韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）
（第二批次）

施 工 图 设 计 文 件

广 东 省 建 筑 设 计 研 究 院 集 团 股 份 有 限 公 司

2026 年 01 月 16 日

韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）

施 工 图 设 计 文 件

建 设 单 位：韶关市水务投资集团有限公司

设　　计　　号：25X1320

广 东 省 建 筑 设 计 研 究 院 集 团 股 份 有 限 公 司

工程设计资质　　甲级　　证书编号：A244013736、A144013739

工程勘察资质　　甲级　　证书编号：B144013739

城乡规划编制资质　甲级　　证书编号：自资规甲字21440140

法 定 代 表 人：李巍　　技 术 总 负 责 人：罗赤宇　　项 目 负 责 人：初振宇 董倩倩

给 排 水 专 业 负 责 人：曾佳玮　　建 筑 经 济 专 业 负 责 人：鱼玲

结 构 专 业 负 责 人：庞舒展　　电 气 专 业 负 责 人：邱世坚

2026 年 01 月 16 日

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

图纸目录

序号	图纸名称	图号	规格	备注
1	图纸目录	DG-ML-01-02	A3	
2	一、工艺部分			
3	工艺设计总说明(一)~(五)	SW-GY-SM-01~05	A3	
4	韶关三污片区污水主干管改造工程量表01~02	SW-GY-CL-01~02	A3	
5	韶关市三污片区现状排水管网总图	SW-GY-ZP-01	A3	
6	韶关市三污片区设计排水管网总图	SW-GY-ZP-02	A3	
7	韶关三污片区污水主干管改造工程分幅示意图	SW-GY-FF-01	A3	
8	浈江大道北管道综合横断面图(一)~(三)	SW-GY-HD-01~03	A3	
9	北江中路管道综合横断面图	GY-HD-04	A3	
10	三污片区污水主干管改造工程分平面图01~56	SW-GY-PM-01~56	A3	
11	三污片区污水主干管改造工程纵断面图01~35	SW-GY-ZD-01~35	A3	
12	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图01~56	SW-GY-LM-01~56	A3	
13	污染源接驳示意图01~03	SW-GY-DY-01~03	A3	
14	管渠封堵大样图01~02	SW-GY-DY-04~05	A3	
15	检查井防护网大样图	SW-GY-DY-06	A3	
16	检查井流槽做法大样图	SW-GY-DY-07	A3	
17	雨水交汇井大样图	SW-GY-DY-08	A3	
18	截污井大样图(一)~(二)	SW-GY-DY-09~10		
19	污水提升泵井大样图(一)~(二)	SW-GY-DY-11~12		
20	消能井大样图	SW-GY-DY-13		
21	格栅井大样图	SW-GY-DY-14		
22	沟槽钢管连接安装大样图	SW-GY-DY-15		
23	二、结构部分			
24	管线及附属构筑物结构设计说明(一)~(二)	JG-SM-01~02	A3	
25	施工安全技术要求(一)~(四)	JG-AQ-01~04	A3	
26	管线保护设计(一)~(二)	JG-DY-01~02	A3	
27	开挖段管基大样图(一)~(二)	JG-DY-03~04	A3	

序号	图纸名称	图号	规格	备注
28	槽坑支护(开挖)大样图	JG-DY-05	A3	
29	微型顶管矩形工作井(沉井)结构图(一)~(二)	JG-DY-06~07	A3	
30	微型顶管矩形接收井(沉井)结构图(一)~(二)	JG-DY-08~09	A3	
31	普通顶管矩形工作井(沉井)结构图(一)~(二)	JG-DY-10~11	A3	
32	普通顶管矩形接收井(沉井)结构图(一)~(二)	JG-DY-12~13	A3	
33	暗渠修复大样图	JG-DY-14	A3	
34	道路恢复路面结构图(一)~(二)	JG-DY-15~16	A3	
35	道路恢复路面结构图(一)~(二)	JG-DY-15~16	A3	
36	截污井、雨水交汇井结构大样图	JG-DY-17	A3	
37	圆形排泥湿井结构大样图	JG-DY-18	A3	
38	消能井结构图(一)~(二)	JG-DY-19~20	A3	
39	格栅井结构图(一)~(三)	JG-DY-21~23	A3	
40	钢筋混凝土泵井结构大样图(一)~(二)	JG-DY-24~25	A3	
41	井座、井环及预制井筒结构大样图	JG-DY-26	A3	
42	堤岸挡土墙修复大样图	JG-DY-27	A3	
43	围墙结构修复大样	JG-DY-28	A3	
44	三、交通疏解部分			
45	交通疏解设计总说明(一)~(二)	JT-SM-01~02	A3	
46	交通疏解平面示意图(一)~(二)	JT-SY-01~02	A3	
47	交通标志结构大样图(一)~(四)	JT-DY-01~04	A3	
48	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图01~56	JT-PM-01~56	A3	
49	四、电气部分			
50	电气工程设计说明(一)~(三)	DQ-SM-01~03	A3	
51	电气安装工程安全生产专篇(一)~(二)	DQ-SM-04~05	A3	
52	箱变一次接线图	DQ-BZ-01	A3	
53	泵站电控系统图	DQ-BZ-02	A3	
54	泵站电气平面布置图	DQ-BZ-03	A3	

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称									图名	图纸目录(一)						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-ML-01

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

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

会签

图纸目录

序号	图纸名称	图号	规格	备注
55	落地式配电柜/控制柜安装大样图	DQ-DY-01	A3	
56	立杆式配电箱/控制箱安装大样图	DQ-DY-02	A3	
57	现场操作箱、现场仪表箱大样图	DQ-DY-03	A3	
58	箱式变电站大样图(一)~(三)	DQ-DY-03~06	A3	
59	箱式变电站基础图	DQ-DY-07	A3	
60	箱式变电站接地大样图(一)~(二)	DQ-DY-08~09	A3	
61	室外高压管线敷设大样图	DQ-DY-10	A3	
62	室外高压电缆井大样图	DQ-DY-11	A3	
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				

序号	图纸名称	图号	规格	备注
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图名	图纸目录(二)							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-ML-02

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

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

设计说明

1 工程概况

1.1 工程基本情况

本项目为韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次),工程建设地点位于韶关市浈江区。

1.2 排水工程概要

韶关市第三污水处理系统的主要服务范围包括东河、南郊和韶冶片区，服务面积约18.60km2。片区内污水主要通过沿北江、浈江河堤下敷设的DN1200～1500污水主管收集转输，并通过百旺桥下提升泵房（韶冶泵站）将污水跨北江输送至三污进行处理。韶关市三污片区现状主干管沿北江东侧堤脚敷设，总长度约9.9km，因长期位于河涌常水位下且施工质量、支管暗接等原因，主干管存在较多结构性缺陷以及大量外水入侵等问题，导致现状第三污水处理厂进水浓度低、长期处于低负荷运行状态，故亟需对现状污水主干管进行改造、优化和完善。

本项目拟新建污水主管约9.91km，其中压力管DN200～DN800约6.42km，重力管d600～d1000约3.49km；配套排水支管d200～d800约1.22km，以及一座污水提升泵站。所涉施工管线位于浈江区浈江大道北、北江中路等主要市政道路上，综合考虑对现状交通、地下管道或周边环境等影响最小的情况下，结合投资较优，采取开挖施工或顶拉管非开挖施工。

2 设计依据和设计规范

2.1 设计依据

（1）设计委托书及合同

（2）《市政公用工程设计文件编制深度规定》 ----建设部2025年版

（3）《城市黑臭水体整治——排水口、管道及检查井治理技术指南（试行）》 ---- 住房城乡建设部2016年8月

（4）《广东省城镇生活污水处理提质增效工作指引(试行)》 广东省住房和城乡建设厅，2021年1月

（5）《广东省城镇排水管网设计施工及验收技术指引（试行）》 广东省住房和城乡建设厅，2021年1月

（6）《城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019-2021)》 （城建<2019>52号）

（7）《广东省城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019-2021年)》 （粤城建<2019>230号）

（8）《广东省城镇生活污水处理设施补短板强弱项工作方案》（粤发改资环函【2021】142号） 住房城乡建设部2016年8月

（9）1:500地形、物探及勘察资料

（10）其他现场收集、调研成果

2.2 设计基础资料、工程资料

（1）《广东省城镇生活污水处理设施补短板强弱项工作方案》（粤发改资环函【2021】142号）；

（2）《广东省城镇生活污水处理“十四五”规划》（粤建城【2021】216号）；

（3）《韶关市城市基础设施建设“十四五”规划》；

（4）《韶关市中心城区城市内涝治理系统化实施方案》；

（5）《韶关市城区生活污水处理提质增效“一厂一策”系统化整治方案》；

（6）《广东省住房和城乡建设厅关于2022年全省城市生活污水处理工作情况的通报（2023年3月）》；

（7）《韶关市国土空间总体规划（2021-2035年）》；

（8）《韶关市中心城区污水专项规划（2018-2035年）》；

（9）《韶关市中心城区防洪专项规划（2018-2035年）》；

（10）《韶关市海绵城市专项规划》；

（11）《韶关市城市排水（雨水）防涝详细规划》。

2.3 采用和参考的设计规范、标准

（1）《城市排水工程规划规范》 （GB50318-2017）

（2）《城乡排水工程项目规范》 （GB 55027-2022）

（3）《室外排水设计标准》 （GB 50014-2021）

（4）《城市工程管线综合规划规范》 （GB 50289-2016）

（5）《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）

（6）《镇（乡）村排水工程技术规程》 （CJJ124-2008）

（7）《建筑给水排水设计标准》 （GB 50015-2019）

（8）《给水排水管道工程施工及验收规范》 （GB 50268-2008）

（9）《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 （GB50141-2008）

（10）《埋地塑料排水管道工程技术规范》 （CJJ143-2010）

（11）《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规范》 （CECS 164：2004）

（12）《混凝土和钢筋混凝土排水管》 （GB/T 11836-2009）

（13）《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 （GB50032-2003）

（14）《埋地高密度聚乙烯中空壁缠绕结构排水管道工程技术规程》 （DBJ/T 15-33-2003）

（15）《埋地聚乙烯(PE)结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》 （GB/T 19472.2-2017）

（16）《柔性密封自锁接口聚乙烯缠绕实壁排水管及配件》 （T/GDSTT 1-2021）

（17）《非开挖工程用聚乙烯管》 （GJ/T358-2019）

（18）《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》 （GB/T 5836.1-2018）

（19）《给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件》 （CJ/T 493-2016）

（20）《安全网》 （GB/T 5725-2009）

（21）《检查井盖》 （GB/T 23858-2009）

（22）《井盖设施建设技术规范》 （DBJ440100/T160—2013）

（23）《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》 （CJJ68-2016）

（24）《建筑与市政工程抗震通用规范》 （GB55002-2021）

（25）《工业金属管道工程施工规范》 （GB50235-2010）

（26）《工业金属管道工程施工质量验收规范》 (GB50184-2011)

（27）《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》 （GB50236-2011）

（28）《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》 （GB50683-2011）

（29）《涂覆涂料前钢材表面处理、表面清洁度的目视评定》 （GB/T8923.1-2011）

（30）《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封件材料规范》 （GB/T21873—2008）

（31）《模压压出和压延实心橡胶制品的尺寸公差》 （GB/T 3672.1）

（32）《城市道路工程设计规范（2016年版）》 （CJJ 37-2012）

（33）《城市道路工程技术规范》 （GB 51286-2018）

（34）《城镇道路路面设计规范》 （CJJ 169-2012）

（35）《城市道路路基设计规范》 （CJJ 194-2013）

（36）《乡村道路工程技术标准》 （GB/T 51224-2017）

（37）《公路工程技术标准》 （JTG B01-2014）

（38）中华人民共和国工程建设标准强制性条文(各相关部分)

（39）其他相关国家、地方规范、标准。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																		
										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
										子项名称					图　名	工艺设计总说明（一）		
审定人	余 涛	余得	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-SM-01

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

会签

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

3 设计原则

（1）污水管网设计应满足地区经济和社会长远发展的需要，同时注意远期发展与分期实施建设相结合的原则。污水管道均按远期设计，并能适应片区建设需要。

（2）新建污水管网充分考虑区域排水现状及地块建设的情况，结合地块建设规划，在污水管道管位布置、平面布置、高程布置上适应功能的需要和接入的可能性、便利性。

（3）污水管道的平面，高程布置充分考虑各种城市管线的敷设，在考虑经济性的同时预留足够的空间，为管线综合提供条件。

（4）为确保截污效果，现状排污口应做到“应截尽截”，前期普查出的排污口务必全部收集进入管道系统，坚决避免漏接现象，接入设计管道后的现状排污口必须全部封堵；对于污水已经完全剥离收集的现状合流排水口，则改做雨水排水使用。

（5）为确保截污后的水质，现状排污口的接入应做到“清污分流”，经核实确认为仅承担雨水排放功能的管渠或灌溉管的，应避免接入设计排水管道系统，杜绝混接现象。

（6）按照污水“应收尽收、不留死角”的原则，以村或社区为单位，合理制定治理方案，原则上采取进村入户的方式收集处理污水。

（7）雨水管网系统：尽量利用现状明沟、暗管、部分地面自流的形式就近排入沟渠或农田，不再建设雨水管网，对现有雨水管和改为雨水管使用的原合流管涵进行原规格修复，必要时进行疏通清淤。

4 排水系统设计

4.1 设计标准

本工程为现状建成区永久性市政污水工程，污水管网规模按远期规划进行设计。

工程设计年限为50年，抗震基本烈度为6度，0.05g。

4.2 排水体制

本工程设计以雨污分流制排水体制为主，局部有困难区域可考虑截流式合流制，截流倍数取值n_0=2。

4.3 污水量计算

采用住建部门推荐的方法对第三污水处理系统的生活污水处理能力进行核算，最大设计流速Vmax=5m/s；最小设计流速Vmin=0.6m/s。污水管设计流量计算公式：

Qs=P×Q×e×k/1000（t/d）

Qs：污水管设计流量，t/d；

Q：城镇常住人口数量，人；

e：城镇人均综合用水定额，升/人．天；

k：地下水渗透系数，无量纲。

韶关为中等城市，采用定额为250 L/(人．d)，污水收集率80%，地下水渗入量10%，时变化系数1.35。

4.4 污水管道平面布置

本项目污水管平面布置具体见图纸，除新建道路或同步改造道路外，污水管道管位以尽量减少对现状地下管线的影响为原则。

4.5 污水管道竖向布置

污水管道纵断面设计根据道路坡度和周边管网情况确定，管道覆土应不小于0.7米，当覆土不足0.7米时，需采用管道砼包封等保护措施，具体见污水管道纵断图与结构大样图。

4.6 管材及接口

（1）入户管：本工程排水管道管径不大于DN150时采用PVC-U平壁管，粘接。外漏的PVC-U管材质量必须满足《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T 5836.1-2018）的规定，且应喷涂耐受紫外线的氟碳树脂，厚度100um。埋地PVC-U管材质量必须满足《给水用高性能硬聚氯乙烯管材及连接件》（CJ/T493-2016）的规定。

（2）重力管：

1）当d300≤污水管道管径＜d600时

采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，环刚度SN≥8.0KN/m2，承插式橡胶圈接口。

2）当污水管道管径≥d600时

管道覆土＜2.0米时，明挖施工方式，采用Ⅱ级钢筋混凝土承插管，承插式橡胶圈接口；管道覆土≥2.0米时，顶管施工方式，采用焊接钢管，钢管及焊缝处应按规范要求补充防腐处理,管道与检查井的连接口做法详见《排水检查井》（20S515）。

（3）压力管：

1）管道覆土＜2.0米时，

明挖施工方式，采用沟槽钢管，管与管连接、管与管件连接为沟槽连接（柔性连接），连接口选用球墨铸铁卡箍，偏转角不低于0.81°，外防腐采用3PE包覆，执行标GB/T23257-2017；内壁防腐采用环氧粉末喷涂，执行标准CJ/T120-2016。

2）管道覆土≥2.0米时，

顶管施工方式，采用焊接钢管，钢管及焊缝处应按规范要求补充防腐处理。

（4）局部倒虹管：采用焊接钢管，钢管及焊缝处应按规范要求补充防腐处理。

4.7 管道覆土

巷道内、靠近村民住宅的排水管道，管道埋深不应超过住宅地基，宜控制在1m左右。

管径DN≤500的排水管道在非车行道下的宜采用浅埋的方式铺设，但覆土深度不应小于0.3m。

排水管道在车行道下，应满足管顶覆土不小于0.7m的要求或采用砼包封方式保护。

4.8 管道附属构筑物

(1)雨水口：本工程部分道路有雨水口修复。

雨水口采用联合式双篦雨水口，深1.0m，雨水口篦子承载能力按D400级考虑，做法参考详05S518《雨水口》国家建筑标准设计图集-P33页，根据不同路面情况选择。雨水口按检查井桩号平行管道中心线向上游偏移2m布置，如遇特殊情况详见平面图标注。雨水口连接管采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，管径DN200~DN300，环刚度≥8KN/m2，坡度0.01，承插式橡胶圈接口。

(2)排水检查井：大口径顶管段和微型顶管段检查井做法详见结构对应图纸。开挖段在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处以及直线管段上约每隔一定设置检查井。本工程开挖段污水检查井设计选用详《预制装配式混凝土检查井 22S521》，钢筋砼式检查井(按有地下水设计)。可根据现场实际，采用预制装配式钢筋砼检查井(按有地下水设计)，预制钢筋混凝土检查井上部预制钢筋砼井筒及井盖、井座等做法可参图集20S515，下部井室及盖板等必须严格执行图集《预制装配式混凝土检查井 22S521》进行施工，确保工程质量。井顶与井口处地面要与道路配合施工，避免检查井凸出或凹下地面。检查井内设置安全网，详见“检查井防护网大样图”。

(3)检查井井盖及支座：井盖采用球墨铸铁井盖（有孔）并配套球墨铸铁井座，直径φ700，承载力D400级，除特殊说明外，宅间道路（宽度＜3m）、无机动车通行的巷道支管检查井井盖承载力选用C250级，做法参考《井盖设施建设技术规范》DBJ440100/T160-2013-PS-001~DBJ440100/T160-2013-PS-011，根据不同路面情况选择。井盖应有防盗措施。污水管井盖应标记“污”，雨水管井盖上标记为“雨”，合流管井盖上标记为“合”。检查井盖板φ700井筒位置可进行适当调整，以使检查井盖避开机动车轮迹带。

(4)沉泥井：排水管道每隔适当距离、泵站前一检查井内、倒虹管前、街坊支管井以及支管汇入干管处采用沉泥井。沉泥井井底比下游管内地低0.50m。沉泥井内不设置流槽。沉泥井井盖、支座、爬梯同一般排水检查井要求。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																		
							项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
							子项名称				图名	工艺设计总说明（二）						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-SM-02

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

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

(5)预留支管：本工程污水管道结合建筑入户雨污分流改造要求以及结合规划要求预留支管。对于局部有周边居住区排水口或企业现状污水接出口，应进行适当调整或增加预留支管，确保将现状污水接出口接入设计污水管，部分起端预留街坊支管平面位置可进行适当调整以避免施工时影响周边现状构筑物。除特殊注明外污水街坊支管管径为DN400，i=1.5‰。工业废水纳管应征求相关环保部门意见后方可接入，工业废水水质应满足相应行业标准以及《污水排入城镇下水道水质标准（GBT 31962-2015）》的标准要求。工业废水的接入城镇排水系统的水质应按有关标准执行，不应影响城镇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的再生利用和安全排放，不应影响污泥的处理和处置。

(6)预留口：规划道路末端预留排水管口近期采用DM M10预拌砂浆砌MU20砖、外表面20mm厚DW M20/P6预拌砂浆抹面或者C20素砼封堵，以满足远期建设管道的接入。

(7)现状排口：凡是接入设计管道的现状排口原沿河端必须全部封堵，建议采用DM M10预拌砂浆砌MU20砖、外表面20mm厚DW M20/P6预拌砂浆抹面或者C20素砼封堵，杜绝污水入河的现象。现状污水管道接入本次设计管道，应先对要接入的现状管道进行清淤。收集道路两侧现状边沟污水的检查井，应在污水进入前做沉砂处理，收集明沟污水的还应设置格栅。

(8)化粪池：破除修复化粪池做法参考国标22S701砖砌化粪池，页19～31，型号：Z1-2S。除现状化粪池可以保留外，分流制排水片区不再设置化粪池，卫生间出户管接入主管前应设置拦渣设施，详见大样图。

(9)隔油池：食堂、餐馆排水需经隔油池（成品采购），隔油池应设活动盖板。进水管应考虑有清通的可能。含食用油污水在池内的流速不得大于0.005m/s，在池水的停留时间为2～10min，人工除油的隔油池内存油部分的容积不得小于该池有效容积的25%。

(10)毛发收集设施：理发店废水需经毛发收集池（成品采购），住户浴室排水口应安装带网框地漏，网框可拆洗，滤网孔径或孔宽4～6mm。

(11)脏物捕集器：厨房排水及洗涤废水等应设置脏物捕集器，不纳入本项目，督促各户必须在污水接入巷道污水管之前自行整改。

(12)存水弯：卫生间、厨房出水立管应设置“S”型存水弯，若不能满足最小离地距离，可选用“P”型存水弯。

(13)清扫口：管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处以及直线管段每隔一定距离处设置检查井或清扫口，详见《建筑给水排水设计规范（GB50015-2019）》4.6章节 表4.6.3-2 排水横管的直线管段上清扫口之间的最大距离的规定。管径50≤DN≤150优先采用清扫口，在管径小于100mm的排水管道上设置的清扫口，其尺寸应与管道同径；管道大于或等于100mm的排水管道上设置的清扫口，应采用100mm直径清扫口，详见04S301，页12，塑料排水管道上设置的清扫口宜与管道相同材质，铸铁排水管设置的清扫口材质为铜质。管径200≤DN≤600，原则上优先采用小方井或圆形检查井。

(14)建筑立管：应满足《建筑给排水设计规范》的要求。建筑立管安装完成后，应在距地面1m的高度处喷涂“雨”、“污”字样，注明立管的性质，颜色分别采用蓝色、黑色，涂料不应被轻易刮除。该部分不纳入本工程。

(15)盥洗槽：平面规格原则上按不大于2m×2m，高度0.2m，具体规格可跟户主协商解决。采用砖砌180mm，内外贴砖。盥洗槽内地面标高原则上应确保侧墙式DN50地漏安装后，新建DN50污水出水管能够明敷。新建DN50污水出水管原则上从现状庭院内雨水出水孔洞接出，实施前应征求业主意见，如有条件单独设置污水出户管或将雨水出水孔洞加大。建议DN50明敷污水出水管在院内部分尽量采用软管，方便堵塞清通，如需采用非软管，应尽量顺直，且在交汇处和转弯处设置清扫口。侧墙式DN50地漏原则上采用塑料式，详见国标04S301，页61。该部分不纳入本工程。

(16)现状管道断开封堵：废除的管段管口用DW M20/P6预拌砂浆封堵。

(17)材料要求：本工程所有砂浆均使用商品预拌砂浆，其中砌筑砂浆强度等级：DM M10，防水砂浆强度等级：DW M20/P6。

(18)抗震8度设防的液化土地段，砖砌检查井在砌体内配置水平封闭钢筋，每500mm高度内不应少于2Φ6。

(19)化粪池、隔油池、雨水收集池等地下构筑物的室外人孔应采取防止人员坠落的措施，如设置安全网等。

5 钢管及钢制管件防腐

5.1 钢管及钢制管件防腐管道放线

(1)钢管材质采用碳素结构钢，型号为Q235B。化学成分、力学性能、表面质量和外形尺寸等应符合现有国家标准；

(2)倒虹段钢管工作压力等级为0.2Mpa，试验压力为0.9MPa；

(3)钢管的制作、焊接及检查、检验、试验应按GB50268-2008、GB50236-2011、GB50683-2011、GB50235-2010和GB50184-2011执行；焊缝质量等级标准按照《工业金属管道工程施工质量验收规范》(GB50184-2011)；

(4)管道焊缝的检查等级，应按现行国家标准《工业金属管道工程施工质量验收规范》(GB50184-2011) 第8.1.1条的划分规定。开挖段采用III级焊缝。非开挖施工穿过宽度100m以上的河道、铁路、地铁、高速、综合管廊、大型地下综合体等特殊情况，采用I级。非开挖施工穿过宽度100m以下、20m以上的河道采用II级焊缝；其他非开挖施工段根据重要等级以及对其他工程影响程度确定焊缝检查等级，要求不高段一般可考虑采用III级。

5.2 钢管及配件的内外壁防腐

所有钢制构件、管道及金属设备在安装和有关验收合格后，须进行防腐处理。直接埋入混凝土的钢管、铁件，须严格表面除锈（采用喷砂除锈达到Sa2.5级或电动砂轮机除锈达到St3级标准）后直接即时预埋，不需涂料。其它钢制管道、管件及金属构件除注明外均需作防腐处理。

顶管段外防腐采用熔融结合环氧粉末涂层，涂装质量标准可按《熔融结合环氧粉末涂料的防腐蚀涂装》（GB/T18593-2010）执行，干膜厚度≥400 μm。

内防腐、开挖段外防腐、明敷段外防腐详细做法如下：

(1)管道外壁防腐采用ES系列防腐涂料加强级防腐，底漆采用ES-1防腐底漆，面漆采用ES-2防腐面漆，要求按生产厂家施工细则执行；

(2)凡需涂层的表面需按照GB/T8923中规定的Sa2等级，要求彻底清除表面浮锈、污染物、焊渣等，防腐件表面应保持干燥无水迹，再行涂刷；

(3)ES系列防腐涂层结构如下：

防腐等级	防腐层结构	漆膜厚度	涂料厚度
普通级防腐	二底二面	总厚度≥140 μm	0.03～0.035mm
加强级防腐	一层底漆 一层玻璃纤维布（10x10） 三层面漆	总厚度≥250 μm	
特加强级防腐	一层底漆 二层玻璃纤维布（10x10） 四层面漆	总厚度≥400 μm	
内防腐	二底二面	总厚度≥140 μm	

6 管线施工

6.1 管道放线

本工程管道放线均严格按检查井坐标表放线，检查井坐标点为主线管道轴线投影与检查井横轴线交点。

6.2 现场复核

本工程污水管道上下游管线必须接顺。在施工放线时首先复核上下游管渠、接纳水体等的位置、标高、断面尺寸等，若与设计有不符之处，必须立即通知设计单位协调处理。

6.3 施工降排水

沟槽开挖前必须制定施工降排水方案，做到干槽施工。

6.4 沟槽开挖及地基处理

管道及构筑物沟槽开挖边坡应有一定的坡度以保证施工安全。沟槽开挖边坡最陡值根据不同开挖深度控制，如果现场条件不允许，必须采取支护、加支撑等措施。沟槽边坡及支护设计详见结构专业图纸。

管道及构筑物基础型式、地基处理要求必须按结构图纸进行施工。若与设计有不符之处，必须立即通知设计单位协调处理。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739						项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
						子项名称				图　名	工艺设计总说明（三）						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-SM-03

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

6.5 管道安装与试验

所有管道的安装必须严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的规定。

所有管道的安装主要参考生产厂家提供的使用说明书技术要求。管道接口出厂前须通过密闭实验评定合格，所有的材料、产品均应有出厂检验合格证书，进场应按相关程序进行进场检验。

排水管道在回填前必须按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的规定做管段闭水试验。所有管道均需进行CCTV/QV检测，当CCTV无法检测时，必须采用QV检测。

在施工过程中应注意排水，不允许管沟内长时间积水。施工过程中切实做好安全防范措施。

当现状污水管道接入本设计管道系统时，均应先对现状旧管道进行清淤。

6.6 沟槽回填

管道及构筑物沟槽回填必须在混凝土及砂浆达到80%以上设计强度后方可进行。回填材料、压实度等具体要求详结构施工图。在道路范围内，回填土压实度除应达到设计要求外，尚应达到道路路基密实度要求。

管道按要求标高及中线敷设后必须尽快回填，压力管道水压试验前，除接口外，管道两侧及管顶以上回填高度不应小于0.5m；水压试验合格后，应及时回填沟槽的其余部分；无压管道在闭水或闭气试验合格后应及时回填。

回填时必须从管道两侧同时进行，高差不得大于20cm。压实后回填上一层，直至回填到管道顶部以上0.5m处。在回填过程中，运土、倒土、夯土时均不得损伤管节及其接口，不得出现管道移位、转动等现象。采用机械回填土时，重型机械不得在管道上方行驶。管顶严禁使用重锤夯实。

6.7 管道标高及水平轴线误差控制

管道铺设过程中，应严格按设计要求控制管内底标高和水平轴线误差，严格执行“单位(子单位)工程质量控制资料核查表”，特别是施工的竣工测量，否则不得进行下一环节。

标高和水平轴线偏差不允许超过《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）相关要求，管底高程和水平轴线允许偏差（mm）按下表：

施工方式	管径或顶进长度		管底高程允许偏差	水平轴线允许偏差
开槽施工	Di≤1000		无压管道 ±10	无压管道 15
			压力管道 ±30	压力管道 30
	Di＞1000		无压管道 ±15	无压管道 15
			压力管道 ±30	压力管道 30
不开槽施工	一次顶进长度L＜300m	Di＜1500	+30，-40	50
		Di≥1500	+40，-50	50
	300m≤一次顶进长度L＜1000m		+60，-80	100
	一次顶进长度L≥1000m		+80，-100	L/10

6.8 工程验收

工程中间验收和竣工验收必须严格按照国家及当地工程管理相关法规、规定程序进行。需要设计单位参加验收的分部工程，应在该分部工程按设计要求完成后，下道工序未进行之前及时通知设计单位。验收前施工单位应事先准备好必须的相关图表等技术资料，并有业主代表、监理、质监及相关部门共同参与进行。

6.9 人工开挖

局部污水管段因巷道狭窄及受场地中建、构筑物影响，机械设备无法进入，须采用人工开挖。人工开挖的管段所涉及的施工材料及渣土的二次转运，其转运距离按现场实际情况进行考虑。

7 安全生产

7.1 通用安全部分

(1)在道路及周边施工开挖、勘察钻孔前应办理开挖、钻孔许可手续。

(2)跨越或下穿铁路、高速公路、桥梁；毗邻边坡路堤、河流；场地周边环境有桥梁、隧道、建筑物、货运站场、学校、公园、医院及大型客运站等人流密集场所，施工单位进场后，应逐一查明工程场区周边状况，重视施工过程中对周边环境可能造成的人员、物体破坏的安全影响，对跨越重要设施、线路(航道、铁路)等施工方案需主管部门审批后方可实施。

(3)施工单位根据施工规范及相应安全操作规程，结合工程场地的情况、施工作业内容、设计文件要求等，提出本工程的安全风险源，制定有针对性的施工安全专项方案及作业指导书，在组织架构、施工方案、工艺流程、监管机制、应急预案等方面，提出相应措施及管理细则，交监理及有关安检部门审批备案，经批准后方可施工，并在实施中切实遵照执行。

(4)施工前应做好现状管线协调会，尤其是国防光缆、燃气、地下高压线缆等重要管线。国防光缆及地下高压线缆：勘探、施工前应自行摸查沿线是否存在国防光缆及地下高压线缆，且必须向相关主管部门最终确认。如若存在，勘探、施工前应向主管部门提出书面申请，按要求提供管线保护方案，经审批通过后，办妥相关手续，获得书面施工许可后方可动工，严禁擅自动工。施工前，必须进行周密细致的施工组织设计，在经主管部门确认的国防光缆及地下高压线缆位置做出明显标志，标明线缆材质、特征、断面尺寸和埋深，并设置必要的管线安全警戒线、安全标志牌、警示牌。施工时，各工种施工人员必须严格遵照安全操作规程的有关规定实施作业，严禁违章操作、违章施工，应严格按照审批通过的管线保护方案实施，邀请主管部门派员旁站，确保万无一失。燃气：各管线勘探、施工前必须提前通知燃气公司，对接好管线分布、位置等信息，实地进行现场勘察。燃气管道两侧1.5米范围内禁止施工，如无法避让，在燃气设施保护范围内（管道两侧1.5米），必须与燃气公司共同制定保护方案，并采取相应的安全保护措施，施工时提前通知燃气公司工作人员现场旁站、配合，严禁无通告、无人监护自行施工。如意外情况破坏燃气管道，导致燃气泄漏，第一时间关闭现场用电设备、火源等危险源，疏散周围人群，撤离到安全区域（一般撤离到闻不到臭鸡蛋味即为安全区域），立即报警或者拔打燃气公司电话，进行抢修。

(5)凡对地下土层进行开槽、钻孔、地基处理等工序前，需对地面以下3米深度范围内进行人工深挖，确认无地下管线后方可施工。

(6)高压线下桩机(含钻孔、冲孔、旋挖、旋喷、静压、锤击、振冲等各种工艺)及架桥机施工，应复核桩基或架桥机设备与高压线的安全距离，并做好防电、防雷措施。

(7)编制施工场所信息表，其内容包括常规和非常规的、所有进入施工场所的人员(施工、业主、监理、设计、来访及其他人员)的活动，基本设施、设备、材料的危险源及相关信息。

(8)识别与本项目建设实施中每项工作活动（包括材料运输、物品存放、施工工序等)有关的、可能导致事故的危险源，并确定其特性。

(9)评估具体危险源在某种具体控制措施条件下导致的风险程度，界定风险的可接受性准则。

(10)采取风险评价的方法，确定适当的控制措施，保持相对的安全状态，将风险降低到可接受程度。

(11)立管施工时需做好高空作业防护措施，并设置可靠的防坠落装置。每班施工前需按要求对工人进行安全交底。

(12)除本说明提及的施工安全要求外，施工单位还应根据场地环境、施工工艺特点及安全风险分析，制定相应安全措施，以策安全。

7.2 给排水工程安全部分

(1)给排水工程的施工应按设计及相关规范、规程要求进行，遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规，建立安全管理体系和安全生产责任制，确保安全施工。

(2)给排水工程的建设、养护、维修工程的作业现场应当设置明显标志和安全防护设施。

(3)穿越河道、铁路、桥梁等特殊重要构筑物的给排水工程在施工前应查明工程场区周边状况，重视施工过程对周边环境可能造成的的人员、构筑物破坏的安全影响，设计及施工方案需报主管部门审批后方可实施。

(4)给排水工程施工前必须对该道路地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线较近时，须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移指定可行的方案。

(5)给排水管道敷设位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋保护，确保安全方可开挖施工。

(6)给排水工程施工期间应合理安排注意临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。

(7)给排水构筑物内的孔洞，应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。

(8)管道施工及运行维护中，当需要进入排水检查井及阀门井内时，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。

(9)排水工程因接触污水、污泥等污染物，应注意卫生措施，避免影响身体健康。

(10)其他未尽事宜，应按照相关安全生产的法律、法规执行。

会签栏

专业	姓名	签名
给排水		
环境		
建筑结构		
岩土		
道路		
电气		
仪控		
景观		
暖通		

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称									图　名	工艺设计总说明（四）						
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-SM-04

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

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

7.3 边坡工程安全部分

(1)边坡施工应按照设计要求，遵循分区、分段、分层顺序开挖。

(2)做好边坡排水系统施工，包括永久的与临时的，施工过程中保持排水顺畅。

(3)施工过程中应按设计要求做好监测，实施动态化信息管理，监测数据应及时反馈给业主及设计单位，如出现坡面滚砂（石）、坡脚隆土的现象，应立即报告监理、业主及设计单位，尽快处理。

(4)避免在坡脚及挡土墙前趾前超挖，如必须同时开挖的的地下管线施工，应复核边坡稳定性，并采取相关措施后施工。

7.4 基坑工程安全部分

(1)对基坑三倍深度范围内需进行变形监测的建（构）筑物，应由第三方进行工前状态测量、结构鉴定，施工过程中按照设计文件有关的技术要求开展监测工作。

(2)基坑开挖时，应对基坑支护结构做好结构变形监测，并实行动态信息化管理，监测数据应及时反馈给业主及设计单位。

(3)施工单位应根据场地地址条件、周边环境、支护结构及有关技术要求，做好施工组织设计，尤其是针对就可能出现的各种险情，制定应急预案。

8 其他

(1)设计尺寸除管径、检查井尺寸以mm计外，其余均以m计，1985国家高程基准，2000国家大地坐标系统。

(2)污水管道为收集、输送污水的专用管道，在设计使用年限内未经技术鉴定或设计认可，不得改变其用途和使用环境。

(3)本说明及设计施工图纸中未特别予以说明的内容，均应遵照相关施工规范及各种专业、行业技术规范、标准进行。

(4)排水检查井需要前后移位时，井底标高应按管长及其坡度推算，并应确保管道转弯和交接处水流转角不应小于90°，当管径小于或等于300mm且跌水水头大于0.3m时，可不受此限制。

(5)施工中发现问题，或设计资料之间、设计与现场情况之间有不符之处，应及时通知设计单位，以会同建设单位、监理单位及质监等部门共同研究处理，以确保工程质量，施工单位不得擅自进行处理。

(6)管网系统运行后，应按照《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ68-2016要求，加强管养维护。

(7)倒虹管通过加大坡度或缩小管径（>DN200）用来加大流速，均大于0.9m/s；同时建议管网运营单位配套高压冲洗水车，配套冲洗泵，满足冲洗要求。

(8)因地块内未做管线测量，地块内雨污分流施工时（如大陂头村）施工单位施工前应排查现状排水设施的收集方式，可根据提供的改造思路及时反馈给设计，调整改造方案。

(9)施工前必须排查清楚地下管线情况，排水管道现状接驳口底标高和水位标高、确保安全情况再施工。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）		建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
									子项名称			图　名	工艺设计总说明（五）		
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专　业	给排水
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01

图　别	水　施
图　号	SW-GY-SM-05

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

序号	名 称	规格	材 料	数量	单位	备 注
子项一：污水主管工程						
1	污水管	d600	II级钢筋混凝土管	40	m	（重力）明挖段
2	污水管	d800	II级钢筋混凝土管	1187	m	（重力）明挖段
3	污水管	d1000	II级钢筋混凝土管	696	m	（重力）明挖段
4	污水管	DN250	沟槽钢管	20	m	钢管壁厚6mm，（压力）明挖段，采用球墨铸铁卡箍连接
5	污水管	DN300	沟槽钢管	315	m	钢管壁厚6mm，（压力）明挖段，采用球墨铸铁卡箍连接
6	污水管	DN400	沟槽钢管	195	m	钢管壁厚6mm，（压力）明挖段，采用球墨铸铁卡箍连接
7	污水管	DN600	沟槽钢管	689	m	钢管壁厚7mm，（压力）明挖段，采用球墨铸铁卡箍连接
8	污水管	DN800	沟槽钢管	4893	m	钢管壁厚10mm，（压力）明挖段，采用球墨铸铁卡箍连接
9	沟槽式卡箍	DN250	球墨铸铁	2	个	暂按9m一节计，具体工程量按实际计
10	沟槽式卡箍	DN300	球墨铸铁	35	个	暂按9m一节计，具体工程量按实际计
11	沟槽式卡箍	DN400	球墨铸铁	22	个	暂按9m一节计，具体工程量按实际计
12	沟槽式卡箍	DN600	球墨铸铁	77	个	暂按9m一节计，具体工程量按实际计
13	沟槽式卡箍	DN800	球墨铸铁	544	个	暂按9m一节计，具体工程量按实际计
14	污水管	DN600	焊接钢管	120	m	钢管壁厚12mm，（重力）顶管段
15	污水管	DN800	焊接钢管	1018	m	钢管壁厚14mm，（重力）顶管段
16	污水管	DN1000	焊接钢管	430	m	钢管壁厚16mm，（重力）顶管段
17	污水管	DN800	焊接钢管	388	m	钢管壁厚14mm，（压力）顶管段
18	污水检查井	Φ1000	钢筋混凝土	1	座	适用d600管，详见22S521 预制装配式混凝土检查井
19	污水检查井	Φ1200	钢筋混凝土	32	座	适用d800管，详见22S521 预制装配式混凝土检查井
20	污水检查井	1600×1200	钢筋混凝土	14	座	适用d1000管，详见22S521 预制装配式混凝土检查井
21	污水沉泥井	Φ1000	钢筋混凝土	1	座	适用d600管，详见22S521 预制装配式混凝土检查井
22	污水沉泥井	Φ1200	钢筋混凝土	10	座	适用d800管，详见22S521 预制装配式混凝土检查井
23	污水沉泥井	1600×1200	钢筋混凝土	5	座	适用d1000管，详见22S521 预制装配式混凝土检查井
24	微型顶管工作井	3800×2500	钢筋混凝土	1	座	适用d600管，详见结构大样图
25	微型顶管接收井	2800×2500	钢筋混凝土	1	座	适用d600管，详见结构大样图
26	普通顶管工作井	6000×4000	钢筋混凝土	13	座	适用d800~d1000管，详见结构大样图
27	普通顶管接收井	4000×4000	钢筋混凝土	17	座	适用d800~d1000管，详见结构大样图
28	阀门井	1300x1300x1800	钢筋混凝土	1	座	井号WY2-FM20，详见07MS101-2 室外给水管道附属构筑物 P66
29	阀门井	1800x2600x1800	钢筋混凝土	1	座	井号WY2-FM1，详见07MS101-2 室外给水管道附属构筑物 P110
30	闸阀	DN250	成品	1	个	
31	蝶阀	DN600	成品	1	个	
32	消能井		钢筋混凝土	3	座	详见结构大样图
33	格栅井		钢筋混凝土	3	座	详见结构大样图
34	排气阀	DN80 PN=1.0Mpa	成品	1	个	
35	手动闸阀	DN80 PN=1.0Mpa	成品	1	个	与排气阀配套使用
36	排气阀井	1200×1200	钢筋混凝土	1	座	详见07MS101-2 室外给水管道附属构筑物 P162
37	排气阀	DN80 PN=1.0Mpa	成品	5	个	
38	手动闸阀	DN80 PN=1.0Mpa	成品	5	个	与排气阀配套使用
39	排气阀井	1400×1400	钢筋混凝土	5	座	详见07MS101-2 室外给水管道附属构筑物 P162
40	排泥闸阀	DN250 PN=1.0Mpa	成品	4	个	
41	排泥三通	800×250	成品	4	个	
42	排泥阀井	Φ1400	钢筋混凝土	4	座	详见结构大样图
43	排泥湿井	Φ1200	钢筋混凝土	4	座	详见结构大样图
44	混凝土支墩	725x1025	混凝土	7	个	详见结构大样图
45	混凝土镇墩	1200x1600	混凝土	2	个	详见结构大样图
46	污水提升泵	Q=2.5万m3/d，H=15m，两用一备，P=37kW	成品	3	台	含旧泵拆除及新泵安装
47	污水主管提升泵站	Q=4.5万m3/d，H=15m，两用两备，P=55kW	钢筋混凝土	1	座	土建，详见结构大样图
48	混凝土路面破除修复			23.00	m2	详见车行道路面结构及道牙安装大样图（三）
49	沥青路面破除修复			17424.01	m2	详见混凝土加沥青道路结构图一
50	绿地路面破除修复			327.40	m2	详见绿道修复大样
51	人行道路面破除修复			506.57	m2	详见人行道修复大样
52	管线保护	电力电缆		150	m	具体工程量按实际计
53	管线保护	通讯电缆		150	m	具体工程量按实际计
54	管线保护	国防电缆		50	m	具体工程量按实际计
55	管线保护	燃气管		50	m	具体工程量按实际计
56	管线保护	给水管		50	m	具体工程量按实际计
57	管线保护	排水管		50	m	具体工程量按实际计
58	交通疏解			1	项	详见交通疏解图纸

专业 给水排水 环境 | 建筑结构土建 | 道路电气仪控 | 景观园通

会签栏

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图 名	三污片区污水主干管改造工程量表01							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-CL-01

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

序号	名 称	规格	材 料	数量	单位	备 注
子项二：污水支管工程						
59	污水管	DN150	UPVC管	168	m	明挖段，埋深平均1.5m
60	污水管	d200	HDPE缠绕结构壁管	477	m	明挖段，埋深平均1.5m
61	污水管	d300	HDPE缠绕结构壁管	494	m	明挖段，埋深平均2.0m
62	污水管	d400	HDPE缠绕结构壁管	165	m	明挖段，埋深平均2.0m
63	污水管	d500	HDPE缠绕结构壁管	35	m	明挖段，埋深平均2.0m
64	污水管	d600	HDPE缠绕结构壁管	35	m	明挖段，埋深平均2.0m
65	污水检查井	Φ1000	钢筋混凝土	65	座	适用d300-d600管，详见22S521 预制装配式混凝土检查井
66	污水截污井	700×1200	钢筋混凝土	3	座	详见结构大样图
67	污水截污井	1000×1500	钢筋混凝土	19	座	详见结构大样图
68	污水截污井	1400×2000	钢筋混凝土	3	座	详见结构大样图
69	污水截污井	2000×2000	钢筋混凝土	1	座	详见结构大样图
70	污水截污井	2000×2200	钢筋混凝土	1	座	详见结构大样图
71	人行道路面破除修复			529.84	m2	详见人行道修复大样
72	混凝土路面破除修复			316.61	m2	详见车行道路面结构及道牙安装大样图（三）
73	沥青路面破除修复			525.20	m2	详见混凝土加沥青道路结构图一
74	管线封堵	d300		49	处	详见工艺大样图
75	管线保护	电力电缆		300	m	具体工程量按实际计
76	管线保护	通讯电缆		300	m	具体工程量按实际计
77	管线保护	给水管		200	m	具体工程量按实际计
78	管线保护	国防光缆		100	m	具体工程量按实际计
79	管线保护	燃气管		100	m	具体工程量按实际计
80	管线迁改	通讯电缆		50	m	具体工程量按实际计
81	管线迁改	给水管		50	m	具体工程量按实际计
子项三：雨水管工程						
82	雨水管	d300	HDPE缠绕结构壁管	16	m	明挖段，埋深平均2.0m
83	雨水管	d800	II级钢筋混凝土管	15	m	
84	双篦式平入式雨水口		成品	3	座	
85	雨水检查井	Φ1000	钢筋混凝土	3	座	适用d300~400管，详见22S521 预制装配式混凝土检查井
86	雨水检查井	Φ1200	钢筋混凝土	2	座	适用d800管，详见22S521 预制装配式混凝土检查井
87	雨污交汇井	1500×1500	钢筋混凝土	5	座	详见结构大样图
88	雨污交汇井	2500×1500	钢筋混凝土	1	座	详见结构大样图
89	混凝土路面破除修复			108.50	m2	详见车行道路面结构及道牙安装大样图（三）

专业 给水排水 建筑结构岩土 道路电气 景观园通 仪控环境

会签栏

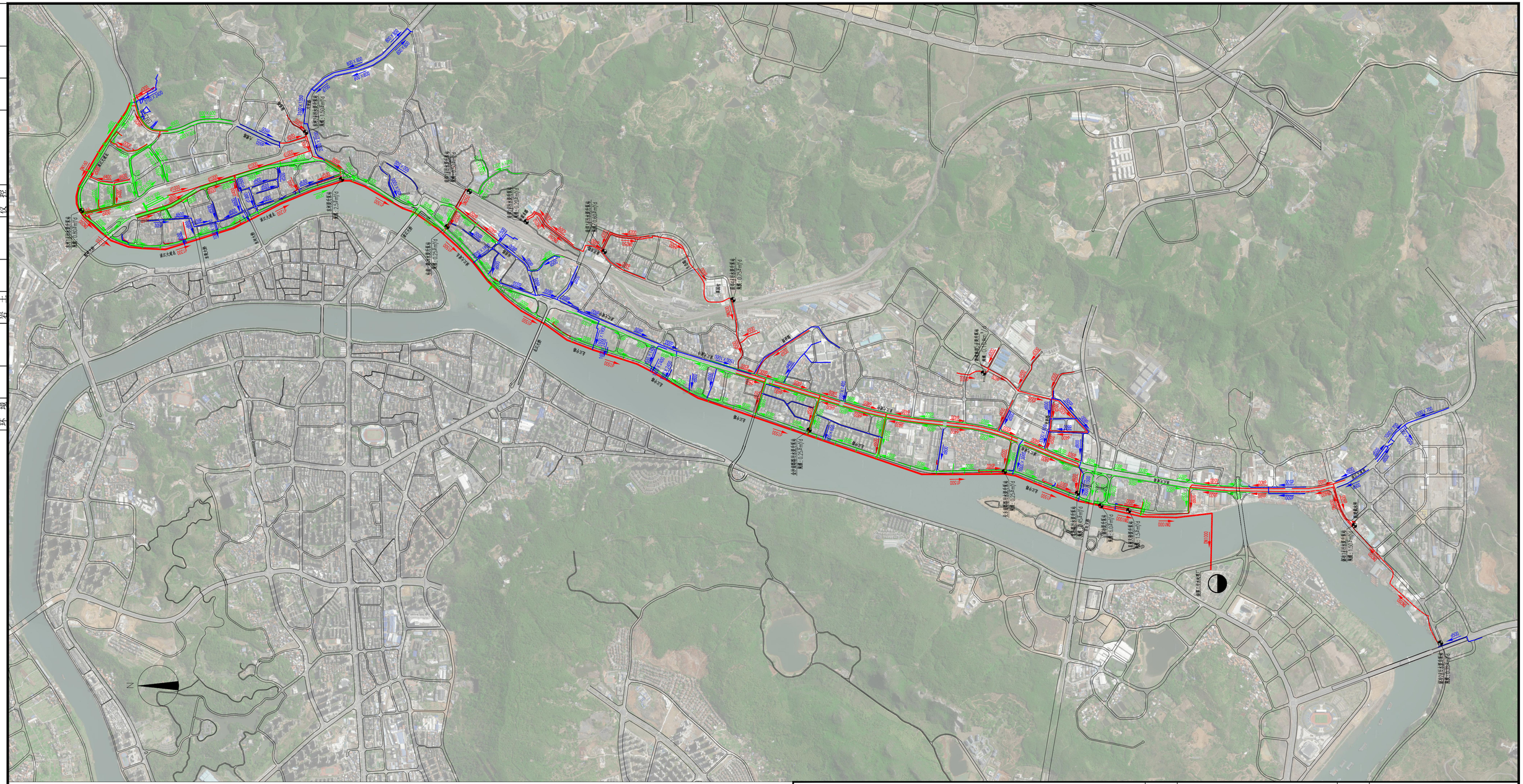
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司									
子项名称									图 名	三污片区污水主干管改造工程量表02									
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施	
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-CL-02	

