安徽省城建设计研究总院股份有限公司
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.
AUCDI

番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）城中村村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村（清淤修复部分）

项目编号(9522046)

初步设计图纸

第1部分 工艺专业
第2部分 交通疏解
第3部分 结构专业

出图时间：2023.08

国家甲级工程设计证书编号: A234000157　　地址 Add: 合肥市包河区花园大道9号(花园大道与北京路交口)　　网址 Web:WWW.AUCDI.COM

AUCDI 安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP., LTD.

图纸目录

项目名称: 番禺区屏山河、诚教河流域(钟村净水厂片区)村居雨污分流改造工程--谢村村、汉溪村(清淤修复部分)　项目编号: 9522047

子项名称: /　阶　段: 初步设计

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	版次	张数
		工艺专业			
1	PS-SM-01	排水设计说明	A2	第0版	6
2	PS-ZT-01	项目区位图	A2	第0版	1
3		谢村村			
4	PS-XC-CL	工程材料表	A2	第0版	1
5	PS-XC-ZT-01	排水管网缺陷修复总图	A2	第0版	1
6	PS-XC-ZT-02	分幅索引图	A2	第0版	1
7	PS-XC-XF-01	排水管网缺陷修复分平面图	A2	第0版	54
8	PS-XC-ZD-01	排水管道纵断面图	A2	第0版	1
9	PS-XC-XF-02	排水管网缺陷修复措施表	A2	第0版	22
10	PS-XC-FJ-01	房屋鉴定及路面破除修复范围平面图	A2	第0版	5
11	PS-XC-FJ-02	工程量表			
12		汉溪村			
13	PS-HX-CL	工程材料表	A2	第0版	1
14	PS-HX-ZT-01	排水管网缺陷修复总图	A2	第0版	1
15	PS-HX-ZT-02	分幅索引图	A2	第0版	1
16	PS-HX-XF-01	排水管网缺陷修复分平面图	A2	第0版	15
17	PS-HX-XF-02	排水管网缺陷修复措施表	A2	第0版	6
18	PS-DY-01	拉入式(CIPP)紫外光固化法示意图	A2	第0版	1
19	PS-DY-02	不锈钢双胀环法示意图	A2	第0版	1
20	PS-DY-03	土体固化法示意图	A2	第0版	1
21	PS-DY-04	检查井修复大样图	A2	第0版	1

AUCDI 安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP., LTD.

图纸目录

项目名称: 番禺区屏山河、诚教河流域(钟村净水厂片区)村居雨污分流改造工程--谢村村、汉溪村(清淤修复部分)　项目编号: 9522047

子项名称: /　阶　段: 初步设计

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	版次	张数
22	PS-DY-05	点状原位固化法示意图	A2	第0版	1
23	PS-DY-06	施工导流大样图	A2	第0版	1
24	PS-DY-07	管道清淤大样图	A2	第0版	4
25	PS-DY-08	沟渠修复大样图	A2	第0版	1
		交通疏解			
1	JT-SM	交通疏解设计说明	A2	第0版	1
		谢村村			
2	JT-XC-CL	交通疏解主要工程数量表	A2	第0版	1
3	JT-XC-ZT	分幅索引图	A2	第0版	1
4	JT-XC-PM	交通疏解平面图	A2	第0版	13
		谢村村			
5	JT-HX-CL	交通疏解主要工程数量表	A2	第0版	1
6	JT-HX-ZT	分幅索引图	A2	第0版	1
7	JT-HX-PM	交通疏解平面图	A2	第0版	3
8	JT-HD-01	交通疏解围蔽标准横断面图	A2	第0版	1
9	JT-DY-01	交通疏解平面标准示意图	A2	第0版	1
10	JT-DY-02	导向箭头及路面标识、标线设计图	A2	第0版	2
11	JT-DY-03	立柱式标志杆(76×3.75×3500)结构设计图	A2	第0版	1
12	JT-DY-04	太阳能诱导标志大样图	A2	第0版	1
		结构专业			
1		结构图纸目录	A2	第0版	1
2	JG-01~15	结构图纸	A2	第0版	15

排水管修复设计说明（一）

一、 工程概述

（1）项目名称：番禺区屏山河、诚教河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程--谢村村、汉溪村（清淤修复部分）

（2）项目地点：番禺区钟村街道谢村村、汉溪村

（3）项目背景：根据《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。屏山河、诚教河流域（钟村净水厂片区）的谢村村、汉溪村需要开展村居雨污分改造工程，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。谢村村、汉溪村村居雨污分流改造工程包括番禺区屏山河、诚教河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程--谢村村、汉溪村（清淤修复部分）两个部分，其中村居雨污分流改造工程已经立项实施，本子项需要对谢村村、汉溪村村内排水管道进行清淤修复，保障管道的功能性、结构性、通畅性、密闭性良好，为村居雨污分流改造工程新建管道接驳创造条件。

（4）建设单位：广州市番禺区水务工程建管中心（广州市番禺区水旱灾害防御中心）

（5）建设目标：

总体目标：通过开展谢村村、汉溪村村居雨污分流改造工程，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，实现污水进厂、雨水或外水入涌或自然水体。

a、旱季污水全收集，生活污水集中收集率达到95%，达到国家、省考核要求；

b、消除雨季污水溢流，保障区域范围内河涌水质达到考核标准，水质持续向好；

c、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；

d、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；

e、污涝同治，解决现有水浸问题，论述区域排涝标准达到3或5年一遇标准。

管道修复目标：对存在功能性及结构性重大安全隐患的排水管道进行修复，确保恢复排水管网的正常运行。对3、4级雨、污水管道结构性缺陷全面修复，对于雨水管道1、2级缺陷暂不考虑修复，对于定性为污水管的影响密闭性的1、2级缺陷如渗漏、异物穿入等进行修复。对于管道的功能性缺陷全面修复。

（6）工程范围：谢村村、汉溪村村居区域

（7）工程内容：本项目对谢村村、汉溪村管径d300及以上的排水管道进行了检测，采用QV技术，对本片区内现状排水管道、渠箱进行摸查、检测，检查管渠内部破裂、变形、脱节等结构性缺陷和淤积、障碍物等功能性缺陷情况以及检查井结构状况。经过检测单位的检测，管道存在的主要结构性问题包括分别为：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，病害程度分为轻微缺陷、中等缺陷、严重缺陷、重大缺陷四个等级。d300以下的管道经摸查发现，其通畅性和密闭性良好，后期项目实施过程中，若发现管道结构性、功能性等问题，纳入本工程一并修复，保障管道的通畅性和密闭性。

管道存在的结构性问题影响到了管网的安全运行，易出现因结构性问题引起的地表塌陷等地质灾害情况；管道高水位运行时管道内污水通过管道缺陷点渗漏到管道周边土壤，引起地下水和环境的污染；管道低水位运行时管道周边地下水通过管道缺陷点渗漏到管道内部，不仅稀释了污水的浓度，增加了污水处理厂的处理水量，同时还会携带大量泥沙进入管道，减少了管道的通水能力，还极易在管道周边形成地下空洞，引起地表塌陷等地质灾害。故本项目对存在结构性缺陷的管段进行排水管线隐患修复，使其最大程度的恢复原有的排水能力，提高现有存量管网的排水能力，减少雨水渗漏、污水污染地下水。

修复工艺主要采用开挖修复和非开挖修复。其中：开挖修复开挖施工技术主要分为放坡开挖、板桩支护开挖及一些特定条件下的支护开挖；非开挖修复的工艺主要有：管道垫衬法修复工艺、局部内衬法修复工艺、原位固化法、双胀圈修复工艺等。维修改造范围为谢村村、汉溪村村居范围内的排水管网，内容包括为对排水管网结构性故障点的修复工作。主要对III级、IV级结构性隐患点和I-IV级渗漏点进行非开挖修复，或对当一段管连续出现三处及以上结构性缺陷时，根据现场情况采取整体修复。

（8）建设内容：DN300~DN800管道进行结构性缺陷修复77处。其中开挖修复19处，改造现状DN300~DN500雨水管40米。改造现状DN300~DN400污水管48米；非开挖修复58处，采取措施点位原状固化211环。土体固化15.07立方米。对现状Bx H=150x 300~Bx H=5000x 2300沟渠。DN300~DN1000管道5821.3米进行清淤，清淤量约375.4立方米。管道机器人切割树根30米。

（9）工程效果：本工程实施完成后，通过谢村村、汉溪村现状雨污水管网缺陷点进行修复，修复后可将保证现状管网排水畅通，无淤积、堵塞情况，完善现状排水管网的功能性、结构性、密闭性良好，能够作为本项目雨污分流改造后的雨水或污水通道。

（10）工程投资：暂定工程总投资为1258316.57元。

二、设计依据

（1）设计合同和工程设计任务单；

（2）发包人提供的沿线检测资料；

（3）我院自行收集的其它相关资料；

（4）《城乡排水项目规范》GB 55027-2022；

（5）《室外排水设计标准》GB 50014-2021；

（6）《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019；

（7）《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009

（8）《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008；

（9）《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJ/T210-2014；

（10）《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ 68-2016；

（11）《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ181-2012；

（12）《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ 6-2009；

（13）其它规范、规程。

三、尺寸单位

图中管径以毫米为单位，其余除注明外，均以米为单位。

四、坐标与高程

本设计图纸坐标采用广州城建坐标系，高程采用广州城建高程系。

五、修复原则

（1）结构性隐患点修复

1.主要对III级、IV级结构性隐患点进行修复，I级、II级结构性隐患点视情况修复；

2.当管道修复指数RI≥4且结构性缺陷点个数出现三处及三处以上时，可根据实际情况，采用整段修复或开挖修复；

3.当管道起伏、变形大于III级时，优先采用开挖修复，也可视情况而定采用合适的非开挖修复措施；当管道破裂、错口大于III级时，可根据实际情况采用开挖修复或非开修复；

4.当排水管道存在异物插入时，应先明确异物类型，若为排水管线，则根据其水流介质，按新建检查井或错混接改造分类处理；若为其他综合管线，原则上上报相关权属单位，由权属单位自行迁改；

5.具体修复措施可参照表一《管道结构性隐患点修复方案选择表》。

（2）功能性隐患点修复

管道的功能性隐患主要有沉积、残墙、浮渣、结垢、树根、障碍物共6种类别，具体修复方法，见表二《管道功能性隐患修复方案选择表》。

（3）检查井修复

本项目主要对造成损坏且发生地下水内渗的检查井进行修复，修复方法为：土体固化+石浆喷涂。当上诉修复方法无法达到修复要求时，应废除旧井并新建检查井。

（4）淤泥处置

清淤后产生的淤泥，需由专业运输车进行密闭运输，避免造成二次污染。淤泥应根据相关规定和规范要求进行处置，不可随意堆叠或填埋。

表一《管道结构性隐患点修复方案选择表》

序号	缺陷类别		I级	II级	III级	IV级	备注
1	支管暗接（AJ）		根据实际情况选用不做处理，或封堵，拆除，开挖修复措施。				当一段管连续出现三处及以上结构性缺陷时，视具体情况考虑CIPP水翻法/垫衬法整体修复
2	变形（BX）		不做处理	不作处理	开挖修复	开挖修复	
3	错口（CK）	DN≤800	不做处理	不做处理	点状原位固化法/开挖修复	点状原位固化法/开挖修复	
		DN＞800	不做处理	不做处理	点状原位固化法/不锈钢双胀环/开挖修复	不锈钢双胀环/开挖修复	
4	异物穿入（CR）	DN≤800	预处理+点状修复	预处理+点状修复	预处理+点状修复/开挖修复	预处理+点状修复/开挖修复	
		DN＞800	预处理+点状修复	预处理+点状修复	预处理+点状修复/不锈钢双胀环/开挖修复	预处理+点状修复/不锈钢双胀环/开挖修复	
5	腐蚀（FS）	DN≤800	不做处理	点状原位固化法	点状原位固化法/整体修复	点状原位固化法/整体修复	
		DN＞800	不做处理	点状原位固化法	点状原位固化法/整体修复	点状原位固化法/整体修复	
6	破裂（PL）	DN≤800	不做处理	不做处理	点状原位固化法/整体修复/开挖修复	点状原位固化法/整体修复/开挖修复	
		DN＞800	不做处理	不做处理	点状原位固化法/整体修复/开挖修复	点状原位固化法/整体修复/开挖修复	
7	起伏（QF）		不作处理	不做处理	开挖修复	开挖修复	
8	渗漏(SL)	DN≤800	土体固化+点状原位固化法	土体固化+点状原位固化法	土体固化+点状原位固化法	土体固化+点状原位固化法	
		DN＞800	土体固化+点状原位固化法	土体固化+点状原位固化法	土体固化+点状原位固化法	土体固化+点状原位固化法	
9	脱节（TJ）	DN≤800	不作处理	不作处理	不做处理/点状原位固化法/开挖修复	点状原位固化法/开挖修复	
		DN＞800	不作处理	不作处理	点状原位固化法/不锈钢双胀环/开挖修复	点状原位固化法/不锈钢双胀环/开挖修复	
10	接口材料脱落P（TL）	DN≤800	不作处理	不作处理	点状原位固化法	点状原位固化法	
		DN＞800	不作处理	不作处理	点状原位固化法	点状原位固化法	

表二《管道功能性隐患修复方案选择表》

序号	缺陷类别	I级	II级	III级	IV级	备注
1	沉积	清除并运出管内	清除并运出管内	清除并运出管内	清除并运出管内	1.管径DN300至DN700部分采用机械施工，DN800以上部分人工辅助施工。2.树根在切割之后应进行点状原位修复或紫外光固化法整体修复，必要时可辅以土体固化。
2	残墙	拆除并运出管内	拆除并运出管内	拆除并运出管内	拆除并运出管内	
3	浮渣	清除并运出管内	清除并运出管内	清除并运出管内	清除并运出管内	
4	结垢	清除并运出管内	清除并运出管内	清除并运出管内	清除并运出管内	
5	树根	切割并运出管内	切割并运出管内	切割并运出管内	切割并运出管内	
6	障碍物	清除并运出管内	清除并运出管内	清除并运出管内	清除并运出管内	

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、诚教河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程-- --谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李碧荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水设计说明（一）	图号 DRAWING NO.	PS-SM-01 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签栏：专业 | 签名 | 专业 | 签名 | 签名

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

六、开挖修复工程设计

1）管材及接口

1.所有管材、附件及其它材料，均应符合现行标准要求，并且有出厂合格证。

2.明挖施工条件下的重力流雨、污水管：采用预制钢筋混凝土管，橡胶圈承插连接；其中管径200≤d≤1200采用承插式接头，d≥1350采用企口式接头；管径d≤200采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，接口采用一次性铸模成型实壁橡胶圈承插柔性接口，橡胶圈由管材生产厂家配套供应。

3.污水接户管采用UPVC管，管道接口采用粘接。（2）排水管材技术要求：

钢筋混凝土管道覆土≤5.0m时采用II级钢筋混凝土管，覆土>5.0m采用III级钢筋混凝土管；管材标准符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009要求。

（3）根据《广州市水务局关于推广广州市水务工程混凝土管质量监管系统的通知》（穗水质安【2017】11号）要求，在建水务工程的混凝土管应采用带有唯一识别码芯片管材。

（4）管道敷设

1.本工程施工应严格按照施工图设计排水管道应按平面尺寸定位及坐标标注定位进行放线，竖向设计应按排水管道设计纵断面施工。在施工前，应对设计排水管上下游接驳点位置、竖向及设计排水管沿线现状管线进行复核，当发现存在与图纸不符的现状管线或障碍物导致无法按设计排水管施工时，应及时将现场情况反馈设计单位进行调整。

2.敷设管道前要排除槽内计积水，避免泡水施工。

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

3.施工前应对沿线建（构）筑物及地下管线进一步摸查，加以保护，避免损坏。

4.排水管道的敷设不得出现无坡、倒坡现象。

（5）检查井

1.管道开挖修复需同步新建管道两端雨水、污水检查井。

2.本次设计排水管位于人行道或绿化带内时，检查井采用Ø700轻型球墨铸铁井盖及井座（B125级），详14S501-1-28/29。位于车行道检查井采用Ø700重型球墨铸铁防盗型井盖及井座（D400级），详14S501-1-28/29。

3.所有检查井均需按相关规范要求设置流槽。

4.所有排水检查井需增加防坠网，防坠网做法详见大样图。

5.本次设计的雨、污水检查井采用预制装配式钢筋砼检查井，做法详广州市水务局编制的《预制装配式钢筋砼排水检查井标准图集》，标准图集未见的检查井采用现浇钢筋砼，详见给排水国家标准图集06MS201-3。

6.踏步：采用QT-5007球墨铸铁踏步，具体做法详见14S501-1-35。

7.雨水井盖标注“雨”字，污、废水井盖标注“污”字，井盖标识及做法满足番禺区井盖设施相关规范及标准。

（6）雨水口：（详见给排水国家标准图集06MS201-8）

设计雨水口型式详见设计图纸，雨水口均需带截污挂篮，采用重型的铸铁防盗型雨水篦子及铸铁篦圈，雨水口井深为1.0米，雨水口连接管坡度为1%。管道基础采用砂垫层基础，基础厚度为200mm。井盖样式若甲方有要求，则按其要求选用。

（7）管道试压

污水管回填前应进行闭水试验，试验要求应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）第9.3条之规定进行。

（8）管道与现浇检查井连接

钢筋混凝土管：采用1:2水泥砂浆饱满密实。

（9）管道与预制检查井连接

管道与预制检查井连接详见广州市水务局编制的《预制装配式钢筋砼排水检查井标准图集》要求。管道与检查井连接采用柔性连接，接口的允许轴向拉、压变位不小于10mm。

七、非开挖修复工程设计

本工程非开挖修复设计详见对应修复技术大样图，以下为本工程重点修复技术设计说明。

（1）点状原位固化法修复

1.点状原位固化法修复适用于管径300mm≤d的排水管。

2.内衬管道壁厚根据标准或《城镇排水管道修复更新工程技术规程》中的规定计算。

3.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。

4.每环点状修复树脂材料长度为40CM;当管道纵向裂缝大于20cm时，宜使用两环点状修复。

5.当一段管(两检查井之间)结构性缺陷个数较多(≥3处)，或缺陷级别较高时应采取整体修复措施进行处理。

（2）紫外光固化法修复

1.CIPP紫外光固化非开挖修复技术适用于所有管材、管径的排水管道，适用于结构性缺陷呈现为破裂、变形、错位、脱节、渗漏、腐蚀，且接口错位宜小于等于直径的15%，管道基础结构基本稳定、管道线形无明显变化、管道壁体结实不酥化的排水管道。

2.CIPP紫外光固化非开挖修复技术不适用于管道基础断裂、管道破裂、管道节脱呈倒栽式状、管道接口严重错位、管道线形严重变形等结构性缺陷严重损坏的修复。

3.CIPP紫外光固化内衬管可采用不饱和聚酯树脂(UP)、环氧树脂(EP）或乙烯基质树脂(VE)。

4.内衬管应具有耐腐蚀、耐磨损、耐城市污水性能。

5.内衬管壁厚根据内衬管使用树脂的参数、管道直径、管道所处地质条件等参数，依据《城镇给水排水管道原位固化法修复工程技术规程》T/CECS 559中不同条件下内衬管壁厚计算公式计算所得或依据设计。

（3）土体固化法（灌注浆法）

1.本修复方式适用于所有材质的排水管道，适用于管道结构性缺陷呈现为错位、脱节、渗漏，且接口错位应小于等于8cm，管道基础结构基本稳定、管道线形没明显变化、管道壁体坚实不酥化的排水管道。

2.管道口径大于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；当地下管线复杂时亦可使用管内向外注浆。

3.在排水管道非开挖修复中，常被作为一种辅助修复方法使用，一般不能作为独立使用，通常与其他修复方法联合使用。

4.适用于管道结构性缺陷呈现为错位、脱节、渗漏，且接口错位应小于等于8cm，管道基础结构基本稳定、管道线形没明显变化、管道壁体坚实不酥化。

（4）钢板内衬法修复

1.本修复方式适用于管径≥600mm的雨污排水管道。

2.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10mm，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。

3.根据现场管径，长度等进行钢内衬加工制作。钢内衬厚度10mm，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。

4.钢板防腐要求为涂刷环氧底漆、面漆各两遍，应在出厂前做好防腐。

八、井下作业及安全防护

（1）井下作业

1.下井作业人员必须经过专业安全技术培训、考核，具备下井作业资格，并应掌握人工急救技能和防护用具、照明、通信设备的使用方法。作业单位应为下井作业人员建立个人培训档案。

2.作业单位应不少于每年一次对下井作业人员进行职业健康体检，并应建立健康档案。

3.作业单位必须制定井下作业安全生产责任制，并在作业中落实。

4.下作业时，必须配备气体检测仪器和井下作业专用工具，并培训作业人员掌握正确的使用方法。

5.井下作业必须履行审批手续，执行当地的下井许可制度。

6.井下作业前，作业单位必须检测管道内有害气体（为保证井下作业人员的安全，建议采用不间断有毒气体检测仪）。

7.下井作业前，作业单位应做好下列工作：

a 应查清管径、水深、潮汐、积泥厚度等；

b 应查清附近工厂污水排故情况，并做好截流工作；

c 应制定井下作业方案，并应避免潜水作业；

d 应对作业人员进行安全交底，告知作业内容和安全防护措施及自救互救的方法；

e 应做好管道的降水、通风以及照明、通信等工作；

f 应检查下井专用设备是否配备齐全、安全有效。

8.井下作业时，必须进行连续气体检测，且井上监护人员不得少于两人；进入管道内作业时，井室内应设置专人呼应和监护，监护人员严禁擅离职守。

9.井下作业还应符合下列规定：

a 井内水泵运行时严禁人员下井；

b 作业人员应佩戴供压缩空气的隔离式防护装具、安全带、安全绳、安全帽等防护用品。

c 作业人员上、下井应使用安全可靠的专用爬梯；

d 监护人员应密切观察作业人员情况，随时检查空压机、供气管、通信设施、安全绳等下井设备的安全运行情况，发现问题应及时采取措施；

e 下井人员连续作业时间不得超过1h；

f 传递作业工具和提升杂物时，应用绳索系牢，井底作业人员应躲避；

g 潜水作业应符合现行行业标准《公路工程施工安全技术规程》JTJ 076的相关规定；

h 当发现有中毒危险时，必须立即停止作业，并组织作业人员迅速撤离现场；

i 作业现场应配备应急装备、器具。

10.下列人员不得从事井下作业：

a 年龄在18岁以下和55岁以上者；

b 在经期、孕期、哺乳期的女性；

c 有聋、哑、呆、傻等严重生理缺陷者；

d 患有深度近视、癫痫、高血压、过敏性气管炎、哮喘、心脏病等严重慢性病者；

e 有外伤、疮口尚未愈合者。

（2）通风

1.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，且通风时间不应小于30min。

2.当排水管道经过自然通风后，井下气体浓度仍不符合本表一的规定或井下的空气含氧量低于19.5%时，应进行机械通风。

3.管道内机械通风的平均风速不应小于0.8m/s。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水设计说明（二）	图号 DRAWING NO.	PS-SM-01 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签

专业 签名 专业 签名

4.有毒有害、易燃易爆气体浓度变化较大的作业场所应连续进行机械通风。

5.通风后，井下的含氧量及有毒有害、易燃易爆气体浓度必须符合下表的规定的有关规定。

（3）气体检测

1.气体检测应测定井下的空气含氧量和常见有毒有害、易燃易爆气体的浓度和爆炸范围。2.气体检测人员必须经专项技术培训，具备检测设备操作能力。

3.应采用专用气体检测设备检测井下气体。

4.气体检测设备必须按相关规定定期进行检定，检定合格后方可使用。

5.气体检测时，应先搅动作业井内泥水，使气体充分释放，保证测定井内气体实际浓度。

6.检测结论应告知现场作业人员，并应履行签字手续。

表三《常见有毒有害、易燃易爆气体的浓度和爆炸范围》

气体名称	相对密度（取空气相对密度为1）	最高容许浓度（mg/m3）	时间加权平均容许浓度（mg/m3）	短时间接触容许浓度（mg/m3）	爆炸范围（容积百分比%）	说明
硫化氢	1.19	10	—	—	4.3~45.5	—
一氧化碳	0.97	—	20	20	12.5~74.2	非高原
		20	—	—		海拔2000m~3000m
		15	—	—		海拔高3000m
氰化氢	0.94	1	—	—	5.6~12.8	—
溶剂汽油	3.00~4.00	—	300	—	1.4~7.6	—
一氧化氮	1.03	—	15	—	不燃	—
甲烷	0.55	—	—	—	5.0~15.0	—
苯	2.71	—	6	10	1.45~8.0	—

注：最高容许浓度指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。时间加权平均容许浓度指以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度。短时间接触容许浓度指在遵守时间加权平均容许浓度前提下容许短时间（15min）接触的浓度。

（4）通信和照明

1.作业现场照明应使用便携式防爆灯，照明设备应符合现行国家标准《爆炸性气体环境用电气设备 第14部分：危险场所分类》GB 3836．14的相关规定。

2.井下作业面上的照度不宜小于50lx。

3.作业现场宜采用专用通信设备。

4.井上和井下作业人员应事先规定明确的联系方式。

（5）防护设备与用品

1.井下作业时，应使用隔离式防毒面具，不应使用过滤式防毒面具和半隔离式防毒面具以及氧气呼吸设备。

2.潜水作业时应穿戴隔离式潜水防护服。

3.防护设备必须按相关规定定期进行维护检查。严禁使用质量不合格的防毒和防护设备。

4.安全带、安全帽应符合现行国家标准《安全带》GB 6095和《安全帽》GB 2811的规定，应具备国家安全和质检部门颁发的安全鉴证和合格证，并应定期进行检验。

5.安全带应采用悬挂双背带式安全带。使用频繁的安全带、安全绳应经常进行外观检查，发现异常应立即更换。

6.夏季作业现场应配置防晒及防暑降温药品和物品。

7.维护作业时配备的皮叉、防护服、防护鞋、手套等防护用品应及时检查、定期更换

（6）作业场地安全防护：

1.在进行路面作业时，维护作业人员应穿戴配有反光标志的安全警示服并正确佩戴和使用劳动防护用品；未按规定穿戴安全警示服及佩戴和使用劳动防护用品的人员，不得上岗作业。

2.作业区域应采取设置安全警示标志等防护措施；夜间作业时，应在作业区域周边明显处设置警示灯；作业完毕，应及时清除障碍物。

3.作业现场严禁吸烟，未经许可严禁动用明火。

4.当维护作业人员进入排水管道内部检查、维护作业时，必须同时符合下列各项要求：

a管径不得小于0.8m；

b管内流速不得大于0.5m/s；

c水深不得大于0.5m；

d充满度不得大于50%。

5.当在交通流量大的地段进行作业时，应有专人维护现场交通秩序，协调车辆安全通行。

6.当临时占路作业时，应在作业区域迎车方向前放置防护栏。一般道路，防护栏距维护作业区域应大于5m，且两侧应设置路锥，路锥之间用连接链或警示带连接，间距不应大于5m。在快速路上，还应在作业现场迎车方向不小于100m处设置安全警示标志。

7.除工作车辆与人员外，应采取措施防止其他车辆、行人进入作业区域。

十、施工注意事项

（1）施工单位在施工前，应理解设计图纸，根据实际的施工组织和施工设备情况，确定本单位施工步续的危大工程内容。针对危大工程，施工单位施工前应分析可能造成严重后果的危险源情况，编制专项施工方案，超过一定规模的危大工程还需进行专家论证。施工方案经专家论证通过后方可进行施工。严禁在安全生产条件不具备、隐患未排除、安全措施不到位，施工方案未通过的情况下施工。

（2）由于地下管线众多且复杂，施工前施工单位应根据设计单位提供的物探资料进行复核、查明拟建管道沿线的其他管线，并做好地下管线保护专项施工组织设计报建设单位并与产权单位协商，确保工程施工范围内的各种管线的安全。对与设计污水管道交叉的燃气管道、给水管道、电力管等地下管线及地下构筑物，在施工前会同勘察单位。管线产权单位。建设单位进行复核确保无误后，方可施工，对出现与新建污水管道高程冲突的，应及时通知建设单位、勘察单位以及设计单位进行处理，不得擅自施工。

（3）施工前必须认真阅读和研究与本工程有关的全部勘察资料，包括排污口测量、地下管线探测资料及工程地质详细勘察报告等，并以此为依据开展施工，不得直接利用本施工图上相关勘察数据，使用前必须进行复核。并应会同设计单位复核所有接驳口现状检查井的形式、坐标及高程，确保施工交接点顺利衔接。施工组织设计必须经过政府相关部门审批通过方可实施。

（4）除特别说明外，所有井面标高要求与地面平，图中井面标高只作参考，施工时视地面实际标高调整；若井位于现状农田，菜地等青苗地时，要求井面标高高出地面0.3m。

（5）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。

（6）施工单位应严格按设计文件施工，不得擅自变动结构主体或重要使用功能，并且严格执行市排水抢险工程相关规定。

（7）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。

（8）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道或以上数量（类型）的导流、截流措施，以保证施工期排水管网的功能性；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；

（9）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；

（10）检查井内易产生和积累有毒有害气体，下检查井时应按照《广州市排水管理规定》的要求执行，充分通风，在确保安全的情况下方可进人操作；

（11）管道基础、支护及回填详见结构专业图纸。

（12）沟槽开挖回填应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

（13）异物插入施工前应重新复核异物性质，切勿盲目施工，损坏地下管线或其它构筑物。

（14）开启与关闭井盖：

1.当维护作业现场井盖开启后，必须有人在现场监护或在井盖周围设置明显的防护栏及警示标志。

2.开启与关闭井盖应使用专用工具，严禁直接用手操作。

3.井盖开启后应在迎车方向顺行放置稳固，井盖上严禁站人。

4.开启压力井盖时，应采取相应的防爆措施。

（15）其他未尽事宜，应按照相关安全生产的法律、法规执行。

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

专业	签名	专业	签名

会签

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沥河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村（清源修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047	
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计	
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE		
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07	
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水设计说明（三）	图号 DRAWING NO.	PS-SM-01	总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版	

排水管修复设计说明（四）

十一、施工质量控制及验收

（1）最后进行CCTV检视，进行施工质量检测，涉及到管道整段修复的需进行闭水实验验收。

（2）质量标准参考《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJT 210-2014、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008。

十二、施工安全质量要求

（1）文件依据及要求

依据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》，本工程安全生产坚持安全第一、预防为主的方针。依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第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）、《广东省住房与城乡建设厅关于认真贯彻落实《危险性较大的分部分项工程管理规定》切实管控建筑施工重大安全风险的通知》（粤建质函[2018]980号），本工程存在涉及超过一定规模危险性较大分部分项工程的部分情况。建设单位应要求施工单位，根据施工图设计图纸，结合施工单位常用的施工方式，提前做好施工组织设计；在施工组织设计的基础上，在施工前，施工单位应针对危险性较大的分部分项工程（详见《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）附件一）的全部情况，单独编制安全技术措施文件，即专项方案；对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，详见《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）附件二所列工程范围的全部内容，相应编制的专项方案应报送专家进行论证。施工单位应全面熟悉设计图纸、地质条件和周边环境情况，根据施工组织设计，对工程存在一定规模危险性较大分部分项工程，汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安监部门日常监督的重要依据。

（2）工程危险性较大的部位或工序

1）井下作业：

1.井下可能存在易燃易爆有毒气体；

2.井壁、管壁可能因年久失修坍塌；

3.上下游止水、导流措施可能失效。

2）地面作业：交通疏解未做好易发生交通意外。

3）施工应急预案

1.作业单位必须制定中毒、窒息等事故应急救援预案，并应按相关规定定期进行演练。

2.作业人员发生异常时，监护人员应立即用作业人员自身佩戴的安全带、安全绳将其迅速救出。

3.发生中毒、窒息事故，监护人员应立即启动应急救援预案。

4.当需下井抢救时，抢救人员必须在做好个人安全防护并有专人监护下进行下井抢救，必须佩戴好便携式空气呼吸器、悬挂双背带式安全带，并系好安全绳，严禁盲目施救。

5.中毒、窒息者被救出后应及时送往医院抢救；在等待救援时，监护人员应立即施救或采取现场急救措施。

4）其他情况

关于本工程施工方法和安全措施，要求施工单位严格执行法律法规及国家、地区和行业各种规章制度、规范和规程，并应针对本工程地质情况、环境条件和结构特点，提出各种有针对性的、具体的技术措施和安全措施。对工程质量和人员生命安全，各级人员要充分认识和高度重视，确保工程质量和安全生产。

十三、安全生产技术要求

通用部分：

1. 本工程跨越或下穿铁路、高速公路、桥梁；毗邻边坡路堤、河流；场地周边环境有桥梁、隧道、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，施工单位进场后，应逐一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、物体破坏的安全影响，对跨越重要设施、线路（航道、铁路）等施工方案需报主管部门审批后方可实施。施工单位应根据《建筑施工安全技术统一规范》（GB 50870-2013）、《建筑施工企业安全生产管理规范》（GB 50605-2011）、《建筑深基坑工程施工安全技术规范》（JGJ 311-2013）、《水利水电工程施工安全管则》（SL721 -2015）、《水利工程施工安全防护设施技术规范》（SL 714-2015）、《水利水电工程土建施工安全技术规程》（SL 399-2007）、《水电水利工程土建施工安全技术规程》（DL/T 5371-2017）、《铁路桥涵工程施工安全技术规程》（TB10303-2009）、《铁路通信、信号、电力、电力牵引供电工程施工安全技术规程》（TB 10306-2009）、《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）等相关施工安全规范，结合工程场地的情况、施工作业内容、设计文件要求等，提出本工程的安全风险源，制定有针对性的施工安全专项方案及作业指导书，在组织架构、施工方案、工艺流程、监管机制、应急预案等方面，提出相应措施及管理细则，交监理及有关安监部门审批备案，经批准后方可施工，并在实施中切实遵照执行。
2. 本工程有轨道交通、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，施工前，应与有关管线单位，协调好施工安全事宜。
3. 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。
4. 高压线下桩机（含钻孔、冲孔、旋挖、搅拌、旋喷、静压、击、振冲等各种工艺）及架桥机施工，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。
5. 环境及职业健康执行国家及地方法律法规：《中华人民共和国劳动保护法》、《中华人民共和国环境保护法(2015修订)》、《中华人民共和国职业病防治法》、《职业健康安全管理体系规范》GB/T28001-2011及其他相关规定。
6. 编制施工场所信息表，其内容包括常规和非常规的、所有进入施工场所的人员（施工、业主、监理、设计、来访及其他人员）的活动，基本设施、设备、材料的危险源及其相关信息。
7. 识别与本项目建设实施中每项工作活动（包括材料运输、物品存放、施工工序等）有关的、可能导致事故的危险源，并确定其特性。
8. 评估具体危险源在某种具体控制措施状态条件下导致的风险的程度，界定风险的可接受性准则。
9. 采取的风险评价的方法，确定适当的控制措施，保持相对的安全状态，将风险降低到可接受程度。
10.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，以策安全。

给排水工程分项部分：

1. 给排水工程的施工应按设计及相关规范、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。
2. 给排水工程的建设、养护、维修工程的作业现场应当设置明显标志和安全防护设施。
3. 工程施工时，在现状道路上的开挖应做好场地围蔽，设置警示牌和警示灯，并安排施工人员或者交警协助交通疏导。
4. 穿越河道、铁路、桥梁等特殊重要构筑物的给排水工程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，设计及施工方案需报主管部门审批后方可实施。
5. 给排水工程施工前必须对该道路/地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线不满足规范要求最小净距时，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。
6. 给排水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。拔出钢板桩时应对周边房屋沉降做好监测，检测值超过规范规定时，钢板桩不应拔出。
7. 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。
8. 管道装卸及堆放时，必须设置防止管道滚动的定位块，在管槽内下管时，所用索具要牢固，管槽内不得有人。
9. 给排水工程施工期间应合理安排注意临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。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。
10.给排水构筑物内的孔洞，应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。在河边施工及维修时应注意安全，并采取防护措施。
11.污水池、污泥池、排水检查井或通风不良场地内易产生和积累沼气等有毒有害气体，下池（井）清淤、查看或施工时，进入通风不良的场地作业时，或新旧排水管渠接驳改建时，必须按照《城镇排水管道维护安全技术规程》、《广州市排水管理规定》的要求执行，监测到位，通风充分，防护安全，在确保安全的情况下人员才能下去。再含有沼气的环境区域，禁止使用明火及焊接。

排水工程因接触污水、污泥等污染物，应注意卫生措施，避免影响身体健康。

13.在燃气管道保护范围内敷设管道、打桩、顶进、钻探等，应依据"广州市城市管理委员会关于研究第三方施工地下燃气管道保护工作会议纪要"（穗水建设[2017] 177号）要求，建设单位、施工单位必须与燃气管道经营单位签订管道保护协议，制定管道保护方 案，并采取相应保护措施，防范燃气管带被挖穿（挖破）的事故发生，确保燃气设施运行安全。

14.沉管施工、水下开挖前，摸查开挖范围水下管线及有关情况，并取得水务、航运等水域管理部门的施工许可，船上作业人员均应穿着救生和安全防

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗村河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村（清淤修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水设计说明（四）	图号 DRAWING NO.	PS-SM-01 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

护装备，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有关措施。

15.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。

16.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，污水处理厂的运行管理应严格按照《城市污水处理厂运行、维护及其安全技术规程》的要求执行。自来水厂的运行管理应严格按照《城镇供水厂运行、维护及其安全技术规程》的要求执行。

17.对于使用不合格产品或未取得本市准入资格（入库）的产品所造成的一切后果由施工单位、监理单位承担，设计单位不参与此类工程验收。

18.施工前，施工单位应仔细查阅相关图纸资料及勘察资料。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，必须立刻停止施工并撤出施工人员，同时通知业主、设计和监理协商解决。

19.防腐工程必须严格按照《工业设备及管道防腐蚀工程施工规范》（GB50726-2011）、《工业设备及管道防腐蚀工程施工质量验收规范》（GB50727-2011）相关技术及安全要求规范施工。包括（不限于）以下安全技术要点（强制性条文）：

(1)在防腐蚀工程施工过程中，不得同时进行焊接、气割、直接敲击等作业。

(2)对不可拆卸的密闭设备必须设置人孔。人孔的大小及数量应根据设备容积、公称尺寸的大小确定，且人孔数量不应少于2个。

(3)设备、管道内部涂装和衬里作业安全应采取措施：设置机械通风，通风量和风速应符合现行国家标准《涂装作业安全规程涂漆前处理工艺安全及其通风净化》GB7692的有关规定；采用防爆型电气设备和照明器具;采取防静电保护措施；可燃性气体、蒸汽和粉尘浓度应控制在可燃烧极限和爆炸下限的10%以下。

(4)施工现场动火作业安全应采取下列措施:动火区内的易燃物应清除；动火作业区应设置安全警示标志，并设专人负责火灾监控；动火区应配备消防水源和灭火器具，消防道路应畅通；动火作业时不得与使用危险化学品的有关作业同时进行；设备管道内部动火应采取通风换气措施,空气中氧含量不得低于18%；动火作业结束，应检查并消除火灾隐患后再离开现场。

(5)防腐蚀施工作业场所有害气体、蒸汽和粉尘的浓度应符合国家现行有关工作场所有害因素职业接触限值的规定。

20.道路破除修复：施工破除的现状路面应按原状进行修复，路面修复大样图详见结构图纸。

21.其他未尽事宜，应按照相关安全生产的法律、法规执行。

十四、管道缺陷数量统计表

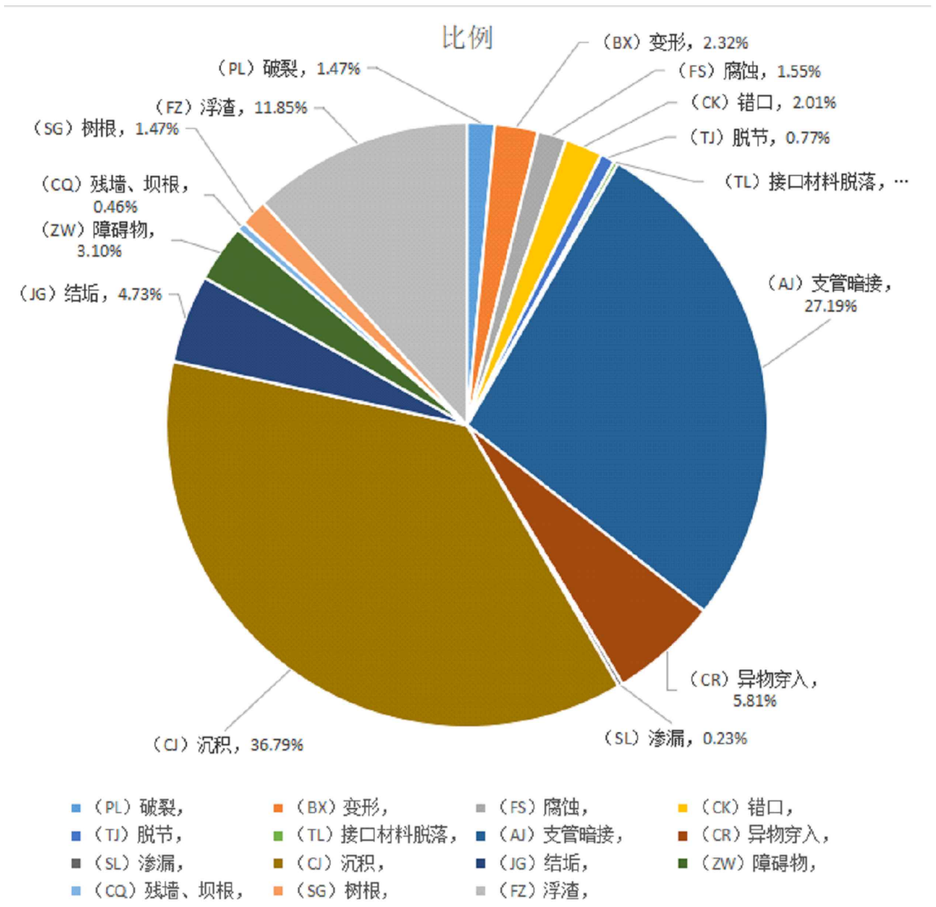
1、谢村村本次共评估1617段管道，其中存在缺陷1291处（结构性缺陷754处，功能性缺陷537处），详见下表：

缺陷名称 \ 缺陷数量 \ 缺陷级别		1级(轻微)	2级(中等)	3级(严重)	4级(重大)	小计
		缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	
结构性缺陷	（PL）破裂	9	8	0	2	**19**
	（BX）变形	19	6	4	1	**30**
	（FS）腐蚀	20	0	0	0	**20**
	（CK）错口	22	2	2	0	**26**
	（QF）起伏	0	0	0	0	**0**
	（TJ）脱节	9	1	0	0	**10**
	（TL）接口材料脱落	3	0	0	0	**3**
	（AJ）支管暗接	336	11	4	0	**351**
	（CR）异物穿入	43	21	11	0	**75**
	（SL）渗漏	3	0	0	0	**3**
功能性缺陷	（CJ）沉积	301	67	37	70	**475**
	（JG）结垢	39	17	3	2	**61**
	（ZW）障碍物	19	7	6	8	**40**
	（CQ）残墙、坝根	1	1	3	1	**6**
	（SG）树根	12	5	2	0	**19**
	（FZ）浮渣	117	33	3	0	**153**
合计		**953**	**179**	**75**	**84**	**1291**

谢村村缺陷处理统计表

序号	缺陷类型	现状缺陷个数	处理缺陷个数	备注
1	功能性缺陷	537	537	具体工艺详见管道修复措施表
2	结构性缺陷	754	48	

谢村村管道缺陷数量个统计图：



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗笔河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水设计说明（五）	图号 DRAWING NO.	PS-SM-01 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	签名
专业	
专业	
签名	
签名	

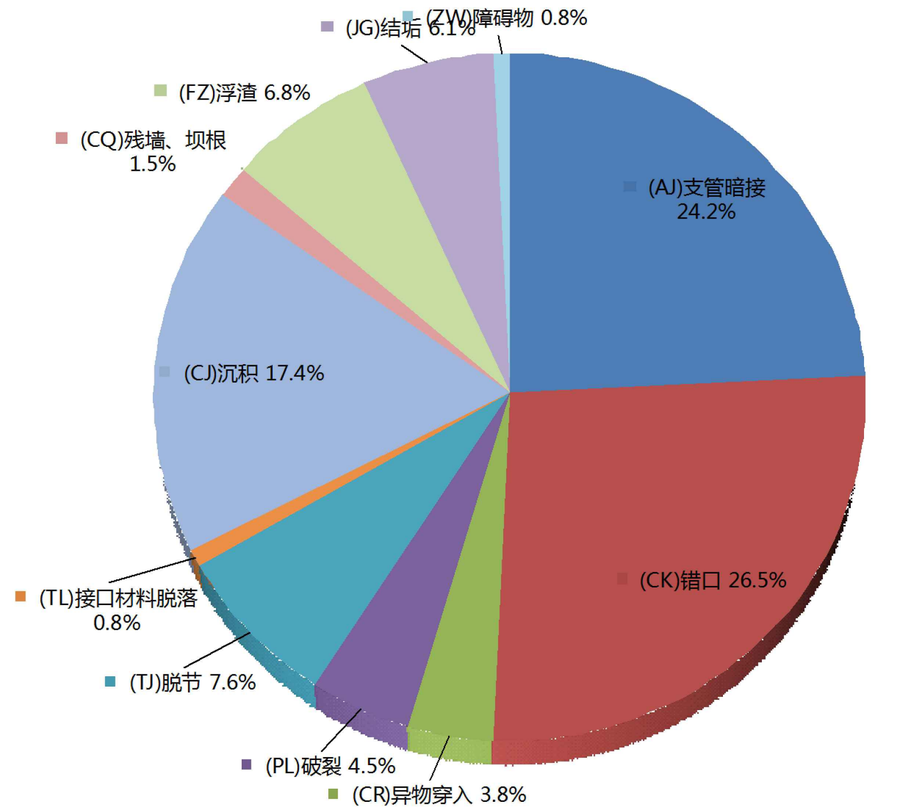
注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

2、汉溪村本次共评估425段管道，其中存在缺陷396处（结构性缺陷273处，功能性缺陷123处），详见下表：

缺陷名称 \ 缺陷数量 \ 缺陷级别		1级(轻微)	2级(中等)	3级(严重)	4级(重大)	小计
		缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	
结构性缺陷	(AJ)支管暗接	72	34	9	/	115
	(BX)变形	5	1	1	0	7
	(CK)错口	60	31	3	0	94
	(CR)异物穿入	14	5	3	/	22
	(FS)腐蚀	0	0	0	/	0
	(PL)破裂	2	5	3	0	10
	(QF)起伏	0	0	0	0	0
	(SL)渗漏	0	0	0	0	0
	(TJ)脱节	12	9	1	2	24
	(TL)接口材料脱落	1	0	/	/	1
功能性缺陷	(CJ)沉积	36	23	6	1	66
	(CQ)残墙、坝根	2	1	0	0	3
	(FZ)浮渣	12	7	0	/	19
	(JG)结垢	21	0	1	1	23
	(SG)树根	0	0	0	0	0
	(ZW)障碍物	2	3	1	6	12
合计		239	119	28	10	396

谢村村管道缺陷数量个统计图：



汉溪村缺陷处理统计表

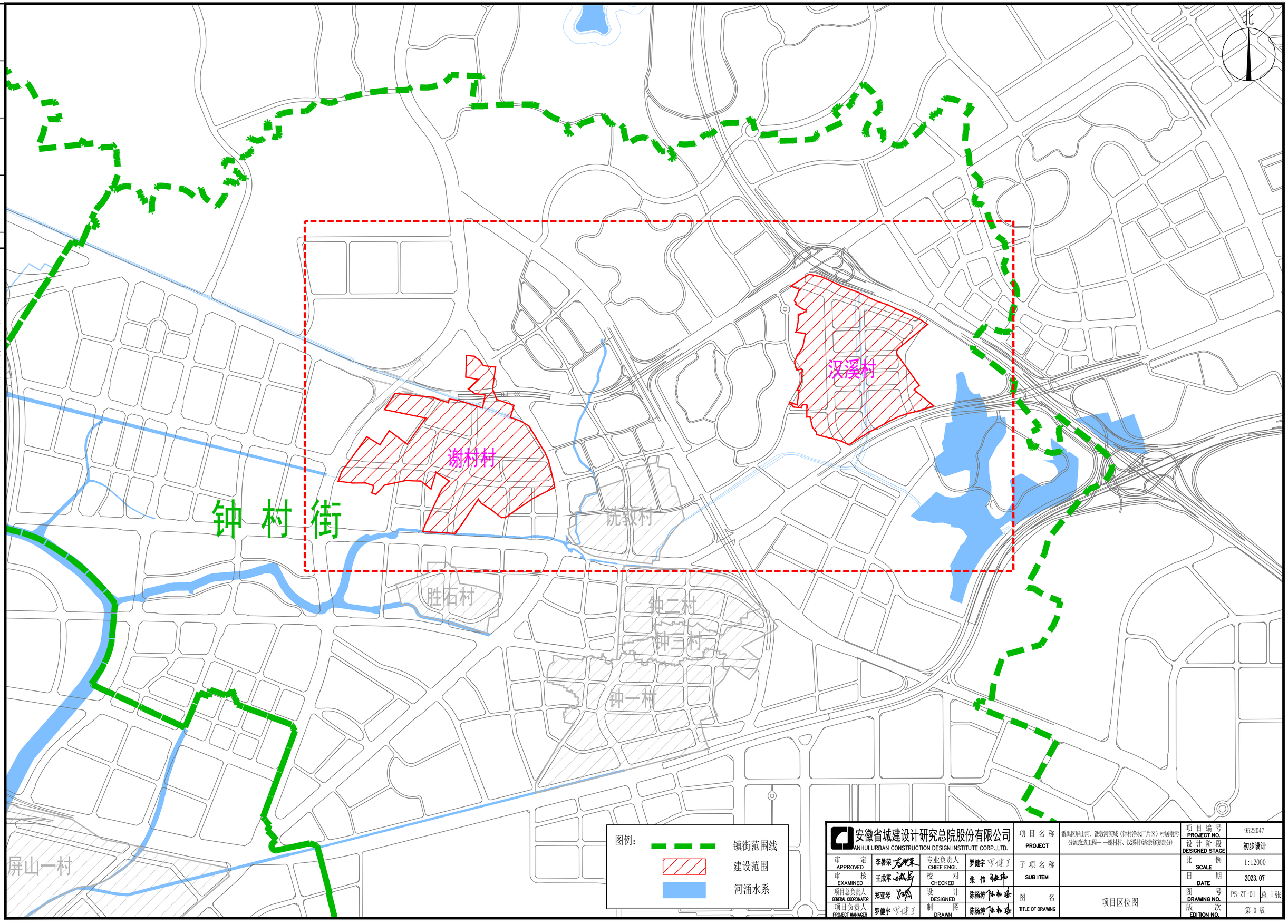
序号	缺陷类型	现状缺陷个数	处理缺陷个数	备注
1	功能性缺陷	123	123	具体工艺详见管道修复措施表
2	结构性缺陷	273	29	

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗村河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(部分修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水设计说明（六）	图号 DRAWING NO.	PS-SM-01 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗耘河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汊溪村（部）修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	1:12000
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	项目区位图	图号 DRAWING NO.	PS-ZT-01 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

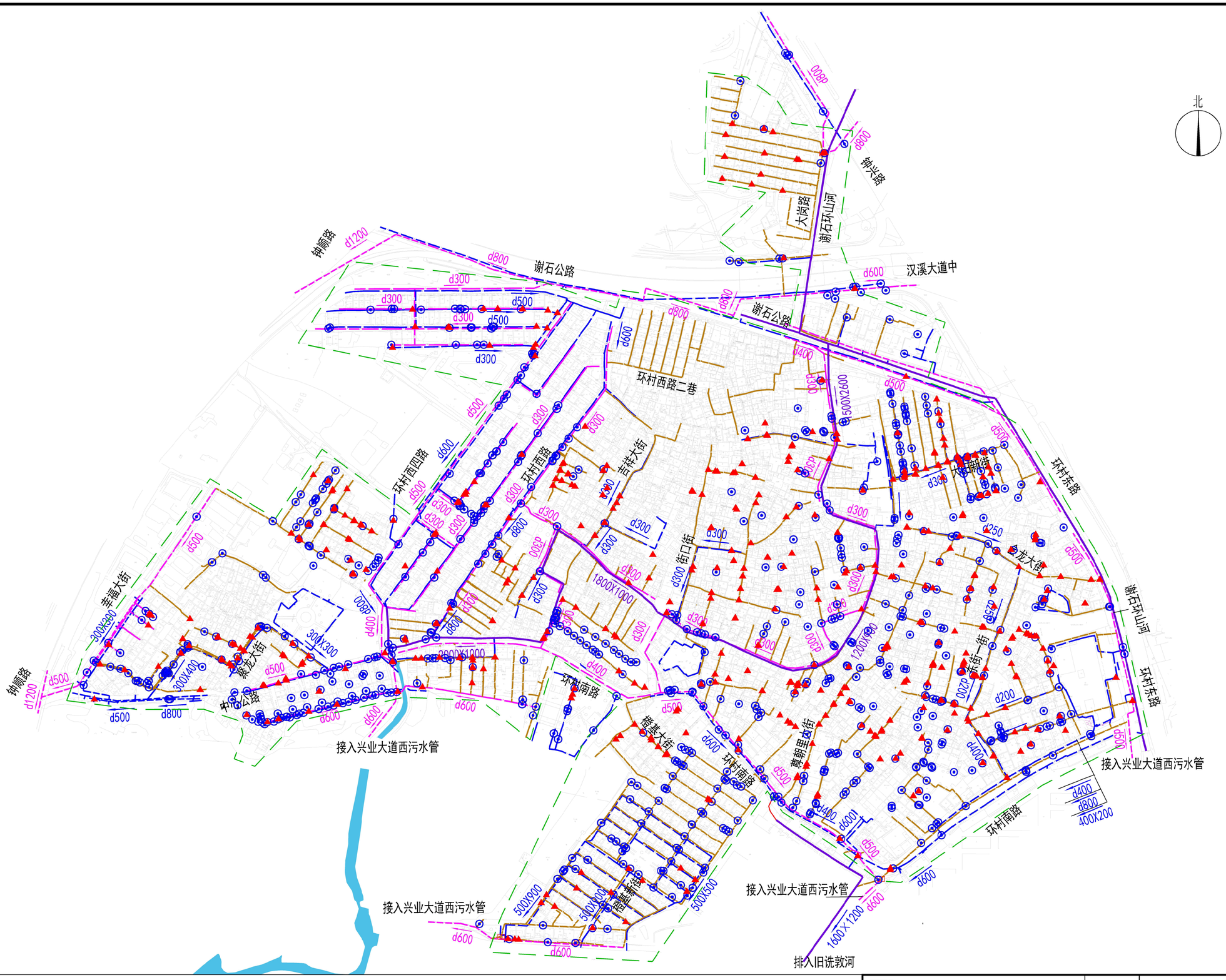
隐患修复工程量表

序号	类型	名称	规格		修复工程量					备注
			管径mm		汇总				单位	
			渠宽mm	渠高mm						
1	结构性缺陷修复	点状原位固化	300		80.0				环	每环修复长度为0.2m
2			400		60.0				环	每环修复长度为0.2m
3			500		10.0				环	每环修复长度为0.2m
4			600		5.0				环	每环修复长度为0.2m
5			800.0		13.0				环	每环修复长度为0.2m
6		土体固化	＜800		15.07				m3	详见“PS-DY-03 土体固化法示意图”
7		开挖修复	200		7.99				m	UPVC管
8			300		53.4				m	Ⅱ级钢筋混凝土管
9			400		31.3				m	
10			500		3.7				m	
11			500×500方形检查井		19.0				座	详见结构大样图
12			Φ1000圆形检查井		2.0				座	图集：广州18页8，含成品防坠网
13			Φ1000圆形检查井		4.0				座	图集：20S515，页29,含成品防坠网
14			Φ1000圆形检查井		2.0				座	图集：20S515，页30,含成品防坠网
15			Φ1600圆形检查井		1.0				座	图集：广州18页22,含成品防坠网
16			混凝土路面破除与修复		172.9				m2	详见“PS-PM-FJ-01 房屋鉴定及路面破除修复范围分平面图”
17	类型	名称	规格		长度m（1级）	长度m（2级）	长度m（3级）	长度m（4级）	总清淤量m3	备注
18			管径mm							
19			渠宽mm	渠高mm						
20	功能性缺陷修复	沉积、浮渣清除	100		11.4				0.022	不同缺陷等级影响管道过流断面比例：一级按管道断面25%计；二级按管道断面35%计；三级按管道断面45%计；四级按管道断面65%计；详PS-DY-07 管道清淤大样图
21			200		62.0	13.2	11	13.0	1.1	
22			250		3.0				0.037	
23			300		944.0	316.4	127.7	298.4	42.3	
24			400		295.4	120.0	23.9	63.3	21.1	
25			500		156.2	40.0		18.0	12.7	
26			600		264.0	83.4	5.0		27.5	
27			700						0.0	
28			800		69.0	2.0			9.0	
29			150	300			34.3		0.7	
30			2000	1000	33.0				16.5	
31			2000	1500	10.0				7.5	
32			200	200	5.0				0.1	
33			250	200				31.5	1.0	
34			250	250			30.0		0.8	
35			300	150		38.8			0.6	
36			300	200			3.7		0.1	
37			300	300			29.0	10.0	1.8	
38			5000	1000	8.0				10.0	
39			5000	2300	15.0				43.1	
40			500	100				2.4	0.1	
41		结垢清除	200					1.0	0.02	
42			300		77.1	52.0			2.6	
43			400		40.0	23.0	2.1		2.4	
44			500		3.0				0.1	
45			600		50.0	25.0	17.5	5.0	9.1	
46			800		1.0				0.1	
47		障碍物、残墙坝根清除	200		1.0		2.0		0.04	
48			250		1.0				0.0	
49			300		20.5	16.0	7.0	8.0	1.3	
50			400		2.0	3.0			0.2	
51			500		10.5	1.0			0.6	
52			600		2.0	2.0			0.3	
53			800				2.0	1.0	0.8	
54			250	200			1.0		0.0	
55			300	300		1.0			0.0	
56			600	500		1.0			0.1	
57		管道机器人切割	300		20.0				m	切割树根
58			500		5.0				m	
59			600		4.0				m	
60			800		1.0				m	
61	其他	管道封堵与拆除	砌墙封堵	DN800	2.0				处	砌墙封堵（沟、渠及管径＞DN800采用砌墙封堵），详PS-DY-06 施工导流大样图
62			气囊封堵	DN200	8.0				个	气囊封堵（管径≤DN800采用气囊封堵），详PS-DY-06 施工导流大样图
63				DN300	42.0				个	
64				DN400	32.0				个	
65				DN500	6.0				个	
66				DN600	6.0				个	
67			抽水台班		48.0				台班	一个缺陷修复点，按一个工日，每个工日按一个台班计，详PS-DY-06 施工导流大样图
68		交通疏解			1				项	详见交通疏解工程量表

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗笔河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程— —谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李碧荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	工程数量表	图号 DRAWING NO.	PS-XC-CL 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版



图例：

d800	污水管网		村居边界范围	d800	暗渠		功能性缺陷点
d800	雨水管网	7.80 / 5.30	地面标高 / 管底标高		河道		结构性缺陷点
d800	合流管网		截污井		排水分区		

安徽省城建设研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复总图
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:3000
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-ZT-01 总 1 张
版次 EDITION NO.	第 0 版

会签

专业	签名	专业	签名

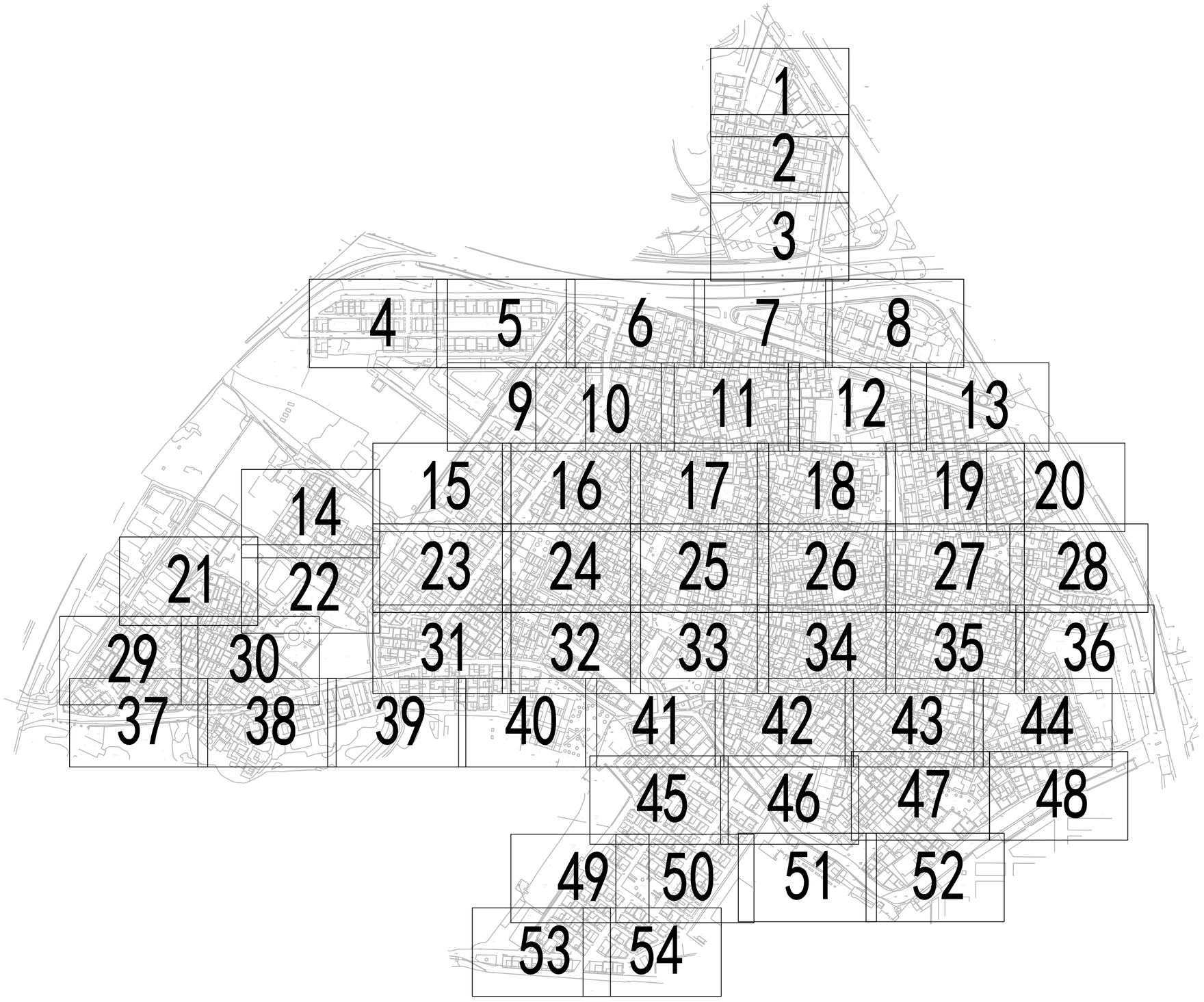
注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

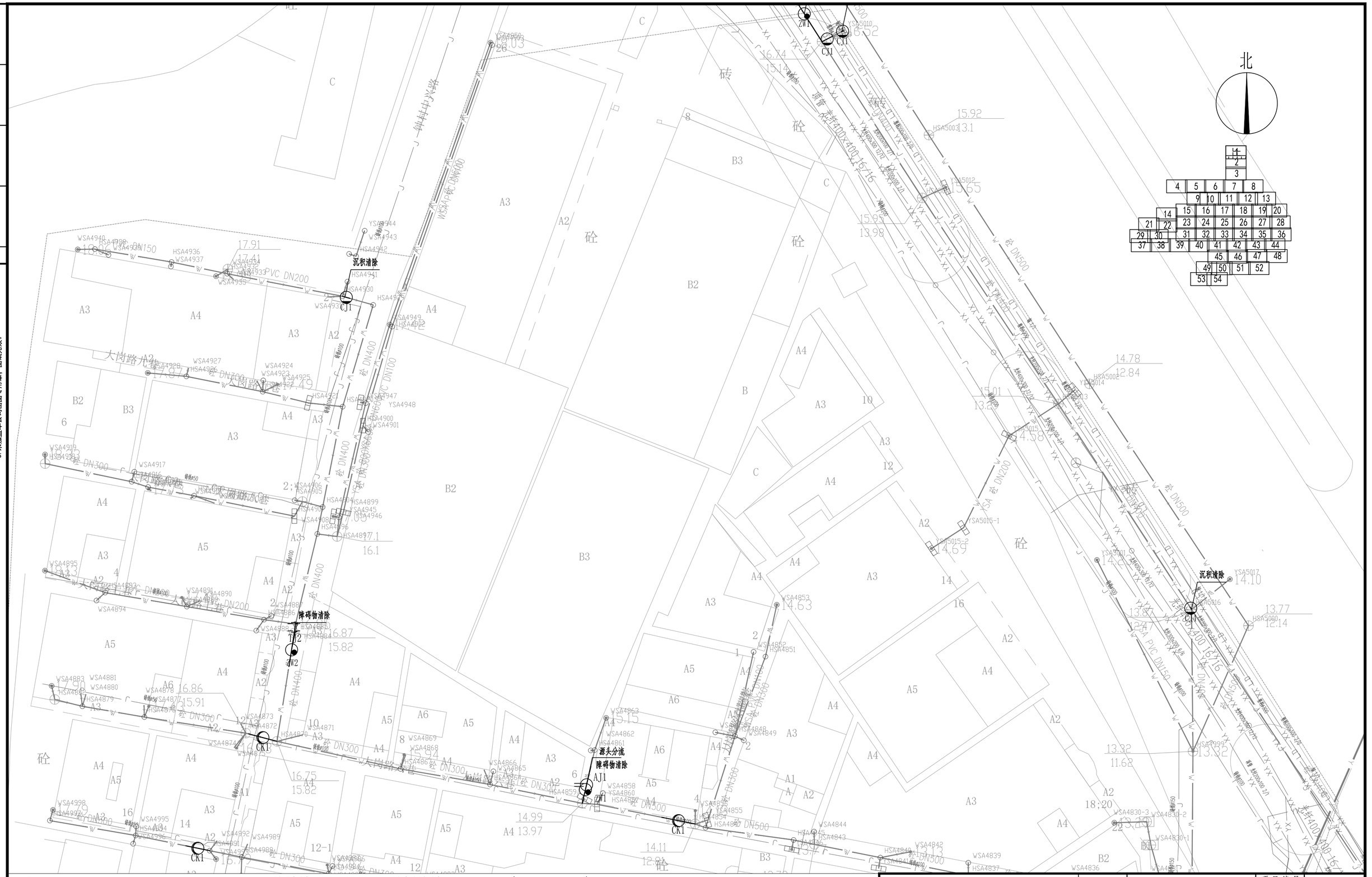


安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗村河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程－－谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	分幅索引图	图号 DRAWING NO.	PS-XC-ZT-02 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

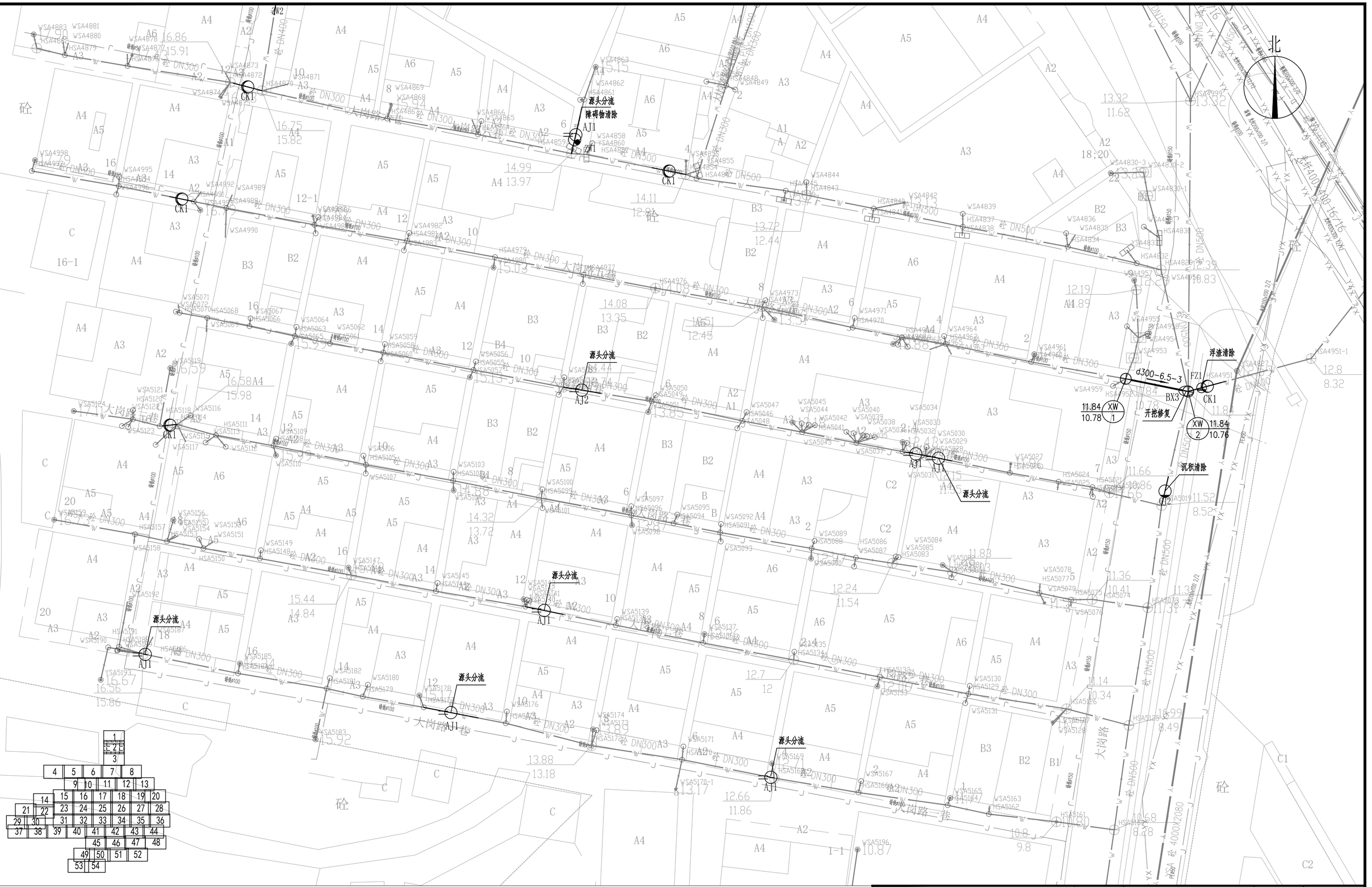
会签	专业	签名	专业	签名



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	专业	签名



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4.3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井 □ 新建方形检查井
	新建污水管

7.22 / 3.83 W 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

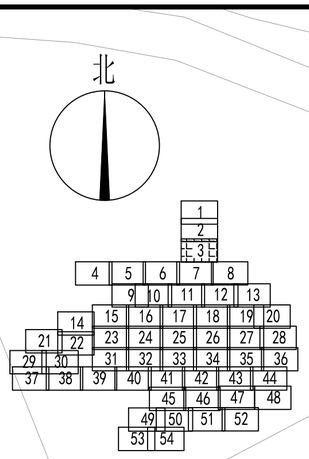
1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番周区屏山河、洗波河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（二）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

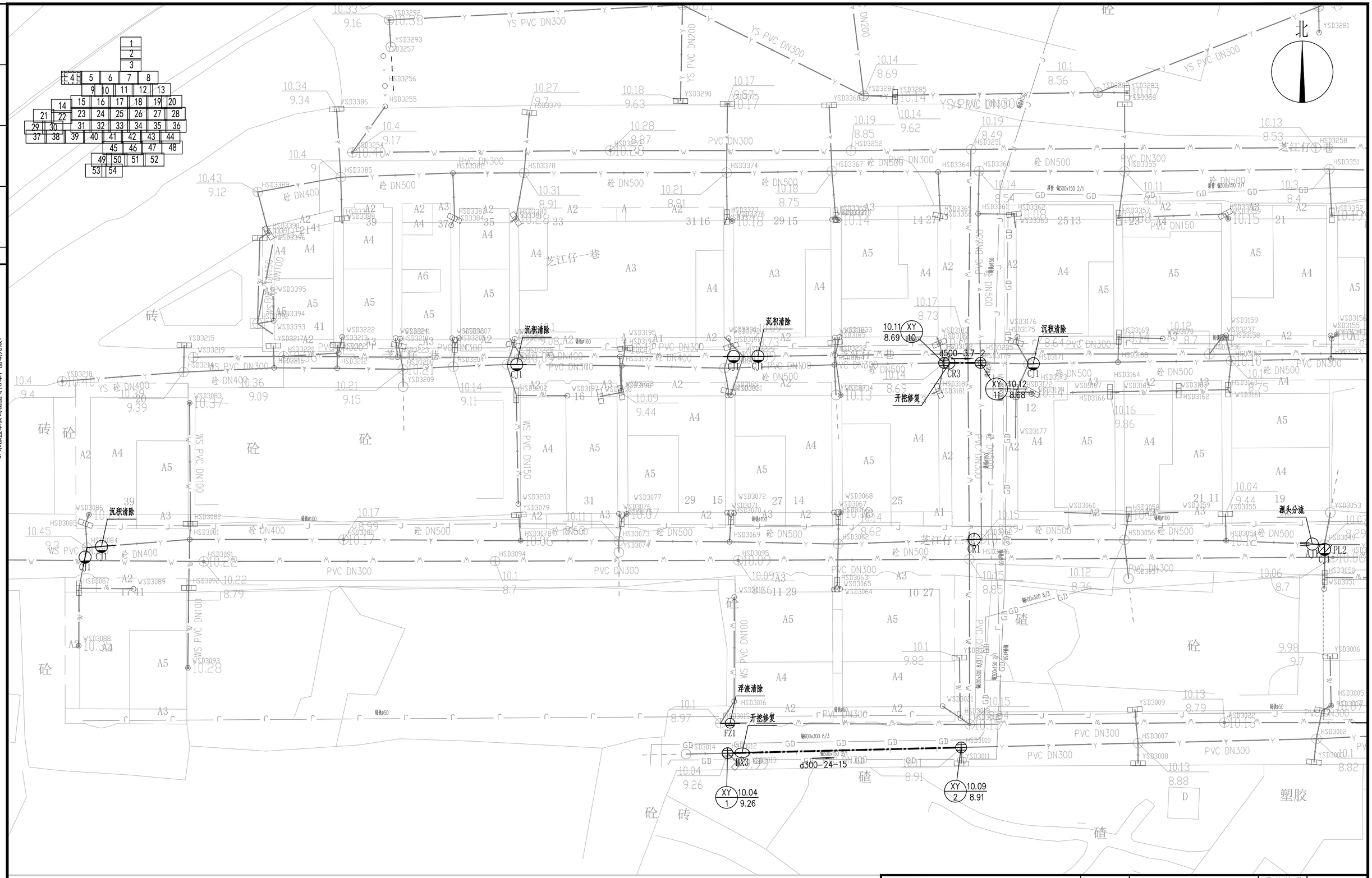
PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线		
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口		
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号		
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4,3-10 管径mm-长度m-坡度‰		
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井		
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井	新建方形检查井	
		TX 现状通信管线	新建污水管		
		新建雨水管			

7.22 / 3.83 W 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 井编号 沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨诃	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨诃			版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

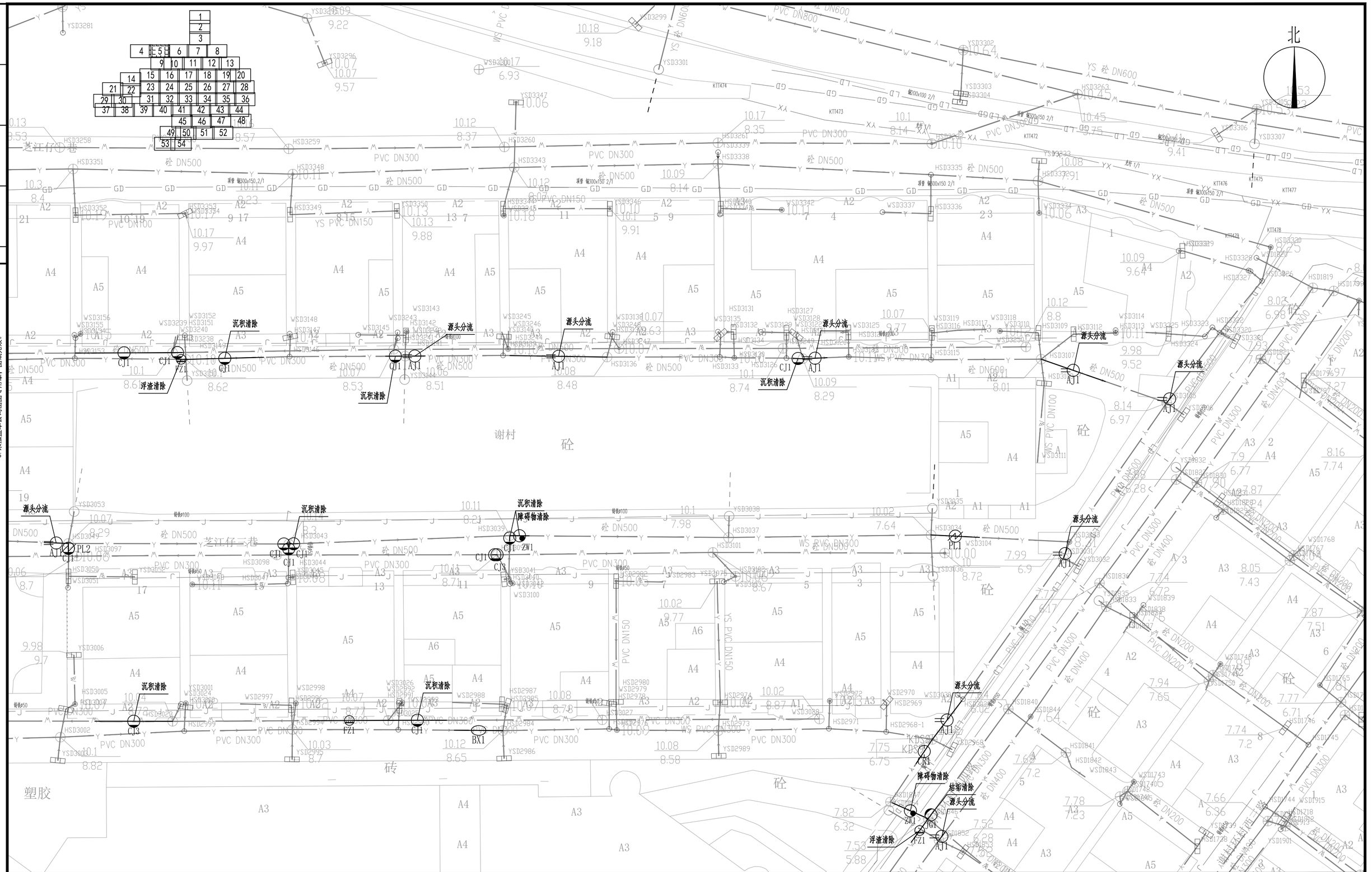
PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.			项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗鲍河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO. 9522047
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	设计阶段 DESIGNED STAGE 初步设计
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			比例 SCALE 图示
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四）	日期 DATE 2023.07
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			图号 DRAWING NO. PS-XC-XF-01 总54张
						版次 EDITION NO. 第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线	7.22 W / 3.83 18 井设计标高 管代号 井底标高 井编号	说明：
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口		1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号		2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰		3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井		4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井	沉积清除 处理措施	5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。
		TX 现状通信管线	新建方形检查井		
		新建雨水管	新建污水管		

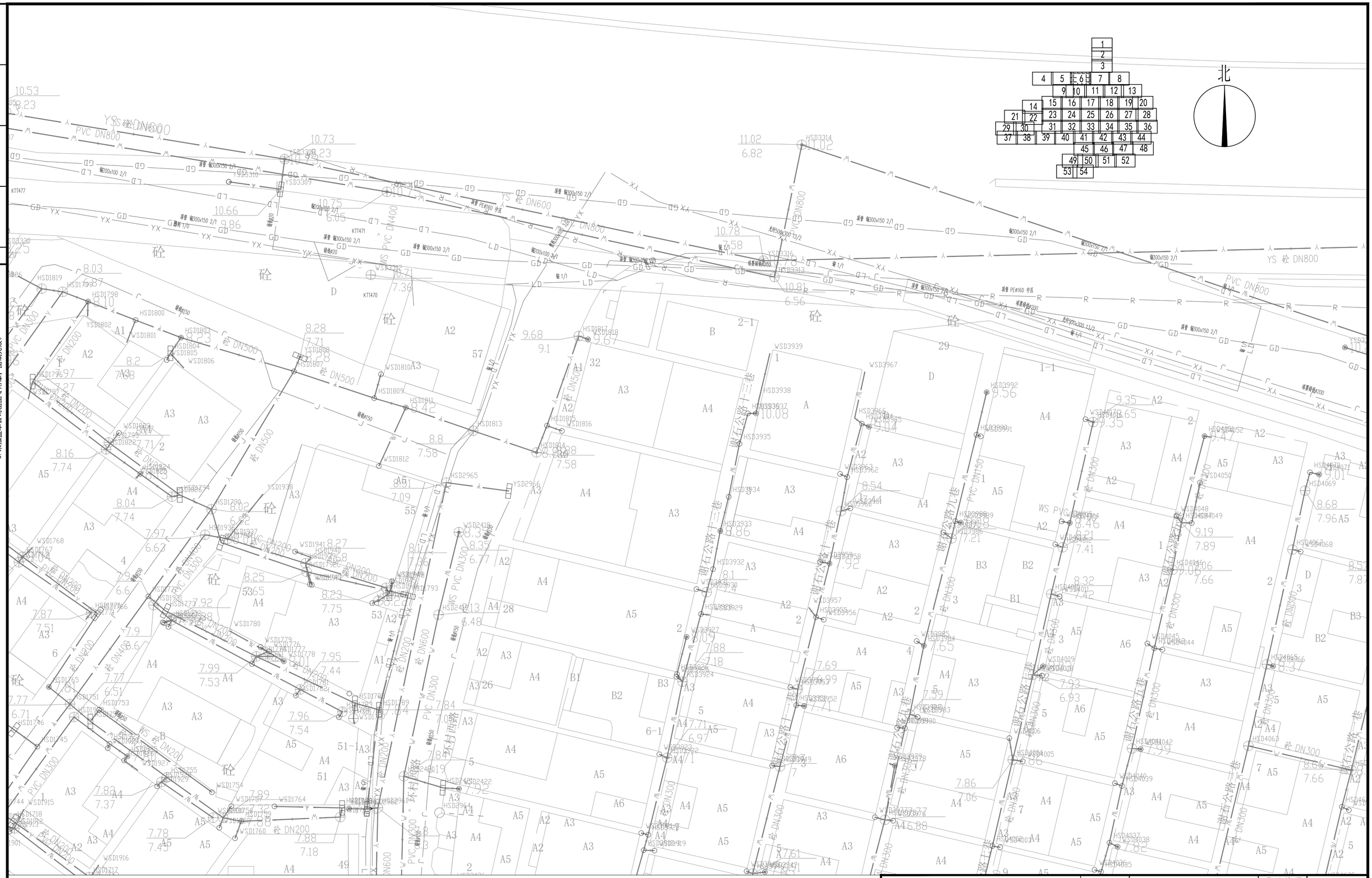
安徽省城建设研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗波河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健字	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（五）
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨河		
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健字	制图 DRAWN	陈杨河		

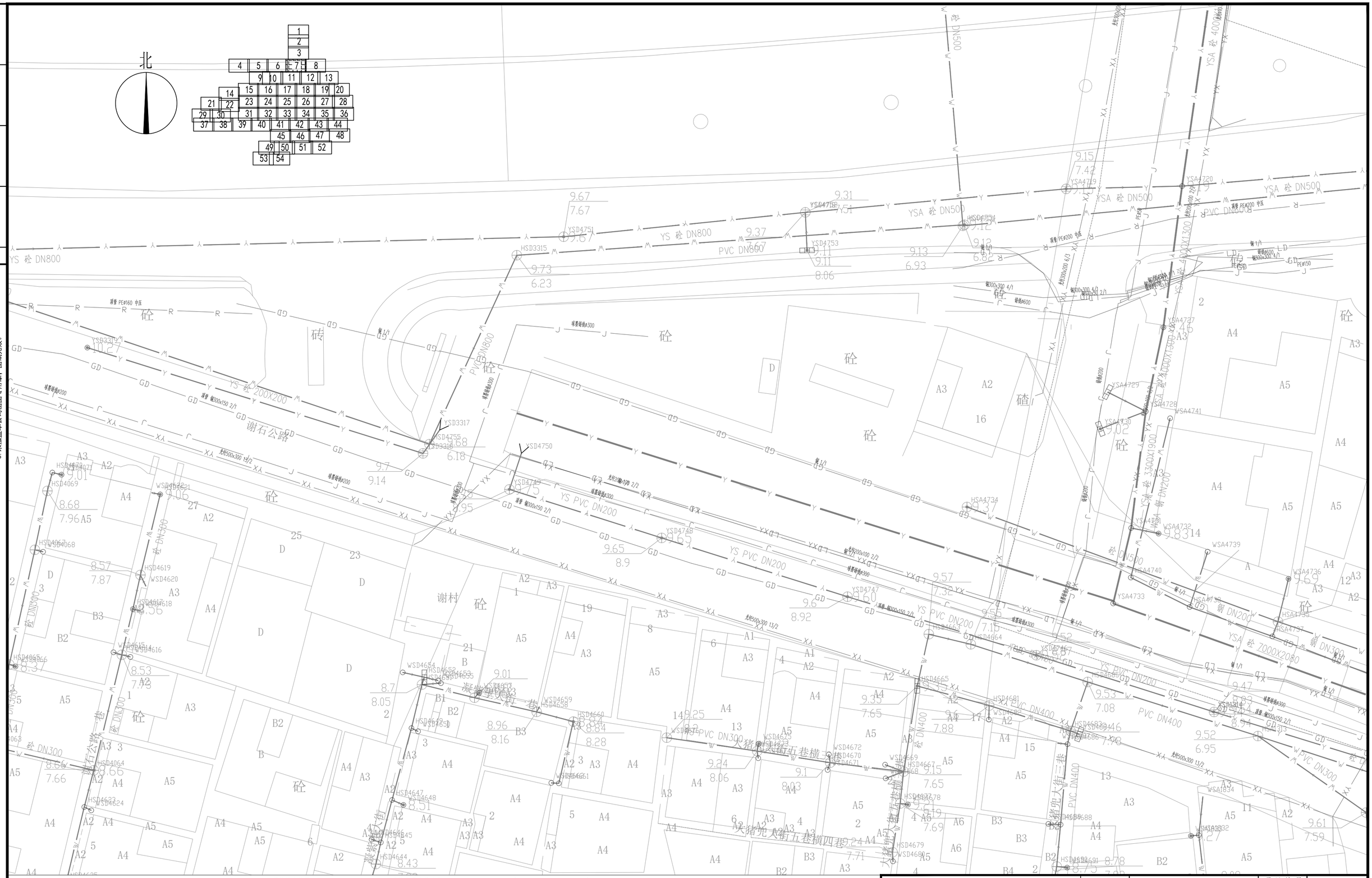
项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。





注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

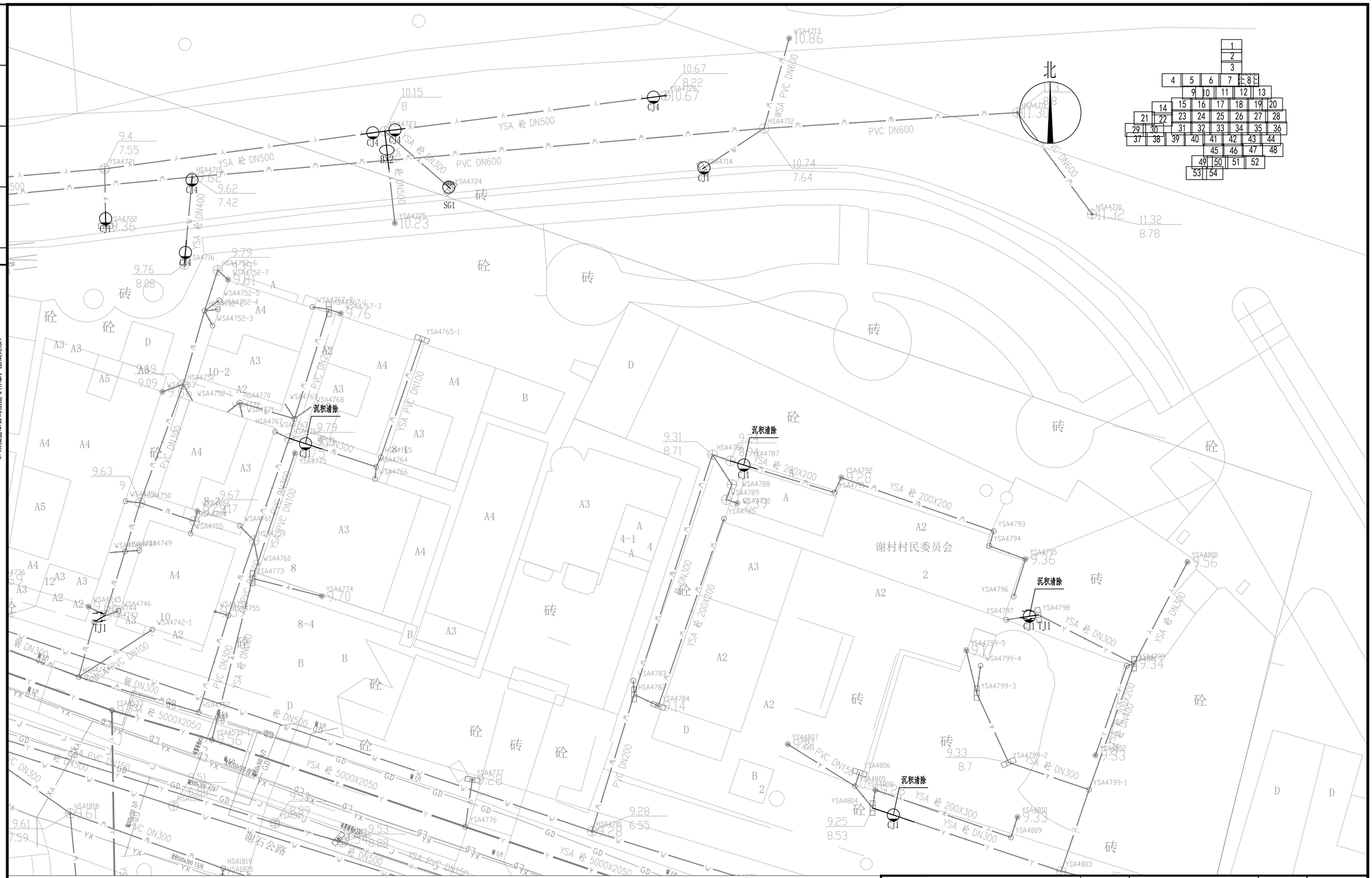
W 现状污水管线
Y 现状雨水管线
J 现状给水管线
R 现状燃气管线
LD 现状路灯管线
GD 现状供电管线
TX 现状通信管线
新建雨水管

