,具体详按《广州市城乡建设委员会 关于印发井盖设施建设技术规范的函》(穗建路桥函【2013】817号)执行; 2)检查井完成后需在井内加设防护网,详见穗排水中心通【2010】52号的要求。

13、图中未尽事宜按现行国家相关的规范、规程及《预制装配式混凝土排水检查井标准图集》执行。

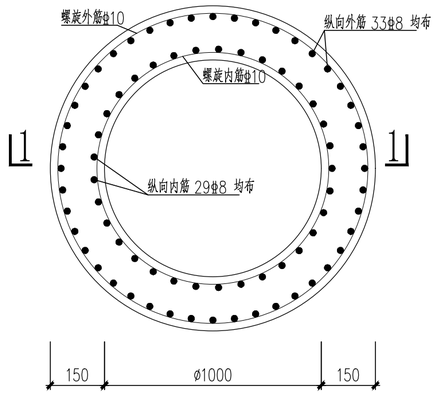
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心							
子项名称									图名	1000预制装配式钢筋混凝土检查井(1/2)(D≤500)							
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-09

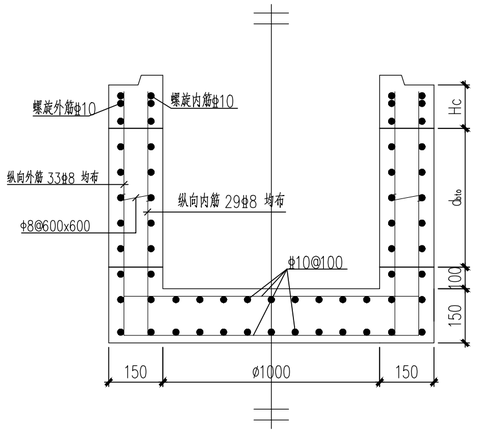
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构		建筑		人防	
空调		电气					

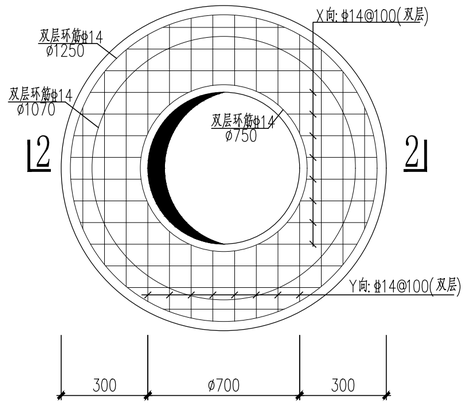
会签



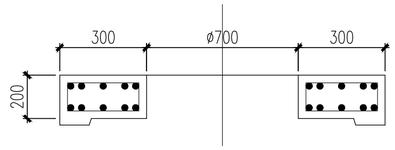
底板井筒配筋图



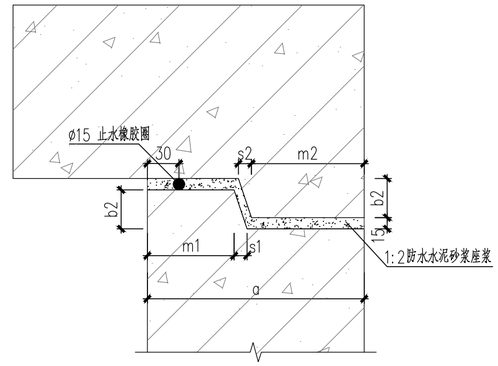
1-1底部井筒配筋图



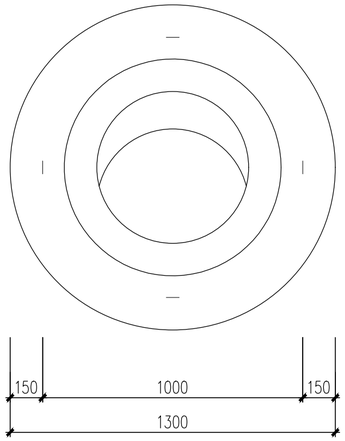
井盖配筋平面图



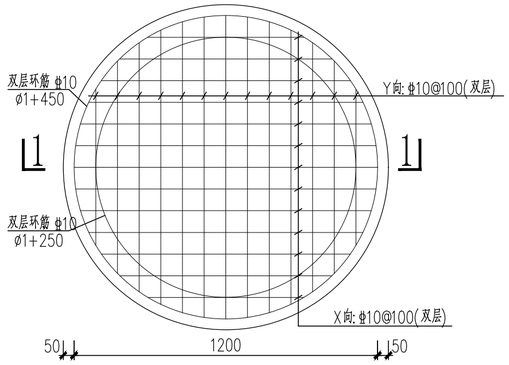
2-2剖面



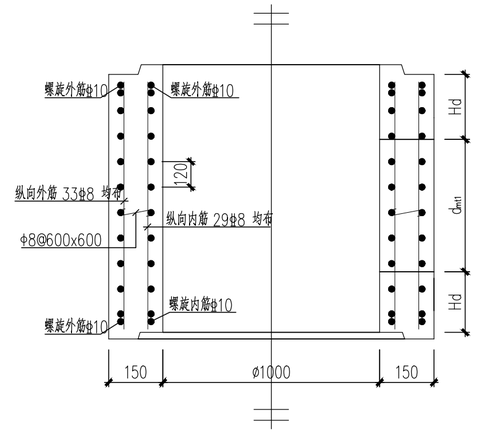
C



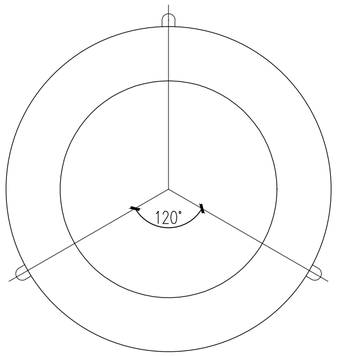
井盖吊钩平面图



底板配筋图

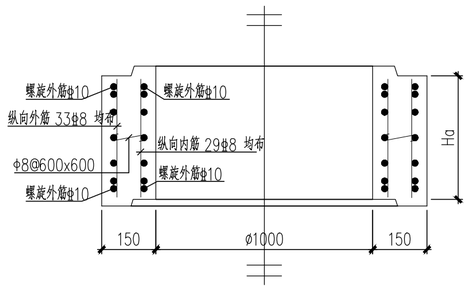


接管井筒配筋图

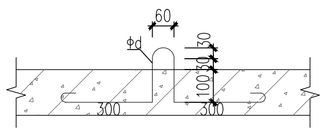


井筒吊钩平面图

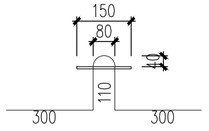
1、包含圆形底部井筒、接管井筒及调节井筒
2、吊环设置在井筒的中部



调节井筒配筋图



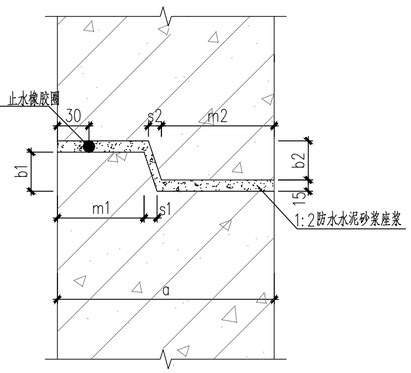
吊环1



吊环2

吊环钢筋型号取值表

构件重量(t)	d (mm)
≤4	14
≤6	18
≤12	25



D

盖口尺寸(mm)

a	b1	b2	m1	m2	s1	s2
150	45	30	50	85	15	10

说明:

1、本图尺寸单位以毫米计。
2、采用C35混凝土，钢筋：HPB300级（fy=270N/mm²），HRB400级（fy=360N/mm²），钢筋保护层厚度为20。
3、吊环采用HPB300级钢筋，制作时应位于同一平面内，间隔角度为90°或120°，同时避免与管口及预留口冲突。
4、吊环2制作时先预埋一块150X100X10的钢板与井筒接牢，脱模后再在外侧用Φd的钢筋焊牢。
5、井座吊环Φd钢筋直接与井座钢筋焊接，与井座一起浇筑脱模。
6、接口填料采用DP M20砂浆或聚氨酯掺和水泥砂浆；内侧接缝原浆勾平缝。

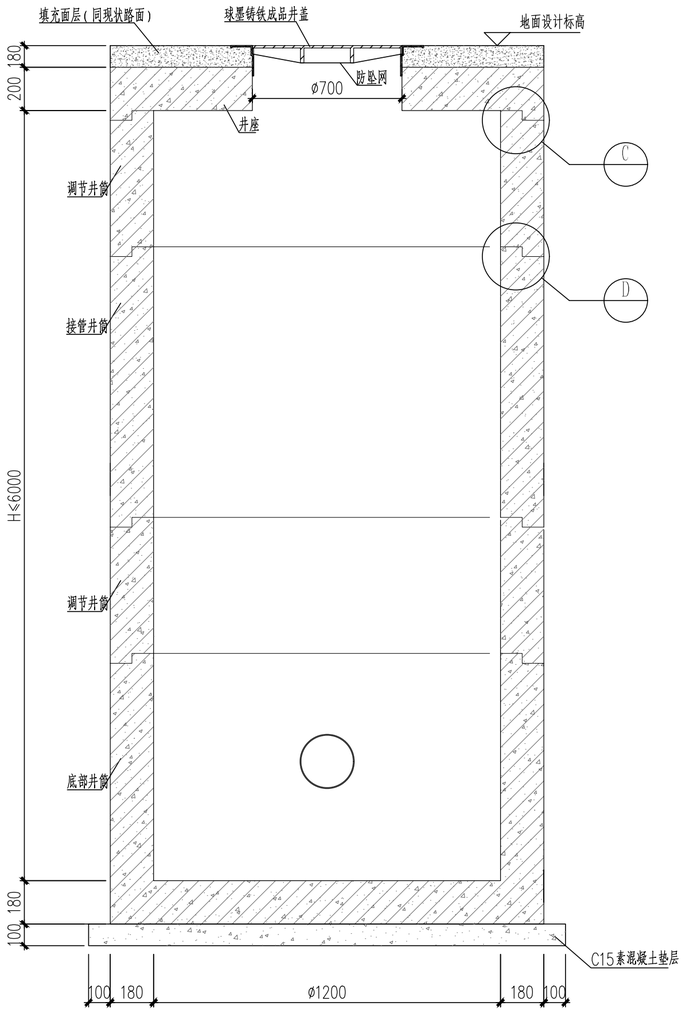
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称								图名	Ⅱ1000预制装配式钢筋混凝土检查井(2/2)(D≤500)						
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-10

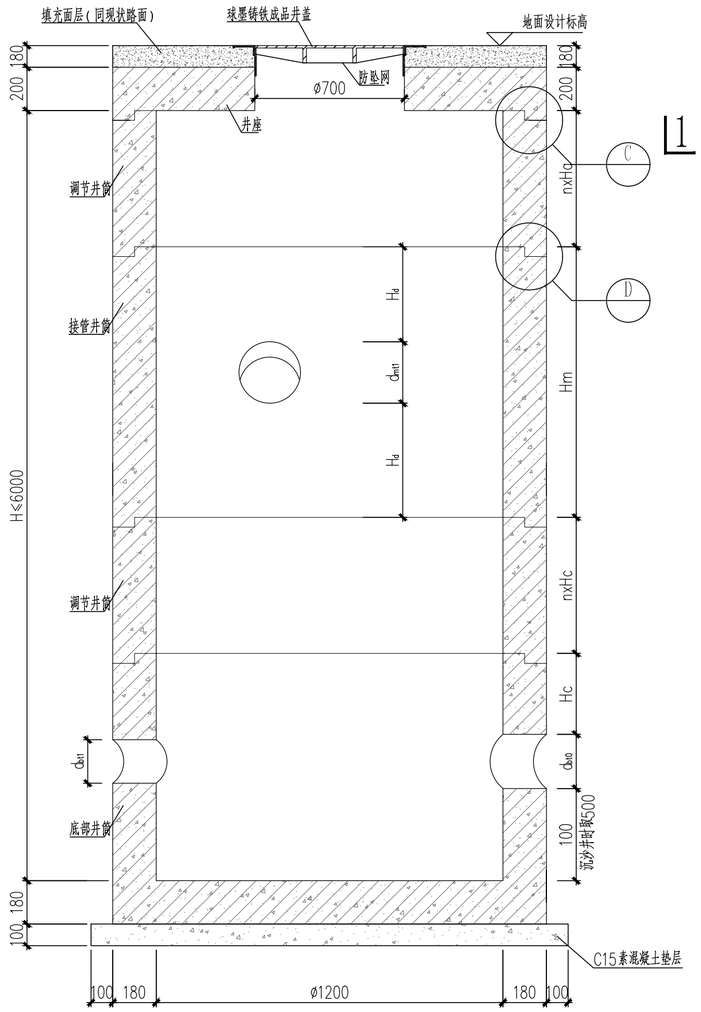
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		结构		空调		人防	
建筑		电气					