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

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

会签



图例：

现状污水重力管　现状污水压力管　现状合流管渠　现状雨水管渠

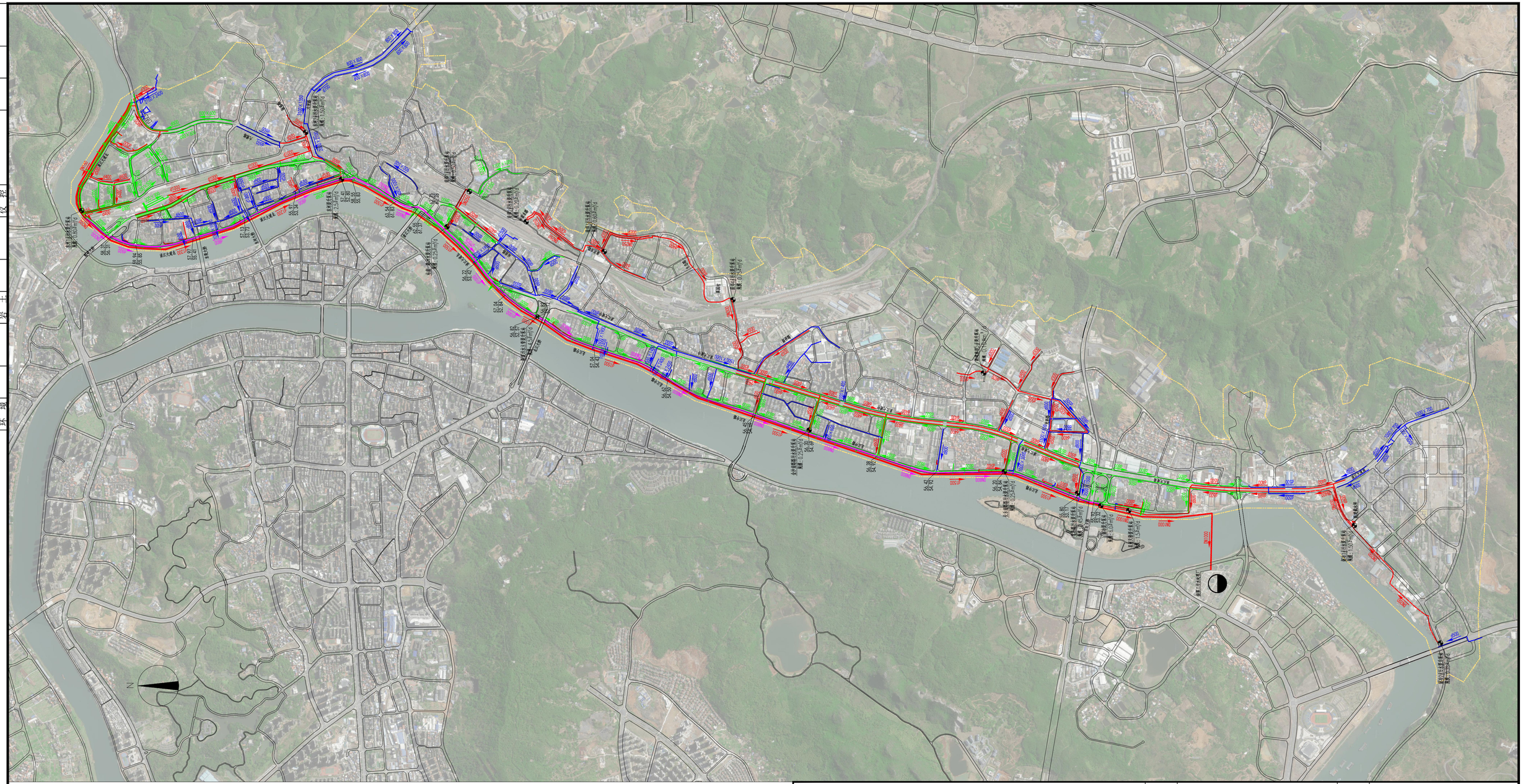
现状污水泵站　现状污水处理厂　片区规划范围线

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739															
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图　名	韶关市三污片区现状排水管网总图							
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	权振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-Z-01

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

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

会签



图例：

现状污水重力管　现状污水压力管　设计污水重力管　设计污水压力管　现状合流管渠　现状雨水管渠

现状污水泵站　现状污水处理厂　设计污水泵站　片区规划范围线

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739															
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	韶关市三污片区设计排水管网总图						
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2025.12	图　号	SW-GY-Z-02

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气仪控		景观暖通	
排水							
环境							

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739															
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	韶关三污片区污水主干管改造工程分幅示意图							
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-FF-01

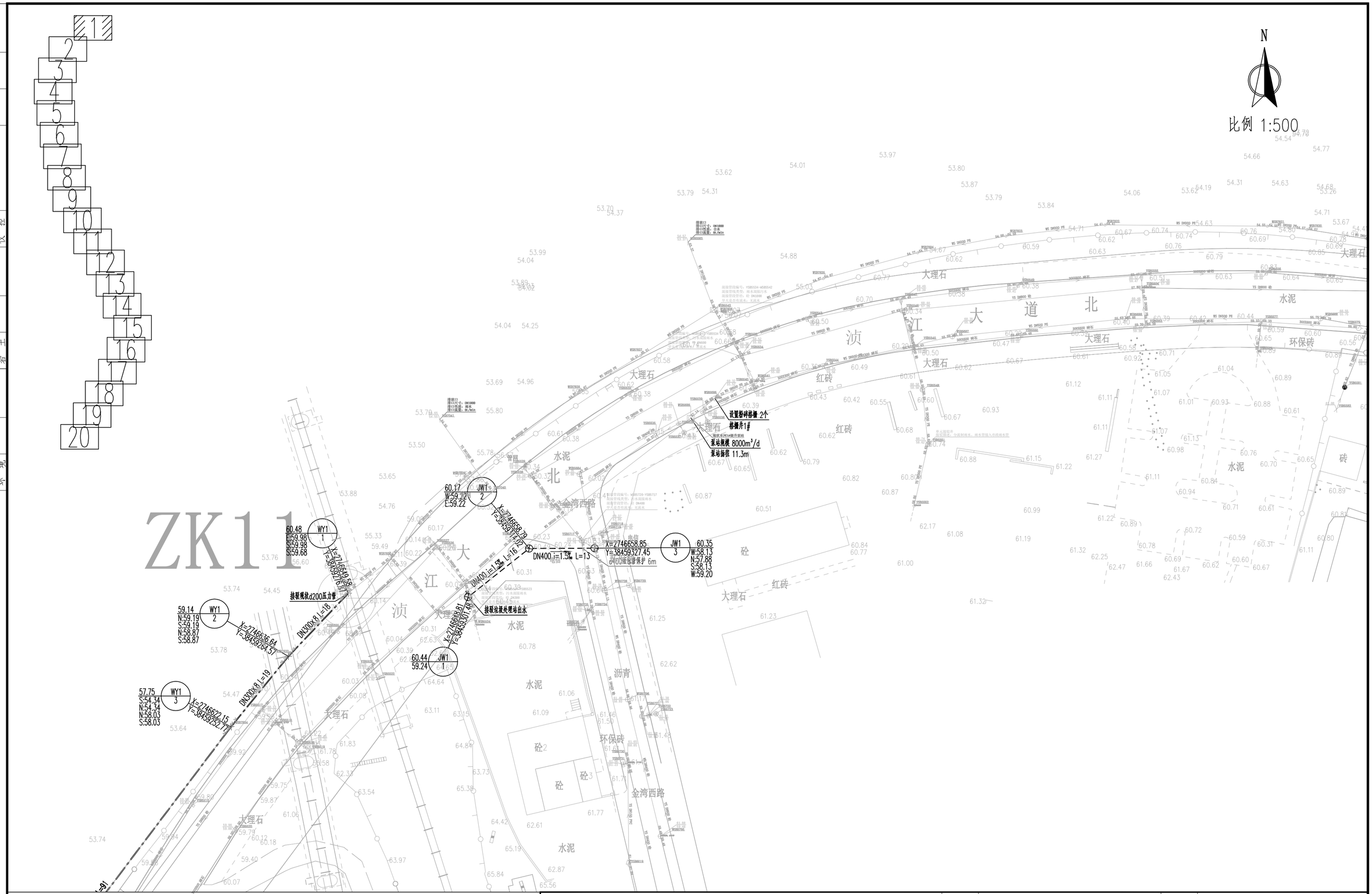
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

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

会签栏

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ZK11



图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 井底标高(m) / 地面标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

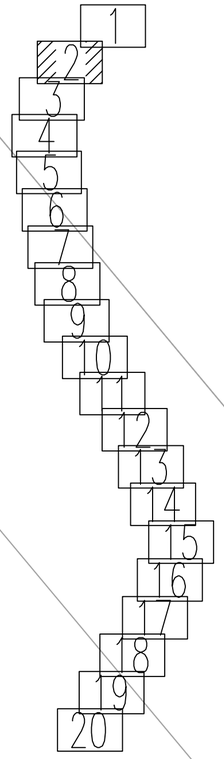
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图01

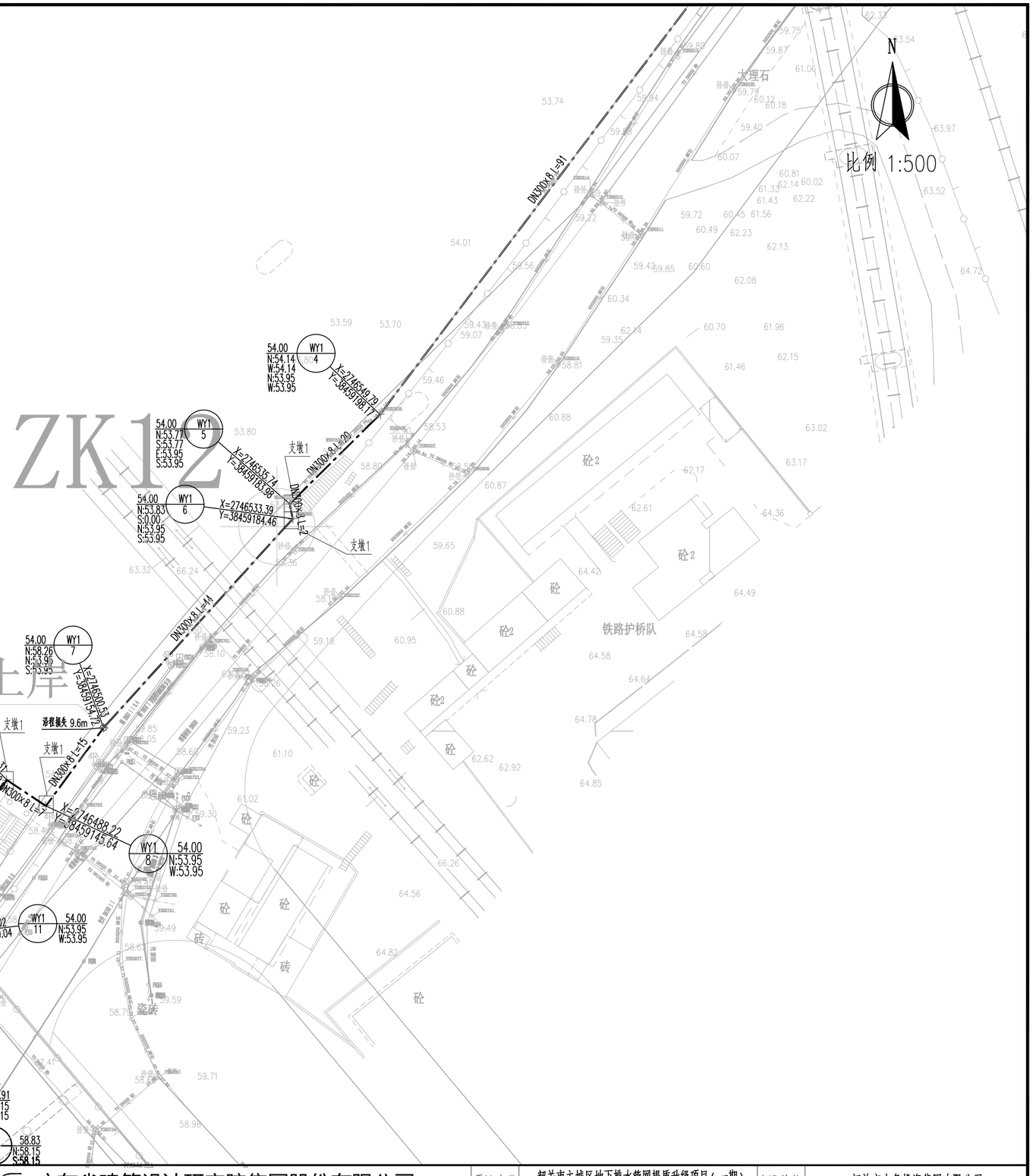
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-01

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

会签

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





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵

d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

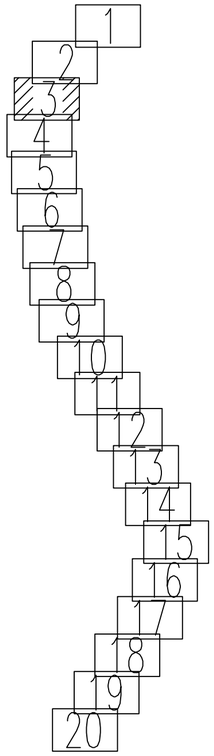
说明：

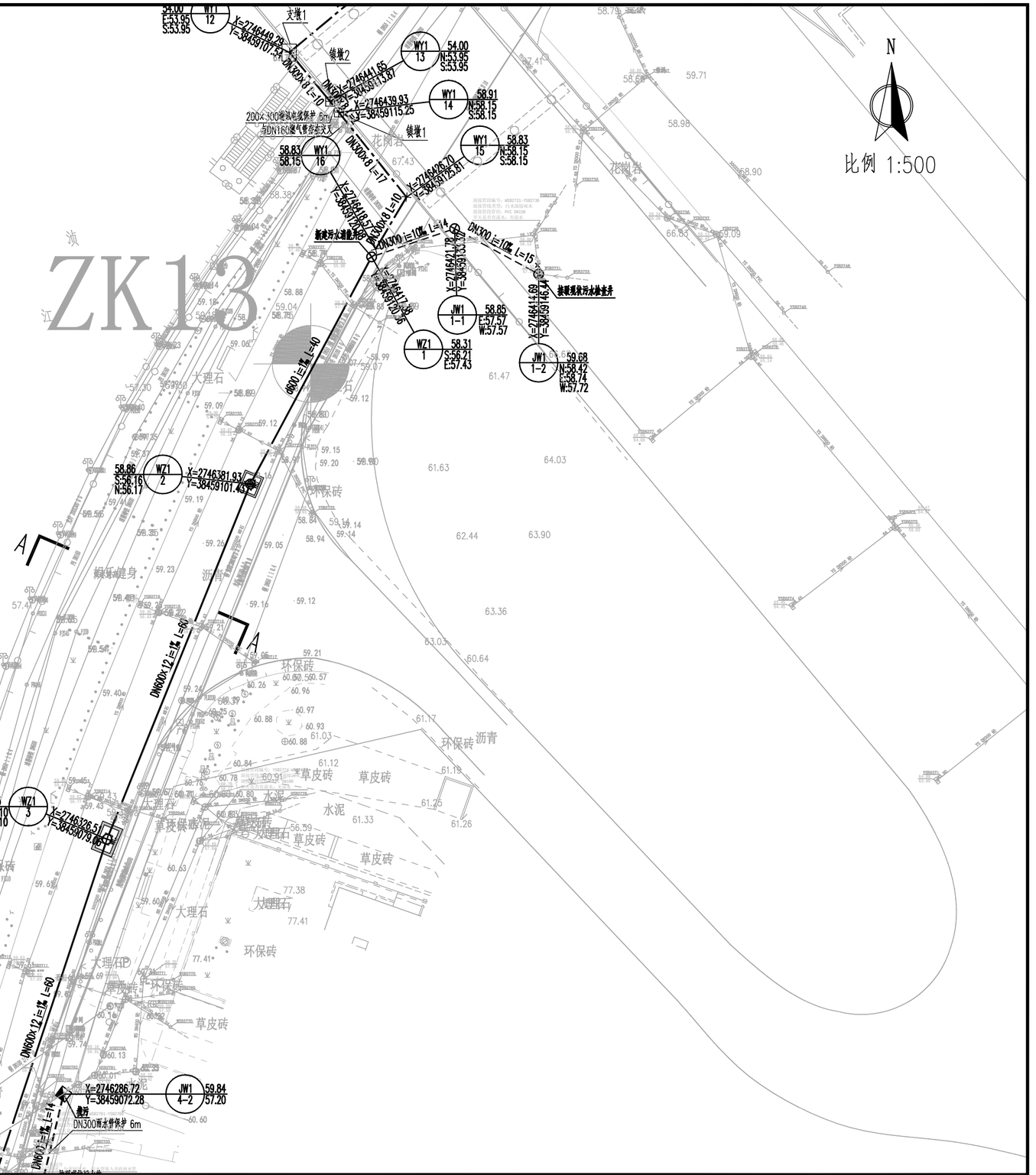
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图02			
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-02

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





图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 1 7.60 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WG 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

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

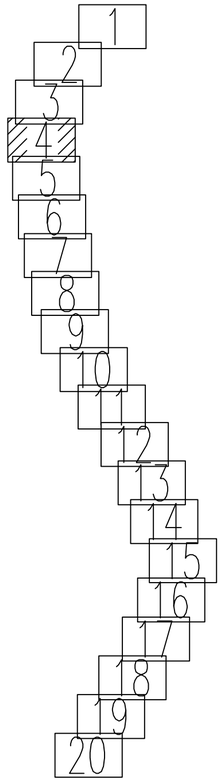
会签

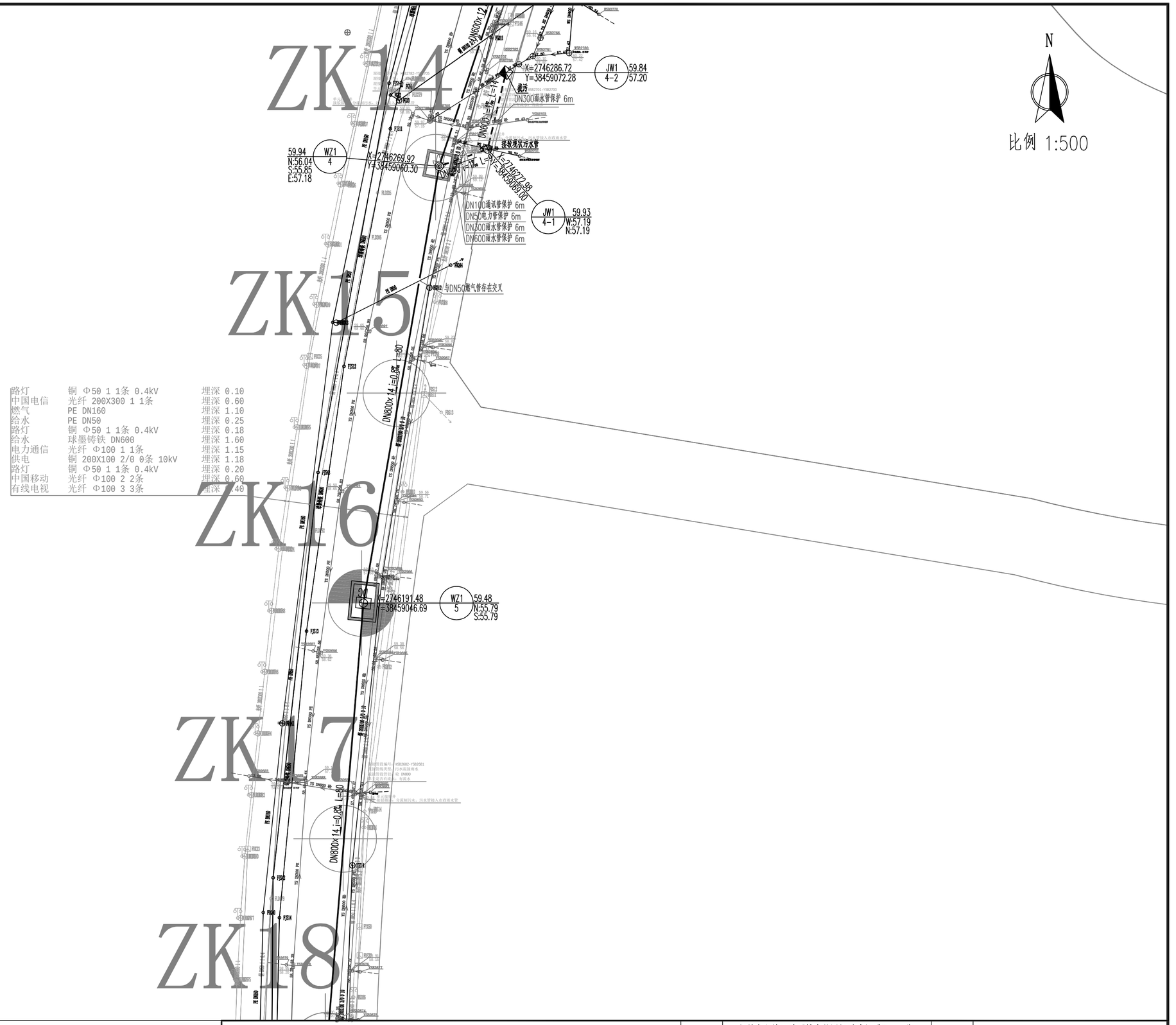
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图03						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-03

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

专业	负责人	签名
景观	陈通	
道路	电气	
仪控		
建筑	结构	
岩土		
给水	排水	
环境		





路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国电信	光纤 200X300 1 1条	埋深 0.60
燃气	PE DN160	埋深 1.10
给水	PE DN50	埋深 0.25
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.18
给水	球墨铸铁 DN600	埋深 1.60
电力通信	光纤 Φ100 1 1条	埋深 1.15
供电	铜 200X100 2/0 0条 10kV	埋深 1.18
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国移动	光纤 Φ100 2 2条	埋深 0.60
有线电视	光纤 Φ100 3 3条	埋深 0.40

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

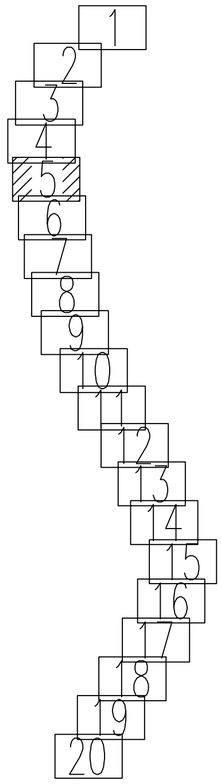
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图04							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-04

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业会签 给水排水 环境 | 景观 园林 | 道路 电气 仪控 | 建筑 结构 岩土



N

比例 1:500

图例：

新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

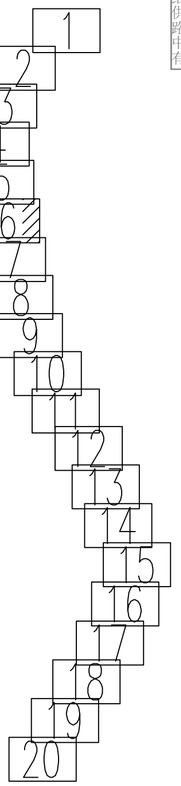
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

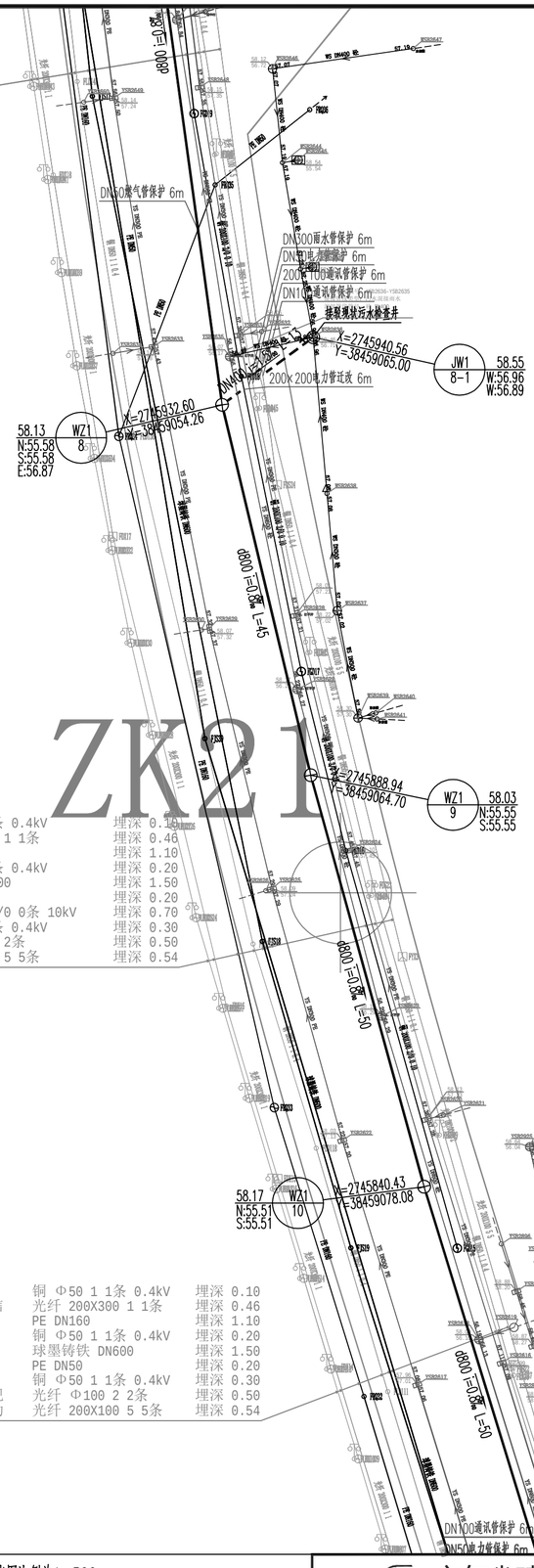
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图05							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-05

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。

给水	PE DN50	埋深 0.20
供电	铜 200X100 2/0 0条 10kV	埋深 0.75
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
中国移动	光纤 200X100 5 5条	埋深 0.60
有线电视	光纤 Φ100 2 2条	埋深 0.50





路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国电信	光纤 200X300 1 1条	埋深 0.46
燃气	PE DN160	埋深 1.10
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	球墨铸铁 DN600	埋深 1.50
给水	PE DN50	埋深 0.20
供电	铜 200X100 2/0 0条 10kV	埋深 0.70
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
有线电视	光纤 Φ100 2 2条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X100 5 5条	埋深 0.54

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国电信	光纤 200X300 1 1条	埋深 0.46
燃气	PE DN160	埋深 1.10
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	球墨铸铁 DN600	埋深 1.50
给水	PE DN50	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
有线电视	光纤 Φ100 2 2条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X100 5 5条	埋深 0.54

ZK21

N

比例 1:500

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

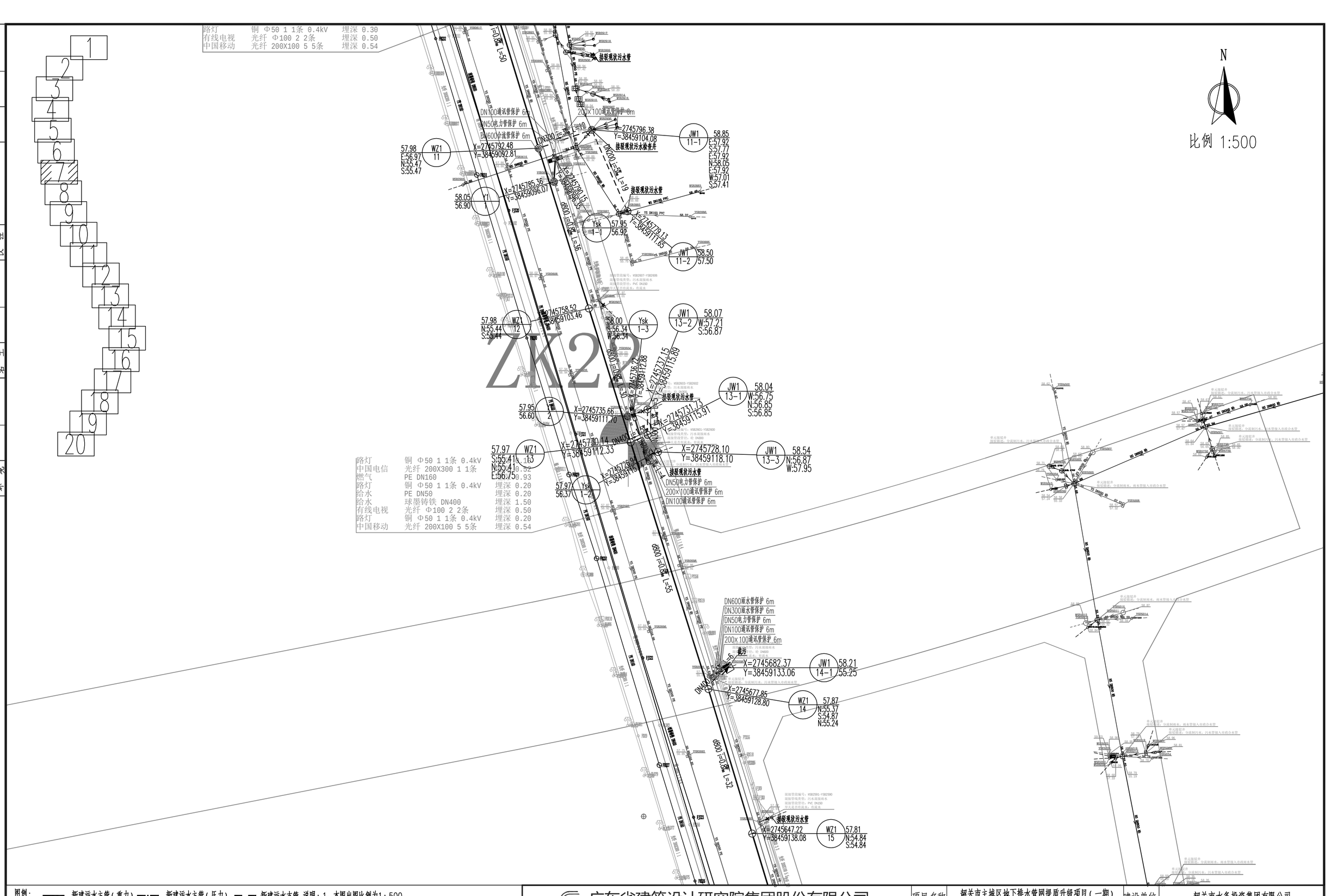
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图06

审定人	佘涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-06

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业	负责人	签名
给水排水	余涛	
建筑结构	焦瑞虎	
道路电气仪控	李剑华	
景观园林	初振宇	
总图	董倩倩	
环境	曾佳玮	



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45（W：地面标高(m)；1：井底标高(m)）
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

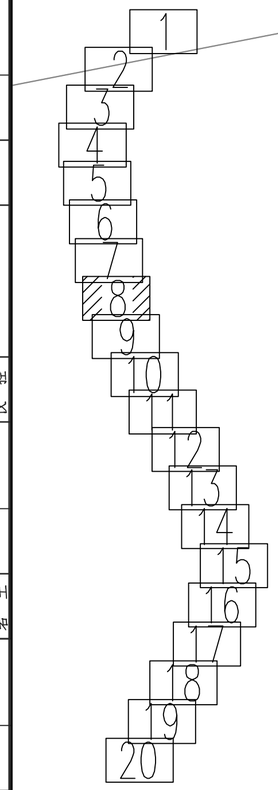
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

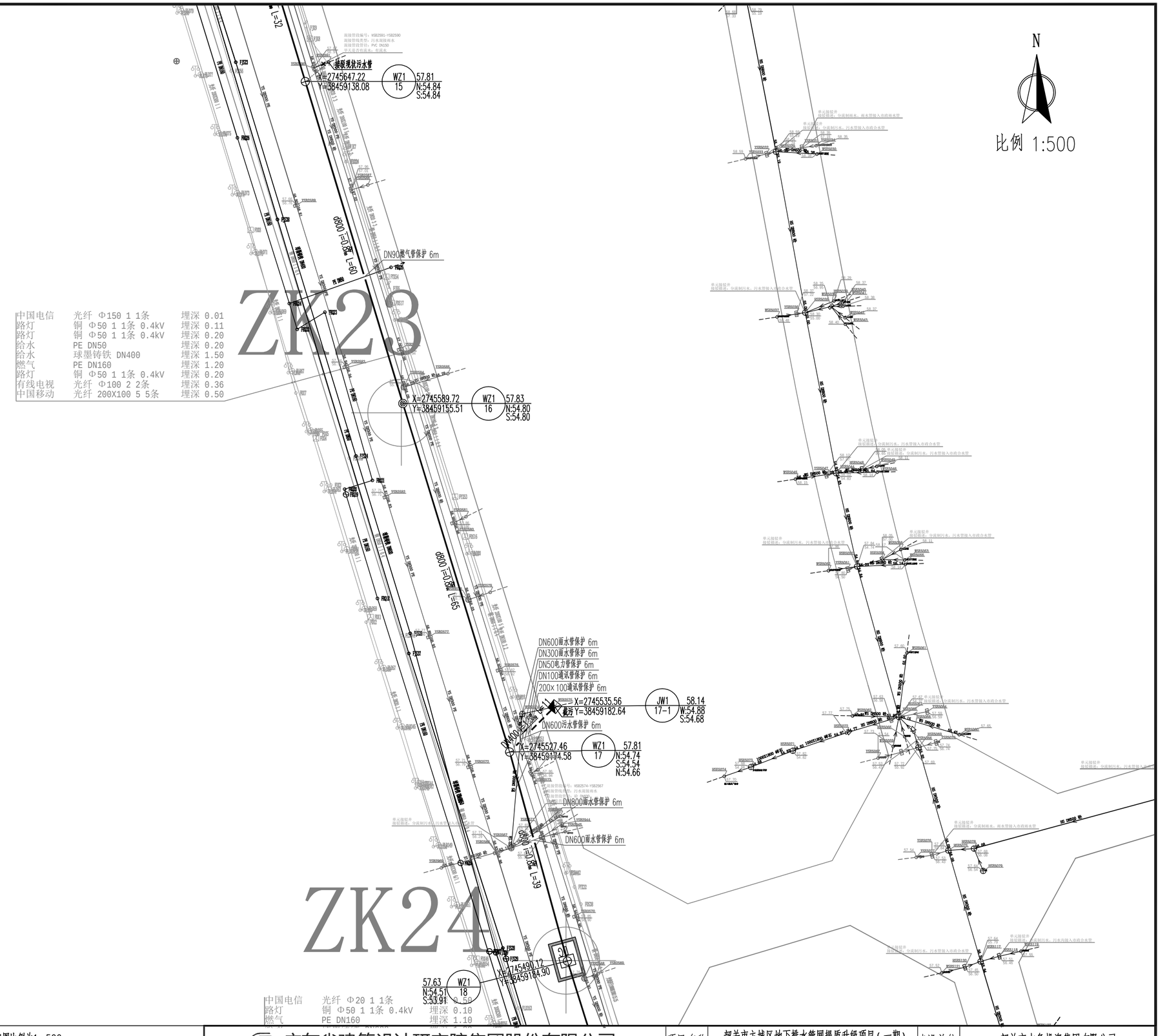
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程分平面图07

审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-07

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业 | 给水 | 排水 | 环境
专业 | 总图 | 道路 | 电气 | 仪控
专业 | 建筑 | 结构 | 岩土
专业 | 景观 | 绿化





图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 d500-80-3 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

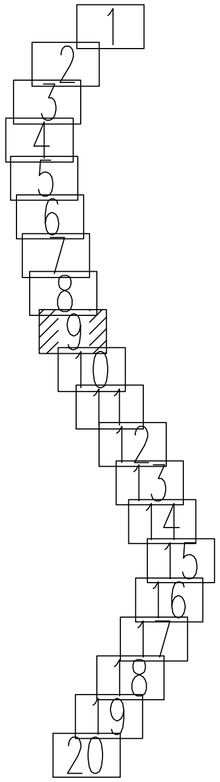
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图08							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-08

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不当

专业 水 给排水 | 建筑结构 | 道路电气 | 景观园林 | 水环境



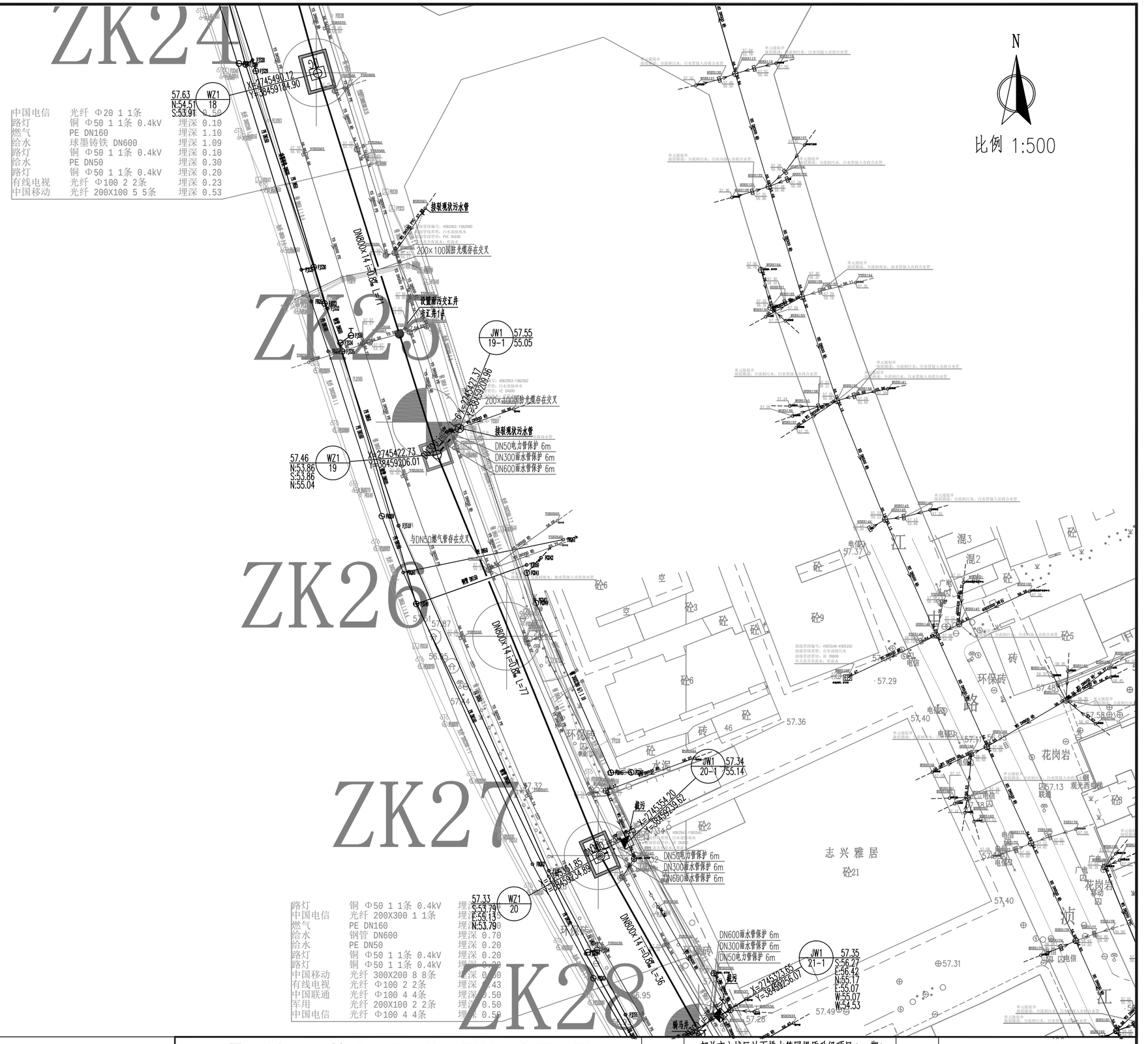
ZK24

ZK25

ZK26

ZK27

ZK28



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

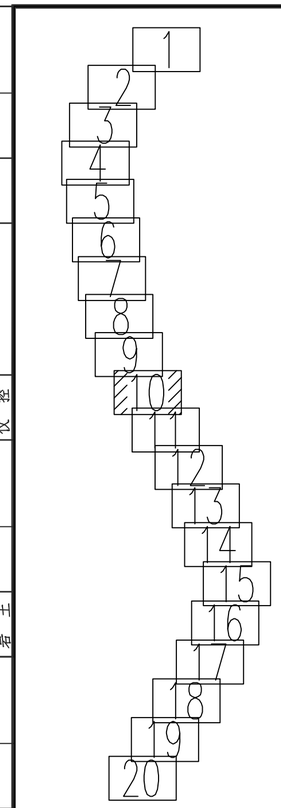
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-09

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图09

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不当使用。



专业 给水 排水 环境
专业 建筑结构 岩土
专业 道路 电气 仪控
专业 景观 绿化
专业 公用 综合

ZK28

ZK29

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X300 1 1条	埋深 0.60
燃气	PE DN160	埋深 1.20
给水	钢管 DN600	埋深 0.70
给水	PE DN50	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国移动	光纤 300X200 8 8条	埋深 0.90
有线电视	光纤 Φ100 2 2条	埋深 0.43
中国联通	光纤 Φ100 4 4条	埋深 0.50
军用	光纤 200X100 2 2条	埋深 0.50
中国电信	光纤 Φ100 4 4条	埋深 0.50

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X300 1 1条	埋深 0.60
燃气	PE DN160	埋深 1.20
给水	钢管 DN600	埋深 0.70
供电	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 1.44
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国移动	光纤 200X100 5 5条	埋深 0.60

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

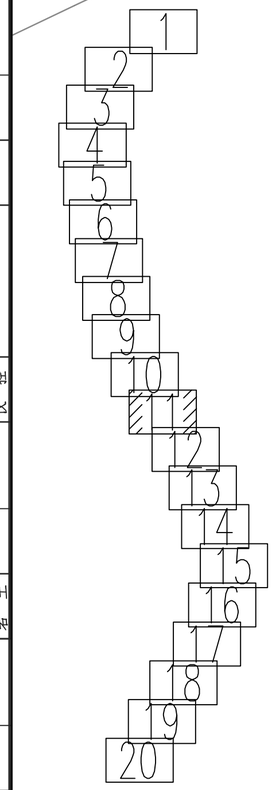
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

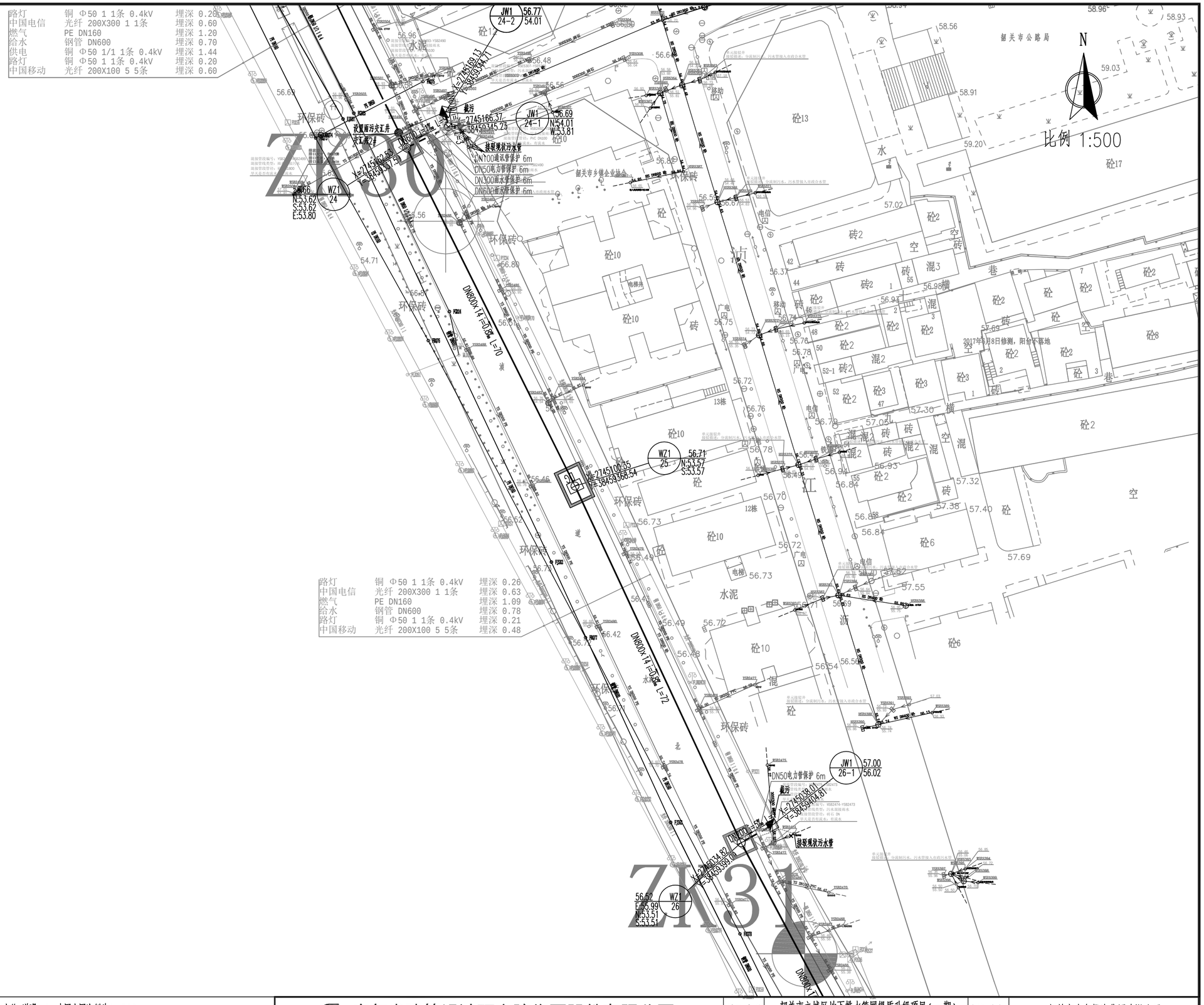
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图10								
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-10

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

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





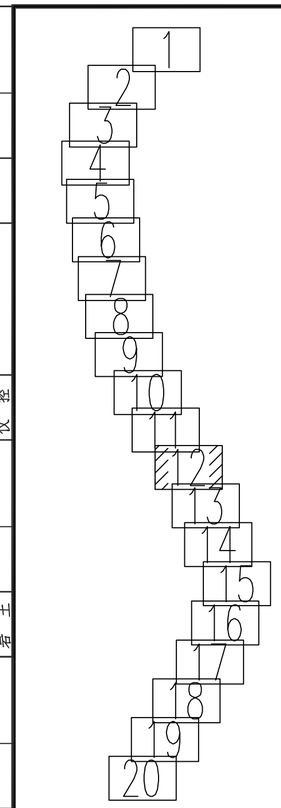
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.26
中国电信	光纤 200X300 1 1条	埋深 0.63
燃气	PE DN160	埋深 1.09
给水	钢管 DN600	埋深 0.78
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.21
中国移动	光纤 200X100 5 5条	埋深 0.48