XH 现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
新建雨水检查井
新建污水井 新建方形检查井
新建污水管

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：
1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.		项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
				设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟	比例 SCALE	图示
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	日期 DATE	2023.07
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（七）
				图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
				版次 EDITION NO.	第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4.3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井
	新建方形检查井
	新建污水管

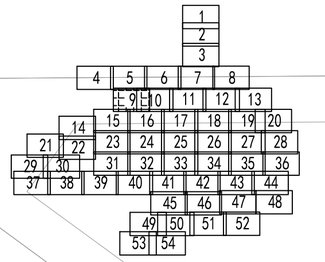
7.22	W	井设计标高	管代号
3.83	18	井底标高	井编号
沉积清除		处理措施	

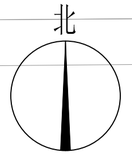
说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（八）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

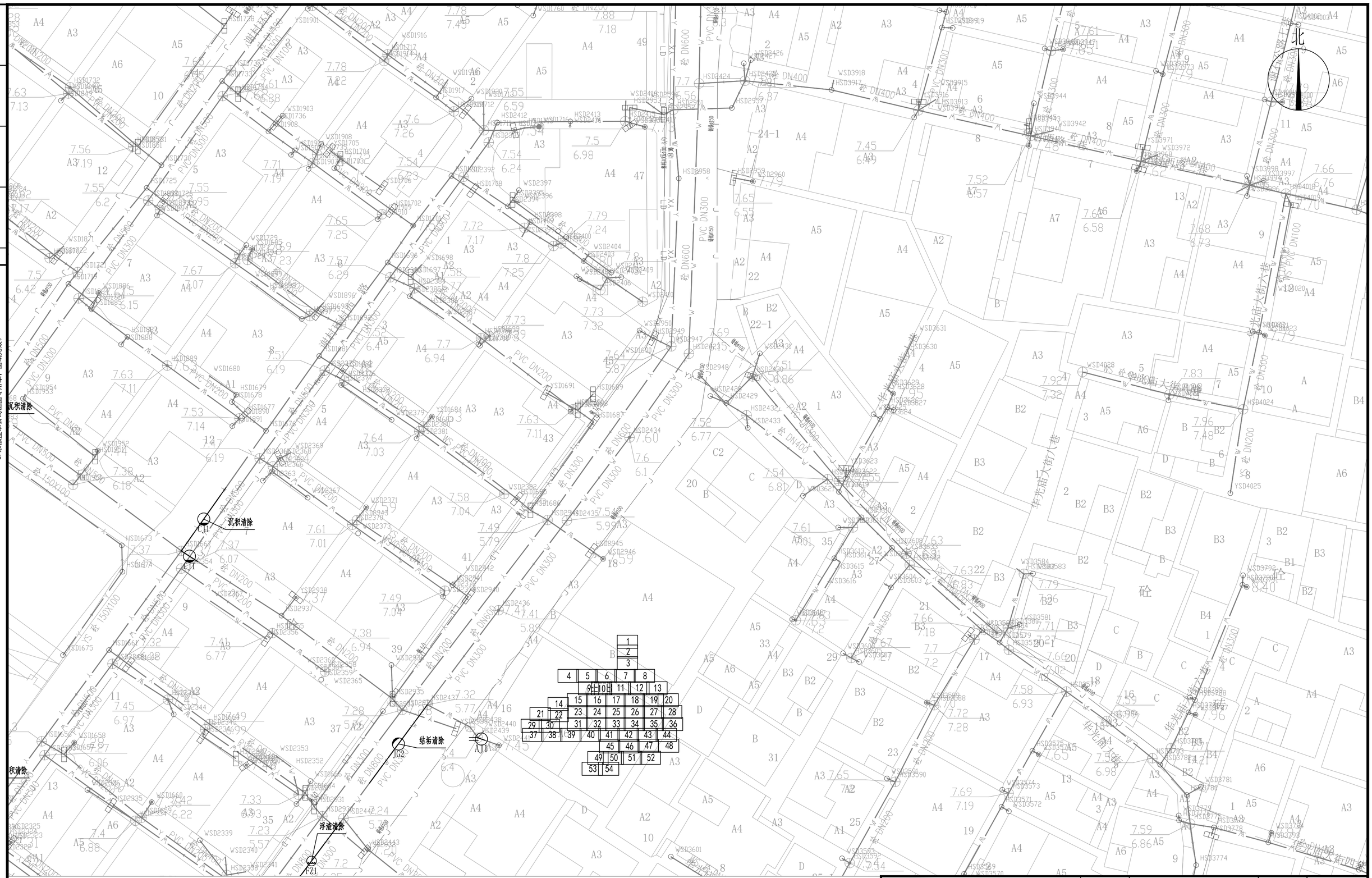
项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版





注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：
1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

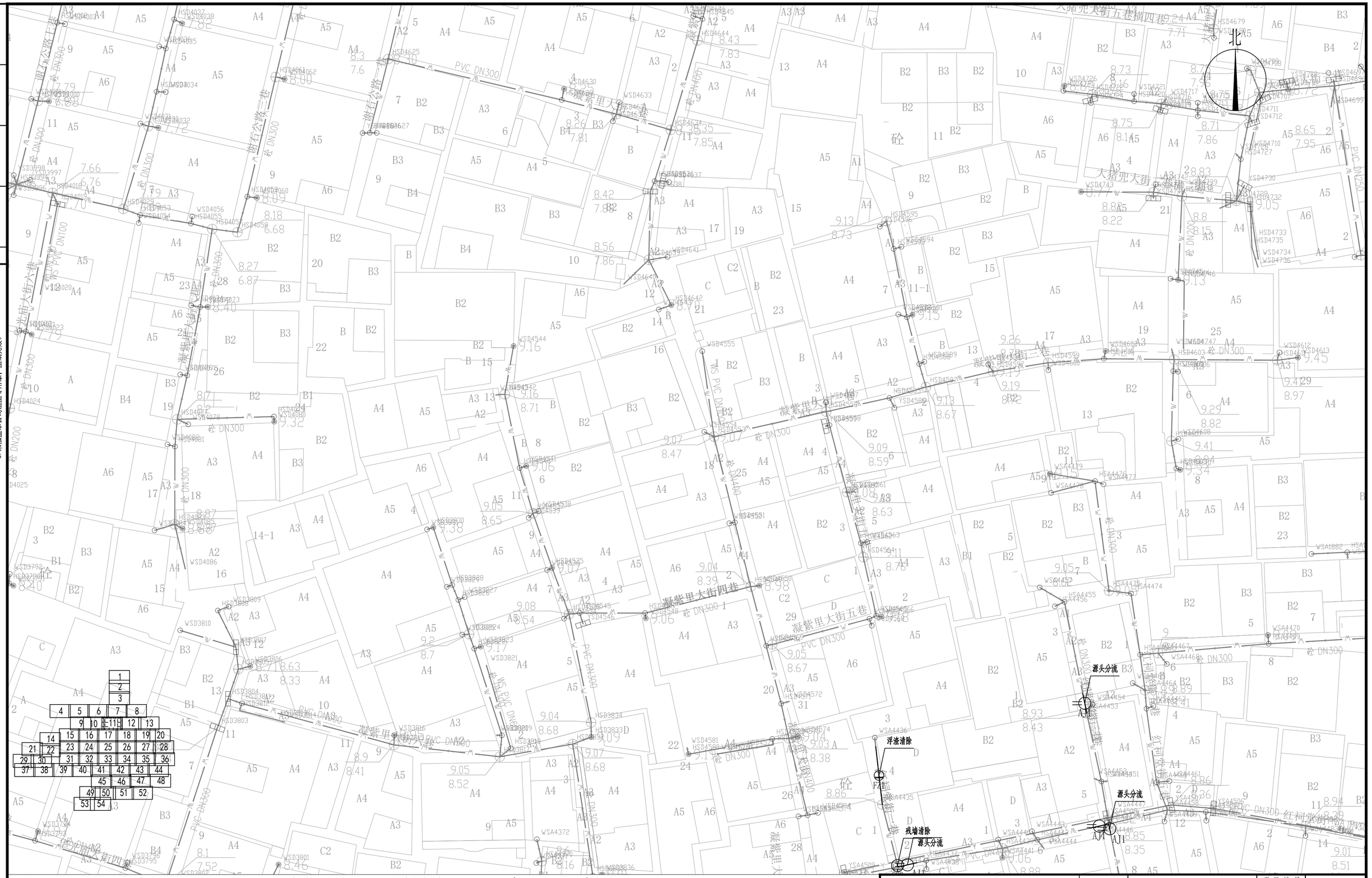
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名	会签

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

W	现状污水管线
Y	现状雨水管线
J	现状给水管线
R	现状燃气管线
LD	现状路灯管线
GD	现状供电管线
TX	现状通信管线
	新建雨水管
XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4,3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井 □ 新建方形检查井
	新建污水管
7.22 / 3.83 W / 18	井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号
沉积清除	处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十一）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

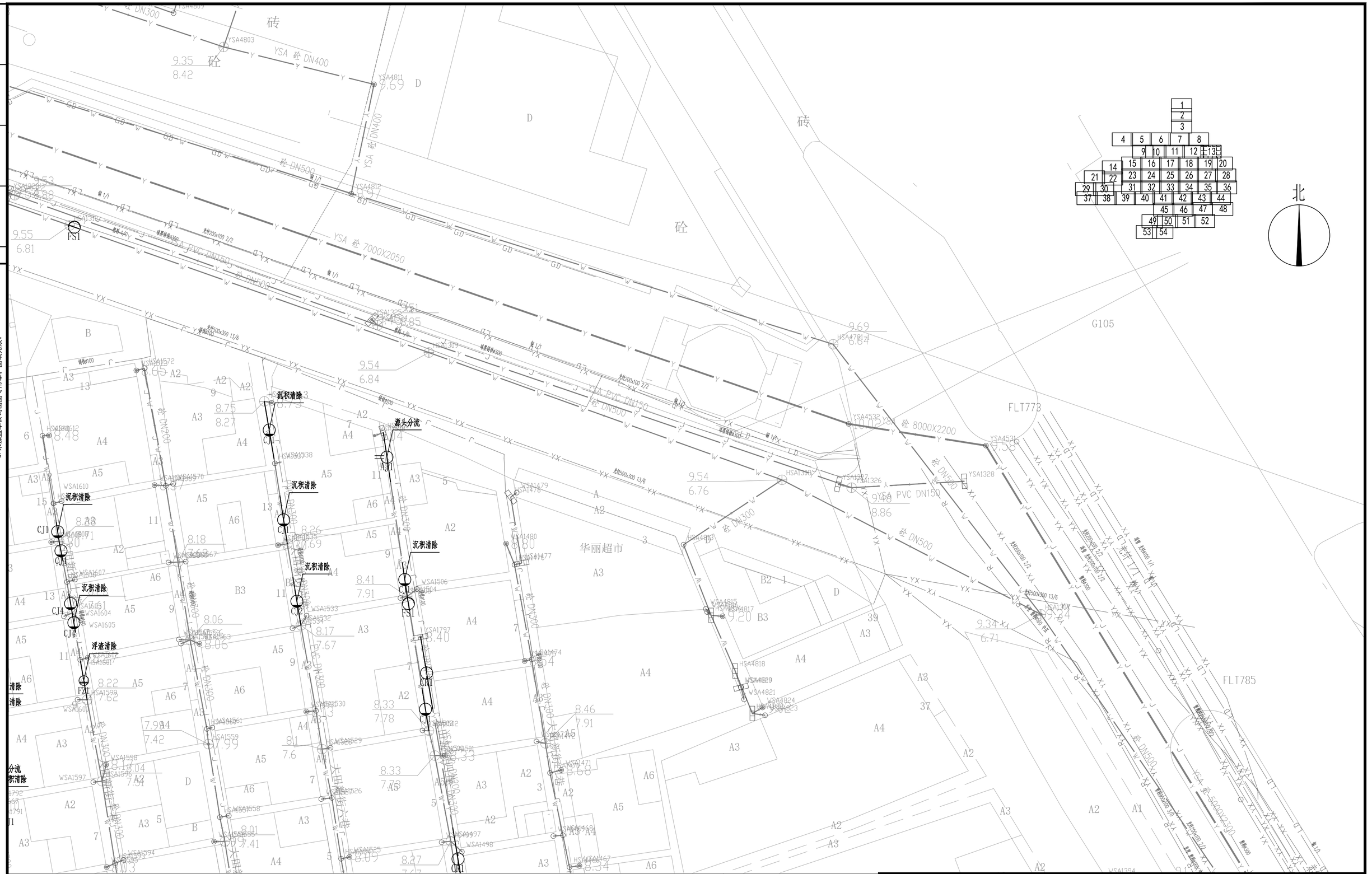
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



会签	专业	签名	专业	签名

注意：

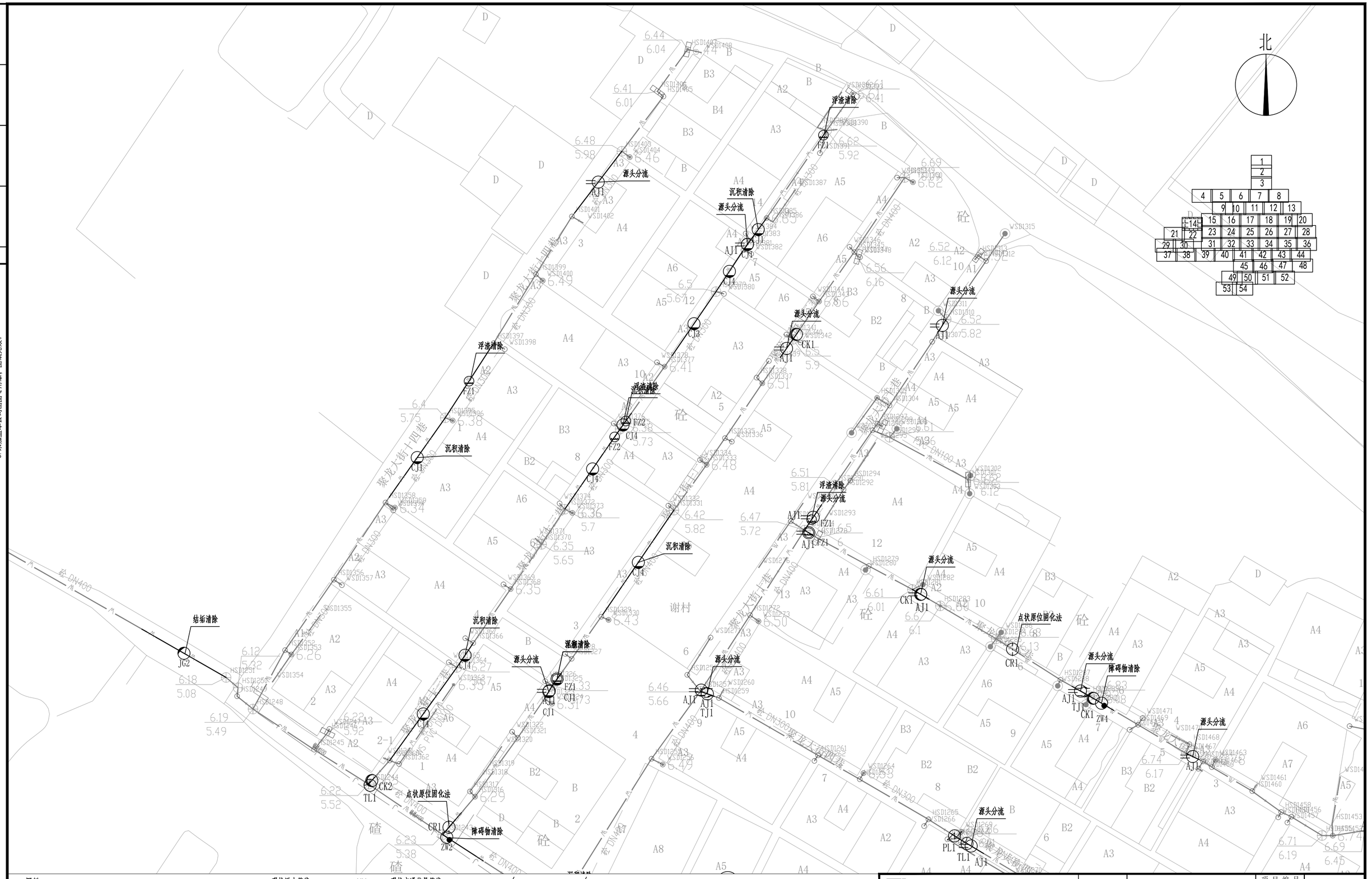
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



会签	专业	签名	专业	签名

注意：

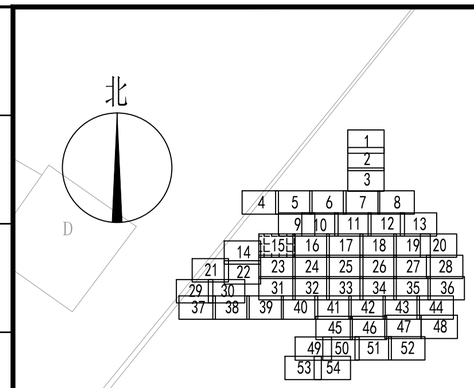
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



会签	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH 现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
新建雨水检查井
新建污水井 新建方形检查井
新建污水管
7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

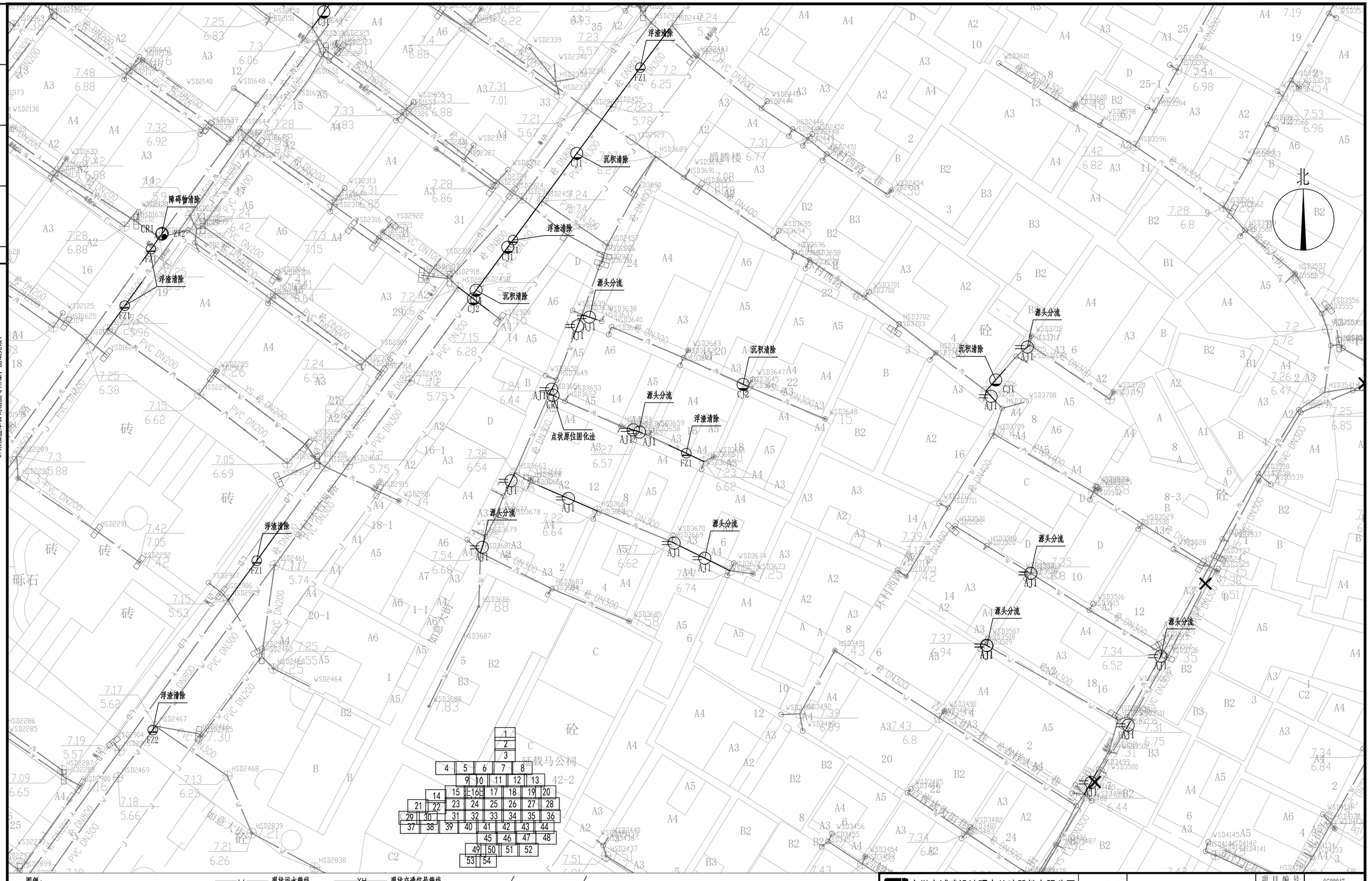
1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗砚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李著荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洋	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十五）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洋			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签



图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井 新建方形检查井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

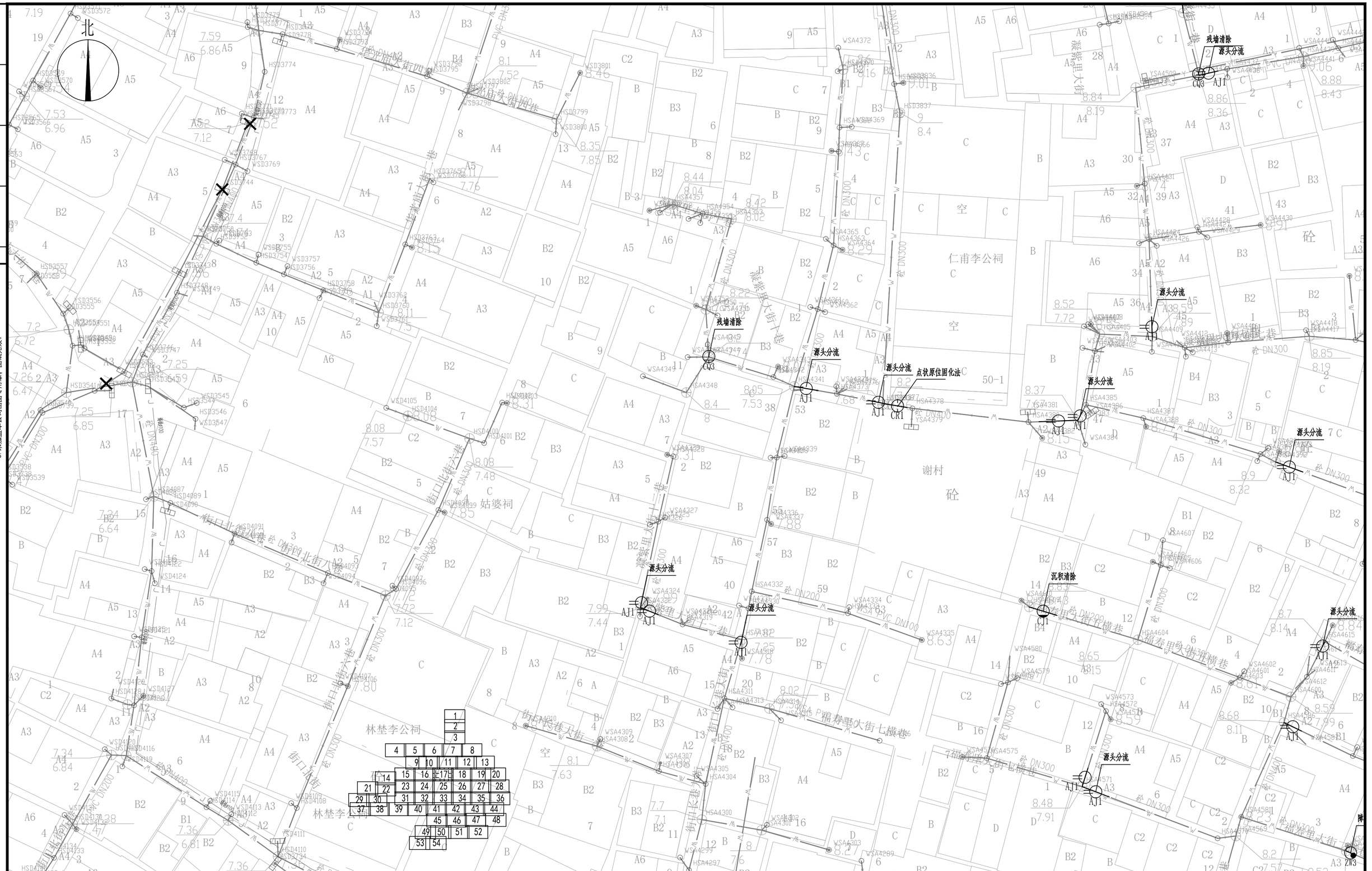
1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

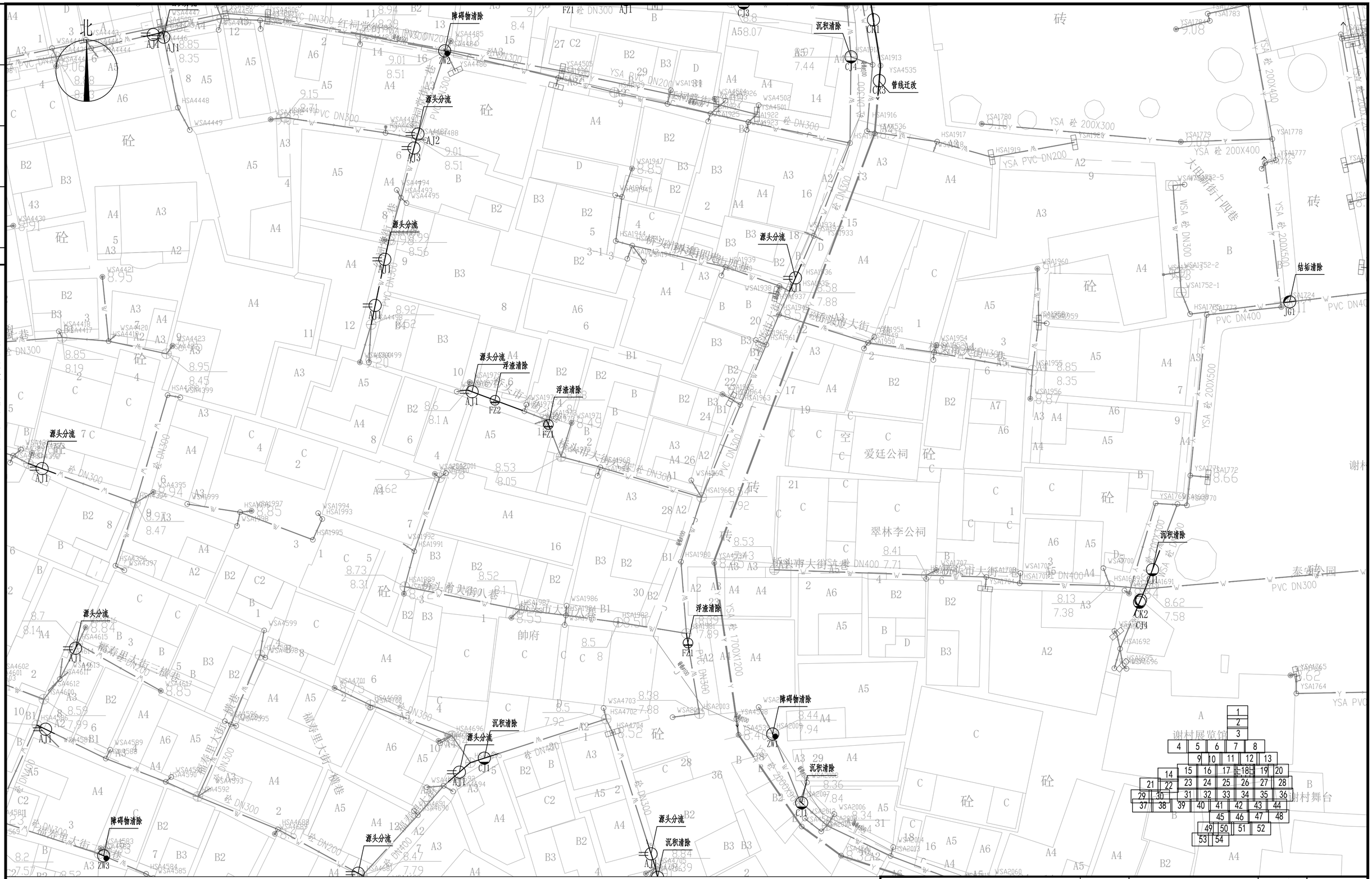
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗砚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李著荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洋	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十六）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洋			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名	会签

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。


北
残墙清除
源头分流
点状原位固化法
沉积清除
AJ1
CR1
CQ3
仁甫李公祠
谢村
林垫李公祠
姑婆祠
砼
街口北街小巷
街口北街大巷
街口北街二巷
街口北街六巷
街口北街七巷
福寿里甲大街
福寿里甲大街七横巷
福寿里甲大街八横巷
福寿里甲大街九横巷
福寿里甲大街十横巷
福寿里甲大街十一横巷
福寿里甲大街十二横巷
福寿里甲大街十三横巷
福寿里甲大街十四横巷
福寿里甲大街十五横巷
福寿里甲大街十六横巷
福寿里甲大街十七横巷
福寿里甲大街十八横巷
福寿里甲大街十九横巷
福寿里甲大街二十横巷
福寿里甲大街二十一横巷
福寿里甲大街二十二横巷
福寿里甲大街二十三横巷
福寿里甲大街二十四横巷
福寿里甲大街二十五横巷
福寿里甲大街二十六横巷
福寿里甲大街二十七横巷
福寿里甲大街二十八横巷
福寿里甲大街二十九横巷
福寿里甲大街三十横巷
福寿里甲大街三十一横巷
福寿里甲大街三十二横巷
福寿里甲大街三十三横巷
福寿里甲大街三十四横巷
福寿里甲大街三十五横巷
福寿里甲大街三十六横巷
福寿里甲大街三十七横巷
福寿里甲大街三十八横巷
福寿里甲大街三十九横巷
福寿里甲大街四十横巷
福寿里甲大街四十一横巷
福寿里甲大街四十二横巷
福寿里甲大街四十三横巷
福寿里甲大街四十四横巷
福寿里甲大街四十五横巷
福寿里甲大街四十六横巷
福寿里甲大街四十七横巷
福寿里甲大街四十八横巷
福寿里甲大街四十九横巷
福寿里甲大街五十横巷
福寿里甲大街五十一横巷
福寿里甲大街五十二横巷
福寿里甲大街五十三横巷
福寿里甲大街五十四横巷
福寿里甲大街五十五横巷
福寿里甲大街五十六横巷
福寿里甲大街五十七横巷
福寿里甲大街五十八横巷
福寿里甲大街五十九横巷
福寿里甲大街六十横巷
福寿里甲大街六十一横巷
福寿里甲大街六十二横巷
福寿里甲大街六十三横巷
福寿里甲大街六十四横巷
福寿里甲大街六十五横巷
福寿里甲大街六十六横巷
福寿里甲大街六十七横巷
福寿里甲大街六十八横巷
福寿里甲大街六十九横巷
福寿里甲大街七十横巷
福寿里甲大街七十一横巷
福寿里甲大街七十二横巷
福寿里甲大街七十三横巷
福寿里甲大街七十四横巷
福寿里甲大街七十五横巷
福寿里甲大街七十六横巷
福寿里甲大街七十七横巷
福寿里甲大街七十八横巷
福寿里甲大街七十九横巷
福寿里甲大街八十横巷
福寿里甲大街八十一横巷
福寿里甲大街八十二横巷
福寿里甲大街八十三横巷
福寿里甲大街八十四横巷
福寿里甲大街八十五横巷
福寿里甲大街八十六横巷
福寿里甲大街八十七横巷
福寿里甲大街八十八横巷
福寿里甲大街八十九横巷
福寿里甲大街九十横巷
福寿里甲大街九十一横巷
福寿里甲大街九十二横巷
福寿里甲大街九十三横巷
福寿里甲大街九十四横巷
福寿里甲大街九十五横巷
福寿里甲大街九十六横巷
福寿里甲大街九十七横巷
福寿里甲大街九十八横巷
福寿里甲大街九十九横巷
福寿里甲大街一百横巷
福寿里甲大街一百一横巷
福寿里甲大街一百二横巷
福寿里甲大街一百三横巷
福寿里甲大街一百四横巷
福寿里甲大街一百五横巷
福寿里甲大街一百六横巷
福寿里甲大街一百七横巷
福寿里甲大街一百八横巷
福寿里甲大街一百九横巷
福寿里甲大街一百十横巷
福寿里甲大街一百十一横巷
福寿里甲大街一百十二横巷
福寿里甲大街一百十三横巷
福寿里甲大街一百十四横巷
福寿里甲大街一百十五横巷
福寿里甲大街一百十六横巷
福寿里甲大街一百十七横巷
福寿里甲大街一百十八横巷
福寿里甲大街一百十九横巷
福寿里甲大街一百二十横巷
福寿里甲大街一百二十一横巷
福寿里甲大街一百二十二横巷
福寿里甲大街一百二十三横巷
福寿里甲大街一百二十四横巷
福寿里甲大街一百二十五横巷
福寿里甲大街一百二十六横巷
福寿里甲大街一百二十七横巷
福寿里甲大街一百二十八横巷
福寿里甲大街一百二十九横巷
福寿里甲大街一百三十横巷
福寿里甲大街一百三十一横巷
福寿里甲大街一百三十二横巷
福寿里甲大街一百三十三横巷
福寿里甲大街一百三十四横巷
福寿里甲大街一百三十五横巷
福寿里甲大街一百三十六横巷
福寿里甲大街一百三十七横巷
福寿里甲大街一百三十八横巷
福寿里甲大街一百三十九横巷
福寿里甲大街一百四十横巷
福寿里甲大街一百四十一横巷
福寿里甲大街一百四十二横巷
福寿里甲大街一百四十三横巷
福寿里甲大街一百四十四横巷
福寿里甲大街一百四十五横巷
福寿里甲大街一百四十六横巷
福寿里甲大街一百四十七横巷
福寿里甲大街一百四十八横巷
福寿里甲大街一百四十九横巷
福寿里甲大街一百五十横巷
福寿里甲大街一百五十一横巷
福寿里甲大街一百五十二横巷
福寿里甲大街一百五十三横巷
福寿里甲大街一百五十四横巷
福寿里甲大街一百五十五横巷
福寿里甲大街一百五十六横巷
福寿里甲大街一百五十七横巷
福寿里甲大街一百五十八横巷
福寿里甲大街一百五十九横巷
福寿里甲大街一百六十横巷
福寿里甲大街一百六十一横巷
福寿里甲大街一百六十二横巷
福寿里甲大街一百六十三横巷
福寿里甲大街一百六十四横巷
福寿里甲大街一百六十五横巷
福寿里甲大街一百六十六横巷
福寿里甲大街一百六十七横巷
福寿里甲大街一百六十八横巷
福寿里甲大街一百六十九横巷
福寿里甲大街一百七十横巷
福寿里甲大街一百七十一横巷
福寿里甲大街一百七十二横巷
福寿里甲大街一百七十三横巷
福寿里甲大街一百七十四横巷
福寿里甲大街一百七十五横巷
福寿里甲大街一百七十六横巷
福寿里甲大街一百七十七横巷
福寿里甲大街一百七十八横巷
福寿里甲大街一百七十九横巷
福寿里甲大街一百八十横巷
福寿里甲大街一百八十一横巷
福寿里甲大街一百八十二横巷
福寿里甲大街一百八十三横巷
福寿里甲大街一百八十四横巷
福寿里甲大街一百八十五横巷
福寿里甲大街一百八十六横巷
福寿里甲大街一百八十七横巷
福寿里甲大街一百八十八横巷
福寿里甲大街一百八十九横巷
福寿里甲大街一百九十横巷
福寿里甲大街一百九十一横巷
福寿里甲大街一百九十二横巷
福寿里甲大街一百九十三横巷
福寿里甲大街一百九十四横巷
福寿里甲大街一百九十五横巷
福寿里甲大街一百九十六横巷
福寿里甲大街一百九十七横巷
福寿里甲大街一百九十八横巷
福寿里甲大街一百九十九横巷
福寿里甲大街二百横巷
福寿里甲大街二百一横巷
福寿里甲大街二百二横巷
福寿里甲大街二百三横巷
福寿里甲大街二百四横巷
福寿里甲大街二百五横巷
福寿里甲大街二百六横巷
福寿里甲大街二百七横巷
福寿里甲大街二百八横巷
福寿里甲大街二百九横巷
福寿里甲大街二百十横巷
福寿里甲大街二百十一横巷
福寿里甲大街二百十二横巷
福寿里甲大街二百十三横巷
福寿里甲大街二百十四横巷
福寿里甲大街二百十五横巷
福寿里甲大街二百十六横巷
福寿里甲大街二百十七横巷
福寿里甲大街二百十八横巷
福寿里甲大街二百十九横巷
福寿里甲大街二百二十横巷
福寿里甲大街二百二十一横巷
福寿里甲大街二百二十二横巷
福寿里甲大街二百二十三横巷
福寿里甲大街二百二十四横巷
福寿里甲大街二百二十五横巷
福寿里甲大街二百二十六横巷
福寿里甲大街二百二十七横巷
福寿里甲大街二百二十八横巷
福寿里甲大街二百二十九横巷
福寿里甲大街二百三十横巷
福寿里甲大街二百三十一横巷
福寿里甲大街二百三十二横巷
福寿里甲大街二百三十三横巷
福寿里甲大街二百三十四横巷
福寿里甲大街二百三十五横巷
福寿里甲大街二百三十六横巷
福寿里甲大街二百三十七横巷
福寿里甲大街二百三十八横巷
福寿里甲大街二百三十九横巷
福寿里甲大街二百四十横巷
福寿里甲大街二百四十一横巷
福寿里甲大街二百四十二横巷
福寿里甲大街二百四十三横巷
福寿里甲大街二百四十四横巷
福寿里甲大街二百四十五横巷
福寿里甲大街二百四十六横巷
福寿里甲大街二百四十七横巷
福寿里甲大街二百四十八横巷
福寿里甲大街二百四十九横巷
福寿里甲大街二百五十横巷
福寿里甲大街二百五十一横巷
福寿里甲大街二百五十二横巷
福寿里甲大街二百五十三横巷
福寿里甲大街二百五十四横巷
福寿里甲大街二百五十五横巷
福寿里甲大街二百五十六横巷
福寿里甲大街二百五十七横巷
福寿里甲大街二百五十八横巷
福寿里甲大街二百五十九横巷
福寿里甲大街二百六十横巷
福寿里甲大街二百六十一横巷
福寿里甲大街二百六十二横巷
福寿里甲大街二百六十三横巷
福寿里甲大街二百六十四横巷
福寿里甲大街二百六十五横巷
福寿里甲大街二百六十六横巷
福寿里甲大街二百六十七横巷
福寿里甲大街二百六十八横巷
福寿里甲大街二百六十九横巷
福寿里甲大街二百七十横巷
福寿里甲大街二百七十一横巷
福寿里甲大街二百七十二横巷
福寿里甲大街二百七十三横巷
福寿里甲大街二百七十四横巷
福寿里甲大街二百七十五横巷
福寿里甲大街二百七十六横巷
福寿里甲大街二百七十七横巷
福寿里甲大街二百七十八横巷
福寿里甲大街二百七十九横巷
福寿里甲大街二百八十横巷
福寿里甲大街二百八十一横巷
福寿里甲大街二百八十二横巷
福寿里甲大街二百八十三横巷
福寿里甲大街二百八十四横巷
福寿里甲大街二百八十五横巷
福寿里甲大街二百八十六横巷
福寿里甲大街二百八十七横巷
福寿里甲大街二百八十八横巷
福寿里甲大街二百八十九横巷
福寿里甲大街二百九十横巷
福寿里甲大街二百九十一横巷
福寿里甲大街二百九十二横巷
福寿里甲大街二百九十三横巷
福寿里甲大街二百九十四横巷
福寿里甲大街二百九十五横巷
福寿里甲大街二百九十六横巷
福寿里甲大街二百九十七横巷
福寿里甲大街二百九十八横巷
福寿里甲大街二百九十九横巷
福寿里甲大街三百横巷
福寿里甲大街三百一横巷
福寿里甲大街三百二横巷
福寿里甲大街三百三横巷
福寿里甲大街三百四横巷
福寿里甲大街三百五横巷
福寿里甲大街三百六横巷
福寿里甲大街三百七横巷
福寿里甲大街三百八横巷
福寿里甲大街三百九横巷
福寿里甲大街三百十横巷
福寿里甲大街三百十一横巷
福寿里甲大街三百十二横巷
福寿里甲大街三百十三横巷
福寿里甲大街三百十四横巷
福寿里甲大街三百十五横巷
福寿里甲大街三百十六横巷
福寿里甲大街三百十七横巷
福寿里甲大街三百十八横巷
福寿里甲大街三百十九横巷
福寿里甲大街三百二十横巷
福寿里甲大街三百二十一横巷
福寿里甲大街三百二十二横巷
福寿里甲大街三百二十三横巷
福寿里甲大街三百二十四横巷
福寿里甲大街三百二十五横巷
福寿里甲大街三百二十六横巷
福寿里甲大街三百二十七横巷
福寿里甲大街三百二十八横巷
福寿里甲大街三百二十九横巷
福寿里甲大街三百三十横巷
福寿里甲大街三百三十一横巷
福寿里甲大街三百三十二横巷
福寿里甲大街三百三十三横巷
福寿里甲大街三百三十四横巷
福寿里甲大街三百三十五横巷
福寿里甲大街三百三十六横巷
福寿里甲大街三百三十七横巷
福寿里甲大街三百三十八横巷
福寿里甲大街三百三十九横巷
福寿里甲大街三百四十横巷
福寿里甲大街三百四十一横巷
福寿里甲大街三百四十二横巷
福寿里甲大街三百四十三横巷
福寿里甲大街三百四十四横巷
福寿里甲大街三百四十五横巷
福寿里甲大街三百四十六横巷
福寿里甲大街三百四十七横巷
福寿里甲大街三百四十八横巷
福寿里甲大街三百四十九横巷
福寿里甲大街三百五十横巷
福寿里甲大街三百五十一横巷
福寿里甲大街三百五十二横巷
福寿里甲大街三百五十三横巷
福寿里甲大街三百五十四横巷
福寿里甲大街三百五十五横巷
福寿里甲大街三百五十六横巷
福寿里甲大街三百五十七横巷
福寿里甲大街三百五十八横巷
福寿里甲大街三百五十九横巷
福寿里甲大街三百六十横巷
福寿里甲大街三百六十一横巷
福寿里甲大街三百六十二横巷
福寿里甲大街三百六十三横巷
福寿里甲大街三百六十四横巷
福寿里甲大街三百六十五横巷
福寿里甲大街三百六十六横巷
福寿里甲大街三百六十七横巷
福寿里甲大街三百六十八横巷
福寿里甲大街三百六十九横巷
福寿里甲大街三百七十横巷
福寿里甲大街三百七十一横巷
福寿里甲大街三百七十二横巷
福寿里甲大街三百七十三横巷
福寿里甲大街三百七十四横巷
福寿里甲大街三百七十五横巷
福寿里甲大街三百七十六横巷
福寿里甲大街三百七十七横巷
福寿里甲大街三百七十八横巷
福寿里甲大街三百七十九横巷
福寿里甲大街三百八十横巷
福寿里甲大街三百八十一横巷
福寿里甲大街三百八十二横巷
福寿里甲大街三百八十三横巷
福寿里甲大街三百八十四横巷
福寿里甲大街三百八十五横巷
福寿里甲大街三百八十六横巷
福寿里甲大街三百八十七横巷
福寿里甲大街三百八十八横巷
福寿里甲大街三百八十九横巷
福寿里甲大街三百九十横巷
福寿里甲大街三百九十一横巷
福寿里甲大街三百九十二横巷
福寿里甲大街三百九十三横巷
福寿里甲大街三百九十四横巷
福寿里甲大街三百九十五横巷
福寿里甲大街三百九十六横巷
福寿里甲大街三百九十七横巷
福寿里甲大街三百九十八横巷
福寿里甲大街三百九十九横巷
福寿里甲大街四百横巷
福寿里甲大街四百一横巷
福寿里甲大街四百二横巷
福寿里甲大街四百三横巷
福寿里甲大街四百四横巷
福寿里甲大街四百五横巷
福寿里甲大街四百六横巷
福寿里甲大街四百七横巷
福寿里甲大街四百八横巷
福寿里甲大街四百九横巷
福寿里甲大街四百十横巷
福寿里甲大街四百十一横巷
福寿里甲大街四百十二横巷
福寿里甲大街四百十三横巷
福寿里甲大街四百十四横巷
福寿里甲大街四百十五横巷
福寿里甲大街四百十六横巷
福寿里甲大街四百十七横巷
福寿里甲大街四百十八横巷
福寿里甲大街四百十九横巷
福寿里甲大街四百二十横巷
福寿里甲大街四百二十一横巷
福寿里甲大街四百二十二横巷
福寿里甲大街四百二十三横巷
福寿里甲大街四百二十四横巷
福寿里甲大街四百二十五横巷
福寿里甲大街四百二十六横巷
福寿里甲大街四百二十七横巷
福寿里甲大街四百二十八横巷
福寿里甲大街四百二十九横巷
福寿里甲大街四百三十横巷
福寿里甲大街四百三十一横巷
福寿里甲大街四百三十二横巷
福寿里甲大街四百三十三横巷
福寿里甲大街四百三十四横巷
福寿里甲大街四百三十五横巷
福寿里甲大街四百三十六横巷
福寿里甲大街四百三十七横巷
福寿里甲大街四百三十八横巷
福寿里甲大街四百三十九横巷
福寿里甲大街四百四十横巷
福寿里甲大街四百四十一横巷
福寿里甲大街四百四十二横巷
福寿里甲大街四百四十三横巷
福寿里甲大街四百四十四横巷
福寿里甲大街四百四十五横巷
福寿里甲大街四百四十六横巷
福寿里甲大街四百四十七横巷
福寿里甲大街四百四十八横巷
福寿里甲大街四百四十九横巷
福寿里甲大街四百五十横巷
福寿里甲大街四百五十一横巷
福寿里甲大街四百五十二横巷
福寿里甲大街四百五十三横巷
福寿里甲大街四百五十四横巷
福寿里甲大街四百五十五横巷
福寿里甲大街四百五十六横巷
福寿里甲大街四百五十七横巷
福寿里甲大街四百五十八横巷
福寿里甲大街四百五十九横巷
福寿里甲大街四百六十横巷
福寿里甲大街四百六十一横巷
福寿里甲大街四百六十二横巷
福寿里甲大街四百六十三横巷
福寿里甲大街四百六十四横巷
福寿里甲大街四百六十五横巷
福寿里甲大街四百六十六横巷
福寿里甲大街四百六十七横巷
福寿里甲大街四百六十八横巷
福寿里甲大街四百六十九横巷
福寿里甲大街四百七十横巷
福寿里甲大街四百七十一横巷
福寿里甲大街四百七十二横巷
福寿里甲大街四百七十三横巷
福寿里甲大街四百七十四横巷
福寿里甲大街四百七十五横巷
福寿里甲大街四百七十六横巷
福寿里甲大街四百七十七横巷
福寿里甲大街四百七十八横巷
福寿里甲大街四百七十九横巷
福寿里甲大街四百八十横巷
福寿里甲大街四百八十一横巷
福寿里甲大街四百八十二横巷
福寿里甲大街四百八十三横巷
福寿里甲大街四百八十四横巷
福寿里甲大街四百八十五横巷
福寿里甲大街四百八十六横巷
福寿里甲大街四百八十七横巷
福寿里甲大街四百八十八横巷
福寿里甲大街四百八十九横巷
福寿里甲大街四百九十横巷
福寿里甲大街四百九十一横巷
福寿里甲大街四百九十二横巷
福寿里甲大街四百九十三横巷
福寿里甲大街四百九十四横巷
福寿里甲大街四百九十五横巷
福寿里甲大街四百九十六横巷
福寿里甲大街四百九十七横巷
福寿里甲大街四百九十八横巷
福寿里甲大街四百九十九横巷
福寿里甲大街五百横巷
福寿里甲大街五百一横巷
福寿里甲大街五百二横巷
福寿里甲大街五百三横巷
福寿里甲大街五百四横巷
福寿里甲大街五百五横巷
福寿里甲大街五百六横巷
福寿里甲大街五百七横巷
福寿里甲大街五百八横巷
福寿里甲大街五百九横巷
福寿里甲大街五百十横巷
福寿里甲大街五百十一横巷
福寿里甲大街五百十二横巷
福寿里甲大街五百十三横巷
福寿里甲大街五百十四横巷
福寿里甲大街五百十五横巷
福寿里甲大街五百十六横巷
福寿里甲大街五百十七横巷
福寿里甲大街五百十八横巷
福寿里甲大街五百十九横巷
福寿里甲大街五百二十横巷
福寿里甲大街五百二十一横巷
福寿里甲大街五百二十二横巷
福寿里甲大街五百二十三横巷
福寿里甲大街五百二十四横巷
福寿里甲大街五百二十五横巷
福寿里甲大街五百二十六横巷
福寿里甲大街五百二十七横巷
福寿里甲大街五百二十八横巷
福寿里甲大街五百二十九横巷
福寿里甲大街五百三十横巷
福寿里甲大街五百三十一横巷
福寿里甲大街五百三十二横巷
福寿里甲大街五百三十三横巷
福寿里甲大街五百三十四横巷
福寿里甲大街五百三十五横巷
福寿里甲大街五百三十六横巷
福寿里甲大街五百三十七横巷
福寿里甲大街五百三十八横巷
福寿里甲大街五百三十九横巷
福寿里甲大街五百四十横巷
福寿里甲大街五百四十一横巷
福寿里甲大街五百四十二横巷
福寿里甲大街五百四十三横巷
福寿里甲大街五百四十四横巷
福寿里甲大街五百四十五横巷
福寿里甲大街五百四十六横巷
福寿里甲大街五百四十七横巷
福寿里甲大街五百四十八横巷
福寿里甲大街五百四十九横巷
福寿里甲大街五百五十横巷
福寿里甲大街五百五十一横巷
福寿里甲大街五百五十二横巷
福寿里甲大街五百五十三横巷
福寿里甲大街五百五十四横巷
福寿里甲大街五百五十五横巷
福寿里甲大街五百五十六横巷
福寿里甲大街五百五十七横巷
福寿里甲大街五百五十八横巷
福寿里甲大街五百五十九横巷
福寿里甲大街五百六十横巷
福寿里甲大街五百六十一横巷
福寿里甲大街五百六十二横巷
福寿里甲大街五百六十三横巷
福寿里甲大街五百六十四横巷
福寿里甲大街五百六十五横巷
福寿里甲大街五百六十六横巷
福寿里甲大街五百六十七横巷
福寿里甲大街五百六十八横巷
福寿里甲大街五百六十九横巷
福寿里甲大街五百七十横巷
福寿里甲大街五百七十一横巷
福寿里甲大街五百七十二横巷
福寿里甲大街五百七十三横巷
福寿里甲大街五百七十四横巷
福寿里甲大街五百七十五横巷
福寿里甲大街五百七十六横巷
福寿里甲大街五百七十七横巷
福寿里甲大街五百七十八横巷
福寿里甲大街五百七十九横巷
福寿里甲大街五百八十横巷
福寿里甲大街五百八十一横巷
福寿里甲大街五百八十二横巷
福寿里甲大街五百八十三横巷
福寿里甲大街五百八十四横巷
福寿里甲大街五百八十五横巷
福寿里甲大街五百八十六横巷
福寿里甲大街五百八十七横巷
福寿里甲大街五百八十八横巷
福寿里甲大街五百八十九横巷
福寿里甲大街五百九十横巷
福寿里甲大街五百九十一横巷
福寿里甲大街五百九十二横巷
福寿里甲大街五百九十三横巷
福寿里甲大街五百九十四横巷
福寿里甲大街五百九十五横巷
福寿里甲大街五百九十六横巷
福寿里甲大街五百九十七横巷
福寿里甲大街五百九十八横巷
福寿里甲大街五百九十九横巷
福寿里甲大街六百横巷
福寿里甲大街六百一横巷
福寿里甲大街六百二横巷
福寿里甲大街六百三横巷
福寿里甲大街六百四横巷
福寿里甲大街六百五横巷
福寿里甲大街六百六横巷
福寿里甲大街六百七横巷
福寿里甲大街六百八横巷
福寿里甲大街六百九横巷
福寿里甲大街六百十横巷
福寿里甲大街六百十一横巷
福寿里甲大街六百十二横巷
福寿里甲大街六百十三横巷
福寿里甲大街六百十四横巷
福寿里甲大街六百十五横巷
福寿里甲大街六百十六横巷
福寿里甲大街六百十七横巷
福寿里甲大街六百十八横巷
福寿里甲大街六百十九横巷
福寿里甲大街六百二十横巷
福寿里甲大街六百二十一横巷
福寿里甲大街六百二十二横巷
福寿里甲大街六百二十三横巷
福寿里甲大街六百二十四横巷
福寿里甲大街六百二十五横巷
福寿里甲大街六百二十六横巷
福寿里甲大街六百二十七横巷
福寿里甲大街六百二十八横巷
福寿里甲大街六百二十九横巷
福寿里甲大街六百三十横巷
福寿里甲大街六百三十一横巷
福寿里甲大街六百三十二横巷
福寿里甲大街六百三十三横巷
福寿里甲大街六百三十四横巷
福寿里甲大街六百三十五横巷
福寿里甲大街六百三十六横巷
福寿里甲大街六百三十七横巷
福寿里甲大街六百三十八横巷
福寿里甲大街六百三十九横巷
福寿里甲大街六百四十横巷
福寿里甲大街六百四十一横巷
福寿里甲大街六百四十二横巷
福寿里甲大街六百四十三横巷
福寿里甲大街六百四十四横巷
福寿里甲大街六百四十五横巷
福寿里甲大街六百四十六横巷
福寿里甲大街六百四十七横巷
福寿里甲大街六百四十八横巷
福寿里甲大街六百四十九横巷
福寿里甲大街六百五十横巷
福寿里甲大街六百五十一横巷
福寿里甲大街六百五十二横巷
福寿里甲大街六百五十三横巷
福寿里甲大街六百五十四横巷
福寿里甲大街六百五十五横巷
福寿里甲大街六百五十六横巷
福寿里甲大街六百五十七横巷
福寿里甲大街六百五十八横巷
福寿里甲大街六百五十九横巷
福寿里甲大街六百六十横巷
福寿里甲大街六百六十一横巷
福寿里甲大街六百六十二横巷
福寿里甲大街六百六十三横巷
福寿里甲大街六百六十四横巷
福寿里甲大街六百六十五横巷
福寿里甲大街六百六十六横巷
福寿里甲大街六百六十七横巷
福寿里甲大街六百六十八横巷
福寿里甲大街六百六十九横巷
福寿里甲大街六百七十横巷
福寿里甲大街六百七十一横巷
福寿里甲大街六百七十二横巷
福寿里甲大街六百七十三横巷
福寿里甲大街六百七十四横巷
福寿里甲大街六百七十五横巷
福寿里甲大街六百七十六横巷
福寿里甲大街六百七十七横巷
福寿里甲大街六百七十八横巷
福寿里甲大街六百七十九横巷
福寿里甲大街六百八十横巷
福寿里甲大街六百八十一横巷
福寿里甲大街六百八十二横巷
福寿里甲大街六百八十三横巷
福寿里甲大街六百八十四横巷
福寿里甲大街六百八十五横巷
福寿里甲大街六百八十六横巷
福寿里甲大街六百八十七横巷
福寿里甲大街六百八十八横巷
福寿里甲大街六百八十九横巷
福寿里甲大街六百九十横巷
福寿里甲大街六百九十一横巷
福寿里甲大街六百九十二横巷
福寿里甲大街六百九十三横巷
福寿里甲大街六百九十四横巷
福寿里甲大街六百九十五横巷
福寿里甲大街六百九十六横巷
福寿里甲大街六百九十七横巷
福寿里甲大街六百九十八横巷
福寿里甲大街六百九十九横巷
福寿里甲大街七百横巷
福寿里甲大街七百一横巷
福寿里甲大街七百二横巷
福寿里甲大街七百三横巷
福寿里甲大街七百四横巷
福寿里甲大街七百五横巷
福寿里甲大街七百六横巷
福寿里甲大街七百七横巷
福寿里甲大街七百八横巷
福寿里甲大街七百九横巷
福寿里甲大街七百十横巷
福寿里甲大街七百十一横巷
福寿里甲大街七百十二横巷
福寿里甲大街七百十三横巷
福寿里甲大街七百十四横巷
福寿里甲大街七百十五横巷
福寿里甲大街七百十六横巷
福寿里甲大街七百十七横巷
福寿里甲大街七百十八横巷
福寿里甲大街七百十九横巷
福寿里甲大街七百二十横巷
福寿里甲大街七百二十一横巷
福寿里甲大街七百二十二横巷
福寿里甲大街七百二十三横巷
福寿里甲大街七百二十四横巷
福寿里甲大街七百二十五横巷
福寿里甲大街七百二十六横巷
福寿里甲大街七百二十七横巷
福寿里甲大街七百二十八横巷
福寿里甲大街七百二十九横巷
福寿里甲大街七百三十横巷
福寿里甲大街七百三十一横巷
福寿里甲大街七百三十二横巷
福寿里甲大街七百三十三横巷
福寿里甲大街七百三十四横巷
福寿里甲大街七百三十五横巷
福寿里甲大街七百三十六横巷
福寿里甲大街七百三十七横巷
福寿里甲大街七百三十八横巷
福寿里甲大街七百三十九横巷
福寿里甲大街七百四十横巷
福寿里甲大街七百四十一横巷
福寿里甲大街七百四十二横巷
福寿里甲大街七百四十三横巷
福寿里甲大街七百四十四横巷
福寿里甲大街七百四十五横巷
福寿里甲大街七百四十六横巷
福寿里甲大街七百四十七横巷
福寿里甲大街七百四十八横巷
福寿里甲大街七百四十九横巷
福寿里甲大街七百五十横巷
福寿里甲大街七百五十一横巷
福寿里甲大街七百五十二横巷
福寿里甲大街七百五十三横巷
福寿里甲大街七百五十四横巷
福寿里甲大街七百五十五横巷
福寿里甲大街七百五十六横巷
福寿里甲大街七百五十七横巷
福寿里甲大街七百五十八横巷
福寿里甲大街七百五十九横巷
福寿里甲大街七百六十横巷
福寿里甲大街七百六十一横巷
福寿里甲大街七百六十二横巷
福寿里甲大街七百六十三横巷
福寿里甲大街七百六十四横巷
福寿里甲大街七百六十五横巷
福寿里甲大街七百六十六横巷
福寿里甲大街七百六十七横巷
福寿里甲大街七百六十八横巷
福寿里甲大街七百六十九横巷
福寿里甲大街七百七十横巷
福寿里甲大街七百七十一横巷
福寿里甲大街七百七十二横巷
福寿里甲大街七百七十三横巷
福寿里甲大街七百七十四横巷
福寿里甲大街七百七十五横巷
福寿里甲大街七百七十六横巷
福寿里甲大街七百七十七横巷
福寿里甲大街七百七十八横巷
福寿里甲大街七百七十九横巷
福寿里甲大街七百八十横巷
福寿里甲大街七百八十一横巷
福寿里甲大街七百八十二横巷
福寿里甲大街七百八十三横巷
福寿里甲大街七百八十四横巷
福寿里甲大街七百八十五横巷
福寿里甲大街七百八十六横巷
福寿里甲大街七百八十七横巷
福寿里甲大街七百八十八横巷
福寿里甲大街七百八十九横巷
福寿里甲大街七百九十横巷
福寿里甲大街七百九十一横巷
福寿里甲大街七百九十二横巷
福寿里甲大街七百九十三横巷
福寿里甲大街七百九十四横巷
福寿里甲大街七百九十五横巷
福寿里甲大街七百九十六横巷
福寿里甲大街七百九十七横巷
福寿里甲大街七百九十八横巷
福寿里甲大街七百九十九横巷
福寿里甲大街八百横巷
福寿里甲大街八百一横巷
福寿里甲大街八百二横巷
福寿里甲大街八百三横巷
福寿里甲大街八百四横巷
福寿里甲大街八百五横巷
福寿里甲大街八百六横巷
福寿里甲大街八百七横巷
福寿里甲大街八百八横巷
福寿里甲大街八百九横巷
福寿里甲大街八百十横巷
福寿里甲大街八百十一横巷
福寿里甲大街八百十二横巷
福寿里甲大街八百十三横巷
福寿里甲大街八百十四横巷
福寿里甲大街八百十五横巷
福寿里甲大街八百十六横巷
福寿里甲大街八百十七横巷
福寿里甲大街八百十八横巷
福寿里甲大街八百十九横巷
福寿里甲大街八百二十横巷
福寿里甲大街八百二十一横巷
福寿里甲大街八百二十二横巷
福寿里甲大街八百二十三横巷
福寿里甲大街八百二十四横巷
福寿里甲大街八百二十五横巷
福寿里甲大街八百二十六横巷
福寿里甲大街八百二十七横巷
福寿里甲大街八百二十八横巷
福寿里甲大街八百二十九横巷
福寿里甲大街八百三十横巷
福寿里甲大街八百三十一横巷
福寿里甲大街八百三十二横巷
福寿里甲大街八百三十三横巷
福寿里甲大街八百三十四横巷
福寿里甲大街八百三十五横巷
福寿里甲大街八百三十六横巷
福寿里甲大街八百三十七横巷
福寿里甲大街八百三十八横巷
福寿里甲大街八百三十九横巷
福寿里甲大街八百四十横巷
福寿里甲大街八百四十一横巷
福寿里甲大街八百四十二横巷
福寿里甲大街八百四十三横巷
福寿里甲大街八百四十四横巷
福寿里甲大街八百四十五横巷
福寿里甲大街八百四十六横巷
福寿里甲大街八百四十七横巷
福寿里甲大街八百四十八横巷
福寿里甲大街八百四十九横巷
福寿里甲大街八百五十横巷
福寿里甲大街八百五十一横巷
福寿里甲大街八百五十二横巷
福寿里甲大街八百五十三横巷
福寿里甲大街八百五十四横巷
福寿里甲大街八百五十五横巷
福寿里甲大街八百五十六横巷
福寿里甲大街八百五十七横巷
福寿里甲大街八百五十八横巷
福寿里甲大街八百五十九横巷
福寿里甲大街八百六十横巷
福寿里甲大街八百六十一横巷
福寿里甲大街八百六十二横巷
福寿里甲大街八百六十三横巷
福寿里甲大街八百六十四横巷
福寿里甲大街八百六十五横巷
福寿里甲大街八百六十六横巷
福寿里甲大街八百六十七横巷
福寿里甲大街八百六十八横巷
福寿里甲大街八百六十九横巷
福寿里甲大街八百七十横巷
福寿里甲大街八百七十一横巷
福寿里甲大街八百七十二横巷
福寿里甲大街八百七十三横巷
福寿里甲大街八百七十四横巷
福寿里甲大街八百七十五横巷
福寿里甲大街八百七十六横巷
福寿里甲大街八百七十七横巷
福寿里甲大街八百七十八横巷
福寿里甲大街八百七十九横巷
福寿里甲大街八百八十横巷
福寿里甲大街八百八十一横巷
福寿里甲大街八百八十二横巷
福寿里甲大街八百八十三横巷
福寿里甲大街八百八十四横巷
福寿里甲大街八百八十五横巷
福寿里甲大街八百八十六横巷
福寿里甲大街八百八十七横巷
福寿里甲大街八百八十八横巷
福寿里甲大街八百八十九横巷
福寿里甲大街八百九十横巷
福寿里甲大街八百九十一横巷
福寿里甲大街八百九十二横巷
福寿里甲大街八百九十三横巷
福寿里甲大街八百九十四横巷
福寿里甲大街八百九十五横巷
福寿里甲大街八百九十六横巷
福寿里甲大街八百九十七横巷
福寿里甲大街八百九十八横巷
福寿里甲大街八百九十九横巷
福寿里甲大街九百横巷
福寿里甲大街九百一横巷
福寿里甲大街九百二横巷
福寿里甲大街九百三横巷
福寿里甲大街九百四横巷
福寿里甲大街九百五横巷
福寿里甲大街九百六横巷
福寿里甲大街九百七横巷
福寿里甲大街九百八横巷
福寿里甲大街九百九横巷
福寿里甲大街九百十横巷
福寿里甲大街九百十一横巷
福寿里甲大街九百十二横巷
福寿里甲大街九百十三横巷
福寿里甲大街九百十四横巷
福寿里甲大街九百十五横巷
福寿里甲大街九百十六横巷
福寿里甲大街九百十七横巷
福寿里甲大街九百十八横巷
福寿里甲大街九百十九横巷
福寿里甲大街九百二十横巷
福寿里甲大街九百二十一横巷
福寿里甲大街九百二十二横巷
福寿里甲大街九百二十三横巷
福寿里甲大街九百二十四横巷
福寿里甲大街九百二十五横巷
福寿里甲大街九百二十六横巷
福寿里甲大街九百二十七横巷
福寿里甲大街九百二十八横巷
福寿里甲大街九百二十九横巷
福寿里甲大街九百三十横巷
福寿里甲大街九百三十一横巷
福寿里甲大街九百三十二横巷
福寿里甲大街九百三十三横巷
福寿里甲大街九百三十四横巷
福寿里甲大街九百三十五横巷
福寿里甲大街九百三十六横巷
福寿里甲大街九百三十七横巷
福寿里甲大街九百三十八横巷
福寿里甲大街九百三十九横巷
福寿里甲大街九百四十横巷
福寿里甲大街九百四十一横巷
福寿里甲大街九百四十二横巷
福寿里甲大街九百四十三横巷
福寿里甲大街九百四十四横巷
福寿里甲大街九百四十五横巷
福寿里甲大街九百四十六横巷
福寿里甲大街九百四十七横巷
福寿里甲大街九百四十八横巷
福寿里甲大街九百四十九横巷
福寿里甲大街九百五十横巷
福寿里甲大街九百五十一横巷
福寿里甲大街九百五十二横巷
福寿里甲大街九百五十三横巷
福寿里甲大街九百五十四横巷
福寿里甲大街九百五十五横巷
福寿里甲大街九百五十六横巷
福寿里甲大街九百五十七横巷
福寿里甲大街九百五十八横巷
福寿里甲大街九百五十九横巷
福寿里甲大街九百六十横巷
福



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

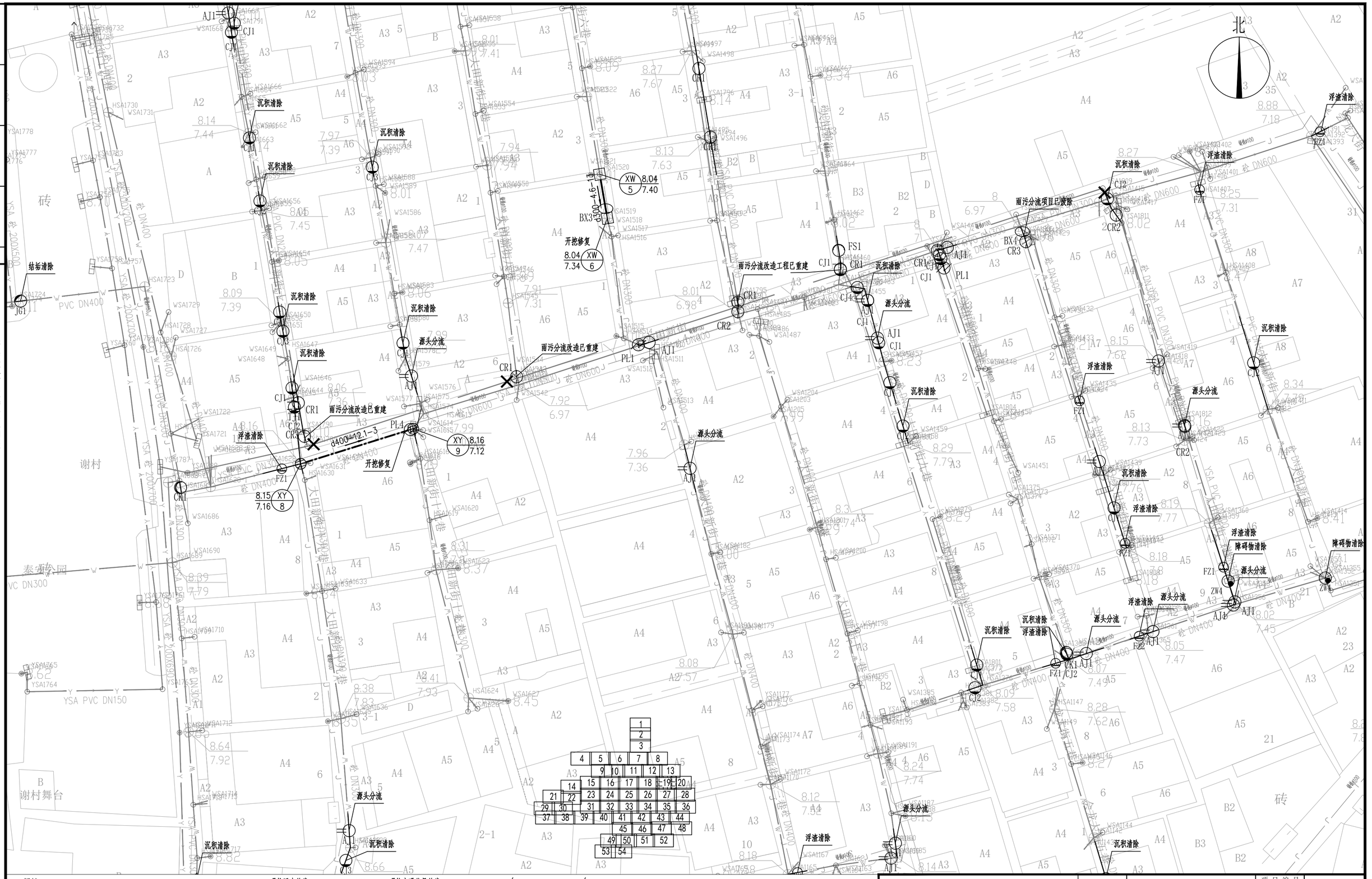
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十八）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名	会签

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线	7.22 W 3.83 18 井设计标高 管代号 井底标高 井编号	
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口		
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号		
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰	沉积清除 处理措施	
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井		
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井 新建方形检查井		
		TX 现状通信管线	新建污水管		
		新建雨水管			

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗砚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047	
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			比例 SCALE	图示	
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洋			日期 DATE	2023.07	
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洋	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十九）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01	总54张
						版次 EDITION NO.	第 0 版	



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井 新建方形检查井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号

沉积清除 处理措施

说明：
1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

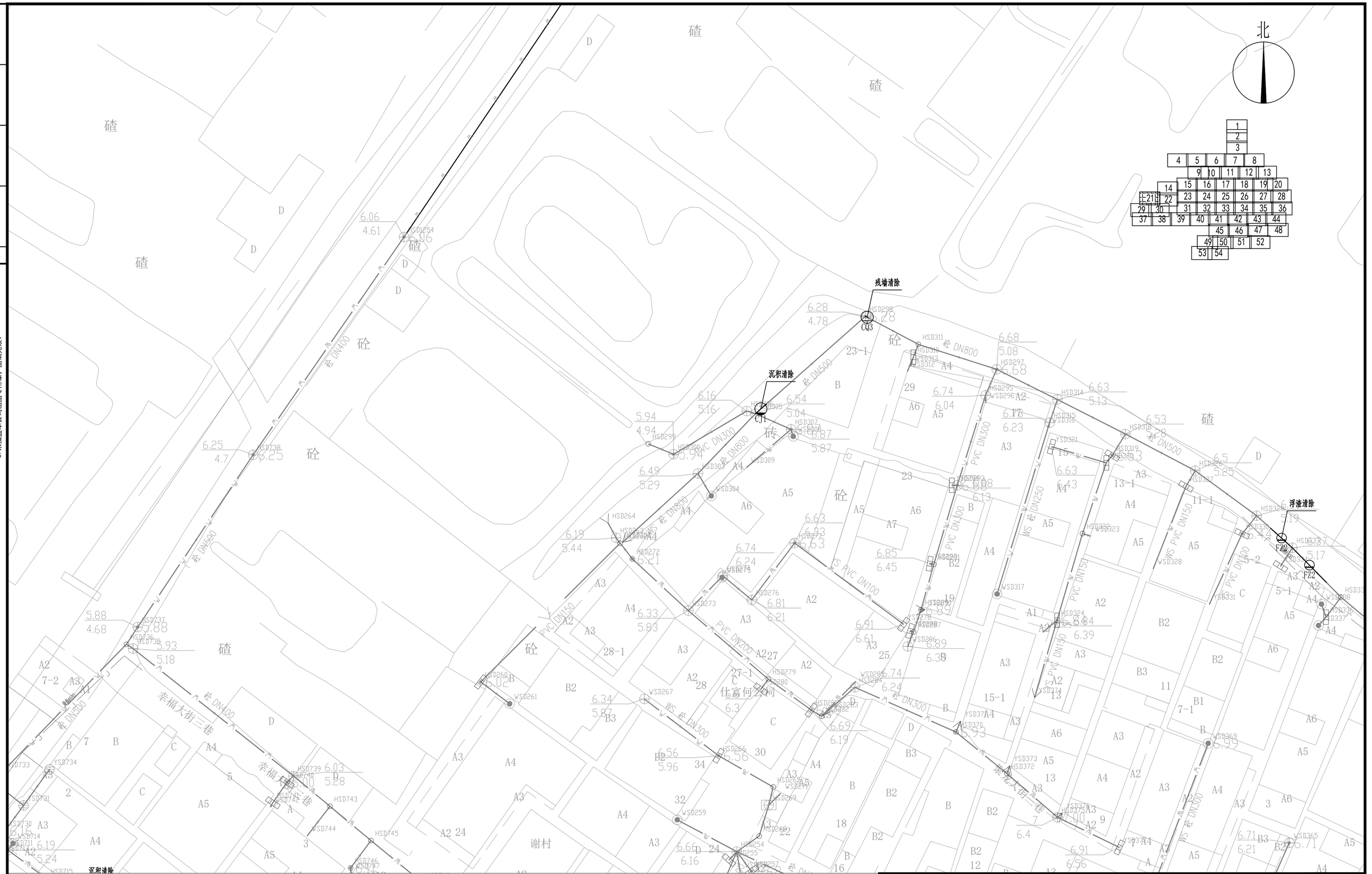
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗鼓河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（二十）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管
				XH	现状交通信号管线
					新建雨水口
		HS676			井编号
		d300-4.3-10			管径mm-长度m-坡度‰
					新建雨水检查井
					新建污水井 □ 新建方形检查井
					新建污水管
		7.22 / 3.83		W / 18	井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号
		沉积清除			处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

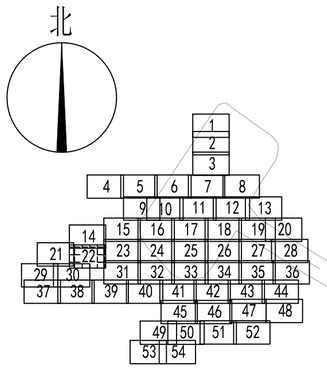
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番河区屏山河、洗砚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村（清淤修复部分）
审定 APPROVED	李馨棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（二十一）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总 54 张
版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	名签	专业	名签

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4.3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井 □ 新建方形检查井
	新建污水管

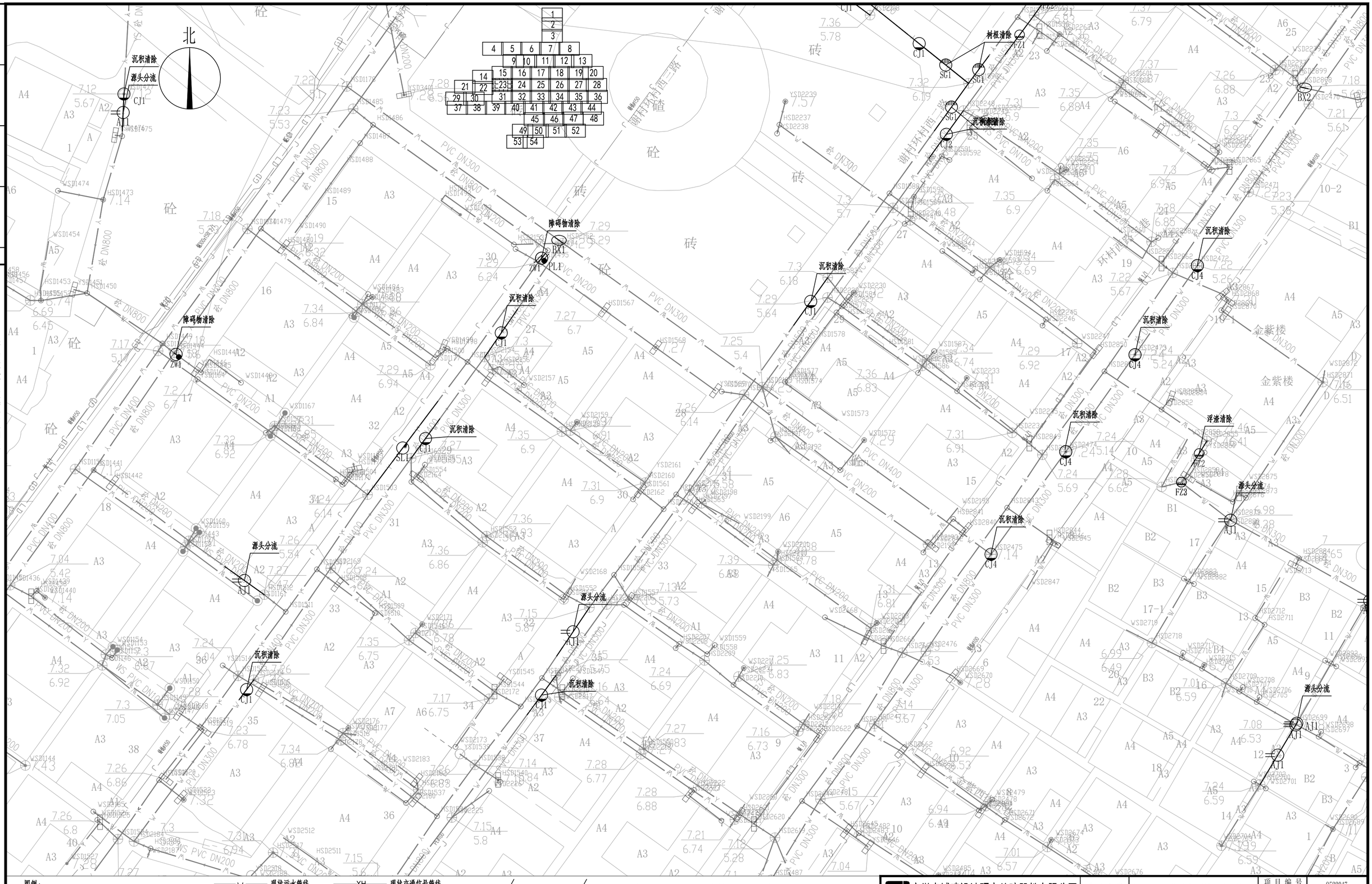
7.22 / 3.83 W 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番周区屏山河、洗驹河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洋	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（二十二）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洋			版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井 新建方形检查井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.		项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

W 现状污水管线
Y 现状雨水管线
J 现状给水管线
R 现状燃气管线
LD 现状路灯管线
GD 现状供电管线
TX 现状通信管线
新建雨水管

XH 现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
新建雨水检查井
新建污水井 新建方形检查井
新建污水管

7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（二十四）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第0版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

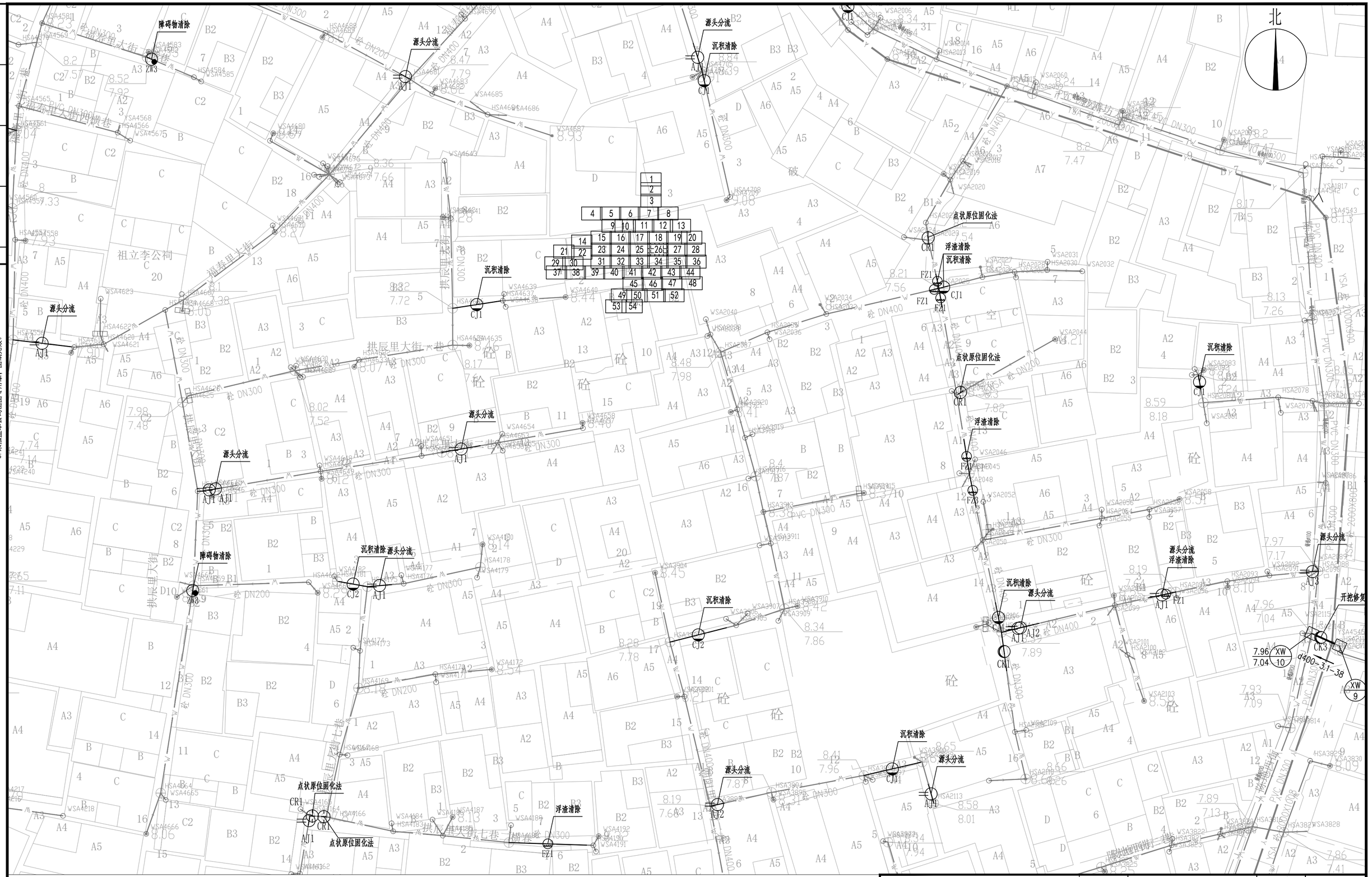
XH 现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
新建雨水检查井
新建污水井 新建方形检查井
新建污水管

7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番河区屏山河、洗砚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村（清淤修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（二十五）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总 54 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：
1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

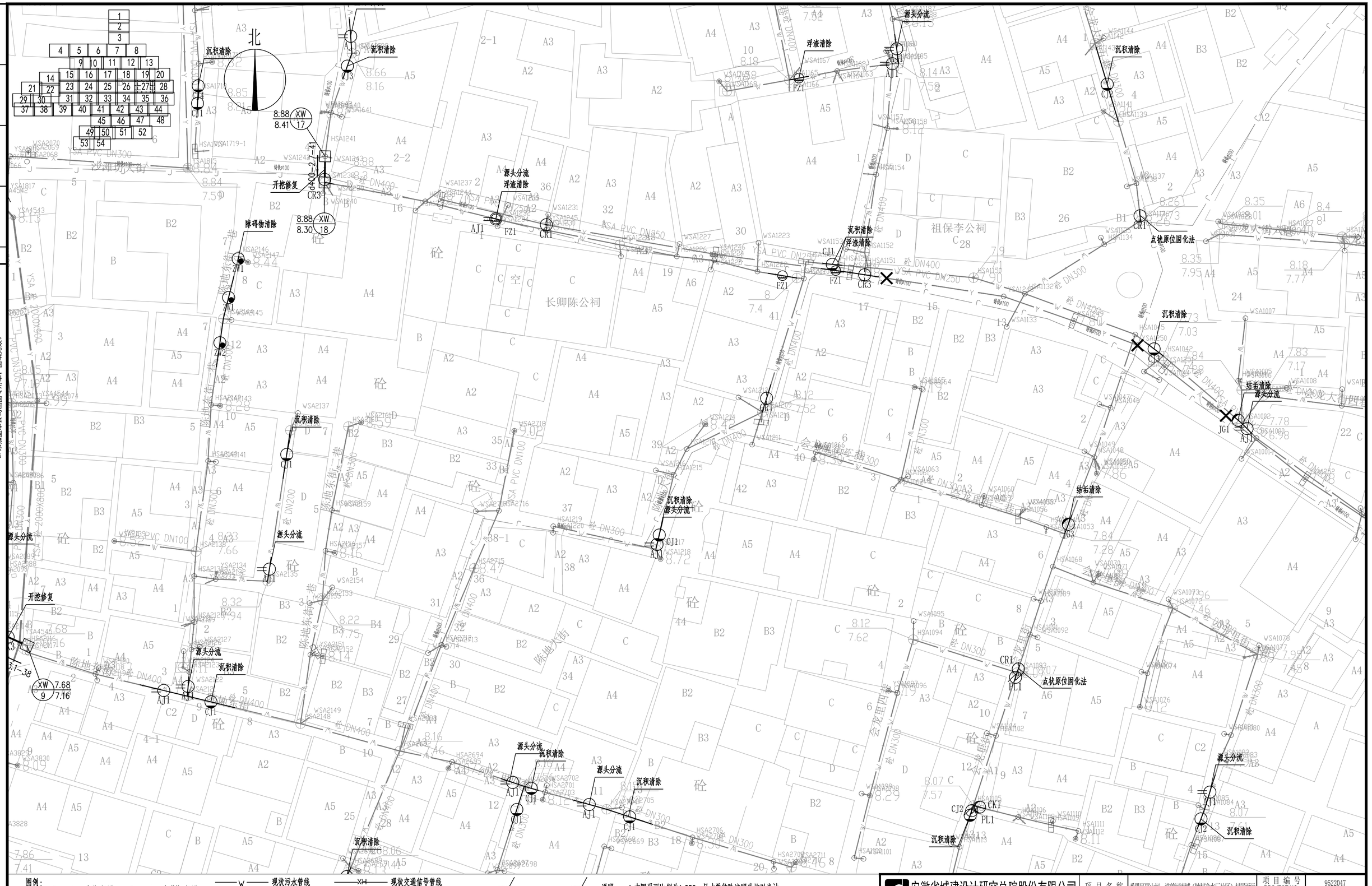
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.		项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗鼓河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	姓名	专业	姓名	会签

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH 现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
新建雨水检查井
新建污水井 新建方形检查井
新建污水管

7.22 W 3.83 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

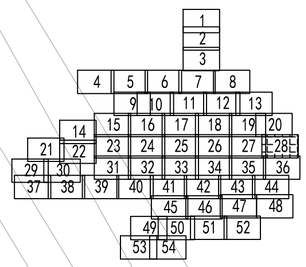
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番间区屏山河、洗淤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（二十七）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第0版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

北



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH 现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
新建雨水检查井
新建污水井 新建方形检查井
新建污水管
7.22 / 3.83 W 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号
沉积清除 处理措施

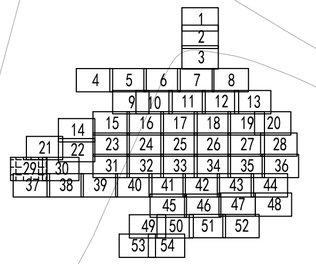
说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗波河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洋	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（二十八）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洋			版次 EDITION NO.	第0版