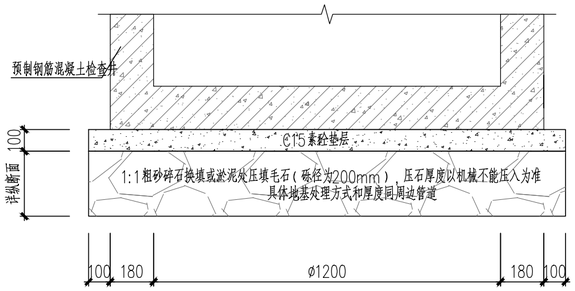
会签



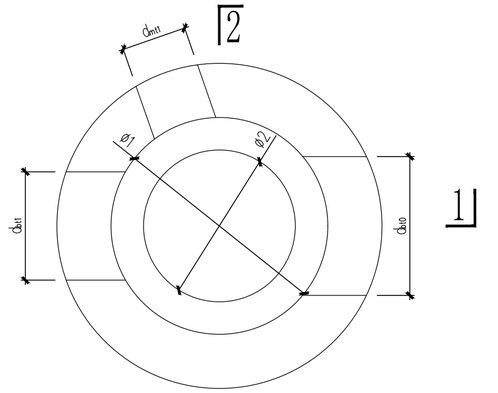
1-1



2-2



地基处理大样



平面图

ø1200检查井尺寸表(mm)

dbo/dbt	dbto/dbtt	dmt	dmtt	Hc	Hd
500	640	300	400	300	300
		400	520	300	300
		500	640	300	300
600	760	300	400	300	300
		400	520	300	300
		500	640	300	300
		600	760	300	300
700	880	300	400	300	300
		400	520	300	300
		500	640	300	300
		600	760	300	300

说明:

1、本图尺寸单位以毫米计。

2、检查井的井盖及井座按水务部门要求采用。

3、采用C35混凝土,抗渗等级P6;钢筋:HPB300级(f_y=270N/mm²),HRB400级(f_y=360N/mm²),钢筋保护层厚度为20mm。

4、开挖段检查井基坑支护同时须参照管槽支护图。

5、螺旋筋在接管井筒及调节井筒上、下端密绕两圈;洞口处加强措施详《管线及附属构筑物结构设计说明(二)》中圆形孔开孔加固图。

6、本井采用地基处理方式同相邻管道,要求地基特征值fak不小于100kPa。

7、沉泥井、截污井、沉砂井身做法参照检查井,沉砂井管底距离井底500,基坑支护型式应按其实际深度选取

8、凡井盖之下设置防坠网,全工程通用,下井作业请按业主制定的安全指引操作,防坠网做法详见工艺图。

9、图中d_{bo}、d_{bt}为底部井筒接入主管公称直径,d_{bto}、d_{btt}为预留孔孔径,d_{mt}为接管井接入支管公称直径,d_{mtt}为预留孔孔径.本图配合工艺图一起使用,管底标高、预埋套管、预留孔及预埋件详见水工艺图。

10、Ha为调节井筒高度,取值为100/200/500mm。

11、支管预留孔径及定位详工艺图,取外径+40。支管管径<700时,Hd取300;支管管径不小于700时,Hd取500。

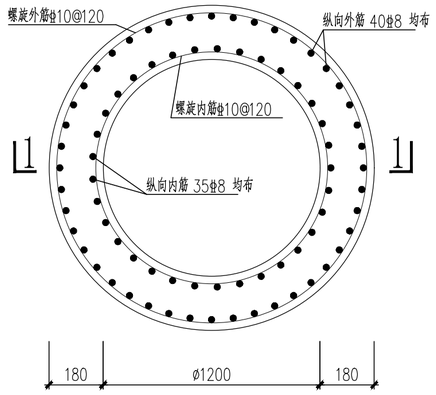
12、检查井的标识铭牌、防护网:1)检查井完成后,需对检查井进行编号,在井壁设置标识铭牌。标识铭牌按广州市水务局规定制作,标识铭牌版面 尺寸不小于15cmx10cm,其内容包括井盖设施权属部门名称、24小时报修电话:标识铭牌应牢固安装在井壁处显著位置;标识铭牌应采用防腐蚀和具有反光性能的材质,以保持耐久和版面信息清晰,未尽事宜,具体详按《广州市城乡建设委员会 关于印发井盖设施建设技术规范的函》(穗建路桥函【2013】817号)执行;2)检查井完成后需在井内加设防护网,详见穗排水中心通【2010】52号的要求。

13、图中未尽事宜按现行国家相关的规范、规程及《预制装配式混凝土排水检查井标准图集》执行。

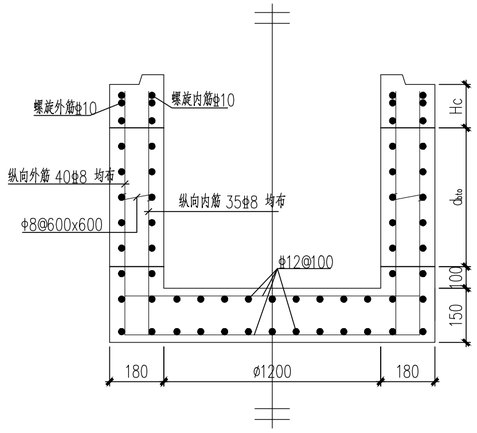
广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号:A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域(南村系统)城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村(清淤修复部分)									建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称										图名	Ø1200预制装配式钢筋混凝土检查井(1/2)(500≤D≤700)						
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结施
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-11

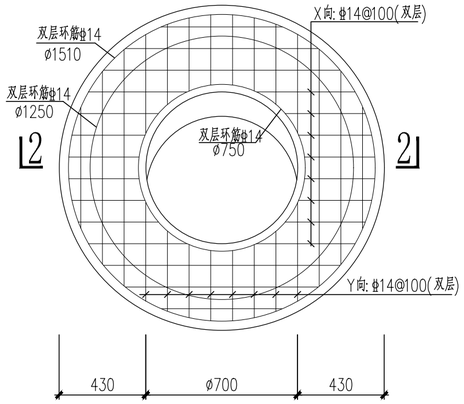
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



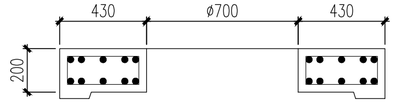
底板井筒配筋图



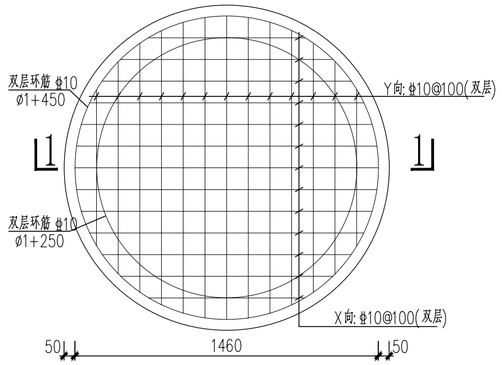
1-1底部井筒配筋图



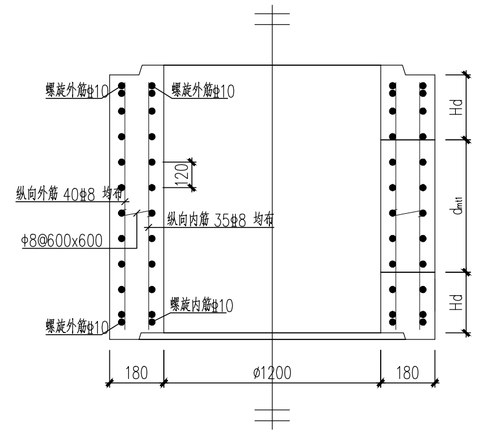
井盖配筋平面图



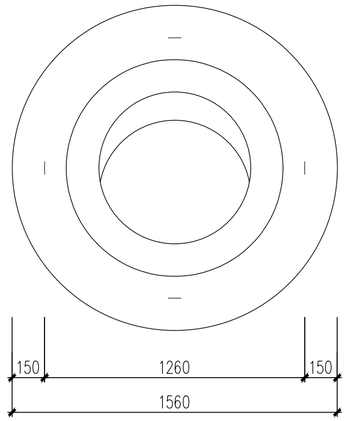
2-2剖面



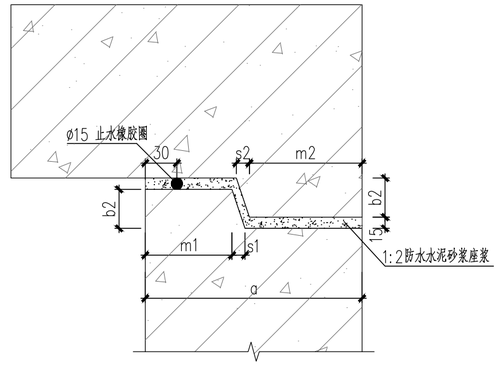
底板配筋图



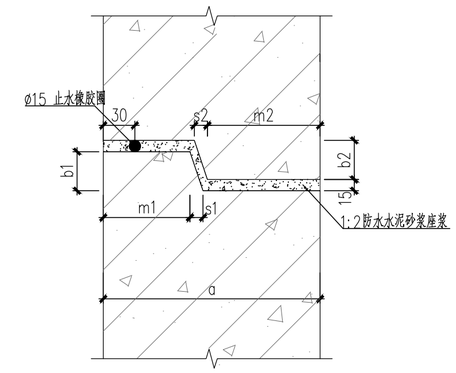
接管井筒配筋图



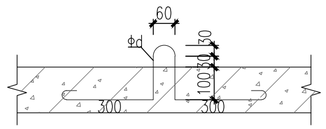
井盖吊钩平面图



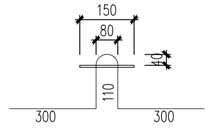
C



D



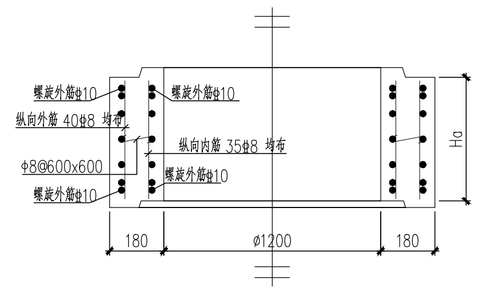
吊环1



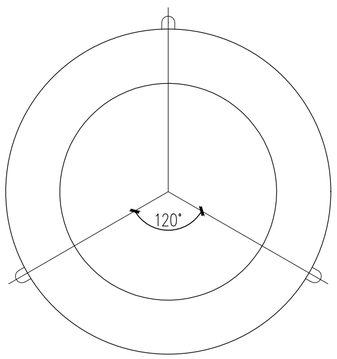
吊环2

吊环钢筋型号取值表

构件重量(t)	d(mm)
≤4	14
≤6	18
≤12	25



调节井筒配筋图



井筒吊钩平面图

1、包含圆形底部井筒、接管井筒及调节井筒
2、吊环设置在井筒的中部

全口尺寸(mm)

a	b1	b2	m1	m2	s1	s2
180	45	30	65	100	15	10

说明：

1、本图尺寸单位以毫米计。
2、采用C35混凝土，钢筋：HPB300级（fy=270N/mm²），HRB400级（fy=360N/mm²），钢筋保护层厚度为20。
3、吊环采用HPB300级钢筋，制作时应位于同一平面内，间隔角度为90°或120°，同时避免与管口及预留口冲突。
4、吊环2制作时先预埋一块150X100X10的钢板与井筒接牢，脱模后再在外侧用Φd的钢筋焊牢。
5、井座吊环Φd钢筋直接与井座钢筋焊接，与井座一起浇筑脱模。
6、接口填料采用DP M20砂浆或聚氨酯掺和水泥砂浆；内侧接缝原浆勾平缝。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称					图名	1200预制装配式钢筋混凝土检查井(2/2)(500≤D≤700)		
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结构
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-12

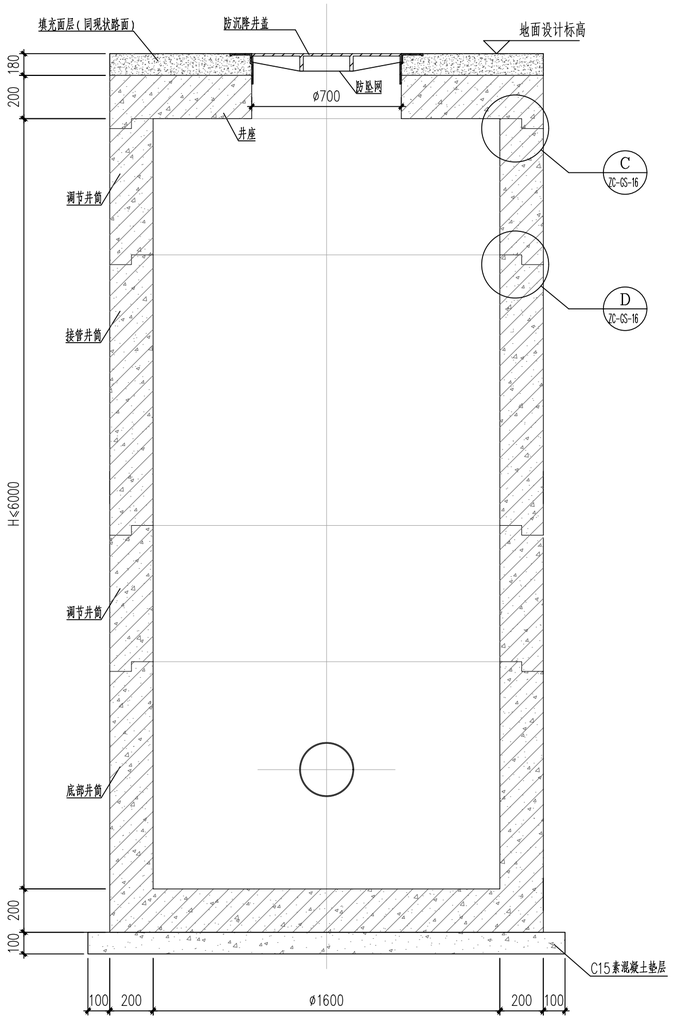
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