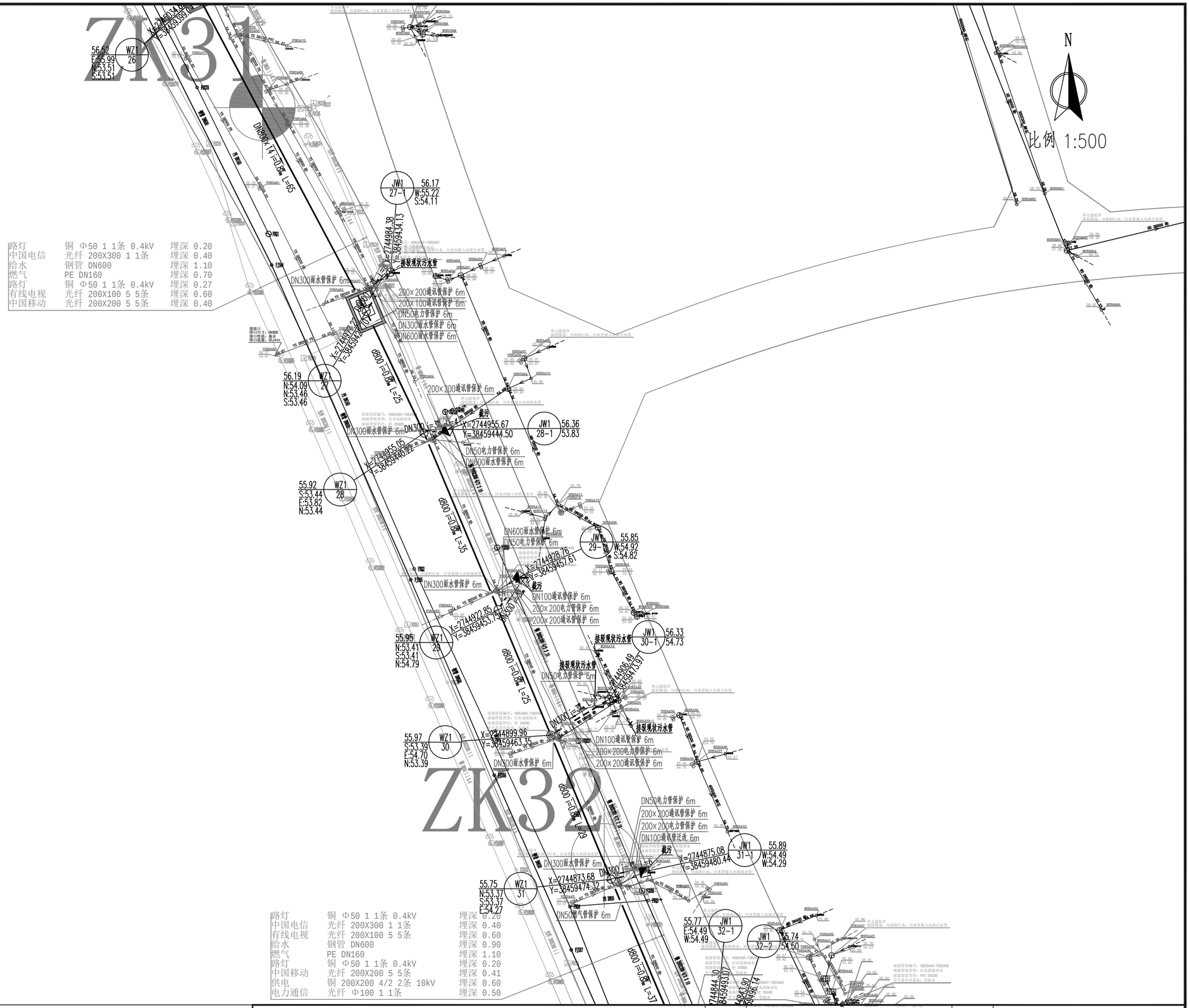
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 d500-80-3 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																			
												项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
												子项名称				图 名	三污片区污水主干管改造工程分平面图11		
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施	
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-PM-11	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

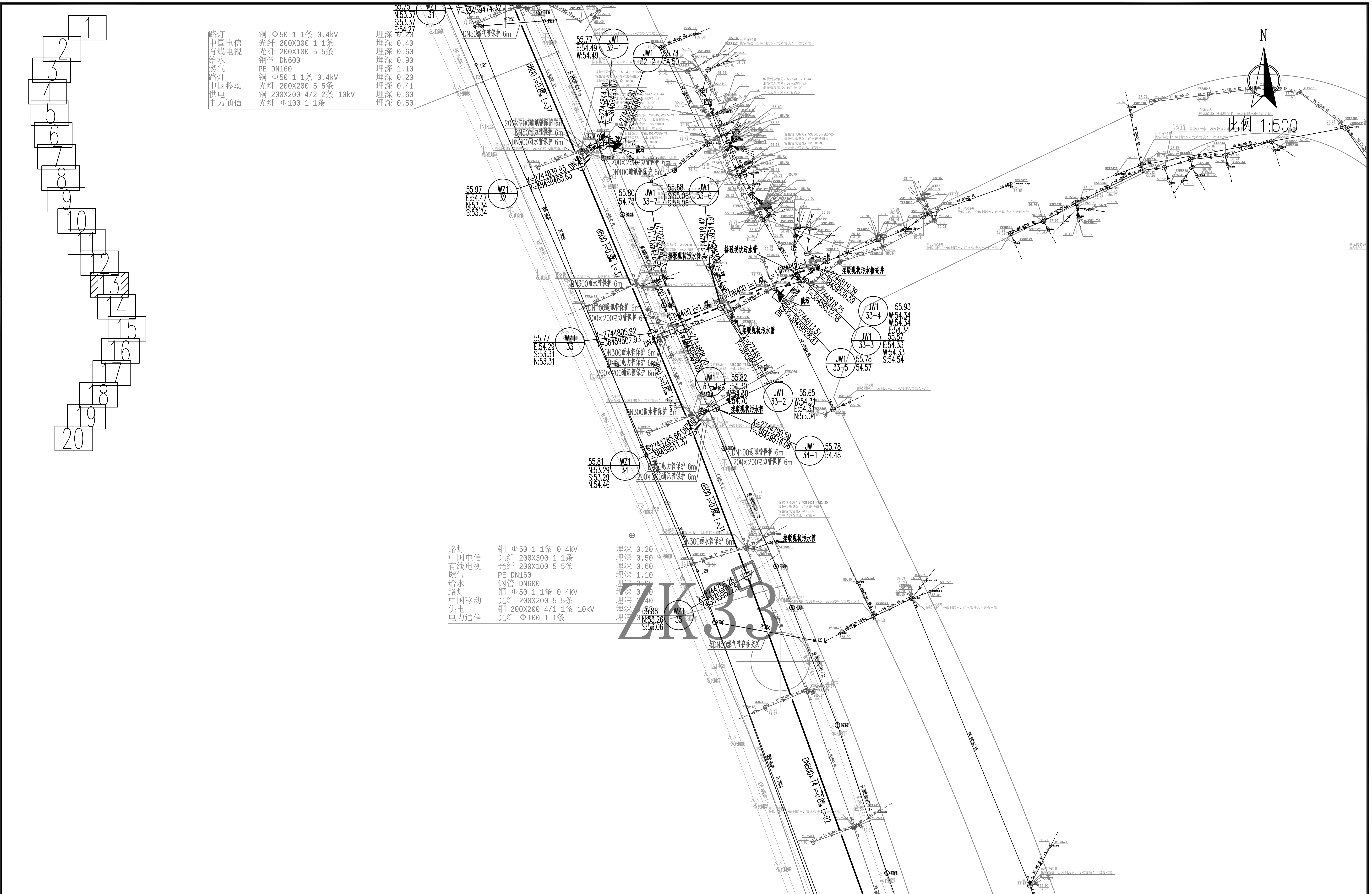
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图12								
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-12

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

会签：给水 排水 环境 建筑结构 道路电气 景观园林 仪控



图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W/1 7.60/5.45 井代号/井编号 地面标高(m)/井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- × 管道封堵
- d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1:500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

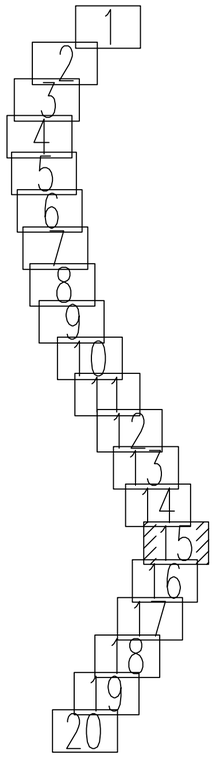
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称				图 名	三污片区污水主干管改造工程分平面图13		
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩		
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮		
设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-13

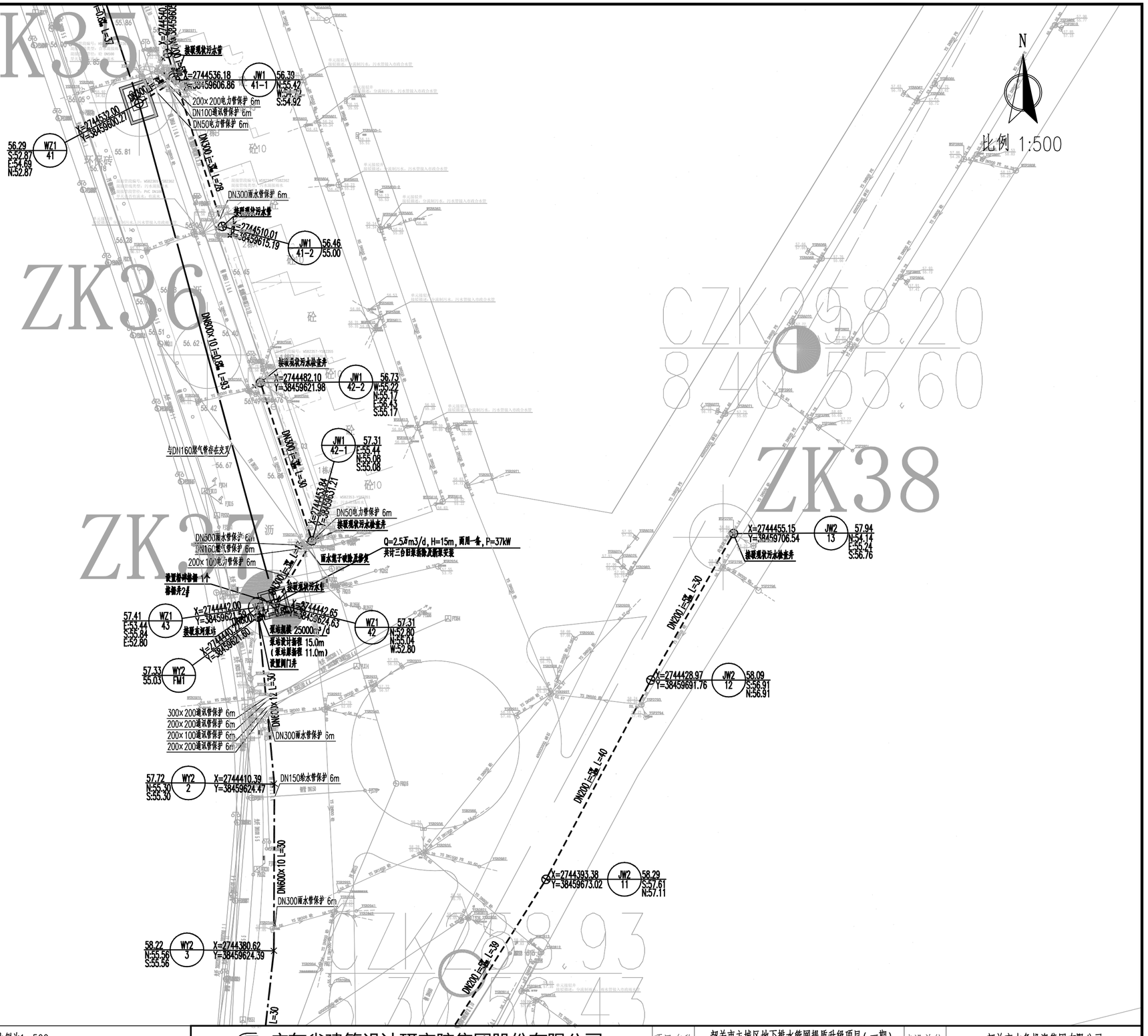
会签：专业 景观 暖通；专业 道路 电气 仪控；专业 建筑 结构 岩土；专业 给水 排水 环境；姓名；签名

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

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

会签栏





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵

d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WG 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

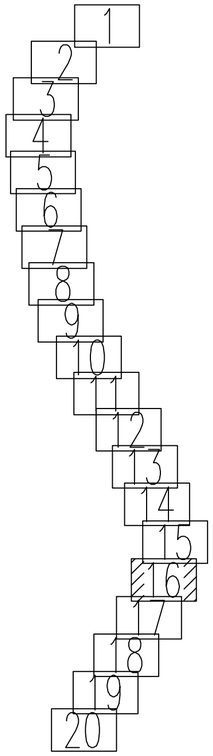
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图15		
审定人	佘涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计

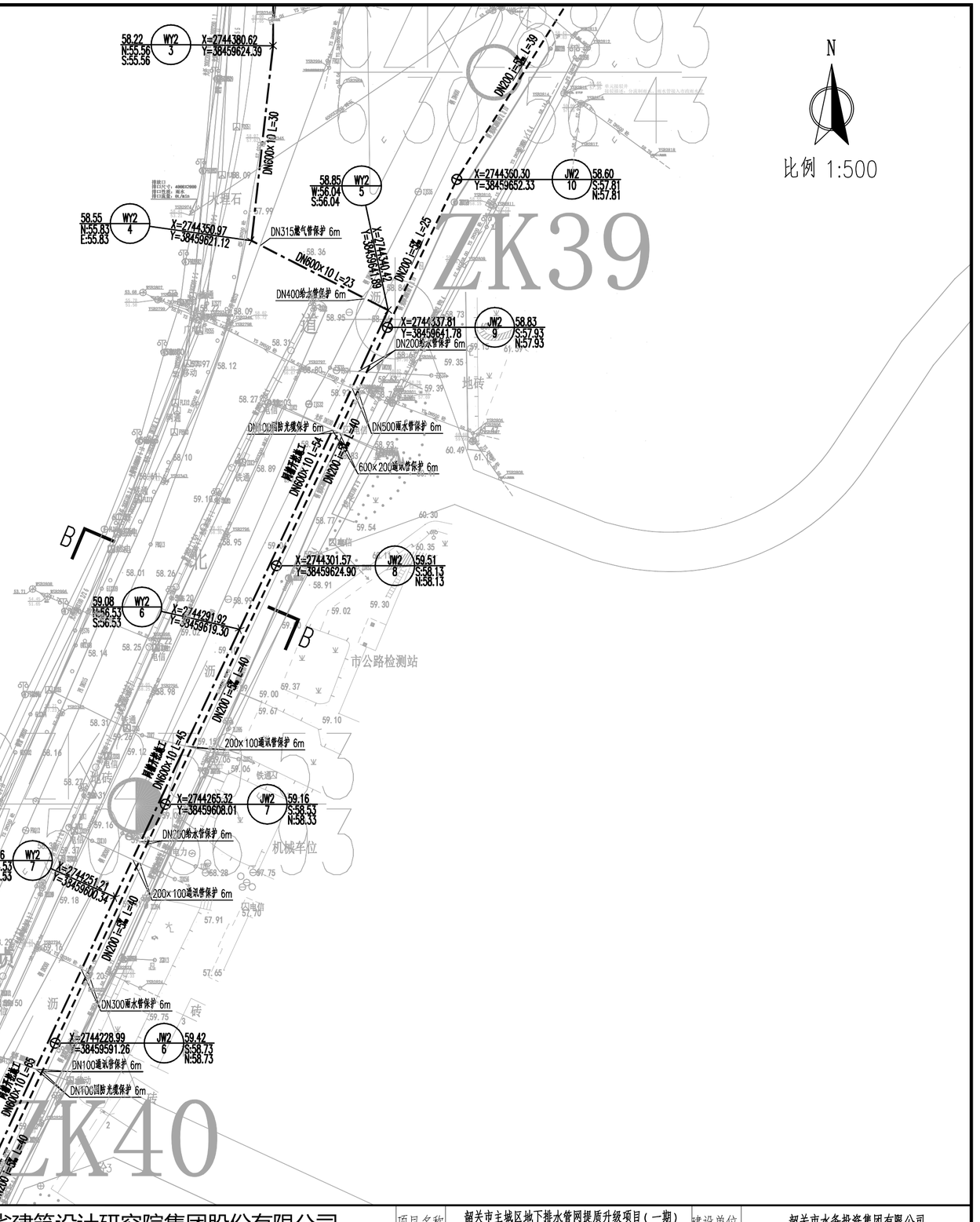
专业	给水排水	图别	水施
日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-15

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

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

会签





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵

d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）

DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图16		
审定人	余涛		主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-16

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

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

会签栏

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交工井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵

d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

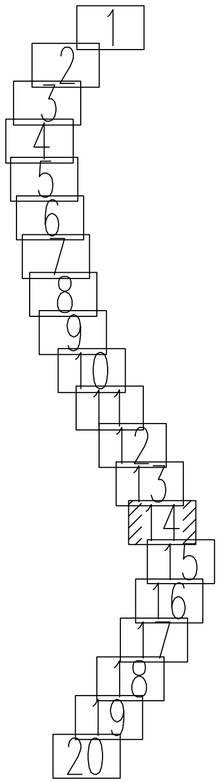
说明：

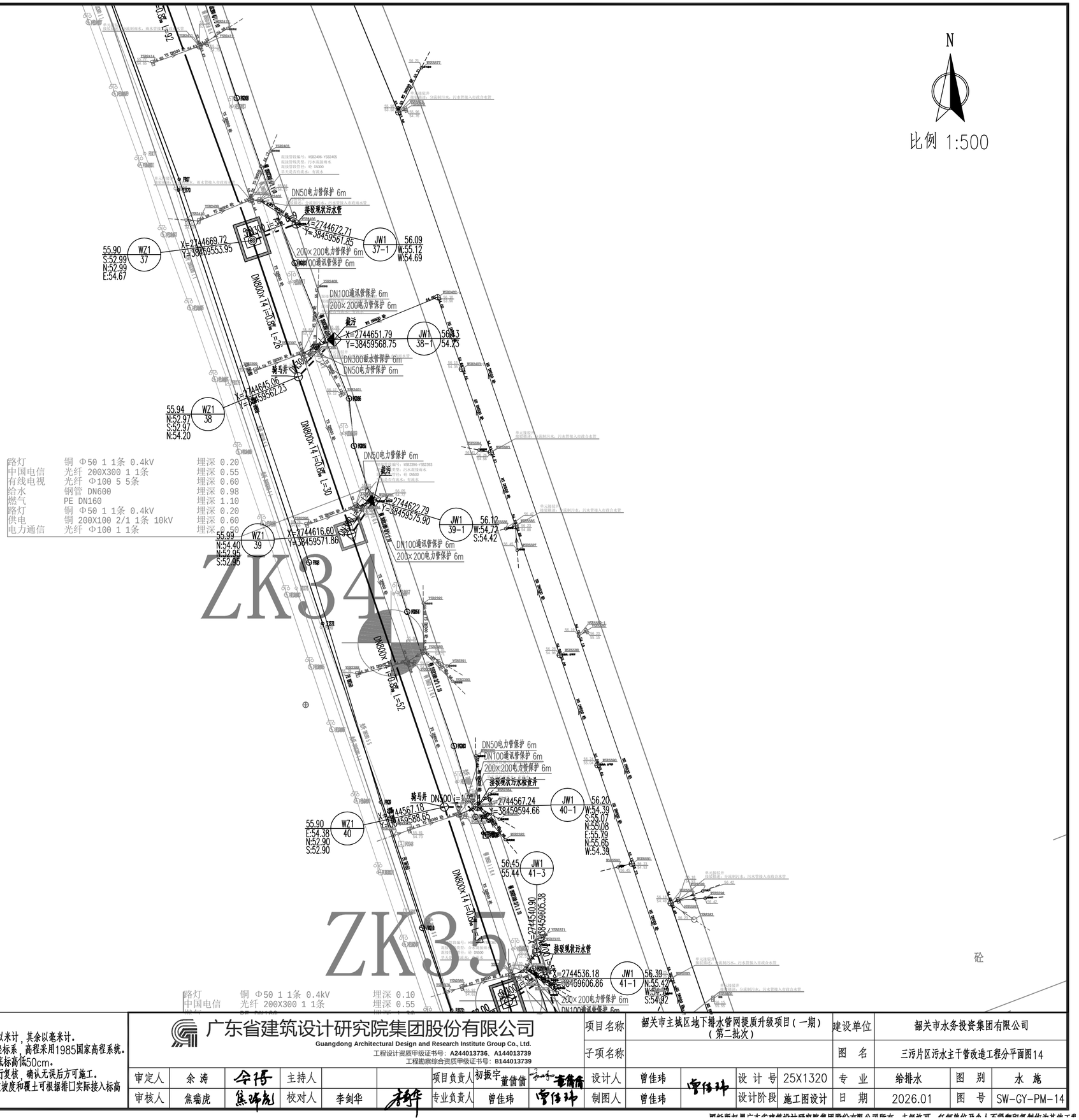
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称										图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图17		
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-17

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





图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

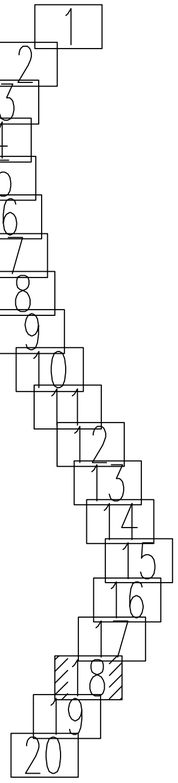
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

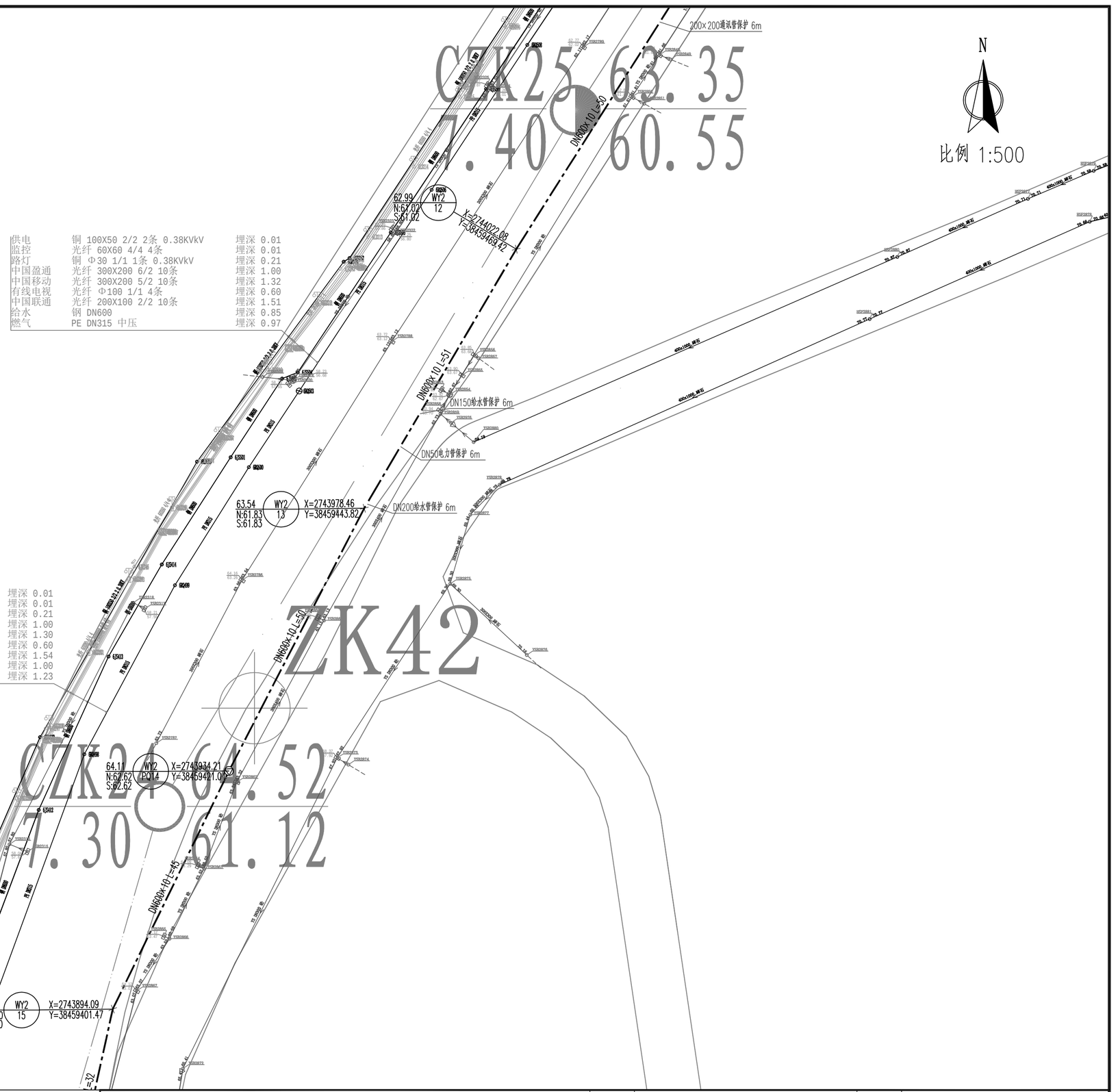
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图14								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-14

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

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





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

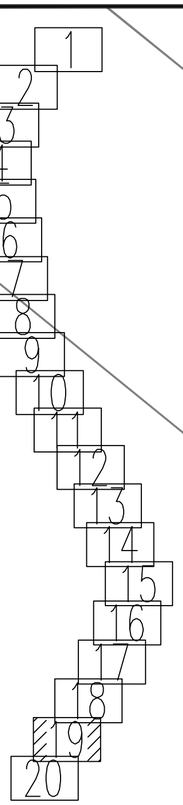
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图18							
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-18

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

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



供电	铜 100X50 2/2 2条 0.38KVkV	埋深 0.01
监控	光纤 60X60 4/4 4条	埋深 0.01
路灯	铜 Φ30 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.24
中国盈通	光纤 300X200 6/2 10条	埋深 1.00
中国移动	光纤 300X200 5/2 10条	埋深 1.26
有线电视	光纤 Φ100 1/1 4条	埋深 0.61
中国联通	光纤 200X100 2/2 10条	埋深 1.52
给水	钢 DN600	埋深 1.30
燃气	PE DN315 中压	埋深 1.24

中国联通	光纤 200X100 2/1 8条	埋深 0.05
中国移动	光纤 60X30 2/1 1条	埋深 0.01
军用	光纤 60X30 2/1 1条	埋深 0.01
监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01
中国盈通	光纤 Φ100 1/1 10条	埋深 0.22
监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01
路灯	铜 Φ30 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.19
中国联通	空管 200X100 2/0 0条	埋深 1.68
中国移动	光纤 300X200 5/2 10条	埋深 1.91
供电	铜 150X50 3/3 3条 0.38KVkV	埋深 0.43
有线电视	光纤 200X100 6/4 10条	埋深 1.92
中国盈通	光纤 300X200 6/4 10条	埋深 1.34
给水	钢 DN600	埋深 0.65
燃气	PE DN315 中压	埋深 1.13

N

比例 1:500

CZK23 63 49K43
10 40 60 49

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管

污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵

d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）

DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
										子项名称				图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图19		
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-19

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业 给水 排水 环境

专业 建筑 结构 岩土

专业 道路 电气 仪控

专业 景观 暖通

中国盈通	光纤 Φ100 1/1 10条	埋深 0.32
中国联通	光纤 100X200 1/1 8条	埋深 0.38
中国移动	光纤 300X200 6/4 10条	埋深 0.37
军用	光纤 300X200 6/1 1条	埋深 0.37
有线电视	光纤 200X100 2/2 4条	埋深 0.24
中国盈通	光纤 200X100 2/1 10条	埋深 0.24
供电	铜 150X50 3/3 3条 0.38KVkV	埋深 0.01
监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01
路灯	铜 Φ30 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.15
给水	钢 DN600	埋深 1.34
燃气	PE DN315 中压	埋深 1.02
军用	光纤 200X200 4/1 1条	埋深 0.90
中国电信	光纤 200X200 4/3 11条	埋深 0.90

供电	铜 Φ50 1/1 3条 0.38KVkV	埋深 0.01
监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01
路灯	铜 Φ30 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X300 6/1 1条	埋深 0.78
中国联通	光纤 Φ100 1/1 3条	埋深 0.73
中国盈通	光纤 200X300 6/2 10条	埋深 0.61
有线电视	光纤 Φ100 1/1 4条	埋深 1.06
路灯	铜 100X100 4/2 2条 0.38KVkV	埋深 0.22
燃气	PE DN315 中压	埋深 1.16

ZK44

CZK25.8.52

7.20 6.22

ZK45

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 雨水检查井 消能井
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图20							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-20

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业 | 建筑结构 | 道路电气仪控 | 景观绿通 | 给水排水环境

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

燃气 PE DN315 中压 埋深 1.16

供电	铜 Φ50 1/1 3条 0.38KVkV	埋深 0.01
监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01
路灯	铜 Φ30 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.12
中国电信	光纤 200X300 6/1 1条	埋深 0.68
有线电视	光纤 Φ100 1/1 4条	埋深 0.86
中国联通	光纤 Φ100 1/1 3条	埋深 0.63
中国盈通	光纤 200X300 6/2 10条	埋深 0.40
监控	光纤 Φ20 1/1 2条	埋深 0.09
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.21
燃气	PE DN315 中压	埋深 1.24

铜	Φ100 1/1 3条 0.38KVkV	埋深 0.01
光纤	60X30 2/2 2条	埋深 0.01
铜	Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.25
光纤	200X300 6/1 1条	埋深 0.60
光纤	Φ100 1/1 4条	埋深 0.85
光纤	Φ100 1/1 3条	埋深 1.17
光纤	300X200 6/2 10条	埋深 0.74
铜	Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.36
铜	Φ30 1/1 2条 0.38KVkV	埋深 0.24
PE	DN315 中压	埋深 1.34
铸铁	DN1000	埋深 1.84
砼	DN1000	埋深 1.29
PE	DN110 中压	埋深 1.52
空管	Φ150 1/0 0条	埋深 4.90
空管	200X100 2/0 0条	埋深 0.31
光纤	Φ50 1/1 4条	埋深 0.25
铜	Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.35
光纤	300X300 9/9 16条	埋深 0.59
光纤	300X300 9/9 16条	埋深 0.59
铸铁	DN250	埋深 0.82
光纤	200X200 4/1 5条	埋深 0.30
铜	600X300 8/6 5条 10KVkV	埋深 0.30

ZK45 比例 1:500

CZK21 56.75 10.40 54.35

ZK46

CZK22 56.64 7.50 54.34

57.49 WZ2 5 N:54.69 S:54.69 X=2743575.73 Y=38459271.40

58.24 JW2 4-2 55.99

56.54 WZ2 24 55.28 X=2743544.60 Y=38459164.42

56.54 WZ2 6 N:54.07 S:53.87 新建污水泵能井 X=2743545.80 Y=38459193.86

56.53 WZ2 22 E:56.03 W:56.03

WY2 56.60 FM20 56.03

56.59 WZ2 23 E:55.28 W:55.28

WY2 56.49 24 N:56.03 W:56.03

56.51 WZ2 7 N:53.82 S:53.82 X=2743496.71 Y=38459150.26

56.37 WZ2 8 N:53.77 S:53.37 E:53.98 X=2743447.78 Y=38459136.43

50.57 WZ2 9 N:53.81 W:53.81

56.50 JW2 8-1 54.00 X=2743443.75 Y=38459113.41

利用培南一路污水提升泵站 设置阀门井

DN1000排水管保护 6m

DN110燃气管保护 6m

100×50通讯管保护 6m

DN50电力管保护 6m

100×100电力管保护 6m

DN20通讯管保护 6m

300×300国际光缆保护 6m

d1000 i=0.08% L=67

d1000 i=0.08% L=65

DN800 i=2% L=41

DN1000 i=2% L=17

DN1000 i=2% L=20

新建污水主管 新建污水支管 新建排水管 新建污水主管（压力）

图例：
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司									
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图21									
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-21

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业	负责人	签名
给水	余涛	
排水	焦瑞虎	
环境		
道路		
电气		
仪控		
建筑结构		
岩土		
景观		
园通		

供电	铜 Φ100 1/1 3条 0.38KVkV	埋深 0.01
监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.31
中国电信	光纤 200X300 6/1 1条	埋深 0.63
中国联通	光纤 Φ100 1/1 3条	埋深 1.01
有线电视	光纤 Φ100 1/1 4条	埋深 0.81
中国盈通	光纤 300X200 6/2 10条	埋深 0.82
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.36
交通信号	铜 Φ30 1/1 2条 0.38KVkV	埋深 0.32
燃气	PE DN315 中压	埋深 1.42
给水	铸铁 DN1000	埋深 1.94
给水	砼 DN1000	埋深 1.34
燃气	PE DN110 中压	埋深 1.55
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.38
中国电信	光纤 300X300 9/9 16条	埋深 0.53
军用	光纤 300X300 9/9 16条	埋深 0.53

比例 1:500

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XFH 消能井
圆形沉砂井 d500-80-3 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-22

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图22

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不当

序号	名称	规格	埋深
21	中国联通	光纤 Φ100 1/1 3条	埋深 0.78
22	中国盈通	光纤 300X200 6/2 10条	埋深 0.76
23	路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.36
24	交通信号	铜 Φ30 1/1 2条 0.38KVkV	埋深 0.33
25	燃气	PE DN315 中压	埋深 1.46
26	给水	铸铁 DN1000	埋深 1.85
27	给水	砼 DN1000	埋深 1.38
28	燃气	PE DN110 中压	埋深 1.62
29	路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.42
30	军用	光纤 400X300 12/9 15条	埋深 0.72
31	中国电信	光纤 400X300 12/9 15条	埋深 0.72
32	中国移动	光纤 200X200 4/1 5条	埋深 0.26
33	给水	铸铁 DN100	埋深 0.48
34	供电	铜 750X300 10/8 8条 10KVkV	埋深 0.50
35		光纤 Φ100 1/1 4条	埋深 0.48
36		1/1 3条 0.38KVkV	埋深 0.01
37		30 2/2 2条	埋深 0.01
38		1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.25
39		X300 6/1 1条	埋深 0.57
40		中压	埋深 1.05
		00 1/1 3条	埋深 1.21
		X200 6/2 10条	埋深 0.79
		00 1/1 4条	埋深 0.79
		1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.35
		1/1 2条 0.38KVkV	埋深 0.38
		000	埋深 1.91
		0	埋深 1.22
		中压	埋深 1.50
		00	埋深 0.59
		1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.42
		X200 4/1 5条	埋深 0.33
		X300 12/9 15条	埋深 0.40
		X300 12/9 15条	埋深 0.40
		00 10/8 8条 10KVkV	埋深 0.49

专业	
景观	
道路	
电气	
仪控	
建筑	
结构	
岩土	
给水	
排水	
环境	

比例 1:500

ZK50

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 井盖标高(m) / 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																			
												项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
												子项名称				图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图23		
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩				设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮					制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-23

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

专业	名称
景观	园林
建筑结构	岩土
道路电气仪控	
给水排水	
环境	
公参	

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

ZK50 ZK51 ZK52 ZK53 ZK54 ZK55

比例 1:500

N

监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01
供电	铜 Φ100 1/1 3条 0.38KVkV	埋深 0.01
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.03
中国电信	光纤 200X300 6/1 1条	埋深 0.20
燃气	PE DN315 中压	埋深 1.07
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.36
中国盈通	光纤 300X100 3/2 10条	埋深 0.75
有线电视	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.57

供电	铜 Φ100 1/1 3条 0.38KVkV	埋深 0.01
监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.27
中国电信	光纤 200X300 6/1 1条	埋深 0.23
燃气	PE DN315 中压	埋深 0.93
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.34
有线电视	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.65
中国盈通	光纤 300X100 3/2 10条	埋深 0.77
中国联通	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.73
供电	空管 300X300 4/1 0条	埋深 0.77

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图24

审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-24

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业	负责人	签名
给排水	余涛	
环境	焦瑞虎	

序号	名称
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

序号	名称
1	景观
2	道路
3	电气
4	仪控
5	建筑结构
6	岩土
7	给水排水
8	环境

供电	铜 Φ100 1/1 3条 0.38KVkV	埋深 0.01	
监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01	
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.27	
中国电信	光纤 200X300 6/1 1条	埋深 0.23	
燃气	PE DN315 中压	埋深 0.93	
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.34	
有线电视	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.65	
中国盈通	光纤 300X100 3/2 10条	埋深 0.77	
中国联通	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.73	
供电	空管 300X300 4/1 0条	埋深 0.77	

供电	铜 Φ100 1/1 3条 0.38KVkV	埋深 0.01	
监控	光纤 60X30 2/2 2条	埋深 0.01	
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.26	
中国电信	光纤 200X300 6/1 1条	埋深 0.35	
燃气	PE DN315 中压	埋深 1.23	
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.38KVkV	埋深 0.39	
中国联通	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.71	
有线电视	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.62	
中国盈通	光纤 300X100 3/2 10条	埋深 0.76	
供电	空管 300X300 4/1 0条	埋深 0.73	

ZK55

ZK56

ZK57

ZK58

ZK59

比例 1:500

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵

d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。

2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。

3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。

5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。

6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.

工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739

工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图25								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-25

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改为其他工程

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

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
给水	球墨铸铁 DN300	埋深 0.80
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
供电	铜 300X300 4/0 0条 10kV	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X100 3/3 5条	埋深 1.00
中国移动	光纤 300X100 3/3 16条	埋深 0.53
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.53
中国联通	光纤 400X200 8/3 7条	埋深 0.50

ZK59

ZK60

ZK61

ZK62

比例 1:500

56.82 WY3 1 N:52.57 S:52.38 X=2742755.57 Y=38458440.68

56.82 WY3 24 N:52.58 S:52.58 X=2742755.10 Y=38458444.70

设置移动格栅 1个

新建污水主管泵站 Q=4.57m³/d，两用两备 扬程15.0m，功率P=55Kw

DN1000×16 i=0.0% L=72

DN800×10 i=90

DN800×10 i=35

DN300×10 i=35

与DN1000雨水规存在碰头

DN300燃气管在关头

DN300雨水管保护 5m

56.57 WY3 2 N:52.12 S:52.12 X=2742675.38 Y=38458396.30

56.56 WY3 3 N:54.05 S:54.05 X=2742644.72 Y=38458379.31

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵

d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图 名	三污片区污水主干管改造工程分平面图26								
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-PM-26

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业会签 | 给排水 | 环境 | 景观通 | 道路气控仪 | 建筑结构岩土

路灯	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.10
给水	PE DN50	埋深 0.10
中国铁通	光纤 200X100 2/2 2条	埋深 1.40
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 1.01
中国移动	光纤 300X100 3/3 8条	埋深 1.19
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.19
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 1.10
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	球墨铸铁 DN300	埋深 0.80
供电	铜 300X300 4/0 0条 10kV	埋深 0.50

WY3 3 X=2742644.72 Y=38458379.31 56.56 N:54.05 S:54.05

WY3 4 X=2742571.23 Y=38458319.77 56.42 N:54.05 S:54.05

WY3 5 X=2742543.48 Y=38458299.21 56.63 N:54.05 S:54.05

WY3 6 X=2742517.94 Y=38458282.90 56.65 N:54.05 S:54.05

WY3 7 X=2742492.32 Y=38458268.02 56.70 N:54.05 S:54.05

WY3 8 X=2742474.06 Y=38458259.46 56.74 N:54.05 S:54.05

DN800x10 L=95

DN800x10 L=35

DN800x10 L=30

DN800x10 L=50

DN800x10 L=20

DN300雨水管保护 6m

DN300雨水管保护 6m

新建雨水连接管

ZK63

路

枫景园

体育馆

南枫小学

球

砼 砼19 砼3 砼9 砼10 砼6

朔胶 地砖 水泥

比例 1:500

N

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵

d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-PM-27

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程分平面图27

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

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

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

路灯	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国铁通	光纤 200X100 2/2 2条	埋深 1.40
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.40
中国铁通	光纤 300X100 3/3 3条	埋深 1.04
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 1.08
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 1.03
给水	PE DN50	埋深 0.20
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
给水	球墨铸铁 DN300	埋深 0.80
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20

北 ↓ 江

N

比例 1:500

ZK64

ZK10

南枫楼 2007年12月10日

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / I 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

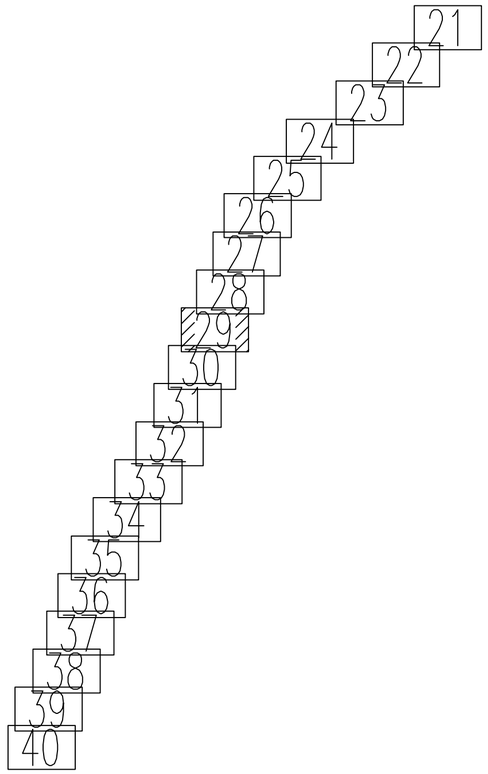
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司									
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图28									
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施	
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-28	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业会签栏：给水 排水 环境 | 建筑结构 土建 | 道路 电气 仪控 | 景观 园林



ZK65

路灯	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.10
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.34
中国铁通	光纤 200X100 2/2 2条	埋深 1.36
中国移动	光纤 300X100 3/3 8条	埋深 1.08
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 1.06
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 1.08
给水	PE DN50	埋深 0.20
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
给水	球墨铸铁 DN300	埋深 0.80
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X200 4/2 3条	埋深 0.60
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.50

57.04 WY3 12 N:54.43 S:54.43 X=2742267.88 Y=38458183.88

接驳新建污水支管提升泵站出水

DN800×10 L=95

DN800×10 L=70

DN800×10 L=30

DN300 6m

300×500雨水渠保护 6m

DN200雨水管保护 6m

DN300雨水管保护 6m

57.19 WY3 13 N:54.43 S:54.43 X=2742177.43 Y=38458154.02

57.16 WY3 14 N:55.67 S:55.67 X=2742149.05 Y=38458

路灯	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.10
给水	PE DN50	埋深 0.20
中国联通	光纤 200X100 2/2 12条	埋深 1.06
中国铁通	光纤 200X100 2/2 2条	埋深 1.06
中国移动	光纤 300X100 3/3 8条	埋深 0.89
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.91
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 1.08
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
给水	球墨铸铁 DN300	埋深 0.80
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.60
中国电信	光纤 200X200 4/2 3条	埋深 0.75
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.75
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.53
中国联通	光纤 200X200 4/3 6条	埋深 0.75

砼6 5栋 砼8 2栋 橡胶厂宿舍 砖 砼7 砼5 6栋 1栋 4栋 空 砼

N

比例 1:500

ZK66

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

亿华物流有限公司 鹏翔批发

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图29							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-29

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

专业	给水	排水	环境	总图	建筑结构	岩土	道路	电气	仪控	景观	园通	陵

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

路灯	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.10
给水	PE DN50	埋深 0.20
中国联通	光纤 200X100 2/2 12条	埋深 1.06
中国铁通	光纤 200X100 2/2 2条	埋深 1.06
中国移动	光纤 300X100 3/3 8条	埋深 0.89
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.91
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 1.08
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
给水	球墨铸铁 DN300	埋深 0.80
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.60
中国电信	光纤 200X200 4/2 3条	埋深 0.75
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.75
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.53
中国联通	光纤 200X200 4/3 6条	埋深 0.73

路灯	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.10
给水	PE DN50	埋深 0.20
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.86
中国移动	光纤 300X100 3/3 8条	埋深 0.86
中国铁通	光纤 200X100 2/2 2条	埋深 0.80
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 1.08
中国联通	光纤 200X100 2/2 12条	埋深 1.06
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
给水	球墨铸铁 DN300	埋深 0.80
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
监控	光纤 Φ10 1/1 1条	埋深 0.10
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.50
中国电信	光纤 200X200 4/2 3条	埋深 0.75
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.75
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.73
中国联通	光纤 200X200 4/3 6条	埋深 0.73

N:54.43 S:54.43 15 Y=26458134.02
57.15 WY3 14 N:55.67 S:55.67 X=27421490.05 Y=26457144.69
WY3 15 57.08 S:55.67 N:55.67 X=27420092.85 Y=26458125.50
WY3 16 57.32 N:55.67 S:55.67 X=27420030.94 Y=26458105.14
DN800×10 L=30
DN800×10 L=65
新建雨水连接管
设置雨水检查井
滨 路 江 砼 砖 厕 空 砼2 钢
57.45 57.27 57.34 56.20 57.76 56.59 57.37 57.42 55.85 56.85 56.57 56.56 56.59 56.63 56.61 56.58 56.55 55.53 56.53 57.54 57.32 57.74 54.92 57.47
第二汽车修理厂
韶关远达汽车销售公司
N
比例 1:500

ZK66

ZK67

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 7.60/5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 污水提升泵井

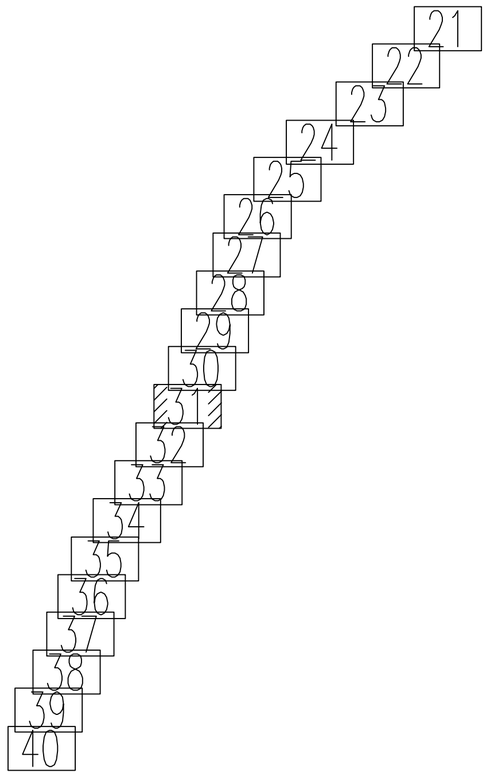
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图30							
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-30

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。

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



ZK67

ZK68

路灯	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.10
给水	PE DN50	埋深 0.20
中国移动	光纤 300X100 3/3 9条	埋深 0.73
中国铁通	光纤 200X100 2/2 2条	埋深 0.80
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.86
中国联通	光纤 200X100 2/2 7条	埋深 0.79
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.79
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	球墨铸铁 DN300	埋深 0.75
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.80
中国电信	光纤 200X200 4/4 12条	埋深 0.80

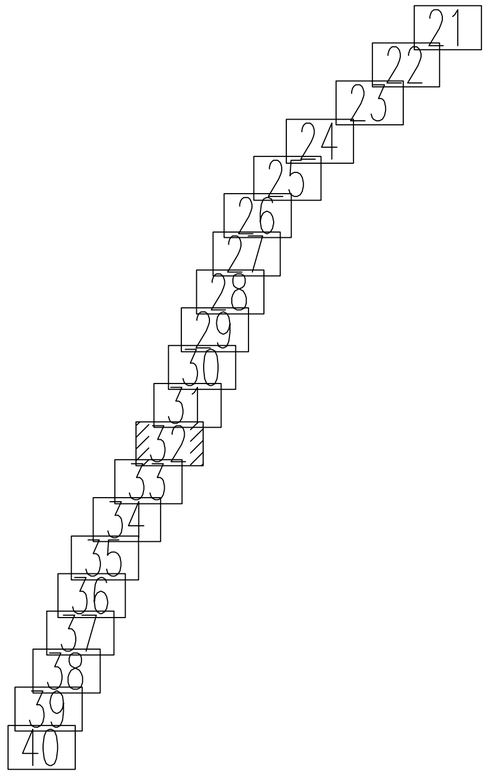
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 污水提升泵井

