阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第一册 设计说明

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第一册

日　　期：2023年1月

卷次	册次	名称	张数	备注
●	第一册	设计说明	120	
	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
	第四册	上洋镇设计图纸	81	
	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
	第六册	溪头镇设计图纸	62	
	第七册	塘口镇设计图纸	103	
	第八册	程村镇设计图纸	91	
	第九册	新圩镇设计图纸	36	
	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第一册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：设计说明

日　　期：2023年1月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	设计说明			120	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

目录

第一章 总论 2
1.1 项目基本情况 2
1.2 项目背景 2
1.3 编制依据 2
1.3.1 国家及省市法律法规和相关政策 2
1.3.2 主要标准规范 3
1.3.3 其他相关资料 4
1.4 建设内容及规模 4
1.4.1 实施范围及目标 4
1.4.2 项目实施进度 4
1.4.3 投资估算与资金筹措 4
1.5 工程项目范围 4
1.6 项目建设必要性 9
1.6.1 符合国家和广东省有关环保政策要求 9
1.6.2 符合广东省城镇生活污水处理“十四五”规划的内在要求 9
1.6.3 是推进阳西县生态保护和建设，持续改善人居环境的需要 9
1.6.4 是提升阳西县各镇镇区污水处理厂处理效能的需要 9
1.6.5 是减少污染物排放，保护水体环境，提升阳西县整体形象的需要 10
第二章 区域概况 11
2.1 城市现状 11
2.1.1 位置、范围、面积 11
2.1.2 地貌特点及地质条件 11
2.1.3 区域气候概况 11
2.1.4 阳西行政区划 12
2.1.5 社会经济概况 12
2.1.6 区域人口概况 12
2.1.7 水环境质量 13
2.2 相关政策文件及规划概述 13
2.2.1 饮用水水源保护区 13
2.2.2 《阳西县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》 16
2.2.3 《阳西县沙扒镇总体规划修编》（2014-2030） 16
2.2.4 《阳西县儒洞镇总体规划修编》（2014-2030） 16
2.2.5 《阳西县上洋镇总体规划修编》（2015-2030） 16
2.2.6 阳西县溪头镇总体规划修编》（2012-2030） 17
2.2.7 阳西县塘口镇总体规划 17
2.2.8 阳西县程村镇总体规划修编 18
2.2.9 阳西县新圩镇总体规划 19
2.2.10 《广东省阳江市阳西县治涝规划》 19
2.3 工程布局实施原则 19
2.4 排水体制论证 19
第三章 区域排水现状 21
3.1 排水管网现状 21
3.1.1 织篢蒲牌社区排水管网现状 21
3.1.2 儒洞镇排水管网现状 22
3.1.3 上洋镇排水管网现状 23
3.1.4 沙扒镇排水管网现状 24
3.1.5 溪头镇排水管网现状 25
3.1.6 塘口镇排水管网现状 26
3.1.7 程村镇排水管网现状 27
3.1.8 新圩镇排水管网现状 28
3.2 污水处理设施现状 29
3.2.1 织篢蒲牌社区污水处理设施现状 29
3.2.2 儒洞镇污水处理设施现状 29
3.2.3 上洋镇污水处理设施现状 30
3.2.4 沙扒镇污水处理设施现状 30
3.2.5 溪头镇污水处理设施现状 31
3.2.6 塘口镇污水处理设施现状 32
3.2.7 程村镇污水处理设施现状 32
3.2.8 新圩镇污水处理设施现状 33
3.3 存在问题 34
3.3.1 管道建设不完善 34
3.3.2 存在污水收集空白区 34
3.3.3 现状管线存在缺陷 34
3.3.4 低洼地区雨水口缺失 35
3.3.5 局部位置存在水浸 35
3.3.6 现状设施负荷率较低，且部分设施出水标准不高 35
3.4 存在问题分析 36
第四章 工程设计 37
4.1 总体要求 37

4.2 主要设计参数 37
4.2.1 管道粗糙系数 37
4.2.2 管道设计流速 37
4.2.3 最大设计充满度 37
4.3 设计原则及总体设计思路 37
4.3.1 工程设计原则 37
4.3.2 总体设计思路 38
4.4 设计内容及期限 39
4.4.1 设计内容 39
4.4.2 工程建设期限 39
4.5 埋地管道设计方案 39
4.5.1 织篢蒲牌社区设计方案 39
4.5.2 儒洞镇设计方案 40
4.5.3 上洋镇设计方案 41
4.5.4 沙扒镇设计方案 42
4.5.5 溪头镇设计方案 44
4.5.6 塘口镇设计方案 45
4.5.7 程村镇设计方案 46
4.5.8 新圩镇设计方案 47
4.5.9 雨污分流节点设计 48
4.6 处理设施设计方案 49
4.6.1 建设规模论证 49
4.6.2 进出水水质标准 51
4.6.3 污水处理主体工艺论证 52
4.6.4 蒲牌社区污水处理设施建设内容及用地情况分析 53
4.7 水力计算 55
4.7.1 蒲牌社区水力计算 55
4.7.2 儒洞镇水力计算 57
4.7.3 上洋镇水力计算 59
4.7.4 沙扒镇水力计算 61
4.7.5 溪头镇水力计算 63
4.7.6 塘口镇水力计算 65
4.7.7 程村镇水力计算 67
4.7.8 新圩镇水力计算 69
第五章 结构设计 71
5.1 设计标准及依据 71
5.2 水文、地质条件及气象条件 71
5.2.1 工程地质概况 71
5.2.2 工程气候气象 71
5.3 结构设计主要参数及计算 72
5.4 材料 72
5.4.1 混凝土 72
5.4.2 水泥 72
5.4.3 砂石 72
5.4.4 钢 72
5.4.5 砌体 73
5.5 结构措施 73
5.5.1 抗震设防措施 73
5.5.2 抗渗防裂措施 73
5.5.3 抗浮措施 73
5.5.4 防腐蚀措施 73
5.6 管道基础 73
5.7 软基处理 73
5.7.1 水泥搅拌桩法 73
5.7.2 高压喷射注浆法（旋喷桩） 74
5.7.3 预制小方桩法 74
5.7.4 换填法 74
5.8 基坑支护 75
5.9 路面恢复 75
第六章 管材、附属构筑物及施工方法 76
6.1 管材、基础及接口形式 76
6.1.1 对管材的要求 76
6.1.2 传统混泥土管材概述 76
6.1.3 新型排水管材概述 76
6.1.4 管材的比较与选择 78
6.1.5 管道基础及接口 78
6.2 管道附属构筑物设计 78
6.3 结构设计采用的施工方式 79
6.3.1 管道沟槽开挖施工 79
6.3.2 围堰导流施工 79

6.3.3 顶管施工 80
6.3.4 牵引施工 80
6.4 管道功能性缺陷、结构性缺陷修复方式 81
6.4.1 管道功能性缺陷 81
6.4.2 管道结构性缺陷 81
第七章 消防、劳动保护、安全生产与卫生 85
7.1 劳动安全卫生 85
7.1.1 设计依据 85
7.1.2 生产过程中主要职业危害危险因素的分析 85
7.2 安全卫生防范措施 86
7.3 消防 86
7.3.1 设计依据 86
7.3.2 火灾危险特征分析 87
7.3.3 防火及消防措施 87
7.3.4 建筑 87
7.3.5 电气 87
7.3.6 通风 87
7.4 防雷 87
7.4.1 电气设备 87
7.4.2 建构筑物 87
7.4.3 建筑消防设计 87
第八章 环境保护与水土保持 88
8.1 环境影响分析 88
8.1.1 环境影响分析依据 88
8.1.2 建设项目周围环境现状 88
8.1.3 建设期对环境的影响 88
8.1.4 建设期环境影响的缓解措施 89
8.1.5 运营期间的环境影响及缓解措施 89
8.2 水土保持 90
8.2.1 水土流失防治责任范围划分 90
8.2.2 水土流失防治目标 90
8.2.3 水土保持防治方案 91
第九章 工程节能 92
9.1 节能意义 92
9.2 选址节能措施 92
9.3 主要工艺系统节能分析 92
9.3.1 鼓风及曝气系统 92
9.3.2 通风、防排烟系统 92
9.4 电能消耗核定 92
9.5 节能措施及效果设计 93
9.5.1 工艺技术节能措施及效果评估 93
9.5.2 相关专业节能措施及效果分析 93
第十章 项目管理与组织 95
10.1 项目实施原则与步骤 95
10.2 项目建设相关单位各方职责 95
10.2.1 项目建设方及各镇人民政府 95
10.2.2 其他相关单位 95
10.2.3 其他参建单位 95
10.3 项目实施的保障制度 96
第十一章 项目重点、难点分析 97
11.1 项目重点分析 97
11.2 项目难点分析 97
第十二章 概算与资金筹措 98
12.1 工程概况 98
12.2 编制范围 98
12.3 编制依据 98
12.4 取费标准 99
12.5 工程投资概算 99
12.6 项目资金筹措 99
12.7 项目主要工程量表 100
12.7.1 织篢浦牌社区 100
12.7.2 儒洞镇 101
12.7.3 上洋镇 102
12.7.4 沙扒镇 103
12.7.5 溪头镇 104
12.7.6 塘口镇 105
12.7.7 程村镇 106
12.7.8 新圩镇 107
第十三章 附件 109
13.1 附件 109

阳西县住房和城乡建设局组织专家进行初步计评审的意见及回复

2022 年 12 月 23 日，阳西县住房和城乡建设局在局 2 号楼五楼会议室组织召开《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目》初步设计（以下简称“初步设计”）专家评审会，评审专家组由 5 名专家组成（名单附后）。会议邀请了县发改局、县财政局、县自然资源局、市生态环境局阳西分局、织篢镇、上洋镇、儒洞镇、沙扒镇、溪头镇、塘口镇、程村镇及新圩镇人民政府代表、广州市城建规划设计院有限公司等单位。与会代表和专家听取了编制单位对初步设计的汇报，经讨论，形成评审意见如下：

一、本项目初步设计文件组成齐全，内容和深度满足相关文件要求，同意通过评审，经修改完善后，可作为下阶段工作依据。

二、意见与建议

1、进一步核实现状管线资料、现状污水管、污水处理设施的运行情况说明等；

回复：

设计单位与阳西县各镇人民政府相关同志进一步核实现状管线和污水处理设施的运行情况，详见各镇的管线图修改。

2、复核部分宽度较窄的内街内巷污水管道可实施落地性；

回复：

已进一步优化，详见各镇的管线图修改。

3、进一步核实泵井用地、用电条件，特别是设在国道边上的泵井；

回复：

已核实，国道边上的泵井取消。

4、补充重点、难点分析内容；

回复：

已补充。

5、施工采用钢板桩时做好民居的安全措施；

回复：

图纸已优化。

6、优化路面修复的结构形式；

回复：

已按意见修改优化。

7、进一步核实工程量，调整工程概算。

回复：

已按意见调整修改。

第一章 总论

1.1 项目基本情况

项目名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

业主单位：阳西县住房和城乡建设局

拟建地点：阳江市阳西县

建设内容及规模：织篢蒲牌社区、儒洞镇、上洋镇、沙扒镇、溪头镇、塘口镇、程村镇、新圩镇新建、改造镇区污水管网建设以及污水处理设施完善工程，提升污水管网污水收集率及污水处理提质增效。污水管网管径DN150～DN800，雨水管网管径DN300～DN1200，管道总长约201.34km，各类检查井13292座，一体化污水处理设施2处（每处600m^3/d），一体化提升泵站17座。

建设期限：2023.07-2025.07

资金来源：本项目建设所需资金争取债券资金和各级财政部门安排资金统筹解决。

1.2 项目背景

《住房和城乡建设部、生态环境部、发展改革委关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021）的通知》要求建立健全生活污水应接尽接制度，市政污水管网覆盖范围内的生活污水应当依法规范接入管网，严禁雨污混接错接；严禁小区或单位内部雨污混接或错接到市政排水管网，严禁污水直排。新建居民小区或公共建筑排水未规范接入市政排水管网的，不得交付使用；市政污水管网未覆盖的，应当依法建设污水处理设施达标排放。

广东省住建厅于印发《广东省城镇污水处理厂提质增效三年目标》，要求经过3年努力，地级及以上城市建成区基本无生活污水直排口，基本消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区，基本消除黑臭水体，城市生活污水集中收集效能显著提高。

“十三五”期末，实现了城市（县城）、建制镇污水处理设施基本覆盖，虽然我省城镇生活污水收集处理设施建设取得了明显成效，但城镇污水收集处理存在发展不平衡不充分 问题，与实现高质量发展还存在一定差距，与人民对美好环境的期待仍存在差距。污水管网建设存在不平衡不充分的问题，粤东西北地区老 旧城区、城中村等区域污水管网建设不完善，管网合流渠箱暗涵雨污分流、清污分流不彻底。

广东省城镇生活污水处理“十四五”规划实施以来，要求全省全力推进城镇生活污水处理提质增效，将污水收集管网建设作为补短板的重中之重，加快推进污水管网全覆盖、全收集、全处理，全面实现城镇生活污水处理“双转变、双提升”。

阳西县虽然已完成镇级污水处理设施全覆盖工作，但是污水管网建设仍存在短板，进水负荷率和进水COD浓度仍然较低，各镇部分区域仍存在污水收集空白区，距离广东省建设厅提出的实现镇区生活污水管网全覆盖、全收集、全处理的目标仍有较大差距。

2022年5月31日，根据阳西县人民政府领导在《关于实施阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目的请示》（西住建呈（2022）38号）上的批示精神，阳西县住房和城乡建设局汇总各镇报来项目，结合各镇管网排查情况，打包形成阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目，推进本项目前期工作，积极争取债券资金和各级财政部门安排资金统筹解决，补齐阳西县镇区污水收集短板。

因此，配套管网补短板项目符合国家和广东省有关环保政策要求，符合广东省城镇生活污水处理“十四五”规划的内在要求，是推进阳西县生态保护和建设，持续改善人居环境的需求，对于减少污染物排放，保护水体环境。

1.3 编制依据

1.3.1 国家及省市法律法规和相关政策

（1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》，2018年11月11日；

（3）《城镇排水与污水处理条例》，中华人民共和国国务院令第641号；

（4）《住房和城乡建设部、生态环境部、发展改革委关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021）的通知》，2019.05

（5）《广东省城镇污水处理厂提质增效三年目标》，广东省住房和城乡建设厅，2019.06

（6）《广东省城镇生活污水处理“十四五”规划》，广东省住房和城乡建设厅，2022.01

（7）《广东省城镇生活污水处理提质增效工作指引》，2021年1月；

1.3.2 主要标准规范

（1）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；

（2）《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；

（3）《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）；

（4）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（5）《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；

（6）《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；

（7）《城市污水处理工程项目建设标准》（修订2001）；

（8）《工程建设标准强制性条文》（城市建设部份）（建标〔2010〕202号）；

（9）《泵站设计规范》（GB/T50265-2010）；

（10）《城市防洪工程设计规范》（GBT50805-2012）；

（11）《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）；

（12）《民用建筑隔声设计规范》（GB50118-2010）；

（13）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018年版））；

（14）《建筑地面设计规范》（GB50037-2017）；

（15）《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）；

（16）《混凝土结构设计规范》（GB50010-2020）；

（17）《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010（2016年版））；

（18）《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；

（19）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2016）；

（20）《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）；

（21）《构筑物抗震设计规范》（GB50191-2012）；

（22）《地下工程防水设计技术规范》（GB50108-2008）；

（23）《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）；

（24）《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》（CECS138:2002）；

（25）《给水排水工程混凝土构筑物变形缝设计规程》（CECS117:2000）；

（26）《水工混凝土结构设计规范》（DL/T5057-2009）；

（27）《预应力混凝土管桩基础技术规程（广东省标）》（DBJ/T15-22-2010）；

（28）《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；

（29）《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；

（30）《通用用电设备配电设计规范》（GB50055-2011）；

（31）《民用建筑电气设计标准》（GB51348-2019）；

（32）《城市污水处理厂工程质量验收规范》（GB50334-2017）；

（33）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

（34）国家建筑标准设计《给水排水标准图集》；

（35）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）；

（36）《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；

（37）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164：2004）；

（38）《给水排水工程顶管技术规程》（CECS246：2017）；

（39）《混凝土和钢筋混凝土内衬改性聚氯乙烯排水管道技术规程》（GDDBJ15-53-2007）；

（40）《广东省农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019）。

1.3.3 其他相关资料

（1）《阳江市水利发展“十四五”规划工作大纲》；

（2）调研资料。

1.4 建设内容及规模

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目包括以下建设内容：

织篢蒲牌社区：污水管道管径DN150~DN400，总长度30.30km，各类检查井2529座，污水处理站2座，一体化提升泵站5座。

儒洞镇：污水管道管径DN150~DN500，总长度27.11km，雨水管道管径DN600~DN1000,总长度0.66km，各类检查井496座，一体化提升泵站1座。

上洋镇：污水管道管径DN150~DN800，总长度35.72km，雨水管道管径DN400~DN800,总长度2.78km，各类检查井3053座，一体化提升泵站2座。

沙扒镇：污水管道管径DN150~DN600，总长度28.91km，雨水管道管径DN300~DN800，总长度1.90km，各类检查井818座，一体化提升泵站1座。

溪头镇：污水管道管径DN150~DN400，总长度20.67km，雨水管道管径DN300~DN1200，总长度1.43km，各类检查井405座。

塘口镇：污水管道管径DN150~DN500，总长度19.13km，雨水管道管径DN500,总长度3.91km，各类检查井2808座。一体化提升泵站1座。

程村镇：污水管道管径DN150~DN300，总长度25.84km，各类检查井2614座，一体化提升泵站2座。

新圩镇：污水管道管径DN150~DN400，总长度12.94km，各类检查井1569座，一体化提升泵站5座。

1.4.1 实施范围及目标

实施范围：本项目实施范围为阳西县县域，具体包括：织篢蒲牌社区、儒洞镇、上洋镇、沙扒镇、溪头镇、塘口镇、程村镇、新圩镇新建、改造镇区污水管网建设以及污水处理设施完善工程，提升污水管网污水收集率及污水处理提质增效。

实施目标：

（1）补齐各镇区污水管网建设缺口，根据管网排查情况，全力补齐污水收集管网短板，同时对已有污水管道错接、漏接及混接污水管网进行改造。

（2）加快消除污水收集管网空白区，补齐镇区及中心村污水收集短板，提高污水收集。

（3）强化学校、市场、企业等重点区域或较大排水户区域实施雨污分流改造，实施完成后污水不得进入雨水管，雨水尽量不要排入污水管。

（4）通过补齐污水收集系统短板，污水收集率近期达到75%，远期达到80%，污水处理设施进厂水质得到较大提升，达到污水处理提质增效的效果。

1.4.2 项目实施进度

依据项目可行性研究报告，项目建设实施进度初步计划为24个月，即从2023年7月至2025年7月。

1.4.3 投资估算与资金筹措

工程投资：本工程总投资约30032.88万元。

其中：工程费用25667.85万元，工程建设其他费用2898.03万元，预备费1428.29万元，铺底流动资金38.70万元。

1.5 工程项目范围

本项目实施范围为阳西县县域，具体包括：织篢蒲牌社区、儒洞镇、上洋镇、沙扒镇、溪头镇、塘口镇、程村镇、新圩镇新建、改造镇区污水管网建设以及污水处理设施完善工程，提升污水管网污水收集率及污水处理提质增效。

各镇实施范围如下图所示：

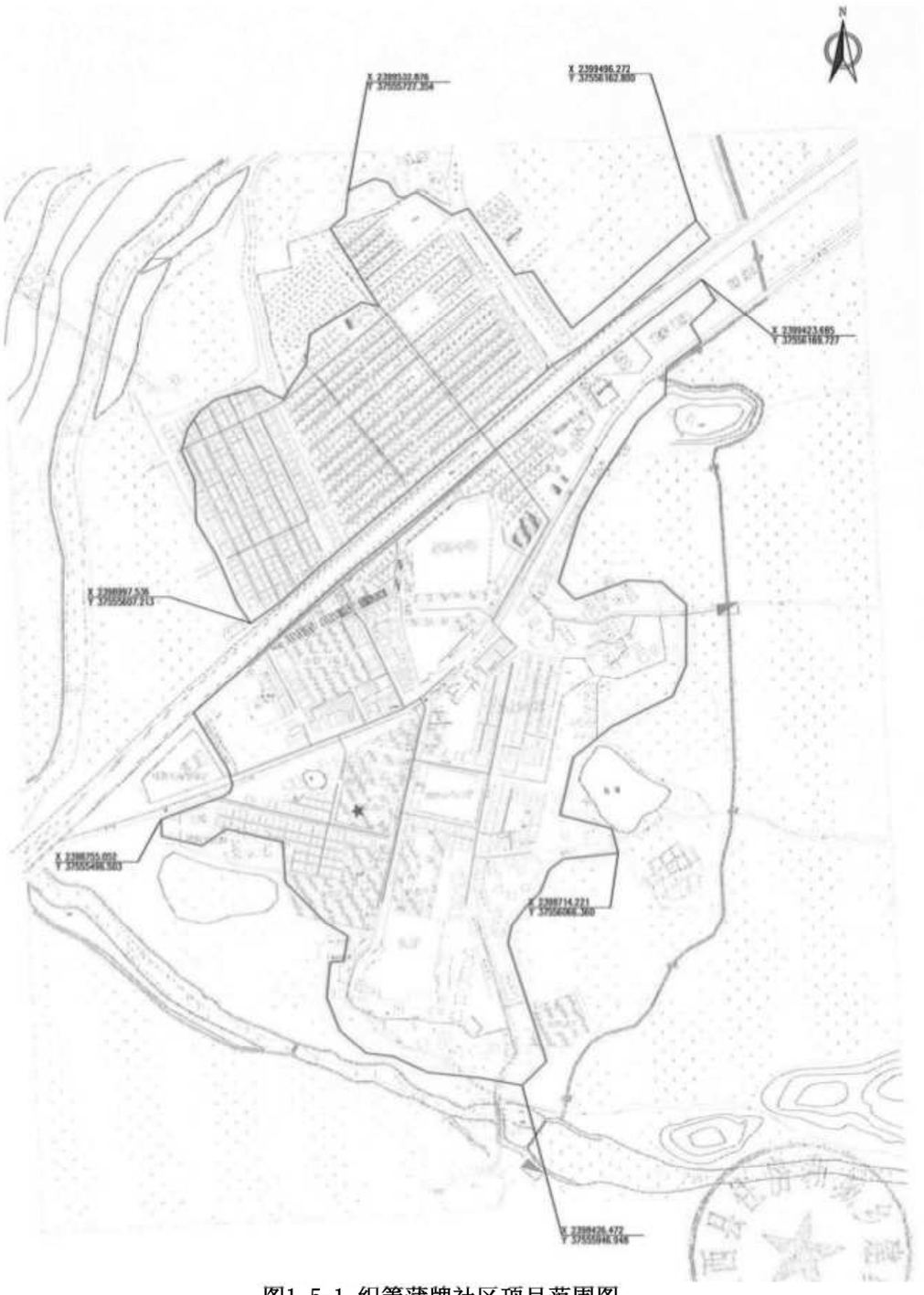


图1.5-1 织篢蒲牌社区项目范围图



图1.5-2 儒洞镇项目范围图

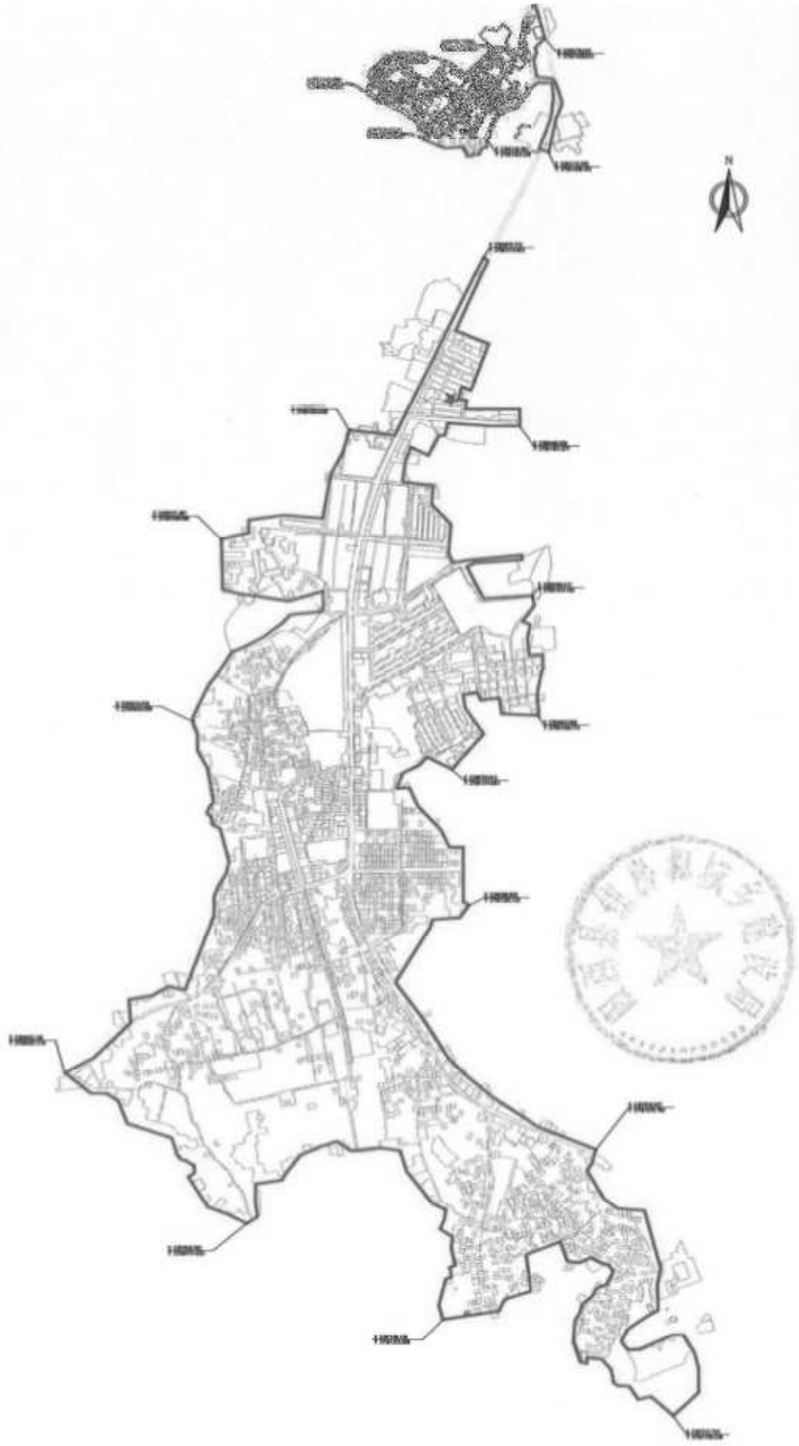


图1.5-3 上洋镇项目范围图



图1.5-4 沙扒镇项目范围图



图1.5-5 溪头镇项目范围图



图1.5-6 塘口镇项目范围图



图1.5-7 程村镇项目范围图

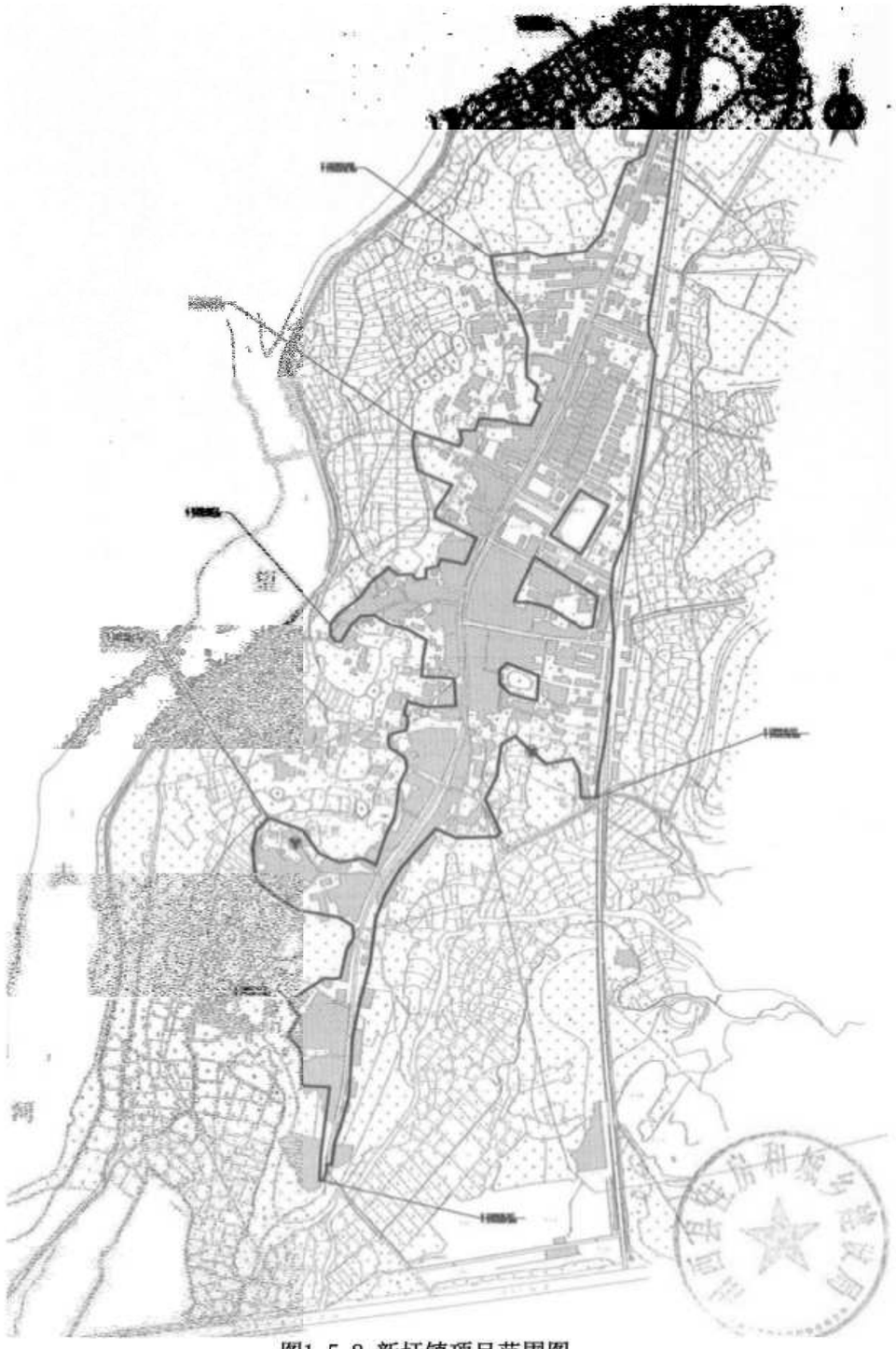


图1.5-8 新圩镇项目范围图

1.6 项目建设必要性

1.6.1 符合国家和广东省有关环保政策要求

水作为一种不可替代的自然资源，在经济建设、社会发展和人民生活中占有极其重要的地位，但随着人口的增长和经济的快速发展，水环境破坏日趋严重，直接影响人民群众生活和生产。因此，《国务院环境保护委员会关于防治水污染技术政策的规定》指出，城市人民政府要随着城市经济发展相应增加投资，统筹安排，合理使用，加快城市排水管网和污水处理厂等基础设施的建设；城市排水管网和污水处理厂建设尚不完善的地区，应加快规划和建设。

《住房和城乡建设部、生态环境部、发展改革委关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021）的通知》要求建立健全生活污水应接尽接制度，市政污水管网覆盖范围内的生活污水应当依法规范接入管网，严禁雨污混接错接；严禁小区或单位内部雨污混接或错接到市政排水管网，严禁污水直排。新建居民小区或公共建筑排水未规范接入市政排水管网的，不得交付使用；市政污水管网未覆盖的，应当依法建设污水处理设施达标排放。

1.6.2 符合广东省城镇生活污水处理“十四五”规划的内在要求

“十三五”期末，实现了城市（县城）、建制镇污水处理设施基本覆盖，虽然我省城镇生活污水收集处理设施建设取得了明显成效，但城镇污水收集处理存在发展不平衡不充分 问题，与实现高质量发展还存在一定差距，与人民对美好环境的期待仍存在差距。污水管网建设存在不平衡不充分的问题，粤东西北地区老 旧城区、城中村等区域污水管网建设不完善，管网合流渠箱暗涵雨污分流、清污分流不彻底。

广东省住建厅于印发《广东省城镇污水处理厂提质增效三年目标》，要求经过3年努力，地级及以上城市建成区基本无生活污水直排口，基本消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区，基本消除黑臭水体，城市生活污水集中收集效能显著提高。

《广东省城镇生活污水处理“十四五”规划》实施以来，要求全省全力推进城镇生活污水处理提质增效，将污水收集管网建设作为补短板的重中之重，加快推进污水管网全覆盖、全收集、全处理，全面实现城镇生活污水处理“双转变、双提升”。

本项目建设符合《广东省城镇生活污水处理“十四五”规划》的要求，有利于快速提高污水收集率，实现各镇污水处理设施的进水水质、水量的双提升。

1.6.3 是推进阳西县生态保护和建设，持续改善人居环境的需要

本项目属于民生工程，项目重点是考核项目的社会效益和环境效益，解决居民对污水收集的诉求，改善当地排水卫生状况，提升居民的幸福指数和满意度。

阳西县地处粤西地区，各镇污水管网建设欠完善，污水收集率有待进一步提高，污水直排、污水外露、污水溢流等现象相对明显。其中织篢镇蒲牌社区集中区域污水处理厂尚未建设，生活污水未得到有效处理，生活污水、农业非点源污水通过暗沟明渠，直接排入内河涌，对群众健康及人居环境产生不良影响，严重影响了浦牌社区的环境卫生。

本项目的重点是补齐城镇污水管网建设缺口，完善污水源头收集，持续开展雨污分流建设，解决排水单元内部管网不配套问题，将雨污分流“毛细血管”延伸到每家每户。

本项目的建设属于阳西县2022年污水设施完善建设重点推进的工作内容之一，完善污水收集管网的建设，可有效推进阳西县生态保护和建设，满足当地人居环境持续改善的需求。

1.6.4 是提升阳西县各镇镇区污水处理厂处理效能的需要

目前，各镇区已经实现了污水处理厂全覆盖，但是污水收集率较低，运行负荷率较低，其中新圩镇镇区现状污水处理，设计规模1250m^3/d，2022年第一季度日均处理水量为0.039万m^3/日，负荷率为31.2%；程村镇镇区现状污水处理

厂设计规模3000m^3/d，2022年第一季度日均处理水量为0.13万m^3/日，负荷率为48.7%；塘口镇镇区现状污水处理厂设计规模1300m^3/d，2022年第一季度日均处理水量为0.039万m^3/日，负荷率为29.7%；儒洞镇镇区现状污水处理厂设计规模3000m^3/d，2022年第一季度日均处理水量为0.2万m^3/日，运行负荷率为66.7%；沙扒镇镇区现状污水处理厂设计规模5000m^3/d，2022年第一季度日均处理水量仅为0.19万m^3/日，运行负荷率仅为40%；上洋镇镇区现状污水处理厂1座，设计规模3000m^3/d，2022年第一季度日均处理水量为0.05万m^3/日，负荷率为16.8%；溪头镇镇区现状污水处理厂设计规模3000m^3/d，目前日均处理量为0.11万m^3/日，运行负荷率仅为36%。

从上述调研数据来看，各镇污水处理厂进水量低，实际运行负荷率较低，主要原因在于污水管网建设未完善，污水收集率低。提高污水管网收集率，提升各镇镇区污水处理厂的处理效能，更大限度发挥污水处理设施的经济效益，环境效益及社会效益。

1.6.5 是减少污染物排放，保护水体环境，提升阳西县整体形象的需要

阳西县山海兼优，山清水秀，有沙扒湾、月亮湾、白沙湾、蓝袍湾、青湾仔、河北湾，每年吸引不计其数的游客。青洲渔火是“阳江八景”之一，享誉广东省内外。

本项目属于污水处理领域的基础设施建设，主要建设内容为污水管网的收集与完善，全力推进城镇生活污水处理提质增效，全面实现城镇生活污水处理“双转变、双提升”。污水处理设施及配套管网的建设，符合国家加大环保领域投资的政策，污水管网的完善，可提高污水的收集率，有效减少污水外溢，降低污水对环境的影响以及对水体的污染。降低COD、NH_4-N等指标的排放，达到节能减排的目的。

根据城市可持续发展战略，在发展经济的同时，应重视环境保护，尤其是防止水体污染。阳西县虽然已完成镇级污水处理设施全覆盖工作，但是污水管网建设仍存在短板，进水负荷率和进水COD浓度仍然较低，各镇部分区域仍存在污水收集空白区，距离广东省建设厅提出的实现镇区生活污水管网全覆盖、全收集、全处理的目标仍有较大差距。本次《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目》，有针对性的完善现状管网缺失、管网错接及雨污合流等问题，能有效保护水体环境，提升阳西县整体形象。

第二章 区域概况

2.1 城市现状

2.1.1 位置、范围、面积

阳西县地处东经111°22′06″~111°48′45″，北纬21°28′10″~ 21°54′37″，位于广东省西南部，阳江市西面。东连江城区、阳江市高新区，西邻茂名市电白县，北与阳春市接壤，南临南海。全县总面积1451.7平方公里，东西长45.46公里，南北长44.45公里。陆地面积1171.7平方公里，海域面积280平方公里。海岸线长126.6公里，有岛屿7个，面积6.63平方公里，岛岸线长24.2公里。10米以下浅海面积2.27万公顷，滩涂面积5340公顷。城区中心距广州280公里，距湛江184公里。

2.1.2 地貌特点及地质条件

（1）地貌特点

阳西县背山面海，北高南低，平面形状东西与南北大体相等，南北45公里，东西46公里，轮廓酷似马蹄。陆地面积1171.7平方公里，其中丘陵占46.3%，是一个以丘陵为主的地区。地貌从山地、丘陵过渡到平原。山地主要有西北部山地、南部山地、东北部山地。西北部山地位于县境西北部的新圩、塘口两镇，向西北延至电白县、阳春市，属云开山脉支脉勾漏山脉，习惯称望夫山，是境内最高山地。主峰鹅凰嶂海拔1337.6米，是阳江市第一高峰。南部山地位于织、上洋、溪头等乡镇之间的郎官山（俗称龙高山）。长约15公里，宽约5公里，从织镇附近开始，绵延至溪头镇、上洋镇、直达河北港海边。最高山峰十二克，海拔868米，是燕山运动时花岗岩侵入发生断裂上升而成。东北部山地，位于程村镇与阳江市江城区白沙街道办、阳东县双捷镇、阳江市高新区平岗镇之间，平均海拔150米，最高山峰罗琴山，海拔448米。丘陵（含台地）县境内从北、西两面山地往中往南延伸，东南至程村镇、织镇，西至儒洞镇、新圩镇、塘口镇，属比高（高差）100～500米的丘陵与台地相间地区，面积较为广阔。

（2）地质条件

阳西县境内地层含第四系和寒武系。第四系地层是最新地层，分为全新统和晚更新统地层。全新统含海滩及砂坎沉积层、泻湖及三角洲沉积层、冲积层、坡积残积层。晚更新统含滨海沉积层、三角洲沉积层、冲积层。县境内岩浆岩分布较为广泛，并经多次岩浆侵入和喷发活动，形成许多岩体，其中以印支期和燕山期花岗岩出露面积最大。按形成时代先后划分，有如下岩浆岩：晚白垩纪花岗岩，分布于阳西县西北与阳春市接壤之茅岗嶂、天称顶、鹅凰嶂，陂底水库以及北深冲一带；燕山期花岗岩，分布于新圩、塘口、鹅凰嶂等地；侏罗纪中期黑云母花岗岩，大面积出露于茅垌水库东侧青龙迳；侏罗纪晚期黑云母花岗岩，见于塘口、大垌山、新圩等地；印支期花岗岩，主要分布于罗琴山、溪头、双井、马山等地；印支期黑云母花岗岩，呈大面积出露，见于新湖水库西南、龙高山、织晒麻岭、乌婆（河朗一带）、沙扒、溪头等地。

根据溪头镇类似项目岩土工程勘察报告，本项目场地各岩土层评价如下：

第①层中砂及第②层粉砂，场地均有分布，呈松散状，层厚较薄，承载力低。

第③层淤泥、淤泥质土，场地均有分布，呈流塑状，为场地软土层，层厚较厚，承载力极低。

第④层粉质粘土、粘土及第⑤层中砂，场地局部分布，呈可塑或稍密~中密状为主，具一定承载力。

第⑥层全风化岩及第⑦层强风化岩，承载力稍高，为地基主要岩土层，为预制桩较好的持力层。

第⑦层中风化岩、第⑧层微风化岩，承载高，为地基主要岩层，可做建筑物钻（冲）孔灌注桩基础持力层。

2.1.3 区域气候概况

阳西县属亚热带季风气候区。春季阴雨潮湿，夏季炎热多雷雨，秋季凉爽

干燥，冬季寒冷少雨。台风和洪涝灾害多发于夏、秋两季。年平均气温23℃，1月平均气温16.1℃，极端最低气温2.3℃（1999年12月26日）。7月平均气温28.7℃，极端最高气温36.4℃（2000年7月5日）。最低月均气温12.9℃（2008年2月），最高月均气温29.7℃（2007年7月）。平均气温年较差12.9℃，最大日较差17.5℃（2008年3月3日）。无霜期年平均345天。年平均日照时数1860小时。年均降雨量2419.5毫米，年均降雨日数146天，主导风向为东北风，夏季主导风向为东南风。

阳西县年均降雨量2180毫米。境内有50多条大小河流，水系分散，河川径流量1677亿立方米。主要河流有丰头河、儒洞河、织河、程村河、上洋河、白石河。总长205公里，集水面积1912平方公里。县境内有新湖、茅垌、陂底、长角等大小水库21宗，总库容量1.68亿立方米。境内已发现的温泉、热水、沸泉有4处。

2.1.4 阳西行政区划

根据统计，2015年阳西县全县下辖8个镇，131个村委会，1464条自然村。

表2.1-1 阳西县行政区划表

乡镇名称	村委会名称
织篢镇（27个村/渔委会）	石桥铺、太平、牛岭、黎昌、仓新、岑村、东村、山塘、大泉、联甡、谷围、石埗、金钩、长岐、平南、联安、苏村、星光、蒲牌、塘村、坭河、河南、大环、长江、冲口、上堋、胶庠
沙扒镇（4个村/渔委会）	渡头、乌石头、来福园、前步
儒洞镇（12个村/渔委会）	大村、蓝田、三教、福安、河洞、南洞、驹龙、石楼、寿场、新村、新桥、边海
上洋镇（18个村/渔委会）	上洋、白石、上联、上塘、河北、南山海、南山岭、菩提、福湖、南堡、周新、石桥、那西、沙湖、双鱼、双鱼城、庚山、石门
溪头镇（21个村/渔委会）	白土、潮丰、双水、白水、蓝袍、英厚、新丰、那湖、永安、那塘、鹅渚埠、宫花、石港、红埠、十八村、金星、滑桥、马村、塘下、北寮、高潮
塘口镇（15个村/渔委会）	同由、上垌、下垌、高新、旧寨、由高、车湖、周南、横山、平北、平西、竹迳、热水、牛南、马山
程村镇（21个村/渔委会）	程村、西一、西二、龙岗、陇石、红光、新光、豪光、罗岗、石龙、长芙、坡尾、中西、黄什、中北、平中、莲花、莲湖、荔潭、胡荔、平原
新圩镇（18个村/渔委会）	新圩、马车、田安、涎陂、塘尾、古井、旧仓、湖尾、河角、禾塘、沙河、东水、田心

2.1.5 社会经济概况

2021年，我县经济延续快速增长态势，11项核心指标增速位居全市前列。其中，实现地区生产总值244.1亿元，同比增长8.5%；固定资产投资343亿元，同比增长147.7%；规上工业增加值64.8亿元，同比增长28.3%；基础设施投资304.1亿元，同比增长206.3%；项目投资320.7亿元，同比增长191%。

2.1.6 区域人口概况

2021年年末阳西县全县户籍人口53.77万人，常住人口43.41万人，根据阳西县统计局统计数据，2021年阳西县常住人口具体情况详见下表。

表2.1-2 2021年阳西县常住人口统计表

序号	建制镇	常住人数（人）	镇区人数（人）	镇区化率（%）
1	织篢镇	189252	76758	60.72%
2	程村镇	39326	13606	24.06%
3	塘口镇	22060	8464	22.41%
4	上洋镇	42476	15145	23.45%
5	溪头镇	54976	22537	29.45%
6	沙扒镇	27636	19224	58.88%
7	儒洞镇	36993	23654	52.13%
8	新圩镇	21353	5813	21.16%
9	阳江林场儒洞分场	4	——	——
总计		**434076**	**189800**	**43.73%**

2.1.7 水环境质量

2021年，监测结果显示阳西县陂底水库等集中式生活饮用水水源地水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求，同时符合各河段的水环境功能区水质目标要求。

2021年，江河水质评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），监测项目共27项：水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、氰化物、挥发酚、石油类、粪大肠菌群、铜、锌、硒、砷、汞、镉、镍、六价铬、铅、阴离子表面活性剂、硫化物、悬浮物、电导率。执行标准限值依据各断面的水环境功能类别确定，阳西县城执行II类标准，超标率采用各水体所属的标准类别进行统计。监测结果显示丰头河阳西县城监测断面均达到其水环境功能区标准，无超标项目。

2.2 相关政策文件及规划概述

2.2.1 饮用水水源保护区

根据《广东省人民政府关于划定阳西县陂底水库、茅垌水库和儒洞河饮用水源保护区的批复》（粤府函〔2015〕232号）、《广东省人民政府关于印发<部分市乡镇集中式饮用水源保护区划分方案>的通知》（粤府函〔2015〕17号）、《阳江市乡镇集中式饮用水水源保护区划分可行性研究报告》、《阳西县陂底水库、茅垌水库和儒洞河饮用水源保护区划定方案可行性研究报告》等方案和文件，阳西县饮用水水源保护区划分范围详见下表下图。

表2.2-1 阳西县陂底水库、茅垌水库和儒洞河饮用水水源地保护区划分表

序号	保护区名称	保护区级别	保护区面积 km^2	水质保护目标	水域保护范围	陆域保护范围
1	陂底水库饮用水源保护区	一级保护区	7.4	II类	正常水位线以下全部水域。	正常水位线以上200米范围的陆域，但不超过流域分水岭范围。
		二级保护区	15.2	II类	—	水库周边山脊线以内的全部集雨范围（一级保护区陆域范围除外）
2	茅垌水库饮用水源保护区	一级保护区	5.2	II类	正常水位线以下全部水域。	正常水位线以上200米范围的陆域，但不超过流域分水岭范围。
		二级保护区	16.5	II类	—	水库周边山脊线以内的全部集雨范围（一级保护区陆域范围除外）
3	儒洞河饮用水源保护区	一级保护区	1.0	II类	儒洞河饮用水水源地一级保护区水域为取水口下游100米至上游2500米范围内的河流。	陆域沿岸长度为相应的水域边界线向两岸纵深50米的陆域
		二级保护区	13.6	II类	儒洞河饮用水水源地二级保护区水域为一级保护区上游边界上溯3000米，下游边界至边海大坝。	陆域沿岸长度为相应的水域边界线向两岸纵深1000米的陆域（一级保护区陆域除外）

表2.2-2 乡镇集中式饮用水源保护区划分表

序号	县（市、区）	乡镇	保护区名称	保护区级别	水质保护目标	水域保护范围	陆域保护范围
1	阳西县	程村镇	新湖水库饮用水水源保护区	一级保护区	II类	正常水位线（86米）下全部水域。	一级保护区水域保护区水域沿岸正常水位线以上200米范围内的陆域。
				二级保护区	II类	—	整个流域（一级保护区陆域外区域）。
2	阳西县	塘口镇	三甲河拦河坝段饮用水水源保护区	一级保护区	II类	水域长度为取水口三甲河上游1500米和下游100米，共1600米的河段；茅垌河汇入三甲河交互处上游1100米，上洞河汇入三甲河交汇处上游300米的河段。水域宽度为堤防内侧的水域。	一级保护区水域沿岸纵深至防洪堤外坡脚。
				二级保护区	II类	水域长度从一级保护区（包括茅垌河、上洞河）上边界向上延伸2500米、下边界向下游延伸200米，水域宽度为堤防内侧的水域。	二级保护区陆域沿岸长度不小于一级保护区和二级保护区水域保护区河长。右岸沿岸纵深范围自一级保护区陆域和二级保护区水域向外1000米，左岸自上洞河汇入三甲河交汇处至上游2800米河段沿岸纵深范围自一级保护区陆域和二级保护区水域向外1000米，左岸上洞河汇入三甲河交汇处至取水口下游300米河段沿岸纵深范围自一级保护区陆域和二级保护区水域向外200米。

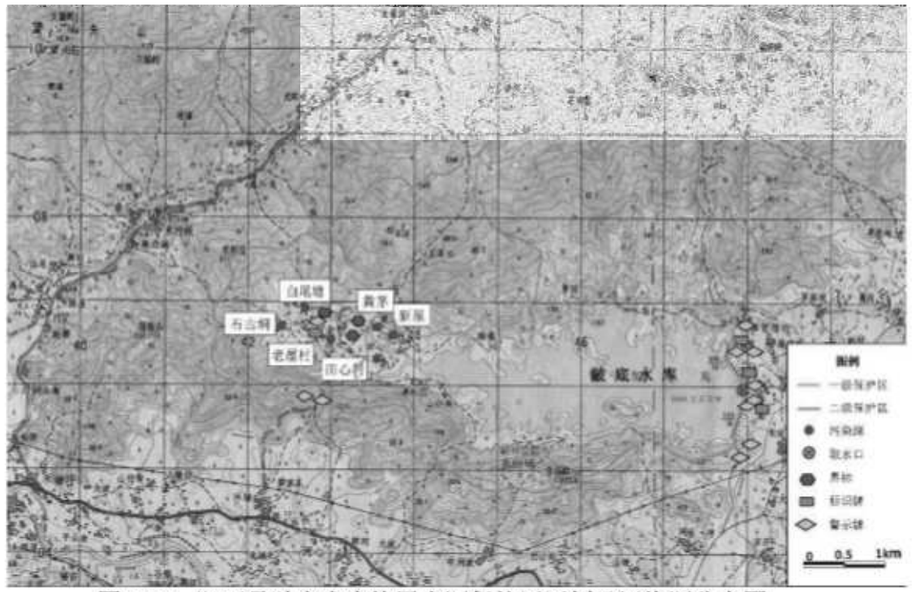


图2.2-1 阳西县陂底水库饮用水源保护区区划及污染源分布图

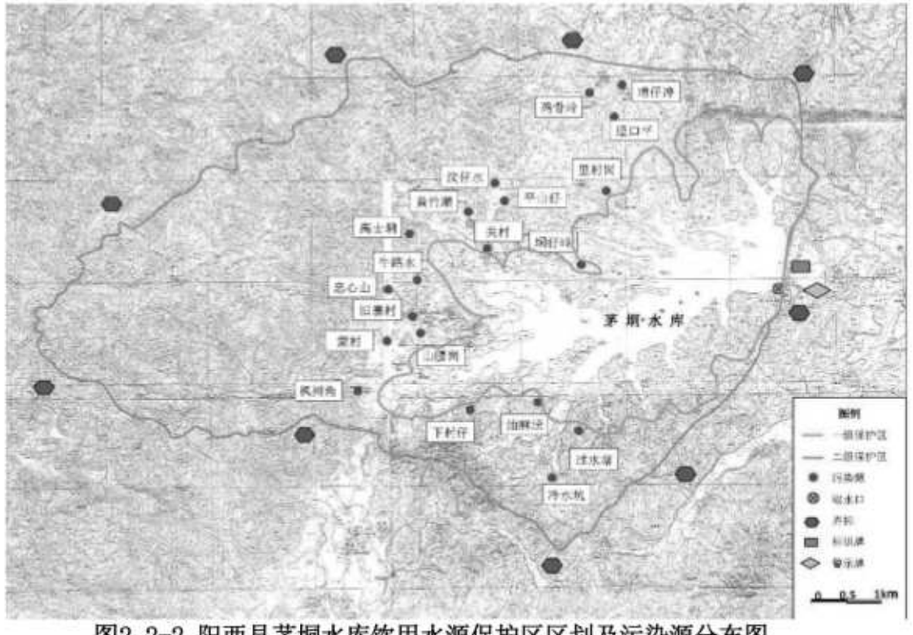


图2.2-2 阳西县茅垌水库饮用水源保护区区划及污染源分布图

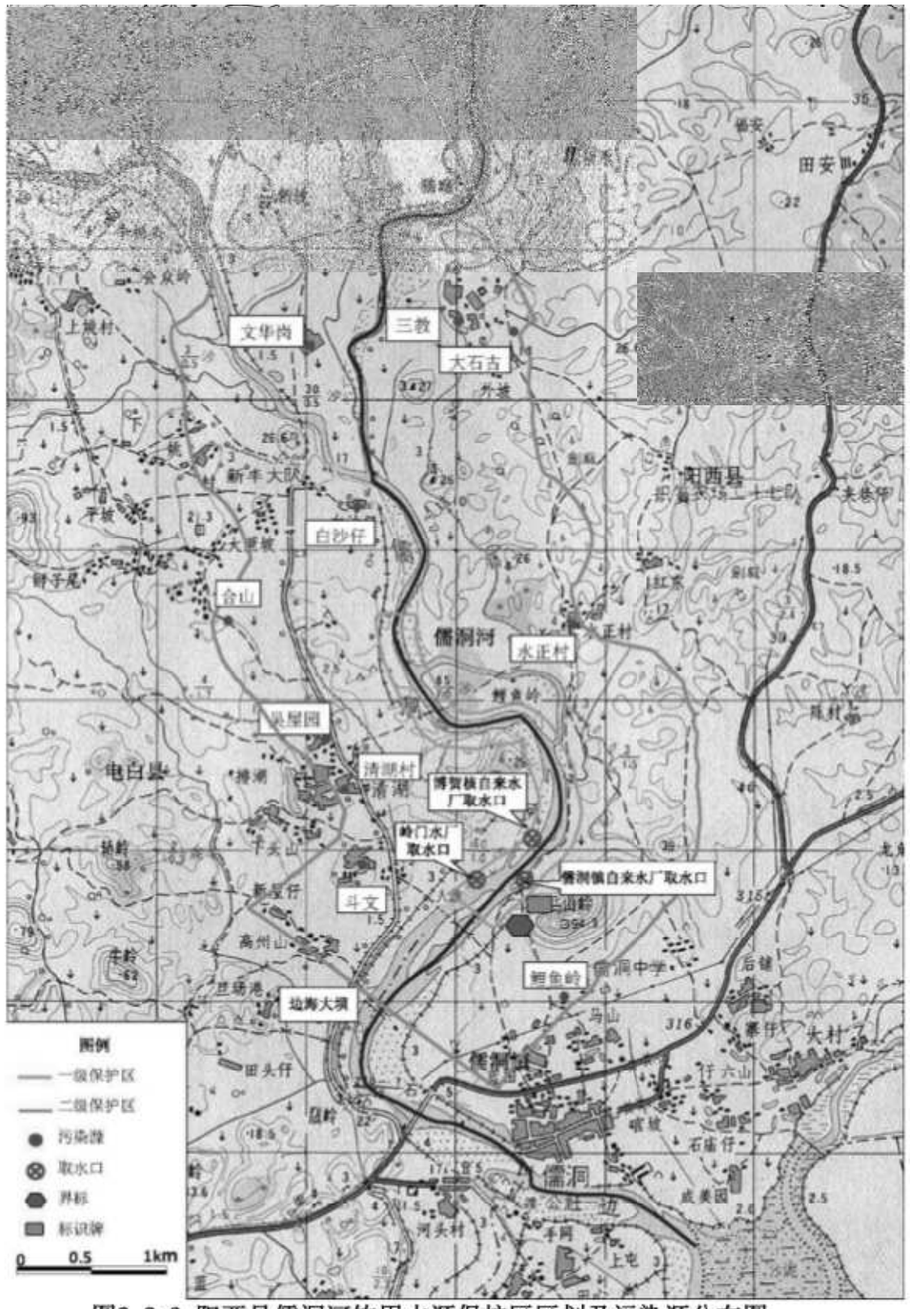


图2.2-3 阳西县儒洞河饮用水源保护区区划及污染源分布图

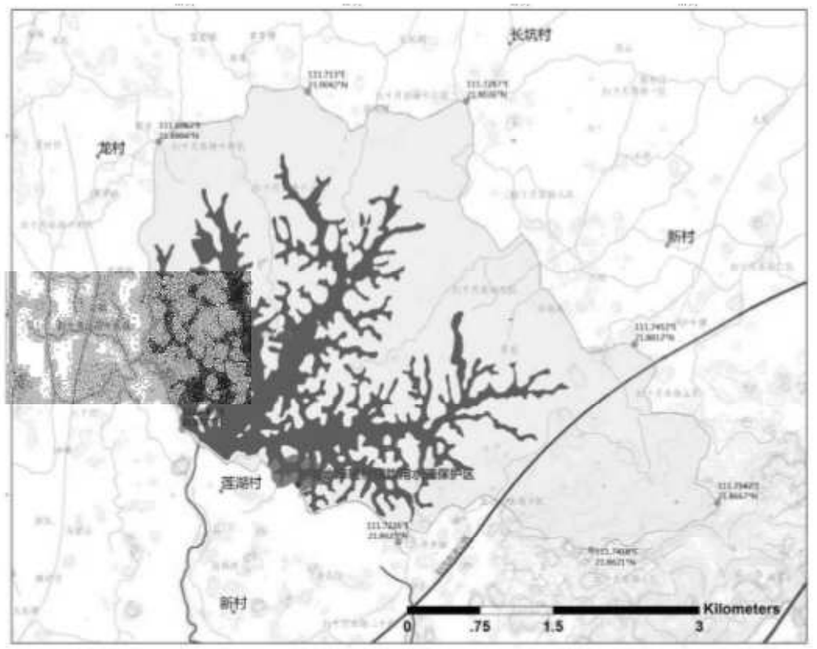


图2.2-4 阳西县程村镇新湖水库饮用水水源保护区区划图

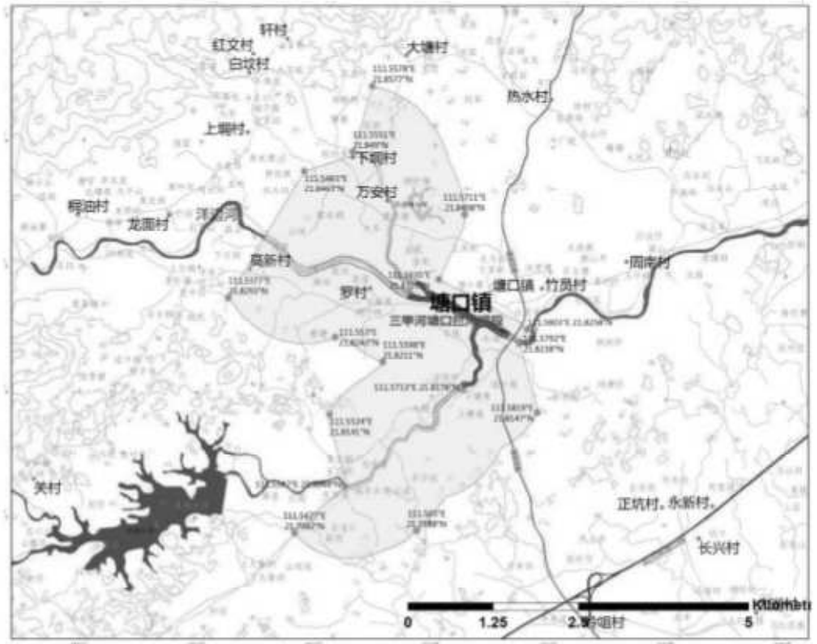


图2.2-5 阳西县塘口镇三甲河塘口拦河坝段饮用水水源保护区饮用水水源保护区区划图

2.2.2 《阳西县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

2021 年 2 月 24 日阳西县八届人大六次会议审议批准通过，十三五期间，整县推进污水处理设施建设，城区、园 区污水处理厂完成扩容提质，一批污水干管、雨污分流工程顺利 完工，城区新增截污 3 万m^3/天，8 个镇全部建成污水处理厂。十四五城 乡一体化发展水平进一步提升，区域发展更加协调，常住人口城 镇化率明显提升，2025 年达到 50%，环保基础设施建设重点工程包括城镇生活污水处理设施及配套管网、城镇污水截污纳管建设工程等。

2.2.3 《阳西县沙扒镇总体规划修编》（2014-2030）

规划排水体制为分流制与合流制并存的混流制排水体制。规划老镇的现状建成区，继续保持现状的合流制排水体制，规划新建地区，采用雨、污分流制排水体制。



图2.2-6 阳西县沙扒镇污水工程规划图

2.2.4 《阳西县儒洞镇总体规划修编》（2014-2030）

儒洞镇规划区近期采用合流截流制，远期采用雨、污分流制排水体制。雨水按地形地势就近排入河渠，雨水排放以自流排放为主。



图2.2-7 阳西县儒洞镇污水工程规划图

2.2.5 《阳西县上洋镇总体规划修编》（2015-2030）

为保护水体环境，规划区内排水体制严格执行雨、污分流制，在规划区内形成独立的污水及雨水分流的排放系统。利用地形及道路坡度，依据分散、直捷的原则布置污水管。污水干管一般沿城市道路布置。通常设在污水量较大或地下管线较少的一侧人行道、绿化带或慢车道下。道路超过40m，可考虑在道路两侧各设一条污水管。尽可能在管线较短和理深较小的情况下，让最大区域上的污水自流排出。



图2.2-8 阳西县上洋镇污水工程规划图

2.2.6 阳西县溪头镇总体规划修编》（2012-2030）

中心区部分旧区难以改造可实行截流式合流制。新区或新建设区排水一律采用雨、污分流制。



图2.2-9 阳西县溪头镇污水工程规划图

2.2.7 阳西县塘口镇总体规划

规划塘口镇的现状建成区继续保持现状的合流制排水体制；规划新建地区采用分流制排水体系。

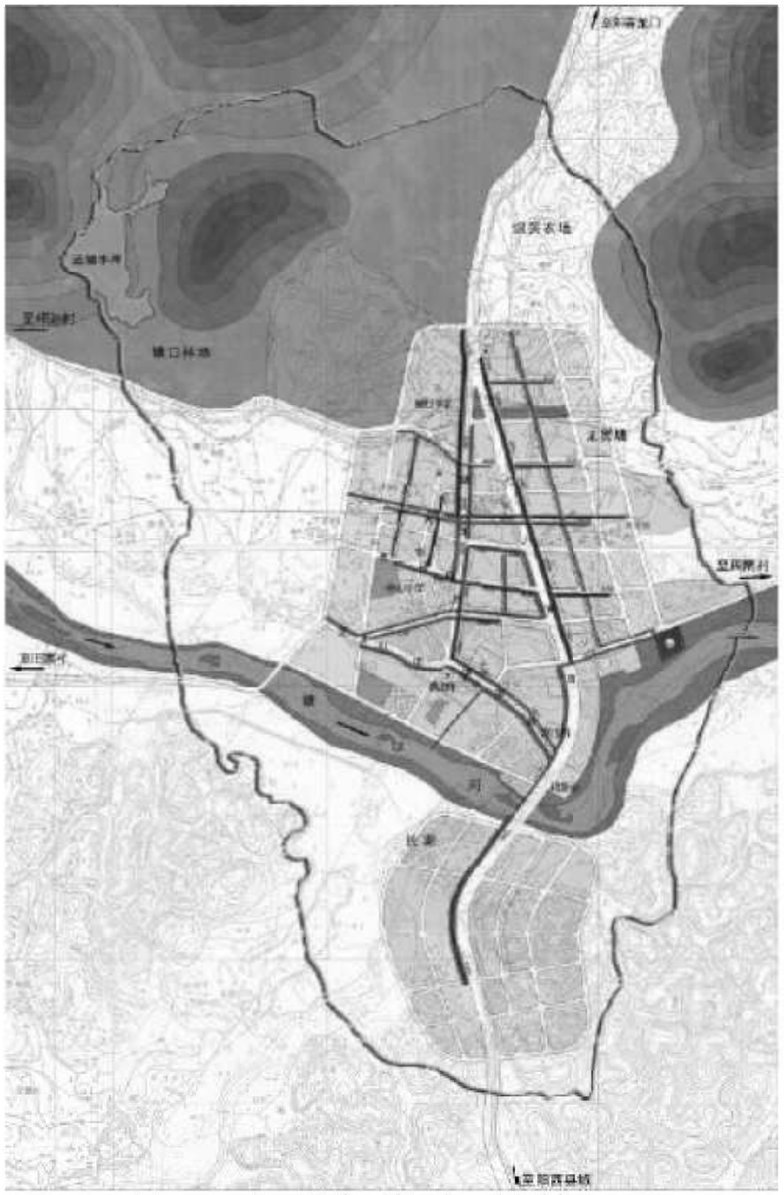


图2.2-10 阳西县塘口镇污水工程规划图

2.2.8 阳西县程村镇总体规划修编

程村镇规划近期排水体制采用雨污合流制与雨污分流制相结合，远期采用雨污分流制，结合污水处理厂的建设，敷设截流管。



图2.2-11 阳西县程村镇污水工程规划图

2.2.9 阳西县新圩镇总体规划

新圩镇西面为望夫河，地势自北向南降低。镇区没有完整统一的排水渠道，排水体制为合流制，主要分布在镇区中心区，几条排污暗渠布局比较混乱，镇区现状没有污水处理设施，雨水污水排入道路两侧的盖板沟或排水明渠中，未经处理直接排入水体。为保护水体环境质量，适应可持续发展需要，根据规划区的现状排水条件和总体规划布局，规划排水体制采用雨、污完全分流制。

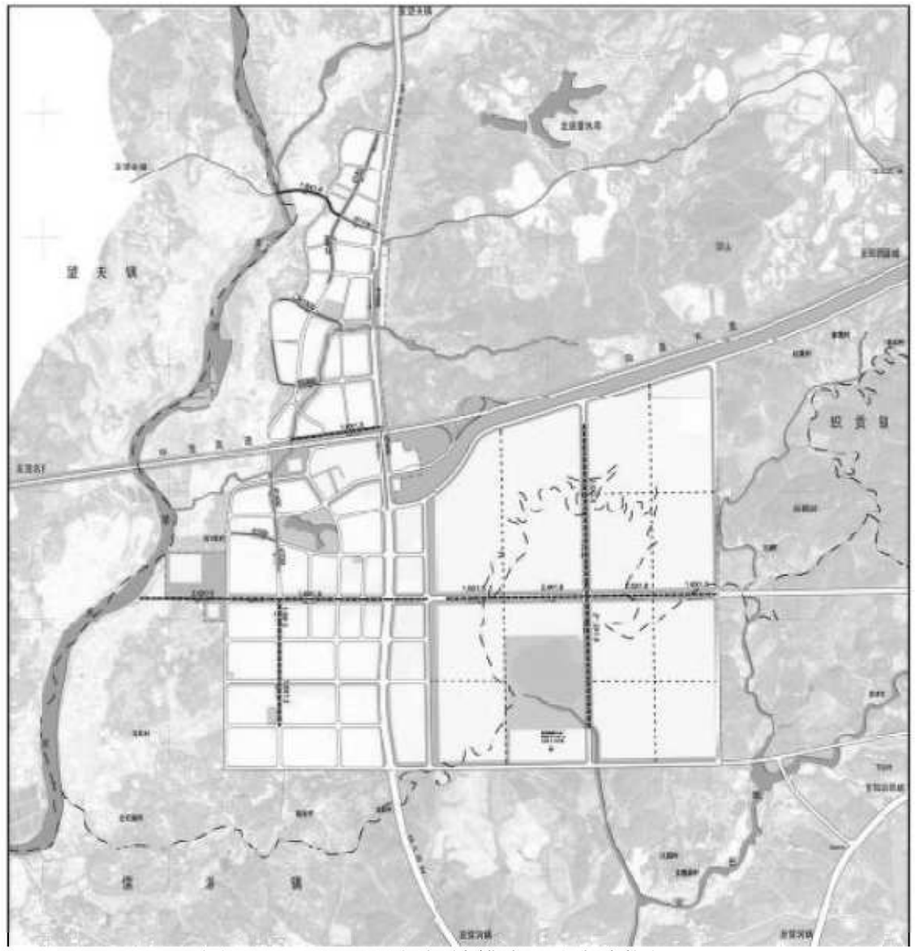


图2.2-12 阳西县新圩镇排水工程规划图

2.2.10 《广东省阳江市阳西县治涝规划》

治涝规划的范围涵盖阳西县行政区域，主要分布在阳西县区、白土联围、儒洞堤围及罗岗堤围一带，规划范围共划分为4个涝区，5个涝片。涝区总面积23.85km^2，即3.58万亩，其中耕地（农用地）总面积1.39万亩，约占38.83%。

各涝区的治涝标准均为10年一遇24小时暴雨在遭遇漠阳江5年一遇洪水顶托情况下一天排干。

2.3 工程布局实施原则

本次设计将对上述及其他市政、环保、水利等部门已完成排水系统的规划成果、设计成果、研究成果、实施成果，以及各污水系统已完成或正在进行的管网摸查成果进行总结、归纳、评估，并充分利用，作为本次工程设计的基础资料，原则上根据规划布线，再根据相关使用功能要求及现场条件进行进一步细化处理，在满足规划要求的前提下，出具最优解决方案。

2.4 排水体制论证

排水体制的选择是城镇排水系统规划中的首要问题。它影响排水系统的设计、施工、维护和管理，对城市规划和环境保护也有着深远影响，同时也影响排水系统工程的总投资、初期投资和运行管理费用。

2.4.1.1 排水体制分类

排水体制主要分为合流制与分流制两种基本形式，其中合流制污水收集方式又分为截留式合流制与全处理式合流制；分流制污水收集方式则分为完全分流制、截流式分流制和不完全分流制，各污水收集方式描述如下：

（1）合流制

截流式合流制是在直排式合流制的基础上，修建沿河截留干管，并在适当的位置设置溢流井，在截留主干管（渠）的末端修建污水处理设施。

全处理式合流制是指将生活污水、工业废水和降水径流全部送到污水处理设施处理后再排放。

（2）分流制

完全分流制是指分设雨水和污水两个管渠系统：污水管渠汇集生活污水、工业废水，输送至污水处理厂，经处理后排放或利用；雨水管渠汇集雨水和部分工业废水（较洁净），就近排入水体。

截流式分流制是在雨水进入河流前设置截留干管，截取初期雨水径流，引至污水处理站与污水汇合后进行处理。

不完全分流制是指只设置完整的污水排水系统，没有完整的雨水排水系统，雨水沿天然地面，街道边沟，水渠等排至水体。

2.4.1.2 **排水体制的比选**

上述两种类型共5种具体形式的排水制度各有其优缺点，具体见下表。

表2.4-1 不同排水制度的优缺点

排水制度		环境污染	管网建设规模	污水处理厂建设规模	对污水处理厂运行影响程度	管理复杂程度
合流制	截流式合流制	一般	低	高	大	复杂
	全处理式合流制	轻	低	很高	大	复杂
分流制	完全分流制	轻	高	高	小	一般
	截流式分流制	最轻	高	很高	大	复杂
	不完全分流制	一般	较低	高	小	一般

2.4.1.3 **排水体制的选择**

排水体制的选择应综合当地社会效益、经济效益和环境效益进行综合考量。根据《广东省贯彻落实中央第四环境保护督察组督察反馈意见整改措施》、阳西县城市总体规划、镇区总体规划等要求。排水体制选择如下：

表2.4-2 不同地区排水制度规划

建制镇	规划、文件名称	要求
——	《广东省贯彻落实中央第四环境保护督察组督察反馈意见整改措施》	加快污水处理设施配套管网建设，对合流制排水系统进行雨污分流改造，提高污水收集率。
儒洞镇	《阳西县儒洞镇总体规划修编（2014-2030）》	规划区近期采用合流截流制，远期采用雨、污分流制排水体制
上洋镇	《阳西县上洋镇总体规划修编（2015-2030）》	在规划区内形成独立的污水及雨水分流的排放系统。
沙扒镇	《阳江市阳西县沙扒镇总体规划（2014-2030）》	规划区均采用雨、污分流排水体制。
溪头镇	《阳西县溪头镇总体规划（2012—2030）》	中心区部分旧区难以改造可实行截流式合流制。新区或新建设区排水一律采用雨、污分流制。
塘口镇	《阳西县塘口镇总体规划》	规划塘口镇的现状建成区，规划新建地区，采用分流制排水体系。
程村镇	《阳西县程村镇总体规划》	规划近期排水体制采用雨污合流制与雨污分流制相结合，远期采用雨污分流制，结合污水处理厂的建设，敷设截流管。
新圩镇	《阳西县新圩镇总体规划》	为保护水体环境质量，适应可持续发展需要根据规划区的现状排水条件和总体规划布局，规划排水体制采用雨、污完全分流制。

因此，7个建制镇镇区统一实施雨污分流制。

第三章 区域排水现状

3.1 排水管网现状

本次阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目项目范围内，除后期局部新建区域范围，其余绝大部分镇区存在污水管网建设不完善，只有一套雨污合流管。雨水污水均通过合流管排放，雨季大量雨水排入后期新建污水管，增大下游污水厂负荷的同时，雨季也存在溢流，造成较大污染。同时各镇存在部分排水空白区，排水管道缺失，存在污水直排现象。各镇排水现状如下：

3.1.1 织篢蒲牌社区排水管网现状

蒲牌社区污水主要排入G325国道两侧800x800合流渠、及通过鸡公坡村及圩仔村自建300污水管排入现状处理设施（现状三级化粪池）。

蒲牌社区雨水基本就近排入道路两侧现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近河涌。镇内主要雨水排放通道有G325国道两侧800x800合流渠。

除鸡公坡村及圩仔村自建污水管外，镇内绝大部分区域采用一套合流系统排放污水，大量污水排入周边水体，造成较大污染。

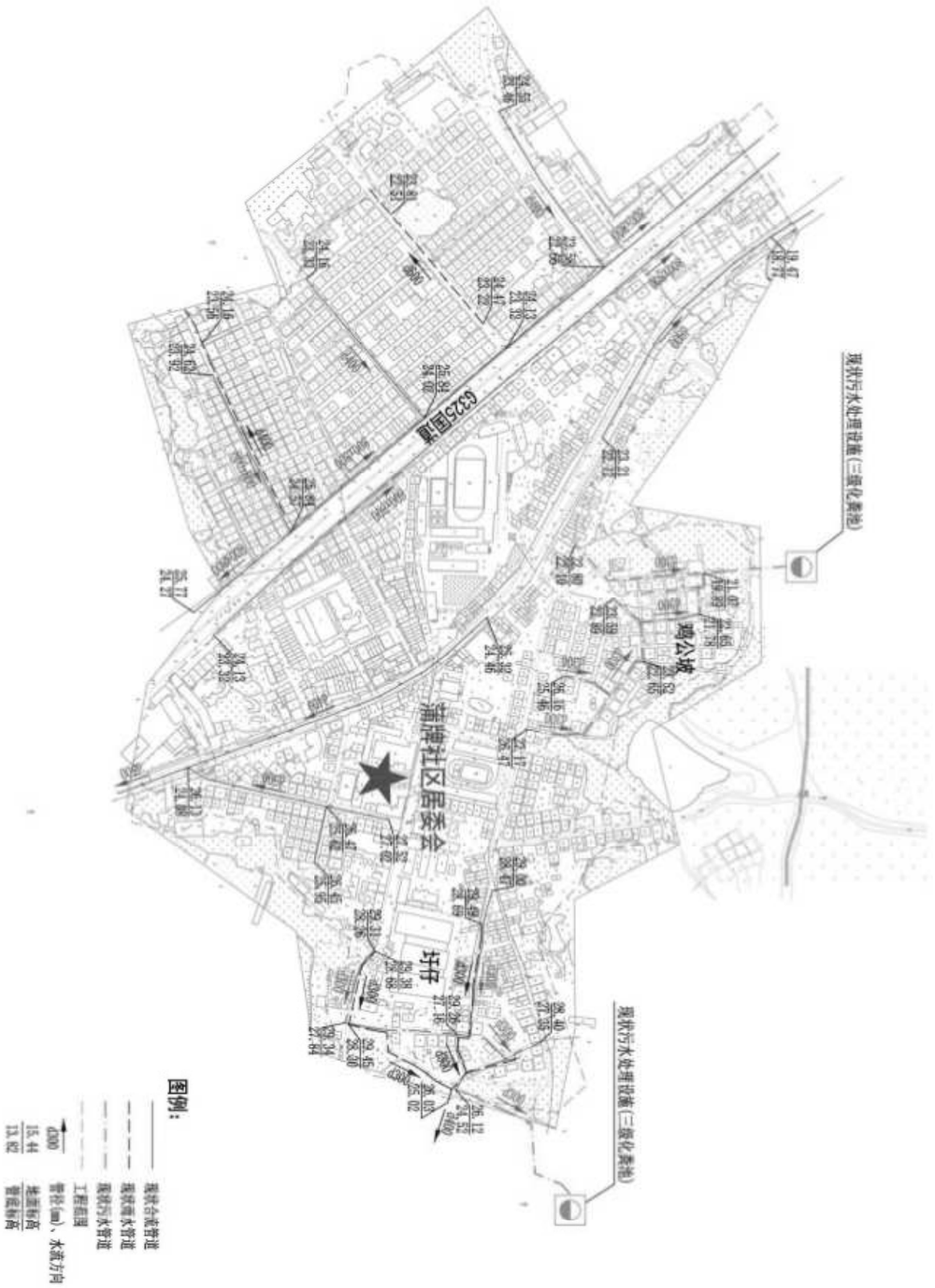


图3.1-1 蒲牌社区排水管网现状

3.1.2 儒洞镇排水管网现状

儒洞镇现状配套主管网约5.5公里，分别位于儒洞镇区中心的永兴大道、人民中路、立新街、桥南街、长安街。儒洞镇污水管网现状情况如下：

①永兴大道DN500污水管以228国道交界路口为起点，由北往南铺设最终接入人民中路DN500污水管，沿线已收集道路两侧建筑污水；

②人民中路污水管以桥南街为分界，人民中路桥南街东西两侧DN500污水管均汇入桥南街DN500污水管。人民中路桥南街以西DN500污水管分别收集蓝田村、马山村、西屯村以及人民中路两侧沿线生活污水，人民中路桥南街以东DN500污水管分别收集人民东路沿线、后铺村、浦泉村等的生活污水。

③立新街水管以桥南街为分界，立新街桥南街东西两侧DN500污水管均汇入桥南街DN500污水管，沿线收集道路两侧建筑生活污水；

④桥南街DN500污水干管为镇区污水收集的主要通道，分别收集永兴大道DN500污水管、人民中路DN500污水管、长安街DN400污水管以及立新街DN500污水管，最终接入桥南街南侧污水厂DN1200进水管。

此外，儒洞镇蓝田村、马山村、西屯村、农庄村及大村村委各自然村等已完成美丽乡村污水管网铺设工程，各自然村新建的污水管道已接入污水厂配套主管网。

儒洞镇雨水基本就近排入道路两侧现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近河涌。镇内主要雨水排放通道有325国道两侧2200x2000明渠、桥南街2500x1500暗渠等。



图3.1-2 儒洞镇排水管网现状

3.1.3 上洋镇排水管网现状

上洋镇地势中间高，四周低，地势最高点位于建设路与文明路交界附近。

上洋镇污水管网主通道为镇区西侧DN400～DN600污水管和建设路DN600污水管。其中镇区西侧DN400～DN600污水管道收集4个主要排污口后，沿规划路网自北向南敷设排至镇区污水处理厂；建设路污水管分别沿南、北两个方向排放，建设路南侧污水管沿建设路自北向南铺设，沿线收集两侧污水后最终排入镇区污水厂。建设路北侧污水管自南向北铺设，最终就近排入路边明渠，未有接入镇区污水厂。

上洋镇区现状雨水设施主要为d500～d800排水管道及500×500～600×600排水暗沟，分布在建设路（县道X605）两侧，最终排向东西两侧自然水体。

除上述镇区布设独立两套管网的主干道、近期《阳西县PPP模式整县推进镇村污水处理设施建设项目》等工程及后期村民自建污水管外，镇内绝大部分区域采用一套合流系统排放污水，大量污水排入周边水体，造成较大污染。



图3.1-3 上洋镇排水管网现状

3.1.4 沙扒镇排水管网现状

沙扒镇区内污水厂配套管网主要有三段污水主管，分别为：

①海滨大道DN400污水管及海滨路DN400污水管经提升泵站1、2提升后排至长堤路DN600污水管，长堤路污水管污水经提升泵井3提升至新风路DN500污水管，后沿渔港新村北侧埋设，最终排入沙扒镇污水处理厂；

②光明路（环城东路-沙扒镇污水厂）段已建有d600污水管；

③工业大道两侧各建有d600污水管，由工业大道环城路交叉路口铺设至光明路，接入光明路d600污水管。

沙扒镇内主要雨水排放通道有环城东路1000x10000暗渠、解放路600x700暗渠等，最终排沙扒湾。


图例：
现状合流管道
现状雨水管道
现状污水管道
工程范围
d300
管径(mm)、水流方向
沙扒镇政府
污水提升泵2
长堤路
新华路
中心幼儿园
中街村
解放路
光明一六巷
光明一七巷
光明一八巷
光明一九巷
光明一十巷
光明一十一巷
光明一十二巷
光明路
光明一六巷
光明一七巷
光明一八巷
光明一九巷
光明一十巷
光明一十一巷
光明一十二巷
光明一十三巷
光明一十四巷
光明一十五巷
光明一十六巷
光明一十七巷
光明一十八巷
光明一十九巷
光明一二十巷
光明一二十一巷
光明一二十二巷
光明一二十三巷
光明一二十四巷
光明一二十五巷
光明一二十六巷
光明一二十七巷
光明一二十八巷
光明一二十九巷
光明一三十巷
光明一三十一巷
光明一三十二巷
光明一三十三巷
光明一三十四巷
光明一三十五巷
光明一三十六巷
光明一三十七巷
光明一三十八巷
光明一三十九巷
光明一四十巷
光明一四十一巷
光明一四十二巷
光明一四十三巷
光明一四十四巷
光明一四十五巷
光明一四十六巷
光明一四十七巷
光明一四十八巷
光明一四十九巷
光明一五十巷
光明一五十一巷
光明一五十二巷
光明一五十三巷
光明一五十四巷
光明一五十五巷
光明一五十六巷
光明一五十七巷
光明一五十八巷
光明一五十九巷
光明一六十巷
光明一六十一巷
光明一六十二巷
光明一六十三巷
光明一六十四巷
光明一六十五巷
光明一六十六巷
光明一六十七巷
光明一六十八巷
光明一六十九巷
光明一七十巷
光明一七十一巷
光明一七十二巷
光明一七十三巷
光明一七十四巷
光明一七十五巷
光明一七十六巷
光明一七十七巷
光明一七十八巷
光明一七十九巷
光明一八十巷
光明一八十一巷
光明一八十二巷
光明一八十三巷
光明一八十四巷
光明一八十五巷
光明一八十六巷
光明一八十七巷
光明一八十八巷
光明一八十九巷
光明一九十巷
光明一九十一巷
光明一九十二巷
光明一九十三巷
光明一九十四巷
光明一九十五巷
光明一九十六巷
光明一九十七巷
光明一九十八巷
光明一九

3.1.5 溪头镇排水管网现状

溪头镇区内污水厂配套管网现状情况如下：

①目前溪头镇中心镇区溪头大道、光明路、创业路、人民路（溪头客运站-英厚中学）段已建有DN400污水主干管，最终接到镇污水厂接入管。

②新港大道已建有DN1000管，该段污水管接入新港大道北侧片区原有排海口的排水管，最终接入污水提升泵站,污水提升泵站通过截留的方式将污水提升至人民路东侧现状DN400污水管，最终污水排入镇区污水处理厂。

③溪头镇中心小学东南侧设置有污水提升泵站，主要为提升溪头镇中心小学周边片区的污水，提升污水至人民路东侧街道的现状DN400污水管，最终污水排入镇区污水处理厂。

溪头镇北侧雨水主要通过溪头大道、光明路、创业路、人民路DN400~DN1200雨水管收集后，排入英厚小学东侧现状明渠。部分离道路较远的地区就近排入现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近鱼塘或农地。溪头镇南侧雨水主要基本就近排入道路现状管渠，最终通过，最终排入新港大道DN1000合流管，最终通过污水提升泵井溢流入海。

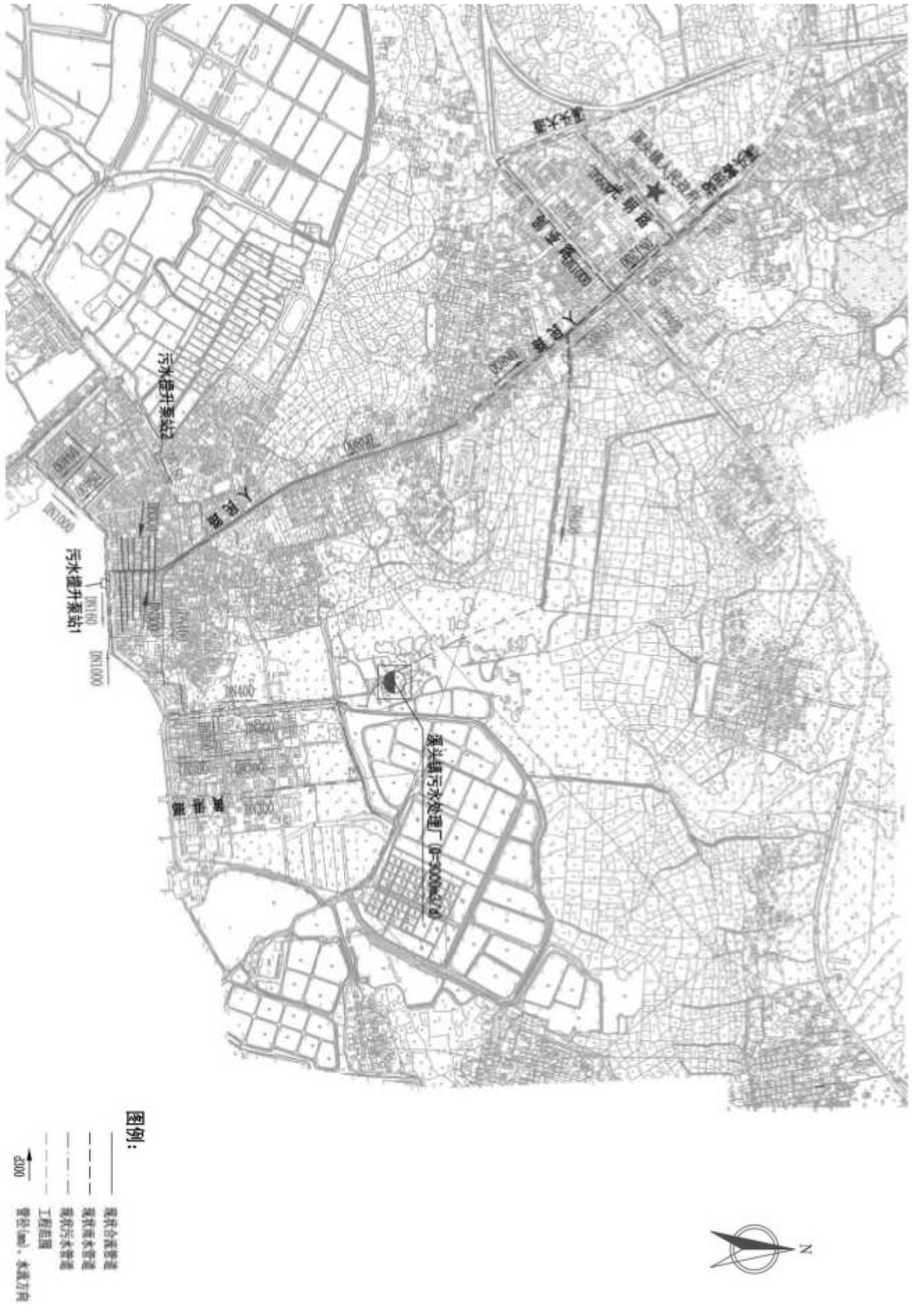


图3.1-5 溪头镇排水管网现状

3.1.6 塘口镇排水管网现状

塘口镇污水主要通过现状塘北路DN300污水管、教师村中兴街、吉祥街等DN300污水管、正街DN300污水管，自北往南排入塘南路DN400污水管。随后向东排入祥和路，最终沿祥和路排入竹园村南侧污水处理厂（AAO处理工艺，处理能力Q=1300m^3/d）。

塘口镇雨水基本就近排入道路两侧现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近河涌。镇内主要雨水排放通道有教师村2500x800明渠、塘口镇西侧700x700明渠、塘口客运站北侧2000x1000暗渠等。

除上述塘口镇区布设独立两套管网的主干道、近期乡村振兴、《阳西县PPP模式整县推进镇村污水处理设施建设项目》等工程及后期村民自建污水管外，镇内绝大部分区域采用一套合流系统排放污水，大量污水排入周边水体，造成较大污染。

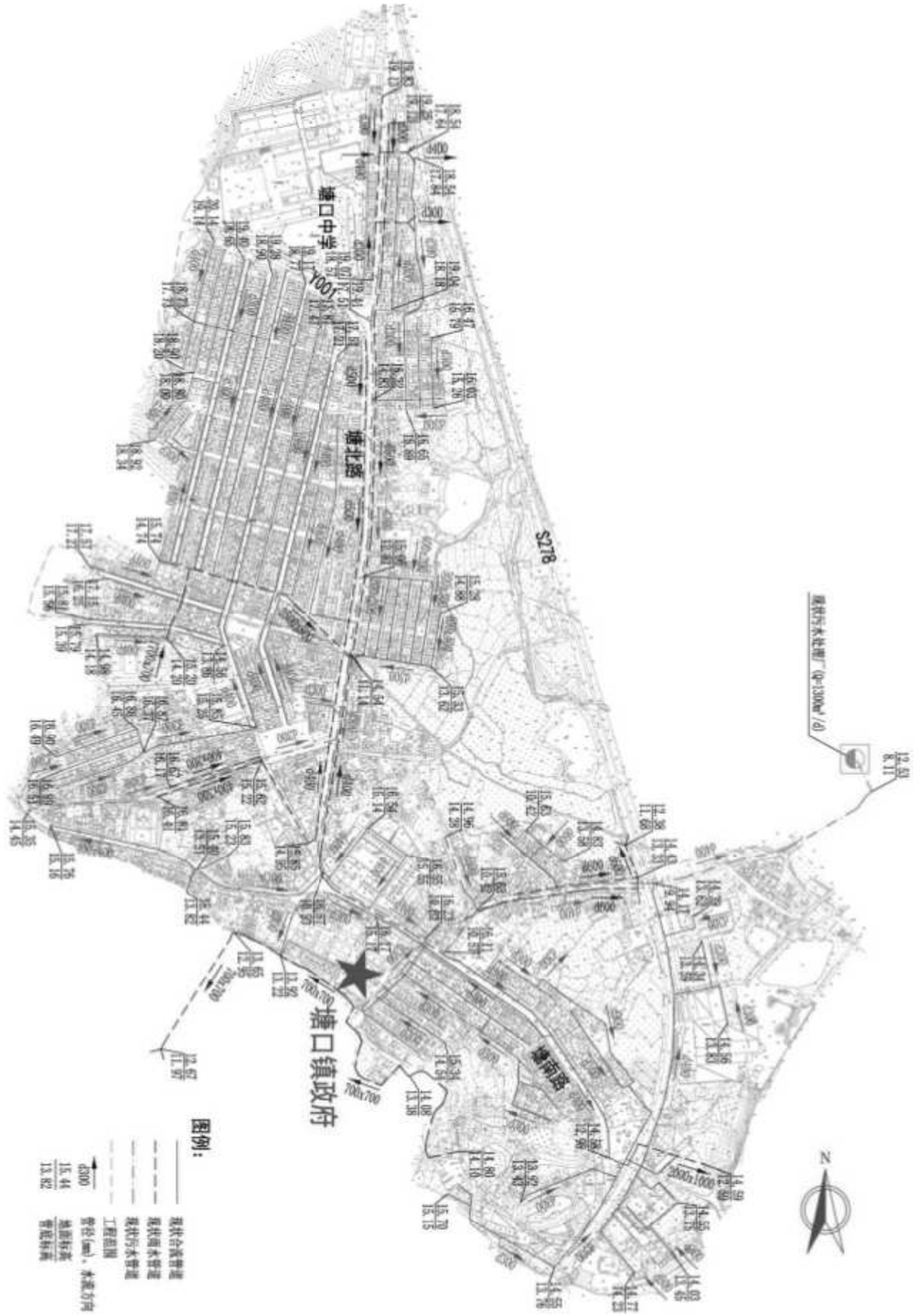


图3.1-6 塘口镇排水现状图

3.1.7 程村镇排水管网现状

程村镇污水主要通过现状607县道DN400污水管、自北往南下穿海陵港，随后向东穿过程村镇镇区居住区，管道管径扩大至DN500，最后沿大兴园村、金竹园村及叶家寨东侧DN500污水管，最终排入八高小学南侧污水处理厂（AAO处理工艺，处理能力Q=3000$m^{3/}$d）。

程村镇雨水基本就近排入道路两侧现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近河涌。镇内主要雨水排放通道有自南往北横跨镇内居住区2200x1500暗渠、2000x600暗渠、胡家寨南侧2000x900明渠、胡荔村南侧800x800暗渠等。

除上述程村镇区布设独立两套管网的主干道、近期乡村振兴、《阳西县PPP模式整县推进镇村污水处理设施建设项目》等工程及后期村民自建污水管外，镇内绝大部分区域采用一套合流系统排放污水，大量污水排入周边水体，造成较大污染。

根据现状调研统计，胡家寨、胡荔村、金竹园、当铺村、叶家寨等区域已有乡村振兴等项目正在实施改造，本次改造根据其项目接驳要求预留接驳井。



图3. 1-7 程村镇排水现状图

3.1.8 新圩镇排水管网现状

新圩镇镇区呈狭长带布置，绝大部分区域只有一套合流管道，镇区污水管主要为新正街d300~d400污水管，省道S282上d300~d400污水管，沿线收集两边片区污水后，最终排入梁屋寨污水处理厂。

除上述镇区布设污水管网外，镇区周边部分中间村、车仔村、菜园村等村落由于地势较低，位置离镇区主通道较远，独立建有污水管及污水处理设施，村内生活污水经污水处理设施处理后，就近排放入灌溉渠或鱼塘。



图3.1-8 新圩镇排水现状图

3.2 污水处理设施现状

根据各镇水厂提供相关资料可知，各水厂普遍负荷率较低，新圩950m³/d（设计1250m³/d）、程村1300m³/d（设计3000m³/d）、塘口400m³/d（设计1300m³/d）、儒洞1400m³/d（设计3000m³/d）、沙扒2000m³/d（设计5000m³/d）、上洋800m³/d（设计3000m³/d）、溪头1100m³/d（设计3000m³/d）。造成一定的浪费。

部分镇街污水处理建成的污水处理设施，工艺普遍简单，相当数量的污水设施只设三级沉淀池，出水排入环境功能不明确的沟渠或灌溉渠。

3.2.1 织篢蒲牌社区污水处理设施现状

织篢镇浦牌社区现有污水处理设施两处，位置分布位于圩仔村和鸡公坡村，设计处理标准为一级 B 标准，实际构筑物为三级沉淀池，出水排入农田灌溉渠。



图3.2-1 织篢蒲牌社区污水处理设施位置图



图3.2-2 圩仔村污水处理设施



图3.2-3 鸡公坡村污水处理设施

3.2.2 儒洞镇污水处理设施现状

儒洞镇镇区现状污水处理厂1座，设计规模3000m³/d，采用改良型A/A/O微曝氧化沟工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-

2002)一级A标准。

2022年第一季度日均处理水量为0.2万m^3/日，运行负荷率为66.7%。



图3.2-4 儒洞镇污水处理厂位置图



图3.2-5 现状儒洞镇污水处理厂

3.2.3 上洋镇污水处理设施现状

上洋镇镇区现状污水处理厂1座，设计规模3000m^3/d，生化处理工艺为AAO工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。

上洋镇污水处理厂2022年第一季度日均处理水量为0.05万m^3/日，负荷率为16.8%，进水COD浓度为100.15 mg/L，运行负荷率严重低于50%。



图3.2-6 上洋镇污水处理厂位置图



图3.2-7 现状上洋镇污水处理厂

3.2.4 沙扒镇污水处理设施现状

沙扒镇镇区现状污水处理厂1座，设计规模5000m^3/d，采用改良型A/A/O氧化沟工艺，出水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。

2022年第一季度日均处理水量仅为0.19万m^3/日，运行负荷率仅为40%，进水COD浓度约为122 mg/L。



图3.2-8 沙扒镇污水处理厂位置图



图3.2-9 现状沙扒镇污水处理厂

3.2.5 溪头镇污水处理设施现状

溪头镇镇区现状污水处理厂1座，设计规模3000m^3/d，服务范围人口15000人，采用处理工艺为A^{2}O氧化沟＋过滤消毒组合工艺，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值，出水排入入海排渠。

目前调试阶段溪头镇污水处理厂日均处理量为0.11万m^3/日，运行负荷率仅为36%。



图3.2-10 溪头镇污水处理厂位置图



图3.2-11 现状溪头镇污水处理厂

3.2.6 塘口镇污水处理设施现状

塘口镇镇区现状污水处理厂1座，设计规模1300m^3/d，采用预处理(粗格栅+细格栅+平流沉砂)+生化处理(AAO工艺+辐流沉淀池)+ 深度处理(精密过滤+次氯酸钠消毒)，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。

塘口镇污水处理厂2022年第一季度日均处理水量为0.039万m^3/日，负荷率为29.7%，进水COD浓度为106 mg/L，运行负荷率低于65%。



图3.2-12 塘口污水厂位置图



图3.2-13 现状塘口污水厂

3.2.7 程村镇污水处理设施现状

程村镇镇区现状污水处理厂1座，设计规模3000m^3/d，采用A_2O工艺+精密过滤+接触消毒组合工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。

2022年第一季度日均处理水量为0.13万m^3/日，负荷率为48.7%，进水COD浓度为169 mg/L，运行负荷率低于50%。



图3.2-14 程村污水厂位置图

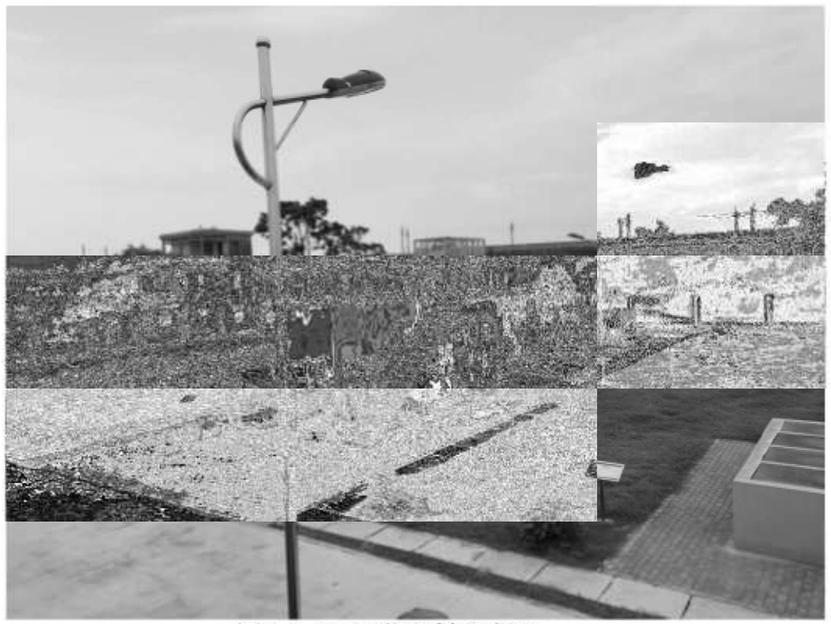


图3.2-15 现状程村污水厂

3.2.8 新圩镇污水处理设施现状

新圩镇镇区现状污水处理厂1座，设计规模1250m^3/d，采用A^{2}O工艺+精密过滤+接触消毒组合工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值。

2022年第一季度日均处理水量为0.039万m^3/日，负荷率为31.2%，进水COD浓度为95.59 mg/L，运行负荷率严重低于50%，且进水COD浓度低于100mg/L。



图3.2-16 新圩镇污水处理厂位置图



图3.2-17 现状新圩镇污水处理厂

3.3 存在问题

3.3.1 管道建设不完善

本次项目范围各镇普遍存在管道建设不完善，除主要市政路及村干道后期新建污水管存在两套管网，其余巷道和村道范围基本均仅敷设有一套管网，错接混接比较多，大量雨水排入现状污水管，增大下游污水厂负荷的同时，雨季也存在溢流，造成较大污染。



图3.3-1 现状仅有一套排水系统

3.3.2 存在污水收集空白区

本次项目范围各镇普遍存在，除集中居住区有现状合流管最终收集至现状污水厂外，局部存在空白区。污水通过村道、巷道合流管直排周边农田或鱼塘，对周边水体水质造成污染。



图3.3-2 部分区域污水直排

3.3.3 现状管线存在缺陷

本次项目范围各镇普遍存在，部分管年代久远，根据现场踏勘及初步管线摸查资料可知，局部管道现已出现功能及结构性缺陷，影响管道使用功能。



图3.3-3 现状管道存在缺陷

3.3.4 低洼地区雨水口缺失

本次项目范围各镇普遍存在，部分地势低洼处由于收水口缺失或偏少，雨季造成周边区域有较大积水，严重影响了居民出行。



图3.3-4 部分低洼地区雨水口缺失造成积水

3.3.5 局部位置存在水浸

主要存在于塘口镇，现状管网存在错混接严重或下游管线排水能力不足等现象，部分雨水管最终排入污水管，暴雨期间下游污水管道排水能力不足导致排水不畅，上游低洼地区存在严重积水现象。



图3.3-5 暴雨期间现状存在较为严重的水浸

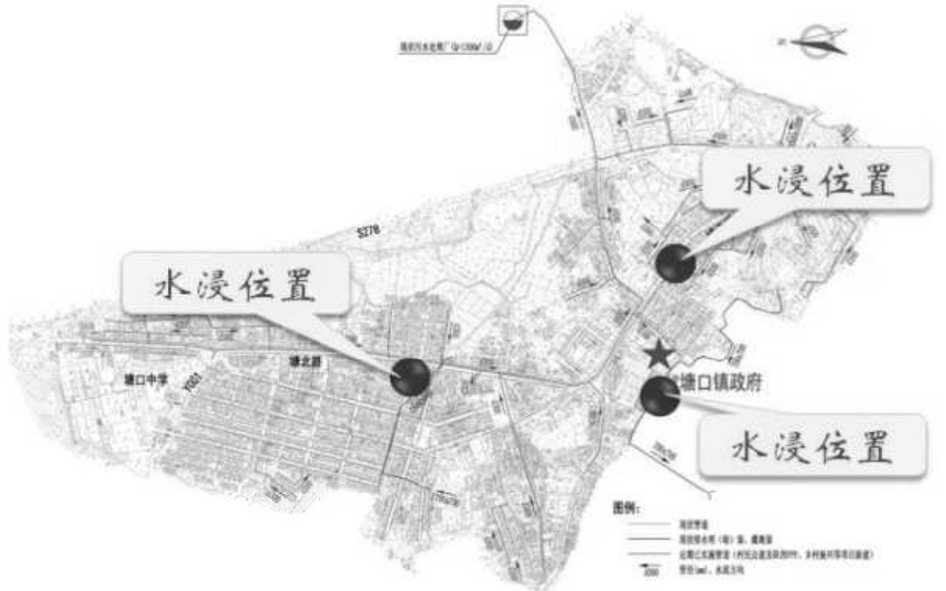


图3.3-6 塘口水浸位置图

3.3.6 现状设施负荷率较低，且部分设施出水标准不高

根据各镇水厂提供相关资料可知，各水厂普遍负荷率较低，新圩950m^3/d

（设计1250m^3/d）、程村1300m^3/d（设计3000m^3/d）、塘口400m^3/d（设计1300m^3/d）、儒洞1400m^3/d（设计3000m^3/d）、沙扒2000m^3/d（设计5000m^3/d）、上洋800m^3/d（设计3000m^3/d）、溪头1100m^3/d（设计3000m^3/d）。造成一定的浪费。

部分镇街污水处理建成的污水处理设施，工艺普遍简单，相当数量的污水设施只设三级沉淀池，出水排入环境功能不明确的沟渠或灌溉渠。

3.4 存在问题分析

（1）各镇污水处理设施已全部覆盖，但管网建设不完善，污水收集系统是短板，急需提高污水收集能力

目前阳西县各镇镇区污水处理厂已全部覆盖，但普遍存在处理负荷不足和污水处理厂进水COD浓度不高的现象，当前除县城镇污水收集相对完善以外，其他各镇已建管网大多为合流管道，污水建设缺口较大，待完善区域较大，污水收集空白区域较多。

本项目需要重点完善污水源头收集，根据管网排查情况，全力补齐污水收集管网短板，持续开展雨污分流建设。

（2）已建排水管道仍以雨污合流为主，雨污分流不彻底，溢流污染严重

随着阳西县县委县政府对污水管网的建设的重视，污水管网空白区越来越少，但已建排水管道仍以雨污合流为主。调研发现，污水截流倍数偏小，混流管道管径以DN200~DN400居多，降雨量较大时，管道溢流污染严重，此外，污水直排沟渠或污水排入雨水系统现象普遍，严重影响居民卫生环境，特别是下雨天，污水外溢至路面，影响居民出行。

本次项目需要消除生活污水收集管网空白区的同时，需要消除城镇建成区直排口，确保晴天污水全部排入污水处理厂。

（3）部分管道存在功能性缺失或结构性缺失，污水处理厂进水水质浓度相对较低

现场市政排水管网摸查调研发现，雨水污水管道错混接、管道淤塞、管道塌陷、承插口错位、外水渗入等管道功能性缺陷或结构性缺陷问题仍很多，污水干管管道缺陷问题引起管道过水能力，外水渗入导致清水进入管渠，迅速降低的污水的浓度，部分镇的污水进水cod小于100mg/L。此外，由于排水管道建设项目来源较多，部分管道存在产权不清晰，无专业管养的问题。

（4）部分污水处理设施出水水质要求不高

污水处理设施出水水质标准根据污水的性质、规模以及受纳水体水质要求不同而不同，污水处理规模在500m3/d及以上城镇污水处理执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002），污水处理规模在500m3/d以下的农村生活污水处理设施执行《广东省农村生活污水处理排放标准》（DB 44/2208-2019），该标准中，处理规模20m3/d以上，500m3/d以下的设施出水排入环境功能未明确的水体，执行水污染排放限值的二级标准，其中化学需氧量要求小于70mg/L，实际上，农村污水处理建成的污水处理设施，工艺普遍简单，相当数量的污水设施只设三级沉淀池，出水排入环境功能不明确的沟渠或灌溉渠。

第四章 工程设计

4.1 总体要求

（1）贯彻执行国家关于环境保护的政策，符合国家的有关法规、规范及标准。

（2） 尽量结合现状，充分利用现有的排水系统并与改造、新建排水系统相结合。

（3） 污水收集系统工程设计，应符合国家的方针、政策、法令，做到污水收集与改善和保护环境相结合，满足居民的切实需求。

（4）污水的收集和输送工程设计，应以城镇总体规划和污水工程总体规划为主要依据。从全局出发，结合工程规模、经济效益、环境效益和社会效益，正确处理集中与分散、近期与远期的关系。尽量避免重复开挖、重复建设所造成的资金浪费。

（5）结合工程实际情况，综合考虑确定排水体制。本排水系统中部分区域内为分流制；但错混接比较严重，城中村及部分市场地区以合流制为主，本次方案将本区域定位为分流制。

（6） 污水收集管道设计，不应影响排水管渠和污水处理厂等的正常运行；不应对养护管理人员造成危害，不应影响处理后出水和污泥的排放和利用。

（7）污水收集系统设计要因地制宜，具有针对性、可行性和可操作性。

（8）设计应积极采用经过鉴定的，行之有效的新技术、新工艺、新材料、新设备。

（9）织篢镇蒲牌社区污水处理设施设计注重污水处理工艺设计参数的科学选择，实际运行的灵活性和抗冲击性，提高污水处理设施对水质、水量变化的适应能力，优先采用一体化处理装置。

（10）为确保工程的可靠性及有效性，提高自动化水平，降低运行费用，减少日常维护检修工作量，改善工人操作条件，污水处理设备选用质量好、效率高的品牌或厂家。

（11）根据污水处理设施进出水水质要求，选用先进成熟的污水处理工艺，并结合城乡污水处理的特点，提高自动化管理水平，使管理方便，运行稳定。

（12）在镇区污水处理厂污水厂用地范围内，厂区总平面布置力求在便于施工、便于安装和便于维修的前提下，使各处理构筑物尽量集中，节约用地；并考虑将来处理后外排水回用的条件，留有发展余地；厂区总平面布置上按功能分区，保证厂区内良好的生产和生活环境，并满足生产、生活、消防及外部条件的要求。

4.2 主要设计参数

4.2.1 管道粗糙系数

污水管道采用钢砼管时，粗糙系数n值采用0.013；采用塑料管道时，粗糙系数n值采用0.009。

4.2.2 管道设计流速

重力管最小设计流速：依据《室外排水设计规范》（GB 50014-2006）（2016版），污水管道最小设计流速按设计充满度下0.6m/s控制，最小污水管道管径采用DN300，最小设计坡度为0.003。

重力管最大设计流速：因本工程地势较为平坦，为减小污水管道埋深，管道设计纵坡一般在0.0005～0.0030范围内选择，最大设计流速小于2.5m/s，符合规范中非金属管道最大流速5.0m/s的要求。

4.2.3 最大设计充满度

污水管道按非满流设计。管道最大设计充满度详下表。

表4.2-1 污水管最大设计充满度

管径或渠高（mm）	最大设计充满度
200～300	0.55
350～450	0.65
500～900	0.70
≥1000	0.75

4.3 设计原则及总体设计思路

4.3.1 工程设计原则

（1）污水管网设计满足符合城镇总体规划的要求，与镇区建设密切配合，互相适应。

（2）长远规划性原则：应全面规划，分期实施，以近期建设为主，为远期发展留有适当余地。

（3）经济效益性原则；从实际出发，在满足环境保护的要求下，通过技术经济比较，确定系统布置方案，使工程投资省、运行成本低。

（4）污水主干管考虑镇区临近行政村的污水收集，管径按照远期设计流量确定。

（5）污水管布置遵守排水规划确定的方向，设计流量按照排水分区的建设面积比流量进行计算，以确定管径。

（6）污水管道布置力求符合地形变化趋势，尽量做到重力排水形式，避免设置提升泵站。以降低管网系统维护成本，降低工程造价。

（7）尽量利用已有污水暗沟排污，根据镇区建设计划、未来道路改造和可能投入的资金情况分期安排实施，逐步改造成雨污分流。

4.3.2 总体设计思路

本次阳西织篢蒲牌社区、儒洞镇、上洋镇、沙扒镇、溪头镇、塘口镇、程村镇、新圩镇等镇区基本均为现状主干道仅有污水管网，但未实行雨污分流，雨水及污水均合流排放；巷道通过合流渠排水，未建设管网；根据不同情况，雨污分流改造方案根据现场采取相应改造措施。

（1）现场已具备污水管网的主干道

根据相关资料及现场踏勘，本次各镇部分主干道近期村民自建及阳西PPP、乡村振兴等项目新建管道，已具备两套排水系统。新建管网基本均排入镇南部已建成污水厂。

针对此类区域，本次原则上保留近期已建管道做污水管沿用，原则上保留旧管做为雨水管沿用。对沿线存在错接混接位置管道进行梳理改造，从而使县城主干道达到雨污分流。

（2）现状社区巷道未建有管网

根据相关资料及现场踏勘，各镇村道及巷道基本仅有一套合流排水系统，区域内雨污水均通过此套排放，部分污水合流排入近期村民自建及阳西PPP、乡村振兴等项目新建管道，最终排入下游污水处理厂，雨季极大提升了污水处理厂负荷，造成较大的溢流污染。亦存在部分区域污水未收集，直排周边河道、灌溉渠、农田及绿地等现象，直接污染周边区域水体。

针对此类区域，本次于区域内新增一套排水系统：

a．对于现状合流管已接驳入主干道污水管道范围，于村道巷道范围新建雨水系统，起端尽量利用路面坡度散排，管道尽可能就近排入周边存在鱼塘、绿地、河道等雨水受体。污水沿原合流排放系统最终排入污水处理厂。尽可能减小工程对周边环境及居民影响；

b．对于现状合流管直排周边河道、灌溉渠、农田及绿地等区域，原则上新建污水管，收集区域范围内所有污染源排放口，就近接入附近道路主管，最终排入已建成污水处理厂。原合流排放系统当雨水沿用，雨水排入周边河道、灌溉渠、农田及绿地等区域。从而达到彻底雨污分流的目标。

（3）村内原有处理设施不满足排放标准

社区范围内圩仔村、鸡公坡村在乡村振兴工程时建有污水处理设施及配套管网，但根据现场调研，处理设施未按原设计方案人工湿地施工，仅建设三级化粪池一座，处理后尾水不满足一级B排放标注，对周边水体造成污染。

因此，本工程实施时对原处理设计进行同步改造，在原设施位置改建一座污水提升泵站，将两个村内污水收集后提升至村道新建管网，最终排至新建污水处理设施。

（4）现场管道及排水设施存在缺陷处

根据相关资料、现场踏勘及周边居民反映，各镇现状排水管道及设施部分

老旧区域存在如下缺陷：

a．部分区域由于下游管线破损、淤塞等问题，暴雨期间排水不畅，水位升高，导致周边房屋内排水系统不顺，局部甚至存在污水反涌现象；

b．部分地势低洼区域缺少雨水收水设施，雨季过后，路面存在长时间积水，导致蚊虫滋生，对周边居民造成较大影响；

c．镇内部分化粪池建造时未封底，大部分污水均化粪池底部渗入周边土地，污染周边地下水，同时也使后期新建管网收水量减小。

针对上述各镇存在缺陷位置，首先对各镇管网进行初步摸排梳理并进行相应评估，对各不同缺陷类型及损坏严重程度采用相应修复措施，必要时对破损处管线及排水设施替换重建，使各镇排水系统处于较为健康的运行状态。

4. 4 设计内容及期限

4.4.1 设计内容

织篢蒲牌社区：污水管道管径DN150~DN400，总长度30.30km，各类检查井2529座，污水处理站2座，一体化提升泵站5座。

儒洞镇：污水管道管径DN150~DN500，总长度27.11km，雨水管道管径DN600~DN1000,总长度0.66km，各类检查井496座，一体化提升泵站1座。

上洋镇：污水管道管径DN150~DN800，总长度35.72km，雨水管道管径DN400~DN800,总长度2.78km，各类检查井3053座，一体化提升泵站2座。

沙扒镇：污水管道管径DN150~DN600，总长度28.91km，雨水管道管径DN300~DN800，总长度1.90km，各类检查井818座，一体化提升泵站1座。

溪头镇：污水管道管径DN150~DN400，总长度20.67km，雨水管道管径DN300~DN1200，总长度1.43km，各类检查井405座。

塘口镇：污水管道管径DN150~DN500，总长度19.13km，雨水管道管径DN500,总长度3.91km，各类检查井2808座。一体化提升泵站1座。

程村镇：污水管道管径DN150~DN300，总长度25.84km，各类检查井2614座，一体化提升泵站2座。

新圩镇：污水管道管径DN150~DN400，总长度12.94km，各类检查井1569座，一体化提升泵站5座。

4.4.2 工程建设期限

本项目建设年限为：2023.7-2025.7年

4. 5 埋地管道设计方案

4.5.1 织篢蒲牌社区设计方案

织篢镇位于阳西县中部，东邻程村镇，南接溪头镇、上洋镇，西连蒲牌镇，北倚塘口镇。本次纳污范围主要为镇区主要建成区，针对织篢镇蒲牌社区现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）G325国道北侧片区新建DN200~DN400污水管，收集片区内污水后，向北排向新建污水处理设施，污水设施处理规模为600m³/d；G325国道南侧居住区新建DN200~DN400污水管，收集片区内污水后，向南排向新建污水处理设施，污水设施处理规模为600m³/d。

（2）于鸡公坡村、圩仔村及看守所等处污水管道下游、新建20m³/d~350m³/d污水提升泵站共5座，将村内污水提升至新建污水设施内。

（3）对现状存在缺陷处进行修复，部分地势低洼地区增设雨水口。

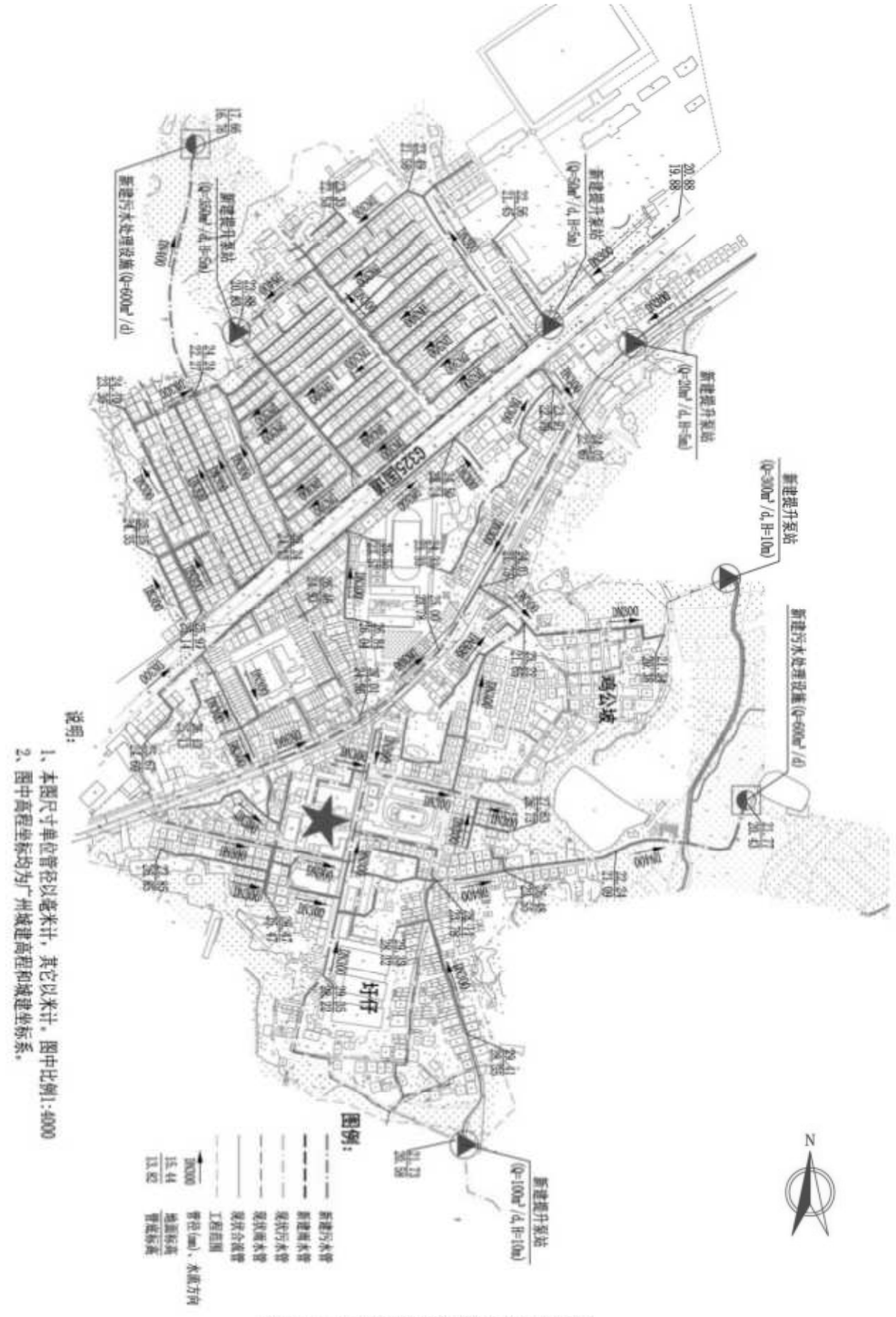


图4.5-1 蒲牌社区改造总平面图

4.5.2 儒洞镇设计方案

儒洞镇位于阳西县西南部，与电白县隔河相望，有“阳西县西大门”之称。本次纳污范围主要为镇区主要建成区，针对儒洞镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）G228国道北侧冠达酒店、塑料机械制尼厂对出及儒洞镇派出所对出分别新建DN300~d500污水管，采用顶管工艺将污水管铺设至国道南侧，沿G228国道南侧铺设d500污水管，收集沿线建筑生活生产污水后，接入永兴大道现状污水主干管。

（2）对昌利大道、长安街及周边支路、铺设DN300~d400污水管，沿线收集昌利大道及长安街两侧商铺及居住小区、儒洞中学及周边污水后，就近接入永兴大道、人民中路DN500污水主干管。

（3）人民东路现状合流管作为污水管，对原合流管上的雨水口改造为污水检查井。在人民东路上新建d600雨水管，并沿线布置雨水口，收集道路及两侧建筑雨水立管雨水，最终排入人民中路现状d600雨水管。

（4）对镇区立新街西南侧原有污水处理池进行拆除，改建为一体化污水提升泵井，将现状污水处理池收集的污水提升至立新街现状DN500污水主干管，最终排至镇区污水处理厂。新建一体化提升泵规模为Q=50m³/d，扬程10m。并对立新街南侧片区未设有污水收集管的巷道铺设DN200~DN300污水支管，收集居民污水后就近接入已建的污水厂主干管。

（5）对蓝田小学西北侧污水收集空白区新建DN200污水管，收集片区污水后，就近接入现状污水管。

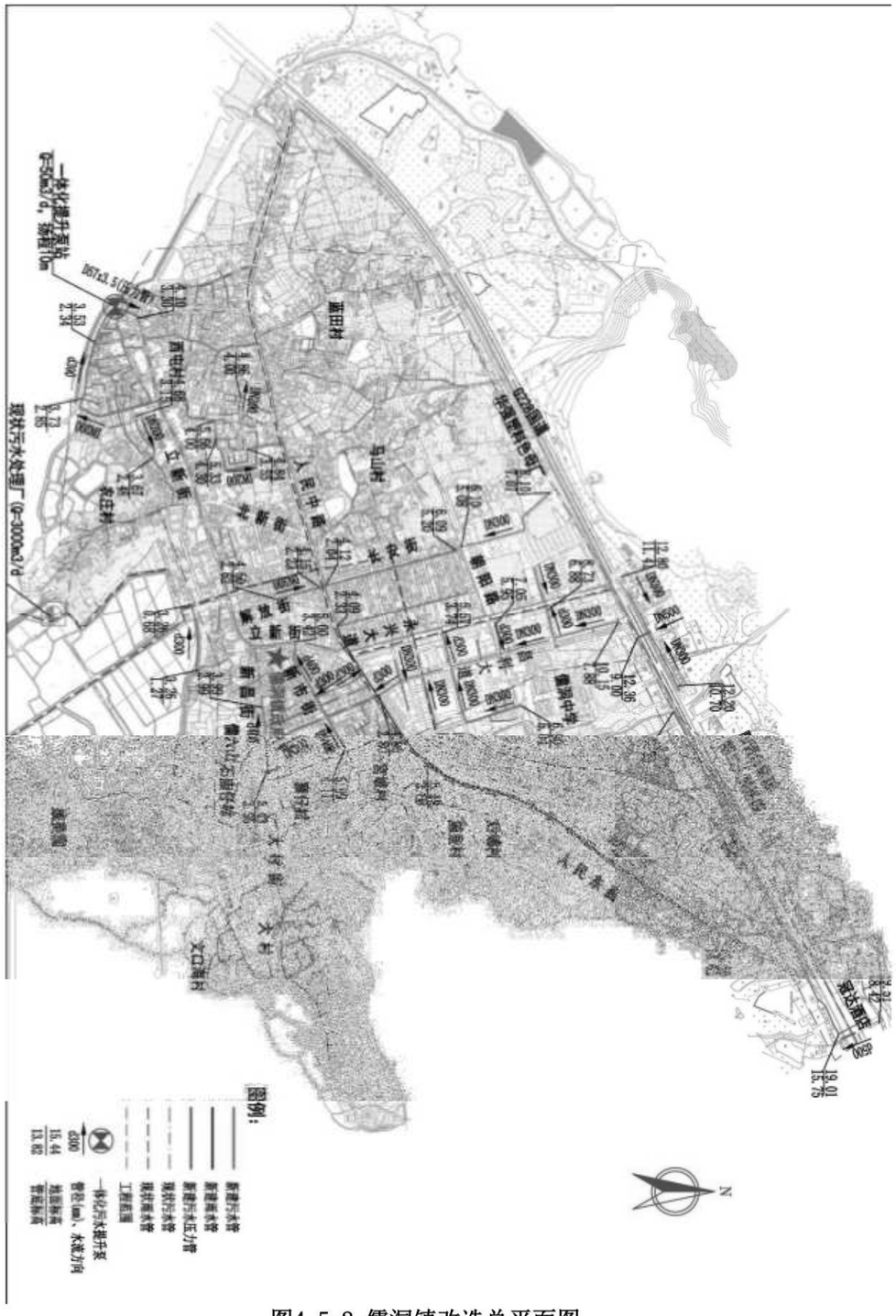


图4.5-2 儒洞镇改造总平面图

4.5.3 上洋镇设计方案

上洋镇位于阳西县东南部，背山面海，交通便利，区位优势较为明显。该镇自然资料丰富，种植业、渔业发展较好，是阳西县较大的半农半渔乡镇之一。纳污范围主要为镇区主要建成区，针对上洋镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）上洋大道东侧DN500~DN600污水干管，沿线收集石桥垌片区规划区污水、建设路上洋中学以北段两侧污水及建设路东侧污水管网空白区污水后，排向上洋大道与建设路交界新建的污水提升泵站，提升泵出水管接入建设路现状DN600污水厂主干管，最终排入上洋镇污水处理厂。新建污水提升泵站规模为Q=1850m3/d，扬程5m。

（2）建设路加油站对出原有污水管进行改造，废除原接入雨水管排出口，新建DN600污水管，由南往北铺设至新建污水提升泵站，新建污水提升泵站规模为Q=144m^3/d，扬程10m。提升泵站收集建设路北侧污水后，提升至镇区东侧新建道路已建DN600污水管。

（3）建设路东侧污水管网空白区新建DN200污水管，收集空白区污水后，接入上洋大道新建DN600污水管。并在建设路新建DN40~DN800雨水管及收水设施。上洋镇政府东侧新建DN300污水管，自西往东敷设至上洋大道现状DN600污水管。

（4）上洋市场东侧巷道新建DN500雨水管及收水设施，就近接入现状雨水管和现状排水沟。

（5）宏昌路新建DN800雨水管，接通原有断头的雨水管道，新建雨水管沿宏昌路自北往南敷设至下游河涌。

（6）修复东湖西侧现状DN800污水管。

（7）对文明路宏昌路以南段进行雨污分流改造，新建DN300污水管接顺原有污水管，新建DN500雨水管收集路面雨水后排入下游现状雨水渠。

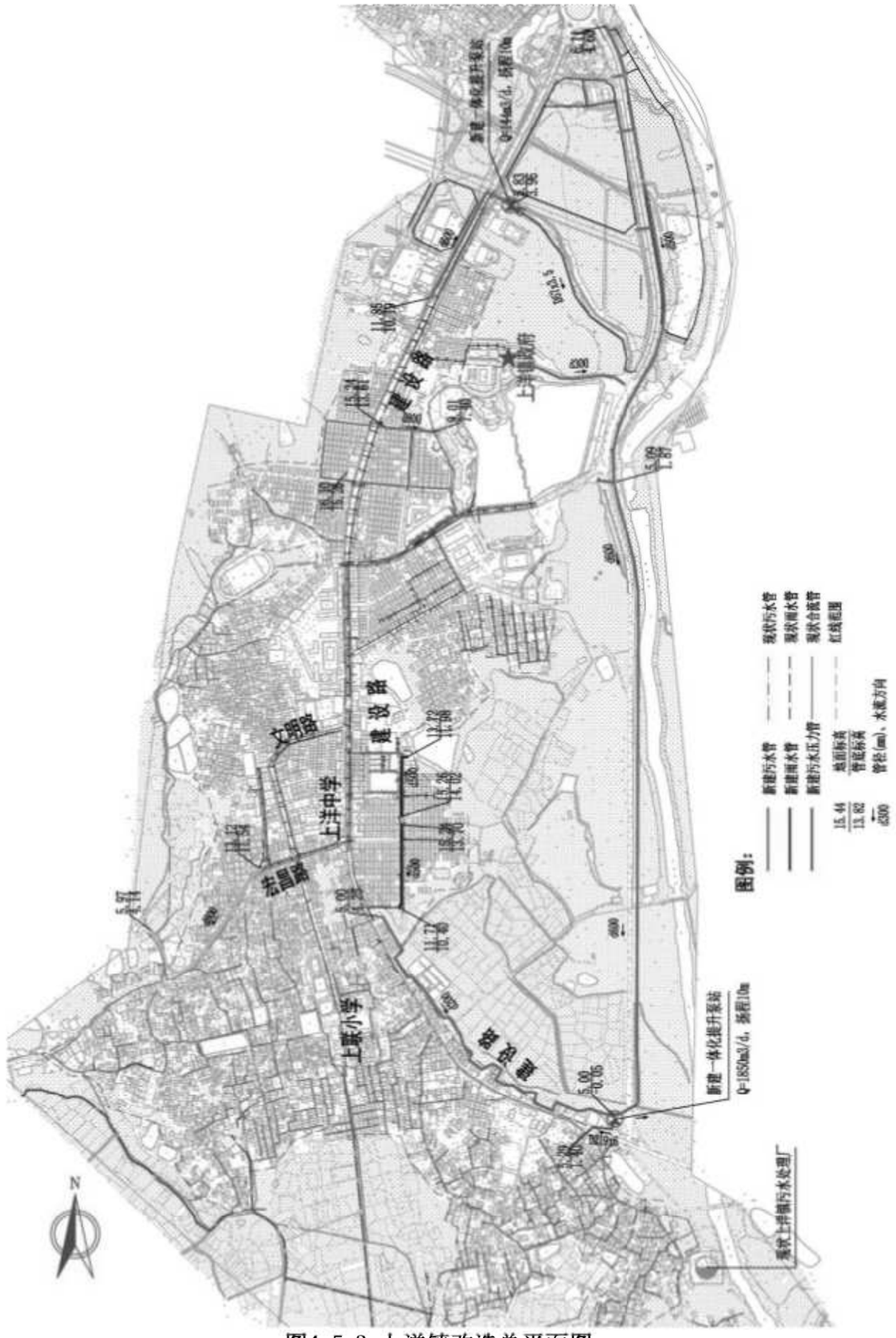


图4.5-3 上洋镇改造总平面图

4.5.4 沙扒镇设计方案

沙扒镇，隶属于广东省阳江市阳西县，地处阳西县西南部，东邻上洋镇，南临南海，西与电白县岭门镇隔河相望，北靠儒洞镇，纳污范围主要为镇区主要建成区，针对沙扒镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）沙扒镇中心镇区对原有缺乏污水收水通道的道路红坡路、光明路（新华路-环城东路）、红星路、红卫路、爱民路、环城路（光明路-东升路）、新华路（东升路-海滨路）、滨海大道新建DN300~DN400污水主管，就近接入污水厂主管网。

（2）对红坡路、红卫路、新华路、和平路等缺乏雨水管道的道路新建DN400~DN600雨水管，就近接入周边原有的雨水管渠。

（3）对中心镇区原有接户管的错接、混接雨污水管进行改造，通过新建DN160~DN200管将居民污水通过污水管收集入镇区污水厂配套主管网中。

（4）由于月亮湾大道污水管道标高低于月亮湾大道起点处环岛西北侧的污水主管网，拟在环岛西南侧新建一体化污水泵站一座，将月亮湾污水转输至污水主管网中。

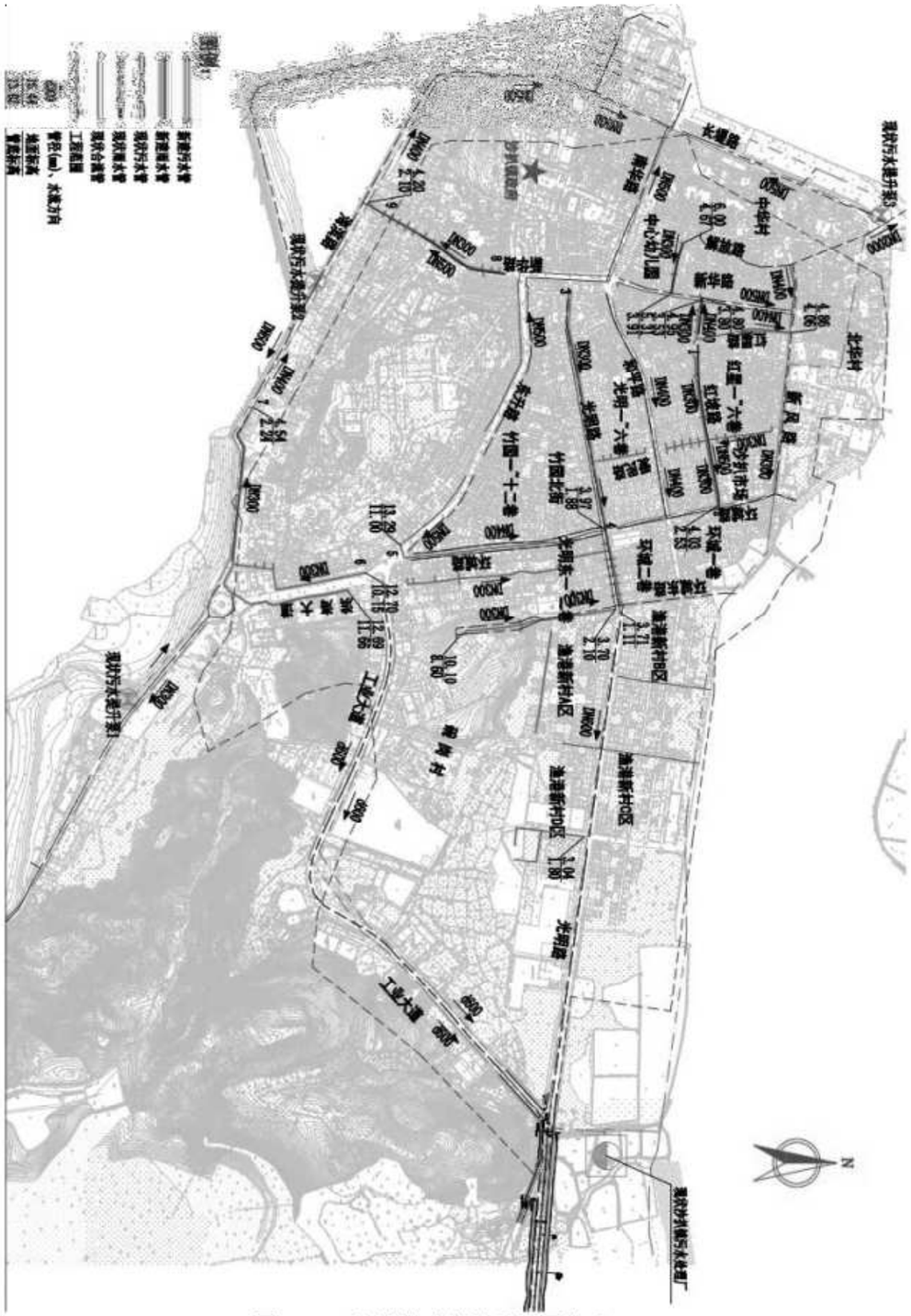


图4.5-4 沙扒镇改造总平面图(一)

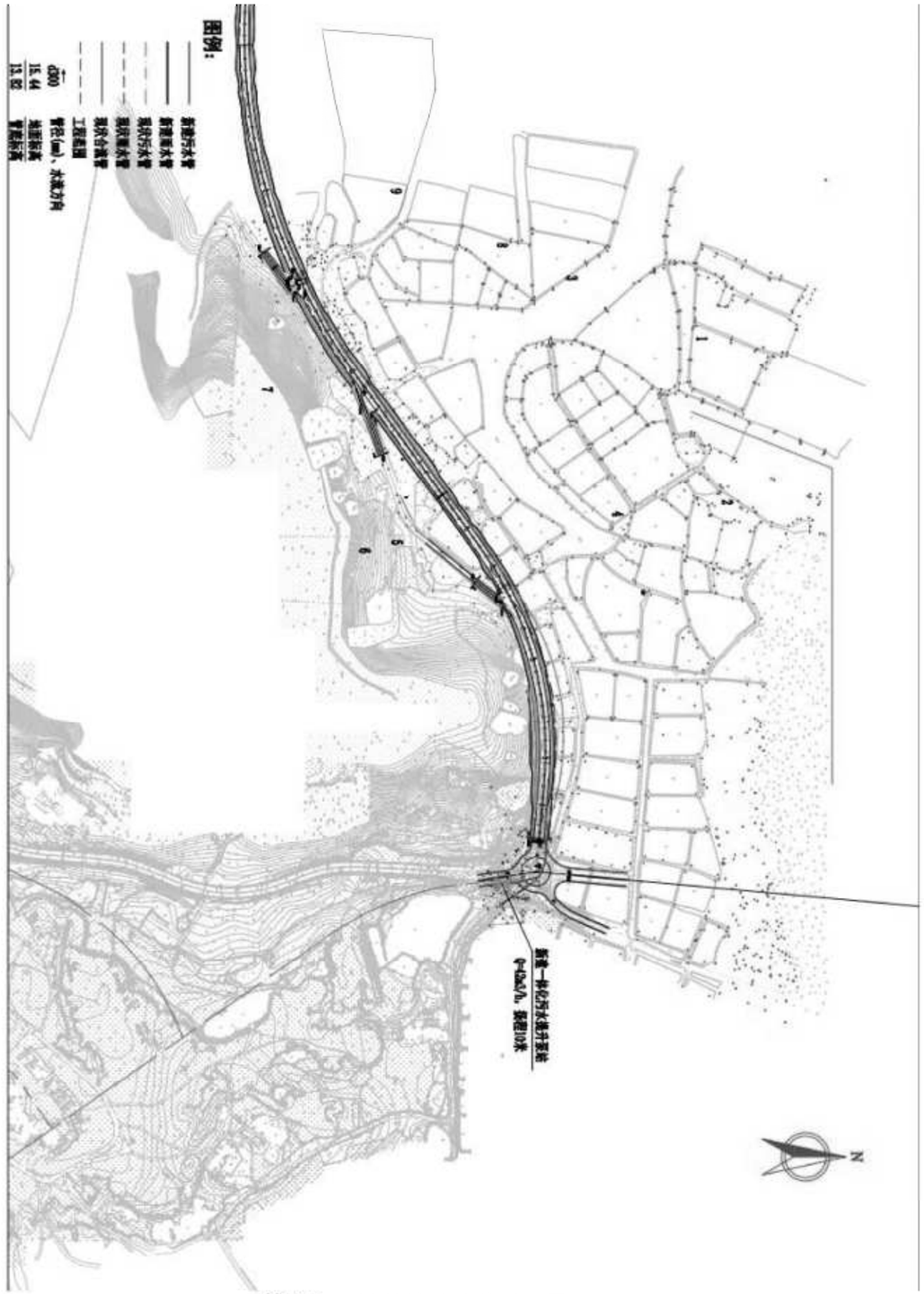


图4.5-5 沙扒镇改造总平面图(二)

4.5.5 溪头镇设计方案

溪头镇，隶属于广东省阳江市阳西县，地处阳西县东南部，背山面海，东部与闸坡港隔海相望，南临南海，西靠龙高山与上洋镇毗邻，北与织篢镇相连，纳污范围主要为镇区主要建成区，针对溪头镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）对人民路及镇区未建污水管的道路新建DN300~DN400污水管，收集光明路、创业路、人民路及新港路以北周边住户污水，分别就近接入已建的污水管主干管，最终排入镇区污水管。

（2）对人民路、人民路与新港路交界周边污水管空白区进行雨污分流改造。对空白区内的街道新建DN160~DN200污水管、新建DN500雨水管，收集片区污水后，就近接入新港路现状污水提升泵站内和黄港朗DN400污水管，最终污水排入镇区污水厂；雨水排出口排入南侧海中。

（3）新建污水管网进行污水收集后，原人民路现状DN1200合流管作为雨水管道使用，封堵原排入DN1000污水管方向管口，增设DN1200雨水排出口排入南侧海中。

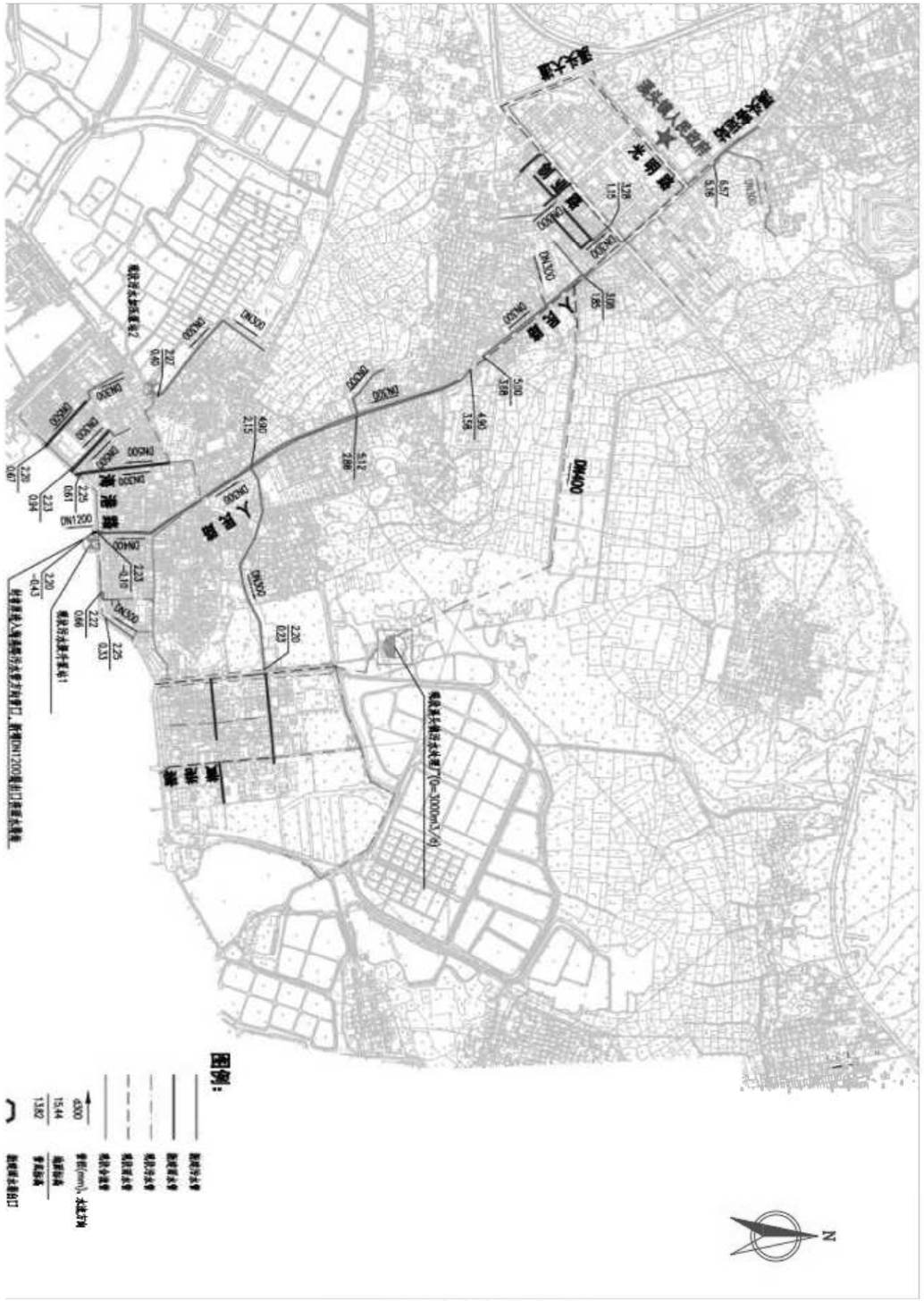


图4.5-6 溪头镇改造总平面图

4.5.6 塘口镇设计方案

塘口镇位于位于阳西县西北部，四面环山，气候怡人。该镇有较为悠久的历史，拥有多座古堡，人文气息浓厚。纳污范围主要为镇区主要建成区，针对塘口镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）于塘口镇镇区、塘北路两侧现状居住区、塘口镇政府南侧居住区等现状只有一套合流管收内雨污水区域新建DN200-DN300污水管，收集范围污水就近排入主干道已建成污水管内，最终排入现状塘口污水处理厂。

（2）现状教师村等区域污水均排入道路已建合流管（渠），最终排入下游河涌（暗渠）内，下游道路已新建污水管排入污水厂，部分管道已截污排入此段污水管。此位置污染源较为密集且均被收纳排入现状合流管，新建污水管污染源接驳难度大且此区域下游有合适雨水排放通道。综合考虑于此区域新建d500雨水管，收集区域雨水就近排入周边鱼塘或绿地或下游河涌（暗渠）内，污水利用现状管道排入下游已建成污水管中。

（3）对现状存在缺陷处进行修复，部分地势低洼地区增设雨水口。

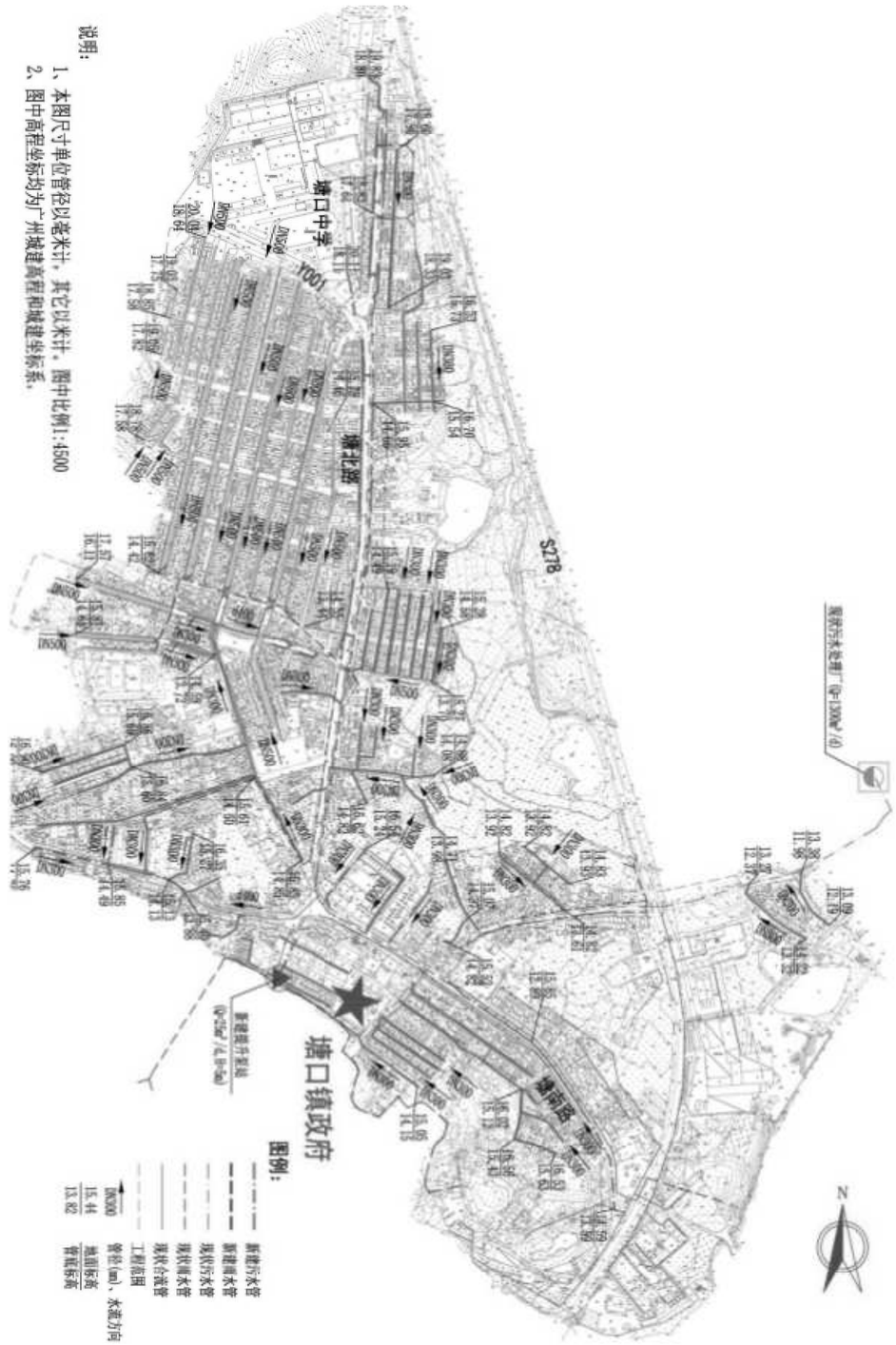


图4.5-7 塘口改造总平面图

4.5.7 程村镇设计方案

程村镇位于阳西东部，东与阳东区、江城区相接，西接织篢镇，南临洋边海，北靠塘口镇、阳春市，自西北向东南降低，自镇区西北镇政府到镇东南拟选厂址，总落差约为15米。镇区中部地势起伏大，且有程村河穿镇区而过，程村河上已建两座桥梁，河水平日流向由北向南，涨水期由南向北，镇区内有607县道等交通枢纽横穿。

针对程村镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）于程村镇镇区、胡荔村及胡家寨等及现状只有一套合流管收集村内雨污水区域新建DN200-DN400污水管，收集范围污水就近排入主干道已建成污水管，最终排入污水厂。

（2）程村中学及607县道等区域地势标高较低，新建污水管到埋深大，无法接驳至下游现状污水管。此二位置新建一体化提升泵站，将污水提升最后排入现状污水厂。

（3）对现状存在缺陷处进行修复，部分地势低洼地区增设雨水口。

（4）根据现状调研统计，胡家寨、胡荔村、金竹园、当铺村、叶家寨等区域已有乡村振兴等项目正在实施改造，本次改造根据其项目接驳要求预留接驳井。



图4.5-8 程村改造总平面图

4.5.8 新圩镇设计方案

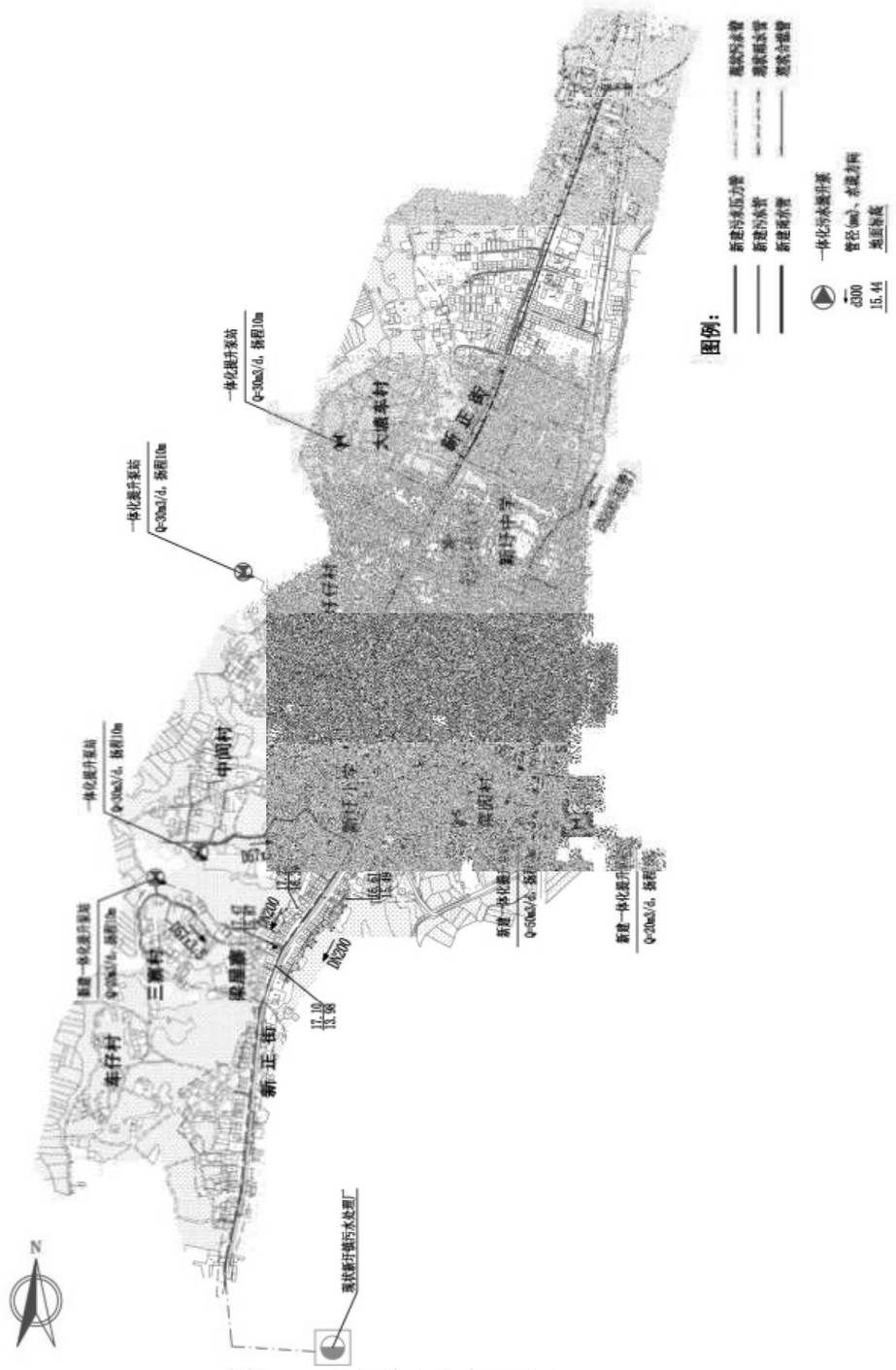
新圩镇位于阳西县西部，镇东与蒲牌镇接壤，西与电白县望夫镇交界，南与儒洞镇毗邻，北与阳春市八甲镇相接，东北与塘口镇相连，交通方便，省道282线南北贯穿全境。纳污范围主要为镇区主要建成区，针对织新圩镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）在大塘车村，圩仔村、中间村，三寨村原污水处理设施周边新建污水提升泵站，将村内污水提升至新正街现状污水主干管，最终排入镇污水处理厂。新建提升泵井规模为20m³/d、30m³/d、50m³/d。

（2）在菜园村、省道S282东侧原污水处理设施周边新建污水提升泵站，将村内污水提升至东侧省道S282新建DN400污水干管后接入已建的现状污水主干管，最终排入镇污水处理厂。新建提升泵井规模为50m³/d。

（3）对省道S282东侧现状污水收集空白区增加DN200挂管，就近接入现状污水管网。

（4）新圩中学东侧现状破损污水井进行重建。


图例：
新建污水压力管
新建污水管
新建雨水管
一体化污水提升泵
管径(mm)、水流走向
地面标高
一体化提升泵站
Q=50m³/d，扬程10m
大塘车村
新正街
新圩中学
圩仔村
中间村
三寨村
菜园村
新正街
新建一体化提升泵站
Q=30m³/d，扬程10m
新建一体化提升泵站
Q=50m³/d，扬程10m
新建一体化提升泵站
Q=20m³/d，扬程10m
DN200
DN400
DN200
DN200
DN200

4.5.9 雨污分流节点设计

根据纳污范围的污染源摸查结果，以及对现场的勘察，对目前系统的雨污水管道混接现象进行改造，将混接的管道改造为分流制管道。根据混接情况的不同，制定不同的改造措施。主要有以下情况：

4.5.9.1 新建分流管道与已有市政合流系统的衔接

在区域大型污水收集系统建设前，自然村落已有合流污水管道，合流污水由于没有最终的去处，就近向河涌排放。在随后的区域范围内污水收集系统建设时，存在新、老系统的衔接问题。

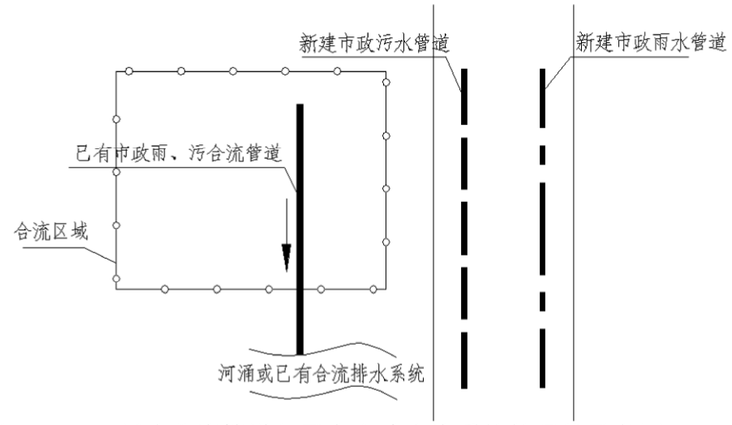


图4.5-10 新建分流管道与已有市政合流系统的现状示意图

改造方式：

参照与小区合流系统相衔接的模式，近期，可采用截流式合流制，在现状合流支管上作适当的溢流措施；或者摸查进入合流管道的污水支管，对污水支管进行改接；市政的污水管道设计埋深应考虑与原有系统衔接，满足现有合流管道接入的标高要求。

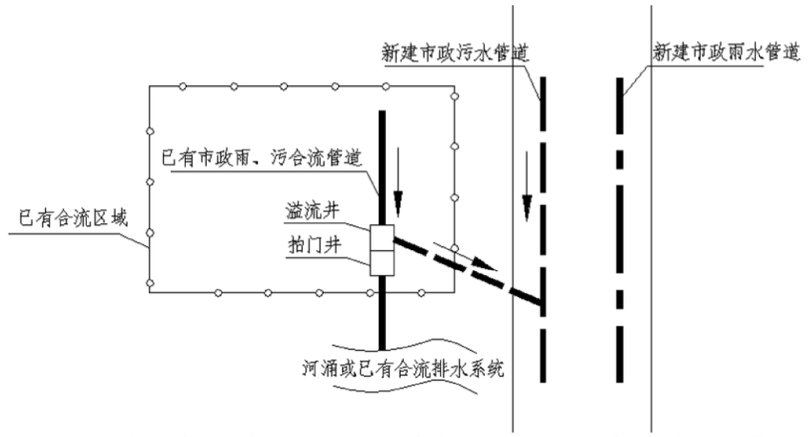


图4.5-11 新建市政分流管道与已有市政合流系统近期衔接方式示意图

远期，随着污水收集支管完善，逐步实现整个区域的分流。

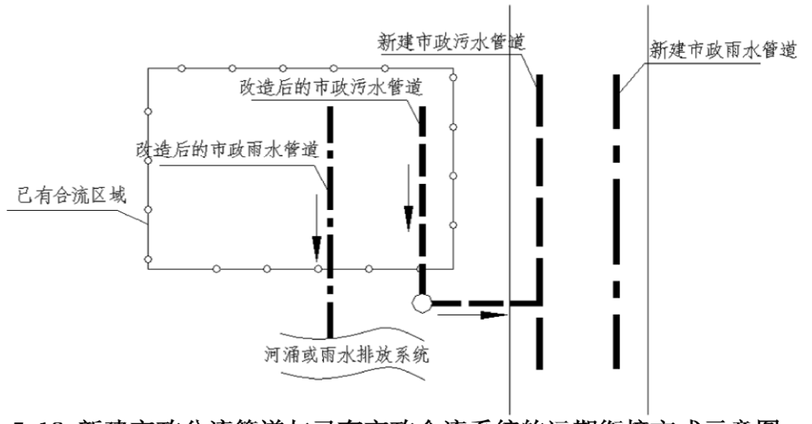


图4.5-12 新建市政分流管道与已有市政合流系统的远期衔接方式示意图

4.5.9.2 新建市政分流管道与已有市政分流系统的衔接

现状楼盘小区分流制的污水管道铺设时间较早，随着大的市政污水收集系统的形成，这部分已有管道的标高、管径可能不符合整个污水收集系统的要求，在新旧系统衔接上可能会存在问题。

有些分流制的污水管道是随道路同步施工的，在铺设过程中并未纳入污水收集系统全局考虑，管道铺设后由于没有下游管道衔接，就近接入河涌或现状

合流排水系统。在污水收集系统管道铺设时，就产生了管道衔接上的问题。

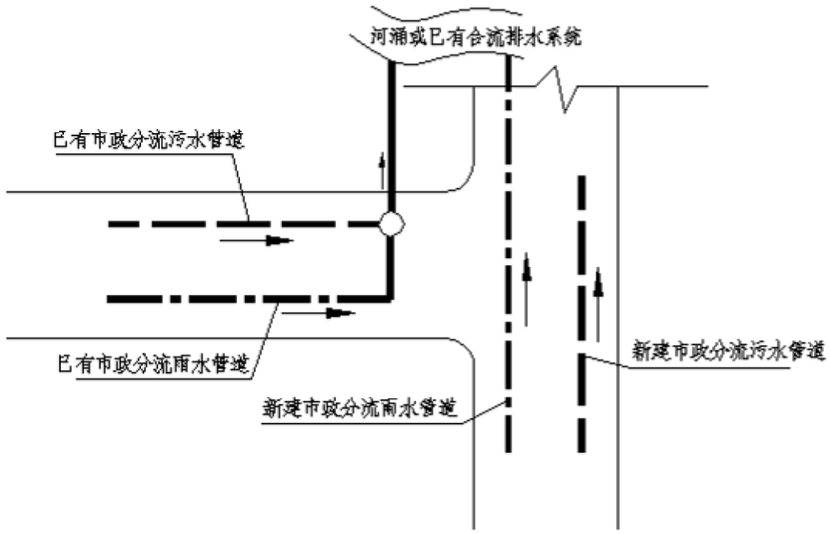


图4.5-13 新建市政分流管道与已有市政分流系统的现状示意图

这种系统在改造时，如果已有管道的管径、标高能够满足新的系统要求，就直接接入；如果这部分管道已经不能满足新的系统要求，就要废弃，重新铺设。

4.5.9.3 **新建小区分流管道与已有市政分流系统的衔接**

待新建污水首期管网形成后，新建小区的排水系统应按照分流制的排水体制进行建设，其污水管道应主动纳入市政污水收集系统，但如果已有市政污水收集系统在标高上无法满足接入要求，应首先调整小区内污水管道的设计，尽量满足系统要求。

4.5.9.4 **新建市政分流制系统与自然村的衔接**

对于纳污范围内的自然村，这部分区域各种市政配套设施建设严重滞后，污水、雨水基本采用地表漫流的方式就近排入天然水体。

改造方式：

近期，能够纳入市政污水收集系统的城中村，在合流的雨、污水排放相对集中的出口，将合流水采用截流式合流制的收集措施接入市政污水收集系统中。

远期，随着城中村的改造，同步按照规划进行分流制的排水系统建设。

4.5.9.5 **截流井的设置**

根据《合流制系统污水截污井设计规程》（CECS97:97）的规定，污水截流井的主要功能是将旱流污水和初期雨水截流入污水截流管，以免水体受到污染。

为了使雨季时合流污水能够及时排放出去，应在截流管道适当位置设置溢流井，使超过截流管道过流能力的合流污水溢出到河涌或原合流管道内。

污水截流井溢流管底出口高程，应在水体洪水位以上，以防止洪（潮）水倒灌。如不能满足时，应在溢流管道上设置闸（拍）门等防倒灌设施。其截污管接口应有限流措施，防止合流管在满流高水位时，超过截留倍数过多的合流水流入截污管道。

截流管的充满度按照满流设计，最小管径≥DN300。

4.6 处理设施设计方案

本次织篢蒲牌社区现状污水处理设施实际无法达到相关排放标准要求，根据现场地形地势及现状管线情况，本次需新建相应污水处理设施。

4.6.1 建设规模论证

4.6.1.1 **污水量预测依据**

污水量计算根据《城市排水工程规划规范》（GB50318-2016）、《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）、《室外排水设计标准》（GB50014－2021）等规范、资料确定。

4.6.1.2 **织篢镇蒲牌社区污水处理设施建设规模**

（1）污水量预测有关参数的确定

a．综合生活污水排放系数

根据《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）的规定，综合生活污水排放系数为80%-90%。根据《室外排水设计标准》（GB50014-2021）的规定，

综合生活污水定额应根据当地采用的用水定额，结合建筑内部给排水设施水平确定，考虑目前居住人口较少、常住人口净流出，给水排水设施不完善的现状情况，**本项目污水排放系数取值为80%**。

b．污水收集率

本项目污水收集率近期取值为75%，远期取值为80%。

c．污水日变化系数

根据《给水排水设计手册》第五册城镇排水可知，污水日变化系数Kz可依据以下公式计算：

当5L/s≤Q≤1000L/s时，Kz取值为

$Kz=2.72/Q^{0.108}$

Q为平均日平均时污水流量（L/s）

d．人均生活用水量

阳西县织篢镇蒲牌社区定性农村居民Ⅱ区，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2021），居民生活用水定额为130L/（人·日）。根据《室外给水设计标准》（GB50013-2018），阳西县属于一区Ⅱ型小城市，平均日综合生活用水定额为110~240L/(人·d)，考虑到蒲牌社区属于县城郊区，本次项目平均日综合生活用水定额取中值，即175L/(人·d)。

e．地下水渗入量

地下水渗入量是指从管道接口、裂缝及检查井壁中渗入污水管的地下水量。其大小取决于污水系统的管材、连接情况、地下水位和土壤的渗透性能。地下水渗入量通常可以用三种方式来计测，分别是单位管长的地下水渗入量、单位（服务）面积的地下水渗入量或以占设计污水量的百分比来表示。当前我国在工程设计上大多采用以占污水量的百分比来估算地下水渗入量。

参照当地相关项目的指标取值，并考虑通过采取相应的工程措施和加强管理以降低排水管道的地下水渗入量，本项目**地下水渗入量按10%取值。**

（2）规划与现状人口

根据《阳西县城总体规划（2012-2030年）》，2020年阳西中心城区人口规模预测约为23万，2030年阳西中心城区人口规模预测约为35万。

2020年11月1日零时，阳西县常住人口434076人。从区域常住人口分布看，织篢镇增加了65484人，与2010年第六次全国人口普查相比，织篢镇人口所占比重上升16.26个百分点，其余7个镇略有下降（其中，程村镇、塘口镇、上洋镇、溪头镇、沙扒镇、儒洞镇、新圩镇及阳江林场儒洞分场人口所占比重下降，分别下降3个、2.97个、3.98个、3.62个、0.58个、1.15个、0.93个和0.03个百分点）。

根据现场调研，织篢镇浦牌社区现状常住人口6000~7000人，其中G228国道以东阳西县浦牌中学、菜市场、居委会等区域现状人口数约3000~4000人，G228国道以西区域将作为开发区重点开发区域，现状人口数合计2000~3000人。

根据织篢镇浦牌社区发展规划，人口增长率按织篢镇近10年平均人口增长率1.5%计，近期污水处理设施应满足5~8的发展人口需求，则近期（按8年计）规划预计达8860~10330人。

（3）镇区污水量预测结果

织篢镇浦牌社区的污水量预测公式如下：

污水量=规划人口×单位人口综合用水量指标×污水排放系数×污水收集系数×（1+地下水渗入系数）

污水量=（8860~10330）人×175L/(人·d)×80%×75%×（1+10%）=1023~1193 m^3/d

根据预测结果，织篢镇浦牌社区污水量总体规模按1200m^3/d计。

（4）污水处理一体化设施规模确定

在确定织篢镇蒲牌社区污水处理设施规模时，不仅需要考虑现状情况，而

且应适当留有发展余量。同时，考虑到远期规划预测有一定的不确定性。

根据蒲牌社区228国道两侧的人口发展，228国道按南北走向计，则228国道以东区域发展相对成熟，预留用地相对较少，人口增长数率相对较低。按近期8年预测，G228国道以东区域以生活区为主，近期预计人口数量为4500~5500。根据污水量预测公式，污水量=（4500~5500）人×175L/(人·d)×80%×75%×（1+10%）=519.75~635.25 m^3/d。

228国道以西区域将作为开发区重点开发区域，预留用地较多，以房地产开发和工业预留用地为主，近期预计人口数量为4300~5200。根据污水量预测公式，污水量=（4300~5200）人×175L/(人·d)×80%×75%×（1+10%）=496.65~600.6 m^3/d。

因此，根据计算结果，228国道两侧分设一处污水处理设施，污水处理设计规模均为600m^3/d。

4.6.2 进出水水质标准

（1）进水水质预测

影响污水水质的主要因素有排水体制、污水管网的完善程度、城镇化程度和生活水平的高低、排入城镇污水管道系统的工业废水的种类和数量、工业废水处理率和处理程度等。

采用分流制排水体制，污水管网愈完善，城镇化程度和生活水平愈高，城镇污水的浓度相对较高；采用合流制排水体制，污水管网愈不完善，山水雨水混入的水量愈大，城市化程度和生活水平愈低，城市污水的浓度相对较低。

因此，阳西县织篢镇蒲牌社区设计生活污水的进水水质指标详见下表。

表4.6-1 阳西县织篢镇蒲牌社区设计生活污水的进水水质指标表

污染物	pH值	CODCr	BOD_5	SS	NH_3-N	TN	TP
指标	6-9	≤350	≤150	≤150	≤30	≤35	≤4.5

（2）设计出水水质

蒲牌社区定性为农村居民Ⅱ区，污水处理规模超过500m^3/d，500m^3/d及以上规模的农村生活污水处理设施污染物排放参考GB18918执行。本项目污水处理设施出水没有回用水的需求，受纳水体为周边排灌渠，不属于划定的饮用水水源保护区，出水满足排入GB3838地表水Ⅳ类功能水域即可，出水满足一级A标准。根据《广东省地方标准水污染物排放限值》（DB4426-2001），出水排入GHZB1划分的Ⅳ、Ⅴ类水域和GB3097划分的三类、四类海域执行二级标准，本项目综合上述，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB11/26-2001）第二时段一级标准的较严值，出水水质主要指标如下表所示：

表4.6-2 城镇污水处理设施设计出水水质指标表

序号	控制污染物	单位	GB18918-2002）一级A	（DB11/26-2001）第二时段一级标准	本工程设计出水水质
1	化学需氧量（COD）	mg/L	≤50	≤40	≤40
2	生化需氧量（BOD_5）	mg/L	≤10	≤20	≤10
3	悬浮物（SS）	mg/L	≤10	≤20	≤10
4	动植物油	mg/L	≤1	≤10	≤1
5	石油类	mg/L	≤1	≤5	≤1
6	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.5	≤0.5	≤0.5
7	总氮（TN，以N计）	mg/L	≤15	≤15	≤15
8	氨氮（NH_3-N）	mg/L	≤5	≤10	≤5
9	总磷（TP，以P计）	mg/L	≤0.5	≤0.5	≤0.5
10	色度（稀释倍数）	倍	≤30	≤40	≤30
11	PH	——	6~9	6~9	6~9
12	粪大肠菌群数	个/L	≤1000	/	≤1000

4.6.3 污水处理主体工艺论证

4.6.3.1 污水处理工艺选择原则

选择适宜的污水处理工艺应当根据处理规模、原污水水质、出水要求，用地条件、工程地质、环境等条件作慎重考虑。各种工艺都有其适用条件，因此必须在生产实践上总结优化，提出适合于具体项目的工艺。

针对阳西县镇区污水处理工艺选择原则为：

（1）技术成熟，对水质变化适应性强，抗负荷冲击，出水稳定，污泥易于处理。

（2）工艺运行灵活，针对进水中的C、N、P等指标，以及以后提高排放标准，可以灵活调整运行方式。

（3）经济节约，电耗少、造价低、占地少。

（4）易于管理，操作方便，设备性能稳定。

（5）重视环境，臭气防护，噪声控制，环境协调，清洁生产。

4.6.3.2 生物处理指标分析

阳西县织篢镇蒲牌社区污水主要为生活污水，污染物包括：悬浮物SS，有机污染物COD、BOD_5，无机营养盐N、P等。

（1）BOD_5的去除

污水中的BOD_5的去除主要是靠微生物吸附与代谢作用，然后对吸附代谢物进行泥水分离来完成的。

在活性污泥与污水接触初期，会出现很高的BOD_5去除率，这是由于污水中有机颗粒和胶体被吸附在微生物表面，从而被去除所致。但是这种吸附作用仅对污水中悬浮物和胶体起作用，对溶解性有机物不起作用。对于溶解性有机物需要靠微生物的代谢来完成，活性污泥中的微生物在有氧的条件下，将污水中一部分有机物进行分解代谢以便获得细胞合成所需的能量，其最终产物是CO_2和H_2O等稳定物质。在这种合成代谢与分解代谢的过程中，溶解性有机物（如低分子有机酸等）直接进入细胞内部被利用，而非溶解性有机物则首先被吸附在微生物表面，然后被酶水解后进入细胞内被利用，由此可见，微生物的好氧代谢作用对污水中的溶解性有机物和非溶解性有机物都起作用，并且代谢产物均为无害的稳定物质，因此可以使处理后污水中的残余BOD_5浓度很低。国内外统计资料显示，当污泥负荷为0.3 kgBOD_5/（kgMLSS·d）以下时，就可以使出水BOD_5指标小于10 mg/L。

（2）COD的去除

污水中的COD去除的原理与BOD_5基本相同，即COD的去除率取决于原污水的可生化性，它与城市污水的组成有关。对于那些主要以生活污水及其成分与生活污水相近的加工工业废水组成的污水，这些城市污水的BOD_5/COD比值往往接近0.5，甚至大于0.5，其污水的可生化性较好，出水中COD值可控制在较低的水平；而成分主要以工业废水为主的城市污水，其BOD_5/COD比值较小， 其污水的可生化性较差，处理后污水中残存的COD会较高。对于这种情况，所选择的处理工艺是要在前端设置厌氧段，即可提高BOD_5/COD的比值，也就是提高污水的可生化性。由此可见，在一般情况下，通过采用一定的工程措施，污水处理厂COD达标是有保障的。

（3）N、P的去除

污水除磷脱氮的方法通常包括物理化学法和生物处理法。国外从60年代开始曾系统地进行了除磷脱氮的物化处理方法的研究，结果认为物化法存在药耗量大、污泥多、运行费用高等缺点，因此，城市污水处理厂一般不推荐采用。70年代以来，国外开始研究并逐步采用活性污泥法生物除磷脱氮。我国从80年代初开始研究生物除磷脱氮技术，80年代后期逐步用于生产实践。目前采用的生物除磷脱氮工艺为“厌氧—缺氧—好氧活性污泥法”等。

4.6.3.3 污水处理工艺比选

蒲牌社区产生的生活污水以国道228为界分成两个纳污范围，处理规模均为

600m^3/d，依据目前农村及社区小规模污水处理的经验，污水处理主体工艺采用一体化污水处理工艺。目前最常应用的污水处理一体化工艺比较如下：

(1) A^{2}O+MBR一体化污水处理工艺

A/A/O 工艺是在氧化沟基础上，引入了微孔曝气，同时曝气头布置方式上做了改进，从而使总氧转移量增大，有效地解决了提高氧利用率并降低能耗问题。

此外，在氧化沟的推流方式上，由于采用潜水推进器，由叶轮产生的水流推动直接作用到水中，被推动的水流由下层向上层传递，而不象表曝用转刷或倒伞型曝气机将水流从上向下层传递，而大部分的动能变成热能散失入空中。因而采用潜水推进器减少了能量消耗，从一般的表曝形式推流所需的能耗 5-8W/ m^{3}水降至1-2W/ m^{3}水。

MBR 又称膜生物反应器（Membrane Bio-Reactor），是一种由膜分离单元与生物处理单元相结合的新型水处理技术。由于膜的高效分离作用，分离效果远好于传统沉淀池，处理出水极其清澈，悬浮物和浊度接近于零。

同时，膜分离也使微生物被完全被截流在生物反应器内，使得系统内能够维持较高的微生物浓度，不但提高了反应装置对污染物的整体去除效率，保证了良好的出水水质，同时反应器对进水负荷（水质及水量）的各种变化具有很好的适应性，耐冲击负荷，能够稳定获得优质的出水水质。

A/A/O 工艺与MBR工艺组合，具有出水水质好、占地面积小、自动化程度高、污泥量少、卫生条件好等优点。

(2) A^{2}O+沉淀池一体化污水处理工艺

A/A/O 工艺是通过改变氧化沟的曝气方式而产生的，该工艺首次运用即取得巨大成功，运转至今在出水水质、能耗、占地、运行费、污泥处理、臭气控制、噪声控制等方面都取得了满意的效果。

A/A/O +沉淀池组合工艺出水整体上很难稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB11/26-2001）第二时段一级标准的较严值，该组合工艺产生的污泥量相对较多。

(3) 缺氧池+接触氧化池+沉淀池+滤池一体化污水处理工艺

生物接触氧化法的主要特征是：采用浸没在水中高孔隙率、大比表面积的填料，在其表面为微生物附着生长提供好氧生物膜。因其表面积大，可附着的生物量大，同时因其孔隙率大，基质的进入和代谢产物的移出，以及生物膜自身更新脱落，使得生物膜保持高的活性和较高的生化反应速率。生物接触氧化法没有污泥膨胀和污泥回流，耐冲击，适应性较强。生物接触氧化法的缺点是容易堵塞。

滤池具有过滤效果好，出水悬浮颗粒少等优点，但是同样具有池型结构复杂，尤其是配水配气系统精度要求高，增加了施工难度，反冲洗操作复杂。

4.6.3.4 推荐处理工艺

通过对上述各种工艺的分析，结合蒲牌社区实际情况，优先采用污水处理一体化设施，选址技术成熟出水稳定、污泥易于处理，经济节约，运行成本较低且易于管理，自动化程度较高的工艺。

结合地域和场地特征，参考类似项目实施情况，建议优先选择预处理（建议混凝土）+[AAO+mbr](一体化污水处理设施)污水处理组合工艺。

4.6.4 蒲牌社区污水处理设施建设内容及用地情况分析

4.6.4.1 污水处理设施建设内容

蒲牌社区污水处理设施共两处，每处污水设施处理规模均为600m^3/d，每处污水处理设施建设内容包括粗格栅及污水提升泵房1座，细格栅及沉砂池1座，一体化污水处理设施（AAO+mbr组合工艺）2套，消毒池及巴氏计量槽1座。

4.6.4.2 污水处理设施选址

污水处理一体化设施A及B选址如下图所示，均位于污水收集管网的下游，位于社区夏季主导风向东南风的下风侧，社区工作人员现场介绍，两个选址均

为空地，可以建设污水处理设施，无拆迁和征地，位于路边，交通运输和水电条件良好，厂区地形不受洪涝灾害影响，污水处理一体化设施A和B处排水均排入灌溉渠。

污水处理一体化设施A与B拟占地500m^2，据社区工作人员介绍，污水处理设施拟选地址为社区集体建设预留用地，满足污水处理设施建设用地要求，具体位置如下图所示：



图4.6-1 蒲牌社区污水处理一体化设施位置

4.7 水力计算

本次阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目人均设计污水量指标为175L/(人·d)。地下水渗入量按10%取值

4.7.1 蒲牌社区水力计算

表4.7-1 蒲牌社区水力计算表

管段编号	居住区生活污水量						集中流量(L/s)		设计流量(L/s)	3倍设计流量(L/s)	管径D(mm)	设计充满度h/D	坡度	计算流速（m/s）	水力半径R(m)	过水断面㎡	计算流量(L/s)	校核
	本段流量		转输流量(L/s)	合计平均流量(L/s)	总变化系数	生活污水设计流量(L/s)	本段	转输										
	服务人口	流量(m^3/d)																
1-2（一体化泵站1）	200.00	23.10	0.00	0.27	2.70	0.72	0.00	0.00	0.79	0.80	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
3-4（一体化泵站2）	400.00	46.20	0.00	0.53	2.70	1.44	0.00	0.00	1.59	1.60	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
5-6（一体化泵站3）	3000.00	346.50	0.00	4.01	2.70	10.83	0.00	0.00	11.91	12.03	300	0.35	0.0030	0.59	0.058	0.022	12.93	OK
7-8（一体化泵站4）	2500.00	288.75	0.00	3.34	2.70	9.02	0.00	0.00	9.93	10.03	300	0.35	0.0030	0.59	0.058	0.022	12.93	OK
9-10（一体化泵站5）	800.00	92.40	0.00	1.07	2.70	2.89	0.00	0.00	3.18	3.21	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
11-12（一体化处理设施1）	5100.00	589.05	0.00	6.82	2.62	17.83	0.00	0.00	19.61	20.45	400	0.35	0.0030	0.71	0.077	0.039	27.85	OK
13-14（一体化处理设施2）	5200.00	600.60	0.00	6.95	2.61	18.14	0.00	0.00	19.95	20.85	400	0.35	0.0030	0.71	0.077	0.039	27.85	OK

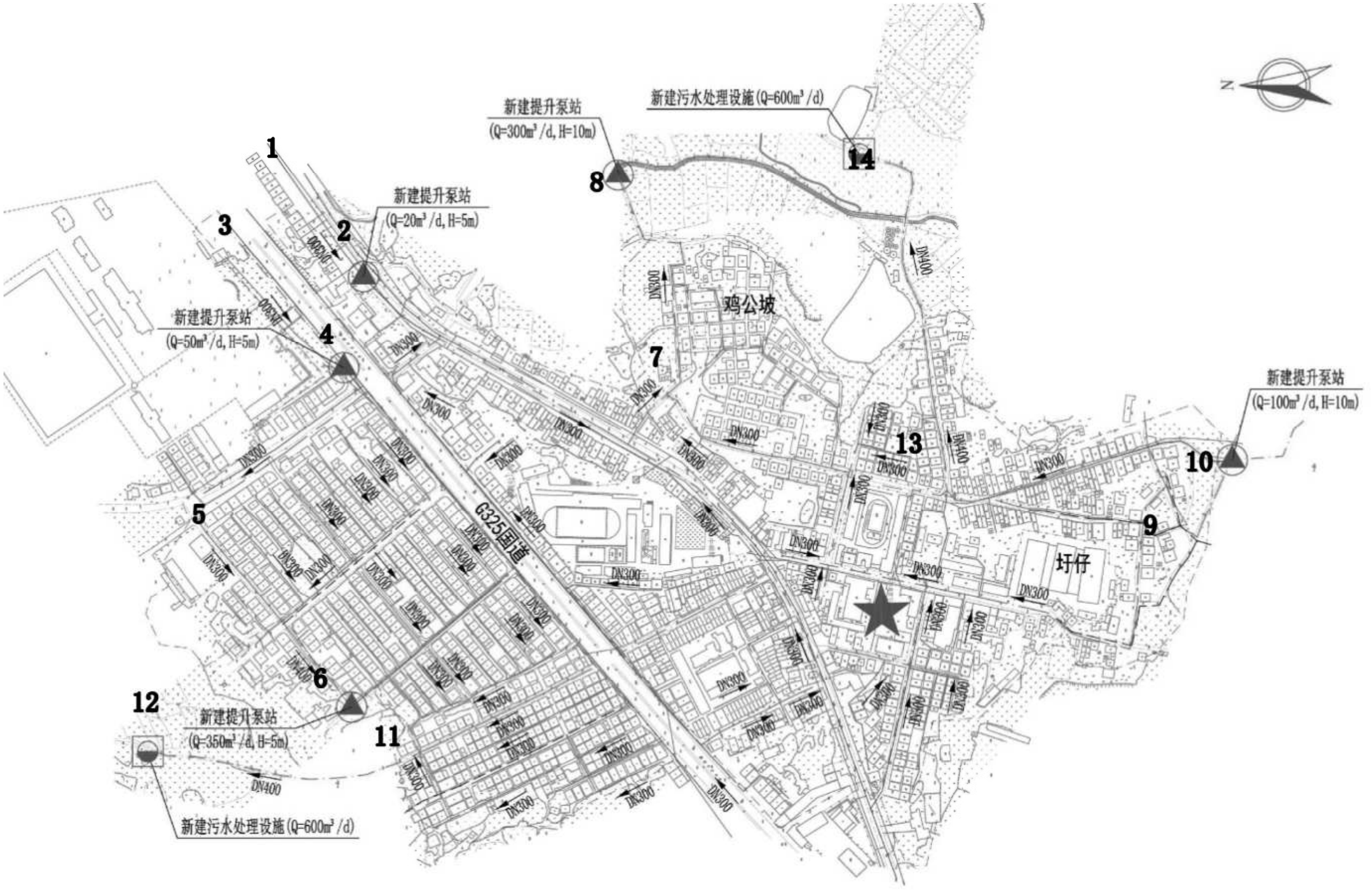


图4.7-1 蒲牌社区水力计算图

4.7.2 儒洞镇水力计算

表4.7-2 儒洞镇水力计算表

管段编号	居住区生活污水量						集中流量(L/s)		设计流量(L/s)	3倍设计流量(L/s)	管径D(mm)	设计充满度h/D	坡度	计算流速(m/s)	水力半径R(m)	过水断面m²	计算流量(L/s)	校核
	本段流量		转输流量(L/s)	合计平均流量(L/s)	总变化系数	生活污水设计流量(L/s)	本段	转输										
	服务人口	流量(m³/d)																
1-2	300.00	34.65	0.00	0.40	2.70	1.08	0.00	0.00	1.19	1.20	500	0.25	0.0030	0.69	0.073	0.038	26.31	OK
3-4	1000.00	115.50	0.00	1.34	2.70	3.61	0.00	0.00	3.97	4.01	300	0.35	0.0030	0.59	0.058	0.022	12.93	OK
5-6	3000.00	346.50	0.00	4.01	2.70	10.83	0.00	0.00	11.91	12.03	300	0.35	0.0030	0.59	0.058	0.022	12.93	OK
7-8	2500.00	288.75	0.00	3.34	2.70	9.02	0.00	0.00	9.93	10.03	300	0.35	0.0030	0.59	0.058	0.022	12.93	OK
9-10	2000.00	231.00	0.00	2.67	2.70	7.22	0.00	0.00	7.94	8.02	400	0.35	0.0030	0.71	0.077	0.039	27.85	OK
11-12	2500.00	288.75	0.00	3.34	2.30	7.69	0.00	0.00	8.46	10.03	300	0.45	0.0030	0.66	0.070	0.031	20.49	OK
13-14	400.00	46.20	0.00	0.53	2.30	1.23	0.00	0.00	1.35	1.60	400	0.35	0.0030	0.71	0.077	0.039	27.85	OK

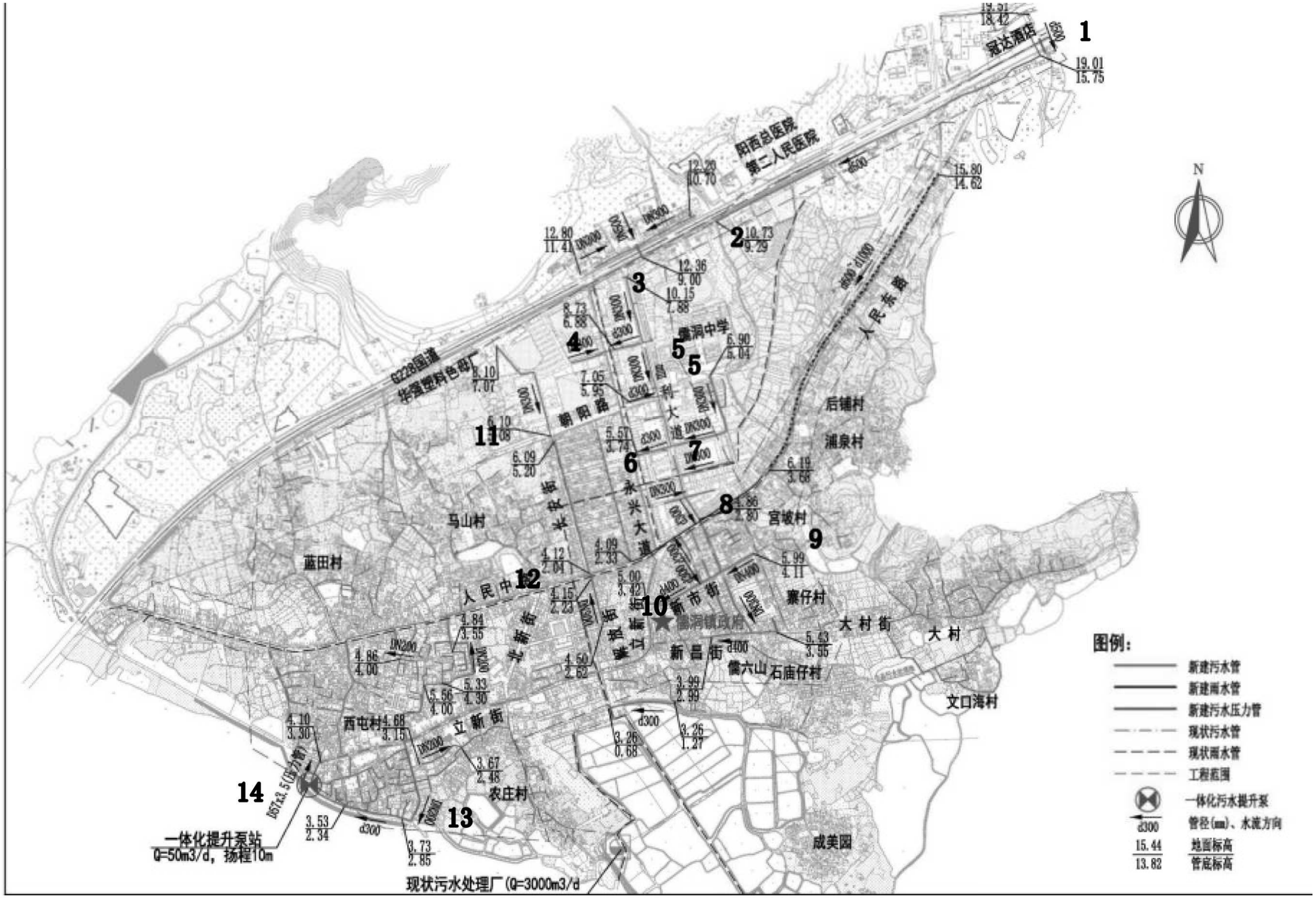


图4.7-2 儒洞镇水力计算图

4.7.3 上洋镇水力计算

表4.7-3 上洋镇水力计算表

管段编号	居住区生活污水量						集中流量(L/s)		设计流量(L/s)	3倍设计流量(L/s)	管径D(mm)	设计充满度h/D	坡度	计算流速（m/s)	水力半径R(m)	过水断面㎡	计算流量(L/s)	校核
	本段流量		转输流量(L/s)	合计平均流量(L/s)	总变化系数	生活污水设计流量(L/s)	本段	转输										
	服务人口	流量(m^3/d)																
1-2	1240.00	143.22	0.00	1.66	2.70	4.48	0.00	0.00	4.92	4.97	600	0.25	0.0030	0.77	0.088	0.055	42.78	OK
3-4	5000.00	577.50	0.00	6.68	2.70	18.05	0.00	0.00	19.85	20.05	500	0.35	0.0030	0.82	0.097	0.061	50.50	OK
6-5	300.00	34.65	0.00	0.40	2.70	1.08	0.00	0.00	1.19	1.20	200	0.35	0.0050	0.58	0.039	0.010	5.66	OK

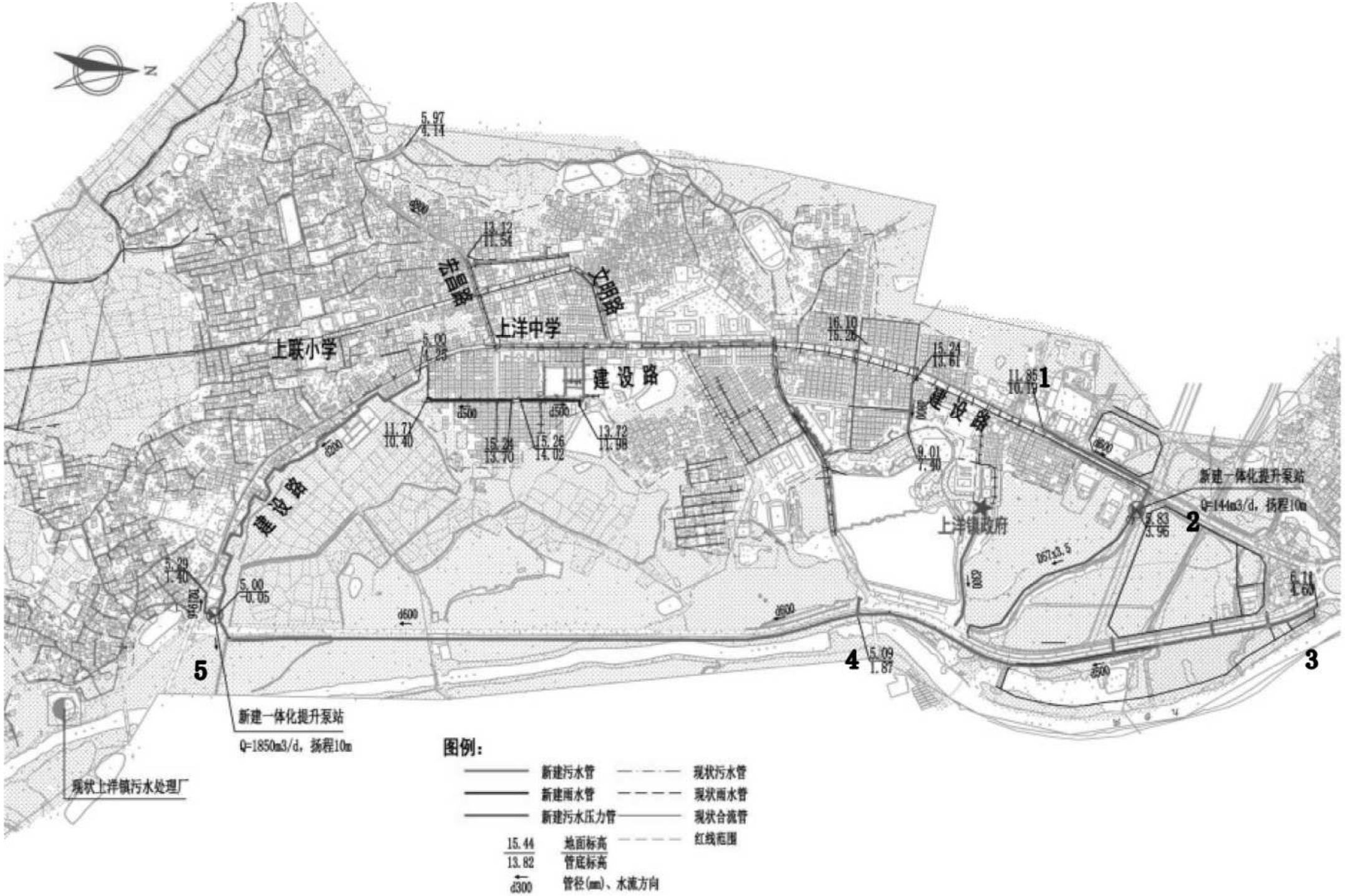


图4.7-3 上洋镇水力计算图

4.7.4 沙扒镇水力计算

表4.7-4 沙扒镇水力计算表

管段编号	居住区生活污水量						集中流量(L/s)		设计流量(L/s)	3倍设计流量(L/s)	管径D(mm)	设计充满度h/D	坡度	计算流速（m/s)	水力半径R(m)	过水断面㎡	计算流量(L/s)	校核
	本段流量		转输流量(L/s)	合计平均流量(L/s)	总变化系数	生活污水设计流量(L/s)	本段	转输										
	服务人口	流量(m^3/d)																
1-2	3800.00	438.90	0.00	5.08	2.70	13.72	0.00	0.00	15.09	15.24	300	0.40	0.0030	0.63	0.064	0.026	16.57	OK
3-4	4600.00	531.30	0.00	6.15	2.65	16.27	0.00	0.00	17.89	18.45	300	0.45	0.0030	0.66	0.070	0.031	20.49	OK
5-4	5400.00	623.70	0.00	7.22	2.60	18.76	0.00	0.00	20.64	21.66	400	0.35	0.0030	0.71	0.077	0.039	27.85	OK
4-6	22000.00	2541.00	0.00	29.41	2.23	65.49	0.00	0.00	72.04	88.23	500	0.50	0.0030	0.98	0.125	0.098	96.02	OK
7-8	10500.00	1212.75	0.00	14.04	2.42	33.90	0.00	0.00	37.30	42.11	300	0.60	0.0060	1.06	0.083	0.044	46.73	OK
9-10	4700.00	542.85	0.00	6.28	2.64	16.58	0.00	0.00	18.24	18.85	300	0.30	0.0120	1.08	0.051	0.018	19.26	OK

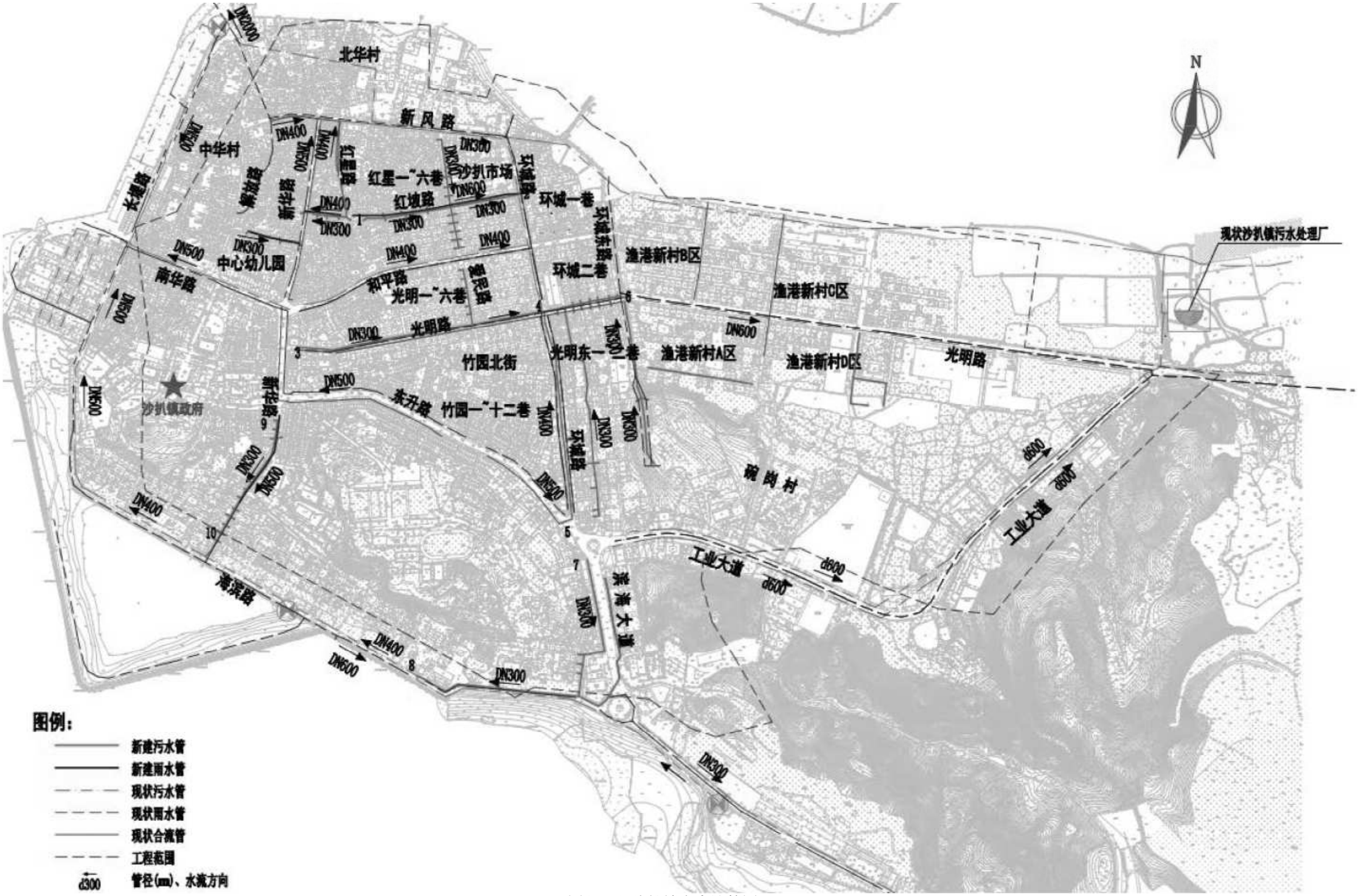


图4.7-4 沙扒镇水力计算图

4.7.5 溪头镇水力计算

表4.7-5 溪头镇水力计算表

管段编号	居住区生活污水量						集中流量(L/s)		设计流量(L/s)	3倍设计流量(L/s)	管径D(mm)	设计充满度h/D	坡度	计算流速（m/s）	水力半径R(m)	过水断面㎡	计算流量(L/s)	校核
	本段流量		转输流量(L/s)	合计平均流量(L/s)	总变化系数	生活污水设计流量(L/s)	本段	转输										
	服务人口	流量(m^3/d)																
1-2	1300.00	150.15	0.00	1.74	2.70	4.69	0.00	0.00	5.16	5.21	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
3-4	500.00	57.75	0.00	0.67	2.70	1.80	0.00	0.00	1.99	2.01	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
5-6	1800.00	207.90	0.00	2.41	2.70	6.50	0.00	0.00	7.15	7.22	300	0.25	0.0050	0.63	0.044	0.014	8.70	OK
7-8	360.00	41.58	0.00	0.48	2.70	1.30	0.00	0.00	1.43	1.44	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
9-10	320.00	36.96	0.00	0.43	2.70	1.16	0.00	0.00	1.27	1.28	400	0.15	0.0080	0.71	0.037	0.012	8.41	OK
11-12	180.00	20.79	0.00	0.24	2.70	0.65	0.00	0.00	0.71	0.72	300	0.20	0.0050	0.55	0.036	0.010	5.56	OK
13-14	130.00	15.02	0.00	0.17	2.30	0.40	0.00	0.00	0.44	0.52	300	0.20	0.0050	0.55	0.036	0.010	5.56	OK
15-16	200.00	23.10	0.00	0.27	2.30	0.61	0.00	0.00	0.68	0.80	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK

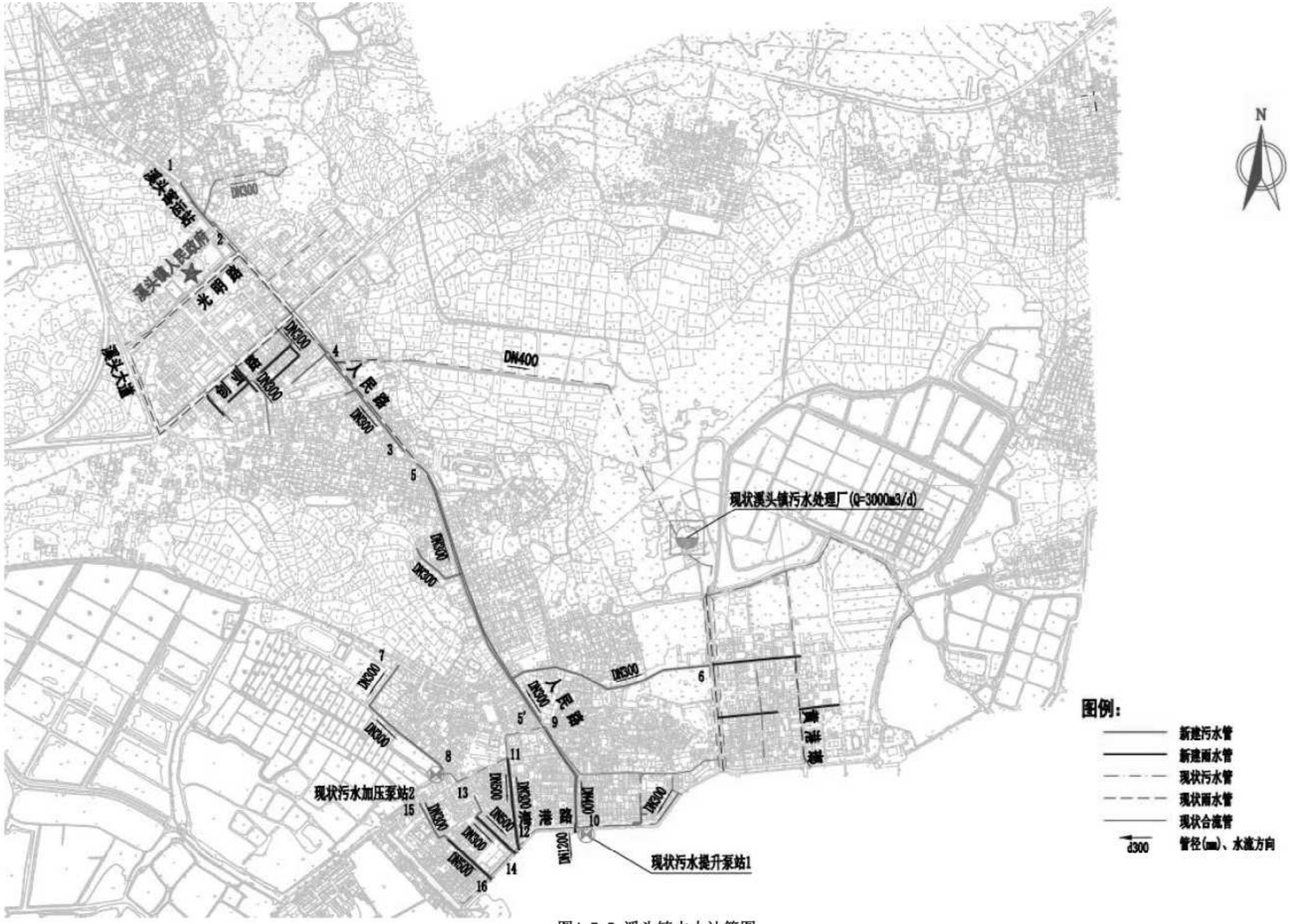


图4.7-5 溪头镇水力计算图

4.7.6 塘口镇水力计算

表4.7-6 塘口镇水力计算表

管段编号	居住区生活污水量						集中流量(L/s)		设计流量(L/s)	3倍设计流量(L/s)	管径D(mm)	设计充满度h/D	坡度	计算流速（m/s）	水力半径R(m)	过水断面㎡	计算流量(L/s)	校核
	本段流量		转输流量(L/s)	合计平均流量(L/s)	总变化系数	生活污水设计流量(L/s)	本段	转输										
	服务人口	流量(m^3/d)																
1-2	800.00	92.40	0.00	1.07	2.70	2.89	0.00	0.00	3.18	3.21	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
3-4（一体化泵站）	200.00	23.10	0.00	0.27	2.70	0.72	0.00	0.00	0.79	0.80	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK

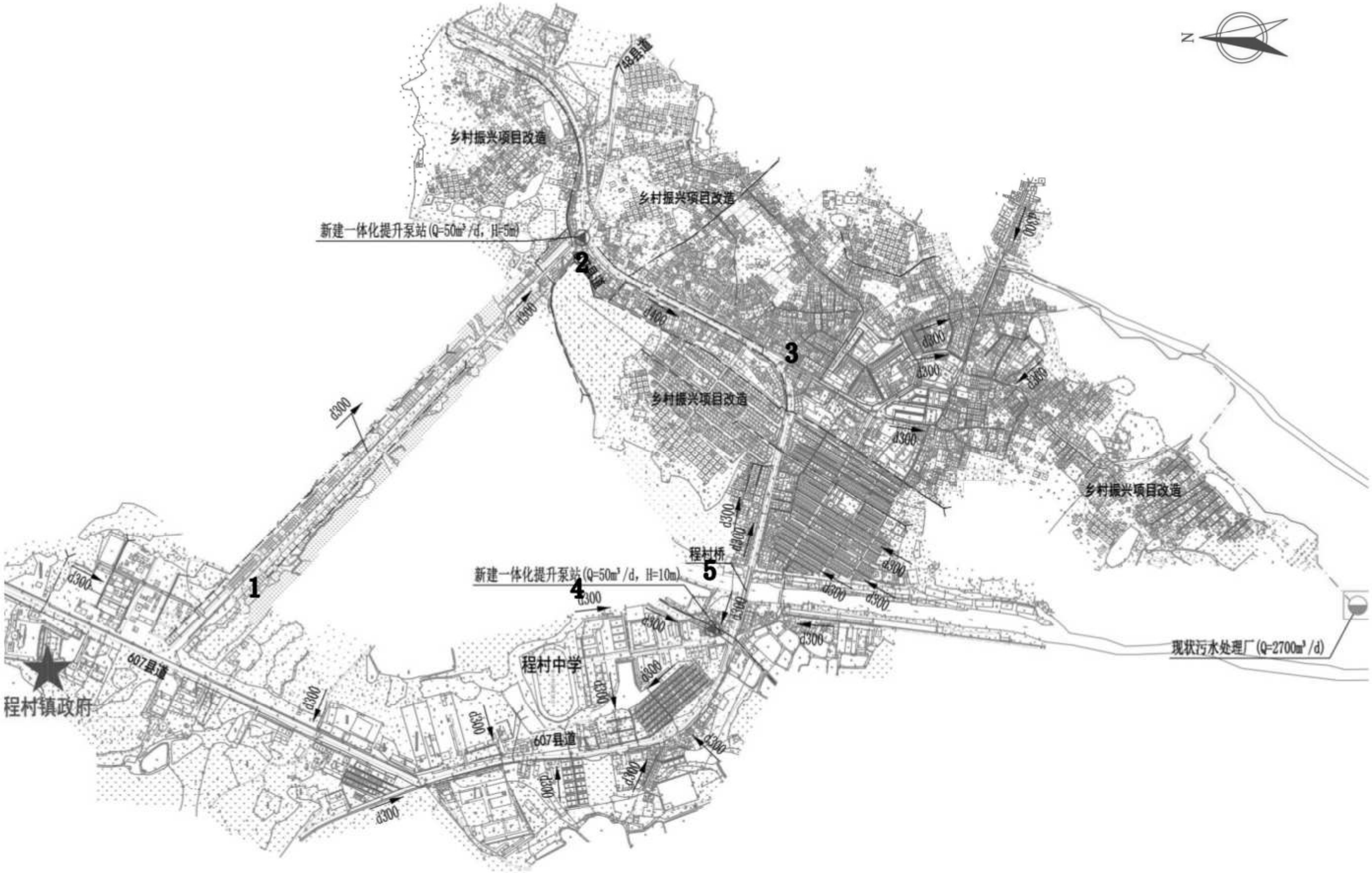


图4.7-6 塘口镇水力计算图

4.7.7 程村镇水力计算

表4.7-7 程村镇水力计算表

管段编号	居住区生活污水量						集中流量(L/s)		设计流量(L/s)	3倍设计流量(L/s)	管径D(mm)	设计充满度h/D	坡度	计算流速(m/s)	水力半径R(m)	过水断面㎡	计算流量(L/s)	校核
	本段流量		转输流量(L/s)	合计平均流量(L/s)	总变化系数	生活污水设计流量(L/s)	本段	转输										
	服务人口	流量(m^3/d)																
1-2（一体化泵站1）	400.00	46.20	0.00	0.53	2.70	1.44	0.00	0.00	1.59	1.60	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
2-3	600.00	69.30	0.00	0.80	2.70	2.17	0.00	0.00	2.38	2.41	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
4-5（一体化泵站2）	1200.00	138.60	0.00	1.60	2.70	4.33	0.00	0.00	4.76	4.81	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK


N
748县道
乡村振兴项目改造
乡村振兴项目改造
新建一体化提升泵站(Q=50m³/d，H=5m)
2
d300
d400
3
乡村振兴项目改造
d300
d300
d300
d300
乡村振兴项目改造
d300
d300
d300
d300

4.7.8 新圩镇水力计算

表4.7-8 新圩镇水力计算表

管段编号	居住区生活污水量						集中流量(L/s)		设计流量(L/s)	3倍设计流量(L/s)	管径D(mm)	设计充满度h/D	坡度	计算流速（m/s）	水力半径R(m)	过水断面㎡	计算流量(L/s)	校核
	本段流量		转输流量(L/s)	合计平均流量(L/s)	总变化系数	生活污水设计流量(L/s)	本段	转输										
	服务人口	流量(m^3/d)																
1-2	250.00	28.88	0.00	0.33	2.70	0.90	0.00	0.00	0.99	1.00	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
3-4	200.00	23.10	0.00	0.27	2.70	0.72	0.00	0.00	0.79	0.80	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
5-6	220.00	25.41	0.00	0.29	2.70	0.79	0.00	0.00	0.87	0.88	300	0.35	0.0030	0.59	0.058	0.022	12.93	OK
7-8	150.00	17.33	0.00	0.20	2.70	0.54	0.00	0.00	0.60	0.60	300	0.35	0.0030	0.59	0.058	0.022	12.93	OK
9-10	430.00	49.67	0.00	0.57	2.70	1.55	0.00	0.00	1.71	1.72	300	0.25	0.0030	0.49	0.044	0.014	6.74	OK
11-12	150.00	17.33	0.00	0.20	2.30	0.46	0.00	0.00	0.51	0.60	300	0.35	0.0030	0.59	0.058	0.022	12.93	OK

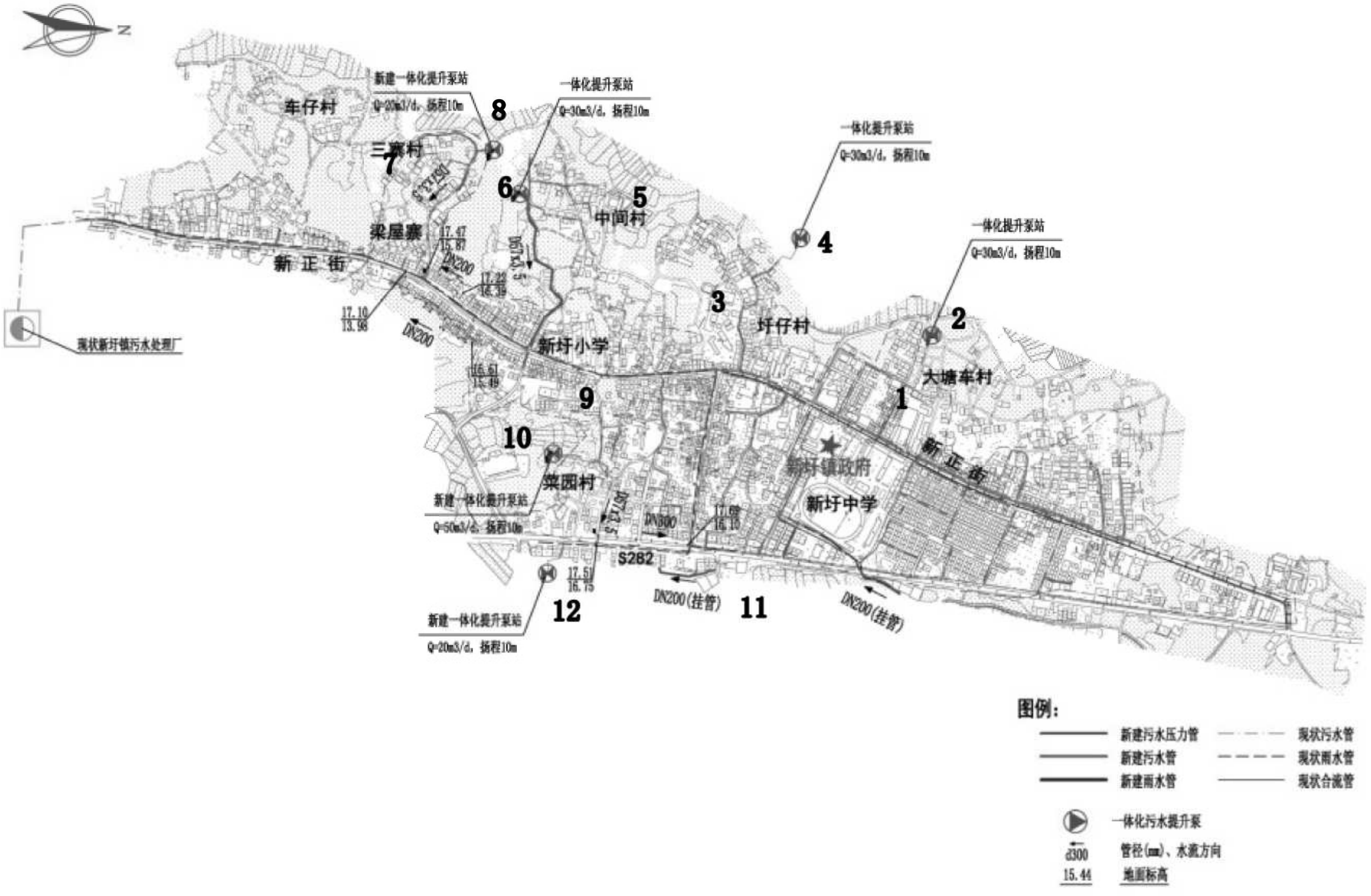


图4.7-8 新圩镇水力计算图

第五章 结构设计

5.1 设计标准及依据

1、《给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程》(CECS 137:2015);

2、《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB 50069-2002);

3、《给水排水工程顶管技术规程》(CECS 246:2008);

4、《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010) (2016版);

5、《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012);

6、《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) (2015版);

7、《混凝土结构耐久性设计标准》(GB/T 50476-2019);

8、《建筑地基基础处理设计规范》(JGJ 79-2012);

9、《建筑基坑支护技术规程》(JGJ 120-2012);

10、《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);

11、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011);

12、《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017);

13、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015);

14、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015);

15、《道路交通标志和标线》(GB5768-2009);

16、《路面标线涂料》(JT/T 280-2022);

17、《工程结构通用规范》(GB 55001-2021);

18、《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021);

19、《建筑与市政地基基础通用规范》(GB55003-2021);

20、《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)。

5.2 水文、地质条件及气象条件

5.2.1 工程地质概况

拟建项目位于阳江市阳西县各镇区，交通便利。

根据临近项目经验及广东区域地质图显示，场区内覆盖层自上而下依次为第四系人工填土层（Q4ml）、风化残积层（Qel），下伏基岩为晚侏罗世(γ52(3))花岗岩系，现将场地地层由上至下叙述如下：：

（1）人工填土（Q4ml）

人工填土层由素填土组成，土灰黄、灰青色，稍密，由砂质粘性土、粉质粘土、砂及少量碎砖块回填，不均匀，回填时间不长，未完成自重固结。

（2）残积层（Qel）

砂质粘性土：褐黄、灰白色，稍湿，可塑～硬塑，由花岗岩风化残积形成，主要成份为粘粒，石英砂粒，干强度中等，水湿软化。

（3）晚侏罗世（γ52(3)）

（a）全风化岩：主要由粘土质和砂等组成，褐黄、灰白色，稍湿，可塑～硬塑，由花岗岩风化残积形成，主要成份为粘粒，石英砂粒，干强度中等，水湿软化。

（b）强风化岩：主要由粘土质和砂等组成，土黄、灰白色，中粒花岗结构，块状构造，岩石风化较强烈，呈半岩半土状，长石、云母等矿物大部分风化，原岩结构较清晰，岩芯多为短柱状，用手可折断，干钻难钻进，遇水易软化、崩解。

5.2.2 工程气候气象

区域气候条件：场区内地处北回归线以南，气候属季风南亚热带季风气候区，主要特点为：春湿多阴雨，夏长无酷热，秋冬暖而晴旱。雨量充沛。多年平均年降雨量3308.3mm，4～9月份雨量占全年的80%以上；平均年降雨量2259.1mm，实测多年平均水面蒸发量1050.02mm，陆地蒸发量832.47mm。多年平均气温22oC，最高气温36.8oC，最低气温-1.8 oC。平均风速2.1m/s，最大风速24.0m/s，多年平均最大风速18.0m/s。多年平均日照时数1739h。7～10月为台风季节。影响该项目施工的主要灾害性天气为暴雨。

5.3 结构设计主要参数及计算

1、结构安全等级为二级，结构构件的重要性系数γ0=1.0，建（构）筑物结构设计使用年限为50年。

2、场地抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.10g，特征周期值0.35s，设计地震分组为第一组。抗震设防类别为丙类，抗震措施设防烈度为7度，结构抗震设计等级为三级。

3、建筑防火分类为二类，建筑结构构件耐火等级为二级。

4、砌体施工质量等级为B级。

5、主要荷载取值：

风荷载：基本风压：Wo= 0.75kN/m2(50年一遇)；地面粗糙度类别：B类。

雪荷载：基本雪压：So=0。

6、设计计算

（1）结构按承载力极限状态计算强度、稳定性，正常使用状态下验算变形和裂缝。

（2）地下构筑物分别按池内有水、池外无（水）土工况和池内无水、池外有（水）土工况计算；地上构筑物还应考虑温度、湿度应力的影响。

（3）池内最高计算水位按闭水试验满水工况计算。

（4）地下建（构）筑物的抗浮设计水位按地质勘察资料所提供的年变化最高地下水位高程和设计洪水位高程的较大值取用，计算抗浮稳定安全系数时，不考虑侧壁摩阻力。本工程抗浮设计等级为乙级，施工期抗浮稳定安全系数为1.00，使用期抗浮稳定安全系数为1.05。

（5）对于大偏拉构件和受弯构件计算裂缝时，盛水构筑物的限制裂缝宽度不超过0.20mm，对建筑物构件根据其环境类别，限制裂缝宽度不超过0.20mm；对小偏拉和轴心受拉构件，尚应进行抗裂度计算。

（6）砌体结构建筑物的局部倾斜不大于0.002，框架结构相邻柱基的沉降差不大于0.002L。

5.4 材料

5.4.1 混凝土

（1）垫层采用C20，填充采用C20。

（2）地上建筑物主要受力构件采用C30，基础采用C30。

（3）一般地下建筑物及盛水构筑物采用C30防水砼，抗渗等级不低于P8。

（4）超长地下建筑物及超长盛水构筑物（一般指建、构筑物单侧长度大于30m）外掺8%纤维抗裂防水剂，有效改善混凝土的空隙结构，提高混凝土密实度，提高混凝土抗裂性能，有利于解决混凝土结构平面尺寸超长无缝施工的抗裂问题。

（5）混凝土中严禁采用氯盐配制的外加剂，本饮水工程严禁使用含有六价铬盐、亚硝酸盐和硫氰酸盐配制的外加剂，外加剂的使用应满足《混凝土外加剂应用技术规范》（GB50119-2013）的要求。

5.4.2 水泥

采用强度等级不少于42.5MPa的普通硅酸盐水泥，严禁采用火山灰质、粉煤灰硅酸盐水泥，水泥中C3A含量小于8%，其物理性能、化学成分必须满足《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）的要求。

5.4.3 砂石

配制防水混凝土的砂采用中、粗砂，且应采用坚硬颗粒的天然砂，平均粒径不小于0.3mm，含泥量和云母含量不应超过3%。石子采用碎石，级配良好、强度高、结构紧密，吸水率不超过5%，含泥量不超过1.0%，粒径不应大于25mm且不超过最小断面厚度的1/4。

5.4.4 钢

1、钢筋：HPB300钢筋，fy=270N/mm2；HPB400E钢筋，fy=360N/mm2；

2、钢板、型钢等：采用Q235B级。

3、焊条：钢筋焊接焊条的选用及焊接质量应满足《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）的要求。

5.4.5 砌体

框架结构填充墙：地面以下采用M10水泥砂浆砌MU15混凝土实心砖；地面以上采用M7.5混合砂浆砌MU10加气砼砌块。

砖混结构承重墙：地面以下采用M10水泥砂浆砌MU15混凝土实心砖；地面以上采用M7.5混合砂浆砌MU10页岩烧结多孔砖。

其他附属构筑物（沟、渠、井）：采用M10水泥砂浆砌MU15灰砂砖。

5.5 结构措施

5.5.1 抗震设防措施

本工程建（构）筑物按《建筑工程抗震设防分类标准GB 50223-2008》抗震设防类别为标准设防类，按本地区抗震设防烈度的要求，即按7度要求采取抗震措施。对埋地管道除采用延性良好的管材外，沿线管道应设置柔性连接措施。当管道处于地基土液化现象比较严重时，应采取有效的地基处理措施消除或减轻液化作用。

5.5.2 抗渗防裂措施

根据规范对盛水构筑物的伸缩缝最大间距要求，本工程蓄水构筑物地基土为土基时按露天20m、地下式30m设置温度伸缩缝；当地基土为岩基时按露天15m、地下式20m设置温度伸缩缝，缝内设置橡胶止水带和聚硫封膏止水。因工艺要求和结构型式限制而超过上述伸缩缝长度限制时，主要采取以下措施进行处理：

（1）加强构筑物砼养护，在混凝土中添加纤维抗裂防水剂。

（2）在温度应力影响较大的部位适当提高结构的配筋率。

（3）采用推移式连续浇筑工法或跳仓法施工。

5.5.3 抗浮措施

对埋地的建（构）筑物均应进行抗浮验算，在满足工艺要求的前提下，一般优先采用结构自重和底板外挑覆土压重抗浮。仍不能满足抗浮要求时，采用抗拔桩法、抗浮锚杆法作为主要抗浮处理措施，以满足抗浮设防及正常使用要求。

5.5.4 防腐蚀措施

建设项目为生活污水工程，构筑物内壁所接触的生活污水不具有腐蚀性，故内壁除20厚水泥砂浆外，不单独采取防腐措施。

因无针对性的地勘报告，本次设计暂不考虑地下水、土对结构的腐蚀性影响，按正常环境进行设计。

5.6 管道基础

HDPE中空壁塑钢缠绕聚乙烯管管道基础：通常采用采砂石基础。II级钢筋混凝土管管道覆土小于等于3.5米时，采用120°混凝土基础，管道覆土超过3.5米，采用180°混凝土基础，承插连接。如采用顶管方式施工，要按地质条件进行处理。U-PVC塑料排水管采用中粗砂基础。

本项目排水管道主要敷设于现状道路范围内，要求地基承载力≥100kpa，当遇局部路段不能满足时需作地基处理后方可施工。对于管道敷设在空地、农田里时，要求地基承载力≥80kpa。

5.7 软基处理

根据不同施工方法和现场条件，结合水文地质资料，可采用不同的地基处理方式。管网工程常用的软基处理方法如下：

5.7.1 水泥搅拌桩法

水泥搅拌桩是软基处理中一种有效的处治形式，是一种将水泥作为固化剂主剂，利用搅拌桩机将水泥喷入土体并充分搅拌，使水泥与土发生一系列物理化学反应，使软土硬结而提高地基强度。

适用于处理淤泥、淤泥质土、素填土、软~可塑粘性土、松散~中密粉细砂、

稍密~中密粉土、松散~稍密中粗砂和砾砂、黄土等土层。不适用于含大块孤石或障碍物较多且不易清除的杂填土，硬塑及坚硬的粘性土、密实的砂类土以及地下水渗流影响成桩质量的土层。

对于管网工程，一般采用单轴水泥搅拌桩施工工艺进行地基处理，搅拌桩桩径为500~600mm，水泥掺入量为被加固湿土质量的7~12%，复合地基的力学性质大大改善，地基的抗剪强度显著提高。受施工工艺的限制，目前单轴水泥搅拌桩可靠的地基处理深度一般在8~10m以内。处理后的管基工后沉降小、相对工期长、相对成本较高，对施工场地、作业面要求高，地基加固效果易受施工质量影响。

5.7.2 高压喷射注浆法（旋喷桩）

高压喷射注浆在工程技术领域内多被称为“高压旋喷桩”，是以高压旋转的喷嘴将水泥浆喷入土层与土体混合，通过高压浆液切削土层，使土体与水泥浆充分混合凝固，形成连续搭接状的水泥加固体。

高压喷射注浆法适用于处理淤泥、淤泥质土、流塑、软塑~可塑黏性土、粉土、砂土、黄土、素填土和碎石土等地基。当土中含有较多的大粒径块石、坚硬黏性土、含大量植物根茎或有过多的有机质时，对淤泥和泥炭土以及已有建筑物的湿陷性黄土地基的加固，应根据现场试验结果确定其适用程度。同时，对基岩和碎石土中的卵石、块石、漂石呈骨架结构的地层，地下水流速过大和已涌水的地基工程，地下水具有侵蚀性等，应慎重使用。

对于管网工程，一般采用单管法高压旋喷桩施工工艺进行地基处理，单管旋喷桩桩径为500~600mm，水泥用量为被加固湿土质量的15~20%。单管法高压水泥浆的压力应大于20Mpa，流量应大于30L/min，提升速度控制在0.1~0.2m/min。旋喷桩施工占地少、振动小、噪音较低，但容易污染环境，相对工期短、相对成本高。一般用于在软基土层厚高≥5m，施工场地窄小且严重受制其他外部因素时，无法采用水泥搅拌桩法的情况下使用。

5.7.3 预制小方桩法

预制小方桩法是利用液压振动锤或压顶式压桩机等施工工艺，将预制小方桩打入土层，使预制桩与桩间土共同作用形成复合地基。桩宜按摩擦型桩设计，并以承载力相对较高的土层作为桩端持力层。

适用于处理素填土、软~可塑粘性土、松散~中密粉细砂、稍密~中密粉土，不宜用于淤泥、淤泥质土深厚的地基。预制小方桩施工过程中产生的振动与挤土影响，应根据周边环境的承载能力选用。

预制小方桩的边长一般为200~300mm，桩长约4~6m。当软弱地基处理深度较大时，小方桩可通过接桩方式，使桩尖进入较深的持力层。当工程所在地的小方桩货源较少时，也可采用松木桩替代。松木桩的桩长较短，一般约3~4m。

预制小方桩法施工占地少、施工速度快，相对工期短、相对成本低，但施工过程中产生较大的振动影响和噪音污染。

5.7.4 换填法

换填法是将基础底面下一定范围内的软弱土层挖去，然后分层填入强度较大的砂、碎石、素土、灰土以及其它性能稳定和无侵蚀性的材料，并夯实（或振实）至要求的密实度。

其主要作用是提高地基承载力，减少地基沉降量，加速软弱土层的排水固结，防止冻胀和消除膨胀土的胀缩，扩散基底应力，使压缩应力分布均匀。适用于浅层软弱地基及不均匀地基的处理。

垫层施工应根据不同的换填材料选择施工机械，换填垫层必须分层进行回填压实。施工时应在每层的压实系数符合设计要求后，铺填上层土。施工质量和要求可按照《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）执行。

对于管网工程，一般换填厚度为300~500mm，采用砂石比为1:1的砂碎石。当软弱土为浅层淤泥、淤泥质土，可采用抛填块石的方式进行处理，换填厚度为500~2000mm。当软弱土层较厚时，应采用前列3种的地基处理方式。

结论：本项目管道所经区域的软土地基较多，管道埋深较浅时采用换填法处理地基；管道埋深较大时，采用水泥搅拌桩或预制小方桩处理地基；对施工场地窄小且严重受其他外部因素制约实施时，采用旋喷桩处理地基。

5.8 基坑支护

基坑支护方案选型原则：

（1）对于平面长宽较大的大面积基坑，宜选用悬臂式支挡结构，如槽钢或钢板桩、工法桩等；

（2）对于宽度较小的带状基坑，宜选用支挡结构+内支撑的支护体系，如槽钢或钢板桩+内支撑、工法桩+内支撑等；

（3）对于施工场地较为开阔、埋深较浅的基坑，宜放坡开挖或挡土墙支护。

本工程管道基槽开挖深度不大于5m，基坑支护安全等级为三级，侧壁重要性系数为0.9，设计有效期限为90天，超过此期限应做好基坑保护措施并加强基坑监测。

钢板桩应优先采用静压法压入，减少振动打拔钢桩对周边房屋以及居民的影响，当无法采用静压法打桩时，方可采用振动锤压桩法，且需考虑一定的房屋保护措施。钢板桩锁口宜均匀涂以混合油，其体积比为黄油:干膨润涂土:干锯沫=5:5:3。

基坑开挖过程中严禁超挖、抢挖，严禁 "大锅底" 开挖，基坑开挖前应查明范围内的地下管线、地下建筑物情况， 如有地下管线不能迁移时，应采取切实可行的加固保护措施，确保施工期间地下管线的安全和正常使用，地下管线的迁改和保护须征得管线权属部门、业主等单位的同意后方可施工。

内支撑应坚持“分层开挖，先撑后挖”的原则，土方开挖应分层分区连续施工，并对称开挖，开挖至设计支撑的标高下200~300mm应及时施加支撑，随挖随支撑。支撑结构的施工与拆除顺序，应与支撑结构的设计工况相一致，必须遵循先撑后挖的原则。在未达到设计规定的拆除条件时，严禁拆除支撑。

基坑周表3m范围内严禁堆载，地面超载仅限于施工挖掘机械，且不得大于20kPa。槽坑周围应做好围栏等安全措施，并配有相关警示标志。

5.9 路面恢复

本工程大部分管道均敷设在现状道路下，工程所在地多为水泥混凝土路面及沥青混凝土路面，破除路面均按原状恢复。

根据现场踏勘，主要路面结构有以下几种：

1）市政路水泥砼路面结构

面层　　C40水泥砼面板　　厚20cm

基层　　4%水泥稳定碎石　　厚 20cm

垫层　　级配碎石　　厚18cm

2）市政路沥青砼路面结构

上面层　　细粒式沥青砼(AC-13C)　厚4cm

下面层　　中粒式沥青砼(AC-20C)　　厚6cm

基层　　4%水泥稳定碎石　　厚 30cm

垫层　　级配碎石　　厚15cm

3）村道水泥砼路面结构

面 层　　C35水泥砼面板　　厚18cm

基层　　4%水泥稳定碎石　　厚20cm

3）巷道水泥砼路面结构

面 层　　C35水泥砼面板　　厚18cm

基层　　4%水泥稳定碎石　　厚15cm

3）人行道及非机动车道路面结构

面层　　彩色人行道砖　　厚5cm

调平层　　水泥砂浆　　厚2cm

基层　　4%水泥稳定石屑　　厚15cm

第六章 管材、附属构筑物及施工方法

污水管道属于城市地下永久性隐蔽工程设施，要求具有很高的安全可靠性。在污水工程中，管道工程投资在工程总投资中占有很大的比例，因此，合理选用管材非常重要。

6.1 管材、基础及接口形式

6.1.1 对管材的要求

在输配水工程中，管材的选择一般要根据工程规模、管道工作压力、输水距离长短、工程进度与重要性以及工程所在地地形、地貌、地质情况，当地管材生产状况，应用管材习惯，特别是工程资金落实情况，进行技术、经济、安全等方面的综合比较后确定。

由于各地区的地形、地质、气候等自然条件不一样，经济条件与应用管材的历史状况也不一样，而每项工程又都具有其特殊性，因此长距离输配水工程管材的应用也是多种多样的。某一种管材在一个地方、一个工程被选用，有其经济技术方面的合理性，而在另一个地方、另一个工程就不一定合理，这就是在市场经济的今天，出现各种不同管材竞争的原因之一。根据输配水工程的设计经验，特别是这几年我国引进大量的新型管材和新的生产工艺后，进行管材的优化选择显得尤为重要。输配水工程大都在钢管、球墨铸铁管、预应力砼管与预应力钢筒砼管、玻璃钢管、塑料管等管材中选择。

排水管材必须满足一定的要求，才能保证正常的排水功能；

必须具有足够的强度，以承受外部的荷载和内部的水压。

必须具有耐冲刷、耐磨损的作用，并具有抗腐蚀性能。

内壁必须整齐光滑，使水流阻力尽量减少。

必须不透水，以防止污水渗出或地下水渗入，而污染地下水或腐蚀其他管线、建筑物基础。

应尽量就地取材，并考虑预制管件及快速施工的可能，减少运输和施工费用。

6.1.2 传统混泥土管材概述

混凝土管材是传统的排水管材，具有制造方便，造价低，可根据不同的内压和外压分别设计制成无压管、低压管、预应力管及青中星管等优点，其综合造价比其他管材要低，在过去几十年取得了广泛的应用。但混凝土管材管节较短，接头较多，容易造成管漏，造成地下水的污染。同时混凝土大口径管重量大，搬运安装不便，粗糙系数大，施工困难。

6.1.3 新型排水管材概述

为了克服混凝土管使用寿命短，密封性差等缺点，国内已经开始使用新型排水管材。目前比较常用的新型管材具有高密度聚乙烯（HDPE）双壁波纹管、HDPE中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道、夹砂玻璃钢管（RPMP）、球墨铸铁以及顶管专用钢筋砼管，分裂简介如下：

（1）高密度聚乙烯（HDPE）双壁波纹管

该管材是利用专用设备将高密聚乙烯为原料挤出成管，其内壁光滑，外壁带有系列中空波纹，结构独特，具有如下特点：

- HDPE比重约为0.94-0.96g/cm^3，是目前所有埋地管材中较轻的材质管。
- HDPE双壁波纹管外壁呈中空矩型结构，重量比同材质平壁管又大大减轻，且更具优良的抗压性。
- HDPE双壁波纹管管内壁平滑（粗糙系数仅为0.009；混凝土管为0.013），可使水流更为流畅，并可避免废弃物的囤积停滞免除管路日后疏通之忧。
- HDPE双壁波纹管在流量、流速方面，因其内壁平滑在同样坡度铺设条件下，二项数值均高于混凝土管，从而在管材规格选择上可小于混凝土管。
- HDPE双壁波纹管具有优良的韧性及塑性，即使受力超过其抗压系数时管身也无破裂之处。

近年来，市面上HDPE管道由于价格战，质量有所下滑，在实际工程中，发

生管道变形、破裂等问题普遍存在，多地限制HDPE大管径实际工程应用。

（2）中空壁塑钢缠绕聚乙烯管

- 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道具有HDPE管的所有优点。
- 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道主要是以高密度聚乙烯（PE）为基体，并且内衬高强自由活动的“Ω”形钢骨架而制成的一种新型轻质管材，该产品具有重量轻、耐高压、韧性好（环刚度可达21KN/㎡或更高）、施工快、寿命长等特点，其“Ω”形钢骨架与双层塑料管壁的组合，让钢和塑料不受气温升降而分离。
- 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管道为双层管壁结构，抗拉伸性能优越，能有效抵抗地基不均匀沉降，使用安全性能高。
- 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管既有塑料柔性性能也具备了钢的强度，抗压强度高于普通塑料管材，伸长率高大钢管的二十多倍，其延展性十分好，性能远远优于钢管和其它普通塑料管。
- 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管可采用多种连接方式，其中F型承插橡胶圈连接，施工方便，密闭性能好，不需要电，施工安全保障，在有水的工作环境也可以施工。

表6.1-1 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管应用优良特性表

序号	特点	详述
1	安全可靠的环刚度	与纯塑管相比，增强的内衬高强自由活动的“Ω”形状钢骨架，和双层塑料管壁管，材特别是大口径管材具有足够安全可靠的环钢度
2	内壁光滑，流动阻力比水泥管低20～30%	HDPE中空壁塑钢缠绕管道内壁光滑，摩擦系数小，且沉淀物在管道中不易产生聚集，长期使用后摩阻几乎不变
3	柔性或无泄漏（电熔焊、对焊）连接，密封性能及环保性能好	两种密封连接方式均可以简单工具手工操作，无需机械，十分简便快捷，达到可靠无泄露
4	耐腐蚀，使用寿命超过50年	HDPE中空壁塑钢缠绕管道使用寿命可长达五十年
5	质量轻、接头少，无需大型设备，安装铺设方便	重量轻，安装时不需要大型吊运设备。轴向柔性好，敷设时对沟槽底部平整度，坚实度要求较低，能承受安装不当所造成的非正常应力的能力强
6	抗非正常突发载荷能力强	管材可通过弹性变形来化解由此产生的应力，避免管材连接处因承受过大的应力及变形而泄露或破坏
7	综合造价具有竞争力	集钢塑两种材料的优点于一身，该管材具有卓越的综合性能。

（3）球墨铸铁排水管

球墨铸铁亦称可锻铸铁（Ductileiron），其特点在于铸铁管中存在一定数量的球形石墨（灰铸铁件中的石墨呈片状），这些球形石墨使铸件具有较高的机械性能。

球墨铸铁管诞生于二十世纪四十年代，欧美和日本自五十年代开始逐步以球墨铸铁管取代灰口铸铁管，并制订了ISO2531标准。

球墨铸铁管按其生产工艺不同分为铸态球墨铸铁管和离心球墨铸铁管。

球墨铸铁管与普遍铸铁管的性能比较：球墨铸铁管的制作过程是在普通铸铁管的原材料中添加了镁、钙等碱土金属或稀有金属铸造而成。球墨铸铁管的铸造工艺有连续铸造法、热模铸造法和水冷离心铸造法，其中水冷法为当今世界最先进工艺，不同工艺球墨铸铁技术性能它与普通铸铁管对比，不仅保持了普通铸铁管的抗腐蚀性，而且具有强度高、韧性好、壁薄、重量轻、耐冲击、弯曲性能大、安装方便等优点。近年来球墨铸铁排水管道在国内排水管道建设中应用越来越多，在国内也得到了很好的推广使用，《广东省城镇生活污水处理提质增效工作指引》（试行）文件中，提升管网建设质量，优先采用球墨铸铁管，承插橡胶圈接口钢筋混凝土管等管材，特别管道在DN500以上新建污水管，建议优先选用球墨铸铁管。管道在DN500及以下的新建污水管，建议选用钢筋混凝土管、钢管、球墨铸铁管、HDPE管等管材。

（4）钢管

钢管：价格较贵，一般在穿越河流、铁路及作为压力管道，内压较高时才考虑采用。

（5）UPVC管材

优点：良好的排水性能 ，管材轻、施工方便 ，经济、美观，良好的社会效益。缺点：排水噪声大，承压能力较弱。

6.1.4 管材的比较与选择

上述各种管材的比较详见下表。

表6.1-2 各种管材比较表

项目	HDPE管	中空壁塑钢缠绕聚乙烯管	球墨铸铁排水管	钢筋混凝土管	UPVC塑料管
单根管长	6m以上	12m	6m	3~5m	6m
管内承压情况	排水管不承压	可承压	可承压	排水管网不承压	排水管网不承压
材料耐腐蚀	良好	良好	良好	一般	良好
抗外压况	一般	良好	良好	良好	一般
粗糙系数	0.009	0.009	0.012~0.014	0.012~0.014	0.009
后期维护管理	不方便	方便	方便	方便	方便
防渗	热熔连接，不渗漏	橡胶圈承插连接，不渗漏	抗渗性能较强	抗渗性能较差	不渗漏
使用寿命	长	长	长	较长	较长
单价	较高	高	高	低	
安装方法	可开槽施工或牵引法施工	可开槽施工或牵引法施工	可开槽施工，可顶管施工	可开槽施工，可顶管施工	可开槽施工，

基于本项目的现场情况，经综合考虑，本项目确定管材如下：

压力污水管管材采用焊接钢管；DN150管材采用UPVC管；DN200~DN500管材采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，DN500以上管材采用承插橡胶圈接口钢筋混凝土管，需要说明的是本项目DN500以上主要为雨水管道。

表6.1-3 污水管道主要管径、管材分布

管径（mm）	主要敷设位置	管材
150	污水接户管	UPVC
200~300	村道和巷道支管及修复管	中空壁塑钢缠绕聚乙烯管
400~500	镇区主要道路干管及修复管	中空壁塑钢缠绕聚乙烯管
500~900	雨水管及修复管	承插橡胶圈接口钢筋混凝土管

6.1.5 管道基础及接口

HDPE中空壁塑钢缠绕聚乙烯管采用砂石基础，橡胶圈承插连接；U-PVC塑料排水管采用中粗砂基础，专用胶水粘接。

II级钢筋混凝土管管道覆土小于等于3.5米时，采用120°混凝土基础，管道覆土超过3.5米，采用180°混凝土基础，承插连接。

钢管过河段采用包管，包管方式为C20包管20cm。

6.2 管道附属构筑物设计

检查井的位置，应设在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处以及直线管段上每隔一定距离处。根据规范要求，当污水管管径D≤400时，按30m间距设计，400<D≤1000时，按50m间距设计。检查井各部分尺寸应符合下列要求：

（1）井口、井筒和井室的尺寸应便于养护和检修，爬梯和脚窝的尺寸、位置应便于检修和上下安全。

（2）检修室高度在管道埋深许可时一般为1.0m，污水检查井由流槽顶起算。

（3）检查井井底宜设流槽。污水检查井流槽顶可与0.85倍大管管径处相平。

（4）检查井井盖采用防盗井盖，设置防渗漏胶圈，以利于井面绿化景观处理。

沉泥井设置：排污口接入处、倒虹管前后、进厂站处和长直管段每隔200～300m设置沉泥井。既可以缓解排污口对管道的冲刷，又可以减少管道淤积，保证排水通畅。以便维护时定期清理沉泥，沉泥深度为0.5m。

（5）接户井及巷道内管道均采用塑料检查井，巷道内检查井顶部配套新建混凝土井圈及井座。

（6）主管采用混凝土污水检查井。

闸槽井设置：污水干管长直管段每隔200～300m设置闸槽井，以便维护检修管道。

6.3 结构设计采用的施工方式

本项目主要的管道施工方法有管道沟槽开挖施工、顶管施工、牵引施工、围堰导流施工法等。

6.3.1 管道沟槽开挖施工

（1）放坡开挖施工

施工方法：

1) 由于部分污水管线表层40～50cm厚为肥沃耕种腐植土，因此在沟槽开挖前，用推土机将耕种腐植土推至施工场地边沿，待污水管线铺设完成后，再将腐植土复垦。

2) 沟槽土方开挖采用1m^{3}反铲履带式挖掘机挖土,土方堆积在沟槽一侧.由于管沟槽开挖土方量大,挖掘机弃土困难，因此采用2台挖掘机作业，一台挖掘机挖土一台挖掘机在一侧倒土，弃土堆距沟槽边缘距离应保证2m以上。为了减少堆土区对沟槽的侧压力，多余土方可运至弃土场，旱田地段将土平铺在施工现场内。

(2)支护开挖

根据支护材料不同，支护开挖又分为槽钢支护开挖和钢板桩支护开挖，槽钢支护用于地下水位较低、埋深较浅的管段；钢板桩支护开挖用于埋深较大且地下水位较高的管段。支护桩可以打入土中或连到物件上，组成承载及防水结构，工作结束后拔出后重复使用。

施工中需注意的问题及处理：

①打桩过程中有时遇上大的块石或其它不明障碍物，导致支护桩打入深度不够，采用转角桩或弧形桩绕过障碍物。

②支护桩沿轴线倾斜度较大时，采用异形桩来纠正，异形桩一般为上宽下窄、宽度大于或小于标准宽度的板桩，异形桩可根据据实际倾斜度进行焊接加工；倾斜度较小时也可以用卷扬机或葫芦和钢索将桩反向拉住再锤击。

③钢板桩杂填土地段挤进过程中受到石块等侧向挤压作用力大小不同容易发生偏斜，采取以下措施进行纠偏：在发生偏斜位置将钢板桩往上拔1.0m～2.0m，再往下锤进，如此上下往复振拔数次，可使大的块石被振碎或使其发生位移，让钢板桩的位置得到纠正，减少钢板桩的倾斜度。

④在基础较软处，有时发生施工时将邻桩带入现象，可把相邻的数根桩焊接在一起，并且在施打桩的连接锁口上涂以黄油等润滑济减少阻力。

6.3.2 围堰导流施工

当污水管线通过河涌地带，顶管施工困难，地下水埋藏浅，因此采用围堰导流法施工。

在河床较宽处导流，将2/3河面用草袋围堰隔离开，将河水导流至1/3面通过，将围堰内河水抽空，用挖掘机开挖沟槽至基底，基础处理好后，安装管道，然后回填沟槽，拆除围堰，二次围堰导流，将河水导流至已铺管河面，再施工另一半河道。

围堰施工技术措施

(1) 首先在河道上定出围堰中心线、边坡线、确定围堰断面尺寸、绘制围堰断面图。

(2) 运来优质粘土将粘土装入草袋至2/3，用细铁丝将草袋口扎紧，堆放在河边。

(3) 每两人一组，用铁钩钩住草袋两端、缓慢放入河床底淤泥层内，草袋要按顺序均匀摆放，像砌砖一样一顺一丁，相互错缝，一层压一层，不得胡乱堆

放。

(4) 围堰内用优质粘土填堰心，均匀夯实，防止河水渗入围堰内。

(5)围堰时为防止河水冲刷围堰，可在靠近河水边打木桩或竹桩，用以固定草袋，防止草袋被河水冲刷。

(6) 围堰高度必须高出河面最高水位0.5m，并应留出临时加高的余土。

6.3.3 顶管施工

常用的顶管施工方法及工艺简述如下：

（1）掘进式顶管工艺

工作原理：在工作坑的顶进轴向后方，布置一组主油缸，将管道放在主油缸前面的导轨上，在管道最前端安装工具管。主油缸顶进时以工具管开路，将管道压入土体中，人工在工具管内前端挖土，土方被运出管外，主油缸回油，加顶铁顶进，回油、卸顶铁，安装管道，继续顶进，循环施工，直至顶完全程。

适用范围：适用于无地下水并对沉降无严格要求的粗砂、细砂、粉砂、砂制粉土、粉质粘土。

适用距离：短距离顶管。

（2）土压平衡式顶管工艺

工作原理：随着工具管的顶进，刀盘在不断转动，开挖面转削下来的泥土进入搅拌舱，被搅拌成软塑状态的均质土。由螺旋输送机排出搅拌舱，用小斗车输送排放到管外。

适用范围：中、长距离顶管。

关键技术：土压平衡控制技术；

触变泥浆的配制和注入以及对各种地层的适应性；

顶进方向的测量控制；

（3）泥水平衡式顶管工艺

工作原理：随着工具管推进，刀盘在不断转动。进泥管不断供泥水，排泥管不断将混有弃土的泥水排出泥水舱。泥水舱要保持一定的压力，使刀盘在有泥水压力的情况下向前钻进。为使挖掘面保持稳定。必须向泥水舱注入一定压力的泥浆，泥浆在压力作用下向上体内部渗透，在开挖面形成一层泥浆护壁。

泥水平衡式顶管是一种新型的全断面钻削式掘进机顶管技术。具有以下优点：

1）适用土质比较广，最适用渗透系数小于10-3cm/s砂性土。

2）地面沉降较小，挖掘面稳定，土层损失小。

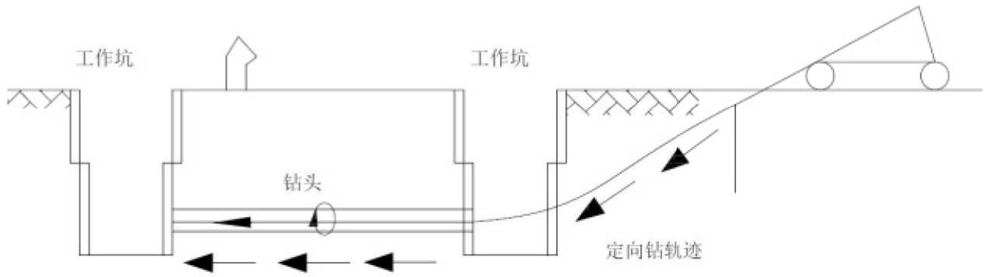
3）施工速度快，弃土采用管道运输，可以连续出土。

4）以往顶管施工适用的管径一般是DN800或以上，现在也产生了一些DN500以下的小距离的顶管施工，顶管施工适合管道过路或者过河的非开挖施工。

6.3.4 牵引施工

牵引施工技术是指通过导向、定向钻进等手段，在地表极小部分开挖的情况下（一般指入口和出口小面积开挖），敷设、更换和修复各种地下管线的施工新技术，对地表干扰小，因此具有较高的社会经济效果。主要包括水平定向钻进、顶管、微型隧道、爆管、冲击等技术方法。该技术源于20世纪70年代，并于90年代传入我国，目前被广泛应用于给水、排水、电力、通信、燃气等领域的新管道建设和旧管道修复，也可以应用于文物、古建筑的保护等方面。牵引管的韧性好，粘接性非常好，可以保证管道工程的顺利铺设。

定向钻牵引施工的示意图和流程大概如下：



钻杆轨迹设计→测量定位→工作、接收坑形成→牵引设备就位→试钻、钻导向孔→泥浆制备→预（回）扩孔、管材连接加固→回脱管材→检查井砌筑→清理现场牵引管施工常用的管材是PE管，适用的管径一般是DN600或以下，适合管道过路或者过河的非开挖施工。

6.4 管道功能性缺陷、结构性缺陷修复方式

6.4.1 管道功能性缺陷

管道功能性缺陷修复可采用疏通的方式，清理管道中淤塞的障碍物，解决管道功能性缺陷。疏通技术介绍如下：

1. 推杆和转杆疏通：用人力将竹片、钢条等工具推入管道内清除堵塞的疏通方法。

2. 射水疏通：采用高压射水清通管道的疏通方法。

3. 绞车疏通：主要设备包括绞车、滑轮架和通沟牛，原理为通沟牛在管道内来回移动，将积泥清理至检查井内，然后将积泥找出，运送至垃圾填埋场。

4. 水力疏通：采用提高管渠上下游水位差，加大流速来疏通管渠的一种方法，要求管道必须达到0.7m/s，左右的自清流速。

5. 人工疏通：通过人工进入管道内进行清理作业的方法。

表6.4-1　管道疏通方法适用范围表

疏通方法	推转杆疏通	射水疏通	绞车疏通	水力疏通	人工疏通
小型管（DN<600）	√	√	√	√	
中型管（600<DN<1000）		√	√	√	
大型管（1000<DN<1500）			√	√	√
特大型管（DN>1500）				√	√
倒虹管		√	√	√	
压力管				√	
盖板沟		√	√	√	√

表6.4-2 常用清淤方案对照表

清淤方案	推转杆疏通	水力疏通	高压射水+绞车疏通	高压射水+喷射铣头
适用管径	小型管	适用广	适用广	中小型管
技术要点	人力推移杆状清淤工具清淤	抬高水位水流冲刷	绞车绞动挖泥器刮泥	高压水射流+喷射铣头切割破坏淤泥层，水流冲刷疏松淤泥至集淤坑，通过抽吸泵将淤泥及水排至地面
清除效果	效果一般，对砂砾、石块清除效果较差	效果较差，管壁及连接处清除效果差，较重石块和油脂难以清除	效果较好，管壁和连接处处理效果一般，适用于各种淤泥	效果良好，管道各部位处理效果均匀，适用于各种淤泥、杂质
特点分析	方法简单，费用低，劳动强度大、清淘条件差	方法简单，需水量大，清除效果差	清淤力强，速度慢，需提前空管、耗时长	效率高，清淤效果好，方法简便、可靠。

6.4.2 管道结构性缺陷

1. 明挖修复

对于管道埋深较浅，且具备开挖条件的管段，拟采用原位明挖重建。

2. 非开挖修复

对于管道埋深较深，场地不具备开挖实施条件的管段，拟采用非开挖修复。

（1）非开挖局部修复技术：

a.裂缝嵌补修复技术

对排水管道有地下水渗漏的部分开凿裂缝，用水泥麻丝封堵，然后在裂缝

内预埋塑料软管，在预埋管外部封盖双快水泥，逐渐抽出预埋软管， 形成注浆空间，等水泥硬化后注入嵌补材料，清除嵌补材料膨胀后的碎片，用水泥砂浆抹平管面后完成。

b.不锈钢双胀环修复技术

该技术采用的主要材料为环状橡胶止水密封带与不锈钢套环，在管道接口或局部损坏部位安装橡胶圈双胀环，橡胶带就位后用2~3道不锈钢胀环固定，达到止水目的 。

c.不锈钢发泡筒局部修复技术

该技术采用的主要材料为遇水膨胀化学浆与带状不锈钢片，在管道接口或局部损坏部位安装不锈钢套环，不锈钢薄板卷成筒状与同样卷成筒状并涂满发泡胶的泡沫塑料板一同就位，然后用膨胀气囊使之紧贴管口，发泡胶固化后即可发挥止水作用。

d.现场固化局部修复技术（热固性/光固性树脂内衬法）

利用毡筒气囊局部成型技术，将涂灌树脂的毡筒用气囊使之紧贴母管，然后用紫外线等方法加热固化。

表6.4-3 非开挖局部修复技术方案比较表

修复技术		裂缝嵌补修复技术	不锈钢双胀环修复技术	不锈钢发泡筒修复技术	局部树脂固化修复技术
适用管径		≥DN800	DN800~DN2400	DN150~DN1350	DN200~DN1500
适用管材		钢砼管	所有	钢砼管	所有
适用修复目的		临时、永久	临时、永久	临时、永久	永久
止水效果		好	较好	好	好
修复强度		较好	较好	较好	较好
不降低排水能力		好	一般	一般	一般
适用损坏类型	破裂	不可以	可以	可以	可以
	变形	不可以	可以	可以	可以
	错位	可以	可以	可以	可以
适用损坏类型	脱节	可以	可以	可以	可以
	渗漏	可以	可以	可以	可以
	腐蚀	不可以	不可以	不可以	不可以
优点		具有较强的经济性和可操作性，不影响流水和疏通	施工速度快，质量稳定性较好	施工速度快、止水效果好、适用寿命长、可带水作业	施工速度快、耐腐蚀、适用寿命长
缺点		不适用于800mm以下管道	管道断面损失稍大	强度有限，材料供货周期长	强度有限
造价		低	较高	较高	较高

（2）非开挖整体修复工艺

a.现场固化内衬修复技术

CIPP翻转法内衬修复技术是根据现场情况设计制造内衬软管，灌浸树脂成树脂软管。施工时利用翻转法，将树脂软管和加热用温水输送管插入管内。然后利用水压使树脂软管膨胀并紧贴在旧管内，采用循环方式通过温水循环加热。在规定的设计时间内，使具有热硬化性的树脂软管硬化成型，旧管内即形成一层高强度的内衬新管。

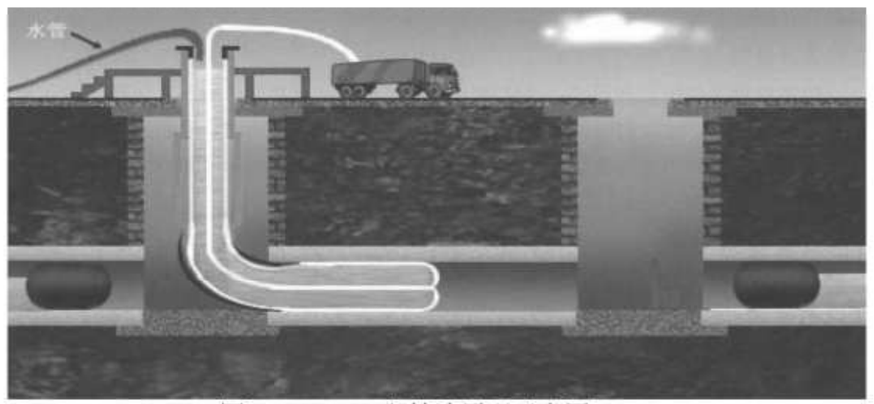


图6.4-1 CIPP 翻转法原理示意图

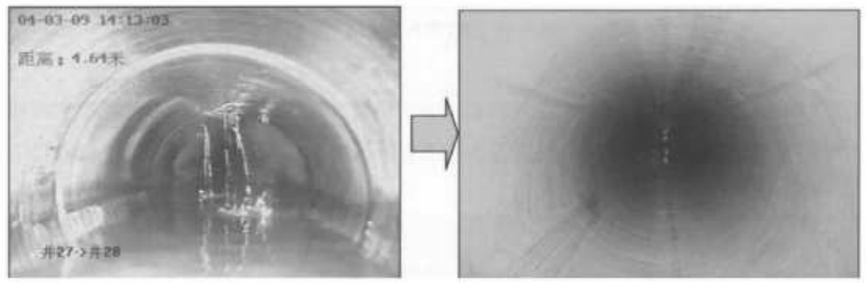


图6.4-2 CIPP 翻转法管道修复前后对比

紫外线现场固化内衬修复技术是玻璃纤维软管内衬修复工艺，与CIPP技术类似，同样采用反转方式将预制好的软管衬入管道后固化。主要特点为材料采用玻璃纤维树脂，并采用紫外线加热固化。

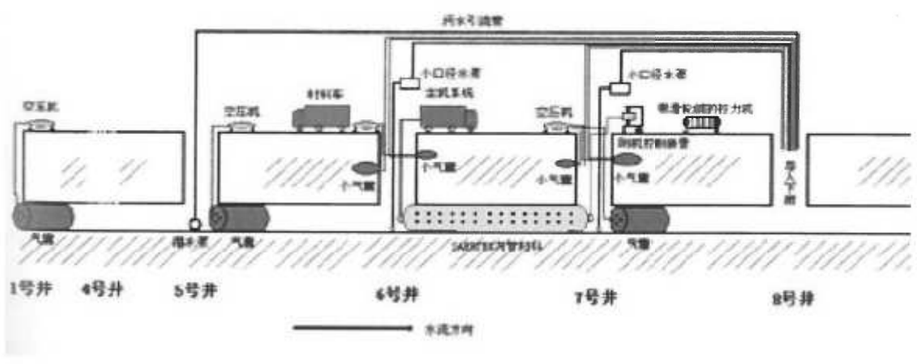


图6.4-3 修复工艺示意图

b.螺旋缠绕内衬修复技术

机械制螺旋管内衬修复技术是通过螺旋缠绕的方法在旧管道内部将带状型材通过压制卡口不断前进形成新的管道，新管道卷入旧管道后，通过扩张贴紧旧管壁或以固定口径在新旧管之间注浆形成新管。

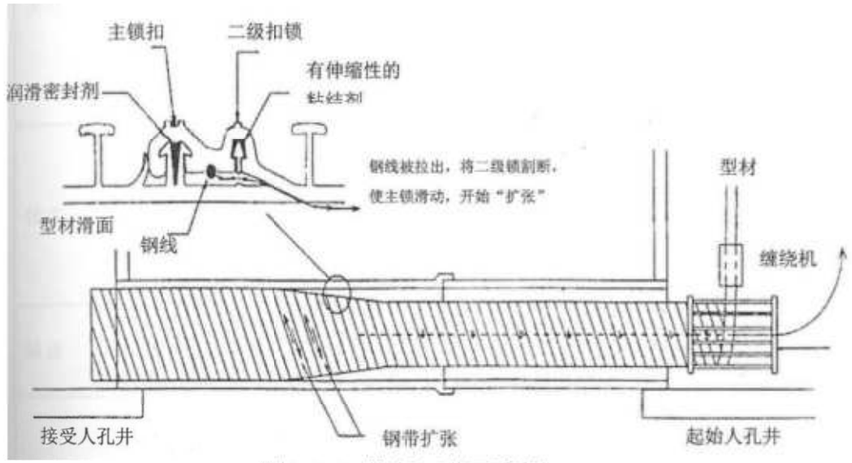


图6.4-4 修复工艺示意图

c.短管及管片内衬修复技术

短管及管片内衬修复技术是既可以对排水管道进行非开挖整体修复，也可以进行局部修复的方法。将特制的塑料短管或管片由检查井进入管内，组装成衬管，然后逐节向旧管内推进，最后在新旧管道的空隙间注入水泥浆固定，这种复合结构内衬管是在旧的管道中形成“管中管”，使修复后的管道具备结构性能加强，延长了使用寿命。该技术的管道横截面面积损失较大，一般不建议使用。

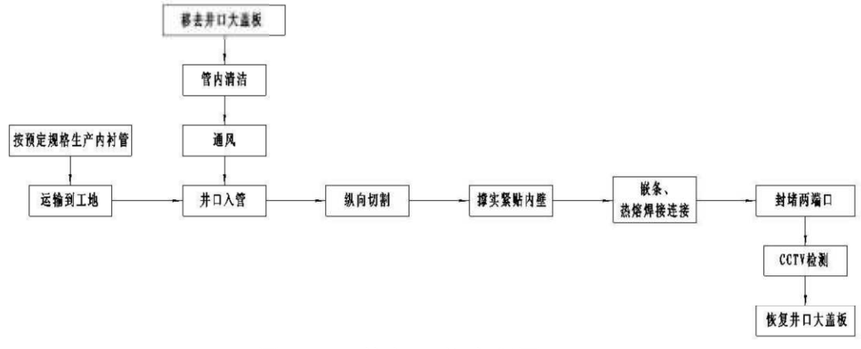


图6.4-5 修复工艺流程图



图6.4-6 修复工艺实际效果图

表6.4-4 非开挖整体修复技术方案比较表

修复技术	现场固化内衬修复技术	扩张螺旋缠绕法修复技术	短管焊接内衬修复技术
适用管径	DN150~DN2200	DN450~DN1600	DN350~DN2400
适用管材	所有	所有	钢砼
适用修复目的	永久	永久	永久
止水效果	非常好	较好	非常好
修复强度	较好	一般	一般
不降低排水能力	较好	一般	较好
适用损坏类型	均可	均可	均可
优点	施工速度快，临时排水方便，对管道处理要求不高，使用寿命长	临时排水方便，对管道处理要求不高，可超长距离施工，使用寿命长	整体密闭，防渗效果好，适用寿命长，不需再进行防腐，日后养护热熔修复方便
缺点	对施工技术要求较高	强度一般，局部断裂后整体强度会下降	缩小管径降低过水能力；对错位严重的管节预处理要求较高，施工是根据现场情况可能需要拆除检查井盖板
造价	一般	很高	较低

第七章 消防、劳动保护、安全生产与卫生

7.1 劳动安全卫生

本工程建设的主要目的是防止水体污染，保护环境，实现区域可持续发展战略。在项目的运营过程中，也存在着影响职工安全卫生的问题，对待这些可能出现的问题，设计上要做到周密考虑，采取必要的防范措施。

7.1.1 设计依据

1、国家、地方、行业的有关法律、法规、规章

（1）《中华人民共和国劳动法》

（2）《中华人民共和国消防法》

（3）《建设项目（工程）劳动安全卫生监察规定》

（4）《工业企业职工听力保护规范》（卫生部）

2、采用的标准、规范

（1）《工业企业噪声控制设计规范》

（2）《工业企业厂界噪声标准》

（3）《工业企业设计卫生标准》

（4）《常用化学危险品贮存通则》

（5）《室内消火栓》

（6）《建筑设计防火规范》

（7）《建筑物防雷设计规范》

（8）《建筑灭火器配置设计规范》

（9）《生产设备安全卫生设计总则》

（10）《工业企业总平面设计规范》

7.1.2 生产过程中主要职业危害危险因素的分析

本工程的主要危害因素可分为两类，其一为自然因素形成的危害和不利影响；一般包括地震、不良地质、暑热、雷击、暴雨等因素；其二为生产过程中产生的危害，包括有害尘毒、火灾爆炸事故、机械伤害、噪声振动、触电事故、坠落及碰撞等各种因素。

一、自然危害因素分析

1、地震

地震是一种能产生巨大破坏的自然现象，尤其对建构筑物的破坏作用更为明显，它作用范围大，威胁设备和人员的安全。本工程地震对输水管线的破坏风险较小，但是万一遇到强震，致使管道损坏，将使污水外溢。

2、暴雨和洪水

暴雨和洪水威胁水厂泵站安全，其作用范围大，但出现的机会不多。

3、雷击

雷击能破坏建构筑物和设备，并可能导致火灾和爆炸事故的发生，其出现的机会不大，作用时间短暂。

4、不良地质

不良地质对建构筑物的破坏作用较大，甚至影响人员安全。同一地区不良地质对建构筑物的破坏作用往往只有一次，作用时间不长。

5、气温

人体有最适宜的环境温度，当环境温度超过一定范围内，会产生不舒服感，气温过高会发生中暑；气温过低，则可能发生冻伤和冻坏设备。气温对人的作用广泛，作用时间长，但其危害后果较轻。

但是，自然危害因素的发生基本是不可避免的，因为它是自然形成的；但可以对其采取相应的防范措施，以减轻人员、设备等可能受到的伤害或损坏。

二、生产危害因素分析

1.高温辐射

当工作场所的高温辐射强度大于4.2Jm2•min时，可使人体过热，产生一系列生理功能变化，使人体体温调节失去平衡，水盐代谢出现紊乱，消化及神经

系统受到影响，表现为注意力不集中、动作协调性、准确性差，极易发生事故。

2.振动与噪声

振动能使人体患振动病，主要表现在头晕、乏力、睡眠障碍、心悸、出冷汗等。

噪声除损害听觉器官外，对神经系统、心血管系统亦有不良影响。长时间接触，能使人头痛头晕，易疲劳，记忆力减退，使冠心病患者发病率增多。

3.火灾爆炸

火灾是一种剧烈燃烧现象，当燃烧失去控制时，便形成火灾事故，火灾事故能造成较大的人员及财产损失。

爆炸同火灾一样，能造成较大的人员伤亡及财产损失。

4.其它安全事故

压力容器的事故能造成设备损失，危及人身安全。

此外,触电、碰撞、坠落、机械伤害等事故均对人身形成伤害，严重时可造成人员的死亡。

7.2 安全卫生防范措施

1.抗震

本工程主要位于瑞安市，根据《建筑抗震设计规范》，该场地抗震设防烈度为6度，设计地震分组为第二组；根据《中国地震动参数区划图》地震加速度为0.05g。

2.抗洪

设计中为了防止内涝，及时排出雨水，避免积水毁坏设备。

3.防雷

本工程对非金属的屋顶设置与避雷带共同构成不小于10米宽金属网防感应雷，对其它第三类防雷建筑物采用避雷或防直出雷，放散管及风帽按规范要求采取相应的防雷措施，烟囱设避雷针。

4.防暑

为防范暑热，采取必要的降温措施。

5.减振降噪

在施工设备和方法中考虑尽量采用低噪声机械。对夜间一定要施工的工地，应对施工机械采取降噪措施，同时也可在工地周围设立临时的声障之类的装置，以保证施工人员休息区的声环境质量。同时，加强噪声监测工作，对噪声超标的施工方法予以调整。

6.防火防爆

设计相应的消防给水管网及消火栓。

7.其它

为了防止触电事故并保证检修安全，两处及多处操作的设备在机旁设事故开关；1kv以上正常不带电的设备金属外壳设接地保护；0.5kv以下的设备金属外壳作接零保护；设备设置漏电保护装置。

为了防止机械伤害及坠落事故的发生，生产场所梯子、平台及高处信道均设置安全栏杆，栏杆的高度和强度符合国家劳动保护规定；设备的可动部件设置必要的安全防护网、罩；地沟、水井设置盖板；有危险的吊装口、安装孔等处设安全围栏；在有危险性的场所设置相应的安全标志及事故照明设施。

绿化对净化空气、降低噪声具有重要作用，是改善卫生环境、美化泵站场地的有效措施之一，并且绿化能改善景观、调节人的情绪，从而减少人为的安全事故。

7.3 消防

7.3.1 设计依据

1、《中华人民共和国消防条例》

2、《中华人民共和国消防条例实施细则》

3、《建筑设计防火规范》

4、《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》

5、《建筑物防雷设计规范》

6、《火灾自动报警系统设计规范》

7、《建筑灭火器配置设计规范》

8、《低倍数泡法沫灭火系统设计规范》

7.3.2 火灾危险特征分析

污水泵站内泵房生产火灾危险性均为戊类。

7.3.3 防火及消防措施

本工程在正常生产情况下，一般不易发生火灾，只有在操作失误、违反规程、管理不当及其它非正常生产情况或意外事故状态下，才可能由各种因素导致火灾发生。因此为了防止火灾的发生，或减少火灾发生造成的损失，根据“预防为主，防消结合”的方针，本工程在设计上采取了相应的防范措施。

7.3.4 建筑

污水泵站建筑物均为二级耐火等级，只配备灭火器，各建筑物的出入口及疏散口的设置均按照《建筑设计防火规范》的规定进行防火设计。

7.3.5 电气

污水泵站内设变配电站，其防火措施如下：

1、变电站及配电间均采用化学灭火装置

2、全厂配电线路明敷时均采用电缆置于金属桥架或电缆沟敷设，暗敷时电缆均穿钢管保护。

3、全厂供电为双电源同时工作互为备用，为确保供电安全可靠，变(配)电间等处设置事故照明应急灯。

7.3.6 通风

非爆炸危险性厂房屋面设风帽进行自然通风。变、配电室的设备间需换气通风排热，每小时不低于12次，在自然通风不足时用机械通风作保证。

按照《建筑设计防火规范》之规定要求，本工程各建筑单体均具备自然排烟条件。

7. 4 防雷

7.4.1 电气设备

1、变配间为防止雷电压侵入，应过电压侵入高压两段母线均装置阀型避雷器真空断路器均装设防止操作电压的过电压吸收装置

2、工艺动力设备的配电均采用电缆进出线，电缆在引出配电设备和引入用电设备时，电缆的金属外皮，保护钢管等均与接地装置(网)有金属性连接；

7.4.2 建构筑物

1、根据当地年雷电日数量及建构筑物的高度设置必要的防雷设施如避雷针、避雷带等。

2、室外构筑物的金属栏杆，钢质爬梯等均应可靠接地，以防止雷电对设备及人身的侵害。

3、按国际IEC标准全厂接地采用等电位地系统，接地电阻不得大于1欧姆。

4、底板电缆进出口施工后均需封堵。

7.4.3 建筑消防设计

室内消防设计考虑设置灭火器，用以有效地扑灭初期火灾。

第八章 环境保护与水土保持

8.1 环境影响分析

环境是人民赖以生存的基本条件，是发展生产、繁荣经济的物质源泉。保护环境是我国的一项基本国策，在工程建设过程中，要尽量减少工程建设对周边环境可能带采的影响。

8.1.1 环境影响分析依据

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月）；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2000年9月）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月）；

（4）《中华人民共和国固体度弃物污染防治法》（2005年4月）；

（5）《建设项目环境保护管理条例》—国务院令第253号（1998年11月）；

（6）《关于进一步做好定设项自环境管理工作的几点意见》—国家环保局环监93第015号。

8.1.2 建设项目周围环境现状

本项目各子项目分布于阳西县各镇区、行政村及自然村，阳西县环境质量现状如下:

（1）阳西县内主要河段水环境较好，符合《地最水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准要求，同时符合各河段的水环境功能区水质目标要求。

（2）阳西县区域空气质量较好，其中TSP、NO2、SO2等实测指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准。

（3）阳西县道路交通环境质量总体状况和区域环境噪声质量总体状况良好。

8.1.3 建设期对环境的影响

本项目实施过程中对环境可能造成的影响，将根据其工程特性和实际情况，对工程施工期中可能造成环境影响进行分析及预测，采取必要的措施降低工程对环境的负面影响。

（1）对大气的影响

工程施工期间，挖掘的泥土通常堆放在施工现场，短则几个星期，长则数月。堆土裸露，旱干风致，以至车辆过往，满天尘土，使大气中悬浮颗粒物储量骤增，严重影响城市容貌和景观。另外本工程施工时机械运作、运输及土石方开挖等过程均会产生一些粉尘、烟气，施工扬尘将使附近的建筑物、植物等蒙上厚厚的尘土，使邻近居家普遍蒙上一层泥土，给居住区环境的整洁带来许多麻烦。雨天雨水的冲刷以及车辆的辗压，使施工现场变得泥泞不堪，行人步履艰难。

（2）对水环境的影响

项目施工时间长，施工期间由于土石方开挖带来的粉尘，降雨冲刷产生的泥沙及施工中废弃物都在不同程度上影响所在地水体，其影响程度和范围与施工季节有一定关系。每年10~12月当地多风，将有较多的粉尘随风飘落到周边的水体。5~10月属雨季，降水量占全年的90%，因降雨的增多，由径流冲刷到接受水体的污染也将增加。施工过程中也将产生一定量施工污水，施工对水环境的影响主要是泥沙悬浮物和杂质的排入水体，有毒有害物影响不大。

（3）施工噪声的影响

施工中因土方开挖、施工机械作业等均会产生噪声。不同施工阶段作业噪声限值由于施工机械数量、构成及施工等的随机性，导致了噪声的随机、无规律性，为无组织不连续排放。施工中常用机械的声级值最大为90dB（A），比如履带或轮式装载机、平地机和沥青混凝土搅拌机等，噪声声级值为81-88dB（A）的机械为压路机、推土机、挖掘机、摊铺机、冲击式钻井机等，对靠近工程范围的居民点的日常生活有一定的影响。

（4）固体废弃物的影响

项目在建设期的固体度弃物主要为施工弃土石方和施工场地内的生活垃圾。弃土石方主要产生于土石万开挖过程中，弃土处置地不明确或无规划乱丢乱放，

将影响土地利用、河流流畅，破坏自然、生态环境，影响城市的建设和整洁。工程施工时，施工区内劳动力的食宿将会安排在工作区域内。这些临时食宿地的水、电以及生活废弃物若没有做出妥善的安排，则会严重影响施工区的卫生环境，导致工作人员的体力下降，尤其是在夏天，施工区的生活废弃物乱扔则导致蚊蝇孳生，严重影响工程施工进度，同时使附近的居民遭受蚊、蝇、臭气、疾病的影响。

（5）水土流失的影响

本项工程中的水土流失主要集中在土石方的开挖和弃土石方。在工程施工中雨季由于受到雨水的直接侵蚀形成水土流夫，同时部分多余土方的废弃在不采取任何防护设施的情况下也将形成一部分水土流失。

8.1.4 建设期环境影响的缓解措施

（1）大气环境保护

为了减少工程扬尘对周围环境的影响，建议施工中遇到连续的晴好天气又起风的情况下。对弃土表面洒水，防止扬尘。工程承包者应按照弃土处理计划，及时运走弃土，并在装运的过程中不要超载，装土车沿途不洒落，车辆驶出工地前应将轮子的泥土去除干净，防止沿程弃土满地，影响环境整洁，同时施工者应对工地门前的道路环境实行保洁制度，一旦有弃土、建材撒落应及时清扫。

（2）水环境保护

施工期间各工段施工中均应建设施工废水临时沉淀池，禁止未经过处理的施工废水及施工人员生活废水进入河道和下水道。为了防止施工时产生的泥沙和尘土影响附近水域的水质，平时需做好清理土料、粉尘工作，避免淤塞下水道和河道。施工中要及时进行防护措施，以保持路基的稳定性及提高抵抗洪水的冲刷能力，减少施工产生的固体悬浮物对水质的影响。

（3）施工噪声的控制

本工程场地平整、地基处理、施工开挖沟渠、运输车辆喇叭车、发动机声、混凝土搅拌声以及复土压路机声等造成施工的噪声。为了减少施工对周围居民的影响，工程在距民舍区域内不允许在晚上十时至次日上午六时内施工，同时应在施工设备和方法中加以考虑，尽量采用低噪声机械。对夜间一定要施工又要影响周围居民声环境的工地，应对施工机械采取降噪措施，同时也可在工地周围或居民集中地周围设立临时的声障之类的装置，以保证居民区的声环境质量。

（4）固体废物污染的控制

所有弃土方拟定远运到适当的地点集中堆弃，弃土方场地在弃土方完成后将采取一定的生物防护设施。本项目由于施工期长，同时进场的施工人员较多，因此会产生一定的生活垃圾，工程承包单位应与当地环卫部门联系，及时清理施工现场的生活废弃物，保证工人工作、生活环境的卫生质量。

（5）水土流失的控制

对主体工程施工进一步优化设计，特别是优化挖填工序，减少土石方开挖量，避免大量弃土、石、渣乱堆乱放，注意加强临时防护措施的布设。工程建设中尽量做到挖填平衡，施工过程中应边开挖、边回填、边碾压、边采取护坡防护措施；项目区水土流失以水力侵蚀为主，因此应尽量缩短施工周期，减少疏松地面的裸露时间，合理安排施工时间，尽量避开雨季和汛期。

（6）倡导文明施工

要求施工单位尽可能地减少在施工过程中对周围居民、工厂、学校影响，提倡文明施工，做到“爱民工程”，组织施工单位、街道及业主联络会议，及时协调解决施工中对环境影响问题。

8.1.5 运营期间的环境影响及缓解措施

（1）污水污染源分析

污水处理厂自身产生的生活污水及构筑物的生产污水均进入厂区内污水泵房，然后进入污水处理系统进行处理，对外界环境不会造成影啊，城市污水经过处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准与《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A

标准较严值，也不会对周围环境造成明显影响。

本项目建成后，阳西县镇村绝大部分生活污水都被收集得到有效处理，污水无序排放现象得到根除，将大大改善当地卫生环境，有效降低生活污水中污染物的排放，对保护当地水环境有极大的正面影响。

（2）噪声对环境的影响

污水处理设施的噪声来源于传动机械工作时发出的噪声，有水泵、污泥泵的噪声，还有厂区内外来自车辆等的噪声。根据调查，污水处理厂使用的机械产生的噪声值见下表。

图8.1-1 污水处理机械设备噪声源及噪声值

名称	噪声（dBA）
水泵	90~100
电机	90~100
鼓风机	90~100
汽车	75~90

污水处理厂内噪声较大的设备，如水泵、电机、鼓风机机等均设在夏内，经过墙壁隔声以后传播到外环境时已衰减很多。据调查资料表明，距泵房30m时测得的噪声值已达到国家的《声环境质量标准》（GB3096-2008）的标准值。

（1）鼓风机和机泵产生噪声:在设计中采用防震消声措施，并尽可能使用低转速机泵。水泵房设置隔音玻璃，鼓风机加隔声罩。并在泵房四周种植绿化隔离带，减少噪声对周围环境影啊。

（2）格栅井、污泥车间的除臭

污水处理厂产生恶臭的构筑物主要为粗格栅间、进水泵房、细格栅间、沉砂池、生物池、贮泥池及污泥浓缩脱水车间，这些处理设施无组织散发的恶臭气体成份主要含有H_2S、NH_3和甲硫醇等，其产量受水温、pH值、构筑物设计参数等多种因素的影响。在项目运营期间，对进水泵房、粗格栅、厌氧池、污泥浓缩脱水间等主要产生恶臭的地方进行密封或加盖，收集臭气集中处理，最大限度减少恶臭影响。对于采用人工湿地工艺的设施，通过采用潜流式设计，减少臭气的散发。

（3）固体废弃物分析

污水处理厂的固体度弃物主要来自污水、污泥处理过程中产生的沉砂和泥饼。污泥经浓缩脱水后外运填埋或资源化利用，对环境影响较小。

（4）污水厂与周圆环境的协调

污水厂的总平面布置应考虑与周围环境的配合，分区明确，充分保证各个环节有良好的生产联系和工作环境，整个设计充分体现现代化工业建筑的特色，造出一个花园式、生态型的良好生产环境。

8.2 水土保持

本工程施工过程中防护效果的好坏，不仅影响施工进度、工程质量，也直接影响到周边水环境甚至珠江的水质，造成水质恶化、河道淤塞等严重后果，因此，水土流失防治工作的重要性不容忽视。为了明确施工单位在工程建设中承担的水土流失防治责任，划定本工程的水土流失防治责任范围，依据水土流失预测分区，对施工区周边的环境进行针对性的防护。

8.2.1 水土流失防治责任范围划分

本工程位于珠江三角洲平原地区，依据有关的设计资料及现场查勘，参照同类工程在相似地形条件下施工活动造成的水土流失影响划定本工程的防治责任范围。

8.2.2 水土流失防治目标

根据《中华人民共和国水土保持法》及行业标准《开发建设项目水土保持技术规范》（SL204-98），水保方案编制的总体目标为：积极合理地配置各种水土保持防护措施，将因开发建设活动带来的人为水土流失减少到最小程度，

并恢复生态。

确定工程水土流失防治目标为土地治理率99%、水土流失治理度98%、水土流失控制比为1、弃渣处理率98%、林草覆盖率50%、植被恢复系数80%。

8.2.3 水土保持防治方案

本工程水土保持方案设计遵循《中华人民共和国水土保持法》中“预防为主、防治结合”的主导思想，结合主体工程设计、当地的土地利用规划、水土保持生态建设规划等，综合布置本工程的防治措施。在方案设计中充分考虑了项目区日后的发展利用，在满足蓄水保土的前提下，尽量满足景观要求，并尽可能提高工程建设区域的植被覆盖度。

（1）施工营造布置区

施工营造布置区占地为管理用地，属于工程永久征地范围，防护主要是针对场地内、外的排水问题修建排水沟，设置于施工营造布置区的上游侧。施工结束后，为了与管理用地的绿化效果相协调，利用拖拉机整平土地。

（2）施工道路区

施工结束后，该区土质坚硬，施工期主要是完善排水设施及施工结束后整地绿化措施。修建排水措施主要用以减轻地面径流对其冲刷，在新建道路有边坡汇水一侧或地势平坦路段两侧开挖排水沟。整地及绿化工程主要是在施工结束后对施工临时道路区进行全面整地。

（3）弃渣场

拟建工程在项目区内不设置弃渣场，拟将工程水上土料无用料全部弃于指定的弃渣场。本工程不需进行弃渣场的水土保持措施设计。

（4）实施进度安排

水土保持方案的实施进度，初步安排为土方开挖、土方填筑和施工临时护坡与主体工程施工同步进行；土地整治工程与植物工程略微滞后于主体工程，在主体工程完成后一个季度内完成，最迟不能超过1年。

第九章 工程节能

9.1 节能意义

能源是人类赖以生存的条件之一，回顾人类社会的发展历史，能源的开发利用水平决定着人类文明的昌盛程度。目前人类仍然处在石油、天然气时代，能源消耗仍然以石油、天然气、煤这些不可再生的化石燃料为主，而且在未来50年内不会有太大变化。我国是个能源消费大国，能源相对短缺。

本项目包括小型污水处理厂、管线及污水泵站三个部分，以污水管网建设为主，其中小型污水处理厂采用生物法工艺对城市污水进行生化处理，处理过程中消耗的能源主要是电、水等，能耗主要包括：污水、污泥处理设备的电耗：进水泵、回流污泥泵、鼓风机、剩余污泥泵、脱水机、搅拌设备等。

生活及照明等能耗。

生产、生活及消防用水。

生产所需的药剂。

9.2 选址节能措施

各污水处理设施应尽量选址在收集片区的低洼地，污水能自行汇集，减少污水提升能耗。

9.3 主要工艺系统节能分析

9.3.1 鼓风及曝气系统

本项目污水处理一体化设施采用A^2O+MBR，曝气系统电耗为全厂电耗的40%～50%，是节能重点。鼓风曝气系统最根本的节能措施就是减小风量，而减小风量必须提高扩散装置的效率．降低污泥对氧的需求。本项目采用微孔全面曝气系统可达到较高的充氧效率，节能效果显著，其充氧效率撮高可达3 $kgO_2/(kW\text{-}h)$。

本次项目工艺优化调整的工程措施主要有：

①设置必要的流量计、调节阀门，保证运行中能自动控制进水流量配比；

② 剩余污泥回流量控制中，设计电动阀门、流量计，自动控制剩余污泥排放量、排放时间（周期），以达到控制污泥龄的目的；

③ 生化系统回流中，通过设置各级回流泵的变频装置，可以自动调节回流比，以实现在实际设计水质、水量条件下，尽量优化减少回流比，实现节能的目的。

④ 好氧池曝气系统设置多个分组，各组曝气量也可通过空气调节阀实现运行调整曝气量分配的功能。根据生化工艺需要，曝气器设计考虑不同的分区疏密度：好氧区前断可充分利用膜池回流的DO，减少曝气器布置密度；后段有机物浓度较低，也减少曝气器布置密度，为后缺氧区争取更多碳源。

⑤ 好氧区鼓风机设计考虑实际运行气水比调低的需要，以实现在实际设计水质、水量条件下，尽量优化减少生化曝气量，实现节能的目的。

9.3.2 通风、防排烟系统

1、通风、防排烟系统方案

（1）细格栅、沉砂池、精细格栅、脱水机房、装泥间通风、除恶臭系统合并一系统，经除臭设备处理后集中排放；

（2）操作面的通风换气经活性碳吸附处理后集中高空排放以满足《恶臭污染物排放标准》要求；

（3）对于如配电间、鼓风机房、消防泵房等设备房间，由于不存在散发恶臭污染物，因此对上述设备房间仅设置普通的通风换气系统以满足房间通风散热换气要求，排风分散就近排放。

本项目在工艺方案选择、设备选型和操作管理方面都考虑节省能源，降低运行成本。

9.4 电能消耗核定

通过分析污水处理一体化处理设施厂区能源消耗可知，厂内主要能耗为电耗，整个工艺流程内主要电耗指标分析如下：

表9.4-1 厂区内能耗指标（单位：kW*h/m^3出水）

序号	用电位置	运行功率	电耗指标	所占比例
1	生产	32	0.58	0.829
1.1	污水处理	18	0.55	0.785
1.2	污泥处理	8	0.02	0.03
1.3	除臭	4	0.01	0.01
2	辅助通风	4	0.04	0.01
3	生活用电	2	0.08	0.005
4	汇总		0.70	1.000

9.5 节能措施及效果设计

9.5.1 工艺技术节能措施及效果评估

1工艺节能技术措施

本项目设计以技术先进、节能降耗、提高企业经济效益为宗旨，进行工艺流程选择及设备配置。现针对主要影响工程运行经济指标的加药量以及用电量这两方面因素逐一分析，并分析节水、补水进行节能分析，阐明本工程采取的节能措施。