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名



北
谢村
砼
砖
沉积清除
浮渣清除
源头分流
结垢清除
障碍物清除
开挖修复
AJ1
AJ2
AJ3
CJ1
CJ2
FZ1
FZ2
JG1
JG2
CR1
FS1
SL1
ZW3
幸福大街四巷
幸福大街九巷
幸福大街十巷
幸福大街十一巷
幸福大街十二巷
幸福大街十三巷
幸福大街十四巷
幸福大街十五巷
幸福大街十六巷
幸福大街十七巷
幸福大街十八巷
幸福大街十九巷
幸福大街二十巷
幸福大街二十一巷
幸福大街二十二巷
幸福大街二十三巷
幸福大街二十四巷
幸福大街二十五巷
幸福大街二十六巷
幸福大街二十七巷
幸福大街二十八巷
幸福大街二十九巷
幸福大街三十巷
幸福大街三十一巷
幸福大街三十二巷
幸福大街三十三巷
幸福大街三十四巷
幸福大街三十五巷
幸福大街三十六巷
幸福大街三十七巷
幸福大街三十八巷
幸福大街三十九巷
幸福大街四十巷
幸福大街四十一巷
幸福大街四十二巷
幸福大街四十三巷
幸福大街四十四巷
幸福大街四十五巷
幸福大街四十六巷
幸福大街四十七巷
幸福大街四十八巷
幸福大街四十九巷
幸福大街五十巷
幸福大街五十一巷
幸福大街五十二巷
幸福大街五十三巷
幸福大街五十四巷
幸福大街五十五巷
幸福大街五十六巷
幸福大街五十七巷
幸福大街五十八巷
幸福大街五十九巷
幸福大街六十巷
幸福大街六十一巷
幸福大街六十二巷
幸福大街六十三巷
幸福大街六十四巷
幸福大街六十五巷
幸福大街六十六巷
幸福大街六十七巷
幸福大街六十八巷
幸福大街六十九巷
幸福大街七十巷
幸福大街七十一巷
幸福大街七十二巷
幸福大街七十三巷
幸福大街七十四巷
幸福大街七十五巷
幸福大街七十六巷
幸福大街七十七巷
幸福大街七十八巷
幸福大街七十九巷
幸福大街八十巷
幸福大街八十一巷
幸福大街八十二巷
幸福大街八十三巷
幸福大街八十四巷
幸福大街八十五巷
幸福大街八十六巷
幸福大街八十七巷
幸福大街八十八巷
幸福大街八十九巷
幸福大街九十巷
幸福大街九十一巷
幸福大街九十二巷
幸福大街九十三巷
幸福大街九十四巷
幸福大街九十五巷
幸福大街九十六巷
幸福大街九十七巷
幸福大街九十八巷
幸福大街九十九巷
幸福大街一百巷
幸福大街一百一巷
幸福大街一百二巷
幸福大街一百三巷
幸福大街一百四巷
幸福大街一百五巷
幸福大街一百六巷
幸福大街一百七巷
幸福大街一百八巷
幸福大街一百九巷
幸福大街一百十巷
幸福大街一百十一巷
幸福大街一百十二巷
幸福大街一百十三巷
幸福大街一百十四巷
幸福大街一百十五巷
幸福大街一百十六巷
幸福大街一百十七巷
幸福大街一百十八巷
幸福大街一百十九巷
幸福大街一百二十巷
幸福大街一百二十一巷
幸福大街一百二十二巷
幸福大街一百二十三巷
幸福大街一百二十四巷
幸福大街一百二十五巷
幸福大街一百二十六巷
幸福大街一百二十七巷
幸福大街一百二十八巷
幸福大街一百二十九巷
幸福大街一百三十巷
幸福大街一百三十一巷
幸福大街一百三十二巷
幸福大街一百三十三巷
幸福大街一百三十四巷
幸福大街一百三十五巷
幸福大街一百三十六巷
幸福大街一百三十七巷
幸福大街一百三十八巷
幸福大街一百三十九巷
幸福大街一百四十巷
幸福大街一百四十一巷
幸福大街一百四十二巷
幸福大街一百四十三巷
幸福大街一百四十四巷
幸福大街一百四十五巷
幸福大街一百四十六巷
幸福大街一百四十七巷
幸福大街一百四十八巷
幸福大街一百四十九巷
幸福大街一百五十巷
幸福大街一百五十一巷
幸福大街一百五十二巷
幸福大街一百五十三巷
幸福大街一百五十四巷
幸福大街一百五十五巷
幸福大街一百五十六巷
幸福大街一百五十七巷
幸福大街一百五十八巷
幸福大街一百五十九巷
幸福大街一百六十巷
幸福大街一百六十一巷
幸福大街一百六十二巷
幸福大街一百六十三巷
幸福大街一百六十四巷
幸福大街一百六十五巷
幸福大街一百六十六巷
幸福大街一百六十七巷
幸福大街一百六十八巷
幸福大街一百六十九巷
幸福大街一百七十巷
幸福大街一百七十一巷
幸福大街一百七十二巷
幸福大街一百七十三巷
幸福大街一百七十四巷
幸福大街一百七十五巷
幸福大街一百七十六巷
幸福大街一百七十七巷
幸福大街一百七十八巷
幸福大街一百七十九巷
幸福大街一百八十巷
幸福大街一百八十一巷
幸福大街一百八十二巷
幸福大街一百八十三巷
幸福大街一百八十四巷
幸福大街一百八十五巷
幸福大街一百八十六巷
幸福大街一百八十七巷
幸福大街一百八十八巷
幸福大街一百八十九巷
幸福大街一百九十巷
幸福大街一百九十一巷
幸福大街一百九十二巷
幸福大街一百九十三巷
幸福大街一百九十四巷
幸福大街一百九十五巷
幸福大街一百九十六巷
幸福大街一百九十七巷
幸福大街一百九十八巷
幸福大街一百九十九巷
幸福大街二百巷
幸福大街二百一巷
幸福大街二百二巷
幸福大街二百三巷
幸福大街二百四巷
幸福大街二百五巷
幸福大街二百六巷
幸福大街二百七巷
幸福大街二百八巷
幸福大街二百九巷
幸福大街二百十巷
幸福大街二百十一巷
幸福大街二百十二巷
幸福大街二百十三巷
幸福大街二百十四巷
幸福大街二百十五巷
幸福大街二百十六巷
幸福大街二百十七巷
幸福大街二百十八巷
幸福大街二百十九巷
幸福大街二百二十巷
幸福大街二百二十一巷
幸福大街二百二十二巷
幸福大街二百二十三巷
幸福大街二百二十四巷
幸福大街二百二十五巷
幸福大街二百二十六巷
幸福大街二百二十七巷
幸福大街二百二十八巷
幸福大街二百二十九巷
幸福大街二百三十巷
幸福大街二百三十一巷
幸福大街二百三十二巷
幸福大街二百三十三巷
幸福大街二百三十四巷
幸福大街二百三十五巷
幸福大街二百三十六巷
幸福大街二百三十七巷
幸福大街二百三十八巷
幸福大街二百三十九巷
幸福大街二百四十巷
幸福大街二百四十一巷
幸福大街二百四十二巷
幸福大街二百四十三巷
幸福大街二百四十四巷
幸福大街二百四十五巷
幸福大街二百四十六巷
幸福大街二百四十七巷
幸福大街二百四十八巷
幸福大街二百四十九巷
幸福大街二百五十巷
幸福大街二百五十一巷
幸福大街二百五十二巷
幸福大街二百五十三巷
幸福大街二百五十四巷
幸福大街二百五十五巷
幸福大街二百五十六巷
幸福大街二百五十七巷
幸福大街二百五十八巷
幸福大街二百五十九巷
幸福大街二百六十巷
幸福大街二百六十一巷
幸福大街二百六十二巷
幸福大街二百六十三巷
幸福大街二百六十四巷
幸福大街二百六十五巷
幸福大街二百六十六巷
幸福大街二百六十七巷
幸福大街二百六十八巷
幸福大街二百六十九巷
幸福大街二百七十巷
幸福大街二百七十一巷
幸福大街二百七十二巷
幸福大街二百七十三巷
幸福大街二百七十四巷
幸福大街二百七十五巷
幸福大街二百七十六巷
幸福大街二百七十七巷
幸福大街二百七十八巷
幸福大街二百七十九巷
幸福大街二百八十巷
幸福大街二百八十一巷
幸福大街二百八十二巷
幸福大街二百八十三巷
幸福大街二百八十四巷
幸福大街二百八十五巷
幸福大街二百八十六巷
幸福大街二百八十七巷
幸福大街二百八十八巷
幸福大街二百八十九巷
幸福大街二百九十巷
幸福大街二百九十一巷
幸福大街二百九十二巷
幸福大街二百九十三巷
幸福大街二百九十四巷
幸福大街二百九十五巷
幸福大街二百九十六巷
幸福大街二百九十七巷
幸福大街二百九十八巷
幸福大街二百九十九巷
幸福大街三百巷
幸福大街三百一巷
幸福大街三百二巷
幸福大街三百三巷
幸福大街三百四巷
幸福大街三百五巷
幸福大街三百六巷
幸福大街三百七巷
幸福大街三百八巷
幸福大街三百九巷
幸福大街三百十巷
幸福大街三百十一巷
幸福大街三百十二巷
幸福大街三百十三巷
幸福大街三百十四巷
幸福大街三百十五巷
幸福大街三百十六巷
幸福大街三百十七巷
幸福大街三百十八巷
幸福大街三百十九巷
幸福大街三百二十巷
幸福大街三百二十一巷
幸福大街三百二十二巷
幸福大街三百二十三巷
幸福大街三百二十四巷
幸福大街三百二十五巷
幸福大街三百二十六巷
幸福大街三百二十七巷
幸福大街三百二十八巷
幸福大街三百二十九巷
幸福大街三百三十巷
幸福大街三百三十一巷
幸福大街三百三十二巷
幸福大街三百三十三巷
幸福大街三百三十四巷
幸福大街三百三十五巷
幸福大街三百三十六巷
幸福大街三百三十七巷
幸福大街三百三十八巷
幸福大街三百三十九巷
幸福大街三百四十巷
幸福大街三百四十一巷
幸福大街三百四十二巷
幸福大街三百四十三巷
幸福大街三百四十四巷
幸福大街三百四十五巷
幸福大街三百四十六巷
幸福大街三百四十七巷
幸福大街三百四十八巷
幸福大街三百四十九巷
幸福大街三百五十巷
幸福大街三百五十一巷
幸福大街三百五十二巷
幸福大街三百五十三巷
幸福大街三百五十四巷
幸福大街三百五十五巷
幸福大街三百五十六巷
幸福大街三百五十七巷
幸福大街三百五十八巷
幸福大街三百五十九巷
幸福大街三百六十巷
幸福大街三百六十一巷
幸福大街三百六十二巷
幸福大街三百六十三巷
幸福大街三百六十四巷
幸福大街三百六十五巷
幸福大街三百六十六巷
幸福大街三百六十七巷
幸福大街三百六十八巷
幸福大街三百六十九巷
幸福大街三百七十巷
幸福大街三百七十一巷
幸福大街三百七十二巷
幸福大街三百七十三巷
幸福大街三百七十四巷
幸福大街三百七十五巷
幸福大街三百七十六巷
幸福大街三百七十七巷
幸福大街三百七十八巷
幸福大街三百七十九巷
幸福大街三百八十巷
幸福大街三百八十一巷
幸福大街三百八十二巷
幸福大街三百八十三巷
幸福大街三百八十四巷
幸福大街三百八十五巷
幸福大街三百八十六巷
幸福大街三百八十七巷
幸福大街三百八十八巷
幸福大街三百八十九巷
幸福大街三百九十巷
幸福大街三百九十一巷
幸福大街三百九十二巷
幸福大街三百九十三巷
幸福大街三百九十四巷
幸福大街三百九十五巷
幸福大街三百九十六巷
幸福大街三百九十七巷
幸福大街三百九十八巷
幸福大街三百九十九巷
幸福大街四百巷
幸福大街四百一巷
幸福大街四百二巷
幸福大街四百三巷
幸福大街四百四巷
幸福大街四百五巷
幸福大街四百六巷
幸福大街四百七巷
幸福大街四百八巷
幸福大街四百九巷
幸福大街四百十巷
幸福大街四百十一巷
幸福大街四百十二巷
幸福大街四百十三巷
幸福大街四百十四巷
幸福大街四百十五巷
幸福大街四百十六巷
幸福大街四百十七巷
幸福大街四百十八巷
幸福大街四百十九巷
幸福大街四百二十巷
幸福大街四百二十一巷
幸福大街四百二十二巷
幸福大街四百二十三巷
幸福大街四百二十四巷
幸福大街四百二十五巷
幸福大街四百二十六巷
幸福大街四百二十七巷
幸福大街四百二十八巷
幸福大街四百二十九巷
幸福大街四百三十巷
幸福大街四百三十一巷
幸福大街四百三十二巷
幸福大街四百三十三巷
幸福大街四百三十四巷
幸福大街四百三十五巷
幸福大街四百三十六巷
幸福大街四百三十七巷
幸福大街四百三十八巷
幸福大街四百三十九巷
幸福大街四百四十巷
幸福大街四百四十一巷
幸福大街四百四十二巷
幸福大街四百四十三巷
幸福大街四百四十四巷
幸福大街四百四十五巷
幸福大街四百四十六巷
幸福大街四百四十七巷
幸福大街四百四十八巷
幸福大街四百四十九巷
幸福大街四百五十巷
幸福大街四百五十一巷
幸福大街四百五十二巷
幸福大街四百五十三巷
幸福大街四百五十四巷
幸福大街四百五十五巷
幸福大街四百五十六巷
幸福大街四百五十七巷
幸福大街四百五十八巷
幸福大街四百五十九巷
幸福大街四百六十巷
幸福大街四百六十一巷
幸福大街四百六十二巷
幸福大街四百六十三巷
幸福大街四百六十四巷
幸福大街四百六十五巷
幸福大街四百六十六巷
幸福大街四百六十七巷
幸福大街四百六十八巷
幸福大街四百六十九巷
幸福大街四百七十巷
幸福大街四百七十一巷
幸福大街四百七十二巷
幸福大街四百七十三巷
幸福大街四百七十四巷
幸福大街四百七十五巷
幸福大街四百七十六巷
幸福大街四百七十七巷
幸福大街四百七十八巷
幸福大街四百七十九巷
幸福大街四百八十巷
幸福大街四百八十一巷
幸福大街四百八十二巷
幸福大街四百八十三巷
幸福大街四百八十四巷
幸福大街四百八十五巷
幸福大街四百八十六巷
幸福大街四百八十七巷
幸福大街四百八十八巷
幸福大街四百八十九巷
幸福大街四百九十巷
幸福大街四百九十一巷
幸福大街四百九十二巷
幸福大街四百九十三巷
幸福大街四百九十四巷
幸福大街四百九十五巷
幸福大街四百九十六巷
幸福大街四百九十七巷
幸福大街四百九十八巷
幸福大街四百九十九巷
幸福大街五百巷
幸福大街五百一巷
幸福大街五百二巷
幸福大街五百三巷
幸福大街五百四巷
幸福大街五百五巷
幸福大街五百六巷
幸福大街五百七巷
幸福大街五百八巷
幸福大街五百九巷
幸福大街五百十巷
幸福大街五百十一巷
幸福大街五百十二巷
幸福大街五百十三巷
幸福大街五百十四巷
幸福大街五百十五巷
幸福大街五百十六巷
幸福大街五百十七巷
幸福大街五百十八巷
幸福大街五百十九巷
幸福大街五百二十巷
幸福大街五百二十一巷
幸福大街五百二十二巷
幸福大街五百二十三巷
幸福大街五百二十四巷
幸福大街五百二十五巷
幸福大街五百二十六巷
幸福大街五百二十七巷
幸福大街五百二十八巷
幸福大街五百二十九巷
幸福大街五百三十巷
幸福大街五百三十一巷
幸福大街五百三十二巷
幸福大街五百三十三巷
幸福大街五百三十四巷
幸福大街五百三十五巷
幸福大街五百三十六巷
幸福大街五百三十七巷
幸福大街五百三十八巷
幸福大街五百三十九巷
幸福大街五百四十巷
幸福大街五百四十一巷
幸福大街五百四十二巷
幸福大街五百四十三巷
幸福大街五百四十四巷
幸福大街五百四十五巷
幸福大街五百四十六巷
幸福大街五百四十七巷
幸福大街五百四十八巷
幸福大街五百四十九巷
幸福大街五百五十巷
幸福大街五百五十一巷
幸福大街五百五十二巷
幸福大街五百五十三巷
幸福大街五百五十四巷
幸福大街五百五十五巷
幸福大街五百五十六巷
幸福大街五百五十七巷
幸福大街五百五十八巷
幸福大街五百五十九巷
幸福大街五百六十巷
幸福大街五百六十一巷
幸福大街五百六十二巷
幸福大街五百六十三巷
幸福大街五百六十四巷
幸福大街五百六十五巷
幸福大街五百六十六巷
幸福大街五百六十七巷
幸福大街五百六十八巷
幸福大街五百六十九巷
幸福大街五百七十巷
幸福大街五百七十一巷
幸福大街五百七十二巷
幸福大街五百七十三巷
幸福大街五百七十四巷
幸福大街五百七十五巷
幸福大街五百七十六巷
幸福大街五百七十七巷
幸福大街五百七十八巷
幸福大街五百七十九巷
幸福大街五百八十巷
幸福大街五百八十一巷
幸福大街五百八十二巷
幸福大街五百八十三巷
幸福大街五百八十四巷
幸福大街五百八十五巷
幸福大街五百八十六巷
幸福大街五百八十七巷
幸福大街五百八十八巷
幸福大街五百八十九巷
幸福大街五百九十巷
幸福大街五百九十一巷
幸福大街五百九十二巷
幸福大街五百九十三巷
幸福大街五百九十四巷
幸福大街五百九十五巷
幸福大街五百九十六巷
幸福大街五百九十七巷
幸福大街五百九十八巷
幸福大街五百九十九巷
幸福大街六百巷
幸福大街六百一巷
幸福大街六百二巷
幸福大街六百三巷
幸福大街六百四巷
幸福大街六百五巷
幸福大街六百六巷
幸福大街六百七巷
幸福大街六百八巷
幸福大街六百九巷
幸福大街六百十巷
幸福大街六百十一巷
幸福大街六百十二巷
幸福大街六百十三巷
幸福大街六百十四巷
幸福大街六百十五巷
幸福大街六百十六巷
幸福大街六百十七巷
幸福大街六百十八巷
幸福大街六百十九巷
幸福大街六百二十巷
幸福大街六百二十一巷
幸福大街六百二十二巷
幸福大街六百二十三巷
幸福大街六百二十四巷
幸福大街六百二十五巷
幸福大街六百二十六巷
幸福大街六百二十七巷
幸福大街六百二十八巷
幸福大街六百二十九巷
幸福大街六百三十巷
幸福大街六百三十一巷
幸福大街六百三十二巷
幸福大街六百三十三巷
幸福大街六百三十四巷
幸福大街六百三十五巷
幸福大街六百三十六巷
幸福大街六百三十七巷
幸福大街六百三十八巷
幸福大街六百三十九巷
幸福大街六百四十巷
幸福大街六百四十一巷
幸福大街六百四十二巷
幸福大街六百四十三巷
幸福大街六百四十四巷
幸福大街六百四十五巷
幸福大街六百四十六巷
幸福大街六百四十七巷
幸福大街六百四十八巷
幸福大街六百四十九巷
幸福大街六百五十巷
幸福大街六百五十一巷
幸福大街六百五十二巷
幸福大街六百五十三巷
幸福大街六百五十四巷
幸福大街六百五十五巷
幸福大街六百五十六巷
幸福大街六百五十七巷
幸福大街六百五十八巷
幸福大街六百五十九巷
幸福大街六百六十巷
幸福大街六百六十一巷
幸福大街六百六十二巷
幸福大街六百六十三巷
幸福大街六百六十四巷
幸福大街六百六十五巷
幸福大街六百六十六巷
幸福大街六百六十七巷
幸福大街六百六十八巷
幸福大街六百六十九巷
幸福大街六百七十巷
幸福大街六百七十一巷
幸福大街六百七十二巷
幸福大街六百七十三巷
幸福大街六百七十四巷
幸福大街六百七十五巷
幸福大街六百七十六巷
幸福大街六百七十七巷
幸福大街六百七十八巷
幸福大街六百七十九巷
幸福大街六百八十巷
幸福大街六百八十一巷
幸福大街六百八十二巷
幸福大街六百八十三巷
幸福大街六百八十四巷
幸福大街六百八十五巷
幸福大街六百八十六巷
幸福大街六百八十七巷
幸福大街六百八十八巷
幸福大街六百八十九巷
幸福大街六百九十巷
幸福大街六百九十一巷
幸福大街六百九十二巷
幸福大街六百九十三巷
幸福大街六百九十四巷
幸福大街六百九十五巷
幸福大街六百九十六巷
幸福大街六百九十七巷
幸福大街六百九十八巷
幸福大街六百九十九巷
幸福大街七百巷
幸福大街七百一巷
幸福大街七百二巷
幸福大街七百三巷
幸福大街七百四巷
幸福大街七百五巷
幸福大街七百六巷
幸福大街七百七巷
幸福大街七百八巷
幸福大街七百九巷
幸福大街七百十巷
幸福大街七百十一巷
幸福大街七百十二巷
幸福大街七百十三巷
幸福大街七百十四巷
幸福大街七百十五巷
幸福大街七百十六巷
幸福大街七百十七巷
幸福大街七百十八巷
幸福大街七百十九巷
幸福大街七百二十巷
幸福大街七百二十一巷
幸福大街七百二十二巷
幸福大街七百二十三巷
幸福大街七百二十四巷
幸福大街七百二十五巷
幸福大街七百二十六巷
幸福大街七百二十七巷
幸福大街七百二十八巷
幸福大街七百二十九巷
幸福大街七百三十巷
幸福大街七百三十一巷
幸福大街七百三十二巷
幸福大街七百三十三巷
幸福大街七百三十四巷
幸福大街七百三十五巷
幸福大街七百三十六巷
幸福大街七百三十七巷
幸福大街七百三十八巷
幸福大街七百三十九巷
幸福大街七百四十巷
幸福大街七百四十一巷
幸福大街七百四十二巷
幸福大街七百四十三巷
幸福大街七百四十四巷
幸福大街七百四十五巷
幸福大街七百四十六巷
幸福大街七百四十七巷
幸福大街七百四十八巷
幸福大街七百四十九巷
幸福大街七百五十巷
幸福大街七百五十一巷
幸福大街七百五十二巷
幸福大街七百五十三巷
幸福大街七百五十四巷
幸福大街七百五十五巷
幸福大街七百五十六巷
幸福大街七百五十七巷
幸福大街七百五十八巷
幸福大街七百五十九巷
幸福大街七百六十巷
幸福大街七百六十一巷
幸福大街七百六十二巷
幸福大街七百六十三巷
幸福大街七百六十四巷
幸福大街七百六十五巷
幸福大街七百六十六巷
幸福大街七百六十七巷
幸福大街七百六十八巷
幸福大街七百六十九巷
幸福大街七百七十巷
幸福大街七百七十一巷
幸福大街七百七十二巷
幸福大街七百七十三巷
幸福大街七百七十四巷
幸福大街七百七十五巷
幸福大街七百七十六巷
幸福大街七百七十七巷
幸福大街七百七十八巷
幸福大街七百七十九巷
幸福大街七百八十巷
幸福大街七百八十一巷
幸福大街七百八十二巷
幸福大街七百八十三巷
幸福大街七百八十四巷
幸福大街七百八十五巷
幸福大街七百八十六巷
幸福大街七百八十七巷
幸福大街七百八十八巷
幸福大街七百八十九巷
幸福大街七百九十巷
幸福大街七百九十一巷
幸福大街七百九十二巷
幸福大街七百九十三巷
幸福大街七百九十四巷
幸福大街七百九十五巷
幸福大街七百九十六巷
幸福大街七百九十七巷
幸福大街七百九十八巷
幸福大街七百九十九巷
幸福大街八百巷
幸福大街八百一巷
幸福大街八百二巷
幸福大街八百三巷
幸福大街八百四巷
幸福大街八百五巷
幸福大街八百六巷
幸福大街八百七巷
幸福大街八百八巷
幸福大街八百九巷
幸福大街八百十巷
幸福大街八百十一巷
幸福大街八百十二巷
幸福大街八百十三巷
幸福大街八百十四巷
幸福大街八百十五巷
幸福大街八百十六巷
幸福大街八百十七巷
幸福大街八百十八巷
幸福大街八百十九巷
幸福大街八百二十巷
幸福大街八百二十一巷
幸福大街八百二十二巷
幸福大街八百二十三巷
幸福大街八百二十四巷
幸福大街八百二十五巷
幸福大街八百二十六巷
幸福大街八百二十七巷
幸福大街八百二十八巷
幸福大街八百二十九巷
幸福大街八百三十巷
幸福大街八百三十一巷
幸福大街八百三十二巷
幸福大街八百三十三巷
幸福大街八百三十四巷
幸福大街八百三十五巷
幸福大街八百三十六巷
幸福大街八百三十七巷
幸福大街八百三十八巷
幸福大街八百三十九巷
幸福大街八百四十巷
幸福大街八百四十一巷
幸福大街八百四十二巷
幸福大街八百四十三巷
幸福大街八百四十四巷
幸福大街八百四十五巷
幸福大街八百四十六巷
幸福大街八百四十七巷
幸福大街八百四十八巷
幸福大街八百四十九巷
幸福大街八百五十巷
幸福大街八百五十一巷
幸福大街八百五十二巷
幸福大街八百五十三巷
幸福大街八百五十四巷
幸福大街八百五十五巷
幸福大街八百五十六巷
幸福大街八百五十七巷
幸福大街八百五十八巷
幸福大街八百五十九巷
幸福大街八百六十巷
幸福大街八百六十一巷
幸福大街八百六十二巷
幸福大街八百六十三巷
幸福大街八百六十四巷
幸福大街八百六十五巷
幸福大街八百六十六巷
幸福大街八百六十七巷
幸福大街八百六十八巷
幸福大街八百六十九巷
幸福大街八百七十巷
幸福大街八百七十一巷
幸福大街八百七十二巷
幸福大街八百七十三巷
幸福大街八百七十四巷
幸福大街八百七十五巷
幸福大街八百七十六巷
幸福大街八百七十七巷
幸福大街八百七十八巷
幸福大街八百七十九巷
幸福大街八百八十巷
幸福大街八百八十一巷
幸福大街八百八十二巷
幸福大街八百八十三巷
幸福大街八百八十四巷
幸福大街八百八十五巷
幸福大街八百八十六巷
幸福大街八百八十七巷
幸福大街八百八十八巷
幸福大街八百八十九巷
幸福大街八百九十巷
幸福大街八百九十一巷
幸福大街八百九十二巷
幸福大街八百九十三巷
幸福大街八百九十四巷
幸福大街八百九十五巷
幸福大街八百九十六巷
幸福大街八百九十七巷
幸福大街八百九十八巷
幸福大街八百九十九巷
幸福大街九百巷
幸福大街九百一巷
幸福大街九百二巷
幸福大街九百三巷
幸福大街九百四巷
幸福大街九百五巷
幸福大街九百六巷
幸福大街九百七巷
幸福大街九百八巷
幸福大街九百九巷
幸福大街九百十巷
幸福大街九百十一巷
幸福大街九百十二巷
幸福大街九百十三巷
幸福大街九百十四巷
幸福大街九百十五巷
幸福大街九百十六巷
幸福大街九百十七巷
幸福大街九百十八巷
幸福大街九百十九巷
幸福大街九百二十巷
幸福大街九百二十一巷
幸福大街九百二十二巷
幸福大街九百二十三巷
幸福大街九百二十四巷
幸福大街九百二十五巷
幸福大街九百二十六巷
幸福大街九百二十七巷
幸福大街九百二十八巷
幸福大街九百二十九巷
幸福大街九百三十巷
幸福大街九百三十一巷
幸福大街九百三十二巷
幸福大街九百三十三巷
幸福大街九百三十四巷
幸福大街九百三十五巷
幸福大街九百三十六巷
幸福大街九百三十七巷
幸福大街九百三十八巷
幸福大街九百三十九巷
幸福大街九百四十巷
幸福大街九百四十一巷
幸福大街九百四十二巷
幸福大街九百四十三巷
幸福大街九百四十四巷
幸福大街九百四十五巷
幸福大街九百四十六巷
幸福大街九百四十七巷
幸福大街九百四十八巷
幸福大街九百四十九巷
幸福大街九百五十巷
幸福大街九百五十一巷
幸福大街九百五十二巷
幸福大街九百五十三巷
幸福大街九百五十四巷
幸福大街九百五十五巷
幸福大街九百五十六巷
幸福大街九百五十七巷
幸福大街九百五十八巷
幸福大街九百五十九巷
幸福大街九百六十巷
幸福大街九百六十一巷
幸福大街九百六十二巷
幸福大街九百六十三巷
幸福大街九百六十四巷
幸福大街九百六十五巷
幸福大街九百六十六巷
幸福大街九百六十七巷
幸福大街九百六十八巷
幸福大街九百六十九巷
幸福大街九百七十巷
幸福大街九百七十一巷
幸福大街九百七十二巷
幸福大街九百七十三巷
幸福大街九百七十四巷
幸福大街九百七十五巷
幸福大街九百七十六巷
幸福大街九百七十七巷
幸福大街九百七十八巷
幸福大街九百七十九巷
幸福大街九百八十巷
幸福大街九百八十一巷
幸福大街九百八十二巷
幸福大街九百八十三巷
幸福大街九百八十四巷
幸福大街九百八十五巷
幸福大街九百八十六巷
幸福大街九百八十七巷
幸福大街九百八十八巷
幸福大街九百八十九巷
幸福大街九百九十巷
幸福大街九百九十一巷
幸福大街九百九十二巷
幸福大街九百九十三巷
幸福大街九百九十四巷
幸福大街九百九十五巷
幸福大街九百九十六巷
幸福大街九百九十七巷
幸福大街九百九十八巷
幸福大街九百九十九巷
幸福大街一千巷
幸福大街一千一巷
幸福大街一千二巷
幸福大街一千三巷
幸福大街一千四巷
幸福大街一千五巷
幸福大街一千六巷
幸福大街一千七巷
幸福大街一千八巷
幸福大街一千九巷
幸福大街一千十巷
幸福大街一千十一巷
幸福大街一千十二巷
幸福大街一千十三巷
幸福大街一千十四巷
幸福大街一千十五巷
幸福大街一千十六巷
幸福大街一千十七巷
幸福大街一千十八巷
幸福大街一千十九巷
幸福大街一千二十巷
幸福大街一千二十一巷
幸福大街一千二十二巷
幸福大街一千二十三巷
幸福大街一千二十四巷
幸福大街一千二十五巷
幸福大街一千二十六巷
幸福大街一千二十七巷
幸福大街一千二十八巷
幸福大街一千二十九巷
幸福大街一千三十巷
幸福大街一千三十一巷
幸福大街一千三十二巷
幸福大街一千三十三巷
幸福大街一千三十四巷
幸福大街一千三十五巷
幸福大街一千三十六巷
幸福大街一千三十七巷
幸福大街一千三十八巷
幸福大街一千三十九巷
幸福大街一千四十巷
幸福大街一千四十一巷
幸福大街一千四十二巷
幸福大街一千四十三巷
幸福大街一千四十四巷
幸福大街一千四十五巷
幸福大街一千四十六巷
幸福大街一千四十七巷
幸福大街一千四十八巷
幸福大街一千四十九巷
幸福大街一千五十巷
幸福大街一千五十一巷
幸福大街一千五十二巷
幸福大街一千五十三巷
幸福大街一千五十四巷
幸福大街一千五十五巷
幸福大街一千五十六巷
幸福大街一千五十七巷
幸福大街一千五十八巷
幸福大街一千五十九巷
幸福大街一千六十巷
幸福大街一千六十一巷
幸福大街一千六十二巷
幸福大街一千六十三巷
幸福大街一千六十四巷
幸福大街一千六十五巷
幸福大街一千六十六巷
幸福大街一千六十七巷
幸福大街一千六十八巷
幸福大街一千六十九巷
幸福大街一千七十巷
幸福大街一千七十一巷
幸福大街一千七十二巷
幸福大街一千七十三巷
幸福大街一千七十四巷
幸福大街一千七十五巷
幸福大街一千七十六巷
幸福大街一千七十七巷
幸福大街一千七十八巷
幸福大街一千七十九巷
幸福大街一千八十巷
幸福大街一千八十一巷
幸福大街一千八十二巷
幸福大街一千八十三巷
幸福大街一千八十四巷
幸福大街一千八十五巷
幸福大街一千八十六巷
幸福大街一千八十七巷
幸福大街一千八十八巷
幸福大街一千八十九巷
幸福大街一千九十巷
幸福大街一千九十一巷
幸福大街一千九十二巷
幸福大街一千九十三巷
幸福大街一千九十四巷
幸福大街一千九十五巷
幸福大街一千九十六巷
幸福大街一千九十七巷
幸福大街一千九十八巷
幸福大街一千九十九巷
幸福大街一千一百巷
幸福大街一千一百一巷
幸福大街一千一百二巷
幸福大街一千一百三巷
幸福大街一千一百四巷
幸福大街一千一百五巷
幸福大街一千一百六巷
幸福大街一千一百七巷
幸福大街一千一百八巷
幸福大街一千一百九巷
幸福大街一千一百十巷
幸福大街一千一百十一巷
幸福大街一千一百十二巷
幸福大街一千一百十三巷
幸福大街一千一百十四巷
幸福大街一千一百十五巷
幸福大街一千一百十六巷
幸福大街一千一百十七巷
幸福大街一千一百十八巷
幸福大街一千一百十九巷
幸福大街一千一百二十巷
幸福大街一千一百二十一巷
幸福大街一千一百二十二巷
幸福大街一千一百二十三巷
幸福大街一千一百二十四巷
幸福大街一千一百二十五巷
幸福大街一千一百二十六巷
幸福大街一千一百二十七巷
幸福大街一千一百二十八巷
幸福大街一千一百二十九巷
幸福大街一千一百三十巷
幸福大街一千一百三十一巷
幸福大街一千一百三十二巷
幸福大街一千一百三十三巷
幸福大街一千一百三十四巷
幸福大街一千一百三十五巷
幸福大街一千一百三十六巷
幸福大街一千一百三十七巷
幸福大街一千一百三十八巷
幸福大街一千一百三十九巷
幸福大街一千一百四十巷
幸福大街一千一百四十一巷
幸福大街一千一百四十二巷
幸福大街一千一百四十三巷
幸福大街一千一百四十四巷
幸福大街一千一百四十五巷
幸福大街一千一百四十六巷
幸福大街一千一百四十七巷
幸福大街一千一百四十八巷
幸福大街一千一百四十九巷
幸福大街一千一百五十巷
幸福大街一千一百五十一巷
幸福大街一千一百五十二巷
幸福大街一千一百五十三巷
幸福大街一千一百五十四巷
幸福大街一千一百五十五巷
幸福大街一千一百五十六巷
幸福大街一千一百五十七巷
幸福大街一千一百五十八巷
幸福大街一千一百五十九巷
幸福大街一千一百六十巷
幸福大街一千一百六十一巷
幸福大街一千一百六十二巷
幸福大街一千一百六十三巷
幸福大街一千一百六十四巷
幸福大街一千一百六十五巷
幸福大街一千一百六十六巷
幸福大街一千一百六十七巷
幸福大街一千一百六十八巷
幸福大街一千一百六十九巷
幸福大街一千一百七十巷
幸福大街一千一百七十一巷
幸福大街一千一百七十二巷
幸福大街一千一百七十三巷
幸福大街一千一百七十四巷
幸福大街一千一百七十五巷
幸福大街一千一百七十六巷
幸福大街一千一百七十七巷
幸福大街一千一百七十八巷
幸福大街一千一百七十九巷
幸福大街一千一百八十巷
幸福大街一千一百八十一巷
幸福大街一千一百八十二巷
幸福大街一千一百八十三巷
幸福大街一千一百八十四巷
幸福大街一千一百八十五巷
幸福大街一千一百八十六巷
幸福大街一千一百八十七巷
幸福大街一千一百八十八巷
幸福大街一千一百八十九巷
幸福大街一千一百九十巷
幸福大街一千一百九十一巷
幸福大街一千一百九十二巷
幸福大街一千一百九十三巷
幸福大街一千一百九十四巷
幸福大街一千一百九十五巷
幸福大街一千一百九十六巷
幸福大街一千一百九十七巷
幸福大街一千一百九十八巷
幸福大街一千一百九十九巷
幸福大街一千二百巷
幸福大街一千二百一巷
幸福大街一千二百二巷
幸福大街一千二百三巷
幸福大街一千二百四巷
幸福大街一千二百五巷
幸福大街一千二百六巷
幸福大街一千二百七巷
幸福大街一千二百八巷
幸福大街一千二百九巷
幸福大街一千二百十巷
幸福大街一千二百十一巷
幸福大街一千二百十二巷
幸福大街一千二百十三巷
幸福大街一千二百十四巷
幸福大街一千二百十五巷
幸福大街一千二百十六巷
幸福大街一千二百十七巷
幸福大街一千二百十八巷
幸福大街一千二百十九巷
幸福大街一千二百二十巷
幸福大街一千二百二十一巷
幸福大街一千二百二十二巷
幸福大街一千二百二十三巷
幸福大街一千二百二十四巷
幸福大街一千二百二十五巷
幸福大街一千二百二十六巷
幸福大街一千二百二十七巷
幸福大街一千二百二十八巷
幸福大街一千二百二十九巷
幸福大街一千二百三十巷
幸福大街一千二百三十一巷
幸福大街一千二百三十二巷

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签

浮渣清除
源头分流
开挖修复
沉积清除
残墙清除
点状原位固化法
管线迁改
给水 DN100 砼 5m
北
砖
聚龙大街四巷
聚龙大街七巷
聚龙大街一巷
YS 砼 200X200
YS 砼 200X300
砼 DN300
砼 DN400
砼 DN600
WS PVC DN150
YS PVC DN300
YS PVC DN200
铸铁DN100
HDPE DN150 2/1

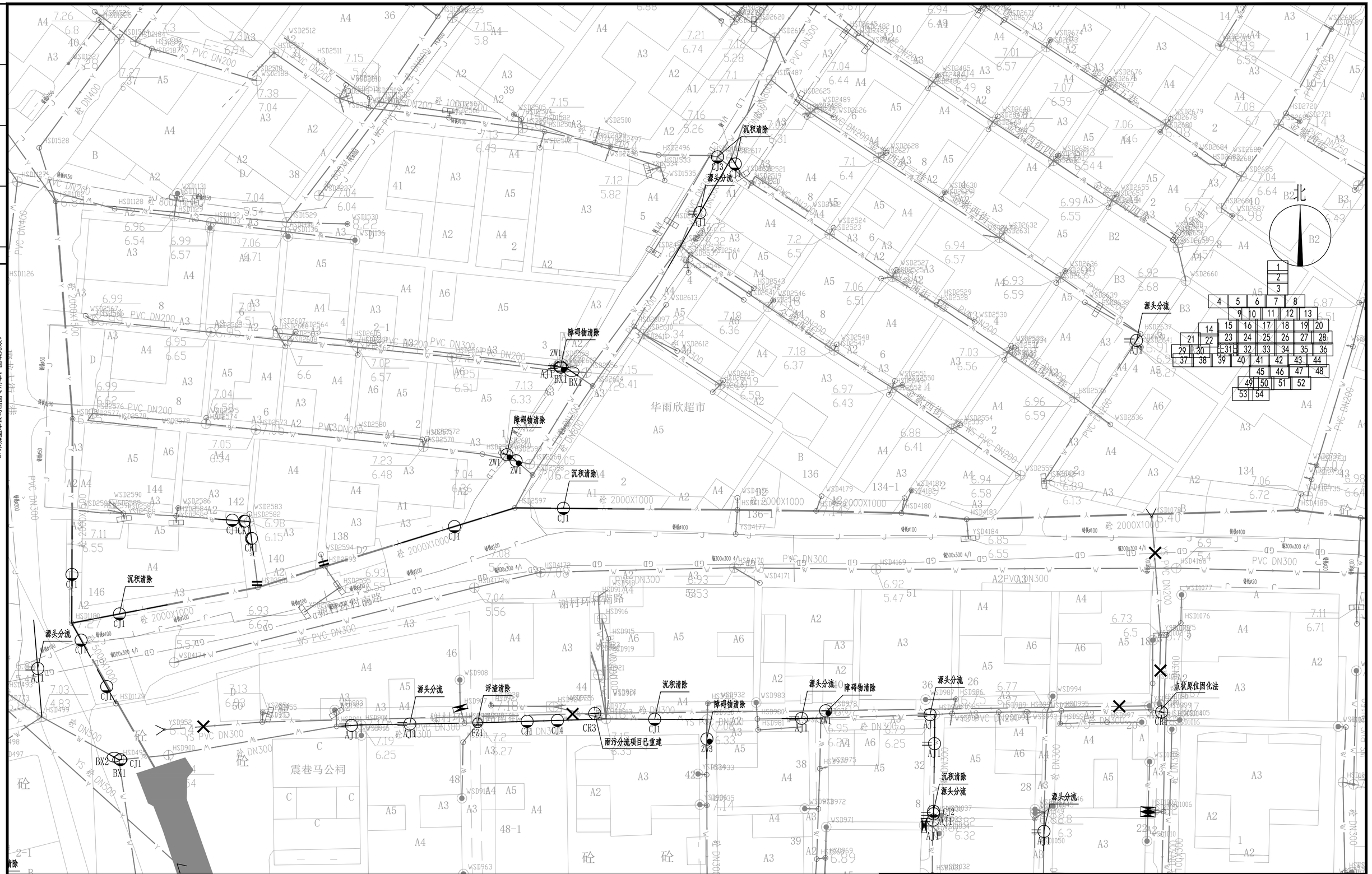
图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线		
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口		
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号	7.22 W / 3.83 18	井设计标高 井底标高 管代号 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰	沉积清除	处理措施
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井		
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井	新建方形检查井	
		TX 现状通信管线	新建污水管		
		新建雨水管			

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.					项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗砚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
审定 APPROVED	李馨荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇				设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洋				日期 DATE	2023.07
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洋		图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三十）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总 54张
							版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：
1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三十一）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三十二）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签

北

源头分流　沉积清除　结垢清除　浮渣清除

CJ1　CJ2　CJ3　CJ4　JG1　FZ1　FZ2　AJ1

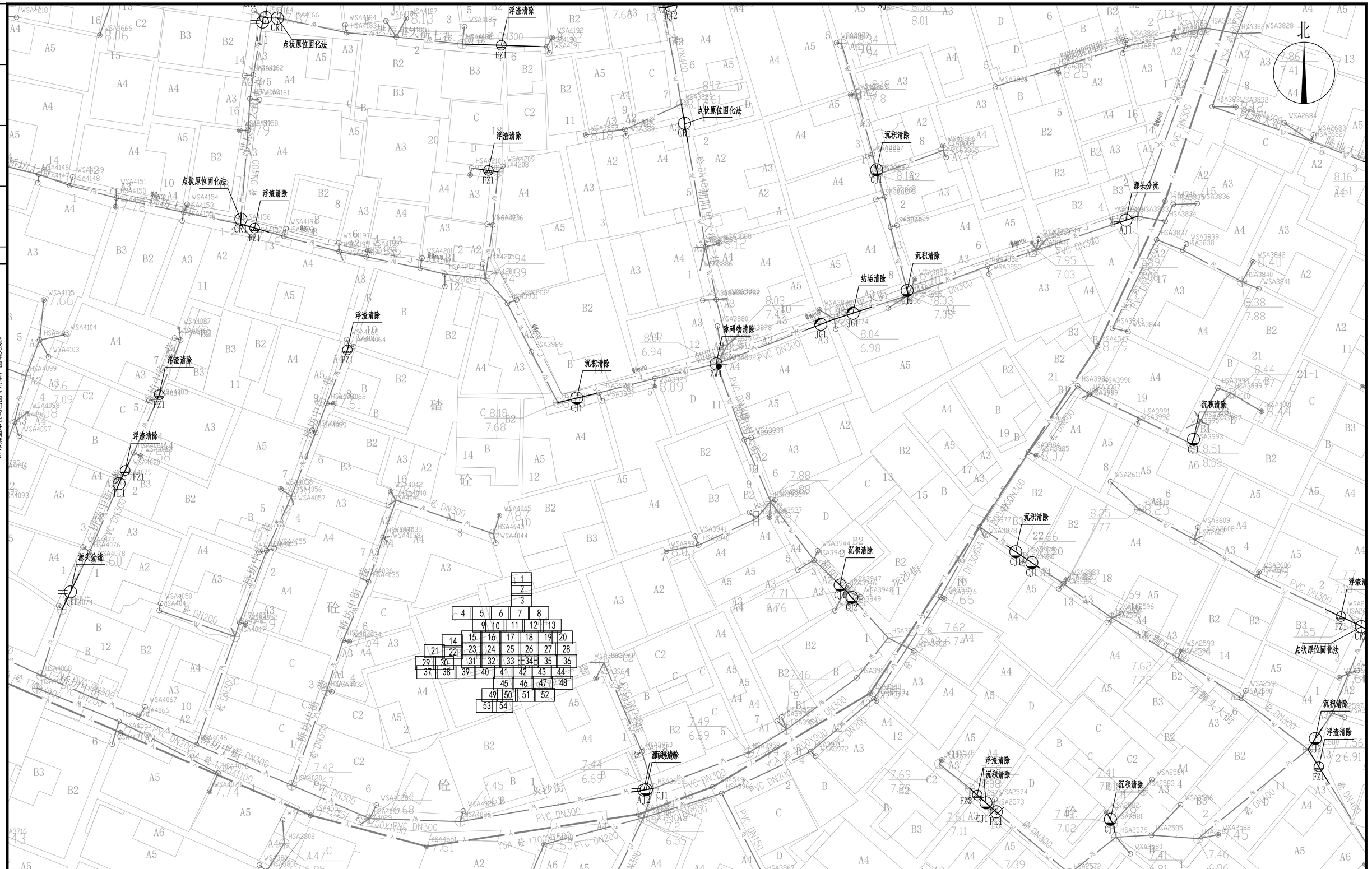
仁和公园

| | | | | |

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

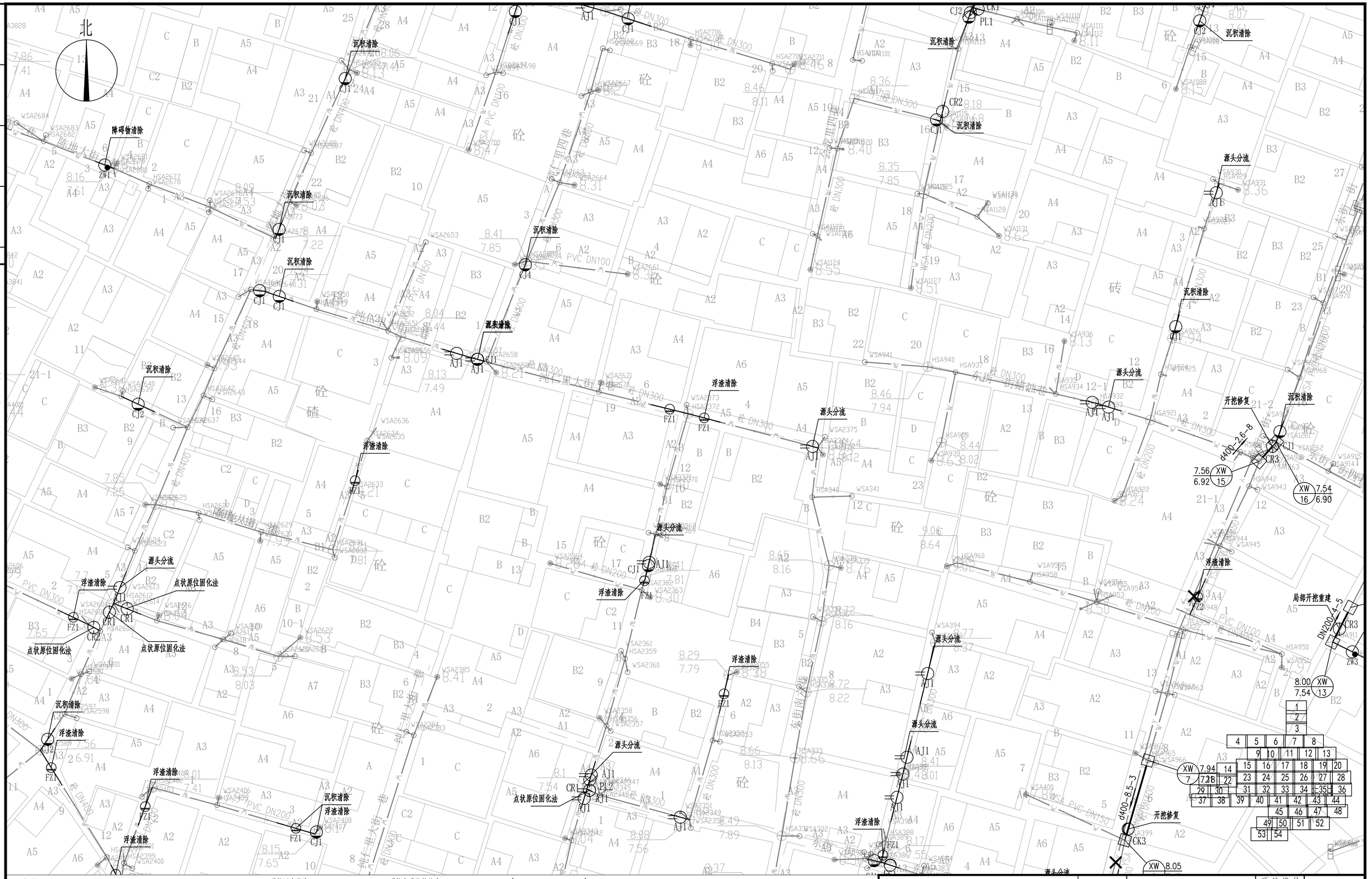
XH 现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-4,3-10 管径mm-长度m-坡度‰
新建雨水检查井
新建污水井 新建方形检查井
新建污水管

7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.		项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、流波河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)		项目编号 PROJECT NO.	9522047	
					设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计	
审定 APPROVED	李馨荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三十四）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

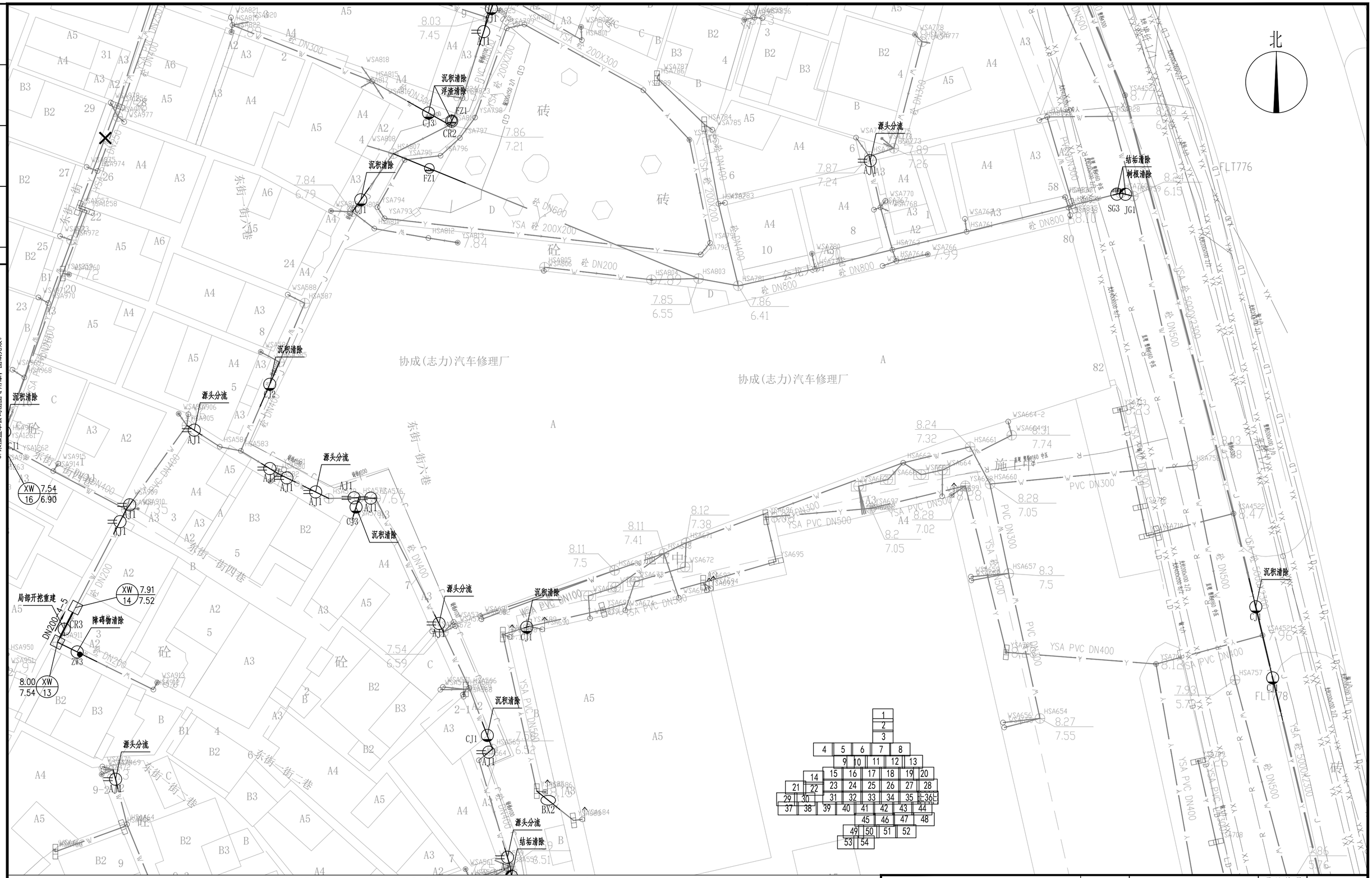
7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.		项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗浆河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
				设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李碧荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟	比例 SCALE	图示
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	日期 DATE	2023.07
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三十五）
				图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
				版次 EDITION NO.	第0版



图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线	7.22 W 3.83 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号	
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口		
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号		
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰		
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井	沉积清除 处理措施	
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井	新建方形检查井	
		TX 现状通信管线	新建污水管		
		新建雨水管			

说明：
1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涝河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三十六）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

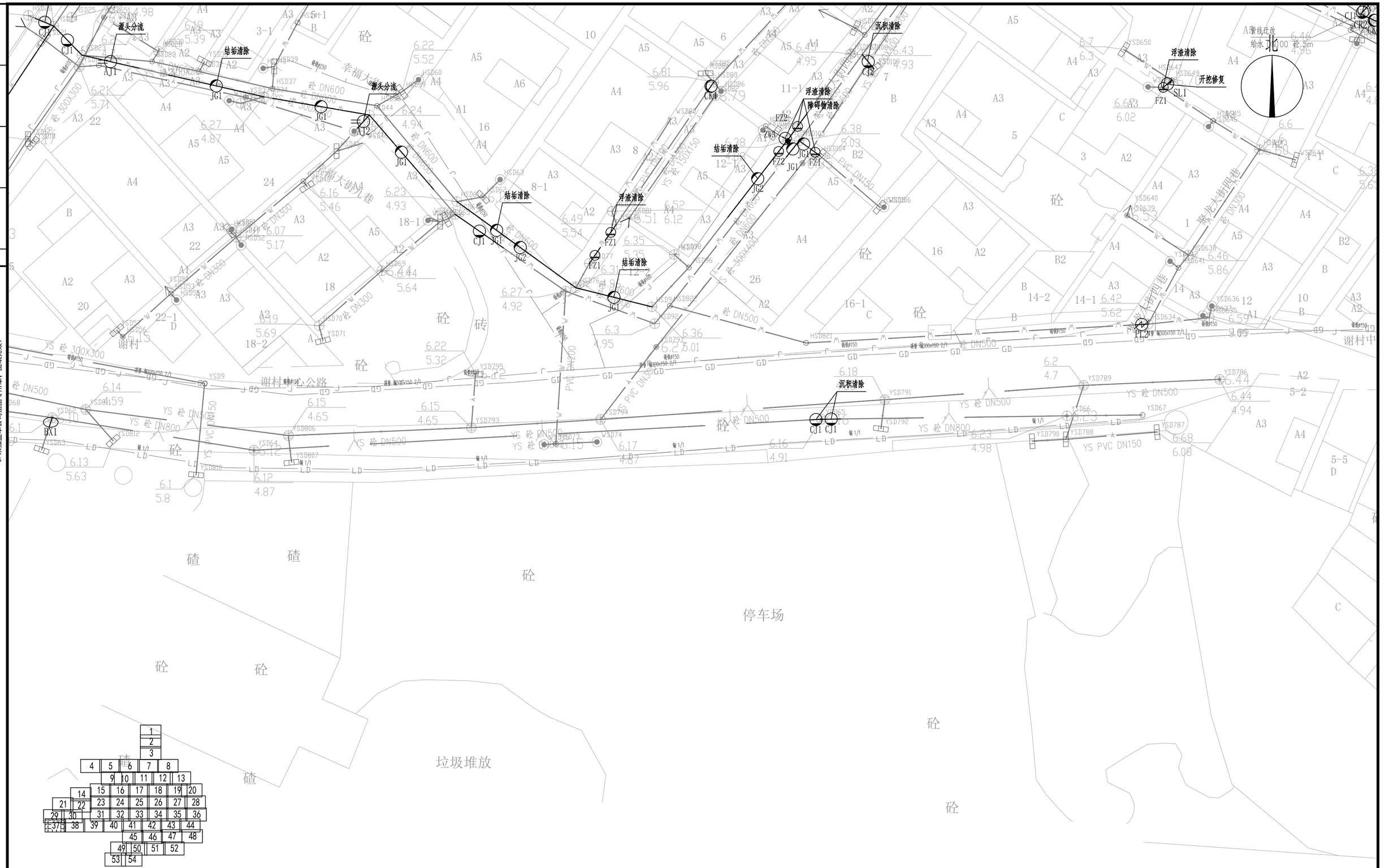
注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

会签	专业	签名	会签	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井 新建方形检查井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

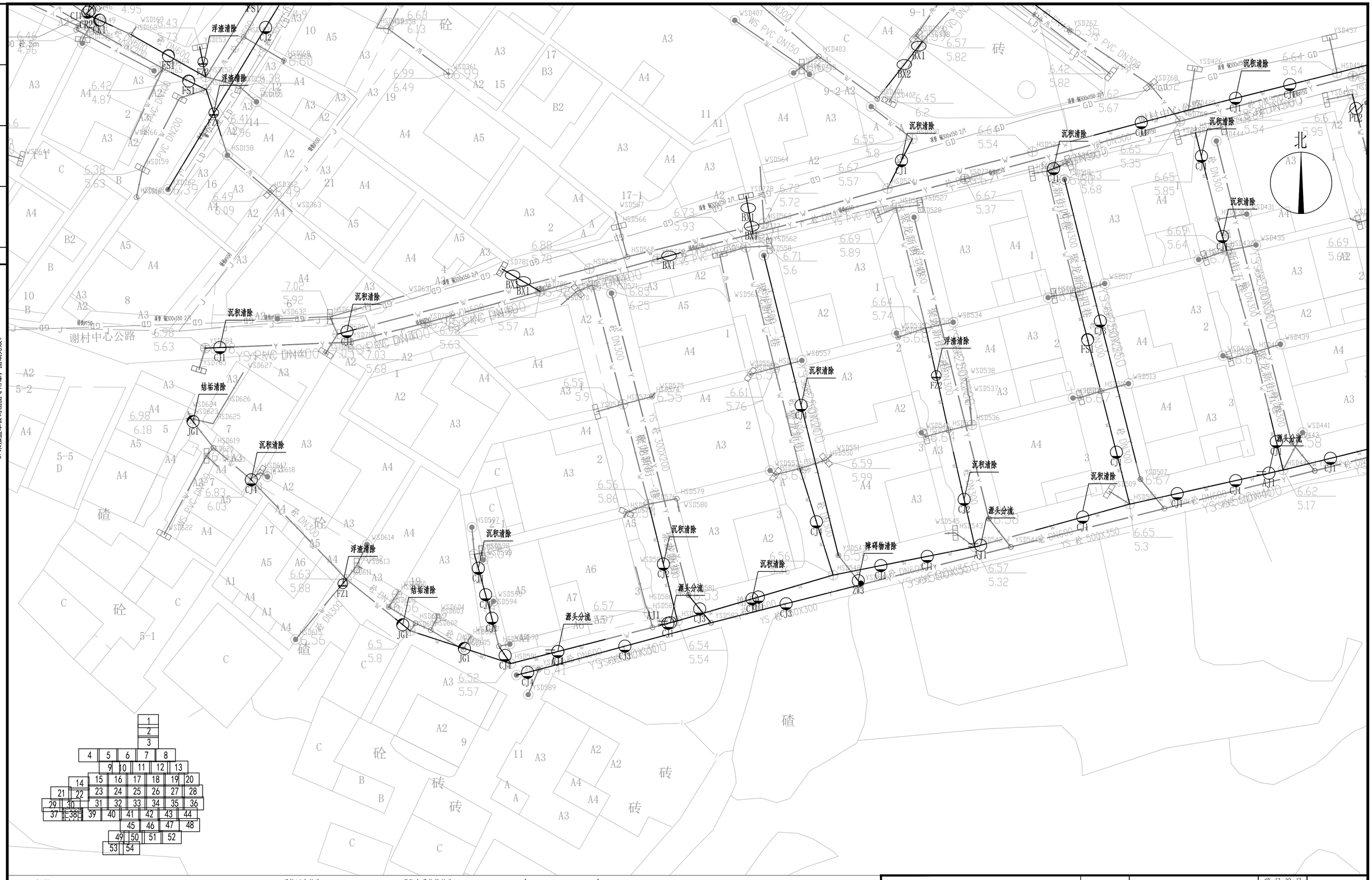
7.22 / 3.83 W 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三十七）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井 □ 新建方形检查井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三十八）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

会签 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4.3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井 □ 新建方形检查井
	新建污水管

7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番埠区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三十九）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

W	现状污水管线
Y	现状雨水管线
J	现状给水管线
R	现状燃气管线
LD	现状路灯管线
GD	现状供电管线
TX	现状通信管线
	新建雨水管
XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4.3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井
	新建污水管
	新建方形检查井

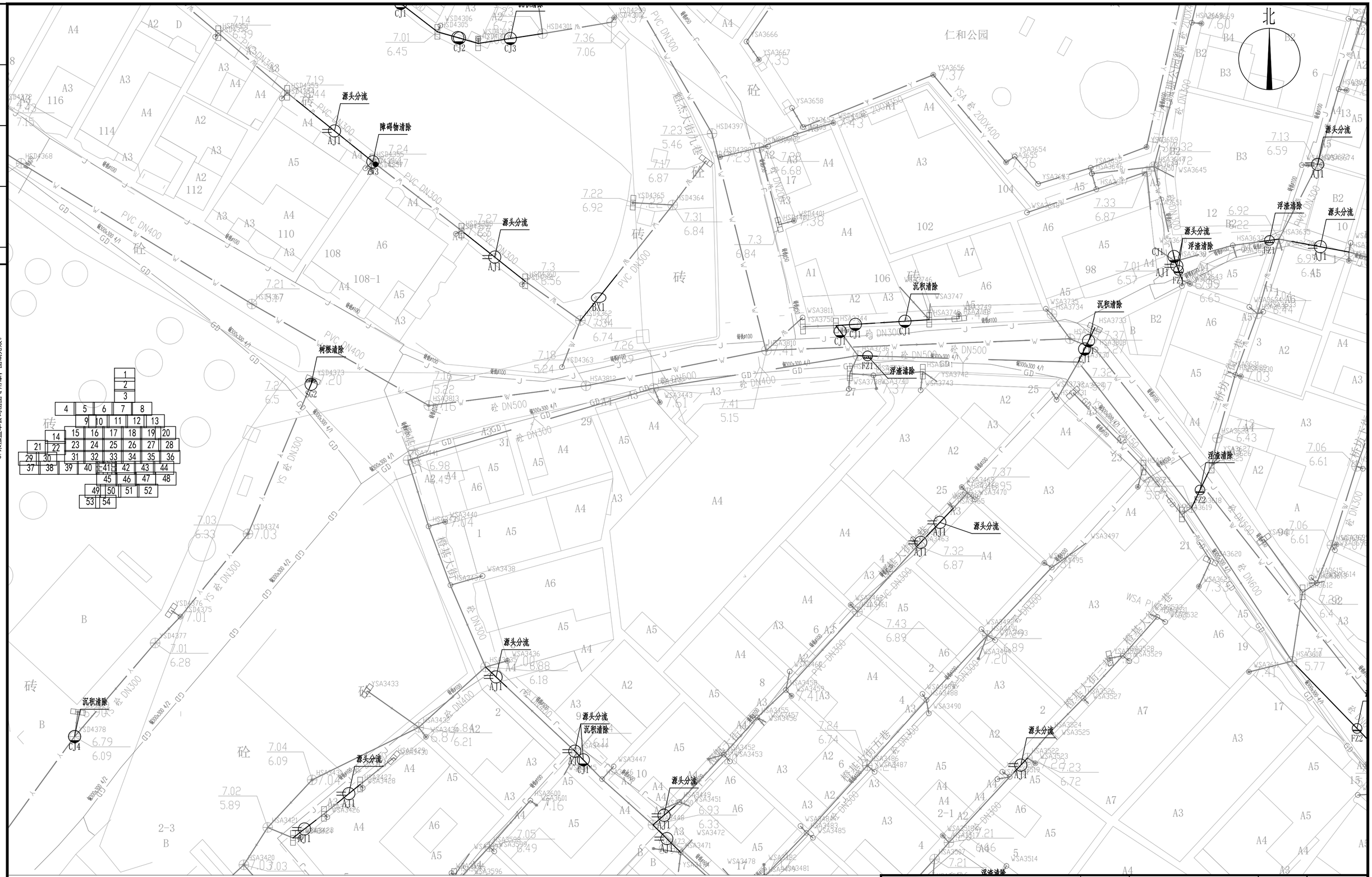
7.22 / 3.83 W 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨河	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨河			版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

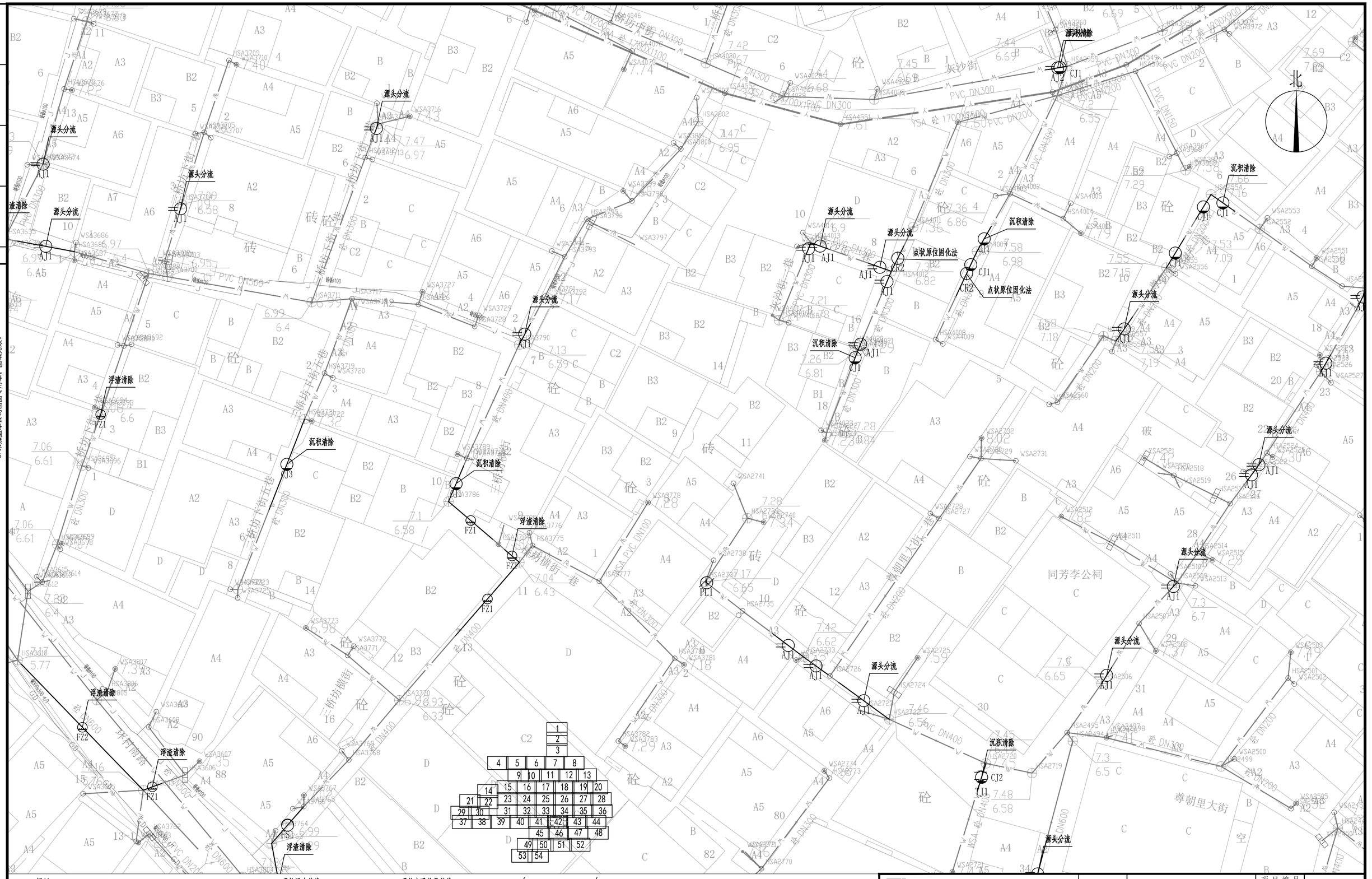
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十一）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

会签 | 专业 | 会签名 | 专业 | 会签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管
				XH	现状交通信号管线
					新建雨水口
		HS676			井编号
		d300-4.3-10			管径mm-长度m-坡度‰
					新建雨水检查井
					新建污水井 □ 新建方形检查井
					新建污水管

7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

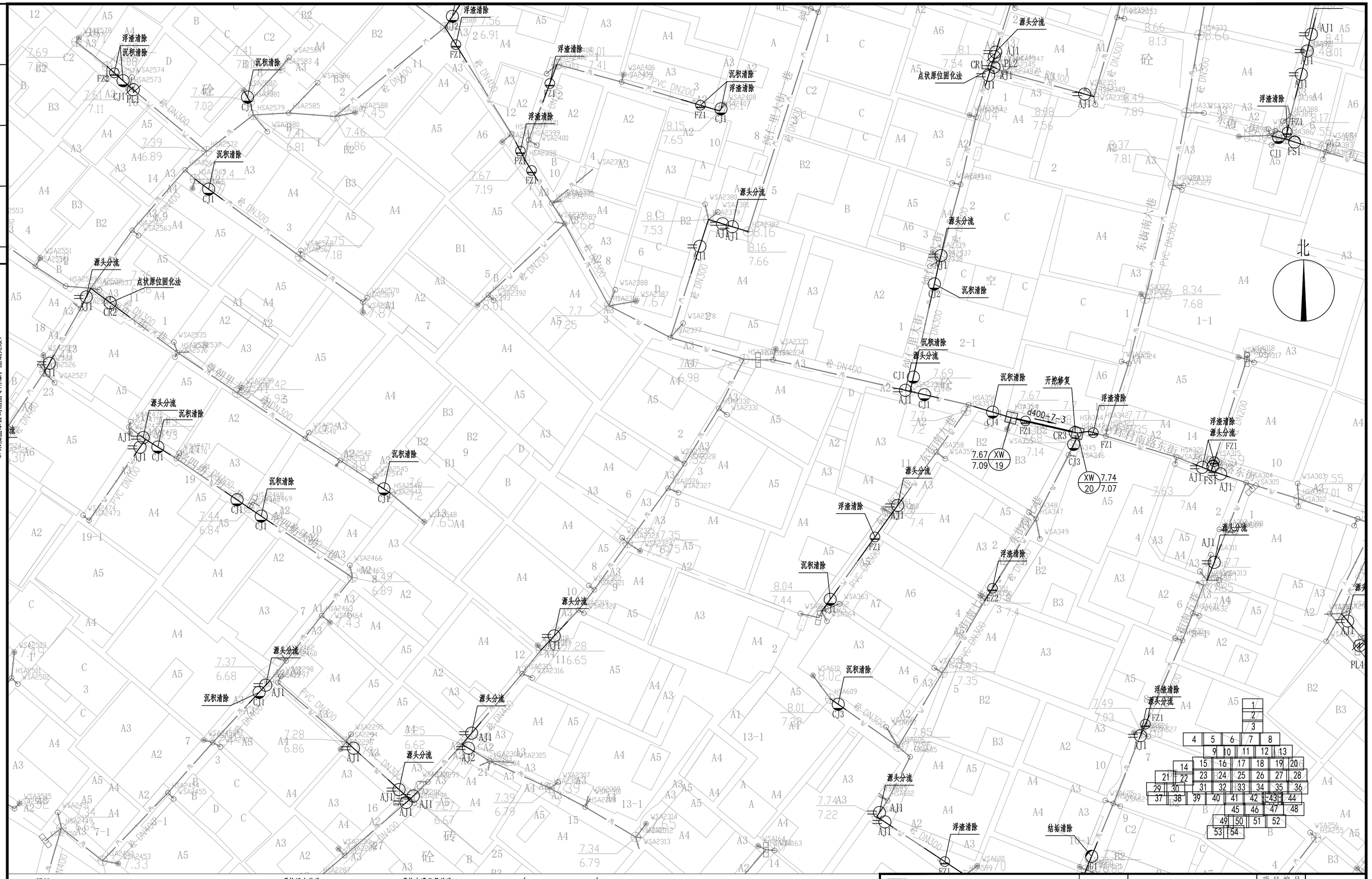
沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗砚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢栏村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十二）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总 54 张
版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 并编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井 新建方形检查井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

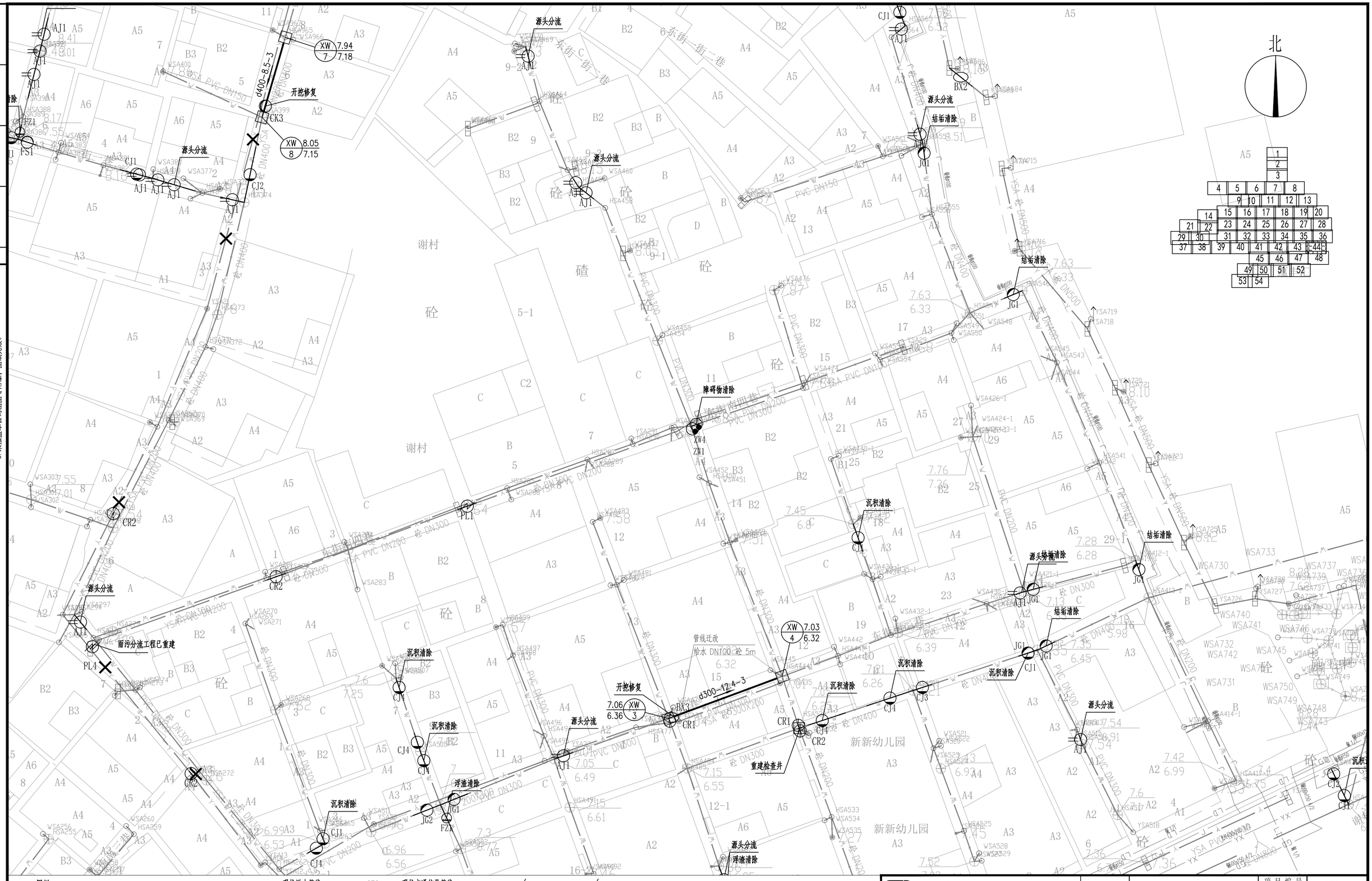
7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脱河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十三）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗龙河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十四）
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛		
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

W	现状污水管线
Y	现状雨水管线
J	现状给水管线
R	现状燃气管线
LD	现状路灯管线
GD	现状供电管线
TX	现状通信管线
	新建雨水管
XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4.3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井
	新建方形检查井
	新建污水管

7.22	W	井设计标高	管代号
3.83	18	井底标高	井编号
沉积清除		处理措施	

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十五）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-坡度‰-长度m
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。

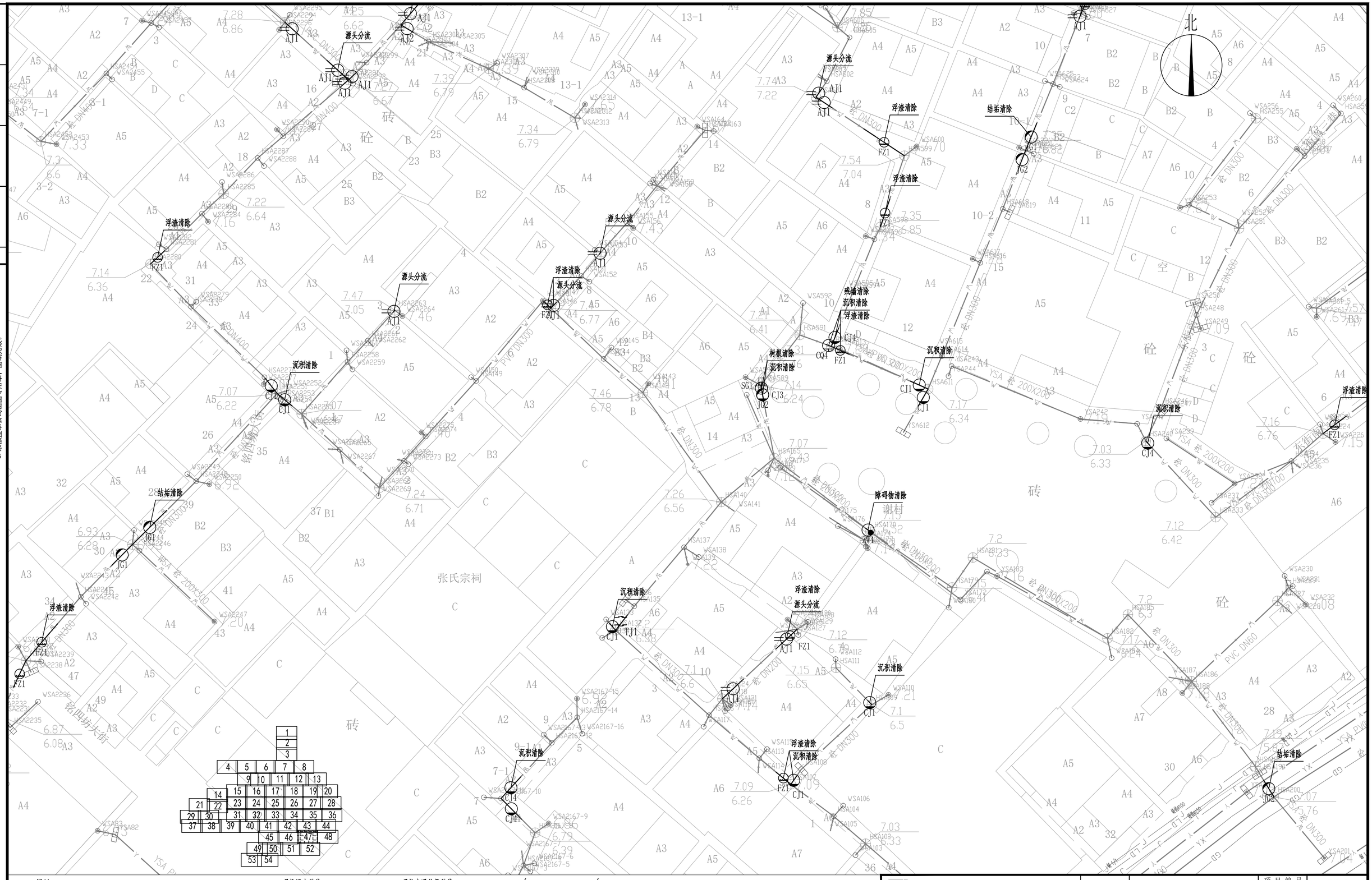
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。

3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。

4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十六）
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛		
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井 □ 新建方形检查井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

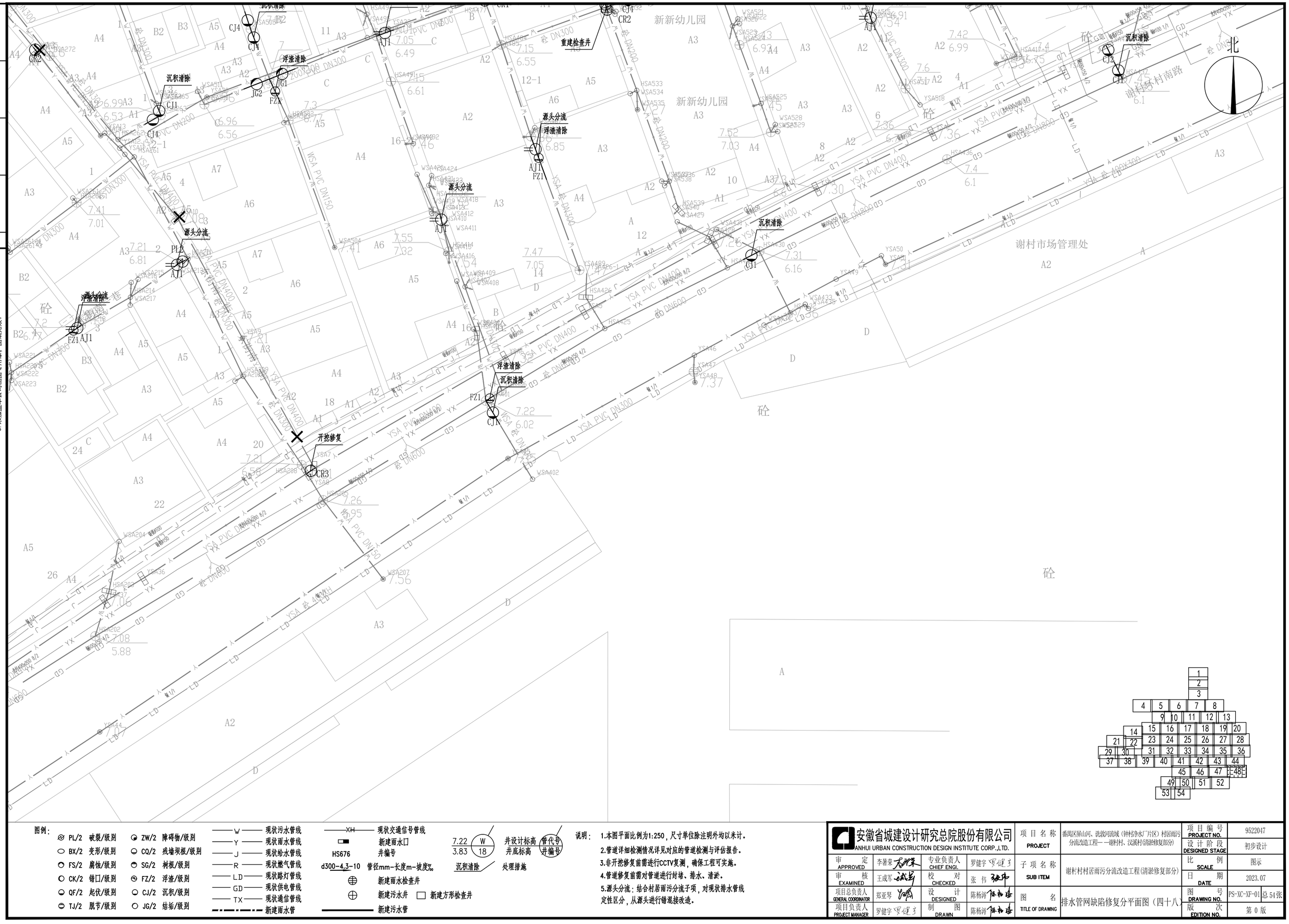
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十七）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

W	现状污水管线
Y	现状雨水管线
J	现状给水管线
R	现状燃气管线
LD	现状路灯管线
GD	现状供电管线
TX	现状通信管线
	新建雨水管
XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4.3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井
	新建污水管
	新建方形检查井
7.22 / 3.83 W 18	井设计标高 / 井底标高 管代号 井编号
沉积清除	处理措施

说明：

1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗波河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洋	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十八）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洋		

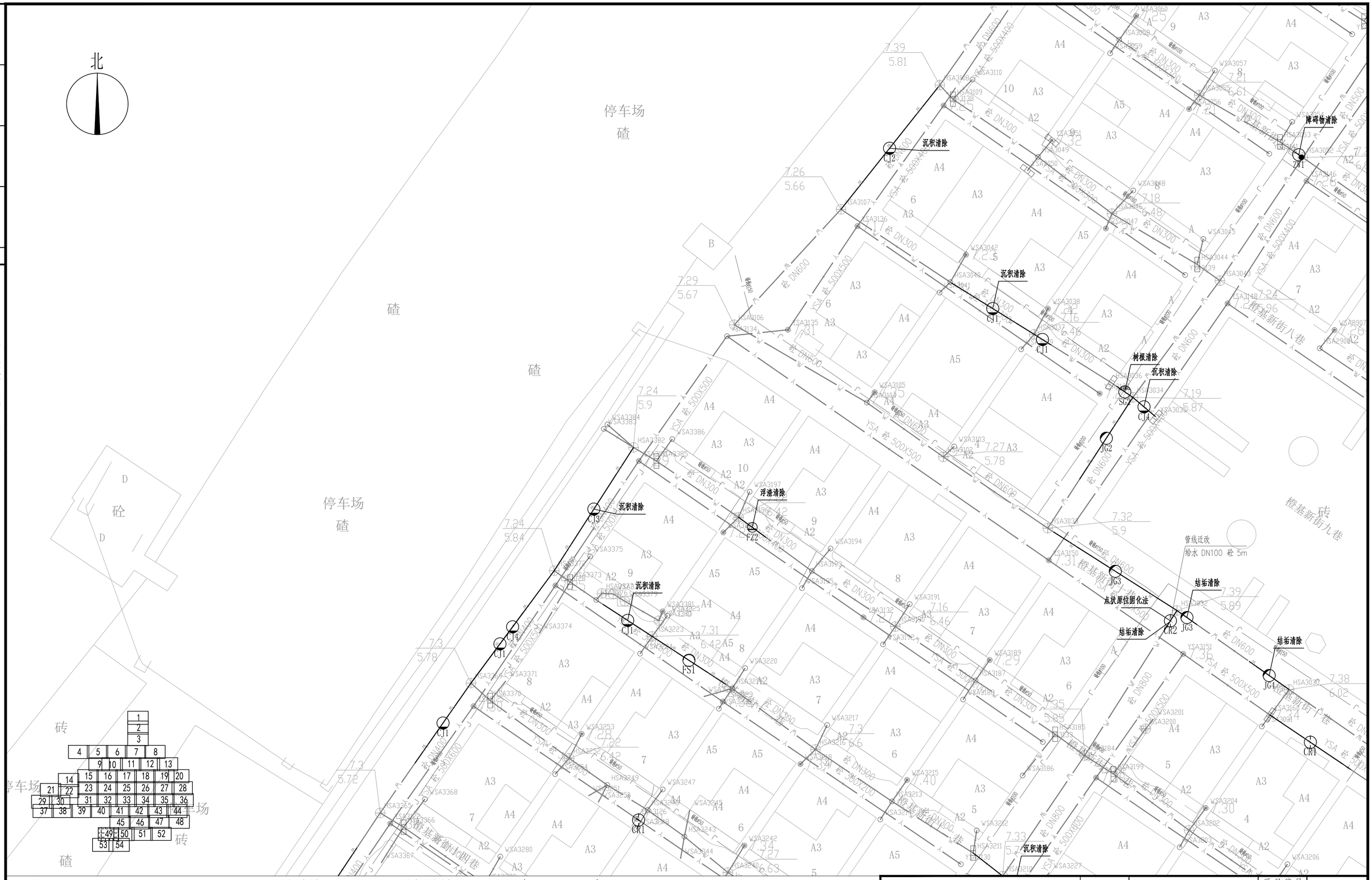
项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

北



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

W	现状污水管线
Y	现状雨水管线
J	现状给水管线
R	现状燃气管线
LD	现状路灯管线
GD	现状供电管线
TX	现状通信管线
	新建雨水管
XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4.3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井
	新建污水管
	新建方形检查井
7.22 / 3.83 W 18	井设计标高 管代号 井底标高 井编号
沉积清除	处理措施

说明：

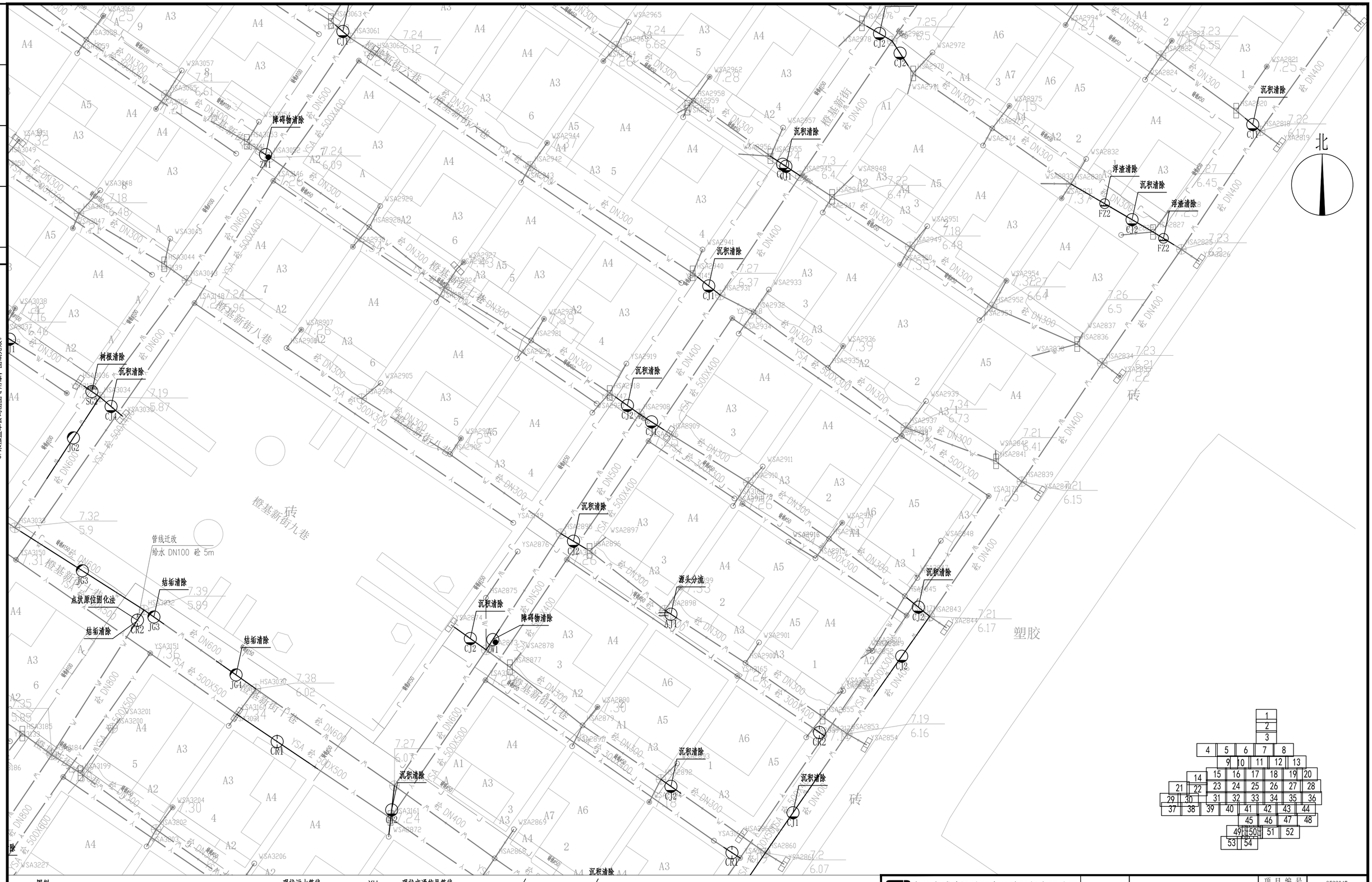
1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番周区屏山河、洗波河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洋	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四十九）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洋			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签