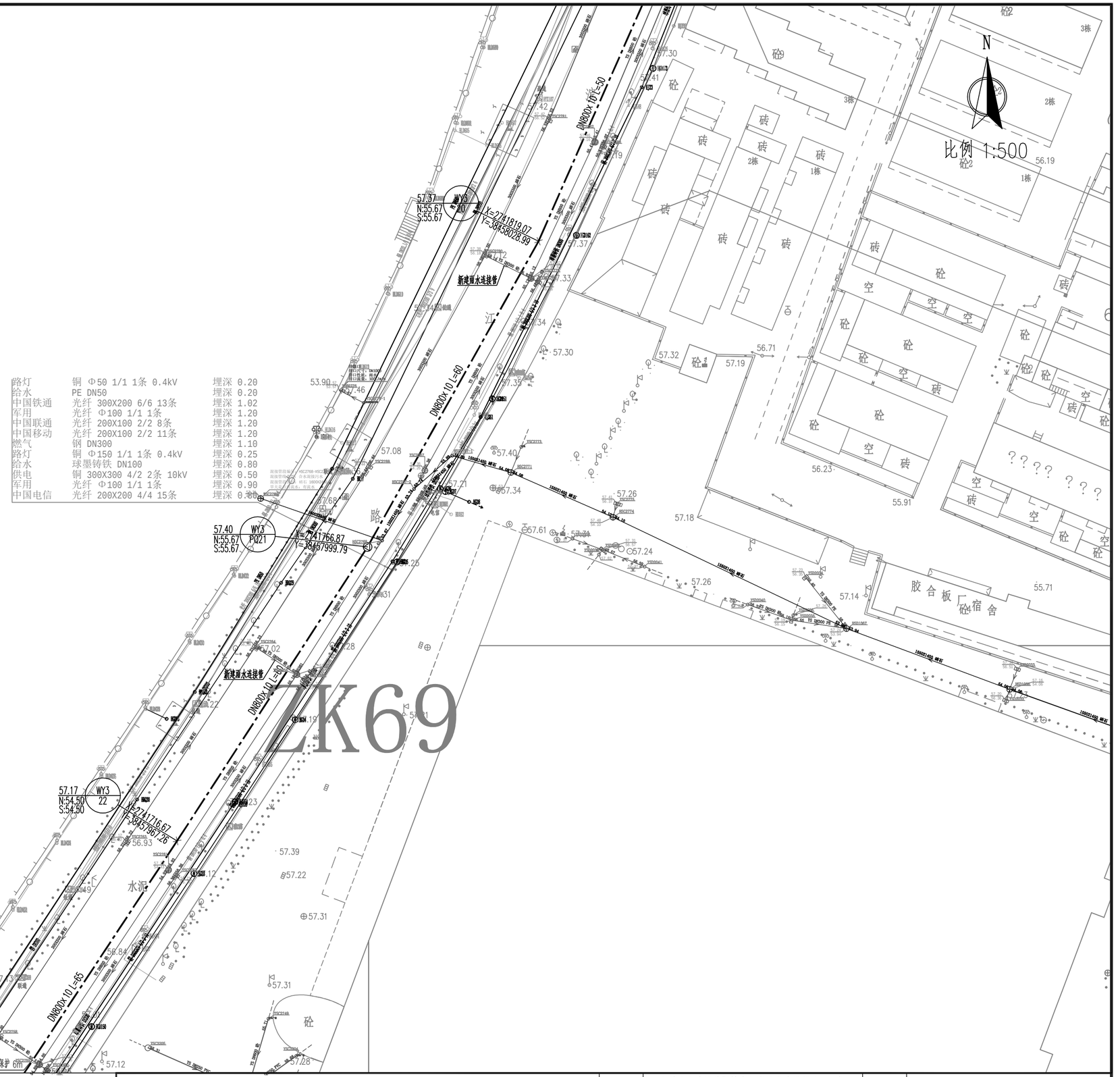
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）										建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称											图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图31							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩			设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮				制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-31

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





图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- KN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司										
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图32										
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-32

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制此为其他工程

专业 | 给水 | 排水 | 环境

专业 | 总图 | 景观 | 道路 | 电气 | 仪控 | 建筑结构 | 岩土

N

比例 1:500

ZK9

ZK70

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	PE DN50	埋深 0.20
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.40
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 1.20
中国铁通	光纤 300X200 6/6 13条	埋深 1.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 11条	埋深 1.42
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.80
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.90
中国电信	光纤 200X200 4/2 7条	埋深 0.80

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45（井盖标高(m) / 井底标高(m)）

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵

d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）

DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图33							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-33

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制发送其他平台

专业会签 | 给水排水 | 景观绿化 | 道路电气仪控 | 建筑结构岩土

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国铁通	光纤 300X200 6/6 13条	埋深 1.40
给水	PE DN50	埋深 0.20
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.40
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 1.20
中国移动	光纤 200X100 2/2 11条	埋深 1.50
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.80
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 1.15
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.40
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.90
中国电信	光纤 200X200 4/2 9条	埋深 0.90

DN300雨水管保护 6m

56.84 WY3 27 N:54.50 S:54.50 X=2741498.03 Y=38457826.28

56.78 WY3 28 N:54.50 S:54.50 X=2741440.04 Y=38457796.30

新建雨水连接管

56.82 WY3 29 N:54.27 S:54.27 X=2741369.25 Y=38457776.77

DN800×10 L=84

DN800×10 L=65

DN800×10 L=45

DN800×10 L=65

ZK71

新金叶大厦

比例 1:500

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国铁通	光纤 300X200 6/6 13条	埋深 1.40
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 1.20
给水	PE DN50	埋深 0.20
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.40
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
中国移动	光纤 200X100 2/2 11条	埋深 1.50
供电	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.01
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 0.69
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.80
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.90
中国电信	光纤 200X200 4/2 5条	埋深 0.90

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 (W:地面标高(m), 1:井底标高(m))
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

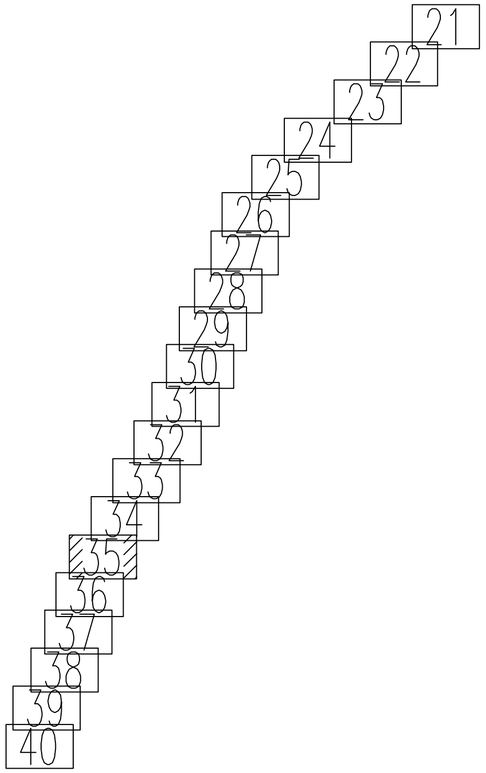
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图34								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-34

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不当

专业	建筑结构	道路电气仪控	景观园林	给水排水	环境
签名					



路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	PE DN50	埋深 0.20
中国移动	光纤 200X100 2/2 11条	埋深 1.50
中国铁通	光纤 300X200 6/6 13条	埋深 1.40
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.40
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 1.29
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
供电	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.01
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
中国联通	光纤 200X100 2/2 15条	埋深 0.50
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.50
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.52
中国电信	光纤 200X200 4/2 5条	埋深 0.50
燃气	钢 DN100	埋深 0.50

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45（地面标高(m) / 井底标高(m)）
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

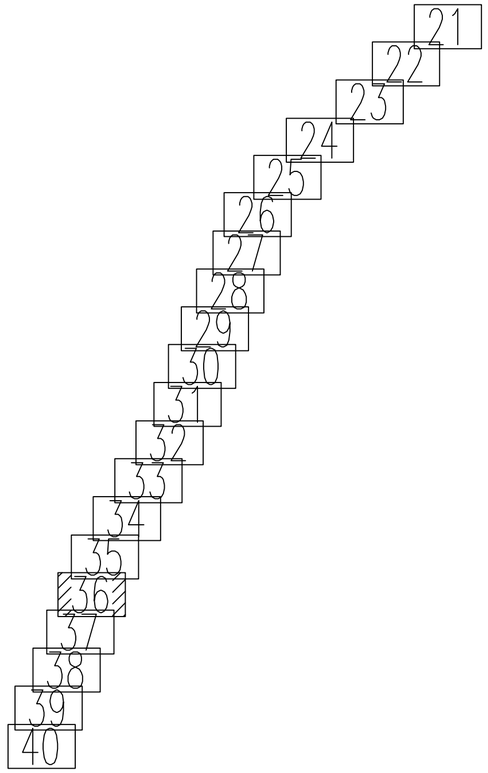
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司										
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图35										
审定人	佘涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-35

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业会签 | 给排水 | 景观通 | 总控仪表 | 路气电 | 建筑结构岩土 | 给排水环境



ZK73

ZK74

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	PE DN50	埋深 0.20
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 1.40
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.40
中国铁通	光纤 300X200 6/6 13条	埋深 1.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 11条	埋深 1.50
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
供电	铜 Φ20 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.01
燃气	钢 DN100	埋深 0.50
中国联通	光纤 200X100 2/2 15条	埋深 0.56
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.85
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.80
中国电信	光纤 200X200 4/2 5条	埋深 0.80
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.50

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	PE DN50	埋深 0.20
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 1.40
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.40
中国铁通	光纤 300X200 6/6 13条	埋深 1.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 11条	埋深 1.50
燃气	钢 DN300	埋深 1.10
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.85
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
中国联通	光纤 200X100 2/2 15条	埋深 0.78
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.80
中国电信	光纤 200X200 4/2 5条	埋深 0.80
燃气	钢 DN100	埋深 0.50

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图36							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-36

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他无关

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

签	序号
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	PE DN50	埋深 0.20
中国移动	光纤 200X100 2/2 11条	埋深 1.38
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 1.40
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.40
中国铁通	光纤 300X200 6/6 13条	埋深 1.33
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.85
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 300X300 4/2 2条 10kV	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.06
中国电信	光纤 200X200 4/2 5条	埋深 1.06
燃气	钢 DN100	埋深 0.50
中国联通	光纤 200X100 2/2 19条	埋深 0.80

ZK74

ZK75

比例 1:500

N

WY3 36 56.66 S:54.69 N:54.69 X=2741060.16 Y=38457663.75

WY3 37 56.74 S:54.69 N:54.69 X=2741010.61 Y=38457648.69

WY3 38 56.47 N:54.69 S:54.69 X=2740939.61 Y=38457624.58

DN800×10 L=52

DN800×10 L=76

DN800×10 L=65

新建雨水连接管

DN100燃气管保护 6m

200×100通讯管保护 6m

江

滨

路

砼2 砼3 砼4 砼5 砼6

球

水泥

运动场

市第八中学

科学楼 砼5

地胶

塑胶

砖

简

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 雨水检查井 交汇井 截流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井

W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

说明：

1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图37								
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-37

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业	给水	排水	环境	总图	建筑结构	给排水	暖通	电气	仪控

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
中国移动	光纤 200X100 2/2 4条	埋深 0.70
给水	PE DN50	埋深 0.40
中国铁通	光纤 300X200 6/4 11条	埋深 1.10
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.85
监控	光纤 Φ20 1/1 2条	埋深 0.10
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.90
中国移动	光纤 Φ10 1/1 2条	埋深 0.10
中国电信	光纤 300X200 6/3 13条	埋深 0.90
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 0.85
供电	铜 300X300 4/0 0条 0.4kV	埋深 0.57
中国移动	光纤 20X10 2/2 5条	埋深 0.45

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 4条	埋深 0.70
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 300X200 6/4 11条	埋深 1.10
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 300X300 4/0 0条 0.4kV	埋深 0.55
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.90
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.70
中国电信	光纤 300X200 6/3 13条	埋深 0.90
中国联通	光纤 200X100 2/2 7条	埋深 0.82
中国移动	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.33
中国移动	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.45
中国移动	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.10
中国移动	光纤 Φ100 1/1 6条	埋深 0.21

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

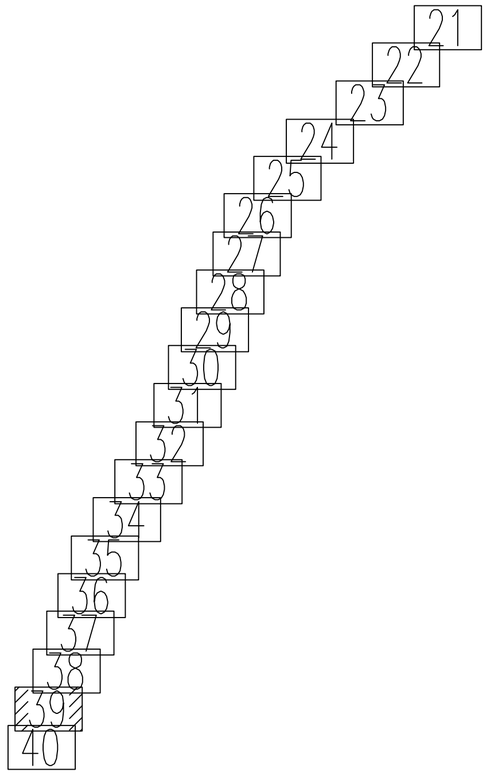
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图38							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-38

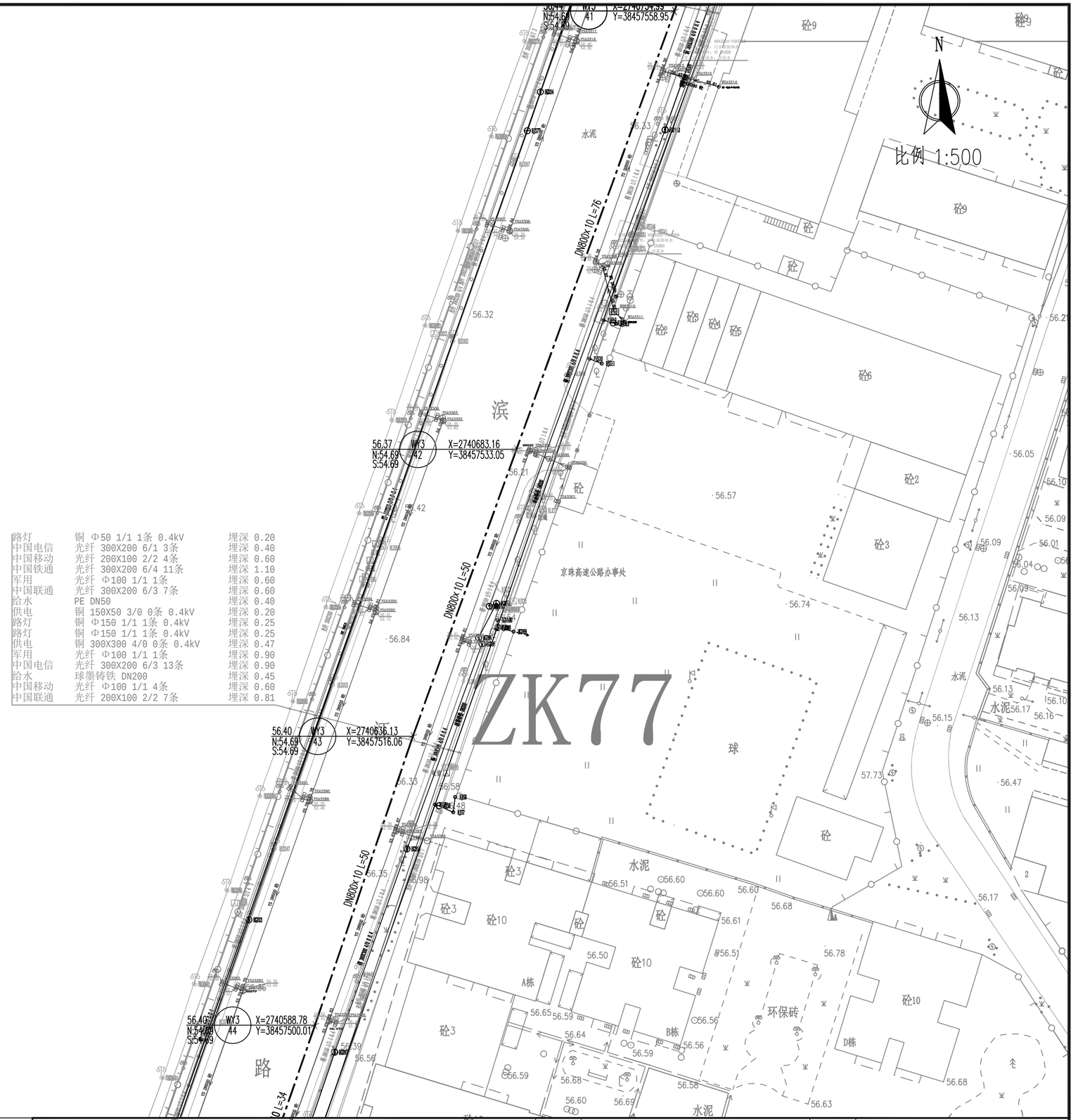
ZK76

属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业	给水	排水	环境	总图	建筑结构	岩土	道路	电气	仪控	景观	园林
负责人											



路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 4条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 300X200 6/4 11条	埋深 1.10
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 300X300 4/0 0条 0.4kV	埋深 0.47
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.90
中国电信	光纤 300X200 6/3 13条	埋深 0.90
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45
中国移动	光纤 Φ100 1/1 4条	埋深 0.60
中国联通	光纤 200X100 2/2 7条	埋深 0.81



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 1 7.60 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

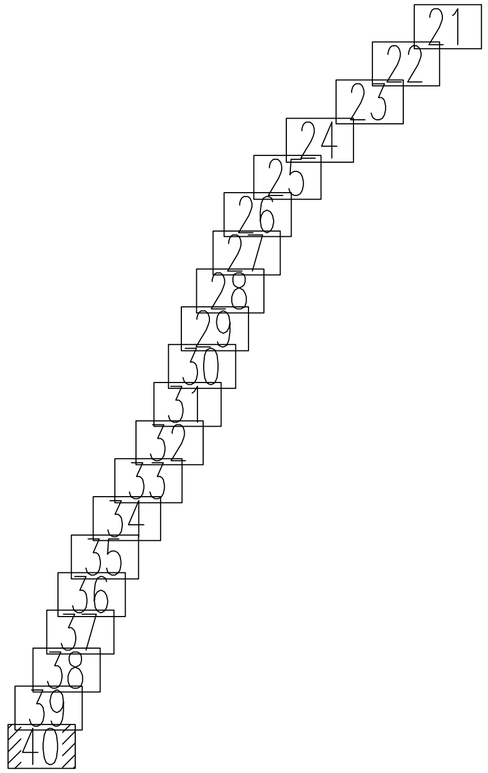
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司									
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图39									
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施	
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-39		

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业 给水 排水 环境 | 建筑结构 土建 | 道路 电气 仪控 | 景观 园林 | 签名



路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国移动	光纤 200X100 2/2 4条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 300X300 4/0 0条 0.4kV	埋深 0.40
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.80
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45
中国电信	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.80
中国联通	光纤 100X200 2/2 9条	埋深 0.80
中国移动	光纤 Φ100 1/1 6条	埋深 0.60

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

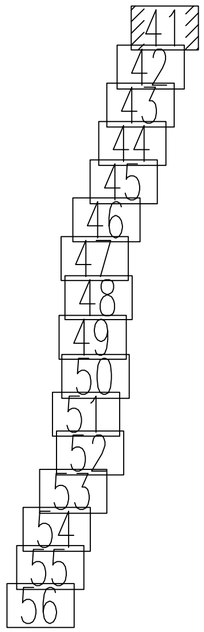
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图40								
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-40

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制发生其他工程

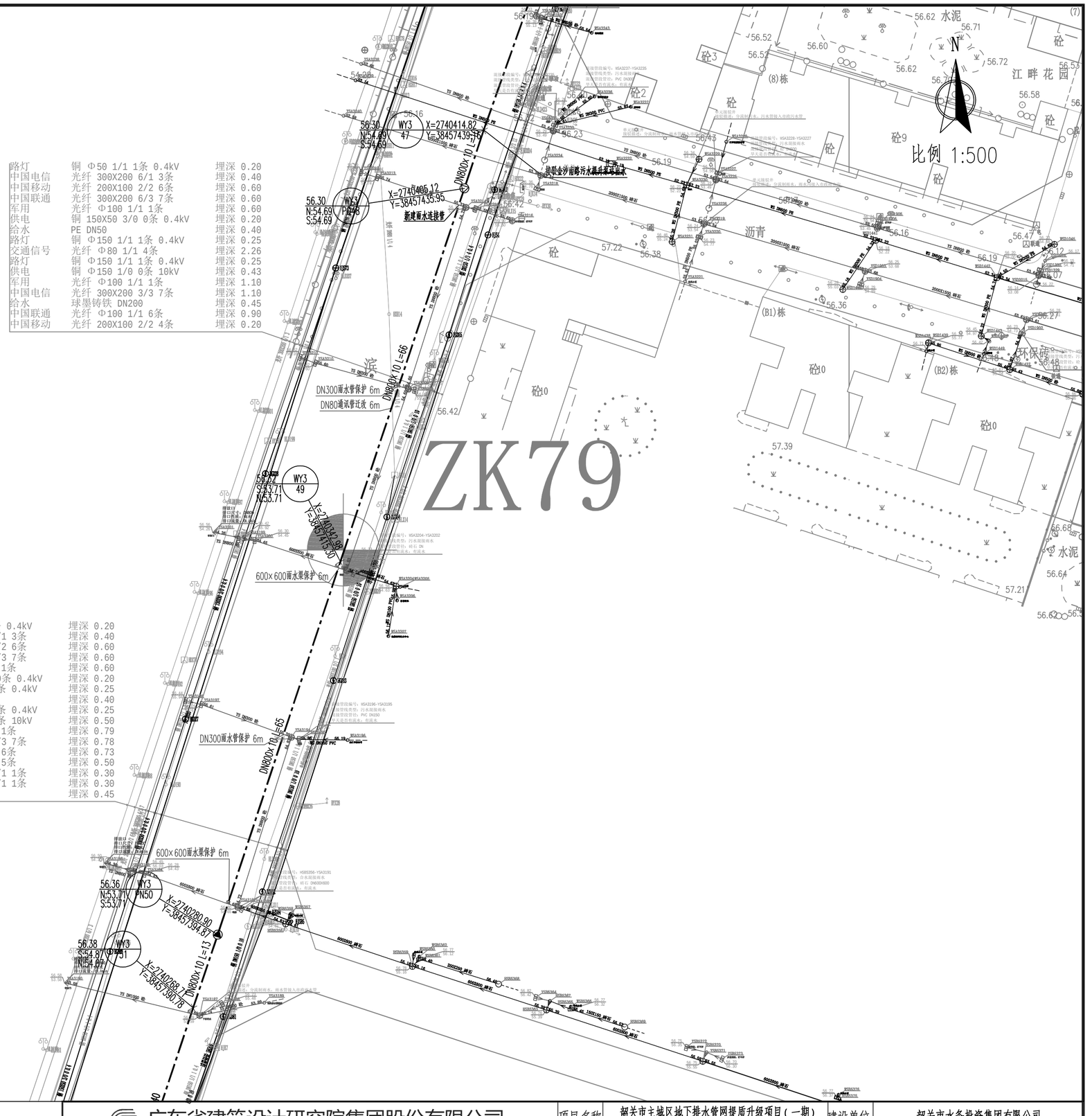
专业	负责人	签名
给水		
排水		
环境		
建筑结构		
道路		
电气		
仪控		
景观		
隧通		



路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
给水	PE DN50	埋深 0.40
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
交通信号	光纤 Φ80 1/1 4条	埋深 2.26
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.43
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.10
中国电信	光纤 300X200 3/3 7条	埋深 1.10
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45
中国联通	光纤 Φ100 1/1 6条	埋深 0.90
中国移动	光纤 200X100 2/2 4条	埋深 0.20

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	PE DN50	埋深 0.40
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.79
中国电信	光纤 300X200 3/3 7条	埋深 0.78
中国联通	光纤 Φ100 1/1 6条	埋深 0.73
中国移动	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.50
监控	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.30
监控	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.30
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 W 7.60 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m) 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

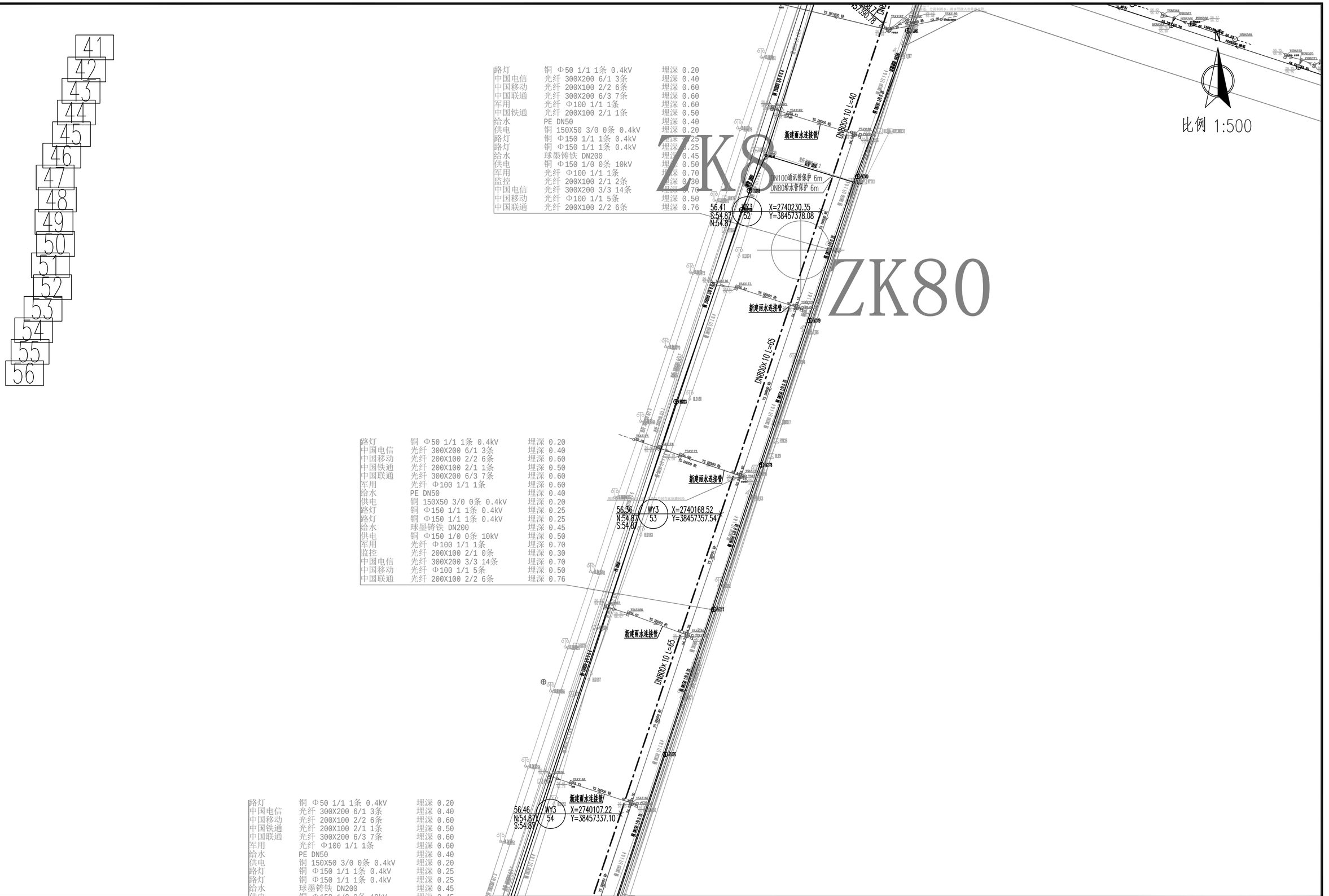
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图41							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-41

版权所有广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制或以其他方式

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

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.70
监控	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.30
中国电信	光纤 300X200 3/3 14条	埋深 0.70
中国移动	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.50
中国联通	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.76



路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.70
监控	光纤 200X100 2/1 0条	埋深 0.30
中国电信	光纤 300X200 3/3 14条	埋深 0.70
中国移动	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.50
中国联通	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.76

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.50

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图42							
审定人	余 涛	余得	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-42

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.45
中国移动	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.72
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.70
中国电信	光纤 300X200 3/3 8条	埋深 0.70
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 0.76

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/1 3条	埋深 0.40
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.43
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.70
中国电信	光纤 300X200 3/3 8条	埋深 0.70
中国移动	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.89
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 0.76

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X200 4/1 1条	埋深 0.40
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.60
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45

56.46 WY3 X=2740107.22
N:54.87 54 Y=38457337.10
S:54.87

56.34 WY3 X=2740045.48
N:54.87 55 Y=38457316.55
S:54.87

56.34 WY3 X=2739984.09
N:54.87 56 Y=38457296.17
S:54.87

新建雨水连接管

DN800x10 L=65

ZK81

ZK82

比例 1:500

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称				图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图43		
审定人	佘涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮

设计号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-43

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

公章 | 给水 | 排水 | 环境 | 建筑 | 结构 | 岩土 | 道路 | 电气 | 仪控 | 景观 | 园通

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

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X200 4/1 1条	埋深 0.40
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.60
给水	球墨铸铁 DN200	埋深 0.45
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.70
监控	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.10
中国电信	光纤 300X200 3/3 8条	埋深 0.70
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 0.76
中国移动	光纤 Φ100 1/1 8条	埋深 0.90

ZK82

N

比例 1:500

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X200 4/1 1条	埋深 0.40
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/3 7条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 Φ150 1/0 0条 10kV	埋深 0.60
中国联通	光纤 200X100 2/2 8条	埋深 0.42
中国联通	光纤 40X20 2/2 6条	埋深 0.30
中国移动	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.56
中国电信	光纤 300X200 3/3 8条	埋深 0.56
中国移动	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.10
中国移动	光纤 Φ100 1/1 8条	埋深 0.90

ZK7

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X200 4/1 1条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/1 6条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国联通	光纤 300X200 6/2 7条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 Φ150 1/1 1条 10kV	埋深 0.60

ZK83

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

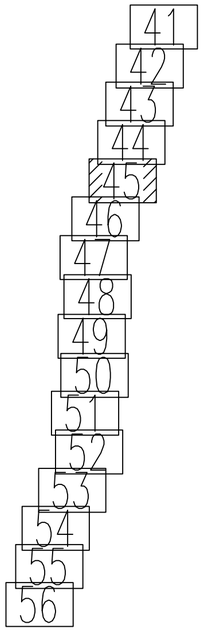
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

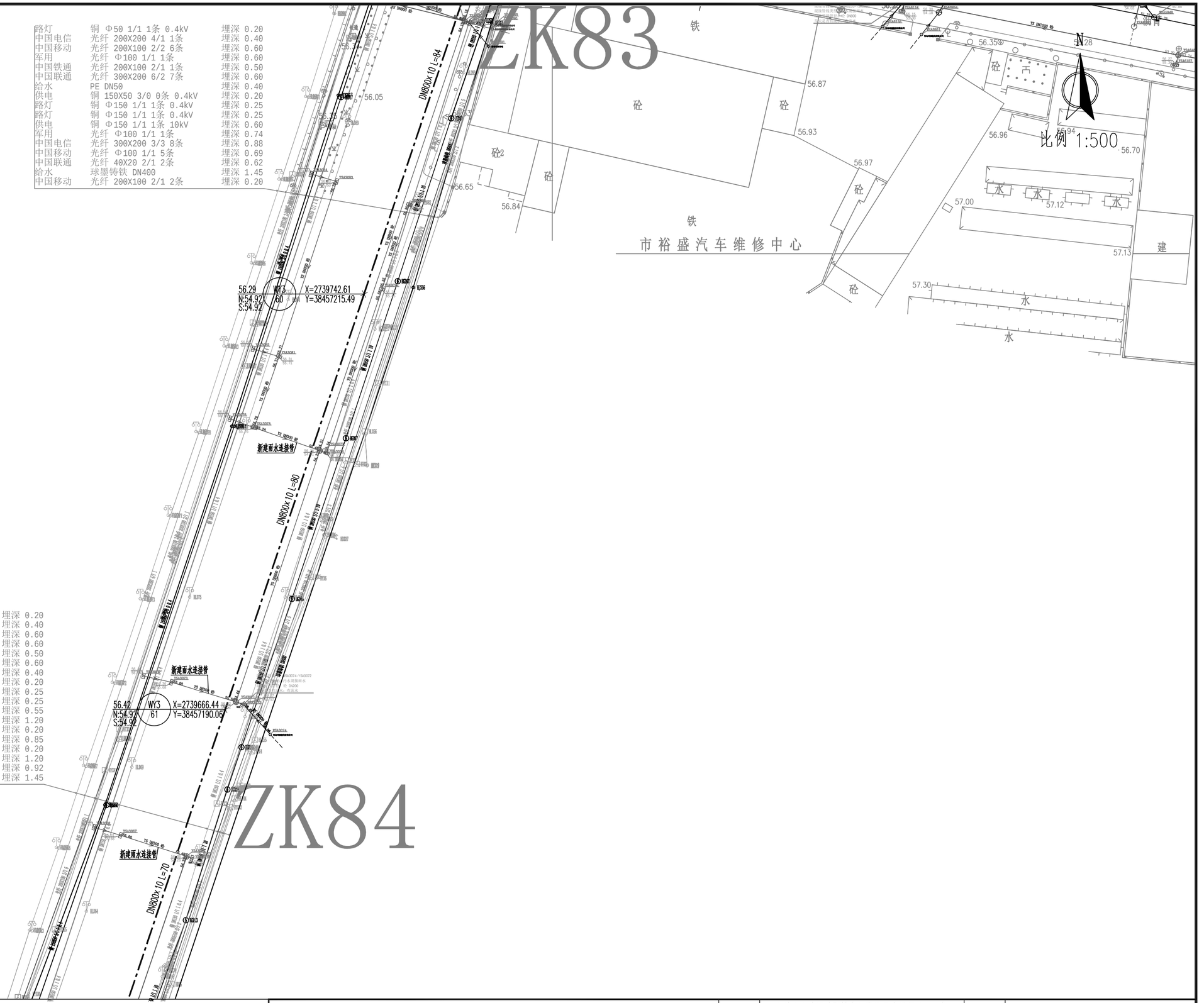
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图44							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-44

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程之用

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X200 4/1 1条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国联通	光纤 300X200 6/2 7条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 Φ150 1/1 1条 10kV	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.74
中国电信	光纤 300X200 3/3 8条	埋深 0.88
中国移动	光纤 Φ100 1/1 5条	埋深 0.69
中国联通	光纤 40X20 2/1 2条	埋深 0.62
给水	球墨铸铁 DN400	埋深 1.45
中国移动	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.20

ZK83





ZK84

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X200 4/1 1条	埋深 0.40
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国联通	光纤 300X200 6/2 7条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 Φ150 1/1 1条 10kV	埋深 0.55
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.20
中国移动	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.20
中国电信	光纤 300X200 6/3 12条	埋深 0.85
中国电信	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.20
中国联通	光纤 300X100 3/2 16条	埋深 1.20
中国移动	光纤 Φ100 1/1 12条	埋深 0.92
给水	球墨铸铁 DN400	埋深 1.45

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图45							
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-45

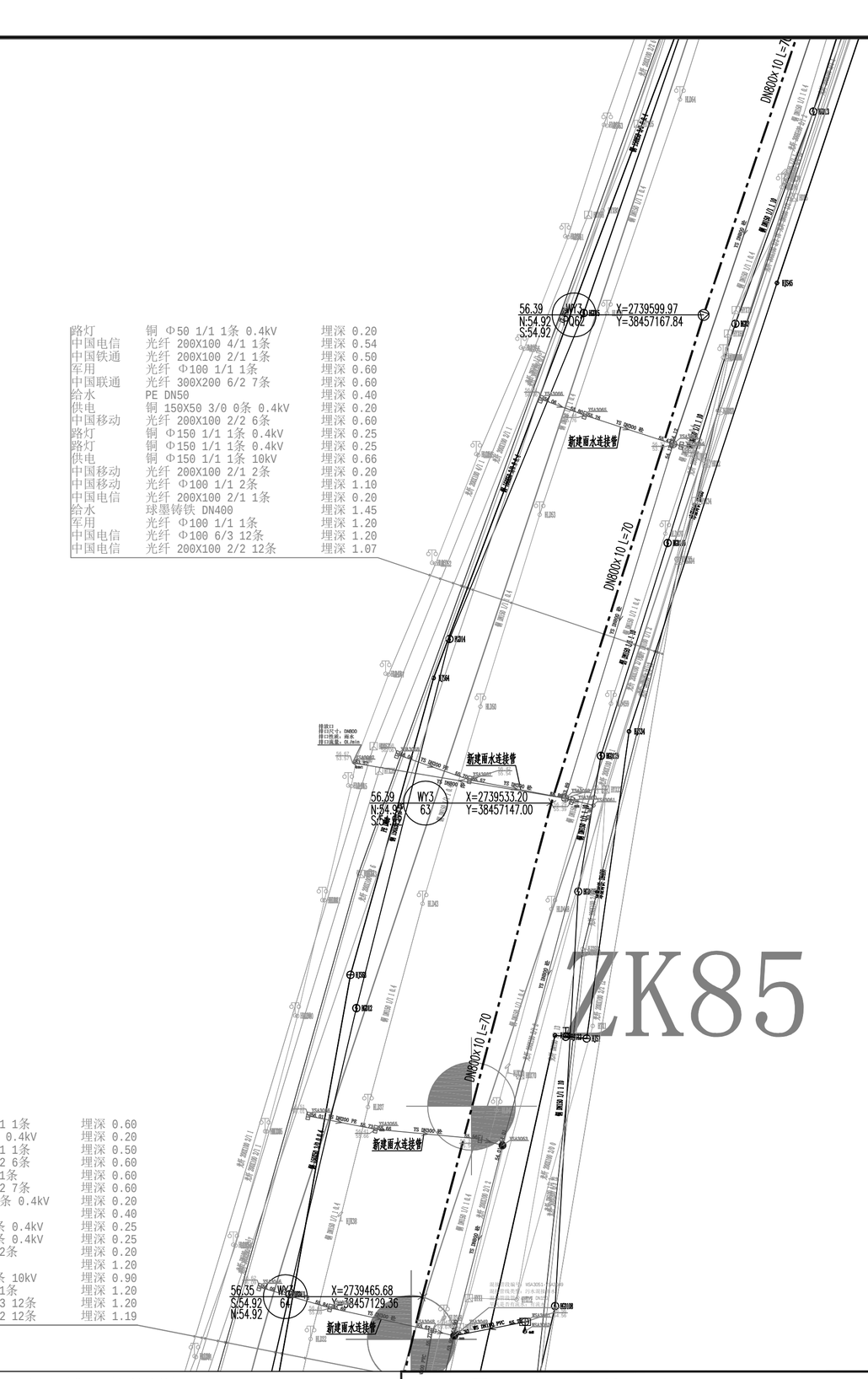
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

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

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	光纤 200X100 4/1 1条	埋深 0.54
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/2 7条	埋深 0.60
给水	PE DN50	埋深 0.40
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
供电	铜 Φ150 1/1 1条 10kV	埋深 0.66
中国移动	光纤 200X100 2/1 2条	埋深 0.20
中国移动	光纤 Φ100 1/1 2条	埋深 1.10
中国电信	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.20
给水	球墨铸铁 DN400	埋深 1.45
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.20
中国电信	光纤 Φ100 6/3 12条	埋深 1.20
中国电信	光纤 200X100 2/2 12条	埋深 1.07

中国电信	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.60
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6/2 7条	埋深 0.60
供电	铜 150X50 3/0 0条 0.4kV	埋深 0.20
给水	PE DN50	埋深 0.40
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
中国电信	光纤 40X20 2/2 2条	埋深 0.20
给水	钢 DN400	埋深 1.20
供电	铜 Φ150 1/1 1条 10kV	埋深 0.90
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.20
中国电信	光纤 300X200 6/3 12条	埋深 1.20
中国电信	光纤 200X100 2/2 12条	埋深 1.19



N

比例 1:500

ZK85

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图46							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-46

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业	给水	排水	环境	总图	建筑结构	岩土	道路	电气	仪控	景观	园通

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ150 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.25
中国电信	光纤 40X20 2/2 2条	埋深 0.20
给水	钢 DN400	埋深 1.20
供电	铜 Φ150 1/1 1条 10kV	埋深 0.90
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 1.20
中国电信	光纤 300X200 6/3 12条	埋深 1.20
中国电信	光纤 200X100 2/2 12条	埋深 1.19

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国电信	PVC 200X300 6 1条	埋深 0.80
中国移动	光纤 200X100 2/2 6条	埋深 0.60
中国铁通	光纤 200X100 2 1条	埋深 0.58
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
中国联通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.50
给水	PVC DN50	埋深 0.24
路灯	铜 150X50 3/1 1条 0.4kV	埋深 0.30
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.23
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
中国移动	光纤 200X100 2 4条	埋深 0.30
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 1.00
中国电信	PVC 200X200 4 6条	埋深 0.94
中国移动	光纤 Φ100 1 4条	埋深 0.75
电力通信	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.54
供电	铜 200X200 4/2 2条 10kV	埋深 0.54
给水	钢管 DN200	埋深 0.54

56.35 WY3 64 X=2739465.68 Y=38457129.36 N:54.92 S:54.92

56.37 WY3 65 X=2739407.51 Y=38457115.72 N:54.92 S:54.92

56.37 WY3 66 X=2739353.60 Y=38457105.07 N:54.92 S:54.92

56.42 WY3 67 X=2739313.28 Y=38457102.78 N:54.92 S:54.92

新建雨水连接管

DN800×10 L=60

DN800×10 L=55

DN800×10 L=40

ZK6

ZK86

N

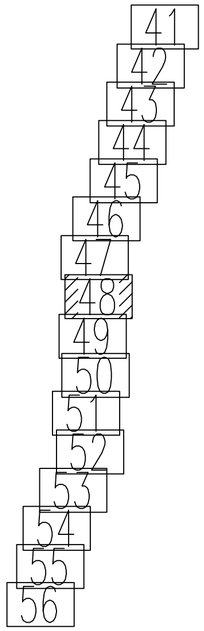
比例 1:500

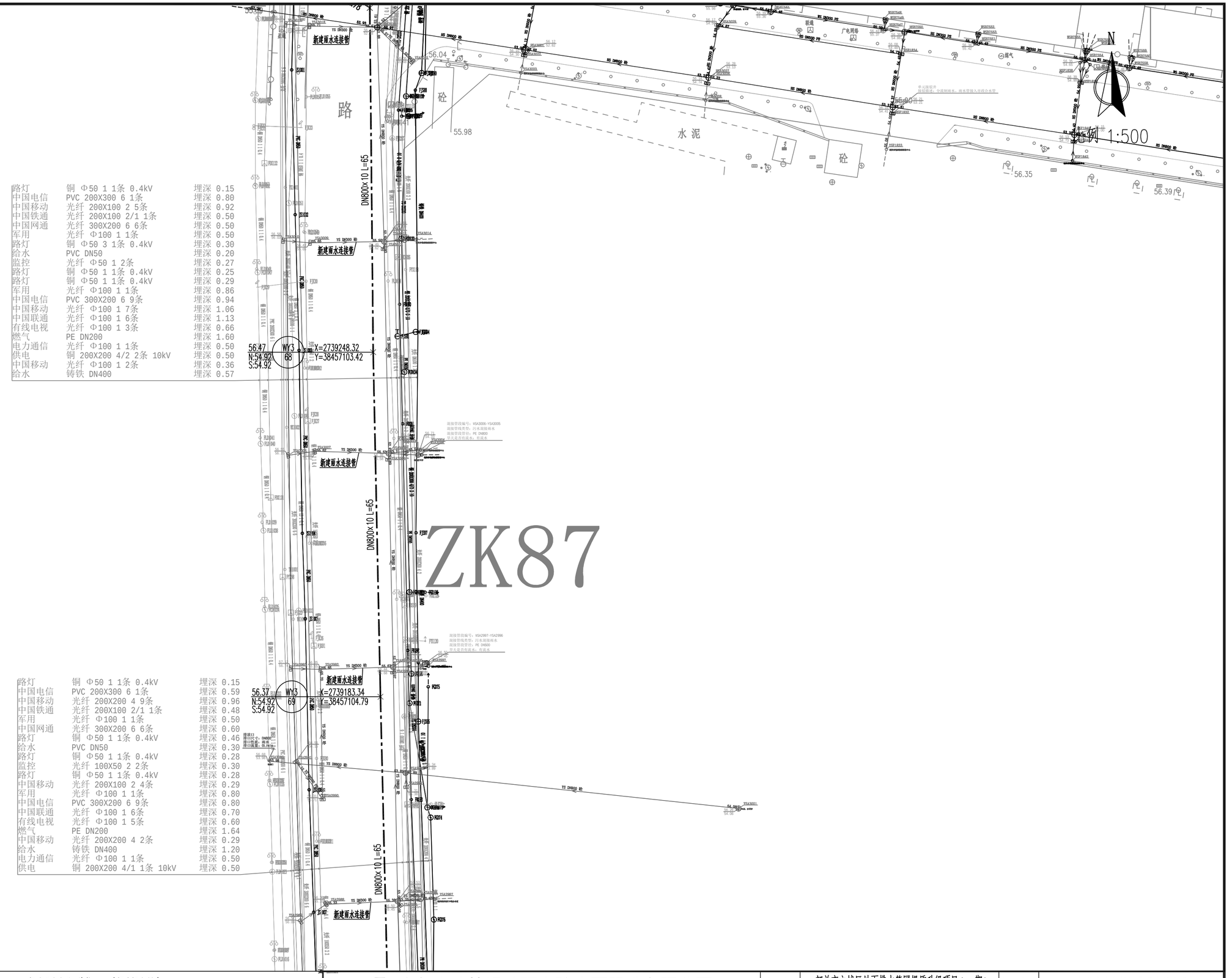
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
										子项名称				图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图47			
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-47

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他方式





路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
中国电信	PVC 200X300 6 1条	埋深 0.80
中国移动	光纤 200X100 2 5条	埋深 0.92
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
路灯	铜 Φ50 3 1条 0.4kV	埋深 0.30
给水	PVC DN50	埋深 0.20
监控	光纤 Φ50 1 2条	埋深 0.27
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.25
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.29
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.86
中国电信	PVC 300X200 6 9条	埋深 0.94
中国移动	光纤 Φ100 1 7条	埋深 1.06
中国联通	光纤 Φ100 1 6条	埋深 1.13
有线电视	光纤 Φ100 1 3条	埋深 0.66
燃气	PE DN200	埋深 1.60
电力通信	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
供电	铜 200X200 4/2 2条 10kV	埋深 0.50
中国移动	光纤 Φ100 1 2条	埋深 0.36
给水	铸铁 DN400	埋深 0.57

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
中国电信	PVC 200X300 6 1条	埋深 0.59
中国移动	光纤 200X200 4 9条	埋深 0.96
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.48
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.60
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.46
给水	PVC DN50	埋深 0.30
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.28
监控	光纤 100X50 2 2条	埋深 0.30
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.28
中国移动	光纤 200X100 2 4条	埋深 0.29
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.80
中国电信	PVC 300X200 6 9条	埋深 0.80
中国联通	光纤 Φ100 1 6条	埋深 0.70
有线电视	光纤 Φ100 1 5条	埋深 0.60
燃气	PE DN200	埋深 1.64
中国移动	光纤 200X200 4 2条	埋深 0.29
给水	铸铁 DN400	埋深 1.20
电力通信	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
供电	铜 200X200 4/1 1条 10kV	埋深 0.50