（1）加药量

在保证取得良好处理效果的基础上精确确定最佳加加药量是降低运行成本的主要因素，也是节能措施之一，本设计中采取以下措施：

1）采用高精度的计量仪表和加加药设备。

2）采用流量比例加药方式，使加药量处于最佳值。

（2）用电量

污水项目是一个用电大户，具有用电设备多，用电设备的功率大等特点。节省电耗是降低供水运行成本的关键所在，为此本工程考虑了以下节能措施：

1）设备的选型均采用高效、节能型产品。

2）主要水泵机组采用变频调速方式运行，可根据管网的压力自动控制水泵的转速，节省电耗。

3）电气设计中选用新型无功功率补偿装置，提高功率因数，减小无功损耗，变压器采用节能型变压器。

4）全厂采用高效电光源和高效节能灯具，降低照明能耗。

5）生化池好氧区曝气头采用微孔曝气头，科学设置多个溶解氧仪，并科学设置多个空气调节蝶阀，根据污染物去除的需要尽量节约好氧段曝气量，减少鼓风曝气量及运行电耗。

（3）厂区中水回用

根据本工程的处理标准，考虑中水回用对象可为厂内自用水和农田灌溉，厂区内自用水如污泥脱水机械冲洗、加药用水等，绿化用水。

9.5.2 相关专业节能措施及效果分析

1、本工程建筑设计优先考虑环保集装箱作为仓库及定期人员值班室，减少能耗，实现节能，有效利用自然采光、自然通风；

2、在满足工艺生产及安全的情况下，照明系统，采用效率高、寿命长、安全和性能稳定的灯具，实现工厂的绿色照明工程；

3、选用高效节能电动机，对系统流程泵、水泵、风机等用电设备采用先进电机变频调速技术，尽可能降低其能耗，实现电机系统节能工程及系统的经济运行；

4、本工程污水处理一体化设施，采用无人值设计，对计量设备定期检查，定期维修，严格杜绝跑、冒、滴、漏现象。

本项目在建设期，节能措施和效果如下：

设备选型尽量选择节能、高效的设备或者系统。鼓风曝气系统采用微孔全面曝气系统，提高充氧效率，节能效果显著，其充氧效率撮高可达3 kgO_2/(kW-h)。

在工艺流程高程设计上，通过精准设计，减少土建投资，减少水头损失，按照预处理按600m^3/d一次设计，采用混凝土构筑物设计，生化系统按300m^3/d

一组共两组设计。

设置必要的流量计、调节阀门，保证运行中能自动控制进水流量配比；

本项目在运营期，节能措施和效果如下：

① 电耗费用：设计上采用调节池，调节水量，运行上采用间歇运行，确保生化系统运行正常即可，按吨水处理成本约0.68元/m^3。

② 药耗费用： 加药量与处理水量保持一致，按吨水处理成本约0.02元/m^3。

③ 人工费用：本工程采用污水处理一体化设施，在设计上尽可能采用自动化控制设计，按照定期巡检方式。

第十章 项目管理与组织

为了保障建设项目的顺利实施，阳西县住房和城乡建设局切实采取有力的措施进行统筹安排，由住建局牵头组织成立专门领导小组负责实施此工程项目，计划在2022年下半年开始实施。

10.1 项目实施原则与步骤

（1）项目的实施首先应符合国内基本建设项目的审批程序。

（2）应建立专门机构作为项目的指挥团队，负责项目实施的组织协调和管理工作。

（3）由阳西县住房和城乡建设局委派或指定专人担任项目负责人或总指挥，作为项目的政府方总协调。

（4）织篢镇蒲牌社区及各镇应委派或指定专人担任协调人，负责勘察作业、征地等事宜协调。

（5）项目各参建方协商制定项目实施计划表，并在履行前通知有关各方。项目建设单位应为施工单位开展工作创造有利条件，项目施工单位应服从项目建设单位的指挥和调度。

10.2 项目建设相关单位各方职责

10.2.1 项目建设方及各镇人民政府

建设单位为阳西县住房和城乡建设局，负责项目的总协调，项目监督与验收，各镇人民政府为各镇子项目的属地管理单位，负责所在地子项目的推进建设工作并配合实施机构落实项目监督管理工作。主要工作内容如下：

（1）各镇人民政府配合实施机构完成污水处理设施选址、征地拆迁及群众的解释工作，确保建设用地落实；

（2）负责接通项目厂界外的供水、供电和道路等；

（3）配合实施机构落实项目实施过程中的监督管理工作；

（4）按职能分工做好组织协调配合工作。

10.2.2 其他相关单位

（1）县自然资源局

1）负责项目用地审批和职能范围内监督管理工作；

2）负责审核及协调项目用地土地利用规划调整工作，协助用地指标申报及土地划拨管理等，负责向上级申报项目用地指标。

（2）阳江市生态环境局阳西分局

负责项目环境影响评价审查及职贡范围内的监管工作，并协助县住建局进行项目环境验收。

（3）县发改局

负责做好可行性研究报告的评估审查、审批；负责立项审批和职责范围内的监管工作。

10.2.3 其他参建单位

总承包单位（施工单位）主要职责如下：

（1）为各方提供办公临时场所及会议协商场所；

（2）负责项目的质量、进度具体落实，负责项目的施工协调等指挥、施工进度安排、质量管理与施工安全；

（3）按照设计单位的设计要求施工，对工程实施效果负责。

（4）负责日常项目管理及项目履行单位析接待、联络工作；

（5）负责项目材料的订货、采购、保管、调拔等工作；

（6）负责项目的其他施工工作和技术档案的管理等工作。

设计单位主要职责如下：

（1）对图纸质量负责；

（2） 配合设计图纸审查以及施工技术交底；

（3）负责设计变更及其他事宜。

监理单位主要职责如下：

（1）代表建设单位对施工质量实施监理，并对施工质量承担监理责任；

（2） 安装建筑材料、建筑物配件、设备必须得到监理工程师的签字认可，单位工程的验收、隐蔽工程的验收、工程款的支付及竣工验收须得到监理工程师的签字认可。

（3）负责监理职责的其他事宜。

10.3 项目实施的保障制度

为改善阳西县的镇村污水治理情况，确保阳西县镇村生活污水处理设施建设项目与工程措施的实施，实现环境综合整治目标，须采取一定的保障措施。

（1）资金保障

污水处理设施及管网的建设以阳西县争取债券资金和各级财政部门安排资金统筹解决。

（2）技术保障

a．项目实施部门应制定和完善污水处理设施绩效考评机制，加强业务知识培训和技术指导，提高政府监管人员对污水处理设施建设运营的认识。建立第三方机构监督机制，加强项目监管的指导性和针对性，确保污水治理效益得以显现。

b．选择具有管网工程建设污水处理设施丰富经验的单位作为总承包单位，负责污水管网和污水处理设施的专业化建设、运营和管理，保证污水收集率及管网提质增效。

（3）管理保障

加强领导，构建科学有效的政策体系。建议由县住建局牵头，建立和健全相应的管理体制机制、资金政策及运维机制等。加强城乡生活污水治理政策措施的研究，以法律、规划、投入、运维、考核及技术等政策主题为基本框架，构建科学有效的城乡生活污水治理政策体系。建立城乡生活污水治理的责任分担制，为城乡生活污水治理在资金、人力、物力等方面的投入提供制度性保障。

c．加强施工管理。施工单位要加强日常的质量管理。县、镇委派懂技术的人员按照要求对工程建设进行全程监管。专门委托具备相应监理资质和监理能力的监理单位，实行全方位的独立的专业监理。

d．建立工程验收机制。工程项目完工后，施工单位先自行进行竣工预验；业主单位根据施工单位申请报告，组织监理、设计、施工、咨询单位和当地主管部门进行现场初验，形成初验意见；竣工验收由业主单位邀请相关部门和专家对工程项目进行验收。

（3）监管保障

项目实施程序上，优先采用公开招投标方式择优选择参建单位，建立多主体、全过程监管。建立由项目实施部门、监理单位、乡镇（街道）、县指导组组成的四级监督管理制度，严把施工监督、竣工验收质量关，建立质控体系。

第十一章 项目重点、难点分析

11.1 项目重点分析

（1）重点一：对服务范围内的污染源排水现状进行调查分析

通过对现状道路排水管线及各个排水片区的排水接驳摸查，发现大部分区域内均只有一条合流管沟。因此必须对本工程服务范围内的污染源及排水现状有深入的调查，掌握污染源的分布，排水区域雨污排放口的位置，以及对现状污水管的充分了解，才能有效地做到合理布置污水管，提高污水收集率、覆盖率，有效控制溢流污染，使工程范围内雨污各行其道，达到雨污分流改造目标。

（2）重点二：本项目需与相关规划、技术指引协调一致。

在本项目实施的过程中，按总体规划以及区域规划的要求，充分依托现有污水干管，并与其他市政管线工程如给水工程、防洪工程建设密切配合，互相协调，节省工程投资。设计中结合规划，合理利用已建成的现状污水管道，坚持做到与规划相协调、衔接一致，设计管道的管位、管径尽量与规划一致。根据规划要求，新增污水管道按满足远期规划进行设计，并留有余地。结合整个污水收集范围及地形的变化，合理布置污水管，尽量与河道整治工程相结合，避免重复开挖，重复投资，尽量与市政详细规划相结合，竖向设计充分考虑管线综合要求，充分考虑远期污水管的接入条件。

11.2 项目难点分析

（1）难点一：工程服务范围大，设计内容复杂，涉及面广。

从服务人口看，工程范围周边建筑密集，人口较多，污水量大。现状管线量大且杂乱，设计内容复杂。

建议：设计方案拟以污水系统为着眼点，从整个污水系统的角度，以排水片区为系统，分片区分析各排水单元雨污排放情况，校核污水系统内管网设施的转输、处理能力，并在此基础上提出污水管工程改造措施。

（2）难点二：需与各镇现状其他工程紧密衔接，协调量大。

项目实施地点大部分位于建筑密集区周边，道路狭窄，车流量密度大，工程涉及的污染源多，现状管线量大且复杂，理清现状给排水设施，结合流域治理的需求，现场摸查及协调工作量大。为确保方案的合理性及实施效果，本项目应考虑与阳西目前正在推进的其他相关工程进行充分衔接，协调工作量大。

建议：收集现状工程资料，充分分析解读这些项目的背景、目标及工程措施及工程效果。并通过踏勘现场及调研，评估这些项目的实施难度和实施效果，在本项目工程方案制定时提前考虑应对方案。

（3）难点三：技术经济性要求高，投资控制要求高。

本项目设计方案应在实现工程目标的前提下，尽量降低工程总投资，即工程方案应工程效果好，实施难度小，且工程投资低。

建议：针对本项目投资控制要求高的特点，投标方案拟从工程技术方案优化和投资控制管理两方面控制项目投资。

a．程技术方案优化主要包括：

总体工程方案：应以各镇区相关规划为指导，结合区域远期发展，基于污水治理设施建设现状，形成“排水用户全接管、污水管网全覆盖、污水处理全达标”的国内领先的污水治理体系。

具体技术措施方面：包括因地制宜地确定污水收集措施、因地制宜地确定溢流污染削减措施、多管材比选优选管材、针对不同施工条件选择不同的施工工法、针对不同的地质条件选择合适的管道软基处理措施等。

b．投资控制管理措施方面包括：

从项目前期阶段、设计阶段进行投资管理，设计工作开展过程中树立投资控制意识。

从项目组织措施、经济措施、技术措施及投资偏差控制等方面对投资进行控制管理。

第十二章 概算与资金筹措

12.1 工程概况

本工程为阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目。

工程地点：阳西县（程村镇、儒洞镇、沙扒镇、溪头镇、塘口镇、蒲牌社区、新圩镇、上洋镇）。

12.2 编制范围

1.本概算内容组成：工程费用、工程建设其他费用、预备费、铺底流动资金；

2.第一部分工程费用包括：阳西县程村镇、儒洞镇、沙扒镇、溪头镇、塘口镇、蒲牌社区、新圩镇、上洋镇工程费；

3.第二部分工程建设其他费用包括建设用地费、建设单位管理费、建设监理费、建设项目前期工作咨询费、工程勘察费、工程设计费、施工图预算编制费、竣工图编制费、施工图审查费、环境影响咨询服务费、场地准备及临时设施费、工程保险费、招标代理服务费、检验监测费、管线迁改、设计勘察招标费、监理招标费等。

4.预备费用包括：基本预备费。

12.3 编制依据

（1）建设部2007年颁布的《市政工程投资估算指标》（建标〔2007〕240号）；

（2）建设部2007年颁布的《市政工程投资估算编制办法》（建标〔2007〕

（3）164号）；

（4）住房和城乡建设部2013年关于发布《市政公用工程设计文件编制深度规定》（建质〔2013〕57号）；

（5）《广东省建设工程计价依据》2018年；

（6）《广东省建设工程计价通则》2018年；

（7）《广东省市政工程综合定额》及《广东省市政工程补充综合定额》2018年；

（8）《广东省安装工程综合定额》2018年；

（9）《广东省建筑与装饰工程综合定额》2018年；

（10）《广东省园林绿化工程综合定额》2018年；

（11）广东省及阳江市建设工程造价管理站发布的有关文件；

（12）《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）；

（13）《财政部关于印发<基本建设项目建设成本管理规定>的通知》（财建〔2016〕504号）；

（14）《国家发展改革委、建设部关于印发<建设工程监理与相关服务收费管理规定>的通知》（发改价格〔2007〕670号）；

（15）《国家计委、建设部关于发布<工程勘察设计收费管理规定>的通知》（计价格〔2002〕10号）；

（16）《国家计委、国家环保总局<关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知>》（计价格〔2002〕125号）；

（17）《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）；

（18）《关于建筑工程施工图技术审查中介服务收费的复函》（粤价函〔2004〕393号）；

（19）《关于调整我省建设工程造价咨询服务收费的复函》（粤价函〔2011〕742号）；

（20）《关于开发建设项目水土保持咨询服务费用计列的指导意见》（保监〔2005〕22号）；

（21）广东省及阳西县建设工程造价管理站发布的有关文件等。

12.4 取费标准

（1）材料价格执行《阳西县2022年11月份信息价》进行计算，材料价格缺项的，参考周边地市信息价及市场询价。

（2）建设管理费：包括建设单位管理费和建设工程监理费，建设单位管理费依据《财政部关于印发<基本建设项目建设成本管理规定>的通知》（财建〔2016〕504号）采用累进法计算，建设工程监理费按《国家发展改革委、建设部关于印发<建设工程监理与相关服务收费管理规定>的通知》（发改价格〔2007〕670号）规定计算；

（3）建设项目前期工作咨询费：包括可行性研究报告等，按广东省、国家相关文件规定计算；

（4）工程设计费、勘察费、竣工图编制费、施工图预算费：按《国家计委、建设部关于发布<工程勘察设计收费管理规定>的通知》（计价格〔2002〕10号）计算，其中施工图预算编制按设计费的10%，竣工图结算编制按设计费的8%计算；

（5）工程保险费：按第一部分工程费用的0.3%计算；

（6）环境影响评价费：按《国家计委、国家环保总局<关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知>》（计价格〔2002〕125号）规定计算；

（7）招标代理费：国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）规定计算；

（8）施工图技术审查费参考广东省物价局《关于建筑工程施工图技术审查中介服务收费的复函》（粤价函〔2004〕393号），按工程勘察设计费的6.5%计算；

（9）水土保持评价参照《关于开发建设项目水土保持咨询服务费用计列的指导意见》（保监〔2005〕22号）计算；

（10）基本预备费用：以第一部分“工程费用”与第二部分“工程建设其他费用” 之和为基数，按 5%计列。根据国家计委[1999]1340号文规定，不计列涨价预备费。

（11）青苗补偿费按2900元/亩计列；征地费用按33333元一亩。

（12）本工程土石方外运按5公里考虑。

12.5 工程投资概算

工程投资：本工程总投资约30032.88万元。

其中：工程费用25667.85万元，工程建设其他费用2898.03万元，预备费1428.29万元，铺底流动资金38.70万元。

12.6 项目资金筹措

本项目建设所需资金争取债券资金和各级财政部门安排资金统筹解决。

12.7 项目主要工程量表

12.7.1 织篢浦牌社区

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	焊接钢管	D57x3.5	66	m	埋深 0.8 米压力污水管
2	焊接钢管	D89x4	327	m	埋深 0.8 米压力污水管
3	UPVC 管	De160	9510	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	9510	m	埋深 1.0 米
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	10223	m	埋深 1.2 米
6	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	475	m	埋深 1.8 米
7	焊接钢管	D219x6	254		渠箱内挂管
8	排水检查井	500x500	1902	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋 一座
9	排水检查井	500x500	449	座	混凝土，参 20S515
10	排水检查井	700x700	178	座	混凝土，参 20S515
11	渠内挂管检修口	D219xD219	29	个	
12	新建雨水口		138	座	砖砌、埋深 1.0 米
13	化粪池修复		3125	座	原状修复
14	一体化提升泵站	Q=350m³/d，扬程 5m	1	座	
15	一体化提升泵站	Q=300m³/d，扬程 10m	1	座	
16	一体化提升泵站	Q=100m³/d，扬程 10m	1	座	
17	一体化提升泵站	Q=50m³/d，扬程 5m	1	座	
18	一体化提升泵站	Q=20m³/d，扬程 5m	1	座	
19	新建埋地排水管（渠）	200x200	680	m	原状修复
20	新建埋地排水管（渠）	300x300	335	m	原状修复
21	新建埋地排水管（渠）	400x400	420	m	原状修复
22	新建埋地排水管（渠）	600x800	559	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	500x500	130	m	雨水管渠原状修复
24	埋地排水管（渠）修复	d300	421	m	原状修复
25	埋地排水管（渠）修复	d400	446	m	原状修复
26	雨水口修复		89	座	原状修复
27	检查井修复		66	座	原状修复
28	巷道混凝土路面开挖及修复		26447	㎡	参考大样图
29	机动车道混凝土路面开挖及修复		4356	㎡	参考大样图
30	房屋保护		80	m	参考大样图
31	交通疏解		1	项	交通专业提量
32	施工围蔽		1	项	84392m
33	管线保护		1	项	DN100 供水管线 200 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
34	软基处理		189	m	暂按照主管总管渠长度 40%考虑软基处理。
35	管道清疏		1266	m	
36	错混接改造		216	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理

12.7.2 儒洞镇

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	UPVC 管	De160	17500	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
2	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	2399	m	
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	4287	m	
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	1437	m	
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN500	1318	m	
6	II 级钢筋混凝土管	DN600	240	m	
7	III 级钢筋混凝土管	d500	78	m	顶管
8	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	204	m	雨水口支管，埋深 1.0 米
9	II 级钢筋混凝土管	DN800	330	m	
10	II 级钢筋混凝土管	DN1000	90	m	
11	焊接钢管	D57x3.5	88	m	压力污水管，埋深 0.8 米
12	排水检查井	500x500	159	座	混凝土，参 20S515
13	排水检查井	700x700	116	座	混凝土，参 20S515
14	排水检查井	Φ1000	204	座	混凝土，参 20S515
15	排水检查井	Φ1250	13	座	混凝土，参 20S515
16	排水检查井	Φ1500	4	座	混凝土，参 20S515
17	一体化提升泵站	Q=50m³/d，扬程 10m	1	座	
18	新建雨水口		66	座	砖砌、埋深 1.0 米
19	化粪池修复		300	座	原状修复
20	顶管工作井	Φ3500	2	座	
21	顶管接收井	Φ3000	2	座	
22	埋地排水管（渠）修复	200x200	150	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	300x300	350	m	原状修复
24	埋地排水管（渠）修复	1000x1000	20	m	原状修复
25	埋地排水管（渠）修复	2000x1600	20	m	原状修复
26	埋地排水管（渠）修复	d150	500	m	原状修复
27	埋地排水管（渠）修复	d200	450	m	原状修复
28	埋地排水管（渠）修复	d300	245	m	原状修复
29	埋地排水管（渠）修复	d400	250	m	原状修复
30	埋地排水管（渠）修复	d500	300	m	雨水管，原状修复
31	埋地排水管（渠）修复	d600	240	m	雨水管，原状修复
32	雨水口修复		200	座	原状修复
33	检查井修复		80	座	原状修复
34	巷道混凝土路面开挖及修复		16181.2	㎡	参考大样图
35	机动车道混凝土路面开挖及修复		10686.9	㎡	参考大样图
36	沥青路面开挖及修复		10	㎡	参考大样图
37	房屋保护		15	m	参考大样图
38	交通疏解		1	项	交通专业提量
39	施工围蔽		1	项	

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
40	管线保护		1	项	暂记 DN100 燃气保护 100 米,DN100 供水管线 100 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
41	软基处理		2433.5	m	暂按照主管总管渠长度 25%考虑软基处理。
42	管道清疏		2061	m	
43	错混接改造		50	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理

12.7.3 上洋镇

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	UPVC 管	De160	30500	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 10m
2	污水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	1126	m	
3	污水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	1048	m	
4	污水 II 级钢筋混凝土管	DN600	1665	m	
5	污水 II 级钢筋混凝土管	DN800	105	m	
6	污水 III 级钢筋混凝土管	DN500	1218	m	顶管段
7	污水 III 级钢筋混凝土管	DN600	60	m	顶管段
8	污水排水检查井	500x500	2750	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋一座
9	污水排水检查井	500x500	50	座	混凝土，参 20S515
10	污水排水检查井	700x700	28	座	混凝土，参 20S515
11	污水排水检查井	Φ1000	74	座	混凝土，参 20S515
12	污水预制排水检查井	Φ1000	26	座	混凝土，参 20S515
13	污水排水检查井	Φ1250	10	座	混凝土，参 20S515
14	顶管工作井	Φ3500	12	座	
15	顶管接收井	Φ3000	14	座	
16	雨水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	835	m	雨水口支管，埋深 1.0 米
17	雨水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	627	m	
18	雨水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN500	879	m	
19	雨水 II 级钢筋混凝土管	d600	737	m	
20	雨水 II 级钢筋混凝土管	d800	538	m	
21	雨水排水检查井	Φ1000	55	座	混凝土，参 20S515
22	雨水排水检查井	Φ1250	45	座	混凝土，参 20S515
23	雨水排水检查井	Φ1500	15	座	混凝土，参 20S515
24	新建雨水口		262	座	砖砌、埋深 1.0 米
25	埋地排水管（渠）修复	200x200	200	m	原状修复
26	埋地排水管（渠）修复	600x1000	150	m	原状修复
27	埋地排水管（渠）修复	1000x1000	20	m	原状修复
28	埋地排水管（渠）修复	1500x1500	16	m	原状修复
29	埋地排水管（渠）修复	d150	200	m	原状修复
30	埋地排水管（渠）修复	d200	250	m	原状修复
31	埋地排水管（渠）修复	d300	220	m	原状修复
32	埋地排水管（渠）修复	d400	180	m	原状修复
33	埋地排水管（渠）修复	d500	350	m	原状修复

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
34	埋地排水管（渠）修复	d600	120	m	原状修复
35	雨水口修复		30	座	原状修复
36	检查井修复		50	座	原状修复
37	巷道混凝土路面开挖及修复		29890	㎡	参考大样图
38	机动车道混凝土路面开挖及修复		4986.55	㎡	参考大样图
39	房屋保护		1000	m	参考大样图
40	交通疏解		15000	m	
41	施工围蔽		1	项	
42	管线保护		1	项	暂记 DN100 燃气保护 100 米,DN100 供水管线 100 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
43	软基处理		2000	m	
44	管道清疏		1350	m	
45	错混接改造		250	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理
46	青苗补偿		10000	㎡	
47	一体化提升泵站	Q=144m3/d，扬程 10m	1	座	
48	一体化提升泵站	Q=1850m3/d，扬程 10m	1	座	
49	焊接钢管	D57x3.5	485	米	埋深 1.1 米，压力污水管
50	焊接钢管	D219x6	85	米	埋深 1.1 米，压力污水管

12.7.4 沙扒镇

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	UPVC管	De160	19400	m	埋深0.5米，污水接驳管，每栋5m
2	HDPE中空壁塑钢缠绕管	DN200	4641	m	
3	HDPE中空壁塑钢缠绕管	DN300	4887	m	
4	HDPE中空壁塑钢缠绕管	DN400	1468	m	
5	HDPE中空壁塑钢缠绕管	DN500	238	m	
6	HDPE中空壁塑钢缠绕管	DN600	144	m	
7	Ⅱ级钢筋混凝土管	D800	24	m	
8	排水检查井	500x500	368	座	混凝土，参20S515
9	排水检查井	700x700	45	座	混凝土，参20S515
10	排水检查井	Φ1000	397	座	混凝土
11	排水检查井	Φ1250	5	座	混凝土
12	排水检查井	Φ1500	1	座	混凝土
13	排水检查井	1800x1100	1	座	混凝土
14	排水检查井	2100x1100	1	座	混凝土
15	新建雨水口		137	座	砖砌
16	雨水排出口	D800	1	座	
17	雨水排水渠	200x200	1800	m	砖砌
18	埋地排水管（渠）修复	200x200	550	m	原状修复
19	埋地排水管（渠）修复	600x1000	140	m	原状修复

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
20	埋地排水管（渠）修复	1000x1000	20	m	原状修复
21	埋地排水管（渠）修复	1500x1500	10	m	原状修复
22	埋地排水管（渠）修复	d150	100	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	d200	150	m	原状修复
24	埋地排水管（渠）修复	d300	300	m	原状修复
25	埋地排水管（渠）修复	d400	280	m	原状修复
26	埋地排水管（渠）修复	d500	450	m	原状修复
27	埋地排水管（渠）修复	d600	220	m	雨水管，原状修复
28	雨水口修复		20	座	原状修复
29	检查井修复		80	座	原状修复
30	巷道混凝土路面开挖及修复		23470.64	㎡	参考大样图
31	机动车道混凝土路面开挖及修复		8891.76	㎡	参考大样图
32	房屋鉴定与保护		80	㎡	参考大样图
33	交通疏解		1	项	交通专业提量
34	施工围蔽		1	项	
35	管线保护		1	项	暂记DN100燃气保护100米,DN100供水管线100米，电力（16线）200米，电信（2*100）200米
36	软基处理		5273	m	
37	管道清疏		1350	m	
38	错混接改造		250	处	
39	一体化污水提升泵站		1	座	Q=42m3/h，扬程10m
40	焊接钢管	D159x4.5	180	m	
41	现状泵站改造		3	座	
42	缺陷修复		110	处	开挖修复
43	青苗补偿		450	㎡	

12.7.5 溪头镇

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	UPVC管	De160	16000	m	埋深0.5米，污水接驳管，每栋5m
3	HDPE中空壁塑钢缠绕管	DN200	1032	m	
4	HDPE中空壁塑钢缠绕管	DN300	3418	m	埋深1.2米
5	HDPE中空壁塑钢缠绕管	DN400	797	m	埋深1.8米
6	HDPE中空壁塑钢缠绕管	DN500	834	m	埋深1.8米
7	II级钢筋混凝土管	d1200	20	m	
8	排水检查井	500x500	106	座	混凝土，参20S515
9	排水检查井	700x700	35	座	混凝土，参20S515
10	排水检查井	Φ1000	260	座	
11	排水检查井	Φ1250	4	座	
12	排水检查井	1650x1100	1	座	
13	新建排出口	D500	2	座	

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
14	新建排水口	D1200	1	座	
15	新建雨水口		87	座	砖砌、埋深1.0米
16	化粪池修复		390	座	原状修复
17	埋地排水管（渠）修复	200x200	200	m	原状修复
18	埋地排水管（渠）修复	300x300	1650	m	原状修复
19	埋地排水管（渠）修复	400x400	150	m	原状修复
20	埋地排水管（渠）修复	500x500	50	m	雨水管渠原状修复
21	埋地排水管（渠）修复	d300	250	m	原状修复
22	埋地排水管（渠）修复	d400	200	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	d500	60	m	原状修复
24	雨水口修复		460	座	原状修复
25	检查井修复		294	座	原状修复
26	巷道混凝土路面开挖及修复		16299	㎡	参考大样图
27	机动车道混凝土路面开挖及修复		3914	㎡	参考大样图
28	房屋保护		390	m	参考大样图
29	交通疏解		1	项	交通专业提量
30	施工围蔽		1	项	
31	管线保护		1	项	DN100供水管线200米，电力（16线）200米，电信（2*100）200米
32	软基处理		2434	m	
33	管道清疏		1866	m	
34	错混接改造		30	处	按封堵管口一处2个（DN200）、新建DN200污水管一处2m、500x500方井一处1座处理
35	缺陷修复		100	处	开挖修复
36	青苗补偿		90	㎡	

12.7.6 塘口镇

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	焊接钢管	D57x3.5	122	m	埋深 0.8 米压力污水管
2	UPVC 管	De160	10210	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	3117	m	埋深 1.0 米
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	5684	m	埋深 1.2 米
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	120	m	埋深 1.8 米
6	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN500	3906	m	雨水管，埋深 2.0 米
7	排水检查井	500x500	2042	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋一座
8	排水检查井	500x500	372	座	混凝土，参 20S515
9	排水检查井	700x700	151	座	混凝土，参 20S515
10	排水检查井	φ1000	243	座	混凝土，参 20S515
11	新建雨水口		864	座	砖砌、埋深 1.0 米
12	化粪池修复		283	座	原状修复
13	一体化提升泵站	Q=10m³/d，扬程 5m	1	座	
14	埋地排水管（渠）修复	200x200	111	m	原状修复
15	埋地排水管（渠）修复	300x300	143	m	原状修复

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
16	埋地排水管（渠）修复	400x400	76	m	原状修复
17	埋地排水管（渠）修复	500x500	41	m	雨水渠，原状修复
18	埋地排水管（渠）修复	d150	615	m	原状修复
19	埋地排水管（渠）修复	d200	806	m	原状修复
20	埋地排水管（渠）修复	d300	674	m	原状修复
21	埋地排水管（渠）修复	d400	383	m	原状修复
22	埋地排水管（渠）修复	d500	198	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	d600	134	m	原状修复
24	雨水口修复		309	座	原状修复
25	检查井修复		294	座	原状修复
26	巷道混凝土路面开挖及修复		19867	㎡	参考大样图
27	机动车道混凝土路面开挖及修复		4337	㎡	参考大样图
28	房屋保护		150	m	参考大样图
29	交通疏解		1	项	交通专业提量
30	施工围蔽		1	项	
31	管线保护		1	项	暂记 DN100 燃气保护 500 米,DN100 供水管线 500 米，电力（16 线）100 米，电信（2*100）100 米
32	软基处理		1208	m	暂按照主管总管渠长度 30%考虑软基处理。
33	管道清疏		876	m	
34	错混接改造		131	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理
35	青苗补偿		100	㎡	

12.7.7 程村镇

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	焊接钢管	D57x3.5	51	m	埋深 0.8 米压力污水管
2	UPVC 管	De160	9930	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	30	m	埋深 1.0 米
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	15619	m	埋深 1.2 米
5	焊接钢管	D219x6	258	m	渠箱内挂管
6	渠内挂管检修口	D219xD219	26	个	
7	排水检查井	500x500	1986	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋一座
8	排水检查井	500x500	146	座	混凝土，参 20S515
9	排水检查井	Φ700	482	座	混凝土，参 20S515
10	新建雨水口		855	座	砖砌、埋深 1.0 米
11	化粪池修复		420	座	原状修复
12	一体化提升泵站	Q=20m³/d，扬程 5m	1	座	
13	一体化提升泵站	Q=30m³/d，扬程 5m	1	座	
14	埋地排水管（渠）修复	200x200	89	m	原状修复
15	埋地排水管（渠）修复	300x300	133	m	原状修复
16	埋地排水管（渠）修复	400x400	78	m	原状修复
17	埋地排水管（渠）修复	500x500	54	m	原状修复
18	埋地排水管（渠）修复	d150	492	m	原状修复
19	埋地排水管（渠）修复	d200	688	m	原状修复
20	埋地排水管（渠）修复	d300	582	m	
21	埋地排水管（渠）修复	d400	330	m	原状修复
22	埋地排水管（渠）修复	d500	220	m	原状修复

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
23	埋地排水管（渠）修复	d600	113	m	原状修复
24	雨水口修复		267	座	原状修复
25	检查井修复		201	座	原状修复
26	巷道混凝土路面开挖及修复		21631	㎡	参考大样图
27	机动车道混凝土路面开挖及修复		6965	㎡	参考大样图
28	房屋保护		200	㎡	
29	交通疏解		1	项	
30	施工围蔽		1	项	56094m
31	管线保护		1	项	暂记 DN100 燃气保护 100 米,DN100 供水管线 100 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
32	软基处理		550	m	暂按照主管总管渠长度 50%考虑软基处理。
33	管道清疏		766	m	
34	错混接改造		103	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理
35	缺陷修复		86	处	开挖修复
36	青苗补偿		100	㎡	

12.7.8 新圩镇

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	焊接钢管	D57x3.5	1714	m	埋深 0.8 米，污水压力管
2	UPVC 管	De160	7500	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	800	m	
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	2498	m	平均埋深 1.5m
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	200	m	埋深 1.8 米
6	排水检查井	500x500	1500	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋一座
7	排水检查井	700x700	66	座	混凝土，参 20S515
8	新建雨水口		120	座	
9	化粪池修复		2300	座	原状修复
10	一体化提升泵站	Q=50m3/d，扬程 10m	2	座	
11	一体化提升泵站	Q=30m3/d，扬程 10m	1	座	
12	一体化提升泵站	Q=20m3/d，扬程 10m	2	座	
13	新建埋地排水管（渠）	200x200	1020	m	原状修复
14	新建埋地排水管（渠）	300x300	510	m	原状修复
15	新建埋地排水管（渠）	400x400	315	m	原状修复
16	埋地排水管（渠）修复	500x500	143	m	雨水管渠原状修复
17	埋地排水管（渠）修复	d300	505	m	原状修复
18	埋地排水管（渠）修复	d400	490	m	原状修复
19	雨水口修复		20	座	原状修复
20	检查井修复		10	座	原状修复
21	巷道混凝土路面开挖及修复		7279	㎡	参考大样图
22	机动车道混凝土路面开挖及修复		4621	㎡	参考大样图
23	房屋保护		30	m	参考大样图

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
24	交通疏解		200	m	
25	施工围蔽		1	项	55430
26	管线保护		1	项	DN100 供水管线 200 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
27	软基处理		183	m	
28	管道清疏		949.5	m	
29	错混接改造		50	处	
30	青苗补偿		1875	㎡	
31	UPVC 管	DN200	225	m	挂管
32	排水检查井	Φ1000	6	座	混凝土，参 20S515

注：未标记雨水管渠的均为污水管渠。

第十三章 附件

13.1 附件

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目。

表13-1附件

序号	附件名称	备注
1	关于阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目可行性研究报告的批复 西发改资[2022]18号	
2	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目》初步设计评审专家意见	
3	关于征求《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案》意见的函 西住建通[2022]468号	
4	对《关于征求<阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案>意见的函》的回复意见 阳西县织篢镇人民政府	
5	对《关于征求<阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案>意见的函》的回复意见 阳西县塘口镇人民政府	
6	对《关于征求<阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案>意见的函》的回复意见 阳西县程村镇人民政府	
7	对《关于征求<阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案>意见的函》的回复意见 阳西县上洋镇人民政府	
8	对《关于征求<阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案>意见的函》的回复意见 阳西县儒洞镇人民政府	
9	对《关于征求<阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案>意见的函》的回复意见 阳西县新圩镇人民政府	
10	对《关于征求<阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案>意见的函》的回复意见 阳西县溪头镇人民政府	
11	对《关于征求<阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案>意见的函》的回复意见 阳西县沙扒镇人民政府	
12	关于阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计审查的意见 阳江市住房和城乡建设局	
13	关于阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目工程概算的批复 阳西县发展和改革局	

阳西县发展和改革局文件

西发改资〔2022〕18号

关于阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目可行性研究报告的批复

阳西县住房和城乡建设局：

报来《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目可行性研究报告》及有关材料收悉。经研究，现批复如下：

一、为实现我县镇区生活污水管网全覆盖、全收集、全处理，提升镇区污水处理的能力，同意建设阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目（投资项目统一代码为：2206-441721-17-01-755207）。

二、项目选址于阳西县织贡镇蒲牌社区，沙扒、儒洞、溪头、上洋、新墟、程村、塘口等7个镇区及周边村委会。建设规模及内容：新建污水处理设施2座，新建和改造污水管网约222.69公里等。

三、项目估算总投资34118万元，其中：建安工程费用27485万元，设备费1000万元，铺底流动资金150万元。建设资金由债券资金及各级财政部门安排资金统筹解决。

四、在项目实施、运营过程中，需落实节能措施，使项目达到节能效果。

五、请严格按批准的建设内容及规模组织实施，不得擅自突破项目的投资总额和建设规模。

六、请凭此批复文件并参照《阳西县政府投资项目管理办法实施细则》（西府〔2016〕64号）规定开展各项工作，同时，要编制项目工程概算报我局审批。

附件：阳西县工程招标核准意见表

阳西县发展和改革局
2022年8月11日

抄送：冯远鹏常务副县长、关干劲常委，县财政局、市生态环境局阳西分局、县自然资源局、县统计局。

阳西县发展和改革局办公室　　2022年8月11日印发

附表：

阳西县工程招标核准意见表

建设项目名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察设计	核准			核准	核准		
建筑工程安装工程	核准			核准	核准		
监理	核准			核准	核准		
设备	核准			核准	核准		
其他							
审批部门核准意见说明：根据《中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第16号）》的规定，该项目必须进行公开招标。 审批部门盖章 2022年8月11日							

《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目》初步设计评审专家意见

2022年12月23日，阳西县住房和城乡建设局在局2号楼五楼会议室组织召开《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目》初步设计（以下简称“初步设计”）专家评审会，评审专家组由5名专家组成（名单附后）。会议邀请了县发改局、县财政局、县自然资源局、市生态环境局阳西分局、织篢镇、上洋镇、儒洞镇、沙扒镇、溪头镇、塘口镇、程村镇及新圩镇人民政府代表、广州市城建规划设计院有限公司等单位。与会代表和专家听取了编制单位对初步设计的汇报，经讨论，形成评审意见如下：

一、本项目初步设计文件组成齐全，内容和深度满足相关文件要求，同意通过评审，经修改完善后，可作为下阶段工作依据。

二、意见与建议

1、进一步核实现状管线资料、现状污水管、污水处理设施的运行情况说明等；

2、复核部分宽度较窄的内街内巷污水管道可实施落地性；

3、进一步核实泵井用地、用电条件，特别是设在国道边上的泵井；

4、补充重点、难点分析内容；

5、施工采用钢板桩时做好民居的安全措施；

6、优化路面修复的结构形式；

7、进一步核实工程量，调整工程概算。

专家组签名：

阳西县住房和城乡建设局

西住建通〔2022〕468号

关于征求《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案》意见的函

各镇人民政府：

经县委、县政府同意，由我局作为业主单位组织实施阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目。我局已委托广州市城建规划设计院有限公司编制该项目初步设计方案。由于本方案涉及各镇污水处理设施及配套管网的建设，现征求各镇意见。请各镇认真研究，对本镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案提出修改意见，于12月26日前将书面意见回复我局，逾期不复视为无意见。以便我局综合汇总各镇意见并修改完善本方案后，呈报县政府审定。

附件：各镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案图纸

阳西县住房和城乡建设局

2022年12月23日

（联系人：县住建局：郑志航；联系电话：5538038；
广州市城规院：刘国祥，联系电话：13929552026）

阳西县沙扒镇人民政府

对《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》的回复意见

县住建局：

来函《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》收悉，经我镇研究，本镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案符合我镇总体规划，同意该项目初步设计方案。

沙扒镇人民政府

2022年12月28日

阳西县程村镇人民政府

对《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》的回复意见

县住建局：

来函《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》收悉，经我镇研究，本镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案符合我镇总体规划，同意该项目初步设计方案。

程村镇人民政府

2022年12月28日

阳西县儒洞镇人民政府

儒府复〔2022〕612号

对《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》的回复

县住建局：

来函《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》已收悉，经我镇研究，提出意见如下：

1.《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案》中涉及儒洞镇区部分的初步设计方案符合我镇总体规划，对提升镇区人居环境、实现镇区污水管网全覆盖有很大意义，我镇原则上同意该项目初步设计方案。

2.若非必要，请尽量避免与我镇个别段街道新建污水管网重复设计。

3.望能查漏补缺，进一步完善该污水管网设计方案。

阳西县儒洞镇人民政府

2022年12月28日

阳西县上洋镇人民政府

关于《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》的意见

县住建局：

来函《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》收悉，经我镇研究，本镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案符合我镇总体规划，同意该项目初步设计方案。

上洋镇人民政府

2022年12月28日

阳西县塘口镇人民政府

对《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》的回复意见

县住建局：

贵单位来函《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》收悉，经我镇研究，本镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案符合我镇总体规划，同意该项目初步设计方案。

塘口镇人民政府

2022年12月28日

阳西县溪头镇人民政府

溪府函〔2022〕852号

关于征求《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案》意见的复函

县住建局：

转来《关于征求<阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案>意见的函》已收悉，我镇经认真研究，回复意见如下：

本镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案符合我镇总体规划，同意该项目初步设计方案。

专此函复。

溪头镇人民政府

2022年12月28日

阳西县新墟镇人民政府

关于征求《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案》意见的函的回复

阳西县住房和城乡建设局：

贵单位发来的关于征求《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案》意见的函，我镇已收悉，经研究，我镇提出如下意见：

1、一体化提升泵站需要解决日常设备维护及电费，建议纳入项目预算。

2、新圩村委会三寨村7户未接，建议纳入。

3、新圩村委会对面新建管网施工方式建议采用顶管。

4、车仔村新建污水管网靠近新正街段还有5户未纳入，建议纳入。

本镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案符合我镇总体规划

阳西县新墟镇人民政府

2022年12月26日

阳西县织篢镇人民政府

对《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》的回复意见

县住建局：

来函《关于征求〈阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案〉意见的函》收悉，经我镇研究，本镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计方案符合我镇总体规划，同意该项目初步设计方案。

织篢镇人民政府

2022年12月28日

阳江市住房和城乡建设局

西住建（设计审查）202301

关于阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计审查的意见

阳西县住房和城乡建设局：

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计文件资料收悉。根据《广东省大中型建设工程初步设计审查管理办法》的规定，按照《广东省住房和城乡建设厅关于开展大中型房屋建筑和市政基础设施工程项目初步设计审查改革的通知》和《阳江市工程建设项目技术评审社会化管理工作指引》要求，你单位已按程序组织设计单位广州市城建规划设计院有限公司和县相关职能部门，召开了该建设项目初步设计专家评审会，会议邀请5名专家组成评审专家组，对该建设项目初步设计进行技术审查，形成了《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计评审专家意见》，结论为“原则同意通过”。根据技术审查结果，提出如下意见：一、根据《阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计评审专家意见》和建设单位提交的阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目初步设计文件资料，我局原则通过该初步设计。二、你单位和设计单位必须严格按照专家组提出的要求对该项目设计作进一步的完善和深化。同时按照县相关职能部门提出的初审意见编制施工图设计文件。

阳江市住房和城乡建设局

2023年[illegible]日

阳西县发展和改革局文件

西发改资〔2023〕1号

关于阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目工程概算的批复

阳西县住房和城乡建设局：

报来《关于审批阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目工程概算的申请函》及有关材料收悉。经审查，现就该项目工程概算批复如下：

一、建设内容和规模

项目选址于阳西县织篢镇蒲牌社区，沙扒、儒洞、溪头、上洋、新墟、程村、塘口等7个镇区及周边村委会。建设规模及内容：新建、改造污水管径DN150-DN500，雨水管径DN300-DN1200，管道总长约287.97公里，各类检查井19578座，一体化污水处理设施2处，一体化提升泵站16座。

二、概算审核依据

（一）广州市城建规划设计院有限公司设计的初步设计，广州市城建规划设计院有限公司编制的工程概算；广东中洲国信建设管理咨询有限公司编制的工程概算评审报告。

（二）阳西县发展和改革局《关于阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目可行性研究报告的批复》（西发改资〔2022〕18号）。

三、项目总概算

项目工程概算投资核定控制在30032.88万元内，其中：

（一）建安工程费25667.85万元；

（二）工程建设其他费用2898.03万元；

（三）预备费1428.29万元；

（四）铺底流动资金38.7万元。

具体费用构成详见项目工程概算审核附表。

四、建议

（一）后续阶段应优化设计方案，并结合市场询价，通过招标采购，充分市场竞争，节约投资。

（二）请你单位编制项目预算送县财政局审核。同时，积极组织项目建设实施工作，保证工程质量和施工安全，严格控制项目总投资。

阳西县发展和改革局

2023年1月12日

抄送：县财政局。

阳西县发展和改革局办公室　　2023年1月12日印发

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第二册 蒲牌社区设计图纸

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第二册

日　　期：2023年1月

卷次	册次	名称	张数	备注
	第一册	设计说明	120	
●	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
	第四册	上洋镇设计图纸	81	
	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
	第六册	溪头镇设计图纸	62	
	第七册	塘口镇设计图纸	103	
	第八册	程村镇设计图纸	91	
	第九册	新圩镇设计图纸	36	
	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第二册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：蒲牌社区设计图纸

日　　期：2023年1月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	设计说明	P-C1-PP-00		3	
2	蒲牌社区现状排水图	P-C1-PP-01		1	
3	蒲牌社区总平面图	P-C1-PP-02		1	
4	蒲牌社区分幅图	P-C1-PP-03		1	
5	蒲牌社区平面图	P-C1-PP-04		32	
6	蒲牌社区纵断面图	P-C1-PP-05		75	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

设计说明—蒲牌社区

一、 工程概况

1、工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

2、工程地点：阳江市阳西县织篢蒲牌社区。

3、工程规模：

织篢蒲牌社区：污水管道管径 DN150~DN400，总长度 30.30km，各类检查井 2529 座，污水处理站 2 座，一体化提升泵站 5 座。

二、 排水现状

蒲牌社区污水主要排入 G325 国道两侧 800x800 合流渠、及通过鸡公坡村及圩仔村自建 300 污水管排入现状处理设施（现状三级化粪池）。

蒲牌社区雨水基本就近排入道路两侧现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近河涌。镇内主要雨水排放通道有 G325 国道两侧 800x800 合流渠。

除鸡公坡村及圩仔村自建污水管外，镇内绝大部分区域采用一套合流系统排放污水，大量污水排入周边水体，造成较大污染。

三、 设计依据及采用的标准规范

1、设计依据

（1）设计合同；

（2）初步设计。

2、主要标准、规范

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）

（2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

（4）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

（5）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

（6）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

（7）《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）

（8）《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805-2012）

（9）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）

（10）《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010） (2016)）

（11）《构筑物抗震设计规范》（GB 50191-2012）

（12）《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）

（13）《钢结构设计规范》（GBJ50017-2003）

（14）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）

（15）《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）

（16）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）

（17）《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）

（18）《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010 ）

（19）《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013 年

（20）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）

（21）《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006

（22）《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）

（23）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）

（24）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

（25）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）

（26）《民用建筑隔声设计规范》（GB 10070-2010）

（27）《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》（GB50023-2003）

（28）GBT19472.1-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材

（29）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164-2004）

（30）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）

国家或本地区其它相关规定。

四、 设计说明

1、本设计尺寸单位：标高、管长及距离为 m，管径为 mm，本设计采用 2000 坐标系，1985 年国家高程基准。

2、本工程管道及构筑物设计合理使用年限为 50 年；设备合理使用年限为 20 年。

3、排水体制：根据项目建设目标及黑臭水体治理理念，本工程排水体制主要采用分流制。

4、织篢镇位于阳西县中部，东邻程村镇，南接溪头镇、上洋镇，西连蒲牌镇，北倚塘口镇。本次纳污范围主要为镇区主要建成区，针对织篢镇蒲牌社区现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）G325 国道北侧片区新建 DN200~DN400 污水管，收集片区内污水后，向北排向新建污水处理设施，污水设施处理规模为 600m³ /d；G325 国道南侧居住区新建 DN200~DN400 污水管，收集片区内污水后，向南排

向新建污水处理设施，污水设施处理规模为 600m³/d。

（2）于鸡公坡村、圩仔村及看守所等处污水管道下游、新建 20m³/d~350 m³/d 污水提升泵站共 5 座，将村内污水提升至新建污水设施内。

（3）对现状存在缺陷处进行修复，部分地势低洼地区增设雨水口。

五、 管材、基础、接口及焊接钢管防腐

基于本项目的现场情况，经综合考虑，本项目确定管材如下：

压力污水管管材采用焊接钢管；DN150 管材采用 UPVC 管；DN200~DN500 管材采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，DN500 以上管材采用承插橡胶圈接口钢筋混凝土管，需要说明的是本项目 DN500 以上主要为雨水管道。

HDPE 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管采用砂石基础，橡胶圈承插连接；U-PVC 塑料排水管采用中粗砂基础，专用胶水粘接。

II 级钢筋混凝土管管道覆土小于等于 3.5 米时，采用 120° 混凝土基础，管道覆土超过 3.5 米，采用 180° 混凝土基础，承插连接。

钢管过河段采用包管，包管方式为 C20 包管 20cm。

六、 施工说明

1、管道地基：需按规范要求对地基承载力进行检测，达到 100kPa 以上方可进行管道施工。

2、管道施工：当遇软土地基时，应进行管道地基处理，处理后承载力≥100Kpa。

3、管道基槽施工：详见大样图。

4、闭水试验：管道施工完毕后，检查井及管道应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）进行闭水试验，相关技术指标检测合格。

5、管槽回填：管道敷设后，应立即进行沟槽回填。在闭水试验前，除接头部位可外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于 0.5m；沟槽应分层对称回填、夯实，每层需铺层厚度不宜大于 0.2m，沟槽内不得有砖、石、木块等杂物，不得有积水。闭水试验合格后，应及时回填其余部分。

6、污水管道采用管顶平接，村路管道起点覆土不小于 0.7m；若达不到深度要求时，应采取加固措施。

7、施工前，应对沿线进行地下管线（包括水管、光缆、电力、电信）物探，核实无误后，方可施工。

8、施工现场位于建成区，人口众多，应做到文明施工，在确保安全的前提下完成污水管道施工。

9、由于污水管道施工时部分区域需对现状管线做临时迁改，具体的工程量无法准确计算，具体工程数量在施工时，由业主、监理及施工方三方确认。

10、排水管道施工放线以检查井坐标为依据，遇管线冲突时，可适当调整检查井位置。

11、排水管道管材、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。

12、管道标高冲突时，按以下原则避让：小口径管道让大口径管道，有压力管道让无压力管道，支管道让主干管道。

13、污水、合流（污、废）排水及有毒液体（煤气）等管道与生活给水管道交叉铺设时，生活给水管应铺在上面，且不能有接头重叠。

14、其余未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及有关文件执行。

七、 污水管道运行维护

1、对接入城市管道的工业废水必须符合国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

2、污水管道正常运行时应定期清淤；系统地检查管道的淤塞损坏情况，有计划地安排管道地修理，及时修补、更换、翻修损坏构筑物及管道，以保证污水管道通畅排水；

3、污水管道运行维护时严格遵守《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009；

4、当需要进入地下池体维修作业时，必须先用移动式通风设备对池体通风，并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入。

八、 施工安全及注意事项

1、施工前应做好管线的施工组织工作，做好现状管道的勘测及保护。

2、施工前必须先复测现状管、沟渠、河道断面尺寸及标高，若发生现状管道与设计管道在竖向上交叉，应及时通知甲方、监理公司及设计单位共同协商解决。

3、施工过程中应严格按照国家相关安全规范的有关要求进行施工，安全施工。

4、开挖施工段施工时，应注意管沟内排水，不允许管沟内长时间积水，以防止浮管事故。

5、由于施工场地狭窄，应尽量少放坡多支护。并加强对现有设施的保护，一旦出现破损，必须立即修复。

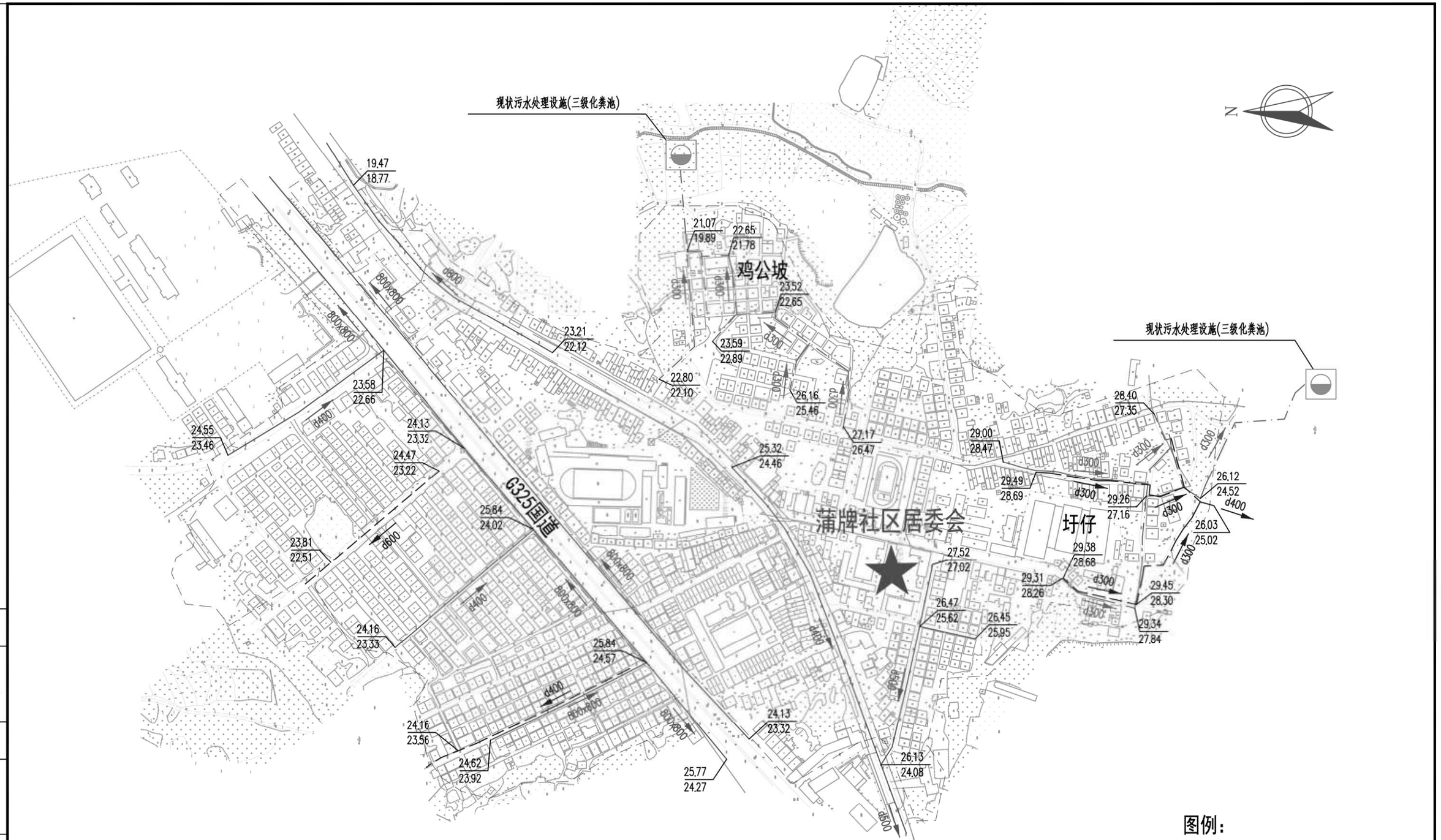
6、新、旧排水管道接驳、改建，应注意管道通风，检测，确保沼气浓度在安全范围施工，下井施工时应穿着卫生防护服、佩戴防毒面具、携带便携式硫化氢气体检测仪，在确保安全的前提下方可进行排水管道施工。

7、顶管施工段管道，开工前应做好施工专项方案及应急预案、管道两侧第一排房屋应进行房屋鉴定；施工过程中应加强房屋监测，监测数值出现异常时，应立即停止施工，并做好房屋保护措施。

8、未尽事宜按国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及当地相关标准。

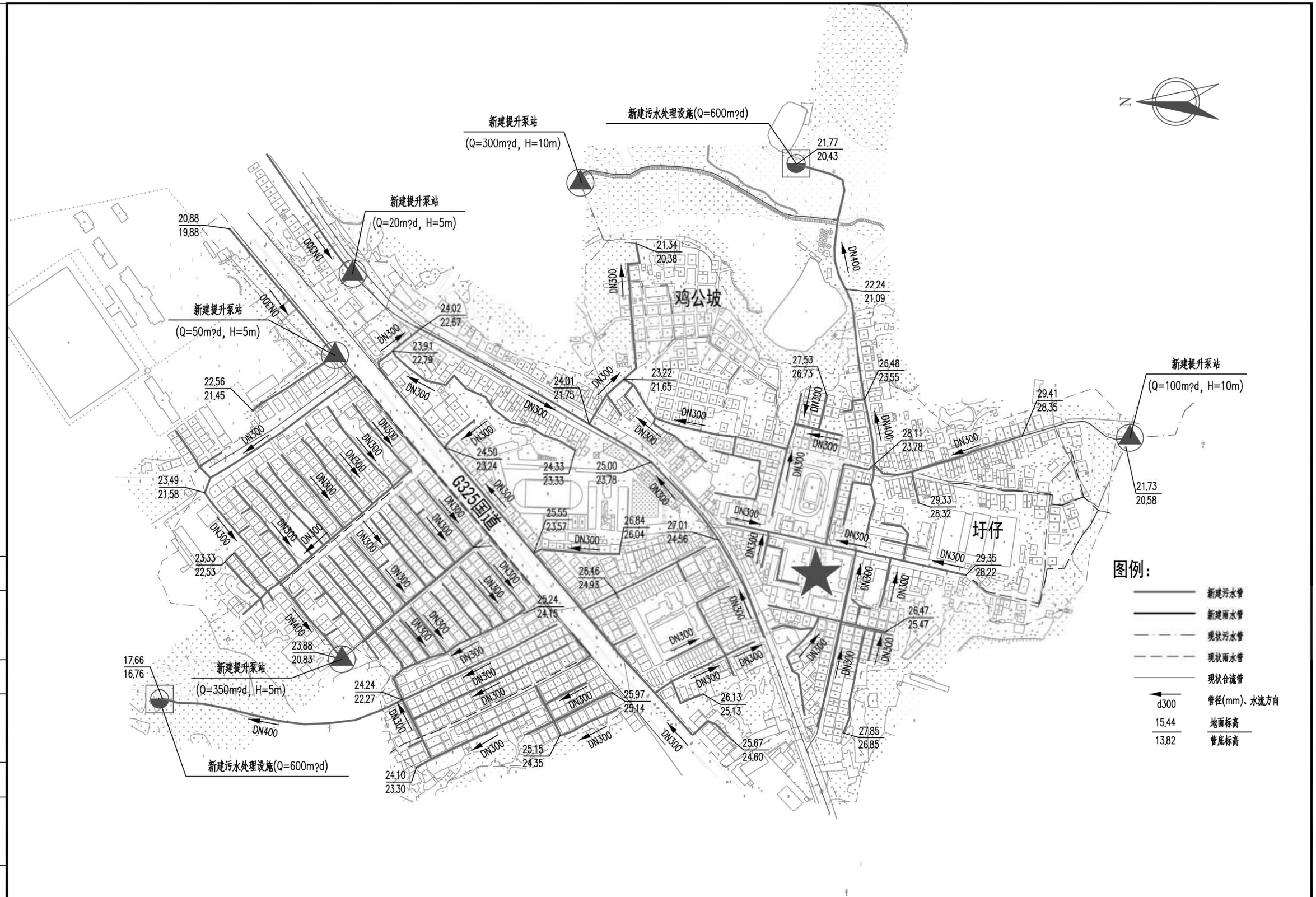
九、 主要工程量表

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	焊接钢管	D57x3.5	66	m	埋深 0.8 米压力污水管
2	焊接钢管	D89x4	327	m	埋深 0.8 米压力污水管
3	UPVC 管	De160	9510	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	9510	m	埋深 1.0 米
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	10223	m	埋深 1.2 米
6	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	475	m	埋深 1.8 米
7	焊接钢管	D219x6	254		渠箱内挂管
8	排水检查井	500x500	1902	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋一座
9	排水检查井	500x500	449	座	混凝土，参 20S515
10	排水检查井	700x700	178	座	混凝土，参 20S515
11	渠内挂管检修口	D219xD219	29	个	
12	新建雨水口		138	座	砖砌、埋深 1.0 米
13	化粪池修复		3125	座	原状修复
14	一体化提升泵站	Q=350m³/d，扬程 5m	1	座	
15	一体化提升泵站	Q=300m³/d，扬程 10m	1	座	
16	一体化提升泵站	Q=100m³/d，扬程 10m	1	座	
17	一体化提升泵站	Q=50m³/d，扬程 5m	1	座	
18	一体化提升泵站	Q=20m³/d，扬程 5m	1	座	
19	新建埋地排水管（渠）	200x200	680	m	原状修复
20	新建埋地排水管（渠）	300x300	335	m	原状修复
21	新建埋地排水管（渠）	400x400	420	m	原状修复
22	新建埋地排水管（渠）	600x800	559	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	500x500	130	m	雨水管渠原状修复
24	埋地排水管（渠）修复	d300	421	m	原状修复
25	埋地排水管（渠）修复	d400	446	m	原状修复
26	雨水口修复		89	座	原状修复
27	检查井修复		66	座	原状修复
28	巷道混凝土路面开挖及修复		26447	㎡	参考大样图
29	机动车道混凝土路面开挖及修复		4356	㎡	参考大样图
30	房屋保护		80	m	参考大样图
31	交通疏解		1	项	交通专业提量
32	施工围蔽		1	项	84392m
33	管线保护		1	项	DN100 供水管线 200 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
34	软基处理		189	m	暂按照主管总管渠长度 40%考
					虑软基处理。
35	管道清疏		1266	m	
36	错混接改造		216	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区现状排水图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-01

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签

图示

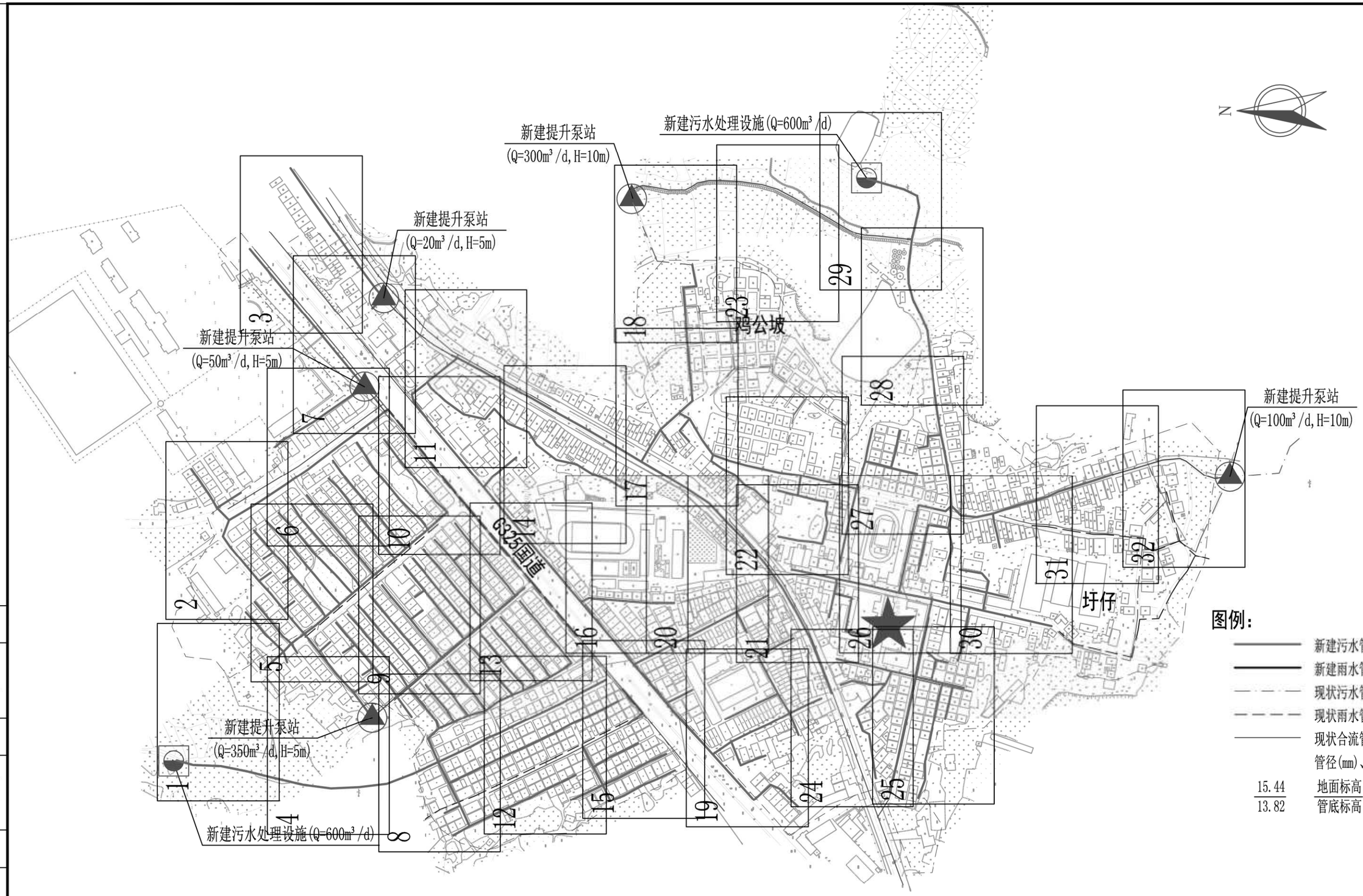
比例

初步设计

设计阶段

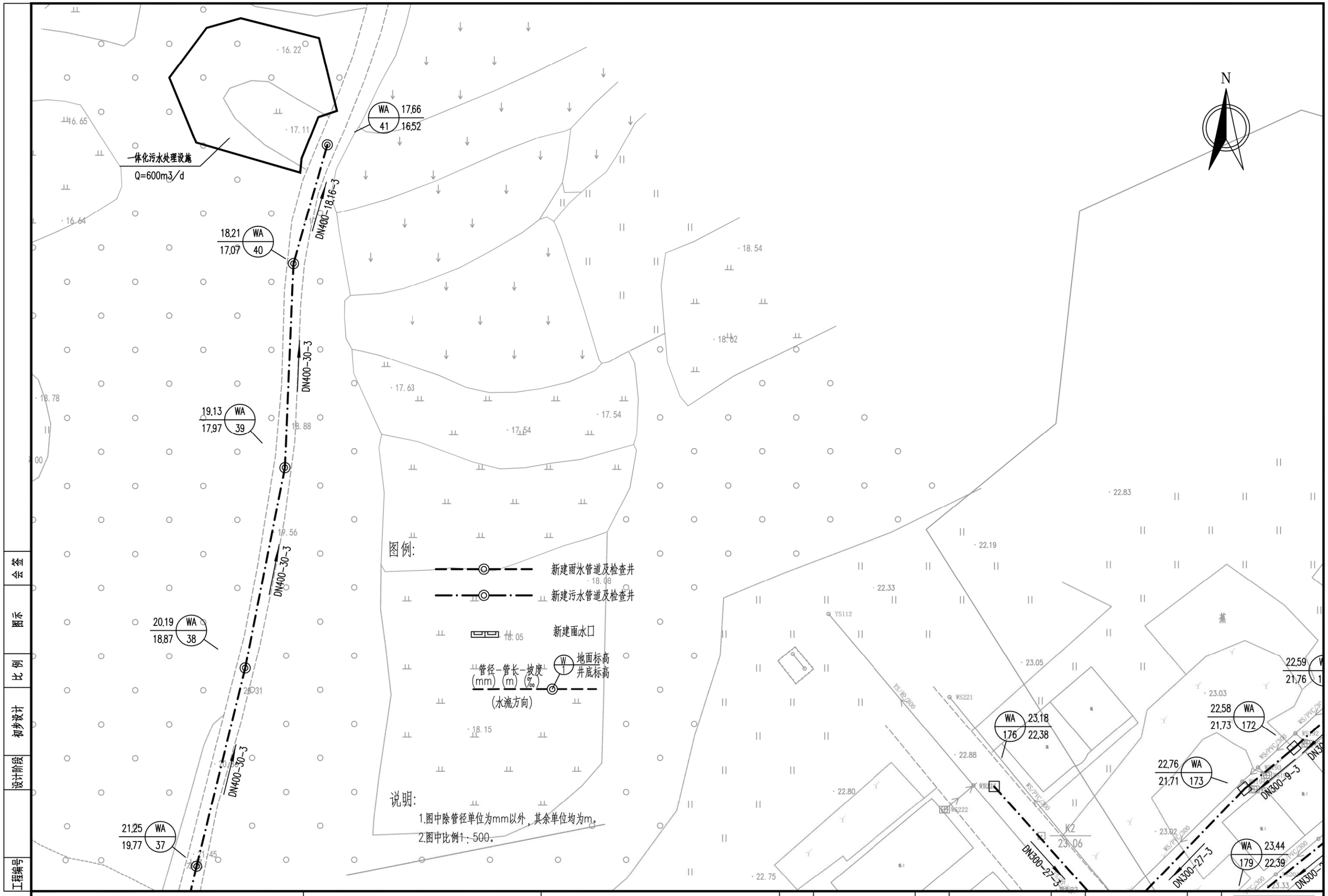
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区总平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-02



会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区总平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-02



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-04-1/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)

W1 地面标高 井底标高

N

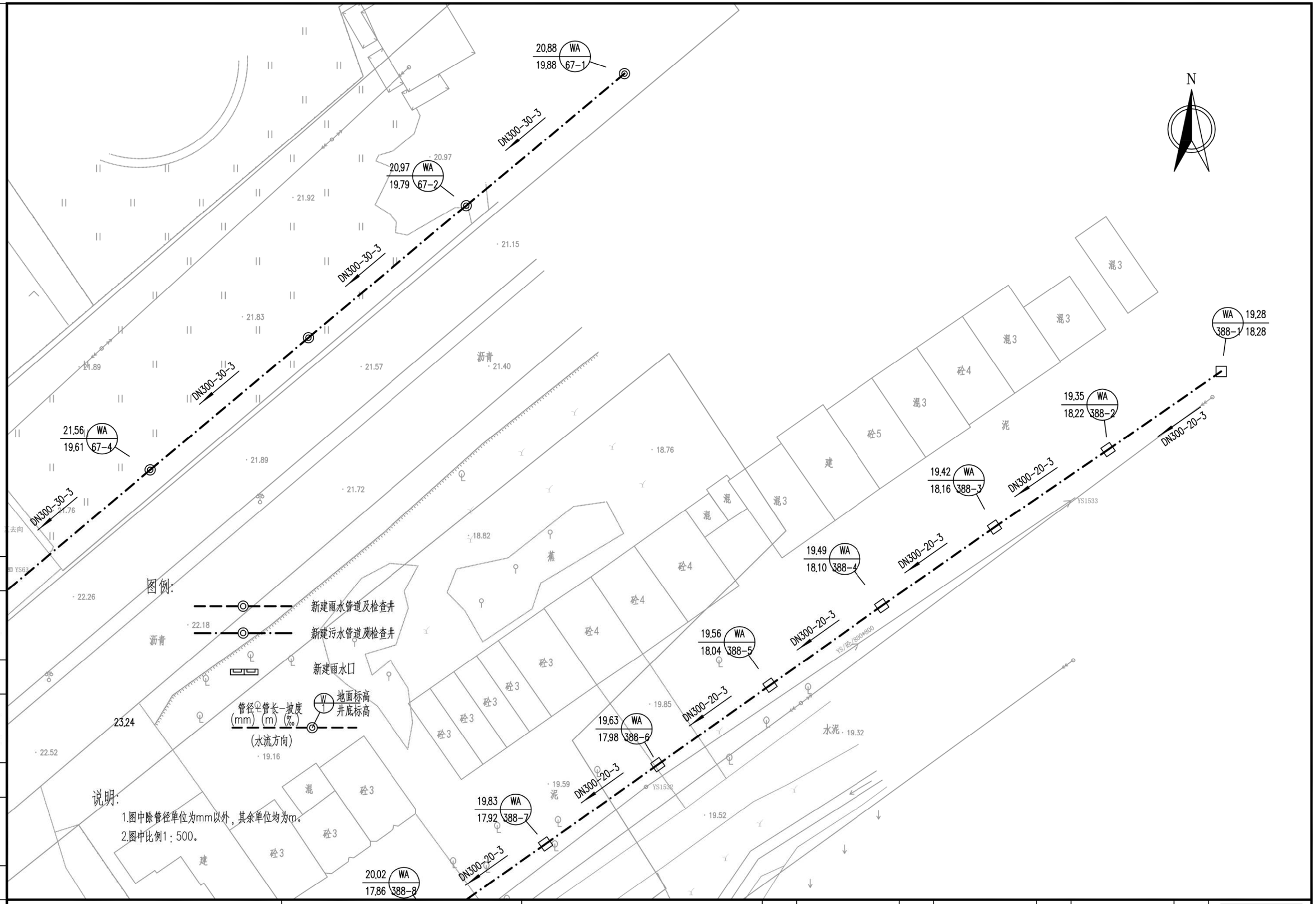
说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

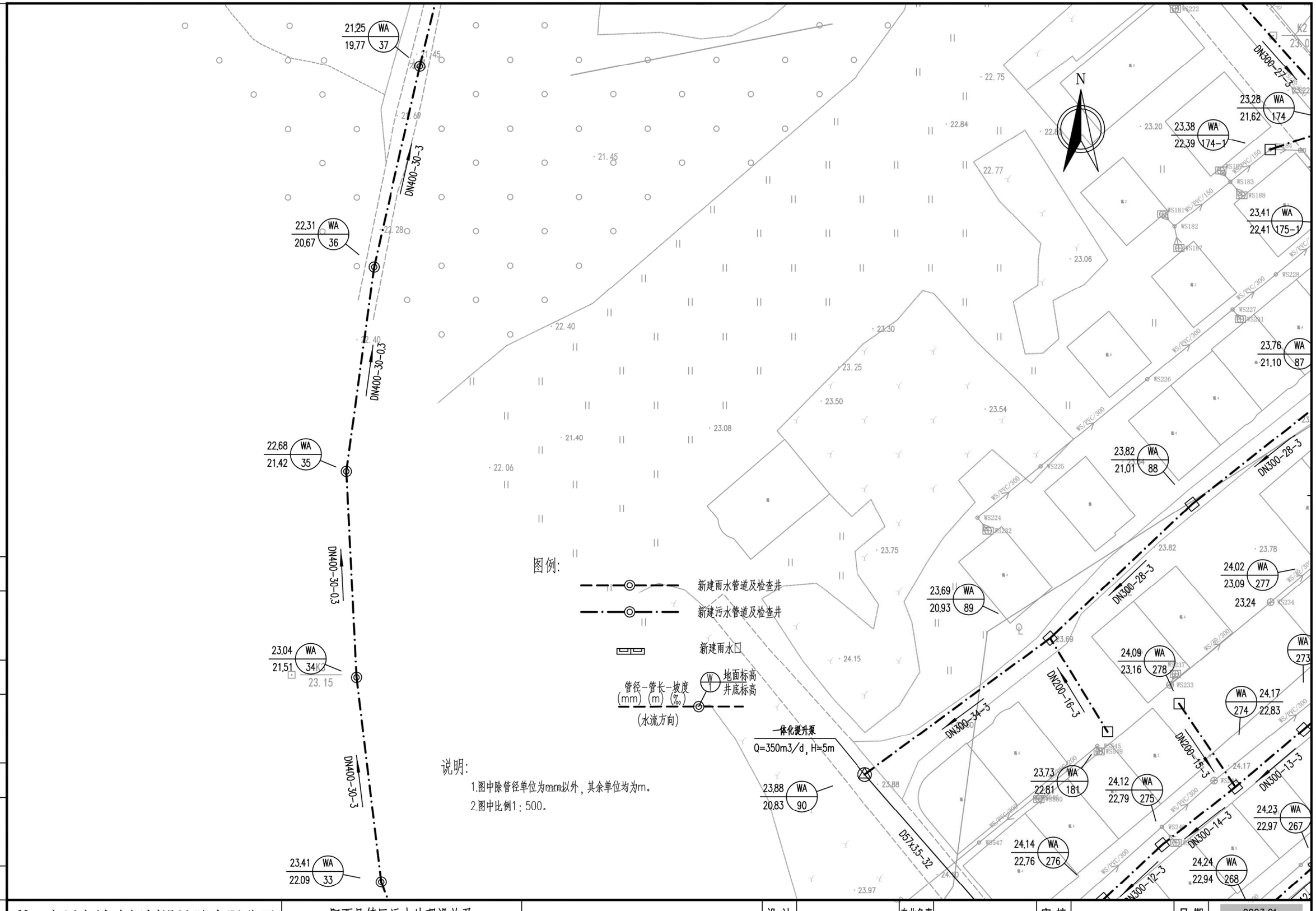
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-2/32



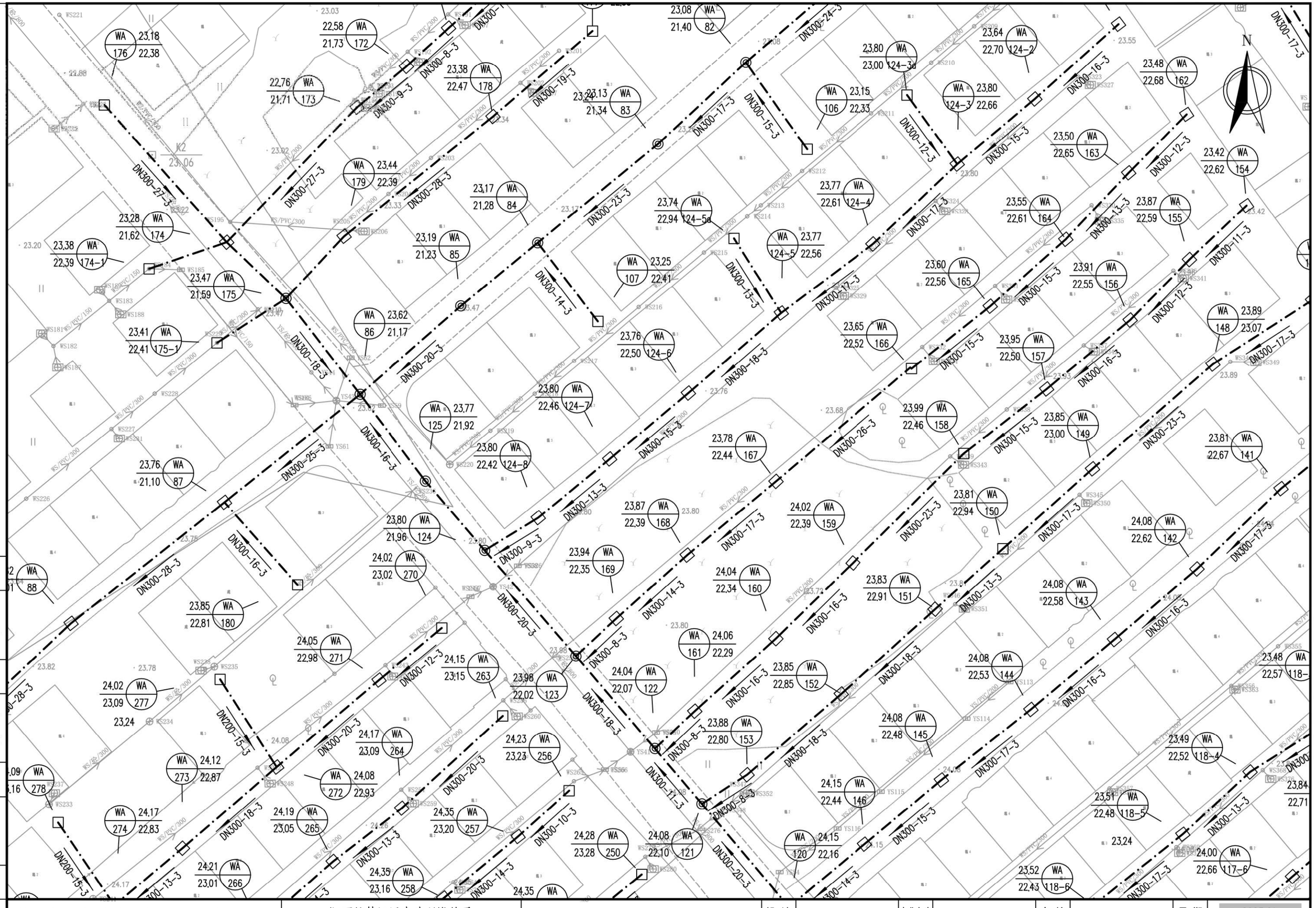
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号				

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-3/32



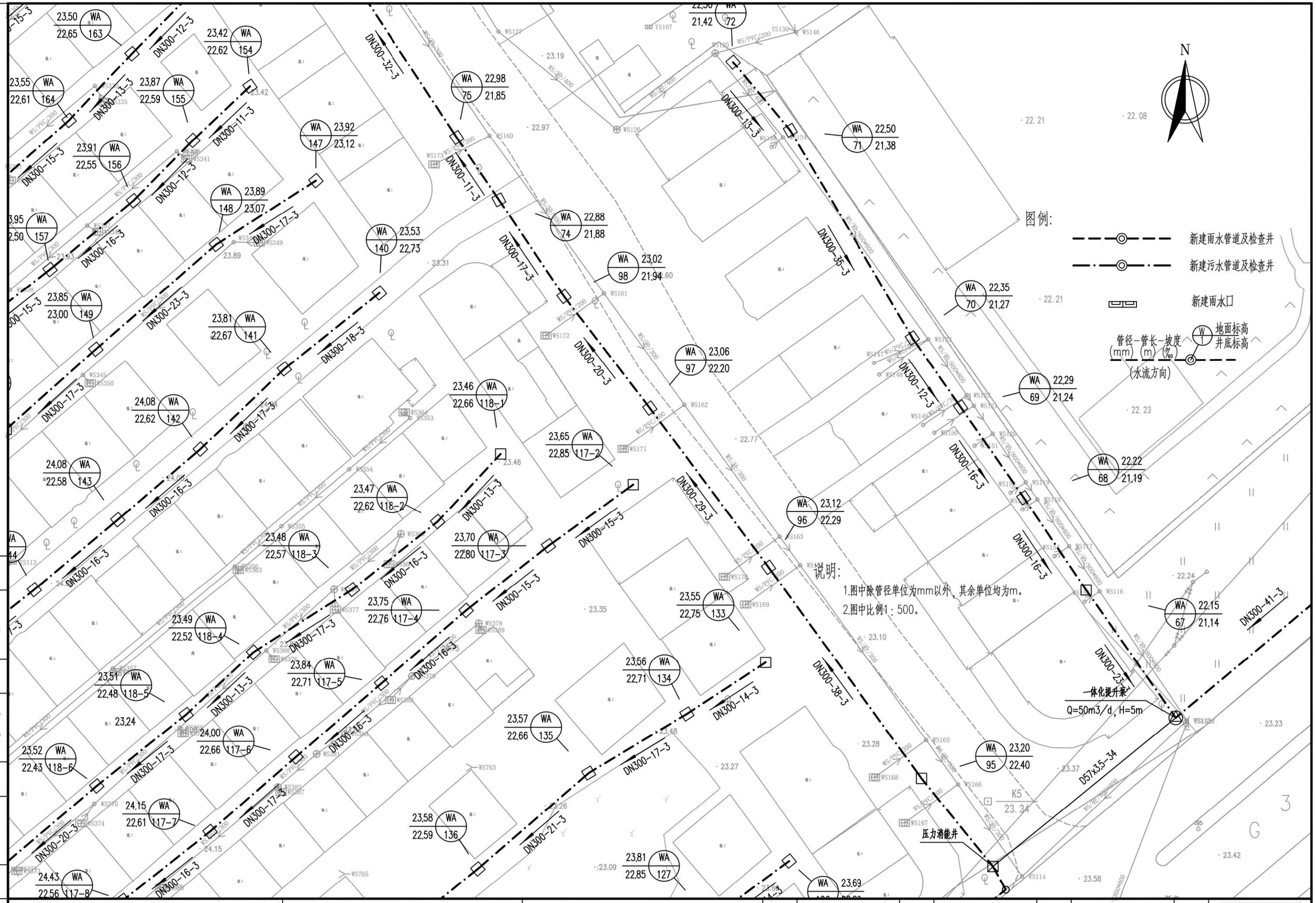
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-4/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



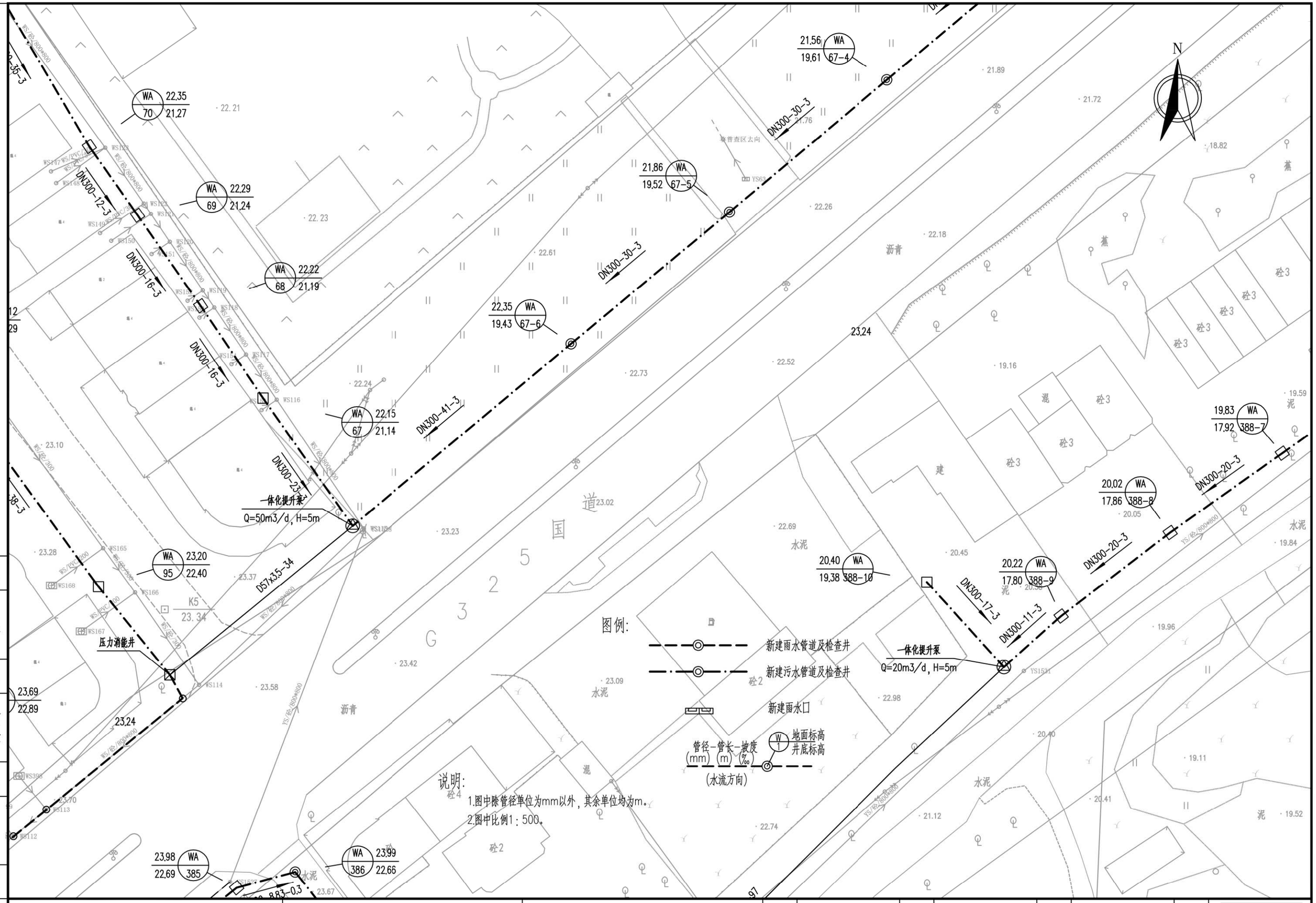
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-5/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-04-6/32



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-7/32

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)

(水流方向)

W 1 地面标高 / 井底标高

WA 51 24.40 / 23.67

N

DN400-30-3

DN400-27-3

DN400-26-3

DN300-23-6

DN300-16-3

DN300-8-3

DN300-14-3

DN300-15-3

DN300-15-4

DN300-16-3

DN300-13-3

DN300-18-3

DN300-17-3

DN300-19-3

DN300-11-3

DN300-12-3

DN300-26-3

DN200-18-3

DN200-20-3

DN300-24-3

DN300-31-6

DN300-20-6

DN300-18-6

DN300-17-6

D57x3.5-32

WA 33 23.41 / 22.09

WA 32 23.77 / 22.18

WA 93 24.23 / 22.35

WA 94 24.24 / 22.27

WA 30 24.35 / 22.88

WA 50 24.10 / 23.38

WA 49 24.48 / 22.96

WA 48 24.24 / 23.24

WA 62 24.36 / 23.35

WA 29 24.62 / 23.67

WA 61 24.47 / 23.45

WA 28 24.71 / 23.78

WA 27 24.81 / 23.88

WA 294 24.21 / 22.50

WA 276 24.14 / 22.76

WA 91 24.15 / 22.71

WA 92 24.25 / 23.43

WA 199 24.21 / 22.67

WA 294-1 24.33 / 23.33

WA 198 24.26 / 22.89

WA 294-2 24.39 / 22.61

WA 294-3 24.30 / 22.56

WA 294-4 24.25 / 22.52

WA 293-1 24.38 / 23.38

WA 293-2 24.46 / 23.33

WA 293-3 24.56 / 23.28

WA 292-1 24.35 / 23.35

WA 292-2 24.51 / 23.31

WA 293 24.26 / 23.13

WA 292-3 24.64 / 23.27

WA 292-4 24.43 / 23.22

WA 291-3 24.72 / 23.55

WA 292 24.30 / 23.18

WA 291-4 24.75 / 23.52

WA 291 24.46 / 23.36

WA 60 24.58 / 23.55

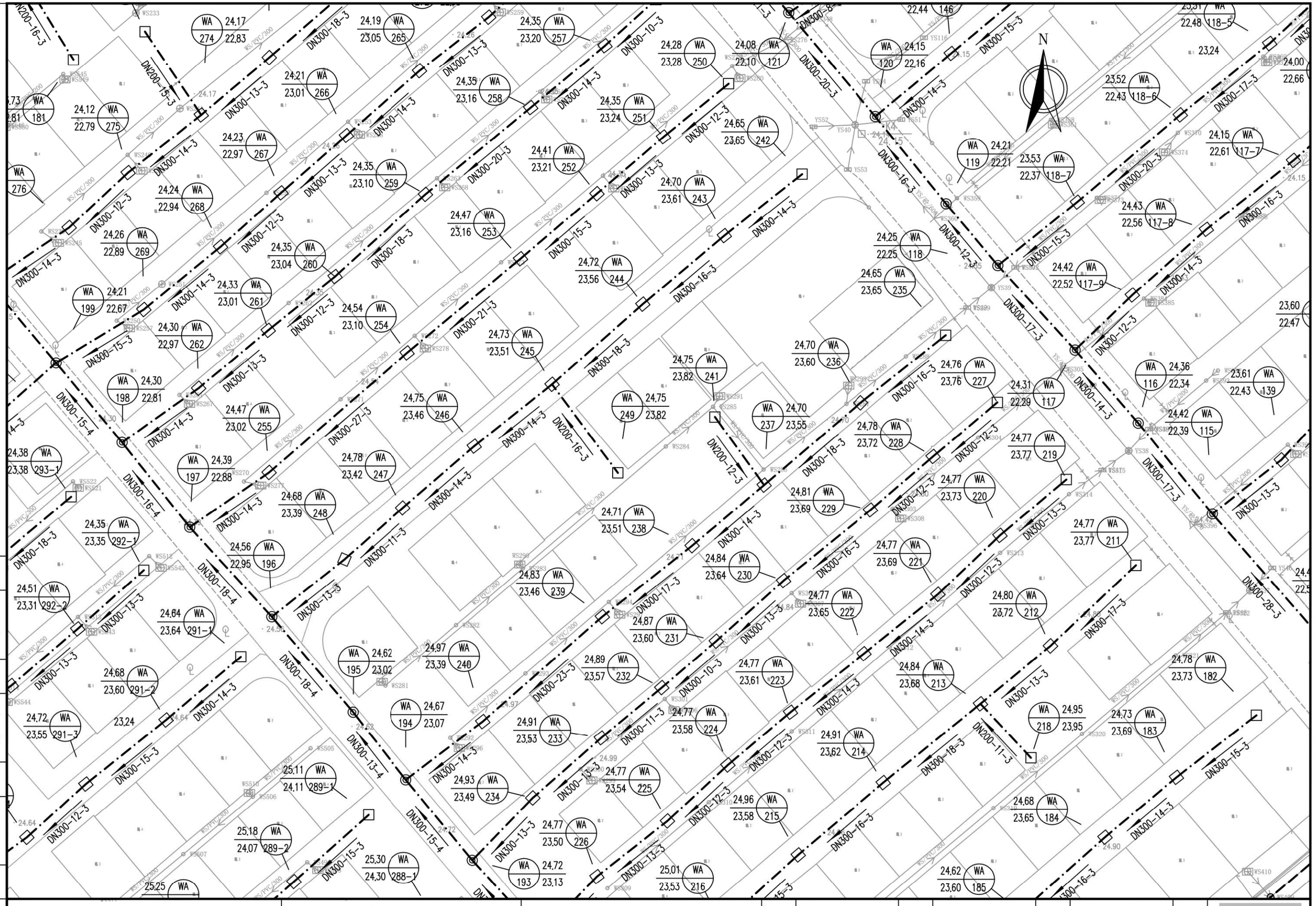
WA 290 24.58 / 23.51

WA 289-4 25.07 / 23.95

WA 289-5 24.91 / 23.75

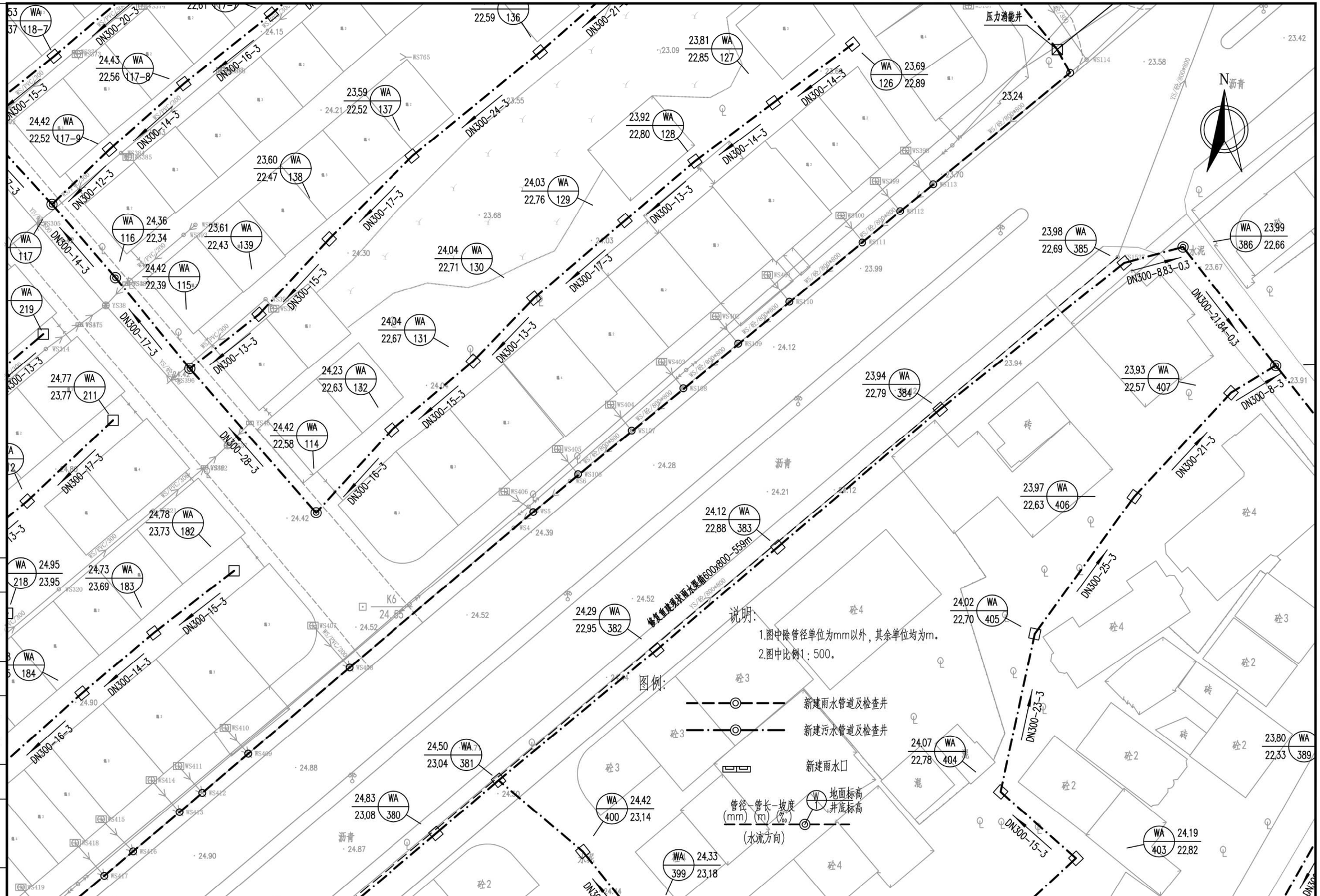
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-8/32



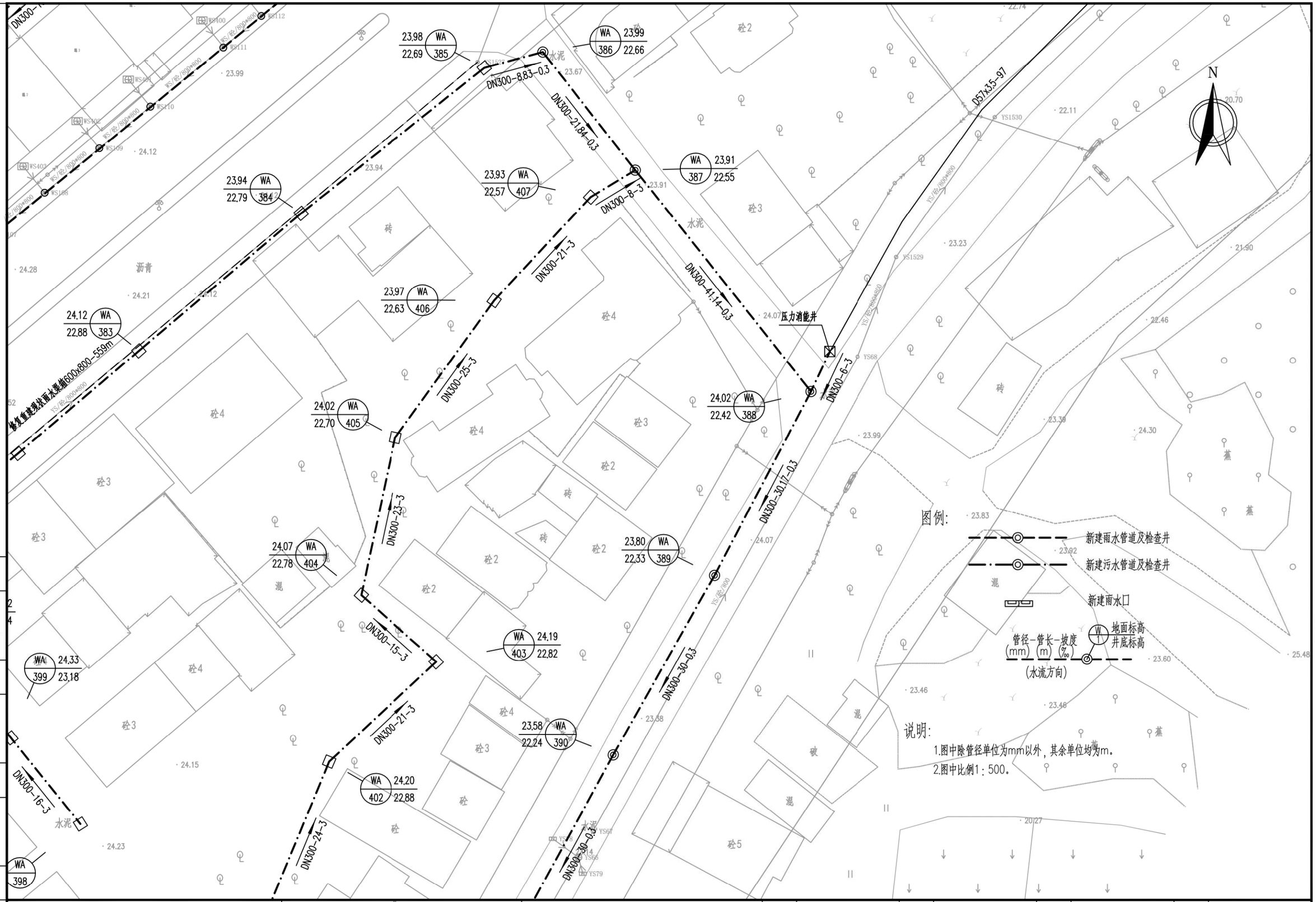
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-9/32



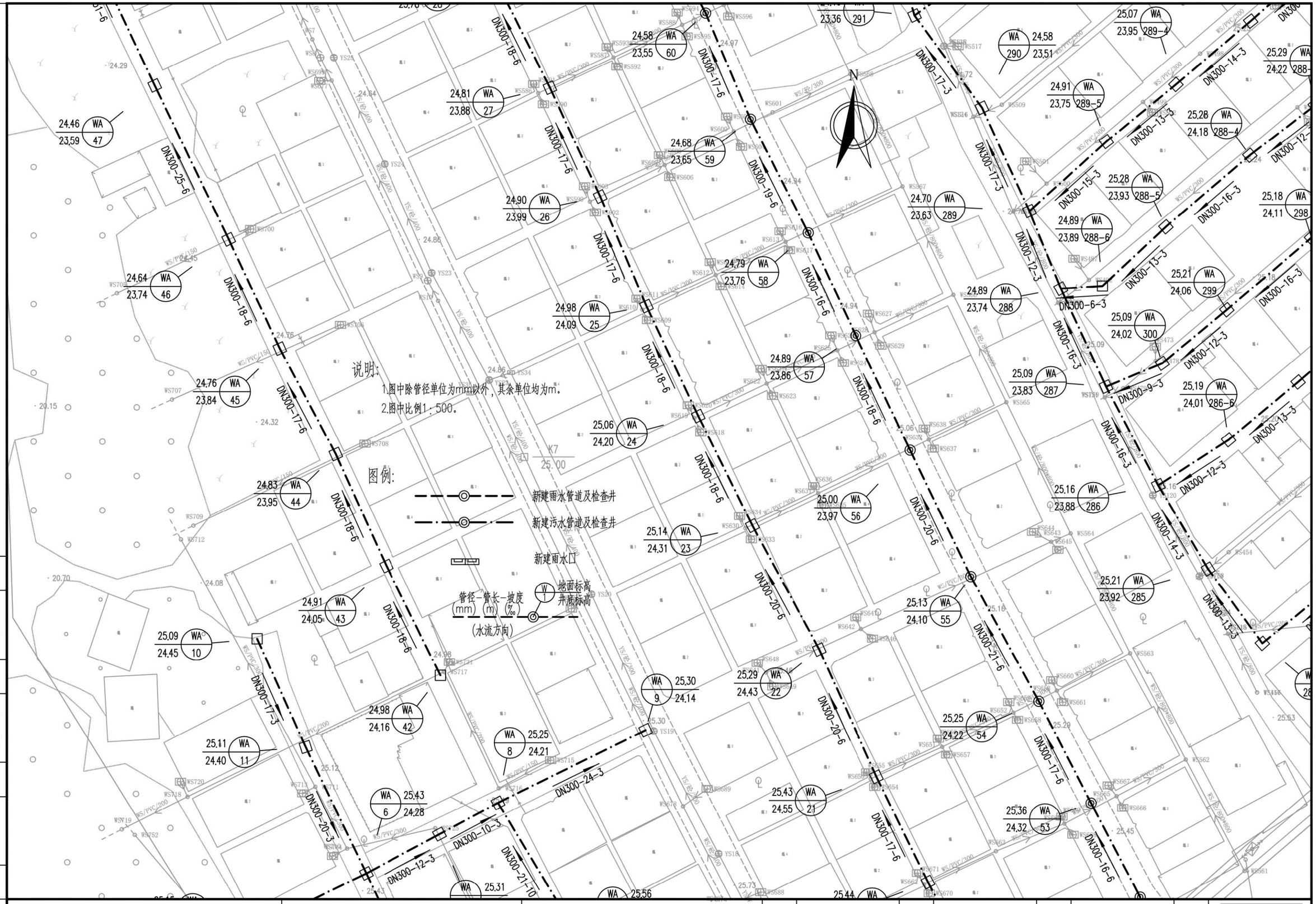
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-04-10/32



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-11/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-12/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

图例：

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

地面标高
井底标高

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)

(水流方向)

说明：

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-13/32

蒲牌幼儿园

DN300-16-3
DN300-24-3
DN300-27-3
DN300-22-3
DN300-20-3
DN300-30-0.3
DN300-25-0.3

25.02 / 23.20 WA 378
24.23 / 23.23 WA 398
24.33 / 23.08 WA 396
24.33 / 23.15 WA 396-4
24.33 / 23.21 WA 396-3
24.33 / 23.27 WA 396-2
24.33 / 23.33 WA 396-1
24.20 / 22.88 WA 402
24.22 / 22.96 WA 401
24.28 / 23.00 WA 397
23.40 / 22.15 WA 391
23.22 / 22.06 WA 392
23.40 / 21.97 WA 393
23.27 / 21.88 WA 394
23.68 / 21.81 WA 395
22.24 390

N

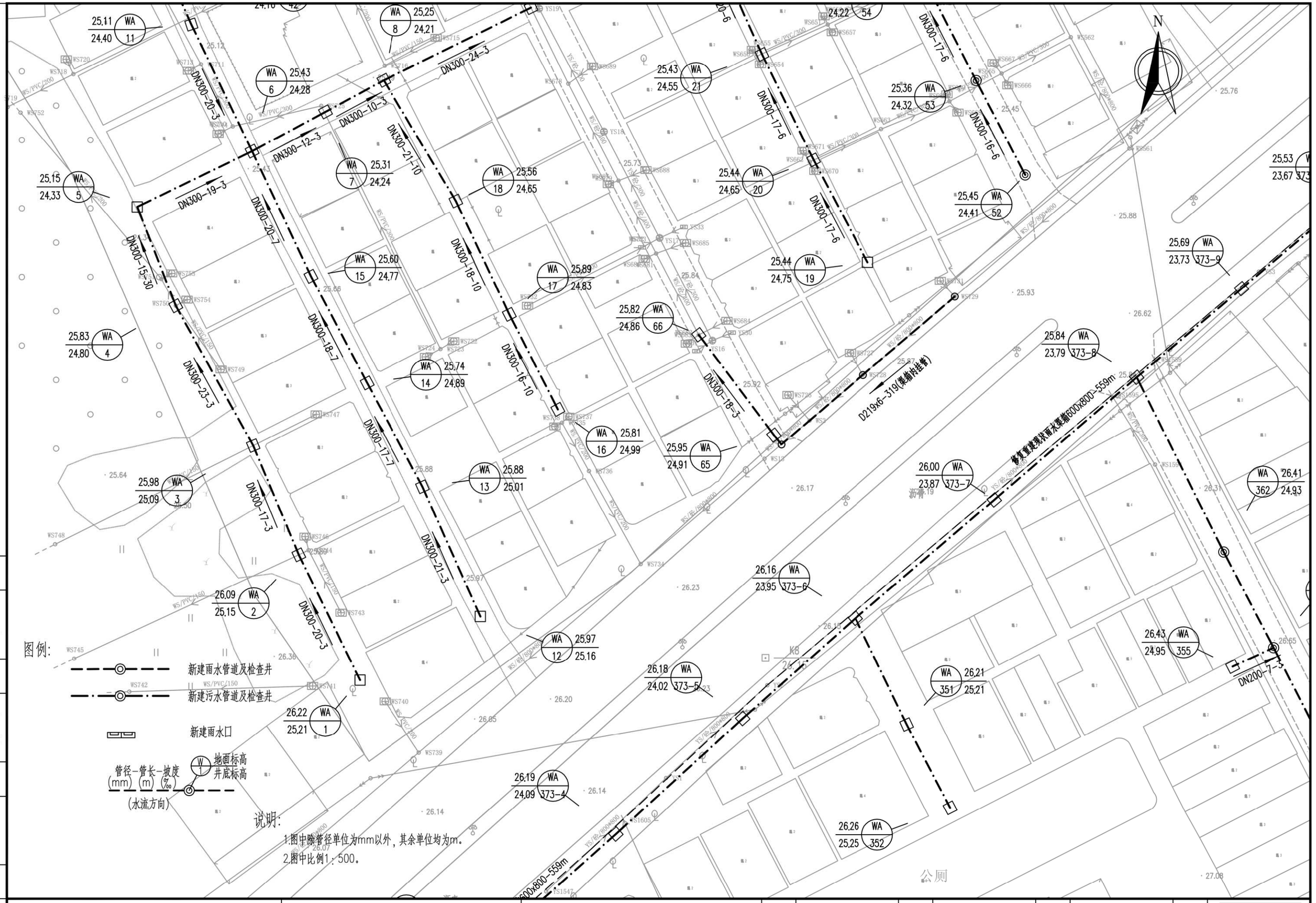
图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建雨水口
管径-管长-坡度 (mm)(m)(‰) (水流方向)
W 地面标高 井底标高

说明:
1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。
2.图中比例1：500。

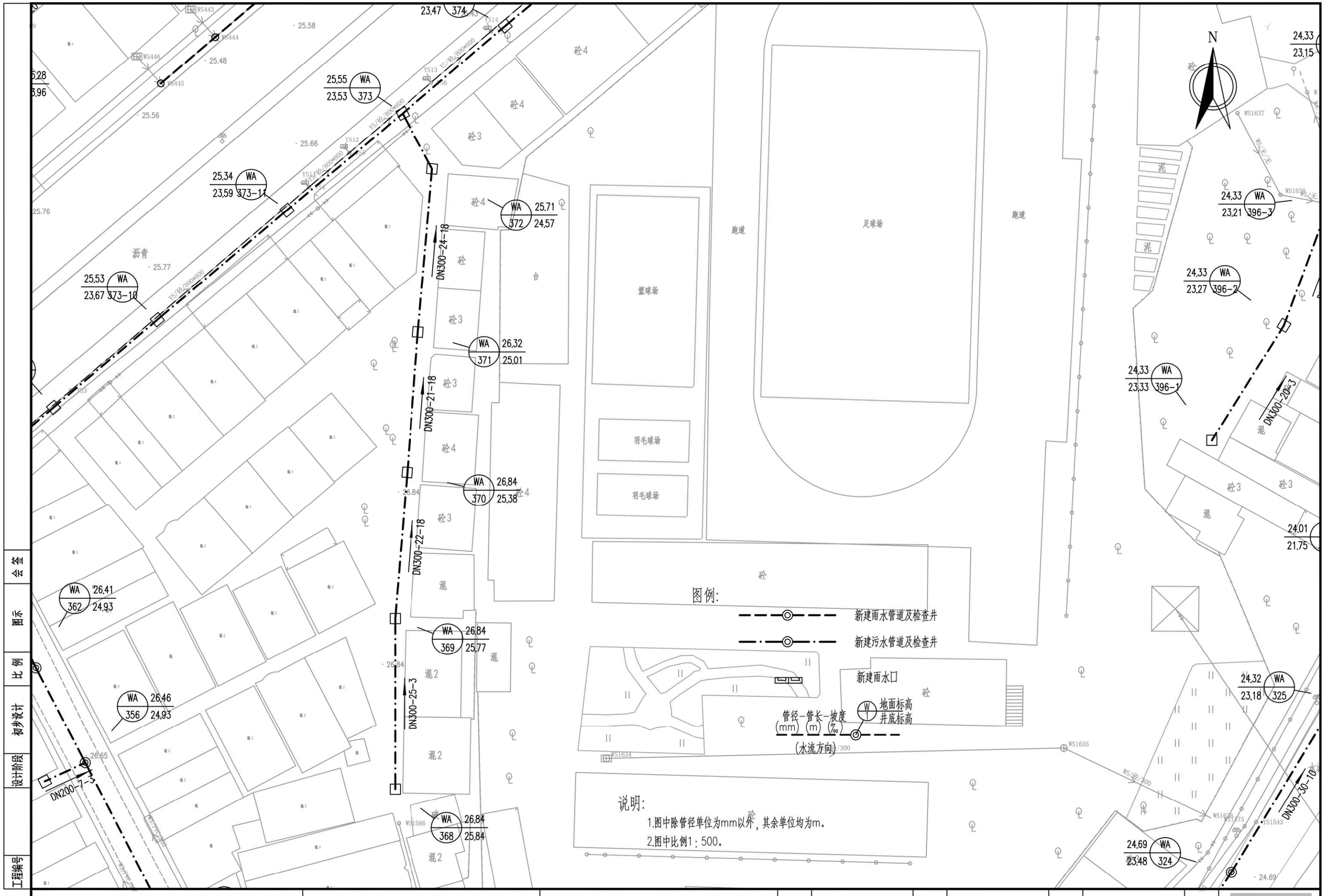
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-14/32



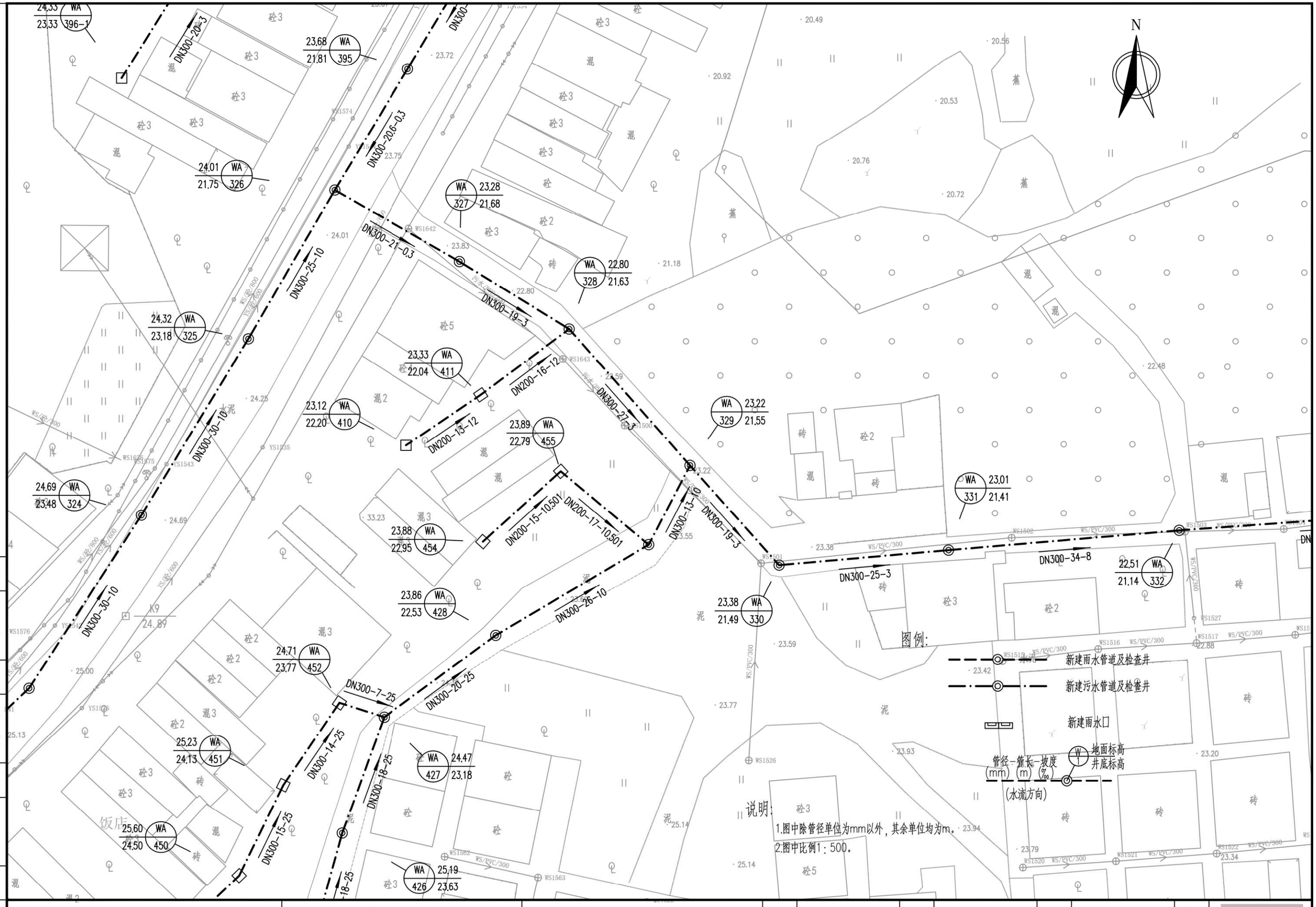
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-15/32



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-16/32



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-17/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

一体化提升泵
Q=300m3/d，H=10m

DN300-43-8
DN300-20-8
DN300-14-3
DN300-23-3

21.87 WA 333 20.66
21.30 WA 334 20.50
21.34 WA 336 20.39
21.63 WA 335 20.46

图例:

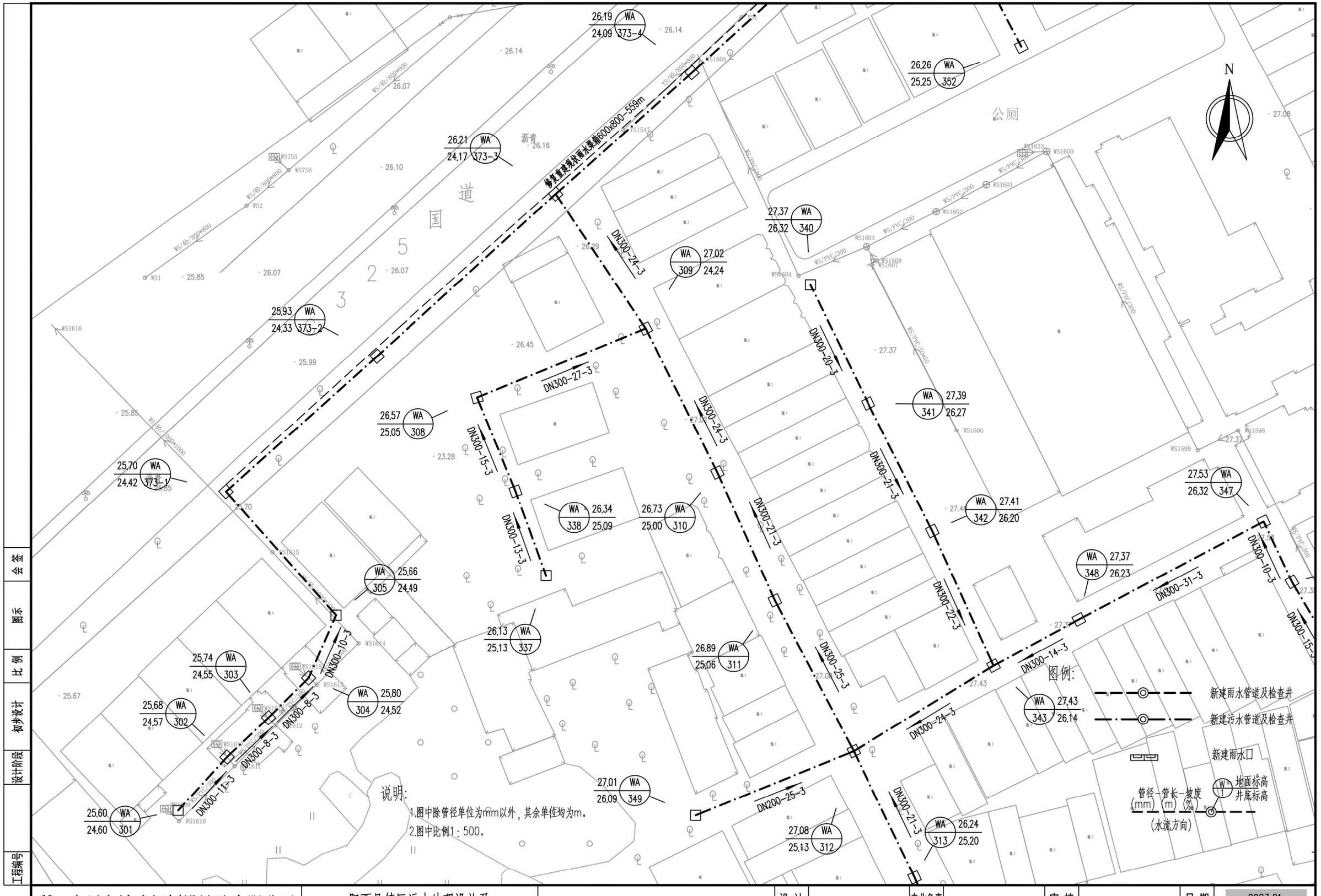
- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- 管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)
- W1 地面标高 井底标高
- (水流方向)

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。
2.图中比例1：500。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-18/32



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-04-19/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

图例：

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)（水流方向）

W 地面标高 井底标高 水泥

说明：

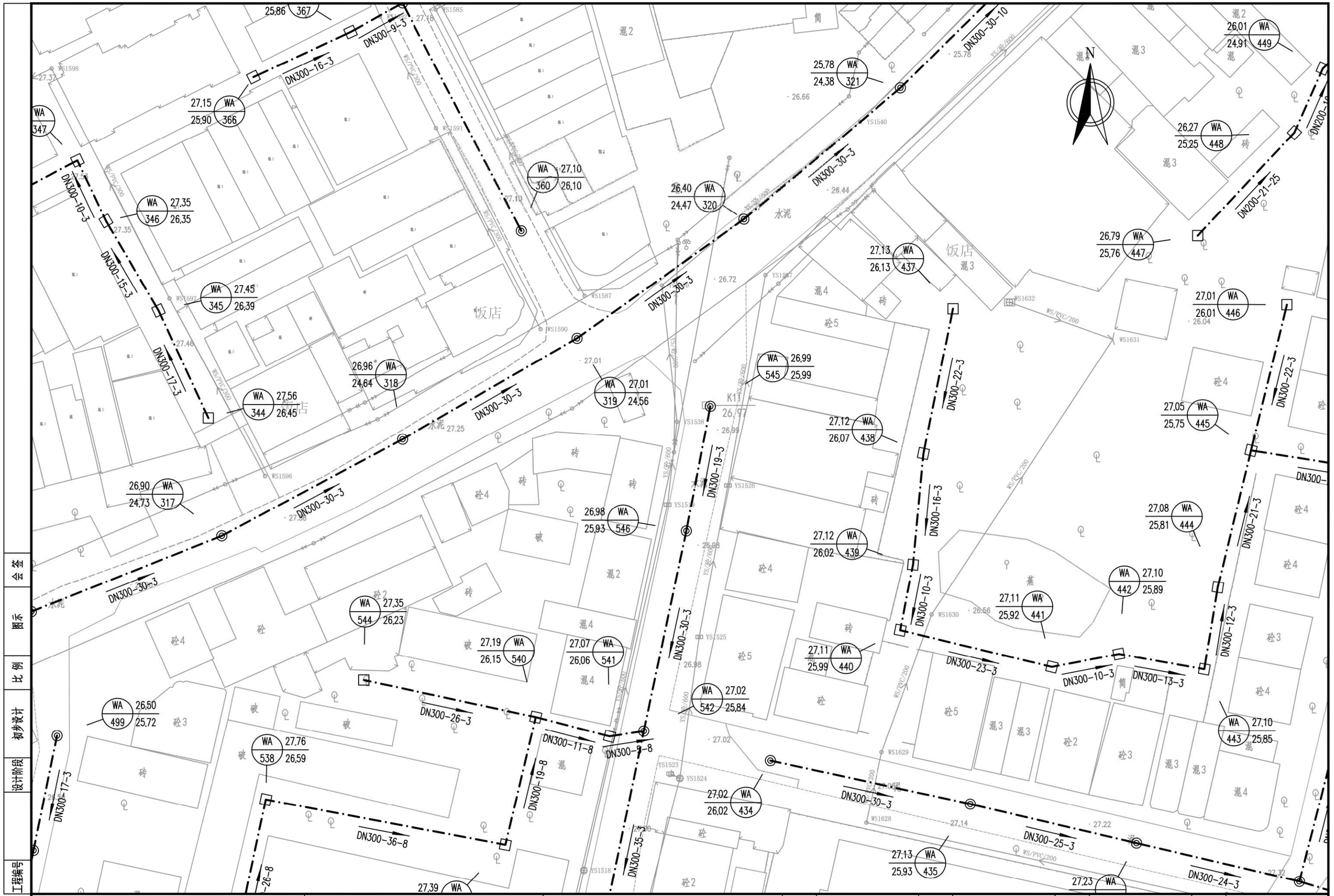
1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

蒲牌中学

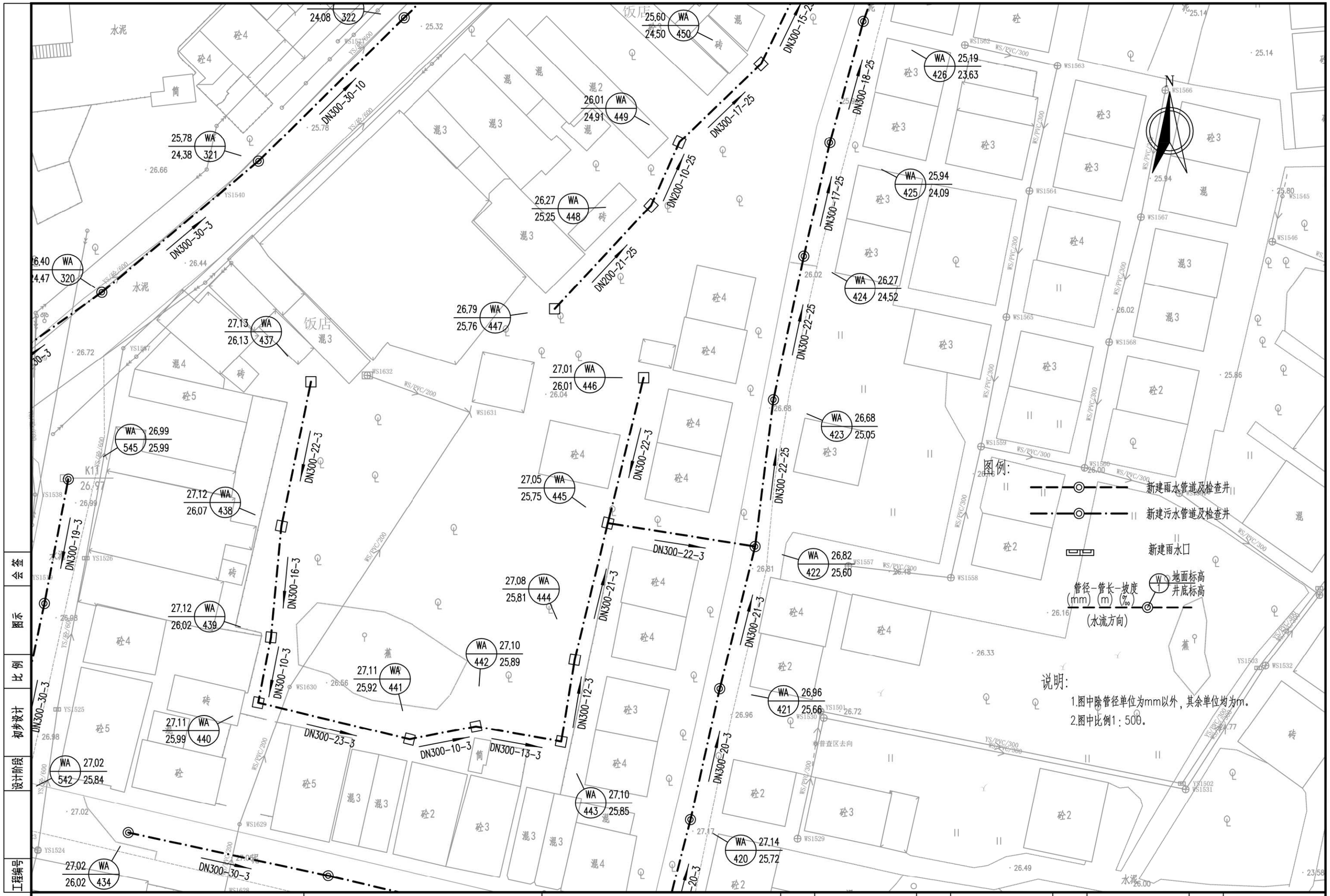
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-20/32

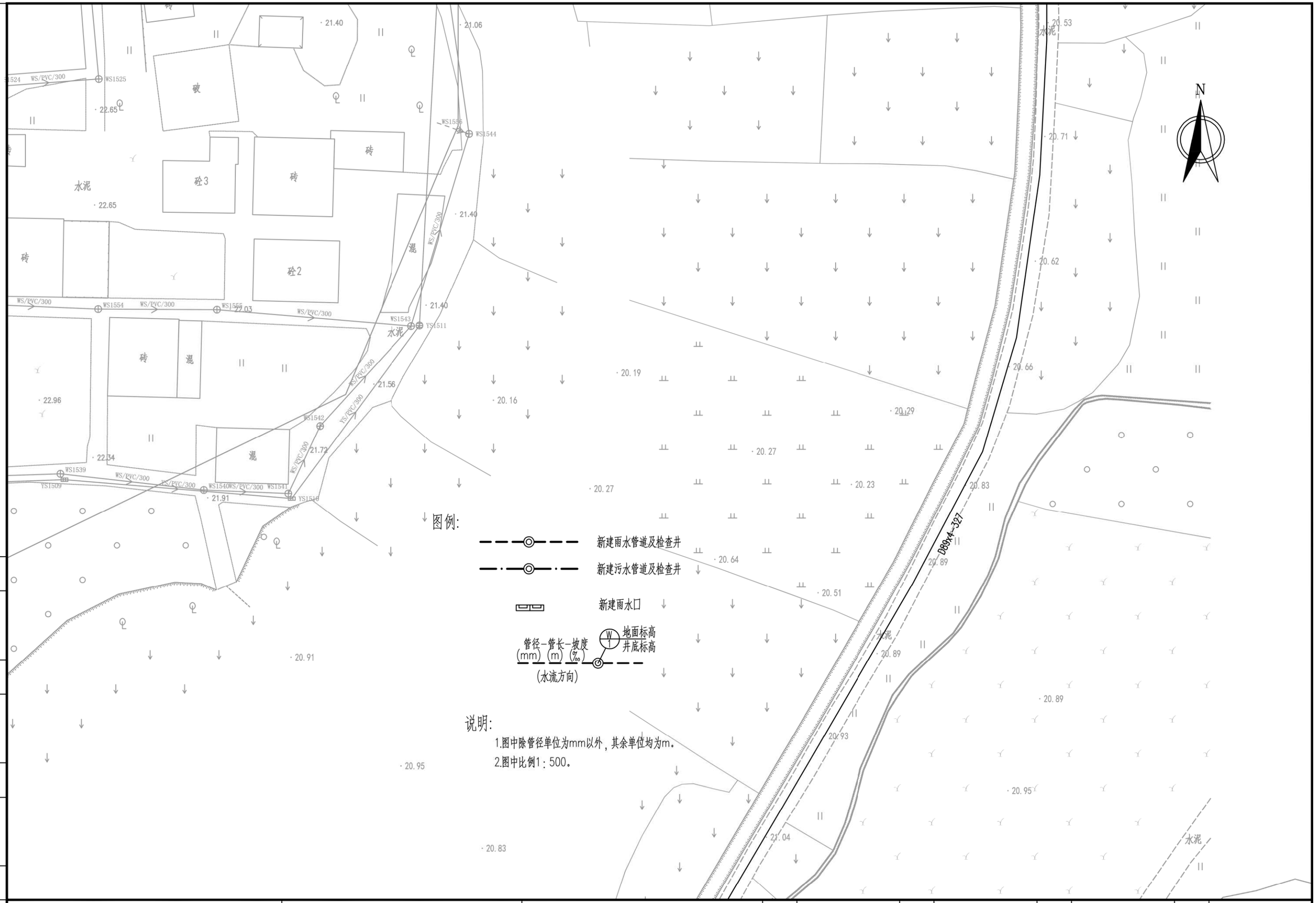


工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-04-21/32



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-22/32



图例:

- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- 管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)
- 地面标高 / 井底标高

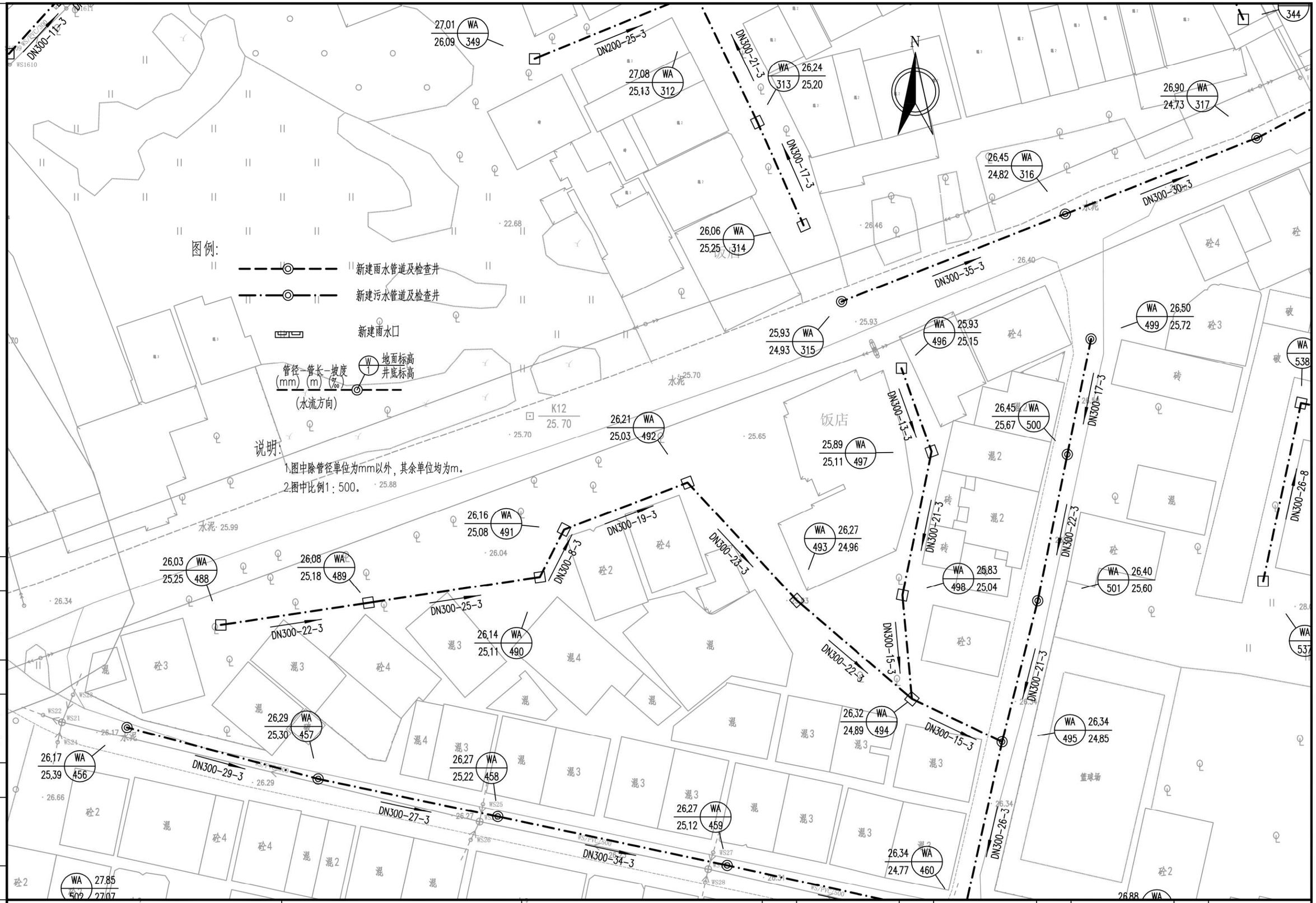
说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-04-23/32



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-24/32

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)

W 地面标高
井底标高

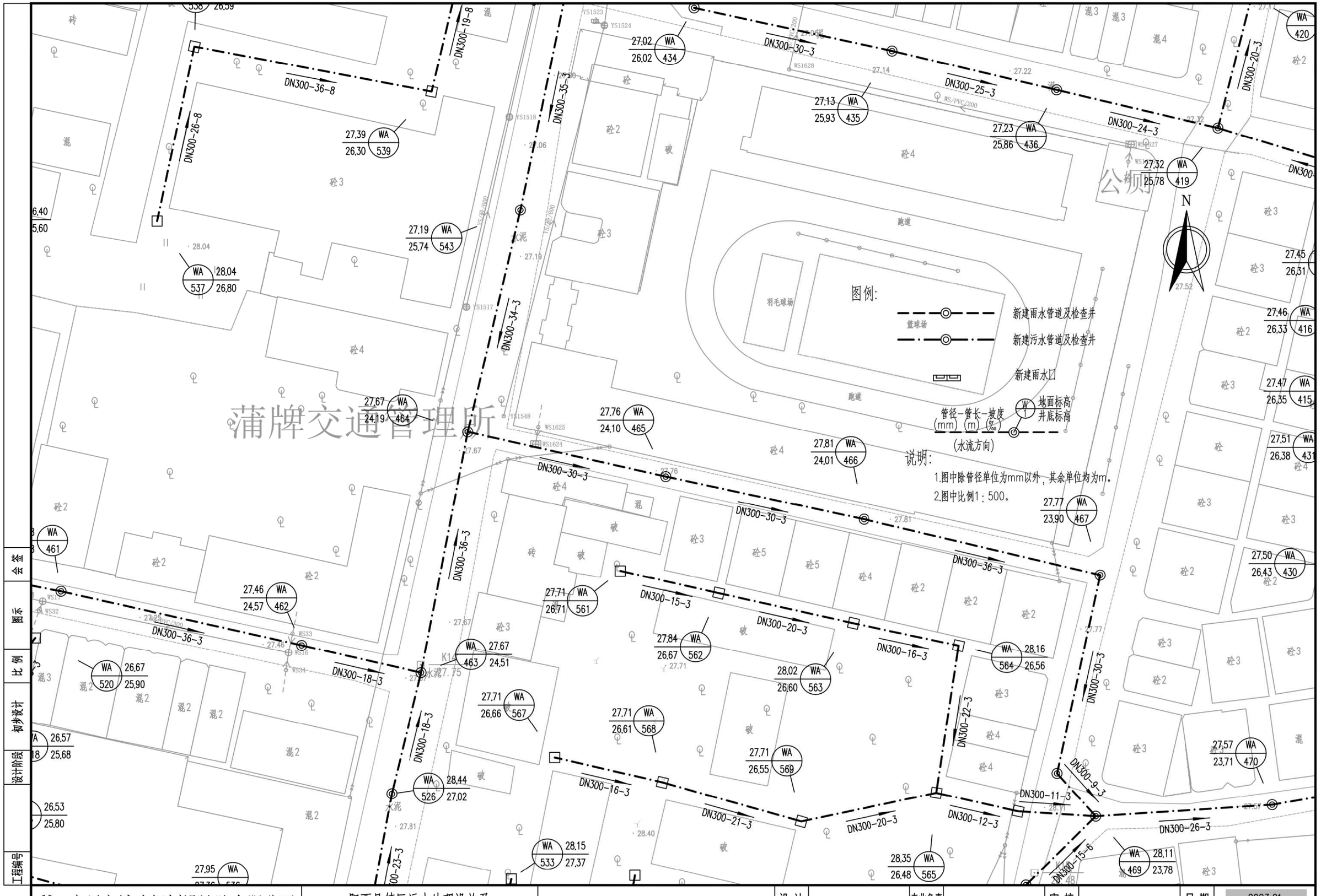
(水流方向)

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

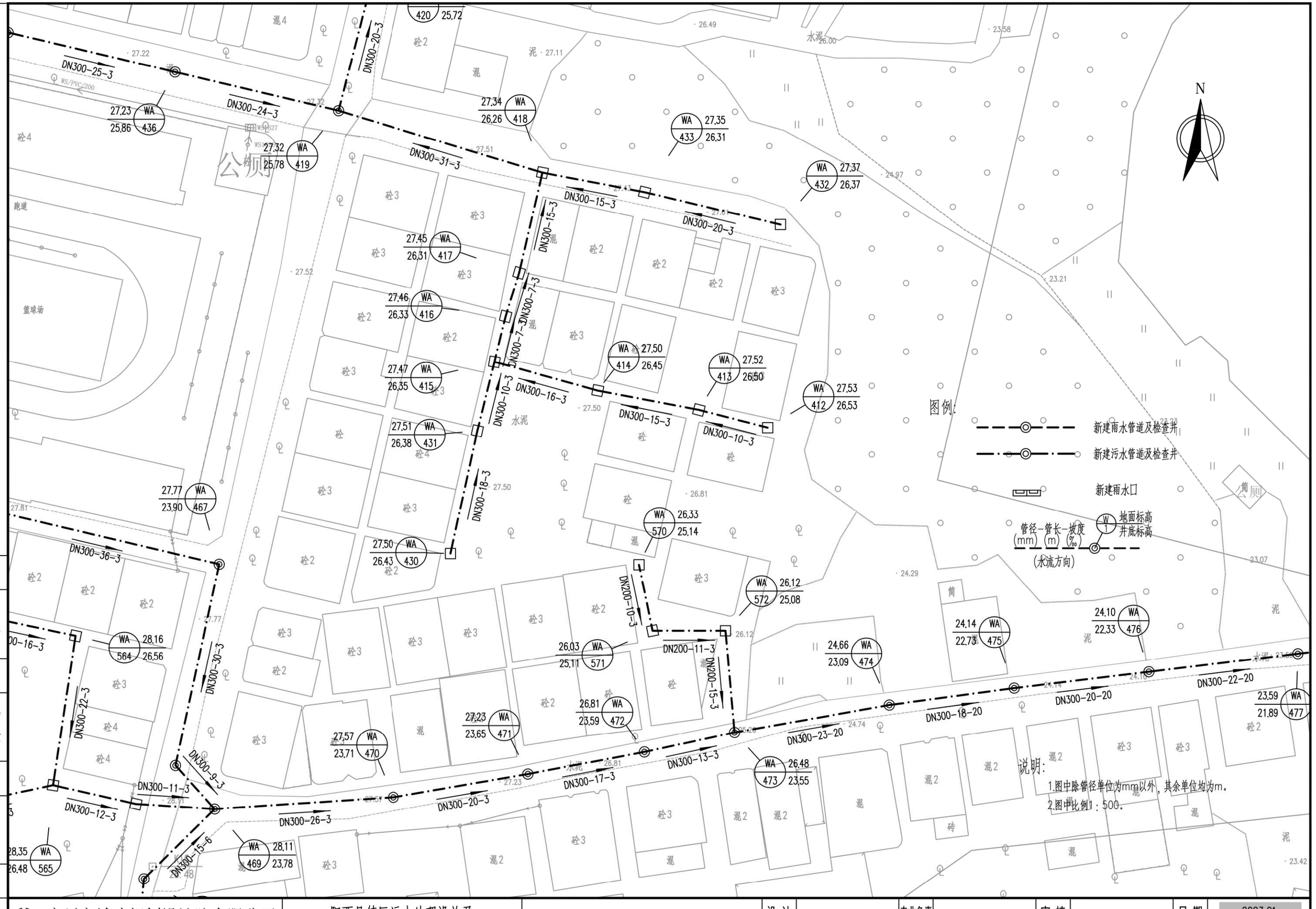
2.图中比例1：500。

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-25/32



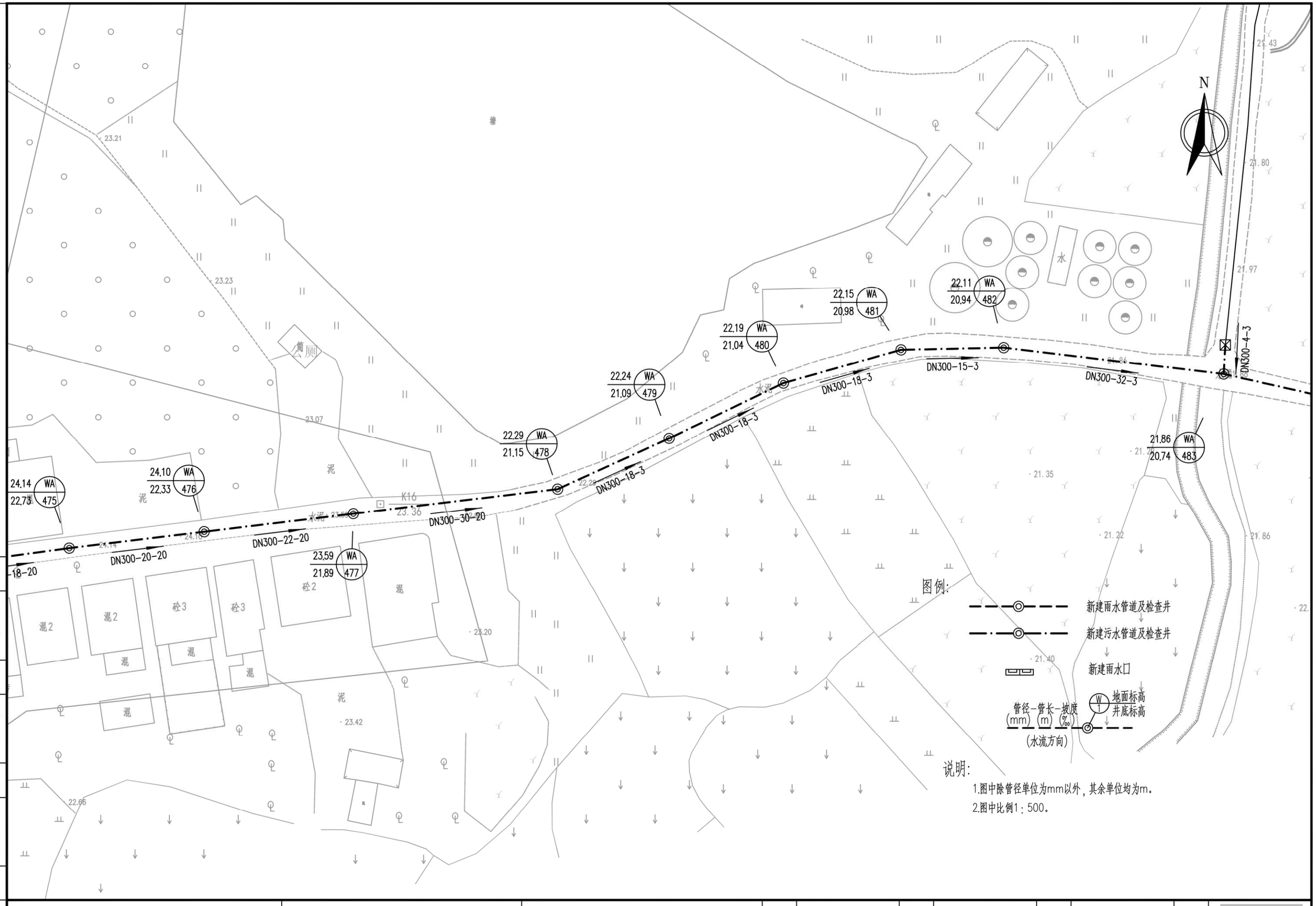
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-26/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



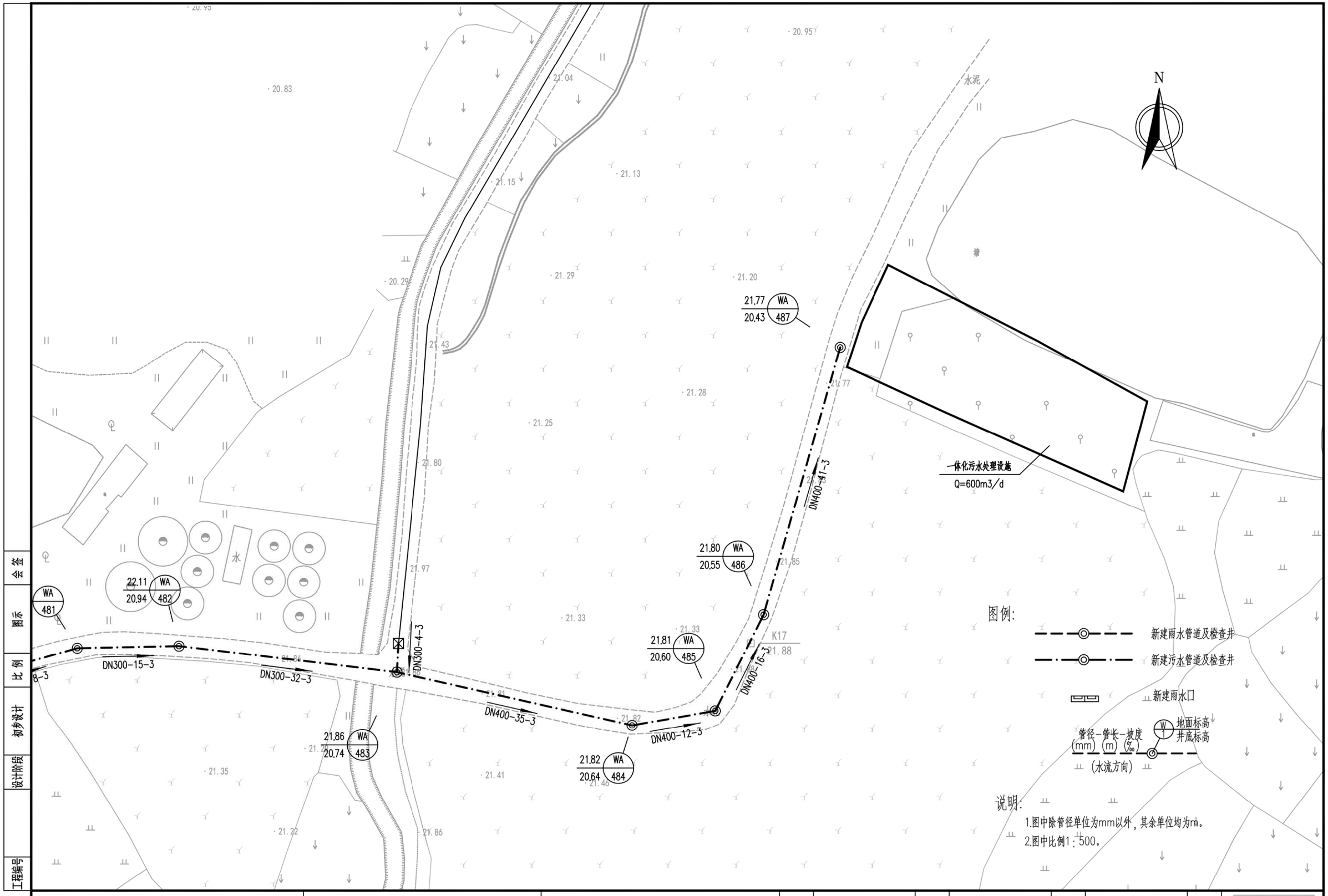
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-27/32



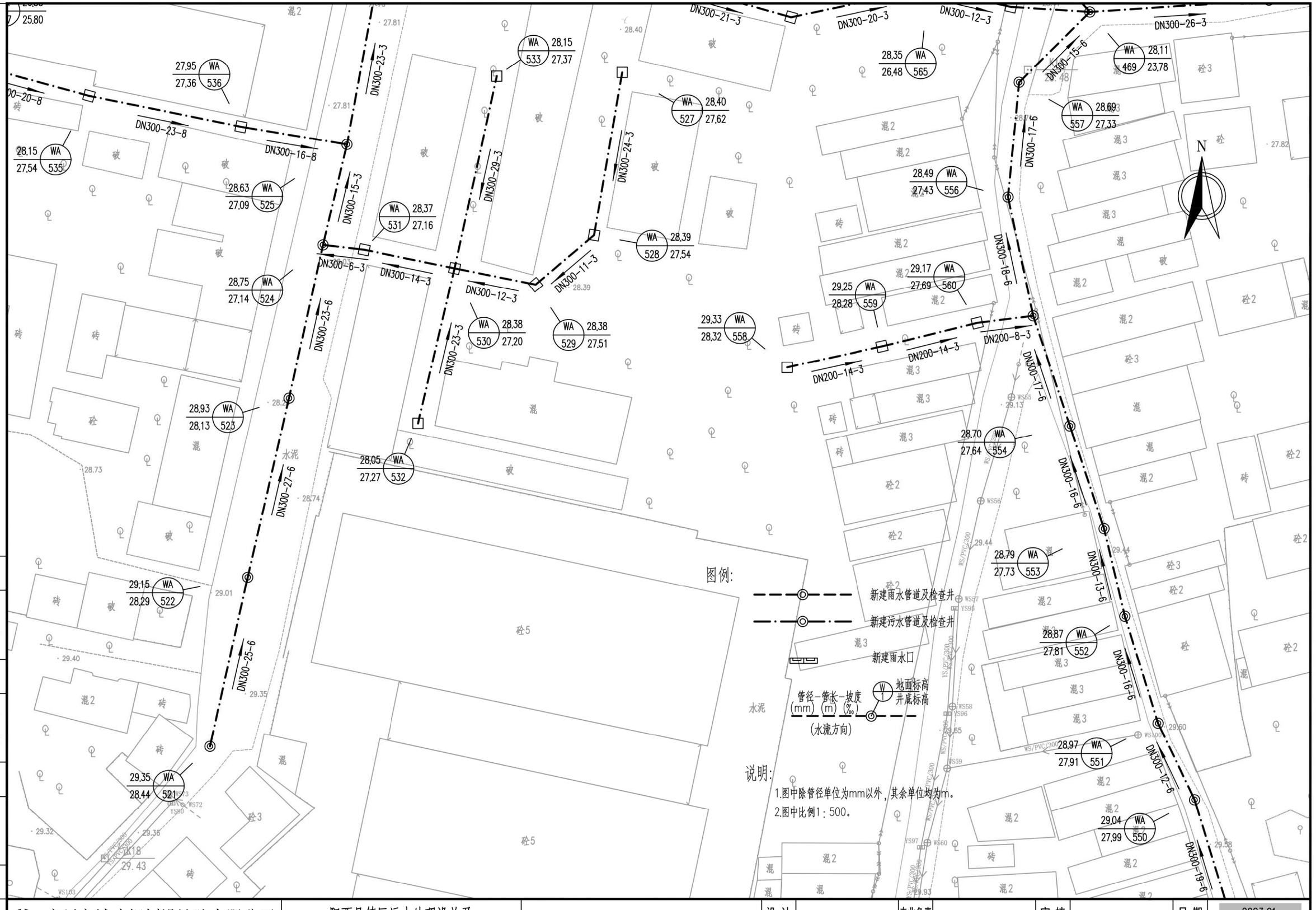
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-28/32



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-29/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-04-30/32

N

DN300-16-6
DN300-12-6
DN300-19-6
DN300-21-6
DN300-20-6
D57x3.5

27.81 WA 552
28.97 / 27.91 WA 551
29.04 / 27.99 WA 550
29.16 / 28.10 WA 549
29.29 / 28.23 WA 548
29.41 / 28.35 WA 547

K19 29.51

图例:

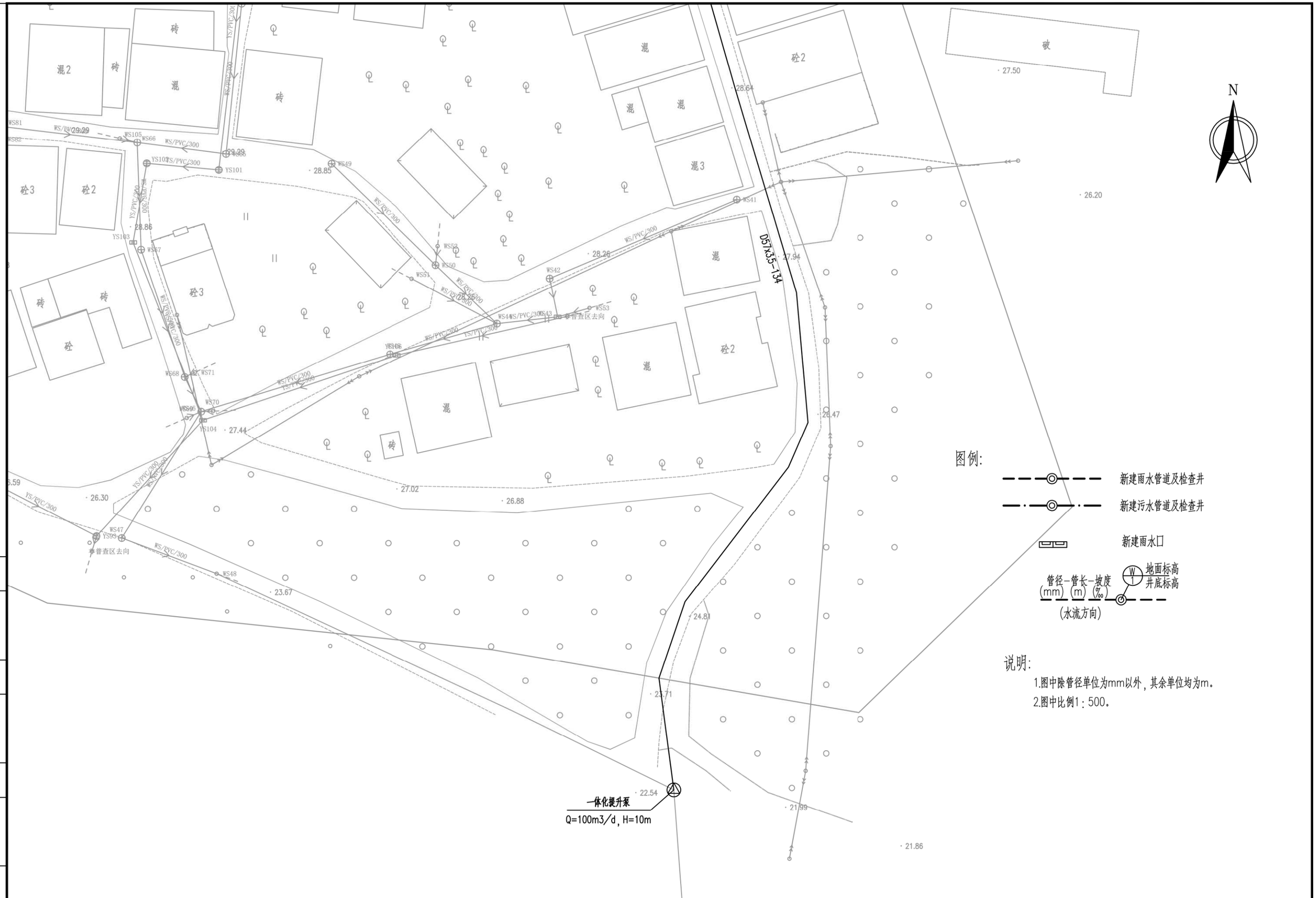
新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建雨水口
W1 地面标高 井底标高
管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)
(水流方向)

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。
2.图中比例1：500。

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-04-31/32

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



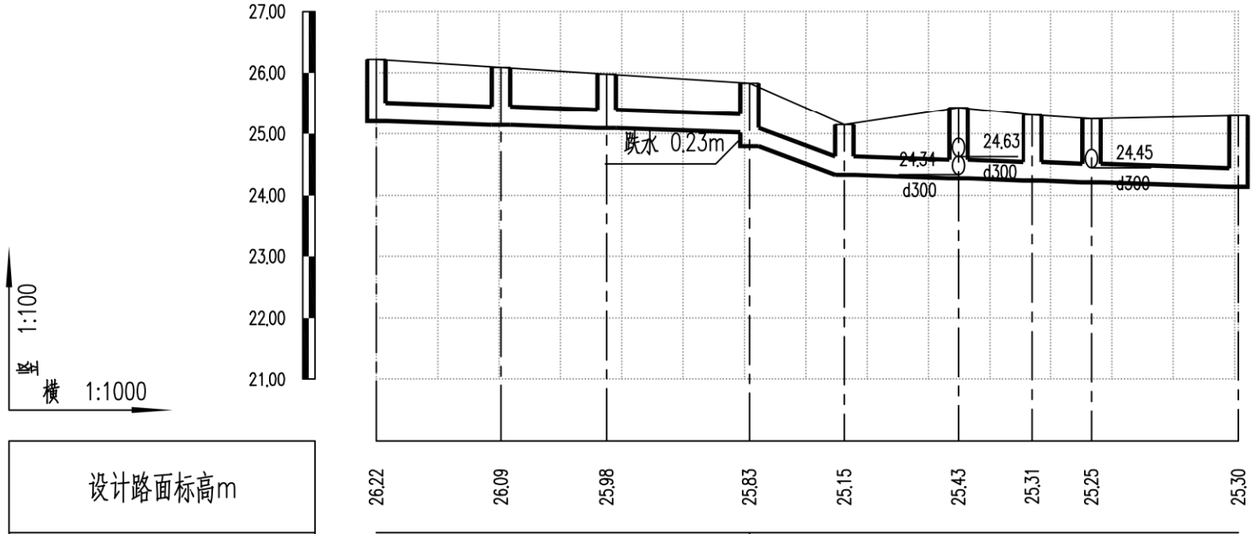
说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

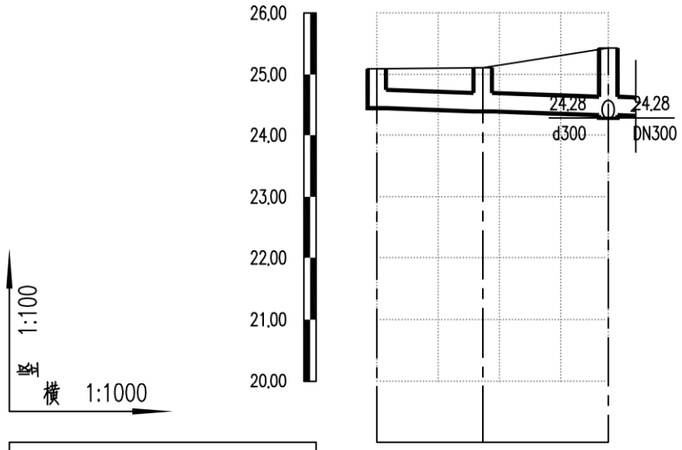
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-04-32/32



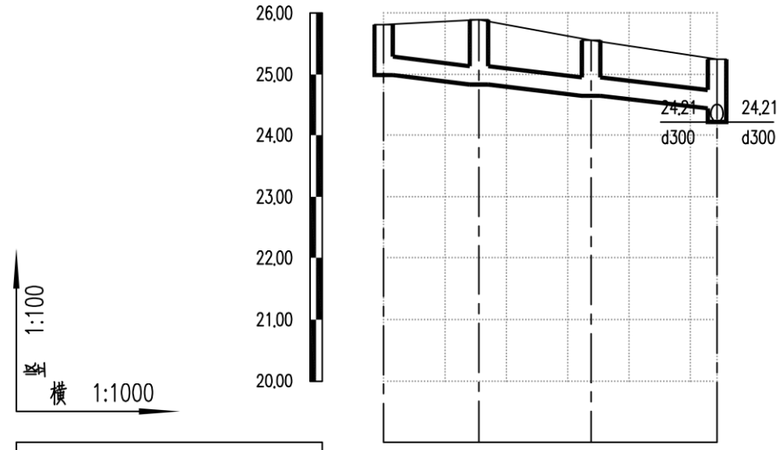
设计路面标高m	26.22	26.09	25.98	25.83	25.15	25.43	25.31	25.25	25.30
设计管内底标高m	25.21	25.15	25.09	25.02	24.80	24.33	24.28	24.24	24.21	24.14
管道埋深m	1.01	0.94	0.89	0.81	1.03	0.82	1.15	1.07	1.04	1.16
管径及坡度‰	DN300 3				DN300 30	DN300 3				
平面距离m	20	17	23		15	19	12	10	24	
井编号	WA1	WA2	WA3	WA4	WA5	WA6	WA7	WA8	WA9	
管材管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护形式	A型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-1/75



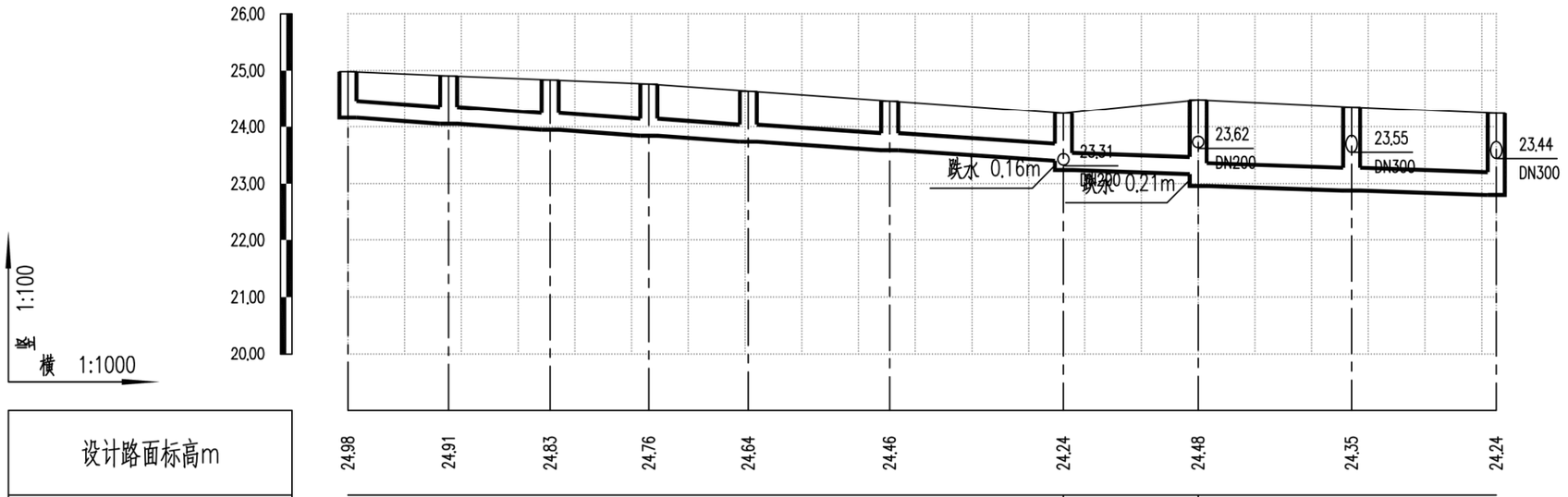
设计路面标高m	25.09	25.11	25.43
设计管内底标高m	24.45	24.40	24.34
管道埋深m	0.64	0.71	1.09
管径及坡度‰	d300	3	
平面距离m	17	20	
井编号	WA10	WA11	WA6
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护形式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	25.81	25.89	25.56	25.25
设计管内底标高m	24.99	24.83	24.65	24.45
管道埋深m	0.82	1.06	0.91	0.80
管径及坡度‰	d300	10		
平面距离m	16	18	21	
井编号	WA16	WA17	WA18	WA8
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护形式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

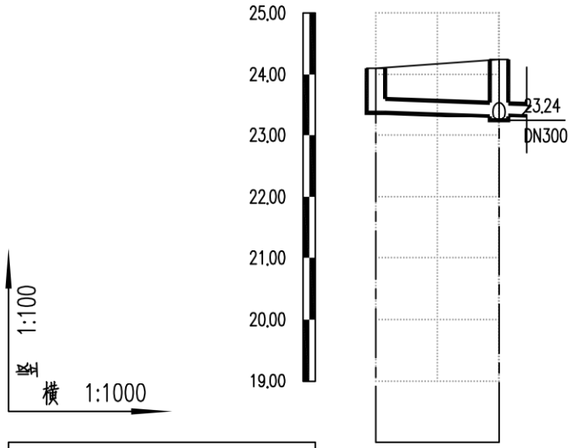
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-2/75



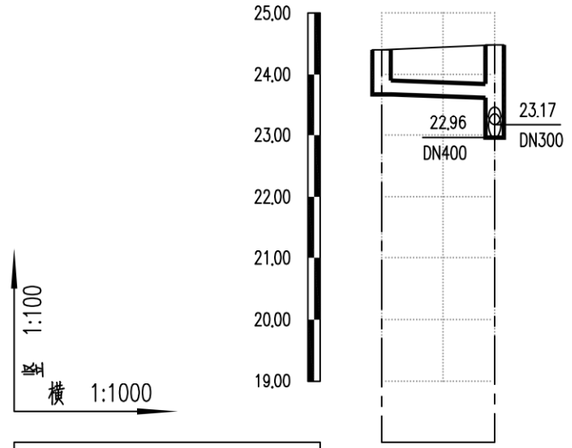
设计路面标高m	24.98	24.91	24.83	24.76	24.64	24.46	24.24	24.48	24.35	24.24
设计管内底标高m	24.16	24.05	23.95	23.84	23.74	23.59	23.40	23.24	23.17	22.96	22.88	22.80
管道埋深m	0.82	0.86	0.88	0.92	0.90	0.87	0.84	1.00	1.31	1.52	1.47	1.44
管径及坡度‰	DN300 6							DN300 3		DN400 3		
平面距离m	18	18	17	18	25	31	24	27	26			
井编号	WA42	WA43	WA44	WA45	WA46	WA47	WA48	WA49	WA30	WA31		
管材管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护形式	A型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500		

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-3/75



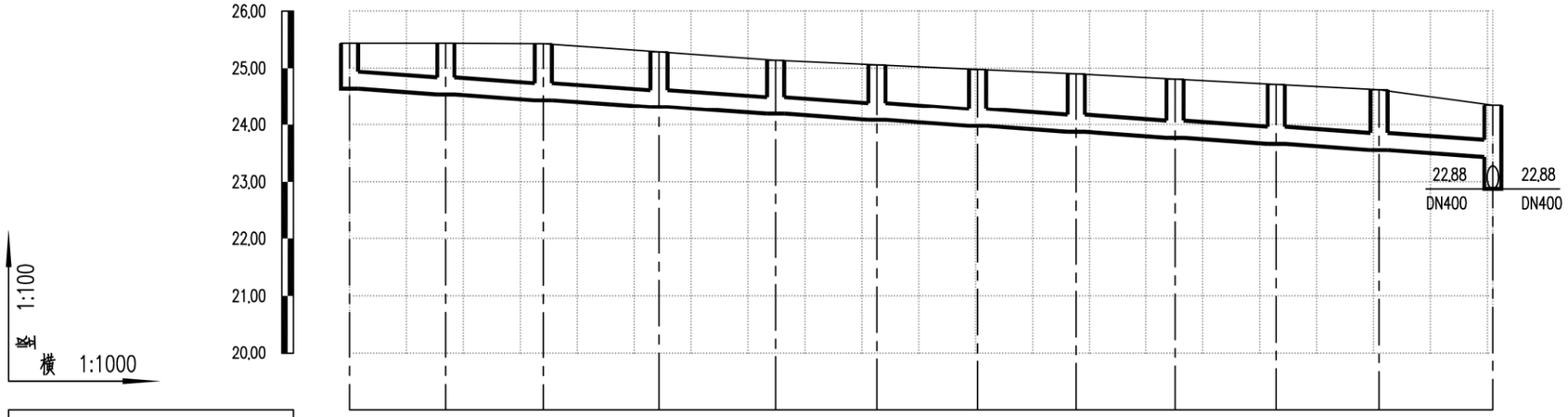
设计路面标高m	24.10	24.24
设计管内底标高m	23.38	23.31
管道埋深m	0.72	0.93
管径及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	20	
井编号	WA50	WA48
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



设计路面标高m	24.40	24.48
设计管内底标高m	23.67	23.62
管道埋深m	0.73	0.86
管径及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	18	
井编号	WA51	WA49
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-4/75



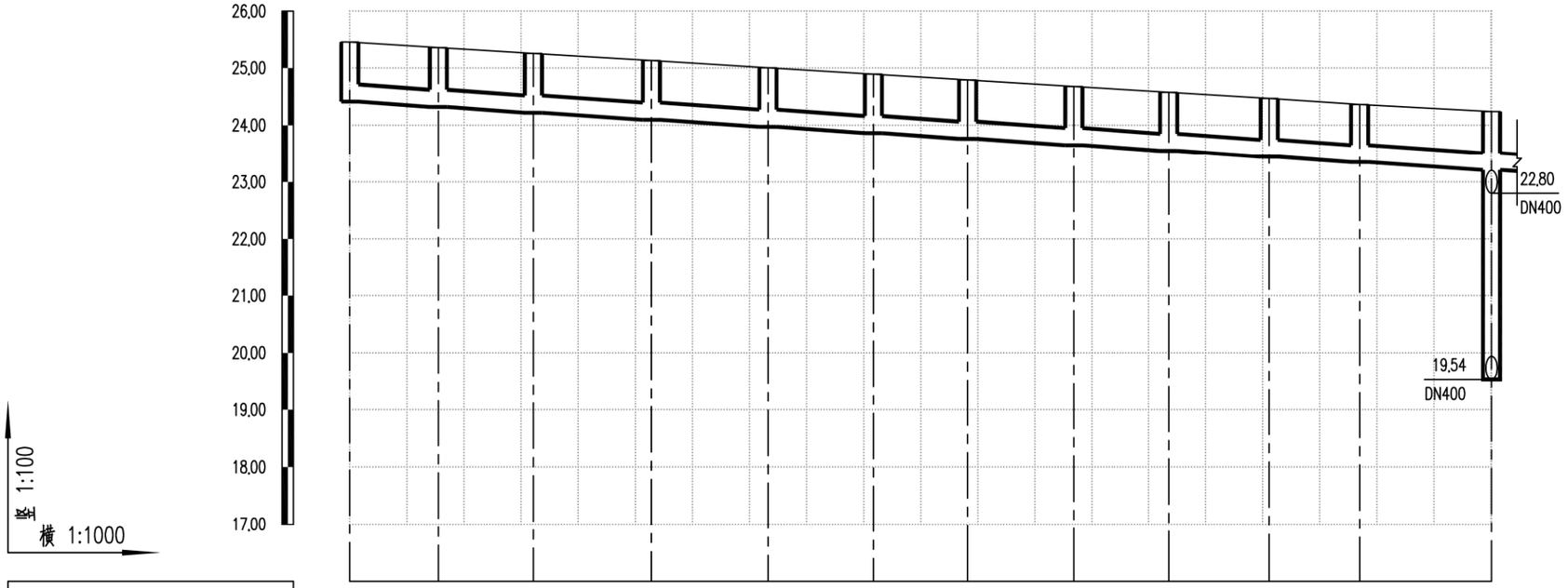
竖 1:100

横 1:1000

设计路面标高m	25.44	25.44	25.43	25.29	25.14	25.06	24.98	24.90	24.81	24.71	24.62	24.35
设计管内底标高m	24.64	24.54	24.44	24.31	24.19	24.08	23.98	23.87	23.77	23.66	23.55	23.43
管道埋深m	0.80	0.90	0.99	0.98	0.95	0.98	1.00	1.03	1.04	1.05	1.07	0.92
管径及坡度‰	DN300 6											
平面距离m	17	17	20	20	18	18	17	17	18	18	20	
井编号	WA19	WA20	WA21	WA22	WA23	WA24	WA25	WA26	WA27	WA28	WA29	WA30
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护形式	A型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

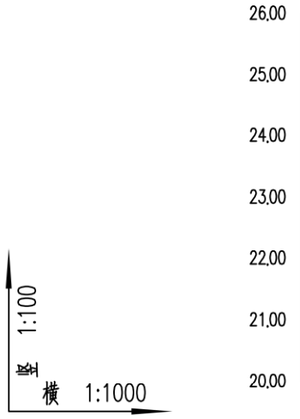
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-5/75

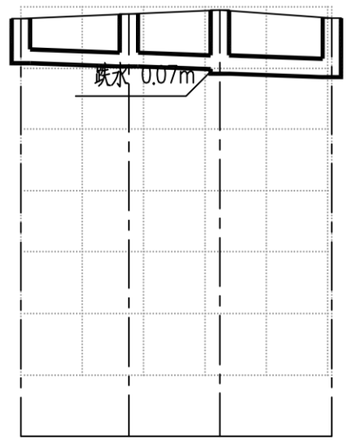


设计路面标高m	25,45	25,36	25,25	25,13	25,00	24,89	24,79	24,68	24,58	24,47	24,36	24,24
设计管内底标高m	24,41	24,32	24,22	24,10	23,97	23,86	23,76	23,65	23,55	23,45	23,35	23,21
管道埋深m	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.01	1.03
管径mm及坡度‰	DN300 6											
平面距离m	16	17	21	20	18	17	19	17	18	16	23	
井编号	WA52	WA53	WA54	WA55	WA56	WA57	WA58	WA59	WA60	WA61	WA62	WA94
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护形式	A型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-6/75

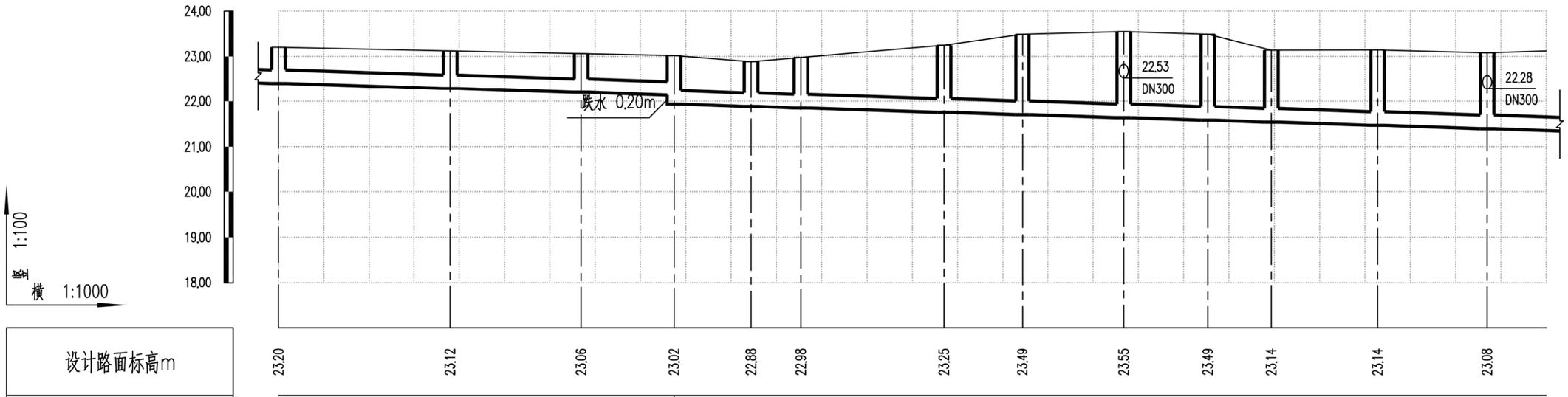




设计路面标高m	25.81	25.89	25.95		25.82
设计管内底标高m	25.08	25.03	24.99	24.91	24.86
管道埋深m	0.73	0.86	0.96	1.04	0.96
管径及坡度‰	DN200 3		DN300 3		
平面距离m	18	15	18		
井编号	WA63	WA64	WA65		WA66
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500		500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

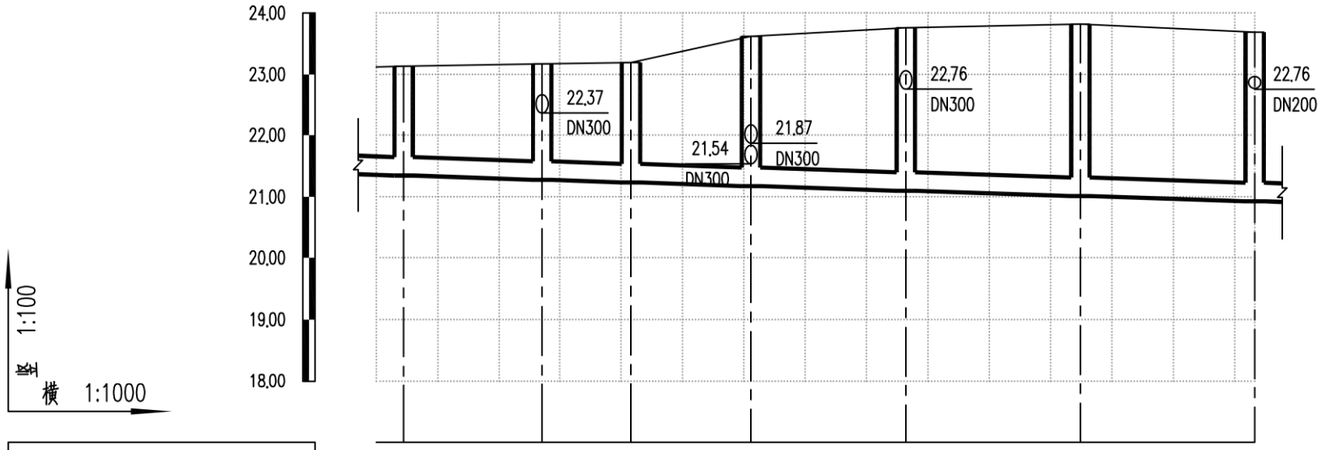
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-7/75



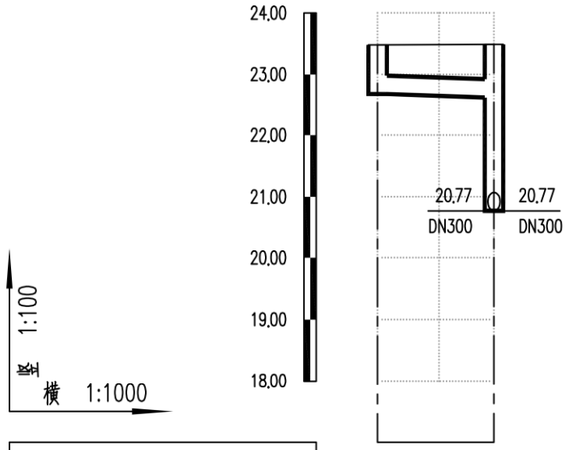
设计路面标高m	23.20	23.12	23.06	23.02	22.88	22.98	23.25	23.49	23.55	23.49	23.14	23.14	23.08	
设计管内底标高m	22.40	22.29	22.20	22.14	21.94	21.88	21.85	21.76	21.70	21.64	21.58	21.54	21.47	21.40
管道埋深m	0.80	0.83	0.86	0.88	1.08	1.00	1.13	1.49	1.79	1.91	1.91	1.60	1.67	1.68
管径及坡度‰	DN300							3						
平面距离m	38	29	20	17	11	32		17	22	19	14	23	24	13
井编号	WA95	WA96	WA97	WA98	WA74	WA75		WA76	WA77	WA78	WA79	WA80	WA81	WA82
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接													
支护形式	A型支护						B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500		500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-8/75



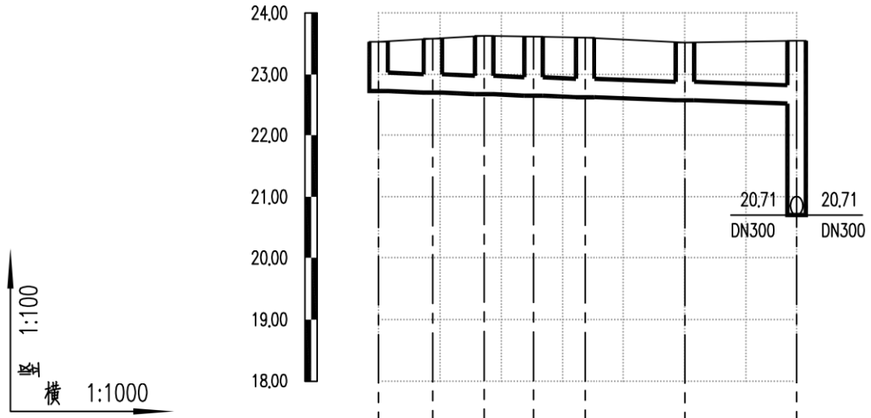
设计路面标高m	23.13	23.17	23.19	23.62	23.76	23.82	23.69
设计管内底标高m	21.34	21.28	21.23	21.17	21.10	21.01	20.93
管道埋深m	1.79	1.89	1.96	2.45	2.66	2.81	2.76
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	4	23	14	20	25	28	28
井编号	WA83	WA84	WA85	WA86	WA87	WA88	WA89
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护形式	B型支护			C型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



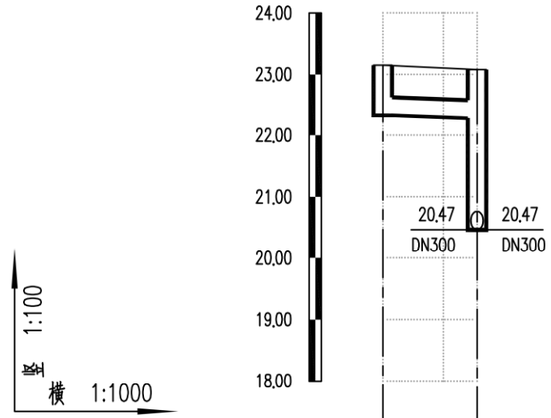
设计路面标高m	23.48	23.49
设计管内底标高m	22.68	22.62
管道埋深m	0.80	0.87
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	19	
井编号	WA99	WA77
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

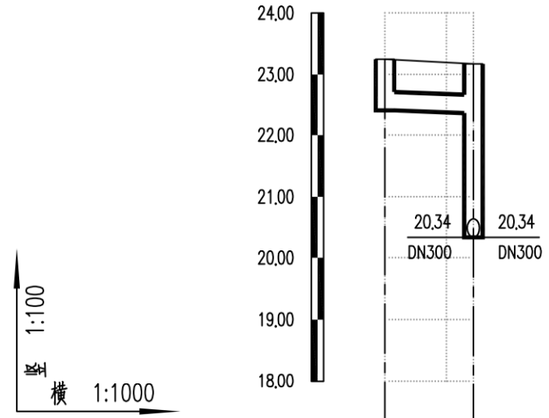
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-9/75



设计路面标高m	23.53	23.58	23.63	23.62	23.60	23.52	23.55
设计管内底标高m	22.73	22.70	22.68	22.65	22.63	22.58	22.53
管道埋深m	0.80	0.88	0.95	0.97	0.97	0.94	1.02
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	9	8	8	8	16	18	
井编号	WA100	WA101	WA102	WA103	WA104	WA105	WA78
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护形式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	23.15	23.08
设计管内底标高m	22.33	22.28
管道埋深m	0.82	0.80
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	15	
井编号	WA106	WA82
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



设计路面标高m	23.25	23.17
设计管内底标高m	22.41	22.37
管道埋深m	0.84	0.80
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	14	
井编号	WA107	WA84
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

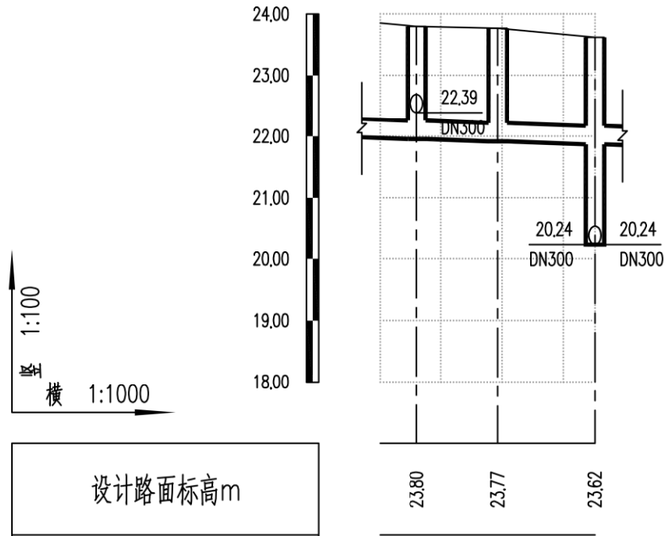
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-10/75



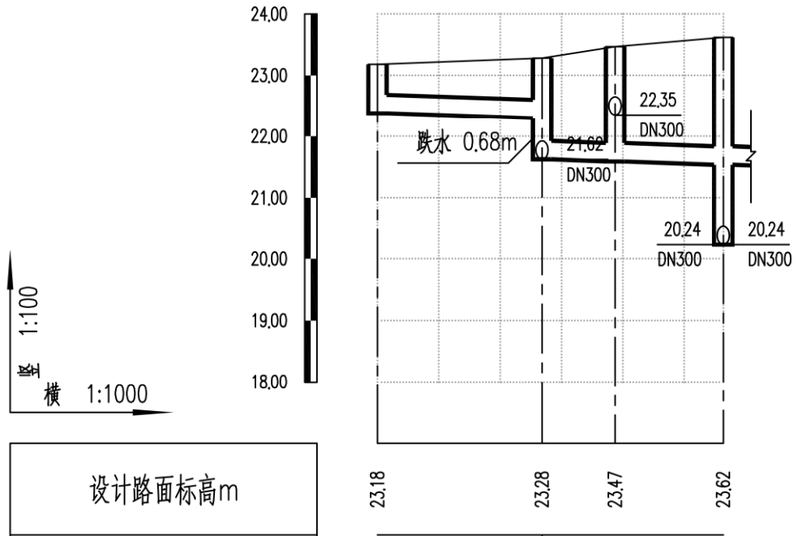
设计路面标高m	24.42	24.42	24.36	24.31	24.25	24.21	24.15	24.08	24.04	23.98	23.80	23.77	23.62
设计管内底标高m	22.58	22.50	22.39	22.34	22.29	22.25	22.21	22.16	22.10	22.07	22.02	21.96	21.92	21.87
管道埋深m	1.84	1.92	2.03	2.02	2.02	2.00	2.00	1.99	1.98	1.97	1.96	1.84	1.85	1.75
管径及坡度‰	DN300 3													
平面距离m		28	17	14	17	12	16	20	11	18	20	13	16	
井编号	WA114		WA115	WA116	WA117	WA118	WA119	WA120		WA121	WA122	WA123	WA124	WA125	WA86
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接														
支护方式	C型支护														
井规格	500x500		500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-11/75



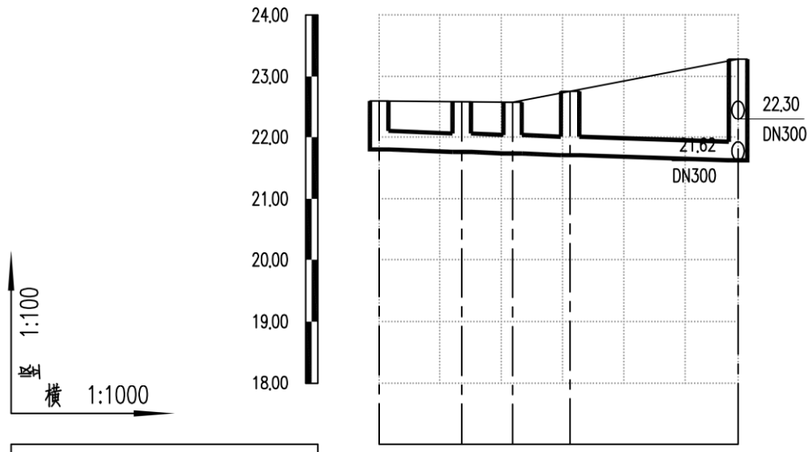
设计路面标高m	23.80	23.77	23.62
设计管内底标高m	21.96	21.92	21.87
管道埋深m	1.84	1.85	1.75
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	6	13	16
井编号	WA124	WA125	WA86
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护形式	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



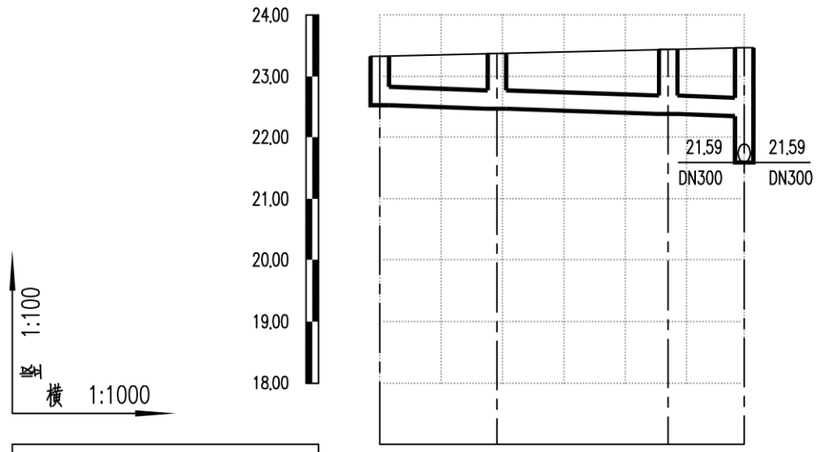
设计路面标高m	23.18	23.28	23.47	23.62
设计管内底标高m	22.38	22.30	21.62	21.59	21.54
管道埋深m	0.80	0.98	1.66	1.88	2.08
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	27	12	18	
井编号	WA176	WA174	WA175	WA86
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护形式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-12/75



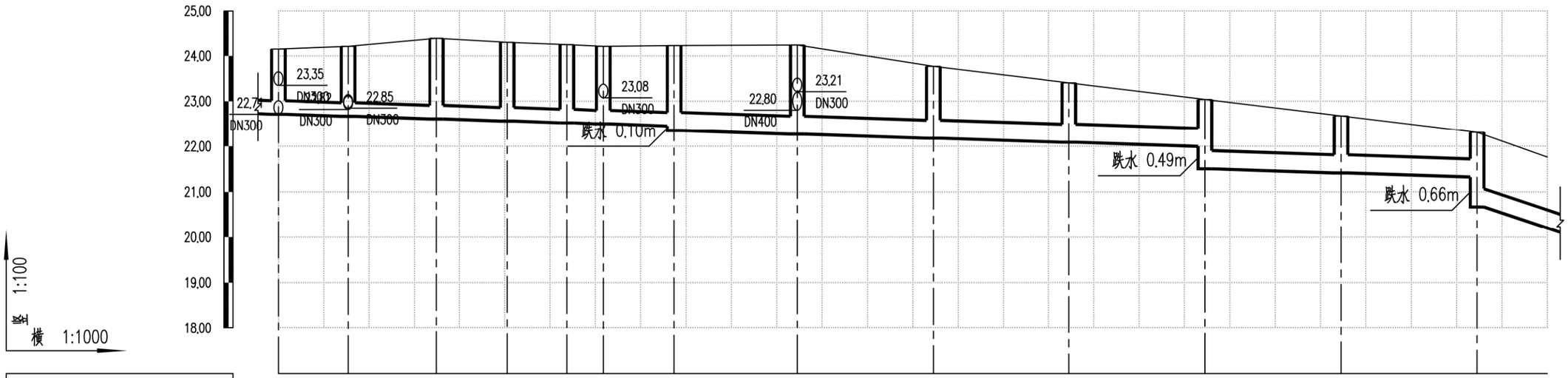
设计路面标高m	22.60	22.59	22.58	22.76	23.28
设计管内底标高m	21.80	21.76	21.73	21.71	21.62
管道埋深m	0.80	0.83	0.85	1.05	1.66
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	14	8	9	27	
井编号	WA170	WA171	WA172	WA173	WA174
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	23.33	23.38	23.44	23.47
设计管内底标高m	22.53	22.47	22.39	22.35
管道埋深m	0.80	0.91	1.05	1.12
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	19	28	12	
井编号	WA177	WA178	WA179	WA175
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护形式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

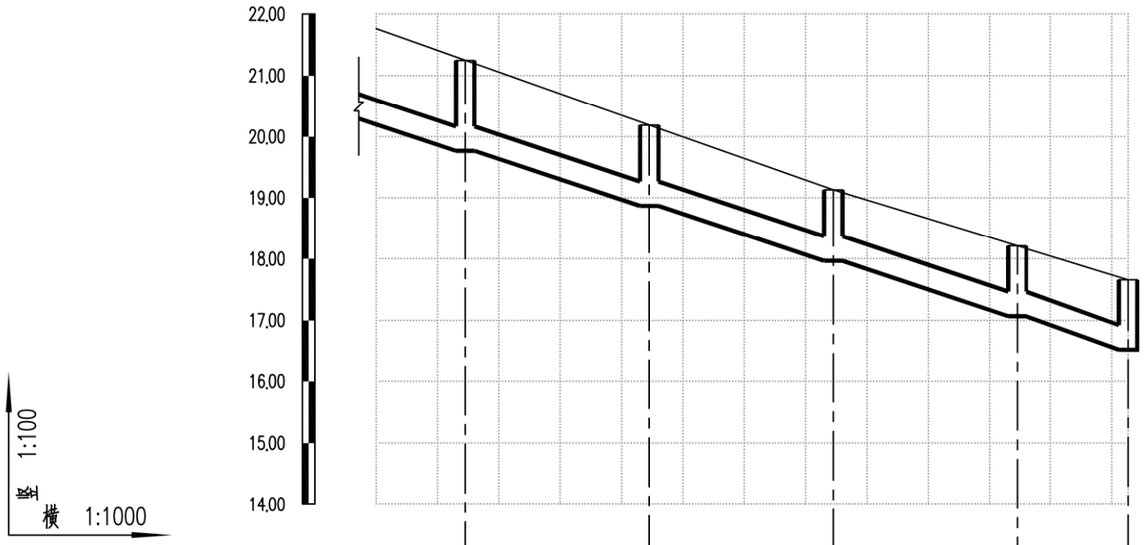
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-13/75



设计路面标高m	24.15	24.21	24.39	24.30	24.25	24.21	24.23	24.24	23.77	23.41	23.04	22.68	22.31	
设计管内底标高m	22.71	22.67	22.61	22.56	22.52	22.50	22.45	22.35	22.27	22.18	22.09	22.00	21.51	21.42	21.33	20.67
管道埋深m	1.44	1.54	1.78	1.74	1.73	1.71	1.78	1.88	1.97	1.59	1.32	1.04	1.53	1.26	0.98	1.64
管径及坡度‰	DN300 0.3							DN400 0.3							DN400 3	
平面距离m	15.37	19.57	15.64	13.15	8.02	15.61		27.15	30	30	30	30	30		15.49	
井编号	WA91	WA199	WA294-2	WA294-3	WA294-4	WA294	WA93	WA94	WA32	WA33	WA34	WA35	WA36			
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接															
支护形式	B型支护															
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500			

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

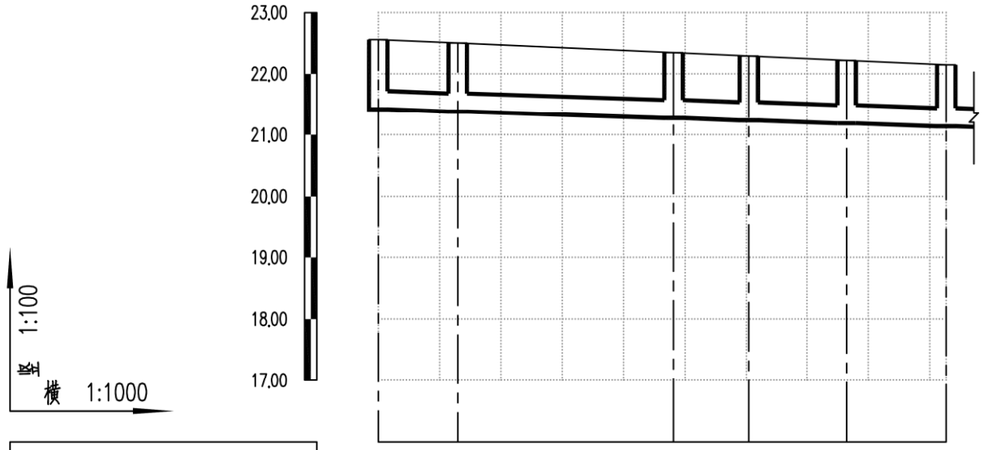
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-14/75



设计路面标高m	21.25	20.19	19.13	18.21	17.66
设计管内底标高m	19.77	18.87	17.97	17.07	16.52
管道埋深m	1.48	1.32	1.16	1.14	1.14
管径及坡度‰	DN400 3				
平面距离m	14.52	30	30	30	18.16
井编号	WA37	WA38	WA39	WA40	WA41
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

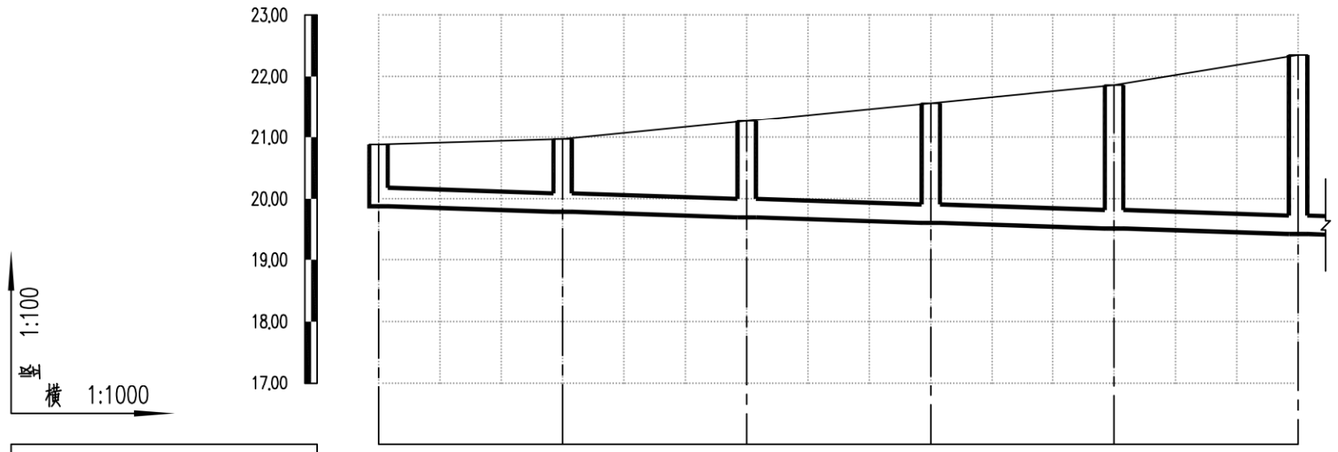
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-15/75



设计路面标高m	22.56	22.50		22.35	22.29	22.22	22.15
设计管内底标高m	21.42	21.38		21.27	21.24	21.19	21.14
管道埋深m	1.14	1.12		1.08	1.05	1.03	1.01
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	13	35		12	16	16	
井编号	WA72	WA71		WA70	WA69	WA68	WA67
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500		500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

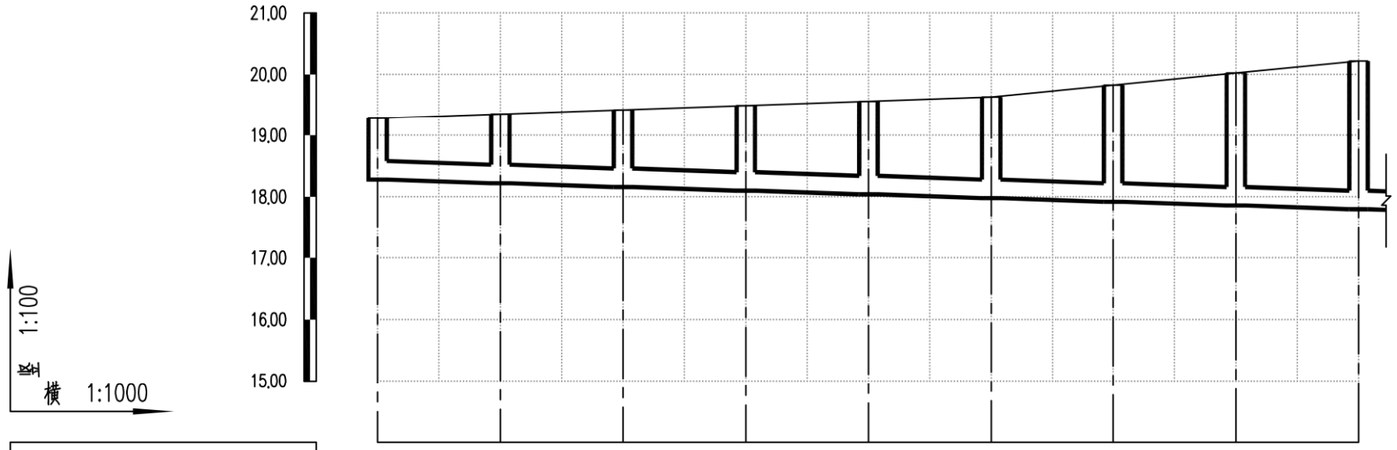
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-16/75



设计路面标高m	20.88	20.97	21.27	21.56	21.86	22.35
设计管内底标高m	19.88	19.79	19.70	19.61	19.52	19.43
管道埋深m	1.00	1.18	1.57	1.95	2.34	2.92
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	30	30	30	30	30	
井编号	WA67-1	WA67-2	WA67-3	WA67-4	WA67-5	WA67-6
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕钢管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护	B型支护		C型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

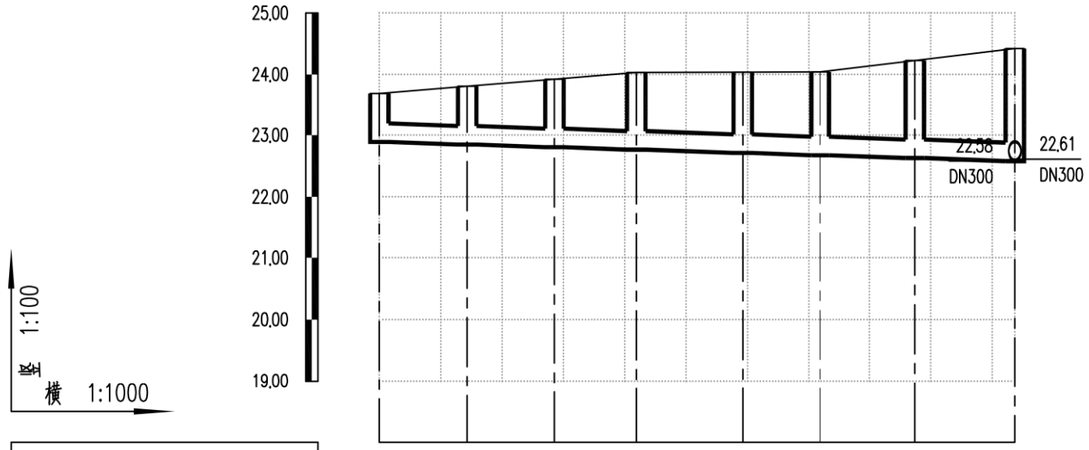
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期 2023.01
			校核		项目负责		审定		图号 P-C1-PP-05-17/75



设计路面标高m	19.28	19.35	19.42	19.49	19.56	19.63	19.83	20.02	20.22
设计管内底标高m	18.28	18.22	18.16	18.10	18.04	17.98	17.92	17.86	17.80
管道埋深m	1.00	1.13	1.26	1.39	1.52	1.65	1.91	2.16	2.42
管径及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	20	20	20	20	20	20	20	20	
井编号	WA388-1	WA388-2	WA388-3	WA388-4	WA388-5	WA388-6	WA388-7	WA388-8	WA388-9
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	B型支护						A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-18/75

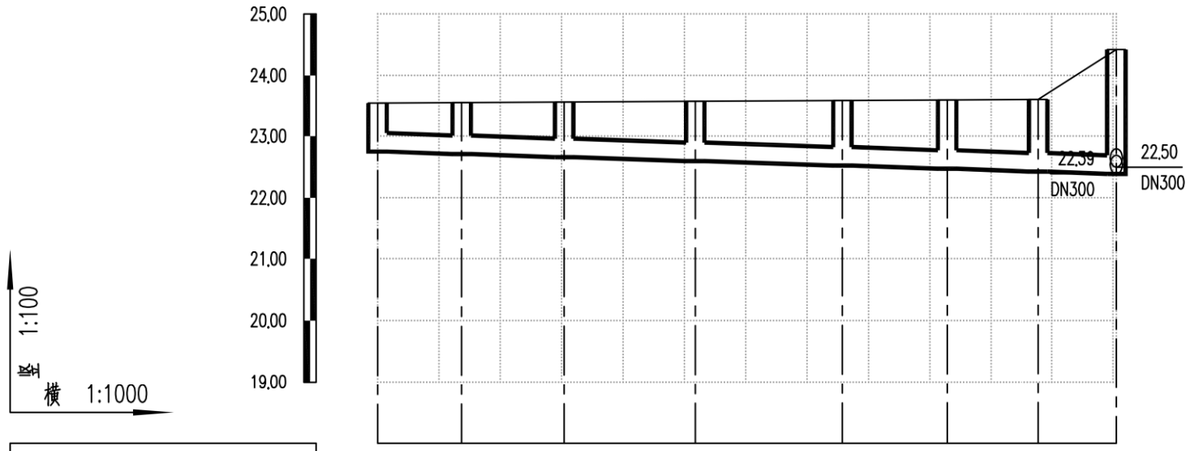


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	23.69	23.81	23.92	24.03	24.04	24.04	24.23	24.42
设计管内底标高m	22.89	22.85	22.80	22.76	22.71	22.67	22.63	22.58
管道埋深m	0.80	0.96	1.12	1.27	1.33	1.37	1.60	1.84
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	14	14	13	17	13	15	16	
井编号	WA126	WA127	WA128	WA129	WA130	WA131	WA132	WA114
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	A型支护		B型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

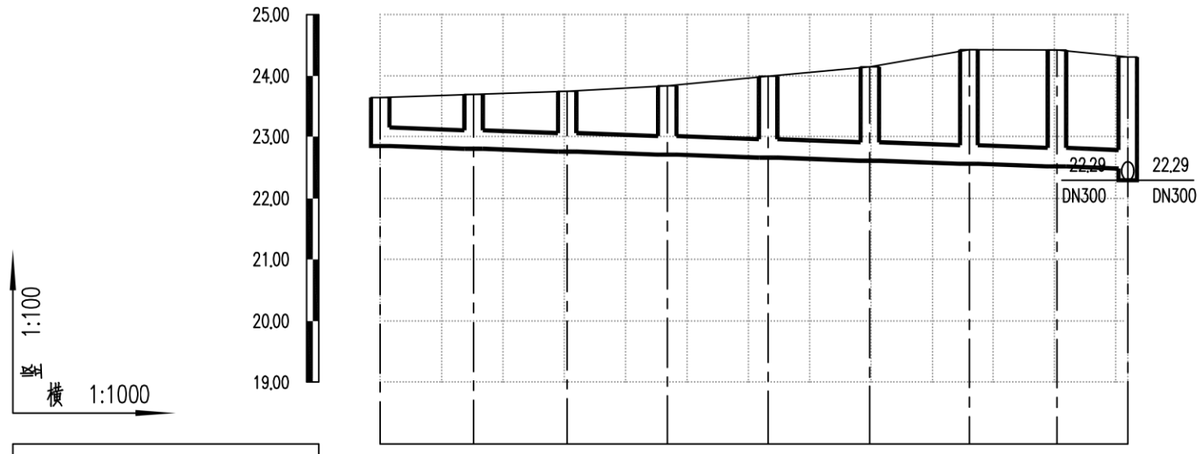
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-19/75



设计路面标高m	23.55	23.56	23.57	23.58	23.59	23.60	23.61	24.42
设计管内底标高m	22.75	22.71	22.66	22.59	22.52	22.47	22.43	22.39
管道埋深m	0.80	0.85	0.91	0.99	1.07	1.13	1.18	2.03
管径及坡度‰	DN300							3
平面距离m	14	17	21	24	17	15	13	
井编号	WA133	WA134	WA135	WA136	WA137	WA138	WA139	WA115
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

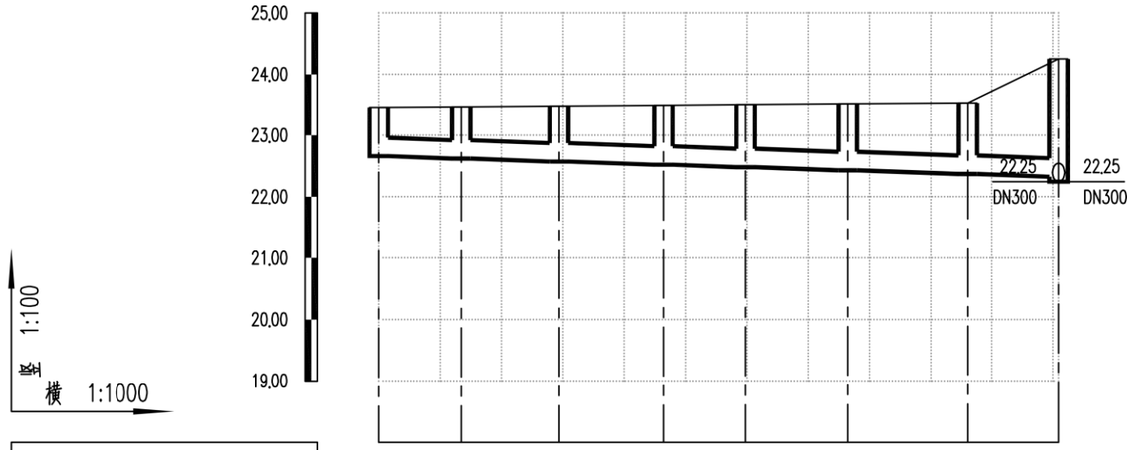
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-20/75



设计路面标高m	23.65	23.70	23.75	23.84	24.00	24.15	24.43	24.42	24.31
设计管内底标高m	22.85	22.80	22.76	22.71	22.66	22.61	22.56	22.52	22.48
管道埋深m	0.80	0.90	0.99	1.13	1.34	1.54	1.87	1.90	1.83
管径及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	15	15	16	16	17	16	14	12	
井编号	WA117-2	WA117-3	WA117-4	WA117-5	WA117-6	WA117-7	WA117-8	WA117-9	WA117
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护形式	A型支护			B型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-21/75

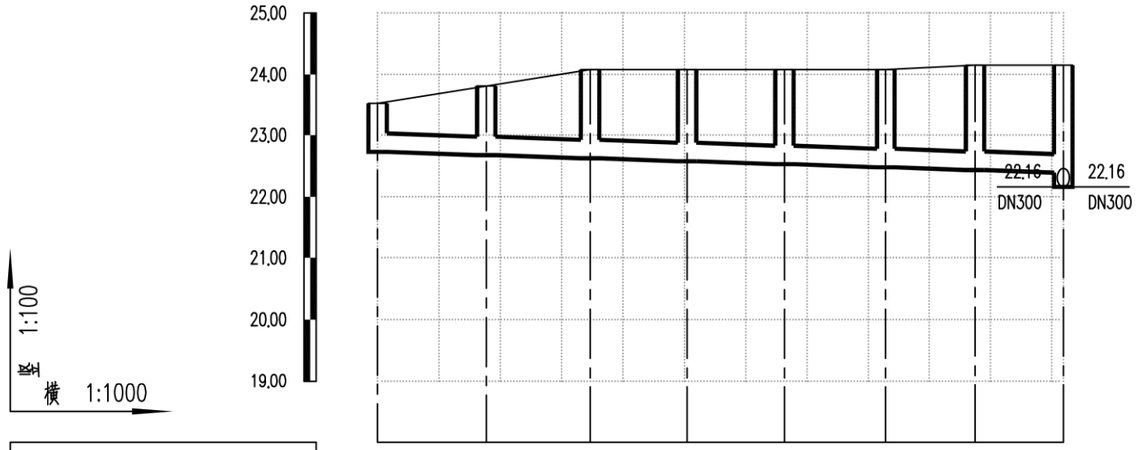


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	23.46	23.47	23.48	23.49	23.51	23.52	23.53	24.25
设计管内底标高m	22.66	22.62	22.57	22.52	22.48	22.43	22.37	22.33
管道埋深m	0.80	0.85	0.91	0.97	1.03	1.09	1.16	1.92
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	13	16	17	13	17	20	15	
井编号	WA118-1	WA118-2	WA118-3	WA118-4	WA118-5	WA118-6	WA118-7	WA118
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

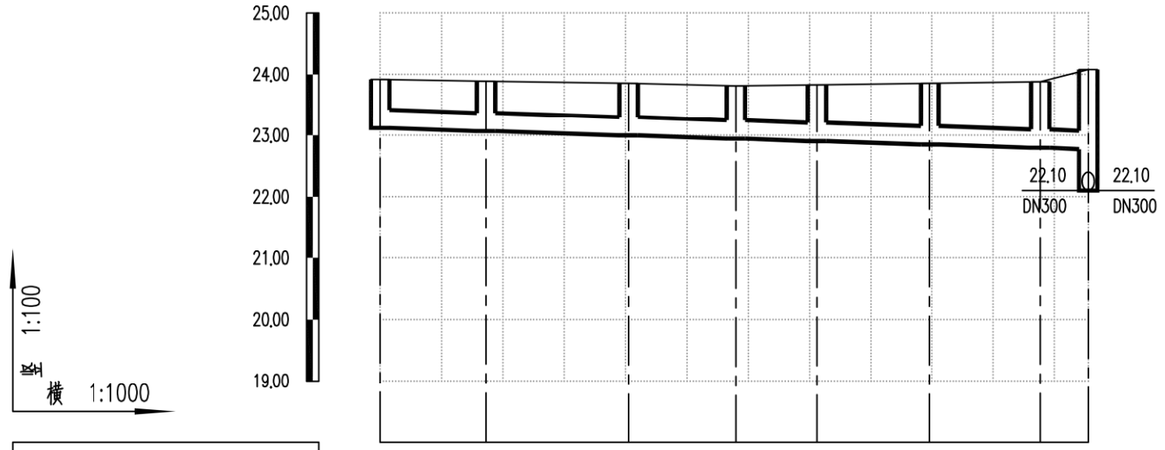
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-22/75



设计路面标高m	23,53	23,81	24,08	24,08	24,08	24,08	24,15	24,15
设计管内底标高m	22,73	22,67	22,62	22,58	22,53	22,48	22,44	22,39
管道埋深m	0,80	1,14	1,46	1,50	1,55	1,60	1,71	1,76
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	18	17	16	16	17	15	14	
井编号	WA140	WA141	WA142	WA143	WA144	WA145	WA146	WA120
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	A型支护	B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-23/75



竖 1:100

横 1:1000

设计路面标高m	23.92	23.89	23.85	23.81	23.83	23.85	23.88	24.08
设计管内底标高m	23.12	23.07	23.00	22.94	22.91	22.85	22.80	22.77
管道埋深m	0.80	0.82	0.85	0.87	0.92	1.00	1.08	1.31
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	17	23	17	13	18	18	8	
井编号	WA147	WA148	WA149	WA150	WA151	WA152	WA153	WA121
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签

图示

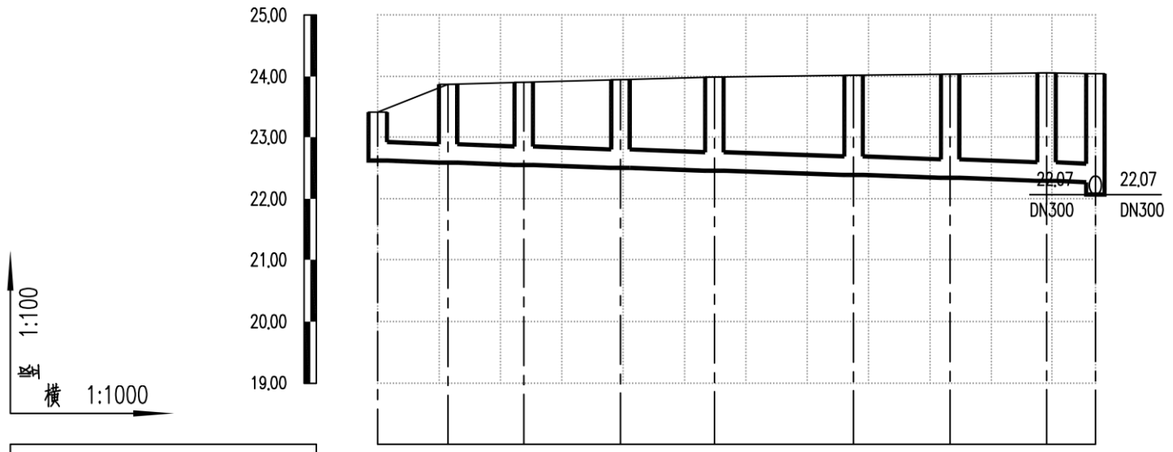
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

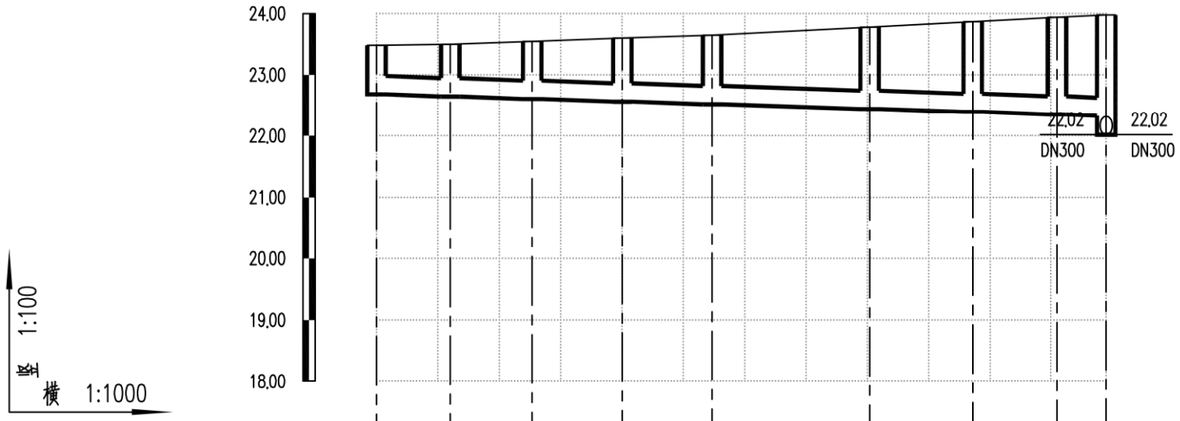
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-24/75



设计路面标高m	23.42	23.87	23.91	23.95	23.99	24.02	24.04	24.06	24.04
设计管内底标高m	22.62	22.59	22.55	22.50	22.46	22.39	22.34	22.29	22.27
管道埋深m	0.80	1.28	1.36	1.45	1.53	1.63	1.70	1.77	1.77
管径及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	11	12	16	15	23	16	16	8	
井编号	WA154	WA155	WA156	WA157	WA158	WA159	WA160	WA161	WA122
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护形式	B型支护								
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

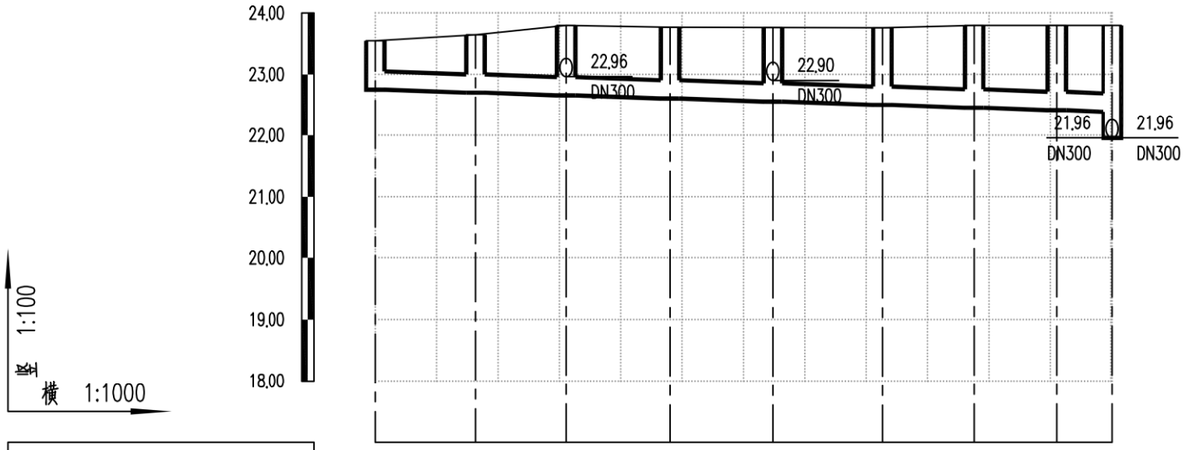
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-25/75



设计路面标高m	23.48	23.50	23.55	23.60	23.65	23.78	23.87	23.94	23.98
设计管内底标高m	22.68	22.65	22.61	22.56	22.52	22.44	22.39	22.35	22.33
管道埋深m	0.80	0.85	0.94	1.04	1.13	1.34	1.48	1.59	1.65
管径及坡度‰	DN300					3			
平面距离m	12	13	15	15	26	17	14	8	
井编号	WA162	WA163	WA164	WA165	WA166	WA167	WA168	WA169	WA123
管材管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护形式	A型支护					B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-26/75

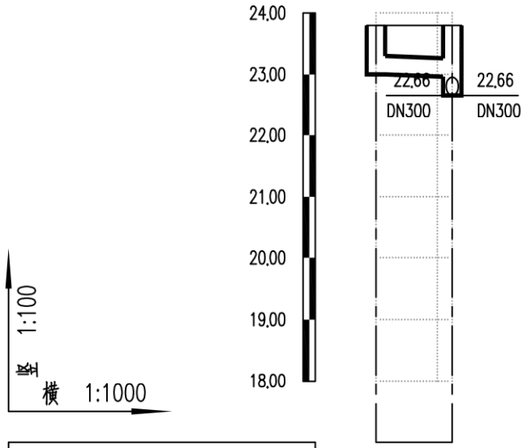


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	23.55	23.64	23.80	23.77	23.77	23.76	23.80	23.80	23.80
设计管内底标高m	22.75	22.70	22.66	22.61	22.56	22.50	22.46	22.42	22.39
管道埋深m	0.80	0.94	1.14	1.16	1.21	1.26	1.34	1.38	1.41
管径及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	16	15	17	17	18	15	13	9	
井编号	WA124-1	WA124-2	WA124-3	WA124-4	WA124-5	WA124-6	WA124-7	WA124-8	WA124
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护形式	A型支护		B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-27/75



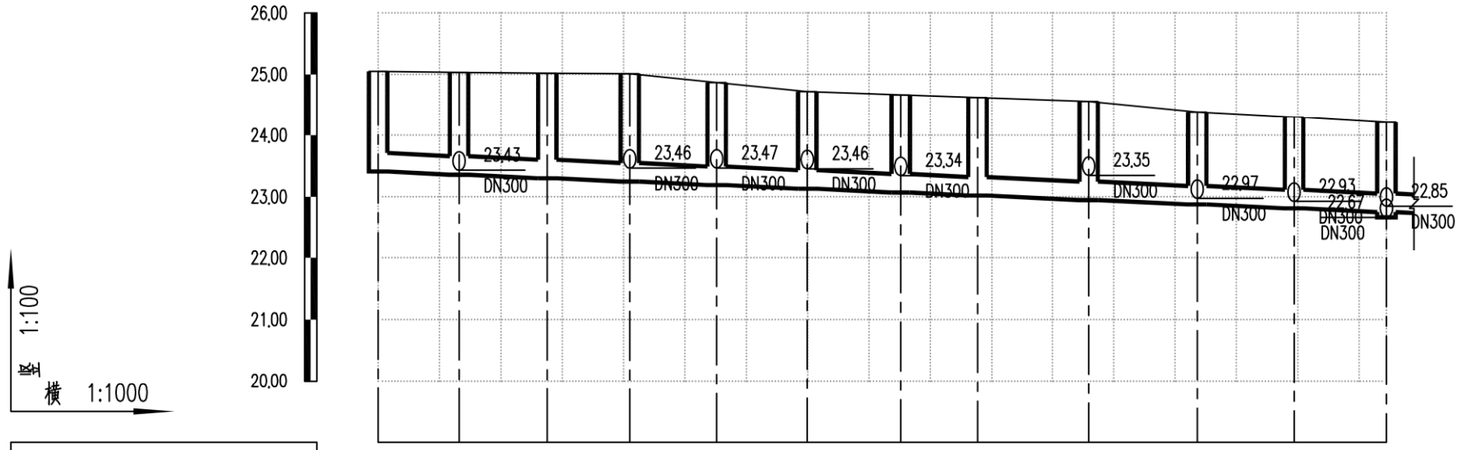
设计路面标高m	23,80	23,80
设计管内底标高m	23,00	22,96
管道埋深m	0,80	0,84
管径及坡度‰	3 / DN300	
平面距离m	12	
井编号	WA124-3a	WA124-3
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



设计路面标高m	23,74	23,77
设计管内底标高m	22,94	22,90
管道埋深m	0,80	0,87
管径及坡度‰	3 / DN300	
平面距离m	13	
井编号	WA124-5a	WA124-5
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-28/75

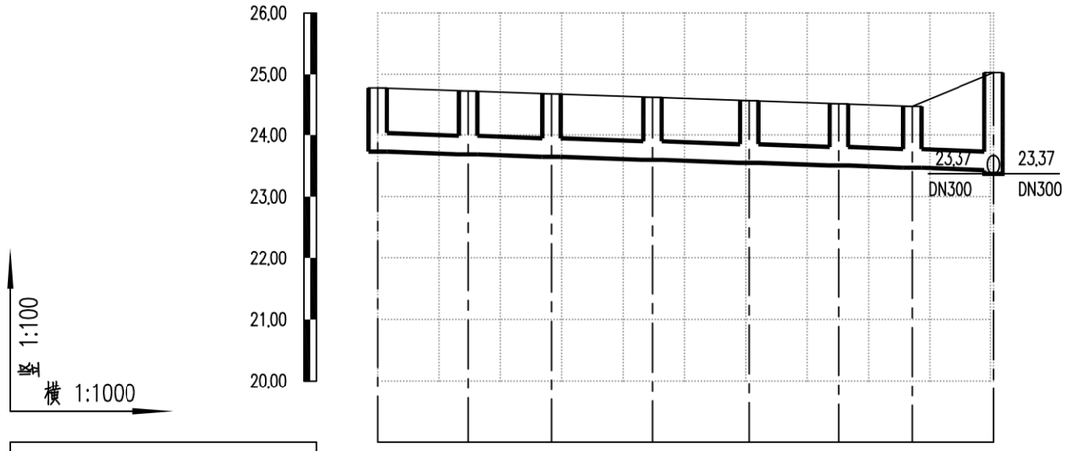


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	25.05	25.03	25.02	25.01	24.87	24.72	24.67	24.62	24.56	24.39	24.30	24.21
设计管内底标高m	23.41	23.36	23.30	23.25	23.19	23.13	23.07	23.02	22.95	22.88	22.81	22.75
管道埋深m	1.64	1.67	1.72	1.76	1.68	1.59	1.60	1.60	1.61	1.51	1.49	1.46
管径及坡度‰	DN300 4											
平面距离m	13	14	13	14	15	15	13	18	18	16	15	
井编号	WA207	WA189	WA190	WA191	WA192	WA193	WA194	WA195	WA196	WA197	WA198	WA199
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护方式	B型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-29/75



竖 1:100
横 1:1000

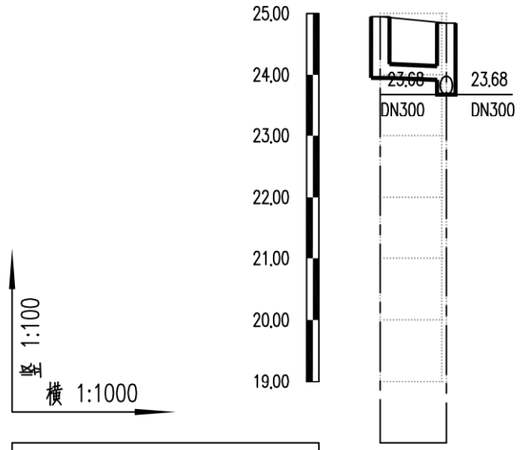
设计路面标高m	24.78	24.73	24.68	24.62	24.57	24.52	24.48	25.03
设计管内底标高m	23.73	23.69	23.65	23.60	23.55	23.51	23.47	23.43
管道埋深m	1.05	1.04	1.03	1.02	1.02	1.01	1.01	1.60
管径mm及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	15	14	16	16	15	12	13	
井编号	WA182	WA183	WA184	WA185	WA186	WA187	WA188	WA189
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-30/75



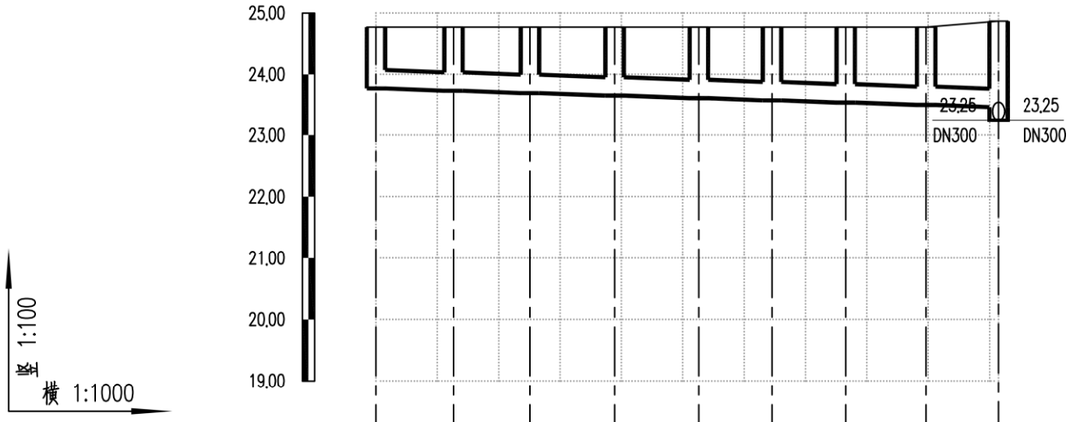
设计路面标高m	24.77	24.80	24.84	24.91	24.96	25.01	25.04	25.01
设计管内底标高m	23.77	23.72	23.68	23.62	23.58	23.53	23.50	23.46
管道埋深m	1.00	1.08	1.16	1.29	1.38	1.48	1.54	1.55
管径mm及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	17	13	18	16	15	12	10	
井编号	WA211	WA212	WA213	WA214	WA215	WA216	WA217	WA191
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	24.95	24.84
设计管内底标高m	23.95	23.92
管道埋深m	1.00	0.92
管径mm及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	11	
井编号	WA218	WA213
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

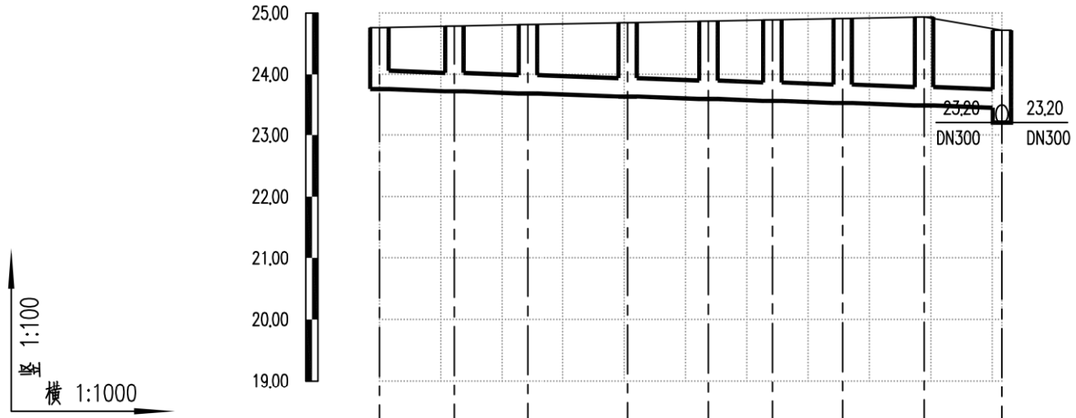
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-31/75



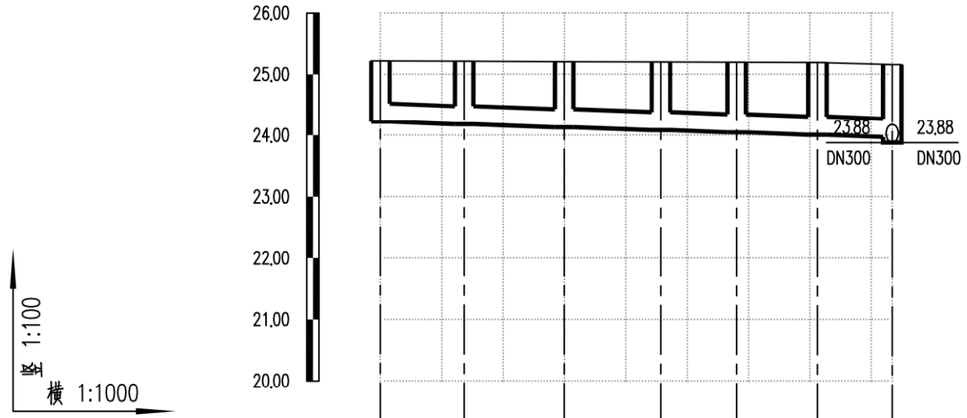
设计路面标高m	24.77	24.77	24.77	24.77	24.77	24.77	24.77	24.77	24.87
设计管内底标高m	23.77	23.73	23.69	23.65	23.61	23.58	23.54	23.50	23.47
管道埋深m	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.19	1.23	1.27	1.40
管径mm及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	13	12	14	14	12	12	13	12	
井编号	WA219	WA220	WA221	WA222	WA223	WA224	WA225	WA226	WA192
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护形式	A型支护				B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-32/75



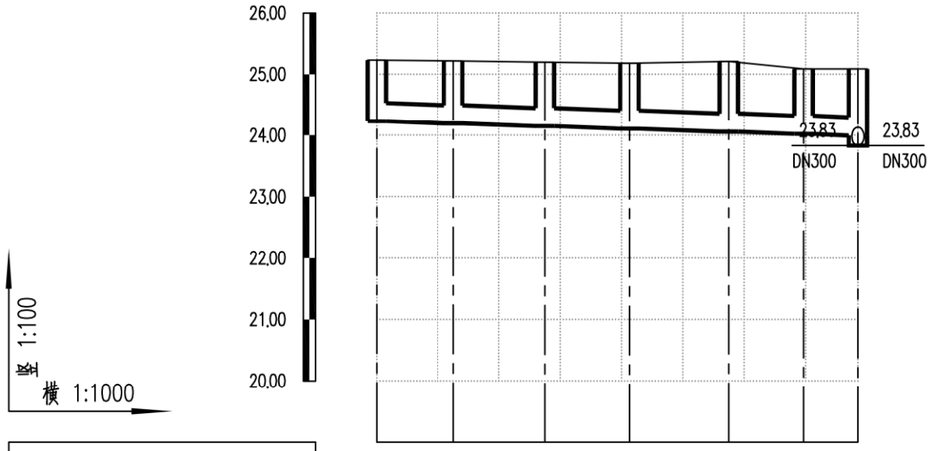
设计路面标高m	24.76	24.78	24.81	24.84	24.87	24.89	24.91	24.93	24.72
设计管内底标高m	23.76	23.72	23.69	23.64	23.60	23.57	23.53	23.49	23.46
管道埋深m	1.00	1.06	1.12	1.20	1.27	1.32	1.38	1.44	1.26
管径mm及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	12	12	16	13	10	11	13	13	
井编号	WA227	WA228	WA229	WA230	WA231	WA232	WA233	WA234	WA193
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护形式	A型支护		B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



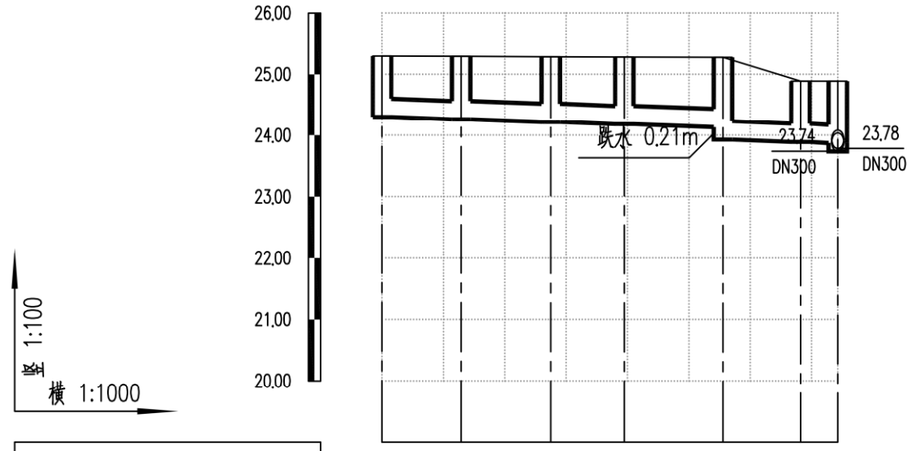
设计路面标高m	25.22	25.21	25.21	25.20	25.20	25.19	25.16
设计管内底标高m	24.22	24.18	24.13	24.08	24.05	24.01	23.97
管道埋深m	1.00	1.03	1.08	1.12	1.15	1.18	1.19
管径mm及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	14	16	16	12	13	12	
井编号	WA286-1	WA286-2	WA286-3	WA286-4	WA286-5	WA286-6	WA286
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护形式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-33/75



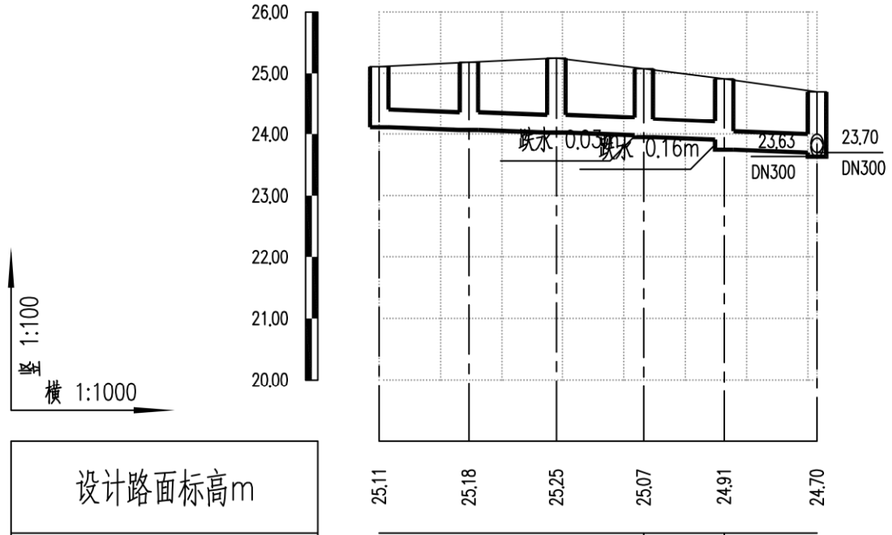
设计路面标高m	25.23	25.22	25.20	25.18	25.21	25.09	25.09
设计管内底标高m	24.23	24.19	24.15	24.11	24.06	24.02	23.99
管道埋深m	1.00	1.03	1.05	1.07	1.15	1.07	1.10
管径mm及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	13	15	14	16	12	9	
井编号	WA295	WA296	WA297	WA298	WA299	WA300	WA287
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护形式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



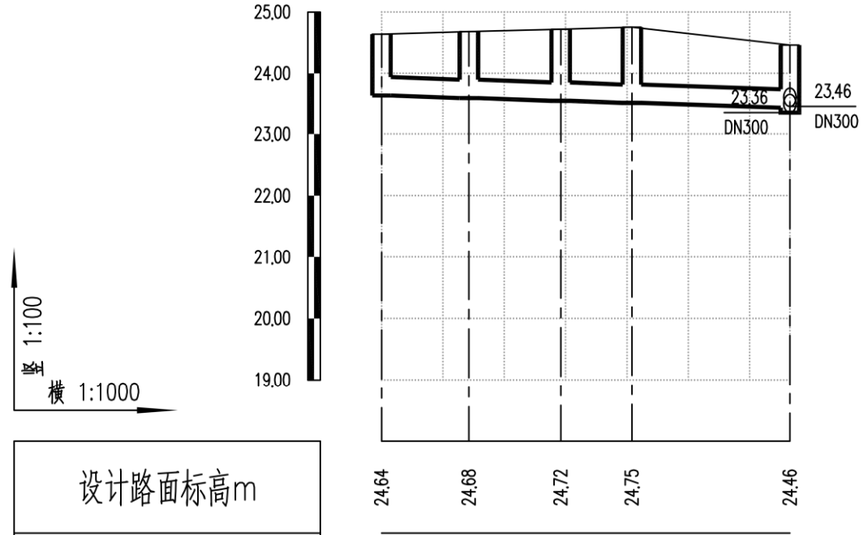
设计路面标高m	25.30	25.29	25.29	25.28	25.28	24.89	24.89
设计管内底标高m	24.30	24.26	24.22	24.18	24.13	23.93	23.89	23.87
管道埋深m	1.00	1.03	1.07	1.10	1.15	1.35	1.00	1.02
管径mm及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	13	15	12	16	13	6	
井编号	WA288-1	WA288-2	WA288-3	WA288-4	WA288-5	WA288-6	WA288
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护形式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-34/75



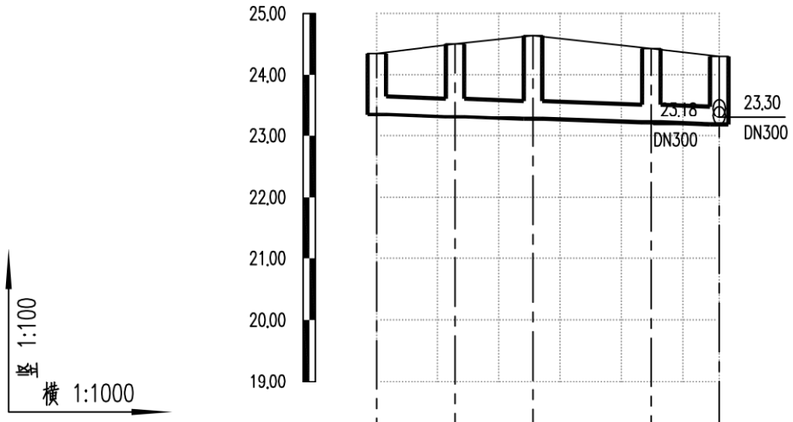
设计路面标高m	25.11	25.18	25.25	25.07	24.91	24.70
设计管内底标高m	24.11	24.07	24.02	23.98	23.95	23.91	23.75	23.70
管道埋深m	1.00	1.11	1.23	1.09	1.12	1.00	1.16	1.00
管径mm及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	15	14	14	13	15	
井编号	WA289-1	WA289-2	WA289-3	WA289-4	WA289-5	WA289
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



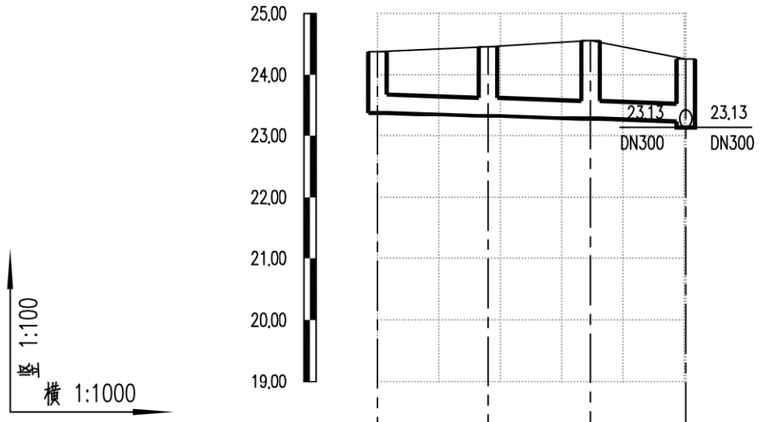
设计路面标高m	24.64	24.68	24.72	24.75	24.46
设计管内底标高m	23.64	23.60	23.55	23.52	23.44
管道埋深m	1.00	1.08	1.17	1.23	1.02
管径mm及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	14	15	12	26	
井编号	WA291-1	WA291-2	WA291-3	WA291-4	WA291
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-35/75



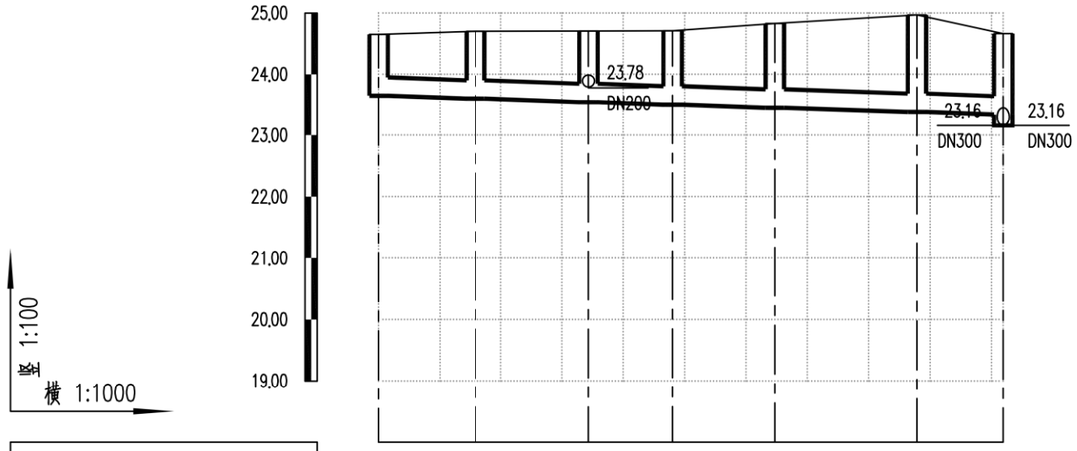
设计路面标高m	24.35	24.51	24.64	24.43	24.30
设计管内底标高m	23.35	23.31	23.27	23.22	23.18
管道埋深m	1.00	1.20	1.37	1.21	1.12
管径mm及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	13	13	19	11	
井编号	WA292-1	WA292-2	WA292-3	WA292-4	WA292
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



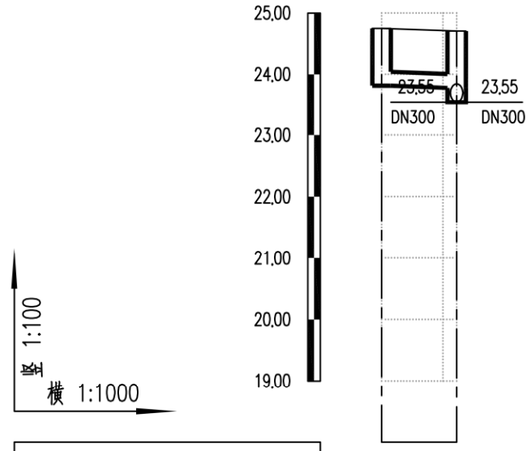
设计路面标高m	24.38	24.46	24.56	24.26	
设计管内底标高m	23.38	23.33	23.28	23.23	
管道埋深m	1.00	1.13	1.28	1.03	
管径mm及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	18	17	16		
井编号	WA293-1	WA293-2	WA293-3	WA293	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-36/75



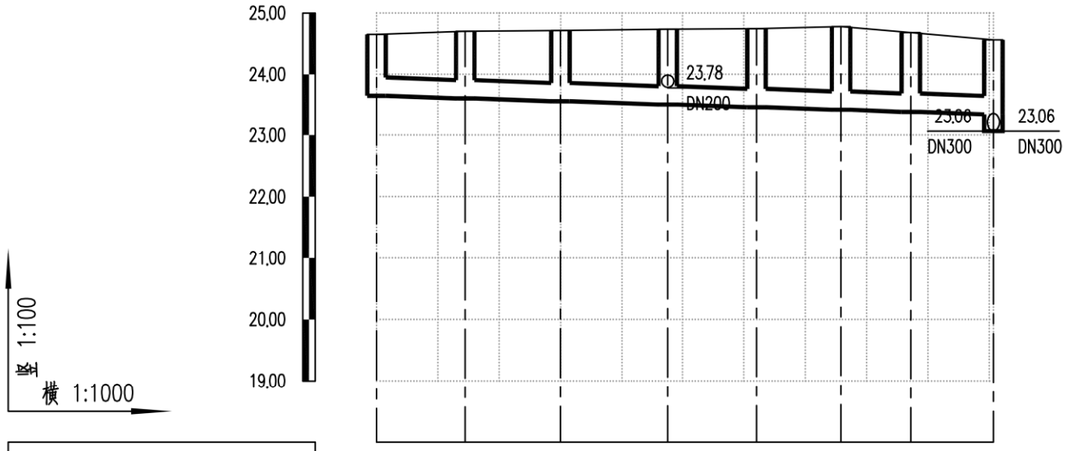
设计路面标高m	24.65	24.70	24.70	24.71	24.83	24.97	24.67
设计管内底标高m	23.65	23.60	23.55	23.51	23.46	23.39	23.34
管道埋深m	1.00	1.10	1.15	1.20	1.37	1.58	1.33
管径mm及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	16	18	14	17	23	14	
井编号	WA235	WA236	WA237	WA238	WA239	WA240	WA194
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护形式	B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



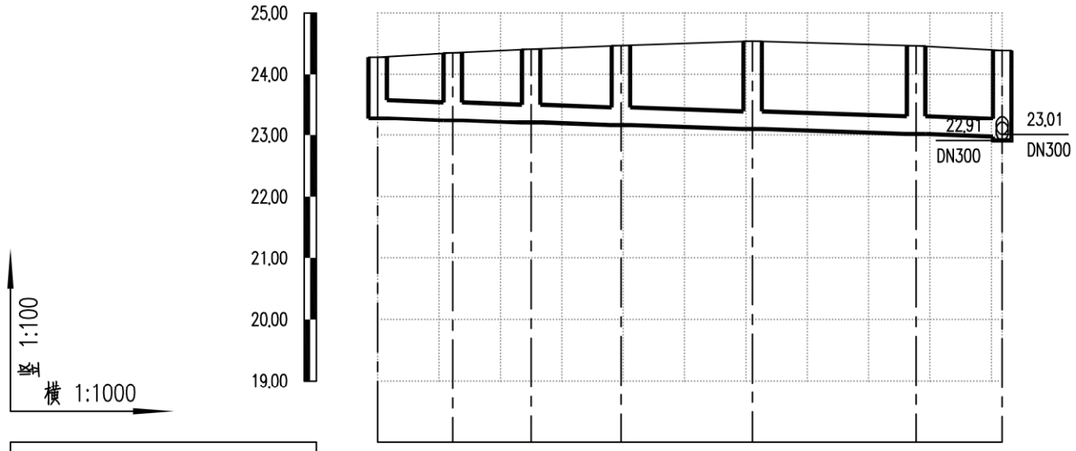
设计路面标高m	24.75	24.70
设计管内底标高m	23.82	23.78
管道埋深m	0.93	0.92
管径mm及坡度‰	3 DN200	
平面距离m	12	
井编号	WA241	WA237
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-37/75



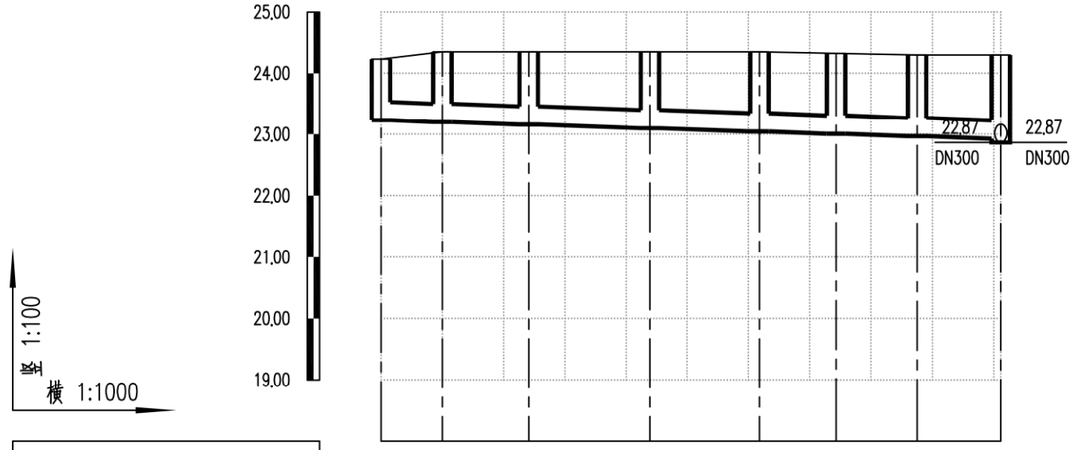
设计路面标高m	24.65	24.70	24.72	24.73	24.75	24.78	24.68	24.56
设计管内底标高m	23.65	23.61	23.56	23.51	23.46	23.42	23.39	23.35
管道埋深m	1.00	1.09	1.16	1.22	1.29	1.36	1.29	1.21
管径mm及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	14	16	18	14	14	11	13	
井编号	WA242	WA243	WA244	WA245	WA246	WA247	WA248	WA196
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



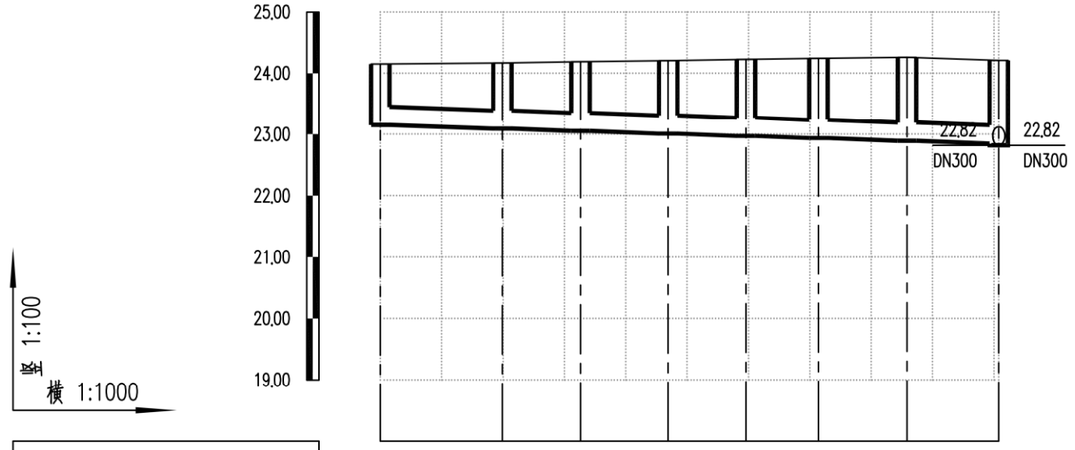
设计路面标高m	24.28	24.35	24.41	24.47	24.54		24.47	24.39
设计管内底标高m	23.28	23.24	23.21	23.16	23.10		23.02	22.97
管道埋深m	1.00	1.11	1.20	1.31	1.44		1.45	1.42
管径mm及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	12	13	15	21	27		14	
井编号	WA250	WA251	WA252	WA253	WA254		WA255	WA197
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500		500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-38/75



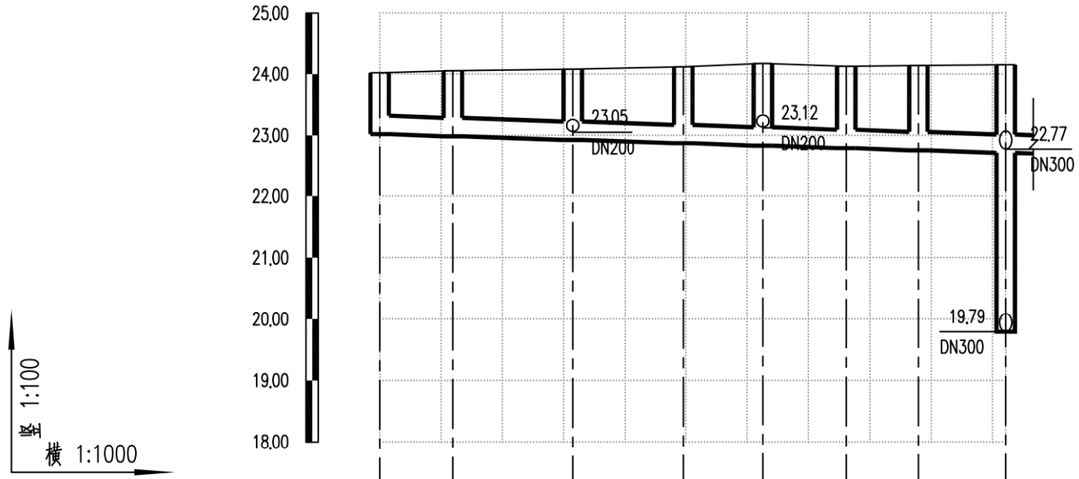
设计路面标高m	24.23	24.35	24.35	24.35	24.35	24.33	24.30	24.30
设计管内底标高m	23.23	23.20	23.16	23.10	23.04	23.01	22.97	22.93
管道埋深m	1.00	1.15	1.19	1.25	1.31	1.32	1.33	1.37
管径mm及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	10	14	20	18	12	13	14	
井编号	WA256	WA257	WA258	WA259	WA260	WA261	WA262	WA198
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



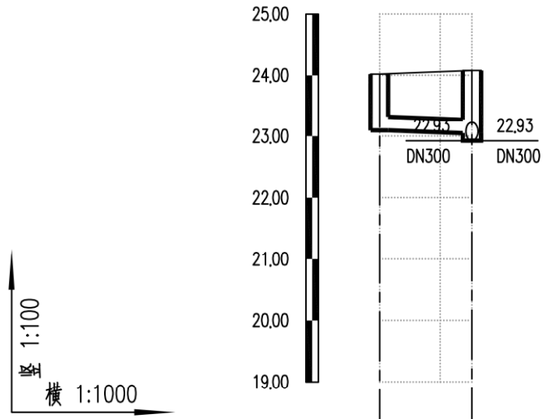
设计路面标高m	24.15	24.17	24.19	24.21	24.23	24.24	24.26	24.21
设计管内底标高m	23.15	23.09	23.05	23.01	22.97	22.94	22.89	22.85
管道埋深m	1.00	1.08	1.14	1.20	1.26	1.30	1.37	1.36
管径mm及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	20	13	14	13	12	14	15	
井编号	WA263	WA264	WA265	WA266	WA267	WA268	WA269	WA199
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

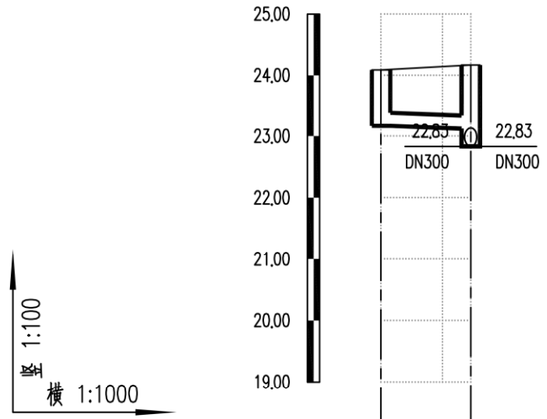
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-39/75



设计路面标高m	24.02	24.05	24.08	24.12	24.17	24.12	24.14	24.15
设计管内底标高m	23.02	22.98	22.93	22.87	22.83	22.79	22.76	22.71
管道埋深m	1.00	1.07	1.15	1.25	1.34	1.33	1.38	1.44
管径mm及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	12	20	18	13	14	12	14	
井编号	WA270	WA271	WA272	WA273	WA274	WA275	WA276	WA91
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



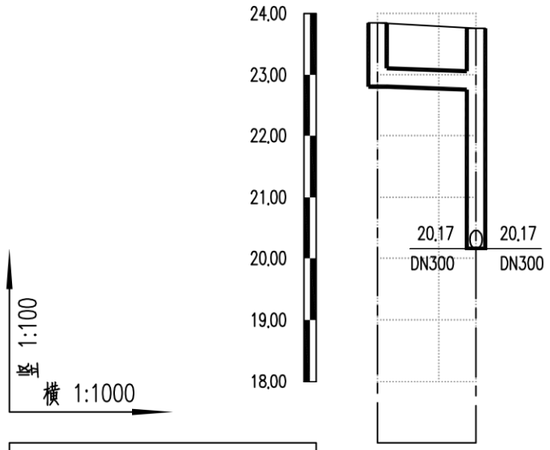
设计路面标高m	24.02	24.08
设计管内底标高m	23.09	23.05
管道埋深m	0.93	1.03
管径mm及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	15	
井编号	WA277	WA272
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



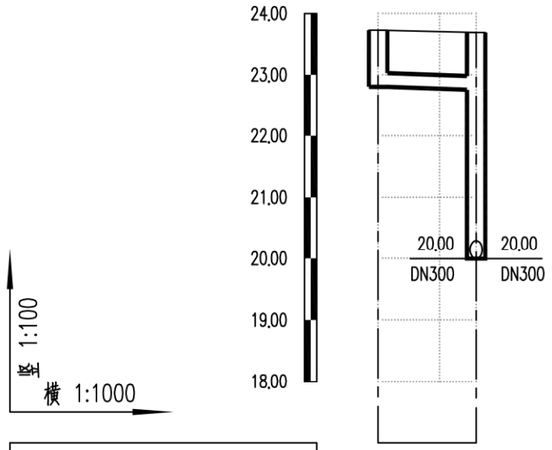
设计路面标高m	24.09	24.17
设计管内底标高m	23.16	23.12
管道埋深m	0.93	1.05
管径mm及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	15	
井编号	WA278	WA274
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-40/75



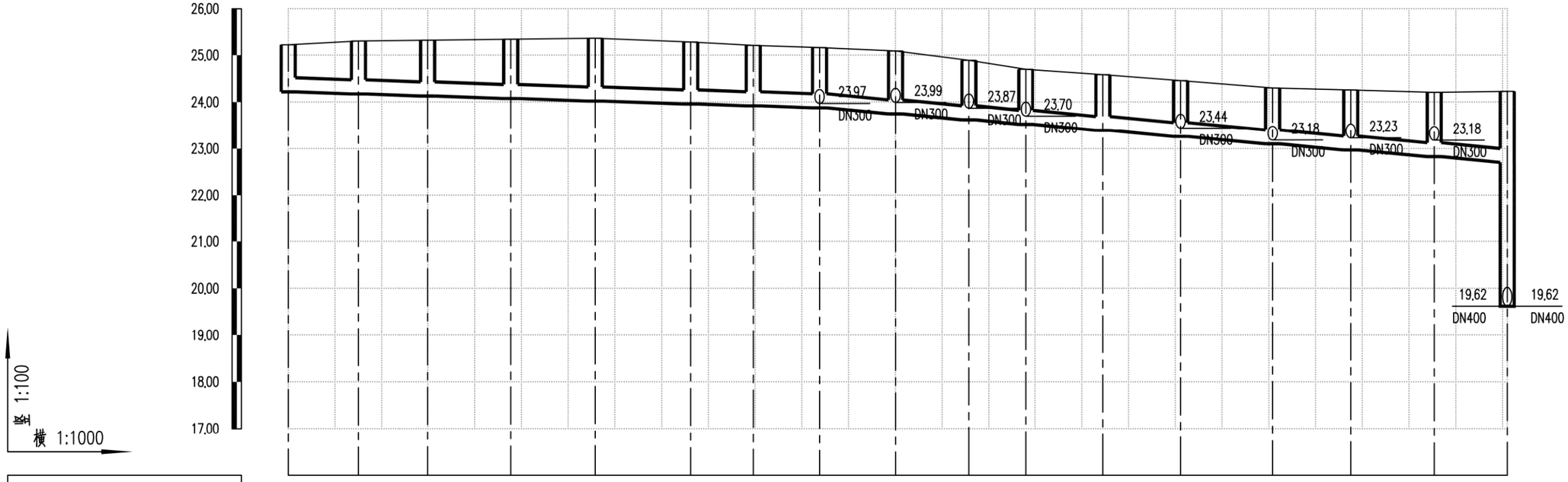
设计路面标高m	23.85	23.76
设计管内底标高m	22.81	22.76
管道埋深m	1.04	1.00
管径mm及坡度‰	DN300 / 3	
平面距离m	16	
井编号	WA180	WA87
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



设计路面标高m	23.73	23.69
设计管内底标高m	22.81	22.76
管道埋深m	0.92	0.93
管径mm及坡度‰	DN200 / 3	
平面距离m	16	
井编号	WA181	WA89
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-41/75

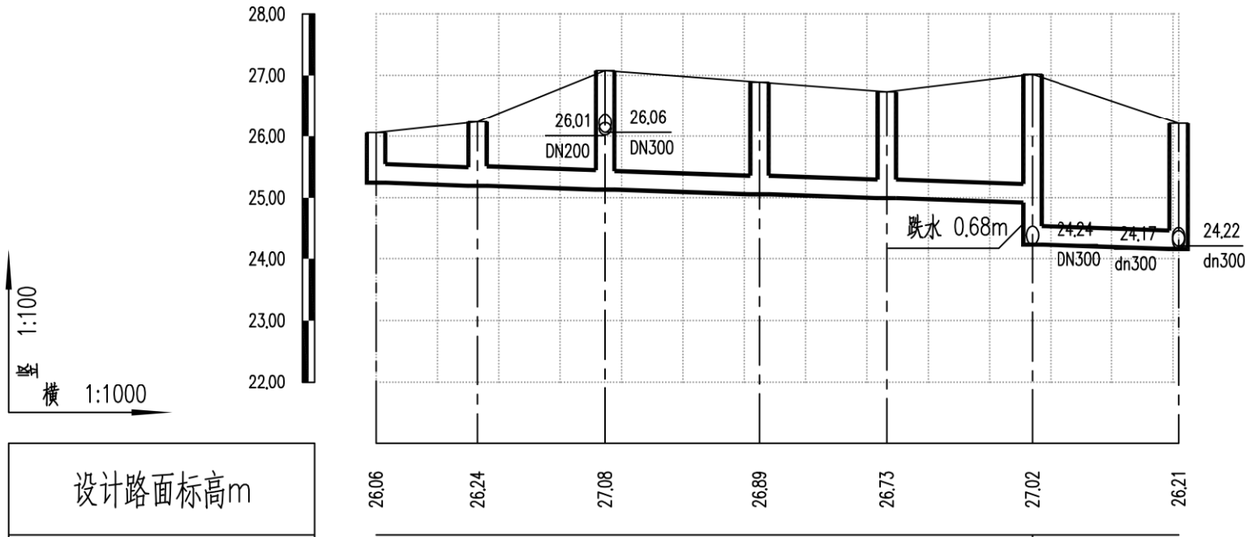


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	25.22	25.30	25.32	25.34	25.36	25.28	25.21	25.16	25.09	24.89	24.70	24.58	24.46	24.30	24.26	24.21	24.23
设计管内底标高m	24.22	24.17	24.13	24.08	24.02	23.96	23.92	23.88	23.75	23.62	23.53	23.39	23.26	23.10	22.97	22.83	22.70
管道埋深m	1.00	1.13	1.19	1.26	1.34	1.32	1.29	1.28	1.34	1.27	1.17	1.19	1.20	1.20	1.29	1.38	1.53
管径mm及坡度‰	DN300 3							DN300 8									
平面距离m	15	15	18	18	20	13	14	16	16	12	17	17	20	17	18	16	
井编号	WA279	WA280	WA281	WA282	WA283	WA284	WA285	WA286	WA287	WA288	WA289	WA290	WA291	WA292	WA293	WA294	WA93
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																
支护形式	B型支护																
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

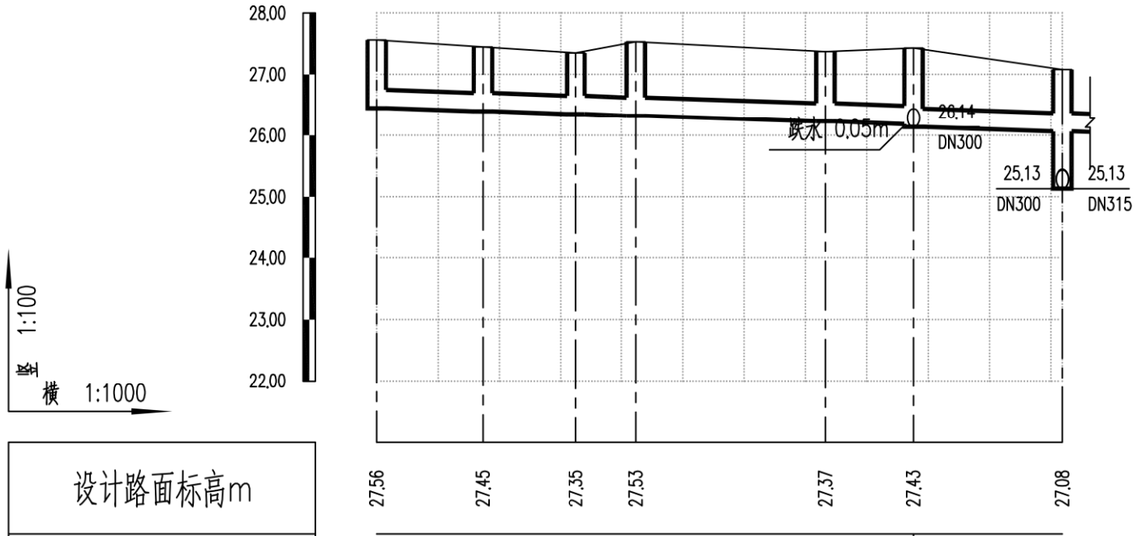
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-42/75



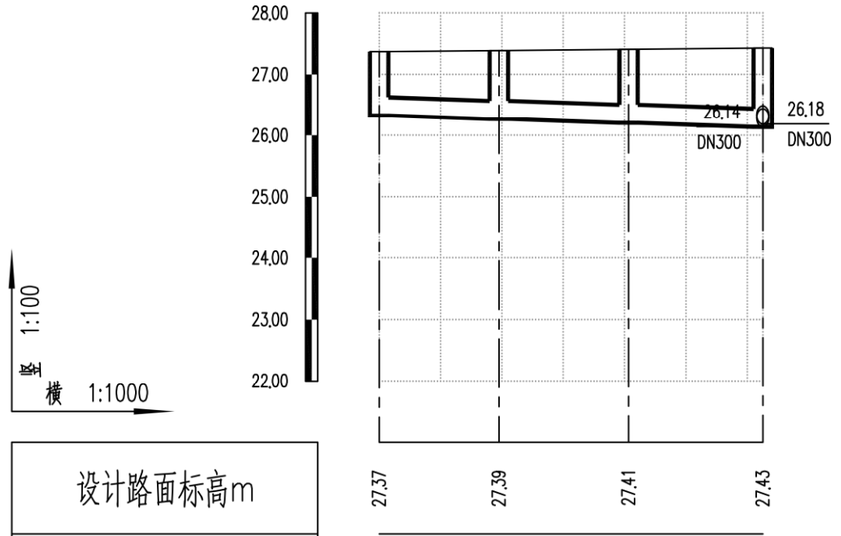
设计路面标高m	26.06	26.24	27.08	26.89	26.73	27.02	26.21
设计管内底标高m	25.25	25.20	25.13	25.06	25.00	24.92	24.24	24.17
管道埋深m	0.81	1.04	1.95	1.83	1.73	2.10	2.78	2.04
管径及坡度‰	DN300 3		DN315 3		DN300 3			
平面距离m	17		21		25	21	24	24
井编号	WA314	WA313	WA312	WA311	WA310	WA309	WA373-3
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护		B型支护			C型支护	
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-43/75



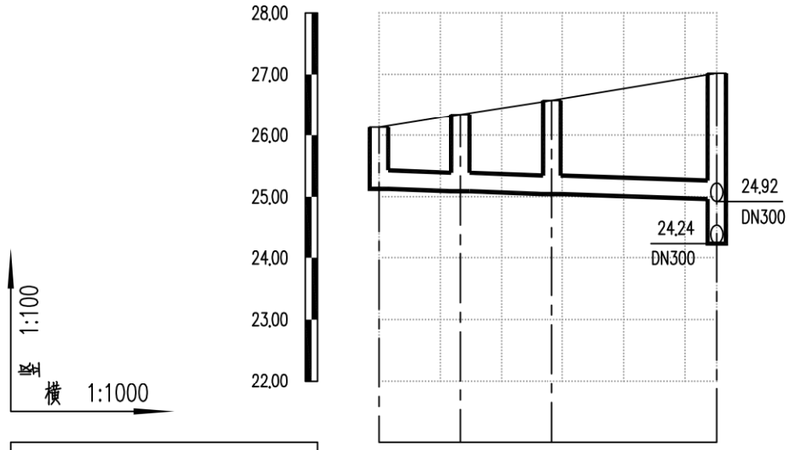
设计路面标高m	27.56	27.45	27.35	27.53	27.37	27.43	27.08
设计管内底标高m	26.45	26.39	26.35	26.32	26.23	26.18	26.14	26.06
管道埋深m	1.11	1.06	1.00	1.21	1.14	1.25	1.29	1.02
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	17	15	10	31	14	24		
井编号	WA344	WA345	WA346	WA347	WA348	WA343	WA312	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	



设计路面标高m	27.37	27.39	27.41	27.43
设计管内底标高m	26.32	26.27	26.20	26.14
管道埋深m	1.05	1.12	1.21	1.29
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	20	21	22	
井编号	WA340	WA341	WA342	WA343
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-44/75



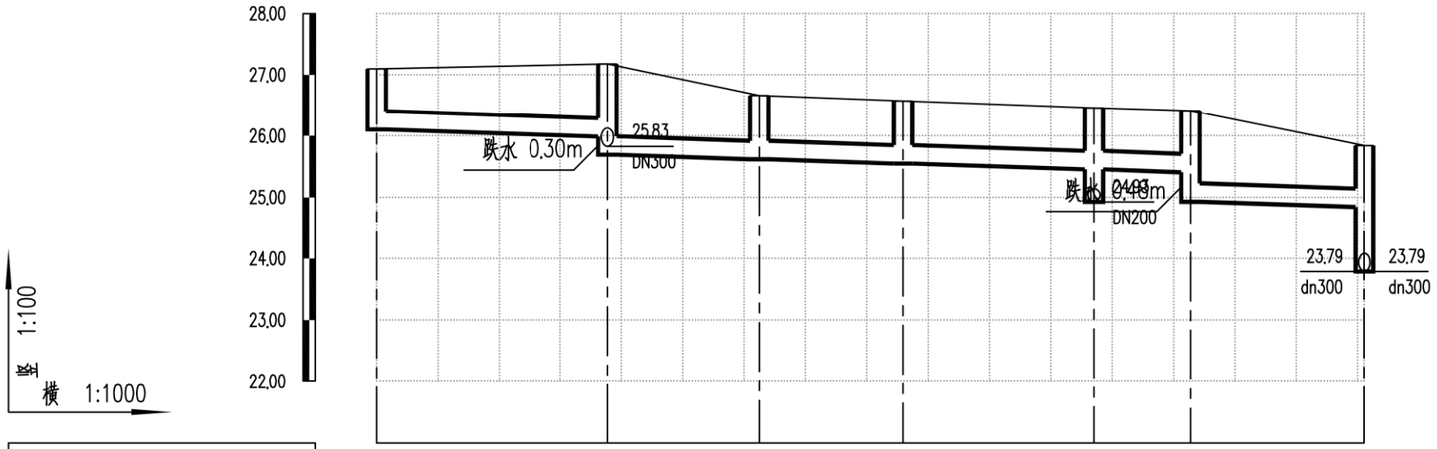
设计路面标高m	26,13	26,34	26,57	27,02
设计管内底标高m	25,13	25,09	25,05	24,96
管道埋深m	1.00	1.25	1.52	2.06
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	13	15	27	
井编号	WA337	WA338	WA308	WA309
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	26,26	26,21	26,16
设计管内底标高m	25,25	25,21	25,16
管道埋深m	1.01	1.00	1.00
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	14	17	
井编号	WA352	WA351	WA373-6
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-45/75



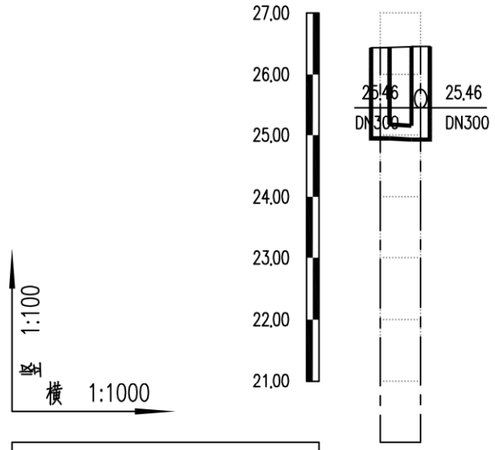
设计路面标高m	27.10	27.18	26.66	26.57	26.46	26.41	25.84
设计管内底标高m	26.10	25.99	25.69	25.62	25.55	25.46	25.41	24.93	24.84
管道埋深m	1.00	1.19	1.49	1.04	1.02	1.00	1.00	1.48	1.00
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	38	25	23	31	16	28	
井编号	WA360	WA359	WA358	WA357	WA356	WA362	WA373-8
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



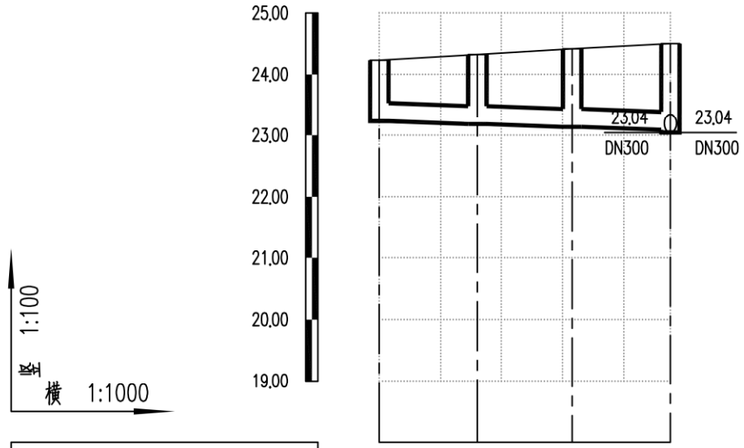
设计路面标高m	27.15	27.17	27.18
设计管内底标高m	25.90	25.86	25.83
管道埋深m	1.25	1.31	1.35
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	16	9	
井编号	WA366	WA367	WA359
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

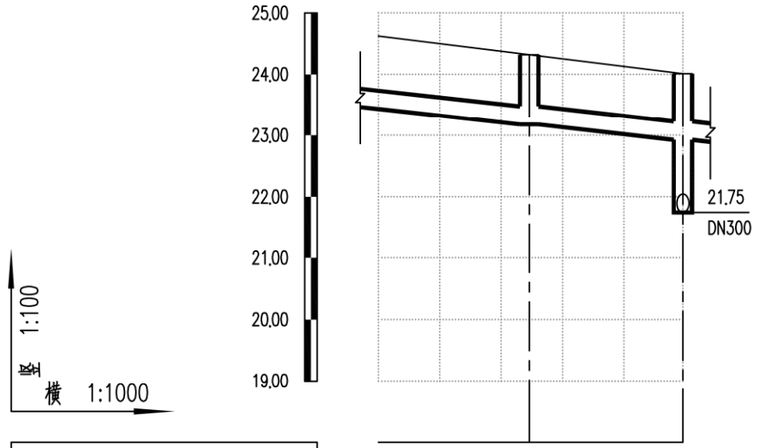
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-46/75


27.00
26.00
25.00
24.00
23.00
22.00
21.00
25.46
DN300
25.46
DN300
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



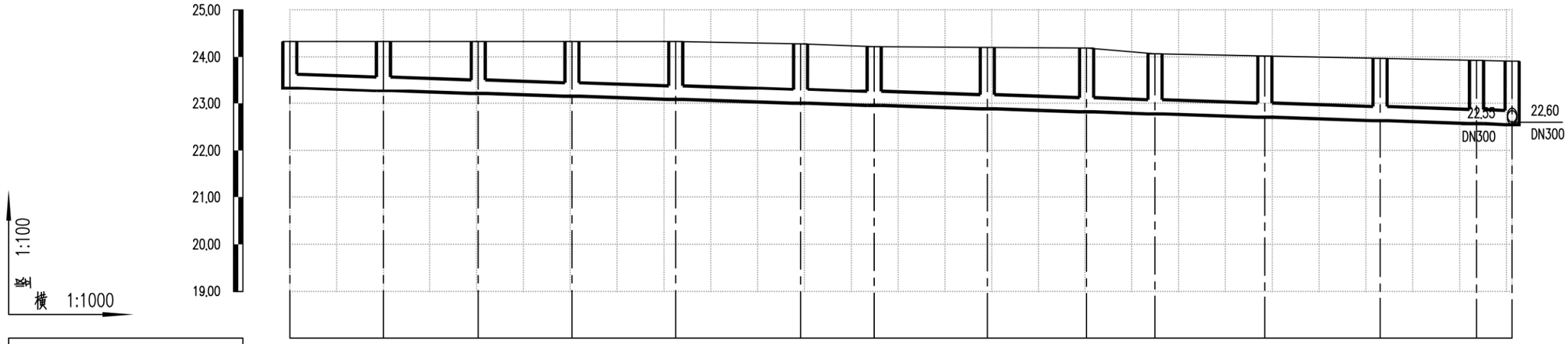
设计路面标高m	24.23	24.33	24.42	24.50
设计管内底标高m	23.23	23.18	23.14	23.09
管道埋深m	1.00	1.15	1.28	1.41
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	16	15	16	
井编号	WA398	WA399	WA400	WA381
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	24.32	24.01
设计管内底标高m	23.18	22.93
管道埋深m	1.14	1.08
管径及坡度‰	DN300 10	
平面距离m	25	25
井编号	WA325	WA326
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

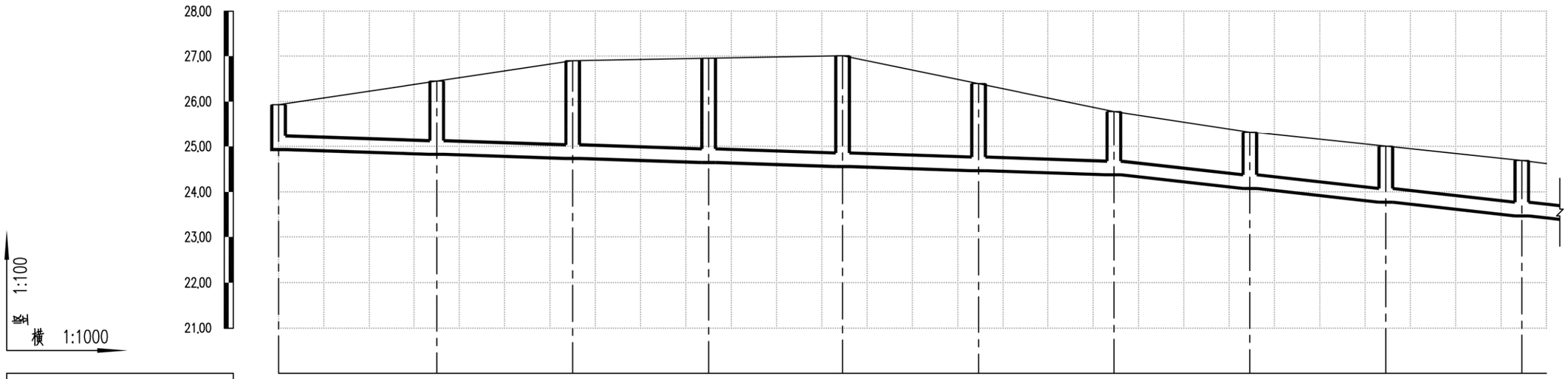
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-48/75



设计路面标高m	24.33	24.33	24.33	24.33	24.33	24.28	24.22	24.20	24.19	24.07	24.02	23.97	23.93	23.91
设计管内底标高m	23.33	23.27	23.21	23.15	23.08	23.00	22.96	22.88	22.82	22.78	22.70	22.63	22.57	22.55
管道埋深m	1.00	1.06	1.12	1.18	1.25	1.28	1.26	1.32	1.37	1.29	1.32	1.34	1.36	1.36
管径及坡度‰	DN300 3													
平面距离m	20	20	20	22	27	16	24	21	15	23	25	21	8	
井编号	WA396-1	WA396-2	WA396-3	WA396-4	WA396	WA397	WA401	WA402	WA403	WA404	WA405	WA406	WA407	WA387
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接													
支护方式	A型支护	B型支护												
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