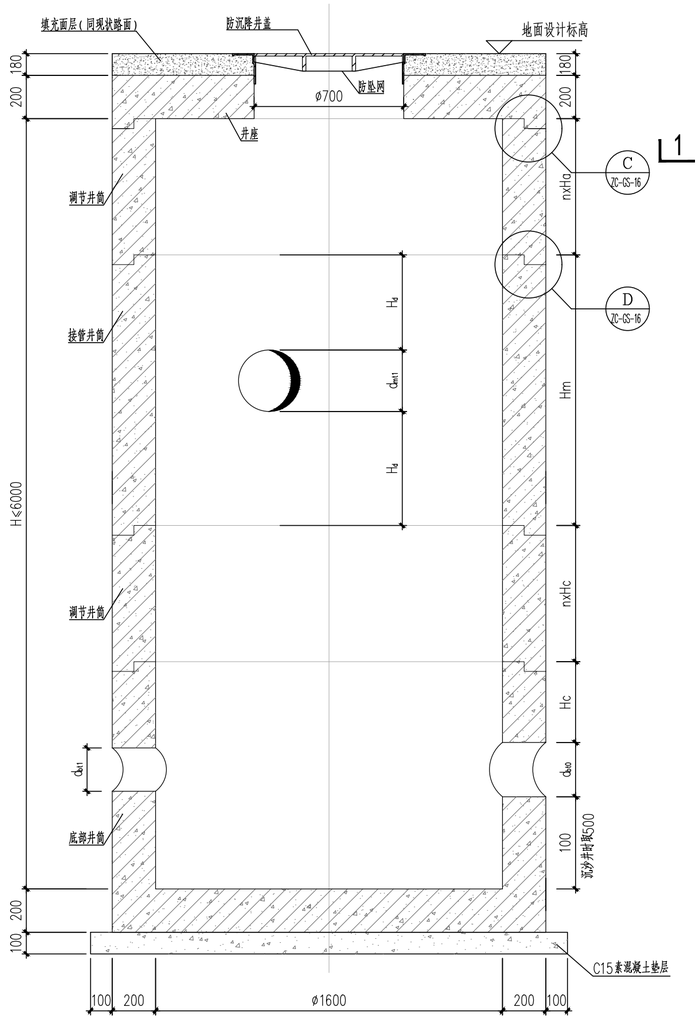
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
建筑		结构		给排水	
电气		空调		人防	

专业	姓名
给排水	
人防	
结构	
空调	
建筑	
电气	

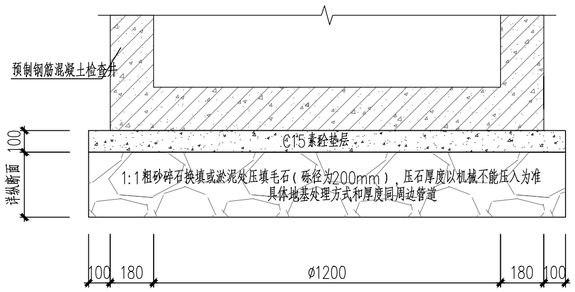
会签



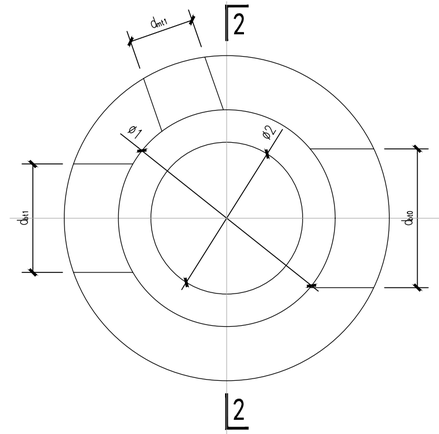
1-1



2-2



地基处理大样



平面图

ø1600检查井尺寸表(mm)

d_{bt0}/d_{bt1}	d_{bt0}/d_{bt1}	d_{bt1}	d_{mt1}	Hc	Hd
800	1000	300	400	500	300
		400	520	500	300
		500	640	500	300
		600	760	500	300
900	1120	300	400	500	300
		400	520	500	300
		500	640	500	300
		600	760	500	300
1000	1240	300	400	500	300
		400	520	500	300
		500	640	500	300
		600	760	500	300

说明:

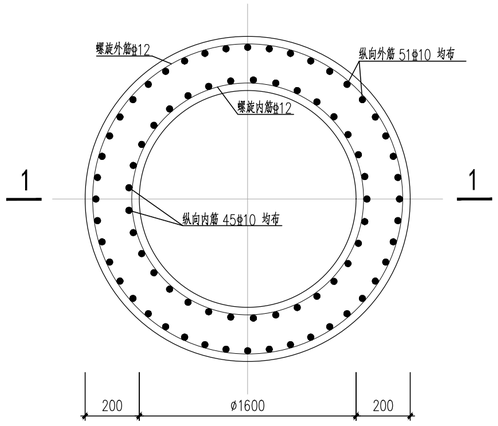
1. 本图尺寸单位以毫米计.
2. 检查井的井盖及井座按水务部门要求采用。
3. 采用C35混凝土，抗渗等级P6；钢筋：HPB300级（fy=270N/mm²），HRB400级（fy=360N/mm²），钢筋保护层厚度为20mm。
4. 开挖段检查井基坑支护同时须参照管槽支护图。
5. 螺旋筋在接管井筒及调节井筒上、下端密绕两圈；洞口处加强措施详《管线及附属构筑物结构设计说明(二)》中圆形孔开孔加固图。
6. 本井采用地基处理方式同相邻管道，要求地基特征值fak≥100kPa。
7. 沉泥井、截污井、沉砂井身做法参照检查井，沉砂井管底距离井底500，基坑支护型式应按其实际深度进行选取。
8. 凡井盖之下设置防坠网，全工程通用，下井作业请按业主制定的安全指引操作，防坠网做法详见工艺图。
9. 图中d_{b0}、d_{b1}为底部井筒接入主管公称直径，d_{bt0}、d_{bt1}为预留孔孔径，d_{m1}为接管井接入支管公称直径，d_{mt1}为预留孔孔. 本图配合工艺图一起使用，管底标高、预埋套管、预留孔及预埋件详见水工艺图。
10. Ha为调节井筒高度，取值为100/200/500mm。
11. 支管预留孔径及定位详工艺图，取外径+40。支管管径<700时，Hd取300；支管管径≥700时，Hd取500。
12. 检查井的标识铭牌、防护网：1)检查井完成后，需对检查井进行编号，在井壁设置标识铭牌。标识铭牌按广州市水务局规定制作，标识铭牌版面 尺寸不小于15cmx10cm，其内容包括井盖设施权属部门名称、24小时报修电话；标识铭牌应牢固安装在井壁处显著位置； 标识铭牌应采用防腐蚀和具有反光性能的材质，以保持耐久和版面信息清晰，未尽事宜，具体详按《广州市城乡建设委员会 关于印发井盖设施建设技术规范的函》（穗建路桥函【2013】817号）执行；2)检查井完成后需在井内加设防护网，详见穗排水中心通【2010】52号的要求。
13. 图中未尽事宜按现行国家相关的规范、规程及《预制装配式混凝土排水检查井标准图集》执行。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

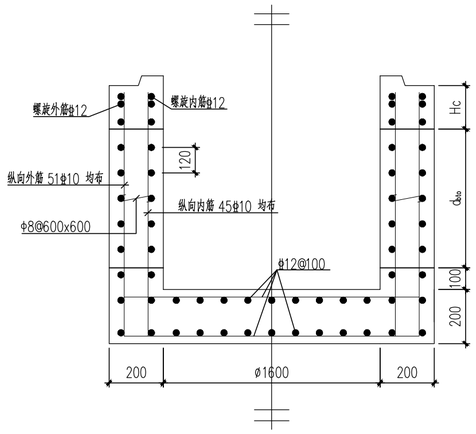
项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）								建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称									图 名	1600预制装配式钢筋混凝土检查井(1/2)（700<D≤1000）						
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设 计 号		专 业	结构	图 别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日 期	2023.09	图 号	XF-JG-13

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

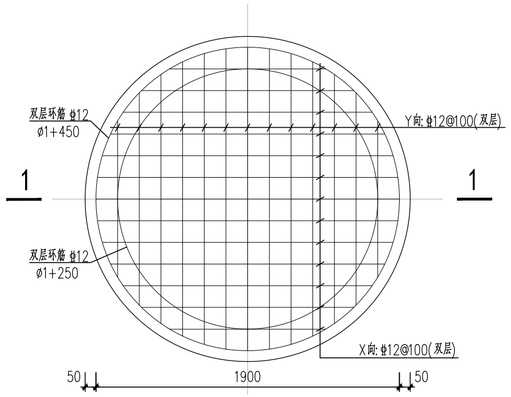
会签	专业	姓名
	给排水	
	人防	
	结构	
	空调	
	建筑	
	电气	



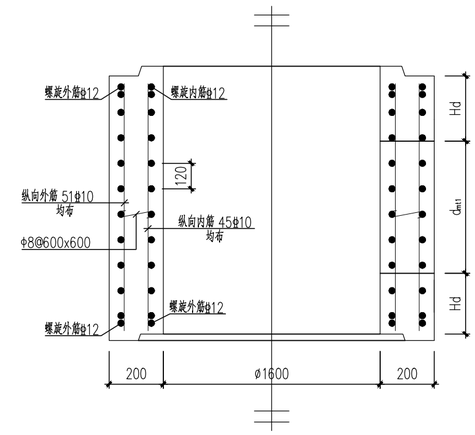
底板井筒配筋图



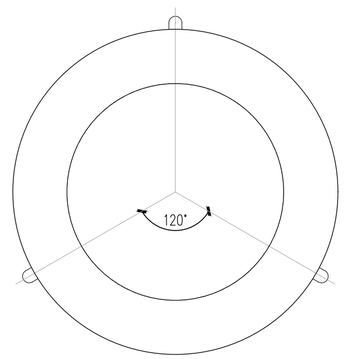
1-1底部井筒配筋图



底板配筋图

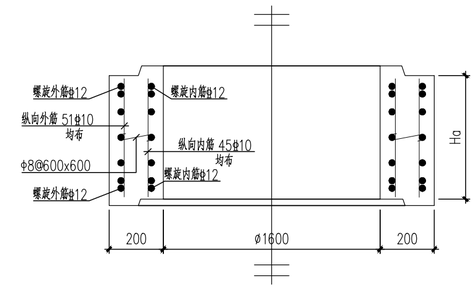


接管井筒配筋图

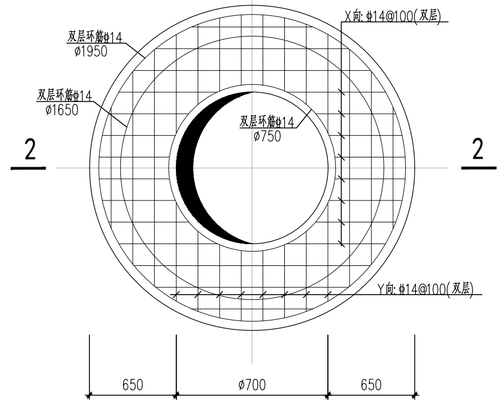


井筒吊钩平面图

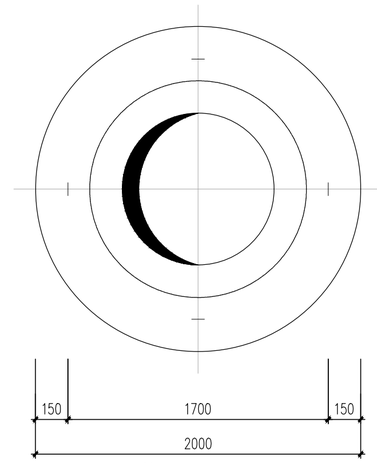
1、包含圆形底部井筒、接管井筒及调节井筒
2、吊环设置在井筒的中部



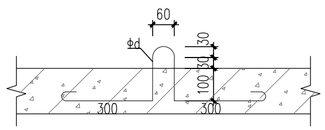
调节井筒配筋图



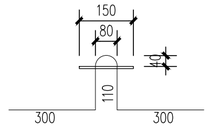
井盖配筋平面图



井盖吊钩平面图



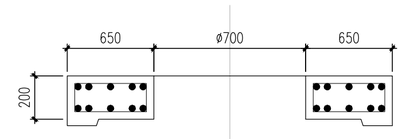
吊环1



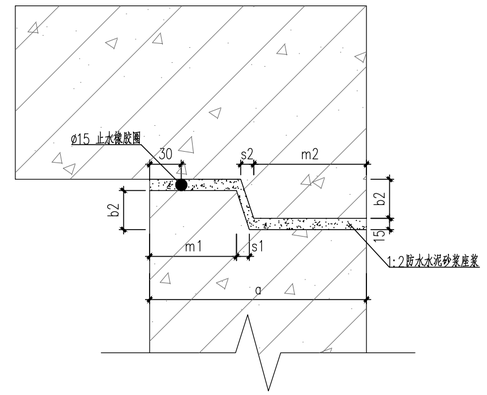
吊环2

吊环钢筋型号取值表

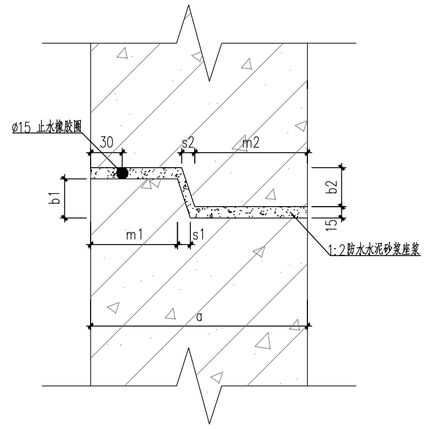
构件重量(t)	d (mm)
≤4	14
≤6	18
≤12	25



2-2剖面



C



D

金口尺寸(mm)