ZK87

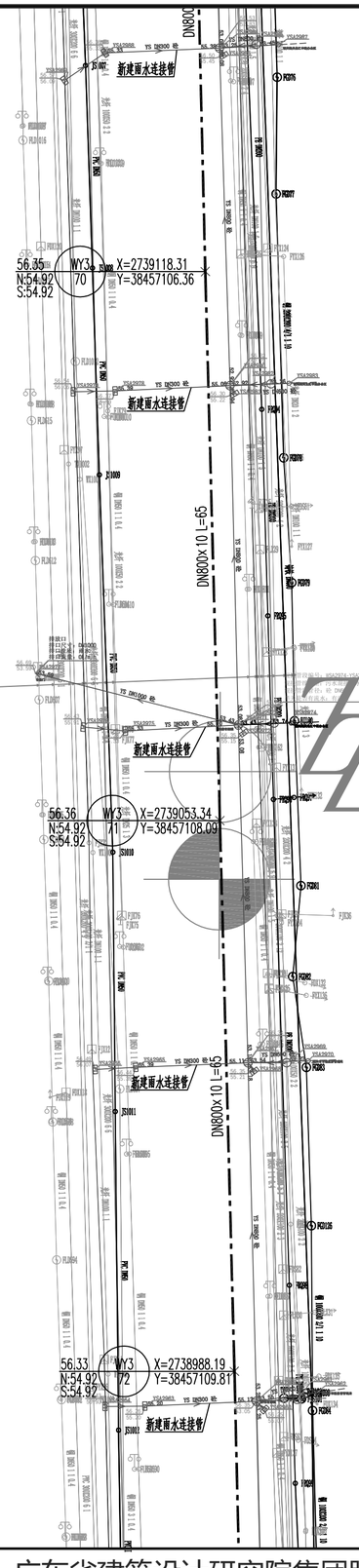
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图48						
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-48

版权所有广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他方式



路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X200 4 9条	埋深 0.80
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.58
路灯	铜 Φ50 3 1条 0.4kV	埋深 0.39
给水	PVC DN50	埋深 0.30
监控	光纤 100X50 2 2条	埋深 0.21
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.80
中国电信	PVC 300X200 6 9条	埋深 0.80
有线电视	光纤 Φ100 1 5条	埋深 0.50
中国联通	光纤 200X100 2 12条	埋深 0.72
燃气	PE DN200	埋深 1.80
中国移动	光纤 200X200 4 2条	埋深 0.32
给水	铸铁 DN400	埋深 1.20
供电	铜 200X200 4/1 1条 10kV	埋深 0.50
中国移动	光纤 Φ50 1 3条	埋深 0.50

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.14
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.55
中国移动	光纤 200X200 4 9条	埋深 0.80
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.36
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.60
给水	PVC DN50	埋深 0.30
路灯	铜 Φ50 3 1条 0.4kV	埋深 0.34
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	PVC 300X200 6 16条	埋深 0.80

ZK88

N

比例 1:500

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A114013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图49							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-49

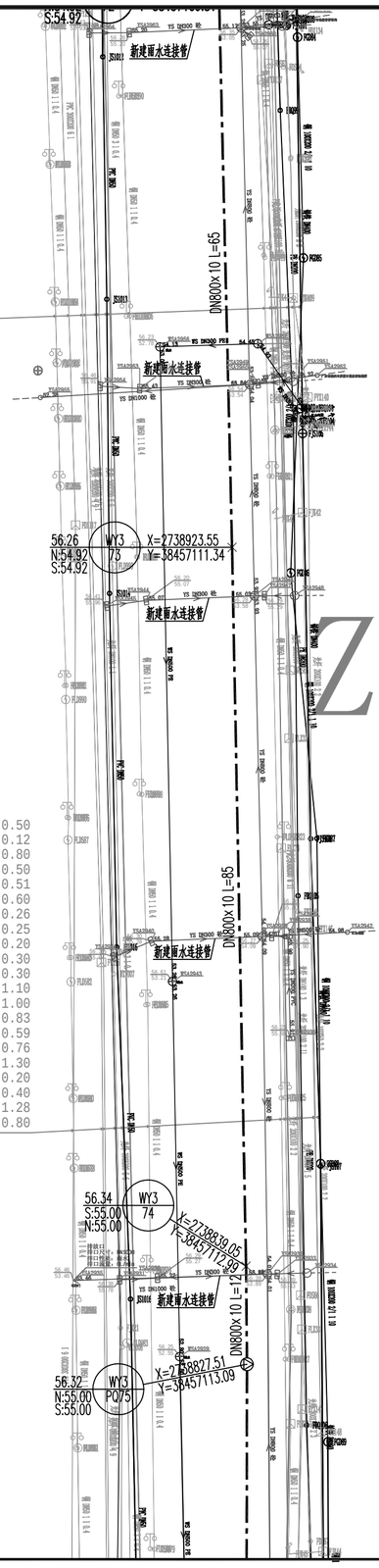
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业 | 给水排水 | 建筑结构 | 道电仪路气控 | 景观园林

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.14
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.55
中国移动	光纤 200X200 4 9条	埋深 0.80
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.36
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.60
给水	PVC DN50	埋深 0.30
路灯	铜 Φ50 3 1条 0.4kV	埋深 0.34
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国电信	PVC 300X200 6 16条	埋深 0.80
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.60
中国移动	光纤 200X100 2 3条	埋深 0.62
有线电视	光纤 Φ100 1 2条	埋深 0.46
中国联通	光纤 200X100 2 11条	埋深 0.70
燃气	PE DN200	埋深 1.41
监控	光纤 100X50 2 4条	埋深 0.20
中国移动	光纤 200X100 2 2条	埋深 0.41
给水	铸铁 DN400	埋深 1.06
供电	铜 100X200 2/1 1条 10kV	埋深 0.97

中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.50
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.12
中国移动	光纤 200X200 4 9条	埋深 0.80
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.51
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.60
路灯	铜 Φ50 3 1条 0.4kV	埋深 0.26
给水	PVC DN50	埋深 0.25
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
中国联通	光纤 200X100 2 2条	埋深 0.30
中国电信	PVC 300X200 6 11条	埋深 1.10
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 1.00
中国联通	光纤 200X100 2 11条	埋深 0.83
有线电视	光纤 Φ100 1 3条	埋深 0.59
中国移动	光纤 Φ100 1 5条	埋深 0.76
燃气	PE DN200	埋深 1.30
监控	光纤 100X50 2 2条	埋深 0.20
中国移动	光纤 200X100 2 2条	埋深 0.40
给水	铸铁 DN400	埋深 1.28
供电	铜 100X200 2/1 1条 10kV	埋深 0.80



N

比例 1:500

ZK89

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程分平面图50								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-PM-50

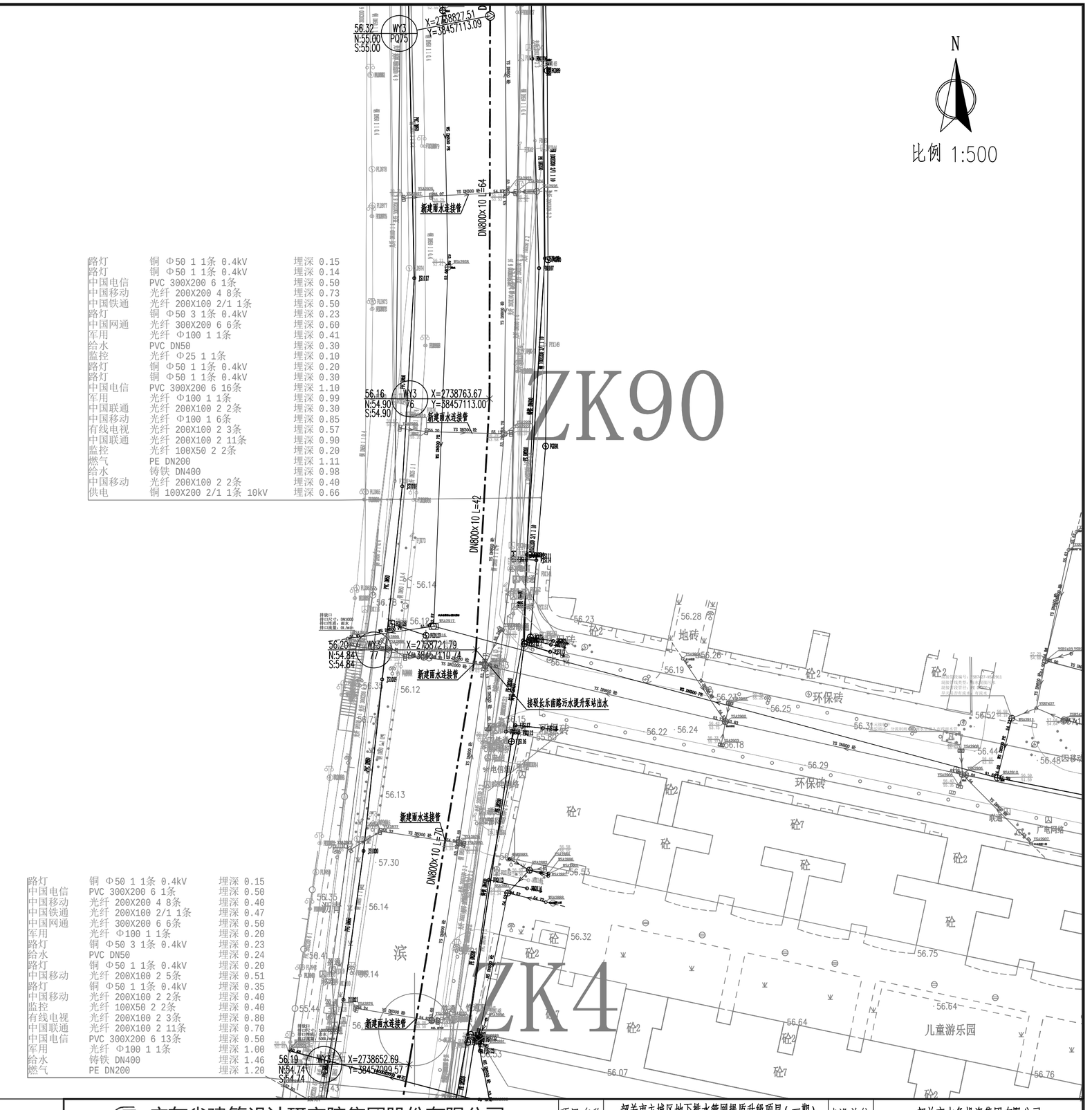
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

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

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.14
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X200 4 8条	埋深 0.73
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
路灯	铜 Φ50 3 1条 0.4kV	埋深 0.23
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.41
给水	PVC DN50	埋深 0.30
监控	光纤 Φ25 1 1条	埋深 0.10
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
中国电信	PVC 300X200 6 16条	埋深 1.10
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.99
中国联通	光纤 200X100 2 2条	埋深 0.30
中国移动	光纤 Φ100 1 6条	埋深 0.85
有线电视	光纤 200X100 2 3条	埋深 0.57
中国联通	光纤 200X100 2 11条	埋深 0.90
监控	光纤 100X50 2 2条	埋深 0.20
燃气	PE DN200	埋深 1.11
给水	铸铁 DN400	埋深 0.98
中国移动	光纤 200X100 2 2条	埋深 0.40
供电	铜 100X200 2/1 1条 10kV	埋深 0.66

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X200 4 8条	埋深 0.40
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.47
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 3 1条 0.4kV	埋深 0.23
给水	PVC DN50	埋深 0.24
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
中国移动	光纤 200X100 2 5条	埋深 0.51
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.35
中国移动	光纤 200X100 2 2条	埋深 0.40
监控	光纤 100X50 2 2条	埋深 0.40
有线电视	光纤 200X100 2 3条	埋深 0.80
中国联通	光纤 200X100 2 11条	埋深 0.70
中国电信	PVC 300X200 6 13条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 1.00
给水	铸铁 DN400	埋深 1.46
燃气	PE DN200	埋深 1.20



图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图51							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-51

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

专业	给水	排水	环境	道路	电气	仪控	景观	园林	建筑	结构	岩土

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

中国移动	光纤 200X100 2 5条	埋深 0.51
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.35
中国移动	光纤 200X100 2 2条	埋深 0.40
监控	光纤 100X50 2 2条	埋深 0.40
有线电视	光纤 200X100 2 3条	埋深 0.80
中国联通	光纤 200X100 2 11条	埋深 0.70
中国电信	PVC 300X200 6 13条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 1.00
给水	铸铁 DN400	埋深 1.46
燃气	PE DN200	埋深 1.20

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X200 4 8条	埋深 0.90
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.52
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.60
给水	PVC DN50	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 3 1条 0.4kV	埋深 0.23
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
供电	铜 200X100 2/1 1条 10kV	埋深 3.47
电力通信	光纤 Φ100 1 2条	埋深 3.47
有线电视	光纤 Φ100 1 5条	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.35
中国电信	PVC 300X200 6 11条	埋深 0.63
中国移动	光纤 200X100 2 2条	埋深 0.38
中国联通	光纤 300X200 6 11条	埋深 0.66
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.80
监控	光纤 100X50 2 2条	埋深 0.20
中国移动	光纤 Φ100 1 7条	埋深 0.79

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X200 4 8条	埋深 0.94
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.52
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.55
给水	PVC DN50	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.21
供电	铜 200X100 2/1 1条 10kV	埋深 4.70
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
有线电视	光纤 Φ100 1 5条	埋深 0.25
燃气	PE DN200	埋深 1.00
中国移动	光纤 Φ100 1 6条	埋深 0.97
中国电信	PVC 300X200 6 11条	埋深 0.85
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.85
中国联通	光纤 300X200 6 11条	埋深 0.76
给水	铸铁 DN400	埋深 1.25
供电	铜 200X100 2/1 1条 10kV	埋深 2.74

ZK4
ZK91
比例 1:500
儿童游乐园
环保砖
江山花园
水泥
韶华饮
新建雨水连接管
DN800×10 L=85
DN800×10 L=80
DN800×10 L=80
56.19 WY3 X=2738652.69 N:54.74 Y=38457099.57 S:54.74
56.00 WY3 X=2738613.23 N:54.68 Y=38457092.45 S:54.68
56.06 WY3 X=2738533.76 N:54.68 80 Y=38457062.82 S:54.68

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
DN150连接管 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）										建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称											图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图52							
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施	
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-52	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。

专业会签 | 给水排水 | 环境景观 | 道路电气仪控 | 建筑结构岩土

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X200 4 8条	埋深 1.10
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.57
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.60
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.61
给水	PVC	埋深 0.30
路灯	铜 Φ50 3/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
有线电视	光纤 Φ100 1 5条	埋深 0.32
燃气	PE DN200	埋深 1.24
中国移动	光纤 Φ100 1 6条	埋深 0.95
中国联通	光纤 300X200 6 12条	埋深 0.72
中国电信	PVC 300X200 6 11条	埋深 0.86
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.95
给水	铸铁 DN400	埋深 1.10
供电	铜 200X100 2/1 1条 10kV	埋深 0.58

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 200X200 4 8条	埋深 0.85
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.50
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.60
军用	铜 Φ100 1/1 1条	埋深 0.66
给水	PVC DN50	埋深 0.30
路灯	铜 Φ50 3/1 1条 0.4kV	埋深 0.21
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.25
中国移动	光纤 Φ100 1 6条	埋深 0.85
燃气	PE DN200	埋深 1.59
中国移动	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.40
有线电视	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
中国联通	光纤 300X200 6 12条	埋深 0.56
中国电信	PVC 300X200 6 9条	埋深 0.80
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.95
给水	铸铁 DN400	埋深 0.88
供电	铜 Φ100 1/1 1条 10kV	埋深 0.52

56.09 WY3 新建雨水连接管 X=2738459.35
N:54.68 81 Y=38457033.23
S:54.68

56.04 WY3 新建雨水连接管 X=2738384.53
N:54.68 Y=38457004.65
S:54.68

新建雨水连接管
DN800×10 I=80
DN800×10 I=70
DN300雨水管保护 6m

ZK92

ZK93

比例 1:500

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图53								
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-53

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业 | 给水 | 排水 | 环境 | 建筑结构 | 道路电气 | 景观园林 | 仪控

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

中国移动	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.40
有线电视	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
中国联通	光纤 300X200 6 12条	埋深 0.56
中国电信	PVC 300X200 6 9条	埋深 0.80
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.95
给水	铸铁 DN400	埋深 0.88
供电	铜 Φ100 1/1 1条 10kV	埋深 0.52

DN300雨水管保护 6m

55.22 WY3 X=2738319.53
S:52.72 Y=3845697.65
N:52.72

ZK93

ZK3

ZK94

DN600×10 L=95

ZK95

55.99 WY5 X=2738231.37
N:52.72 Y=3845694.66
S:52.72

ZK96

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.70
中国移动	光纤 200X200 4 8条	埋深 1.00
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.51
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.63
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.60
路灯	铜 150X50 3/1 1条 0.4kV	埋深 0.30
给水	PVC DN50	埋深 0.30
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.15
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.25
燃气	PE DN200	埋深 1.70
中国移动	光纤 Φ100 1 6条	埋深 0.98
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.95
中国电信	PVC 300X200 6 9条	埋深 0.80
有线电视	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
中国联通	光纤 200X100 2 6条	埋深 0.60
供电	铜 Φ100 1/1 1条 10kV	埋深 0.56
给水	铸铁 DN400	埋深 1.20

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.70
中国移动	光纤 200X200 4 8条	埋深 0.73
中国铁通	光纤 200X100 2/1 1条	埋深 0.57
军用	光纤 Φ100 1/1 1条	埋深 0.57
中国网通	光纤 300X200 6 6条	埋深 0.64
路灯	铜 Φ50 3/1 1条 0.4kV	埋深 0.20
给水	PVC DN50	埋深 0.50
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
中国电信	PVC 300X200 6 9条	埋深 0.80
燃气	PE DN200	埋深 1.64
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.88
有线电视	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 Φ100 1 6条	埋深 0.58
中国联通	光纤 200X100 2 6条	埋深 0.58
给水	铸铁 DN400	埋深 1.20
供电	铜 Φ100 1/1 1条 10kV	埋深 0.61

N

比例 1:500

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图54								
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-54

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

专业 | 建筑结构 | 道路电气仪控 | 景观园林 | 给水排水 | 环境

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

中国电信	PVC 300X200 6 9条	埋深 0.80
燃气	PE DN200	埋深 1.64
军用	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.88
有线电视	光纤 Φ100 1 1条	埋深 0.50
中国移动	光纤 Φ100 1 6条	埋深 0.58
中国联通	光纤 200X100 2 6条	埋深 0.58
给水	铸铁 DN400	埋深 1.20
供电	铜 Φ100 1/1 1条 10kV	埋深 0.61

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10
中国电信	PVC 300X200 6 1条	埋深 0.70
给水	PVC DN50	埋深 0.38
路灯	铜 Φ50 3/4 1条 0..4kV	埋深 0.20
中国电信	PVC 500X100 5 2条	埋深 0.95
监控	光纤 Φ50 1 8条	埋深 0.20
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
供电	铜 Φ100 1/1 1条 10kV	埋深 1.99
中国移动	光纤 200X100 2 7条	埋深 1.20
中国联通	光纤 300X200 6 11条	埋深 0.90
给水	钢管 DN300	埋深 1.23
燃气	PE DN200	埋深 1.50
中国联通	光纤 200X100 2 6条	埋深 1.07

信	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.06
信	PVC 200X200 4 1条	埋深 0.70
信	PVC 500X100 5 2条	埋深 1.11
信	PVC Φ25 1 1条	埋深 0.12
	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20
	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.30
	铜 200X100 2/1 1条 10kV	埋深 1.47
动	光纤 200X100 2 7条	埋深 1.54
通	光纤 300X200 6 11条	埋深 1.30
	钢管 DN300	埋深 1.30
	PE DN200	埋深 1.10

N

比例 1:500

ZK97
ZK98
ZK99
ZK100

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。
5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。
6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图55							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-55

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他方式使用

专业	序号
景观绿化	41
	42
	43
	44
	45
道路电气仪控	46
	47
	48
	49
	50
	51
建筑结构岩土	52
	53
	54
	55
	56
给水排水环境	57
	58
	59
	60
	61
	62
	63
	64
	65
	66

中国移动	光纤 200X100 2 7条	埋深 1.54	
中国联通	光纤 300X200 6 11条	埋深 1.30	
给水	钢管 DN300	埋深 1.30	
燃气	PE DN200	埋深 1.10	

路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.10	
中国电信	PVC 200X200 4 1条	埋深 0.60	
中国移动	光纤 200X100 2 6条	埋深 1.01	
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.16	
路灯	铜 Φ50 1 1条 0.4kV	埋深 0.20	
燃气	PE DN300	埋深 1.30	
中国联通	光纤 200X100 2 8条	埋深 0.59	
给水	钢管 DN300	埋深 1.00	

ZK100

ZK101

ZK102

ZK1

WY3 PN90 X=2738024.02 Y=38456839.92 55.29 S:52.50 N:52.50

WY3 PN91 X=2737917.90 Y=38456839.45 55.61 N:52.50 S:52.50

WY3 92 X=2737899.76 Y=38456837.57 55.66 55.04 N:53.32 W:53.32

WY3 93 X=2737900.76 Y=38456814.93 55.92 53.32

DN800×14 L=108

DN800×10 L=18

DN800×10 L=23

DN800雨水管保护 6m

DN400雨水管保护 6m

DN50电力管保护 6m

接驳韶冶泵站

韶冶提升泵站进不去

DN300燃气管保护交叉

N

比例 1:500

水泥

百旺大桥

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管

污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 d500-80-3 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵

管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。

2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。

3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

4、沉泥井井底标高比设计管内底标高低50cm。

5、地下管线众多，施工前应进行复核，确认无误后方可施工。

6、接户管管径为DN150，管道坡度和覆土可根据排口实际接入标高微调，但坡度不应小于5‰.

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

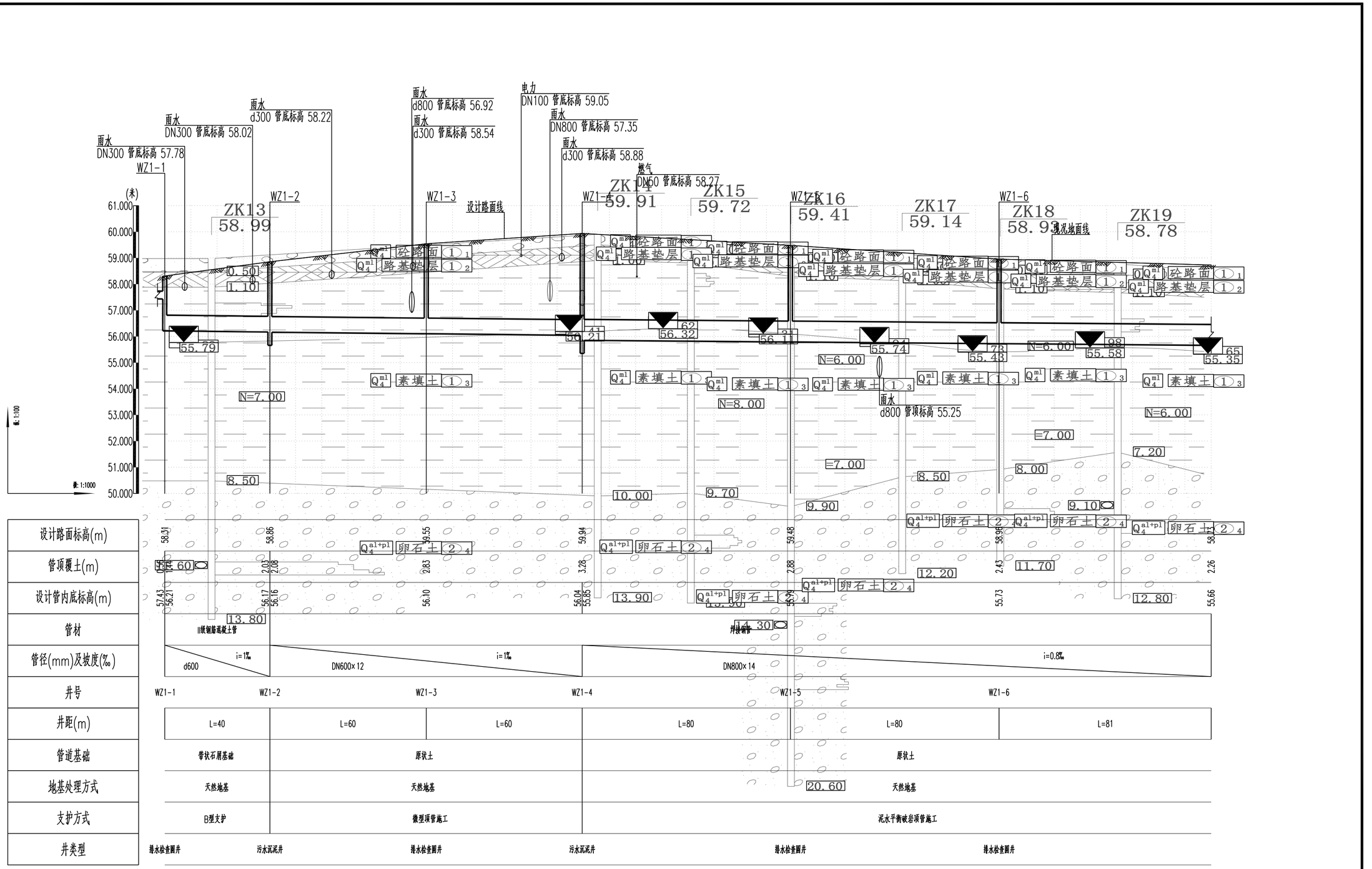
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.

工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739

工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程分平面图56								
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-PM-56

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程



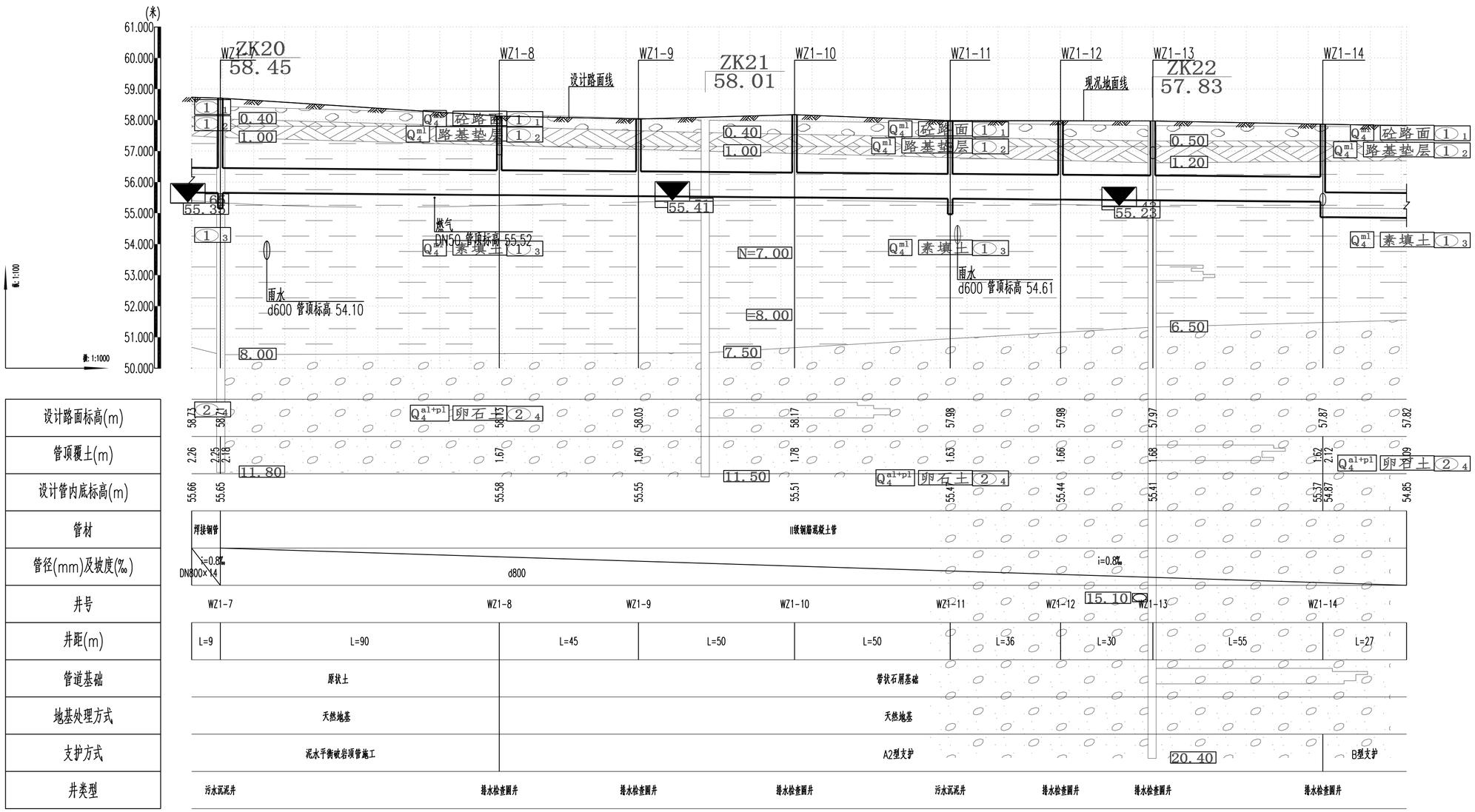
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑结构		给水	
园林		电气		岩土		排水	
		仪控				环境	

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																		
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.																		
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739																		
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																		
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-ZD-01

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图01

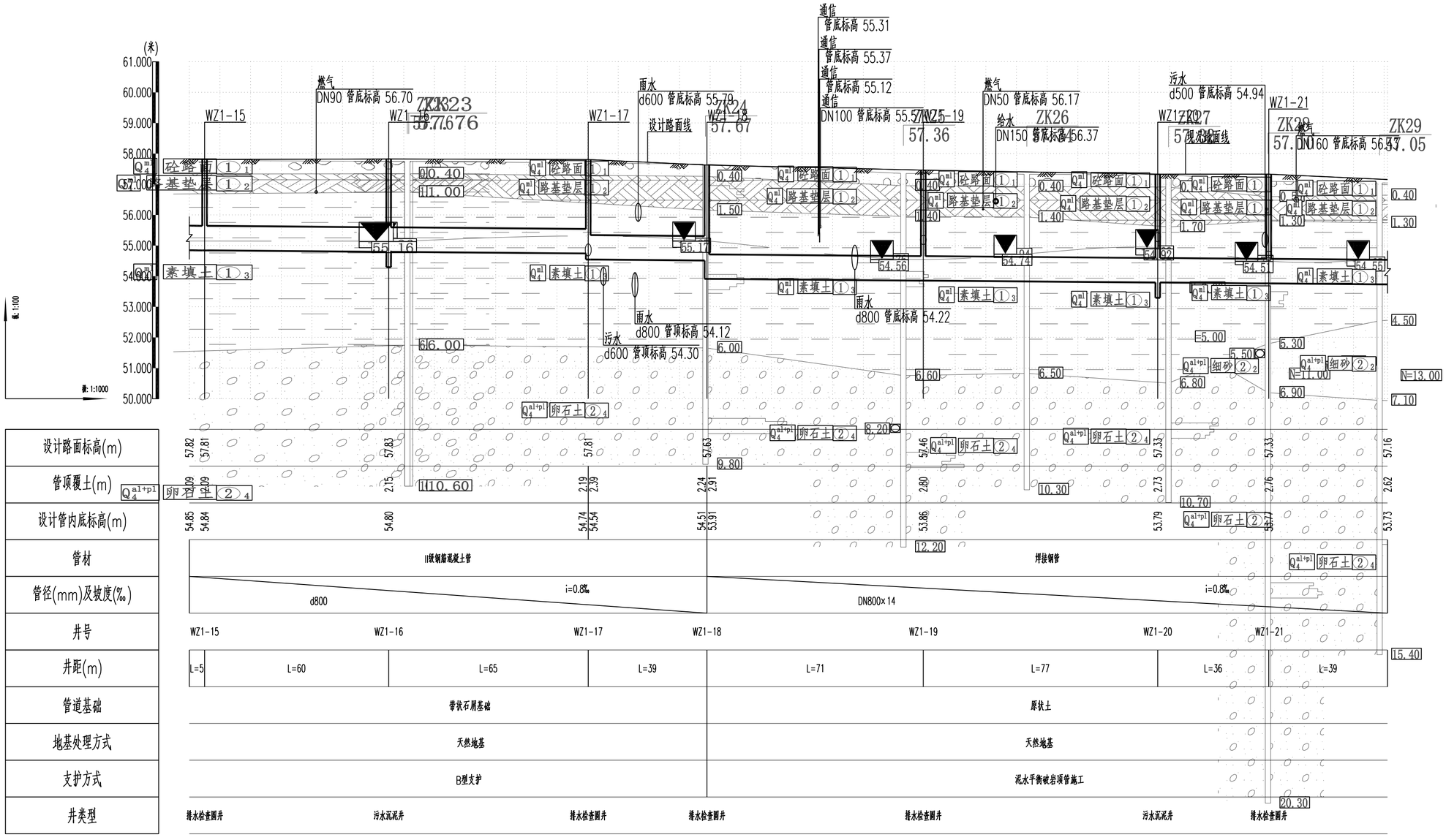
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用



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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
									子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图02		
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施		
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-ZD-02		

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



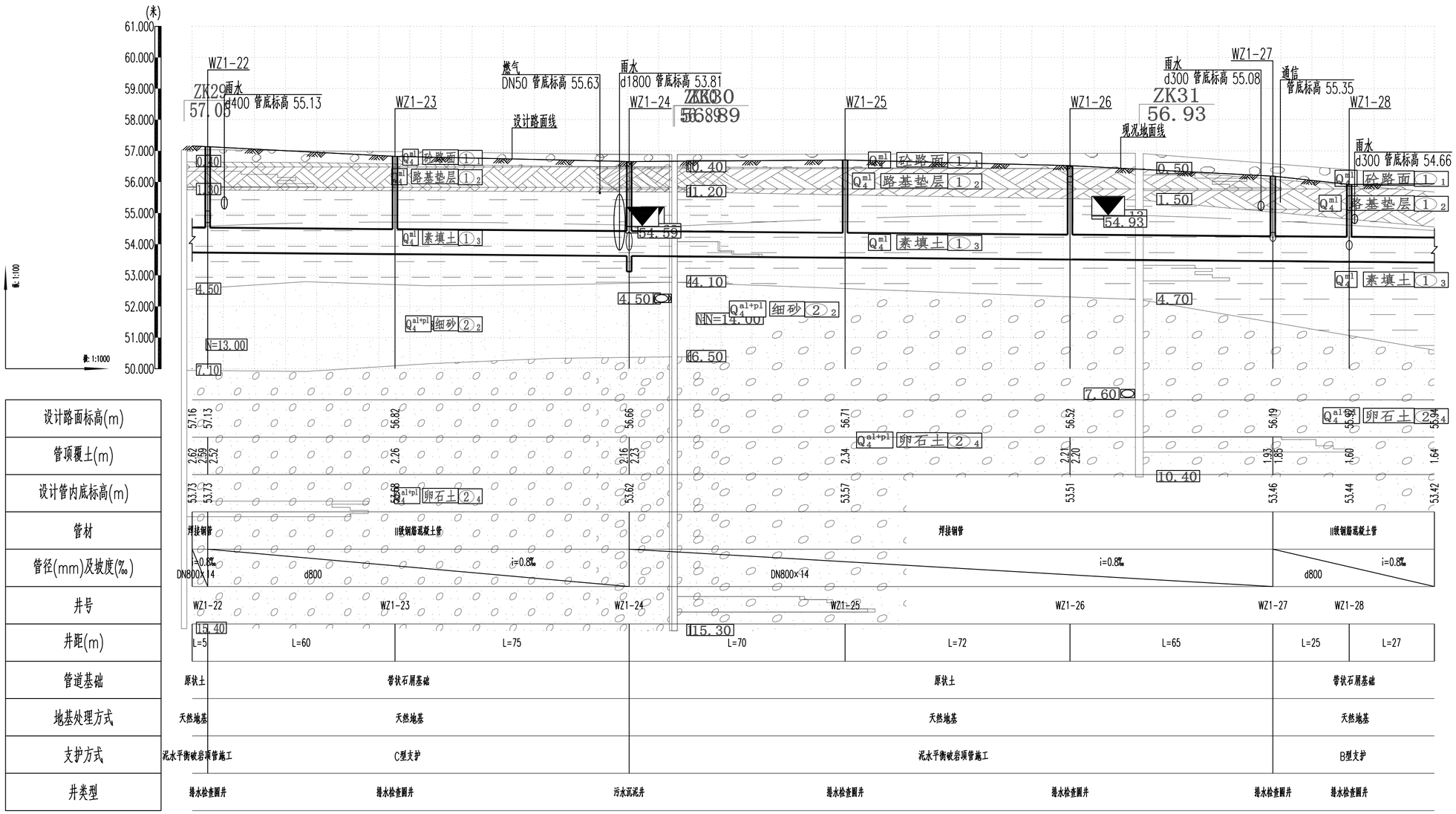
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑结构	
排水		园林		燃气		岩土	
环境		通信		电控			

审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图03
专业	给排水	图别	水施
日期	2026.01	图号	SW-GY-ZD-03

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

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



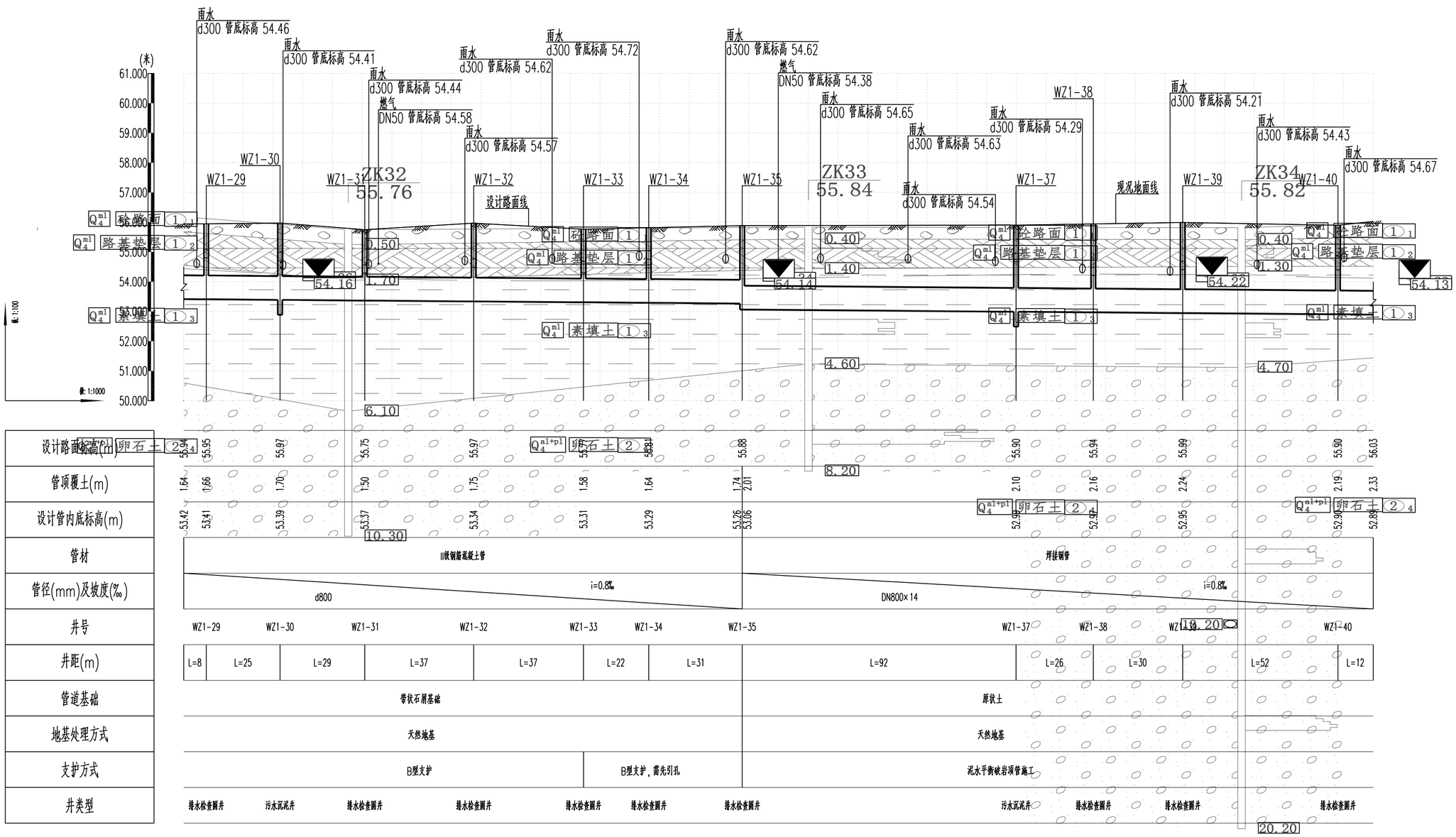
设计路面标高(m)	
管顶覆土(m)	
设计管内底标高(m)	
管材	
管径(mm)及坡度(‰)	
井号	
井距(m)	
管道基础	
地基处理方式	
支护方式	
井类型	

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

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.																
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739																
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图04						
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-04

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

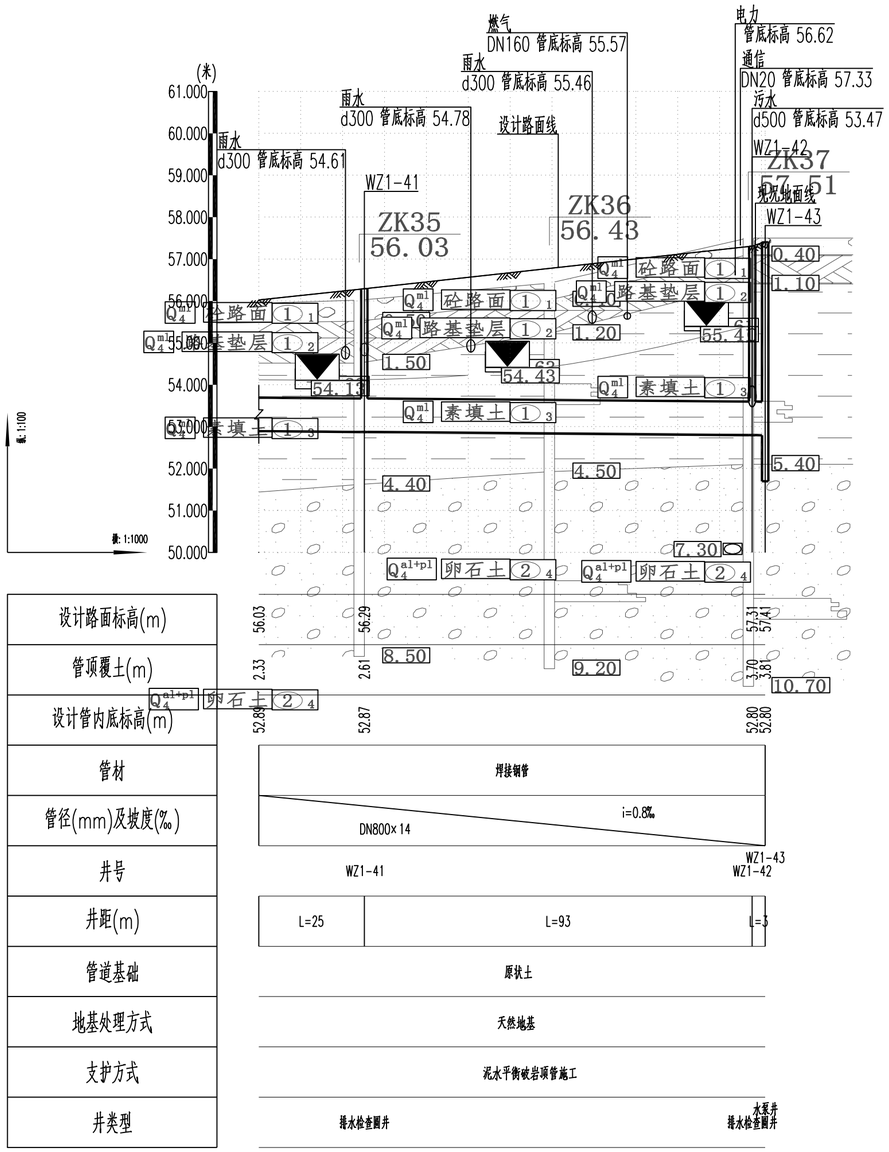


专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑结构		景观绿通	
排水		电气		岩土			
环境		仪控					

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																		
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																		
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）										建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称											图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图05						
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-05

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



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

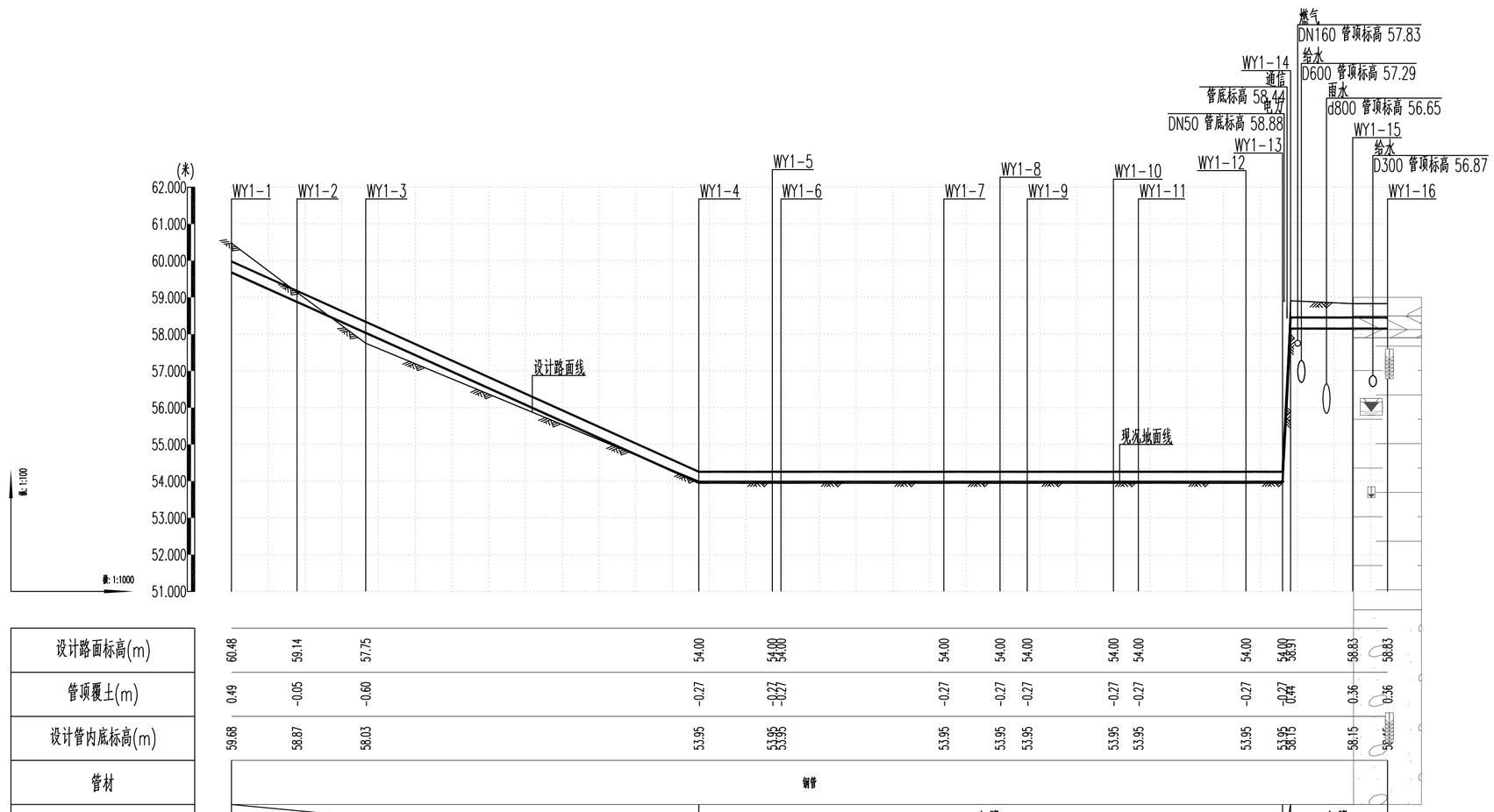
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-ZD-06