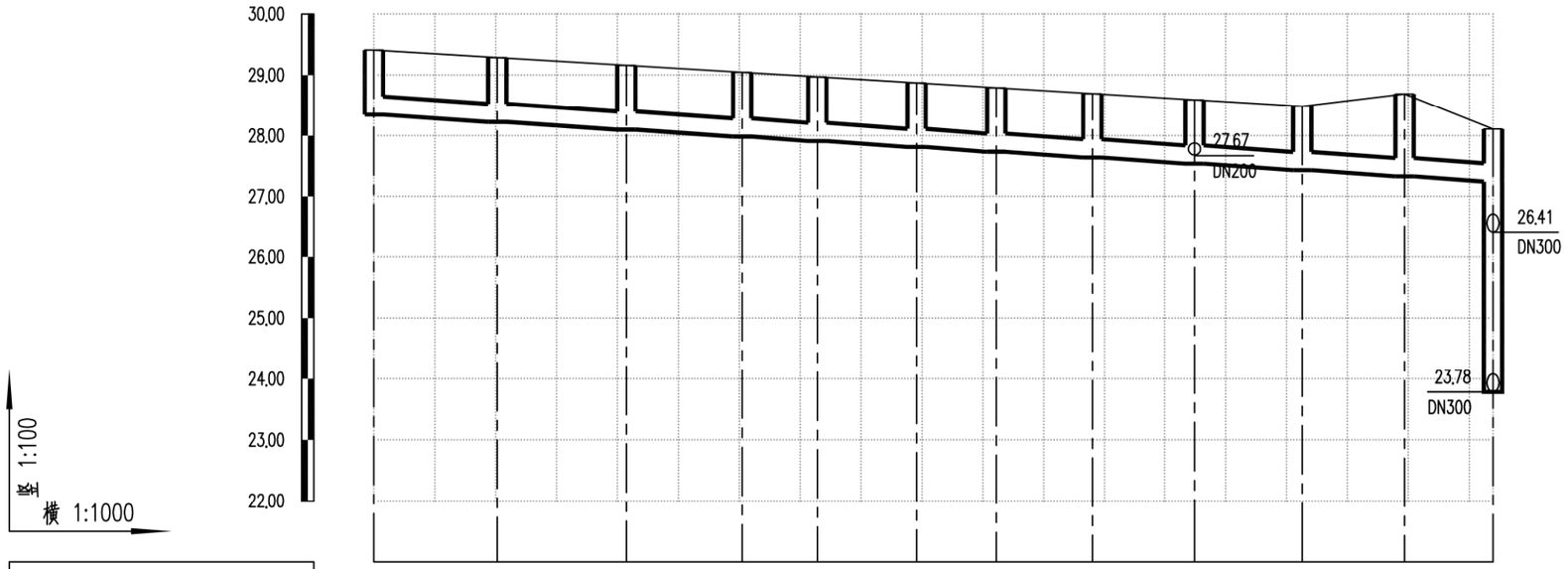
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-49/75



设计路面标高m	25.93	26.45	26.90	26.96	27.01	26.40	25.78	25.32	25.00	24.69
设计管内底标高m	24.93	24.82	24.73	24.64	24.56	24.47	24.38	24.08	23.78	23.48
管道埋深m	1.00	1.63	2.17	2.32	2.45	1.93	1.40	1.24	1.22	1.21
管径及坡度‰	DN300 3						DN300 10			
平面距离m	35	30	30	30	30	30	30	30	30	5
井编号	WA315	WA316	WA317	WA318	WA319	WA320	WA321	WA322	WA323	WA324
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护	C型支护					B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-50/75

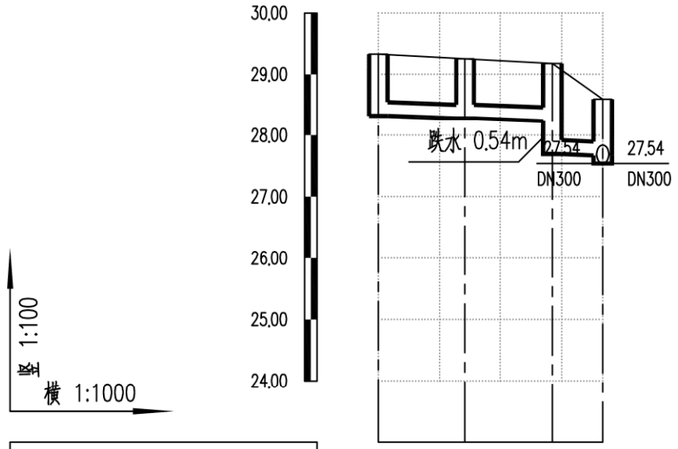


竖 1:100
横 1:1000

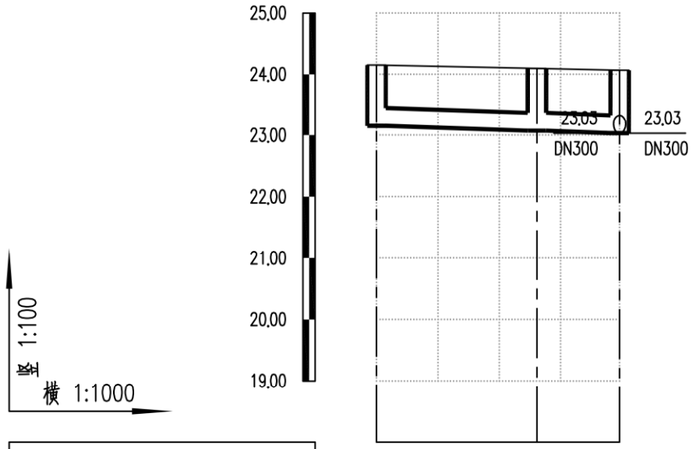
设计路面标高m	29.41	29.29	29.16	29.04	28.97	28.87	28.79	28.70	28.59	28.49	28.69	28.11
设计管内底标高m	28.35	28.23	28.10	27.99	27.91	27.81	27.73	27.64	27.54	27.43	27.33	27.24
管道埋深m	1.06	1.06	1.06	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.06	1.36	0.87
管径mm及坡度‰	DN300 6											
平面距离m	20	21	19	12	16	13	16	17	18	17	15	
井编号	WA547	WA548	WA549	WA550	WA551	WA552	WA553	WA554	WA555	WA556	WA557	WA469
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕钢塑复合管 橡胶圈承插连接											
支护形式	A型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-51/75



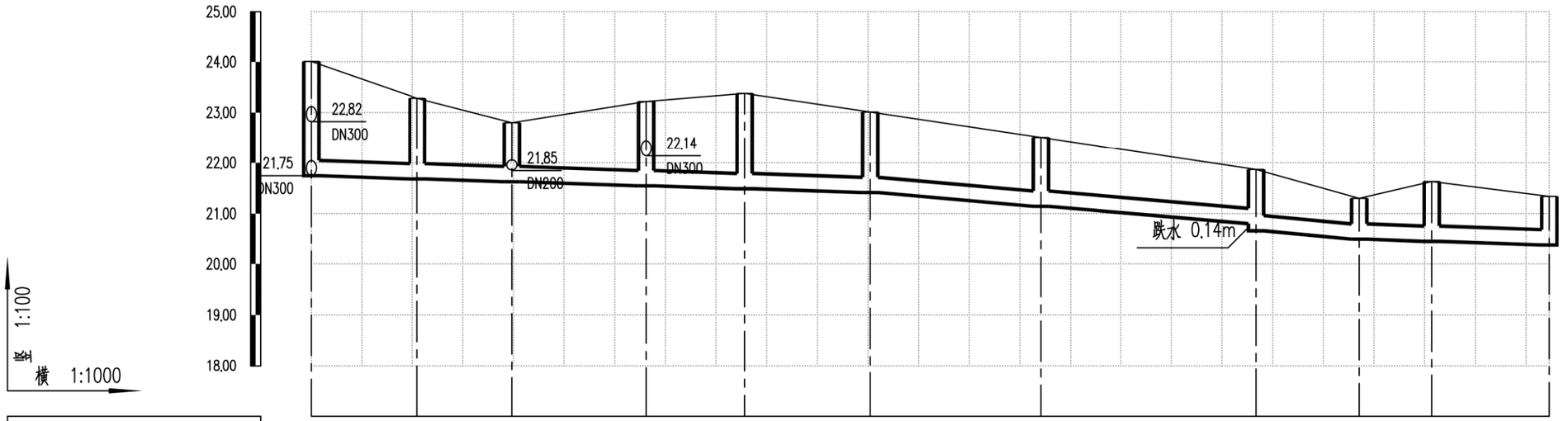
设计路面标高m	29.33	29.25	29.17	28.59
设计管内底标高m	28.32	28.28	28.23	27.69 / 27.67
管道埋深m	1.01	0.97	0.94	1.48 / 0.92
管径mm及坡度‰	DN200 3			
平面距离m	14	14	8	
井编号	WA558	WA559	WA560	WA555
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护形式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	600x500



设计路面标高m	24.15	24.10	24.07
设计管内底标高m	23.15	23.07	23.03
管道埋深m	1.00	1.03	1.04
管径mm及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	26	13	
井编号	WA408	WA409	WA404
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护形式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

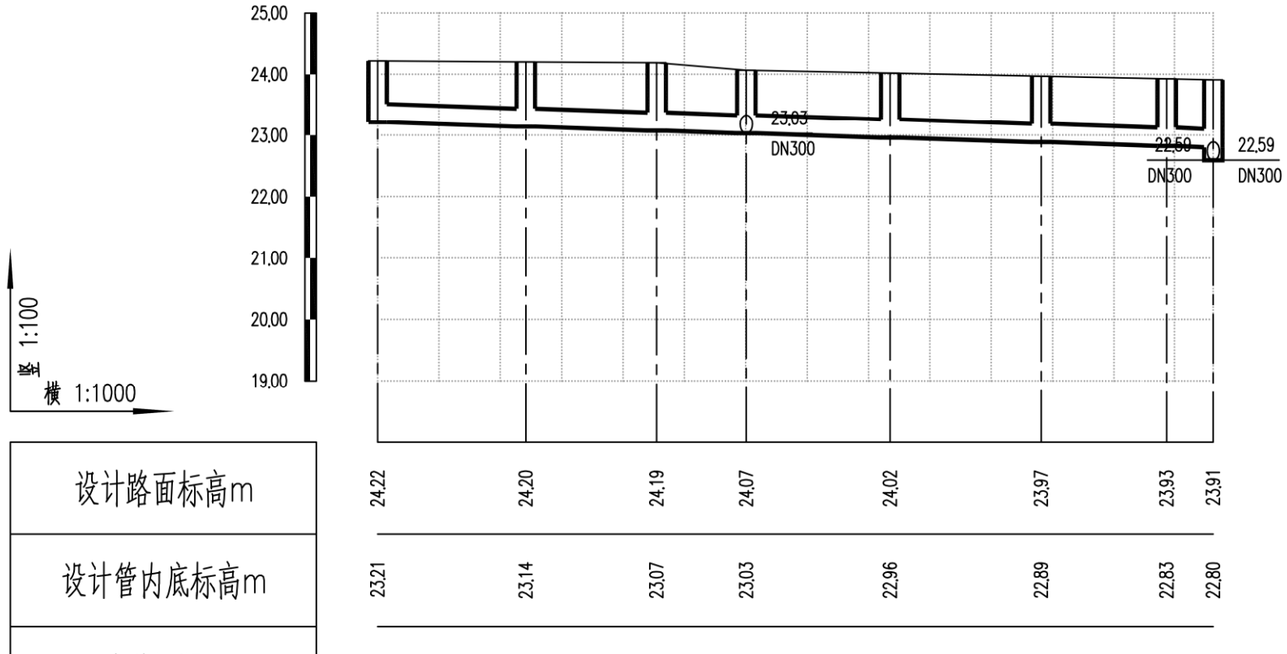
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-52/75



设计路面标高m	24.01	23.28	22.80	23.22	23.38	23.01	22.51	21.87	21.30	21.63	21.34
设计管内底标高m	21.75	21.68	21.63	21.55	21.49	21.41	21.14	20.80	20.66	20.50	20.46	20.39
管道埋深m	2.26	1.60	1.17	1.67	1.89	1.60	1.37	1.07	1.21	0.80	1.17	0.95
管径及坡度‰	DN300 3					DN300 8			DN300 3			
平面距离m	21	19	27	19	25	34	43	20	14	23		
井编号	WA326	WA327	WA328	WA329	WA330	WA331	WA332	WA333	WA334	WA335	WA336	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护方式	C型支护	A型支护										
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

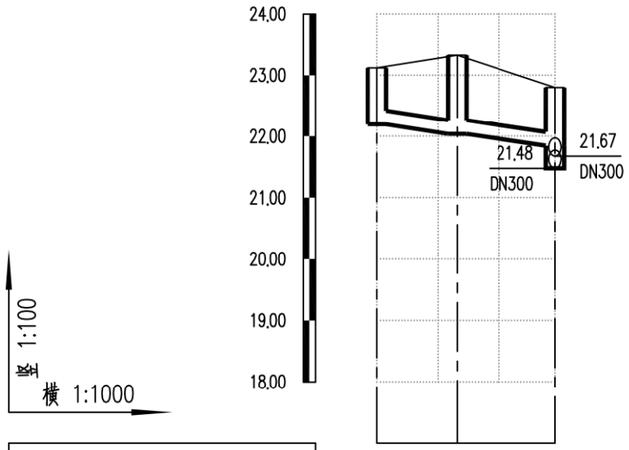
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-53/75



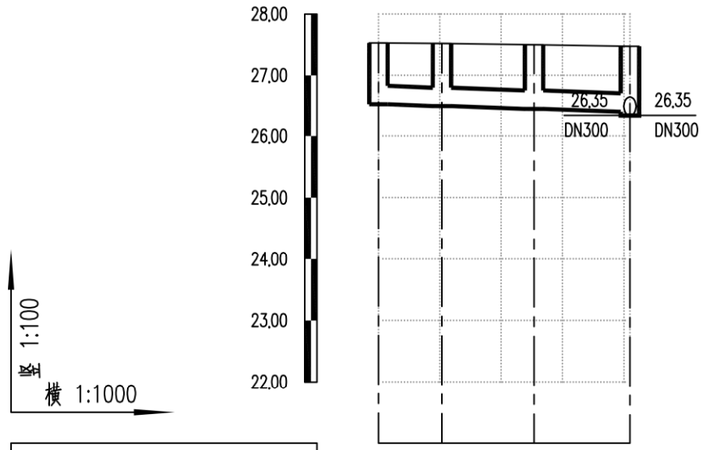
设计路面标高m	24.22	24.20	24.19	24.07	24.02	23.97	23.93	23.91
设计管内底标高m	23.21	23.14	23.07	23.03	22.96	22.89	22.83	22.80
管道埋深m	1.01	1.06	1.12	1.04	1.06	1.08	1.10	1.11
管径mm及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	24	21	15	23	25	21	8	
井编号	WA401	WA402	WA403	WA404	WA405	WA406	WA407	WA387
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-54/75



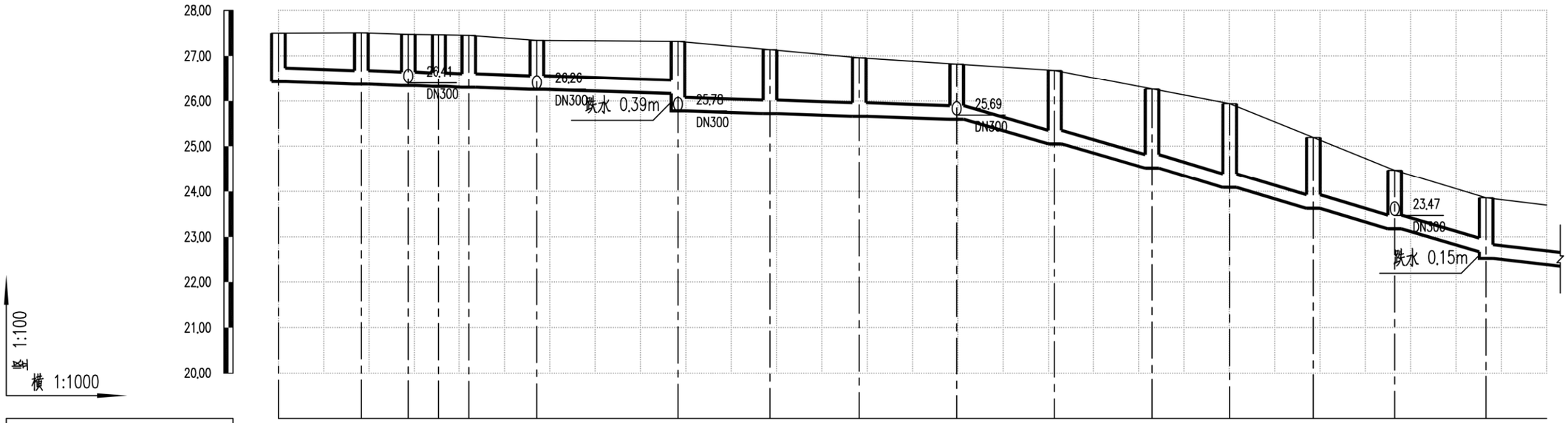
设计路面标高m	23.12	23.33	22.80
设计管内底标高m	22.20	22.04	21.85
管道埋深m	0.92	1.29	0.95
管径mm及坡度‰	DN200 12		
平面距离m	13	16	
井编号	WA410	WA411	WA328
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护形式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



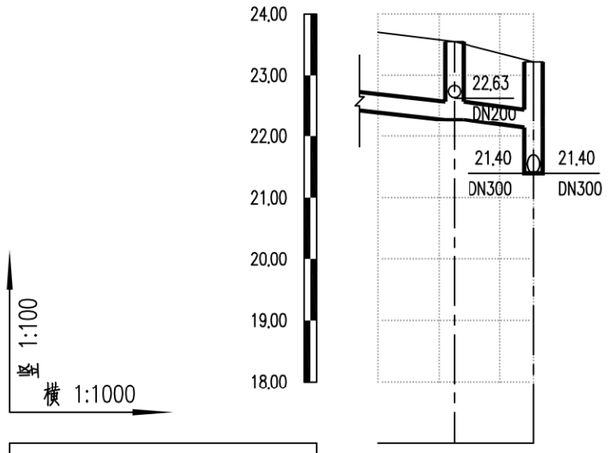
设计路面标高m	27.53	27.52	27.50	27.47
设计管内底标高m	26.53	26.50	26.45	26.41
管道埋深m	1.00	1.02	1.05	1.06
管径mm及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	10	15	16	
井编号	WA412	WA413	WA414	WA415
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护形式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-55/75


28,00
27,00
26,00
25,00
24,00
23,00
22,00
21,00
20,00
竖 1:100
横 1:1000
26,41
DN300
26,26
DN300
跌水 0.39m
25,78
DN300
25,69
DN300
23,47
DN300
跌水 0.15m

| | | |



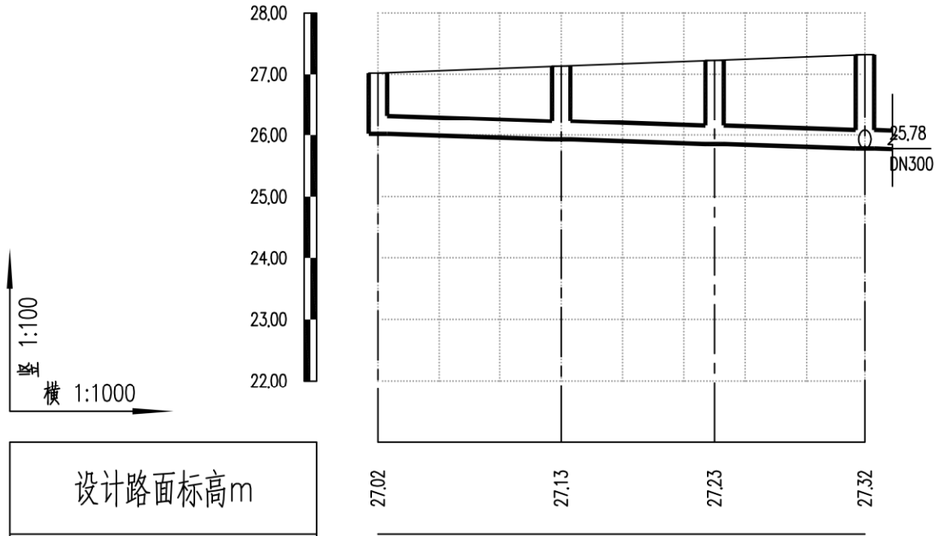
设计路面标高m	23.55	23.22
设计管内底标高m	22.27	22.14
管道埋深m	1.28	1.08
管径mm及坡度‰	DN300 10	
平面距离m	12	13
井编号	WA429	WA329
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	B型支护	
井规格	500x500	500x500



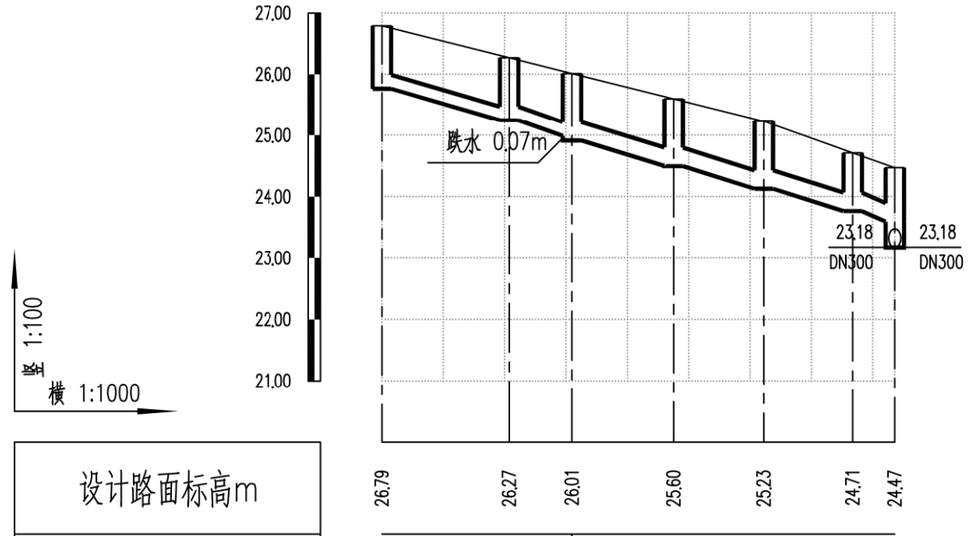
设计路面标高m	27.37	27.35	27.34
设计管内底标高m	26.37	26.31	26.26
管道埋深m	1.00	1.04	1.08
管径mm及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	20	15	
井编号	WA432	WA433	WA418
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护形式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-57/75



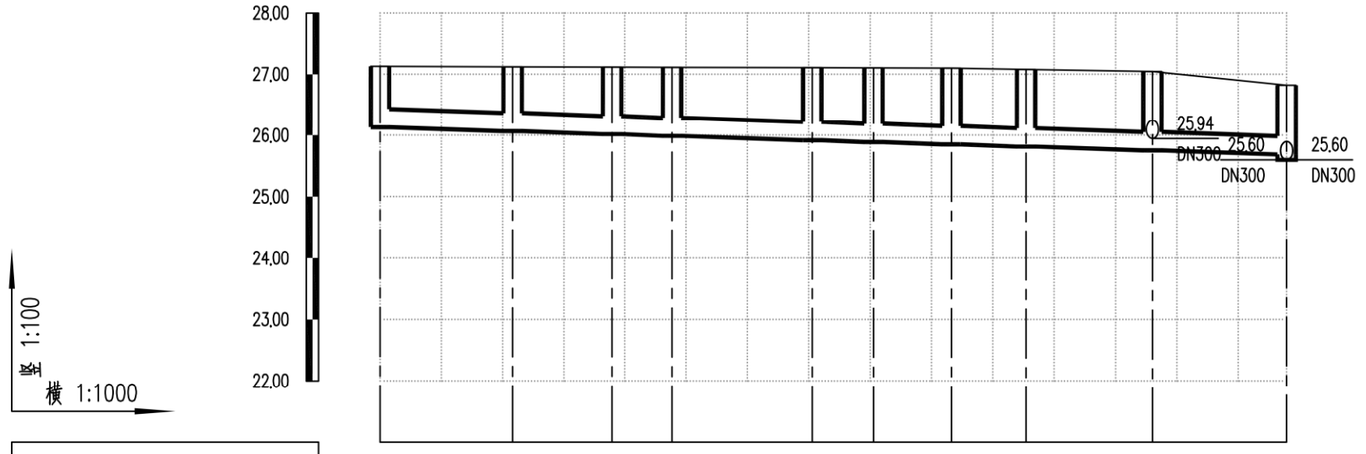
设计路面标高m	27.02	27.13	27.23	27.32
设计管内底标高m	26.02	25.93	25.86	25.78
管道埋深m	1.00	1.20	1.37	1.54
管径mm及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	30	25	25	
井编号	WA434	WA435	WA436	WA419
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护形式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



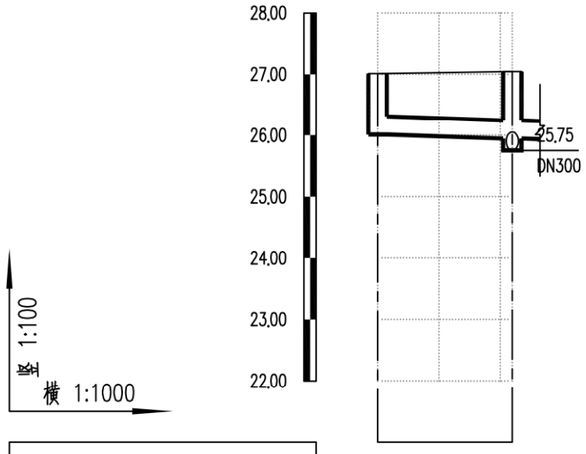
设计路面标高m	26.79	26.27	26.01	25.60	25.23	24.71	24.47
设计管内底标高m	25.76	25.25	24.99	24.91	24.50	24.13	23.77	23.60
管道埋深m	1.03	1.02	1.02	1.10	1.10	1.10	0.94	0.87
管径mm及坡度‰	DN200 25			DN300 25				
平面距离m	21	10		17	15	14	7	
井编号	WA447	WA448	WA449	WA450	WA451	WA452	WA427	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-58/75



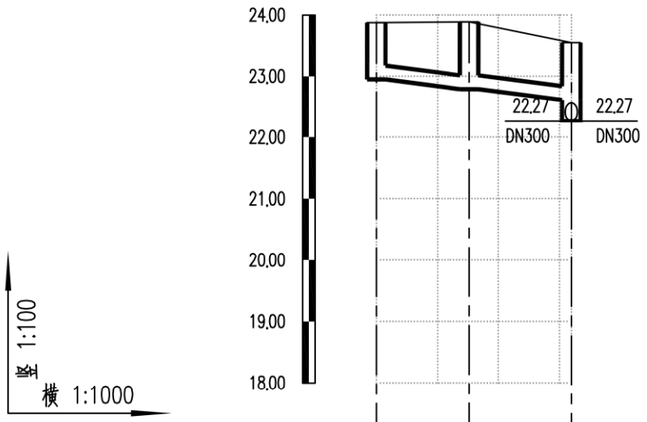
设计路面标高m	27.13	27.12	27.12	27.11	27.11	27.10	27.10	27.08	27.05	26.82
设计管内底标高m	26.13	26.07	26.02	25.99	25.92	25.89	25.85	25.81	25.75	25.69
管道埋深m	1.00	1.05	1.10	1.12	1.19	1.21	1.25	1.27	1.30	1.13
管径mm及坡度‰	DN300 3									
平面距离m	22	16	10	23	10	13	12	21	22	
井编号	WA437	WA438	WA439	WA440	WA441	WA442	WA443	WA444	WA445	WA422
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护形式	A型支护			B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



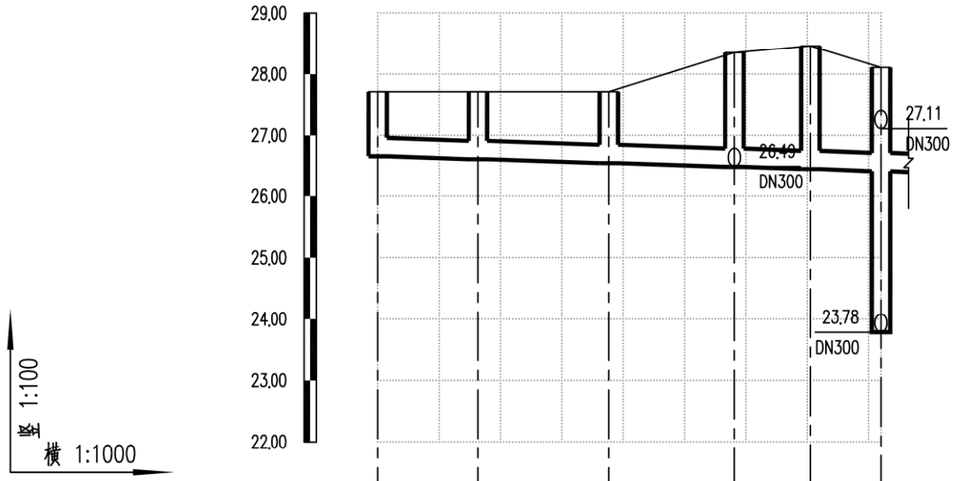
设计路面标高m	27.01	27.05
设计管内底标高m	26.01	25.94
管道埋深m	1.00	1.11
管径mm及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	22	
井编号	WA446	WA445
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护形式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-59/75



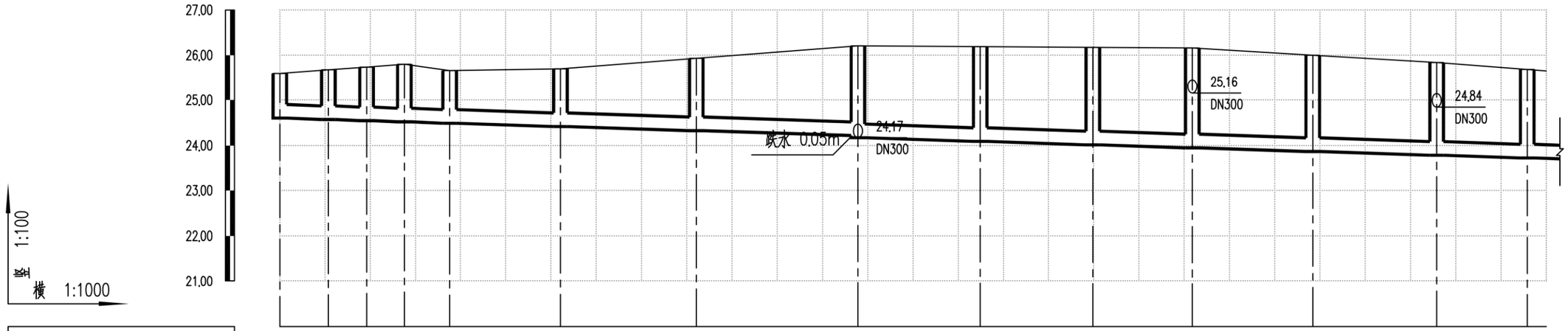
设计路面标高m	23,88	23,89	23,55
设计管内底标高m	22,95	22,79	22,61
管道埋深m	0.93	1.10	0.94
管径mm及坡度‰	DN200 10.501		
平面距离m	15	17	
井编号	WA454	WA455	WA429
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护形式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



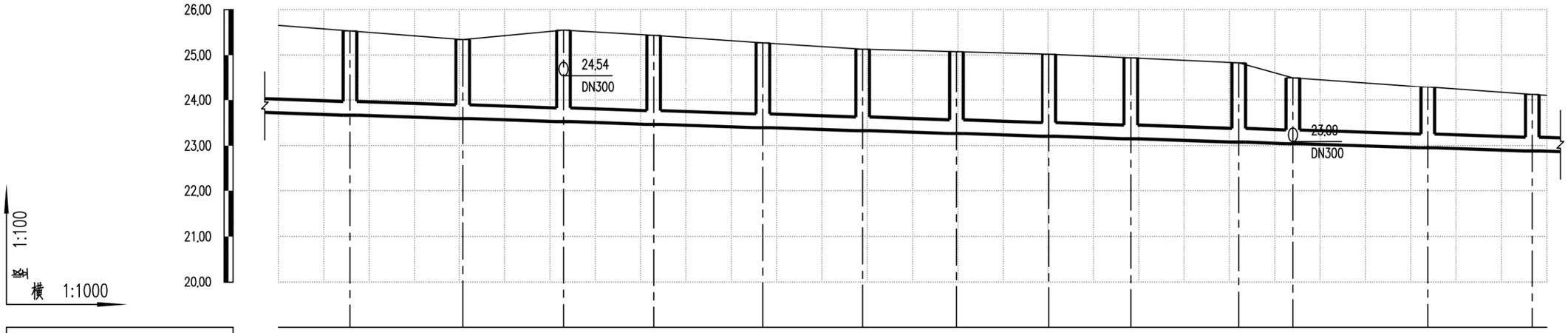
设计路面标高m	27,71	27,71	27,71	28,35	28,46	28,11
设计管内底标高m	26,66	26,61	26,55	26,48	26,45	26,41
管道埋深m	1.05	1.10	1.16	1.87	2.01	1.70
管径mm及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	16	21	20	12	12	
井编号	WA567	WA568	WA569	WA565	WA566	WA469
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式	B型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-60/75


27.00
26.00
25.00
24.00
23.00
22.00
21.00
竖 1:100
横 1:1000
25.16
DN300
24.84
DN300
24.17
DN300
跌水 0.05m

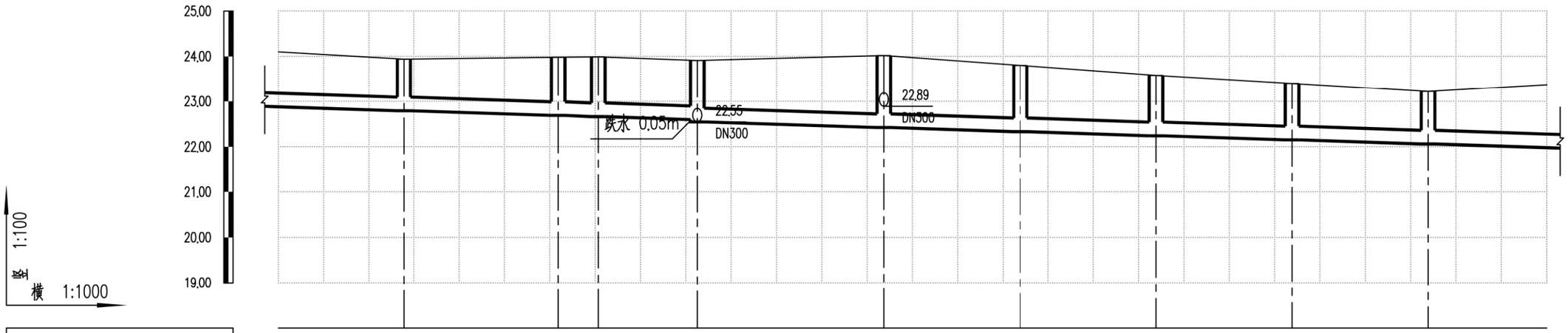
| | | |



设计路面标高m	25.53	25.34	25.55	25.43	25.27	25.13	25.08	25.02	24.94	24.83	24.50	24.29	24.12
设计管内底标高m	23.67	23.59	23.53	23.47	23.39	23.33	23.27	23.20	23.15	23.08	23.04	22.95	22.88
管道埋深m	1.86	1.75	2.02	1.96	1.88	1.80	1.81	1.82	1.79	1.75	1.46	1.34	1.24
管径及坡度‰	dn300 3												
平面距离m	16	25	22	20	24	22	21	21	18	24	12	30	23	3
井编号	WA373-10	WA373-11	WA373	WA374	WA375	WA376	WA377	WA378	WA379	WA380	WA381	WA382	WA383
管材管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接												
支护形式	B型支护												
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-62/75

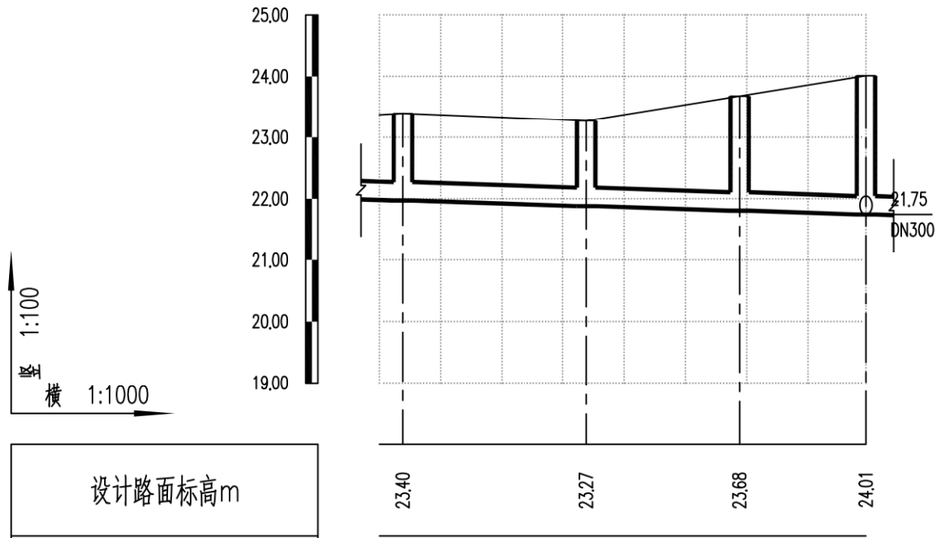


竖 1:100
横 1:1000

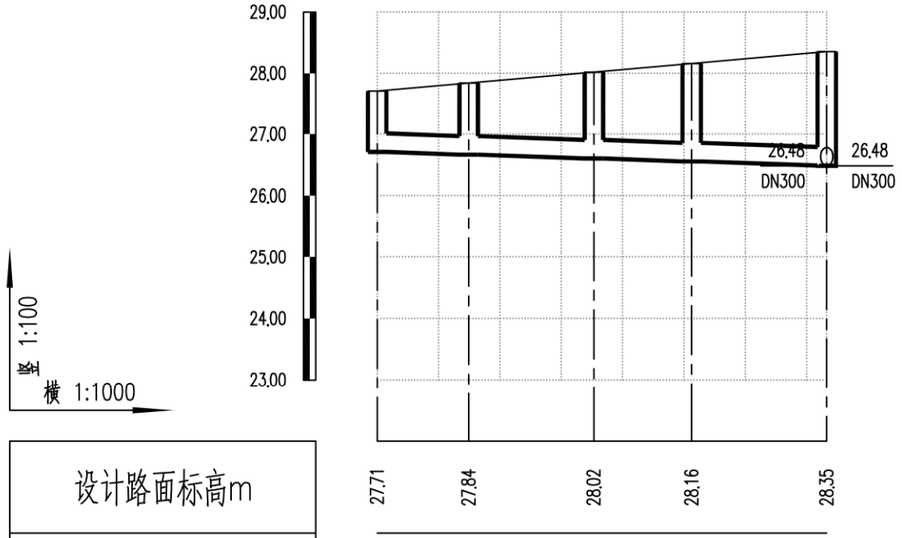
设计路面标高m	23.94	23.98	23.99	23.91	24.02	23.80	23.58	23.40	23.22
设计管内底标高m	22.79	22.69	22.66	22.60	22.55	22.42	22.33	22.24	22.15	22.06
管道埋深m	1.15	1.29	1.33	1.31	1.36	1.60	1.47	1.34	1.25	1.16
管径及坡度‰	DN300 3									
平面距离m	28	34	9	22	41	30	30	30	30	26
井编号	WA384	WA385	WA386	WA387	WA388	WA389	WA390	WA391	WA392	
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护形式	B型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-63/75



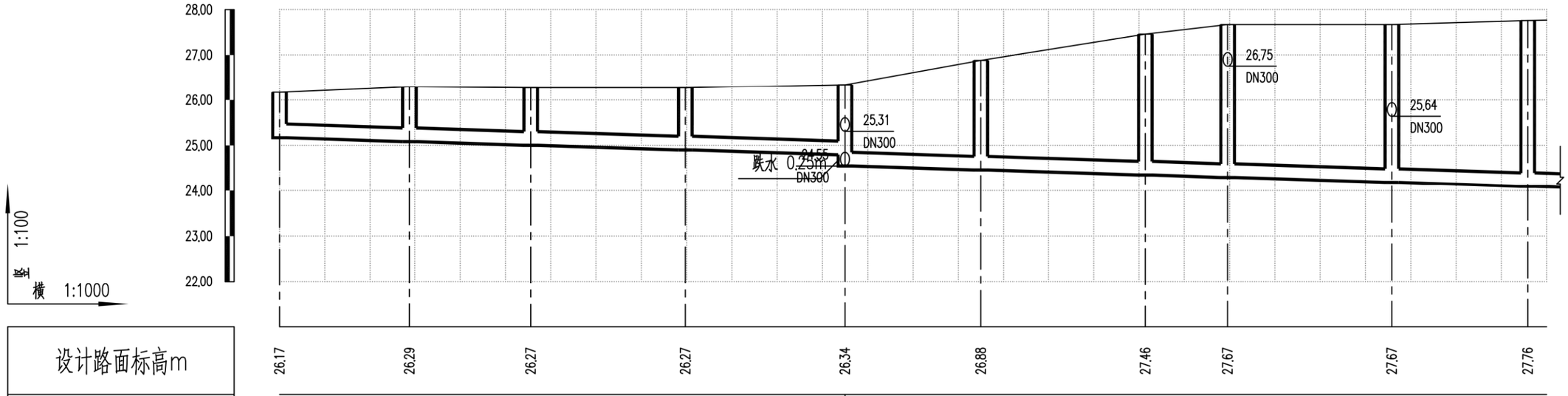
设计路面标高m				
设计管内底标高m	21.97	21.88	21.81	21.75
管道埋深m	1.43	1.39	1.87	2.26
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	4	30	25	21
井编号	WA393	WA394	WA395	WA326
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护形式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m					
设计管内底标高m	26.71	26.67	26.60	26.56	26.49
管道埋深m	1.00	1.17	1.42	1.60	1.86
管径mm及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	15	20	16	22	
井编号	WA561	WA562	WA563	WA564	WA565
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

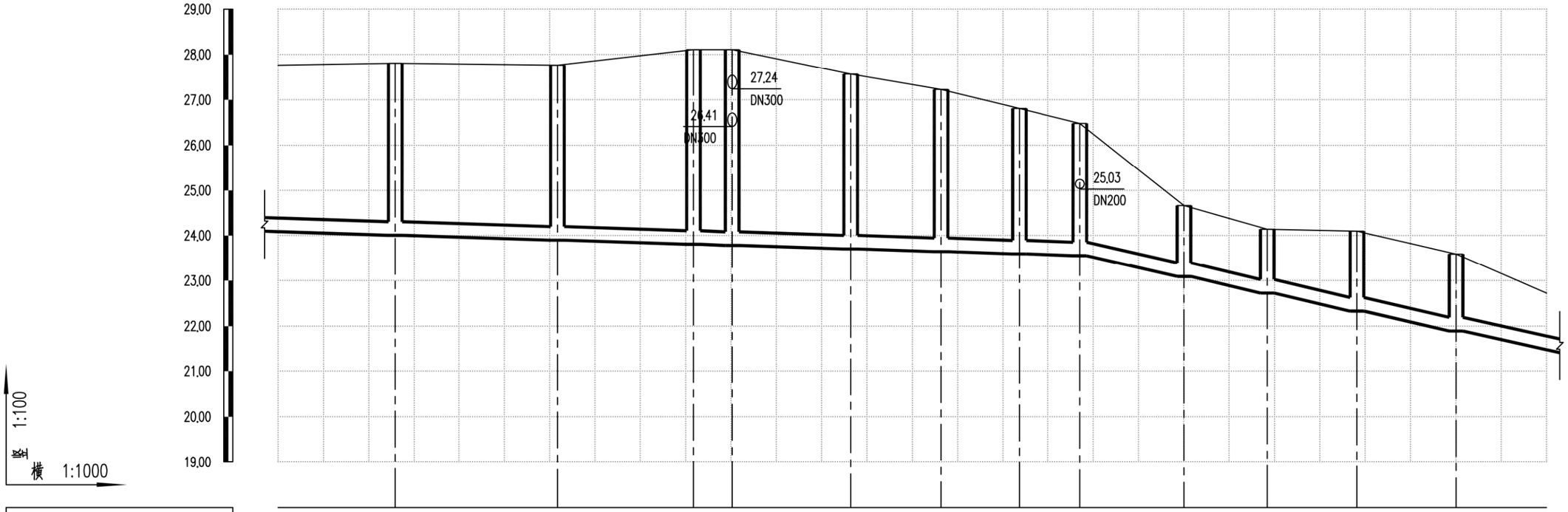
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-64/75



设计路面标高m	26.17	26.29	26.27	26.27	26.34	26.88	27.46	27.67	27.67	27.76
设计管内底标高m	25.17	25.08	25.00	24.90	24.80	24.55	24.46	24.35	24.30	24.19	24.10
管道埋深m	1.00	1.21	1.27	1.37	1.54	1.79	2.42	3.11	3.37	3.48	3.66
管径及坡度‰	DN300									3	
平面距离m	29	27	34	35	30	36	18	36	30	4	
井编号	WA456	WA457	WA458	WA459	WA460	WA461	WA462	WA463	WA464	WA465	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护方式	B型支护				C型支护		D型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

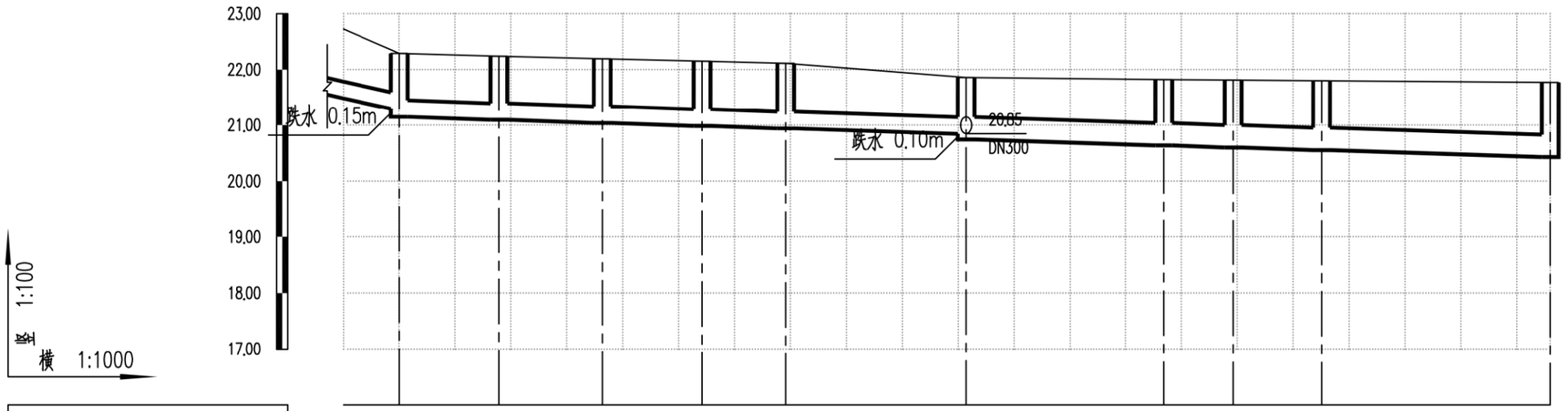
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-65/75



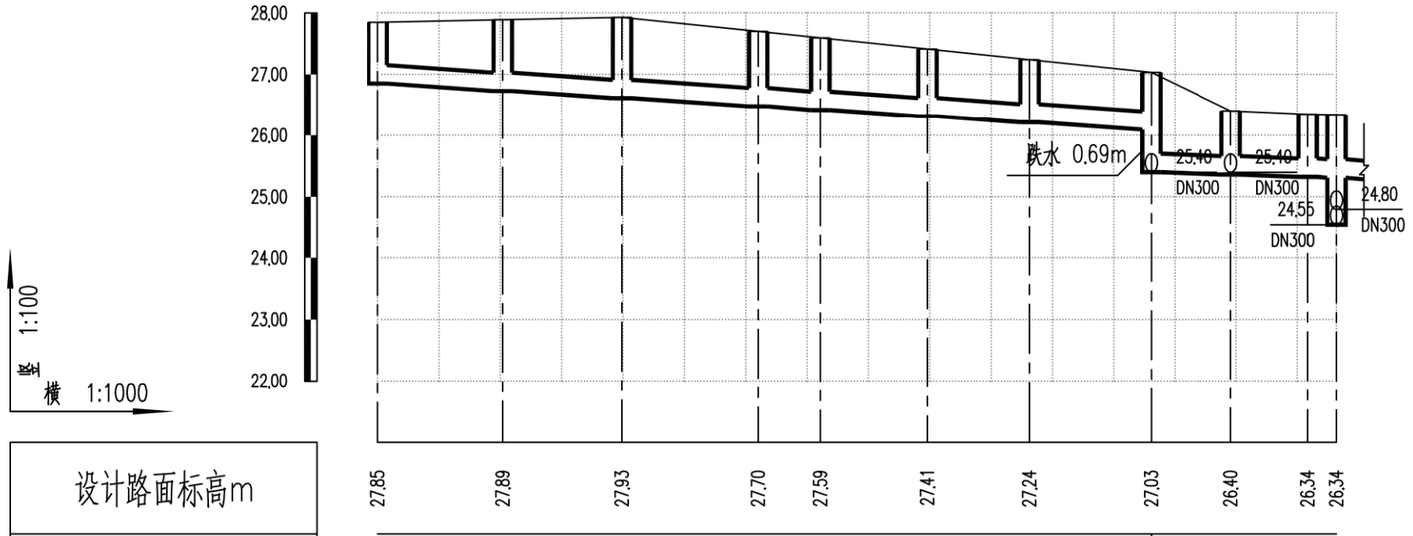
设计路面标高m	27.81	27.77	28.11	28.11	27.57	27.23	26.81	26.48	24.66	24.14	24.10	23.59
设计管内底标高m	24.01	23.90	23.81	23.78	23.71	23.65	23.59	23.55	23.09	22.73	22.33	21.89
管道埋深m	3.80	3.87	4.30	4.33	3.86	3.58	3.22	2.93	1.57	1.41	1.77	1.70
管径及坡度‰	DN300 3								DN300 20			
平面距离m	26	36	30	9	26	20	17	13	23	18	20	22	20
井编号	WA466	WA467	WA468	WA469	WA470	WA471	WA472	WA473	WA474	WA475	WA476	WA477
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护方式	D型支护							C型支护	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期 2023.01
			校核		项目负责		审定		图号 P-C1-PP-05-66/75


23.00
22.00
21.00
20.00
19.00
18.00
17.00
跌水 0.15m
跌水 0.10m
20.85
DN300
竖 1:100
横 1:1000

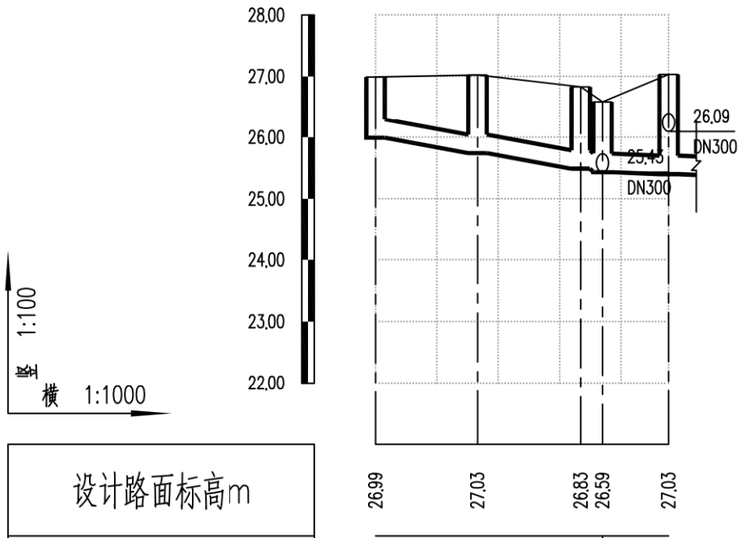
| | | |



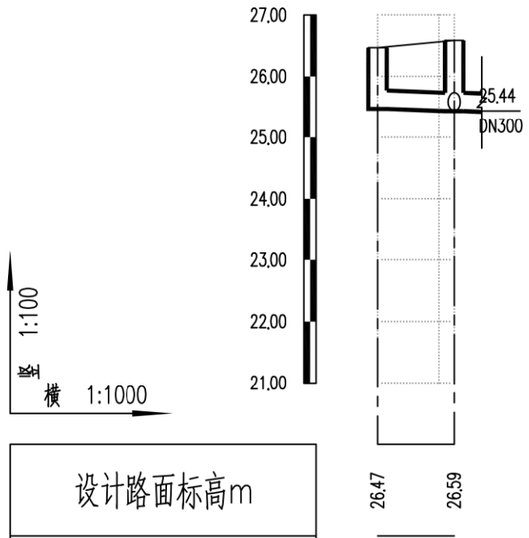
设计路面标高m	27.85	27.89	27.93	27.70	27.59	27.41	27.24	27.03	26.40	26.34	26.34
设计管内底标高m	26.85	26.73	26.61	26.48	26.42	26.31	26.21	26.09	25.40	25.36	25.32	25.31
管道埋深m	1.00	1.16	1.32	1.22	1.17	1.10	1.03	0.94	1.63	1.04	1.02	1.03
管径及坡度‰	DN300 6								DN300 3			
平面距离m	20	19	22	10	17	17	20	13	13	5		
井编号	WA502	WA503	WA504	WA505	WA506	WA507	WA508	WA509	WA510	WA511	WA460
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护方式	B型支护						A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-68/75



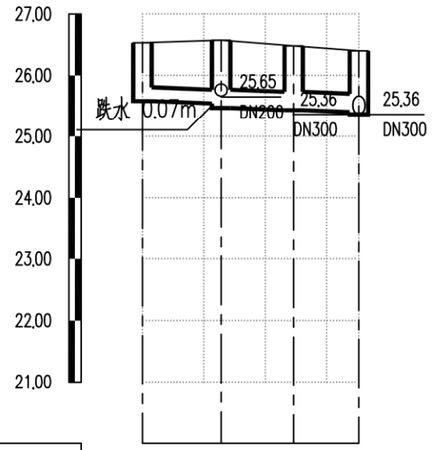
设计路面标高m					
设计管内底标高m	25.99	25.74	25.43	25.43	25.40
管道埋深m	1.00	1.29	1.16	1.16	1.63
管径及坡度‰	DN300 15		DN300 3		
平面距离m	17	17	4	11	
井编号	WA512	WA513	WA514	WA515	WA509
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m		
设计管内底标高m	25.47	25.43
管道埋深m	1.00	1.16
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	12	
井编号	WA516	WA515
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500

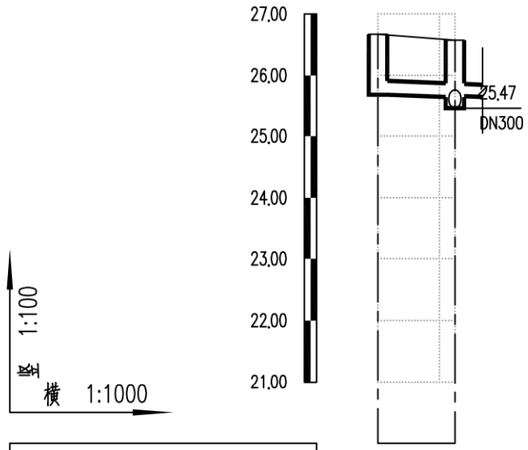
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-69/75



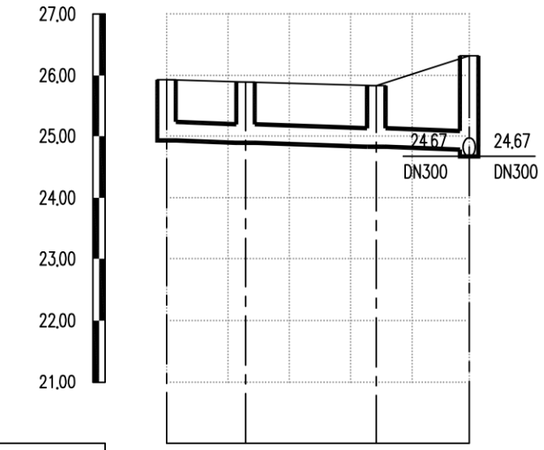
竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m					
	26.53	26.57	26.48		26.40
设计管内底标高m	25.58	25.54	25.47	25.43	25.40
管道埋深m	0.95	1.03	1.10	1.05	1.00
管径及坡度‰	DN200 3		DN300 3		
平面距离m	13		12		11
井编号	WA517	WA518	WA519		WA510
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500		500x500



竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m		
	26.67	26.57
设计管内底标高m	25.69	25.65
管道埋深m	0.98	0.92
管径及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	13	
井编号	WA520	WA518
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

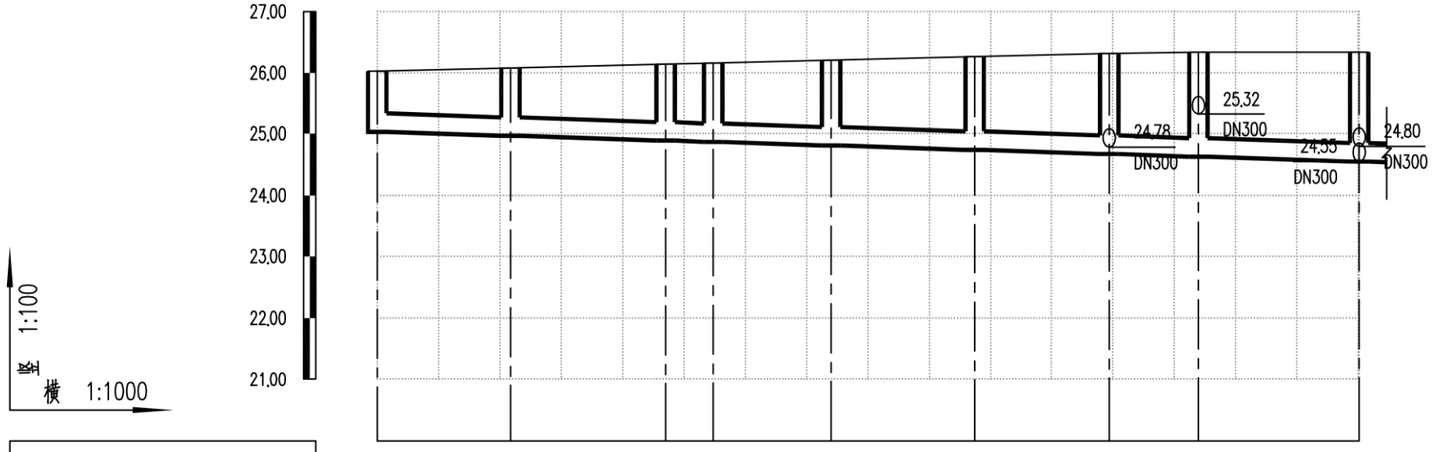


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m					
	25.93	25.89	25.83		26.32
设计管内底标高m	24.93	24.89	24.83		24.78
管道埋深m	1.00	1.00	1.00		1.54
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	13		21		15
井编号	WA496	WA497	WA498		WA494
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500		500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

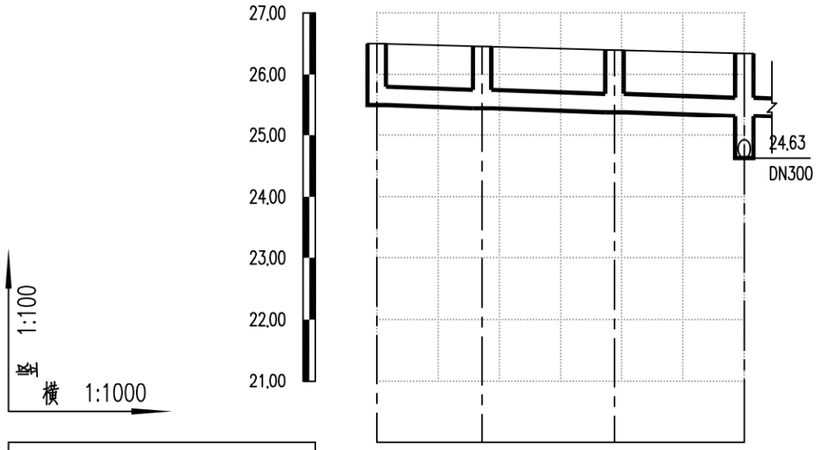
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-PP-05-70/75



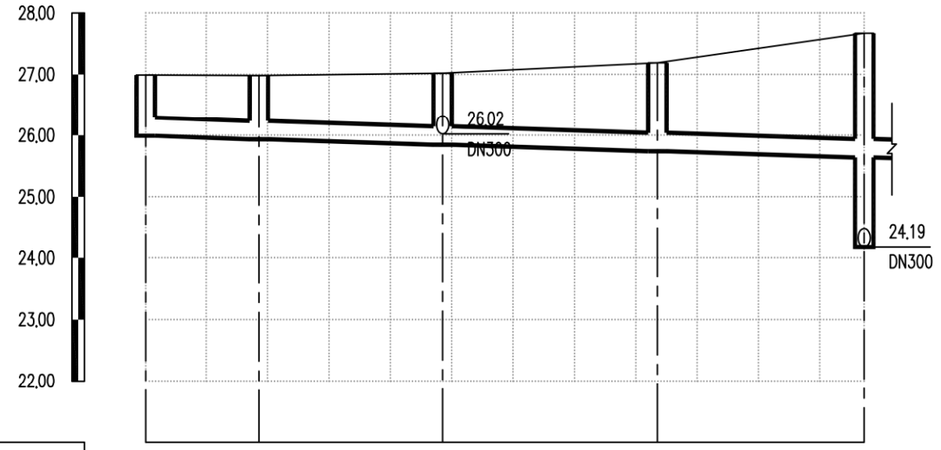
设计路面标高m	26.03	26.08	26.14	26.16	26.21	26.27	26.32	26.34	26.34
设计管内底标高m	25.03	24.96	24.89	24.87	24.81	24.74	24.67	24.63	24.55
管道埋深m	1.00	1.12	1.25	1.29	1.40	1.53	1.65	1.71	1.79
管径及坡度‰	DN300								3
平面距离m	22	25	8	19	23	22	15	26	
井编号	WA488	WA489	WA490	WA491	WA492	WA493	WA494	WA495	WA460
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	B型支护								
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-71/75



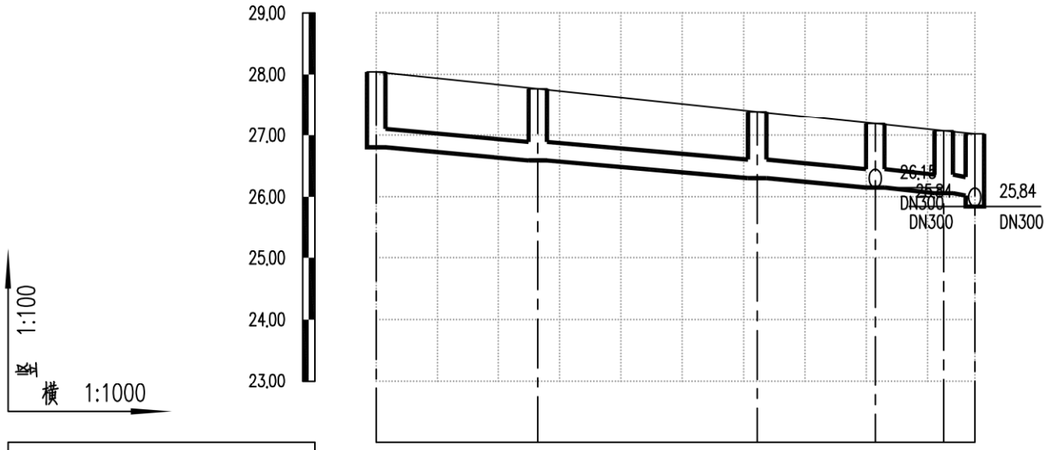
设计路面标高m	26.50	26.45	26.40	26.34
设计管内底标高m	25.50	25.45	25.38	25.32
管道埋深m	1.00	1.00	1.02	1.02
管径及坡度‰	DN300		3	
平面距离m	17	22	21	
井编号	WA499	WA500	WA501	WA495
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



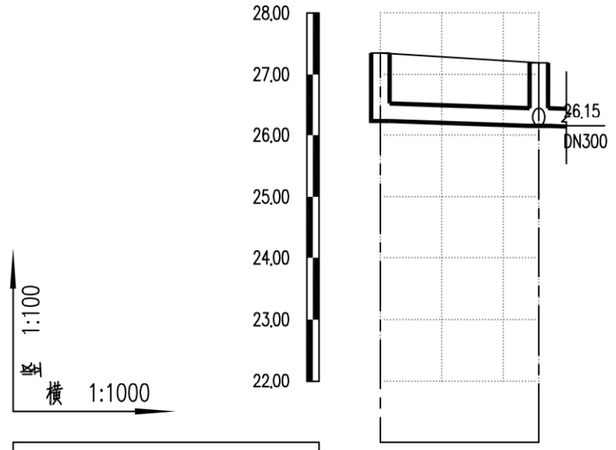
设计路面标高m	26.99	26.98	27.02	27.19	27.67
设计管内底标高m	25.99	25.93	25.84	25.74	25.64
管道埋深m	1.00	1.05	1.18	1.45	2.03
管径及坡度‰	DN300			3	
平面距离m	19	30	35	34	
井编号	WA545	WA546	WA542	WA543	WA464
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-72/75



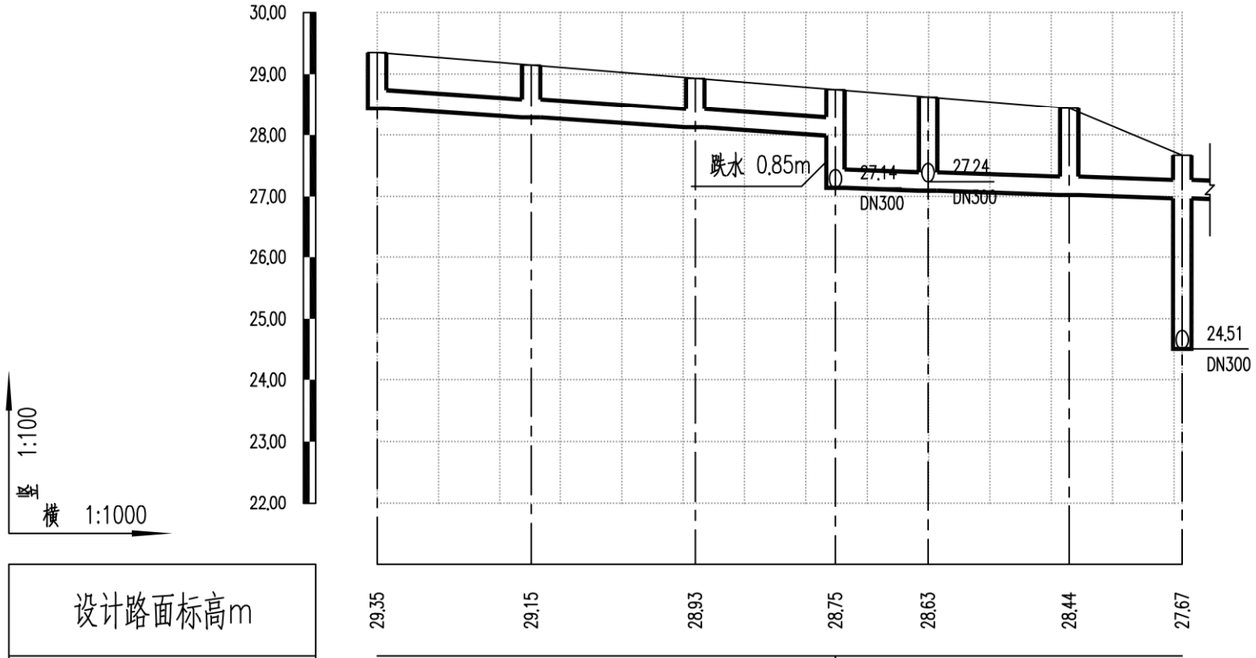
设计路面标高m	28,04	27,76	27,39	27,19	27,07	27,02
设计管内底标高m	26,80	26,59	26,30	26,15	26,06	26,02
管道埋深m	1.24	1.17	1.09	1.04	1.01	1.00
管径及坡度‰	DN300			8		
平面距离m	26	36	19	11	5	
井编号	WA537	WA538	WA539	WA540	WA541	WA542
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



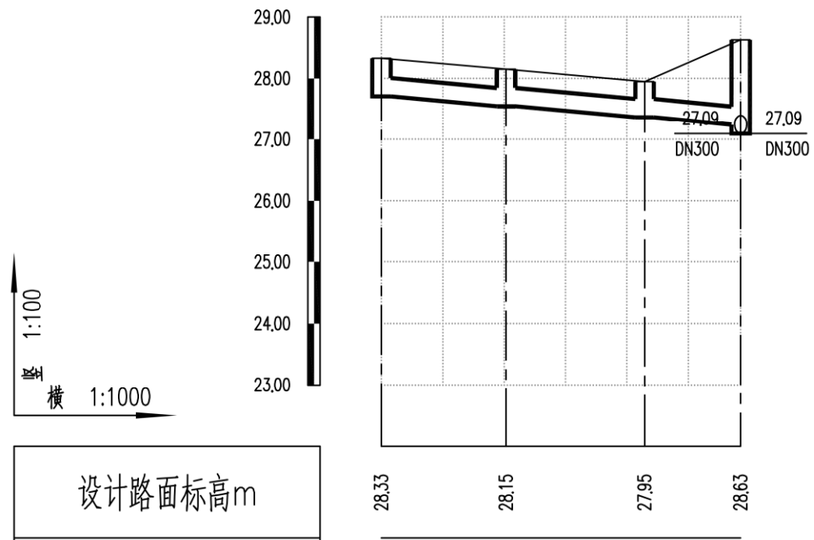
设计路面标高m	27,35	27,19
设计管内底标高m	26,23	26,15
管道埋深m	1.12	1.04
管径及坡度‰	DN300	3
平面距离m	26	
井编号	WA544	WA540
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-73/75



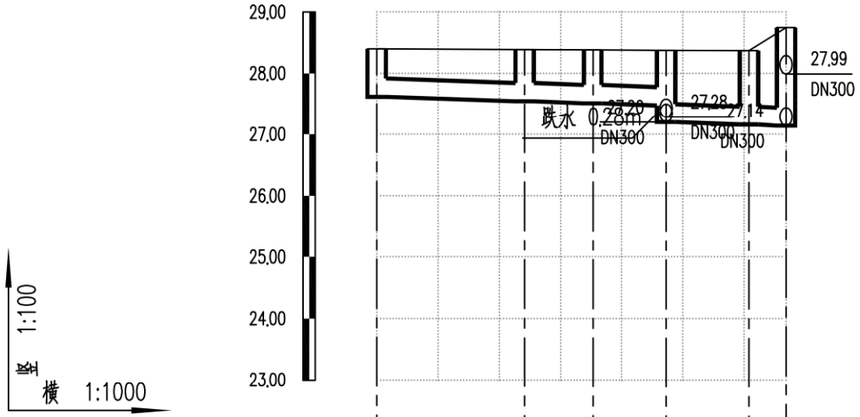
设计路面标高m							
设计管内底标高m	28.44	28.29	28.13	27.99	27.14	27.09	27.02	26.97
管道埋深m	0.91	0.86	0.80	0.76	1.61	1.54	1.42	0.70
管径及披度‰	DN300 6				DN300 3			
平面距离m	25	27	23		15	23	18	
井编号	WA521	WA522	WA523	WA524	WA525	WA526	WA463	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护				B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	



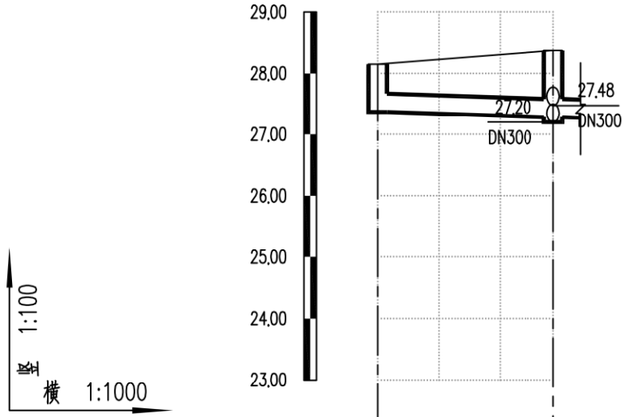
设计路面标高m				
设计管内底标高m	27.71	27.54	27.36	27.24
管道埋深m	0.62	0.61	0.59	1.39
管径及披度‰	DN300 8			
平面距离m	20	23	16	
井编号	WA534	WA535	WA536	WA525
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

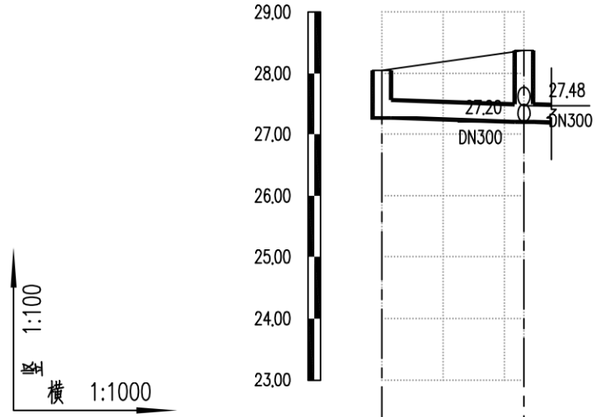
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-74/75



设计路面标高m	28.40	28.39	28.38	28.38	28.37	28.75
设计管内底标高m	27.62	27.54	27.51	27.48	27.20	27.16	27.14
管道埋深m	0.78	0.85	0.87	0.90	1.18	1.21	1.61
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	24	11	12	14	6		
井编号	WA527	WA528	WA529	WA530	WA531	WA524	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护				B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	



设计路面标高m	28.15	28.38
设计管内底标高m	27.37	27.28
管道埋深m	0.78	1.10
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	29	
井编号	WA533	WA530
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



设计路面标高m	28.05	28.38
设计管内底标高m	27.27	27.20
管道埋深m	0.78	1.18
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	23	
井编号	WA532	WA530
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	蒲牌社区纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-PP-05-75/75

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第三册 儒洞镇设计图纸

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第三册

日　　期：2023年1月

卷次	册次	名称	张数	备注
	第一册	设计说明	120	
	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
●	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
	第四册	上洋镇设计图纸	81	
	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
	第六册	溪头镇设计图纸	62	
	第七册	塘口镇设计图纸	103	
	第八册	程村镇设计图纸	91	
	第九册	新圩镇设计图纸	36	
	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第三册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：儒洞镇设计图纸

日　　期：2023年1月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	设计说明	P-C1-RD-00		3	
2	儒洞镇现状排水图	P-C1-RD-01		1	
3	儒洞镇总平面图	P-C1-RD-02		1	
4	儒洞镇分幅图	P-C1-RD-03		1	
5	儒洞镇平面图	P-C1-RD-04		49	
6	儒洞镇纵断面图	P-C1-RD-05		31	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

设计说明—儒洞镇

一、 工程概况

1、工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

2、工程地点：阳江市阳西县儒洞镇。

3、工程规模：

儒洞镇：污水管道管径 DN150~DN500，总长度 27.11km，雨水管道管径 DN600~DN1000,总长度 0.66km，各类检查井 496 座。

二、 排水现状

儒洞镇现状配套主管网约 5.5 公里，分别位于儒洞镇区中心的永兴大道、人民中路、立新街、桥南街、长安街。永兴大道 DN500 污水管以 228 国道交界路口为起点，由北往南铺设最终接入人民中路 DN500 污水管，沿线已收集道路两侧建筑污水；人民中路污水管以桥南街为分界，人民中路桥南街东西两侧 DN500 污水管均汇入桥南街 DN500 污水管。人民中路桥南街以西 DN500 污水管分别收集蓝田村、马山村、西屯村以及人民中路两侧沿线生活污水，人民中路桥南街以东 DN500 污水管分别收集人民东路沿线、后铺村、浦泉村等的生活污水；立新街水管以桥南街为分界，立新街桥南街东西两侧 DN500 污水管均汇入桥南街 DN500 污水管，沿线收集道路两侧建筑生活污水；桥南街 DN500 污水干管为镇区污水收集的主要通道，分别收集永兴大道 DN500 污水管、人民中路 DN500 污水管、长安街 DN400 污水管以及立新街 DN500 污水管，最终接入桥南街南侧污水厂 DN1200 进水管。

儒洞镇雨水基本就近排入道路两侧现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近河涌。镇内主要雨水排放通道有 325 国道两侧 2200x2000 明渠、桥南街 2500x1500 暗渠等。

三、 设计依据及采用的标准规范

1、设计依据

（1）设计合同；

（2）初步设计。

2、主要标准、规范

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）

（2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

（4）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

（5）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

（6）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

（7）《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）

（8）《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805-2012）

（9）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）

（10）《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010） (2016)）

（11）《构筑物抗震设计规范》（GB 50191-2012）

（12）《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）

（13）《钢结构设计规范》（GBJ50017-2003）

（14）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）

（15）《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）

（16）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）

（17）《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）

（18）《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010 ）

（19）《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013 年

（20）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）

（21）《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006

（22）《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）

（23）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）

（24）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

（25）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）

（26）《民用建筑隔声设计规范》（GB 10070-2010）

（27）《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》（GB50023-2003）

（28）GBT19472.1-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材

（29）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164-2004）

（30）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）

国家或本地区其它相关规定。

四、 设计说明

1、本设计尺寸单位：标高、管长及距离为 m，管径为 mm，本设计采用 2000 坐标系，1985 年国家高程基准。

2、本工程管道及构筑物设计合理使用年限为 50 年；设备合理使用年限为 20 年。

3、排水体制：根据项目建设目标及黑臭水体治埋理念，本工程排水体制主要采用分流制。

4、儒洞镇位于阳西县西南部，与电白县隔河相望，有“阳西县西大门”之称。本次纳污范围主要为镇区主要建成区，针对儒洞镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）G228 国道北侧冠达酒店、塑料机械制尼厂对出及儒洞镇派出所对出分别新建 DN300~d500 污水管，采用顶管工艺将污水管铺设至国道南侧，沿 G228 国道南侧铺设 d500 污水管，收集沿线建筑生活生产污水后，接入永兴大道现状污水主干管。

（2）对昌利大道、长安街及周边支路、铺设 DN300~d400 污水管，沿线收集昌利大道及长安街两侧商铺及居住小区、儒洞中学及周边污水后，就近接入永兴大道、人民中路 DN500 污水主干管。

（3）人民东路现状合流管作为污水管，对原合流管上的雨水口改造为污水检查井。在人民东路上新建 d600 雨水管，并沿线布置雨水口，收集道路及两侧建筑雨水立管雨水，最终排入人民中路现状 d600 雨水管。

（4）对镇区立新街西南侧原有污水处理池进行拆除，改建为一体化污水提升泵井，将现状污水处理池收集的污水提升至立新街现状 DN500 污水主干管，最终排至镇区污水处理厂。新建一体化提升泵规模为 Q=50m³/d，扬程 10m。并对立新街南侧片区未设有污水收集管的巷道铺设 DN200~DN300 污水支管，收集居民污水后就近接入已建的污水厂主干管。

（5）对蓝田小学西北侧污水收集空白区新建 DN200 污水管，收集片区污水后，就近接入现状污水管。

五、 管材、基础、接口及焊接钢管防腐

基于本项目的现场情况，经综合考虑，本项目确定管材如下：

压力污水管管材采用焊接钢管；DN150 管材采用 UPVC 管；DN200~DN500 管材采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，DN500 以上管材采用承插橡胶圈接口钢筋混凝土管，需要说明的是本项目 DN500 以上主要为雨水管道。

HDPE 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管采用砂石基础，橡胶圈承插连接；U-PVC 塑料排水管采用中粗砂基础，专用胶水粘接。

II 级钢筋混凝土管管道覆土小于等于 3.5 米时，采用 120° 混凝土基础，管道覆土超过 3.5 米，采用 180° 混凝土基础，承插连接。

钢管过河段采用包管，包管方式为 C20 包管 20cm。

六、 施工说明

1、管道地基：需按规范要求对地基承载力进行检测，达到 100kPa 以上方可进行管道施工。

2、管道施工：当遇软土地基时，应进行管道地基处理，处理后承载力≥100Kpa。

3、管道基槽施工：详见大样图。

4、闭水试验：管道施工完毕后，检查井及管道应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）进行闭水试验，相关技术指标检测合格。

5、管槽回填：管道敷设后，应立即进行沟槽回填。在闭水试验前，除接头部位可外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于 0.5m；沟槽应分层对称回填、夯实，每层需铺层厚度不宜大于 0.2m，沟槽内不得有砖、石、木块等杂物，不得有积水。闭水试验合格后，应及时回填其余部分。

6、污水管道采用管顶平接，村路管道起点覆土不小于 0.7m；若达不到深度要求时，应采取加固措施。

7、施工前，应对沿线进行地下管线（包括水管、光缆、电力、电信）物探，核实无误后，方可施工。

8、施工现场位于建成区，人口众多，应做到文明施工，在确保安全的前提下完成污水管道施工。

9、由于污水管道施工时部分区域需对现状管线做临时迁改，具体的工程量无法准确计算，具体工程数量在施工时，由业主、监理及施工方三方确认。

10、排水管道施工放线以检查井坐标为依据，遇管线冲突时，可适当调整检查井位置。

11、排水管道管材、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。

12、管道标高冲突时，按以下原则避让：小口径管道让大口径管道，有压力管道让无压力管道，支管道让主干管道。

13、污水、合流（污、废）排水及有毒液体（煤气）等管道与生活给水管道交叉铺设时，生活给水管应铺在上面，且不能有接头重叠。

14、其余未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及有关文件执行。

七、 污水管道运行维护

1、对接入城市管道的工业废水必须符合国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

2、污水管道正常运行时应定期清淤；系统地检查管道的淤塞损坏情况，有计划地安排管道地修理，及时修补、更换、翻修损坏构筑物及管道，以保证污水管道通畅排水；

3、污水管道运行维护时严格遵守《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009；

4、当需要进入地下池体维修作业时，必须先用移动式通风设备对池体通风，并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入。

八、 施工安全及注意事项

1、施工前应做好管线的施工组织工作，做好现状管道的勘测及保护。

2、施工前必须先复测现状管、沟渠、河道断面尺寸及标高，若发生现状管道与设计管道在竖向上交叉，应及时通知甲方、监理公司及设计单位共同协商解决。

3、施工过程中应严格按照国家相关安全规范的有关要求进行施工，安全施工。

4、开挖施工段施工时，应注意管沟内排水，不允许管沟内长时间积水，以防止浮管事故。

5、由于施工场地狭窄，应尽量少放坡多支护。并加强对现有设施的保护，一旦出现破损，必须立即修复。

6、新、旧排水管道接驳、改建，应注意管道通风，检测，确保沼气浓度在安全范围施工，下井施工时应

穿着卫生防护服、佩戴防毒面具、携带便携式硫化氢气体检测仪，在确保安全的前提下方可进行排水管道施工。

7、顶管施工段管道，开工前应做好施工专项方案及应急预案、管道两侧第一排房屋应进行房屋鉴定；施工过程中应加强房屋监测，监测数值出现异常时，应立即停止施工，并做好房屋保护措施。

8、未尽事宜按国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及当地相关标准。

九、 主要工程量表

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	UPVC 管	De160	17500	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
2	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	2399	m	
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	4287	m	
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	1437	m	
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN500	1318	m	
6	II 级钢筋混凝土管	DN600	240	m	
7	III 级钢筋混凝土管	d500	78	m	顶管
8	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	204	m	雨水口支管，埋深 1.0 米
9	II 级钢筋混凝土管	DN800	330	m	
10	II 级钢筋混凝土管	DN1000	90	m	
11	焊接钢管	D57x3.5	88	m	压力污水管，埋深 0.8 米
12	排水检查井	500x500	159	座	混凝土，参 20S515
13	排水检查井	700x700	116	座	混凝土，参 20S515
14	排水检查井	φ1000	204	座	混凝土，参 20S515
15	排水检查井	φ1250	13	座	混凝土，参 20S515
16	排水检查井	φ1500	4	座	混凝土，参 20S515
17	一体化提升泵站	Q=50m³/d，扬程 10m	1	座	
18	新建雨水口		66	座	砖砌、埋深 1.0 米
19	化粪池修复		300	座	原状修复
20	顶管工作井	φ3500	2	座	
21	顶管接收井	φ3000	2	座	
22	埋地排水管（渠）修复	200x200	150	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	300x300	350	m	原状修复
24	埋地排水管（渠）修复	1000x1000	20	m	原状修复
25	埋地排水管（渠）修复	2000x1600	20	m	原状修复
26	埋地排水管（渠）修复	d150	500	m	原状修复
27	埋地排水管（渠）修复	d200	450	m	原状修复
28	埋地排水管（渠）修复	d300	245	m	原状修复
29	埋地排水管（渠）修复	d400	250	m	原状修复
30	埋地排水管（渠）修复	d500	300	m	雨水管，原状修复
31	埋地排水管（渠）修复	d600	240	m	雨水管，原状修复
32	雨水口修复		200	座	原状修复
33	检查井修复		80	座	原状修复
34	巷道混凝土路面开挖及修复		16181.2	㎡	参考大样图
35	机动车道混凝土路面开挖及修复		10686.9	㎡	参考大样图
36	沥青路面开挖及修复		10	㎡	参考大样图
37	房屋保护		15	m	参考大样图
38	交通疏解		1	项	交通专业提量
39	施工围蔽		1	项	
40	管线保护		1	项	暂记 DN100 燃气保护 100 米，DN100 供水管线 100 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
41	软基处理		2433.5	m	暂按照主管总管渠长度 25%考虑软基处理。
42	管道清疏		2061	m	
43	错混接改造		50	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理



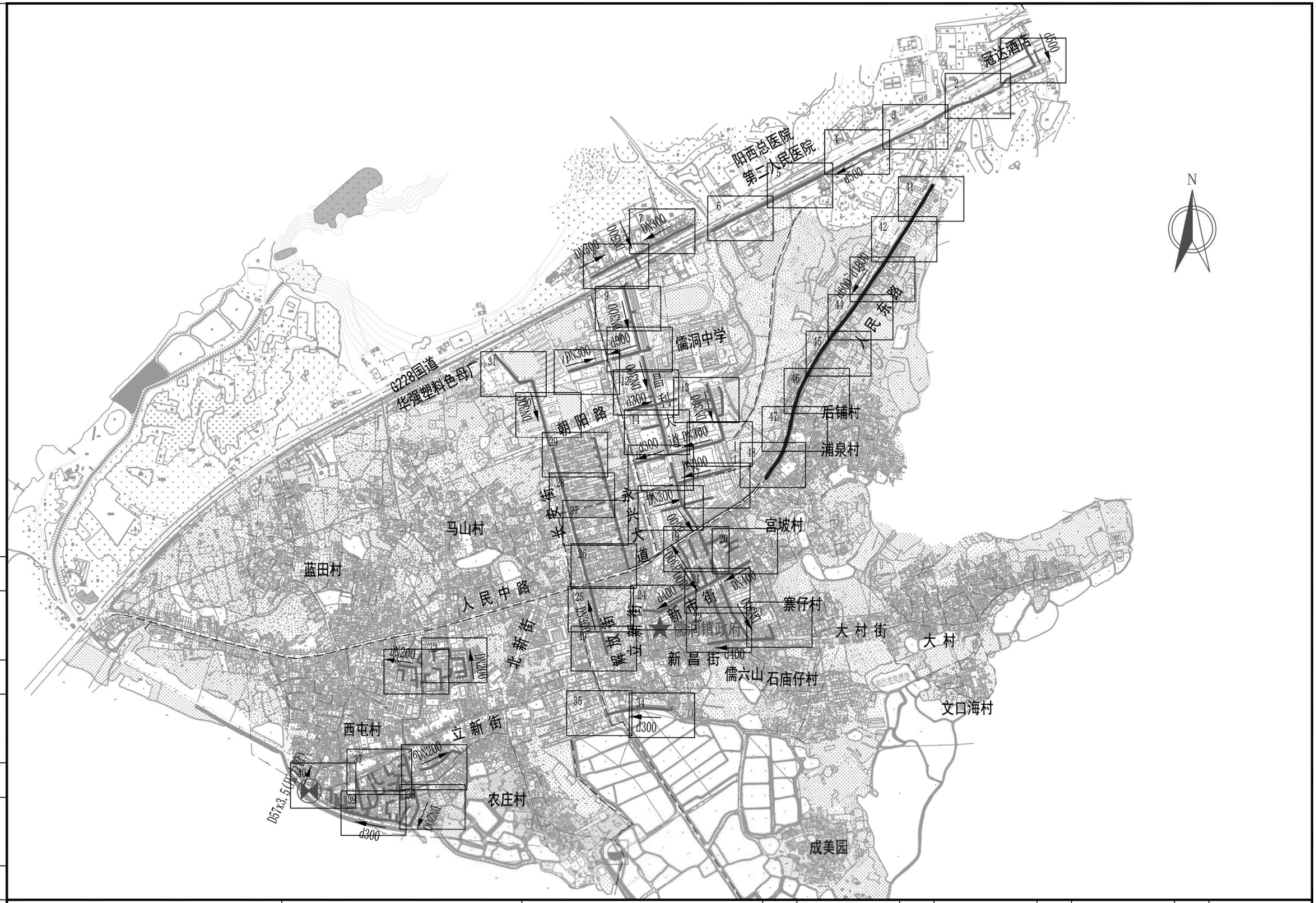
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段		工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇现状排水图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-01



会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇总平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-02



会签

图示

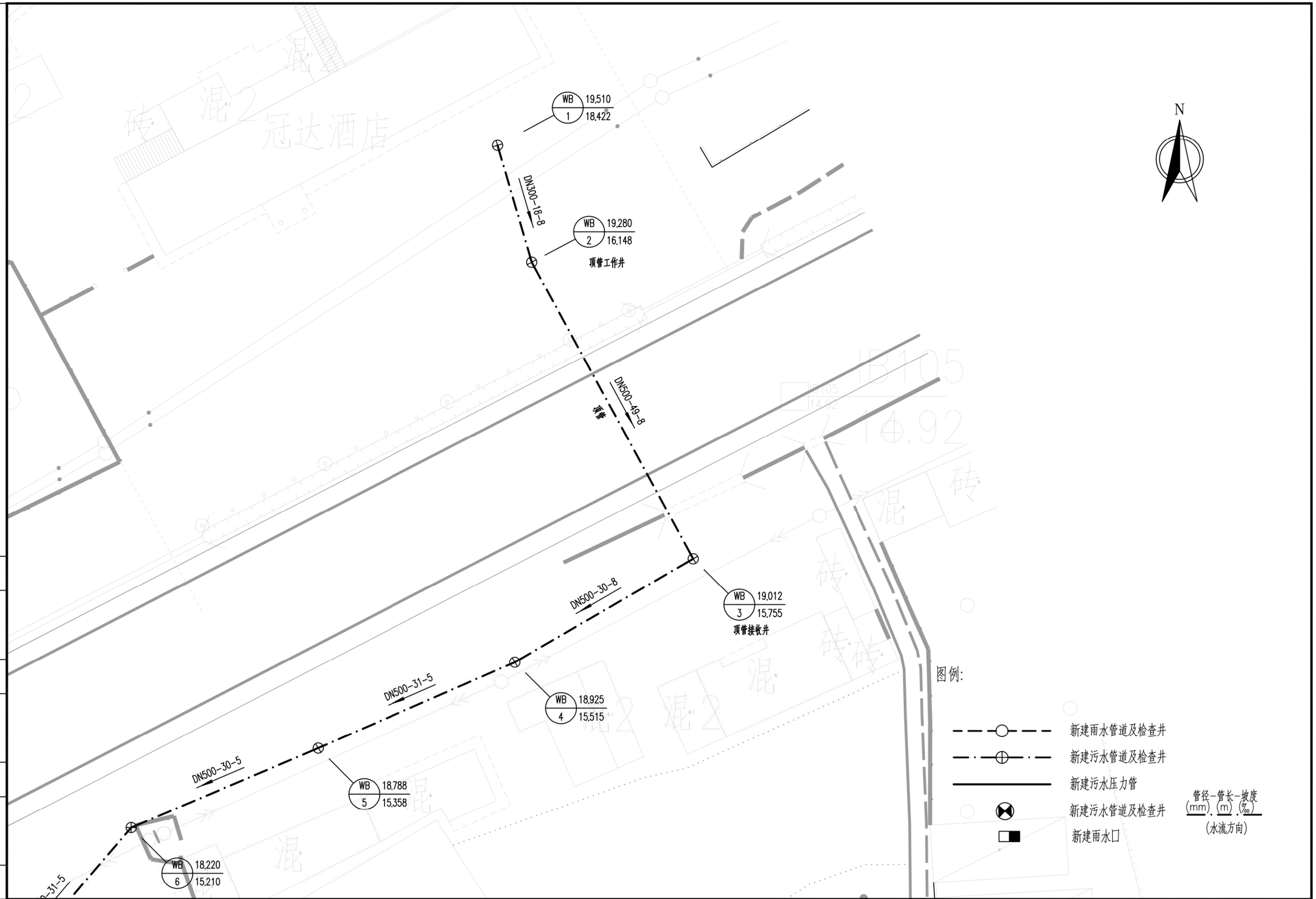
比例

初步设计

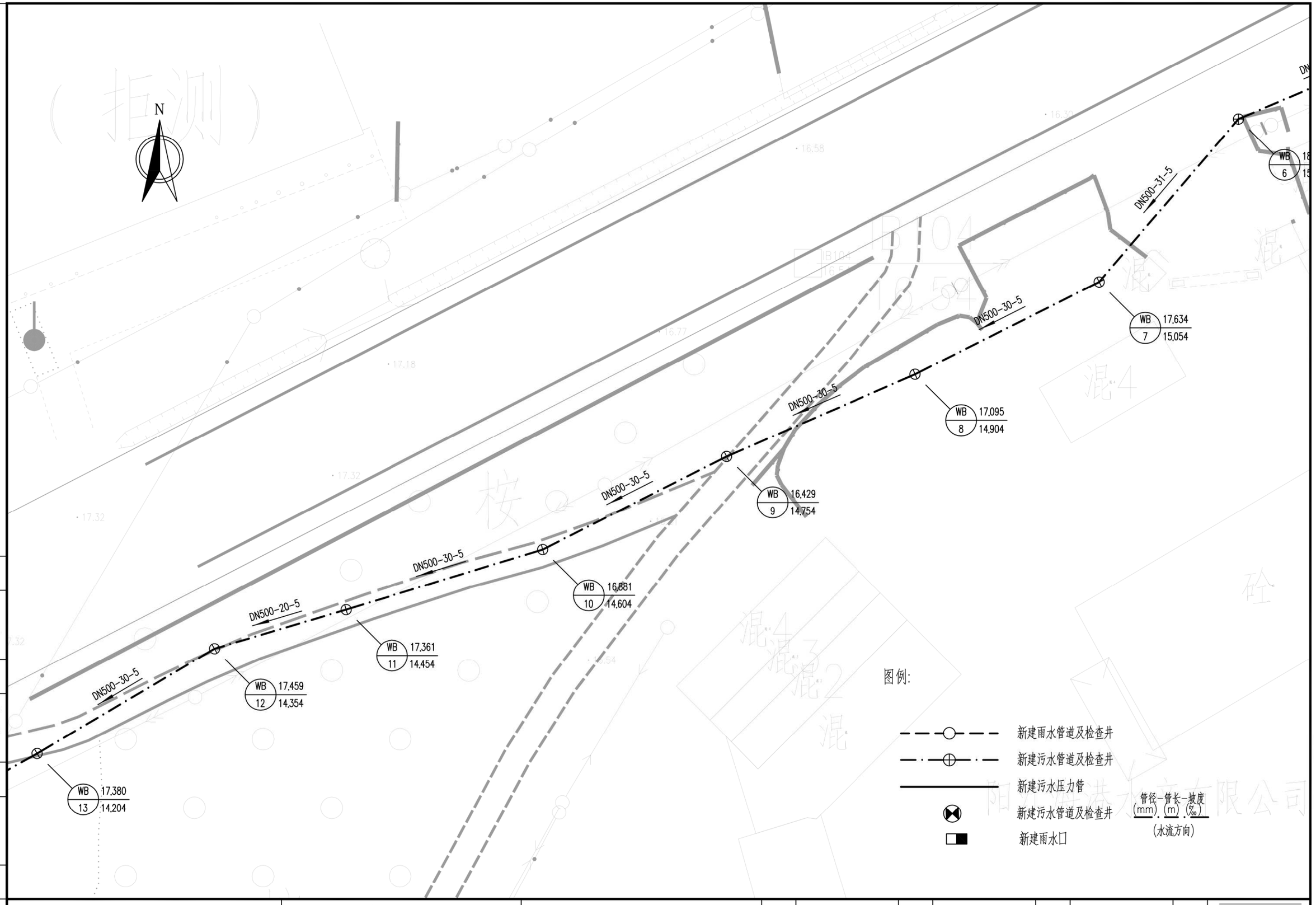
设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇分幅图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-03

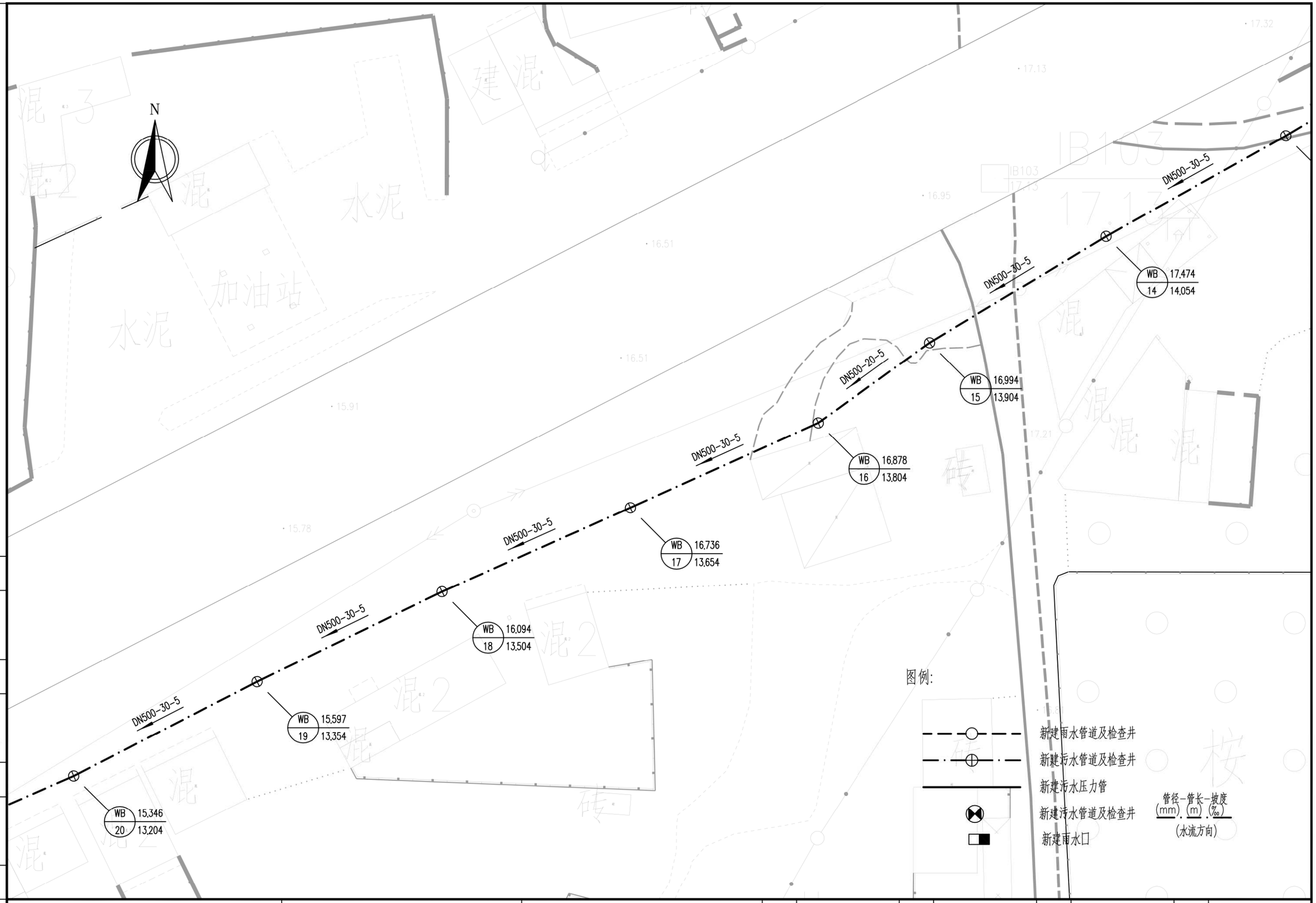


会签									
图示									
比例									
施工图设计									
设计阶段									
工程编号									
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-1/49



会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-2/49



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-04-3/49

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

DN500-30-5

DN500-30-15

DN500-30-15

DN500-30-15

DN500-30-15

DN500-30-15

DN500-30-15

WB 20

WB 21 15.091 13.054

WB 22 14.399 12.604

WB 23 14.064 12.154

WB 24 13.389 11.704

WB 25 13.919 11.254

WB 26 13.061 10.804

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

会签

图示

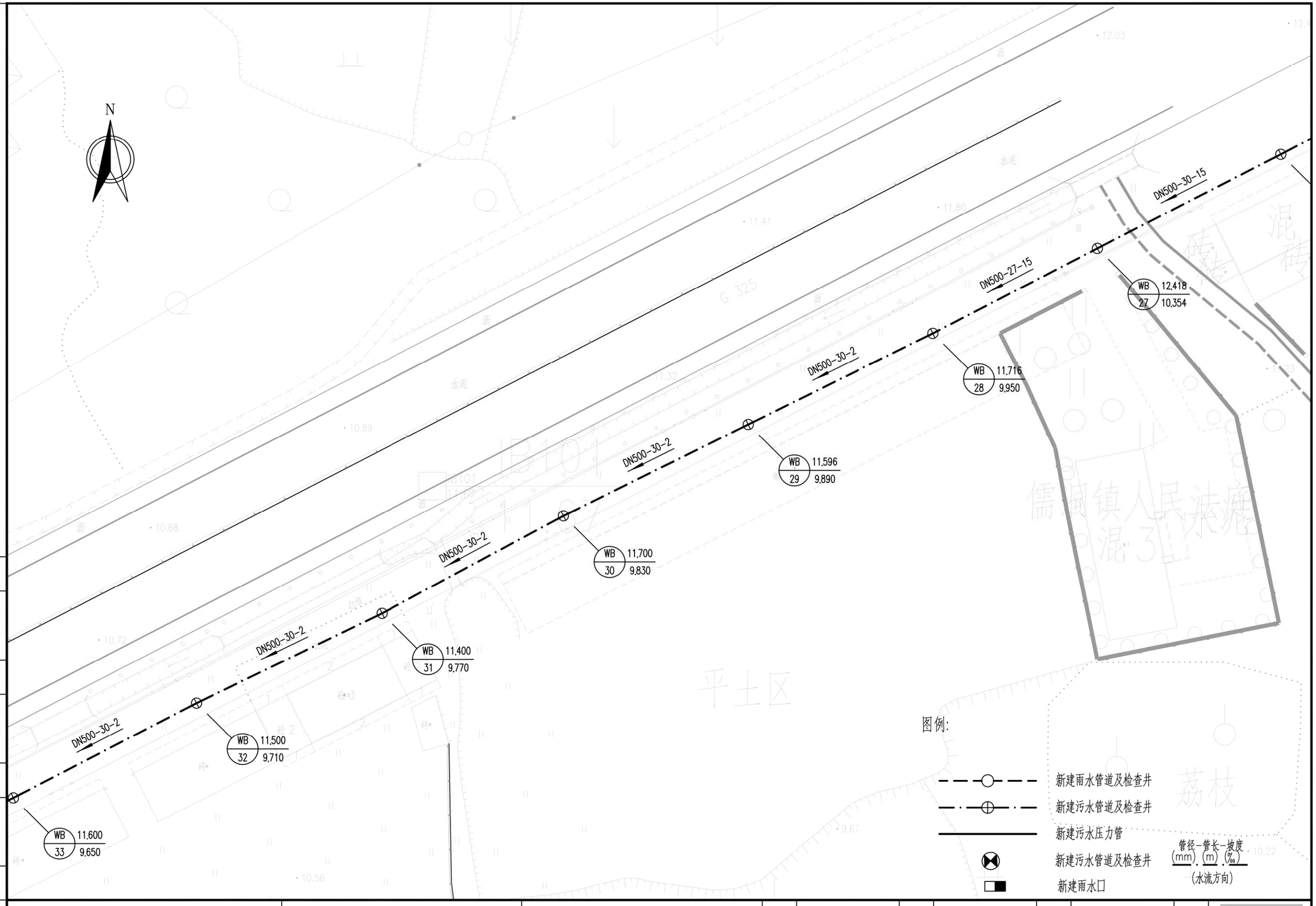
比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-4/49



会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-5/49

N

DN500-30-2

WB 33 11,600 9,650

WB 34 11,700 9,590

WB 35 11,600 9,530

WB 36 11,700 9,470

WB 37 11,000 9,410

WB 38 10,800 9,350

WB 39 10,730 9,290

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

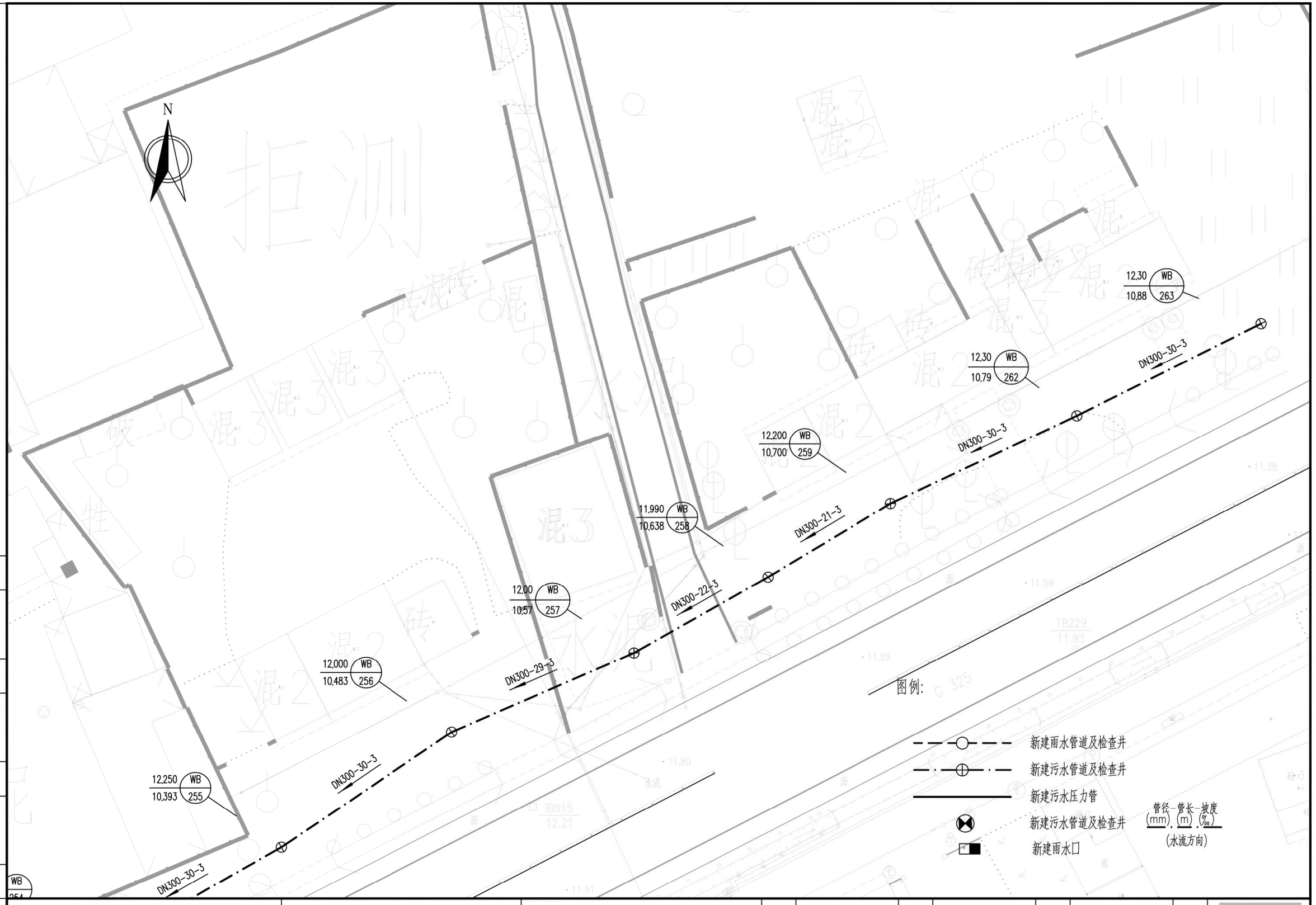
比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-6/49



工程编号	设计阶段	施工图设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-7/49

N

12,250 / 10,393 WB 255

12,300 / 9,180 WB 254

项管工作井

12,350 / 11,054 WB 253

12,400 / 11,144 WB 252

12,500 / 11,234 WB 251

12,700 / 11,324 WB 250

12,800 / 11,414 WB 249

DN300-30-3

DN300-18-3

dn500-28-5

dn500-8-5

WB 260 12,400 / 9,039

项管接收井

WB 261 12,360 / 9,000

WB 231 10,508 / 9,191

10,153 / 7,880 WB 40

10,484 / 9,184 WB 230

DN300-13-3

DN300-11-3

DN40

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-8/49

N

DN400-19-5

WB 41 9.572 7.783

DN400-30-5

WB 42 9.417 7.633

DN400-30-5

WB 232 9.171 7.624

DN300-14-3

9.096 WB 43 7.483

DN400-27-3

WB 44 8.832 7.403

8.856 WB 233 7.529

DN300-9-3

DN400-30-3

WB 45 8.725 7.313

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-9/49

N

WB 45 8.725 7.313

WB 46 8.626 7.223

WB 47 8.715 7.133

WB 234 8.856 7.223

WB 264 8.26 7.25

WB 48 8.570 7.043

WB 50 8.737 6.880

WB 49 8.627 6.953

WB 51 8.500 6.418

WB 52 8.297 6.178

DN400-30-3

DN400-30-3

DN400-30-3

DN400-30-3

DN400-24-3

DN300-30-8

DN300-30-8

儒洞中学

TB208 10.16

TB207 9.66

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井 管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

新建雨水口

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-10/49

N

8,900 / 7.600 WB 180

8,800 / 7.487 WB 181

8,750 / 7.397 WB 182

8,700 / 7.307 WB 183

8,737 / 6.880 WB 50

DN300-38-3

DN300-30-3

DN300-30-3

DN300-8-3

DN400-24-3

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签										
图示										
比例										
施工图设计	广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
设计阶段				校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-11/49
工程编号										

N

图例:

- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建污水压力管
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

DN300-30-8

WB 53 7.705 5.938

DN300-30-8

WB 54 7.410 5.698

DN300-30-8

WB 55 7.004 5.458

DN300-27-8

WB 56 6.838 5.244

DN300-30-8

WB 57 6.563 5.004

WB 82 6.813 5.500

WB 83 6.730 5.410

DN300-30-3

DN300-32-3

DN300-23-3

WB 81 6.874 5.775

WB 80 6.865 5.865

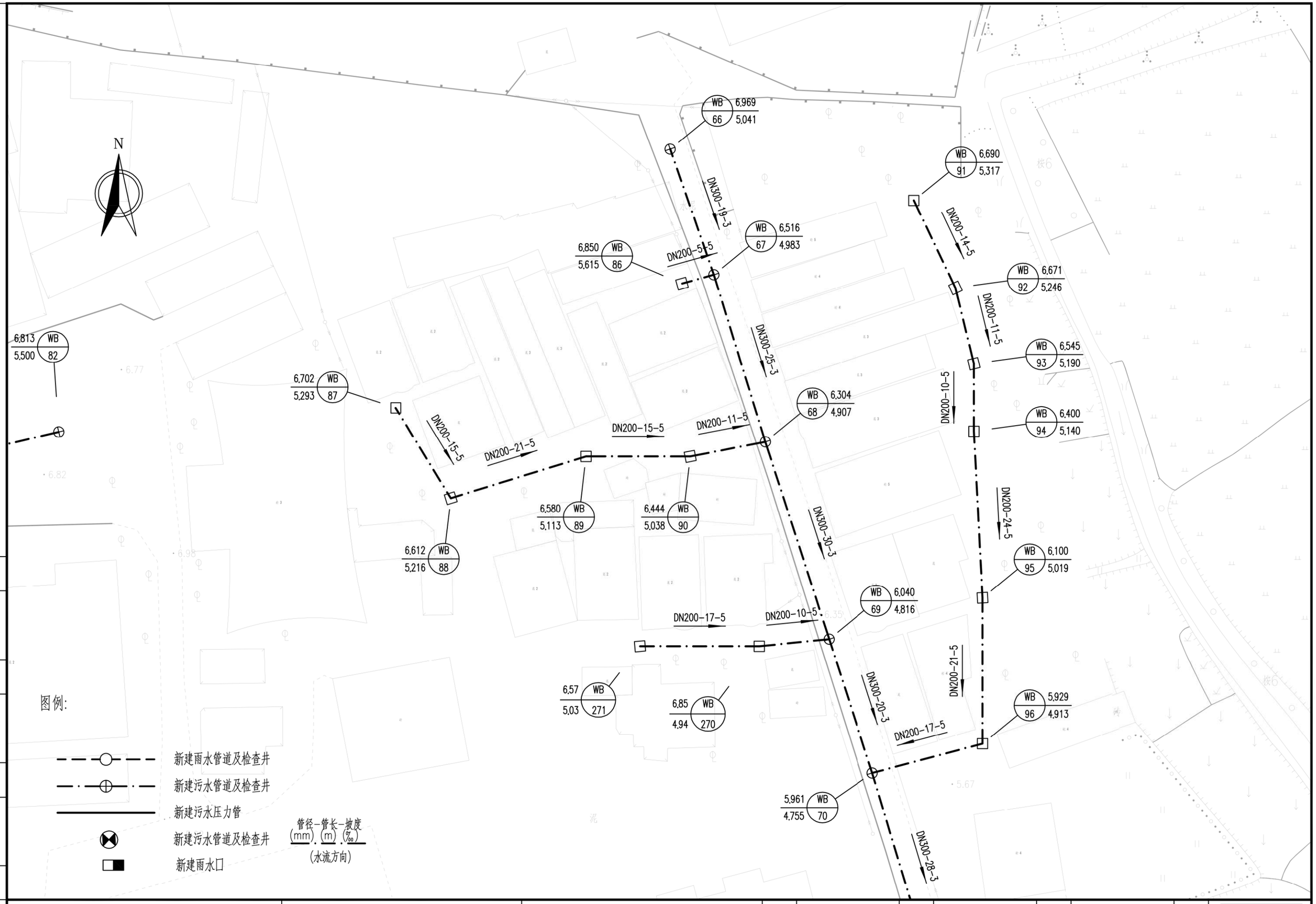
DN300-30-3

WB 79 7.051 5.955

DN300-30-3

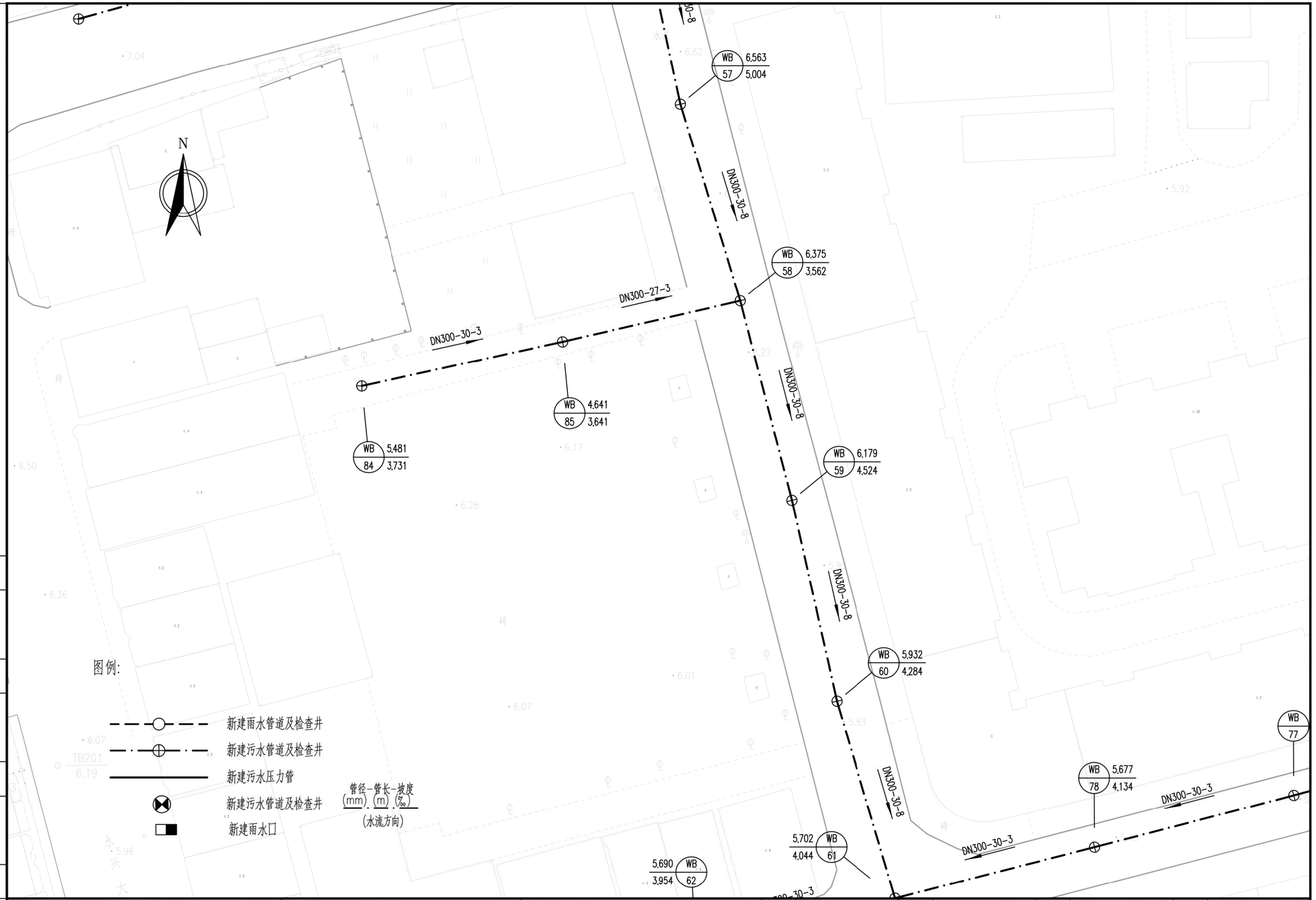
会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-12/49



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-13/49

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签									
图示									
比例									
龙工图设计									
设计阶段									
工程编号									
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-14/49

N

WB 71 5.684 4.671

WB 72 5.520 4.581

WB 73 5.519 4.539

WB 74 5.650 4.494

WB 75 5.585 4.404

WB 76 5.685 4.314

WB 77 5.662 4.224

WB 107 5.380 4.324

DN300-30-3

DN300-14-3

DN300-15-3

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-04-15/49

N

DN300-30-3

DN300-30-8

DN300-20-5

DN300-17-5

DN300-23-5

DN300-26-5

dn200-14-5

WB 61 5,702 4.044

WB 62 5,690 3.954

WB 63 5,650 3.864

WB 64 5,600 3.774

WB 65 5,570 3.740

WB 77 5,662 4.224

WB 78 5,677 4.134

WB 97 5,457 3.809

WB 98 5,315 3.708

WB 99 5,070 3.622

WB 454 5,20 4.21

WB 112 4,939 3.842

WB 100 4,886 3.505

WB 4,897

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

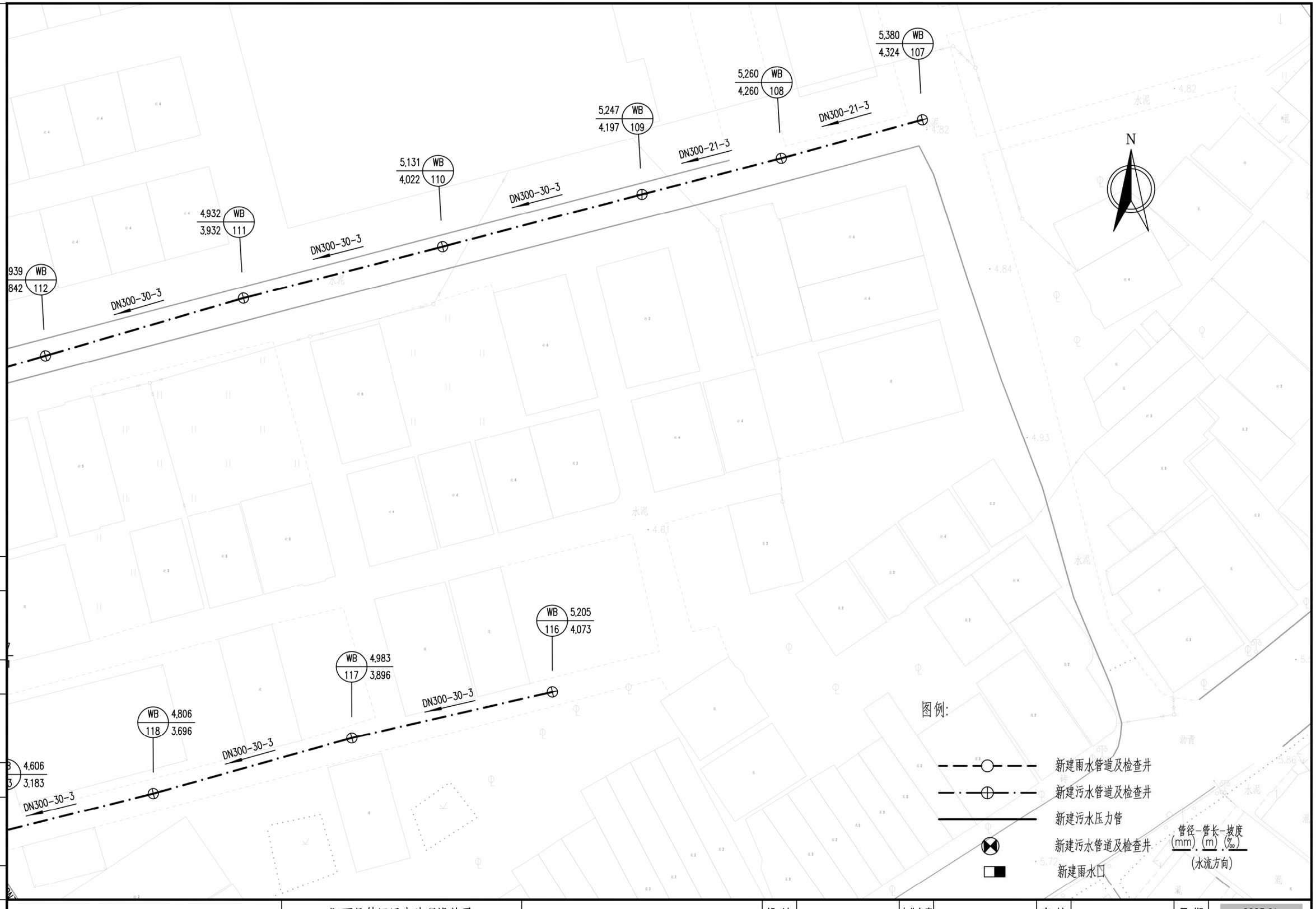
比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-16/49



会签

图示

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-17/49

N

DN300-26-5

WB 101 4.897 3.375

DN300-17-5

WB 102 4.777 3.291

WB 117 4.9 3.8

WB 118 4.806 3.696

DN300-22-5

WB 103 4.606 3.183

DN300-30-3

DN300-30-3

WB 115 4.676 3.635

DN300-10-3

WB 114 5.003 3.766

WB 113 5.243 4.069

DN300-30-3

DN300-22-3

DN300-27-5

WB 104 4.678 3.048

DN300-32-5

WB 105 4.798 2.887

DN300-17-5

WB 106 4.864 2.800

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-18/49

N

WB 241 4.600 3.570
WB 240 4.850 3.597
WB 239 4.900 3.649
WB 248 4.860 3.500
WB 247 5.000 3.544
WB 238 5.000 3.731
WB 237 5.180 3.801
WB 246 5.100 3.613
WB 236 5.240 3.870
WB 245 5.200 3.672
WB 235 5.200 3.928
WB 242 5.300 4.105
WB 140 5.148 4.053
WB 137 5.334 4.077
WB 138 5.131 3.987
WB 441 5.74 3.97
WB 440 5.40 3.87
WB 445 5.79 4.90
WB 443 5.93 4.06
WB 447 5.90 5.00
WB 446 5.92 4.95

DN200-5-5
DN200-11-5
DN200-16-5
DN200-14-5
DN200-14-5
DN200-12-5
DN300-15-3
DN300-23-3
DN300-20-3
DN300-19-3
DN300-25-3
DN400-30-3
dn300-30-3
dn300-31-3
dn200-18-5
dn200-10-5
dn200-9-5
dn300-14-3

图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-19/49



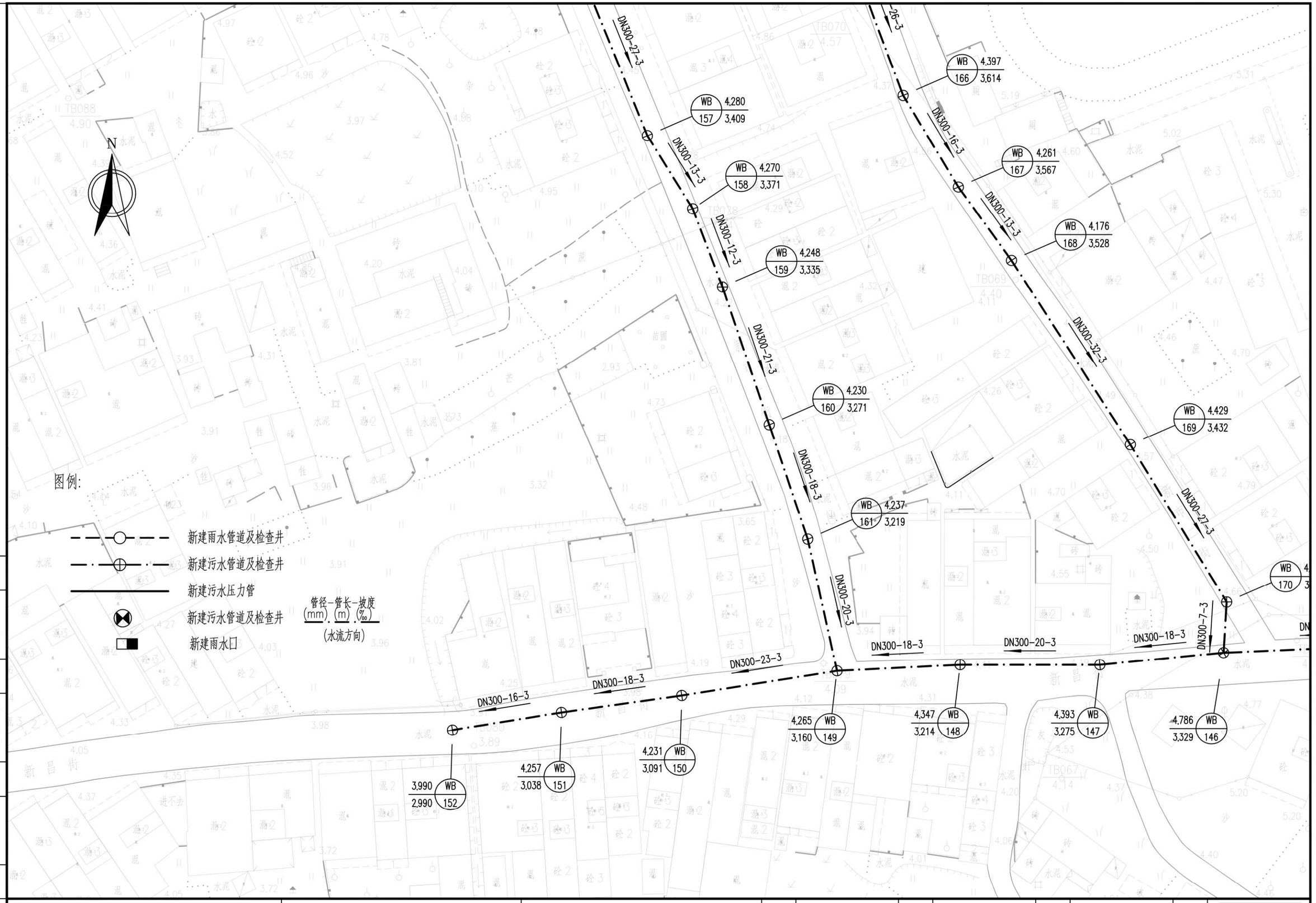
会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-20/49



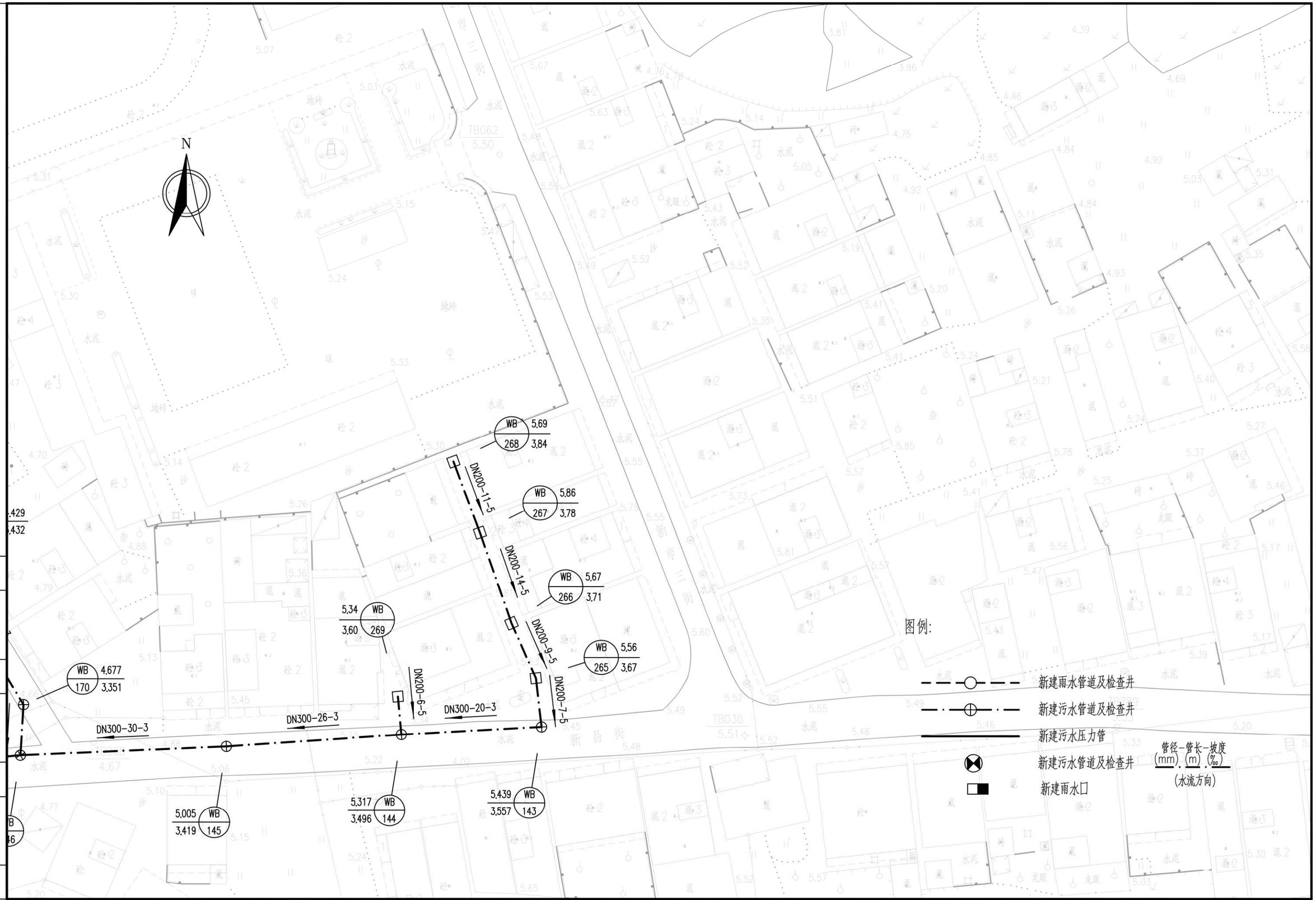
会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-21/49



会签	图示	比例	施工图设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-22/49



会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-23/49

N

DN400-23-2

DN400-21-2

DN400-42-2

DN400-24-2

DN400-23-2

DN400-23-2

WB 130

WB 131 4.725 3.686

WB 132 4.750 3.644

WB 133 4.899 3.560

WB 134 4.826 3.511

WB 135 4.866 3.465

WB 136 5.000 3.420

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-24/49



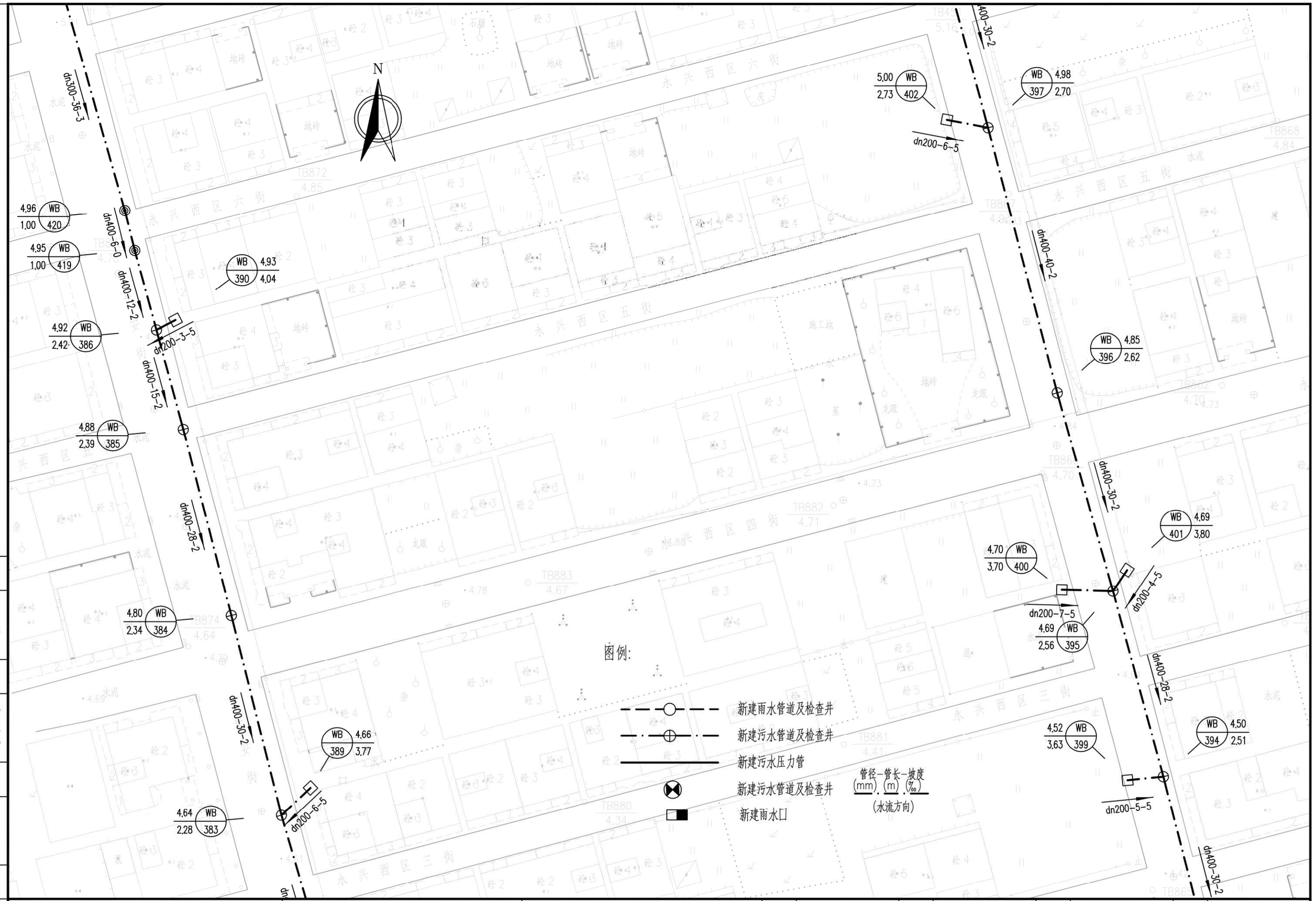
会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-25/49



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-26/49

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签

图示

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-27/49

N

WB 428 5.40 4.51
WB 423 5.38 3.25
WB 422 5.18 3.15
WB 421 5.04 2.56
WB 427 5.06 4.17
WB 420 4.96 1.00
WB 419 4.95 1.00
WB 390 4.93 4.04
WB 386 4.92 2.42
WB 412 5.40 4.50
WB 408 5.40 2.87
WB 411 5.32 4.42
WB 413 5.29 4.40
WB 414 5.21 4.31
WB 410 5.19 2.76
WB 402 5.00 2.73

dn200-4-5
dn300-34-3
dn300-30-3
dn200-5-5
dn300-36-3
dn400-6-0
dn400-12-2
dn200-3-5
dn200-6-5
dn400-24-2
dn400-26-2
dn200-4-5
dn200-5-5
dn400-28-2
dn200-4-5
dn400-30-2
dn200-6-5

永兴西区九街
永兴西区八街
永兴西区七街
永兴西区六街

图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-28/49

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

DN300-30-8
DN300-14-8
dn300-28-3
dn300-28-3
dn300-28-3
dn200-4-5
dn200-4-5
dn200-8-5
dn200-8-5
dn200-8-5
dn200-7-5
dn400-28-2
dn400-28-2
dn400-13-2
dn400-24-2

WB 196 6,200 5,195
WB 197 6,100 5,081
WB 431 6,09 5,20
6,08 WB 426 3,50
WB 430 5,91 5,02
5,89 WB 425 3,42
WB 429 5,66 4,76
5,64 WB 424 3,33
WB 428 5,40 4,51
6,28 WB 418 3,35
WB 407 6,30 3,11
5,96 WB 417 3,30
WB 406 5,98 3,06
5,77 WB 416 3,24
WB 405 5,76 3,00
5,53 WB 415 3,18
WB 404 5,54 2,94
WB 403 5,54 2,92
5,40 WB 412 4,50
WB 408

图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签	图示	比例	施工图设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-29/49

DN300-30-8

WB 192 7.250 6.155

DN300-30-8

WB 193 6.850 5.915

DN300-30-8

WB 194 6.600 5.675

DN300-30-8

WB 195 6.400 5.435

DN300-30-8

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

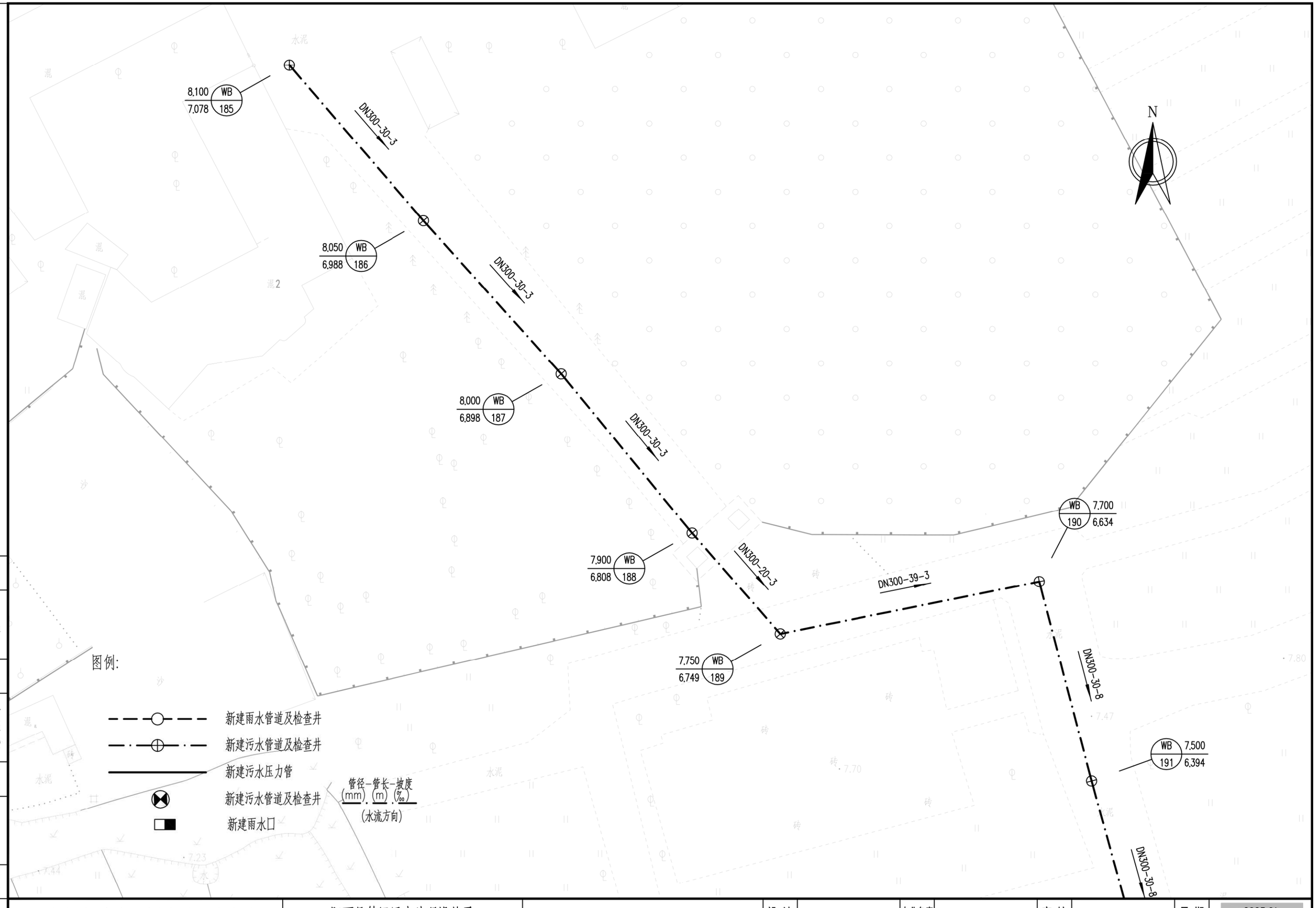
比例

施工图设计

设计阶段

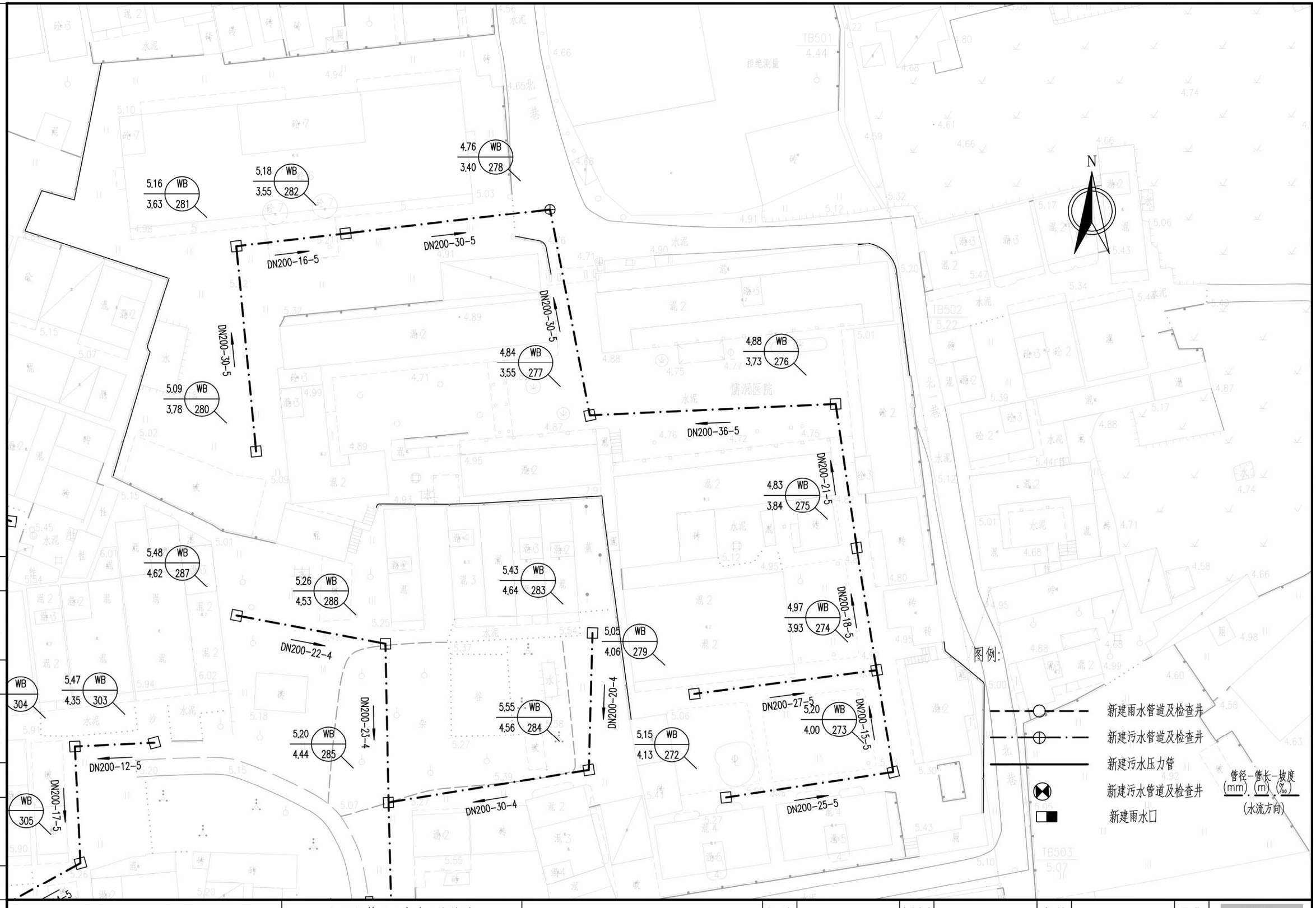
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-30/49



会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-31/49



会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-32/49

N

5.14 WB 4.41 292
5.10 WB 4.32 291
5.12 WB 4.36 290
5.35 WB 4.43 289
4.86 WB 4.00 298
5.20 WB 4.30 297
5.72 WB 4.49 296
5.15 WB 4.00 302
5.25 WB 4.08 301
5.82 WB 4.69 295
5.44 WB 4.22 300
5.70 WB 4.92 299
5.96 WB 4.84 294
6.04 WB 5.06 293
5.84 WB 4.13 306
5.63 WB 4.29 304
5.47 WB 4.35 303
5.25 WB 4.20 305
5.69 WB 4.06 307
5.56 WB 4.00 308
5.09 WB 3.78 280
4.84 WB 3.55 277
5.48 WB 4.62 287
5.26 WB 4.53 288
5.43 WB 4.64 283
5.55 WB 4.56 284
5.20 WB 4.44 285
5.33 WB 4.30 286

DN200-16-5
DN200-30-5
DN200-18-5
DN200-14-5
DN200-30-10
DN200-19-10
DN200-20-10
DN200-27-5
DN200-17-10
DN200-16-5
DN200-20-10
DN200-14-5
DN200-22-4
DN200-23-4
DN200-12-5
DN200-17-5
DN200-30-4
DN200-35-4
DN200-13-5

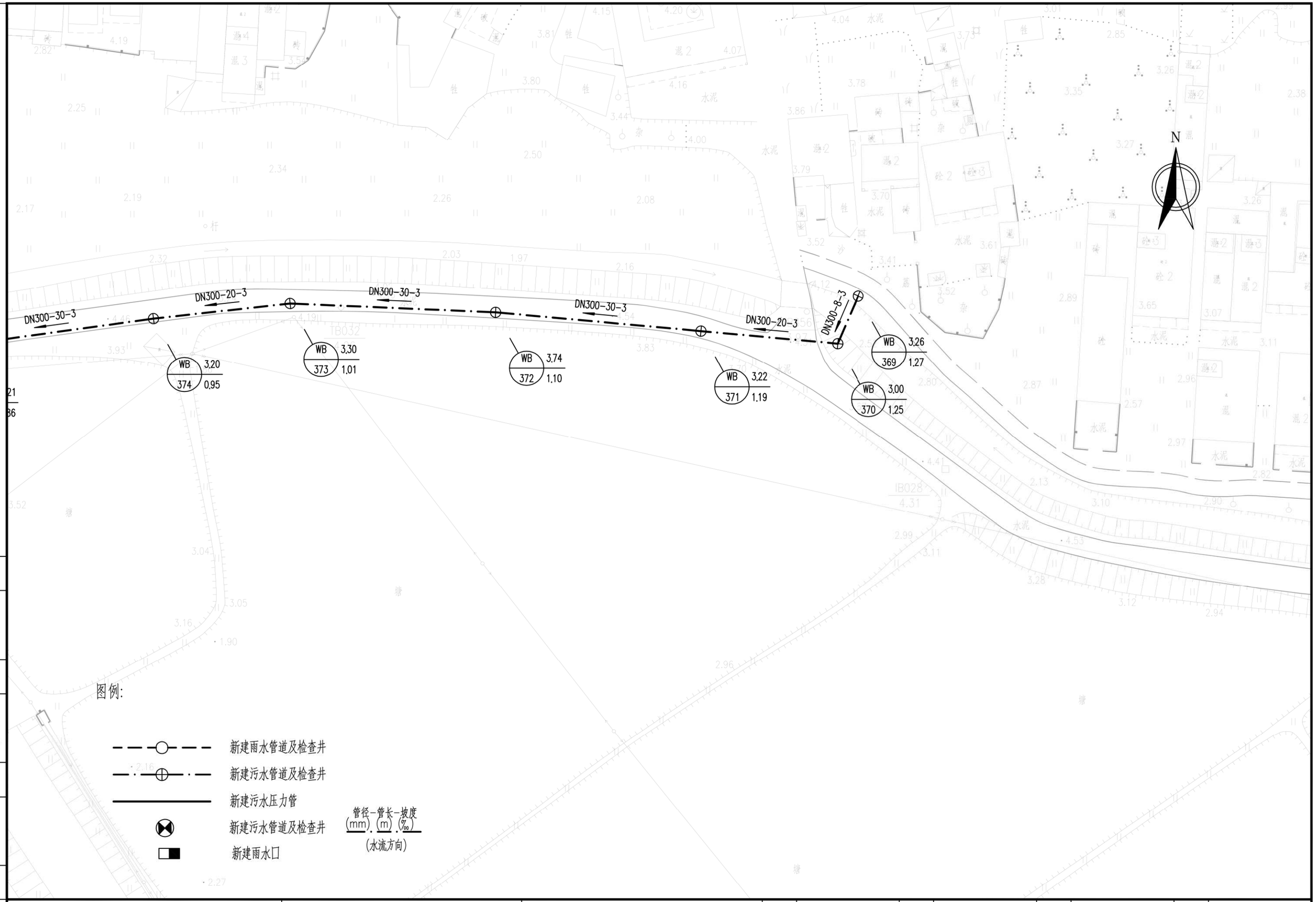
图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-33/49



图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-04-34/49

N

DN300-30-3

DN300-30-3

DN300-

WB 3.21
375 0.86

WB 3.32
376 0.77

WB 3.26
377 0.68

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-35/49

N

WB 317 4.49 3.12

4.60 3.71

DN200-24-5

WB 198 4.680 3.159

WB 199 4.388 3.029

DN200-26-5

DN200-23-5

WB 200 4.109 2.913

DN200-22-5

WB 201 4.010 2.805

DN200-17-5

WB 202 3.893 2.719

DN200-23-5

WB 203 3.527 2.604

DN200-25-5

WB 204 3.679 2.480

WB 332 4.90 3.80

5.00 3.74

WB 321 4.60 3.68

DN200-13-5

WB 320 4.50 3.61

DN200-17-5

WB 319 4.54 3.28

WB 309 4.31 3.17

WB 326 4.42 3.45

会签

图示

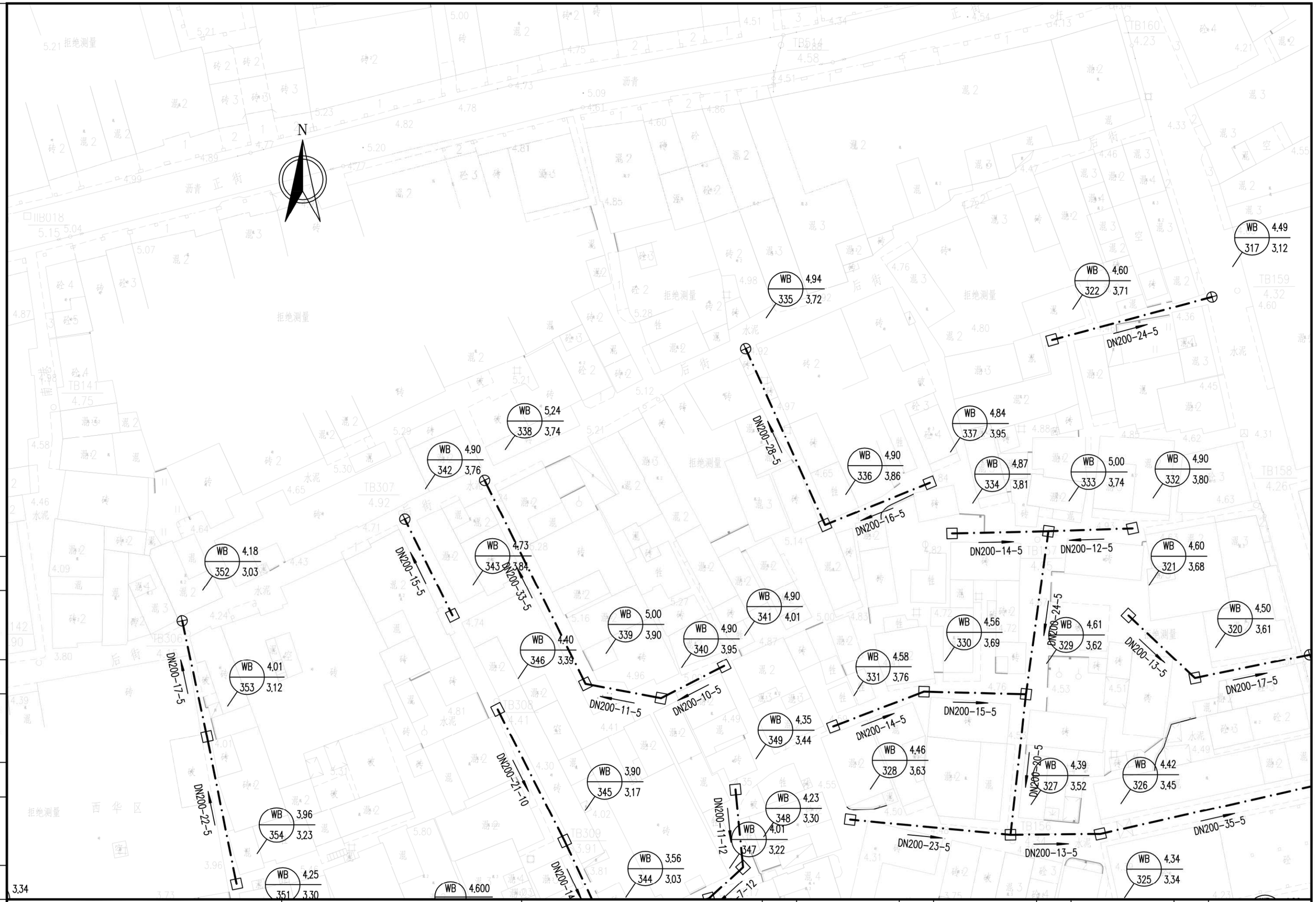
比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-36/49



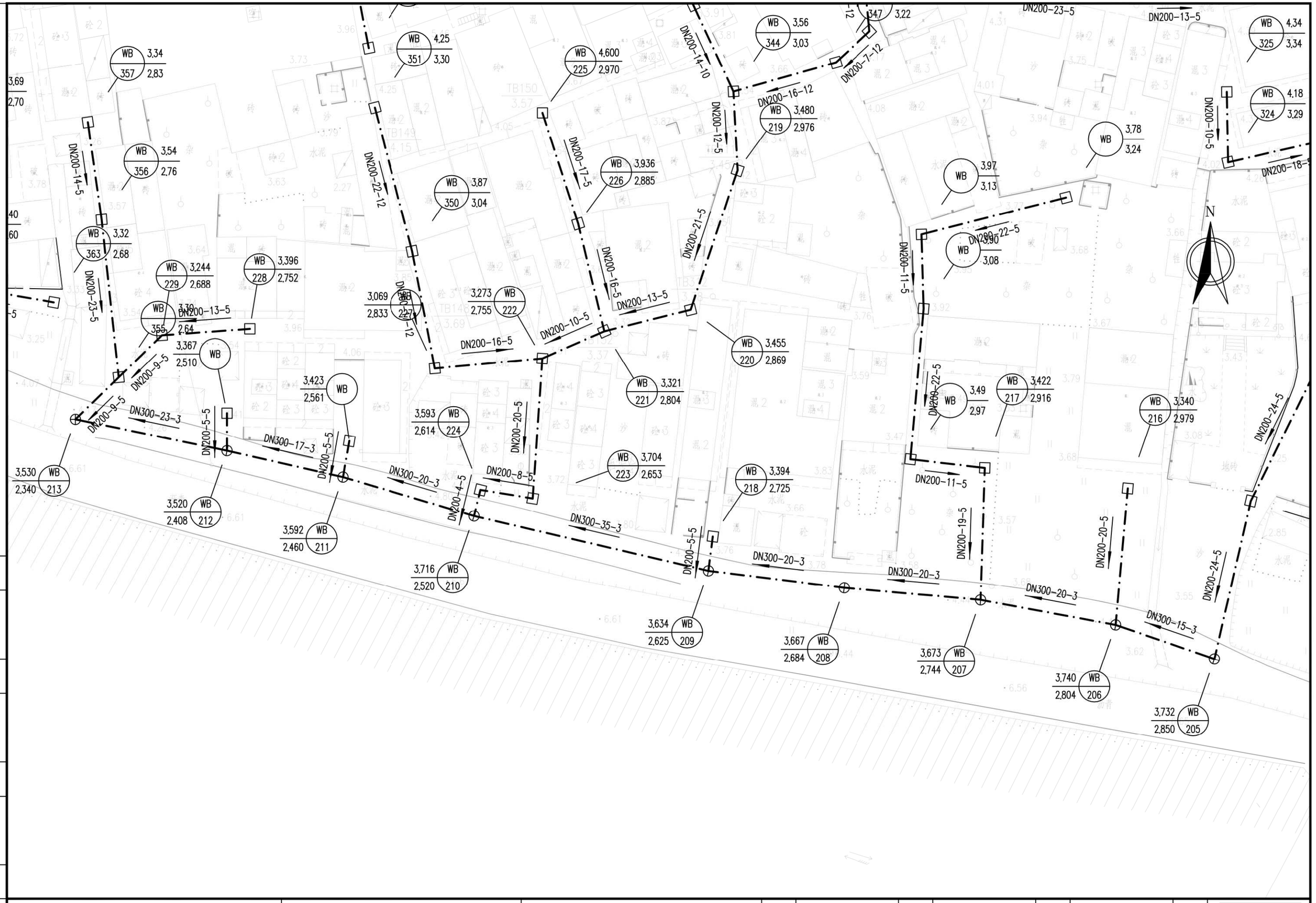
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-04-37/49

会签 图示 比例 施工图设计 设计阶段 工程编号



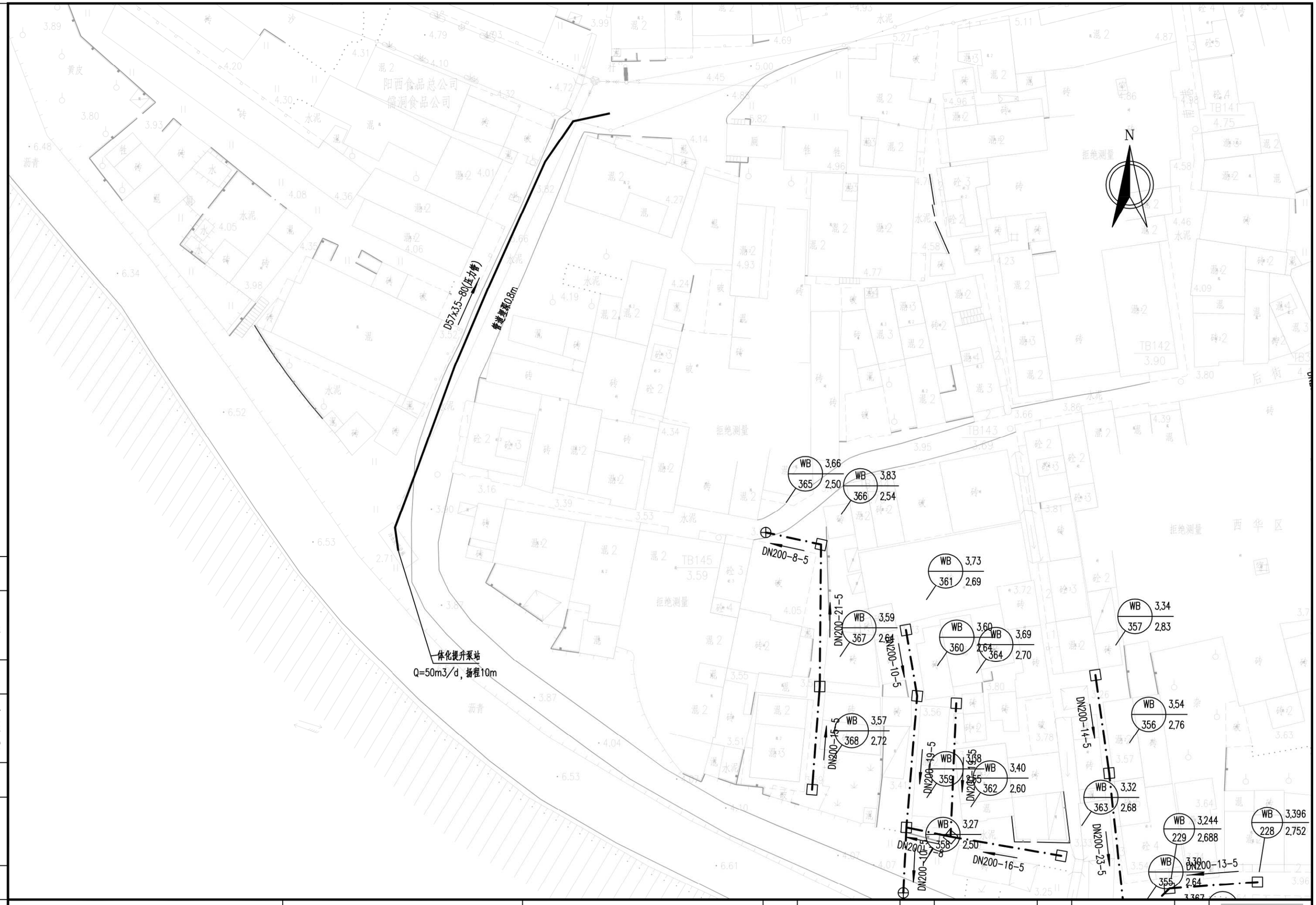
会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-38/49



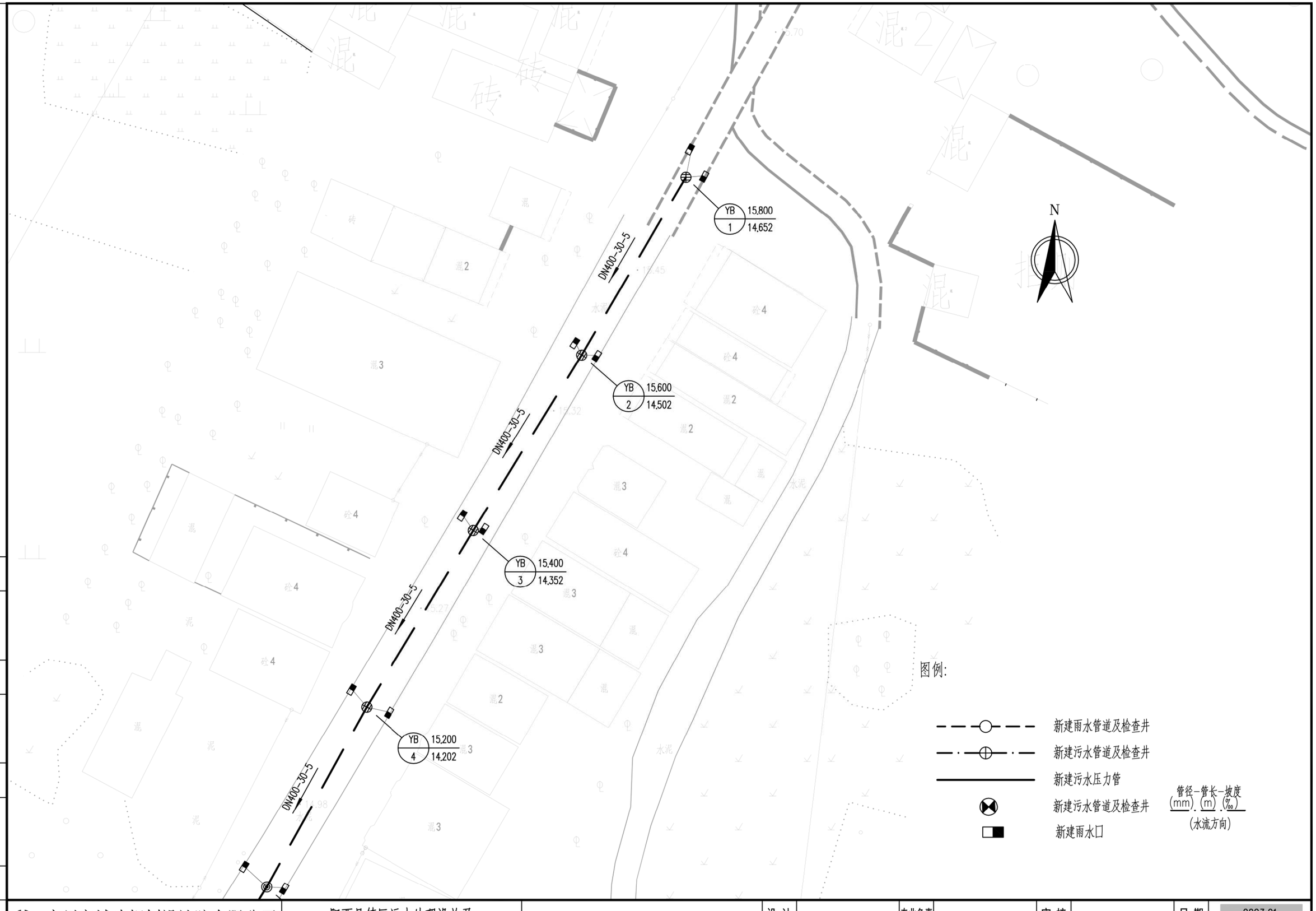
工程编号	设计阶段	施工图设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-39/49



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-40/49

工程编号 | 设计阶段 | 施工图设计 | 比例 | 图示 | 会签



会签

图示

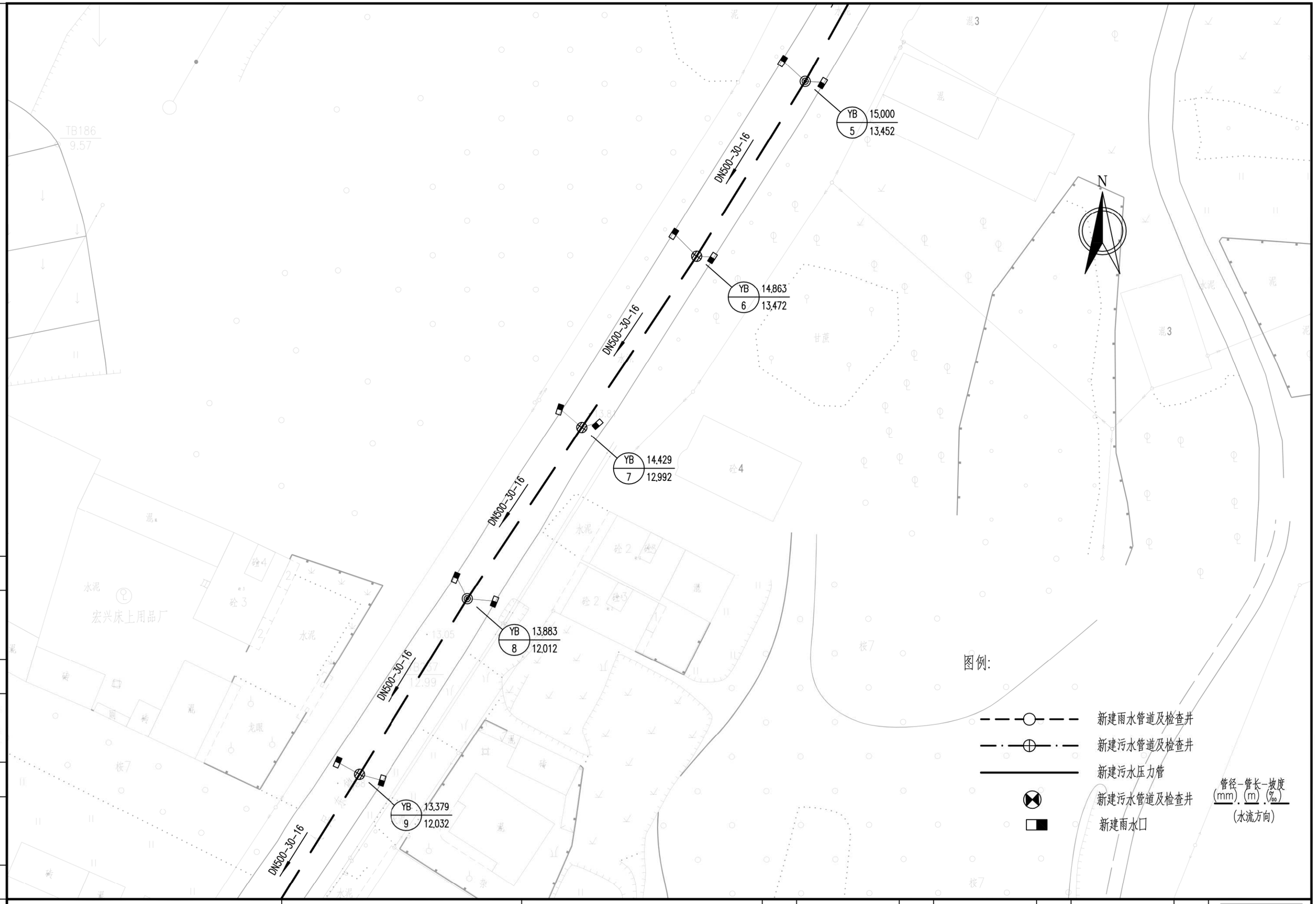
比例

施工图设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-41/49



会签

图示

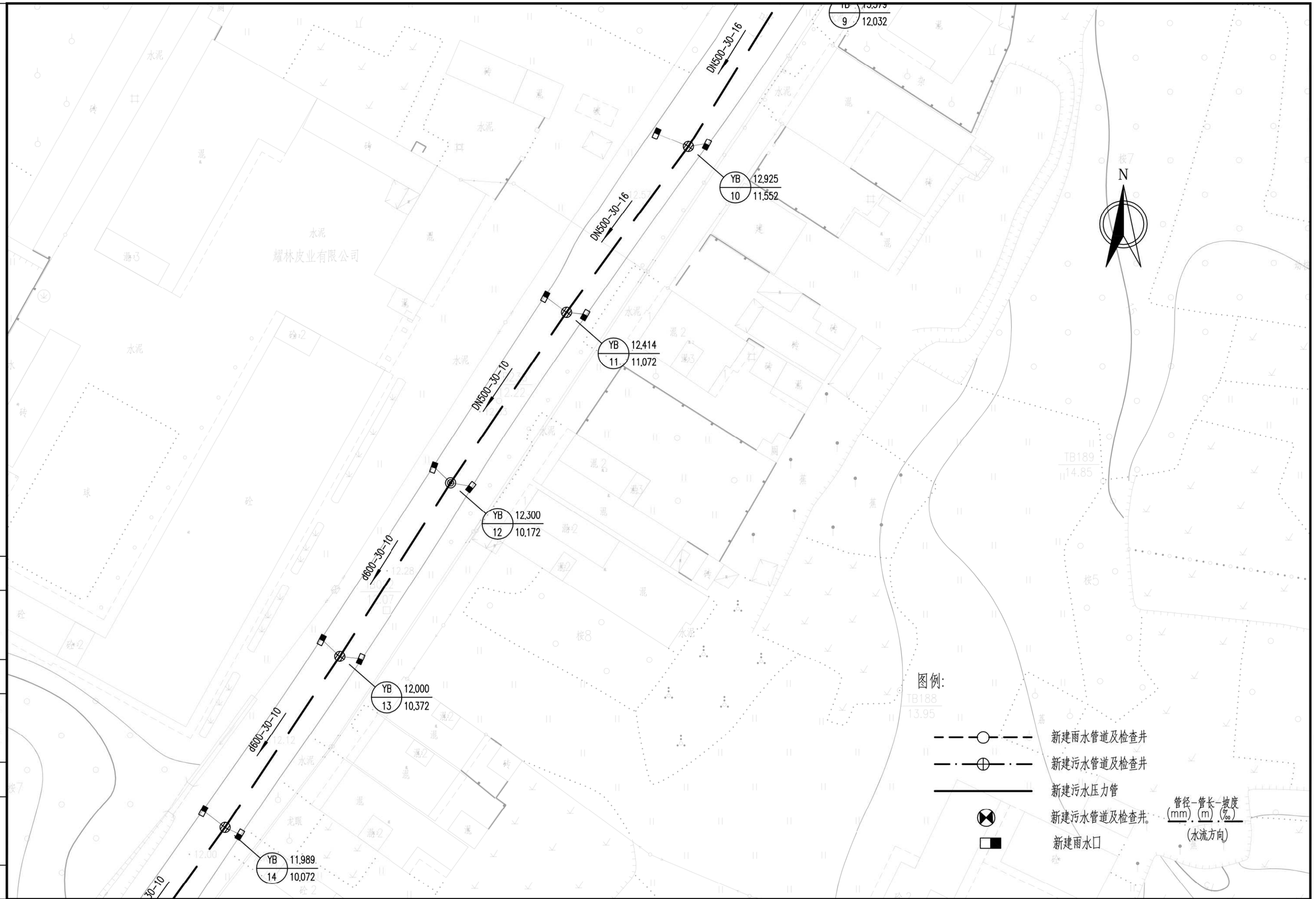
比例

施工图设计

设计阶段

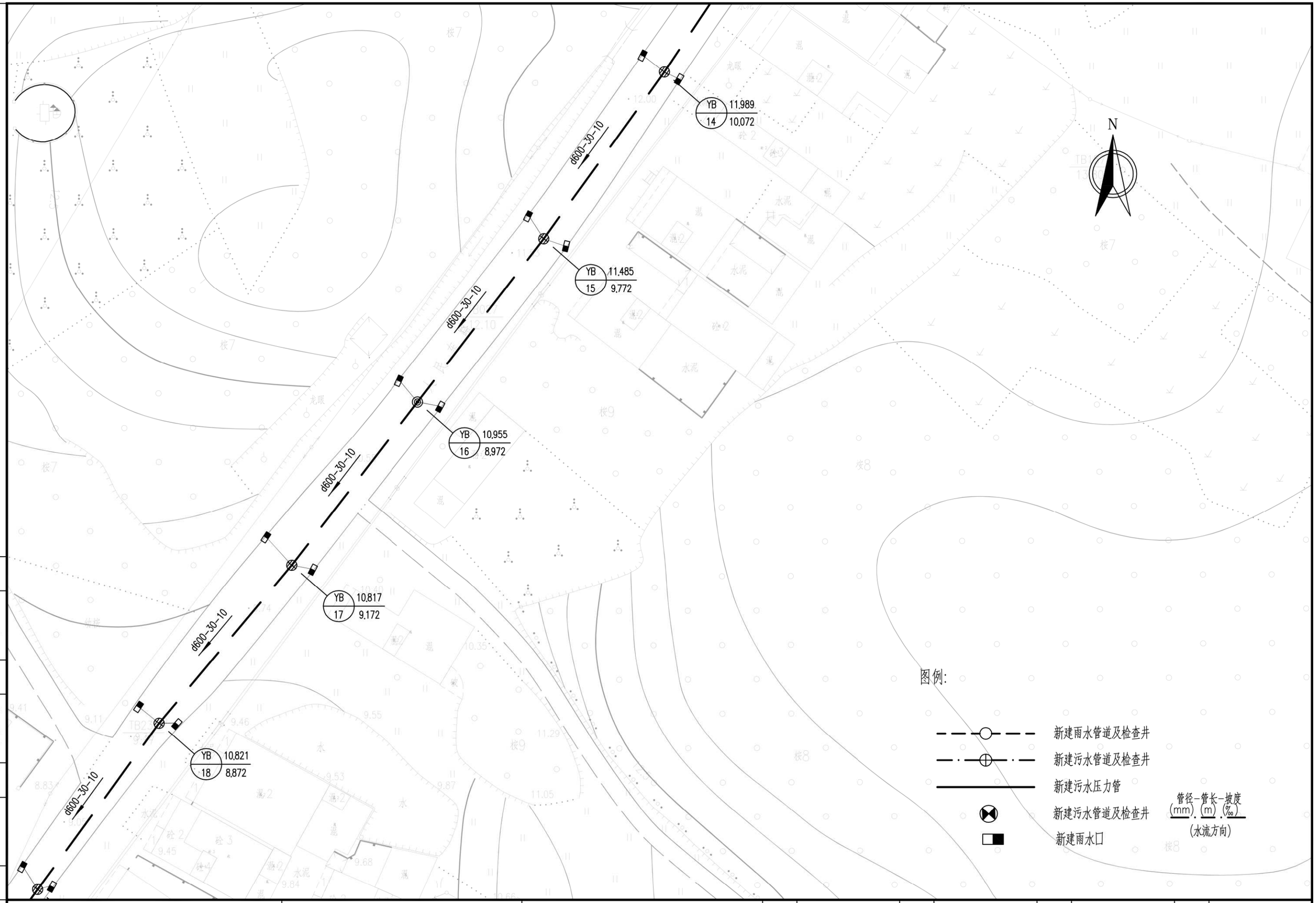
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-42/49

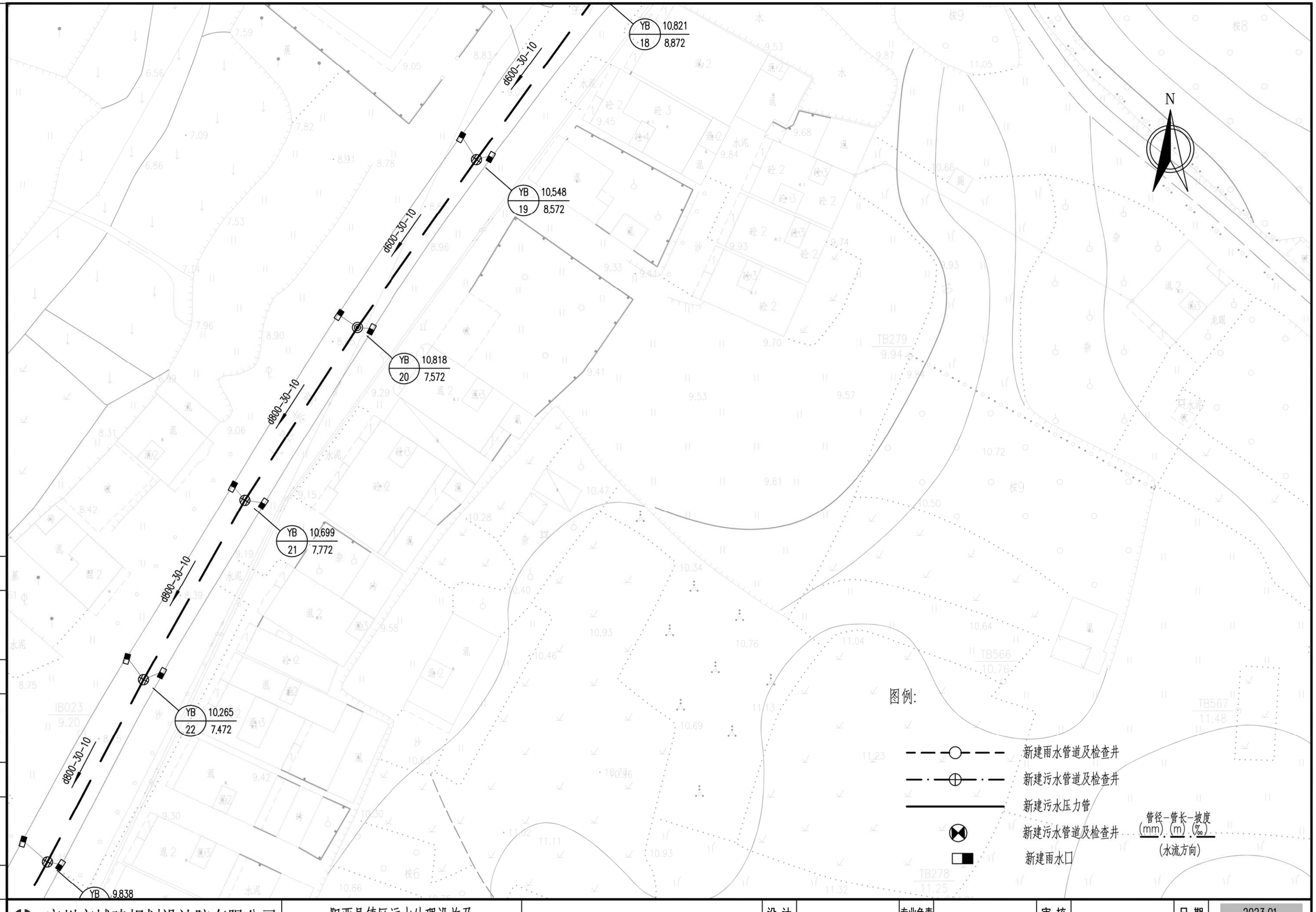


工程编号	设计阶段	施工图设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-43/49

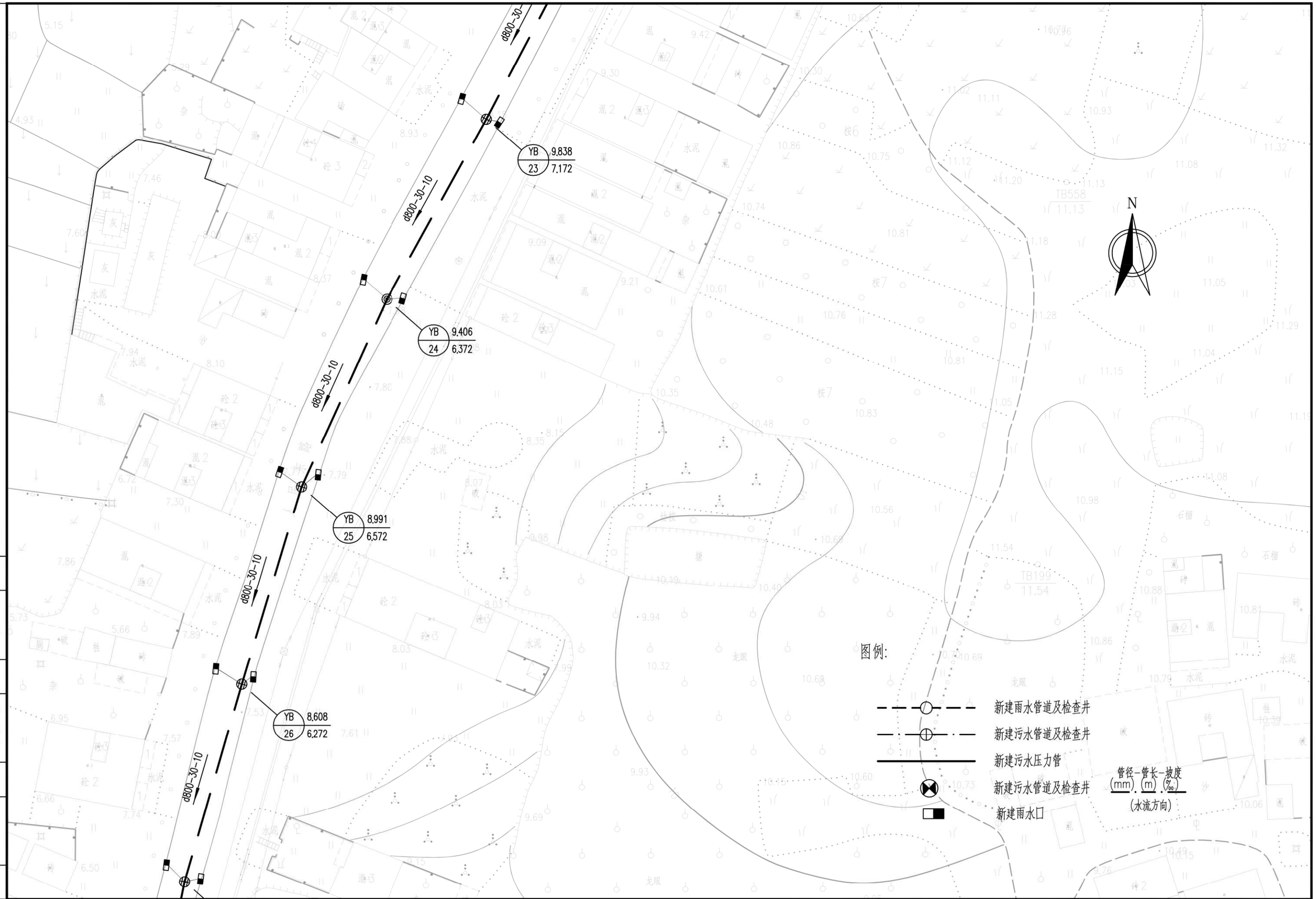


工程编号	广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
设计阶段				校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-04-44/49
施工图设计									
比 例									
图 示									
会 签									



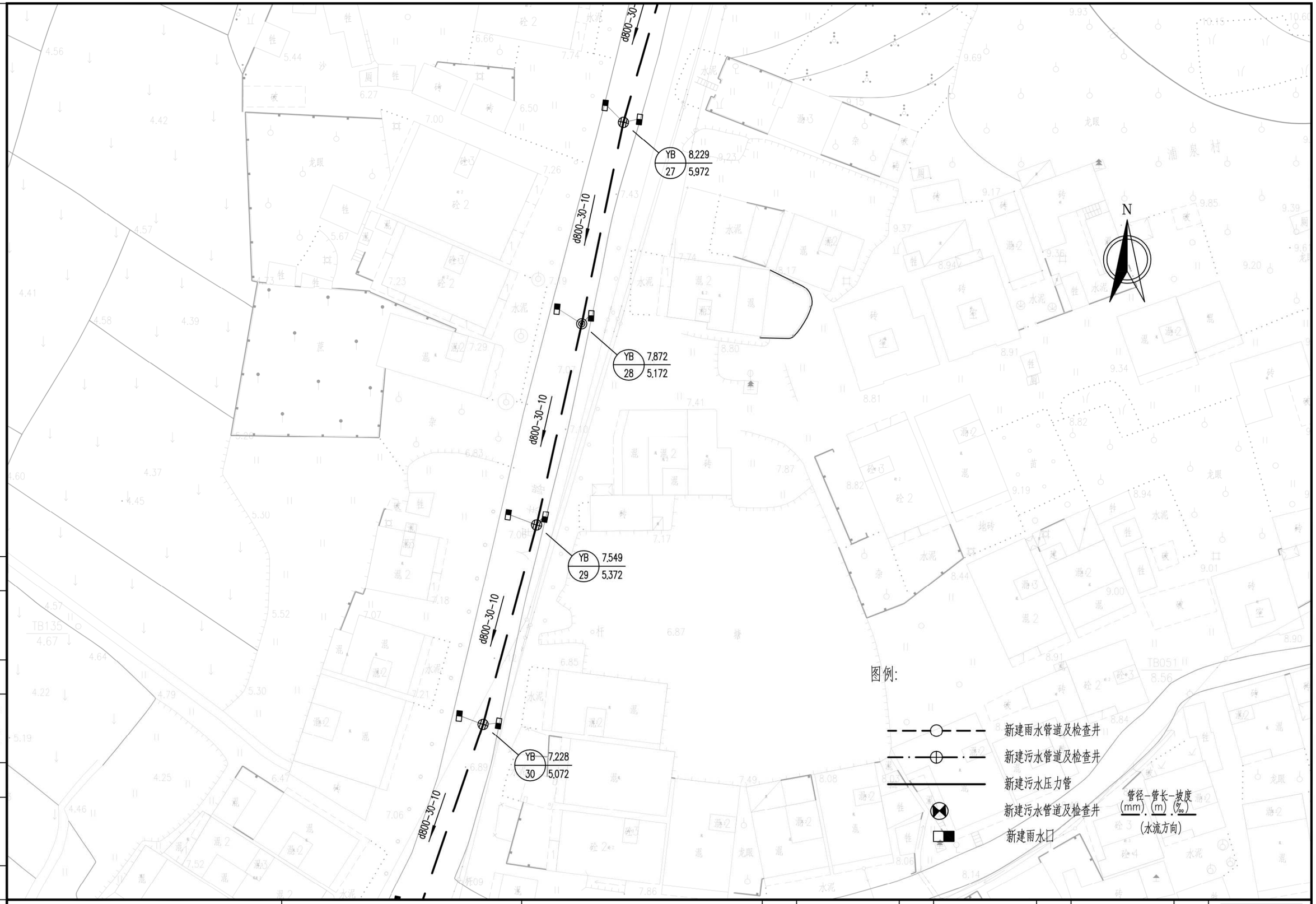
会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-45/49



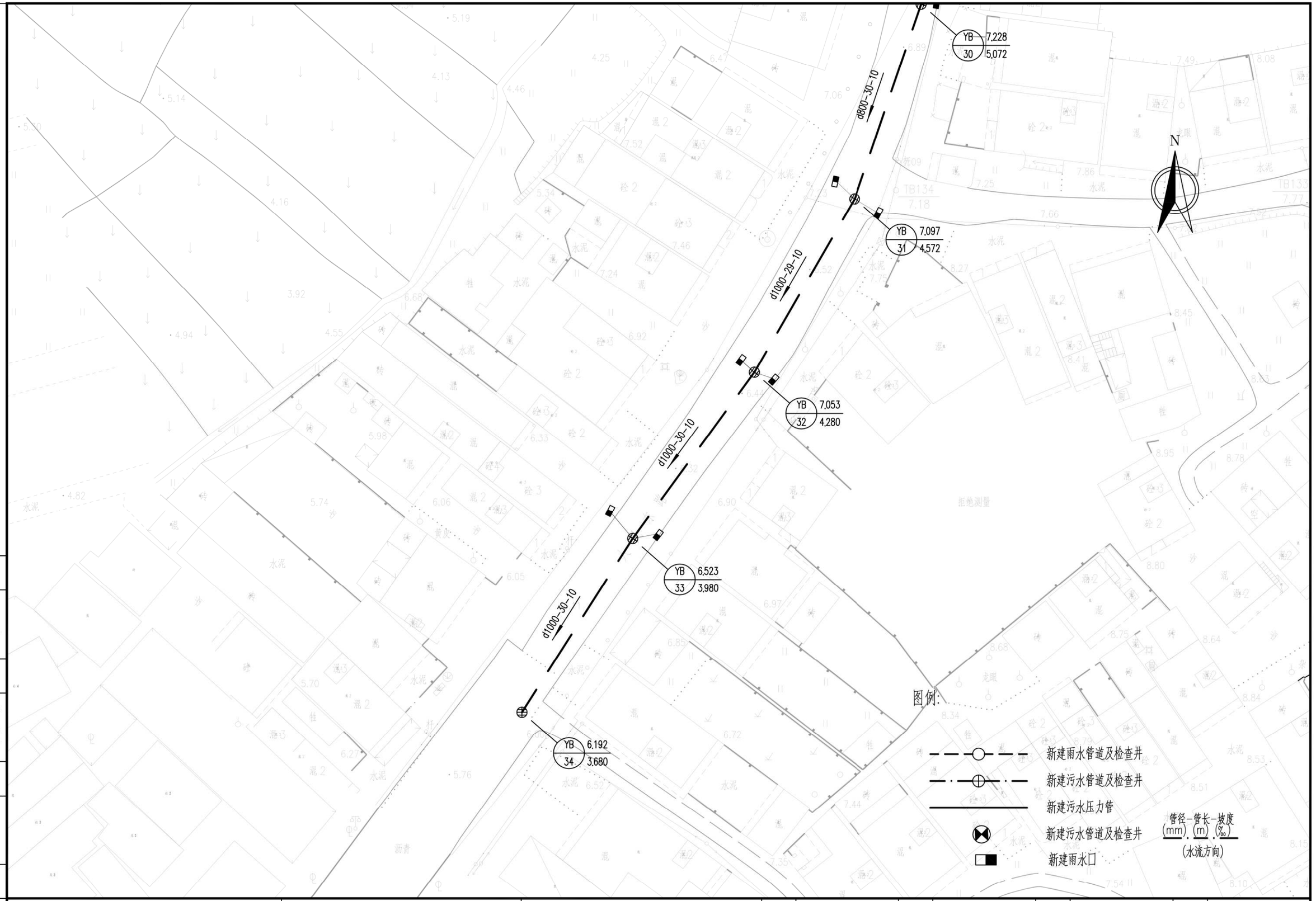
会签	图示	比例	施工图设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-04-46/49



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-04-47/49

会签 | 图示 | 比 例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号



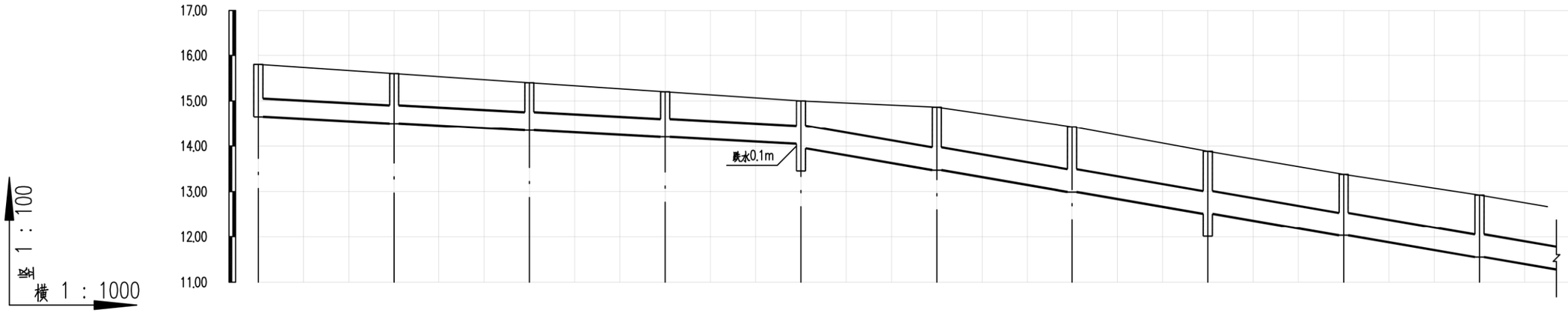
工程编号	设计阶段	施工图设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-04-48/49



工程编号	设计阶段	施工图设计	比例	图示	会签

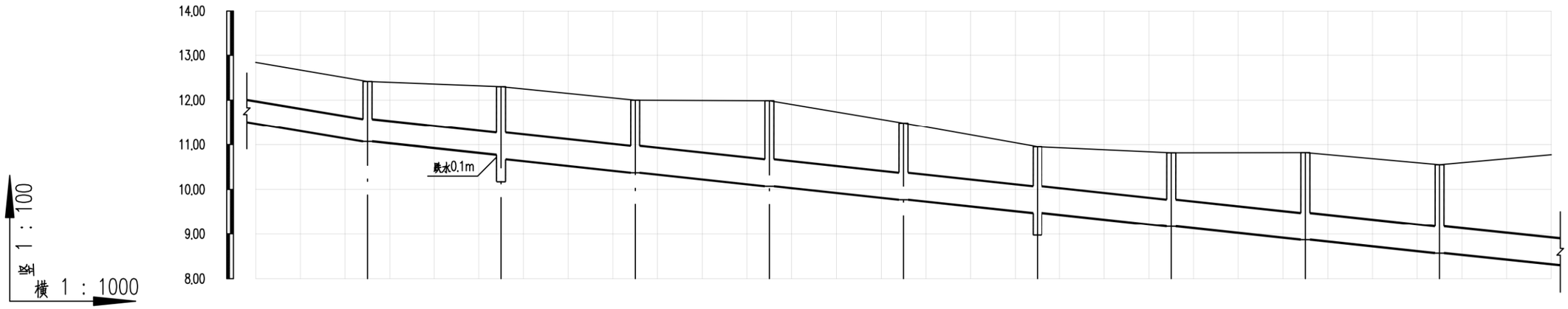
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-04-49/49



设计地面标高(m)	15.80	15.60	15.40	15.20	15.00	14.86	14.43	13.88	13.38	12.92
设计管内底标高(m)	14.65	14.50	14.35	14.20	14.05	13.95	13.47	12.99	12.51	12.03	11.55
管道埋深(m)	1.15	1.1	1.05	1	0.95	1.05	1.39	1.44	1.37	1.35	1.37
管径及坡度	DN400 5					DN500 16					
平面距离(m)	30	30	30	30		30	30	30	30	30	30(15)
井编号	YB-1	YB-2	YB-3	YB-4	YB-5	YB-6	YB-7	YB-8	YB-9	YB-10	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接										
支护形式	B型支护										
井规格	ø700	ø700	ø700	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

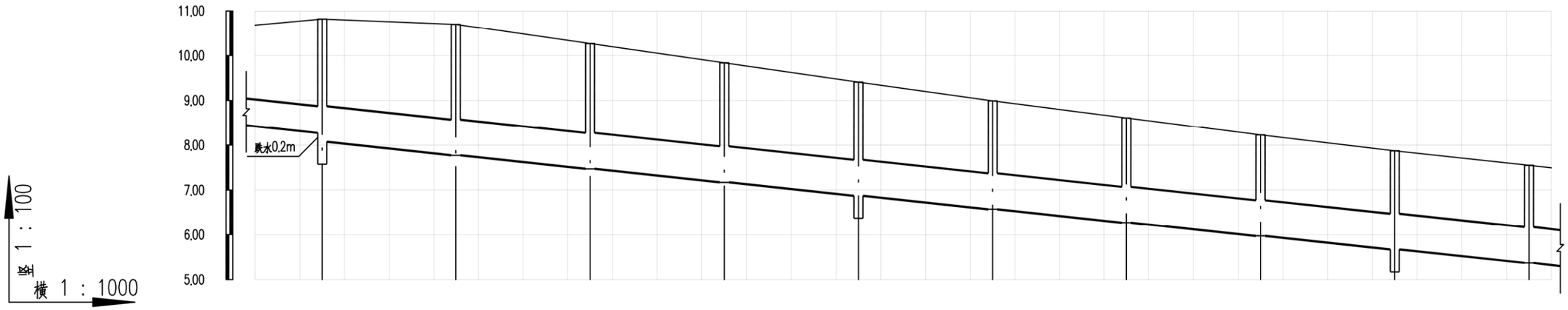
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-05-1/31



设计地面标高(m)	12.41	12.30	12.00	11.99	11.49	10.96	10.82	10.82	10.55
设计管内底标高(m)	11.07	10.77	10.67	10.37	10.07	9.77	9.47	9.17	8.87	8.57
管道埋深(m)	1.34	1.53	1.63	1.63	1.92	1.71	1.48	1.64	1.95	1.98
管径及坡度	DN500 16	DN500 10	d600 10							
平面距离(m)	30(25)	30	30	30	30	30	30	30	30	30(25)
井编号	YB-11	YB-12	YB-13	YB-14	YB-15	YB-16	YB-17	YB-18	YB-19	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口							
支护形式	B型支护									
井规格	ø1000	ø1250	ø1000	ø1000	ø1000	ø1250	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

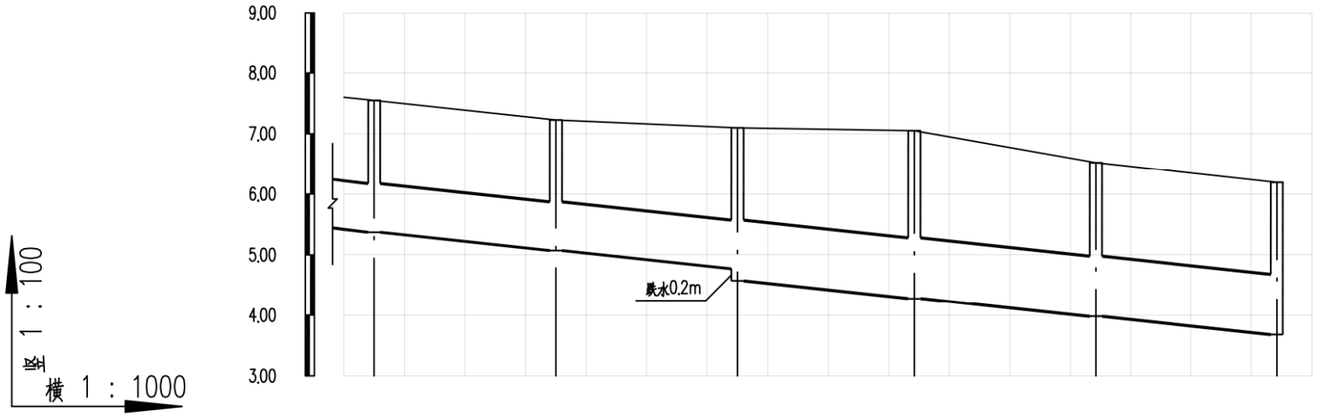
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-2/31



设计地面标高(m)	10.82	10.70	10.27	9.84	9.41	8.99	8.61	8.23	7.87	7.55
设计管内底标高(m)	8.27 / 8.07	7.77	7.47	7.17	6.87	6.57	6.27	5.97	5.67	5.37
管道埋深(m)	2.55 / 2.75	2.93	2.79	2.67	2.53	2.42	2.34	2.26	2.2	2.18
管径及坡度	d600 10	d800 10								
平面距离(m)	30(15)	30	30	30	30	30	30	30	30	30(5)
井编号	YB-20	YB-21	YB-22	YB-23	YB-24	YB-25	YB-26	YB-27	YB-28	YB-29
管材管道	II级钢筋混凝土管　橡胶圈接口									
支护形式	B型支护									
井规格	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

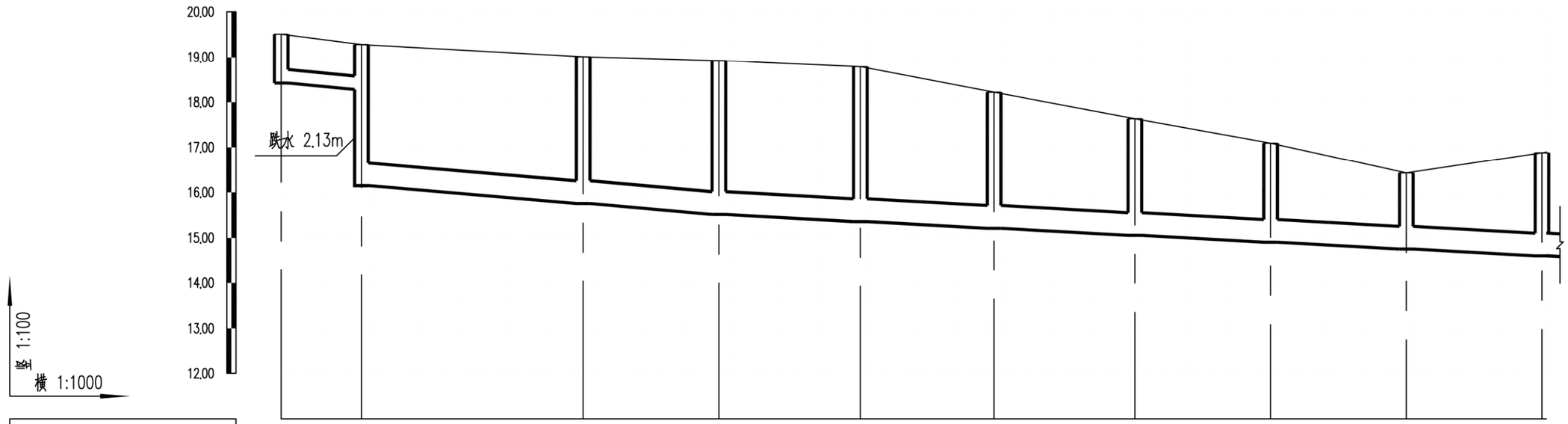
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-3/31



设计地面标高(m)	7.55	7.23	7.10	7.05	6.52	6.19	
设计管内底标高(m)	5.37	5.07	4.77	4.57	4.28	3.98	3.68
管道埋深(m)	2.18	2.16	2.32	2.52	2.77	2.54	2.51
管径及坡度	d800 10			d1000 10			
平面距离(m)	30(5)	30	30	29	30	30	
井编号	YB-29	YB-30	YB-31	YB-32	YB-33	YB-34	
管材管道	Ⅱ级钢筋混凝土管 橡胶圈接口						
支护形式	B型支护						
井规格	ø1250	ø1250	ø1500	ø1500	ø1500	ø1500	

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

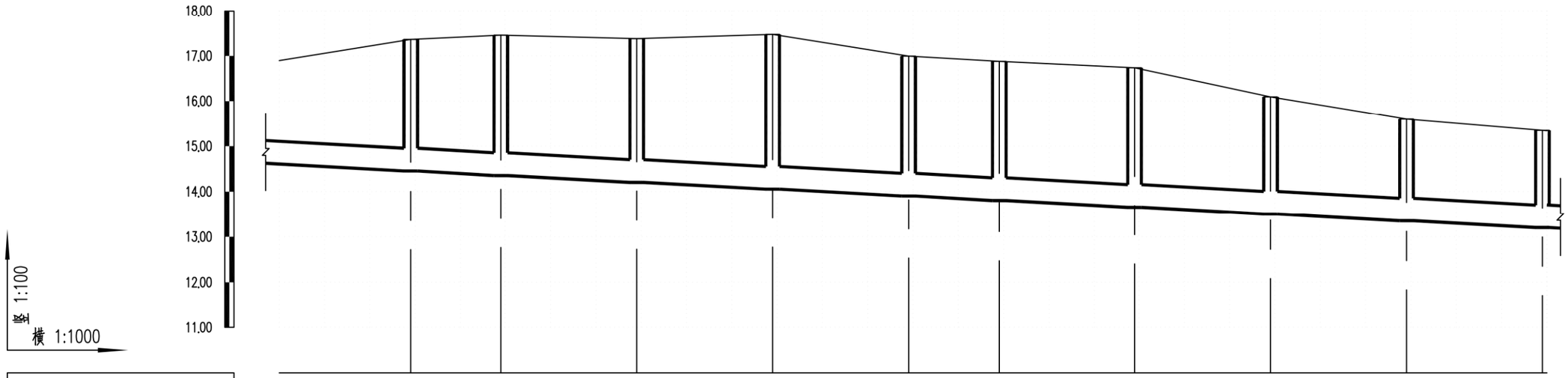
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-4/31



设计路面标高(m)	19.51	19.28	19.01	18.93	18.79	18.22	17.63	17.09	16.43	16.88
设计管内底标高(m)	18.42	18.28	16.15	15.75	15.51	15.36	15.21	15.05	14.90	14.75	14.60
管道埋深(m)	1.09	1.00	3.13	3.26	3.42	3.43	3.01	2.58	2.19	1.68	2.28
管径及坡度	DN300 8		DN500 8			DN500 5					
平面距离(m)	18		49	30	31	30	31	30	30	30	1
井编号	WB1	WB2	WB3	WB4	WB5	WB6	WB7	WB8	WB9	WB10
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护形式	B型支护									
井规格	φ700	顶管工作井	顶管接收井	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

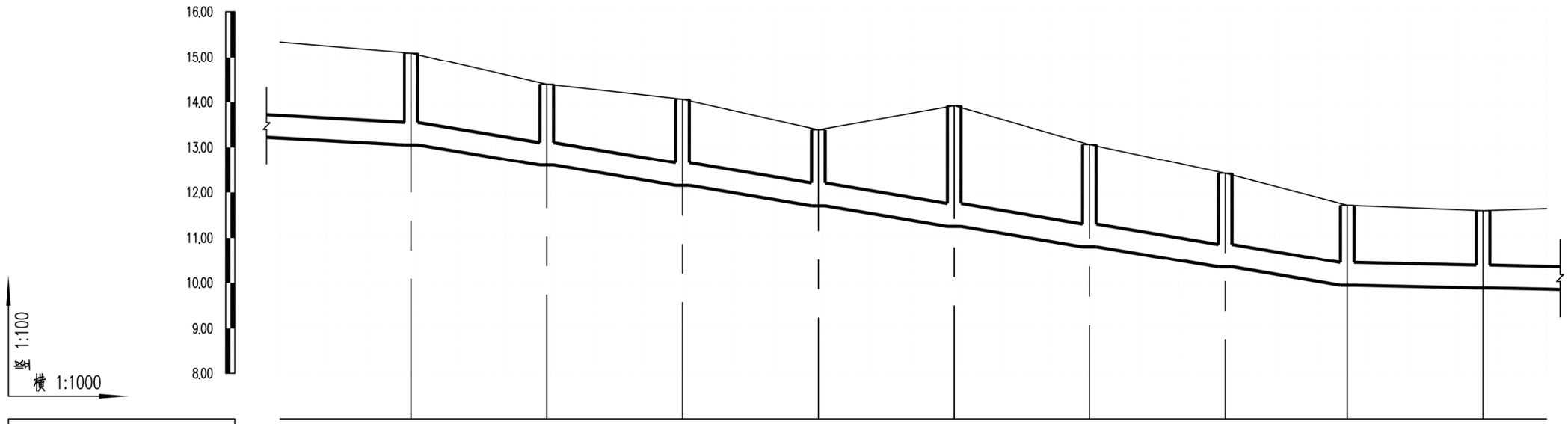
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-5/31



设计路面标高(m)	17.36	17.46	17.38	17.47	16.99	16.88	16.74	16.09	15.60	15.35
设计管内底标高(m)	14.45	14.35	14.20	14.05	13.90	13.80	13.65	13.50	13.35	13.20
管道埋深(m)	2.91	3.11	3.18	3.42	3.09	3.08	3.09	2.59	2.25	2.15
管径及坡度	DN500									5
平面距离(m)	29	20	30	30	30	20	30	30	30	30	1
井编号	WB11	WB12	WB13	WB14	WB15	WB16	WB17	WB18	WB19	WB20
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接									
支护形式	B型支护									
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

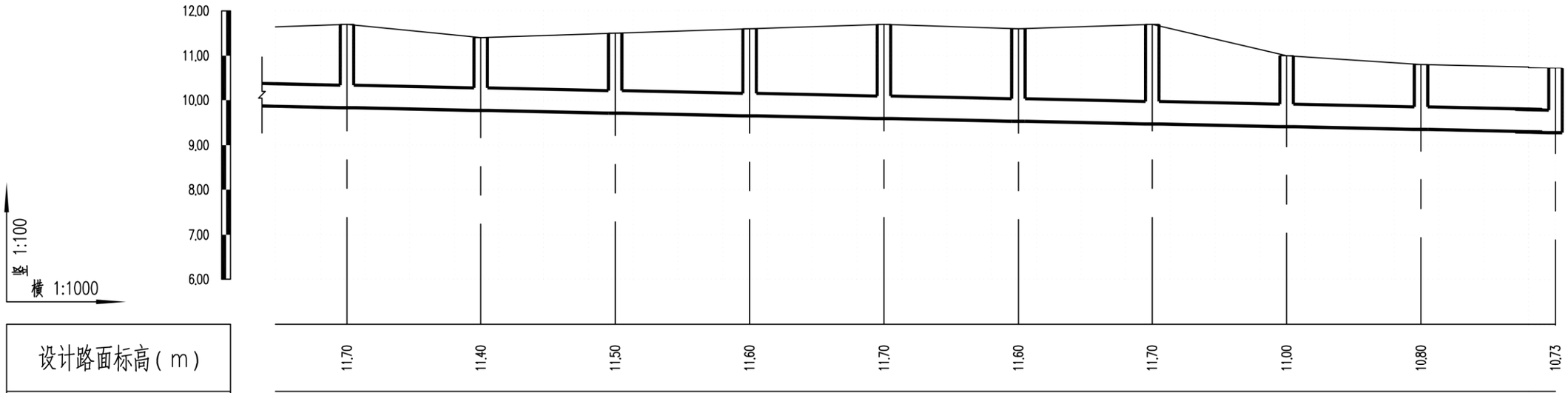
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-6/31



设计路面标高(m)	15.09	14.40	14.06	13.39	13.92	13.06	12.42	11.72	11.60
设计管内底标高(m)	13.05	12.60	12.15	11.70	11.25	10.80	10.35	9.95	9.89
管道埋深(m)	2.04	1.80	1.91	1.69	2.67	2.26	2.07	1.77	1.71
管径及坡度	DN500 5	DN500				15		DN500 2	
平面距离(m)	29	30	30	30	30	30	30	27	30	14
井编号	WB21	WB22	WB23	WB24	WB25	WB26	WB27	WB28	WB29
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接								
支护形式	B型支护								
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

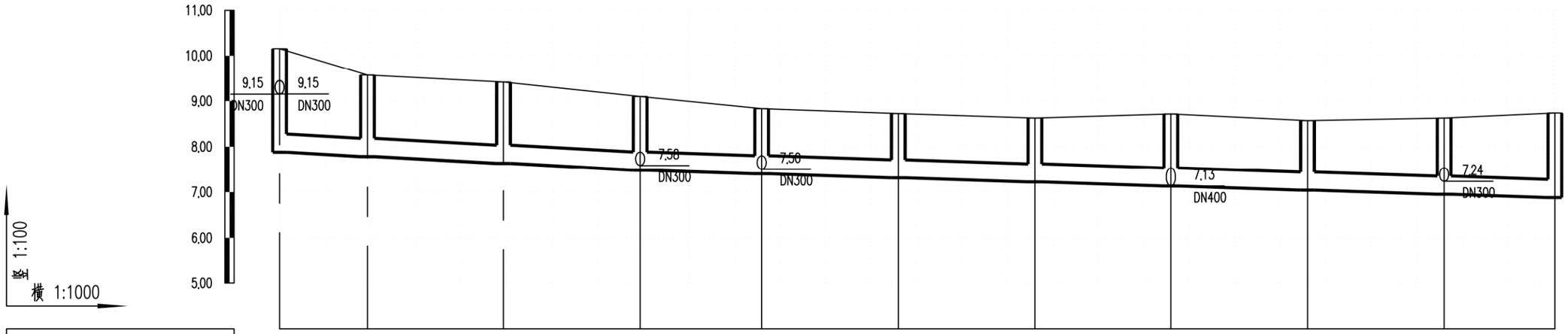
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-7/31



设计路面标高(m)	11.70	11.40	11.50	11.60	11.70	11.60	11.70	11.00	10.80	10.73
设计管内底标高(m)	9.83	9.77	9.71	9.65	9.59	9.53	9.47	9.41	9.35	9.29
管道埋深(m)	1.87	1.63	1.79	1.95	2.11	2.07	2.23	1.59	1.45	1.44
管径及坡度	DN500						2			
平面距离(m)	16	30	30	30	30	30	30	30	30	24	6
井编号	WB30	WB31	WB32	WB33	WB34	WB35	WB36	WB37	WB38	WB39
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接									
支护形式	B型支护									
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

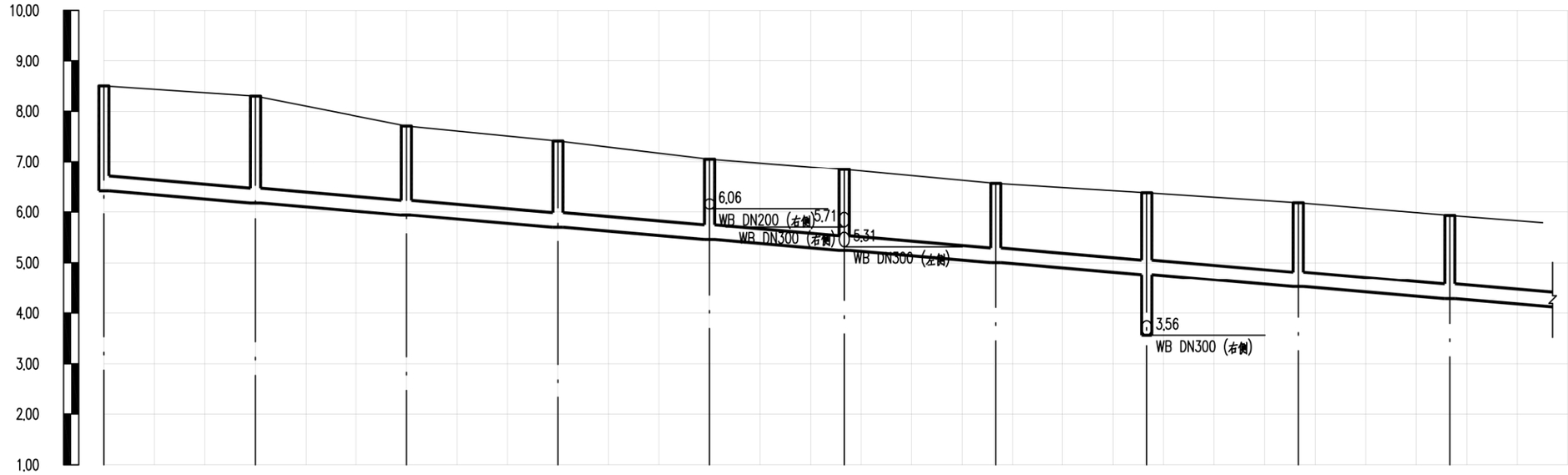
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-8/31



设计路面标高(m)	10.15	9.57	9.42	9.10	8.83	8.72	8.63	8.71	8.57	8.63	8.74
设计管内底标高(m)	7.88	7.78	7.63	7.48	7.40	7.31	7.22	7.13	7.04	6.95	6.88
管道埋深(m)	2.27	1.79	1.79	1.62	1.43	1.41	1.41	1.58	1.53	1.68	1.86
管径及坡度	DN400 5			DN400 3							
平面距离(m)	19	30	30	27	30	30	30	30	30	30	24
井编号	WB40	WB41	WB42	WB43	WB44	WB45	WB46	WB47	WB48	WB49	WB50
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接										
支护形式	B型支护										
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø700	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-9/31



竖 1：100
横 1：1000

设计路面标高(m)	8.50	8.30	7.71	7.41	7.05	6.84	6.56	6.38	6.18	5.93	5.79
设计管内底标高(m)	6.42	6.18	5.94	5.70	5.46	5.24	5.00	4.76	4.52	4.28	4.14
管道埋深(m)	2.08	2.12	1.77	1.71	1.59	1.59	1.56	1.61	1.65	1.65	1.65
管径及坡度	DN300							8			
平面距离(m)	30	30	30	30	27	30	30	30	30	30(18)	
井编号	WB51	WB52	WB53	WB54	WB55	WB56	WB57	WB58	WB59	WB60	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接										
支护形式											
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	1865x1000	ø1000	ø1000	

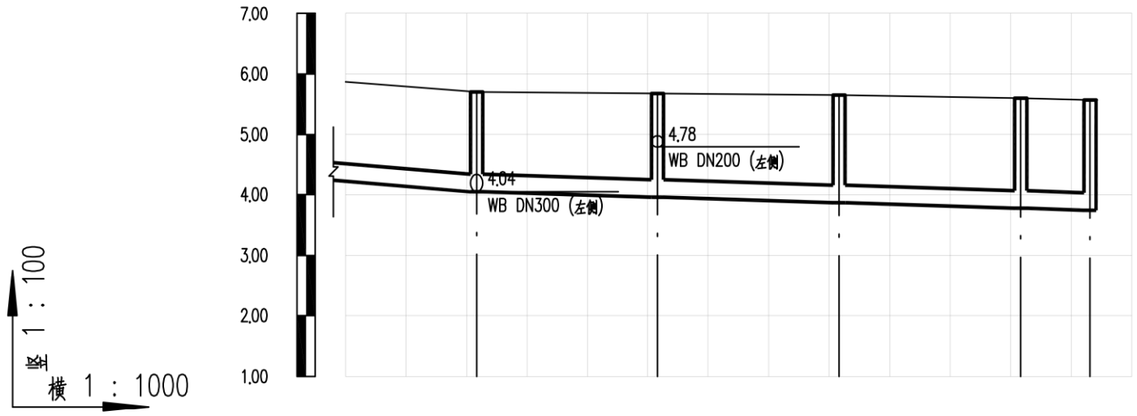
会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

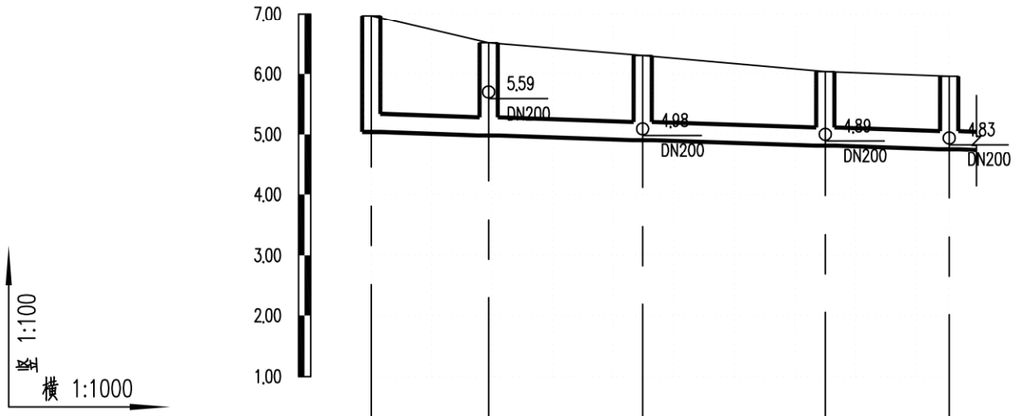
阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

儒洞镇纵断面图

设计		专业负责		审核		日期	2023.01
校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-10/31



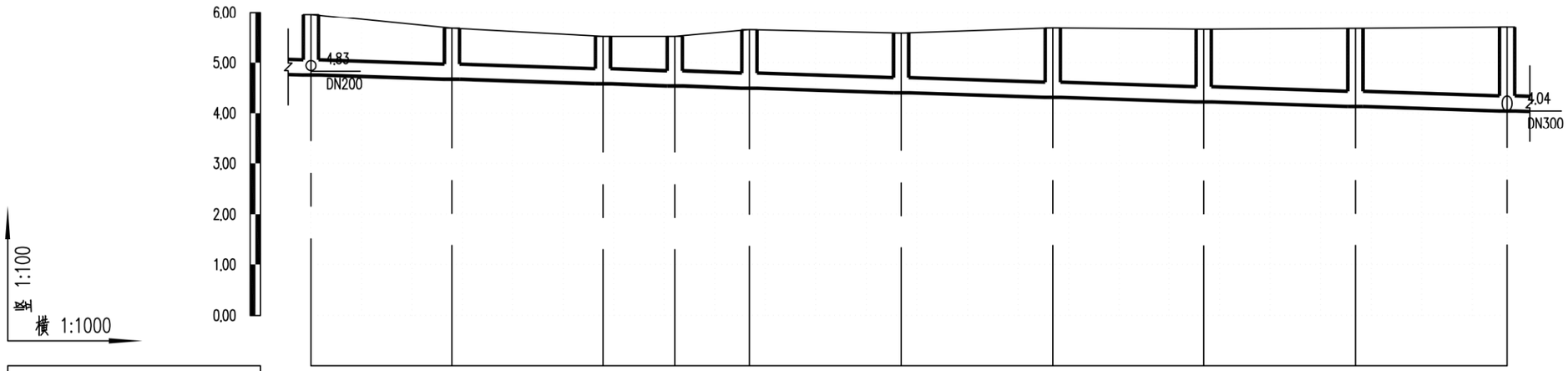
设计路面标高(m)	5.87	5.70	5.68	5.65	5.60	5.57
设计管内底标高(m)	4.22	4.04	3.95	3.86	3.77	3.74
管道埋深(m)	1.65	1.66	1.72	1.79	1.83	1.83
管径及坡度	DN300 8	DN300 3				
平面距离(m)	30(22)	30	30	30	11	
井编号		WB61	WB62	WB63	WB64	WB65
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式						
井规格		ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



设计路面标高(m)	6.97	6.52	6.30	6.04	5.96
设计管内底标高(m)	5.04	4.98	4.91	4.82	4.75
管道埋深(m)	1.93	1.54	1.39	1.22	1.21
管径及坡度	DN300 3				
平面距离(m)	19	25	30	20	
井编号	WB66	WB67	WB68	WB69	WB70
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø700

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

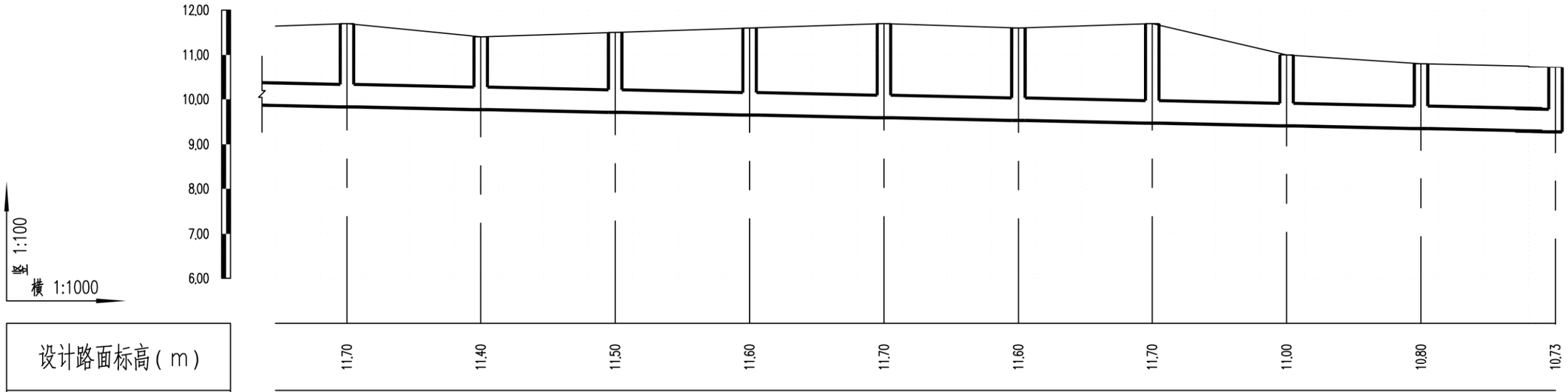
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-11/31



设计路面标高(m)	5.96	5.68	5.52	5.52	5.65	5.59	5.68	5.66	5.68	5.70
设计管内底标高(m)	4.75	4.67	4.58	4.54	4.49	4.40	4.31	4.22	4.13	4.04
管道埋深(m)	1.21	1.01	0.94	0.98	1.16	1.19	1.37	1.44	1.55	1.66
管径及坡度	DN300								3	
平面距离(m)	28	30	14	15	30	30	30	30	30	
井编号	WB70	WB71	WB72	WB73	WB74	WB75	WB76	WB77	WB78	WB61
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接									
支护形式										
井规格	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

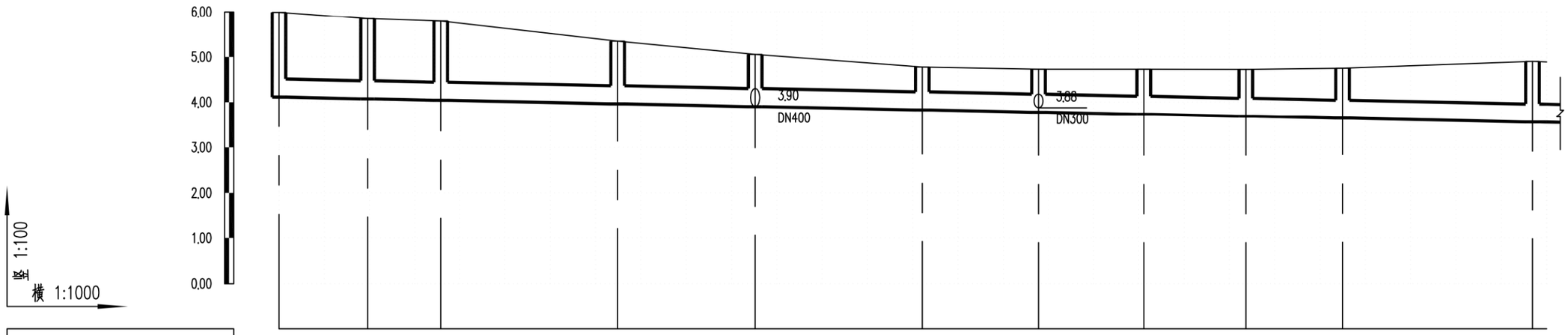
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-12/31



设计路面标高(m)	11.70	11.40	11.50	11.60	11.70	11.60	11.70	11.00	10.80	10.73
设计管内底标高(m)	9.83	9.77	9.71	9.65	9.59	9.53	9.47	9.41	9.35	9.29
管道埋深(m)	1.87	1.63	1.79	1.95	2.11	2.07	2.23	1.59	1.45	1.44
管径及坡度	DN500						2			
平面距离(m)	16	30	30	30	30	30	30	30	30	24	6
井编号	WB30	WB31	WB32	WB33	WB34	WB35	WB36	WB37	WB38	WB39
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接									
支护形式	B型支护									
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

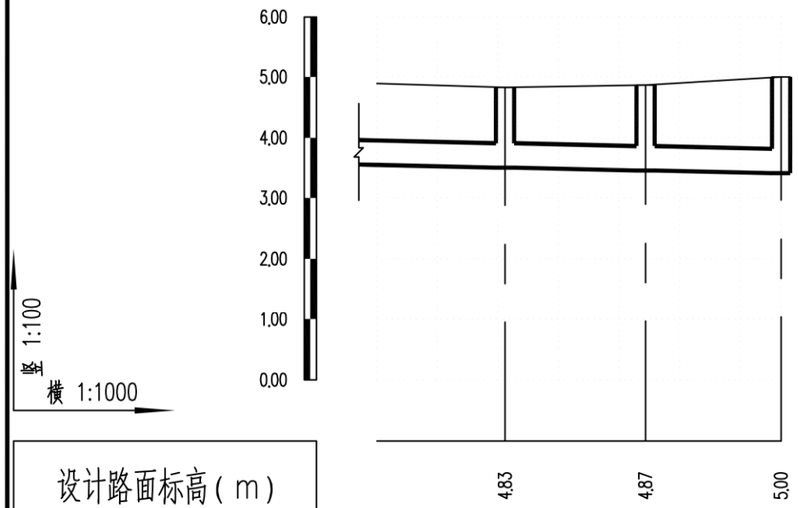
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-13/31



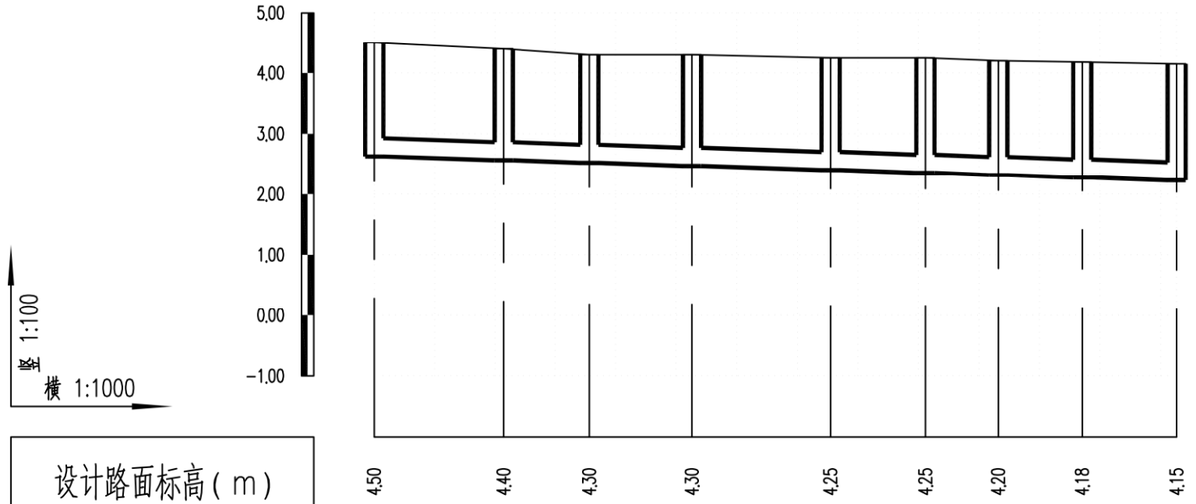
设计路面标高(m)	5.99	5.85	5.79	5.35	5.06	4.78	4.73	4.73	4.72	4.75	4.90
设计管内底标高(m)	4.11	4.07	4.04	3.96	3.90	3.83	3.78	3.73	3.69	3.64	3.56
管道埋深(m)	1.88	1.78	1.75	1.39	1.16	0.95	0.95	1.00	1.03	1.11	1.34
管径及坡度	DN400 2										
平面距离(m)	20	16	39	30	37	26	23	23	21	42	3
井编号	WB123	WB124	WB125	WB126	WB127	WB128	WB129	WB130	WB131	WB132	WB133
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护形式	B型支护										
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø1000	ø700	ø1000	ø700	ø700	ø700	ø700

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-14/31



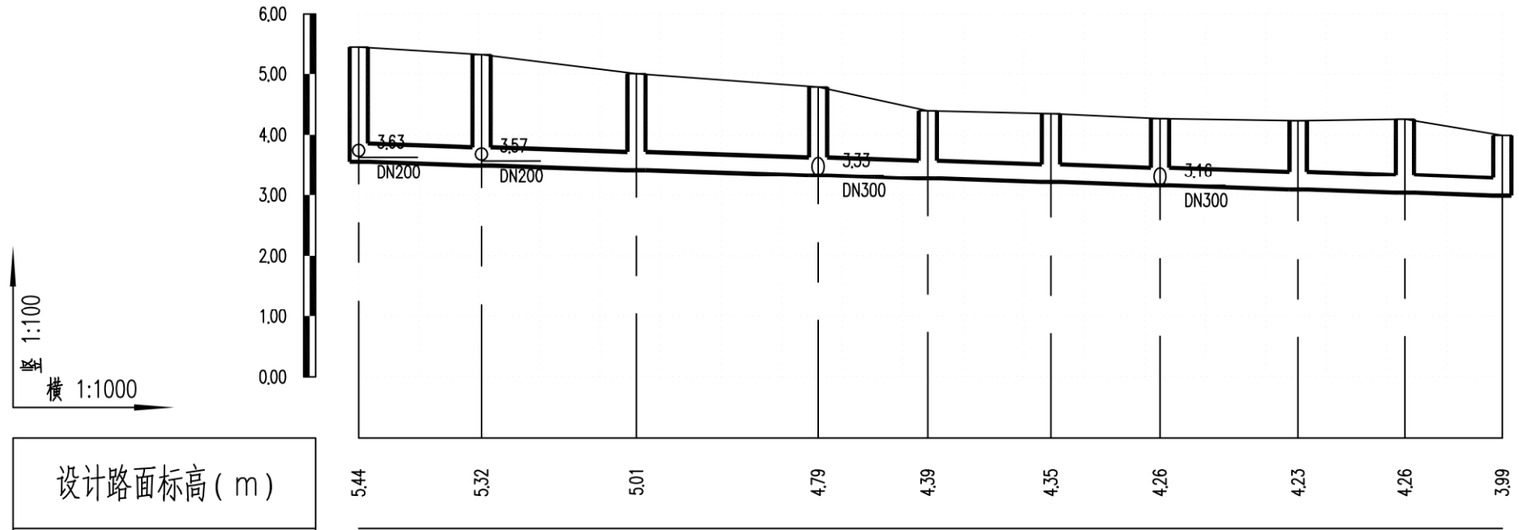
设计路面标高(m)	4.83	4.87	5.00
设计管内底标高(m)	3.51	3.47	3.42
管道埋深(m)	1.32	1.40	1.58
管径及坡度	DN400 2		
平面距离(m)	21	23	23
井编号	WB134	WB135	WB136
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护形式	B型支护		
井规格	ø700	ø700	ø1000



设计路面标高(m)	4.50	4.40	4.30	4.30	4.25	4.25	4.20	4.18	4.15
设计管内底标高(m)	2.63	2.56	2.52	2.47	2.40	2.35	2.32	2.28	2.23
管道埋深(m)	1.87	1.84	1.78	1.83	1.85	1.90	1.88	1.90	1.92
管径及坡度	DN300 3								
平面距离(m)	21	14	17	23	16	12	14	16	
井编号	WB171	WB172	WB173	WB174	WB175	WB176	WB177	WB178	WB179
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护形式	B型支护								
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

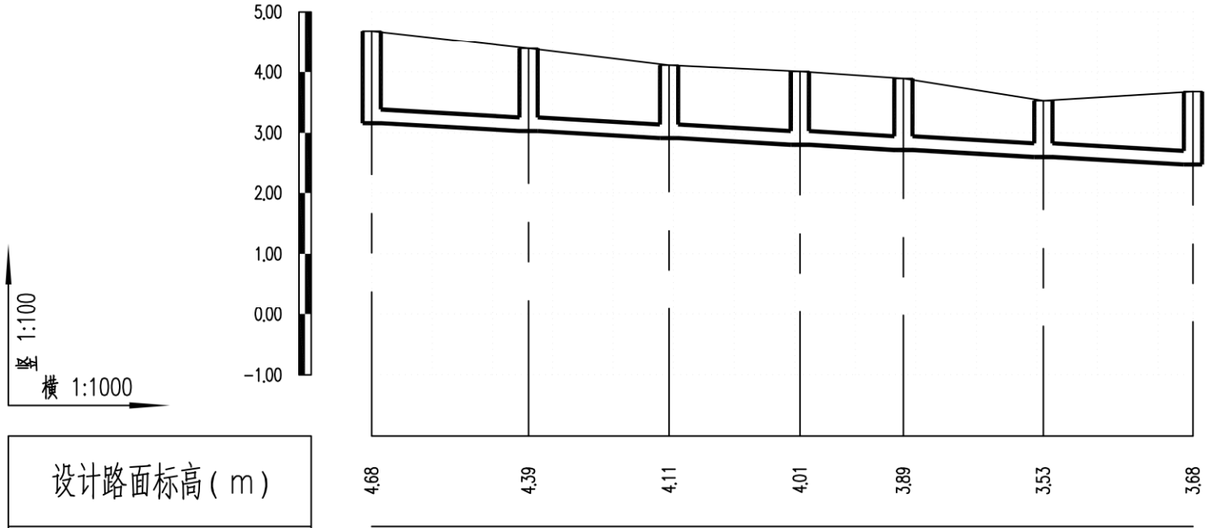
会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-15/31



设计路面标高(m)	5.44	5.32	5.01	4.79	4.39	4.35	4.26	4.23	4.26	3.99
设计管内底标高(m)	3.56	3.50	3.42	3.33	3.27	3.21	3.16	3.09	3.04	2.99
管道埋深(m)	1.88	1.82	1.59	1.46	1.12	1.14	1.10	1.14	1.22	1.00
管径及坡度	DN300						3			
平面距离(m)	20	26	30	18	20	18	23	18	16	
井编号	WB143	WB144	WB145	WB146	WB147	WB148	WB149	WB150	WB151	WB152
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接									
支护形式	B型支护									
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700

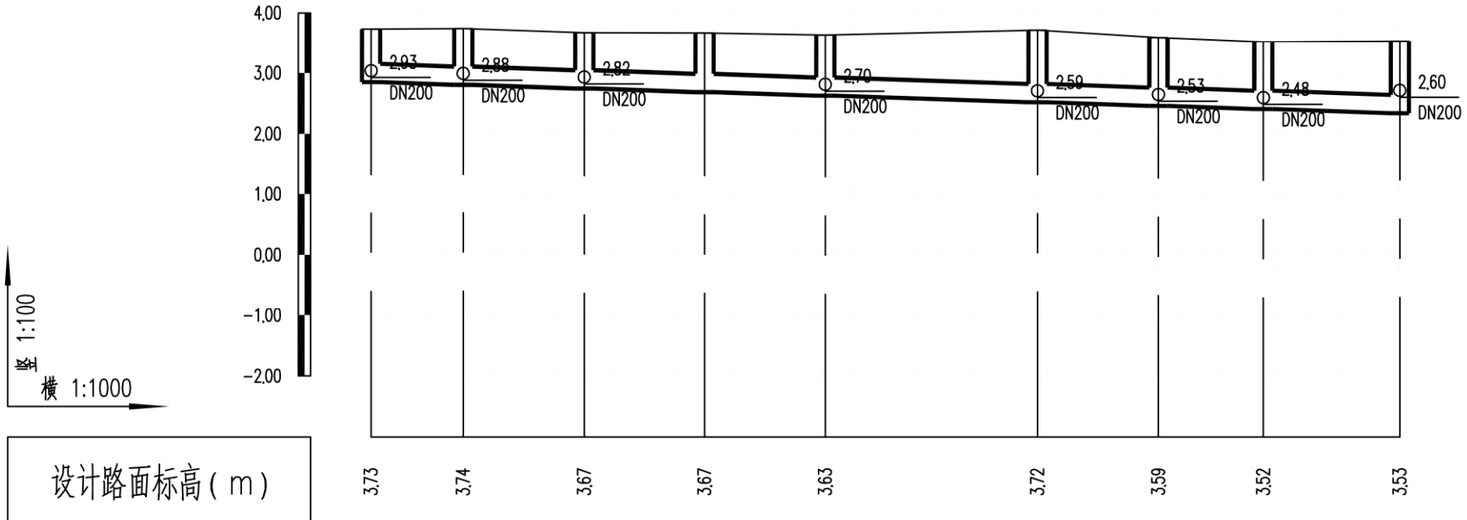
会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号



设计路面标高(m)	4.68	4.39	4.11	4.01	3.89	3.53	3.68
设计管内底标高(m)	3.16	3.03	2.91	2.80	2.72	2.60	2.48
管道埋深(m)	1.52	1.36	1.20	1.21	1.17	0.93	1.20
管径及坡度	DN200					5	
平面距离(m)	26	23	22	17	23	25	
井编号	WB198	WB199	WB200	WB201	WB202	WB203	WB204
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接						
支护形式	B型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

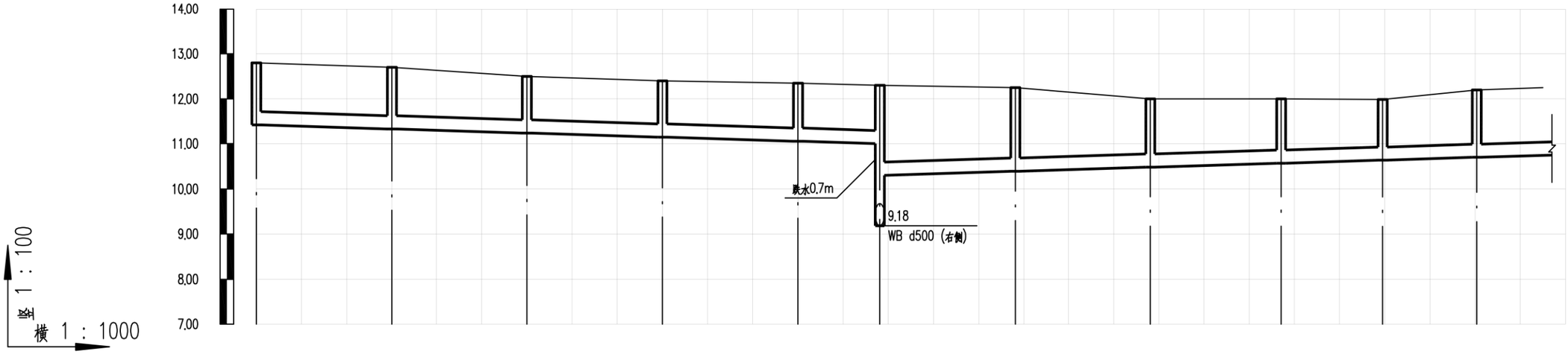
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-17/31



设计路面标高(m)	3.73	3.74	3.67	3.67	3.63	3.72	3.59	3.52	3.53
设计管内底标高(m)	2.85	2.80	2.74	2.68	2.62	2.52	2.46	2.41	2.34
管道埋深(m)	0.88	0.94	0.93	0.99	1.01	1.20	1.13	1.11	1.19
管径及坡度	DN300 / 3								
平面距离(m)	15	20	20	20	35	20	17	23	
井编号	WB205	WB206	WB207	WB208	WB209	WB210	WB211	WB212	WB213
管材管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接								
支护形式	B型支护								
井规格	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

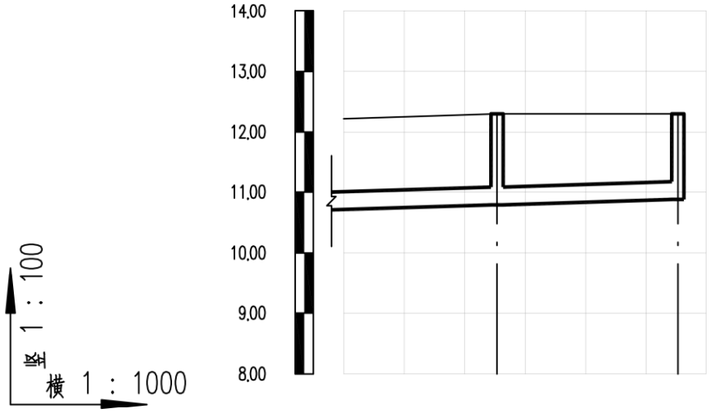
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-18/31



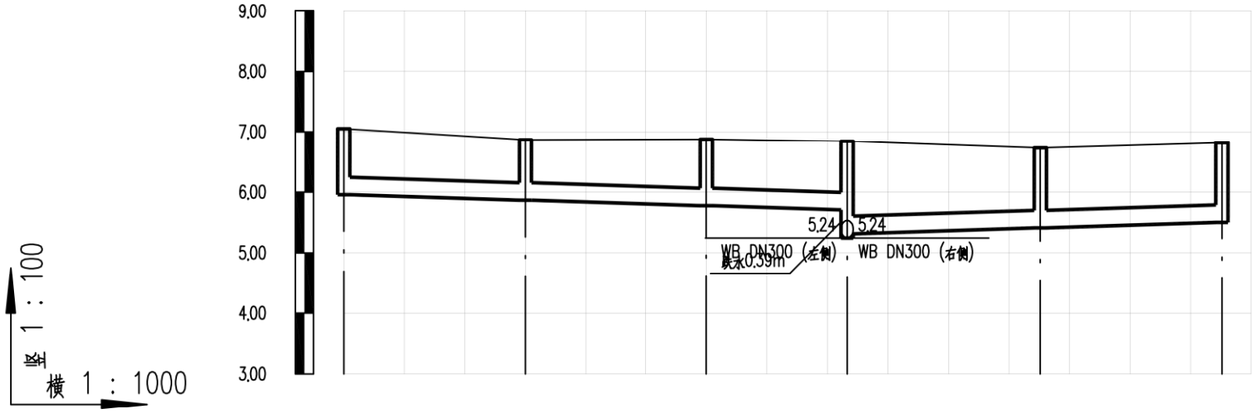
设计路面标高(m)	12.80	12.70	12.50	12.40	12.35	12.30	12.25	12.00	12.00	11.99	12.20	12.25
设计管内底标高(m)	11.41	11.32	11.23	11.14	11.05	11.00	10.30	10.39	10.48	10.57	10.64	10.70	10.74
管道埋深(m)	1.39	1.38	1.27	1.26	1.3	1.3	2	1.86	1.52	1.43	1.35	1.5	1.51
管径及坡度	DN300 3						DN300 3						
平面距离(m)	30	30	30	30	18		30	30	29	22	21	30(15)	
井编号	WB249	WB250	WB251	WB252	WB253	WB254	WB255	WB256	WB257	WB258	WB259		
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接												
支护形式	B型支护												
井规格	ø1000	ø1000	ø700	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000		

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-RD-05-19/31



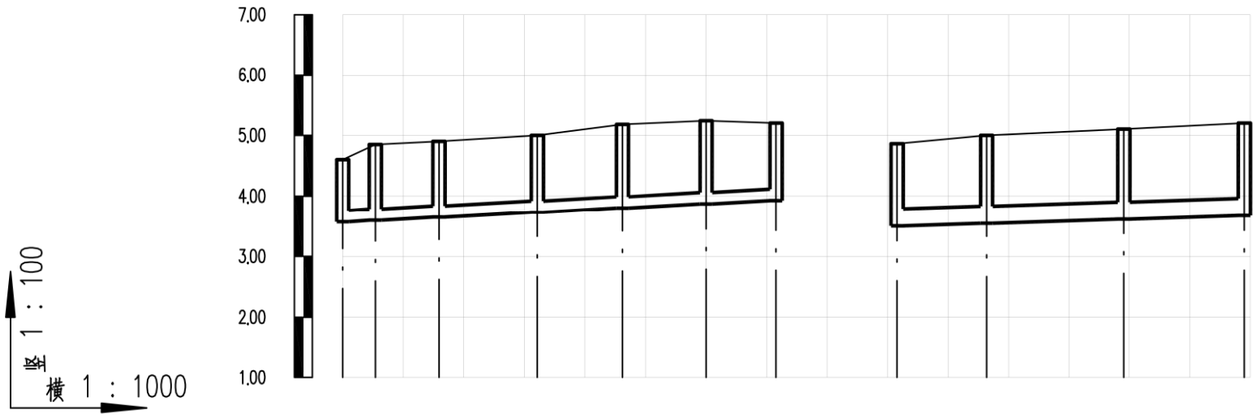
设计路面标高(m)	12.22	12.30	12.30
设计管内底标高(m)	10.71	10.79	10.88
管道埋深(m)	1.5	1.51	1.42
管径及坡度	DN300 3		
平面距离(m)	30(25)	30	
井编号		WB262	WB263
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护形式	B型支护		
井规格	ø1000		ø1000



设计路面标高(m)	7.05	6.87	6.87	6.84	6.73	6.81
设计管内底标高(m)	5.96	5.87	5.78	5.71 5.31	5.41	5.50
管道埋深(m)	1.1	1	1.1	1.13 1.52	1.32	1.31
管径及坡度	DN300 3			DN300 3		
平面距离(m)	30	30	23	32	30	
井编号	WB79	WB80	WB81	WB56	WB83	WB82
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式	B型支护					
井规格	ø700	ø700	ø700	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

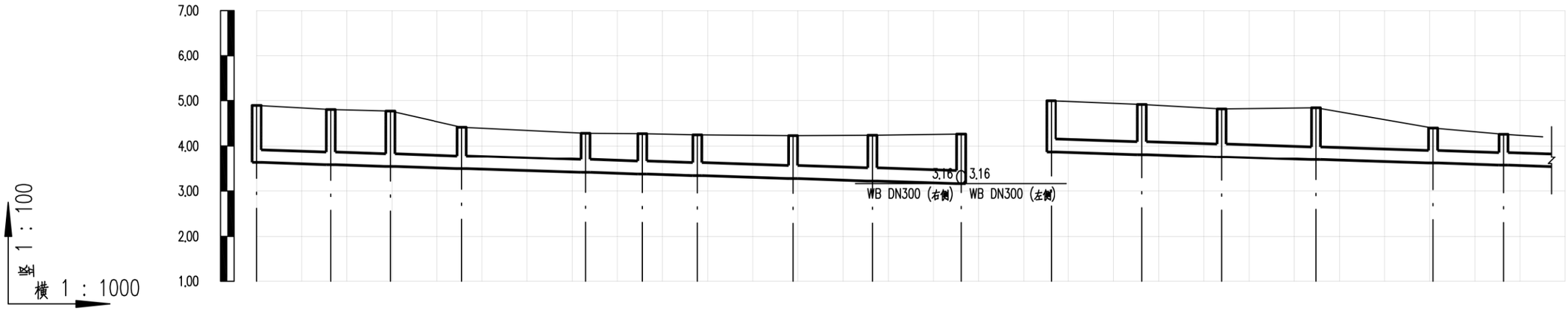
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-20/31



设计路面标高(m)	4.60	4.85	4.90	5.00	5.18	5.24	5.20	4.86	5.00	5.10	5.20
设计管内底标高(m)	3.57	3.60	3.65	3.73	3.80	3.87	3.93	3.50	3.54	3.61	3.67
管道埋深(m)	1.03	1.25	1.25	1.27	1.38	1.37	1.27	1.36	1.46	1.49	1.53
管径及坡度	DN200 5							DN300 3			
平面距离(m)	5	11	16	14	14	12		15	23	20	
井编号	WB241	WB240	WB239	WB238	WB237	WB236	WB235	WB248	WB247	WB246	WB245
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接										
支护形式	B型支护										
井规格	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

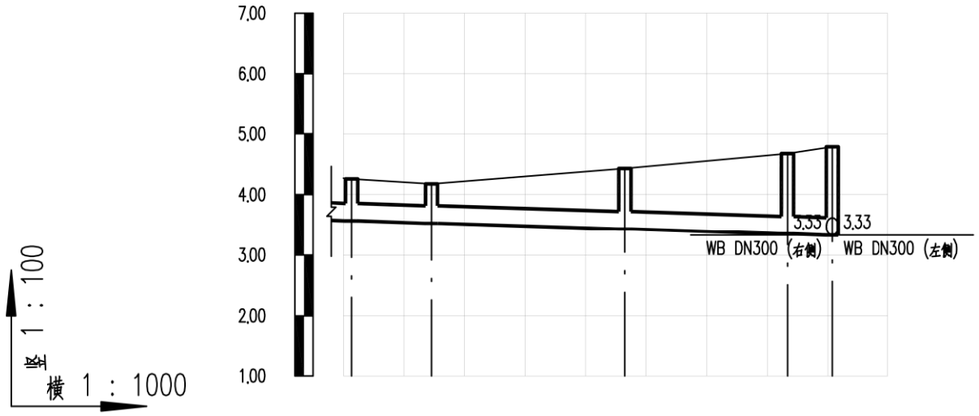
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-21/31



设计路面标高(m)	4.89	4.81	4.77	4.41	4.28	4.27	4.25	4.23	4.24	4.27	5.00	4.92	4.82	4.84	4.40	4.26	4.21
设计管内底标高(m)	3.63	3.58	3.54	3.49	3.41	3.37	3.33	3.27	3.22	3.16	3.87	3.81	3.75	3.69	3.61	3.57	3.54
管道埋深(m)	1.27	1.23	1.23	0.92	0.87	0.9	0.91	0.96	1.02	1.11	1.13	1.11	1.06	1.15	0.78	0.69	0.66
管径及坡度	DN300 3										DN300 3						
平面距离(m)	16	13	16	27	13	12	21	18	20		20	18	21	26	16	13(9)	
井编号	WB153	WB154	WB155	WB156	WB157	WB158	WB159	WB160	WB161	WB149	WB162	WB163	WB164	WB165	WB166	WB167	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接																
支护形式	B型支护																
井规格	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

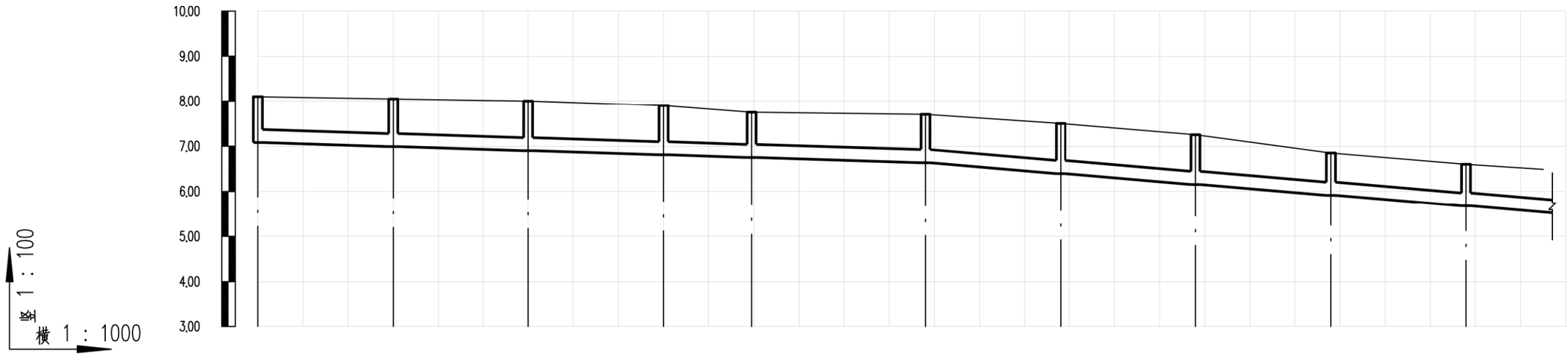
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-22/31



设计路面标高(m)	4.27 4.26	4.18	4.43	4.68	4.79
设计管内底标高(m)	3.57 3.57	3.53	3.43	3.35	3.33
管道埋深(m)	0.69 0.69	0.65	1	1.33	1.46
管径及坡度	DN300 3				
平面距离(m)	16(1)	13	32	27	7
井编号	WB167	WB168	WB169	WB170	WB146
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	B型支护				
井规格	ø700	ø700	ø700	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

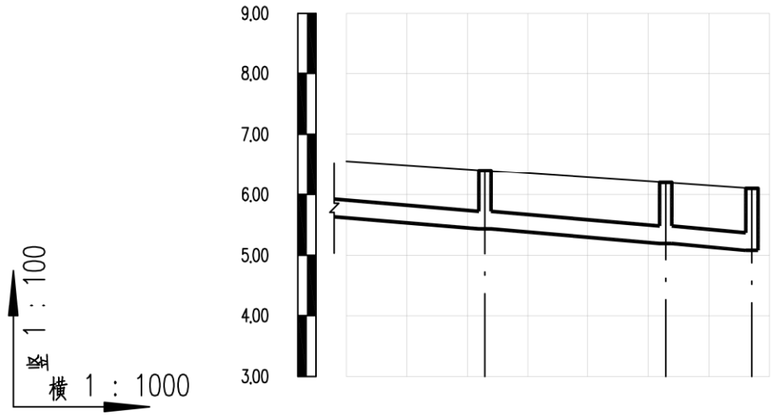
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-23/31



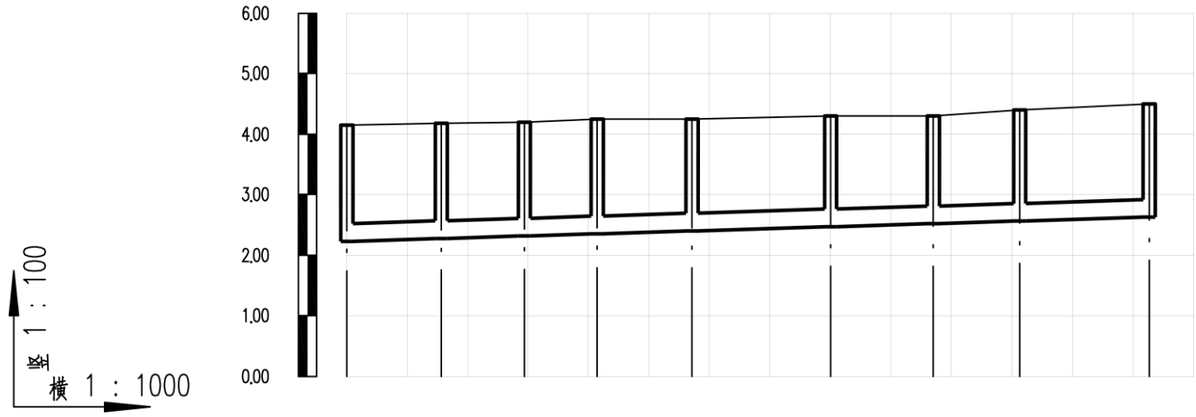
设计路面标高(m)	8.10	8.05	8.00	7.90	7.75	7.70	7.50	7.25	6.85	6.60	6.49
设计管内底标高(m)	7.08	6.99	6.90	6.81	6.75	6.63	6.39	6.15	5.91	5.68	5.54
管道埋深(m)	1.02	1.06	1.1	1.09	1	1.07	1.11	1.1	0.94	0.92	0.95
管径及坡度	DN300 3					DN300 8					
平面距离(m)	30	30	30	20	39	30	30	30	30	30(17)	
井编号	WB185	WB186	WB187	WB188	WB189	WB190	WB191	WB192	WB193	WB194	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接										
支护形式	B型支护										
井规格	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700	

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-24/31



设计路面标高(m)	6.55	6.40	6.20	6.10
设计管内底标高(m)	5.62	5.44	5.20	5.08
管道埋深(m)	0.93	0.96	1	1.02
管径及坡度	DN300 8			
平面距离(m)	30(23)	30	14	
井编号		WB195	WB196	WB197
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护形式	B型支护			
井规格		ø700	ø700	ø700



设计路面标高(m)	4.15	4.18	4.20	4.25	4.25	4.30	4.30	4.40	4.50
设计管内底标高(m)	2.23	2.28	2.32	2.35	2.40	2.47	2.52	2.56	2.63
管道埋深(m)	1.92	1.9	1.88	1.9	1.85	1.83	1.78	1.84	1.87
管径及坡度	DN300 3								
平面距离(m)	16	14	12	16	23	17	14	21	
井编号	WB179	WB178	WB177	WB176	WB175	WB174	WB173	WB172	WB171
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护形式	B型支护								
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

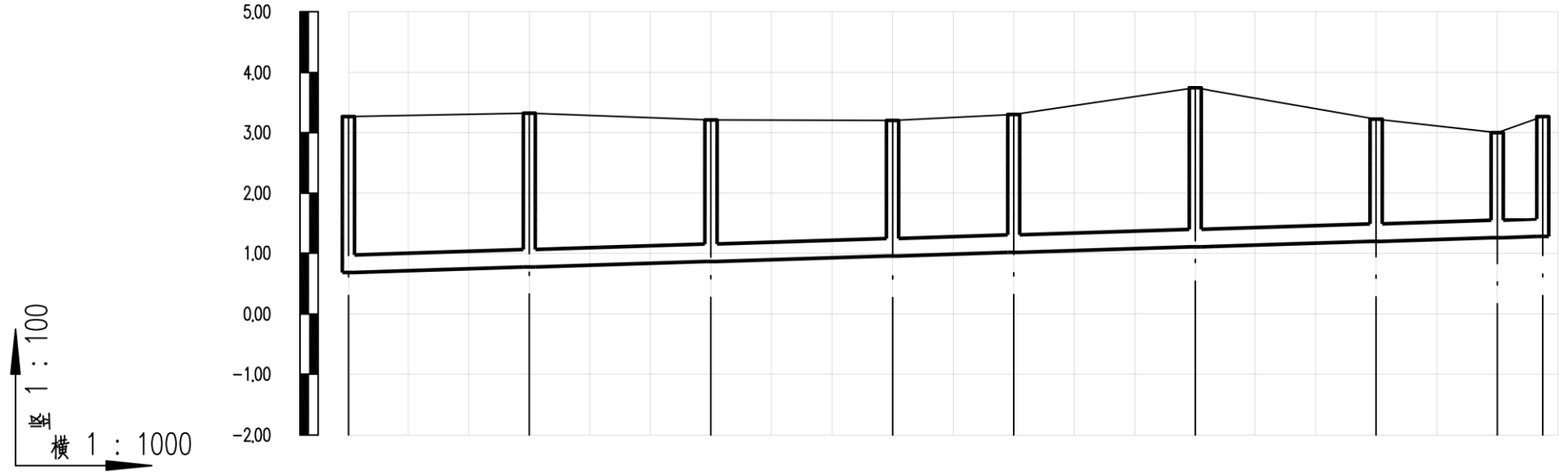
会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

儒洞镇纵断面图

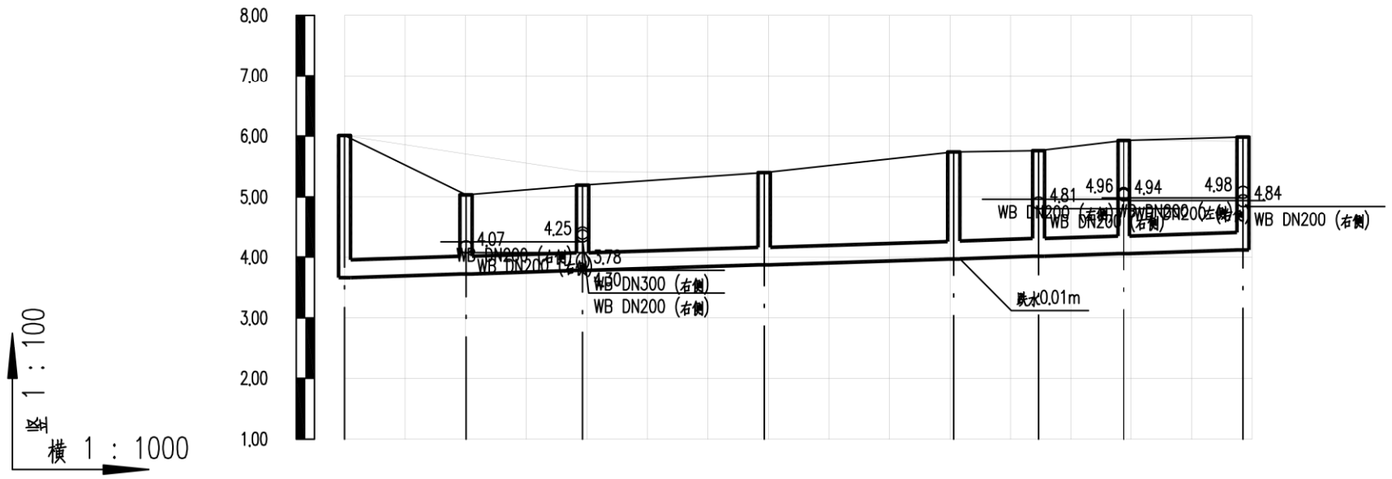
设计		专业负责		审核		日期	2023.01
校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-25/31



设计路面标高(m)	3.26	3.32	3.21	3.20	3.30	3.74	3.22	3.00	3.26
设计管内底标高(m)	0.68	0.77	0.86	0.95	1.01	1.10	1.19	1.25	1.27
管道埋深(m)	2.58	2.55	2.35	2.25	2.29	2.64	2.03	1.75	1.99
管径及坡度	DN300					3			
平面距离(m)	30	30	30	20	30	30	20	8	
井编号	WB377	WB376	WB375	WB374	WB373	WB372	WB371	WB370	WB369
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接								
支护形式	B型支护								
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

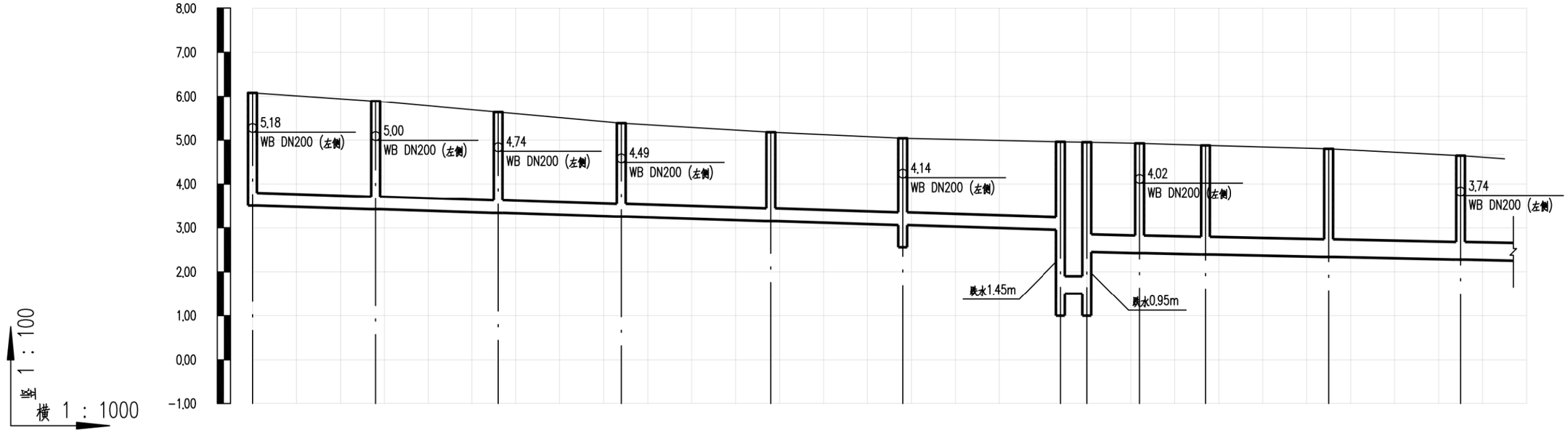
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-26/31



设计路面标高(m)	6.01	5.04	5.19	5.40	5.74	5.76	5.93	5.98
设计管内底标高(m)	3.66	3.72	3.78	3.87	3.97	4.01	4.06	4.12
						4.02		
管道埋深(m)	2.35	1.31	1.41	1.53	1.77	1.74	1.87	1.87
管径及坡度	DN300					3		
平面距离(m)	20	19	30	31	14	14	20	
井编号	WB122	WB121	WB120	WB440	WB441	WB442	WB443	WB444
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接							
支护形式								
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
施工图设计
设计阶段
工程编号

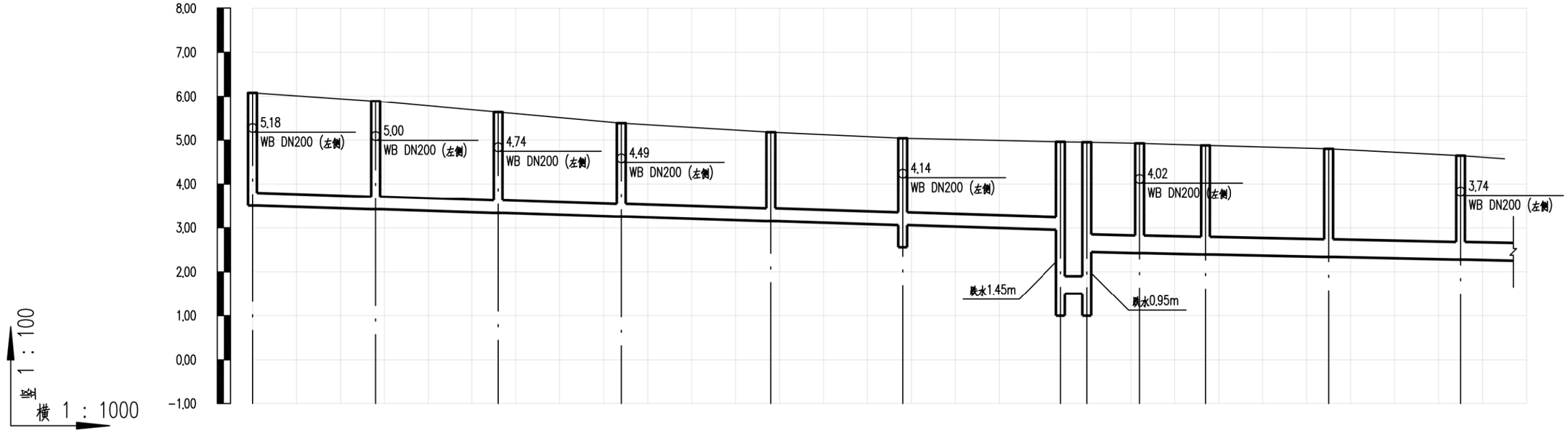
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-27/31



设计路面标高(m)	6.08	5.89	5.64	5.38	5.18	5.04	4.96	4.95	4.92	4.88	4.80	4.64	4.58
设计管内底标高(m)	3.50	3.42	3.33	3.25	3.15	3.06	2.95	1.50 1.49	2.45	2.42	2.39	2.34	2.28	2.26
管道埋深(m)	2.58	2.47	2.3	2.13	2.03	1.98	2.01	3.46 3.45	2.5	2.5	2.48	2.46	2.37	2.32
管径及坡度	DN300 3						DN400 3		DN400 2				
平面距离(m)	28	28	28	34	30	36	6	12	15	28	30	28(10)	
井编号	WB426	WB425	WB424	WB423	WB422	WB421	WB420	WB419	WB386	WB385	WB384	WB383	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接												
支护形式	B型支护						C型支护		B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

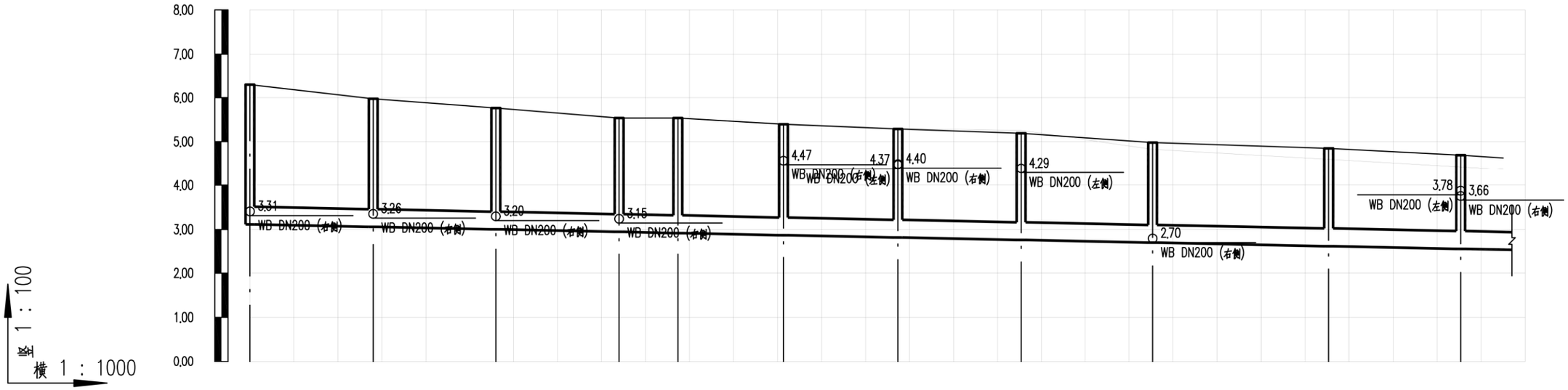
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期 2023.01
			校核		项目负责		审定		图号 P-C1-RD-05-28/31



设计路面标高(m)	6.08	5.89	5.64	5.38	5.18	5.04	4.96	4.95	4.92	4.88	4.80	4.64	4.58
设计管内底标高(m)	3.50	3.42	3.33	3.25	3.15	3.06	2.95	1.50 1.49	2.45	2.42	2.39	2.34	2.28	2.26
管道埋深(m)	2.58	2.47	2.3	2.13	2.03	1.98	2.01	3.46 3.45	2.5	2.5	2.48	2.46	2.37	2.32
管径及坡度	DN300 3						DN400	3	DN400 2				
平面距离(m)	28	28	28	34	30	36	6		12	15	28	30	28(10)	
井编号	WB426	WB425	WB424	WB423	WB422	WB421	WB420	WB419	WB386	WB385	WB384	WB383	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接												
支护形式	B型支护						C型支护		B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

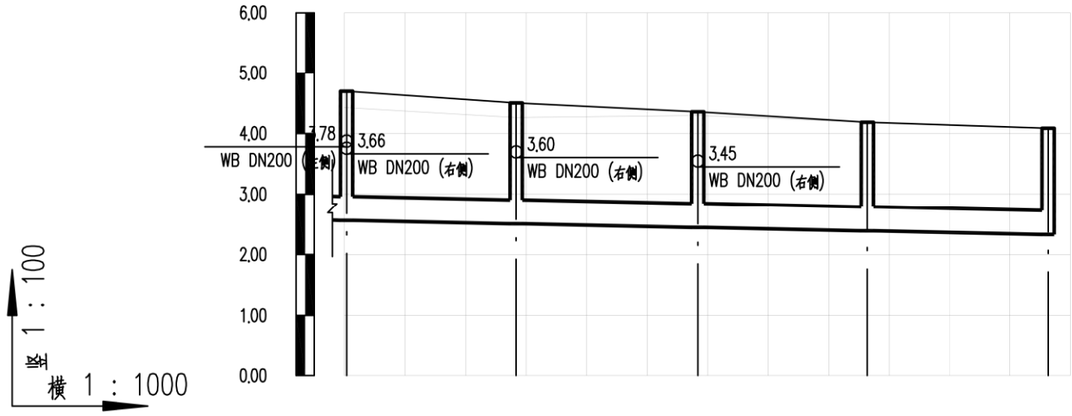
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期 2023.01
			校核		项目负责		审定		图号 P-C1-RD-05-29/31



设计路面标高(m)	6.30	5.98	5.76	5.54	5.54	5.40	5.29	5.19	4.98	4.85	4.69	4.63
设计管内底标高(m)	3.11	3.06	3.00	2.94	2.92	2.87	2.82	2.76	2.70	2.62	2.56	2.54
管道埋深(m)	3.19	2.92	2.76	2.59	2.62	2.53	2.47	2.43	2.28	2.22	2.13	2.08
管径及坡度	DN400 2											
平面距离(m)	28	28	28	13	24	26	28	30	40	30	28(10)	
井编号	WB407	WB406	WB405	WB404	WB403	WB408	WB409	WB410	WB397	WB396	WB395	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接											
支护形式	B型支护											
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-30/31



竖 1：100

横 1：1000

设计路面标高(m)	4.69	4.50	4.35	4.18	4.09
设计管内底标高(m)	2.56	2.51	2.45	2.39	2.33
管道埋深(m)	2.13	2	1.91	1.79	1.76
管径及坡度	DN400 2				
平面距离(m)	30(0)	28	30	28	30
井编号	WB395	WB394	WB393	WB392	WB391
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 施工图设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	儒洞镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-RD-05-31/31

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第四册 上洋镇设计图纸

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第四册

日　　期：2022年12月

卷次	册次	名称	张数	备注
	第一册	设计说明	120	
	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
●	第四册	上洋镇设计图纸	81	
	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
	第六册	溪头镇设计图纸	62	
	第七册	塘口镇设计图纸	103	
	第八册	程村镇设计图纸	91	
	第九册	新圩镇设计图纸	36	
	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第四册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：上洋镇设计图纸

日　　期：2022年12月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	设计说明	P-C1-SY-00		3	
2	上洋镇现状排水图	P-C1-SY-01		1	
3	上洋镇总平面图	P-C1-SY-02		1	
4	上洋镇分幅图	P-C1-SY-03		1	
5	上洋镇平面图	P-C1-SY-04		44	
6	上洋镇纵断面图	P-C1-SY-05		31	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

设计说明—上洋镇

一、 工程概况

1、工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

2、工程地点：阳江市阳西县上洋镇。

3、工程规模：

上洋镇：污水管道管径 DN150~DN800，总长度 35.72km，雨水管道管径 DN500~DN800,总长度 2.78km，各类检查井 3053 座，一体化提升泵站 2 座。

二、 排水现状

上洋镇地势中间高，四周低，地势最高点位于建设路与文明路交界附近。上洋镇污水管网主通道为镇区西侧 DN400～DN600 污水管和建设路 DN600 污水管。其中镇区西侧 DN400～DN600 污水管道收集 4 个主要排污口后，沿规划路网自北向南敷设排至镇区污水处理厂；建设路污水管分别沿南、北两个方向排放，建设路南侧污水管沿建设路自北向南铺设，沿线收集两侧污水后最终排入镇区污水厂。建设路北侧污水管自南向北铺设，最终就近排入路边明渠，未有接入镇区污水厂。上洋镇区现状雨水设施主要为d500～d800排水管道及500×500～600×600 排水暗沟，分布在建设路（县道 X605）两侧，最终排向东西两侧自然水体。

三、 设计依据及采用的标准规范

1、设计依据

（1）设计合同；

（2）初步设计。

2、主要标准、规范

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）

（2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

（4）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

（5）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

（6）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

（7）《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）

（8）《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805-2012）

（9）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）

（10）《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010） (2016)）

（11）《构筑物抗震设计规范》（GB 50191-2012）

（12）《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）

（13）《钢结构设计规范》（GBJ50017-2003）

（14）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）

（15）《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）

（16）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）

（17）《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）

（18）《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010 ）

（19）《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013 年

（20）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）

（21）《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006

（22）《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）

（23）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）

（24）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

（25）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）

（26）《民用建筑隔声设计规范》（GB 10070-2010）

（27）《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》（GB50023-2003）

（28）GBT19472.1-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材

（29）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164-2004）

（30）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）

国家或本地区其它相关规定。

四、 设计说明

1、本设计尺寸单位：标高、管长及距离为 m，管径为 mm，本设计采用 2000 坐标系，1985 年国家高程基准。

2、本工程管道及构筑物设计合理使用年限为 50 年；设备合理使用年限为 20 年。

3、排水体制：根据项目建设目标及黑臭水体治理理念，本工程排水体制主要采用分流制。

4、上洋镇纳污范围主要为镇区主要建成区，针对上洋镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）上洋大道东侧 DN500~DN600 污水干管，沿线收集石桥垌片区规划区污水、建设路上洋中学以北段两侧污水及建设路东侧污水管网空白区污水后，排向上洋大道与建设路交界新建的污水提升泵站，提升泵出水管

接入建设路现状 DN600 污水厂主干管，最终排入上洋镇污水处理厂。新建污水提升泵站规模为 Q=1850m3/d，扬程 5m。

（2）建设路加油站对出原有污水管进行改造，废除原接入雨水管排出口，新建 DN600 污水管，由南往北铺设至新建污水提升泵站，新建污水提升泵站规模为 Q=144m3/d，扬程 10m。提升泵站收集建设路北侧污水后，提升至镇区东侧新建道路已建 DN600 污水管，建设路东侧污水管网空白区新建 DN200 污水管，收集空白区污水后，接入上洋大道新建 DN600 污水管。并在建设路新建 DN40~DN800 雨水管及收水设施。上洋镇政府东侧新建 DN300 污水管，自西往东敷设至上洋大道现状 DN600 污水管；修复东湖西侧现状 DN800 污水管。

（4）上洋市场东侧巷道新建 DN500 雨水管及收水设施，就近接入现状雨水管和现状排水沟；对文明路宏昌路以南段进行雨污分流改造，新建 DN300 污水管接顺原有污水管，新建 DN500 雨水管收集路面雨水后排入下游现状雨水渠。宏昌路新建 DN800 雨水管，接通原有断头的雨水管道，新建雨水管沿宏昌路自北往南敷设至下游河涌。

五、 管材、基础、接口及焊接钢管防腐

基于本项目的现场情况，经综合考虑，本项目确定管材如下：

压力污水管管材采用焊接钢管；DN150 管材采用 UPVC 管；DN200~DN500 管材采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，DN500 以上管材采用承插橡胶圈接口钢筋混凝土管，需要说明的是本项目 DN500 以上主要为雨水管道。

HDPE 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管采用砂石基础，橡胶圈承插连接；U-PVC 塑料排水管采用中粗砂基础，专用胶水粘接。

II 级钢筋混凝土管管道覆土小于等于 3.5 米时，采用 120° 混凝土基础，管道覆土超过 3.5 米，采用 180° 混凝土基础，承插连接。

六、 施工说明

1、管道地基：需按规范要求对地基承载力进行检测，达到 100kPa 以上方可进行管道施工。

2、管道施工：当遇软土地基时，应进行管道地基处理，处理后承载力≥100Kpa。

3、管道基槽施工：详见大样图。

4、闭水试验：管道施工完毕后，检查井及管道应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）进行闭水试验，相关技术指标检测合格。

5、管槽回填：管道敷设后，应立即进行沟槽回填。在闭水试验前，除接头部位可外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于 0.5m；沟槽应分层对称回填、夯实，每层需铺层厚度不宜大于 0.2m，沟槽内不得有砖、石、木块等杂物，不得有积水。闭水试验合格后，应及时回填其余部分。

6、污水管道采用管顶平接，村路管道起点覆土不小于 0.7m；若达不到深度要求时，应采取加固措施。

7、施工前，应对沿线进行地下管线（包括水管、光缆、电力、电信）物探，核实无误后，方可施工。

8、施工现场位于建成区，人口众多，应做到文明施工，在确保安全的前提下完成污水管道施工。

9、由于污水管道施工时部分区域需对现状管线做临时迁改，具体的工程量无法准确计算，具体工程数量在施工时，由业主、监理及施工方三方确认。

10、排水管道施工放线以检查井坐标为依据，遇管线冲突时，可适当调整检查井位置。

11、排水管道管材、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。

12、管道标高冲突时，按以下原则避让：小口径管道让大口径管道，有压力管道让无压力管道，支管道让主干管道。

13、污水、合流（污、废）排水及有毒液体（煤气）等管道与生活给水管道交叉铺设时，生活给水管应铺在上面，且不能有接头重叠。

14、其余未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及有关文件执行。

七、 污水管道运行维护

1、对接入城市管道的工业废水必须符合国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

2、污水管道正常运行时应定期清淤；系统地检查管道的淤塞损坏情况，有计划地安排管道地修理，及时修补、更换、翻修损坏构筑物及管道，以保证污水管道通畅排水；

3、污水管道运行维护时严格遵守《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009；

4、当需要进入地下池体维修作业时，必须先用移动式通风设备对池体通风，并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入。

八、 施工安全及注意事项

1、施工前应做好管线的施工组织工作，做好现状管道的勘测及保护。

2、施工前必须先复测现状管、沟渠、河道断面尺寸及标高，若发生现状管道与设计管道在竖向上交叉，应及时通知甲方、监理公司及设计单位共同协商解决。

3、施工过程中应严格按照国家相关安全规范的有关要求进行施工，安全施工。

4、开挖施工段施工时，应注意管沟内排水，不允许管沟内长时间积水，以防止浮管事故。

5、由于施工场地狭窄，应尽量少放坡多支护。并加强对现有设施的保护，一旦出现破损，必须立即修复。

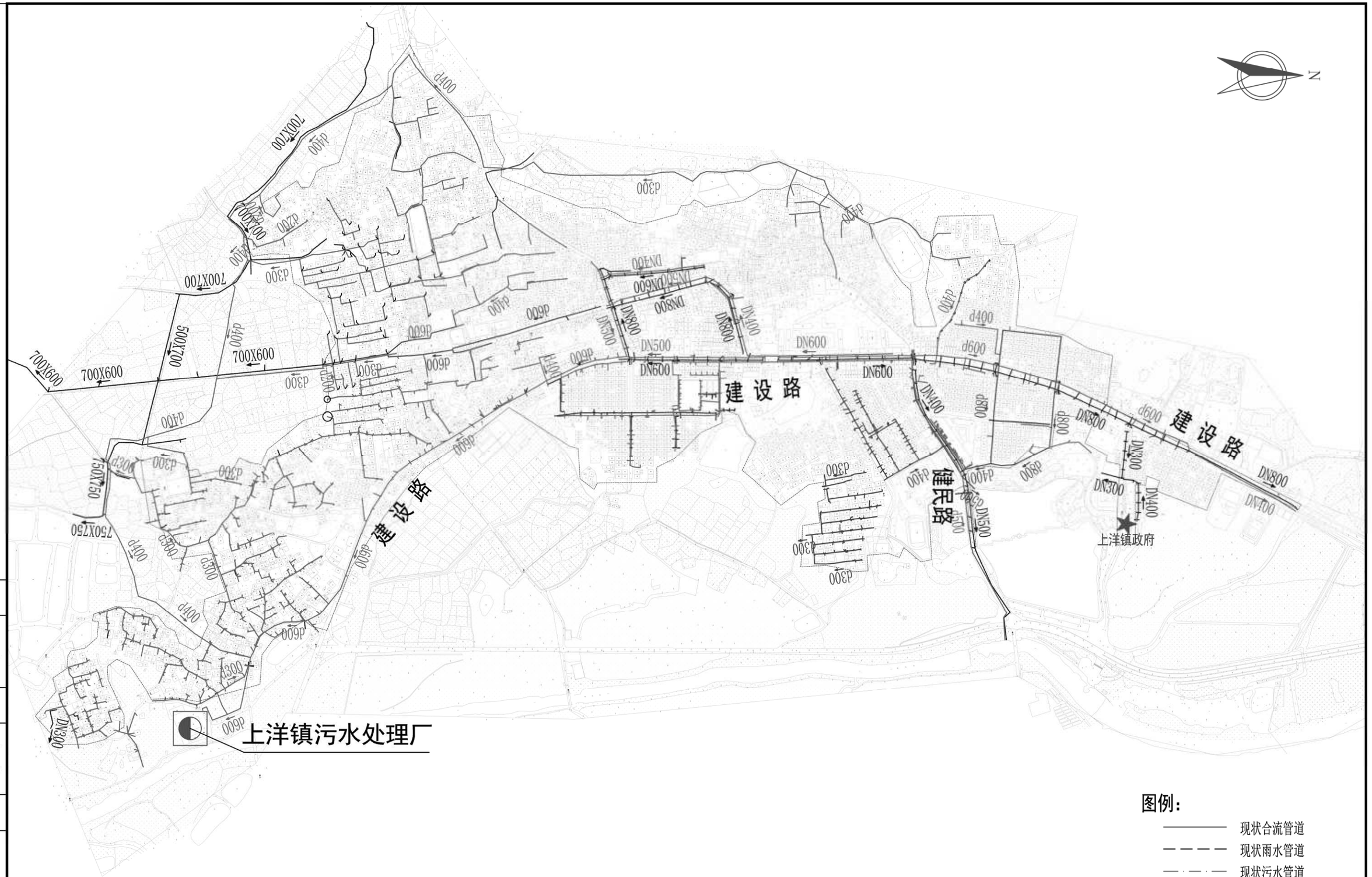
6、新、旧排水管道接驳、改建，应注意管道通风，检测，确保沼气浓度在安全范围施工，下井施工时应穿着卫生防护服、佩戴防毒面具、携带便携式硫化氢气体检测仪，在确保安全的前提下方可进行排水管道施工。