a	b1	b2	m1	m2	s1	s2
200	45	30	75	110	15	10

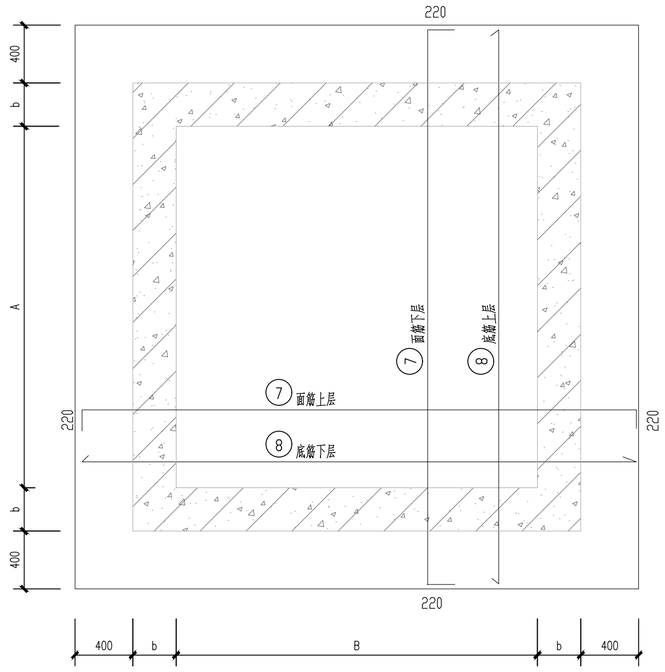
说明：

1、本图尺寸单位以毫米计。
2、采用C35混凝土，钢筋：HPB300级（fy=270N/mm²），HRB400级（fy=360N/mm²），钢筋保护层厚度为20。
3、吊环采用HPB300级钢筋，制作时应位于同一平面内，间隔角度为90°或120°，同时避免与管口及预留口冲突。
4、吊环2制作时先预埋一块150X100X10的钢板与井筒接牢，脱模后再在外侧用Φd的钢筋焊牢。
5、井座吊环Φd钢筋直接与井座钢筋焊接，与井座一起浇筑脱模。
6、接口填料采用DP M20砂浆或聚氨酯掺和水泥砂浆；内侧接缝原浆勾平缝。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程 塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称					图名	1600预制装配式钢筋混凝土检查井(2/2) (700<D≤1000)		
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-14

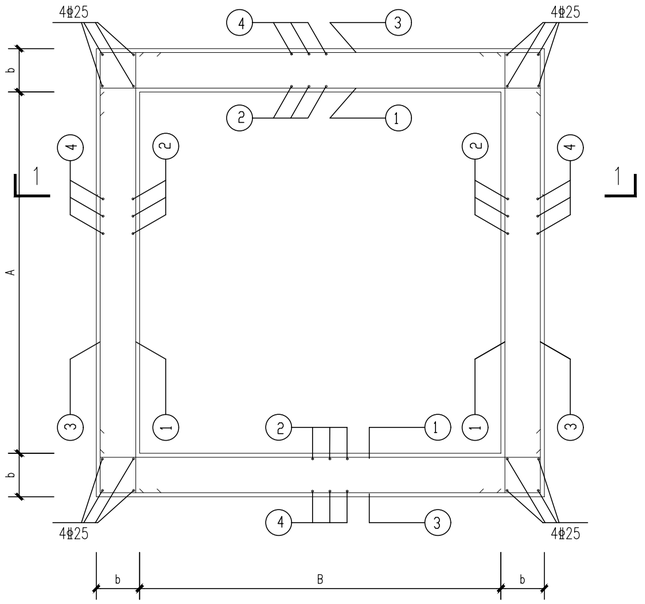
图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	建筑		结构		给排水			
	电气		空调		人防			

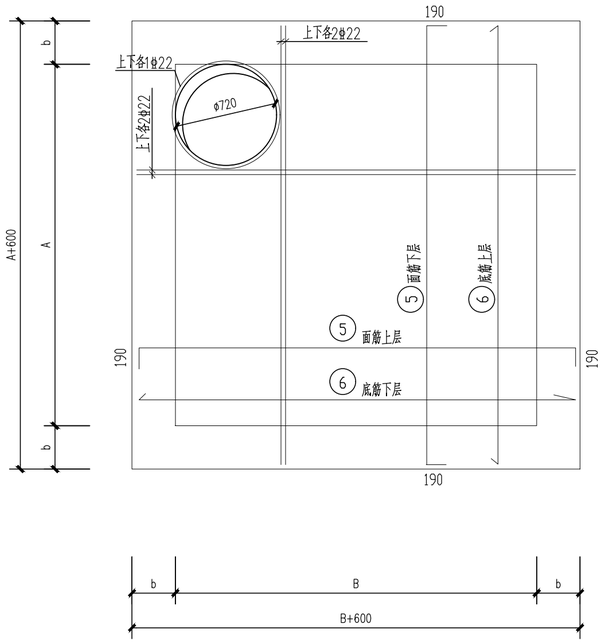


底板配筋平面图 1:30

（板厚h=400）



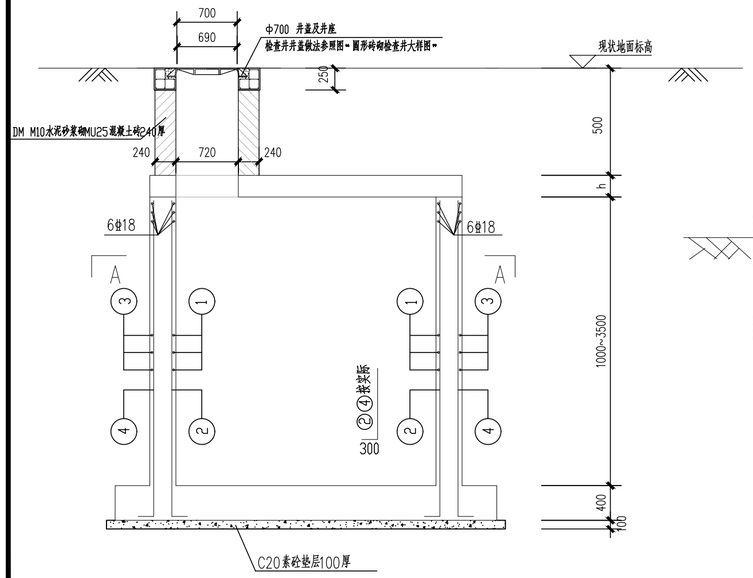
壁板配筋平面图(A-A) 1:30



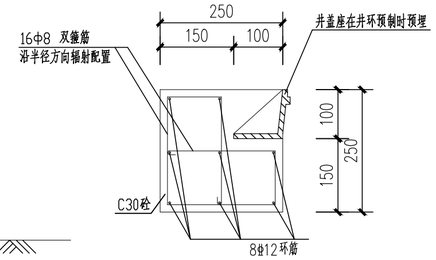
顶板配筋结构平面图 1:30

（板厚h）

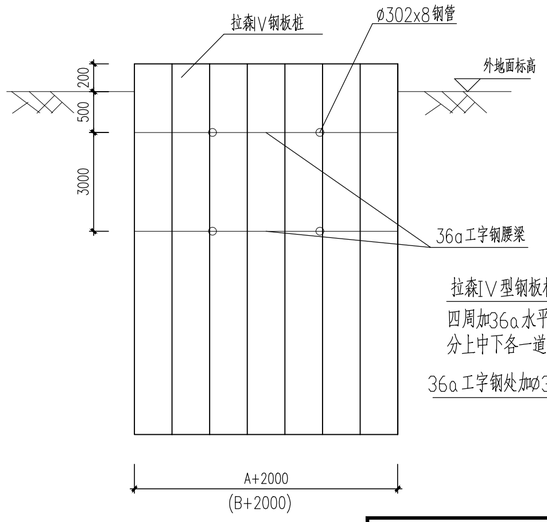
净空尺寸A	净空尺寸B	壁板厚b	顶板厚h	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	备注
2000	2000	300	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	



1-1 1:50

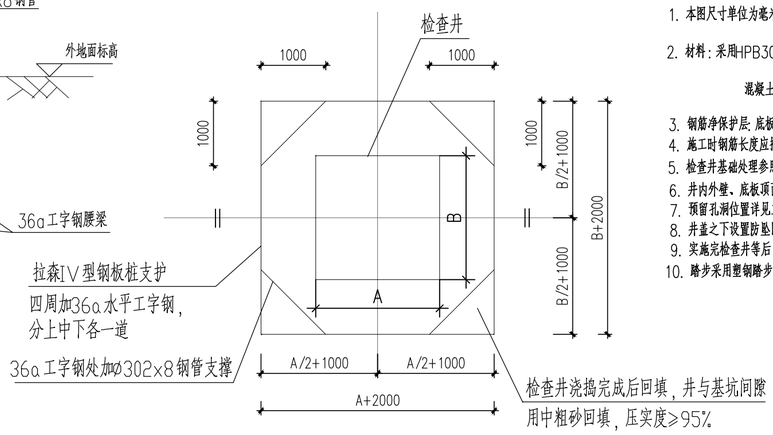


预制钢筋混凝土井环大样图



检查井钢板桩支护立面图

（钢管和工字钢焊接）



检查井支护大样示意图

说明：

1. 本图尺寸单位为毫米，标高为米；
2. 材料：采用HPB300级钢筋时fy=270N/mm²；采用HRB400级钢筋时fy=400N/mm²。

   混凝土强度等级用C30，要求混凝土抗渗等级P6。
3. 钢筋净保护层：底板50mm，壁板顶板35mm。板面筋与底筋@800X800设置1Φ12梅子筋
4. 施工时钢筋长度应按实际长度下料。
5. 检查井基础处理参照该相邻修复管段管基处理。
6. 井内外壁、底板顶面及顶板顶底面DP M20砂浆抹面20mm厚。
7. 预留孔洞位置详见工艺图。
8. 井盖之下设置防坠网，全工程通用，下井作业请按业主制定的安全指引操作，防坠网做法详见工艺图。
9. 实施完检查井等后，井与基坑之间应用中粗砂回填，回填压实度不小于95%。
10. 踏步采用塑钢踏步，做法安装详06MS201-6。

井深	支护长度
小于2.5m	6m
2.5~4m	9m
大于4m	12m

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）	建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
子项名称		图名	矩形检查井结构图		

审定人	陈位洪		主持人		项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安	专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	XF-JG-15

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
建筑电气		给排水人防		结构空调	

施工安全技术要求（一）

一、总则

1.1 在本说明中，有□符号者，凡划"□"为本工程采用。没有□符号者为本工程通用。仅有□符号者非本工程通用。

1.2 施工及验收按国家现行相关规范执行，设计及变更须建设单位、项目管理部门及施工图审查单位审查批准才能实施，未尽事宜详相关国家及地方规范、法规 。根据项目的特点，仅对常见的施工安全问题加以强调，以引起重视，并非施工安全问题的全部。工程开工前，施工企业应组织施工技术人员学习合同文件、设计文件和有关的法规、标准、规范、规程；根据建设单位提供的地下管线等建(构)筑物资料，踏勘施工现场，调查研究，掌握工程情况、现况设施和环境状况，编制施工组织设计。施工组织设计必须含有施工方法、程序和安全防范、劳动保护、环境保护等安全技术措施。施工组织设计应按审批程序批准后实施，需修订必须经原审批程序批准。

1.3 采用国家现行有效的设计规范、规程、统一标准、标准图集、工程建设标准强制性条文及"住房与城乡建设部有关公告"作为不能违反的法规，同时考虑工程所在地区实际情况采用地区规范。