图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井 新建方形检查井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 W / 3.83 18 并设计标高 管代号 井底标高 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗驹河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（五十）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

W	现状污水管线
Y	现状雨水管线
J	现状给水管线
R	现状燃气管线
LD	现状路灯管线
GD	现状供电管线
TX	现状通信管线
	新建雨水管
XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-4.3-10	管径mm-长度m-坡度‰
	新建雨水检查井
	新建污水井
	新建污水管
	新建方形检查井

7.22 / 3.83 W / 18 井设计标高 管代号 井底标高 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

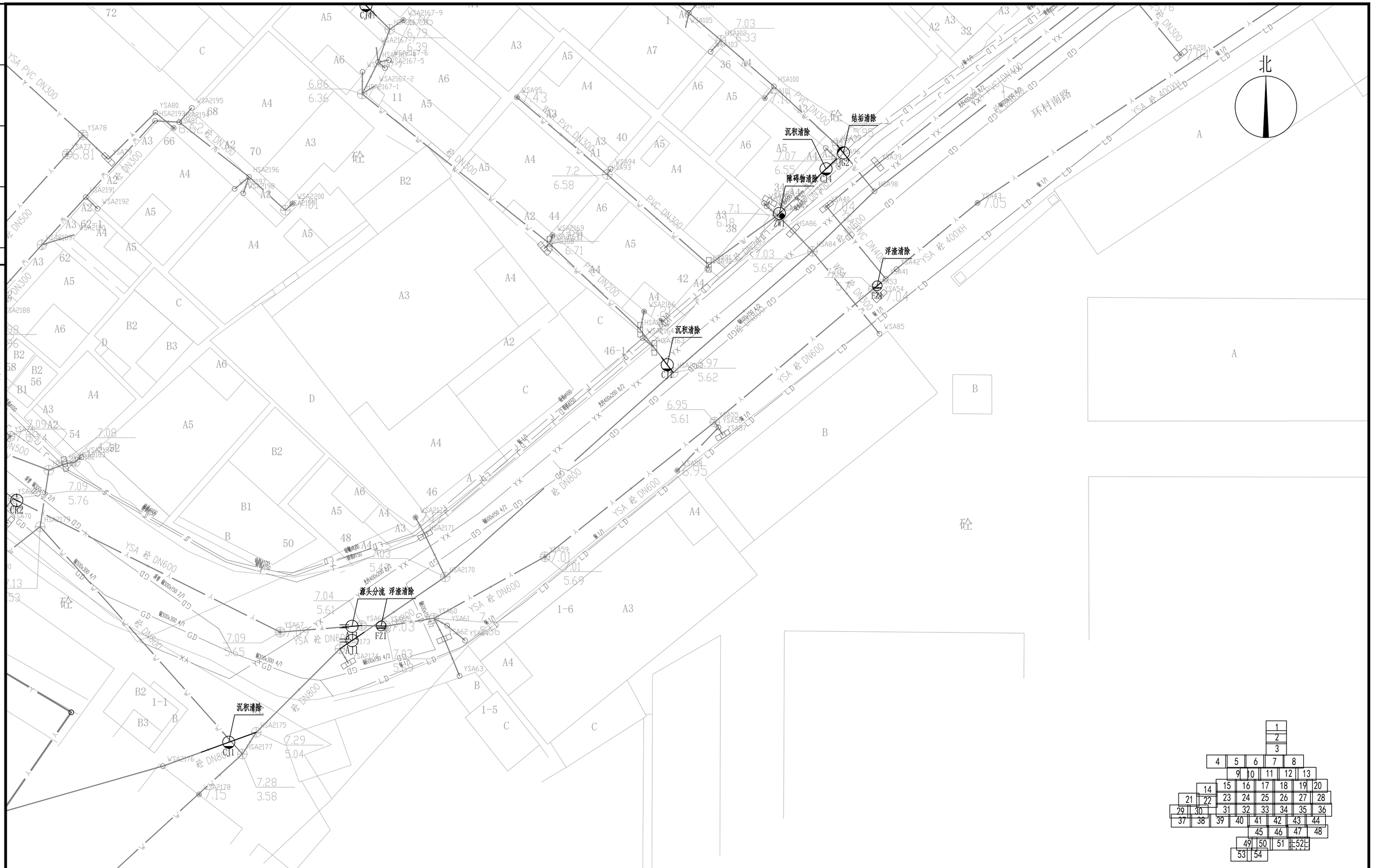
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沙河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
				子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（五十一）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨诃		
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨诃		

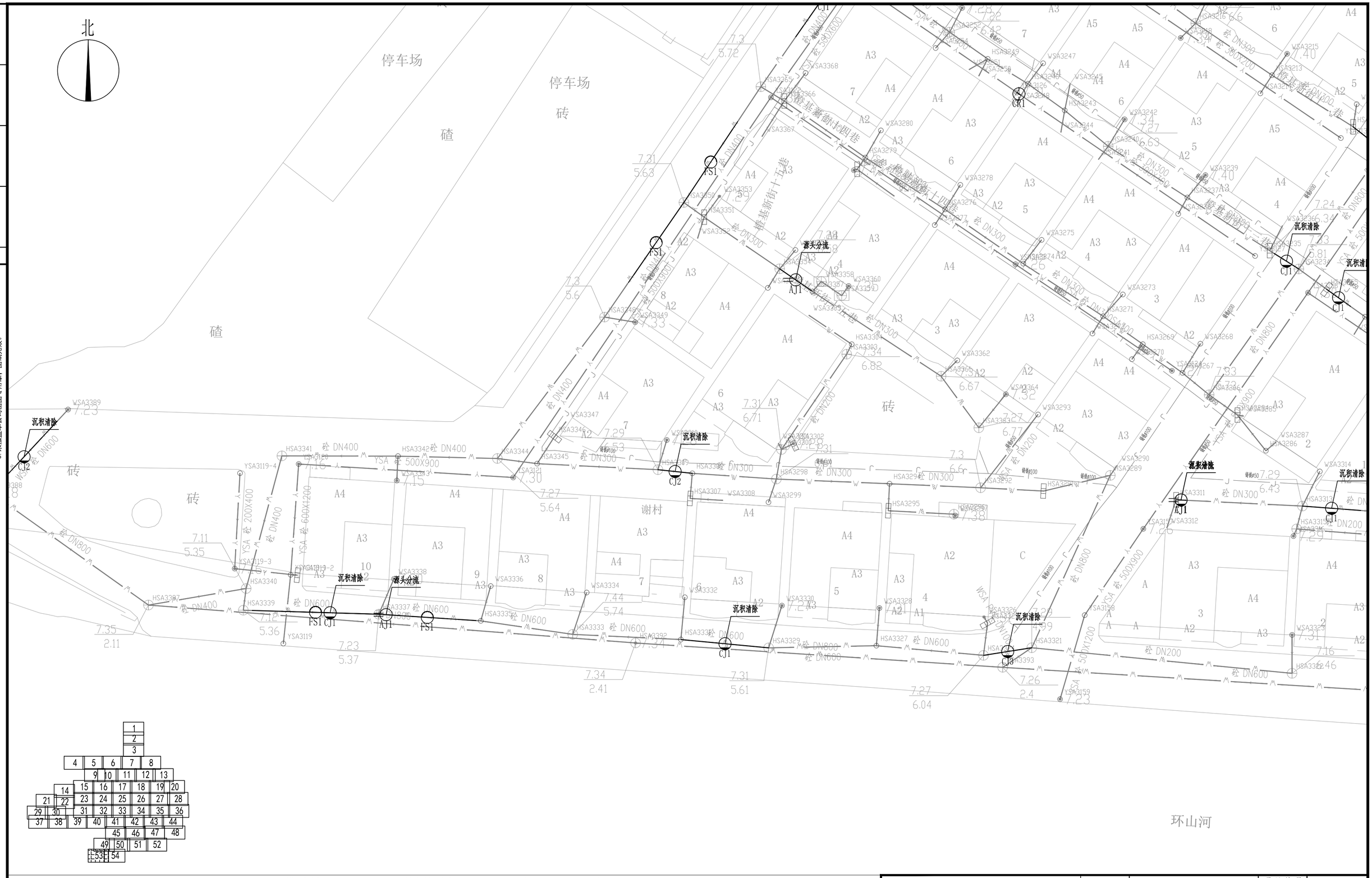
项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签





注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	新建雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建方形检查井
		新建雨水管	新建污水管

7.22 W 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：
1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（五十三）
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛		
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

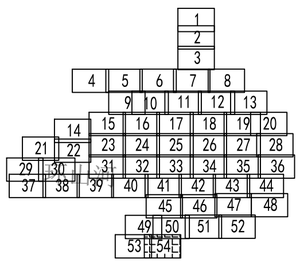
项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
版次 EDITION NO.	第0版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签





图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

- W —— 现状污水管线
- Y —— 现状雨水管线
- J —— 现状给水管线
- R —— 现状燃气管线
- LD —— 现状路灯管线
- GD —— 现状供电管线
- TX —— 现状通信管线
- 新建雨水管
- XH —— 现状交通信号管线
- 新建雨水口
- HS676 井编号
- d300-4.3-10 管径mm-长度m-坡度‰
- 新建雨水检查井
- 新建污水井 □ 新建方形检查井
- 新建污水管
- 7.22 / 3.83 井设计标高 / 井底标高
- W / 18 管代号 / 井编号
- 沉积清除 处理措施

说明：

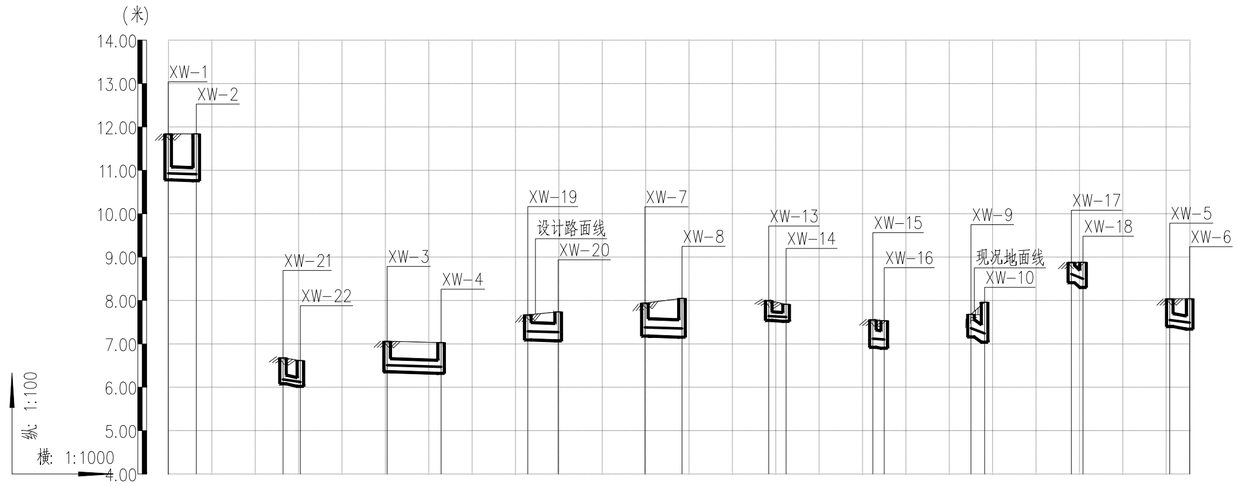
1. 本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2. 管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3. 非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4. 管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5. 源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洞	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（五十四）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-01 总54张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洞			版次 EDITION NO.	第 0 版

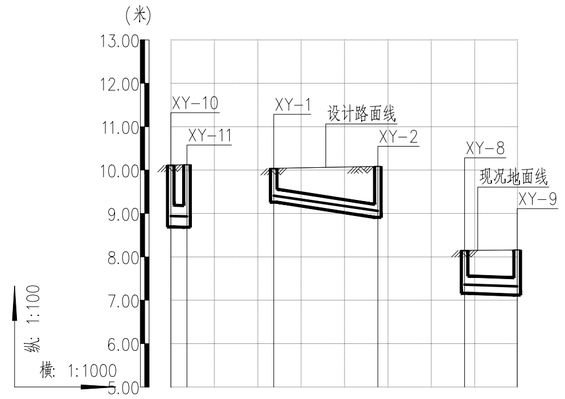
会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



井编号	XW-2 / XW-1	XW-22 / XW-21	XW-4 / XW-3	XW-20 / XW-19	XW-8 / XW-7	XW-14 / XW-13	XW-16 / XW-15	XW-10 / XW-9	XW-18 / XW-17	XW-6 / XW-5
设计路面标高	11.84 / 11.84	6.68 / 6.62	7.06 / 7.03	7.67 / 7.74	7.94 / 8.05	8.00 / 7.91	7.56 / 7.54	7.68 / 7.96	8.88 / 8.88	8.04 / 8.04
设计管内底标高	10.78 / 10.76	6.08 / 6.02	6.36 / 6.32	7.09 / 7.07	7.18 / 7.15	7.54 / 7.52	6.92 / 6.90	7.16 / 7.04	8.41 / 8.30	7.40 / 7.34
管道埋深	1.06 / 1.08	0.60 / 0.60	0.70 / 0.71	0.58 / 0.67	0.76 / 0.90	0.46 / 0.39	0.64 / 0.64	0.52 / 0.92	0.47 / 0.58	0.64 / 0.70
管径及坡度	3 d300	15 DN200	3 d300	3 d400	3 d400	5 DN200	8 d400	38 d400	41 d400	13 d300
平面距离	6.5	4	12.4	7	8.5	4	2.6	3.1	2.7	4.6
管材和接口形式	Ⅱ级钢筋混凝土管	UPVC管	Ⅱ级钢筋混凝土管	Ⅱ级钢筋混凝土管	Ⅱ级钢筋混凝土管	UPVC管	Ⅱ级钢筋混凝土管	Ⅱ级钢筋混凝土管	Ⅱ级钢筋混凝土管	Ⅱ级钢筋混凝土管
管道基础	180度混凝土基础	180度中粗砂基础	180度混凝土基础	180度混凝土基础	180度混凝土基础	180度中粗砂基础	180度混凝土基础	180度混凝土基础	180度混凝土基础	180度混凝土基础
地基处理方式	换填1:1碎石砂300mm厚									
基坑支护方式	A型支护									



井编号	XY-11 / XY-10	XY-1	XY-2	XY-8	XY-9
设计路面标高	10.11 / 10.12	10.04	10.09	8.15	8.16
设计管内底标高	8.69 / 8.68	9.26	8.91	7.16	7.12
管道埋深	1.42 / 1.44	0.78	1.18	0.99	1.04
管径及坡度	2 d500	15 d300		3 d400	
平面距离	3.7	24		12.1	
管材和接口形式	Ⅱ级钢筋混凝土管	Ⅱ级钢筋混凝土管		Ⅱ级钢筋混凝土管	
管道基础	180度混凝土基础	180度混凝土基础		180度混凝土基础	
地基处理方式	换填1:1碎石砂300mm厚				
基坑支护方式	A型支护				

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管线纵断面图	图号 DRAWING NO.	PS-XC-ZD-01 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

序号	井编号	井坐标		井底标高	井深	井规格	井标准图号
		X	Y				
1	XY-1	41795.77	13608.43	9.26	0.78	ø1000	02S515,页29
2	XY-2	41819.76	13609.02	8.91	1.18	ø1000	02S515,页29
3	XY-8	42335.31	13472.22	7.16	0.99	ø1000	02S515,页29
4	XY-9	42346.88	13475.83	7.12	1.04	ø1000	02S515,页29
5	XY-10	41818.01	13648.52	8.69	1.42	ø1000	广州18,页8
6	XY-11	41821.75	13648.52	8.68	1.44	ø1000	广州18,页8
7	XY-12	42160.30	13185.39	5.71	1.38	ø1600	广州18,页22
1	XW-1	42243.13	13813.95	10.78	1.06	ø1000	02S515,页30
2	XW-2	42249.47	13812.66	10.76	1.08	ø1000	02S515,页30
3	XW-3	42461.79	13208.12	6.36	0.70	500×500	
4	XW-4	42473.46	13212.43	6.32	0.71	500×500	
5	XW-5	42366.05	13501.99	7.40	0.64	500×500	
6	XW-6	42366.83	13497.47	7.34	0.70	500×500	
7	XW-7	42422.41	13278.05	7.18	0.76	500×500	
8	XW-8	42420.03	13269.85	7.15	0.90	500×500	
9	XW-9	42307.02	13371.85	7.16	0.52	500×500	
10	XW-10	42304.16	13373.14	7.04	0.92	500×500	
11	XW-13	42441.39	13290.21	7.54	0.46	500×500	
12	XW-14	42443.23	13293.76	7.52	0.39	500×500	
13	XW-15	42433.84	13308.78	6.92	0.64	500×500	
14	XW-16	42435.57	13310.75	6.90	0.64	500×500	
15	XW-17	42337.67	13422.17	8.41	0.47	500×500	
16	XW-18	42337.62	13419.48	8.30	0.58	500×500	
17	XW-19	42366.77	13238.93	7.09	0.58	500×500	
18	XW-20	42373.59	13237.36	7.07	0.67	500×500	
19	XW-21	41728.96	13398.41	6.08	0.60	500×500	
20	XW-22	41727.17	13394.83	6.02	0.60	500×500	
21	XW-23	42475.19	13207.12	6.25	0.80	500×500	

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗笏河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程－－谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	检查井井表图	图号 DRAWING NO.	PS-XC-JB-01 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
1	HSA1012	HSA1010	300	钢筋混凝土管	5.46	结构性缺陷	PL	破裂	1	0705	1	2	暂不处理						
2	YSA4787	YSA4791	200X200	砖石沟	11.17	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
3	HSD1195	HSD1198	400	钢筋混凝土管	8.92	结构性缺陷	CR	异物穿入	5	0804	1	2	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
4	HSA2354	HSA2352	300	钢筋混凝土管	6.92	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	4	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
5	HSD1495	HSD1494	400	钢筋混凝土管	1.62	结构性缺陷	PL	破裂	1	1003	1	1	暂不处理						
6	HSA3350	HSA3365	400	钢筋混凝土管	14.28	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0000	10	1	暂不处理						
7	HSA3337	HSA3335	600	钢筋混凝土管	10.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1.5	1	暂不处理	源头雨污分流					
8	HSA2467	HSA2465	300	钢筋混凝土管	12.80	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
9	HSA3959	HSA4025	300	塑料管	20.15	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0709	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
10	HSA2491	HSA2490	600	钢筋混凝土管	20.98	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	5	1	暂不处理	源头雨污分流					
11	HSA146	HSA148	300	塑料管	1.12	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
12	HSA2201	HSA2204	400	钢筋混凝土管	4.96	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
13	HSA2337	HSA2336	300	钢筋混凝土管	13.82	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
14	HSA3893	HSA3894	300	钢筋混凝土管	6.45	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0204	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
15	HSD184	HSD186	300	钢筋混凝土管	3.52	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	3	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
16	HSD1281	HSD1283	300	钢筋混凝土管	3.34	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0105	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
17	HSA4063	HSA4061	300	钢筋混凝土管	6.38	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
18	HSD1180	HSD1179	5000X1000	砖石沟	9.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
19	HSA2486	HSA2484	600	钢筋混凝土管	16.82	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
20	HSA593	HSA594	300	钢筋混凝土管	5.97	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
21	HSD3512	HSD3510	400	钢筋混凝土管	7.47	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
22	HSA4136	HSA4137	300	钢筋混凝土管	3.84	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
23	HSD2114	HSD2107	300	塑料管	14.34	结构性缺陷	BX	变形	4	0701	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
24	HSD594	HSD596	300	钢筋混凝土管	5.81	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
25	HSA3511	HSA3508	300	钢筋混凝土管	5.88	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
26	HSD591	HSD600	300	钢筋混凝土管	10.83	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
27	HSA885	HSA886	300	钢筋混凝土管	9.30	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
28	HSA4225	HSA4223	400	钢筋混凝土管	9.53	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	5	1	暂不处理	源头雨污分流					
29	HSA2045	HSA2041	400	钢筋混凝土管	8.19	功能性缺陷	FZ	浮渣	2	0309	4	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
30	HSD2473	HSD2474	300	塑料管	12.23	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
31	HSA1669	HSA1667	300	钢筋混凝土管	9.84	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
32	HSD4491	HSD4489	300	钢筋混凝土管	8.10	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	8	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
33	HSD495	HSD499	500	钢筋混凝土管	9.07	结构性缺陷	BX	变形	1.1	1004	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
34	HSD1477	HSD1475	800	钢筋混凝土管	4.33	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
35	HSA2639	HSA2637	300	钢筋混凝土管	7.52	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0408	2	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
36	YSA18	YSA19	200	塑料管	10.12	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	0804	1	2	暂不处理	暂不处理					
37	HSA2486	HSA2487	600	钢筋混凝土管	2.17	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
38	HSA3928	HSA3926	300	钢筋混凝土管	4.35	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
39	HSA1892	HSA1891	200	钢筋混凝土管	12.36	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	7	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			7		
40	HSD910	HSD913	300	钢筋混凝土管	13.12	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
41	HSD118	HSD119	300	塑料管	1.10	功能性缺陷	FZ	浮渣	0.5	0408	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
42	HSD1289	HSD1469	300	钢筋混凝土管	5.87	功能性缺陷	ZW	障碍物	2	1206	1	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
43	HSD99	HSD107	600	钢筋混凝土管	10.84	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	3.4	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3.4		
44	HSA3311	HSA3313	300	钢筋混凝土管	12.99	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
45	HSA437-1	HSA434-1	300	钢筋混凝土管	6.02	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
46	HSD725	HSD728	300	塑料管	2.42	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2.42	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.42		
47	HSA4715	YSA4716	400	钢筋混凝土管	9.04	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2.5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.5		
48	HSD2856	HSD2855	300	钢筋混凝土管	4.95	功能性缺陷	FZ	浮渣	2	0408	2	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
49	HSD1180	HSD1181	2000X1500	砖石沟	21.00	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
50	HSD2152	HSD2154	300	塑料管	14.17	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0508	6	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
51	HSA1352	YSA1355	300	钢筋混凝土管	0.68	功能性缺陷	ZW	障碍物	0.3	0310	1	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
52	HSA1837	HSA1839	300	钢筋混凝土管	3.94	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0309	2	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
53	HSA1232	HSA1235	400	钢筋混凝土管	7.97	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
54	YSD4389	YSD4390	300	钢筋混凝土管	4.77	功能性缺陷	SG	树根	2	1003	2	1	非开挖修复	树根切割并运出			2		
55	YSD62	YSD63	300	塑料管	3.45	结构性缺陷	BX	变形	2	0704	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
56	HSA926	HSA927	300	钢筋混凝土管	11.73	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.5		
57	HSA2657	HSA2658	300	塑料管	1.69	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0405	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
58	HSD2856	HSD2855	300	钢筋混凝土管	4.95	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	3	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
59	HSA2104	HSA2097	400	钢筋混凝土管	11.98	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	0102	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
60	YSD4389	YSD4390	300	钢筋混凝土管	4.77	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	4.77	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4.77		

会签

专业	名字	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（一）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
61	HSA3427	HSA3425	300	塑料管	4.78	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
62	HSD176	HSD177	300	钢筋混凝土管	2.14	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0102	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
63	HSD1325	HSD1327	400	钢筋混凝土管	3.37	功能性缺陷	FZ	浮渣	1	0408	1.5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1.5		
64	HSA2742	HSA2743	800	钢筋混凝土管	2.10	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
65	HSD2236	HSD2248	300	塑料管	12.32	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	6	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
66	HSA837	HSA840	600	钢筋混凝土管	9.78	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.9	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
67	HSD398	HSD401	300	钢筋混凝土管	7.48	结构性缺陷	BX	变形	5	1002	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
68	HSD1412	HSD1414	300	塑料管	11.37	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
69	HSD499	HSD1126	300	塑料管	45.00	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
70	YSD590	YSD588	500X100	砖石沟	2.35	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	2.35	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.35		
71	HSD3107	HSD3105	500	钢筋混凝土管	13.72	结构性缺陷	AJ	支管暗接	7	1200	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
72	HSA3786	HSA3787	400	钢筋混凝土管	4.81	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
73	HSD594	HSD596	300	钢筋混凝土管	5.81	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0608	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
74	HSA391	HSA388	300	塑料管	6.97	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
75	HSD1252	HSD1251	400	钢筋混凝土管	36.94	功能性缺陷	JG	结垢	0	1004	10	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
76	HSD3458	HSD3478	400	钢筋混凝土管	6.21	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
77	YSD4373	YSD4374	300	钢筋混凝土管	17.17	功能性缺陷	SG	树根	2	1002	1	2	非开挖修复	树根切割并运出			1		
78	HSA3372	HSA3382	400	钢筋混凝土管	15.03	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	15.03	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			15.03		
79	HSA4556	HSA4618	400	钢筋混凝土管	6.32	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	6	1	暂不处理	源头雨污分流					
80	HSD591	HSD592	300	钢筋混凝土管	2.15	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	2	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
81	HSD2597	HSD2593	2000X1000	砖石沟	20.45	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	13	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			13		
82	HSA1683	WSA1684	200	钢筋混凝土管	0.42	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	1	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
83	HSA1366	HSA1376	400	钢筋混凝土管	9.21	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	2.8	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2.8		
84	HSD225	HSD222	600	钢筋混凝土管	8.14	结构性缺陷	AJ	支管暗接	7	0102	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
85	HSA4571	HSA4570	300	钢筋混凝土管	14.92	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
86	HSD3084	HSD3081	400	钢筋混凝土管	10.58	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
87	HSD3681	HSD3679	300	钢筋混凝土管	1.75	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
88	HSD4513	HSD4511	400	钢筋混凝土管	18.36	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
89	HSA1232	HSA1235	400	钢筋混凝土管	7.97	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
90	HSA420-1	HSA419-1	300	钢筋混凝土管	10.67	功能性缺陷	JG	结垢	2	1002	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
91	HSD1284	HSD1287	300	钢筋混凝土管	7.83	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0205	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
92	HSD4334	HSD4339	300	塑料管	8.20	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	8.2	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8.2		
93	HSA2430	HSA2433	400	钢筋混凝土管	8.16	功能性缺陷	JG	结垢	0	0804	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
94	YSD2801	YSD2802	300	塑料管	16.48	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
95	HSA506	HSA505	200	钢筋混凝土管	7.94	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	2	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
96	HSA908	HSA905	400	塑料管	10.65	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
97	HSD3717	HSD3715	300	钢筋混凝土管	1.84	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
98	YSA4535	YSA4536	1700X1200	砖石沟	6.99	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0311	6	3	暂不处理	管线单位迁改					
99	HSA1519	HSA1520	300	钢筋混凝土管	4.59	结构性缺陷	BX	变形	3	0903	1	3	开挖修复	整体开挖修复		4.59			
100	HSA2417	HSA2422	400	钢筋混凝土管	8.82	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0708	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
101	HSD4353	HSD4355	300	塑料管	11.25	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
102	HSD184	HSD186	300	钢筋混凝土管	3.52	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1100	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
103	HSA1718	HSA1719	300	钢筋混凝土管	6.00	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0507	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
104	HSA4951	HSA4951-1	600	钢筋混凝土管	12.90	结构性缺陷	CK	错口	5	1006	1	1	暂不处理						
105	HSA1672	HSA1669	300	钢筋混凝土管	8.24	功能性缺陷	JG	结垢	0	1004	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
106	HSA3774	HSA3784	400	钢筋混凝土管	2.83	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
107	HSA4445	HSA4442	400	塑料管	7.52	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
108	HSD3091	WSD3090	300	塑料管	25.77	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
109	HSA3896	HSA3899	300	钢筋混凝土管	6.15	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
110	HSA2490	HSA2487	600	钢筋混凝土管	9.31	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
111	HSA4744	HSA4743	300	塑料管	1.31	结构性缺陷	TJ	脱节	1	0906	1	1	暂不处理	暂不处理					
112	HSA2204	HSA2411	400	钢筋混凝土管	28.97	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	1002	1	1	暂不处理	暂不处理					
113	HSD2280	HSD2269	300	塑料管	11.50	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
114	HSD1383	HSD1385	300	钢筋混凝土管	2.89	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0804	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
115	YSD4388	YSD4389	300	钢筋混凝土管	21.13	功能性缺陷	SG	树根	10	0612	1	2	非开挖修复	树根切割并运出			1		
116	HSA4872	HSA4870	300	钢筋混凝土管	3.31	结构性缺陷	CK	错口	3	0612	1	1	暂不处理						
117	HSA865	HSA867	300	钢筋混凝土管	8.93	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
118	HSD3049	HSD3050	300	钢筋混凝土管	3.38	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
119	HSA436	WSA437	300	钢筋混凝土管	5.28	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
120	HSD1388	HSD1385	300	钢筋混凝土管	10.92	功能性缺陷	FZ	浮渣	1	0903	7	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			7		

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	名字

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗笔河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨诃	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（二）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨诃			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
121	HSD118	HSD125	600	钢筋混凝土管	6.50	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	6	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
122	HSA3602	HSA2782	800	钢筋混凝土管	2.88	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0000	1	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
123	HSA530	HSA519	400	钢筋混凝土管	12.32	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0210	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
124	HSA1603	HSA1606	300	钢筋混凝土管	3.24	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	2	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
125	HSD398	HSD401	300	钢筋混凝土管	7.48	结构性缺陷	BX	变形	3	1001	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
126	HSD984	HSD1036	300	钢筋混凝土管	10.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0211	10	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
127	HSA4317	HSA4311	400	钢筋混凝土管	6.29	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
128	HSD508	HSD440	600	钢筋混凝土管	16.14	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
129	HSA3365	HSA3369	400	钢筋混凝土管	16.25	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
130	HSA3422	HSA3425	300	塑料管	4.03	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
131	HSA1407	HSA1406	300	塑料管	1.40	功能性缺陷	FZ	浮渣	0.5	0408	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
132	HSD1424	HSD1421	400	塑料管	8.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0509	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
133	YSA1252	YSA1253	250	塑料管	22.02	结构性缺陷	CR	异物穿入	20	1002	1	2	暂不处理	暂不处理					
134	HSD1375	HSD1377	300	钢筋混凝土管	7.87	功能性缺陷	CJ	沉积	0	1102	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
135	HSA1361	HSA1366	400	钢筋混凝土管	8.62	功能性缺陷	FZ	浮渣	3	0309	5	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
136	HSA379	HSA381	300	钢筋混凝土管	5.28	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2.9	1	暂不处理	源头雨污分流					
137	HSA593	HSA611	300	钢筋混凝土管	10.85	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
138	HSA3979	HSA3981	300	钢筋混凝土管	4.89	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
139	HSD2473	HSD2474	300	塑料管	12.23	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
140	HSA2589	HSA2597	400	钢筋混凝土管	4.49	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2.7	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.7		
141	HSA593	HSA611	300	钢筋混凝土管	10.85	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
142	HSD957	HSD956	300	钢筋混凝土管	7.72	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	7	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			7		
143	HSD305	HSD298	500	钢筋混凝土管	15.12	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
144	HSA4445	HSA4448	300	钢筋混凝土管	7.87	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
145	HSA386	HSA383	300	钢筋混凝土管	4.31	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0408	1.9	1	暂不处理						
146	HSA1878	HSA1875	300	钢筋混凝土管	1.28	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
147	HSA2291	HSA2289	400	钢筋混凝土管	8.85	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
148	HSA1532	HSA1535	300	塑料管	8.49	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0409	7	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			7		
149	HSD2472	HSD2473	300	塑料管	11.16	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
150	HSA1356	HSA1359	300	钢筋混凝土管	8.77	功能性缺陷	ZW	障碍物	7	0705	1	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
151	HSD2699	HSD2700	300	塑料管	7.16	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
152	HSD1331	HSD1329	400	钢筋混凝土管	13.26	功能性缺陷	CJ	沉积	0	1002	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
153	HSA1912	HSA1898	300	钢筋混凝土管	5.23	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0111	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
154	HSA1724	HSA1723	400	塑料管	13.36	功能性缺陷	JG	结垢	1	0205	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
155	HSA2633	HSA2634	200	钢筋混凝土管	5.45	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	2.3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2.3		
156	HSA342	HSA322	400	钢筋混凝土管	1.83	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
157	HSA883	HSA885	300	钢筋混凝土管	6.01	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
158	HSD2042	HSD2044	600	钢筋混凝土管	11.54	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0608	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
159	HSA2372	HSA2374	300	钢筋混凝土管	13.77	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	3.4	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3.4		
160	HSA4221	HSA4223	400	钢筋混凝土管	2.19	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
161	HSA3034	YSA3035	300	钢筋混凝土管	3.19	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
162	HSD2437	HSD2442	300	塑料管	14.49	功能性缺陷	JG	结垢	0	0903	10	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
163	HSD1667	HSD2937	200	钢筋混凝土管	12.26	功能性缺陷	CJ	沉积	5	0407	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
164	HSA4652	HSA4653	300	钢筋混凝土管	5.81	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					
165	HSA5168	HSA5170	300	钢筋混凝土管	9.55	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
166	HSA4322	HSA4325	300	钢筋混凝土管	9.02	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
167	YSA1810	YSA1811	300	塑料管	1.89	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	0408	1	2	暂不处理	暂不处理					
168	HSA3369	HSA3372	400	钢筋混凝土管	14.35	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
169	HSD152	HSD170	600	钢筋混凝土管	10.87	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0903	3	1	暂不处理						
170	HSD4208	HSD4330	300	塑料管	4.64	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0012	4	3	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
171	HSA2522	HSA2516	400	钢筋混凝土管	4.47	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
172	HSA3873	HSA3922	300	塑料管	12.96	功能性缺陷	JG	结垢	1	1012	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
173	HSA3350	HSA3348	400	钢筋混凝土管	14.31	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0000	10	1	暂不处理						
174	HSA2344	HSA2342	300	钢筋混凝土管	5.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
175	HSD1379	HSD1381	300	钢筋混凝土管	5.12	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
176	HSD1872	HSD1855	300	塑料管	17.88	功能性缺陷	JG	结垢	1	1003	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
177	HSA437	YSA438	300	钢筋混凝土管	3.98	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
178	HSD473	HSD447	600	钢筋混凝土管	15.69	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
179	HSA399	HSA965	400	钢筋混凝土管	8.54	结构性缺陷	CK	错口	2	0903	1	3	开挖修复	整体开挖修复		8.54			
180	HSA3475	HSA3471	400	钢筋混凝土管	7.82	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（三）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第0版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
181	HSA5052	HSA5049	300	钢筋混凝土管	9.08	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1011	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
182	HSA3032	HSA3030	600	钢筋混凝土管	14.07	功能性缺陷	JG	结垢	0	0000	5	4	非开挖修复	结垢清除并运出管内			5		
183	HSA2472	HSA2475	300	钢筋混凝土管	2.13	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
184	HSA3730	HSA3733	300	钢筋混凝土管	3.94	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
185	HSD476	HSD473	600	钢筋混凝土管	16.61	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0508	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
186	HSA4705	HSA4704	300	钢筋混凝土管	14.55	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
187	HSD4339	HSD4342	300	塑料管	8.39	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	8.39	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8.39		
188	HSD4408	HSD4413	300	塑料管	13.35	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0111	13.35	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			13.35		
189	HSA1578	HSA1574	300	钢筋混凝土管	6.07	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
190	YSA4798	YSA4797	100	塑料管	3.36	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0307	1.9	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.9		
191	HSD1414	HSD1417	300	塑料管	13.04	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
192	HSD703	HSD706	300	钢筋混凝土管	1.69	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
193	HSA4702	HSA4695	400	钢筋混凝土管	14.62	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
194	HSD440	HSD447	600	钢筋混凝土管	16.11	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
195	HSA2733	HSA2735	400	塑料管	7.90	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					
196	HSD910	HSD913	300	钢筋混凝土管	13.12	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0111	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
197	HSA1356	HSA1359	300	钢筋混凝土管	8.77	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
198	YSA16	YSA23	200	塑料管	1.27	结构性缺陷	PL	破裂	0.5	0702	1	4		雨污分流工程已重建					
199	HSA524	HSA525	300	钢筋混凝土管	6.83	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
200	HSA4383	HSA4385	400	钢筋混凝土管	1.79	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
201	HSA401	WSA402	300	钢筋混凝土管	9.99	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
202	HSD2699	HSD2890	300	钢筋混凝土管	7.20	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
203	HSA1603	HSA1601	300	钢筋混凝土管	4.88	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
204	HSA611	YSA612	200	塑料管	5.14	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
205	HSA2365	HSA2362	300	钢筋混凝土管	1.44	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
206	HSA2417	HSA2422	400	钢筋混凝土管	8.82	功能性缺陷	JG	结垢	0	0904	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
207	YSD762	YSD763	300X150	砖石沟	38.84	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	38.84	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			38.84		
208	HSA932	HSA934	300	钢筋混凝土管	4.25	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0305	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
209	HSA1356	HSA1361	400	钢筋混凝土管	9.45	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0204	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
210	HSA2860	HSA2863	400	钢筋混凝土管	16.23	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
211	HSD1291	HSD1274	400	钢筋混凝土管	5.58	功能性缺陷	FZ	浮渣	2	0307	2.6	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2.6		
212	HSD3669	HSD3671	300	塑料管	6.66	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
213	HSA2612	HSA2602	400	钢筋混凝土管	3.14	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	0203	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
214	HSD1965	YSD1966	300	钢筋混凝土管	2.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0211	2	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
215	HSA4951	HSA4951-1	600	钢筋混凝土管	12.90	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
216	HSA519	HSA512	400	钢筋混凝土管	13.41	功能性缺陷	JG	结垢	0	0705	5	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			5		
217	HSD170	HSD171	300	钢筋混凝土管	1.77	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0507	1.77	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1.77		
218	HSA391	HSA393	300	塑料管	13.86	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
219	HSA3695	HSA3693	300	钢筋混凝土管	6.09	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
220	HSA2459	HSA2456	400	钢筋混凝土管	8.53	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
221	HSD2115	HSD2114	300	塑料管	15.90	结构性缺陷	BX	变形	1.5	1003	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
222	HSA5028	HSA5026	300	钢筋混凝土管	8.75	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
223	HSA2372	HSA2670	300	钢筋混凝土管	9.44	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	3.9	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3.9		
224	HSD99	HSD96	600	钢筋混凝土管	16.46	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	1	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			1		
225	HSD3706	HSD3715	300	钢筋混凝土管	4.72	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
226	HSD1383	HSD1381	300	钢筋混凝土管	1.20	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
227	HSA350	HSA347	300	钢筋混凝土管	9.93	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	3	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
228	HSA2135	HSA2136	200	钢筋混凝土管	15.68	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
229	HSA4930	HSA4929	300	钢筋混凝土管	3.28	功能性缺陷	CJ	沉积	0.8	0508	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
230	HSA2808	HSA2813	400	钢筋混凝土管	16.54	功能性缺陷	JG	结垢	0	0000	10	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
231	HSA577	WSA578	300	钢筋混凝土管	2.42	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
232	HSD976	HSD984	300	钢筋混凝土管	11.72	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0204	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
233	HSA620	HSA623	300	钢筋混凝土管	7.38	功能性缺陷	JG	结垢	0	0704	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
234	HSD78	HSD83	300	钢筋混凝土管	17.58	结构性缺陷	CK	错口	2	0112	1	1	暂不处理						
235	HSD583	HSD548	600	钢筋混凝土管	16.67	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	16	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			16		
236	HSD1243	HSD1240	400	钢筋混凝土管	14.05	功能性缺陷	ZW	障碍物	10	0510	1	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
237	HSD1240	HSD1241	400	钢筋混凝土管	2.97	功能性缺陷	JG	结垢	0	1001	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
238	HSD432	HSD430	300	钢筋混凝土管	3.35	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
239	HSD2269	HSD2261	300	塑料管	10.36	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	10	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
240	HSD4362	HSD4364	300	塑料管	15.18	结构性缺陷	BX	变形	5	1004	2	1	暂不处理	源头雨污分流					

会签

专业	签名

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（四）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
241	HSA4007	HSA4002	300	钢筋混凝土管	6.85	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
242	HSA1376	HSA1378	300	钢筋混凝土管	17.82	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0406	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
243	HSA4434	HSA4437	400	塑料管	2.97	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
244	HSA3337	HSA3339	600	钢筋混凝土管	13.91	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
245	HSD1414	HSD1417	300	塑料管	13.04	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
246	HSD1325	HSD1327	400	钢筋混凝土管	3.37	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0804	2.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.5		
247	HSA3337	HSA3335	600	钢筋混凝土管	10.49	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0000	10	1	暂不处理						
248	HSD397	WSD424	400	钢筋混凝土管	16.66	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
249	HSD548	HSD542	600	钢筋混凝土管	14.85	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0407	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
250	HSA4705	HSA4708	300	钢筋混凝土管	13.24	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
251	HSD3417	HSD3442	400	钢筋混凝土管	4.01	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
252	HSA1543	HSA1541	300	钢筋混凝土管	0.91	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.4	1102	1	1	雨污分流项目已重建						
253	HSD2047	HSD2049	600	钢筋混凝土管	13.81	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
254	HSA4377	HSA4378	400	钢筋混凝土管	2.55	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	2	1	非开挖修复	点状原位固化法			2	10	
255	YSD4377	YSD4378	300	钢筋混凝土管	12.68	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	12	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			12		
256	HSD3027	HSD3025	300	塑料管	22.03	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
257	HSD103	HSD104	300	塑料管	2.62	功能性缺陷	JG	结垢	0	0902	1.12	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			1.12		
258	HSA3061	HSA3063	300	钢筋混凝土管	2.63	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
259	HSD1414	HSD1417	300	塑料管	13.04	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
260	HSD24	HSD26	600	钢筋混凝土管	2.81	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0211	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
261	HSD3025	HSD3023	300	塑料管	22.19	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
262	YSA1791	YSA1792	200	塑料管	1.36	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
263	HSA840	HSA842	300	塑料管	2.19	结构性缺陷	PL	破裂	0	1104	1.5	2	暂不处理						
264	HSD594	HSD592	300	钢筋混凝土管	3.95	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
265	YSA4723	YSA4726	500	钢筋混凝土管	29.06	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
266	HSA2365	HSA2366	300	钢筋混凝土管	4.46	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
267	HSD504	HSD503	500	钢筋混凝土管	4.94	结构性缺陷	CK	错口	3	0611	1	1	暂不处理						
268	YSA3157-1	YSA3156	300X300	砖石沟	27.39	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	2	1	暂不处理	暂不处理					
269	HSA1165	HSA1162	400	钢筋混凝土管	5.00	功能性缺陷	FZ	浮渣	2	0309	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
270	HSD984	HSD1036	300	钢筋混凝土管	10.46	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
271	HSA2244	HSA2241	300	钢筋混凝土管	7.54	功能性缺陷	JG	结垢	0	0804	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
272	HSA911	HSA912	200	钢筋混凝土管	10.98	功能性缺陷	ZW	障碍物	4	0408	1	3	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
273	HSD2617	YSD2618	300	钢筋混凝土管	2.15	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0307	1.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.5		
274	HSA218	HSA220	300	塑料管	9.18	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0508	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
275	HSA760	HSA759	800	钢筋混凝土管	1.33	功能性缺陷	JG	结垢	0	1102	1	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			1		
276	HSA2908	HSA2918	300	钢筋混凝土管	3.72	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
277	HSA2365	HSA2366	300	钢筋混凝土管	4.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2.3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.3		
278	HSA391	HSA388	300	塑料管	6.97	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
279	HSA3833	HSA3845	300	塑料管	2.68	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.5	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
280	HSA263	HSA264	300	钢筋混凝土管	1.39	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
281	HSA4341	HSA4373	400	钢筋混凝土管	4.45	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2.5	1	暂不处理	源头雨污分流					
282	HSD2537	HSD2492	300	塑料管	9.86	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	5	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
283	HSA1718	HSA1716	300	钢筋混凝土管	3.02	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0309	1.5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.5		
284	HSA2689	HSA2687	400	钢筋混凝土管	9.41	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
285	HSA2025	HSA2041	400	钢筋混凝土管	11.10	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	11	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			11		
286	HSD1274	HSD1278	300	钢筋混凝土管	1.54	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0205	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
287	HSA2416	HSA2415	400	钢筋混凝土管	2.46	功能性缺陷	JG	结垢	0	0904	1	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			1		
288	HSD542	HSD508	600	钢筋混凝土管	16.48	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0609	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
289	HSA626	HSA623	300	钢筋混凝土管	7.79	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
290	HSD1340	HSD1337	400	钢筋混凝土管	5.51	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0810	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
291	HSA2407	WSA2408	100	塑料管	0.82	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
292	HSA1440	HSA1437	300	钢筋混凝土管	7.81	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	7	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			7		
293	HSD463	HSD468	300	钢筋混凝土管	10.90	功能性缺陷	CJ	沉积	1.2	0408	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
294	HSA3444	HSA3446	400	钢筋混凝土管	3.76	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
295	HSA1185	HSA1186	400	钢筋混凝土管	4.60	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
296	HSA1535	HSA1537	300	塑料管	8.38	功能性缺陷	CJ	沉积	3	0309	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
297	HSA1519	HSA1516	300	钢筋混凝土管	1.94	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.8	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
298	HSD2019	HSD2111	400	钢筋混凝土管	8.26	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
299	HSD227	HSD348	400	钢筋混凝土管	7.56	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
300	HSD1325	HSD1323	400	钢筋混凝土管	1.60	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.5	0911	1	1	暂不处理	源头雨污分流					

会签

专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（五）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
301	HSA5018	HSA5016	400	钢筋混凝土管	43.65	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5.7	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5.7		
302	HSD1604	HSD1606	500	钢筋混凝土管	2.19	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	1102	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
303	HSD611	HSD616	300	钢筋混凝土管	14.29	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0511	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
304	HSD2475	HSD2189	400	塑料管	29.06	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
305	HSD3084	HSD3087	300	钢筋混凝土管	4.26	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0409	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
306	YSD777	YSD779	400	塑料管	10.15	结构性缺陷	BX	变形	2	1102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
307	HSA2554	HSA2555	200	钢筋混凝土管	8.80	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
308	HSD4320	HSD4322	300	塑料管	7.52	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	1	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
309	HSA1366	HSA1361	400	钢筋混凝土管	8.62	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
310	HSA626	HSA629	300	钢筋混凝土管	10.41	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
311	YSA1806	YSA1805	200	塑料管	2.37	结构性缺陷	BX	变形	1.5	0704	1	4		雨污分流项目已废除					
312	HSA1183	HSA1181	400	钢筋混凝土管	11.56	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
313	HSD2487	HSD2492	300	塑料管	9.65	结构性缺陷	BX	变形	2	1002	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
314	HSD216	HSD215	300	钢筋混凝土管	2.06	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	1003	1.5	1	暂不处理						
315	HSA4951	HSA4952	300	钢筋混凝土管	6.46	结构性缺陷	BX	变形	3	1012	2	3	开挖修复	整体开挖修复		6.46			
316	HSD4435	HSD4437	300	钢筋混凝土管	2.30	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
317	HSD408	HSD409	300	钢筋混凝土管	3.09	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.5	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
318	HSA2121	HSA2118	400	钢筋混凝土管	9.70	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
319	HSD1596	HSD2041	600	钢筋混凝土管	24.59	功能性缺陷	SG	树根	6	0207	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
320	HSA1899	HSA1900	200	塑料管	3.48	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0307	2.2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.2		
321	HSA1691	WSA1698	400	钢筋混凝土管	9.30	功能性缺陷	CJ	沉积	5	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
322	HSA3448	HSA3471	400	钢筋混凝土管	4.03	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					
323	HSD2617	HSD2609	800	钢筋混凝土管	20.02	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
324	HSD146	HSD147	300	钢筋混凝土管	1.16	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	0509	1	2	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
325	HSA4409	HSA4424	300	钢筋混凝土管	9.99	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
326	HSD170	HSD171	300	钢筋混凝土管	1.77	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	1.77	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1.77		
327	HSA565	HSA566	400	钢筋混凝土管	6.72	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
328	HSD1310	HSD1307	400	钢筋混凝土管	2.72	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0709	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
329	HSA2898	HSA2900	300	钢筋混凝土管	9.89	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1.5	1	暂不处理	源头雨污分流					
330	YSA1797	YSA1796	200	塑料管	26.41	结构性缺陷	CR	异物穿入	7	0407	1	1	暂不处理	暂不处理					
331	HSA932	HSA921	300	钢筋混凝土管	5.83	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
332	HSA837	HSA840	600	钢筋混凝土管	9.78	结构性缺陷	SL	渗漏	5	0304	1	1	非开挖修复	土体固化+点状原位固化法			1	5	1
333	HSA2762	HSA2761	300	钢筋混凝土管	11.35	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
334	YSD4394	YSD4395	300	钢筋混凝土管	10.10	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0309	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
335	HSA4007	HSA4008	300	钢筋混凝土管	10.01	结构性缺陷	CR	异物穿入	6	0903	1	2	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
336	HSA2758	HSA2761	300	钢筋混凝土管	4.54	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	4	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
337	HSA580	HSA579	400	钢筋混凝土管	5.79	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
338	HSA4859	HSA4861	300	钢筋混凝土管	5.62	功能性缺陷	ZW	障碍物	3	0507	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
339	HSA589	HSA165	300	钢筋混凝土管	7.61	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	2	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
340	HSA412-1	HSA413-1	400	钢筋混凝土管	4.07	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
341	HSA589	HSA165	300	钢筋混凝土管	7.61	功能性缺陷	SG	树根	0	1102	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
342	HSA1115	HSA1117	300	钢筋混凝土管	9.13	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
343	YSD4385	YSD4386	300	钢筋混凝土管	10.47	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	10	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
344	HSA519	HSA530	400	钢筋混凝土管	12.32	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
345	HSA1356	HSA1361	400	钢筋混凝土管	9.45	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0911	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
346	HSD3229	HSD3232	100	塑料管	9.44	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
347	HSA519	HSA512	400	钢筋混凝土管	13.41	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
348	HSA2995	HSA2988	300	钢筋混凝土管	3.99	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	2.5	1	非开挖修复	点状原位固化法			2.5	13	
349	HSD2879	HSD2856	300	钢筋混凝土管	6.23	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	2	3	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
350	HSD3238	HSD3241	300	塑料管	22.77	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
351	HSD115	HSD112	600	钢筋混凝土管	6.26	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	1005	3	1	暂不处理						
352	YSD6	YSD17	300X300	砖石沟	17.19	功能性缺陷	ZW	障碍物	10	0408	1	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
353	HSA1206	HSA1151	400	钢筋混凝土管	2.69	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0104	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
354	HSA490	HSA477	300	塑料管	12.46	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
355	HSD1274	HSD1278	300	钢筋混凝土管	1.54	功能性缺陷	FZ	浮渣	0.6	0408	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
356	HSD77	HSD78	300	钢筋混凝土管	4.85	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
357	HSA1590	HSA1587	300	钢筋混凝土管	2.95	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
358	HSA1456	HSA1453	300	钢筋混凝土管	7.76	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
359	HSD1395	HSD1358	300	钢筋混凝土管	10.65	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
360	HSD1957	WSD1959	600	钢筋混凝土管	5.25	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		

会签

专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村清淤修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（六）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
361	HSA437	YSA438	300	钢筋混凝土管	3.98	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
362	HSD225	HSD231	400	钢筋混凝土管	2.75	功能性缺陷	CQ	残墙、坝根	2	0309	1	2	非开挖修复	残墙、坝根拆除并运出管内			1		
363	HSD1379	HSD1377	300	钢筋混凝土管	9.35	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	8	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
364	HSD583	HSD584	600	钢筋混凝土管	2.65	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
365	HSD529	HSD535	300	钢筋混凝土管	10.76	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	10	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
366	HSA2337	HSA2340	300	钢筋混凝土管	8.09	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
367	HSD1980	HSD1987	400	钢筋混凝土管	7.72	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0409	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
368	HSA565	HSA564	400	钢筋混凝土管	1.80	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
369	HSA3721	HSA3723	300	钢筋混凝土管	18.82	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
370	HSA576	HSA572	400	钢筋混凝土管	15.41	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0911	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
371	HSA5215	HSA5213	400	钢筋混凝土管	54.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	4.3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4.3		
372	HSD1649	HSD1656	500	钢筋混凝土管	10.16	功能性缺陷	CJ	沉积	5	0507	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
373	HSD910	HSD906	300	钢筋混凝土管	1.44	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
374	HSD203	HSD198	300	钢筋混凝土管	5.07	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
375	HSA4392	HSA4394	300	钢筋混凝土管	11.70	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
376	HSD758	HSD755	400	钢筋混凝土管	5.36	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
377	HSD1222	HSD1223	300	塑料管	14.06	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
378	HSD3508	HSD3504	300	钢筋混凝土管	15.80	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
379	HSA1661	HSA1658	300	塑料管	4.83	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
380	HSA599	HSA601	300	钢筋混凝土管	10.88	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
381	HSA3730	HSA3736	500	钢筋混凝土管	22.64	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
382	HSA2522	HSA2524	400	钢筋混凝土管	1.96	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
383	HSD184	HSD181	300	钢筋混凝土管	6.47	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
384	HSD1596	HSD2041	600	钢筋混凝土管	24.59	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	13	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			13		
385	HSA2416	HSA2417	400	钢筋混凝土管	11.84	功能性缺陷	JG	结垢	0	1003	3	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
386	HSA2865	WSA2867	300	钢筋混凝土管	3.67	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
387	HSA200	HSA190	300	钢筋混凝土管	2.78	功能性缺陷	JG	结垢	0	1003	2	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
388	HSD3636	HSD3649	300	钢筋混凝土管	7.23	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
389	HSA4181	HSA4175	300	钢筋混凝土管	3.15	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
390	HSD180	HSD181	300	钢筋混凝土管	2.72	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
391	HSA4164	HSA4162	400	钢筋混凝土管	6.02	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
392	YSA4521	YSA4519	5000X2300	砖石沟	26.74	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	9	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			9		
393	HSA3603	HSA3606	300	钢筋混凝土管	4.59	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
394	HSA469	HSA464	300	塑料管	5.78	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
395	HSA4434	HSA4435	200	钢筋混凝土管	6.62	功能性缺陷	CQ	残墙、坝根	0	0000	1	3	非开挖修复	残墙、坝根拆除并运出管内			1		
396	HSD44	HSD34	600	钢筋混凝土管	10.89	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
397	HSA2382	HSA2379	300	钢筋混凝土管	4.25	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
398	HSA3444	HSA3435	400	钢筋混凝土管	12.85	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
399	HSA3081	HSA3083	300	钢筋混凝土管	2.82	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2.5	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.5		
400	HSA2088	HSA2091	300	塑料管	5.04	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1.2	3	暂不处理	源头雨污分流					
401	HSD72	HSD64	600	钢筋混凝土管	13.71	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	6	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
402	HSD425	HSD456	500	钢筋混凝土管	15.74	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
403	HSA2480	HSA2482	600	钢筋混凝土管	8.73	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	8	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
404	HSA1691	HSA1692	400	钢筋混凝土管	6.66	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0211	2	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
405	HSA4496	HSA4498	300	塑料管	8.82	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					
406	HSA3027	WSA3028	200	钢筋混凝土管	3.96	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
407	HSA3032	HSA3030	600	钢筋混凝土管	14.07	功能性缺陷	JG	结垢	0	0000	2.5	3	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2.5		
408	HSD1957	HSD1873	500	钢筋混凝土管	25.00	功能性缺陷	SG	树根	1	0206	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
409	HSA3096	HSA3097	300	钢筋混凝土管	6.77	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
410	HSA3635	HSA3637	300	塑料管	4.79	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
411	HSD591	HSD584	600	钢筋混凝土管	15.02	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
412	HSD1629	HSD1638	500	钢筋混凝土管	12.07	结构性缺陷	CR	异物穿入	10	0408	1	1	暂不处理	暂不处理					
413	HSA107	HSA113	300	钢筋混凝土管	4.20	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
414	HSD99	HSD100	300	钢筋混凝土管	1.42	功能性缺陷	ZW	障碍物	0.4	0210	1	3	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
415	YSA3126	YSA3127	300X300	砖石沟	29.66	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	1	1	暂不处理	暂不处理					
416	HSD1240	HSD1243	400	钢筋混凝土管	14.04	功能性缺陷	JG	结垢	0	0903	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
417	HSA343	HSA354	400	塑料管	7.00	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
418	HSD2293	HSD2289	300	塑料管	16.09	功能性缺陷	SG	树根	2	0712	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
419	HSA4231	HSA4228	300	钢筋混凝土管	12.37	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
420	HSA814	HSA823	300	塑料管	3.05	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	1002	1	2	暂不处理	暂不处理					

会签

专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程— —谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（七）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
421	HSA3475	HSA3498	400	钢筋混凝土管	1.79	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
422	HSD1325	HSD1323	400	钢筋混凝土管	1.60	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.5		
423	HSA599	HSA601	300	钢筋混凝土管	10.88	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
424	HSD3039	HSD3043	500	钢筋混凝土管	22.76	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
425	HSA3873	HSA3854	300	塑料管	7.99	功能性缺陷	JG	结垢	0	1101	4	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			4		
426	HSA1366	HSA1368	300	钢筋混凝土管	8.98	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1.1	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.1		
427	HSD425	HSD456	500	钢筋混凝土管	15.74	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0307	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
428	HSA1418	HSA1416	300	钢筋混凝土管	16.72	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
429	HSA1680	HSA1675	300	钢筋混凝土管	7.70	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	4	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
430	HSA2970	HSA2969	300	钢筋混凝土管	3.98	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
431	HSA1907	HSA1908	300	钢筋混凝土管	9.00	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1202	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
432	HSD660	HSD657	300	塑料管	4.31	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	4	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
433	HSD77	HSD78	300	钢筋混凝土管	4.85	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
434	YSD65	YSD64	800	钢筋混凝土管	57.93	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0308	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
435	HSA2114	HSA2116	300	塑料管	3.14	结构性缺陷	CK	错口	2	1005	1	3	开挖修复	整体开挖修复		3.14			
436	HSA212	HSA211	300	钢筋混凝土管	1.04	结构性缺陷	PL	破裂	0	0704	1	2	暂不处理						
437	YSA7	YSA8	400	塑料管	1.03	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.6	0705	1	3	开挖修复	整体开挖修复		1.03			
438	HSA598	HSA599	300	钢筋混凝土管	7.71	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
439	HSA1507	HSA1504	300	钢筋混凝土管	17.04	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
440	HSA1084	HSA1082	300	塑料管	5.35	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
441	YSD65	YSD66	800	钢筋混凝土管	25.04	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
442	HSA2659	HSA2658	300	钢筋混凝土管	11.13	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
443	HSA212	HSA214	300	钢筋混凝土管	6.60	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
444	HSD2456	HSD2458	300	塑料管	10.91	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0209	10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
445	HSA132	HSA135	300	钢筋混凝土管	3.12	结构性缺陷	TJ	脱节	2	0804	1	1	暂不处理	暂不处理					
446	HSD3645	HSD3642	300	钢筋混凝土管	7.21	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	2	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
447	HSD647	HSD649	100	塑料管	1.12	结构性缺陷	SL	渗漏	1	0002	1	1	开挖修复	整体开挖修复		1			
448	HSA3096	HSA3100	400	钢筋混凝土管	4.71	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
449	YSA1812	YSA1813	300	塑料管	17.04	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0811	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
450	HSA1206	HSA1207	400	钢筋混凝土管	3.72	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
451	HSA2263	HSA2261	300	塑料管	4.18	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
452	HSA1638	HSA1640	300	钢筋混凝土管	6.45	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	6	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
453	HSD1036	HSD1033	300	钢筋混凝土管	1.05	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.8	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
454	HSD1855	HSD1846	300	塑料管	15.74	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
455	HSA3027	YSA3029	200	钢筋混凝土管	3.96	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
456	YSD780	YSD781	300	塑料管	4.52	结构性缺陷	BX	变形	2	1002	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
457	HSA1504	HSA1502	300	钢筋混凝土管	14.01	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0903	3	1	暂不处理						
458	HSD4449	HSD4451	300	塑料管	9.79	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	1004	6	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			6		
459	HSA4164	HSA4166	400	钢筋混凝土管	1.69	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
460	HSA1136	HSA1137	300	钢筋混凝土管	3.87	结构性缺陷	CR	异物穿入	3	0702	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
461	HSA1489	HSA1491	300	钢筋混凝土管	1.20	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.8	1002	1	2	雨污分流项目已重建						
462	HSD4491	HSD4493	300	钢筋混凝土管	0.94	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.5	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
463	HSA2657	HSA2654	300	钢筋混凝土管	7.46	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0309	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
464	HSD2269	HSD2261	300	塑料管	10.36	结构性缺陷	FS	腐蚀	1	0705	3	1	暂不处理						
465	HSA5028	HSA5032	300	钢筋混凝土管	2.38	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
466	YSA4723	YSA4725	500	钢筋混凝土管	9.51	结构性缺陷	BX	变形	3	1002	3	2	暂不处理	源头雨污分流					
467	HSD984	HSD1036	300	钢筋混凝土管	10.46	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
468	HSA916	HSA918	400	钢筋混凝土管	2.62	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	0903	1	3	开挖修复	整体开挖修复		2.65			
469	HSA2589	HSA2409	400	钢筋混凝土管	12.90	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	4.2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4.2		
470	HSA885	HSA888	300	钢筋混凝土管	7.79	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	1.8	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.8		
471	HSD473	HSD468	300	钢筋混凝土管	12.06	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0610	5	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
472	HSA814	HSA823	300	塑料管	3.05	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0507	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
473	HSD4355	HSD4358	300	塑料管	11.58	功能性缺陷	ZW	障碍物	1	0111	2	3	非开挖修复	障碍物清除并运出管			2		
474	HSA3329	HSA3331	600	钢筋混凝土管	9.05	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	9	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			9		
475	HSA1217	HSA1215	400	钢筋混凝土管	7.87	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0104	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
476	HSA3603	HSA3610	600	钢筋混凝土管	18.59	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	18	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			18		
477	HSD3651	HSD3649	300	钢筋混凝土管	1.55	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1201	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
478	HSD3667	HSD3664	400	塑料管	7.52	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
479	HSA5216	HSA5215	500	钢筋混凝土管	49.36	结构性缺陷	BX	变形	2	0712	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
480	HSA1507	HSA1504	300	钢筋混凝土管	17.04	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.5		

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.

项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
		设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
		日期 DATE	2023.07
图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（八）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
		版次 EDITION NO.	第 0 版

审定 APPROVED	李馨棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟	
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛	

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
481	HSA3085	HSA3088	300	钢筋混凝土管	2.71	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2.5	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.5		
482	HSA399	HSA374	400	钢筋混凝土管	8.92	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5.8	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5.8		
483	HSD3878	HSD3876	300	塑料管	3.86	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
484	HSD1997	HSD2008	400	钢筋混凝土管	3.20	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
485	YSD3736	YSD3735	300	塑料管	8.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
486	HSD600	HSD611	300	钢筋混凝土管	8.42	功能性缺陷	JG	结垢	0	1003	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
487	HSD1267	HSD1434	300	塑料管	8.80	结构性缺陷	AJ	支管暗接	7	1201	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
488	HSD146	HSD162	600	钢筋混凝土管	5.05	结构性缺陷	CK	错口	3	0603	1	1	暂不处理						
489	HSD1375	HSD1372	300	钢筋混凝土管	10.03	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	1002	8	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			8		
490	HSA386	HSA395	300	钢筋混凝土管	1.70	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.5		
491	HSA2344	HSA2345	300	钢筋混凝土管	1.44	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
492	HSA2162	HSA2163	300	钢筋混凝土管	3.24	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
493	HSA3618	HSA3625	300	钢筋混凝土管	4.78	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	4	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
494	HSA2988	HSA2989	300	钢筋混凝土管	3.82	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
495	HSA4870	HSA4884	400	钢筋混凝土管	11.28	功能性缺陷	ZW	障碍物	3.5	0510	1	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
496	HSA2969	HSA2976	300	钢筋混凝土管	3.59	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
497	HSA391	HSA393	300	塑料管	13.86	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
498	HSA519	HSA512	400	钢筋混凝土管	13.41	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
499	YSD462	YSD474	300X300	砖石沟	32.47	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	20	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			20		
500	HSA1628	HSA1613	400	钢筋混凝土管	12.12	结构性缺陷	PL	破裂	0.5	1101	1	4	开挖修复	整体开挖修复		12.12			
501	HSA2291	HSA2299	400	钢筋混凝土管	2.57	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
502	HSD3141	HSD3146	500	钢筋混凝土管	11.88	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
503	HSA2301	HSA2315	400	钢筋混凝土管	9.52	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
504	HSD1257	HSD1259	300	钢筋混凝土管	2.02	结构性缺陷	TJ	脱节	1.8	0705	1	1	暂不处理	暂不处理					
505	HSA2407	HSA2405	200	塑料管	10.50	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	4.1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4.1		
506	HSA1644	HSA1628	300	钢筋混凝土管	6.85	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0408	2	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
507	HSD450	HSD454	300	钢筋混凝土管	12.85	结构性缺陷	PL	破裂	0	1004	3	2	暂不处理						
508	HSA1093	HSA1102	400	钢筋混凝土管	6.83	结构性缺陷	PL	破裂	1	0304	1	1	暂不处理						
509	HSD2898	HSD2901	400	钢筋混凝土管	6.03	结构性缺陷	BX	变形	2	0105	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
510	HSA310	HSA306	300	塑料管	5.32	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
511	HSA3639	HSA3641	300	塑料管	2.11	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
512	HSA2417	HSA2419	400	塑料管	2.80	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
513	HSD1852	YSD1854	500	钢筋混凝土管	6.03	功能性缺陷	CQ	残墙、坝根	5	0408	1	1	非开挖修复	残墙、坝根拆除并运出管内			1		
514	HSA601	HSA602	300	钢筋混凝土管	1.97	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
515	HSA1460	HSA1452	300	钢筋混凝土管	2.05	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	0804	1	1	雨污分流项目已重建						
516	HSA1053	HSA1048	400	钢筋混凝土管	8.43	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	2.1	3	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2.1		
517	HSA1444	HSA1446	300	钢筋混凝土管	1.43	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
518	HSD1873	HSD1875	500	钢筋混凝土管	12.50	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
519	HSA4715	YSA4716	400	钢筋混凝土管	9.04	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
520	HSD1495	HSD1494	400	钢筋混凝土管	1.62	功能性缺陷	ZW	障碍物	1	0411	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
521	YSD777	YSD778	300	塑料管	3.93	结构性缺陷	BX	变形	1	0902	1.5	1	暂不处理	源头雨污分流					
522	HSA4859	HSA4861	300	钢筋混凝土管	5.62	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
523	HSA3635	HSA3672	300	塑料管	8.69	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
524	HSD3660	HSD3658	300	钢筋混凝土管	6.25	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	4	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
525	HSD4342	HSD4344	300	塑料管	8.12	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	8.12	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			8.12		
526	HSD23	HSD34	600	钢筋混凝土管	19.05	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
527	HSA3388	WSA3389	600	钢筋混凝土管	11.63	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
528	HSD4513	HSD4519	300	钢筋混凝土管	5.21	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0204	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
529	HSA343	HSA342	400	钢筋混凝土管	1.15	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
530	HSA4435	WSA4436	200	钢筋混凝土管	6.93	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	6	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			6		
531	YSD2795	YSD2796	300	塑料管	2.45	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0407	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
532	HSA4377	HSA4373	400	钢筋混凝土管	5.35	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
533	HSD1052	HSD1053	600	钢筋混凝土管	11.74	功能性缺陷	SG	树根	0	0000	1	2	非开挖修复	树根切割并运出			1		
534	HSA2291	HSA2294	300	塑料管	8.82	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
535	HSA4012	HSA4011	300	钢筋混凝土管	5.08	结构性缺陷	CR	异物穿入	3	0903	1	2	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
536	HSD3656	HSD3658	300	钢筋混凝土管	1.33	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
537	HSA2167-10	HSA2167-8	300	钢筋混凝土管	4.95	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
538	HSA2104	HSA2097	400	钢筋混凝土管	11.98	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
539	HSA3337	HSA3339	600	钢筋混凝土管	13.91	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0000	13	1	暂不处理						
540	HSD542	HSD508	600	钢筋混凝土管	16.48	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0911	1	1	暂不处理	源头雨污分流					

会签

专业	签名

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程— —谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署棻	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（九）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
541	HSD502	HSD476	600	钢筋混凝土管	13.68	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0507	8	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
542	HSA4586	HSA4588	300	钢筋混凝土管	7.87	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
543	YSA1795	YSA1794	200	塑料管	1.04	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.5	0705	1	1	暂不处理	暂不处理					
544	HSD4413	HSD4416	300	塑料管	2.25	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2.25	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.25		
545	HSA2317	HSA2319	400	钢筋混凝土管	5.65	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
546	HSA170	HSA165	300	钢筋混凝土管	12.43	功能性缺陷	ZW	障碍物	1	0210	1	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管			1		
547	YSA4535	YSA4534	1700X1200	砖石沟	60.79	结构性缺陷	CR	异物穿入	10	0610	3	1	暂不处理	暂不处理					
548	HSA1650	HSA1647	300	钢筋混凝土管	3.86	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
549	HSD458	HSD456	500	钢筋混凝土管	16.37	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
550	HSD4303	HSD4305	300	塑料管	4.35	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	4	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
551	HSA2025	HSA2023	400	钢筋混凝土管	5.06	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
552	HSA1644	HSA1647	300	钢筋混凝土管	4.02	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
553	HSA1042	HSA1045	400	钢筋混凝土管	3.64	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2.4	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.4		
554	HSD1846	HSD1840	300	塑料管	13.98	功能性缺陷	JG	结垢	0	1102	5	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			5		
555	HSA2790	HSA2799	400	钢筋混凝土管	16.23	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
556	HSA3321	HSA3324	600	钢筋混凝土管	5.03	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
557	HSA4322	HSA4319	300	钢筋混凝土管	4.66	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
558	HSA557	HSA564	400	钢筋混凝土管	11.39	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0911	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
559	HSA1977	HSA1975	300	钢筋混凝土管	6.22	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
560	HSA444	HSA530	300	钢筋混凝土管	5.59	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.6	0309	1	1	开挖修复	重建检查井					
561	HSD495	HSD900	300	塑料管	5.11	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0306	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
562	YSA1797	YSA1796	200	塑料管	26.41	结构性缺陷	CR	异物穿入	6	1002	1	1	暂不处理	暂不处理					
563	YSD766	YSD767	300X300	砖石沟	60.57	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
564	HSA1105	HSA1113	400	钢筋混凝土管	4.48	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
565	HSD1873	HSD1957	500	钢筋混凝土管	25.00	功能性缺陷	SG	树根	2	1204	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
566	HSA1458	HSA1456	300	钢筋混凝土管	8.77	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3.7	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.7		
567	HSA2402	HSA2399	200	塑料管	8.31	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	4.2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4.2		
568	HSA2827	HSA2830	300	钢筋混凝土管	9.76	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
569	HSA2825	HSA2827	300	钢筋混凝土管	3.41	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2.5	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2.5		
570	HSA2007	HSA2009	300	塑料管	7.54	功能性缺陷	ZW	障碍物	2	0507	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管			1		
571	HSA501	HSA502	300	塑料管	4.99	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
572	HSA1908	HSA1910	300	钢筋混凝土管	10.85	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	3.8	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.8		
573	HSA908	HSA911	200	钢筋混凝土管	15.35	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
574	HSA3639	HSA3644	300	钢筋混凝土管	9.95	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
575	HSA4681	HSA4688	200	钢筋混凝土管	9.87	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
576	HSA3534	HSA3093	300	钢筋混凝土管	8.89	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	8	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
577	HSA4645	HSA4644	300	钢筋混凝土管	1.34	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
578	HSA2895	HSA2873	500	钢筋混凝土管	14.19	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0000	2.5	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管			2.5		
579	HSA1638	HSA1635	300	钢筋混凝土管	13.30	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	0105	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
580	HSA3107	HSA3108	600	钢筋混凝土管	16.28	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	16	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			16		
581	HSD34	HSD23	600	钢筋混凝土管	19.05	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
582	HSA1458	HSA1456	300	钢筋混凝土管	8.77	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	4.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4.5		
583	HSA3786	HSA3784	400	钢筋混凝土管	6.77	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	6	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			6		
584	HSD1955	WSD1956	300	塑料管	3.95	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
585	HSA4012	HSA4019	300	钢筋混凝土管	8.88	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0104	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
586	HSA2843	HSA2845	300	钢筋混凝土管	3.29	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
587	HSA814	HSA815	300	钢筋混凝土管	9.16	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	5	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
588	HSD3178	HSD3179	500	钢筋混凝土管	3.74	结构性缺陷	CR	异物穿入	3	0705	1	3	开挖修复	整体开挖修复		3.74			
589	HSA2045	HSA2049	400	钢筋混凝土管	6.95	功能性缺陷	FZ	浮渣	1	0309	3.5	3	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3.5		
590	HSD503	HSD502	600	钢筋混凝土管	1.22	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
591	HSA4695	HSA4692	400	钢筋混凝土管	3.63	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
592	HSD495	HSD900	300	塑料管	5.11	结构性缺陷	BX	变形	0.2	0609	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
593	HSA3369	HSA3372	400	钢筋混凝土管	14.35	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	14.35	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			14.35		
594	HSA3993	HSA3994	300	钢筋混凝土管	2.45	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
595	HSD2114	HSD2107	300	塑料管	14.34	功能性缺陷	CJ	沉积	5	0508	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
596	HSD1512	HSD1443	200	钢筋混凝土管	9.50	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
597	HSD76	HSD61	600	钢筋混凝土管	14.98	功能性缺陷	JG	结垢	0	1102	10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
598	HSD2599	HSD2598	300	钢筋混凝土管	3.01	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0012	1.5	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管			1.5		
599	HSA1899	HSA1898	300	钢筋混凝土管	11.88	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
600	HSD1257	HSD1272	400	钢筋混凝土管	9.35	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第0版

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案					
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
601	HSA2398	HSA2409	300	钢筋混凝土管	3.05	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	2.1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2.1		
602	HSD2041	HSD2042	600	钢筋混凝土管	1.34	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.3	0408	1	2	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
603	HSA864	HSA900	400	钢筋混凝土管	9.01	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
604	HSA3714	HSA3712	300	钢筋混凝土管	3.71	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
605	HSA2459	HSA2456	400	钢筋混凝土管	8.53	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
606	YSA689	YSA687	500	塑料管	2.81	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
607	HSA3313	HSA3319	300	钢筋混凝土管	12.60	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	6	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
608	HSA2344	HSA2345	300	钢筋混凝土管	1.44	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	0804	1	1	暂不处理	暂不处理					
609	HSA3034	HSA3033	600	钢筋混凝土管	16.01	功能性缺陷	JG	结垢	0	0000	10	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
610	HSA3444	HSA3435	400	钢筋混凝土管	12.85	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
611	YSA68	YSA67	600	钢筋混凝土管	30.58	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	1003	1	2	暂不处理	暂不处理					
612	HSA2720	WSA2721	400	钢筋混凝土管	11.69	结构性缺陷	TJ	脱节	0	0000	3	1	暂不处理	暂不处理					
613	YSA703	YSA702	400	塑料管	13.28	结构性缺陷	BX	变形	7	1003	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
614	HSA87	HSA96	300	钢筋混凝土管	8.41	功能性缺陷	ZW	障碍物	2	0308	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
615	HSA360	HSA362	300	塑料管	12.39	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0507	6	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			6		
616	HSD508	HSD440	600	钢筋混凝土管	16.14	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0407	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
617	HSA2121	HSA2148	400	钢筋混凝土管	11.97	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
618	HSA4012	HSA4019	300	钢筋混凝土管	8.88	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0105	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
619	HSD698	HSD701	300	钢筋混凝土管	6.17	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	4	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
620	HSA3704	HSA3701	300	钢筋混凝土管	6.13	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
621	HSD583	HSD584	600	钢筋混凝土管	2.65	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
622	HSA4212	HSA4214	400	钢筋混凝土管	13.22	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
623	HSA1972	HSA1970	300	钢筋混凝土管	4.04	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
624	HSA263	HSA262	300	钢筋混凝土管	5.38	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
625	HSD3018	HSD3015	300	塑料管	25.61	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
626	HSA2648	HSA2646	300	钢筋混凝土管	1.40	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
627	HSA3903	HSA3905	400	钢筋混凝土管	7.02	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	6	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
628	HSA5177	HSA5175	300	钢筋混凝土管	8.50	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6	0708	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
629	HSA2440	HSA2445	400	钢筋混凝土管	7.44	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
630	HSD1180	HSD2581	2000X1000	砖石沟	19.49	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
631	HSD3663	HSD3675	300	钢筋混凝土管	2.65	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
632	HSA4496	HSA4498	300	塑料管	8.82	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					
633	HSA3081	HSA3082	300	钢筋混凝土管	2.62	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
634	HSA4487	HSA4493	300	塑料管	6.26	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	3	暂不处理	源头雨污分流					
635	HSA589	HSA165	300	钢筋混凝土管	7.61	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	2	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
636	HSD4205	HSD4204	300	塑料管	1.05	功能性缺陷	JG	结垢	0	1004	1.05	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			1.05		
637	HSA5009	YSA5010	200	钢筋混凝土管	2.49	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0309	1.2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.2		
638	YSA3173	YSA3165	300X400	砖石沟	10.82	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	1.2	2	暂不处理	暂不处理					
639	YSD4380	YSD4378	300	钢筋混凝土管	33.98	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
640	HSA413	HSA410	300	钢筋混凝土管	1.23	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
641	HSD227	HSD228	300	钢筋混凝土管	4.18	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0308	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
642	HSD4347	HSD4349	300	塑料管	8.26	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	8	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
643	YSD4387	YSD4388	300	钢筋混凝土管	10.42	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
644	HSD4193	HSD4198	2000X1000	砖石沟	8.09	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
645	HSA2573	HSA2575	300	钢筋混凝土管	3.15	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1.9	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.9		
646	HSD4301	HSD4303	300	塑料管	6.69	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	6.69	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6.69		
647	HSA4604	HSA4609	200	钢筋混凝土管	11.69	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
648	HSD1852	HSD1844	400	钢筋混凝土管	15.84	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0305	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
649	HSD1424	HSD1421	400	塑料管	8.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0208	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
650	HSD3049	HSD3054	500	钢筋混凝土管	10.11	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1201	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
651	YSD581	YSD582	300X200	砖石沟	3.67	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0307	3.67	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.67		
652	HSA4012	HSA4013	300	塑料管	8.78	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0305	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
653	HSD4434	HSD4432	300	塑料管	5.35	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	5	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
654	HSD976	HSD980	300	钢筋混凝土管	6.53	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
655	YSD799	YSD800	300	塑料管	3.09	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	0507	1	1	暂不处理	暂不处理					
656	HSA146	HSA151	300	塑料管	4.55	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
657	HSD904	HSD906	300	钢筋混凝土管	10.61	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
658	HSA2720	WSA2721	400	钢筋混凝土管	11.69	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
659	HSA3034	HSA3036	300	钢筋混凝土管	2.68	功能性缺陷	SG	树根	0	0000	2	2	非开挖修复	树根切割并运出			2		
660	HSA374	HSA375	300	钢筋混凝土管	4.43	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					

会签	名	签
专业		
专业	名	签

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程— —谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十一）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
661	HSD652	HSD654	300	塑料管	3.26	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1011	1	3	暂不处理	源头雨污分流					
662	HSA4636	HSA4637	300	钢筋混凝土管	5.21	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
663	HSD1289	HSD1287	300	钢筋混凝土管	3.37	结构性缺陷	TJ	脱节	2	0804	1	1	暂不处理	暂不处理					
664	HSD4413	YSD4522	300	塑料管	10.96	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
665	HSA4013	HSA4016	300	塑料管	8.61	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0305	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
666	HSA2438	HSA2440	400	钢筋混凝土管	8.64	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
667	HSA2679	HSA2682	300	钢筋混凝土管	7.72	功能性缺陷	ZW	障碍物	1	0410	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管			1		
668	HSD2886	HSD2887	300	钢筋混凝土管	1.05	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.8	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
669	HSA2648	HSA2649	300	钢筋混凝土管	5.64	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3.2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.2		
670	HSD108	YSD109	300	钢筋混凝土管	1.90	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1.9	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.9		
671	HSA2372	HSA2374	300	钢筋混凝土管	13.77	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
672	HSA505	HSA501	200	钢筋混凝土管	5.86	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
673	HSD3049	HSD3050	300	钢筋混凝土管	3.38	结构性缺陷	PL	破裂	1	0000	1	2	暂不处理						
674	HSA4019	HSA4022	300	钢筋混凝土管	9.00	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
675	HSA5140	HSA5138	300	钢筋混凝土管	9.37	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
676	HSD502	HSD476	600	钢筋混凝土管	13.68	功能性缺陷	CJ	沉积	5	0508	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
677	HSA825	WSA826	300	塑料管	4.29	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
678	HSD1375	HSD1377	300	钢筋混凝土管	7.87	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	1102	5	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
679	HSA3309	HSA3306	300	钢筋混凝土管	3.55	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3.55	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.55		
680	HSD1340	HSD1343	400	钢筋混凝土管	4.73	结构性缺陷	CK	错口	3	1006	1	1	暂不处理						
681	HSD2293	HSD2298	300	塑料管	14.46	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	12	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			12		
682	HSD4409	HSD4411	300	钢筋混凝土管	7.01	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
683	HSA2612	HSA2623	400	钢筋混凝土管	5.82	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
684	HSA1115	HSA1113	400	钢筋混凝土管	7.62	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	0408	1	2	暂不处理	暂不处理					
685	HSD156	HSD164	600	钢筋混凝土管	4.92	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0801	4	1	暂不处理						
686	HSD3517	HSD3519	300	钢筋混凝土管	5.36	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0708	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
687	HSD4237	HSD4239	300	钢筋混凝土管	9.56	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0810	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
688	HSD2108	HSD2107	300	塑料管	11.17	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
689	HSA1209	HSA1208	400	钢筋混凝土管	14.39	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
690	HSA860	HSA858	400	钢筋混凝土管	9.33	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
691	HSA2546	HSA2544	300	钢筋混凝土管	2.29	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0309	1.2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.2		
692	HSA1644	HSA1628	300	钢筋混凝土管	6.85	结构性缺陷	TJ	脱节	2	0705	1	1	暂不处理	暂不处理					
693	YSD547	YSD558	250X200	砖石沟	31.74	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	31.74	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			31.74		
694	HSA4561	HSA4563	300	塑料管	11.63	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
695	HSD1289	HSD1287	300	钢筋混凝土管	3.37	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0810	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
696	HSD2879	HSD2884	300	钢筋混凝土管	8.19	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
697	HSA1667	HSA1664	300	塑料管	8.23	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
698	HSD1668	HSD1669	500	钢筋混凝土管	1.40	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
699	YSA1247	YSA1248	250	塑料管	15.97	结构性缺陷	CR	异物穿入	5	1002	1	3		雨污分流工程已重建					
700	HSD904	HSD901	300	钢筋混凝土管	2.58	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1201	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
701	HSA2438	HSA2433	400	钢筋混凝土管	11.92	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
702	HSD1045	HSD1043	300	钢筋混凝土管	15.16	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
703	HSA2873	YSA2874	300	钢筋混凝土管	4.42	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	4	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
704	HSD508	HSD440	600	钢筋混凝土管	16.14	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
705	HSA1446	HSA1447	300	钢筋混凝土管	11.41	结构性缺陷	PL	破裂	1	0903	1	1	暂不处理						
706	HSA1599	HSA1601	300	钢筋混凝土管	4.16	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
707	HSD1364	HSD1360	300	钢筋混凝土管	11.80	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0210	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
708	YSD507	YSD518	250X250	砖石沟	31.74	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	30	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			30		
709	HSD1980	HSD1977	400	钢筋混凝土管	4.49	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
710	HSA580	HSA579	400	钢筋混凝土管	5.79	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0912	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
711	HSD44	HSD45	300	钢筋混凝土管	4.98	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
712	HSD4237	HSD4258	400	钢筋混凝土管	11.92	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0405	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
713	HSD1081	HSD1053	300	钢筋混凝土管	13.57	功能性缺陷	JG	结垢	0	0000	10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
714	HSD3417	HSD3415	400	钢筋混凝土管	6.22	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0204	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
715	HSA3758	HSA3763	400	钢筋混凝土管	8.49	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	8	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			8		
716	HSD2439	WSD2441	300	钢筋混凝土管	2.31	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
717	HSD94	HSD76	600	钢筋混凝土管	8.00	功能性缺陷	JG	结垢	0	1204	5	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			5		
718	HSA1456	HSA1453	300	钢筋混凝土管	7.76	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0308	2.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.5		
719	HSD2640	HSD2637	200	塑料管	1.19	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0810	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
720	HSA916	HSA968	400	钢筋混凝土管	7.08	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2.3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.3		

会签

专业	名字	签名	日期

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.

项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沙河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047		
子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计		
		比例 SCALE			
		日期 DATE	2023.07		
图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十二）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02	总 22 张	
		版次 EDITION NO.	第 0 版		

审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洋
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洋

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
721	HSA294	HSA278	400	钢筋混凝土管	3.08	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0703	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
722	HSD2699	HSD2700	300	塑料管	7.16	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
723	YSA24	YSA23	200	塑料管	20.32	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	1004	1	2	暂不处理	暂不处理					
724	HSA2344	HSA2356	300	钢筋混凝土管	6.80	结构性缺陷	PL	破裂	2	1003	1	2	暂不处理						
725	HSA2144	HSA2142	300	钢筋混凝土管	8.94	功能性缺陷	ZW	障碍物	3	1206	1	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管			1		
726	HSD1424	HSD1425	300	塑料管	2.80	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
727	HSA4164	HSA4166	400	钢筋混凝土管	1.69	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
728	HSD2041	HSD2111	600	钢筋混凝土管	5.85	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
729	HSA880	HSA883	300	钢筋混凝土管	6.19	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0507	2.1	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2.1		
730	HSD634	HSD821	500	钢筋混凝土管	34.93	结构性缺陷	PL	破裂	2	1104	3	2	暂不处理						
731	HSA1221	HSA1222	400	钢筋混凝土管	4.11	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
732	HSA360	HSA358	300	塑料管	7.77	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1200	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
733	HSD522	HSD425	500	钢筋混凝土管	16.56	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
734	HSD146	HSD147	300	钢筋混凝土管	1.16	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0508	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
735	HSA506	HSA505	200	钢筋混凝土管	7.94	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
736	YSA1812	YSA1813	300	塑料管	17.04	结构性缺陷	CR	异物穿入	10	0903	1	2	暂不处理	暂不处理					
737	HSD1209	HSD1210	200	钢筋混凝土管	3.99	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	0309	1	1	开挖修复	整体开挖修复		3.99			
738	HSA1509	HSA1489	600	钢筋混凝土管	10.65	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
739	HSD508	HSD510	300	钢筋混凝土管	11.95	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0508	11	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			11		
740	HSD1957	HSD1873	500	钢筋混凝土管	25.00	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	12	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			12		
741	HSD721	HSD725	300	钢筋混凝土管	8.00	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
742	HSD3056	YSD3057	300	钢筋混凝土管	4.00	结构性缺陷	PL	破裂	1	0808	1	1	暂不处理						
743	HSD4317	HSD4318	300	塑料管	10.90	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0211	1	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
744	HSA3922	HSA3924	300	塑料管	6.50	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0000	1	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管			1		
745	HSA3946	HSA3943	300	塑料管	4.48	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
746	HSA343	HSA354	400	塑料管	7.00	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	1	3	开挖修复	整体开挖修复		7			
747	HSA1650	HSA1653	300	钢筋混凝土管	6.22	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
748	HSA3311	HSA3313	300	钢筋混凝土管	12.99	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
749	HSD3669	HSD3671	300	塑料管	6.66	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
750	HSA3052	HSA3053	300	钢筋混凝土管	2.84	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0000	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管			1		
751	HSD4305	HSD4307	300	塑料管	9.52	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	9.52	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			9.52		
752	HSA4645	HSA4647	300	钢筋混凝土管	11.46	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
753	HSA2742	HSA2478	800	钢筋混凝土管	20.94	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			20		
754	YSD977	YSD978	200	塑料管	23.74	功能性缺陷	ZW	障碍物	2	0309	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管			1		
755	YSA55	YSA56	300	塑料管	0.90	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.3	1101	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
756	HSD1629	HSD1623	500	钢筋混凝土管	12.87	功能性缺陷	FZ	浮渣	10	0408	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
757	HSA4991	HSA4994	300	钢筋混凝土管	7.78	结构性缺陷	CK	错口	2	0803	1	1	暂不处理						
758	HSA3979	HSA3977	300	钢筋混凝土管	5.48	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
759	HSA3534	HSA3093	300	钢筋混凝土管	8.89	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
760	HSD4205	HSD4204	300	塑料管	1.05	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	1.05	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.05		
761	HSA579	HSA577	400	钢筋混凝土管	3.08	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0205	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
762	HSA3854	HSA3858	300	钢筋混凝土管	7.23	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
763	HSD1477	YSD1478	800	钢筋混凝土管	16.05	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
764	HSD1096	HSD1090	300	钢筋混凝土管	6.15	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
765	HSA1159	HSA1156	400	钢筋混凝土管	6.64	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
766	HSA2430	HSA2433	400	钢筋混凝土管	8.16	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
767	YSA65	YSA66	600	钢筋混凝土管	2.48	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
768	HSA3448	HSA3449	300	塑料管	3.59	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
769	HSD2830	HSD3402	300	塑料管	7.51	功能性缺陷	JG	结垢	2	1001	2	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
770	HSD152	YSD153	150	塑料管	3.19	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	3.19	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3.19		
771	HSA314	HSA316	200	钢筋混凝土管	12.05	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0805	1	1	暂不处理						
772	HSA2672	HSA2685	400	钢筋混凝土管	4.02	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
773	YSA25	YSA26	200	塑料管	23.86	结构性缺陷	PL	破裂	3	1004	1	1	暂不处理						
774	HSD1103	HSD1111	300	钢筋混凝土管	10.32	功能性缺陷	SG	树根	0	0000	1	3	非开挖修复	树根切割并运出			1		
775	HSA2696	HSA2694	300	钢筋混凝土管	7.83	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
776	HSD4153	HSD4159	300	钢筋混凝土管	7.87	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
777	HSA4079	HSA4081	300	塑料管	3.05	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
778	YSA3174	YSA3163	300X400	砖石沟	3.22	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	2	1	暂不处理	暂不处理					
779	HSD3120	HSD3123	500	钢筋混凝土管	4.72	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
780	HSA2722	HSA2726	400	塑料管	7.56	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	6.5	1	暂不处理	源头雨污分流					

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

专业	签名	专业	签名

会签

安徽省城建设计研究总院股份有限公司
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.