7、顶管施工段管道，开工前应做好施工专项方案及应急预案、管道两侧第一排房屋应进行房屋鉴定；施工过程中应加强房屋监测，监测数值出现异常时，应立即停止施工，并做好房屋保护措施。

8、未尽事宜按国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及当地相关标准。

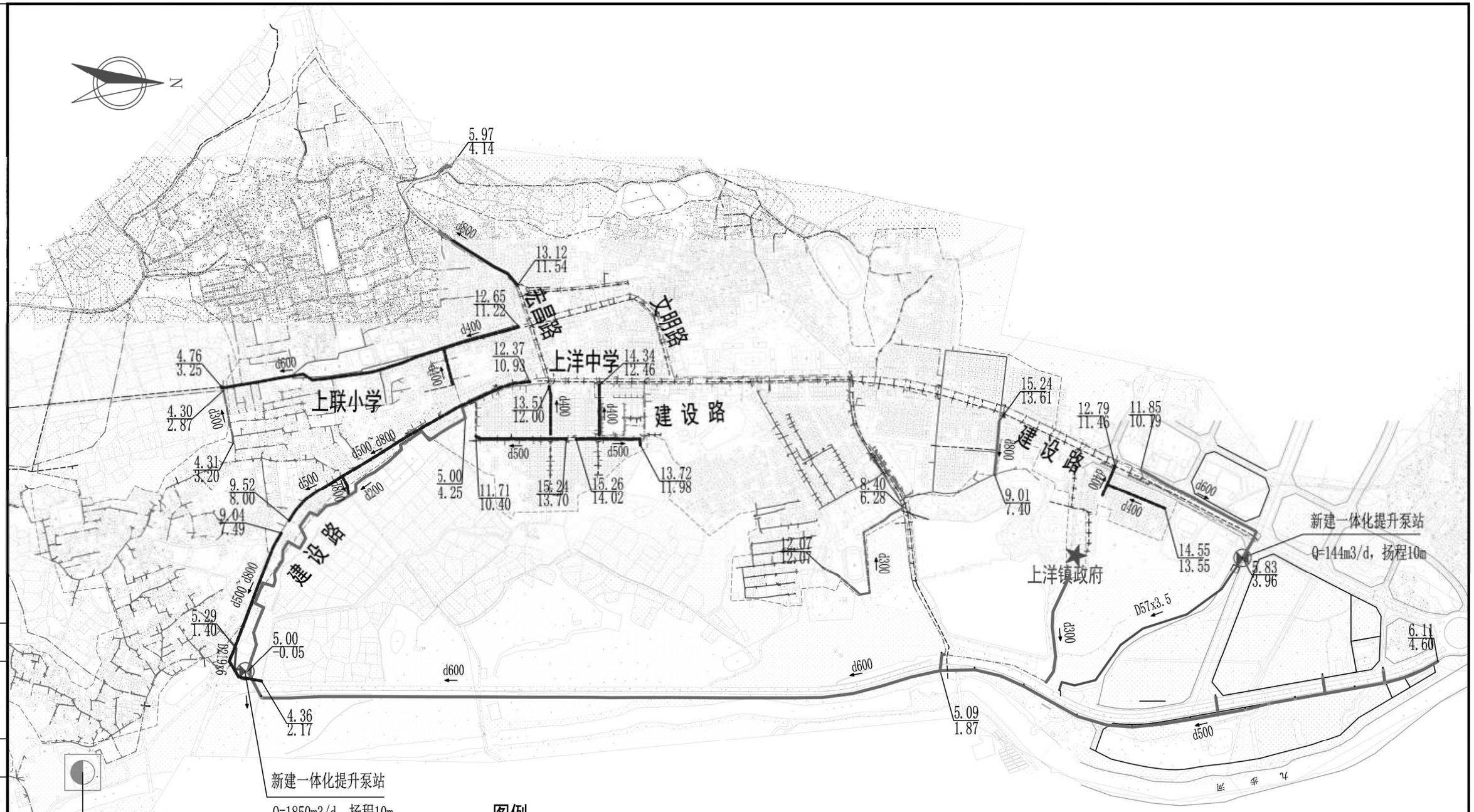
九、 主要工程量表

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	UPVC 管	De160	30500	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 10m
2	污水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	1126	m	
3	污水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	1048	m	
4	污水 II 级钢筋混凝土管	DN600	1665	m	
5	污水 II 级钢筋混凝土管	DN800	105	m	
6	污水 III 级钢筋混凝土管	DN500	1218	m	顶管段
7	污水 III 级钢筋混凝土管	DN600	60	m	顶管段
8	污水排水检查井	500x500	2750	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋一座
9	污水排水检查井	500x500	50	座	混凝土，参 20S515
10	污水排水检查井	700x700	28	座	混凝土，参 20S515
11	污水排水检查井	Φ1000	74	座	混凝土，参 20S515
12	污水预制排水检查井	Φ1000	26	座	混凝土，参 20S515
13	污水排水检查井	Φ1250	10	座	混凝土，参 20S515
14	顶管工作井	Φ3500	12	座	
15	顶管接收井	Φ3000	14	座	
16	雨水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	835	m	雨水口支管，埋深 1.0 米
17	雨水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	627	m	
18	雨水 HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN500	879	m	
19	雨水 II 级钢筋混凝土管	d600	737	m	
20	雨水 II 级钢筋混凝土管	d800	538	m	
21	雨水排水检查井	Φ1000	55	座	混凝土，参 20S515
22	雨水排水检查井	Φ1250	45	座	混凝土，参 20S515
23	雨水排水检查井	Φ1500	15	座	混凝土，参 20S515
24	新建雨水口		262	座	砖砌、埋深 1.0 米
25	埋地排水管（渠）修复	200x200	200	m	原状修复
26	埋地排水管（渠）修复	600x1000	150	m	原状修复
27	埋地排水管（渠）修复	1000x1000	20	m	原状修复
28	埋地排水管（渠）修复	1500x1500	16	m	原状修复
29	埋地排水管（渠）修复	d150	200	m	原状修复
30	埋地排水管（渠）修复	d200	250	m	原状修复
31	埋地排水管（渠）修复	d300	220	m	原状修复
32	埋地排水管（渠）修复	d400	180	m	原状修复
33	埋地排水管（渠）修复	d500	350	m	原状修复
34	埋地排水管（渠）修复	d600	120	m	原状修复
35	雨水口修复		30	座	原状修复
36	检查井修复		50	座	原状修复
37	巷道混凝土路面开挖及修复		29890	㎡	参考大样图
38	机动车道混凝土路面开挖及修复		4986.55	㎡	参考大样图
39	房屋保护		1000	m	参考大样图
40	交通疏解		15000	m	
41	施工围蔽		1	项	
42	管线保护		1	项	暂记 DN100 燃气保护 100 米,DN100 供水管线 100 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
43	软基处理		2000	m	
44	管道清疏		1350	m	
45	错混接改造		250	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理
46	青苗补偿		10000	㎡	
47	一体化提升泵站	Q=144m3/d,扬程 10m	1	座	
48	一体化提升泵站	Q=1850m3/d，扬程 10m	1	座	
49	焊接钢管	D57x3.5	485	米	埋深 1.1 米，压力污水管
50	焊接钢管	D219x6	85	米	埋深 1.1 米，压力污水管



工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇现状排水图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-01

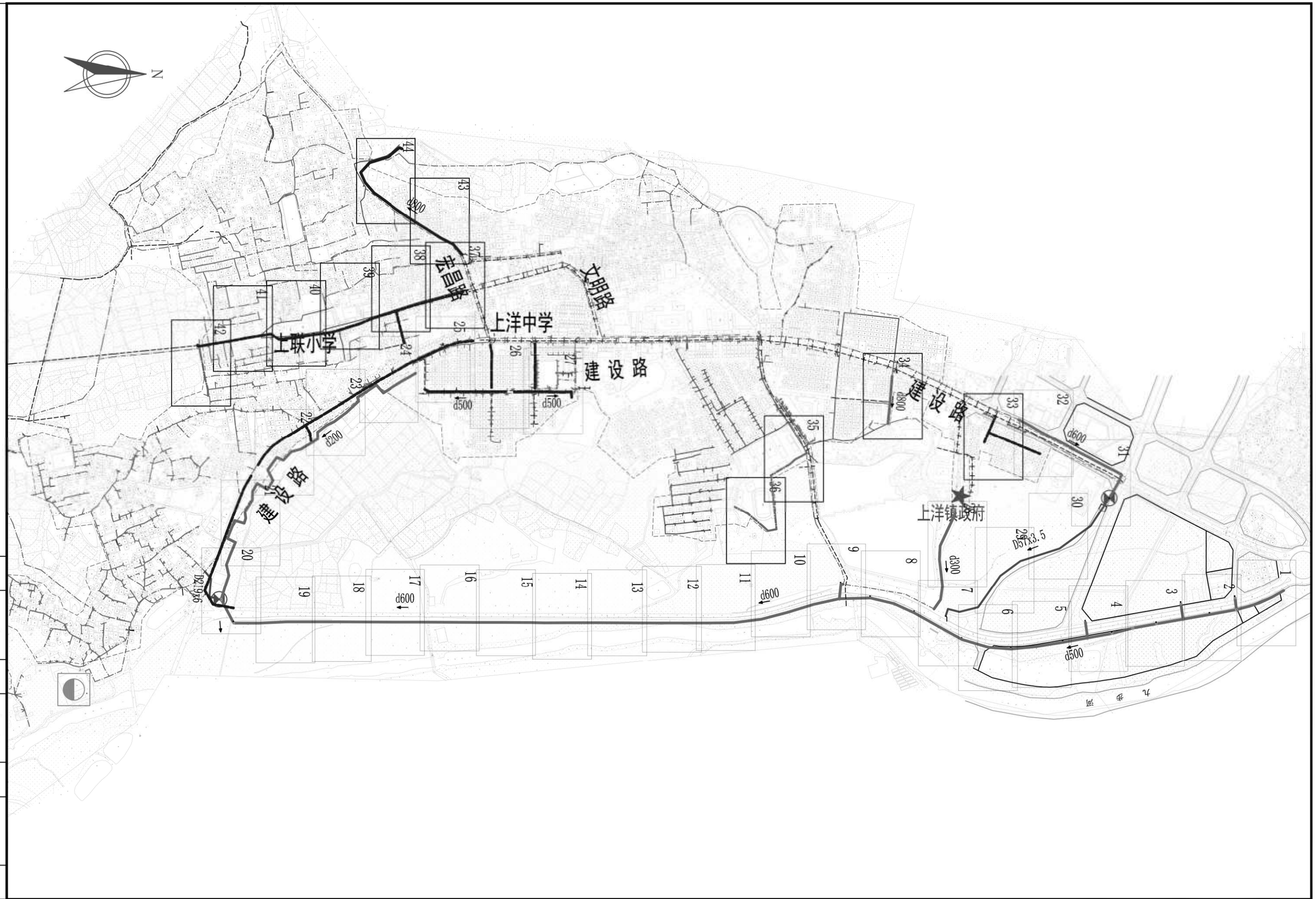


图例：

新建污水管	现状污水管	新建一体化泵站	
新建雨水管	现状雨水管		
新建污水压力管	现状合流管		
15.44 / 13.82 地面标高 / 管底标高	红线范围		
d300 管径(mm)、水流方向			

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇总平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-02



会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇分幅图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-03

N

WC 1 6.116 4.600

dn300-30-3

WC 2 6.645 4.509

dn300-30-3

WC 3 6.207 4.419

dn300-23-3

WC 4 5.958 4.350

dn300-30-3

WC 5 5.568 2.882

6.500 WC 2.060 5-1

d500-26-3

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

DG 顶管工作井

DJ 顶管接收井

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

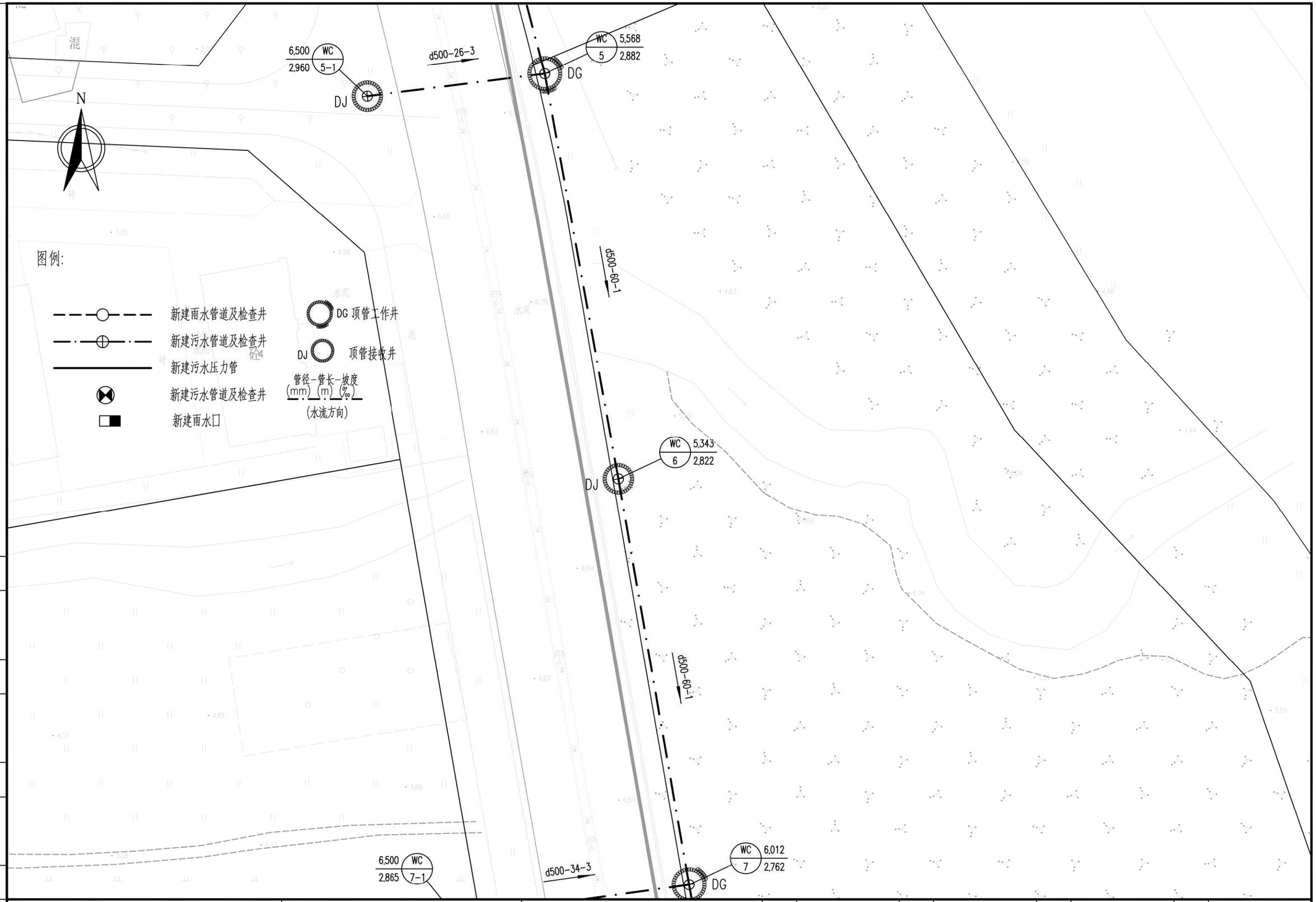
比例

初步设计

设计阶段

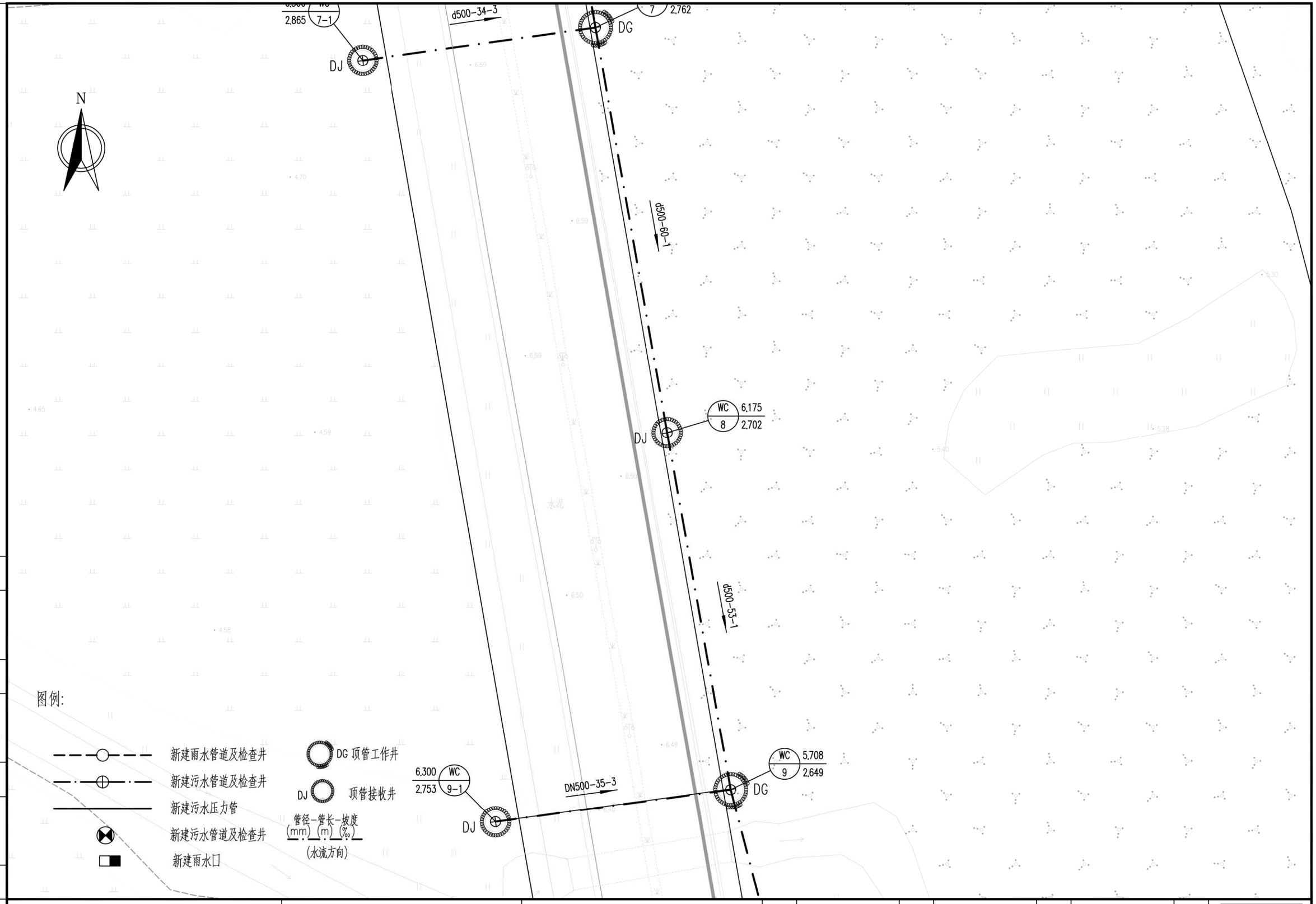
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-1/44



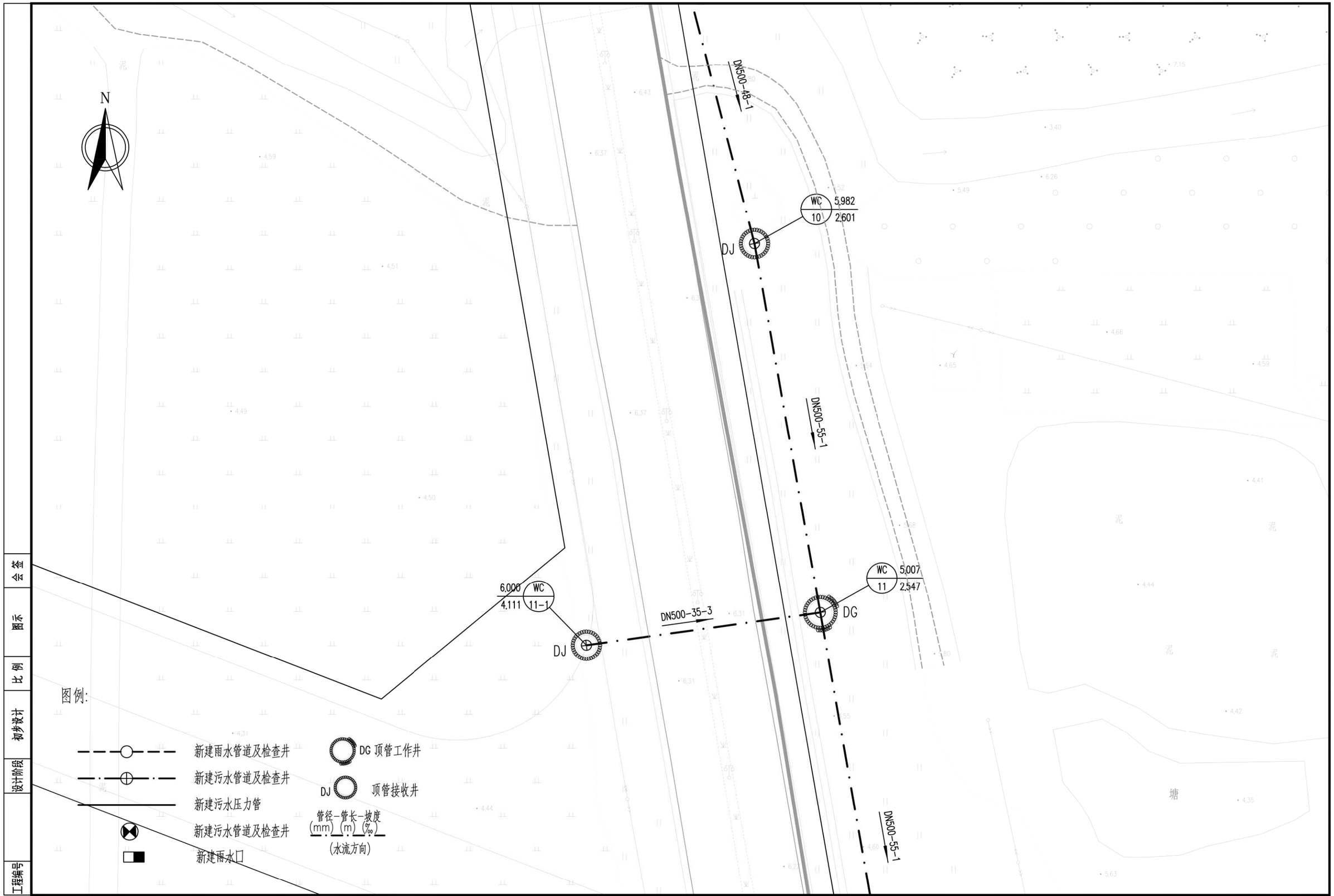
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-2/44

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-3/44

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-4/44

N

WC 4.418
12 2.491
DJ

DN500-60-1

5.357 WC
2.544 13-1
DJ

DN500-37-3

WC 5.357
13 2.431
DG

DN500-56-1

图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

DG 顶管工作井
DJ 顶管接收井

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-5/44

N

DJ
WC 5,375
14 2,376

DN500-51-1

5,700 WC
2,441 15-1
DJ

DN500-38-3

DG
WC 5,584
15 2,326

DN500-61-1

DJ
WC 5,756
16 2,266

图例:

- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建污水压力管
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- DG 顶管工作井
- DJ 顶管接收井
- 管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-6/44

N

WC 8,792 / 87 6,919

WC 6,717 / 88 5,409

DN300-30-34

WC 6,290 / 89 4,982

WS149

DJ

WC 5,756 / 16 2,266

DN500-61-1

DG

WC 5,492 / 17 2,206

DN500-60-1

DS7X35-483(压力管)

接入已建污水井

WS148

YS83 YS92 YS84 YS93

YS85 YS102 YS104 YS105 YS106 YS107

WS150

图例:

- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建污水压力管
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- DG 顶管工作井
- DJ 顶管接收井
- 管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-7/44

N

DJ WC 4,940 / 18 2,146

DG WC 5,431 / 19 2,096

DJ WC 4,792 / 20 2,042

d500-50-1

d500-54-1

图例:

- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建污水压力管
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口

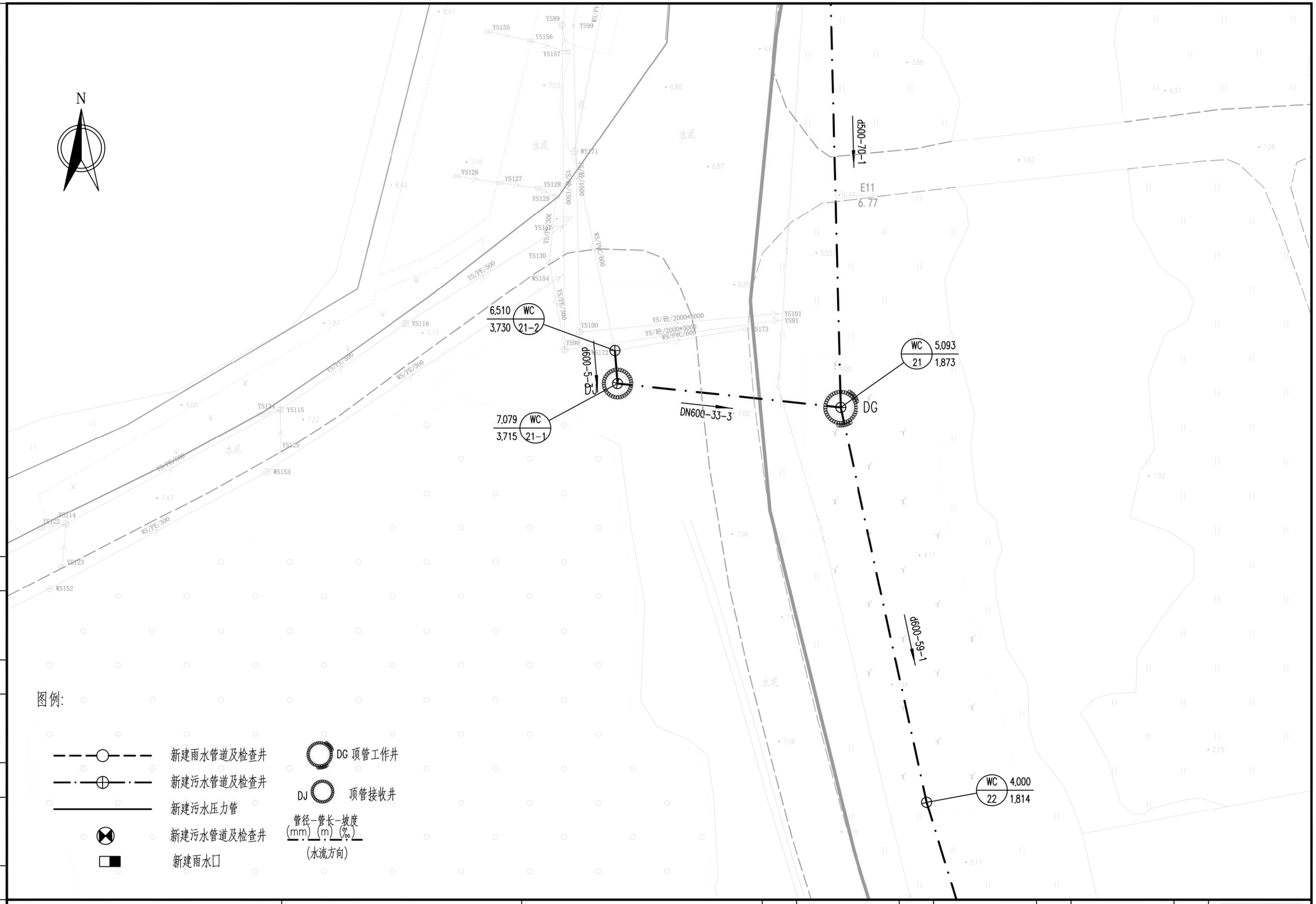
DG 顶管工作井

DJ 顶管接收井

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-8/44



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号				

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-9/44

N

d600-60-1

WC 5.843
23 1.754

d600-60-1

WC 5.393
24 1.694

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

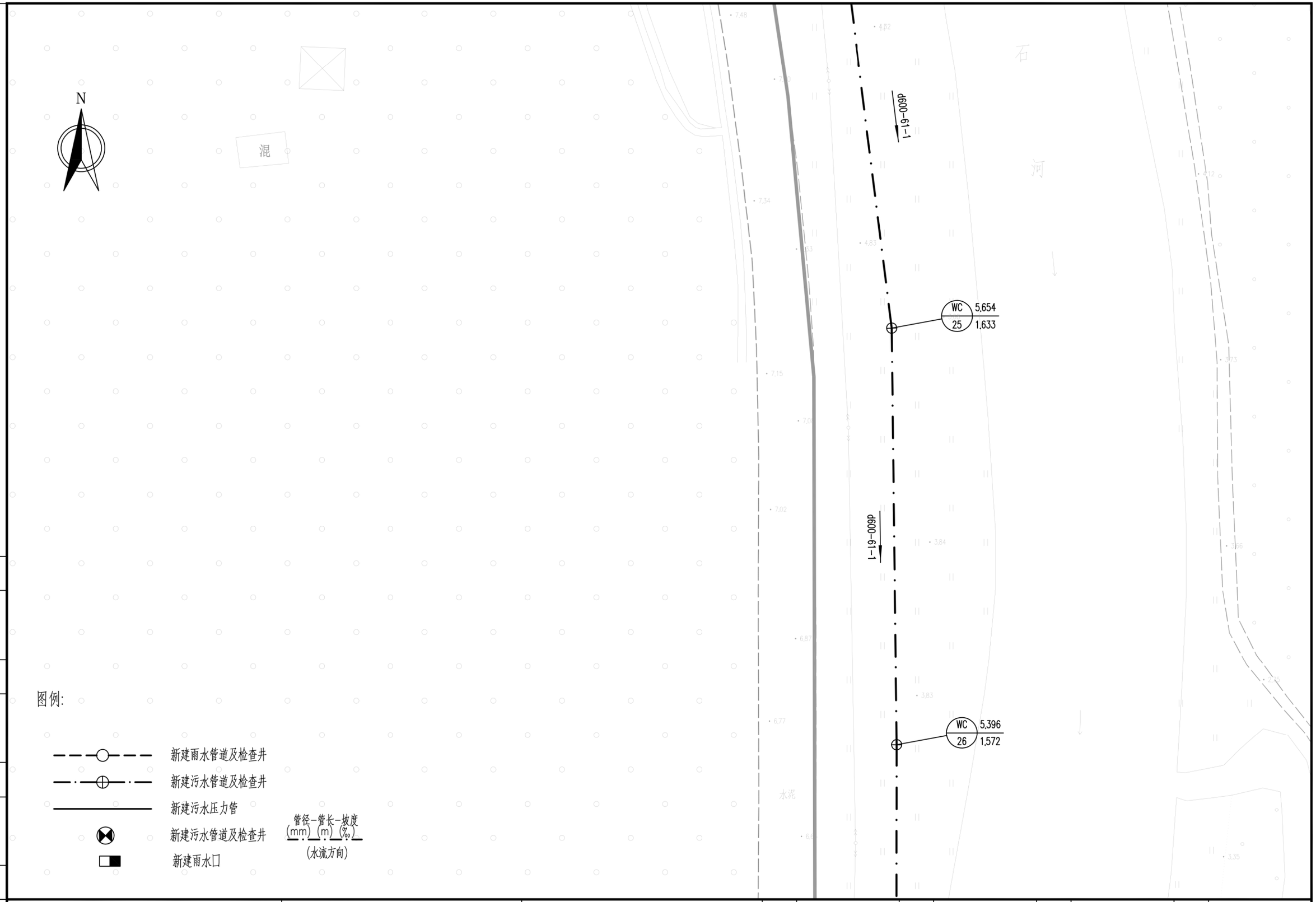
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

上洋镇平面图

设计		专业负责		审核		日期	2023.01
校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-10/44



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-11/44

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

d600-60-1

WC 5,370
27 1,512

d600-60-1

WC 4,805
28 1,452

塘

水泥

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井　管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)　(水流方向)

新建雨水口

会签

图示

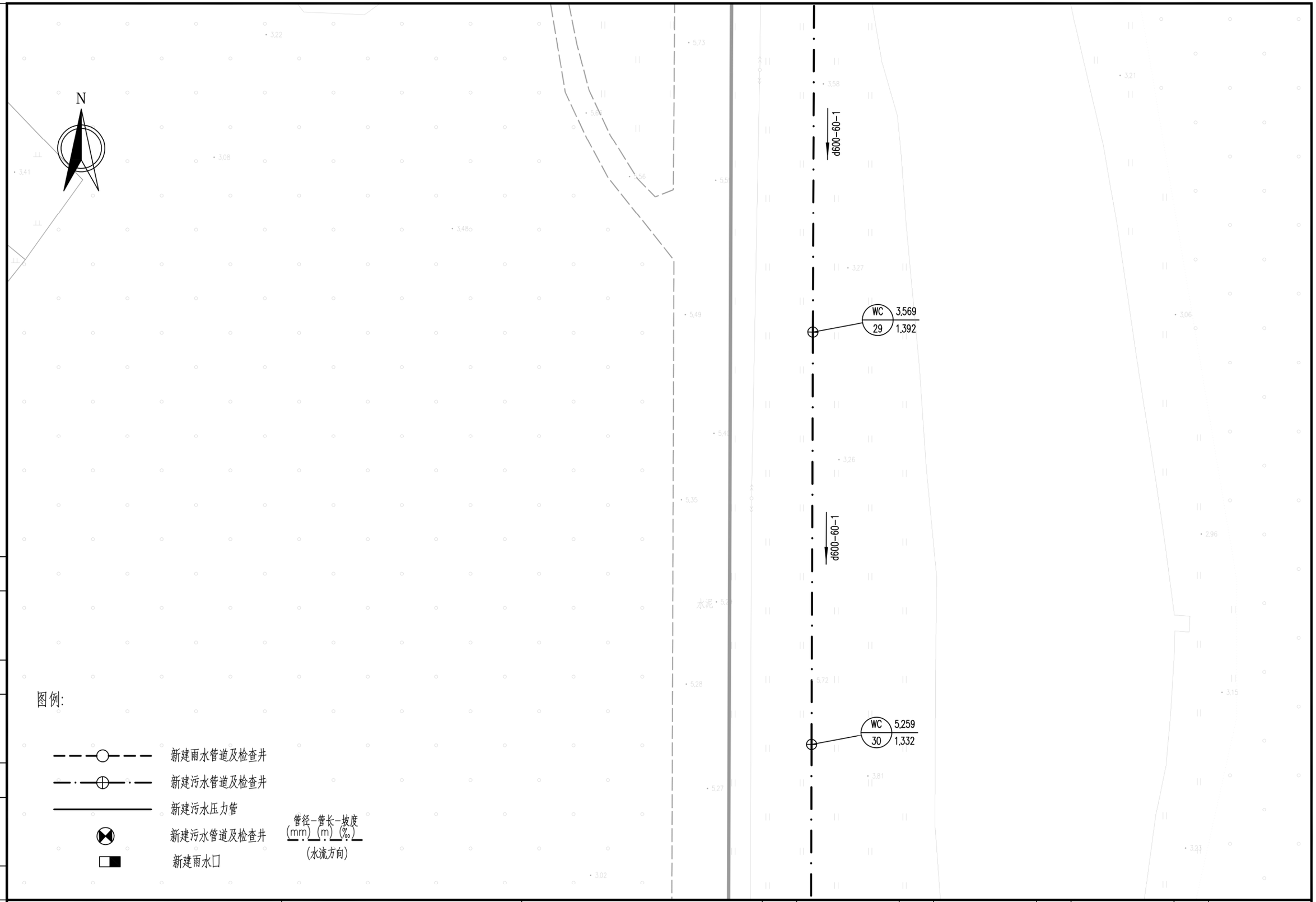
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-12/44



会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-13/44

N

d600-60-1

WC 4.729
31 1.272
DG

d600-58-1

WC 4.913
32 1.214

d600-32-1

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

5.600 WC
1.364 33-1

会签

图示

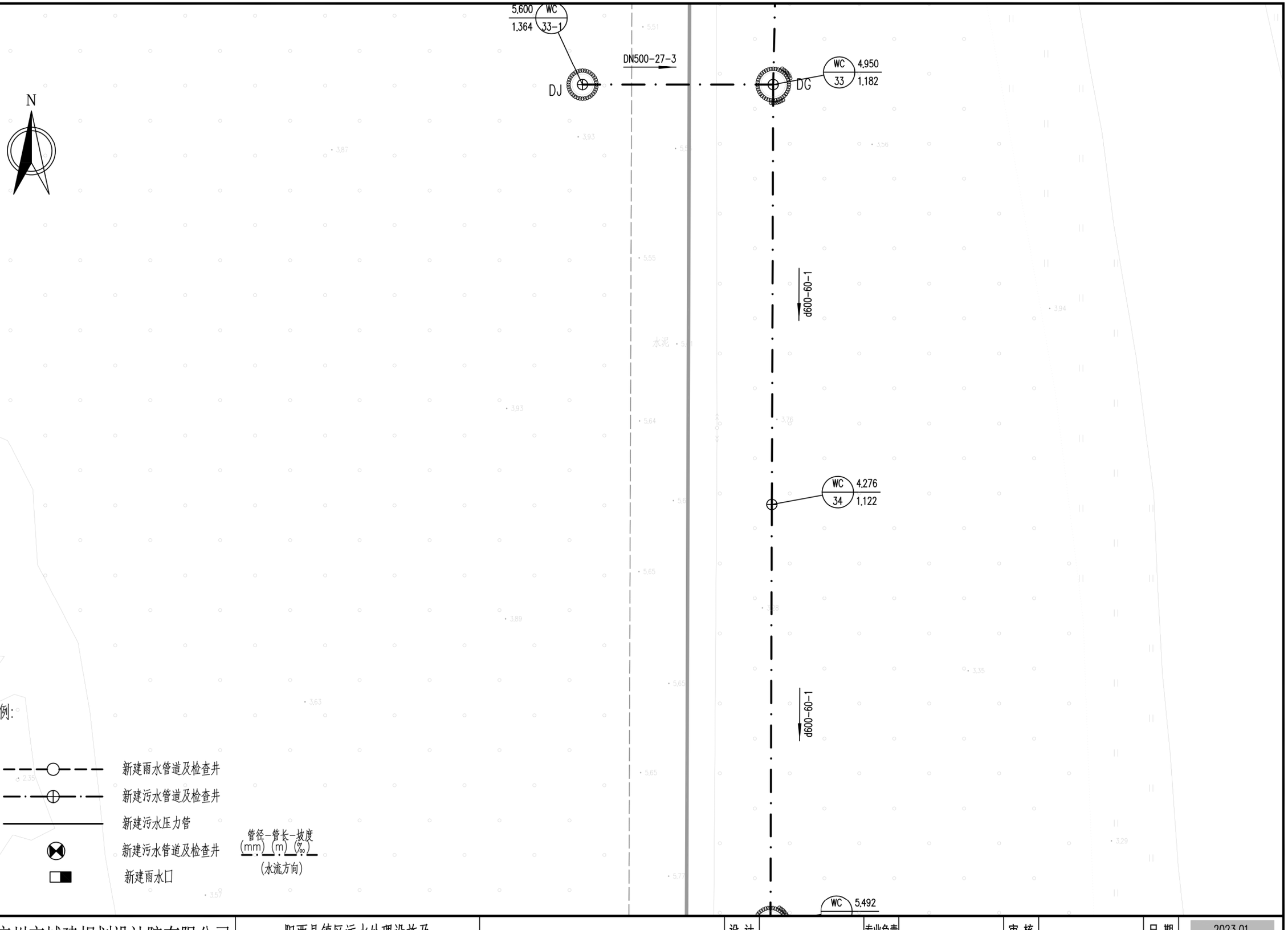
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-14/44



会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-15/44

N

WC 5.492
35 1.062
DG

d600-60-1

WC 5.541
36 1.002

d600-60-1

6.210 WC
1.124 37-1

DN500-27-3

DJ

DG WC 5.647
37 0.942

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

会签

图示

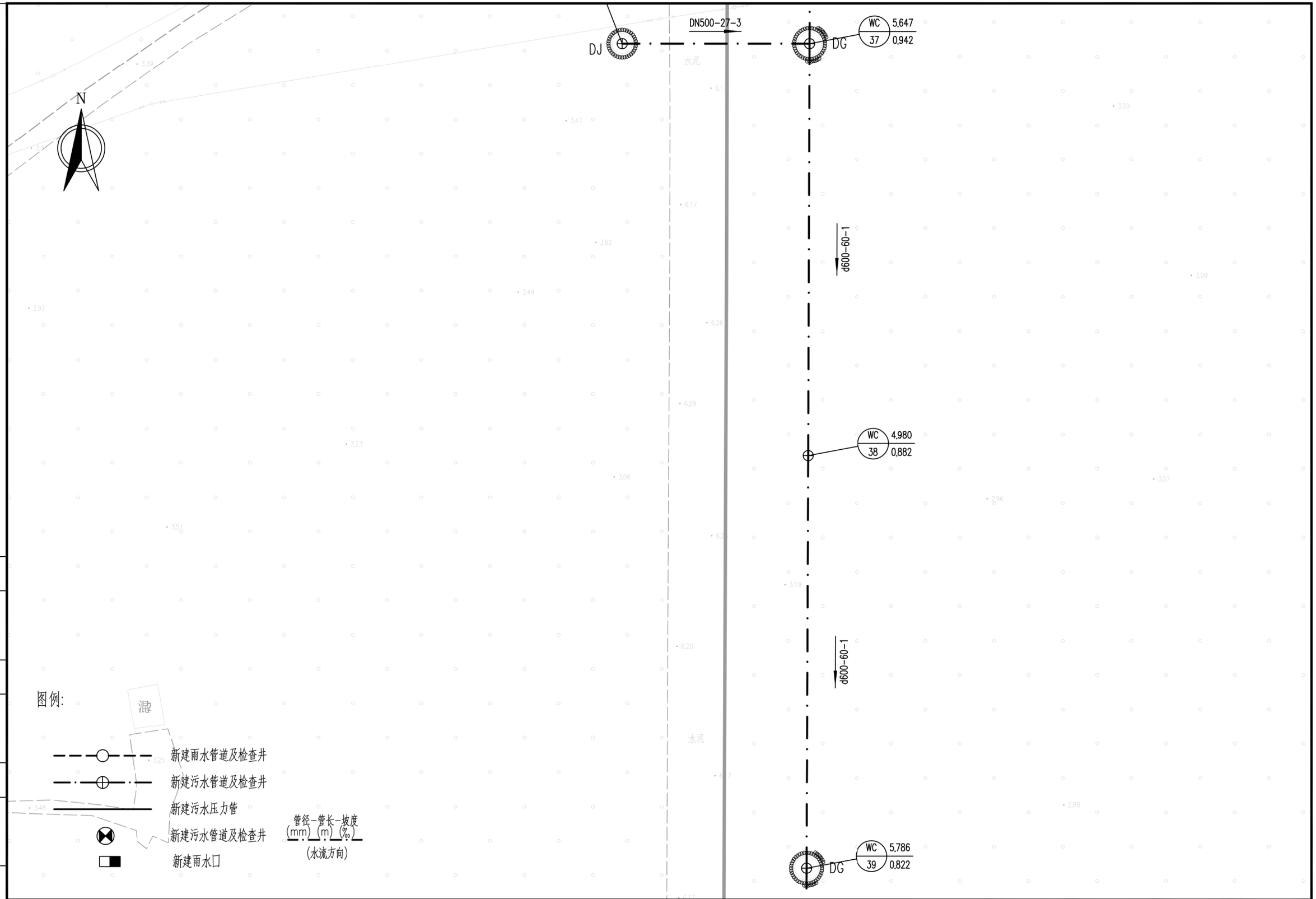
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-16/44



会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-17/44

N

WC 5.786
39 0.822
DG

d600-60-1

WC 4.789
40 0.762

d600-60-1

图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

4.480 WC
0.884 41-1
DJ

DN500-27-3

WC 4.479
41 0.702
DG

水泥

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-18/44

N

DJ

DG

WC 41 0.702

d600-60-1

WC 42 5.330 0.642

d600-61-1

WC 43 4.329 0.581

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-19/44

N

WC 2.308 / 77 0.367

dn200-26-4

WC 2.053 / 78 0.264

dn200-25-4

2.000 0.165 WC 79

dn200-27-4

2.000 0.058 WC 80

dn200-29-4

WC 5.000 / 45 −0.057

DG

一体化提升泵站
Q=1850m3/d，扬程5m

d800-46-1

d600-59-1

WC 4.329 / 43 0.581

d600-56-1

4.361 2.174 YC 64

DJ

WC 3.272 / 44 0.525

YC 59

d600-30-18

5.465 3.593 YC 60

d600-30-18

4.967 3.062 YC 61

D219x6-85(压力管)

d600-34-18

d800-36-1

4.593 YC

YC 4.655 / 63 2.220

水泥

被覆盖

混

混

砖

砼

图例:

- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建污水压力管
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- DG 顶管工作井
- DJ 顶管接收井
- 管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)

会签	图示	比例	初步设计	设计阶段		工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-20/44

N

WC 66 2.614 1.397
WC 67 2.458 1.304
WC 68
WC 69 2.847 1.119
WC 70 2.891 1.040
WC 71 2.341 0.919
WC 72 2.517 0.859
WC 73 2.622 0.814
WC 74 2.671 0.727
WC 75 2.824 0.556
WC 76 2.869 0.476
WC 77 2.308 0.367
YC 54 8.470 6.933
YC 55 8.204 6.392
YC 56 7.618 5.859
YC 57 7.039 5.216
YC 58 7.084 4.678

dn200-23-4
dn200-26-4
dn200-20-4
dn200-20-4
dn200-30-4
dn200-15-4
dn200-11-4
dn200-22-4
dn200-43-4
dn200-20-4
dn200-27-4
dn200-26-4
dn500-31-18
dn500-30-18
dn500-30-18
dn500-30-18
d600-30-18

混
混
砼
混
混
砖

图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)
(水流方向)
W 地面标高
I 井底标高

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-21/44

N

d800-16-50
d800-21-50
dn500-31-2
dn500-26-15
dn500-30-15
dn500-30-15
dn500-30-15
dn500-24-15
dn200-28-4
dn200-22-4
dn200-26-4
dn200-16-4
dn200-34-4
dn200-26-4
dn200-23-4
dn200-26-4
dn200-20-4

WC 60 3.188 2.002
WC 61 3.296 1.891
WC 62 2.951 1.802
WC 63 2.662 1.700
WC 64 2.913 1.638
WC 65 2.750 1.501
WC 66 2.614 1.397
WC 67 2.4 1.3
WC 69
WC 2.346

YC 52 7.823 6.307
YC 51 8.182 6.757
YC 50 8.838 7.201
YC 49 9.312 7.647
YC 9.525

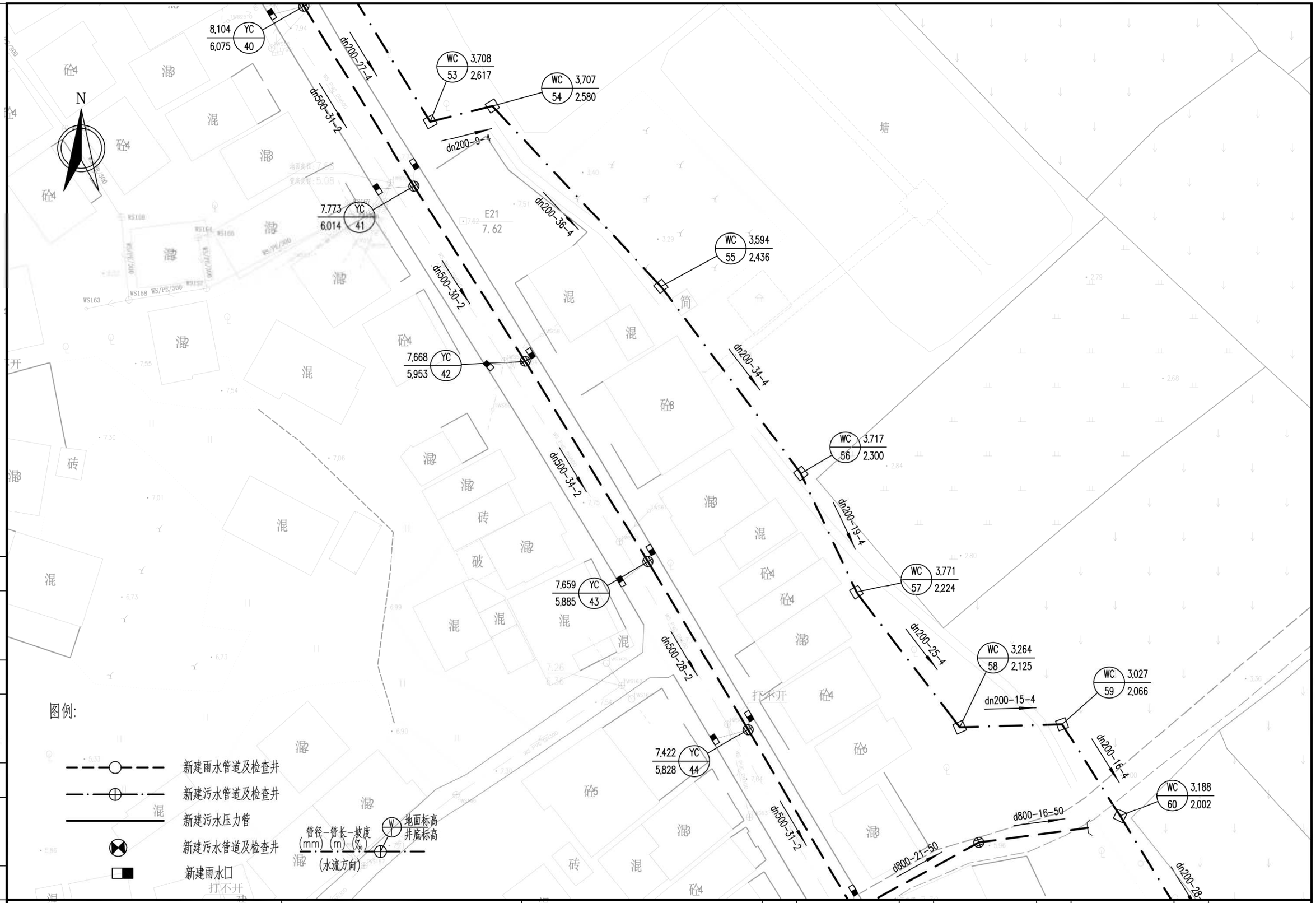
图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)
W 地面标高 井底标高

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-22/44



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-23/44

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-24/44

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

12,370 YC 10,938 31

11,917 YC 10,338 32

11,512 YC 9,738 33

11,114 YC 9,138 34

10,715 YC 8,438 35

13,649 YC 12,200 11

12,884 YC 11,600 12

12,290 YC 11,000 13

11,846 YC 10,109 14

11,717 YC 10,401 15

6,000 WC 4,349 46-1

WC 5,000

dn400-30-20

dn500-30-20

dn500-20-20

dn500-10-20

打不开

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)(m)(‰) (水流方向)

W1 地面标高 井底标高

会签

图示

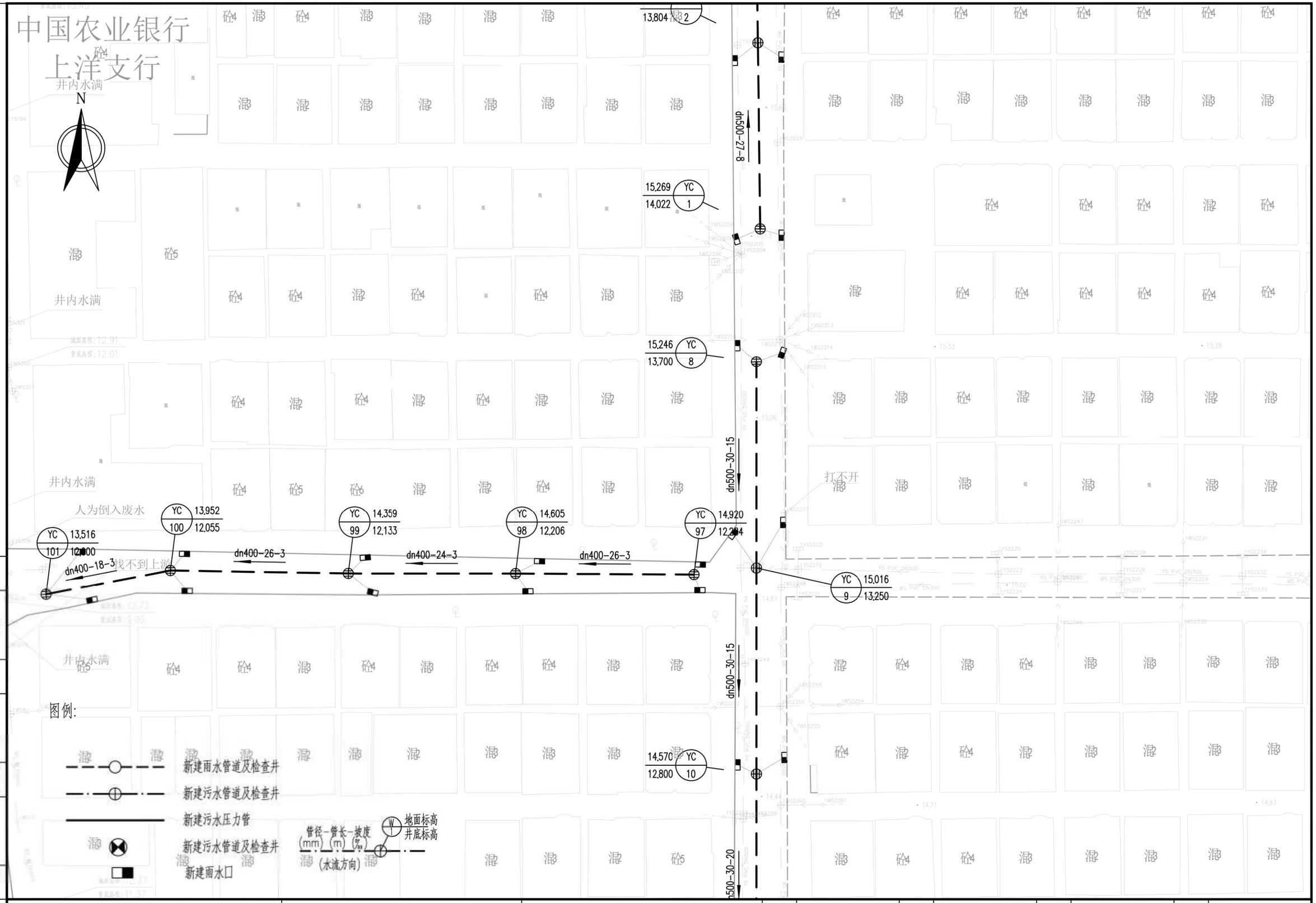
比例

初步设计

设计阶段

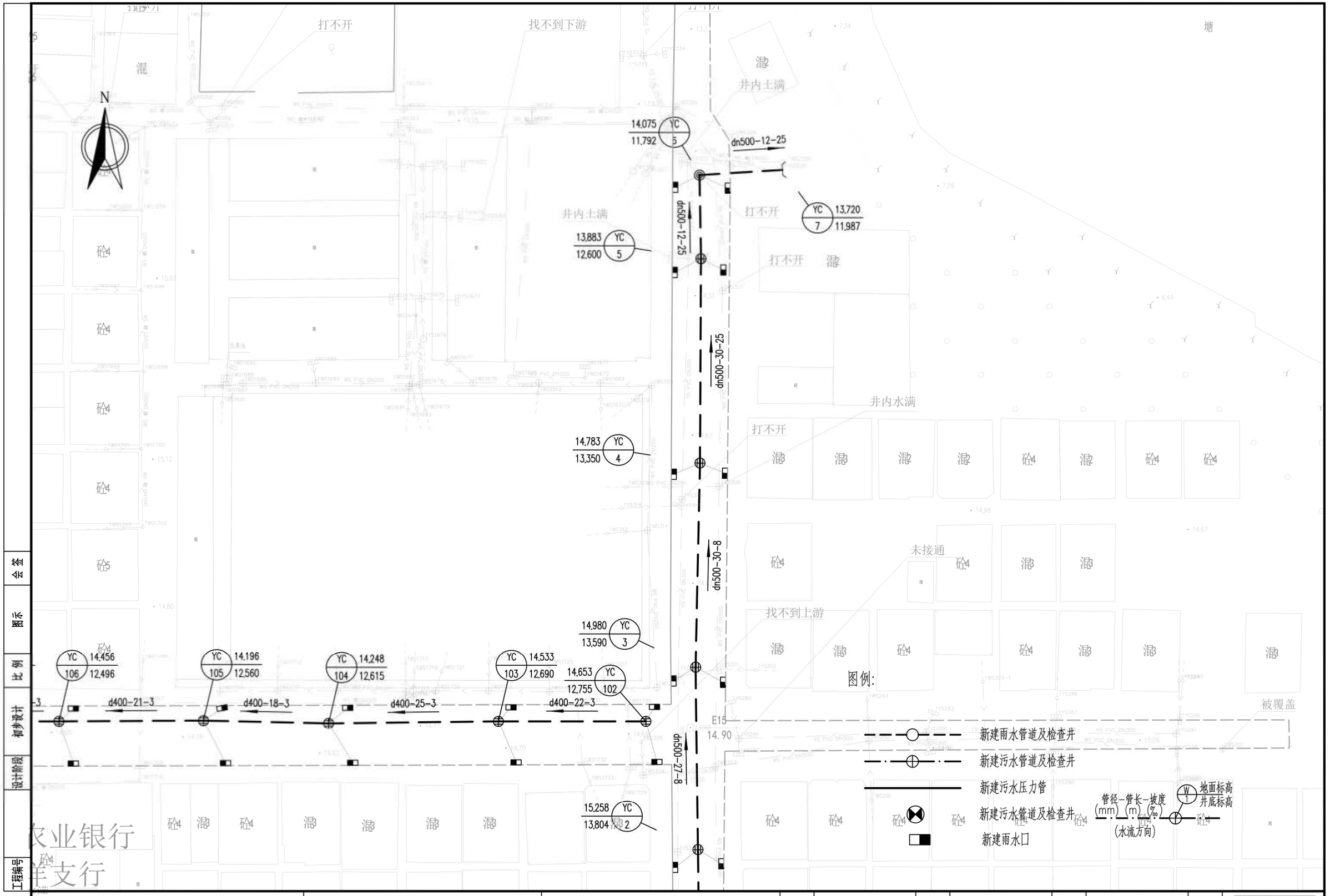
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-25/44



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-26/44

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号


打不开
找不到下游
塘
混
井内土满
14.075
11.792
YC
5
dn500-12-25
13.883
12.600
YC
5
dn500-12-25
打不开
YC
7
13.720
11.987
打不开
混
dn500-30-25
井内水满
打不开
14.783
13.350
YC
4
混
混
混
混
砼4
混
砼4
砼4
未接通
砼4
混
混
14.980
13.590
YC
3
找不到上游
混
混
砼4
砼4
混
混
混
YC
106
14.456
12.496
YC
105
14.196
12.560
YC
104
14.248
12.615
YC
103
14.533
12.690
14.653
12.755
YC
102
d400-21-3
d400-18-3
d400-25-3
d400-22-3
E15
14.90
被覆盖
dn500-27-8
15.258
13.804
YC
2
图例:
新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口
管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)
地面标高
井底标高
砼4
砼4
砼4
砼4
混
砼4
混
砼4
砼4
砼4
混
混
混
混
混
混
混
混
混
砼4
砼4
砼4
砼4

N

上洋镇政府

WC 81 12.332 11.040

WC 82 12.249 10.522

WC 83 10.851 9.512

WC 84 10.868 9.087

WC 85 9.949 8.513

WC 86 9.646 7.930

DN300-20-26

DN300-30-34

DN300-30-14

DN300-30-19

DN300-30-19

DN300-30-34

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

W 地面标高 井底标高

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-28/44

N

D57x3.5-483(压力管)

D57x3.5-483(压力管)

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

W 地面标高
I 井底标高

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-29/44

N

D57X35-483(压力管)

D57X35-483(压力管)

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

地面标高
井底标高

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-30/44

N

8.742 WC 6,309 99

WC 7.355 100 5.580

d600-18-40

d600-19-15

8.943 WC 6.591 98

d600-40-40

WC 5.831 101 3.964

一体化提升泵站
Q=144m3/d，扬程10m

d600-30-15

E9
8.91

8.844 WC 7.041 97

D57x3.5-483(压力管)

d600-30-15

9.305 WC 7.491 96

d600-30-15

10.073 WC 7.941 95

d600-30-15

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

W 地面标高
I 井底标高

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-31/44

会签 | 图示 | 比 例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

10,111 WC 8,391 94

d600-30-15

10,690 WC 8,841 93

d600-30-15

11,101 WC 9,291 92

d600-30-15

11,621 WC 9,741 91

d600-30-15

11,851 WC 10,191 90

WC 11,800 111 10,875

dn200-4-15

dn200-21-15

WC 12,148 110 10,931

WC 12,489

YC 14,550 108 13,550

dn400-15-3

YC 14,560 109 13,504

dn400-15-3

YC 14,580 110 13,459

dn400-16-3

YC 14,590 111 13,411

dn400-16-3

图例：

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

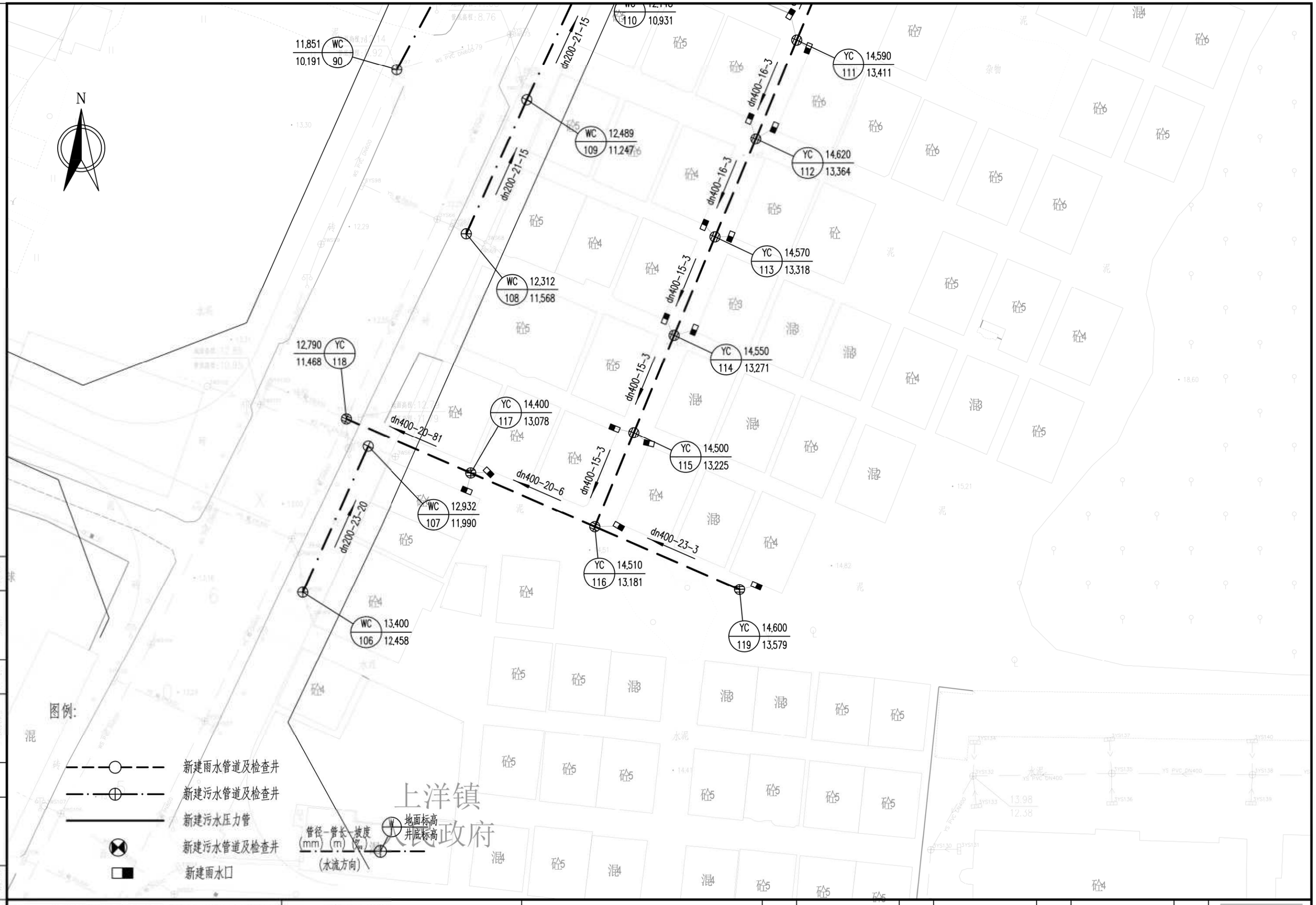
新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

W1 地面标高 井底标高

会签	图示	比例	初步设计	设计阶段		工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-32/44



工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-33/44

N

15,247 WC 13,614 102

14,093 WC 11,931 103

11,663 WC 9,835 104

9,013 WC 7,400 105

d800-28-59

d800-35-59

d800-41-59

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

W 地面标高 井底标高

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-34/44

N

WC 135 8.409 6.289
dn300-13-5
WC 134 8.523 6.353
dn300-14-5
WC 133 8.505 6.424
dn300-18-5
WC 132 8.534 6.515
dn300-27-5
WC 131 8.367 6.650
dn300-20-5
WC 130 8.340 6.750
dn300-20-5
WC 129 8.350 6.850
dn300-20-5
WC 128 8.418 6.950
dn300-20-5

打不开
打不开
打不开
打不开
篮球场

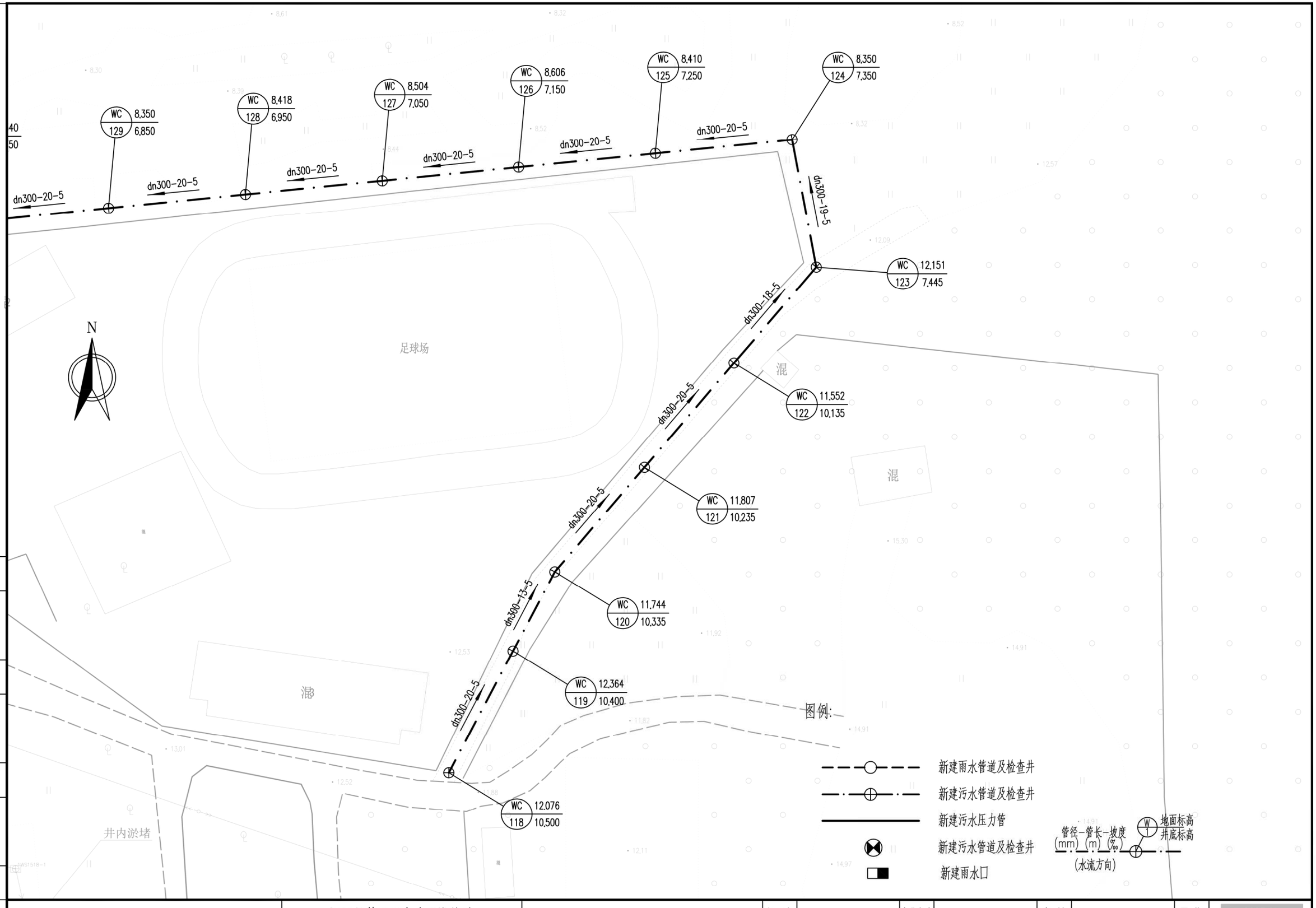
图例:

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)
W 地面标高
I 井底标高

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-35/44



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-36/44

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建污水压力管
新建污水管道及检查井
新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm)-(m)-(‰)
(水流方向)

地面标高
井底标高

人为倒入废水
井内水满
未接通

YC 13.129 / 16 11.549
d800-30-2
YC 13.358 / 17 11.489
12.652 / 11.220 YC 65
dn400-28-24
12.308 / 10.550 YC 66
dn400-28-24
11.680 / 9.870 YC 67
dn400-35-24
13.442 / 11.429

图例:

会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-37/44

N

10,910 YC 9.027 68

10,072 YC 8.314 69

9.081 YC 7.207 70

8.219 YC 6.611 71

9.035 YC 7.449 96

9.040 YC 7.484 95

dn400-30-24

dn400-33-24

dn400-17-2

dn400-21-2

d600-30-20

d600-30-20

找不到下游

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)

W 地面标高 I 井底标高

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-38/44

N

上洋全球通
希望小学

推测方向

d600-30-20

d600-26-20

d600-22-20

d600-19-20

d600-13-3

7.668 / 6.004 YC 72

7.284 / 5.521 YC 73

6.862 / 5.000 YC 74

YC 6.590 / 75 4.558

6.414 / 4.170 YC 76

6.305 / 4.130 YC 77

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

W 地面标高 / 井底标高

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-39/44

N

6,305 YC 4,130 77

6,343 YC 4,063 78

6,310 YC 4,003 79

6,308 YC 3,944 80

6,300 YC 3,881 81

6,216 YC 3,819 82

6,136 YC 3,755 83

d600-23-3

d600-20-3

d600-20-3

d600-21-3

d600-21-3

d600-21-3

上联小学

篮球场

羽毛球场

井内水满

推测方向

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

地面标高 井底标高

会签

图示

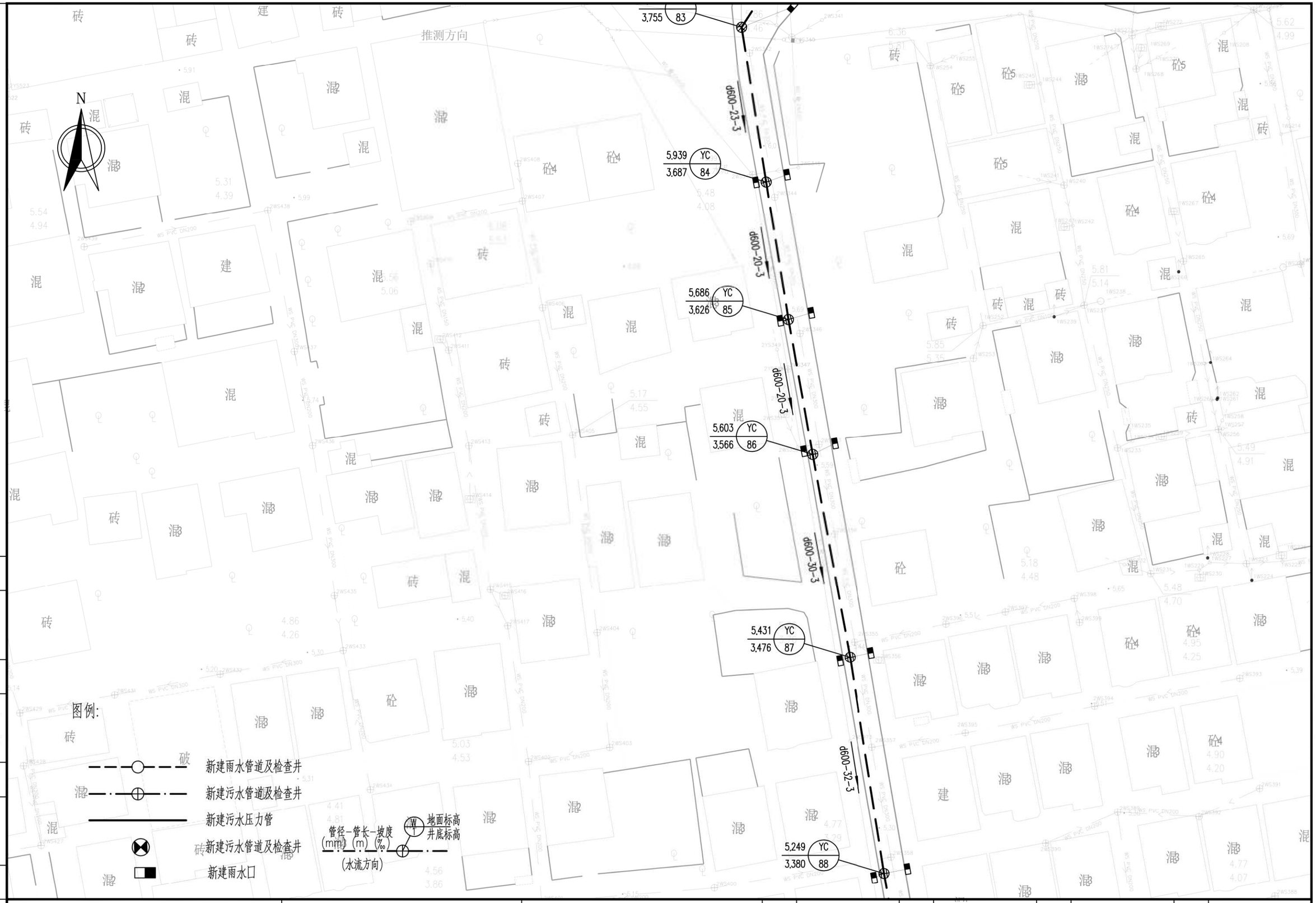
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-40/44



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-04-41/44

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-42/44

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

YC 13.129 / 16 11.549

YC 13.358 / 17 11.489

YC 13.442 / 18 11.429

YC 13.135 / 19 10.739

YC 12.675 / 20 10.049

d800-30-2

d800-30-23

未接通

井内水满

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)

(水流方向)

W 地面标高 / 井底标高

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-43/44

N

5.976 / 4.145 YC 30

d800-6-17

6.466 / 4.253 YC 29

d800-32-17

6.888 / 4.804 YC 28

d800-44-17

7.196 / 5.547 YC 27

d800-29-17

d800-24-23

d800-30-23

YC 12.229 / 21 9.359

d800-30-23

YC 11.272 / 22 8.669

d800-30-23

YC 10.182 / 23 7.979

d800-30-23

YC 9.296 / 24 7.289

d800-30-23

YC 8.614 / 25 6.599

W 1 地面标高 8.167 / 井底标高 6.043 YC 26

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)

(水流方向)

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建污水管道及检查井

新建雨水口

会签

图示

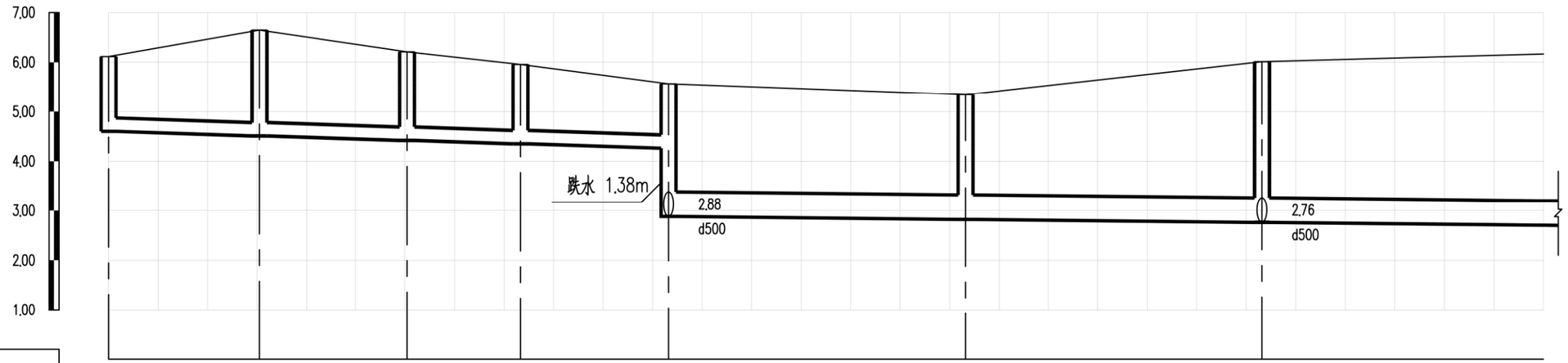
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-04-44/44

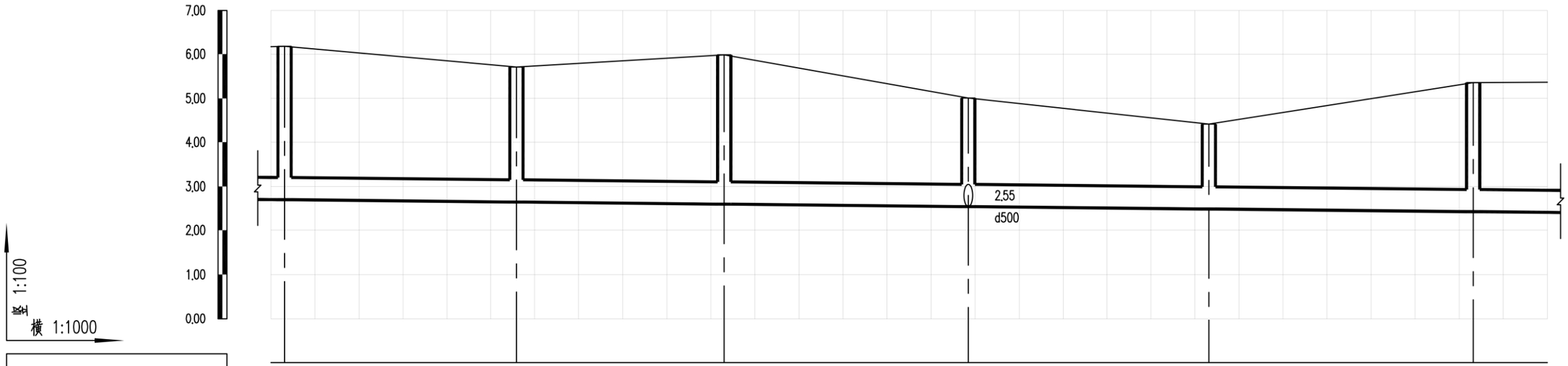


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高(m)	6.12	6.64	6.21	5.96	5.57	5.34	6.01
设计管内底标高(m)	4.60	4.51	4.42	4.35	4.26	2.88	2.82	2.76
管道埋深(m)	1.52	2.13	1.79	1.61	1.31	2.69	2.52	3.25
管径及坡度	dn300 3					d500 1		
平面距离(m)	30	30	23	30		60	60	57
井编号	WC1	WC2	WC3	WC4	WC5	WC6	WC7
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					III级钢筋混凝土管 橡胶圈接口	
支护形式	B型支护					顶管施工	
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1250	ø1000	ø1250

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

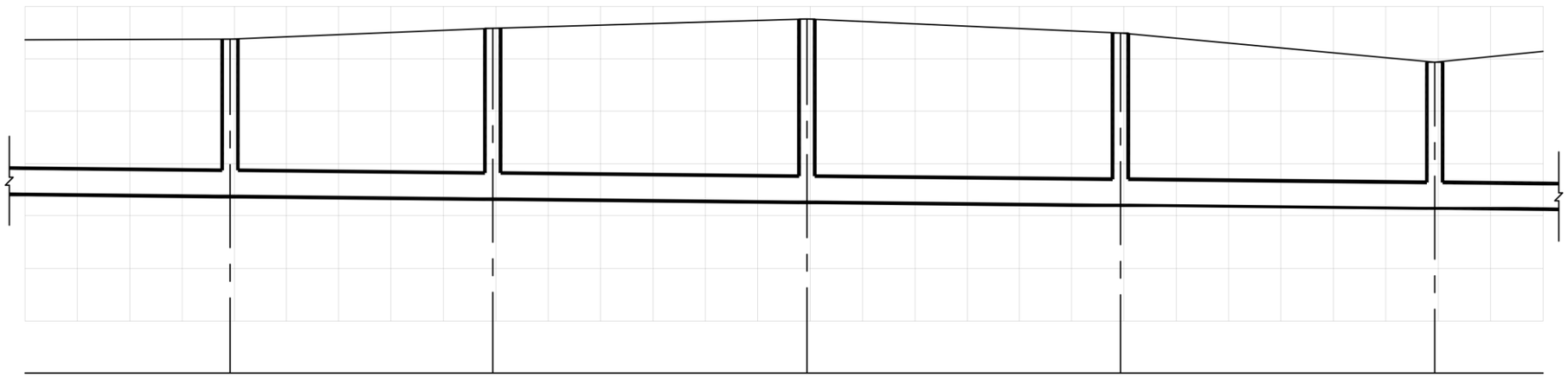
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-1/31



设计路面标高(m)	6.18	5.71	5.98	5.01	4.42	5.36
设计管内底标高(m)	2.70	2.65	2.60	2.55	2.49	2.43
管道埋深(m)	3.48	3.06	3.38	2.46	1.93	2.93
管径及坡度	d500			1		
平面距离(m)	3	53	47	55	55	60	17
井编号	WC8	WC9	WC10	WC11	WC12	WC13
管材管道	III级钢筋混凝土管　橡胶圈接口					
支护形式	顶管施工					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1250	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-2/31



竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高(m)	5.37	5.58	5.76	5.49	4.94
设计管内底标高(m)	2.38	2.33	2.27	2.21	2.15
管道埋深(m)	2.99	3.25	3.49	3.28	2.79
管径及坡度	d500				1
平面距离(m)	39	50	60	60	60	21
井编号	WC14	WC15	WC16	WC17	WC18	
管材管道	III级钢筋混凝土管　橡胶圈接口					
支护形式	顶管施工					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

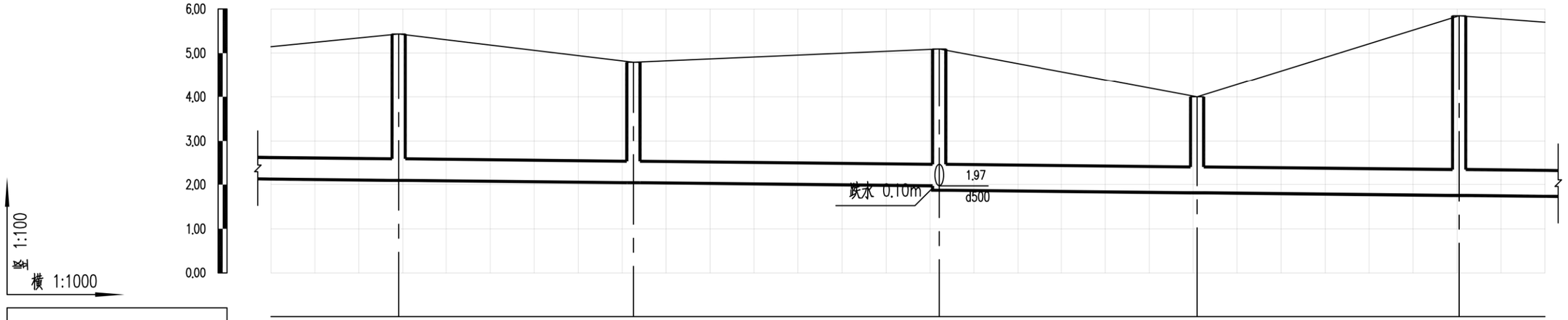
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

上洋镇纵断面图

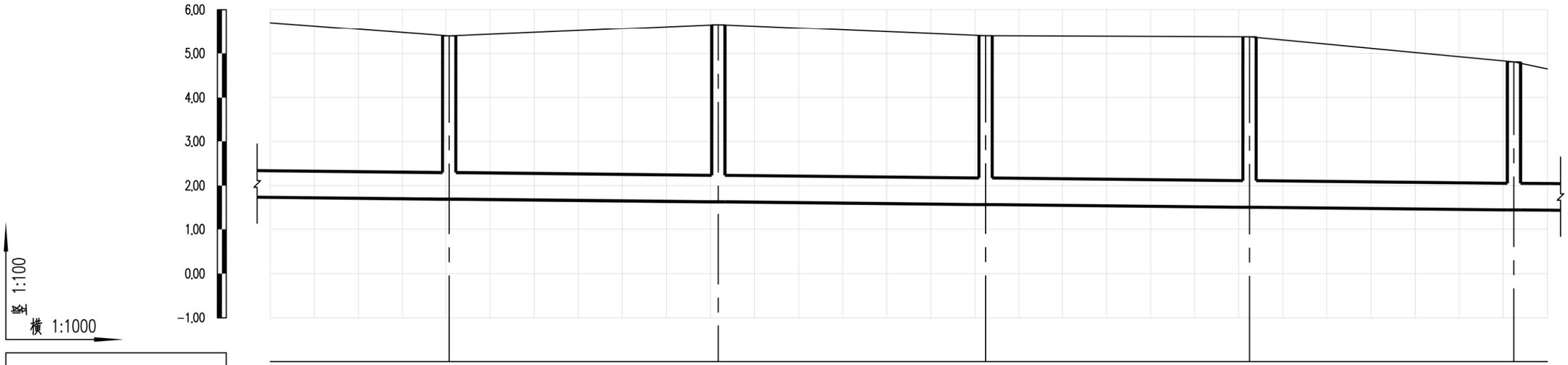
设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-3/31



设计路面标高(m)	5.43	4.79	5.09	4.00	5.84	
设计管内底标高(m)	2.10	2.04	1.97	1.87	1.81	1.75
管道埋深(m)	3.33	2.75	3.12	3.22	2.19	4.09
管径及坡度	d500 1			d600 1		
平面距离(m)	29	54	70	59	60	20
井编号	WC19	WC20	WC21	WC22	WC23	
管材管道	III级钢筋混凝土管 橡胶圈接口			II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口		
支护形式	顶管施工			C型支护		
井规格	ø1000	ø1000	ø1250	ø1000	ø1000	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

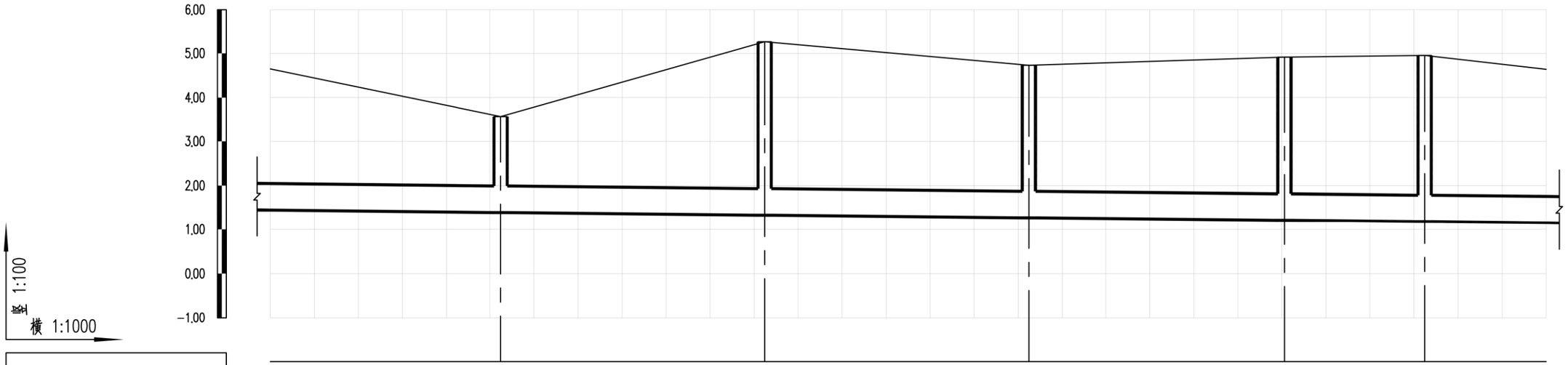
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-4/31



设计路面标高(m)	5.39	5.65	5.40	5.37	4.80
设计管内底标高(m)	1.69	1.63	1.57	1.51	1.45
管道埋深(m)	3.70	4.02	3.83	3.86	3.35
管径及坡度	d600			1	
平面距离(m)	41	61	61	60	
井编号	WC24	WC25	WC26	WC27	60 8 WC28
管材管道	II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口				
支护形式	D型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

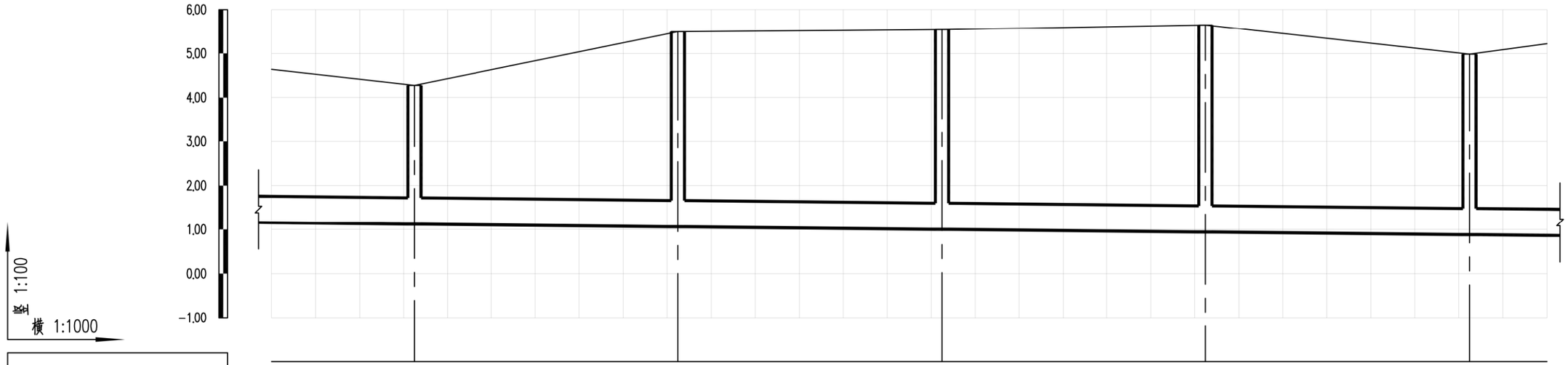
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-5/31



设计路面标高(m)		3.57	5.26	4.73	4.91	4.95
设计管内底标高(m)		1.39	1.33	1.27	1.21	1.18
管道埋深(m)		2.18	3.93	3.46	3.70	3.77
管径及坡度		d600		1		
平面距离(m)		52	60	60	58	32	28
井编号		WC29	WC30	WC31	WC32	WC33
管材管道		II级钢筋混凝土管　橡胶圈接口				
支护形式		D型支护				
井规格		ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

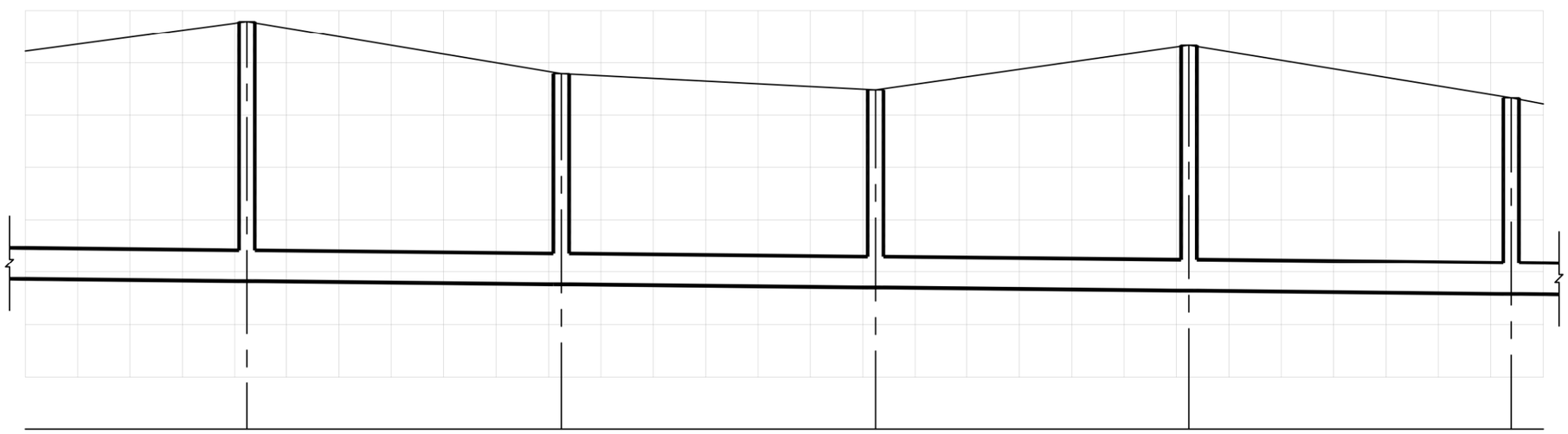
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-6/31



设计路面标高(m)	4.28	5.49	5.54	5.65	4.98	
设计管内底标高(m)	1.12	1.06	1.00	0.94	0.88	
管道埋深(m)	3.16	4.43	4.54	4.71	4.10	
管径及坡度	d600			1		
平面距离(m)	32	60	60	60	60	18
井编号	WC34	WC35	WC36	WC37	WC38	
管材管道	II级钢筋混凝土管　橡胶圈接口					
支护形式	D型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-7/31

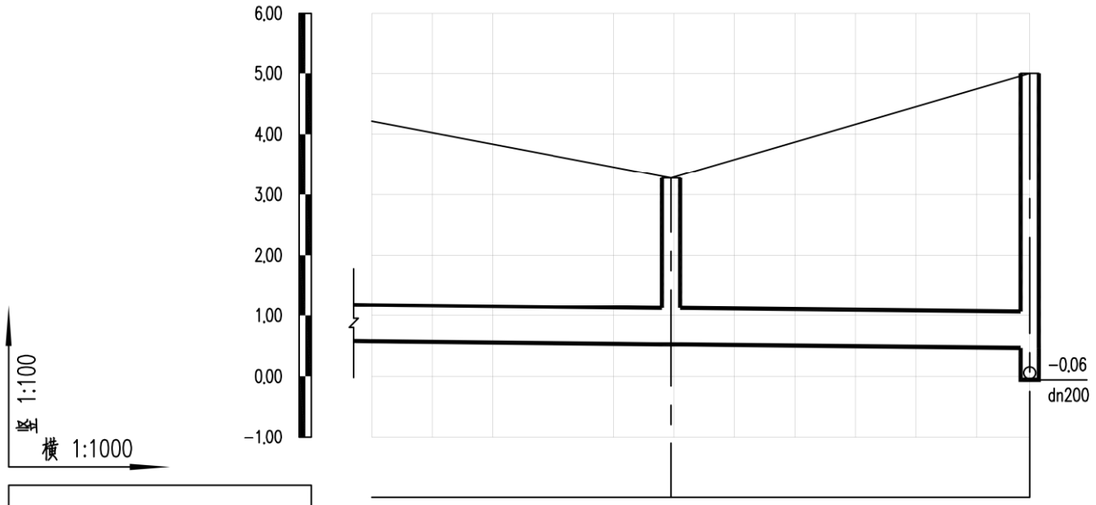


竖 1:100
横 1:1000

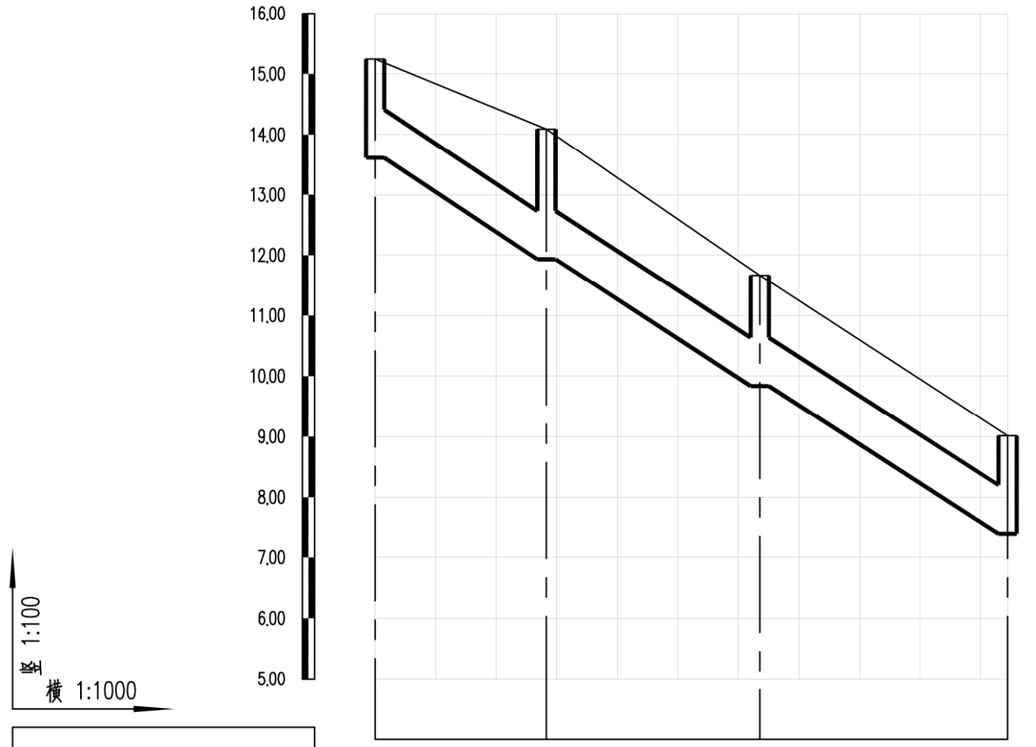
设计路面标高(m)		5.79	4.79	4.48	5.33	4.33
设计管内底标高(m)		0.82	0.76	0.70	0.64	0.58
管道埋深(m)		4.97	4.03	3.78	4.69	3.75
管径及坡度		d600		1		
平面距离(m)		42	60	60	60	61	6
井编号		WC39	WC40	WC41	WC42	WC43
管材管道		II级钢筋混凝土管　橡胶圈接口				
支护形式		D型支护				
井规格		ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-8/31



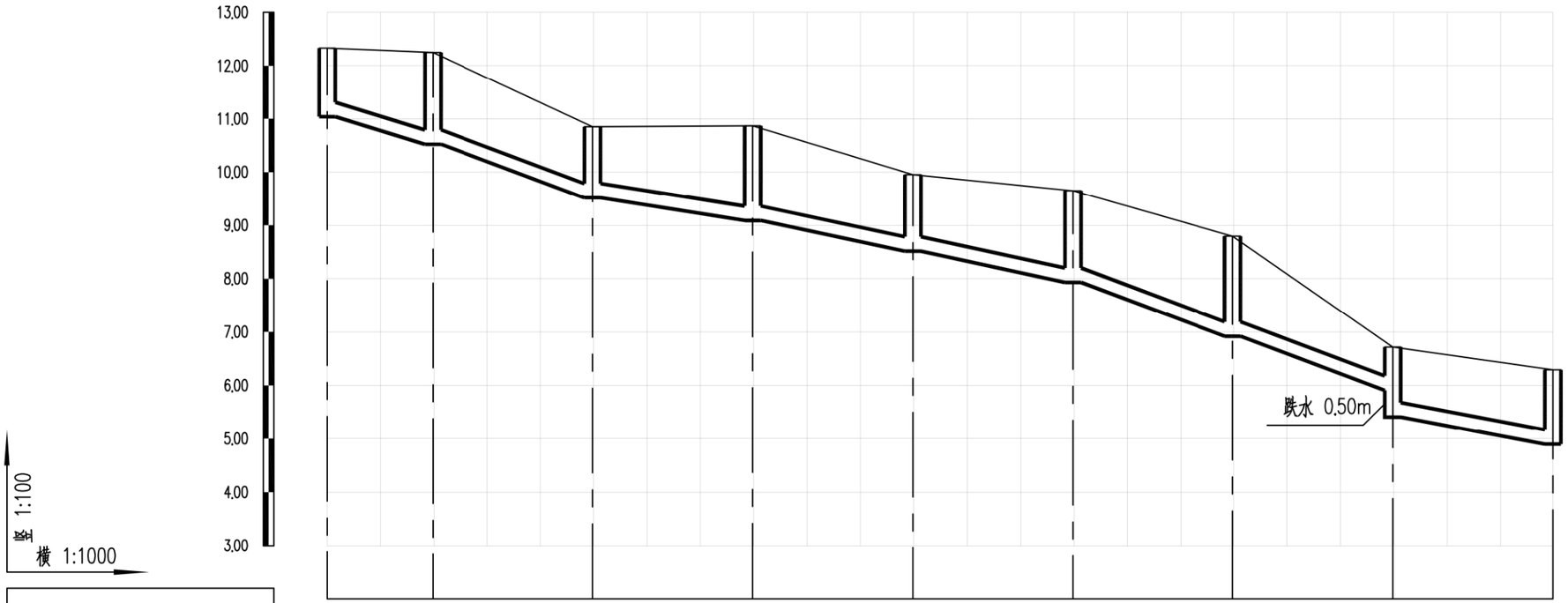
设计路面标高(m)	3.27	5.00
设计管内底标高(m)	0.53	0.47
管道埋深(m)	2.74	4.53
管径及坡度	d600 1	d600 1
平面距离(m)	50	59
井编号	WC44	WC45
管材管道	II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口	III级钢筋混凝土管 橡胶圈接口
支护形式	D型支护	顶管施工
井规格	ø1250	没合适标准图



设计路面标高(m)	15.25	14.09	11.66	9.01
设计管内底标高(m)	13.61	11.93	9.83	7.40
管道埋深(m)	1.64	2.16	1.83	1.61
管径及坡度	d800 59			
平面距离(m)	28	35	41	
井编号	WC102	WC103	WC104	WC105
管材管道	II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-9/31



竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高(m)	12.33	12.25	10.85	10.87	9.95	9.65	8.79	6.72	6.29
设计管内底标高(m)	11.04	10.52	9.51	9.09	8.51	7.93	6.92	5.91 / 5.41	4.90
管道埋深(m)	1.29	1.73	1.34	1.78	1.44	1.72	1.87	0.81 / 1.31	1.39
管径及坡度	dn300 26	dn300 34	dn300 14	dn300 19		dn300 34		dn300 17	
平面距离(m)	20	30	30	30	30	30	30	30	
井编号	WC81	WC82	WC83	WC84	WC85	WC86	WC87	WC88	WC89
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护形式	B型支护								
井规格	ø700	ø1000	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø1000

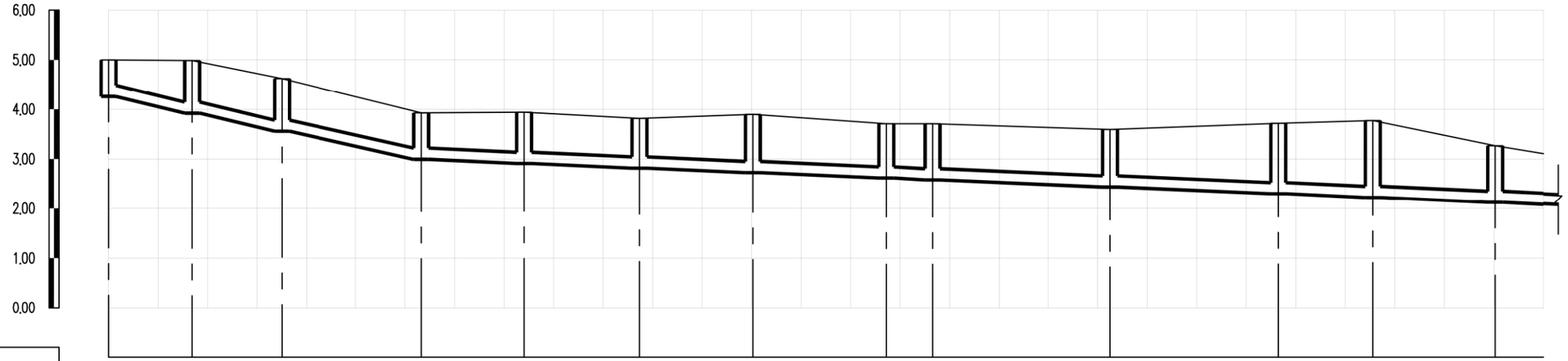
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

上洋镇纵断面图

设计		专业负责		审核		日期	2023.01
校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-10/31

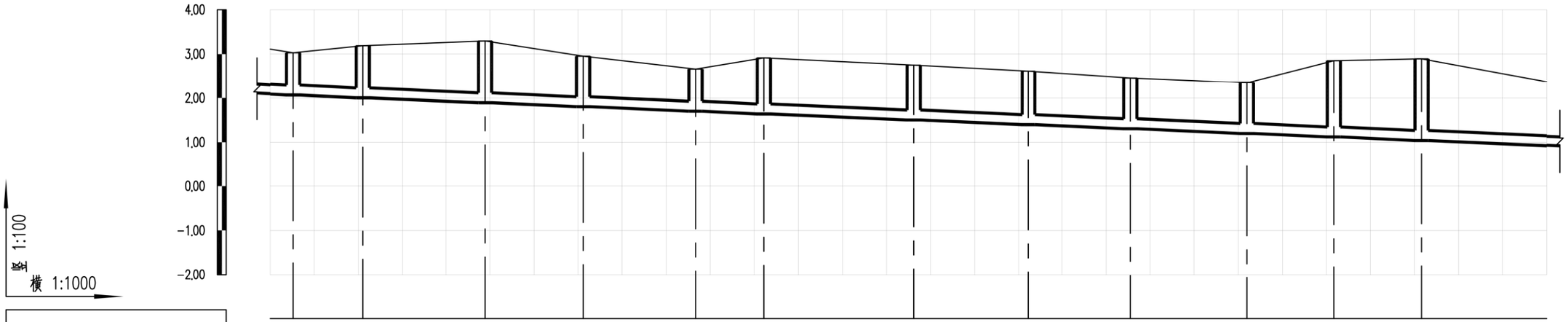


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高(m)	5.00	4.98	4.62	3.93	3.94	3.81	3.90	3.71	3.71	3.59	3.72	3.77	3.26	
设计管内底标高(m)	4.26	3.92	3.56	2.99	2.91	2.82	2.73	2.62	2.58	2.44	2.30	2.22	2.13	
管道埋深(m)	0.74	1.06	1.06	0.94	1.03	0.99	1.17	1.09	1.13	1.15	1.42	1.55	1.13	
管径及坡度	dn200		20	dn200						4				
平面距离(m)	17	18	28	21	23	23	27	9	36	34	19	25	10	
井编号	WC46	WC47	WC48	WC49	WC50	WC51	WC52	WC53	WC54	WC55	WC56	WC57	WC58	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接													
支护形式	B型支护													
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

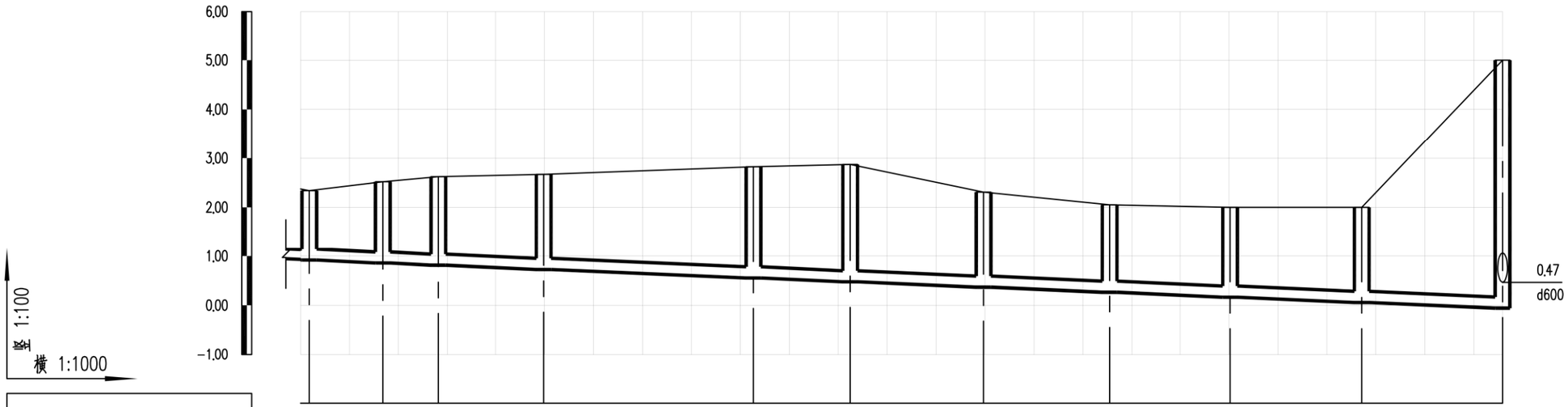
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-11/31



设计路面标高(m)	3.03	3.19	3.30	2.95	2.66	2.91	2.75	2.61	2.46	2.35	2.85	2.89
设计管内底标高(m)	2.07	2.00	1.89	1.80	1.70	1.64	1.50	1.40	1.30	1.20	1.12	1.04
管道埋深(m)	0.96	1.19	1.41	1.15	0.96	1.27	1.25	1.21	1.16	1.15	1.73	1.85
管径及坡度	dn200						4					
平面距离(m)	5	16	28	22	26	16	34	26	23	26	20	20	28
井编号	WC59	WC60	WC61	WC62	WC63	WC64	WC65	WC66	WC67	WC68	WC69	WC70	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接												
支护形式	B型支护												
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

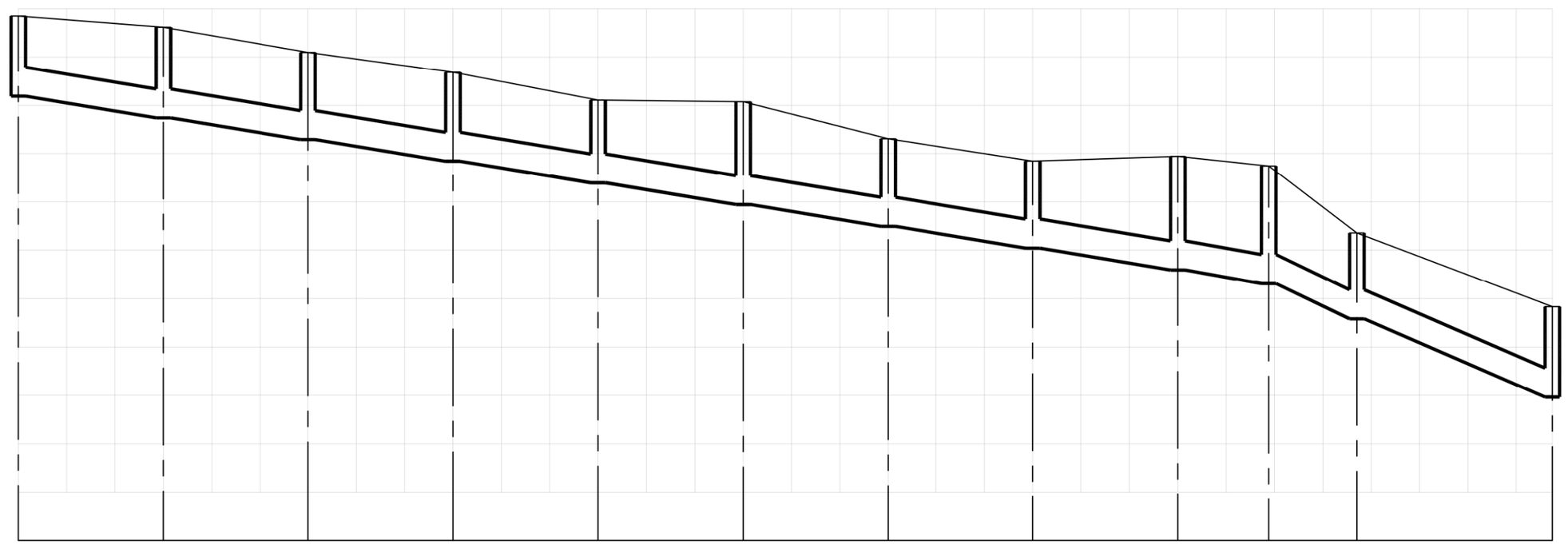
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-12/31



设计路面标高(m)	2.34	2.52	2.62	2.67	2.82	2.87	2.31	2.05	2.00	2.00	5.00
设计管内底标高(m)	0.92	0.86	0.81	0.73	0.56	0.48	0.37	0.26	0.17	0.06	-0.06
管道埋深(m)	1.42	1.66	1.81	1.94	2.26	2.39	1.94	1.79	1.83	1.94	5.06
管径及坡度	dn200										4
平面距离(m)	2	15	11	22	43	20	27	26	25	27	29
井编号	WC71	WC72	WC73	WC74	WC75	WC76	WC77	WC78	WC79	WC80	WC45
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护形式	C型支护										
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-13/31



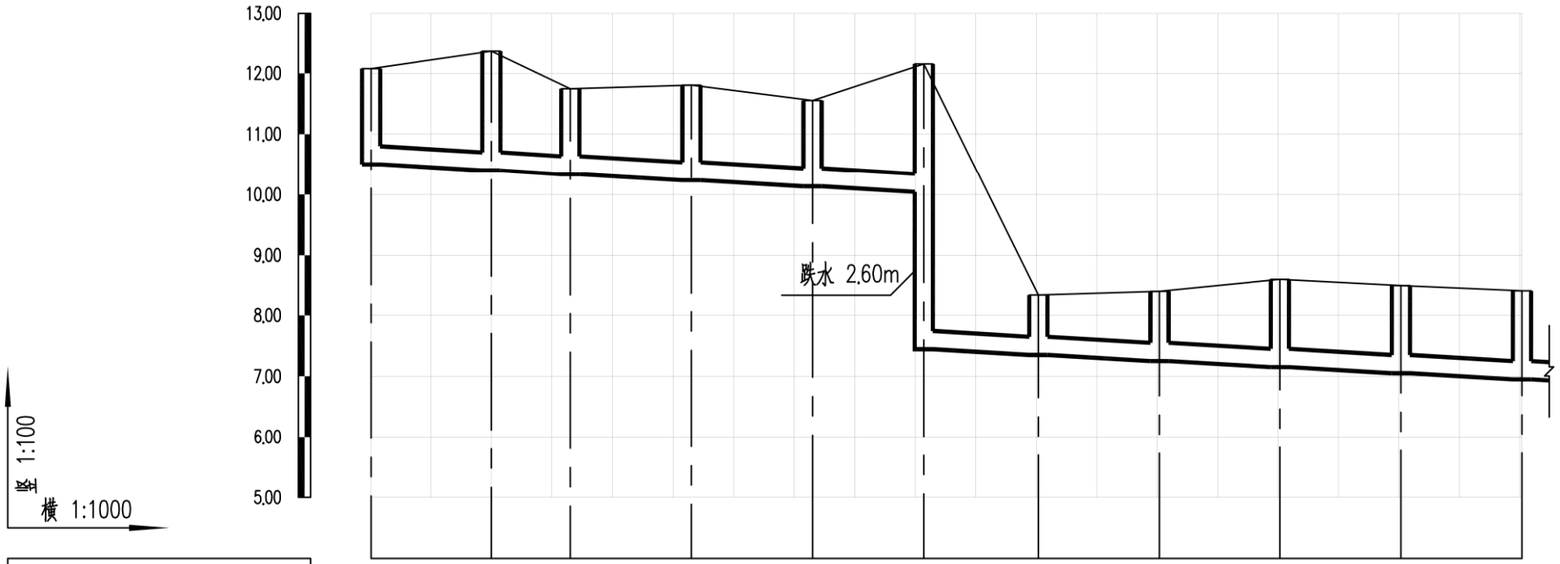
竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高(m)	11.85	11.62	11.10	10.69	10.11	10.07	9.31	8.84	8.94	8.74	7.36	5.83
设计管内底标高(m)	10.19	9.74	9.29	8.84	8.39	7.94	7.49	7.04	6.59	6.31	5.58	3.96
管道埋深(m)	1.66	1.88	1.81	1.85	1.72	2.13	1.82	1.80	2.35	2.43	1.78	1.87
管径及坡度	d600									d600	40	
平面距离(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	19	18	40	
井编号	WC90	WC91	WC92	WC93	WC94	WC95	WC96	WC97	WC98	WC99	WC100	WC101
管材管道	II级钢筋混凝土管　橡胶圈接口											
支护形式	C型支护											
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1250	ø1000	ø1000

15

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-14/31



设计路面标高(m)	12.08	12.36	11.74	11.81	11.55	12.15	8.35	8.41	8.61	8.50	8.42
设计管内底标高(m)	10.50	10.40	10.33	10.23	10.13	10.04	7.44	7.35	7.25	7.15	7.05	6.95
管道埋深(m)	1.58	1.96	1.41	1.58	1.42	2.11	4.71	1.00	1.16	1.46	1.45	1.47
管径及坡度	dn300						5					
平面距离(m)	20	13	20	20	18	19	20	20	20	20	
井编号	WC118	WC119	WC120	WC121	WC122	WC123	WC124	WC125	WC126	WC127	WC128
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护形式	B型支护										
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

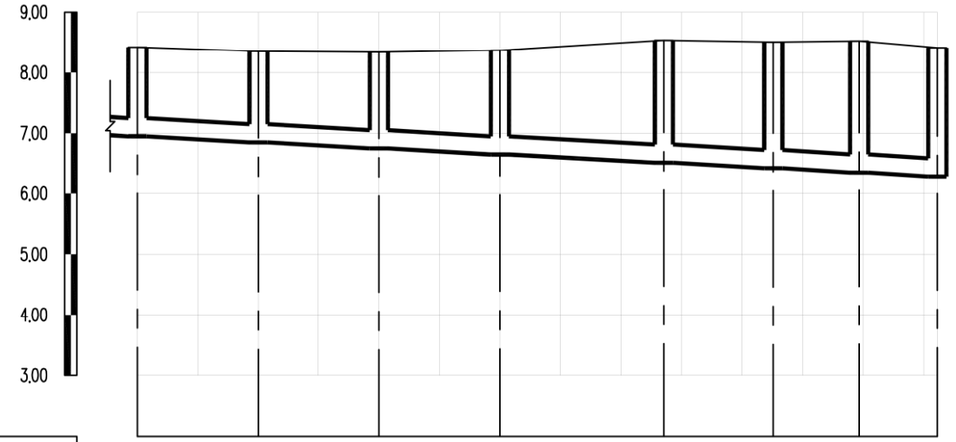
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

上洋镇纵断面图

设计		专业负责		审核		日期	2023.01
校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-15/31



竖 1:100

横 1:1000

设计路面标高(m)	8.42	8.35	8.34	8.37	8.53	8.51	8.52	8.41
设计管内底标高(m)	6.95	6.85	6.75	6.65	6.51	6.42	6.35	6.29
管道埋深(m)	1.47	1.50	1.59	1.72	2.02	2.09	2.17	2.12
管径及坡度	dn300						5	
平面距离(m)	20	20	20	27	18	14	13	
井编号	WC128	WC129	WC130	WC131	WC132	WC133	WC134	WC135
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	C型支护							
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

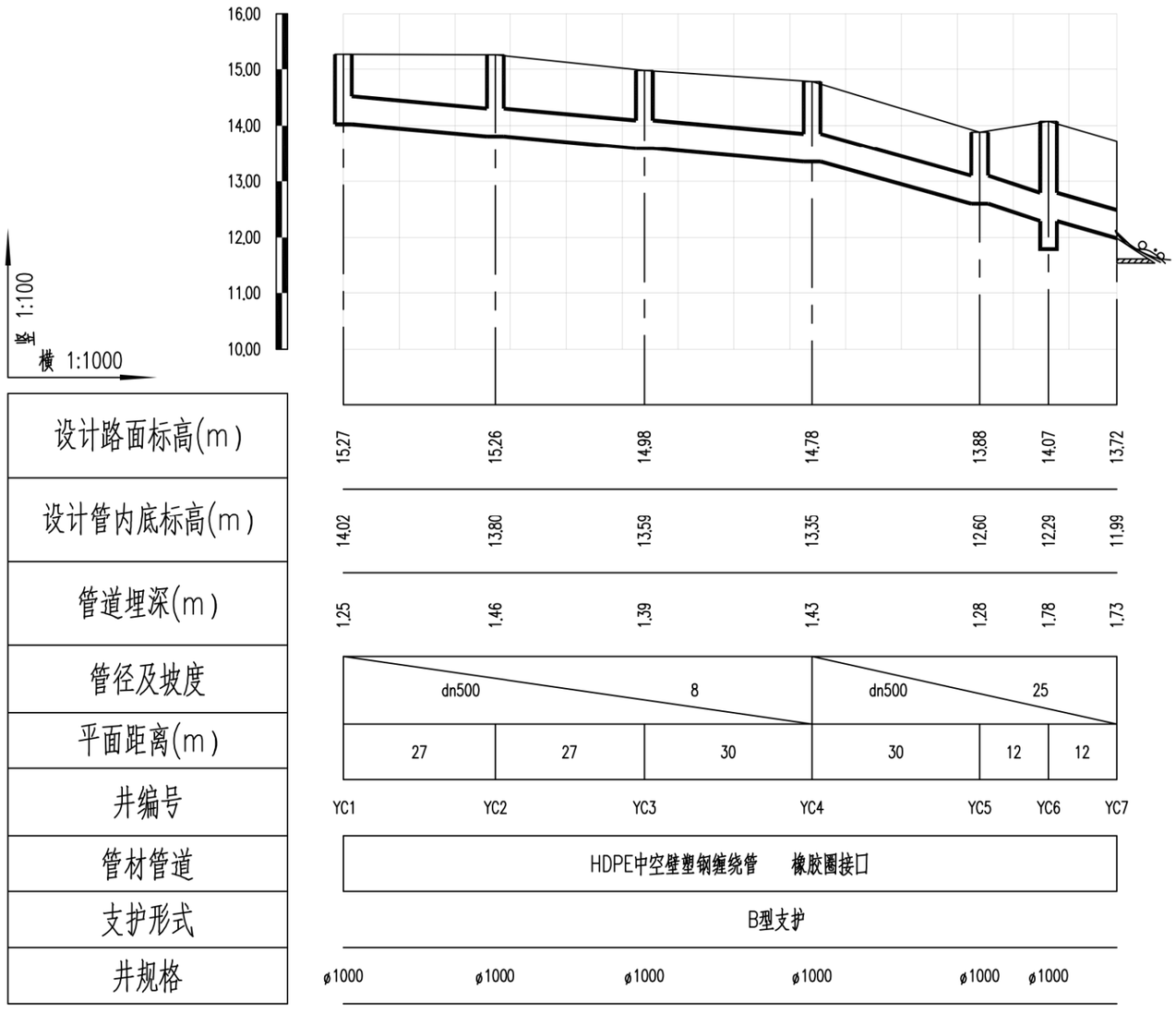
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

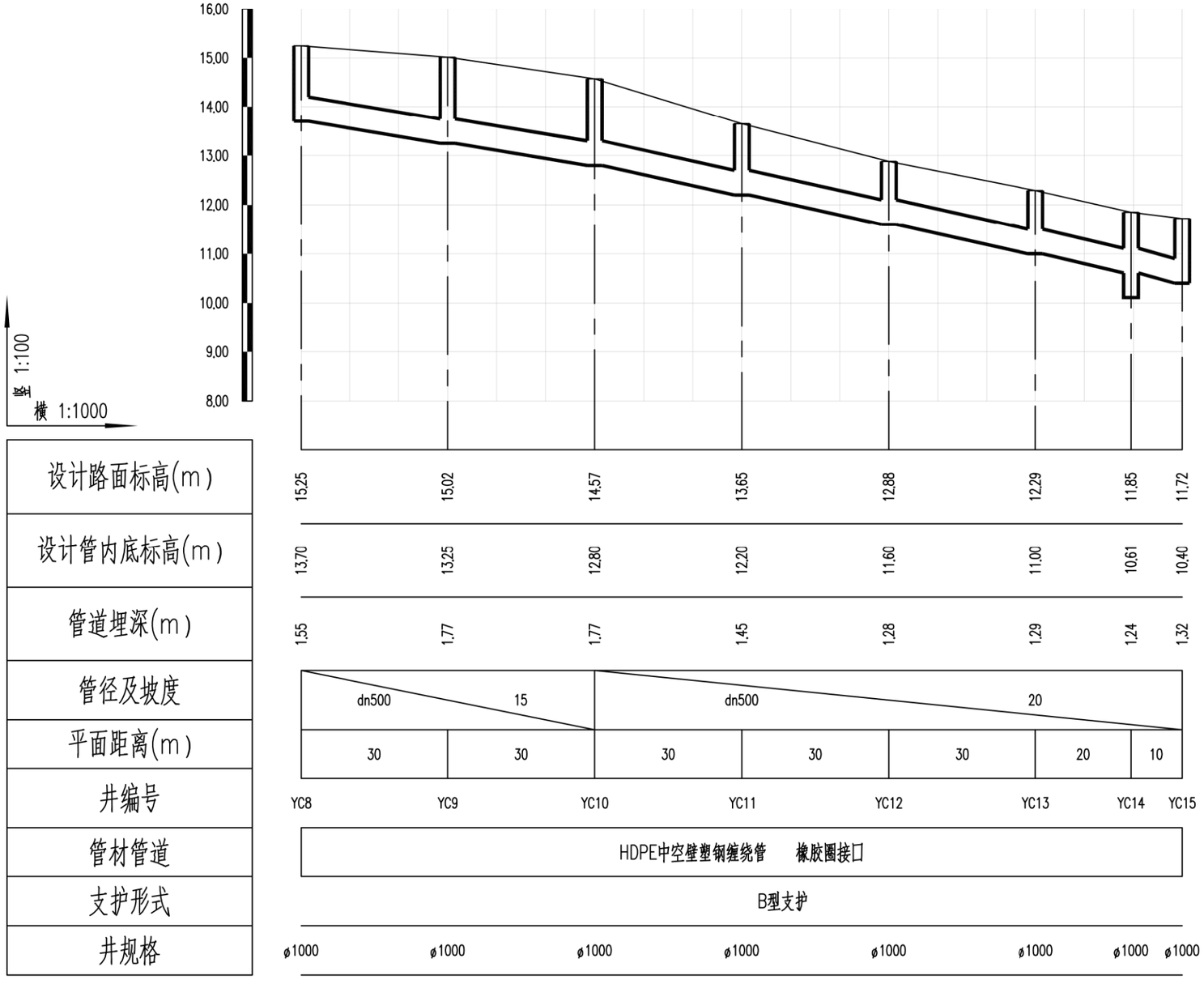
上洋镇纵断面图

设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-16/31



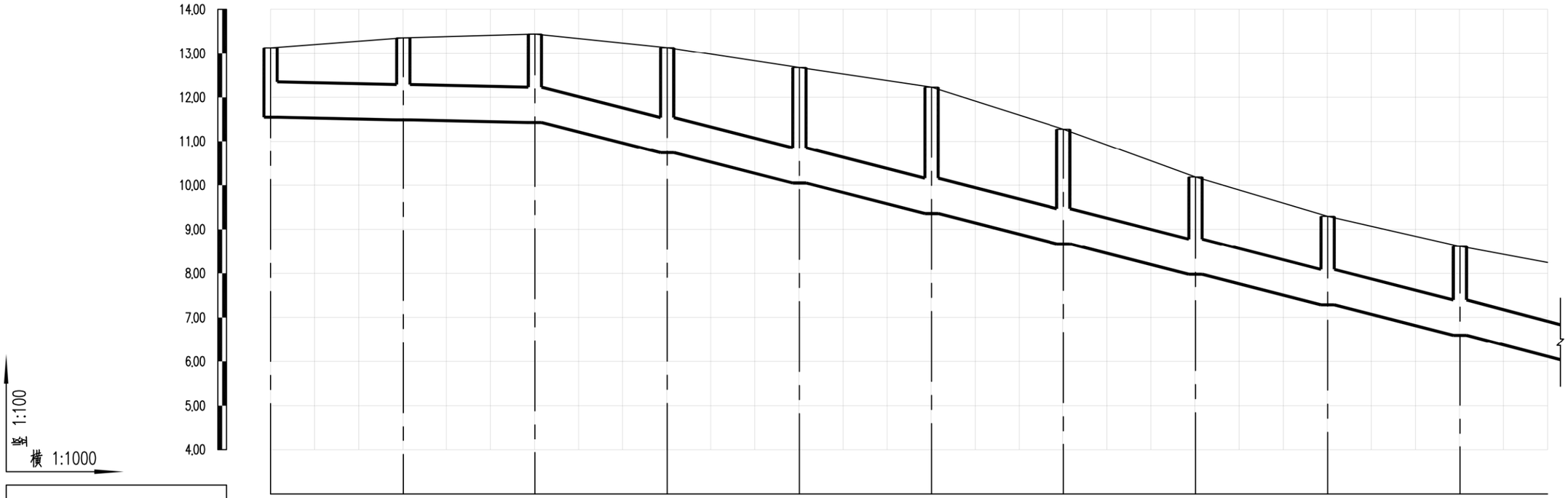
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-17/31



会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

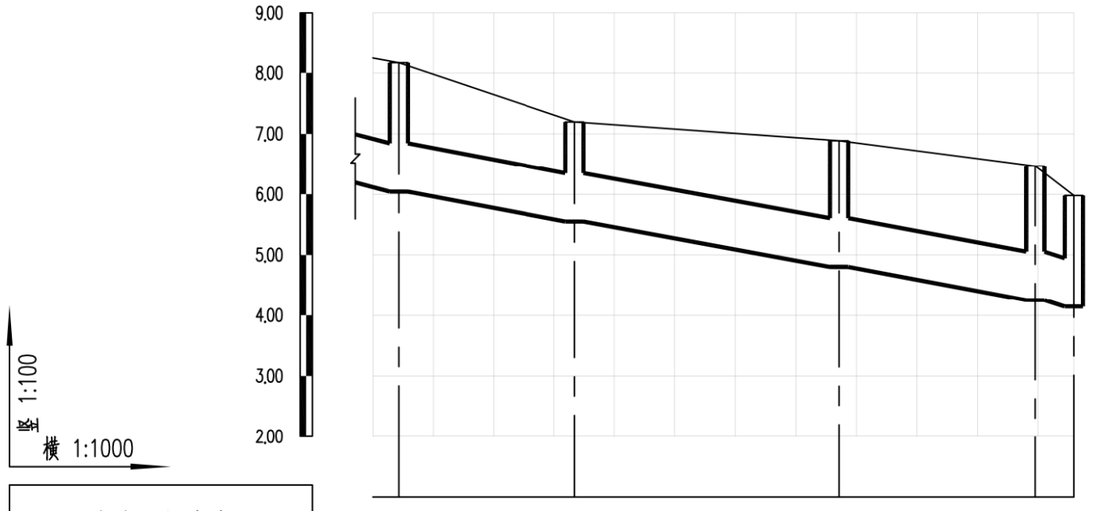
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-18/31



设计路面标高(m)	13.13	13.36	13.44	13.14	12.68	12.23	11.27	10.18	9.30	8.61
设计管内底标高(m)	11.55	11.49	11.43	10.74	10.05	9.36	8.67	7.98	7.29	6.60
管道埋深(m)	1.58	1.87	2.01	2.40	2.63	2.87	2.60	2.20	2.01	2.01
管径及坡度	d800 2		d800						23	
平面距离(m)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	20
井编号	YC16	YC17	YC18	YC19	YC20	YC21	YC22	YC23	YC24	YC25
管材管道	II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口									
支护形式	B型支护									
井规格	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250	ø1250

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

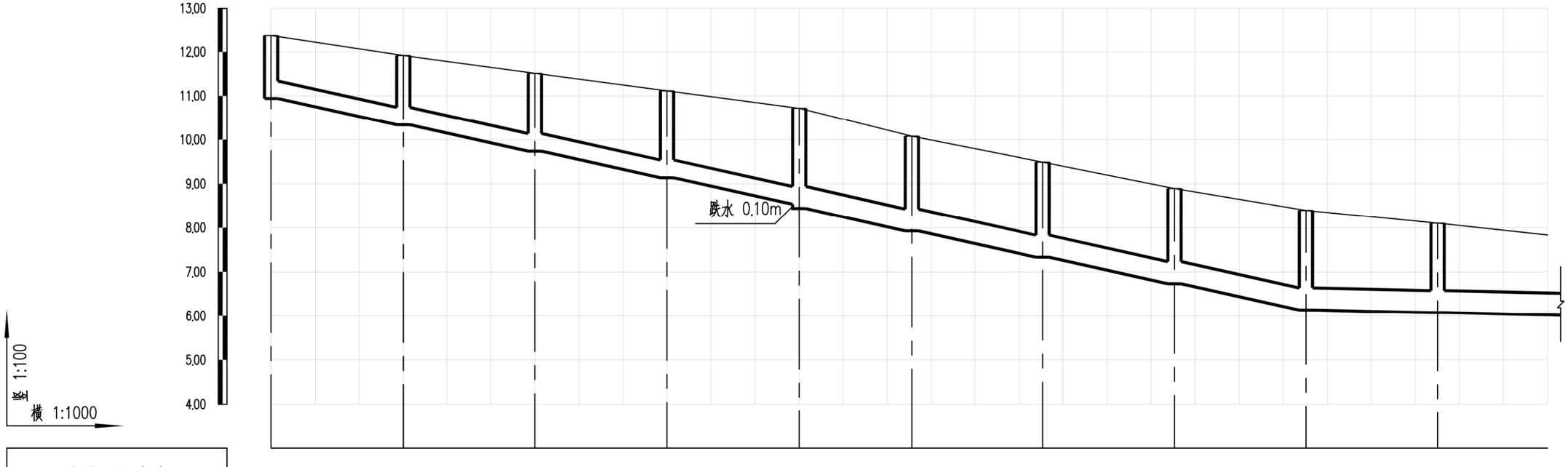
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-19/31



设计路面标高(m)	8.17	7.20	6.89	6.47 5.98
设计管内底标高(m)	6.04	5.55	4.80	4.25 4.14
管道埋深(m)	2.13	1.65	2.09	2.22 1.84
管径及坡度	d800	d800		17
平面距离(m)	4	29	44	32 6
井编号	YC26	YC27	YC28	YC29 YC30
管材管道	Ⅱ级钢筋混凝土管 橡胶圈接口			
支护形式	C型支护			
井规格	ø1500	ø1250	ø1250	ø1500 ø1250

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

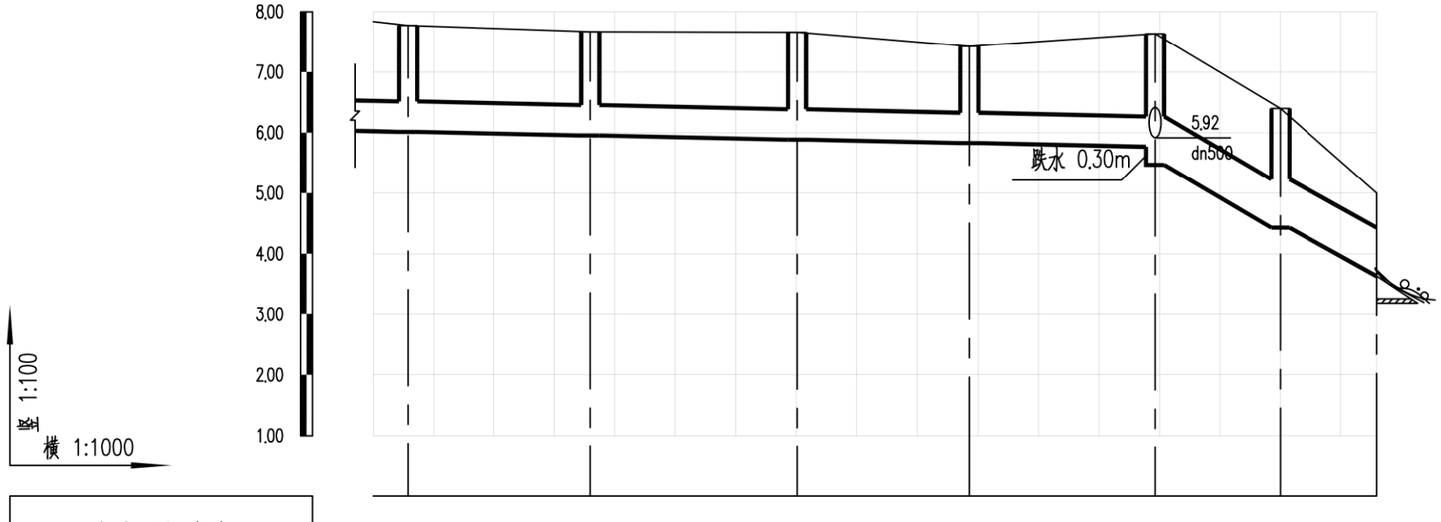
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-20/31



设计路面标高(m)	12.37	11.92	11.51	11.11	10.71	10.08	9.49	8.89	8.39	8.10
设计管内底标高(m)	10.94	10.34	9.74	9.14	8.54	8.44	7.93	7.33	6.73	6.13	6.08
管道埋深(m)	1.43	1.58	1.77	1.97	2.17	2.27	2.15	2.16	2.16	2.26	2.02
管径及坡度	dn400 20					dn500 20				dn500 2	
平面距离(m)	30	30	30	30		26	30	30	30	30	25
井编号	YC31	YC32	YC33	YC34	YC35	YC36	YC37	YC38	YC39	YC40	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护形式	B型支护					C型支护					
井规格	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-21/31

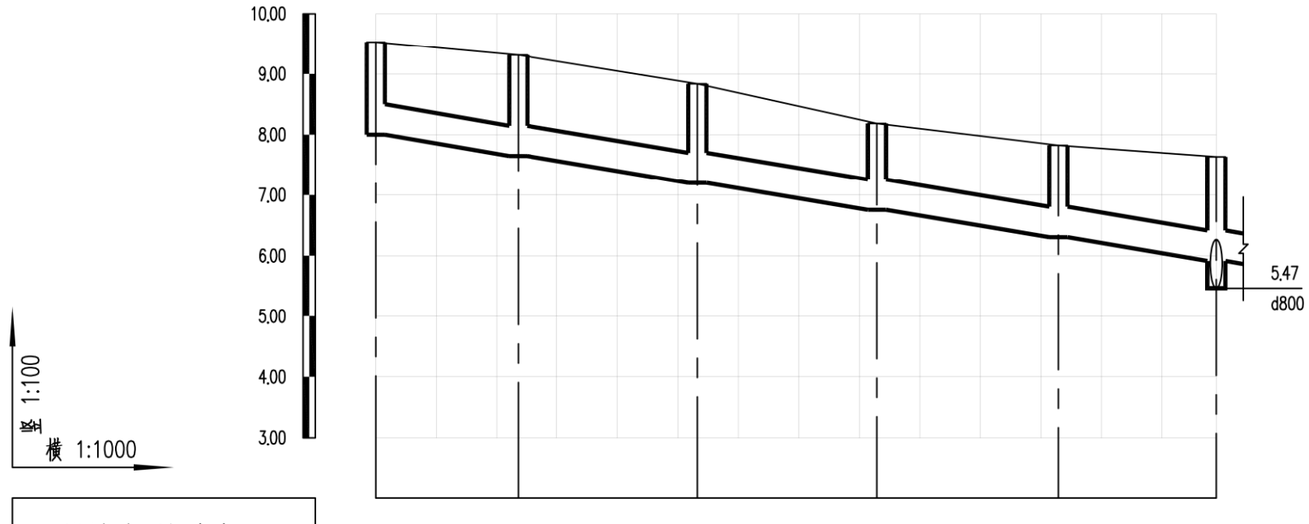


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高(m)	7.77	7.67	7.66	7.42	7.64	6.40	5.00
设计管内底标高(m)	6.01	5.95	5.88	5.83	5.77	5.47	4.43	3.63
管道埋深(m)	1.76	1.72	1.78	1.59	1.87	2.17	1.97	1.37
管径及坡度	dn500 2					d800 50	
平面距离(m)	6	30	34	28	31	21	16
井编号	YC41	YC42	YC43	YC44	YC45	YC46	YC47
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口	
支护形式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	没合适标准图	ø1250	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-22/31



设计路面标高(m)	9.53	9.31	8.84	8.18	7.82	7.64
设计管内底标高(m)	8.00	7.65	7.20	6.76	6.31	5.92
管道埋深(m)	1.53	1.66	1.64	1.42	1.51	1.72
管径及坡度	dn500				15	
平面距离(m)	24	30	30	30	26	
井编号	YC48	YC49	YC50	YC51	YC52	YC45
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	没合适标准图

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

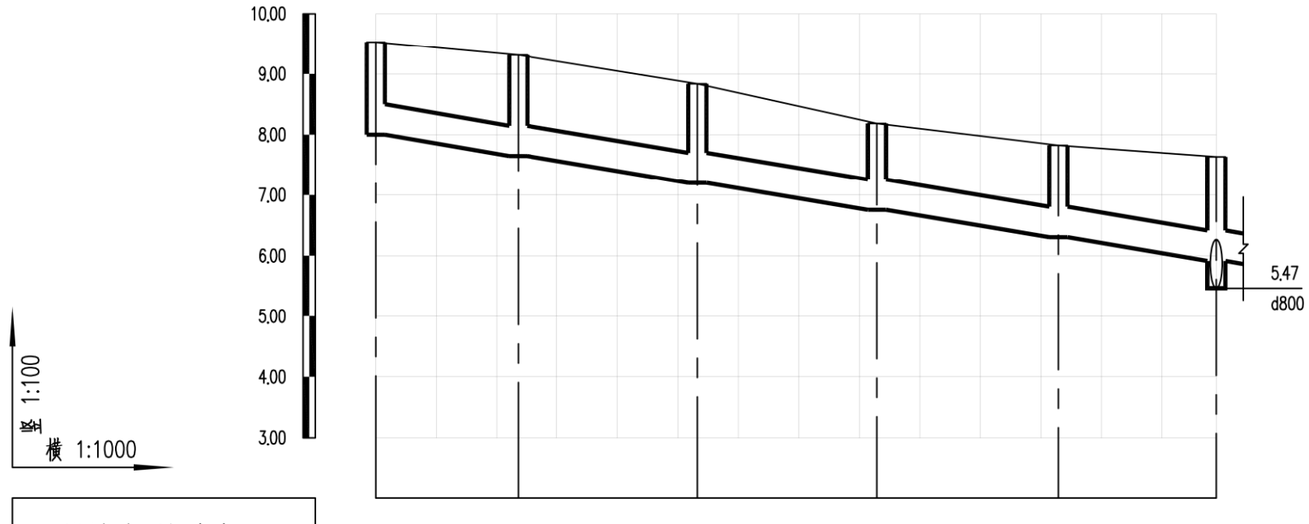
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

上洋镇纵断面图

设计		专业负责		审核		日期	2023.01
校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-23/31



设计路面标高(m)	9.53	9.31	8.84	8.18	7.82	7.64
设计管内底标高(m)	8.00	7.65	7.20	6.76	6.31	5.92
管道埋深(m)	1.53	1.66	1.64	1.42	1.51	1.72
管径及坡度	dn500				15	
平面距离(m)	24	30	30	30	26	
井编号	YC48	YC49	YC50	YC51	YC52	YC45
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	没合适标准图

会签

图示

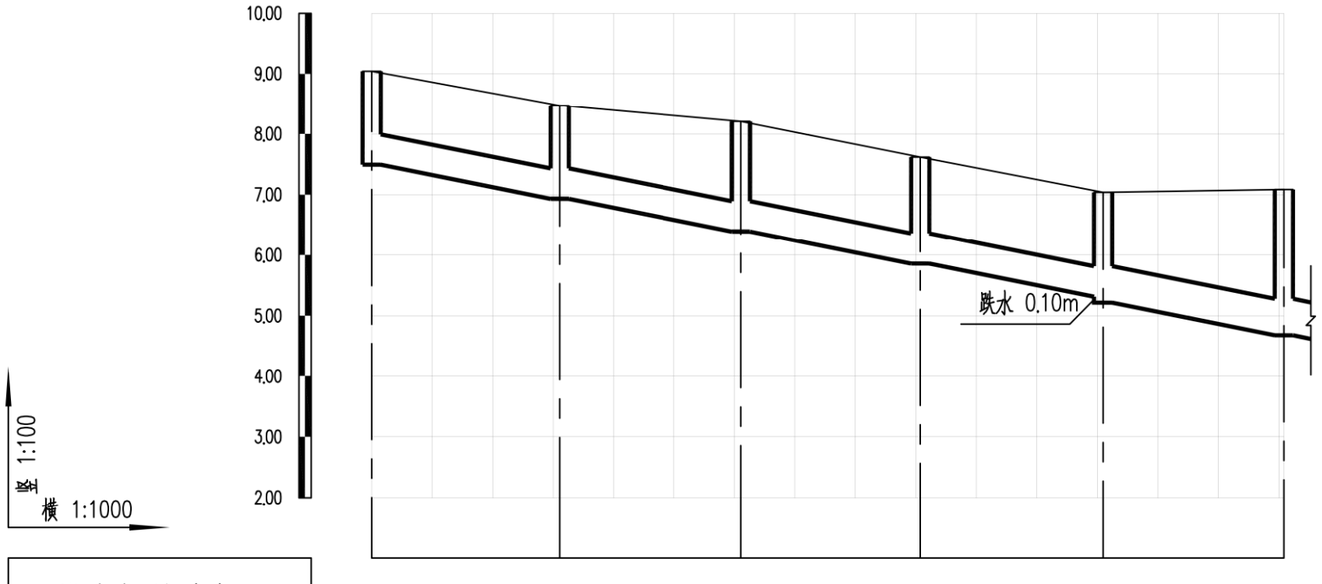
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

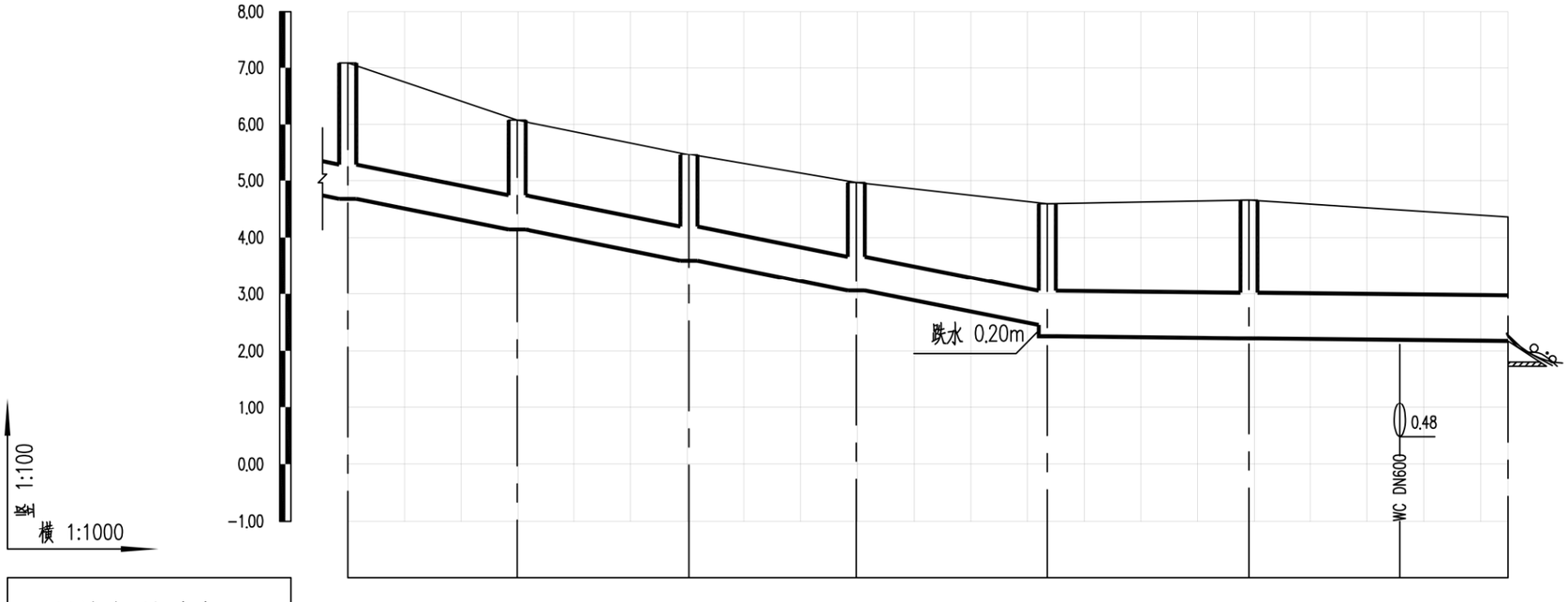
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SY-05-24/31



设计路面标高(m)	9.04	8.47	8.20	7.62	7.04	7.08
设计管内底标高(m)	7.49	6.93	6.39	5.86	5.32	5.22	4.68
管道埋深(m)	1.55	1.54	1.81	1.76	1.72	1.82	2.40
管径及坡度	dn500 18					d600 18	
平面距离(m)	31	30	30	30	30		
井编号	YC53	YC54	YC55	YC56	YC57	YC58	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口	
支护形式	B型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

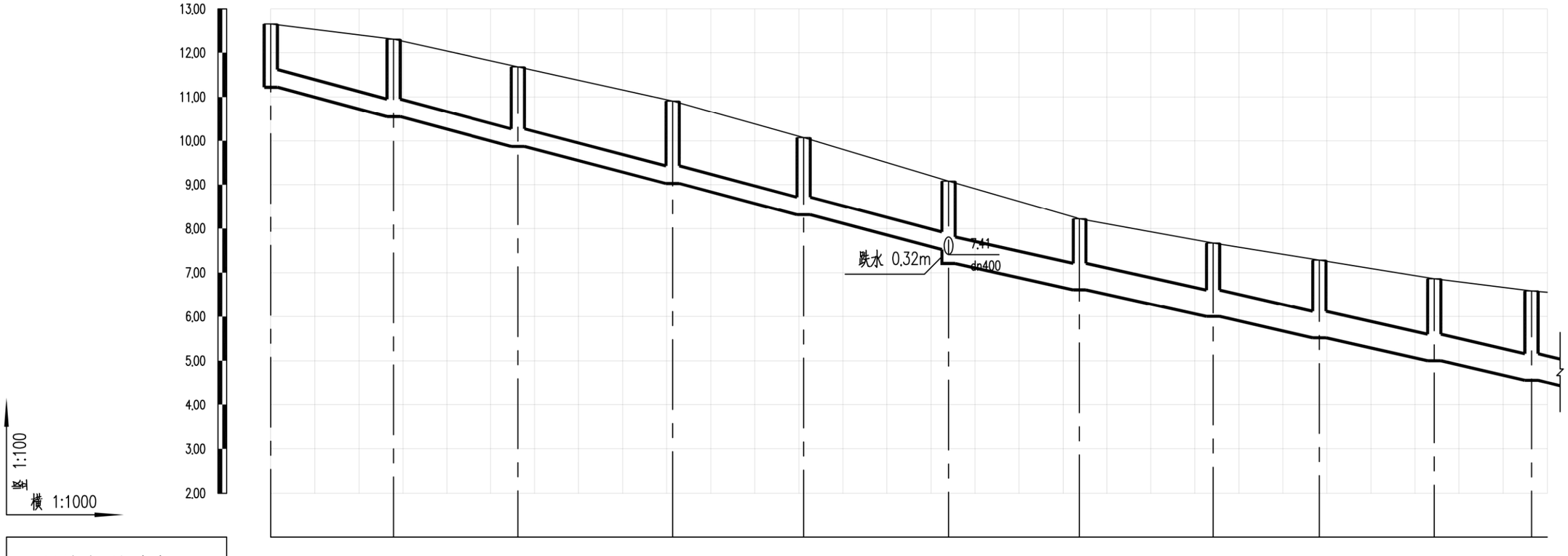
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-25/31



设计路面标高(m)	7.08	6.07	5.46	4.97	4.59	4.65	4.36
设计管内底标高(m)	4.68	4.14	3.59	3.06	2.46	2.22	2.17
管道埋深(m)	2.40	1.93	1.87	1.91	2.13	2.43	2.19
管径及坡度	d600			18	d800		1
平面距离(m)	30	30	30	34	36	46	
井编号	YC58	YC59	YC60	YC61	YC62	YC63	YC64
管材管道	Ⅱ级钢筋混凝土管 橡胶圈接口						
支护形式	C型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1250	ø1250	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

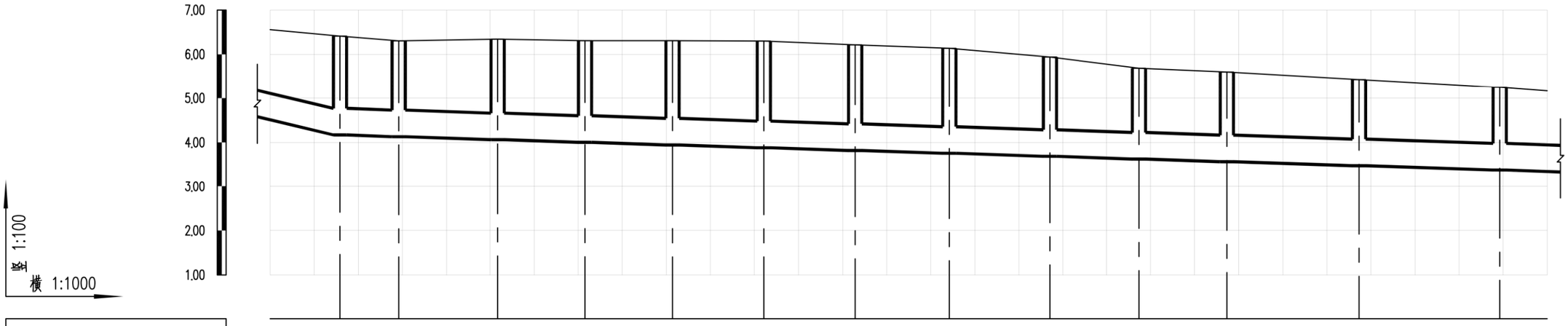
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-26/31



设计路面标高(m)	12.65	12.31	11.68	10.91	10.07	9.08	8.22	7.67	7.28	6.86	6.59
设计管内底标高(m)	11.22	10.55	9.87	9.03	8.31	7.52	7.21	6.61	6.00	5.52	5.00	4.56
管道埋深(m)	1.43	1.76	1.81	1.88	1.76	1.56	1.87	1.61	1.67	1.76	1.86	2.03
管径及坡度	dn400 24						d600 20					
平面距离(m)	28	28	35	30	33		30	30	24	26	22	4
井编号	YC65	YC66	YC67	YC68	YC69	YC70	YC71	YC72	YC73	YC74	YC75	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口					
支护形式	B型支护											
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

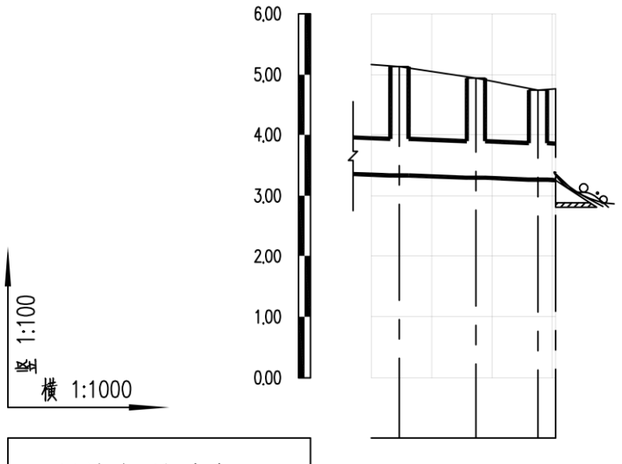
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-27/31



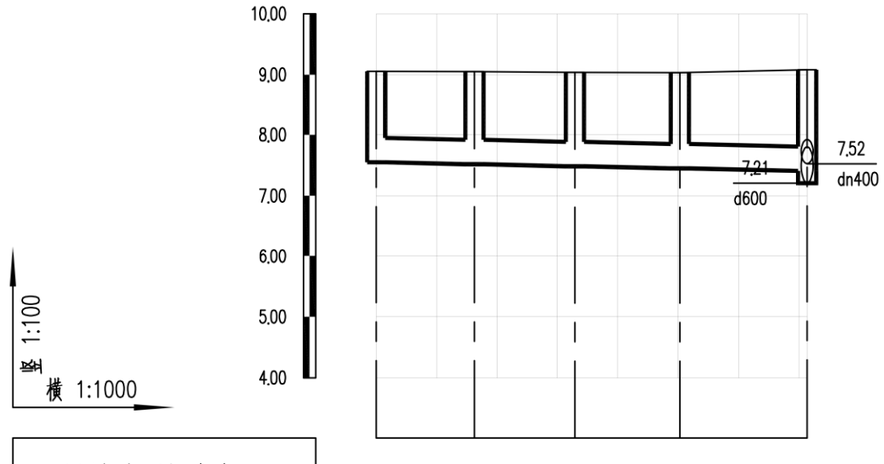
设计路面标高(m)	6.41	6.30	6.34	6.31	6.31	6.30	6.22	6.14	5.94	5.69	5.60	5.43	5.25
设计管内底标高(m)	4.17	4.13	4.06	4.00	3.94	3.88	3.82	3.76	3.69	3.63	3.57	3.48	3.38
管道埋深(m)	2.24	2.17	2.28	2.31	2.37	2.42	2.40	2.38	2.25	2.06	2.03	1.95	1.87
管径及坡度	d600 20	d600										3	
平面距离(m)	16	13	23	20	20	21	21	21	23	20	20	30	32	11
井编号	YC76	YC77	YC78	YC79	YC80	YC81	YC82	YC83	YC84	YC85	YC86	YC87	YC88	
管材管道	II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口													
支护形式	C型支护													
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-28/31



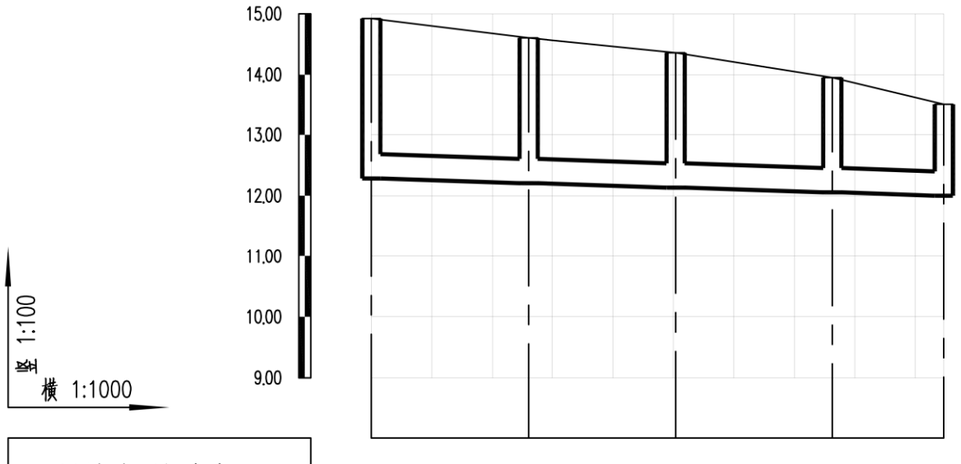
设计路面标高(m)	5.13	4.95	4.75 4.77	
设计管内底标高(m)	3.33	3.30	3.26 3.26	
管道埋深(m)	1.80	1.65	1.49 1.51	
管径及坡度	d600 ——— 3			
平面距离(m)	5	13	10	3
井编号	YC89	YC90	YC91	YC92
管材管道	II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø1250	



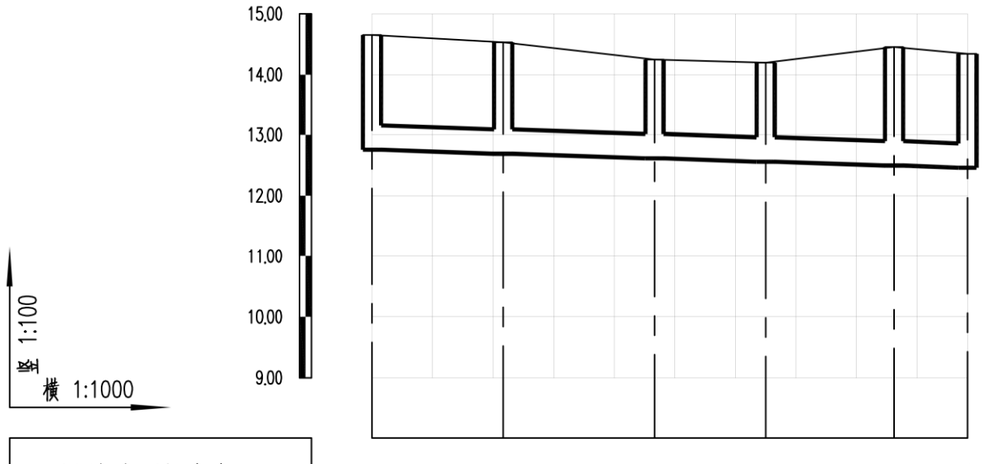
设计路面标高(m)	9.06	9.05	9.04	9.04	9.08
设计管内底标高(m)	7.55	7.52	7.48	7.45	7.41
管道埋深(m)	1.51	1.53	1.56	1.59	1.67
管径及坡度	dn400 ——— 2				
平面距离(m)	16	17	17	21	
井编号	YC93	YC94	YC95	YC96	YC70
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-29/31



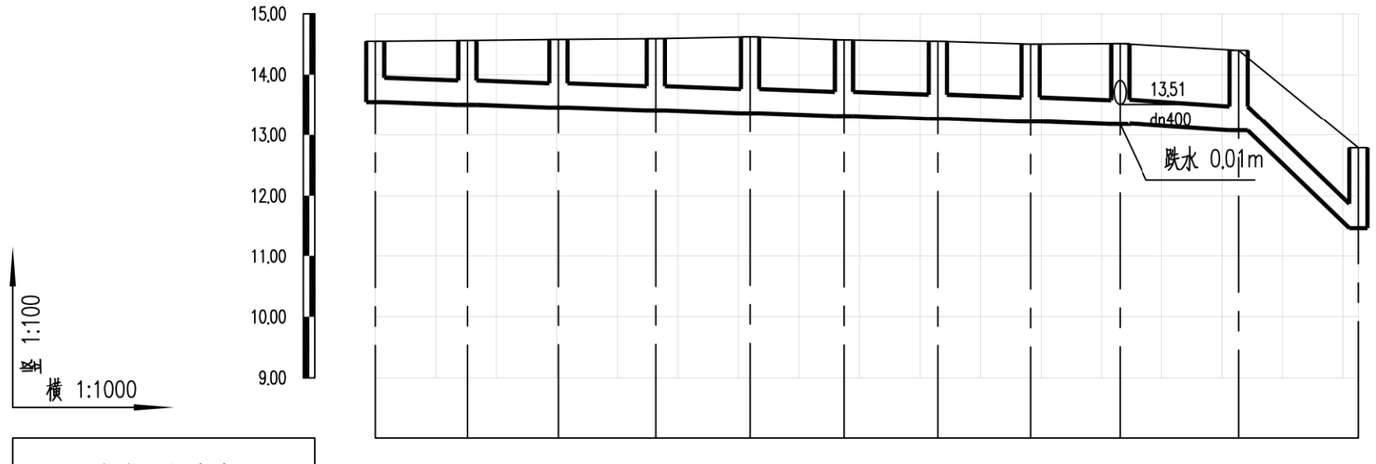
设计路面标高(m)	14.92	14.60	14.36	13.95	13.52
设计管内底标高(m)	12.28	12.21	12.13	12.06	12.00
管道埋深(m)	2.64	2.39	2.23	1.89	1.52
管径及坡度	dn400 3				
平面距离(m)	26	24	26	18	
井编号	YC97	YC98	YC99	YC100	YC101
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	C型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



设计路面标高(m)	14.65	14.53	14.25	14.20	14.46	14.34
设计管内底标高(m)	12.76	12.69	12.62	12.56	12.50	12.46
管道埋深(m)	1.89	1.84	1.63	1.64	1.96	1.88
管径及坡度	d400 3					
平面距离(m)	22	25	18	21	12	
井编号	YC102	YC103	YC104	YC105	YC106	YC107
管材管道	II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口					
支护形式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-30/31



设计路面标高(m)	14.55	14.56	14.58	14.59	14.62	14.57	14.55	14.50	14.51	14.40	12.79
设计管内底标高(m)	13.55	13.50	13.46	13.41	13.36	13.32	13.27	13.23	13.18	13.19	13.08	11.47
管道埋深(m)	1.00	1.06	1.12	1.18	1.26	1.25	1.28	1.27	1.33	1.32	1.32	1.32
管径及坡度	dn400 3									dn400 6	dn400 81	
平面距离(m)	15	15	16	16	16	16	15	15		20	20	
井编号	YC108	YC109	YC110	YC111	YC112	YC113	YC114	YC115	YC116	YC117	YC118	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护形式	B型支护											
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	上洋镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SY-05-31/31

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第五册 沙扒镇设计图纸

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第五册

日　　期：2023年1月

卷次	册次	名称	张数	备注
	第一册	设计说明	120	
	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
	第四册	上洋镇设计图纸	81	
●	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
	第六册	溪头镇设计图纸	62	
	第七册	塘口镇设计图纸	103	
	第八册	程村镇设计图纸	91	
	第九册	新圩镇设计图纸	36	
	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第五册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：沙扒镇设计图纸

日　　期：2023年1月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	设计说明	P-C1-SP-00		3	
2	沙扒镇现状排水图	P-C1-SP-01		2	
3	沙扒镇总平面图	P-C1-SP-02		2	
4	沙扒镇分幅图	P-C1-SP-03		2	
5	沙扒镇平面图	P-C1-SP-04		47	
6	沙扒镇纵断面图	P-C1-SP-05		30	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

设计说明—沙扒镇

一、 工程概况

1、工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

2、工程地点：阳江市阳西县沙扒镇。

3、工程规模：

沙扒镇：污水管道管径 DN150~DN600，总长度 28.91km，雨水管道管径 DN300~DN800，总长度 1.90km，各类检查井 818 座；新建一体化污水泵站一座，规模 42m3/h，扬程 10 米。

二、 排水现状

海滨大道 DN400 污水管及海滨路 DN400 污水管经提升泵站 1、2 提升后排至长堤路 DN600 污水管，长堤路污水管污水经提升泵井 3 提升至新风路 DN500 污水管，后沿渔港新村北侧埋设，最终排入沙扒镇污水处理厂；

光明路（环城东路-沙扒镇污水厂）段已建有 d600 污水管；

工业大道两侧各建有 d600 污水管，由工业大道环城路交叉路口铺设至光明路，接入光明路 d600 污水管。

沙扒镇内主要雨水排放通道有环城东路 1000x10000 暗渠、解放路 600x700 暗渠等，最终排沙扒湾。

三、 设计依据及采用的标准规范

1、设计依据

（1）设计合同；

（2）初步设计。

2、主要标准、规范

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）

（2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

（4）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

（5）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

（6）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

（7）《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）

（8）《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805-2012）

（9）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）

（10）《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010） (2016)）

（11）《构筑物抗震设计规范》（GB 50191-2012）

（12）《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）

（13）《钢结构设计规范》（GBJ50017-2003）

（14）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）

（15）《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）

（16）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）

（17）《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）

（18）《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010 ）

（19）《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013 年

（20）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）

（21）《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006

（22）《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）

（23）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）

（24）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

（25）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）

（26）《民用建筑隔声设计规范》（GB 10070-2010）

（27）《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》（GB50023-2003）

（28）GBT19472.1-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材

（29）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164-2004）

（30）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）

国家或本地区其它相关规定。

四、 设计说明

1、本设计尺寸单位：标高、管长及距离为 m，管径为 mm，本设计采用 2000 坐标系，1985 年国家高程基准。

2、本工程管道及构筑物设计合理使用年限为 50 年；设备合理使用年限为 20 年。

3、排水体制：根据项目建设目标及黑臭水体治理理念，本工程排水体制主要采用分流制。

4、沙扒镇，隶属于广东省阳江市阳西县，地处阳西县西南部，东邻上洋镇，南临南海，西与电白县岭门镇隔河相望，北靠儒洞镇，纳污范围主要为镇区主要建成区，针对沙扒镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）沙扒镇中心镇区对原有缺乏污水收水通道的道路红坡路、光明路（新华路-环城东路）、红星路、红卫路、爱民路、环城路（光明路-东升路）、新华路（东升路-海滨路）、滨海大道新建 DN300~DN400 污水主

管，就近接入污水厂主管网。

（2）对红坡路、红卫路、新华路、和平路等缺乏雨水管道的道路新建 DN400~DN600 雨水管，就近接入周边原有的雨水管渠。

（3）对中心镇区原有接户管的错接、混接雨污水管进行改造，通过新建 DN160~DN200 管将居民污水通过污水管收集入镇区污水厂配套主管网中。

（4）由于月亮湾大道污水管道标高低于月亮湾大道起点处环岛西北侧的污水主管网，拟在环岛东南侧新建一体化污水泵站一座，将月亮湾污水转输至污水主管网中。

五、 管材、基础、接口及焊接钢管防腐

基于本项目的现场情况，经综合考虑，本项目确定管材如下：

压力污水管管材采用焊接钢管；DN150 管材采用 UPVC 管；DN200~DN500 管材采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，DN500 以上管材采用承插橡胶圈接口钢筋混凝土管，需要说明的是本项目 DN500 以上主要为雨水管道。

HDPE 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管采用砂石基础，橡胶圈承插连接；U-PVC 塑料排水管采用中粗砂基础，专用胶水粘接。

II 级钢筋混凝土管管道覆土小于等于 3.5 米时，采用 120° 混凝土基础，管道覆土超过 3.5 米，采用 180° 混凝土基础，承插连接。

钢管过河段采用包管，包管方式为 C20 包管 20cm。

六、 施工说明

1、管道地基：需按规范要求对地基承载力进行检测，达到 100kPa 以上方可进行管道施工。

2、管道施工：当遇软土地基时，应进行管道地基处理，处理后承载力≥100Kpa。

3、管道基槽施工：详见大样图。

4、闭水试验：管道施工完毕后，检查井及管道应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）进行闭水试验，相关技术指标检测合格。

5、管槽回填：管道敷设后，应立即进行沟槽回填。在闭水试验前，除接头部位可外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于 0.5m；沟槽应分层对称回填、夯实，每层需铺层厚度不宜大于 0.2m，沟槽内不得有砖、石、木块等杂物，不得有积水。闭水试验合格后，应及时回填其余部分。

6、污水管道采用管顶平接，村路管道起点覆土不小于 0.7m；若达不到深度要求时，应采取加固措施。

7、施工前，应对沿线进行地下管线（包括水管、光缆、电力、电信）物探，核实无误后，方可施工。

8、施工现场位于建成区，人口众多，应做到文明施工，在确保安全的前提下完成污水管道施工。

9、由于污水管道施工时部分区域需对现状管线做临时迁改，具体的工程量无法准确计算，具体工程数量在施工时，由业主、监理及施工方三方确认。

10、排水管道施工放线以检查井坐标为依据，遇管线冲突时，可适当调整检查井位置。

11、排水管道管材、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。

12、管道标高冲突时，按以下原则避让：小口径管道让大口径管道，有压力管道让无压力管道，支管道让主干管道。

13、污水、合流（污、废）排水及有毒液体（煤气）等管道与生活给水管道交叉铺设时，生活给水管应铺在上面，且不能有接头重叠。

14、其余未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及有关文件执行。

七、 污水管道运行维护

1、对接入城市管道的工业废水必须符合国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

2、污水管道正常运行时应定期清淤；系统地检查管道的淤塞损坏情况，有计划地安排管道地修理，及时修补、更换、翻修损坏构筑物及管道，以保证污水管道通畅排水；

3、污水管道运行维护时严格遵守《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009；

4、当需要进入地下池体维修作业时，必须先用移动式通风设备对池体通风，并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入。

八、 施工安全及注意事项

1、施工前应做好管线的施工组织工作，做好现状管道的勘测及保护。

2、施工前必须先复测现状管、沟渠、河道断面尺寸及标高，若发生现状管道与设计管道在竖向上交叉，应及时通知甲方、监理公司及设计单位共同协商解决。

3、施工过程中应严格按照国家相关安全规范的有关要求进行施工，安全施工。

4、开挖施工段施工时，应注意管沟内排水，不允许管沟内长时间积水，以防止浮管事故。

5、由于施工场地狭窄，应尽量少放坡多支护。并加强对现有设施的保护，一旦出现破损，必须立即修复。

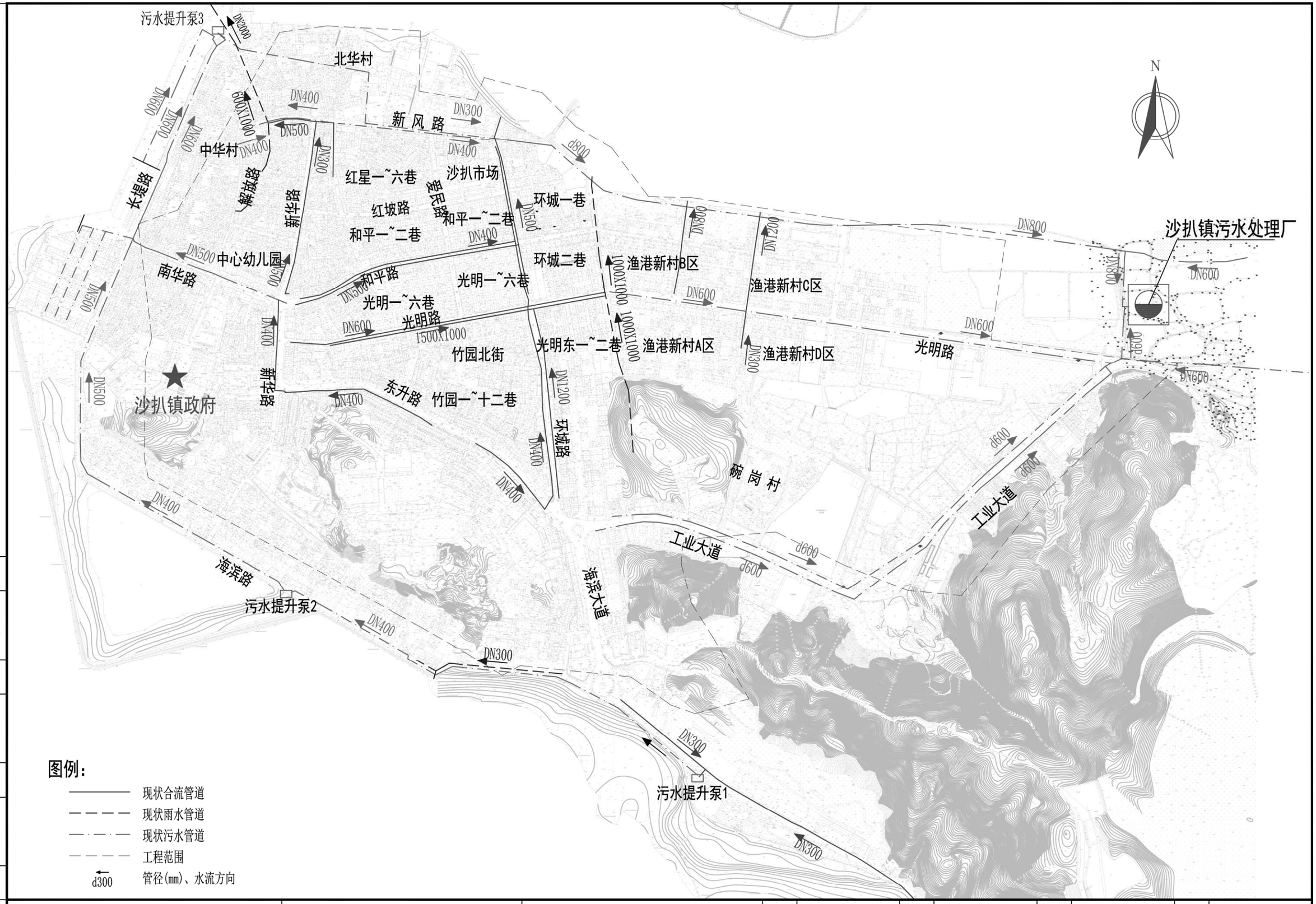
6、新、旧排水管道接驳、改建，应注意管道通风，检测，确保沼气浓度在安全范围施工，下井施工时应穿着卫生防护服、佩戴防毒面具、携带便携式硫化氢气体检测仪，在确保安全的前提下方可进行排水管道施工。

7、顶管施工段管道，开工前应做好施工专项方案及应急预案、管道两侧第一排房屋应进行房屋鉴定；施工过程中应加强房屋监测，监测数值出现异常时，应立即停止施工，并做好房屋保护措施。

8、未尽事宜按国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及当地相关标准。

九、 主要工程量表

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	UPVC 管	De160	19400	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
2	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	4641	m	
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	4887	m	
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	1468	m	
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN500	238	m	
6	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN600	144	m	
7	II 级钢筋混凝土管	D800	24	m	
8	排水检查井	500x500	368	座	混凝土，参 20S515
9	排水检查井	700x700	45	座	混凝土，参 20S515
10	排水检查井	Φ1000	397	座	混凝土
11	排水检查井	Φ1250	5	座	混凝土
12	排水检查井	Φ1500	1	座	混凝土
13	排水检查井	1800x1100	1	座	混凝土
14	排水检查井	2100x1100	1	座	混凝土
15	新建雨水口		137	座	砖砌
16	雨水排出口	D800	1	座	
17	雨水排水渠	200x200	1800	m	砖砌
18	埋地排水管（渠）修复	200x200	550	m	原状修复
19	埋地排水管（渠）修复	600x1000	140	m	原状修复
20	埋地排水管（渠）修复	1000x1000	20	m	原状修复
21	埋地排水管（渠）修复	1500x1500	10	m	原状修复
22	埋地排水管（渠）修复	d150	100	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	d200	150	m	原状修复
24	埋地排水管	d300	300	m	原状修复
	（渠）修复				
25	埋地排水管（渠）修复	d400	280	m	原状修复
26	埋地排水管（渠）修复	d500	450	m	原状修复
27	埋地排水管（渠）修复	d600	220	m	雨水管，原状修复
28	雨水口修复		20	座	原状修复
29	检查井修复		80	座	原状修复
30	巷道混凝土路面开挖及修复		23470.64	㎡	参考大样图
31	机动车道混凝土路面开挖及修复		8891.76	㎡	参考大样图
32	房屋鉴定与保护		80	㎡	参考大样图
33	交通疏解		1	项	交通专业提量
34	施工围蔽		1	项	
35	管线保护		1	项	暂记 DN100 燃气保护 100 米,DN100 供水管线 100 米,电力(16 线)200 米,电信(2*100)200 米
36	软基处理		5273	m	
37	管道清疏		1350	m	
38	错混接改造		250	处	
39	一体化污水提升泵站		1	座	Q=42m3/h，扬程 10m
40	焊接钢管	D159x4.5	180	m	
41	现状泵站改造		3	座	
42	缺陷修复		110	处	开挖修复
43	青苗补偿		450	㎡	



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇现状排水图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-01-1/2



会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇现状排水图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-01-2/2

现状污水提升泵3

北华村

新风路

中华村

长堤路

红星一~六巷

沙扒市场

红坡路

环城一巷

中心幼儿园

南华路

和平路

光明一~六巷

环城二巷

渔港新村B区

渔港新村C区

现状沙扒镇污水处理厂

光明路

竹园北街

光明东一~二巷

渔港新村A区

渔港新村D区

东升路

竹园一~十二巷

沙扒镇政府

碗岗村

工业大道

海滨路

现状污水提升泵2

现状污水提升泵1

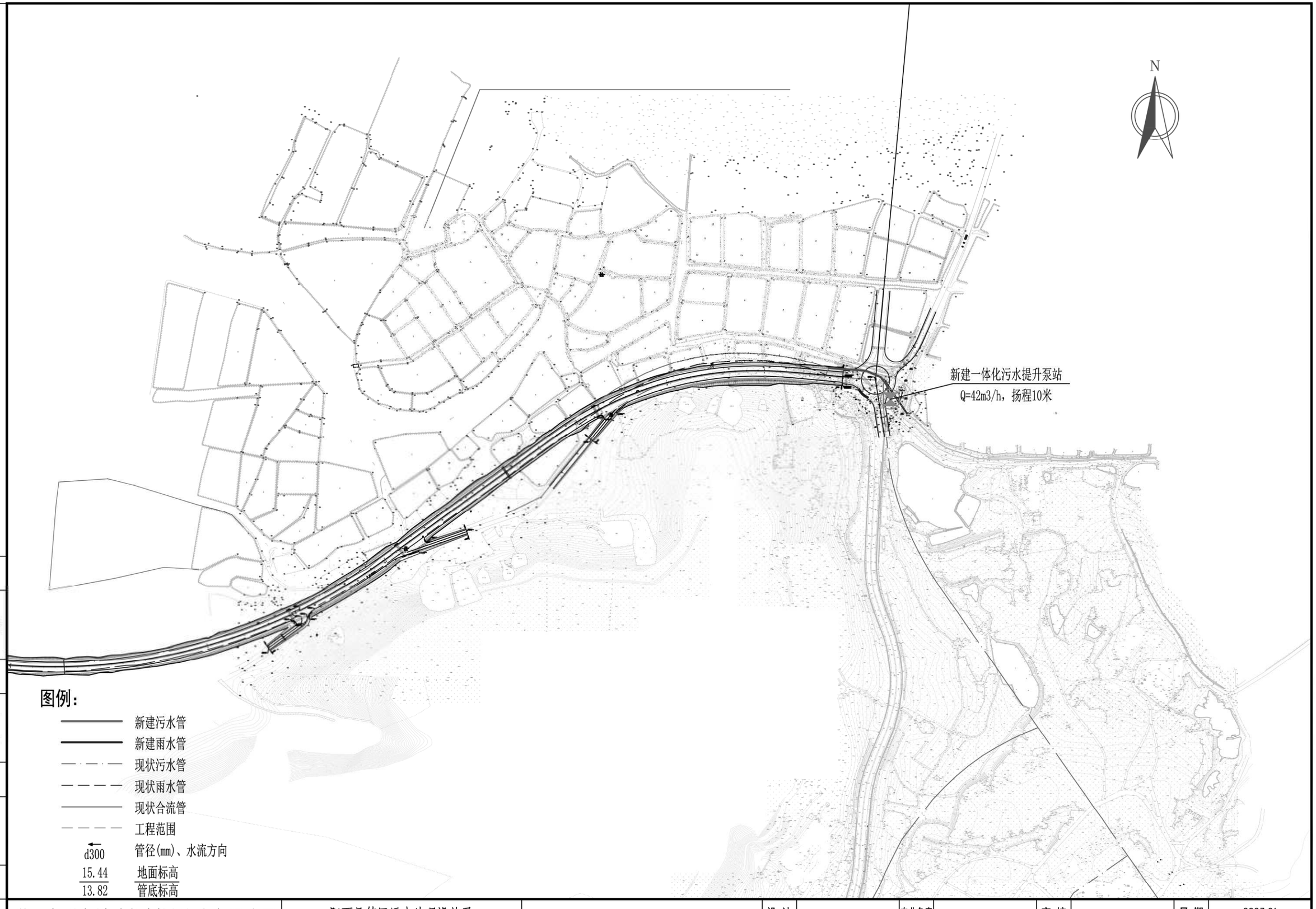
N

图例：

- 新建污水管
- 新建雨水管
- 现状污水管
- 现状雨水管
- 现状合流管
- 工程范围
- d300 管径(mm)、水流方向
- 15.44 / 13.82 地面标高 / 管底标高

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇总平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-02-1/2



图例：

- 新建污水管
- 新建雨水管
- 现状污水管
- 现状雨水管
- 现状合流管
- 工程范围
- d300 管径(mm)、水流方向
- 15.44 / 13.82 地面标高 / 管底标高

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇总平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-02-2/2

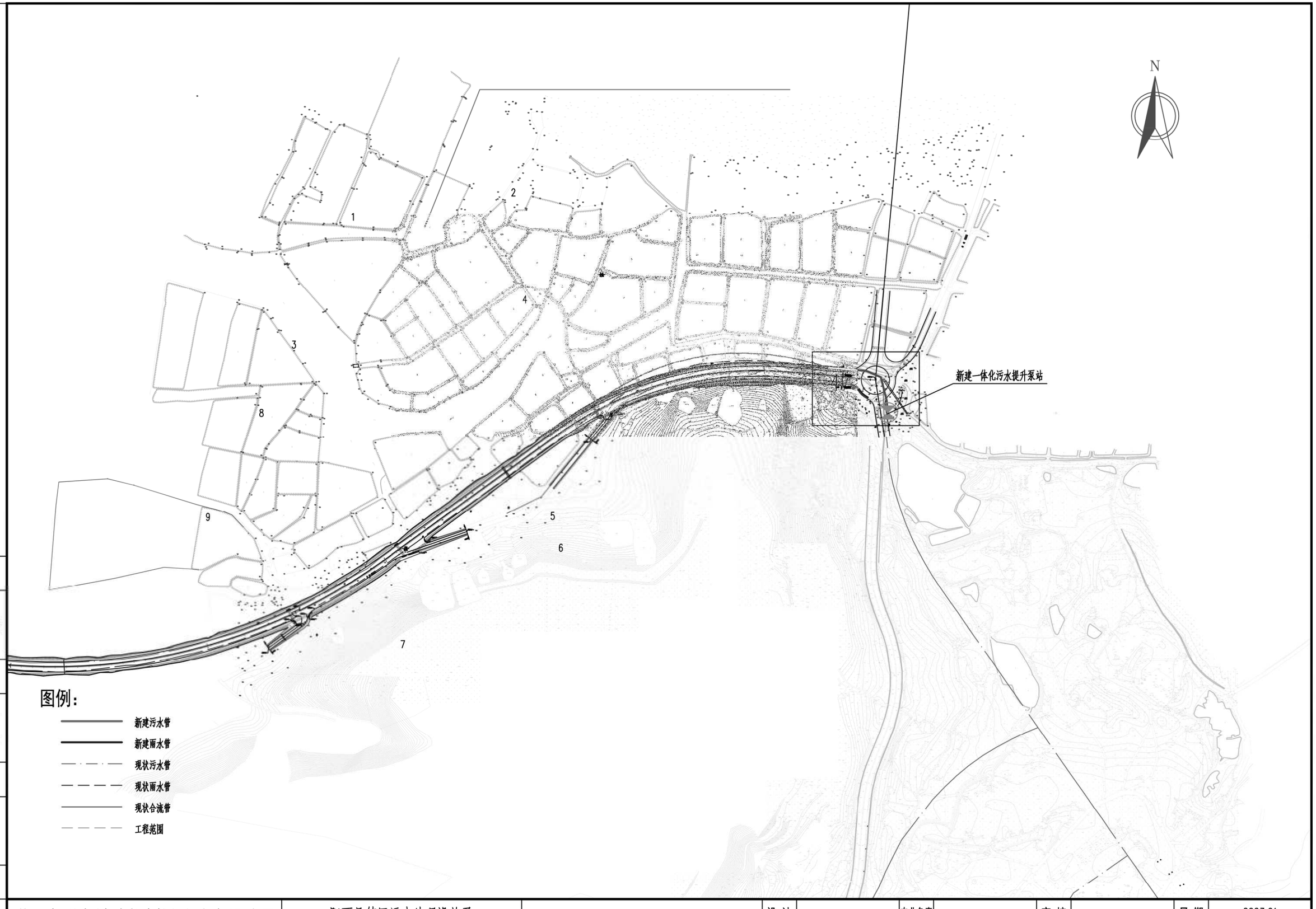
现状污水提升泵3
北华村
新风路
中华村
长堤路
解放路
新华路
红星一~六巷
沙扒市场
环城路
红城路
环城一巷
环城东路
渔港新村B区
中心幼儿园
南华路
和平路
光明一~六巷
环城二巷
渔港新村C区
光明路
竹园北街
光明东一~二巷
渔港新村A区
渔港新村D区
光明路
沙扒镇政府
东升路
竹园一~十二巷
环城路
碗岗村
工业大道
海滨路
现状污水提升泵2
海滨大道
现状污水提升泵1

图例：

- 新建污水管
- 新建雨水管
- 现状污水管
- 现状雨水管
- 现状合流管
- 工程范围

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇分幅图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-03-1/2



图例：

- 新建污水管
- 新建雨水管
- 现状污水管
- 现状雨水管
- 现状合流管
- 工程范围

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇分幅图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-03-2/2

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

W 地面标高
I 井底标高

2P1
(流量14.3m³/h)

污水提升泵3

PVC DN600

砼 DN2000

砼 DN800

(井盖销轴损坏)

WD 3.18
279 2.00

DN200-10-5

3.19 WD
2.00 281

WD 3.24
278 2.05

WD 3.20
280 2.07

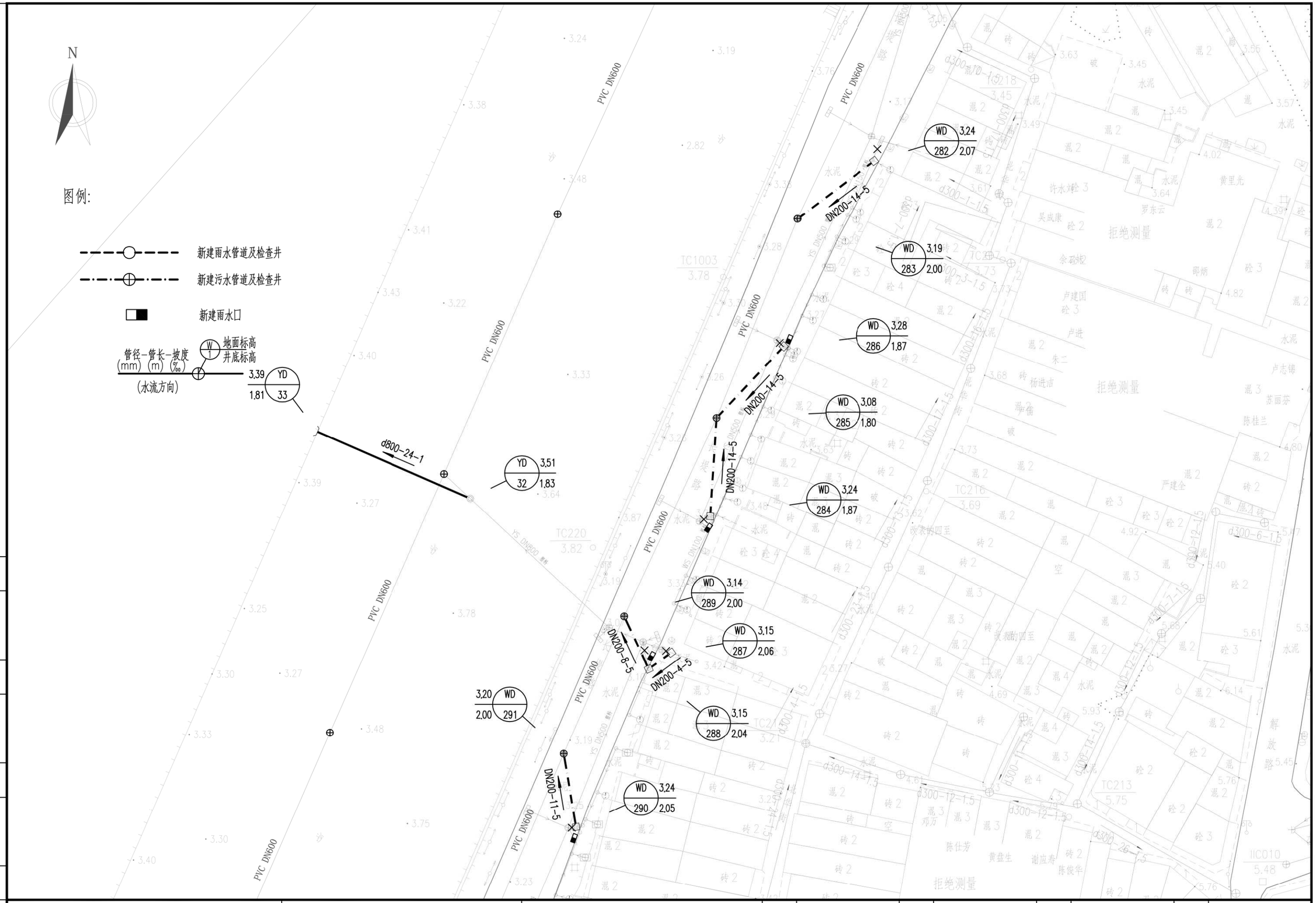
DN200-15-5

中国石油化工股份有限公司沙扒油站

红光渔民委员会

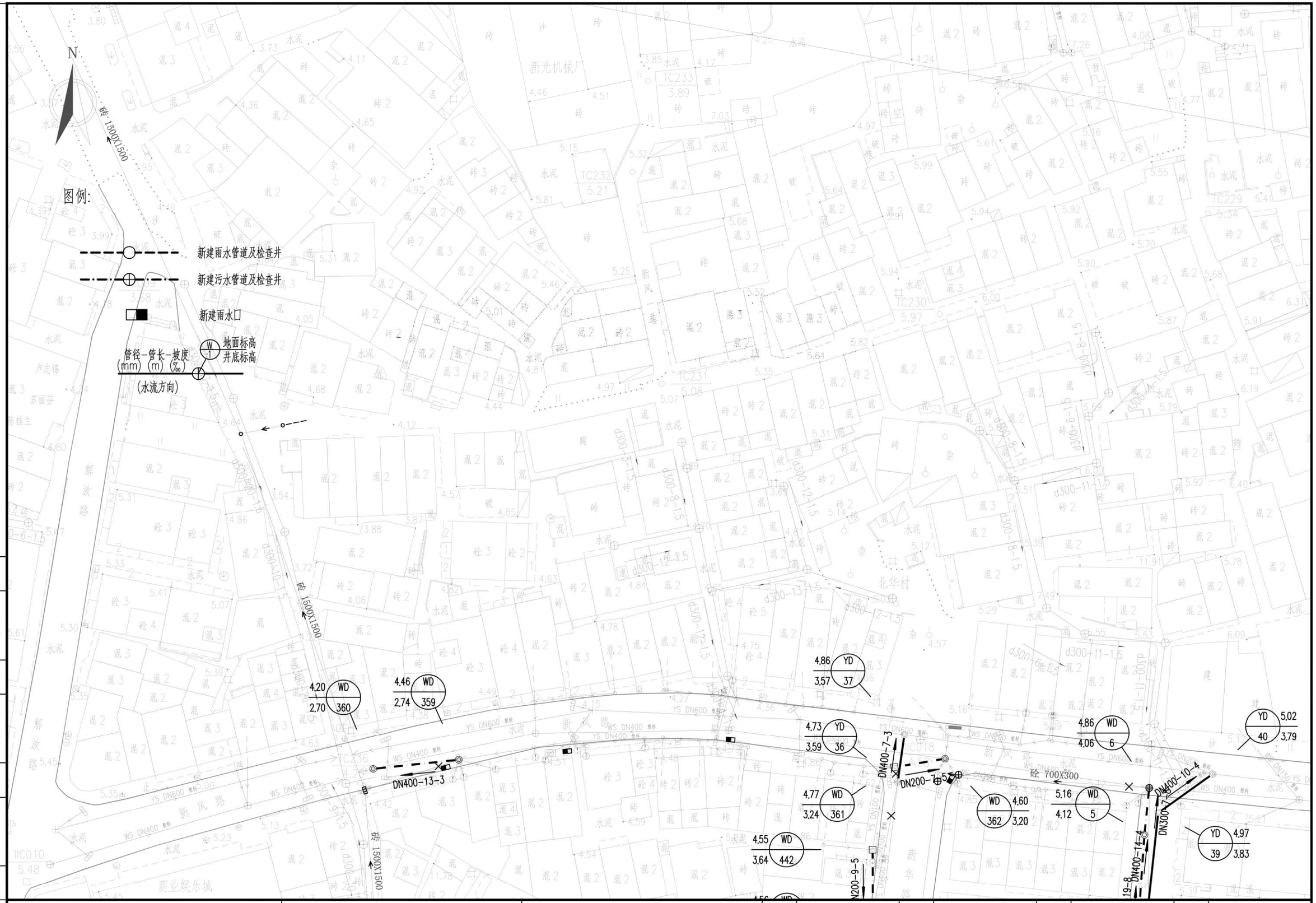
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-1/47



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号				

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-2/47



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-3/47

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

W 地面标高
井底标高

(流量0.5m³/h)
2P5

YD 3.32 / 35 / 1.07
YD 3.28 / 34 / 1.08
WD 3.30 / 300 / 1.08
WD 3.40 / 299 / 1.10
WD 3.31 / 292 / 1.76
WD 3.22 / 293 / 1.70
WD 3.11 / 294 / 1.77
WD 3.18 / 295 / 1.74
WD 3.21 / 296 / 1.70
WD 3.29 / 298 / 2.00
WD 3.31 / 297 / 2.02

d600-6-2
d600-10-2
DN200-12-5
DN200-6-5
DN200-8-5
DN200-4-5

PVC DN600
YS DN1000
YS DN500
YS DN300
WS DN600
WS DN150

TC1002 3.32
TC1000 3.40
TC1001 3.31
TC197 3.26
TC198 3.97
IC008 3.33

长堤路

工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-4/47

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

地面标高
井底标高

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)

(水流方向)

中华村

解放路

华路

砼 DN300

砖 1500X1500

砖 600X1000

砖 600X1000

砖 600X1000

砖 600X1000

砖 600X1000

DN200-9-5

DN200-6-5

DN300-9-

DN300-8-3

DN200-7-5

DN200-7-5

DN200-6-5

DN200-9-5

PVC DN300

PVC DN300

4.55 / 3.64	WD	442								
4.56 / 3.60	WD	441								
4.83 / 3.79	WD	443								
4.83 / 3.66	WD	444								
4.78 / 3.33	WD	446								
4.94 / 3.53	WD	449								
4.80 / 3.53	WD	451								
4.80 / 3.63	WD	454								
WD 453	4.74 / 3.60									
4.80 / 3.65	WD	452								

工程编号 | 设计阶段 | 初步设计 | 比例 | 图示 | 会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-5/47

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)

W 1 地面标高 井底标高

红星一~六巷

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-6/47

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

W 地面标高 井底标高

N

新风路

爱民路

红坡路

沙扒市场

生猪定点屠宰场

阳西县沙扒税务分局

阳西县沙扒工商所

200×200雨水沟

会签

图示

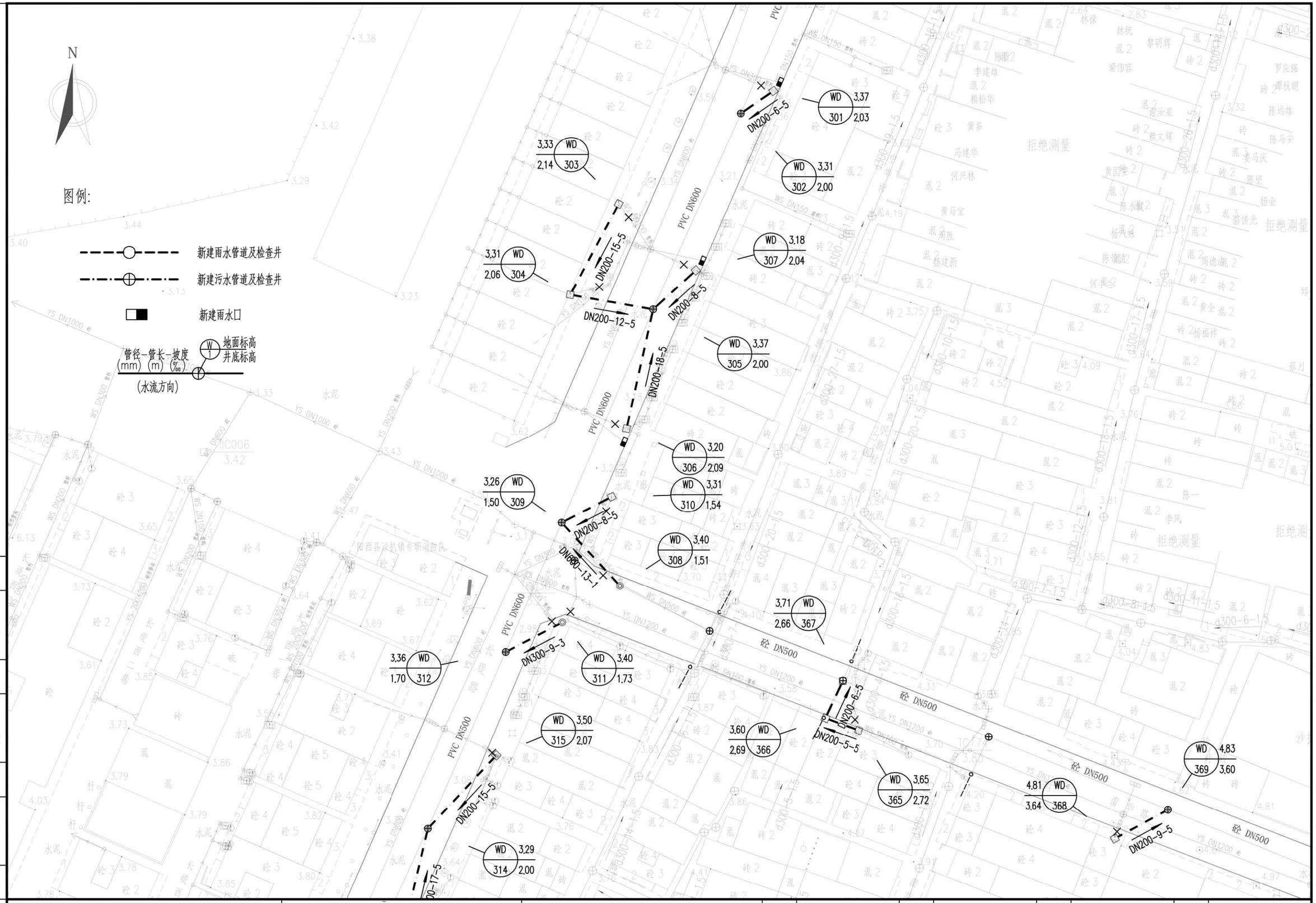
比例

初步设计

设计阶段

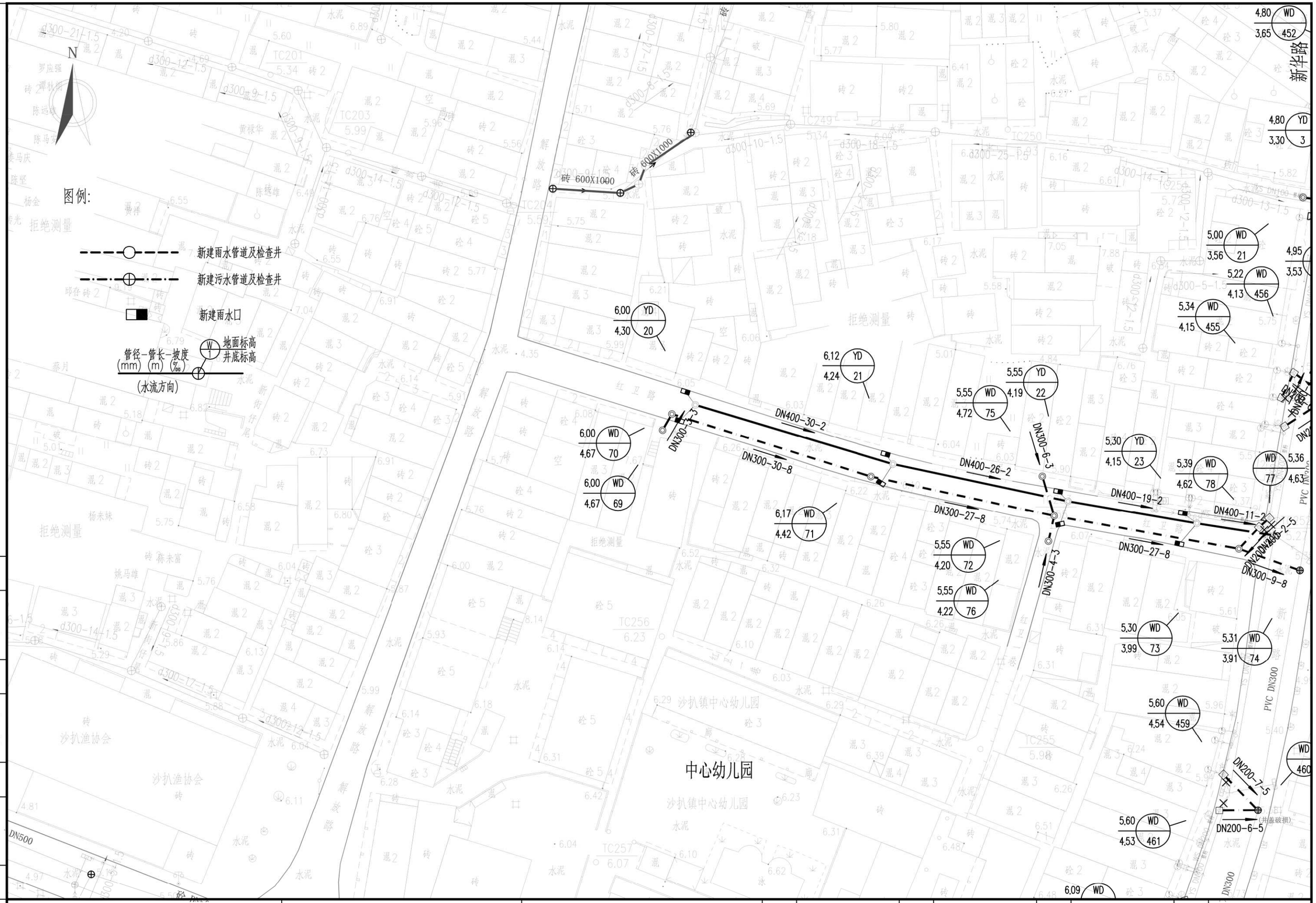
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-7/47



工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-8/47



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-9/47

新华路

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

地面标高 井底标高

(水流方向)

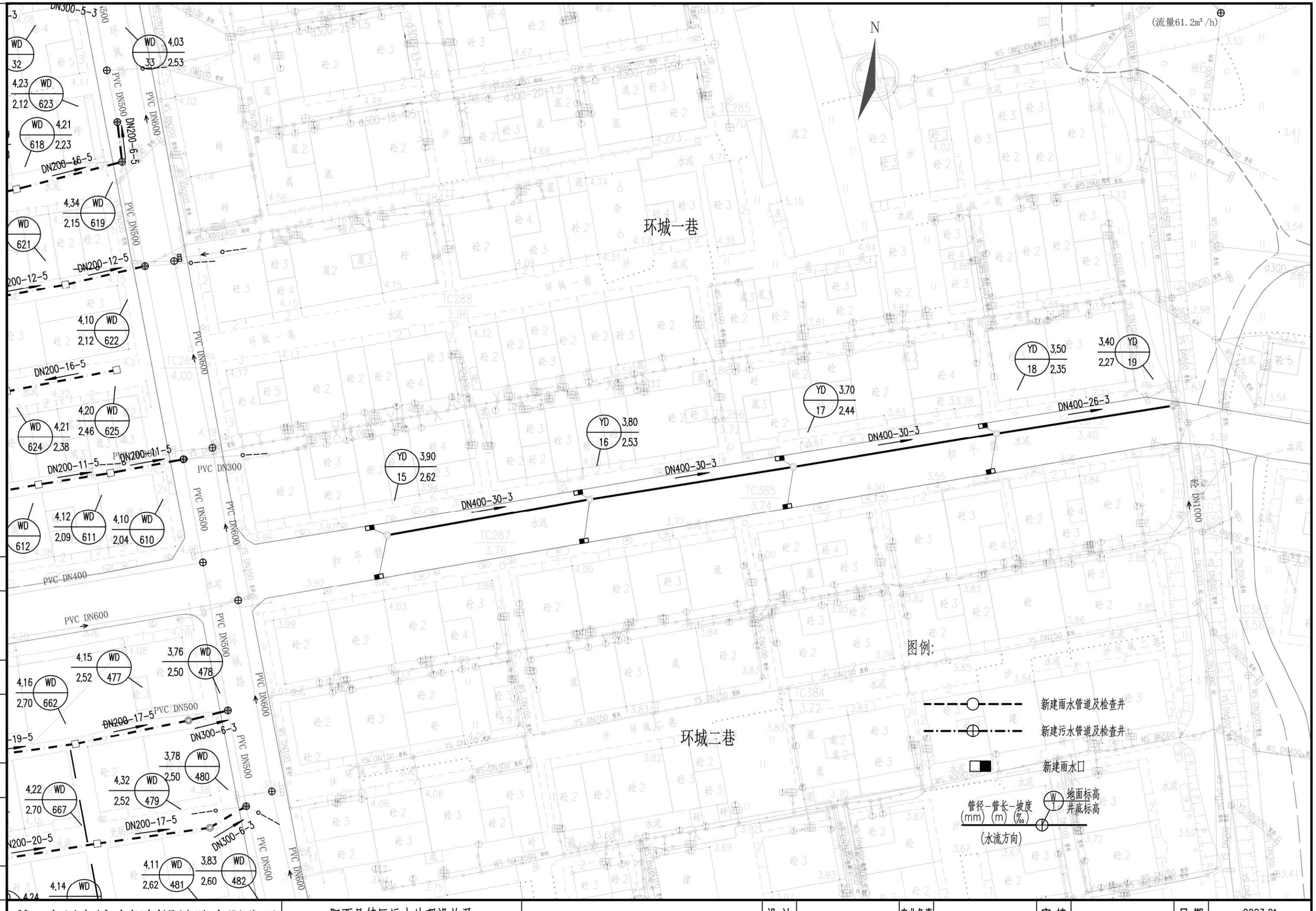
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-10/47



会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-11/47



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号				

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-12/47

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

W 地面标高
井底标高

WD 3.29
314 2.00

WD 3.50
313 2.09

WD 3.50
316 2.07

3.44 WD
2.00 317

WD 3.50
318 2.02

3.62 WD
2.00 320

WD 3.53
319 2.01

DN200-17-5

DN200-14-5

DN300-5-3

PVC DN500

PVC DN500

PVC DN500

PVC DN500

DN300-5-3

会签

图示

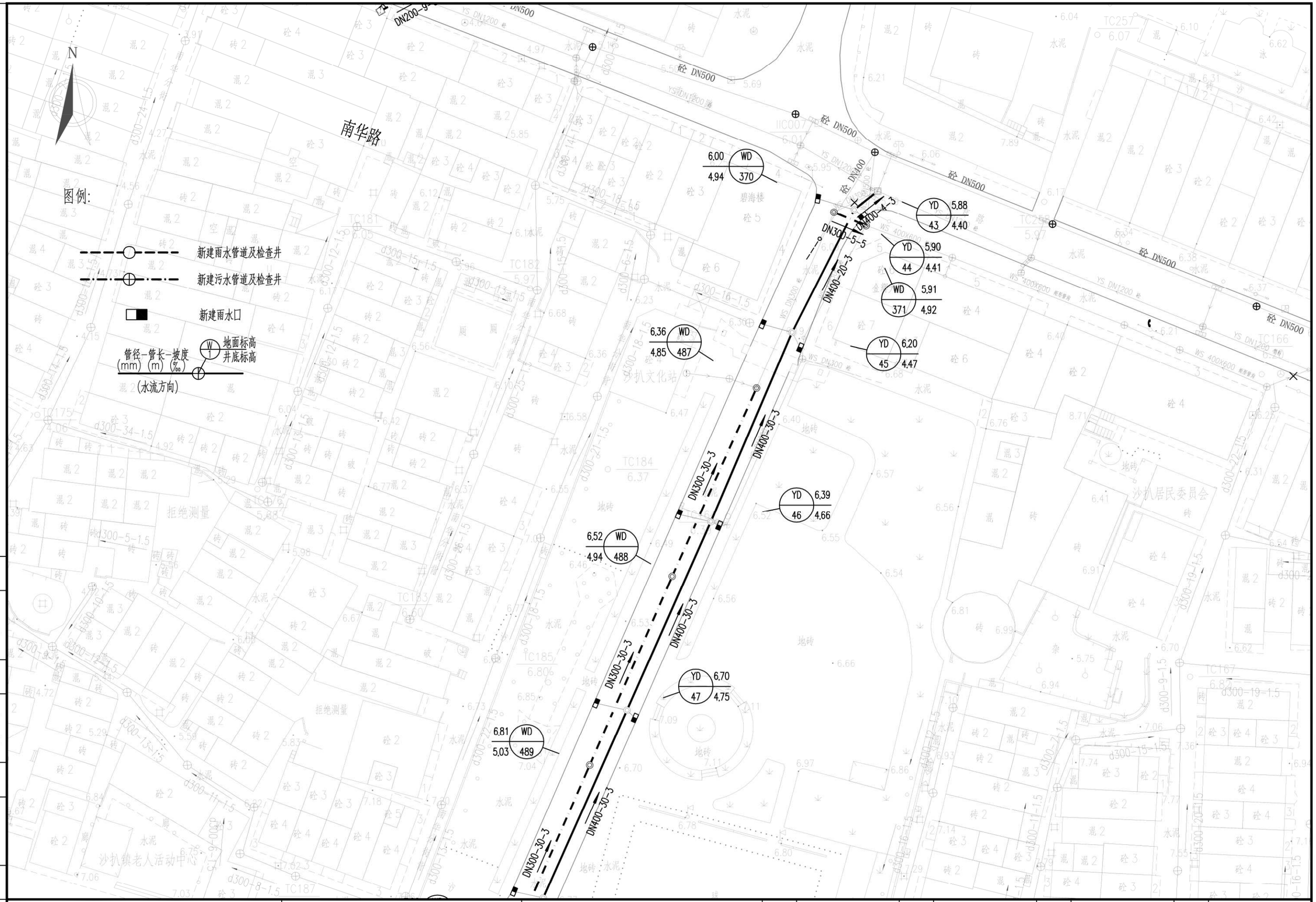
比例

初步设计

设计阶段

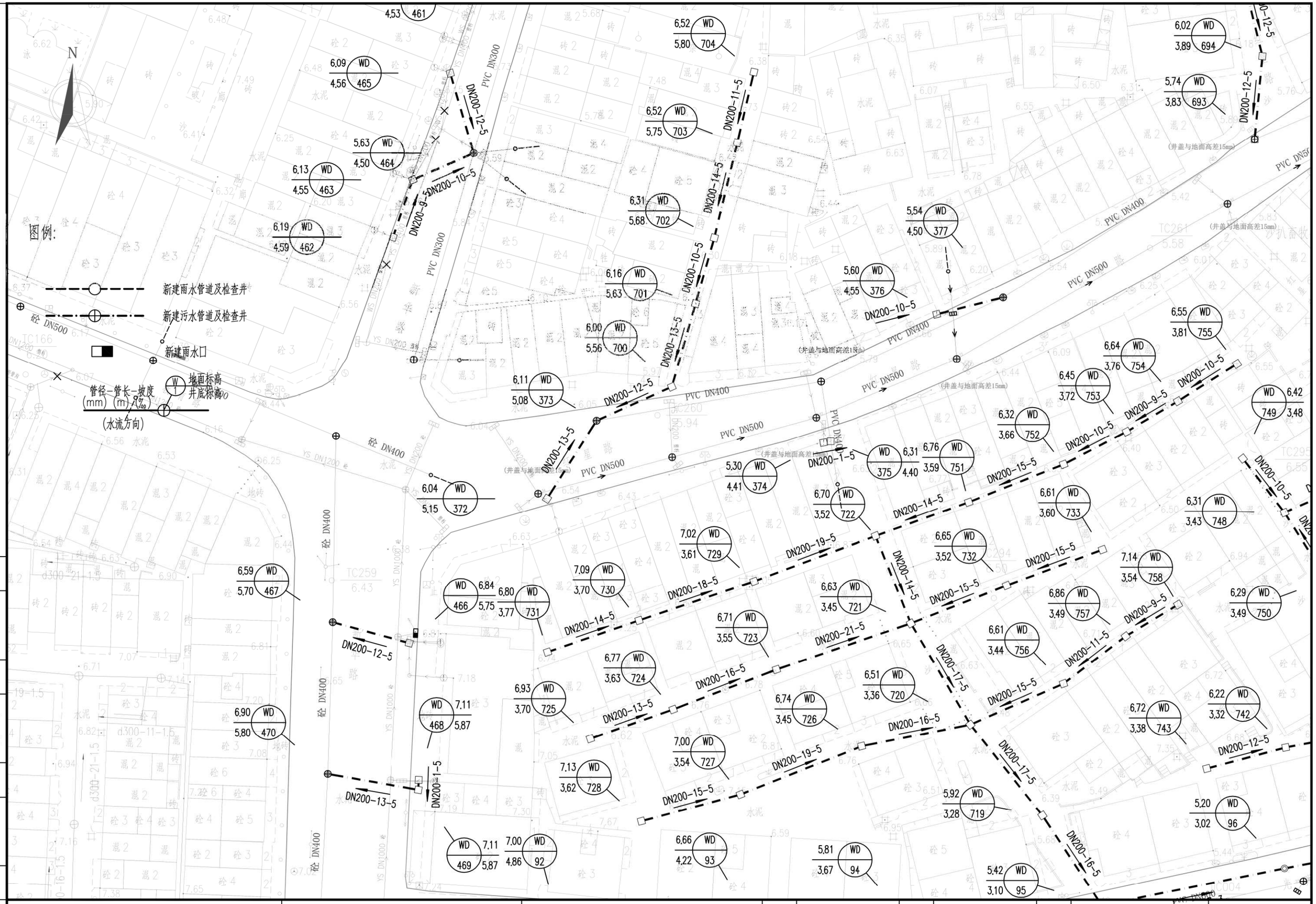
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-13/47



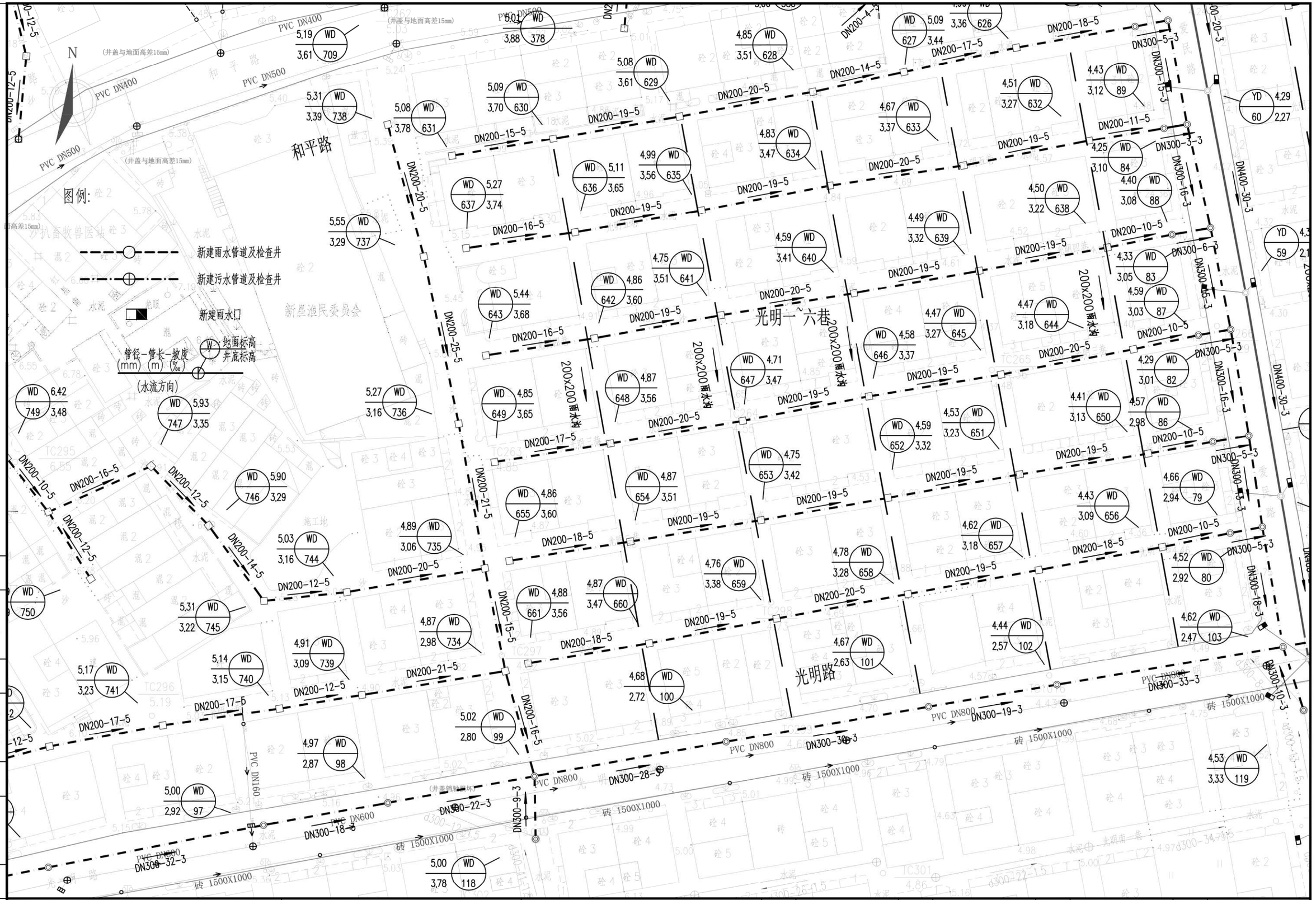
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-14/47



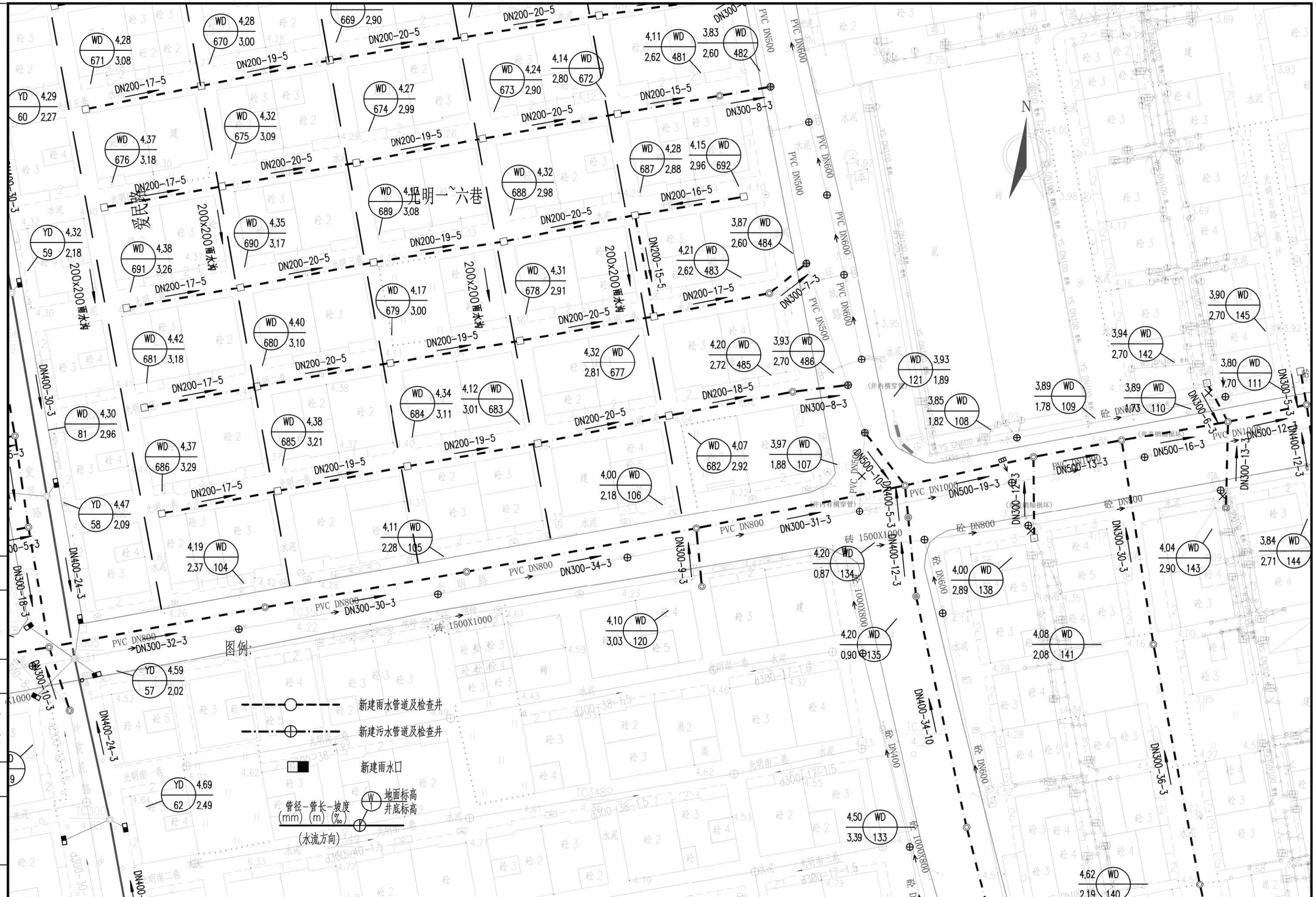
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-15/47



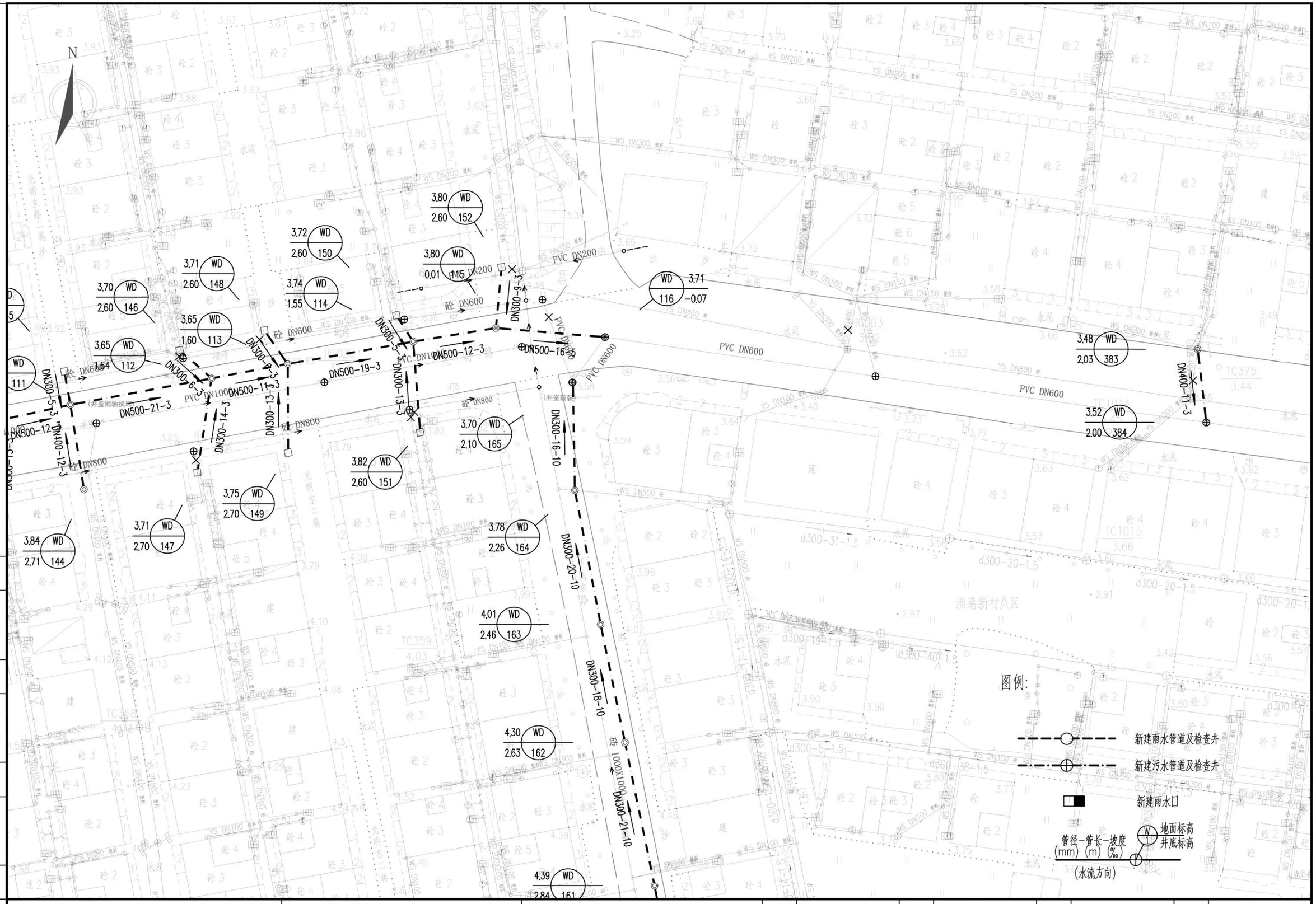
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-16/47



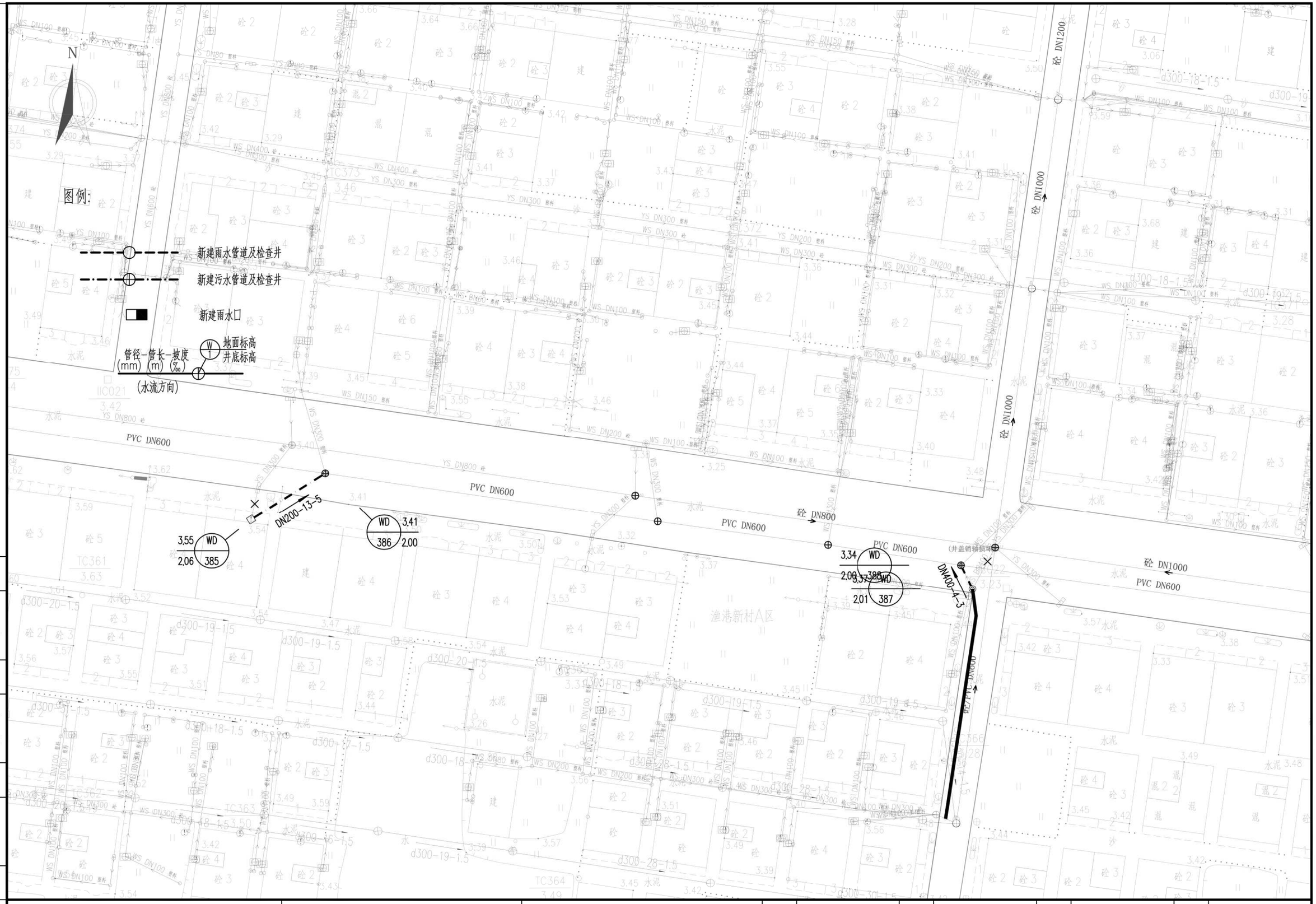
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-17/47

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-18/47



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-19/47

N

图例:

渔港新村C区

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

地面标高
井底标高

3.26 WD 389 2.05

3.14 WD 390 2.00

3.17 WD 189 1.86

3.16 WD 391 2.02

3.13 WD 392 2.00

3.05 WD 184 1.83

3.04 WD 185 1.80

DN200-16-3

DN300-19-3

DN200-5-5

DN300-10-3

DN300-29-3

PVC DN600

PVC DN300

(井盖错盖)

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-20/47



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号				

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-21/47

N

沙扒镇政府

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

(水流方向)

地面标高

井底标高

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

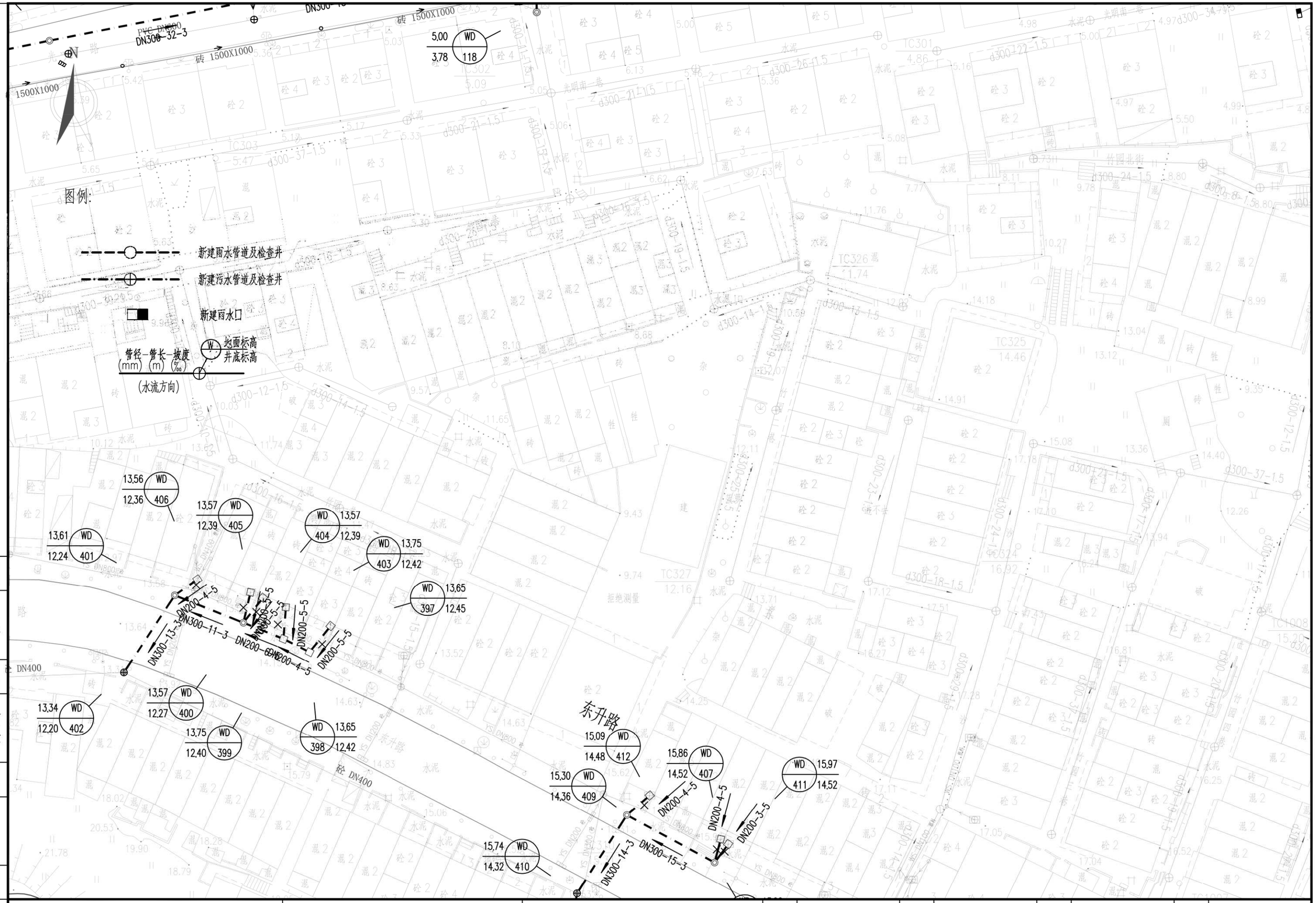
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-22/47



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-23/47

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-24/47

N

图例：

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

(水流方向)

W 地面标高 井底标高

竹园北街

竹园一~十二巷

DN400-24-3

YD 63 5.24 2.56

3.39 133

1000X800

砼 DN400

砼 DN600

DN400-32-10

4.62 WD 2.19 140

DN300-20-3

4.70 WD 2.25 139

5.34 WD 3.72 132

DN300-17-3

6.67 WD 4.55 137

DN400-27-10

砼 1000X800

7.00 WD 3.98 131

砼 DN1200

DN400-31-16

8.00 WD 5.83 130

DN400-35-16

砼 DN400

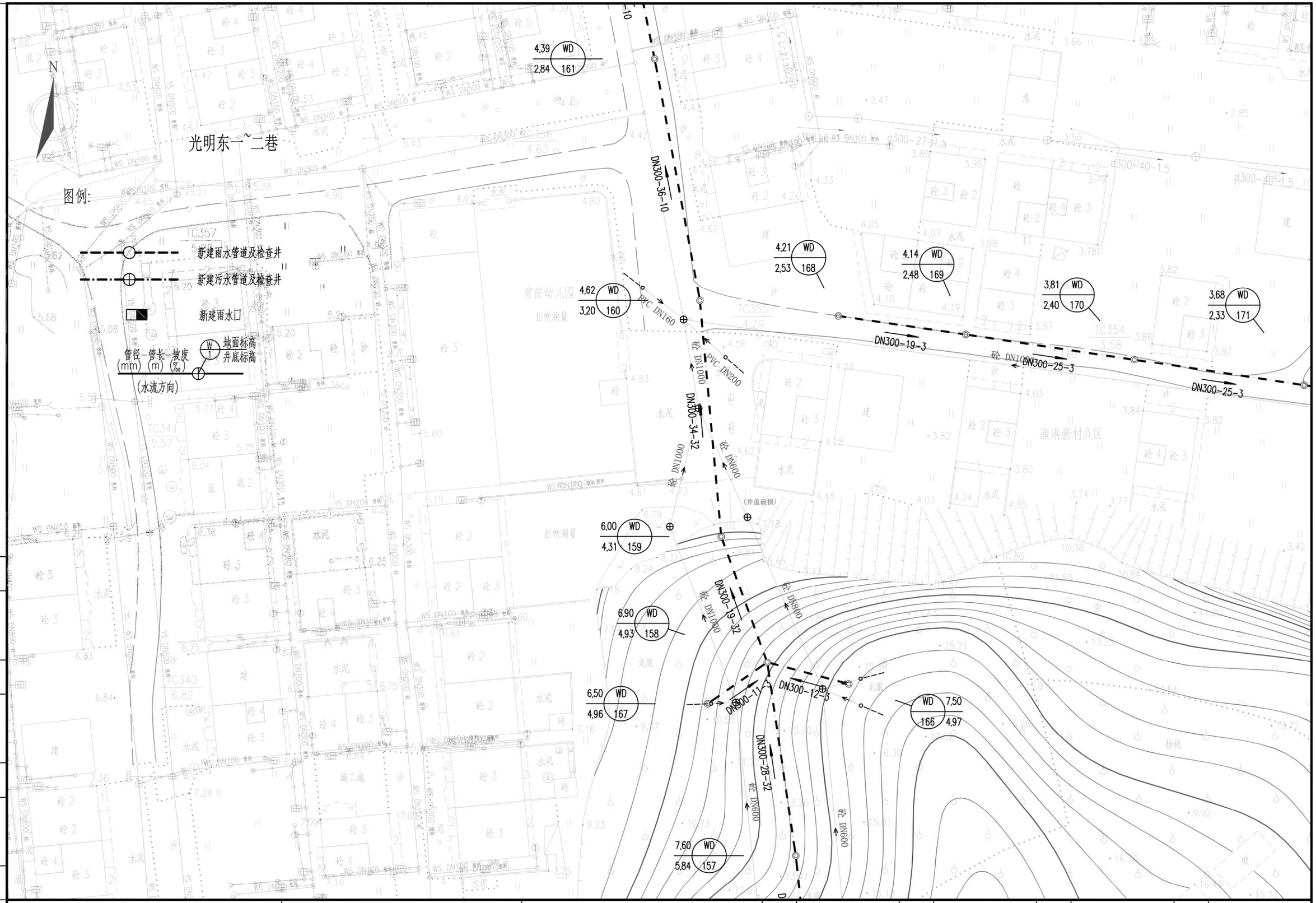
砼 DN1200

8.42 WD 6.38 129

8.55 WD

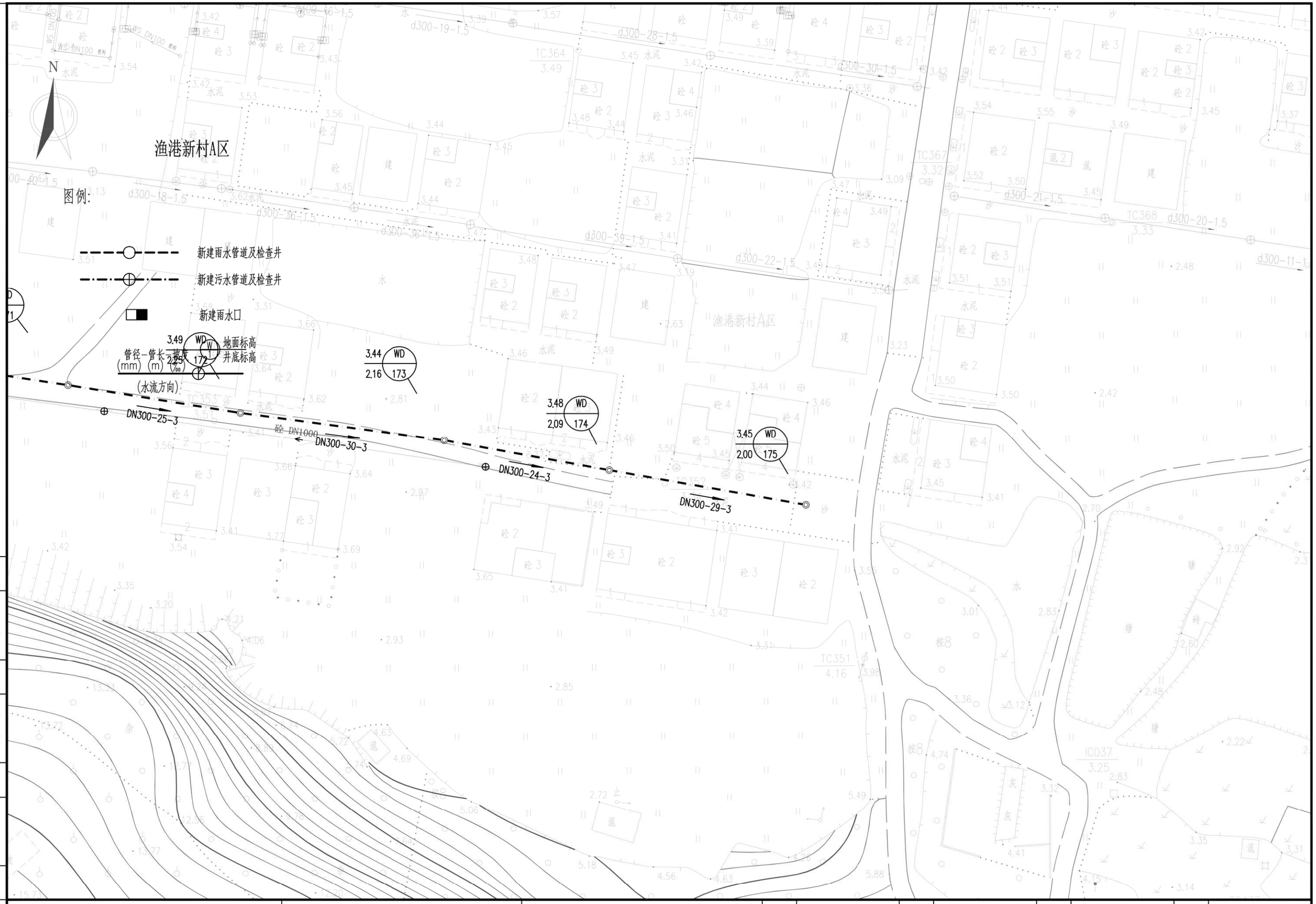
DN400

工程编号									
设计阶段									
初步设计									
比例									
图示									
会签									
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-25/47



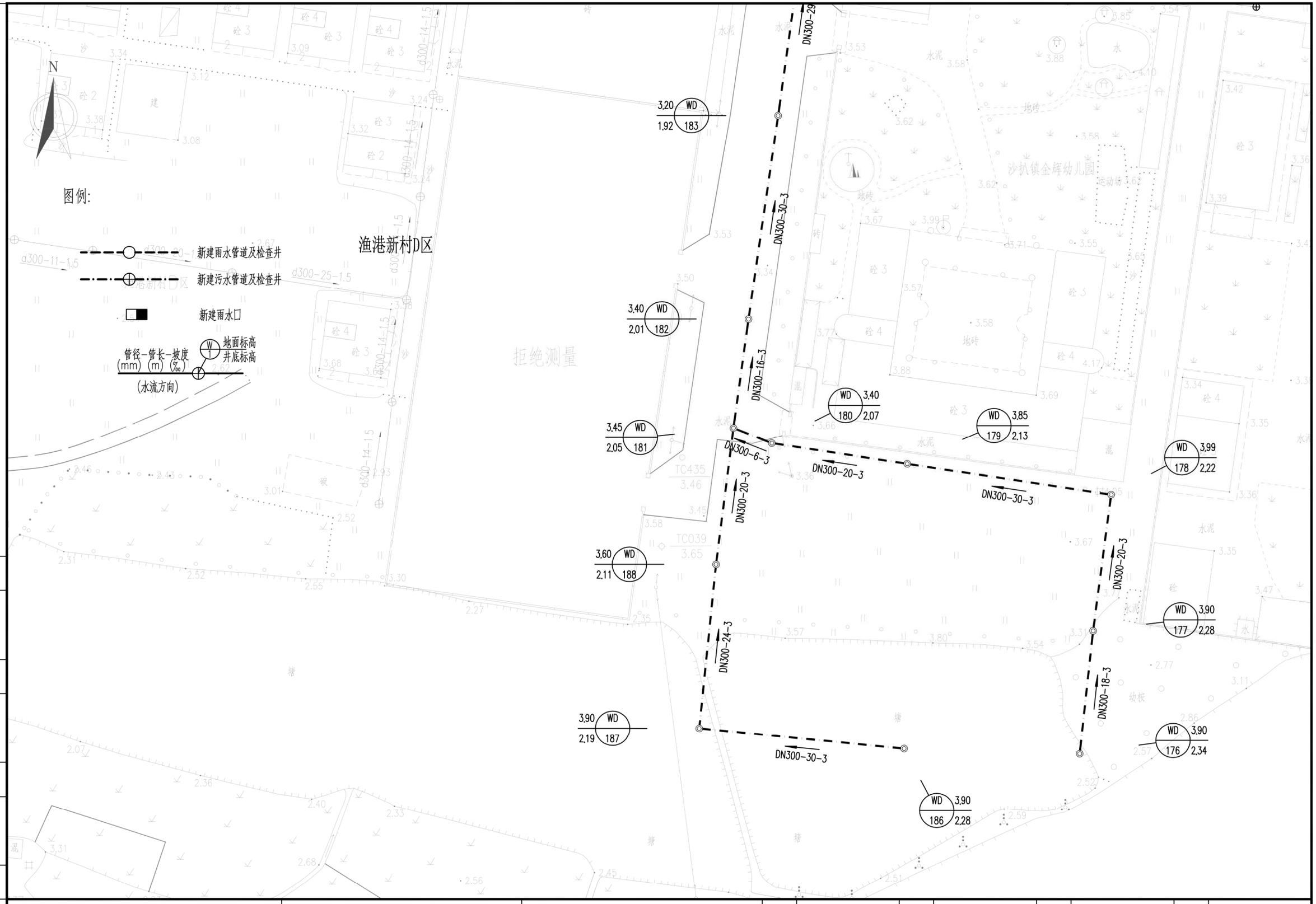
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-26/47

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-27/47



工程编号	会签	图示	比例	初步设计	设计阶段

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-28/47

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

W 地面标高
井底标高

3,74 WD
2,00 322

DN300-6-3

WD 3,80
321 2,02

PVC DN500

PVC DN500

PVC DN500

PVC DN500

工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-29/47

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

(水流方向)

W 地面标高 / 井底标高

9.27 WD 6.81 190

9.20 WD 6.78 191

8.80 WD 6.58 208

8.80 WD 6.55 192

8.60 WD 6.32 210

8.60 WD 6.29 193

8.86 WD 5.88 194

8.60 WD 5.20 211

8.61 WD 5.19 195

7.46 WD 4.95 212

7.50 WD 4.93 196

6.10 WD 4.24 213

6.10 WD 3.66 197

5.30 WD

YD 25 9.20 7.14

YD 26 8.80 6.40

WD 209 9.33 6.35

YD 27 8.77 6.63

YD 28 8.54 6.40

YD 29 7.50 4.66

DN300-6-5

DN300-15-16

DN400-30-8

DN300-6-5

DN300-16-16

DN300-8-3

DN300-12-5

DN300-26-16

DN400-34-8

DN300-43-16

DN400-29-8

DN300-17-16

DN400-31-40

DN300-17-16

DN400-21-40

DN300-4-

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

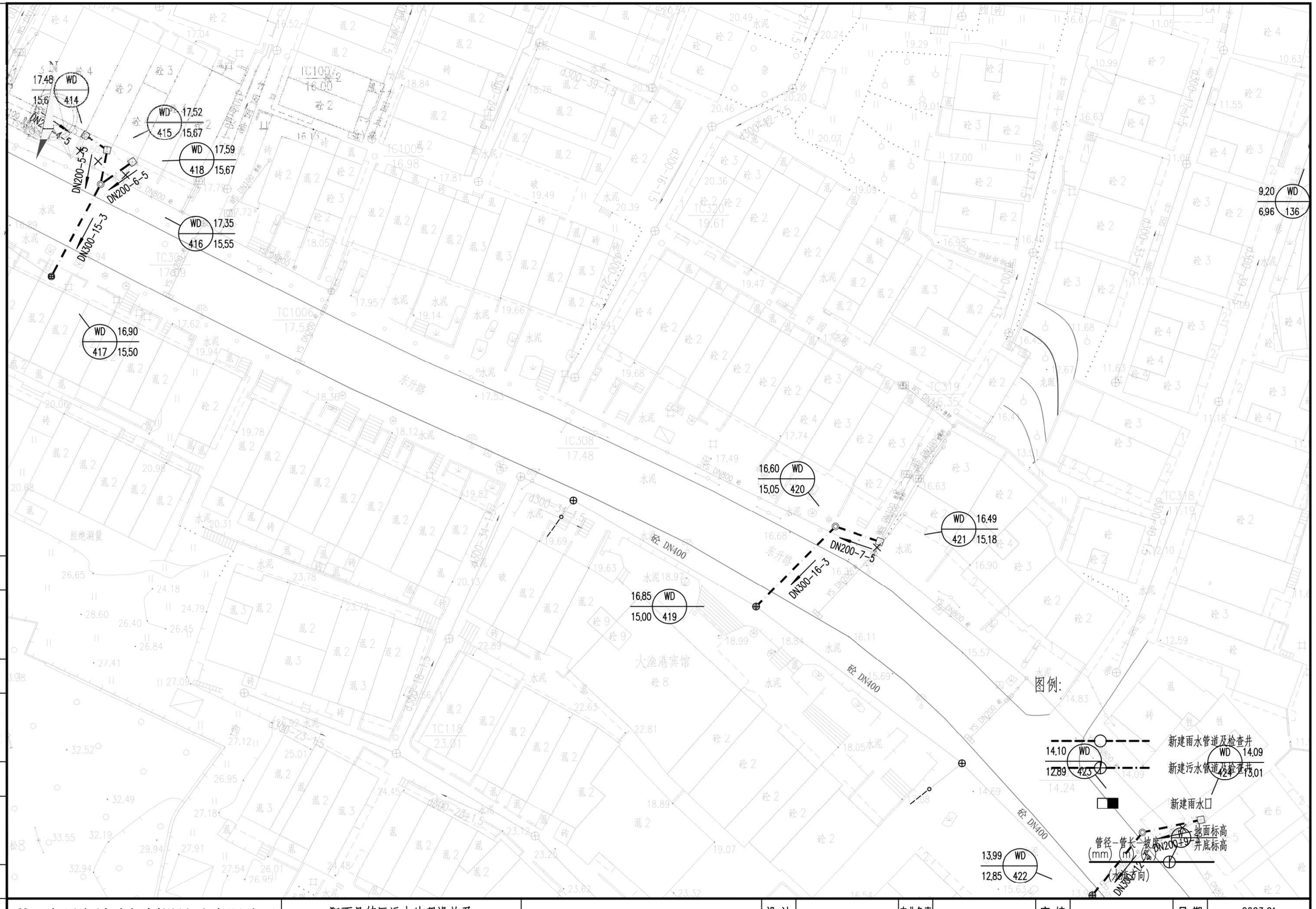
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-30/47



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-31/47

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-32/47

N

图例：

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)

地面标高
井底标高

(水流方向)

环城路

DN400-18-16

DN300-20-3

DN400-29-16

DN400-32-16

DN300-18-32

DN300-25-32

DN300-23-32

DN300-20-32

砼 DN1200

砼 DN400

砼 DN600

砼 DN300

9.20 WD 6.96 136

8.55 WD 6.67 128

9.08 WD 7.29 127

9.50 WD 7.76 126

10.33 WD 8.27 125

7.60 WD 5.84 157

8.00 WD 6.43 156

8.90 WD 7.23 155

9.70 WD 7.98 154

10.10 WD 8.60 153

会签

图示

比例

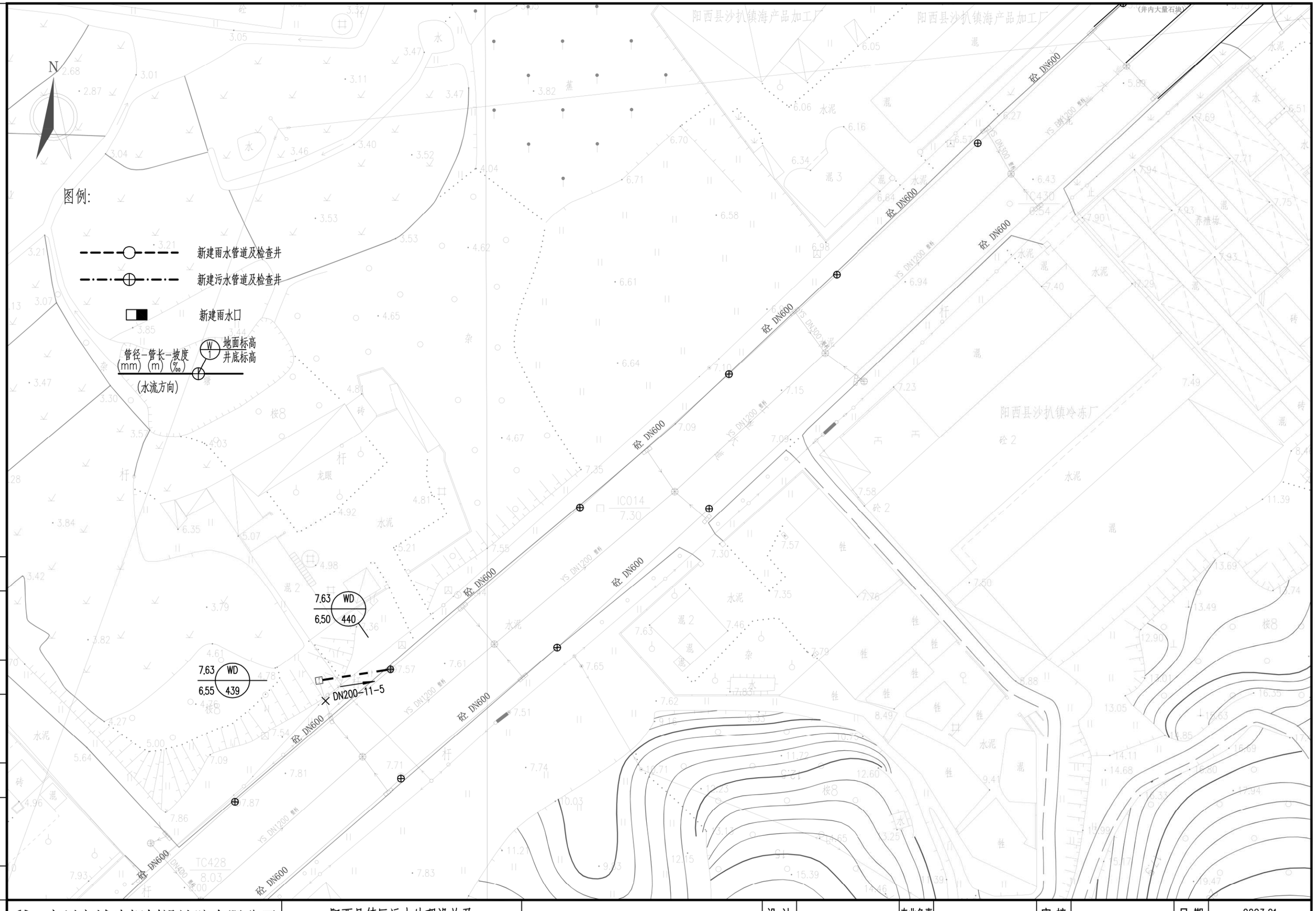
初步设计

设计阶段

14.09
13.01

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-33/47



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段		工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-34/47

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

W 地面标高
井底标高

PVC DN400

4.20 WD 323
2.01

DN300-4-3

4.12 WD 324
2.00

会签

图示

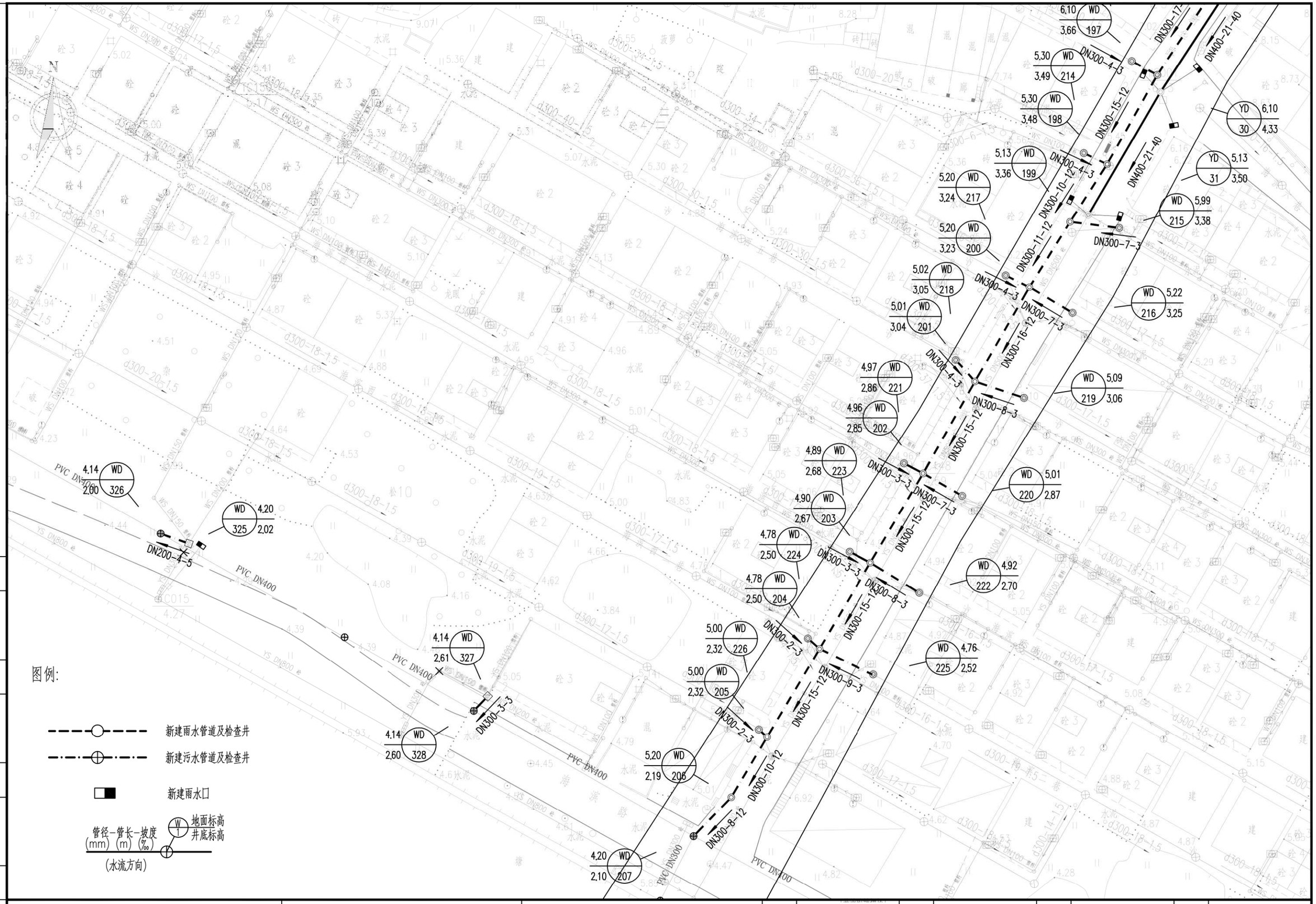
比例

初步设计

设计阶段

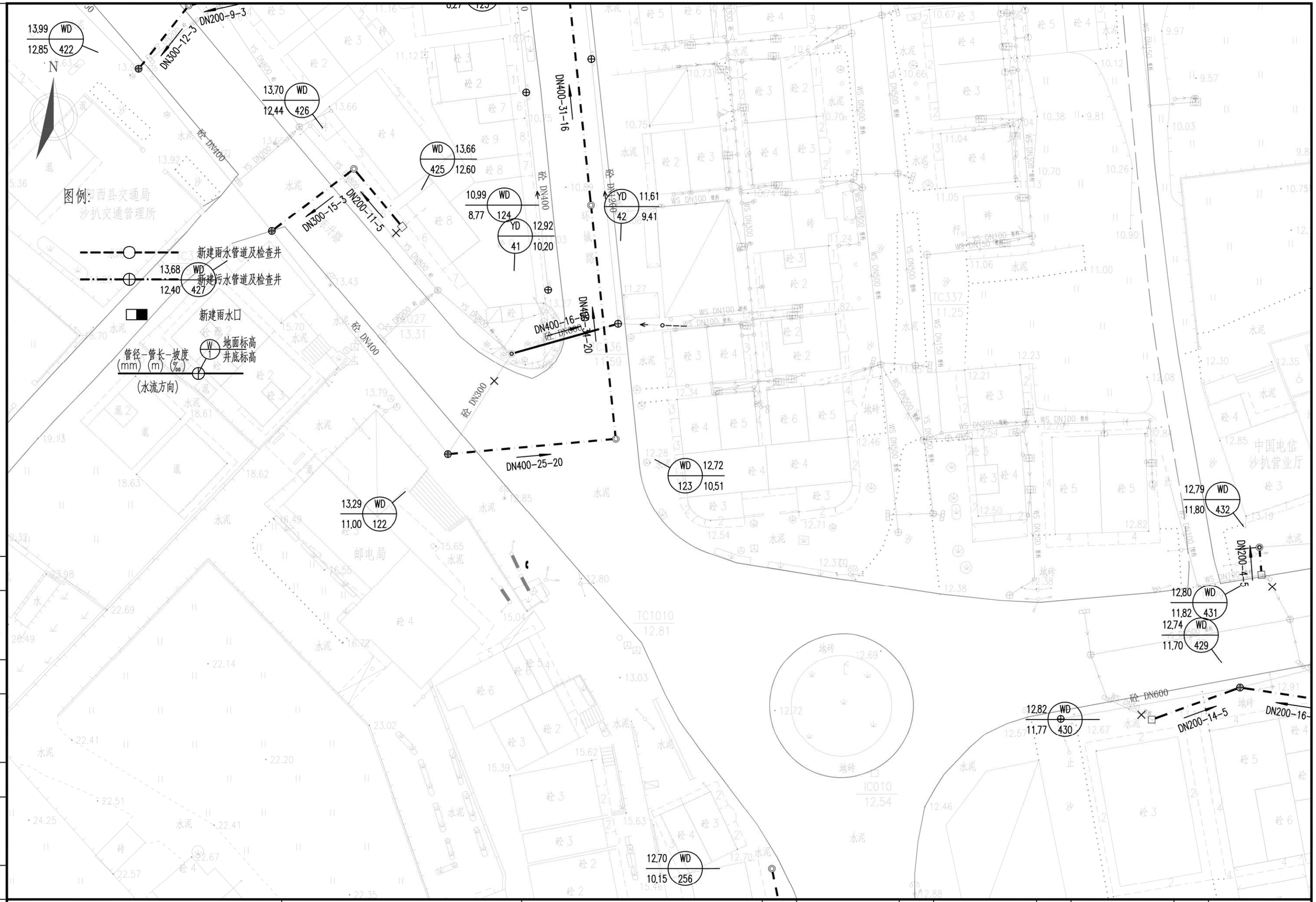
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-35/47



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-36/47

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-37/47

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

W 地面标高
井底标高

砼 DN600

DN200-11-5

DN200-12-5

DN200-16-5

DN200-18-5

YS DN100 塑料

YS DN600 塑料

YS DN800 塑料

(井室坍塌)

(井内大量漂浮物)

WD 13.17 / 12.00 / 434

WD 13.27 / 12.05 / 433

WD 13.11 / 11.78 / 428

WD 13.47 / 12.30 / 436

WD 13.44 / 12.36 / 435

WD 13.43 / 12.09 / 437

WD 13.19 / 12.00 / 438

TC036 15.25

中国电信
沙扒营业厅

陶然居宾馆

月景园假日酒店

广东省军分区沙扒镇海防民兵哨所

工业大道

会签

图示

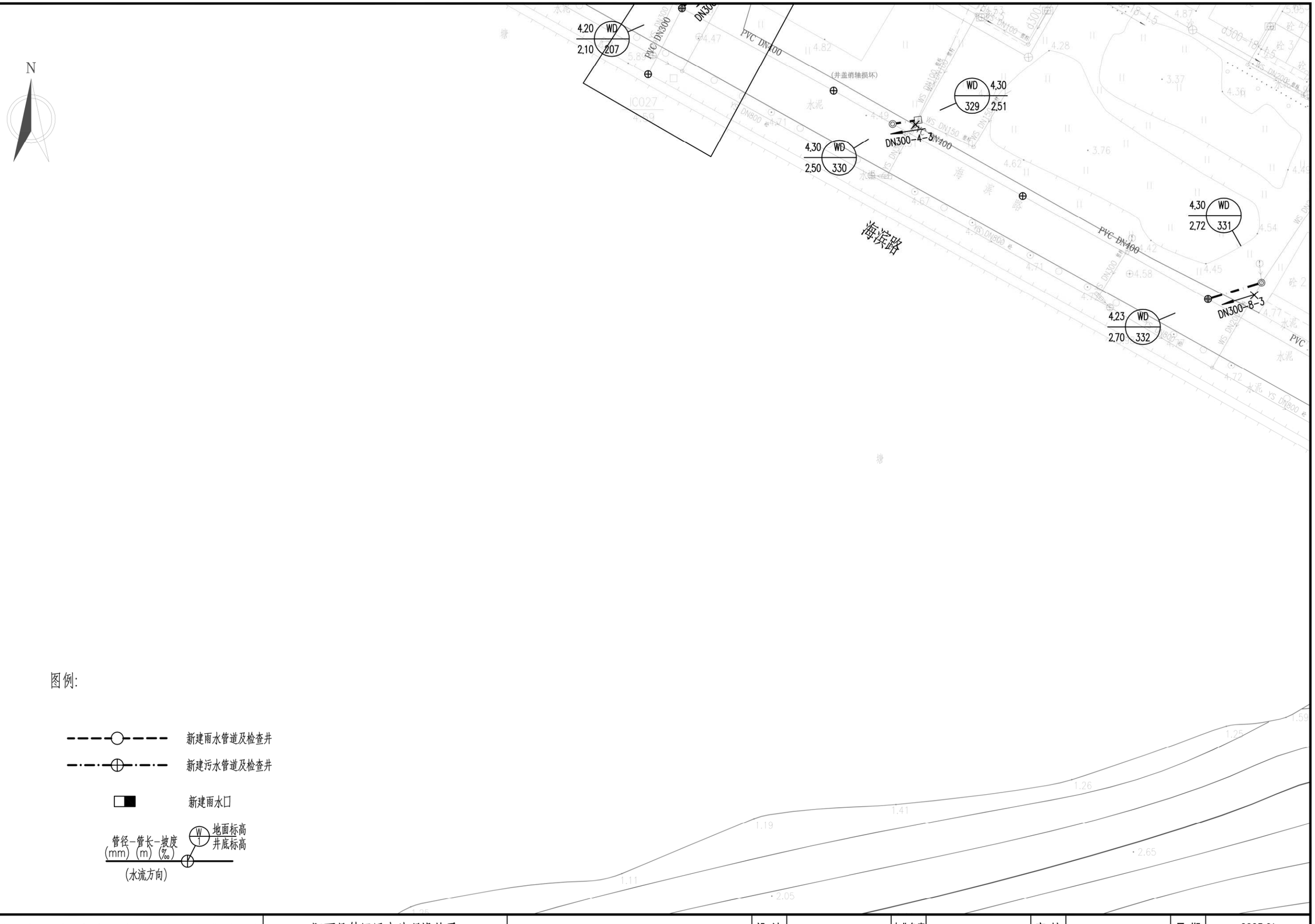
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-38/47



会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-39/47

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

WD 4.30 地面标高
334 井底标高

DN200-4-5

WD 4.29
334 2.70

PVC DN400

4.48 WD
2.70 336

DN200-7-5

4.50 WD
2.74 335

PVC DN400

PVC DN300

4.30 WD
2.70 338

WD 4.30
337 2.72

PVC DN300

DN200-3-5

WD 4.31
339 2.73

DN300-9-3 PVC DN400

4.34 WD
2.70 340

PVC DN400

4.36 WD
2.51 341

污水提升泵2

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-40/47

会签 | 图示 | 比 例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

W 地面标高 井底标高

(水流方向)

12.70 WD 10.15 256

12.68 WD 9.83 257

12.68 WD 9.71 258

12.63 WD 9.48 259

12.45 WD 9.25 260

12.10 WD 9.03 261

DN300-32-10

DN300-12-10

DN300-23-10

DN300-23-10

DN300-22-10

DN300-21-10

12.69 WD 227 11.66

12.59 WD 228 11.19

12.78 WD 229 10.75

12.76 WD 230 10.29

12.30 WD 231 9.78

11.74 WD 232 9.31

DN300-19-25

DN300-17-25

DN300-19-25

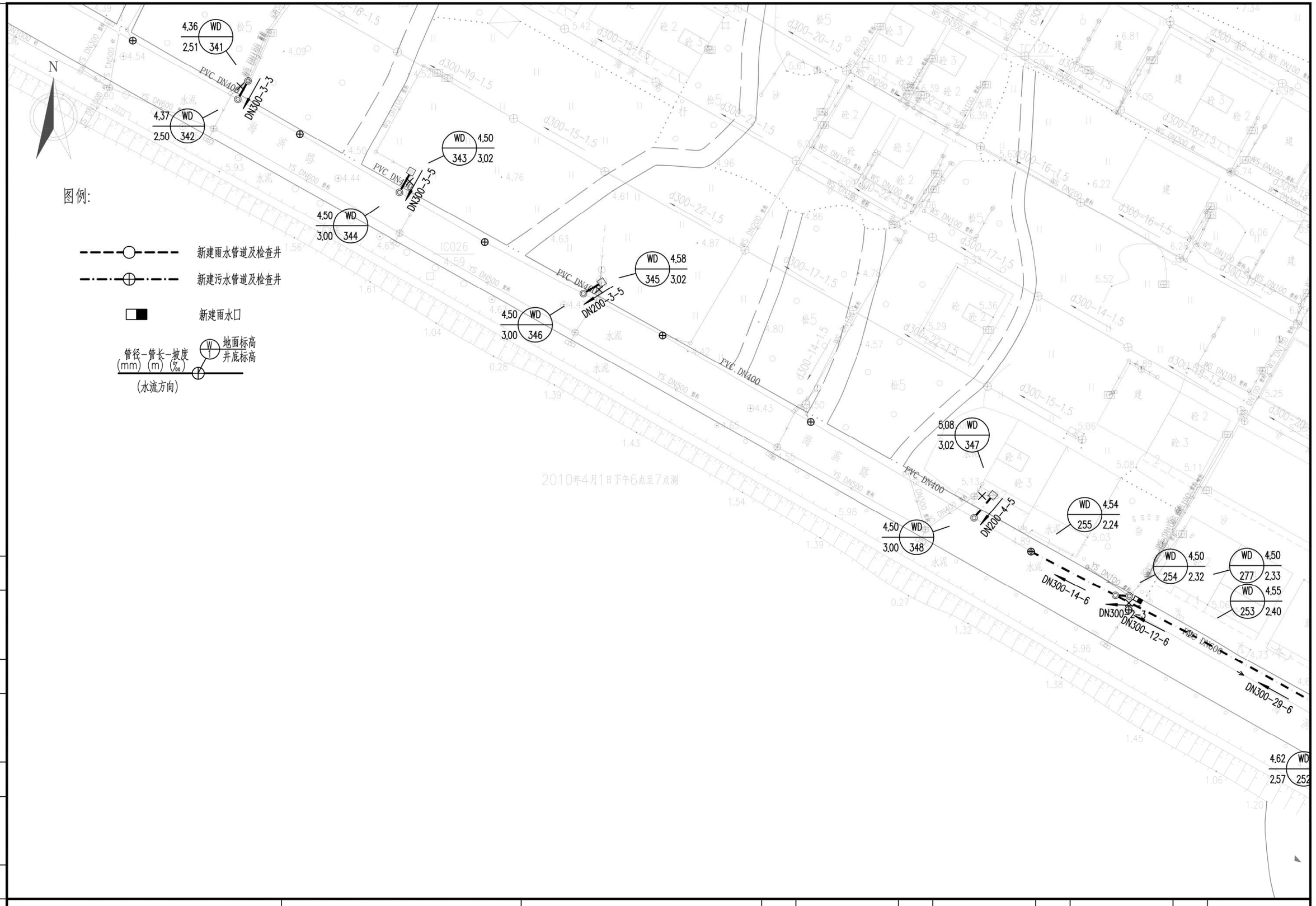
DN300-20-25

DN300-19-25

滨海大道

工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-41/47



会签										
图示										
比例										
初步设计										
设计阶段										
工程编号										
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-42/47

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

地面标高 / 井底标高

(水流方向)

沙扒边防派出所

2P3

(流量4.5m³/h)

(井盖错盖)

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-43/47

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

200x200雨水沟

200x200雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

W 地面标高
井底标高

200x200雨水沟

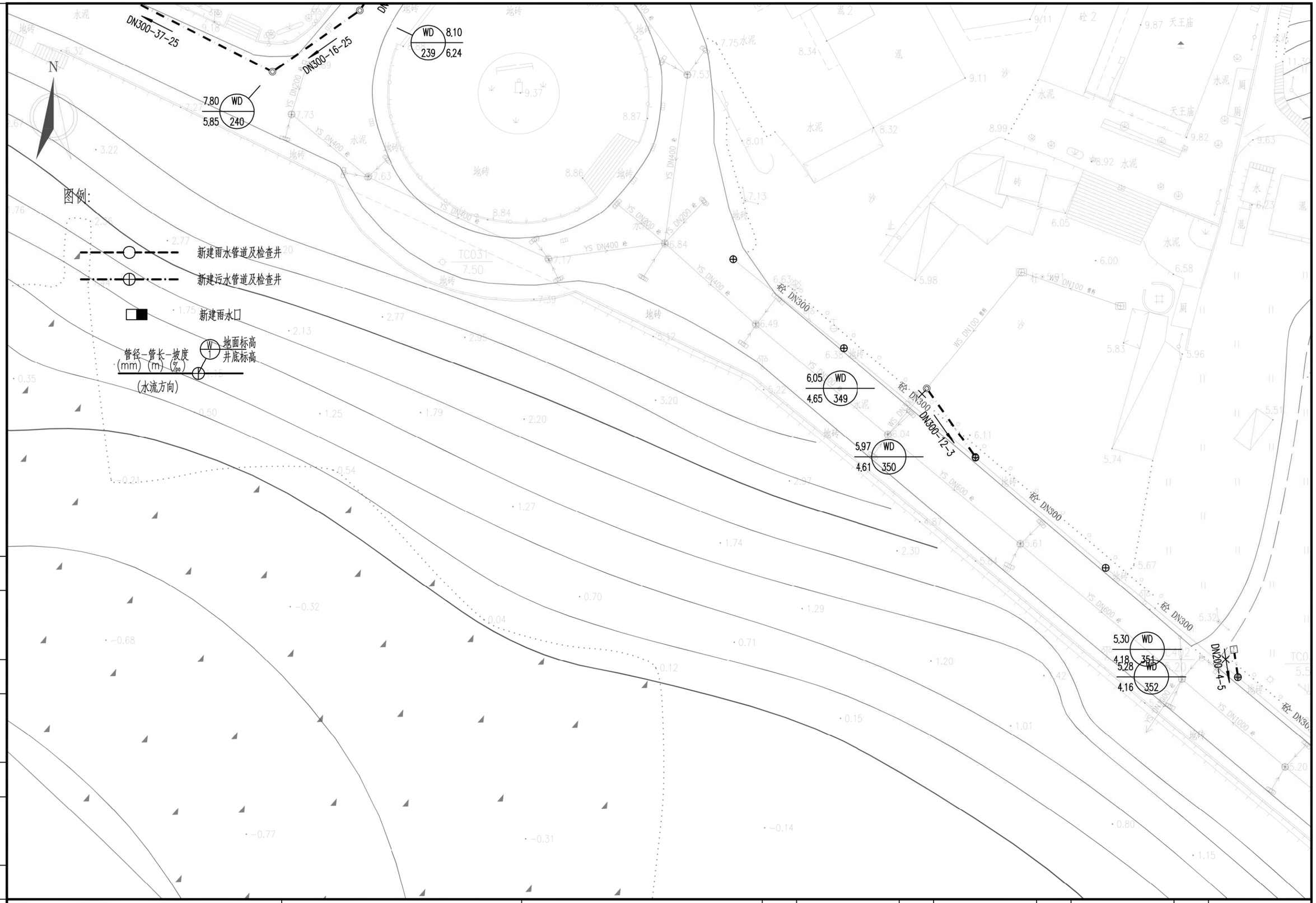
DN300-21-10
DN300-24-10
DN300-35-10
DN300-5-3
DN300-16-10
DN300-5-3
DN300-16-40
DN300-4-3
DN300-38-40
DN300-7-6
DN300-37-25
DN300-16-25
DN300-11-25
DN300-34-25
DN300-9-25
DN300-19-25
DN300-10-25
DN300-21-25
DN300-20-25
DN300-19-25
DN300-21-6
DN200-2-5
DN300-19-6
DN200-3-5
DN300-23-6

WD 11.55 / 8.82 / 262
WD 10.30 / 8.24 / 264
WD 11.21 / 8.59 / 263
WD 10.26 / 8.26 / 267
WD 10.18 / 7.10 / 268
WD 10.20 / 265 / 7.08
WD 9.79 / 6.46 / 269
WD 9.80 / 266 / 6.45
WD 5.88 / 3.75 / 271
WD 6.00 / 3.87 / 270
WD 5.88 / 3.64 / 244
WD 6.00 / 3.76 / 243
WD 6.22 / 3.93 / 241
WD 6.19 / 3.89 / 242
WD 11.74 / 232 / 9.31
WD 11.50 / 233 / 8.81
WD 11.12 / 234 / 8.29
WD 10.50 / 235 / 8.05
WD 9.90 / 236 / 7.58
WD 9.50 / 237 / 7.35
WD 8.35 / 238 / 6.51
WD 8.10 / 239 / 6.24

海韶居宾馆
海天度假?
中国税务局沙扒税务所
海景大厦

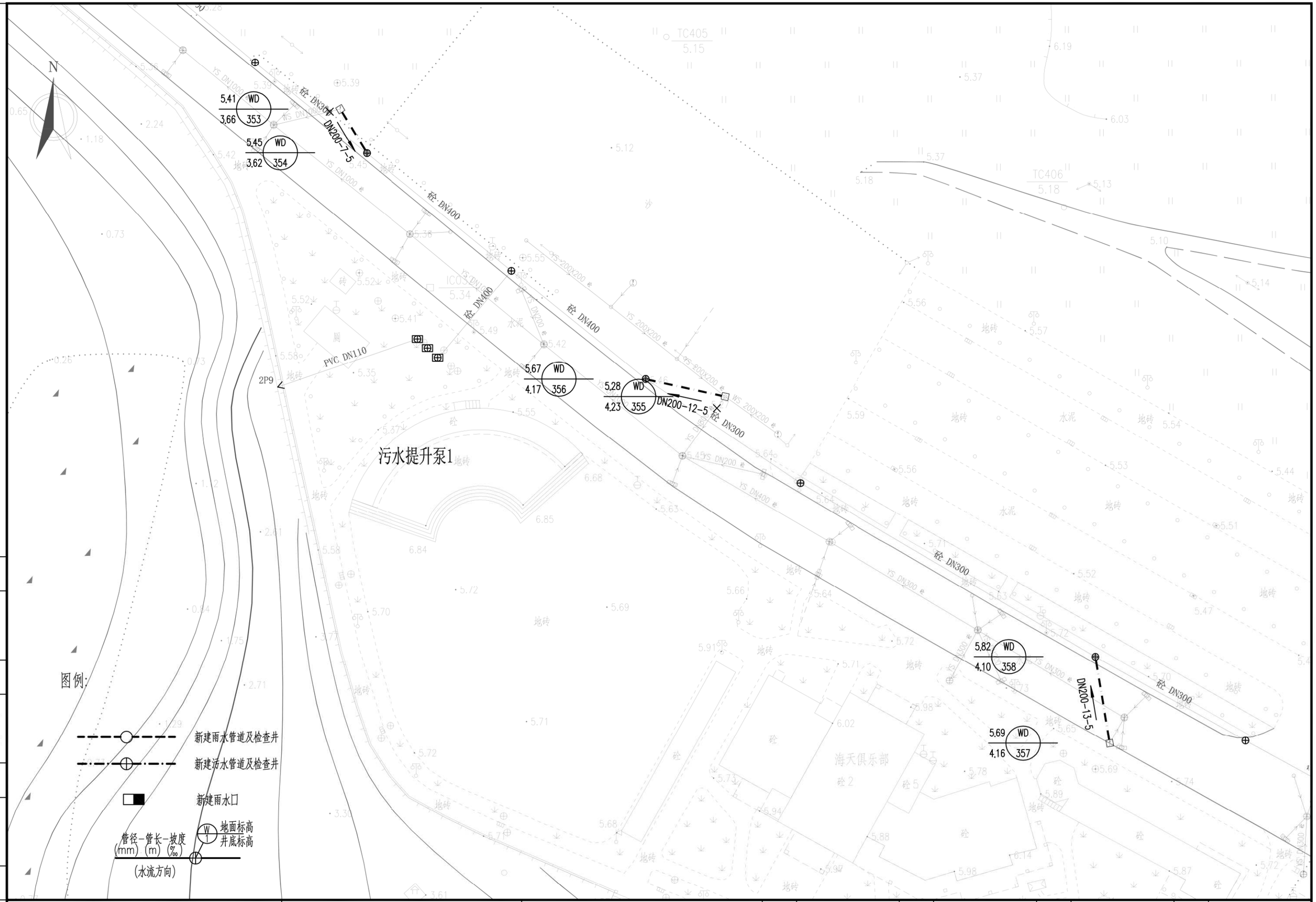
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-44/47



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-45/47

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-04-46/47

N

WY 1 3.90 2.80

WY 2 1.57 0.46

WY 3 2.22 1.11

WY 4 5.19 4.08

PVC DN800

YS DN300

X=2381359.213
Y=551089.599

D159x4.5-67

D159x4.5-28

D159x4.5-43

DN600

X=2381347.012
Y=551088.501

X=2381341.711
Y=551147.363

X=2381334.811
Y=551087.402

K2+140

K2+160

K2+180

K2+191.245

K2+200

K2+220

K2+240

K2+250.345

桉

工程范围

水泥

新建一体化污水提升泵站

Q=42m3/h，扬程10米

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

W 1 地面标高 井底标高

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)

(水流方向)

会签

图示

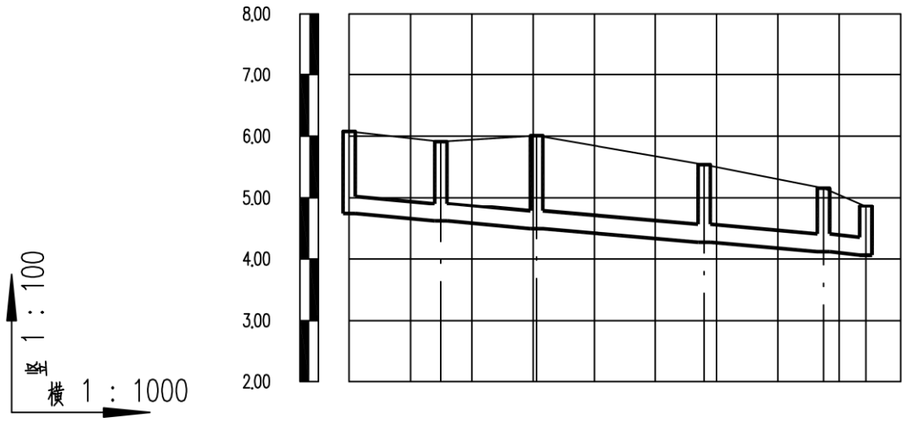
比例

初步设计

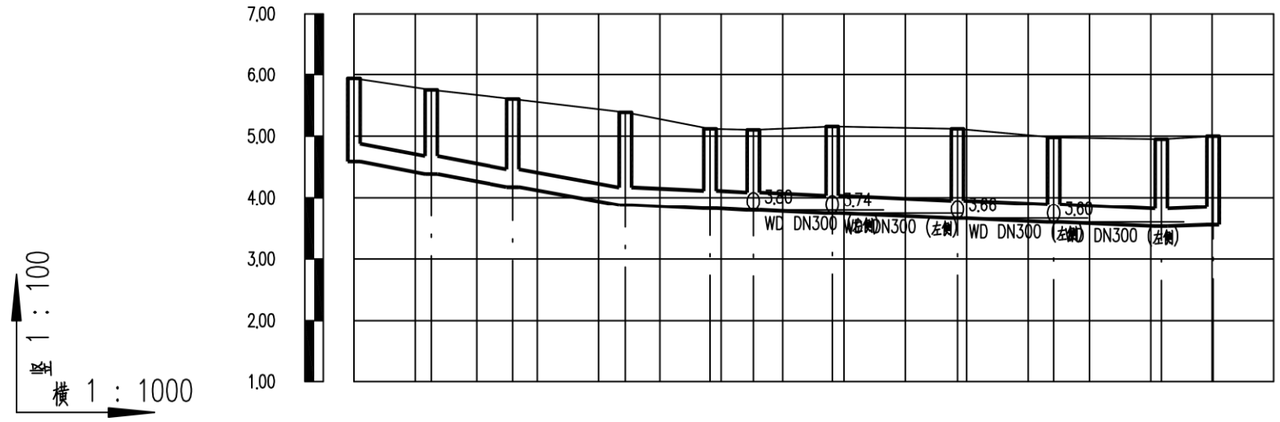
设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-04-47/47