二、危险性较大部分分项工程说明

2.1 国家规定

《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令 第393号）

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住建部[2018] 37号)

"住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知"(建办质[2018] 31号)

□2.2 广东省规定

《广东省住房和城乡建设厅关于房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理的实施细则的通知》（粤建规范[2019]2号）

□ 本工程_____部位采用新工艺为_____；

□ 本工程_____部位采用新工艺为_____；

□ 本工程_____部位采用新材料为_____；

□ 本工程_____部位采用新设备为_____；

□ 本工程_____部位采用特殊结构为_____；

□ 本工程_____部位采用特殊材料为_____；

2.3 危险性较大的分部分项工程安全管理规定

根据住房城乡建设部发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，本工程项目涉及危大工程的重点部位与环节有：

☑ 管道支护与建(构)筑物基坑支护

☑ 管道与建(构)筑物土方开挖

☑ 建(构)筑物模板工程及支撑体系

□ 脚手架工程（搭设高度≥24m的落地脚手架工程或搭设高度≥50m的落地脚手架工程）

□ 拆除工程（可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程，包括交通拥挤道路上钢板桩拔除）

□ 吊装工程（单件起吊重量在10kN及以上的起重）

□ 开挖深度超过16m的人工挖孔桩

□ 爆破工程

□ 地下暗挖工程、顶管工程、水下作业工程

□ 采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程

2.4 深基坑及高边坡、高挡墙工程

□ 本工程未设埋地建(构)筑物。±0.000的绝对标高为_____m，室外地坪标高_____m，边缘承台底面标高_____m，承台厚度_____mm，垫层厚度 _____mm，从室外地坪标高算至垫层底面标高，土方开挖深度为_____m。

☑ 本工程设有埋地及半埋地式建(构)筑物，详各单体，±0.000的绝对标高详各单体，地下室层数为详各单体层。室外地坪标高详各单体，地下室底板面标高详各单体，地下室底板厚度详各单体mm，底板垫层厚度100mm，从基坑顶室外地坪标高算至底板垫层底面标高，土方开挖深度详各单体m。勘察报告中，场地的绝对标高详各单体m，详各单体m，地下室底板垫层底的绝对标高详各单体m。

□ 本工程基坑开挖深度<3m，但周边地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建(构)筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。

□ 高边坡

☑ 本工程基坑开挖深度为≥3且<5m，但周边地质条件、周围环境和地下管线复杂。

☑ 本工程存在开挖深度为≥3且<5m的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。

☑ 本工程存在开挖深度≥5m的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。

□ 本工程或周边存在土质边坡，且边坡高度≥10m，边坡高度为_____m，坡率为_____。

□ 本工程或周边存在岩质边坡，且边坡高度≥15m，边坡高度为_____m，坡率为_____。

2.5 其他情况

□ 本工程采用挡土墙，挡土墙类型为_____，高度为_____米，基础埋置深度____m，材料____，强度____。

（注：片石强度不得低于MU30，片石混凝土的片石掺入量不得大于总体积的20%。）

☑ 本工程预计存在水下作业工程；☑ 本工程采用人工挖孔桩；□ 且开挖深度预计≥16m；

三、工程安全技术要求

3.1 通用要求

3.1.1 施工单位应根据《公路工程施工安全技术规程》（JTG F90-2015）、《建筑施工安全规范》（2008年版），结合工程现场实际的情况、施工作业具体内容、设计图纸及文件要求等，针对本工程的有可能出现的安全风险源，制定相应的施工安全专项方案及作业指导书，提出针对潜在安全风险源的实施措施及预防的管理细则，包括施工方案、工艺流程、组织架构、应急预案、监管机制等各方面，并交监理及有关安监部门审批备案，经批准后方可施工，实际施工应严格按此措施及细则切实遵照执行。

3.1.2. 本工程场地周边环境有建筑物、货运站场、学校、公园、医院及大型客运站等人流密集场所；跨越或下穿铁路、高速公路、桥梁、隧道；毗邻边坡路堤、河流；有上述若干情况时，施工单位进驻现场后，需逐一查明工程建设范围周边状况，评估施工过程中可能对周边建筑及人员安全造成影响，编制相对应施工方法保护周边建筑及来往人员的安全，对跨越重要设施、线路（航道、铁路、堤坝、地铁）等施工方案需报相关主管部门审批后方可实施。

3.1.3. 本工程中，施工范围如存在有轨道交通、高压电塔、高压走廊、地下电缆、光纤缆线、供水管、雨污水管（涵）、燃气管等各类管线，施工前，应与相关的主管及运营单位，协调好，做好管线保护等相关安全事宜。

3.1.4. 施工场地周围存在高压线路经过，需在线路下进行桩机（含钻孔、冲孔、旋挖、搅拌、旋喷、静压、锤击、振冲等各种工艺）、架桥机施工及吊装施工等，应复核桩机（或架桥机）设备与高压线的安全距离，并做好防电、防雷措施。

3.1.5. 凡对地下土层进行开槽、钻孔、地基处理等工序前，需对地面以下3米深度范围进行人工探挖，确认无地下管线后方可施工。

3.1.6. 除本说明提及的施工安全要求外，施工单位还应根据场地环境、施工工艺特点及安全风险分析，制定相应安全措施，以确保安全。

3.1.7. 应制定一套适合施工场地方的安全防护措施，内容应涵盖所有施工作业内容及生活生产细则，并对所有进场工人进行安全教育及技术培训经考试合格后才能上岗。工人调换工种或使用新工具、新设备时，必须重新进行针对新工种的岗位安全教育和技术培训。

3.1.8. 正式施工前，针对本工程的特点、施工外部和内部环境要求，进行安全技术交底；施工过程中，应严格执行安全生产会议制度、安全检查制度、安全评议制度，对安全生产出现的问题应指定专人限期整改。

3.1.9. 现场材料、机械、临设按施工平面图整齐放置或搭设。施工现场的存在危险处（坑、洞、悬空及其他危险区域等），必须设置防护设施和明显的警示标志，不准任意移动或拆除。施工区按有关规定建立消防责任制，按照有关防火要求布置临设，配备足够数量的消防器材，并设立明显的防火标志。

3.1.10. 日常安全检查及不定期抽查相结合。内容包括施工机具检查及各项安全措施的执行情况（台风、暴雨、防寒、防暑、雨季、卫生等）检查，同时要严格执行各类机械设备的专人管理和操作制度，所有机械均有安全保护设备，所有机械进场前需提供合格证及其他相关检测安全证件，并对机械进行定期保护，保证机械正常运行和操作人员安全。

3.1.11. 施工现场外部围蔽结构必须安全牢靠，并在外部显眼位置设定警示标志，严禁非施工人员及未经允许人员进入、防止外来车辆失控闯入。

3.1.12. 施工中，需要在特殊危险和潮湿场合环境中使用携带式电动工具，高度不足2.5m的一般照明灯，如果没有特殊安全结构或安全措施，应采取安全电压。

3.1.13. 在含有沼气环境区域，禁止使用明火及焊接。

3.1.14. 在河边施工及维修应注意安全，并采取防护措施。

3.1.15. 人工挖孔桩、敞开式机械顶管、逆作拱墙法必须遵循广东省建设厅粤建管字[2003]49号文《关于限制使用人工挖孔灌注桩的通知》的要求，经专项施工评审通过，并报向建设主管部门提出申请并得到批准通过、业主批准才可以施工。。

3.2. 管道工程

3.2.1. 一般要求

3.2.1.1. 管道装卸过程中需保证人员安全，防止装卸过程中管道滑动；管道下槽安装时，需保证吊装牢固，吊装过程中严禁管槽内有人员。

3.2.1.2. 管道采用开挖施工时，应严格按设计要求做好支护措施，防止管槽坍塌，确保管槽支护结构及周边的安全、稳定。

3.2.1.3. 沉管施工水下开挖前应摸查开挖范围的水下管线及有关情况，并取得有关水利部门的施工许可，船上作业人员均应穿着救生和安全防护装备。

3.2.1.4. 管线及渠箱的接驳应根据施工季节考虑其流量、流速，且应留有一定的富余，导流、截流措施必须可靠、有效，对较大型的接驳必须设置2道（种）或以上数量（类型）的导流、截流措施；在拆除导流、截流措施通水之前，应对每道措施的拆除顺序做出严格的安排和控制。

3.2.1.5. 水上施工前应向有关水域管理部门送审施工方案，获批后方可实施。所有水上施工的人员、设备均应配备安全防护装置。水域中的临时施工机械设备，应做好应对水中漂浮物的冲撞以及安全度汛的相关措施。

3.2.1.6. 井内作业、管道内作业、通风不良的场地作业，必须确保井内是否存在有毒、有害气体，必须确保充分通风、在作业环境安全的条件下，施工人员才能进入场地施工。

3.2.1.7. 管线施工前必须对该道路地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线较近时，须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案。

3.2.1.8. 管道敷设位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋支护，确保安全方可开挖施工。另拔除钢板桩时应对周边房屋沉降做好监测，监测值超过规范规定时，钢板桩不应拔除。

3.2.1.9. 污水、雨污水合流管道及湿陷土、膨胀土、流砂地区的雨水管道，必须经严密性试验合格后方可投入运行。

3.2.1.10. 给排水管道的维护安全作业应严格按照《城镇供水管网运行、维护及安全技术规程》和《城镇排水管道维护安全技术规程》的要求执行。

3.2.1.11. 污水管道工程的施工应设计及相关规范、规程要求进行，遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规，建立安全管理体系和安全生产责任制，确保安全施工。

3.2.1.12. 管道工程施工期间应合理安排临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。

3.2.2. 顶管段补充要求

3.2.2.1. 顶管工作坑的位置、水平与纵深尺寸、支撑方法与材料平台的结构与规模、后背的结构与安装、坑底基础的处理与导轨的安装、顶进设备的选用及其在坑底的平面布置等均应符合规定要求。尤其是后背（承压壁）在承受最大顶力时，必须具有足够的强度和稳定性，必须保证其平面与所顶钢管轴线垂直，其倾斜允许误差±5mm/m。

3.2.2.2. 在顶进千斤顶安装时必须符合有关规定、规程要求，尤其是要按照理论计算或经验选定的总顶力的1.2倍来配备千斤顶。千斤顶的个数，一般以偶数为宜。

3.2.2.3. 在开挖工作坑的所有作业人员都应严格执行工程技术人员的安全技术交底，熟知地上、地下的各种建筑物、构筑物的位置、深度、走向及可能发生危害所必须采取的劳动保护措施。

3.2.2.4. 顶管后座安装时，如发现后背墙面不平或顶进时枕木压缩不均匀，必须调整加固后方可顶进。

3.2.2.5. 顶管工作坑采用机械挖上部土方时，现场应有专人指挥装车，堆土应符合有关规定，不得损坏任何构筑物和预埋立壁；工作坑如果采用混凝土灌注桩连续墙，应严格执行有关项的安全技术规程操作；工作坑四周或坑底必须有排水设备及措施；工作坑内应设符合规定的和固定牢固的安全梯，下管作业的全过程中，工作坑内严禁有人。

3.2.2.6. 吊装顶铁或钢管时，严禁在扒杆回转半径内停留；往工作坑内下管时，应穿保险钢丝绳，并缓慢地将管子送入导轨就位，以便防止滑脱坠落或冲击导轨，同时坑下人员应站在安全角落。

3.2.2.7. 垂直运输设备的操作人员，在作业前要对卷扬机等设备各部分进行安全检查，确认无异常后方可作业。

3.2.2.8. 在拼接管段前或因故障停顿时，应加强联系，及时通知工具管头部操作人员停止冲泥出土，防止由于冲吸过多造成塌方。并应在长距离顶进过程中，加强通风。

3.2.2.9. 当因吸泥莲蓬头堵塞、水力机械失效等原因，需要打胸板上的清石孔进行处理时，必须采取防止冒顶塌方的安全措施。

3.2.2.10. 顶进过程中，油泵操作工应严格注意观察油泵车压力是否均匀渐增，若发现压力骤然上升，应立即停止顶进，待查明原因后方能继续顶进。

3.2.2.11. 顶进过程中，一切操作人员不得在顶铁两侧操作，以防发生崩铁伤人事故。

3.2.2.12. 如顶进不是连续三班作业，在中班下班时，应保持工具管头部有足够多的土塞；若遇土质差、因地下水渗流可能造成塌方时，则应将工具管头部灌满以增大水压力。

3.2.2.13. 管道内的照明电信系统应采取安全电压，每班顶管前电工要仔细检查各种线路是否正常，确保安全施工。

3.2.2.14. 工具管中的纠偏千斤顶应绝缘良好，操作电动高压油泵应戴绝缘手套。

3.2.2.15. 顶进中应有防毒、防燃、防爆、防水淹的措施，顶进长度超50m时，应有预防缺氧、窒息的措施。

3.2.2.16. 氧气瓶与乙炔瓶（罐）不得进入顶管坑内。

广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739 住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）				建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心		
									子项名称					图 名	施工安全技术要求（一）		
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设 计 号		专 业	结构	图 别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日 期	2023.09	图 号	JG-AN-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