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图06

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

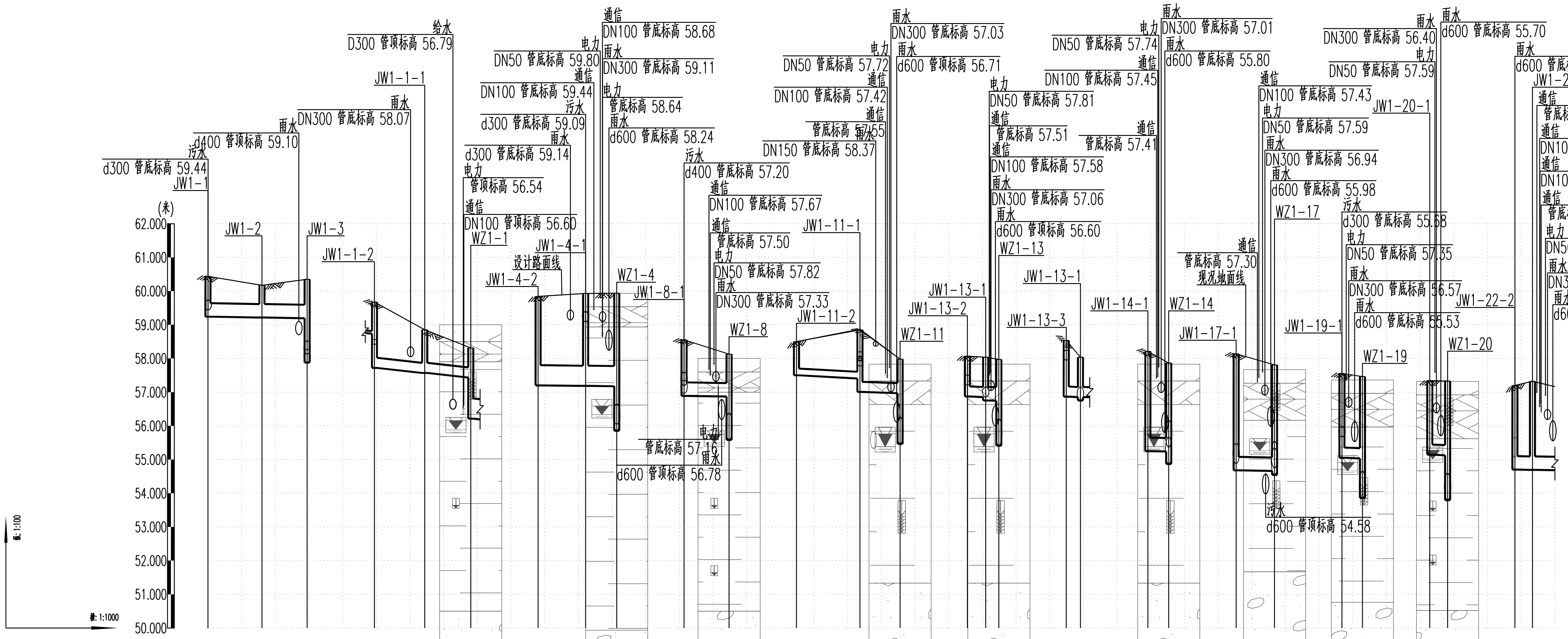
会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		建筑		道路		景观	
	排水		结构		电气		园通	
	环境		岩土		仪控			



设计路面标高(m)	60.48	59.14	57.75	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	58.91	58.83	58.83
管顶覆土(m)	0.49	-0.05	-0.60	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	0.44	0.36	0.36
设计管内底标高(m)	59.68	58.87	58.03	53.95	53.95	53.95	53.95	53.95	53.95	53.95	53.95	53.95	53.95	58.15	58.15	58.47
管材	钢管															
管径(mm)及坡度(‰)	DN300×8 i=45‰			DN300×8 i=0‰									DN300×8 i=1899.9‰	DN300×8 i=0‰		
井号	WY1-1	WY1-2	WY1-3	WY1-4	WY1-5	WY1-6	WY1-7	WY1-8	WY1-9	WY1-10	WY1-11	WY1-12	WY1-13	WY1-14	WY1-15	WY1-16
井距(m)	L=18	L=19	L=91	L=20	L=2	L=44	L=15	L=7	L=24	L=7	L=29	L=10	L=2	L=17	L=10	
管道基础	混凝土包管												镇墩固定	混凝土包管		
地基处理方式	压填毛石均500厚												无	天然地基		
支护方式	围堰施工												无	AO型支护		
井类型																

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
												项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）		建设单位	韶关市水务投资集团有限公司	
												子项名称			图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图07	
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-07

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



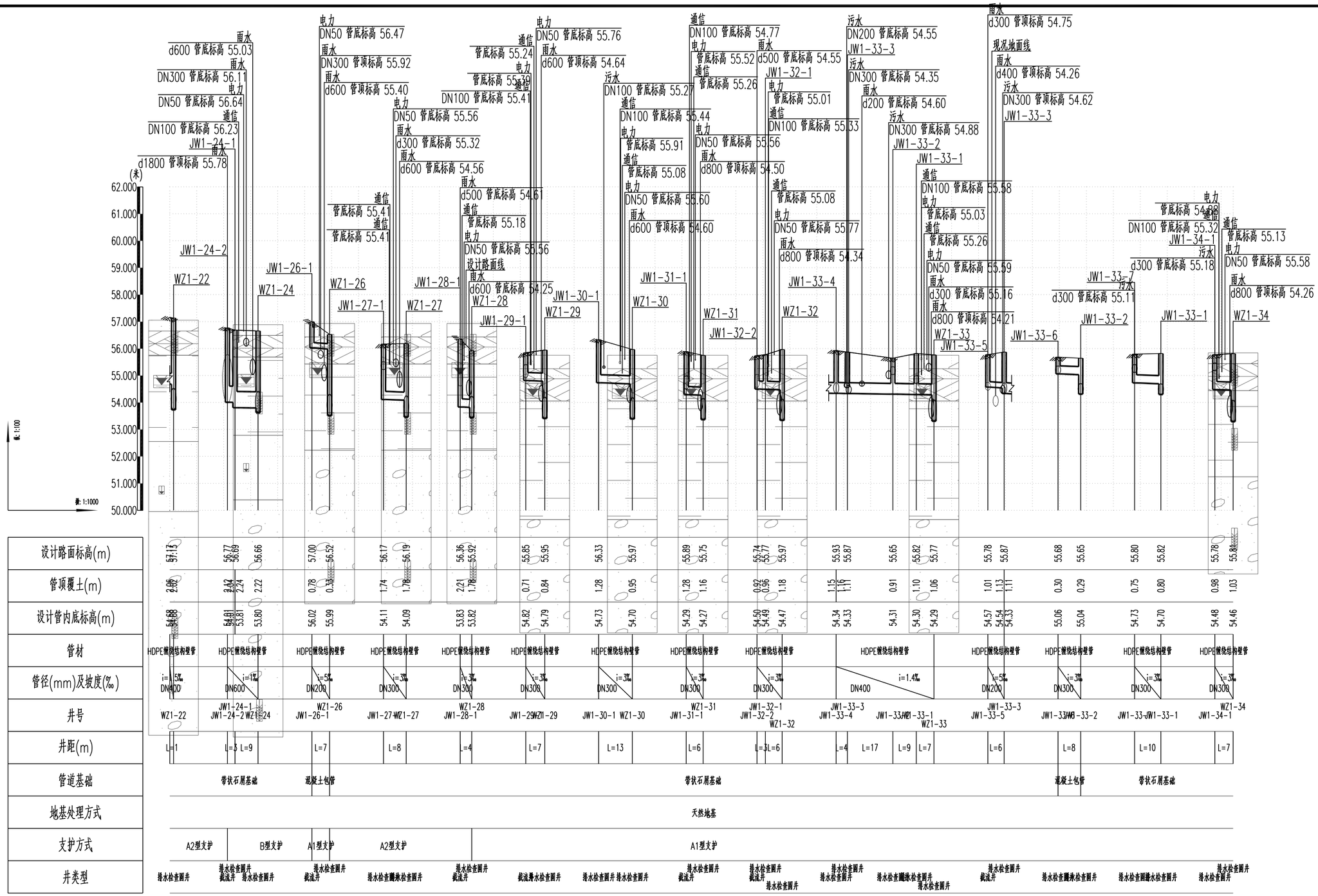
项目	数据
设计路面标高(m)	60.44, 60.17, 60.35, 59.68, 58.85, 58.31, 59.84, 59.93, 59.94, 58.55, 58.43, 58.50, 58.85, 57.98, 58.07, 58.04, 57.97, 58.54, 58.04, 58.21, 57.87, 58.14, 57.81, 57.55, 57.46, 57.34, 57.33, 57.20, 57.32, 57.17
管顶覆土(m)	0.77, 0.53, 0.73, 0.87, 1.64, 0.96, 0.56, 1.44, 2.00, 2.10, 2.12, 1.23, 0.83, 0.80, 1.24, 1.52, 0.69, 0.88, 0.87, 0.86, 0.80, 1.35, 0.87, 2.53, 2.20, 3.04, 2.72, 2.18, 2.10, 1.88, 1.88, 2.07, 2.20, 2.06
设计管内底标高(m)	59.24, 59.22, 59.20, 58.74, 57.72, 57.57, 57.43, 56.21, 57.20, 57.19, 57.18, 56.89, 56.87, 57.50, 57.41, 57.01, 56.97, 56.87, 56.85, 56.75, 56.75, 56.87, 56.85, 55.25, 55.24, 54.68, 54.66, 55.05, 55.04, 55.14, 55.13, 54.70, 54.69, 54.68
管材	HDPE缠绕结构壁管
管径(mm)及坡度(‰)	DN400 i=1.5‰; DN300 i=10‰; DN600 i=1‰; DN400 i=1.5‰; DN200 i=5‰; DN300 i=3‰; DN300 i=3‰; DN400 i=1.5‰; DN300 i=3‰; DN400 i=1.5‰; DN400 i=1.5‰; DN300 i=3‰; DN300 i=3‰; DN400 i=1.5‰
井号	JW1-1, JW1-2, JW1-3, JW1-1-2, JW1-1-1, WZ1-1, JW1-4-2, JW1-4-1, WZ1-4, JW1-8-1, WZ1-8, JW1-11-2, JW1-11-1, WZ1-11, JW1-13-1, JW1-13-2, WZ1-13, JW1-13-1, JW1-13-3, WZ1-14, JW1-14-1, JW1-17-1, WZ1-17, WZ1-19, JW1-19-1, WZ1-20, JW1-20-1, JW1-22-1, JW1-22-2
井距(m)	L=16, L=13, L=15, L=14, L=14, L=9, L=13, L=19, L=12, L=5, L=4, L=4, L=6, L=11, L=6, L=5, L=5, L=7
管道基础	带状石屑基础
地基处理方式	天然地基
支护方式	A1型支护, A2型支护, A1型支护, B型支护, A2型支护
井类型	排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 截流井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 截流井, 截流井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 排水检查圆井, 截流井, 截流井

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司				
子项名称						图 名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图08				
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-ZD-08

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

会签：给排水、暖通、电气、建筑、结构、岩土、景观、道路、仪控、环境



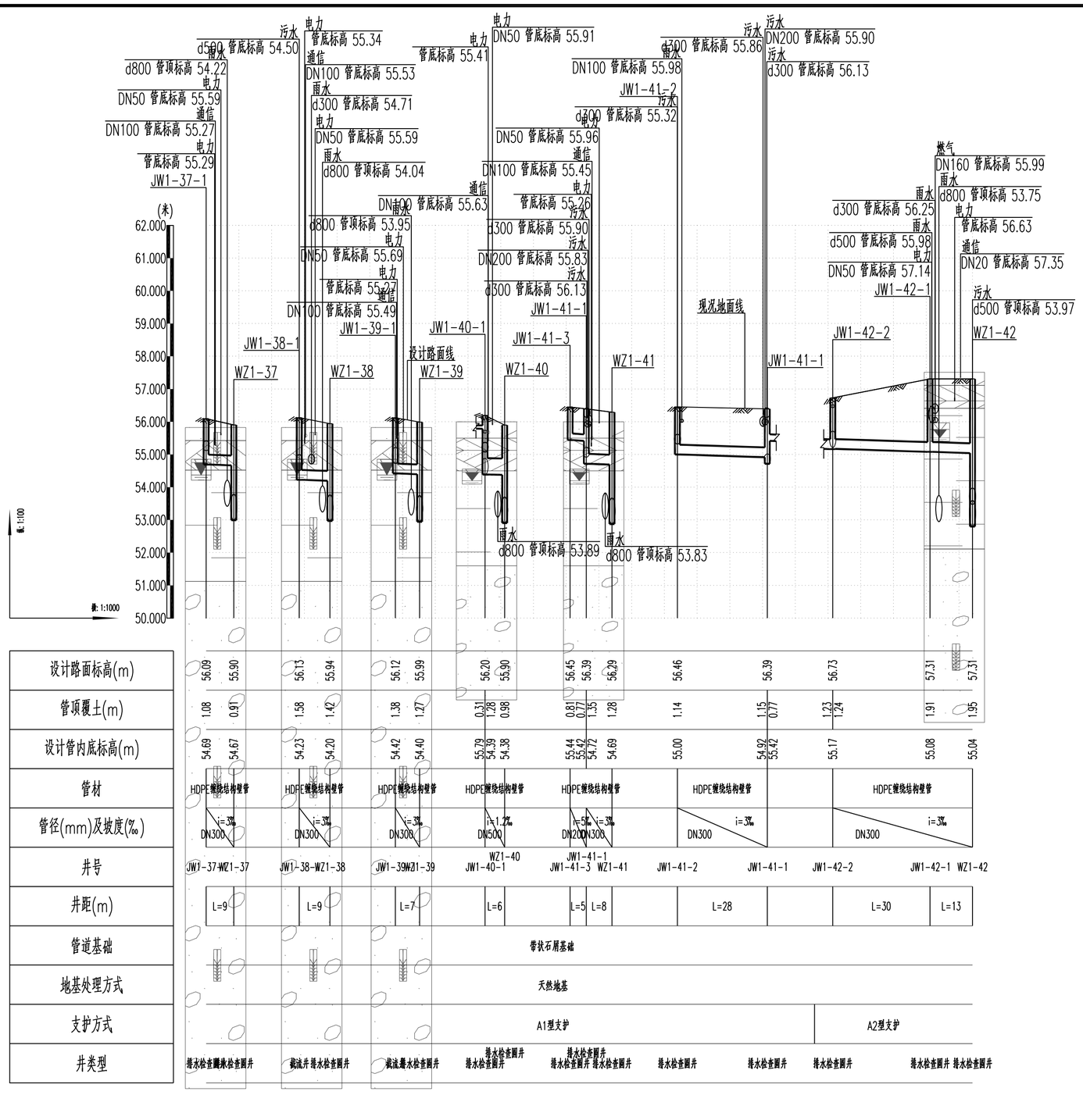
设计路面标高(m)	57.13 56.77 56.69 56.66 57.00 56.52 56.17 56.19 56.36 55.92 55.85 55.95 56.33 55.97 55.89 55.75 55.74 55.77 55.97 55.93 55.87 55.65 55.82 55.77 55.78 55.87 55.68 55.65 55.80 55.82 55.78 55.84
管顶覆土(m)	2.06 2.42 2.24 2.22 0.78 0.33 1.74 1.78 2.21 1.78 0.71 0.84 1.28 0.95 1.28 1.16 0.92 0.96 1.18 1.15 1.11 0.91 1.10 1.06 1.01 1.13 1.11 0.30 0.29 0.75 0.80 0.98 1.03
设计管内底标高(m)	54.68 54.81 53.81 53.80 56.02 55.99 54.11 54.09 53.83 53.82 54.82 54.79 54.73 54.70 54.29 54.27 54.50 54.49 54.47 54.34 54.33 54.31 54.30 54.29 54.57 54.54 54.33 55.06 55.04 54.73 54.70 54.48 54.46
管材	HDPE缠绕结构壁管
管径(mm)及坡度(‰)	i=1.5‰ DN400 / i=1‰ DN600 / i=5‰ DN200 / i=3‰ DN300 / i=1.4‰ DN400
井号	WZ1-22 JW1-24-1 JW1-24-2 WZ1-24 JW1-26-1 WZ1-26 JW1-27-1 WZ1-27 JW1-28-1 WZ1-28 JW1-29-1 WZ1-29 JW1-30-1 WZ1-30 JW1-31-1 WZ1-31 JW1-32-1 JW1-32-2 WZ1-32 JW1-33-4 JW1-33-1 WZ1-33 JW1-33-5 JW1-33-3 JW1-33-6 JW1-33-2 JW1-33-7 JW1-33-1 JW1-34-1 WZ1-34
井距(m)	L=1 L=3 L=9 L=7 L=8 L=4 L=7 L=13 L=6 L=3 L=6 L=4 L=17 L=9 L=7 L=6 L=8 L=10 L=7
管道基础	带状石屑基础 / 混凝土包管 / 带状石屑基础 / 混凝土包管 / 带状石屑基础
地基处理方式	天然地基
支护方式	A2型支护 / B型支护 / A1型支护 / A2型支护 / A1型支护
井类型	排水检查圆井 / 截流井 / 截流渗水检查圆井 / 排水检查圆井兼截流井

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

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																							
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）																			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称																				图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图09		
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施					
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-09					

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

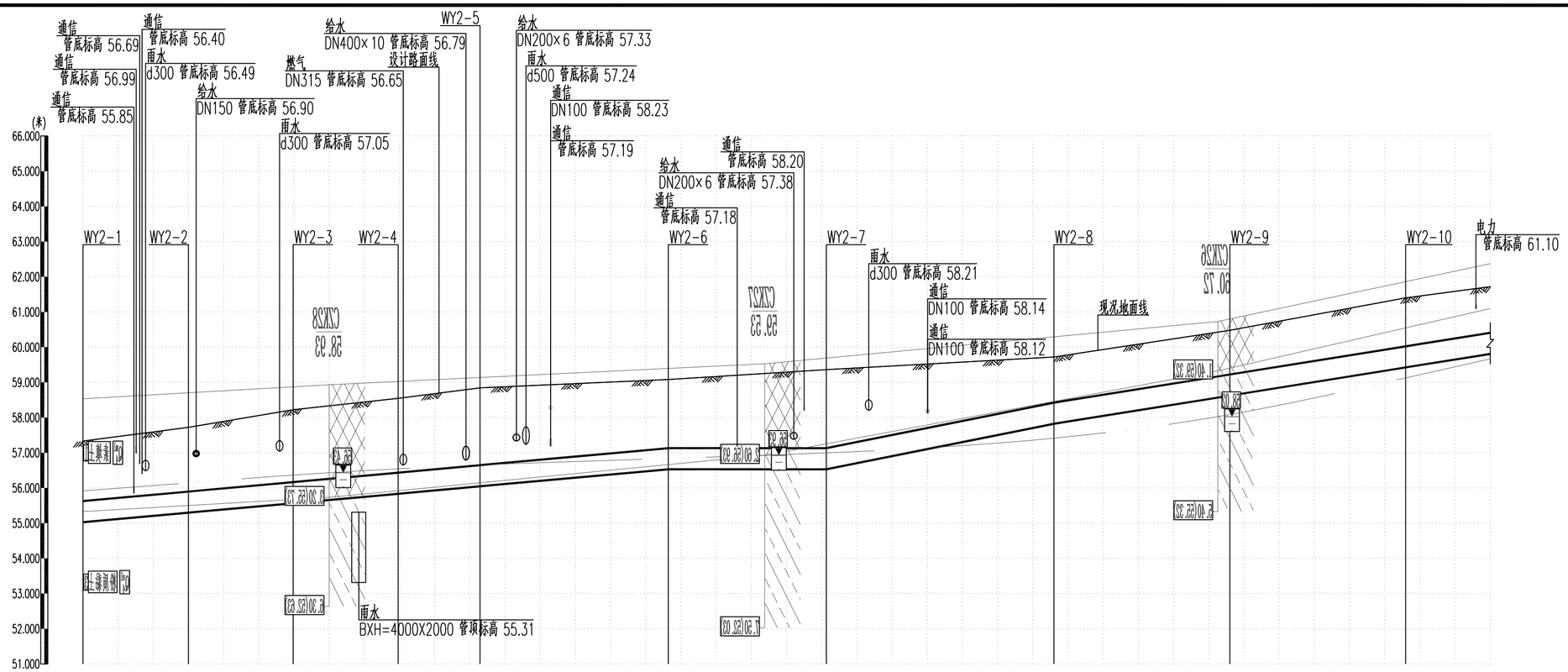


专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑		景观	
排水		电气		结构		绿化	
环境		仪控		岩土			

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739							项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
							子项名称					图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图10		
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-10

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



设计路面标高(m)	57.33	57.72	58.22	58.55	58.85	59.08	59.36	59.72	60.48	61.40	61.72
管顶覆土(m)	1.69	1.81	2.04	2.10	2.19	1.93	2.21	1.28	1.24	1.36	1.30
设计管内底标高(m)	55.02	55.29	55.56	55.83	56.04	56.53	56.53	57.82	58.62	59.42	59.80
管材	钢管										
管径(mm)及坡度(‰)	DN600×10 i=9‰			DN600×10 i=9.2‰	DN600×10 i=9‰		i=0‰ DN600×10	DN600×10 i=20‰		DN600×10 i=16‰	
井号	WY2-1	WY2-2	WY2-3	WY2-4	WY2-5	WY2-6	WY2-7	WY2-8	WY2-9	WY2-10	
井距(m)	L=30	L=30	L=30	L=23	L=54	L=45	L=65	L=50	L=50	L=24	
管道基础	带状石屑基础										
地基处理方式	天然地基										
支护方式	A2型支护	B型支护						A1型支护			
井类型											

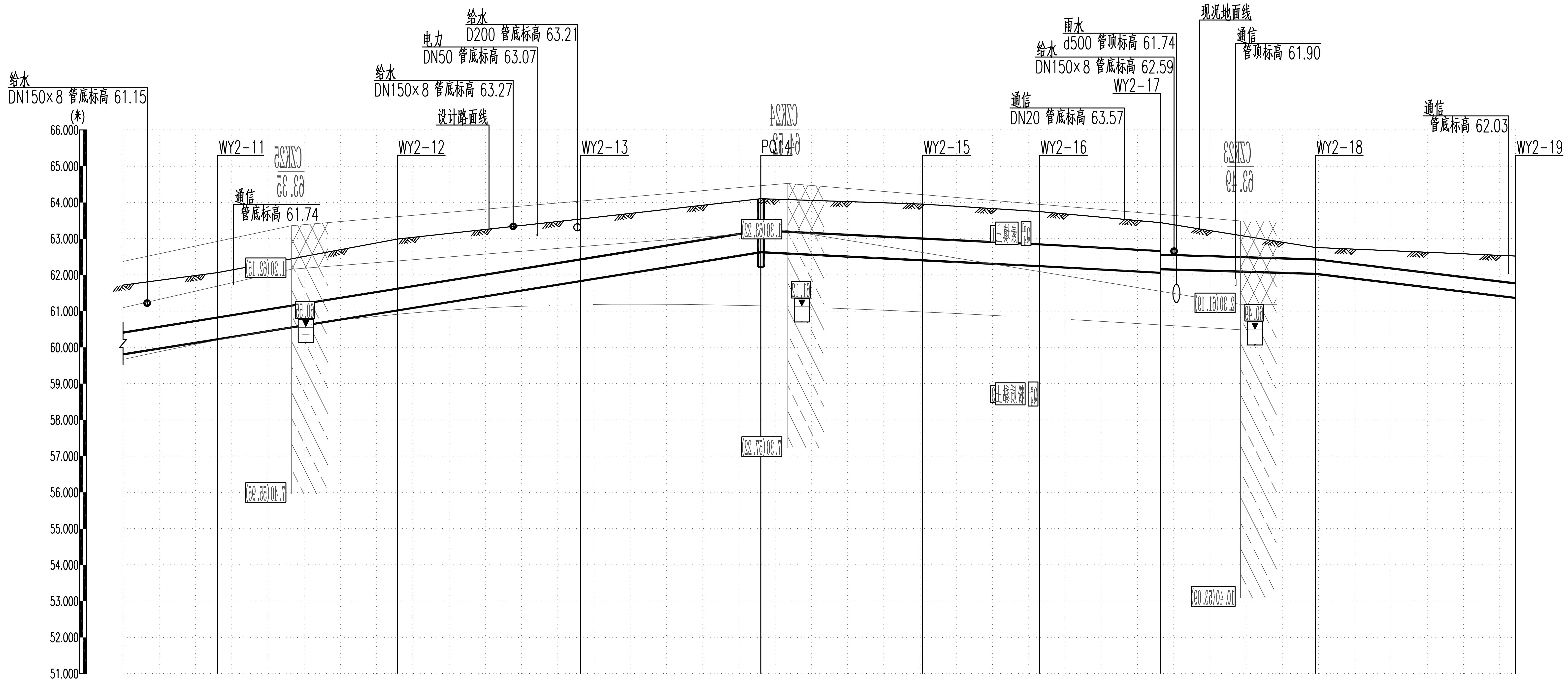
专业	姓名
给水	
排水	
环境	
建筑结构	
岩土	
道路电气	
仪控	
景观园林	

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图11						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-ZD-11

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



		WY2-11	WY2-12	WY2-13	PQ14	WY2-15	WY2-16	WY2-17	WY2-18	WY2-19
设计路面标高(m)	61.72	62.07	62.99	63.54	64.11	63.96	63.75	63.44	62.76	62.52
管顶覆土(m)	1.30	1.23	1.35	1.09	0.87	0.94	0.89	0.77 0.87	0.32	0.74
设计管内底标高(m)	59.80	60.22	61.02	61.83	62.62	62.40	62.24	62.05 62.16	62.03	61.36

管材	钢管				
管径(mm)及坡度(‰)	DN600×10 i=16‰	DN600×10 i=5‰	DN600×10 i=5.5‰	DN400×10 i=3‰	DN400×10 i=12‰

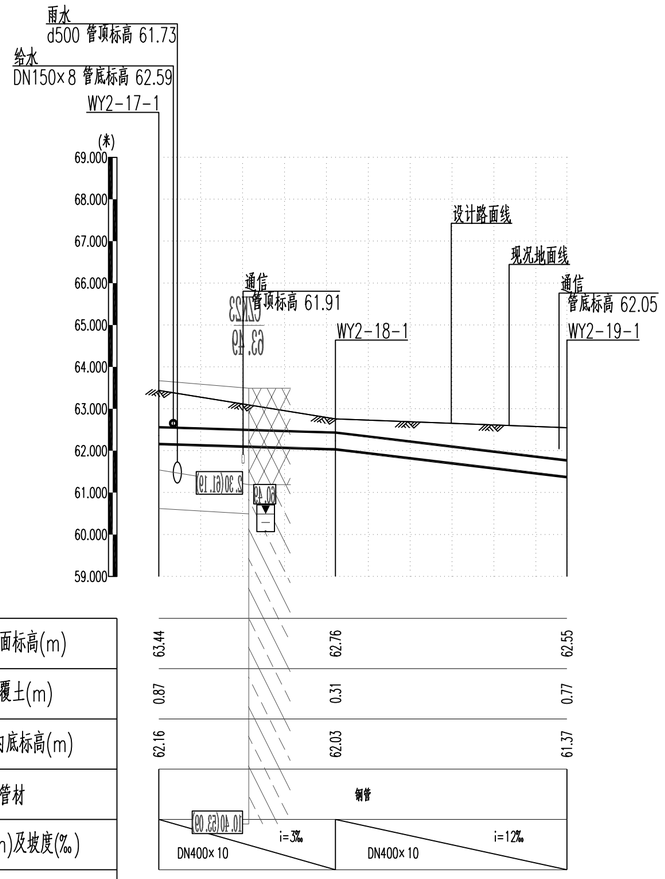
井号	WY2-11	WY2-12	WY2-13	PQ14	WY2-15	WY2-16	WY2-17	WY2-18	WY2-19
井距(m)	L=26	L=50	L=51	L=50	L=45	L=32	L=34	L=43	L=55

管道基础	带状石屑基础	混凝土包管
地基处理方式	天然地基	
支护方式	A1型支护	
井类型	排气井	

会签：专业 给水 排水 环境；专业 建筑 结构 岩土；专业 道路 电气 仪控；专业 景观 通 暖；姓名

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739						项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
						子项名称				图 名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图12		
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-ZD-12

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



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

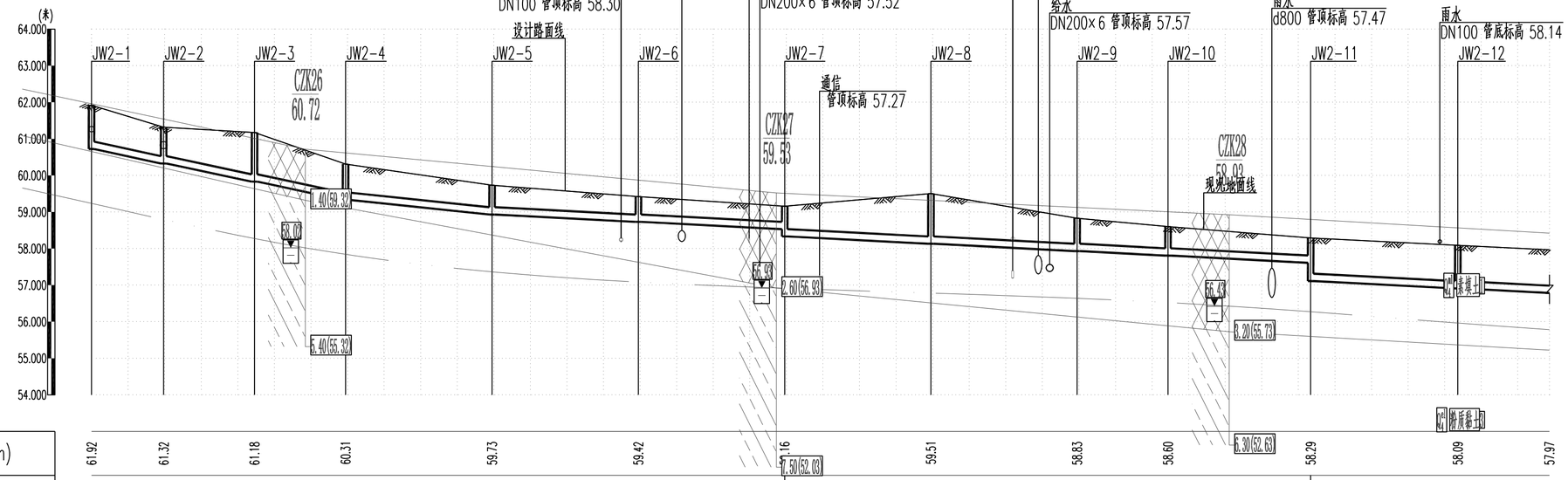
会签

审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-ZD-13

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图13

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



设计路面标高(m)	61.92		61.32		61.18		60.31		59.73		59.42		59.16		59.51		58.83		58.60		58.29		58.09		57.97
管顶覆土(m)	1.00		0.79		1.15		0.78		0.60		0.49		0.43	0.63	1.18		0.70		0.59		0.48	0.98	0.98		0.98
设计管内底标高(m)	60.72		60.33		59.83		59.33		58.93		58.73		58.53	58.33	58.13		57.93		57.81		57.61	57.11	56.91		56.79
管材	HDPE管缠绕结构壁管																								
管径(mm)及坡度(‰)	DN200		i=20‰				DN200		i=10‰				DN200						i=5‰						
井号	JW2-1		JW2-2		JW2-3		JW2-4		JW2-5		JW2-6		JW2-7		JW2-8		JW2-9		JW2-10		JW2-11		JW2-12		
井距(m)	L=20		L=25		L=25		L=40		L=40		L=40		L=40		L=40		L=25		L=39		L=40		L=25		
管道基础	带状石屑基础								混凝土包管				带状石屑基础						混凝土包管		带状石屑基础				
地基处理方式	天然地基																								
支护方式	A1型支护								AO型支护				A1型支护						AO型支护		A1型支护				
井类型	排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		排水检查圆井		

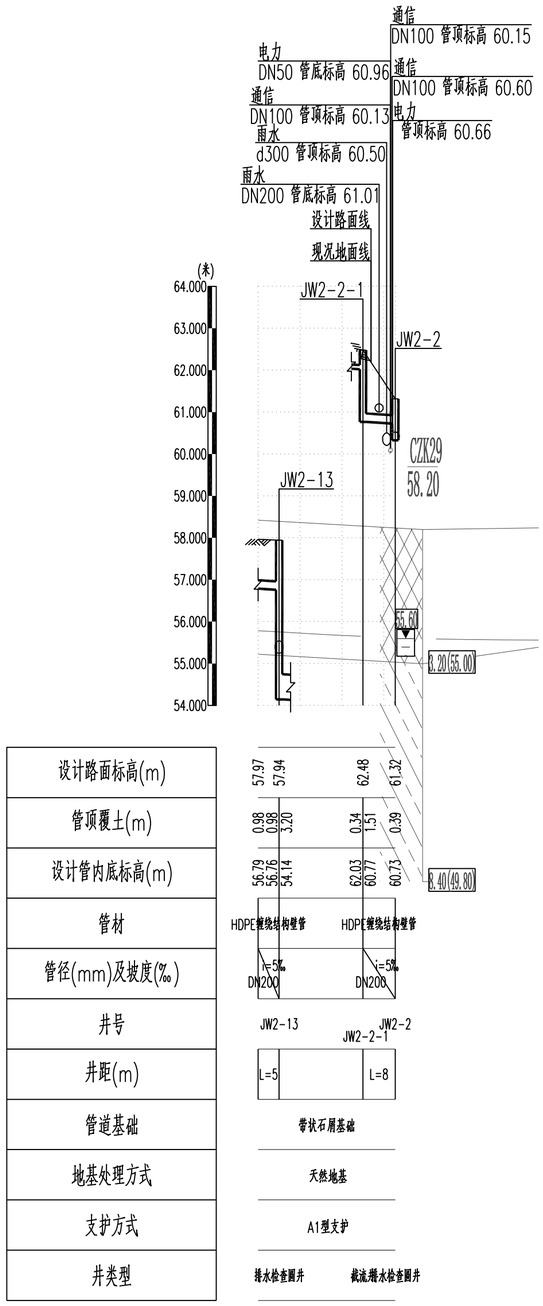
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑结构		景观暖通	
排水		电气		岩土			
环境		仪控					

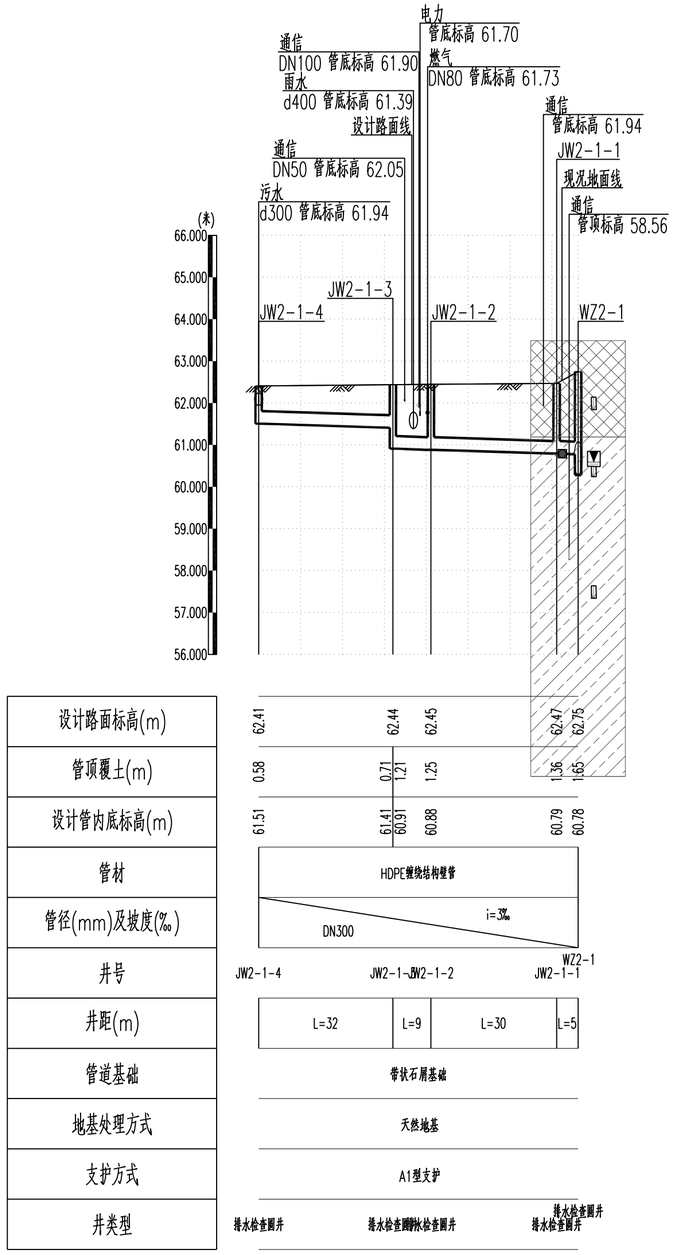
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施						
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-ZD-14						

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图14

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



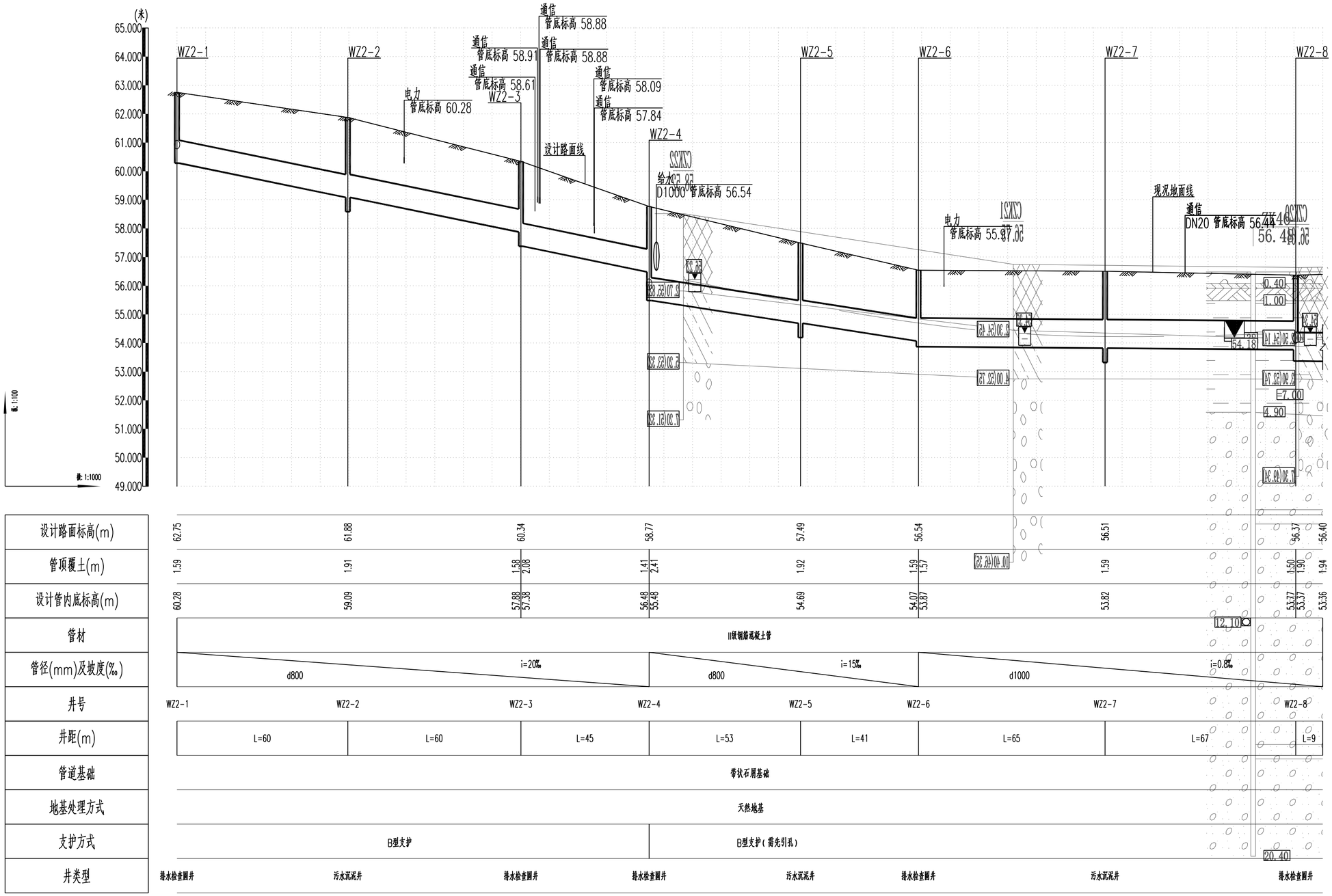


专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑结构		景观绿通	
排水		电气		岩土			
环境		仪控					

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）		建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
										子项名称			图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图15
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-15

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



设计路面标高(m)	62.75		61.88		60.34		58.77		57.49		56.54		56.51		56.37	56.40			
管顶覆土(m)	1.59		1.91		1.58	2.08	1.41	2.41	1.92		1.59	1.57	1.59		1.50	1.90	1.94		
设计管内底标高(m)	60.28		59.09		57.88	57.38	56.48	55.48	54.69		54.07	53.87	53.82		53.37	53.37	53.36		
管材	Ⅱ级钢筋混凝土管																		
管径(mm)及坡度(‰)	d800		i=20‰				d800		i=15‰		d1000				i=0.8‰				
井号	WZ2-1		WZ2-2		WZ2-3		WZ2-4		WZ2-5		WZ2-6		WZ2-7				WZ2-8		
井距(m)	L=60		L=60		L=45		L=53		L=41		L=65		L=67				L=9		
管道基础	带状石屑基础																		
地基处理方式	天然地基																		
支护方式	B型支护						B型支护(需先引孔)												
井类型	排水检查圆井		污水沉泥井		排水检查圆井		排水检查圆井		污水沉泥井		排水检查圆井		污水沉泥井				排水检查圆井		

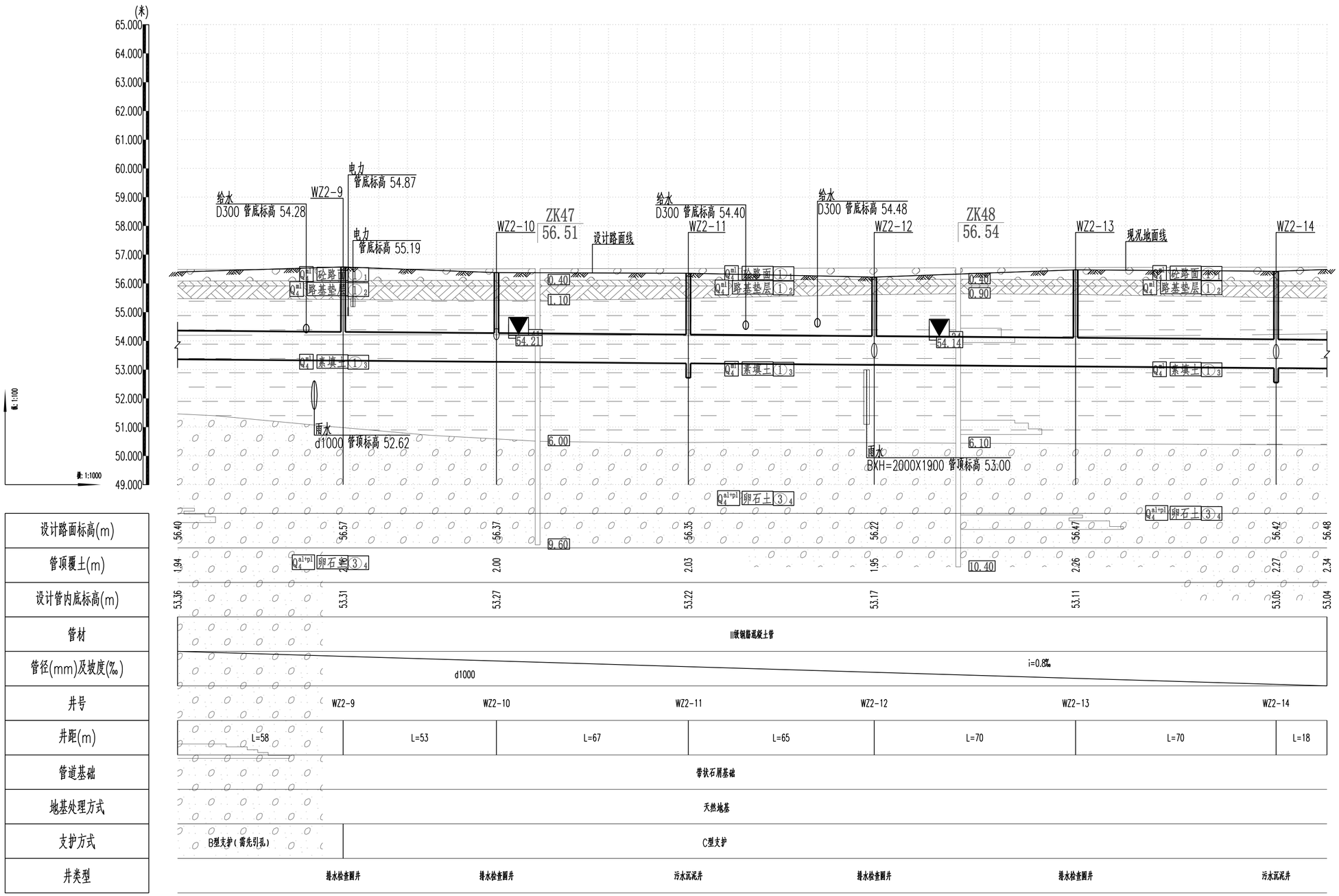
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		建筑		道路		总图	
排水		园通		结构		电气		竖向	
环境				岩土		仪控			

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																			
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.																			
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739																			
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																			
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-ZD-16

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图16

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

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

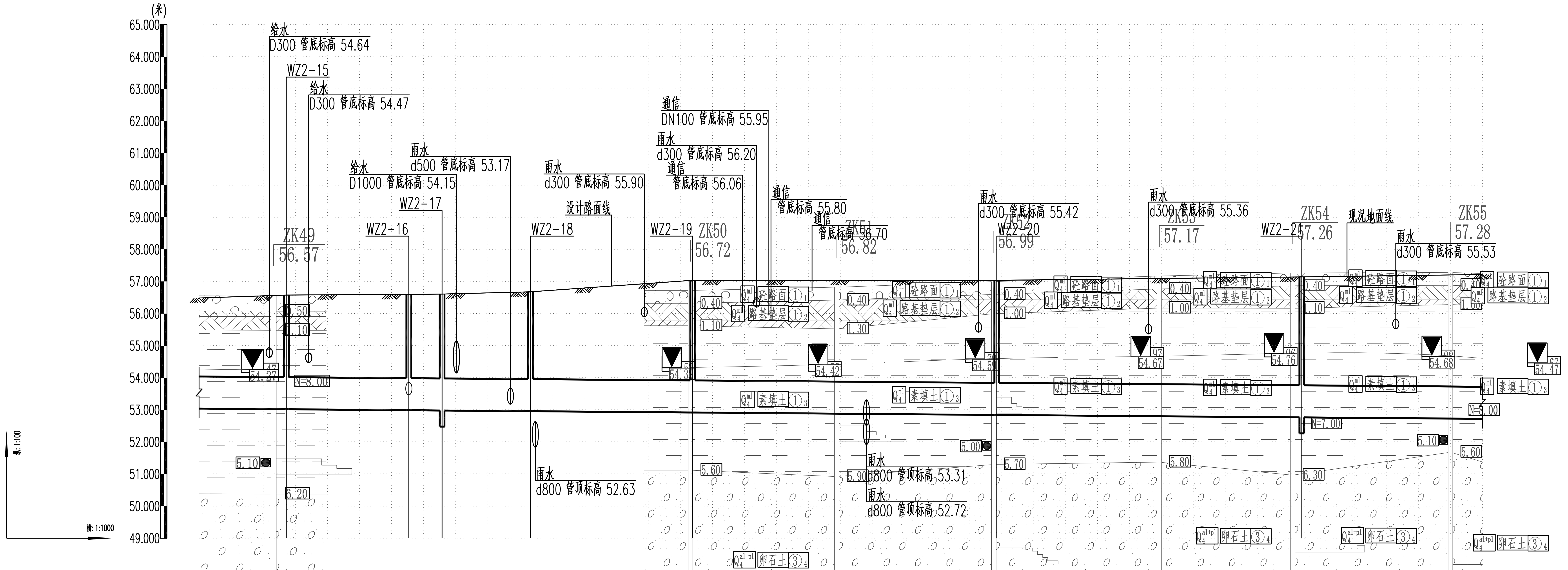


设计路面标高(m)						
管顶覆土(m)						
设计管内底标高(m)						
管材	Ⅱ级钢筋混凝土管					
管径(mm)及坡度(‰)	d1000				i=0.8‰	
井号	WZ2-9	WZ2-10	WZ2-11	WZ2-12	WZ2-13	WZ2-14
井距(m)	L=58	L=53	L=67	L=65	L=70	L=70	L=18
管道基础	带状石屑基础					
地基处理方式	天然地基					
支护方式	B型支护（需先引孔）	C型支护				
井类型	排水检查圆井	排水检查圆井	污水沉泥井	排水检查圆井	排水检查圆井	污水沉泥井

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图17							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-17