设计路面标高(m)	6.08	5.91	6.01	5.54	5.16	4.86
设计管内底标高(m)	4.73	4.62	4.49	4.27	4.12	4.06
管道埋深(m)	1.34	1.3	1.52	1.27	1.04	0.8
管径及坡度	DN300 8					
平面距离(m)	15	16	27	19	7	
井编号	WD1	WD2	WD3	WD4	WD5	WD6
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



设计路面标高(m)	5.94	5.75	5.60	5.38	5.12	5.10	5.16	5.12	4.98	4.95	5.00
设计管内底标高(m)	4.59	4.39	4.17	3.88	3.82	3.80	3.74	3.66	3.60	3.53	3.56
管道埋深(m)	1.35	1.36	1.43	1.5	1.3	1.3	1.41	1.46	1.38	1.42	1.44
管径及坡度	DN300 16			DN300 4						DN300	
平面距离(m)	13	13	18	14	7	13	20	16	18	8	
井编号	WD7	WD8	WD9	WD10	WD11	WD12	WD13	WD14	WD15	WD16	WD21
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护形式	B型支护										
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

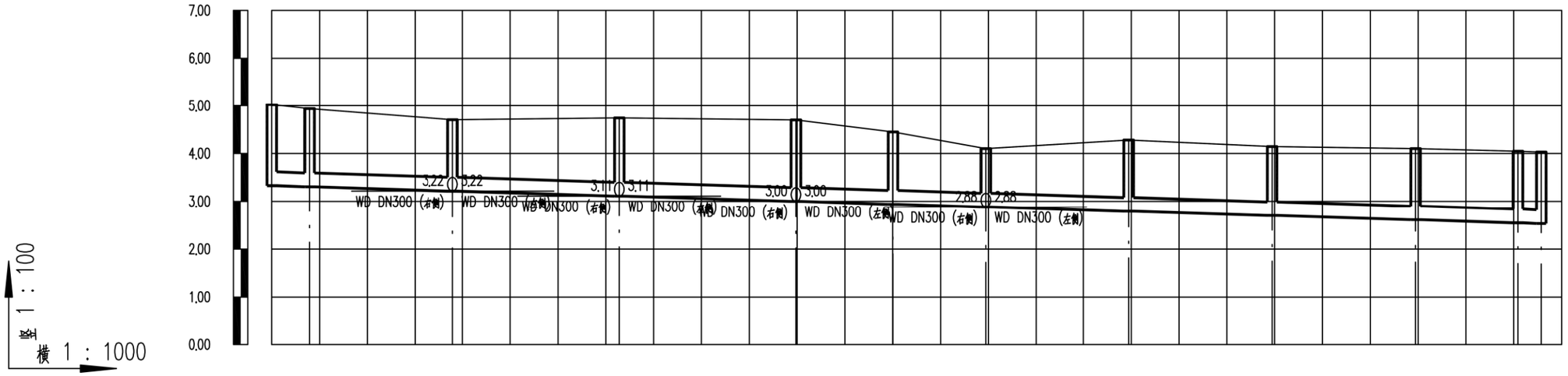
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

沙扒镇纵断面图

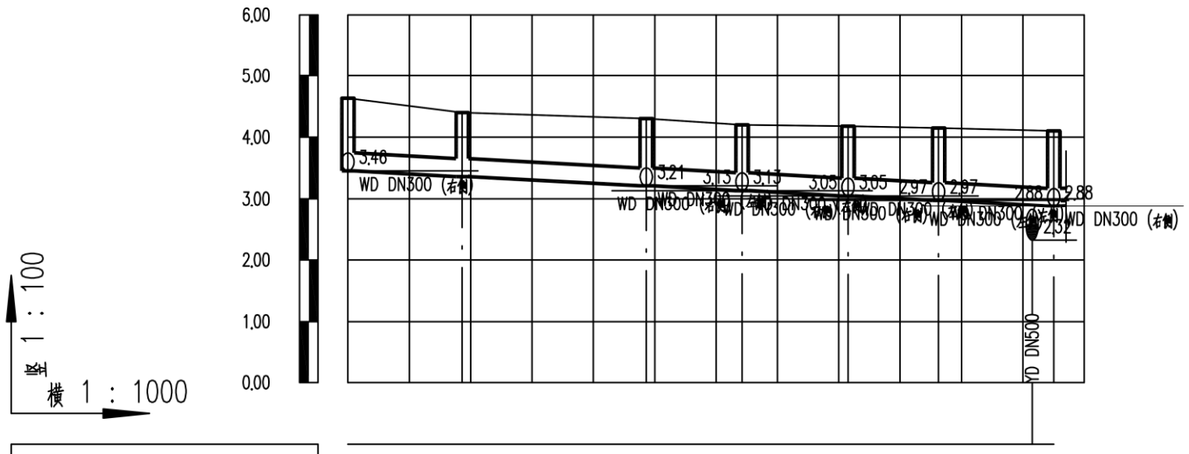
设计		专业负责		审核		日期	2023.01
校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-1/30



设计路面标高(m)	5.02	4.94	4.70	4.74	4.70	4.45	4.10	4.28	4.15	4.10	4.05 4.03
设计管内底标高(m)	3.33	3.31	3.22	3.11	3.00	2.94	2.88	2.79	2.70	2.61	2.55 2.53
管道埋深(m)	1.69	1.63	1.49	1.63	1.7	1.51	1.22	1.49	1.44	1.49	1.5 1.5
管径及坡度	DN300						3				
平面距离(m)	8	30	35	37	20	19	30	30	30	21	5
井编号	WD22	WD23	WD24	WD25	WD26	WD27	WD28	WD29	WD30	WD31	WD32 WD33
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接										
支护形式	B型支护										
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000 ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

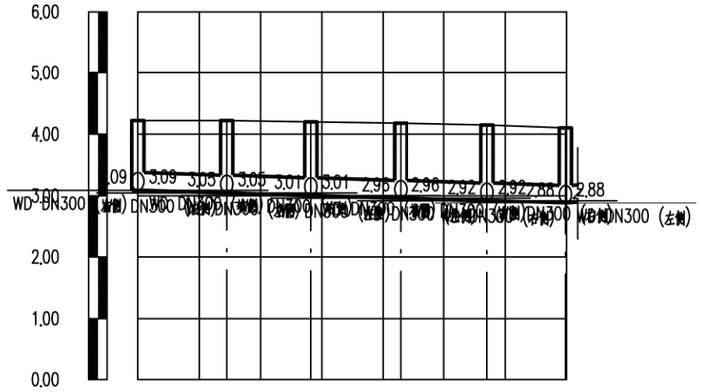
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-2/30



设计路面标高（m）	4.63	4.40	4.30	4.20	4.18	4.15	4.11 4.10
设计管内底标高（m）	3.46	3.36	3.21	3.13	3.05	2.97	2.88
管道埋深（m）	1.17	1.04	1.09	1.07	1.13	1.18	1.22
管径及坡度	DN300 ——— 5						
平面距离（m）	19	30	16	17	15	19	
井编号	WD41	WD42	WD43	WD44	WD45	WD46	WD28
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接						
支护形式	B型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

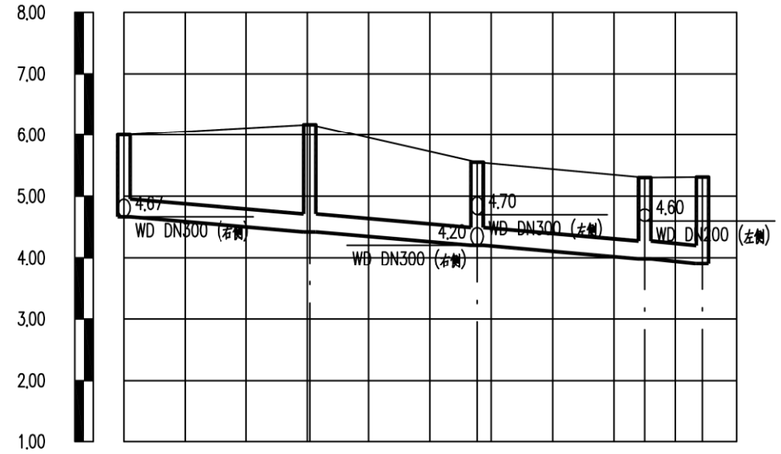
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-3/30



竖 1 : 100

横 1 : 1000

设计路面标高(m)	4.22	4.22	4.20	4.18	4.15	4.10
设计管内底标高(m)	3.09	3.05	3.01	2.96	2.92	2.88
管道埋深(m)	1.13	1.17	1.19	1.22	1.23	1.22
管径及坡度	DN300 3					
平面距离(m)	15	14	15	14	13	
井编号	WD55	WD56	WD57	WD58	WD59	WD28
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



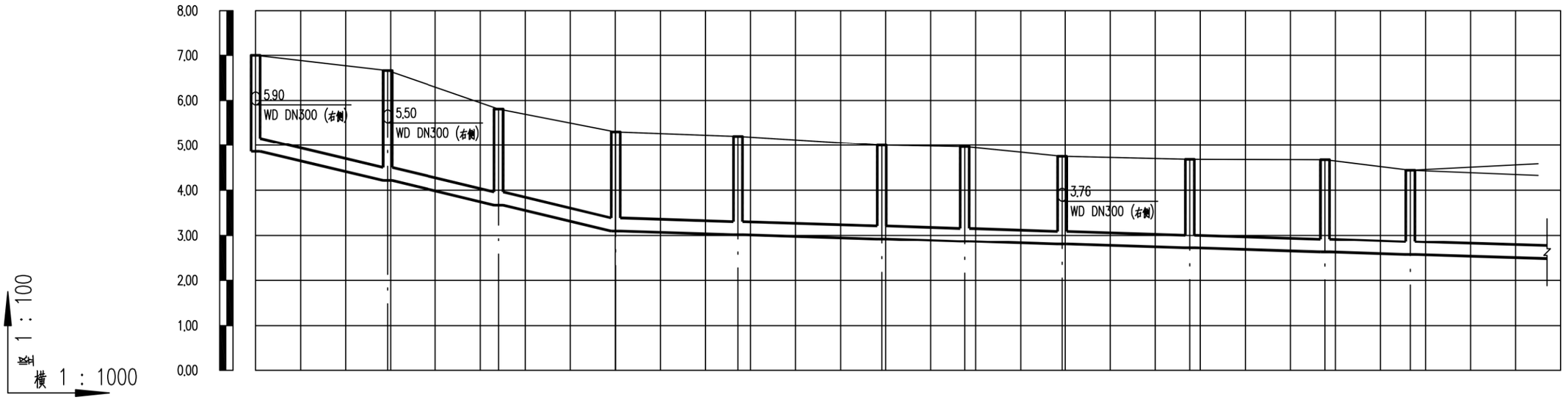
竖 1 : 100

横 1 : 1000

设计路面标高(m)	6.00	6.17	5.55	5.30	5.31
设计管内底标高(m)	4.67	4.42	4.20	3.99	3.91
管道埋深(m)	1.33	1.74	1.35	1.31	1.4
管径及坡度	DN300 8				
平面距离(m)	30	27	27	9	
井编号	WD70	WD71	WD72	WD73	WD74
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护形式	B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

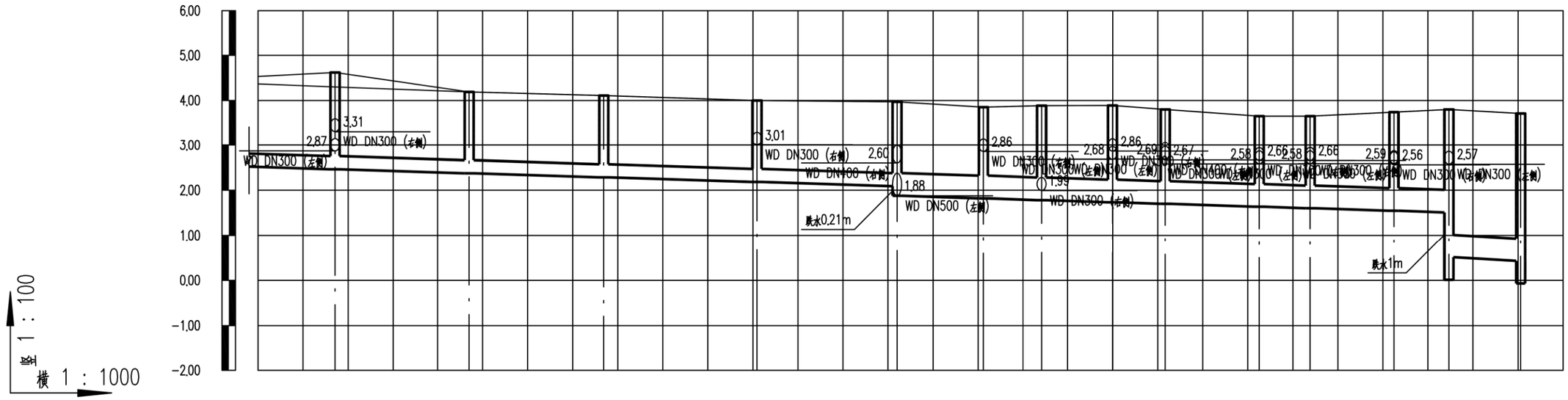
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-4/30



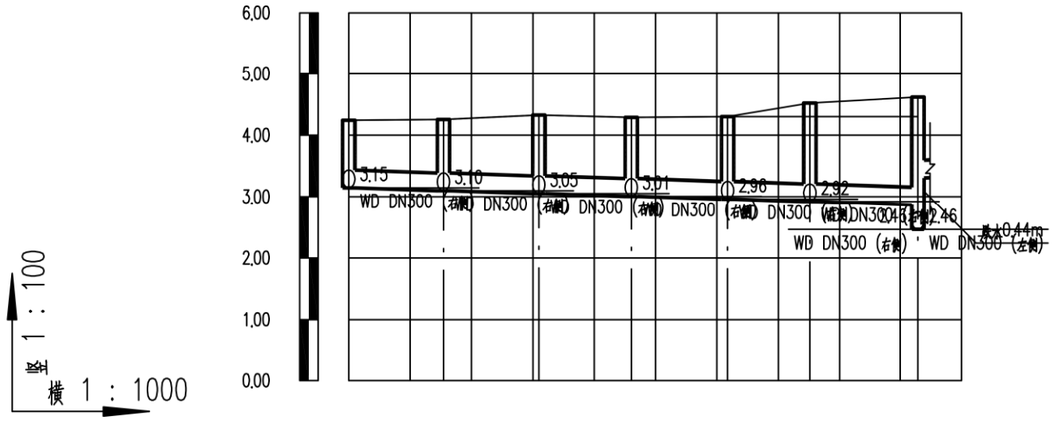
设计路面标高(m)	7.00	6.66	5.81	5.30	5.20	5.00	4.97	4.75	4.68	4.67	4.44	4.58
设计管内底标高(m)	4.86	4.22	3.67	3.10	3.02	2.92	2.87	2.80	2.72	2.63	2.57	2.48
管道埋深(m)	2.14	2.45	2.14	2.2	2.18	2.08	2.1	1.95	1.96	2.05	1.87	2.1
管径及坡度	DN300 22			DN300 3								
平面距离(m)	29	25	26	27	32	18	22	28	30	19	35(28)	
井编号	WD92	WD93	WD94	WD95	WD96	WD97	WD98	WD99	WD100	WD101	WD102	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接											
支护形式	B型支护											
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-05-5/30


6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
-1.00
-2.00
竖 1：100
横 1：1000
WD DN300（左侧）
2.87
3.31
WD DN300（右侧）
3.01
WD DN300（右侧）
2.60
WD DN400（右侧）
1.88
WD DN500（左侧）
跌水0.21m
2.86
WD DN300（右侧）
1.99
WD DN300（右侧）
2.68
2.86
2.69
2.67
2.58
2.66
2.58
2.66
2.59
2.56
2.57
WD DN300（右侧）
WD DN300（左侧）
跌水1m

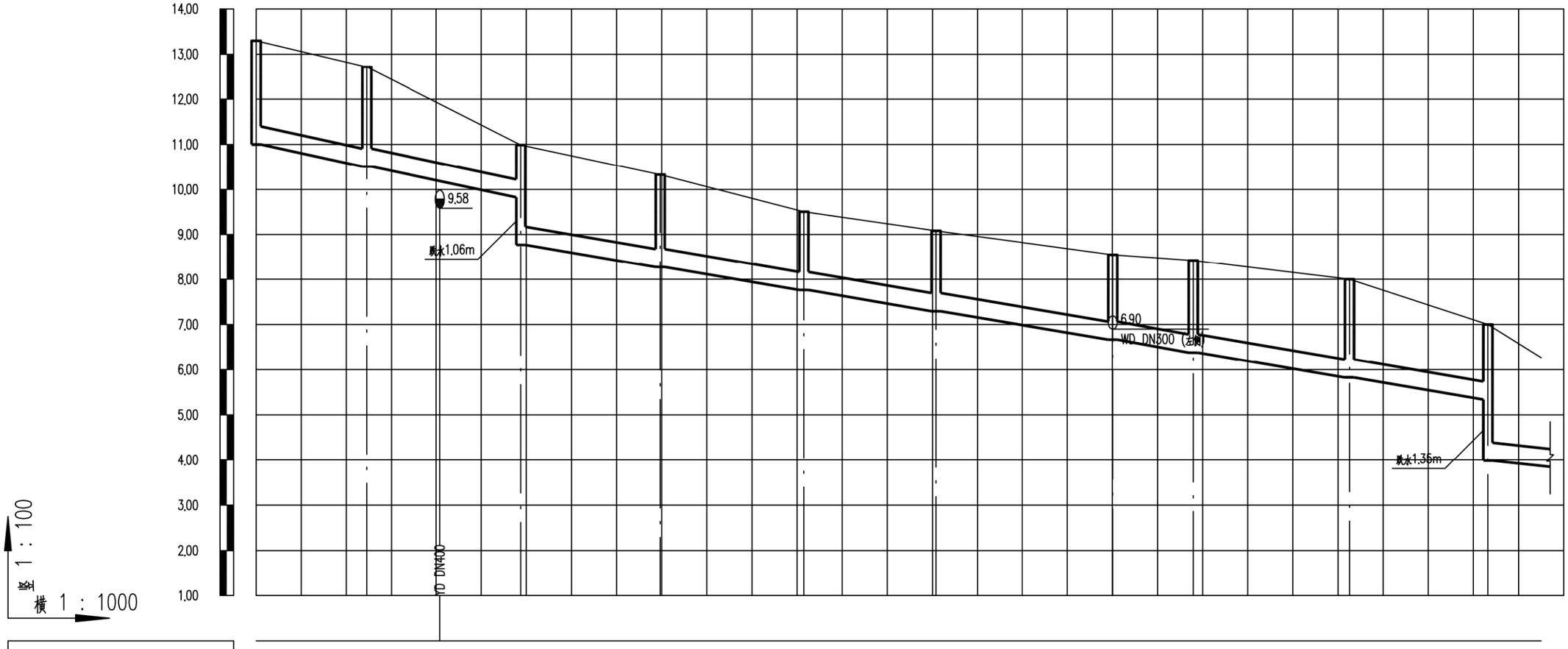
| | | |



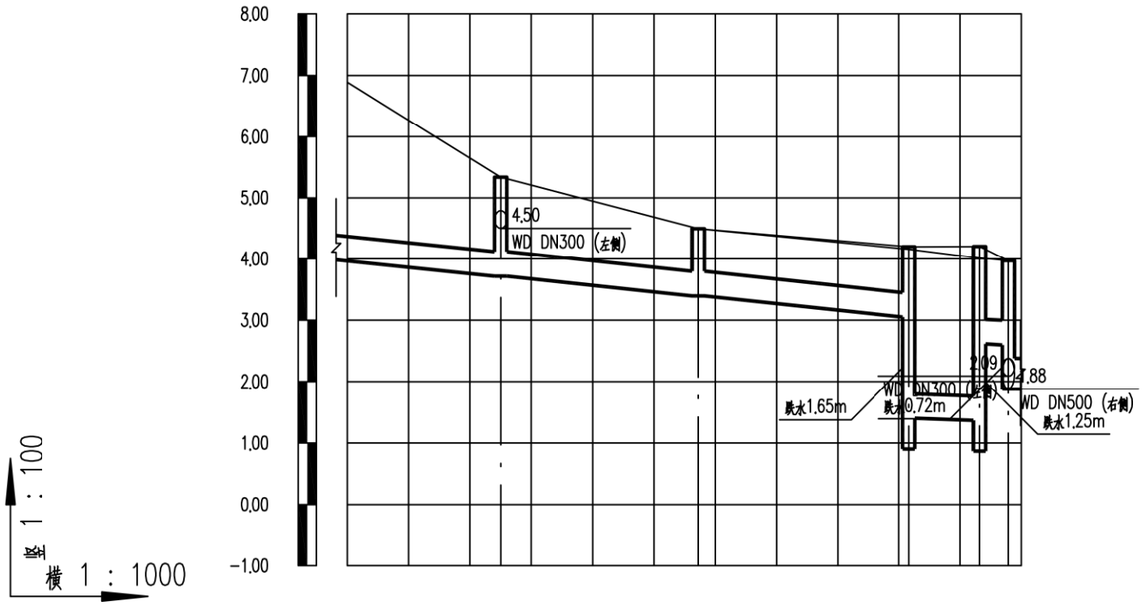
设计路面标高(m)	4.24	4.25	4.33	4.29	4.30	4.52	4.62	
设计管内底标高(m)	3.15	3.10	3.05	3.01	2.96	2.92	2.87	3.31
管道埋深(m)	1.09	1.15	1.28	1.28	1.34	1.6	1.75	1.31
管径及坡度	DN300 3							
平面距离(m)	15	16	15	16	13	18		
井编号	WD85	WD84	WD83	WD82	WD81	WD80	WD103	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-7/30


14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
9.58
默水1.06m
6.90
WD DN300 (出)
默水1.35m
YD DN400
竖 1：100
横 1：1000

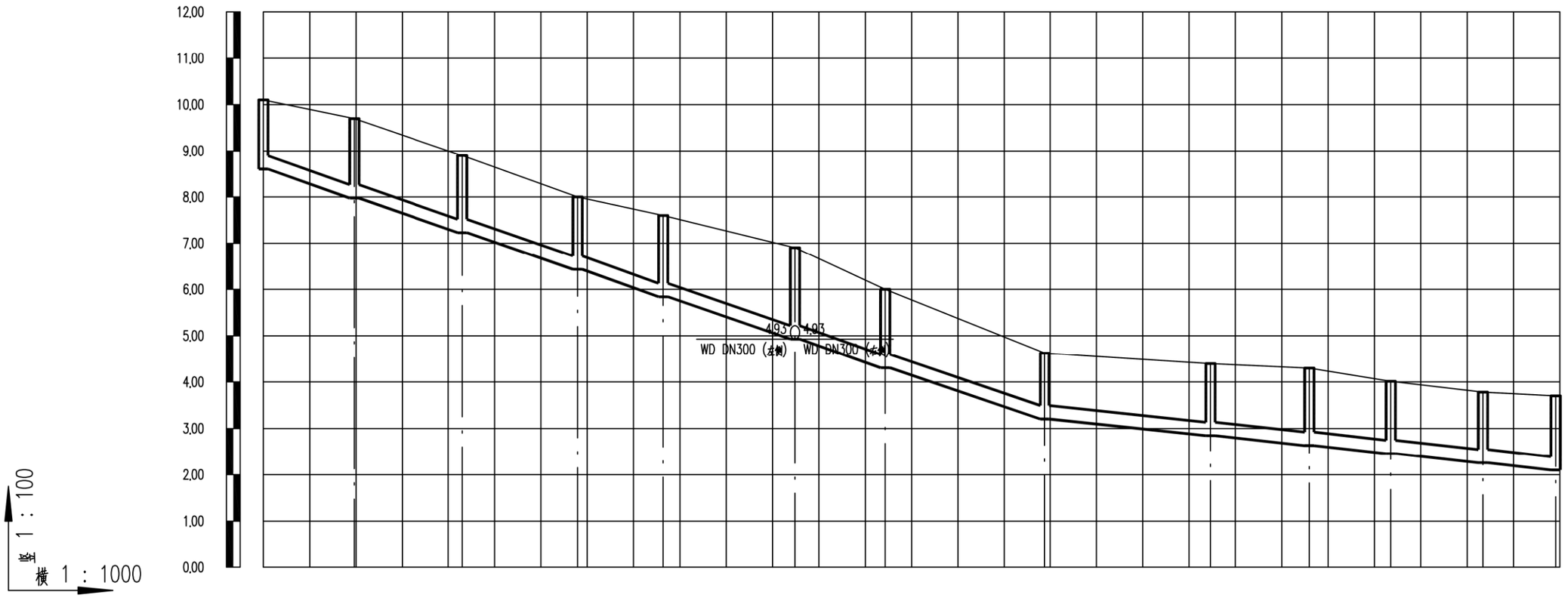
| | | |



设计路面标高(m)	6.89	5.34	4.50	4.20	4.20	3.97						
设计管内底标高(m)	3.97	3.72	3.39	3.05	1.40	1.37	2.60	1.88				
管道埋深(m)	2.92	1.62	1.1	1.15	2.8	2.84	1.59	2.09				
管径及坡度	DN400		10		DN400 3							
平面距离(m)	27(25)		32		34		12	5				
井编号		WD132		WD133		WD135		WD134	WD107			
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护形式	B型支护											
井规格		ø1000		ø1000		ø1000		ø1250				

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

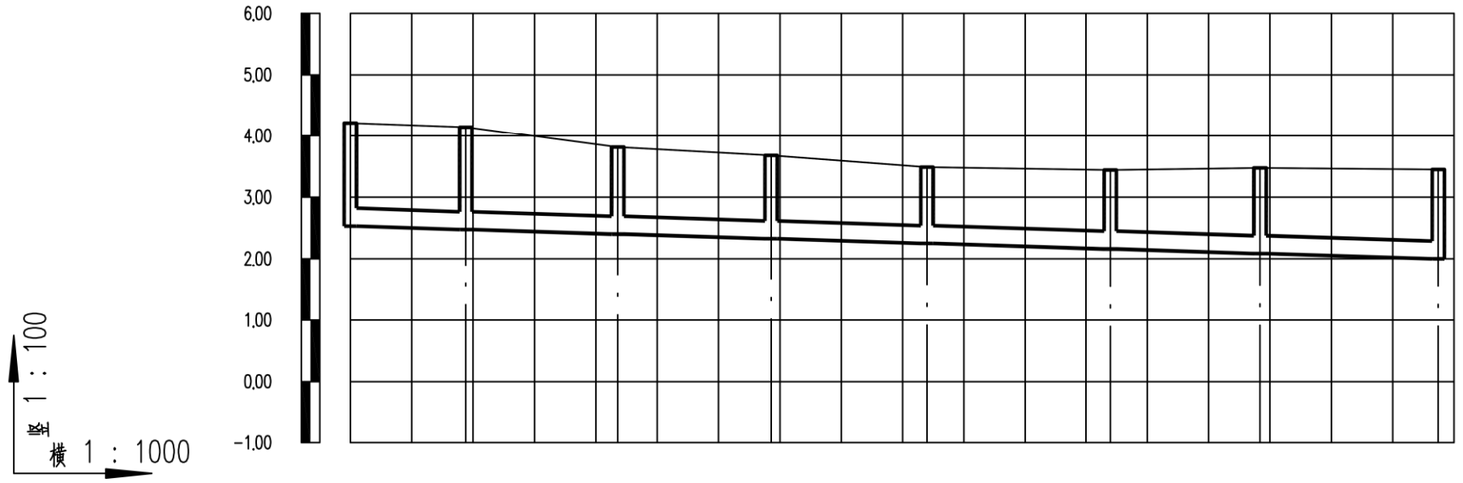
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-9/30



设计路面标高(m)	10.10	9.70	8.90	8.00	7.60	6.90	6.00	4.62	4.39	4.30	4.01	3.78	3.70
设计管内底标高(m)	8.60	7.98	7.23	6.43	5.84	4.93	4.31	3.20	2.84	2.63	2.46	2.26	2.10
管道埋深(m)	1.5	1.72	1.67	1.57	1.76	1.97	1.69	1.42	1.55	1.66	1.56	1.53	1.6
管径及坡度	DN300 32							DN300 10					
平面距离(m)	20	23	25	18	28	19	34	36	21	18	20	16	
井编号	WD153	WD154	WD155	WD156	WD157	WD158	WD159	WD160	WD161	WD162	WD163	WD164	WD165
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接												
支护形式	B型支护												
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

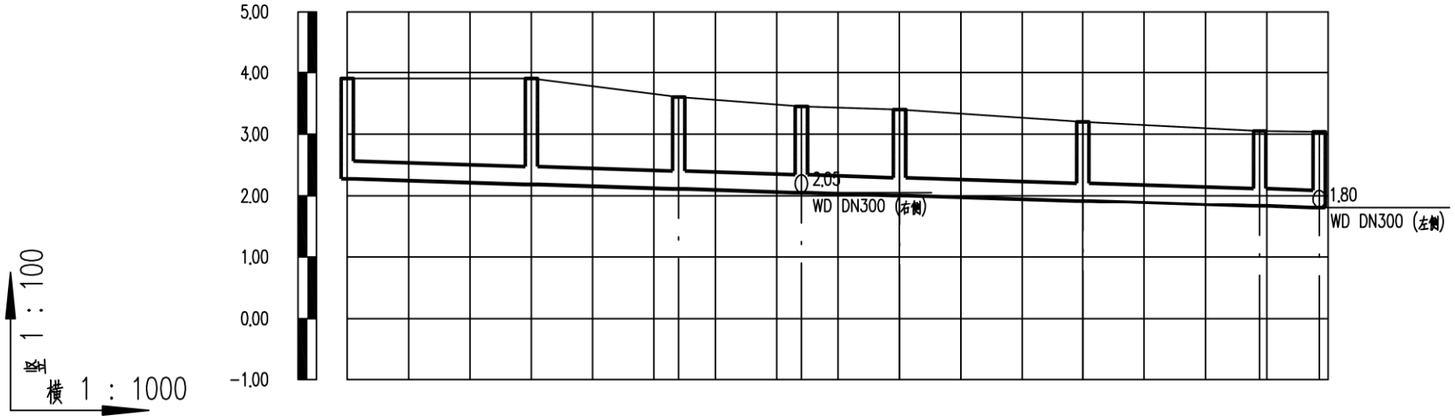
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-10/30



设计路面标高(m)	4.21	4.14	3.81	3.68	3.49	3.44	3.48	3.45
设计管内底标高(m)	2.53	2.48	2.40	2.33	2.25	2.16	2.09	2.00
管道埋深(m)	1.68	1.67	1.41	1.35	1.24	1.28	1.39	1.45
管径及坡度	DN300 3							
平面距离(m)	19	25	25	25	30	24	29	
井编号	WD168	WD169	WD170	WD171	WD172	WD173	WD174	WD175
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

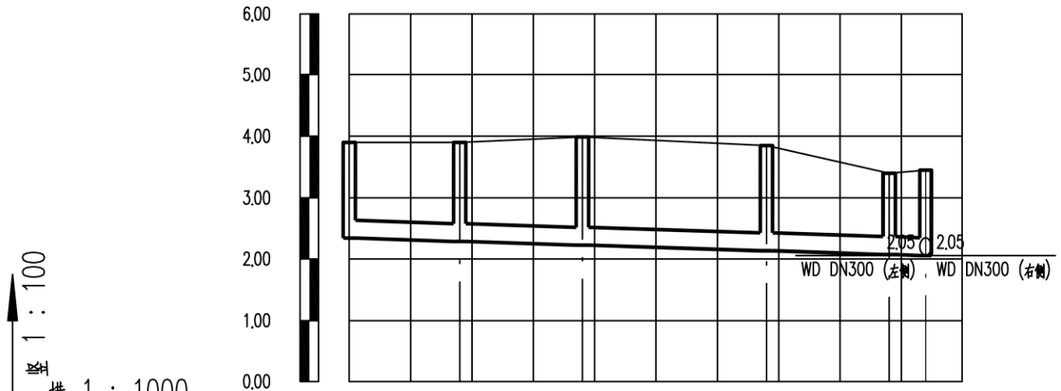
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-05-11/30



设计路面标高（m）	3.90	3.90	3.60	3.45	3.40	3.20	3.05	3.04
设计管内底标高（m）	2.28	2.19	2.11	2.05	2.01	1.92	1.83	1.80
管道埋深（m）	1.62	1.71	1.49	1.4	1.39	1.28	1.22	1.24
管径及坡度	DN300					3		
平面距离（m）	30	24	20	16	30	29	10	
井编号	WD186	WD187	WD188	WD181	WD182	WD183	WD184	WD185
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

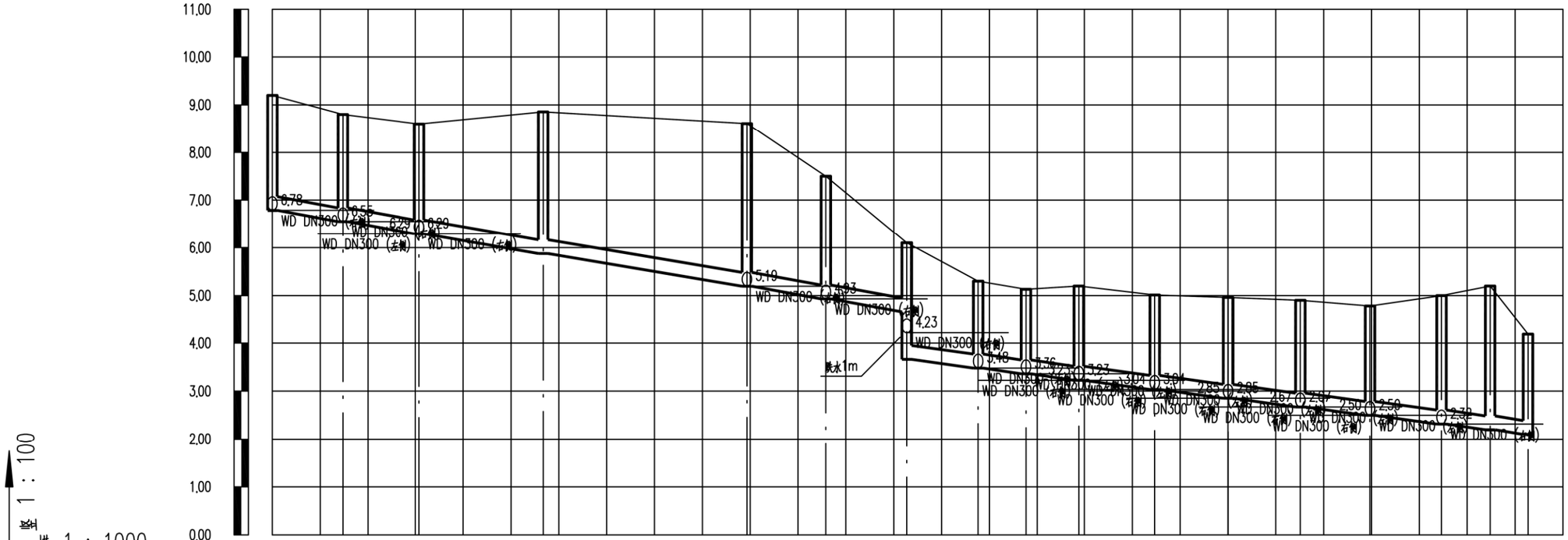
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-12/30



设计路面标高（m）	3.90	3.90	3.99		3.85		3.40	3.45		
设计管内底标高（m）	2.34	2.28	2.22		2.13		2.07	2.05		
管道埋深（m）	1.56	1.62	1.76		1.72		1.33	1.4		
管径及坡度	DN300						3			
平面距离（m）	18		20		30		20	6		
井编号	WD176	WD177	WD178		WD179		WD180	WD181		
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接									
支护形式	B型支护									
井规格	ø1000	ø1000	ø1000		ø1000		ø1000	ø1000		

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-13/30

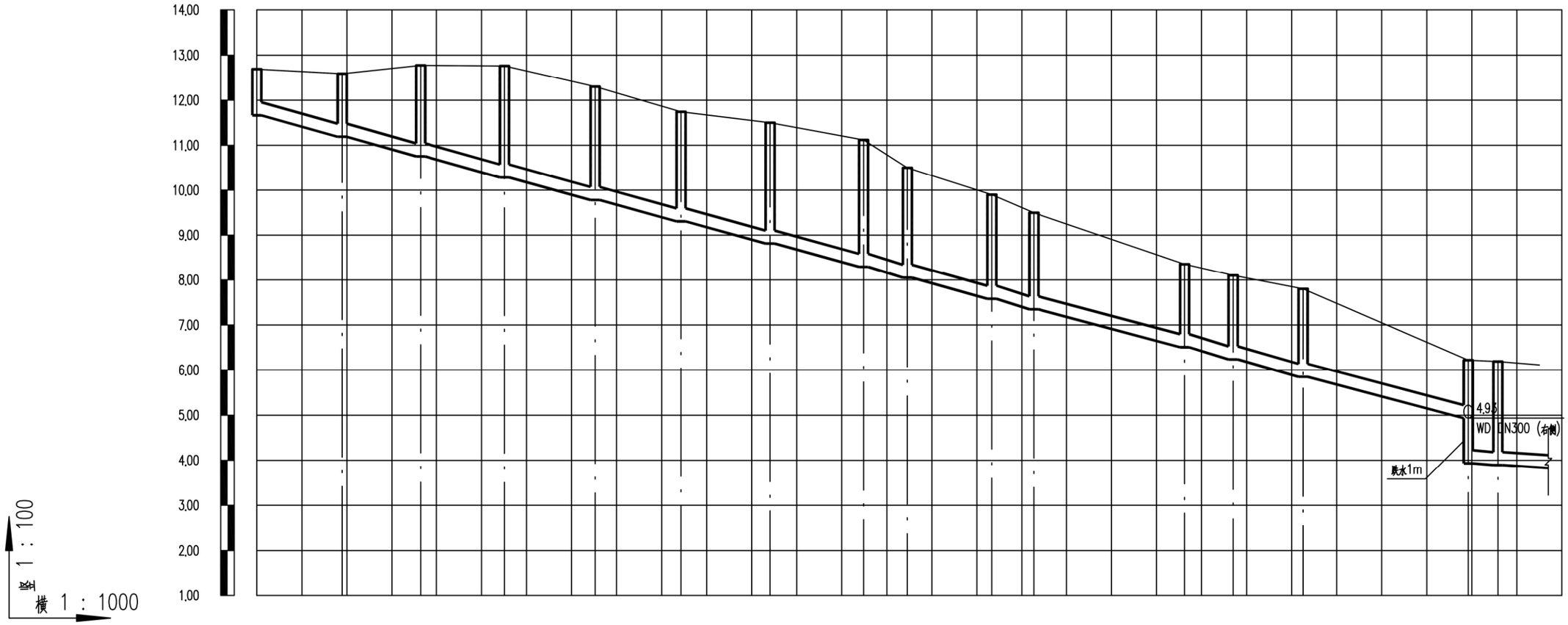


竖 1 : 100
横 1 : 1000

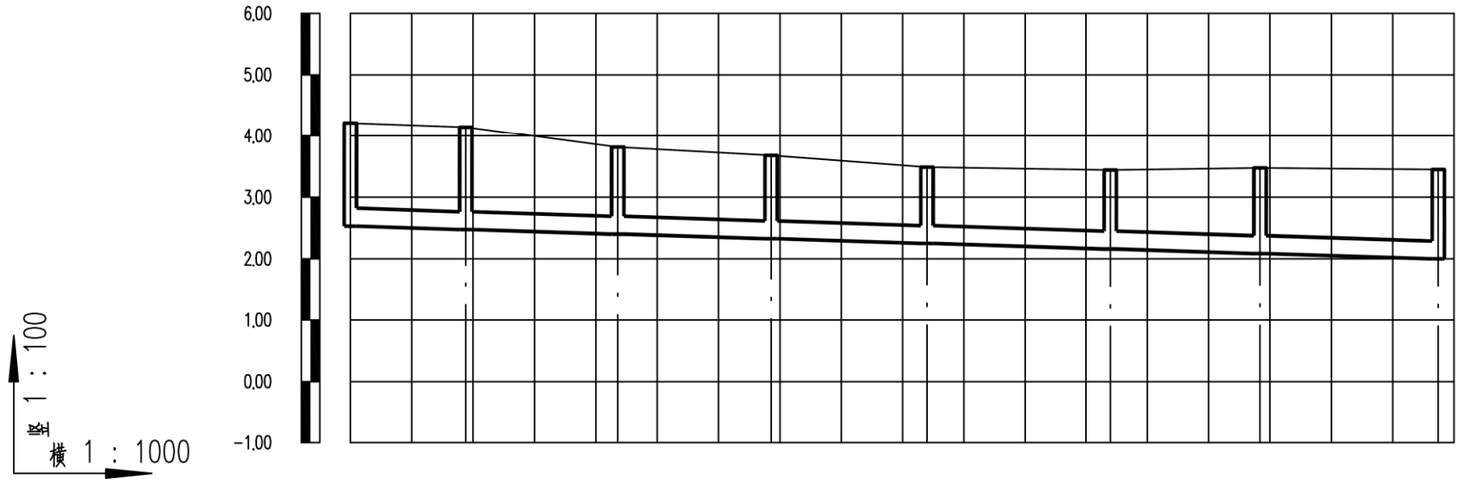
设计路面标高(m)	9.20	8.80	8.60	8.86	8.61	7.50	6.10	5.30	5.13	5.20	5.01	4.96	4.90	4.78	5.00	5.20	4.20		
设计管内底标高(m)	6.78	6.55	6.29	5.88	5.19	4.93	4.66	3.66	3.48	3.36	3.23	3.04	2.85	2.67	2.50	2.32	2.19	2.10	
管道埋深(m)	2.42	2.25	2.31	2.98	3.42	2.57	1.44	2.44	1.82	1.77	1.97	1.97	2.11	2.23	2.29	2.68	3.01	2.1	
管径及坡度	DN300 16							DN300 12											
平面距离(m)	15	16	26	43	17	17	15	10	11	16	15	15	15	15	10	8			
井编号	WD191	WD192	WD193	WD194	WD195	WD196	WD197	WD198	WD199	WD200	WD201	WD202	WD203	WD204	WD205	WD206	WD207		
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																		
支护形式	B型支护																		
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000		

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-14/30


14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
4.93
WD DN300 (右侧)
跌水1m
竖 1 : 100
横 1 : 1000

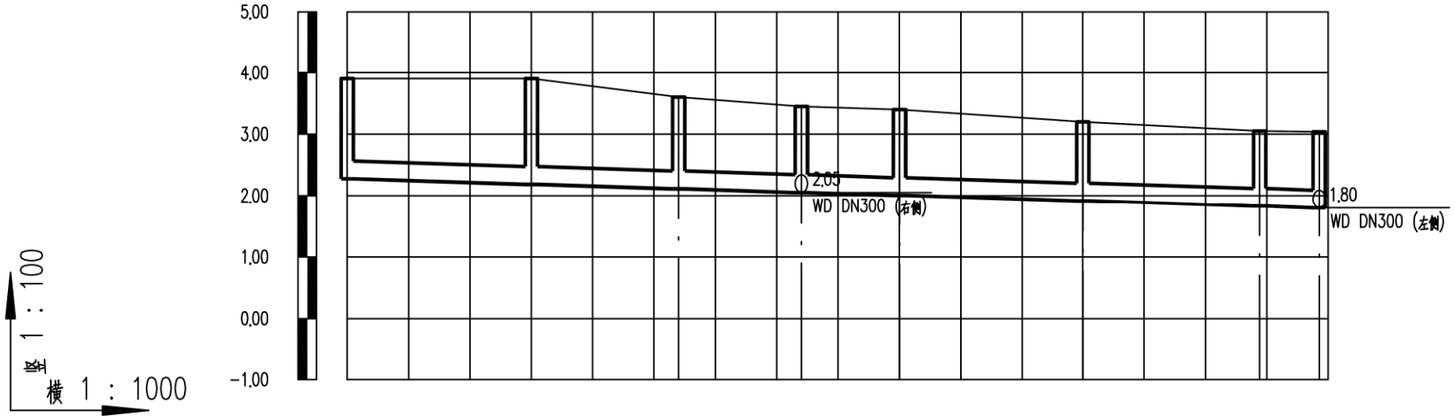
| | | |



设计路面标高(m)	4.21	4.14	3.81	3.68	3.49	3.44	3.48	3.45
设计管内底标高(m)	2.53	2.48	2.40	2.33	2.25	2.16	2.09	2.00
管道埋深(m)	1.68	1.67	1.41	1.35	1.24	1.28	1.39	1.45
管径及坡度	DN300 3							
平面距离(m)	19	25	25	25	30	24	29	
井编号	WD168	WD169	WD170	WD171	WD172	WD173	WD174	WD175
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

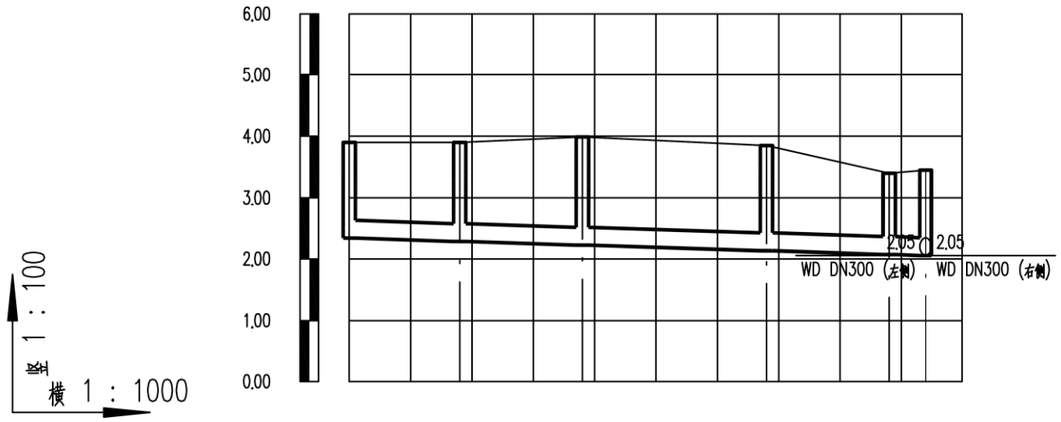
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-16/30



设计路面标高（m）	3.90	3.90	3.60	3.45	3.40	3.20	3.05	3.04
设计管内底标高（m）	2.28	2.19	2.11	2.05	2.01	1.92	1.83	1.80
管道埋深（m）	1.62	1.71	1.49	1.4	1.39	1.28	1.22	1.24
管径及坡度	DN300					3		
平面距离（m）	30	24	20	16	30	29	10	
井编号	WD186	WD187	WD188	WD181	WD182	WD183	WD184	WD185
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

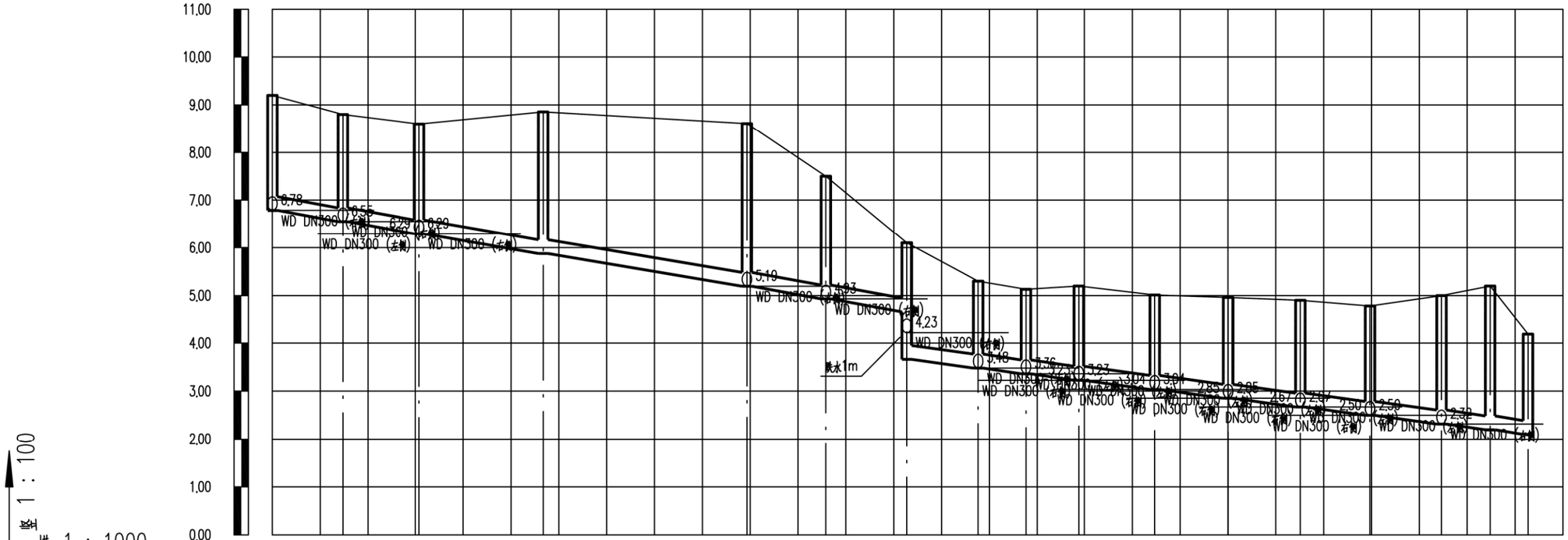
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-17/30



设计路面标高（m）	3.90	3.90	3.99		3.85		3.40	3.45	
设计管内底标高（m）	2.34	2.28	2.22		2.13		2.07	2.05	
管道埋深（m）	1.56	1.62	1.76		1.72		1.33	1.4	
管径及坡度	DN300 3								
平面距离（m）	18	20	30		20		6		
井编号	WD176	WD177	WD178		WD179		WD180	WD181	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接								
支护形式	B型支护								
井规格	ø1000	ø1000	ø1000		ø1000		ø1000	ø1000	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-18/30

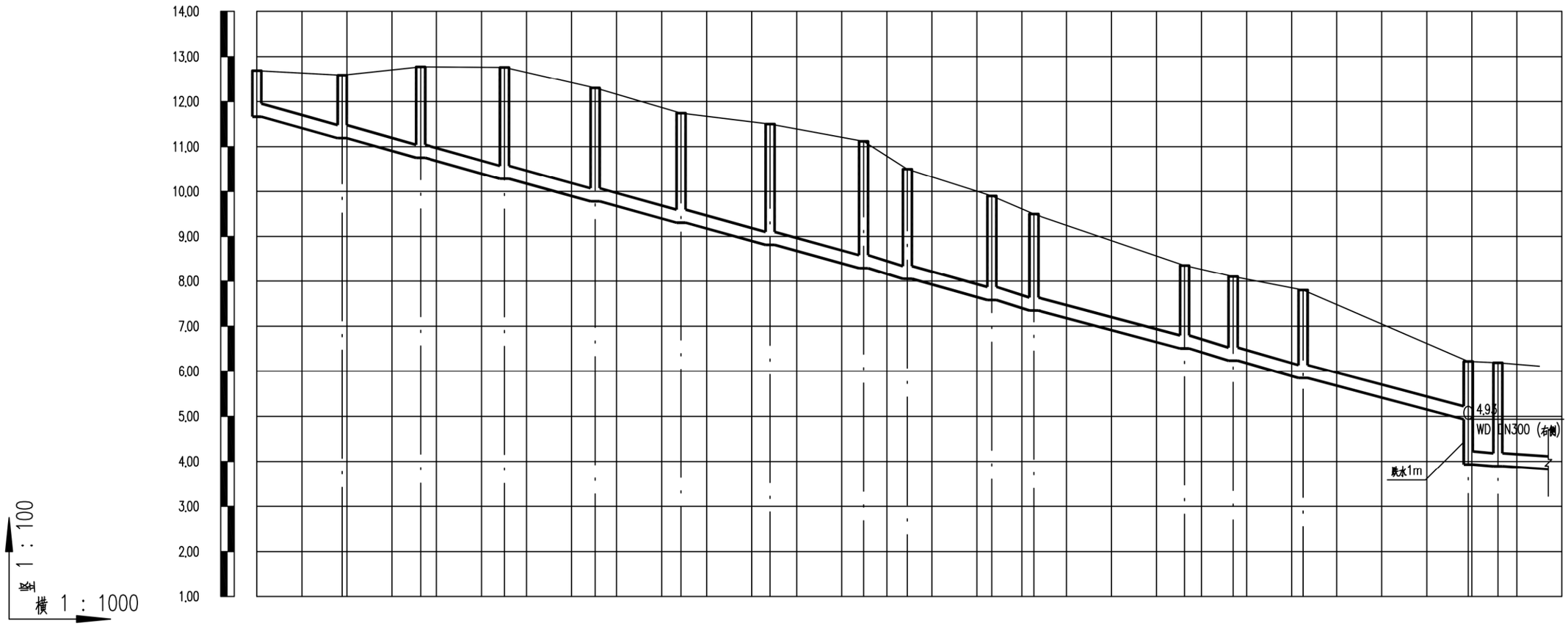


竖 1 : 100
横 1 : 1000

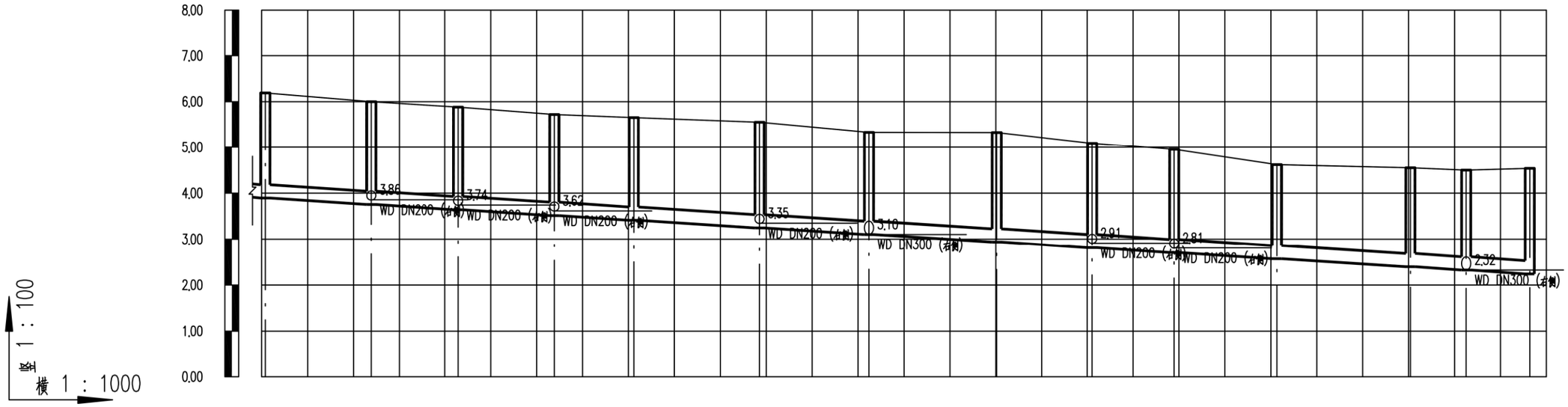
设计路面标高(m)	9.20	8.80	8.60	8.86	8.61	7.50	6.10	5.30	5.13	5.20	5.01	4.96	4.90	4.78	5.00	5.20	4.20	
设计管内底标高(m)	6.78	6.55	6.29	5.88	5.19	4.93	4.66	3.66	3.48	3.36	3.23	3.04	2.85	2.67	2.50	2.32	2.19	2.10
管道埋深(m)	2.42	2.25	2.31	2.98	3.42	2.57	1.44	2.44	1.82	1.77	1.97	1.97	2.11	2.23	2.29	2.68	3.01	2.1
管径及坡度	DN300 16							DN300 12										
平面距离(m)	15	16	26	43	17	17		15	10	11	16	15	15	15	15	10	8	
井编号	WD191	WD192	WD193	WD194	WD195	WD196	WD197	WD198	WD199	WD200	WD201	WD202	WD203	WD204	WD205	WD206	WD207	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																	
支护形式	B型支护																	
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-19/30


14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
4.93
WD DN300 (右侧)
跌水1m
竖 1：100
横 1：1000

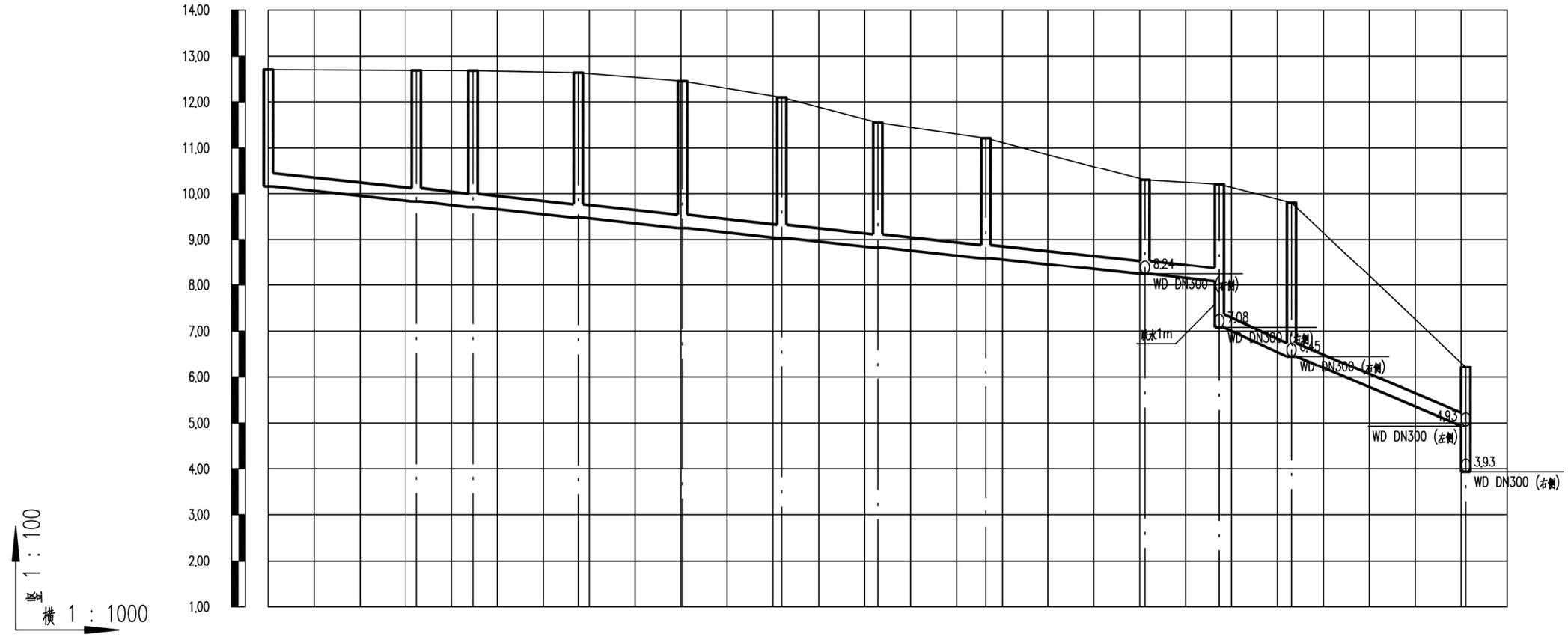
| | | |



设计路面标高(m)	6.19	6.00	5.88	5.72	5.65	5.55	5.33	5.32	5.09	4.95	4.62	4.55	4.50	4.54
设计管内底标高(m)	3.99	3.76	3.64	3.52	3.41	3.25	3.10	2.94	2.81	2.70	2.57	2.40	2.32	2.24
管道埋深(m)	2.3	2.24	2.24	2.2	2.24	2.3	2.23	2.39	2.28	2.25	2.05	2.15	2.18	2.3
管径及坡度	DN300										6			
平面距离(m)	7(1)	23	19	21	17	27	24	28	21	18	22	29	12	14
井编号	WD242	WD243	WD244	WD245	WD246	WD247	WD248	WD249	WD250	WD251	WD252	WD253	WD254	WD255
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接													
支护形式	B型支护													
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

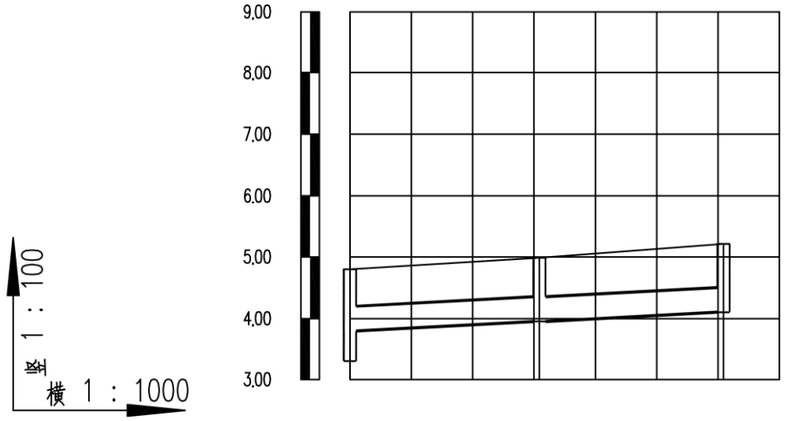
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-21/30



设计路面标高(m)	12.70	12.68	12.68	12.63	12.45	12.10	11.55	11.21	10.30	10.20	9.80	6.22
设计管内底标高(m)	10.15	9.83	9.71	9.48	9.25	9.03	8.82	8.59	8.24	8.08	7.08	6.45	4.93
管道埋深(m)	2.55	2.85	2.97	3.15	3.2	3.06	2.73	2.62	2.06	2.12	3.12	3.35	1.29
管径及坡度	DN300 10									DN300 40			
平面距离(m)	32	12	23	23	22	21	24	35	16	16	38		
井编号	WD256	WD257	WD258	WD259	WD260	WD261	WD262	WD263	WD264	WD265	WD266	WD241	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接												
支护形式	B型支护												
井规格	ø1000	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

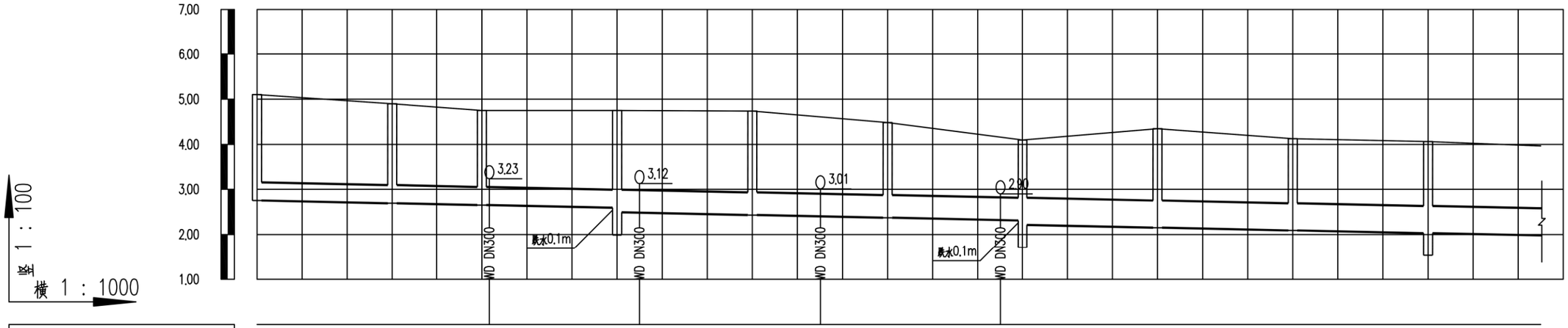
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-22/30



设计地面标高(m)	4.80	4.98	5.21
设计管内底标高(m)	3.80	3.95	4.10
管道埋深(m)	1	1.03	1.11
管径及坡度	DN400	5	
平面距离(m)	31	30	
井编号	YD-3	YD-2	YD-1
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护形式	B型支护		
井规格	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

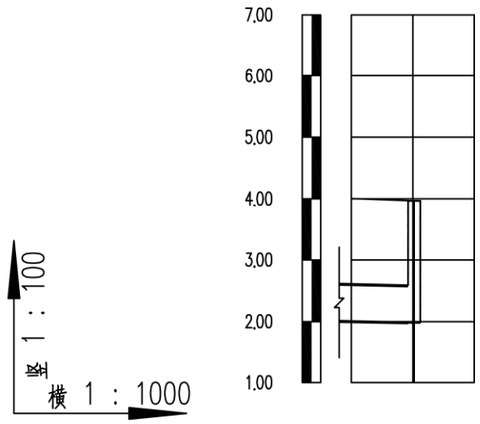
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-23/30



设计地面标高(m)	5.10	4.90	4.75	4.75	4.75	4.75	4.74	4.61	4.48	4.16	4.10	4.35	4.13	4.06
设计管内底标高(m)	2.75	2.69	2.65	2.59	2.49	2.43	2.37	2.31	2.21	2.15	2.09	2.03		
管道埋深(m)	2.35	2.21	2.1	2.16	2.26	2.31	2.11	1.79	1.89	2.2	2.04	2.03		
管径及坡度	DN400 2				DN500 2				DN600 2					
平面距离(m)	30	20	30		30	30	30		30	30	30	25(25)		
井编号	YD-4	YD-5	YD-6		YD-7	YD-8	YD-9		YD-10	YD-11	YD-12	YD-13		
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接													
支护形式	B型支护													
井规格	ø1000	ø1000	ø1000		ø1000	ø1000	ø1000		ø1250	ø1000	ø1000	ø1250		

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

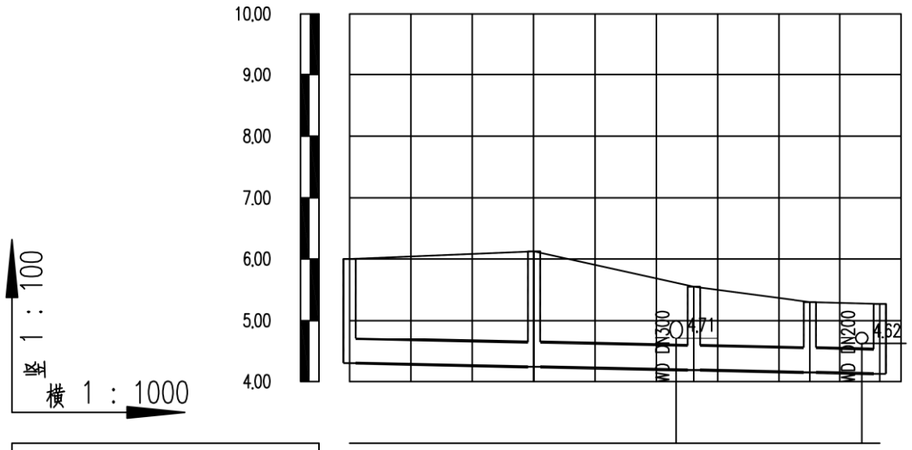
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-05-24/30



设计地面标高(m)	3.97
设计管内底标高(m)	1.98
管道埋深(m)	1.99
管径及坡度	DN600 2
平面距离(m)	25(10)
井编号	YD-14
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护形式	B型支护
井规格	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

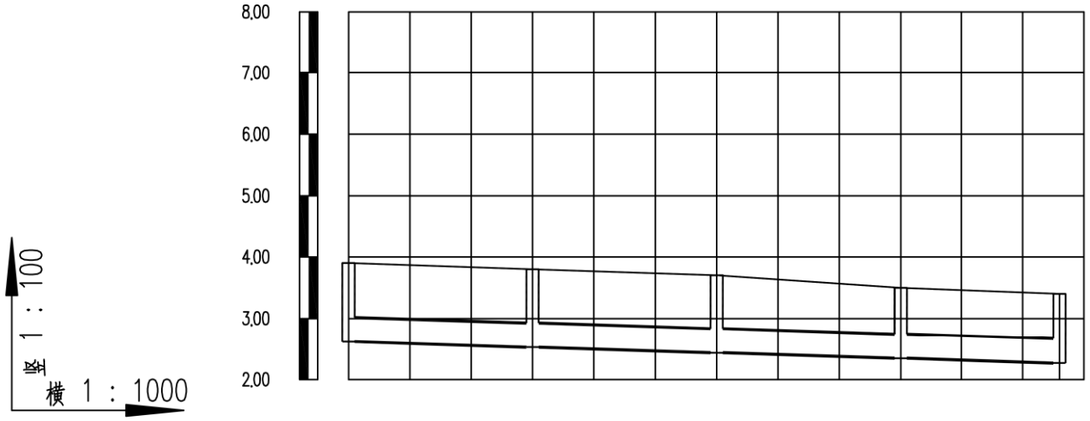
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-25/30



设计地面标高(m)	6.00	6.12	5.61 5.55	5.30	5.28 5.27
设计管内底标高(m)	4.30	4.24	4.19	4.15	4.13
管道埋深(m)	1.7	1.88	1.36	1.15	1.14
管径及坡度	DN400 2				
平面距离(m)	30	26	19	11	
井编号	YD-20	YD-21	YD-22	YD-23	YD-24
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接				
支护形式	B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

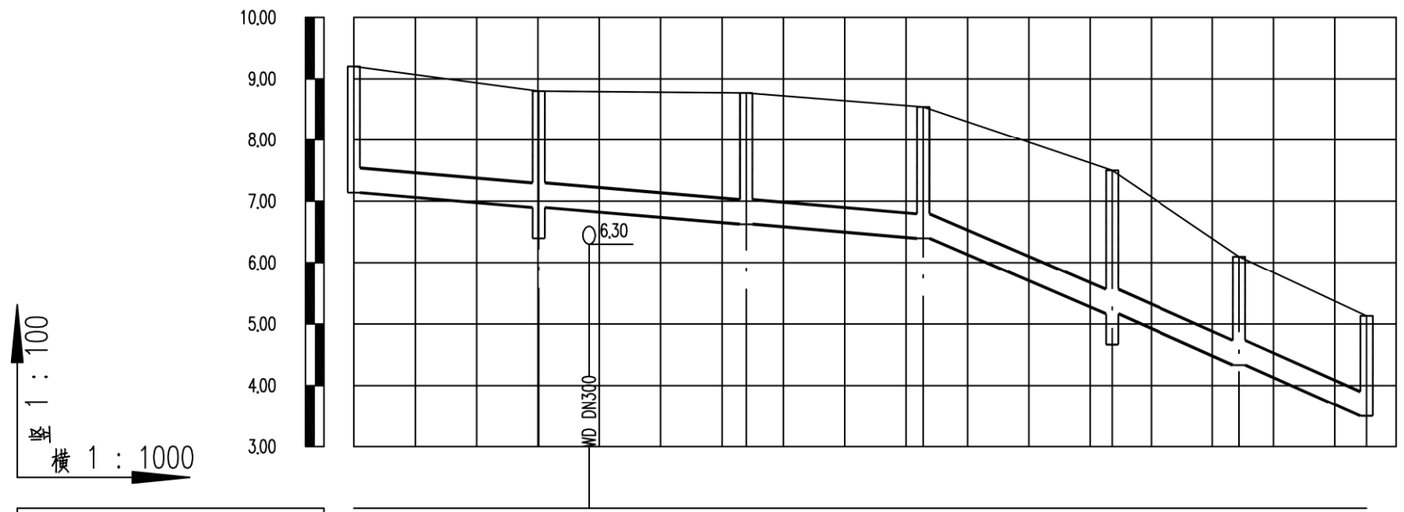
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-26/30



设计地面标高(m)	3.90	3.80	3.70	3.50	3.40
设计管内底标高(m)	2.62	2.53	2.44	2.35	2.27
管道埋深(m)	1.28	1.27	1.26	1.15	1.13
管径及坡度	DN400			3	
平面距离(m)	30	30	30	26	
井编号	YD-15	YD-16	YD-17	YD-18	YD-19
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接				
支护形式	B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

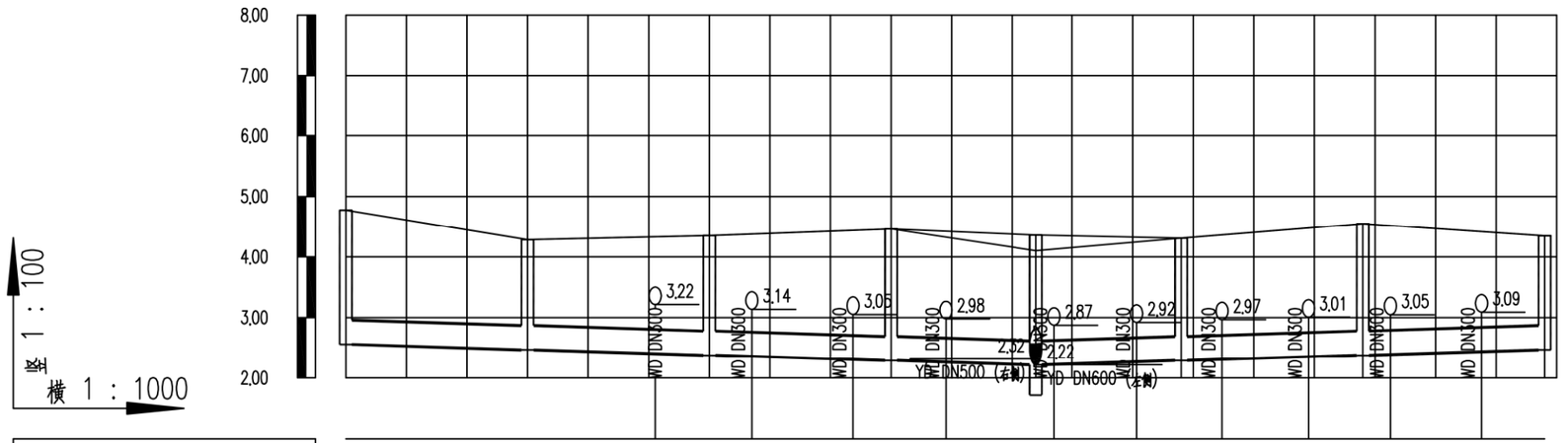
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-27/30



设计地面标高(m)	9.20	8.80	8.79	8.77	8.54	7.50	6.10	5.13
设计管内底标高(m)	7.14	6.90		6.63	6.40	5.16	4.33	3.50
管道埋深(m)	2.06	1.9		2.14	2.15	2.34	1.77	1.63
管径及坡度	DN400 8				DN400 40			
平面距离(m)	30	34		29	31	21	21	
井编号	YD-25	YD-26		YD-27	YD-28	YD-29	YD-30	YD-31
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	ø1000	ø1000		ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-05-28/30

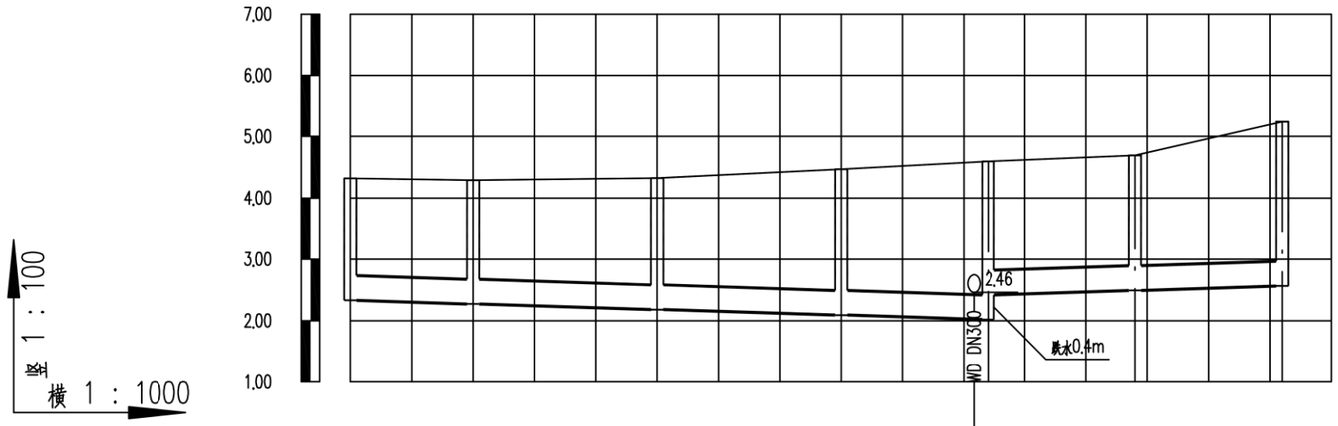


设计地面标高(m)	4,77	4,28	4,33	4,35	4,38	4,44	4,46	4,42
设计管内底标高(m)	2,56	2,47	2,38			2,29		
管道埋深(m)	2,22	1,82	1,97			2,17		
管径及坡度	DN400				3			
平面距离(m)	30		30		30		24	
井编号	YD-53		YD-52		YD-51		YD-50	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护形式	B型支护							
井规格	ø1000		ø1000		ø1000		ø1000	

设计地面标高(m)	4,36	4,35	4,32	4,31	4,36	4,48	4,55	4,52	4,42	4,35
设计管内底标高(m)		2,22		2,29			2,38			2,47
管道埋深(m)		2,14		2,02			2,17			1,88
管径及坡度			DN400			3				
平面距离(m)		24		30			30			
井编号		YD-10		YD-54			YD-55			YD-56
管材管道										
支护形式										
井规格		ø1250		ø1000			ø1000			ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-SP-05-29/30



设计地面标高(m)	4.32	4.29	4.32	4.47	4.58 4.59	4.69	5.24
设计管内底标高(m)	2.33	2.27	2.18	2.09	2.02	2.42 2.49	2.56
管道埋深(m)	1.99	2.02	2.14	2.38	2.57	2.17 2.2	2.68
管径及坡度	DN400 3					DN400 3	
平面距离(m)	20	30	30	24		24	24
井编号	YD-61	YD-60	YD-59	YD-58	YD-57	YD-62	YD-63
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护形式	B型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1500	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	沙扒镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-SP-05-30/30

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第六册 溪头镇设计图纸

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第六册

日　　期：2023年1月

卷次	册次	名称	张数	备注
	第一册	设计说明	120	
	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
	第四册	上洋镇设计图纸	81	
	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
●	第六册	溪头镇设计图纸	62	
	第七册	塘口镇设计图纸	103	
	第八册	程村镇设计图纸	91	
	第九册	新圩镇设计图纸	36	
	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第六册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：溪头镇设计图纸

日　　期：2023年1月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	设计说明	P-C1-XT-00		3	
2	沙扒镇现状排水图	P-C1-XT-01		1	
3	沙扒镇总平面图	P-C1-XT-02		1	
4	沙扒镇分幅图	P-C1-XT-03		1	
5	沙扒镇平面图	P-C1-XT-04		29	
6	沙扒镇纵断面图	P-C1-XT-05		27	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

设计说明—溪头镇

一、 工程概况

1、工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

2、工程地点：阳江市阳西县溪头镇。

3、工程规模：

溪头镇：污水管道管径 DN150~DN400，总长度 20.67km，雨水管道管径 DN300~DN1200，总长度 1.43km，各类检查井 405 座。

二、 排水现状

目前溪头镇中心镇区溪头大道、光明路、创业路、人民路（溪头客运站-英厚中学）段已建有 DN400 污水主干管，最终接到镇污水厂接入管。

新港大道已建有 DN1000 管，该段污水管接入新港大道北侧片区原有排海口的排水管，最终接入污水提升泵站，污水提升泵站通过截留的方式将污水提升至人民路东侧现状 DN400 污水管，最终污水排入镇区污水处理厂。

溪头镇中心小学东南侧设置有污水提升泵站，主要为提升溪头镇中心小学周边片区的污水，提升污水至人民路东侧街道的现状 DN400 污水管，最终污水排入镇区污水处理厂。

溪头镇北侧雨水主要通过溪头大道、光明路、创业路、人民路 DN400~DN1200 雨水管收集后，排入英厚小学东侧现状明渠。部分离道路较远的地区就近排入现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近鱼塘或农地。溪头镇南侧雨水主要基本就近排入道路现状管渠，最终通过，最终排入新港大道 DN1000 合流管，最终通过污水提升泵井溢流入海。

三、 设计依据及采用的标准规范

1、设计依据

（1）设计合同；

（2）初步设计。

2、主要标准、规范

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）

（2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

（4）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

（5）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

（6）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

（7）《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）

（8）《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805-2012）

（9）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）

（10）《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010） (2016)）

（11）《构筑物抗震设计规范》（GB 50191-2012）

（12）《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）

（13）《钢结构设计规范》（GBJ50017-2003）

（14）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）

（15）《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）

（16）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）

（17）《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）

（18）《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010 ）

（19）《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013 年

（20）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）

（21）《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006

（22）《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）

（23）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）

（24）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

（25）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）

（26）《民用建筑隔声设计规范》（GB 10070-2010）

（27）《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》（GB50023-2003）

（28）GBT19472.1-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材

（29）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164-2004）

（30）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）

国家或本地区其它相关规定。

四、 设计说明

1、本设计尺寸单位：标高、管长及距离为 m，管径为 mm，本设计采用 2000 坐标系，1985 年国家高程基准。

2、本工程管道及构筑物设计合理使用年限为 50 年；设备合理使用年限为 20 年。

3、排水体制：根据项目建设目标及黑臭水体治理理念，本工程排水体制主要采用分流制。

4、溪头镇，隶属于广东省阳江市阳西县，地处阳西县东南部，背山面海，东部与闸坡港隔海相望，南临南海，西靠龙高山与上洋镇毗邻，北与织篢镇相连，纳污范围主要为镇区主要建成区，针对溪头镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）对人民路及镇区未建污水管的道路新建 DN300~DN400 污水管，收集光明路、创业路、人民路及新港路以北周边住户污水，分别就近接入已建的污水管主干管，最终排入镇区污水管。

（2）对人民路、人民路与新港路交界周边污水管空白区进行雨污分流改造。对空白区内的街道新建 DN160~DN200 污水管、新建 DN500 雨水管，收集片区污水后，就近接入新港路现状污水提升泵站内和黄港朗 DN400 污水管，最终污水排入镇区污水厂；雨水排出口排入南侧海中。

（3）新建污水管网进行污水收集后，原人民路现状 DN1200 合流管作为雨水管道使用，封堵原排入 DN1000 污水管方向管口，增设 DN1200 雨水排出口排入南侧海中。

五、 管材、基础、接口及焊接钢管防腐

基于本项目的现场情况，经综合考虑，本项目确定管材如下：

压力污水管管材采用焊接钢管；DN150 管材采用 UPVC 管；DN200~DN500 管材采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，DN500 以上管材采用承插橡胶圈接口钢筋混凝土管，需要说明的是本项目 DN500 以上主要为雨水管道。

HDPE 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管采用砂石基础，橡胶圈承插连接；U-PVC 塑料排水管采用中粗砂基础，专用胶水粘接。

II 级钢筋混凝土管管道覆土小于等于 3.5 米时，采用 120° 混凝土基础，管道覆土超过 3.5 米，采用 180° 混凝土基础，承插连接。

钢管过河段采用包管，包管方式为 C20 包管 20cm。

六、 施工说明

1、管道地基：需按规范要求对地基承载力进行检测，达到 100kPa 以上方可进行管道施工。

2、管道施工：当遇软土地基时，应进行管道地基处理，处理后承载力≥100Kpa。

3、管道基槽施工：详见大样图。

4、闭水试验：管道施工完毕后，检查井及管道应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）进行闭水试验，相关技术指标检测合格。

5、管槽回填：管道敷设后，应立即进行沟槽回填。在闭水试验前，除接头部位可外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于 0.5m；沟槽应分层对称回填、夯实，每层需铺层厚度不宜大于 0.2m，沟槽内不得有砖、石、木块等杂物，不得有积水。闭水试验合格后，应及时回填其余部分。

6、污水管道采用管顶平接，村路管道起点覆土不小于 0.7m；若达不到深度要求时，应采取加固措施。

7、施工前，应对沿线进行地下管线（包括水管、光缆、电力、电信）物探，核实无误后，方可施工。

8、施工现场位于建成区，人口众多，应做到文明施工，在确保安全的前提下完成污水管道施工。

9、由于污水管道施工时部分区域需对现状管线做临时迁改，具体的工程量无法准确计算，具体工程数量在施工时，由业主、监理及施工方三方确认。

10、排水管道施工放线以检查井坐标为依据，遇管线冲突时，可适当调整检查井位置。

11、排水管道管材、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。

12、管道标高冲突时，按以下原则避让：小口径管道让大口径管道，有压力管道让无压力管道，支管道让主干管道。

13、污水、合流（污、废）排水及有毒液体（煤气）等管道与生活给水管道交叉铺设时，生活给水管应铺在上面，且不能有接头重叠。

14、其余未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及有关文件执行。

七、 污水管道运行维护

1、对接入城市管道的工业废水必须符合国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

2、污水管道正常运行时应定期清淤；系统地检查管道的淤塞损坏情况，有计划地安排管道地修理，及时修补、更换、翻修损坏构筑物及管道，以保证污水管道通畅排水；

3、污水管道运行维护时严格遵守《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009；

4、当需要进入地下池体维修作业时，必须先用移动式通风设备对池体通风，并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入。

八、 施工安全及注意事项

1、施工前应做好管线的施工组织工作，做好现状管道的勘测及保护。

2、施工前必须先复测现状管、沟渠、河道断面尺寸及标高，若发生现状管道与设计管道在竖向上交叉，应及时通知甲方、监理公司及设计单位共同协商解决。

3、施工过程中应严格按照国家相关安全规范的有关要求进行施工，安全施工。

4、开挖施工段施工时，应注意管沟内排水，不允许管沟内长时间积水，以防止浮管事故。

5、由于施工场地狭窄，应尽量少放坡多支护。并加强对现有设施的保护，一旦出现破损，必须立即修复。

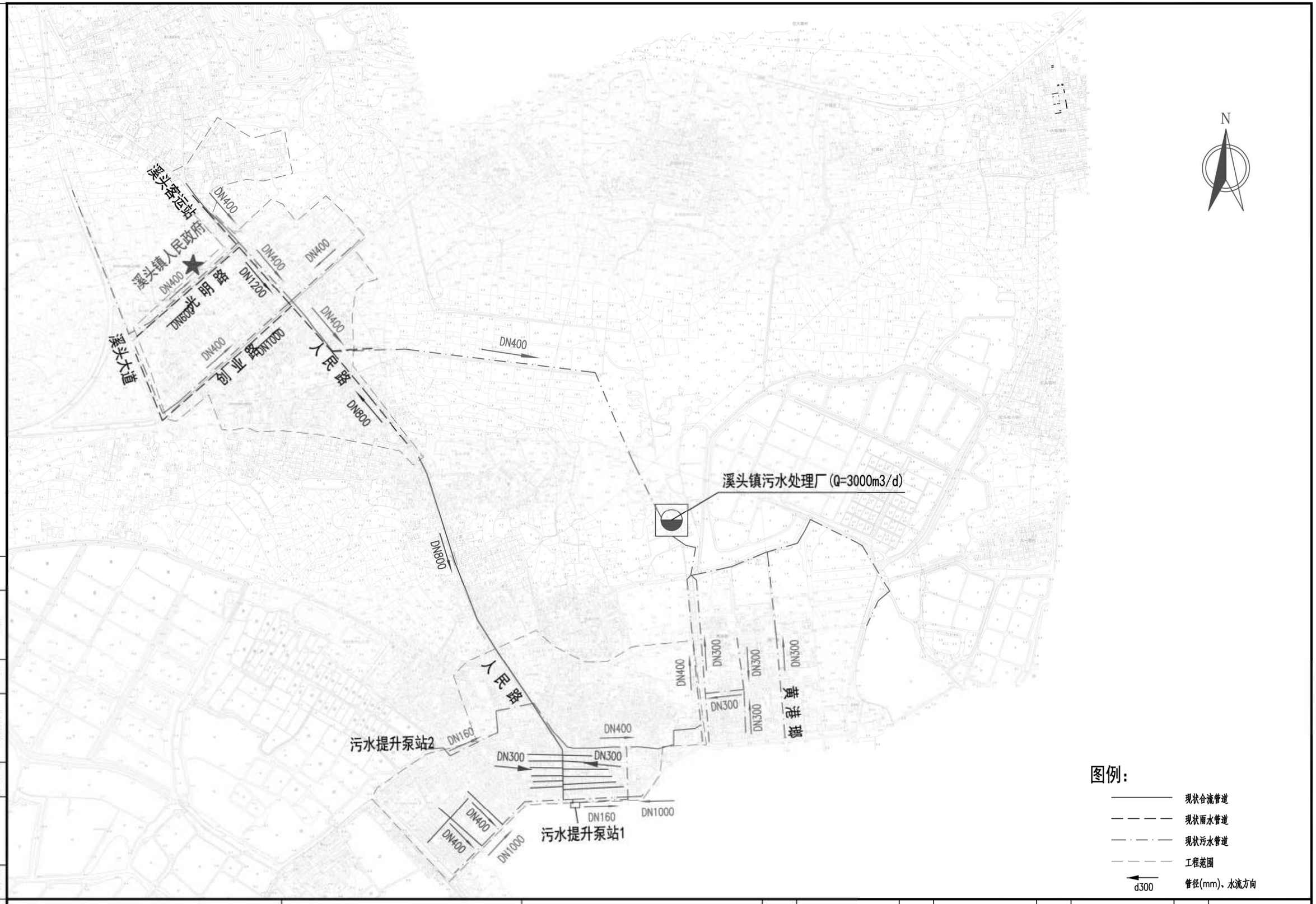
6、新、旧排水管道接驳、改建，应注意管道通风，检测，确保沼气浓度在安全范围施工，下井施工时应穿着卫生防护服、佩戴防毒面具、携带便携式硫化氢气体检测仪，在确保安全的前提下方可进行排水管道施工。

7、顶管施工段管道，开工前应做好施工专项方案及应急预案、管道两侧第一排房屋应进行房屋鉴定；施工过程中应加强房屋监测，监测数值出现异常时，应立即停止施工，并做好房屋保护措施。

8、未尽事宜按国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及当地相关标准。

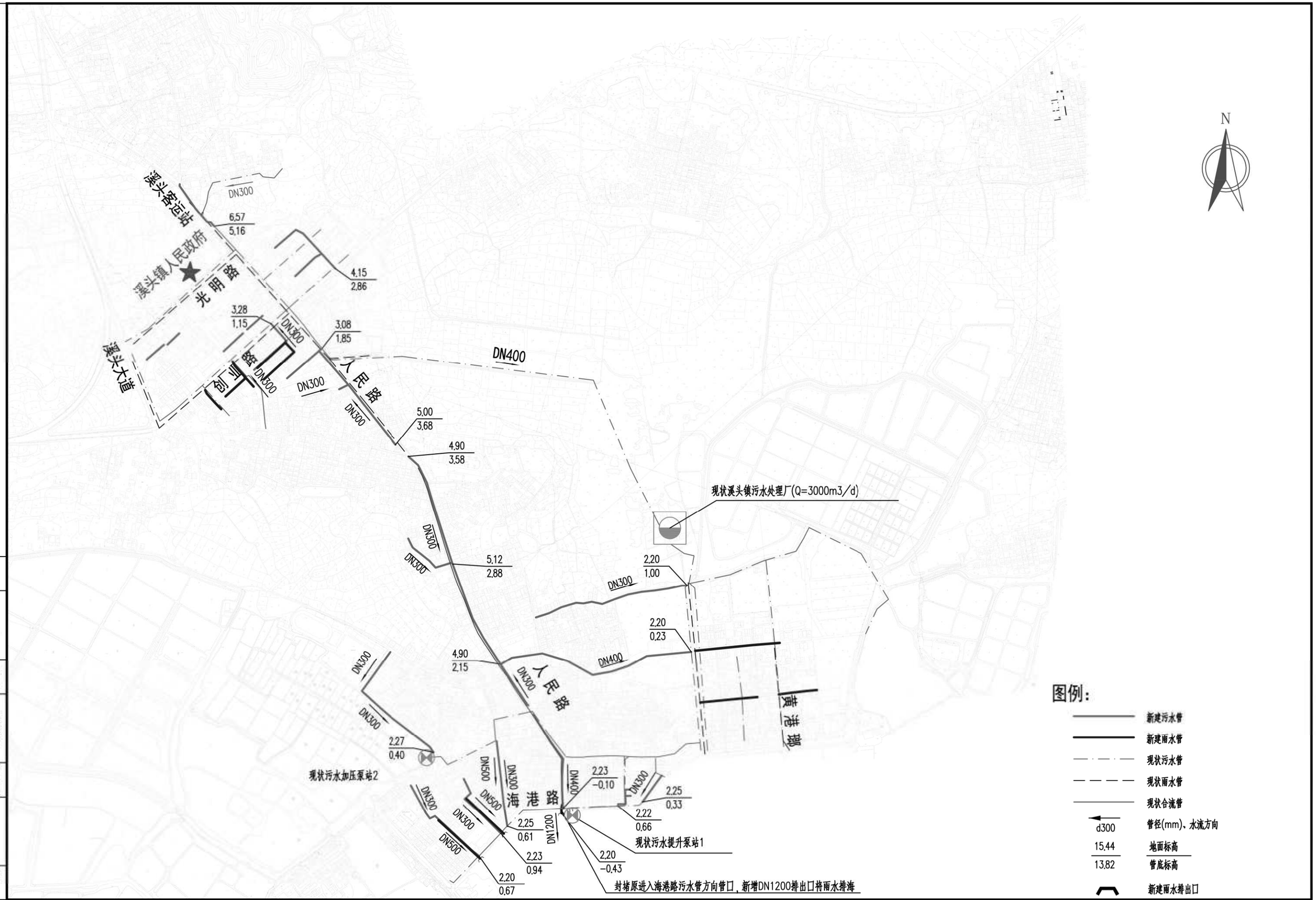
九、 主要工程量表

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	UPVC 管	De160	16000	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	1032	m	
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	3418	m	埋深 1.2 米
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	797	m	埋深 1.8 米
6	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN500	834	m	埋深 1.8 米
7	II 级钢筋混凝土管	d1200	20	m	
8	排水检查井	500x500	106	座	混凝土，参 20S515
9	排水检查井	700x700	35	座	混凝土，参 20S515
10	排水检查井	Φ1000	260	座	
11	排水检查井	Φ1250	4	座	
12	排水检查井	1650x1100	1	座	
13	新建排出口	D500	2	座	
14	新建排水口	D1200	1	座	
15	新建雨水口		87	座	砖砌、埋深 1.0 米
16	化粪池修复		390	座	原状修复
17	埋地排水管（渠）修复	200x200	200	m	原状修复
18	埋地排水管（渠）修复	300x300	1650	m	原状修复
19	埋地排水管（渠）修复	400x400	150	m	原状修复
20	埋地排水管（渠）修复	500x500	50	m	雨水管渠原状修复
21	埋地排水管（渠）修复	d300	250	m	原状修复
22	埋地排水管（渠）修复	d400	200	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	d500	60	m	原状修复
24	雨水口修复		460	座	原状修复
25	检查井修复		294	座	原状修复
26	巷道混凝土路面开挖及修复		16299	㎡	参考大样图
27	机动车道混凝土路面开		3914	㎡	参考大样图
28	挖及修复 房屋保护		390	m	参考大样图
29	交通疏解		1	项	交通专业提量
30	施工围蔽		1	项	
31	管线保护		1	项	DN100 供水管线 200 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
32	软基处理		2434	m	
33	管道清疏		1866	m	
34	错混接改造		30	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理
35	缺陷修复		100	处	开挖修复
36	青苗补偿		90	㎡	



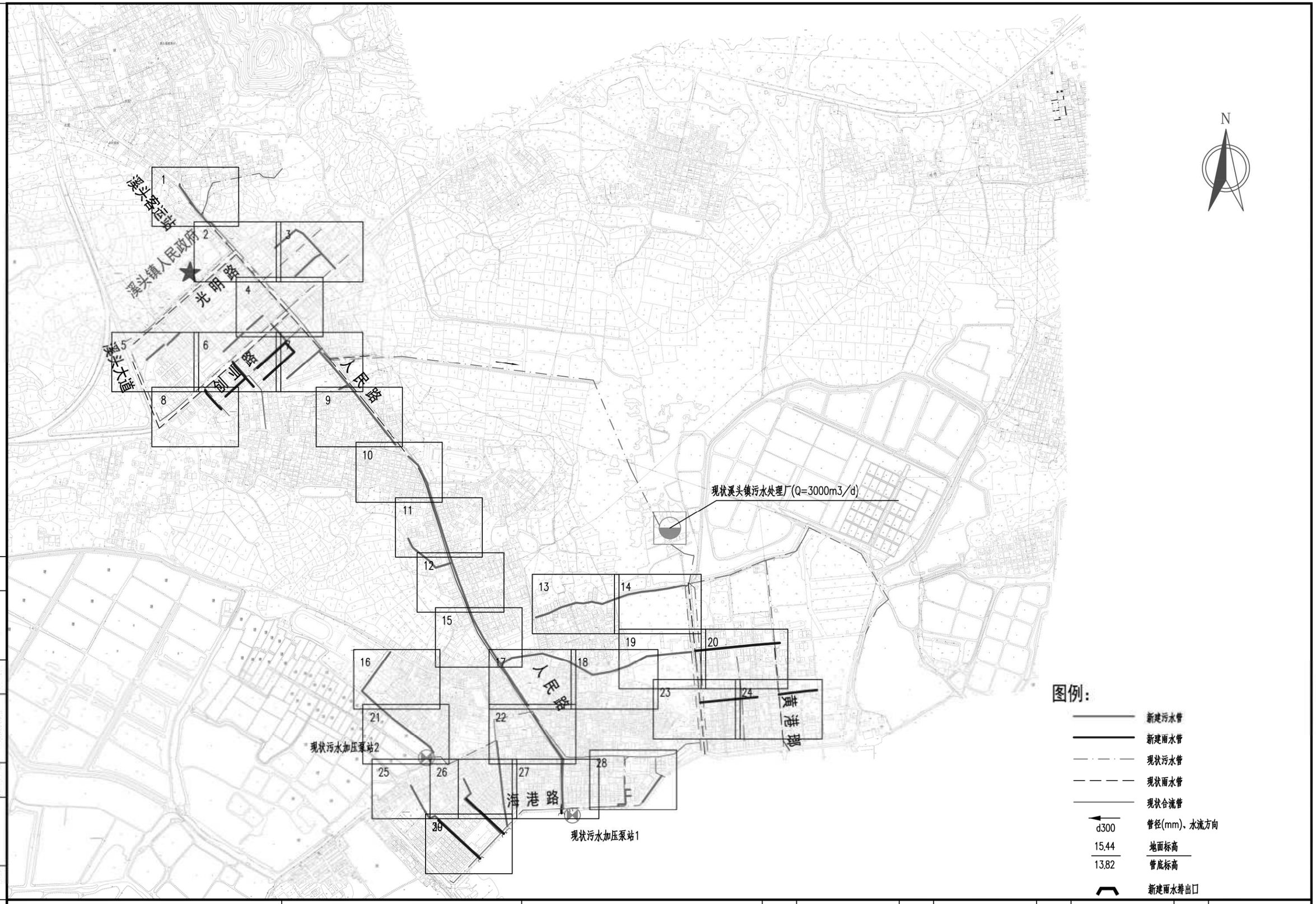
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇现状排水图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-01



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段		工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇总平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-02



会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇分幅图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-03

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)

W1 地面标高 井底标高

(水流方向)

N

8.25 WE 5.82 279

8.25 WE 5.81 280

8.12 WE 5.72 281

7.74 WE 5.63 282

7.59 WE 5.58 287

YE 73 7.73 6.01

YE 74 7.54 5.99

7.56 WE 5.57 283

WE 285 6.84 5.48

6.86 WE 5.51 284

WE 6.57

DN300-4-3

DN300-30-3

DN300-18-3

DN300-3-3

DN300-6-3

DN300-22-3

DN300-9-3

DN300-12-3

DN200-15-5

溪头客运站

| 工程编号 | 会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | | |

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)

W 1 地面标高 井底标高

(水流方向)

N

6.86 WE 5.51 284

DN300-12-3

DN200-15-5

6.57 WE 5.45 286

6.74 WE 5.62 288

6.36 WE 3.64 278

DN300-9-3

6.11 WE 3.36 276

6.34 WE 3.67 277

新城加油站

DN200-15-5

6.15 WE 3.43 275

5.36 WE 4.37 346

DN300-30-10

5.40 WE 1.80 273

DN200-9-5

5.31 WE 1.84 274

DN200-14-5

4.88 WE 1.65 271

DN200-4-5

4.87 WE 1.63 270

5.29 WE 1.87 272

DN200-8-5

4.93 WE 1.67 269

4.45 WE 1.35 268

DN200-14-5

4.09 WE 1.42 267

人 民 北 路

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-2/29

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)

W1 地面标高 井底标高

N

5.85 WE 3.77 344

5.65 WE 4.07 345

5.41 WE 343 3.59

4.79 WE 342 3.29

4.53 WE 341 2.99

4.53 WE 3.04 347

4.47 WE 4.6 3.13 348

4.21 WE 3.22 349

4.29 WE 340 2.90

4.15 WE 339 2.86

DN300-30-10

DN300-18-10

DN300-30-10

DN300-30-10

DN300-16-3

DN300-30-3

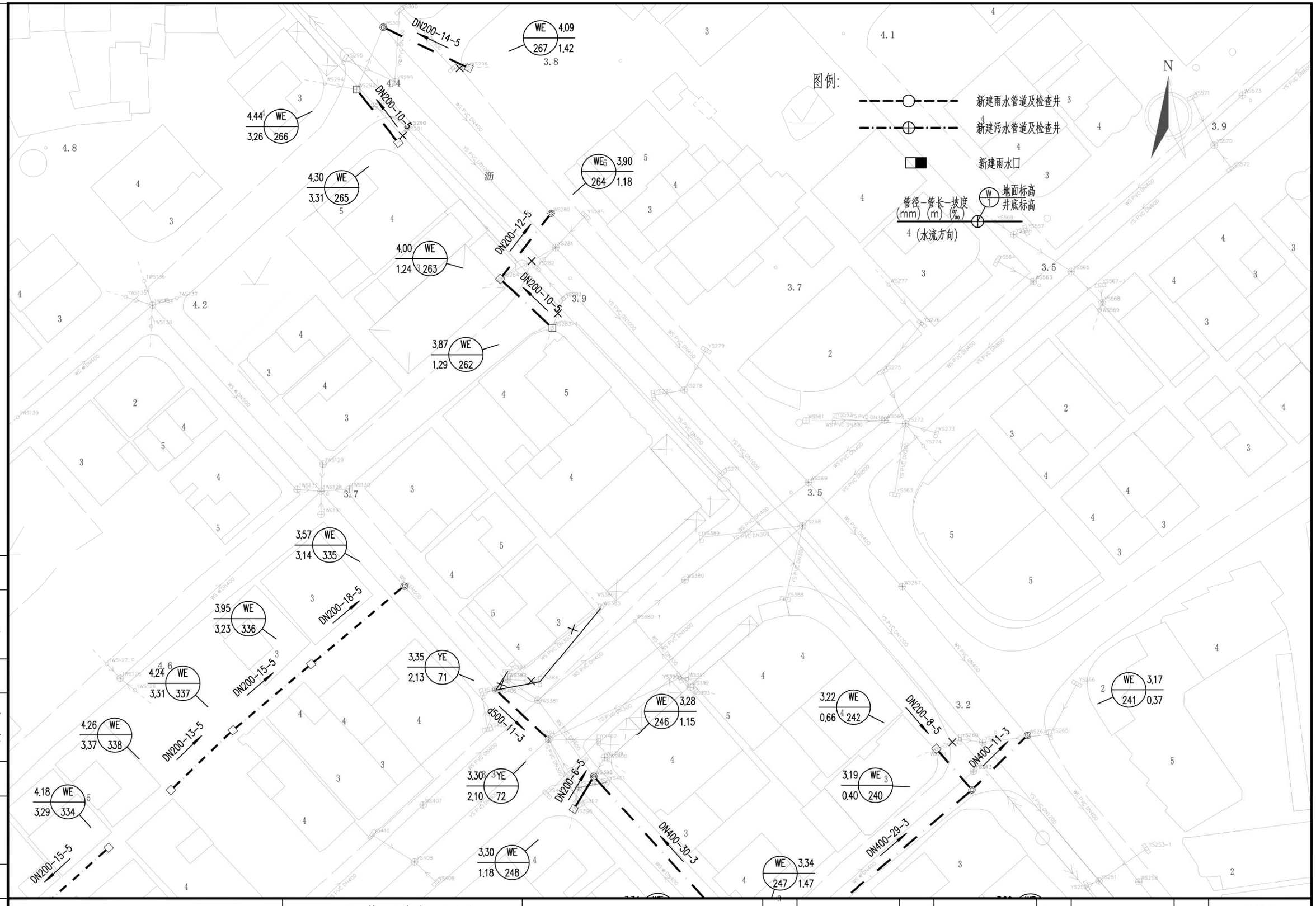
DN300-14-3

DN300-30-3

DN300-30-3

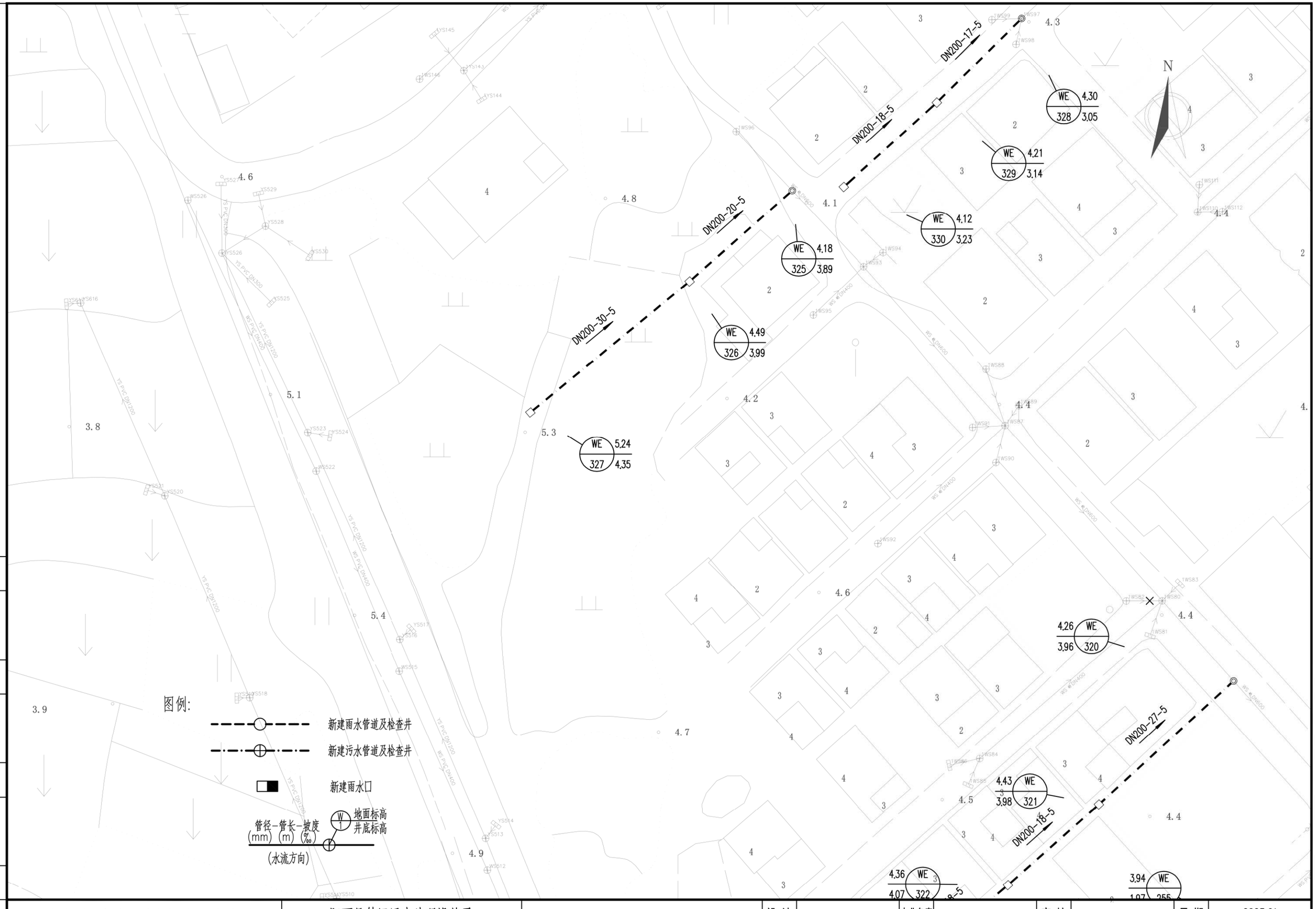
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-3/29

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



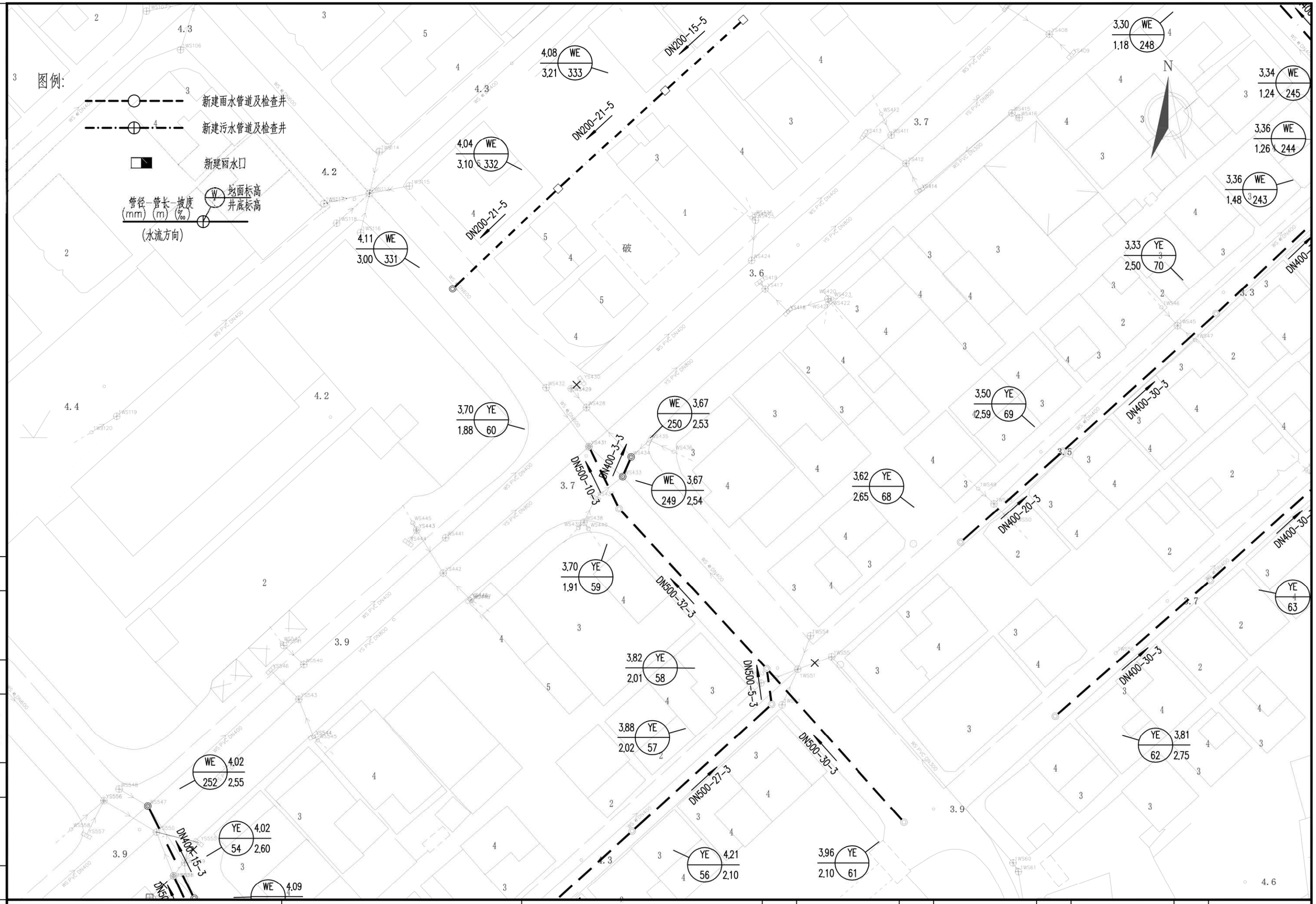
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-4/29

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



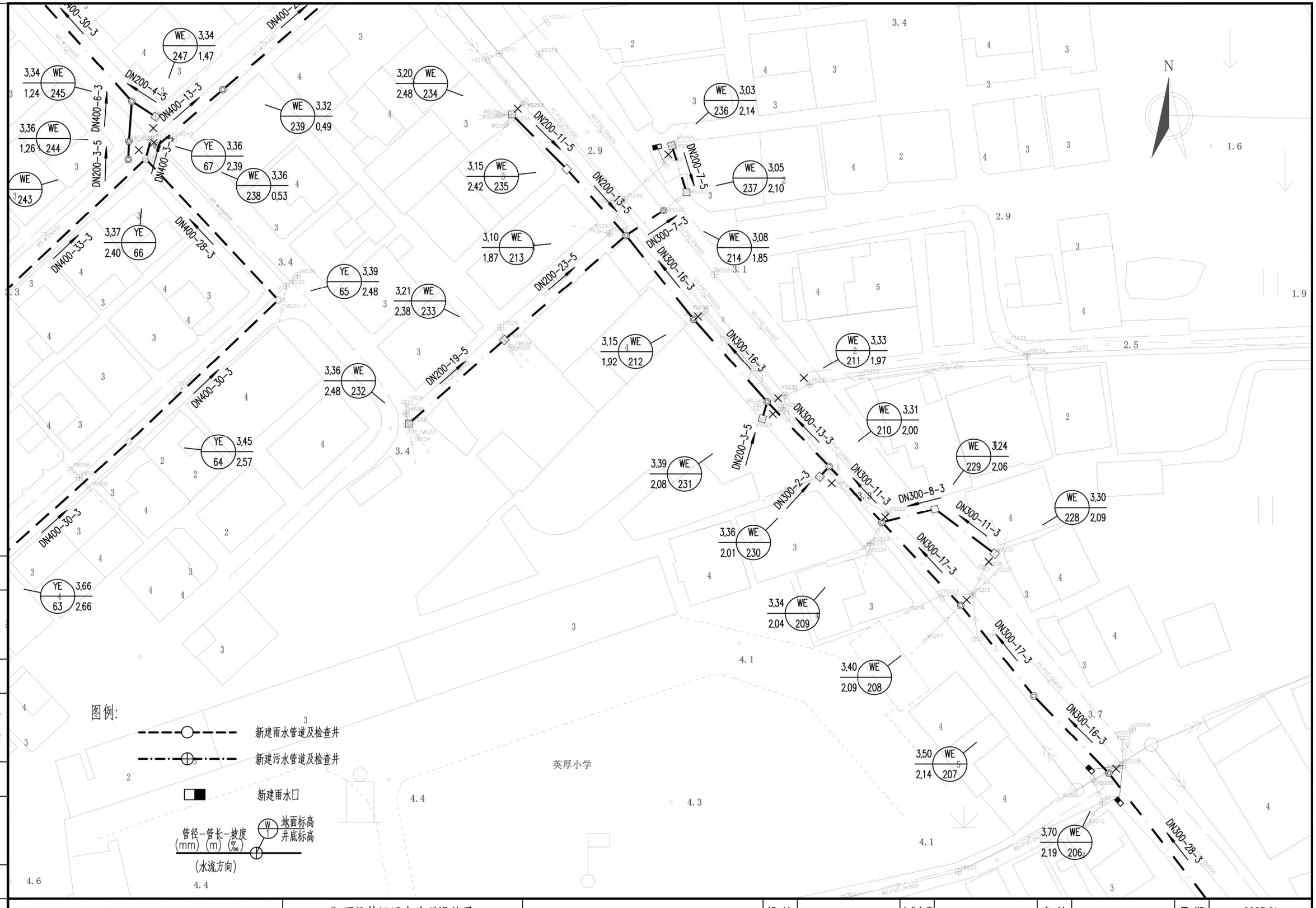
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-5/29



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-6/29

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-7/29

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

DN200-26-5
DN200-18-5
DN300-10-3
DN200-13-5
DN200-20-5
DN400-15-3
DN500-8-3
DN500-29-3
DN500-30-3
DN500-18-3
DN300-12-5
DN200-8-5
DN200-12-5
DN200-17-5

WE 4.42 / 4.13 / 324
WE 4.36 / 4.07 / 322
WE 4.55 / 4.00 / 323
WE 4.75 / 2.48 / 260
WE 3.94 / 1.97 / 255
WE 4.02 / 2.00 / 254
WE 4.02 / 2.16 / 256
WE 4.02 / 253 / 2.20
WE 4.09 / 251 / 2.60
54 / 2.60
YE 4.14 / 53 / 2.62
YE 4.46 / 55 / 2.19
YE 4.56 / 2.71 / 52
YE 4.79 / 2.76 / 51
WE 4.46 / 261 / 2.65
WE 4.66 / 259 / 2.51
WE 4.87 / 258 / 2.67
WE 5.10 / 257 / 2.76

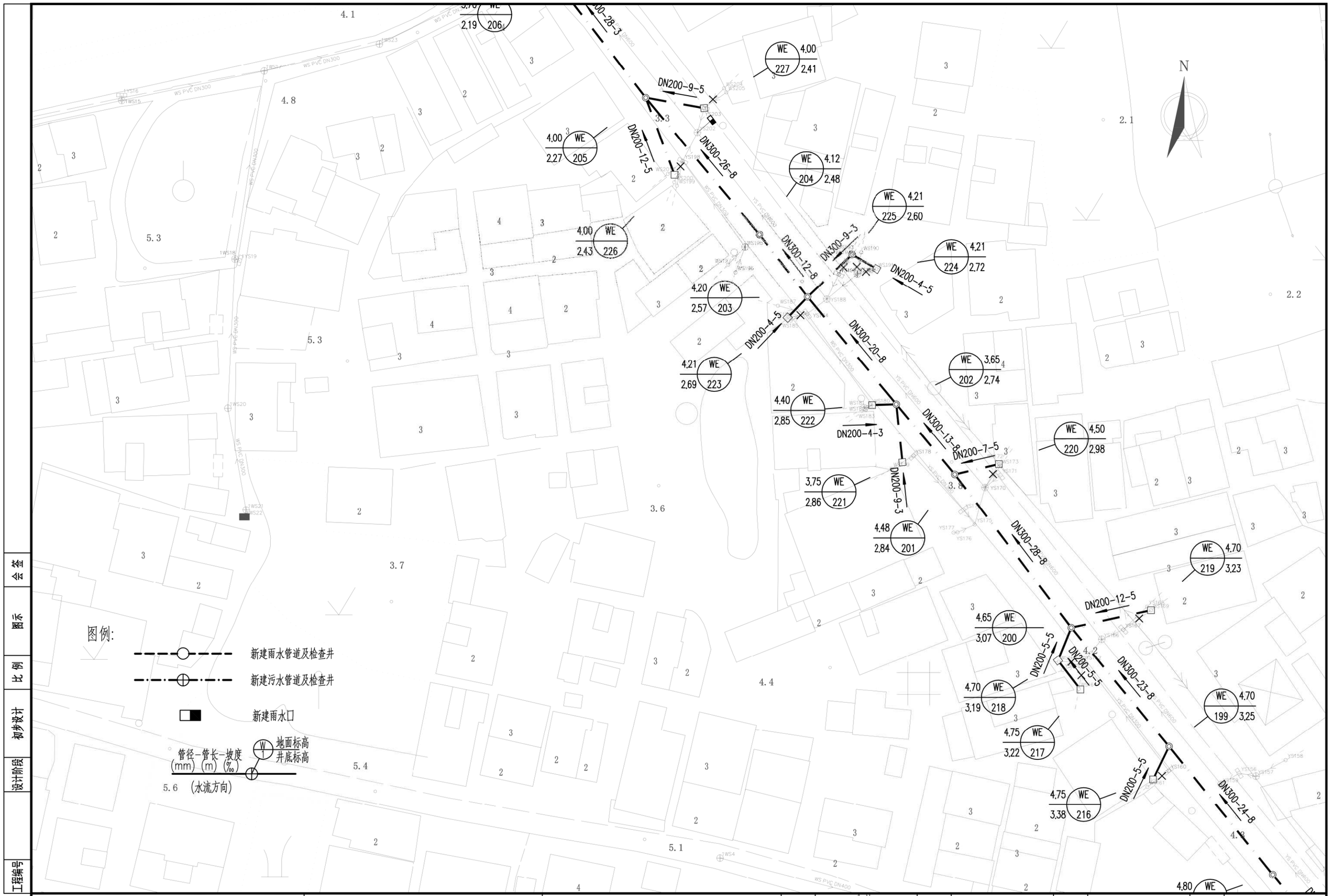
阳西县佳源纸业有限公司

N

图例:

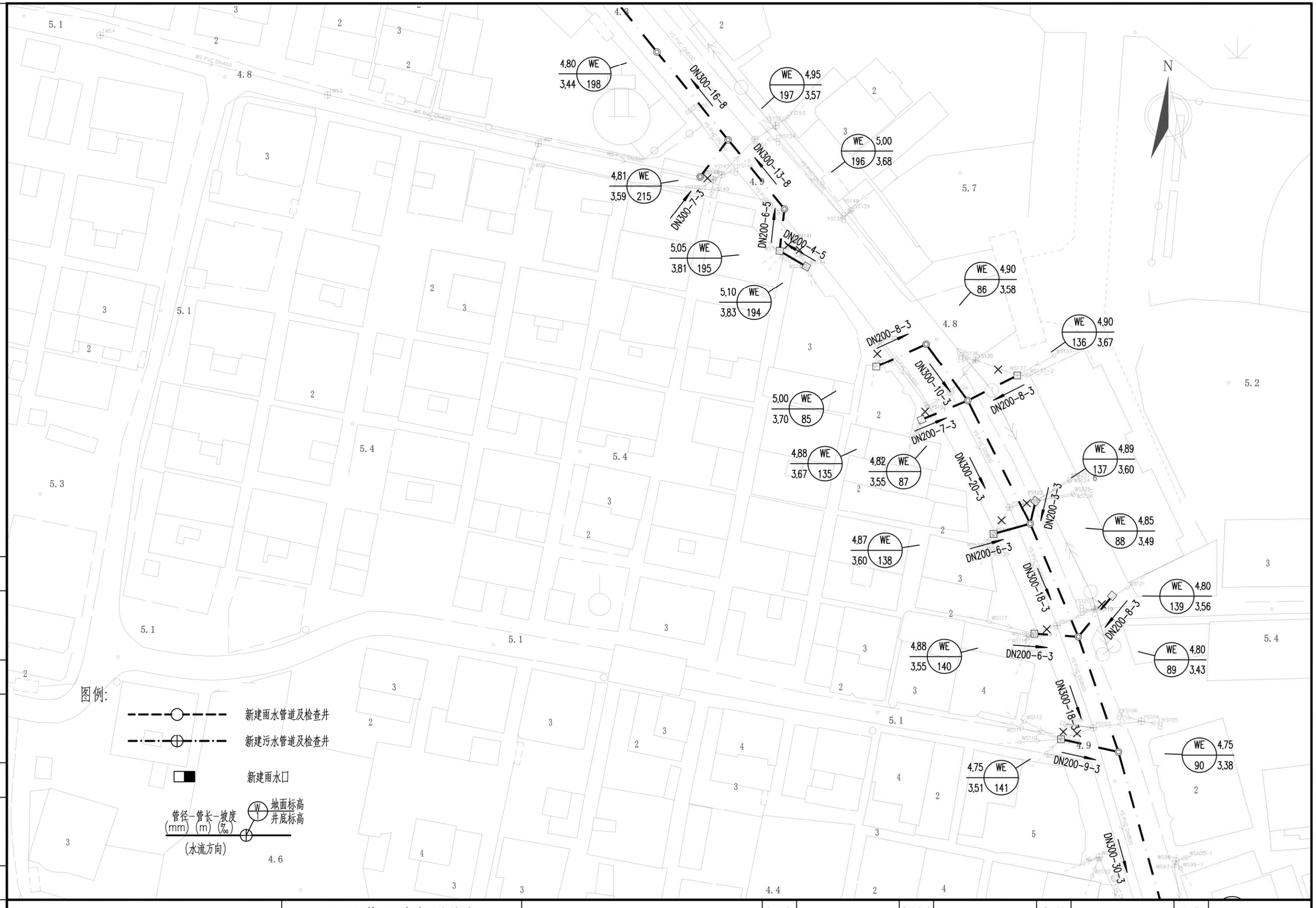
新建雨水管道及检查井
新建污水管道及检查井
新建雨水口
W 1 地面标高 井底标高
管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)
(水流方向)

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-8/29



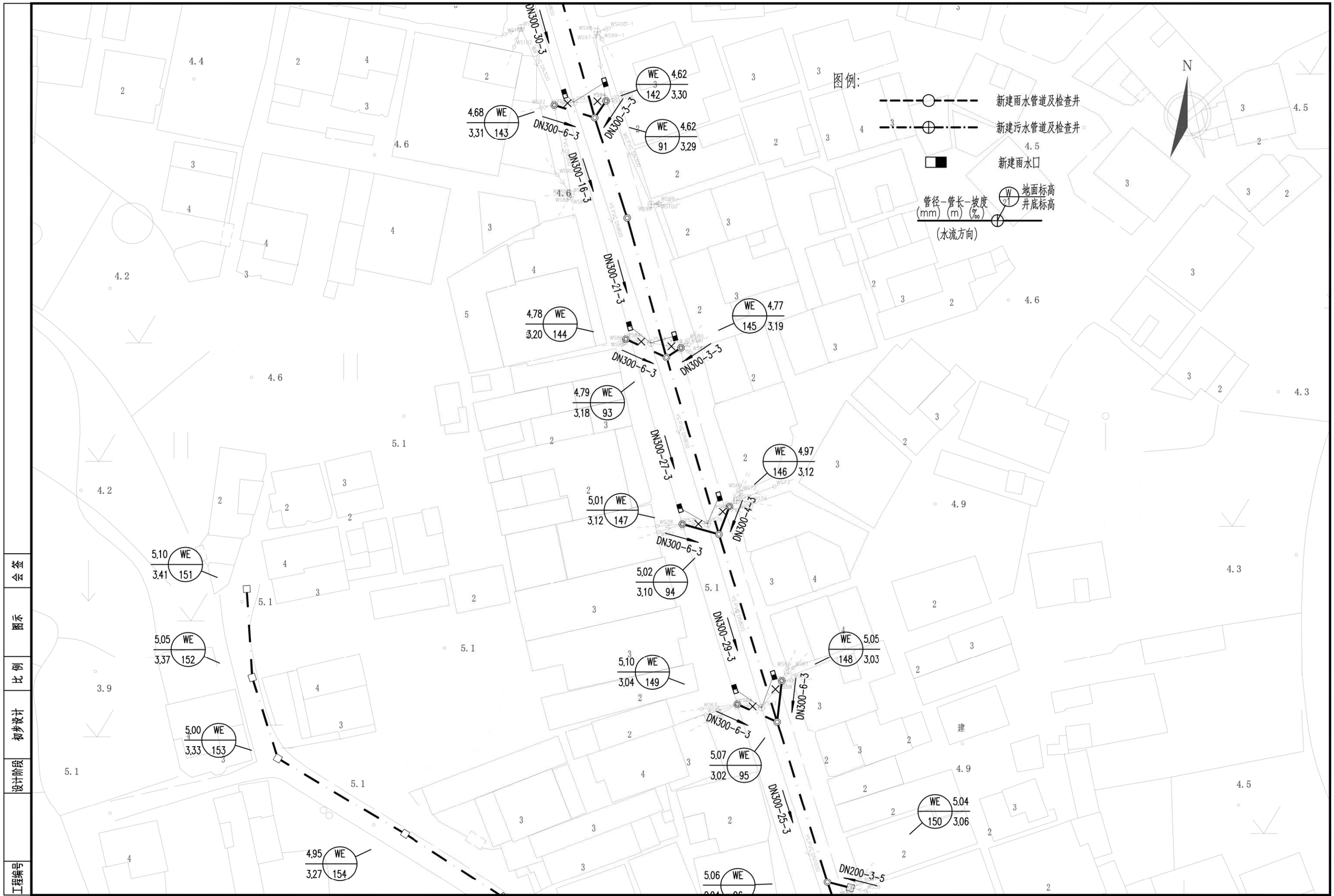
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-9/29

会签 | 图示 | 比 例 | 初步设计 | 设计阶段 | | 工程编号



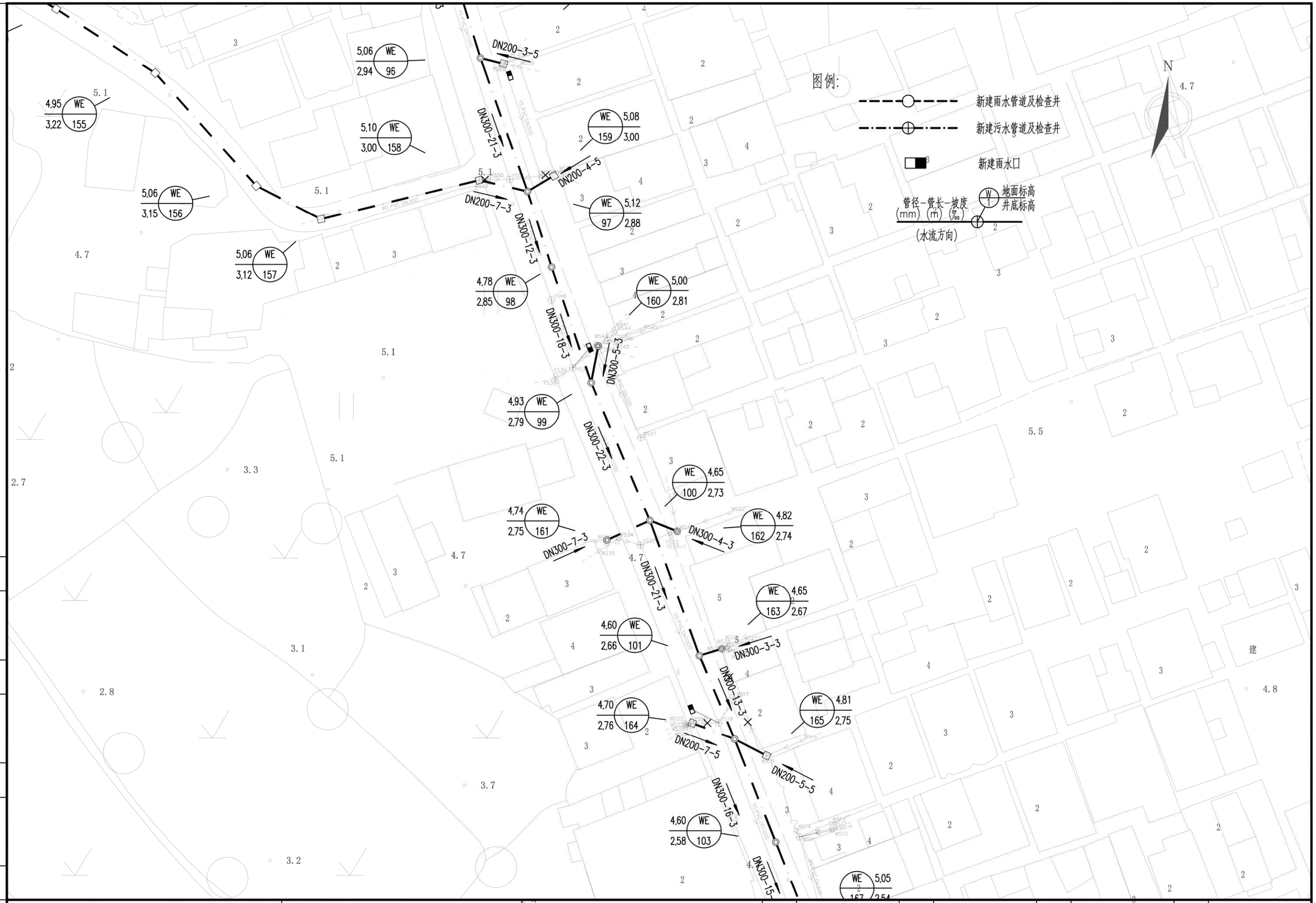
工程编号	设计阶段	比例	初步设计	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-10/29



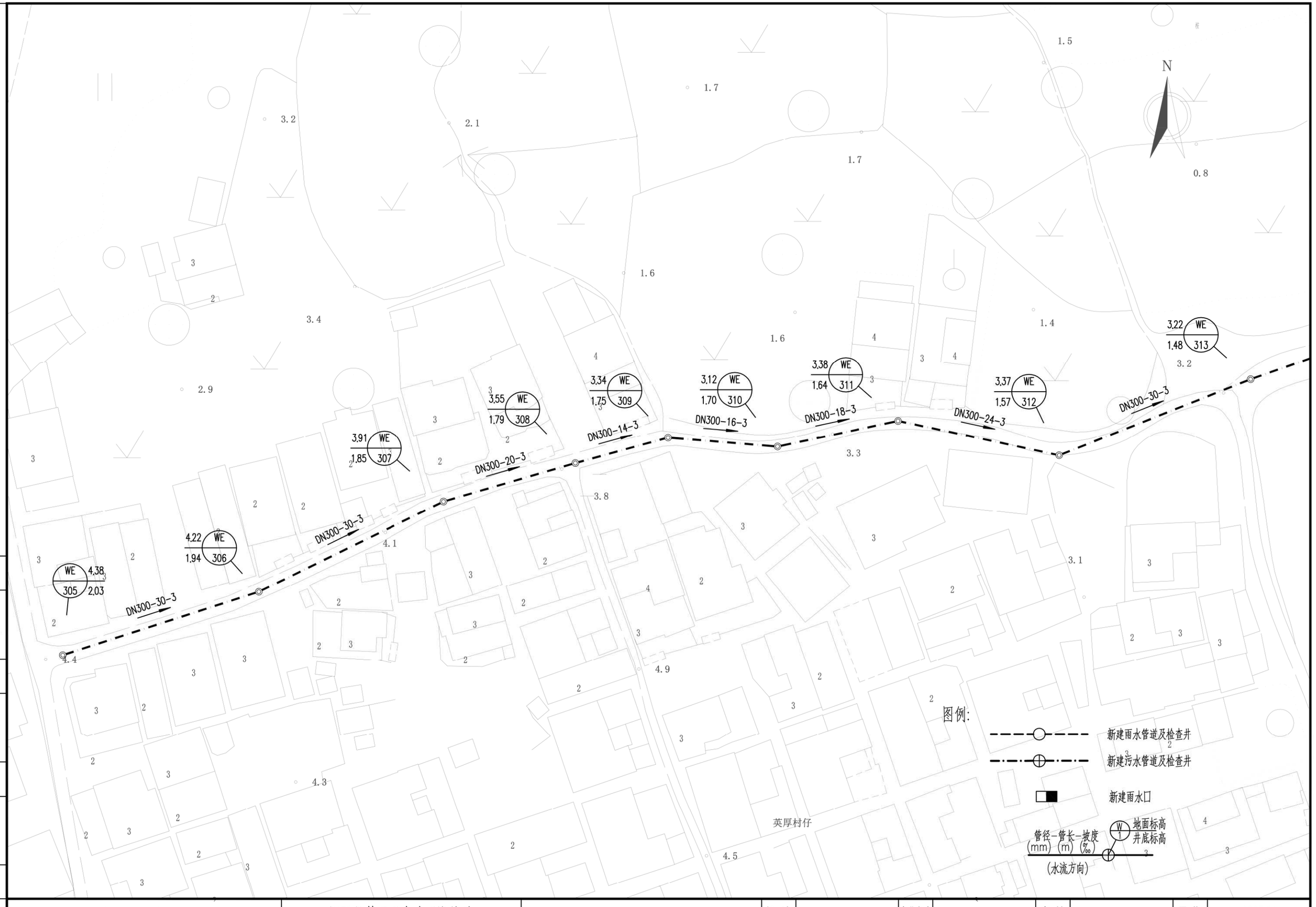
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段		工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-11/29



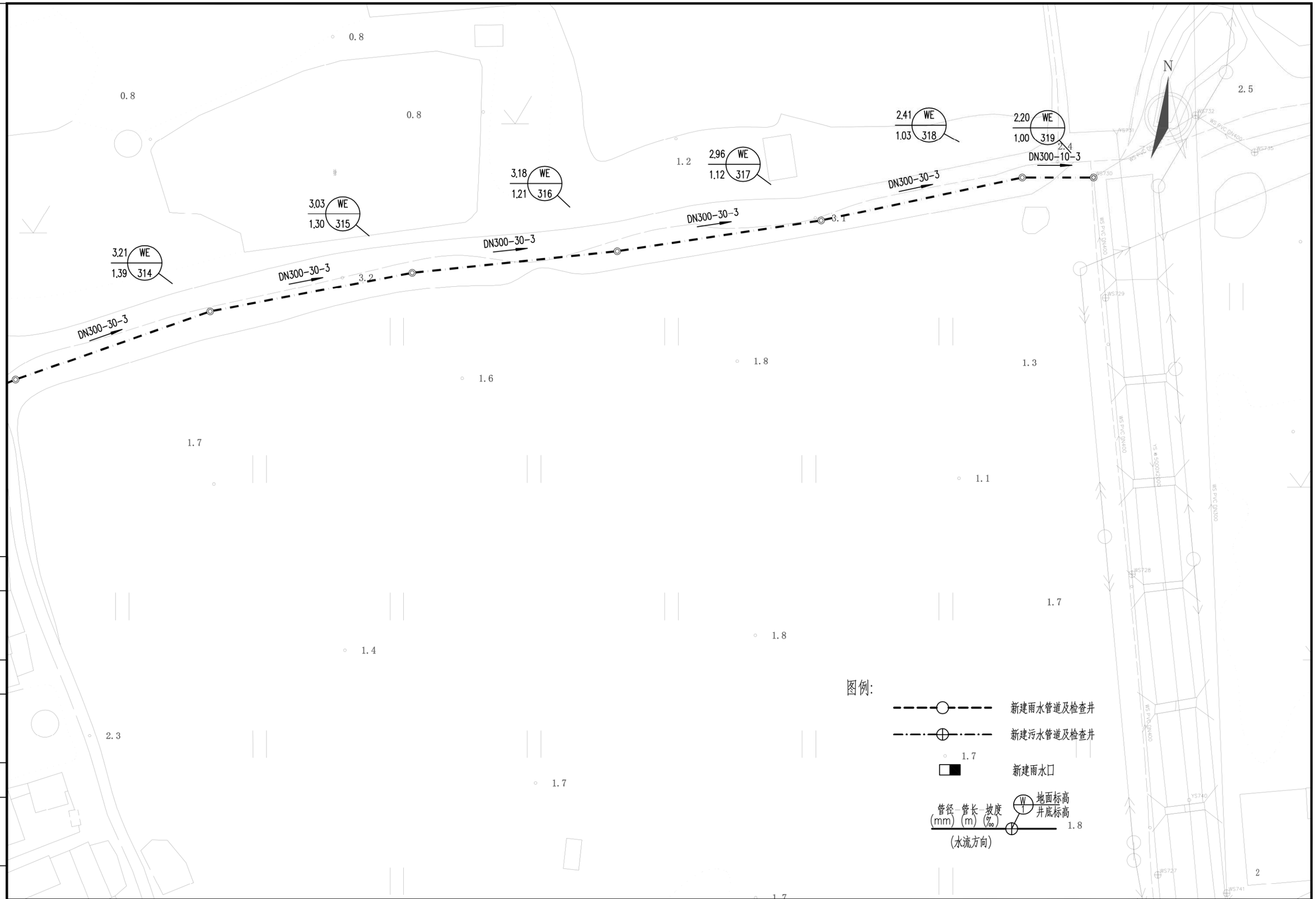
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-12/29

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

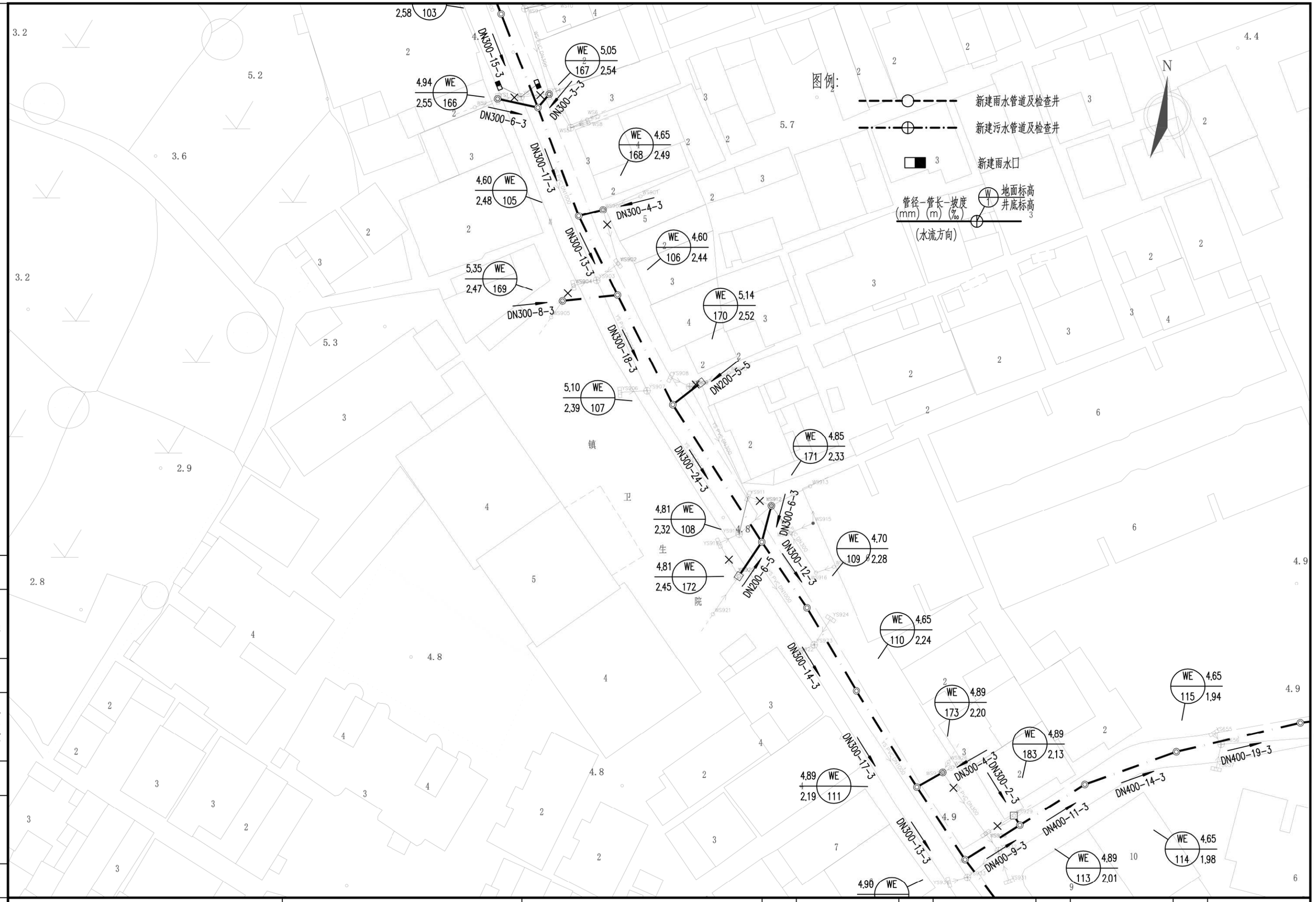


工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-13/29

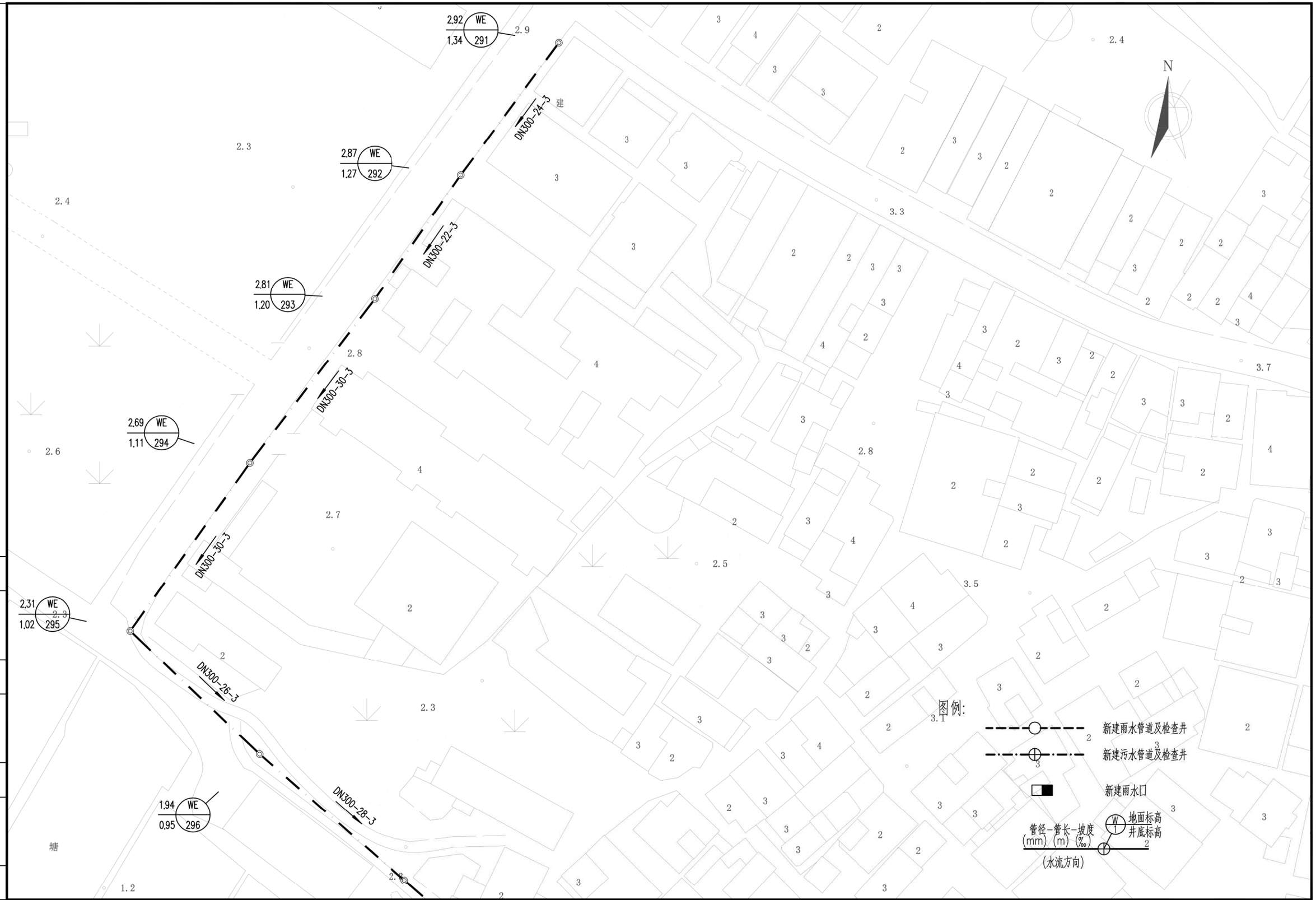


会签										
图示										
比例										
初步设计										
设计阶段										
工程编号										
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-14/29



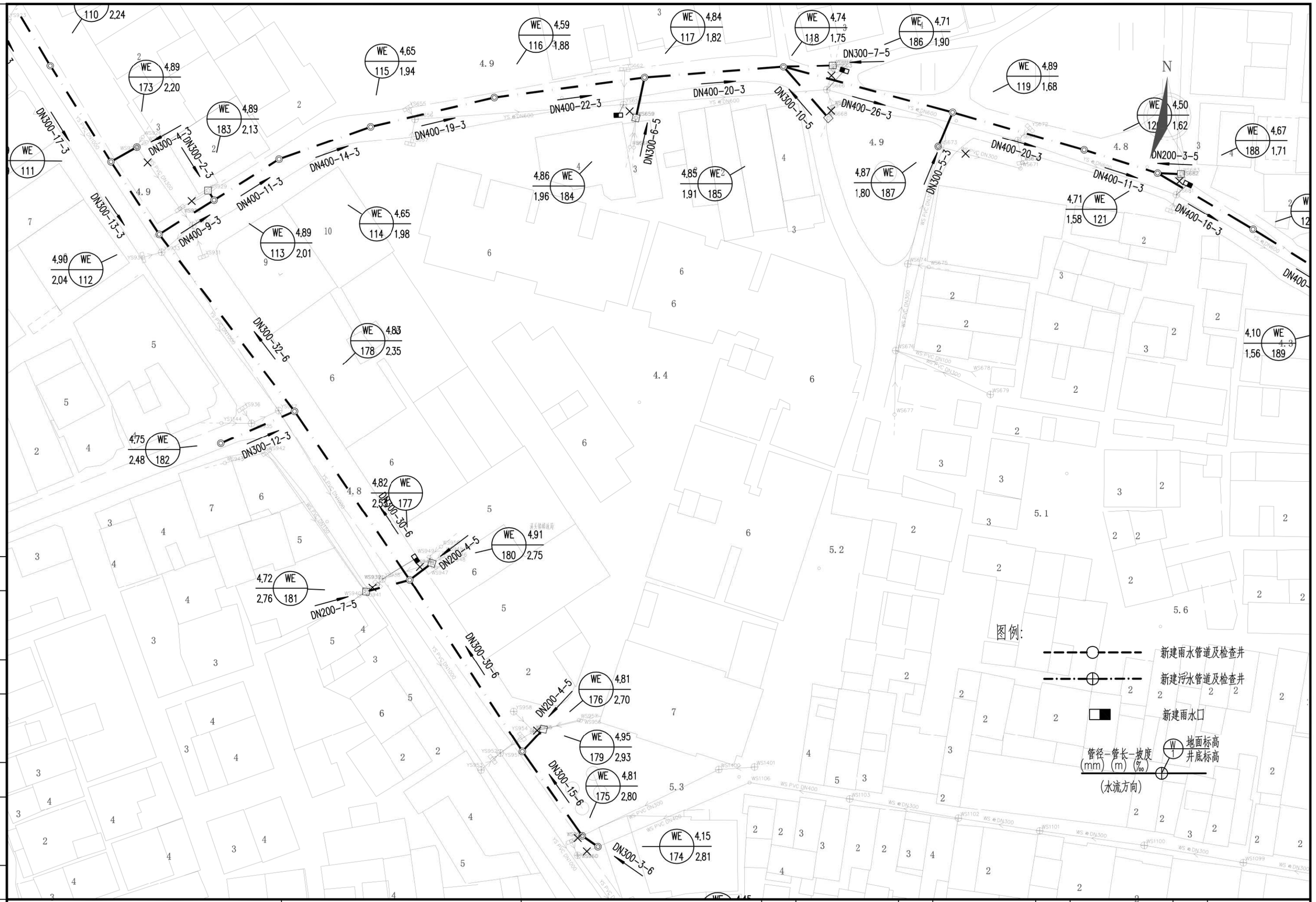
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-15/29

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段		工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-16/29



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-17/29

会签

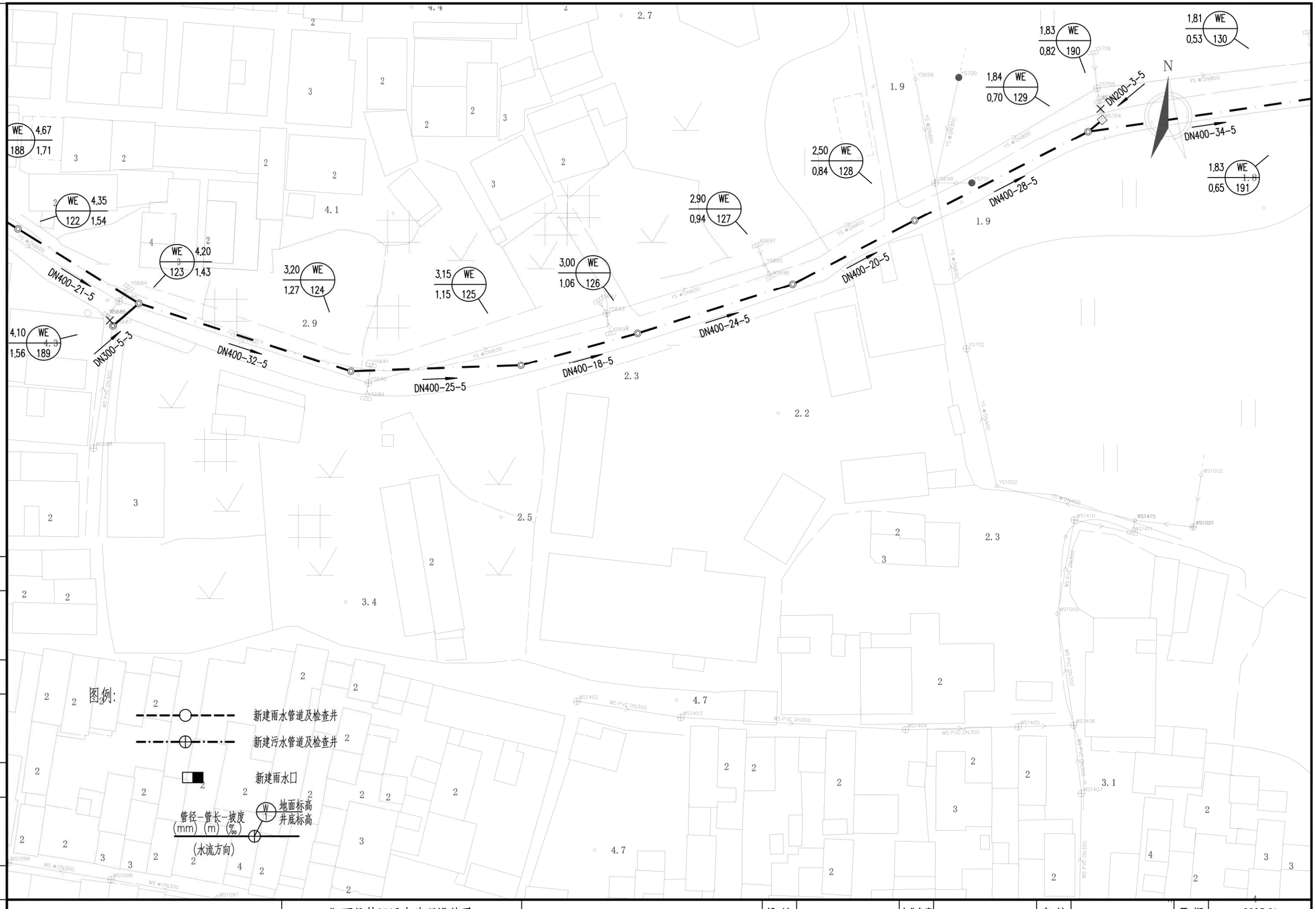
图示

比例

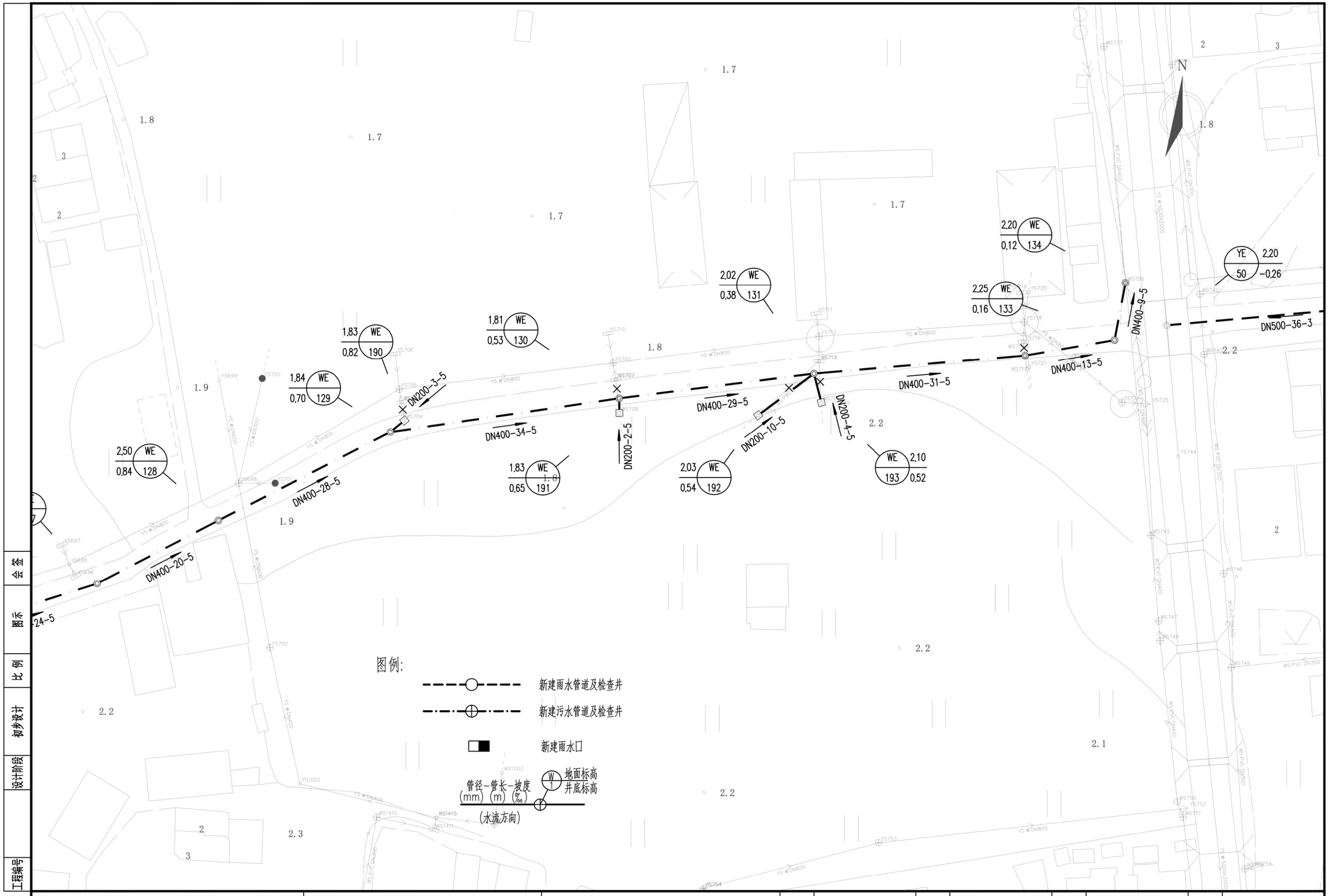
初步设计

设计阶段

工程编号



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-18/29



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-19/29

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-20/29

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

W 1 地面标高 井底标高

(水流方向)

N

DN300-30-3

DN300-26-3

DN300-24-3

DN300-20-3

DN300-16-3

DN300-24-3

DN300-14-3

2.30 WE 0.86 297

2.07 WE 0.77 298

1.87 WE 0.69 299

1.80 WE 0.62 300

1.88 WE 0.56 301

2.04 WE 0.51 302

2.08 WE 0.44 303

2.27 WE 0.40 304

塘

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-21/29

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

W1 地面标高 井底标高

(水流方向)

新建污水管道及检查井

N

WE 4.15 / 174 / 2.81

DN300-3-6

WE 4.45 / 37 / 1.72

DN400-5-3

WE 4.25 / 38 / 1.70

DN400-16-8

WE 3.84 / 55 / 1.80

WE 3.78 / 39 / 1.58

DN200-4-5

DN400-10-8

WE 3.49 / 40 / 1.50

WE 3.64 / 56 / 1.61

DN300-6-3

DN400-19-8

WE 3.25 / 41 / 1.34

DN400-16-8

WE 3.20 / 42 / 1.21

WE 3.11 / 58 / 1.35

DN200-4-5

DN400-12-8

DN300-5-3

WE 3.00 / 25 / 1.51

WE 3.20 / 57 / 1.37

DN200-11-5

DN300-18-5

WE 3.00 / 26 / 1.42

WE 3.00 / 43 / 1.12

DN400-30-8

WE 2.95 / 27 / 1.33

WE 2.83 / 289 / 1.73

DN300-17-5

DN400-14-8

DN300-3-5

WE 2.80 / 44 / 0.88

WE 2.71 / 290 / 1.71

WE 2.75 / 45 / 0.77

WE 2.72 / 60 / 0.93

DN400-10-8

DN200-9-5

DN300-25-

会签

图示

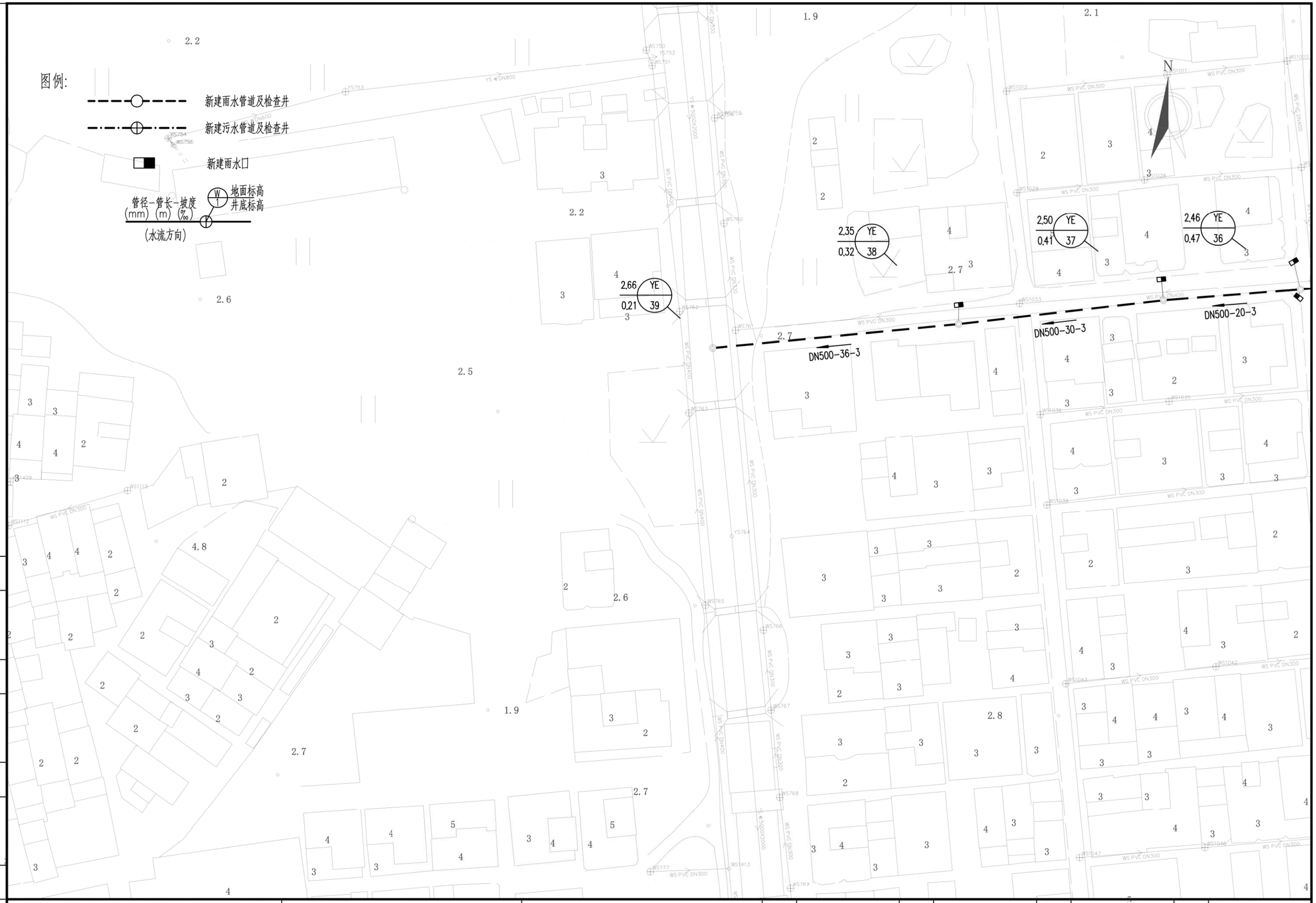
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-22/29



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号				

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-23/29



会签

图示

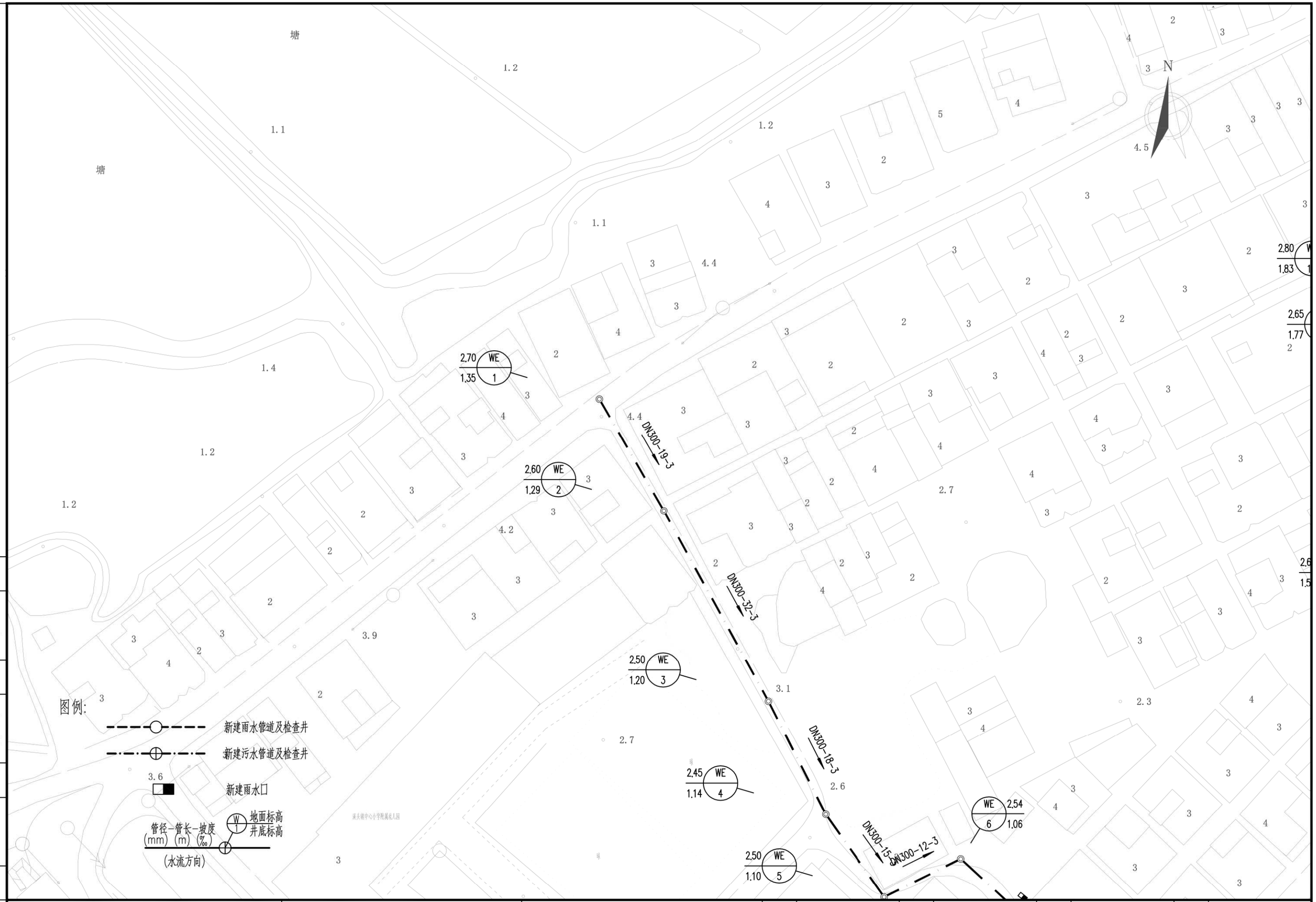
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-24/29



会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-25/29

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)

W 1 地面标高 井底标高

N

DN300-25-5

DN300-21-5

DN300-16-5

DN300-11-5

DN300-13-5

DN300-16-5

DN300-14-5

DN300-20-5

DN200-12-5

DN200-14-5

DN200-10-5

DN200-19-5

DN500-18-3

DN200-18-5

DN500-14-3

DN300-17-5

DN500-12-3

DN300-13-5

DN500-14-3

DN300-13-5

DN300-12-3

WE 2 2.80 1.83 13

WE 2.65 1.77 14

WE 2.60 1.70 15

WE 2.55 1.65 16

WE 2.60 1.56 17

WE 2.55 1.37 18

WE 2.81 1.28 19

WE 2.58 1.21 20

WE 2.54 1.06 6

YE 2.60 1.06 10

YE 2.55 1.01 11

YE 2.50 0.97 12

YE 2.45 0.93 13

YE 2.46 0.89 14

WE 2.90 1.21 28

WE 3.08 1.10 29

WE 3.05 1.02 30

WE 3.02 0.97 31

WE 2.50 0.90 32

WE 2.67 0.82 33

WE 2.50 0.76 34

WE 2.30 0.66 35

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-26/29

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

地面标高 / 井底标高

(水流方向)

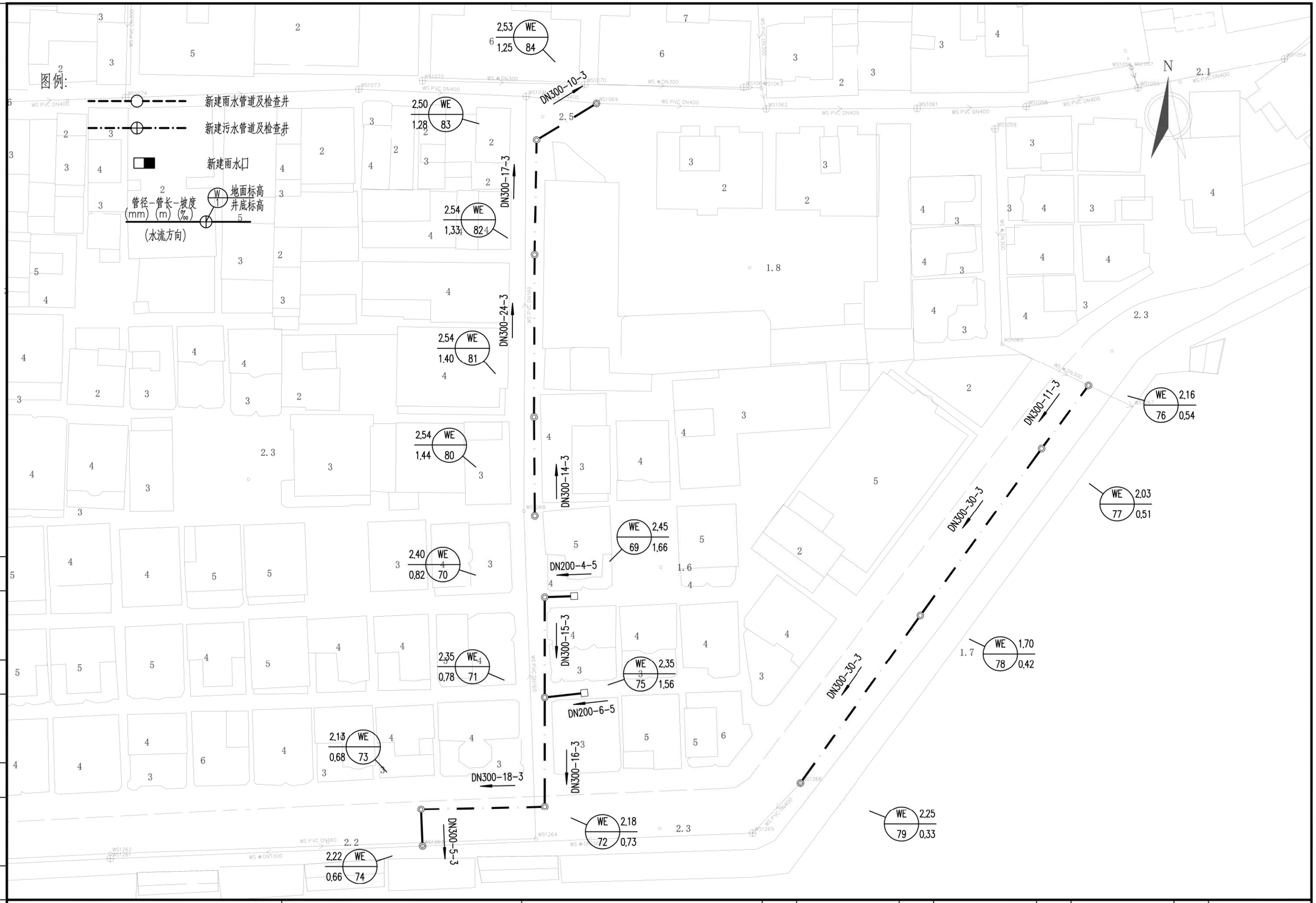
N

新建污水管道及检查井

DN400-10-8 DN200-9-5 DN400-15-8 DN400-7-3 DN300-2-3 DN400-14-8 DN200-6-5 DN400-15-8 DN400-12-8 DN200-5-5 DN400-7-8 DN200-4-5 DN400-15-8 DN200-6-5 DN200-4-5 DN400-15-8 DN200-5-5 DN400-15-8 DN400-5-8 DN1200-19-3 DN400-0

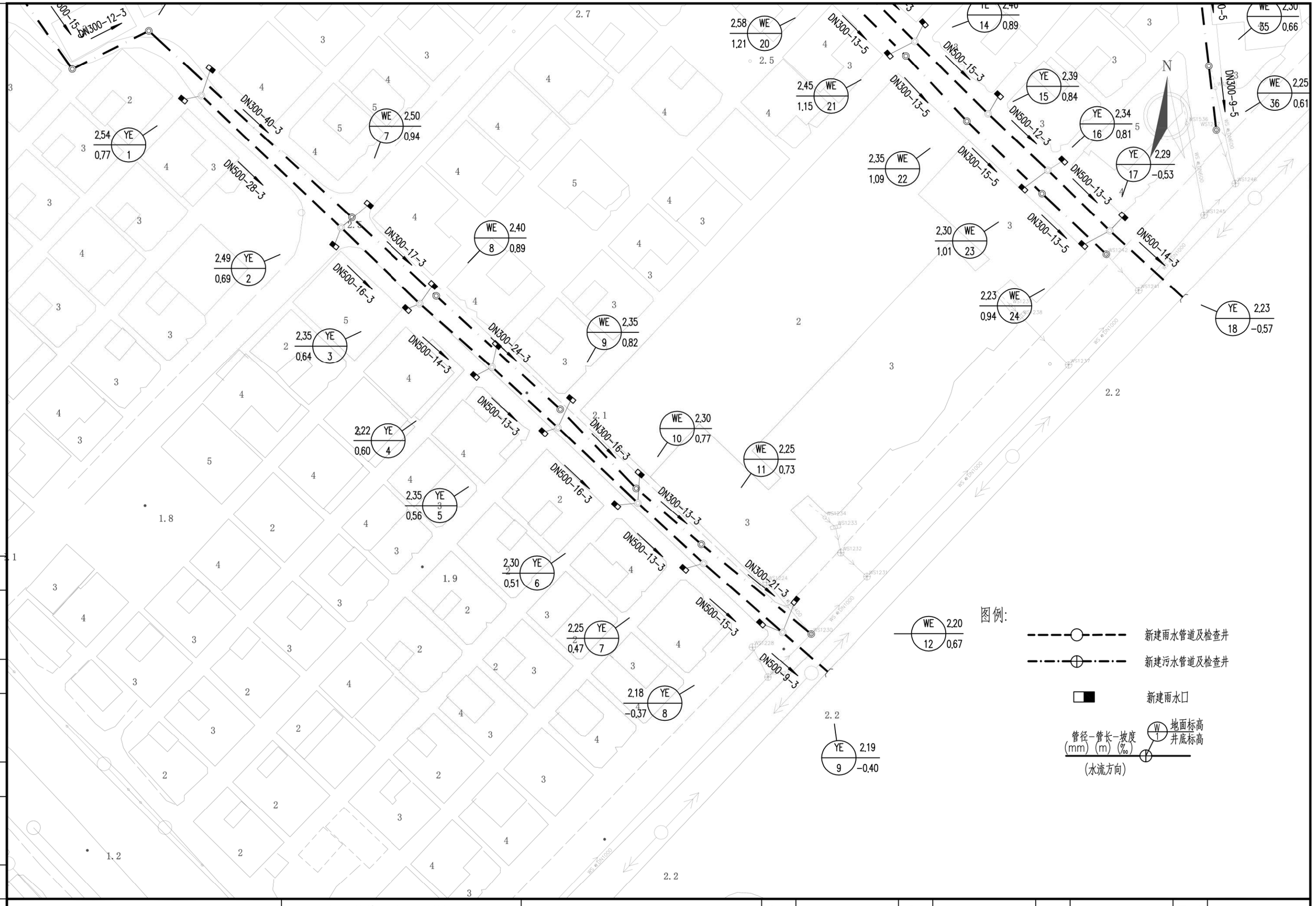
WE 45 2.72 0.77
WE 60 2.72 0.93
WE 46 2.70 0.69
WE 62 2.60 0.59
WE 61 2.65 0.68
WE 48 2.38 0.46
WE 47 2.60 0.57
WE 63 2.55 0.69
WE 49 2.50 0.34
WE 51 2.40 0.19
WE 64 2.42 0.45
WE 65 2.40 0.41
WE 66 2.43 0.42
WE 67 2.36 0.28
WE 68 2.36 0.29
WE 52 2.34 0.06
YE 33 2.23 -0.38
WE 53 2.20 -0.06
WE 54 2.23 -0.10
YE 34 2.20 -0.43

WS1250 WS1251 WS1252 WS1253 WS1254 WS1255 WS1256 WS1257 WS1258 WS1259 WS1260 WS1261 WS1262 WS1263 WS1264 WS1265 WS1266 WS1267 WS1268 WS1269 WS1270 WS1271 WS1272 WS1273 WS1274 WS1275 WS1276 WS1277 WS1278 WS1279 WS1280 WS1281 WS1282 WS1283 WS1284 WS1285 WS1286 WS1287 WS1288 WS1289



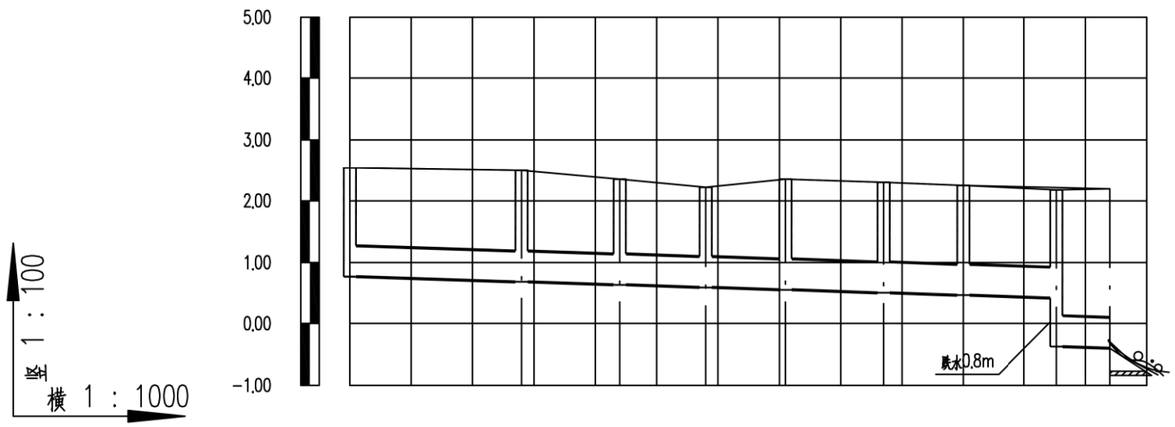
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号				

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-04-28/29



会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-04-29/29



竖 1 : 100

横 1 : 1000

设计地面标高(m)	2.54	2.49	2.35	2.22	2.35	2.30	2.25	2.18	2.19
设计管内底标高(m)	0.77	0.69	0.64	0.60	0.56	0.51	0.47	0.43	-0.37	-0.40
管道埋深(m)	1.76	1.81	1.71	1.62	1.79	1.79	1.78	1.75	2.55	2.59
管径及坡度	DN500 3								
平面距离(m)	28	16	14	13	16	13	15	9	
井编号	YE-1	YE-2	YE-3	YE-4	YE-5	YE-6	YE-7	YE-8	YE-9
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口								
支护形式	B型支护								
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	D=500

会签

图示

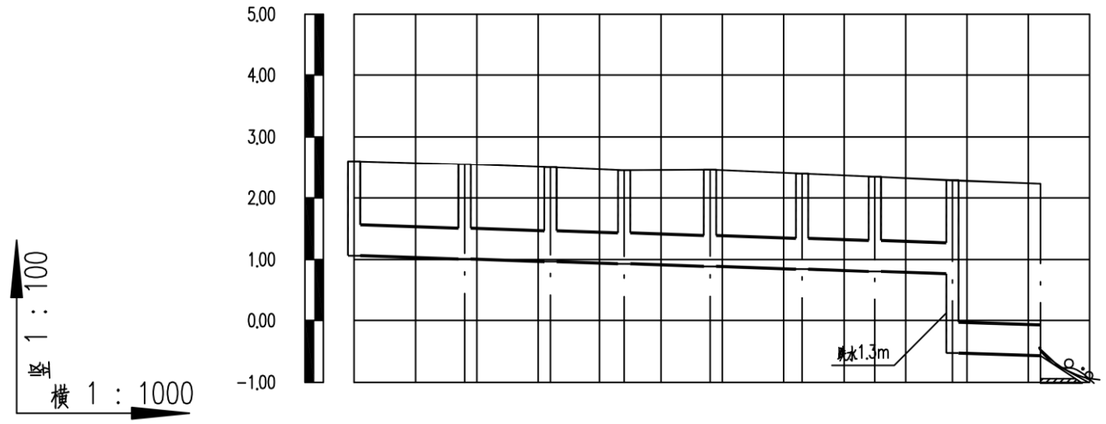
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

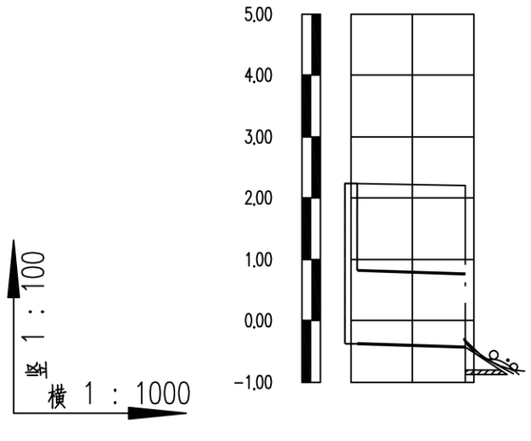
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-05-1/27



设计地面标高(m)	2.60	2.55	2.50	2.45	2.46	2.39	2.34	2.29	2.23
设计管内底标高(m)	1.06	1.01	0.97	0.93	0.89	0.84	0.81	0.77	-0.53	-0.57
管道埋深(m)	1.54	1.54	1.53	1.52	1.57	1.55	1.53	1.52	2.81	2.8
管径及坡度	DN500 3								
平面距离(m)	18	14	12	14	15	12	13	14	
井编号	YE-10	YE-11	YE-12	YE-13	YE-14	YE-15	YE-16	YE-17	YE-18
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口								
支护形式	B型支护								
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	D=500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

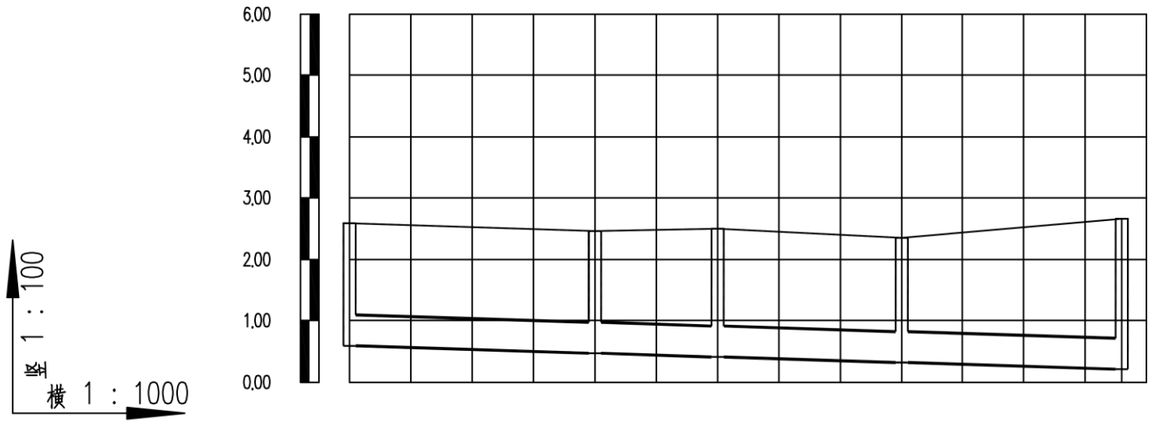
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-2/27



设计地面标高(m)	2.23	2.20
设计管内底标高(m)	-0.38	-0.43
管道埋深(m)	2.61	2.63
管径及坡度	d1200 / 3	
平面距离(m)	19	
井编号	YE-33	YE-34
管材管道	II级钢筋混凝土管 橡胶圈接口	
支护形式	B型支护	
井规格	1650x1100	D=1200

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

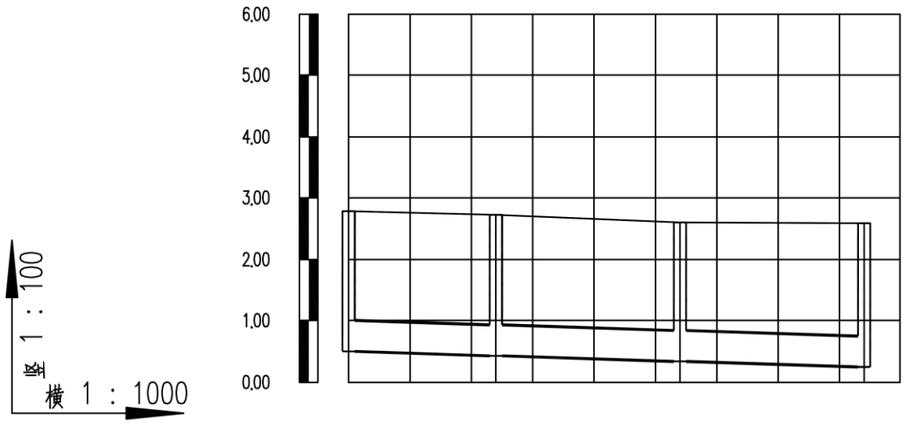
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-05-3/27



设计地面标高(m)	2.59	2.46	2.50	2.35	2.66	
设计管内底标高(m)	0.59	0.47	0.41	0.32	0.21	
管道埋深(m)	2	1.99	2.09	2.03	2.45	
管径及坡度	DN500			3		
平面距离(m)	40	20	30	36		
井编号	YE-35	YE-36	YE-37	YE-38	YE-39	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口					
支护形式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

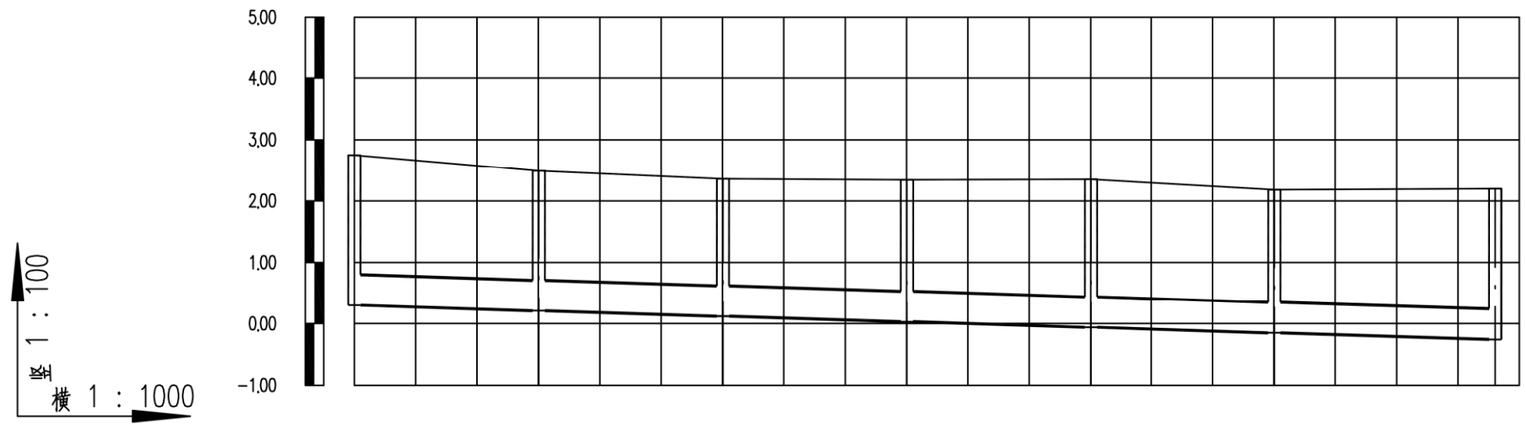
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-4/27



设计地面标高(m)	2.79	2.72	2.60	2.59
设计管内底标高(m)	0.50	0.43	0.34	0.25
管道埋深(m)	2.29	2.29	2.26	2.34
管径及坡度	DN500		3	
平面距离(m)	24	30	30	
井编号	YE-40	YE-41	YE-42	YE-43
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

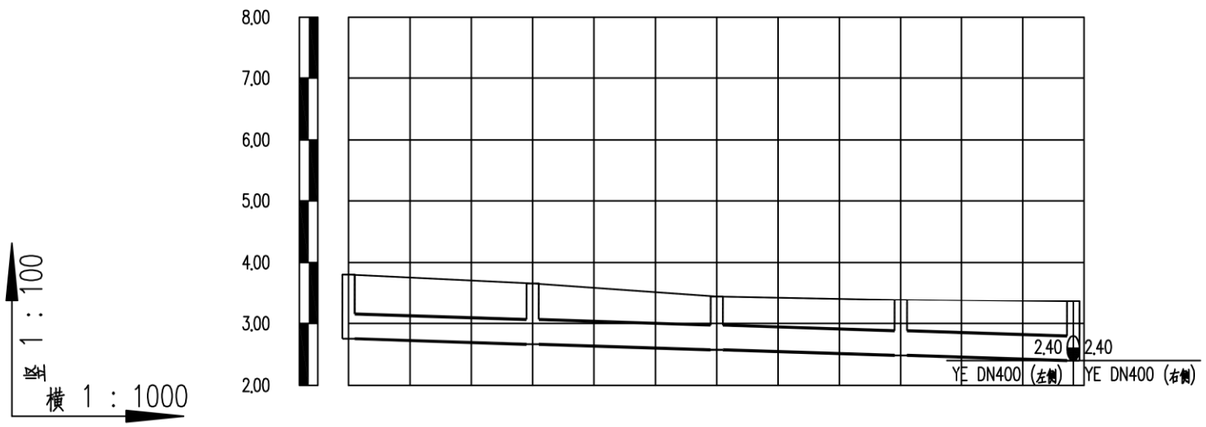
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-5/27



设计地面标高(m)	2.75	2.49	2.36	2.34	2.35	2.18	2.20
设计管内底标高(m)	0.30	0.21	0.12	0.03	-0.06	-0.15	-0.26
管道埋深(m)	2.45	2.28	2.24	2.31	2.41	2.33	2.46
管径及坡度	DN500					3	
平面距离(m)	30	30	30	30	30	36	
井编号	YE-44	YE-45	YE-46	YE-47	YE-48	YE-49	YE-50
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈接口						
支护形式	B型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

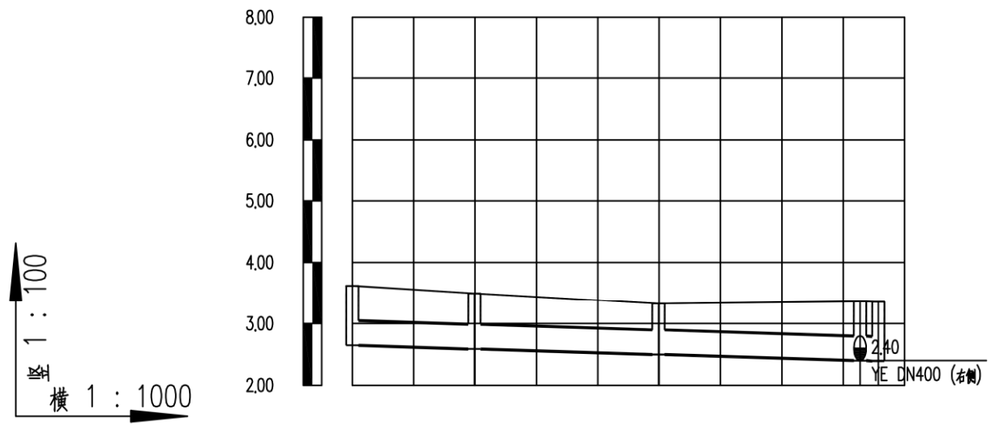
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-6/27



设计地面标高(m)	3.81	3.66	3.45	3.39	3.37	
设计管内底标高(m)	2.75	2.66	2.57	2.48	2.40	
管道埋深(m)	1.05	1	0.88	0.91	0.97	
管径及坡度	DN400			3		
平面距离(m)	30	30	30	28		
井编号	YE-62	YE-63	YE-64	YE-65	YE-66	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈接口					
支护形式	B型支护					
井规格	ø700	ø700	ø700	ø1000	ø1250	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

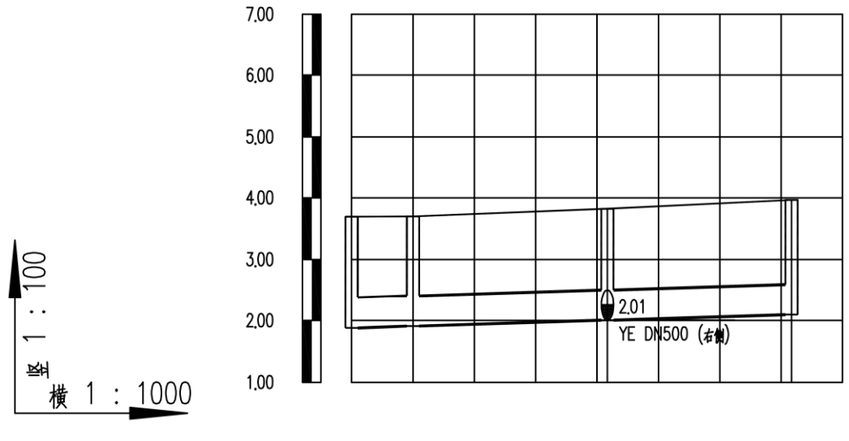
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-7/27



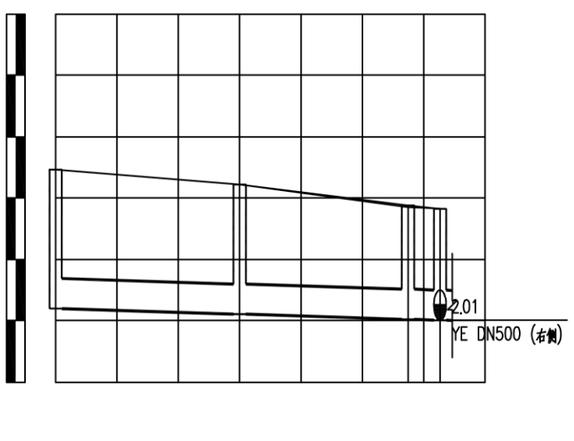
设计地面标高(m)	3.62	3.50	3.33	3.37 3.36
设计管内底标高(m)	2.65	2.59	2.50	2.40 2.39
管道埋深(m)	0.97	0.91	0.83	0.97 0.97
管径及坡度	DN400		3	
平面距离(m)	20	30	33	3
井编号	YE-68	YE-69	YE-70	YE-66 YE-67
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格	ø700	ø700	ø700	ø1250 ø700

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-8/27



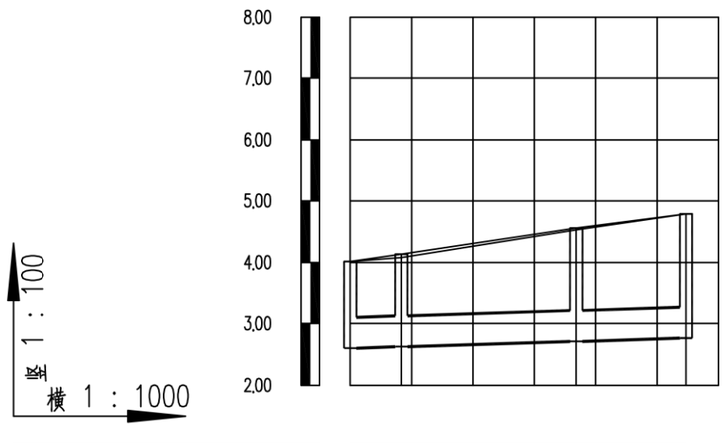
设计地面标高(m)	3.70	3.70	3.82	3.96
设计管内底标高(m)	1.88	1.91	2.01	2.10
管道埋深(m)	1.82	1.79	1.82	1.87
管径及坡度	DN500		3	
平面距离(m)	10	32	30	
井编号	YE-60	YE-59	YE-58	YE-61
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



设计地面标高(m)	4.46	4.21	3.88	3.82
设计管内底标高(m)	2.19	2.10	2.02	2.01
管道埋深(m)	2.26	2.11	1.86	1.82
管径及坡度	DN500		3	
平面距离(m)	30	27	5	
井编号	YE-55	YE-56	YE-57	YE-58
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-9/27



设计地面标高(m)	4.02	4.14	4.56	4.79
设计管内底标高(m)	2.60	2.62	2.71	2.76
管道埋深(m)	1.42	1.51	1.85	2.03
管径及坡度	DN500		3	
平面距离(m)	8	29	18	
井编号	YE-54	YE-53	YE-52	YE-51
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管		橡胶圈接口	
支护形式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签

图示

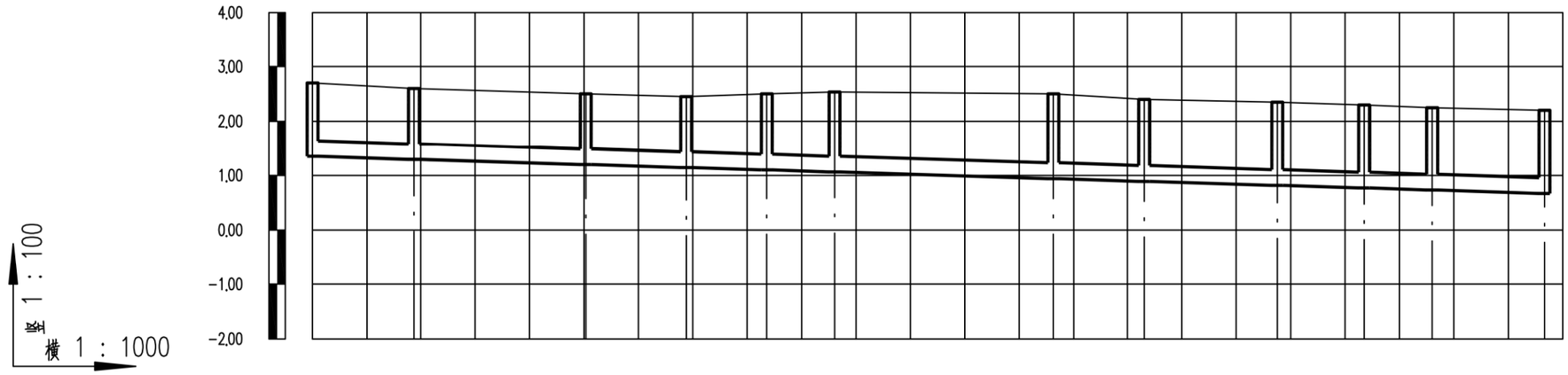
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-10/27



设计路面标高(m)	2.70	2.60	2.50	2.45	2.50	2.54	2.50	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20
设计管内底标高(m)	1.35	1.29	1.20	1.14	1.10	1.06	0.94	0.89	0.82	0.77	0.73	0.67
管道埋深(m)	1.35	1.31	1.3	1.31	1.4	1.48	1.56	1.51	1.53	1.53	1.52	1.53
管径及坡度	DN300										3	
平面距离(m)	19	32	18	15	12	40	17	24	16	13	21	
井编号	WE1	WE2	WE3	WE4	WE5	WE6	WE7	WE8	WE9	WE10	WE11	WE12
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈接口											
支护形式	B型支护											
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

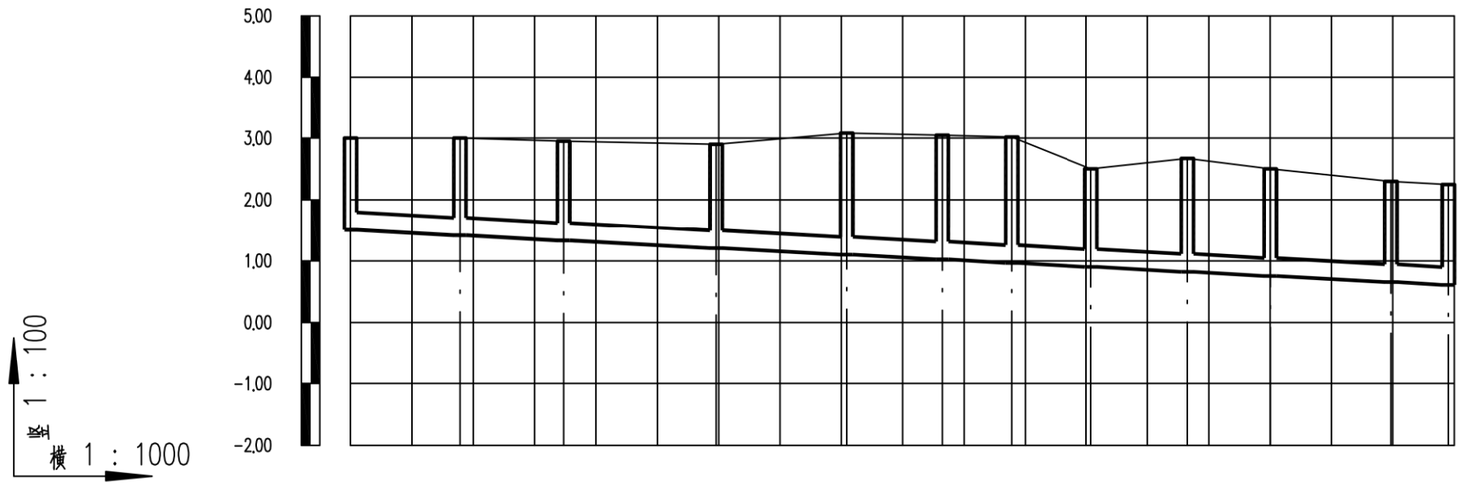
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-05-11/27



设计路面标高(m)	2.80	2.65	2.60	2.55	2.60	2.55	2.81	2.58	2.45	2.35	2.30	2.23
设计管内底标高(m)	1.83	1.77	1.70	1.65	1.56	1.47	1.37	1.28	1.21	1.15	1.09	1.01	0.94
管道埋深(m)	0.97	0.88	0.9	0.9	1.04	1.08	1.18	1.53	1.36	1.3	1.26	1.29	1.29
管径及坡度	DN200 5						DN300 5						
平面距离(m)	12	14	10	19	18		17	13	13	13	15	13	
井编号	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口												
支护形式	B型支护												
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø700	ø700	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

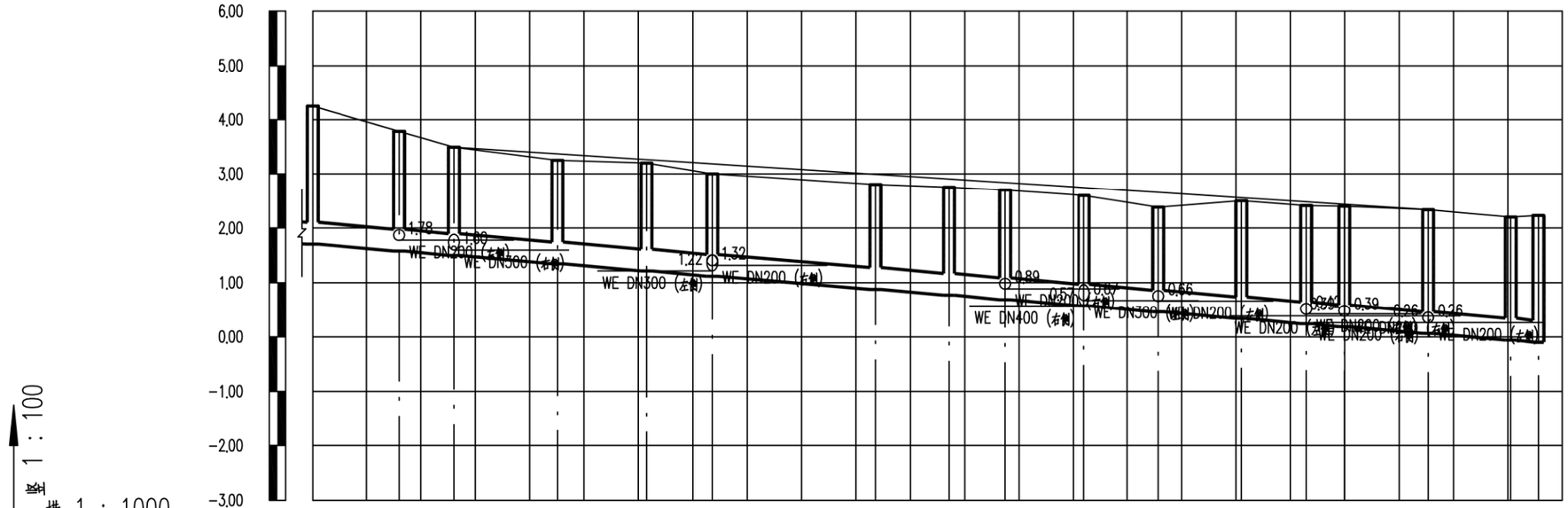
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-12/27



设计路面标高(m)	3.00	3.00	2.95	2.90	3.08	3.05	3.02	2.50	2.67	2.50	2.30	2.25
设计管内底标高(m)	1.51	1.42	1.33	1.21	1.10	1.02	0.97	0.90	0.82	0.76	0.66	0.61
管道埋深(m)	1.49	1.58	1.62	1.69	1.98	2.02	2.05	1.6	1.85	1.75	1.64	1.64
管径及坡度	DN300							5				
平面距离(m)	18	17	25	21	16	11	13	16	14	20	9	
井编号	WE25	WE26	WE27	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈接口											
支护形式	B型支护											
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

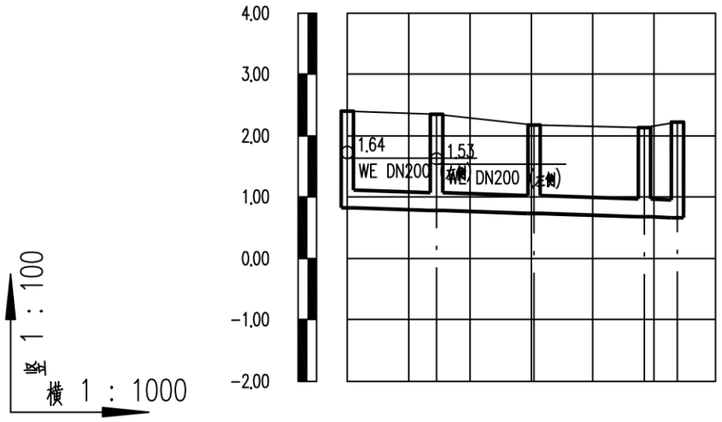
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XT-05-13/27



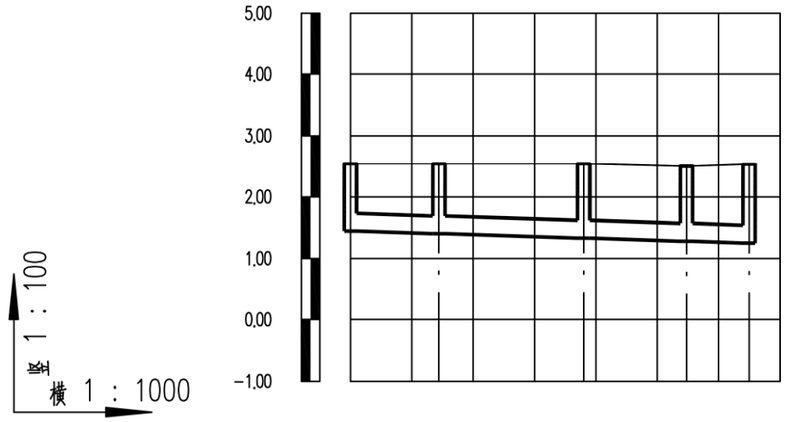
竖 1：100

横 1：1000

| | | |



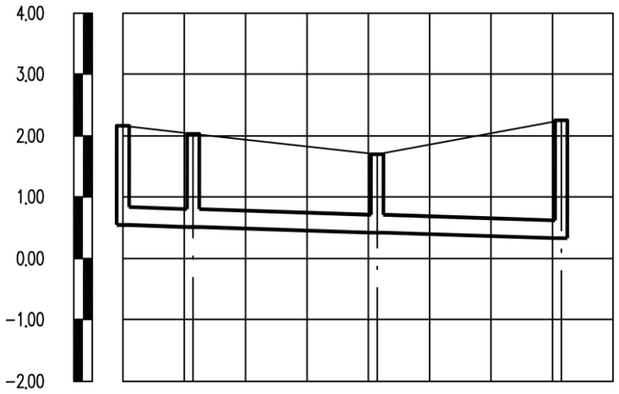
设计路面标高(m)	2.40	2.35	2.18	2.13	2.22
设计管内底标高(m)	0.82	0.78	0.73	0.68	0.66
管道埋深(m)	1.58	1.57	1.45	1.46	1.56
管径及坡度	DN300 3				
平面距离(m)	15	16	18	5	
井编号	WE70	WE71	WE72	WE73	WE74
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口				
支护形式	B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



设计路面标高(m)	2.54	2.54	2.54	2.50	2.53
设计管内底标高(m)	1.44	1.40	1.33	1.28	1.25
管道埋深(m)	1.1	1.14	1.21	1.22	1.28
管径及坡度	DN300 3				
平面距离(m)	14	24	17	10	
井编号	WE80	WE81	WE82	WE83	WE84
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口				
支护形式	B型支护				
井规格	ø700	ø700	ø700	ø700	ø700

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-15/27



竖 1 : 100

横 1 : 1000

设计路面标高(m)	2.16	2.03	1.70	2.25
设计管内底标高(m)	0.54	0.51	0.42	0.33
管道埋深(m)	1.62	1.52	1.28	1.92
管径及坡度	DN300 / 3			
平面距离(m)	11	30	30	
井编号	WE76	WE77	WE78	WE79
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø700	ø1000

会签

图示

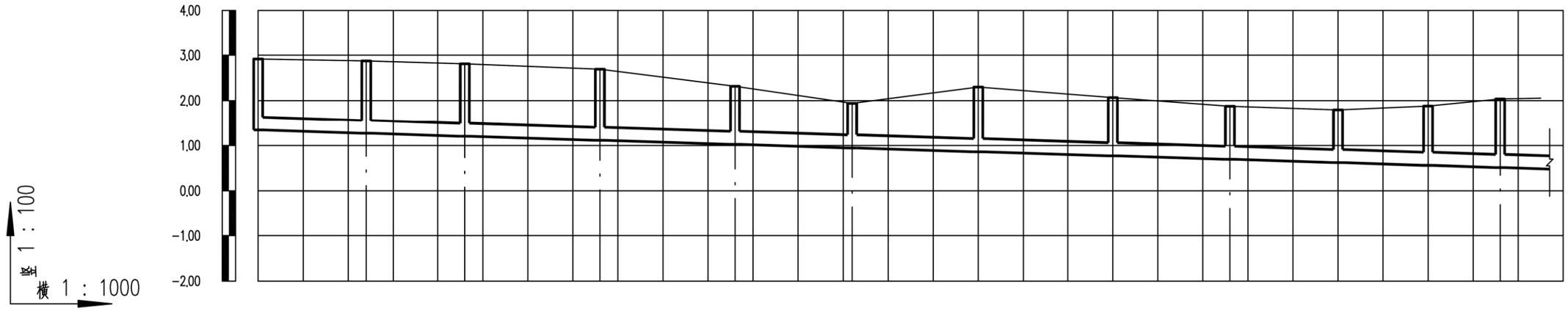
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

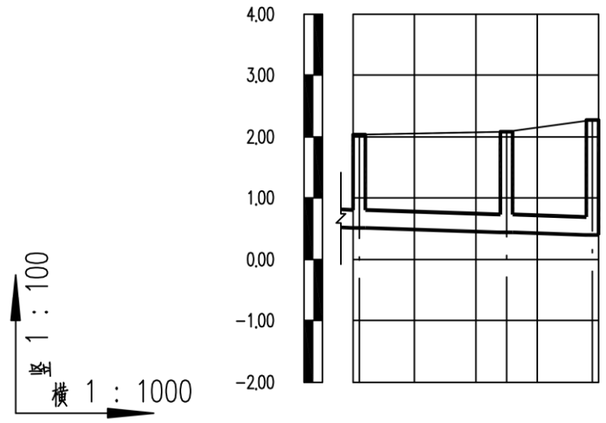
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-16/27



设计路面标高(m)	2.92	2.87	2.81	2.69	2.31	1.94	2.30	2.07	1.87	1.80	1.88	2.04	2.06
设计管内底标高(m)	1.34	1.27	1.20	1.11	1.02	0.95	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.49
管道埋深(m)	1.58	1.61	1.61	1.58	1.29	0.99	1.44	1.3	1.18	1.17	1.32	1.52	1.57
管径及坡度	DN300 → 3												
平面距离(m)	24	22	30	30	26	28	30	26	24	20	16	24(9)	
井编号	WE291	WE292	WE293	WE294	WE295	WE296	WE297	WE298	WE299	WE300	WE301	WE302	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈接口												
支护形式	B型支护												
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

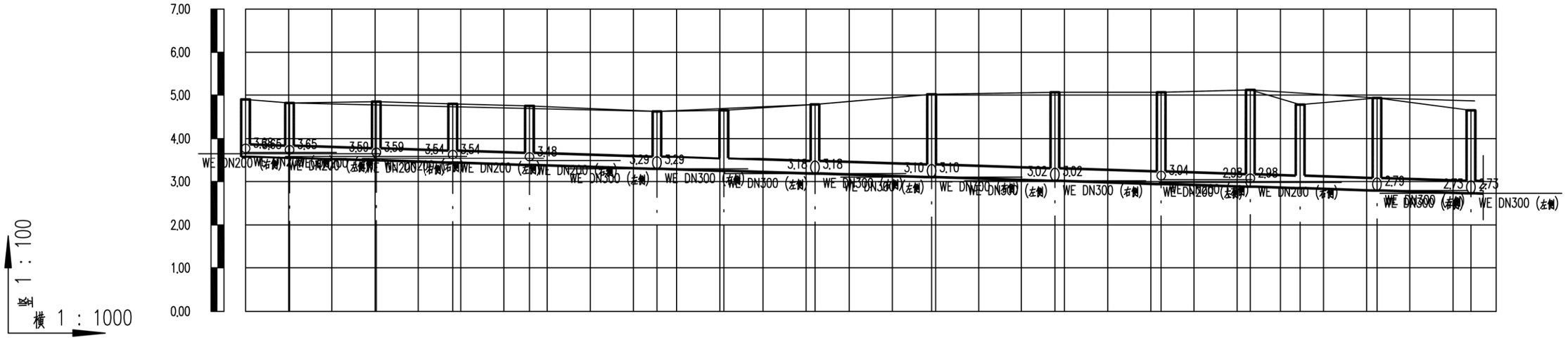
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-17/27



设计路面标高(m)	2.04	2.08	2.27
设计管内底标高(m)	0.52	0.44	0.40
管道埋深(m)	1.52	1.64	1.87
管径及坡度	DN300 / 3		
平面距离(m)	16(1)	24	14
井编号	WE302	WE303	WE304
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口		
支护形式	B型支护		
井规格	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

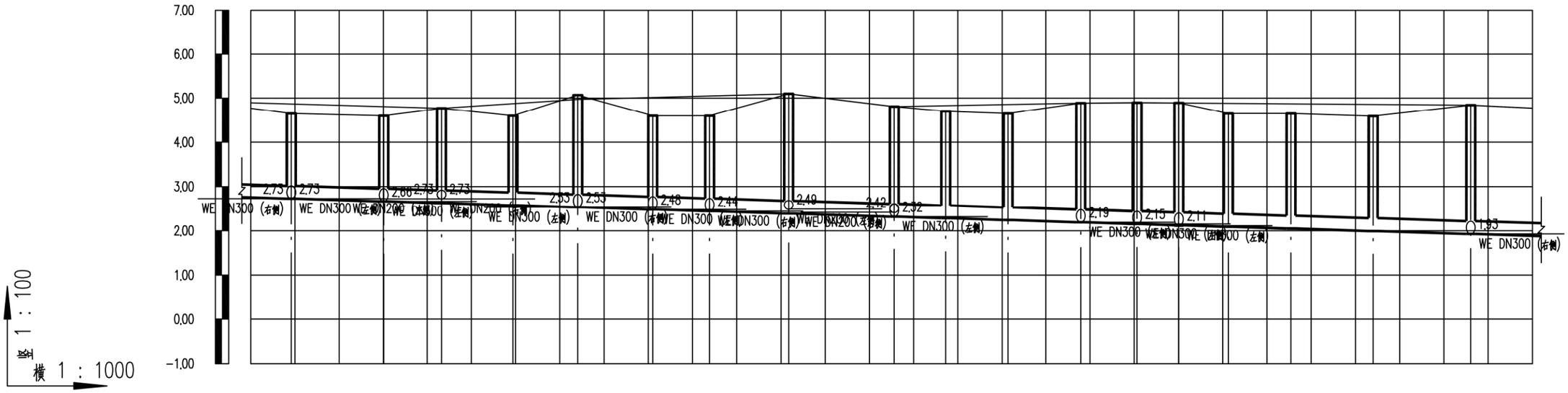
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-18/27



设计路面标高(m)	4.90	4.82	4.85	4.80	4.75	4.62	4.65	4.79	5.02	5.07	5.06	5.12	4.78	4.93	4.65
设计管内底标高(m)	3.58	3.55	3.49	3.43	3.38	3.29	3.25	3.18	3.10	3.02	2.94	2.88	2.85	2.79	2.73
管道埋深(m)	1.32	1.27	1.36	1.37	1.37	1.33	1.4	1.6	1.91	2.05	2.12	2.24	1.93	2.14	1.92
管径及坡度	DN300														3
平面距离(m)	10	20	18	18	30	16	21	27	29	25	21	12	18	22	21(1)
井编号	WE86	WE87	WE88	WE89	WE90	WE91	WE92	WE93	WE94	WE95	WE96	WE97	WE98	WE99	WE100
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口														
支护形式	B型支护														
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-19/27



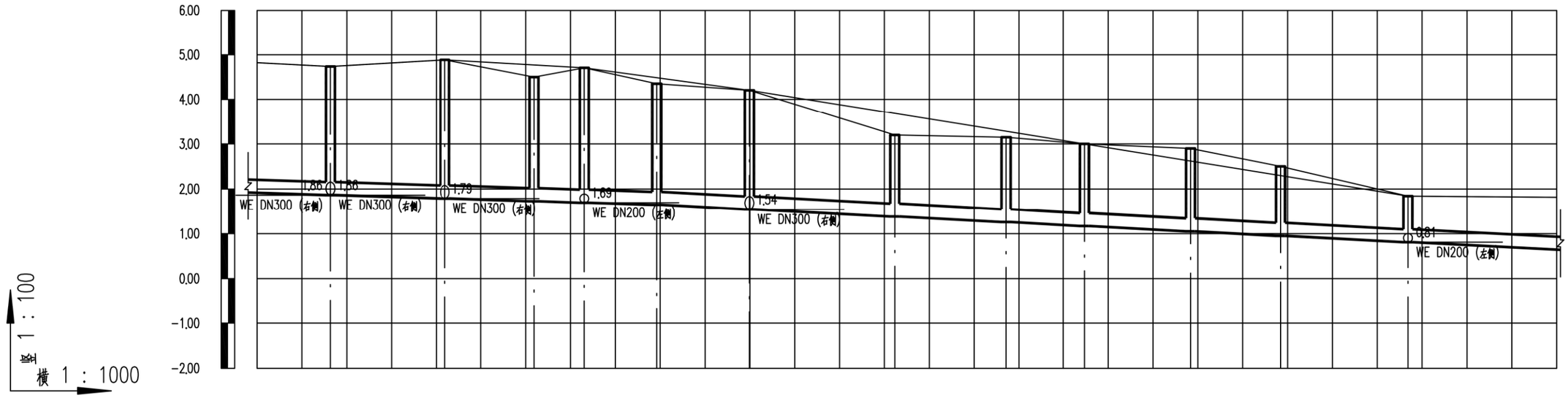
竖 1 : 100

横 1 : 1000

设计路面标高(m)	4.77	4.65	4.60	4.77	4.60	5.07	4.60	4.60	5.10	4.81	4.70	4.65	4.89	4.90	4.89	4.65	4.65	4.59	4.84	4.77
设计管内底标高(m)	2.75	2.73	2.66	2.62	2.58	2.53	2.48	2.44	2.39	2.32	2.28	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.05	1.99	1.93	1.88
管道埋深(m)	2.01	1.92	1.94	2.14	2.02	2.53	2.12	2.16	2.71	2.49	2.42	2.41	2.7	2.74	2.77	2.56	2.6	2.6	2.91	2.89
管径及坡度	DN300																			3
平面距离(m)	22(9)	21	13	16	15	17	13	18	24	12	14	17	13	9	11	14	19	22	20(14)	
井编号	WE100		WE101	WE102	WE103	WE104	WE105	WE106	WE107	WE108	WE109	WE110	WE111	WE112	WE113	WE114	WE115	WE116	WE117	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈接口																			
支护形式	B型支护																			
井规格	ø1000		ø1000	ø1000	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

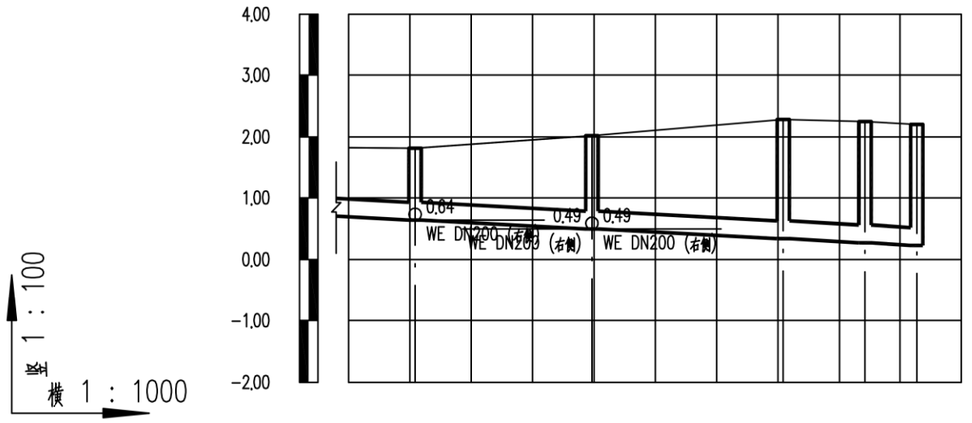
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-20/27



设计路面标高(m)	4.82	4.74	4.89	4.50	4.71	4.35	4.20	3.20	3.15	3.00	2.90	2.50	1.84	1.81
设计管内底标高(m)	1.91	1.87	1.79	1.73	1.70	1.65	1.54	1.38	1.26	1.17	1.05	0.95	0.81	0.64
管道埋深(m)	2.91	2.87	3.1	2.77	3.01	2.7	2.66	1.82	1.89	1.83	1.85	1.55	1.03	1.17
管径及坡度	DN300 3					DN300 5								
平面距离(m)	20(16)	26	20	11	16	21	32	25	18	24	20	28	34(33)	
井编号	WE118	WE119	WE120	WE121	WE122	WE123	WE124	WE125	WE126	WE127	WE128	WE129		
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口													
支护形式	B型支护													
井规格	ø1000	ø1000	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000		

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

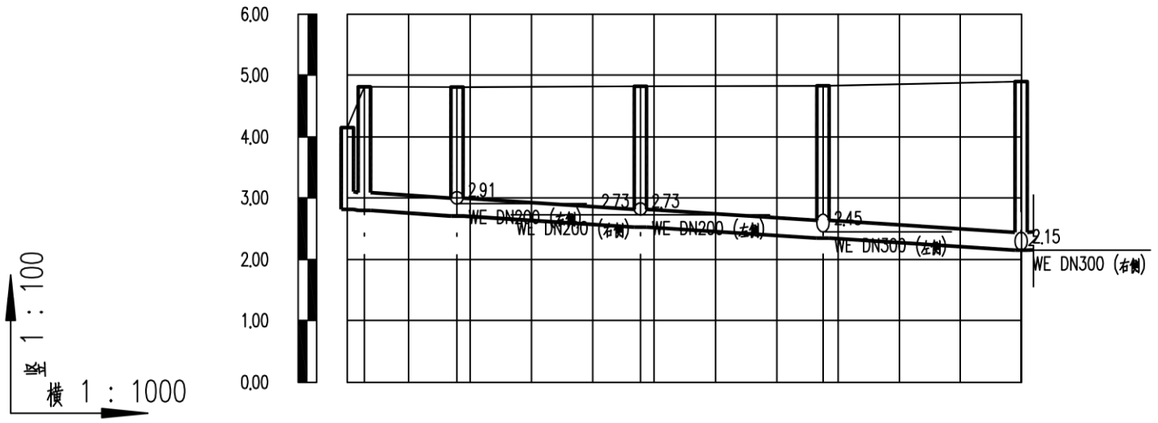
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-21/27



设计路面标高(m)	1.82	1.81	2.02	2.28	2.25	2.20
设计管内底标高(m)	0.69	0.64	0.49	0.34	0.27	0.23
管道埋深(m)	1.13	1.18	1.53	1.94	1.98	1.97
管径及坡度	DN300			5		
平面距离(m)	34(11)	29	31	13	9	
井编号	WE130		WE131	WE132	WE133	WE134
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口					
支护形式	B型支护					
井规格	ø700		ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

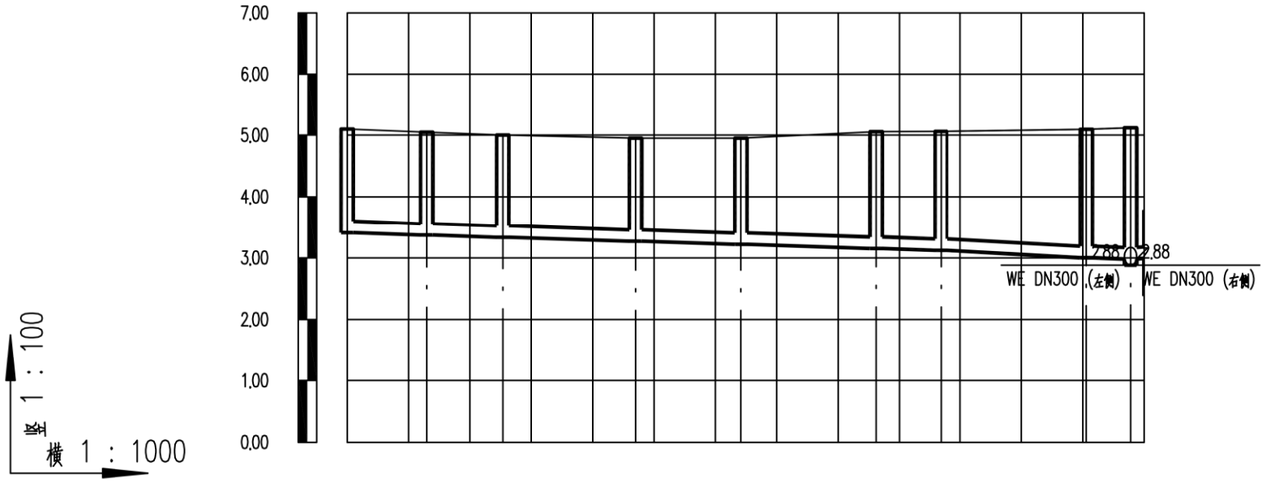
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-22/27



设计路面标高(m)	4.15 4.81	4.81	4.82	4.83	4.90	
设计管内底标高(m)	2.81 2.80	2.70	2.53	2.35	2.15	
管道埋深(m)	1.34 2.01	2.1	2.3	2.48	2.74	
管径及坡度	DN300			6		
平面距离(m)	3	15	30	30	32	
井编号	WE174 WE175	WE176	WE177	WE178	WE112	
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口					
支护形式	B型支护					
井规格	ø700 ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-23/27

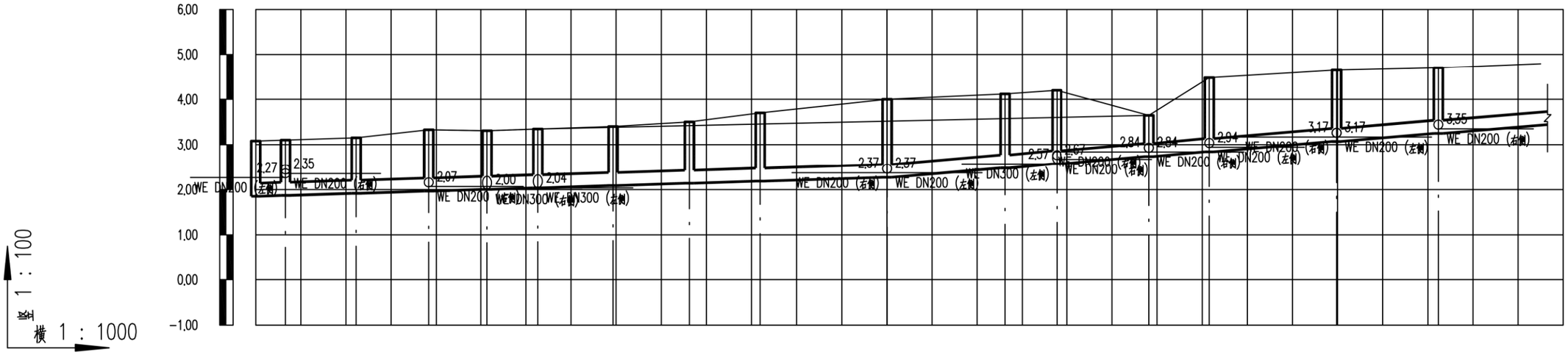


竖 1 : 100
横 1 : 1000

设计路面标高(m)	5.10	5.05	5.00		4.95	4.95		5.06	5.06		5.10	5.12
设计管内底标高(m)	3.41	3.37	3.33		3.27	3.22		3.15	3.12		3.00	2.98
管道埋深(m)	1.69	1.68	1.67		1.68	1.73		1.91	1.94		2.09	2.14
管径及坡度	DN200			3					DN200	5	DN200	
平面距离(m)	13	12	22		17	22		11	24		7	
井编号	WE151	WE152	WE153		WE154	WE155		WE156	WE157		WE158	WE97
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口											
支护形式	B型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500		500x500	500x500		500x500	500x500		500x500	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-24/27



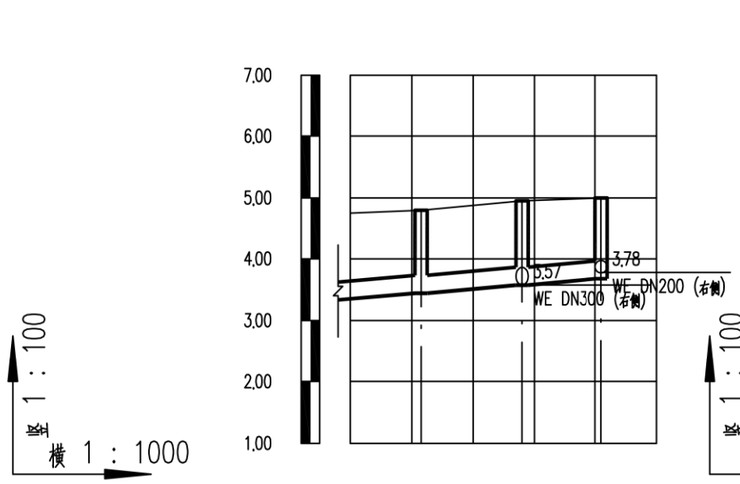
竖 1 : 100

横 1 : 1000

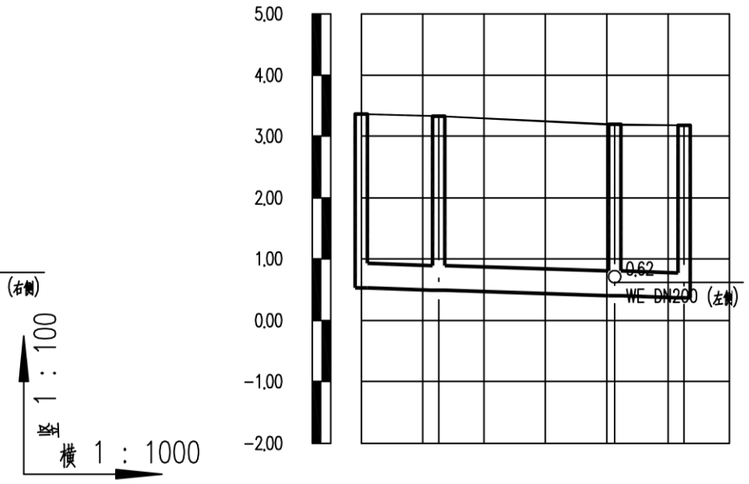
设计路面标高(m)	3.08	3.10	3.15	3.33	3.31	3.34	3.40	3.50	3.70	4.00	4.12	4.20	3.65	4.48	4.65	4.70	4.79		
设计管内底标高(m)	1.85	1.87	1.92	1.97	2.00	2.04	2.09	2.14	2.19	2.27	2.48	2.57	2.74	2.84	3.07	3.25	3.43		
管道埋深(m)	1.23	1.23	1.23	1.36	1.3	1.31	1.31	1.36	1.51	1.73	1.64	1.63	0.91	1.64	1.58	1.45	1.36		
管径及坡度	DN300 3									DN300 8									
平面距离(m)	7	16	16	13	11	17	17	16	28	26	12	20	13	28	23	24(23)			
井编号	WE214	WE213	WE212	WE211	WE210	WE209	WE208	WE207	WE206	WE205	WE204	WE203	WE202	WE201	WE200	WE199			
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口																		
支护形式	B型支护																		
井规格	ø700	ø700	ø700	ø1000	ø1000	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø700	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000			

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

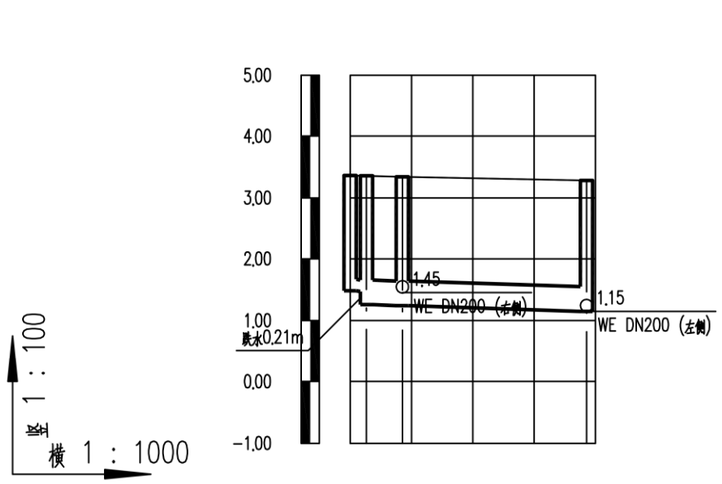
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-25/27



设计路面标高(m)	4.75	4.80	4.95	5.00
设计管内底标高(m)	3.35	3.44	3.57	3.68
管道埋深(m)	1.4	1.36	1.38	1.32
管径及坡度	DN300 8			
平面距离(m)	24(12)	16	13	
井编号		WE198	WE197	WE196
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格		ø1000	ø1000	ø1000



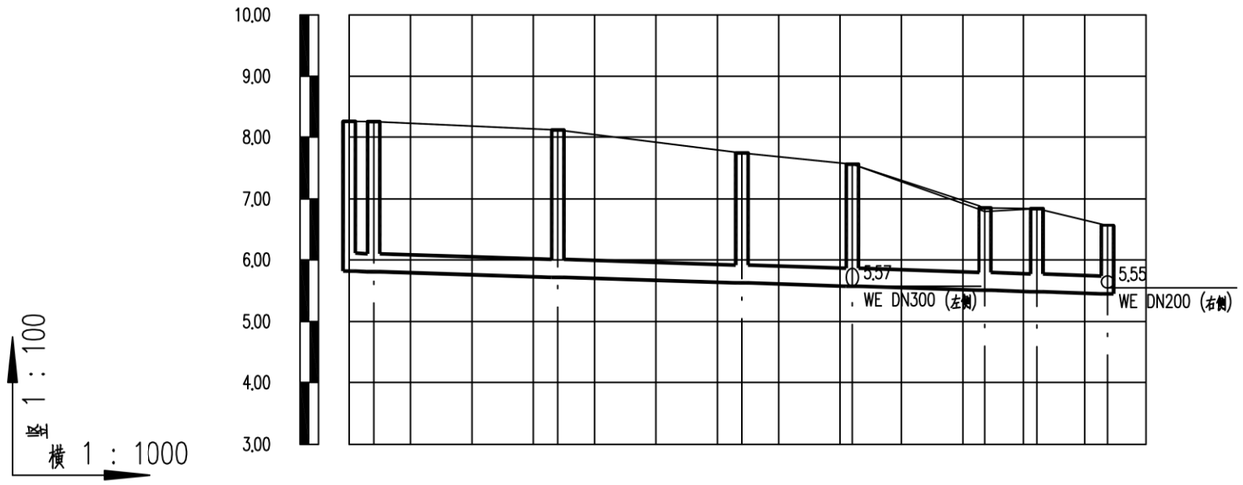
设计路面标高(m)	3.36	3.32	3.19	3.17
设计管内底标高(m)	0.53	0.49	0.40	0.37
管道埋深(m)	2.83	2.83	2.79	2.8
管径及坡度	DN400 3			
平面距离(m)	13	29	11	
井编号	WE238	WE239	WE240	WE241
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



设计路面标高(m)	3.36	3.34		3.28
设计管内底标高(m)	1.26	1.24		1.15
管道埋深(m)	2.1	2.1		2.13
管径及坡度	DN400 3			
平面距离(m)	6	30		
井编号	WE244	WE245		WE246
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈接口			
支护形式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1250		ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	溪头镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XT-05-26/27


10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
5.57
WE DN300 (左侧)
5.55
WE DN200 (右侧)
竖 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第七册 塘口镇设计图纸

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第七册

日　　期：2023年1月

卷次	册次	名称	张数	备注
	第一册	设计说明	120	
	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
	第四册	上洋镇设计图纸	81	
	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
	第六册	溪头镇设计图纸	62	
●	第七册	塘口镇设计图纸	103	
	第八册	程村镇设计图纸	91	
	第九册	新圩镇设计图纸	36	
	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第七册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：塘口镇设计图纸

日　　期：2023年1月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	设计说明	P-C1-TK-00		3	
2	塘口镇现状排水图	P-C1-TK-01		1	
3	塘口镇总平面图	P-C1-TK-02		1	
4	塘口镇分幅图	P-C1-TK-03		1	
5	塘口镇平面图	P-C1-TK-04		28	
6	塘口镇纵断面图	P-C1-TK-05		69	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

设计说明—塘口镇

一、 工程概况

1、工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

2、工程地点：阳江市阳西县塘口镇。

3、工程规模：

塘口镇：污水管道管径 DN150~DN500，总长度 19.13km，雨水管道管径 DN500,总长度 3.91km，各类检查井 2808 座。一体化提升泵站 1 座。

二、 排水现状

塘口镇污水主要通过现状塘北路 DN300 污水管、教师村中兴街、吉祥街等 DN300 污水管、正街 DN300 污水管，自北往南排入塘南路 DN400 污水管。随后向东排入祥和路，最终沿祥和路排入竹园村南侧污水处理厂（AAO 处理工艺，处理能力 Q=1300m3/d）。

塘口镇雨水基本就近排入道路两侧现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近河涌。镇内主要雨水排放通道有教师村 2500x800 明渠、塘口镇西侧 700x700 明渠、塘口客运站北侧 2000x1000 暗渠等。

除上述塘口镇区布设独立两套管网的主干道、近期乡村振兴、《阳西县 PPP 模式整县推进镇村污水处理设施建设项目》等工程及后期村民自建污水管外，镇内绝大部分区域采用一套合流系统排放污水，大量污水排入周边水体，造成较大污染。

三、 设计依据及采用的标准规范

1、设计依据

（1）设计合同；

（2）初步设计。

2、主要标准、规范

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）

（2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

（4）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

（5）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

（6）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

（7）《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）

（8）《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805-2012）

（9）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）

（10）《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010） (2016)）

（11）《构筑物抗震设计规范》（GB 50191-2012）

（12）《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）

（13）《钢结构设计规范》（GBJ50017-2003）

（14）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）

（15）《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）

（16）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）

（17）《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）

（18）《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010 ）

（19）《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013 年

（20）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）

（21）《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006

（22）《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）

（23）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）

（24）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

（25）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）

（26）《民用建筑隔声设计规范》（GB 10070-2010）

（27）《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》（GB50023-2003）

（28）GBT19472.1-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材

（29）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164-2004）

（30）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）

国家或本地区其它相关规定。

四、 设计说明

1、本设计尺寸单位：标高、管长及距离为 m，管径为 mm，本设计采用 2000 坐标系，1985 年国家高程基准。

2、本工程管道及构筑物设计合理使用年限为 50 年；设备合理使用年限为 20 年。

3、排水体制：根据项目建设目标及黑臭水体治理理念，本工程排水体制主要采用分流制。

4、塘口镇位于位于阳西县西北部，四面环山，气候怡人。该镇有较为悠久的历史，拥有多座古堡，人文气息浓厚。纳污范围主要为镇区主要建成区，针对塘口镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方

案如下：

（1）于塘口镇镇区、塘北路两侧现状居住区、塘口镇政府南侧居住区等现状只有一套合流管收内雨污水区域新建 DN200-DN300 污水管，收集范围污水就近排入主干道已建成污水管内，最终排入现状塘口污水处理厂。

（2）现状教师村等区域污水均排入道路已建合流管（渠），最终排入下游河涌（暗渠）内，下游道路已新建污水管排入污水厂，部分管道已截污排入此段污水管。此位置污染源较为密集且均被收纳排入现状合流管，新建污水管污染源接驳难度大且此区域下游有合适雨水排放通道。综合考虑于此区域新建 d500 雨水管，收集区域雨水就近排入周边鱼塘或绿地或下游河涌（暗渠）内，污水利用现状管道排入下游已建成污水管中。

（3）对现状存在缺陷处进行修复，部分地势低洼地区增设雨水口。

五、 管材、基础、接口及焊接钢管防腐

基于本项目的现场情况，经综合考虑，本项目确定管材如下：

压力污水管管材采用焊接钢管；DN150 管材采用 UPVC 管；DN200~DN500 管材采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，DN500 以上管材采用承插橡胶圈接口钢筋混凝土管，需要说明的是本项目 DN500 以上主要为雨水管道。

HDPE 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管采用砂石基础，橡胶圈承插连接；U-PVC 塑料排水管采用中粗砂基础，专用胶水粘接。

II 级钢筋混凝土管管道覆土小于等于 3.5 米时，采用 120°混凝土基础，管道覆土超过 3.5 米，采用 180°混凝土基础，承插连接。

钢管过河段采用包管，包管方式为 C20 包管 20cm。

六、 施工说明

1、管道地基：需按规范要求对地基承载力进行检测，达到 100kPa 以上方可进行管道施工。

2、管道施工：当遇软土地基时，应进行管道地基处理，处理后承载力≥100Kpa。

3、管道基槽施工：详见大样图。

4、闭水试验：管道施工完毕后，检查井及管道应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）进行闭水试验，相关技术指标检测合格。

5、管槽回填：管道敷设后，应立即进行沟槽回填。在闭水试验前，除接头部位可外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于 0.5m；沟槽应分层对称回填、夯实，每层需铺层厚度不宜大于 0.2m，沟槽内不得有砖、石、木块等杂物，不得有积水。闭水试验合格后，应及时回填其余部分。

6、污水管道采用管顶平接，村路管道起点覆土不小于 0.7m；若达不到深度要求时，应采取加固措施。

7、施工前，应对沿线进行地下管线（包括水管、光缆、电力、电信）物探，核实无误后，方可施工。

8、施工现场位于建成区，人口众多，应做到文明施工，在确保安全的前提下完成污水管道施工。

9、由于污水管道施工时部分区域需对现状管线做临时迁改，具体的工程量无法准确计算，具体工程数量在施工时，由业主、监理及施工方三方确认。

10、排水管道施工放线以检查井坐标为依据，遇管线冲突时，可适当调整检查井位置。

11、排水管道管材、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。

12、管道标高冲突时，按以下原则避让：小口径管道让大口径管道，有压力管道让无压力管道，支管道让主干管道。

13、污水、合流（污、废）排水及有毒液体（煤气）等管道与生活给水管道交叉铺设时，生活给水管应铺在上面，且不能有接头重叠。

14、其余未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及有关文件执行。

七、 污水管道运行维护

1、对接入城市管道的工业废水必须符合国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

2、污水管道正常运行时应定期清淤；系统地检查管道的淤塞损坏情况，有计划地安排管道地修理，及时修补、更换、翻修损坏构筑物及管道，以保证污水管道通畅排水；

3、污水管道运行维护时严格遵守《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009；

4、当需要进入地下池体维修作业时，必须先用移动式通风设备对池体通风，并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入。

八、 施工安全及注意事项

1、施工前应做好管线的施工组织工作，做好现状管道的勘测及保护。

2、施工前必须先复测现状管、沟渠、河道断面尺寸及标高，若发生现状管道与设计管道在竖向上交叉，应及时通知甲方、监理公司及设计单位共同协商解决。

3、施工过程中应严格按照国家相关安全规范的有关要求进行施工，安全施工。

4、开挖施工段施工时，应注意管沟内排水，不允许管沟内长时间积水，以防止浮管事故。

5、由于施工场地狭窄，应尽量少放坡多支护。并加强对现有设施的保护，一旦出现破损，必须立即修复。

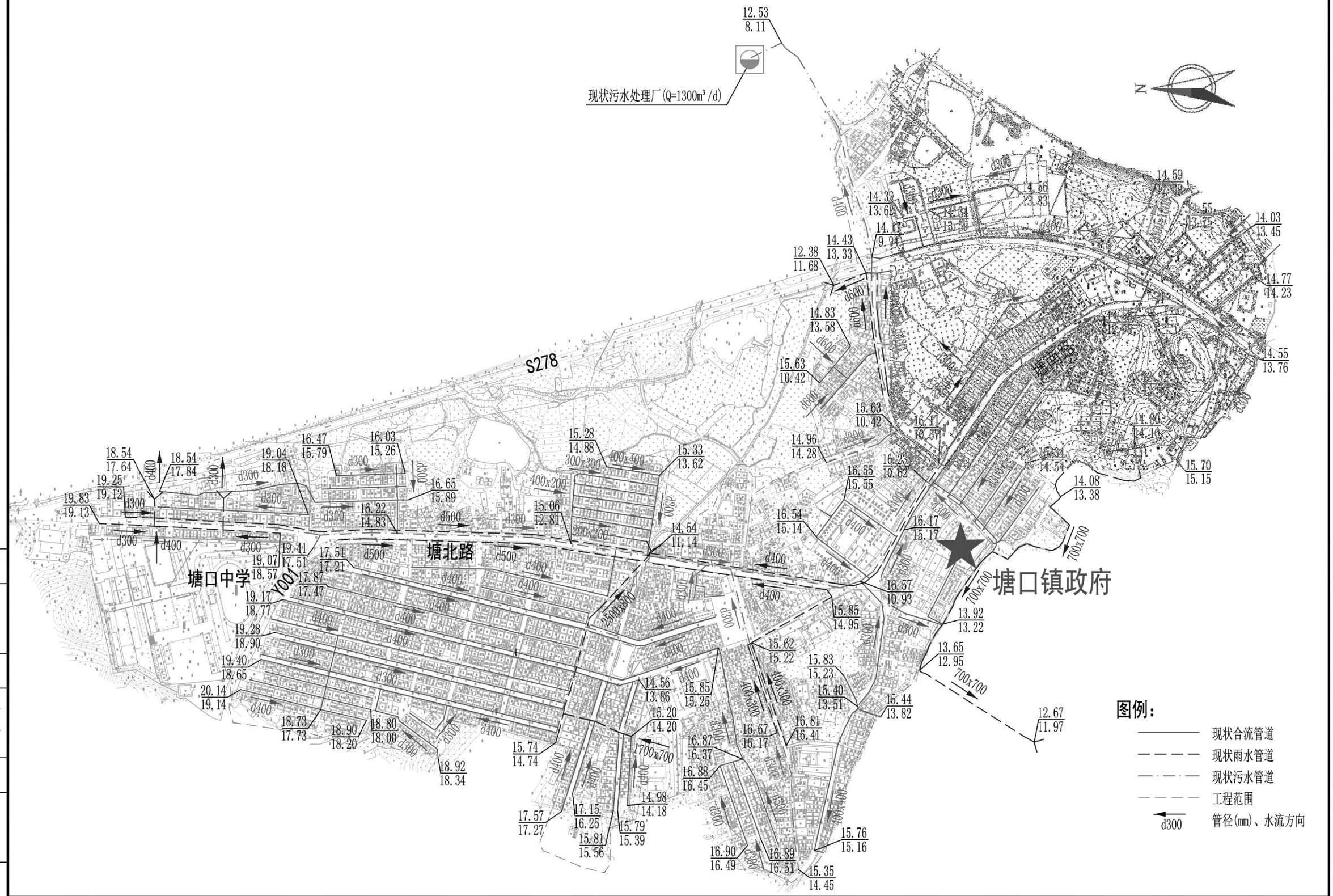
6、新、旧排水管道接驳、改建，应注意管道通风，检测，确保沼气浓度在安全范围施工，下井施工时应穿着卫生防护服、佩戴防毒面具、携带便携式硫化氢气体检测仪，在确保安全的前提下方可进行排水管道施工。

7、顶管施工段管道，开工前应做好施工专项方案及应急预案、管道两侧第一排房屋应进行房屋鉴定；施工过程中应加强房屋监测，监测数值出现异常时，应立即停止施工，并做好房屋保护措施。

8、未尽事宜按国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及当地相关标准。

九、 主要工程量表

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	焊接钢管	D57x3.5	122	m	埋深 0.8 米压力污水管
2	UPVC 管	De160	10210	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	3117	m	埋深 1.0 米
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	5684	m	埋深 1.2 米
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	120	m	埋深 1.8 米
6	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN500	3906	m	雨水管，埋深 2.0 米
7	排水检查井	500x500	2042	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋一座
8	排水检查井	500x500	372	座	混凝土，参 20S515
9	排水检查井	700x700	151	座	混凝土，参 20S515
10	排水检查井	ф1000	243	座	混凝土，参 20S515
11	新建雨水口		864	座	砖砌、埋深 1.0 米
12	化粪池修复		283	座	原状修复
13	一体化提升泵站	Q=10m^3/d，扬程 5m	1	座	
14	埋地排水管（渠）修复	200x200	111	m	原状修复
15	埋地排水管（渠）修复	300x300	143	m	原状修复
16	埋地排水管（渠）修复	400x400	76	m	原状修复
17	埋地排水管（渠）修复	500x500	41	m	雨水渠，原状修复
18	埋地排水管（渠）修复	d150	615	m	原状修复
19	埋地排水管（渠）修复	d200	806	m	原状修复
20	埋地排水管（渠）修复	d300	674	m	原状修复
21	埋地排水管（渠）修复	d400	383	m	原状修复
22	埋地排水管（渠）修复	d500	198	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	d600	134	m	原状修复
24	雨水口修复		309	座	原状修复
25	检查井修复		294	座	原状修复
26	巷道混凝土路面开挖及修复		19867	㎡	参考大样图
27	机动车道混凝土路面开挖及修复		4337	㎡	参考大样图
28	房屋保护		150	m	参考大样图
29	交通疏解		1	项	交通专业提量
30	施工围蔽		1	项	
31	管线保护		1	项	暂记 DN100 燃气保护 500 米,DN100 供水管线 500 米，电力（16 线）100 米，电信（2*100）100 米
32	软基处理		1208	m	暂按照主管总管渠长度 30%考虑软基处理。
33	管道清疏		876	m	
34	错混接改造		131	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理
35	青苗补偿		100	㎡	



会签

图示

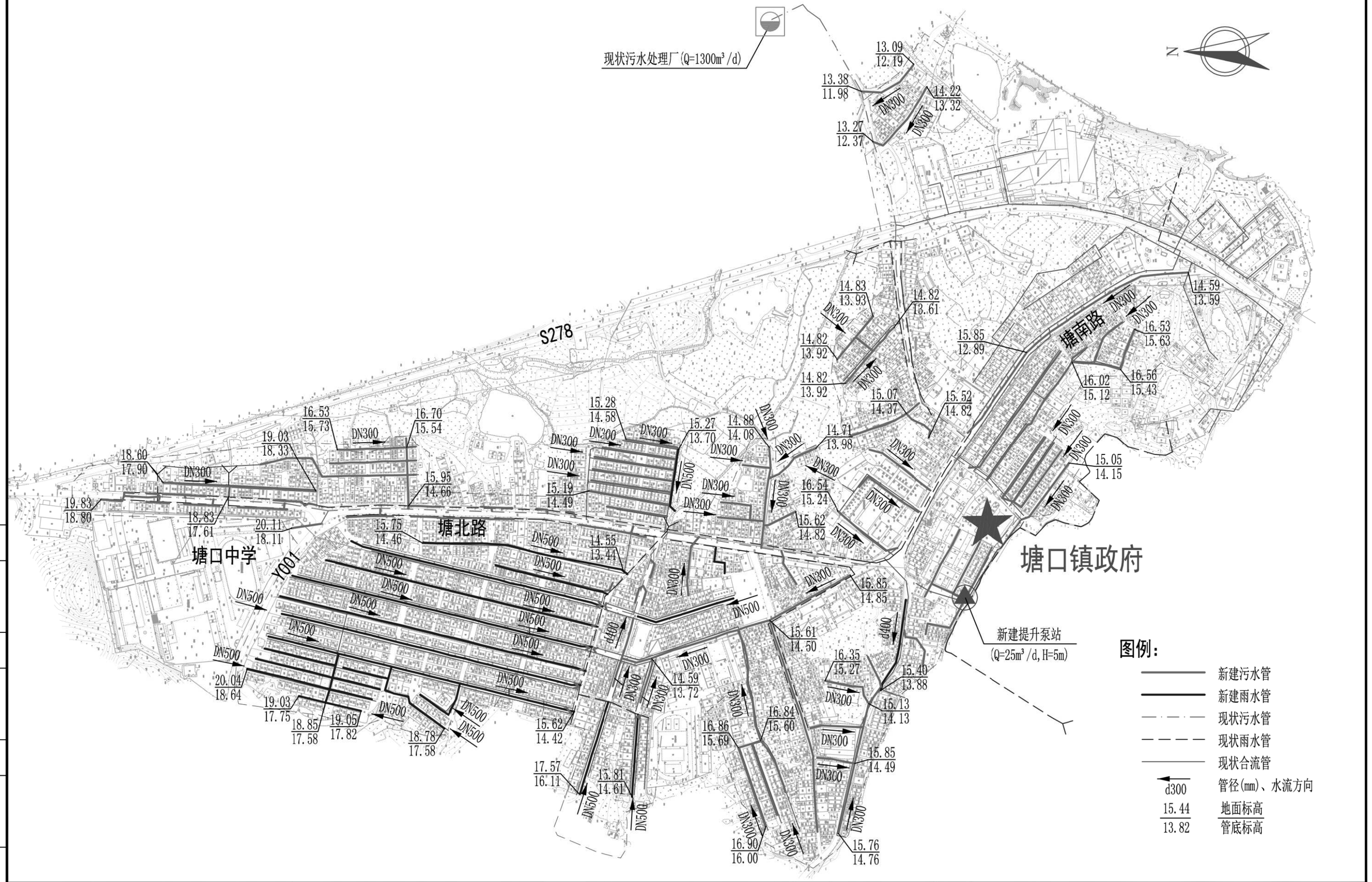
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇现状排水图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-01



会签

图示

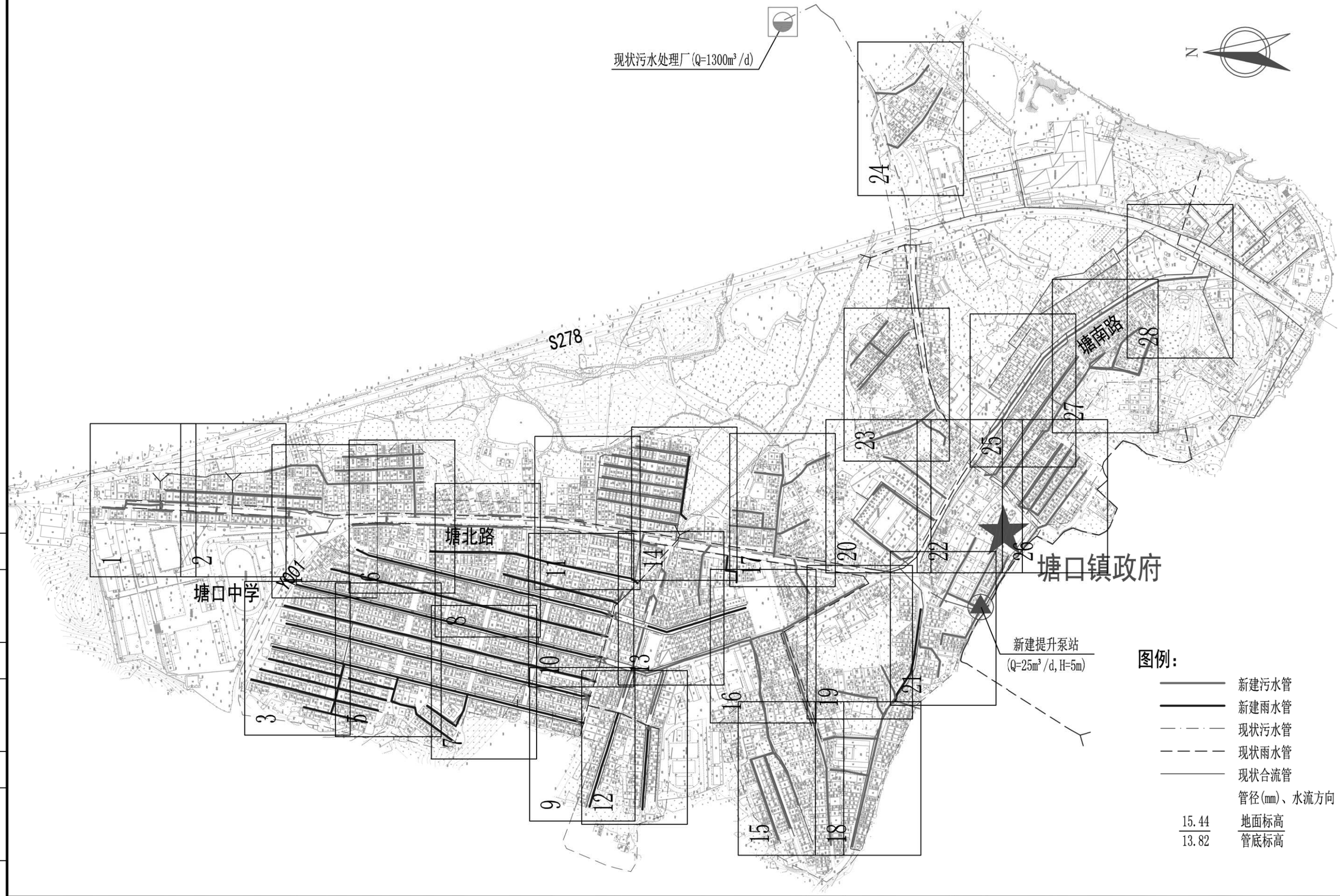
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇总平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-02



会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇分幅图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-03

N

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)

地面标高 / 井底标高

会签

图示

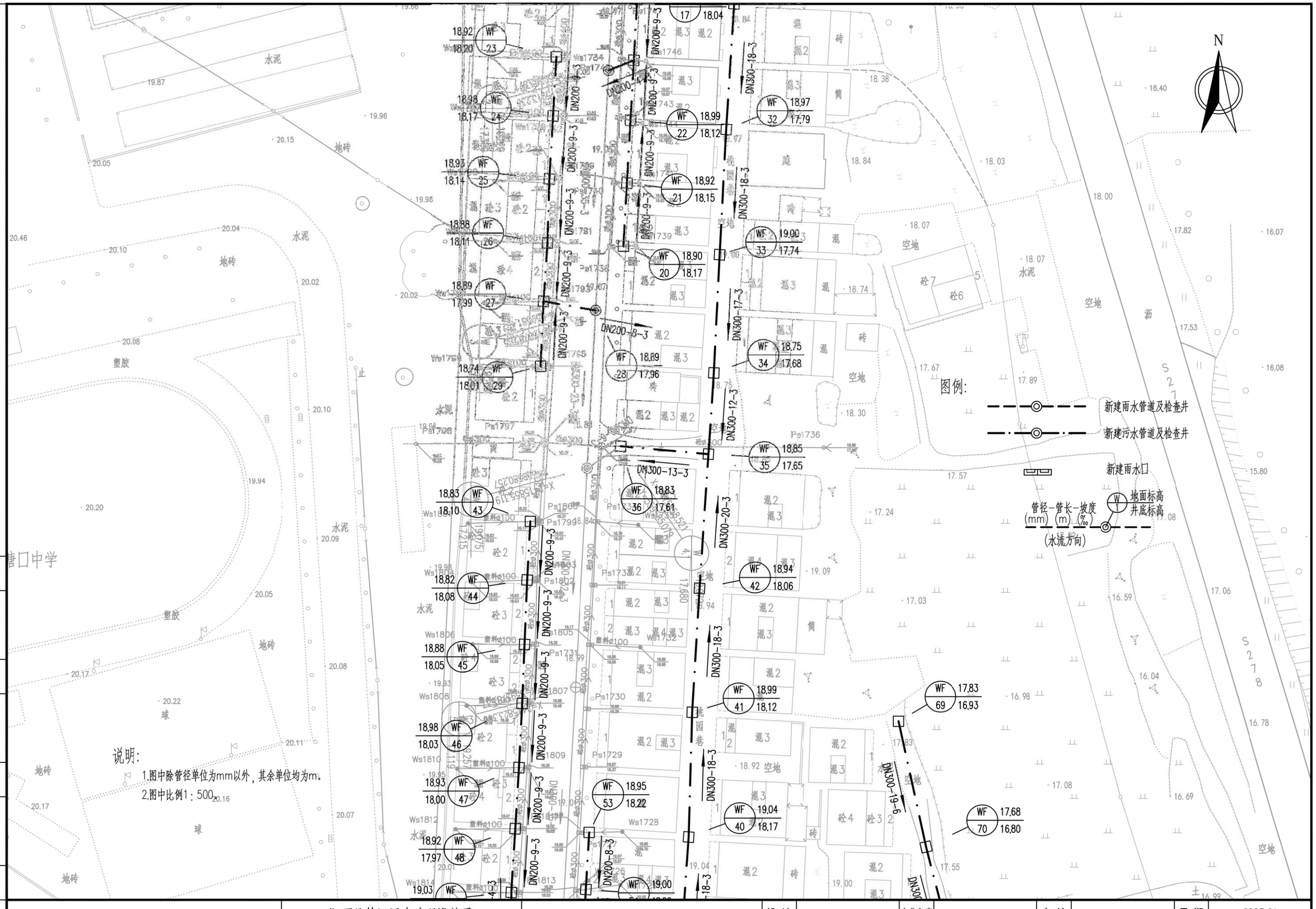
比例

初步设计

设计阶段

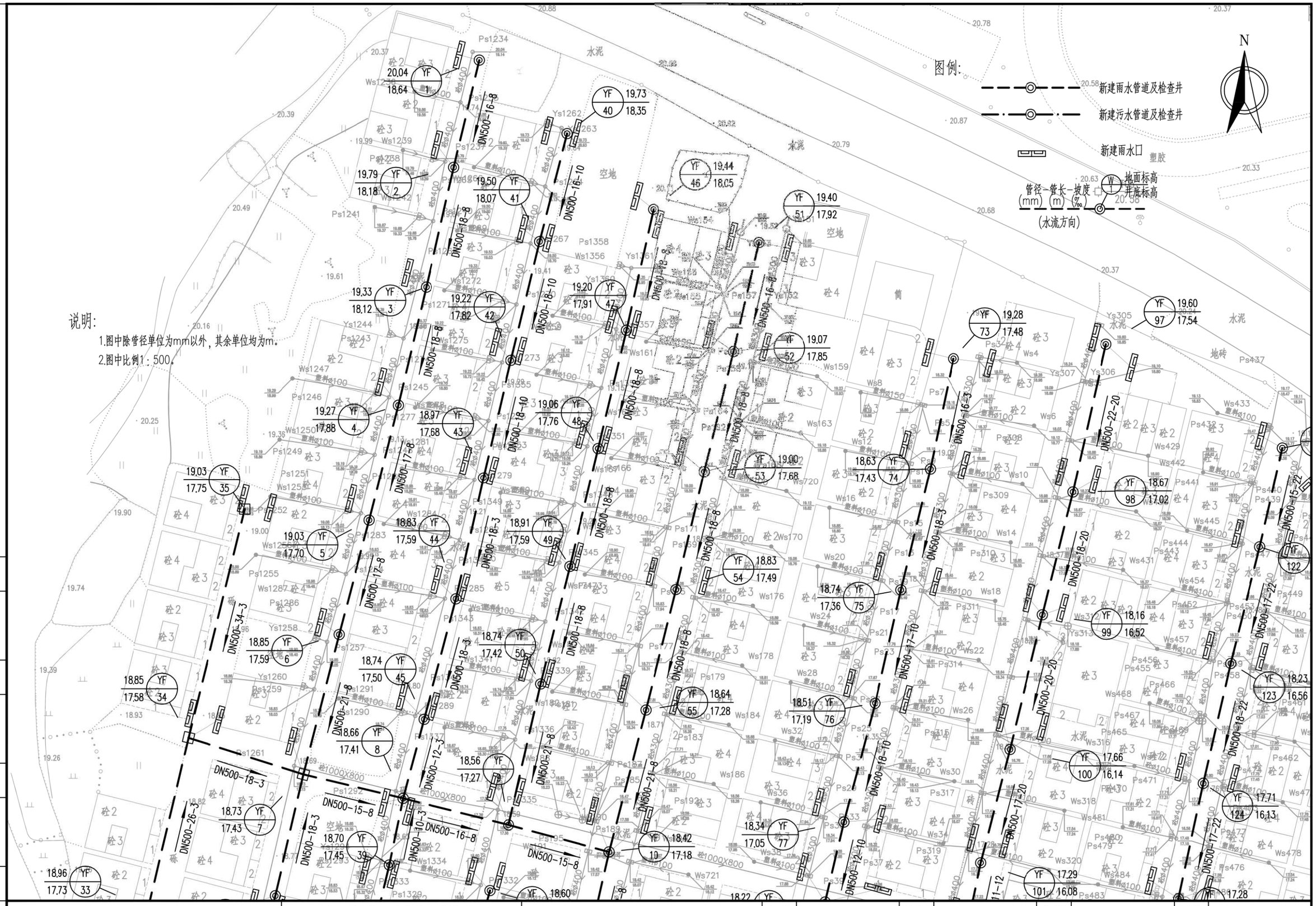
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-1/28



会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-2/28



工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-04-3/28

图例：

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度
(mm) (m) (‰)
(水流方向)

地面标高
井底标高

说明：

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

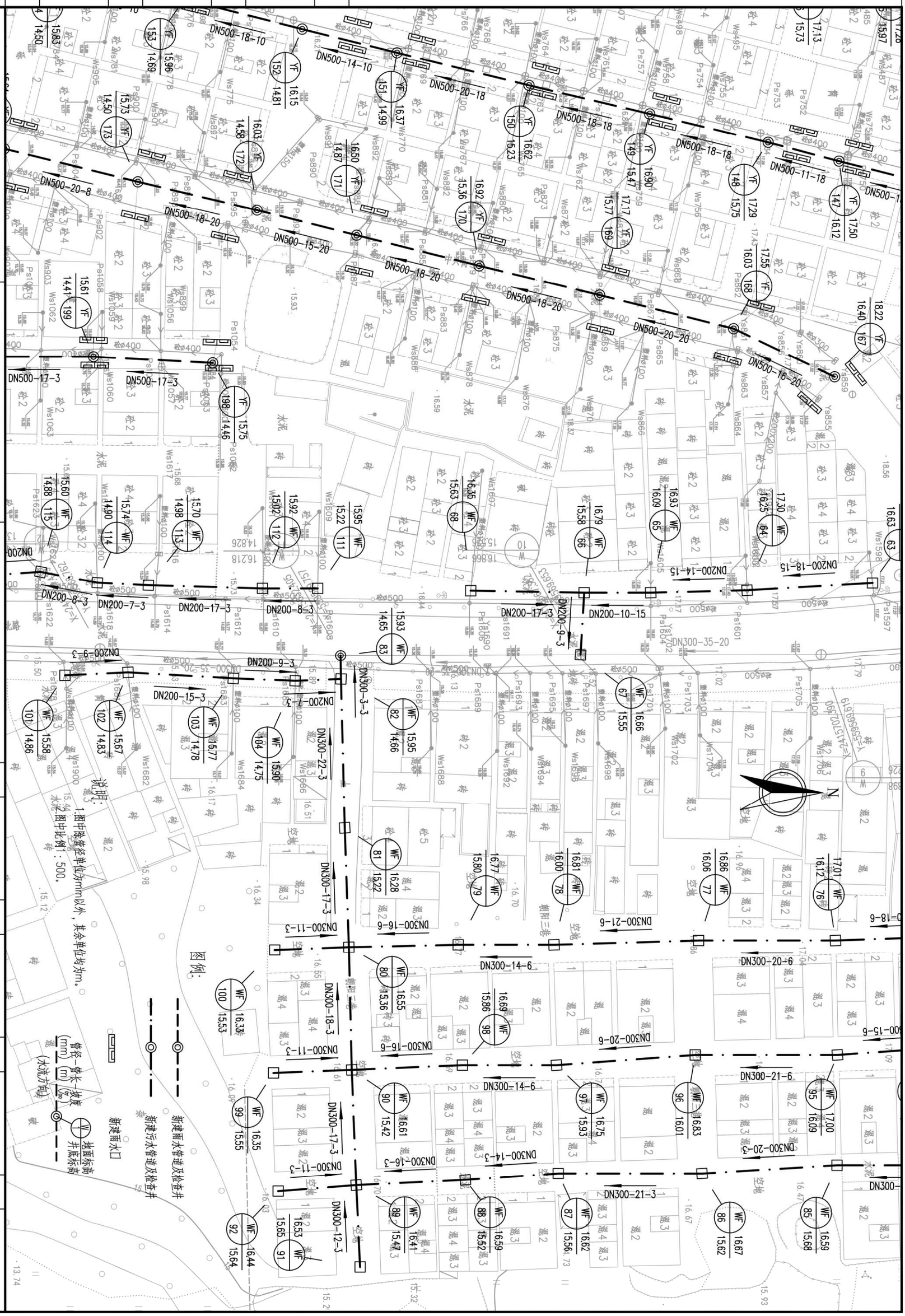
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段		工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-4/28



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-04-5/28

工程编号		设计阶段	初步设计	比 例	图示	会 签

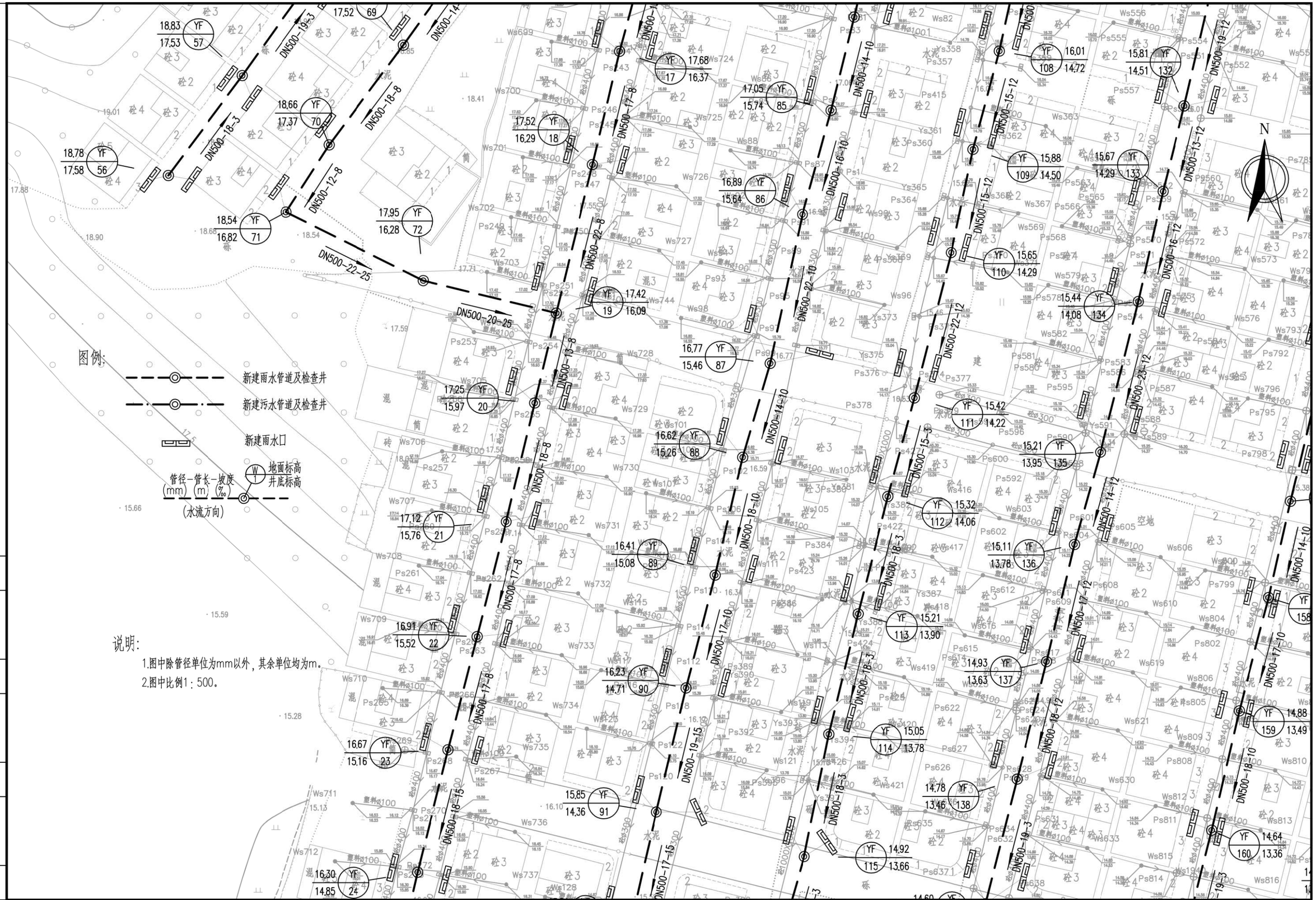


广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

阳西县集区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

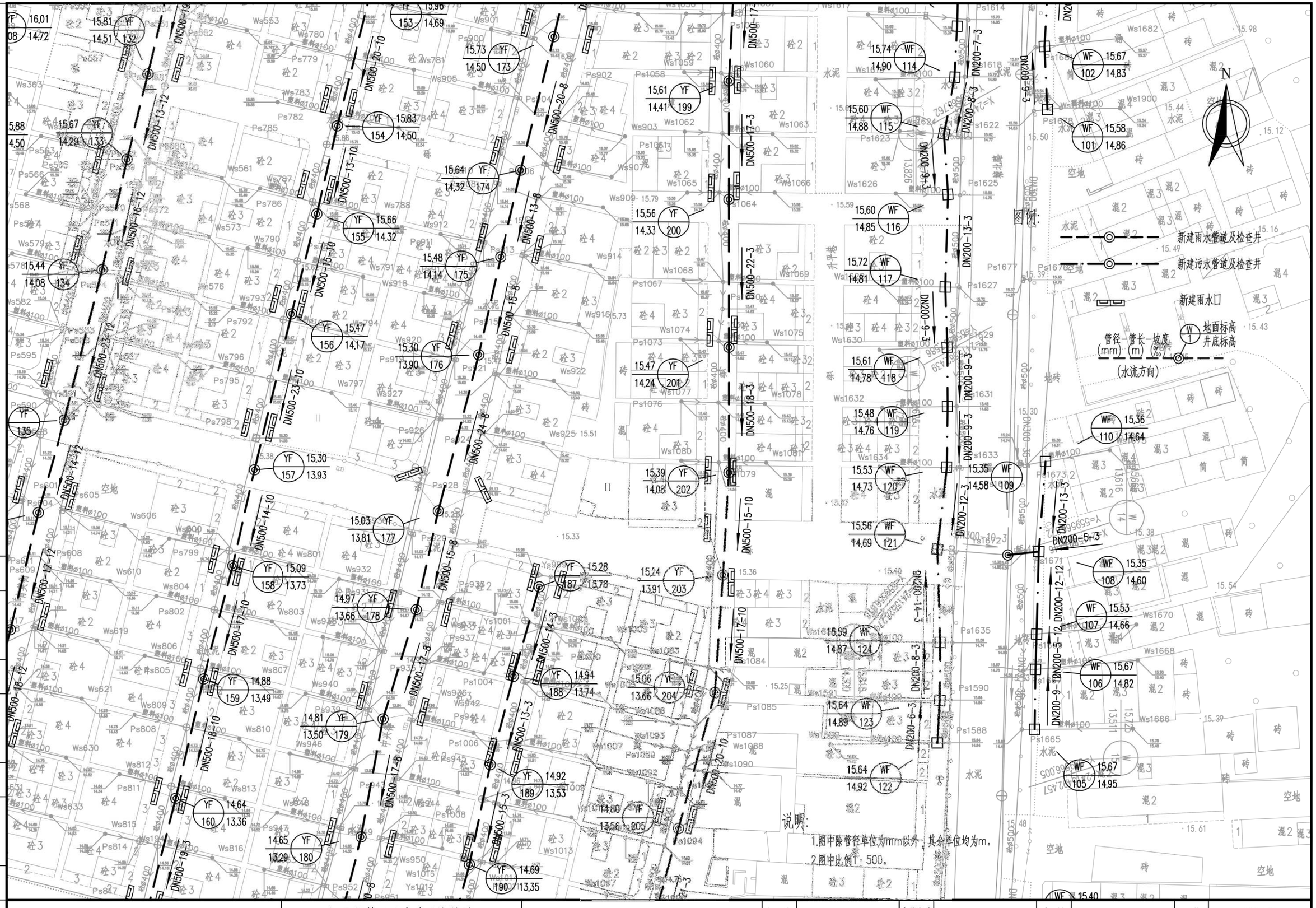
塘口镇平面图

设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-04-6/28



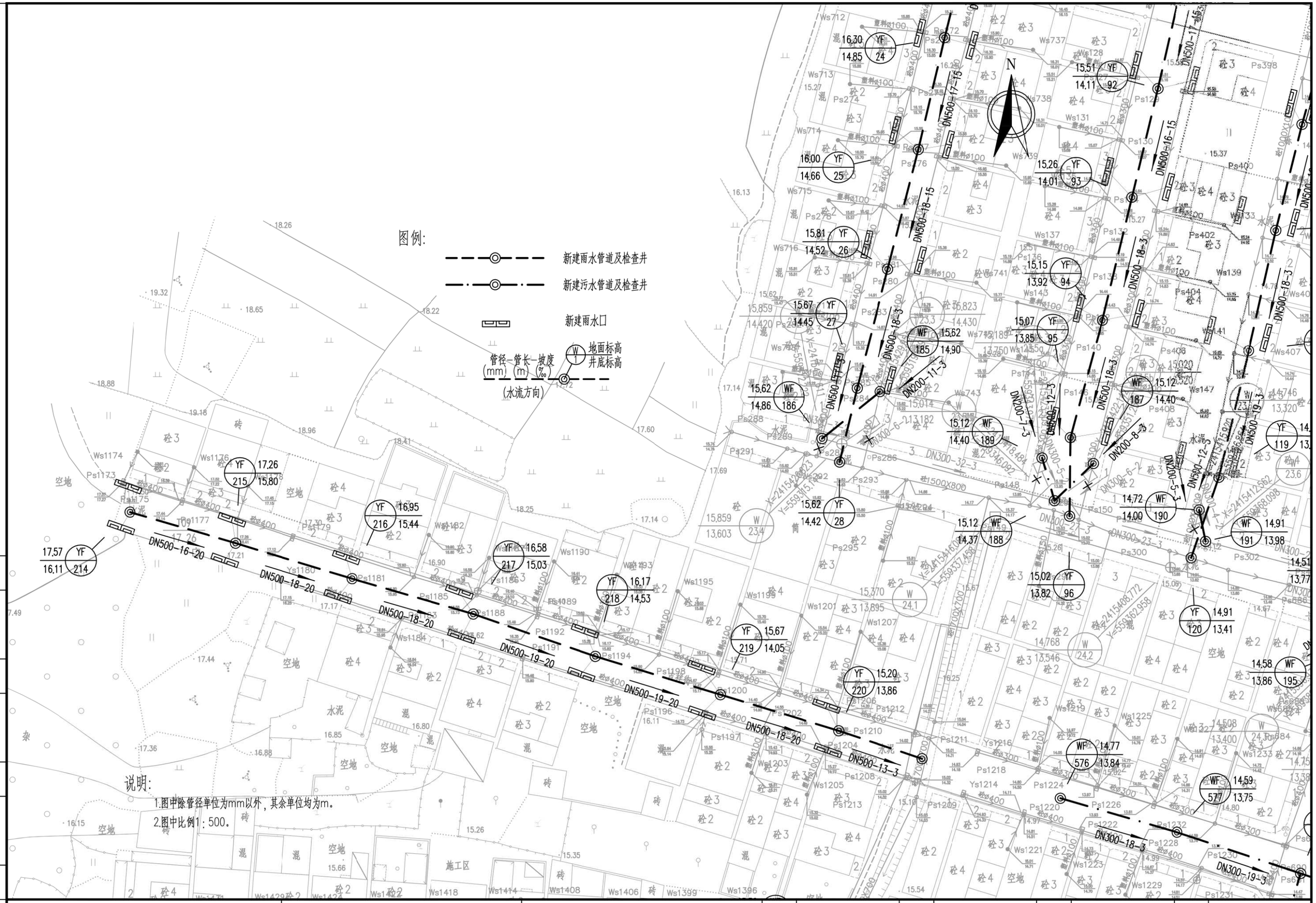
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-7/28



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-8/28

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



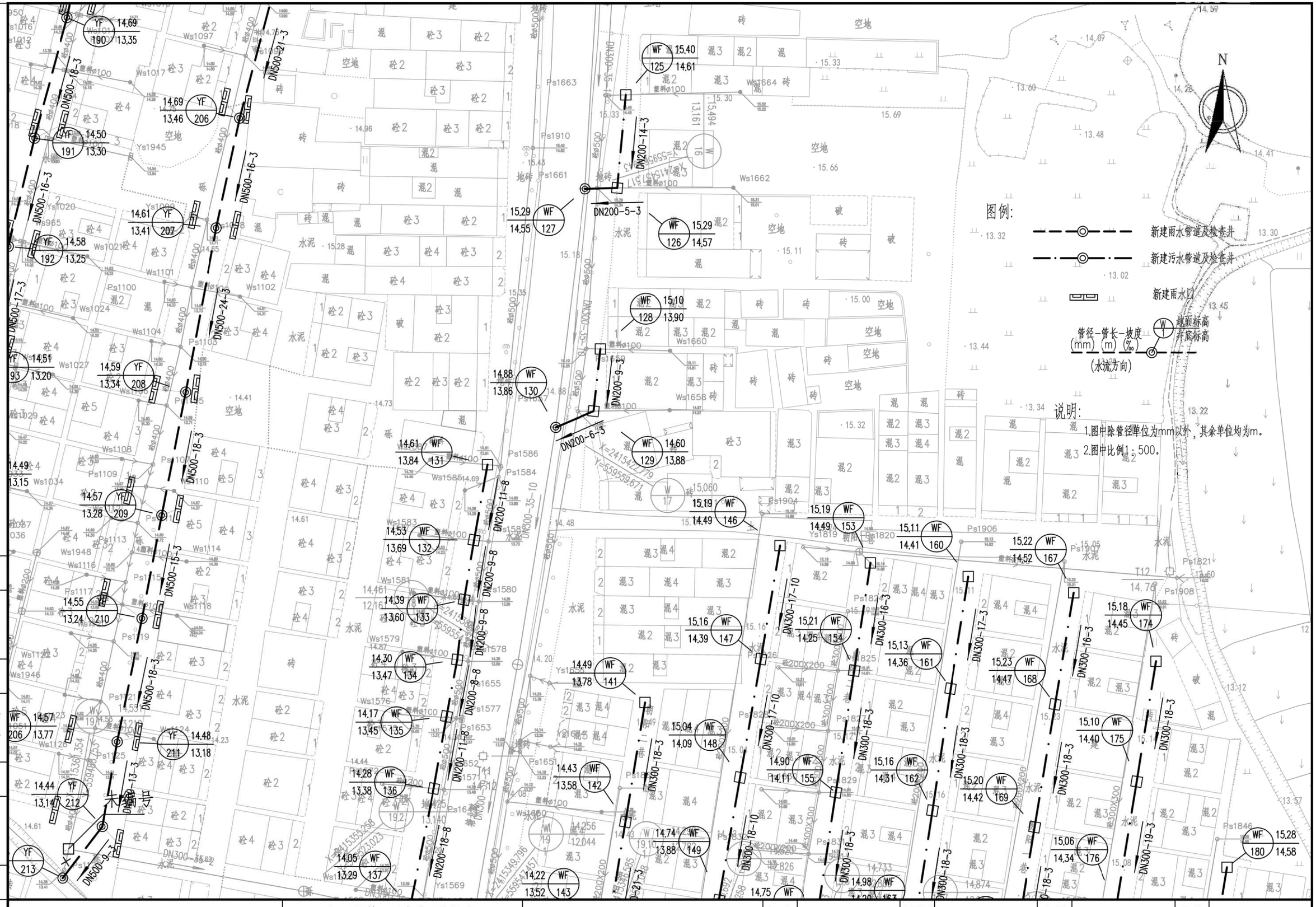
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号				