施工安全技术要求（二）

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	建筑		结构		给排水	
	电气		空调		人防	

3.2.2.17. 当管道采用敞开式顶管工艺时，必须经过专项评审通过后才能实施，施工实施过程必须设专人监测各项安全指标，各方面要严格按有关规定进行操作，尤其在通风、用电、冒水、涌砂、涌泥、抢险、应急预案等。

3.2.2.18. 穿越河道、铁路、桥梁等特殊重要构筑物的污水管道在施工前应查明工程场区周边状况，重视施工过程对周边环境可能造成的人员、构筑物破坏的安全影响，施工方案需报主管部门审批后方可实施。

3.2.2.19. 管道敷设位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋保护，防止房屋或相关建筑物出现下沉、开裂等情况，确保安全施工。

3.2.2.20. 施工前，施工单位应仔细查阅相关图纸资料及勘察资料（包括补勘资料）。施工过程中，如发现勘察资料未揭露出的土洞、溶洞等不良地质情况，需立刻停止施工并撤出施工人员，同时通知业主、设计和监理协商处理。

☑3.3. 基坑工程

3.3.1. 基坑开挖前，应对基坑三倍开挖深度范围内需进行变形监测的建（构）筑物交由有资质的第三方进行施工前状态测量、结构鉴定，施工过程中需严格按照设计文件有关的技术要求开展监测工作。施工单位应建立现场安全管理制度。开工前进行安全交底，并留有书面记录。施工现场应设置专职安全员。

3.3.2 施工单位应在基坑开挖之前，做好相关施工组织设计，根据场地地质条件、周边环境、设计支护结构及有关技术要求确定组织设计方案，尤其是针对基坑可能出现的各种险情，制定应急预案并备足有关的抢险物料。

3.3.3. 基坑开挖过程中严禁超挖、抢挖，严禁"大锅底"开挖，并作好基坑内的排水工作，如在雨季施工必须准备足够的抽水设备，保证基底不被长时间浸泡。施工单位应作好道路、地面的硬化及防水措施。基坑边坡的顶部应设排水措施，防止地面水渗漏、流入基坑和冲刷基坑边坡。基坑底四周应设排水沟，防止坡脚受水浸泡，发现积水要及时排除。基坑挖至坑底时应及时清理基底并浇注垫层。

3.3.4. 土方开挖前，应查清周边环境，如建筑物、市政管线、道路、地下水等情况；应将开挖范围内的各种管线迁移、拆除，或采取可靠保护措施。基坑开挖过程中，为保证支护结构的稳定，严禁在基坑附近堆土，土方施工应做到：随挖随清运，不能在基坑边堆土。在电力管线、通信管线、燃气管线2米范围内及上下水管线1米范围内挖土时，应在安全人员监护下开挖。

3.3.5. 基坑土方开挖应按设计和施工方案要求分层、分段、均衡开挖，并贯彻先锚固（支撑）后开挖、边开挖边监测、边开挖边防护的原则，严禁超深挖土。基坑开挖时，应对基坑支护结构做好结构变形监测，并实行动态信息化管理，监测数据应及时反馈给业主及设计单位。

3.3.6. 基坑开挖时发生实际地质情况和设计所依据的地质资料不符时，应及时报告设计人员另行处理；基坑开挖至设计基底标高时，应及时浇注砼垫层封底并进行地下结构的施工。

3.3.7. 支护结构采用土钉墙、锚杆、腰梁、支撑等结构型式时，必须等结构的强度达到开挖时的设计要求后才可开挖下一层土方，严禁提前开挖。施工过程中，严禁各种机械碰撞支撑、腰梁、锚杆、降水井等基坑支护结构物，且不得在上面放置或悬挂重物。

3.3.8. 严格按照基坑施工规范实施每道工艺的施工，开挖土堆放至基坑深度四倍范围以外；在对基层实施挖土时，挖土机械严格按照规范操作，最大程度的减小挖土机械单位受力面积，杜绝冲击荷载对围护桩的破坏。基坑支护应尽量避免在同一垂直作业面的上下层同时作业。

3.3.9. 基坑内应有专用坡道或梯道供施工人员上下。梯道的宽度不应小于0.75米。坡道宽度小于3米时应在两侧设置安全护栏。梯道的搭设应符合相关安全规范要求。基坑支护结构物上及边坡顶面等处有坠落可能的物件、废料等，应先行拆除或加以固定，防止坠落伤人。基坑坡顶应设置护栏，并加强基坑周边的管理和治安，禁止闲杂人等靠近基坑周边，防止人身意外的发生。

3.3.10. 基坑开挖的坡度和深度应严格按设计要求进行。当设计未作规定时，对人工开挖的狭窄基槽或坑井，应按其塌方不会导致人身安全隐患的条件对挖土深度和宽度进行限制。人工开挖基坑的深度较大并存在边坡塌方危险时，应采取临时支护措施。

3.3.11. 陡边坡处作业时，坡上作业人员必须系挂安全带，弃土下方以及滚石危及的范围内应设明显的警示标志，并禁止作业及通行。遇软弱土层、流砂（土）、管涌、向坑内倾斜的裂隙面等情况时，应及时向监理、业主及设计人员汇报，并按预定方案采取相应措施。

3.3.12. 遇到六级及以上的强风、台风、大雨、雷电、冰雹、浓雾、暴风雪、沙尘暴、高温等恶劣天气，不应进行高处作业。恶劣天气过后，应对作业安全设施逐一检查修复。

3.3.13. 施工人员进入施工现场必须配戴安全帽。严禁酒后作业，禁止赤脚、穿拖鞋、穿凉鞋、穿高跟鞋进入施工现场。基坑边清扫的垃圾、废料等不得抛掷到基坑内。

3.3.14. 基坑开挖过程中，应及时、定时对基坑边坡及周边环境进行巡视，随时检查边坡位移（土体裂缝）、边坡倾斜、土体及周边道路沉陷或隆起、支护结构变形、地下水涌出、管线开裂、不明气体冒出和基坑防护栏杆的安全性等。

3.3.15. 当基坑开挖过程中出现边坡位移过大、地表出现明显裂缝或沉陷等情况时，须及时停止作业并尽快通知设计等有关人员进行处理；出现边坡塌方等险情或险情征兆时，须及时停止作业，组织撤离危险区域并对险情区域回填，并尽快通知设计等有关人员进行研究处理。

3.3.16. 基坑施工应急预案，主要控制基坑位移，开挖后应成立抢险组织机构，准备好适量包装水泥，粗钢管或型钢，一台高压泥浆泵及灌浆循环设备一套，配备水玻璃化学浆数吨及适量注浆管材、绵纱、小木桩等防水堵漏材料，以备抢险。

☑3.4. 建（构）筑物工程

3.4.1. 埋地（半埋地）建（构）筑物地下部分需要进行基坑回填，回填土需满足设计参数要求，必须在结构构件自身强度满足要求时才能开始，回填时应对称、分层压实或夯实，防止土压不平衡导致结构构件破坏；同时，应防止施工机械因回填土松软，造成机械倾覆等安全事故。

3.4.2. 工程中存在高处作业时，必须搭设脚手架及安全围网；高空作业人员必须系好安全带，并根据实际条件制定出切实可行的安全防范措施。高支模结构体系施工单位应制作相关施工组织方案，充分计算考虑支模的承载力、整体稳定性、支架地基强度、预压荷载及稳定沉降控制标准等，同时还应满足相关规范要求，以及预计施工期可能遭遇的恶劣气候影响；临时保通通行通道的支墩，要加强防撞设施及提前设置限速、限高等预警提示标志等设施。

3.4.4. 所有构件的模板拆除，必须待其构件混凝土强度满足设计（施工规范）要求后才能施工；当施工阶段的施工荷载较大时，施工过程产生的内力可能对主体结构造成不利影响，施工单位必须根据其受力要求，对相关的主体结构构件补充施工过程分析，并设置临时支顶或加固措施，避免对主体结构造成不利影响。

□3.4.5. 不得采用梁板墙柱混凝土同时浇筑的施工工艺，当因工程条件限制确需采用此项工艺时，必须编制专项施工方案并组织专家论证。

3.4.6. 当施工阶段的施工荷载较大时，施工过程产生的内力可能对主体结构造成不利影响，施工单位必须根据其受力要求，对相关的主体结构构件补充施工过程分析，并设置临时支顶或加固措施，避免对主体结构造成不利影响。

☑3.5. 防洪度汛

3.5.1 建设项目开工前，施工方应当按照河道管理权限，将批准文件、详细施工图设计和施工组织设计报送河道主管部门，经审查同意后，方可办理建设项目开工手续，并签订有关协议，落实有关防汛和管理责任。

3.5.2 建设项目涉及影响防洪安全的工程施工宜安排在非汛期（11月至次年3月）。跨汛期施工的，施工方应做好防洪避险应急预案措施，在汛期来临前应清除河道内的施工临时设施，如不能清除的，应编制渡汛方案，报当地水行政主管部门和防汛指挥机构，并积极配合水行政主管部门做好安全渡汛工作。在洪水期施工时，建议选择河涌宽度较大的断面进行，且准备好足够多的水泵以增强防洪导流能力。

3.5.3 为应对施工范围内发生的突发防洪度汛事件，规范紧急救援行为，提高现场紧急救援能力，迅速、有序、高效的实施紧急救助，最大程度地预防和减少损失，确保安全度汛，施工方须特编制防洪度汛方案，采取切实可行的措施，防止洪涝灾害的发生，进而影响施工质量、进度及周边环境保护。若项目施工期对行洪影响较大，建议业主委托有水利相关资质单位编制施工期防洪度汛方案，并报水利行政主管部门审批。

3.5.4 施工洪水期间，由于围堰的阻水作用，行洪水位有所壅高，对行洪影响较大。因此，为避免对河道行洪安全造成影响，围堰施工应尽快避开汛期，并做好防汛预案，做好洪水的预警预报，及时拆除围堰，恢复天然河道，确保行洪安全。

3.5.5 施工时不应损毁堤防和其他水利工程及其设施，施工临时建筑物应尽量少占行洪过流面积。

3.5.6 项目施工不宜使用堤顶作为施工运输道路，若确实需要使用的，应根据施工使用条件进行堤防稳定复核，不满足要求的，加固后方可使用。

3.5.7 施工期间不宜在堤防和护堤地堆放施工物料、搭设临时施工设施、布置大型施工机械设备，若确实需要使用的，应结合利用方式对堤防安全的影响作专题分析；施工期间不宜阻断防汛道路，若确需短期阻断时，应设置临时通道，在次年汛期前，应按原有标准恢复。

3.5.8 施工期间应根据需要组织编制安全监测方案，加强对河道、堤防、周边工程和建设项目的安全监测，并制定应急预案。涉及改变堤身结构型式或者破堤施工的，应编制详细的设计、施工方案。复堤堤段应按相应规划标准进行达标加固建设，并与上下游堤段平顺衔接。

3.5.9 明挖埋管水下施工和运输应减少对河底的扰动，减少水质污染，做好与堤防的连接，不得影响堤防安全；若采用爆破方式开挖，应提出专题施工方案，论证爆破施工对两岸堤防、水利工程及其他已建工程设施可能产生的影响。

3.5.10 拟建工程采用河道内基坑开挖或者定向顶管穿越的方式将渠箱及管道布设在河床底下，在堤后地势较低，管渠穿越堤防引起周边土层的扰动，可能会对堤防渗流产生一定的影响，同时河道开挖及降低水位对堤防的稳定也会产生一定的影响，因此应做好基坑结构安全性及堤防的防渗措施至关重要，在施工及运行期中应采取必要的防治及补救措施：

（1）大部分基坑邻近堤岸较近，或开挖了部分堤岸，且基坑开挖普遍较深，两侧堤岸后方建筑物众多，周边环境情况复杂，施工期间可能会引起堤岸及建筑物产生一定变形，建议结合基坑周边情况进一步对支护结构的受力情况进行复核，严格控制位移，尽量减少对堤防及周边建筑物的影响。

（2）在堤后地势较低且管道进出口的开挖部分，应灌水泥浆或者粘土浆，以切断一切可能的渗透通道，土层表面还要有防护措施，工程后对入土点、出土点进行止水封闭，对周围环境要修复；对管道周围还需灌注粘土水泥浆，以保证管壁与土层之间的紧密接触，截断集中渗流通道；在出入土点附近设置应急阀门。

（3）破堤开挖的区段，在工程后应采用粘土回填，其相关填料的指标须符合相关规范的要求，同时要及时恢复河道内的覆盖层。

（4）施工期严格限制施工超载作用在堤岸上，尽量减少施工中机械的震动对堤岸的破坏。

（5）箱涵结构完工后必须对堤岸进行恢复，回填土应采用粘性土，其相关填料的指标须符合相关规范的要求，同时要充分碾压，保证压实度满足要求。

（6）工程施工期应设置观测点观测支护结构、堤防及周边建（构）筑物的位移和沉降情况，运行期应长期监测堤防的变形，发现堤岸异常情况时，应立即停止施工，并上报水行政主管部门，查清原因并采取有效措施予以消除。