审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十三）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02总22张
版次 EDITION NO.	第0版

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
781	HSD176	HSD177	300	钢筋混凝土管	2.14	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0804	2.14	1	暂不处理						
782	HSA2104	HSA2108	300	钢筋混凝土管	10.33	结构性缺陷	CK	错口	5	0702	1	1	暂不处理						
783	YSD780	YSD781	300	塑料管	4.52	结构性缺陷	BX	变形	2	1102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
784	HSD4420	HSD4416	300	塑料管	13.95	功能性缺陷	JG	结垢	0	1101	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
785	HSA1669	HSA1667	300	钢筋混凝土管	9.84	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
786	HSA546	HSA547	400	钢筋混凝土管	5.82	功能性缺陷	JG	结垢	0	1001	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
787	HSD1195	HSD1198	400	钢筋混凝土管	8.92	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
788	HSD378	YSD379	300	钢筋混凝土管	6.31	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
789	HSD225	HSD222	600	钢筋混凝土管	8.14	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0509	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
790	HSA1539	HSA1537	300	塑料管	6.48	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
791	HSD1180	HSD1179	5000X1000	砖石沟	9.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
792	HSA1444	HSA1427	600	钢筋混凝土管	8.62	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0709	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
793	HSD3171	HSD3168	500	钢筋混凝土管	9.19	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
794	HSA3071	HSA3072	300	钢筋混凝土管	2.87	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
795	HSA314	HSA316	200	钢筋混凝土管	12.05	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
796	HSA3037	HSA3040	300	钢筋混凝土管	10.13	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
797	HSD2134	HSD2127	300	塑料管	13.55	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
798	HSA490	HSA501	300	塑料管	12.59	功能性缺陷	JG	结垢	0	1003	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
799	HSA1238	HSA1241	300	钢筋混凝土管	2.68	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	1002	1	3	开挖修复	整体开挖修复		2.68			
800	HSD2121	HSD2120	300	塑料管	12.37	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0308	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
801	HSA2104	HSA2049	400	钢筋混凝土管	9.67	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0309	3.1	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.1		
802	HSA1935	HSA1932	300	塑料管	6.19	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
803	HSA1456	HSA1453	300	钢筋混凝土管	7.76	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
804	HSD2474	HSD2475	300	塑料管	13.01	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	12	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			12		
805	YSA53	YSA41	400	塑料管	1.65	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0507	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
806	HSA3032	HSA3184	800	钢筋混凝土管	17.64	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	2.5	2	非开挖修复	点状原位固化法			2.5	13	
807	HSD4444	HSD4449	300	塑料管	5.48	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
808	HSD2459	HSD2458	300	塑料管	12.02	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
809	HSD3105	HSD3320	500	塑料管	9.03	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0711	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
810	HSD1444	HSD1445	300	钢筋混凝土管	3.42	功能性缺陷	ZW	障碍物	1	0210	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
811	HSA477	HSA484	300	塑料管	5.46	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	1002	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
812	HSD192	HSD190	300	钢筋混凝土管	4.99	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
813	HSA2430	HSA2428	400	钢筋混凝土管	9.91	功能性缺陷	CJ	沉积	0	1002	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
814	HSD1604	HSD1597	500	钢筋混凝土管	6.98	功能性缺陷	SG	树根	3	0106	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
815	YSA16	YSA15	300	塑料管	16.77	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	1002	1	2	暂不处理	暂不处理					
816	HSA3116	HSA3117	300	钢筋混凝土管	2.52	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
817	YSA1810	YSA1809	300	塑料管	2.19	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
818	HSA2251	HSA2276	400	钢筋混凝土管	2.12	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
819	HSA2799	HSA2804	400	钢筋混凝土管	9.40	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	9	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			9		
820	HSA3670	HSA3668	300	钢筋混凝土管	14.15	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
821	HSD1284	HSD1287	300	钢筋混凝土管	7.83	结构性缺陷	CR	异物穿入	5	0902	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
822	HSD2261	HSD2248	300	塑料管	12.17	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
823	YSA1791	YSA1790	200	塑料管	42.07	结构性缺陷	CR	异物穿入	6	1002	1	1	暂不处理	暂不处理					
824	HSD3236	HSD3238	300	塑料管	22.55	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
825	HSD2492	HSD2487	300	塑料管	9.65	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	5	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
826	HSD152	HSD162	600	钢筋混凝土管	8.83	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0903	8	1	暂不处理						
827	HSA4283	HSA4285	300	钢筋混凝土管	4.84	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
828	HSA1238	HSA1235	400	钢筋混凝土管	10.53	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
829	HSD3099	HSD3098	300	塑料管	22.67	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
830	HSD2582	HSD2584	300	钢筋混凝土管	7.54	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.5		
831	HSD1403	HSD1401	300	钢筋混凝土管	8.45	结构性缺陷	AJ	支管暗接	8	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
832	HSA4482	HSA4484	300	塑料管	8.92	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0000	1	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
833	HSA1309	HSA1310	500	钢筋混凝土管	39.21	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	1003	1	1	暂不处理						
834	HSA2472	HSA2473	100	塑料管	10.16	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
835	HSA1892	YSA1897	200	钢筋混凝土管	26.92	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
836	HSD3012	HSD3010	300	塑料管	24.06	结构性缺陷	BX	变形	0	0903	3	3	开挖修复	整体开挖修复		24.06			
837	HSA2173	HSA2170	800	钢筋混凝土管	13.06	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
838	HSA2430	HSA2428	400	钢筋混凝土管	9.91	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
839	HSA4156	HSA4158	400	钢筋混凝土管	9.67	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
840	HSA1002	HSA1042	400	钢筋混凝土管	10.63	功能性缺陷	JG	结垢	0	0903	5	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			5		

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.		项目名称 PROJECT	番陶区屏山河、洗驹河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
				设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十四）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
841	HSA2955	HSA2945	300	钢筋混凝土管	3.65	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
842	HSD2120	HSD2115	300	塑料管	11.20	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0306	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
843	YSA685	YSA683	500	塑料管	4.84	结构性缺陷	BX	变形	4	1102	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
844	HSA5016	HSA5013	400	钢筋混凝土管	25.21	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
845	HSA3744	HSA3736	300	钢筋混凝土管	3.82	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	1.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.5		
846	HSA2612	HSA2615	300	钢筋混凝土管	4.81	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	1002	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
847	HSA3092	HSA3091	300	钢筋混凝土管	2.64	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
848	HSA5186	HSA5184	300	钢筋混凝土管	9.80	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
849	HSA2704	HSA2701	300	钢筋混凝土管	6.55	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
850	HSA240	HSA233	300	钢筋混凝土管	10.61	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
851	HSA2532	HSA2530	400	钢筋混凝土管	2.33	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
852	HSD1222	HSD1223	300	塑料管	14.06	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
853	YSD582	YSD588	150X300	砖石沟	18.33	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	18.33	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			18.33		
854	HSD1243	HSD1316	400	钢筋混凝土管	5.13	结构性缺陷	CK	错口	0	0000	3	1	暂不处理						
855	HSA1608	HSA1609	300	塑料管	3.95	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
856	YSA4721	YSA4723	500	钢筋混凝土管	29.03	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0308	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
857	HSD2602	HSD2603	300	塑料管	1.35	结构性缺陷	BX	变形	0	1203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
858	HSD440	HSD447	600	钢筋混凝土管	16.11	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0508	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
859	HSA2895	HSA2896	300	钢筋混凝土管	3.43	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
860	HSD219	HSD220	300	钢筋混凝土管	2.72	结构性缺陷	CK	错口	2	0704	1	1	暂不处理						
861	HSA2344	HSA2356	300	钢筋混凝土管	6.80	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
862	HSD24	HSD2	500	钢筋混凝土管	29.24	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	29	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			29		
863	HSA118	HSA125	200	钢筋混凝土管	10.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
864	HSD156	HSD158	300	钢筋混凝土管	7.08	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
865	HSD1873	HSD1852	500	钢筋混凝土管	30.66	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	15	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			15		
866	HSD378	HSD394	400	钢筋混凝土管	16.33	结构性缺陷	CR	异物穿入	10	1103	1	2	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
867	HSA3744	HSA3745	300	钢筋混凝土管	9.60	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
868	HSA3068	HSA3114	300	钢筋混凝土管	10.53	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
869	HSD721	HSD725	300	钢筋混凝土管	8.00	功能性缺陷	CJ	沉积	4	0405	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
870	HSA530	HSA533	200	钢筋混凝土管	9.70	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.5	1101	1	2	开挖修复	重建检查井					
871	HSA1376	HSA1380	400	钢筋混凝土管	2.34	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1.7	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.7		
872	HSA3680	HSA3677	300	塑料管	8.59	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
873	HSD180	HSD181	300	钢筋混凝土管	2.72	结构性缺陷	PL	破裂	1	0903	1	2	暂不处理						
874	HSD4205	HSD4206	300	塑料管	14.97	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
875	HSA3006	HSA3016	300	钢筋混凝土管	3.89	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
876	HSD2984	HSD2990	300	塑料管	10.77	结构性缺陷	BX	变形	2	1002	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
877	HSA4453	HSA4455	300	钢筋混凝土管	11.68	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2.1	1	暂不处理	源头雨污分流					
878	HSA2506	HSA2507	400	钢筋混凝土管	7.31	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
879	HSA2753	HSA2749	400	钢筋混凝土管	6.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
880	YSD777	YSD778	300	塑料管	3.93	结构性缺陷	BX	变形	2	1002	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
881	HSA1084	HSA1086	300	塑料管	3.90	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2.1	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.1		
882	HSA2565	HSA2567	300	钢筋混凝土管	13.41	功能性缺陷	CJ	沉积	3	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
883	HSD1395	HSD1397	300	钢筋混凝土管	9.17	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	9	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			9		
884	HSD103	HSD104	300	塑料管	2.62	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
885	YSA4804	YSA4803	300	钢筋混凝土管	20.43	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	4.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4.5		
886	YSD4391	YSD4392	300	钢筋混凝土管	3.09	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
887	HSA1460	HSA1462	300	钢筋混凝土管	4.69	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0804	3	1	暂不处理						
888	HSD2905	HSD2909	800	钢筋混凝土管	16.97	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
889	HSA2603	HSA2602	300	钢筋混凝土管	1.36	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	1103	1	2	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
890	HSA3946	HSA3951	300	塑料管	6.59	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	6	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
891	HSA4079	HSA4076	300	塑料管	8.13	结构性缺陷	TL	接口材料脱落	0	0000	1	1	暂不处理						
892	HSA1628	HSA1628-1	400	钢筋混凝土管	9.54	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	4	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
893	HSA3463	HSA3465	300	塑料管	5.33	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
894	HSA1002	HSA1000	400	钢筋混凝土管	2.13	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
895	HSA99	HSA98	300	钢筋混凝土管	6.06	功能性缺陷	JG	结垢	0	0704	2	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
896	HSA3515	HSA3511	300	钢筋混凝土管	7.77	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	7.77	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			7.77		
897	HSD4216	HSD4214	400	钢筋混凝土管	5.41	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
898	HSD4347	HSD4349	300	塑料管	8.26	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	8	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			8		
899	HSA3037	HSA3036	300	钢筋混凝土管	9.36	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
900	HSA401	HSA406	600	钢筋混凝土管	2.04	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		

会签

专业	名字	签名	日期

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗笔河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十五）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
901	HSD4434	HSD4444	300	塑料管	5.09	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	4	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
902	HSA771	HSA767	300	钢筋混凝土管	5.35	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
903	HSD2602	HSD2603	300	塑料管	1.35	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0309	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
904	HSA3730	HSA3733	300	钢筋混凝土管	3.94	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
905	HSA1012	HSA1013	300	钢筋混凝土管	5.24	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.5		
906	HSD3656	HSD3654	300	钢筋混凝土管	1.70	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
907	HSA4136	HSA4134	300	钢筋混凝土管	5.29	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
908	HSA3889	HSA3885	400	钢筋混凝土管	14.87	结构性缺陷	CR	异物穿入	12	1002	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
909	HSD23	HSD24	600	钢筋混凝土管	4.11	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
910	HSA430	HSA427	600	钢筋混凝土管	3.95	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
911	HSA1391	HSA1395	200	塑料管	4.28	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
912	HSA1578	HSA1580	300	钢筋混凝土管	3.42	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
913	HSA3117	HSA3078	300	钢筋混凝土管	8.06	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
914	HSD4344	HSD4347	300	塑料管	7.84	功能性缺陷	JG	结垢	0	0309	7.84	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			7.84		
915	HSD2442	HSD2455	300	塑料管	10.47	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
916	HSA2144	HSA2146	300	钢筋混凝土管	6.59	功能性缺陷	ZW	障碍物	2	0410	2	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			2		
917	HSA109	HSA111	200	钢筋混凝土管	5.28	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0308	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
918	HSA386	HSA388	300	塑料管	2.39	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	1.5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1.5		
919	HSD1284	HSD1287	300	钢筋混凝土管	7.83	结构性缺陷	TJ	脱节	3	0702	1	1	暂不处理	暂不处理					
920	HSA557	HSA555	400	钢筋混凝土管	7.31	功能性缺陷	JG	结垢	1	1002	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
921	HSA1217	HSA1215	400	钢筋混凝土管	7.87	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
922	HSA2472	HSA2470	300	钢筋混凝土管	3.73	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0309	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
923	HSD652	HSD665	500	钢筋混凝土管	11.42	功能性缺陷	JG	结垢	0	1004	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
924	HSD2174	HSD2184	300	塑料管	20.64	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	2.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.5		
925	HSA1356	HSA1359	300	钢筋混凝土管	8.77	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	8	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			8		
926	HSD4193	HSD4198	2000X1000	砖石沟	8.09	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0405	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
927	HSA2237	HSA2241	300	钢筋混凝土管	8.67	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
928	HSA512	HSA413-1	400	钢筋混凝土管	12.65	功能性缺陷	JG	结垢	0	0309	10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
929	HSA3354	HSA3357	300	钢筋混凝土管	4.09	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					
930	HSD1667	HSD1676	500	钢筋混凝土管	15.08	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
931	HSA1977	HSA1975	300	钢筋混凝土管	6.22	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	6	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			6		
932	HSD99	HSD96	600	钢筋混凝土管	16.46	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	10	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
933	HSD524	HSD530	400	钢筋混凝土管	5.69	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
934	HSD4330	HSD4332	300	塑料管	11.53	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	11.53	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			11.53		
935	YSA1244	YSA1245	250	塑料管	11.25	结构性缺陷	CR	异物穿入	3	0106	1	1	暂不处理	暂不处理					
936	HSA2005	HSA2007	300	塑料管	3.74	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0610	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
937	HSA2251	HSA2255	300	钢筋混凝土管	3.27	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
938	HSA2043	HSA2041	200	钢筋混凝土管	0.74	功能性缺陷	JG	结垢	0	0903	1	4	非开挖修复	结垢清除并运出管内			1		
939	HSA585	HSA583	400	钢筋混凝土管	9.95	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0309	5	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
940	HSD611	HSD615	300	钢筋混凝土管	8.09	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0507	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
941	HSA1333	HSA1336	300	塑料管	5.30	功能性缺陷	ZW	障碍物	4	0309	1	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
942	HSA4582	HSA4584	300	钢筋混凝土管	5.23	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0000	1	3	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
943	HSA2573	HSA2572	300	钢筋混凝土管	10.29	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0709	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
944	HSD126	HSD128	300	塑料管	3.02	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3.02	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.02		
945	HSA2742	HSA2745	600	钢筋混凝土管	8.89	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	8	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
946	HSA2532	HSA2534	300	钢筋混凝土管	11.10	结构性缺陷	CR	异物穿入	6	0804	1	2	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
947	HSD1243	HSD1316	400	钢筋混凝土管	5.13	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	1002	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
948	HSA4484	HSA4487	300	塑料管	9.46	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
949	HSA1691	HSA1692	400	钢筋混凝土管	6.66	结构性缺陷	CK	错口	5	0705	1	2	暂不处理						
950	HSA4247	HSA4252	400	钢筋混凝土管	4.43	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3	1	暂不处理	源头雨污分流					
951	HSD548	HSD542	600	钢筋混凝土管	14.85	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
952	HSD1596	HSD2041	600	钢筋混凝土管	24.59	功能性缺陷	SG	树根	8	1205	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
953	HSD2122	HSD2121	300	塑料管	15.40	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
954	HSD3141	HSD3139	500	钢筋混凝土管	10.08	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
955	HSD2582	HSD2581	300	钢筋混凝土管	6.84	结构性缺陷	CK	错口	3	0905	1	1	暂不处理						
956	HSA118	HSA125	200	钢筋混凝土管	10.49	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
957	HSD1604	HSD1606	500	钢筋混凝土管	2.19	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	1.5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1.5		
958	HSA3500	HSA3536	300	钢筋混凝土管	2.45	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
959	HSD1566	HSD1583	500	钢筋混凝土管	14.76	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	6	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
960	HSA3463	HSA3465	300	塑料管	5.33	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					

会签

专业	名字	签名	日期

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十六）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
961	HSD4513	HSD4519	300	钢筋混凝土管	5.21	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0911	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
962	HSA2790	HSA2788	400	钢筋混凝土管	14.63	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
963	HSD3037	HSD3039	500	钢筋混凝土管	22.51	功能性缺陷	ZW	障碍物	5	0407	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
964	HSA1509	HSA1514	300	钢筋混凝土管	1.83	结构性缺陷	PL	破裂	1	1002	1	1	暂不处理						
965	HSD3878	HSD3876	300	塑料管	3.86	结构性缺陷	CR	异物穿入	3	0210	1	1	暂不处理	暂不处理					
966	HSA2820	HSA2818	300	钢筋混凝土管	3.22	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
967	HSA3635	HSA3685	400	塑料管	7.31	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	6	1	暂不处理	源头雨污分流					
968	HSD4358	HSD4360	300	塑料管	8.35	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
969	HSA2332	HSA2377	300	钢筋混凝土管	7.89	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
970	HSA3744	HSA3745	300	钢筋混凝土管	9.60	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
971	HSD542	HSD535	300	钢筋混凝土管	12.27	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0510	10	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
972	HSA2753	HSA2755	400	钢筋混凝土管	4.98	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					
973	HSA2573	HSA2575	300	钢筋混凝土管	3.15	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	2	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
974	HSD1960	HSD1957	500	钢筋混凝土管	9.47	功能性缺陷	ZW	障碍物	2	0507	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
975	HSA2337	HSA2336	300	钢筋混凝土管	13.82	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
976	HSD1421	HSD1420	400	塑料管	8.53	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
977	HSA379	HSA381	300	钢筋混凝土管	5.28	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.5		
978	HSA3959	HSA4025	300	塑料管	20.15	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
979	HSA3500	HSA3501	300	钢筋混凝土管	2.75	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
980	HSA1444	HSA1446	300	钢筋混凝土管	1.43	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0306	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
981	HSA2280	HSA2281	400	钢筋混凝土管	2.23	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
982	HSD126	HSD133	600	钢筋混凝土管	9.02	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6	0810	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
983	HSD3149	HSD3146	500	钢筋混凝土管	10.67	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	8	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
984	HSA807	HSA809	300	钢筋混凝土管	7.30	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
985	HSA2480	HSA2413-1	600	钢筋混凝土管	8.30	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	8	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
986	HSA4074	HSA4076	300	塑料管	6.56	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					
987	HSA620	HSA618	300	钢筋混凝土管	6.45	功能性缺陷	JG	结垢	0	0804	2	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
988	HSA2554	HSA2555	200	钢筋混凝土管	8.80	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
989	HSA2853	HSA2860	400	钢筋混凝土管	14.84	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
990	HSD408	HSD403	300	钢筋混凝土管	13.29	结构性缺陷	CK	错口	2	0805	1	1	暂不处理						
991	HSD1596	HSD1597	500	钢筋混凝土管	8.45	功能性缺陷	SG	树根	3	0901	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
992	HSD3428	HSD3426	300	钢筋混凝土管	5.45	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
993	HSA1105	HSA1113	400	钢筋混凝土管	4.48	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2.1	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.1		
994	HSD298	HSD311	800	钢筋混凝土管	6.18	功能性缺陷	CQ	残墙、坝根	0	0408	1	3	非开挖修复	残墙、坝根拆除并运出管内			1		
995	HSD3061	HSD3062	500	钢筋混凝土管	14.71	结构性缺陷	CR	异物穿入	4	1102	1	1	暂不处理	暂不处理					
996	HSA4208	HSA4210	100	塑料管	2.75	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
997	HSD4202	HSD4197	300	塑料管	15.76	功能性缺陷	JG	结垢	0	0309	10	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
998	HSA754	HSA755	500	钢筋混凝土管	11.59	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.5	0903	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
999	HSA2603	HSA2605	300	塑料管	11.28	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0507	3.5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3.5		
1000	HSA2737	HSA2735	400	塑料管	4.84	结构性缺陷	PL	破裂	0	0000	1	1	暂不处理						
1001	HSA3091	HSA3093	300	钢筋混凝土管	2.54	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	1.5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1.5		
1002	HSD1253	HSD1254	400	钢筋混凝土管	72.55	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0211	50	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			50		
1003	HSA3033	HSA3032	600	钢筋混凝土管	15.71	功能性缺陷	JG	结垢	0	0000	15	3	非开挖修复	结垢清除并运出管内			15		
1004	HSA459	HSA461	300	塑料管	2.03	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1005	HSA878	HSA880	300	塑料管	8.69	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
1006	HSA2175	WSA2176	800	钢筋混凝土管	10.17	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0508	6	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
1007	HSD1467	HSD1464	300	钢筋混凝土管	1.92	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0104	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1008	HSA2095	HSA2097	400	钢筋混凝土管	6.41	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1009	HSD611	HSD616	300	钢筋混凝土管	14.29	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1010	HSA3196	HSA3193	300	钢筋混凝土管	9.33	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	3.5	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3.5		
1011	HSA908	HSA911	200	钢筋混凝土管	15.35	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	3	3	开挖修复	局部开挖修复		4			
1012	HSA2843	HSA2853	400	钢筋混凝土管	14.73	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	10	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1013	YSD582	YSD546	150X300	砖石沟	15.92	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0308	15.92	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			15.92		
1014	HSD4334	HSD4339	300	塑料管	8.20	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	8.2	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8.2		
1015	HSD1364	HSD1366	300	钢筋混凝土管	3.02	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1016	HSA2892	HSA2862	300	钢筋混凝土管	10.08	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	2.5	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.5		
1017	HSA580	HSA583	400	钢筋混凝土管	4.48	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1018	HSD945	HSD956	600	钢筋混凝土管	10.16	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1019	HSA2349	HSA2345	300	钢筋混凝土管	9.59	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1020	HSD2967	HSD3029	500	塑料管	5.19	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					

会签

专业	名字	签名	日期

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十七）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
1021	HSA2095	HSA2097	400	钢筋混凝土管	6.41	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
1022	HSD2917	YSD2920	300	钢筋混凝土管	5.42	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	4	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
1023	HSD647	HSD649	100	塑料管	1.12	功能性缺陷	FZ	浮渣	0.5	0408	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
1024	HSD3031	HSD3033	500	塑料管	1.78	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0710	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1025	HSD76	HSD61	600	钢筋混凝土管	14.98	功能性缺陷	JG	结垢	0	0903	14	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			14		
1026	HSD4477	HSD4480	400	钢筋混凝土管	1.25	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1027	HSD3199	HSD3193	400	钢筋混凝土管	11.79	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1028	HSD2602	HSD2604	300	钢筋混凝土管	3.41	结构性缺陷	BX	变形	1	1006	1.5	1	暂不处理	源头雨污分流					
1029	HSD3651	HSD3652	300	钢筋混凝土管	1.79	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	1002	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
1030	HSD1244	HSD1360	300	钢筋混凝土管	3.27	结构性缺陷	CK	错口	3	0801	1	2	暂不处理						
1031	HSA4156	HSA4193	400	钢筋混凝土管	4.63	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
1032	HSA1608	HSA1606	300	钢筋混凝土管	4.26	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1033	YSA5012	HSA5011	200	钢筋混凝土管	2.66	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0311	1	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1034	HSD2019	HSD2020	400	钢筋混凝土管	1.29	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0709	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1035	HSD2994	YSD2995	200	塑料管	3.07	结构性缺陷	BX	变形	1	1003	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
1036	HSD1412	HSD1414	300	塑料管	11.37	结构性缺陷	CR	异物穿入	3	1002	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
1037	HSA107	HSA108	300	钢筋混凝土管	1.88	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1038	HSA1440	HSA1437	300	钢筋混凝土管	7.81	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	7	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			7		
1039	HSD3043	HSD3044	300	钢筋混凝土管	3.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1040	HSA2799	HSA2802	300	钢筋混凝土管	3.32	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1041	HSD4344	HSD4347	300	塑料管	7.84	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
1042	YSA4724	YSA4723	300	钢筋混凝土管	8.98	功能性缺陷	SG	树根	0	0611	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
1043	HSD2108	HSD2107	300	塑料管	11.17	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	6	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
1044	HSD1375	HSD1372	300	钢筋混凝土管	10.03	功能性缺陷	CJ	沉积	0	1002	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1045	HSA4283	HSA4281	300	钢筋混凝土管	7.09	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1046	HSA1453	HSA1452	300	钢筋混凝土管	2.71	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0412	1.5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.5		
1047	HSD2458	HSD2456	300	塑料管	10.91	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1048	HSA2552	HSA2554	300	钢筋混凝土管	6.15	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1049	HSD4441	HSD4481	300	钢筋混凝土管	6.64	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1050	HSA4007	HSA4008	300	钢筋混凝土管	10.01	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1051	HSA459	HSA458	300	塑料管	3.51	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1052	HSA2696	HSA2701	300	钢筋混凝土管	2.20	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.5		
1053	HSA118	HSA125	200	钢筋混凝土管	10.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1054	HSA2382	HSA2379	300	钢筋混凝土管	4.25	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1055	HSD4209	HSD4210	300	塑料管	1.22	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1056	HSD1852	YSD1854	500	钢筋混凝土管	6.03	结构性缺陷	CK	错口	3	0804	1	1	暂不处理						
1057	HSD548	HSD549	300	钢筋混凝土管	11.46	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0211	11.46	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			11.46		
1058	HSA2301	HSA2302	300	钢筋混凝土管	3.33	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0102	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
1059	HSA4571	HSA4572	300	钢筋混凝土管	8.15	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
1060	HSD115	HSD112	600	钢筋混凝土管	6.26	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0709	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1061	HSA477	HSA444	300	塑料管	12.43	结构性缺陷	BX	变形	0	0804	1	3	开挖修复	整体开挖修复		12.43			
1062	HSA2733	HSA2726	400	塑料管	3.31	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	3.1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1063	HSA453	HSA473	300	塑料管	12.09	功能性缺陷	ZW	障碍物	2	1206	1	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
1064	HSD103	HSD822	600	钢筋混凝土管	21.37	功能性缺陷	JG	结垢	1	1002	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
1065	HSD4307	HSD4309	300	塑料管	7.25	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	7.25	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			7.25		
1066	HSA4012	HSA4013	300	塑料管	8.78	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0911	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1067	HSD999	HSD1000	300	钢筋混凝土管	1.37	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.5	1002	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
1068	HSA1093	HSA1091	400	钢筋混凝土管	4.15	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	1002	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
1069	YSA4723	YSA4726	500	钢筋混凝土管	29.06	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1070	YSA1807	YSA1806	200	塑料管	27.39	结构性缺陷	CR	异物穿入	2	0309	1	3		雨污分流工程已重建					
1071	HSA3522	HSA3519	300	钢筋混凝土管	2.65	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
1072	HSD2225	HSD2215	300	塑料管	18.07	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1073	HSA2291	HSA2294	300	塑料管	8.82	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1074	HSA2244	HSA2248	300	钢筋混凝土管	9.23	功能性缺陷	JG	结垢	0	0704	5	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			5		
1075	HSD913	HSD930	300	钢筋混凝土管	10.38	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1076	YSA4798	YSA4797	100	塑料管	3.36	结构性缺陷	TJ	脱节	1	0705	1	1	暂不处理	暂不处理					
1077	HSD721	HSD725	300	钢筋混凝土管	8.00	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1078	HSA4659	HSA4664	300	钢筋混凝土管	21.57	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0000	1	3	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
1079	HSD3885	HSD3886	300	钢筋混凝土管	4.55	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1080	YSA4521	YSA4522	5000X2300	砖石沟	12.85	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	6	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.

审定 APPROVED	李暑莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗笏河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村等部修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十八）	比例 SCALE	
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			日期 DATE	2023.07
						图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
						版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
1081	HSD2472	HSD2473	300	塑料管	11.16	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	10	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1082	HSA3862	HSA3867	300	钢筋混凝土管	2.12	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
1083	HSD514	HSD510	300	钢筋混凝土管	10.47	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0903	10	1	暂不处理						
1084	HSA4712	YSA4714	300	钢筋混凝土管	7.53	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
1085	HSA3639	HSA3641	300	塑料管	2.11	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1086	HSD3012	YSD3014	300	塑料管	4.26	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
1087	HSA2144	HSA2146	300	钢筋混凝土管	6.59	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0309	3	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			3		
1088	HSA453	HSA450	300	钢筋混凝土管	6.11	功能性缺陷	ZW	障碍物	5	0406	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
1089	HSD2597	HSD4175	2000X1000	砖石沟	22.88	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0407	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1090	HSD447	HSD450	300	钢筋混凝土管	22.90	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1091	YSA66	YSA67	600	钢筋混凝土管	8.38	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0204	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1092	HSA2704	HSA2706	300	钢筋混凝土管	9.29	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1093	HSD1267	HSD1265	300	钢筋混凝土管	3.68	结构性缺陷	PL	破裂	2	0704	1	1	暂不处理						
1094	HSD1267	HSD1434	300	塑料管	8.80	结构性缺陷	TL	接口材料脱落	3	1005	1	1	暂不处理						
1095	HSA1890	HSA1863	300	钢筋混凝土管	17.59	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	6	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
1096	HSA825	HSA823	300	塑料管	8.66	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1097	HSD3043	HSD3049	500	钢筋混凝土管	22.68	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1098	HSD4205	HSD4206	300	塑料管	14.97	功能性缺陷	JG	结垢	0	0309	14.97	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			14.97		
1099	HSA516	HSA513	300	塑料管	1.58	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1100	HSA1105	HSA1106	200	钢筋混凝土管	4.75	结构性缺陷	CK	错口	0	0000	1.3	1	暂不处理						
1101	HSD4408	HSD4407	300	塑料管	4.86	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1102	HSA2336	HSA356	400	钢筋混凝土管	6.16	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1103	HSD1281	HSD1283	300	钢筋混凝土管	3.34	结构性缺陷	CK	错口	2	0705	1	1	暂不处理						
1104	HSA2379	HSA2377	300	钢筋混凝土管	12.76	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1105	HSA343	HSA342	400	钢筋混凝土管	1.15	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
1106	HSA87	HSA96	300	钢筋混凝土管	8.41	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1107	HSA2526	HSA2530	400	钢筋混凝土管	7.47	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1108	HSA606	HSA609	300	钢筋混凝土管	8.55	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	2	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
1109	HSA379	HSA375	300	钢筋混凝土管	5.26	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1110	HSA3234	HSA3235	300	钢筋混凝土管	3.54	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1111	HSA2827	HSA2830	300	钢筋混凝土管	9.76	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	8	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			8		
1112	HSD1629	HSD1638	500	钢筋混凝土管	12.07	功能性缺陷	ZW	障碍物	6	0408	1	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
1113	HSD1243	HSD1240	400	钢筋混凝土管	14.05	结构性缺陷	CK	错口	5	0805	1	1	暂不处理						
1114	HSA1460	HSA1452	300	钢筋混凝土管	2.05	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0903	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1115	HSA3790	HSA3791	400	钢筋混凝土管	5.70	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2.5	1	暂不处理	源头雨污分流					
1116	HSA3223	HSA3376	300	钢筋混凝土管	6.85	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	6	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
1117	HSD3149	HSD3153	500	钢筋混凝土管	11.44	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
1118	HSD1291	HSD1274	400	钢筋混凝土管	5.58	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0810	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1119	YSA1246	YSA1247	250	塑料管	14.00	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
1120	HSA2955	HSA2945	300	钢筋混凝土管	3.65	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.5		
1121	HSA3223	HSA3219	300	钢筋混凝土管	9.80	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0000	9	1	暂不处理						
1122	HSD3039	HSD3040	300	钢筋混凝土管	4.45	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0507	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
1123	YSD765	YSD766	300X300	砖石沟	9.50	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	9	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			9		
1124	HSA132	WSA133	300	钢筋混凝土管	1.48	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0111	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1125	HSA5216	HSA5215	500	钢筋混凝土管	49.36	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2.7	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.7		
1126	HSD3120	HSD3126	500	钢筋混凝土管	1.69	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1127	HSA2696	HSA2697	300	钢筋混凝土管	9.03	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1128	YSD784	YSD783	400	塑料管	14.74	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1129	HSD2467	HSD2469	300	塑料管	6.51	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	3	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
1130	HSA314	HSA320	400	钢筋混凝土管	3.84	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1131	HSA2995	HSA2988	300	钢筋混凝土管	3.99	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	1.5	1	非开挖修复	点状原位固化法			1.5	8	
1132	HSD192	HSD190	300	钢筋混凝土管	4.99	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	1100	1	2	暂不处理	源头雨污分流					
1133	HSD2599	HSD2600	250	塑料管	1.04	功能性缺陷	ZW	障碍物	0	0210	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
1134	HSA2121	HSA2123	300	钢筋混凝土管	2.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1135	HSD583	HSD548	600	钢筋混凝土管	16.67	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	16	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			16		
1136	HSA2931	HSA2940	300	钢筋混凝土管	3.60	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1137	HSA2135	HSA2136	200	钢筋混凝土管	15.68	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1138	HSA4188	HSA4190	300	钢筋混凝土管	8.68	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	8	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			8		
1139	HSD2154	HSD2163	300	塑料管	12.83	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1140	HSD1957	WSD1959	600	钢筋混凝土管	5.25	功能性缺陷	SG	树根	2	0307	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		

会签

专业	名字	签名	日期

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沙河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村（清淤修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨棠	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（十九）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
1141	HSA948	HSA944	400	钢筋混凝土管	7.71	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	4	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
1142	HSD122	HSD123	300	钢筋混凝土管	2.85	功能性缺陷	CJ	沉积	0.8	0210	2	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
1143	HSA1655	HSA1658	300	塑料管	3.24	功能性缺陷	CJ	沉积	2	0210	1	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1144	YSD4392	YSD4393	300	钢筋混凝土管	4.44	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1145	HSA3255	HSA3256	300	钢筋混凝土管	4.84	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1146	HSA2657	HSA2658	300	塑料管	1.69	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1.4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.4		
1147	HSA3602	HSA3603	600	钢筋混凝土管	20.78	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	1	3	开挖修复	重建检查井					
1148	HSA4344	HSA4350	300	钢筋混凝土管	4.90	功能性缺陷	CQ	残墙、坝根	0	0000	1	3	非开挖修复	残墙、坝根拆除并运出管内			1		
1149	HSA2581	WSA2582	100	塑料管	1.29	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0211	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1150	HSA1410	HSA1408	300	塑料管	14.72	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	14	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			14		
1151	HSD2602	HSD2603	300	塑料管	1.35	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1152	HSD1289	HSD1469	300	钢筋混凝土管	5.87	结构性缺陷	CK	错口	3	0601	1	1	暂不处理						
1153	HSA2555	HSA2557	200	钢筋混凝土管	9.15	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1154	HSD583	HSD576	300	钢筋混凝土管	12.34	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	12	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			12		
1155	HSA2336	HSA2334	400	钢筋混凝土管	14.46	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0708	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1156	HSD1551	HSD1547	800	钢筋混凝土管	8.71	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	0809	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1157	HSD473	HSD447	600	钢筋混凝土管	15.69	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0408	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1158	HSD1195	HSD1193	400	钢筋混凝土管	5.71	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1159	HSD1195	HSD1193	400	钢筋混凝土管	5.71	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1160	HSA1908	HSA1907	300	钢筋混凝土管	9.00	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
1161	HSD4342	HSD4344	300	塑料管	8.12	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	8.12	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			8.12		
1162	HSD4313	HSD4311	300	塑料管	5.40	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	5.4	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5.4		
1163	HSD4204	HSD4202	300	塑料管	3.81	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	3.81	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3.81		
1164	HSD2455	HSD2456	300	塑料管	12.07	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	12	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			12		
1165	HSA577	HSA576	400	钢筋混凝土管	1.71	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0811	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1166	HSA883	HSA885	300	钢筋混凝土管	6.01	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	1201	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1167	HSA354	HSA356	400	塑料管	4.58	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	4	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
1168	YSA1796	YSA1795	200	塑料管	20.59	结构性缺陷	CR	异物穿入	7	1003	1	1	暂不处理	暂不处理					
1169	HSD427	HSD430	300	钢筋混凝土管	9.17	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1170	HSD1257	HSD1259	300	钢筋混凝土管	2.02	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.8	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1171	HSA4762	HSA4764	300	钢筋混凝土管	9.40	功能性缺陷	CJ	沉积	4	0507	4	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4		
1172	HSA3899	HSA2113	300	钢筋混凝土管	4.40	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1202	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1173	HSD4332	HSD4334	300	塑料管	8.13	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	8.13	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8.13		
1174	HSD1178	HSD2152	300	塑料管	27.38	结构性缺陷	BX	变形	1	0902	2	1	暂不处理	源头雨污分流					
1175	HSD3136	HSD3139	500	钢筋混凝土管	10.71	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1176	HSA1139	HSA1142	300	钢筋混凝土管	8.39	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	8	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
1177	YSD977	YSD953	300	塑料管	34.60	结构性缺陷	CR	异物穿入	1	0000	1	3		雨污分流工程已重建					
1178	HSA5213	WSA5214	300	钢筋混凝土管	5.51	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1179	HSD1383	HSD1381	300	钢筋混凝土管	1.20	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1012	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1180	HSA1613	HSA1616	300	钢筋混凝土管	3.17	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0405	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1181	HSA2237	HSA2231	300	钢筋混凝土管	6.25	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	4	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
1182	HSA1437	HSA1434	300	钢筋混凝土管	8.55	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0104	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1183	HSD3229	HSD3227	300	塑料管	12.68	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1184	HSD1846	HSD1847	300	塑料管	4.25	功能性缺陷	ZW	障碍物	3	0406	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
1185	HSD2293	HSD2289	300	塑料管	16.09	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	15	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			15		
1186	HSA2167-10	HSA2167-12	300	钢筋混凝土管	7.73	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	3	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1187	HSA4083	HSA4085	300	塑料管	6.56	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	1	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			1		
1188	HSA2491	HSA2494	600	钢筋混凝土管	17.61	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	7	1	暂不处理	源头雨污分流					
1189	HSA4615	HSA4611	200	钢筋混凝土管	4.04	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1190	HSD519	YSD521	100	塑料管	2.47	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.5		
1191	HSD3101	HSD3099	300	塑料管	22.21	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0211	10	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1192	YSD546	YSD547	250X200	砖石沟	3.81	功能性缺陷	ZW	障碍物	1	0702	1	3	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
1193	HSA1293	HSA1292	300	钢筋混凝土管	5.72	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0609	1	3	暂不处理	源头雨污分流					
1194	HSA1685	HSA1628-1	400	钢筋混凝土管	3.07	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0804	1	1	暂不处理						
1195	HSD476	HSD473	600	钢筋混凝土管	16.61	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	16	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			16		
1196	HSA420-1	HSA427-1	300	塑料管	4.00	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0305	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1197	HSD333	HSD335	500	钢筋混凝土管	7.13	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	5	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			5		
1198	YSA5211	YSA5212	300	钢筋混凝土管	3.50	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0210	2	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
1199	HSA5114	HSA5118	300	钢筋混凝土管	1.79	结构性缺陷	CK	错口	1	1106	1	1	暂不处理						
1200	HSD3458	HSD3459	500	钢筋混凝土管	14.09	功能性缺陷	FZ	浮渣	1	0309	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		

会签

专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（二十）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
1201	HSA344	HSA345	300	钢筋混凝土管	1.71	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	1	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1202	HSA501	HSA510	300	塑料管	7.64	功能性缺陷	JG	结垢	0	0408	5	2	非开挖修复	结垢清除并运出管内			5		
1203	HSA1628	HSA1630	300	钢筋混凝土管	1.72	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1204	HSA2908	HSA2909	300	钢筋混凝土管	3.62	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1205	HSD1024	HSD1025	300	钢筋混凝土管	3.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1206	HSD2471	HSD2472	300	塑料管	9.20	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	5	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1207	HSA1456	HSA1453	300	钢筋混凝土管	7.76	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
1208	HSA1683	HSA1680	300	钢筋混凝土管	10.63	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0111	10	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1209	HSD1957	YSD1958	500	钢筋混凝土管	1.82	功能性缺陷	CJ	沉积	0.5	0210	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1210	HSD3023	HSD3022	300	塑料管	21.00	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0211	8	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8		
1211	HSA2422	HSA2424	400	钢筋混凝土管	9.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3	0304	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1212	HSD3508	HSD3504	300	钢筋混凝土管	15.80	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1213	HSD3034	HSD3033	500	钢筋混凝土管	14.26	结构性缺陷	PL	破裂	5	1101	1	1	暂不处理						
1214	YSD4393	YSD4394	300	钢筋混凝土管	4.45	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1215	HSD1503	HSD1497	400	钢筋混凝土管	17.05	结构性缺陷	SL	渗漏	12	0204	1	1	暂不处理	暂不处理					
1216	HSD1596	HSD1588	500	钢筋混凝土管	13.90	功能性缺陷	SG	树根	6	0511	1	1	非开挖修复	树根切割并运出			1		
1217	YSA1790	YSA1789	200	塑料管	1.56	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0209	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1218	HSA4854	HSA4857	500	钢筋混凝土管	10.32	结构性缺陷	CK	错口	0	0000	3.5	1	暂不处理						
1219	HSA2025	HSA2033	400	钢筋混凝土管	11.88	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	11	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			11		
1220	HSD629	HSD628	500	钢筋混凝土管	26.72	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0307	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1221	HSA905	HSA584	400	塑料管	4.02	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1222	HSA1444	HSA1452	600	钢筋混凝土管	10.81	结构性缺陷	CR	异物穿入	3	1002	1	1	雨污分流项目已重建						
1223	HSA360	HSA362	300	塑料管	12.39	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1224	HSD192	HSD196	300	钢筋混凝土管	5.38	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
1225	HSA5009	HSA5007	400	钢筋混凝土管	27.95	功能性缺陷	ZW	障碍物	6	0309	1	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
1226	HSD397	HSD398	300	塑料管	9.19	结构性缺陷	BX	变形	5	1003	1.1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1227	HSA1437	HSA1434	300	钢筋混凝土管	8.55	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	8	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			8		
1228	HSD118	HSD110	600	钢筋混凝土管	12.49	功能性缺陷	JG	结垢	0	0704	2	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			2		
1229	HSD2019	HSD2020	400	钢筋混凝土管	1.29	结构性缺陷	TJ	脱节	1	0705	1	1	暂不处理	暂不处理					
1230	HSA218	HSA220	300	塑料管	9.18	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1231	HSD329	HSD333	500	钢筋混凝土管	4.94	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0210	3	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
1232	HSD126	HSD125	600	钢筋混凝土管	4.29	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	4	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			4		
1233	HSA224	HSA220	300	塑料管	6.39	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0408	3	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			3		
1234	HSD2967	HSD1847	500	塑料管	7.74	结构性缺陷	CR	异物穿入	5	1102	1	1	暂不处理	暂不处理					
1235	HSA5009	YSA5010	200	钢筋混凝土管	2.49	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
1236	HSA1685	HSA1687	400	钢筋混凝土管	1.22	结构性缺陷	CK	错口	1	0507	1	1	暂不处理						
1237	HSD4339	HSD4342	300	塑料管	8.39	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	8.39	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内			8.39		
1238	HSA3774	HSA3770	400	钢筋混凝土管	18.81	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			10		
1239	HSD1477	HSD1475	800	钢筋混凝土管	4.33	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1240	HSD3706	HSD3707	400	钢筋混凝土管	2.42	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1241	HSD64	HSD44	600	钢筋混凝土管	13.39	功能性缺陷	JG	结垢	0	0805	10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			10		
1242	HSD721	HSD725	300	钢筋混凝土管	8.00	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1243	HSA4884	HSA4885	400	钢筋混凝土管	0.94	结构性缺陷	TJ	脱节	0.5	0806	1	2	暂不处理	暂不处理					
1244	HSA2467	HSA2470	300	钢筋混凝土管	9.04	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1245	HSA4383	HSA4380	400	钢筋混凝土管	5.08	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4	1	暂不处理	源头雨污分流					
1246	HSA2082	HSA2080	300	塑料管	2.91	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0211	1.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.5		
1247	HSD4329	HSD4205	300	塑料管	1.94	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	1.94	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.94		
1248	HSA1366	HSA1368	300	钢筋混凝土管	8.98	结构性缺陷	CK	错口	1	0805	1	1	暂不处理						
1249	HSD1103	HSD1104	300	钢筋混凝土管	14.11	功能性缺陷	SG	树根	0	0000	10	2	非开挖修复	树根切割并运出			10		
1250	HSA3763	HSA3765	400	钢筋混凝土管	5.03	结构性缺陷	FS	腐蚀	0	0000	5	1	暂不处理						
1251	HSA2398	HSA2394	300	钢筋混凝土管	5.20	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0309	2.5	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2.5		
1252	HSD3636	HSD3637	300	钢筋混凝土管	2.12	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	1112	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1253	HSA1837	HSA1835	300	钢筋混凝土管	4.96	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0104	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1254	HSA314	HSA304	400	钢筋混凝土管	3.77	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0910	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1255	HSD2582	HSD2584	300	钢筋混凝土管	7.54	结构性缺陷	CK	错口	1	0705	1	1	暂不处理						
1256	HSA4212	HSA4214	400	钢筋混凝土管	13.22	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1257	HSA591	HSA593	300	钢筋混凝土管	3.45	功能性缺陷	CQ	残墙、坝根	1	0408	1	4	非开挖修复	残墙、坝根拆除并运出管内			1		
1258	HSD4198	HSD4200	2000X1000	砖石沟	5.85	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1259	HSA1502	HSA1504	300	钢筋混凝土管	14.01	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	4.5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4.5		
1260	HSA2025	HSA2026	300	钢筋混凝土管	4.62	功能性缺陷	CJ	沉积	1	0408	2.2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2.2		

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.

审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（二十一）	日期 DATE	2023.07
						图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02总22张
						版次 EDITION NO.	第0版

缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
1261	HSA2509	HSA2507	400	钢筋混凝土管	5.67	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0103	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1262	HSA2871	WSA2872	300	钢筋混凝土管	5.29	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	5	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1263	HSA1342	HSA1341	600X500	砖石沟	1.68	功能性缺陷	ZW	障碍物	0.5	0903	1	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管内			1		
1264	HSD4258	HSD4277	300	钢筋混凝土管	8.49	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0309	5	1	暂不处理	源头雨污分流					
1265	YSD2797	YSD2796	300	塑料管	9.94	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0102	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1266	HSA2023	HSA2022	400	钢筋混凝土管	1.83	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.5	1002	1	1	非开挖修复	点状原位固化法			1	5	
1267	HSD591	HSD584	600	钢筋混凝土管	15.02	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1268	HSA379	HSA375	300	钢筋混凝土管	5.26	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	4.5	1	暂不处理	源头雨污分流					
1269	HSA1276	WSA1277	300	塑料管	1.15	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	1	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1		
1270	HSA760	HSA761	800	钢筋混凝土管	16.30	功能性缺陷	SG	树根	1	1106	1	3	非开挖修复	树根切割并运出			1		
1271	HSD129	HSD131	300	塑料管	16.85	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1272	HSD623	HSD619	300	钢筋混凝土管	3.81	功能性缺陷	JG	结垢	0	1002	3	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内			3		
1273	HSD721	HSD719	300	钢筋混凝土管	1.59	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0210	1.59	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			1.59		
1274	HSD1240	HSD1241	400	钢筋混凝土管	2.97	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	2	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			2		
1275	HSD4303	HSD4305	300	塑料管	4.35	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	4.35	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4.35		
1276	HSD2127	HSD2122	300	塑料管	11.84	功能性缺陷	CJ	沉积	0.3	0408	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1277	HSA807	HSA803	600	钢筋混凝土管	33.87	功能性缺陷	FZ	浮渣	1	0309	8	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			8		
1278	YSA4721	YSA4722	300	钢筋混凝土管	5.88	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	5	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			5		
1279	HSA4175	HSA4176	300	钢筋混凝土管	3.73	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0	0000	2.5	1	暂不处理	源头雨污分流					
1280	HSD491	HSD458	500	钢筋混凝土管	14.47	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			10		
1281	HSA5019	HSA4951	500	钢筋混凝土管	11.89	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0309	3	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		
1282	HSA1890	HSA1891	300	钢筋混凝土管	6.28	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0000	6	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			6		
1283	HSD1244	HSD1243	400	钢筋混凝土管	9.23	结构性缺陷	TL	接口材料脱落	2	0705	1	1	暂不处理						
1284	HSD3495	HSD3499	400	钢筋混凝土管	2.97	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	0203	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1285	HSA1981	HSA2003	300	塑料管	8.33	功能性缺陷	FZ	浮渣	0	0000	2	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内			2		
1286	HSD4313	HSD4317	300	塑料管	4.70	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0012	4.7	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内			4.7		
1287	HSA929	HSA927	300	钢筋混凝土管	4.90	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2	1011	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1288	YSA3160	YSA3161	500X500	砖石沟	19.04	结构性缺陷	CR	异物穿入	0	0000	10	1	暂不处理	暂不处理					
1289	HSA153	HSA151	300	塑料管	3.18	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1	0204	1	1	暂不处理	源头雨污分流					
1290	HSA2438	HSA2440	400	钢筋混凝土管	8.64	功能性缺陷	CJ	沉积	0	0408	3	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内			3		

会签

专业	名字

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沙河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（二十二）	图号 DRAWING NO.	PS-XC-XF-02 总22张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

会	专业	签名	专业	签名	会

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



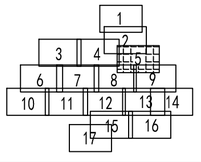
图例：

- 雨水主管（修复）
- 污水管（修复）
- 房屋鉴定
- 房屋保护
- 沥青路面破除及恢复，做法详车行道路面大样图（一）
- 混凝土路面破除及恢复(村道)，做法详车行道路面结构（五）
- 混凝土路面破除及恢复(巷道)，做法详社区巷道路面结构大样图
- 石板路破除及恢复，石板做好标记，施工后原位修复

说明：

1、本图平面比例为1:500，尺寸单位除注明外均以米计。

2、本图仅表达管线修复部分：房屋鉴定、房屋保护范围及路面破除修复内容，其它详见工艺图纸。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣	子项名称 SUB ITEM	谢村居雨污分流改造工程	比例 SCALE	1:500
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	房屋鉴定及路面破除修复范围平面图(一)	图号 DRAWING NO.	PS-XC-FJ-01 总 5 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



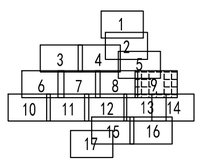
图例：

雨水主管（修复）	沥青路面破除及恢复,做法详车行道路面大样图（一）
污水管（修复）	混凝土路面破除及恢复(村道),做法详车行道路面结构（五）
房屋鉴定	混凝土路面破除及恢复(巷道),做法详社区巷道路面结构大样图
房屋保护	石板路破除及恢复,石板做好标记，施工后原位修复

说明：

1、本图平面比例为1:500，尺寸单位除注明外均以米计。

2、本图仅表达管线修复部分：房屋鉴定、房屋保护范围及路面破除修复内容，其它详见工艺图纸。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗龙河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村（清淤修复部分）
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM	谢村居雨污分流改造工程
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	房屋鉴定及路面破除修复范围平面图（二）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:500
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-FJ-01 总 5 张
版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意:

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



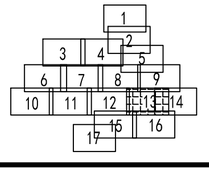
图例:

- 雨水主管(修复)
- 污水管(修复)
- 房屋鉴定
- 房屋保护
- 沥青路面破除及恢复,做法详车行道路面大样图(一)
- 混凝土路面破除及恢复(村道),做法详车行道路面结构(五)
- 混凝土路面破除及恢复(巷道),做法详社区巷道路面结构大样图
- 石板路破除及恢复,石板做好标记,施工后原位修复

说明:

1、本图平面比例为1:500,尺寸单位除注明外均以米计。

2、本图仅表达管线修复部分:房屋鉴定、房屋保护范围及路面破除修复内容,其它详见工艺图纸。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗劫河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM	谢村居雨污分流改造工程	比例 SCALE	1:500
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	房屋鉴定及路面破除修复范围平面图(二)	图号 DRAWING NO.	PS-XC-FJ-01 总 5 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第 0 版



会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

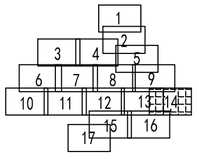
图例：

- 雨水主管（修复）
- 污水管（修复）
- 房屋鉴定
- 房屋保护
- 沥青路面破除及恢复,做法详车行道路面大样图（一）
- 混凝土路面破除及恢复(村道),做法详车行道路面结构（五）
- 混凝土路面破除及恢复(巷道),做法详社区巷道路面结构大样图
- 石板路破除及恢复,石板做好标记，施工后原位修复

说明：

1、本图平面比例为1:500，尺寸单位除注明外均以米计。

2、本图仅表达管线修复部分：房屋鉴定、房屋保护范围及路面破除修复内容，其它详见工艺图纸。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM	谢村居雨污分流改造工程
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	房屋鉴定及路面破除修复范围平面图(四)
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:500
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-XC-FJ-01 总 5 张
版次 EDITION NO.	第 0 版

| 会签 | | |

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

	道路破除修复（m2）							
	沥青路面		混凝土路面（村道）		混凝土路面（巷道）		石板路	
	区块编号	面积	区块编号	面积	区块编号	面积	区块编号	面积
					A-1	9.73		
					A-2	50.25		
					A-3	12.92		
					A-4	10.05		
					A-5	8.52		
					A-6	7.49		
					A-7	6.39		
					A-8	21.01		
					A-9	15.97		
					A-10	30.61		
总计						172.94		

道路破复工程量统计表（m2）	
沥青路面	
混凝土路面（村道）	
混凝土路面（巷道）	172.94
石板路	

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM	谢村居雨污分流改造工程	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	工程量表	图号 DRAWNG NO.	PS-XC-FJ-02 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第 0 版

主要工程量表

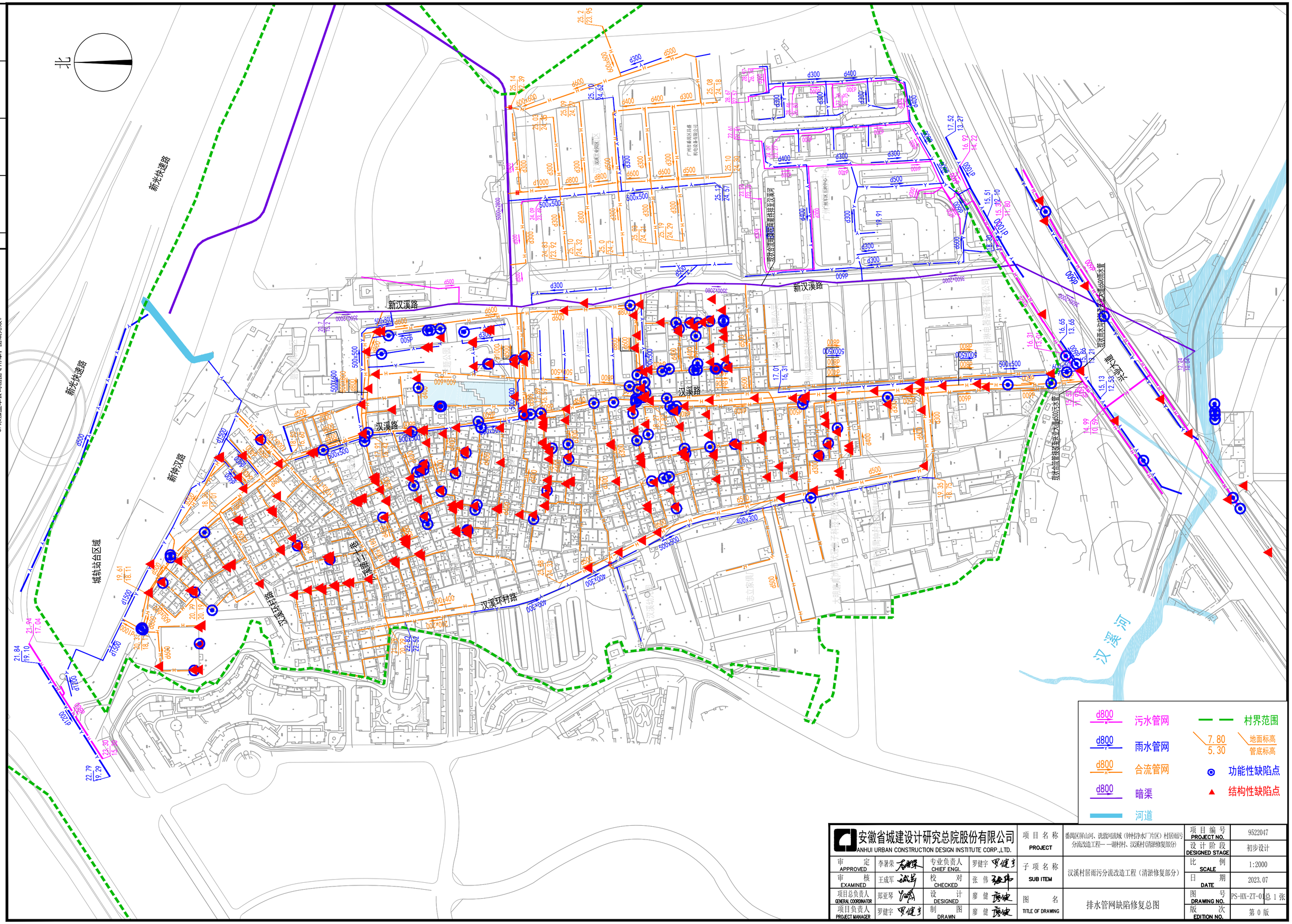
汉溪村隐患修复工程量表

序号	类型	名称	规格	修复工程量					备注
			管径mm	汇总				单位	
			渠宽mm						
1	结构性缺陷修复	点状原位固化	400	21				环	每环修复长度为0.2m
			500	9				环	每环修复长度为0.2m
			600	13				环	每环修复长度为0.2m
序号	类型	名称	规格 管径mm 渠宽mm	长度m（1级）	长度m（2级）	长度m（3级）	长度m（4级）	总清淤量m3	备注
1	功能性缺陷修复	沉积、浮渣清除	300	35.4	10.2			0.9	一级按管道断面25%计；二级按管道断面35%计；三级按管道断面45%计；四级按管道断面65%计；
2			400	347.8	314.8	21.4	13.4	27.1	
3			500	186.0	106.3			16.4	
4			600	135.5	12.3	74.6		20.3	
5			800	107.6	54.7	42.4		32.7	
6		结垢清除	300	12.5				0.2	
7			400	179.6			6.1	6.1	
8			500					0.0	
9			600	161.5				11.4	
10			800	132.4				16.6	
11		障碍物、残墙坝根清除	300				10.2	0.5	
12			400	51.6	39.0	26.7	67.6	10.4	
13			500		18.7		6.3	2.1	
14			600	5.0	23.8		12.4	5.0	
15			800	16.4				2.1	
16			1000				19.1	9.8	
17	管道封堵与拆除	气囊封堵	400	40				个	
18			500	12				个	
19			600	6				个	
20		抽水台班		29				台班	
序号	类型	名称	规格	数量				单位	备注
1		交通疏解		1				项	见交通疏解量表
序号	系统	名称	规格	单位	数量	材质			备注
1	污水系统	圆形雨水检查井	φ1000	座	1	钢筋砼			详预制装配式钢筋混凝土排水检查井标准图集，页8，含成品防坠网

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	工程材料表	图号 DRAWING NO.	PS-HX-CL 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	1:2000
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复总图	图号 DRAWING NO.	PS-HX-ZT-01 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

北

新光快速路

新汉溪路

汉溪路

新神汉路

城轨站台区域

汉溪环村路

汉溪河

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

图例：

1 分幅图框

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	1:2000
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	分幅索引图	图号 DRAWING NO.	PS-HX-ZT-02 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	名签	专业	名签

北

施工中

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 井设计标高 / 3.83 井底标高 / XY 18 管代号 井编号 / 沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗砚河流域（钟村污水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
					项目编号 PROJECT NO. 9522047
					设计阶段 DESIGNED STAGE 初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		比例 SCALE 1:250
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健		日期 DATE 2023.07
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（一）
					图号 DRAWING NO. PS-HX-XF-01-01 总 15张
					版次 EDITION NO. 第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 XY 井设计标高 管代号
3.83 18 井底标高 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.		项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-02总 15张
版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH 现状交通信号管线

新建雨水口

HS676 井编号

d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰

雨水检查井

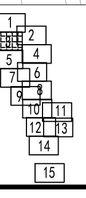
新建污水井

新建污水管

7.22 井设计标高
3.83 井底标高
XY 管代号
18 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗笏河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	1:250
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（三）	图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-02 总 15张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版



图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 / 3.83 XY / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.		项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-04 总 15张
版次 EDITION NO.	第 0 版

子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（四）

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

W	现状污水管线
Y	现状雨水管线
J	现状给水管线
R	现状燃气管线
LD	现状路灯管线
GD	现状供电管线
TX	现状通信管线
	新建雨水管
XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-5-10	管径mm-长度m-坡度‰
	雨水检查井
	新建污水井
	新建污水管

7.22 / 3.83 XY / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

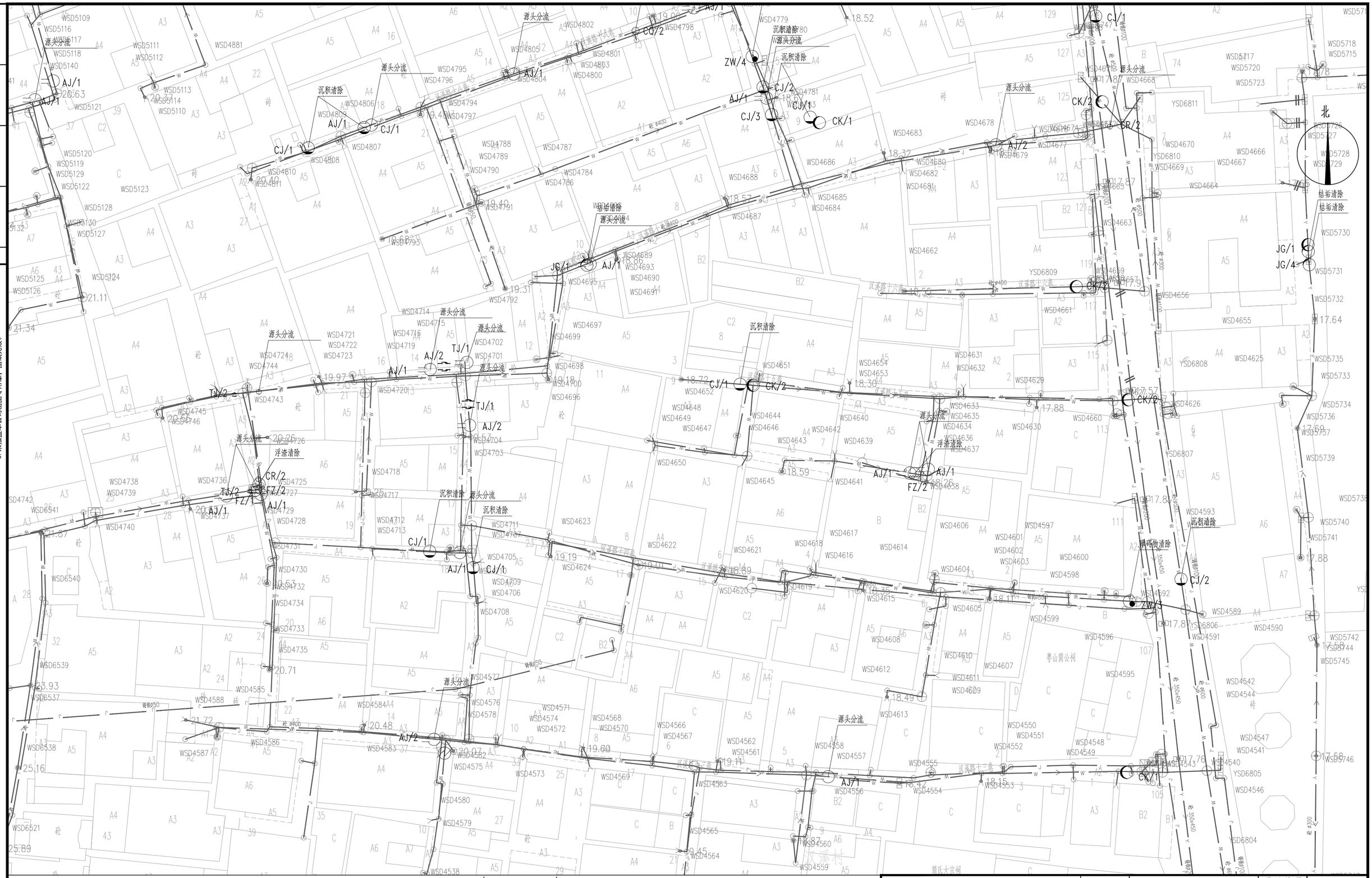
沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.		项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-05 总 15张
版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 / 3.83 XY / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.	项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO. 9522047
			设计阶段 DESIGNED STAGE 初步设计
审定 APPROVED 李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI. 罗健宇	子项名称 SUB ITEM 汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE 1:250
审核 EXAMINED 王成军	校对 CHECKED 张伟		日期 DATE 2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR 郑亚琴	设计 DESIGNED 廖健	图名 TITLE OF DRAWING 排水管网缺陷修复分平面图（六）	图号 DRAWING NO. PS-HX-XF-01-06 总15张
项目负责人 PROJECT MANAGER 罗健宇	制图 DRAWN 廖健		版次 EDITION NO. 第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

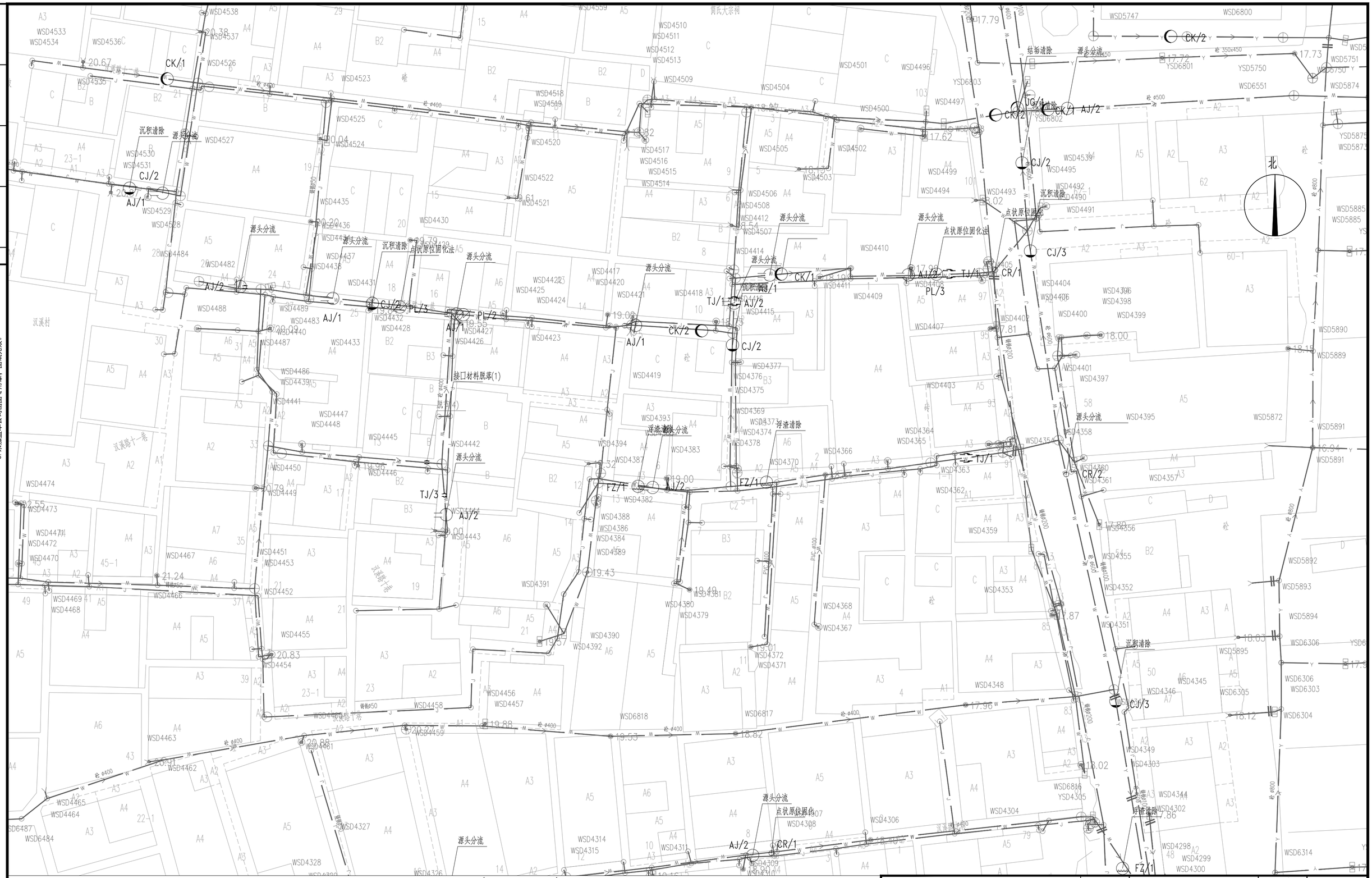
7.22 / 3.83 XY / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.	项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO. 9522047
审定 APPROVED 李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI. 罗健宇		设计阶段 DESIGNED STAGE 初步设计
审核 EXAMINED 王成军	校对 CHECKED 张伟	子项名称 SUB ITEM 汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE 1:250
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR 郑亚琴	设计 DESIGNED 廖健		日期 DATE 2023.07
项目负责人 PROJECT MANAGER 罗健宇	制图 DRAWN 廖健	图名 TITLE OF DRAWING 排水管网缺陷修复分平面图（七）	图号 DRAWING NO. PS-HX-XF-01-07总15张
			版次 EDITION NO. 第0版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 / 3.83 XY / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李碧荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（八）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-08 总 15张
版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签

图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH 现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
雨水检查井
新建污水井
新建污水管

7.22 / 3.83 XY / 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沙河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（九）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-02总 15张
版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签

北

检查井修复
沉积清除
源头分流
浮渣清除
结垢清除
点状原位固化法
源头雨污分流
障碍物清除
处理措施

图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH 现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
雨水检查井
新建污水井
新建污水管

7.22 / 3.83 XY 18 沉积清除
井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

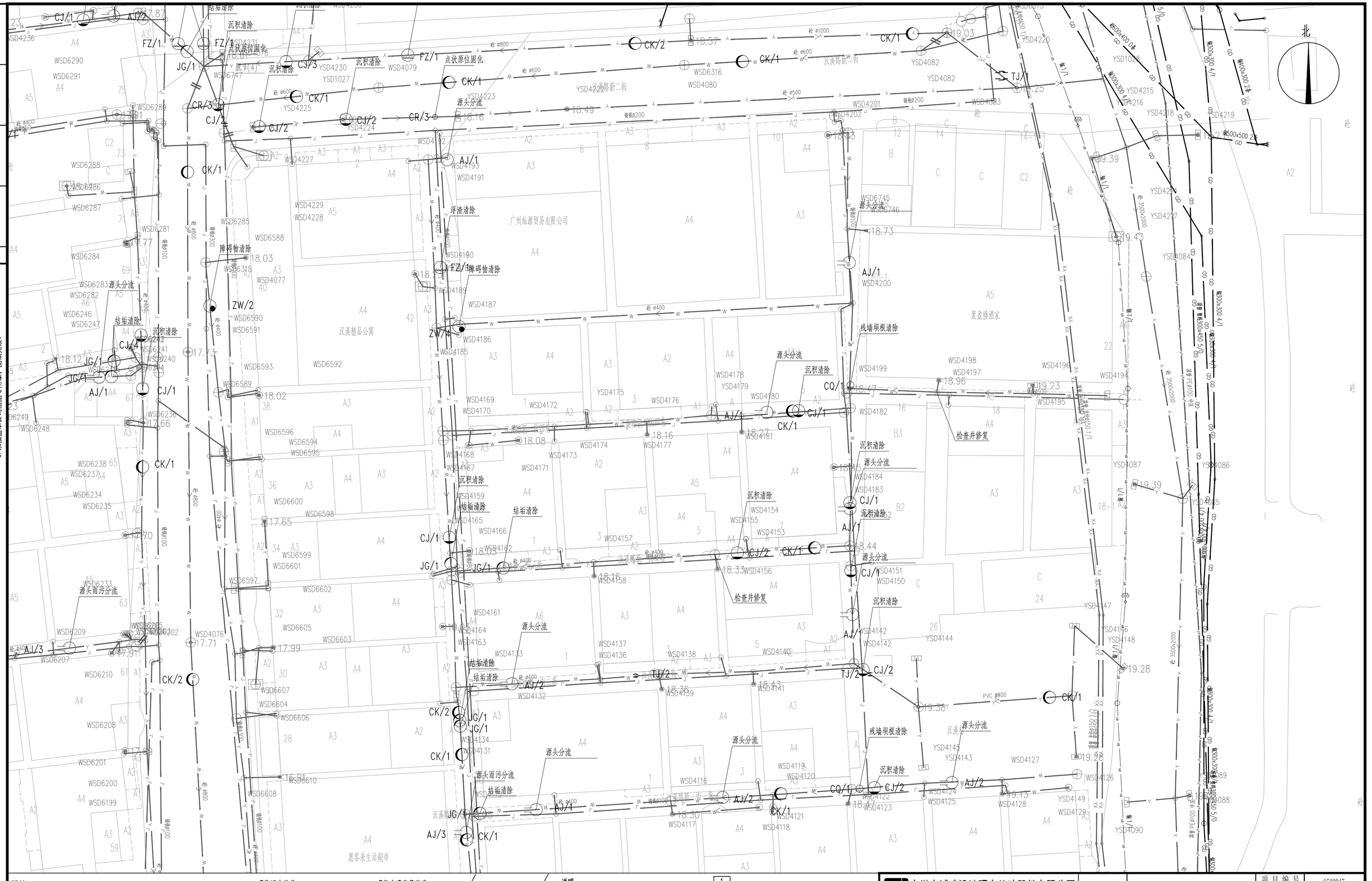
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村饮湄涤修复部分）
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-10总 15张
版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	姓名	签名	专业	姓名	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。


北
CJ/1
AJ/2
FZ/1
JG/1
CR/3
CJ/2
CK/1
CK/2
TJ/1
ZW/2
ZW/4
AJ/1
AJ/3
AJ/4
CJ/3
CJ/4
CQ/1
结垢清除
沉积清除
点状原位固化
源头分流
浮渣清除
障碍物清除
残墙坝根清除
检查井修复
源头雨污分流
WSD6290
WSD6291
WSD6289
WSD6288
WSD6286
WSD6287
WSD6285
WSD6284
WSD6283
WSD6282
WSD6281
WSD6246
WSD6247
WSD6241
WSD6240
WSD6249
WSD6248
WSD6238
WSD6237
WSD6234
WSD6235
WSD6233
WSD6209
WSD6207
WSD6210
WSD6208
WSD6201
WSD6200
WSD6199
WSD6588
WSD6315
WSD4077
WSD6590
WSD6591
WSD6593
WSD6592
WSD6589
WSD6596
WSD6594
WSD6595
WSD6600
WSD6598
WSD6599
WSD6601
WSD6597
WSD6602
WSD6605
WSD6603
WSD6607
WSD6604
WSD6606
WSD6608
WSD6610
WSD4076
WSD4227
WSD4229
WSD4228
WSD4192
WSD4191
WSD4190
WSD4189
WSD4187
WSD4186
WSD4185
WSD4178
WSD4179
WSD4175
WSD4176
WSD4180
WSD4169
WSD4170
WSD4172
WSD4168
WSD4167
WSD4171
WSD4159
WSD4165
WSD4166
WSD4162
WSD4161
WSD4164
WSD4163
WSD4133
WSD4137
WSD4136
WSD4138
WSD4140
WSD4132
WSD4134
WSD4131
WSD4116
WSD4119
WSD4120
WSD4121
WSD4117
WSD4118
WSD4174
WSD4177
WSD4173
WSD4181
WSD4154
WSD4155
WSD4153
WSD4157
WSD4158
WSD4156
WSD4139
WSD4141
WSD4201
WSD4202
WSD4083
WSD6316
WSD4080
WSD4079
WSD4231
WSD4230
WSD4223
WSD4222
WSD4225
WSD4224
WSD6747
WSD6746
WSD6745
WSD4200
WSD4199
WSD4198
WSD4197
WSD4196
WSD4194
WSD4195
WSD4182
WSD4184
WSD4183
WSD4150
WSD4151
WSD4142
WSD4122
WSD4123
WSD4124
WSD4125
WSD4127
WSD4128
WSD4126
YSD4082
YSD4220
YSD1028
YSD4215
YSD4216
YSD4218
YSD4219
YSD4217
YSD4084
YSD4085
YSD4086
YSD4087
YSD4147
YSD4146
YSD4148
YSD4144
YSD4145
YSD4143
YSD4149
YSD4129
YSD4090
YSD4088
YSD4089
汉溪路新二街
汉溪路新一街
广州灿源贸易有限公司
汉溪精品公寓
聚盈楼酒家
惠客来生活超市
砼 ø1000
砼 ø800
砼 ø600
砼 ø500
砼 ø400
铸铁ø200
铸铁ø100
PVC ø400
砼 3500x2000
砼 3500x2200
砼 3500x2300
砼 3500x2400
砼 3500x2500
砼 3500x2600
砼 3500x2700
砼 3500x2800
砼 3500x2900
砼 3500x3000
砼 3500x3100
砼 3500x3200
砼 3500x3300
砼 3500x3400
砼 3500x3500
砼 3500x3600
砼 3500x3700
砼 3500x3800
砼 3500x3900
砼 3500x4000
砼 3500x4100
砼

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

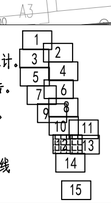
PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

现状交通信号管线
新建雨水口
HS676 井编号
d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
雨水检查井
新建污水井
新建污水管

源头分流
沉积清除
7.22 / 3.83 XY / 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号
沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项,对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。



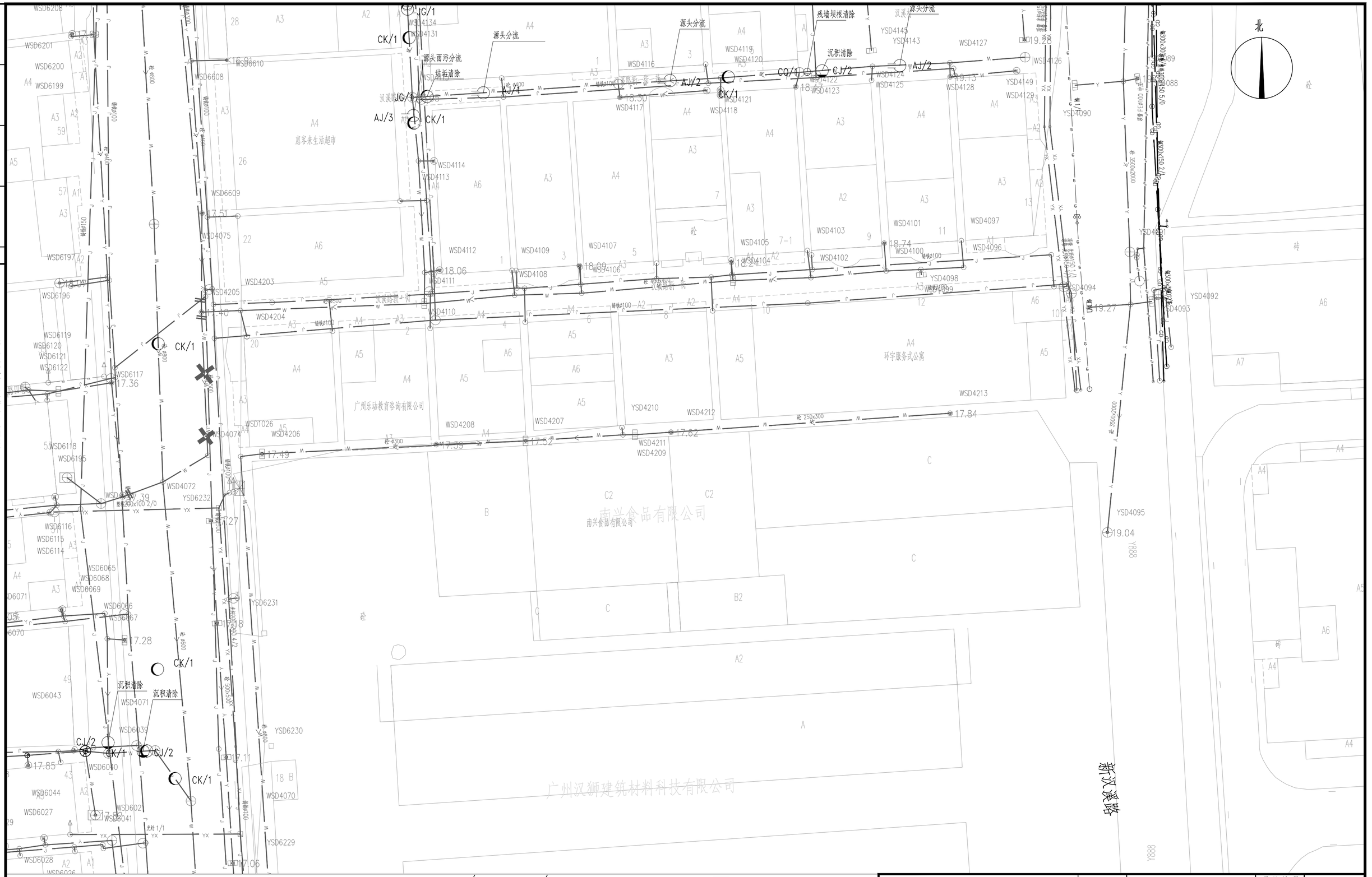
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番坦区屏山河、洗款河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一湖村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十二）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-12总 15张
版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

PL/2 破裂/级别	ZW/2 障碍物/级别	W 现状污水管线	XH 现状交通信号管线
BX/2 变形/级别	CQ/2 残墙坝根/级别	Y 现状雨水管线	新建雨水口
FS/2 腐蚀/级别	SG/2 树根/级别	J 现状给水管线	HS676 井编号
CK/2 错口/级别	FZ/2 浮渣/级别	R 现状燃气管线	d300-5-10 管径mm-长度m-坡度‰
QF/2 起伏/级别	CJ/2 沉积/级别	LD 现状路灯管线	雨水检查井
TJ/2 脱节/级别	JG/2 结垢/级别	GD 现状供电管线	新建污水井
		TX 现状通信管线	新建污水管
		新建雨水管	

7.22 / 3.83 XY / 18 井设计标高 井底标高 管代号 井编号

沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 15

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沙河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一钟村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	1:250
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十三）	图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-13 总 15张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别

W	现状污水管线
Y	现状雨水管线
J	现状给水管线
R	现状燃气管线
LD	现状路灯管线
GD	现状供电管线
TX	现状通信管线
	新建雨水管

XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-5-10	管径mm-长度m-坡度‰
	雨水检查井
	新建污水井
	新建污水管

7.22 / 3.83 XY / 18 井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号 沉积清除 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十四）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健		

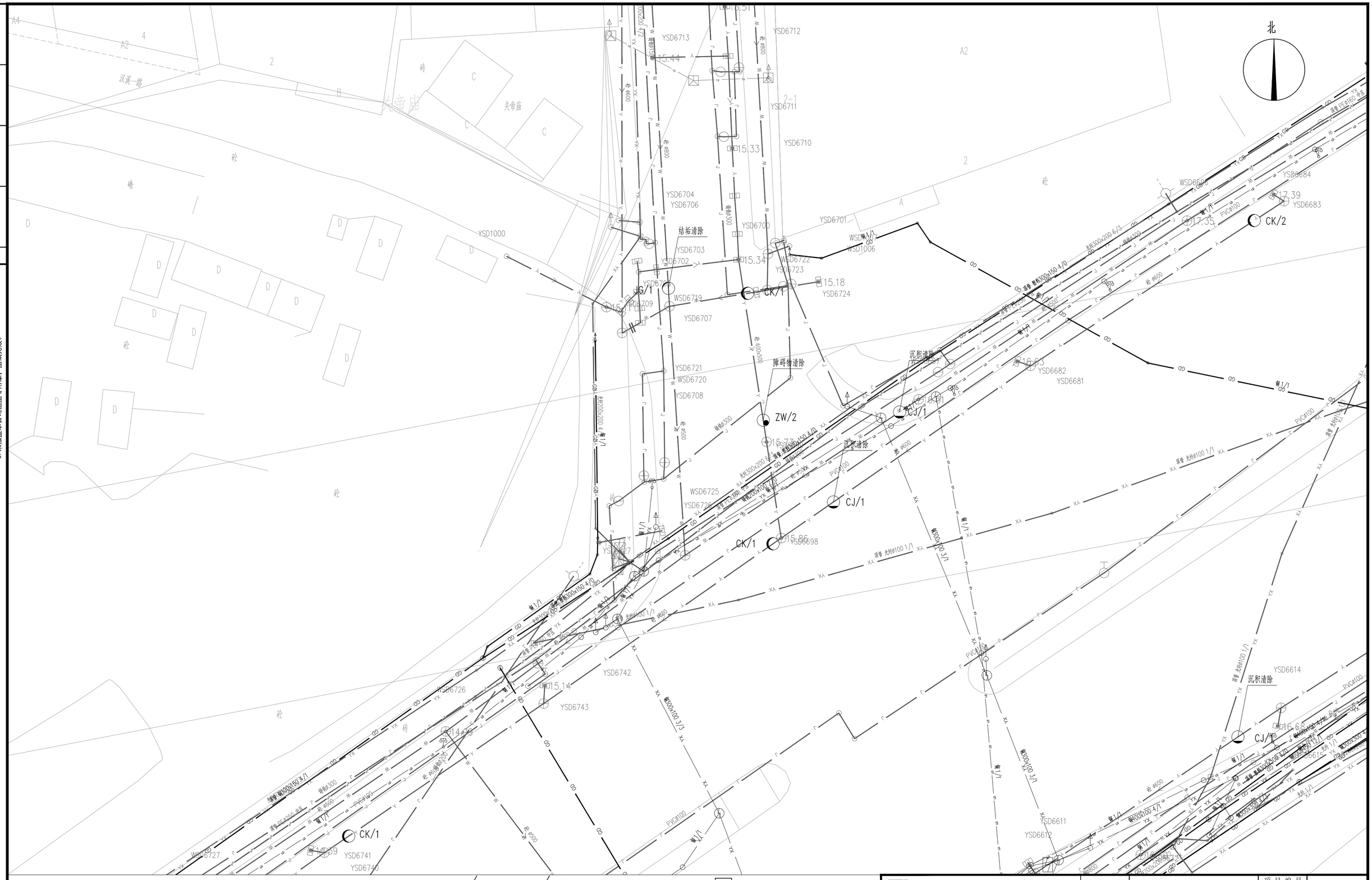
项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-14总15张
版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

北



图例：

PL/2	破裂/级别	ZW/2	障碍物/级别	W	现状污水管线
BX/2	变形/级别	CQ/2	残墙坝根/级别	Y	现状雨水管线
FS/2	腐蚀/级别	SG/2	树根/级别	J	现状给水管线
CK/2	错口/级别	FZ/2	浮渣/级别	R	现状燃气管线
QF/2	起伏/级别	CJ/2	沉积/级别	LD	现状路灯管线
TJ/2	脱节/级别	JG/2	结垢/级别	GD	现状供电管线
				TX	现状通信管线
					新建雨水管

XH	现状交通信号管线
	新建雨水口
HS676	井编号
d300-5-10	管径mm-长度m-坡度‰
	雨水检查井
	新建污水井
	新建污水管

7.22 / 3.83 XY / 18 沉积清除

井设计标高 / 井底标高 管代号 / 井编号 处理措施

说明：

1.本图平面比例为1:250，尺寸单位除注明外均以米计。
2.管道详细检测情况详见对应的管道检测与评估报告。
3.非开挖修复前需进行CCTV复测，确保工程可实施。
4.管道修复前需对管道进行封堵、排水、清淤。
5.源头分流：结合村居雨污分流子项，对现状排水管线定性区分，从源头进行错混接改造。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗澜河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村仿渠修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	1:250
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复分平面图（十五）	图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01-15 总 15张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