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-04-9/28



会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-10/28



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-11/28

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

地面标高 / 井底标高

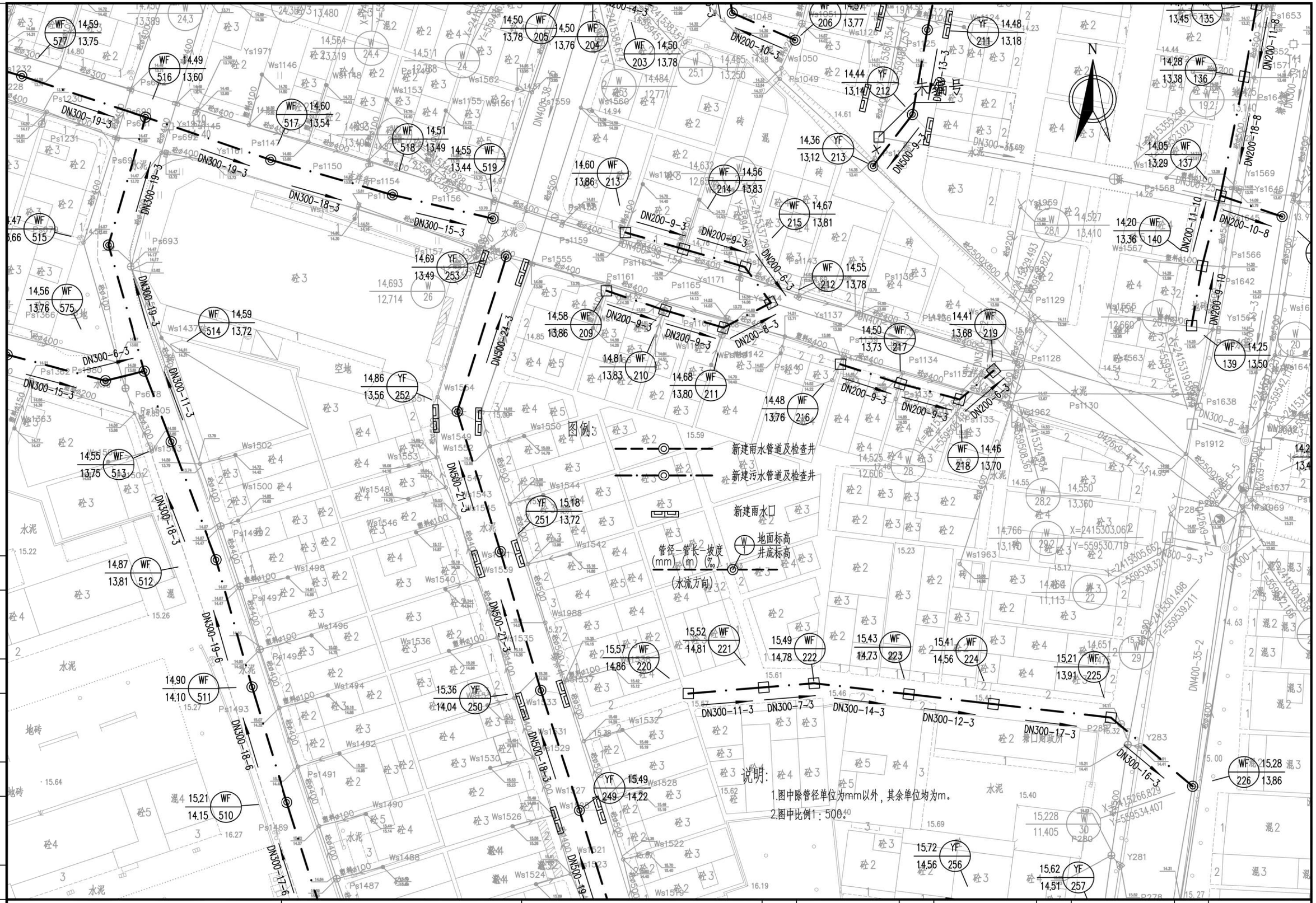
(水流方向)

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-12/28



说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-13/28

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

图例:

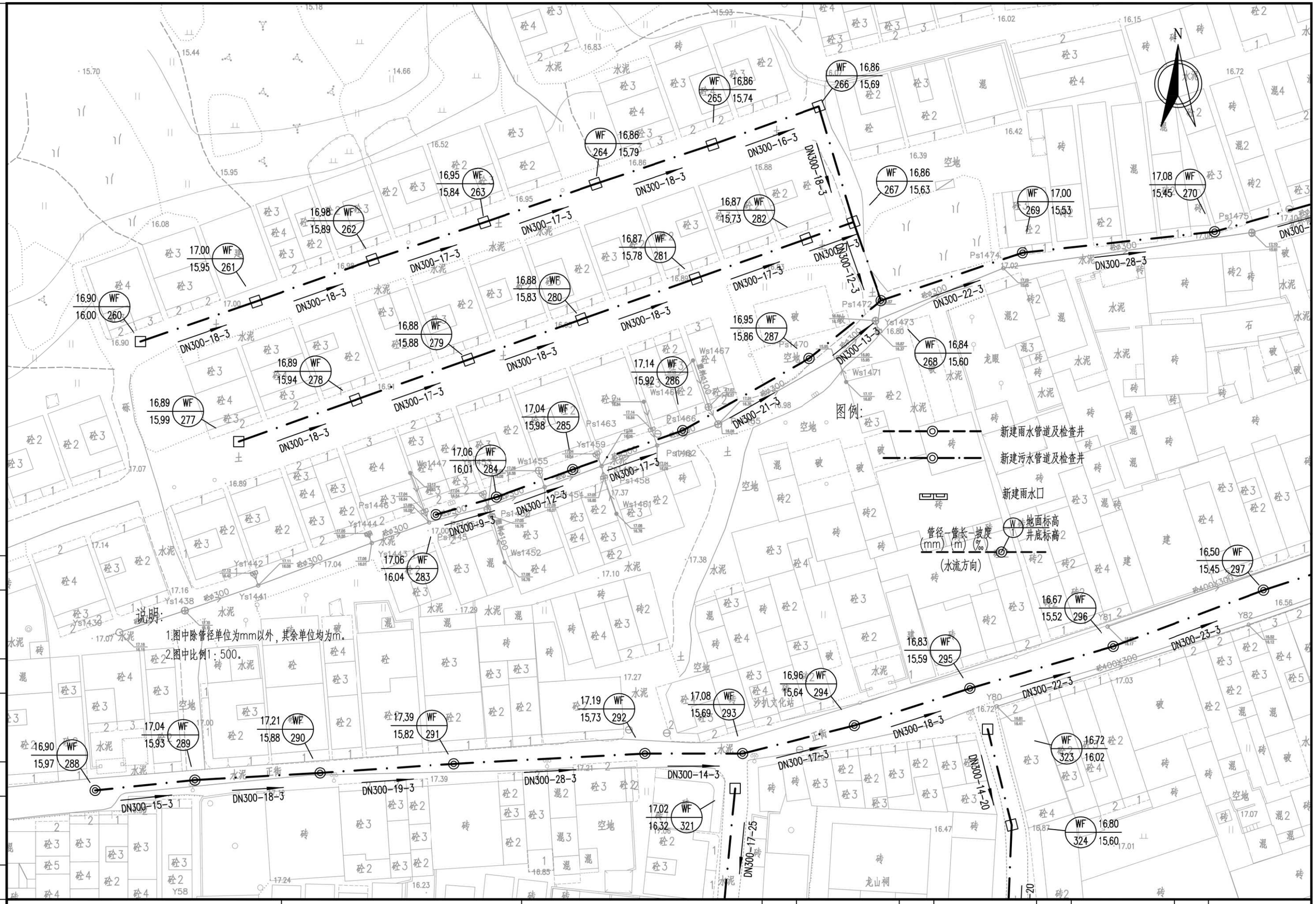
- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- 管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)
- 地面标高 井底标高

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

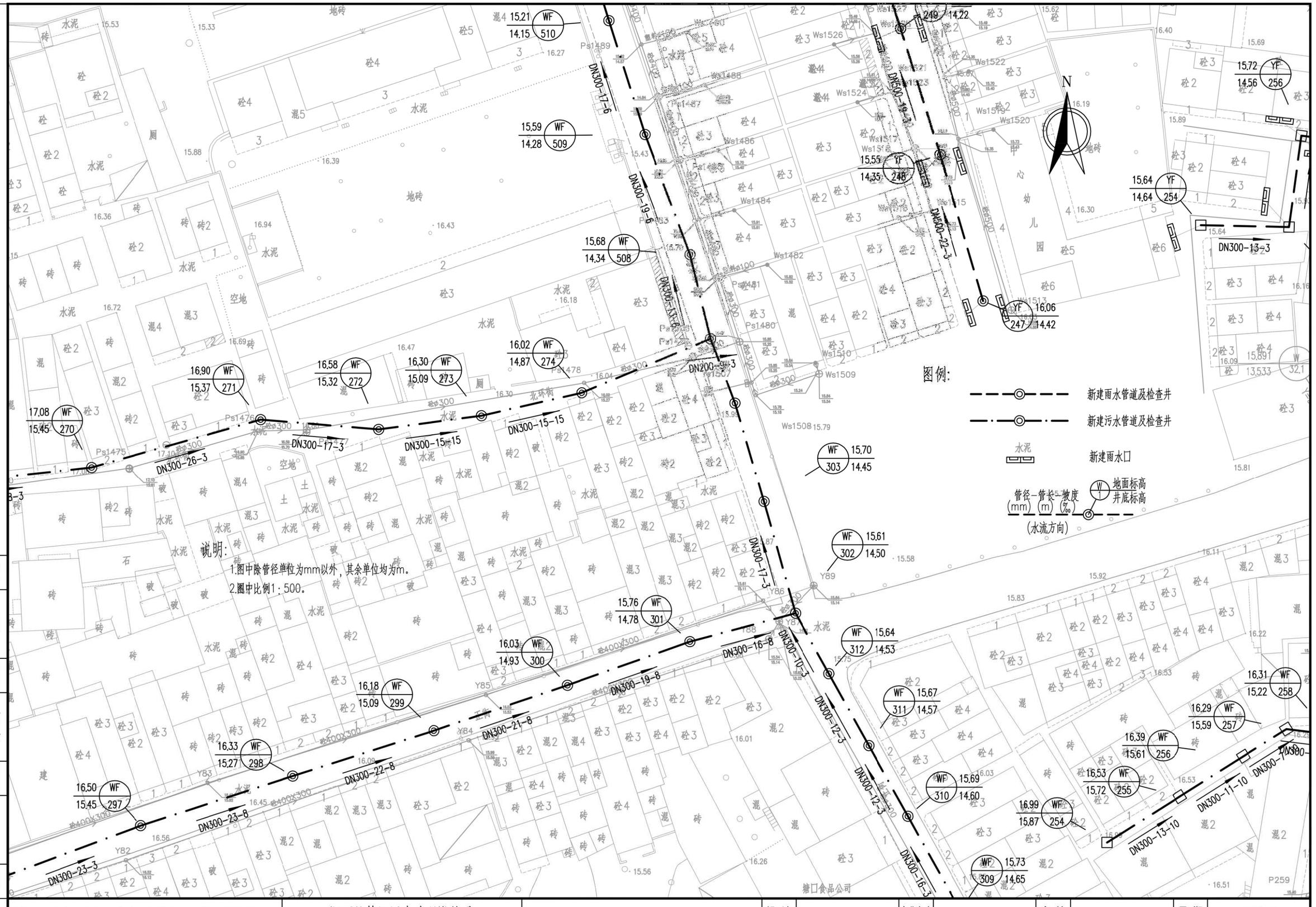
2.图中比例1：500。

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-14/28



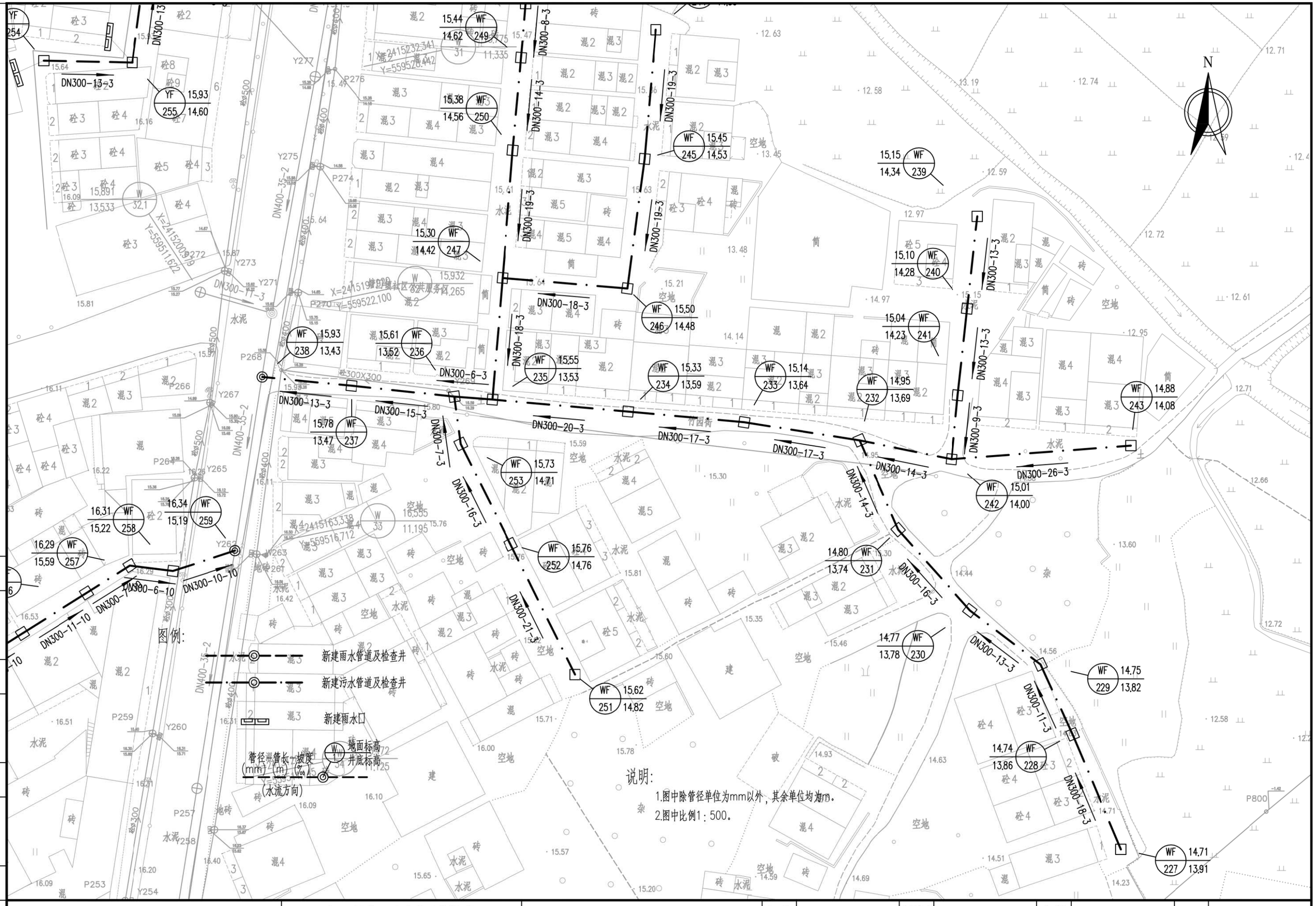
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-04-15/28



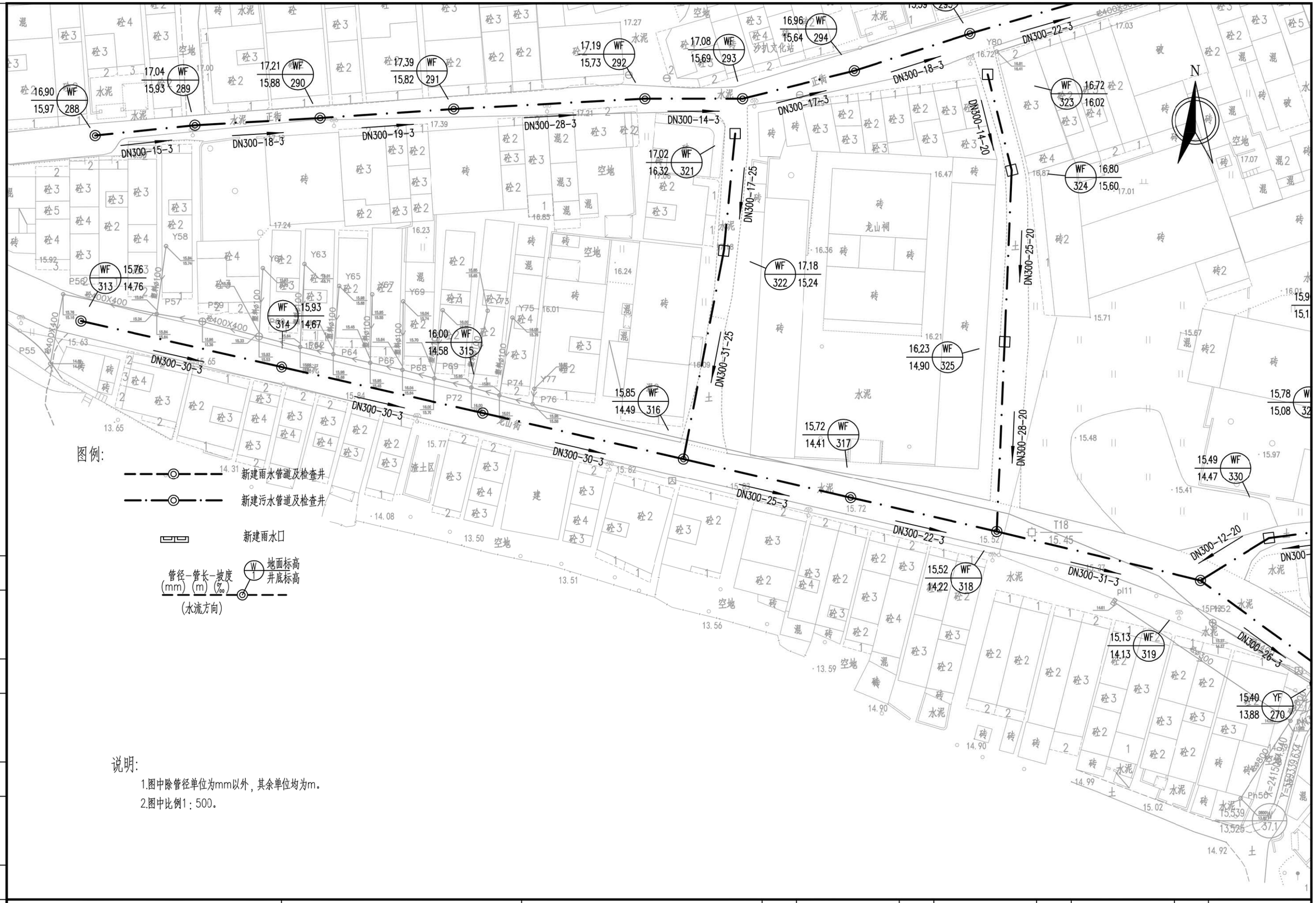
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-16/28



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-17/28



说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-18/28

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

图例:

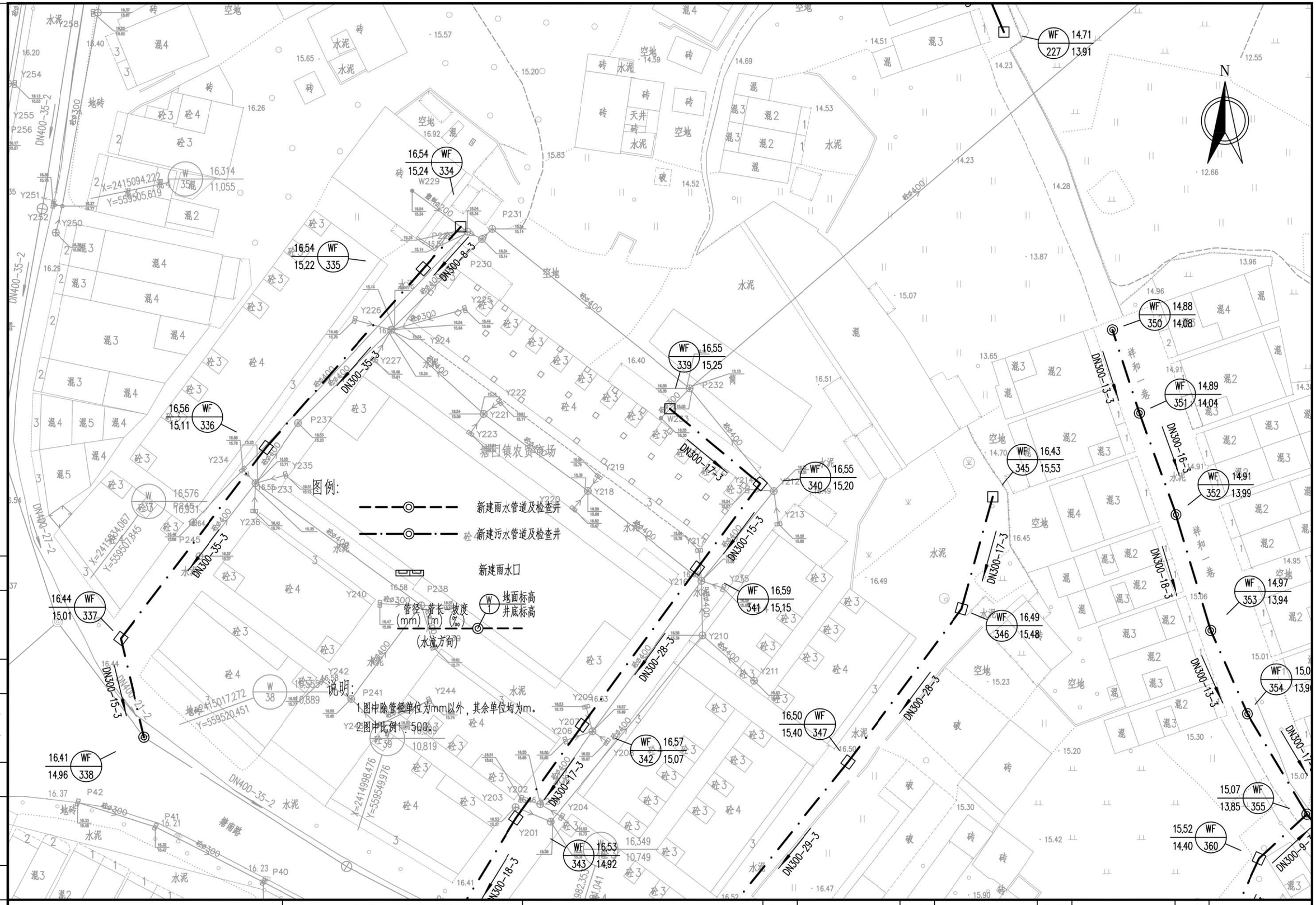
- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- 管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰) (水流方向)
- 地面标高 / 井底标高

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

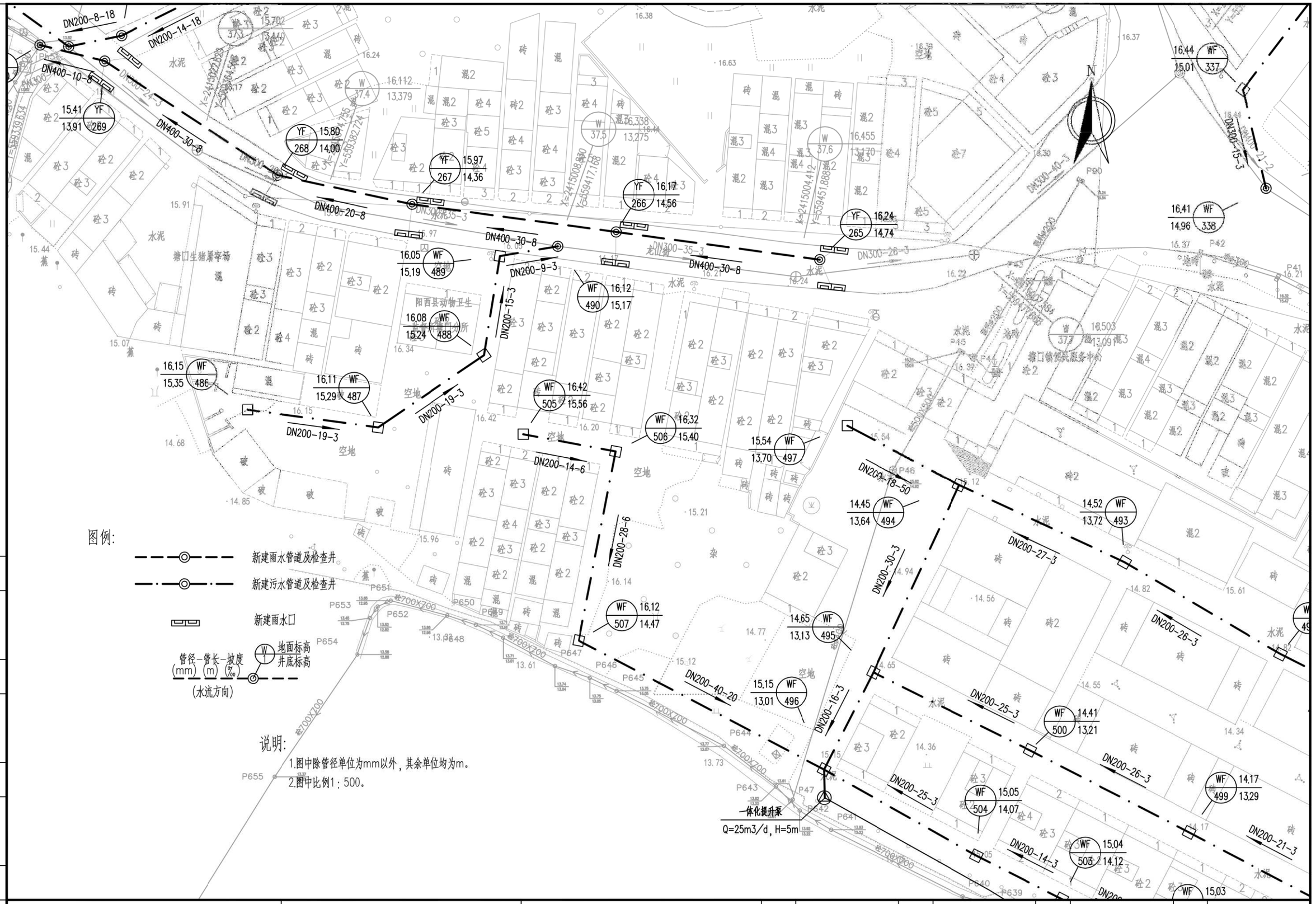
2.图中比例1：500。

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-19/28



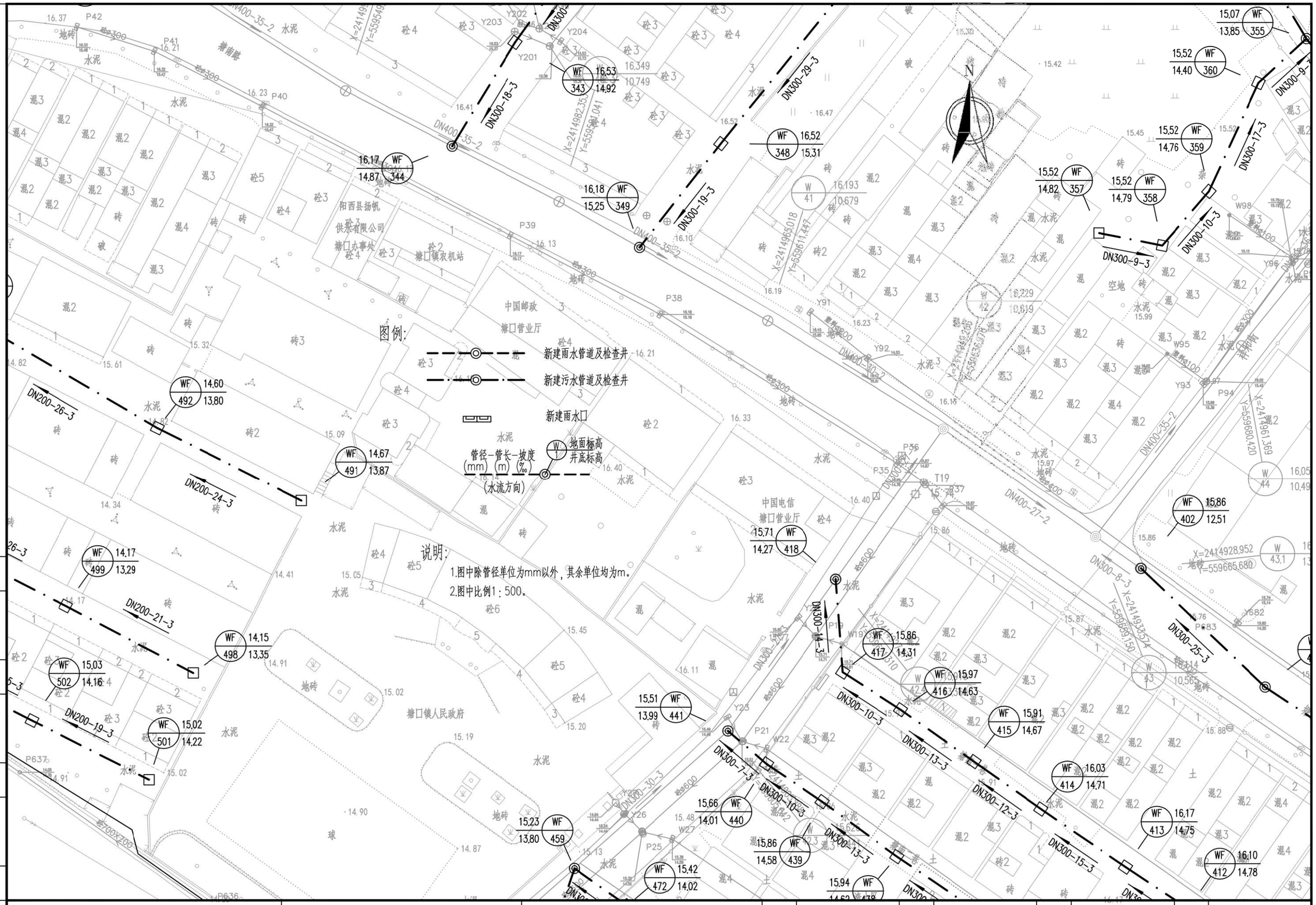
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-20/28

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



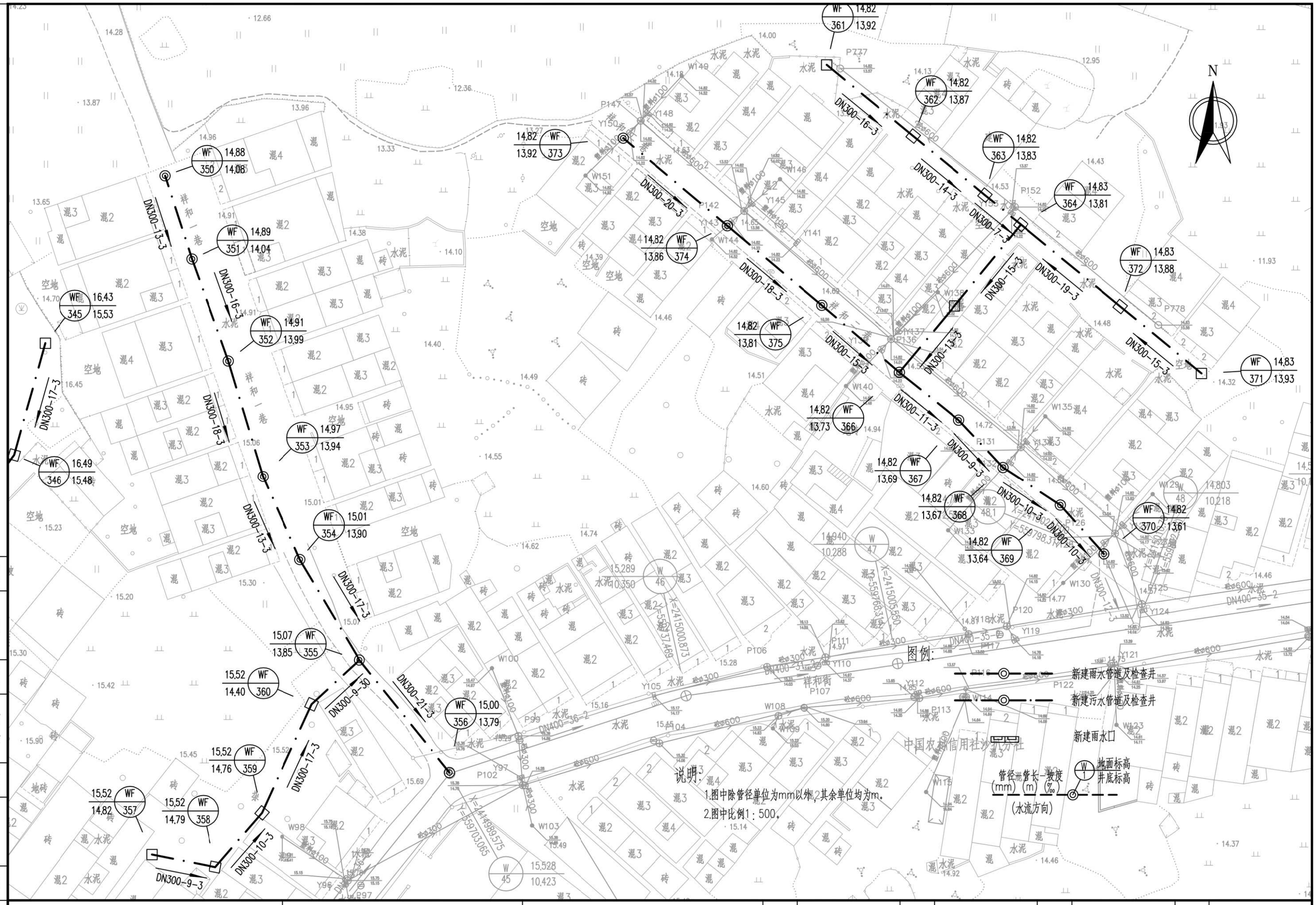
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-21/28

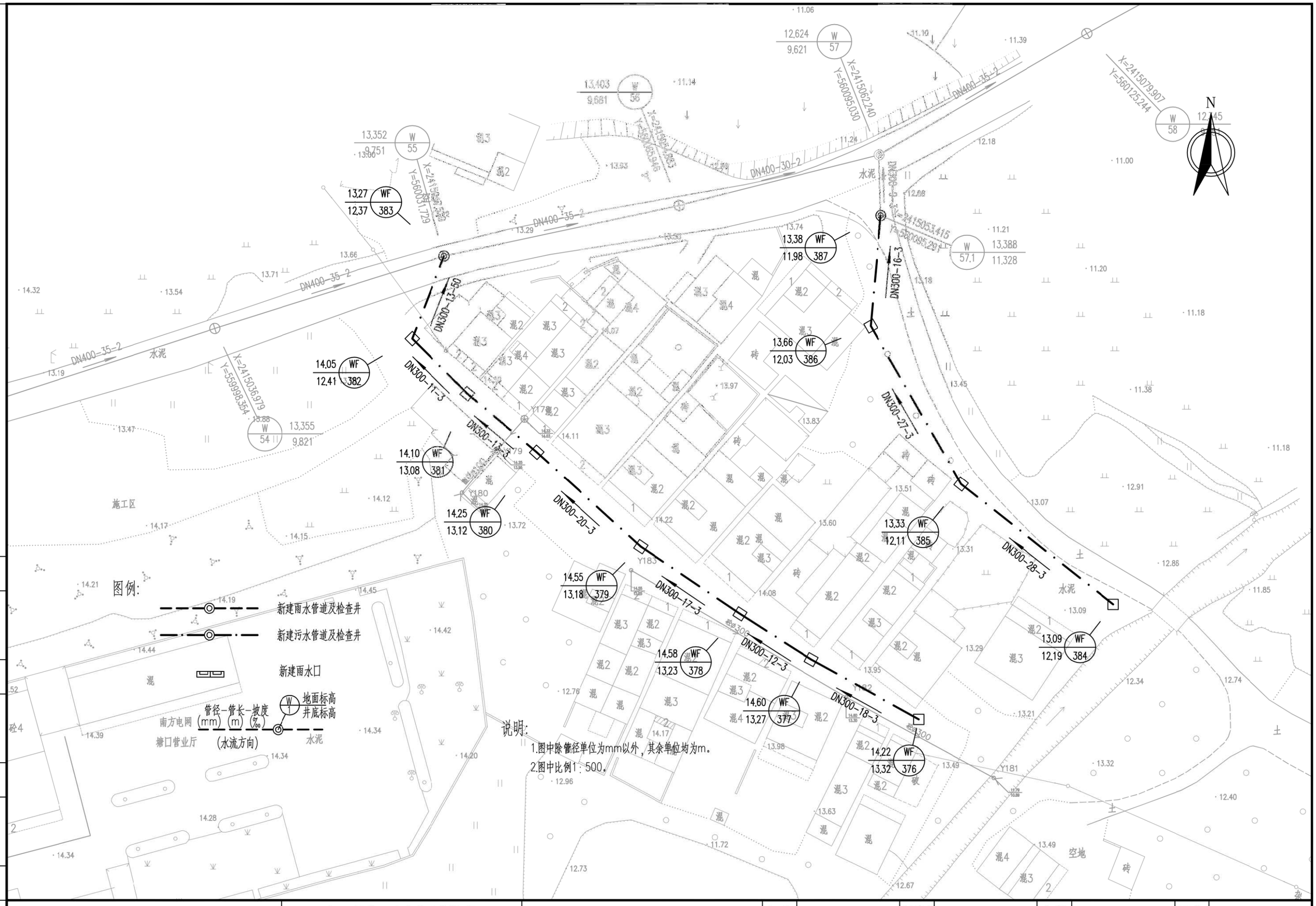


会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-22/28

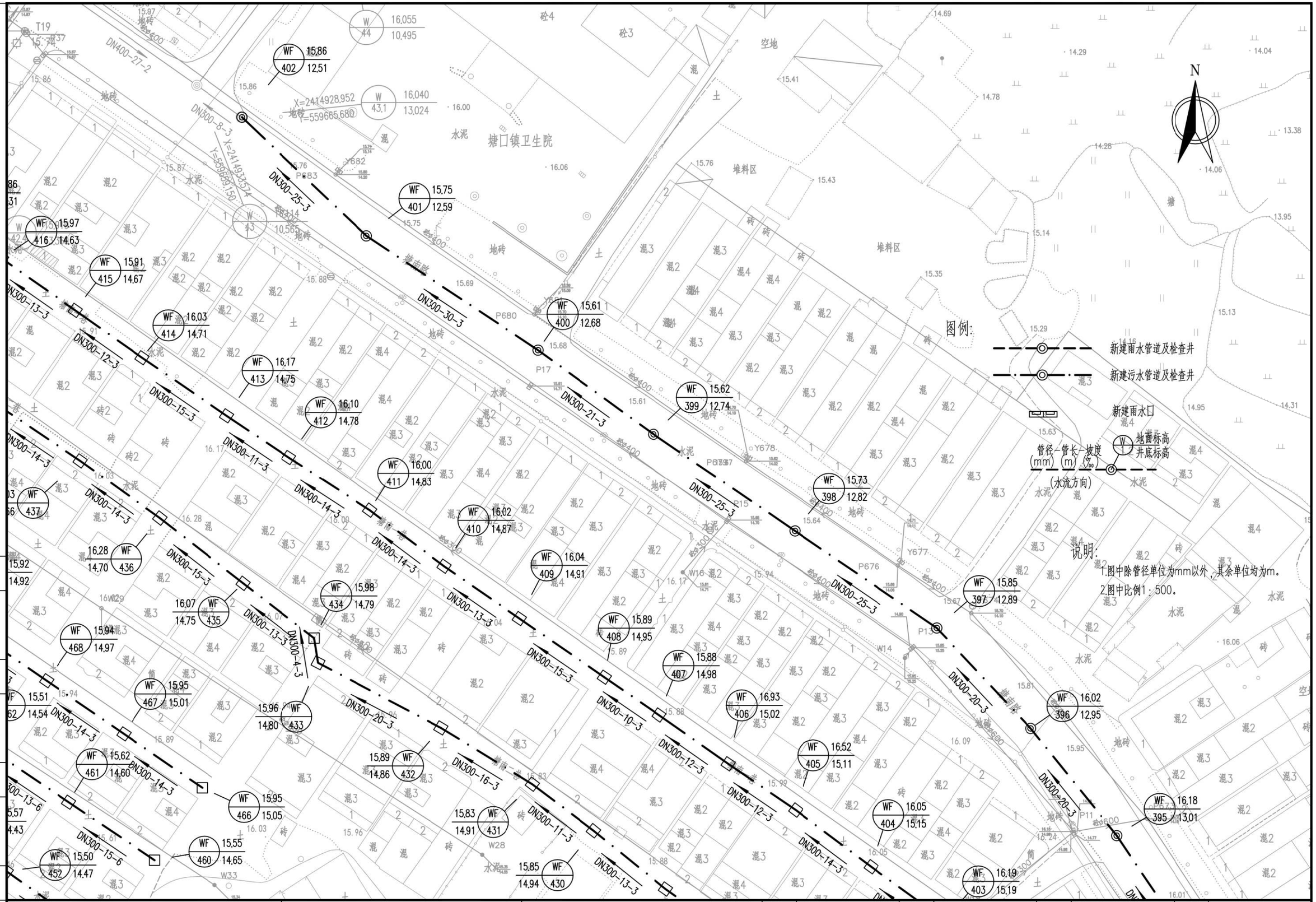


会签									
图示									
比例									
初步设计									
设计阶段									
工程编号									
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-23/28



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-04-24/28

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-25/28

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)

W1 地面标高 井底标高

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-26/28

图例：

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

W1 地面标高 / 井底标高

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(%)

(水流方向)

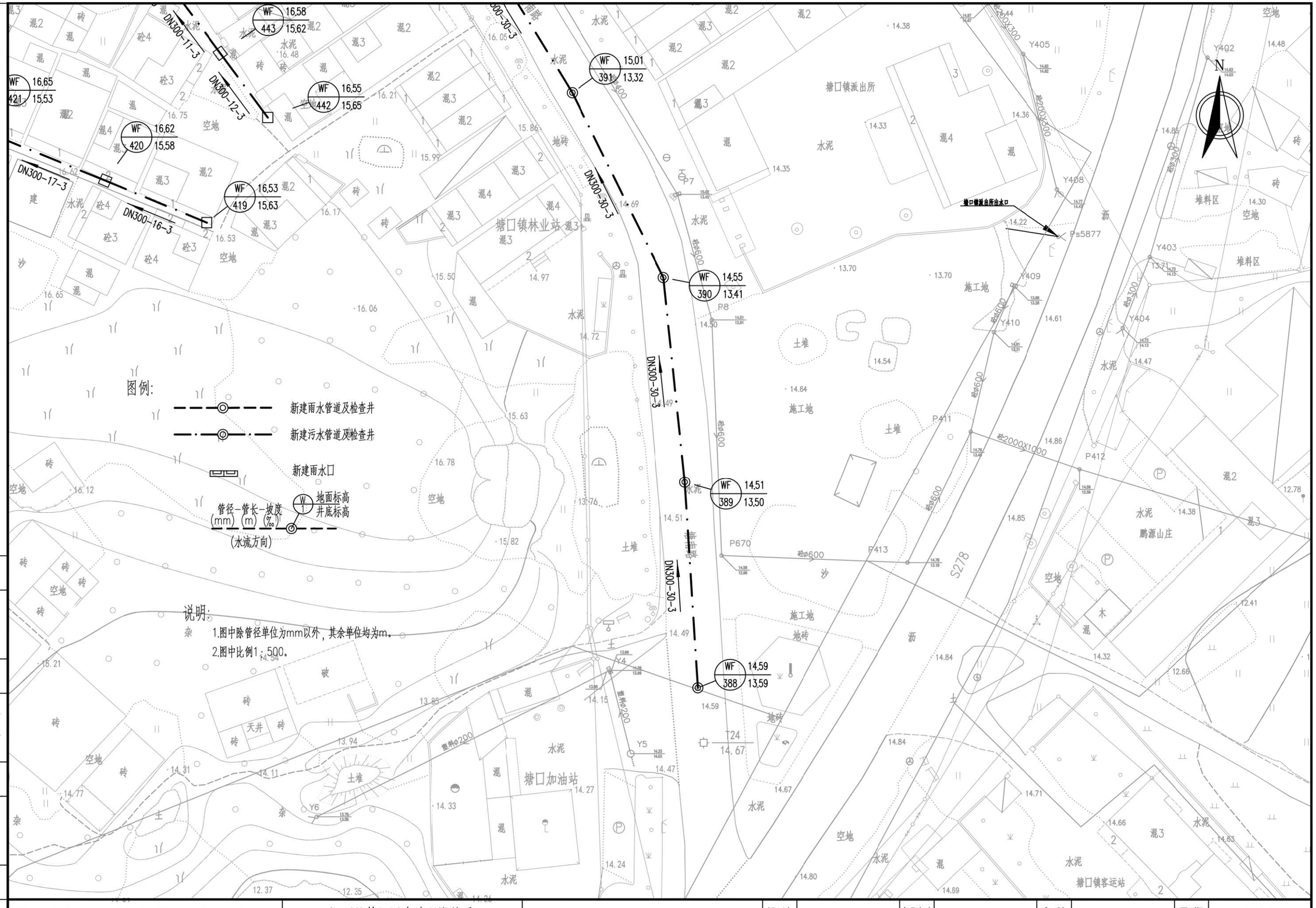
说明：

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

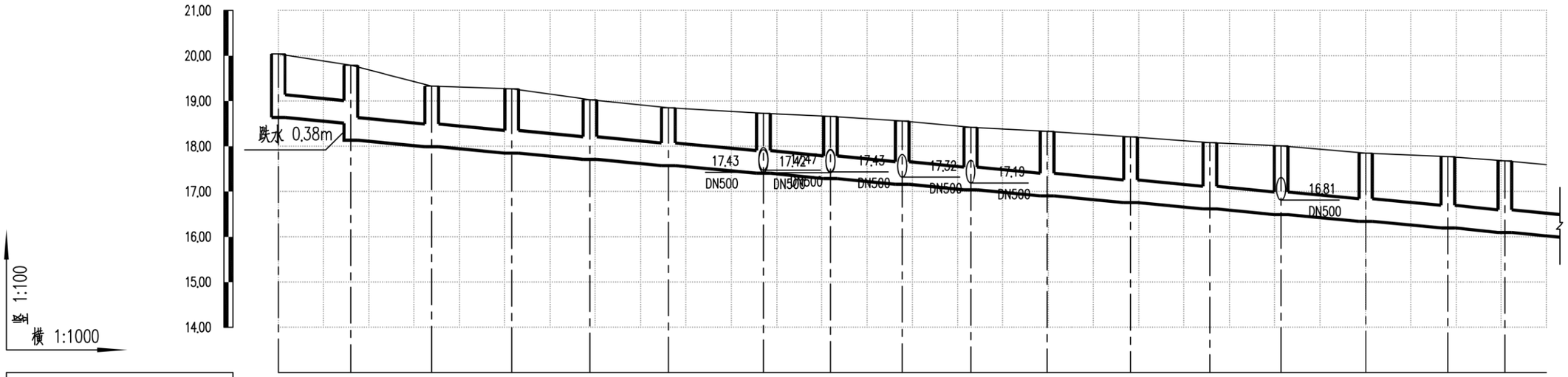
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-27/28



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

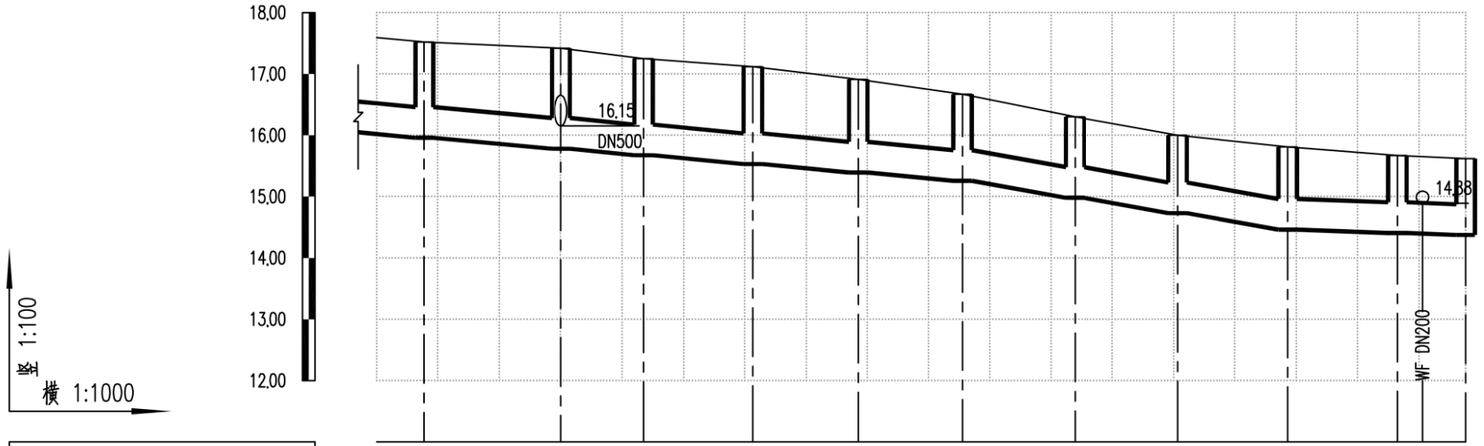
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	塘口镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-04-28/28



设计路面标高m	20.04	19.79	19.33	19.27	19.03	18.85	18.73	18.66	18.56	18.42	18.33	18.21	18.08	18.01	17.85	17.77	17.68
设计管内底标高m	18.64	18.51	18.13	17.99	17.85	17.71	17.57	17.41	17.29	17.16	17.04	16.90	16.76	16.62	16.49	16.34	16.20	16.09
管道埋深m	1.40	1.28	1.66	1.34	1.42	1.32	1.28	1.32	1.37	1.40	1.38	1.43	1.45	1.46	1.52	1.51	1.57	1.59
管径及坡度‰	DN500 8																	
平面距离m	16	18	18	17	17	21	15	16	15	17	18	18	16	19	18	13	9	
井编号	YF1	YF2	YF3	YF4	YF5	YF6	YF7	YF8	YF9	YF10	YF11	YF12	YF13	YF14	YF15	YF16	YF17	
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕钢塑复合管 橡胶圈承插连接																	
支护方式	B型支护																	
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

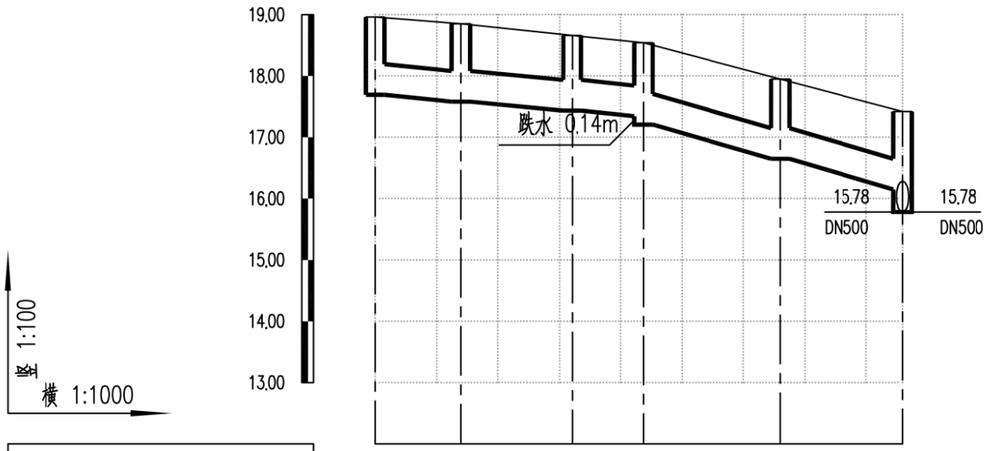
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-1/69



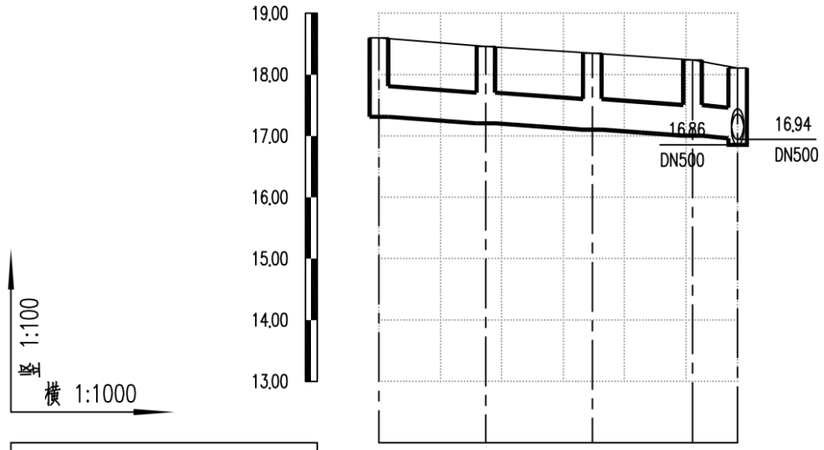
设计路面标高m	17.52	17.42	17.25	17.12	16.91	16.67	16.30	16.00	15.81	15.67	15.62
设计管内底标高m	15.96	15.78	15.67	15.53	15.39	15.26	14.98	14.73	14.46	14.41	14.37
管道埋深m	1.56	1.64	1.58	1.59	1.52	1.41	1.32	1.27	1.35	1.26	1.25
管径及坡度‰	DN500 8					DN500 15			DN500 3		
平面距离m	8	22	13	18	17	17	18	17	18	18	11
井编号	YF18	YF19	YF20	YF21	YF22	YF23	YF24	YF25	YF26	YF27	YF28
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕钢塑复合管 橡胶圈承插连接										
支护方式	B型支护										
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-2/69



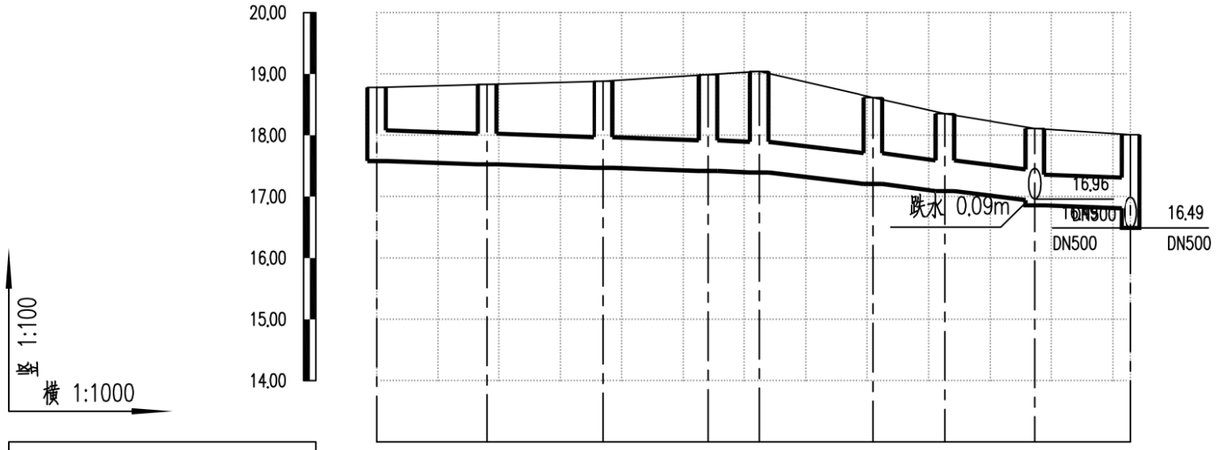
设计路面标高m	18.96	18.85	18.66	18.54	17.95	17.42
设计管内底标高m	17.69	17.58	17.44	17.34	17.21	16.65	16.15
管道埋深m	1.27	1.27	1.22	1.20	1.33	1.30	1.27
管径及坡度‰	DN500 8				DN500 25	
平面距离m	14	18	12	22	20
井编号	YF68	YF69	YF70	YF71	YF72	YF19
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



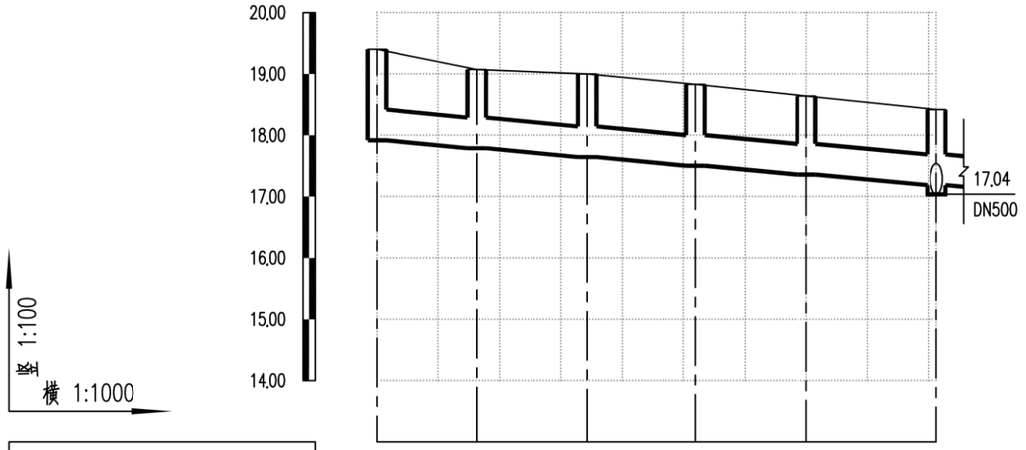
设计路面标高m	18.60	18.46	18.35	18.24	18.11
设计管内底标高m	17.31	17.21	17.10	17.01	16.96
管道埋深m	1.29	1.25	1.25	1.23	1.15
管径及坡度‰	DN500 6				
平面距离m	17	17	16	7
井编号	YF64	YF65	YF66	YF67	YF63
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-3/69



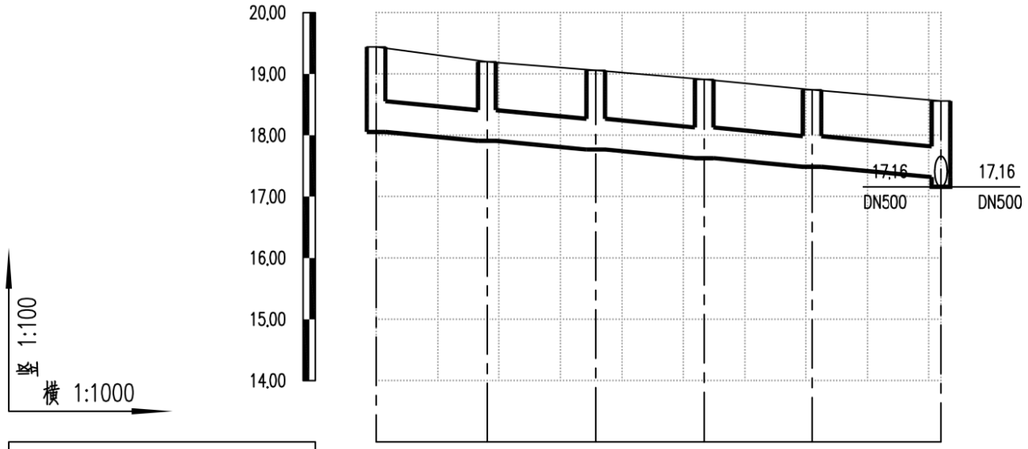
设计路面标高m	18.78	18.83	18.88	18.99	19.04	18.62	18.35	18.11	18.01
设计管内底标高m	17.58	17.53	17.47	17.42	17.39	17.21	17.09	16.94	16.86	16.81
管道埋深m	1.20	1.30	1.41	1.57	1.65	1.41	1.26	1.17	1.25	1.20
管径及坡度‰	DN500 3				DN500 10			DN500 3		
平面距离m	18	19	17	8	19	12	15	16		
井编号	YF56	YF57	YF58	YF59	YF60	YF61	YF62	YF63	YF14	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护									
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	



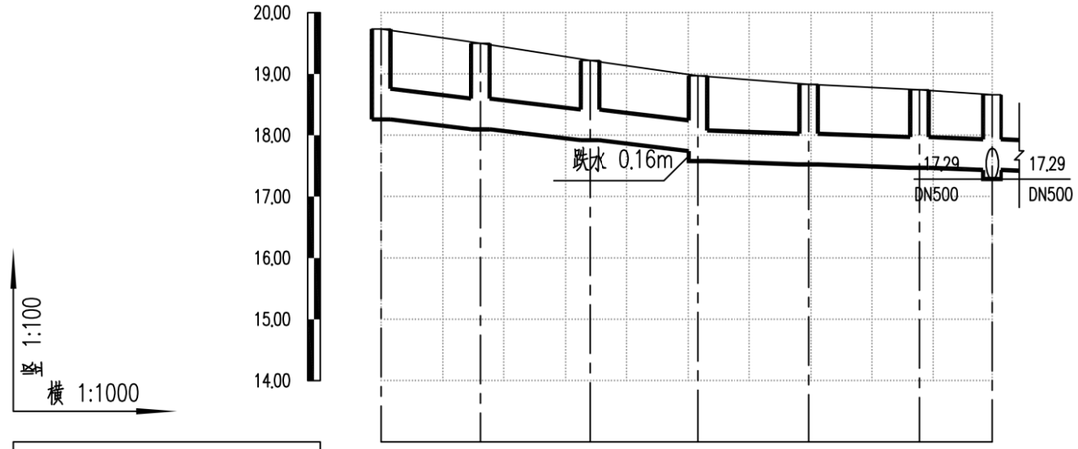
设计路面标高m	19.40	19.07	19.00	18.83	18.64	18.42
设计管内底标高m	17.92	17.79	17.64	17.50	17.36	17.19
管道埋深m	1.48	1.28	1.36	1.33	1.28	1.23
管径及坡度‰	DN500 8					
平面距离m	16	18	18	18	21	
井编号	YF51	YF52	YF53	YF54	YF55	YF10
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-4/69



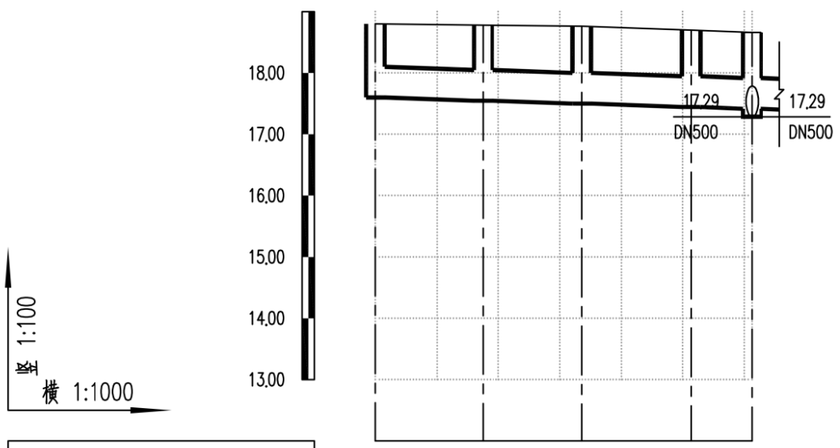
设计路面标高m	19.44	19.20	19.06	18.91	18.74	18.56
设计管内底标高m	18.05	17.91	17.77	17.63	17.49	17.32
管道埋深m	1.39	1.29	1.29	1.28	1.25	1.24
管径及坡度‰	DN500 8					
平面距离m	18	18	18	18	21	
井编号	YF46	YF47	YF48	YF49	YF50	YF9
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



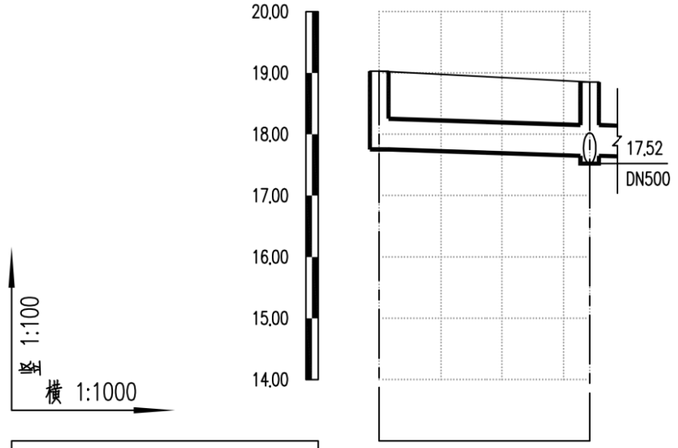
设计路面标高m	19.73	19.50	19.22	18.97	18.83	18.74	18.66
设计管内底标高m	18.26	18.10	17.92	17.74	17.58	17.52	17.47	17.43
管道埋深m	1.47	1.40	1.30	1.23	1.39	1.31	1.27	1.23
管径及坡度‰	DN500 10				DN500 3			
平面距离m	16	18	18		18	18	12	
井编号	YF40	YF41	YF42	YF43	YF44	YF45	YF8	
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	B型支护							
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-5/69



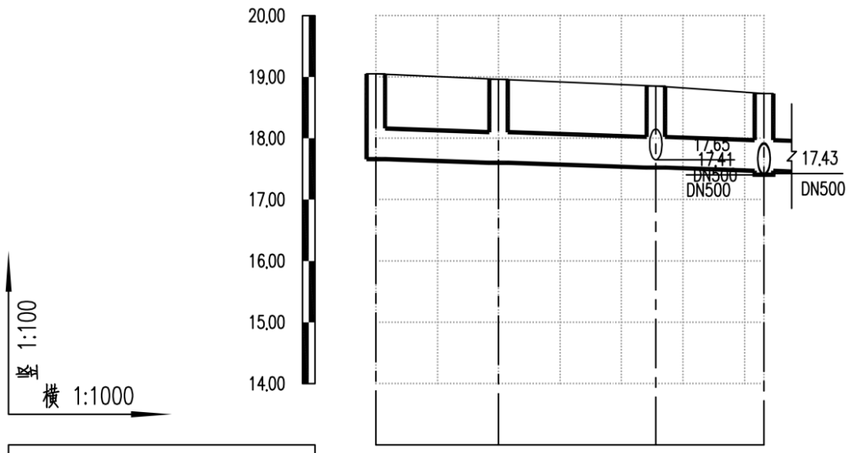
设计路面标高m	18.80	18.78	18.76	18.70	18.66
设计管内底标高m	17.60	17.55	17.50	17.45	17.42
管道埋深m	1.20	1.23	1.26	1.25	1.24
管径及坡度‰	DN500 3				
平面距离m	17	16	18	10	
井编号	YF36	YF37	YF38	YF39	YF8
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



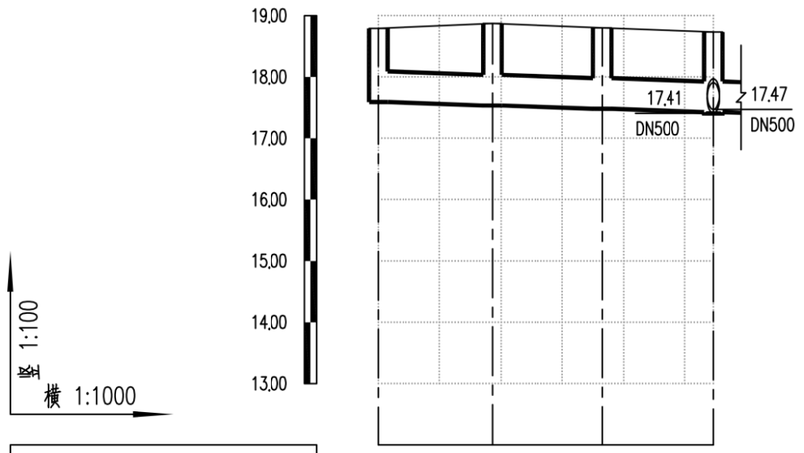
设计路面标高m	19.03	18.85	
设计管内底标高m	17.75	17.65	
管道埋深m	1.28	1.20	
管径及坡度‰	DN500 3		
平面距离m	34		
井编号	YF35	YF34	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-6/69



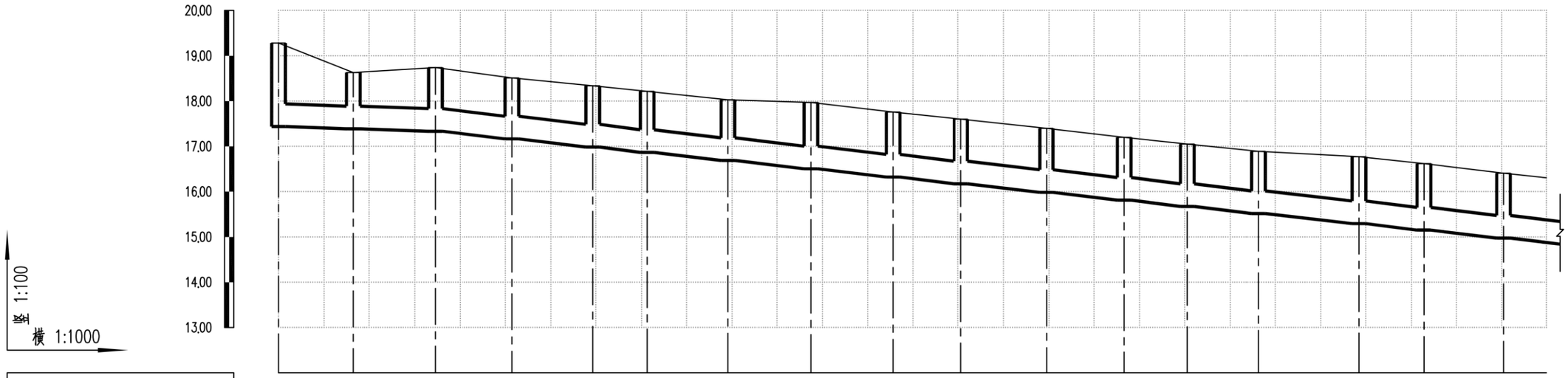
设计路面标高m	19.05	18.96	18.85	18.73
设计管内底标高m	17.66	17.60	17.52	17.47
管道埋深m	1.39	1.36	1.33	1.26
管径及坡度‰	DN500 3			
平面距离m	20	26	18	
井编号	YF32	YF33	YF34	YF7
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



设计路面标高m	18.79	18.87	18.80	18.73
设计管内底标高m	17.59	17.53	17.48	17.43
管道埋深m	1.20	1.34	1.32	1.30
管径及坡度‰	DN500 3			
平面距离m	19	18	18	
井编号	YF29	YF30	YF31	YF7
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

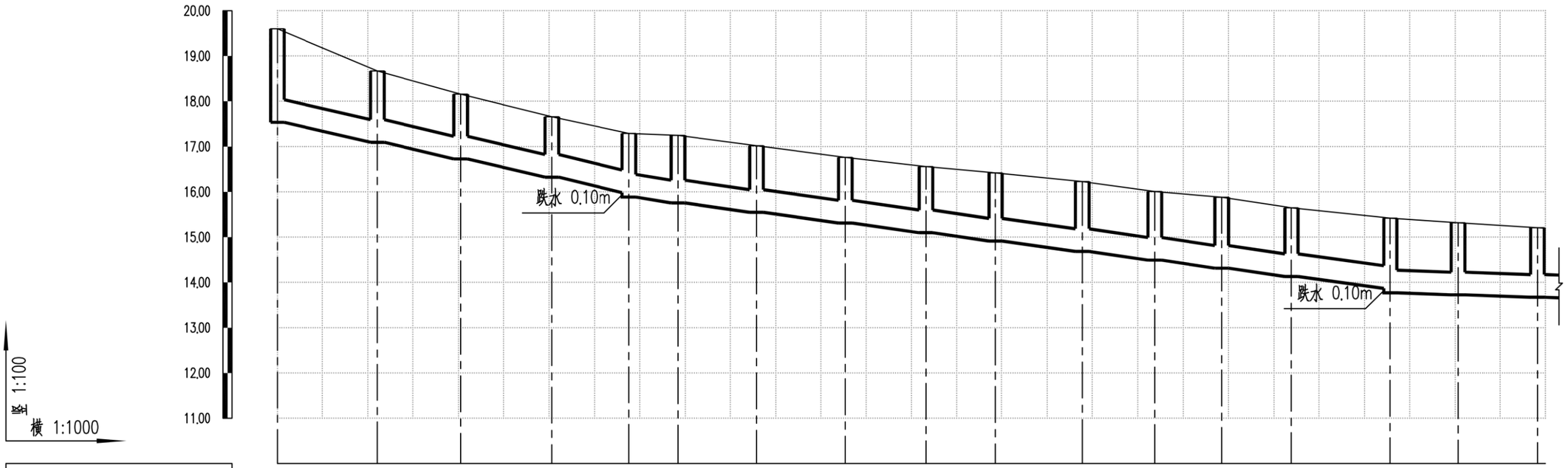
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-7/69



设计路面标高m	19.28	18.63	18.74	18.51	18.34	18.22	18.03	17.97	17.76	17.60	17.40	17.20	17.05	16.89	16.77	16.62	16.41
设计管内底标高m	17.44	17.39	17.33	17.17	16.99	16.87	16.69	16.50	16.32	16.17	15.98	15.81	15.67	15.52	15.29	15.15	14.98
管道埋深m	1.84	1.24	1.41	1.34	1.35	1.35	1.34	1.47	1.44	1.43	1.42	1.39	1.38	1.37	1.48	1.47	1.43
管径及坡度‰	DN500 3		DN500											10			
平面距离m	16	18	17	18	12	18	18	18	15	19	17	14	16	22	14	18	10
井编号	YF73	YF74	YF75	YF76	YF77	YF78	YF79	YF80	YF81	YF82	YF83	YF84	YF85	YF86	YF87	YF88	YF89
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																
支护方式	B型支护																
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

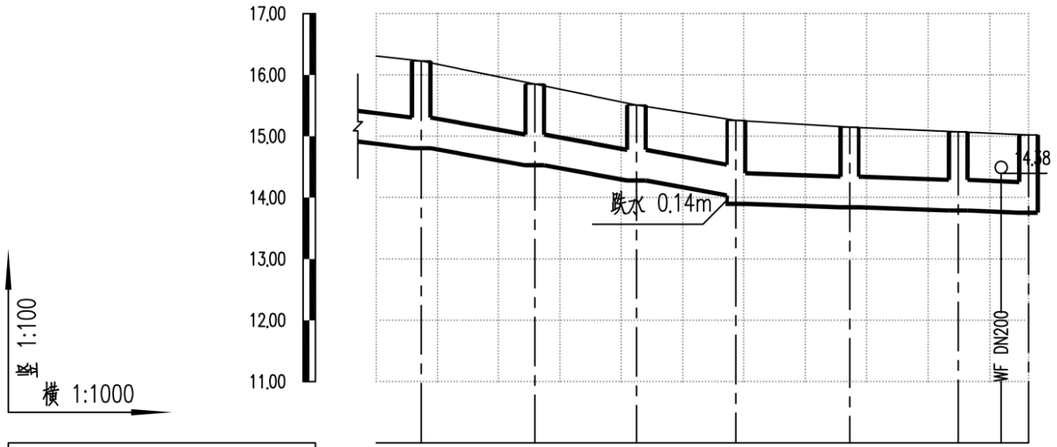
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-8/69



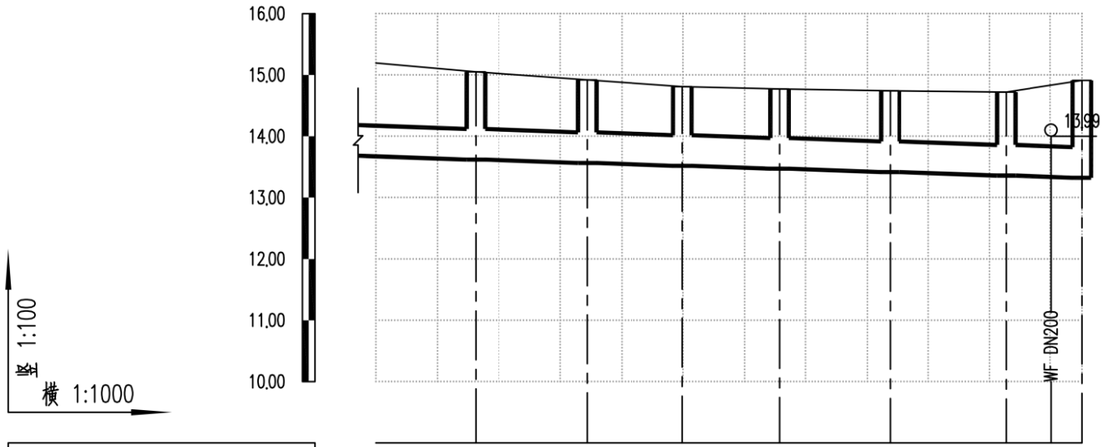
设计路面标高m	19.60	18.67	18.16	17.66	17.29	17.25	17.02	16.76	16.56	16.42	16.23	16.01	15.88	15.65	15.42	15.32	15.21
设计管内底标高m	17.54	17.09	16.73	16.32	15.98	15.89	15.76	15.55	15.31	15.10	14.91	14.69	14.49	14.32	14.13	13.87	13.77	13.73	13.67
管道埋深m	2.06	1.58	1.43	1.34	1.31	1.40	1.49	1.47	1.45	1.46	1.51	1.54	1.52	1.56	1.52	1.55	1.65	1.59	1.54
管径及坡度‰	DN500 20					DN500 12											DN500 3		
平面距离m	22	18	20	17		11	17	20	18	15	19	16	15	15	22		15	18	2
井编号	YF97	YF98	YF99	YF100	YF101	YF102	YF103	YF104	YF105	YF106	YF107	YF108	YF109	YF110		YF111	YF112	YF113	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																		
支护方式	B型支护																		
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000		ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-9/69



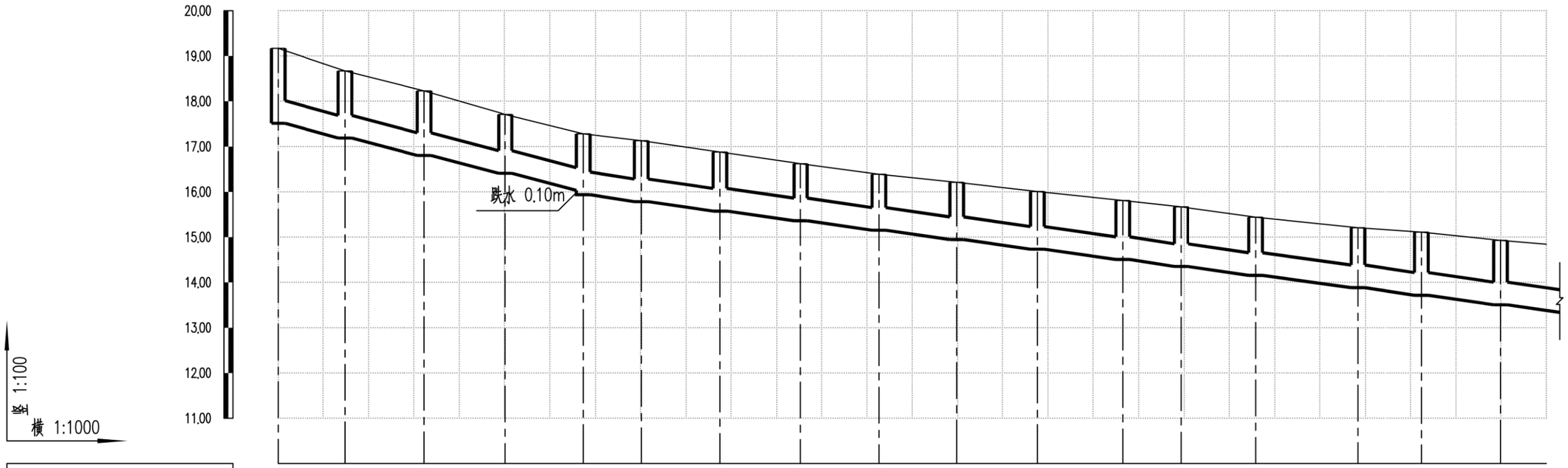
设计路面标高m	16.23	15.85	15.51	15.26	15.15	15.07	15.02
设计管内底标高m	14.81	14.53	14.28	14.03	13.90	13.84	13.79	13.75
管道埋深m	1.42	1.32	1.23	1.23	1.36	1.31	1.28	1.27
管径及坡度‰	10 / DN500	DN500 15			DN500 3			
平面距离m	7	19	17	16	18	18	12	
井编号	YF90	YF91	YF92	YF93	YF94	YF95	YF96
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	B型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



设计路面标高m	15.05	14.92	14.81	14.77	14.74	14.72	14.91
设计管内底标高m	13.62	13.56	13.52	13.47	13.42	13.36	13.32
管道埋深m	1.43	1.36	1.29	1.30	1.32	1.36	1.59
管径及坡度‰	DN500 3						
平面距离m	16	18	16	16	18	19	12
井编号	YF114	YF115	YF116	YF117	YF118	YF119	YF120
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	B型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

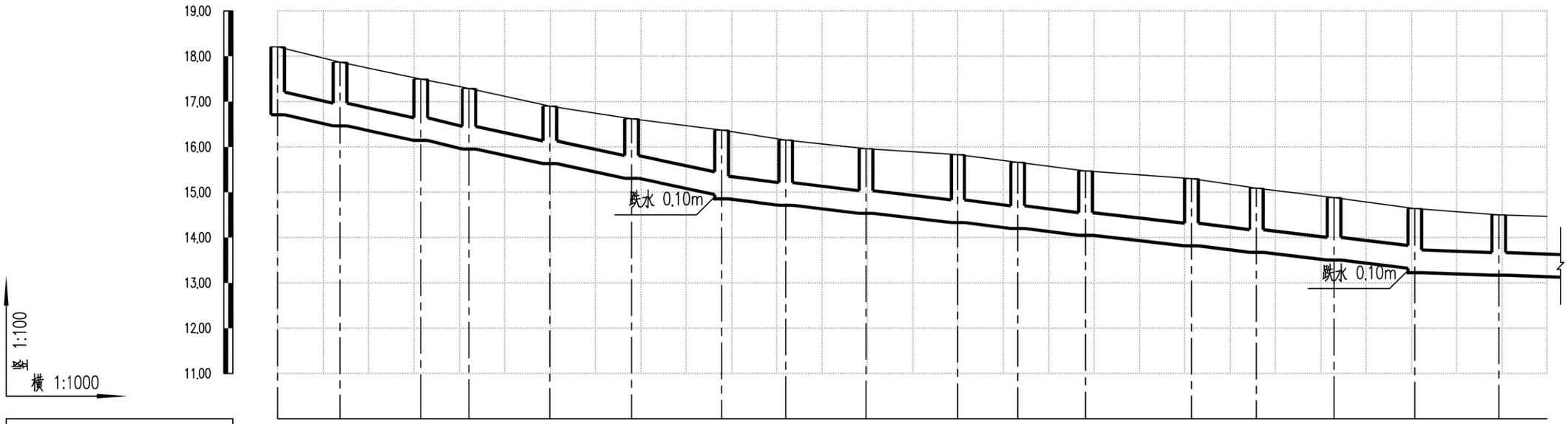
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-10/69



设计路面标高m	19.17	18.67	18.23	17.71	17.28	17.13	16.88	16.62	16.39	16.21	16.01	15.81	15.67	15.44	15.21	15.11	14.93			
设计管内底标高m	17.51	17.19	16.80	16.41	16.03	15.94	15.78	15.57	15.36	15.15	14.95	14.73	14.51	14.35	14.16	13.88	13.72	13.51		
管道埋深m	1.66	1.48	1.43	1.30	1.25	1.34	1.35	1.31	1.26	1.24	1.26	1.28	1.30	1.32	1.28	1.33	1.39	1.42		
管径及坡度‰	DN500 22					DN500 12														
平面距离m	15	17	18	17		13	17	18	17	17	18	19	13	16	23	14	18	10		
井编号	YF121	YF122	YF123	YF124	YF125	YF126	YF127	YF128	YF129	YF130	YF131	YF132	YF133	YF134	YF135	YF136	YF137			
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																			
支护方式	B型支护																			
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000			

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

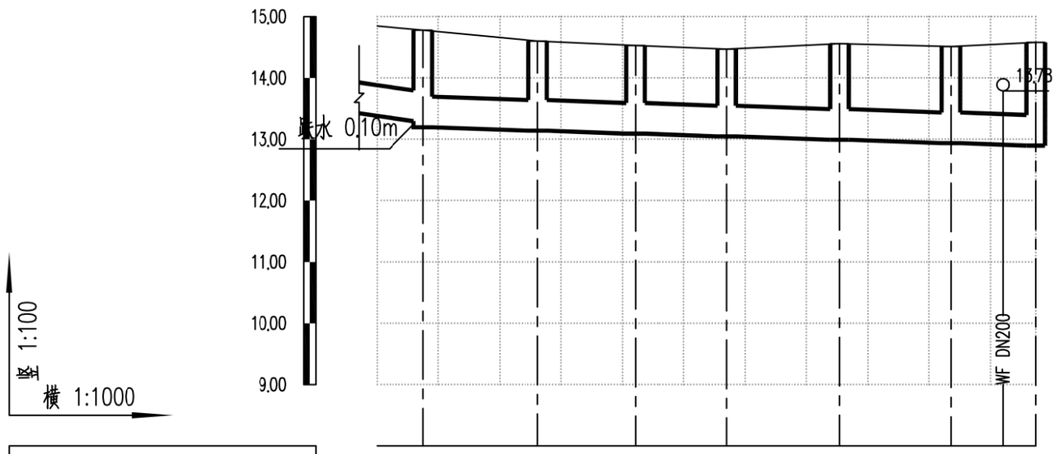
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-11/69



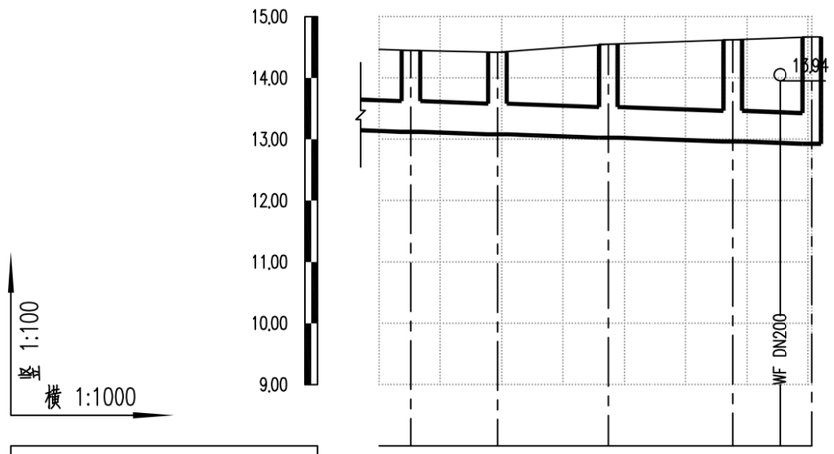
设计路面标高m	18.21	17.87	17.50	17.29	16.90	16.62	16.37	16.15	15.96	15.83	15.66	15.47	15.30	15.09	14.88	14.64	14.50
设计管内底标高m	16.71	16.47	16.14	15.95	15.63	15.31	14.95	14.85	14.71	14.54	14.33	14.20	14.05	13.82	13.67	13.50	13.33	13.23	13.17
管道埋深m	1.50	1.40	1.36	1.34	1.27	1.31	1.42	1.52	1.44	1.42	1.50	1.46	1.42	1.48	1.42	1.38	1.31	1.41	1.33
管径及坡度‰	DN500 18							DN500 10										DN500 3	
平面距离m	14	18	11	18	18	20		14	18	20	13	15	23	14	17	18		19	11
井编号	YF145	YF146	YF147	YF148	YF149	YF150	YF151	YF152	YF153	YF154	YF155	YF156	YF157	YF158	YF159	YF160	YF161		
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																		
支护方式	B型支护																		
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000		

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-12/69



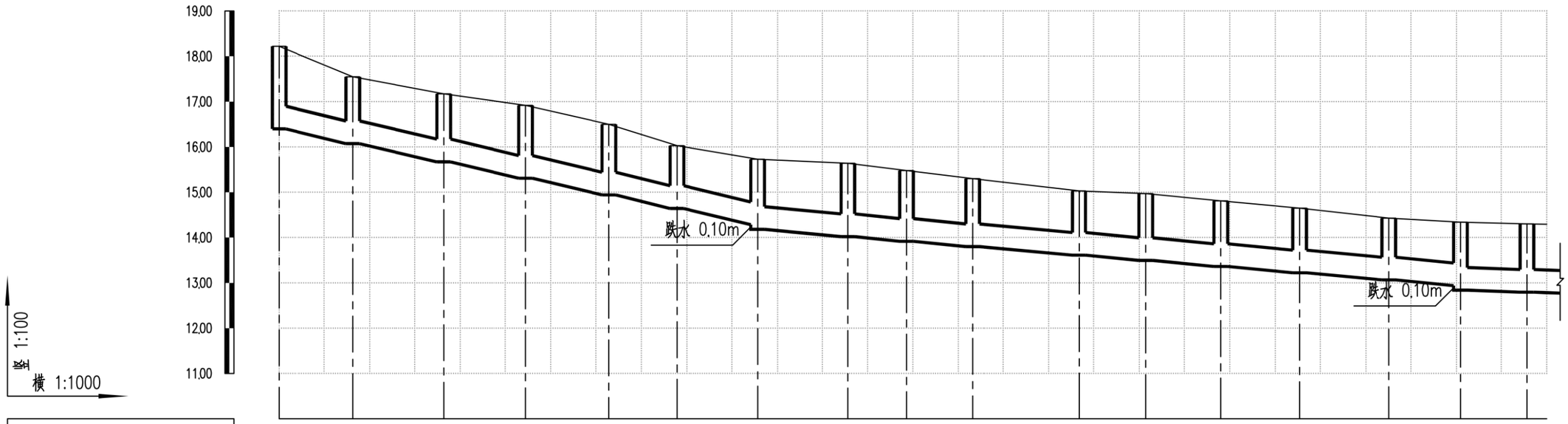
设计路面标高m		14.78	14.60	14.53	14.47	14.56	14.51	14.58
设计管内底标高m	13.30	13.20	13.14	13.09	13.05	12.99	12.94	12.90
管道埋深m	1.48	1.58	1.46	1.44	1.42	1.57	1.57	1.68
管径及坡度‰	DN500 12	DN500			3			
平面距离m	8	19	16	15	18	18	14	
井编号		YF138	YF139	YF140	YF141	YF142	YF143	YF144
管材、管道基础		HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式		B型支护						
井规格		ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



设计路面标高m		14.45	14.42	14.55	14.62	14.67
设计管内底标高m	13.12	13.08	13.03	12.97	12.93	
管道埋深m	1.33	1.34	1.52	1.65	1.74	
管径及坡度‰	DN500	3				
平面距离m	5	14	18	20	13	
井编号		YF162	YF163	YF164	YF165	YF166
管材、管道基础		HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式		B型支护				
井规格		ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

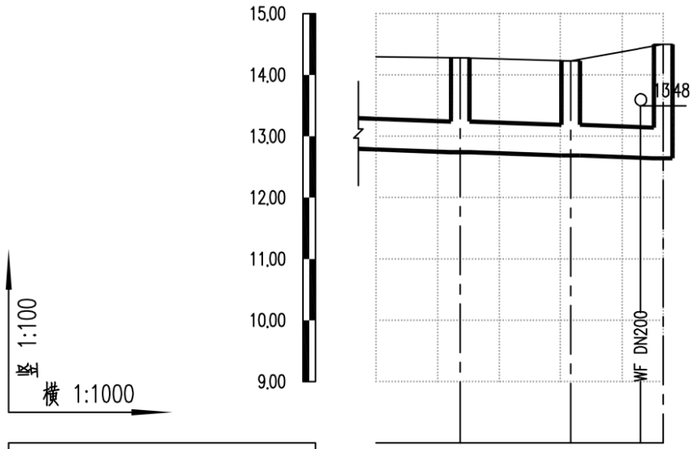
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-13/69



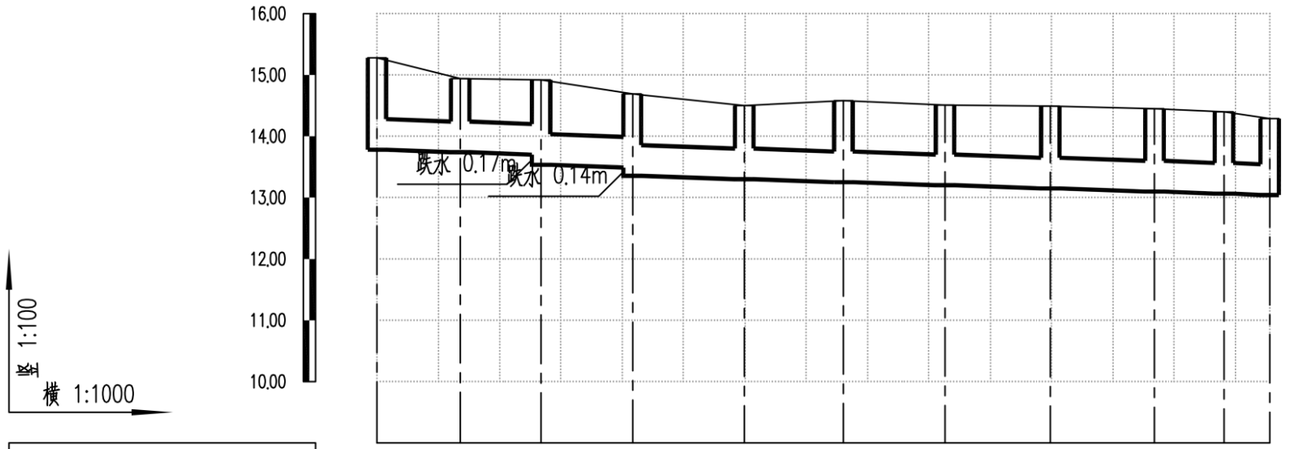
设计路面标高m	18.22	17.55	17.17	16.92	16.50	16.03	15.73	15.64	15.48	15.30	15.03	14.97	14.81	14.65	14.43	14.34	14.30
设计管内底标高m	16.40	16.07	15.67	15.31	14.94	14.64	14.29	14.18	14.02	13.92	13.80	13.61	13.49	13.36	13.22	13.07	12.94	12.84	12.79
管道埋深m	1.82	1.48	1.50	1.61	1.56	1.39	1.44	1.55	1.62	1.56	1.50	1.42	1.48	1.45	1.43	1.36	1.40	1.50	1.51
管径及坡度‰	DN500 20							DN500 8										DN500 3	
平面距离m	16	20	18	18	15	18		20	13	15	24	15	17	17	20	16		15	4
井编号	YF167	YF168	YF169	YF170	YF171	YF172	YF173	YF174	YF175	YF176	YF177	YF178	YF179	YF180	YF181	YF182	YF183		
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接																		
支护方式	B型支护																		
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000		

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-14/69



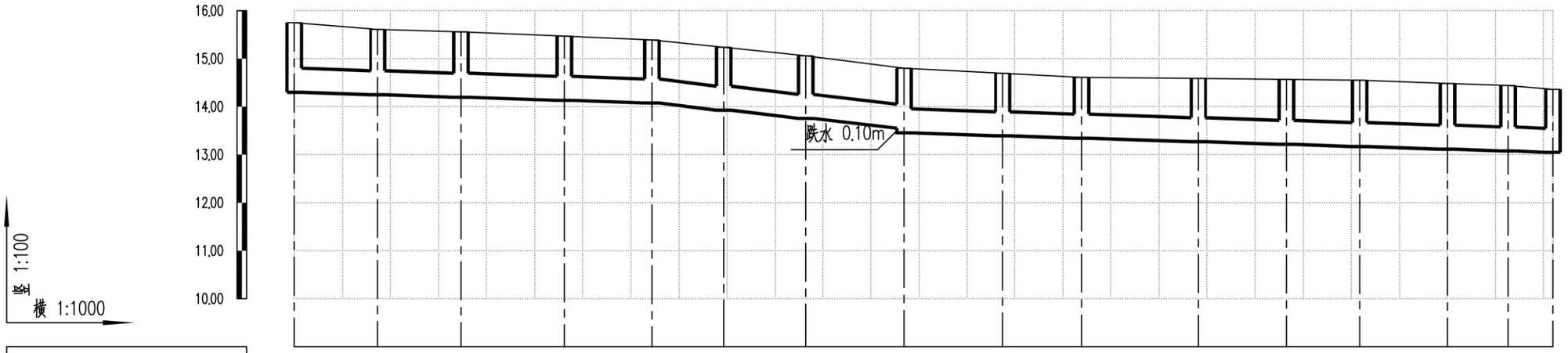
设计路面标高m			
设计管内底标高m	12.74	12.69	12.64
管道埋深m	1.54	1.54	1.86
管径及坡度‰	DN500 3		
平面距离m	14	18	15
井编号	YF184	YF185	YF186
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	ø1000	ø1000	ø1000



设计路面标高m	15.28	14.94	14.92	14.69	14.50	14.58	14.51	14.49	14.45	14.40	14.29
设计管内底标高m	13.78	13.74	13.70	13.53	13.49	13.35	13.30	13.25	13.20	13.15	13.10	13.07	13.04
管道埋深m	1.50	1.20	1.22	1.39	1.20	1.34	1.20	1.33	1.31	1.34	1.35	1.33	1.25
管径及坡度‰	DN500 3												
平面距离m	14	13	15	18	16	17	17	17	11	7			
井编号	YF187	YF188	YF189	YF190	YF191	YF192	YF193	YF194	YF195	YF196	YF197		
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接												
支护方式	B型支护												
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000		

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

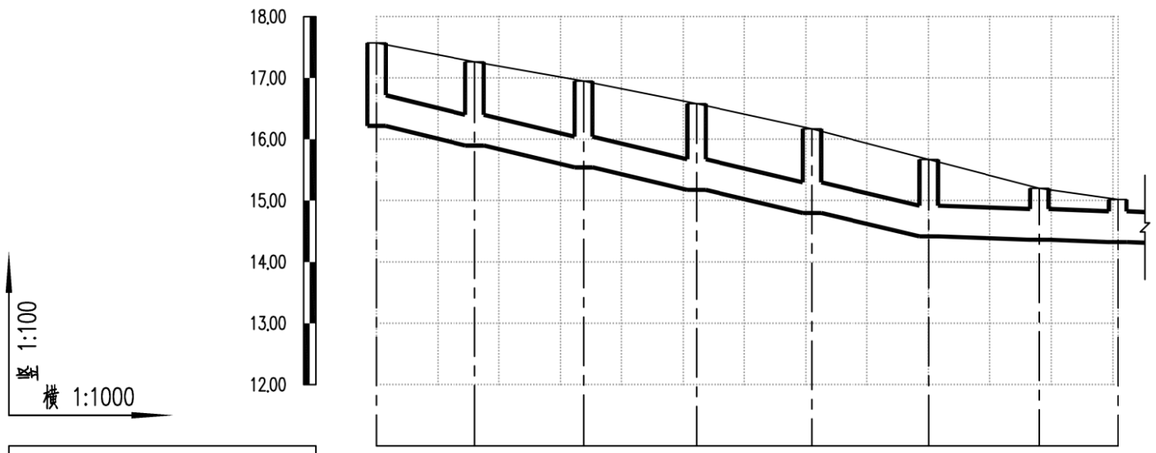
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-15/69



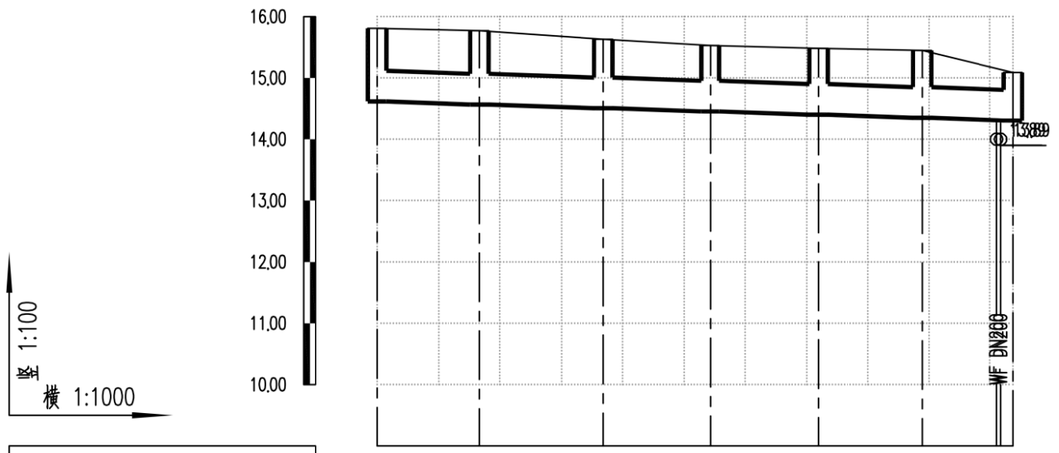
设计路面标高m	15.75	15.61	15.56	15.47	15.39	15.24	15.06	14.80	14.69	14.61	14.59	14.57	14.55	14.48	14.44	14.36
设计管内底标高m	14.30	14.25	14.20	14.13	14.08	13.93	13.76	13.55	13.45	13.39	13.34	13.27	13.22	13.17	13.11	13.08	13.05
管道埋深m	1.45	1.36	1.36	1.34	1.31	1.31	1.30	1.25	1.35	1.30	1.27	1.32	1.35	1.38	1.37	1.36	1.31
管径及坡度‰	DN500 3				DN500 10				DN500 3								
平面距离m	17	17	22	18	15	17	20		21	16	24	18	15	18	13	9	
井编号	YF198	YF199	YF200	YF201	YF202	YF203	YF204	YF205	YF206	YF207	YF208	YF209	YF210	YF211	YF212	YF213	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																
支护方式	B型支护																
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-16/69



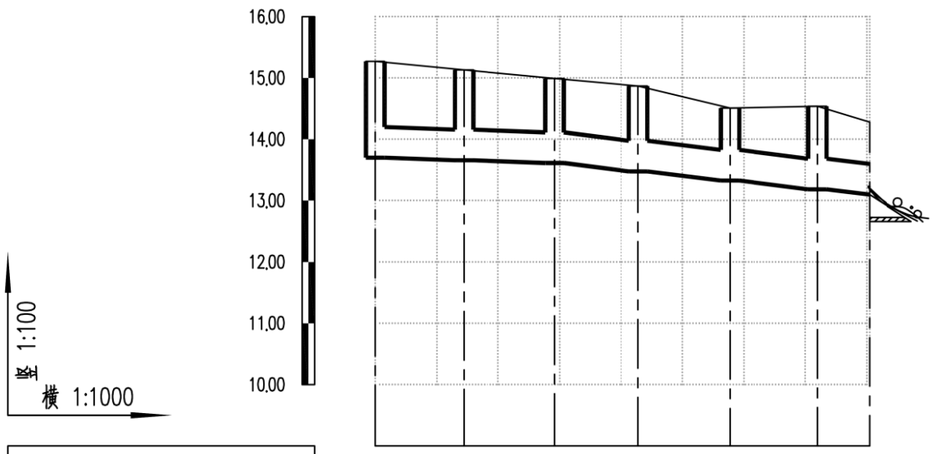
设计路面标高m	17.57	17.26	16.95	16.58	16.17	15.67	15.20	15.02
设计管内底标高m	16.22	15.90	15.54	15.17	14.80	14.42	14.36	14.33
管道埋深m	1.35	1.36	1.41	1.41	1.37	1.25	0.84	0.69
管径及坡度‰	DN500 20					DN500 3		
平面距离m	16	18	18	19	19	18	13	
井编号	YF214	YF215	YF216	YF217	YF218	YF219	YF220	YF221
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	B型支护							
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



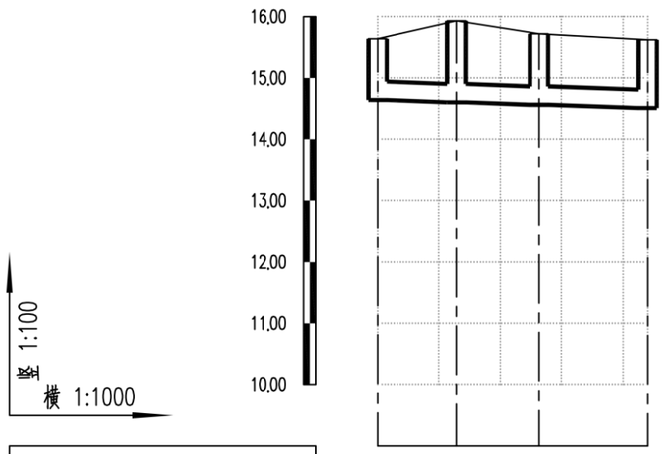
设计路面标高m	15.81	15.77	15.63	15.53	15.48	15.45	15.09
设计管内底标高m	14.62	14.57	14.51	14.45	14.40	14.35	14.31
管道埋深m	1.19	1.20	1.12	1.08	1.08	1.10	0.78
管径及坡度‰	DN500 3						
平面距离m	17	20	17	18	17	15	
井编号	YF236	YF237	YF238	YF239	YF240	YF241	YF242
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-17/69



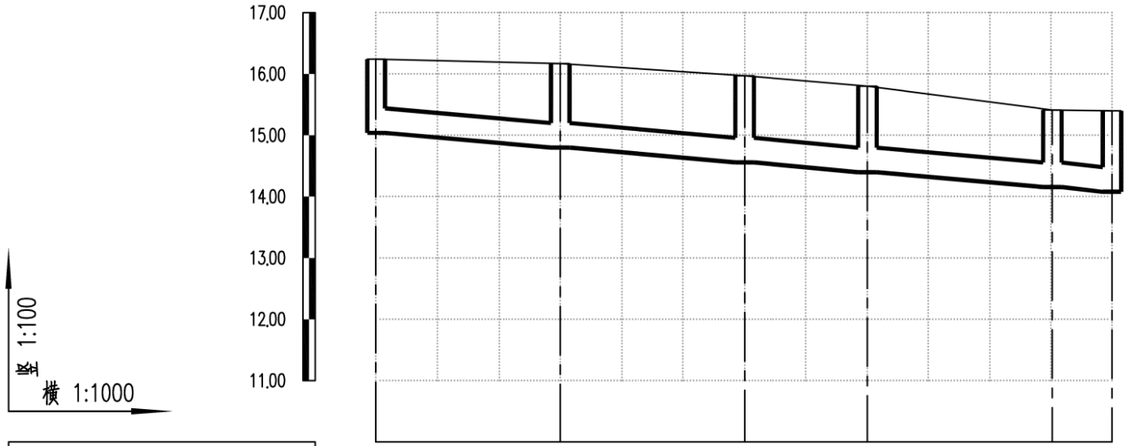
设计路面标高m	15.27	15.13	14.99	14.87	14.51	14.54	14.28
设计管内底标高m	13.70	13.66	13.61	13.48	13.33	13.18	13.10
管道埋深m	1.57	1.47	1.38	1.39	1.18	1.36	1.18
管径及坡度‰	DN500 3			DN500 10			
平面距离m	14	15		14	15	14	8
井编号	YF258	YF259	YF260	YF261	YF262	YF263	YF264
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	B型支护						
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	



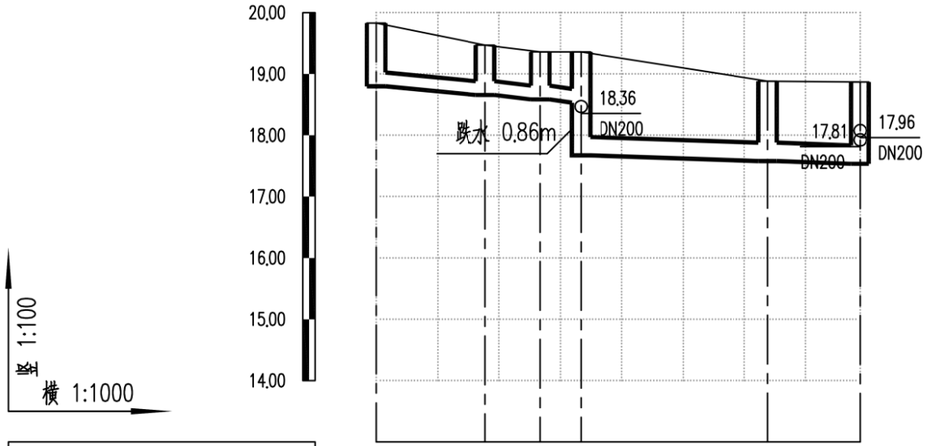
设计路面标高m	15.64	15.93	15.72	15.62
设计管内底标高m	14.64	14.60	14.56	14.51
管道埋深m	1.00	1.33	1.16	1.11
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	13	13	18	
井编号	YF254	YF255	YF256	YF257
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-18/69



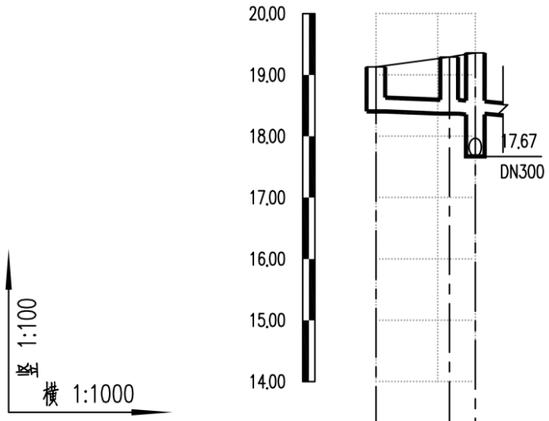
设计路面标高m	16.24	16.17	15.97	15.80	15.41	15.40
设计管内底标高m	15.04	14.80	14.56	14.40	14.16	14.08
管道埋深m	1.20	1.37	1.41	1.40	1.25	1.32
管径及坡度‰	DN400 8					
平面距离m	30	30	20	30	10	
井编号	YF265	YF266	YF267	YF268	YF269	YF270
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	B型支护					
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000



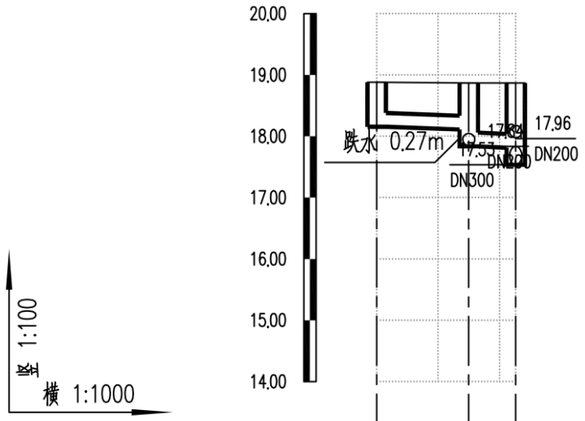
设计路面标高m	19.83	19.47	19.36	19.36	18.88	18.87
设计管内底标高m	18.80	18.66	18.58	18.53	17.67	17.58	17.53
管道埋深m	1.03	0.81	0.78	0.83	1.69	1.30	1.34
管径及坡度‰	DN200 8				DN300 3		
平面距离m	18	9	7		30	15	
井编号	WF1	WF2	WF3	WF4	WF5	WF6
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

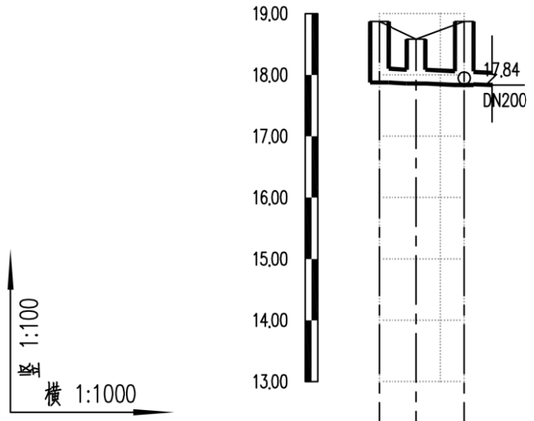
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-19/69



设计路面标高m	19.13	19.29	19.36
设计管内底标高m	18.40	18.37	18.36
管道埋深m	0.73	0.92	1.00
管径及坡度‰	DN200 3		
平面距离m	12	4	
井编号	WF7	WF8	WF4
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



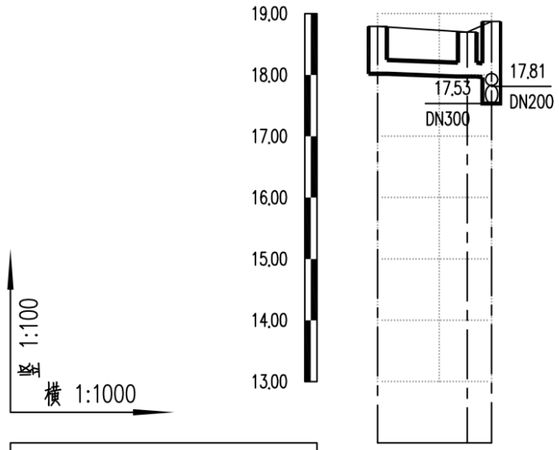
设计路面标高m	18.88	18.87	18.87
设计管内底标高m	18.15	18.11	17.84 17.81
管道埋深m	0.73	0.76	1.03 1.06
管径及坡度‰	DN200 3		
平面距离m	15	8	
井编号	WF11	WF12	WF6
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



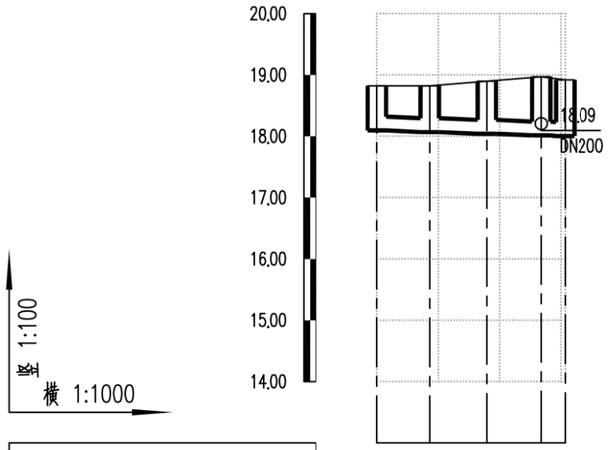
设计路面标高m	18.87	18.58	18.87
设计管内底标高m	17.88	17.86	17.84
管道埋深m	0.99	0.72	1.03
管径及坡度‰	DN200 3		
平面距离m	6	8	
井编号	WF13	WF14	WF12
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

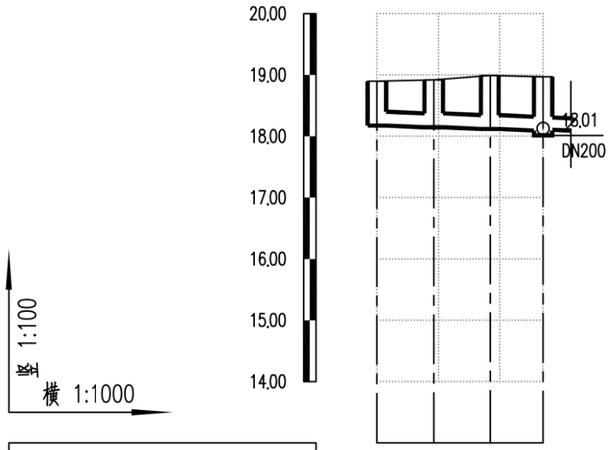
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-20/69



设计路面标高m	18.79	18.70	18.87	
设计管内底标高m	18.02	17.97	17.96	
管道埋深m	0.77	0.73	0.91	
管径及坡度‰	DN200 3			
平面距离m	15	4		
井编号	WF9	WF10	WF6	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	



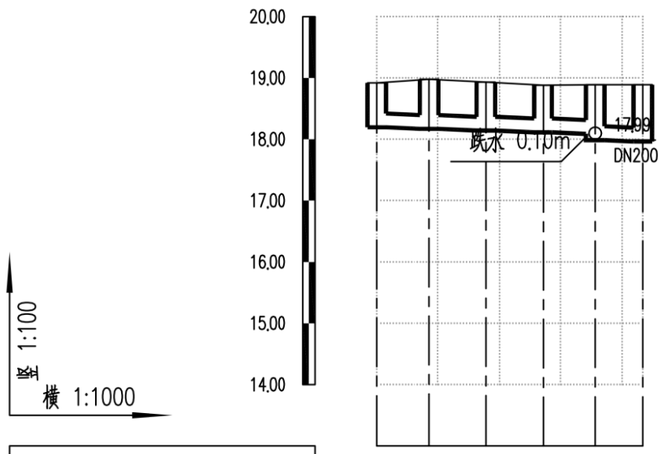
设计路面标高m	18.82	18.82	18.90	18.97	18.92
设计管内底标高m	18.09	18.07	18.04	18.01	18.00
管道埋深m	0.73	0.75	0.86	0.96	0.92
管径及坡度‰	DN200 3				
平面距离m	9	9	9	4	
井编号	WF15	WF16	WF17	WF18	WF19
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



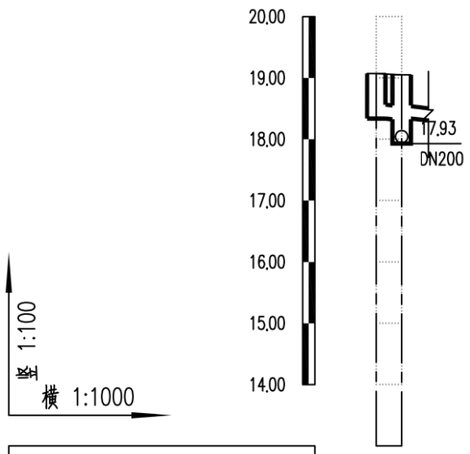
设计路面标高m	18.90	18.92	18.99	18.97
设计管内底标高m	18.17	18.15	18.12	18.09
管道埋深m	0.73	0.77	0.87	0.88
管径及坡度‰	DN200 3			
平面距离m	9	9	9	
井编号	WF20	WF21	WF22	WF18
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

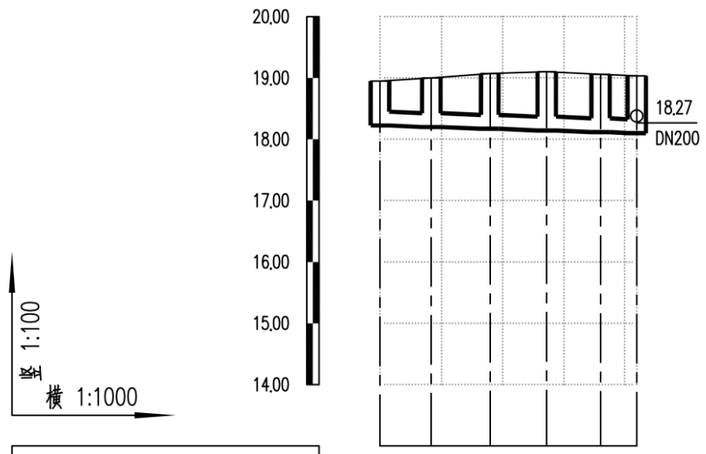
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-21/69



设计路面标高m						
设计管内底标高m	18.20	18.17	18.14	18.11	18.09	17.99	17.96
管道埋深m	0.72	0.81	0.79	0.77	0.80	0.90	0.93
管径及坡度‰	DN200 \ 3						
平面距离m	9	9	9	9	8		
井编号	WF23	WF24	WF25	WF26	WF27	WF28	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	



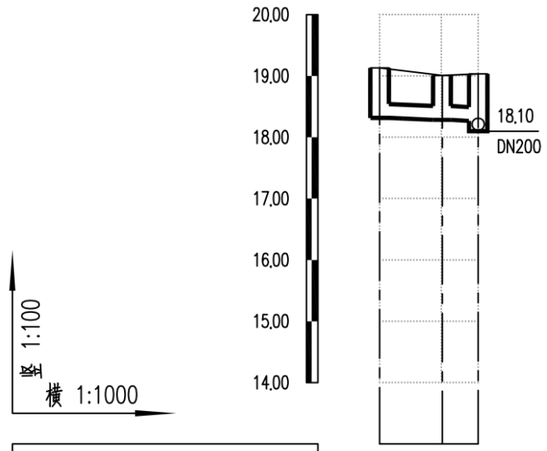
设计路面标高m		
设计管内底标高m	18.34	18.32
管道埋深m	0.73	0.73
管径及坡度‰	3 \ DN200	
平面距离m	4	
井编号	WF50	WF51
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



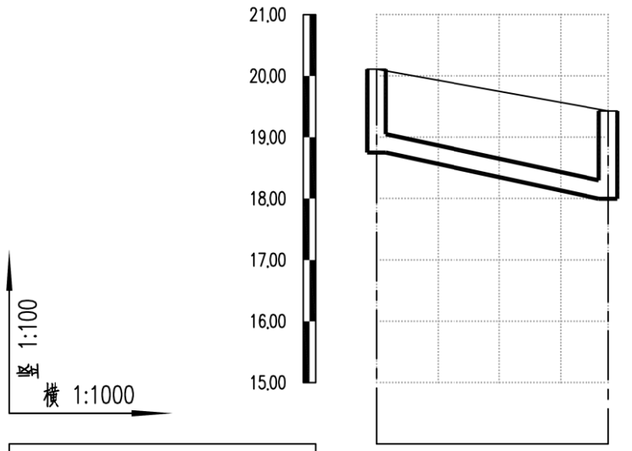
设计路面标高m						
设计管内底标高m	18.22	18.20	18.17	18.14	18.12	18.10
管道埋深m	0.73	0.80	0.90	0.96	0.94	0.93
管径及坡度‰	DN200 \ 3					
平面距离m	8	10	9	9	6	
井编号	WF53	WF54	WF55	WF56	WF57	WF58
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-22/69



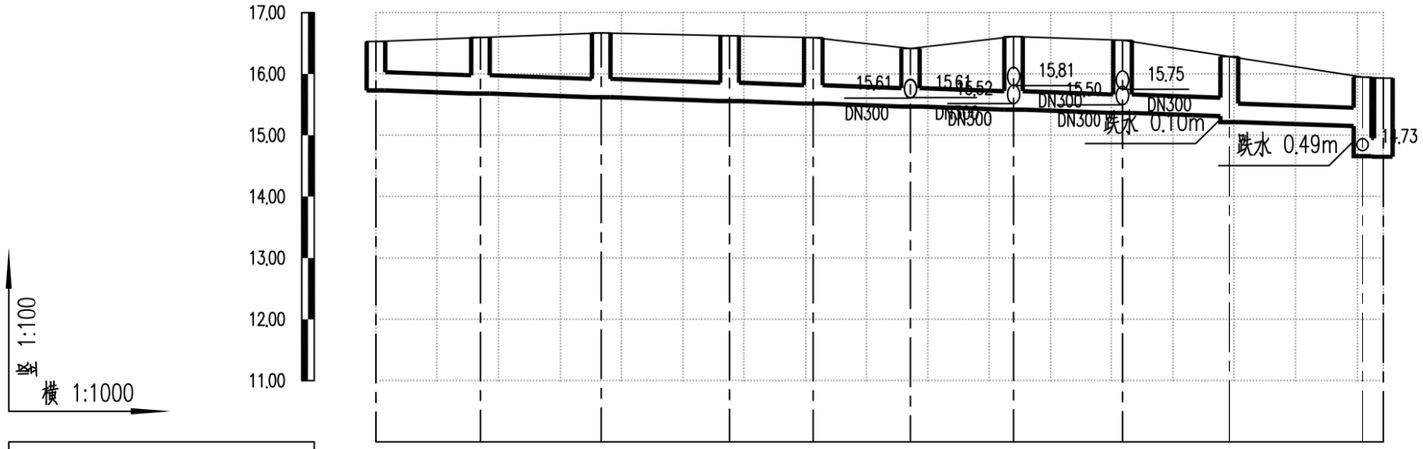
设计路面标高m	19.13	19.01	19.03
设计管内底标高m	18.32	18.29	18.27
管道埋深m	0.81	0.72	0.76
管径及坡度‰	DN200 3		
平面距离m	10	6	
井编号	WF59	WF60	WF58
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	20.11	19.43
设计管内底标高m	18.75	18.00
管道埋深m	1.36	1.43
管径及坡度‰	DN300 20	
平面距离m	38	
井编号	WF61	WF62
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	600x600	600x600

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

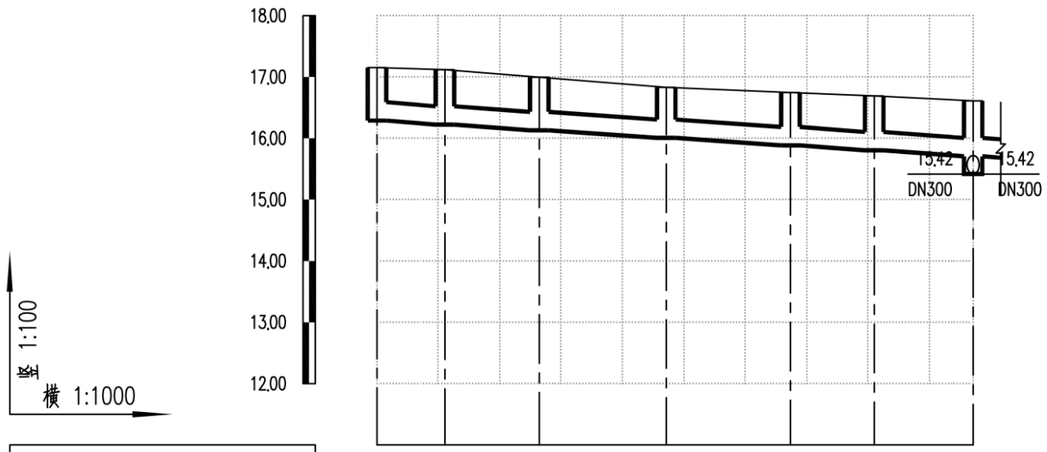
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-23/69



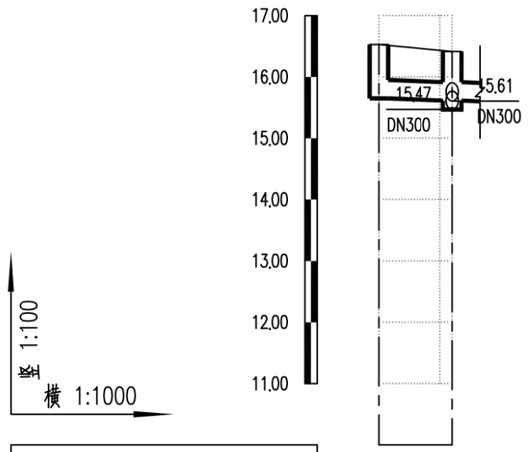
设计路面标高m	16.53	16.59	16.67	16.62	16.59	16.41	16.61	16.55	16.28	15.95	15.93
设计管内底标高m	15.73	15.68	15.62	15.56	15.52	15.47	15.42	15.36	15.31	15.22	15.15
管道埋深m	0.80	0.91	1.05	1.06	1.07	0.94	1.19	1.19	0.97	1.06	0.80
管径及坡度‰	DN300 3										
平面距离m	17	20	21	14	16	17	18	17	22	3	
井编号	WF84	WF85	WF86	WF87	WF88	WF89	WF90	WF80	WF81	WF82	WF83
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护方式	A型支护										
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-24/69



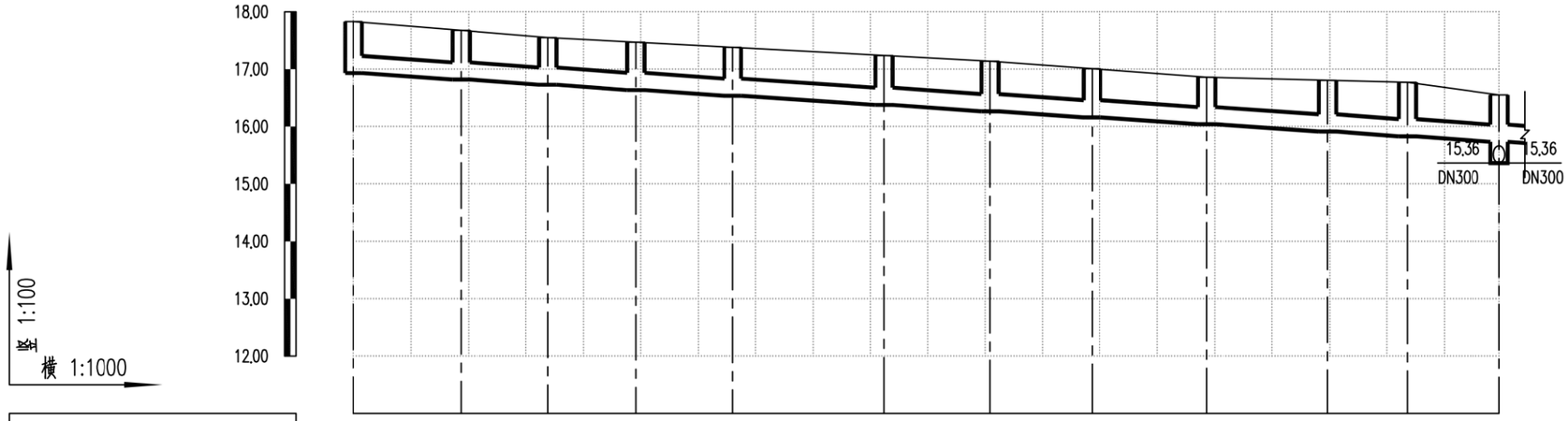
设计路面标高m	17.15	17.12	17.00	16.83	16.75	16.69	16.61
设计管内底标高m	16.29	16.22	16.13	16.01	15.88	15.80	15.71
管道埋深m	0.86	0.90	0.87	0.82	0.87	0.89	0.90
管径及坡度‰	DN300 6						
平面距离m	11	15	21	20	14	16	
井编号	WF93	WF94	WF95	WF96	WF97	WF98	WF90
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	16.53	16.41
设计管内底标高m	15.65	15.61
管道埋深m	0.88	0.80
管径及坡度‰	3 DN300	
平面距离m	12	
井编号	WF91	WF89
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

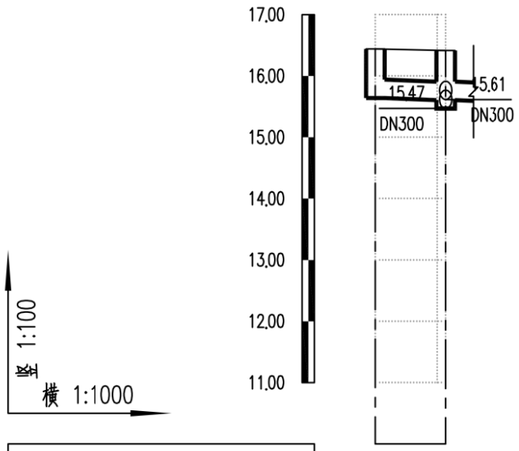
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-25/69



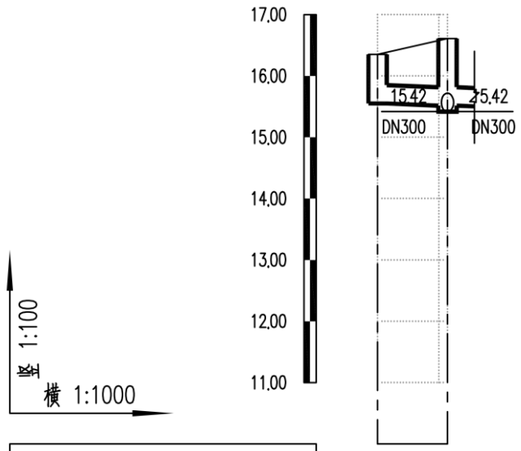
设计路面标高m	17,83	17,68	17,55	17,47	17,38	17,24	17,14	17,01	16,86	16,81	16,77	16,55
设计管内底标高m	16,93	16,82	16,73	16,64	16,54	16,38	16,27	16,16	16,04	15,91	15,83	15,73
管道埋深m	0,90	0,86	0,82	0,83	0,84	0,86	0,87	0,85	0,82	0,90	0,94	0,82
管径及坡度‰	DN300								6			
平面距离m	19	15	15	17	26	18	18	20	21	14	16	
井编号	WF69	WF70	WF71	WF72	WF73	WF74	WF75	WF76	WF77	WF78	WF79	WF80
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护方式	A型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

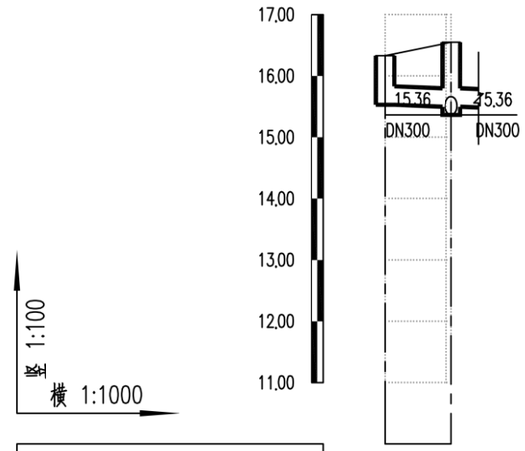
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-26/69



设计路面标高m	16.44 16.41
设计管内底标高m	15.64 15.61
管道埋深m	0.80 0.80
管径及坡度‰	DN300 3
平面距离m	11
井编号	WF92 WF89
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500 500x500



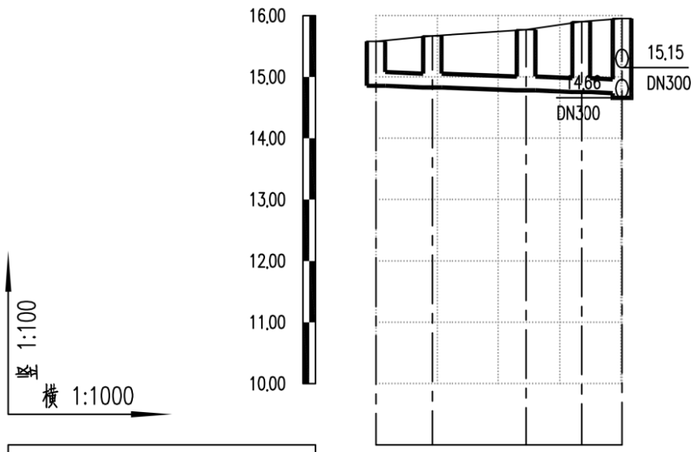
设计路面标高m	16.35 16.61
设计管内底标高m	15.55 15.52
管道埋深m	0.80 1.09
管径及坡度‰	DN300 3
平面距离m	11
井编号	WF99 WF90
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500 500x500



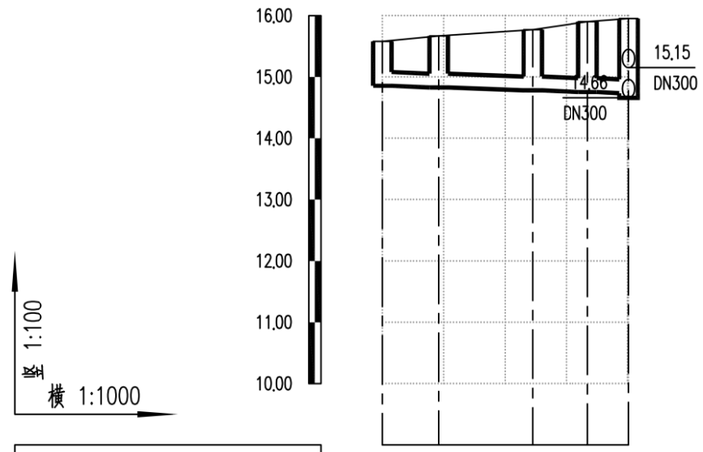
设计路面标高m	16.33 16.55
设计管内底标高m	15.53 15.50
管道埋深m	0.80 1.05
管径及坡度‰	DN300 3
平面距离m	11
井编号	WF100 WF80
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500 500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

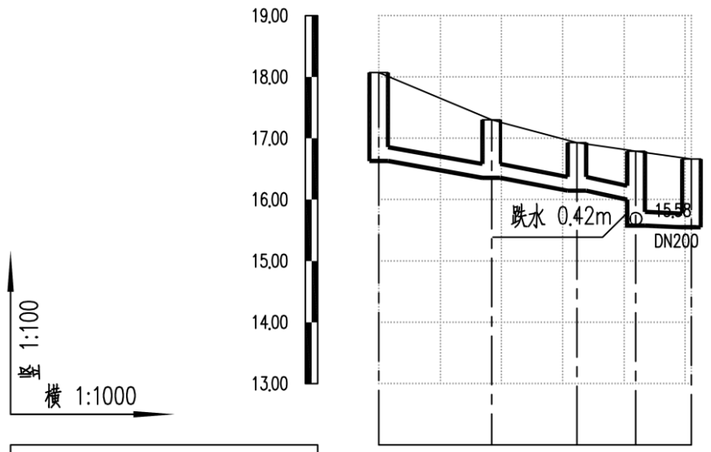
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-27/69



设计路面标高m	15.58	15.67	15.77	15.90	15.95
设计管内底标高m	14.86	14.83	14.78	14.75	14.73
管道埋深m	0.72	0.84	0.99	1.15	1.22
管径及坡度‰	DN200 3				
平面距离m	9	15	9	7	
井编号	WF101	WF102	WF103	WF104	WF82
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



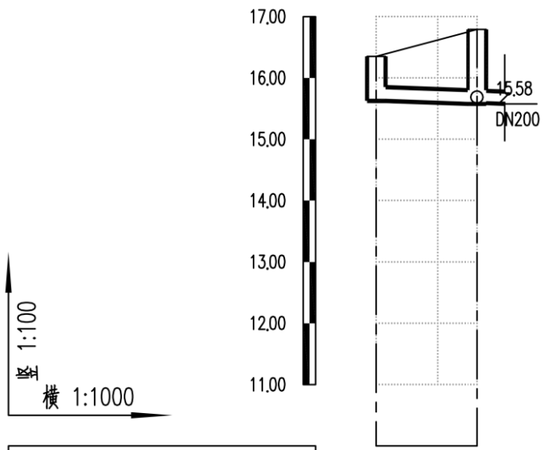
设计路面标高m	15.58	15.67	15.77	15.90	15.95
设计管内底标高m	14.86	14.83	14.78	14.75	14.73
管道埋深m	0.72	0.84	0.99	1.15	1.22
管径及坡度‰	DN200 3				
平面距离m	9	15	9	7	
井编号	WF101	WF102	WF103	WF104	WF82
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



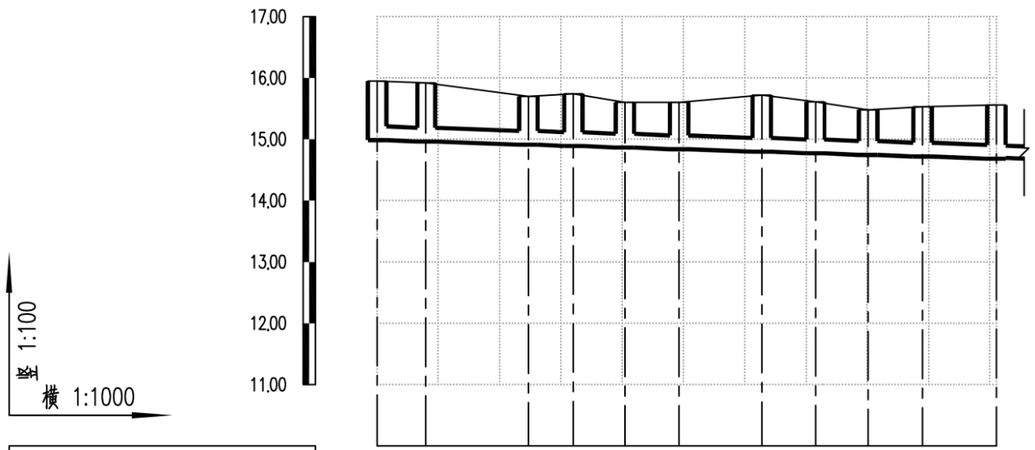
设计路面标高m	18.07	17.30	16.93	16.79	16.66
设计管内底标高m	16.63	16.36	16.15	16.00	15.58	15.55
管道埋深m	1.44	0.94	0.78	0.79	1.21	1.11
管径及坡度‰	DN200 15			DN200 3	
平面距离m	18	14	10	9	
井编号	WF63	WF64	WF65	WF66	WF67
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

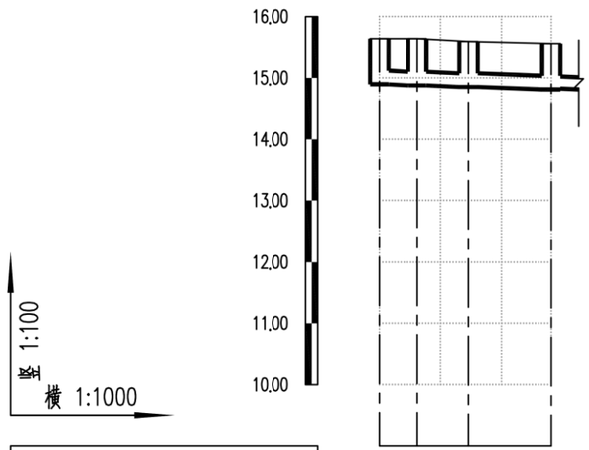
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-28/69



设计路面标高m		
设计管内底标高m	15.63	15.58
管道埋深m	0.72	1.21
管径及坡度‰	DN200	3
平面距离m	17	
井编号	WF68	WF66
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



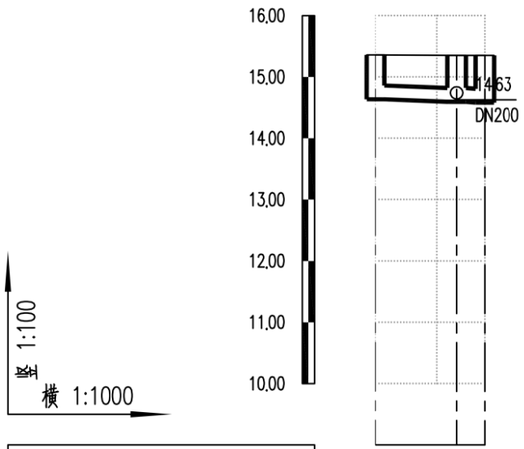
设计路面标高m										
设计管内底标高m	14.99	14.96	14.91	14.89	14.86	14.84	14.80	14.77	14.75	14.72	14.68
管道埋深m	0.96	0.96	0.79	0.85	0.74	0.76	0.92	0.84	0.73	0.81	0.88
管径及坡度‰	DN200						3				
平面距离m	8	17	7	8	9	13	9	9	9	12	
井编号	WF111	WF112	WF113	WF114	WF115	WF116	WF117	WF118	WF119	WF120	WF121
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护方式	A型支护										
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



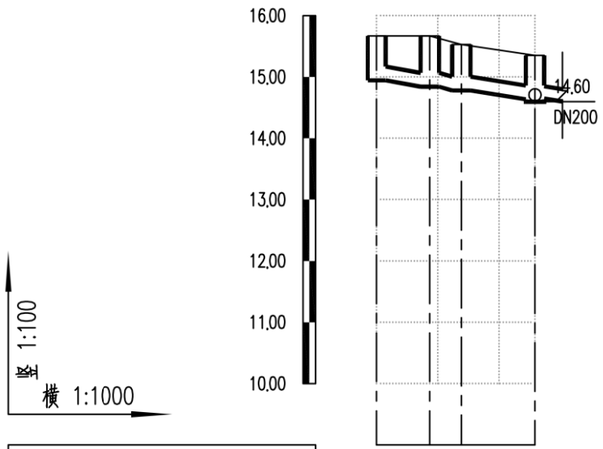
设计路面标高m				
设计管内底标高m	14.89	14.88	14.85	14.81
管道埋深m	0.75	0.76	0.74	0.75
管径及坡度‰	DN200		3	
平面距离m	6	8	14	
井编号	WF122	WF123	WF124	WF121
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

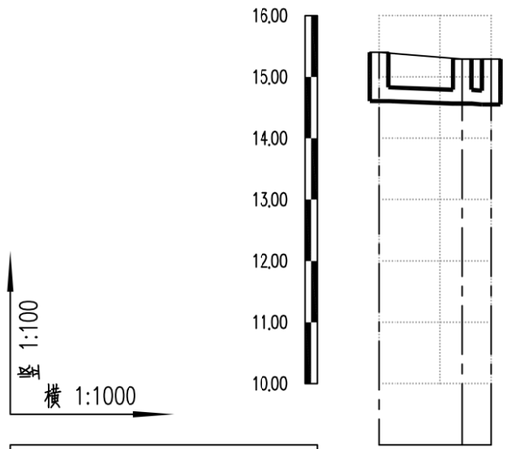
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-29/69



设计路面标高m	15.36	15.35	15.35						
设计管内底标高m	14.64	14.60	14.58						
管道埋深m	0.72	0.75	0.77						
管径及坡度‰	DN200 3								
平面距离m	13	5							
井编号	WF110	WF109							
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	A型支护								
井规格	500x500	500x500							



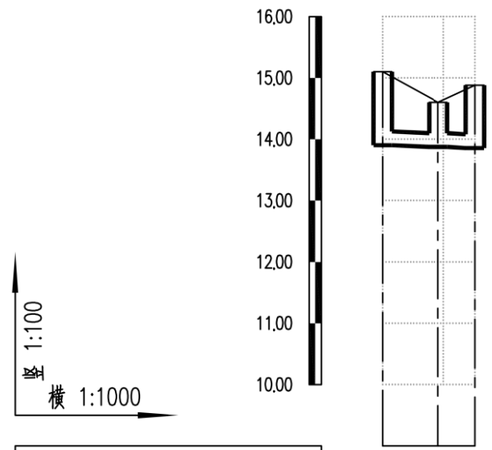
设计路面标高m	15.67	15.67	15.53	15.35					
设计管内底标高m	14.95	14.84	14.78	14.63					
管道埋深m	0.72	0.83	0.75	0.72					
管径及坡度‰	DN200 12								
平面距离m	9	5	12						
井编号	WF105	WF106	WF107	WF108					
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	A型支护								
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500					



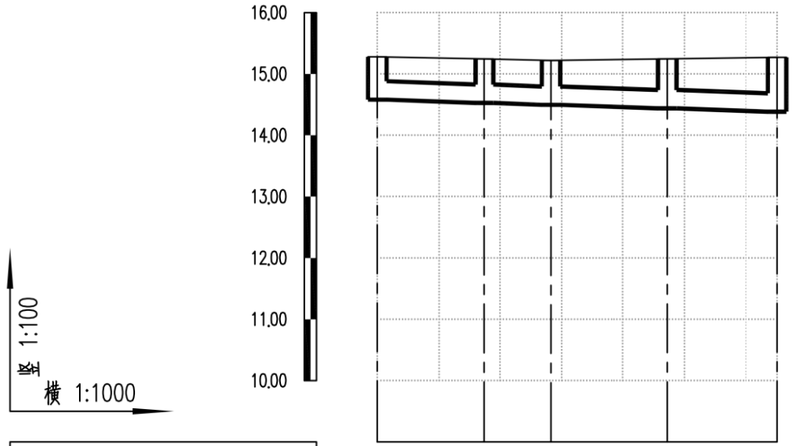
设计路面标高m	15.40	15.29	15.29						
设计管内底标高m	14.61	14.57	14.55						
管道埋深m	0.79	0.72	0.74						
管径及坡度‰	DN200 3								
平面距离m	14	5							
井编号	WF125	WF126	WF127						
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	A型支护								
井规格	500x500	500x500	500x500						

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

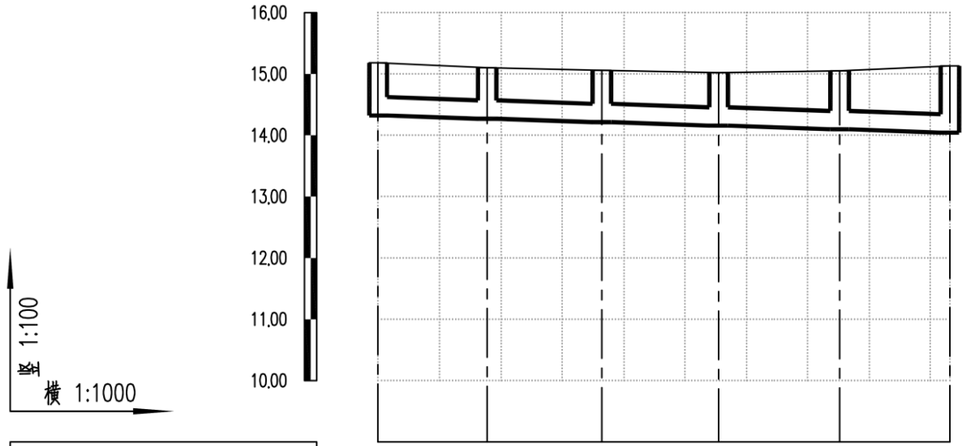
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-30/69


16.00
15.00
14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



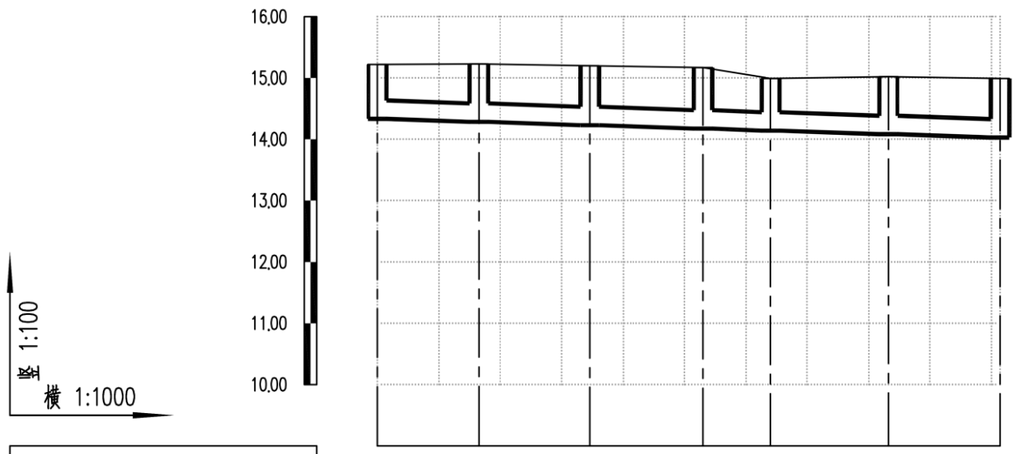
设计路面标高m	15.28	15.24	15.22	15.25	15.27
设计管内底标高m	14.58	14.53	14.50	14.44	14.38
管道埋深m	0.70	0.71	0.72	0.81	0.89
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	17	11	19	18	
井编号	WF180	WF181	WF182	WF183	WF184
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



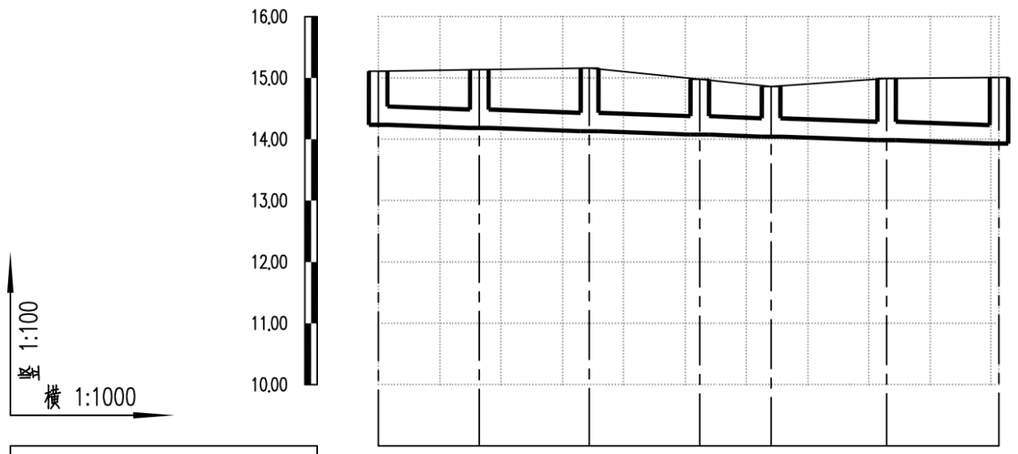
设计路面标高m	15.18	15.10	15.06	15.02	15.05	15.13
设计管内底标高m	14.32	14.27	14.21	14.16	14.10	14.04
管道埋深m	0.86	0.83	0.85	0.86	0.95	
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	18	19	19	20	18	
井编号	WF174	WF175	WF176	WF177	WF178	WF179
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-32/69



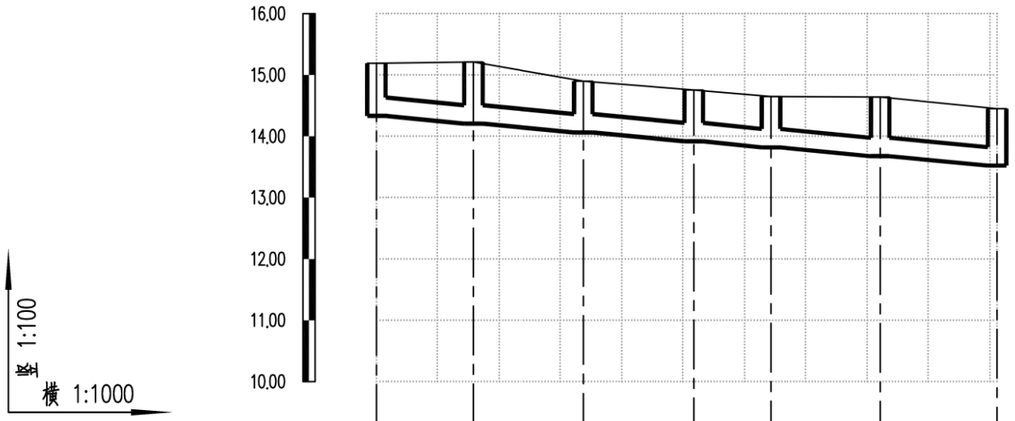
设计路面标高m	15.22	15.23	15.20	15.17	14.99	15.02	14.99
设计管内底标高m	14.33	14.28	14.23	14.17	14.14	14.08	14.03
管道埋深m	0.89	0.95	0.97	1.00	0.85	0.94	0.96
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	16	18	18	11	19	18	
井编号	WF167	WF168	WF169	WF170	WF171	WF172	WF173
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



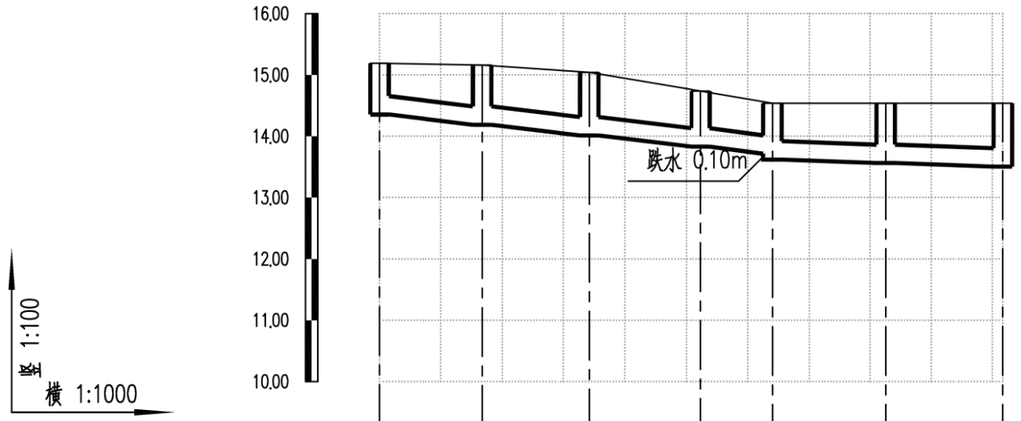
设计路面标高m	15.11	15.13	15.16	14.98	14.86	14.99	15.01
设计管内底标高m	14.23	14.18	14.13	14.08	14.04	13.99	13.93
管道埋深m	0.88	0.95	1.03	0.90	0.82	1.00	1.08
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	17	18	18	12	19	18	
井编号	WF160	WF161	WF162	WF163	WF164	WF165	WF166
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-33/69



设计路面标高m	15.19	15.21	14.90	14.75	14.65	14.64	14.45
设计管内底标高m	14.33	14.21	14.06	13.92	13.82	13.68	13.52
管道埋深m	0.86	1.00	0.84	0.83	0.83	0.96	0.93
管径及坡度‰	DN300 8						
平面距离m	16	18	18	13	18	19	
井编号	WF153	WF154	WF155	WF156	WF157	WF158	WF159
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	15.19	15.16	15.04	14.74	14.54	14.54	14.54
设计管内底标高m	14.36	14.19	14.01	13.83	13.71	13.62	13.56	13.51
管道埋深m	0.83	0.97	1.03	0.91	0.83	0.92	0.98	1.03
管径及坡度‰	DN300 10					DN300 3		
平面距离m	17	17	18	12		19	19	
井编号	WF146	WF147	WF148	WF149	WF150	WF151	WF152	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

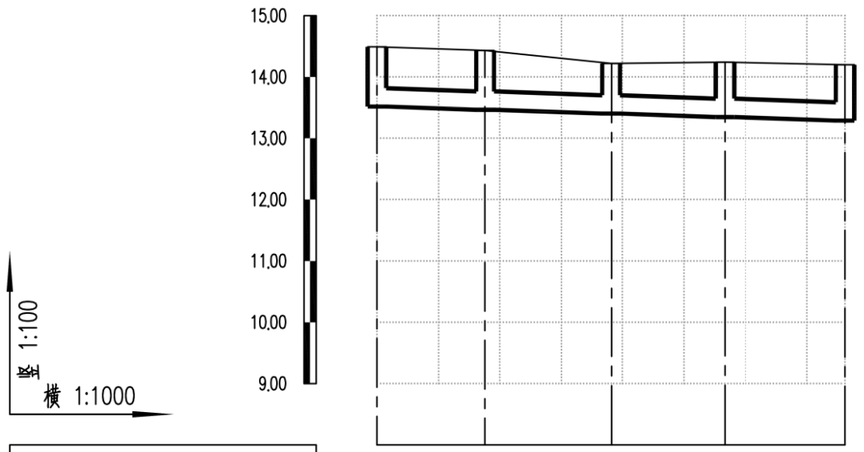
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司
Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

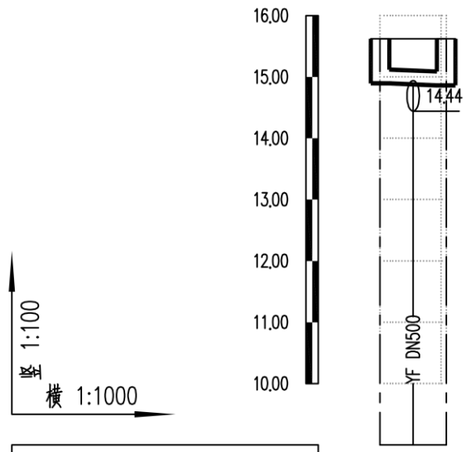
阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

塘口镇纵断面图

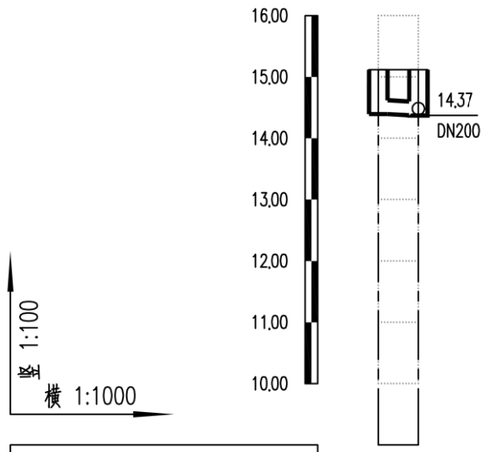
设计		专业负责		审核		日期	2023.01
校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-34/69



设计路面标高m	14.49	14.43	14.22	14.24	14.20
设计管内底标高m	13.52	13.46	13.40	13.35	13.29
管道埋深m	0.97	0.97	0.82	0.89	0.91
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	18	21	19	20	
井编号	WF141	WF142	WF143	WF144	WF145
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



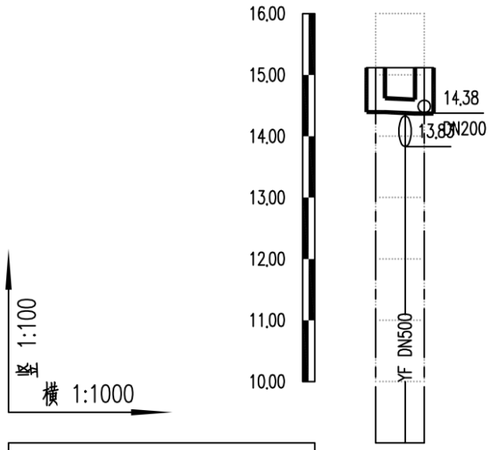
设计路面标高m	15.62	15.62
设计管内底标高m	14.90	14.86
管道埋深m	0.72	0.76
管径及坡度‰	3 DN200	
平面距离m	11	
井编号	WF185	WF186
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



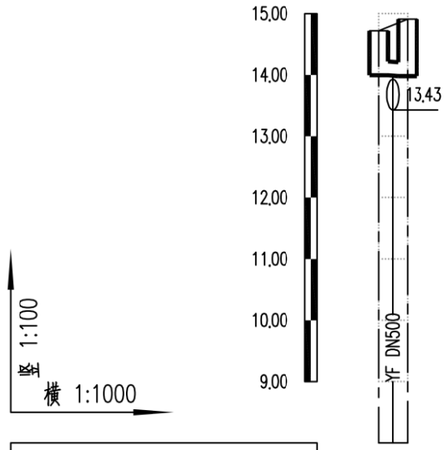
设计路面标高m	15.12	15.12
设计管内底标高m	14.40	14.38
管道埋深m	0.72	0.74
管径及坡度‰	3 DN200	
平面距离m	7	
井编号	WF189	WF188
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

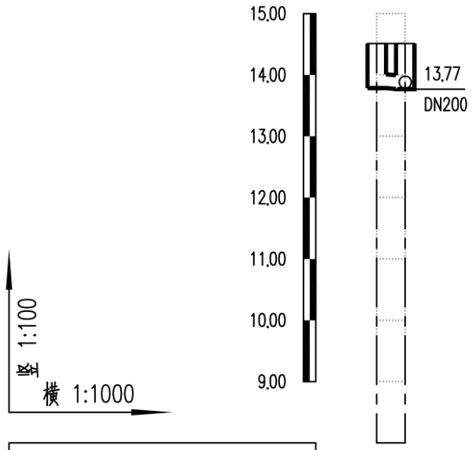
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-35/69



设计路面标高m	15.12	15.12
设计管内底标高m	14.40	14.37
管道埋深m	0.72	0.75
管径及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	8	
井编号	WF187	WF188
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



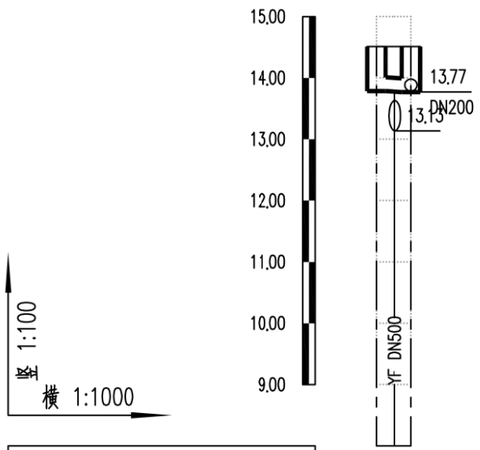
设计路面标高m	14.72	14.91
设计管内底标高m	14.00	13.98
管道埋深m	0.72	0.93
管径及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	5	
井编号	WF190	WF191
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



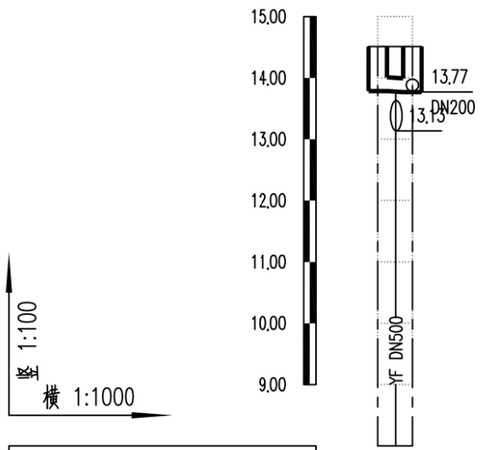
设计路面标高m	14.51	14.51
设计管内底标高m	13.79	13.77
管道埋深m	0.72	0.74
管径及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	5	
井编号	WF192	WF193
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

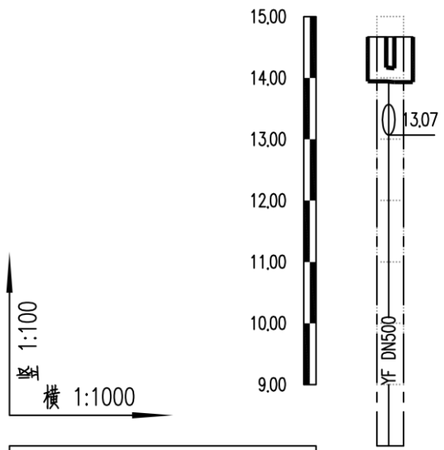
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-36/69



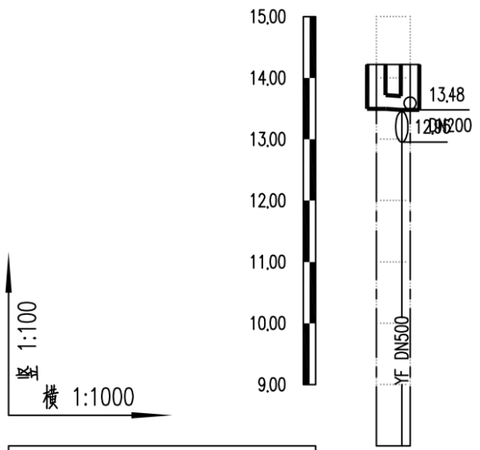
设计路面标高m	14.51 14.51
设计管内底标高m	13.79 13.77
管道埋深m	0.72 0.74
管径及坡度‰	DN200 3
平面距离m	6
井编号	WF192 WF193
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500x500



设计路面标高m	14.51 14.51
设计管内底标高m	13.79 13.77
管道埋深m	0.72 0.74
管径及坡度‰	DN200 3
平面距离m	6
井编号	WF192 WF193
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500x500



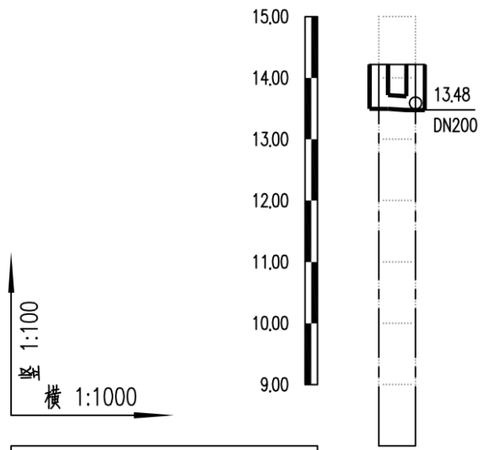
设计路面标高m	14.67 14.67
设计管内底标高m	13.95 13.93
管道埋深m	0.72 0.74
管径及坡度‰	DN200 3
平面距离m	4
井编号	WF198 WF199
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500x500



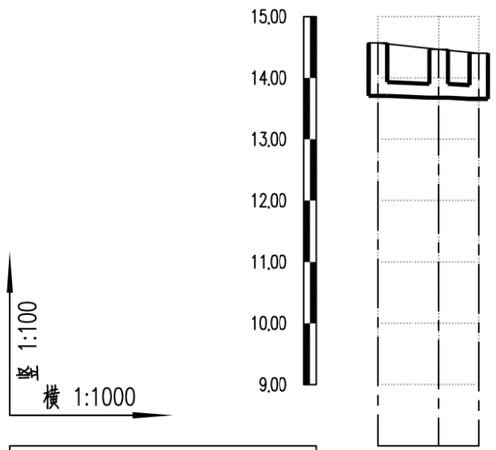
设计路面标高m	14.22 14.22
设计管内底标高m	13.50 13.48
管道埋深m	0.72 0.74
管径及坡度‰	DN200 3
平面距离m	6
井编号	WF200 WF201
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

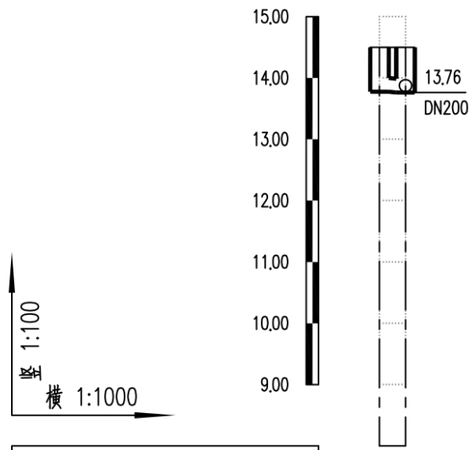
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-37/69



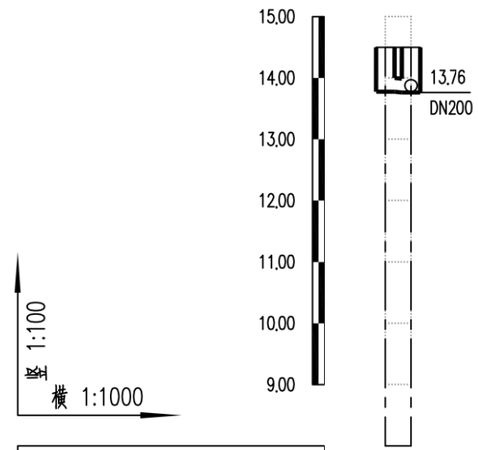
设计路面标高m		
设计管内底标高m	13.50	13.48
管道埋深m	0.72	0.74
管径及坡度‰	3 / DN200	
平面距离m	6	
井编号	WF200	WF201
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



设计路面标高m			
设计管内底标高m	13.71	13.68	13.66
管道埋深m	0.86	0.79	0.74
管径及坡度‰	DN200 / 3		
平面距离m	10	6	
井编号	WF206	WF207	WF208
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



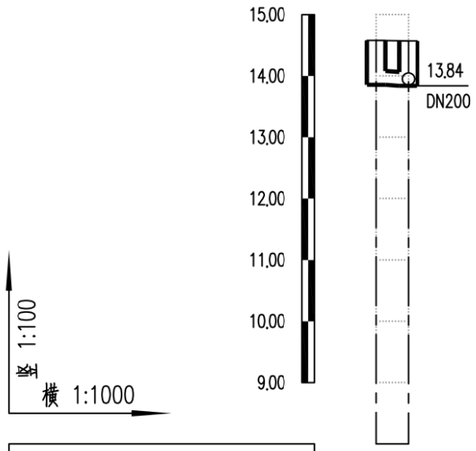
设计路面标高m		
设计管内底标高m	13.78	13.76
管道埋深m	0.72	0.74
管径及坡度‰	3 / DN200	
平面距离m	4	
井编号	WF205	WF204
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



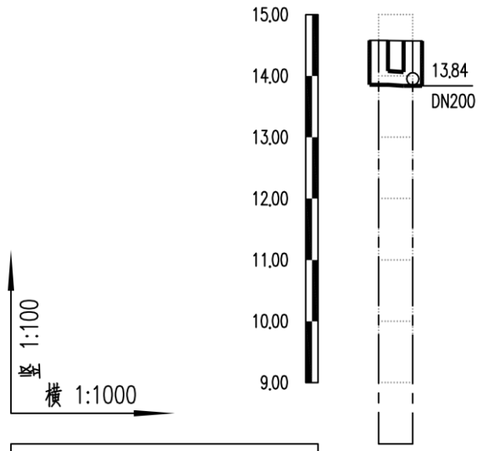
设计路面标高m		
设计管内底标高m	13.78	13.76
管道埋深m	0.72	0.74
管径及坡度‰	3 / DN200	
平面距离m	4	
井编号	WF205	WF204
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

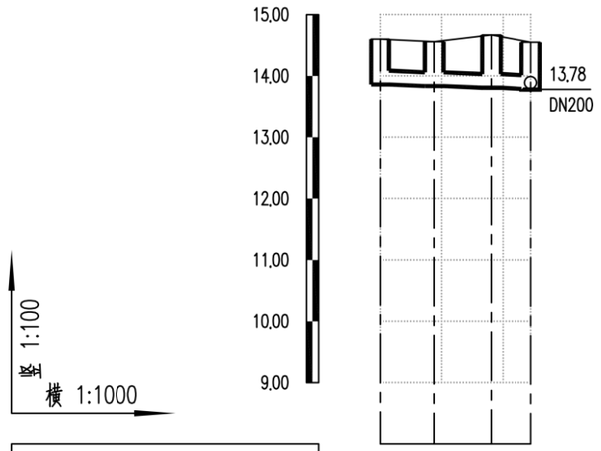
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-38/69



设计路面标高m	14.58	14.57
设计管内底标高m	13.86	13.84
管道埋深m	0.72	0.73
管径及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	5	
井编号	WF195	WF196
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500x500	



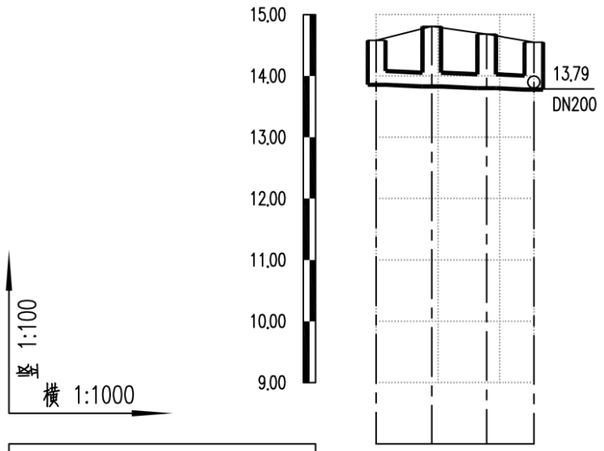
设计路面标高m	14.58	14.57
设计管内底标高m	13.86	13.84
管道埋深m	0.72	0.73
管径及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	6	
井编号	WF195	WF196
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500x500	



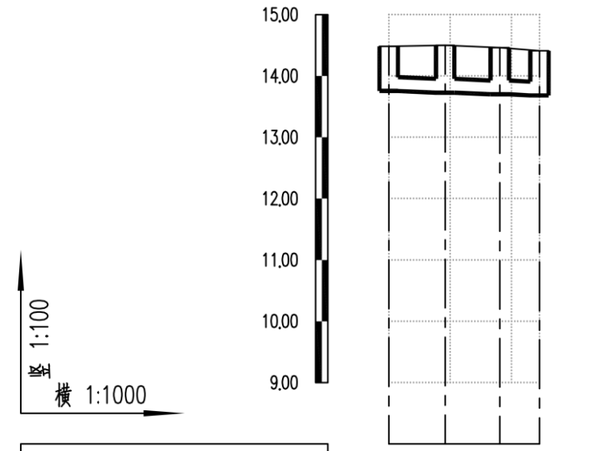
设计路面标高m	14.60	14.56	14.67	14.55
设计管内底标高m	13.86	13.83	13.81	13.79
管道埋深m	0.74	0.73	0.86	0.76
管径及坡度‰	DN200 3			
平面距离m	9	9	6	
井编号	WF213	WF214	WF215	WF212
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500x500	500x500x500	500x500x500	500x500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

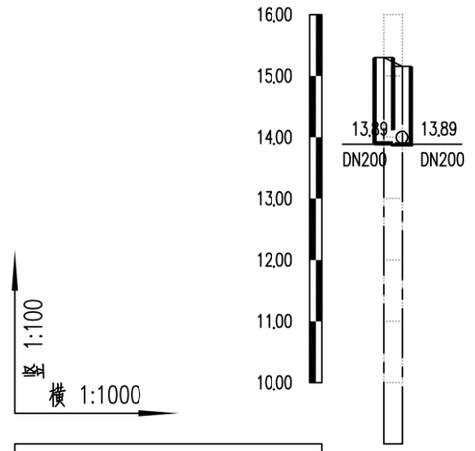
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-39/69



设计路面标高m	14.58	14.81	14.68	14.55
设计管内底标高m	13.86	13.83	13.80	13.78
管道埋深m	0.72	0.98	0.88	0.77
管径及坡度‰	DN200 3			
平面距离m	9	9	8	
井编号	WF209	WF210	WF211	WF212
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



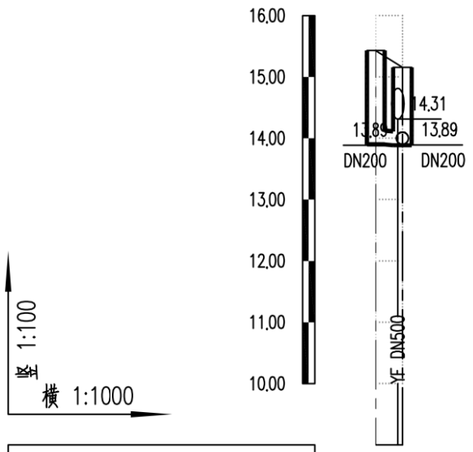
设计路面标高m	14.48	14.50	14.46	14.41
设计管内底标高m	13.76	13.73	13.70	13.68
管道埋深m	0.72	0.77	0.76	0.73
管径及坡度‰	DN200 3			
平面距离m	9	9	6	
井编号	WF216	WF217	WF218	WF219
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



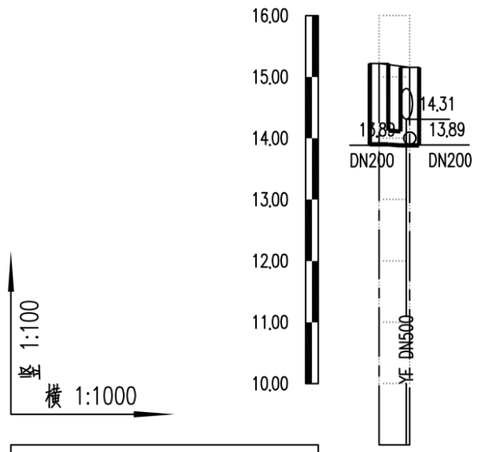
设计路面标高m	15.30	15.16
设计管内底标高m	13.90	13.89
管道埋深m	1.40	1.27
管径及坡度‰	3 DN200 3	
平面距离m		
井编号	WF480	WF481
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

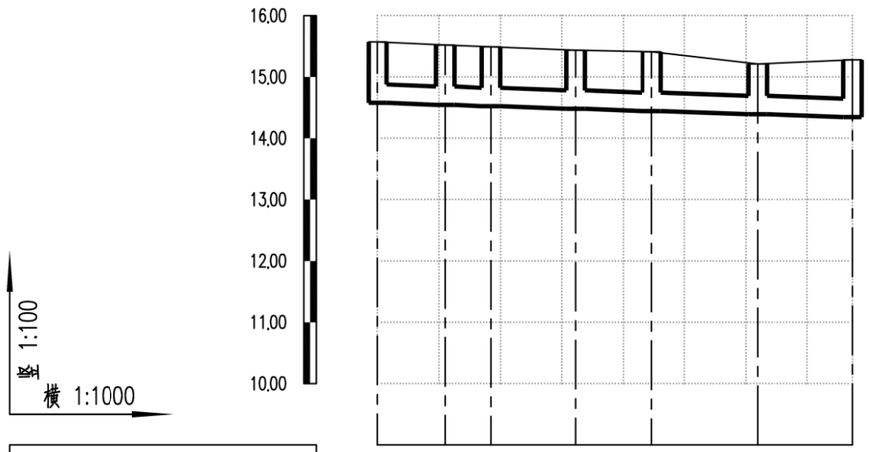
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-40/69



设计路面标高m	15.43	15.16
设计管内底标高m	13.90	13.89
管道埋深m	1.53	1.27
管径及坡度‰	3 DN200	
平面距离m	4	
井编号	WF481	WF481
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500



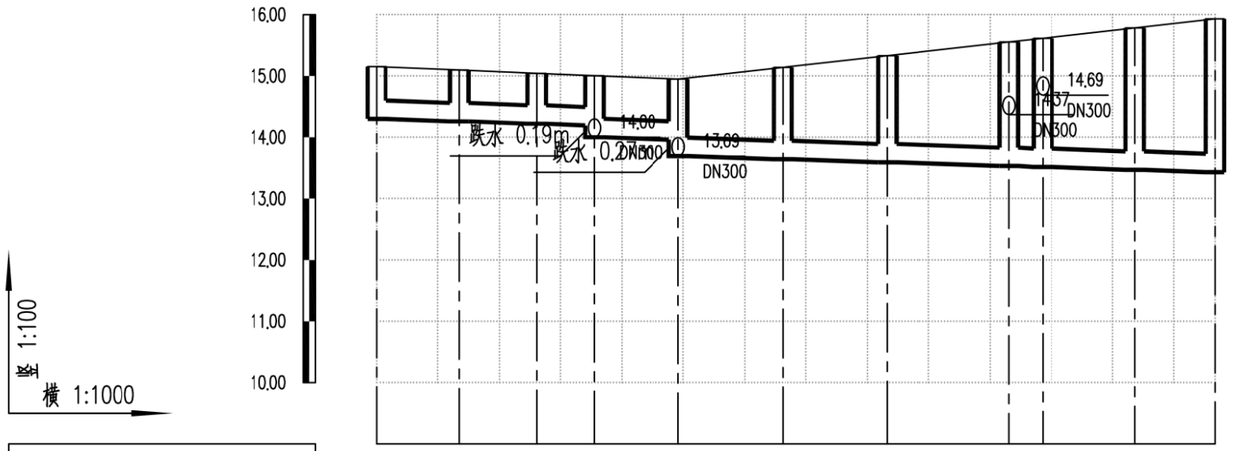
设计路面标高m	15.22	15.16
设计管内底标高m	13.90	13.89
管道埋深m	1.32	1.27
管径及坡度‰	3 DN200	
平面距离m	5	
井编号	WF482	WF481
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500



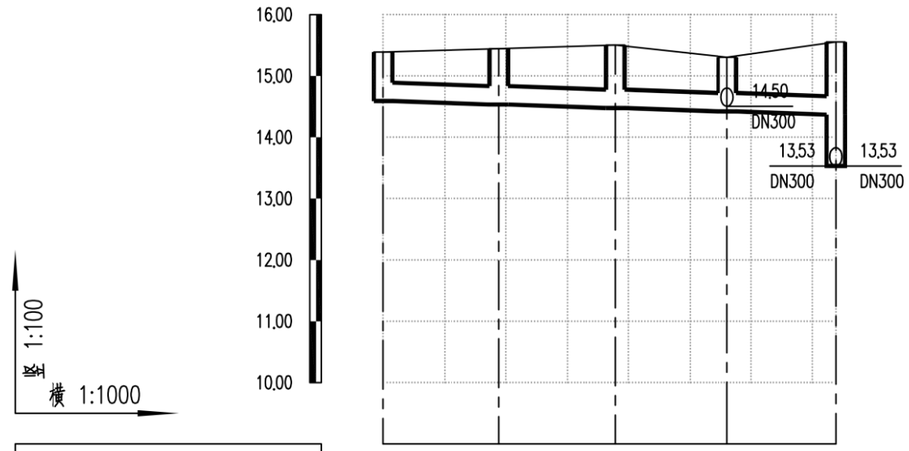
设计路面标高m	15.57	15.52	15.49	15.43	15.41	15.21	15.28
设计管内底标高m	14.58	14.54	14.52	14.48	14.44	14.39	14.35
管道埋深m	0.99	0.98	0.97	0.95	0.97	0.82	0.93
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	11	7	14	12	17	16	
井编号	WF220	WF221	WF222	WF223	WF224	WF225	WF226
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-41/69



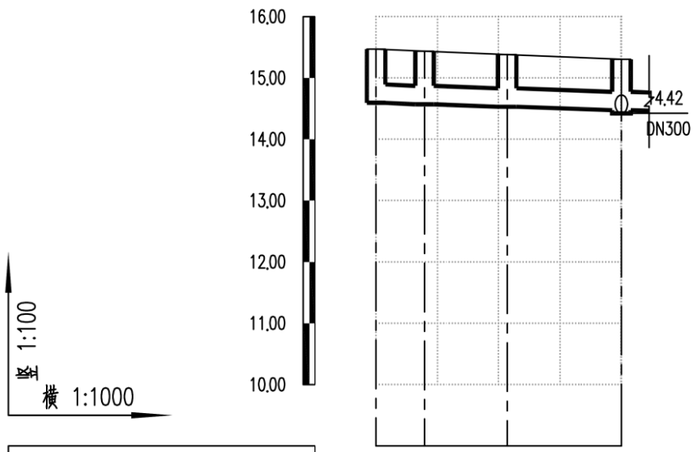
设计路面标高m											
设计管内底标高m	14.30	14.26	14.22	14.19	14.00	13.96	13.69	13.64	13.59	13.53	13.52	13.47	13.43
管道埋深m	0.85	0.84	0.82	0.82	1.01	0.99	1.26	1.50	1.74	2.02	2.09	2.31	2.50
管径及坡度‰	DN300 3												
平面距离m	13	13	9	14	17	17	20	6	15	13			
井编号	WF239	WF240	WF241	WF242	WF232	WF233	WF234	WF235	WF236	WF237	WF238		
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接												
支护方式	A型支护				B型支护			C型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500			



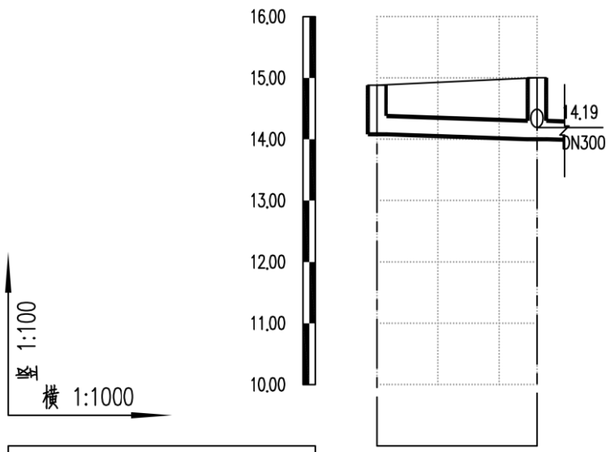
设计路面标高m					
设计管内底标高m	14.59	14.53	14.48	14.42	14.37
管道埋深m	0.80	0.92	1.02	0.88	1.18
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	19	19	18	18	
井编号	WF244	WF245	WF246	WF247	WF235
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

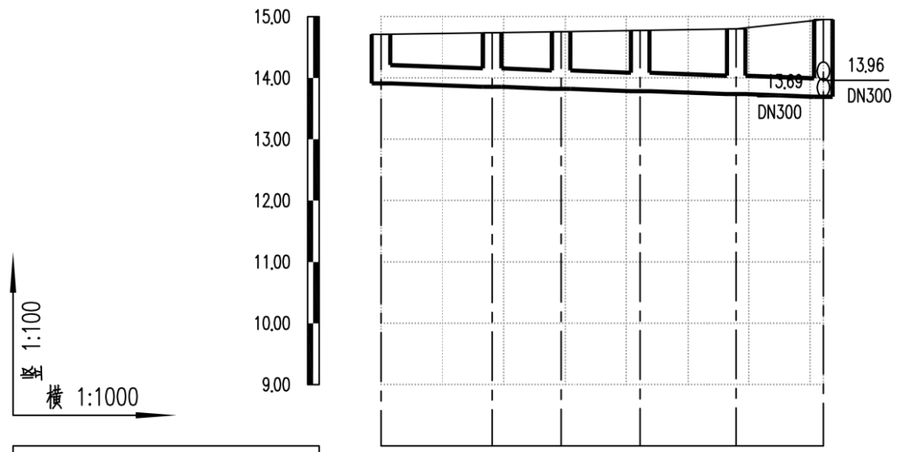
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-42/69



设计路面标高m	15,47	15,44	15,38	15,30
设计管内底标高m	14.59	14.57	14.53	14.47
管道埋深m	0.88	0.87	0.85	0.83
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	8	14	19	
井编号	WF248	WF249	WF250	WF247
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



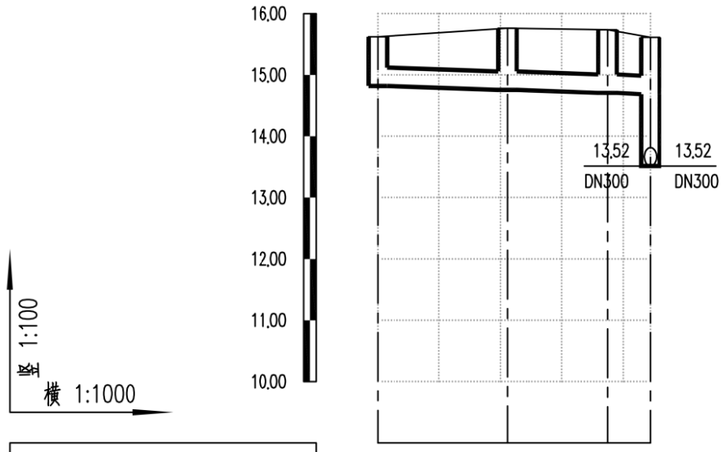
设计路面标高m	14,88	15,01
设计管内底标高m	14.08	14.00
管道埋深m	0.80	1.01
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	26	
井编号	WF243	WF242
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



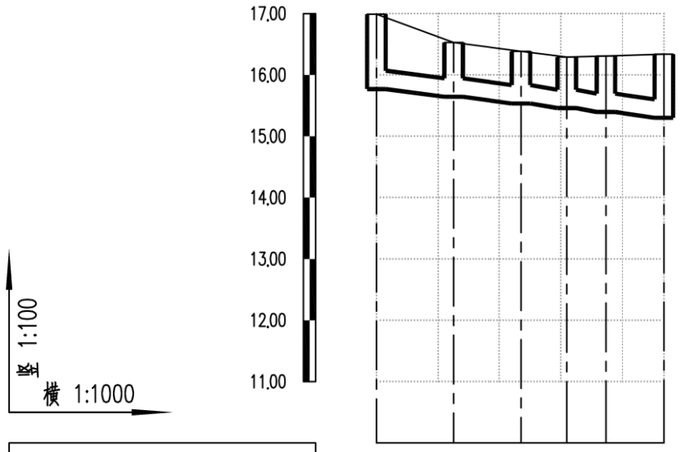
设计路面标高m	14,71	14,74	14,75	14,77	14,80	14,95
设计管内底标高m	13.91	13.86	13.82	13.78	13.74	13.69
管道埋深m	0.80	0.88	0.93	0.99	1.06	1.26
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	18	11	13	16	14	
井编号	WF227	WF228	WF229	WF230	WF231	WF232
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-43/69



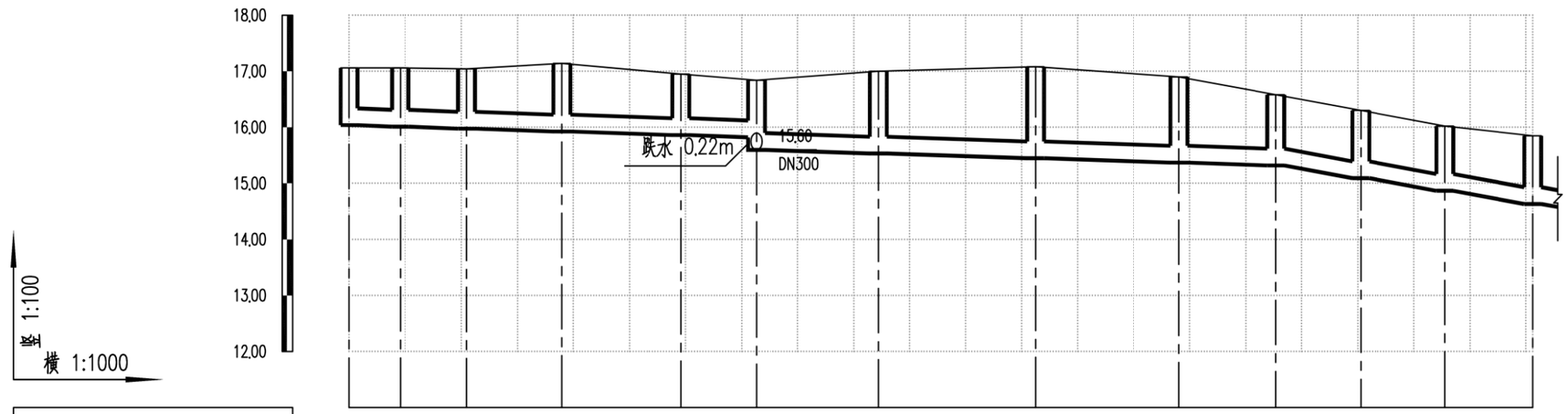
设计路面标高m	15.62	15.76	15.73	15.61			
设计管内底标高m	14.82	14.76	14.71	14.69			
管道埋深m	0.80	1.00	1.02	0.92			
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	21	16	7				
井编号	WF251	WF252	WF253	WF236			
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500			



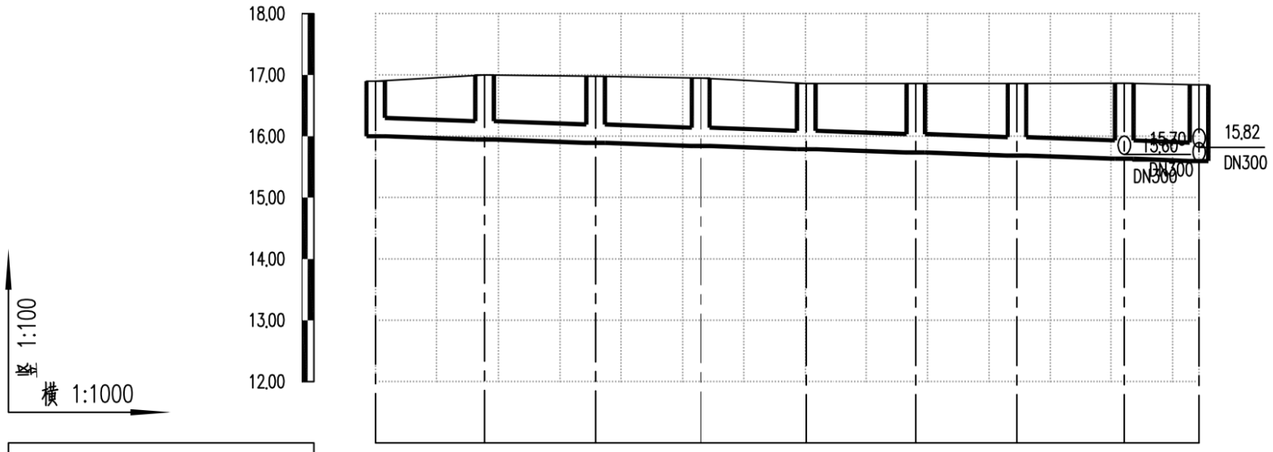
设计路面标高m	16.99	16.53	16.39	16.29	16.31	16.34	
设计管内底标高m	15.77	15.64	15.53	15.46	15.40	15.30	
管道埋深m	1.22	0.89	0.86	0.83	0.91	1.04	
管径及坡度‰	DN300 10						
平面距离m	13	11	7	6	10		
井编号	WF254	WF255	WF256	WF257	WF258	WF259	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-44/69


18.00
17.00
16.00
15.00
14.00
13.00
12.00
竖 1:100
横 1:1000
跌水 0.22m
15.66
DN300

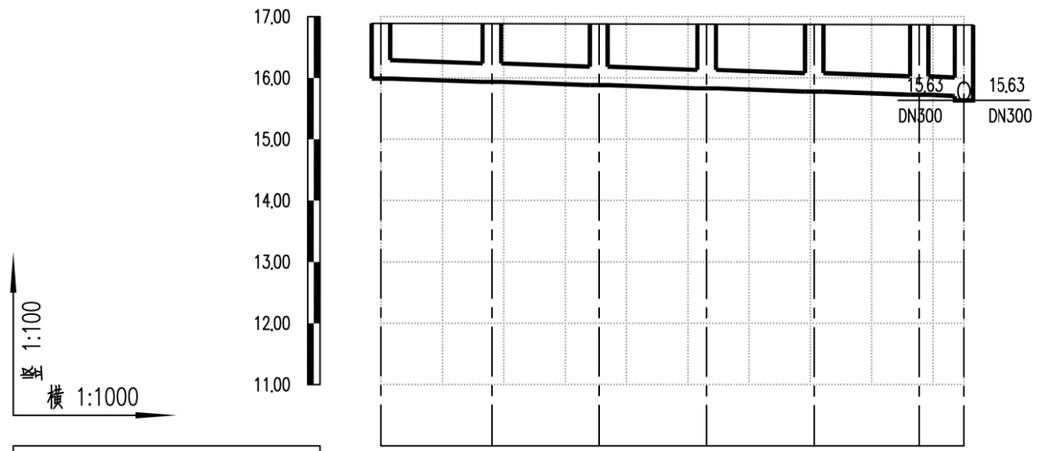
| | | |



设计路面标高m	16,90	17,00	16,98	16,95	16,86	16,86	16,86	16,86	16,84
设计管内底标高m	16,00	15,95	15,89	15,84	15,79	15,74	15,69	15,63	15,60
管道埋深m	0,90	1,05	1,09	1,11	1,07	1,12	1,17	1,23	1,24
管径及坡度‰	DN300						3		
平面距离m	18	18	17	17	18	16	18	12	
井编号	WF260	WF261	WF262	WF263	WF264	WF265	WF266	WF267	WF268
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	A型支护					B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

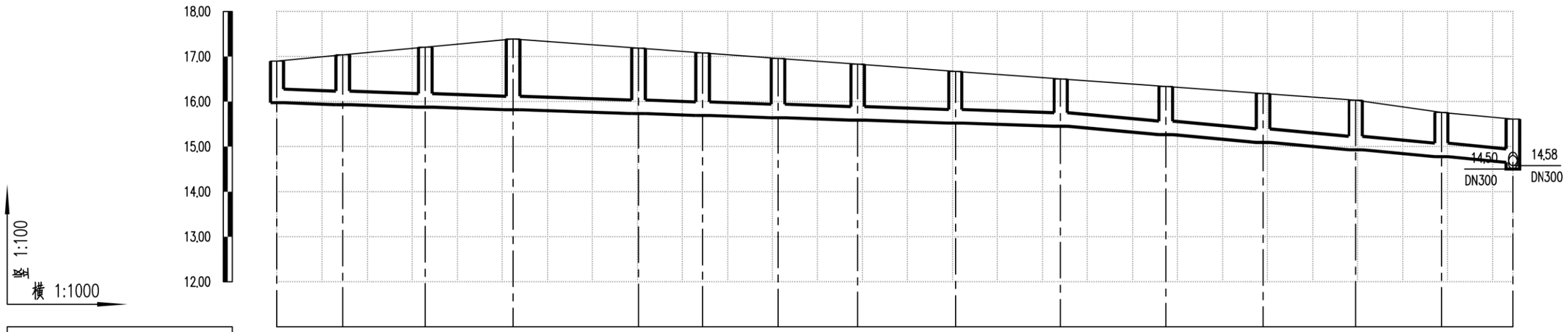
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-46/69



设计路面标高m	16.89	16.89	16.88	16.88	16.87	16.87	16.86
设计管内底标高m	15.99	15.94	15.88	15.83	15.78	15.73	15.70
管道埋深m	0.90	0.95	1.00	1.05	1.09	1.14	1.16
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	18	17	18	18	17	7	
井编号	WF277	WF278	WF279	WF280	WF281	WF282	WF267
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

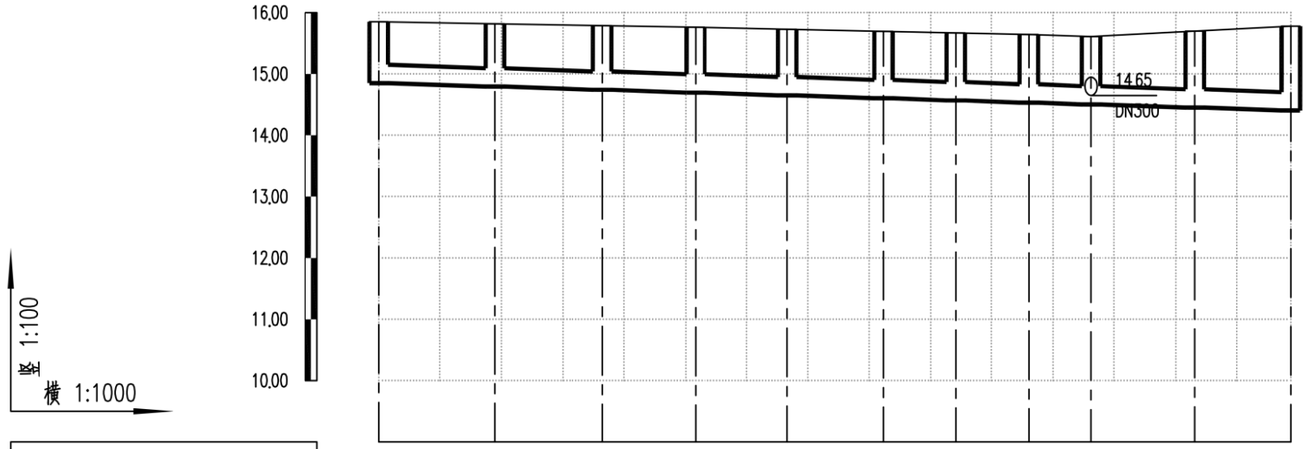
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-47/69



设计路面标高m	16.90	17.04	17.21	17.39	17.19	17.08	16.96	16.83	16.67	16.50	16.33	16.18	16.03	15.76	15.61
设计管内底标高m	15.97	15.93	15.88	15.82	15.73	15.69	15.64	15.59	15.52	15.45	15.27	15.09	14.93	14.78	14.65
管道埋深m	0.93	1.11	1.33	1.57	1.46	1.39	1.32	1.24	1.15	1.05	1.06	1.09	1.10	0.98	0.96
管径及坡度‰	DN300 3									DN300 8					
平面距离m	15	18	19	28	14	17	18	22	23	23	22	21	19	16	
井编号	WF288	WF289	WF290	WF291	WF292	WF293	WF294	WF295	WF296	WF297	WF298	WF299	WF300	WF301	WF302
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接														
支护方式	B型支护									A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-48/69



设计路面标高m	15.85	15.82	15.79	15.76	15.73	15.69	15.67	15.64	15.61	15.70	15.78
设计管内底标高m	14.85	14.79	14.74	14.70	14.65	14.60	14.57	14.53	14.50	14.45	14.40
管道埋深m	1.00	1.03	1.05	1.06	1.08	1.09	1.10	1.11	1.11	1.25	1.38
管径及坡度‰	DN300 3										
平面距离m	19	17	15	15	16	12	12	10	17	16	
井编号	WF305	WF306	WF307	WF308	WF309	WF310	WF311	WF312	WF302	WF303	WF304
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护方式	A型支护										
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

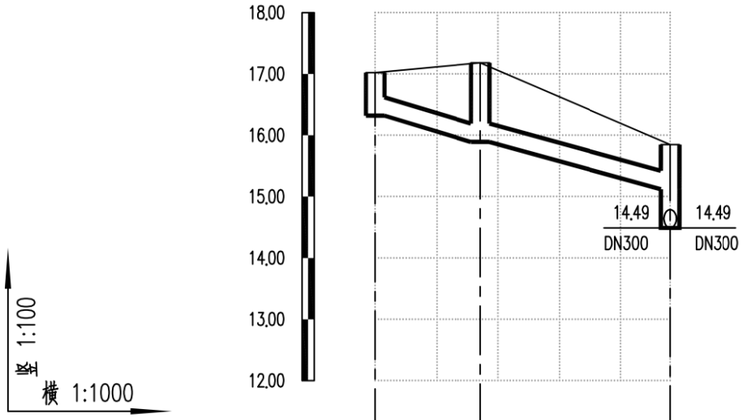
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-49/69



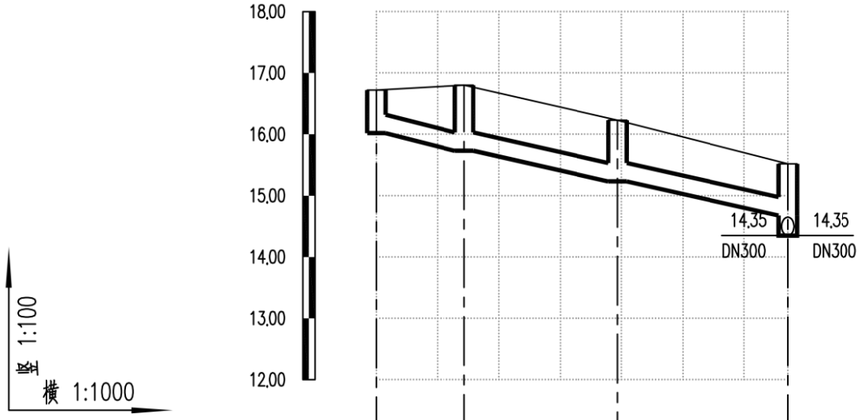
设计路面标高m	15.76	15.93	16.00	15.85	15.72	15.52	15.13	15.40
设计管内底标高m	14.76	14.67	14.58	14.49	14.41	14.35	14.26	14.18
管道埋深m	1.00	1.26	1.42	1.36	1.31	1.17	0.87	1.22
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	30	30	30	25	22	31	26	
井编号	WF313	WF314	WF315	WF316	WF317	WF318	WF319	WF320
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	B型支护						A型支护	
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-50/69



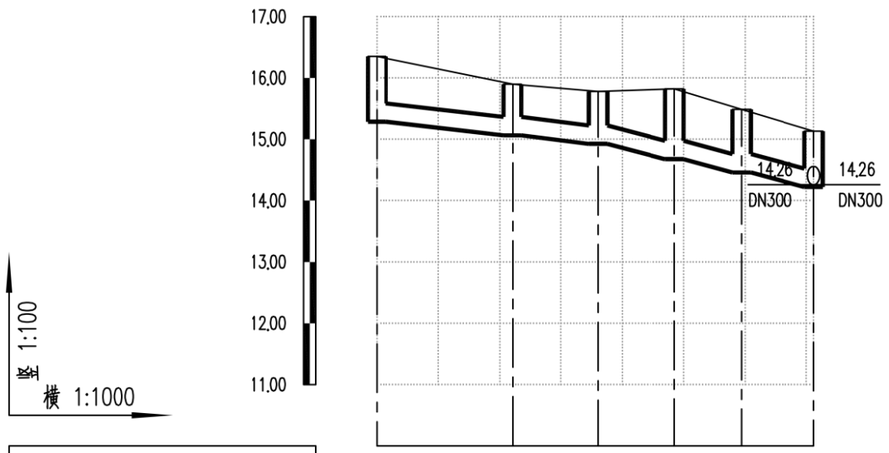
设计路面标高m	17.02	17.18	15.85
设计管内底标高m	16.32	15.89	15.12
管道埋深m	0.70	1.29	0.73
管径及坡度‰	DN300 25		
平面距离m	17	31	
井编号	WF321	WF322	WF316
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



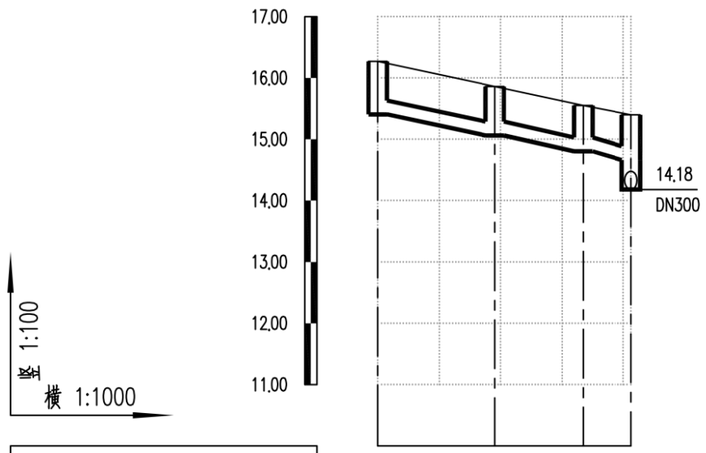
设计路面标高m	16.72	16.80	16.23	15.52
设计管内底标高m	16.02	15.73	15.23	14.68
管道埋深m	0.70	1.07	1.00	0.84
管径及坡度‰	DN300 20			
平面距离m	14	25	28	
井编号	WF323	WF324	WF325	WF318
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-51/69



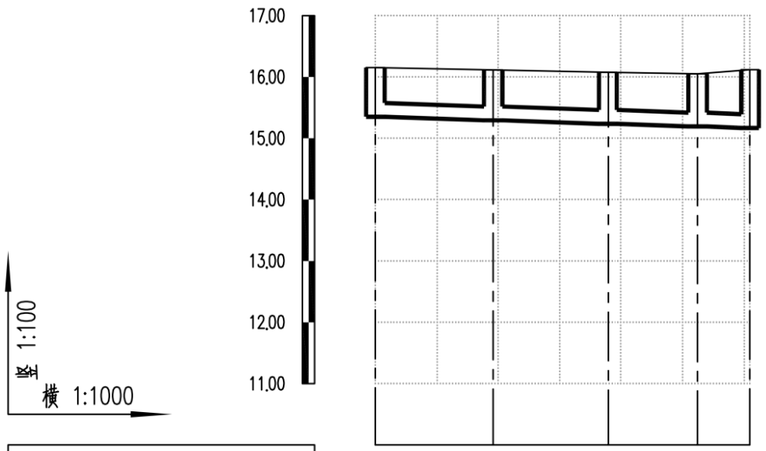
设计路面标高m	16.35	15.90	15.78	15.82	15.49	15.13
设计管内底标高m	15.29	15.06	14.93	14.68	14.46	14.22
管道埋深m	1.06	0.84	0.85	1.14	1.03	0.91
管径及坡度‰	DN300 10		DN300 20			
平面距离m	22	14	12	11	12	
井编号	WF326	WF327	WF328	WF329	WF330	WF319
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



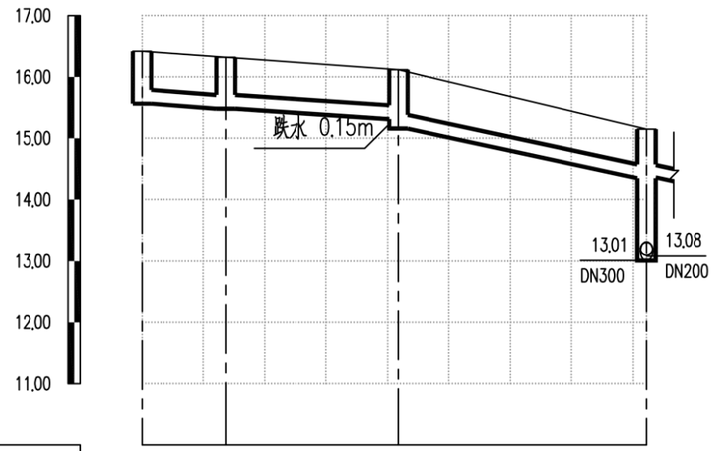
设计路面标高m	16.27	15.86	15.55	15.40
设计管内底标高m	15.41	15.06	14.80	14.66
管道埋深m	0.86	0.80	0.75	0.74
管径及坡度‰	DN200 18			
平面距离m	19	14	8	
井编号	WF331	WF332	WF333	WF320
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-52/69



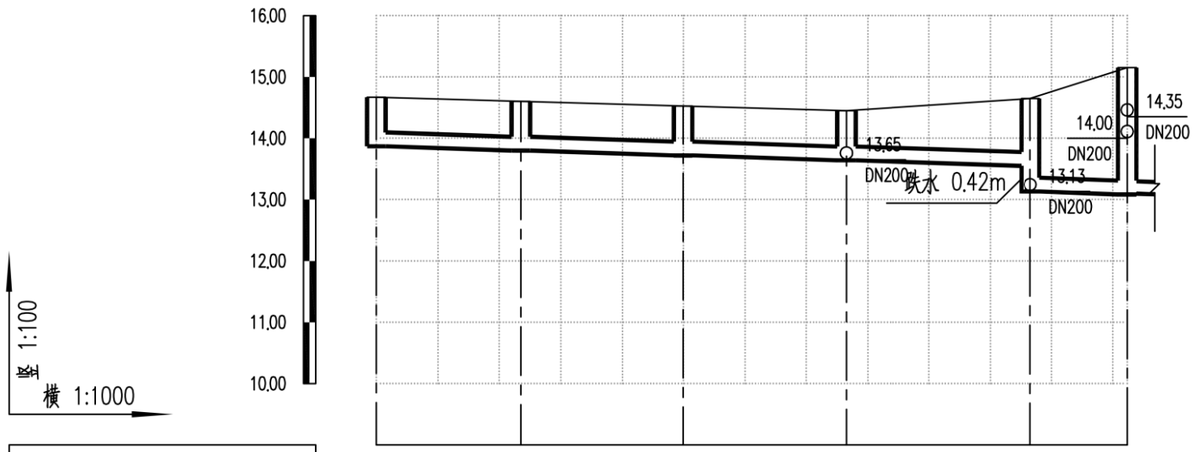
设计路面标高m	16.15	16.11	16.08	16.05	16.12
设计管内底标高m	15.35	15.29	15.24	15.19	15.17
管道埋深m	0.80	0.82	0.84	0.86	0.95
管径及坡度‰	DN200 3				
平面距离m	19	19	15	9	
井编号	WF486	WF487	WF488	WF489	WF490
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



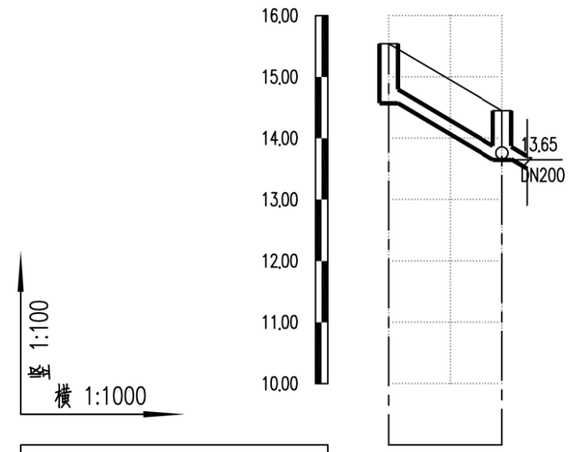
设计路面标高m	16.42	16.32	16.12	15.15
设计管内底标高m	15.56	15.48	15.31	15.16	14.35
管道埋深m	0.86	0.84	0.81	0.96	0.80
管径及坡度‰	DN200 6			DN200 20	
平面距离m	14	28		40	
井编号	WF505	WF506	WF507		WF496
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500		500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-53/69



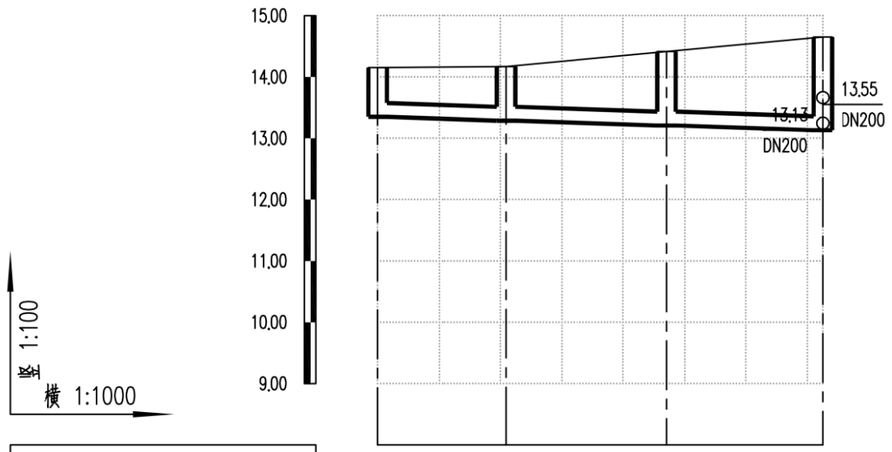
设计路面标高m	14.67	14.60	14.52	14.45	14.65	15.15
设计管内底标高m	13.87	13.80	13.72	13.64	13.55	13.13	13.08
管道埋深m	0.80	0.80	0.80	0.81	1.10	1.52	2.07
管径及坡度‰	DN200 3						
平面距离m	24	26	27	30	16		
井编号	WF491	WF492	WF493	WF494	WF495	WF496	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	



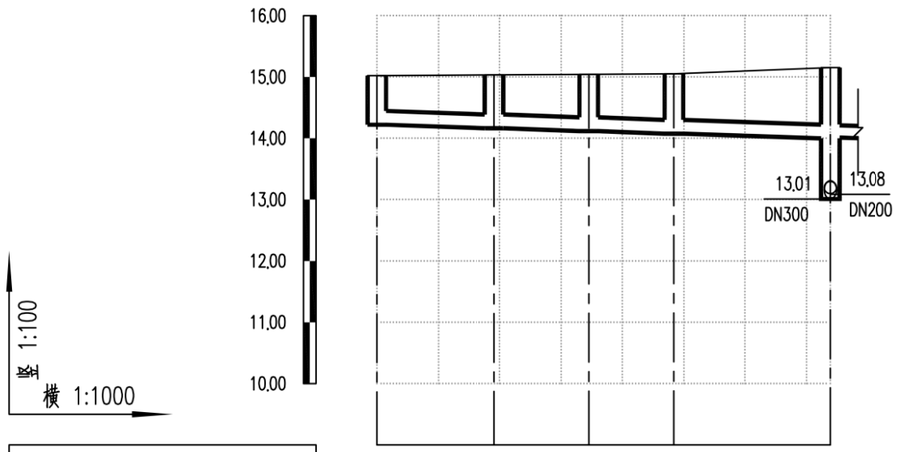
设计路面标高m	15.54	14.45
设计管内底标高m	14.57	13.65
管道埋深m	0.97	0.80
管径及坡度‰	DN200 50	
平面距离m	18	
井编号	WF497	WF494
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-54/69



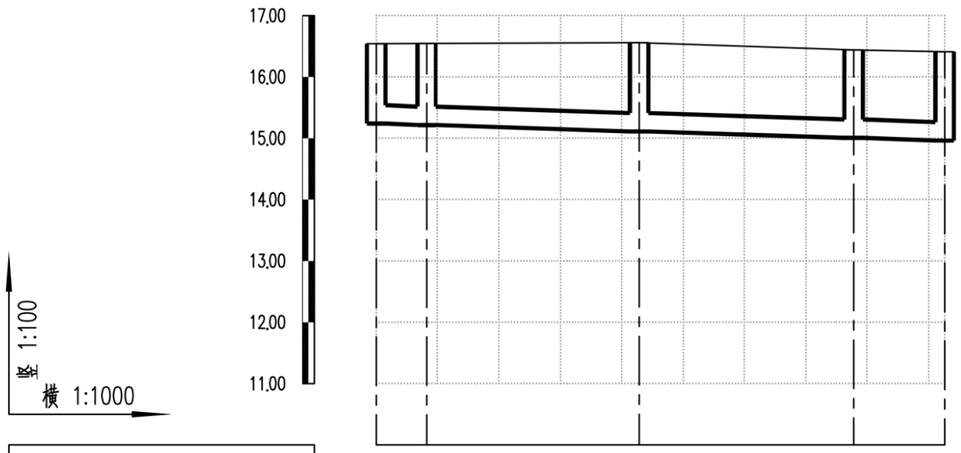
设计路面标高m	14,15	14,17	14,41	14,65
设计管内底标高m	13,35	13,29	13,21	13,13
管道埋深m	0,80	0,88	1,20	1,52
管径及坡度‰	DN200	3		
平面距离m	21	26	25	
井编号	WF498	WF499	WF500	WF495
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



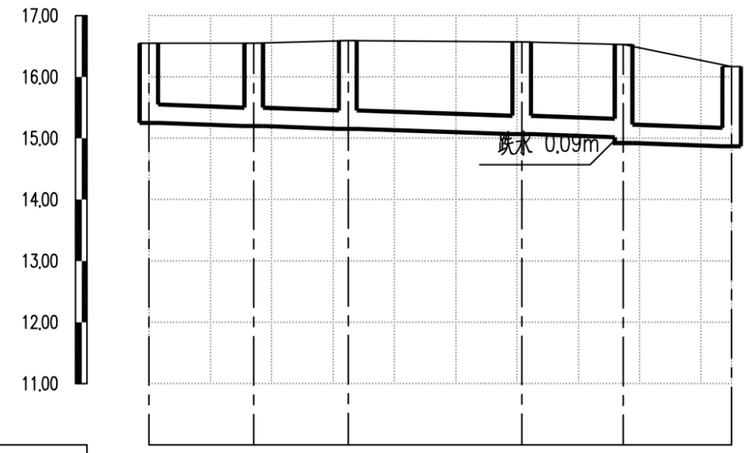
设计路面标高m	15,02	15,03	15,04	15,05	15,15
设计管内底标高m	14,22	14,16	14,12	14,07	14,00
管道埋深m	0,80	0,87	0,92	0,98	1,15
管径及坡度‰	DN200	3			
平面距离m	19	15	14	25	
井编号	WF501	WF502	WF503	WF504	WF496
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-55/69



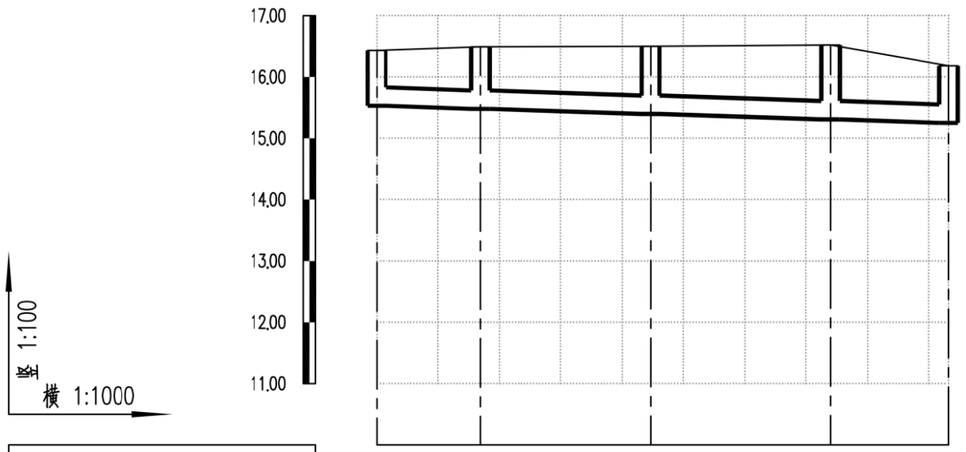
设计路面标高m		16.54	16.54		16.56		16.44	16.41
设计管内底标高m		15.24	15.22		15.11		15.01	14.96
管道埋深m		1.30	1.32		1.45		1.43	1.45
管径及坡度‰		DN300			3			
平面距离m		8	35		35		15	
井编号		WF334	WF335		WF336		WF337	WF338
管材、管道基础		HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式		B型支护						
井规格		500x500	500x500		500x500		500x500	500x500



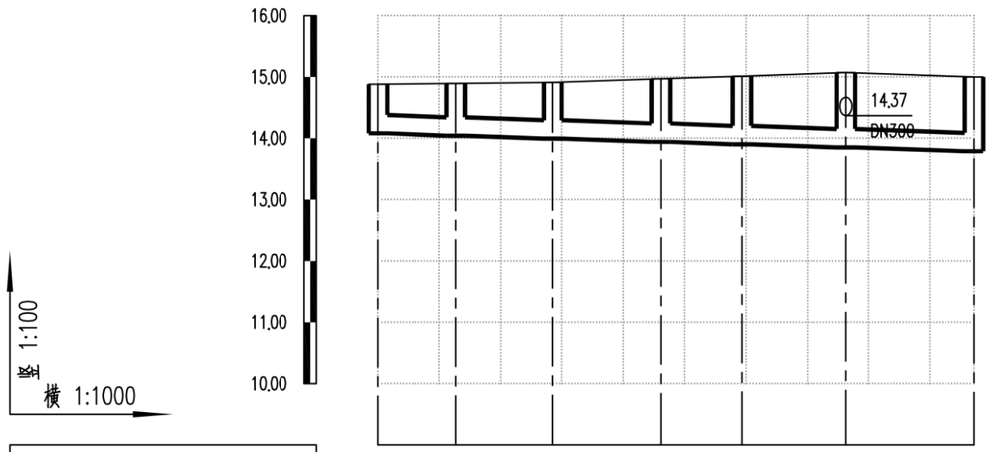
设计路面标高m		16.55	16.55	16.59		16.57	16.53	16.17
设计管内底标高m		15.25	15.20	15.15		15.07	15.02	14.92	14.87
管道埋深m		1.30	1.35	1.44		1.50	1.51	1.61	1.30
管径及坡度‰		DN300			3				
平面距离m		17	15	28		17	18		
井编号		WF339	WF340	WF341		WF342	WF343	WF344	
管材、管道基础		HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式									
井规格		500x500	500x500	500x500		500x500	500x500	500x500	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-56/69



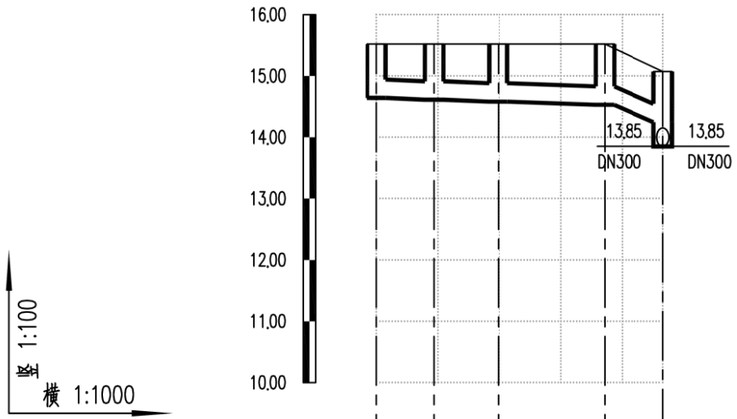
设计路面标高m	16.43	16.49	16.50	16.52	16.18
设计管内底标高m	15.53	15.48	15.40	15.31	15.25
管道埋深m	0.90	1.01	1.10	1.21	0.93
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	17	28	29	19	
井编号	WF345	WF346	WF347	WF348	WF349
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



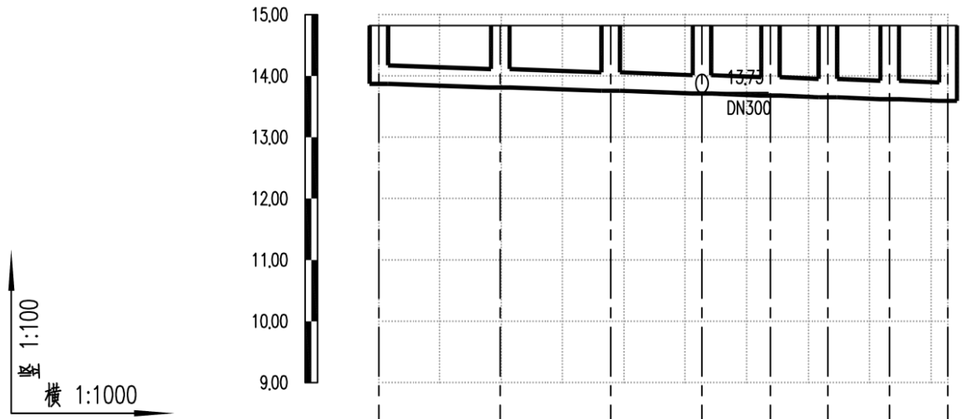
设计路面标高m	14.88	14.89	14.91	14.97	15.01	15.07	15.00
设计管内底标高m	14.08	14.04	13.99	13.94	13.90	13.85	13.79
管道埋深m	0.80	0.85	0.92	1.03	1.11	1.22	1.21
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	13	16	18	13	17	21	
井编号	WF350	WF351	WF352	WF353	WF354	WF355	WF356
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-57/69



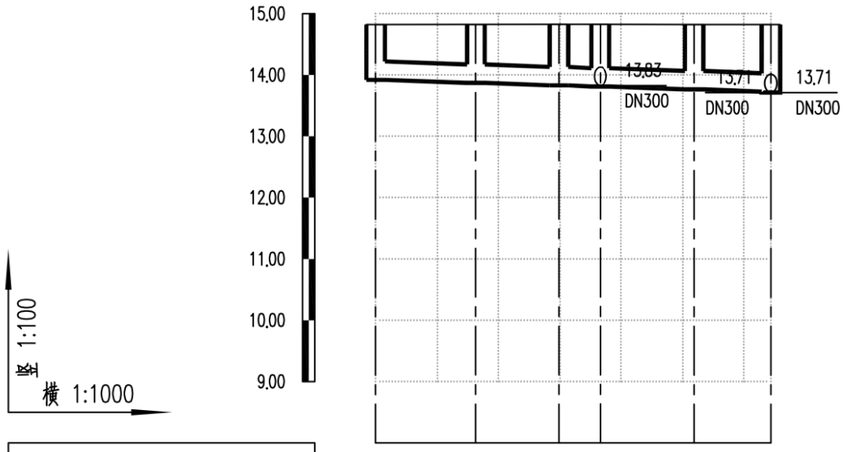
设计路面标高m	15.52	15.52	15.52	15.52	15.07
设计管内底标高m	14.64	14.61	14.58	14.53	14.25
管道埋深m	0.88	0.91	0.94	0.99	0.82
管径及坡度‰	DN300 3			DN300 30	
平面距离m	9	10	17	9	
井编号	WF357	WF358	WF359	WF360	WF355
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



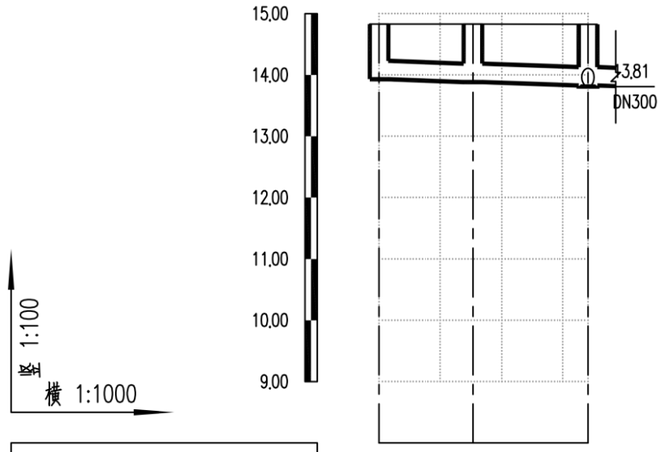
设计路面标高m	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82	14.82
设计管内底标高m	13.87	13.81	13.76	13.71	13.68	13.65	13.62	13.59
管道埋深m	0.95	1.01	1.06	1.11	1.14	1.17	1.20	1.23
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	20	18	15	11	9	10	10	
井编号	WF373	WF374	WF375	WF366	WF367	WF368	WF369	WF370
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-58/69



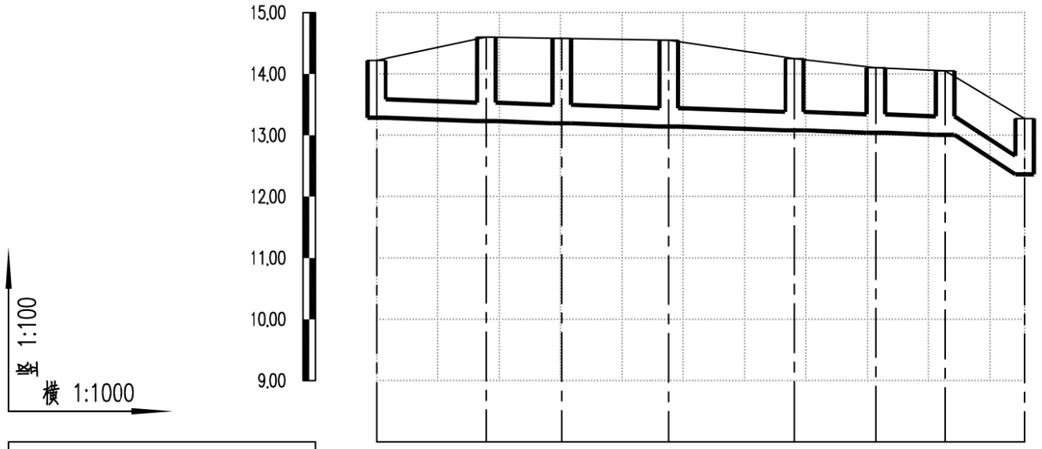
设计路面标高m	14.82	14.82	14.82	14.83	14.82	14.82
设计管内底标高m	13.92	13.87	13.83	13.81	13.76	13.73
管道埋深m	0.90	0.95	0.99	1.02	1.06	1.09
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	16	14	7	15	13	
井编号	WF361	WF362	WF363	WF364	WF365	WF366
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



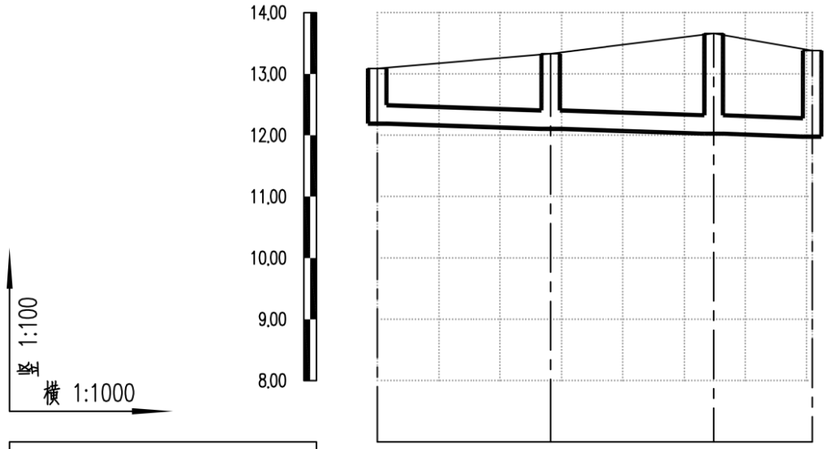
设计路面标高m	14.83	14.83	14.83
设计管内底标高m	13.93	13.88	13.83
管道埋深m	0.90	0.95	1.00
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	15	19	
井编号	WF371	WF372	WF364
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-59/69



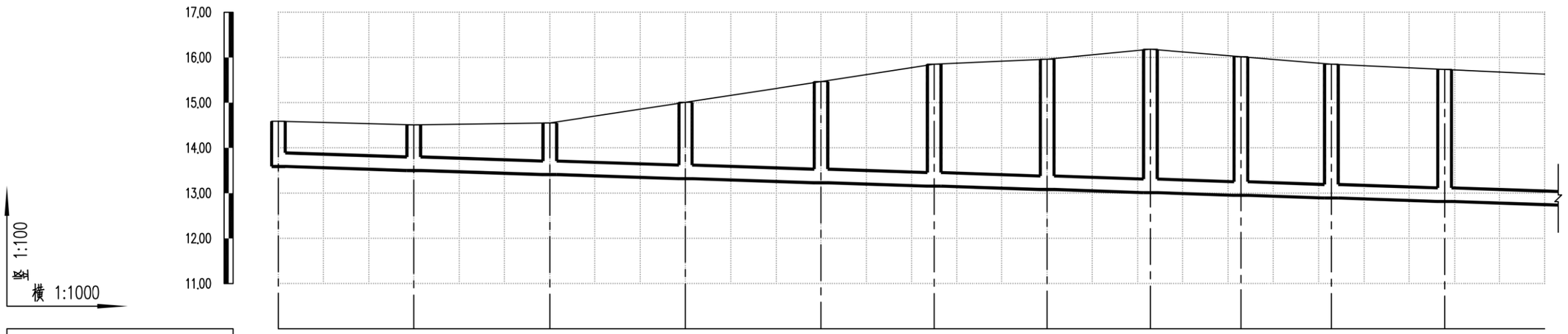
设计路面标高m	14.22	14.60	14.58	14.55	14.25	14.10	14.05	13.27
设计管内底标高m	13.29	13.23	13.20	13.14	13.08	13.04	13.01	12.36
管道埋深m	0.93	1.37	1.38	1.41	1.17	1.06	1.04	0.91
管径及坡度‰	DN300	3					DN300 50	
平面距离m	18	12	17	20	13	11	13	
井编号	WF376	WF377	WF378	WF379	WF380	WF381	WF382	WF383
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	B型支护				A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	13.09	13.33	13.66	13.38
设计管内底标高m	12.19	12.11	12.03	11.98
管道埋深m	0.90	1.22	1.63	1.40
管径及坡度‰	DN300	3		
平面距离m	28	27	16	
井编号	WF384	WF385	WF386	WF387
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

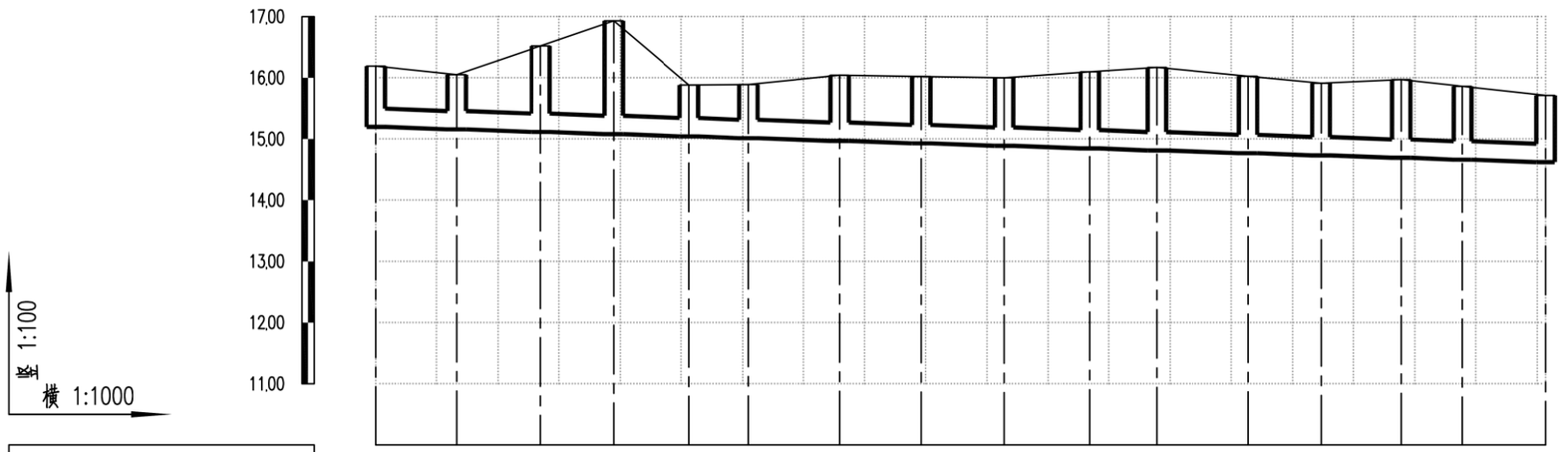
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-60/69



设计路面标高m	14.59	14.51	14.55	15.01	15.47	15.85	15.96	16.18	16.02	15.85	15.73
设计管内底标高m	13.59	13.50	13.41	13.32	13.23	13.15	13.08	13.01	12.95	12.89	12.82
管道埋深m	1.00	1.01	1.14	1.69	2.24	2.70	2.88	3.17	3.07	2.96	2.91
管径及坡度‰	DN300 3										
平面距离m	30	30	30	30	25	25	23	20	20	25	22
井编号	WF388	WF389	WF390	WF391	WF392	WF393	WF394	WF395	WF396	WF397	WF398
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护方式	B型支护		B型支护		C型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

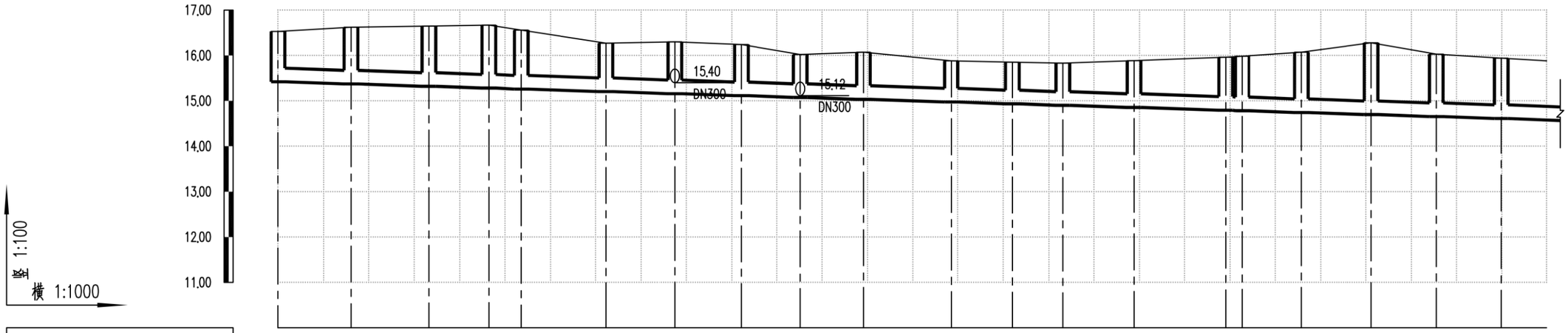
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-61/69



设计路面标高m	16.19	16.05	16.52	16.93	15.88	15.89	16.04	16.02	16.00	16.10	16.17	16.03	15.91	15.97	15.86	15.71
设计管内底标高m	15.20	15.16	15.12	15.08	15.04	15.01	14.97	14.93	14.89	14.85	14.81	14.77	14.73	14.69	14.66	14.62
管道埋深m	0.99	0.89	1.40	1.85	0.84	0.88	1.07	1.09	1.11	1.25	1.36	1.26	1.18	1.28	1.20	1.09
管径及坡度‰	DN300											3				
平面距离m	13	14	12	12	10	15	13	14	14	11	15	12	13	10	14	
井编号	WF403	WF404	WF405	WF406	WF407	WF408	WF409	WF410	WF411	WF412	WF413	WF414	WF415	WF416	WF417	WF418
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕钢塑复合管 橡胶圈承插连接															
支护方式	A型支护		B型支护			A型支护			B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

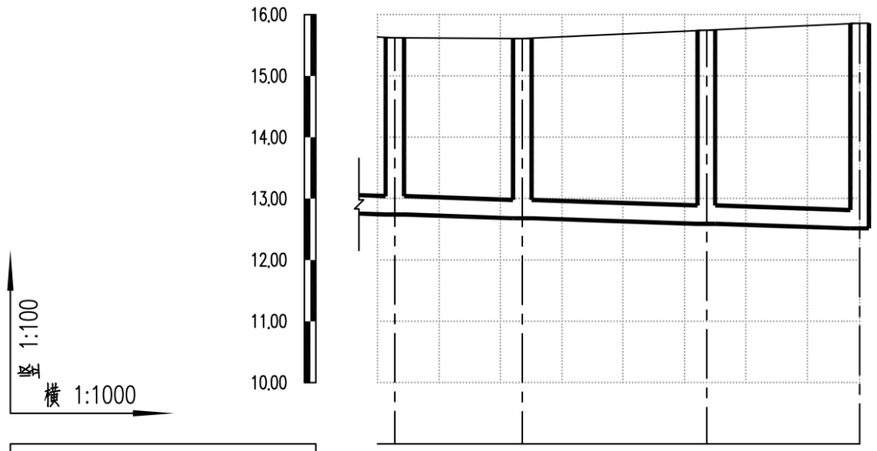
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-62/69



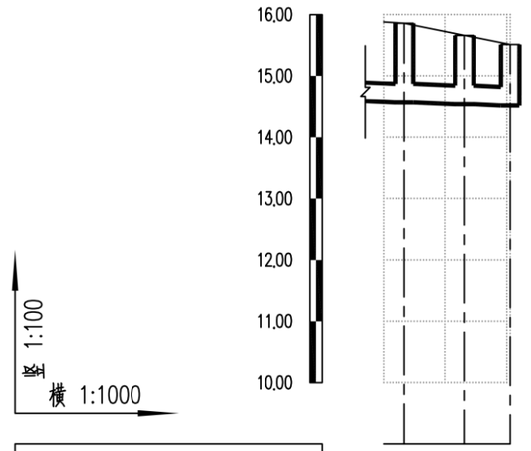
设计路面标高m	16.53	16.62	16.65	16.67	16.56	16.27	16.30	16.24	16.02	16.07	15.88	15.85	15.83	15.89	15.96	15.98	16.07	16.28	16.03	15.94		
设计管内底标高m	15.42	15.37	15.32	15.28	15.26	15.20	15.16	15.11	15.07	15.03	14.97	14.93	14.90	14.85	14.79	14.78	14.74	14.70	14.65	14.61		
管道埋深m	1.11	1.25	1.33	1.39	1.30	1.07	1.14	1.13	0.95	1.04	0.91	0.92	0.93	1.04	1.17	1.20	1.33	1.58	1.38	1.33		
管径及坡度‰	DN300 3																					
平面距离m	16	17	13	7	19	15	15	13	14	19	13	11	16	20	4	13	15	14	14	10		
井编号	WF419	WF420	WF421	WF422	WF423	WF424	WF425	WF426	WF427	WF428	WF429	WF430	WF431	WF432	WF433	WF434	WF435	WF436	WF437	WF438		
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																					
支护方式	B型支护					A型支护										B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500		

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-63/69



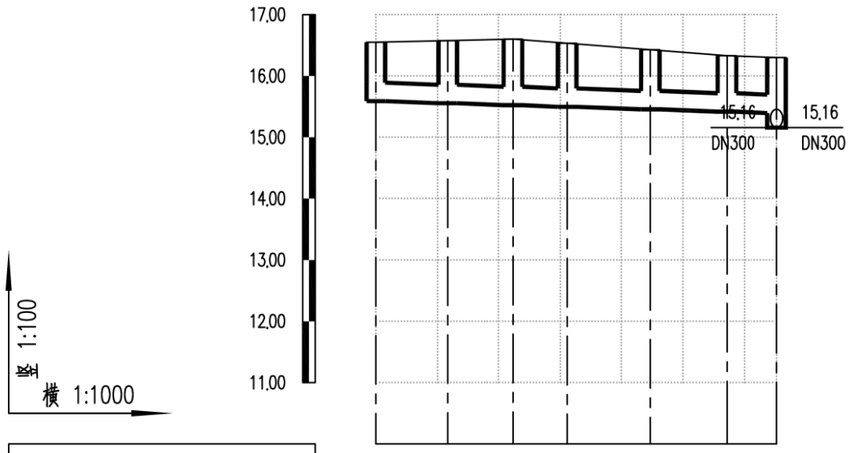
设计路面标高m	15.62	15.61	15.75	15.86
设计管内底标高m	12.74	12.68	12.59	12.51
管道埋深m	2.88	2.93	3.16	3.35
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	3	21	30	25
井编号	WF399	WF400	WF401	WF402
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	C型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



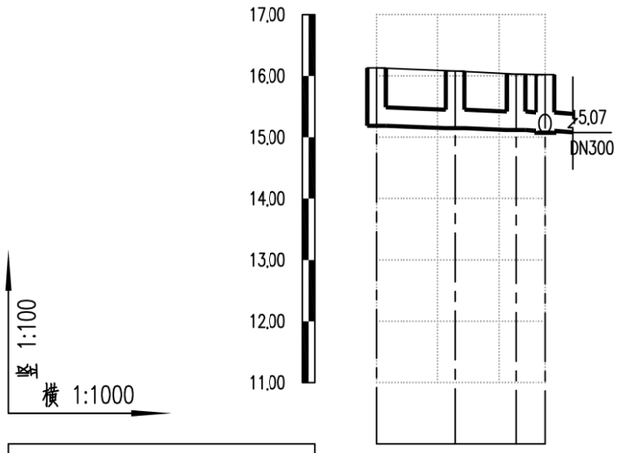
设计路面标高m	15.86	15.66	15.51
设计管内底标高m	14.57	14.54	14.52
管道埋深m	1.29	1.12	0.99
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	3	10	7
井编号	WF439	WF440	WF441
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-64/69



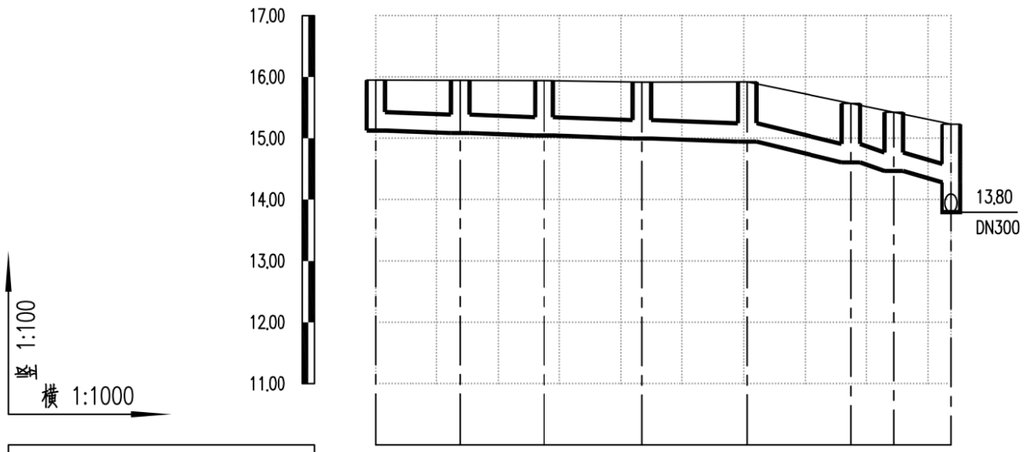
设计路面标高m	16.55	16.58	16.60	16.53	16.43	16.33	16.30
设计管内底标高m	15.59	15.55	15.52	15.50	15.46	15.42	15.39
管道埋深m	0.96	1.03	1.08	1.03	0.97	0.91	0.91
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	12	11	9	14	12	8	
井编号	WF442	WF443	WF444	WF445	WF446	WF447	WF425
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



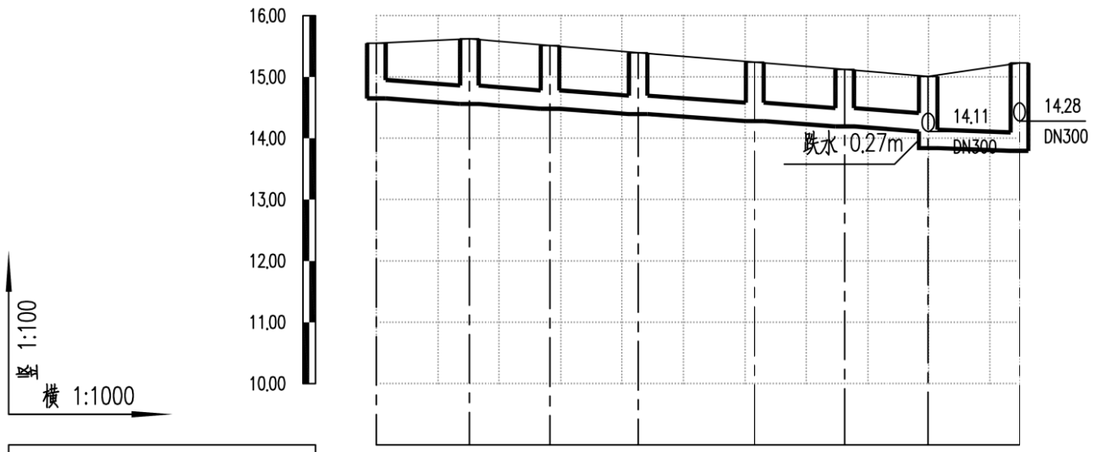
设计路面标高m	16.13	16.08	16.03	16.02
设计管内底标高m	15.19	15.15	15.12	15.10
管道埋深m	0.94	0.93	0.91	0.92
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	13	10	5	
井编号	WF448	WF449	WF450	WF427
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-65/69



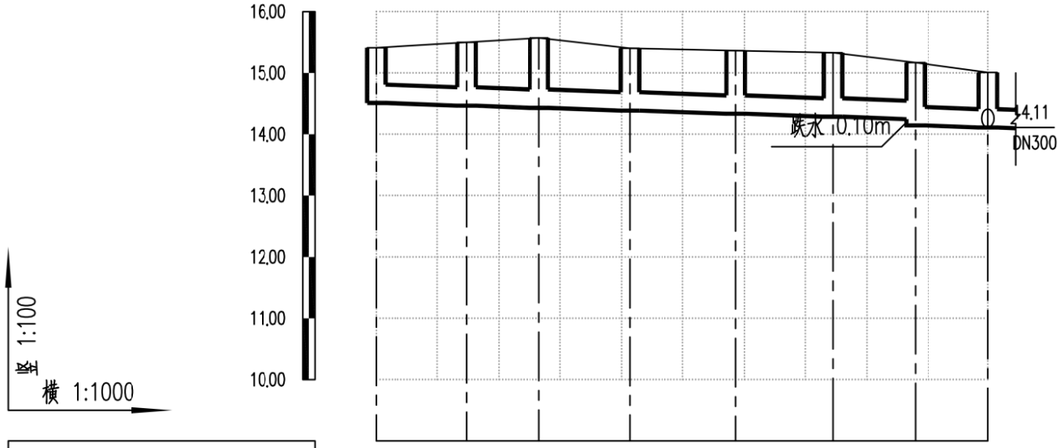
设计路面标高m								
	15.95	15.95	15.94	15.92	15.92	15.57	15.42	15.23
设计管内底标高m	15.13	15.08	15.04	15.00	14.94	14.61	14.47	14.28
管道埋深m	0.82	0.87	0.90	0.92	0.98	0.96	0.95	0.95
管径及坡度‰	DN300 3				DN300 20			
平面距离m	14	14	16	17	17	7	9	
井编号	WF466	WF467	WF468	WF469	WF470	WF471	WF472	WF459
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



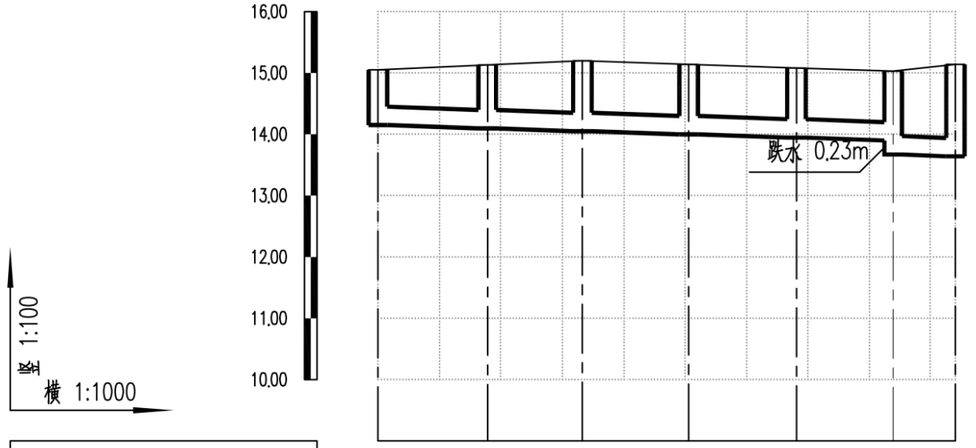
设计路面标高m								
	15.55	15.62	15.51	15.40	15.24	15.12	15.01	15.23
设计管内底标高m	14.65	14.56	14.48	14.39	14.28	14.19	14.11	13.84	13.80
管道埋深m	0.90	1.06	1.03	1.01	0.96	0.93	0.90	1.17	1.43
管径及坡度‰	DN300 6							DN300 3	
平面距离m	15	13	14	19	15	14	15		
井编号	WF460	WF461	WF462	WF463	WF464	WF465	WF458	WF459
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-66/69



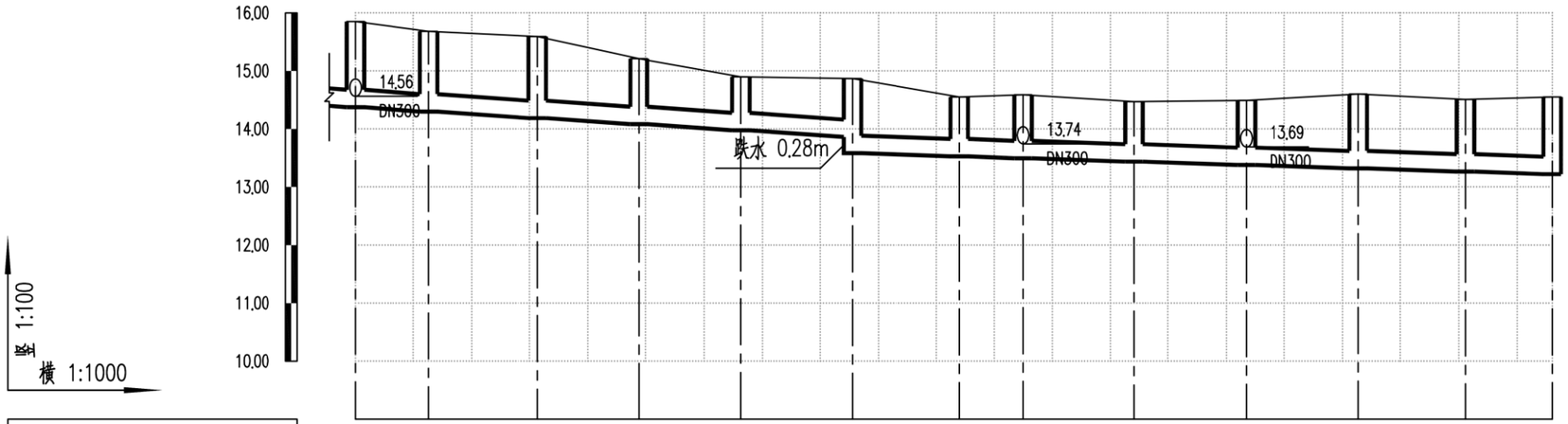
设计路面标高m	15.41	15.50	15.57	15.40	15.36	15.33	15.17	15.01
设计管内底标高m	14.51	14.47	14.43	14.39	14.33	14.29	14.25	14.15 / 14.11
管道埋深m	0.90	1.03	1.14	1.01	1.03	1.04	0.92	1.02 / 0.90
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	15	12	15	17	16	13	12	
井编号	WF451	WF452	WF453	WF454	WF455	WF456	WF457	WF458
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	15.05	15.13	15.20	15.14	15.08	15.03	15.14
设计管内底标高m	14.15	14.10	14.05	14.00	13.95	13.90 / 13.67	13.64
管道埋深m	0.90	1.03	1.15	1.14	1.13	1.13 / 1.36	1.50
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	18	15	17	18	16	10	
井编号	WF473	WF474	WF475	WF476	WF477	WF478	WF479
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护					B型支护	
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-67/69

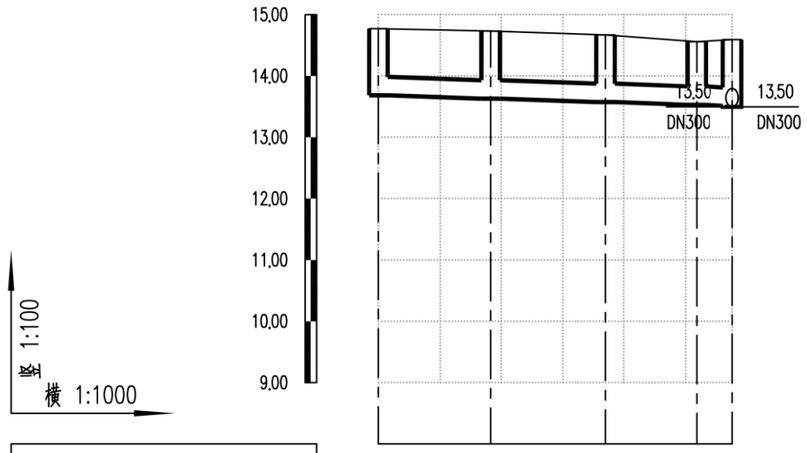


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	15.85	15.68	15.59	15.21	14.90	14.87	14.55	14.59	14.47	14.49	14.60	14.51	14.55
设计管内底标高m	14.38	14.30	14.19	14.08	13.98	13.86	13.58	13.53	13.50	13.44	13.38	13.32	13.27	13.22
管道埋深m	1.47	1.38	1.40	1.13	0.92	1.01	1.29	1.02	1.09	1.03	1.11	1.28	1.24	1.33
管径及坡度‰	DN300 6						DN300 3							
平面距离m	13	19	17	18	19		18	11	19	19	19	18	15	
井编号	WF275	WF508	WF509	WF510	WF511	WF512	WF513	WF514	WF515	WF516	WF517	WF518	WF519	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接													
支护方式	B型支护					A型支护					B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

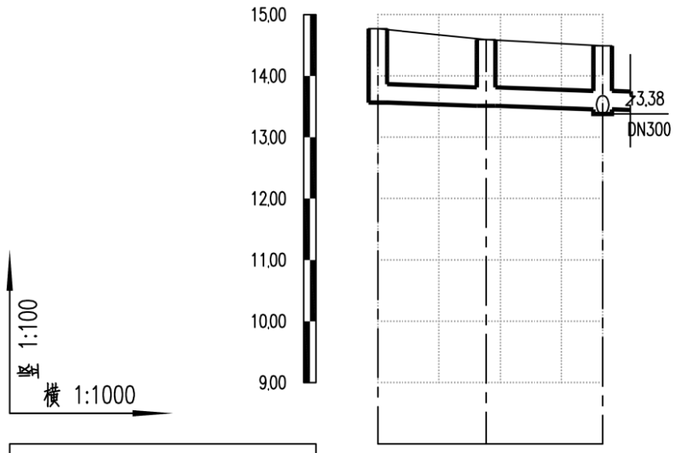
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TK-05-68/69



竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	14,77	14,73	14,67	14,56	14,59
设计管内底标高m	13.68	13.63	13.57	13.53	13.51
管道埋深m	1.09	1.10	1.10	1.03	1.08
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	18	19	15	6	
井编号	WF572	WF573	WF574	WF575	WF514
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	14,77	14,59	14,49	
设计管内底标高m	13.57	13.51	13.46	
管道埋深m	1.20	1.08	1.03	
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	18	19		
井编号	WF576	WF577	WF516	
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	塘口镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TK-05-69/69

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第八册 程村镇设计图纸

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第八册

日　　期：2023年1月

卷次	册次	名称	张数	备注
	第一册	设计说明	120	
	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
	第四册	上洋镇设计图纸	81	
	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
	第六册	溪头镇设计图纸	62	
	第七册	塘口镇设计图纸	103	
●	第八册	程村镇设计图纸	91	
	第九册	新圩镇设计图纸	36	
	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第八册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：程村镇设计图纸

日　　期：2023年1月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	设计说明	P-C1-CC-00		3	
2	程村镇现状排水图	P-C1-CC-01		1	
3	程村镇总平面图	P-C1-CC-02		1	
4	程村镇分幅图	P-C1-CC-03		1	
5	程村镇平面图	P-C1-CC-04		32	
6	程村镇纵断面图	P-C1-CC-05		75	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

设计说明—程村镇

一、 工程概况

1、工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

2、工程地点：阳江市阳西县塘口镇。

3、工程规模：

程村镇：污水管道管径 DN150~DN300，总长度 25.84km，各类检查井 2614 座，一体化提升泵站 2 座。

二、 排水现状

程村镇污水主要通过现状 607 县道 DN400 污水管、自北往南下穿海陵港，随后向东穿过程村镇镇区居住区，管道管径扩大至 DN500，最后沿大兴园村、金竹园村及叶家寨东侧 DN500 污水管，最终排入八高小学南侧污水处理厂（AAO 处理工艺，处理能力 Q=3000m3/d）。

程村镇雨水基本就近排入道路两侧现状明沟（暗渠），最终顺地势就近排入附近河涌。镇内主要雨水排放通道有自南往北横跨镇内居住区 2200x1500 暗渠、2000x600 暗渠、胡家寨南侧 2000x900 明渠、胡荔村南侧 800x800 暗渠等。

除上述程村镇区布设独立两套管网的主干道、近期乡村振兴、《阳西县 PPP 模式整县推进镇村污水处理设施建设项目》等工程及后期村民自建污水管外，镇内绝大部分区域采用一套合流系统排放污水，大量污水排入周边水体，造成较大污染。

根据现状调研统计，胡家寨、胡荔村、金竹园、当铺村、叶家寨等区域已有乡村振兴等项目正在实施改造，本次改造根据其项目接驳要求预留接驳井。

三、 设计依据及采用的标准规范

1、设计依据

（1）设计合同；

（2）初步设计。

2、主要标准、规范

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）

（2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

（4）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

（5）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

（6）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

（7）《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）

（8）《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805-2012）

（9）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）

（10）《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010） (2016)）

（11）《构筑物抗震设计规范》（GB 50191-2012）

（12）《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）

（13）《钢结构设计规范》（GBJ50017-2003）

（14）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）

（15）《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）

（16）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）

（17）《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）

（18）《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010 ）

（19）《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013 年

（20）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）

（21）《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006

（22）《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）

（23）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）

（24）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

（25）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）

（26）《民用建筑隔声设计规范》（GB 10070-2010）

（27）《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》（GB50023-2003）

（28）GBT19472.1-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材

（29）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164-2004）

（30）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）

国家或本地区其它相关规定。

四、 设计说明

1、本设计尺寸单位：标高、管长及距离为 m，管径为 mm，本设计采用 2000 坐标系，1985 年国家高程基准。

2、本工程管道及构筑物设计合理使用年限为 50 年；设备合理使用年限为 20 年。

3、排水体制：根据项目建设目标及黑臭水体治理理念，本工程排水体制主要采用分流制。

4、程村镇位于阳西东部，东与阳东区、江城区相接，西接织篢镇，南临洋边海，北靠塘口镇、阳春市，自西北向东南降低，自镇区西北镇政府到镇东南拟选厂址，总落差约为 15 米。镇区中部地势起伏大，且有程村河穿镇区而过，程村河上已建两座桥梁，河水平日流向由北向南，涨水期由南向北，镇区内有 607 县道等交通枢纽横穿。

针对程村镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）于程村镇镇区、胡荔村及胡家寨等及现状只有一套合流管收集村内雨污水区域新建 DN200-DN400 污水管，收集范围污水就近排入主干道已建成污水管，最终排入污水厂。

（2）程村中学及 607 县道等区域地势标高较低，新建污水管到埋深大，无法接驳至下游现状污水管。此二位置新建一体化提升泵站，将污水提升最后排入现状污水厂。

（3）对现状存在缺陷处进行修复，部分地势低洼地区增设雨水口。

（4）根据现状调研统计，胡家寨、胡荔村、金竹园、当铺村、叶家寨等区域已有乡村振兴等项目正在实施改造，本次改造根据其项目接驳要求预留接驳井。

五、 管材、基础、接口及焊接钢管防腐

基于本项目的现场情况，经综合考虑，本项目确定管材如下：

压力污水管管材采用焊接钢管；DN150 管材采用 UPVC 管；DN200~DN500 管材采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，DN500 以上管材采用承插橡胶圈接口钢筋混凝土管，需要说明的是本项目 DN500 以上主要为雨水管道。

HDPE 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管采用砂石基础，橡胶圈承插连接；U-PVC 塑料排水管采用中粗砂基础，专用胶水粘接。

II 级钢筋混凝土管管道覆土小于等于 3.5 米时，采用 120° 混凝土基础，管道覆土超过 3.5 米，采用 180° 混凝土基础，承插连接。

钢管过河段采用包管，包管方式为 C20 包管 20cm。

六、 施工说明

1、管道地基：需按规范要求对地基承载力进行检测，达到 100kPa 以上方可进行管道施工。

2、管道施工：当遇软土地基时，应进行管道地基处理，处理后承载力≥100Kpa。

3、管道基槽施工：详见大样图。

4、闭水试验：管道施工完毕后，检查井及管道应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）进行闭水试验，相关技术指标检测合格。

5、管槽回填：管道敷设后，应立即进行沟槽回填。在闭水试验前，除接头部位可外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于 0.5m；沟槽应分层对称回填、夯实，每层需铺层厚度不宜大于 0.2m，沟槽内不得有砖、石、木块等杂物，不得有积水。闭水试验合格后，应及时回填其余部分。

6、污水管道采用管顶平接，村路管道起点覆土不小于 0.7m；若达不到深度要求时，应采取加固措施。

7、施工前，应对沿线进行地下管线（包括水管、光缆、电力、电信）物探，核实无误后，方可施工。

8、施工现场位于建成区，人口众多，应做到文明施工，在确保安全的前提下完成污水管道施工。

9、由于污水管道施工时部分区域需对现状管线做临时迁改，具体的工程量无法准确计算，具体工程数量在施工时，由业主、监理及施工方三方确认。

10、排水管道施工放线以检查井坐标为依据，遇管线冲突时，可适当调整检查井位置。

11、排水管道管材、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。

12、管道标高冲突时，按以下原则避让：小口径管道让大口径管道，有压力管道让无压力管道，支管道让主干管道。

13、污水、合流（污、废）排水及有毒液体（煤气）等管道与生活给水管道交叉铺设时，生活给水管应铺在上面，且不能有接头重叠。

14、其余未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及有关文件执行。

七、 污水管道运行维护

1、对接入城市管道的工业废水必须符合国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

2、污水管道正常运行时应定期清淤；系统地检查管道的淤塞损坏情况，有计划地安排管道地修理，及时修补、更换、翻修损坏构筑物及管道，以保证污水管道通畅排水；

3、污水管道运行维护时严格遵守《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009；

4、当需要进入地下池体维修作业时，必须先用移动式通风设备对池体通风，并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入。

八、 施工安全及注意事项

1、施工前应做好管线的施工组织工作，做好现状管道的勘测及保护。

2、施工前必须先复测现状管、沟渠、河道断面尺寸及标高，若发生现状管道与设计管道在竖向上交叉，应及时通知甲方、监理公司及设计单位共同协商解决。

3、施工过程中应严格按照国家相关安全规范的有关要求进行施工，安全施工。

4、开挖施工段施工时，应注意管沟内排水，不允许管沟内长时间积水，以防止浮管事故。

5、由于施工场地狭窄，应尽量少放坡多支护。并加强对现有设施的保护，一旦出现破损，必须立即修复。

6、新、旧排水管道接驳、改建，应注意管道通风，检测，确保沼气浓度在安全范围施工，下井施工时应穿着卫生防护服、佩戴防毒面具、携带便携式硫化氢气体检测仪，在确保安全的前提下方可进行排水管道施工。

7、顶管施工段管道，开工前应做好施工专项方案及应急预案、管道两侧第一排房屋应进行房屋鉴定；施工过程中应加强房屋监测，监测数值出现异常时，应立即停止施工，并做好房屋保护措施。

8、未尽事宜按国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及当地相关标准。

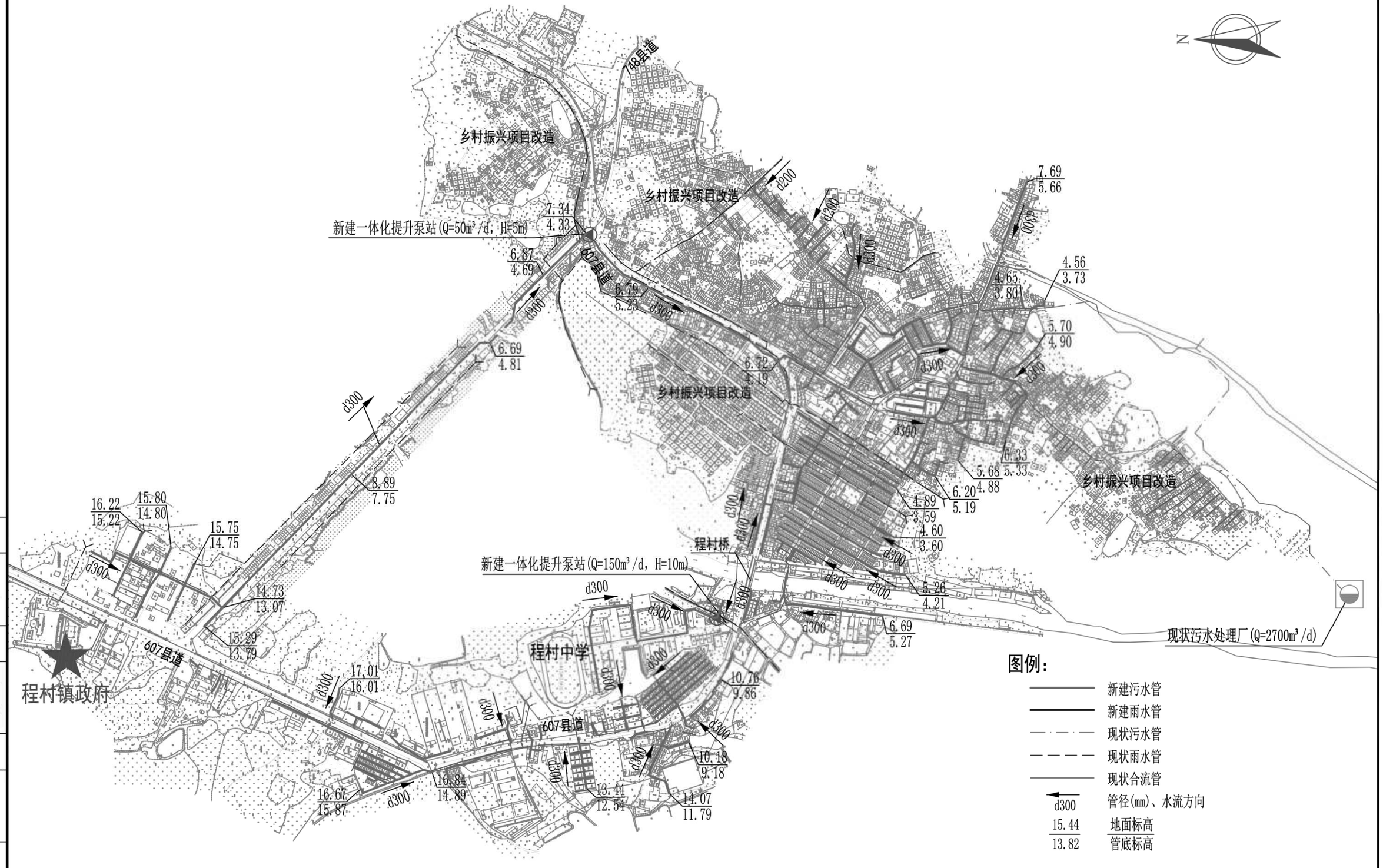
九、 主要工程量表

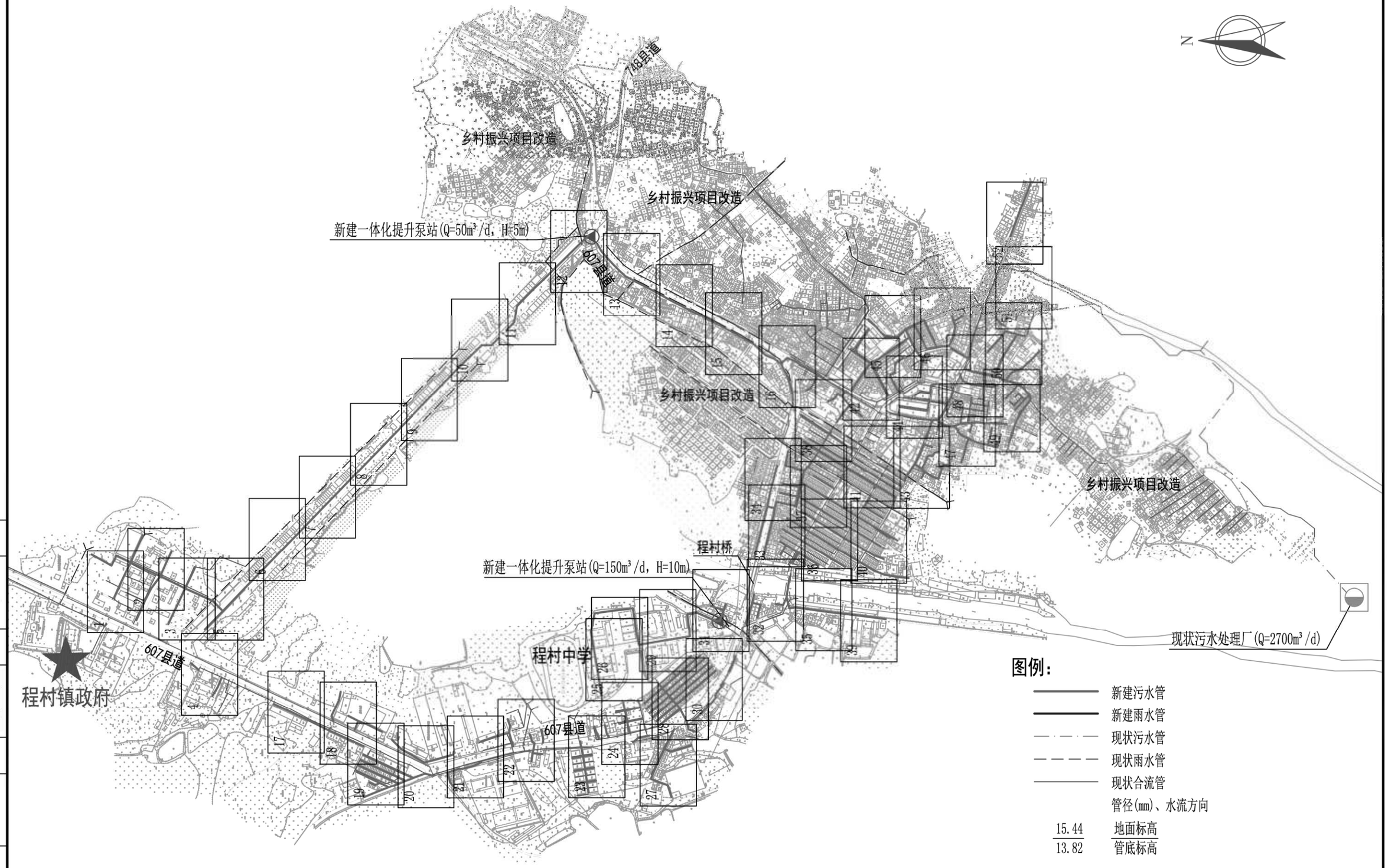
序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	焊接钢管	D57x3.5	51	m	埋深 0.8 米压力污水管
2	UPVC 管	De160	9930	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 5m
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	30	m	埋深 1.0 米
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	15619	m	埋深 1.2 米
5	焊接钢管	D219x6	258	m	渠箱内挂管
6	渠内挂管检修口	D219xD219	26	个	
7	排水检查井	500x500	1986	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋一座
8	排水检查井	500x500	146	座	混凝土，参 20S515
9	排水检查井	ф700	482	座	混凝土，参 20S515
10	新建雨水口		855	座	砖砌、埋深 1.0 米
11	化粪池修复		420	座	原状修复
12	一体化提升泵站	Q=20m^3/d，扬程 5m	1	座	
13	一体化提升泵站	Q=30m^3/d，扬程 5m	1	座	
14	埋地排水管（渠）修复	200x200	89	m	原状修复
15	埋地排水管（渠）修复	300x300	133	m	原状修复
16	埋地排水管（渠）修复	400x400	78	m	原状修复
17	埋地排水管（渠）修复	500x500	54	m	原状修复
18	埋地排水管（渠）修复	d150	492	m	原状修复
19	埋地排水管（渠）修复	d200	688	m	原状修复
20	埋地排水管（渠）修复	d300	582	m	
21	埋地排水管（渠）修复	d400	330	m	原状修复
22	埋地排水管（渠）修复	d500	220	m	原状修复
23	埋地排水管（渠）修复	d600	113	m	原状修复
24	雨水口修复		267	座	原状修复
25	检查井修复		201	座	原状修复
26	巷道混凝土路面开挖及修复		21631	㎡	参考大样图
27	机动车道混凝土路面开挖及修复		6965	㎡	参考大样图
28	房屋保护		200	㎡	
29	交通疏解		1	项	
30	施工围蔽		1	项	56094m
31	管线保护		1	项	暂记 DN100 燃气保护 100 米,DN100 供水管线 100 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
32	软基处理		550	m	暂按照主管总管渠长度 50%考虑软基处理。
33	管道清疏		766	m	
34	错混接改造		103	处	按封堵管口一处 2 个（DN200）、新建 DN200 污水管一处 2m、500x500 方井一处 1 座处理
35	缺陷修复		86	处	开挖修复
36	青苗补偿		100	㎡	



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇现状排水图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-01


N
748县道
乡村振兴项目改造
新建一体化提升泵站(Q=50m³/d，H=5m)
7.34
4.33
6.87
4.69
607县道
d300
6.79
5.23
d300
d200
d200
d300
7.69
5.66
d300
4.56
3.73
4.65
3.807
5.70
4.90
d300
6.72
4.19
乡村振兴项目改造
d300
d300
6.33
5.33
5.68
4.88
乡村振兴项目改造
6.69
4.81
d300
8.89
7.75
16.22
15.22
15.80
14.80
15.75
14.75
d300
14.73
13.07
15.29
13.79
607县道
程村镇政府
d300
17.01
16.01
d300
d300
d300



会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇分幅图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-03

图例:

- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- 地面标高 / 井底标高
- 管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)

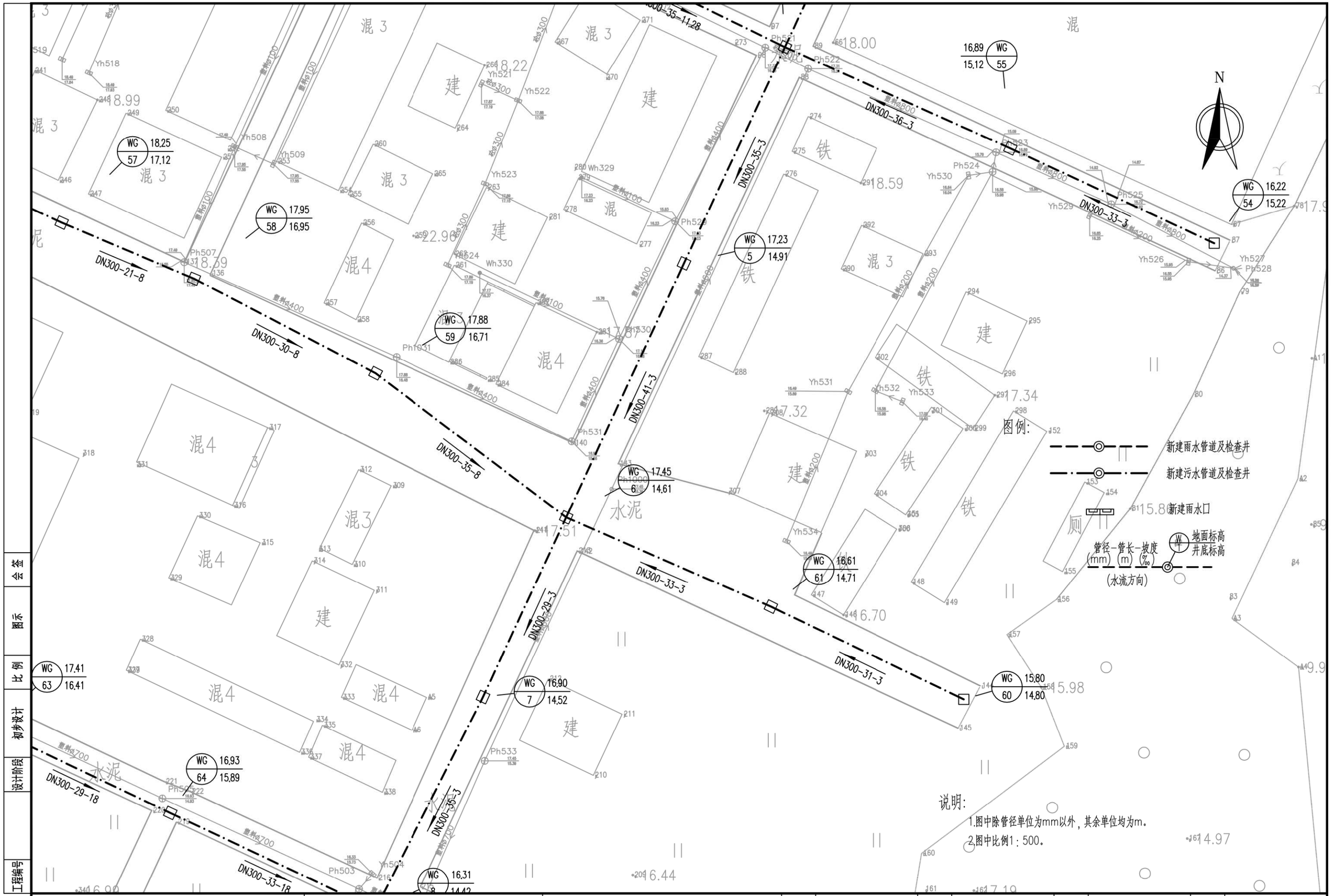
说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

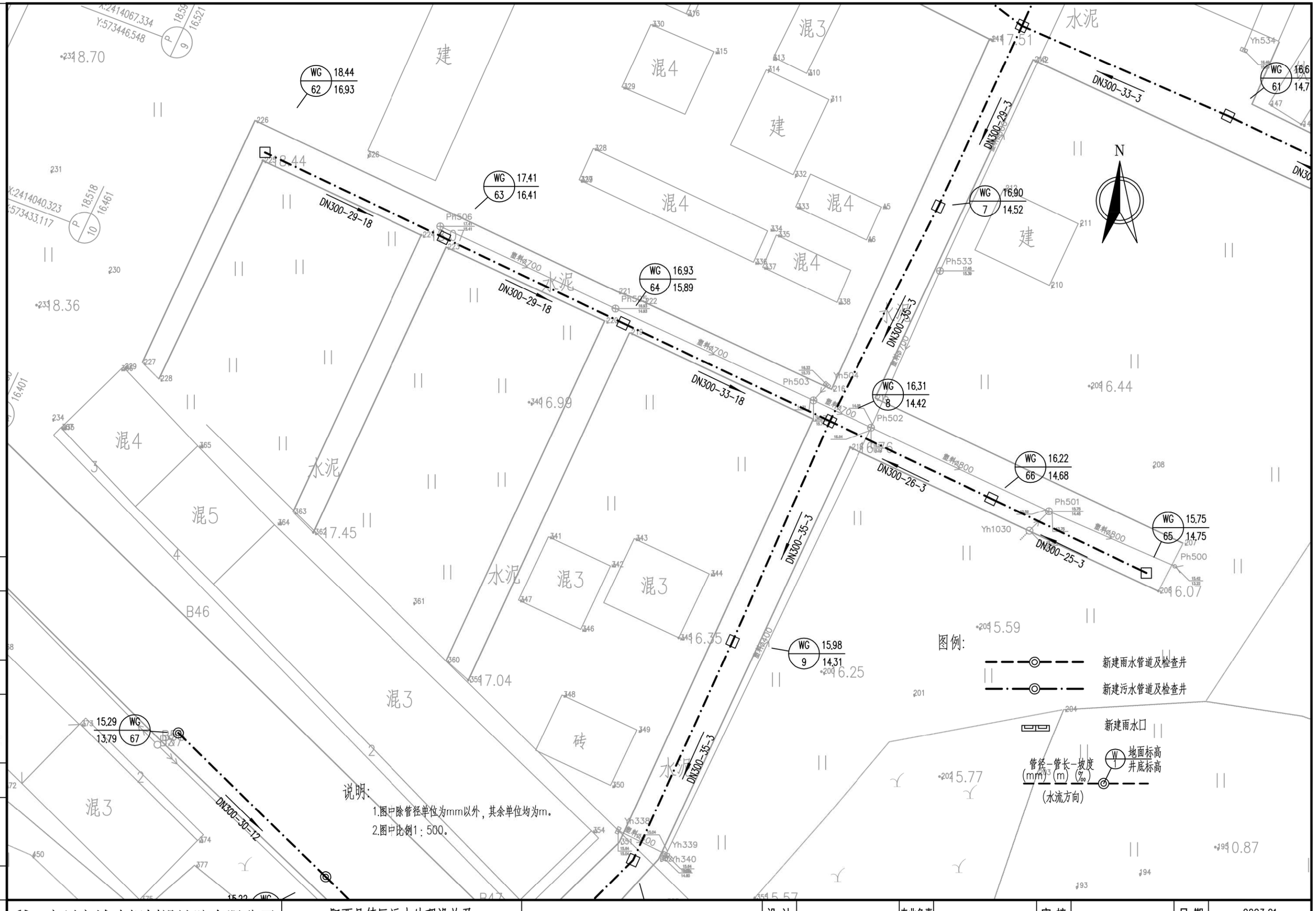
2.图中比例1：500。

会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-1/52

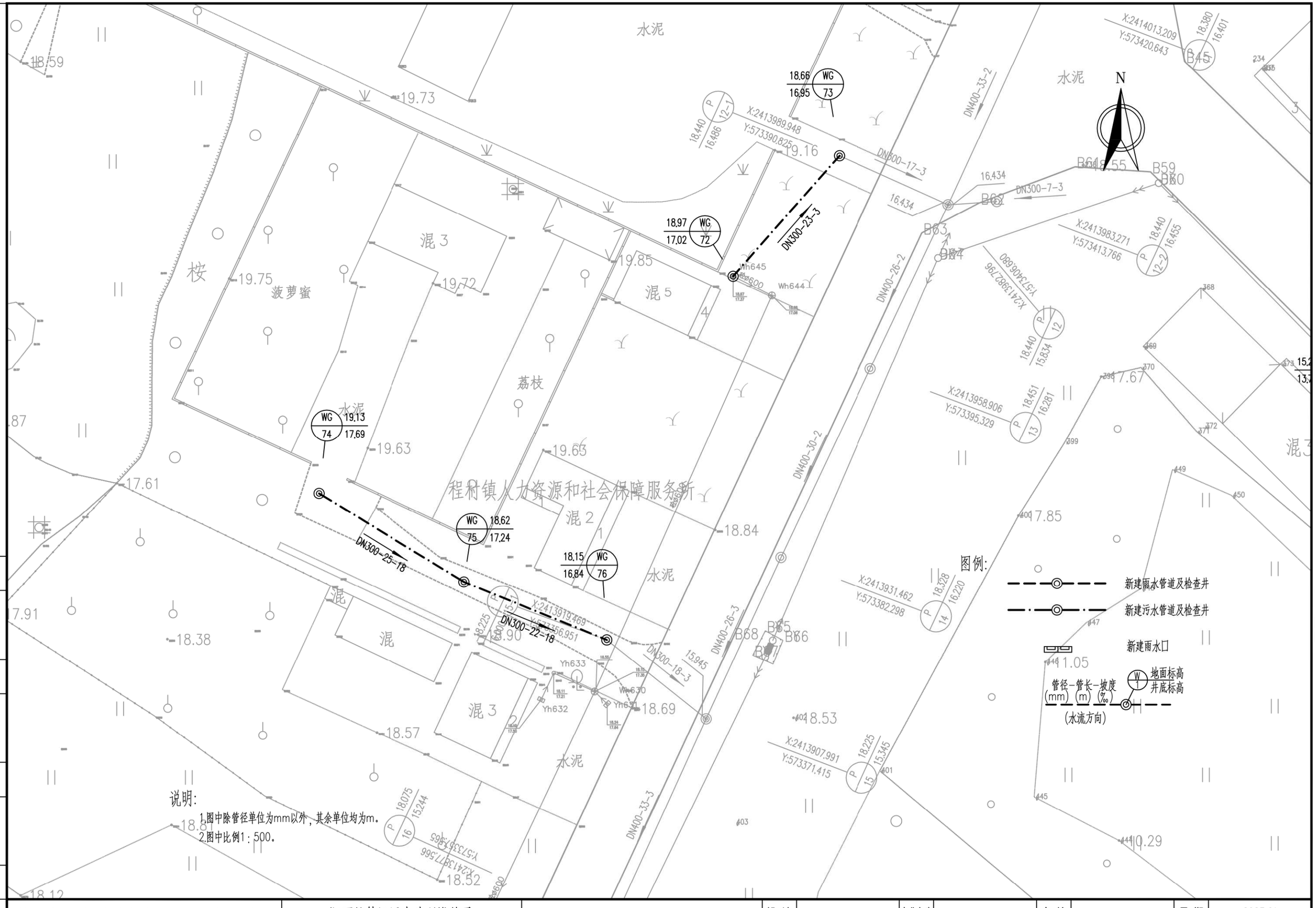


广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-2/52



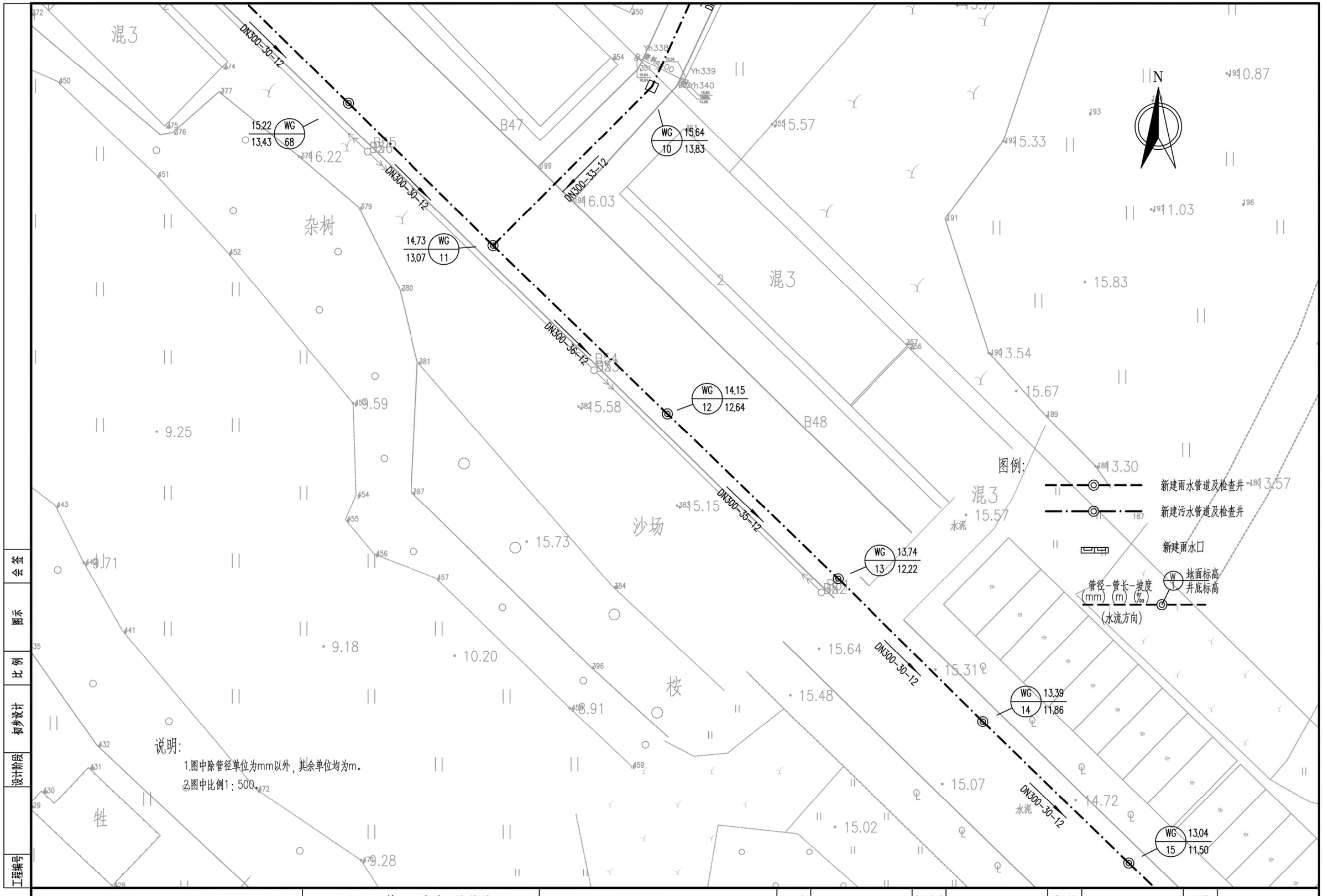
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-3/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