3.5.11 由于现场工程机械较多，施工面狭窄，安全隐患主要为机械事故和交通事故，因此在工程开工前要对机械操作人员和卡车司机进行安全技术交底，特种机械操作人员必须持证上岗。现场交通方面合理组织，在交通繁忙时安排专人在现场负责指挥交通，在围堰两侧设置安全警示标志，夜间设置警示灯，避免出现交通车辆翻车的事故。计划每周安排安全员、机管员对现场机械、设备进行安全专项检查，排除安全隐患。

3.5.12 防洪度汛实行项目经理任总指挥，技术负责人任副总指挥，由项目部的部门负责人及专职安全员任成员，总指挥、副总指挥带头、组员参加的24小时轮流现场值班制度，组建抢险队，做好防大汛抢险预案，随时处于备战状态，一旦发现险情，立即行动，确保工程财产不受损失。要求参建全体施工人员牢固树立切准备工作，正值汛期，要始终坚持，安全第一、常备不懈、以防为主、全力抢险的方针。

3.5.13 施工期间应与气象和水文预报部门保持高度联系，做好电话、传真、电视的天气预报记录，对预报信息资料及时分析，及时掌握汛情信息，观测水位变化，在大汛来临之前，及时修筑防洪设施，及时作出相应的对策，确保安全度汛。施工中应根据天气预报及施工期河流的观测资料，采取相应的防洪度汛措施。

3.5.14 施工方须选择工地现有状况良好的施工机械设备作为主要力量，其他机械作为备用力量，随时待命，统一指挥，并且提前准备好足够的土源，铁丝，钢筋，编织袋，草袋等物资材料，堆放在防洪物资专用仓库内，设专人保管，24小时值班，严谨防洪物资挪作其他用途。

3.5.15 施工期间产生的废弃物、堆放物、工人生活排放废污水等可能会对河水造成污染，应对其进行有效管理，不得向河床倾倒余泥废料，施工完毕后，应将施工期间产生的废弃物、堆放物、油污及其它杂物装车运走，以尽量减少对河水的污染，避免破坏水环境。

☑3.6. 临时便道、便桥

3.6.1 施工机械调运前，应调查现场，了解并掌握行驶道路及其沿线桥涵、地面设施、便桥、管线、地下构筑物等的承载力和穿越桥涵、架空线路的净空，确认其满足机械、车辆安全运行的要求。

3.6.2 施工中需占用社会道路、公路、临时交通道路和施工现场道路时，应经其管理部门批准，并遵守其安全技术规定。

3.6.3 在施工支架下需设临时通行孔道时，应对其进行施工设计。通行孔道断面应满足通行安全要求，通行孔道顶部必须设坚固、严密的防护棚。通行孔道应等断面延伸至支架结构外，其长度应根据结构进出口上方可能坠落物的高度情况而定。通行孔道两侧应设防护桩和警示标志。通行孔道两端应设限高、限宽标志和警示灯。

3.6.4 沟槽穿越现况道路、公路不断绝交通施工需修建临时道路或便桥时，道路、便桥的宽度应满足交通安全需要。便桥两侧的防护栏杆，必要时应加挂安全网或在桥外侧设防护棚，其探出宽度不宜小于2m；桥两端应设警示灯。

☑3.7. 脚手架工程

3.7.1 脚手架搭设或拆除人员必须由《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》经考核合格，领取《特种作业人员操作证》的专业架子工进行。

3.7.2 操作时必须配戴安全帽、安全带，穿防滑鞋。

3.7.3 大雾及雨、雪天气和6级以上大风时，不得进行脚手架上的高处作业。

3.7.4 脚手架搭设作业时，应按形成基本构架单元的要求逐排、逐跨和逐步地进行搭设，矩形周边脚手架宜从其中的一个角部开始向方向延伸外搭设。确保已搭部分稳定。

3.7.5 搭设作业，应按以下要求作好自我保护和保护好作业现场人员的安全：

（1）在架上作业人员应穿防滑鞋和佩挂好安全带。保证作业的安全，脚下应有必要数量的脚手板，并应铺设平稳，且不得有探头板。当暂时无法铺设落脚板时，用于落脚或抓握、把持的杆件均应为稳定的构架部分，着力点与构架节点的水平距离应不大于0.8m，垂直距离应不大于1.5m。位于杆接头之上的自由立杆不得用作把持杆。

（2）架上作业人员应作好分工和配合，传递杆件掌握好重心，平稳传递。不要用力过猛，以免引起人身或杆件失衡。对每完成的一道工序，要认真检查才能进行下一道工序。

（3）作业人员应佩戴工具袋，工具用完后要装于袋中，不要放在架子上，以免掉落伤人。

（4）架设材料要随上随用，以免放置不当时掉落。

（5）每次收工以前，所有上架材料应全部清理好，不要放在架子上，要形成稳定的构架，不能形成稳定构架的部分应采取临时撑拉措施予以加固。

（6）在搭设作业进行中，地面上的人员应避开可能落物的区域。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称								图　名	施工安全技术要求（二）						
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专　业	结构	图　别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日　期	2023.09	图　号	JG-AN-02

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	建筑		结构		给排水			
	电气		空调		人防			

施工安全技术要求（三）

3.7.6 架上作业时的安全注意事项：

（1）作业前应注意检查作业环境是否可靠，安全防护设置是否齐全有效，确认无误后方可作业。

（2）作业时应注意随时清理落在架面上的材料，保持架面清洁，不要乱放材料，工具，以免造成掉物伤人。

（3）在进行撬、拉、推等操作时，要注意采取正确的姿势，站稳脚根，或一手把持在稳固的结构或支持物上，以免用力过猛身体失去平衡或把东西甩出。在脚手架上拆除模板时，采取必要的支托措施，以防抗拒下的模板材料掉落架外。

（4）当架面高度不够、需要垫高时，一定要采用稳定可靠的垫高办法，且垫高不要超过50cm；超过50cm时，应按搭设规定升高铺板层。在升高作业面时，应相应加高防护设施。

（5）在架面上运送材料经过正在作业中的人员时，要及时发出“请注意”、“请让一让”的信号。材料要轻，不许采用倾倒、猛磕或其他匆忙卸料方式。

3.7.7 （6）严禁在架面上打闹嬉戏、退着行走和跨坐在外防护横杆上休息。不要在架面上抢行、跑跳，应注意身体不要失衡。

3.7.8 在脚手架上进行电气焊作业时，要拿东西接着火星或撒去易燃物，以防火星点着易燃物。并应有防火措施。一旦着火时，及时予以扑灭。

3.7.9 其他安全注意事项

（1）运送杆应尽量利用垂直运输设施或悬挂滑轮提升，并绑扎牢固。尽量避免人工传递。

（2）除搭设过程中必要的1~2步架的上下外，作业人员不得攀缘脚手架上下，应走房屋楼梯或另设安全人梯。

（3）在搭设脚手架时，不得使用不合格的架设材料。

（4）作业人员要服从统一指挥，不得自行其是。

3.7.10 架上作业应按规范或设计规定的荷载使用，严禁超载。并应遵守如下要求：

（1）作业面上的荷载，包括脚手板、人员，当施工组织设计无规定时，应按规范的规定值控制，即结构脚手架不超过3kN/m²；装修脚手架不超过2kN/m²；维护脚手架不超过1kN/m²。

（2）脚手架的板层和同时作业层的数量不得超过规定。

（3）垂直运输设施与脚手架之间的转运平台的铺板层数和荷载控制应按规定执行，不得任意增加铺板层和数量和在转运平台上超载材料。

（4）架面荷载应力求均匀分布，避免荷载集中于一侧。

（5）过梁等墙体构件要随运随装，不得存放在脚手架上。

（6）较重的施工设备不得放在脚手架上。模板支撑、缆风绳泵送混凝土及砂浆的管等固定在脚手架上及任意悬挂起重设备。

3.7.11 架上作业时，不要随意拆除基本结构杆件和连墙件，因作业的需要必须拆除某些杆件和连墙点时，必须取得施工主管和技术人员的同意，并采取加固措施后方可拆除。

3.7.12 架上作业时，不要随意拆除安全防护设施，没有安全设施的，必须补设，才能上架进行作业。

3.7.13 脚手架拆除作业前：

（1）一定要按照先上后下、先外后里、先架面材料后构架材料、先后结构件和先结构件后附墙件的顺序，一件一件地松开联结，取出并随即吊下。

（2）拆卸脚手板、杆件、门架及其它较长、较重、有联结的部件时，必须要多人一起进行。禁止单人进行拆卸，防止把持杆件不稳、失衡而发生事故。拆除水平杆件时，松开联结后，水平托持取下。

（3）多人或多组进行拆卸作业时，应加强指挥，不能不按程序进行的任意拆卸。

（4）因拆除上部或一侧的附墙拉结而子不稳时，应架设临时撑拉措施，以防因架子晃动影响作业安全。

（5）拆卸现场应有安全围护，并设专人看管，作业人员进入拆卸作业区内。

（6）严禁将拆的杆部件和材料向地面抛掷。已吊至地面的架设材料应随时运出拆卸区域，保持现场文明。

3.7.14 脚手架立杆的基础应平整夯实，具有足够的承载力和稳定性。设于坑边或台上时，立杆距坑、台的上边缘不得小于1m，且边坡的坡度不得大于土的自然安息角，否则，应作边坡的保护和加固处理。脚手架立杆之下必须设置垫板。

3.7.15 搭设和拆除作业中的安全防护

（1）作业现场应设安全围和警示标志，不允许无关人员进入危险区域（2）对尚未形成或已失支稳定脚手架部位加设临时支撑或拉结。

（3）在无可靠的安全带扣持物时，应拉设安全网。 （4）设置材料提上或吊下的设施，禁止投掷。

3.7.16 作业面的安全防护

（1）脚手架的作业面的脚手板必须满铺，不得留有空隙和探头板。脚手板与墙面之间的距离一般不应大于20cm。脚手板应与脚手架或靠拴结。

（2）作业面的外侧立面的防护设施采用：

1）挡脚板加二道防护栏杆。2）二道防护栏杆度不小于1m的竹笆3）二道防护横杆满挂安全立网4）其他可靠的维护办法。

3.7.17 人行和运输通道的防护：

（1）贴近或穿过脚手架的人行和运输通道必须设置板篷。

（2）上下脚手架有高度差的入口应设披度或踏步，并设栏杆防护。

3.7.18 脚手架拆除安全要求

（1）拆除大面积脚手架应在拆除区设置警戒线，严禁无关人员进入。

（2）拆除脚手架应先定下拆除方法、顺序。当拆除某一部分应不使另一部分或其他结构产生倾倒。

（3）拆除脚手架严禁上下同时作业。拆除步骤是先搭后拆，后搭先拆的原则，从上到下进行拆除。

（4）拆除脚手架时，不得采用将脚手架整体推倒的方法。

（5）凡脚手架拆下材料都要用绳索绑住往下传递，绝不允许从高处往下扔。

（6）脚手架的栏杆与楼梯不应先行拆掉，而应与脚手架的拆除工作同时配合进行。

（7）在脚手架拆除区域内，禁止与该项工作无关的人员逗留。

（8）在电力线路附近拆除时，应停电进行，不能停电时，应采取防止触电和打坏线路的措施。

☑3.8. 模板工程

模板安装施工安全要求

3.8.1 模板安装必须按模板的施工设计进行，严禁任意变动。

3.8.2 楼层高度超过4m或二层及二层以上的建筑物，安装和拆除钢模板时，周围应设安全网或搭设脚手架和加设防护栏杆。在临街及交通要道地区，尚应设警示牌，并设专人维持安全，防止伤及行人。

3.8.3 现浇整体式的多层房屋和构筑物安装上层楼板及其支架时，应符合下列要求：

1)下层楼板混凝土强度达到1．2MPa以后，才能上料具。料具要分散堆放，不得过分集中。

2)下层楼板结构的强度要达到能承受上层模板、支撑系统和新浇筑混凝土的重量时，方可进行。否则下层楼板结构的支撑系统不能拆除，同是上下层支柱应在同一垂直线上。

3)如采用悬吊模板、桁架支模方法，其支撑结构必须要有足够的强度和刚度。

3.8.4 当层间高度大于5m时，若采用多层支架支模，则在两层支架立柱间应铺设垫板，且应平整，上下层支柱要垂直，并应在同一垂直线上。

3.8.5 模板及其支撑系统在安装过程中，必须设置临时固定设施，严防倾覆。

3.8.6 模板的支柱纵横向水平、剪刀撑等均应按设计的规定布置，当设计无规定时，：一般支柱的网距不宜大于2m，纵横向水平的上下步距不宜大于1．5m，纵横向的垂直剪刀撑间距不宜大于6m。当支柱高度小于4m时，应设上下两道水平撑和垂直剪刀撑。以后支柱每增高2m再增加一道水平撑，水平撑之间还需增加剪刀撑一道。当楼层高度超过10m时，模板的支柱应选用长料，同一支柱的连接头不宜超过2个。