位置	缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
	序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
汉溪路	1	WSD4122	WSD4126	400	钢筋混凝土管	23.2	功能性缺陷	CQ	残墙、坝根	0.80	710	0.30	1	非开挖修复	残墙、坝根拆除并运出管内	0.6		0.3		
汉溪路	2	WSD4182	WSD4201	400	钢筋混凝土管	28.4	功能性缺陷	CQ	残墙、坝根	2.36	204	0.20	1	非开挖修复	残墙、坝根拆除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪路	3	WSD4781	WSD784	400	钢筋混凝土管	22.9	功能性缺陷	CJ	沉积	5.50	309	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.525		0.2		
汉溪路	4	WSD4806	WSD4795	400	钢筋混凝土管	8.7	功能性缺陷	CJ	沉积	2.55	309	0.00	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.5		0.0		
汉溪路	5	WSD4806	WSD4810	400	钢筋混凝土管	9.2	功能性缺陷	CJ	沉积	3.56	309	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.475		0.2		
汉溪路	6	WSD4705	WSD4708	400	钢筋混凝土管	5.2	功能性缺陷	CJ	沉积	1.50	408	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪路	7	WSD4705	WSD4712	400	钢筋混凝土管	10.2	功能性缺陷	CJ	沉积	4.32	408	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪路	8	WSD6292	WSD6301	400	钢筋混凝土管	10.4	功能性缺陷	CJ	沉积	3.25	408	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.65		0.2		
汉溪路	9	WSD6240	WSD6236	500	钢筋混凝土管	5.7	功能性缺陷	CJ	沉积	2.22	306	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.9		0.2		
汉溪路	10	WSD6194	WSD6279	400	钢筋混凝土管	18.3	功能性缺陷	CJ	沉积	3.23	309	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.8		0.2		
汉溪路	11	WSD6156	WSD6174	400	钢筋混凝土管	22.4	功能性缺陷	CJ	沉积	3.25	309	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪路	12	WSD5971	WSD5986	400	钢筋混凝土管	31.0	功能性缺陷	CJ	沉积	4.44	409	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.625		0.2		
汉溪路	13	WSD6007	WSD5998	400	钢筋混凝土管	20.2	功能性缺陷	CJ	沉积	6.56	508	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.65		0.2		
汉溪路	14	WSD6697	WSD6725	500	HDPE双壁波纹管	28.4	功能性缺陷	CJ	沉积	2.35	408	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	3.425		0.3		
汉溪路	15	YSD6698	YSD6681	600	钢筋混凝土管	31.1	功能性缺陷	CJ	沉积	6.52	507	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	2.825		0.2		
汉溪路	16	YSD6614	YSD6611	600	钢筋混凝土管	30.5	功能性缺陷	CJ	沉积	5.35	507	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	3.45		0.2		
汉溪路	17	WSD6628	WSD6629	600	HDPE双壁波纹管	30.9	功能性缺陷	CJ	沉积	9.11	408	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	5.175		0.2		
汉溪路	18	WSD4232	WSD4236	400	钢筋混凝土管	10.0	功能性缺陷	CJ	沉积	5.69	407	0.10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.7		0.1		
汉溪路	19	WSD4150	WSD4142	400	钢筋混凝土管	10.0	功能性缺陷	CJ	沉积	0.50	407	0.10	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.7		0.1		
汉溪路	20	WSD4159	WSD41667	400	钢筋混凝土管	13.5	功能性缺陷	CJ	沉积	3.52	309	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.3		0.2		
汉溪路	21	WSD4182	WSD4152	400	钢筋混凝土管	14.2	功能性缺陷	CJ	沉积	9.75	307	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.7		0.2		
汉溪路	22	WSD4182	WSD4178	400	钢筋混凝土管	14.4	功能性缺陷	CJ	沉积	5.36	407	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.675		0.2		
汉溪路	23	WSD4259	WSD4273	400	钢筋混凝土管	18.6	功能性缺陷	CJ	沉积	1.30	407	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.625		0.2		
汉溪路	24	WSD4749	WSD4668	500	钢筋混凝土管	12.8	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.25		0.3		
汉溪路	25	YSD5779	YSD5778	300	钢筋混凝土管	12.1	功能性缺陷	CJ	沉积	0.51	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.95		0.3		
汉溪路	26	YSD5779	YSD5782	300	钢筋混凝土管	11.0	功能性缺陷	CJ	沉积	0.51	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.85		0.3		
汉溪路	27	YSD5827	YSD5828	300	钢筋混凝土管	12.3	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	507	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.75		0.3		
汉溪路	28	WSD4651	WSD4652	400	钢筋混凝土管	7.4	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	507	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.475		0.3		
汉溪路	29	YSD5755	YSD5756	500	钢筋混凝土管	6.6	功能性缺陷	CJ	沉积	1.21	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.3		0.3		
汉溪路	30	WSD5878	WSD5880	500	钢筋混凝土管	11.4	功能性缺陷	CJ	沉积	2.25	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.15		0.3		
汉溪路	31	YSD5587	YSD5583	500	钢筋混凝土管	21.0	功能性缺陷	CJ	沉积	1.94	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.6		0.3		
汉溪路	32	YSD5587	YSD5590	500	钢筋混凝土管	9.0	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.4		0.3		
汉溪路	33	WSD4929	WSD4936	500	钢筋混凝土管	24.2	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.7		0.3		
汉溪路	34	YSD5805	YSD5806	500	钢筋混凝土管	8.8	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	407	0.50	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.845		0.5		
汉溪路	35	WSD4816	WSD4819	500	钢筋混凝土管	30.2	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.825		0.3		
汉溪路	36	WSD5369	WSD5375	400	钢筋混凝土管	17.9	功能性缺陷	CJ	沉积	2.65	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.6		0.3		
汉溪路	37	WSD4813	WSD4754	600	钢筋混凝土管	24.6	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	407	0.30	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.365		0.3		
汉溪路	38	WSD4815	WSD4813	500	钢筋混凝土管	5.2	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	407	0.20	1	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.16		0.2		
汉溪路	39	WSD4071	WSD6039	800	钢筋混凝土管	4.8	结构性缺陷	CK	错口	0.87	903	0.10	1	暂不处理		1.14		0.1		
汉溪路	40	WSD4005	WSD4006	800	钢筋混凝土管	22.3	结构性缺陷	CK	错口	2.90	1205	0.10	1	暂不处理		2.65		0.1		
汉溪路	41	WSD4007	WSD4008	500	钢筋混凝土管	48.9	结构性缺陷	CK	错口	5.70	704	0.10	1	暂不处理		2.085		0.1		
汉溪路	42	WSD4008	WSD4009	500	钢筋混凝土管	9.3	结构性缺陷	CK	错口	5.80	803	0.10	1	暂不处理		2.45		0.1		
汉溪路	43	WSD4004	WSD4005	800	钢筋混凝土管	31.7	结构性缺陷	CK	错口	4.40	803	0.10	1	暂不处理		2.5		0.1		
汉溪路	44	WSD5695	WSD5697	800	钢筋混凝土管	20.1	结构性缺陷	CK	错口	1.35	112	0.30	1	暂不处理		1.45		0.3		
汉溪路	45	YSD5779	YSD5782	300	钢筋混凝土管	11.0	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	1	暂不处理		0.85		0.3		
汉溪路	46	YSD5824	YSD5823	300	钢筋混凝土管	10.7	结构性缺陷	CK	错口	1.58	112	0.30	1	暂不处理		0.75		0.3		
汉溪路	47	YSD5824	YSD5825	300	钢筋混凝土管	9.9	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	1	暂不处理		0.7		0.3		
汉溪路	48	YSD5755	YSD5756	500	钢筋混凝土管	6.6	结构性缺陷	CK	错口	1.59	112	0.50	1	暂不处理		1.3		0.5		
汉溪路	49	WSD5878	WSD5876	500	钢筋混凝土管	9.2	结构性缺陷	CK	错口	2.88	112	0.30	1	暂不处理		1.075		0.3		
汉溪路	50	WSD5692	WSD5693	300	钢筋混凝土管	5.6	结构性缺陷	CK	错口	1.35	112	0.30	1	暂不处理		0.5		0.3		
汉溪路	51	WSD4545	WSD4554	400	钢筋混凝土管	23.9	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	1	暂不处理		0.575		0.3		
汉溪路	52	WSD6554	WSD6555	600	钢筋混凝土管	31.4	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	1	暂不处理		4.1		0.3		
汉溪路	53	WSD4928	WSD4937	500	钢筋混凝土管	21.3	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	1	暂不处理		1.85		0.3		
汉溪路	54	WSD5285	WSD5284	400	钢筋混凝土管	6.9	结构性缺陷	CK	错口	0.92	112	0.30	1	暂不处理		1.225		0.3		
汉溪路	55	WSD4929	WSD4936	500	钢筋混凝土管	24.2	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	1	暂不处理		1.7		0.3		
汉溪路	56	WSD5270	WSD5282	400	钢筋混凝土管	9.8	结构性缺陷	CK	错口	1.52	112	0.30	1	暂不处理		1.2		0.3		
汉溪路	57	WSD5285	WSD5286	400	钢筋混凝土管	25.7	结构性缺陷	CK	错口	1.35	112	0.30	1	暂不处理		1.25		0.3		
汉溪路	58	WSD4925	WSD4926	500	钢筋混凝土管	21.8	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	1	暂不处理		1.89		0.3		
汉溪路	59	WSD5797	WSD5847	600	钢筋混凝土管	13.7	结构性缺陷	CK	错口	2.25	112	0.30	1	暂不处理		2.8		0.3		
汉溪路	60	WSD4837	WSD4844	400	钢筋混凝土管	22.4	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	1	暂不处理		0.5		0.3		

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（一）	图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-01 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签

专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

位置	缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
	序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
汉溪路	61	WSD5797	WSD5863	600	钢筋混凝土管	31.6	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	1	暂不处理		2.9		0.3		
汉溪路	62	WSD4837	WSD4840	300	钢筋混凝土管	10.7	结构性缺陷	CK	错口	1.62	112	0.30	1	暂不处理		0.5		0.3		
汉溪路	63	WSD4727	WSD4724	400	钢筋混凝土管	10.0	功能性缺陷	FZ	浮渣	0.53	408	0.20	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.625		0.2		
汉溪路	64	WSD6672	WSD6674	800	钢筋混凝土管	68.2	功能性缺陷	FZ	浮渣	0.32	408	0.20	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	2.6		0.2		
汉溪路	65	WSD6665	WSD6666	500	钢筋混凝土管	7.3	功能性缺陷	FZ	浮渣	1.65	408	0.20	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	1.4		0.2		
汉溪路	66	WSD4385	WSD4378	500	钢筋混凝土管	9.2	功能性缺陷	FZ	浮渣	4.10	507	0.00	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.625		0.0		
汉溪路	67	WSD4369	WSD4363	400	钢筋混凝土管	20.7	功能性缺陷	FZ	浮渣	3.70	507	0.10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.6		0.1		
汉溪路	68	WSD4238	WSD4236	400	钢筋混凝土管	16.5	功能性缺陷	FZ	浮渣	1.57	407	0.10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.65		0.1		
汉溪路	69	WSD4297	WSD4303	400	钢筋混凝土管	10.3	功能性缺陷	FZ	浮渣	4.21	407	0.10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.825		0.1		
汉溪路	70	WSD4185	WSD4193	400	钢筋混凝土管	17.4	功能性缺陷	FZ	浮渣	6.25	407	0.10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.55		0.1		
汉溪路	71	WSD4226	WSD4231	400	钢筋混凝土管	8.3	功能性缺陷	FZ	浮渣	3.54	309	0.20	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.975		0.2		
汉溪路	72	WSD4226	WSD4297	600	钢筋混凝土管	18.5	功能性缺陷	FZ	浮渣	2.36	306	0.10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	1		0.1		
汉溪路	73	WSD4230	WSD4316	800	钢筋混凝土管	39.4	功能性缺陷	FZ	浮渣	10.25	309	0.40	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	1		0.4		
汉溪路	74	WSD4022	WSD4023	500	钢筋混凝土管	6.2	功能性缺陷	FZ	浮渣	6.20	308	0.10	1	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	1.4		0.1		
汉溪路	75	WSD4442	WSD4426	400	钢筋混凝土管	15.5	结构性缺陷	TL	接口材料脱落	3.13	1201	0.10	1	暂不处理		0.65		0.1		
汉溪路	76	WSD4693	WSD4682	400	钢筋混凝土管	35.9	功能性缺陷	JG	结垢	3.20	903	0.10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.6		0.1		
汉溪路	77	WSD6241	WSD6246	400	钢筋混凝土管	8.1	功能性缺陷	JG	结垢	2.25	903	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.675		0.2		
汉溪路	78	WSD6244	WSD6245	400	钢筋混凝土管	4.9	功能性缺陷	JG	结垢	2.03	408	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪路	79	WSD6194	WSD6250	400	钢筋混凝土管	18.5	功能性缺陷	JG	结垢	1.11	1212	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪路	80	WSD5897	WSD5896	400	钢筋混凝土管	3.4	功能性缺陷	JG	结垢	1.88	1212	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.775		0.2		
汉溪路	81	WSD6719	WSD4000	600	钢筋混凝土管	32.3	功能性缺陷	JG	结垢	1.85	804	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	2.35		0.2		
汉溪路	82	YSD6738	YSD6735	600	钢筋混凝土管	30.9	功能性缺陷	JG	结垢	3.56	1206	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	2.715		0.2		
汉溪路	83	WSD6654	WSD6653	600	HDPE双壁波纹管	21.7	功能性缺陷	JG	结垢	2.21	1204	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	3.15		0.2		
汉溪路	84	WSD6672	WSD6670	800	钢筋混凝土管	35.2	功能性缺陷	JG	结垢	6.56	1203	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	3.35		0.2		
汉溪路	85	WSD6654	WSD6621	600	HDPE双壁波纹管	55.8	功能性缺陷	JG	结垢	3.22	903	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	3.355		0.2		
汉溪路	86	WSD4495	WSD4540	600	钢筋混凝土管	20.9	功能性缺陷	JG	结垢	0.35	1002	0.20	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	1.26		0.2		
汉溪路	87	WSD4115	WSD4116	400	钢筋混凝土管	21.2	功能性缺陷	JG	结垢	1.52	903	0.10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.9		0.1		
汉溪路	88	WSD4131	WSD4115	400	钢筋混凝土管	9.4	功能性缺陷	JG	结垢	0.30	903	0.10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	1.3		0.1		
汉溪路	89	WSD4131	WSD4133	400	钢筋混凝土管	3.7	功能性缺陷	JG	结垢	0.30	903	0.10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	1.225		0.1		
汉溪路	90	WSD4159	WSD4155	400	钢筋混凝土管	27.2	功能性缺陷	JG	结垢	5.34	903	0.10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.975		0.1		
汉溪路	91	WSD4159	WSD41667	400	钢筋混凝土管	13.5	功能性缺陷	JG	结垢	0.80	903	0.10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	1.3		0.1		
汉溪路	92	WSD4226	WSD4231	400	钢筋混凝土管	8.3	功能性缺陷	JG	结垢	2.31	903	0.10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.975		0.1		
汉溪路	93	WSD4000	WSD4004	800	钢筋混凝土管	28.9	功能性缺陷	JG	结垢	7.40	103	0.10	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	2.3		0.1		
汉溪路	94	YSD5770	YSD5765	300	HDPE双壁波纹管	12.5	功能性缺陷	JG	结垢	1.35	903	0.30	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.8		0.3		
汉溪路	95	WSD5730	WSD5728	400	钢筋混凝土管	7.4	功能性缺陷	JG	结垢	0.85	1203	7.38	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.7		7.4		
汉溪路	96	WSD5447	WSD5380-1	400	钢筋混凝土管	18.1	功能性缺陷	JG	结垢	1.33	903	0.30	1	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.5		0.3		
汉溪路	97	WSD4032	WSD4033	500	钢筋混凝土管	28.7	结构性缺陷	PL	破裂	1.54	1203	0.10	1	暂不处理		2.025		0.1		
汉溪路	98	WSD4030	WSD4032	500	钢筋混凝土管	26.6	结构性缺陷	PL	破裂	5.21	1101	0.10	1	暂不处理		2.475		0.1		
汉溪路	99	WSD4701	WSD4705	400	钢筋混凝土管	18.2	结构性缺陷	TJ	脱节	4.32	903	0.30	1	暂不处理		0.625		0.3		
汉溪路	100	WSD4701	WSD4716	400	钢筋混凝土管	9.7	结构性缺陷	TJ	脱节	2.20	903	0.23	1	暂不处理		0.65		0.2		
汉溪路	101	YSD4220	YSD4082	1000	钢筋混凝土管	9.2	结构性缺陷	TJ	脱节	2.02	105	0.20	1	暂不处理		2.35		0.2		
汉溪路	102	WSD6250	WSD6245	400	钢筋混凝土管	14.7	结构性缺陷	TJ	脱节	1.89	705	0.20	1	暂不处理		0.6		0.2		
汉溪路	103	WSD6258	WSD4273	400	钢筋混凝土管	15.9	结构性缺陷	TJ	脱节	4.44	1212	0.20	1	暂不处理		0.7		0.2		
汉溪路	104	WSD6156	WSD6174	400	钢筋混凝土管	22.4	结构性缺陷	TJ	脱节	4.55	903	0.20	1	暂不处理		0.6		0.2		
汉溪路	105	WSD5594	WSD5988	400	钢筋混凝土管	17.9	结构性缺陷	TJ	脱节	3.56	1005	0.20	1	暂不处理		0.6		0.2		
汉溪路	106	YSD6658	YSD6662	1000	钢筋混凝土管	37.0	结构性缺陷	TJ	脱节	4.25	1205	0.30	1	暂不处理		3.2		0.3		
汉溪路	107	YSD6616	YSD6614	600	钢筋混凝土管	29.0	结构性缺陷	TJ	脱节	3.56	507	0.20	1	暂不处理		4.025		0.2		
汉溪路	108	WSD4405	WSD4409	500	钢筋混凝土管	13.3	结构性缺陷	TJ	脱节	3.10	206	0.10	1	暂不处理		0.64		0.1		
汉溪路	109	WSD4377	WSD4412	500	钢筋混凝土管	5.7	结构性缺陷	TJ	脱节	3.30	803	0.10	1	暂不处理		0.65		0.1		
汉溪路	110	WSD4359	WSD4363	500	钢筋混凝土管	7.5	结构性缺陷	TJ	脱节	3.80	407	0.20	1	暂不处理		0.65		0.2		
汉溪路	111	WSD4253	WSD4295	400	钢筋混凝土管	27.6	结构性缺陷	CR	异物穿入	22.54	1002	0.20	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.65		0.2	1	
汉溪路	112	WSD4313	WSD4303	400	钢筋混凝土管	53.3	结构性缺陷	CR	异物穿入	21.23	1102	0.10	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.775		0.1	1	
汉溪路	113	WSD4490	WSD4404	400	钢筋混凝土管	5.4	结构性缺陷	CR	异物穿入	5.21	1001	0.20	1	非开挖修复	点状原位固化法	1		0.2	1	
汉溪路	114	YSD5778	YSD5783	400	钢筋混凝土管	4.7	结构性缺陷	CR	异物穿入	1.58	612	0.10	1	暂不处理		1.05		0.1		
汉溪路	115	WSD5399	WSD5418	400	钢筋混凝土管	23.8	结构性缺陷	CR	异物穿入	3.60	1101	0.10	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.6		0.1	1	
汉溪路	116	WSD4813	WSD4884	600	钢筋混凝土管	21.2	结构性缺陷	CR	异物穿入	2.22	1002	0.30	1	非开挖修复	点状原位固化法	1.35		0.3	2	
汉溪路	117	WSD4880	WSD4876	500	钢筋混凝土管	20.5	结构性缺陷	CR	异物穿入	1.55	1101	0.20	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.6		0.2	1	
汉溪路	118	WSD5070	WSD5086	400	钢筋混凝土管	48.4	结构性缺陷	CR	异物穿入	2.92	1206	0.10	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.5		0.1	1	
汉溪路	119	WSD5202	WSD6372	400	钢筋混凝土管	70.5	结构性缺陷	CR	异物穿入	1.33	1101	0.10	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.65		0.1	1	
汉溪路	120	WSD5315	WSD5314	400	钢筋混凝土管	7.7	结构性缺陷	CR	异物穿入	1.33	1101	0.20	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.55		0.2	1	

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本加盖应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（二）	图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-02 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

位置	缺陷管段信息（修复前）													设计修复方案						
	序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
汉溪环村路	121	WSD5315	WSD5321	400	钢筋混凝土管	17.6	结构性缺陷	CR	异物穿入	1.42	903	0.10	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.6		0.1	1	
汉溪环村路	122	WSD4821	WSD4828	500	钢筋混凝土管	14.2	结构性缺陷	CR	异物穿入	2.55	1001	0.10	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.65		0.1	1	
汉溪环村路	123	WSD4837	WSD4828	400	钢筋混凝土管	21.8	结构性缺陷	CR	异物穿入	5.52	1101	0.10	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.575		0.1	1	
汉溪环村路	124	WSD4848	WSD4852	400	钢筋混凝土管	7.4	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.58	903	0.10	1	非开挖修复	点状原位固化法	0.55		0.1	1	
汉溪环村路	125	WSD5570	WSD5573	600	钢筋混凝土管	5.0	功能性缺陷	ZW	障碍物	1.05	608	0.30	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	2.1		0.3		
汉溪环村路	126	WSD5570	WSD5566	800	钢筋混凝土管	16.4	功能性缺陷	ZW	障碍物	1.01	306	0.30	1	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	2.1		0.3		
汉溪环村路	127	WSD4693	WSD4682	400	钢筋混凝土管	35.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.56	1203	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	128	WSD4762	WSD4769	400	钢筋混凝土管	17.1	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.52	1204	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.75		0.2		
汉溪环村路	129	WSD4781	WSD4686	400	钢筋混凝土管	10.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.86	911	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.525		0.2		
汉溪环村路	130	WSD4789	WSD4769	400	钢筋混凝土管	28.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4.22	104	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.575		0.2		
汉溪环村路	131	WSD4798	WSD4795	400	钢筋混凝土管	25.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	15.50	104	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	132	WSD4806	WSD4795	400	钢筋混凝土管	8.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.33	912	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	133	WSD4701	WSD4716	400	钢筋混凝土管	9.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.65	804	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	134	WSD4705	WSD4712	400	钢筋混凝土管	10.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.23	102	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	135	WSD4727	WSD4730	400	钢筋混凝土管	7.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.52	911	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	136	WSD6244	WSD6245	400	钢筋混凝土管	4.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.32	912	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	137	WSD6258	WSD6255	400	钢筋混凝土管	25.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.55	912	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.7		0.2		
汉溪环村路	138	WSD6156	WSD6164	400	钢筋混凝土管	26.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.33	1203	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	139	WSD6174	WSD6182	400	钢筋混凝土管	26.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	8.56	912	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.7		0.2		
汉溪环村路	140	WSD6182	WSD6189	400	钢筋混凝土管	16.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.22	1203	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	141	WSD6132	WSD6156	400	钢筋混凝土管	22.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.21	912	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	142	WSD5897	WSD5904	400	钢筋混凝土管	14.6	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4.56	901	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	143	WSD5971	WSD5964	400	钢筋混凝土管	19.1	结构性缺陷	AJ	支管暗接	9.23	903	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	144	WSD5594	WSD5988	400	钢筋混凝土管	17.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	7.04	903	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	145	WSD6007	WSD5998	400	钢筋混凝土管	20.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	8.33	1203	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	146	WSD6037	WSD6021	400	钢筋混凝土管	48.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.22	910	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	147	WSD6083	WSD6077	400	钢筋混凝土管	29.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.11	103	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.575		0.2		
汉溪环村路	148	WSD6086	WSD6107	400	钢筋混凝土管	43.3	结构性缺陷	AJ	支管暗接	11.11	912	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.575		0.2		
汉溪环村路	149	WSD4527	WSD4532	400	钢筋混凝土管	28.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.87	910	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.1		
汉溪环村路	150	WSD4426	WSD4436	500	钢筋混凝土管	19.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	12.31	1202	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.625		0.1		
汉溪环村路	151	WSD4426	WSD4420	500	钢筋混凝土管	15.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.50	910	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.625		0.1		
汉溪环村路	152	WSD4412	WSD4410	500	钢筋混凝土管	12.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.54	203	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.1		
汉溪环村路	153	WSD4377	WSD4417	500	钢筋混凝土管	10.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10.00	203	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.1		
汉溪环村路	154	WSD4238	WSD4236	400	钢筋混凝土管	16.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	9.87	810	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.1		
汉溪环村路	155	WSD4115	WSD4116	400	钢筋混凝土管	21.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	7.31	1203	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.9		0.1		
汉溪环村路	156	WSD4150	WSD4142	400	钢筋混凝土管	10.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5.00	102	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.7		0.1		
汉溪环村路	157	WSD4182	WSD4152	400	钢筋混凝土管	14.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10.36	102	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.7		0.1		
汉溪环村路	158	WSD4182	WSD4178	400	钢筋混凝土管	14.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	8.63	203	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.675		0.1		
汉溪环村路	159	WSD4182	WSD4201	400	钢筋混凝土管	28.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	14.98	911	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.1		
汉溪环村路	160	WSD4185	WSD4193	400	钢筋混凝土管	17.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	17.36	203	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.55		0.1		
汉溪环村路	161	WSD4267	WSD4271	400	钢筋混凝土管	12.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	9.21	203	0.10	1	暂不处理	源头雨污分流	0.75		0.1		
汉溪环村路	162	WSD5695	WSD5699	600	钢筋混凝土管	28.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6.88	102	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	1.5		0.2		
汉溪环村路	163	WSD4557	WSD4578	400	钢筋混凝土管	41.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.88	1002	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.575		0.2		
汉溪环村路	164	WSD4636	WSD4633	400	钢筋混凝土管	8.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.68	102	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	165	WSD4636	WSD4639	400	钢筋混凝土管	9.6	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.82	102	0.30	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.3		
汉溪环村路	166	WSD4557	WSD4554	400	钢筋混凝土管	10.6	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.23	1111	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	0.55		0.2		
汉溪环村路	167	YSD6558	YSD6565	2000	钢筋混凝土管	34.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6.68	102	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	4.1		0.2		
汉溪环村路	168	YSD5586	YSD5590	1500	钢筋混凝土管	21.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6.66	102	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	2.5		0.2		
汉溪环村路	169	WSD6321	WSD6322	600	HDPE双壁波纹管	7.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4.21	1011	0.20	1	暂不处理	源头雨污分流	1		0.2		
汉溪环村路	170	WSD6328	WSD6326	600	HDPE双壁波纹管	6.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.44	901	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.7		0.2		
汉溪环村路	171	WSD5491	WSD5504	400	钢筋混凝土管	28.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.01	912	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	172	WSD5518	WSD5528	400	钢筋混凝土管	10.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.22	911	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	173	WSD5538	WSD5550	400	钢筋混凝土管	33.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.01	203	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	174	WSD4945	WSD4942	400	钢筋混凝土管	12.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.12	903	0	1	暂不处理	源头雨污分流	1.375		0.2		
汉溪环村路	175	WSD4945	WSD4949	400	钢筋混凝土管	17.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.42	809	0	1	暂不处理	源头雨污分流	1.4		0.2		
汉溪环村路	176	WSD5302	WSD5309	300	钢筋混凝土管	11.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.35	203	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.55		0.2		
汉溪环村路	177	WSD5399	WSD5408	400	钢筋混凝土管	34.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.67	203	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	178	WSD5399	WSD5418	400	钢筋混凝土管	23.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.66	902	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	179	WSD5070	WSD5063	400	钢筋混凝土管	27.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.82	102	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	180	WSD5109	WSD5088	400	钢筋混凝土管	28.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.35	1202	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.55		0.2		

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（三）	图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-03 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签

专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	签名
专业	
专业	
签名	
签名	

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

位置	缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
	序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
汉溪环村路	181	WSD5109	WSD5152	400	钢筋混凝土管	49.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.33	1011	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	182	WSD5216	WSD5222	400	钢筋混凝土管	14.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.67	1112	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	183	WSD4880	WSD4876	500	钢筋混凝土管	20.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.35	203	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	184	WSD4880	WSD4882	500	钢筋混凝土管	4.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.55	0	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.0		
汉溪环村路	185	WSD5174	WSD5161	400	钢筋混凝土管	11.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.35	203	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	186	WSD5039	WSD5044	400	钢筋混凝土管	9.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.35	102	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	187	WSD5257	WSD5249	400	钢筋混凝土管	15.3	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5.11	912	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.1		
汉溪环村路	188	WSD5334	WSD5323	400	钢筋混凝土管	16.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.23	102	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	189	WSD5369	WSD5375	400	钢筋混凝土管	17.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.55	902	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	190	WSD4837	WSD4844	400	钢筋混凝土管	22.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.62	1001	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	191	WSD4880	WSD4881	400	钢筋混凝土管	11.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.82	102	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.55		0.2		
汉溪环村路	192	WSD5334	WSD5354	400	钢筋混凝土管	34.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.25	1011	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	193	WSD4837	WSD4828	400	钢筋混凝土管	21.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.85	203	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.575		0.2		
汉溪环村路	194	WSD4837	WSD4840	300	钢筋混凝土管	10.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.65	910	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	195	WSD4848	WSD4828	500	钢筋混凝土管	21.1	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10.88	102	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.625		0.2		
汉溪环村路	196	WSD4848	WSD4852	400	钢筋混凝土管	7.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.20	203	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.55		0.2		
汉溪环村路	197	WSD5039	WSD5029	400	钢筋混凝土管	30.1	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.35	102	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.55		0.2		
汉溪环村路	198	WSD5039	WSD5051	400	钢筋混凝土管	26.8	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.35	1011	0	1	暂不处理	源头雨污分流	0.55		0.2		
汉溪环村路	199	WSD4781	WSD4778	300	钢筋混凝土管	10.2	功能性缺陷	CJ	沉积	0.32	408	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪环村路	200	YSD4224	YSD4223	500	砖石沟	12.1	功能性缺陷	CJ	沉积	0.32	408	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.875		0.3		
汉溪环村路	201	YSD4225	YSD4224	500	砖石沟	9.6	功能性缺陷	CJ	沉积	0.65	408	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.625		0.2		
汉溪环村路	202	WSD6037	WSD6021	400	钢筋混凝土管	48.9	功能性缺陷	CJ	沉积	3.23	309	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪环村路	203	WSD6039	WSD6067	800	钢筋混凝土管	14.6	功能性缺陷	CJ	沉积	1.11	309	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.45		0.2		
汉溪环村路	204	WSD6672	WSD6670	800	钢筋混凝土管	35.2	功能性缺陷	CJ	沉积	2.35	408	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	3.35		0.3		
汉溪环村路	205	WSD4527	WSD4532	400	钢筋混凝土管	28.5	功能性缺陷	CJ	沉积	5.30	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪环村路	206	WSD4426	WSD4436	500	钢筋混凝土管	19.8	功能性缺陷	CJ	沉积	8.21	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.625		0.2		
汉溪环村路	207	WSD4377	WSD4369	400	钢筋混凝土管	15.7	功能性缺陷	CJ	沉积	1.20	612	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.65		0.3		
汉溪环村路	208	WSD4495	WSD4490	600	钢筋混凝土管	12.3	功能性缺陷	CJ	沉积	5.32	309	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.225		0.3		
汉溪环村路	209	WSD4122	WSD4126	400	钢筋混凝土管	23.2	功能性缺陷	CJ	沉积	2.34	309	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪环村路	210	WSD4142	YSD4143	400	HDPE双壁波纹管	8.1	功能性缺陷	CJ	沉积	1.12	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.85		0.2		
汉溪环村路	211	WSD4155	WSD4152	400	钢筋混凝土管	14.4	功能性缺陷	CJ	沉积	2.31	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.675		0.2		
汉溪环村路	212	WSD4254	WSD4253	400	钢筋混凝土管	11.8	功能性缺陷	CJ	沉积	2.31	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.625		0.2		
汉溪环村路	213	WSD4254	WSD4259	400	钢筋混凝土管	12.1	功能性缺陷	CJ	沉积	8.36	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.625		0.2		
汉溪环村路	214	WSD4267	WSD4271	400	钢筋混凝土管	12.8	功能性缺陷	CJ	沉积	10.32	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.75		0.2		
汉溪环村路	215	WSD4226	WSD4227	400	钢筋混凝土管	8.8	功能性缺陷	CJ	沉积	4.21	307	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.825		0.2		
汉溪环村路	216	WSD4071	WSD6039	800	钢筋混凝土管	4.8	功能性缺陷	CJ	沉积	1.24	309	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.14		0.3		
汉溪环村路	217	WSD4589	WSD4625	500	钢筋混凝土管	22.0	功能性缺陷	CJ	沉积	3.17	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.05		0.3		
汉溪环村路	218	WSD5518	WSD5528	400	钢筋混凝土管	10.0	功能性缺陷	CJ	沉积	1.41	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.5		0.3		
汉溪环村路	219	WSD4857	WSD4873	400	钢筋混凝土管	12.1	功能性缺陷	CJ	沉积	2.25	407	0	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.5		0.3		
汉溪环村路	220	YSD5801	YSD5803	500	钢筋混凝土管	34.4	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	407	1	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.85		0.5		
汉溪环村路	221	YSD5801	YSD5799	500	钢筋混凝土管	8.5	功能性缺陷	CJ	沉积	1.35	407	1	2	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.825		0.5		
汉溪环村路	222	YSD6683	YSD6681	600	钢筋混凝土管	31.2	结构性缺陷	CK	错口	3.65	1212	0	2	暂不处理		3.05		0.2		
汉溪环村路	223	YSD6620	YSD6623	600	钢筋混凝土管	28.5	结构性缺陷	CK	错口	8.98	612	0	2	暂不处理		4.4		0.2		
汉溪环村路	224	WSD4377	WSD4417	500	钢筋混凝土管	10.4	结构性缺陷	CK	错口	3.20	511	0	2	暂不处理		0.65		0.1		
汉溪环村路	225	WSD4495	WSD4496	400	钢筋混凝土管	7.7	结构性缺陷	CK	错口	2.32	407	0	2	暂不处理		1.225		0.2		
汉溪环村路	226	WSD4131	WSD4133	400	钢筋混凝土管	3.7	结构性缺陷	CK	错口	1.12	901	0	2	暂不处理		1.225		0.1		
汉溪环村路	227	WSD4076	WSD4075	800	钢筋混凝土管	30.7	结构性缺陷	CK	错口	3.81	903	0	2	暂不处理		3.1		0.3		
汉溪环村路	228	WSD4230	WSD4316	800	钢筋混凝土管	39.4	结构性缺陷	CK	错口	33.66	1004	0	2	暂不处理		1		0.2		
汉溪环村路	229	WSD4006	WSD4067	800	钢筋混凝土管	39.1	结构性缺陷	CK	错口	10.00	1005	0	2	暂不处理		2.75		0.1		
汉溪环村路	230	WSD4627	WSD4625	400	钢筋混凝土管	4.2	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0	2	暂不处理		0.95		0.3		
汉溪环村路	231	WSD5710	WSD5709	400	钢筋混凝土管	8.5	结构性缺陷	CK	错口	6.66	112	0	2	暂不处理		1.15		0.3		
汉溪环村路	232	WSD5730	WSD5728	400	钢筋混凝土管	7.4	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0	2	暂不处理		0.7		0.3		
汉溪环村路	233	YSD5774	YSD5775	300	钢筋混凝土管	14.3	结构性缺陷	CK	错口	1.68	112	0	2	暂不处理		0.625		0.3		
汉溪环村路	234	WSD4651	WSD4633	400	钢筋混凝土管	26.0	结构性缺陷	CK	错口	0.00	112	0	2	暂不处理		0.575		0.3		
汉溪环村路	235	WSD4658	WSD4662	400	钢筋混凝土管	19.2	结构性缺陷	CK	错口	1.52	112	0	2	暂不处理		0.55		0.3		
汉溪环村路	236	YSD5755	YSD5754	500	钢筋混凝土管	6.4	结构性缺陷	CK	错口	2.25	112	1	2	暂不处理		1.3		0.5		
汉溪环村路	237	WSD4668	WSD4671	300	钢筋混凝土管	6.4	结构性缺陷	CK	错口	3.05	112	0	2	暂不处理		1.01		0.3		
汉溪环村路	238	WSD4749	WSD4754	500	钢筋混凝土管	14.3	结构性缺陷	CK	错口	1.35	112	0	2	暂不处理		1.315		0.3		
汉溪环村路	239	WSD5878	WSD5880	500	钢筋混凝土管	11.4	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0	2	暂不处理		1.15		0.3		
汉溪环村路	240	WSD5748	WSD5747	300	钢筋混凝土管	9.6	结构性缺陷	CK	错口	1.66	112	0	2	暂不处理		0.925		0.3		

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（四）	图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-04 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

位置	缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
	序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
汉溪环村路	241	WSD6802	WSD5536	800	钢筋混凝土管	18.5	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0	2	暂不处理		1.8		0.3		
汉溪环村路	242	WSD6802	WSD5566	800	钢筋混凝土管	14.5	结构性缺陷	CK	错口	2.01	112	0	2	暂不处理		1.9		0.3		
汉溪环村路	243	WSD5280	WSD5276	400	钢筋混凝土管	9.9	结构性缺陷	CK	错口	1.35	112	0	2	暂不处理		1.25		0.3		
汉溪环村路	244	WSD5382	WSD5430	500	钢筋混凝土管	39.1	结构性缺陷	CK	错口	1.35	112	0	2	暂不处理		1.325		0.3		
汉溪环村路	245	WSD4880	WSD4882	500	钢筋混凝土管	4.8	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	2	暂不处理		0.6		0.3		
汉溪环村路	246	WSD4821	WSD4819	500	钢筋混凝土管	10.6	结构性缺陷	CK	错口	1.31	112	0.30	2	暂不处理		0.65		0.3		
汉溪环村路	247	WSD4925	WSD4924	500	钢筋混凝土管	25.3	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	2	暂不处理		1.93		0.3		
汉溪环村路	248	WSD5315	WSD5321	400	钢筋混凝土管	17.6	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	2	暂不处理		0.6		0.3		
汉溪环村路	249	WSD4880	WSD4881	400	钢筋混凝土管	11.5	结构性缺陷	CK	错口	1.25	112	0.30	2	暂不处理		0.55		0.3		
汉溪环村路	250	WSD4923	WSD5681	600	钢筋混凝土管	18.4	结构性缺陷	CK	错口	1.35	112	0.30	2	暂不处理		2.21		0.3		
汉溪环村路	251	YSD5829	YSD5807	800	钢筋混凝土管	14.5	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.80	2	暂不处理		1.7		0.8		
汉溪环村路	252	WSD4837	WSD4828	400	钢筋混凝土管	21.8	结构性缺陷	CK	错口	1.55	112	0.30	2	暂不处理		0.575		0.3		
汉溪环村路	253	WSD4727	WSD4741	400	钢筋混凝土管	27.2	功能性缺陷	FZ	浮渣	0.50	408	0.30	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.6		0.3		
汉溪环村路	254	WSD5710	WSD5720	400	钢筋混凝土管	18.4	功能性缺陷	FZ	浮渣	1.35	407	0.30	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	1.125		0.3		
汉溪环村路	255	WSD4636	WSD4639	400	钢筋混凝土管	9.6	功能性缺陷	FZ	浮渣	1.35	407	0.30	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.6		0.3		
汉溪环村路	256	WSD5538	WSD5550	400	钢筋混凝土管	33.8	功能性缺陷	FZ	浮渣	1.55	407	0.30	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.5		0.3		
汉溪环村路	257	WSD6335	WSD6333	400	HDPE双壁波纹管	5.0	功能性缺陷	FZ	浮渣	2.33	407	0.30	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.6		0.3		
汉溪环村路	258	WSD4893	WSD4900	400	钢筋混凝土管	5.5	功能性缺陷	FZ	浮渣	3.25	407	0.30	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	1.175		0.3		
汉溪环村路	259	WSD5039	WSD5044	400	钢筋混凝土管	9.0	功能性缺陷	FZ	浮渣	2.25	407	0.30	2	非开挖修复	浮渣清除并运出管内	0.5		0.3		
汉溪环村路	260	WSD4426	WSD4420	500	钢筋混凝土管	15.9	结构性缺陷	PL	破裂	1.20	204	0.20	2	暂不处理		0.625		0.2		
汉溪环村路	261	WSD4246	WSD4240	400	钢筋混凝土管	15.3	结构性缺陷	PL	破裂	1.21	102	0.10	2	暂不处理		0.65		0.1		
汉溪环村路	262	WSD4578	WSD4579	400	钢筋混凝土管	8.1	结构性缺陷	PL	破裂	1.35	1002	0.30	2	暂不处理		0.6		0.3		
汉溪环村路	263	WSD5302	WSD5300	300	钢筋混凝土管	13.0	结构性缺陷	PL	破裂	2.22	1101	0.20	2	暂不处理		0.5		0.2		
汉溪环村路	264	WSD5222	WSD6358	400	钢筋混凝土管	48.6	结构性缺陷	PL	破裂	1.21	1212	0.20	2	暂不处理		0.55		0.2		
汉溪环村路	265	WSD4762	WSD4769	400	钢筋混凝土管	17.1	结构性缺陷	TJ	脱节	1.04	309	0.30	2	暂不处理		0.75		0.3		
汉溪环村路	266	WSD4724	WSD4745	400	钢筋混凝土管	8.4	结构性缺陷	TJ	脱节	0.86	1212	0.20	2	暂不处理		0.625		0.2		
汉溪环村路	267	WSD6258	WSD6273	400	钢筋混凝土管	19.3	结构性缺陷	TJ	脱节	2.65	409	0.20	2	暂不处理		0.65		0.2		
汉溪环村路	268	WSD6037	WSD6021	400	钢筋混凝土管	48.9	结构性缺陷	TJ	脱节	2.22	903	0.00	2	暂不处理		0.6		0.0		
汉溪环村路	269	WSD4436	WSD4484	500	钢筋混凝土管	6.4	结构性缺陷	TJ	脱节	1.65	1212	0.20	2	暂不处理		0.6		0.2		
汉溪环村路	270	WSD4138	WSD4135	400	钢筋混凝土管	20.9	结构性缺陷	TJ	脱节	2.36	903	0	2	暂不处理		0.9		0.1		
汉溪环村路	271	WSD4142	YSD4143	400	HDPE双壁波纹管	8.1	结构性缺陷	TJ	脱节	1.98	1205	0	2	暂不处理		0.85		0.2		
汉溪环村路	272	WSD4001	WSD4003	800	钢筋混凝土管	6.3	结构性缺陷	TJ	脱节	4.50	712	0	2	暂不处理		0.575		0.2		
汉溪环村路	273	YSD5774	YSD5777	300	钢筋混凝土管	8.9	结构性缺陷	TJ	脱节	1.35	112	0	2	暂不处理		0.825		0.2		
汉溪环村路	274	WSD4724	WSD4716	400	钢筋混凝土管	12.8	结构性缺陷	CR	异物穿入	1.65	903	0.30	2	非开挖修复	点状原位固化法	0.65		0.3	2	
汉溪环村路	275	WSD4727	WSD4724	400	钢筋混凝土管	10.0	结构性缺陷	CR	异物穿入	1.06	1003	0.30	2	非开挖修复	点状原位固化法	0.625		0.3	2	
汉溪环村路	276	WSD4358	WSD4345	600	钢筋混凝土管	26.2	结构性缺陷	CR	异物穿入	3.60	1002	0.20	2	非开挖修复	点状原位固化法	1.125		0.2	1	
汉溪环村路	277	WSD4668	WSD4672	500	钢筋混凝土管	6.0	结构性缺陷	CR	异物穿入	1.22	1002	0.30	2	非开挖修复	点状原位固化法	1.095		0.3	2	
汉溪环村路	278	WSD4857	WSD4862	400	钢筋混凝土管	23.1	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.68	1001	0.20	2	非开挖修复	点状原位固化法	0.5		0.2	1	
汉溪环村路	279	WSD6315	WSD6589	400	钢筋混凝土管	13.4	功能性缺陷	ZW	障碍物	4.52	408	0	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	0.85		0.3		
汉溪环村路	280	YSD6699	YSD6701	500	钢筋混凝土管	18.7	功能性缺陷	ZW	障碍物	2.25	903	0	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	1.125		0.3		
汉溪环村路	281	WSD5535	WSD6343	600	钢筋混凝土管	23.8	功能性缺陷	ZW	障碍物	1.32	307	0	2	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	0.8		0.3		
汉溪环村路	282	WSD4701	WSD4699	400	钢筋混凝土管	8.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.20	612	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	283	WSD4701	WSD4705	400	钢筋混凝土管	18.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	6.50	1204	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.625		0.2		
汉溪环村路	284	WSD6132	WSD6120	400	钢筋混凝土管	24.3	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4.59	1203	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.7		0.2		
汉溪环村路	285	WSD5959	WSD5944	400	钢筋混凝土管	30.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.00	0	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.0		
汉溪环村路	286	WSD6147	WSD6132	400	钢筋混凝土管	36.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4.25	1204	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.525		0.2		
汉溪环村路	287	YSD6650	YSD6646	1000	钢筋混凝土管	23.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	0.52	105	0	2	暂不处理	源头雨污分流	2.4		0.3		
汉溪环村路	288	WSD4672	WSD4682	600	钢筋混凝土管	20.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	9.05	902	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.75		0.1		
汉溪环村路	289	WSD4442	WSD4443	400	钢筋混凝土管	7.1	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5.24	910	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.525		0.1		
汉溪环村路	290	WSD4436	WSD4484	500	钢筋混凝土管	6.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.13	203	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	291	WSD4405	WSD4409	500	钢筋混凝土管	13.3	结构性缺陷	AJ	支管暗接	7.30	204	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.64		0.2		
汉溪环村路	292	WSD4385	WSD4378	500	钢筋混凝土管	9.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5.60	204	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.625		0.1		
汉溪环村路	293	WSD4377	WSD4412	500	钢筋混凝土管	5.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.10	910	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	294	WSD4246	WSD4240	400	钢筋混凝土管	15.3	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.87	911	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	295	WSD4253	WSD4295	400	钢筋混凝土管	27.6	结构性缺陷	AJ	支管暗接	20.10	102	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.1		
汉溪环村路	296	WSD4313	WSD4303	400	钢筋混凝土管	53.3	结构性缺陷	AJ	支管暗接	19.29	1003	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.775		0.1		
汉溪环村路	297	WSD4325	WSD4313	400	钢筋混凝土管	15.3	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.21	305	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.675		0.1		
汉溪环村路	298	WSD4232	WSD4236	400	钢筋混凝土管	10.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.54	1203	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.7		0.1		
汉溪环村路	299	WSD4495	WSD6551	500	钢筋混凝土管	28.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	5.20	304	0	2	暂不处理	源头雨污分流	1.4		0.2		
汉溪环村路	300	WSD4122	WSD4116	400	钢筋混凝土管	18.6	结构性缺陷	AJ	支管暗接	13.20	1203	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.76		0.2		

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（五）	图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-05 总 6 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名

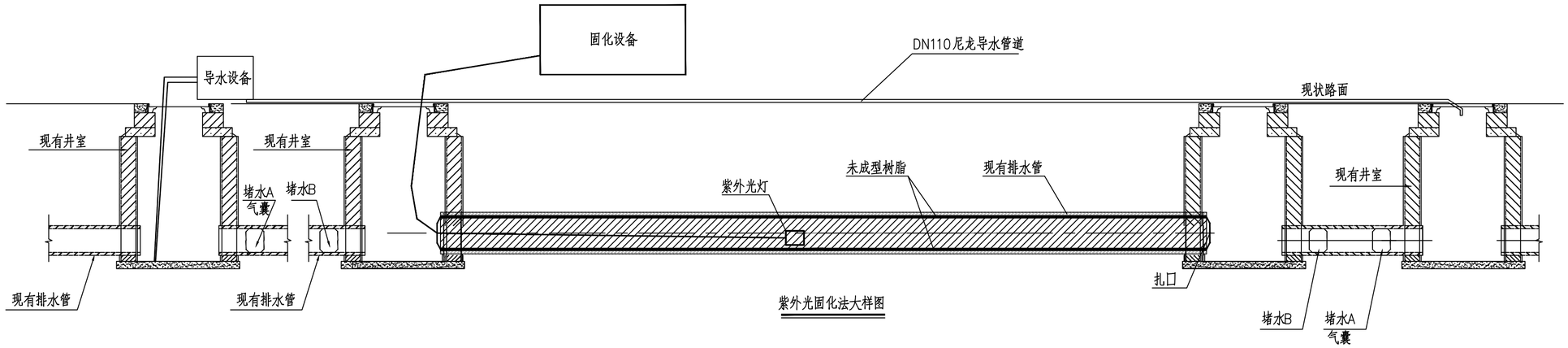
注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

位置	缺陷管段信息（修复前）												设计修复方案						
	序号	起始井编号	结束井编号	管段直径（mm）	管段材质	管段长度（m）	缺陷性质	缺陷代码	缺陷名称	纵向位置（距离 m）	环向位置（时钟表示）	缺陷长度（m）	缺陷等级	修复方式	修复工艺	埋深（m）	开挖平面管线	修复长度（m）	修复环数（环）	土体固化（处）
汉溪环村路	301	WSD4122	WSD4126	400	钢筋混凝土管	23.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	10.34	203	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.1		
汉溪环村路	302	WSD4138	WSD4135	400	钢筋混凝土管	20.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	15.12	1202	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.9		0.1		
汉溪环村路	303	WSD4254	WSD4255	400	钢筋混凝土管	5.6	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.10	1012	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.475		0.1		
汉溪环村路	304	WSD4578	WSD4585	400	钢筋混凝土管	31.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.21	203	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	305	WSD5518	WSD5508	400	钢筋混凝土管	34.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.41	902	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.575		0.2		
汉溪环村路	306	WSD5399	WSD5393	400	钢筋混凝土管	10.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.22	103	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	307	WSD5174	WSD5186	400	钢筋混凝土管	12.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.88	902	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	308	WSD5186	WSD5202	400	钢筋混凝土管	11.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.23	903	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	309	WSD5070	WSD5086	400	钢筋混凝土管	48.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.95	203	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.5		0.2		
汉溪环村路	310	WSD5158	WSD5161	400	钢筋混凝土管	8.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.88	910	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	311	WSD5202	WSD5216	400	钢筋混凝土管	11.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.33	1212	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.675		0.2		
汉溪环村路	312	WSD5202	WSD6372	400	钢筋混凝土管	70.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.25	910	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	313	WSD5369	WSD5321	400	钢筋混凝土管	25.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	4.21	902	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.6		0.2		
汉溪环村路	314	WSD4821	WSD4828	500	钢筋混凝土管	14.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.35	902	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	315	WSD4821	WSD4825	400	钢筋混凝土管	18.9	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.42	910	0	2	暂不处理	源头雨污分流	0.625		0.2		
汉溪环村路	316	WSD4798	WSD4795	400	钢筋混凝土管	25.5	功能性缺陷	CQ	残墙、坝根	2.22	811	0	2	非开挖修复	残墙、坝根拆除并运出管内	0.6		0.2		
汉溪环村路	317	YSD5763	YSD5761	300	HDPE双壁波纹管	15.9	结构性缺陷	BX	变形	1.25	902	0.30	2	暂不处理		0.7		0.3		
汉溪环村路	318	WSD6339	WSD6340	400	HDPE双壁波纹管	10.4	结构性缺陷	BX	变形	2.21	901	0.20	3	开挖修复		0.9		0.2		
汉溪环村路	319	WSD4781	WSD4686	400	钢筋混凝土管	10.7	功能性缺陷	CJ	沉积	2.65	308	0.20	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.525		0.2		
汉溪环村路	320	WSD4345	WSD4297	600	钢筋混凝土管	22.0	功能性缺陷	CJ	沉积	1.21	307	0.40	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.05		0.4		
汉溪环村路	321	WSD4490	WSD4358	600	钢筋混凝土管	21.7	功能性缺陷	CJ	沉积	2.10	309	0.40	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内	8.065		0.4		
汉溪环村路	322	WSD4083	WSD6555	600	钢筋混凝土管	30.8	功能性缺陷	CJ	沉积	3.67	903	0.40	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内	4.63		0.4		
汉溪环村路	323	WSD4230	WSD4226	400	钢筋混凝土管	10.8	功能性缺陷	CJ	沉积	2.31	309	0.20	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.25		0.2		
汉溪环村路	324	WSD4230	WSD4306	800	钢筋混凝土管	42.4	功能性缺陷	CJ	沉积	7.25	309	0.40	3	非开挖修复	沉积清除并运出管内	1.15		0.4		
汉溪环村路	325	WSD4246	WSD4250	400	钢筋混凝土管	15.3	结构性缺陷	CK	错口	2.54	306	0.10	3	非开挖修复	点状原位固化法	0.65		0.1	1	
汉溪环村路	326	WSD4066	WSD4006	500	钢筋混凝土管	7.4	结构性缺陷	CK	错口	2.62	609	0.20	3	非开挖修复	点状原位固化法	1.64		0.2	1	
汉溪环村路	327	WSD4007	WSD4006	600	钢筋混凝土管	13.5	结构性缺陷	CK	错口	11.00	1004	2.00	3	非开挖修复	点状原位固化法	1.735		2.0	10	
汉溪环村路	328	WSD6672	WSD6674	800	钢筋混凝土管	68.2	功能性缺陷	JG	结垢	6.87	804	0.30	3	非开挖修复	结垢清除并运出管内	2.6		0.3		
汉溪环村路	329	WSD4426	WSD4436	500	钢筋混凝土管	19.8	结构性缺陷	PL	破裂	5.36	912	0.30	3	非开挖修复	点状原位固化法	0.625		0.3	2	
汉溪环村路	330	WSD4405	WSD4409	500	钢筋混凝土管	13.3	结构性缺陷	PL	破裂	4.40	1011	0.30	3	非开挖修复	点状原位固化法	0.64		0.3	2	
汉溪环村路	331	WSD6339	WSD6336	400	HDPE双壁波纹管	7.0	结构性缺陷	PL	破裂	1.35	1202	0.20	3	非开挖修复	点状原位固化法	0.575		0.2	1	
汉溪环村路	332	WSD4442	WSD4443	400	钢筋混凝土管	7.1	结构性缺陷	TJ	脱节	3.23	712	0.20	3	非开挖修复	点状原位固化法	0.525		0.2	1	
汉溪环村路	333	YSD4224	YSD4223	500	砖石沟	12.1	结构性缺陷	CR	异物穿入	9.48	804	0.30	3	暂不处理		0.875		0.3		
汉溪环村路	334	YSD6221	YSD6222	500	砖石沟	12.3	结构性缺陷	CR	异物穿入	0.30	804	0.30	3	暂不处理		0.65		0.3		
汉溪环村路	335	WSD4226	WSD4227	400	钢筋混凝土管	8.8	结构性缺陷	CR	异物穿入	4.32	903	0.20	3	非开挖修复	点状原位固化法	0.825		0.2	1	
汉溪环村路	336	WSD4592	WSD4603	400	钢筋混凝土管	26.7	功能性缺陷	ZW	障碍物	0.74	408	0.30	3	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	0.7		0.3		
汉溪环村路	337	WSD6213	WSD6203	400	钢筋混凝土管	22.6	结构性缺陷	AJ	支管暗接	15.55	1003	0.20	3	暂不处理	源头雨污分流	0.675		0.2		
汉溪环村路	338	WSD6213	WSD6214	400	钢筋混凝土管	6.5	结构性缺陷	AJ	支管暗接	2.23	903	0.20	3	暂不处理	源头雨污分流	0.675		0.2		
汉溪环村路	339	WSD5971	WSD5986	400	钢筋混凝土管	31.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	20.22	812	0.22	3	暂不处理	源头雨污分流	0.625		0.2		
汉溪环村路	340	WSD6007	WSD6016	400	钢筋混凝土管	29.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	16.55	803	0.20	3	暂不处理	源头雨污分流	0.625		0.2		
汉溪环村路	341	WSD4246	WSD4250	400	钢筋混凝土管	15.3	结构性缺陷	AJ	支管暗接	3.21	911	0.20	3	暂不处理	源头雨污分流	0.65		0.2		
汉溪环村路	342	WSD4115	WSD4110	400	钢筋混凝土管	21.2	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.87	1203	0.20	3	暂不处理	源头雨污分流	1.375		0.2		
汉溪环村路	343	WSD4259	WSD4265	400	钢筋混凝土管	18.0	结构性缺陷	AJ	支管暗接	12.21	901	0.20	3	暂不处理	源头雨污分流	0.575		0.2		
汉溪环村路	344	WSD6326	WSD6325	600	HDPE双壁波纹管	12.4	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.85	102	0.30	3	暂不处理	源头雨污分流	0.85		0.3		
汉溪环村路	345	WSD5186	WSD6380	400	钢筋混凝土管	66.7	结构性缺陷	AJ	支管暗接	1.55	1002	0.30	3	暂不处理	源头雨污分流	0.8		0.3		
汉溪环村路	346	WSD6240	WSD6281	400	钢筋混凝土管	13.4	功能性缺陷	CJ	沉积	3.33	1212	0.20	4	非开挖修复	沉积清除并运出管内	0.8		0.2		
汉溪环村路	347	WSD5730	WSD5732	400	钢筋混凝土管	6.1	功能性缺陷	JG	结垢	0.51	112	0.40	4	非开挖修复	结垢清除并运出管内	0.9		0.4		
汉溪环村路	348	WSD4442	WSD4441	400	钢筋混凝土管	18.0	结构性缺陷	TJ	脱节	1.54	410	0.20	4	非开挖修复	点状原位固化法	0.55		0.2	1	
汉溪环村路	349	WSD4226	WSD4227	400	钢筋混凝土管	8.8	结构性缺陷	TJ	脱节	6.39	812	0.20	4	非开挖修复	点状原位固化法	0.825		0.2	1	
汉溪环村路	350	WSD4185	WSD4200	400	钢筋混凝土管	43.0	功能性缺陷	ZW	障碍物	2.31	1212	0.10	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	0.775		0.1		
汉溪环村路	351	WSD5570	YSD5582	1000	钢筋混凝土管	19.1	功能性缺陷	ZW	障碍物	0.68	112	1.00	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	2.2		1.0		
汉溪环村路	352	WSD6326	WSD6325	600	HDPE双壁波纹管	12.4	功能性缺陷	ZW	障碍物	1.88	309	0.30	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	0.85		0.3		
汉溪环村路	353	YSD5799	YSD5812	500	钢筋混凝土管	6.3	功能性缺陷	ZW	障碍物	1.25	112	0.50	4	非开挖修复	障碍物清除并运出管内	0.99		0.5		

安徽省城建设计研究总院股份有限公司
ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.

项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047		
		设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计		
子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE			
		日期 DATE	2023.07		
图名 TITLE OF DRAWING	排水管网缺陷修复措施表（六）	图号 DRAWING NO.	PS-HX-XF-06	总 6 张	
		版次 EDITION NO.	第 0 版		

审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健



紫外光固化法大样图

1、技术概要

CIPP紫外光固化非开挖修复技术指，采用机械牵引将浸满感光性树脂的毡制软管拖入被修复的管道，灌注压缩空气使其紧贴管道内壁，通过紫外光灯照射使树脂在管道内部固化，形成高强度内衬树脂新管的管道整段内衬修复技术。本技术适合所有排水管道。当待修复管道埋深<5m时，热固性脂软管厚度不应低于12mm；当修复管道埋深>5m时，热固性树脂软管厚度不应低于15mm。本项目内衬管壁厚取12mm。

2、施工步骤

（1）基于CCTV检测报告和管线属性信息制定UV内衬修复方案。UV修复工程方案设计应该满足以下原则：

a. 修复后满足原管道设计承载负荷的结构强度要求；

b. 修复后满足原管道设计排水流量的过流能力要求；

（2）同一管段的点状修复超过 3 处的，宜采用整体修复。

（3）当管道发生部分管段脱落缺失、管道接口错位、管道开裂、管道局部腐蚀、管道渗漏等局部轻微损坏时，可对管道进行点状修复。

（4）软管拖拉时应满足最大允许拖拉力要求。

（5）内衬管壁厚度应根据待修复管道检测的影像资料或管道的评估报告进行，同时应充分结合地下水、路面动载、管道原设计资料、建设方的具体需求等因素。

3、堵水与抽水

（1）管道堵水施工时,应根据相应管径采用相应堵水器,在使用堵水器之前先检查堵水器外径皮圈是否完整无缺,设置堵水器应将位置安装正确,确保管道无渗漏水现象。当需要人员进入管道作业时，堵水B采用砖砌墙堵水，且应注意安全。无需人员进入管道作业时，堵水B采用气囊封堵，详施工导流大样图。

（2）在业主提供施工用电接入点的基础上,设置三箱五线制合理布置施工用电并准备好应急发电机。

（3）根据上游管径大小及水流量确定水泵功率及数量,确保上游水位保持平衡并派专人进行值班巡逻及时检查水泵、水管的运行情况。

4、管道预处理措施

（1）管道沉积物处理：在清洗管道施工时应确保管道上下游堵水完好，采用管道清洗器进行管道清洗并及时清理管内壁污垢，使内侧管壁无杂物无毛刺。管道清洗可采用化学清洗、PIG物理清洗、高压水冲洗等。

（2）管道漏水处理：对于缺陷等级较小时可直接进行软管内衬修复，等级较大时就应该对错位点进行扩孔径、垫衬坡角、注浆等方法处理；待修复管道漏水严重，将影响树脂固化时，必须对漏水点进行止水预处理或采取其他隔水方法处理。

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。

4、质量控制要点:

（1）内衬软管在储存、运输过程中应保持在厂家要求的温度下不会受到阳光照射。

（2）扎头应捆扎牢固。

（3）充气时每分钟加压10mPa，当其他达到100mPa时，每分钟加压50mPa，当气压到达200mPa时保压40min，同时做好紫外线固化准备。

（4）初始固化阶段紫外线灯行走速度宜控制在0.2~0.3m/min。软管固化过程中应观察控制台显示屏的紫外灯架行走里程并留意线缆标记。当紫外灯架距离终点0.5m时，紫外灯行走速度控制在0.2m/min。

（5）紫外线固化速度应按规定进行控制，修复过程中通过安装在紫外线前端的CCTV监控测点温度，随时调控温度。如有意外，及时停止进行处理。

5、其他：

（1）当排水管道处于流砂或软土层，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。

（2）本方法适用于所有管径及管材雨污水管。

6、施工质量控制及验收

（1）最后进行CCTV检视，进行施工质量检测，涉及到管道整段修复的需进行闭水实验验收。

（2）质量标准参考《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJT 210-2014、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008。

不含玻璃纤维原位固化法内衬管的初始结构性能要求表

性能		测试依据标准
弯曲强度（MPa）	>31	GB/T 9341-2008
弯曲模量（MPa）	>1724	GB/T 9341-2008
抗拉强度（MPa）	>21	GB/T 1040.2-2006

带玻璃纤维的原位固化法内衬管的初始结构性能要求表

性能		测试依据标准
弯曲强度（MPa）	>45	GB/T 1449-2005
弯曲模量（MPa）	>6500	GB/T 1449-2005
抗拉强度（MPa）	>62	GB/T 1040.4-200

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	拉入式（CIPP）紫外光固化法示意图	图号 DRAWING NO.	PS-DY-01 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

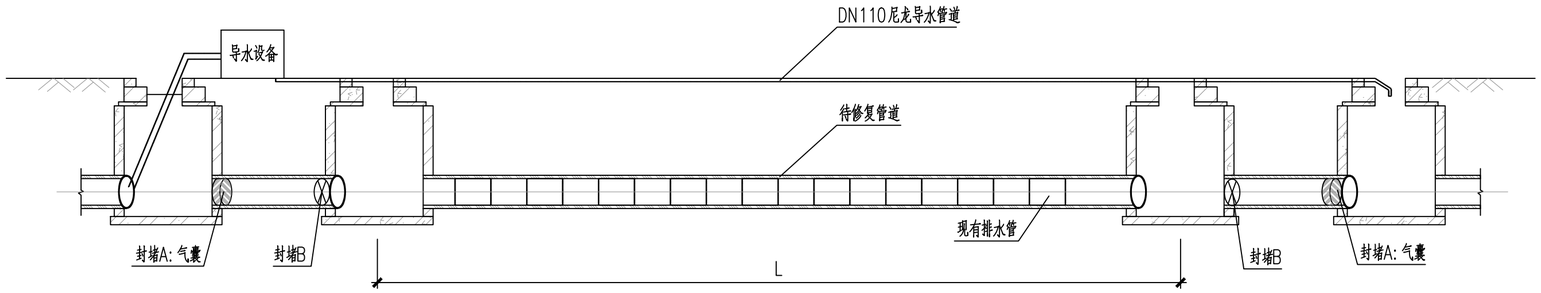
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会 签 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



施工降水导水示意图

说明

1.不锈钢双胀环技术概要

该工艺是专用于大口径管道接口错位、渗漏严重的非开挖修复工艺技术。双胀环法工艺利用专用液压设备,对不锈钢胀圈施压,将特制高强度密封止水带安装固定在接口处,并使安装压力符合管道运行要求,从而在接缝处建立长久性、密封性的软连接,使管道恢复原设计承压能力,能够保证管道的正常运行。双胀环法修复工艺适用于管径大于800的球墨铸铁管、铸铁管、钢管、混凝土管道修复。

该修复工艺应与土体固化（钻孔注浆法）联合使用，本工艺优先采用机械下井施工。

2.材料选择

1)选用氯丁橡胶止水带制成的密封带材料。

2)密封带尺寸选择。对要加固的管道进行准确测量,依据管道内径确定所需密封带外径,其外径应与待加固管道内径相吻合,保障密封带与管道内壁的贴合,且紧贴管道的以免做成齿状，在不锈钢胀圈张力的作用下,达到密封止漏的目的。密封带的标准宽度为265mm，厚度可采用8mm。根据管道连接口的错位量和管道内径确定密封带宽度。两管口错边高度大于30mm时应选用比标准密封带宽的产品,如宽为400mm或600mm。

3)不锈钢胀圈的选定。不锈钢胀圈采用奥氏体不锈钢304或316。不锈钢胀圈的厚度5mm，宽度50mm。

3.设备配置

根据工程施工特点和进度要求,一般配备设备有电视检测系统、发电机、鼓风机、空气压缩机、卷扬机、液压千斤顶、管道封堵气囊、疏通设备和切割设备。

4.施工步骤

施工工艺流程:封堵降水->管内检查->管口清理->接口填充->不锈钢胀圈安装->试压验收->管道冲刷->管道合口。

(1)工作坑开挖。工作坑可根据实际情况确定,可利用管道上检查孔作为工作坑。

(2)管道接口清理。管道接口填充前,把接口残余灰渣、泥砂及其他污物清理干净。清理范围是管道承插口两侧40cm范围内。

(3)接口填充。在内胀圈安装以前,用混合砂浆对需要填充的接口进行填充。应将整个间隙填满并确保与管内壁平齐,以确保内胀圈与管内壁贴合。

(4)不锈钢内胀圈安装步骤。

密封带定位:安装前应先处理好两个要密封接触的部位,以便密封唇口能完全地紧密贴合从而提供一种长久的密封。要保证密封带放置在待修部位正上方(使密封带准确覆盖在所修接口的环向位置上方),并使待修管口处于密封带中间部位。密封部分用干刷清扫干净,并涂粘合剂,可以将密封带与管道紧密粘合在一起。密封带必须精确地置于涂层之上。

不锈钢胀圈定位:密封带定位以后,将不锈钢胀圈放在密封带的环槽内。定位过程中要注意胀圈准确放置在密封带的环槽内,不锈钢胀圈的开口要位于管道的侧下方。不锈钢胀圈的固定：安装时先将螺栓、楔形块、卡扣等构件连成整体。不锈钢胀圈定位后,用专用液压工具对内胀圈的不锈钢胀圈施加压力。液压千斤顶压力设定值为20kN。

5、堵水与抽水

（1）管道堵水施工时,应根据相应管径采用相应堵水器,在使用堵水器之前先检查堵水器外径皮圈是否完整无缺,设置堵水器应将位置安装正确,确保管道无渗漏水现象。当需要人员进入管道作业时，堵水B采用砖砌墙堵水，且应注意安全。无需人员进入管道作业时，堵水B采用气囊封堵，详施工导流大样图。注意事项详“非开挖修复大样设计说明”。

（2）在业主提供施工用电接入点的基础上,设置三箱五线制合理布置施工用电并准备好应急发电机。

（3）根据上游管径大小及水流量确定水泵功率及数量,确保上游水位保持平衡并派专人进行值班巡逻及时检查水泵、水管的运行情况。

6.施工质量控制及验收

（1）质量标准参考《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJT 210-2014、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008。

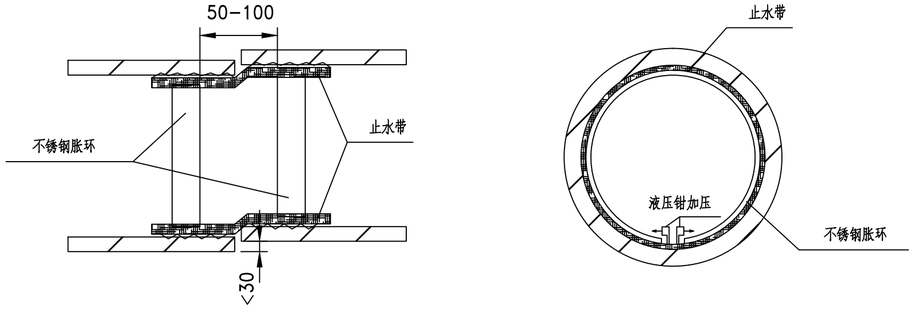
（2）最后进行CCTV检视，进行施工质量检测，涉及到管道整段修复的需进行闭水实验验收。

（3）主要检查不锈钢环是否安装紧凑，有无松动现象。漏水、漏泥等管道缺陷完全消除。

（4）不锈钢环安装前，要确定原管道的管道直径，确保钢环外径与待修复管道之间的修正关系。

（5）不锈钢双胀环的设计制作宽度必须满足修复管段缺陷处的中心长度。

（6）不锈钢双胀环与旧管道一起组成复合管道使用，内衬管的设计壁厚满足原管道损坏点的渗漏压力要求。



不锈钢双胀环修复大样图

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沙河流域（钟村污水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	不锈钢双胀环法示意图	图号 DRAWING NO.	PS-DY-02 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

土体固化法（灌注浆法）大样图

1、适用范围

a. 管材为所有材质的雨污排水管道；

b. 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，当地下管线复杂时亦可使用管内向外注浆。

c. 在排水管道非开挖修复中，常被作为一种辅助修复方法使用，一般不能作为独立使用，通常与其他修复方法联合使用。d. 适用于管道结构性缺陷呈现为错位、脱节、渗漏，且接口错位应小于等于8cm，管道基础结构基本稳定、管道线形没明显变化、管道壁体 坚实不酥化；

e. 适用于管道接口处在渗漏预兆期或临界状态时预防性修理；

f. 管道基础断裂、管道破裂、管道脱节呈倒栽式状、管道接口严重错位、管道线形严重变形等结构性损坏的修理，应先地基加固，而后修复。

g. 严重沉降、与管道接口严重错位损坏的窨井，应先地基加固，而后修复。

2、工艺原理

土体固化法采用化学灌浆，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。

3、施工流程：

封堵导流 → 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 → 修理窨井

4、工艺操作要求

a、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

b、钻孔注浆管周隔水帷幕和加固土体

1)钻孔注浆范围

（a）管道：管底以下1m，管材外径左、右侧各1.0m，上侧1.0m，如“管道注浆量平面图”及“管道注浆量剖面图”所示；

（b）图纸注浆量仅供参考，实际注浆量由现场监理单位进行核验。

2)管节纵向注浆孔布置（管内向外）

（a）管材长度1.5m至2.0m：纵向注浆孔在管缝单侧30cm处。

（b）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)

（a）管径小于或等于1600mm：布置四点，分别为时钟位置2、5、7、10处。

（b）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(地面向下)

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

5)注浆要求操作

（a）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，二层间随厚度1m。

（b）注浆操作过程中对注浆压力应作由深到浅的逐渐调整，砂性土宜控制在0.2～0.5MPa幅度内，粘性土宜控制在0.2～0.3MPa幅度内。如采用水泥–水玻璃双液快凝浆液，则注浆压力宜小于1MPa。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。

（c）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。

（d）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。

（e）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。

（f）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35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。

5、施工质量控制及验收

（1）最后进行CCTV检视，进行施工质量检测，涉及到管道整段修复的需进行闭水实验验收。

（2）质量标准参考《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJT 210–2014、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268–2008。

6、检查井修复–石浆喷涂工艺

（1）石浆喷涂工艺采用高分子地质材料聚合物，具有高强度、防渗漏、耐腐蚀、耐用性强等性能；

（2）石浆喷涂修复工艺包括机械喷涂（离心旋转喷涂、人工手持喷涂）和人工涂抹两种；本方法一般与灌注浆法结合使用，亦可单独使用；

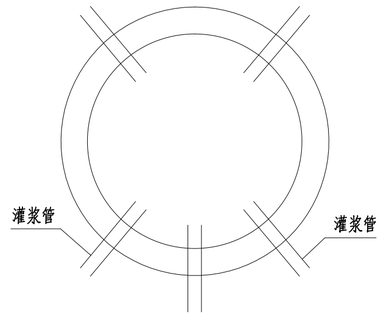
（3）工艺原理：利用搅拌泵将石浆粉末材料与水混合搅拌后通过软管泵送到喷头，依靠压缩空气催动将石浆材料高速喷射到修复管渠内壁，使之与管渠内壁紧密粘结在一起，根据修复需要喷涂至设计厚度，固化形成致密、高强度、低孔隙率、耐腐蚀的内衬涂层（管）。

（4）因石浆喷涂工艺施工后形成的内衬涂层糙度较高，对管道内的水力条件不利，故本工艺常用于检查井的井室修复。

（5）工艺流程：

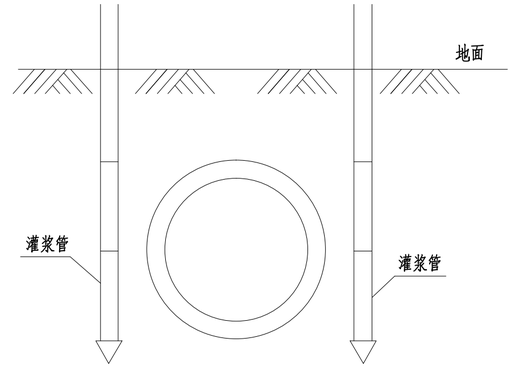
施工准备 → 现场围挡 → 有毒气体检测 → 封堵、导水 → 井室缺陷检测 → 检查井预处理 → 喷涂修复施工 →

竣工验收 → 拆除管堵、恢复通水



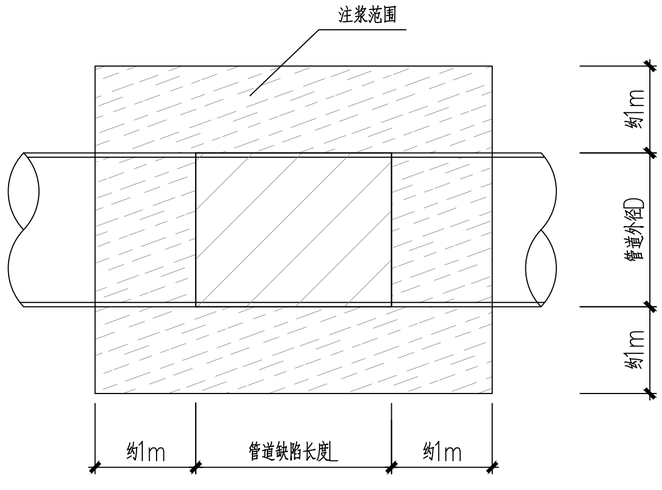
管内向外灌浆

DN800及以上

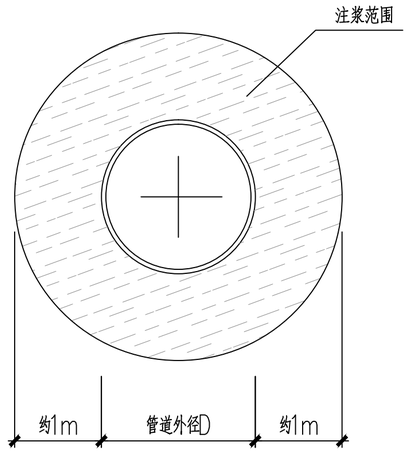


地面向下灌浆

DN800以下



管道注浆量平面图



管道注浆量剖面图

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	土体固化法示意图	图号 DRAWING NO.	PS-DY-03 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名

检查井修复大样图

1、适用范围

a. 适用于井室结构性缺陷呈现为错位、脱节、渗漏，且接口错位应小于等于8cm，井室基础结构基本稳定、壁体坚实的雨污水检查井；

b. 适用于管道接口处在渗漏预兆期或临界状态时预防性修理；

c. 井室基础严重沉降、与管道接口严重错位损坏、井室严重变形等结构性损坏的检查井，应优先考虑破除后新建检查井。

2、工艺原理

检查井修复工艺采用化学灌浆+石浆喷涂法。

化学灌浆法是对井体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，确保检查井长期正常使用。

石浆喷涂法采用高分子地质材料聚合物，具有高强度、防渗漏、耐腐蚀、耐用性强等性能；石浆喷涂修复工艺包括机械喷涂（离心旋转喷涂、人工手持喷涂）和人工涂抹两种；本方法一般与灌注浆法结合使用，亦可单独使用；该工艺利用搅拌泵将石浆粉末材料与水混合搅拌后通过软管泵送到喷头，依靠压缩空气催动将石浆材料高速喷射到修复管渠内壁，使之与管渠内壁紧密粘结在一起，根据修复需要喷涂至设计厚度，固化形成致密、高强度、低孔隙率、耐腐蚀的内衬涂层（管）。

石浆喷涂宜对井室内进行整体喷涂，检查井修复设计喷涂厚度要求详见表一《检查井结构评估及修复决策表》、表二《排水检查井结构性修复内衬厚度选择表》：

表一《检查井结构评估及修复决策表》

缺陷等级		
1-2	3-4-5-6-7	8/9/10
渗漏/点状破坏 结构良好	严重渗漏，结构受损	结构破坏
	缺陷等级1～2且有以下任意情况	缺陷等级1～7且有以下任意情况
1) 孤立的漏点 2) 井壁部位由外往内渗 3) 井盖组件移位或破损 4) 无明显腐蚀现象 5) 爬梯破损 6) 流槽轻微损坏 7) 地下水位低	1) 井壁面积15%以上区域渗漏或渗漏达到1.0m3/h 2) 井壁结构层脱落 3) 有应修补的空洞 4) 结构发生腐蚀 5) 流槽局部损坏 6) 流槽破裂 7) 地下水位高	1) 井壁部分缺失 2) 混凝土井壁腐蚀超过25mm 3) 钢筋裸露 4) 承受重车荷载 5) 检查井位于敏感区域，需要进行低成本的永久性修复以降低相关风险。
修复决策		
1) 注浆封堵漏水部位，石浆喷涂防腐保护层，保护层厚度一般取3mm 2) 修复井盖组件 3) 修补流槽及其边沿	1) 注浆封堵漏点、填充空洞 2) 石浆喷涂形成内衬层，具体喷涂内衬层厚度详见《排水检查井结构性修复内衬厚度选择表》	1) 优先考虑拆除重建检查井，当现场无条件新建井室时，再考虑此种方法修复 2) 注浆封堵漏点、填充空洞 3) 石浆喷涂形成内衬层，具体喷涂内衬层厚度在《排水检查井结构性修复内衬厚度选择表》基础上+5mm

3、施工流程：

封堵导流 → 井内抽水通风 → 井内清淤冲洗 → 井室缺陷检测 → 清理渗漏点 → 井内或井外钻注浆孔 → 注 浆 →

清 浆 → 检查井预处理 → 石浆喷涂施工 → 通水验收 → 拆除堵头和临时管道

4、工艺操作要求

a、土体注浆

封堵——抽水清淤——测毒与防护——寻找渗漏点与破损点——钻孔注浆

b、石浆喷涂

破损点预处理（凿毛）——喷浆（机械喷涂/人工涂抹）——闭水试验——通水验收

1)钻孔注浆范围

检查井底板以下2m，窨井基础四周外侧各扩伸1.5m。

2)检查井横断面注浆孔布置(管内向外)

（a）井内径径小于或等于1600mm：布置四点，分别为时钟位置2、5、7、10处。

（b）井内径大于1600mm：布置五点，分别为时钟位置1、4、6、8、11处。

3)注浆要求操作

（a）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，二层间随厚度1m。

（b）注浆操作过程中对注浆压力应作由深到浅的逐渐调整，砂性土宜控制在0.2～0.5MPa幅度内，粘性土宜控制在0.2～0.3MPa幅度内。

如采用水泥-水玻璃双液快凝浆液，则注浆压力宜小于1MPa。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。

（c）如遇特大型井体两注浆孔间距过大，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。

（d）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。

（e）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，不得损坏检查井原体结构。

（f）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35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。

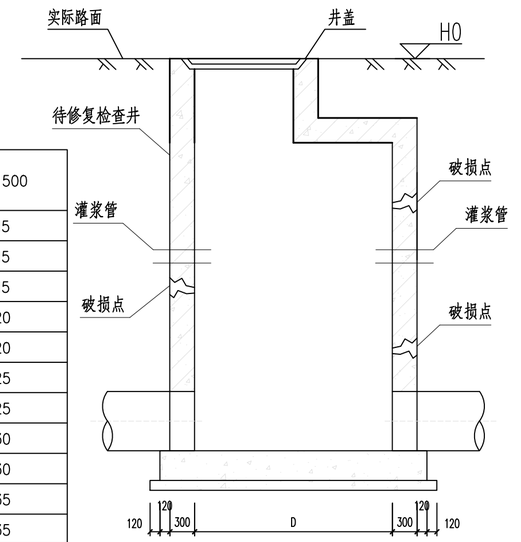
5、施工质量控制及验收

（1）最后进行CCTV检视，进行施工质量检测，需进行闭水实验验收。

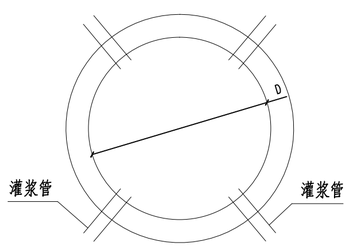
（2）质量标准参考《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJT 210-2014、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008。

表二《排水检查井结构性修复内衬厚度选择表》

井径/mm 井深/m	DN700	DN1000	DN1250	DN1500
1	15	15	15	15
2	15	15	15	15
3	15	15	15	15
4	15	15	15	20
5	15	15	20	20
6	15	20	20	25
7	20	20	25	25
8	20	25	25	30
9	20	25	30	30
10	25	30	30	35
11	25	30	35	35
12	25	30	35	40

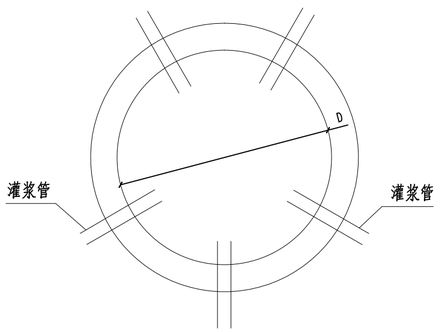


注：本工程中井深暂按平均深度1.2m考虑，井径按φ1000考虑。



井内向外灌浆

D≤1600



井内向外灌浆

D>1600

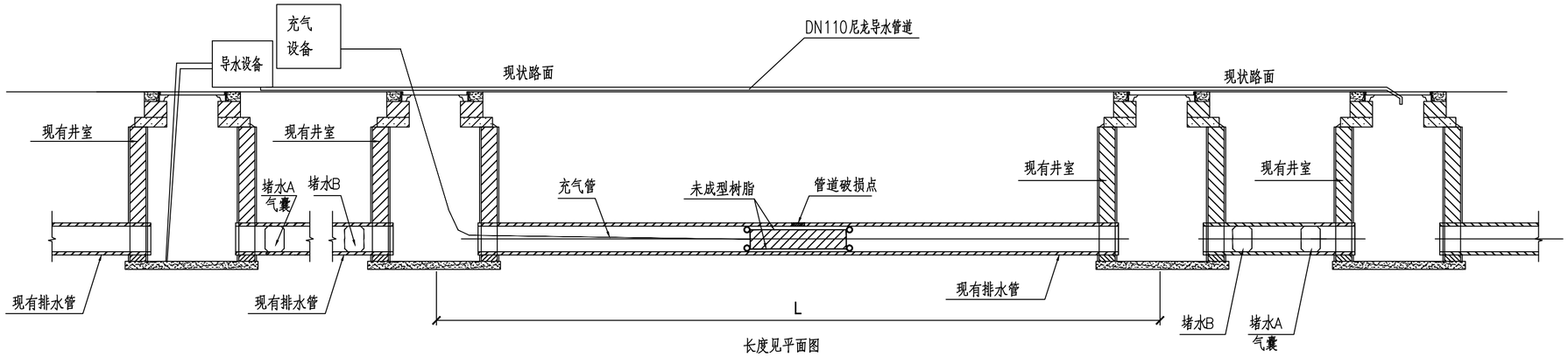
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	检查井修复大样图	图号 DRAWING NO.	PS-DY-04 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

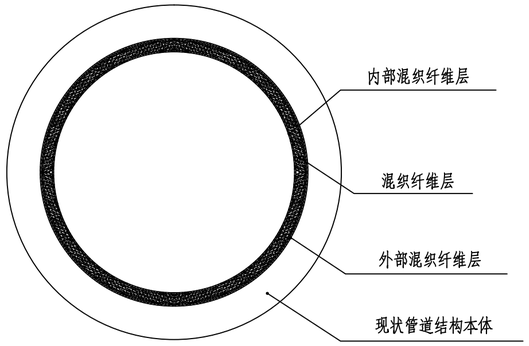
会签 专业 签名 专业 签名

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



长度见平面图

点状原位固化法修复大样图



点状原位固化法修复结构示意图

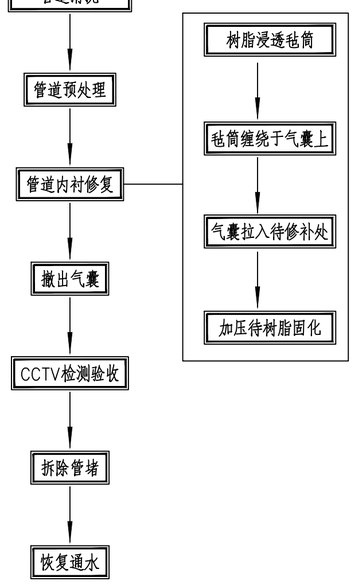
1、点状原位固化法修复适用于管径300mm≤d的排水管。
2、内衬管道壁厚根据标准或《城镇排水管道修复更新工程技术规程》中的规定计算。
3、内衬管道长度保持前后超出管道缺陷200mm,以保证内衬管道与原管紧贴。
4、每环点状修复树脂材料长度为40CM；当管道纵向裂缝大于20cm时，宜使用两环点状修复。
5、当一段管（两检查井之间）结构性缺陷个数较多（≥3处），或缺陷级别较高时应采取整体修复措施进行处理。
6、内衬管道壁厚计算参数如下：

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

7、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

8、当管径<600mm且管道结构性缺陷严重时，可加大一级内衬树脂材料壁厚以达到管道结构修复强度要求。



管道内衬修复工艺流程图

点状原位固化法施工技术要点：

1、堵水与抽水

（1）管道堵水施工时,应根据相应管径采用相应堵水器,在使用堵水器之前先检查堵水器外径皮圈是否完整无缺,设置堵水器应将位置安装正确,确保管道无渗漏水现象。当需要人员进入管道作业时，堵水B采用砖砌墙堵水，且应注意安全。无需人员进入管道作业时，堵水B采用气囊封堵，详施工导流大样图。

（2）在业主提供施工用电接入点的基础上,设置三箱五线制合理布置施工用电,并准备好应急发电机。

（3）根据上游管径大小及水流量确定水泵功率及数量,确保上游水位保持平衡并派专人进行值班巡逻及时检查水泵、水管的运行情况。

2、管道预处理措施

（1）管道沉积物处理：在清洗管道施工时应确保管道上下游堵水完好，采用管道清洗器进行管道清洗并及时清理管内壁污垢，使内侧管壁无杂物无毛刺。管道清洗可采用化学清洗、PIG物理清洗、高压水冲洗等。

（2）管道漏水处理：对于缺陷等级较小时可直接进行软管内衬修复，等级较大时就应该对错位点进行扩孔径、垫衬坡角、注浆等方法处理；待修复管道漏水严重，将影响树脂固化时，必须对漏水点进行止水预处理或采取其他隔水方法处理。

（3）管道错位、下沉：对于超过10cm的错位应采用土体固化（灌浆法）加固周围土体配合内衬修复。

（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）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。

3、其他：

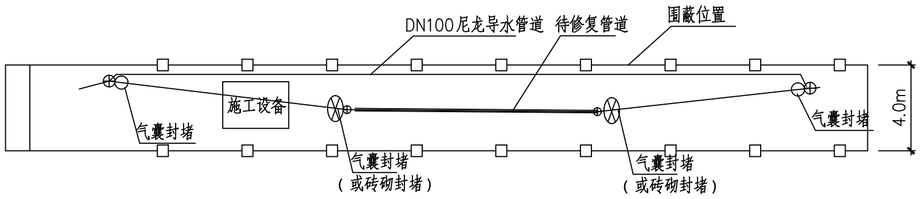
（1）当排水管道处于流砂或软土层，由于错口产生缝隙，管周流砂软土从缝隙渗入排水管道内，致使管周土体流失，土路基失稳，管道下沉，路面沉陷。因此，局部树脂固化修复时，必须对损坏处进行管内清洗，然后配合土体固化注浆，浆体膨胀并填充流沙造成的空洞。

4、施工质量控制及验收

（1）最后进行CCTV检视，进行施工质量检测。

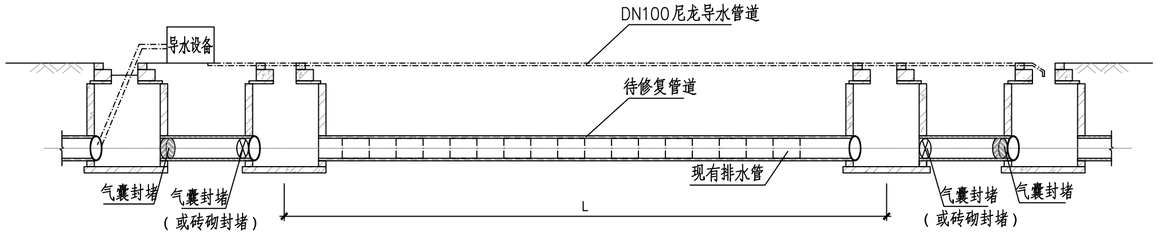
（2）质量标准参考《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJT 210-2014、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沥河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村（清淤修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	点状原位固化法示意图	图号 DRAWING NO.	PS-DY-05 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

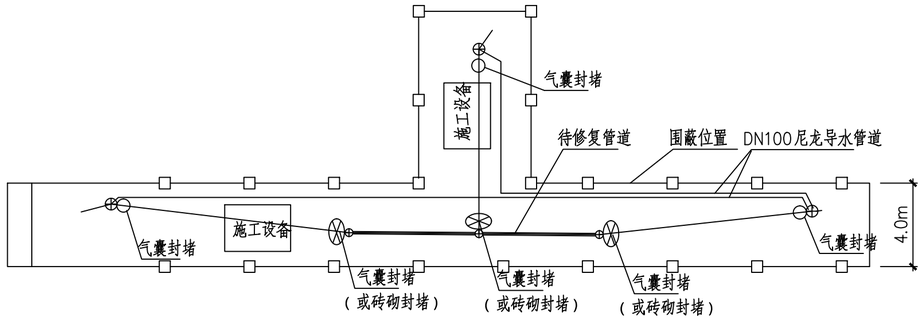


导流平面布置图(一)

注：适用待修复管道段无三通、四通井的情况



剖面图



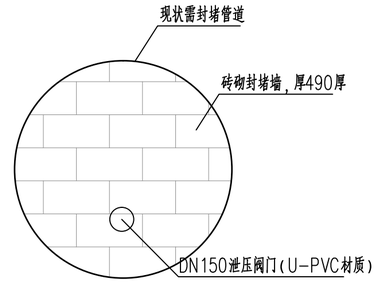
导流平面布置图(二)