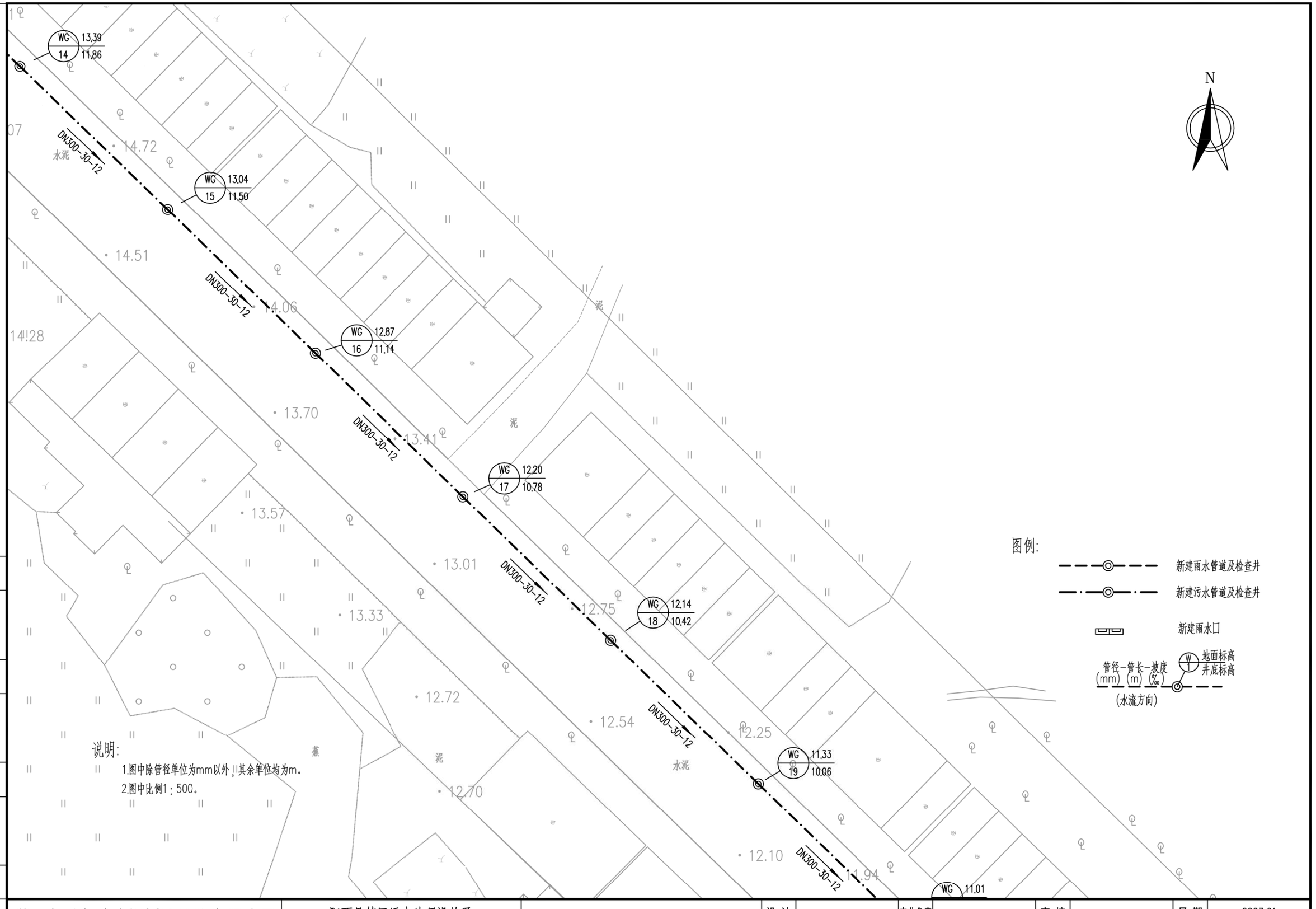
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-4/52

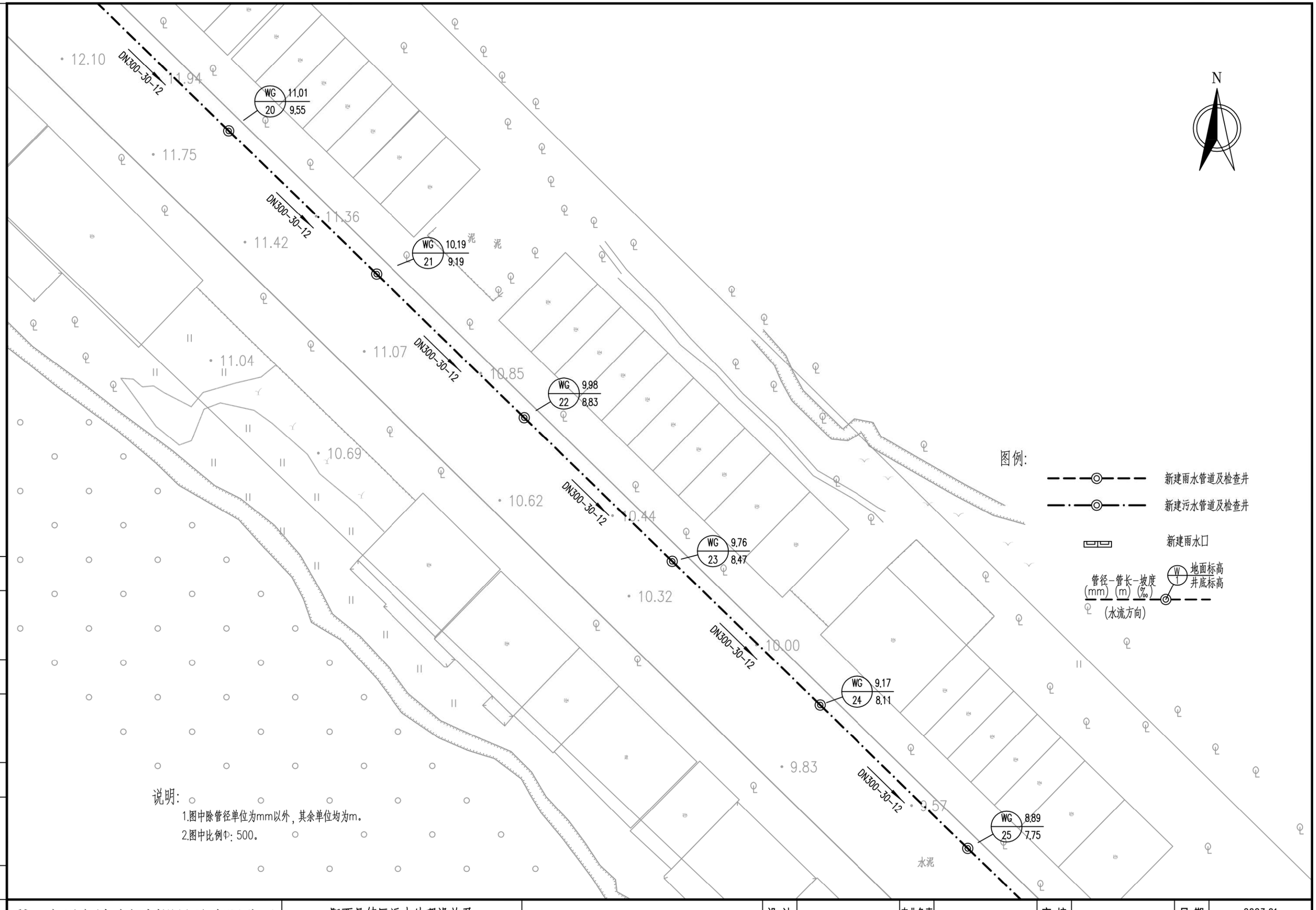


会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-5/52

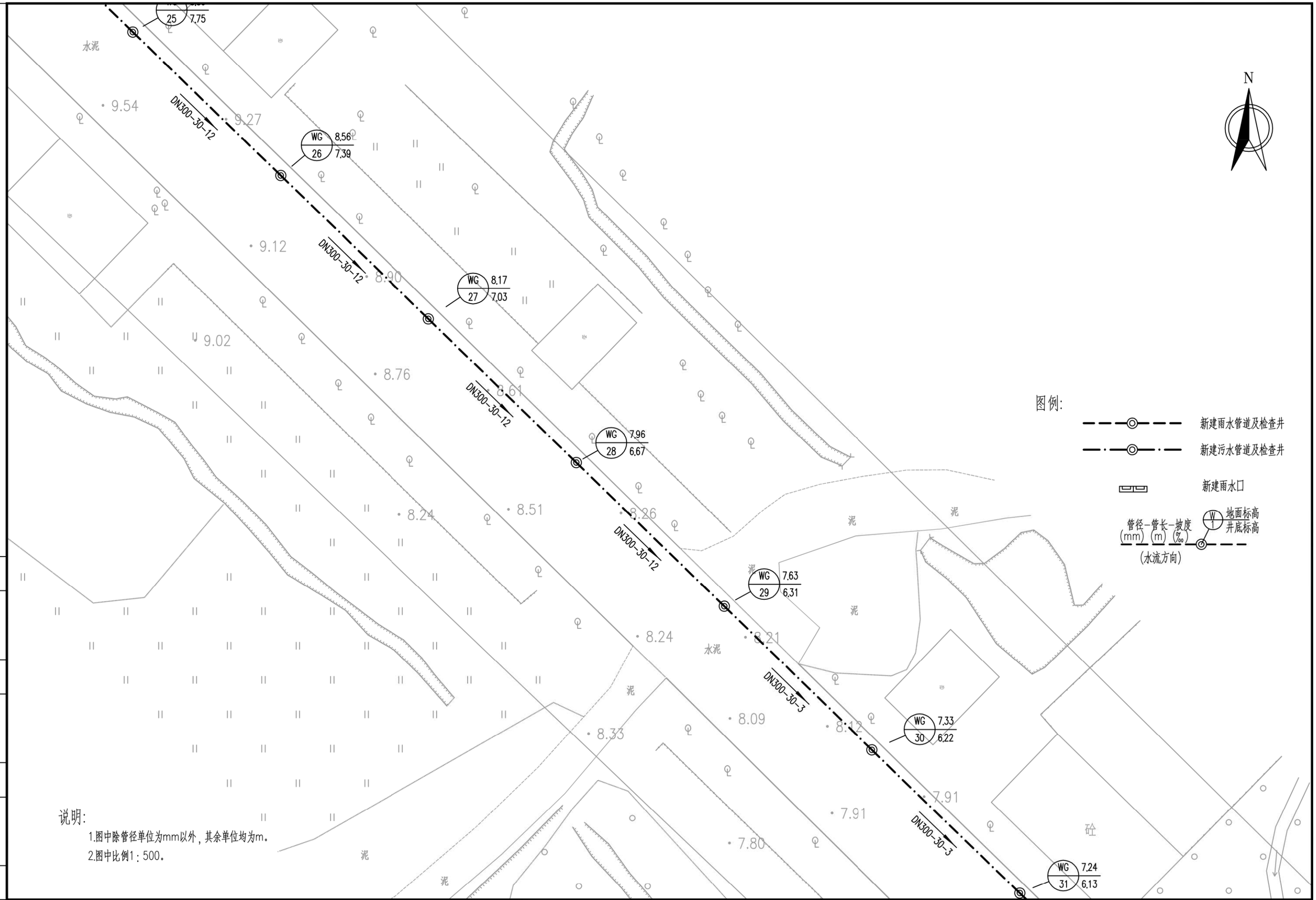


会签									
图示									
比例									
初步设计									
设计阶段									
工程编号									
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-6/52



工程编号	设计阶段	比例	初步设计	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-7/52



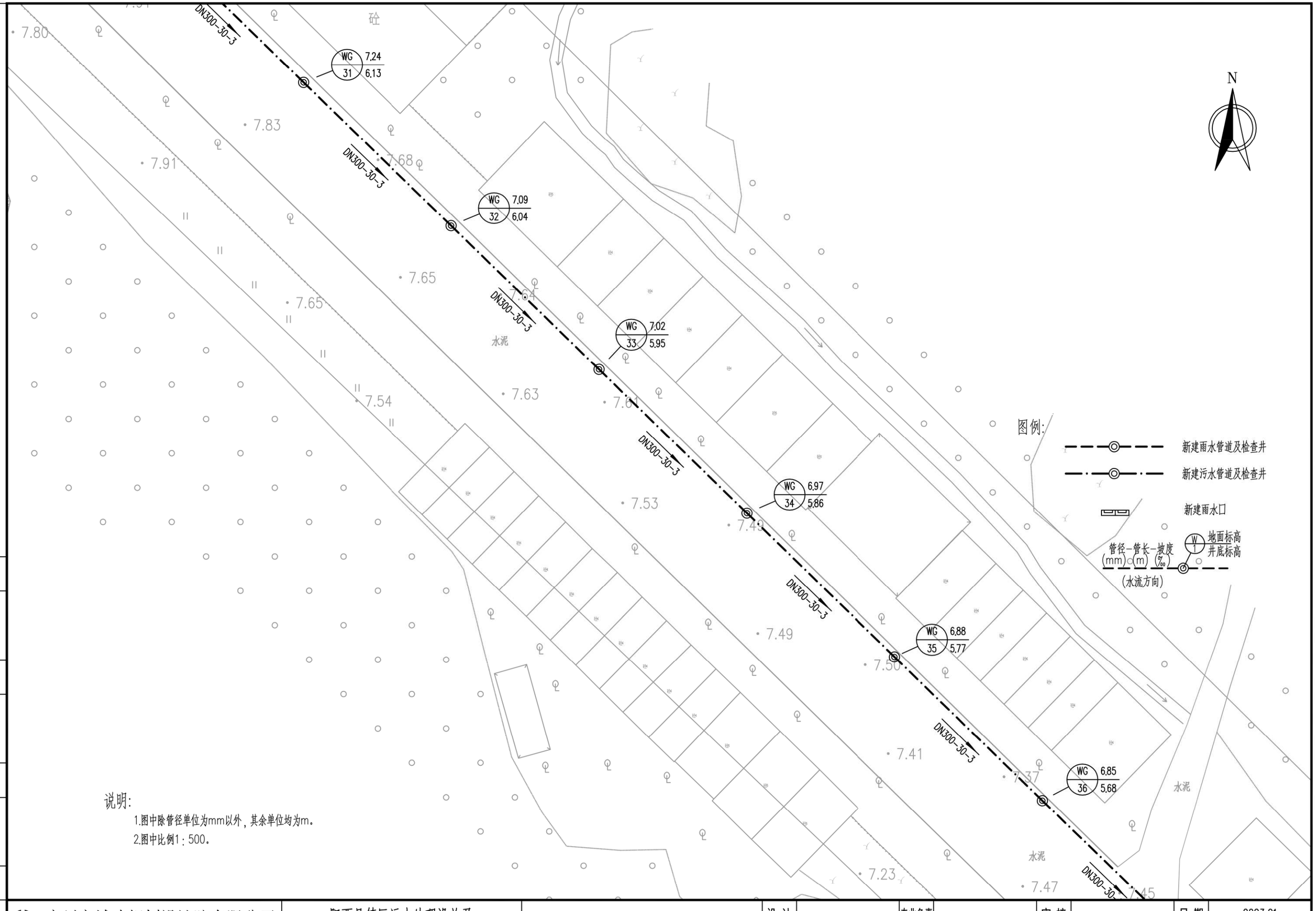
说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-8/52



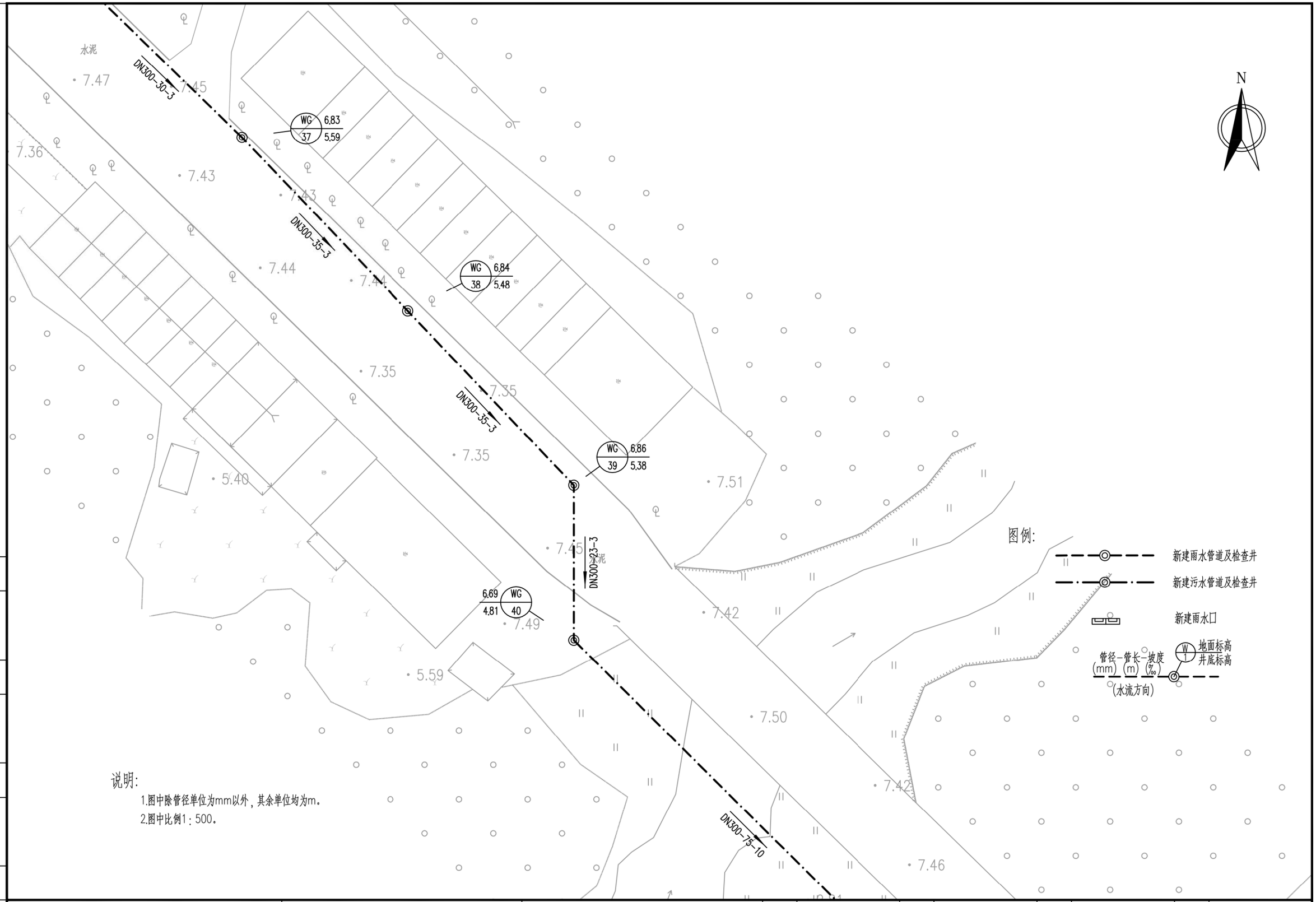
说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-9/52



说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

会签

图示

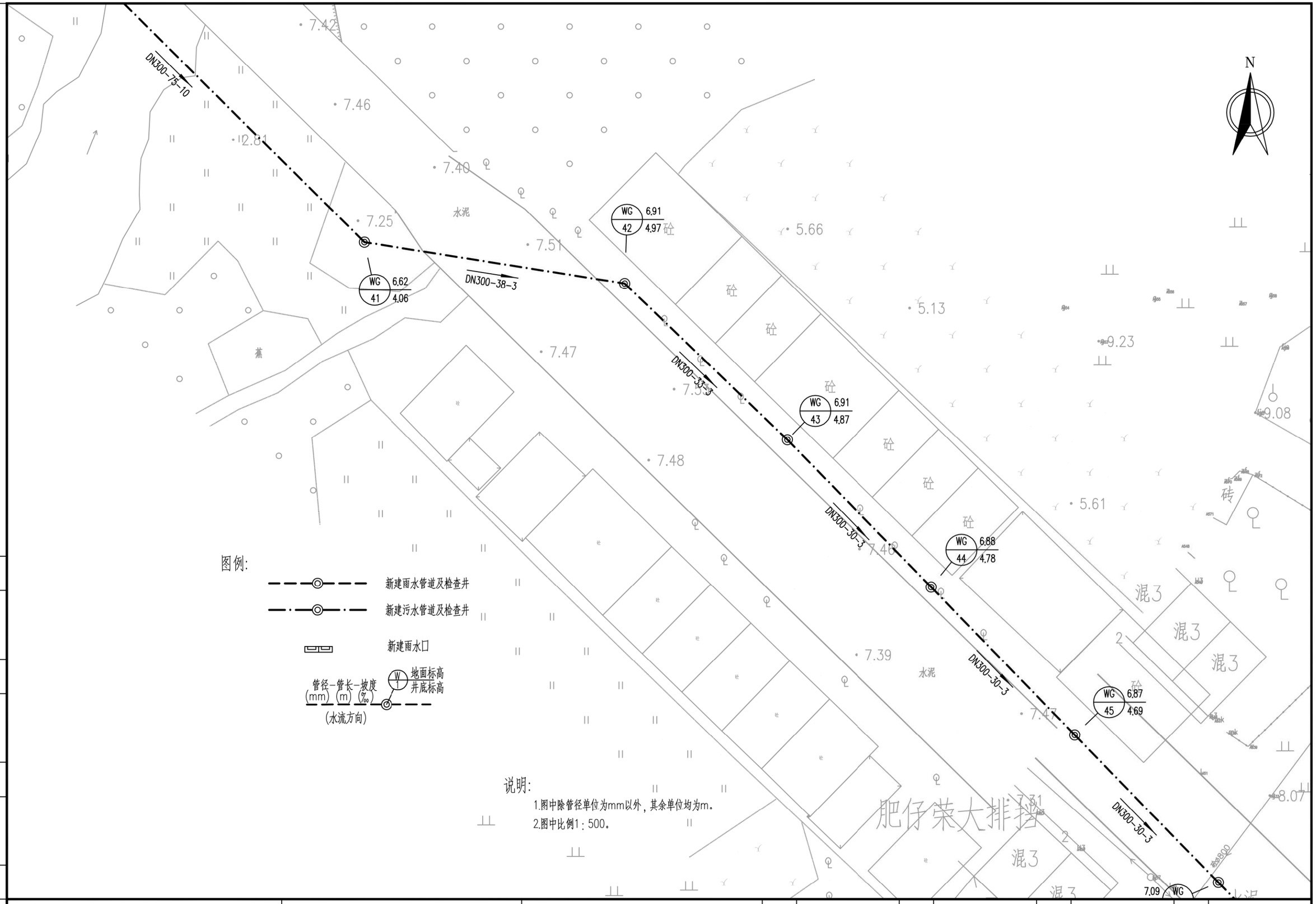
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-10/52



工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-11/52

N

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

(水流方向)

W1 地面标高 井底标高

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

一体化提升泵站 Q=20m3/d，扬程5m

DN300-30-3

DN300-20-3

DN300-8-3

D57x3.5-20(压力管)

WG 7.09 4.60 46

WG 7.31 4.51 47

WG 7.32 4.42 48

WG 7.33 4.33 49

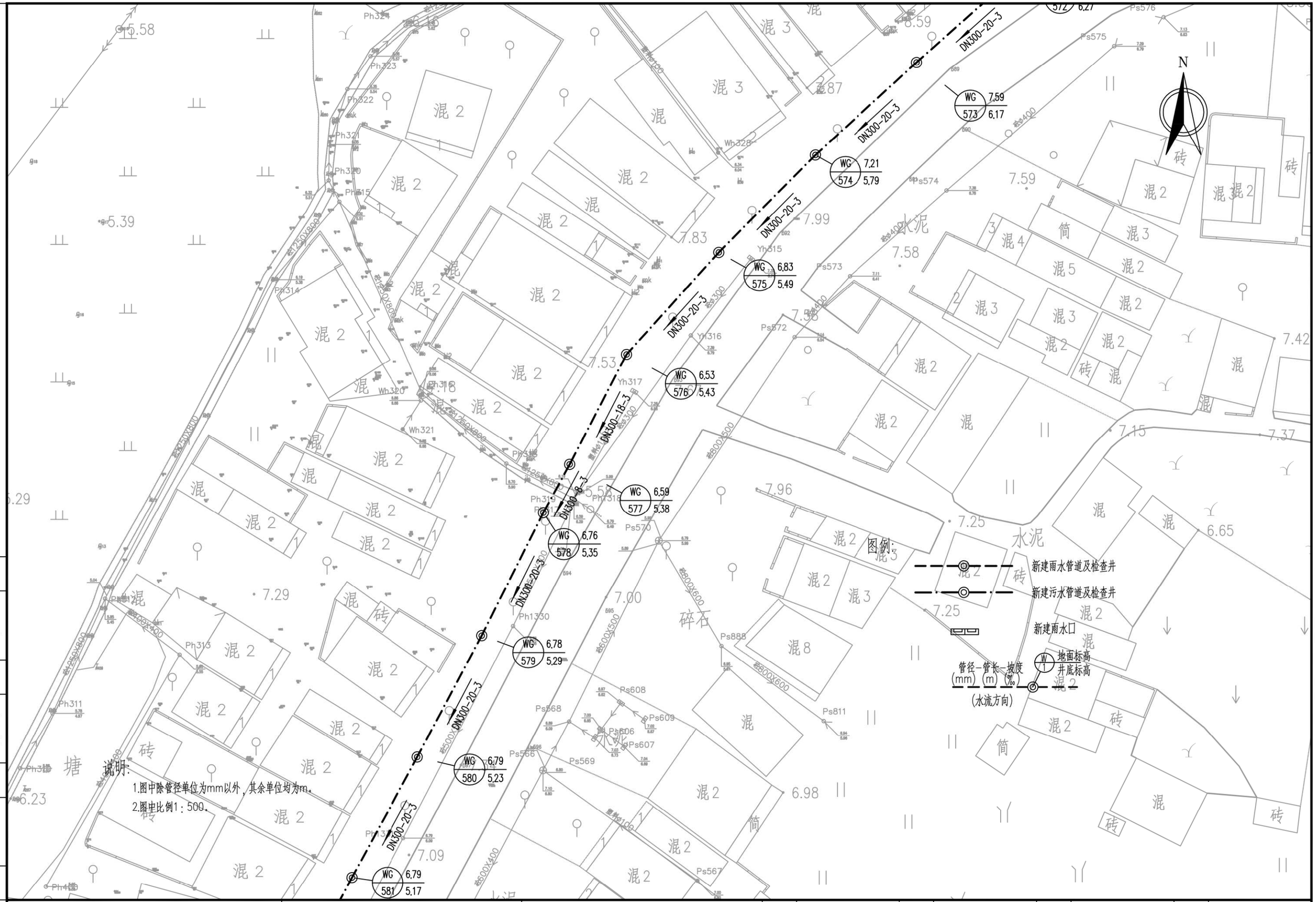
WG 7.49 6.33 571

WG 7.54 6.27 572

东宝贝汽车美容中心

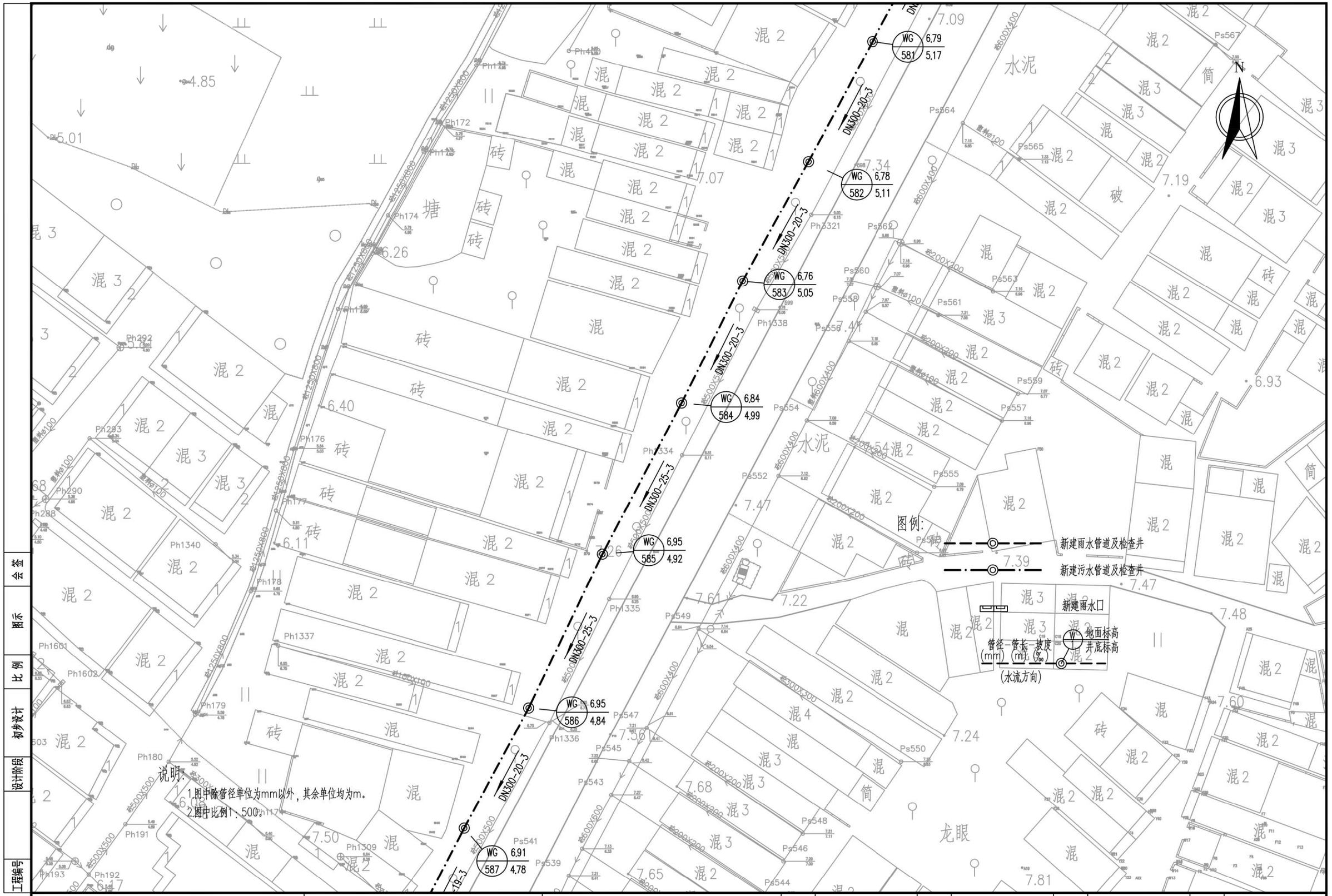
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-12/52



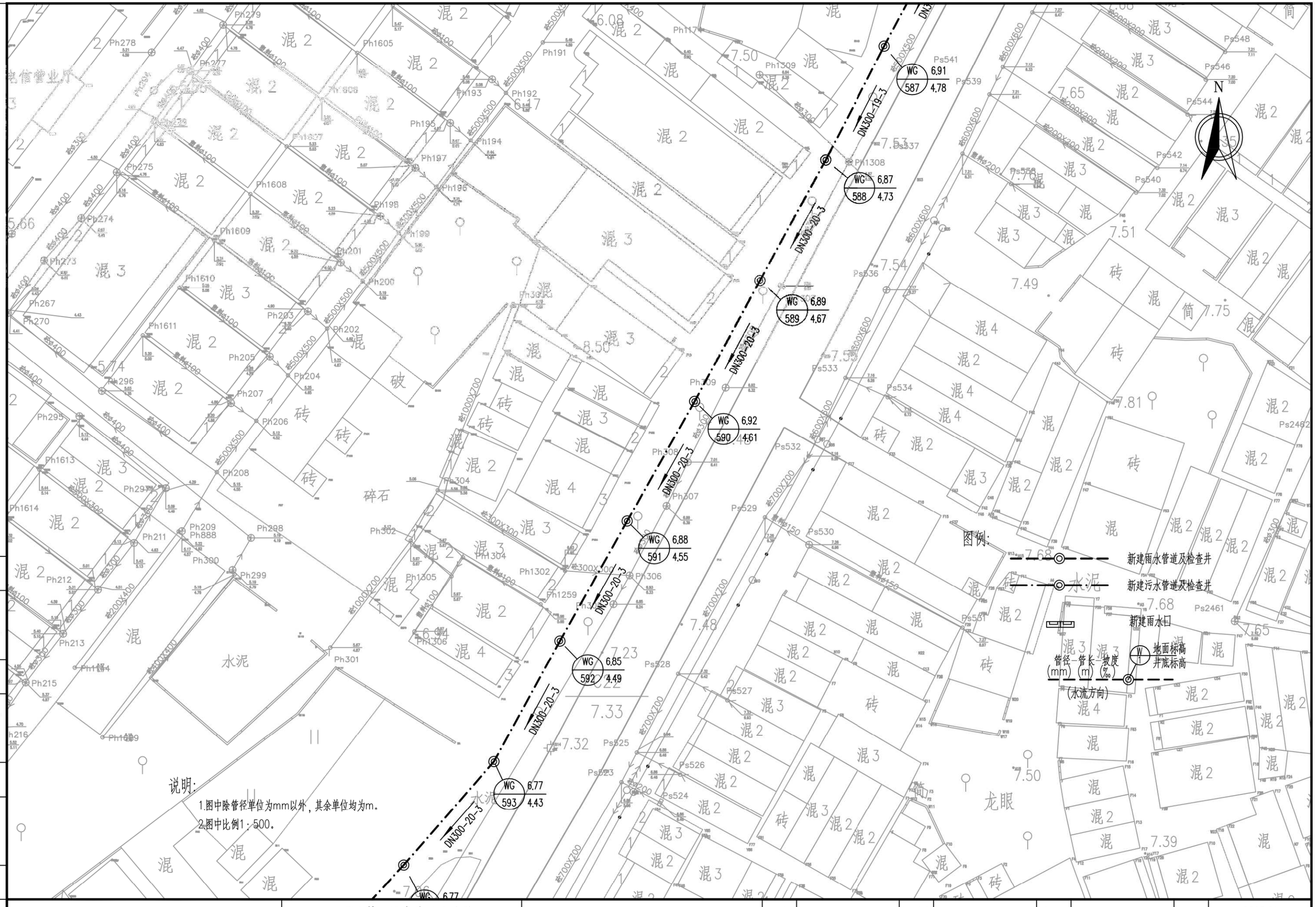
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-13/52



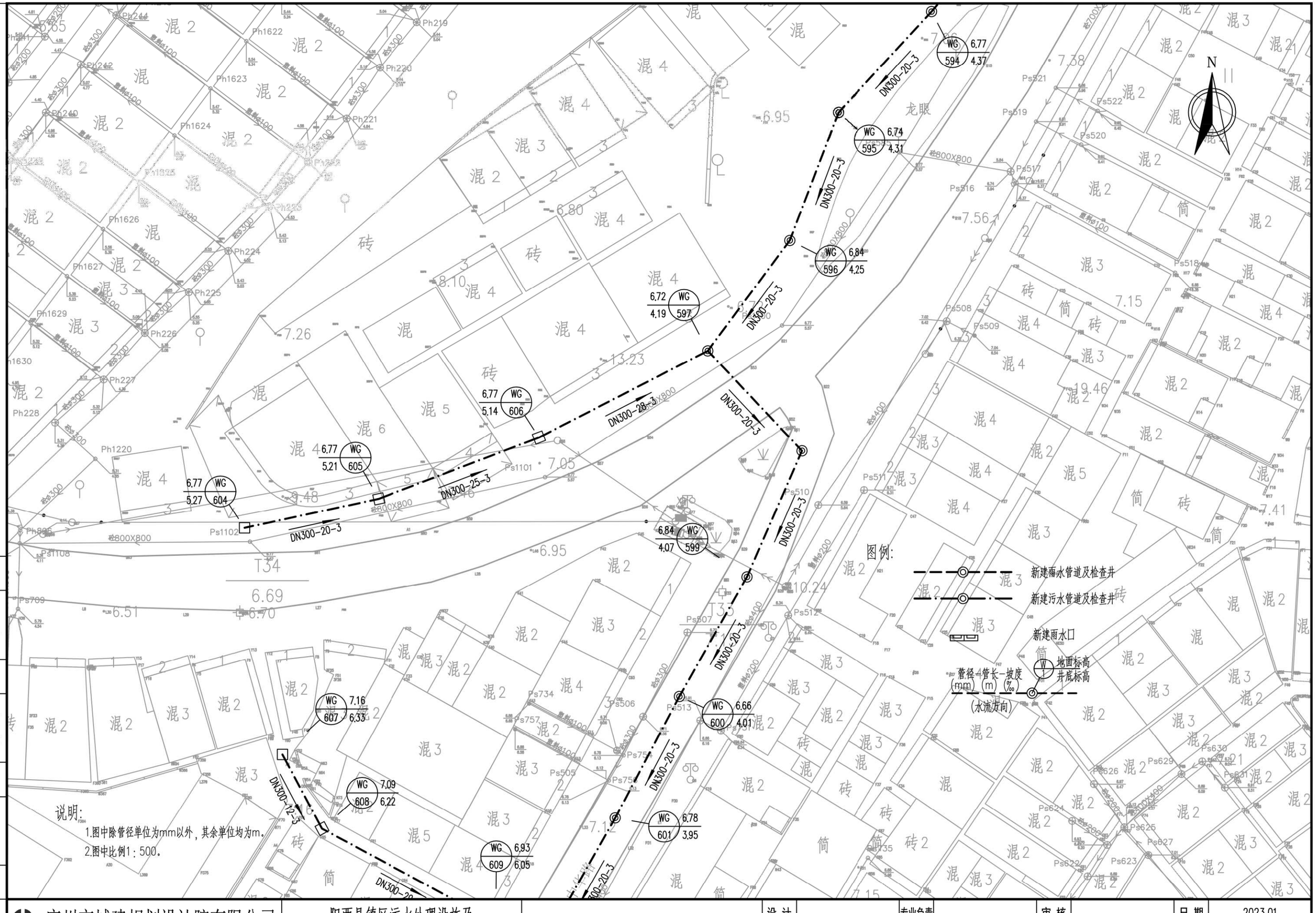
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-14/52



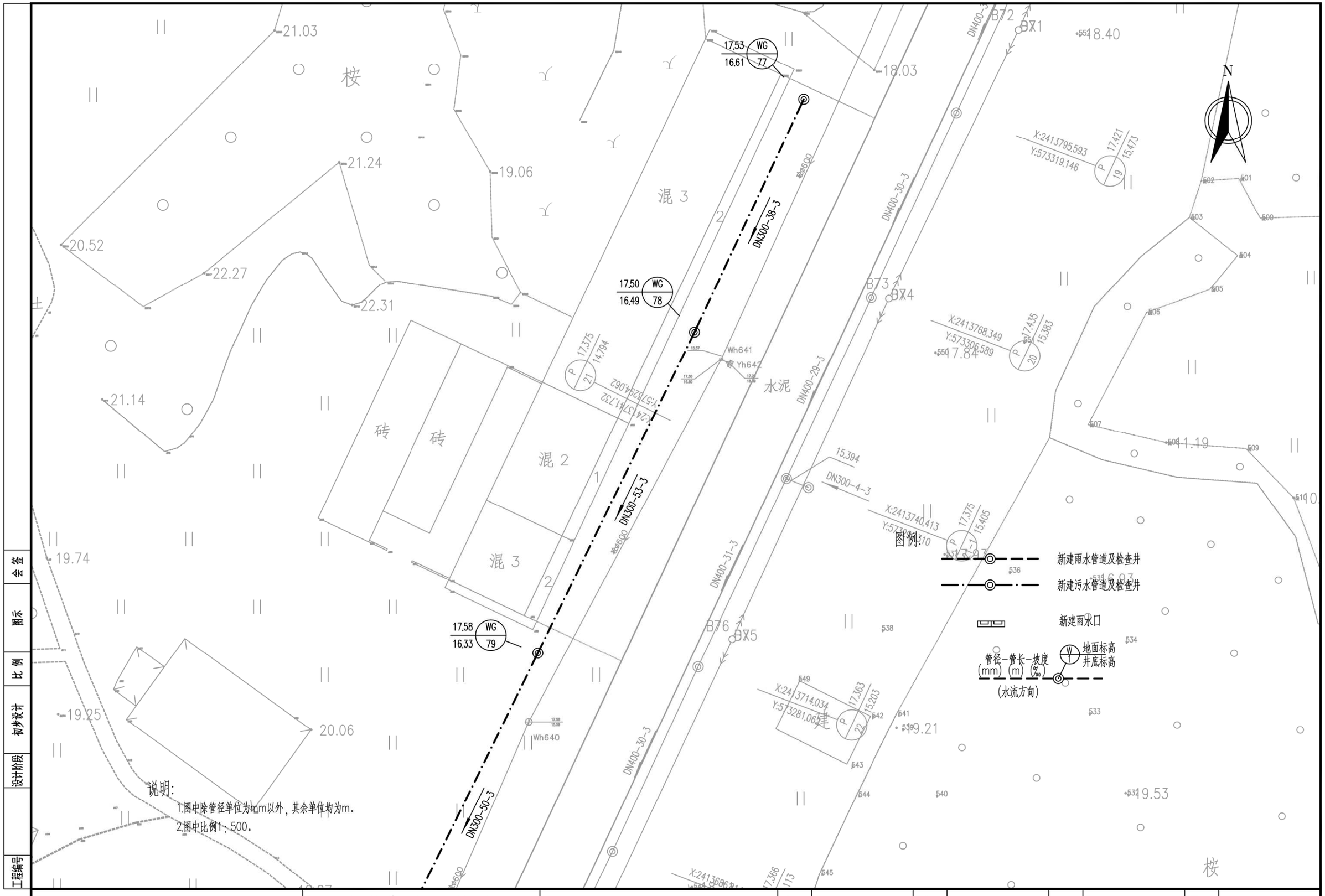
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-15/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



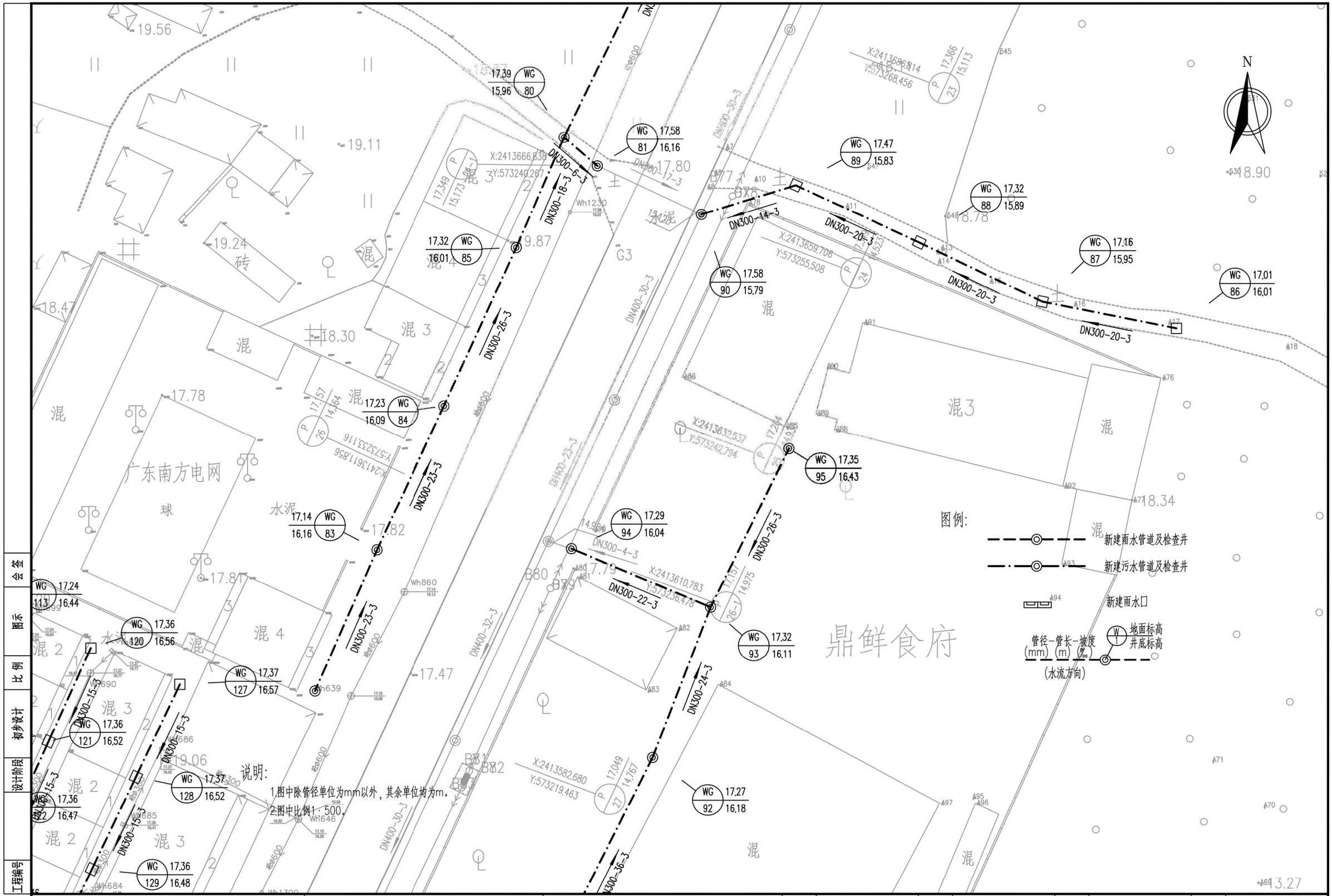
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-16/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



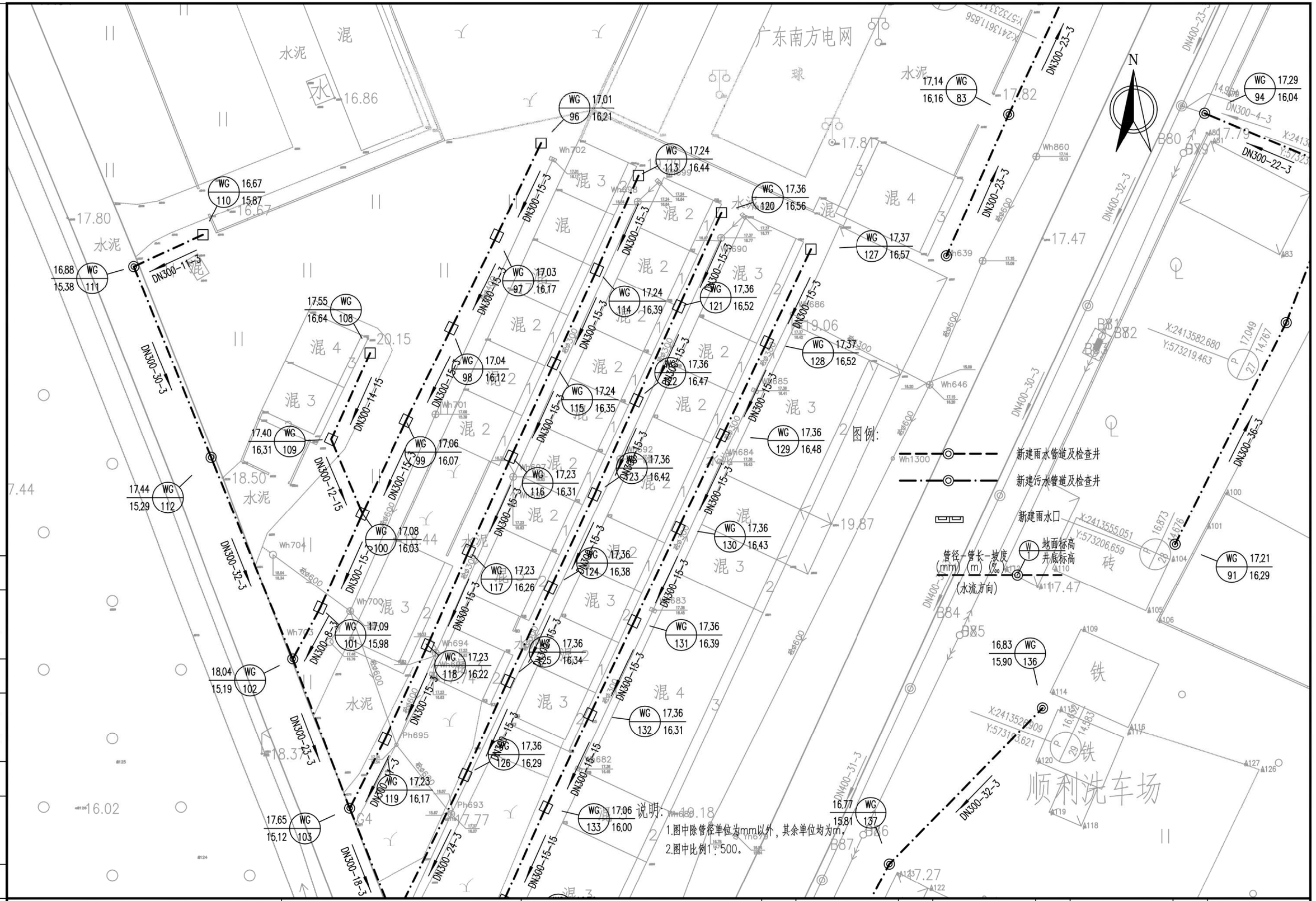
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-17/52

会签 | 图示 | 比 例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



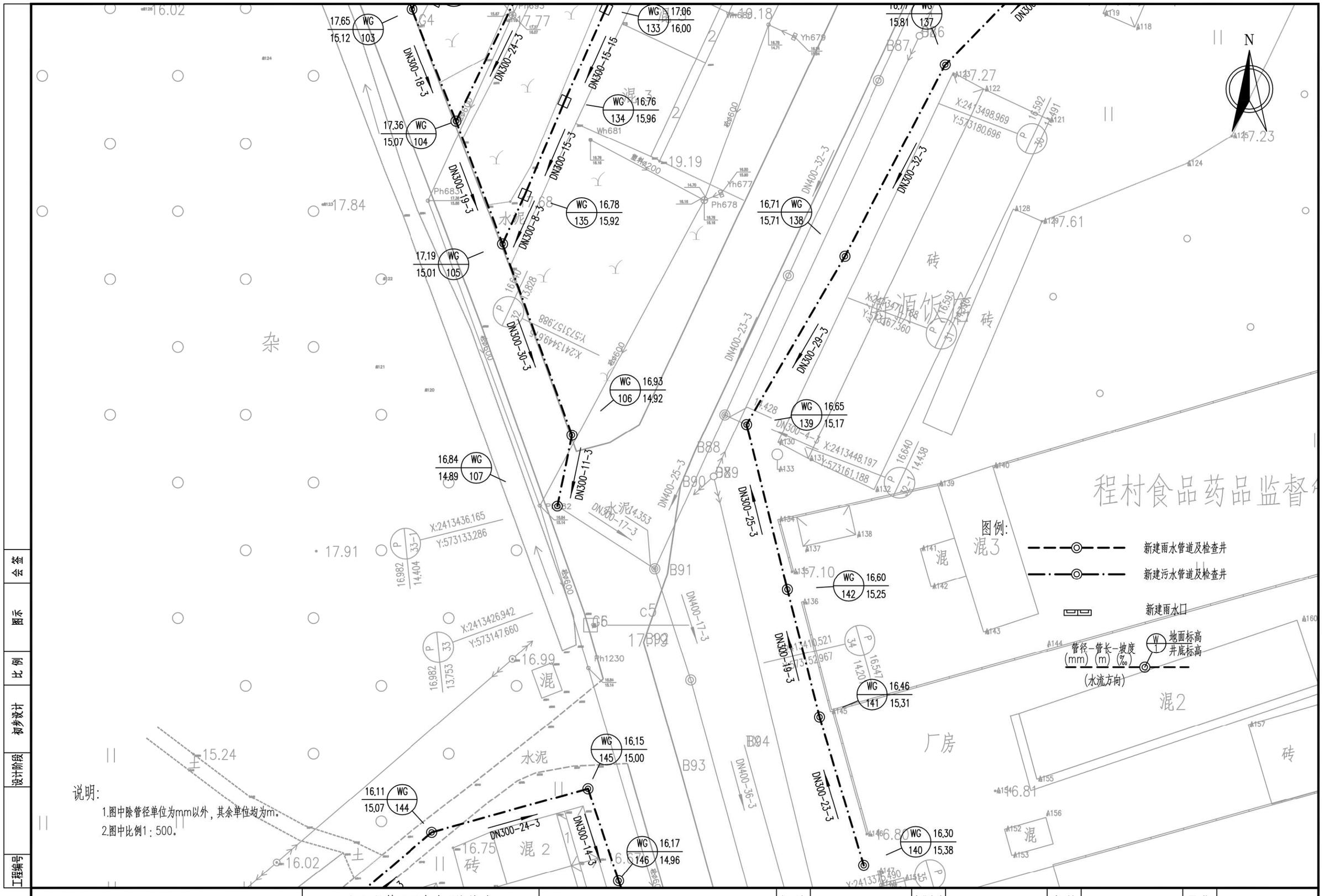
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-18/52



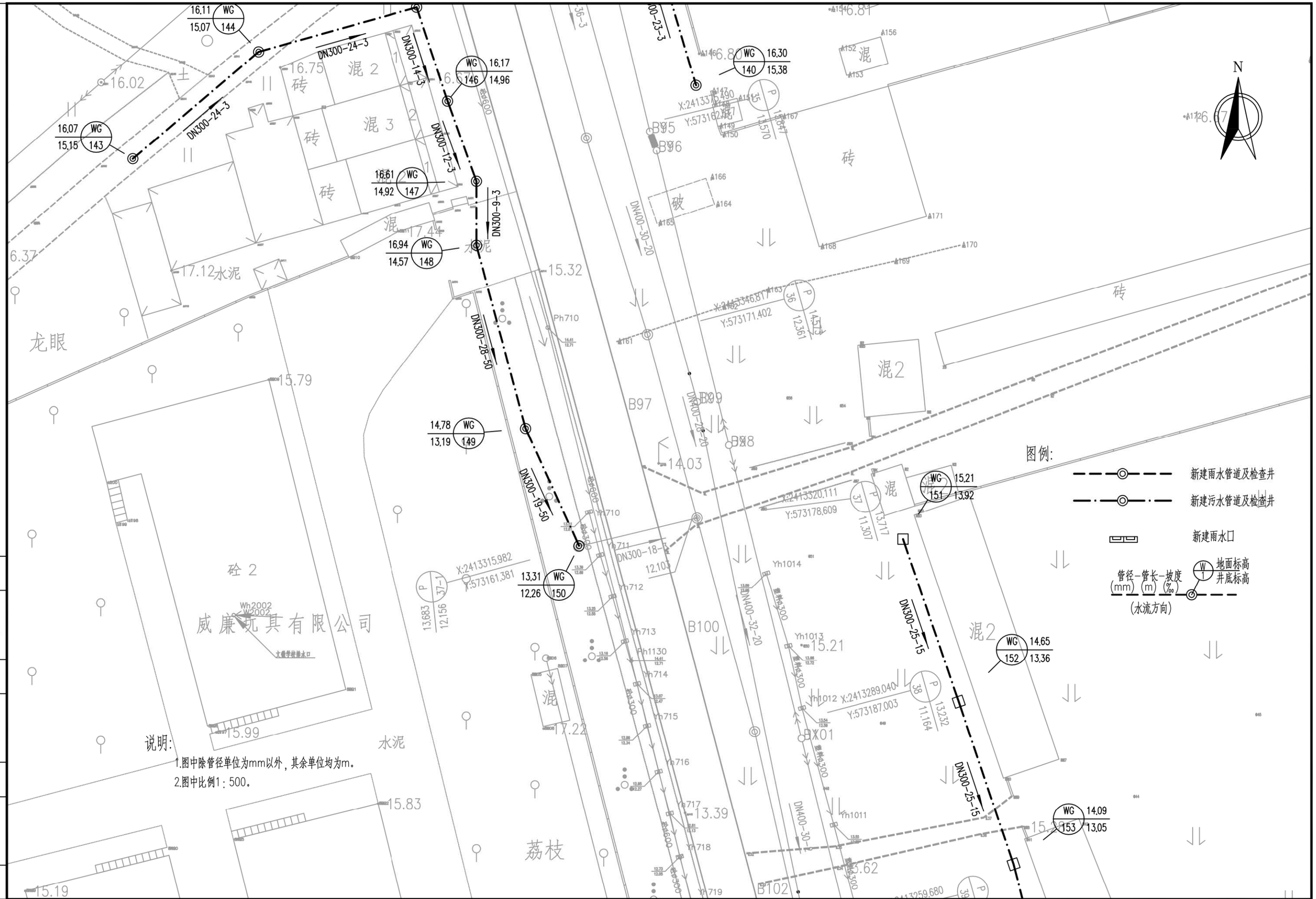
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-19/52



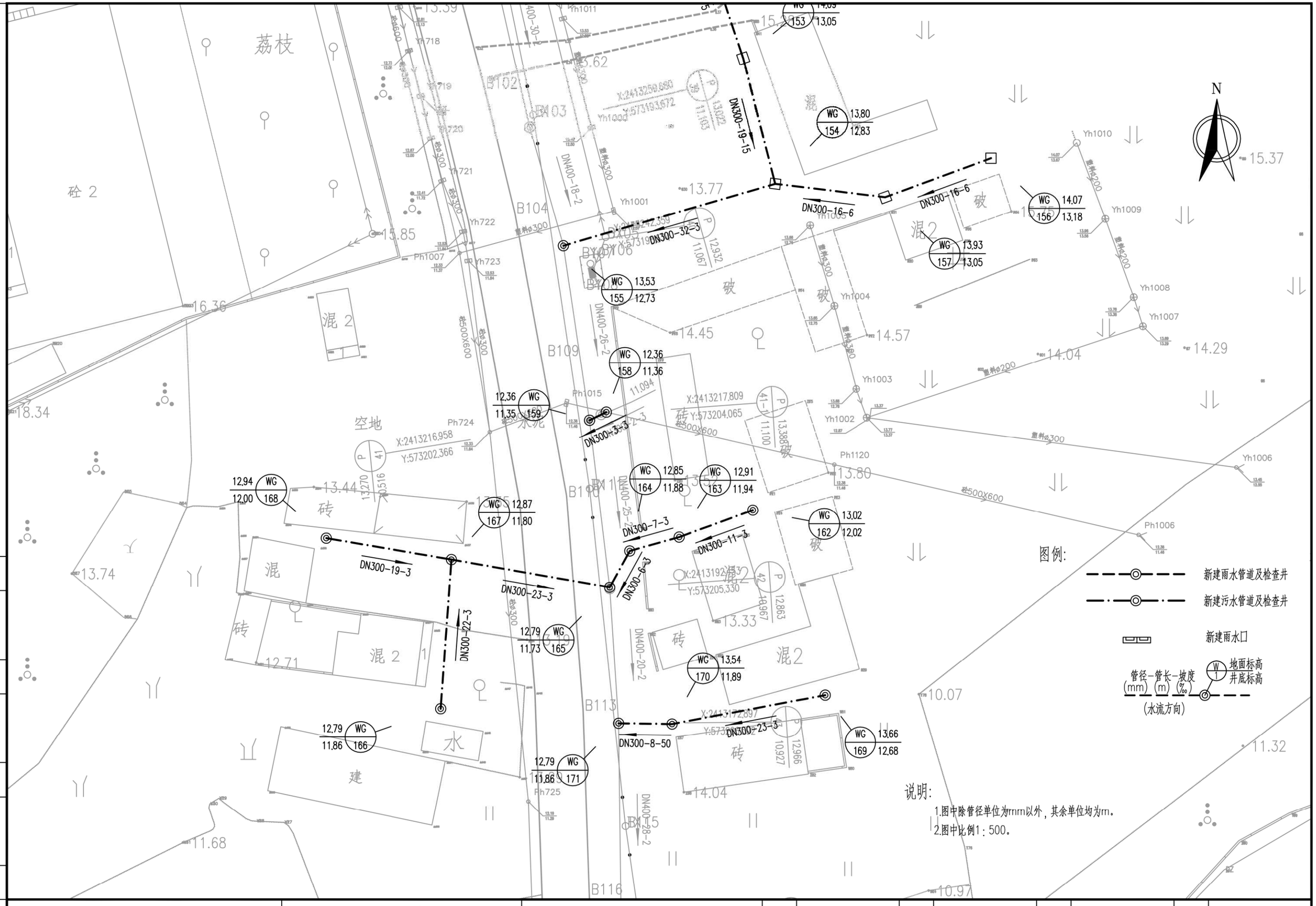
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-20/52



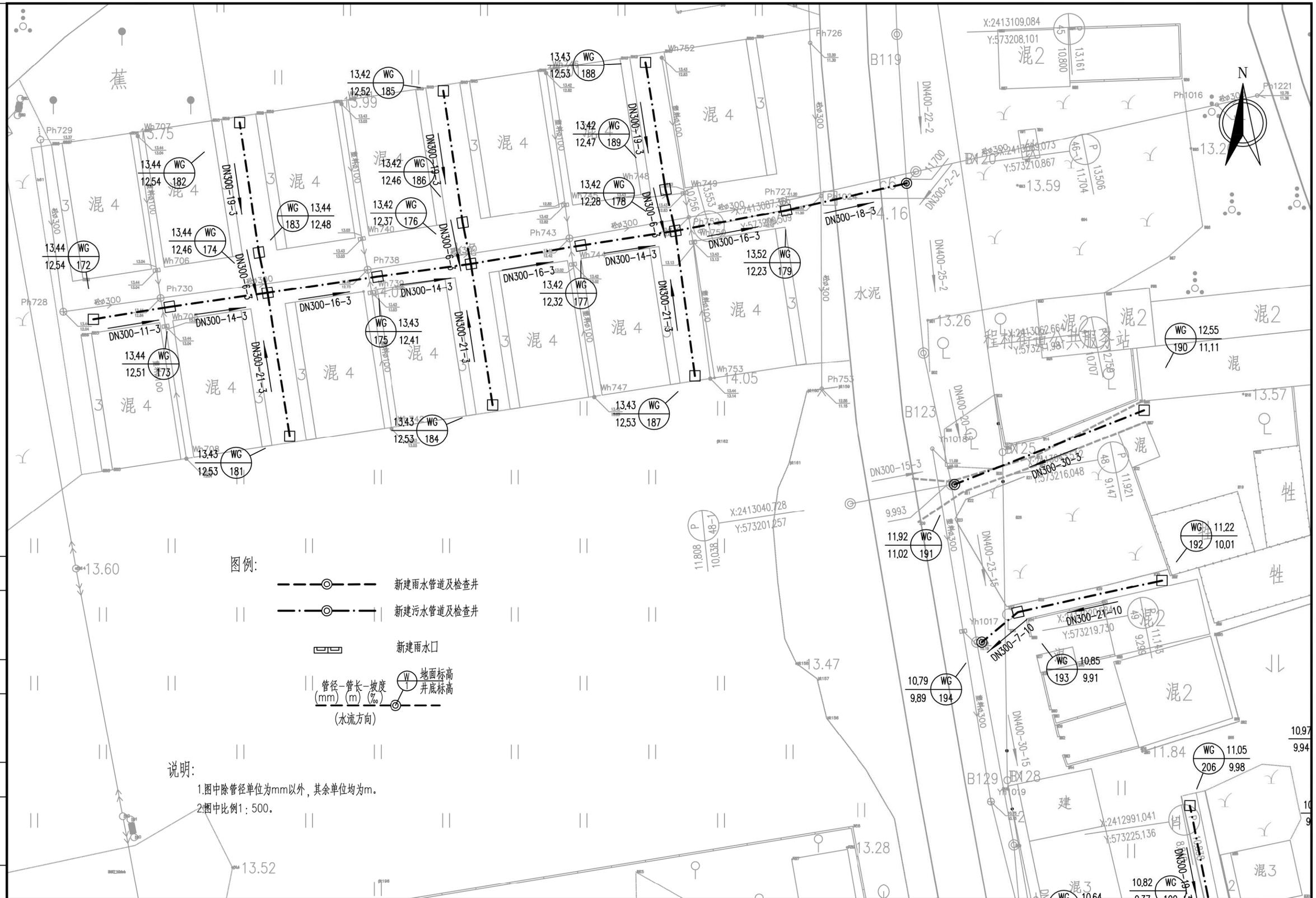
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-21/52

会签 | 图示 | 比 例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



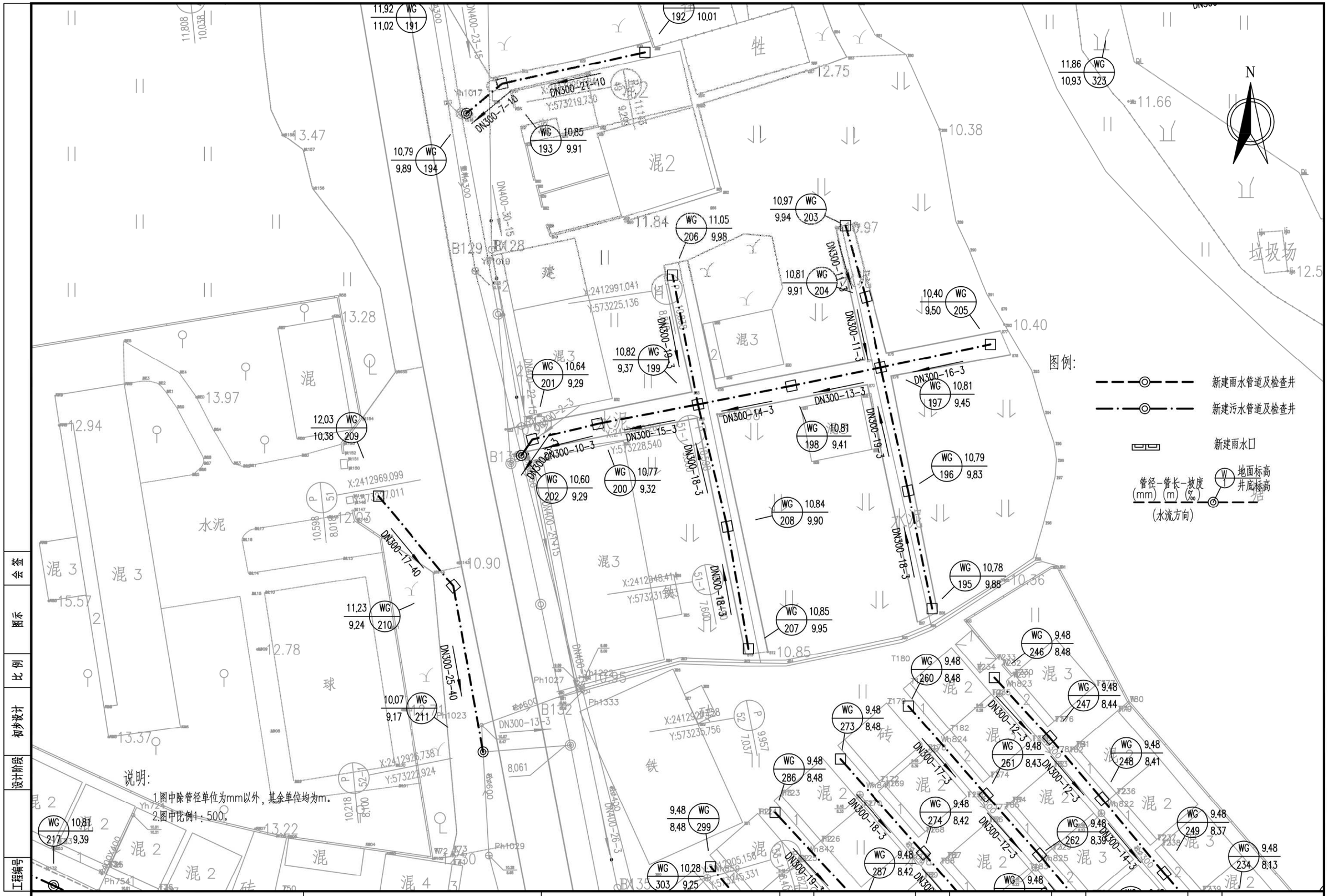
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-22/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



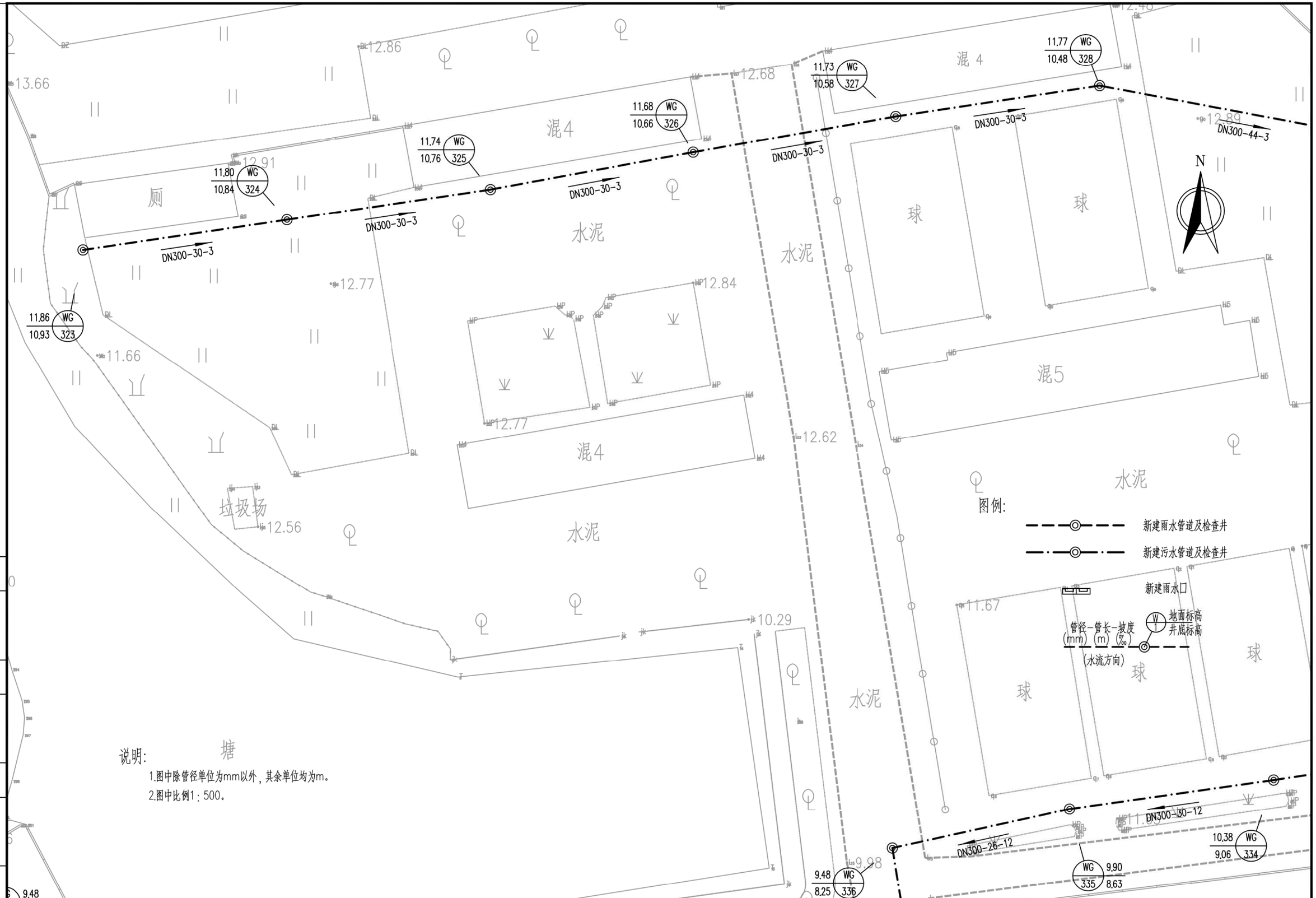
工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-23/52



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-24/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

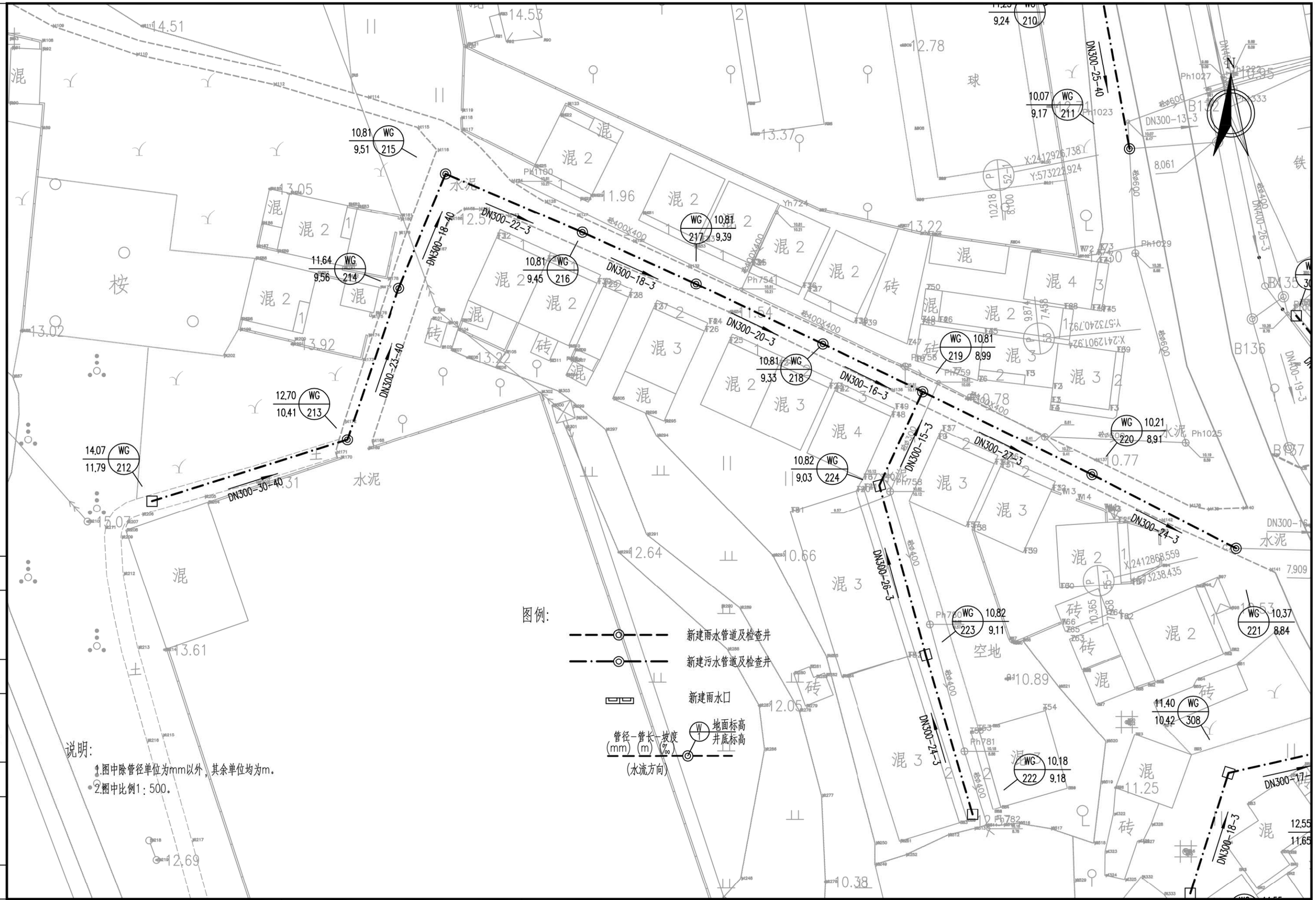
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-25/52

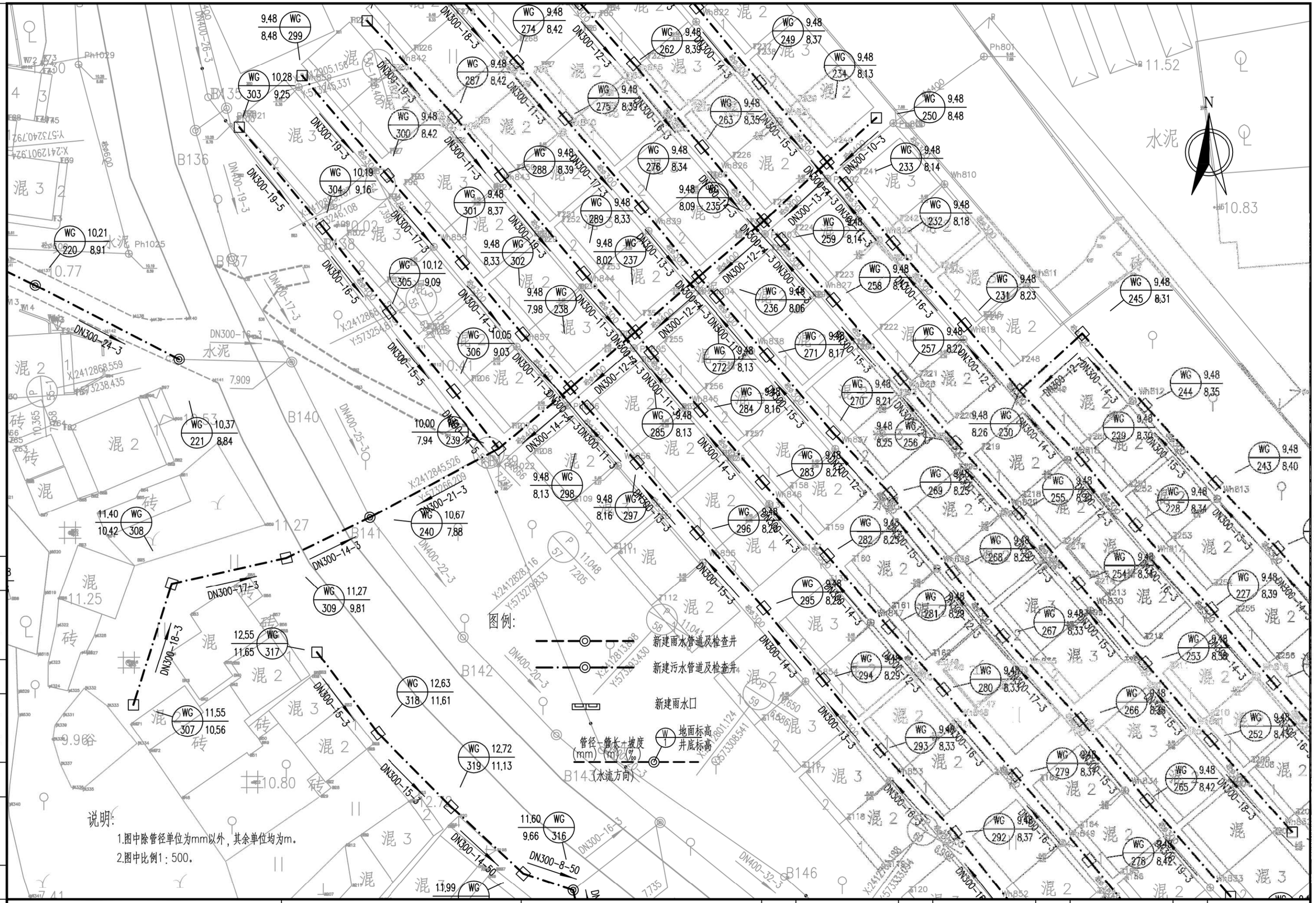


会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-26/52

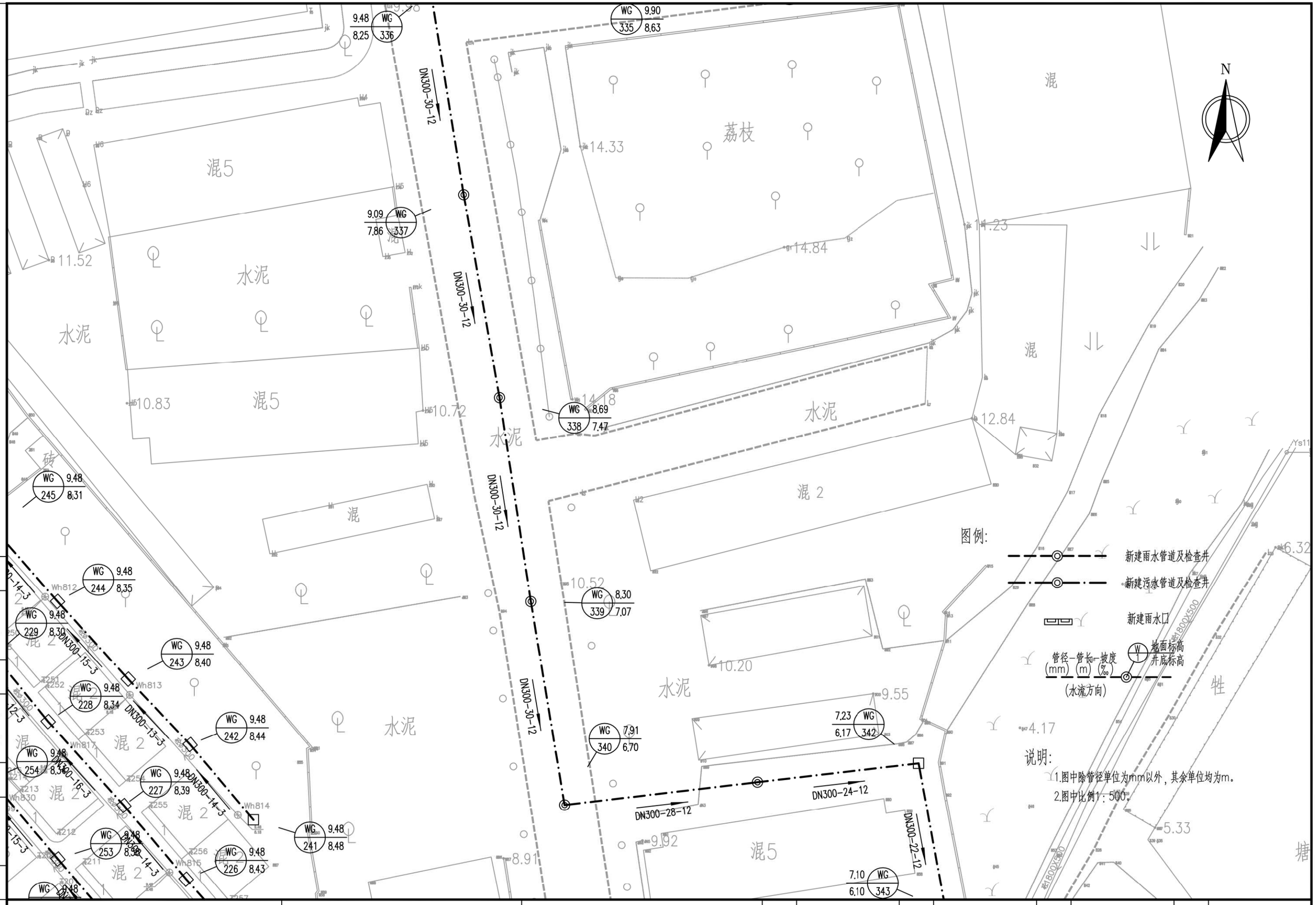


广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-27/52



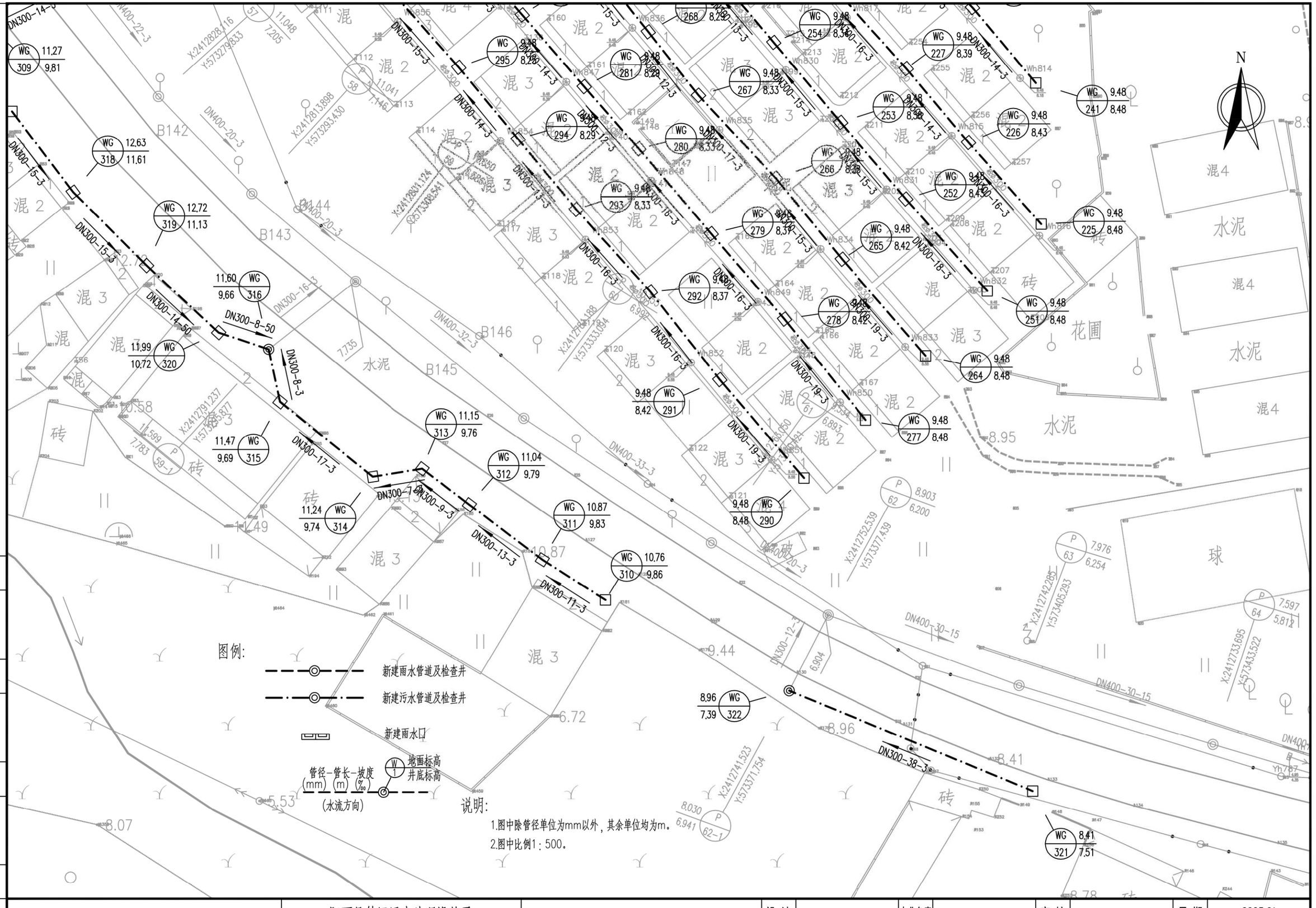
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-28/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

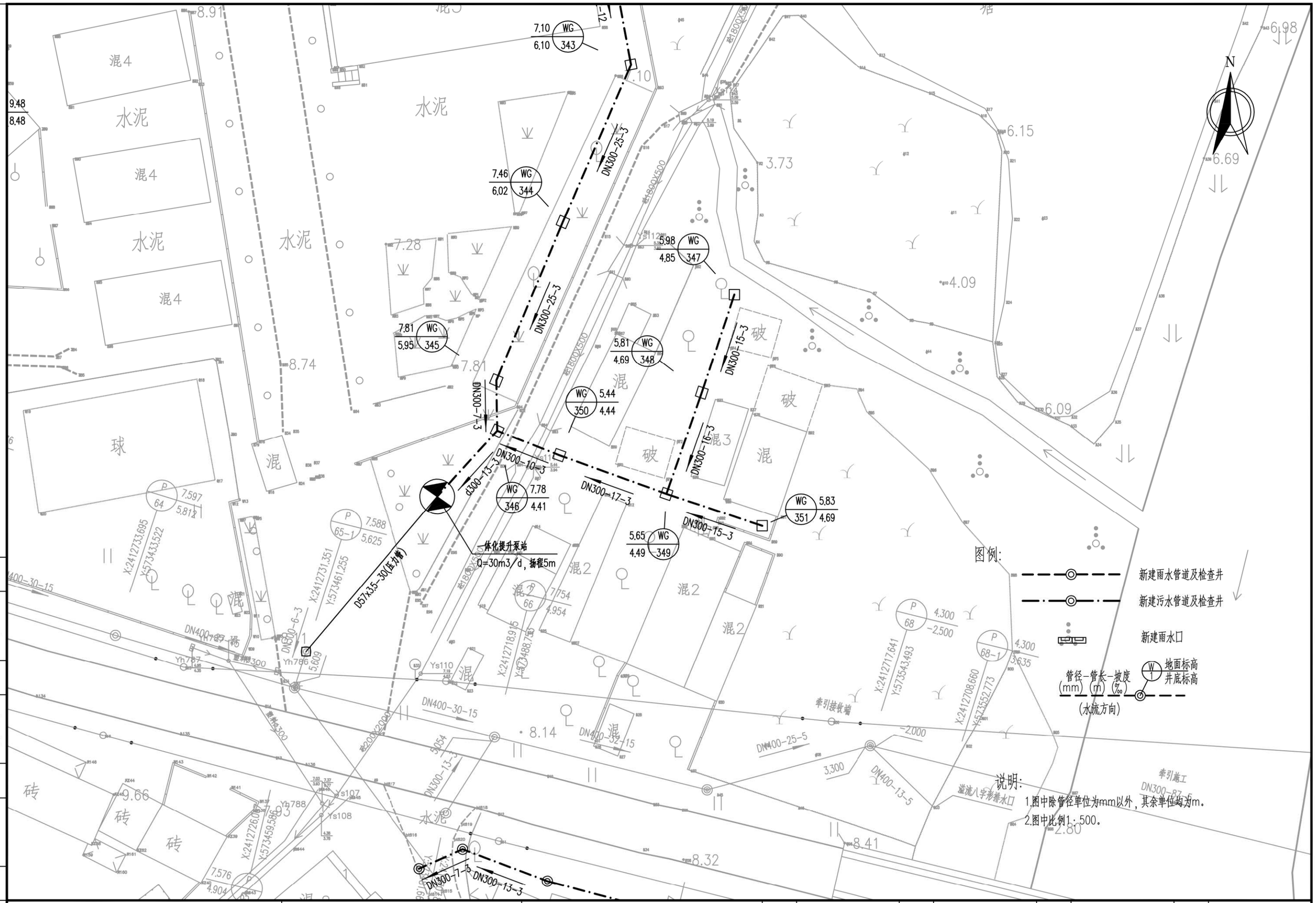


会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-29/52

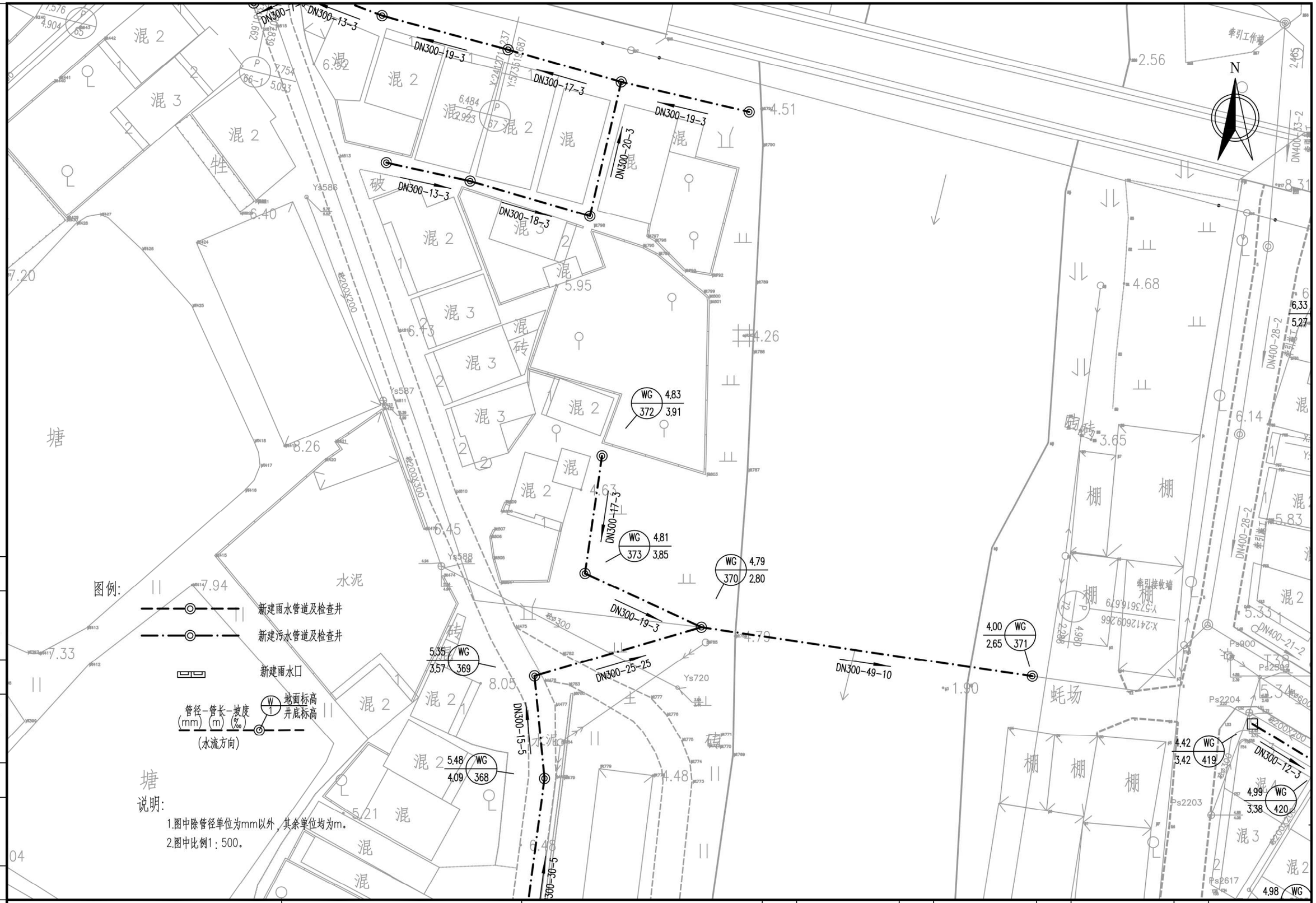


广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-30/52



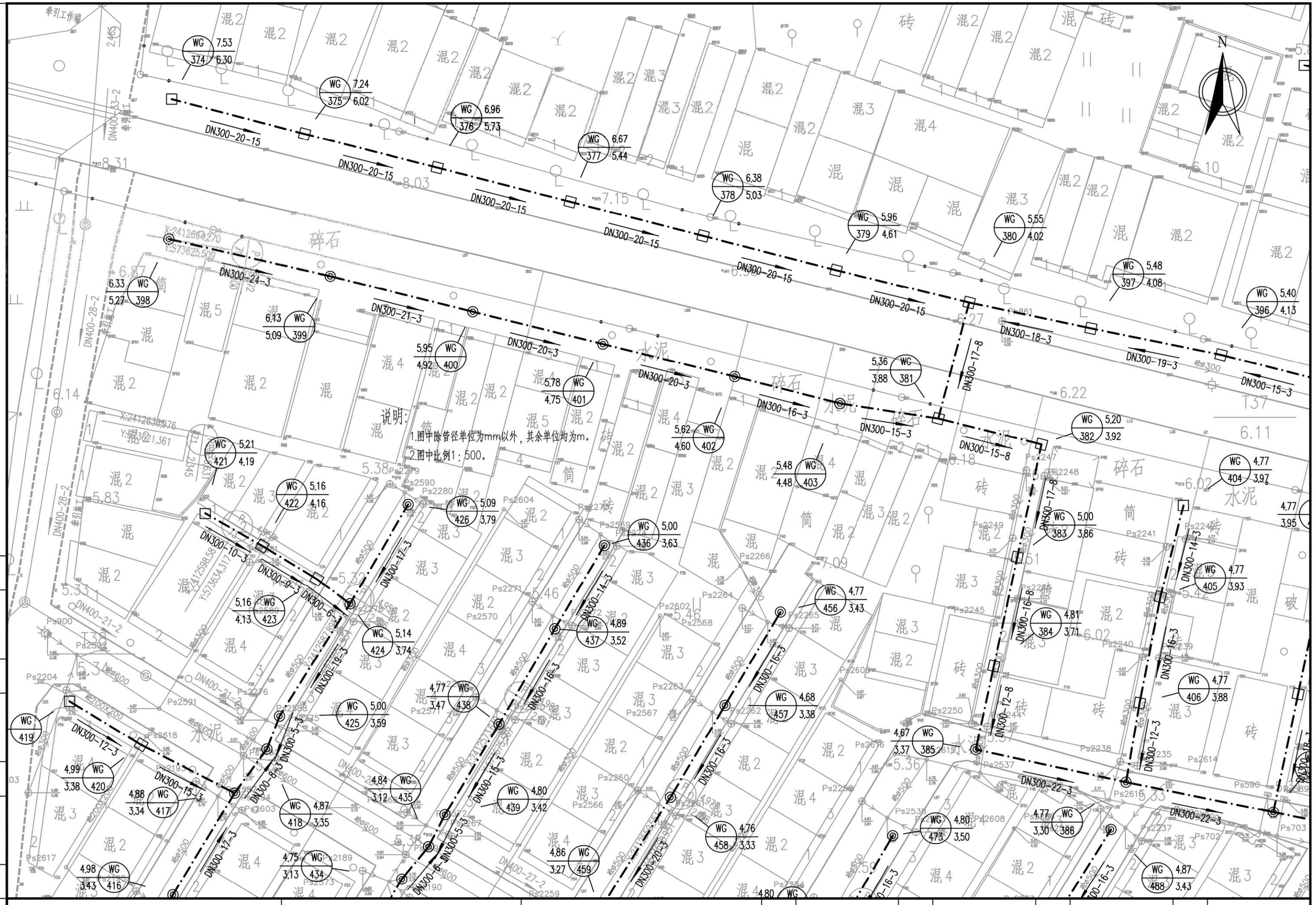
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-31/52



工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-32/52



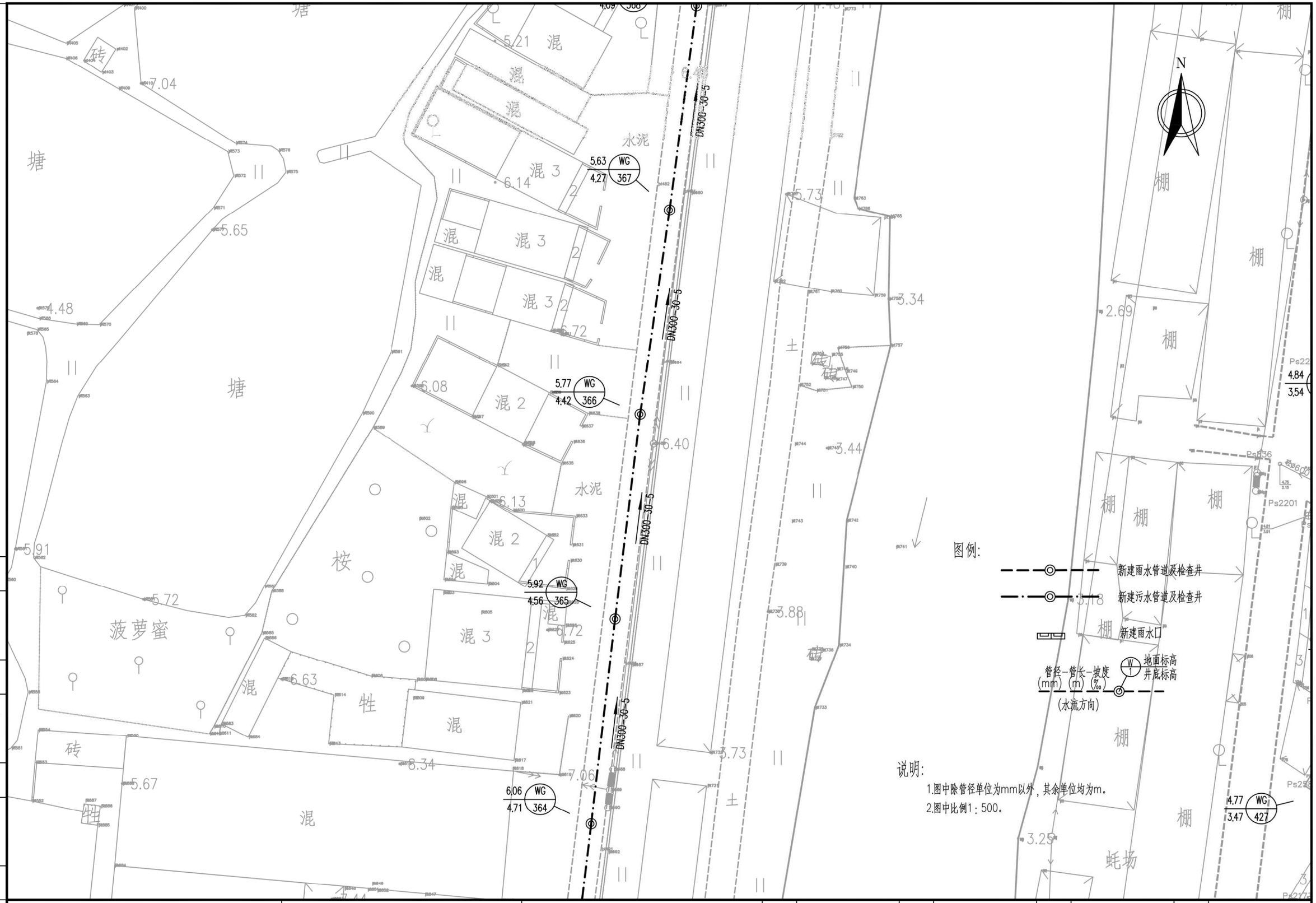
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-33/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



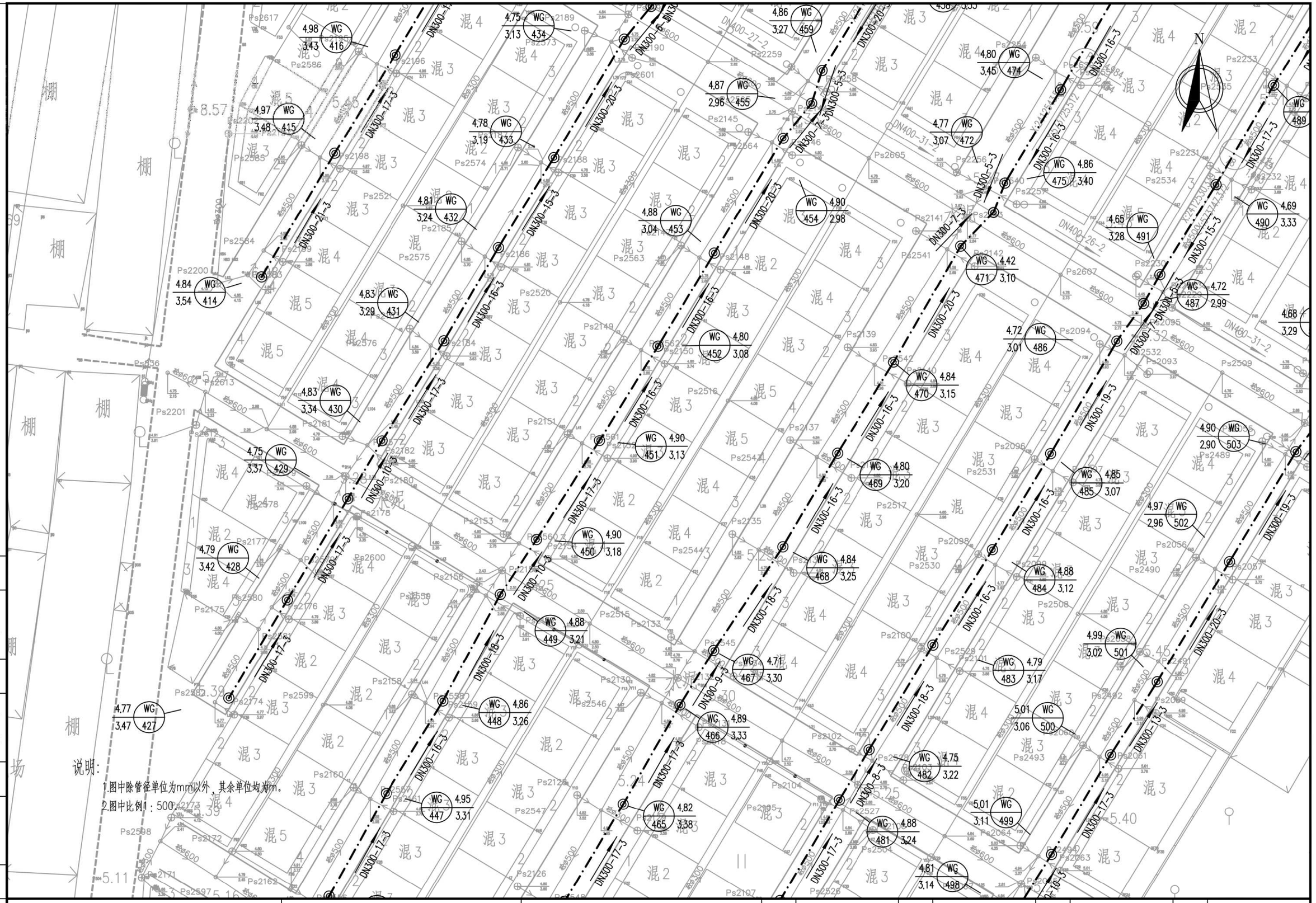
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-34/52



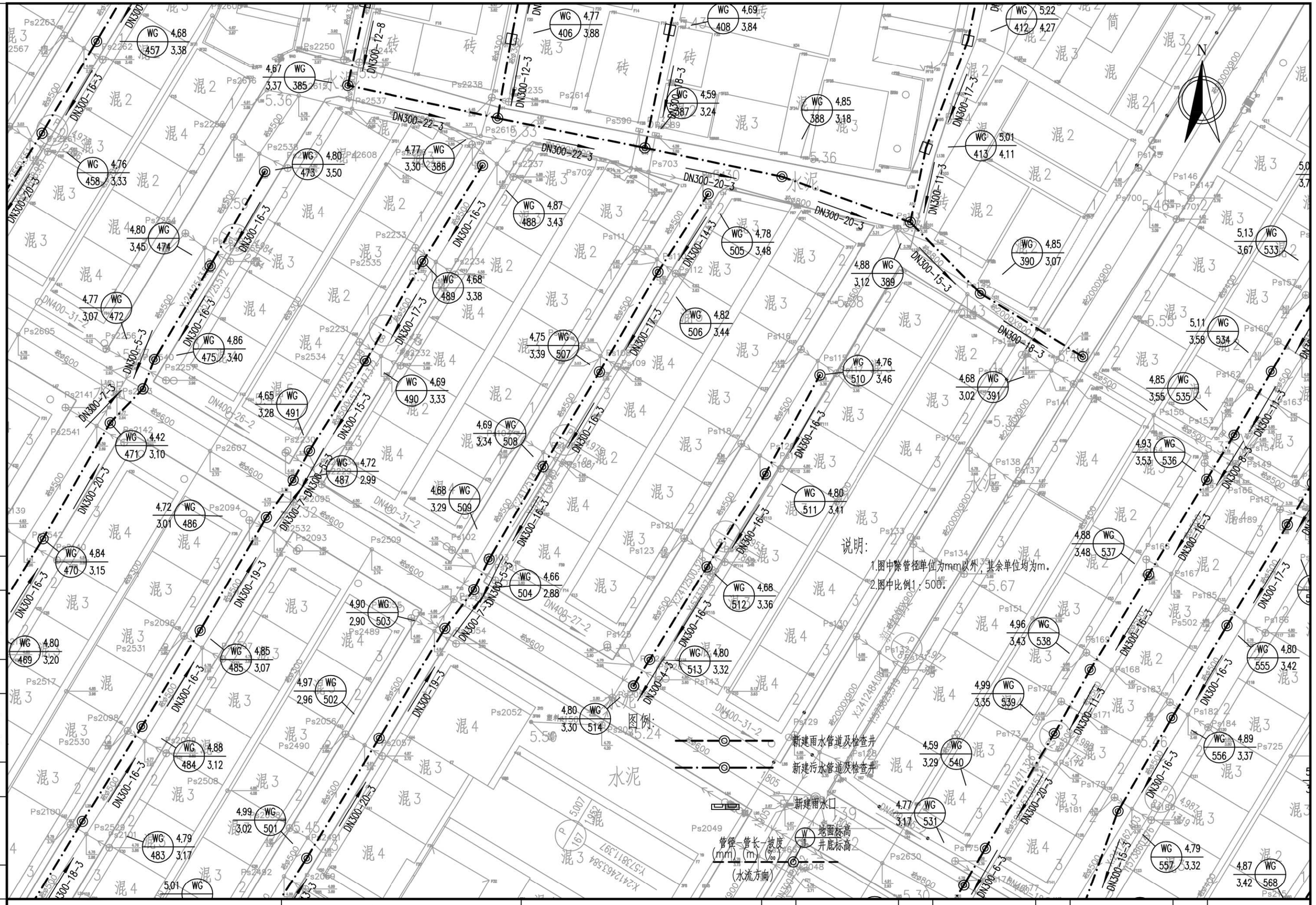
会签							
图示							
比例							
初步设计							
设计阶段							
工程编号							

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-35/52



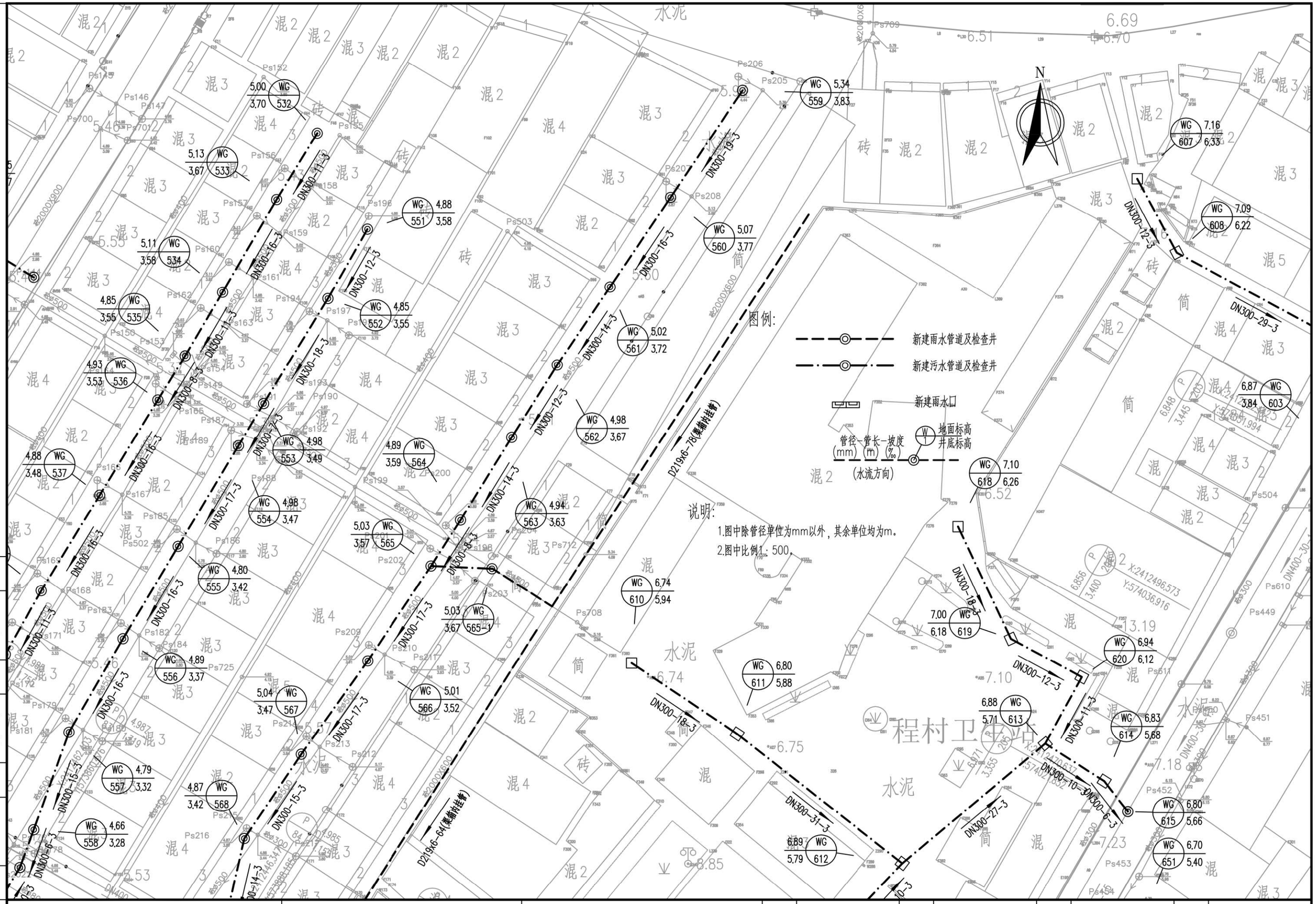
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-36/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



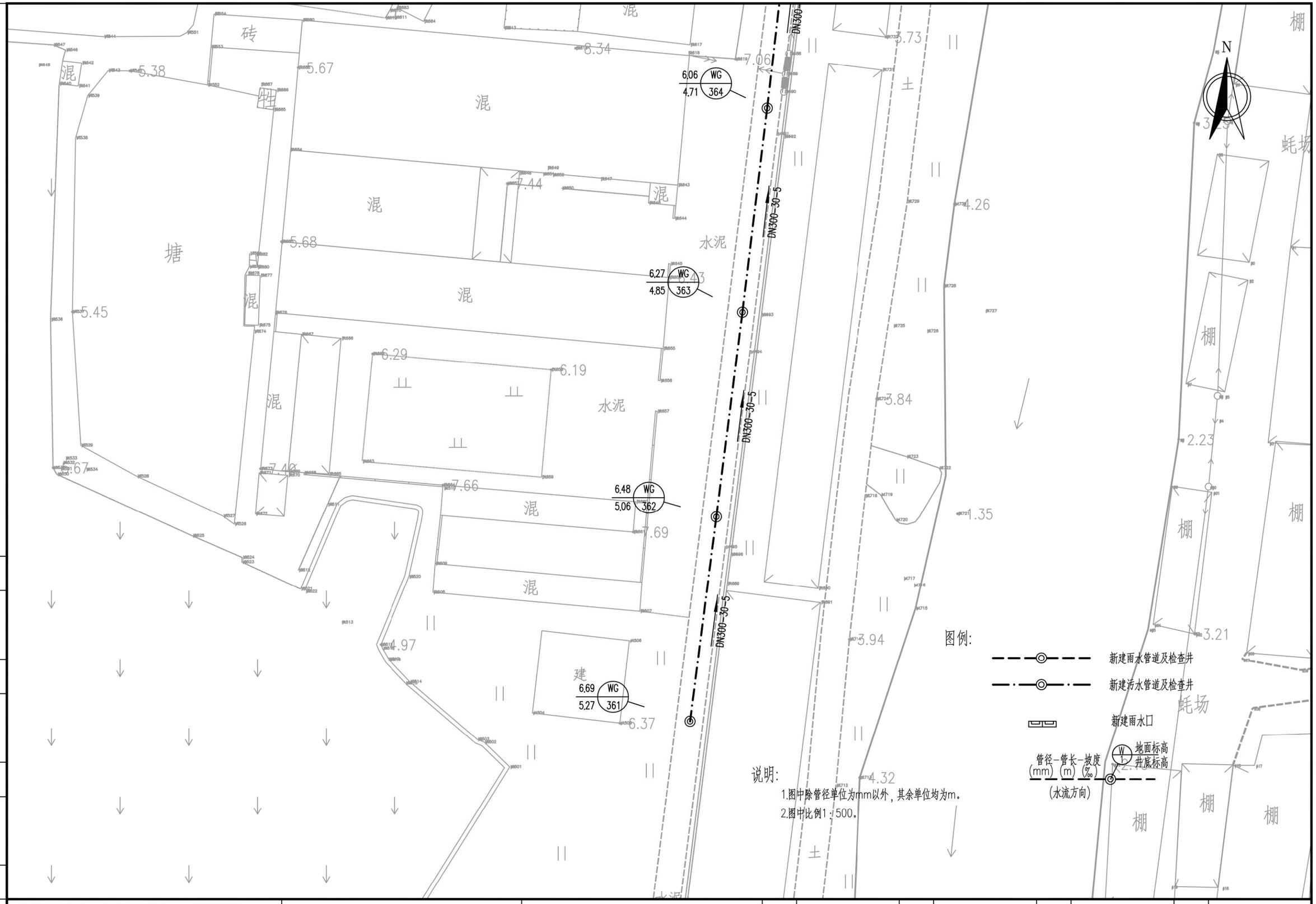
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-37/52



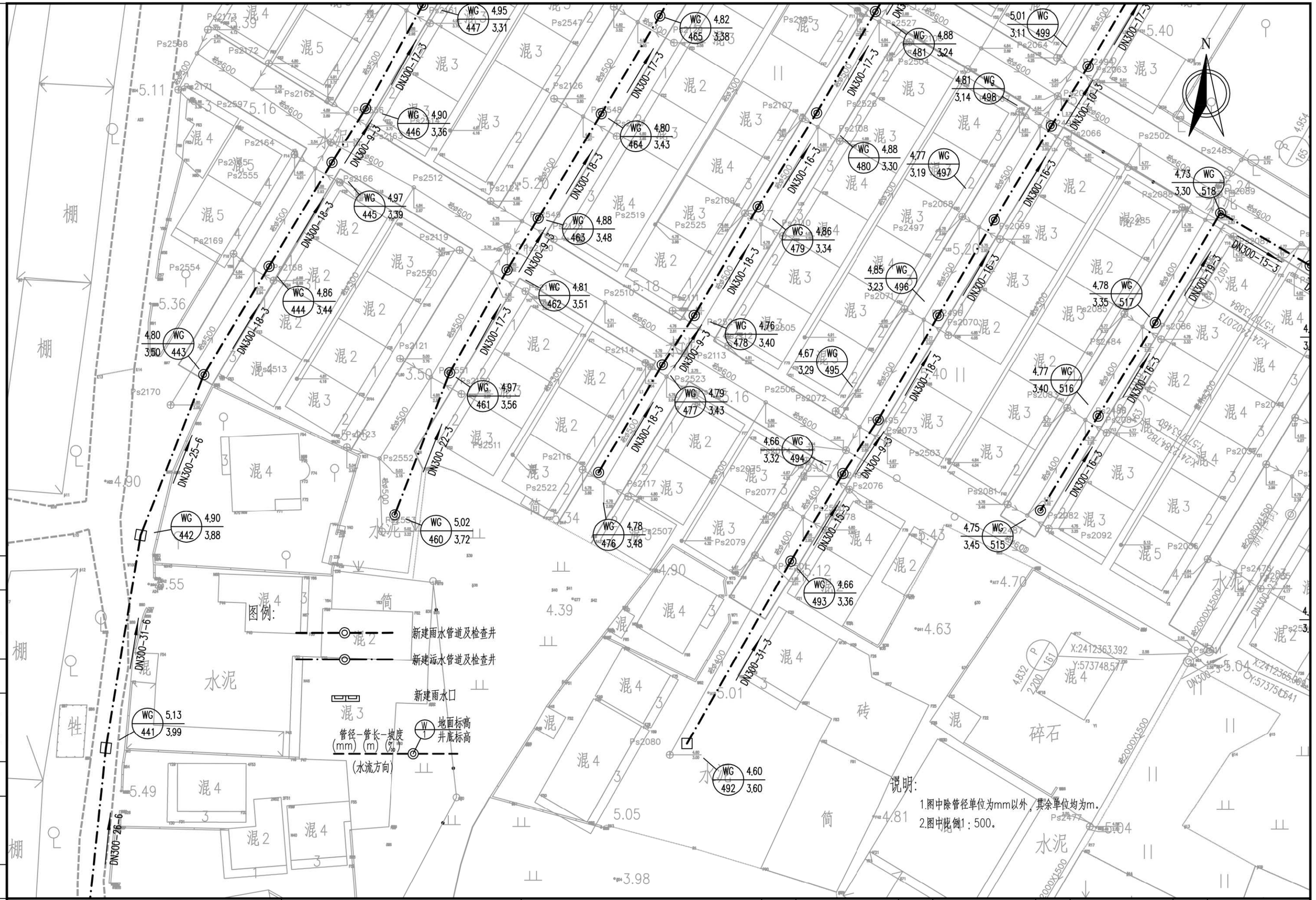
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-38/52



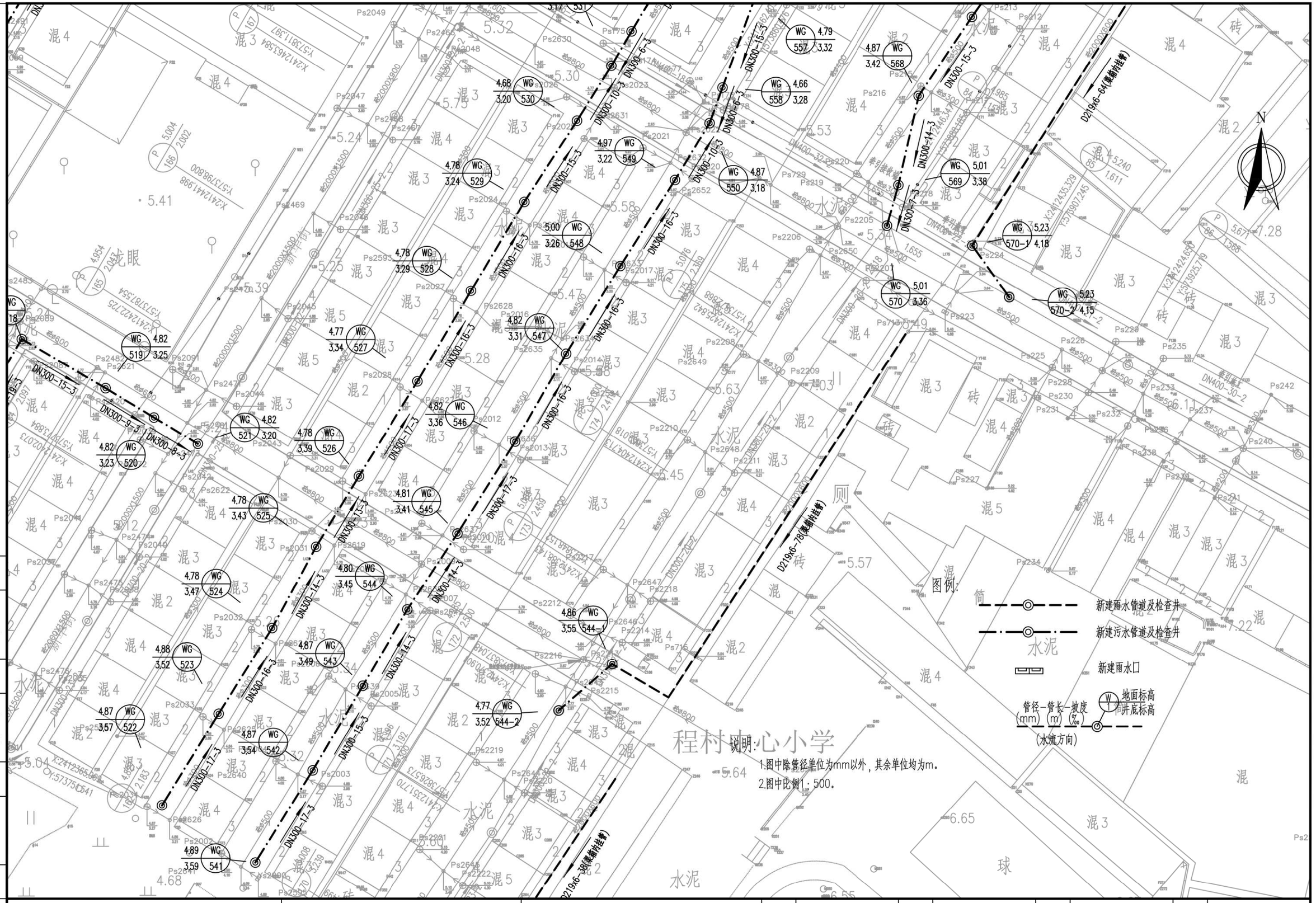
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-39/52



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-40/52



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-41/52

图例：

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

W1 地面标高 井底标高

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)

(水流方向)

说明：

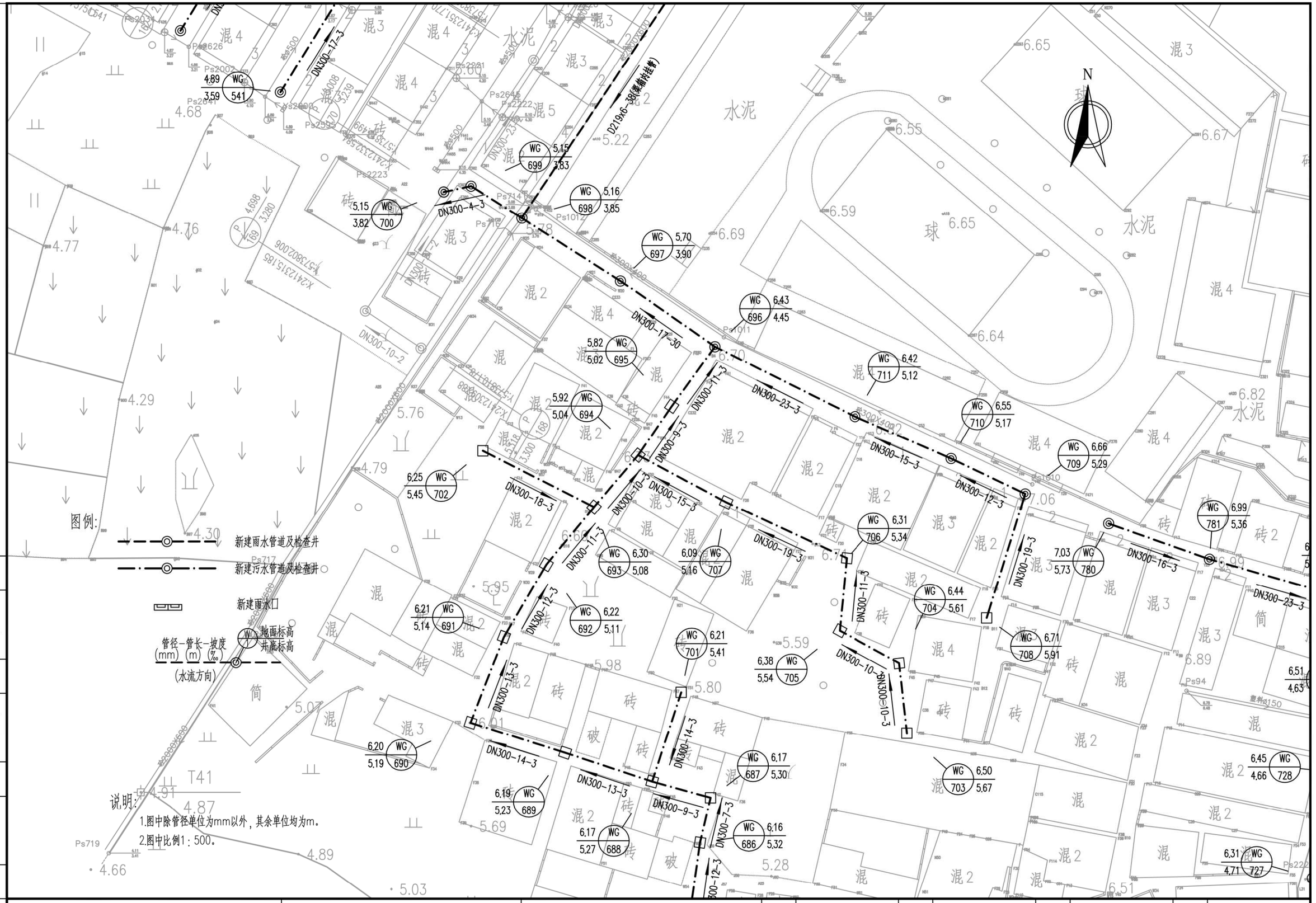
1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

程村市场

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-42/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



工程编号	设计阶段	初步设计	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-43/52

图例:

- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- 管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)
- 地面标高 / 井底标高

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

2.图中比例1：500。

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-44/52

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

程村市场

说明：
1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。
2.图中比例1：500。

图例：
- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- 管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)
- 地面标高 / 井底标高
- (水流方向)

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-45/52

图例:

- 新建雨水管道及检查井
- 新建污水管道及检查井
- 新建雨水口
- 管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰) (水流方向)
- W 1 地面标高 井底标高

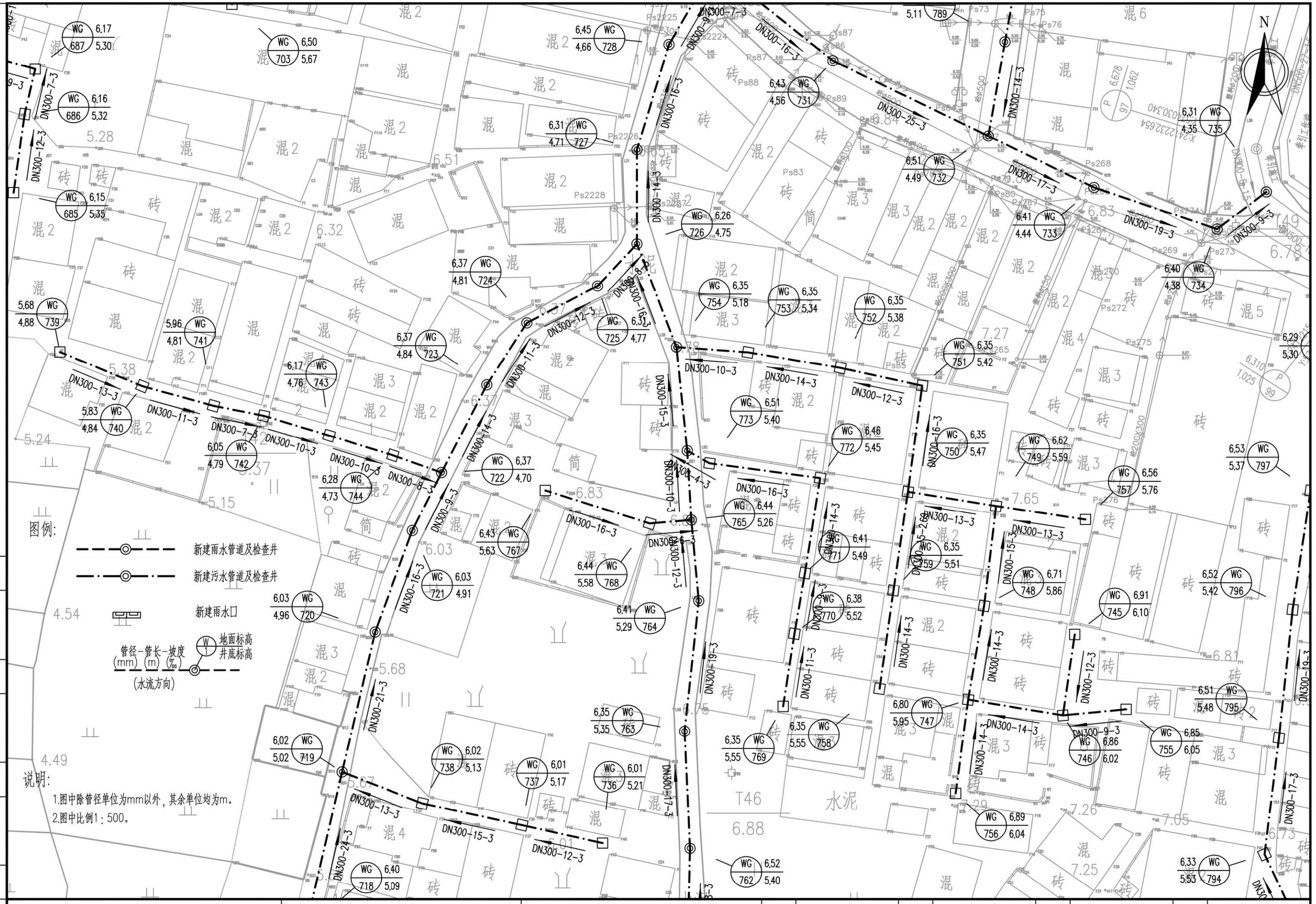
说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

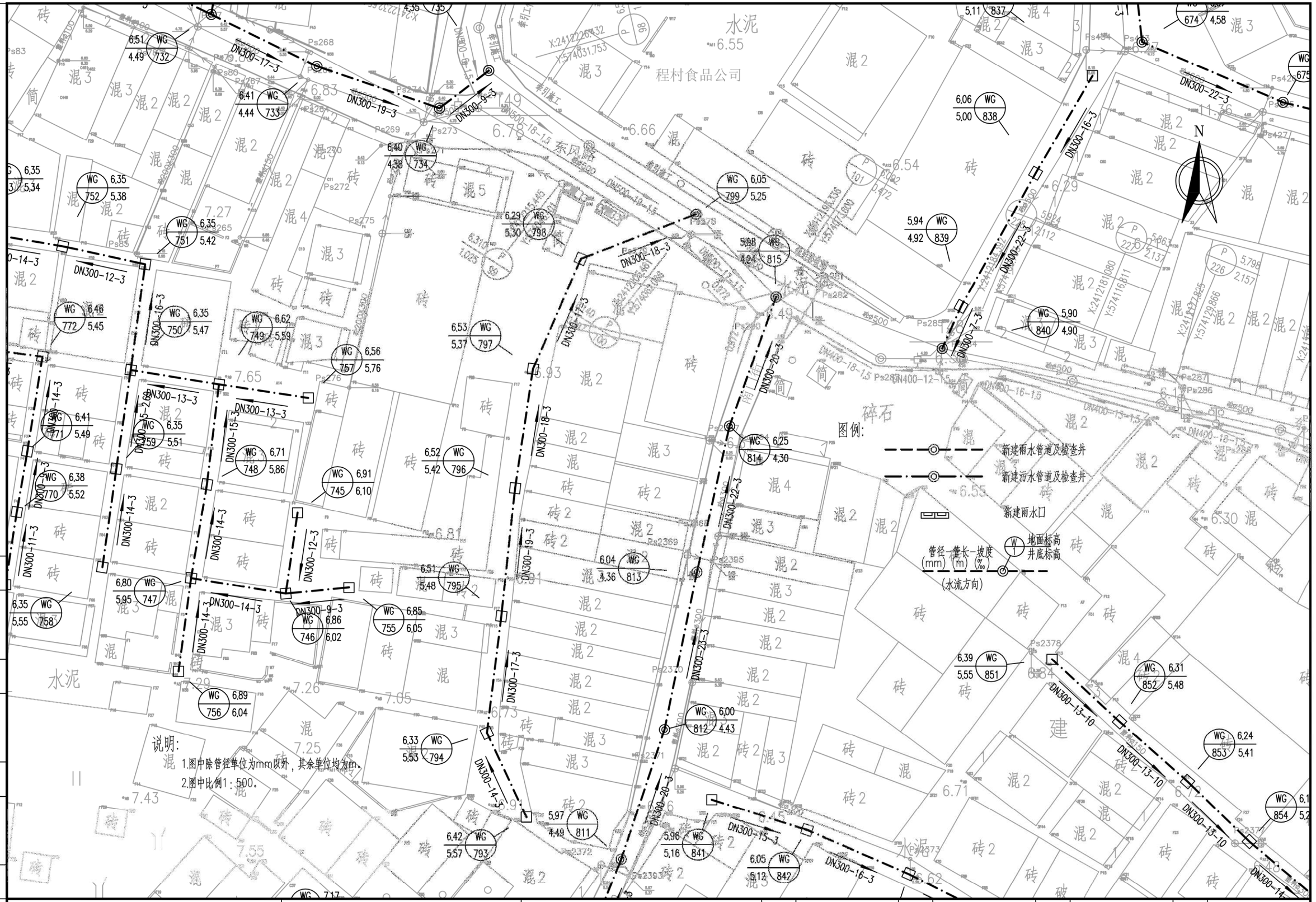
2.图中比例1：500。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-46/52



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-47/52



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-48/52

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

图例:

新建雨水管道及检查井

新建污水管道及检查井

新建雨水口

W 1 地面标高 井底标高

管径-管长-坡度 (mm) (m) (‰)

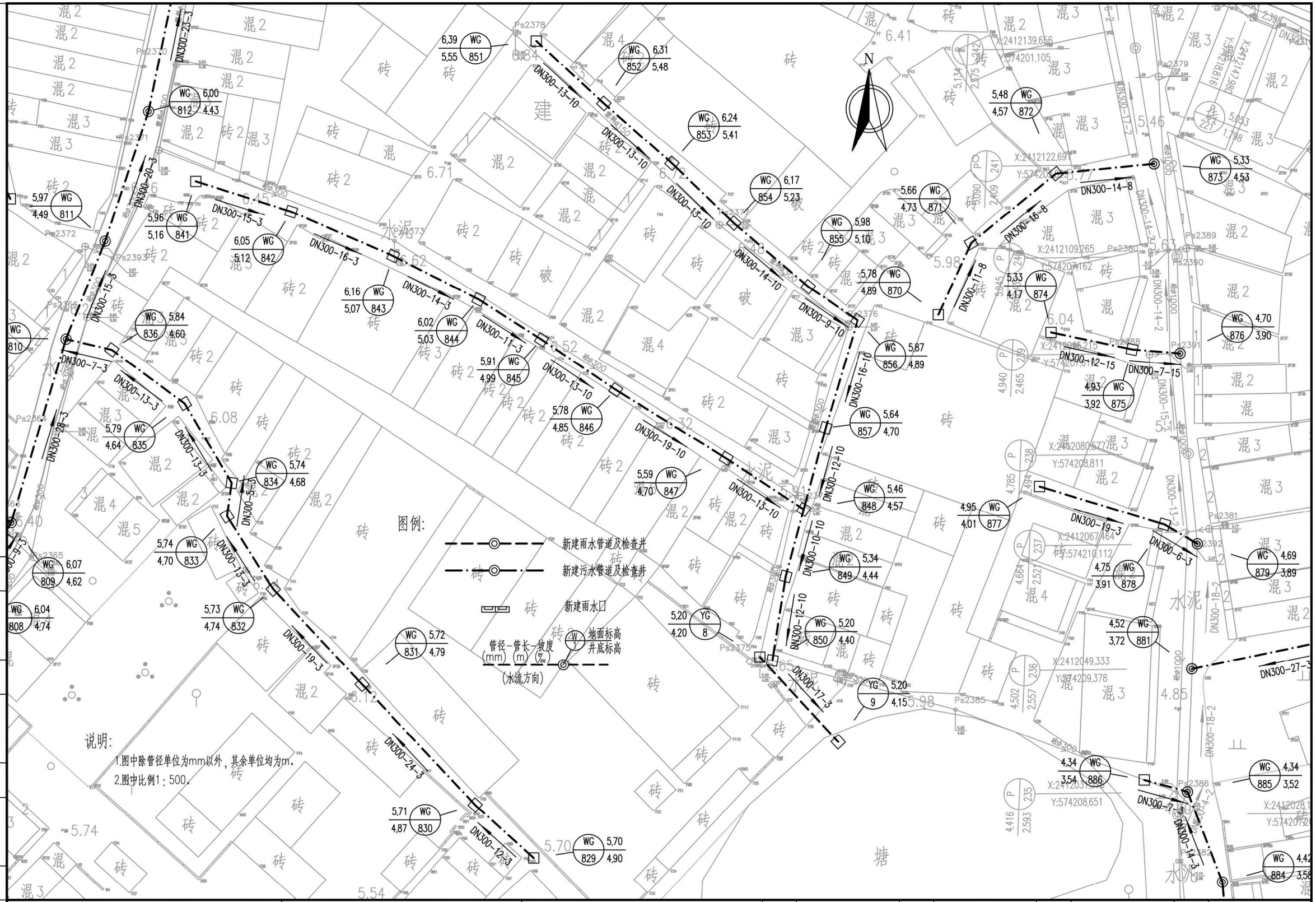
(水流方向)

说明:

1.图中除管径单位为mm以外，其余单位均为m。

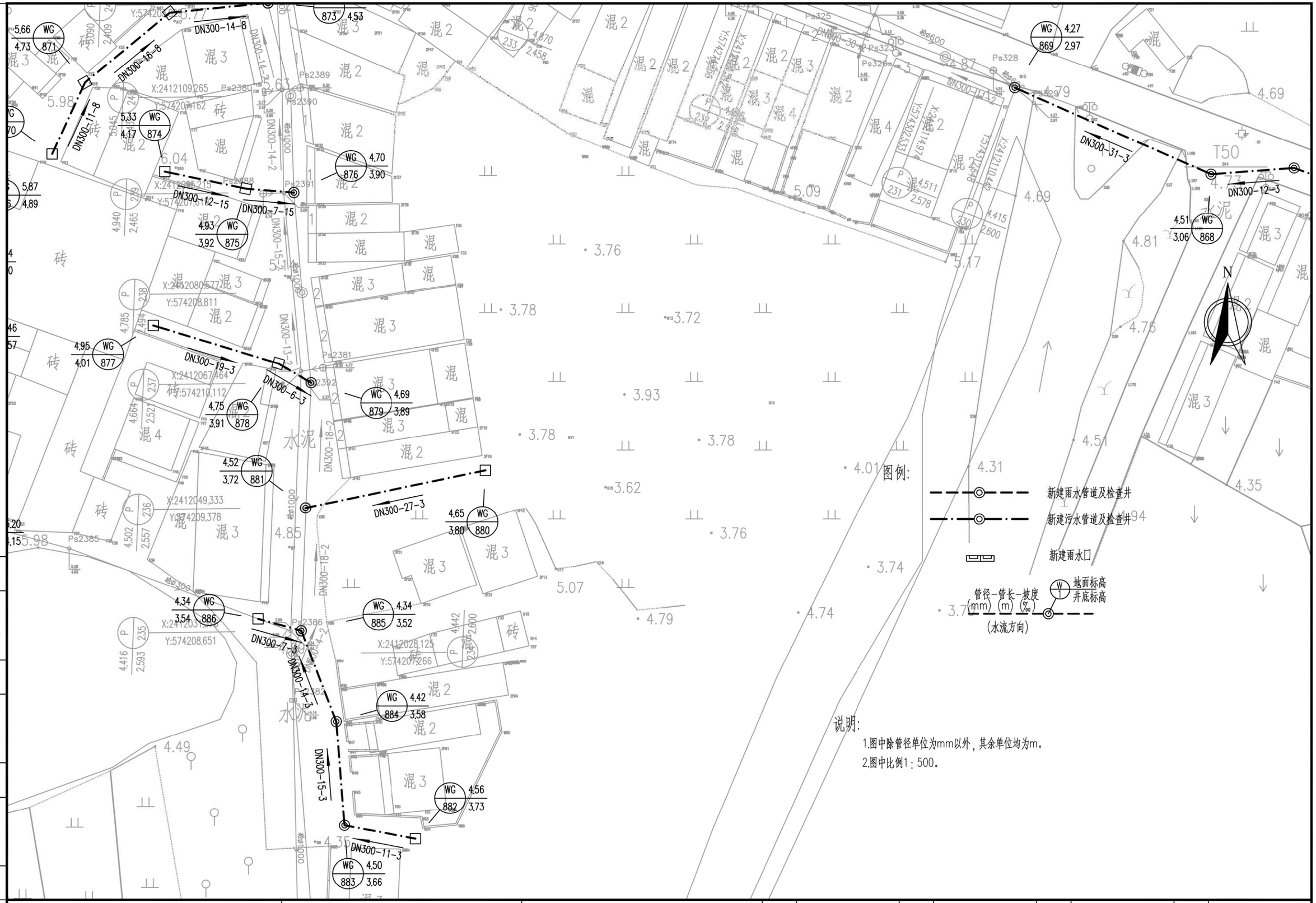
2.图中比例1：500。

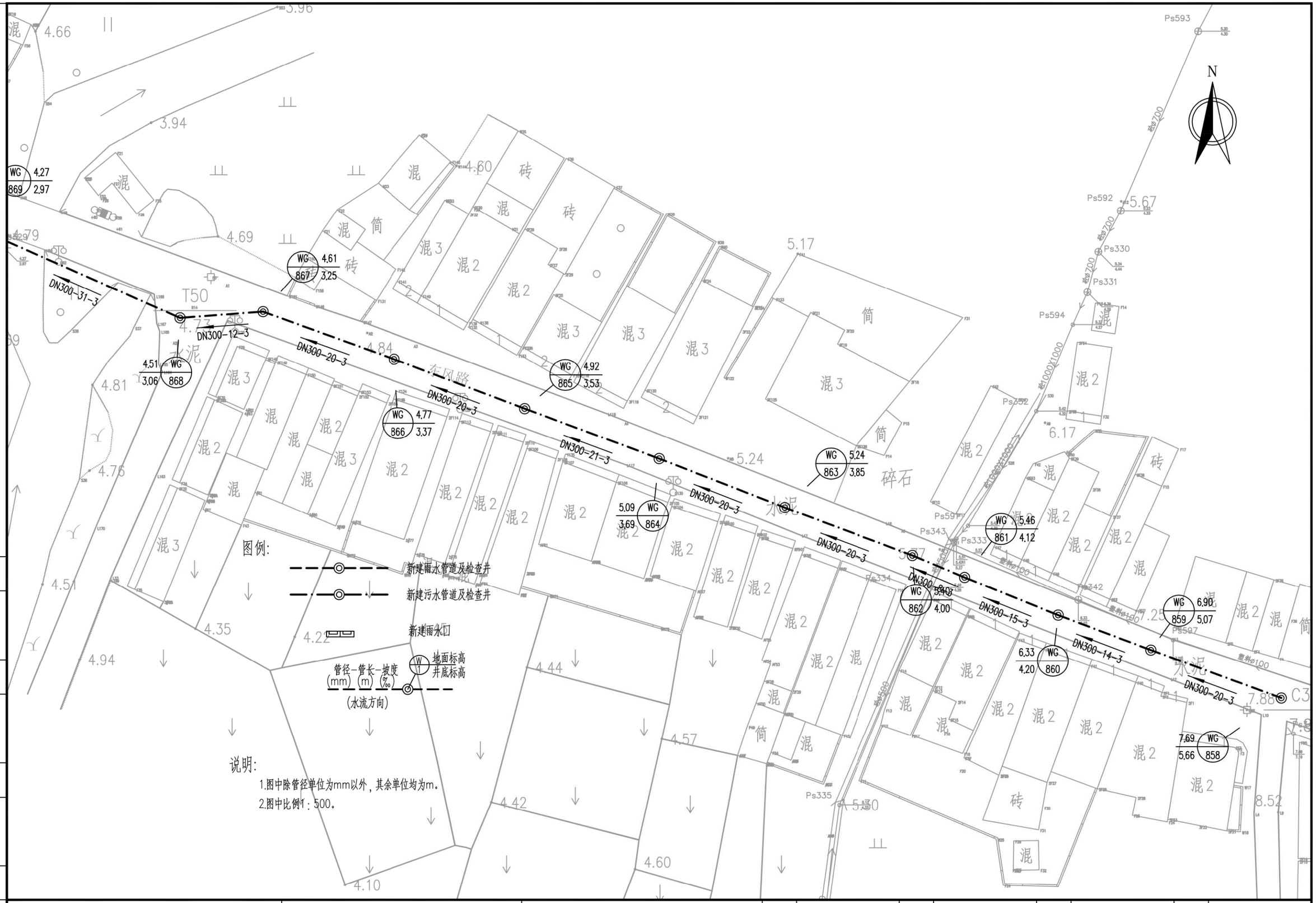
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-49/52



会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

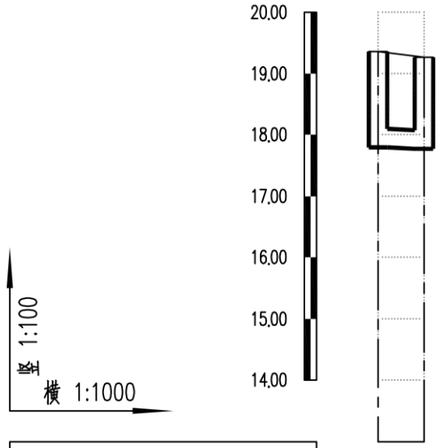
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-04-50/52


DN300-14-8
DN300-16-8
DN300-11-8
DN300-14-2
DN300-12-15
DN300-7-15
DN300-15-2
DN300-19-3
DN300-6-3
DN300-13-2
DN300-18-2
DN300-27-3
DN300-7-3
DN300-14-3
DN300-15-3
DN300-11-3
DN300-31-3
DN300-12-3
DN300-13-1
DN300-30-2
DN300-11-2
873 4.53
871 5.66 4.73
874 5.33 4.17
876 4.70 3.90
875 4.93 3.92
877 4.95 4.01
878 4.75 3.91
879 4.69 3.89
881 4.52 3.72
880 4.65 3.80
886 4.34 3.54
885 4.34 3.52
884 4.42 3.58
882 4.56 3.73
883 4.50 3.66
869 4.27 2.97
868 4.51 3.06
Ps2389
Ps2390
Ps2391
Ps2388
Ps2381
Ps2392
Ps2385
Ps2386
Ps325
Ps326
Ps328
X:2412109.265 Y:574207.162
X:2412080.577 Y:574208.811
X:2412067.464 Y:574210.112
X:2412049.333 Y:574209.378
X:2412028.125 Y:574207.266
X:2412051.[illegible] Y:574208.651
X:2412114.749 Y:574233.[illegible]
X:2412114.748 Y:574213.[illegible]
X:2412114.748 Y:574213.[illegible]
X:2412114.748 Y:574213

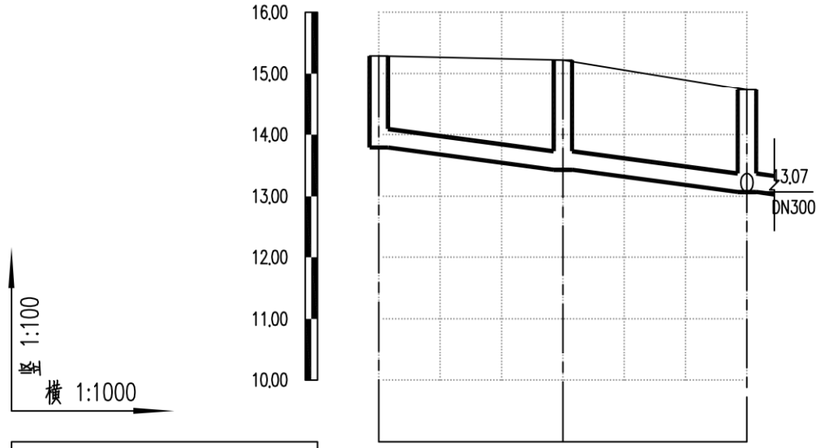


广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-04-52/52

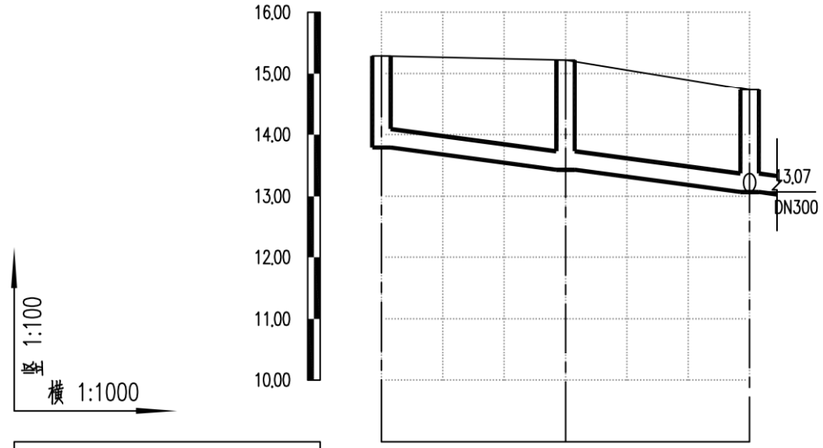
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



设计路面标高m	19.36	19.27
设计管内底标高m	17.79	17.77
管道埋深m	1.57	1.50
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	7	
井编号	WG70	WG71
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500



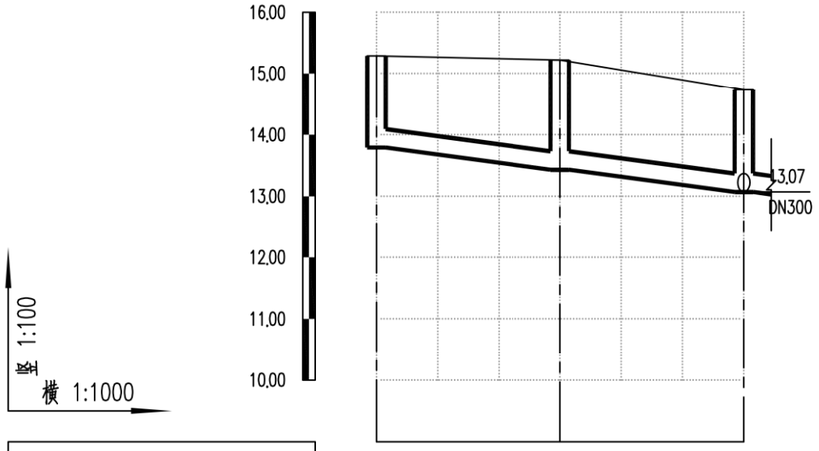
设计路面标高m	15.29	15.22	14.73
设计管内底标高m	13.79	13.43	13.07
管道埋深m	1.50	1.79	1.66
管径及坡度‰	DN300 12		
平面距离m	30	30	
井编号	WG67	WG68	WG11
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



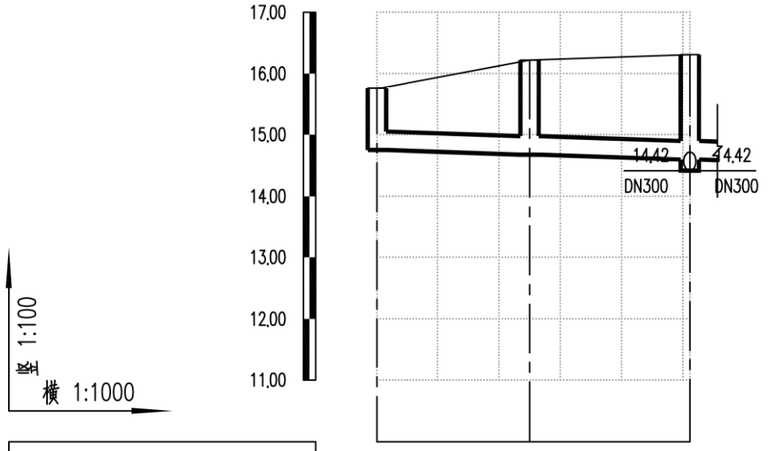
设计路面标高m	15.29	15.22	14.73
设计管内底标高m	13.79	13.43	13.07
管道埋深m	1.50	1.79	1.66
管径及坡度‰	DN300 12		
平面距离m	30	30	
井编号	WG67	WG68	WG11
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-1/87



设计路面标高m	15.29	15.22	14.73
设计管内底标高m	13.79	13.43	13.07
管道埋深m	1.50	1.79	1.66
管径及坡度‰	DN300 12		
平面距离m	30	30	
井编号	WG67	WG68	WG11
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

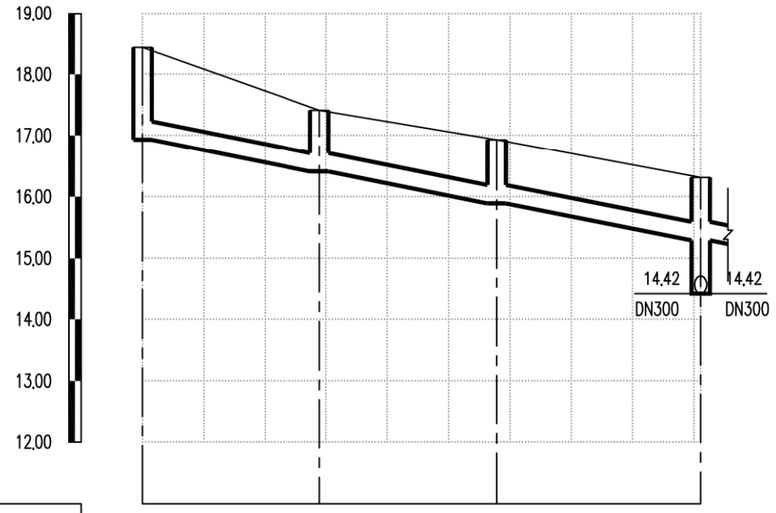


设计路面标高m	15.75	16.22	16.31
设计管内底标高m	14.75	14.68	14.60
管道埋深m	1.00	1.54	1.71
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	25	26	
井编号	WG65	WG66	WG8
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

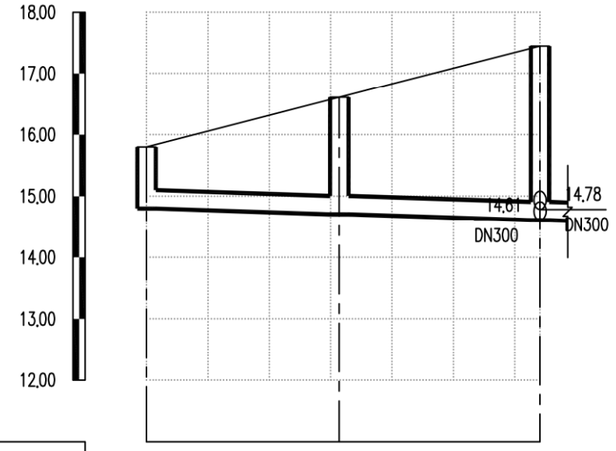
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-2/87

竖 1:100
横 1:1000



设计路面标高m	18.44	17.41	16.93	16.31
设计管内底标高m	16.93	16.41	15.89	15.29
管道埋深m	1.51	1.00	1.04	1.02
管径及坡度‰	DN300 18			
平面距离m	29	29	33	
井编号	WG62	WG63	WG64	WG8
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

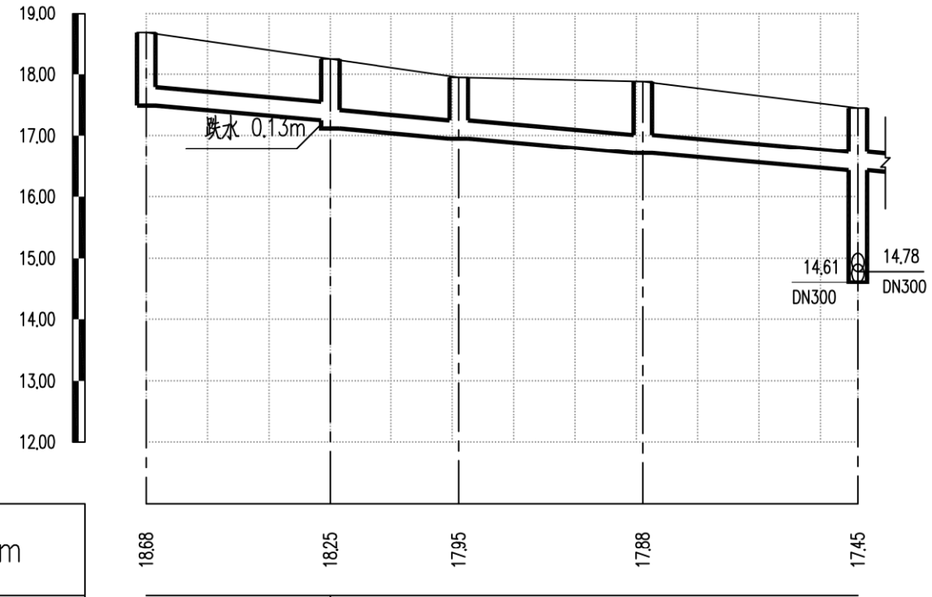
竖 1:100
横 1:1000



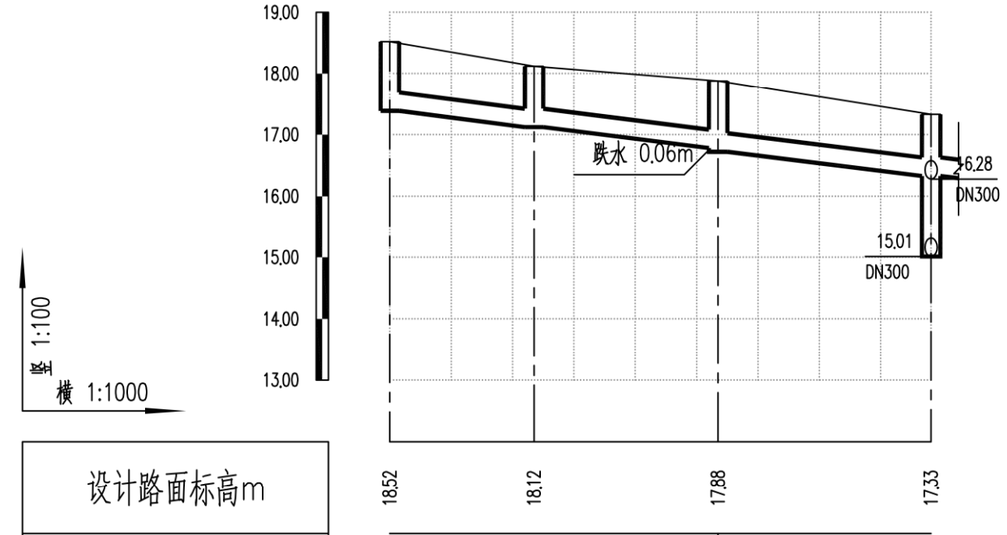
设计路面标高m	15.80	16.61	17.45
设计管内底标高m	14.80	14.71	14.61
管道埋深m	1.00	1.90	2.84
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	31	33	
井编号	WG60	WG61	WG6
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护	C型支护	
井规格	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-3/87



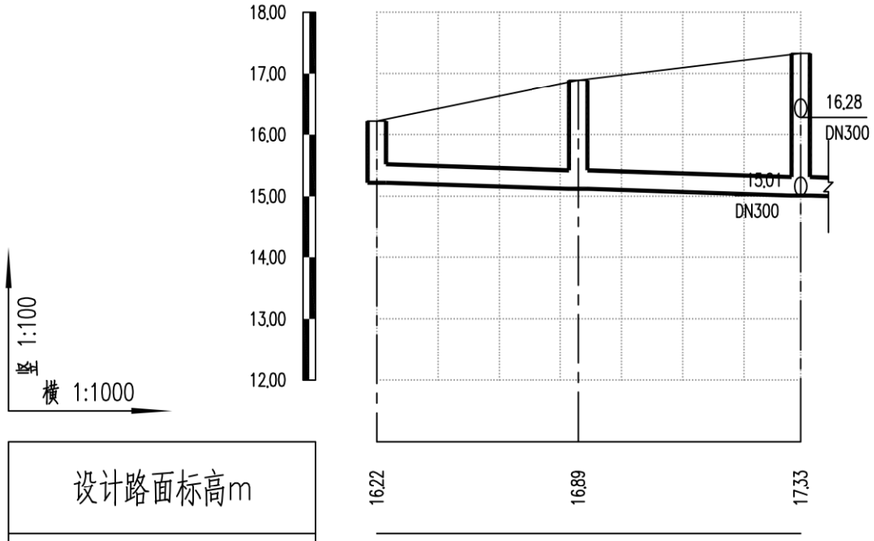
设计路面标高m	18.68	18.25	17.95	17.88	17.45
设计管内底标高m	17.49	17.25	17.12	16.95	16.71	16.43
管道埋深m	1.19	1.00	1.13	1.00	1.17	1.02
管径及坡度‰	DN300 8				
平面距离m	30	21	30	35	
井编号	WG56	WG57	WG58	WG59	WG6
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



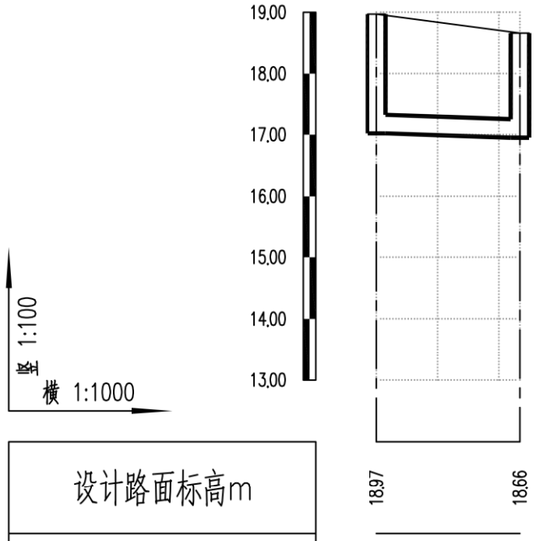
设计路面标高m	18.52	18.12	17.88	17.33
设计管内底标高m	17.39	17.12	16.78	16.72	16.33
管道埋深m	1.13	1.00	1.10	1.16	1.00
管径及坡度‰	DN300 11.28				
平面距离m	24	30	35		
井编号	WG51	WG52	WG53	WG4
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-4/87



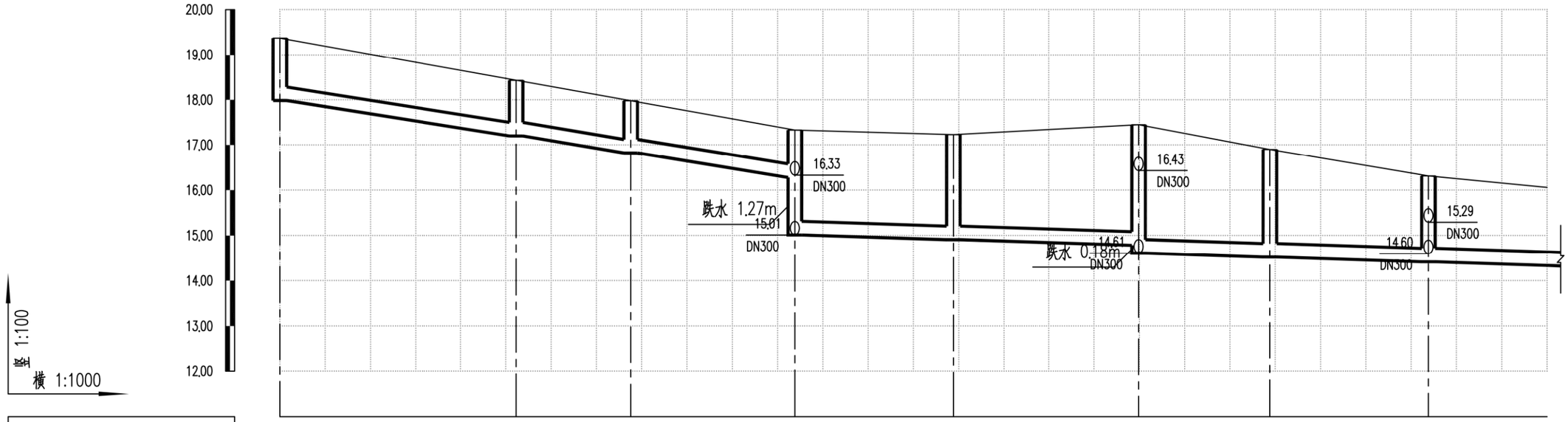
设计路面标高m	16.22	16.89	17.33
设计管内底标高m	15.22	15.12	15.01
管道埋深m	1.00	1.77	2.32
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	33	36	
井编号	WG54	WG55	WG4
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护	C型支护	
井规格	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	18.97	18.66
设计管内底标高m	17.02	16.95
管道埋深m	1.95	1.71
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	23	
井编号	WG72	WG73
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

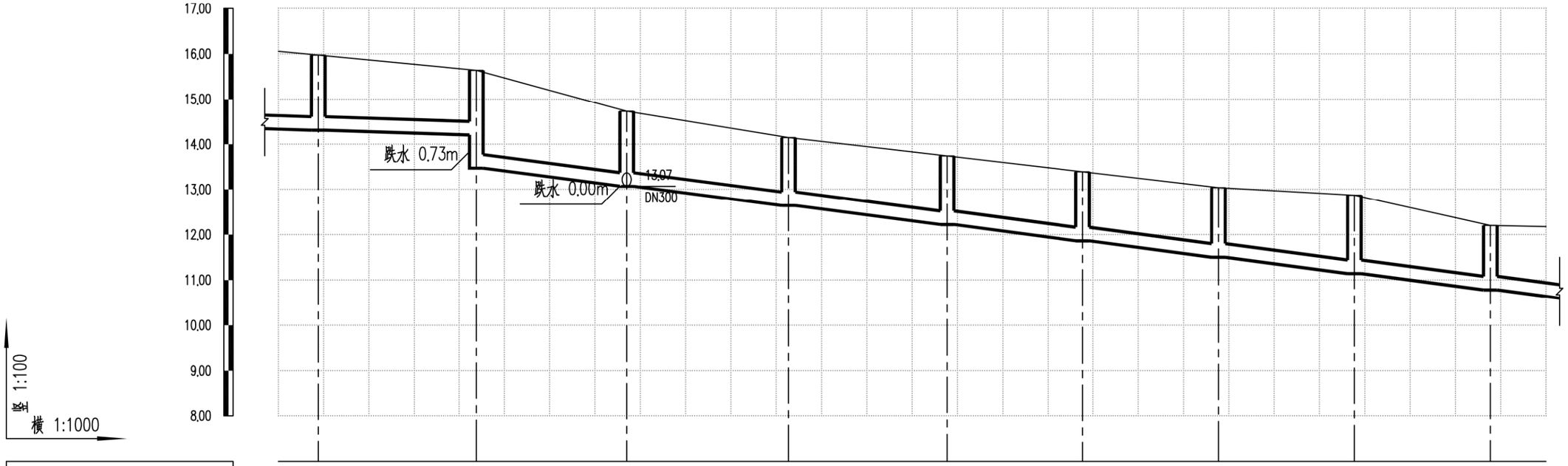
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-5/87



设计路面标高m	19.37	18.43	17.98	17.33	17.23	17.45	16.90	16.31
设计管内底标高m	17.99	17.20	16.82	16.28	15.01	14.91	14.78	14.61	14.52	14.42
管道埋深m	1.38	1.23	1.16	1.05	2.32	2.32	2.67	2.84	2.38	1.89
管径及坡度‰	DN300 15				DN300 3					
平面距离m	52	25	36		35	41		29	35	26
井编号	WG1	WG2	WG3	WG4	WG5	WG6	WG7	WG8		
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护	A型支护		C型支护				B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500		

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

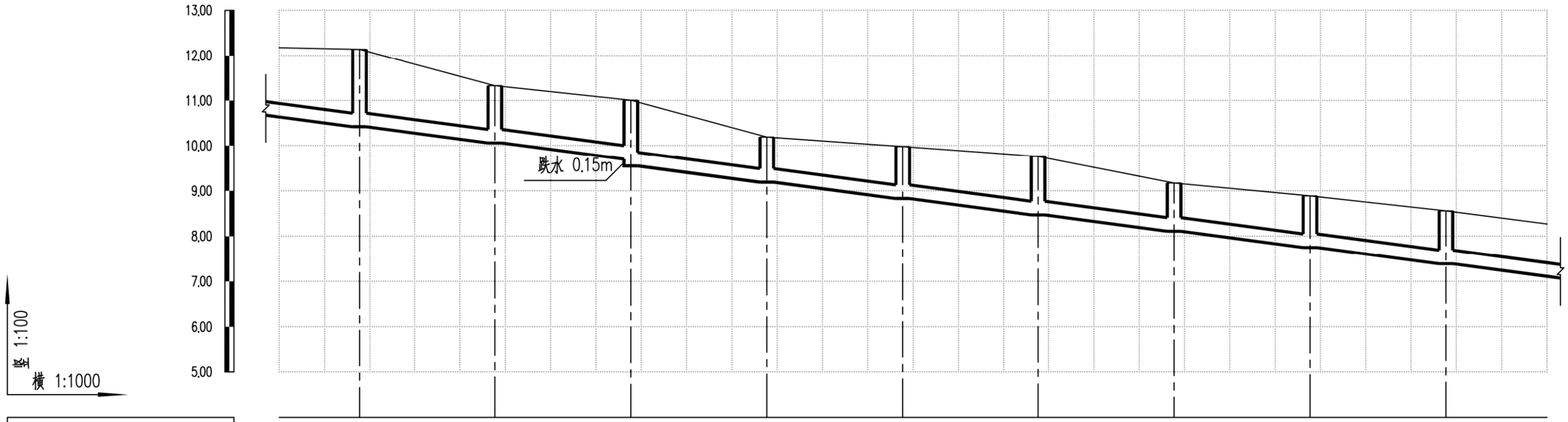
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-6/87



设计路面标高m	15.98	15.64	14.73	14.15	13.74	13.39	13.04	12.87	12.20
设计管内底标高m	14.31	14.21	13.47	13.07	12.64	12.22	11.86	11.50	11.14	10.78
管道埋深m	1.67	1.43	2.17	1.66	1.51	1.52	1.53	1.54	1.73	1.42
管径及坡度‰	DN300 3		DN300 12							
平面距离m	9	35	33	36	35	30	30	30	30	12
井编号	WG9	WG10	WG11	WG12	WG13	WG14	WG15	WG16	WG17	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

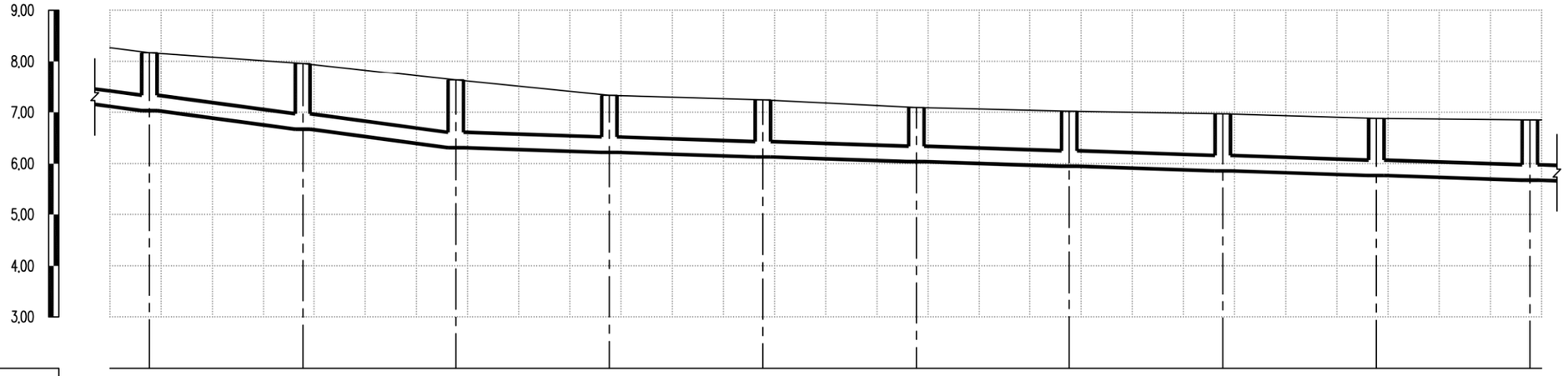
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-7/87



设计路面标高m	12.14	11.33	11.01	10.19	9.98	9.76	9.17	8.89	8.56
设计管内底标高m	10.42	10.06	9.70	9.55	9.19	8.83	8.47	8.11	7.75	7.39
管道埋深m	1.72	1.27	1.31	1.46	1.00	1.15	1.29	1.06	1.14	1.17
管径及坡度‰	DN300 12									
平面距离m	18	30	30	30	30	30	30	30	30	22
井编号	WG18	WG19	WG20	WG21	WG22	WG23	WG24	WG25	WG26	
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕钢塑复合管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护			A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-8/87

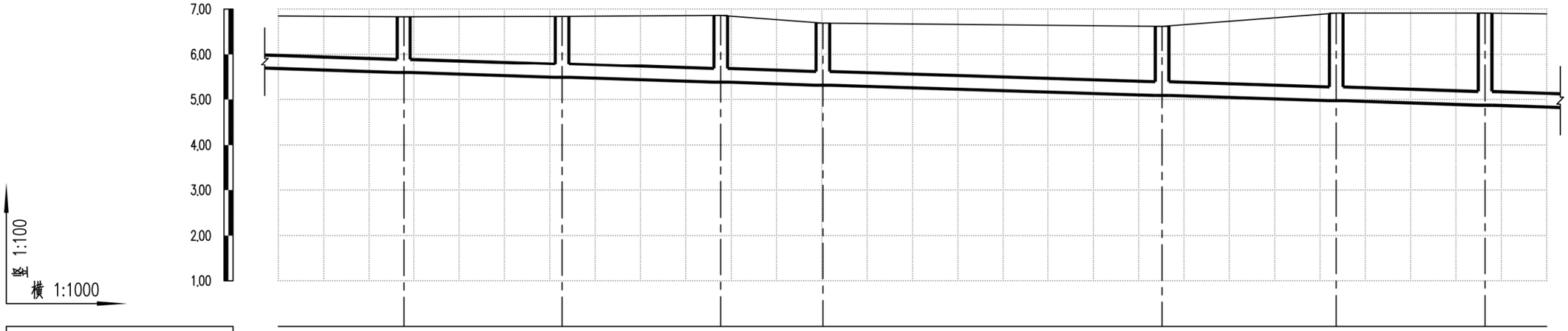


竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	8.17	7.96	7.63	7.33	7.24	7.09	7.02	6.97	6.88	6.85
设计管内底标高m	7.03	6.67	6.31	6.22	6.13	6.04	5.95	5.86	5.77	5.68
管道埋深m	1.14	1.29	1.32	1.11	1.11	1.05	1.07	1.11	1.11	1.17
管径及坡度‰	DN300 12			DN300 3						
平面距离m	8	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2
井编号	WG27	WG28	WG29	WG30	WG31	WG32	WG33	WG34	WG35	WG36
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护			A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

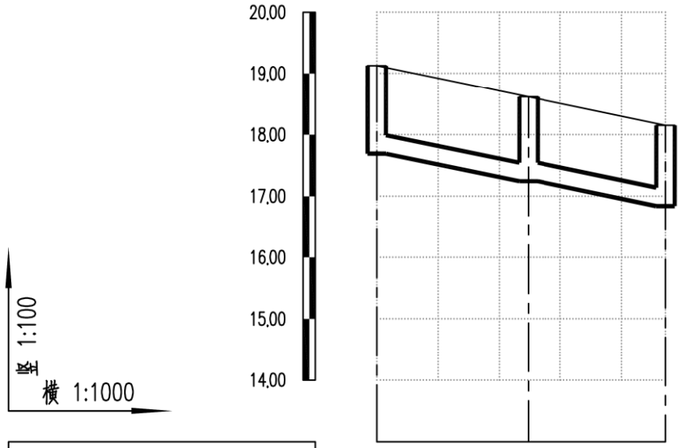
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-9/87



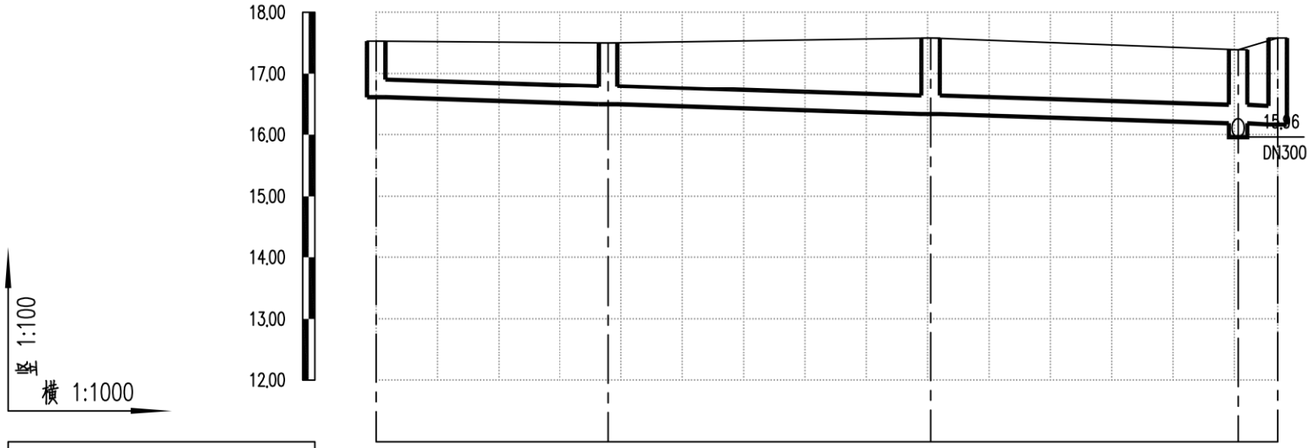
设计路面标高m	6.83	6.84	6.86	6.69		6.62	6.91	6.91
设计管内底标高m	5.59	5.48	5.38	5.31		5.09	4.97	4.87
管道埋深m	1.24	1.36	1.48	1.38		1.53	1.94	2.04
管径及坡度‰	DN300					3		
平面距离m	28	35	35	23	75	38	33	14
井编号	WG37	WG38	WG39	WG40		WG41	WG42	WG43
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500		500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-10/87



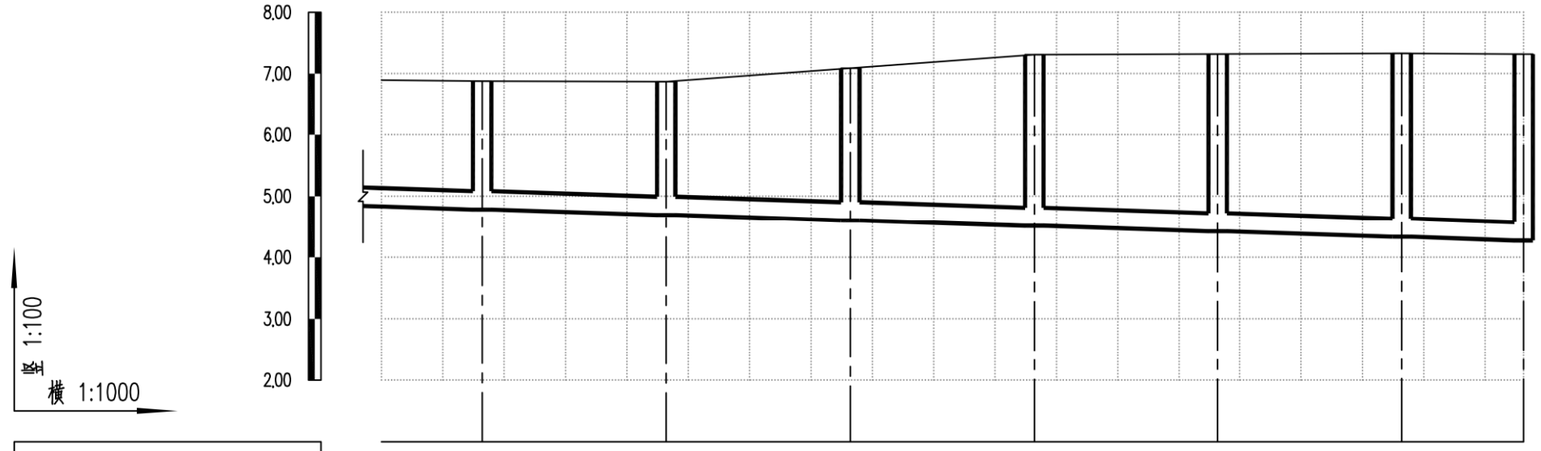
设计路面标高m	19.13	18.62	18.15
设计管内底标高m	17.69	17.24	16.84
管道埋深m	1.44	1.38	1.31
管径及坡度‰	DN300 18		
平面距离m	25	22	
井编号	WG74	WG75	WG76
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	17.53	17.50	17.58	17.39	17.58
设计管内底标高m	16.61	16.49	16.33	16.18	16.16
管道埋深m	0.92	1.01	1.25	1.21	1.42
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	38	53	50	6	
井编号	WG77	WG78	WG79	WG80	WG81
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护		B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

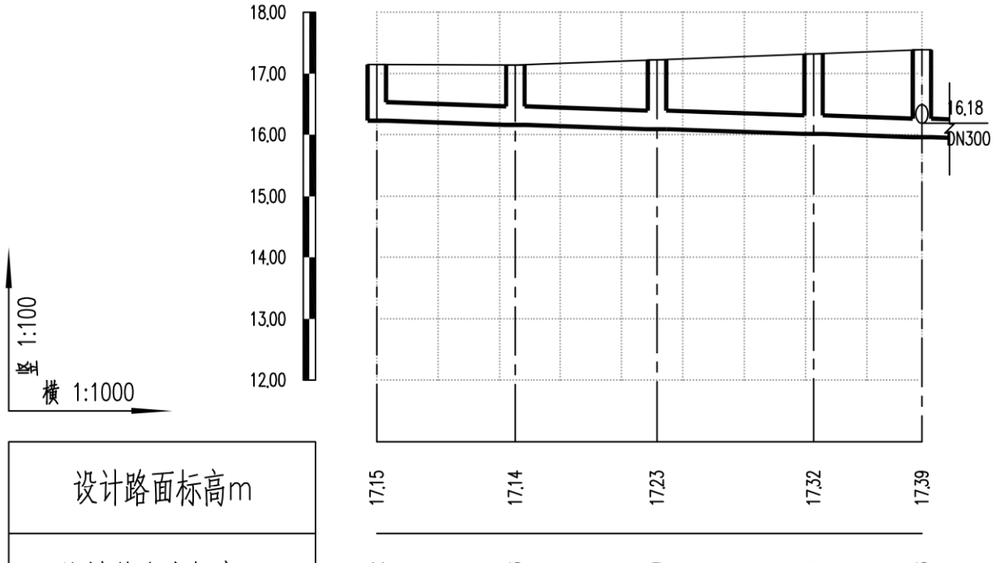
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-11/87



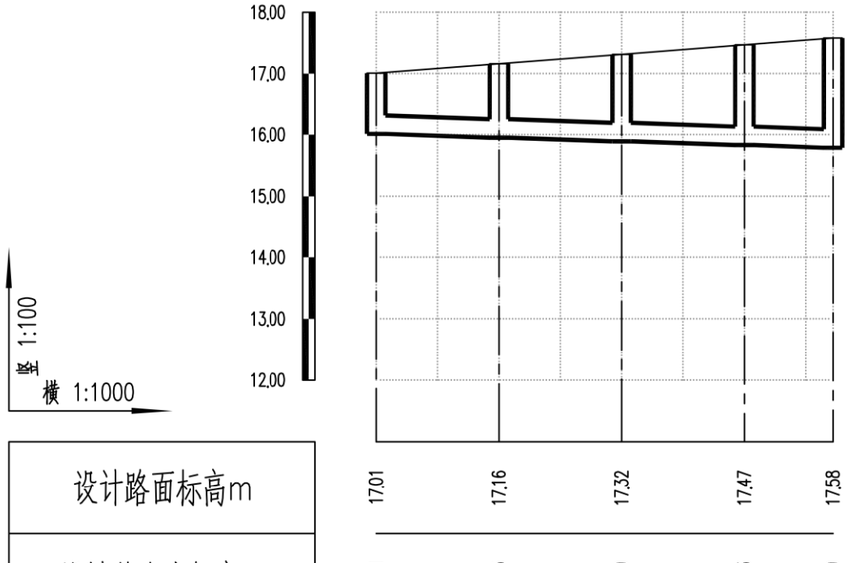
设计路面标高m	6.88	6.87	7.09	7.31	7.32	7.33	7.32
设计管内底标高m	4.78	4.69	4.60	4.51	4.42	4.33	4.27
管道埋深m	2.10	2.18	2.49	2.80	2.90	3.00	3.05
管径及坡度‰	DN300				3		
平面距离m	16	30	30	30	30	30	20
井编号	WG44	WG45	WG46	WG47	WG48	WG49	WG50
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-12/87



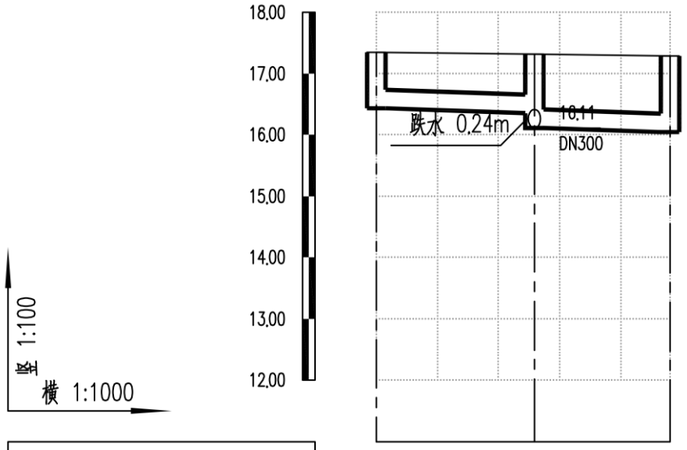
设计路面标高m	17.15	17.14	17.23	17.32	17.39
设计管内底标高m	16.22	16.16	16.09	16.01	15.96
管道埋深m	0.93	0.98	1.14	1.31	1.43
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	23	23	26	18	
井编号	WG82	WG83	WG84	WG85	WG80
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护		B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



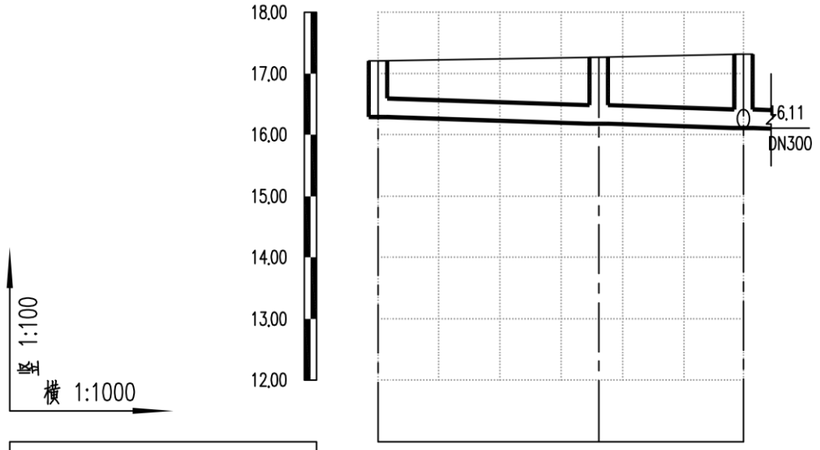
设计路面标高m	17.01	17.16	17.32	17.47	17.58
设计管内底标高m	16.01	15.95	15.89	15.83	15.79
管道埋深m	1.00	1.21	1.43	1.64	1.79
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	20	20	20	14	
井编号	WG86	WG87	WG88	WG89	WG90
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-13/87



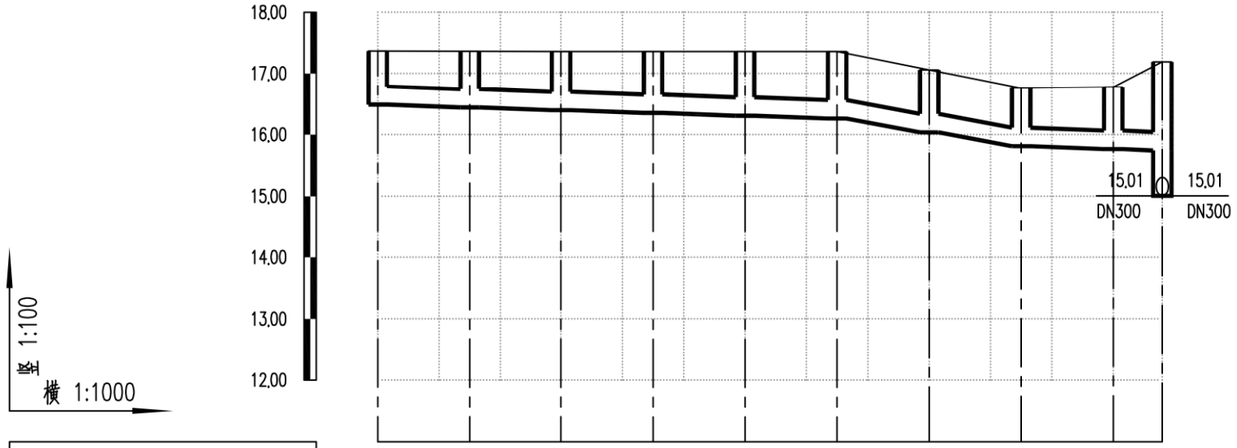
设计路面标高m	17.35	17.32	17.29
设计管内底标高m	16.43	16.35 / 16.11	16.04
管道埋深m	0.92	0.97 / 1.21	1.25
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	26	22	
井编号	WG95	WG93	WG94
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	17.21	17.27	17.32
设计管内底标高m	16.29	16.18	16.11
管道埋深m	0.92	1.09	1.21
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	36	24	
井编号	WG91	WG92	WG93
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

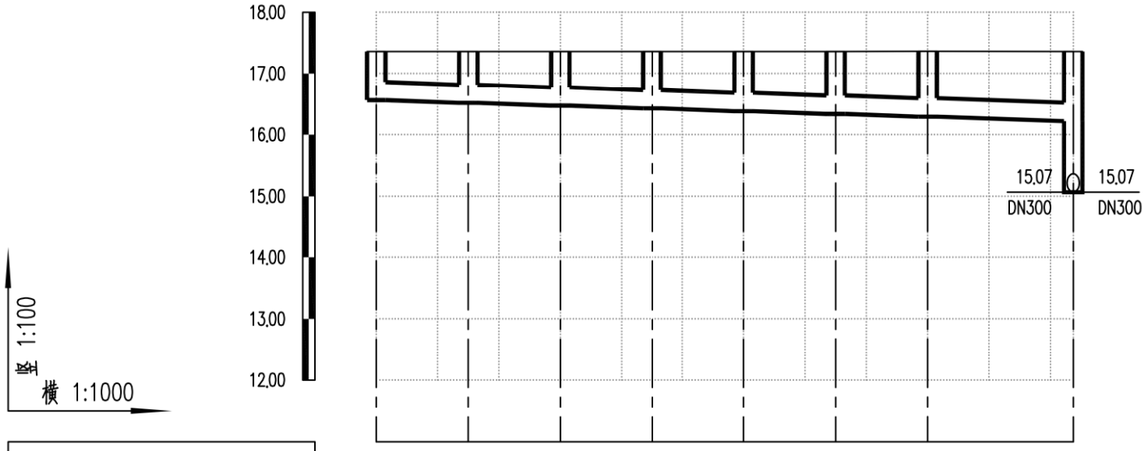
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-14/87



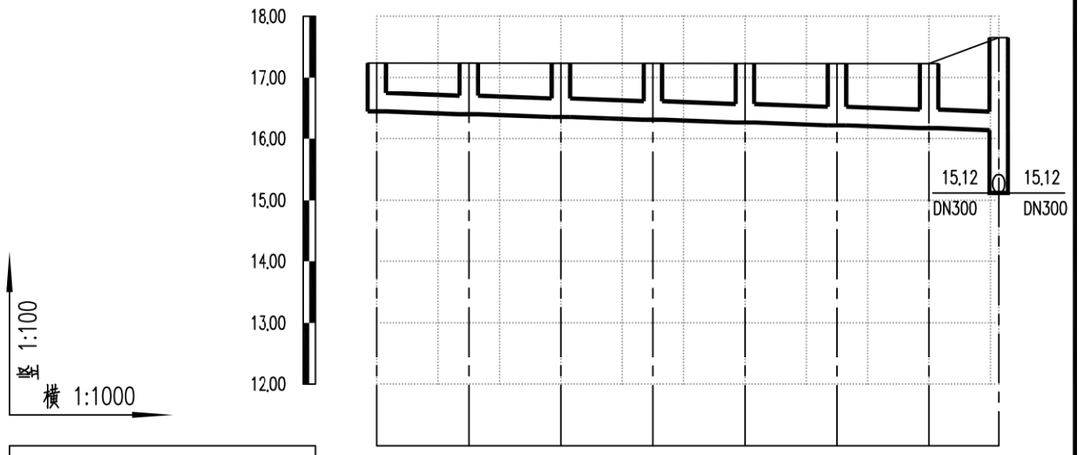
设计路面标高m	17,37	17,37	17,36	17,36	17,36	17,36	17,06	16,76	16,78	17,19
设计管内底标高m	16,49	16,44	16,40	16,35	16,31	16,26	16,04	15,81	15,77	15,74
管道埋深m	0,88	0,93	0,96	1,01	1,05	1,10	1,02	0,95	1,01	1,45
管径及坡度‰	DN300 3					DN300 15		DN300 3		
平面距离m	15	15	15	15	15	15	15	15	8	
井编号	WG127	WG128	WG129	WG130	WG131	WG132	WG133	WG134	WG135	WG105
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	A型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-15/87



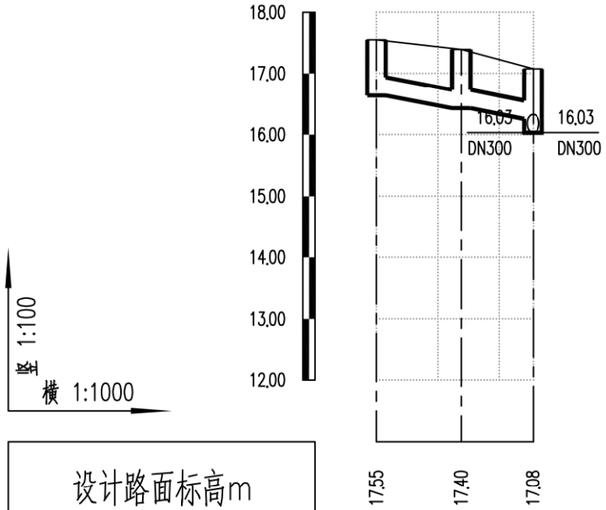
设计路面标高m	17.36	17.36	17.36	17.36	17.36	17.36	17.36	17.36
设计管内底标高m	16.56	16.52	16.47	16.42	16.38	16.34	16.29	16.22
管道埋深m	0.80	0.84	0.89	0.94	0.98	1.02	1.07	1.14
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	15	15	15	15	15	15	24	
井编号	WG120	WG121	WG122	WG123	WG124	WG125	WG126	WG104
管材、管道基础	HDPE中空壁缠钢筋绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



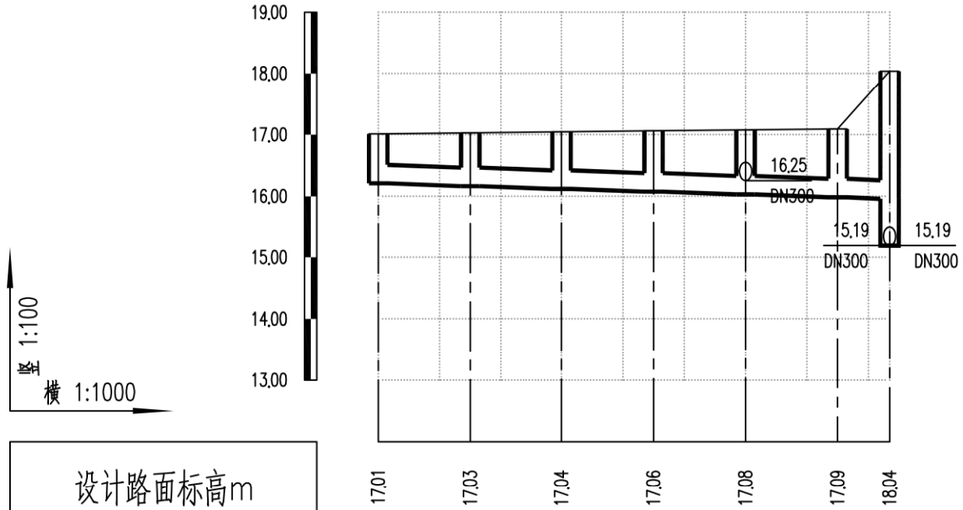
设计路面标高m	17.24	17.24	17.24	17.23	17.23	17.23	17.23	17.65
设计管内底标高m	16.44	16.39	16.35	16.31	16.26	16.22	16.17	16.14
管道埋深m	0.80	0.85	0.89	0.92	0.97	1.01	1.06	1.51
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	15	15	15	15	15	15	11	
井编号	WG113	WG114	WG115	WG116	WG117	WG118	WG119	WG103
管材、管道基础	HDPE中空壁缠钢筋绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-16/87



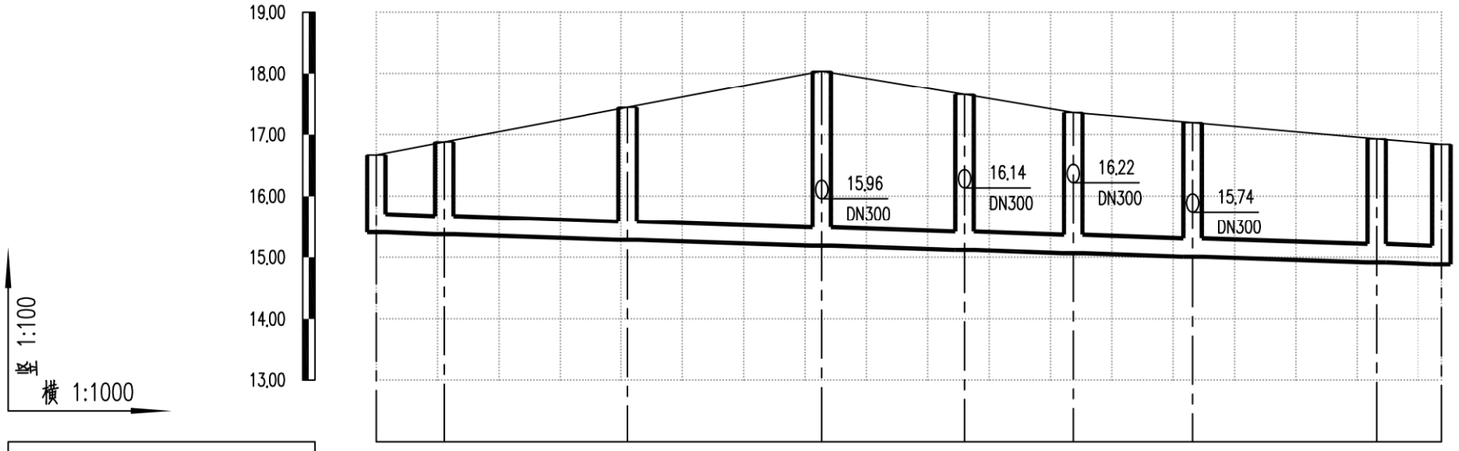
设计路面标高m	17.55	17.40	17.08
设计管内底标高m	16.64	16.43	16.25
管道埋深m	0.91	0.97	0.83
管径及坡度‰	DN300 15		
平面距离m	14	12	
井编号	WG108	WG109	WG100
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	17.01	17.03	17.04	17.06	17.08	17.09	18.04
设计管内底标高m	16.21	16.17	16.12	16.07	16.03	15.98	15.96
管道埋深m	0.80	0.86	0.92	0.99	1.05	1.11	2.08
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	15	15	15	15	15	8	
井编号	WG96	WG97	WG98	WG99	WG100	WG101	WG102
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

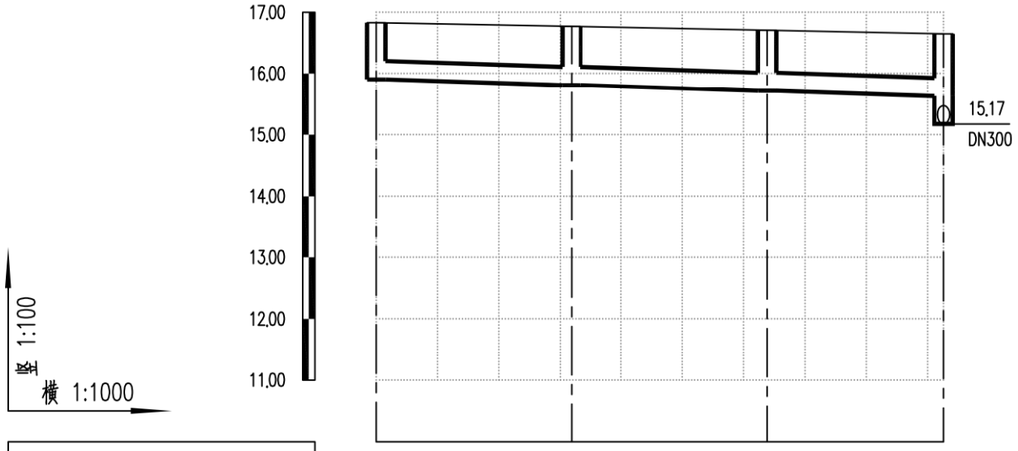
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-17/87



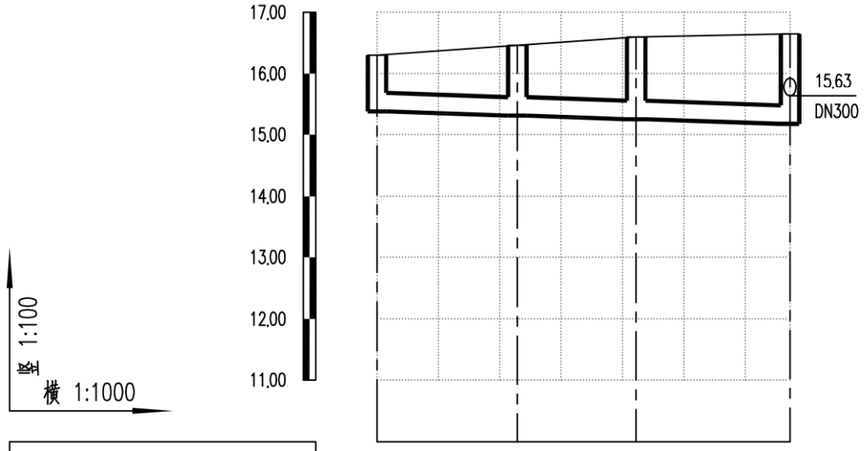
设计路面标高m	16.67	16.88	17.44	18.04	17.65	17.36	17.19	16.93	16.84
设计管内底标高m	15.41	15.37	15.28	15.19	15.12	15.07	15.01	14.92	14.89
管道埋深m	1.26	1.51	2.16	2.85	2.53	2.29	2.18	2.01	1.95
管径及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	11	30	32	23	18	19	30	11	
井编号	WG110	WG111	WG112	WG102	WG103	WG104	WG105	WG106	WG107
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	B型支护		C型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-18/87



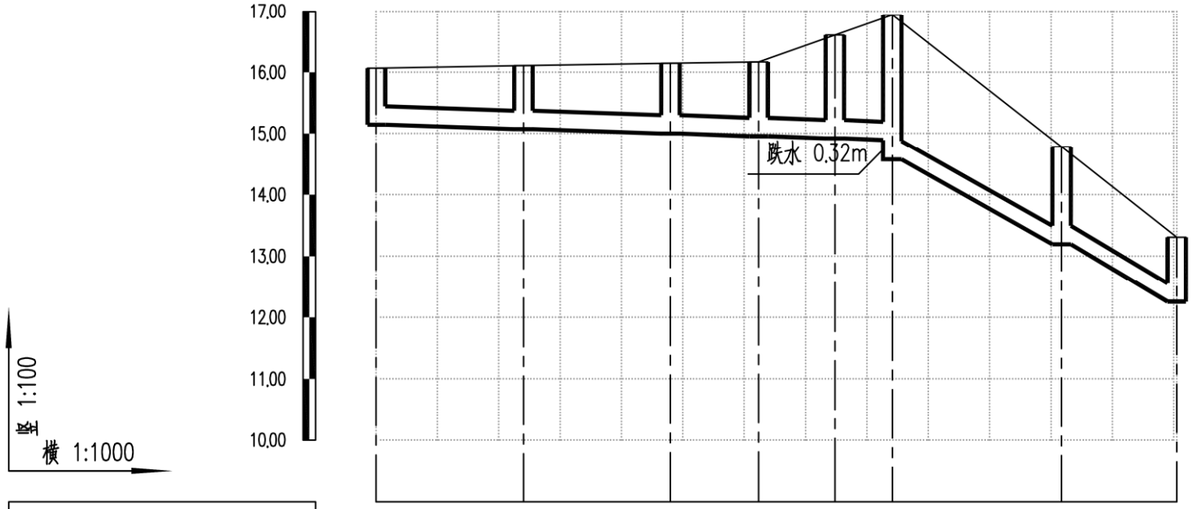
设计路面标高m	16.83	16.77	16.71	16.65
设计管内底标高m	15.90	15.81	15.71	15.63
管道埋深m	0.93	0.96	1.00	1.02
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	32	32	29	
井编号	WG136	WG137	WG138	WG139
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	16.30	16.46	16.60	16.65
设计管内底标高m	15.38	15.31	15.25	15.17
管道埋深m	0.92	1.15	1.35	1.48
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	23	19	25	
井编号	WG140	WG141	WG142	WG139
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

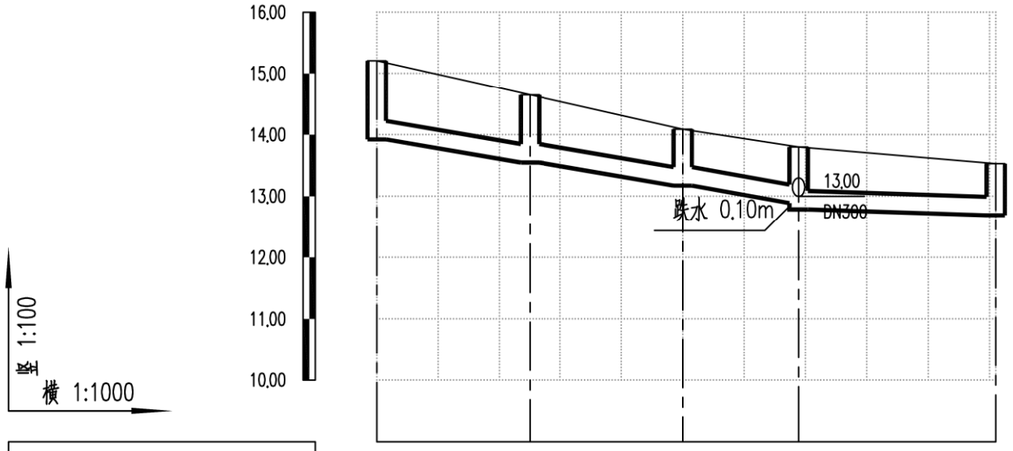
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-19/87



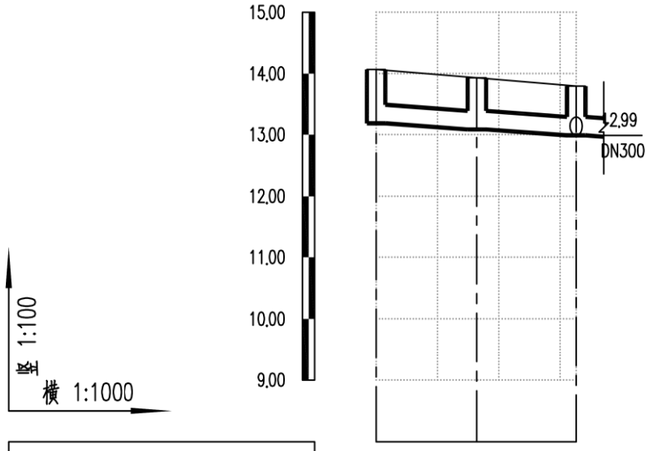
设计路面标高m	16.07	16.11	16.15	16.17	16.61	16.94	14.78	13.31						
设计管内底标高m	15.15	15.07	15.00	14.96	14.92	14.89	14.57	13.19	12.26					
管道埋深m	0.92	1.04	1.15	1.21	1.69	2.05	2.37	1.59	1.05					
管径及坡度‰	DN300 3						DN300 50							
平面距离m	24	24	14	12	9		28	19						
井编号	WG143	WG144	WG145	WG146	WG147	WG148	WG149	WG150						
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕钢塑复合管 橡胶圈承插连接													
支护方式	A型支护			B型支护										
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500						

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-20/87



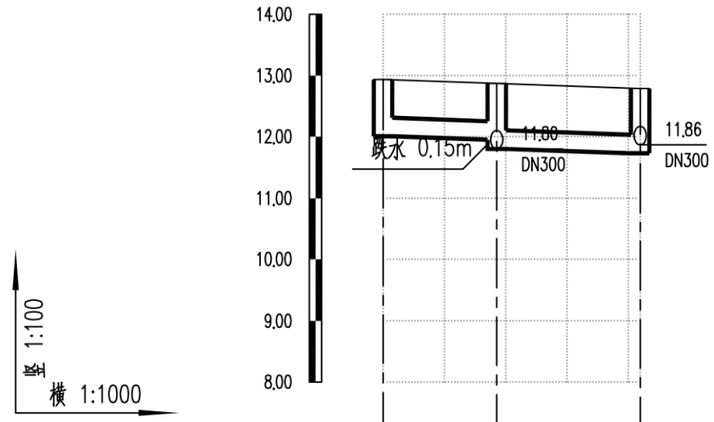
设计路面标高m	15.21	14.65	14.09	13.80	13.53
设计管内底标高m	13.92	13.55	13.17	12.89	12.79	12.69
管道埋深m	1.29	1.10	0.92	0.91	1.01	0.84
管径及坡度‰	DN300 15				DN300 3	
平面距离m	25	25	19	32	
井编号	WG151	WG152	WG153	WG154	WG155
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



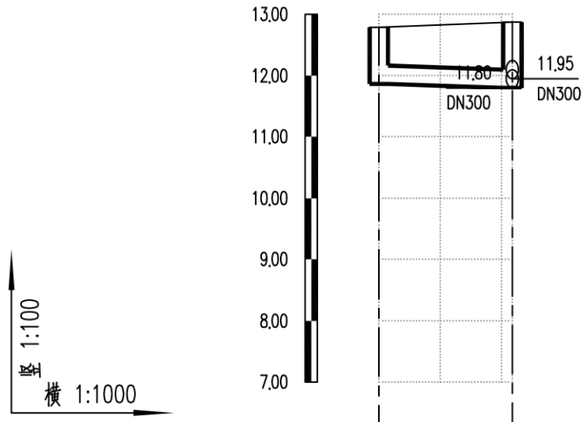
设计路面标高m	14.07	13.93	13.80
设计管内底标高m	13.18	13.08	12.99
管道埋深m	0.89	0.85	0.81
管径及坡度‰	DN300 6		
平面距离m	16	16	
井编号	WG156	WG157	WG154
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-21/87



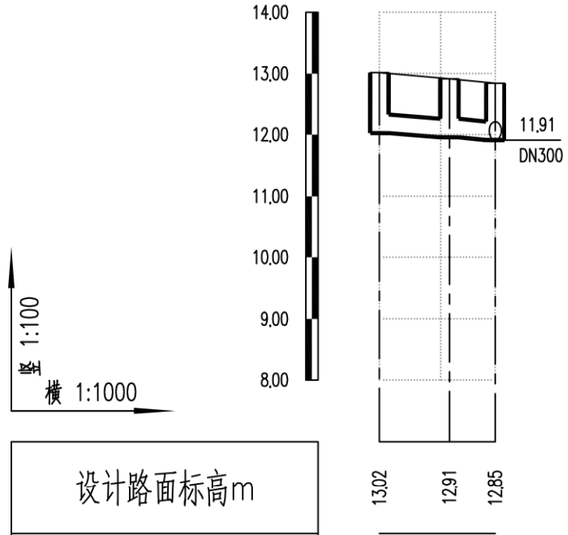
设计路面标高m	12.94	12.87	12.79
设计管内底标高m	12.00 / 11.95	11.80	11.73
管道埋深m	0.94 / 0.92	1.07	1.06
管径及坡度‰	DN300 / 3		
平面距离m	19	23	
井编号	WG168	WG167	WG165
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



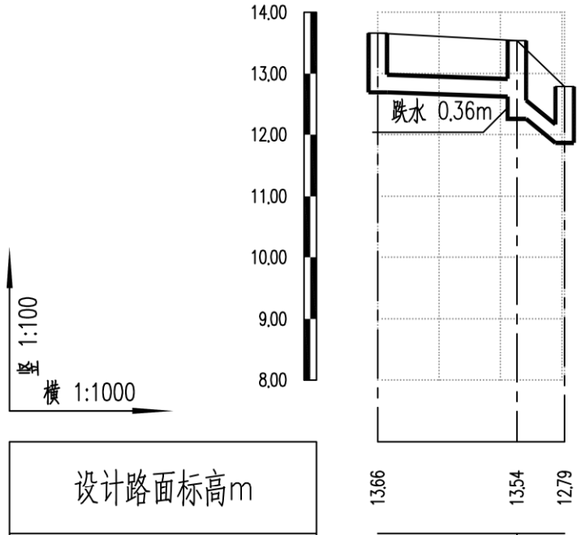
设计路面标高m	12.79	12.87
设计管内底标高m	11.86	11.80
管道埋深m	0.93	1.07
管径及坡度‰	DN300 / 3	
平面距离m	22	
井编号	WG166	WG167
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

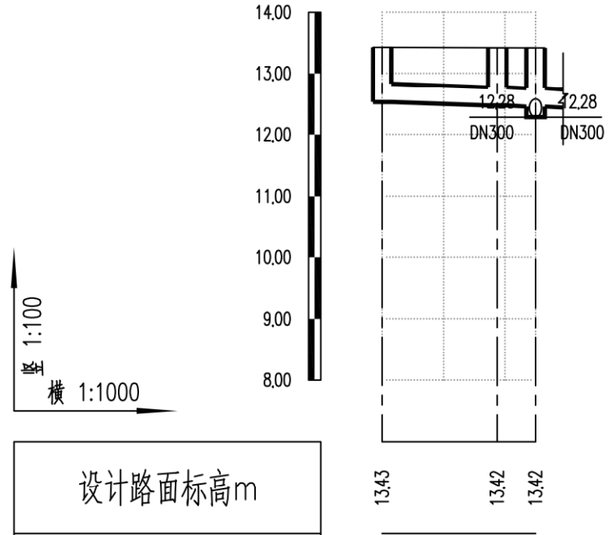
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-22/87



设计路面标高m	13.02	12.91	12.85
设计管内底标高m	12.02	11.96	11.91
管道埋深m	1.00	0.95	0.94
管径及坡度‰	DN300 6		
平面距离m	11	7	
井编号	WG162	WG163	WG164
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



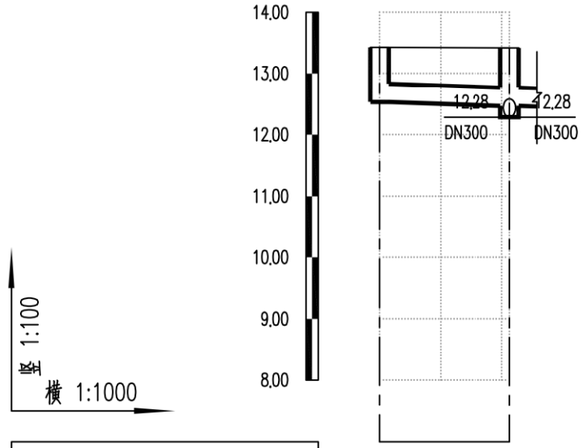
设计路面标高m	13.66	13.54	12.79
设计管内底标高m	12.68	12.61	12.25 11.86
管道埋深m	0.98	0.93	1.29 0.93
管径及坡度‰	DN300 3		50 DN300
平面距离m	23	8	
井编号	WG169	WG170	WG171
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



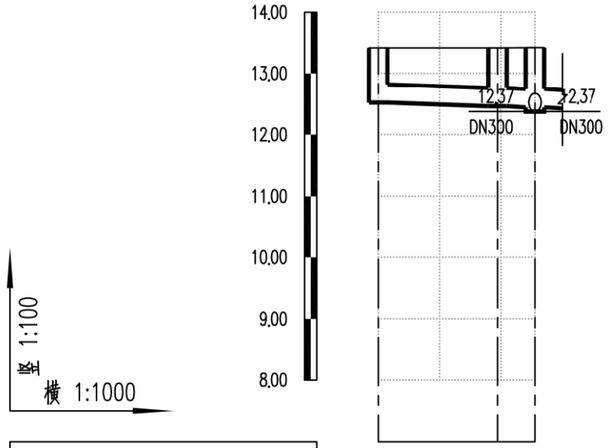
设计路面标高m	13.43	13.42	13.42
设计管内底标高m	12.53	12.47	12.46
管道埋深m	0.90	0.95	0.96
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	19	6	
井编号	WG188	WG189	WG178
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

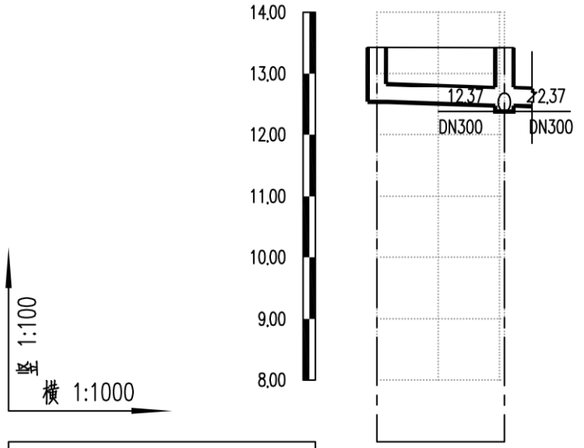
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-23/87



设计路面标高m	13.43	13.42
设计管内底标高m	12.53	12.47
管道埋深m	0.90	0.95
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	21	
井编号	WG187	WG178
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



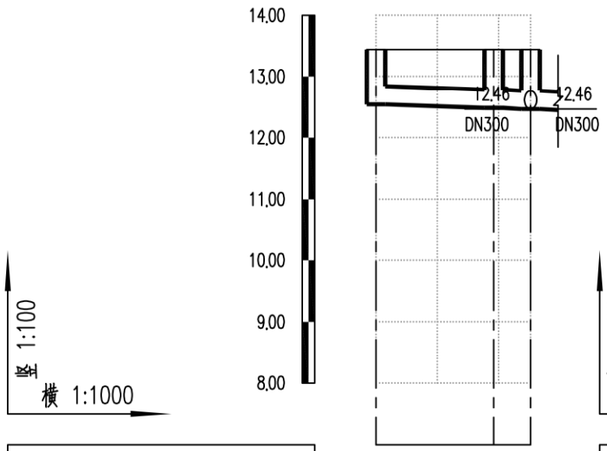
设计路面标高m	13.42	13.42	13.42
设计管内底标高m	12.52	12.46	12.44
管道埋深m	0.90	0.96	0.98
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	19	6	
井编号	WG185	WG180	WG176
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



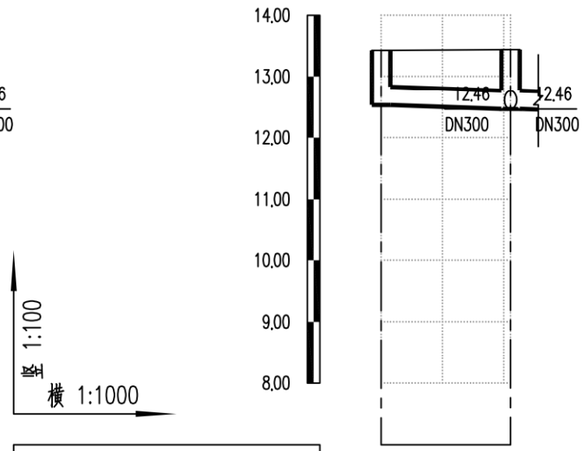
设计路面标高m	13.43	13.42
设计管内底标高m	12.53	12.47
管道埋深m	0.90	0.95
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	21	
井编号	WG184	WG176
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

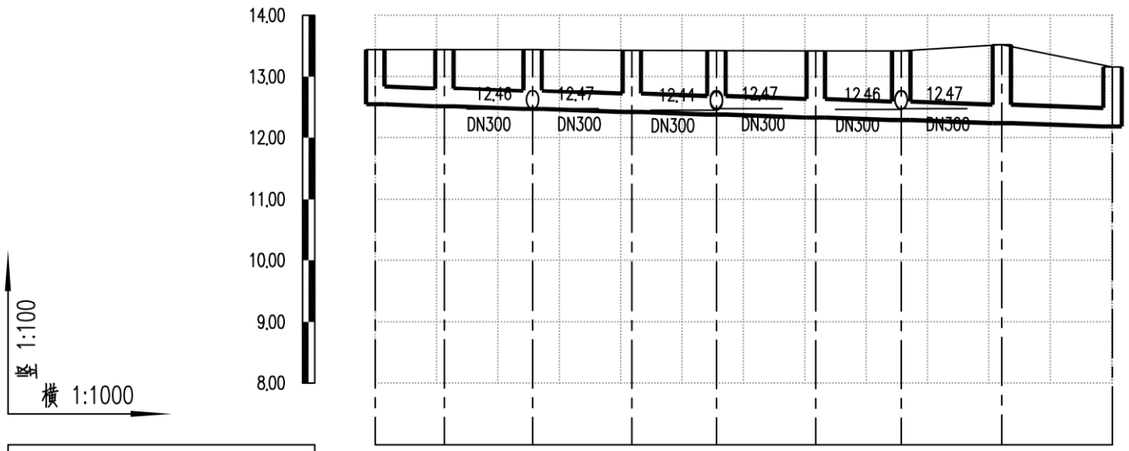
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-24/87



设计路面标高m	13.44 13.44 13.44
设计管内底标高m	12.54 12.48 12.46
管道埋深m	0.90 0.96 0.98
管径及坡度‰	DN300 3
平面距离m	19 6
井编号	WG182 WG183 WG174
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500 500x500 500x500



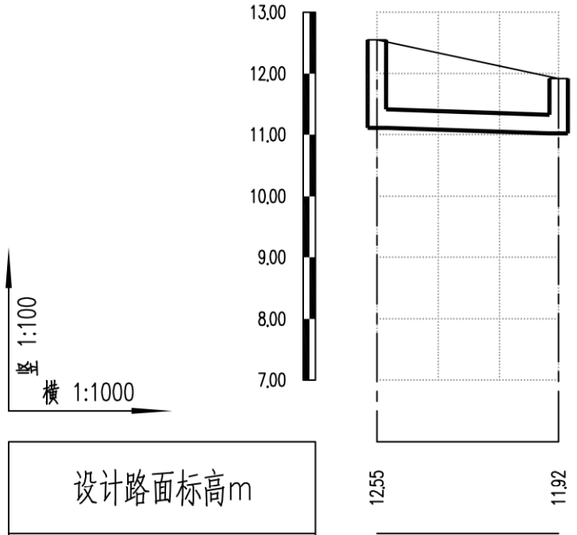
设计路面标高m	13.43 13.44
设计管内底标高m	12.53 12.47
管道埋深m	0.90 0.97
管径及坡度‰	DN300 3
平面距离m	21
井编号	WG181 WG174
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500 500x500



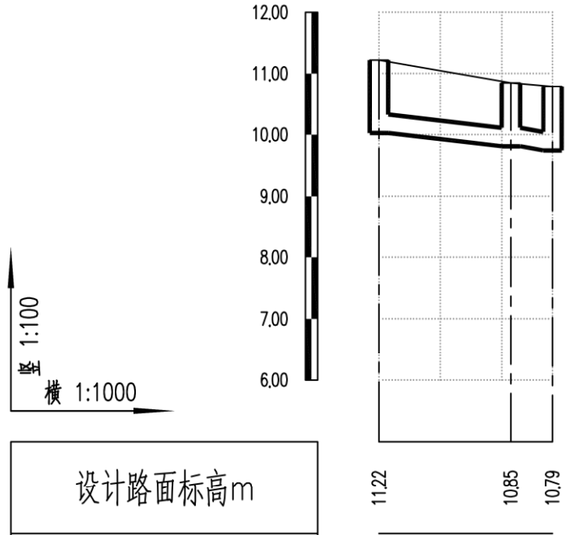
设计路面标高m	13.44 13.44 13.44 13.43 13.42 13.42 13.42 13.52 13.16
设计管内底标高m	12.54 12.51 12.46 12.41 12.37 12.32 12.28 12.23 12.18
管道埋深m	0.90 0.93 0.98 1.02 1.05 1.10 1.14 1.29 0.98
管径及坡度‰	DN300 3
平面距离m	11 14 16 14 16 14 16 18
井编号	WG172 WG173 WG174 WG175 WG176 WG177 WG178 WG179 WG180
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	A型支护
井规格	500x500 500x500 500x500 500x500 500x500 500x500 500x500 500x500 500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

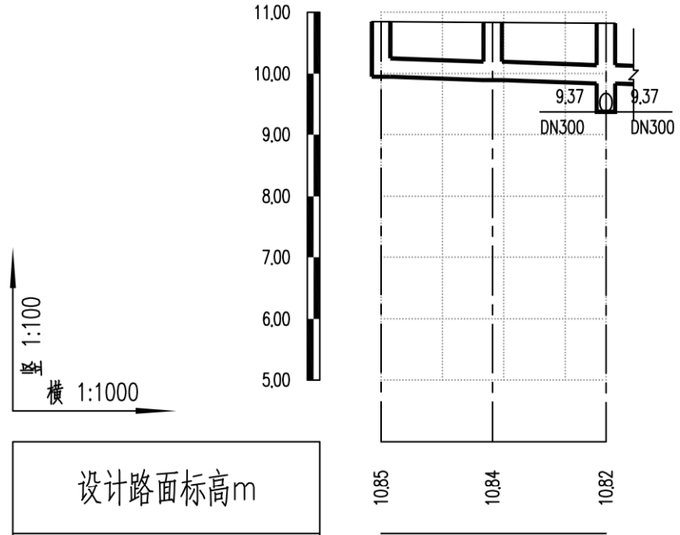
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-25/87



设计路面标高m	12.55	11.92
设计管内底标高m	11.11	11.02
管道埋深m	1.44	0.90
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	30	
井编号	WG190	WG191
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500



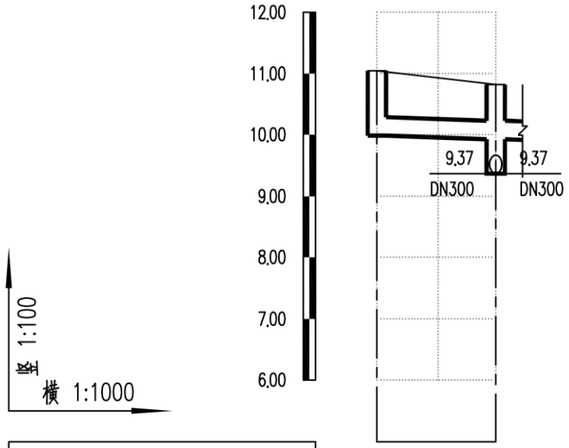
设计路面标高m	11.22	10.85	10.79
设计管内底标高m	10.03	9.81	9.74
管道埋深m	1.19	1.04	1.05
管径及坡度‰	DN300 10		
平面距离m	21	7	
井编号	WG192	WG193	WG194
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



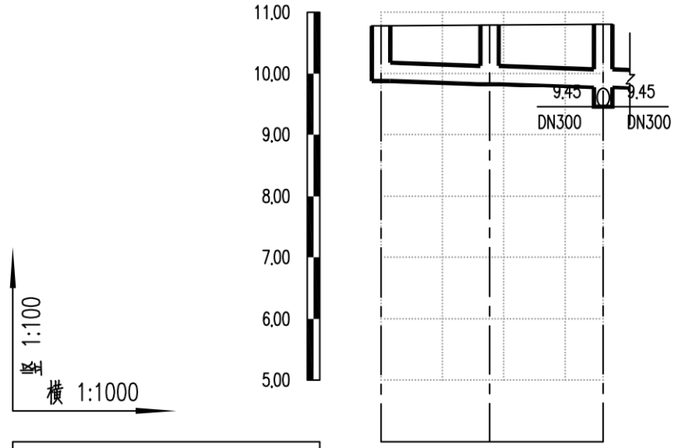
设计路面标高m	10.85	10.84	10.82
设计管内底标高m	9.95	9.90	9.84
管道埋深m	0.90	0.94	0.98
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	18	18	
井编号	WG207	WG208	WG199
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

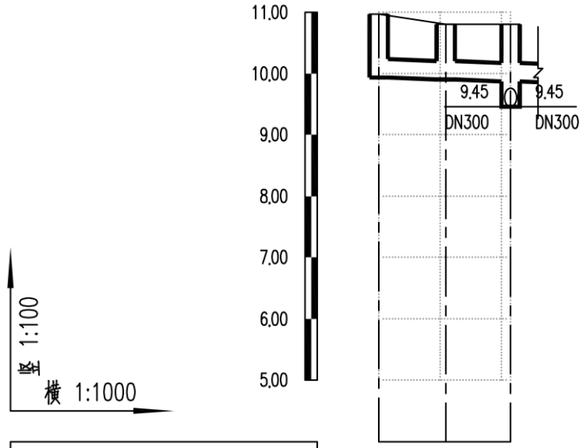
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-26/87



设计路面标高m	11.05	10.82	
设计管内底标高m	9.98	9.92	
管道埋深m	1.07	0.90	
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	19		
井编号	WG206	WG199	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	



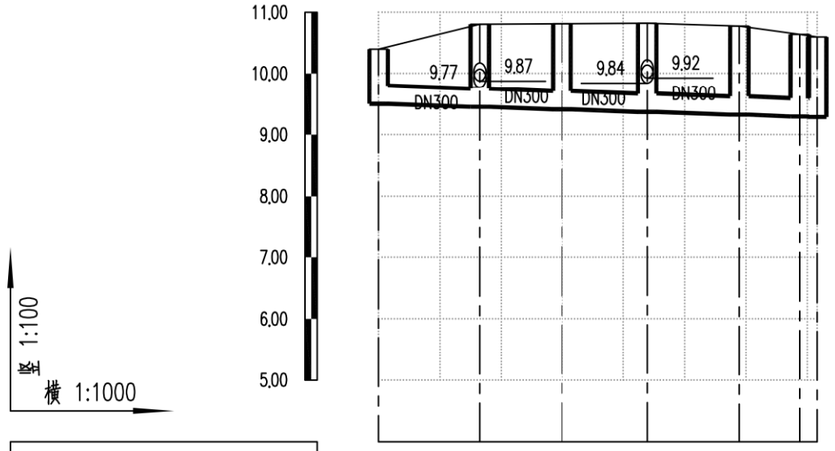
设计路面标高m	10.78	10.79	10.81	
设计管内底标高m	9.88	9.83	9.77	
管道埋深m	0.90	0.96	1.04	
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	18	19		
井编号	WG195	WG196	WG197	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	



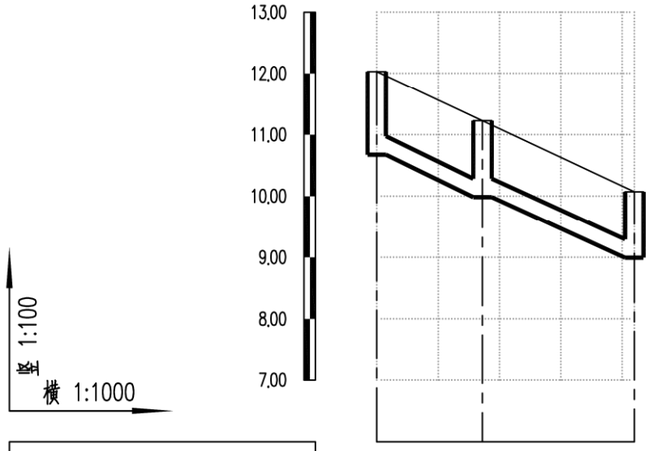
设计路面标高m	10.97	10.81	10.81	
设计管内底标高m	9.94	9.91	9.87	
管道埋深m	1.03	0.90	0.94	
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	11	11		
井编号	WG203	WG204	WG197	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-27/87



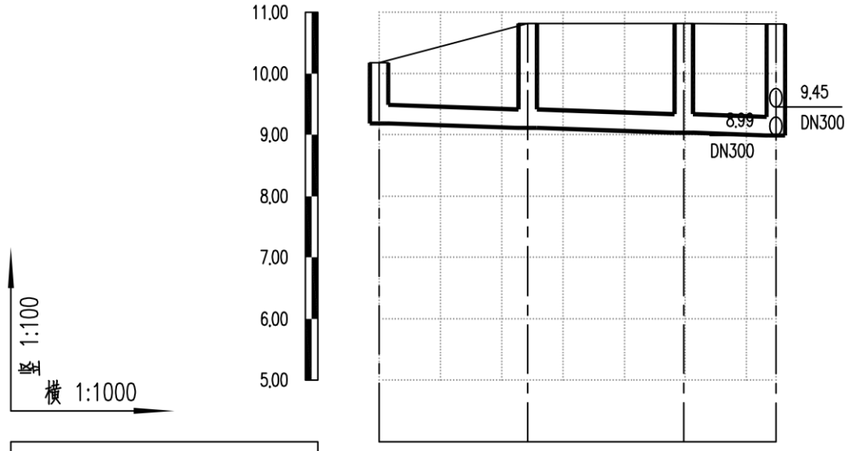
设计路面标高m	10.40	10.81	10.81	10.82	10.77	10.64 10.60
设计管内底标高m	9.50	9.45	9.41	9.37	9.32	9.29 9.29
管道埋深m	0.90	1.36	1.40	1.45	1.45	1.35 1.31
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	17	13	14	15	10	3
井编号	WG205	WG197	WG198	WG199	WG200	WG201 WG202
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	B型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500 500x500



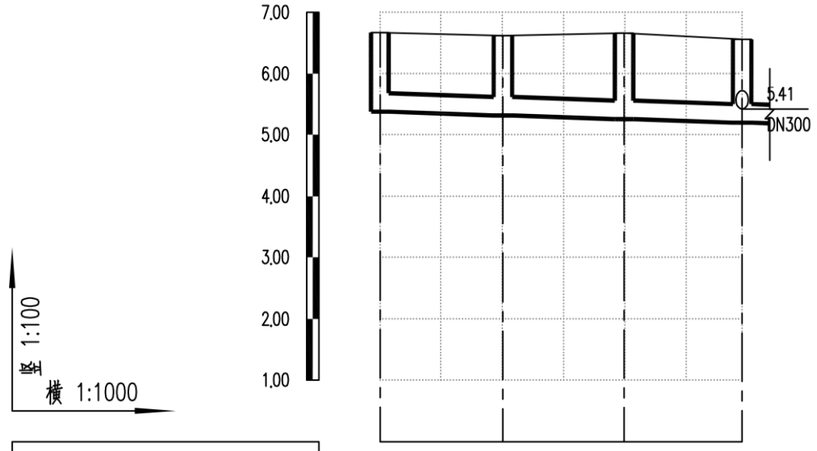
设计路面标高m	12.03	11.23	10.07
设计管内底标高m	10.67	9.98	8.99
管道埋深m	1.36	1.25	1.08
管径及坡度‰	DN300 40		
平面距离m	17	25	
井编号	WG209	WG210	WG211
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-28/87



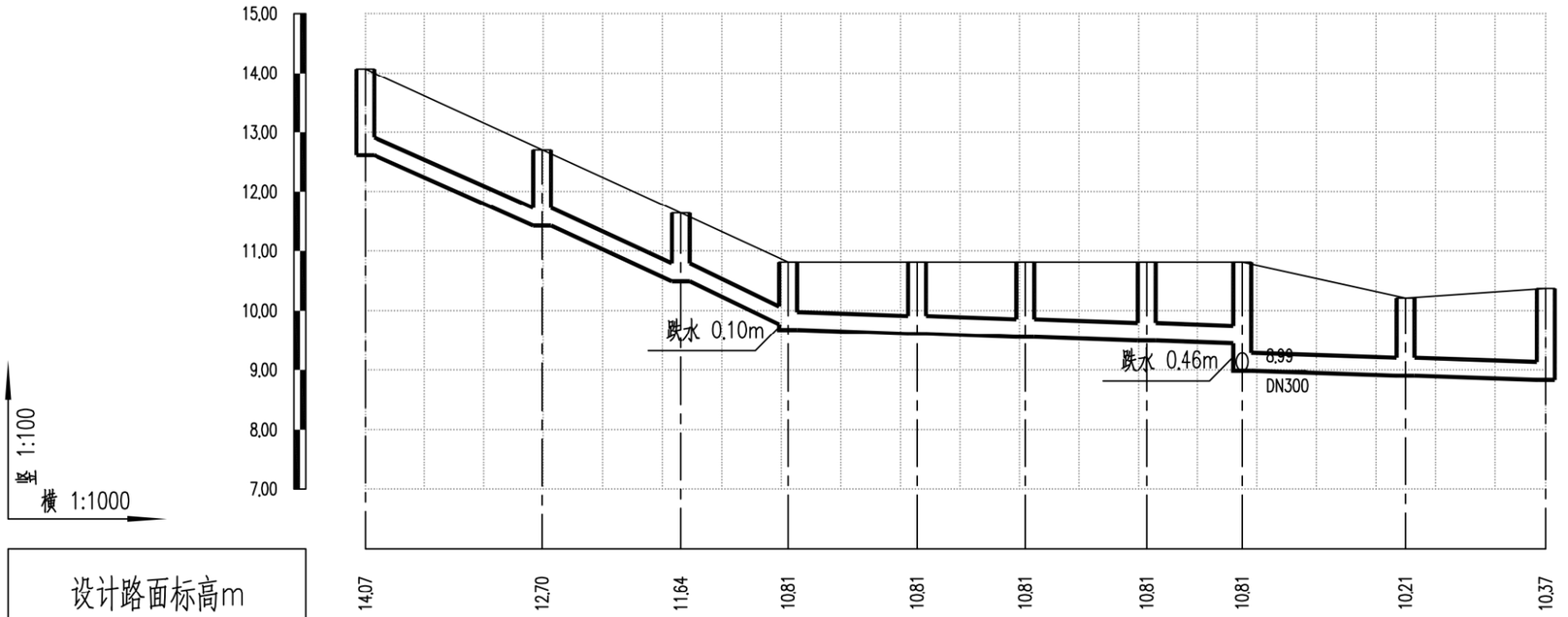
设计路面标高m	10.18	10.82	10.82	10.81
设计管内底标高m	9.18	9.11	9.03	8.99
管道埋深m	1.00	1.71	1.79	1.82
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	24	26	15	
井编号	WG222	WG223	WG224	WG219
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	6.67	6.62	6.66	6.56
设计管内底标高m	5.37	5.31	5.25	5.19
管道埋深m	1.30	1.31	1.41	1.37
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	20	20	19	
井编号	WG790	WG791	WG792	WG788
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-29/87

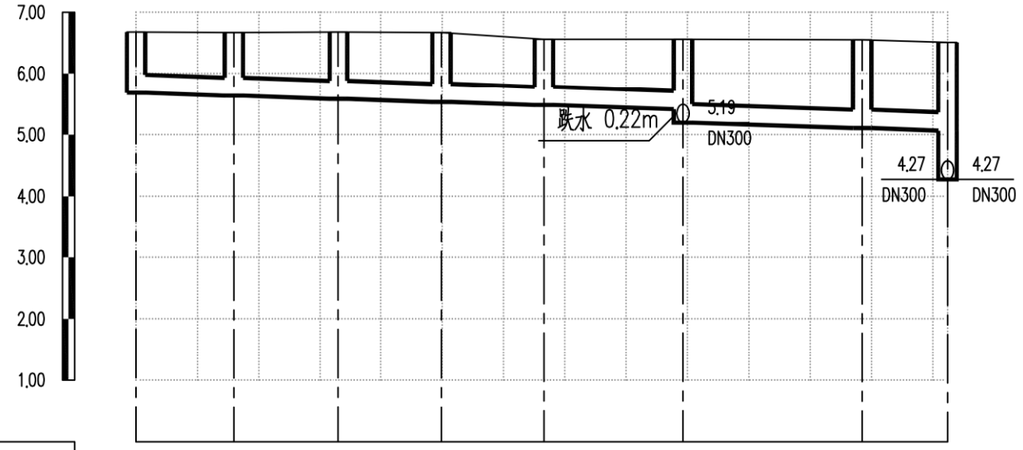


设计路面标高m	14.07	12.70	11.64	10.81	10.81	10.81	10.81	10.81	10.21	10.37
设计管内底标高m	12.62	11.42	10.49	9.77	9.67	9.61	9.56	9.49	9.45	8.99	8.90	8.83
管道埋深m	1.45	1.28	1.15	1.04	1.14	1.20	1.25	1.32	1.36	1.82	1.31	1.54
管径及坡度‰	DN300 40				DN300 3							
平面距离m	30	23	18		22	18	20	16	27	24		
井编号	WG212	WG213	WG214	WG215	WG216	WG217	WG218	WG219	WG220	WG221		
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护方式	B型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

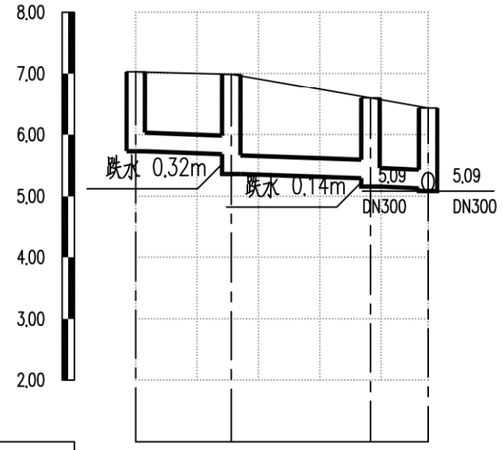
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-30/87

竖 1:100
横 1:1000



设计路面标高m	6.68	6.67	6.68	6.67	6.56	6.56	6.55	6.51
设计管内底标高m	5.68	5.63	5.58	5.53	5.48	5.41	5.19	5.11	5.06
管道埋深m	1.00	1.04	1.10	1.14	1.08	1.15	1.37	1.44	1.45
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	16	17	17	17	23	29	14	
井编号	WG783	WG784	WG785	WG786	WG787	WG788	WG789	WG732
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护					B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

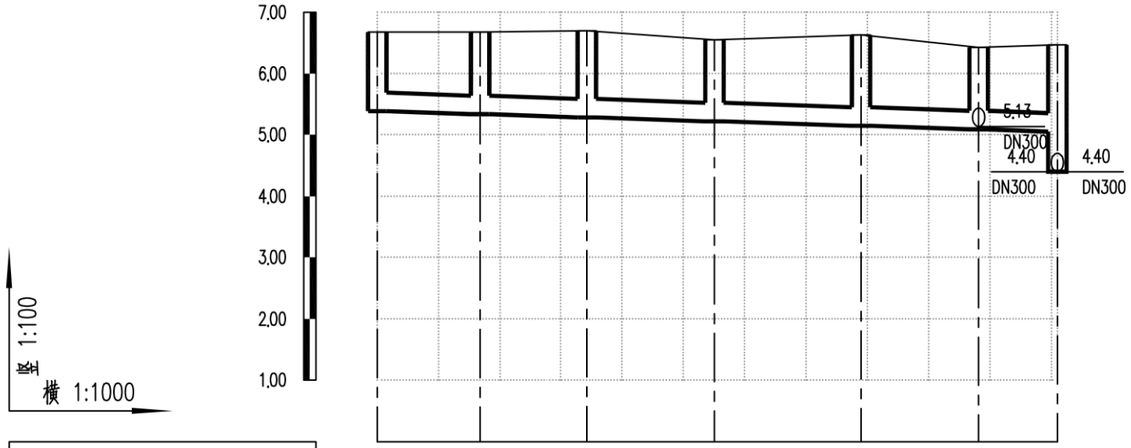
竖 1:100
横 1:1000



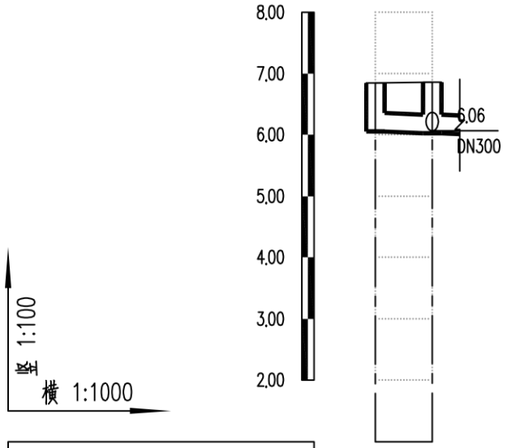
设计路面标高m	7.03	6.99	6.59	6.43
设计管内底标高m	5.73	5.68	5.36	5.29	5.16	5.13
管道埋深m	1.30	1.31	1.63	1.30	1.43	1.30
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	16	23	9			
井编号	WG780	WG781	WG782	WG779		
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	B型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500		

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-31/87



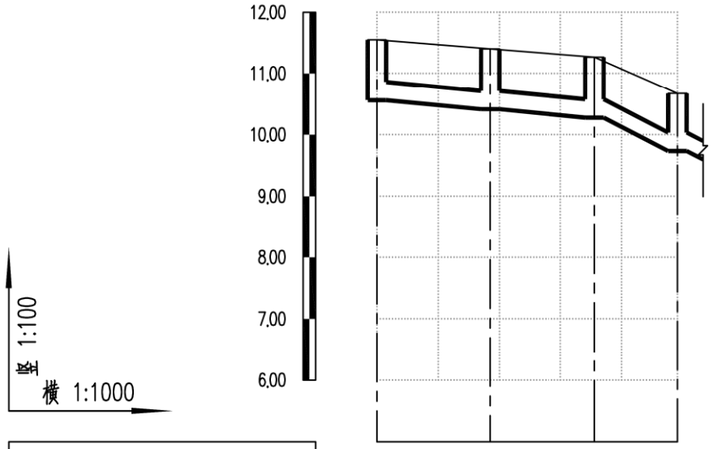
设计路面标高m	6.68	6.68	6.70	6.55	6.63	6.43	6.47
设计管内底标高m	5.38	5.33	5.28	5.21	5.14	5.09	5.05
管道埋深m	1.30	1.35	1.42	1.34	1.49	1.34	1.42
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	17	18	21	24	19	13	
井编号	WG774	WG775	WG776	WG777	WG778	WG779	WG730
管材、管道基础	HDPE中空壁缠钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



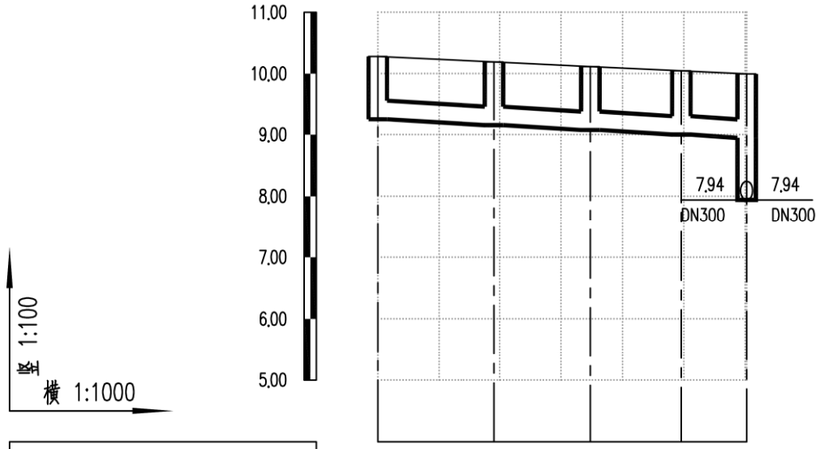
设计路面标高m	6.85	6.86
设计管内底标高m	6.05	6.02
管道埋深m	0.80	0.84
管径及坡度‰	3 DN300	
平面距离m	9	
井编号	WG755	WG746
管材、管道基础	HDPE中空壁缠钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-32/87



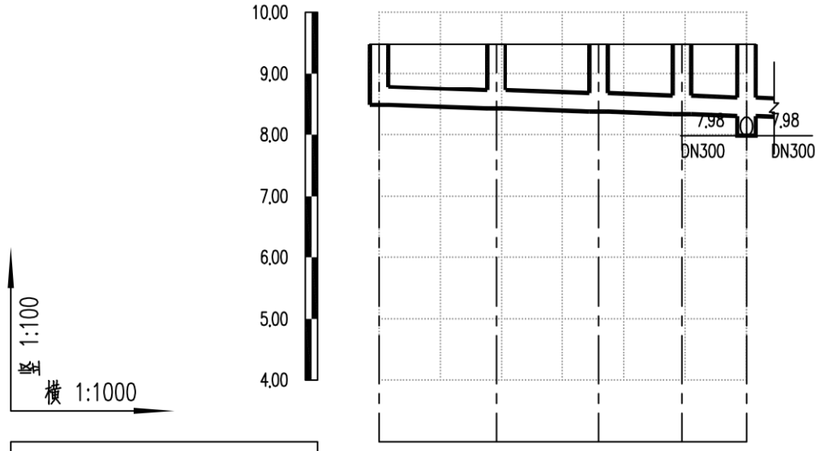
设计路面标高m	11.55	11.40	11.27	10.67
设计管内底标高m	10.56	10.41	10.28	9.73
管道埋深m	0.99	0.99	0.99	0.94
管径及坡度‰	DN300 8		DN300 40	
平面距离m	18	17	14	
井编号	WG307	WG308	WG309	WG240
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



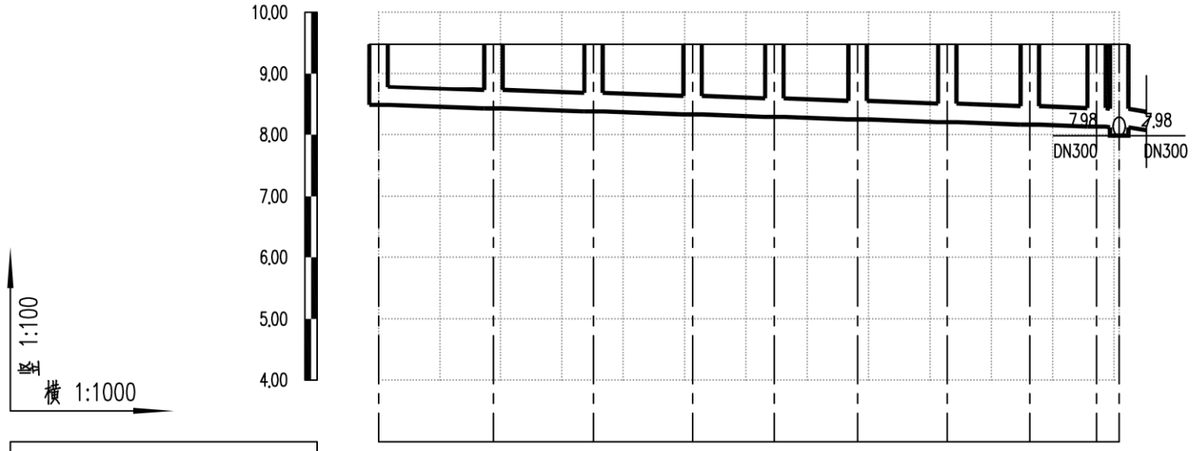
设计路面标高m	10.28	10.19	10.12	10.05	10.00
设计管内底标高m	9.25	9.15	9.07	9.00	8.95
管道埋深m	1.03	1.04	1.05	1.05	1.05
管径及坡度‰	DN300 5				
平面距离m	19	16	15	11	
井编号	WG303	WG304	WG305	WG306	WG239
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-33/87



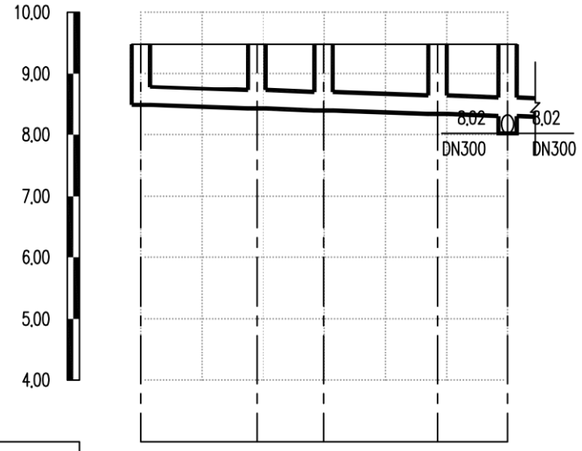
设计路面标高m	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48					
设计管内底标高m	8.48	8.42	8.37	8.33	8.30					
管道埋深m	1.00	1.06	1.11	1.15	1.18					
管径及坡度‰	DN300 3									
平面距离m	19	17	14	11						
井编号	WG299	WG300	WG301	WG302	WG238					
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	A型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500					



设计路面标高m	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48
设计管内底标高m	8.48	8.42	8.37	8.33	8.29	8.25	8.20	8.16	8.13	8.12
管道埋深m	1.00	1.06	1.11	1.15	1.19	1.23	1.28	1.32	1.35	1.36
管径及坡度‰	DN300 3									
平面距离m	19	16	16	13	14	15	13	11	4	
井编号	WG290	WG291	WG292	WG293	WG294	WG295	WG296	WG297	WG298	WG238
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	A型支护					B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

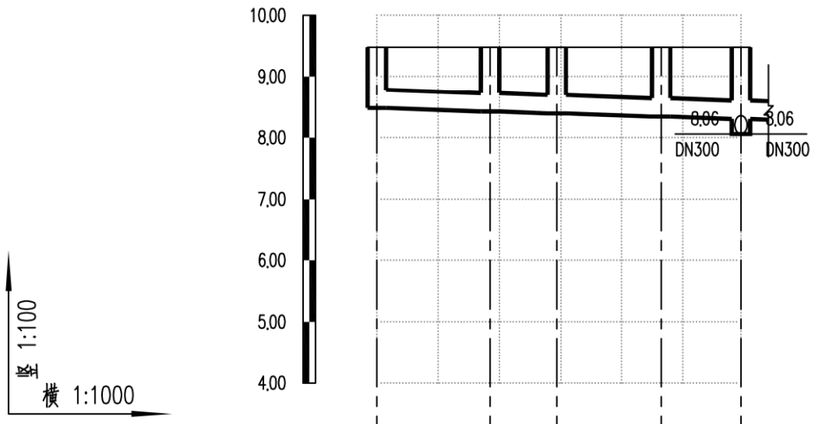
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-34/87

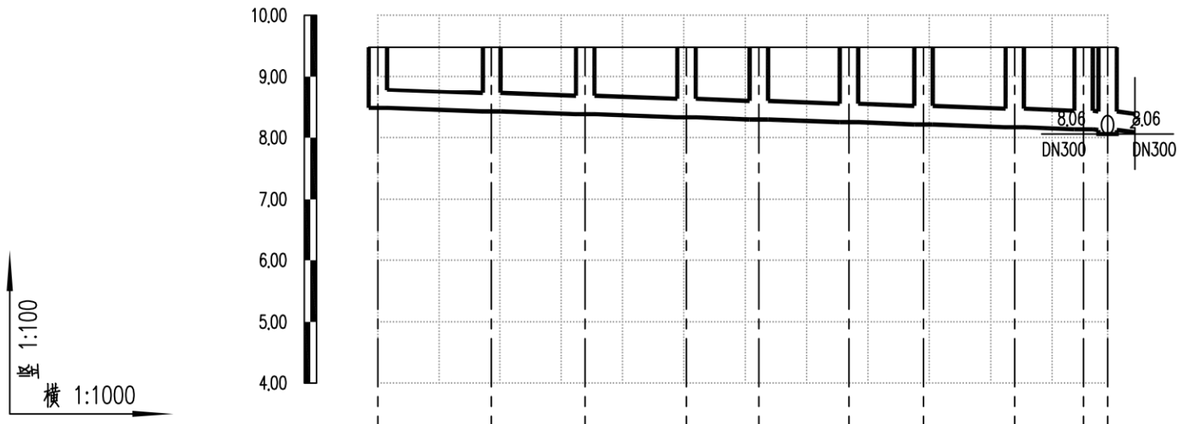


竖 1:100
横 1:1000

| | | |



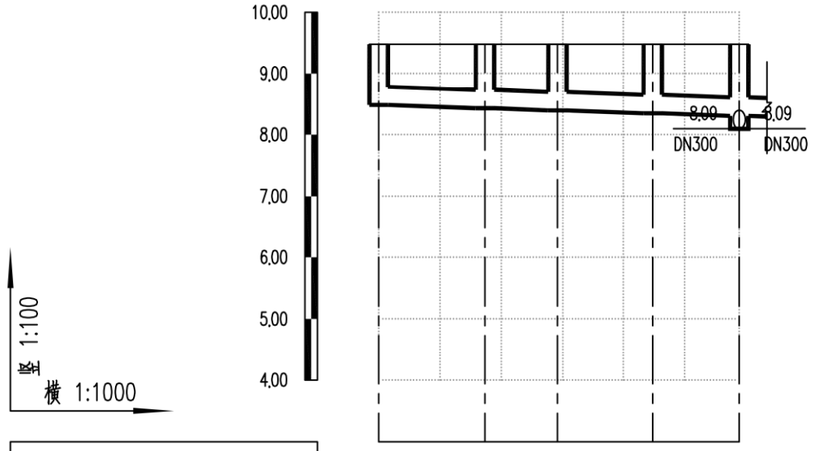
设计路面标高m	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48					
设计管内底标高m	8.48	8.42	8.39	8.34	8.30					
管道埋深m	1.00	1.06	1.09	1.14	1.18					
管径及坡度‰	DN300	3								
平面距离m	18	11	17	13						
井编号	WG273	WG274	WG275	WG276	WG236					
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	A型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500					



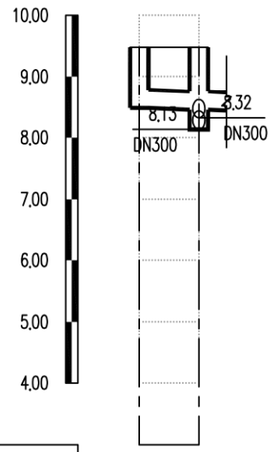
设计路面标高m	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48
设计管内底标高m	8.48	8.42	8.38	8.33	8.29	8.25	8.21	8.17	8.13	8.12
管道埋深m	1.00	1.06	1.10	1.15	1.19	1.23	1.27	1.31	1.35	1.36
管径及坡度‰	DN300	3								
平面距离m	19	15	17	12	15	12	15	11	4	
井编号	WG264	WG265	WG266	WG267	WG268	WG269	WG270	WG271	WG272	WG236
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	A型支护		B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

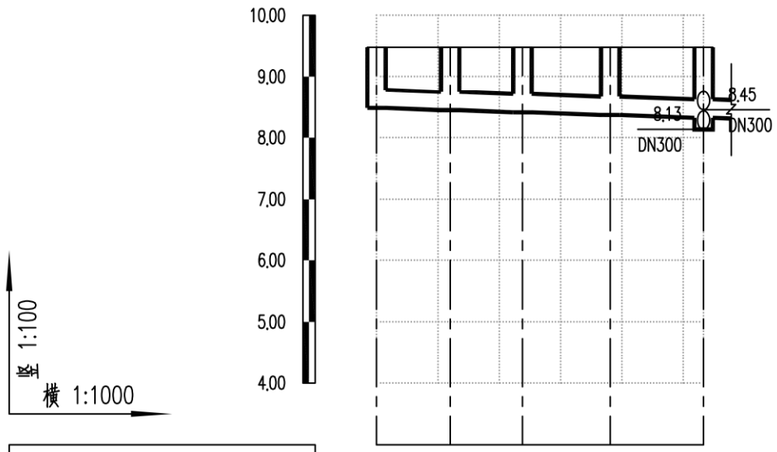
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-36/87


10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
8.09
8.09
DN300
DN300
竖 1:100
横 1:1000

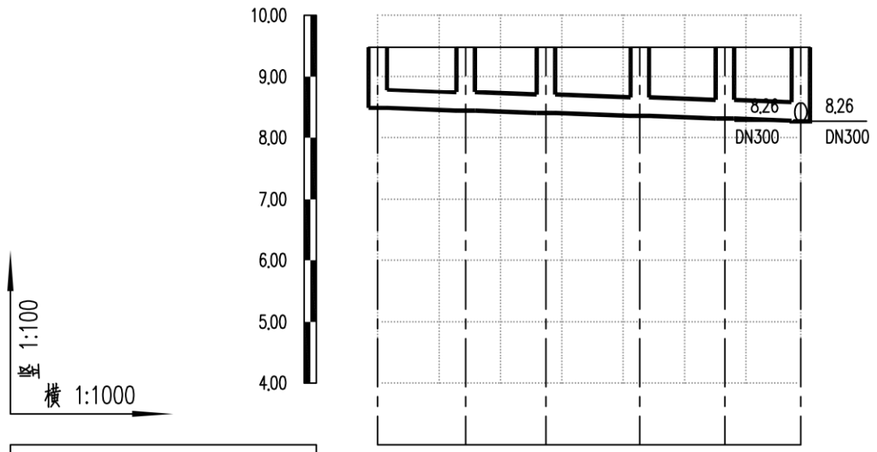
| | | |



设计路面标高m	9.48	9.48
设计管内底标高m	8.48	8.45
管道埋深m	1.00	1.03
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	10	
井编号	WG250	WG234
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



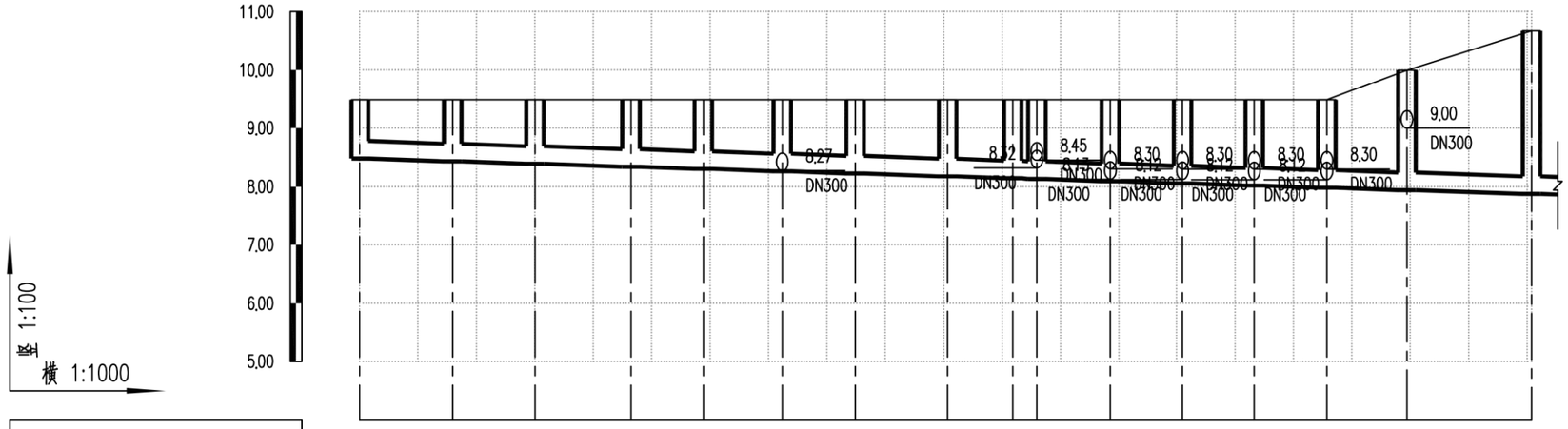
设计路面标高m	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48
设计管内底标高m	8.48	8.44	8.41	8.37	8.32
管道埋深m	1.00	1.04	1.07	1.11	1.16
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	12	12	14	15	
井编号	WG246	WG247	WG248	WG249	WG234
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



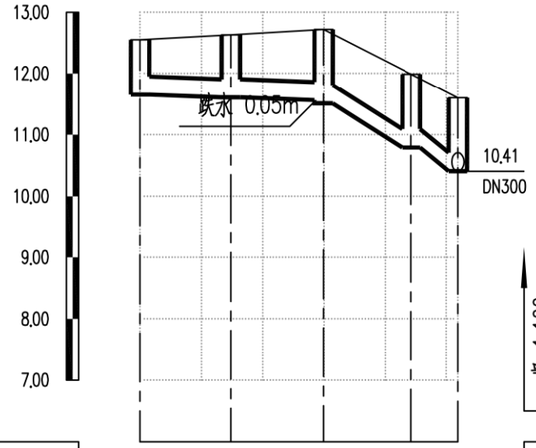
设计路面标高m	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48
设计管内底标高m	8.48	8.44	8.40	8.35	8.31	8.27
管道埋深m	1.00	1.04	1.08	1.13	1.17	1.21
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	14	13	15	14	12	
井编号	WG241	WG242	WG243	WG244	WG245	WG230
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

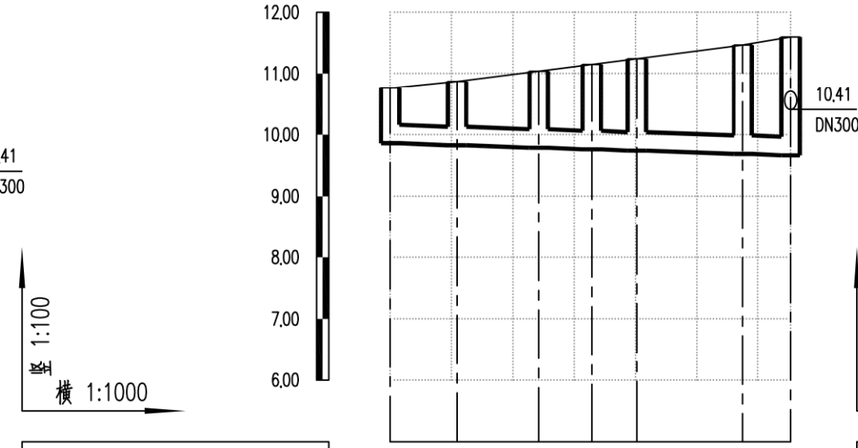
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-38/87


11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
竖 1:100
横 1:1000
8.27
DN300
8.32
8.45
8.30
9.00
DN300

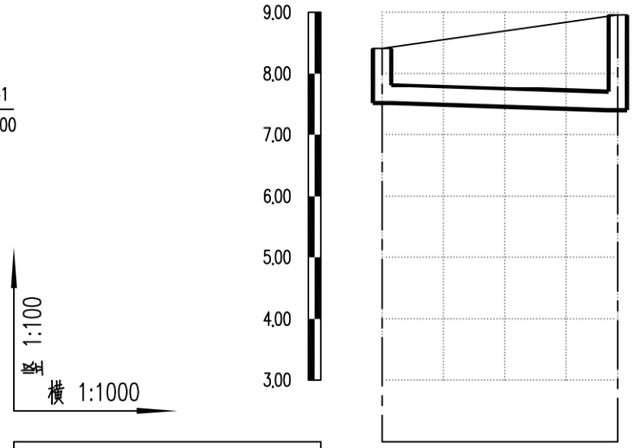
| | | |



设计路面标高m					
	12.55	12.63	12.72	11.99	11.60
设计管内底标高m	11.65	11.61	11.56	11.51	10.79	10.41
管道埋深m	0.90	1.02	1.16	1.21	1.20	1.19
管径及坡度‰	DN300 3			DN300 50		
平面距离m	15	15		14	8	
井编号	WG317	WG318		WG319	WG320	WG316
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护			B型支护		
井规格	500x500	500x500		500x500	500x500	500x500



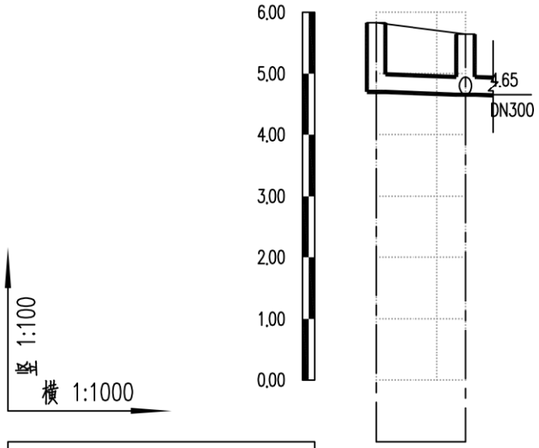
设计路面标高m						
	10.76	10.87	11.04	11.15	11.24	11.47	11.60
设计管内底标高m	9.86	9.83	9.79	9.76	9.74	9.69	9.66
管道埋深m	0.90	1.04	1.25	1.39	1.50	1.78	1.94
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	11	13	9	7	17	8	
井编号	WG310	WG311	WG312	WG313	WG314	WG315	WG316
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



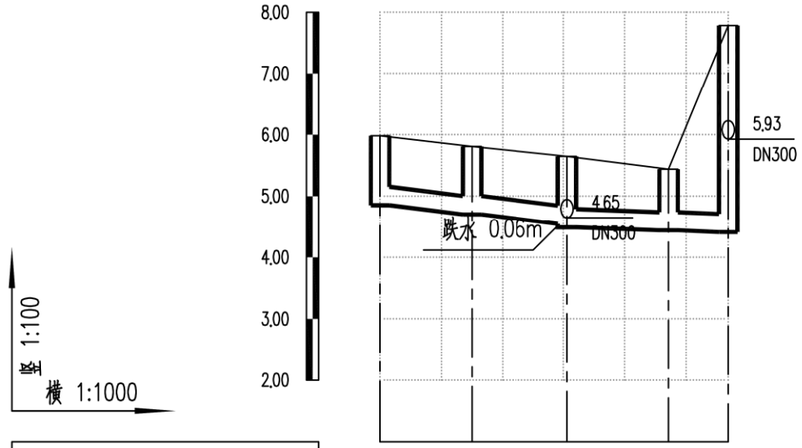
设计路面标高m		
	8.41	8.96
设计管内底标高m	7.51	7.39
管道埋深m	0.90	1.57
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	38	
井编号	WG321	WG322
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-40/87



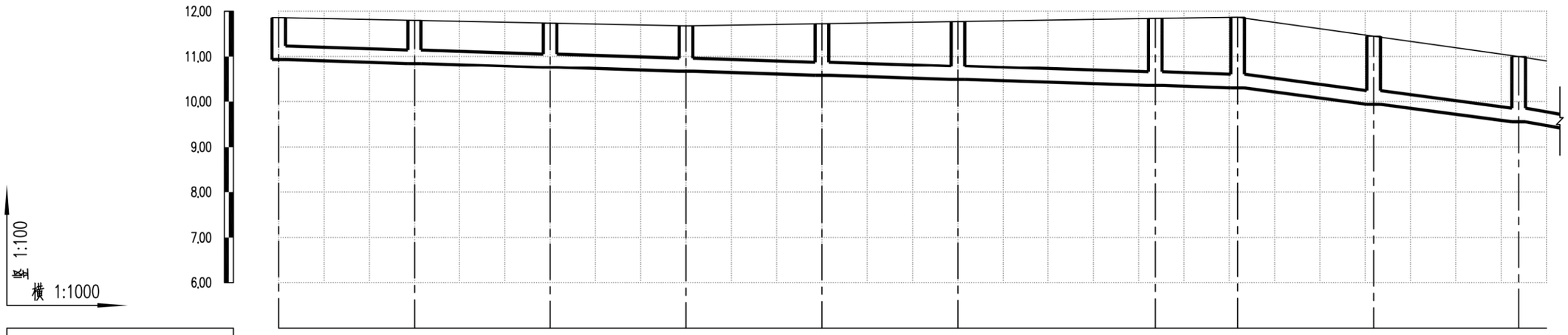
设计路面标高m	5.83	5.65			
设计管内底标高m	4.69	4.65			
管道埋深m	1.14	1.00			
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	15				
井编号	WG351	WG349			
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500			



设计路面标高m	5.98	5.81	5.65	5.44	7.78		
设计管内底标高m	4.85	4.70	4.55	4.49	4.44	4.41	
管道埋深m	1.13	1.11	1.10	1.16	1.00	3.37	
管径及坡度‰	DN300 10			DN300 3			
平面距离m	15	16		17	10		
井编号	WG347	WG348	WG349	WG350	WG346		
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500		

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

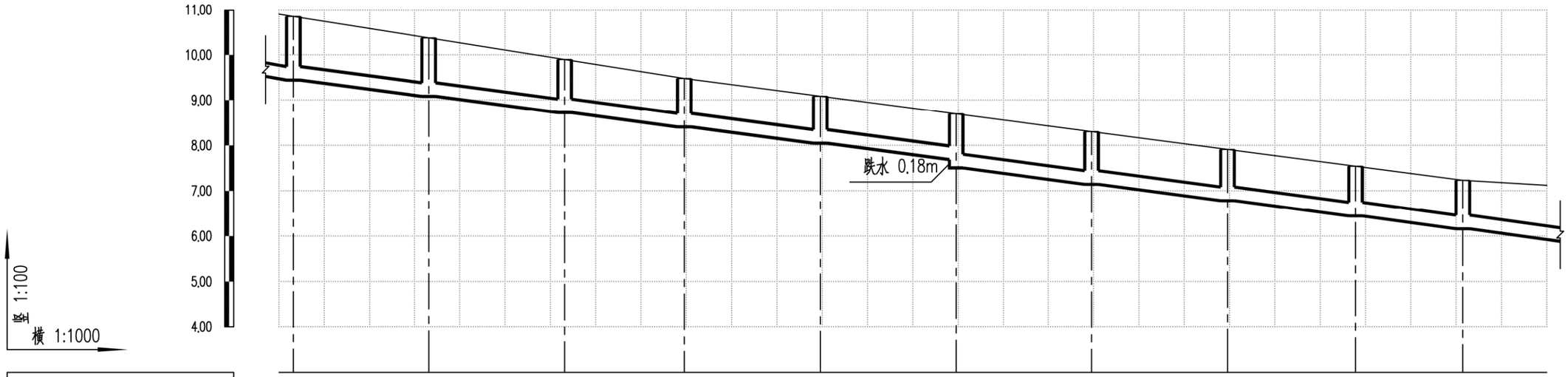
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-41/87



设计路面标高m	11.86	11.80	11.74	11.68	11.73	11.77	11.84	11.87	11.45	11.00
设计管内底标高m	10.93	10.84	10.76	10.66	10.58	10.48	10.35	10.30	9.94	9.56
管道埋深m	0.93	0.96	0.98	1.02	1.15	1.29	1.49	1.57	1.51	1.44
管径及坡度‰	DN300 3							DN300 12		
平面距离m	30	30	30	30	30	44	18	30	32	6
井编号	WG323	WG324	WG325	WG326	WG327	WG328	WG329	WG330	WG331	WG332
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	A型支护				B型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

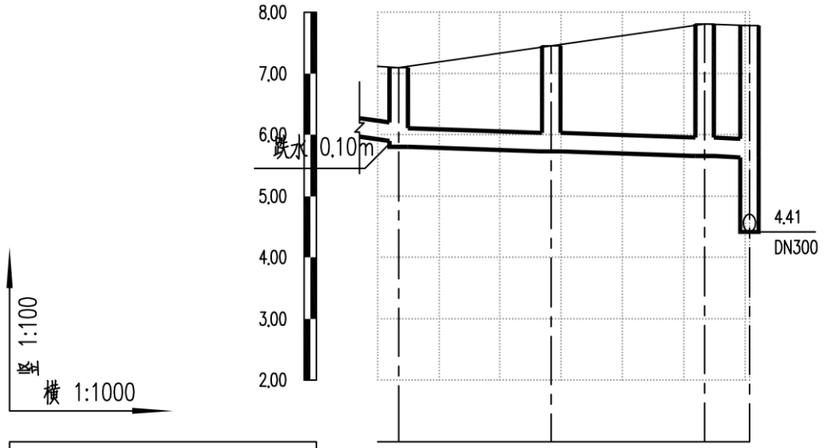
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-42/87



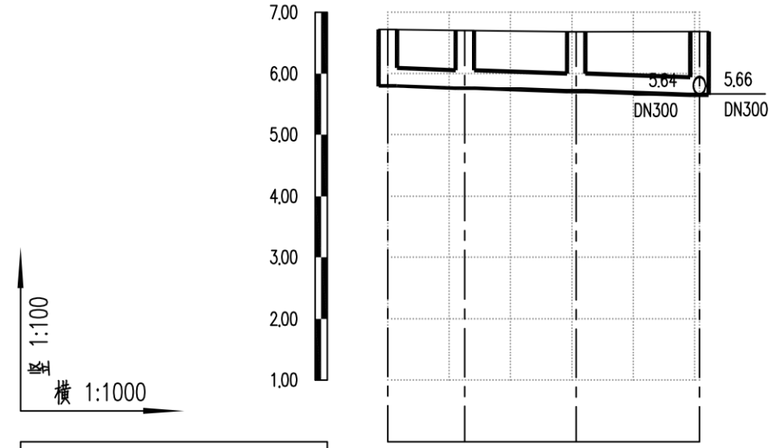
设计路面标高m	10.85	10.38	9.90	9.48	9.09	8.69	8.30	7.91	7.54	7.23
设计管内底标高m	9.44	9.08	8.72	8.41	8.05	7.69	7.50	7.14	6.78	6.44	6.16
管道埋深m	1.41	1.30	1.18	1.07	1.04	1.00	1.19	1.16	1.13	1.10	1.07
管径及坡度‰	DN300 12									
平面距离m	3	30	30	26	30	30	30	30	28	24	19
井编号	WG333	WG334	WG335	WG336	WG337	WG338	WG339	WG340	WG341	WG342
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-43/87



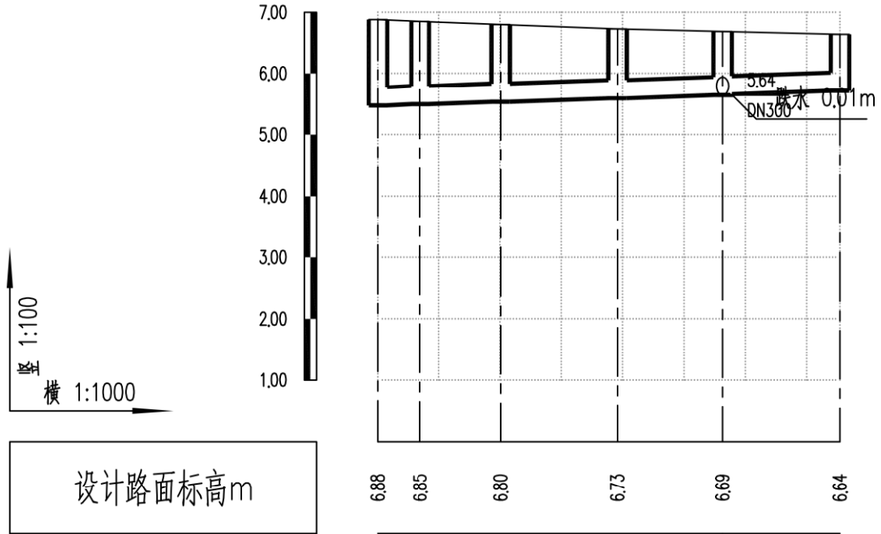
设计路面标高m		7.10	7.46	7.81	7.78
设计管内底标高m		5.90	5.80	5.73	5.65	5.63
管道埋深m		1.20	1.30	1.73	2.16	2.15
管径及坡度‰		DN300	12 / DN300	DN300	3	
平面距离m		3	25	25	7	
井编号		WG343	WG344	WG345	WG346
管材、管道基础		HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式		B型支护		C型支护	
井规格		500x500	500x500	500x500	500x500



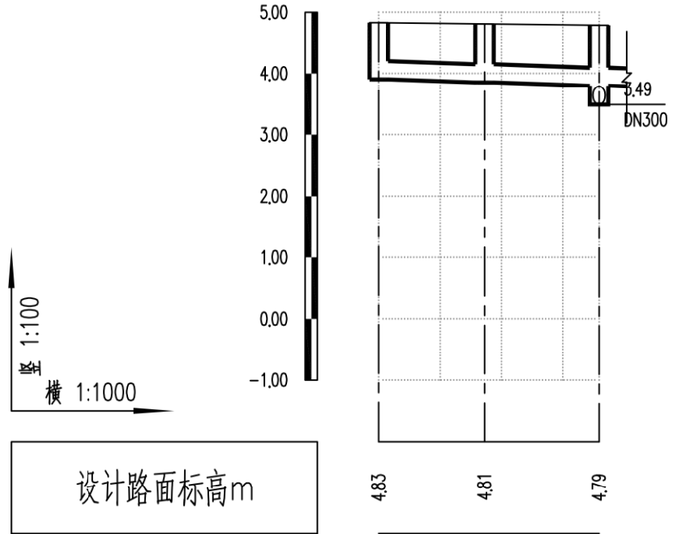
设计路面标高m		6.72	6.71	6.68	6.69
设计管内底标高m		5.79	5.76	5.70	5.64
管道埋深m		0.93	0.95	0.98	1.05
管径及坡度‰		DN300	DN300	3	
平面距离m		13	18	20	
井编号		WG352	WG353	WG354	WG355
管材、管道基础		HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式		A型支护		
井规格		500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-44/87