3.8.7 采用分节脱模时，底模的支点应按设计要求设置。

3.8.8 承重焊接钢筋骨架和模板一起安装时，应符合下列要求：

1)模板必须固定在承重焊接钢筋骨架的节点上。2)安装钢筋模板组合体时，吊索应按模板设计的吊点位置绑扎。

3.8.9 预拼装组合钢模板采用整体吊装方法时，应注意以下要点：

1)拼装完毕的大块模板或整体模板，吊装前应按设计规定的吊点位置，先进行试吊，确认无误后，方可正式吊运安装。

2)使用吊装机械安装大块整体模板时，必须在模板就位并连接牢靠后，方可脱钩。并严格按照吊装机械使用安全交底的机关要求进行操作。

3)安装整块柱模板时，不得将柱子钢筋代替临时支撑。

3.8.10 在架空输电线路下面安装和拆除组合钢模板时，吊机起重臂、吊物、钢丝绳、外脚手架和操作人员等与架空线路的最小安全距离应符合电力部门的要求。如不符合要求时，要停电作业；不能停电时，应有隔离防护措施。

3.8.11 单片柱模板吊装时,应采用卸扣(卡环)和柱模连接,严禁用钢筋钩代替,以避免柱模翻转时脱钩造成事故,待模板立稳后并拉好支撑,方可摘除吊钩。

3.8.12 支撑应按工序进行，模板没有固定前，不得进行下道工序。

3.8.13 支设4m以上的立柱模板和梁模板时，应搭设工作台，不足4m的，可使用马凳操作，不准站在柱模板上和在梁底板上行走，更不允许利用拉杆、支撑攀登上下。

3.8.14 墙模板在未装对拉螺栓前，板面要向内倾斜一定角度并撑牢，以防倒塌。安装过程要随时拆换支撑或增加支撑，以保持墙板处于稳定状态。模板未支撑稳固前不得松动吊钩。

3.8.15 安装墙模板时，应从内、外角开始，向互相垂直的两个方向拼装，当模板采用分层支模时，第一层模板拼装后，应立即将内、外钢楞、穿墙螺栓、斜撑等全部安设紧固稳定。当下层模板不能独立安设支承件时，必须采取可靠的临时固定措施，否则禁止进行上一层模板的安装。

3.8.16 用钢管和扣件搭设双排立柱支架支承梁模时，扣件应拧紧，且应检查扣件螺栓的扭力矩是否符合规定，当扭力矩不能达到规定值时，可放两个扣件与原扣件挟紧。横杆步距按设计规定，严禁随意增大。

3.8.17 平板模板安装就位时，要在支架搭设稳固，板下楞与支架连接牢固后进行。U形卡要按设计规定安装，以增强整体性，确保模板结构安全。

模板拆除施工安全要求

3.8.18 拆除时应严格遵守各类模板拆除作业的安全要求。

3.8.19 拆模板，应经施工技术人员按试块强度检查，确认混凝土已达到拆模强度时，方可拆除。

3.8.20 高处、复杂结构模板的拆除，应有专人指挥和切实可靠的安全措施，并在下面标出作业区，严禁非操作人员进入作业区。操作人员应配挂好安全带，禁止站在模板的横拉杆上操作，拆下的模板应集中吊运，并多点捆牢，不准向下乱扔。

3.8.21 工作前，应检查所使用的工具是否牢固，扳手等工具必须用绳链系挂在身上，工作时思想要集中，防止钉子扎脚和从空中滑落。

3.8.22 拆除模板一般采用长撬杠，严禁操作人员站在正拆除的模板下。在拆除楼板模板时，要注意防止整块模板掉下，尤其是用定型模板做平台模板时，更要注意，防止模板突然全部掉下伤人。

3.8.23 拆模间歇时，应将已活动的模板、拉杆、支撑等固定牢固，严防突然掉落、倒塌伤人。

3.8.24 已拆除的模板、拉杆、支撑等应及时运走或妥善堆放，严防操作人员因扶空、踏空坠落。

3.8.25 在混凝土墙体、平板上有预留洞时，应在模板拆除后，随即在墙洞上做好安全护栏，或将板的洞盖严。

☑3.9. 软基础施工

3.9.1 软基处理的施工场地应进行整平，3m范围内的高差不宜大于20cm。地基承载力较差地段应采取防止施工设备沉陷或倾覆的措施 。

3.9.2 软基处理施工前，应对施工机械 、桩锤及附属设施进行检查 、 维修和保养，确保施工设备处于良好工作状态

3.9.3 施工人员在各类打设机架上作业时，应符合现行行业标准《 建筑施工高处作业安全技术规范》的有关规定。

3.9.4 施工场地及机械行走范围的承载力应满足相应的要求，并应保持平整。

3.9.5 旋喷桩的高压设备和管路系统的密封圈应完好，各管道和喷嘴内不得有杂物。喷射过程中出现压力突变应停工查明原因。

3.9.6 在淤泥区域进行换填施工作业时，应采取防止人员陷入的措施。

3.9.7 施工单位在作业前，必须对从事作业的人员进行安全技术交底，并应进行事故应急救援演练。

3.9.8 雨季施工时，应有防洪、防暴雨的排水措施及材料设备，备用电源应处在良好的技术状态。

3.9.9 施工安全应符合现行行业标准《 建筑施工安全检查标准》 的有关规定。

3.9.10 操作人员应经过安全教育后进场。施工过程中应定期召 开安全工作会议及开展现场安全检查工作。

3.9.11 机电设备应由专人操作，并应遵守操作规程。

3.9.12 施工机械应经常检查其磨损程度，并应按规定及时更新。

3.9.13 施工机械的使用应符合现行行业标准《 建筑机械使用安全技术规 程》的规定。

3.9.14 施工临时用电应符合现行行业标准《 施工现场临时用电 安全技术规范》的规定。

3.9.15 焊、割作业点，氧气瓶、乙炔瓶、易燃易爆物品的距离和防火要求应符合有关规定。

3.9.16 相邻基坑工程同时或相继施工时，应先协调施工进度，避免造成不利影响。

3.9.17 在饱和软土地区进行振冲置换、打入桩、搅拌桩、压桩、 强夯、堆载施工时，应对孔隙水压力和土体位移进行监测。

3.9.18 施工前应制定保护建筑物、地下管线安全的技术措施， 并应标出施工区域内外的建筑物、地下管线的分布示意图。

3.9.19 危险品、化学品存放处应隔离，污物应按指定要求排放。

☑3.10. 沉井工程

3.10.1. 沉井施工前应按照《 给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141－2008第7.3节的要求编制详细的施工方案。

3.10.2. 沉井施工前应具备详细的本场地详细的岩土工程勘察资料，并查勘沉井周围有无地下障碍物或其他建（构）筑物、管线等情况。

3.10.3. 沉井施工影响附近建（构）筑物、管线、高压电线杆或固定式机械设备时，应采取控制措施，并应进行沉降和位移监测，测点应设在不受施工干扰及方便测量的地方。

3.10.4. 沉井结构的钢筋、模板、混凝土工程施工应符合《 给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141－2008第6章的有关规定和设计要求；混凝土应对称、均匀、水平连续分层浇筑，并应防止沉井偏斜。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称								图 名	施工安全技术要求（三）						
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设 计 号		专 业	结构	图 别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日 期	2023.09	图 号	JG-AN-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	建筑		给排水		结构			
	电气		人防		空调			

施工安全技术要求（四）

3.10.5. 分节制作沉井时，每节制作高度应符合设计及施工方案的要求，井内设有底梁或支撑梁时应与刃脚部分整体浇筑捣实。分节制作、分次下沉的沉井，前次下沉后进行后续接高施工时应验算接高后稳定系数，并及时检查沉井的沉降变化情况，严禁在接高施工过程中沉井发生倾斜和突然下沉。后续各节模板不应支撑于地面上，模板底部距地面不小于1m。

3.10.6. 沉井下沉及封底施工须严格控制，实施信息化施工；各阶段的下沉系数与稳定系数等应符合施工方案的要求，必要时还应进行涌土和流砂的验算。沉井应设置供作业人员上下的专用爬梯。

3.10.7. 沉井下沉方式应根据沉井下沉穿过的工程地质和水文地质条件、下沉深度、周围环境等情况进行确定；施工过程中改变下沉方式时，应与设计方协商。沉井施工作业区的四周应设置安全防护设施和警示标志。

3.10.8. 拆除沉井刃角侧模和垫层时，作业人员必须站在刃角外作业，严禁作业人员进入底梁或隔墙下。沉井内挖土应按施工顺序开挖，挖出的泥土应及时运走。挖土过程中应随时对沉井进行监测，控制下沉速度，发生倾斜应及时纠偏。

3.10.9. 排水下沉施工时应采取措施，确保下沉和降低地下水过程中不危及周围建（构）筑物、道路或地下管线，并保证下沉过程和终沉时的坑底稳定；下沉过程中应进行连续排水，保证沉井范围内地层水疏干；土方开挖应分层、均匀、对称进行，对于有底梁或支撑梁的沉井，其相邻格仓高差不宜超过0.5m，开挖顺序应根据地质条件、下沉阶段、下沉情况综合确定，不得超挖；此外，用抓斗取土时，沉井内严禁站人，对于有底梁或支撑梁的沉井，严禁人员在底梁下穿越。

3.10.10. 不排水下沉施工时，沉井内水位应符合施工方案控制水位，下沉有困难时，应根据内外水位、井底开挖几何形状、下沉量及速率、地表沉降等监测资料综合分析调整井内外的水位差；机械设备的配备应满足沉井下沉及水中开挖、出土等要求，运行正常；废弃的土方、泥浆应专门处置，不得随意排放；水中开挖、出土方式应根据井内水深、周围环境控制要求等因素选择。

3.10.11. 沉井采用加载助沉工艺时，加载平台应经过设计计算。加载应按设计要求分级进行，控制沉降速率，并应进行沉降位移观测。加载助沉过程中不得进行井内其它作业。

3.10.12. 水力机械挖泥时，沉井内水位应高于外侧水位。

3.10.13. 沉井内设置的浮动平台或浮具与井壁、纵横梁等应保持安全距离。沉井内的水泵、水力机械、管道等施工设备应架设牢固。

3.10.14. 沉井由不排水转换为排水下沉时，应对沉井进行沉降位移观测，确认其稳定后，方可从事沉井内作业。

3.10.15. 起重机械进行吊运作业时，指挥人员与司机应密切联系，井内外指挥和联系信号要明确。

3.10.16. 施工电源（含备用电源）应能保证沉井连续施工。对装运石渣的容器及其吊具要经常检查其安全性，渣斗升降时井下人员严禁在其下方。

3.10.17. 沉井挖土应分层分段对称、均匀进行，达到破土下沉时，操作人员要离开刃脚一定距离，防止突然性下沉造成事故。

3.10.18. 下沉应平稳、均衡、缓慢，发生偏斜应通过调整开挖顺序和方式“随挖随纠、动中纠偏”，下沉影响范围内的地面四周不得堆放任何东西。车辆来往要减少振动。

3.10.19. 沉井采用爆破法开挖下沉时，起爆前应切断照明及动力电源，并妥善保护机械设备，爆破后加强通风，排除粉尘和有害气体，清点炮数无误后方准下井清渣。爆破开挖还应符合国家有关爆破安全的规定。

3.10.20. 沉井采用干封底时，在井点降水条件下施工的沉井应继续降水，并稳定保持地下水位距坑底不小于0.5m；在沉井封底前应用大石块将刃脚下垫实；封底前应整理好坑底和清除浮泥，对超挖部分应回填砂石至规定标高；采用全断面封底时，混凝土垫层应一次性连续浇筑，有底梁或支撑梁分格封底时，应对称逐格浇筑；封底前应设置泄水孔，底板混凝土强度达到设计强度且满足抗浮要求时，方可封填泄水孔、停止降水。应及时浇注砼垫层封底并进行地下结构的施工。

3.10.21. 沉井采用水下封底时，基底的浮泥、沉积物和风化岩块等应清除干净；软土地基应铺设碎石或卵石垫层；混凝土凿毛部分应洗刷干净；浇筑顺序应从低处开始，逐渐向周围扩大；井内有隔墙、底梁或混凝土供应量受到限制时，应分格对称浇筑；水下封底混凝土强度达到设计强度，沉井能满足抗浮要求时，方可将井内水抽除，并凿除表面松散混凝土进行钢筋混凝土底板施工。

3.10.22. 水下浇筑沉井封底混凝土应搭设周围设有安全护栏的工作平台。平台的承载能力，除正常施工荷载外，还应考虑导管堵塞后混凝土的重量等荷载。

附注：涉及高空作业（如立管施工），需组织专家评审，并在施工过程中做好施工安全防护措施，确保人身安全。
顶管过高速公路，顶管施工方案需报高速公路业主及相关主管部门审批。

广东省建筑设计研究院有限公司
Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.
住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739
住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	三支香水道-沥滘水道流域（南村系统）城中村截污纳管工程-塘西村、塘东村、南村村、梅山村、陈边村、板桥村（清淤修复部分）							建设单位	广州市番禺区水务工程建管中心						
子项名称								图名	施工安全技术要求（四）						
审定人	陈位洪		主持人			项目负责人	周炜峙		设计人	叶灏桁		设计号		专业	结构	图别	结初
审核人	赖雪琴		校对人	孙安		专业负责人	孙安 叶灏桁		制图人	叶灏桁		设计阶段	初步设计	日期	2023.09	图号	JG-AN-04

图纸版权属广东省建筑设计研究院有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。