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



设计路面标高(m)	56.48	56.58	56.60	56.61	56.68	57.04	57.04	57.14	57.22
管顶覆土(m)	2.34	2.46	2.51	2.53	2.62	3.02 / 3.12	3.19	3.37	3.50
设计管内底标高(m)	53.04	53.02	52.99	52.98	52.96	52.92	52.84	52.77	52.72
管材	Ⅲ级钢筋混凝土管					焊接钢管			
管径(mm)及坡度(‰)	d1000 i=0.8‰					DN1000×16 i=0.8‰			
井号	WZ2-15		WZ2-16	WZ2-17	WZ2-18	WZ2-19	WZ2-20	WZ2-21	
井距(m)	L=27	L=38	L=10	L=28	L=51	L=95	L=95	L=56	
管道基础	带状石屑基础					原状土			
地基处理方式	天然地基					天然地基			
支护方式	C型支护					泥水平衡破岩顶管施工			
井类型	排水检查圆井		排水检查圆井	污水沉泥井	排水检查圆井	排水检查圆井	排水检查圆井	污水沉泥井	

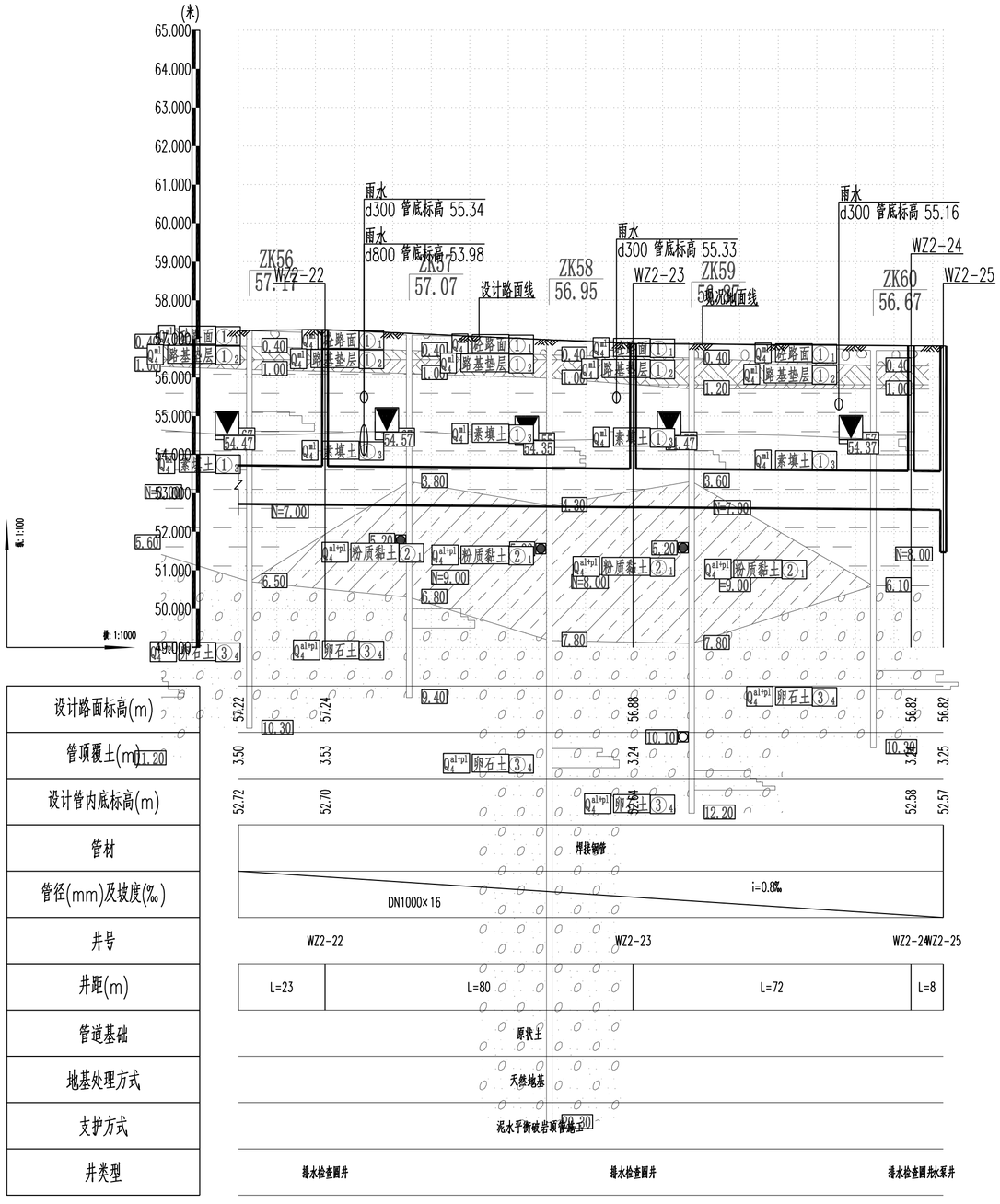
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739				项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)		建设单位	韶关市水务投资集团有限公司	
				子项名称			图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图18	
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号 25X1320	专业 给排水	图别 水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段 施工图设计	日期 2026.01	图号 SW-GY-ZD-18

会签：专业 给排水 环境 / 建筑 结构 岩土 / 道路 电气 仪控 / 景观 暖通

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

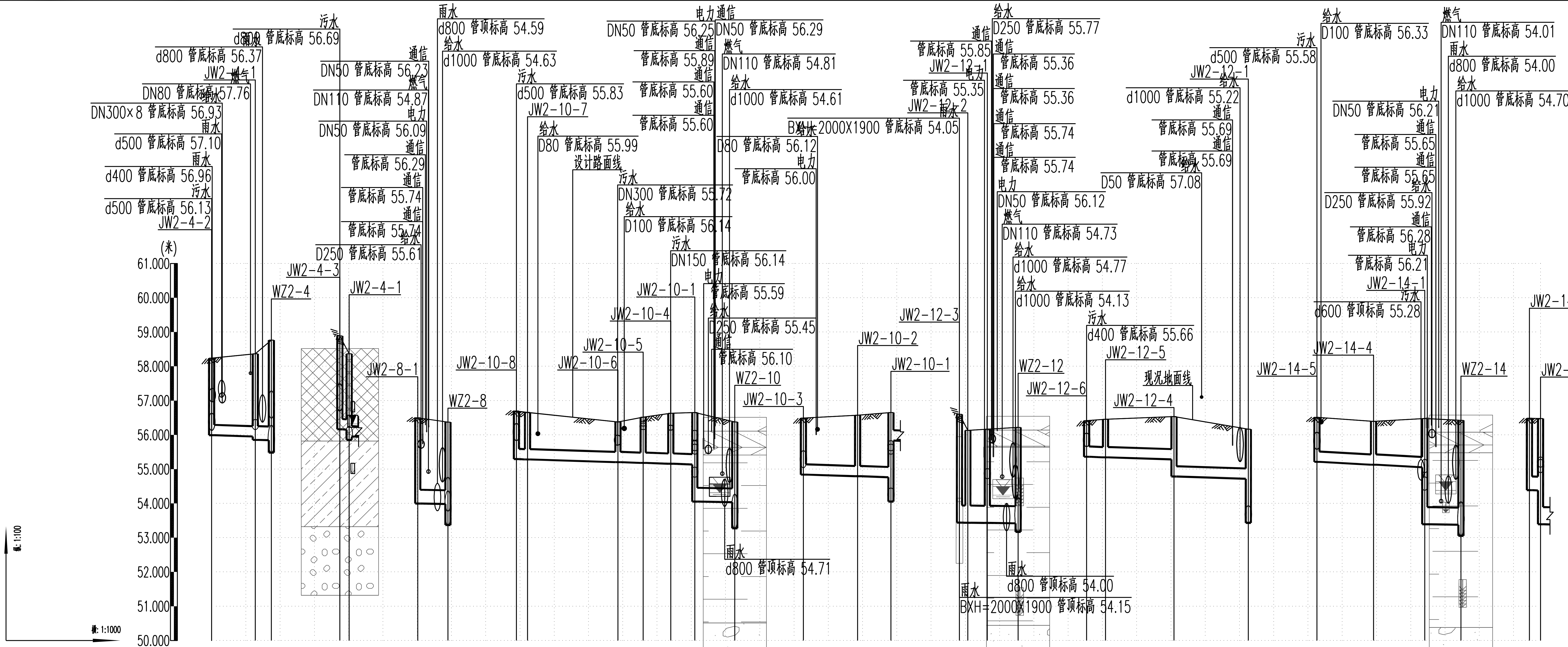
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑		给水	
园通		电气		结构		排水	
		仪控		岩土		环境	

会签



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
										子项名称				图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图19		
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-19

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

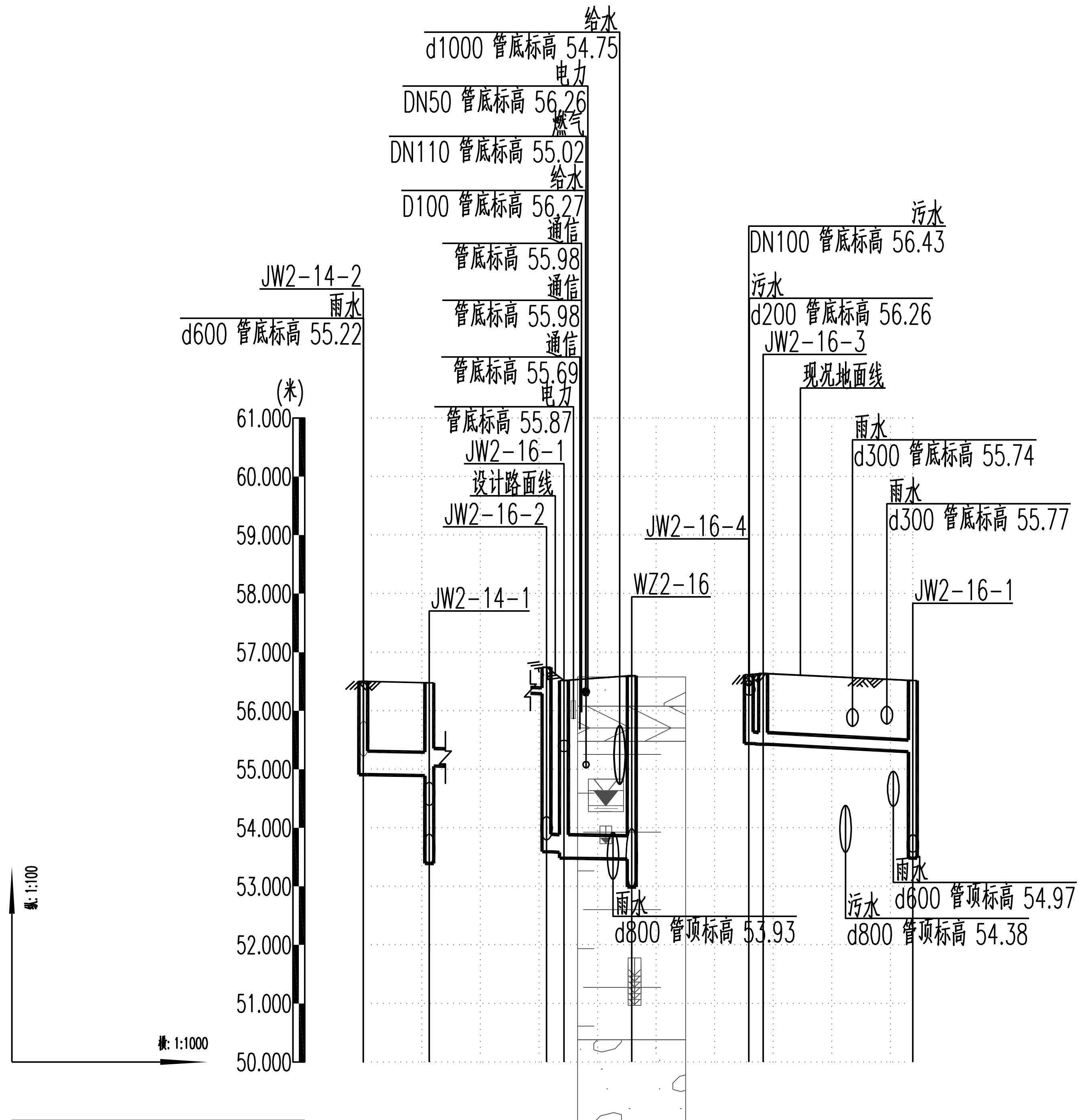


设计路面标高(m)	58.24 58.36 58.77 58.89 58.36 56.50 56.37 56.69 56.66 56.38 56.52 56.63 56.65 56.37 56.49 56.57 56.65 56.60 56.13 56.17 56.22 56.42 56.46 56.53 56.17 56.51 56.39 56.48 56.42 56.49 56.48
管顶覆土(m)	1.93 2.09 2.08 2.50 2.49 1.89 2.09 2.08 1.96 1.08 1.06 0.86 1.02 1.15 1.19 2.17 1.91 1.33 1.46 1.57 0.49 2.62 2.16 2.20 2.26 0.74 0.79 0.92 1.42 1.13 0.98 0.94 1.10 2.55 2.51 1.68 1.87 2.55
设计管内底标高(m)	55.99 55.95 55.85 55.85 56.16 56.19 55.95 54.00 53.98 55.29 55.28 55.20 55.18 55.16 55.14 54.05 54.04 54.84 54.79 54.76 55.83 53.44 53.44 53.43 53.42 55.36 55.35 55.28 54.79 54.72 55.21 55.13 55.06 53.39 53.38 54.39 54.38 53.39
管材	HDPE缠绕结构壁管
管径(mm)及坡度(‰)	DN300 i=3‰; DN400 i=1.5‰; DN300 i=3‰; DN400 i=1.5‰; DN300 i=3‰; DN400 i=1.5‰; DN300 i=3‰; DN500 i=1.2‰; DN300 i=3‰; DN300 i=5‰; DN500 i=1.2‰; DN400 i=1.5‰
井号	JW2-4-2 JW2-4-1 WZ2-4 JW2-4-3 JW2-4-1 JW2-8-1 WZ2-8 JW2-10-8 JW2-10-7 JW2-10-6 JW2-10-5 JW2-10-4 JW2-10-1 WZ2-10 JW2-10-3 JW2-10-2 JW2-10-1 JW2-12-3 JW2-12-2 JW2-12-1 WZ2-12 JW2-12-6 JW2-12-5 JW2-12-4 JW2-12-1 JW2-14-5 JW2-14-4 JW2-14-1 WZ2-14 JW2-14-3 JW2-14-1
井距(m)	L=13 L=5 L=3 L=9 L=3 L=26 L=7 L=8 L=7 L=12 L=16 L=10 L=3 L=6 L=9 L=6 L=20 L=22 L=17 L=15 L=11 L=3
管道基础	带状石屑基础
地基处理方式	天然地基
支护方式	A2型支护 A1型支护 A2型支护 A1型支护 A2型支护 B型支护 A1型支护 C型支护 A2型支护
井类型	截流井 排水检查圆井 排水检查圆井 排水检查圆井 截流井 截流井 排水检查圆井 排水检查圆井 截流井 排水检查圆井 排水检查圆井 排水检查圆井 排水检查圆井 排水检查圆井 截流井 排水检查圆井 排水检查圆井 排水检查圆井 截流井 排水检查圆井 排水检查圆井 截流井 排水检查圆井 排水检查圆井 排水检查圆井 截流井 排水检查圆井 排水检查圆井 排水检查圆井 排水检查圆井 截流井

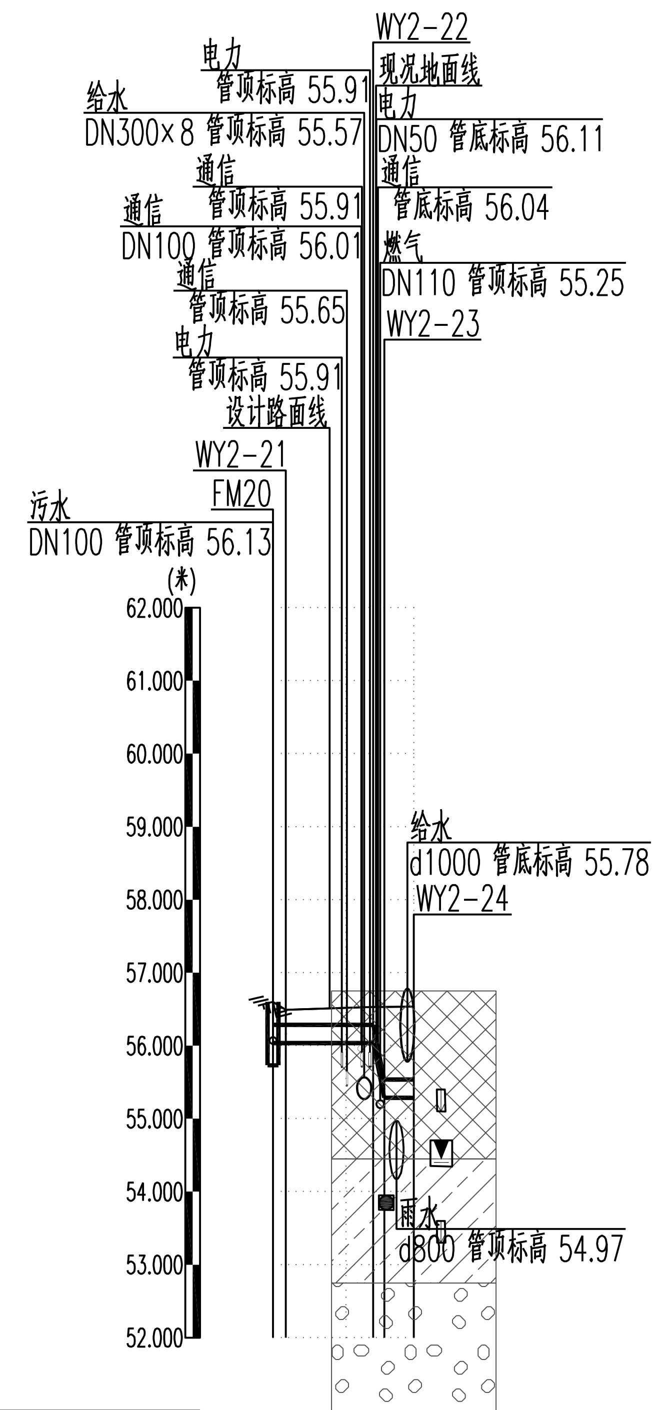
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739		项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
		子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图20		
审定人 余涛	主持人	项目负责人 初振宇 董倩倩	设计人 曾佳玮	设计号 25X1320	专业 给排水	图别 水施	
审核人 焦瑞虎	校对人 李剑华	专业负责人 曾佳玮	制图人 曾佳玮	设计阶段 施工图设计	日期 2026.01	图号 SW-GY-ZD-20	

会签：专业 给水排水环境 建筑结构岩土 道路电气仪控 景观暖通 — 签名 / 姓名

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



设计路面标高(m)	56.51	56.48	56.75 56.52	56.60	56.62 56.64	56.52		
管顶覆土(m)	1.18	1.16 1.10	0.36 2.62 2.64 2.61	2.74	0.98 1.01	1.02		
设计管内底标高(m)	54.91	54.89 55.06	56.29 53.58 53.59 53.48	53.47	55.44 55.43	55.30		
管材	HDPE缠绕结构壁管	HDPE缠绕结构壁管	HDPE缠绕结构壁管					
管径(mm)及坡度(‰)	DN400 i=1.5‰	DN300 i=3‰	DN400 i=1.5‰	DN200 i=5‰				
井号	JW2-14-2	JW2-14-1	JW2-16-1 JW2-16-2	WZ2-16	JW2-16-3 JW2-16-4	JW2-16-1		
井距(m)	L=11	L=3	L=12	L=2	L=26			
管道基础	带状石屑基础							
地基处理方式	天然地基							
支护方式	A1型支护	B型支护	A1型支护					
井类型	截流井	排水检查圆井	排水检查圆井 截流井	排水检查圆井	排水检查圆井 排水检查圆井	排水检查圆井		

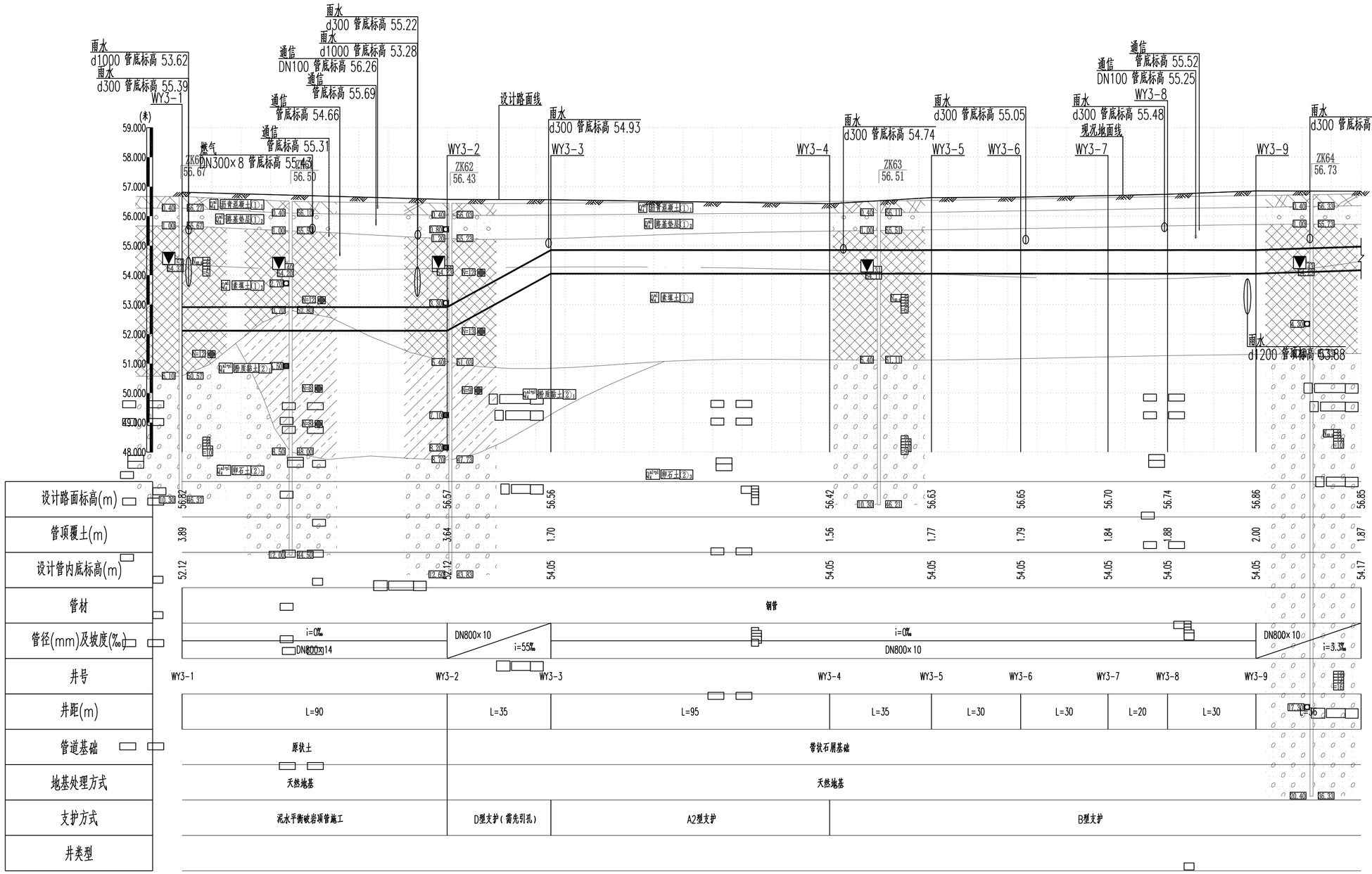


设计路面标高(m)	56.60 56.49	56.53 [illegible]	56.54	
管顶覆土(m)	0.30 0.19	0.23 0.98	0.99	
设计管内底标高(m)	56.03 56.03	56.03 55.28	55.28	
管材	钢管			
管径(mm)及坡度(‰)	DN250×8 i=0‰	DN250×8 i=49.8‰	DN250×8 i=0‰	
井号	WY2-21 FM20	WY2-22 WY2-23	WY2-24	
井距(m)	L=2	L=12	L=2	L=4
管道基础	混凝土包管	带状石屑基础		
地基处理方式	天然地基			
支护方式	A0型支护	A1型支护		
井类型	阀门井			

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司				
子项名称				图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图21				
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320
专业	给排水	图别	水施						
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计
日期	2026.01	图号	SW-GY-ZD-21						

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



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

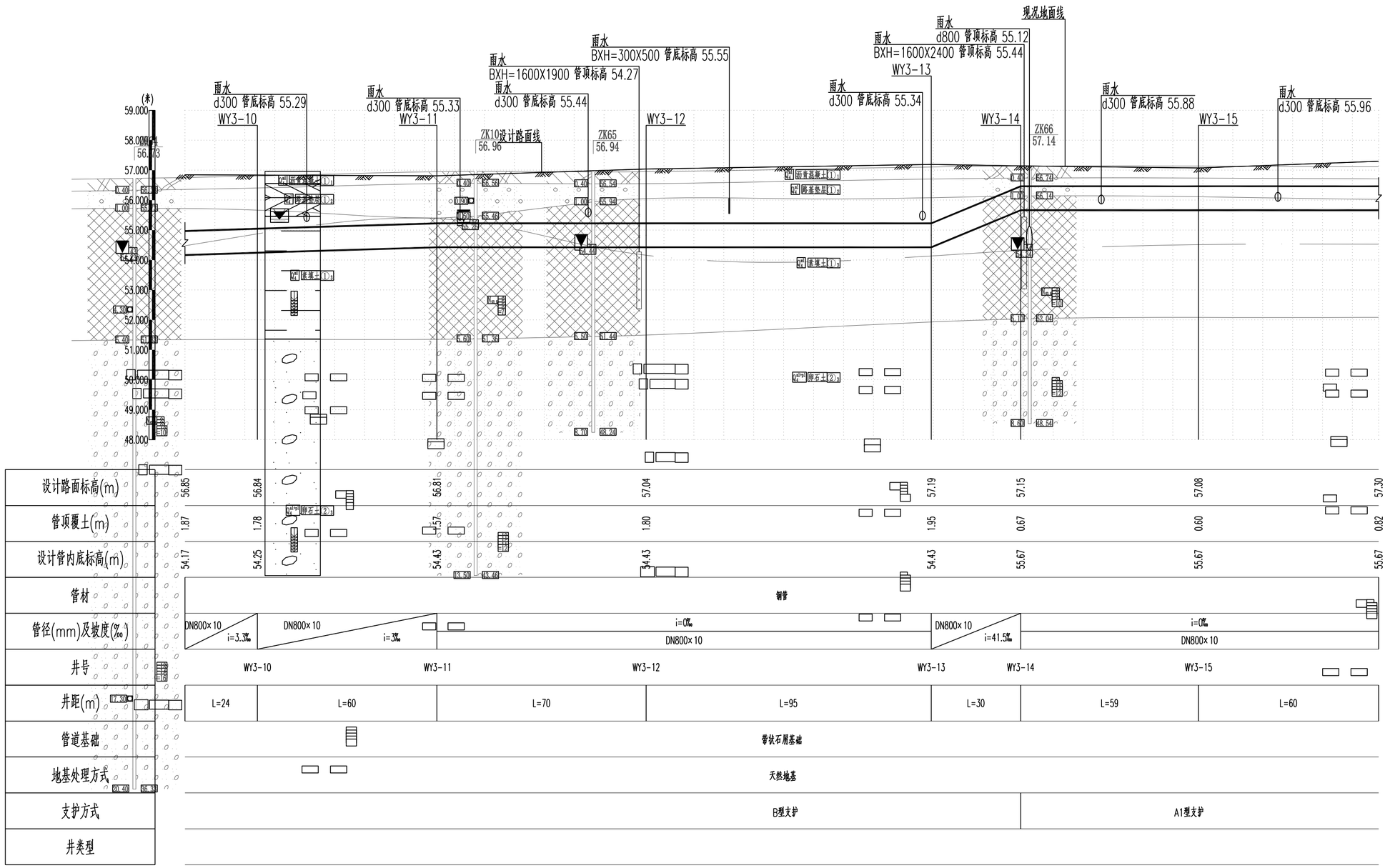
会签

设计路面标高(m)	56.82	56.57	56.56	56.42	56.63	56.65	56.70	56.74	56.86	56.85
管顶覆土(m)	3.89	3.64	1.70	1.56	1.77	1.79	1.84	1.88	2.00	1.87
设计管内底标高(m)	52.12	52.12	54.05	54.05	54.05	54.05	54.05	54.05	54.05	54.17

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.																	
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739																	
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-ZD-22

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图22

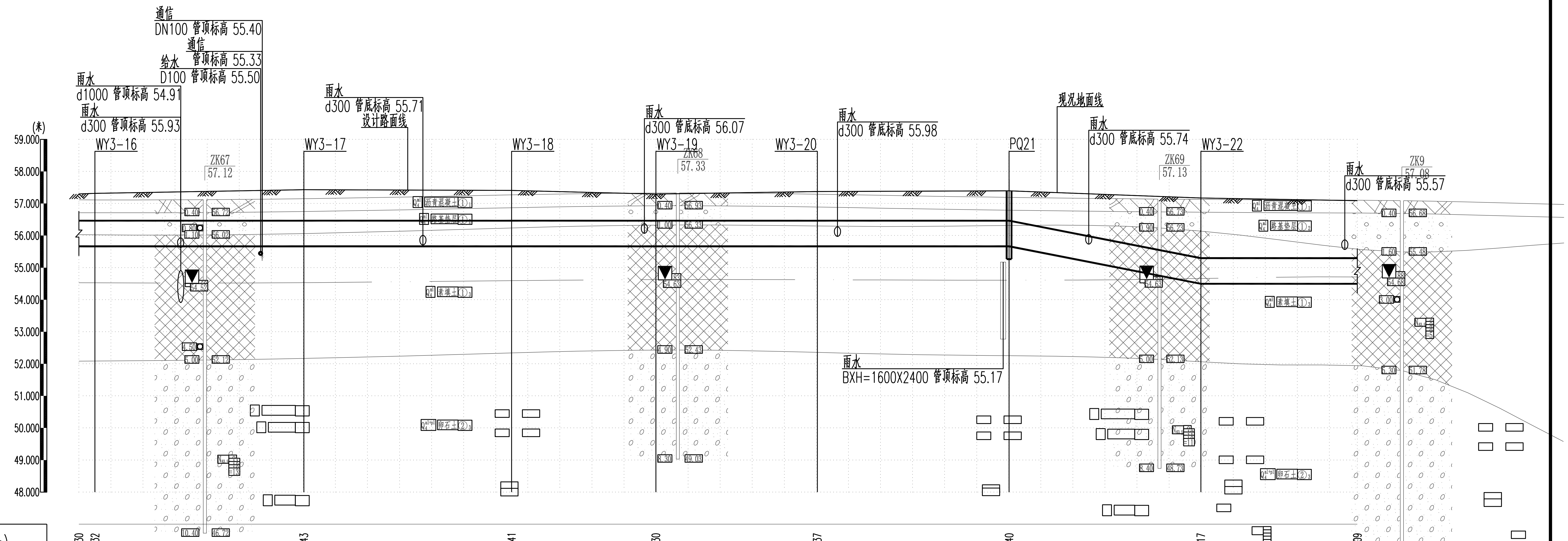
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图23							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-ZD-23

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



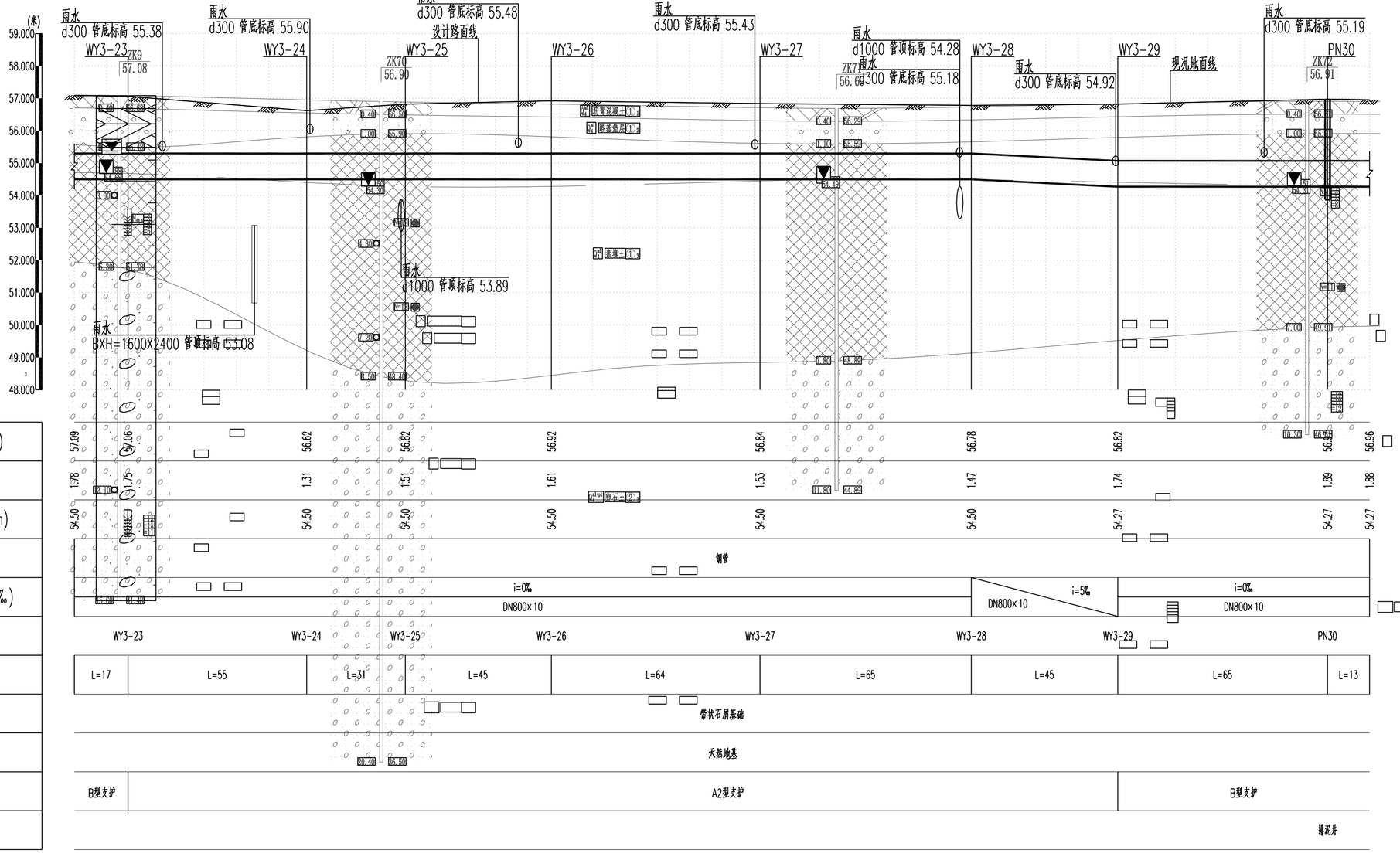
项目	WY3-16		WY3-17	WY3-18	WY3-19	WY3-20	PQ21	WY3-22	
设计路面标高(m)	57.30	57.32	57.43	57.41	57.30	57.37	57.40	57.17	57.09
管顶覆土(m)	0.82	0.84	0.95	0.93	0.82	0.89	0.92	1.86	1.78
设计管内底标高(m)	55.67	55.67	55.67	55.67	55.67	55.67	55.67	54.50	54.50
管材	钢管								
管径(mm)及坡度(‰)	i=0‰ DN800×10						i=19.5‰ DN800×10	i=0‰ DN800×10	
井号	WY3-16		WY3-17	WY3-18	WY3-19	WY3-20	PQ21	WY3-22	
井距(m)	L=5	L=65	L=65	L=45	L=50	L=60	L=60	L=49	
管道基础	带状石屑基础								
地基处理方式	天然地基								
支护方式	A1型支护						B型支护		
井类型	排气井								

会签

专业	姓名
景观 通	
道路 电气 仪控	
建筑 结构 岩土	
给排水 水环境	

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739				项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）		建设单位	韶关市水务投资集团有限公司	
				子项名称			图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图24	
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320
专业	给排水	图别	水施						
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计
日期	2026.01	图号	SW-GY-ZD-24						

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

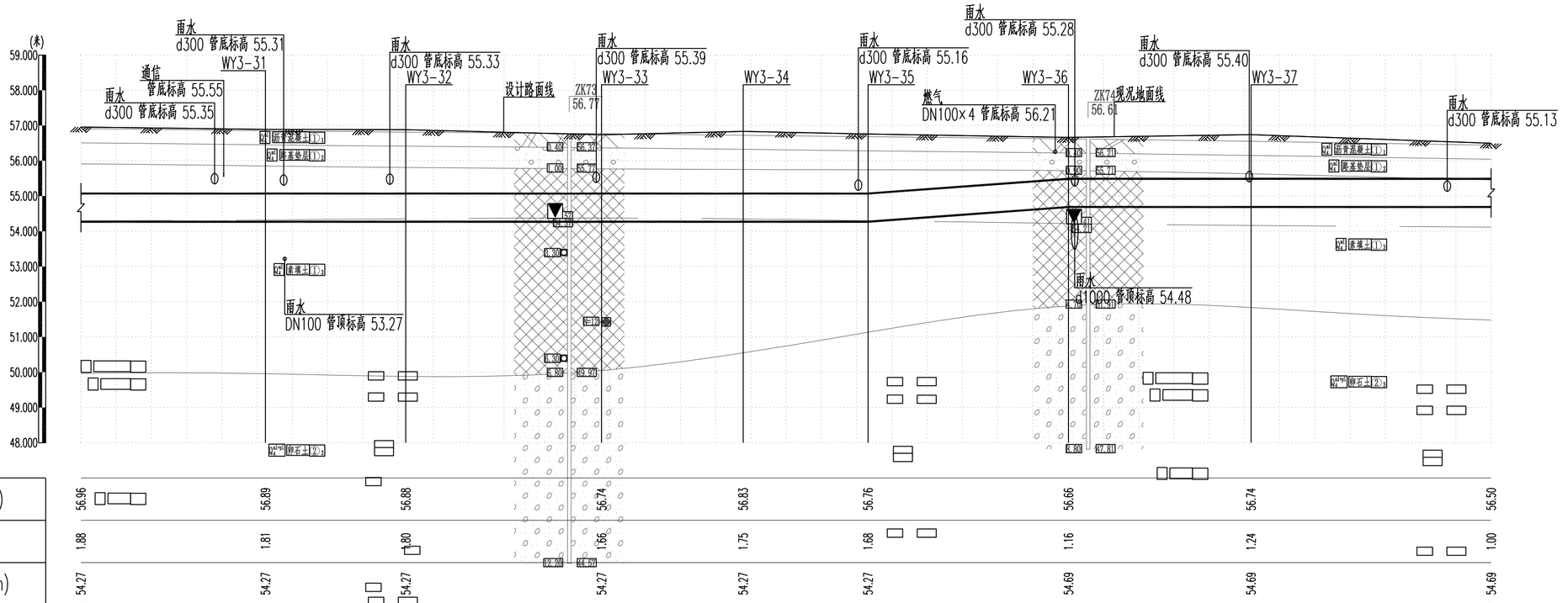


设计路面标高(m)																			
管顶覆土(m)	1.78	1.75	1.31	1.51	1.61	1.53	1.47	1.74	1.89	1.88
设计管内底标高(m)	54.50		54.50		54.50		54.50		54.50		54.50		54.27		54.27		54.27		54.27
管材	钢管																		
管径(mm)及坡度(‰)	i=0‰ DN800×10						i=5‰ DN800×10		i=0‰ DN800×10										
井号	WY3-23		WY3-24		WY3-25		WY3-26		WY3-27		WY3-28		WY3-29		PN30				
井距(m)	L=17		L=55		L=31		L=45		L=64		L=65		L=45		L=65		L=13		
管道基础	管块石屑基础																		
地基处理方式	天然地基																		
支护方式	B型支护		A2型支护										B型支护						
井类型	锥泥井																		

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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																			
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称										图名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图25								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩			设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施	
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-ZD-25	

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



设计路面标高(m)	
管顶覆土(m)	
设计管内底标高(m)	
管材	
管径(mm)及坡度(‰)	
井号	
井距(m)	
管道基础	
地基处理方式	
支护方式	
井类型	

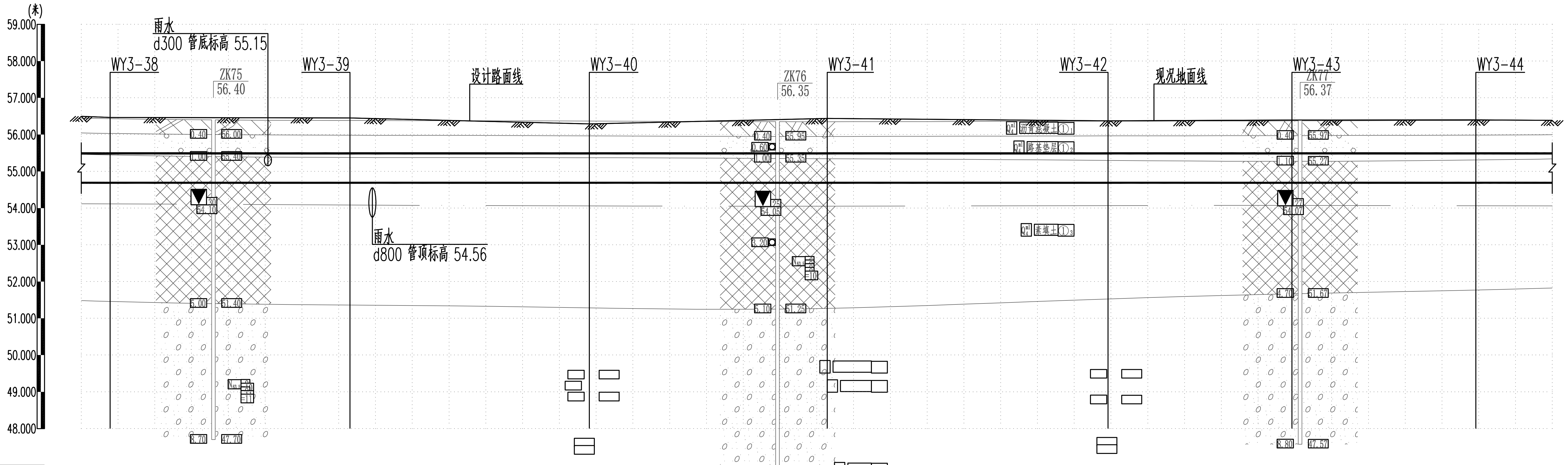
会签	专业	给水	排水	环境	专业	建筑	结构	岩土	专业	道路	气	电	仪控	专业	景观	绿通	
	姓名				姓名				姓名					姓名			

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
									子项名称					图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图26		
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-26

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

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

会签

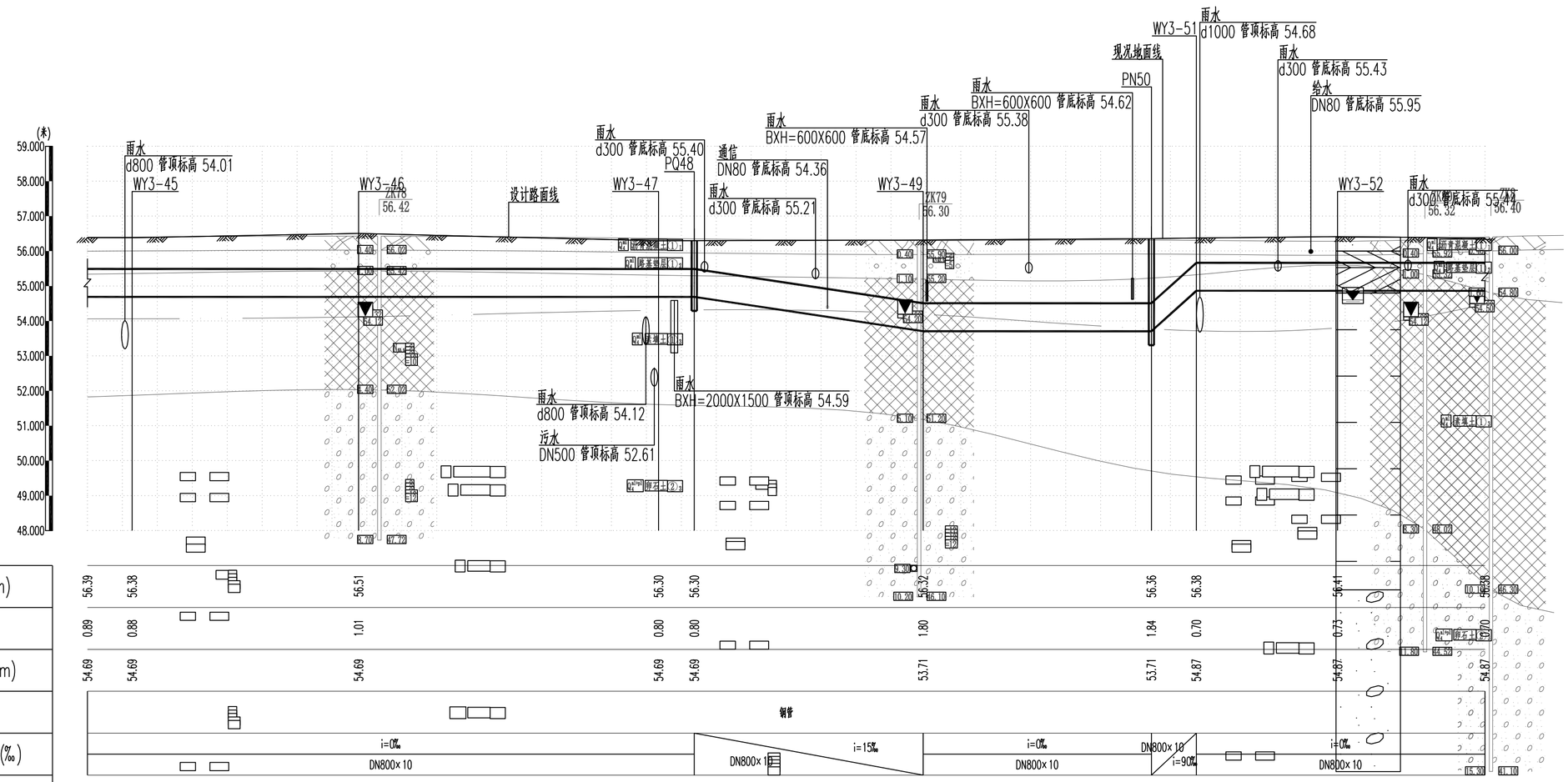


设计路面标高(m)	56.50	56.47	56.45	56.29	56.44	56.37	56.40	56.40	56.39
管顶覆土(m)	1.00	0.97	0.95	0.79	0.94	0.87	0.90	0.90	0.89
设计管内底标高(m)	54.69	54.69	54.69	54.69	54.69	54.69	54.69	54.69	54.69
管材	钢管								
管径(mm)及坡度(‰)	i=0‰ DN800×10								
井号	WY3-38	WY3-39	WY3-40	WY3-41	WY3-42	WY3-43	WY3-44		
井距(m)	L=8	L=65	L=65	L=65	L=76	L=50	L=50	L=21	
管道基础	管状石屑基础								
地基处理方式	天然地基								
支护方式	A1型支护								
井类型									

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司				
子项名称				图 名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图27				
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320
专 业	给排水	图 别	水 施						
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计
日 期	2026.01	图 号	SW-GY-ZD-27						