注：适用待修复管道段存在三通井的情况



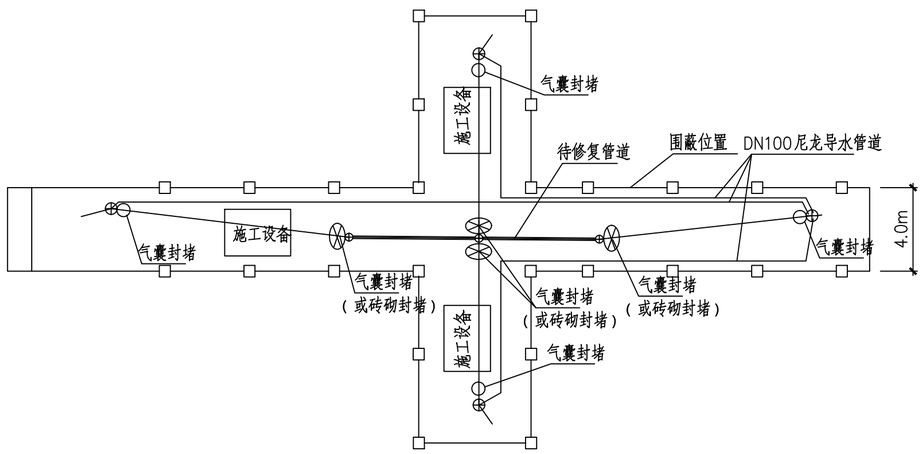
管道过路钢板保护示意图

注：位于现状市政道路上时使用



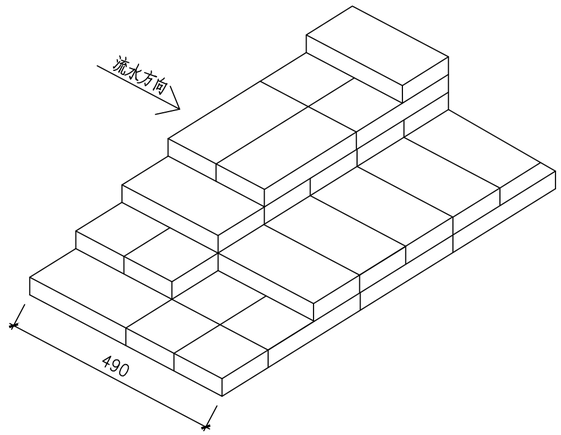
管内砖砌封堵立面图 1:20

注：适用于>DN800，≤DN1500管道内砖砌封堵



导流平面布置图(三)

注：适用待修复管道段存在四通井的情况



管内砖砌封堵轴测示意图

说明：

1、适用于管道修复施工期间，对管内流水进行疏导。

2、本图中，待修复管道仅为示意，可以为两个井之间，也可是多个井之间的管段。

3、根据待修复管道段有无三通、四通井分了三种情况，详导流平面布置图(一)~(三)。

4、每个非开挖修复的结构缺陷点修复时，对上下游进行封堵、导流，每个结构缺陷点封堵2处，管径800及以下管道采用气囊封堵，管径大于800的管道采用砌墙封堵，沟、渠采用砌墙封堵（砌墙封堵需拆除）。

5、期间管道封堵方式根据施工期间修复管段内是否需要人工进行井下或管内操作分为：A、气囊封堵+砖砌封堵（需井下人工操作）、B气囊封堵+气囊封堵（不需井下人工操作），这两种封堵方式。

6、砖砌封堵施工，优先采用蛙人带水水下施工。砖砌封堵布置于病害管段的始、末井位，具体位置根据图纸布置；砖砌封堵前一井位同时布置气囊封堵。封堵墙墙厚490mm，砌筑工艺采用48墙做法，M15快干水泥砂浆砖块间缝5mm。

7、抽水设备布置于病害段的上游井，封堵前的管内流量过大或处于流量高峰期实施抽水导流，将上游井内的水引导至病害管段的下游井处，保证潜水作业空间水位不超过管道内径10%。垫块长度2m，隔2m布置一块。

8、导水管采用DN100尼龙高密度纤维管，施工区周边采用彩钢板围蔽，若需预留路口则铺设钢板方便车辆通行。

9、每处结构性缺陷修复、导流按一个工日计（8小时），每处结构性缺陷修复统计一个抽水台班（8小时）。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	施工导流大样图	图号 DRAWING NO.	PS-DY-06 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第0版

注意：

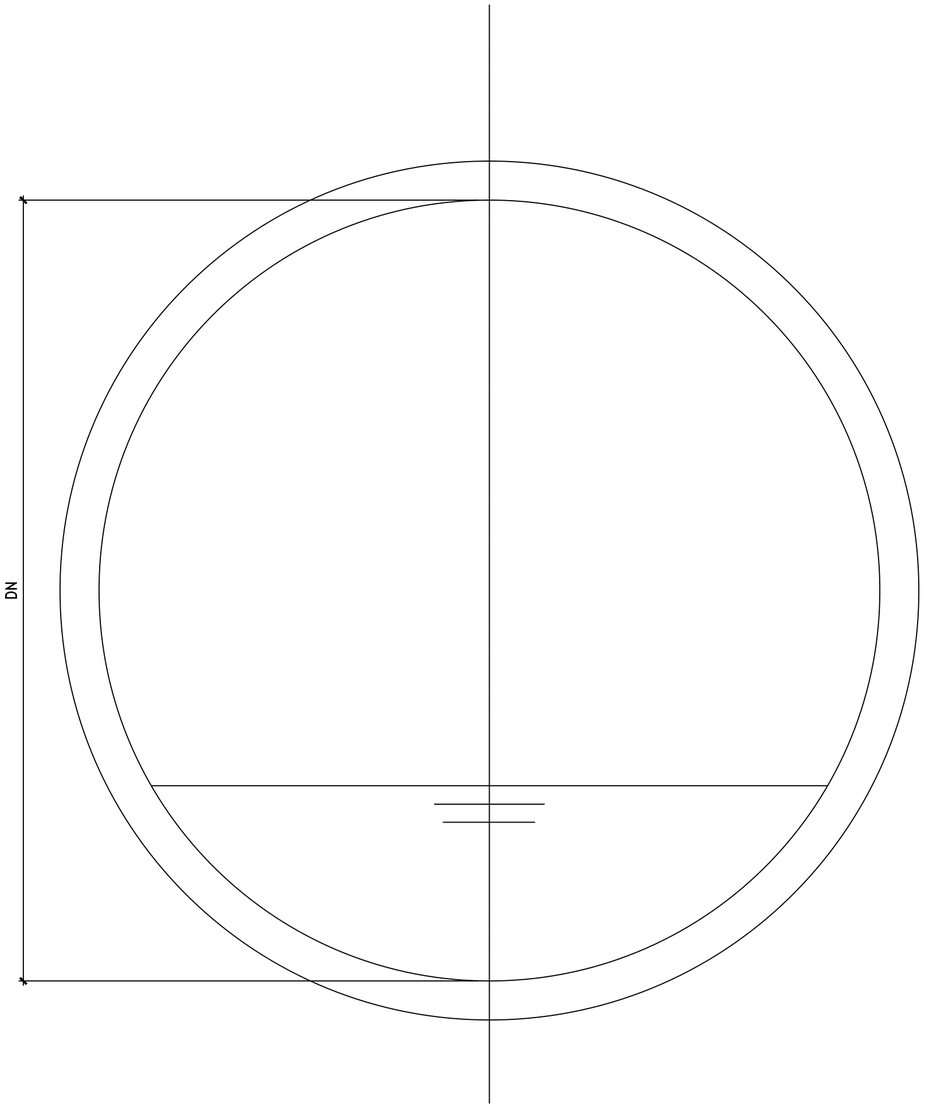
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



排水管道功能性修复标准横断面图

影响管道过流断面占比25%

排水管道功能性修复参数表（占比25%）

序号	管径DN（mm）	占比（%）	每米计算体积（m3）
1	150	25%	0.004
2	200	25%	0.008
3	300	25%	0.018
4	400	25%	0.031
5	500	25%	0.049
6	600	25%	0.071
7	700	25%	0.096
8	800	25%	0.126
9	900	25%	0.159
10	1000	25%	0.196
11	1100	25%	0.238
12	1200	25%	0.283
13	1300	25%	0.332
14	1400	25%	0.385
15	1500	25%	0.442
16	1600	25%	0.503
17	1700	25%	0.567
18	1800	25%	0.636
19	1900	25%	0.709
20	2000	25%	0.785

说明：

1、本图尺寸单位以mm计。

2、施工过程中应采用先进的施工机械及设备，尽量避免二次污染，尽量减少施工过程中对当地居民生产、生活的影响。

3、本图为排水管道清淤标准横断面，清淤过程中的清淤厚度与清淤量以实际现场计量为准。

4、清淤过程中需确保周围建筑物稳定，开工前优先对管道现状进行摸查，如发现附近存在不稳定情况，应及时告知业主、监理及设计单位协商解决。

5、本图适用于沉积、浮渣、结垢、障碍物、残墙坝根清除工程量计算，用于核算圆形排水管道清淤工程量，对于箱涵等清淤量为预估量，以现场实际为准。

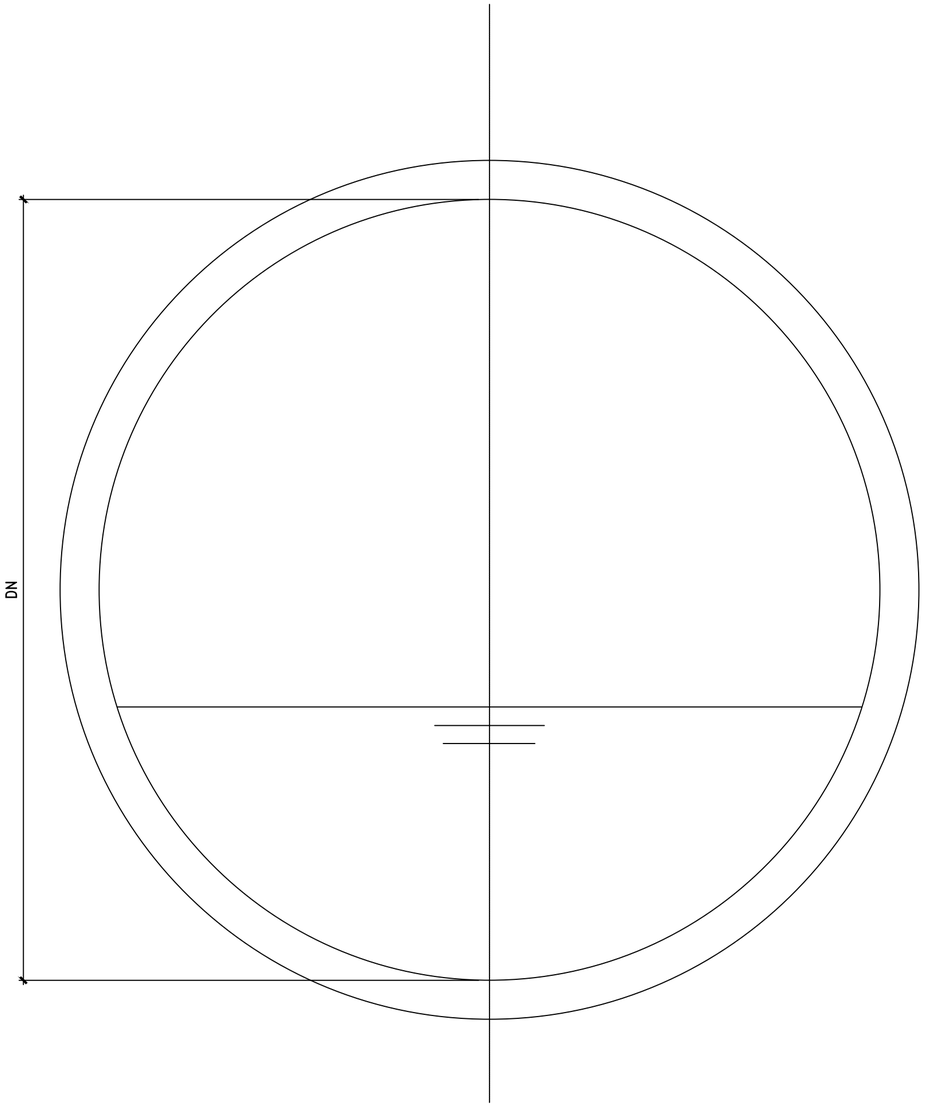
6、沉积、浮渣、结垢、障碍物、残墙坝不同缺陷等级影响管道过流断面比例：一级按管道断面25%计；二级按管道断面35%计；三级按管道断面45%计；四级按管道断面65%计。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗族河流域（钟村污水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	管道清淤大样图（一）	图号 DRAWING NO.	PS-DY-07 总 4 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



排水管道功能性修复标准横断面图

影响管道过流断面占比35%

排水管道功能性修复参数表（占比35%）

序号	管径DN（mm）	占比（%）	每米计算体积（m3）
1	150	35%	0.006
2	200	35%	0.011
3	300	35%	0.025
4	400	35%	0.044
5	500	35%	0.069
6	600	35%	0.099
7	700	35%	0.135
8	800	35%	0.176
9	900	35%	0.223
10	1000	35%	0.275
11	1100	35%	0.332
12	1200	35%	0.396
13	1300	35%	0.464
14	1400	35%	0.539
15	1500	35%	0.618
16	1600	35%	0.703
17	1700	35%	0.794
18	1800	35%	0.890
19	1900	35%	0.992
20	2000	35%	1.099

说明：

1、本图尺寸单位以mm计。

2、施工过程中应采用先进的施工机械及设备，尽量避免二次污染，尽量减少施工过程中对当地居民生产、生活的影响。

3、本图为排水管道清淤标准横断面，清淤过程中的清淤厚度与清淤量以实际现场计量为准。

4、清淤过程中需确保周围建筑物稳定，开工前优先对管道现状进行摸查，如发现附近存在不稳定情况，应及时告知业主、监理及设计单位协商解决。

5、本图适用于沉积、浮渣、结垢、障碍物、残墙坝根清除工程量计算，用于核算圆形排水管道清淤工程量，对于箱涵等清淤量为预估量，以现场实际为准。

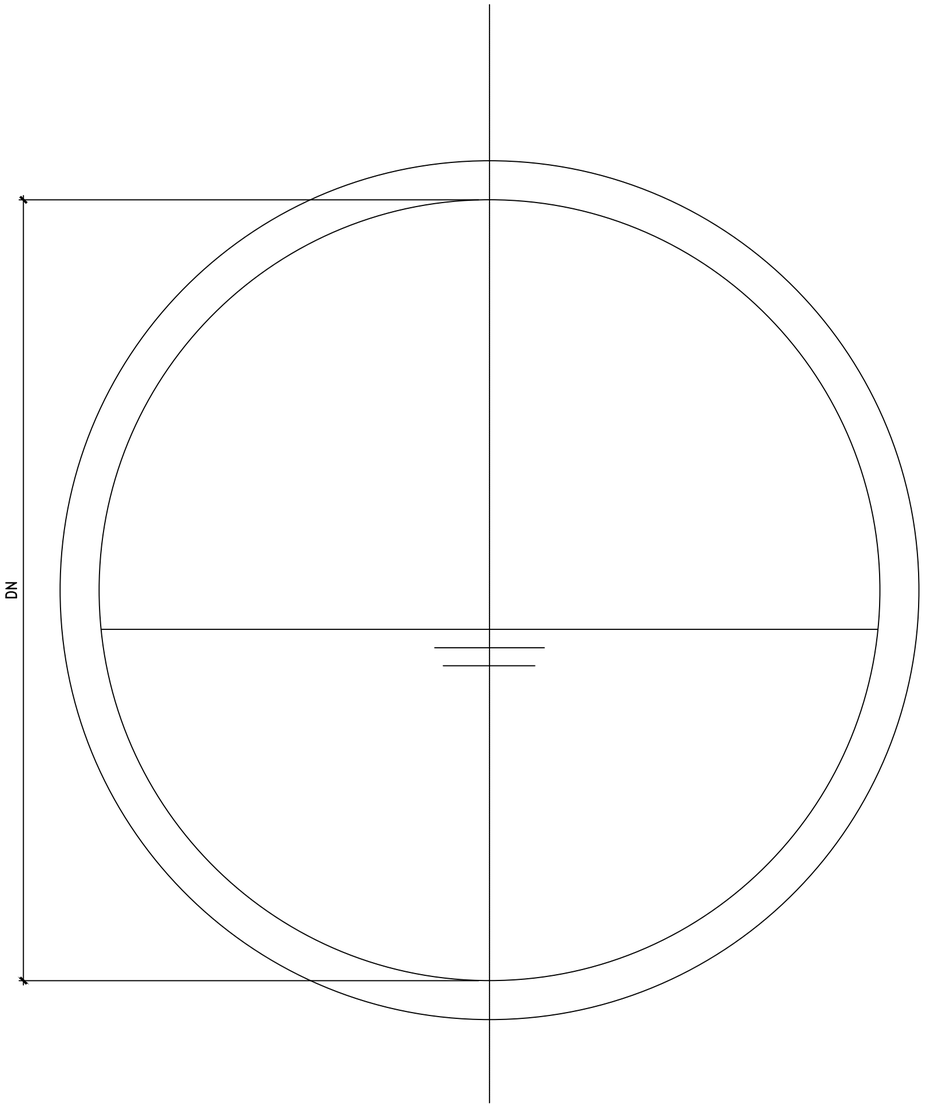
6、沉积、浮渣、结垢、障碍物、残墙坝不同缺陷等级影响管道过流断面比例：一级按管道断面25%计；二级按管道断面35%计；三级按管道断面45%计；四级按管道断面65%计。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程— 一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李碧荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	管道清淤大样图（二）	图号 DRAWING NO.	PS-DY-07 总 4 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



排水管道功能性修复标准横断面图

影响管道过流断面占比45%

排水管道功能性修复参数表（占比45%）

序号	管径DN（mm）	占比（%）	每米计算体积（m3）
1	150	45%	0.008
2	200	45%	0.014
3	300	45%	0.032
4	400	45%	0.057
5	500	45%	0.088
6	600	45%	0.127
7	700	45%	0.173
8	800	45%	0.226
9	900	45%	0.286
10	1000	45%	0.353
11	1100	45%	0.427
12	1200	45%	0.509
13	1300	45%	0.597
14	1400	45%	0.692
15	1500	45%	0.795
16	1600	45%	0.904
17	1700	45%	1.021
18	1800	45%	0.145
19	1900	45%	1.275
20	2000	45%	1.413

说明：

1、本图尺寸单位以mm计。

2、施工过程中应采用先进的施工机械及设备，尽量避免二次污染，尽量减少施工过程中对当地居民生产、生活的影响。

3、本图为排水管道清淤标准横断面，清淤过程中的清淤厚度与清淤量以实际现场计量为准。

4、清淤过程中需确保周围建筑物稳定，开工前优先对管道现状进行摸查，如发现附近存在不稳定情况，应及时告知业主、监理及设计单位协商解决。

5、本图适用于沉积、浮渣、结垢、障碍物、残墙坝根清除工程量计算，用于核算圆形排水管道清淤工程量，对于箱涵等清淤量为预估量，以现场实际为准。

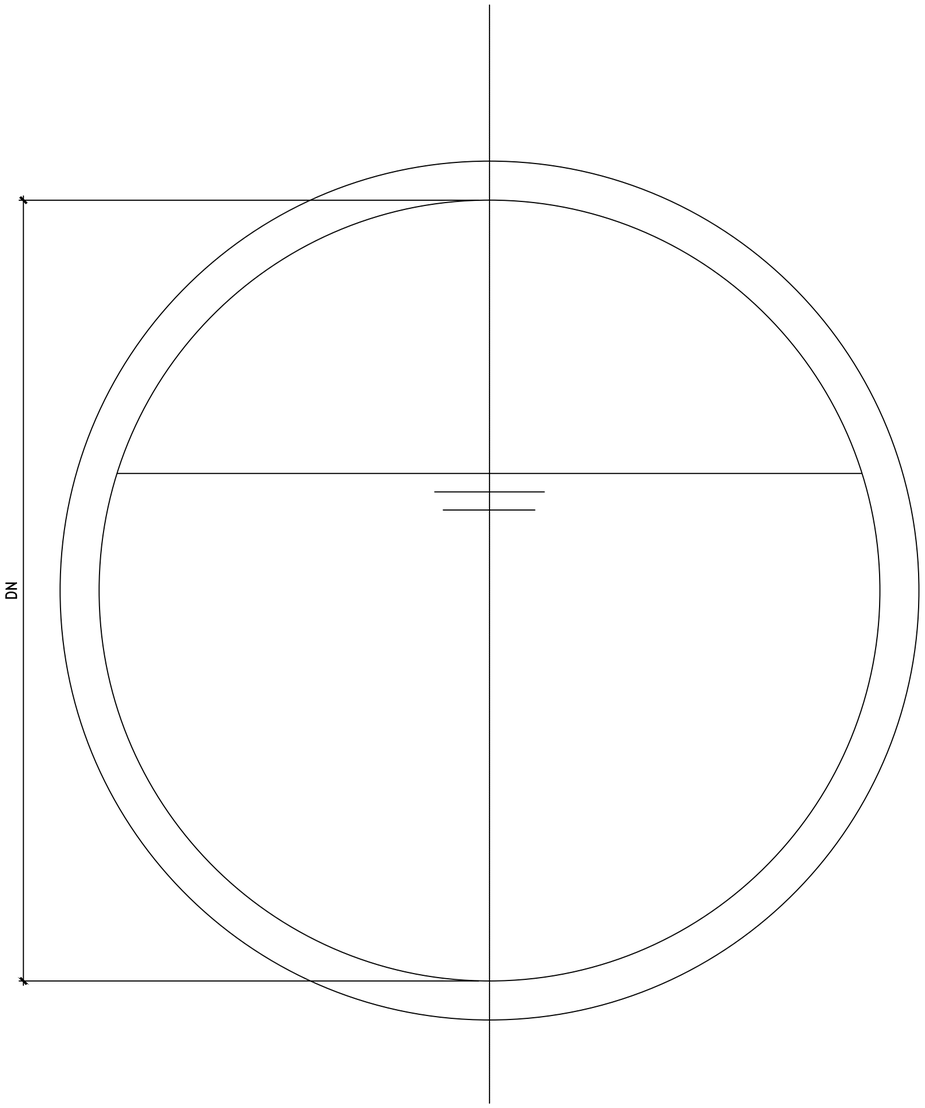
6、沉积、浮渣、结垢、障碍物、残墙坝不同缺陷等级影响管道过流断面比例：一级按管道断面25%计；二级按管道断面35%计；三级按管道断面45%计；四级按管道断面65%计。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗族河流域（钟村污水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047	
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计	
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07	
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	管道清淤大样图（三）	图号 DRAWING NO.	PS-DY-07	总 4 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版	

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



排水管道功能性修复标准横断面图

影响管道过流断面占比65%

排水管道功能性修复参数表（占比65%）

序号	管径DN（mm）	占比（%）	每米计算体积（m3）
1	150	65%	0.011
2	200	65%	0.020
3	300	65%	0.046
4	400	65%	0.082
5	500	65%	0.128
6	600	65%	0.184
7	700	65%	0.250
8	800	65%	0.327
9	900	65%	0.413
10	1000	65%	0.510
11	1100	65%	0.617
12	1200	65%	0.735
13	1300	65%	0.862
14	1400	65%	1.000
15	1500	65%	1.148
16	1600	65%	1.306
17	1700	65%	1.475
18	1800	65%	1.653
19	1900	65%	1.842
20	2000	65%	2.041

说明：

1、本图尺寸单位以mm计。

2、施工过程中应采用先进的施工机械及设备，尽量避免二次污染，尽量减少施工过程中对当地居民生产、生活的影响。

3、本图为排水管道清淤标准横断面，清淤过程中的清淤厚度与清淤量以实际现场计量为准。

4、清淤过程中需确保周围建筑物稳定，开工前优先对管道现状进行摸查，如发现附近存在不稳定情况，应及时告知业主、监理及设计单位协商解决。

5、本图适用于沉积、浮渣、结垢、障碍物、残墙坝根清除工程量计算，用于核算圆形排水管道清淤工程量，对于箱涵等清淤量为预估量，以现场实际为准。

6、沉积、浮渣、结垢、障碍物、残墙坝不同缺陷等级影响管道过流断面比例：一级按管道断面25%计；二级按管道断面35%计；三级按管道断面45%计；四级按管道断面65%计。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李碧荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	管道清淤大样图（四）	图号 DRAWING NO.	PS-DY-07 总 4 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

沟、渠修复大样图

1、适用范围

a. 适用于沟、渠结构性缺陷呈现为错位、脱节、渗漏、异物穿入，且接口错位应小于等于5cm，基础结构基本稳定、壁体坚实的现状沟、渠；

b. 适用于管道接口处在渗漏预兆期或临界状态时预防性修理；

c. 沟、渠基础严重沉降、接口严重错位损坏、沟、渠严重变形等结构性损坏时，应优先考虑破除后新建排水沟、渠。

2、工艺原理

排水沟、渠非开挖修复工艺采用无机防渗水泥砂浆喷涂法。

无机防渗水泥砂浆具有高强度、防渗漏、耐腐蚀、耐用性强等性能；无机防渗水泥砂浆喷涂修复工艺包括机械喷涂和人工涂抹两种；该工艺利用搅拌泵将无机防渗水泥粉末材料与水混合搅拌后通过软管泵送到喷头，依靠压缩空气催动将材料高速喷射到修复沟、渠内壁，使之与管渠内壁紧密粘结在一起，根据修复需要喷涂至设计厚度，固化形成致密、高强度、低孔隙率、耐腐蚀的内衬涂层。

无机防渗水泥砂浆喷涂法宜对沟、渠顶部、底部、两侧壁进行整体喷涂，设计喷涂厚度25mm。

3、施工流程：

封堵导流 → 渠内抽水通风 → 渠内清淤冲洗 → 渠内缺陷检测 → 清理渗漏点 →

检查井预处理 → 无机防渗水泥砂浆喷涂施工 → 通水验收 → 拆除封堵墙和临时导流管道

4、工艺操作要求

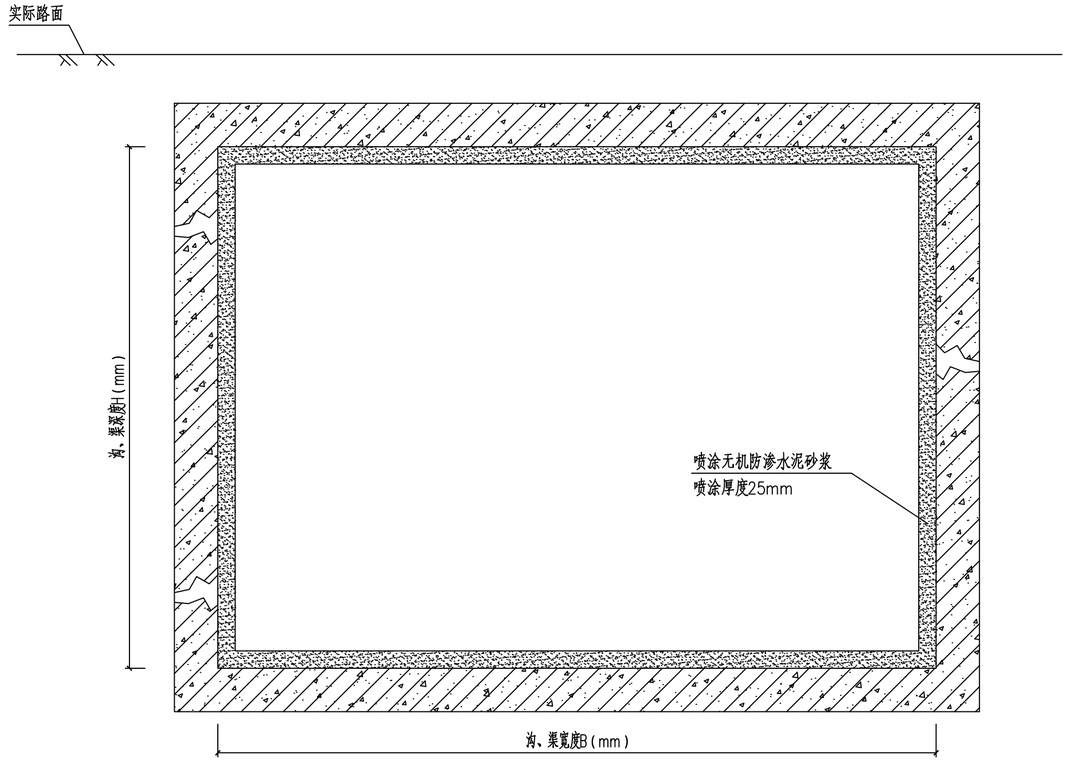
无机防渗水泥砂浆喷涂

破损点预处理（凿毛）——喷浆（机械喷涂/人工涂抹）——闭水试验——通水验收

5、施工质量控制及验收

（1）最后进行CCTV检视，进行施工质量检测，需进行闭水实验验收。

（2）质量标准参考《城镇排水管道非开挖修复更新工程技术规程》CJJT 210-2014、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008。



注：沟渠宽B、高H对应缺陷修复分平面图、修复措施表以及工程量表沟渠的宽、高。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	沟、渠修复大样图	图号 DRAWING NO.	PS-DY-08 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名

会签	专业	签名	专业	签名

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

交通疏解设计说明

一、设计依据

1、《中华人民共和国道路交通安全法》

2、《道路交通标志和标线》GB 5768-2022 GB 5768.4-2017

3、《路面标线涂料》JT/T280-2022

4、《城市道路工程设计规范》(2016年版) CJJ37-2012

5、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017

6、《变形铝及铝合金化学成分》GB/T 3190-2020

7、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求》GB/T 3880.1-2012

8、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能》GB/T 3880.2-2012

9、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差》GB/T 3880.3-2012

10、《公路交通安全设施设计规范》JTG D81-2017

11、《城市道路交通设施设计规范》(2019年版) GB50688-2011

12、《广州市道路交通管理设施设计技术指引研究》

13、《广州市道路交通指路标志系统设计技术指引研究》

14、《广州市建设工程安全文明施工标准化图集》

15、广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集(V2.0版)

二、交通组织

(一)、交通标线

标线用于管制和引导交通，应具有鲜明的确认效果。路面标线采用热熔环保涂料，其厚度为1.8mm。标线设置在路面上，应具有附着力强、经久耐磨、使用寿命长、耐侯性好、抗污染、抗变色等性能。同时，标线还应具有施工时干燥迅速、施工方便、安全性能好等性能。在夜间、标线应具有良好反光效果，对行驶车辆的诱导有重要作用。

标线涂膜冷却后应无皱纹、斑点、裂纹、脱落及表面无发粘现象，涂膜的颜色和外观应与标准板差别不大，经12个月试验，涂膜的起皱、斑点、裂纹、脱落及变色等都不应大于标准样板。

设置要求：

(1)、本项目交通标线。箭头的涂划位置与线型等需按照原状恢复，施工单位在破除路面前需做好记录。

(2)、交通标线、箭头的样式、材料等按照国标要求。

(3)、设置标线的路面应是清洁干燥、无松散颗粒、灰尘、沥青或油腻堆积，或其它有害物质。雨后路面要经过长时间的充分干燥后方可施工。

(4)、施工有缺陷的、尺寸不正确或位置错误的标线均应清除，路面应修补，材料应更换。

(5)、对开桶后的涂料应进行充分搅拌方能使用，加热熔剂型涂料必须加热到180度时才能施工。

(6)、涂料施工时应在施工现场设置各种安全标记护栏等防护措施，以免车辆将涂料带出或形成车辙。

(7)、施工完成后需按原状恢复交通标线。

(二)、施工期间的交通组织方案

(1)、纵向主干管施工围蔽：纵向管道施工围蔽分段进行，只围蔽其中一条车道进行施工。施工期间行人和机动车的交通组织如下：

行人：

1)、当管道铺设在有人行道的道路上时，行人经未围蔽施工的人行道通行。

2)、当管道铺设在无人行道的道路上时，行人与机动车混行。

机动车：

1)、当管道铺设在车道数大于等于三车道的道路上时，机动车需至少保证双向两车道通行。

2)、当管道铺设在双向两车道的道路上时，机动车压缩为一车道，此时需设置会车让行标志，同时派遣安全协管员指挥交通。

3)、当管道铺设在单车道道路上时，封闭该道路，同时需设置施工绕行、禁止通行标志。

(2)、横向管道施工围蔽：过路管道施工围蔽分两个施工阶段，先围蔽中间段进行埋管施工，车辆从围蔽区域两边通过；第二阶段围蔽路两侧进行埋管施工，车辆从路中央车道通过。

三、施工围蔽

1、施工围蔽方案

本项目施工围蔽根据管道铺设的位置不同划分为两种方案：

方案一：管道铺设于市政道路、村道时采用全封闭模式，施工围蔽采用C1型高水马围蔽。

方案二：管道铺设于巷道时，采用全封闭模式，施工围蔽采用C5型铁马围蔽。

2、施工注意事项

(1)、施工单位应依据实际情况对施工区域内的围蔽分段分幅进行，禁止大面积全封闭施工。

(2)、夜间施工时需做好防护措施，如反光衣、警示灯等。

(3)、向传媒通告本项目的施工疏解情况，让广大驾驶员了解施工区域的交通组织。

(4)、施工围蔽措施必须严格按照广州市建设委员会《关于规范市政工程文明施工围蔽设施的通知》及广州市市政园林局《广州市市政工程文明施工规范实施细则》执行。

(5)、本工程施工范围内的各个交通要点、人行横道线，施工单位需派出安全协管员协助辖区交警维持交通秩序。

(6)、本工程施工范围内如出现车行通道、人行道出现破损、积水及会影响行人、车辆通行能力等情况，施工单位必须及时对其进行抢修。

(7)、本交通组织设计中的各类临时交通实施必须在辖区交警部门指导下安装，并且安装的位置不能影响现状道路各功种设施的使用。

(8)、施工单位所采用的任何施工方法都应不影响交通通行能力为前提，并注意施工高度的要求。在施工期间施工单位应该有计划、有步骤地分阶段进行围蔽施工，并应该根据施工进度的情况相应减少围蔽的范围，尽早还路于民。

(9)、施工围蔽区域须合理设置进出口。一般进出口日间封闭，在征得辖区交警大队同意之下，夜间施工车辆可以在规定的时段、按规定的行驶路线进出。应急开口主要为应对突发交通事件而设置，一般不得开启，以免影响交通。

(10)、公交站的迁移须在交警、交委的指导下进行。涉及公交线路调整、公交站迁移等有关事项，另见交委的最终调整方案。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清源修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047	
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计	
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE		
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07	
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解设计说明	图号 DRAWING NO.	JT-SM	总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版	

交通疏解主要工程数量表

序号	名 称	图 例	规 格	数量	单位	备 注
1	太阳能诱导标志		1200×1200	13	套	
2	C1水马		1700×530×1800	648	m	
3	C5铁马		1500×450×920	303	m	
4	施工警示灯			324	盏	水马每2米设置一盏
5	安全协管员			126	工日	每天按1个工作日，共21处，工期三天，每处施工需两名安全协管员指挥交通。
6	地面单立柱标志杆		ø76×3.75×3500	13	套	含基础
7	禁令标志	30	ø=600	13	套	面板采用V类反光膜

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脱河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	
审定 APPROVED		专业负责人 CHIEF ENGI.		子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED		校对 CHECKED				日期 DATE	
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR		设计 DESIGNED		图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解主要工程数量表	图号 DRAWING NO.	JT-XC-CL 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER		制图 DRAWN				版次 EDITION NO.	第 0 版

会签

专业	签名	专业	签名

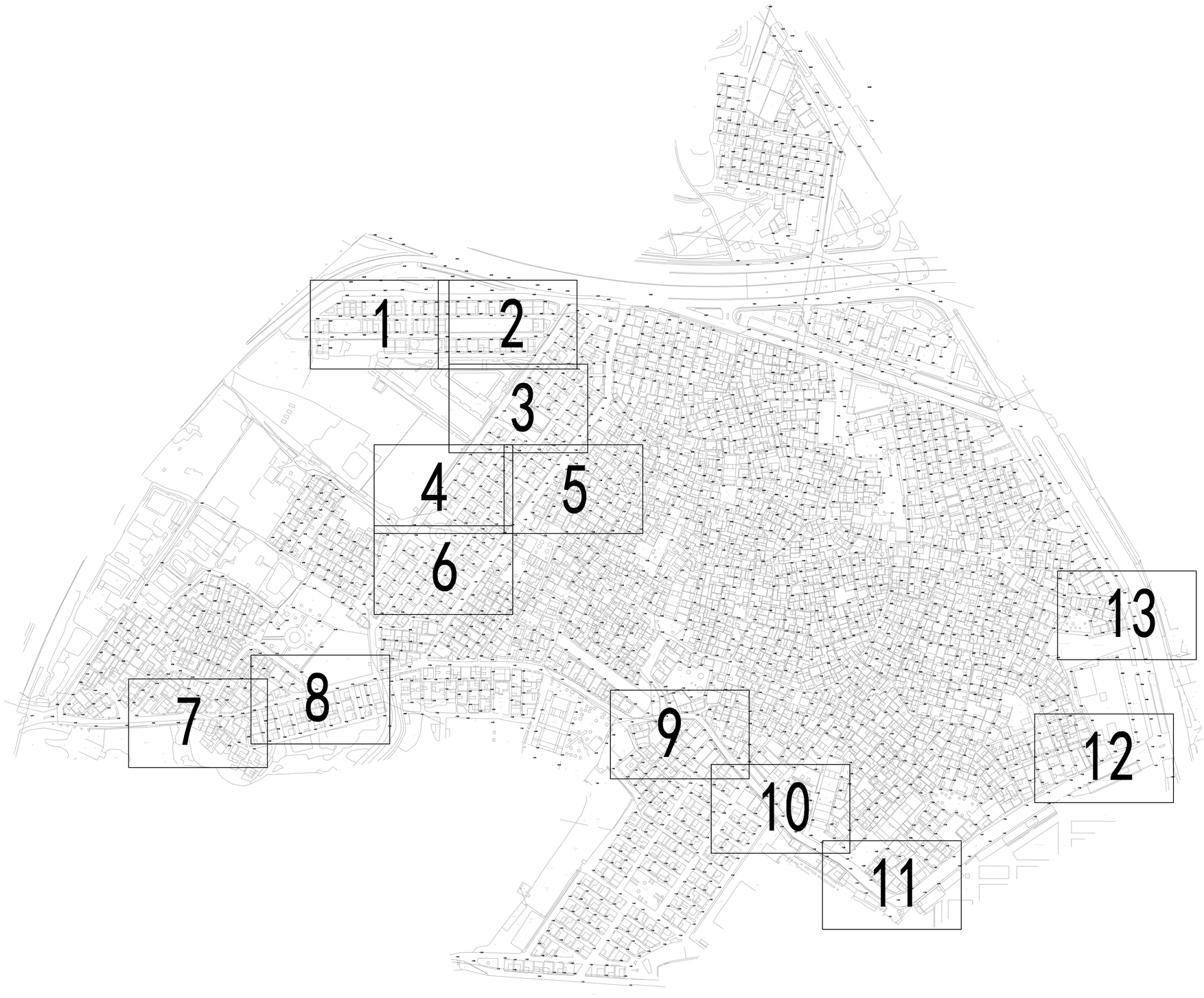
注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

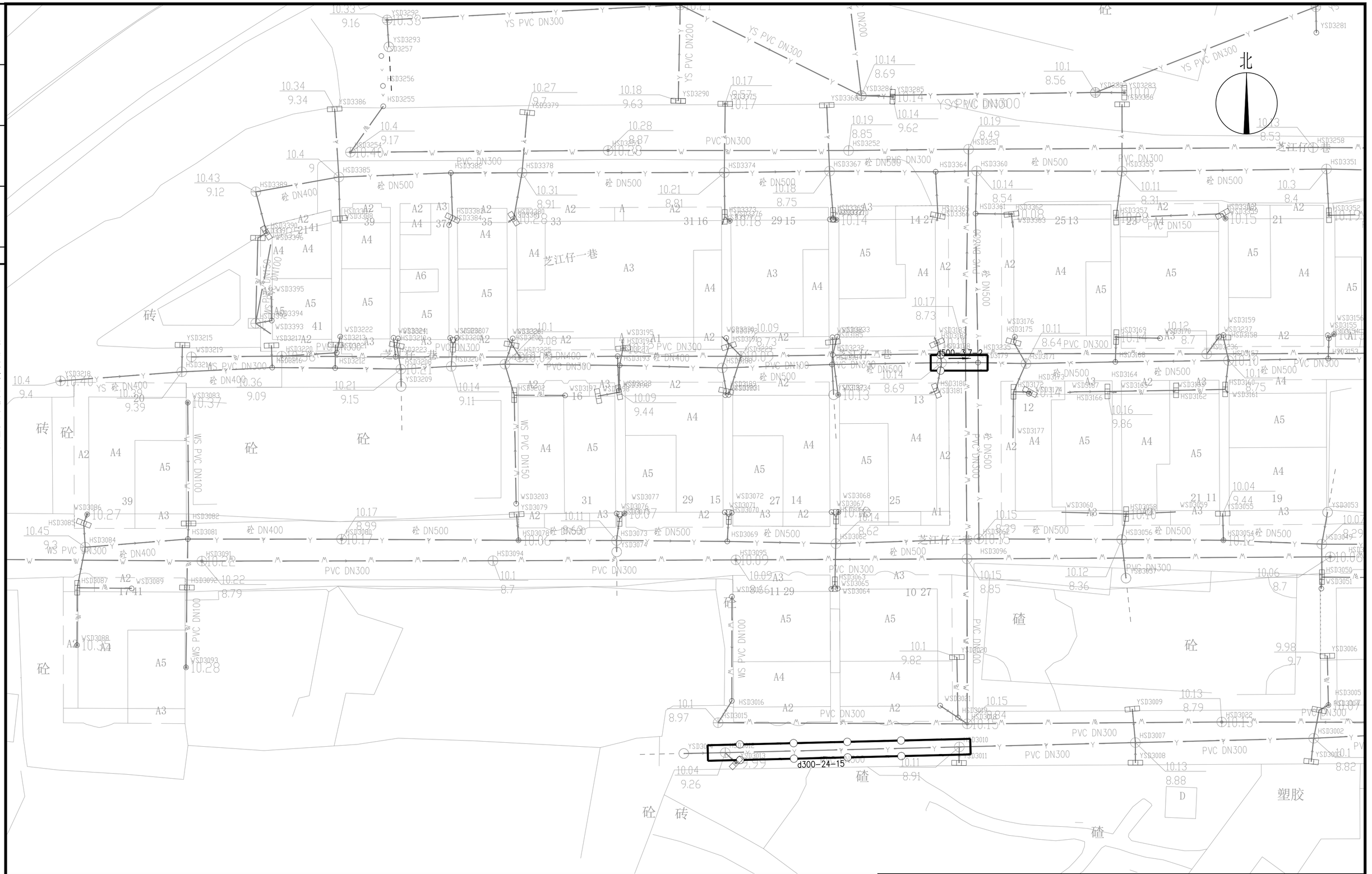


安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敖河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047	
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 伟			比例 SCALE		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	分幅索引图	日期 DATE	2023.07	
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			图号 DRAWING NO.	JT-XC-ZT	总 1 张
						版次 EDITION NO.	第 0 版	

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



图例：

- 新建雨水主管
- Y 现状雨水主管
- 新建污水管
- W 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

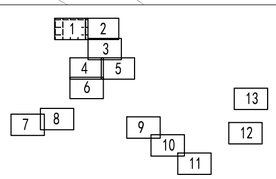
1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。

2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。

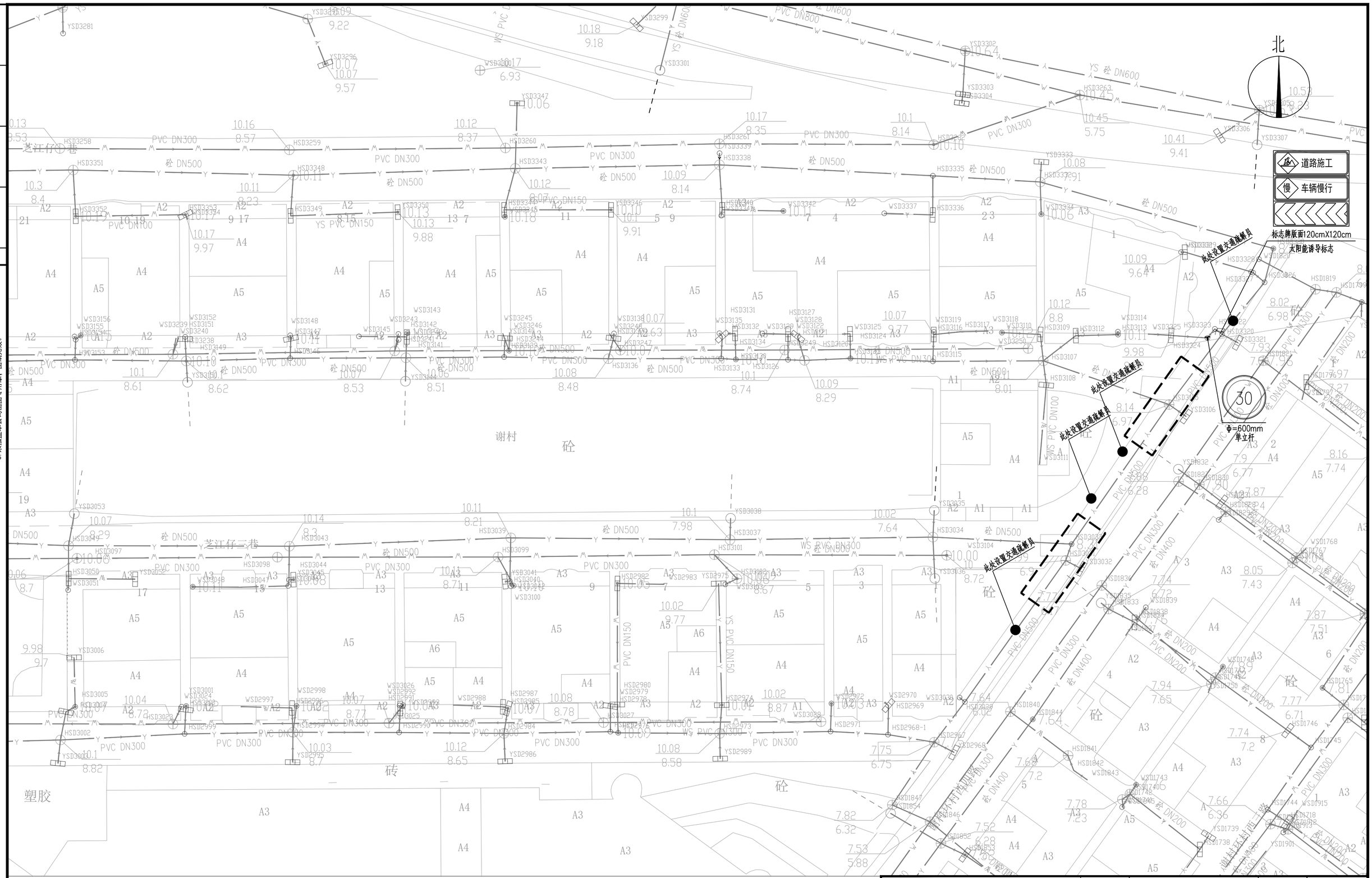
3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。

4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。

5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	1:250
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（一）	图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版



图例：

- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

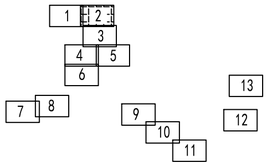
1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。

2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。

3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。

4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。

5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗澜河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（二）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

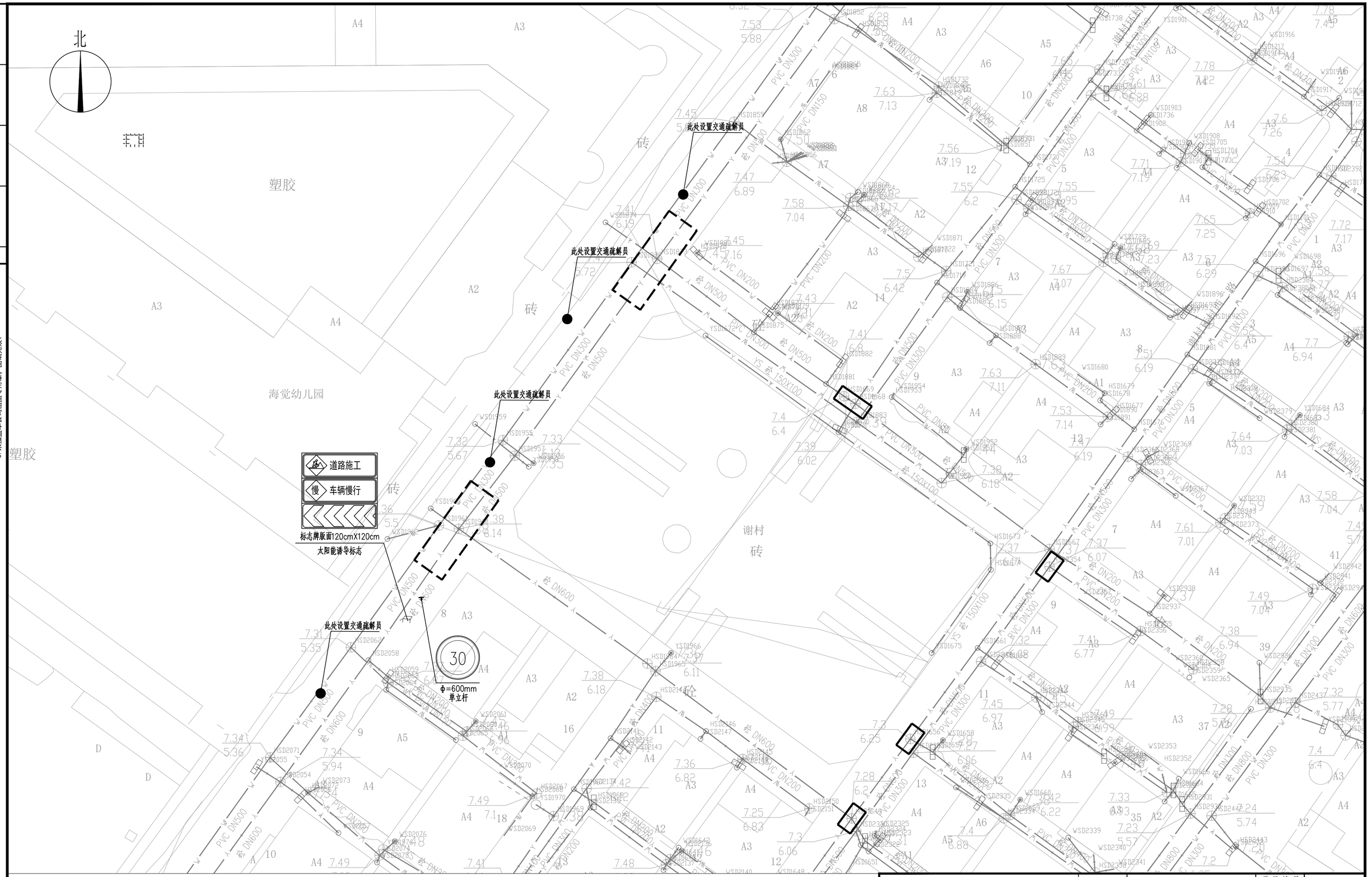
项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
版次 EDITION NO.	第0版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签

专业 | 签名 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

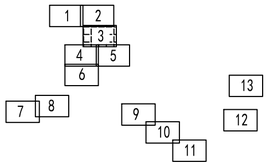
会签	专业	签名	专业	签名

图例：

- 新建雨水主管
- Y 现状雨水主管
- 新建污水管
- W 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。
2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。
3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。
4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。
5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.			项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO. 9522047
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	设计阶段 DESIGNED STAGE 初步设计
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			比例 SCALE 1:250
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（三）	日期 DATE 2023.07
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			图号 DRAWING NO. JT-XC-PM 总13张
						版次 EDITION NO. 第0版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名



图例：

- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。

2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。

3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。

4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。

5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗砚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（四）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
版次 EDITION NO.	第0版

专业	签名	专业	签名	会签

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。


北
此处设置交通疏解口
此处设置交通疏解口
加意大街
加意大街
水村西路
水村西路
水村西路
水村西路
水村西路
水村四路
水村四路
水村四

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

道路施工

车辆慢行

标志牌版面120cmX120cm

太阳能诱导标志

此处设置交通疏解员

Φ=600mm 单立杆

图例：

- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。

2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。

3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。

4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。

5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	1:250
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（六）	图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第0版

会签 | 专业 | 签名 | 专业 | 签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

北

道路施工

慢 车辆慢行

标志牌版面120cmX120cm

太阳能诱导标志

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

30

Φ=600mm
单立杆

停车场

谢村中心公路

聚龙大街四巷

聚龙新街一巷

图例：

- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。

2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。

3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。

4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。

5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	1:250
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（七）	图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	姓名	签名	专业	姓名	签名

北

道路施工
慢 车辆慢行
标志牌版面120cmX120cm
太阳能诱导标志

此处设置交通疏解员

30
Φ=600mm
单立杆

图例：
- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：
1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。
2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。
3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。
4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。
5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗波河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	1:250
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 信			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨洞	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（八）	图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨洞			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

北

道路施工

慢 车辆慢行

标志牌版面120cmX120cm

太阳能诱导标志

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

30

Φ=600mm
单立杆

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

道路施工

慢 车辆慢行

标志牌版面120cmX120cm

太阳能诱导标志

此处设置交通疏解员

30

Φ=600mm
单立杆

图例：

- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。

2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。

3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。

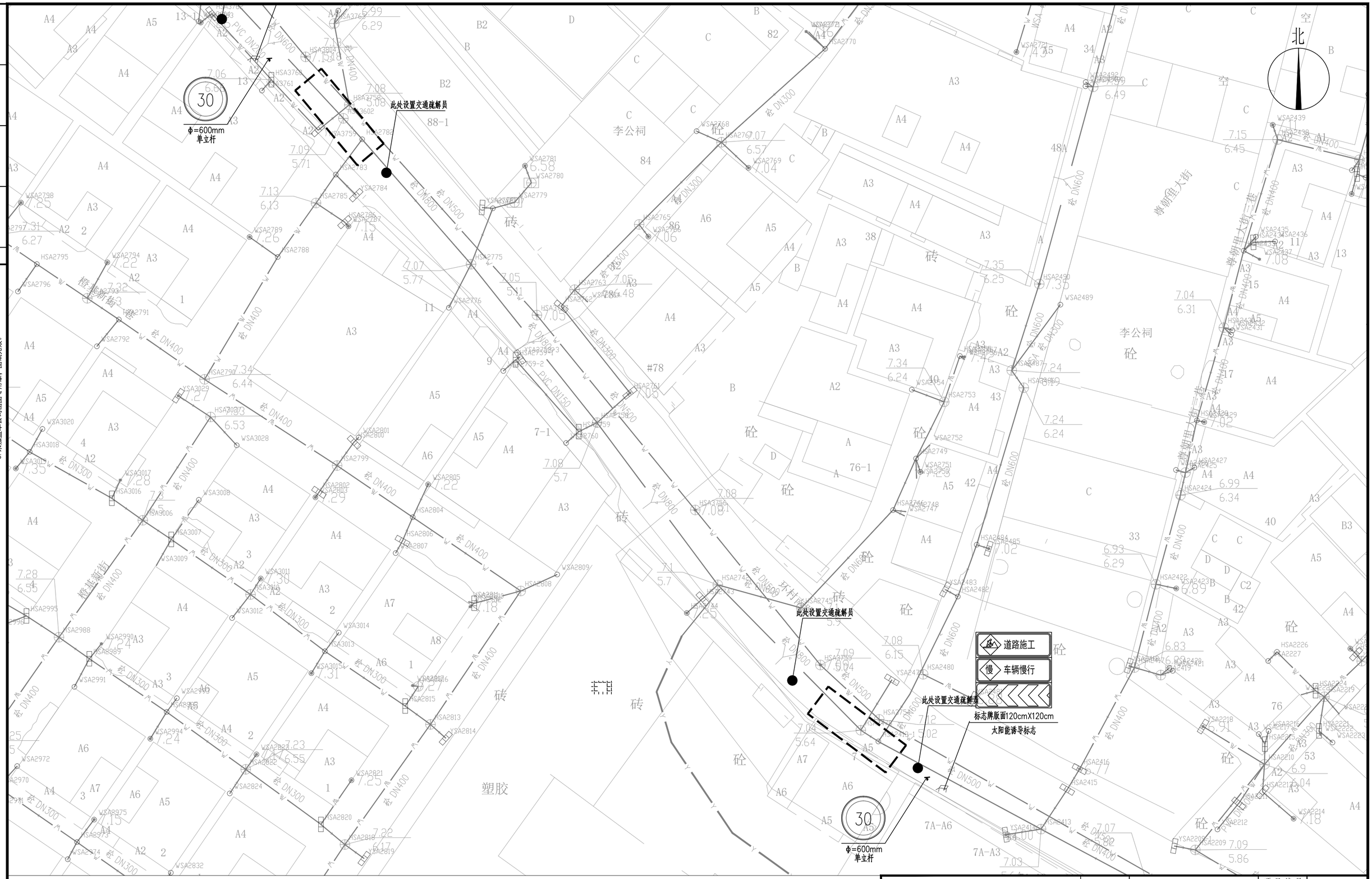
4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。

5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗砚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张 信		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（九）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

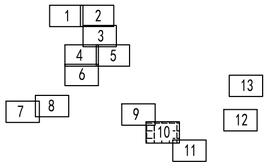
会签	专业	签名	专业	签名

图例：

- 新建雨水主管
- Y 现状雨水主管
- 新建污水管
- W 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。
2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。
3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。
4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。
5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.							
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗鼓河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	1:250
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（十）	日期 DATE	2023.07
						图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
						版次 EDITION NO.	第0版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名	会签

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

此处设置交通疏解员

道路施工

慢 车辆慢行

标志牌版面120cmX120cm

太阳能诱导标志

30

Φ=600mm

单立杆

图例：

- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。

2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。

3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。

4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。

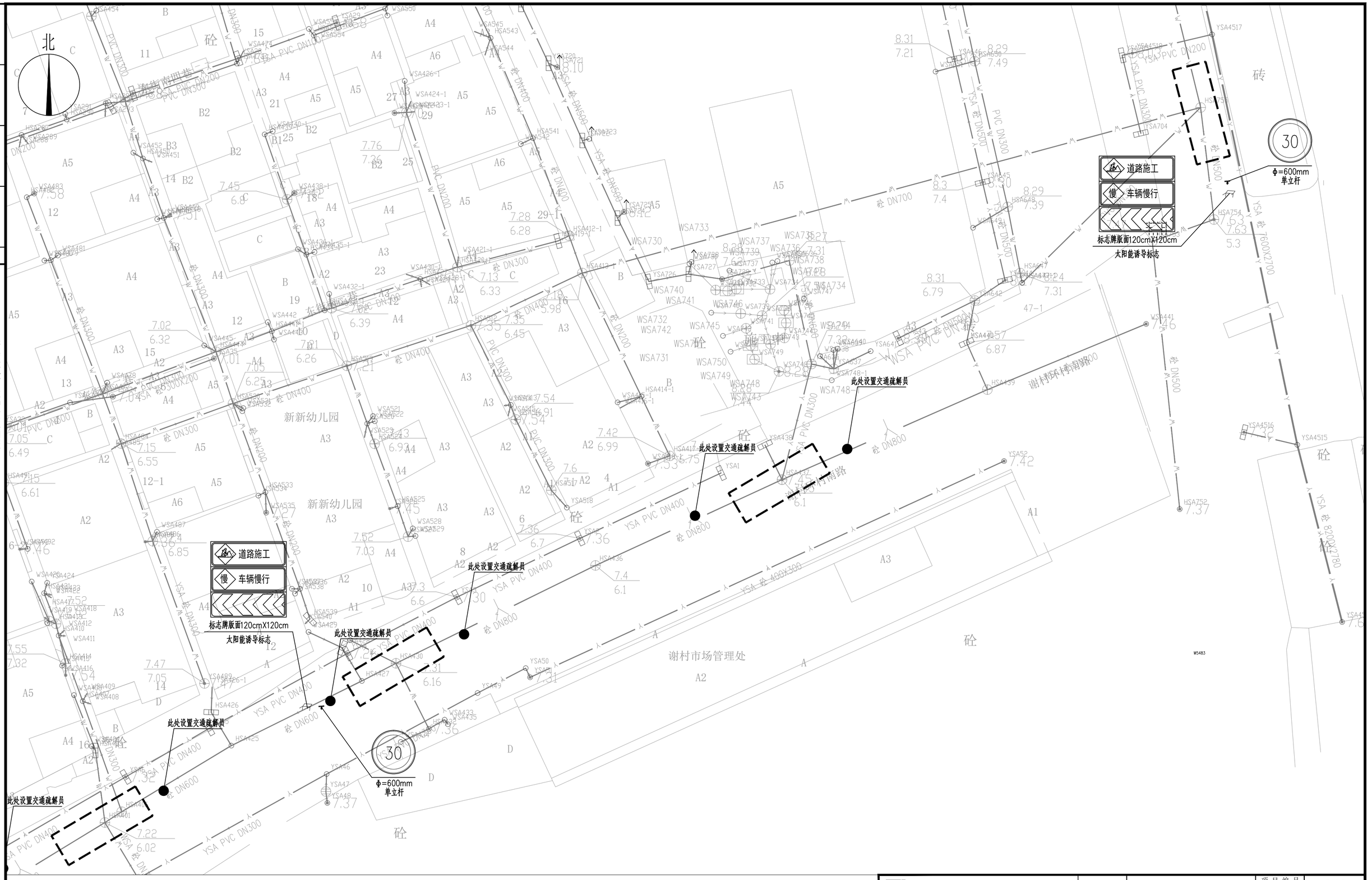
5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗敖河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（十一）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

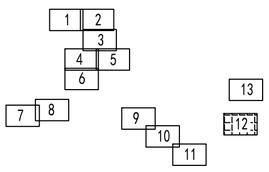


图例：

- 新建雨水主管
- Y 现状雨水主管
- 新建污水管
- W 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。
2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。
3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。
4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。
5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。



会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番岗区屏山河、洗波河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李馨莱	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨诃	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（十二）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨诃		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

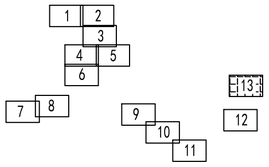
会签	专业	签名	专业	签名

图例：

- 新建雨水主管
- Y 现状雨水主管
- 新建污水管
- W 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。
2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、缺陷修复等改造内容详排水专业图纸。
3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。
4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。
5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。



安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	谢村村村居雨污分流改造工程(清淤修复部分)	比例 SCALE	1:250
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（十三）	图号 DRAWING NO.	JT-XC-PM 总13张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

交通疏解主要工程数量表

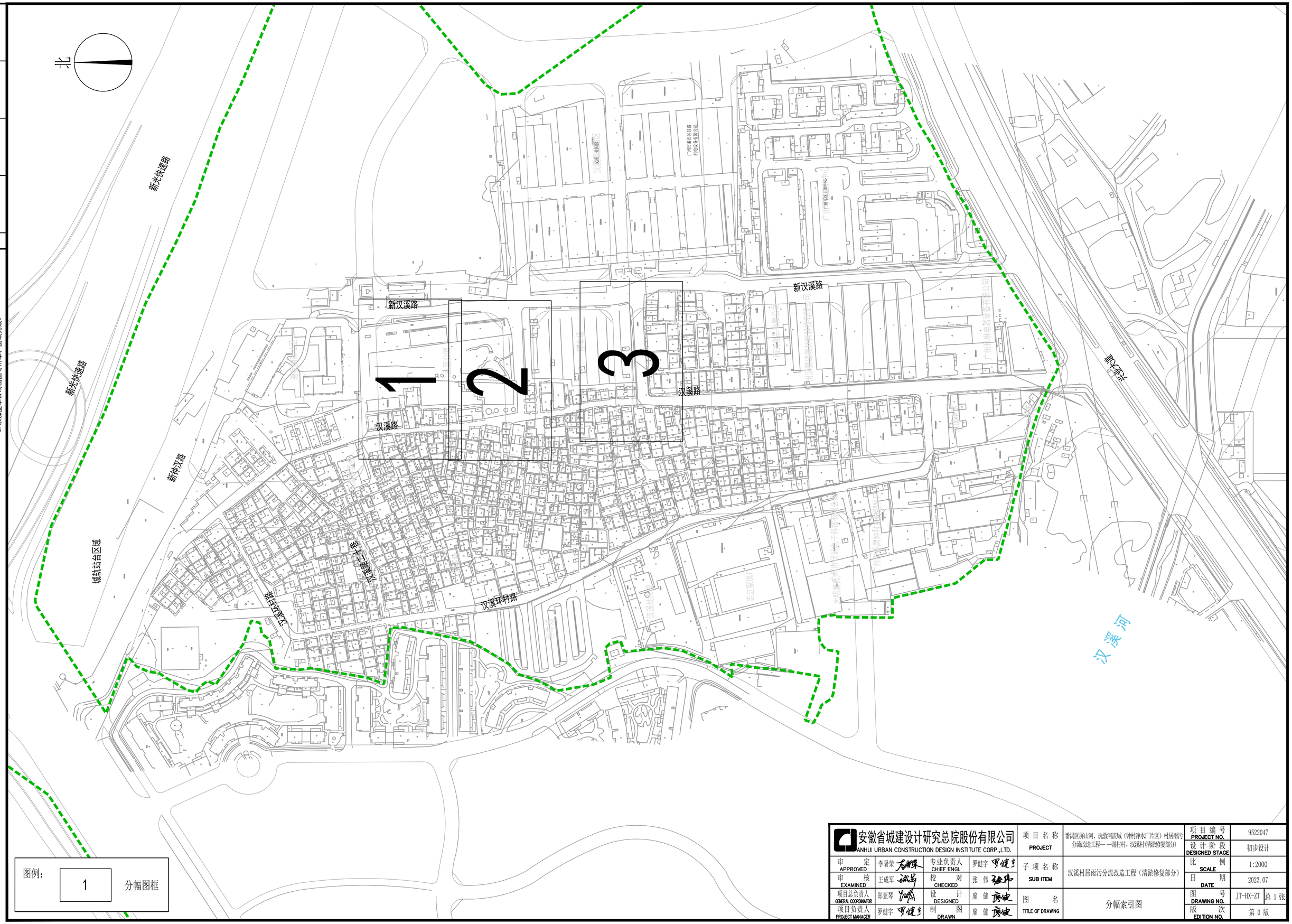
序号	名 称	图 例	规 格	数量	单位	备 注
1	太阳能诱导标志		1200x 1200	3	套	
2	C1水马		1700x 530x 1800	183	m	
3	C5铁马		1500x 450x 920	112	m	
4	施工警示灯			148	盏	水马、铁马每2米设置一盏
5	安全协管员			30	工日	每天按1个工日计，共5处，工期3天 每处施工需要两名安全协管员指挥交通。
6	地面单立柱标志杆		ø76x 3.75x 3500	3	套	含基础
7	禁令标志	30	ø=600	3	套	面板采用V类反光膜

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沥河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解主要工程数量表	图号 DRAWING NO.	JT-HX-CL 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名



图例： 1 分幅图框

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	1:2000
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	分幅索引图	图号 DRAWING NO.	JT-HX-ZT 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版



注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

图例：

- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。
2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、雨污水管沟及立管改造等排水内容详排水专业图纸。
3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。
4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。
5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。

2

3

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（一）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	JT-HX-PM-01 总 3 张
版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

图例：

- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。

2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、雨污水管沟及立管改造等排水内容详排水专业图纸。

3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。

4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。

5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。

1
3

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.					项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沥河流域（钟村污水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇		子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟				比例 SCALE	1:250
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健		图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（二）	日期 DATE	2023.07
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健				图号 DRAWING NO.	JT-HX-PM-02 总 3 张
							版次 EDITION NO.	第 0 版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

北

此处设置交通协管员

此处设置交通协管员

此处设置交通协管员

此处设置交通协管员

此处设置交通协管员

道路施工

慢 车辆慢行

标志牌版面120cmX120cm

太阳能诱导标志

30

Φ=600mm
单立杆

广州灿源贸易有限公司

汉溪精品公寓

聚益楼酒家

汉溪路新二街

停车场

图例：

- 新建雨水主管
- 现状雨水主管
- 新建污水管
- 现状污水管
- 工程范围线
- C1水马
- C5铁马

说明：

1、本图尺寸除管径单位为毫米外，其余单位为米。

2、本图仅表达交通疏解围蔽内容，村内现状综合管线、雨污水管沟及立管改造等排水内容详排水专业图纸。

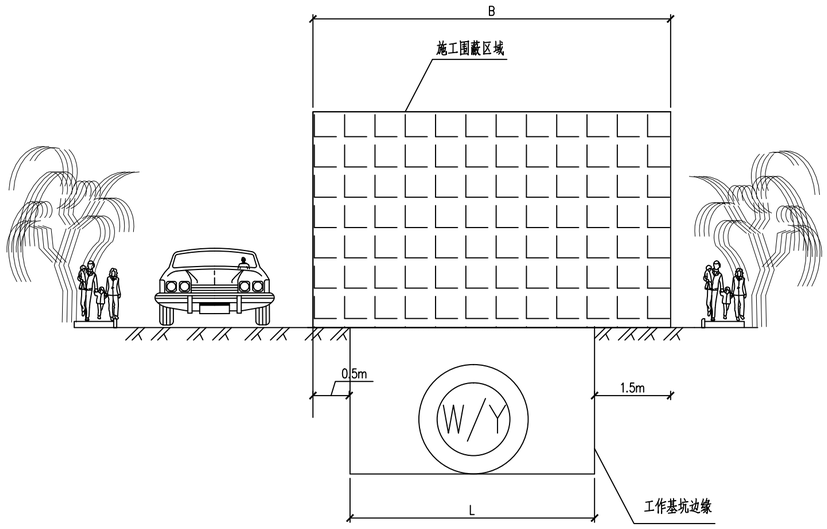
3、当管道敷设在横穿机动车道或交叉口时，仅在车辆较少的夜间用C5铁马围蔽施工，并在白天期间用钢板铺设，恢复交通。

4、村道采用C1水马围蔽，巷道采用C5铁马围蔽。水马上需放置施工警示灯，每2米放置一盏。

5、每处施工点至少需要两名安全协管员负责指挥交通。

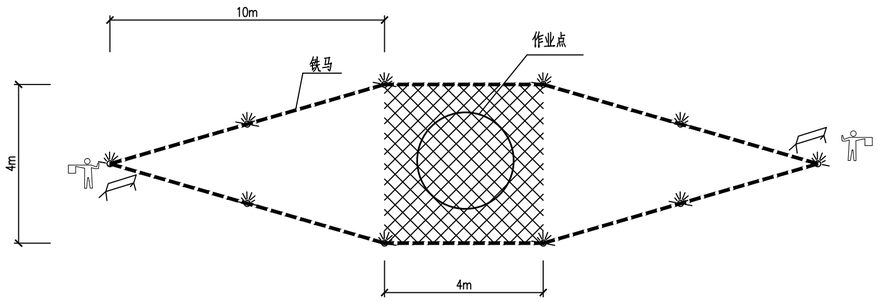
1
2

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李著荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM	汉溪村居雨污分流改造工程（清淤修复部分）	比例 SCALE	1:250
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	廖健	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面图（三）	图号 DRAWING NO.	JT-HX-PM-03 总 3 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	廖健			版次 EDITION NO.	第 0 版



新建管横断面围蔽示意图

管公称直径	沟槽开挖宽度 L(mm)		施工围蔽最小宽度 B(mm)	
DN(mm)	放坡开挖	挡土板/钢板桩支护	放坡开挖	挡土板/钢板桩支护
200	800	1100	2800	3100
300	900	1200	2900	3200
400	1000	1300	3000	3300
500	1100	1400	3100	3400
1650	2850	3150	4850	5150



局部施工围蔽平面示意图

图例：

警示灯

施工作业区

施工诱导标志

交通疏导员

注：

1.施工围蔽区域交通组织：本次设计围蔽区域主要为市政道路沿线（部分靠近人行道一侧），将对行人及机动车出行产生一定影响；为保证居民安全出行环境，施工期间采取分阶段围蔽方式进行交通疏解。

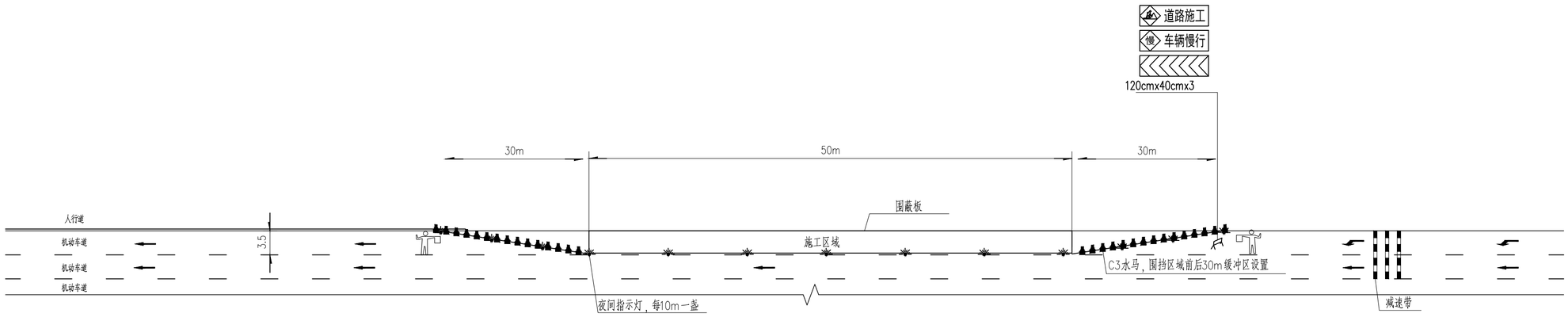
2.施工期间应根据实际情况灵活调整施工方案，并需通过相关职能部门审查后再进行施工。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解围蔽标准横断面图	图号 DRAWING NO.	JT-HD-01 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

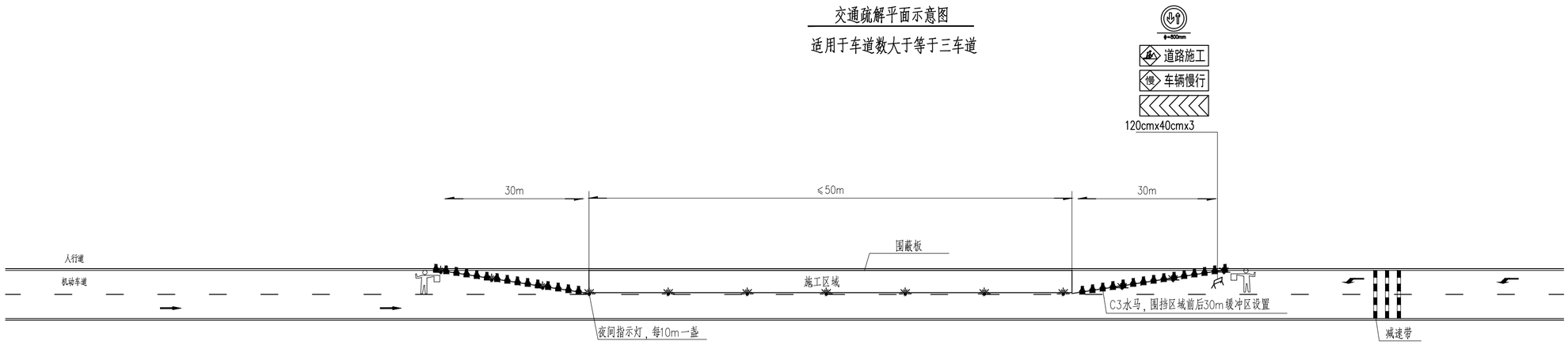
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名



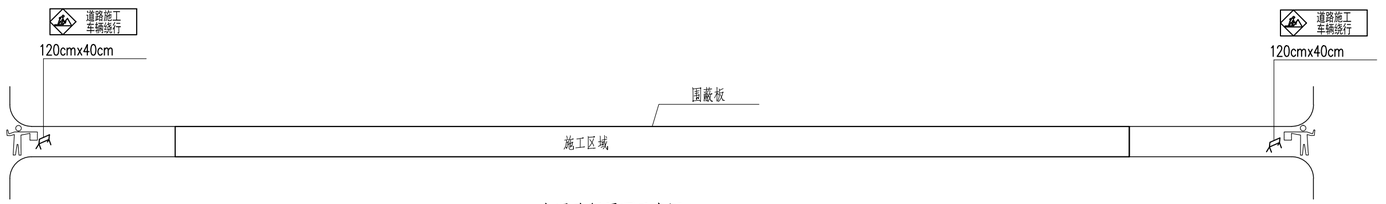
交通疏解平面示意图

适用于车道数大于等于三车道



交通疏解平面示意图

适用于双向两车道



交通疏解平面示意图

适用于单车道

说明：

1、本图单位以米计。

2、图中箭头表示车道及车行方向。

3、施工围蔽采用A5装配式临时活动式围蔽。

4、每段围蔽水马设置30个，夜间指示灯按每段围蔽长度6m一盏，减速带每段围蔽设置3道，每道7m，每段围蔽共21m减速带，减速带采用热熔反光环保涂料，线宽45cm，线厚7mm。

5、本工程施工围蔽长度按110米进行围蔽，施工时可根据现场情况进行分段围蔽施工。

6、图例：

警示灯

施工诱导标志

交通疏导员

交通组织：

行人：（1）、当管道铺设在有人行道的道路上时，行人经未围蔽施工的人行道通行。

（2）、当管道铺设在无人行道的道路上时，行人与机动车混行。

机动车：（1）、当管道铺设在车道数大于等于三车道的道路上时，机动车压缩为双向两车道通行。

（2）、当管道铺设在双向两车道的道路上时，机动车压缩为一车道，此时需设置会车让行标志，同时派遣安全协管员指挥交通。

（3）、当管道铺设在单车道道路上时，封闭该道路，同时需设置施工绕行、禁止通行标志。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程— —谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	交通疏解平面标准示意图	图号 DRAWING NO.	JT-DY-01 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

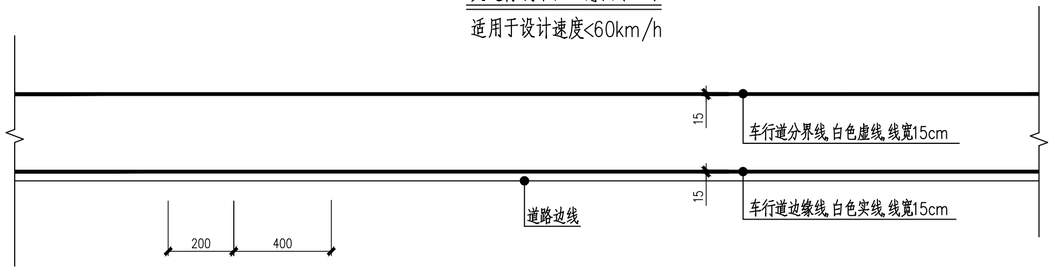
注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

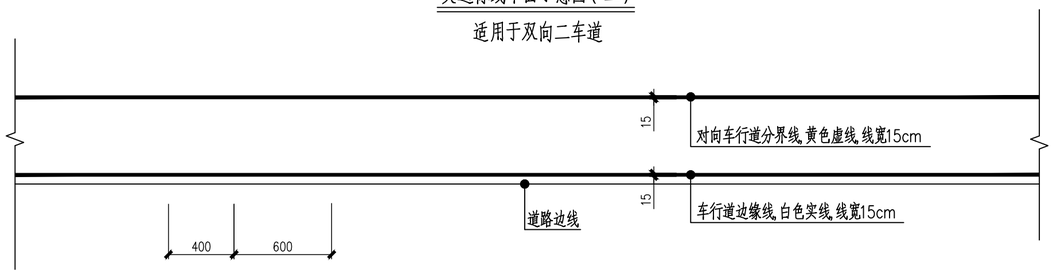
交通标线平面示意图（一）

适用于设计速度<60km/h



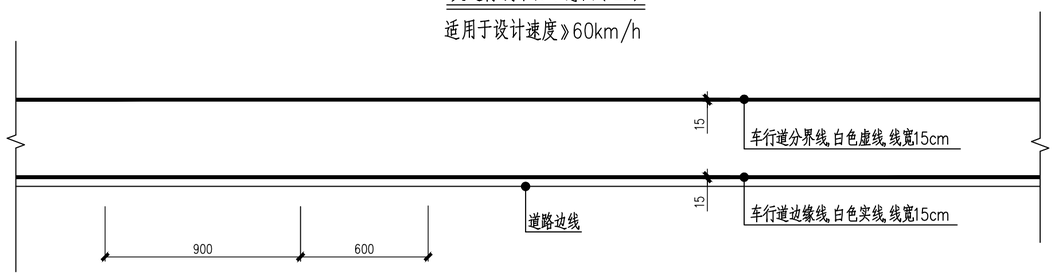
交通标线平面示意图（二）

适用于双向二车道

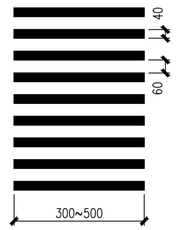


交通标线平面示意图（三）

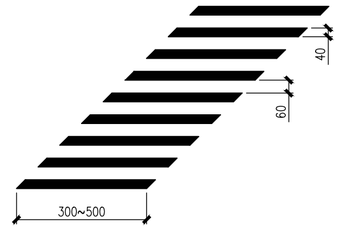
适用于设计速度》60km/h



人行横道(正交)



人行横道(斜交)



注:

1.图中尺寸单位为厘米,

2、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线》(GB5768-2022)实施。

3、施工完成后，需按现状恢复交通标线。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	导向箭头及路面标识、标线设计图	图号 DRAWING NO.	JT-DY-02 总 2 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

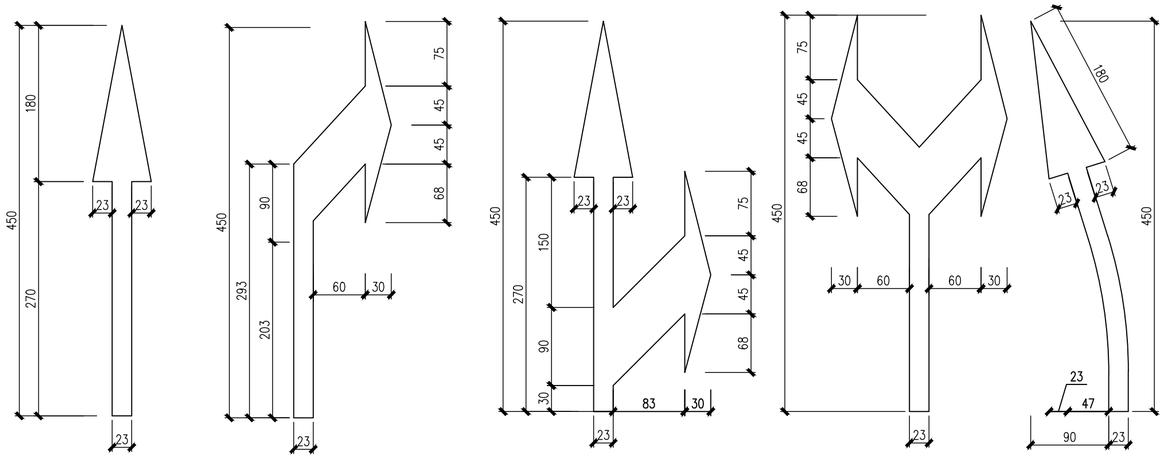
会签	专业	签名	专业	签名

会签	专业	签名	专业	签名

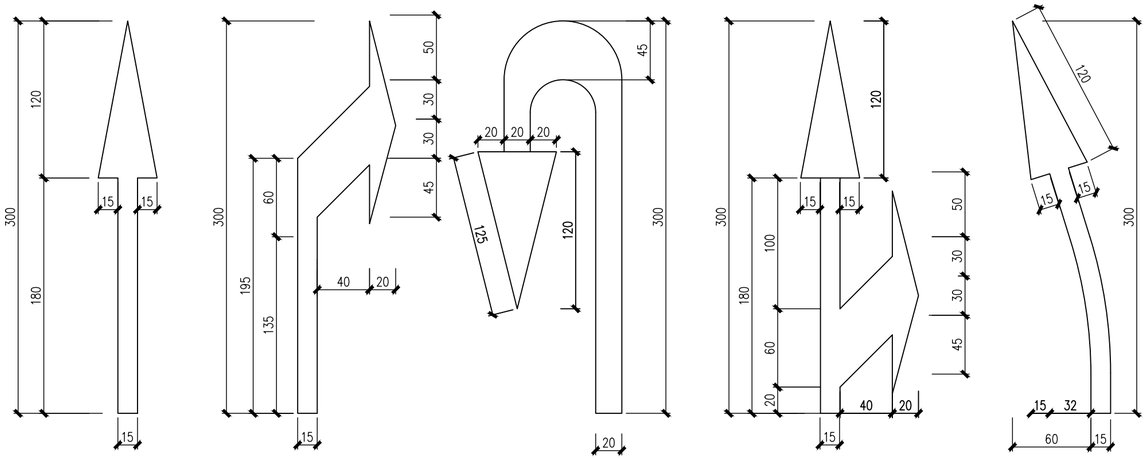
注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

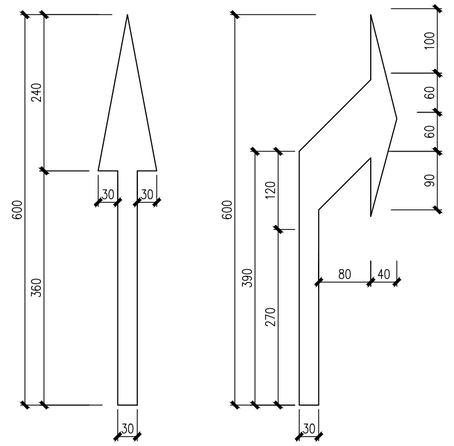
交通导向箭头大样图（一）

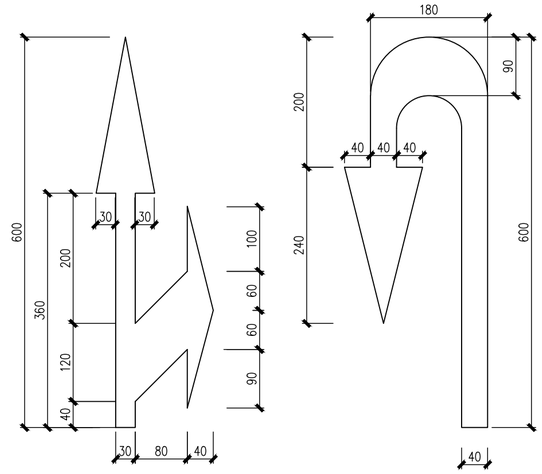


交通导向箭头大样图（二）



交通导向箭头大样图（三）





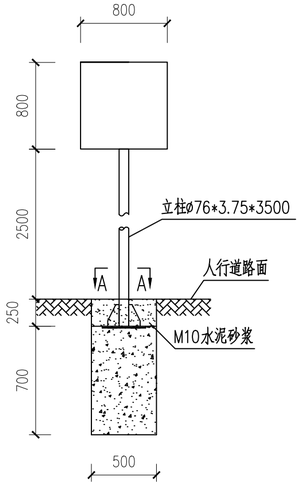
注：

1.图中尺寸单位为厘米，

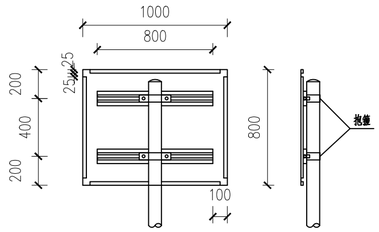
2、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线》(GB5768-2022)实施。

3、施工完成后，需按现状恢复交通标线。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沥河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	导向箭头及路面标识、标线设计图	图号 DRAWING NO.	JT-DY-02 总 2 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

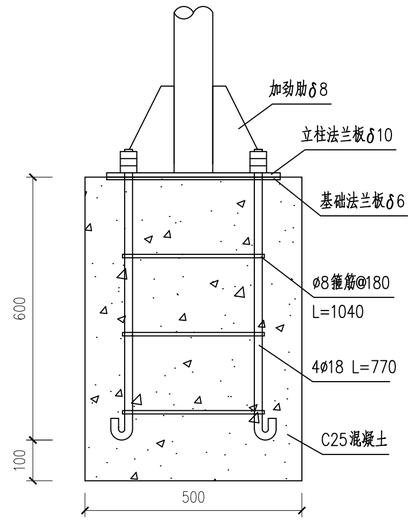


标志立面图 1:40

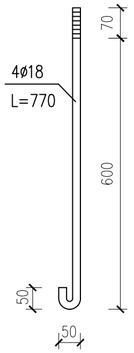


标志板背部连接图 1:30

侧面图 1:30

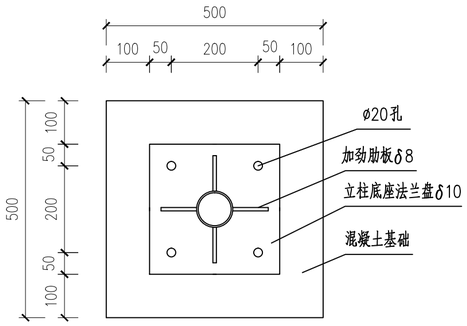


底座连接大样图 1:10

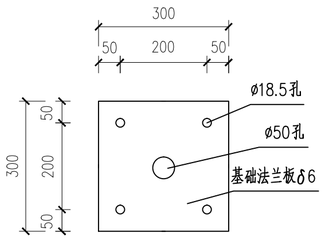


地脚螺栓大样图 1:10

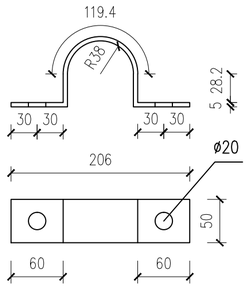
标志单立柱(ø76*3.75*3500)材料数量表						
构件、材料名称		规 格(mm)	单件重(KG)	数 量(件)	重 量(KG)	材 料
立柱	立柱钢管	ø76*3.75*3500	23.24	1	23.24	Q235
	底座法兰板	300*300*10	7.07	1	7.07	Q235
	法兰加劲板	82*200*8	0.687	4	2.75	Q235
	立柱雨帽板	ø76*3	0.11	1	0.11	Q235
基础预埋件	基础法兰板	300*300*6	4.24	1	4.24	Q235
	地脚螺栓	ø18*770	1.54	4	6.16	45#钢
	箍筋	ø8*1040	0.41	3	1.23	Q235
螺栓预埋件	螺母	M18	0.044	8	0.352	高强螺母
	垫圈	M18*3	0.016	4	0.064	高强垫圈
基础混凝土(长*宽*高)		500*500*700	0.175m³	1	0.175m³	C25
基础保护层水泥砂浆		500*500*250	0.0625m³	1	0.0625m³	M10
合 计(基础除外)					45.216	



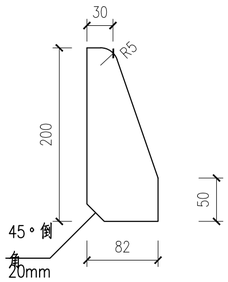
A-A剖面大样图 1:10



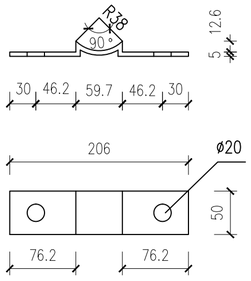
基础法兰板大样 1:10



抱箍大样图 1:5



加劲肋大样图 1:5



抱箍底衬大样图 1:5

说明：

1、本图单位以毫米计。
2、标志板、滑动槽钢采用LF2-M铝合金板制作。
3、标志板、滑动槽钢采用铝合金柳钉柳接，板面上的柳钉头应打磨平滑。
4、立柱顶端采用3mm厚的钢板焊接封盖。
5、立柱等钢构件采用的钢材应符合国家标准GB\T 700-2006《碳素结构钢》的要求。
6、所有结构的焊接必须满足国家标准《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)的技术要求。
7、所有的对接焊缝和贴角焊缝、其厚度和强度应与被焊接构件相等，焊缝应打磨平滑。
8、地脚螺栓采用45#钢制作，连接螺栓螺母、垫圈等采用高强度部件。并进行热镀锌防腐及对螺纹进行离心处理，镀锌量350g/m²。
9、杆件结构均采用热浸镀锌防腐处理，其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调和漆，镀锌量600g/m²。
10、基础采用明挖法施工，基底应先平整、夯实，控制好标高。
11、在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，控制好预埋件的标高及水平。在设置标志板时，应与道路中心线垂直成一定的夹角，即指路标志和警告标志为0~10°；禁令标志和指示标志为0~45°，以减少标志板面眩光对驾驶员视线的影响。
12、施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在56~60毫米内，并用黄油抹封加以防腐保护。
13、其它立柱式圆形标志(D=80cm)和三角形标志(A=90cm)的标志杆同样采用此标志杆。
14、基础地基承载力不小于100KN/m²
15、本图所有钢结构件之间均采用角焊缝满焊连接，焊缝质量均按Ⅱ级标准检验，焊缝高度不小于5mm且不小于较薄的板厚，焊缝检测要求100%超声波探伤。钢构件焊接坡口形式和尺寸均按《公路钢结构桥梁设计规范》JTG D64-2015。

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

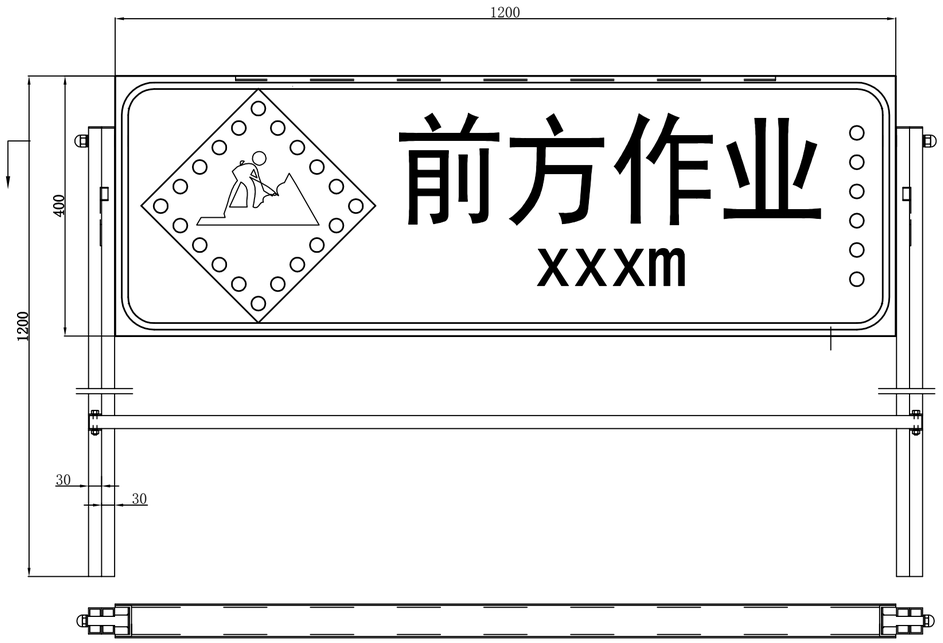
会签	专业	签名	专业	签名

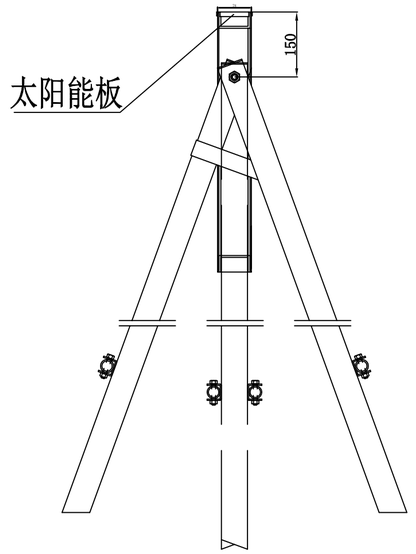
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	立柱式标志杆（ø76*3.75*3500）结构设计图	图号 DRAWING NO.	JT-DY-03 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第0版

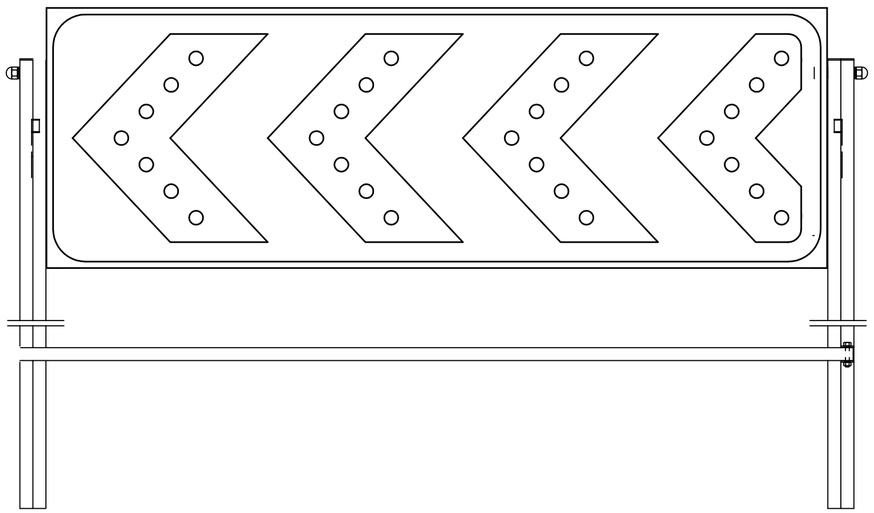
会签	专业	签名	专业	签名

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。







注：1、采用自密封铝合金箱体式结构，箱体的前后铝板厚：>1.5mm；须满足防雨、放盐雾要求；

2、反光材料：高强级膜；

3、标志图文制作应符合GB5768-2009《道路交通标志与标线》要求；

4、要求支架结构可使标志版面自然垂直地面，以保证反光发光可视性。

5、支腿用40x20方通钢管,支撑架个钢制件须作喷塑处理；撑开后牌上缘距地面1.2米时，两只腿脚间距为：>1米，以保证抗风强度;

6、发光器发光强度、光色：黄色，16000mcd/颗；

7、发光器直径：20mm；

8、夜晚发光可视距：>1000米；

9、频闪：30次/分钟；10连闪/次；

10、需满足白天不发光，夜晚自动发光闪烁功能要求；

11、标志体上设有防水电源开关；

12、采用锂电池蓄电供电，充满电后须满足连续工作100小时（电池应可以更换）；

13、太阳能板在标志上端平面采用内置水平安装，不得高于顶端平面；

14、工作温度：-25--65°C；

15、耐候性：>4年。

注、线性导标为双面两方向反光发光图形。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敖河流域（钟村污水厂片区）村居雨污分流改造工程一一谢村村、汉溪村(雨涝修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李署荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	罗健宇	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	
审核 EXAMINED	王成军	校对 CHECKED	张伟			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	陈杨涛	图名 TITLE OF DRAWING	太阳能诱导标志大样图	图号 DRAWING NO.	JT-DY-04 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	陈杨涛			版次 EDITION NO.	第 0 版

AUCDI

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.