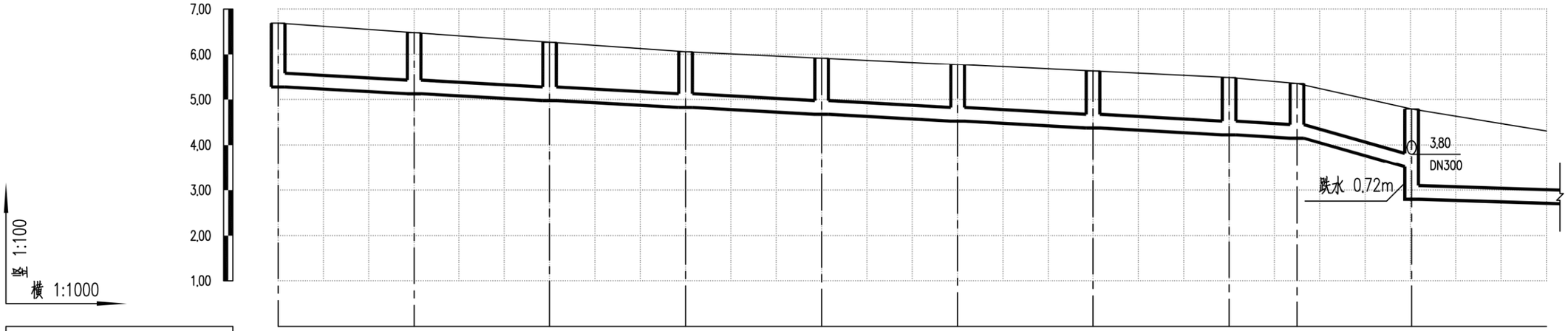
设计路面标高m						
设计管内底标高m	5.47	5.49	5.53	5.59	5.64 / 5.66	5.71
管道埋深m	1.41	1.36	1.27	1.14	1.05 / 1.03	0.93
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	7	13	19	17	19	
井编号	WG359	WG358	WG357	WG356	WG355	WG360
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	B型支护			A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m			
设计管内底标高m	3.91	3.85	3.80
管道埋深m	0.92	0.96	0.99
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	17	19	
井编号	WG372	WG373	WG370
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

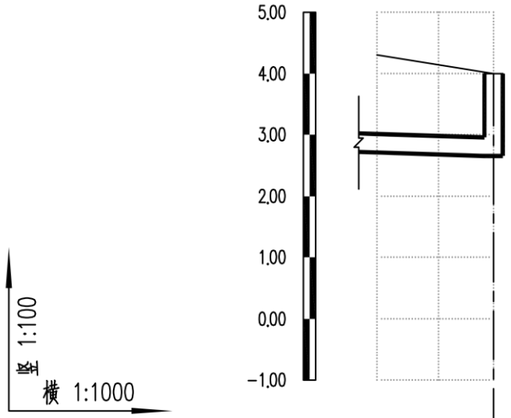
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-45/87



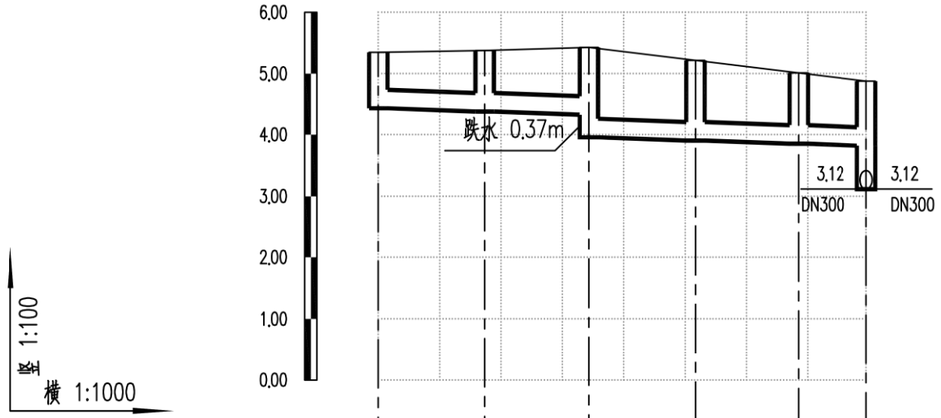
设计路面标高m	6.69	6.48	6.27	6.06	5.92	5.77	5.63	5.48	5.35	4.79
设计管内底标高m	5.27	5.12	4.97	4.82	4.67	4.52	4.37	4.22	4.15	3.52	2.80
管道埋深m	1.42	1.36	1.30	1.24	1.25	1.25	1.26	1.26	1.20	1.27	1.99
管径及坡度‰	DN300				5				DN300 25		DN300 3
平面距离m	30	30	30	30	30	30	30	15	25	30	
井编号	WG361	WG362	WG363	WG364	WG365	WG366	WG367	WG368	WG369	WG370	
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接										
支护方式	B型支护										
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

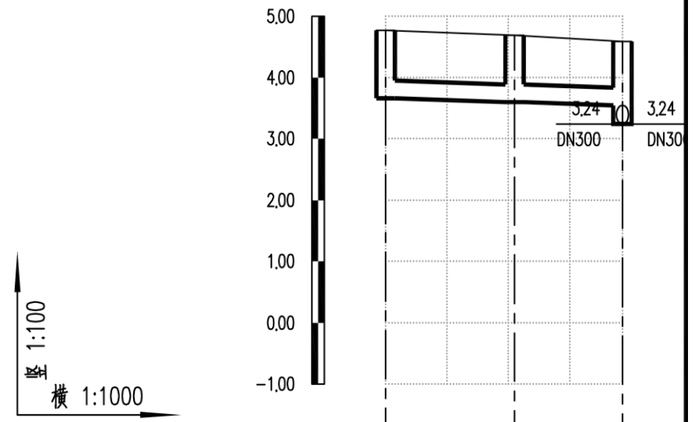
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-46/87



设计路面标高m		4.00
设计管内底标高m		2.65
管道埋深m		1.35
管径及坡度‰	DN300	3
平面距离m	19	
井编号		WG371
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格		500x500



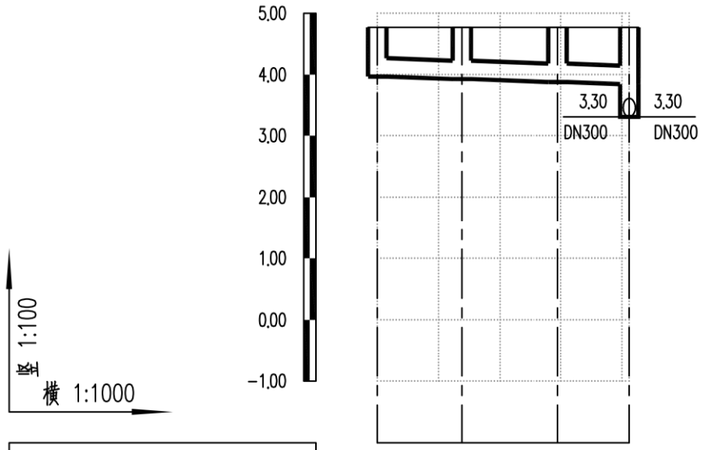
设计路面标高m	5.35	5.38	5.43	5.22	5.01	4.88
设计管内底标高m	4.42	4.37	4.32	3.96	3.90	3.85	3.82
管道埋深m	0.93	1.01	1.11	1.47	1.32	1.16	1.06
管径及坡度‰	DN300			3			
平面距离m	17	17	17	17	11		
井编号	WG409	WG410	WG411	WG412	WG413	WG389	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护			B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	



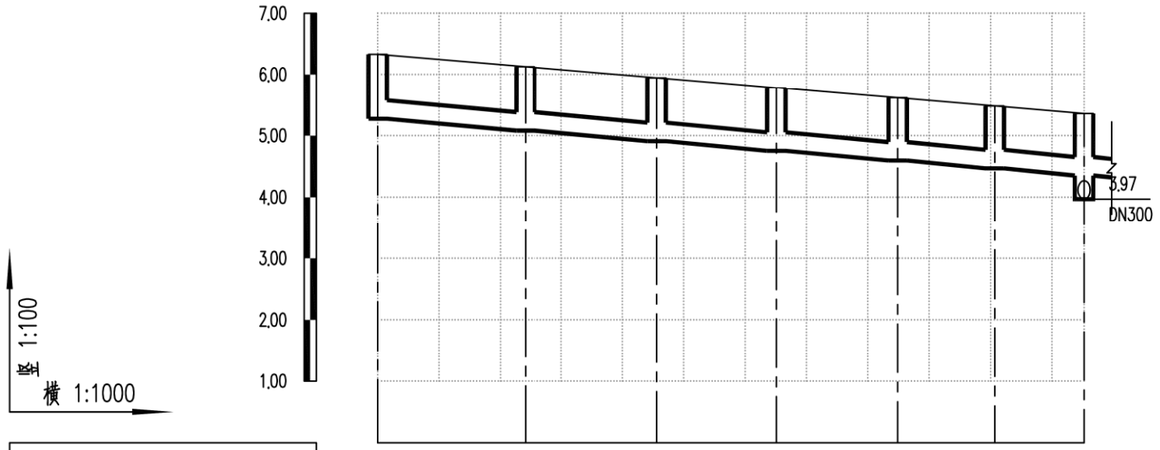
设计路面标高m	4.77	4.69	4.59
设计管内底标高m	3.65	3.59	3.54
管道埋深m	1.12	1.10	1.05
管径及坡度‰	DN300	3	
平面距离m	21	18	
井编号	WG407	WG408	WG387
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-47/87



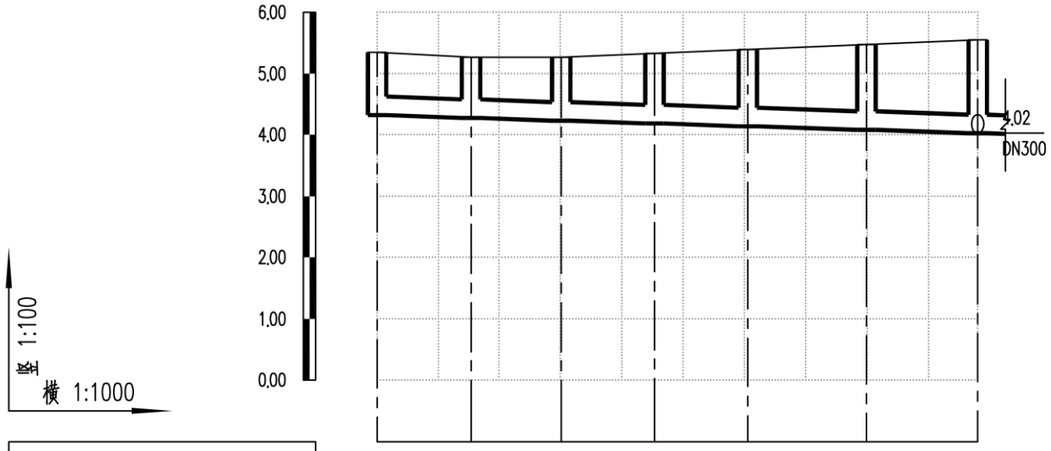
设计路面标高m	4.77	4.77	4.77	4.77
设计管内底标高m	3.97	3.93	3.88	3.85
管道埋深m	0.80	0.84	0.89	0.92
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	14	16	12	
井编号	WG404	WG405	WG406	WG386
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	6.33	6.13	5.95	5.78	5.62	5.48	5.36
设计管内底标高m	5.27	5.08	4.91	4.75	4.60	4.47	4.35
管道埋深m	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.01
管径及坡度‰	DN300 8						
平面距离m	24	21	20	20	16	15	
井编号	WG398	WG399	WG400	WG401	WG402	WG403	WG381
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

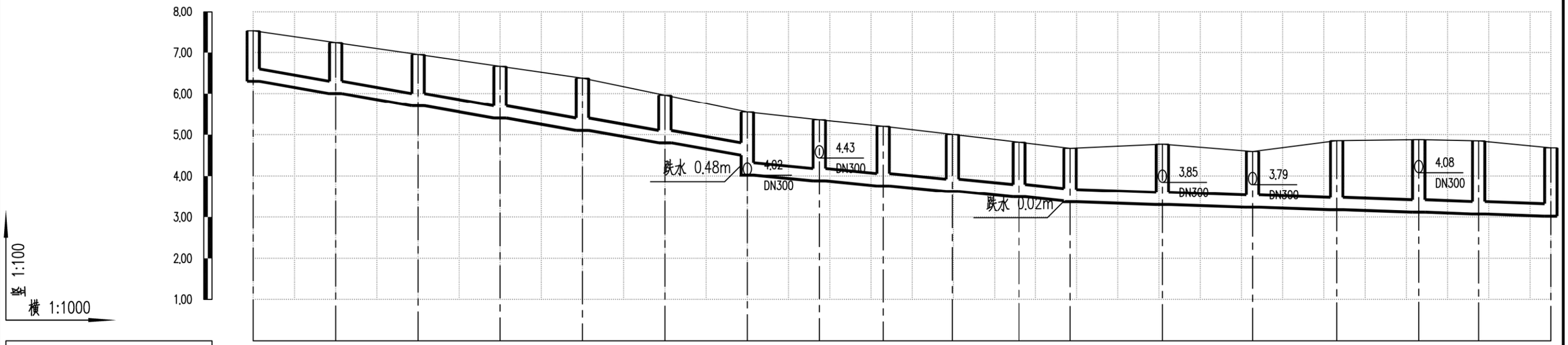
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-48/87



设计路面标高m	5.35	5.27	5.27	5.33	5.40	5.48	5.55
设计管内底标高m	4.32	4.27	4.23	4.18	4.13	4.08	4.02
管道埋深m	1.03	1.00	1.04	1.15	1.27	1.40	1.53
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	15	15	15	15	19	18	
井编号	WG392	WG393	WG394	WG395	WG396	WG397	WG380
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护			B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

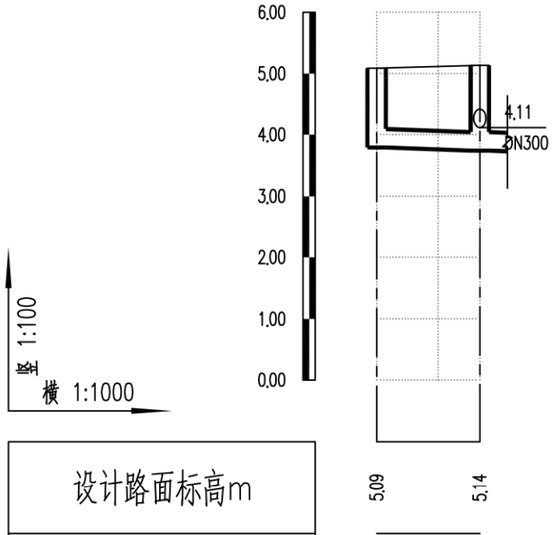
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-49/87



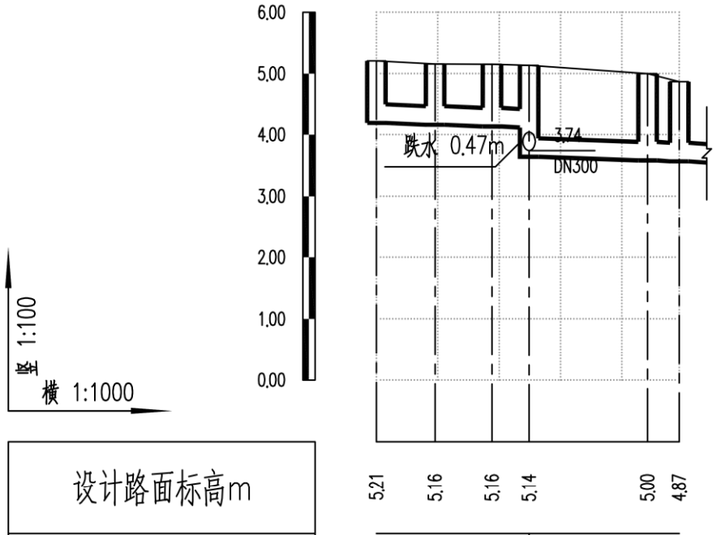
设计路面标高m	7.53	7.24	6.96	6.67	6.38	5.96	5.55	5.36	5.20	5.00	4.81	4.67	4.77	4.59	4.85	4.88	4.85	4.68				
设计管内底标高m	6.30	6.00	5.70	5.40	5.10	4.80	4.50	4.02	3.88	3.76	3.62	3.49	3.39	3.37	3.30	3.24	3.18	3.12	3.07	3.02		
管道埋深m	1.23	1.24	1.26	1.27	1.28	1.16	1.05	1.53	1.48	1.44	1.38	1.32	1.28	1.30	1.47	1.35	1.67	1.76	1.78	1.66		
管径及坡度‰	DN300 15							DN300 8						DN300 3								
平面距离m	20	20	20	20	20	20		17	15	17	16	12		22	22	20	20	15	18			
井编号	WG374	WG375	WG376	WG377	WG378	WG379	WG380	WG381	WG382	WG383	WG384	WG385	WG386	WG387	WG388	WG389	WG390	WG391				
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																					
支护方式	B型支护																					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500		

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

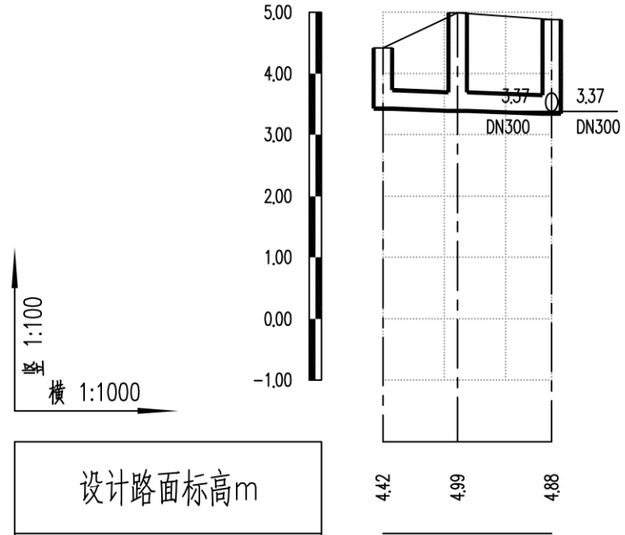
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-50/87



设计路面标高m	5.09	5.14
设计管内底标高m	3.79	3.74
管道埋深m	1.30	1.40
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	17	
井编号	WG426	WG424
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500



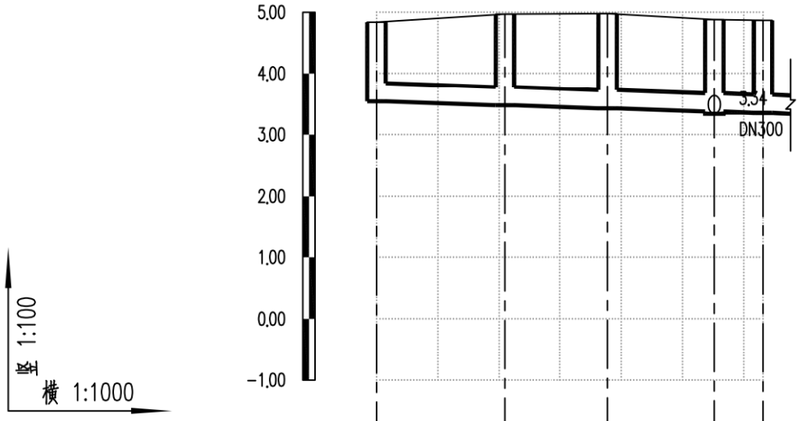
设计路面标高m	5.21	5.16	5.16	5.14		5.00	4.87
设计管内底标高m	4.19	4.16	4.13 4.11	3.64		3.58	3.57
管道埋深m	1.02	1.00	1.03 1.03	1.50		1.42	1.30
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	10	9	6	19		5	
井编号	WG421	WG422	WG423	WG424		WG425	WG418
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护			B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500		500x500	



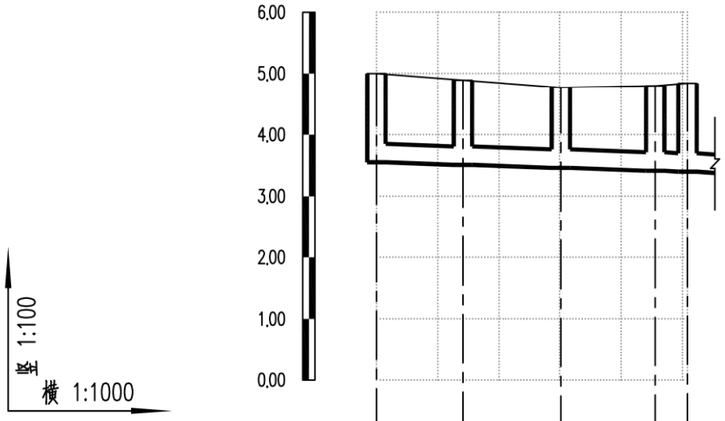
设计路面标高m	4.42	4.99	4.88
设计管内底标高m	3.42	3.38	3.34
管道埋深m	1.00	1.61	1.54
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	12	15	
井编号	WG419	WG420	WG417
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	B型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-51/87



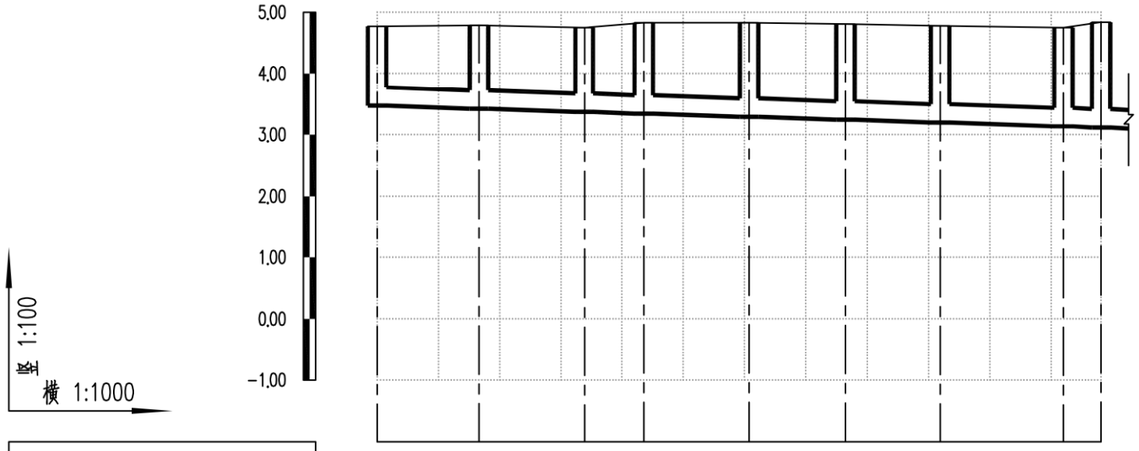
设计路面标高m	4.84	4.97	4.98	4.88	4.87
设计管内底标高m	3.54	3.48	3.43	3.37	3.35
管道埋深m	1.30	1.49	1.55	1.51	1.52
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	21	17	17	8	
井编号	WG414	WG415	WG416	WG417	WG418
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



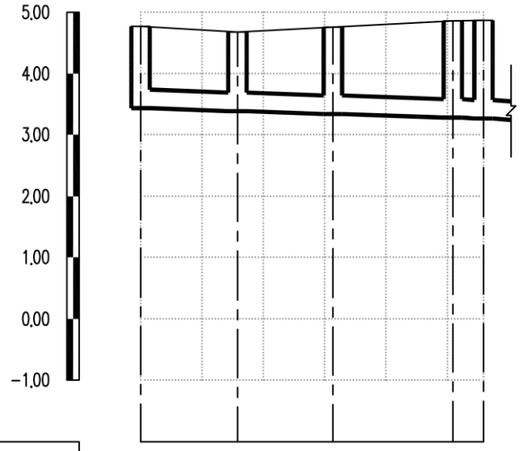
设计路面标高m	5.00	4.89	4.77	4.80	4.84
设计管内底标高m	3.55	3.51	3.46	3.41	3.40
管道埋深m	1.45	1.38	1.31	1.39	1.44
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	14	16	15	5	
井编号	WG436	WG437	WG438	WG439	WG435
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-52/87



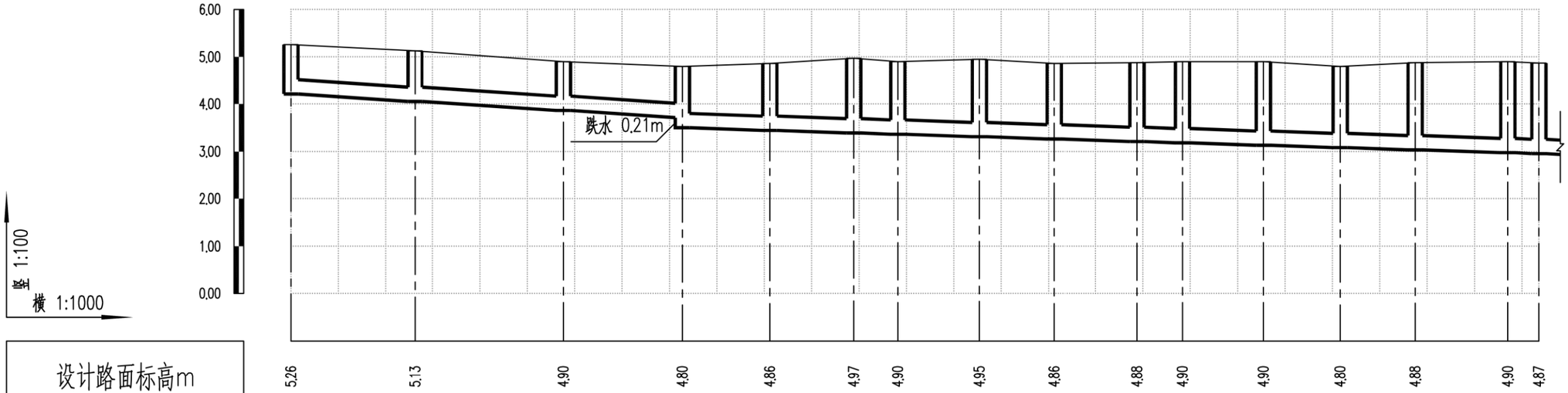
设计路面标高m	4.77	4.79	4.75	4.83	4.83	4.81	4.78	4.75	4.84
设计管内底标高m	3.47	3.42	3.37	3.34	3.29	3.24	3.19	3.13	3.12
管道埋深m	1.30	1.37	1.38	1.49	1.54	1.57	1.59	1.62	1.72
管径及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	17	17	10	17	16	15	20	6	
井编号	WG427	WG428	WG429	WG430	WG431	WG432	WG433	WG434	WG435
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	B型支护								
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



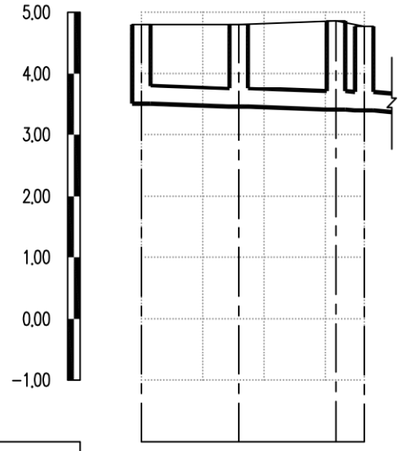
设计路面标高m	4.77	4.68	4.76	4.86	4.87
设计管内底标高m	3.43	3.38	3.33	3.27	3.26
管道埋深m	1.34	1.30	1.43	1.59	1.61
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	16	16	20	5	
井编号	WG456	WG457	WG458	WG459	WG455
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

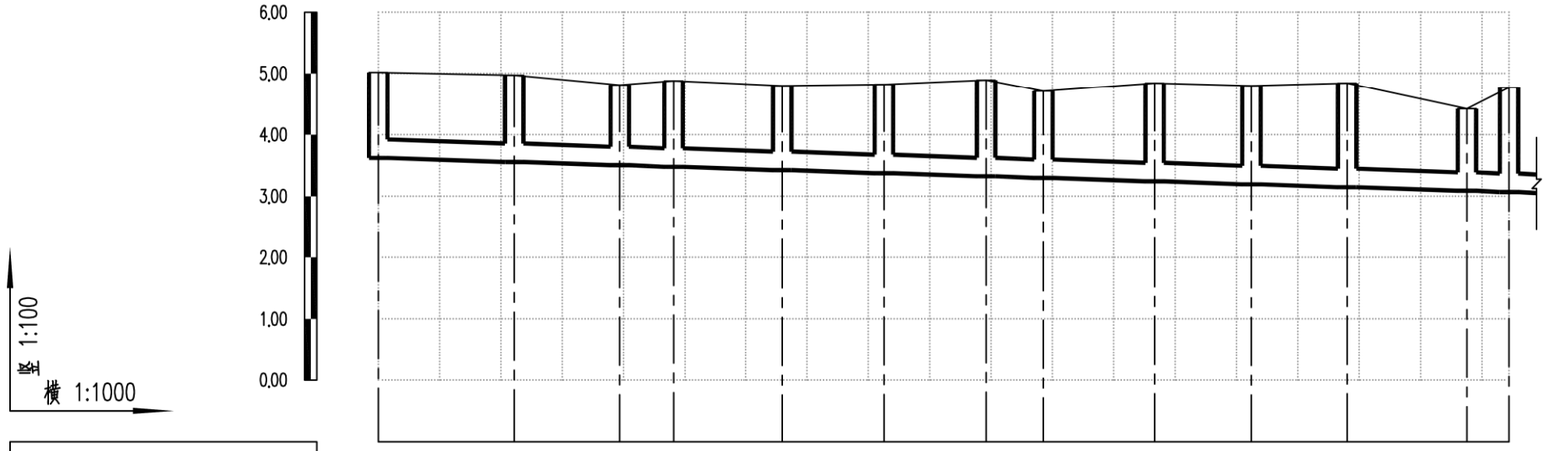
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-53/87


6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
跌水 0.21m
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



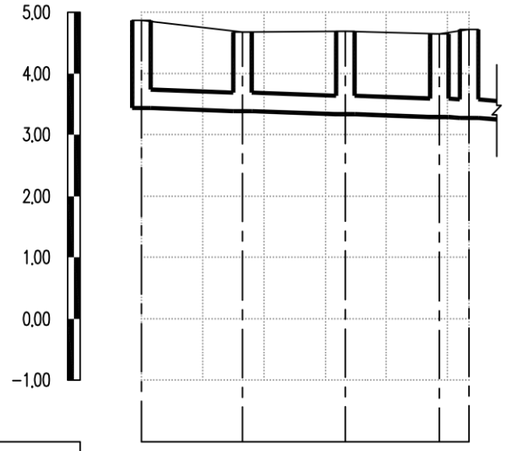
设计路面标高m	4.80	4.80	4.86	4.77
设计管内底标高m	3.50	3.45	3.40	3.39
管道埋深m	1.30	1.35	1.46	1.38
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	16	16	5	
井编号	WG473	WG474	WG475	WG472
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



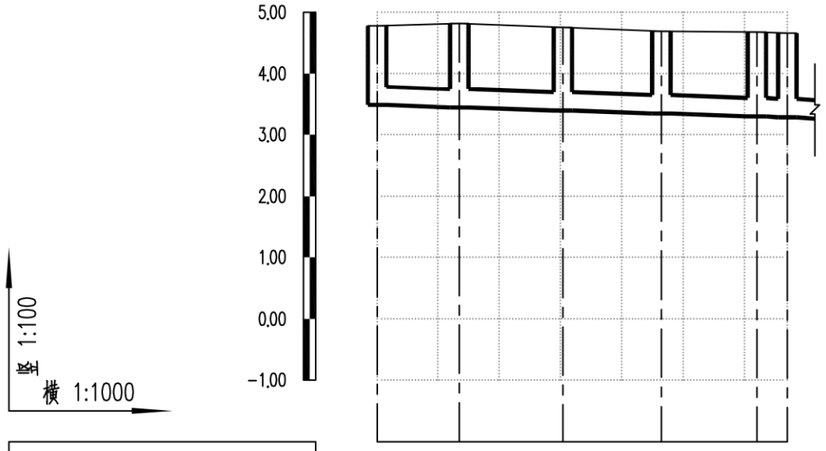
设计路面标高m	5.02	4.97	4.81	4.88	4.80	4.82	4.89	4.71	4.84	4.80	4.84	4.42	4.77
设计管内底标高m	3.62	3.56	3.50	3.48	3.42	3.37	3.32	3.30	3.24	3.19	3.15	3.09	3.07
管道埋深m	1.40	1.41	1.31	1.40	1.38	1.45	1.57	1.41	1.60	1.61	1.69	1.33	1.70
管径及坡度‰	DN300 3												
平面距离m	22	17	9	18	17	17	9	18	16	16	20	7	
井编号	WG460	WG461	WG462	WG463	WG464	WG465	WG466	WG467	WG468	WG469	WG470	WG471	WG472
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接												
支护方式	B型支护												
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

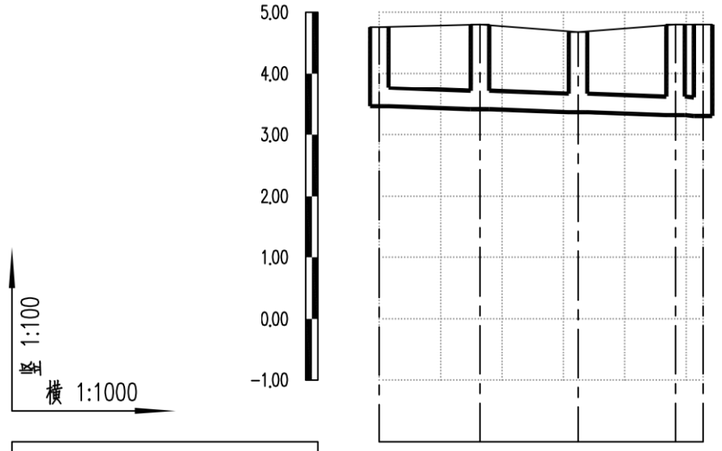
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-55/87


5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
-1,00
竖 1:100
横 1:1000

| | | |



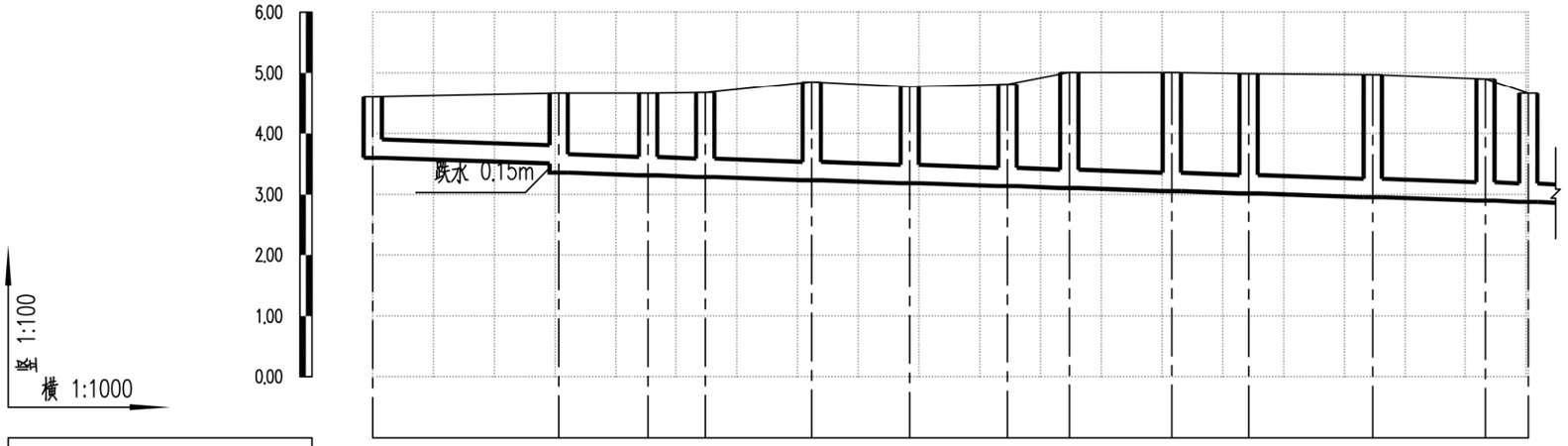
设计路面标高m	4.78	4.82	4.75	4.69	4.68	4.66
设计管内底标高m	3.48	3.44	3.39	3.34	3.29	3.28
管道埋深m	1.30	1.38	1.36	1.35	1.39	1.38
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	14	17	16	16	5	
井编号	WG505	WG506	WG507	WG508	WG509	WG504
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	B型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	4.76	4.80	4.68	4.80	4.80
设计管内底标高m	3.46	3.41	3.36	3.32	3.30
管道埋深m	1.30	1.39	1.32	1.48	1.50
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	16	16	16	5	
井编号	WG510	WG511	WG512	WG513	WG514
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

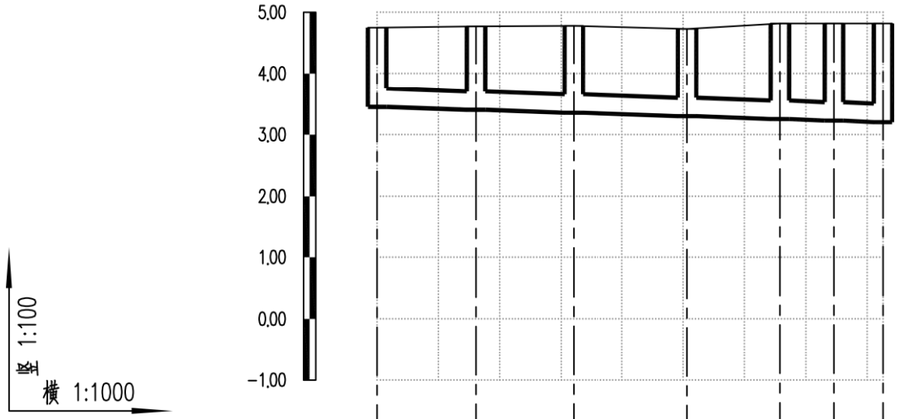
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-57/87



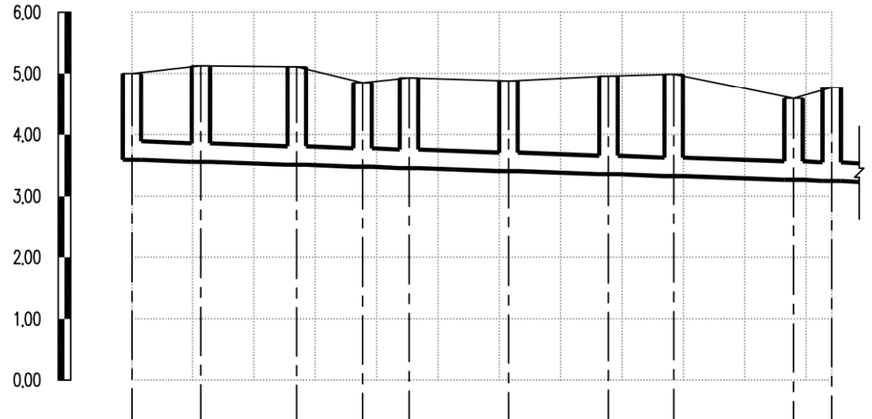
设计路面标高m	4.60	4.66	4.66	4.67	4.85	4.77	4.81	5.01	5.01	4.99	4.97	4.90	4.66
设计管内底标高m	3.60	3.51	3.36	3.32	3.29	3.23	3.19	3.14	3.11	3.06	3.02	2.96	2.90	2.88
管道埋深m	1.00	1.15	1.30	1.34	1.38	1.62	1.58	1.67	1.90	1.95	1.97	2.01	2.00	1.78
管径及坡度‰	DN300												3	
平面距离m	31	15	9	18	16	16	10	17	13	20	19	7		
井编号	WG492	WG493	WG494	WG495	WG496	WG497	WG498	WG499	WG500	WG501	WG502	WG503	WG504	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接													
支护方式	B型支护													
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-58/87



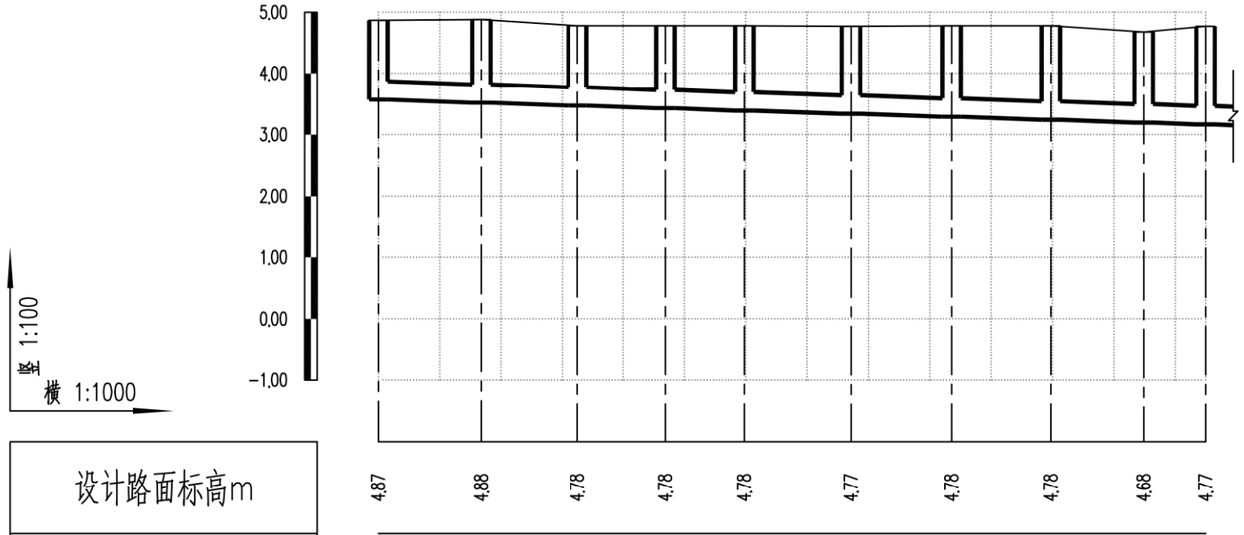
设计路面标高m	4.75	4.77	4.78	4.73	4.82	4.82	4.82
设计管内底标高m	3.45	3.40	3.35	3.30	3.25	3.23	3.20
管道埋深m	1.30	1.37	1.43	1.43	1.57	1.59	1.62
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	16	16	19	15	9	8	
井编号	WG515	WG516	WG517	WG518	WG519	WG520	WG521
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	B型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



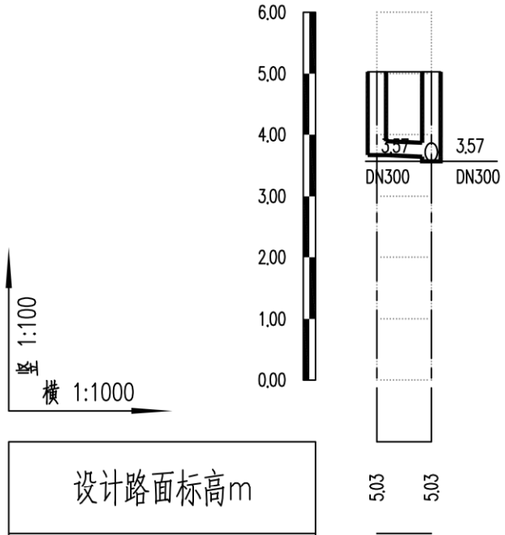
设计路面标高m	5.00	5.13	5.11	4.85	4.93	4.88	4.96	4.99	4.59	4.77
设计管内底标高m	3.59	3.56	3.51	3.48	3.46	3.41	3.36	3.33	3.27	3.25
管道埋深m	1.41	1.57	1.60	1.37	1.47	1.47	1.60	1.66	1.32	1.52
管径及坡度‰	DN300 3									
平面距离m	11	16	11	8	16	16	11	20	6	
井编号	WG532	WG533	WG534	WG535	WG536	WG537	WG538	WG539	WG540	WG531
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-59/87



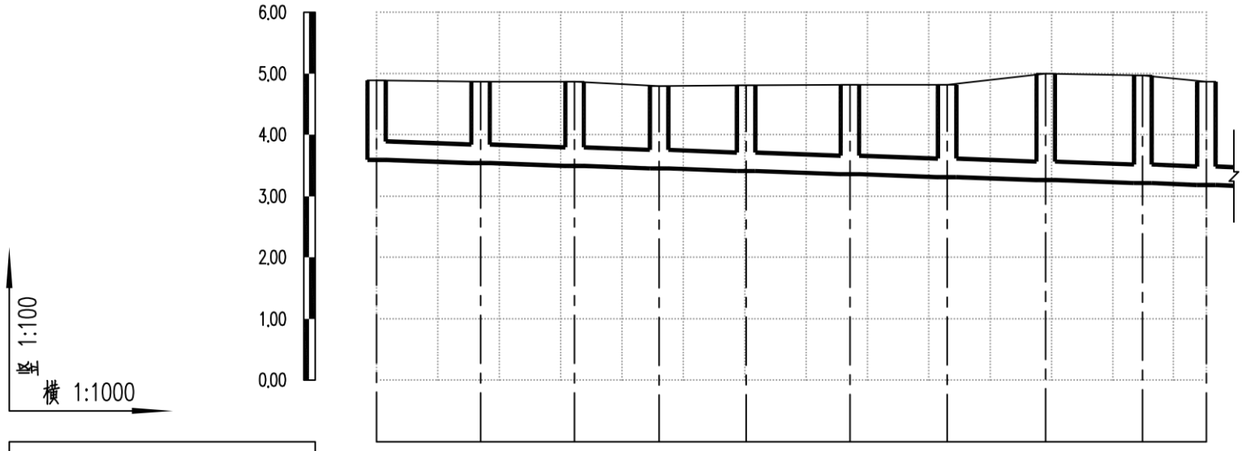
设计路面标高m	4.87	4.88	4.78	4.78	4.78	4.77	4.78	4.78	4.68	4.77
设计管内底标高m	3.57	3.52	3.47	3.43	3.39	3.34	3.29	3.24	3.20	3.17
管道埋深m	1.30	1.36	1.31	1.35	1.39	1.43	1.49	1.54	1.48	1.60
管径及坡度‰	DN300 3									
平面距离m	17	16	14	13	17	16	16	15	10	
井编号	WG522	WG523	WG524	WG525	WG526	WG527	WG528	WG529	WG530	WG531
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



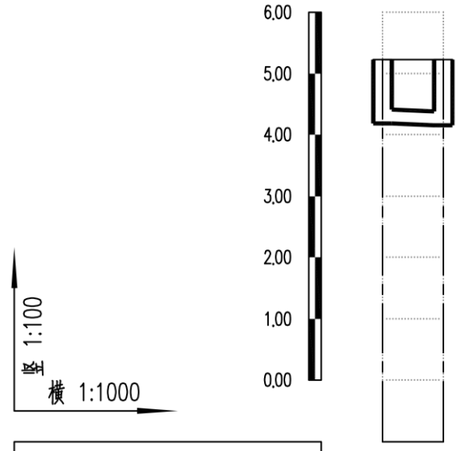
设计路面标高m	5.03	5.03
设计管内底标高m	3.67	3.64
管道埋深m	1.36	1.39
管径及坡度‰	3 DN200	
平面距离m	9	
井编号	WG565-1	WG565
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-60/87



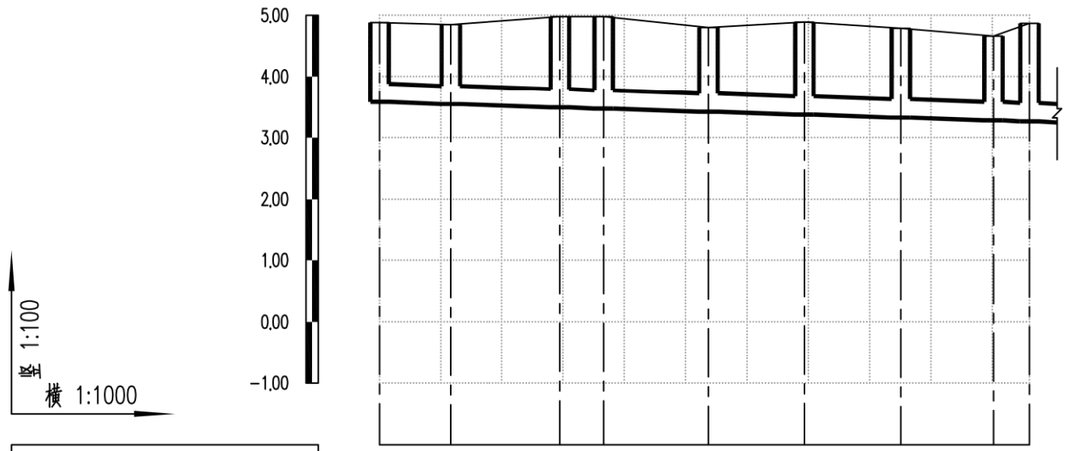
设计路面标高m	4.89	4.87	4.87	4.80	4.81	4.82	4.82	5.00	4.97	4.87
设计管内底标高m	3.59	3.54	3.49	3.45	3.41	3.36	3.31	3.26	3.22	3.18
管道埋深m	1.30	1.33	1.38	1.35	1.40	1.46	1.51	1.74	1.75	1.69
管径及坡度‰	DN300 3									
平面距离m	17	15	14	14	17	16	16	16	10	
井编号	WG541	WG542	WG543	WG544	WG545	WG546	WG547	WG548	WG549	WG550
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	B型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



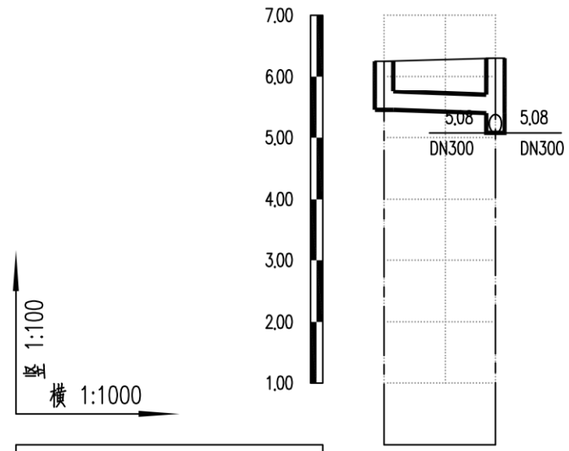
设计路面标高m	5.23	5.23
设计管内底标高m	4.18	4.15
管道埋深m	1.05	1.08
管径及坡度‰	DN200 3	
平面距离m	10	
井编号	WG570-WG570-2	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-61/87



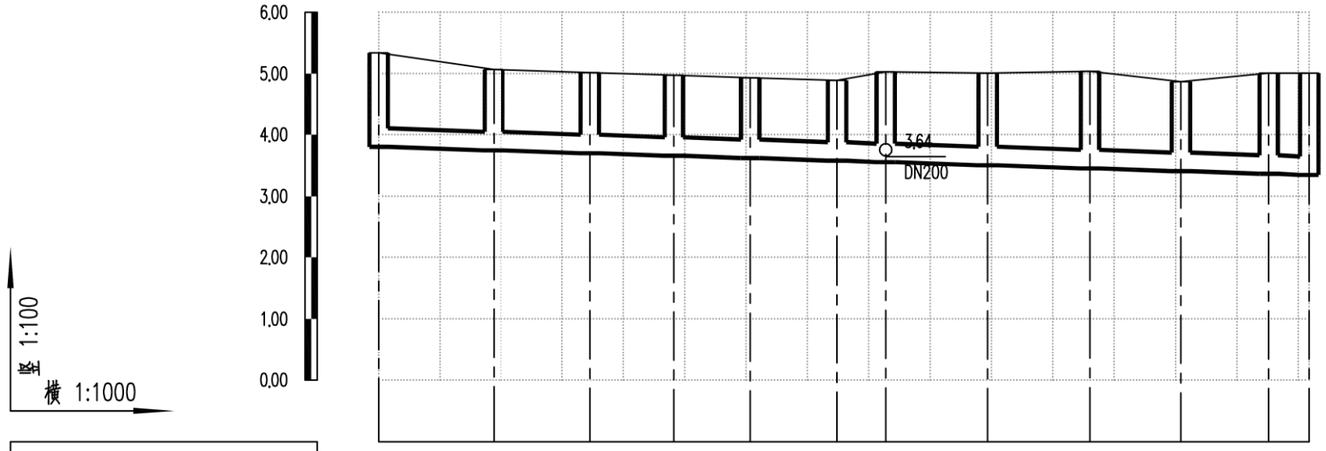
设计路面标高m	4.88	4.85	4.98	4.98	4.80	4.89	4.79	4.66	4.87
设计管内底标高m	3.58	3.55	3.49	3.47	3.42	3.37	3.32	3.28	3.26
管道埋深m	1.30	1.30	1.49	1.51	1.38	1.52	1.47	1.38	1.61
管径及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	12	18	7	17	16	16	15	6	
井编号	WG551	WG552	WG553	WG554	WG555	WG556	WG557	WG558	WG550
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	B型支护								
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



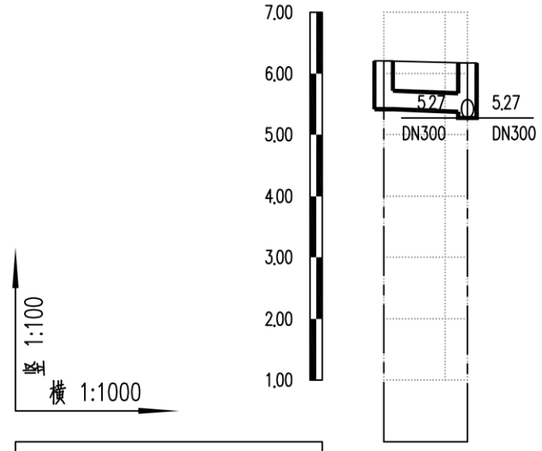
设计路面标高m	6.25	6.30
设计管内底标高m	5.45	5.40
管道埋深m	0.80	0.90
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	18	
井编号	WG702	WG693
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-62/87



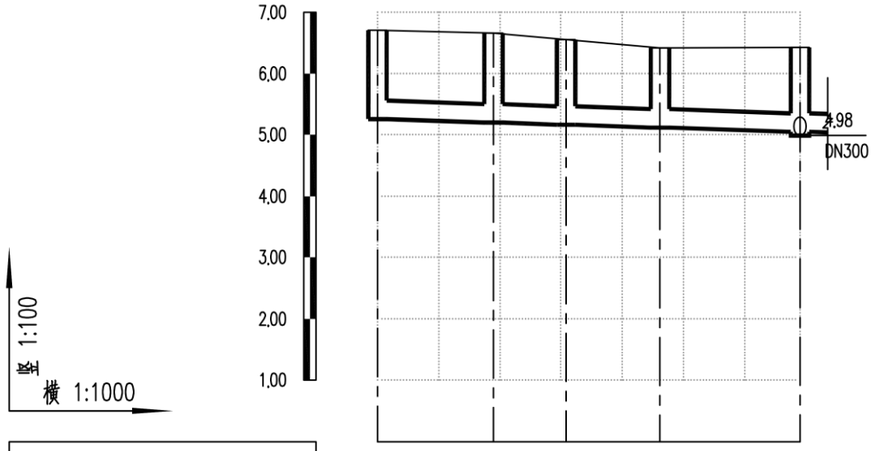
设计路面标高m	5.34	5.07	5.02	4.98	4.94	4.89	5.03	5.01	5.04	4.87	5.01	5.01
设计管内底标高m	3.80	3.74	3.70	3.66	3.62	3.58	3.55	3.50	3.45	3.41	3.37	3.35
管道埋深m	1.54	1.33	1.32	1.32	1.32	1.31	1.48	1.51	1.59	1.46	1.64	1.66
管径及坡度‰	DN300 3											
平面距离m	19	16	14	12	14	8	17	17	15	14	7	
井编号	WG559	WG560	WG561	WG562	WG563	WG564	WG565	WG566	WG567	WG568	WG569	WG570
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接											
支护方式	B型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



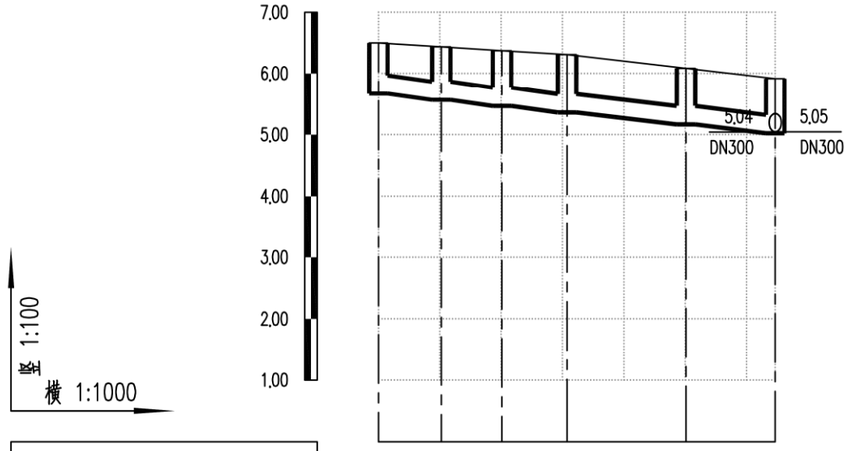
设计路面标高m	6.21	6.17
设计管内底标高m	5.41	5.37
管道埋深m	0.80	0.80
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	14	
井编号	WG701	WG688
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-63/87



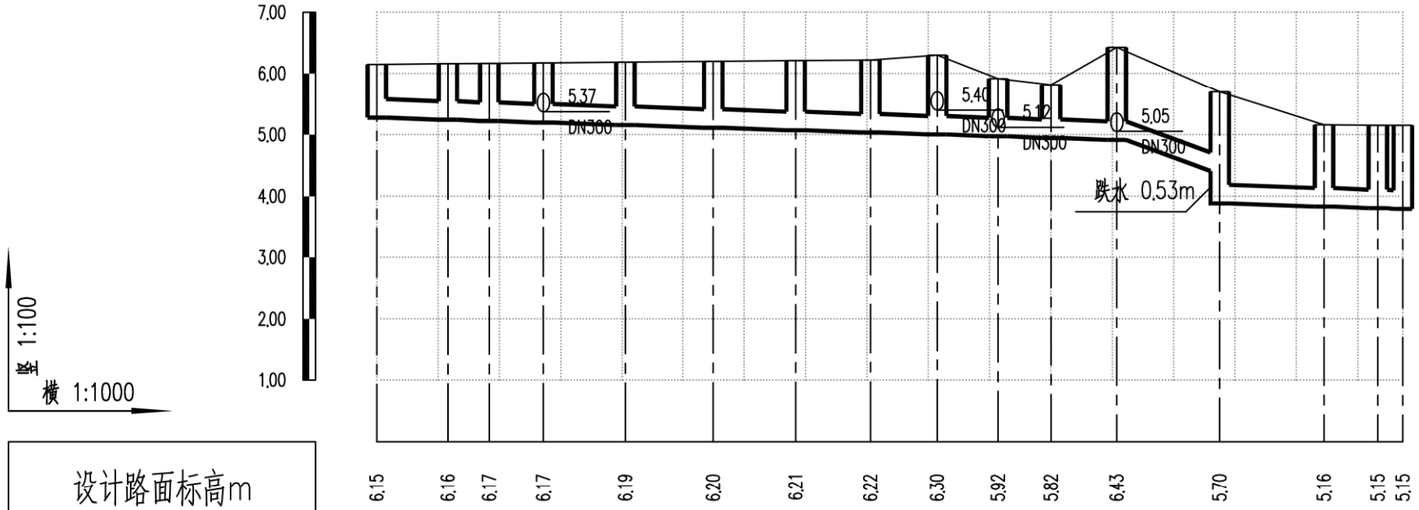
设计路面标高m	6,71	6.66	6.55	6.42	6,43
设计管内底标高m	5.25	5.19	5.16	5.11	5.04
管道埋深m	1.46	1.47	1.39	1.31	1.39
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	19	12	15	23	
井编号	WG708	WG709	WG710	WG711	WG696
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



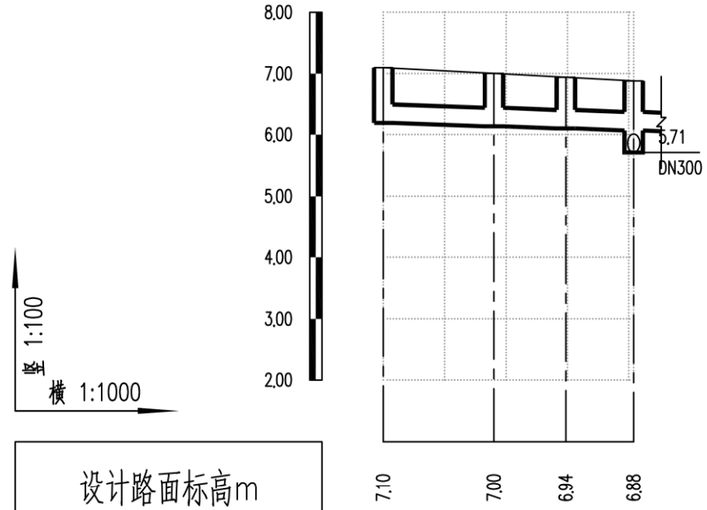
设计路面标高m	6,50	6,44	6,38	6,31	6,09	5,92
设计管内底标高m	5.67	5.56	5.47	5.36	5.17	5.02
管道埋深m	0.83	0.88	0.91	0.95	0.92	0.90
管径及坡度‰	DN300 10					
平面距离m	10	10	11	19	15	
井编号	WG703	WG704	WG705	WG706	WG707	WG694
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-64/87



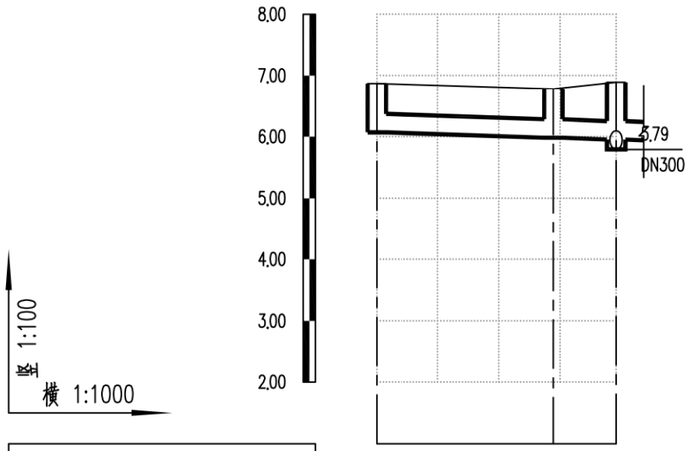
设计路面标高m	6.15	6.16	6.17	6.17	6.19	6.20	6.21	6.22	6.30	5.92	5.82	6.43	5.70	5.16	5.15	5.15
设计管内底标高m	5.28	5.24	5.22	5.19	5.15	5.11	5.07	5.03	5.00	4.97	4.95	4.91	4.41	3.89	3.83	3.81 3.80
管道埋深m	0.87	0.92	0.95	0.98	1.04	1.09	1.14	1.19	1.30	0.95	0.87	1.52	1.29	1.81	1.33	1.34 1.35
管径及坡度‰	DN300 3												DN300 30	DN300 3		
平面距离m	12	7	9	13	14	13	12	11	10	9	11	17	17	9	4	
井编号	WG685	WG686	WG687	WG688	WG689	WG690	WG691	WG692	WG693	WG694	WG695	WG696	WG697	WG698	WG699	WG700
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接															
支护方式	A型支护												B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



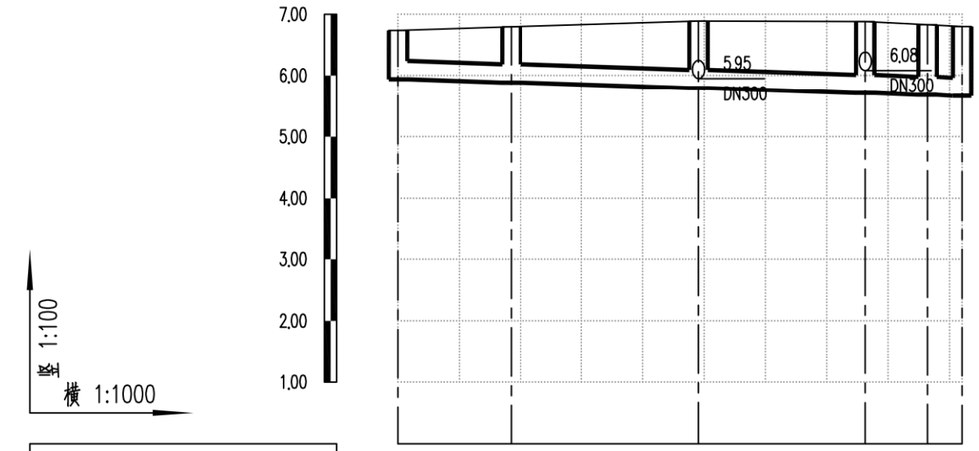
设计路面标高m	7.10	7.00	6.94	6.88
设计管内底标高m	6.19	6.13	6.10	6.07
管道埋深m	0.91	0.87	0.84	0.81
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	18	12	11	
井编号	WG618	WG619	WG620	WG613
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-65/87



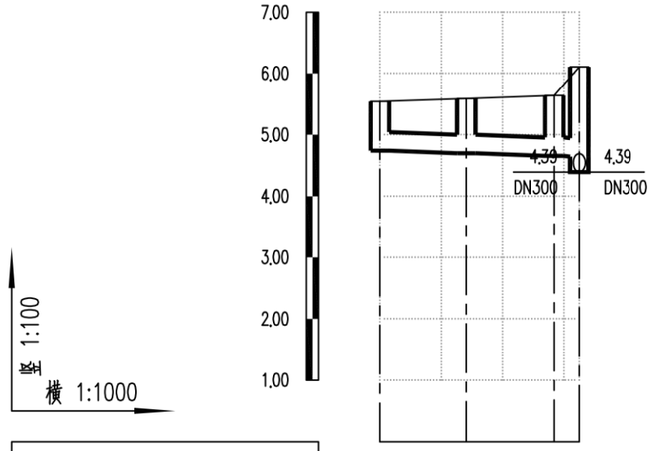
设计路面标高m	6.87	6.78	6.89		
设计管内底标高m	6.07	5.98	5.95		
管道埋深m	0.80	0.80	0.94		
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	29	10			
井编号	WG616	WG617	WG612		
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	A型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500		



设计路面标高m	6.74	6.80	6.89	6.88	6.83	6.80
设计管内底标高m	5.94	5.88	5.79	5.71	5.68	5.66
管道埋深m	0.80	0.92	1.10	1.17	1.15	1.14
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	19	31	27	10	6	
井编号	WG610	WG611	WG612	WG613	WG61	WG615
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x**500**x500	

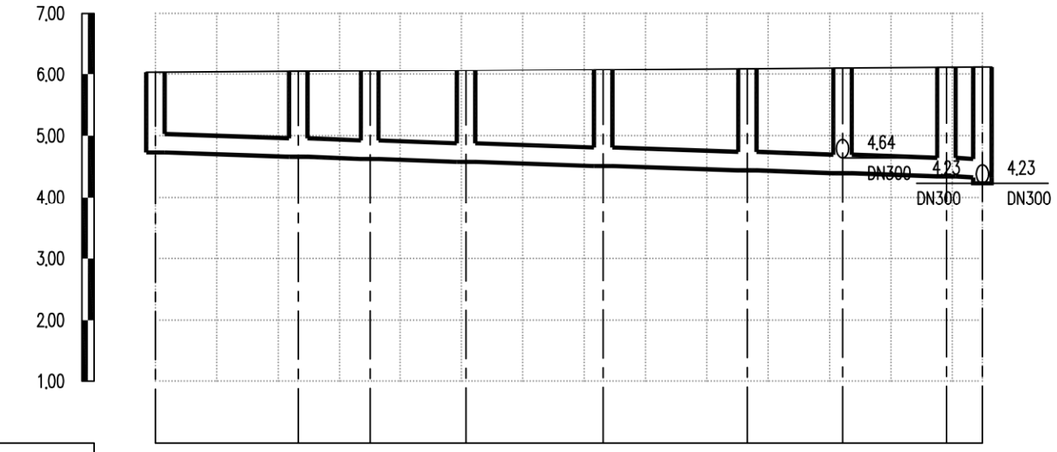
会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-66/87



竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	5.54	5.59	5.64	6.11
设计管内底标高m	4.74	4.70	4.65	4.64
管道埋深m	0.80	0.89	0.99	1.47
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	14	14	4	
井编号	WG679	WG680	WG681	WG677
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

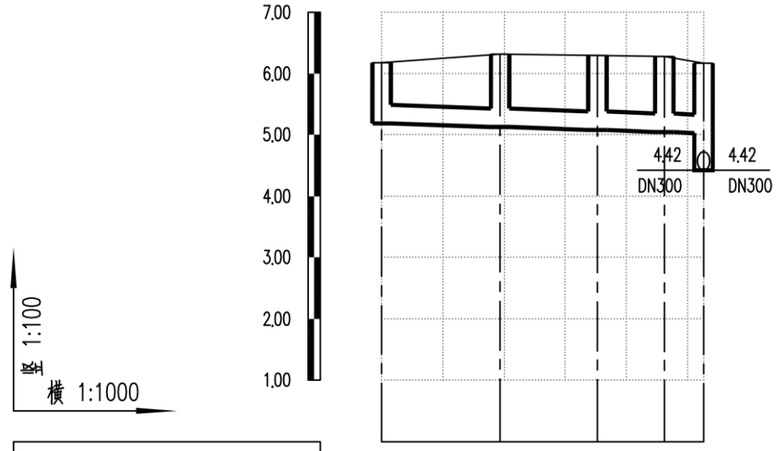


竖 1:100
横 1:1000

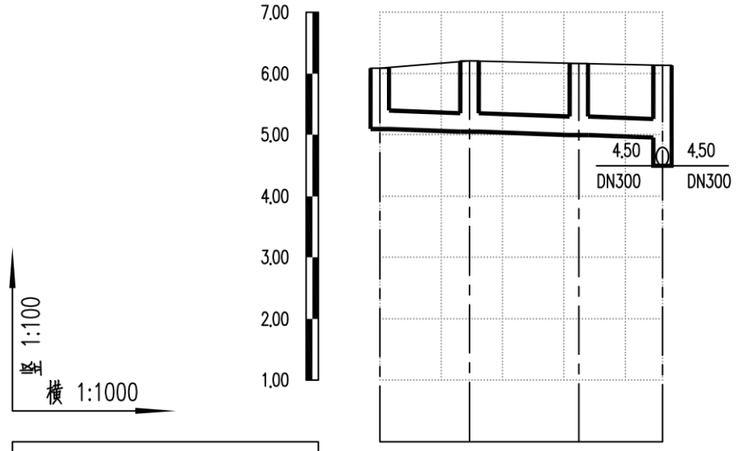
设计路面标高m	6.03	6.05	6.05	6.07	6.08	6.10	6.11	6.12	6.13
设计管内底标高m	4.73	4.66	4.63	4.58	4.51	4.44	4.39	4.34	4.33
管道埋深m	1.30	1.39	1.42	1.49	1.57	1.66	1.72	1.78	1.80
管径及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	23	12	16	22	24	16	17	6	
井编号	WG671	WG672	WG673	WG674	WG675	WG676	WG677	WG678	WG644
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	B型支护								
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-67/87



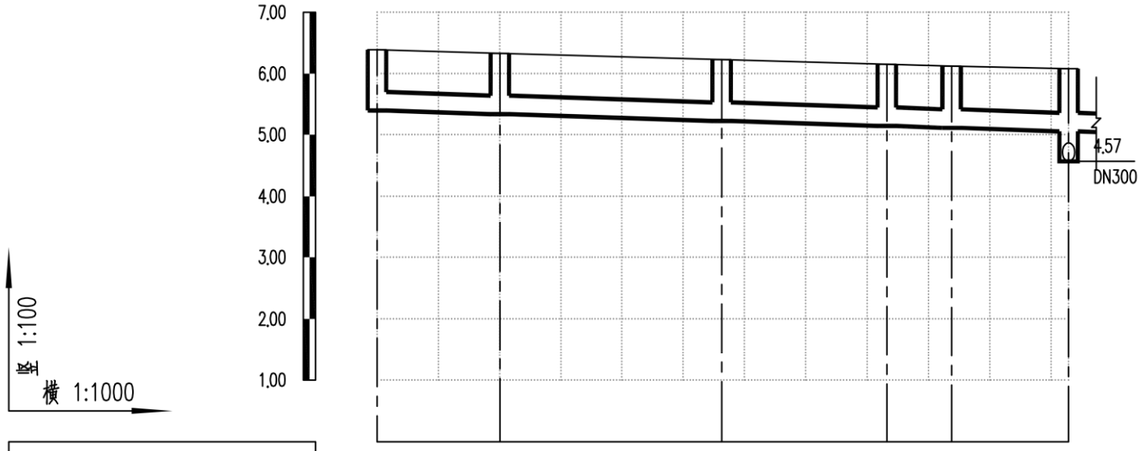
设计路面标高m	6.18	6.32	6.30	6.28	6.17
设计管内底标高m	5.18	5.12	5.07	5.04	5.02
管道埋深m	1.00	1.20	1.23	1.24	1.15
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	19	16	11	6	
井编号	WG667	WG668	WG669	WG670	WG642
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



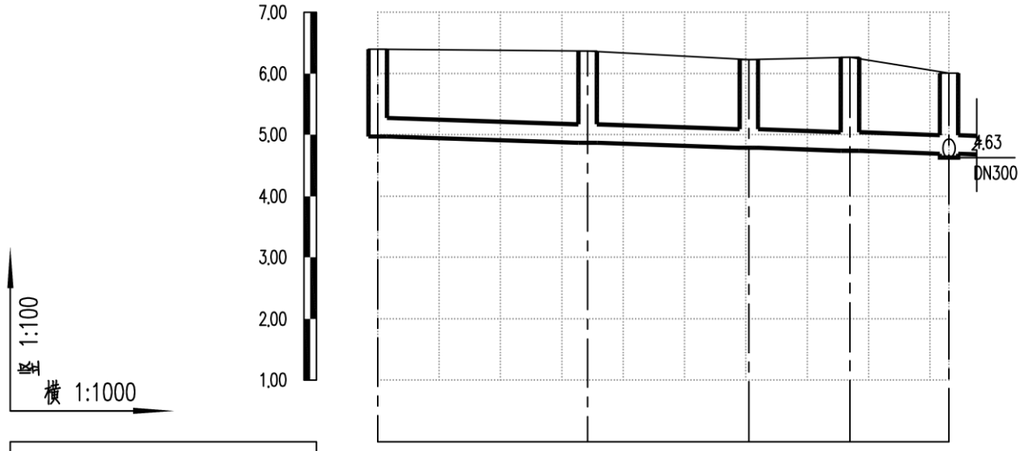
设计路面标高m	6.09	6.21	6.17	6.14
设计管内底标高m	5.09	5.05	4.99	4.95
管道埋深m	1.00	1.16	1.18	1.19
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	15	18	14	
井编号	WG664	WG665	WG666	WG640
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-68/87

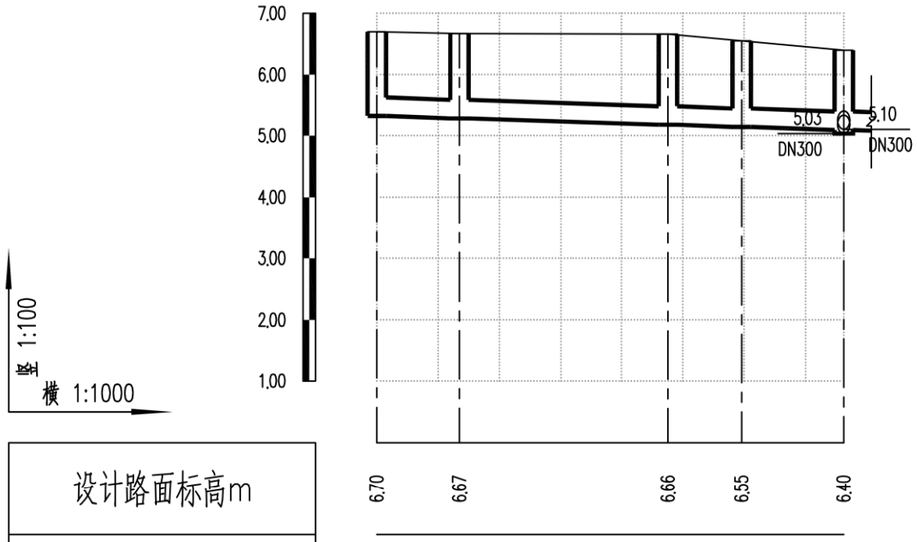


设计路面标高m	6.39	6.33	6.23	6.15	6.12	6.08
设计管内底标高m	5.39	5.33	5.22	5.14	5.11	5.05
管道埋深m	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.03
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	20	36	27	11	19	
井编号	WG659	WG660	WG661	WG662	WG663	WG639
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

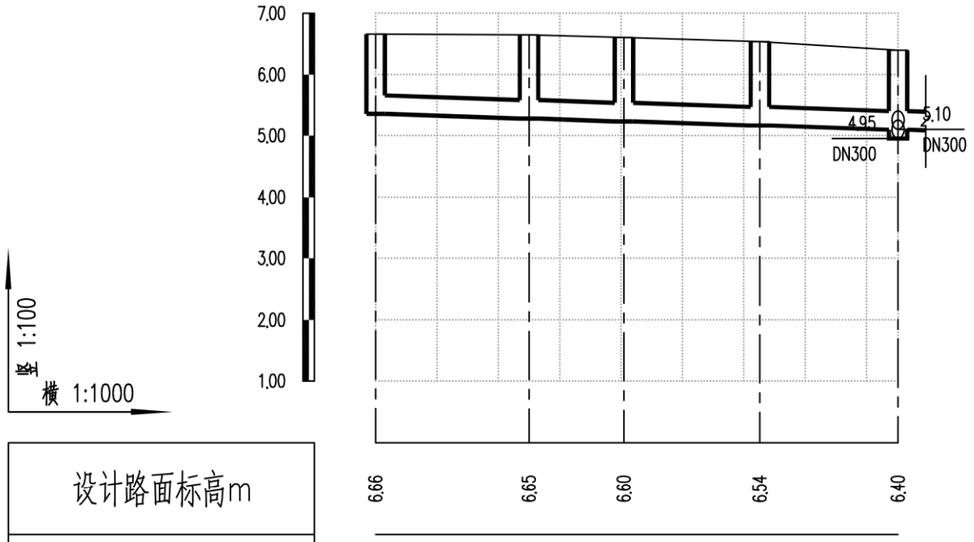


设计路面标高m	6.40	6.37	6.23	6.27	6.01
设计管内底标高m	4.97	4.87	4.79	4.74	4.69
管道埋深m	1.43	1.50	1.44	1.53	1.32
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	34	26	16	16	
井编号	WG655	WG656	WG657	WG658	WG638
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



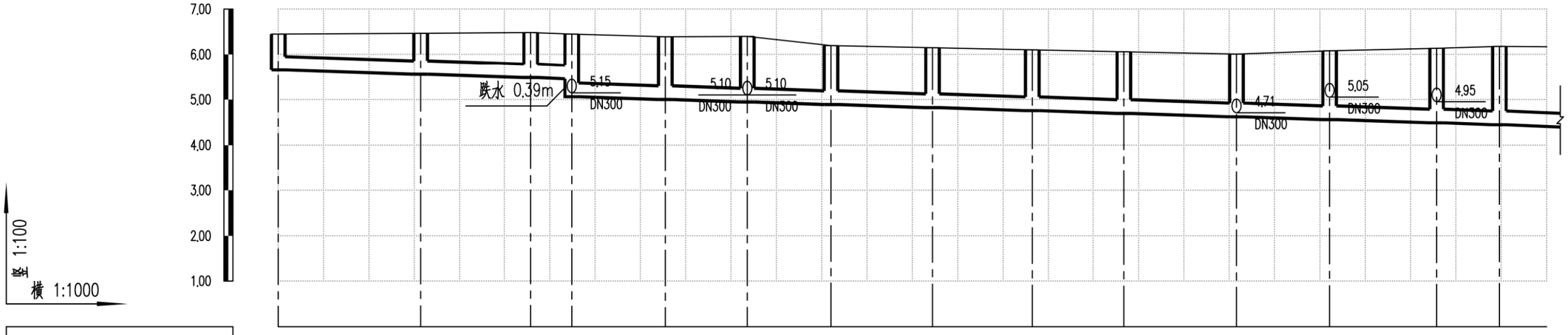
设计路面标高m	6.70	6.67		6.66	6.55	6.40
设计管内底标高m	5.32	5.28		5.18	5.14	5.09
管道埋深m	1.38	1.39		1.48	1.41	1.31
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	13	34		12	17	
井编号	WG651	WG652		WG653	WG654	WG633
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	B型支护					
井规格	500x500	500x500		500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	6.66	6.65	6.60	6.54	6.40
设计管内底标高m	5.35	5.28	5.23	5.16	5.10
管道埋深m	1.31	1.37	1.37	1.38	1.30
管径及坡度‰	DN300 3				
平面距离m	25	15	22	23	
井编号	WG647	WG648	WG649	WG650	WG633
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式	B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

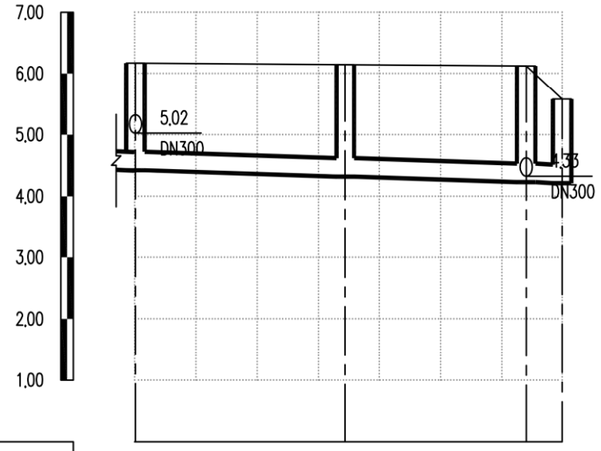
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-70/87



设计路面标高m	6.45	6.47	6.48	6.45	6.39	6.40	6.20	6.15	6.10	6.06	6.01	6.08	6.14	6.18
设计管内底标高m	5.65	5.56	5.48	5.46	5.06	5.00	4.95	4.89	4.82	4.76	4.70	4.62	4.56	4.49	4.45
管道埋深m	0.80	0.91	1.00	0.99	1.39	1.39	1.45	1.31	1.33	1.34	1.36	1.39	1.52	1.65	1.73
管径及坡度‰	DN300 3														
平面距离m	31	24	9	21	18	18	22	22	20	25	21	24	14	10	
井编号	WG628	WG629	WG630	WG631	WG632	WG633	WG634	WG635	WG636	WG637	WG638	WG639	WG640	WG641	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接														
支护方式	A型支护			B型支护											
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	

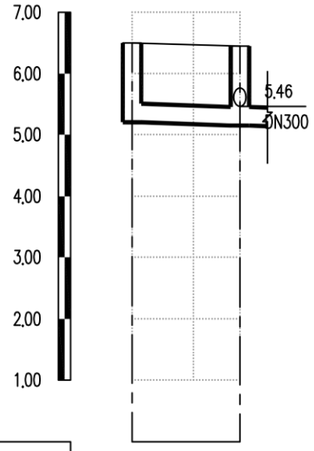
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-71/87



竖 1:100
横 1:1000

设计路面标高m	6.17	6.15	6.13	5.58
设计管内底标高m	4.42	4.32	4.23	4.21
管道埋深m	1.75	1.83	1.90	1.37
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	0 34	30	6	
井编号	WG642	WG643	WG64	WG645
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	B型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

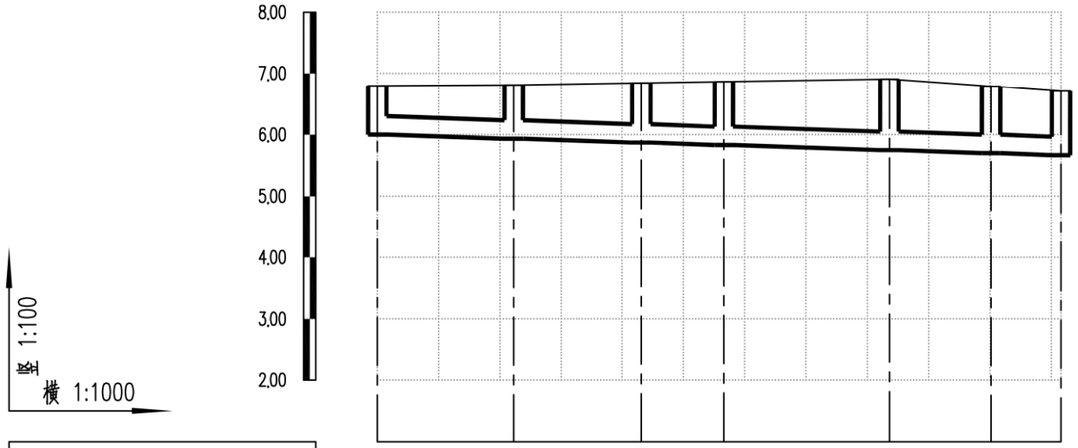


竖 1:100
横 1:1000

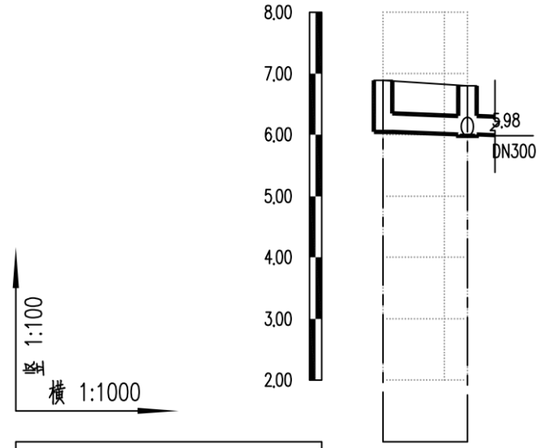
设计路面标高m	6.50	6.45
设计管内底标高m	5.20	5.15
管道埋深m	1.30	1.30
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	18	
井编号	WG646	WG631
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	B型支护	
井规格	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-72/87



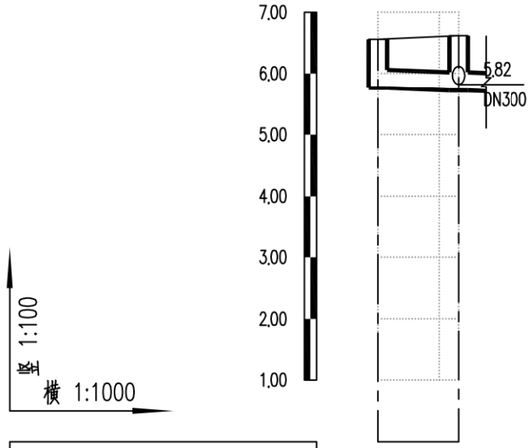
设计路面标高m	6.80	6.81	6.84	6.87	6.91	6.79	6.71
设计管内底标高m	6.00	5.93	5.87	5.83	5.75	5.70	5.67
管道埋深m	0.80	0.88	0.97	1.04	1.16	1.09	1.04
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	22	21	13	27	17	11	
井编号	WG621	WG622	WG623	WG624	WG625	WG626	WG627
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



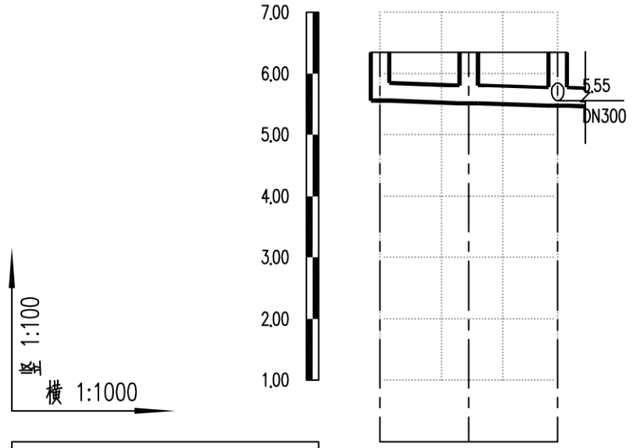
设计路面标高m	6.89	6.80
设计管内底标高m	6.04	6.00
管道埋深m	0.85	0.80
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	14	
井编号	WG756	WG747
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

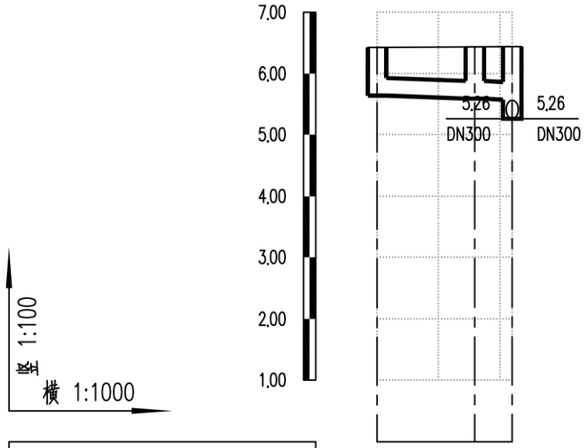
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-73/87



设计路面标高m	6.56	6.62	
设计管内底标高m	5.76	5.72	
管道埋深m	0.80	0.90	
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	13		
井编号	WG757	WG749	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	



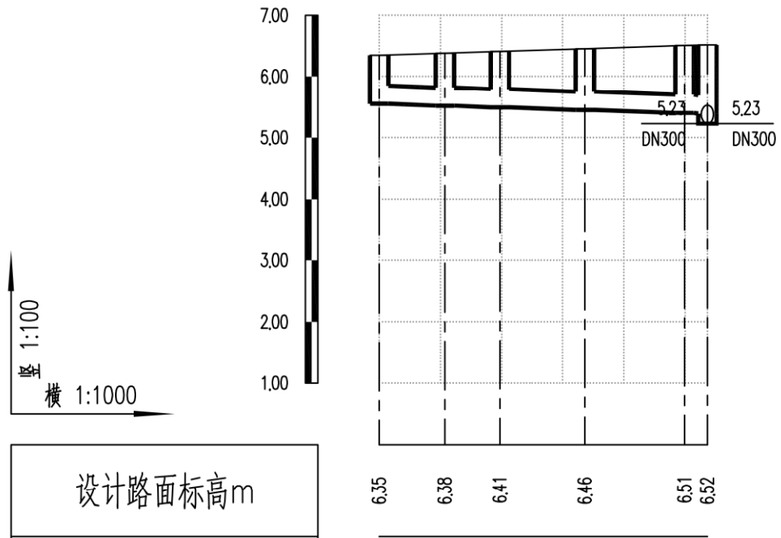
设计路面标高m	6.35	6.35	6.35	
设计管内底标高m	5.55	5.51	5.47	
管道埋深m	0.80	0.84	0.88	
管径及坡度‰	DN300 3	DN300 2.69		
平面距离m	14	15		
井编号	WG758	WG759	WG750	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	



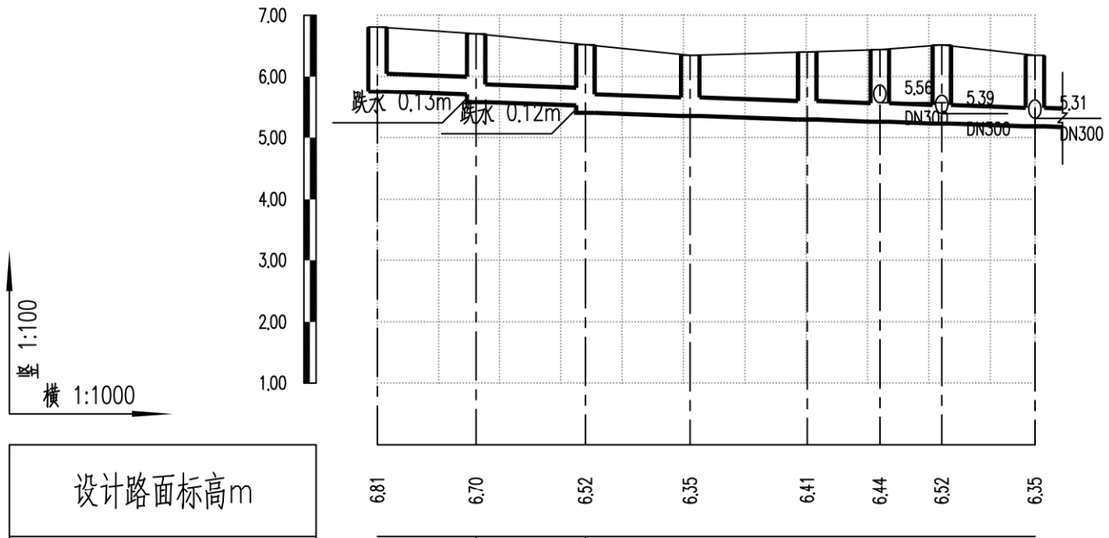
设计路面标高m	6.43	6.44	6.44	
设计管内底标高m	5.63	5.58	5.56	
管道埋深m	0.80	0.86	0.88	
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	16	6		
井编号	WG767	WG766	WG765	
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-74/87



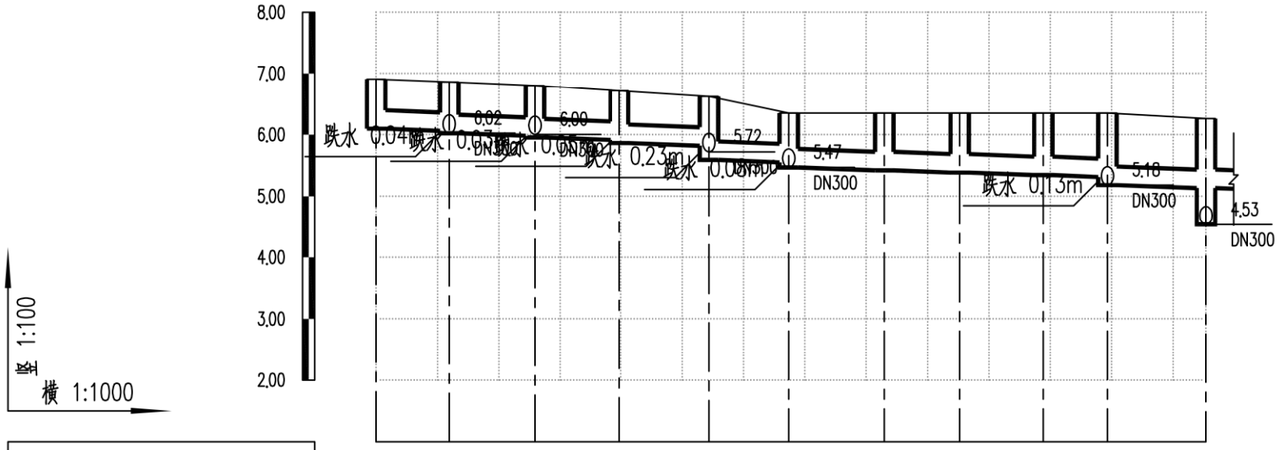
设计路面标高m	6.35	6.38	6.41	6.46	6.51	6.52				
设计管内底标高m	5.55	5.52	5.49	5.45	5.40	5.39				
管道埋深m	0.80	0.86	0.92	1.01	1.11	1.13				
管径及坡度‰	DN300 3									
平面距离m	11	9	14	16	4					
井编号	WG769	WG770	WG771	WG772	WG773	WG766				
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	A型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500				

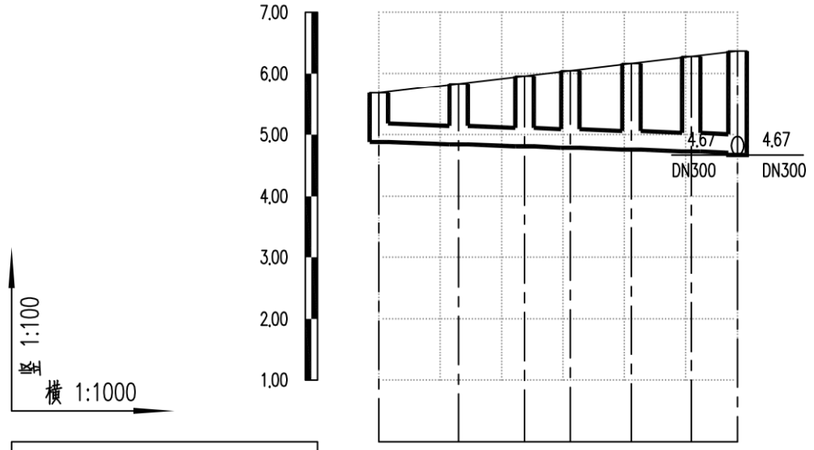


设计路面标高m	6.81	6.70	6.52	6.35	6.41	6.44	6.52	6.35		
设计管内底标高m	5.75	5.70	5.57	5.52	5.40	5.35	5.29	5.26	5.23	5.18
管道埋深m	1.06	1.00	1.13	1.00	1.12	1.00	1.12	1.18	1.29	1.17
管径及坡度‰	DN300 3									
平面距离m	16	18	17	19	12	10	15			
井编号	WG760	WG761	WG762	WG763	WG764	WG765	WG766	WG754		
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	A型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500		

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-75/87





设计路面标高m	6.91	6.86	6.80	6.71	6.62	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.26
设计管内底标高m	6.10	6.06	6.02	5.98	5.95	5.91	5.86	5.82	5.59	5.55	5.47	5.42	5.38	5.34	5.31	5.18	5.13
管道埋深m	0.81	0.80	0.84	0.82	0.85	0.80	0.85	0.80	1.03	0.80	0.88	0.93	0.97	1.01	1.04	1.17	1.13
管径及坡度‰	DN300 3																
平面距离m	12	14	14	15	13	16	12	14	10	16							
井编号	WG745	WG746	WG747	WG748	WG749	WG750	WG751	WG752	WG753	WG754	WG726						
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接																
支护方式	A型支护																
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500						

设计路面标高m	5.68	5.83	5.96	6.05	6.17	6.28	6.37
设计管内底标高m	4.88	4.84	4.81	4.79	4.76	4.73	4.70
管道埋深m	0.80	0.99	1.15	1.26	1.41	1.55	1.67
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	13	11	7	10	10	8	
井编号	WG739	WG740	WG741	WG742	WG743	WG744	WG722
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护		B型支护				
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

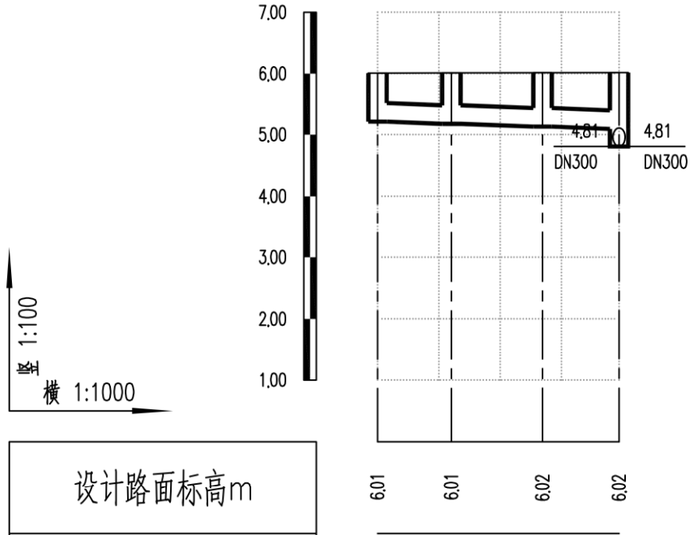
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-76/87

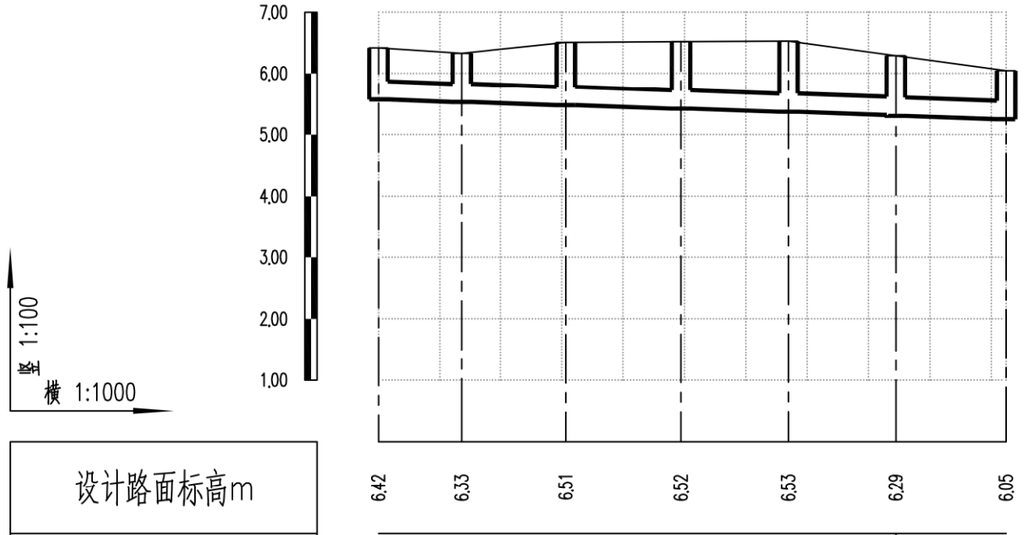


竖 1:100
横 1:1000

| | | |



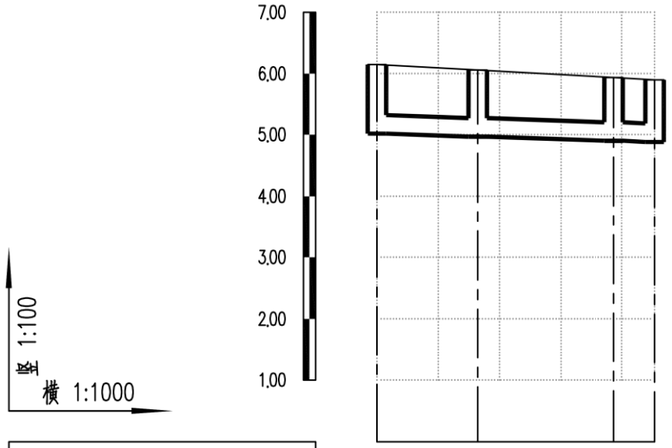
设计路面标高m	6.01	6.01	6.02	6.02
设计管内底标高m	5.21	5.17	5.13	5.09
管道埋深m	0.80	0.84	0.89	0.93
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	12	15	13	
井编号	WG736	WG737	WG738	WG719
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



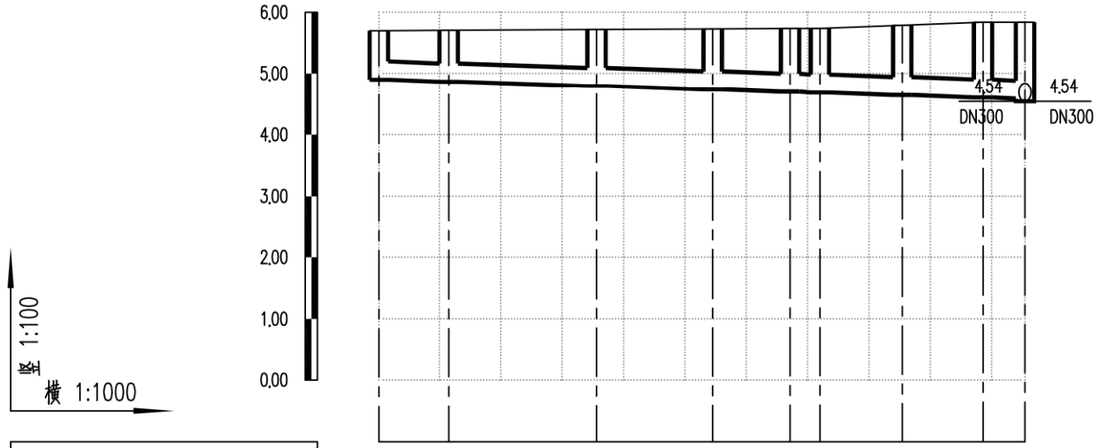
设计路面标高m	6.42	6.33	6.51	6.52	6.53	6.29	6.05
设计管内底标高m	5.57	5.53	5.48	5.42	5.37	5.32	5.30	5.25
管道埋深m	0.85	0.80	1.03	1.10	1.16	0.97	0.99	0.80
管径及坡度‰	DN300 3						
平面距离m	14	17	19	18	18	18	
井编号	WG793	WG794	WG795	WG796	WG797	WG798	WG799
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接						
支护方式	A型支护						
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-78/87



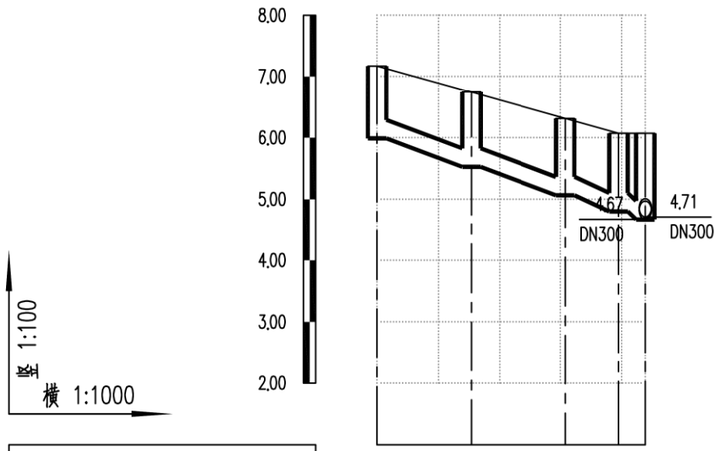
设计路面标高m	6.15	6.06		5.94	5.90			
设计管内底标高m	5.02	4.97		4.90	4.88			
管道埋深m	1.13	1.09		1.04	1.02			
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	16	22		7				
井编号	WG837	WG838		WG839	WG840			
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500		500x500	500x500			



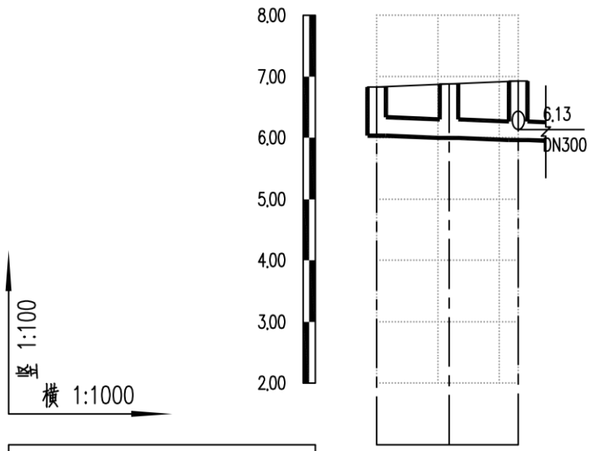
设计路面标高m	5.70	5.71	5.72	5.73	5.74	5.74	5.79	5.84	5.84
设计管内底标高m	4.90	4.87	4.79	4.74	4.70	4.68	4.64	4.60	4.58
管道埋深m	0.80	0.84	0.93	0.99	1.04	1.06	1.15	1.24	1.26
管径及坡度‰	DN300 3								
平面距离m	12	24	19	13	5	13	13	7	
井编号	WG829	WG830	WG831	WG832	WG833	WG834	WG835	WG836	WG810
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接								
支护方式	A型支护							B型支护	
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

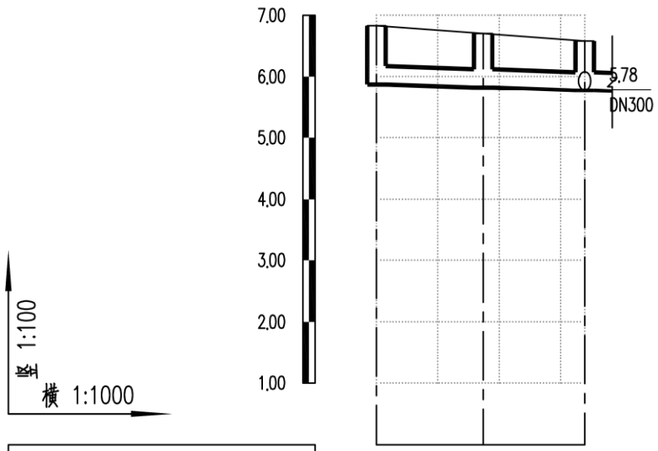
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-79/87



设计路面标高m	7.17	6.74	6.31	6.07	6.07			
设计管内底标高m	5.99	5.53	5.06	4.80	4.67			
管道埋深m	1.18	1.21	1.25	1.27	1.40			
管径及坡度‰	DN300 30							
平面距离m	15	15	9	4				
井编号	WG825	WG826	WG827	WG828	WG809			
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	B型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500			



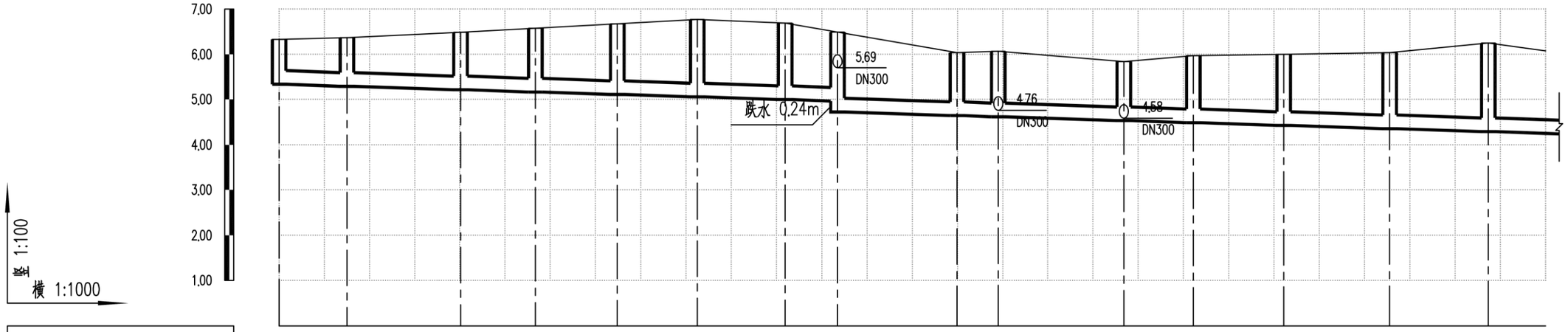
设计路面标高m	6.83	6.88	6.93					
设计管内底标高m	6.03	5.99	5.96					
管道埋深m	0.80	0.89	0.97					
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	12	11						
井编号	WG821	WG822	WG819					
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500					



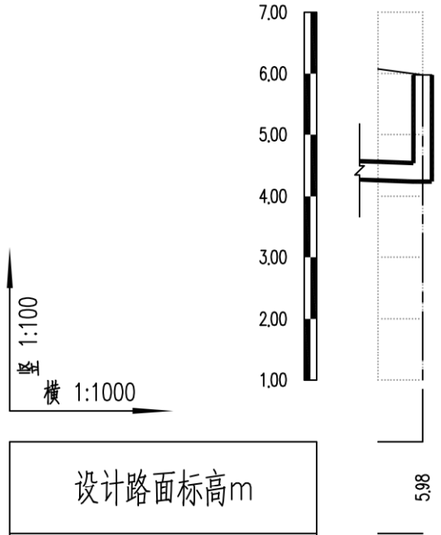
设计路面标高m	6.83	6.70	6.58					
设计管内底标高m	5.87	5.82	5.77					
管道埋深m	0.96	0.88	0.81					
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	17	17						
井编号	WG823	WG824	WG820					
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500					

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

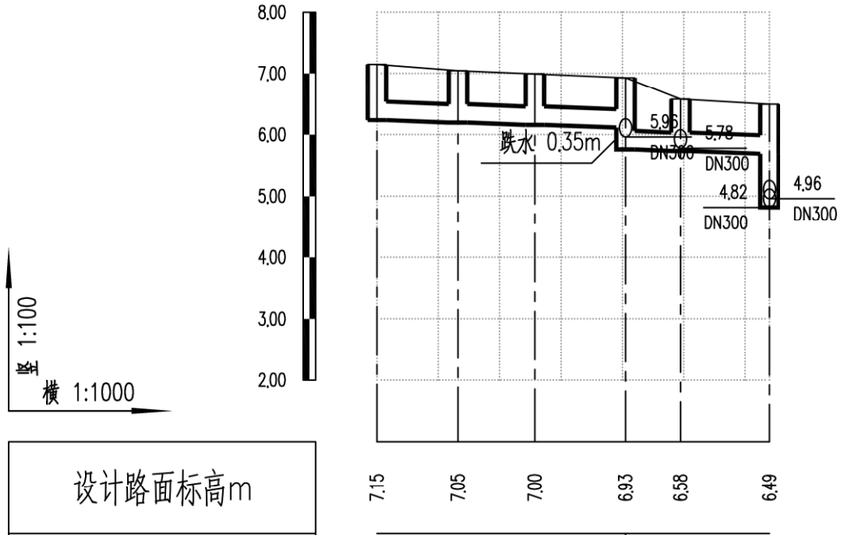
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-80/87


7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
竖 1:100
横 1:1000
5.69
DN300
跌水 0.24m
4.76
DN300
4.58
DN300

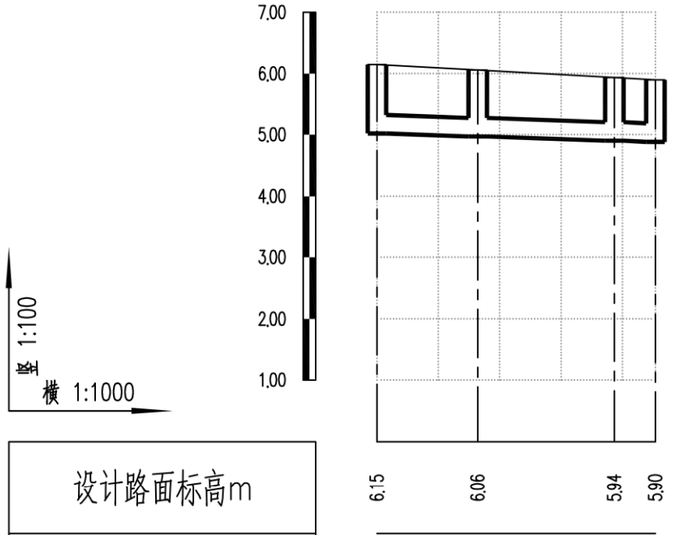
| | | |



设计路面标高m	5.98
设计管内底标高m	4.24
管道埋深m	1.74
管径及坡度‰	DN300 3
平面距离m	7
井编号	WG815
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接
支护方式	B型支护
井规格	500x500



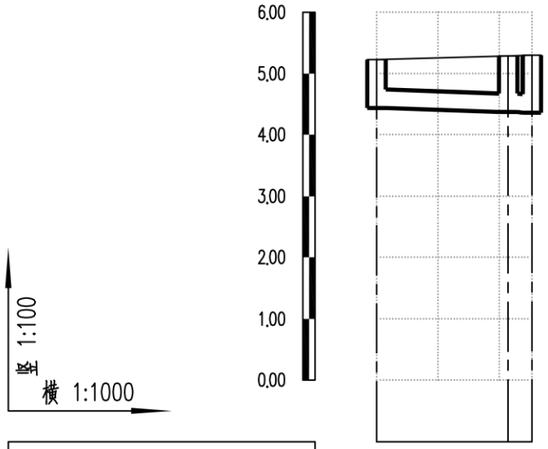
设计路面标高m	7.15	7.05	7.00	6.93	6.58	6.49
设计管内底标高m	6.24	6.20	6.16	6.11	5.76 5.73	5.69
管道埋深m	0.91	0.85	0.84	0.82	1.17 0.85	0.80
管径及坡度‰	DN300 3					
平面距离m	13	13	15	9	15	
井编号	WG816	WG817	WG818	WG819	WG820	WG807
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护方式	A型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



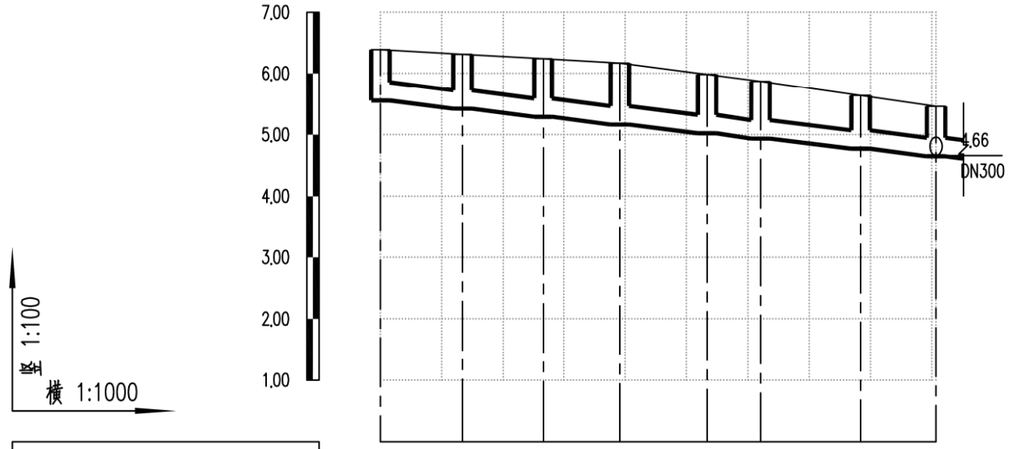
设计路面标高m	6.15	6.06	5.94	5.90
设计管内底标高m	5.02	4.97	4.90	4.88
管道埋深m	1.13	1.09	1.04	1.02
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	16	22	7	
井编号	WG837	WG838	WG839	WG840
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-82/87



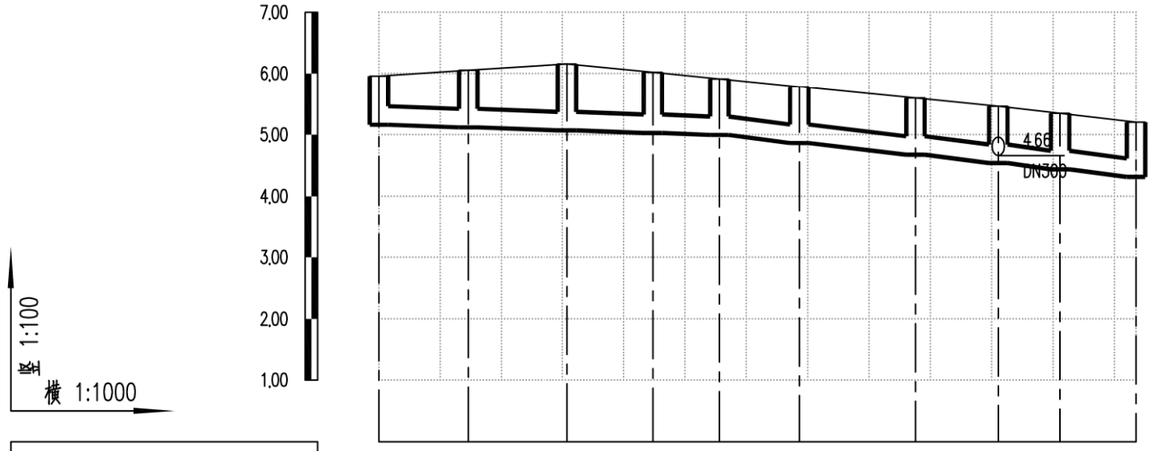
设计路面标高m	5.23		5.29	5.30				
设计管内底标高m	4.43		4.37	4.35				
管道埋深m	0.80		0.92	0.95				
管径及坡度‰	DN300 3							
平面距离m	21	4						
井编号	WG682	WG683	WG684					
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500					



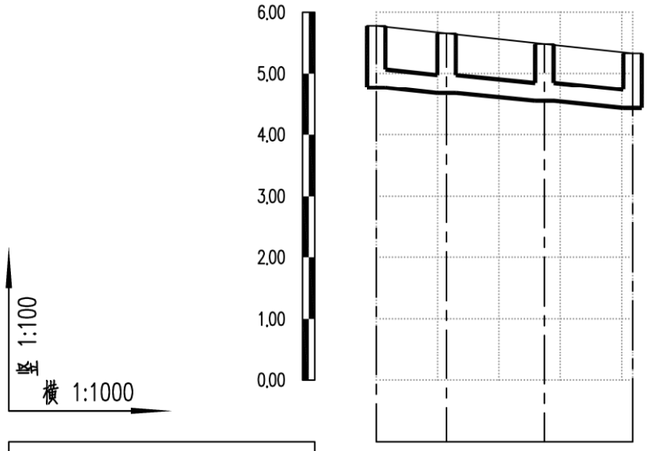
设计路面标高m	6.39	6.31	6.24	6.17	5.98	5.87	5.64	5.46
设计管内底标高m	5.55	5.42	5.29	5.16	5.02	4.93	4.77	4.65
管道埋深m	0.84	0.89	0.95	1.01	0.96	0.94	0.87	0.81
管径及坡度‰	DN300 10							
平面距离m	13	13	13	14	9	16	12	
井编号	WG851	WG852	WG853	WG854	WG855	WG856	WG857	WG848
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接							
支护方式	A型支护							
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-CC-05-83/87

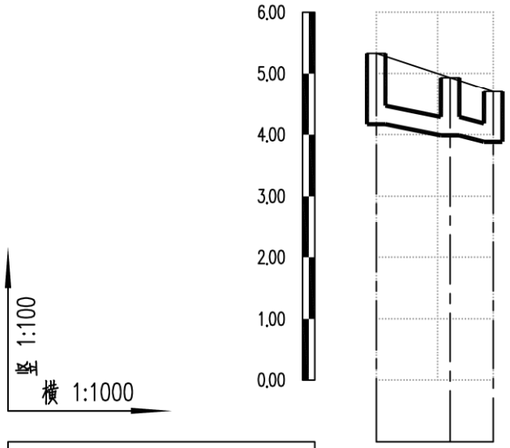


设计路面标高m	5.96	6.05	6.16	6.02	5.91	5.78	5.59	5.46	5.34	5.20
设计管内底标高m	5.16	5.12	5.07	5.03	4.99	4.86	4.67	4.54	4.44	4.31
管道埋深m	0.80	0.93	1.09	0.99	0.92	0.92	0.92	0.92	0.90	0.89
管径及坡度‰	DN300 3				DN300 10					
平面距离m	15	16	14	11	13	19	13	10	12	
井编号	WG841	WG842	WG843	WG844	WG845	WG846	WG847	WG848	WG849	WG850
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接									
支护方式	A型支护									
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500

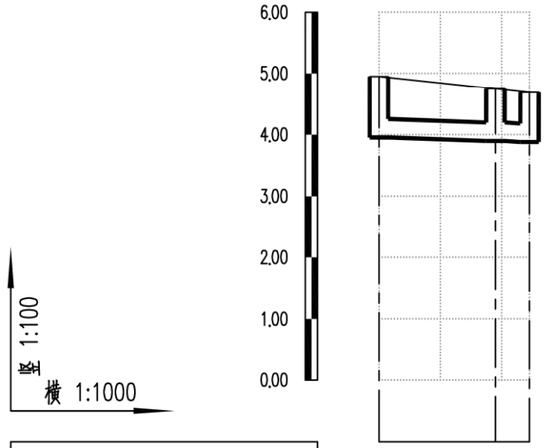


设计路面标高m	5.78	5.66	5.48	5.33
设计管内底标高m	4.77	4.68	4.55	4.43
管道埋深m	1.01	0.98	0.93	0.90
管径及坡度‰	DN300 8			
平面距离m	11	16	14	
井编号	WG870	WG871	WG872	WG873
管材、管道基础	HDPE中空壁缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500

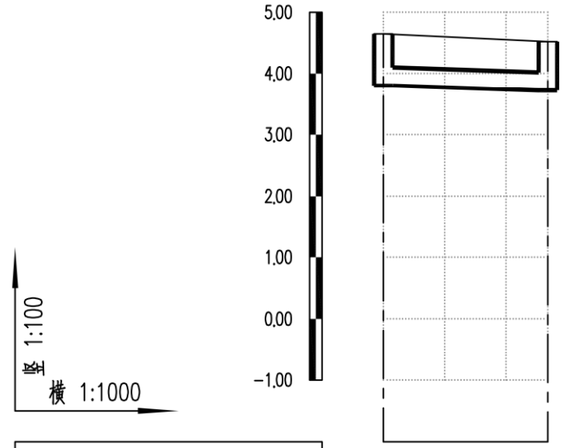
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



设计路面标高m	5.33	4.93	4.70
设计管内底标高m	4.17	3.99	3.88
管道埋深m	1.16	0.94	0.82
管径及坡度‰	DN300 15		
平面距离m	12	7	
井编号	WG874	WG875	WG876
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500



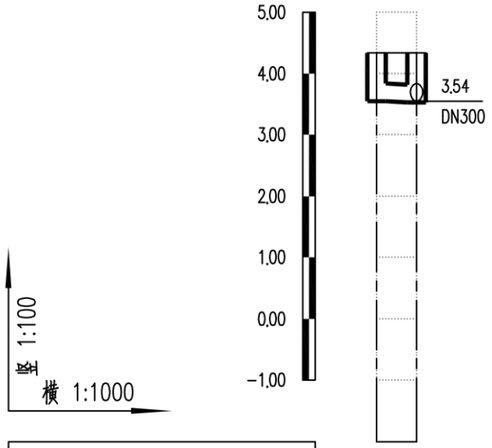
设计路面标高m	4.95	4.75	4.69
设计管内底标高m	3.95	3.90	3.88
管道埋深m	1.00	0.85	0.81
管径及坡度‰	DN300 3		
平面距离m	19	6	
井编号	WG877	WG878	WG879
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	



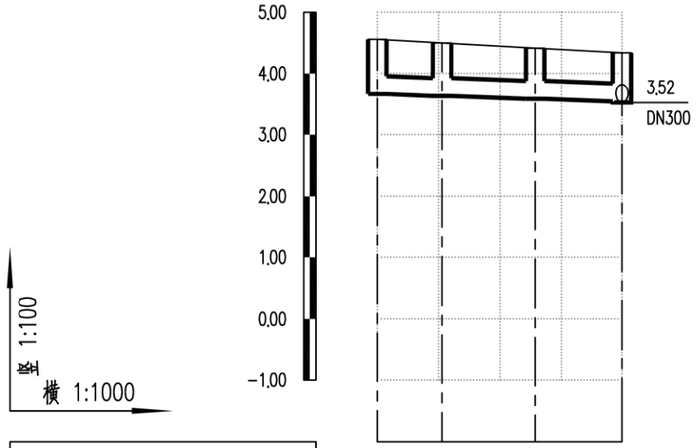
设计路面标高m	4.65	4.52
设计管内底标高m	3.80	3.72
管道埋深m	0.85	0.80
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	27	
井编号	WG880	WG881
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

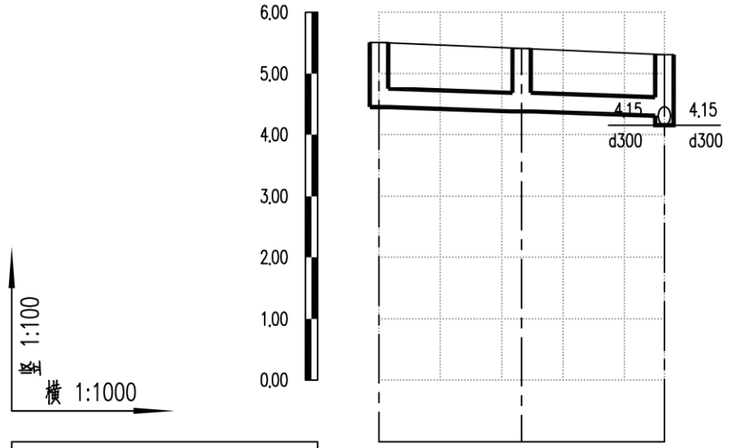
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-85/87



设计路面标高m	4,34	4,34
设计管内底标高m	3,54	3,52
管道埋深m	0,80	0,82
管径及坡度‰	DN300 3	
平面距离m	7	
井编号	WG886	WG885
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500



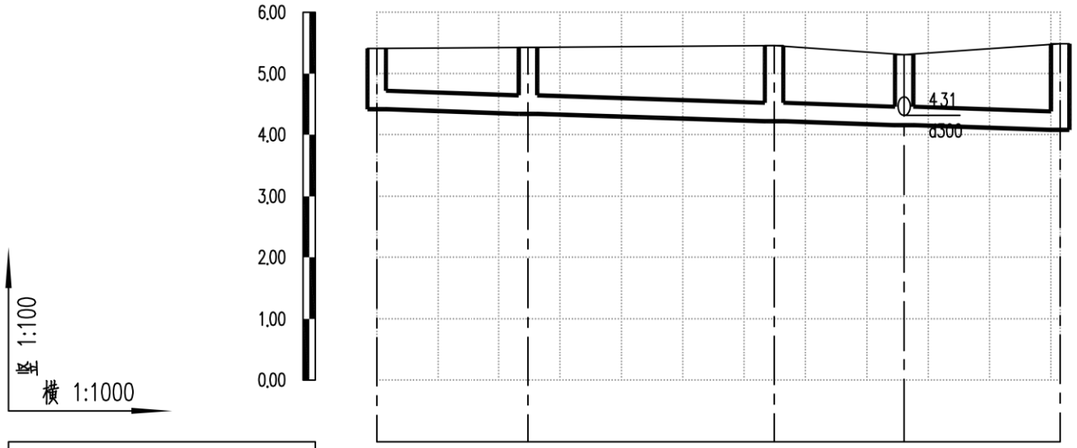
设计路面标高m	4,56	4,50	4,42	4,34
设计管内底标高m	3,66	3,63	3,58	3,54
管道埋深m	0,90	0,87	0,84	0,80
管径及坡度‰	DN300 3			
平面距离m	11	15	14	
井编号	WG882	WG883	WG884	WG885
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接			
支护方式	A型支护			
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500



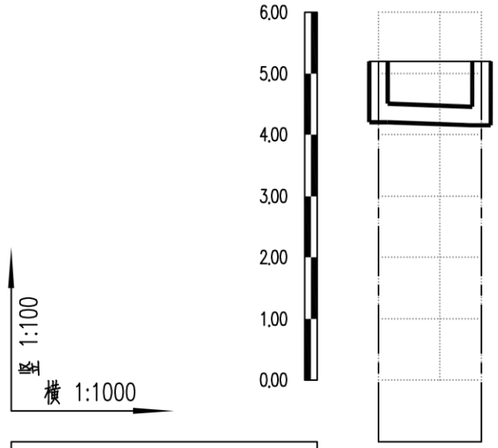
设计路面标高m	5,51	5,41	5,31
设计管内底标高m	4,45	4,38	4,31
管道埋深m	1,06	1,03	1,00
管径及坡度‰	d300 3		
平面距离m	23	23	
井编号	YG6	YG7	YG4
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接		
支护方式	A型支护		
井规格	500x500	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-86/87



设计路面标高m	5.41	5.43	5.46	5.31	5.49
设计管内底标高m	4.41	4.34	4.22	4.15	4.08
管道埋深m	1.00	1.09	1.24	1.16	1.41
管径及坡度‰	d300 3				
平面距离m	25	40	21	25	
井编号	YG1	YG2	YG3	YG4	YG5
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接				
支护方式					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500



设计路面标高m	5.20	5.20
设计管内底标高m	4.20	4.15
管道埋深m	1.00	1.05
管径及坡度‰	d300 3	
平面距离m	17	
井编号	YG8	YG9
管材、管道基础	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接	
支护方式	A型支护	
井规格	500x500	500x500

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	程村镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-CC-05-87/87

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第九册 新圩镇设计图纸

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第九册

日　　期：2023年1月

卷次	册次	名称	张数	备注
	第一册	设计说明	120	
	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
	第四册	上洋镇设计图纸	81	
	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
	第六册	溪头镇设计图纸	62	
	第七册	塘口镇设计图纸	103	
	第八册	程村镇设计图纸	91	
●	第九册	新圩镇设计图纸	36	
	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第九册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：新圩镇设计图纸

日　　期：2023年1月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	设计说明	P-C1-XX-00		3	
2	新圩镇现状排水图	P-C1-XX-01		1	
3	新圩镇总平面图	P-C1-XX-02		1	
4	新圩镇分幅图	P-C1-XX-03		1	
5	新圩镇平面图	P-C1-XX-04		17	
6	新圩镇纵断面图	P-C1-XX-05		13	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

设计说明—新圩镇

一、 工程概况

1、工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

2、工程地点：阳江市阳西县新圩镇。

3、工程规模：

新圩镇：污水管道管径 DN150~DN400，总长度 3.10km，各类检查井 1572 座，一体化提升泵站 5 座。

二、 排水现状

新圩镇镇区呈狭长带布置，绝大部分区域只有一套合流管道，镇区污水管主要为新正街 d300~d400 污水管，省道 S282 上 d300~d400 污水管，沿线收集两边片区污水后，最终排入梁屋寨污水处理厂。

除上述镇区布设污水管网外，镇区周边部分中间村、车仔村、菜园村等村落由于地势较低，位置离镇区主通道较远，独立建有污水管及污水处理设施，村内生活污水经污水处理设施处理后，就近排放入灌溉渠或鱼塘。

三、 设计依据及采用的标准规范

1、设计依据

（1）设计合同；

（2）初步设计。

2、主要标准、规范

（1）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）

（2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

（4）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

（5）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

（6）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

（7）《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）

（8）《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805-2012）

（9）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）

（10）《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010） (2016)）

（11）《构筑物抗震设计规范》（GB 50191-2012）

（12）《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）

（13）《钢结构设计规范》（GBJ50017-2003）

（14）《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）

（15）《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）

（16）《混凝土外加剂应用技术规范》（GB 50119-2013）

（17）《总图制图标准》（GB/T 50103-2010）

（18）《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209-2010 ）

（19）《市政公用工程设计文件编制深度规定》2013 年

（20）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）

（21）《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006

（22）《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）

（23）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）

（24）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

（25）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）

（26）《民用建筑隔声设计规范》（GB 10070-2010）

（27）《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》（GB50023-2003）

（28）GBT19472.1-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材

（29）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》（CECS164-2004）

（30）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2009）

国家或本地区其它相关规定。

四、 设计说明

1、本设计尺寸单位：标高、管长及距离为 m，管径为 mm，本设计采用 2000 坐标系，1985 年国家高程基准。

2、本工程管道及构筑物设计合理使用年限为 50 年；设备合理使用年限为 20 年。

3、排水体制：根据项目建设目标及黑臭水体治理理念，本工程排水体制主要采用分流制。

4、新圩镇位于阳西县西部，镇东与蒲牌镇接壤，西与电白县望夫镇交界，南与儒洞镇毗邻，北与阳春市八甲镇相接，东北与塘口镇相连，交通方便，省道 282 线南北贯穿全境。纳污范围主要为镇区主要建成区，针对织新圩镇现状污水管网的建设情况及存在问题，本工程设计方案如下：

（1）在大塘车村，圩仔村、中间村，三寨村原污水处理设施周边新建污水提升泵站，将村内污水提升至新正街现状污水主干管，最终排入镇污水处理厂。新建提升泵井规模为 20m³/d、30m³/d、50m³/d。

（2）在菜园村、省道 S282 东侧原污水处理设施周边新建污水提升泵站，将村内污水提升至东侧省道 S282 新建 DN400 污水干管后接入已建的现状污水主干管，最终排入镇污水处理厂。新建提升泵井规模为 50m³/d。

（3）对省道 S282 东侧现状污水收集空白区增加 DN200 挂管，就近接入现状污水管网。

（4）新圩中学东侧现状破损污水井进行重建。

五、 管材、基础、接口及焊接钢管防腐

基于本项目的现场情况，经综合考虑，本项目确定管材如下：

压力污水管管材采用焊接钢管；DN150 管材采用 UPVC 管；DN200~DN500 管材采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，DN500 以上管材采用承插橡胶圈接口钢筋混凝土管，需要说明的是本项目 DN500 以上主要为雨水管道。

HDPE 中空壁塑钢缠绕聚乙烯管采用砂石基础，橡胶圈承插连接；U-PVC 塑料排水管采用中粗砂基础，专用胶水粘接。

II 级钢筋混凝土管管道覆土小于等于 3.5 米时，采用 120° 混凝土基础，管道覆土超过 3.5 米，采用 180° 混凝土基础，承插连接。

钢管过河段采用包管，包管方式为 C20 包管 20cm。

六、 施工说明

1、管道地基：需按规范要求对地基承载力进行检测，达到 100kPa 以上方可进行管道施工。

2、管道施工：当遇软土地基时，应进行管道地基处理，处理后承载力≥100Kpa。

3、管道基槽施工：详见大样图。

4、闭水试验：管道施工完毕后，检查井及管道应遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）进行闭水试验，相关技术指标检测合格。

5、管槽回填：管道敷设后，应立即进行沟槽回填。在闭水试验前，除接头部位可外露外，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于 0.5m；沟槽应分层对称回填、夯实，每层需铺层厚度不宜大于 0.2m，沟槽内不得有砖、石、木块等杂物，不得有积水。闭水试验合格后，应及时回填其余部分。

6、污水管道采用管顶平接，村路管道起点覆土不小于 0.7m；若达不到深度要求时，应采取加固措施。

7、施工前，应对沿线进行地下管线（包括水管、光缆、电力、电信）物探，核实无误后，方可施工。

8、施工现场位于建成区，人口众多，应做到文明施工，在确保安全的前提下完成污水管道施工。

9、由于污水管道施工时部分区域需对现状管线做临时迁改，具体的工程量无法准确计算，具体工程数量在施工时，由业主、监理及施工方三方确认。

10、排水管道施工放线以检查井坐标为依据，遇管线冲突时，可适当调整检查井位置。

11、排水管道管材、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。

12、管道标高冲突时，按以下原则避让：小口径管道让大口径管道，有压力管道让无压力管道，支管道让主干管道。

13、污水、合流（污、废）排水及有毒液体（煤气）等管道与生活给水管道交叉铺设时，生活给水管应铺在上面，且不能有接头重叠。

14、其余未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及有关文件执行。

七、 污水管道运行维护

1、对接入城市管道的工业废水必须符合国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

2、污水管道正常运行时应定期清淤；系统地检查管道的淤塞损坏情况，有计划地安排管道地修理，及时修补、更换、翻修损坏构筑物及管道，以保证污水管道通畅排水；

3、污水管道运行维护时严格遵守《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009；

4、当需要进入地下池体维修作业时，必须先用移动式通风设备对池体通风，并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入。

八、 施工安全及注意事项

1、施工前应做好管线的施工组织工作，做好现状管道的勘测及保护。

2、施工前必须先复测现状管、沟渠、河道断面尺寸及标高，若发生现状管道与设计管道在竖向上交叉，应及时通知甲方、监理公司及设计单位共同协商解决。

3、施工过程中应严格按照国家相关安全规范的有关要求进行施工，安全施工。

4、开挖施工段施工时，应注意管沟内排水，不允许管沟内长时间积水，以防止浮管事故。

5、由于施工场地狭窄，应尽量少放坡多支护。并加强对现有设施的保护，一旦出现破损，必须立即修复。

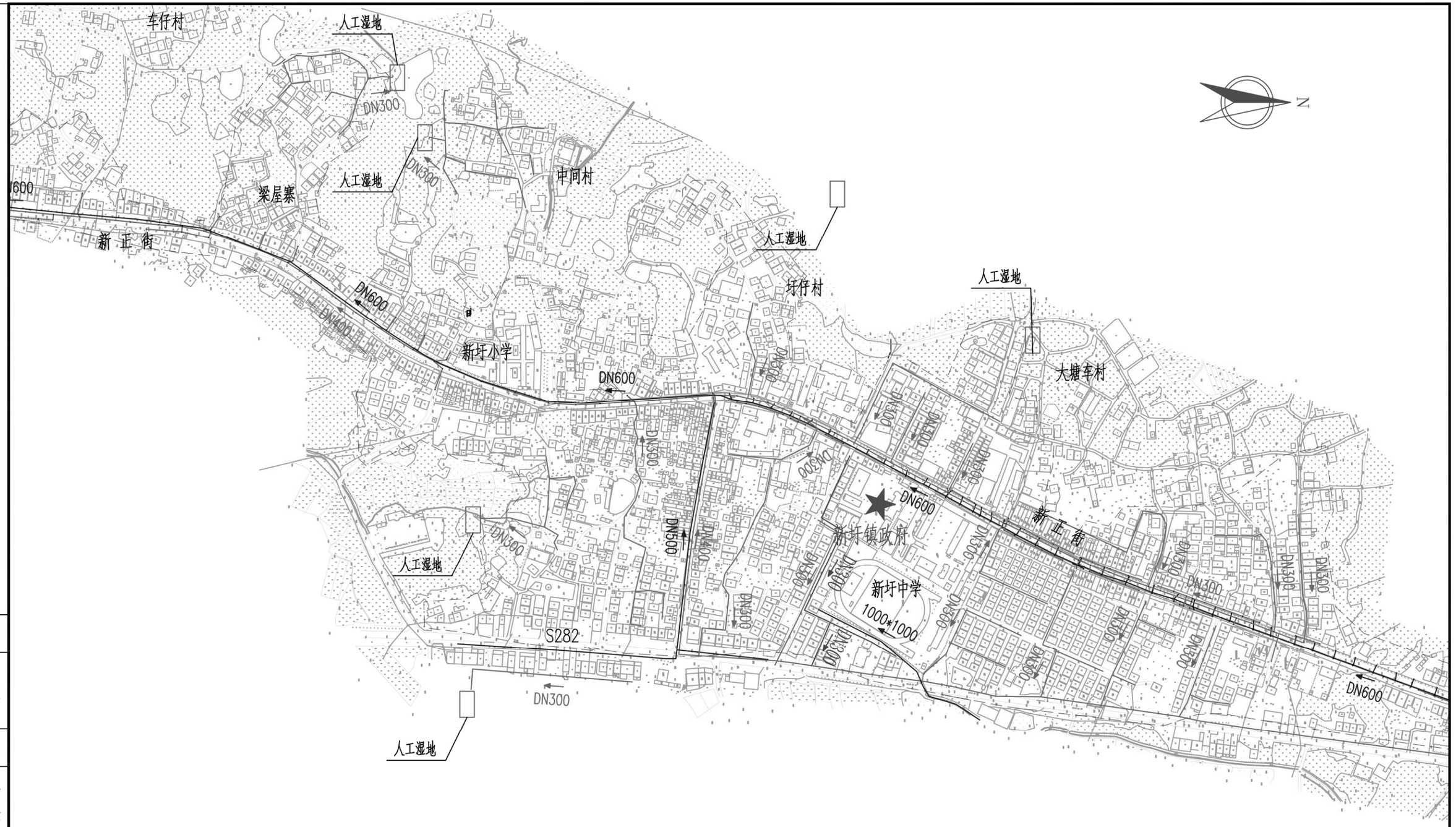
6、新、旧排水管道接驳、改建，应注意管道通风，检测，确保沼气浓度在安全范围施工，下井施工时应穿着卫生防护服、佩戴防毒面具、携带便携式硫化氢气体检测仪，在确保安全的前提下方可进行排水管道施工。

7、顶管施工段管道，开工前应做好施工专项方案及应急预案、管道两侧第一排房屋应进行房屋鉴定；施工过程中应加强房屋监测，监测数值出现异常时，应立即停止施工，并做好房屋保护措施。

8、未尽事宜按国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及当地相关标准。

九、 主要工程量表

序号	名称	规格	工程量	单位	备注
1	焊接钢管	D57x3.5	1715	m	埋深 0.8 米，污水压力管
2	UPVC 管	De160	15000	m	埋深 0.5 米，污水接驳管，每栋 10m
3	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN200	800	m	
4	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN300	2500	m	平均埋深 1.5m
5	HDPE 中空壁塑钢缠绕管	DN400	200	m	埋深 1.8 米
6	排水检查井	500x500	1500	座	混凝土，参 20S515，污水接户井，每栋一座
7	排水检查井	700x700	66	座	混凝土，参 20S515
8	新建雨水口		120	座	
9	化粪池修复		2300	座	原状修复
10	一体化提升泵站	Q=50m3/d，扬程 10m	2	座	
11	新建埋地排水管（渠）	200x200	1020	m	原状修复
12	新建埋地排水管（渠）	300x300	510	m	原状修复
13	新建埋地排水管（渠）	400x400	315	m	原状修复
14	埋地排水管（渠）修复	500x500	143	m	雨水管渠原状修复
15	埋地排水管（渠）修复	d300	505	m	原状修复
16	埋地排水管（渠）修复	d400	490	m	原状修复
17	雨水口修复		20	座	原状修复
18	检查井修复		10	座	原状修复
19	巷道混凝土路面开挖及修复		12800	㎡	参考大样图
20	机动车道混凝土路面开挖及修复		6950	㎡	参考大样图
21	房屋保护		30	m	参考大样图
22	交通疏解		200	m	
23	施工围蔽		1	项	55430
24	管线保护		1	项	DN100 供水管线 200 米，电力（16 线）200 米，电信（2*100）200 米
25	软基处理		183	m	
26	管道清疏		949.5	m	
27	错混接改造		50	处	
28	青苗补偿		1875	㎡	
29	UPVC 管	DN200	225	m	挂管
30	排水检查井	Φ1000	6	座	混凝土，参 20S515
31	一体化提升泵站	Q=30m3/d，扬程 10m	1	座	
32	一体化提升泵站	Q=20m3/d，扬程 10m	2	座	



会签

图示

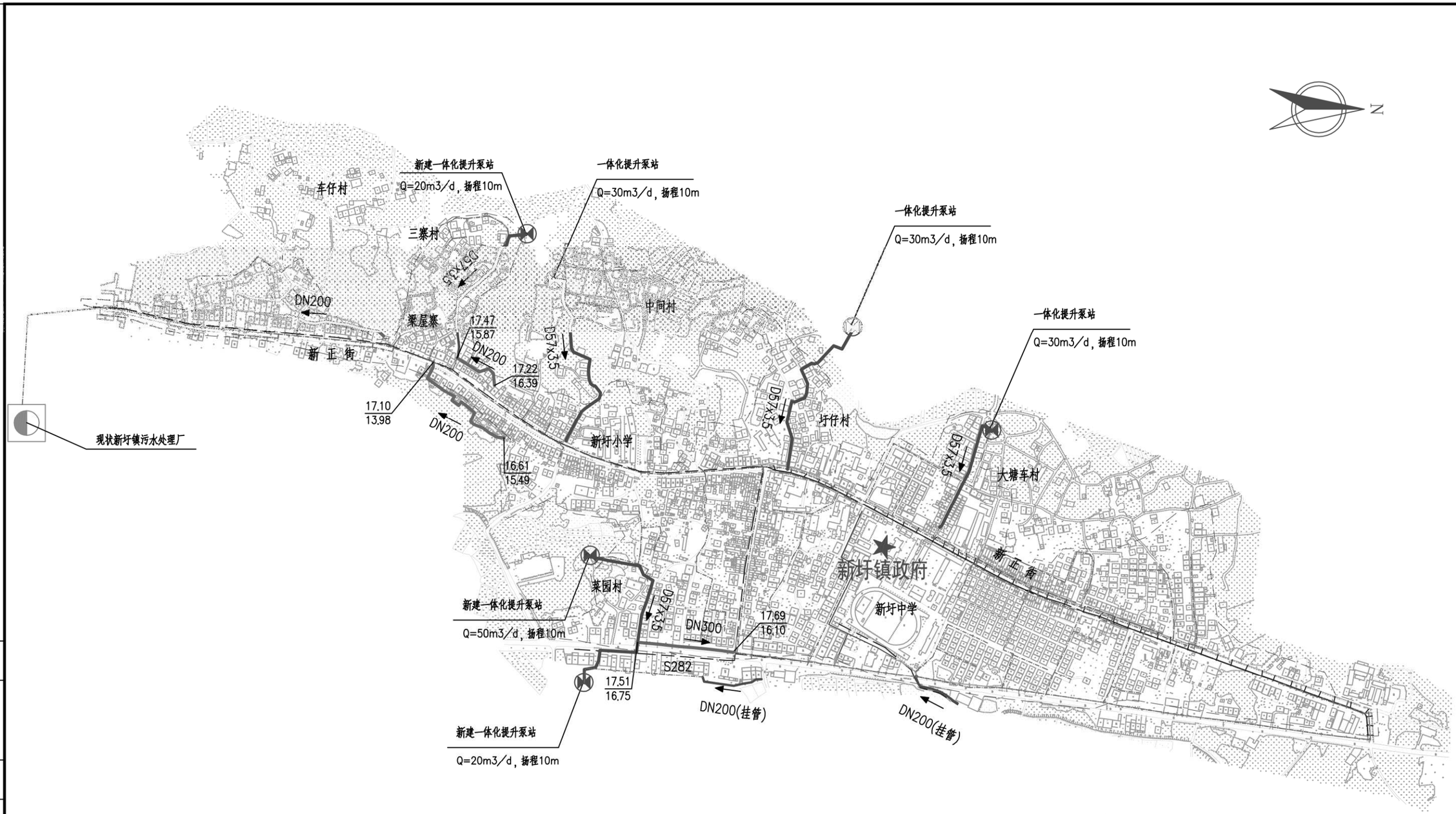
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇现状排水图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-01



会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

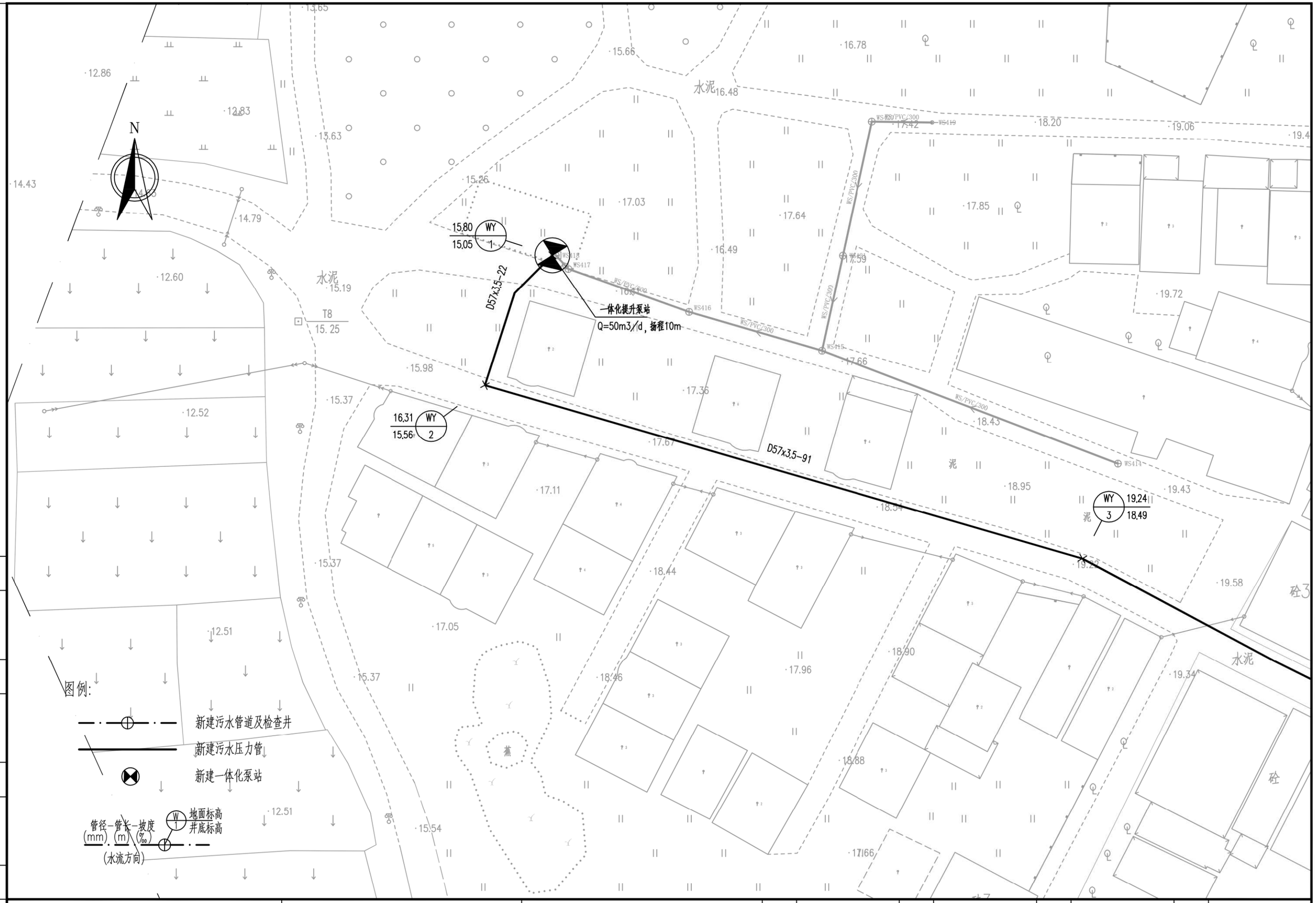
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇总平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-02



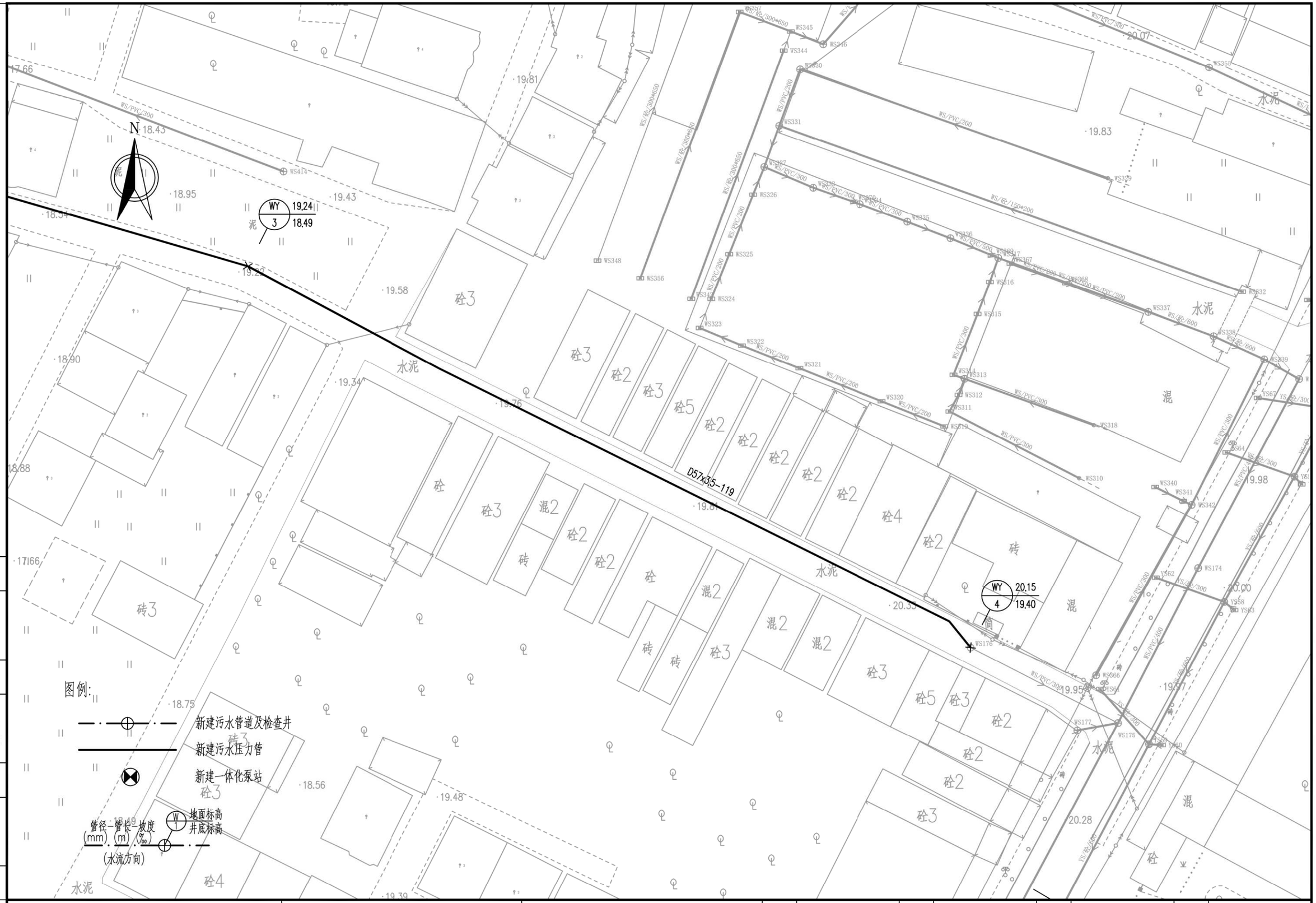
工程编号	
设计阶段	
初步设计	
比例	
图示	
会签	

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇分幅图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-03



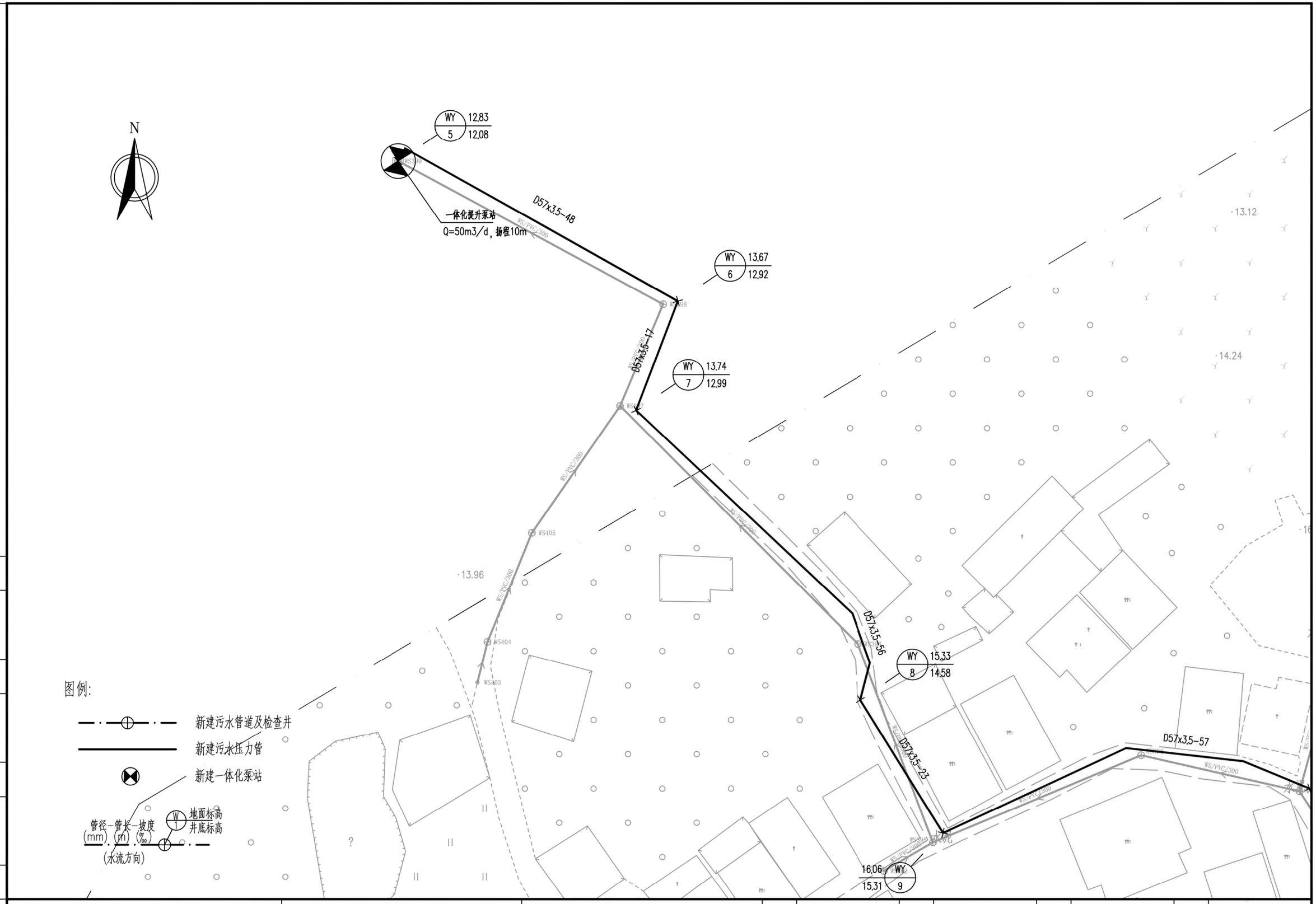
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-1/17

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



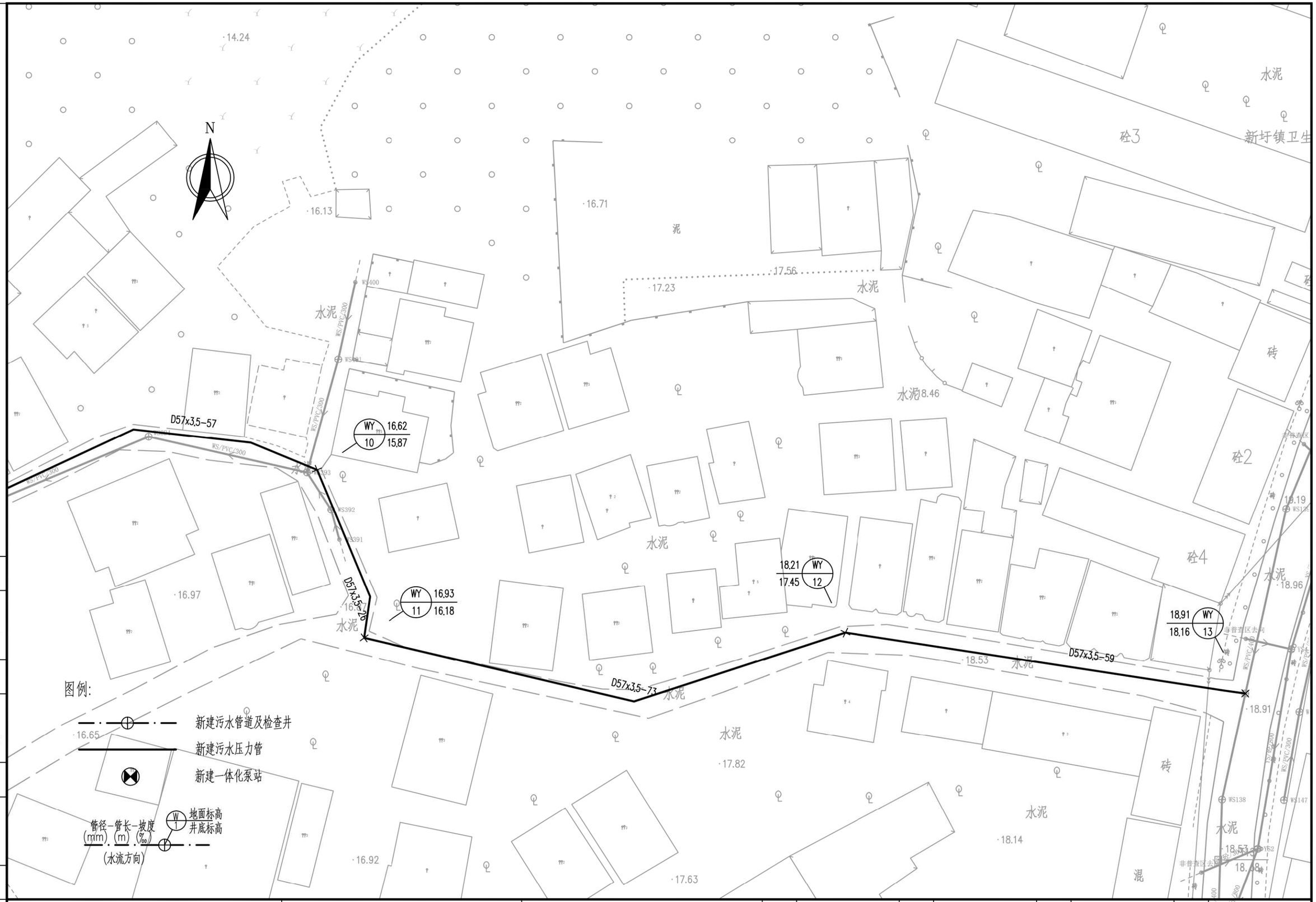
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-2/17

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-3/17

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-4/17

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

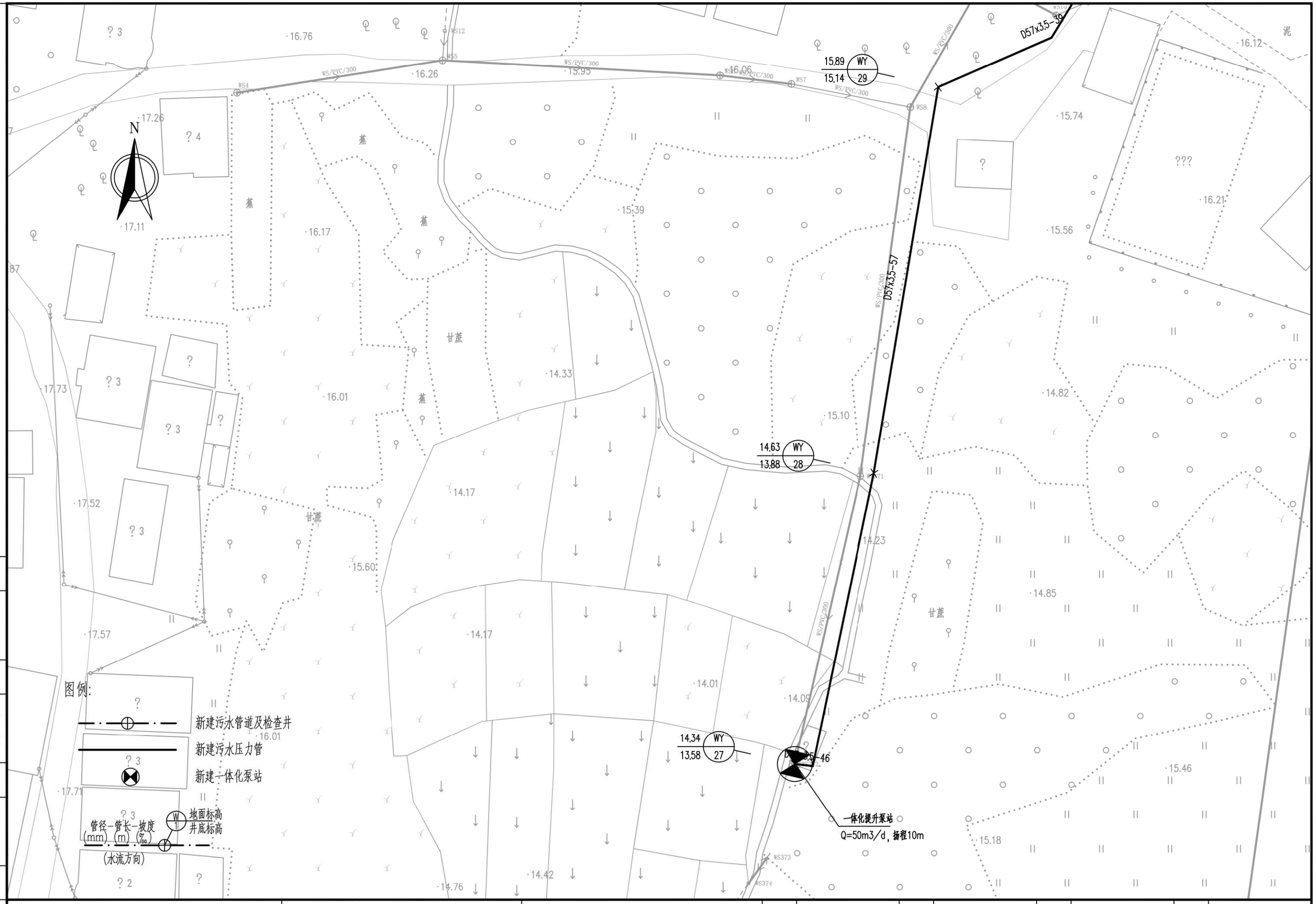


广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-5/17



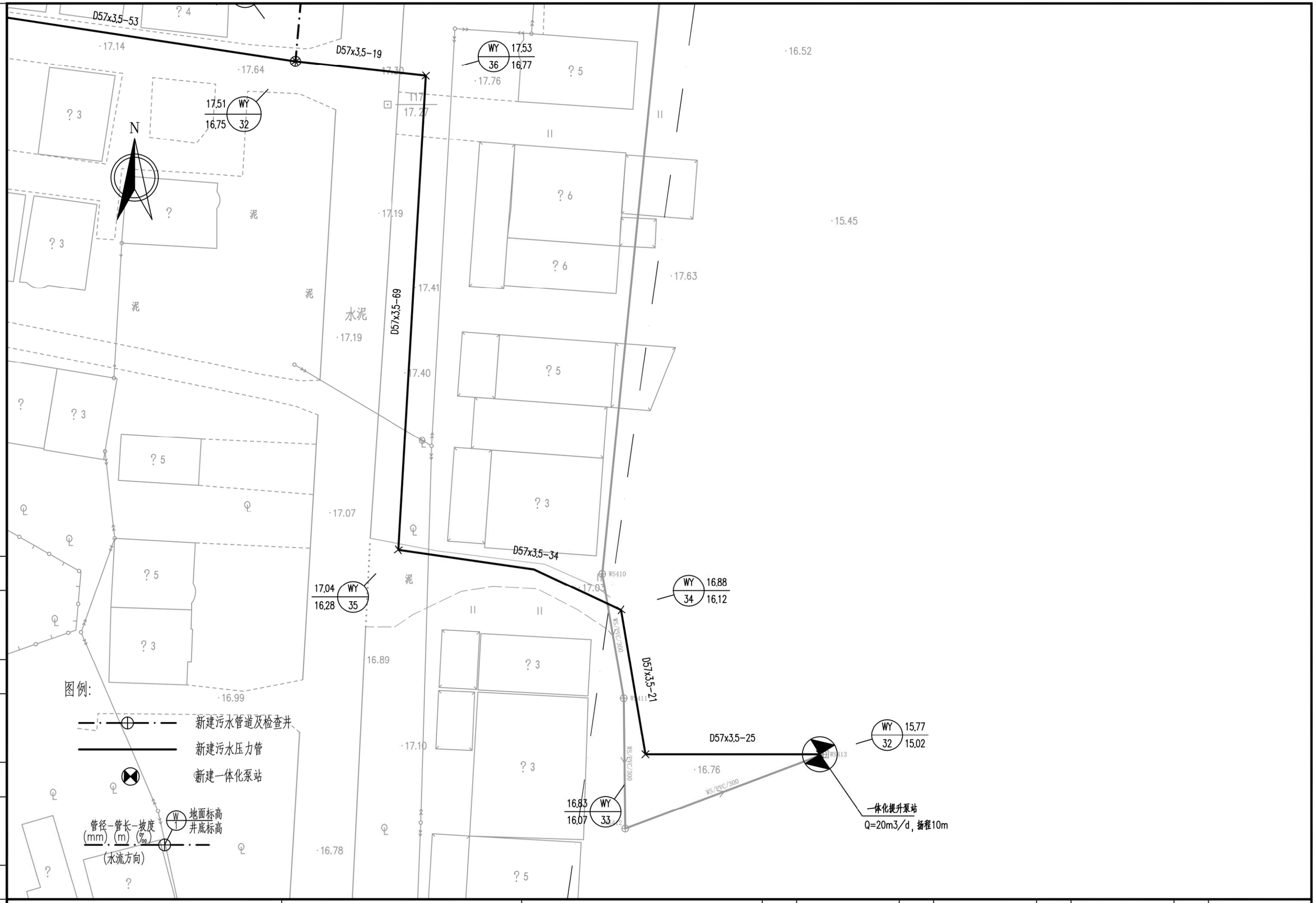
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-6/17

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-7/17

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-8/17

N

D57x3.5-34

D57x3.5-67

D57x3.5-75

D57x3.5-380(压力管)

D57x3.5-24

15.14 / 14.39 WY 18

14.44 / 13.68 WY 17

14.18 / 13.43 WY 16

12.94 / 12.19 WY 15

13.35 / 12.60 WY 14

水泥

塘

图例：

一体化提升泵站

新建污水管道及检查井

新建污水压力管

新建一体化泵站

管径-管长-坡度 (mm)-(m)-(‰)

(水流方向)

W 1 地面标高 井底标高

会签

图示

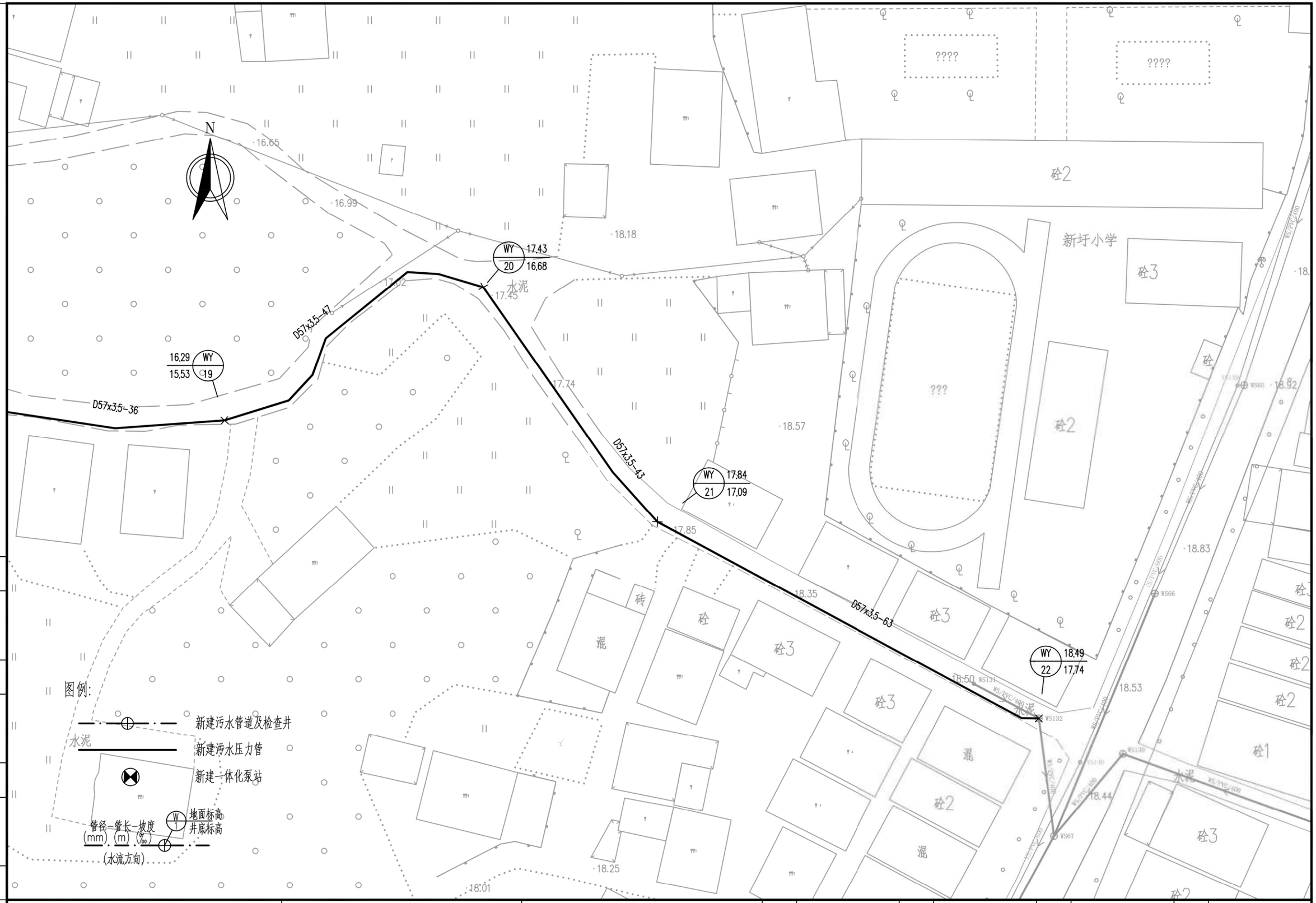
比例

初步设计

设计阶段

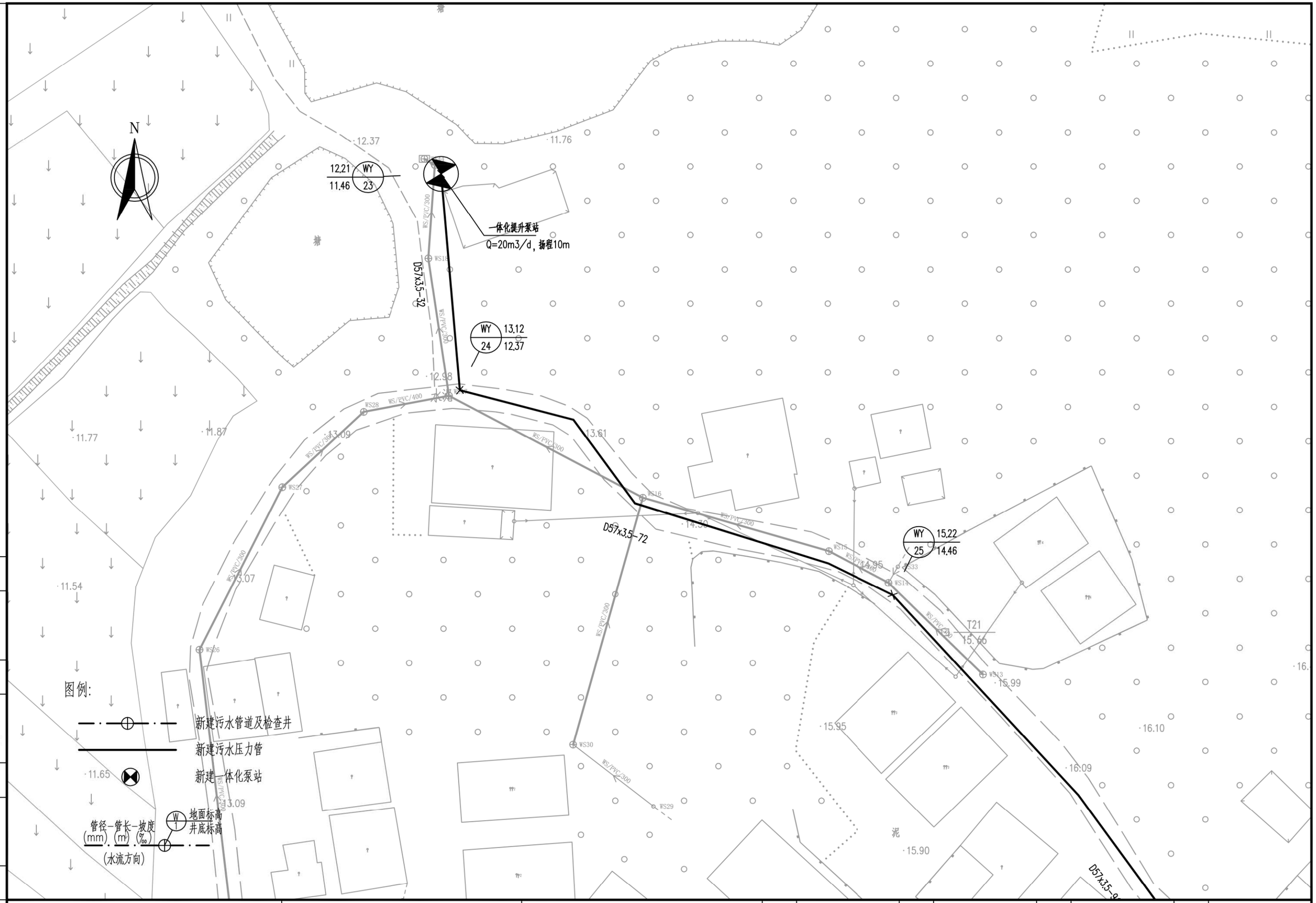
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-9/17



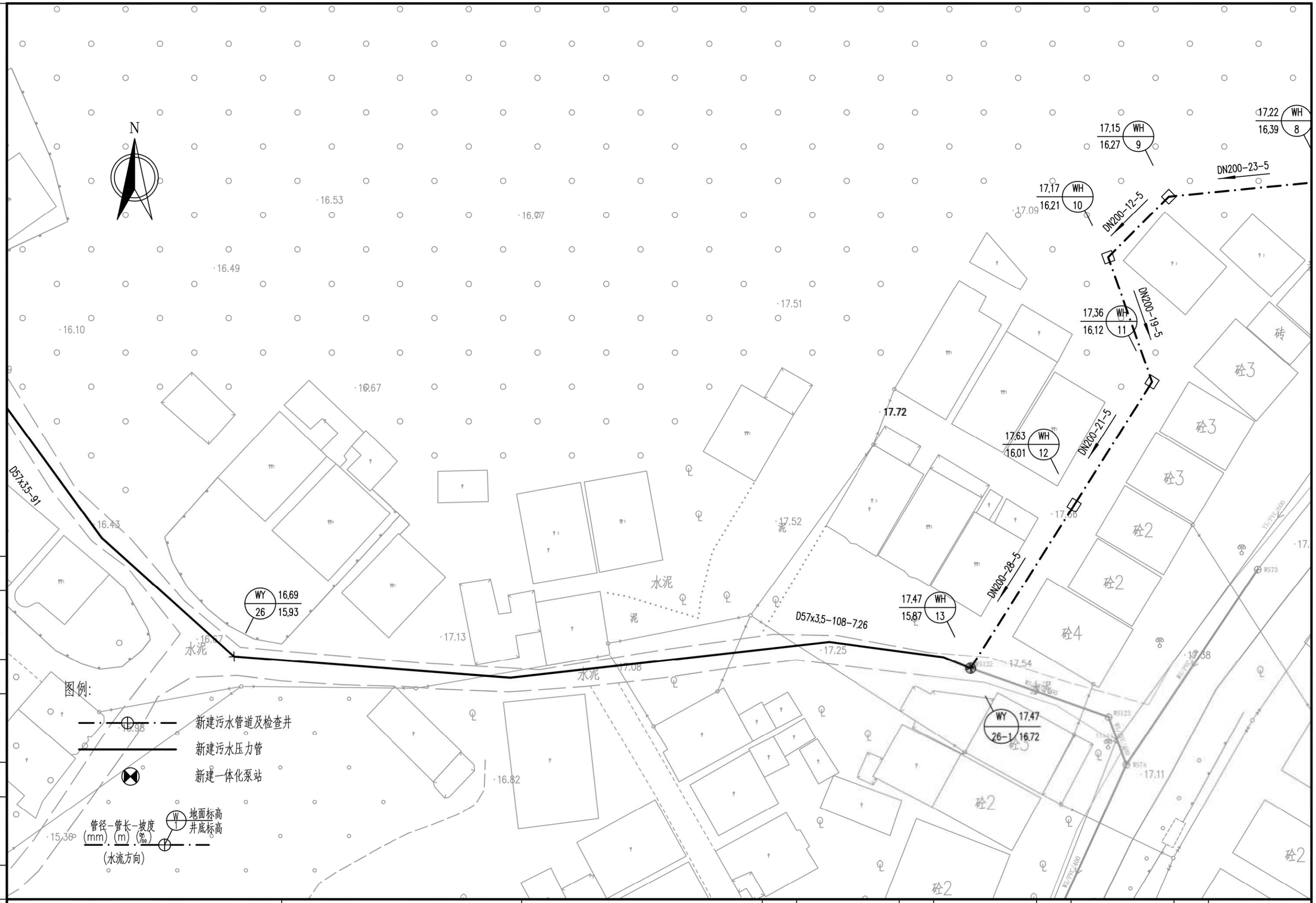
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-10/17

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



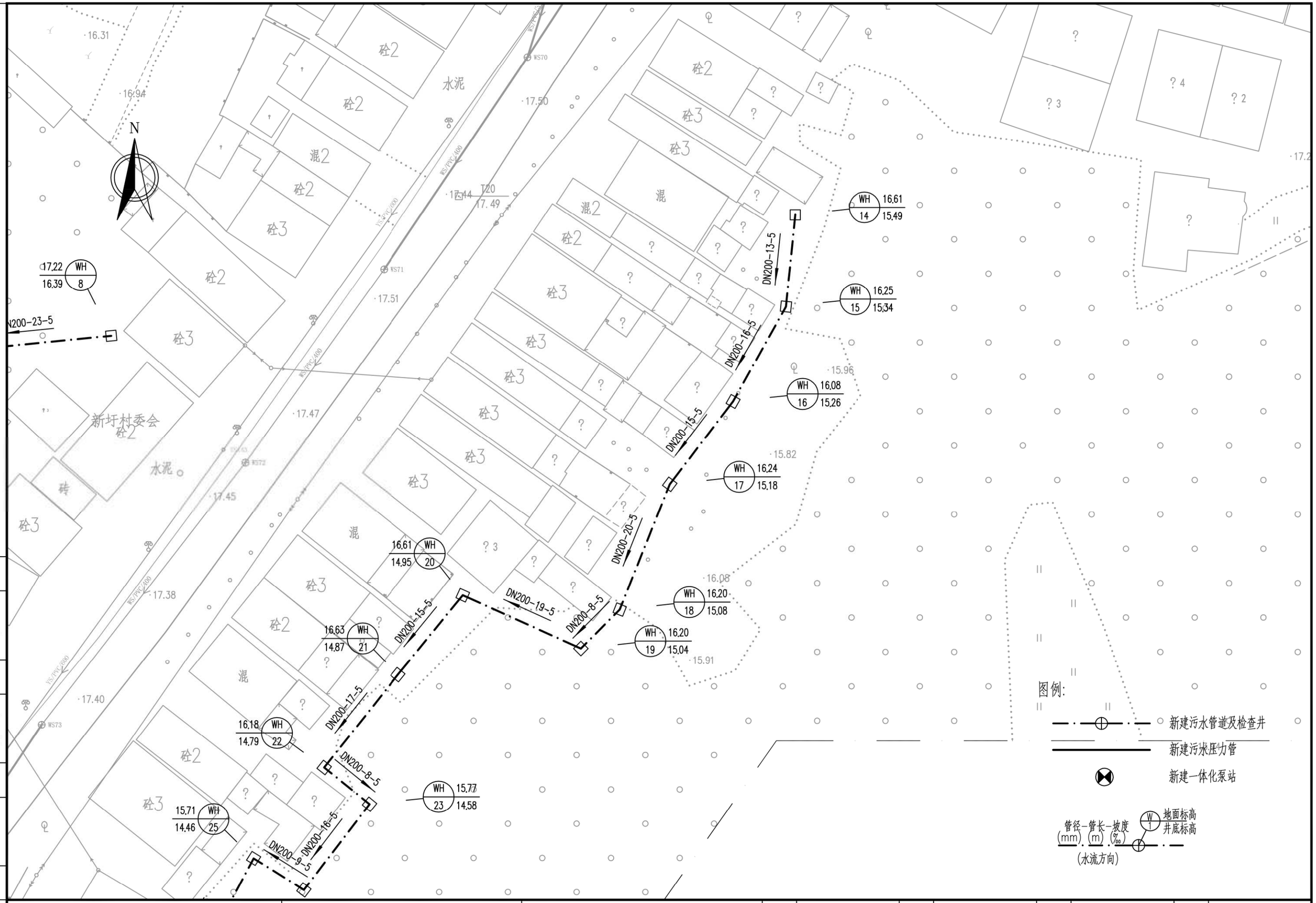
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-11/17

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



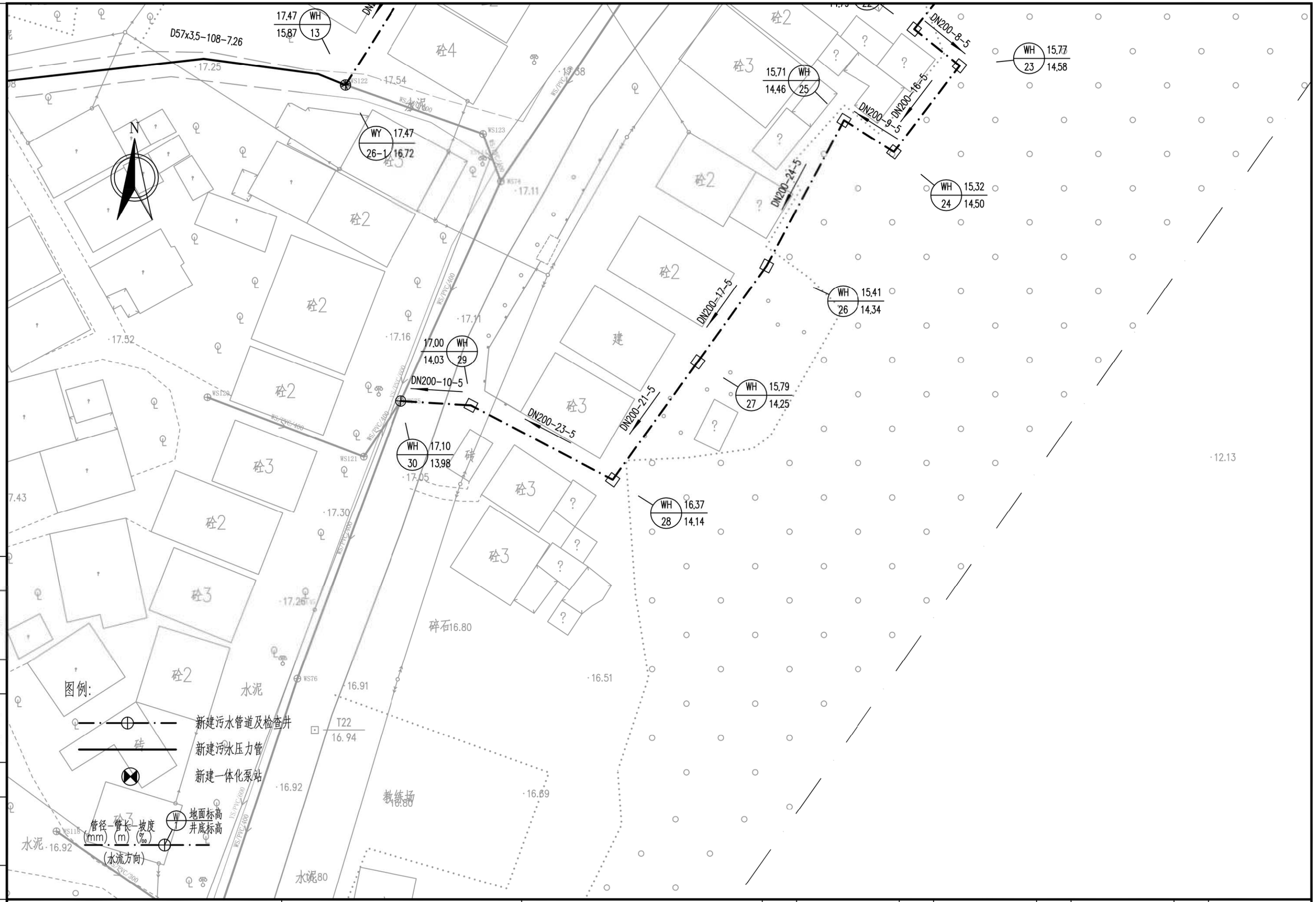
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-12/17



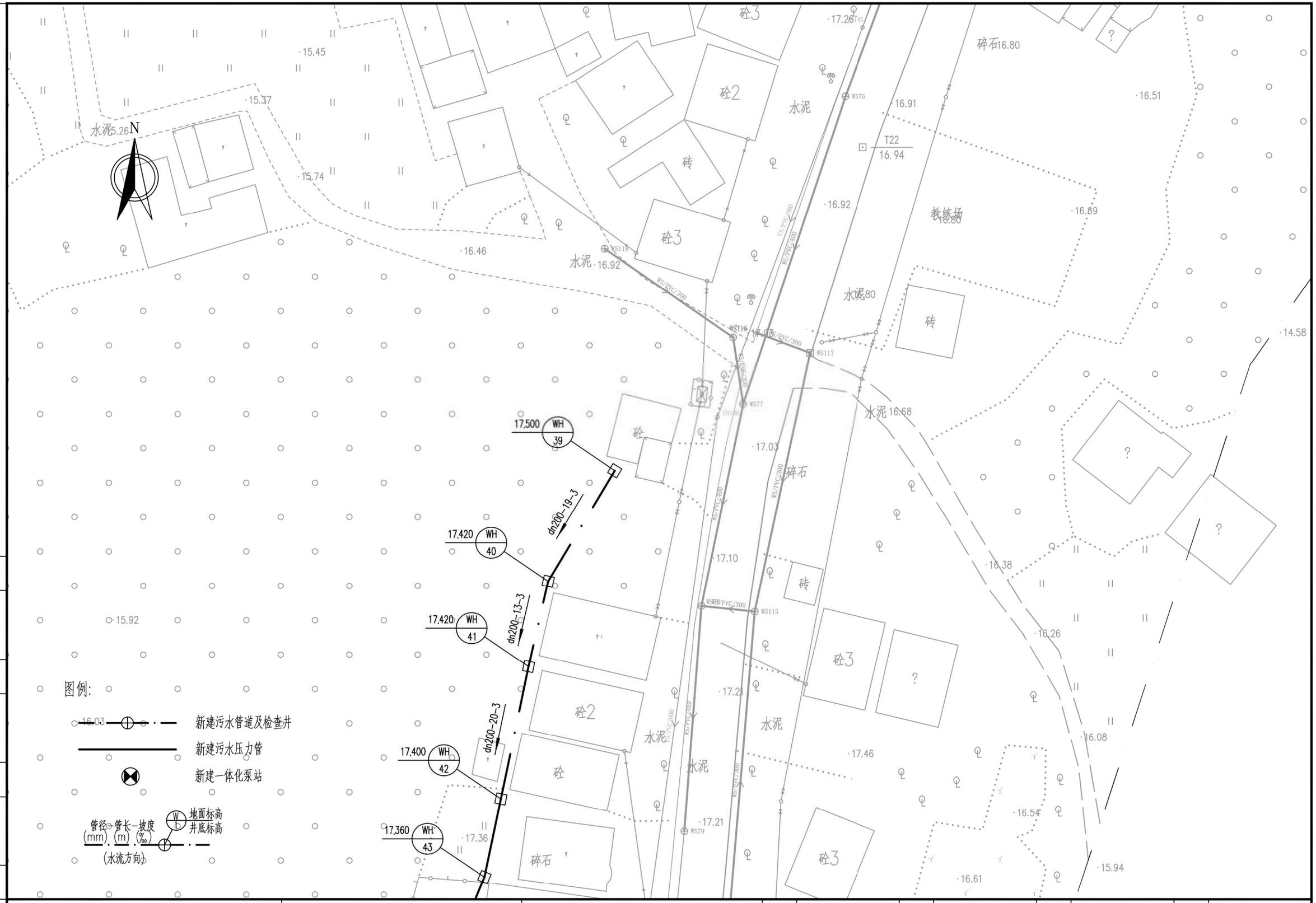
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-13/17

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



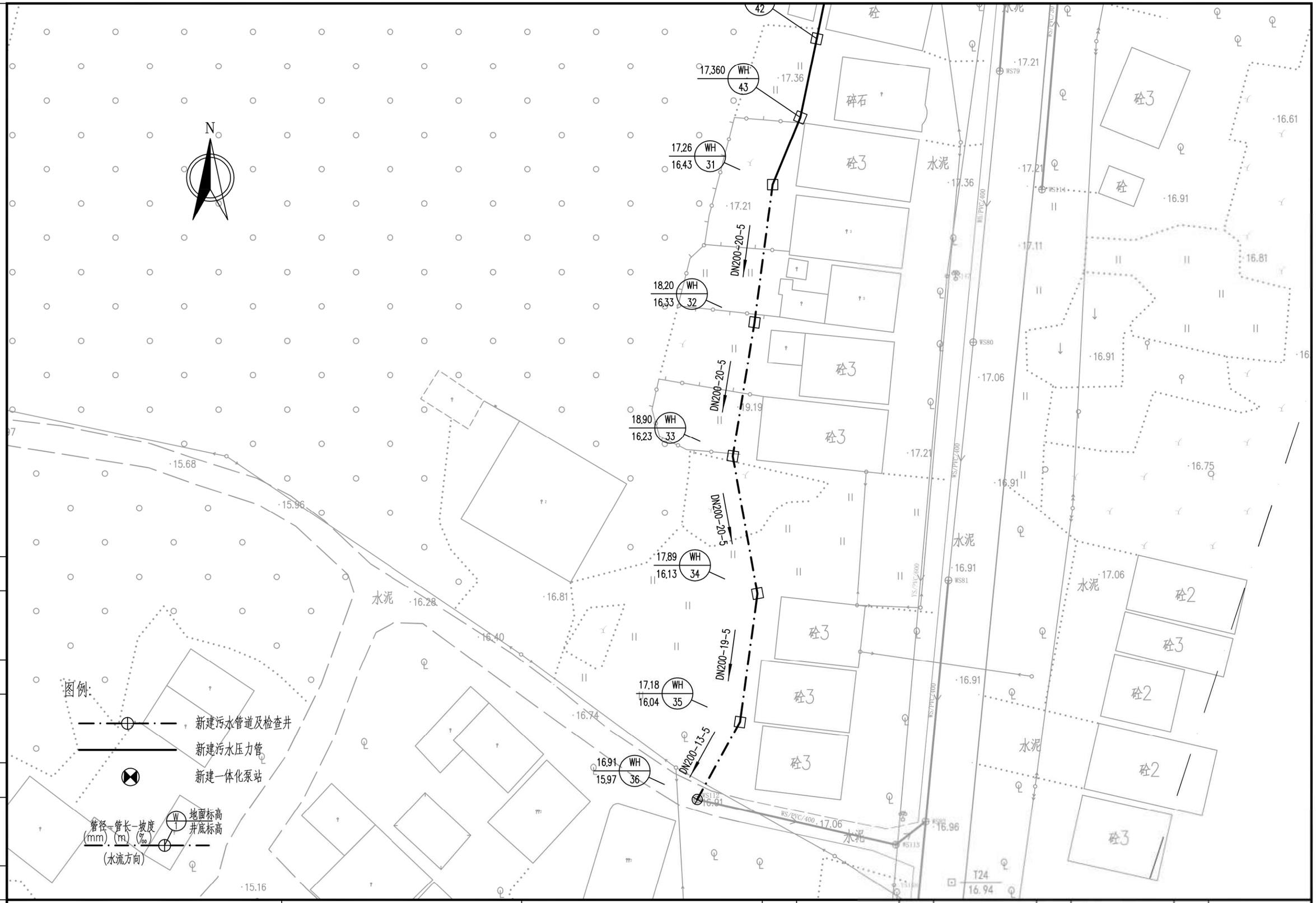
会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-14/17



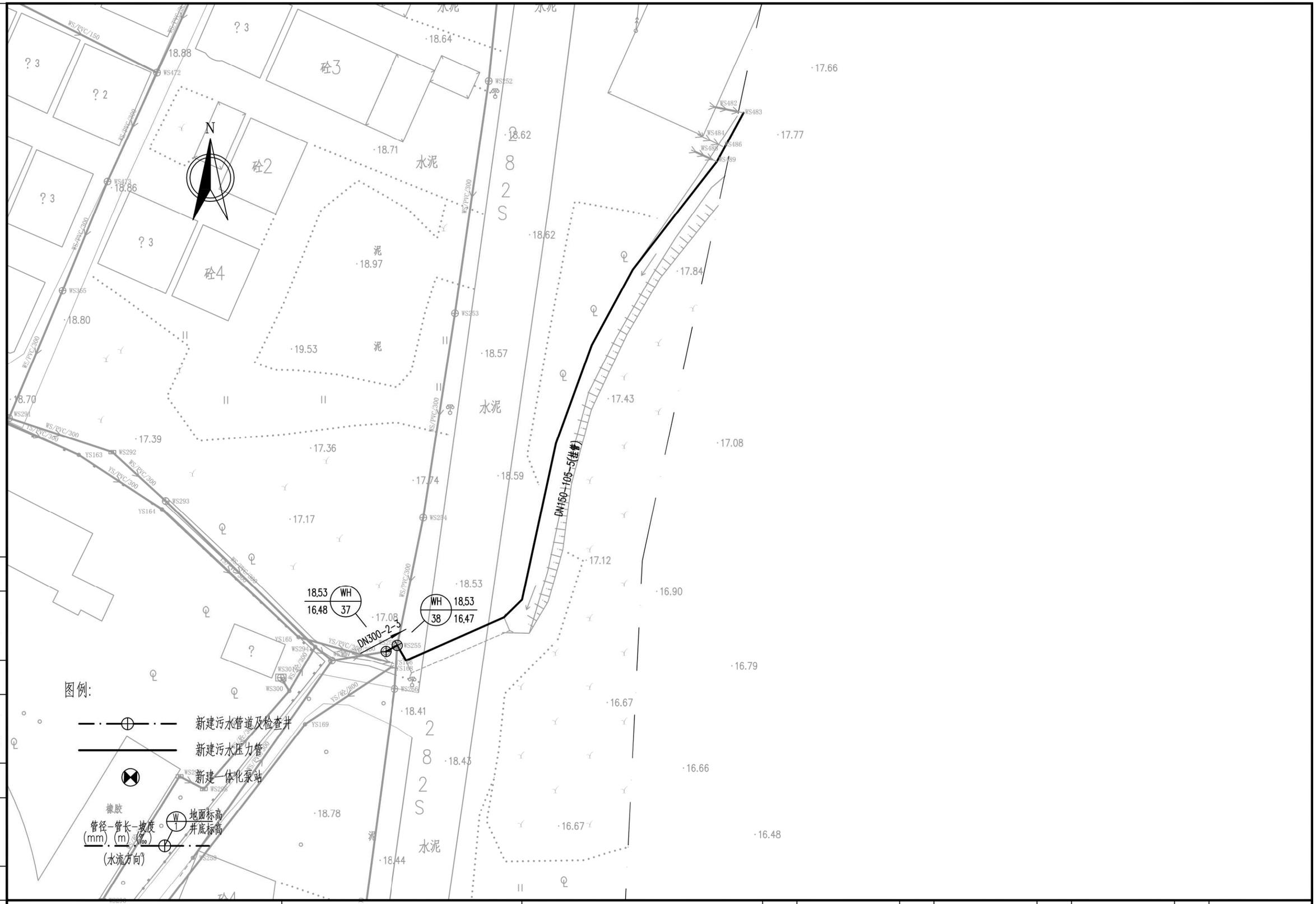
工程编号	初步设计	设计阶段	比例	图示	会签

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-15/17



会签	图示	比例	初步设计	设计阶段	工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-16/17



广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及 配套管网建设补短板项目	新圩镇平面图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-XX-04-17/17

会签

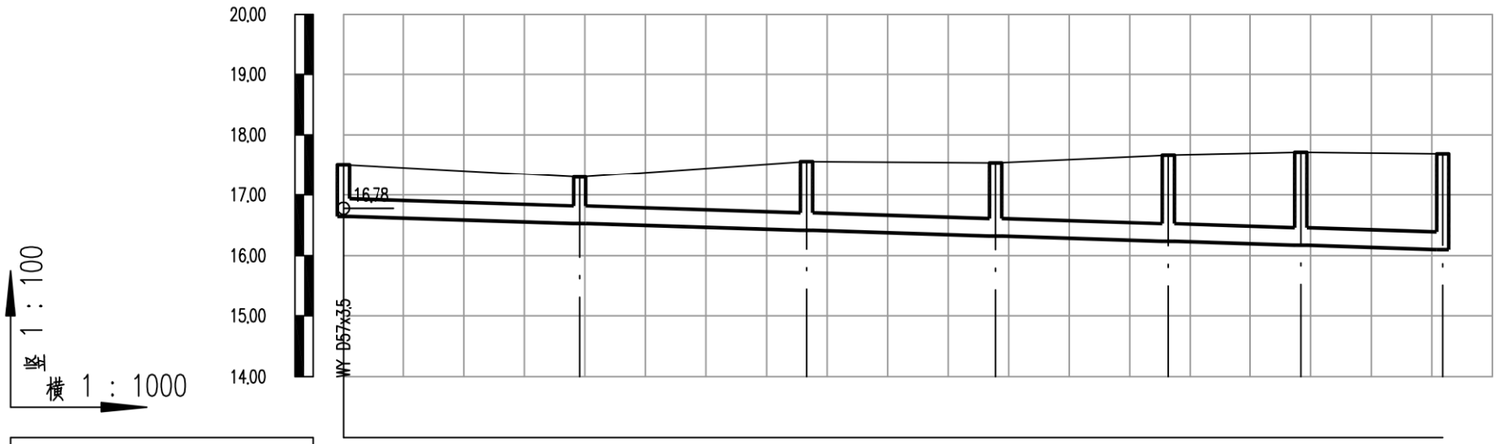
图示

比例

初步设计

设计阶段

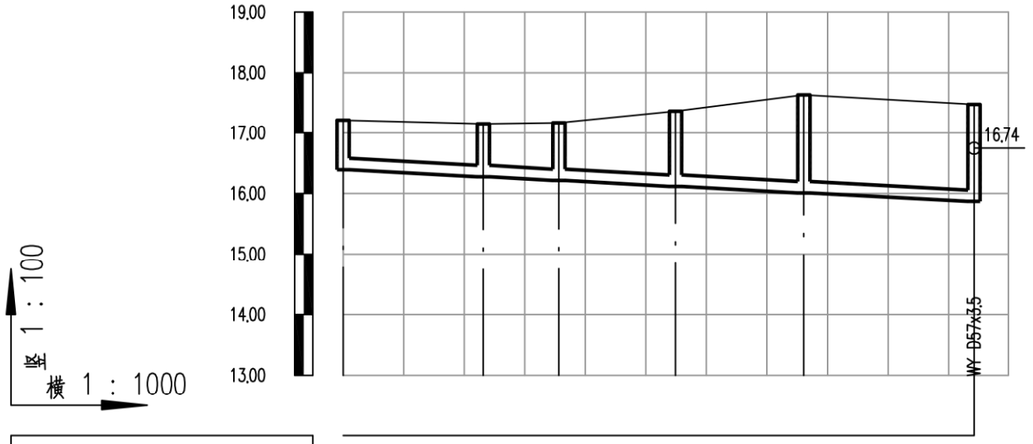
工程编号



设计路面标高(m)	17.51	17.29	17.56	17.54	17.66	17.71	17.69
设计管内底标高(m)	16.65	16.53	16.42	16.32	16.24	16.17	16.10
管道埋深(m)	0.86	0.77	1.14	1.21	1.43	1.54	1.59
管径及坡度	DN300				3		
平面距离(m)	39	37	31	29	22	23	
井编号	WH1	WH2	WH3	WH4	WH5	WH6	WH7
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接						
支护形式	B型支护						
井规格	ø700	ø700	ø700	ø700	ø1000	ø1000	ø1000

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

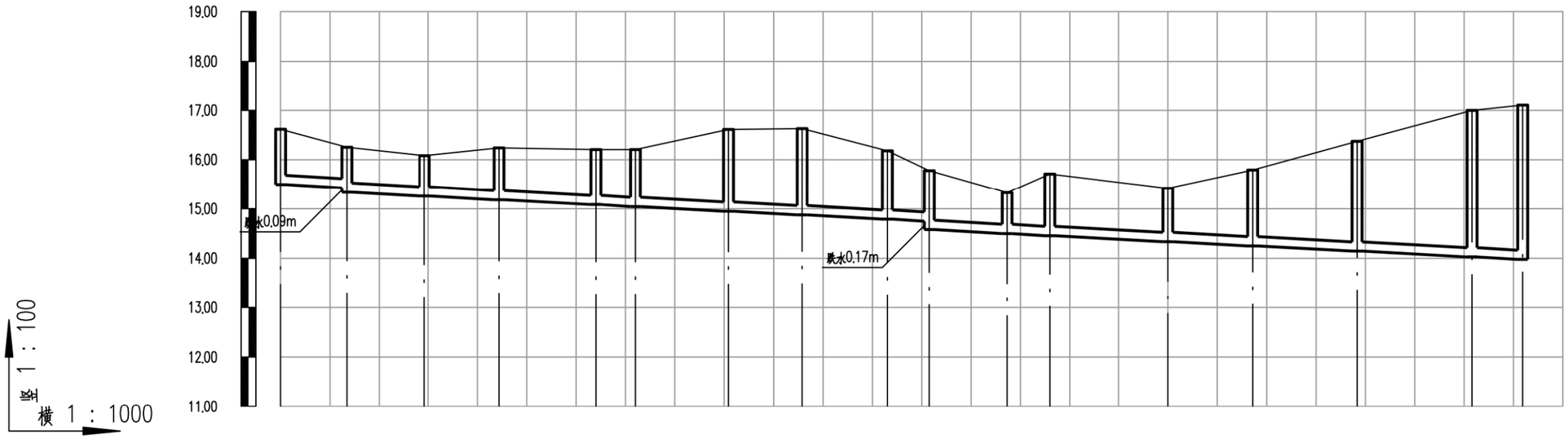
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-1/13



设计路面标高(m)	17.22	17.15	17.17	17.36	17.63	17.47
设计管内底标高(m)	16.39	16.27	16.21	16.12	16.01	15.87
管道埋深(m)	0.83	0.88	0.96	1.25	1.62	1.6
管径及坡度	DN200 5					
平面距离(m)	23	12	19	21	28	
井编号	WH8	WH9	WH10	WH11	WH12	WH13
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式	B型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	Ø700

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

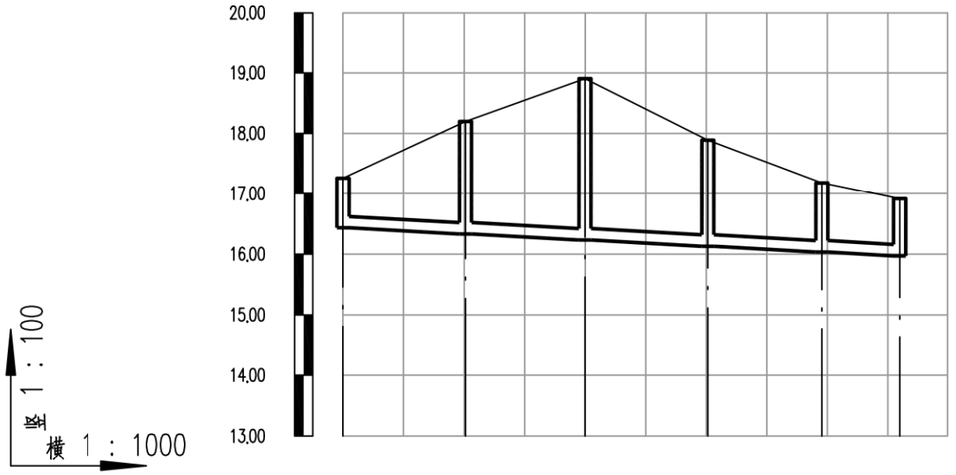
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-2/13



设计路面标高(m)	16.61	16.25	16.08	16.24	16.20	16.20	16.61	16.63	16.18	15.77	15.32	15.71	15.41	15.79	16.37	17.00	17.10
设计管内底标高(m)	15.49	15.43	15.34	15.26	15.18	15.08	15.04	14.95	14.87	14.79	14.75	14.58	14.50	14.46	14.34	14.25	14.14	14.03	13.98
管道埋深(m)	1.12	0.83	0.91	0.83	1.06	1.12	1.16	1.66	1.75	1.39	1.03	1.2	0.83	1.25	1.08	1.54	2.23	2.97	3.13
管径及坡度	DN200 5																		
平面距离(m)	13	16	15	20	8	19	15	17	8	16	9	24	17	21	23	10			
井编号	WH14	WH15	WH16	WH17	WH18	WH19	WH20	WH21	WH22	WH23	WH24	WH25	WH26	WH27	WH28	WH29	WH30		
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管　橡胶圈承插连接																		
支护形式	B型支护																		
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	Ø1000		

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

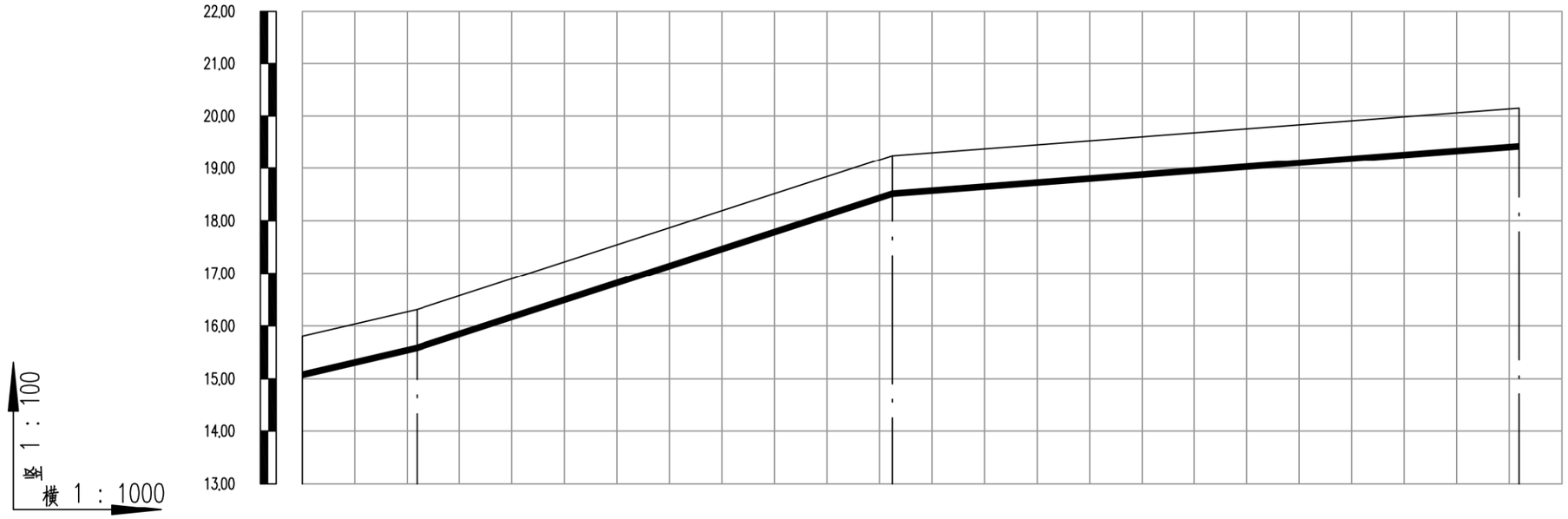
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-3/13



设计路面标高(m)	17.26	18.20	18.90	17.89	17.18	16.91
设计管内底标高(m)	16.43	16.33	16.23	16.13	16.04	15.97
管道埋深(m)	0.83	1.87	2.67	1.76	1.14	0.94
管径及坡度	DN200 5					
平面距离(m)	20	20	20	19	13	
井编号	WH31	WH32	WH33	WH34	WH35	WH36
管材管道	HDPE中空壁塑钢缠绕管 橡胶圈承插连接					
支护形式	B型支护					
井规格	500x500	500x500	500x500	500x500	500x500	ø700

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

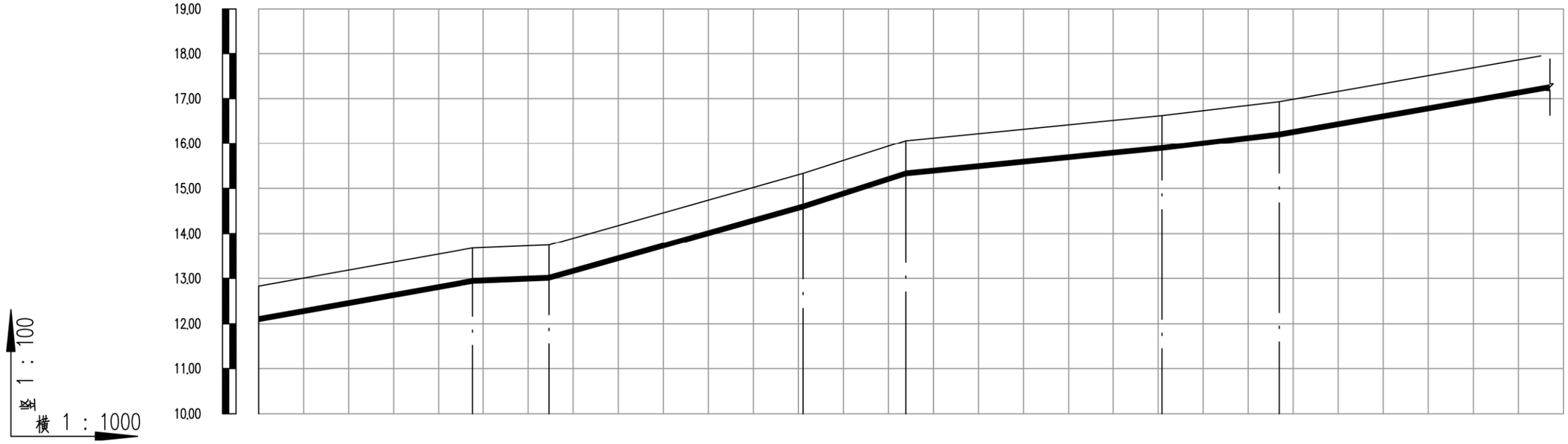
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-4/13



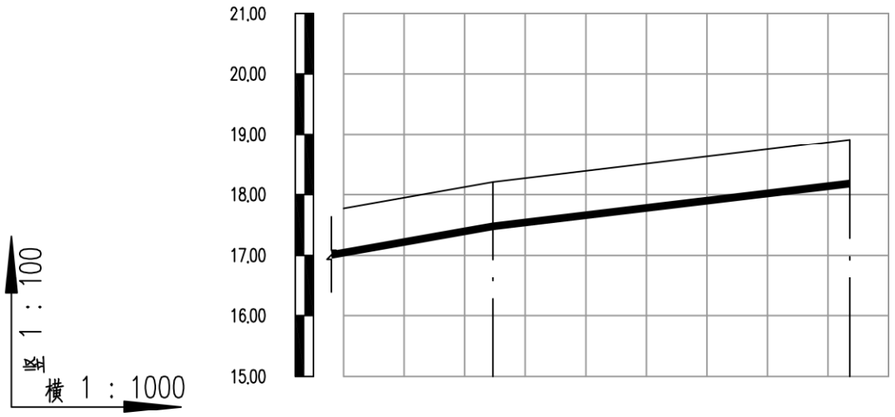
设计路面标高(m)	15.80	16.31	19.24		20.15
设计管中心标高(m)	15.08	15.58	18.51		19.42
管道埋深(m)	0.75	0.75	0.75		0.75
管径及坡度	D57x3.5 23.2	D57x3.5 32.3	D57x3.5 7.6		
平面距离(m)	22	91	119		
井编号	WY1	WY2	WY3		WY4
管材管道	钢管 焊接				
支护形式	B型支护				

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-5/13


19,00
18,00
17,00
16,00
15,00
14,00
13,00
12,00
11,00
10,00
竖 1 : 100
横 1 : 1000

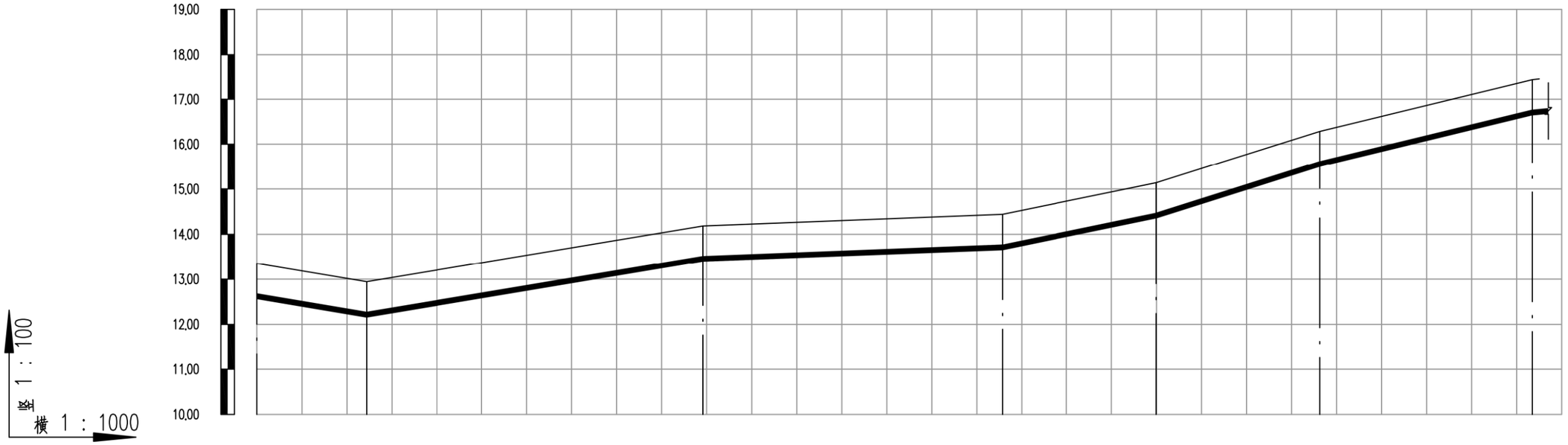
| | | |



设计路面标高(m)	17.77	18.21	18.91
设计管中心标高(m)	17.05	17.48	18.18
管道埋深(m)	0.75	0.75	0.75
管径及坡度	D57x3.5 17.5	D57x3.5 11.9	
平面距离(m)	73(25)	59	
井编号	WY12		WY13
管材管道	钢管 焊接		
支护形式	B型支护		

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

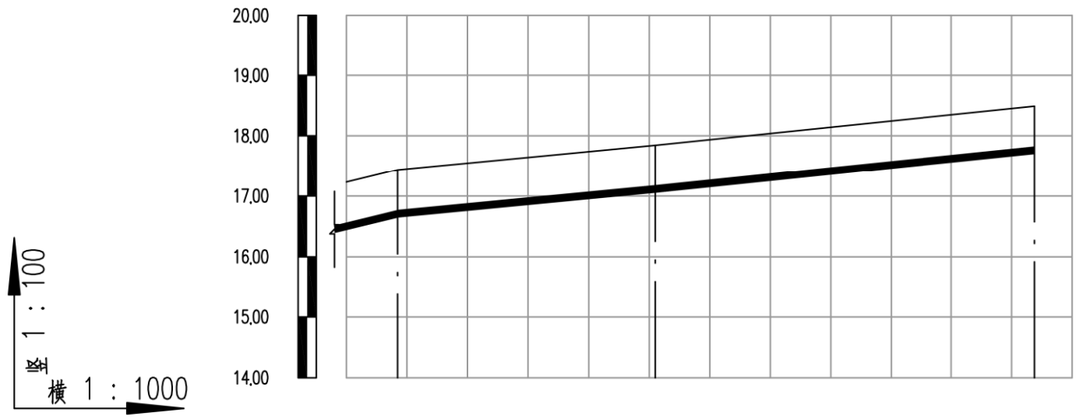
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-7/13



设计路面标高(m)	13.35	12.94	14.18	14.44	15.14	16.29	17.43	17.43
设计管中心标高(m)	12.62	12.21	13.45	13.71	14.41	15.56	16.72	16.72
管道埋深(m)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
管径及坡度	D57x3.5 16.7	D57x3.5 16.6	D57x3.5 3.8	D57x3.5 20.5	D57x3.5 31.5	D57x3.5 24.4	D57x3.5	
平面距离(m)	24	75	67	34	36	47	4.3(2)	
井编号	WY14	WY15	WY16	WY17	WY18	WY19	WY20	
管材管道	钢管 焊接							
支护形式	B型支护							

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

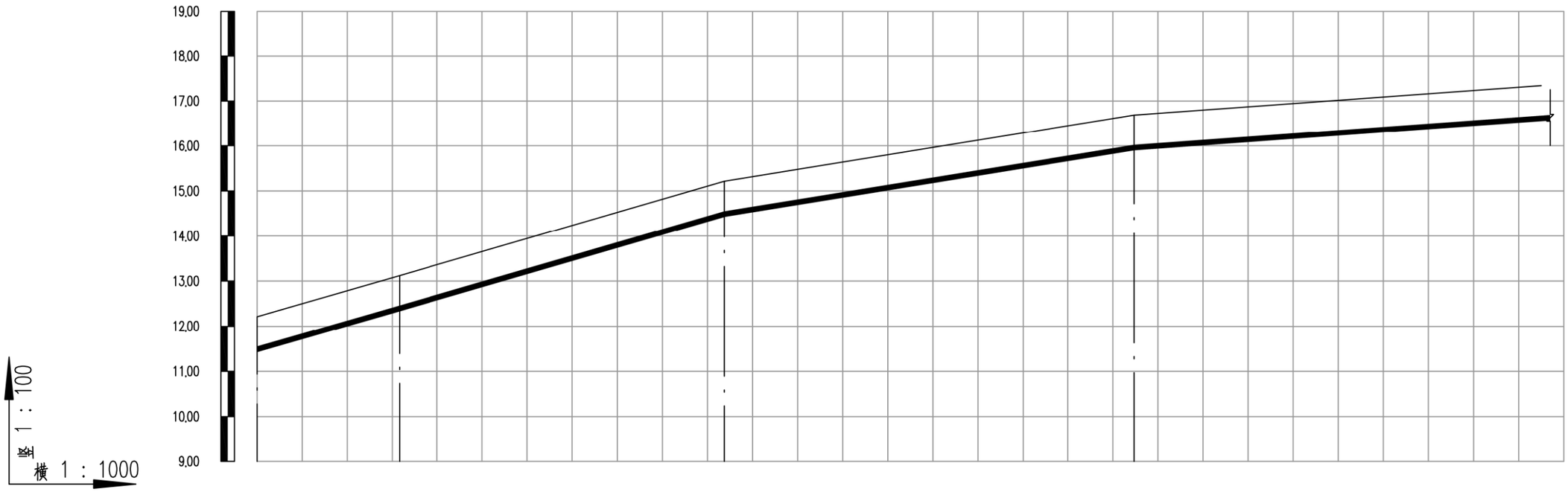
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-8/13



设计路面标高(m)	17.23	17.43	17.84	18.49
设计管中心标高(m)	16.50	16.71	17.11	17.76
管道埋深(m)	0.75	0.75	0.75	0.75
管径及坡度	D57x3.5 9.4	D57x3.5 9.6	D57x3.5 10.3	
平面距离(m)	47(8)	43	63	
井编号	WY20	WY21	WY22	
管材管道	钢管 焊接			
支护形式	B型支护			

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

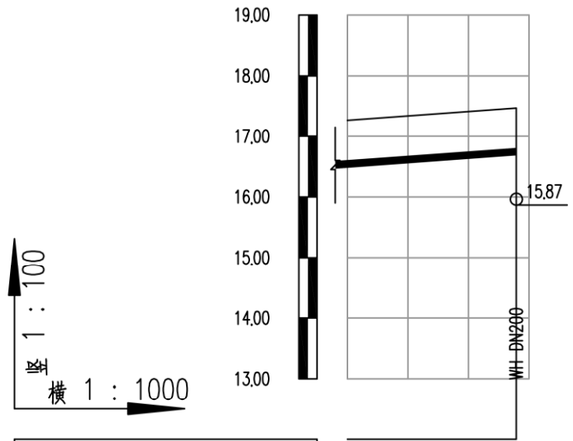
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-9/13



设计路面标高(m)	12.21	13.12	15.22	16.69	17.34
设计管中心标高(m)	11.49	12.40	14.49	15.96	16.61
管道埋深(m)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
管径及坡度	D57x3.5 28.8	D57x3.5 29	D57x3.5 16.2	D57x3.5 7.3	
平面距离(m)	32	72	91	108(90)	
井编号	WY23	WY24	WY25	WY26	
管材管道	钢管 焊接				
支护形式	B型支护				

会签
图示
比例
初步设计
设计阶段
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-10/13



竖 1 : 100

横 1 : 1000

设计路面标高(m)	17.27	17.47
设计管中心标高(m)	16.54	16.74
管道埋深(m)	0.75	0.75
管径及坡度	D57x3.5 / 7.3	
平面距离(m)	108(28)	
井编号	WY26-1	
管材管道	钢管 焊接	
支护形式	B型支护	

会签

图示

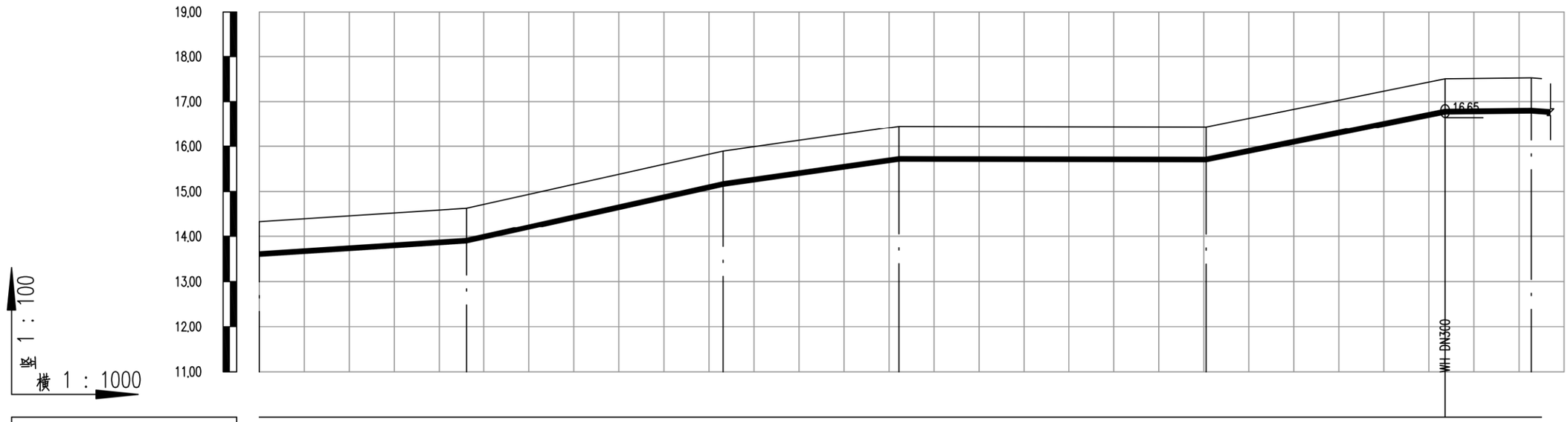
比例

初步设计

设计阶段

工程编号

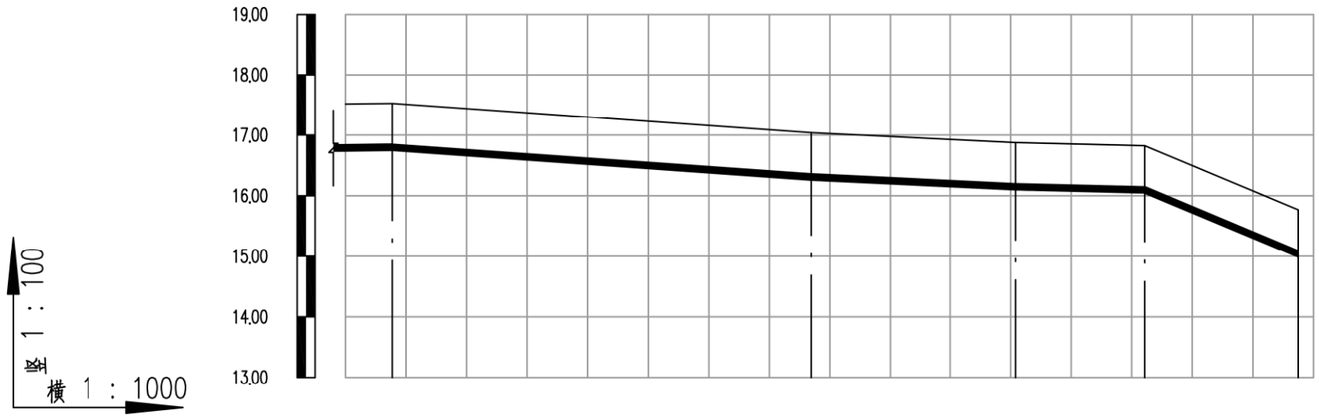
广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-11/13



设计路面标高(m)	14.34	14.63	15.89	16.45	16.43	17.51	17.53 / 17.51
设计管中心标高(m)	13.61	13.90	15.17	15.72	15.71	16.78	16.80 / 16.78
管道埋深(m)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75 / 0.75
管径及坡度	D57x3.5 6.4	D57x3.5 22.1	D57x3.5 14.2	D57x3.5 0.2	D57x3.5 20.2	D57x3.5 1.1	D57x3.5
平面距离(m)	46	57	39	68	53	19	69(2)
井编号	WY27	WY28	WY29	WY30	WY31	WY32	WY36
管材管道	钢管 焊接						
支护形式	B型支护						

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	新圩镇纵断面图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-XX-04-12/13


19.00
18.00
17.00
16.00
15.00
14.00
13.00
纵 1 : 100
横 1 : 1000

| | | |

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

分 管 领 导：李志强　　总 工 程 师：马智珊

部 门 负 责 人：祝雄涛　　审　　定：祝雄涛

项目(总)负责：刘国祥　　审　　核：林程磐

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

初步设计

第十册 通用图

共十册

广州市城建规划设计院有限公司

Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.

市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级 A244016678

建筑行业(建筑工程)乙级、风景园林工程设计专项乙级、市政行业环境卫生工程乙级 A244016678

2023年01月

图纸目录

共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

设计阶段：初步设计

卷（册）名称：第十册

日　　期：2023年1月

卷次	册次	名称	张数	备注
	第一册	设计说明	120	
	第二册	蒲牌社区设计图纸	110	
	第三册	儒洞镇设计图纸	86	
	第四册	上洋镇设计图纸	81	
	第五册	沙扒镇设计图纸	87	
	第六册	溪头镇设计图纸	62	
	第七册	塘口镇设计图纸	103	
	第八册	程村镇设计图纸	91	
	第九册	新圩镇设计图纸	36	
●	第十册	通用图纸	10	

图纸目录

第十册共十册

工程名称：阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目

工程编号：

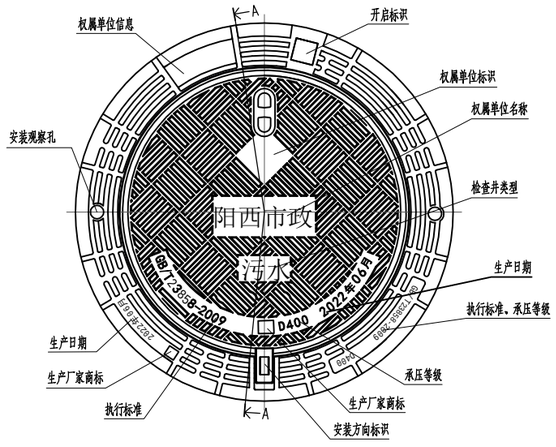
设计阶段：初步设计

卷（册）名称：通用图纸

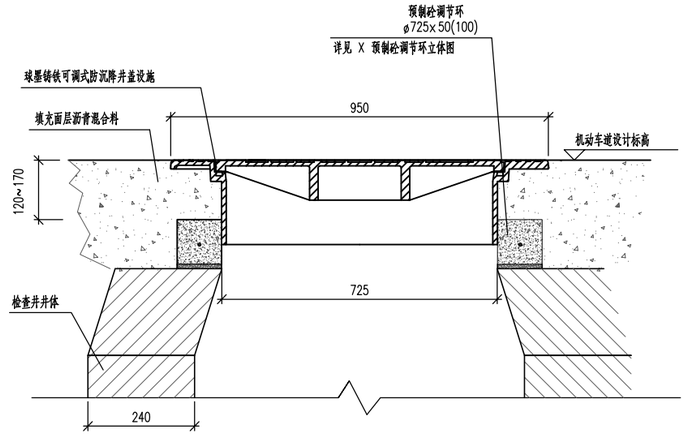
日　　期：2023年1月

序号	图纸名称	图号	重复使用图纸图号	张数	备注
1	井盖样式图	P-C1-TY-01		1	
2	承插式乙型接口大样图	P-C1-TY-02		1	
3	管道基础及回填大样图	P-C1-TY-03		1	
4	安全防坠网大样图	P-C1-TY-04		1	
5	排水沟修复大样图	P-C1-TY-05		1	
6	基坑支护结构图	P-C1-TY-06		2	
7	现状管线保护大样图	P-C1-TY-07		1	
8	交通疏解标准段平面示意图	P-C1-TY-08		1	
9	道路交通标线大样图	P-C1-TY-09		1	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

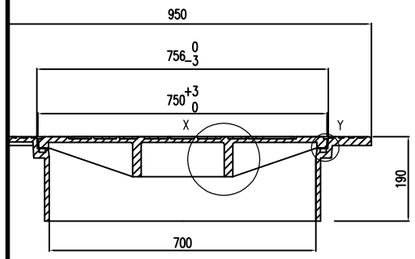
2023.01



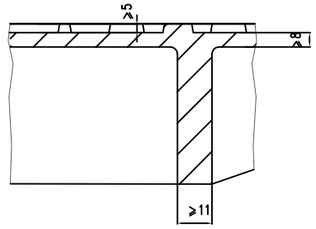
井盖设施顶面平面图



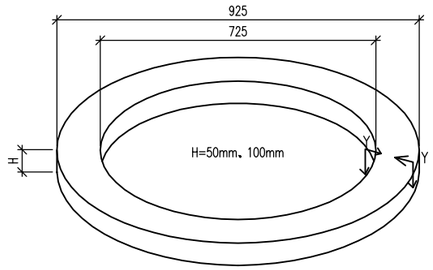
污水检查井可调式防沉降井盖设施安装剖面图



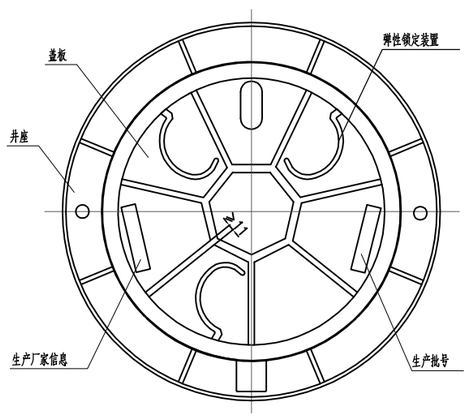
A-A井盖设施剖面图



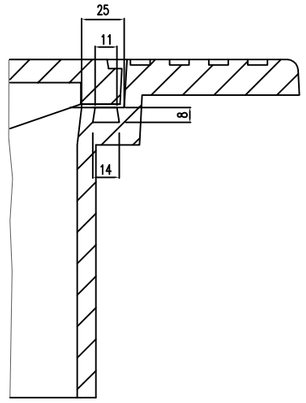
X 大样图



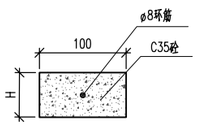
X 预制砼调节环立体图



井盖设施底面平面图



Y 大样图



Y-Y预制砼调节环剖面图

说明：

1、本通用图依据《检查井盖》（GB/T23858-2009）进行设计。井盖的相关技术标准必须符合《检查井盖》（GB/T23858-2009）、要求。

2、本图适用于市政雨、污水检查井以及电信接线井，设计荷载："轻B125"--承压等级轻型，适用人行道等非机动车辆通行区域；"中C250"--承压等级中型，适用城市次要道路等小型机动车辆通行区域；"重D400"--承压等级重型，适用各类机动车辆通行区域。

3、本图单位除注明外，均以毫米计。未注拔模斜度3°，未注圆角R=2.5，未注公差按DIN 1686 GTB 17执行；铸件尺寸公差按GB6414-99CT11执行；壁厚公差按GB6414-99CT12执行；重量公差按B/T11351-89MT13/11执行。

4、材质采用QT500-7球墨铸铁，按GB9441-2009标准的要求进行球化制作，所使用的原材料应符合GB1348规定。

5、检查井盖须具备防沉降、防盗、防噪音、防跳动、防滑、防意外开启的弹性紧锁等功能。井盖和支座须采用不锈钢铰链轴连接。井盖底面须铸有一体铸造成型的三根弹簧臂，当井盖闭合时可使之与支座紧扣。井盖底面采用辐射状加强筋结构设计。

6、支座支承面须设置开口处比底面窄的"梯形"凹槽并镶嵌氯丁胶条。氯丁胶条满足国家GBT531标准、DIN53505标准的要求。

7、井盖与支座之间接触面采用车床机加工，保证接触面间光滑平整吻合。井盖与支座须能互换。

8、井盖表面须铸有所适用质量检测标准的代号、承压等级（"D400"）、产品商标、生产年月等标记，井盖表面还须铸有说明检查井种类的字标（如"信宜市政"、"雨水"、"污水"）。

9、检查井盖出炉后要求退火消除应力，表面要求光洁、平整，花纹、标记及字标清晰，不得有裂纹或影响产品使用性能的冷隔、缩松、夹渣、气孔等缺陷，不得补焊。检查井盖表面必须经过喷涂防锈环氧树脂或沥青漆等防锈处理。

10、检查井盖必须便于关闭、开启和维护。且检查井盖保质期不得少于10年。

11、要求准确控制预制砼调节环内孔直径和圆度，确保其与井盖支座顺利完成承插施工。

12、可调式井盖施工工序：

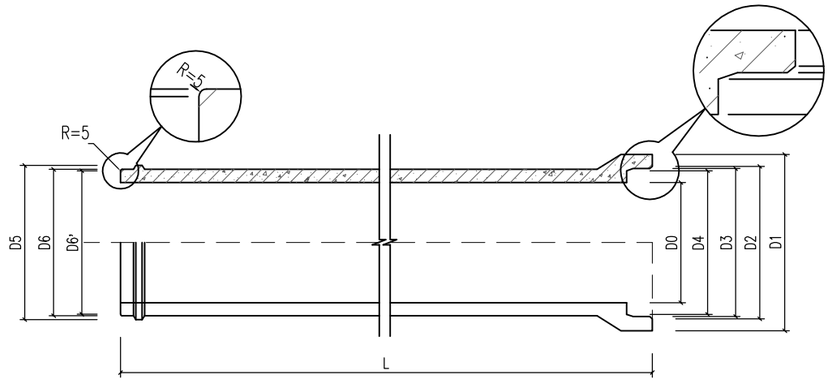
1）确定工作面位置 →2）用路面切割机切割工作面 →3）用破碎镐破除工作面内的路面、旧井环等构造物 →4）清理工作面并安装"调节环"→5）在"调节环"内安装"限位井圈"，顶面与路面齐平 →6）工作面内刷乳化沥青→7）分层填充并逐层用强夯机夯实至路面标高→8）垂直提升"限位井圈"20mm，并夯实周边沥青砼以固定"限位井圈"→9）再铺一层沥青砼与"限位井圈"顶面齐平→10）垂直向上移出"限位井圈"→11）在原"限位井圈"位置安装可调式井盖→12）用压路机对可调式井盖连同沥青砼一起压实。

13、井盖内容需经建设单位确认无误后方可实施。

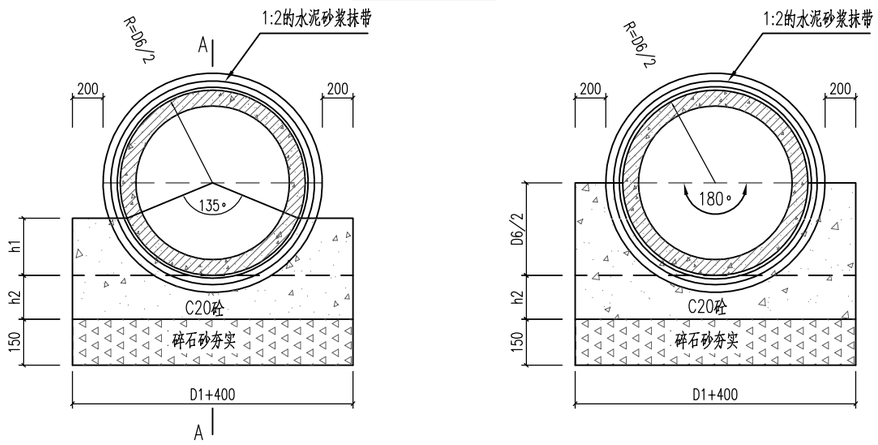
14、具体参数，详见厂家样本。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	井盖式样图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TY-01



管节半正面半剖面图 1:20

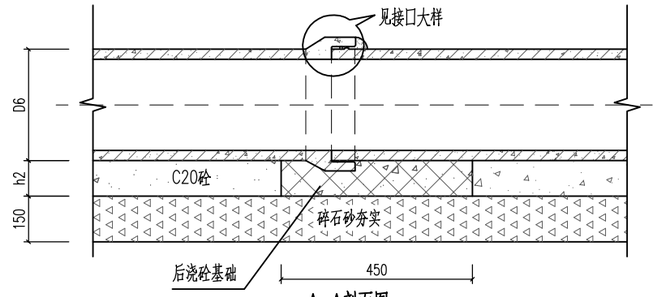


A式基础横剖面图 1:20

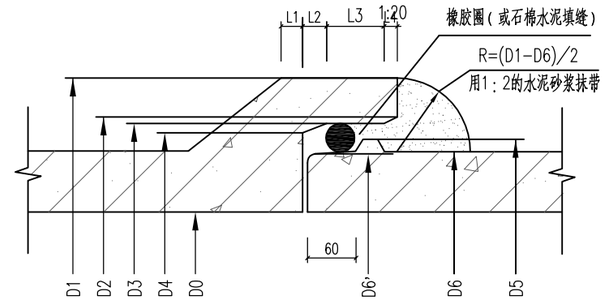
B式基础横剖面图 1:20

管道尺寸表

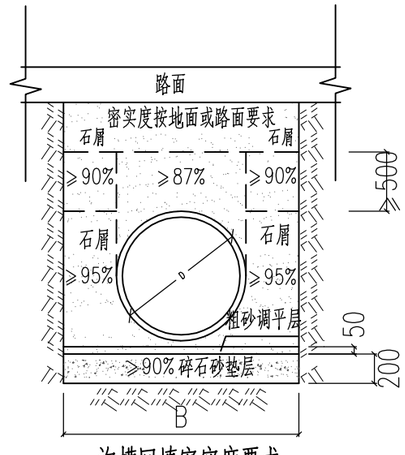
管 径	承 口								插 口			管基础厚度		管长
D0(内径)	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	D5	D6(外径)	D6'	h1	h2	L
300	484	404	384	354		50			376	360	352	114	120	
400	604	514	494	464		50			486	470	462	151	120	
500	728	628	608	578		50			600	584	576	185	150	
600	854	744	724	694		50			716	700	692	222	150	
700	974	854	834	804		55			826	810	802	256	150	
800	1104	974	954	924	15	55	30	10	946	930	922	290	180	2000
900	1126	1086	1066	1034		55			1058	1040	1032	327	180	
1000	1346	1196	1176	1144		55			1168	1150	1142	361	200	
1100	1486	1316	1296	1266		60			1288	1270	1262	400	200	
1200	1616	1426	1406	1376		60			1398	1380	1372	435	200	
1350	1818	1608	1588	1556		60			1580	1560	1552	500	200	
1500	2008	1776	1758	1726		60			1750	1730	1722	611	250	
1650	2170	1920	1900	1870		60			1895	1915	1903	660	250	
1800	2330	2080	2060	2030		60			2055	2075	2063	710	250	
2000	2540	2290	2270	2240		60			2364	2340	2332	760	250	



A-A剖面图



接口大样 1:4



沟槽回填密实度要求

说明:

1、本图以毫米为单位。

2、本设计适用于雨水、污水管道。

3、管材采用按国标GB11836-2009制作的承插式机制砼排水圆管。

4、管道有A式和B式两种，视土质不同而选用。

5、浇灌管道砼基础时应预留后浇段。

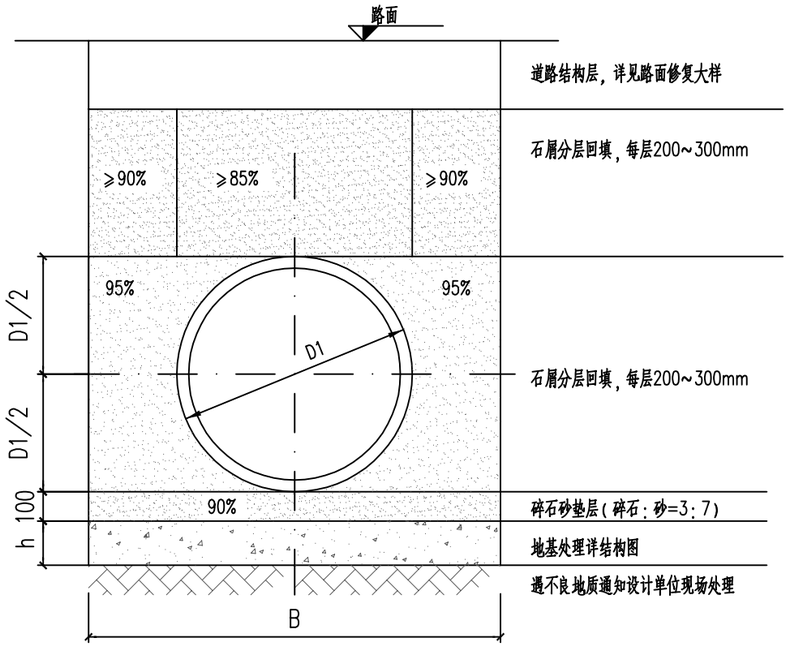
6、当管径D≥800时，用1:2的水泥砂在管内勾缝。

7、在用1:2的水泥砂浆抹带前用水淋湿管口，抹带范围内管材需要进行凿毛处理，抹带后注意湿式养护。

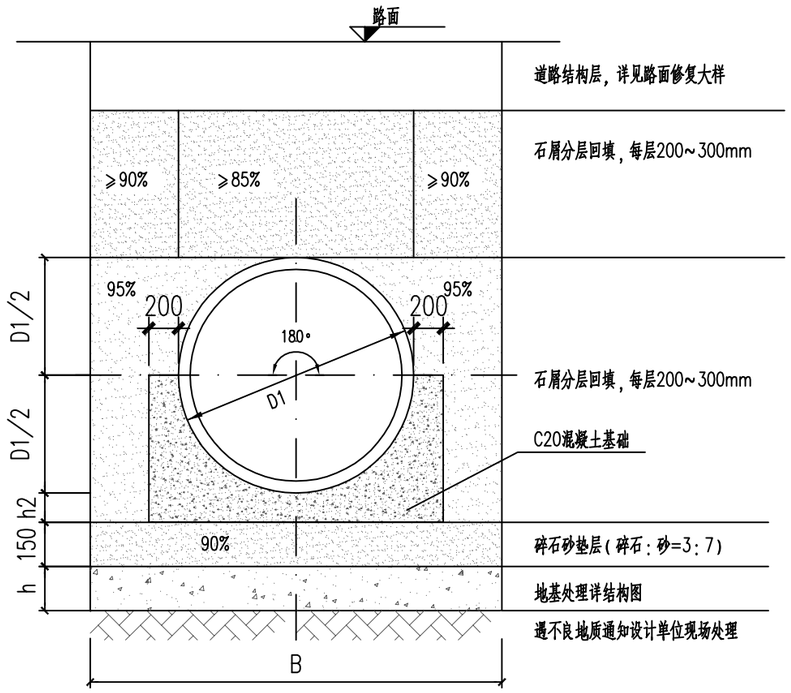
8、管道沟槽回填土压实密度根据沟槽是否在路基范围内和击实标准参考《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008实施。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	承插式排水管乙型接口大样图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TY-02



明挖施工管道柔性基础及回填大样



明挖施工管道刚性基础及回填大样

排水管道沟槽开挖宽度参数表

管径(mm)					柔性基础排水管道沟槽开挖宽度B(mm)			刚性基础排水管道沟槽开挖宽度B(mm)			
管径d	壁厚	外径D1	承口外径	插口外径	支护方式			支护方式			垫层厚度h2（mm）
					无支护	挡土板支护	钢板桩支护	无支护	挡土板支护	钢板桩支护	
150	15	–	–	–	790	1090	–	–	–	–	–
200	20	–	–	–	840	1140	–	–	–	–	–
300	40	380	484	358	980	1280	1380	1180	1480	1580	120
400	45	490	604	468	1090	1390	1490	1290	1590	1690	120
500	55	610	744	588	1410	1710	1810	1610	1910	2010	150
600	60	720	866	694	1520	1820	1920	1720	2020	2120	150
700	70	840	1006	814	1640	1940	2040	1840	2140	2240	150
800	80	960	1146	934	1760	2060	2160	1960	2260	2360	150

说 明:

1.本图尺寸单位为毫米。

2.管沟开挖如需放坡支撑按<<给水排水管道工程施工及验收规范>>有关标准的规定执行，管沟开挖基底最后200mm人工清底。

3.管基施工保证干槽施工，遇地下水采用边沟强排。

4.管道沟槽开挖宽度表适用于明挖施工。

5、PVC-U等柔性管材管道沟槽开挖仅适用于“明挖施工管道柔性基础及回填大样”。

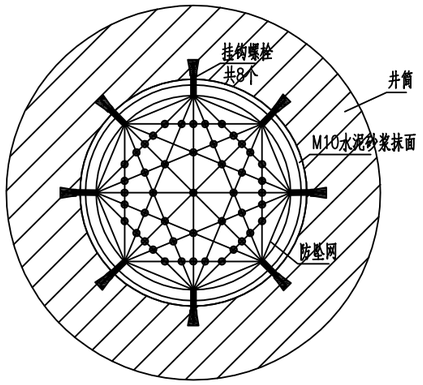
6、钢筋混凝土等刚性管材管道沟槽开挖根据地质情况选用相应做法。

7、外径、承口、插口数值为规范参考值，以正规厂家合格产品为准。

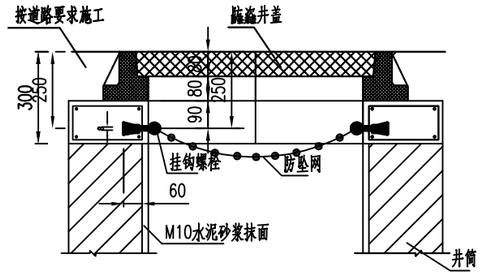
8、DN150UPVC塑料管埋深按照0.5米计。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	管道基础及回填大样图	设 计		专业负责		审 核		日 期	2023.01
			校 核		项目负责		审 定		图 号	P-C1-TY-03



井筒安全防坠网安装平面图



井筒安全防坠网安装剖面图

说明：

1.单位：以mm计。

2.防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯或尼龙等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8mm；所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600-800毫米，其网目边长不大于10厘米，承重不低于300千克；网绳断裂强力≥3000N；耐冲击≥500焦耳，网绳不断裂。

3.挂钩螺栓要求：材质为304不锈钢，螺杆直径8mm，挂钩闭合度330度，长度100mm。

4.安装要求：挂钩螺栓安装在距井盖25cm深度；在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个，沿圆周均分且在同一水平面上水平；钻孔至合适膨胀螺栓的长度；清孔；插入膨胀螺栓，并对膨胀螺栓做防腐处理，钩向上，膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm，挂钩空隙为1.0cm，拧紧固定；挂防坠网，并固定稳。

5.验收标准：用150千克重物至于网中2-3分钟后取出。检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂，为合格者。

6.未尽事宜，详见中华人民共和国国家标准《安全网》（GB5725-2009）

会签

图示

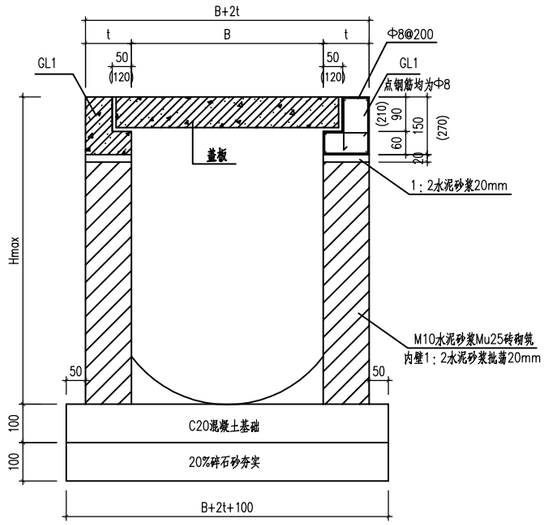
比例

初步设计

设计阶段

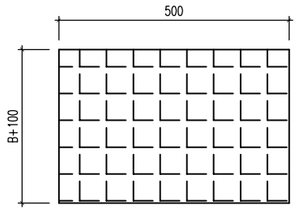
工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	安全防坠网大样图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TY-04



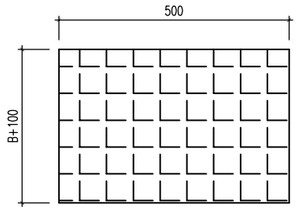
排水沟结构大样图 1:10

1. GL1砼强度等级C25。
2. 基础承载力不小于100kPa。
3. 本图尺寸均为毫米。
4. 排水沟放坡开挖。
5. 括号内数字适用于盖板(二)。



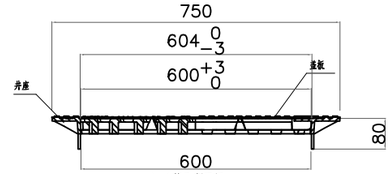
盖板大样图(一) 1:10

80mm厚C25混凝土盖板
配单层Φ8@150双向钢筋网
此盖板用于非路口处，路口处使用雨水篦子

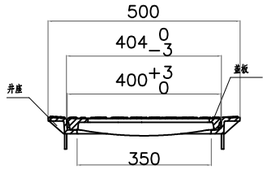


盖板大样图(二) 1:10

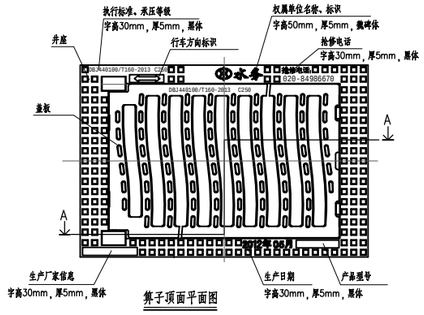
200mm厚C30混凝土盖板
配双层Φ14@150双向钢筋网
此盖板用于机动车、行车道上



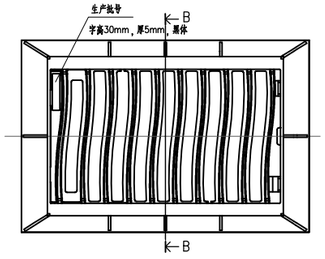
A-A算子剖面图



B-B算子剖面图

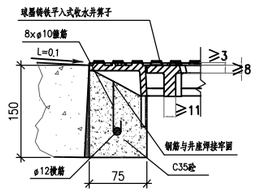


算子顶面平面图



算子底面平面图

序号	尺寸参数			序号	尺寸参数			序号	尺寸参数		
	B	Hmax	t		B	Hmax	t		B	Hmax	t
1	200	200	180	7	400	500	180	13	1400	903	240
2	300	300	180	8	500	400	180	14	1000	1000	240
3	300	400	180	9	500	500	180				
4	300	500	180	10	500	600	180				
5	400	300	180	11	600	500	180				
6	400	400	180	12	800	800	240				



Z 预制砼基座大样图

说明：

1、单位：毫米(mm)
2、材料：球墨铸铁、不锈钢销钉、混凝土C35、φ10锚筋、φ12横筋。
4、承压等级：C250
5、适用井口尺寸：净开口600×400
6、钢筋混凝土净保护层：≥25mm
7、单个算子的泄水能力≥40L/S
8、做法说明：
排水沟渠修复应做到顺坡，不得逆坡。盖板为混凝土盖板，
在巷道口和冲巷(房屋与房屋之间较窄巷道)需更换为雨水篦子。
雨水篦子位置详见管渠修复平面图。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	排水沟修复大样图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TY-05

说明:

1. 本图标高以m计，尺寸以mm计。
2. 本工程基坑支护安全等级为三级，侧壁重要性系数为0.9，设计有效期限为15天，超过此期限应做好基坑保护措施并加强基坑监测。
3. 沟槽施工开挖采用分段开挖，支护，铺管，回填，轮回作业。基坑支护可参照以下进行施工:
   a）开挖深度小于1.2米（含1.2米）时，按施工现场以实际考虑，参照A型剖面。
   b）开挖深度为1.2～7.0米（含7.0米）时，按组合表一选用支护方式。
4. 沟槽采用拉森钢板桩或槽钢加内支撑支护结构，钢板桩采用静压法压入，拉森钢板桩锁口应均匀涂以混合油，其体积比为黄油:干膨润涂土:干锯沫=5:5:3。
5. 基坑开挖过程中严禁超挖、抢挖，严禁“大锅底”开挖，基坑开挖前应查明范围内的地下管线，地下建筑物情况，如有地下管线不能迁移时，应采取切实可行的加固保护措施，确保施工期间地下管线的安全和正常使用，地下管线的迁改和保护须征得管线权属部门、业主等单位的同意后方可施工。
6. 施工单位采取有效措施进行降排水作业，要求沟槽基坑范围的地下水位在管底以下0.5米，并注意施工降排水对周边环境的影响。施工特别是雨季须做好基坑内的排水措施，坡顶地面截水措施，排水不应排在沟槽附近。
7. 施工开挖时发现实际地质情况于设计所依据地质资料不符时，应及时报告设计人员另行处理。
8. 内支撑应坚持“分层开挖，先撑后挖”的原则，土方开挖应分层分区连续施工，并对称开挖，开挖至设计支撑底标高下200～300应及时施加支撑，随挖随支撑。
9. 基坑一般不应超挖，如有超挖部分须用中粗砂（或石屑）回填，并采用平板震动器震实。
10. 横撑，槽钢与腰梁的钢材应采用Q235-A，焊条采用E43焊条。
11. 本图适用于一般明开挖及检查井的管坑支护，临近房屋一侧请结合<房屋保护要求>一起实施。
12. 基坑周表3m范围内严禁堆载。地面超载仅限施工挖掘机械，不大于20kN／m²。基坑左右不平衡地面超载应控制在0.8～1.2。当超过超载限值时，应在轮下设扩散钢板等措施。
13. 机械挖土时，应在基坑底及护壁留300～500厚土层用人工挖掘修整。
14. 沟槽周围应做好围栏等安全措施，并配有相关警示标志。
15. 除进行支护结构位移的监测外，尚应对范围内的建(构)筑物，地下管线变形，地下水位进行监测，地下水位监测点每50m一个。
16. 当场地周边有地下管线时，应注意对地下管线的观测，采用承插式接头的铸铁水管、钢筋混凝土水管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.008，采用焊接接头的水管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.010；采用焊接接头的煤气管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.004。
17. 当建（构）筑物对沉降比较敏感时，变形要求按<<建筑地基基础设计规范>>(DBJ15-31-2016）表6.3.4执行，一般建（构）筑物沉降参考表6.3.4要求进行观测。
18. 当管道临近地铁，隧道，高架桥基础，地下渠道等大型地下构筑物的基坑，应提前报相关单位进行评估，施工时尚应进行综合监测。
19. 当管道地基为搅拌桩（旋喷桩）处理时，在搅拌桩（旋喷桩）达到设计强度后方可开挖沟槽。
20. 如遇特殊情况，须及时采取应急措施，并知会业主、监理、勘察、设计人员并处理。
21. 其他未尽事宜，应参照国家、省部有关设计、施工规范、规程等执行。
22. 挡土板支护需施工单位根据现场水位、地质条件、邻近建筑物情况、施工期行车荷载和当地施工经验，并结合规范<<给水排水管道工程施工及验收规范>>(GB 50268-2008)的4.3.8条规范确定具体支护方式。
23. 如局部钢板桩或槽钢难以施打至设计标高，施工单位需自行采取措施解决。
24. 管道施工应分段开挖，及时回填，做好应急预案。
25. 依据住房和城乡建设部关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（建办质[2018]31号）、《广东省住房和城乡建设厅关于房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理的实施细则》（粤建规范[2019]2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情况。
    施工单位应根据勘察单位提供的地质勘察报告、设计单位提供的设计图纸，结合场地平整后的自然地面标高、以及施工组织设计方案，判定施工过程中是否存在深基坑工程。相应由建设单位委托相关单位编制基坑设计方案、专项施工方案、基坑监测方案，在施工前组织报送进行专家论证。

表一： 管坑支护（或开挖）参数表

支护形式	槽坑开挖深度 H1(m)	第一道支撑设置深度 a(m)	内支撑竖向间距 b(m)	内支撑水平间距 c(m)	内支撑型号	(钢／木)板桩长 H(m)	(钢／木)板桩型号
A	H1≤1200	–	–	–	–	–	–
B	1200<H1≤2000	0.3	–	1.0	40X60木方	随基坑深度	30mm木板
C	2000<H1≤3000	0.5	–	4.0	d203X8钢管	6.0	36a槽钢
D	3000<H1≤4500	0.5	–	4.0	d203X8钢管	9.0	拉森III型
E	4500<H1≤6000	0.5	1.0	4.0	d203X8钢管	12.0	拉森IV型
F	6000<H1≤7000	0.5	1.0	4.0	d203X8钢管	15.0	拉森IV型

表三： 监测数值表（适用于管道基坑）

监测项目	累计值		变化速率 (mm／d)
	绝对值 (mm)	相对基坑深度(h)控制值	
围护结构上端部水平位移、测斜	40	0.6%～0.8%	8～10
基坑周边地表竖向位移	60	0.5%～0.6%	8～10
周边建（构）筑物沉降	10～15	10～15	1～2

注：1. 累计值取绝对值和相对基坑深度(h)控制值两者的小值。
2. 监测频率1次／天，当监测项目的变化速率达到表中规定值或连续3d超过该值的70%，应报警且监测频率要求达到2次／天；当超预控值时，监测频率为4次／天。
3. 监测点的布置、监测方法及精度要求和监测频率严格按照GB50497-2009执行。

表二： n取值参考表（适用于A型剖面）

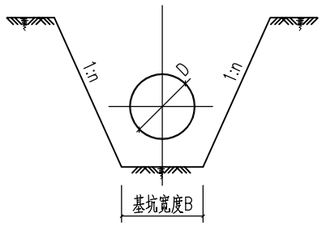
土壤类别	放坡起点深度	人工挖土	机械挖土 n取值		
	(m)	n取值	在坑内作业	在坑上作业	顺沟槽在坑上作业
一、二类土	1.20	1:0.5	1:0.33	1:0.75	1:0.5
三类土	1.50	1:0.33	1:0.25	1:0.67	1:0.33
四类土	2.00	1:0.25	1:0.1	1:0.33	1:0.25

注：1. 表中土壤类别等相关规定详见《广东省市政工程综合定额》（2018版）；
2. 如遇特殊土层，如岩石等应结合实际情况和施工规范执行。

施工应急预案:

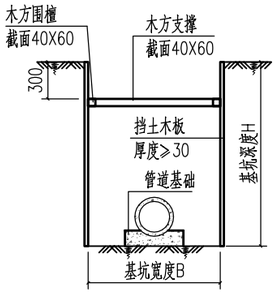
1. 施工单位应自行组织编制紧急预案，遇突发情况，第一任务是保护所有人的人身安全。
2. 如果在基坑开挖过程中，发现支护结构出现漏水、涌砂，需马上进行回填反压，反压土方可以利用钩机就近开挖基坑内的土方，也可采用事先准备好的沙包。然后对漏水、涌砂部位进行灌砂压浆加固，将涌砂部位由于水砂流失部位造成的塌方及时恢复成原样。
3. 施工现场须准备有砂袋、水泥和灌浆设备，并确保灌浆设备的完好，能够随时启动进行灌浆加固，施工单要有专人负责应急预案的实施，制定详细的施工方案，熟悉应急预案的实施步骤。

会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号



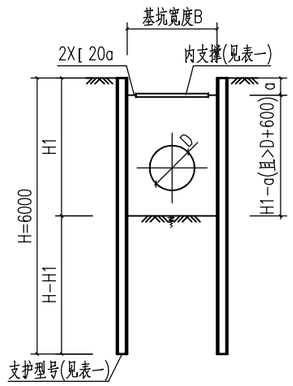
A型 管坑剖面

(必须有放坡场地)

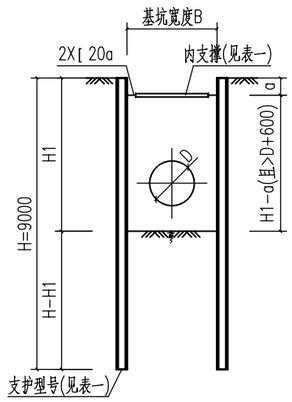


B型 管坑剖面

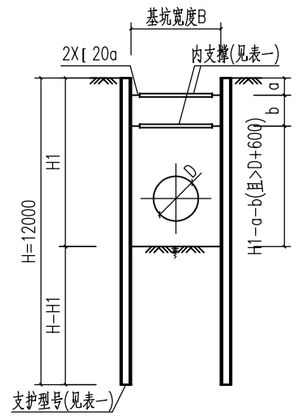
(适用于浅埋管道及巷道内基坑基础)



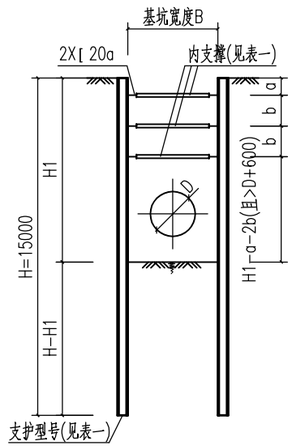
C型 管坑剖面



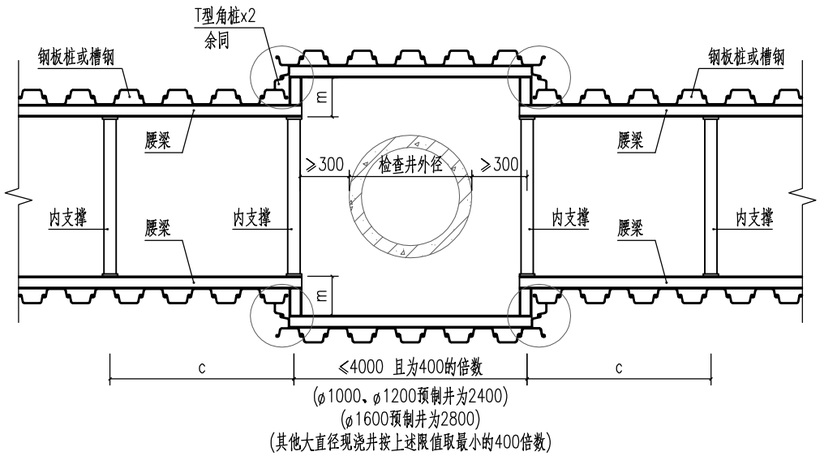
D型 管坑剖面



E型 管坑剖面



F型 管坑剖面



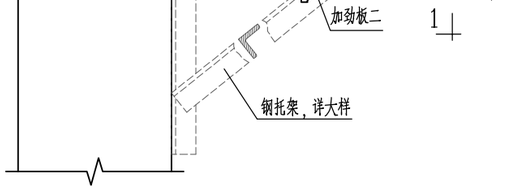
(ø1000、ø1200预制井为2400)

(ø1600预制井为2800)

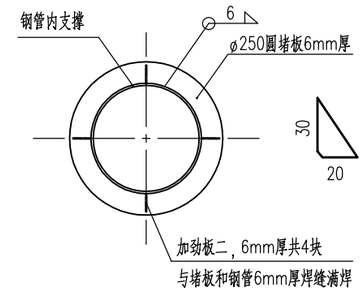
(其他大直径现浇井按上述限值取最小的400倍数)

沟槽平面示意图

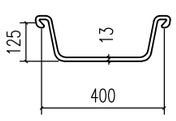
注：当采用槽钢时，m值取450；
拉森III时取650，拉森IV时取680。



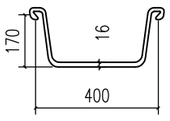
腰梁连接 侧视图



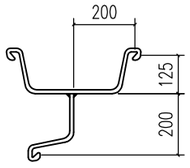
1－1



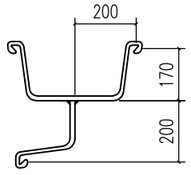
拉森III号 截面



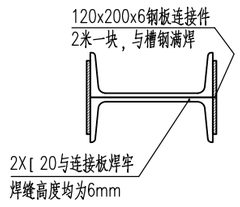
拉森IV号 截面



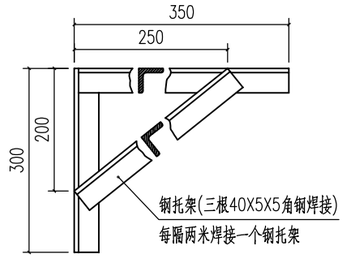
III号T型角桩 截面



IV号T型角桩 截面



腰梁大样



钢托架大样

注：焊缝高度均为6mm。

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	基坑支护结构图(二)	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TY-06-2/2

管线保护设计说明

1、管线保护分类及措施

1）施工道路下方各种地下管线：

当管线上部覆土厚度较小或施工荷载大于管线保护设计荷载时，采用22mm厚钢板铺管线上方地面，钢板宽度应为管线范围两侧各外延1.5m。

2）管槽开挖过程中裸露的各种地下管线：

对管槽开挖过程中能临时切断且能改变走向的地下管线，在征得业主单位和其管理部门同意后，进行临时切断或改迁，雨、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。当管线原样恢复或改迁后应得到业主单位及部门验收确认。对管槽开挖过程中遇到不可切断或不能迁移的管线（供水、供电、电信、燃气及其它）时，应针对不同管线性质、管道材质、管径等特点采取诸如悬吊法等可靠的保护措施，确保管线安全。

3）施工场地内架空的高压线路：

施工场地内遇到电压在380V及以上的架空高压线路时，施工前必须做安全防护。在高压线路下方搭钢管防护架，钢管防护架高度搭至距高压线2.5m时，换用竹竿搭设。

4）管道开槽施工期间应注意保护现状管线，对于管径>500mm时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。

5）横跨沟槽现状排水管线质量差无法采取保护措施部分，需拆除后恢复。施工期间临时接通处理。

6）施工期间需对裸露供水管线进行检查，特别是对陈旧供水管道的焊接口及锈蚀部位的加固，防止焊接口断裂及爆裂。

7）管道回填完成后临时保护措施应拆除。

2、管线保护前后注意事项

1）管槽开挖前，施工单位应向有关单位和其管理部门提出管线临时保护的书面申请，办受相关手续，制定好管线保护方案，再得到有关单位和其管理部门同意后方可实施。应邀请有关单位和其管理部门对需要保护的管线进行相关交底，取得管线的详细情况和相关单位对管线制定的保护措施，并向施工人员进行安全交底，建立责任制，明确各级人员的责任。

2）施工前必须进行周密细致的施工组织设计，设置必要的管线安全警戒线。安全标志牌。警示牌，在需要保护的地下管线处做出明显标志，标明每一处沿线下方的埋地设施名称、属性、材质、特征、断面尺寸和埋深。

3）管槽开挖到需保护的管线附近时，必须采用人工开挖方式进行施工，严禁超挖、深挖，严格按照批准的管线保护方案进行实施。对管槽其他土方的开挖必须在管线保护措施实施且经相关部门检验合格后进行。

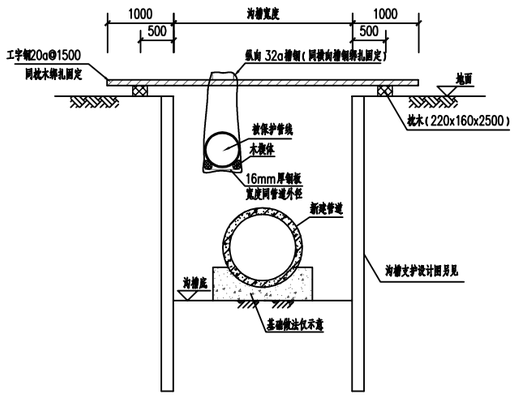
4）应组织建设单位、管线管理单位和施工单位的有关人员定期检查管线保护措施的落实情况及保护措施的可靠性。施工人员必须严格遵照安全操作规程的有关规定实施作业，严禁违章操作、违章施工。

5）对管槽内裸露管线加强沉降和水平位移监测，定期向建设单位和有关管线管理单位提供沉降观测资料。当管线位移超出允许值时立即停止施工，在加固处理完成后方可继续施工。

6）施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时，应暂时停止施工，并及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理。如有必要，应对地下管线需重新进行探测，以充分了解、复核各管线特性，确保施工过程中各类管线的安全。

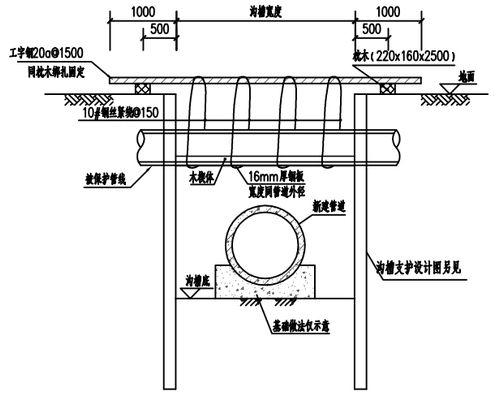
7）施工前应针对可能发生的意外情况或台风、暴雨等极端天气提前制定相应的应急预案。

3、其它未尽事宜遵行国家、建设部、管线管理部门制定的现行有关设计及施工验收规范、规程、规定、条例执行。



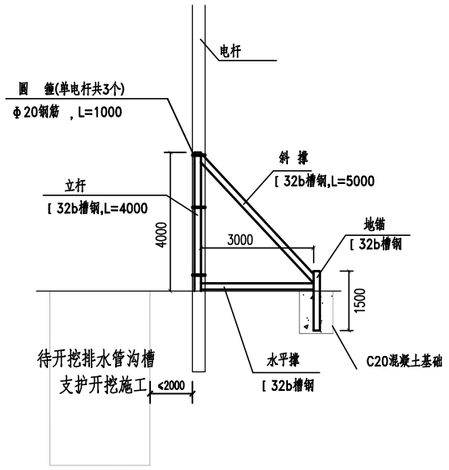
沟槽内裸露管线保护图

（管线与沟槽平行）

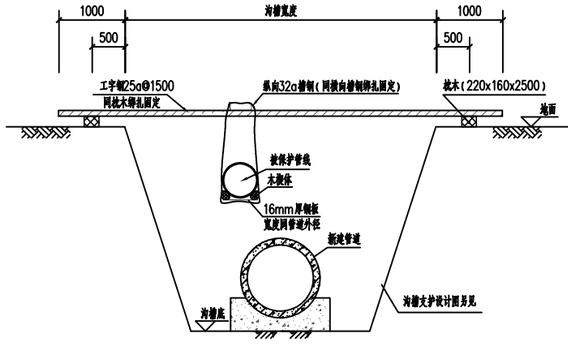


沟槽内裸露管线保护图

（管线与沟槽相交）

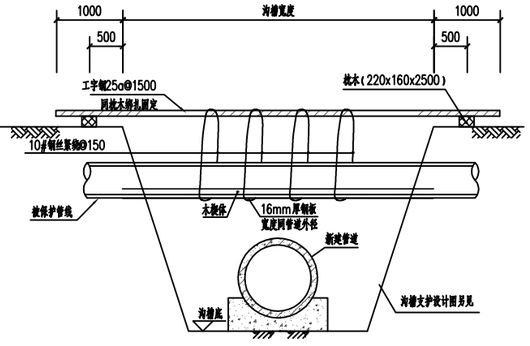


电杆、路灯及指示牌加固立面图



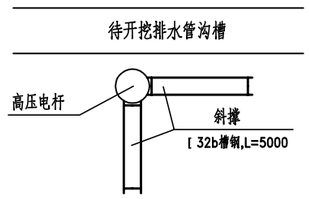
沟槽内裸露管线保护图

（管线与沟槽平行）

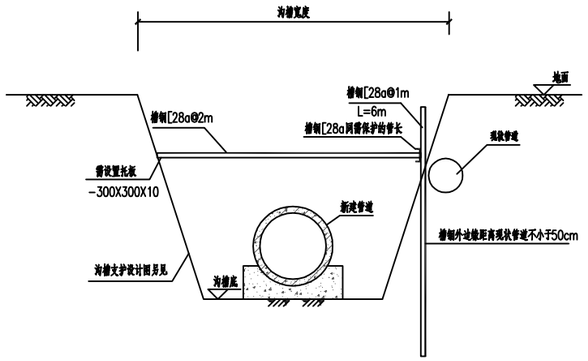


沟槽内裸露管线保护图

（管线与沟槽相交）



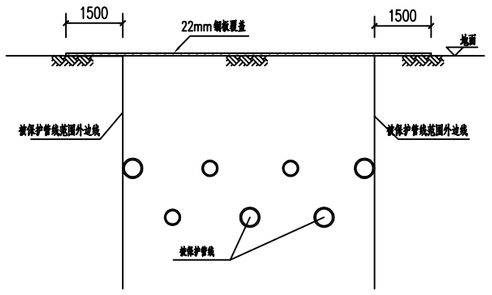
电杆、路灯及指示牌加固立面图



沟槽边管线保护图

说明：

1、本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。



施工地下管线保护图

（管线埋深较浅，有重型车辆行驶）

说明：

1、图中尺寸单位除注明者外均为毫米；

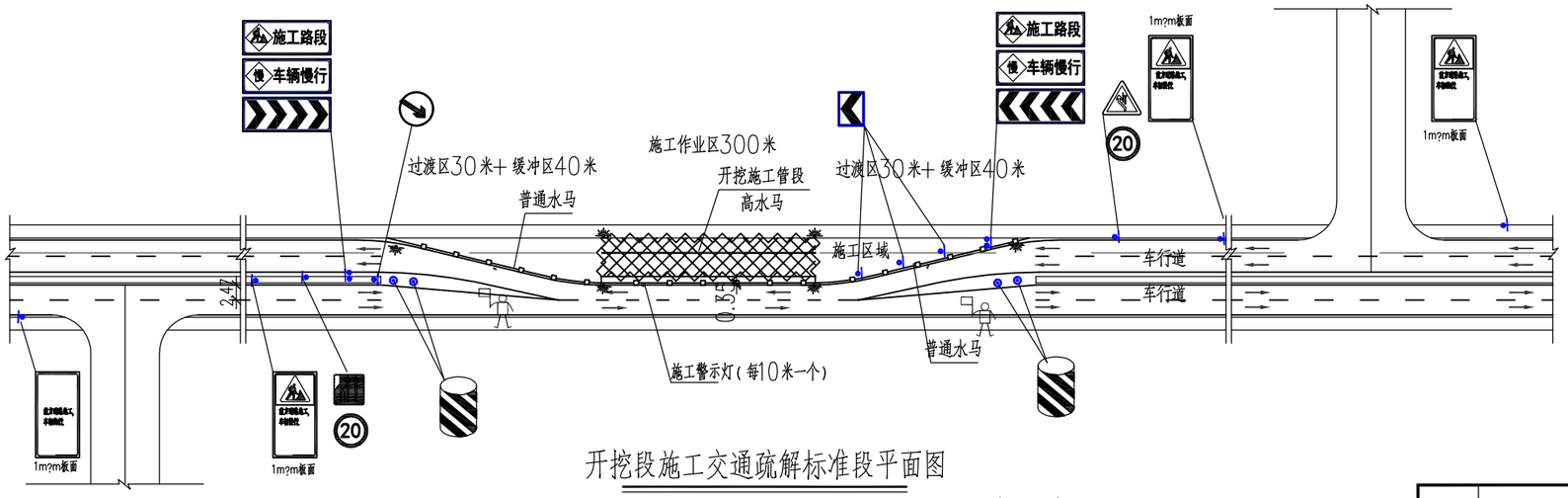
2、每根采用两个加固支架，垂直沟槽方向和平行沟槽方向各一个。

3、加固支架各杆件之间采用焊接，支架与电杆之间采用抱箍与电杆连接，支架外端采用80x80cm深度1米的混凝土基础与地面固定。在立杆长度范围内设三道抱箍，抱箍分部在顶部、中部和下部。

4、管道回填完成后临时保护措施应拆除。

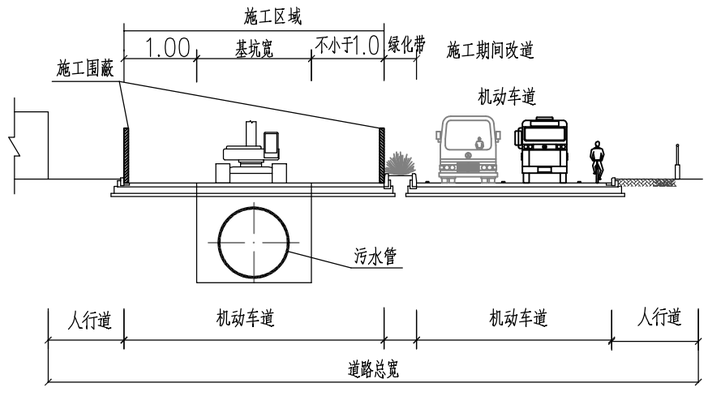
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	现状管线保护大样图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TY-07



开挖段施工交通疏解标准段平面图

1:1000 (单位:m)



开挖段施工交通疏解横断面图 1:200 (单位:mm)

一个标准段(300米)交通疏解工程数量表

序号	名称	规格	单位	数量
1	太阳能黄闪灯	φ300灯具	套	6
2	夜间警示红灯		套	38
3	前方施工指示标牌	1m?m板面	块	2
4	组合标牌	2.0m?.8m板面	块	2
5	靠(左)右侧行驶提示标牌	D=0.8m板面	块	2
6	限速标牌	D=0.8m板面	块	2
7	改道警示标牌	A=90cm板面	块	1
8	车道数变少警示标牌	1m?m板面	块	1
9	线形诱导标牌	60cm?0cm板面	块	3
10	外围交通疏解标牌	1m?m板面	套	2
11	单立柱A(含基础)	φ89??150单立杆	套	8
12	单立杆B(含基础)	φ76?.75?500	套	6
13	双立柱(含基础)	φ76*3.75*4150	套	2
14	消能桶		个	4
15	普通水马		米	140
16	高水马		米	620
17				

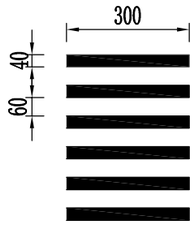
说明:

1、交通疏解最终以道路及交通管理部门审批的交通疏导方案为准。

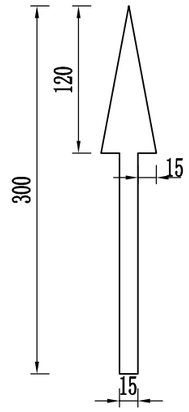
2、交通疏解工程量按3次进行摊销。

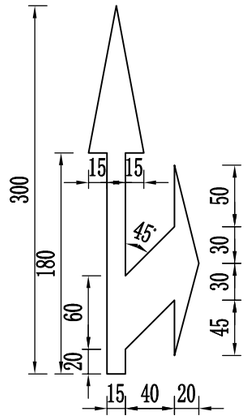
会签 | 图示 | 比例 | 初步设计 | 设计阶段 | 工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	交通疏解标准段平面示意图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TY-08



人行横道线白色）



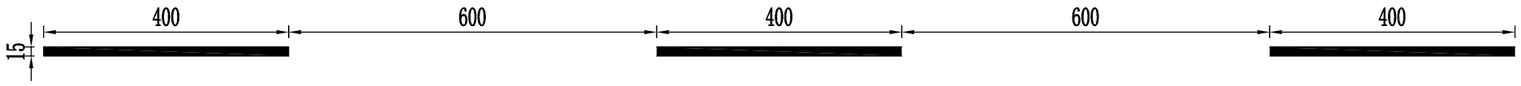


导向箭头（白色）



道路边缘线（白色）

车道分界线（黄色）



可跨越对向车道分界线（黄色）

道路开口处

注：

1、本图尺寸均以厘米计。

2、路面标线材料采用热熔型并预混玻璃微珠，其技术要求应符合、、的规定。未尽事宜按国家标准《道路交通标志和标线》执行。

3、路面标线材料应耐久、耐磨耗，耐腐蚀，与路面黏结力强，并具有良好的辨别性和防滑性；路面标线应采用反光标线，白色反光标线涂料的亮度因数应大于或等于，黄色反光标线涂料的亮度因数应大于或等于。

4、路面标线应采用抗滑材料，标线表面的抗滑性能一般应不低于所在路段路面的抗滑性能。连续设置的实线类型标线，应每隔米左右设置排水缝，其他标线有可能阻水时，应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度一般为～。

5、热熔标线厚度为～，其技术要求应符合《道路交通标线质量要求和检测方法》（ ）规定。

6、标线的颜色和具体实施应与当地的交警部门协商确定。

会签

图示

比例

初步设计

设计阶段

工程编号

广州市城建规划设计院有限公司 Guangzhou Urban Construction Planning & Design Co.,Ltd.	阳西县镇区污水处理设施及配套管网建设补短板项目	道路交通标线大样图	设计		专业负责		审核		日期	2023.01
			校核		项目负责		审定		图号	P-C1-TY-09