图纸目录

项目名称:番禺区屏山河、谢教河流域(钟村净水厂片区) 村居雨污分流改造工程- -谢村村、汉溪村(清 淤修复部分)　项目编号: 9522047

子项名称:　阶　段: 初步设计

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	版次	张数
	JG-01	管线结构设计说明(一)	A2	第0版	1
	JG-02	管线结构设计说明(二)	A2	第0版	1
	JG-03	施工安全技术要求(一)	A2	第0版	1
	JG-04	施工安全技术要求(二)	A2	第0版	1
	JG-05	施工安全技术要求(三)	A2	第0版	1
	JG-06	施工安全技术要求(四)	A2	第0版	1
	JG-07	施工安全技术要求(五)	A2	第0版	1
	JG-08	管线保护设计图	A2	第0版	1
	JG-09	开挖修复大样	A2	第0版	1
	JG-10	管道包封大样图	A2	第0版	1
	JG-11	500X500 混凝土小方井大样图	A2	第0版	1
	JG-12	道路路面恢复结构图(一)	A2	第0版	1
	JG-13	道路路面恢复结构图(二)	A2	第0版	1
	JG-14	道路路面恢复结构图(三)	A2	第0版	1
	JG-15	道路路面恢复结构图(四)	A2	第0版	1

AUCDI

安徽省城建设计研究总院股份有限公司

ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.

图纸目录

项目名称:番禺区屏山河、谢教河流域(钟村净水厂片区) 村居雨污分流改造工程- -谢村村、汉溪村(清 淤修复部分)　项目编号: 9522047

子项名称:　阶　段: 初步设计

序号	图纸编号	图纸名称	图幅	版次	张数

管线结构设计说明（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，有"□"符号者为选用内容，凡划"☑"符号者为本工程采用；无□符号者为本工程通用。

1.3 本工程位于_广东_省_广州市_，高程系采用_广州城建_高程系统，高程以米计。

1.4 本工程管线设计为新建雨污水管网工程。

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。

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：

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）
钢结构通用规范（GB55006-2021）
城市道路交通工程项目规范（GB55011-2021）
建筑结构可靠性设计统一标准（GB50068-2018）
给排水工程顶管技术规程（CECS246：2008）
□ 埋地钢制管道环氧煤沥青防腐层技术标准（SY/T 0447-2014）
☑ 埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程（ECES 164：2004）
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程（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）
砌体结构设计规范（GB 50003-2011）
广东省建筑基坑工程技术规程（广东省标准DBJ/T15-20-2016）
公路路基设计规范（JTG D30-2015）
建筑地基基础工程施工质量验收标准（GB 50202-2018）
混凝土和钢筋混凝土排水管（GB/T 11836-2009）
建筑基坑支护技术规程（JGJ120-2012）
□ 建筑边坡工程技术规范（GB50330-2013）
建筑与市政工程抗震通用规范（GB55002-2021）
木结构通用规范（GB55005-2021）
砌体结构通用规范（GB55007-2021）
□ 顶管技术规程（DBJ/T 15-106-2015）
□ 顶管施工技术及验收规范（试行版，人民交通出版社，中国非开挖技术协会行业标准）
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）
广东省建筑地基基础设计规范（DBJ15-31-2016）
☑ 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）
☑ 埋地排水用钢带增强聚乙烯螺旋波纹管管道工程技术规程（CECS/223：2007）
☑ 广东省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）
□ 《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/T8923.1-2011
□ 埋地给水排水玻璃纤维增强热固性树脂夹砂管管道工程施工及验收规程（CECS129：2001）
□ 广东省混凝土和钢筋混凝土内衬改性聚氯乙烯排水管道工程设计规程（DBJ15-53-2007）
□ 公路桥涵设计通用规范（JTG D60-2015）

2.2业主提供的相关资料及：番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）城中村截污纳管工程——岩土工程详细勘察报告
提供单位：安徽省城建设计研究总院股份有限公司，编制时间：二零二三年三月。

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0.10g；设计地震分组为第_一_组，抗震等级_三_级。

4.2 地面堆载按10 kPa，车辆荷载按照_城-B_级。

五.场地 地基及基础

☑ 5.1 本建筑场地类别为_Ⅱ_类，液化等级轻微~中等。

☑ 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 本工程部分管道及构筑物尚缺地质资料，必须在完成勘察工作并复核设计后方可施工。

☑ 5.4 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。

□ 5.5 本工程顶管（牵引）管段处理方式有□ 水泥土深层搅拌桩复合地基处理，□高压旋喷桩复合地基，☑ 天然地基（不处理）。

□ 5.6 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。

☑ 5.7 未注明的支管及检查井的地基处理方式及基坑支护方式与其就近干管相同。

5.8 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≥_90_ kPa。

□ 5.9 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。

☑ 5.10 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）。

5.10.1 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，桩端进入持力层不小于1000mm。若遇薄夹层，桩必须穿过，有效桩长根据地质资料各钻孔点确定。搅拌桩有效桩长以管基底下500计（检查井板底下300），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1000，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50，成孔直径和桩长不得小于设计值。

5.10.2 高压旋喷桩成桩桩径为ø500mm，桩端进入持力层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200kg），喷射管分段提升的搭接长度不得小于100mm，桩位偏差不大于50，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。在旋喷桩加固的地基上开挖基坑时，桩顶以上300mm内的土应采用人工开挖。

5.10.3 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%；

5.10.4 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。

5.10.5 竖向承载的水泥土搅拌桩（高压旋喷桩）应按以下要求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，检测数量为施工总桩数的0.5%，且不少于6根。要求成桩体28天无侧限抗压强度搅拌桩不小于1.0MPa，旋喷桩不小于1.5MPa，要求水泥土搅拌桩（高压旋喷桩）单桩承载力特征值大于70kN。

5.10.6 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。

□ 5.11 预制方桩设计说明

5.11.1 钢筋预制方桩砼强度等级C30，配筋详《预制钢筋混凝土方桩》（20G361）。

5.11.2 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≥80kN，修正后复合地基承载力特征值≥100kPa。如现场不具备条件进行静载试验时，可改为高应变法。

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：C15，100mm厚。

（2）混凝土和钢筋混凝土构件：预拌混凝土C30。

（3）混凝土的抗渗等级为深度<10m时为P6，深度≥10m时为P8。

（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

（5）防水砼的最大水灰比0.50，最小水泥用量325kg/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6-1

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%。

注意：
1.本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2.本图纸应与其他相关套设计文件统一使用。
3.未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

专业	签名	会签

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、诜敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	管线结构设计说明（一）	图号 DRAWING NO.	JG-01 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

管线结构设计说明（二）

钢筋的锚固长度及搭接长度　　表6-1

钢筋种类	抗震等级 \ 混凝土强度等级	锚固长度 l_{abE} C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	≥C60
HPB300（Φ）	特一、一、二级	45d	39d	35d	32d	29d	28d	26d	25d	24d
	三级	41d	36d	32d	29d	26d	25d	24d	23d	22d
	四级	39d	34d	30d	28d	25d	24d	23d	22d	21d
HRB400（Φ）HRBF400（Φ^F）	特一、一、二级	——	46d	40d	37d	33d	32d	31d	30d	29d
	三级	——	42d	37d	34d	30d	29d	28d	27d	26d
	四级	——	40d	35d	32d	29d	28d	27d	26d	25d
HRB500（Φ）HRBF500（Φ^F）	特一、一、二级	——	55d	49d	45d	41d	39d	37d	36d	35d
	三级	——	50d	45d	41d	38d	36d	34d	33d	32d
	四级	——	48d	43d	39d	36d	34d	32d	31d	30d

搭接长度 l_{lE}		
纵向受拉钢筋绑扎搭接长度按同一连接区段内钢筋搭接接头面积百分率按下列公式计算		
25%	50%	100%
$l_{lE}=1.2l_{aE}$	$l_{lE}=1.4l_{aE}$	$l_{lE}=1.6l_{aE}$

备 注

1）带肋钢筋的直径大于25mm时，其锚固和搭接长度应增加10%；环氧树脂涂层带肋钢筋，其锚固和搭接长度应增加25%；当钢筋在混凝土施工中易受扰动（如滑模施工）时，其锚固长度及搭接长度应增加10%。

2）构造柱、基础及非抗震结构的框架梁的钢筋锚固长度及搭接长度按抗震等级四级采用；次梁端支座位于砼墙或柱时应按框架梁支座锚固处理，其余情况次梁面筋按非抗震锚固长度计算，底筋锚固长度为12d（光圆钢筋为15d）。

3）当纵向受拉普通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锚固长度可取表中锚固长度的60%。

（1）非抗震结构的锚固长度（l_a）和搭接长度（l_l）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。

6.3.2 搭接接头的搭接长度 L_{lE} 及要求详表6.1，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1.3 L_{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6-2。　　表6-2

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：（1）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。

（2）沉井受力钢筋保护层不小于35mm。

七.基坑开挖与支护：

7.1 建（构）筑物及管道的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。基坑支护可采用挡土板、槽钢、拉森钢板桩等形式，具体做法详相关图纸。

☐ 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。

☐ 7.5 本项目设计不含基坑支护。

7.6 施工单位须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。

☐ 7.7 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10~20mm的管与管的焊缝采用 $\frac{60°}{1/2}$ 型焊接接头，焊接根部需要补焊。

8.3 壁厚小于10mm的管与管的焊缝采用不开坡口型，管净距 a=0.5~2mm。

8.4 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☑20%超声波探伤，☑10%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。

十.钢筋混凝土构筑物施工

10.1 混凝土强度达到设计强度75%时方可拆模（悬挑构件需待混凝土设计强度达到100%方可拆除底模）。

10.2 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。

10.3 本说明未提及的方面，均应遵照现行国家颁布的有关施工，安装和验收规范规程或标准执行。

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 埋设在河涌下的管道：

11.3.1 管顶1000mm以上为自然淤积层。

11.3.2 管顶1000mm以下回填材料和压实度的要求详见结构图。

11.3.3 混凝土包管段的回填材料和压实度的要求详见结构图。

11.4 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≤300，压实度详结构图。

11.5 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。

11.6 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 本工程检查井需结合工艺图施工。除特别说明外，管径≤1200，且井深≤6m（即自地面至检查井底板内表面高度）的检查井、沉砂井的做 法详《预制装配式钢筋混凝土排水检查井标准图集》（编制单位：广州市水务局、广州市市政工程设计研究总院，编制时间：2018年2月），地基处理同邻近管道。

12.2 管径>1200或井深>6m（即自地面至检查井底板内表面高度）的检查井、沉沙井采用现浇钢筋混凝土结构，具体做法详对应结构图。

12.3 预留管道在未与其它管连接时，连接处需暂时用DM M10水泥砂浆砌MU20砼普通砖，厚240封堵管口。

十三.路面、绿化带恢复做法 均按原状恢复，其中路面水稳层、结构层的恢复做法可参照相关道路图纸。

十四.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“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）、和“广东省住房城乡建设厅关于印发房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则的通知”（粤建规范[2019]2号）。

16.4 确认建构筑物的安全距离，应对临近基坑的建构筑物做好鉴定、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。（具体要求详《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46-2005）

16.10 其他未尽事按现行国家相关的规范、规程执行。

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关知益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗墩河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐 荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐 荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	管线结构设计说明（二）	图号 DRAWING NO.	JG-02 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

专业	签名	专业	签名	会签

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

施工安全技术要求（一）

一、总则

1.1 在本说明中，有“☐”符号者为选用内容，凡划“☑”符号者为本工程采用；无“☐”符号者为本工程通用。

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 依据“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）、“广东省住房和城乡建设厅关于印发房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则的通知”（粤建规范[2019]2号），本施工图设计中可能存在涉及超过一定规模危险性较大分部分项工程的部分情况如下所示。建设单位应要求施工单位，根据施工图设计图纸，结合施工单位常用的施工方式，提前做好施工组织设计。在施工组织设计的基础上，在施工前，施工单位应针对危险性较大的分部分项工程的全部情况，单独编制安全技术措施文件，即专项方案，对于超过一定规模危险性较大分部分项工程（详见“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）附件二所列工程范围的全部内容）相应编制的专项方案应报送专家进行论证，评审通过后方能施工。施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在超过一定规模危险性较大分部分项工程，汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安监部门日常监督的重要依据。施工图必须经施工交底后方可施工；如图纸中的标准不一致，或各专业同一单体标注不一致，应及时通知设计，并由设计书面确认后方可施工。

2.2 依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（建设部令第37号[2018]），本施工图设计中可能存在涉及超过一定规模危险性较大分部分项工程。本施工图设计中可能存在涉及超过一定规模危险性较大分部分项工程的部分情况如下所示：

☑ 管道支护与建（构）筑物基坑支护　　☑ 管道与建（构）筑物土方开挖
☐ 地下暗挖工程、顶管工程、水下作业工程　　☑ 建（构）筑物模板工程及支撑体系
☐ 围堰工程　　☑ 脚手架工程

涉及危大工程的专项设计及应对建议有：

管道支护与建（构）筑物基坑支护：针对深基坑支护进行专项设计，成果为本套图纸。施工前，由业主组织施工单位编制专项施工方案，并组织专家针对专项施工方案进行专项评审。

管道与建（构）筑物土方开挖：按本册图纸要求进行执行。

地下暗挖工程、顶管工程、水下作业工程：按本册图纸要求进行执行。

建（构）筑物模板工程及支撑体系：按3.8条要求进行执行。

围堰工程：按3.5条要求及相关图纸进行执行。

脚手架工程：按3.7条要求进行执行。

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，制定相对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）及架桥机施工，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罐；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。

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。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沥河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村（清淤修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	施工安全技术要求（一）	图号 DRAWING NO.	JG-03 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

施工安全技术要求（二）

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，型钢管或型钢，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、编纱、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。

3.4.3. 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，施工单位必须根据其受力要求，对相关的结构构件计算并设置临时支顶或加固措施，保证结构构件正常使用不发生破坏。

☑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，建议选择河道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，应灌水泥浆或者黏土浆，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黏土水泥浆，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，在工程后应采用黏土回填，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，回填土应采用黏性土，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 汛期与建设单位、当地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栅，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。

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。

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关图纸设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗沙河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村（清淤修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	施工安全技术要求（二）	图号 DRAWING NO.	JG-04 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

施工安全技术要求（三）

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孑不稳时，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栓结。

（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）二道防护模杆满挂安全立网。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坡度或踏步，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，并查明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。

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，必要时还应进行通土和流砂的验算。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。

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关知识产权均属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关专业设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村（清淤修复部分）	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	施工安全技术要求（三）	图号 DRAWING NO.	JG-05 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

施工安全技术要求（四）

3.11 爆破工程

3.11.1 爆破施工企业应按资质允许的作业范围、等级承担石方爆破工程。爆破作业人员应取得有关部门颁发的相应类别和作业范围、级别的安全作业证，持证上岗。爆破企业、作业人员及其承担的重要工程均应投购保险。

3.11.2 从事爆破施工的企业，应设有爆破工作领导人、爆破工程技术人员、爆破班长、安全员、爆破员；应持有县级以上（含县级）公安机关颁发的《爆炸物品使用许可证》；设立爆破器材库的，还应设有爆破器材库主任、保管员、押运员，并持有公安机关签发的《爆炸物品安全储存许可证》。

3.11.3 A级、B级、C级、D级爆破工程作业，应有持同类证书的爆破工程技术人员负责现场工作；一般岩土爆破工程也应有爆破工程技术人员在现场指导施工。A级、B级、C级和对安全影响较大的D级爆破工程都必须编制爆破设计书，事先应对爆破方案进行安全评估。

3.11.4 爆破作业环境有下列问题时，不应进行爆破作业：

1.边坡不稳定，有滑坡、崩塌危险；

2.爆破可能危及建（构）筑物、公共设施或人员的安全而无有效防护措施；

3.洞室、炮孔温度异常；

4.作业通道不安全或堵塞；

5.恶劣天气条件下（包括：热带风暴或台风、雷电、暴雨雪、能见度不超过100米的大雾天气、风力超过六级）。

3.11.5 装药工作必须遵守下列规定：

1. 装药前应对硐室、药壶和炮孔进行清理和验收；
2. 硐室爆破装药量应根据实测资料校核修正，经爆破工作领导人批准；
3. 使用木质炮棍装药；
4. 装起爆药包、起爆药柱和硝化甘油炸药时，严禁投掷或冲击；
5. 深孔装药出现堵塞时，在未装入雷管、起爆药柱等敏感爆破器材前，应采用铜或木 制长杆处理；
6. 禁止用明火照明；

3.11.6 堵塞工作必须遵守下列规定：

1. 装药后必须保证填塞质量，硐室、深孔或浅眶爆破禁止使用无堵塞爆破（扩壶爆破 除外）；
2. 禁止使用石块和易燃材料填塞炮孔；
3. 填塞要十分小心，不得破坏起爆线路；
4. 禁止用力捣固直接接触药包的填塞材料或用填塞材料冲击起爆药包；
5. 禁止在炮孔装入起爆药包后直接用木楔填塞。

3.11.7 禁止拔出或硬拉起爆药中的导火索、导爆索、导爆管或电雷管脚线。

应设置爆破警戒范围，在危险区边界，应设明显标志并派出警戒人员。

3.11.8 爆破警戒时，应确保指挥部、起爆站和各警戒点之间有良好的通讯联络。

3.11.9 爆破后应检查有无盲炮及其他险情，若有应及时上报并处理，同时在现场设立危险标志。盲炮处理应由有经验的爆破技术人员或爆破工执行，并遵循《爆破安全规程》操作。每次处理盲炮必须由处理者填写登记卡片。

3.11.10 浅孔爆破、深孔爆破、药壶和蛇穴爆破、硐室爆破施工应满足《建筑施工土石方工程安全技术规范》（JGJ180-2009）5.2条的要求。

3.11.11 爆破安全允许距离应满足《建筑施工土石方工程安全技术规范》（JGJ180-2009）5.3条的要求。

3.12 压力管道

3.12.1 压力管道安装单位应当取得特种设备安装许可，安装单位应当对压力管道的安装质量负责。

3.12.2 压力管道施工前，安装单位应当填写《特种设备安装改造维修告知书》，向压力管道安装工程所在地负责管道使用登记的质量技术监督部门（以下简称使用登记机关）书面告知，并且按照规定接受监督检验。

3.12.3 无损检测机构不隶属安装单位，并且不是由安装单位直接委托的，也应当在检测前，书面告知压力管道安装工程所在地的使用登记机关，并且按照规定接受监督检验。

3.12.4 压力管道安装施工前，安装单位应当编制压力管道安装的工艺文件，如施工组织设计、施工方案等，经使用单位（或者其委托方技术负责人）批准后方可进行压力管道安装工作。压力管道的安装质量应当符合GB/T 20801.4以及设计文件的规定。

3.12.5 压力管道安装工程竣工后，安装单位及其无损检测单位应当将工程项目中的压力管道安装及其检测资料单独组卷，向压力管道使用单位（或者其委托方技术负责人）提交安装质量证明文件，并且由压力管道使用单位在管道使用寿命期内保存。

3.13 逆作井

3.13.1 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。

3.13.2 对于地下常水位以下、砂层、淤泥及淤泥质土层，必须在井周边采用旋喷桩或搅拌桩加固地层和起到止水帷幕作用后方可采用逆作井施工。

3.13.3 下井前应进行通风、有毒气体检测等安全措施，开挖深度大于10m时，应有专门向井下送风的设备，送风量不宜少于25L/S。

3.13.4 施工过程中应注意安全用电，井内作业照明应采用12V以下的安全灯。

3.13.5 井口应做好防护措施，防止物体、地面人员掉落。

3.13.6 井内应设置应急软爬梯，使用的电葫芦、吊笼应配有自动卡紧保险装置，电葫芦应采用按钮式开关，使用前应检验其起吊能力。

3.13.7 施工期间应密切留意天气预报，如预报有台风暴雨应暂停施工，如施工期间遇一般中小雨已开挖的拱墙位置应用编织布遮盖，并开泵抽水，避免雨水长时间浸泡沟槽。若发现变形较大，应用碎石回填拱脚已开挖的部分。

3.13.8 基坑开挖时，应做好沉降、测斜、地下水位等监测，顶管期间应加强对后靠背后土体的变形监测，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。

3.13.9 基坑周边的表土采取硬化措施和排水措施以做到文明施工和防止生活污水及雨水渗入拱墙后的土中。

3.13.10 距基坑边3m范围内，不得有任何堆载和行使重载车辆，3m外堆载不得超过20kPa。

3.13.11 基坑开挖时，若发现地质情况与设计所依据的不同时应暂停施工并及时通知设计人员另行处理。

3.13.12 施工单位需自行采取降地下水位、增加配重等方法解决逆作井抗浮问题，待回填后方可停止减浮或增重措施。

3.14 地面作业

3.14.1 在进行路面作业时，维护作业人员应穿戴配有反光标志的安全警示服并正确佩戴和使用劳动防护用品；未按规定穿戴安全警示服及佩戴和使用劳动防护用品的人员，不得上岗作业。

3.14.2 作业区域应采取设置安全警示标志等防护措施；夜间作业时，应在作业区域周边明显处设置警示灯；作业完毕，应及时清除障碍物。

3.14.3 作业现场严禁吸烟，未经许可严禁动用明火。

3.14.4 当在交通流量大的地段进行作业时，应有专人维护现场交通秩序，协调车辆安全通行。

3.14.5 当临时占路作业时，应在作业区域迎车方向前放置防护栏。一般道路，防护栏距维护作业区域应大于5m，且两侧应设置路锥，路锥之间用连接链或警示带连接，间距不应大于5m。在快速路上，还应在作业现场迎车方向不小于100m处设置安全警示标志。

3.14.6 除工作车辆与人员外，应采取措施防止其他车辆、行人进入作业区域。

3.15 井下作业

3.15.1 下井作业人员必须经过专业安全技术培训、考核，具备下井作业资格，并应掌握人工急救技能和防护用具、照明、通信设备的使用方法。

作业单位应为下井作业人员建立个人培训档案。

3.15.2 作业单位应不少于每年一次对下井作业人员进行职业健康体检，并应建立健康档案。

3.15.3 作业单位必须制定井下作业安全生产责任制，并在作业中落实。

3.15.4 下作业时，必须配备气体检测仪器和井下作业专用工具，并培训作业人员掌握正确的使用方法。

3.15.5 井下作业必须履行审批手续，执行当地的下井许可制度。

3.15.6 井下作业前，作业单位必须检测管道内有害气体（为保证井下作业人员的安全，建议采用不间断有毒气体检测仪）。

3.15.7 下井作业前，作业单位应做好下列工作：

1. 应查清管径、水深、潮汐、积泥厚度等；
2. 应查清附近工厂污水排放情况，并做好截流工作；
3. 应制定井下作业方案，并应避免潜水作业；
4. 应对作业人员进行安全交底，告知作业内容和安全防护措施及自救互救的方法；
5. 应做好管道的降水、通风以及照明、通信等工作；
6. 应检查下井专用设备是否配备齐全、安全有效。
7. 井下作业时，必须进行连续气体检测，且井上监护人员不得少于两人；进入管道内作业时，井室内应设置专人呼应和监护，监护人员严禁擅离职守。

3.15.8 井下作业还应符合下列规定：

1. 井内水泵运行时严禁人员下井；
2. 作业人员应佩戴供压缩空气的隔离式防护装具、安全带、安全绳、安全帽等防护用品；
3. 作业人员上、下井应使用安全可靠的专用爬梯；
4. 监护人员应密切观察作业人员情况，随时检查空压机、供气管、通信设施、安全绳等下井设备的安全运行情况，发现问题应及时采取措施；
5. 下井人员连续作业时间不得超过1h；
6. 传递作业工具和提升杂物时，应用绳索系牢，并底作业人员躲避；
7. 潜水作业应符合现行行业标准《公路工程施工安全技术规程》JTJ 076的相关规定；
8. 当发现有中毒危险时，必须立即停止作业，并组织作业人员迅速撤离现场；
9. 作业现场应配备应急装备、器具。

3.15.9 下列人员不得从事井下作业：

1. 年龄在18岁以下和55岁以上者；
2. 在经期、孕期、哺乳期的女性；
3. 有聋、哑、呆、傻等严重生理缺陷者；
4. 患有深度近视、癫痫、高血压、过敏性气管炎、哮喘、心脏病等严重慢性病者；
5. 有外伤、疮口尚未愈合者。

3.15.10 通风

1. 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，且通风时间不应小于30min。
2. 当排水管道经过自然通风后，井下气体浓度仍不符合本表一的规定或井下的空气含氧量低于19.5%时，应进行机械通风。
3. 管道内机械通风的平均风速不应小于0.8m/s。
4. 有毒有害、易燃易爆气体浓度变化较大的作业场所应连续进行机械通风。
5. 通风后，井下的含氧量及有毒有害、易燃易爆气体浓度必须符合下表的规定的有关规定。

3.15.11 气体检测

1. 气体检测应测定井下的空气含氧量和常见有毒有害、易燃易爆气体的浓度和爆炸范围。
2. 气体检测人员必须经专项技术培训，具备检测设备操作能力。
3. 应采用专用气体检测设备检测井下气体。
4. 气体检测设备必须按相关规定定期进行检定，检定合格后方可使用。
5. 气体检测时，应先搅动作业井内泥水，使气体充分释放，保证测定井内气体实际浓度。
6. 检测结论应告知现场作业人员，并应履行签字手续。

3.15.12 通信和照明

1. 作业现场照明应使用便携式防爆灯，照明设备应符合现行国家标准《爆炸性气体环境用电气设备 第14部分：危险场所分类》GB 3836.14的相关规定。
2. 井下作业面上的照度不宜小于50lx。
3. 作业现场宜采用专用通信设备。
4. 井上和井下作业人员应事先规定明确的联系方式。

3.15.13 防护设备与用品

1. 井下作业时，应使用隔离式防毒面具，不应使用过滤式防毒面具和半隔离式防毒面具以及氧气呼吸设备。
2. 潜水作业时应穿戴隔离式潜水防护服。
3. 防护设备必须按相关规定定期进行维护检查。严禁使用质量不合格的防毒和防护设备。

常见有毒有害、易燃易爆气体的浓度和爆炸范围

气体名称	相对密度（取空气相对密度为1）	最高容许浓度（mg/m3）	时间加权平均容许浓度（mg/m3）	短时间接触容许浓度（mg/m3）	爆炸范围（容积百分比%）	说明
硫化氢	1.19	10	–	–	4.3~45.5	–
一氧化碳	0.97	–	20	20	12.5~74.2	非高原
		20	–	–		海拔2000m~3000m
		15	–	–		海拔高于3000m
氰化氢	0.94	1	–	–	5.6~12.8	–
溶剂汽油	3.00~4.00	–	300	–	1.4~7.6	–
一氧化氮	1.03	–	15	–	不燃	–
甲烷	0.55	–	–	–	5.0~15.0	–
苯	2.71	–	6	10	1.45~8.0	–

注：最高容许浓度指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。时间加权平均容许浓度指以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度。短时间接触容许浓度指在遵守时间加权平均容许浓度前提下容许短时间（15min）接触的浓度。

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

专业	签名	专业	签名	会签

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗排河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	施工安全技术要求（四）	图号 DRAWING NO.	JG-06 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

施工安全技术要求（五）

4. 安全带、安全帽应符合现行国家标准《安全带》GB 6095和《安全帽》GB 2811的规定，应具备国家安全和质检部门颁发的安鉴证和合格证，并应定期进行检验。

5. 安全带应采用悬挂双背带式安全带。使用频繁的安全带、安全绳应经常进行外观检查，发现异常应立即更换。

6. 夏季作业现场应配置防晒及防暑降温药品和物品。

7. 维护作业时配备的皮叉、防护服、防护鞋、手套等防护用品应及时检查、定期更换。

3.15.14 施工应急预案

1. 作业单位必须制定中毒、窒息等事故应急救援预案，并应按相关规定定期进行演练。

2. 作业人员发生异常时，监护人员应立即用作业人员自身佩戴的安全带、安全绳将其迅速救出。

3. 发生中毒、窒息事故，监护人员应立即启动应急救援预案。

4. 当需下井抢救时，抢救人员必须在做好个人安全防护并有专人监护下进行下井抢救，必须佩戴好便携式空气呼吸器、悬挂双背带式安全带，并系好安全绳，严禁盲目施救。

5. 中毒、窒息者被救出后应及时送往医院抢救；在等待救援时，监护人员应立即施救或采取现场急救措施。

3.15 管道非开挖修复

3.15.1 施工准备

1. 施工前应调查待更新管道的材质、走向、埋深、管段长度、管径、以及是否有管道基础或钢筋加固等信息。

2. 应探明旧管道上所有检查井的深度与直径，以及井内支管、水流方向、管内底高程、进水口和出水口的管径等。

3. 应探明施工区域内其它地下管线的尺寸、走向及埋深。施工管段与其它管线及设施（如：天然气、电力电缆、通讯光缆等）较近时，应与相关单位联系做好安全措施。

4. 施工前应对施工区域内其他排水管线情况、施工区域土质条件、施工区域内的地下暗井、人防设施、障碍物、施工区域内的地上建筑物、变压器、电线杆、绿地等进行详细勘查，制定合理的临排方案、地下设施的保护方案、安全施工方案和交通疏导方案等。

3.15.2 当维护作业人员进入排水管道内部检查、维护作业时，必须同时符合下列各项要求：

1. 管径不得小于0.8m；

2. 管内流速不得大于0.5m/s；

3. 水深不得大于0.5m；

4. 充满度不得大于50%。

3.15.3 开启与关闭井盖：

1. 当维护作业现场井盖开启后，必须有人在现场监护或在井盖周围设置明显的防护栏及警示标志。

2. 开启与关闭井盖应使用专用工具，严禁直接用手操作。

3. 井盖开启后应在迎车方向顺行放置稳固，井盖上严禁站人。

4. 开启压力井盖时，应采取相应的防爆措施。

3.15.4 管道检测

1. 采用潜水检查的管道，其管径不得小于1.2m，管内流速不得大于0.5m/s。

2. 从事潜水作业的单位和潜水员必须具备相应的特种作业资质。

3.15.5 管道及附属构筑物维修

1. 当管道及附属构筑物维修需掘路开挖时，应提前掌握作业面地下管线分布情况；当采用风镐掘路作业时，操作人员应注意保持安全距离，并戴好防护眼镜。

2. 当需要封堵管道进行作业时，宜采用充气管塞等工具并应采取支撑等防护措施。

3.15.6 管道封堵

因有人员需长时间下井作业，因此需在修复管道上下游至少各砌一堵封堵墙，并各堵一个气囊，将上游来水进行堵截。施工时下井按排专业潜水员穿防水服，带供氧呼吸器，进行施工作业，充气后截断上游水体。

3.15.7 抽水导流

为防止管道封堵后，上游市政管道积满溢出，施工期间需24小时连续导水，并通过流量计算，安装足够的污水泵，将上游管道内水抽出，利用排水管导入施工段下游管道。

会签	专业	签名	专业	签名

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	施工安全技术要求（五）	图号 DRAWING NO.	JG-07 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

管线保护设计说明

1、管线保护分类及措施

①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，施工中必须做安全防护，在高压线路的下方搭钢管防护架，钢管防护架高度搭至距高压线1.5m时，换用竹杆搭设。

②施工道路下方各种地下管线：

当管线上部无保护层或施工荷载管线保护设计荷载时，采用20mm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1.0m。

③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，在征得有关单位和其管理部门同意后，进行临时切断或迁改，当管线原样恢复或改迁后应得到相关部门验收确认。雨、污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。

对管槽开挖过程中遇到的供水、供电、电信、燃气及其它不可切断或不能迁移的管线时，应针对不同管线性质、管道材质、管径等特点采取可靠的保护措施，确保管线安全。对不可切断或不能迁移的管线采用悬吊法进行保护。

2、管线保护施工注意事项

①管槽开挖前，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，管线保护方案须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，并向各级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，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，并设置必要的管线安全警戒线、安全标志牌、警示牌。

③施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时，应及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理，在未做出统一结论前，不得擅自处理或继续施工。如有必要，在管槽开挖前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。

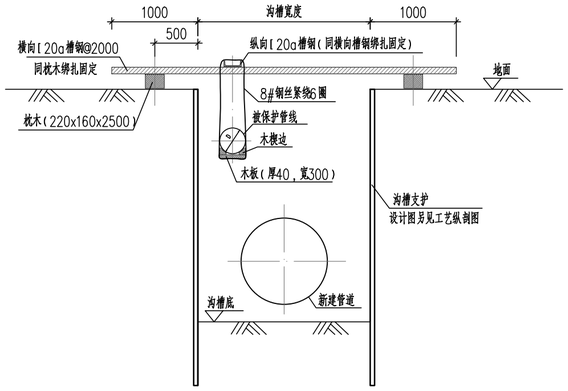
④管槽开挖到需保护的管线附近时，必须采用人工开挖方式进行施工，严禁超挖，严格按照批准的管线保护方案进行实施。管线保护措施实施后，经相关部门检验合格后，方可进行管槽其它土方开挖。

⑤应组织建设单位、各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。各工种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。

⑥对管槽内裸露管线加强位移监测，进行沉降和水平位移观测，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进行加固处理。

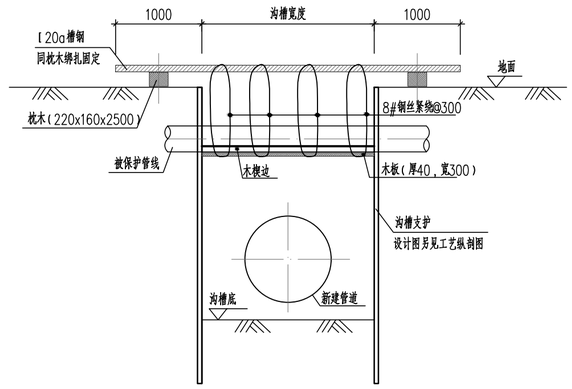
⑦对施工过程中发生的意外情况或遭遇台风、暴雨等恶劣天气，应提前制定相应的应急预案。

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。



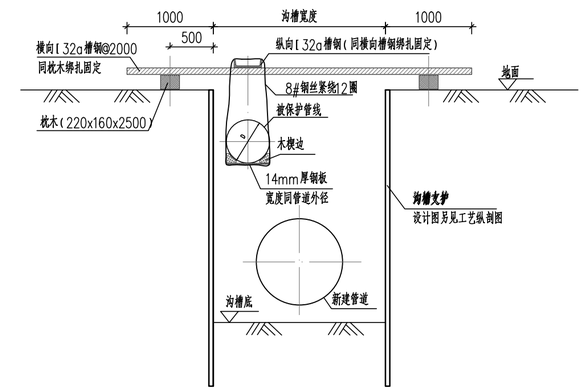
沟槽内裸露管线保护图（A类）

（管线直径D≤300，管线与沟槽平行）



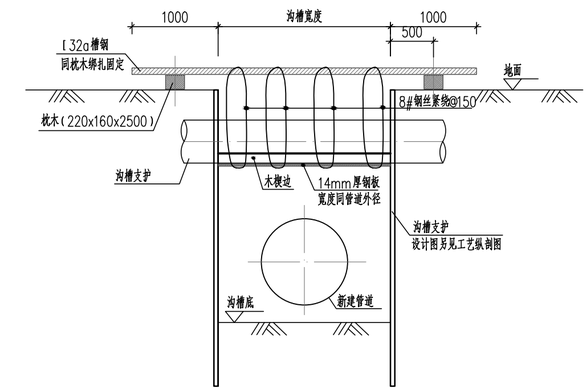
沟槽内裸露管线保护图（B类）

（管线直径D≤300，管线与沟槽相交）



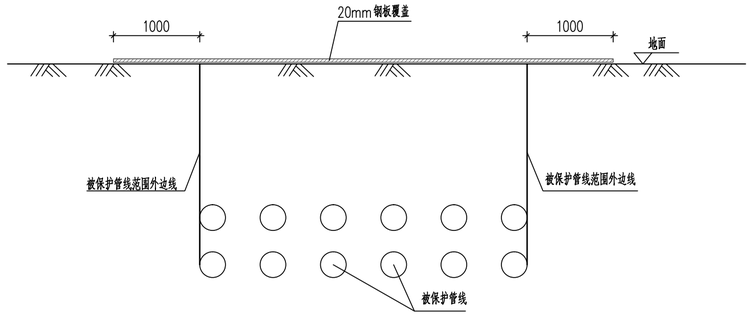
沟槽内裸露管线保护图（C类）

（管线直径D>300，管线与沟槽平行）

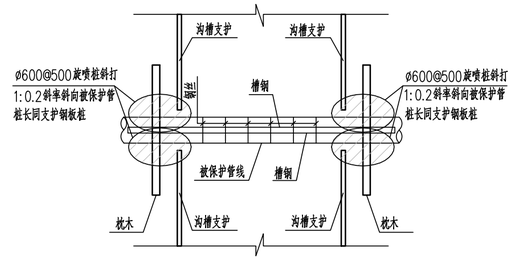


沟槽内裸露管线保护图（D类）

（管线直径D>300，管线与沟槽相交）



施工道路下管线保护图



沟槽内裸露管线保护图

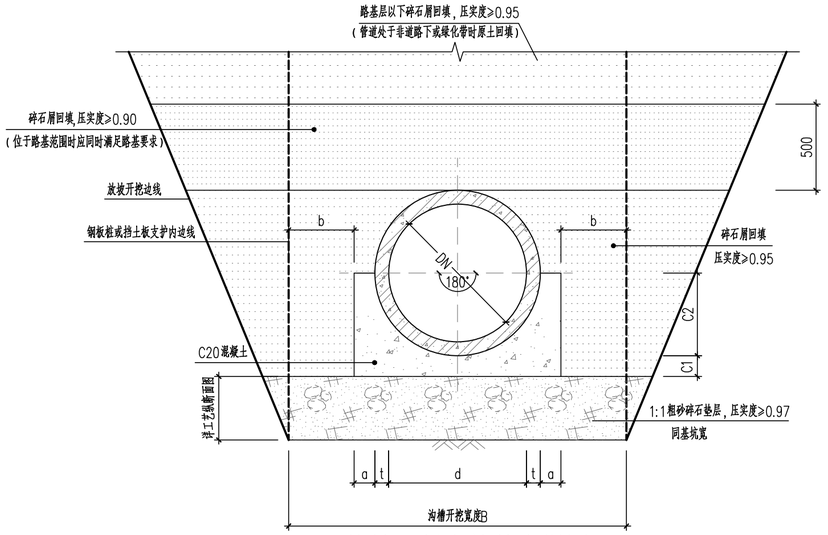
（管线与沟槽相交，管线保护平面图）

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	管线保护设计图	图号 DRAWING NO.	JG-08 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

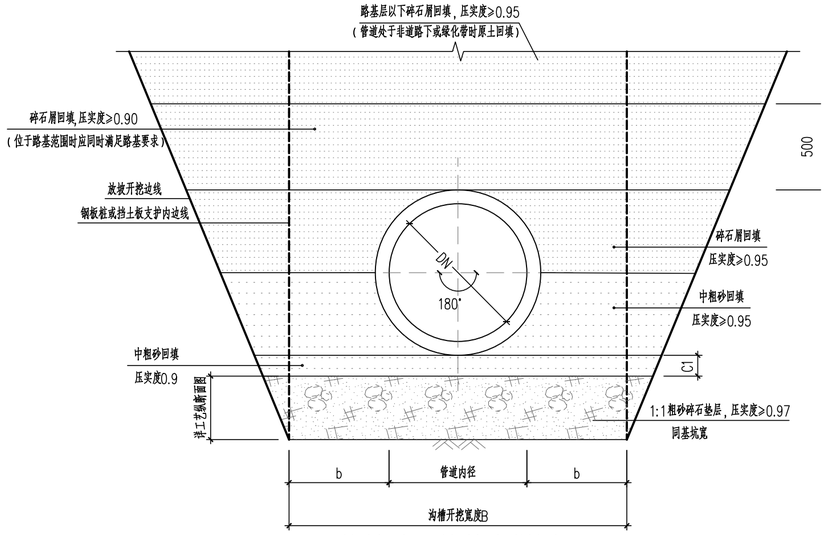
注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名



换填混凝土管基大样图



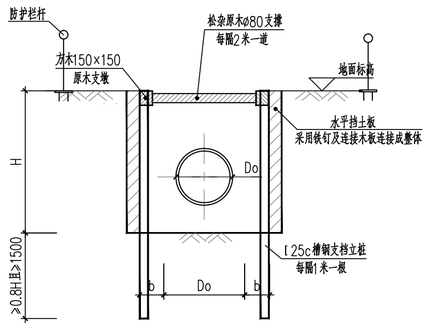
换填砂石管基大样图

适用条件

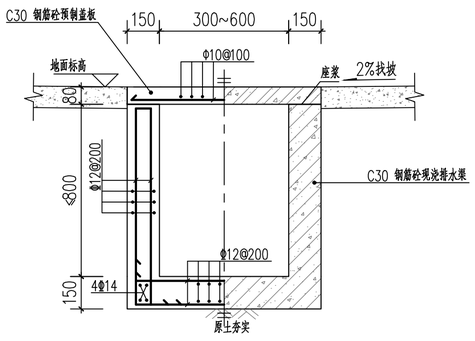
管级	Ⅱ
覆土高度H（m）	H≤5.0

基础排水管道参数表

管径 DN（mm）	管壁厚t（mm）	管基尺寸（mm）			b（mm）		沟槽开挖宽度B（mm）	
		a	C1	C2	放坡开挖	挡土板/钢板桩支护	放坡开挖	挡土板/钢板桩支护
300	40	80	80	190	300	450	1140	1440
400	47	100	100	247	300	450	1294	1594
500	55	110	110	305	300	450	1430	1730
700	70	140	140	420	500	650	2120	2420
800	80	160	160	480	500	650	2280	2580



A型管坑支护剖面图



方形雨水沟大样图 1:20

每隔15m设置一个排水沟雨水箅子，详见排水沟雨水口箅子大样图

1、除注明外，本图尺寸以毫米为单位。

2、本图适用于明挖段的钢筋混凝土管、钢管，管顶覆土≤5m时采用。

3、DN200~DN300的雨污水连接管采用天然地基，地基承载力特征值要求≥90kPa。

4、其余管道地基承载力特征值fak要求：行车道路地基承载力≥100Kpa，巷道≥80kpa。当管底为软好土质（粘土、粉质黏土或岩层等）时，采用天然地基；当管底为较差土质（淤泥、淤泥质土、填土等）时，可采用换填粗砂碎石、压填毛石进行处理。

5、回填材料应分层压实，每层不大于300mm。

6、未注明的支管及检查井的地基处理方式同邻近主管。

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关知益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

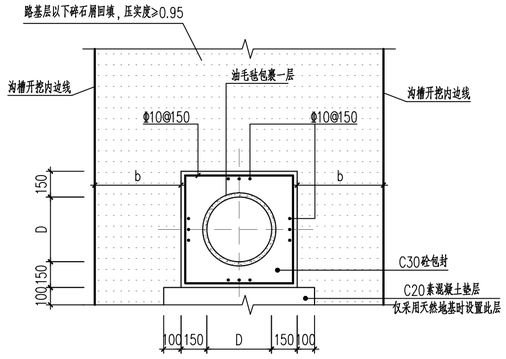
会签	专业	签名	专业	签名

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗涤河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	开挖修复大样	图号 DRAWING NO.	JG-09 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名
会签				

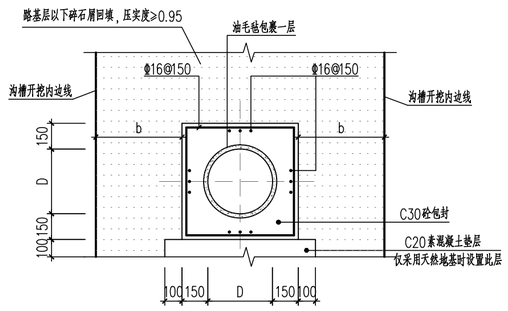
注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



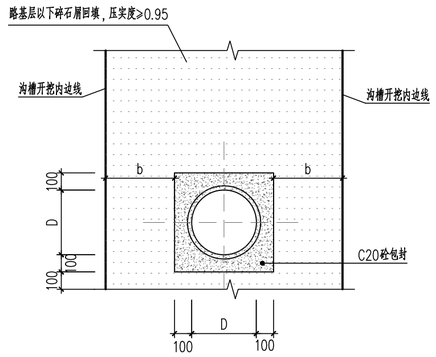
管道包封详图（一）

车行道下适用于D<600的管道



管道包封详图（二）

车行道下适用于D≥600的管道



管道包封详图（三）

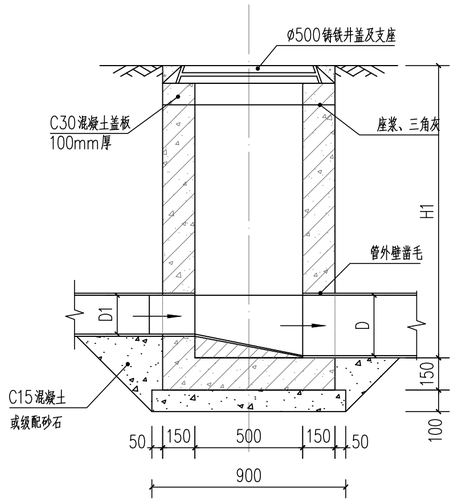
人行道下

说明：

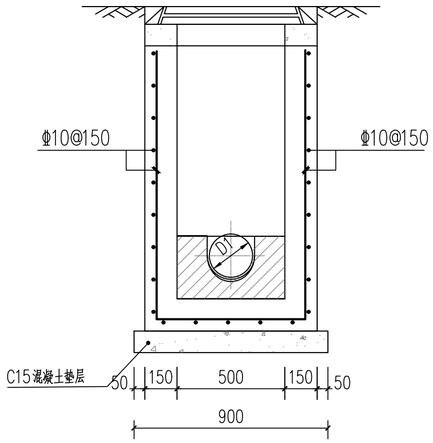
1、除注明外，本图尺寸以毫米为单位。

2、施工过程中如遇管道覆土不满足要求（人行道下0.6m，车行道下0.7m），需对管道进行包封处理。

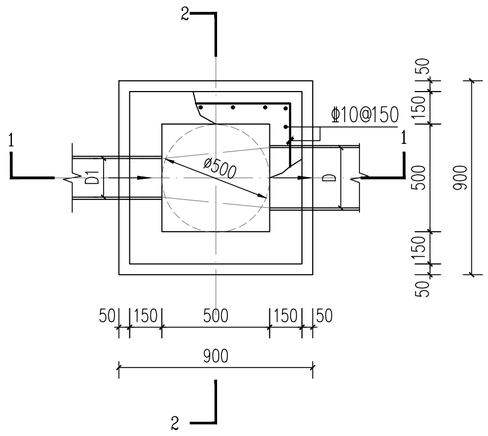
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	管道包封大样图	图号 DRAWING NO.	JG-10 总张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版



1-1剖面图 1:20



2-2剖面图 1:20



平面图 1:20

注：1.井墙及底板混凝土为C30/P6；钢筋中Φ-HPB300、Φ-HRB400。
2.钢筋距截面外侧2/5截面厚度处放置。
3.坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4.流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
5.接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
6.管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
7.管径D、D1≤300，井深H1<1500mm。该井应置于非机动车道环境；地下水最高位于地面下0.5m。
8.地基承载力特征值不应低于fak-80kPa。当地基承载力不能满足要求时，设计人员应进行地基承载力及变形验算或进行地基处理。。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	500X500 混凝土小方井大样图	图号 DRAWING NO.	JG-11 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名

注意：
1.本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2.本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3.未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

一、工程概况

本工程用于恢复因管道敷设而破坏的道路。

二、设计依据及规范

(1)《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012(2016年版)
(2)《道路交通标志标线》GB5768-2009
(3)《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013
(4)《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012
(5)《公路路基设计规范》JTG D30-2015
(6)《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011
(7)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014
(8)《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015
(9)《公路工程抗震设计规范》JTGB02-2013
(10)《城市道路掘路修复技术规范》DBJ440100/T 15-2008
(11)《城镇道路养护技术规范》CJJ36-2016
(12)番交会纪[2021]16号《关于做好我区水务工程占道施工、涉路雨污水管道隐患排查工作的会议纪要》

三、路面恢复设计内容

1.(一)、(三)、(五)适用于次干道(单向机动车道宽度<15.0米)和支路(机动车道总宽度<12.0米)。(二)、(四)适用于主干道(单向机动车道宽度≥15.0米)。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C15素砼。

2.实际应根据道路规划等级和路面结构形式选用，原则上与原有路面结构形式相同。

3.路面修复范围应根据开挖方式、道路现状等因素确定。原则上，基层修复宽度应比基坑开挖宽度每侧宽出不少于0.3m，面层修复宽度应比基坑开挖宽度每侧宽出不少于0.5m。当修复范围在一个板块内时，水泥混凝土面层应整板破除修复。当修复范围在两个板块内时，若修复范围不超过板块宽度的1/3，则应切缝划分修复范围；若修复范围超过板块宽度的1/3时，应整板破除修复。水泥混凝土面层离缘石距离小于1.0m时，建议一并破除，并结合道路现状板块划分情况，做到整块板破除。

四、材料及技术要求

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、水泥稳定级配碎石级配需满足下表要求。

水泥稳定级配碎石指标

类型	通过下列筛孔(mm)的质量百分比(%)								液限	塑指
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、路床填料最大粒径应≤100mm。土基压实要求详下表。

机动车道土基压实度要求

路床顶以下深度(cm)			路基最小压实度(%)		
			主干道	次干道	支路、专用非机动车道、人行道
填方	上路床	0~30	95/98	93/95	90/93
	下路床	30~80			
	上路堤	80~150	93/95	90/93	87/90
	下路堤	>150	90/93		
零填及挖方		0~30	95/98	93/95	90/93

注：表中数字，/线左侧为重型击实标准，/线右侧为轻型击实标准。

4、沥青砼路面抗滑标准：横向力系数SFC不小于54；摆值Fb(BPN)不小于45；石料磨光值PSV(BPN)不小于42，构造深度TD≥0.55，上面层推荐采用玄武岩或辉绿岩碎石骨料，中面层优先采用碱性集料。

5、水泥混凝土路面抗滑构造深度应满足下表要求。

水泥砼面层表面构造深度要求(mm)

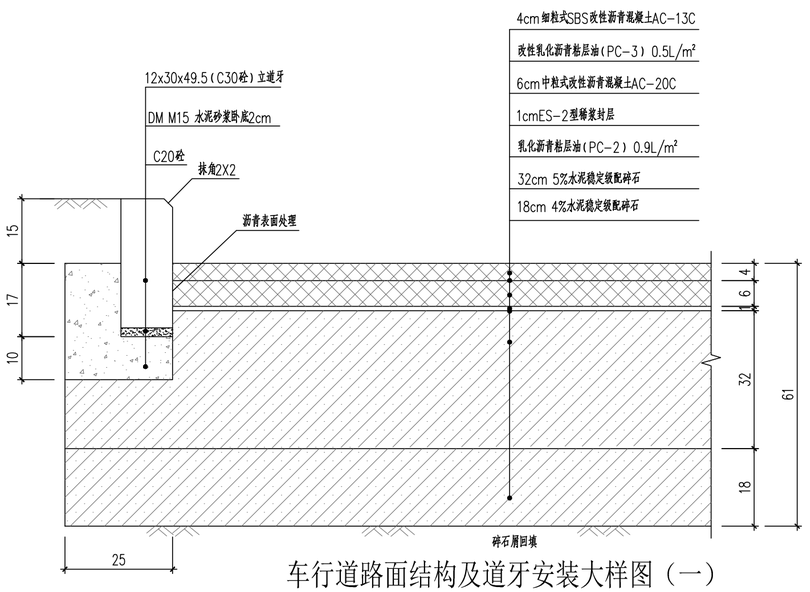
道路等级	主干路	次干路、支路、巷道
一般路段	0.70~1.10	0.50~0.90
特殊路段	0.80~1.20	0.60~1.00

注：主干路特殊路段指立交、平交或变速车道处，对于次干路、支路、巷道特殊路段指急弯、陡坡、交叉口或集镇附近。

五、施工注意事项

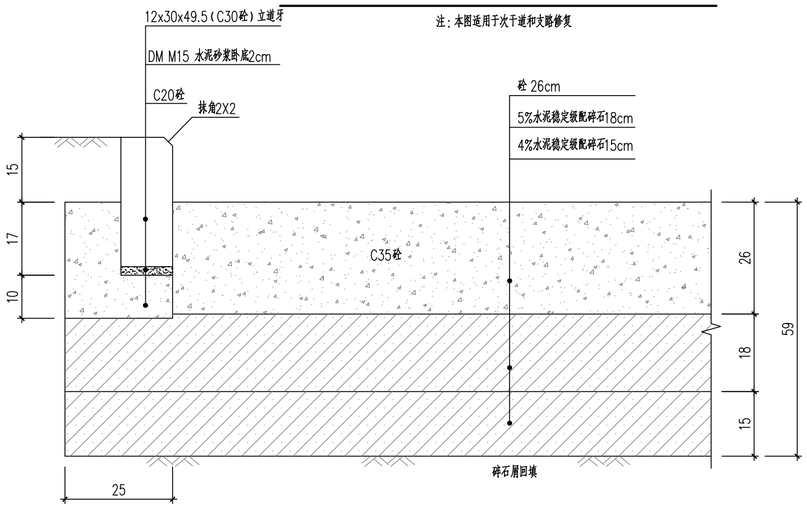
1、路面恢复以后应保持道路原有的纵坡、横坡，并与原路外观一致(包括道路标志、标线)。
2、破除路面时不得超挖超填。旧板凿除应保留原有拉杆和传力杆，同时不得造成相邻板块损坏、错位。
3、原砼侧面应涂沥青三遍达2cm厚后浇注路面恢复。
4、路面破除前需切缝处理，切缝厚度8cm。
5、路面基层施工前，先对路基整平、压实，检测满足要求后再进行铺设，施工过程中注意对现状房屋的基础进行保护。
6、水泥混凝土路面拉毛或压纹深度为1~3mm。
7、主干路路基顶面设计回弹模量值不小于30MPa，次干路和支路不小于20MPa。
8、沥青混凝土面层下铺设玻纤格栅，防止反射裂缝及降低不均匀沉降。
9、道路边缘、检查井、雨水口周围以及其他不能使用压路机碾压的部位，应采用机夯或人力夯实，必须防止漏夯，要求夯击面积重叠1/4。
10、在人行道的转弯处或外边缘与侧石等相接处形成的边角空缺、检查井周围或与构筑物相接的砌块应采用相同材料砌块补齐。无障碍设施必须与人行道同步修复。
11、检查井修复做法详20S515。雨水口修复做法详16S518，按实际尺寸参考相关详图。
12、其它未尽事宜按其它现行国家有关规范、规程执行。

六、本图尺寸单位除直径及注明外均以厘米计。



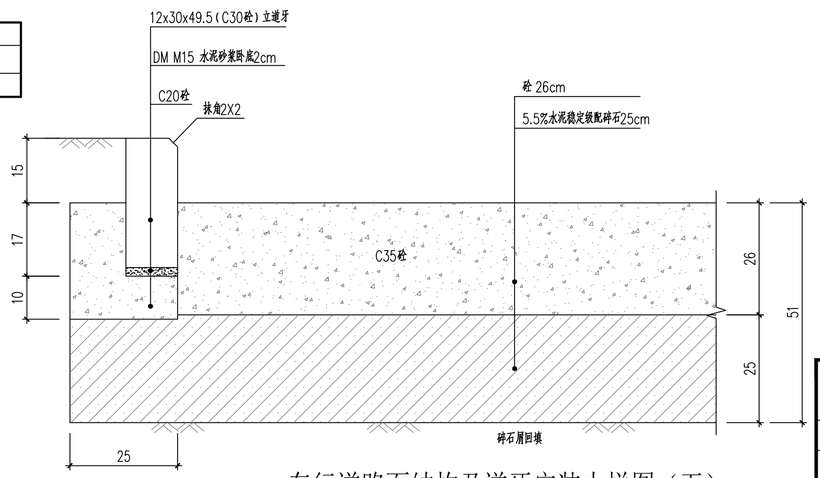
车行道路面结构及道牙安装大样图(一)

注：本图适用于次干道和支路修复



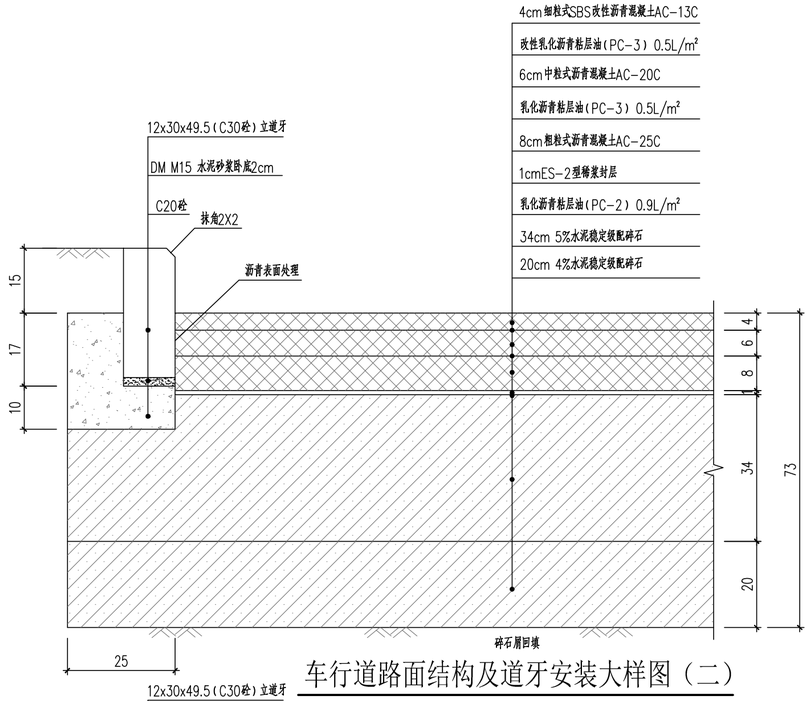
车行道路面结构及道牙安装大样图(三)

注：本图适用于次干道修复



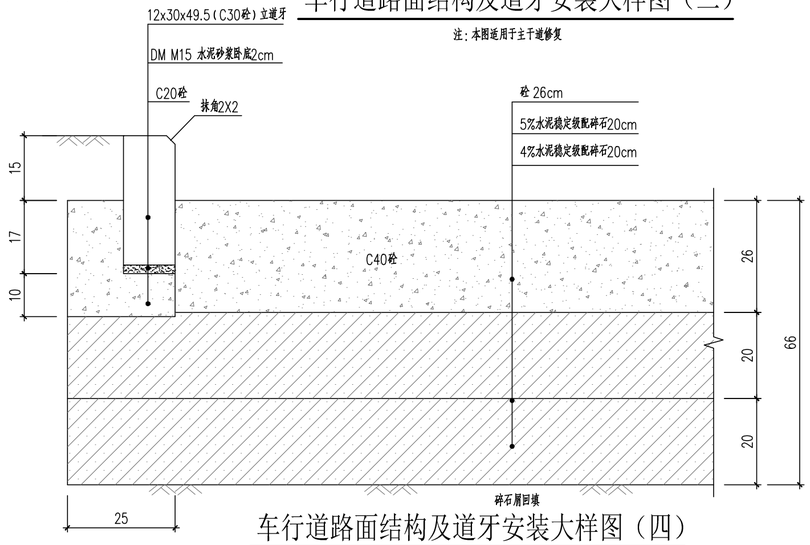
车行道路面结构及道牙安装大样图(五)

注：本图适用于支路修复



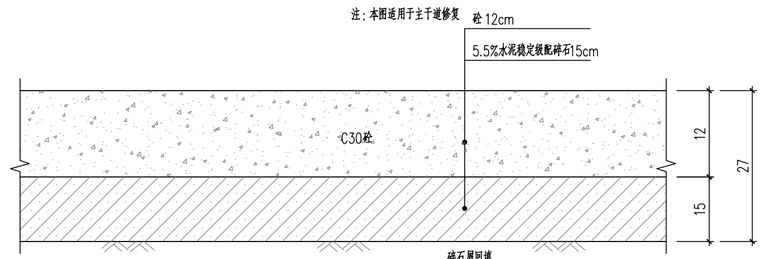
车行道路面结构及道牙安装大样图(二)

注：本图适用于主干道修复



车行道路面结构及道牙安装大样图(四)

注：本图适用于主干道修复

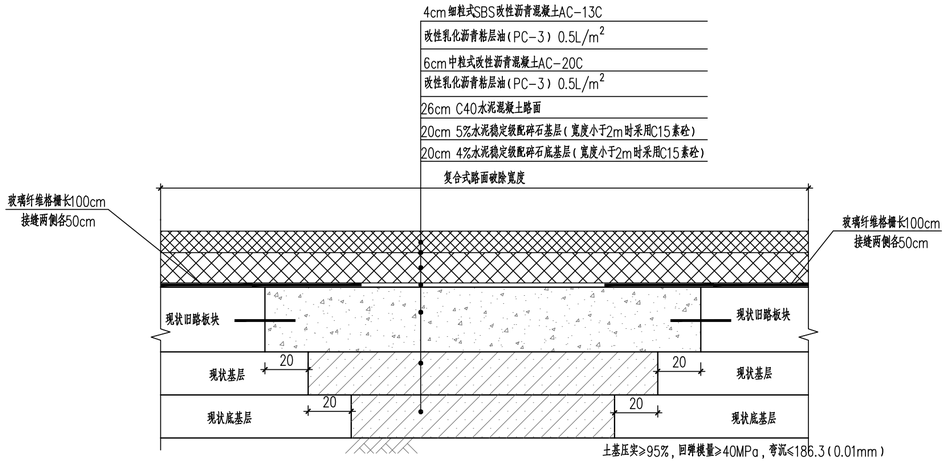


社区巷道路面结构大样图

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗敦河流域(钟村净水厂片区)村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	道路恢复路面结构图(一)	图号 DRAWING NO.	JG-12 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

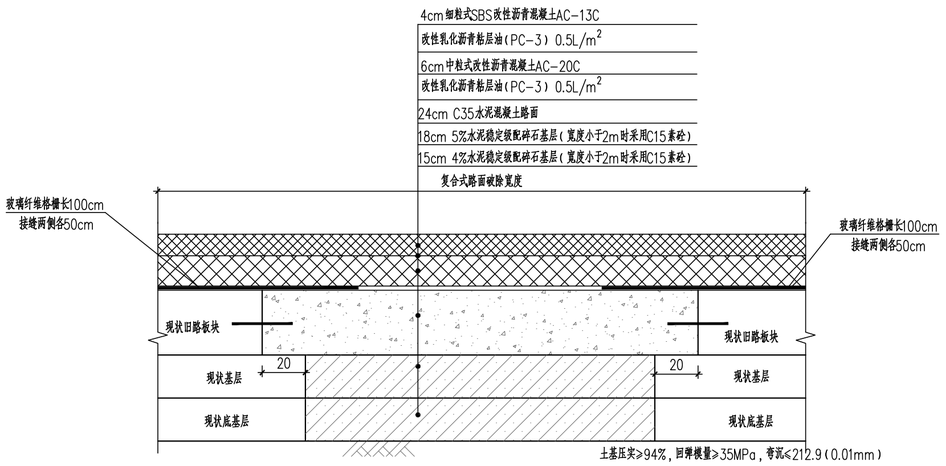
注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



复合式路面修复路面结构图（一）

注：本图适用于主干道修复



复合式路面修复路面结构图（二）

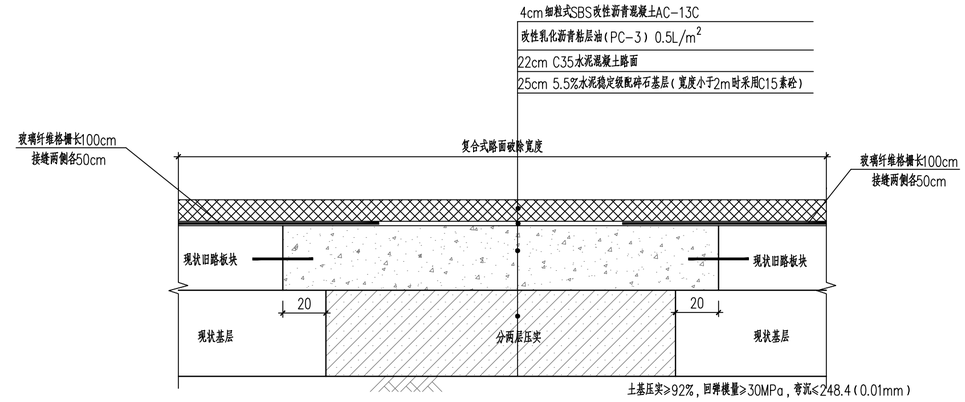
注：本图适用于次干道修复

主干道沥青路面设计指标表

结构层名称	回弹模量(MPa)/20℃	弯沉值(1/100mm)	7d无侧限抗压强度MPa	压实度(%)
4cm细粒式SBS改性沥青混凝土（AC-13 C）	1400	≤16.6		≥96
6cm中粒式沥青混凝土(AC-20 C)	1200	≤17.8		≥96
8cm粗粒式沥青混凝土(AC-25 C)	1000	≤19.6		≥96
5%水泥稳定碎石36cm	1500	≤22.4	≥4	≥98
4%水泥稳定碎石18cm	1500	≤87.9	≥2.5	≥97
路基	40	≤186.3		≥95

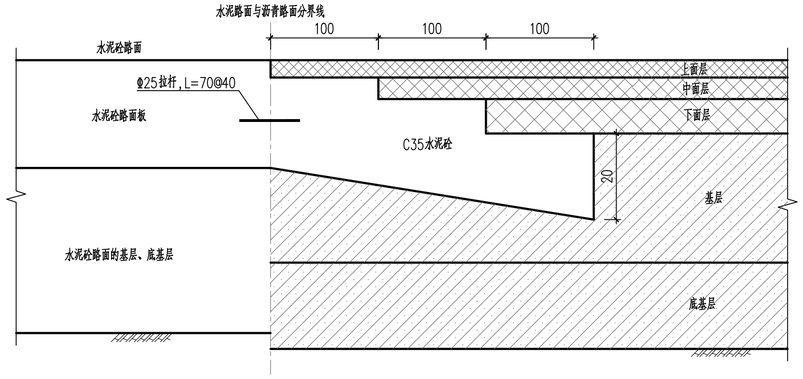
次干道、支路沥青路面设计指标表

结构层名称	回弹模量(MPa)/20℃	弯沉值(1/100mm)	7d无侧限抗压强度MPa	压实度(%)
4cm细粒式SBS改性沥青混凝土AC-13C	1400	≤29.2		≥92
6cm中粒式改性沥青混凝土AC-20C	1200	≤32.7		≥92
32cm 5%水泥稳定碎石	1500	≤40.7	≥3	≥97
18cm 4%水泥稳定碎石	600	≤215.2	≥2	≥96
路基	30	≤248.4		≥92



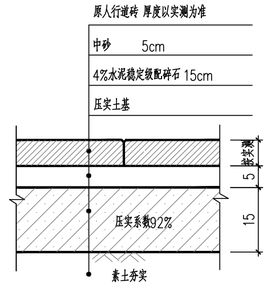
复合式路面修复路面结构图（三）

注：本图适用于支路修复



砼、沥青路面搭接图

适用于与水泥路面的搭接(各等级道路参照使用)



人行道(石板路)恢复详图

人行道透水砖要求：抗压强度≥Cc40，抗折强度≥Cf5.0，防滑等级为R3级，渗透系数≥1.0×10^{-2}cm/s，磨坑长度≤35mm。

混凝土路面材料指标

位　置	材料名称	材料指标
主干路机动车道	26cm C40水泥混凝土	弯拉强度≥5MPa
	20cm 5%水泥稳定级配碎石	压实度不小于98%，七天无侧限抗压强度≥4.0MPa，实测弯沉值不大于42.8(1/100mm)
	20cm 4%水泥稳定级配碎石	压实度不小于97%，七天无侧限抗压强度≥2.5MPa，实测弯沉值不大于116.9(1/100mm)
次干路机动车道	26/24cm C35水泥混凝土	弯拉强度≥4.5MPa(重交通时弯拉≥5.0MPa)
	18cm 5%水泥稳定级配碎石	压实度不小于98%，七天无侧限抗压强度≥3.0MPa，实测弯沉值不大于61.1(1/100mm)
	15cm 4%水泥稳定石屑	压实度不小于97%，七天无侧限抗压强度≥2.0MPa，实测弯沉值不大于220.1(1/100mm)
支路机动车道	26/22cm C35水泥混凝土	弯拉强度≥4.5MPa(重交通时弯拉≥5.0MPa)
	25cm 5.5%水泥稳定石屑	压实度不小于97%，七天无侧限抗压强度≥2.0MPa，实测弯沉值不大于104.0(1/100mm)
社区巷道机动车道	12cm C30水泥混凝土	弯拉强度≥4.5MPa

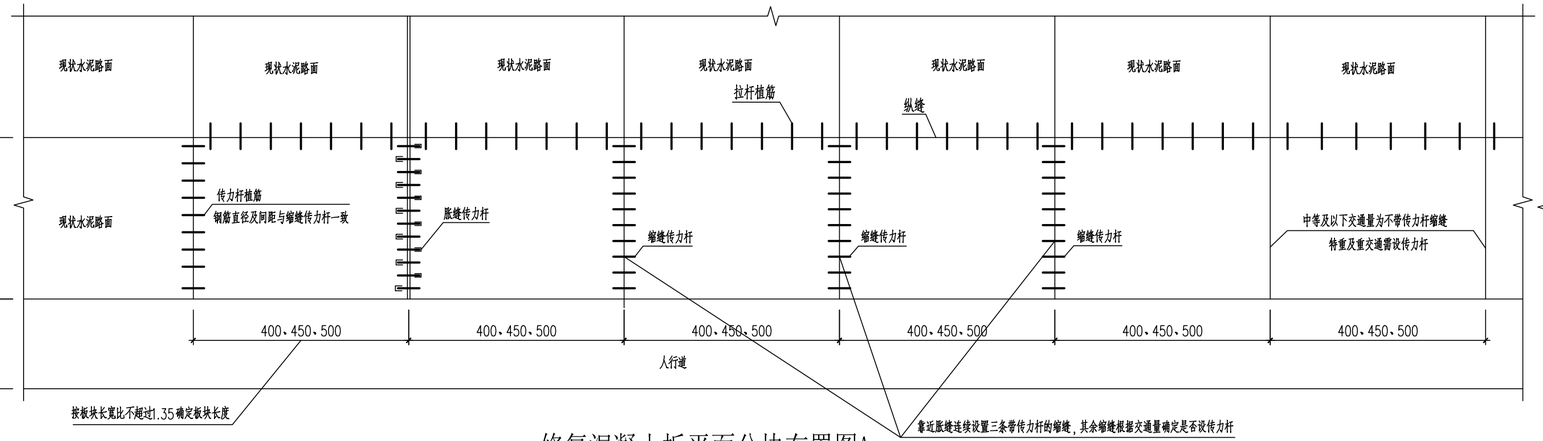
注：C15素砼垫层的弯拉强度不小于3MPa。

说明：

1、本图除钢筋直径以毫米计外，其余以厘米计。

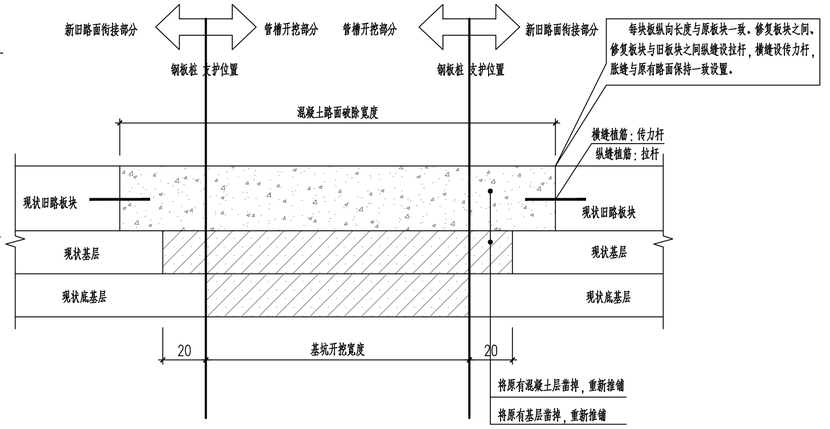
安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程——谢村村、汉溪村(清淤修复部分)
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM	
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛		
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	道路恢复路面结构图（二）
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强		

项目编号 PROJECT NO.	9522047
设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
比例 SCALE	图示
日期 DATE	2023.07
图号 DRAWING NO.	JG-13 总1张
版次 EDITION NO.	第0版



修复混凝土板平面分块布置图A

（适用于板块一侧与旧砼板相接，另一侧与人行道路缘石相接）
（拉杆、传力杆直径及间距详见后表）

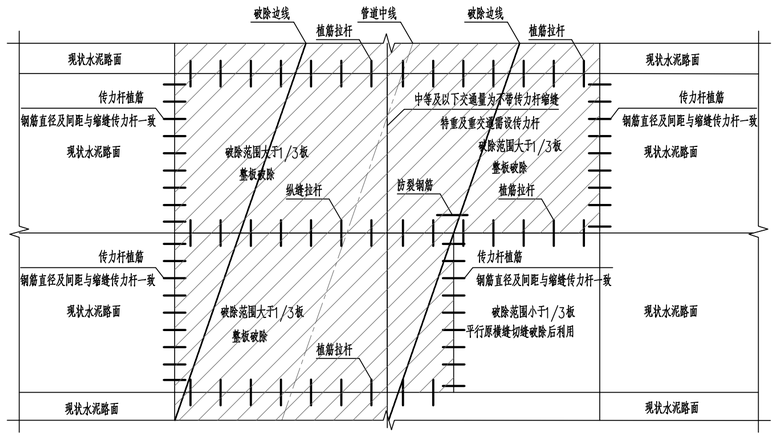


砼路面新旧路面衔接修复大样

各等级道路参照使用

修复混凝土板平面分块布置图B

（适用于修复板块两侧均与旧砼板相接）
（拉杆、传力杆直径及间距详见后表）



修复混凝土板平面分块布置图C

（适用于管线与原路面斜交）
（板块设置、拉杆、传力杆及防裂钢筋参照相应图纸及说明执行）

传力杆尺寸和间距

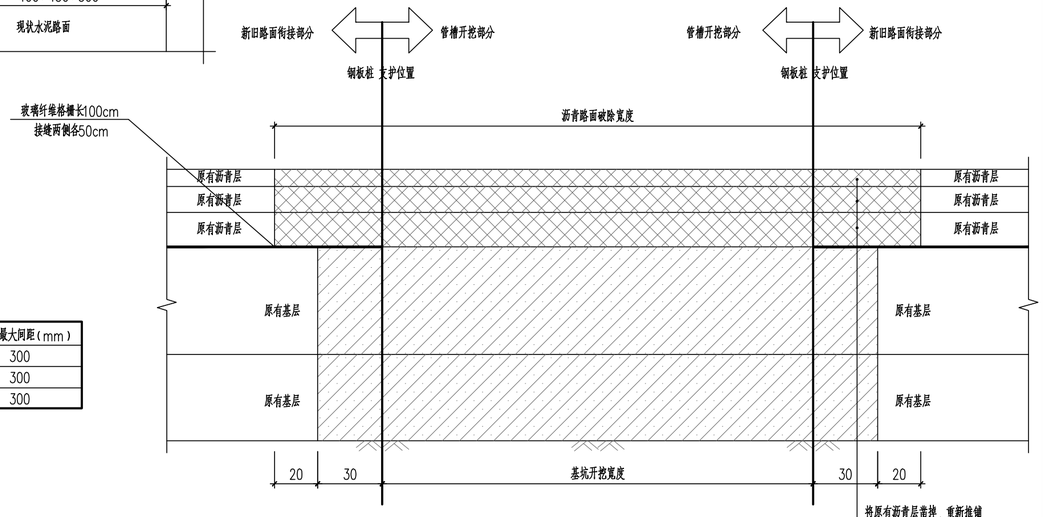
面层厚度	传力杆直径（mm）	传力杆长度（mm）	传力杆最大间距（mm）
200/220	28	400	300
240	30	400	300
260	32	450	300

注：传力杆为HPB300光圆钢筋。

拉杆尺寸和间距

面层厚度	拉杆	到自由边或未设拉杆纵缝的距离B	
		B≤3.75m	3.75m<B≤4.5m
200～240	直径（mm）	14	14
	长度（mm）	700	700
	间距（mm）	700	600
260	直径（mm）	16	16
	长度（mm）	800	800
	间距（mm）	700	600

注：表中B一般指板宽，拉杆为HRB400螺纹钢。



沥青路面新旧路面衔接修复大样

各等级道路参照使用

注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

会签	专业	签名	专业	签名

说明：

1、本图除钢筋直径以毫米计外，其余以厘米计。

2、新旧混凝土板的纵向及横向接缝，采用拉杆植筋相连。先在旧板上钻孔，清孔后灌入40MPa环氧砂浆，再植入钢筋。临近修复板块与旧混凝土板横向相交处接缝设置一道横向胀缝，然后连续设置3道带传力杆缩缝。对于特重和重交通，所有横向缩缝均应设置传力杆，中等交通及以下，一般缩缝可不设传力杆。

3、拉杆间距应根据横向接缝的实际位置予以调整，最外侧的拉杆距横向接缝的距离不得小于10cm。最外侧传力杆距纵缝或自由边的距离宜为15~25cm。

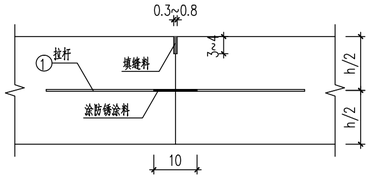
4、路面恢复时应在旧砼板接缝处设置缩缝、胀缝，新旧缝应对齐，尽量不错缝。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程— —谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
						设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐荣 吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐荣	校对 CHECKED	吴昌盛			日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋	图名 TITLE OF DRAWING	道路恢复路面结构图（三）	图号 DRAWING NO.	JG-14 总1张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强			版次 EDITION NO.	第0版

会签	专业	签名	专业	签名	专业	签名

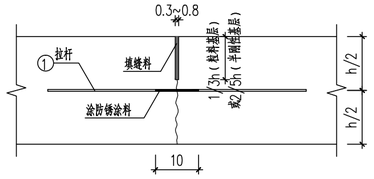
注意：

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省城建设计研究总院股份有限公司所有，未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。



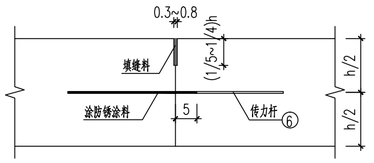
纵向施工缝

一次铺筑宽度小于路面宽度时设置



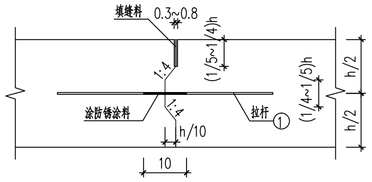
纵向缩缝

一次铺筑宽度>4.5m时设置



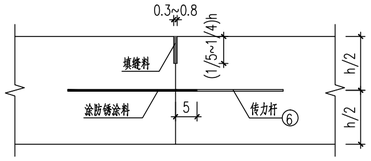
横向施工缝

设传力杆平缝型
设在横向缩缝处的施工缝采用



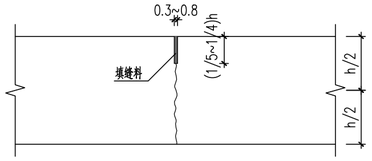
横向施工缝

设拉杆企口缝型
设在横向缩缝间的施工缝采用



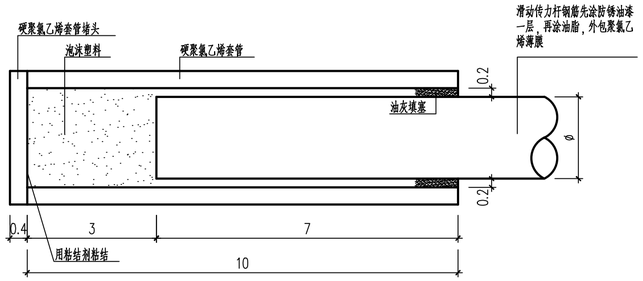
横向缩缝

设传力杆假缝型

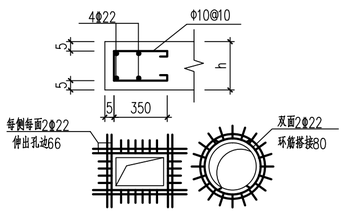


横向缩缝

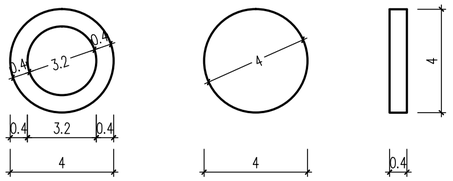
不设传力杆假缝型



滑动传力杆套管断面图



井边砼板加固图

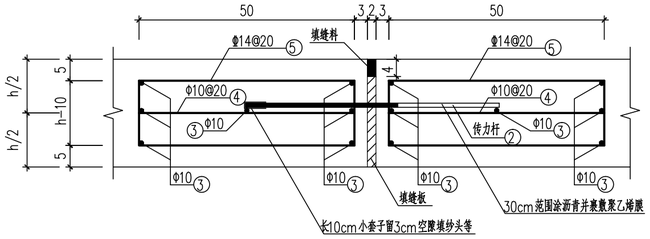


硬聚氯乙烯套管断面图

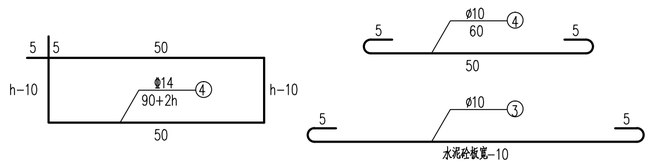
硬聚氯乙烯套管堵头构造

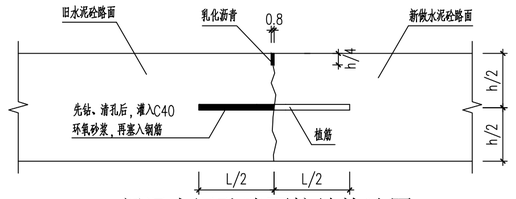
植筋胶力学性能指标

抗压强度（N/mm²）	抗拉强度（N/mm²）	抗弯强度（N/mm²）	与混凝土结合力（N/mm²）	抗压弹性模量（N/mm²）	无约束线性收缩（%）
97	18	36	37	27900	0.006



胀缝构造





新旧水泥砼路面接缝构造图

说明：

1、本图除钢筋直径以毫米计外，其余以厘米计。

2、拉杆采用HRB400级钢筋，传力杆采用HPB300钢筋。

3、一次铺筑宽度大于4.5m时设纵向缩缝，一次铺筑宽度小于路面宽度时设纵向施工缝。

4、设在横向缩缝处的施工缝采用设传力杆平缝形式；设在胀缝处的施工缝同胀缝构造；设在横向缩缝之间的施工缝采用设拉杆企口缝形式。

5、钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。

6、图中h为水泥砼板面层厚度。

7、胀缝的填缝板采用沥青纤维板；接缝填料采用聚氯乙烯胶泥。

8、植筋钻孔直径分别为18mm（拉杆）和34mm（传力杆），孔深分别为400mm（拉杆）和230mm（传力杆），使用植筋胶力学性能指标满足下表要求。

安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.					项目名称 PROJECT	番禺区屏山河、洗脚河流域（钟村净水厂片区）村居雨污分流改造工程—一谢村村、汉溪村(清淤修复部分)	项目编号 PROJECT NO.	9522047
							设计阶段 DESIGNED STAGE	初步设计
审定 APPROVED	李暑荣	专业负责人 CHIEF ENGI.	唐 荣	吴昌盛	子项名称 SUB ITEM		比例 SCALE	图示
审核 EXAMINED	唐 荣	校对 CHECKED	吴昌盛				日期 DATE	2023.07
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR	郑亚琴	设计 DESIGNED	钟京洋		图名 TITLE OF DRAWING	道路恢复路面结构图（四）	图号 DRAWING NO.	JG-15 总 1 张
项目负责人 PROJECT MANAGER	罗健宇	制图 DRAWN	李嘉强				版次 EDITION NO.	第 0 版