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

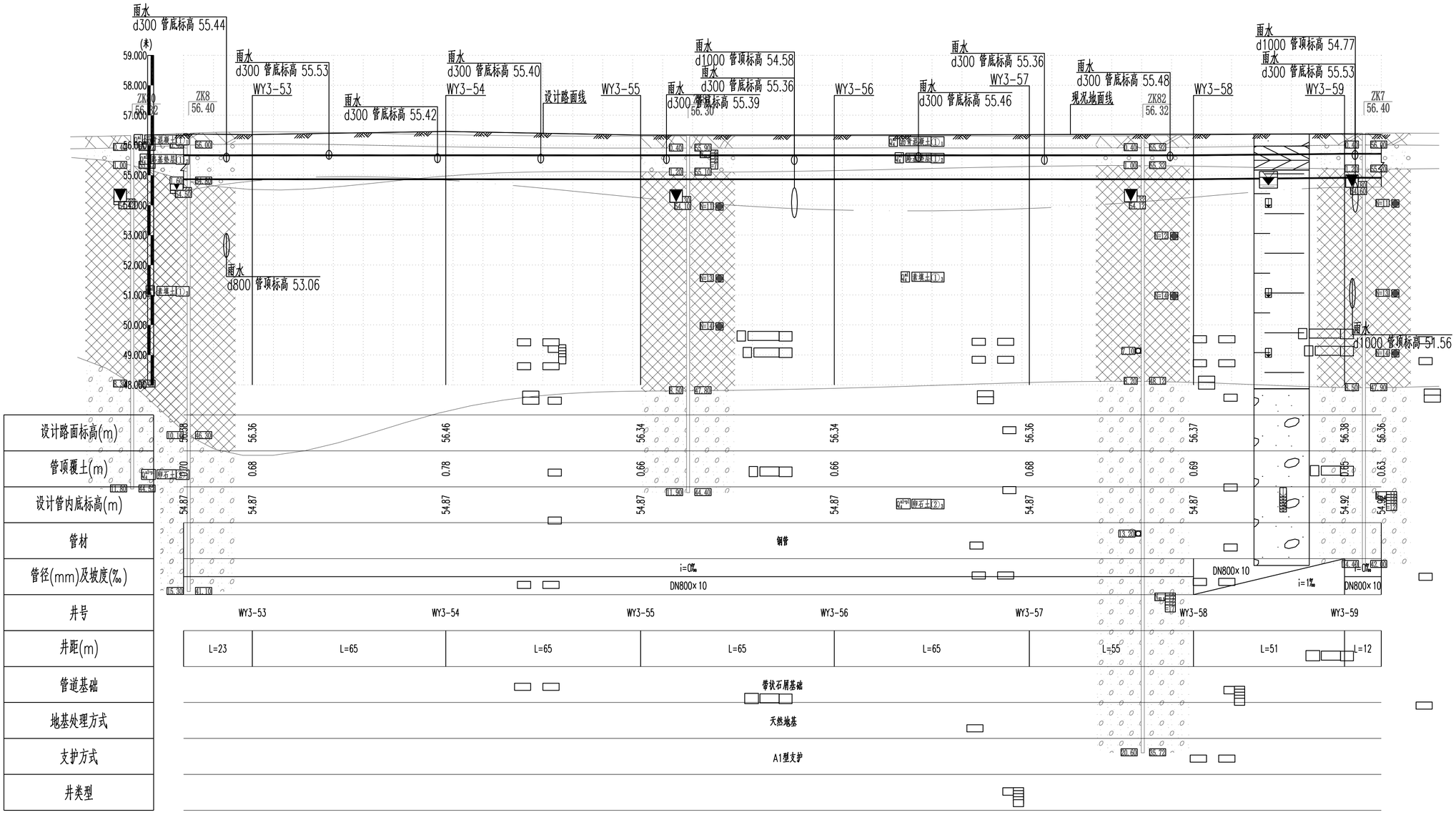


设计路面标高(m)	56.39	56.38			56.51				56.30	56.30			56.32			56.36	56.38			56.41			
管顶覆土(m)	0.89	0.88			1.01				0.80	0.80			1.80			1.84	0.70			0.73			
设计管内底标高(m)	54.69	54.69			54.69				54.69	54.69			53.71			53.71	54.87			54.87			
管材	钢管																						
管径(mm)及坡度(‰)	i=0‰								DN800×10		i=15‰					i=0‰							
	DN800×10												DN800×10			DN800×10	i=90‰			i=0‰			
																				DN800×10			
井号	WY3-45				WY3-46				WY3-47	PQ48			WY3-49			PN50	WY3-51			WY3-52			
井距(m)	L=13				L=65				L=86				L=10			L=66				L=65			
																	L=13			L=40			L=42
管道基础	管状石屑基础																						
地基处理方式	天然地基																						
支护方式	A1型支护										B型支护									A1型支护			
井类型	排气井															排泥井							

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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																							
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）															建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称																图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图28						
审定人	余 涛			主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水		图　别	水　施				
审核人	焦瑞虎			校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01		图　号	SW-GY-ZD-28			

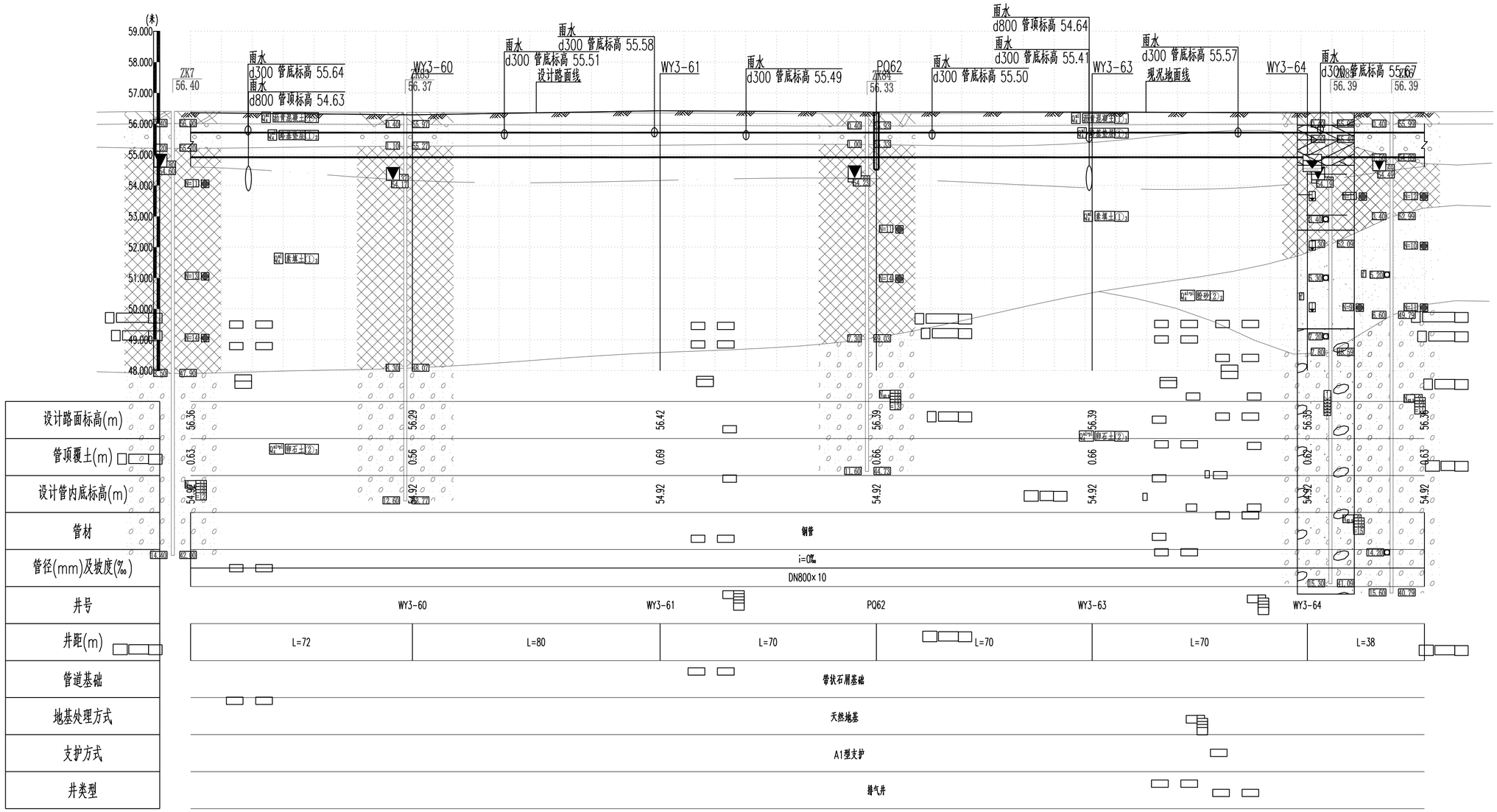
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
									子项名称					图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图29		
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-29

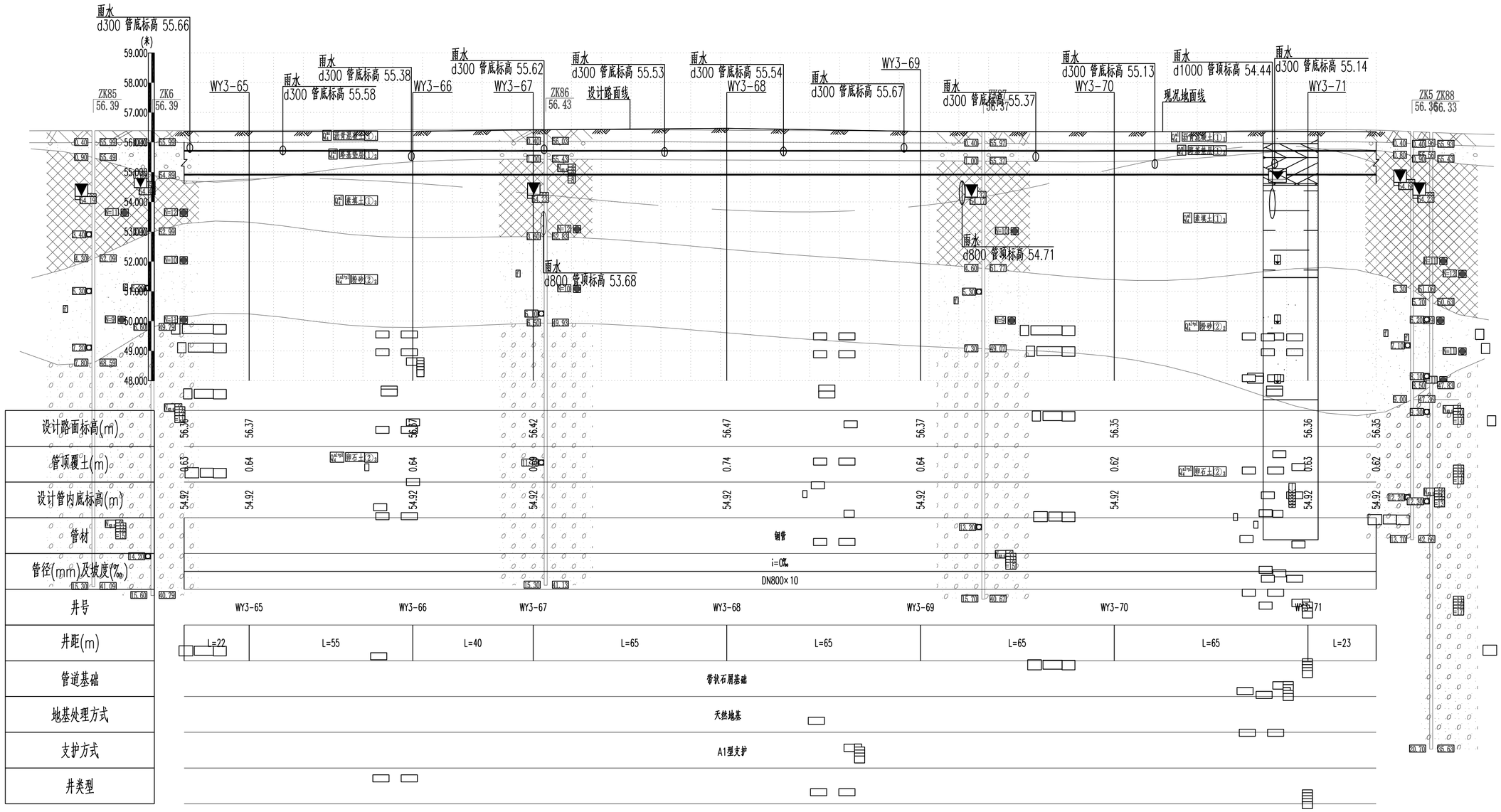
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司															
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739															
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图30						
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-30

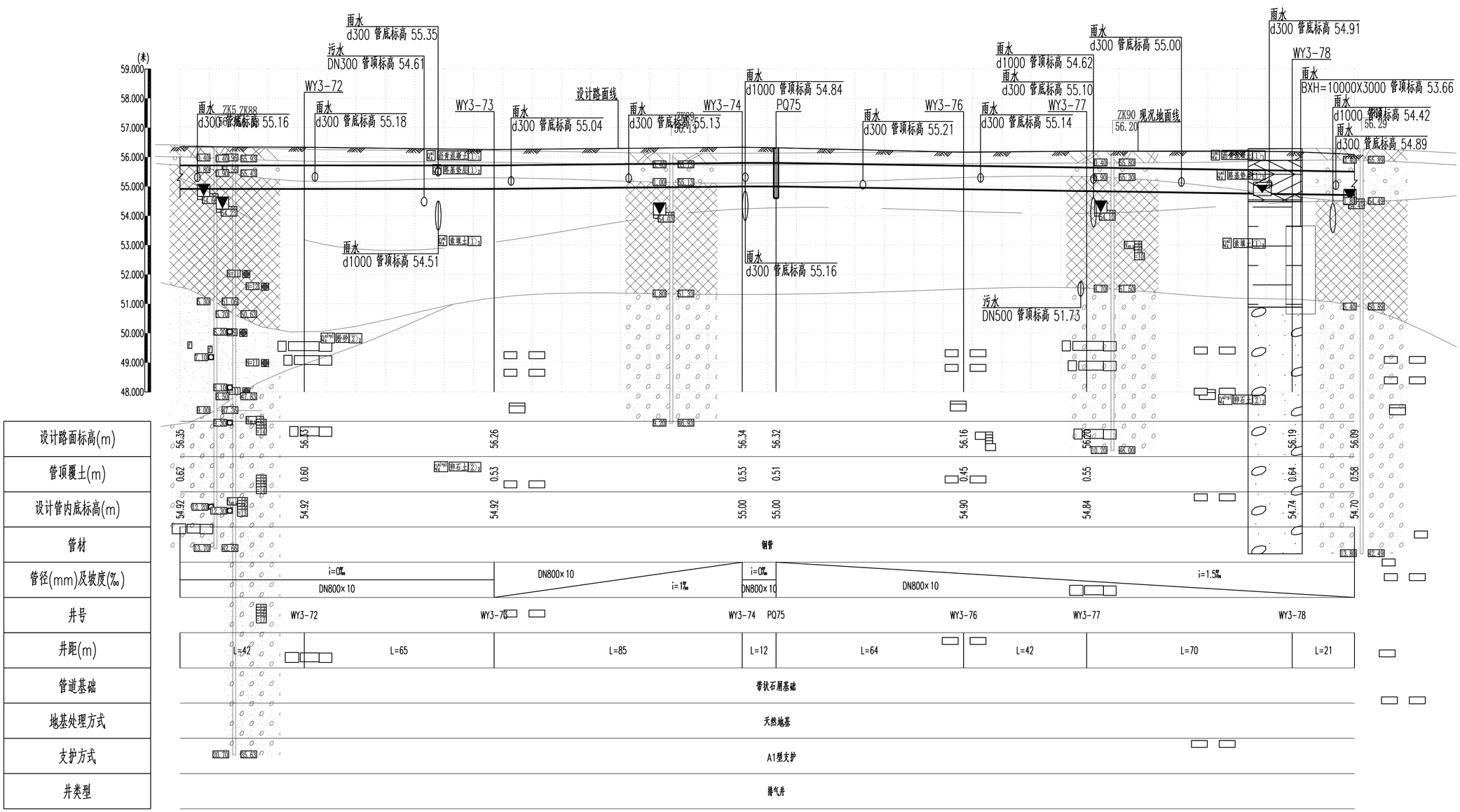
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图31							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-31

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

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



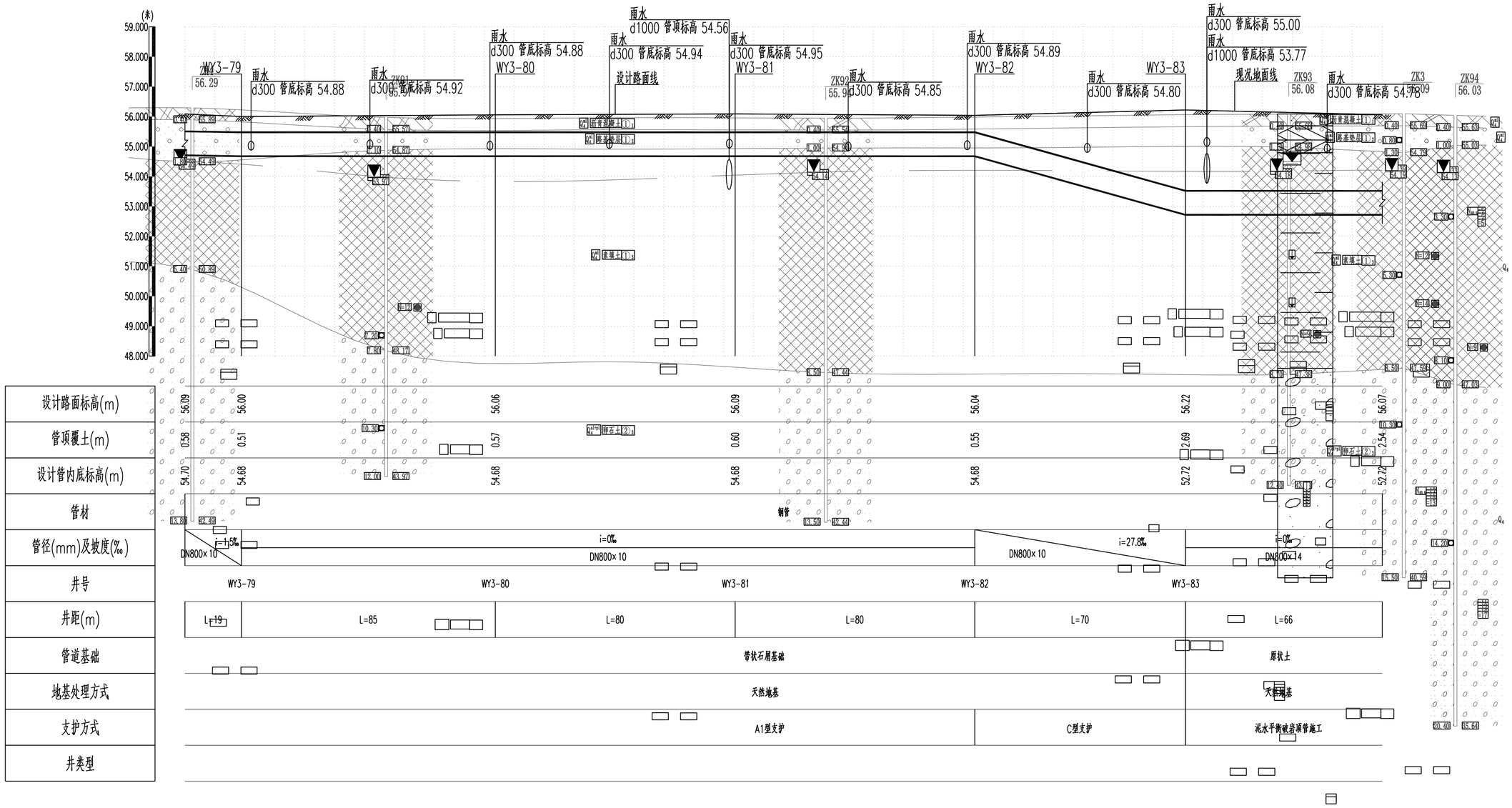
设计路面标高(m)	56.35	56.53	56.26	56.34	56.32	56.16	56.20	56.19	56.09
管顶覆土(m)	0.62	0.60	0.53	0.53	0.51	0.45	0.55	0.64	0.58
设计管内底标高(m)	54.92	54.92	54.92	55.00	55.00	54.90	54.84	54.74	54.70

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图32							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-32

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

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

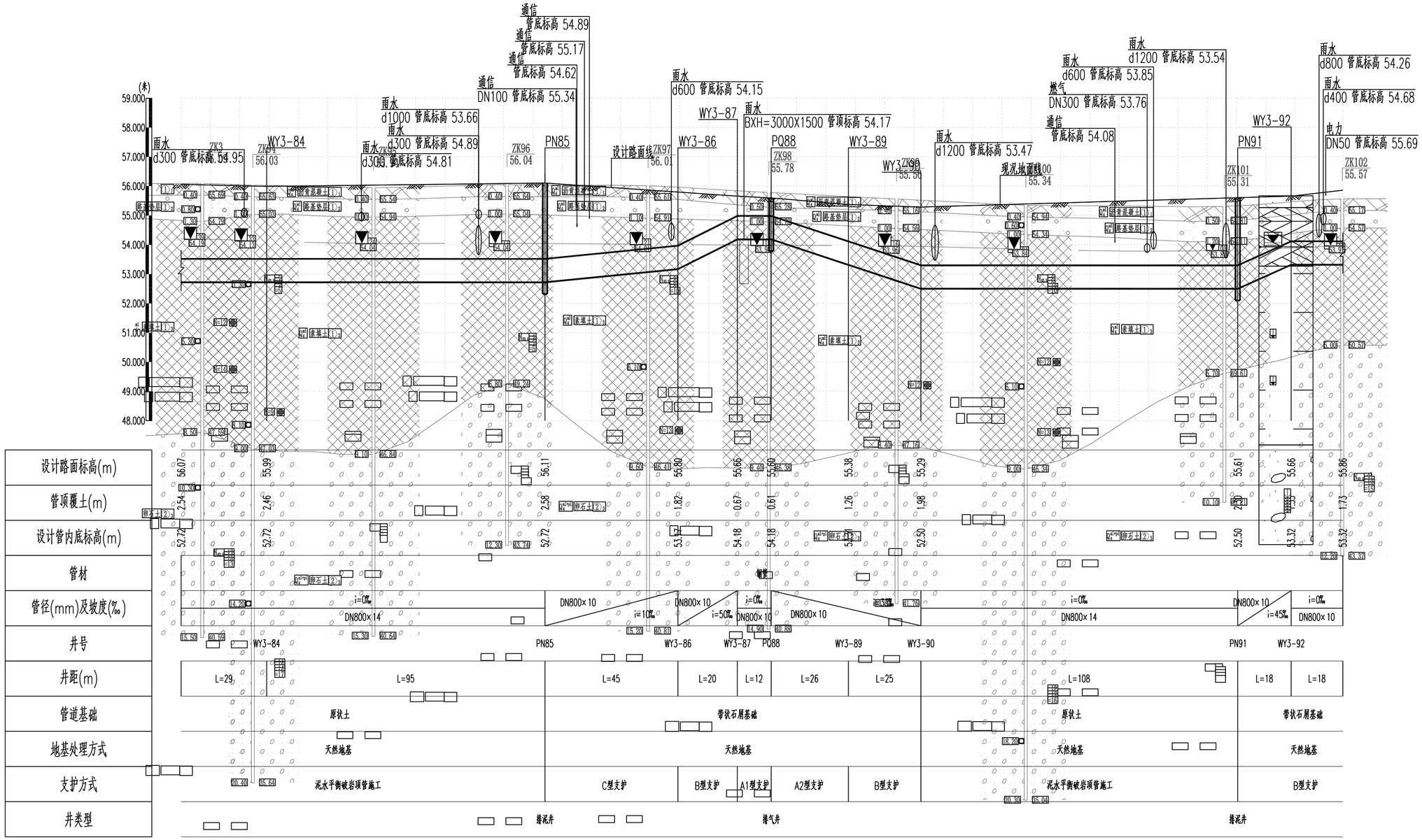
会签栏



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图33							
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-33

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

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



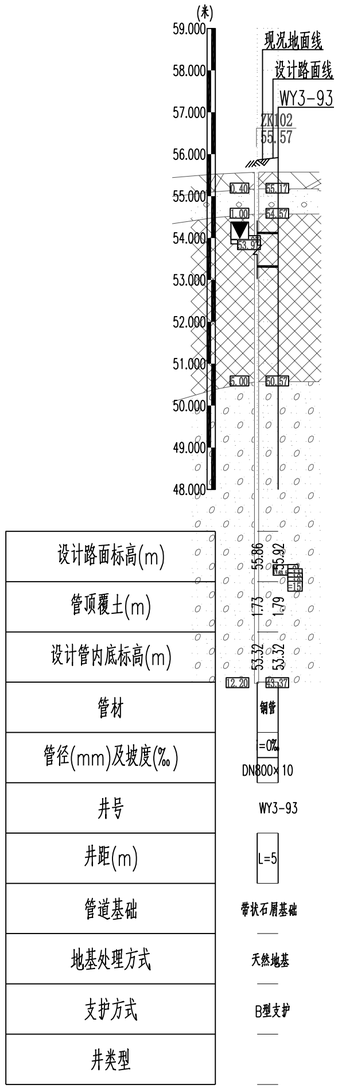
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-ZD-34

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图34

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		道路		建筑结构		景观绿通		会签	
排水		电气		岩土					
环境		仪控							

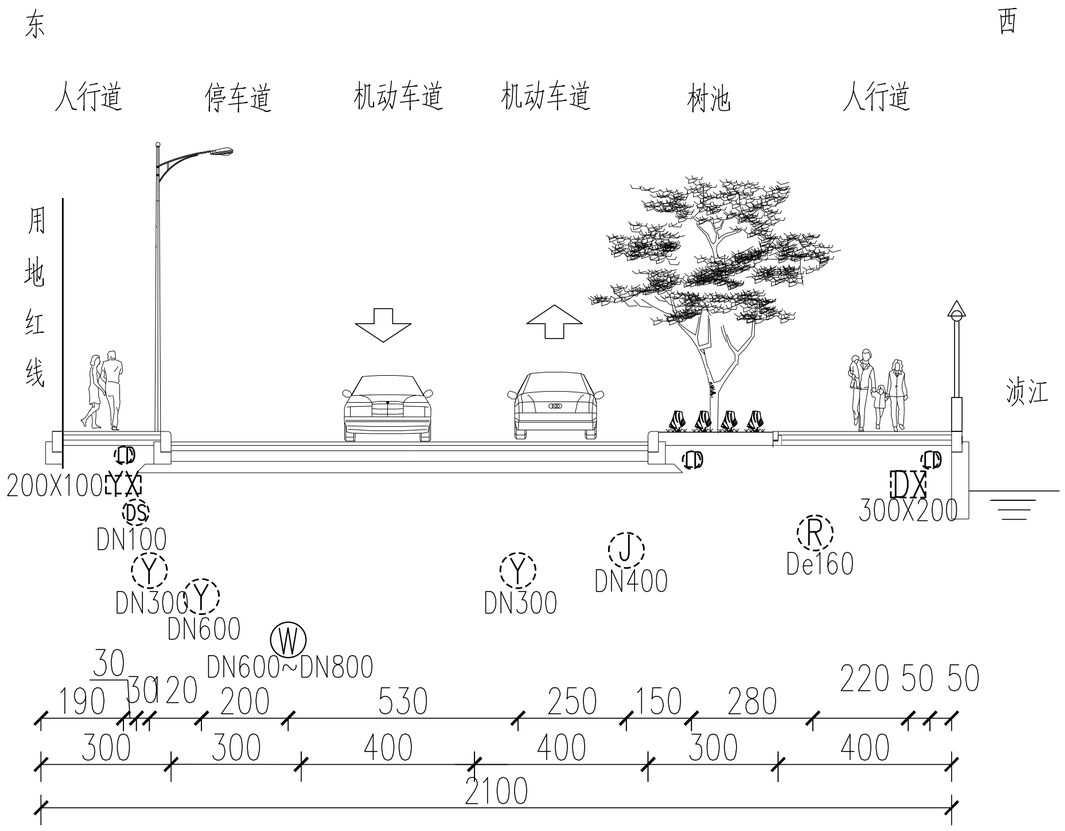


广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																			
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739											项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
											子项名称					图　名	三污片区污水主干管改造工程纵断面图35		
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩			设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮				制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-ZD-35

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观隧通	
排水							
环境							

会签

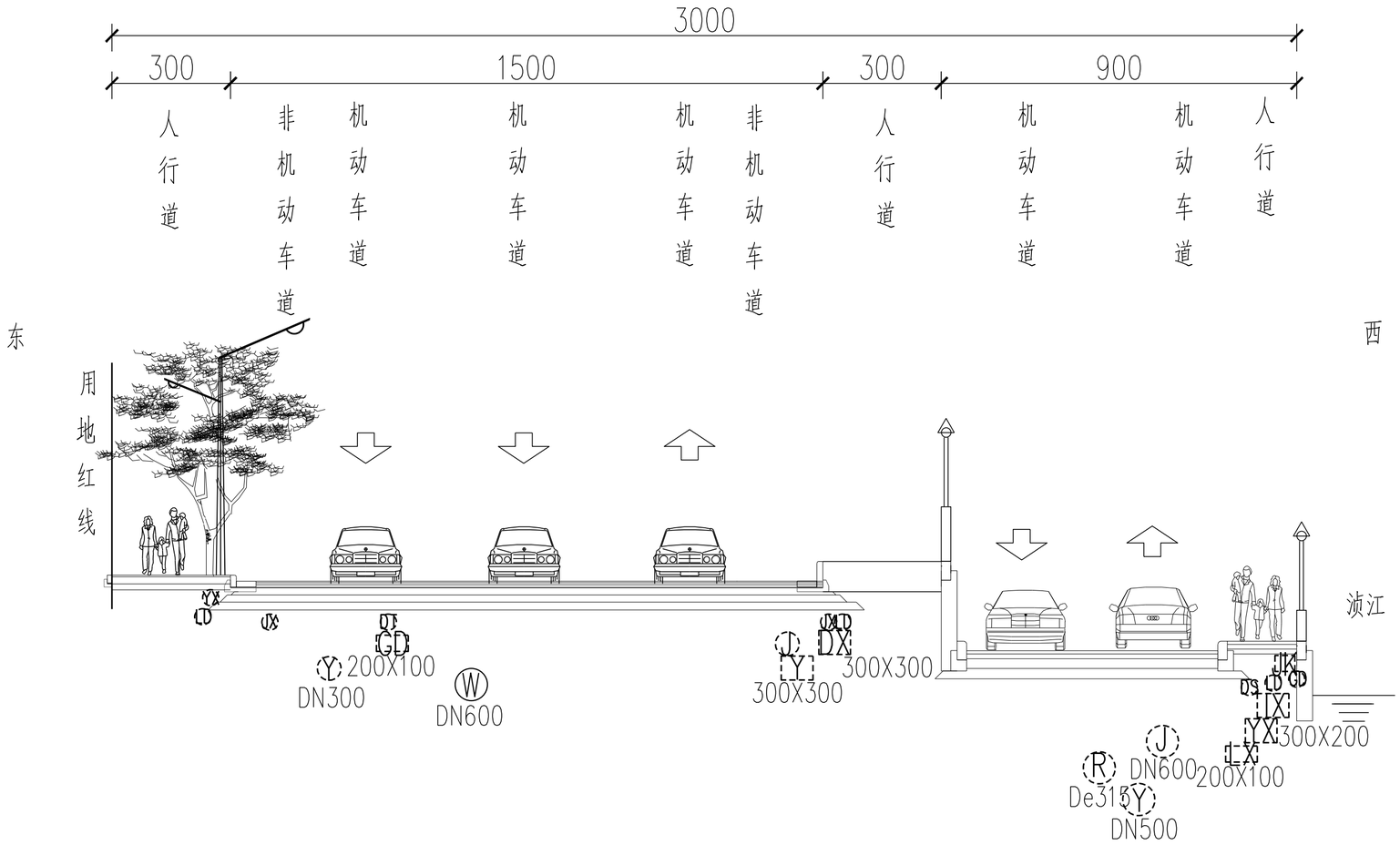


涼江大道北管道综合标准横断面图

（帽峰大桥－韶关人民医院）

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
									项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
									子项名称				图名	涼江大道北管道综合横断面图（一）			
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-HD-01

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



浈江大道北管道综合标准横断面图

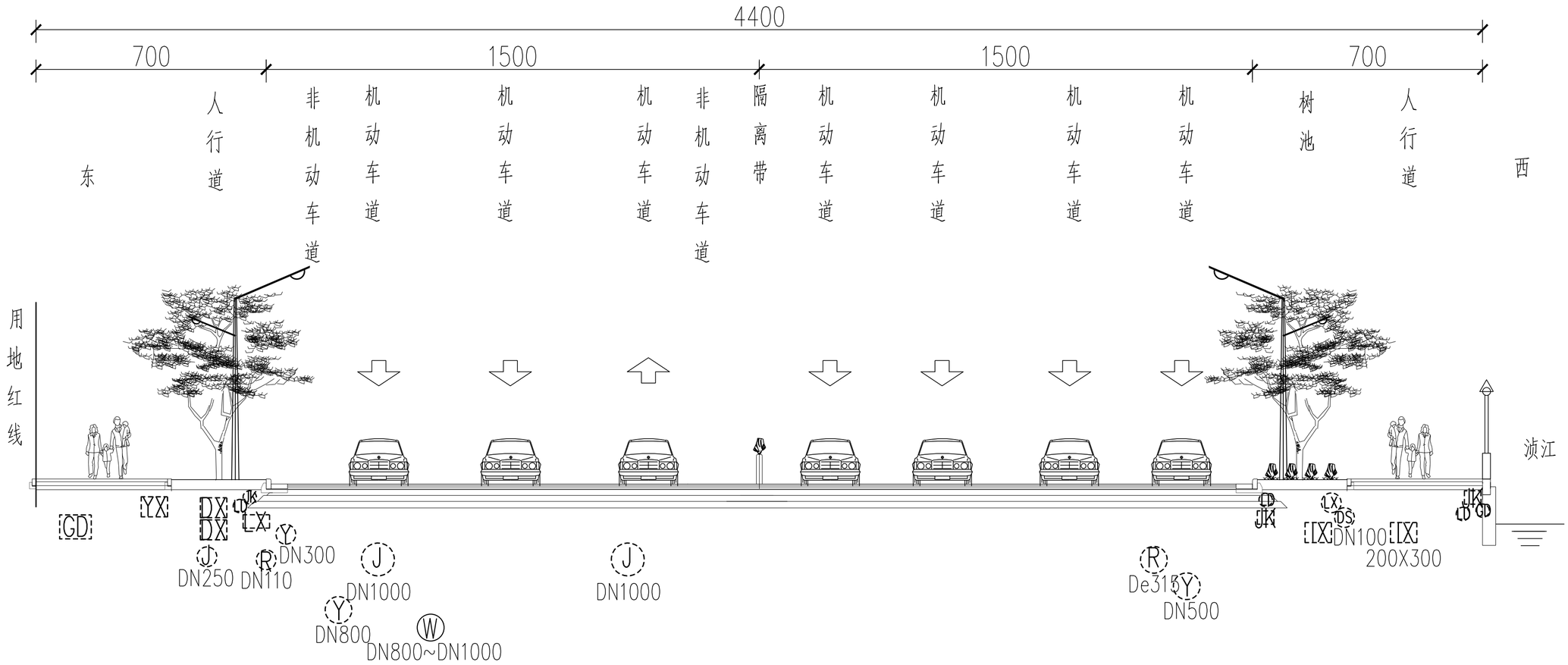
（韶关人民医院－曲江大桥）

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
							项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司				
							子项名称				图　名	浈江大道北管道综合横断面图（二）				
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-HD-02

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

会签栏

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

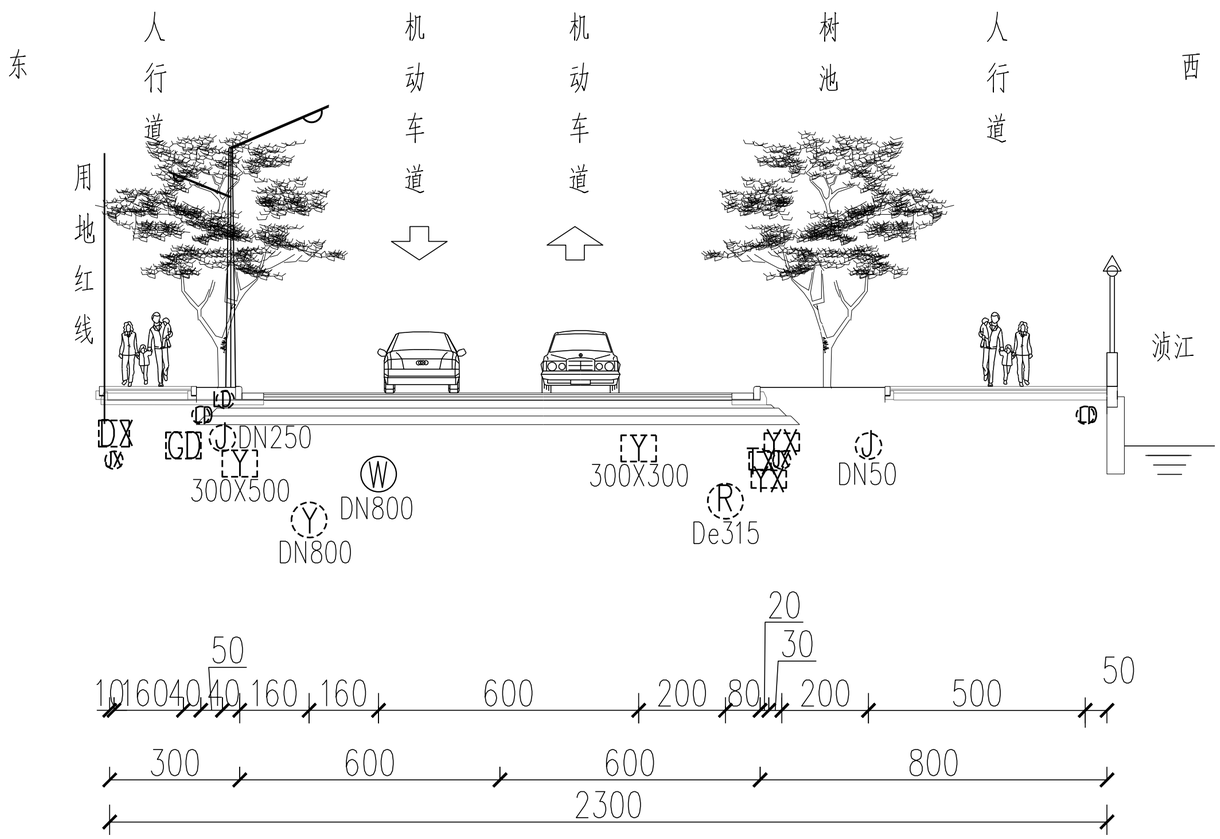


滨江大道北管道综合标准横断面图

（曲江大桥－北江大桥）

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739															
						项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司				
						子项名称				图　名	滨江大道北管道综合横断面图（三）				
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-HD-03

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



北江中路管道综合标准横断面图

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
									项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
									子项名称				图　名	北江中路管道综合横断面图			
审定人	余 涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-HD-04

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

序号	井编号	自然地面标高	井坐标		井底标高	井深	井规格	井类型
			X	Y				
1	JW1-1	60.44	38459301.48	2746648.81	59.24	1.20	φ1000	排水检查圆井
2	JW1-1-1	58.85	38459133.32	2746421.78	57.57	1.28	φ1000	排水检查圆井
3	JW1-1-2	59.68	38459146.44	2746414.69	57.72	1.96	φ1000	排水检查圆井
4	JW1-2	60.17	38459314.02	2746658.79	59.22	0.95	φ1000	排水检查圆井
5	JW1-3	60.35	38459327.45	2746658.85	59.20	1.15	φ1000	排水检查圆井
6	JW1-4-1	59.93	38459069.00	2746272.98	57.19	2.74	φ1000	排水检查圆井
7	JW1-4-2	59.84	38459072.28	2746286.72	57.20	2.64	2000×1400	截流井
8	JW1-8-1	58.55	38459065.00	2745940.56	56.89	1.66	φ1000	排水检查圆井
9	JW1-11-1	58.87	38459104.08	2745796.38	57.01	1.84	φ1000	排水检查圆井
10	JW1-11-2	58.50	38459111.65	2745779.13	57.50	1.00	φ1000	排水检查圆井
11	JW1-13-1	58.04	38459115.91	2745731.73	56.75	1.29	φ1000	排水检查圆井
12	JW1-13-2	58.07	38459115.89	2745737.15	56.87	1.20	φ1000	排水检查圆井
13	JW1-13-3	58.54	38459118.10	2745728.10	56.87	1.67	φ1000	排水检查圆井
14	JW1-14-1	58.21	38459133.06	2745682.37	55.25	2.96	1500×1000	截流井
15	JW1-17-1	58.14	38459182.64	2745535.56	54.68	3.46	1500×1000	截流井
16	JW1-19-1	57.55	38459209.96	2745427.37	55.05	2.50	φ1000	排水检查圆井
17	JW1-20-1	57.34	38459239.62	2745354.20	55.14	2.20	1500×1000	截流井
18	JW1-21-1	57.35	38459256.07	2745323.65	54.53	2.82	1500×1000	截流井
19	JW1-22-1	57.32	38459281.25	2745285.63	54.69	2.63	φ1000	排水检查圆井
20	JW1-22-2	57.20	38459286.19	2745283.96	54.70	2.50	1500×1000	截流井
21	JW1-24-1	56.69	38459345.23	2745166.37	53.81	2.88	φ1000	排水检查圆井
22	JW1-24-2	56.77	38459344.71	2745169.13	54.01	2.76	2000×2200	截流井
23	JW1-26-1	57.00	38459404.81	2745038.01	56.02	0.98	1200×700	截流井
24	JW1-27-1	56.17	38459434.13	2744984.38	54.11	2.06	φ1000	排水检查圆井
25	JW1-28-1	56.36	38459444.50	2744955.67	53.83	2.53	1500×1000	截流井
26	JW1-29-1	55.85	38459457.61	2744928.76	54.82	1.03	1500×1000	截流井
27	JW1-30-1	56.33	38459473.97	2744906.49	54.73	1.60	φ1000	排水检查圆井
28	JW1-31-1	55.89	38459480.44	2744875.08	54.29	1.60	1500×1000	截流井
29	JW1-32-1	55.77	38459493.07	2744844.30	54.49	1.28	φ1000	排水检查圆井
30	JW1-32-2	55.74	38459496.14	2744843.90	54.50	1.24	1500×1000	截流井

序号	井编号	自然地面标高	井坐标		井底标高	井深	井规格	井类型
			X	Y				
31	JW1-33-1	55.82	38459509.09	2744808.20	54.30	1.52	φ1000	排水检查圆井
32	JW1-33-2	55.65	38459517.15	2744811.34	54.31	1.34	φ1000	排水检查圆井
33	JW1-33-3	55.87	38459532.58	2744818.25	54.33	1.54	φ1000	排水检查圆井
34	JW1-33-4	55.93	38459536.59	2744819.39	54.34	1.59	φ1000	排水检查圆井
35	JW1-33-5	55.78	38459528.83	2744813.51	54.57	1.21	1200×700	截流井
36	JW1-33-6	55.68	38459514.91	2744819.42	55.06	0.62	φ1000	排水检查圆井
37	JW1-33-7	55.80	38459505.27	2744817.16	54.73	1.07	φ1000	排水检查圆井
38	JW1-34-1	55.78	38459516.06	2744790.59	54.48	1.30	φ1000	排水检查圆井
39	JW1-37-1	56.09	38459561.85	2744672.71	54.69	1.40	φ1000	排水检查圆井
40	JW1-38-1	56.13	38459568.75	2744651.79	54.23	1.90	1500×1000	截流井
41	JW1-39-1	56.12	38459575.90	2744622.79	54.42	1.70	1500×1000	截流井
42	JW1-40-1	56.20	38459594.66	2744567.24	54.39	1.81	φ1000	排水检查圆井
43	JW1-41-1	56.39	38459606.86	2744536.18	54.72	1.67	φ1000	排水检查圆井
44	JW1-41-2	56.46	38459615.19	2744510.01	55.00	1.46	φ1000	排水检查圆井
45	JW1-41-3	56.45	38459605.38	2744540.90	55.44	1.01	φ1000	排水检查圆井
46	JW1-42-1	57.31	38459631.21	2744453.84	55.08	2.23	φ1000	排水检查圆井
47	JW1-42-2	56.73	38459621.98	2744482.10	55.17	1.56	φ1000	排水检查圆井
48	JW2-1	61.92	38459520.58	2744097.42	60.72	1.20	φ1000	排水检查圆井
49	JW2-1-1	62.47	38459372.65	2743733.98	60.79	1.68	φ1000	排水检查圆井
50	JW2-1-2	62.45	38459387.19	2743760.24	60.88	1.57	φ1000	排水检查圆井
51	JW2-1-3	62.44	38459395.27	2743756.13	60.91	1.53	φ1000	排水检查圆井
52	JW2-1-4	62.41	38459410.80	2743784.18	61.51	0.90	φ1000	排水检查圆井
53	JW2-2	61.32	38459531.58	2744113.81	60.33	0.99	φ1000	排水检查圆井
54	JW2-2-1	62.48	38459536.85	2744108.19	60.77	1.71	1200×700	截流井
55	JW2-3	61.18	38459544.14	2744135.24	59.83	1.35	φ1000	排水检查圆井
56	JW2-4	60.31	38459555.83	2744157.22	59.33	0.98	φ1000	排水检查圆井
57	JW2-4-1	58.36	38459260.54	2743611.70	55.85	2.51	φ1000	排水检查圆井
58	JW2-4-2	58.24	38459252.37	2743601.90	55.99	2.25	1500×1000	截流井
59	JW2-4-3	58.89	38459262.36	2743613.72	56.16	2.73	2000×1400	截流井
60	JW2-5	59.73	38459574.45	2744192.69	58.93	0.80	φ1000	排水检查圆井

会签

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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	三污片区污水主干管检查井统计表01							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-JB-01

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

序号	井编号	自然地面标高	井坐标		井底标高	井深	井规格	井类型
			X	Y				
61	JW2-6	59.42	38459591.26	2744228.99	58.73	0.69	Φ1000	排水检查圆井
62	JW2-7	59.16	38459608.01	2744265.32	58.33	0.83	Φ1000	排水检查圆井
63	JW2-8	59.51	38459624.90	2744301.57	58.13	1.38	Φ1000	排水检查圆井
64	JW2-8-1	56.50	38459113.41	2743443.75	54.00	2.50	2000×1400	截流井
65	JW2-9	58.83	38459641.78	2744337.81	57.93	0.90	Φ1000	排水检查圆井
66	JW2-10	58.60	38459652.33	2744360.30	57.81	0.79	Φ1000	排水检查圆井
67	JW2-10-1	56.65	38459030.48	2743355.27	54.05	2.60	Φ1000	排水检查圆井
68	JW2-10-2	56.57	38459022.84	2743349.22	54.79	1.78	Φ1000	排水检查圆井
69	JW2-10-3	56.49	38459011.15	2743338.56	54.84	1.65	1500×1000	截流井
70	JW2-10-4	56.63	38459035.86	2743359.76	55.16	1.47	Φ1000	排水检查圆井
71	JW2-10-5	56.52	38459041.64	2743365.39	55.18	1.34	Φ1000	排水检查圆井
72	JW2-10-6	56.38	38459046.79	2743370.66	55.20	1.18	Φ1000	排水检查圆井
73	JW2-10-7	56.65	38459064.98	2743389.79	55.28	1.38	Φ1000	排水检查圆井
74	JW2-10-8	56.69	38459067.95	2743391.02	55.29	1.40	1500×1000	截流井
75	JW2-11	58.29	38459673.02	2744393.38	57.11	1.18	Φ1000	排水检查圆井
76	JW2-12	58.09	38459691.76	2744428.97	56.91	1.18	Φ1000	排水检查圆井
77	JW2-12-1	56.17	38458928.03	2743268.16	53.43	2.74	Φ1000	排水检查圆井
78	JW2-12-2	56.13	38458931.71	2743263.86	53.44	2.69	Φ1000	排水检查圆井
79	JW2-12-3	56.60	38458934.16	2743263.93	53.44	3.16	2000×2000	截流井
80	JW2-12-4	56.53	38458910.99	2743254.73	54.79	1.74	Φ1000	排水检查圆井
81	JW2-12-5	56.46	38458895.45	2743242.14	55.35	1.11	Φ1000	排水检查圆井
82	JW2-12-6	56.42	38458891.09	2743238.76	55.36	1.06	1500×1000	截流井
83	JW2-13	57.94	38459706.54	2744455.15	56.76	1.18	Φ1000	排水检查圆井
84	JW2-14-1	56.48	38458818.32	2743181.43	53.39	3.09	Φ1000	排水检查圆井
85	JW2-14-2	56.51	38458810.20	2743173.60	54.91	1.60	1500×1000	截流井
86	JW2-14-3	56.49	38458820.81	2743179.38	54.39	2.10	1500×1000	截流井
87	JW2-14-4	56.39	38458830.56	2743190.07	55.13	1.26	Φ1000	排水检查圆井
88	JW2-14-5	56.51	38458843.65	2743200.16	55.21	1.30	1500×1000	截流井
89	JW2-16-1	56.52	38458761.19	2743124.36	53.48	3.04	Φ1000	排水检查圆井
90	JW2-16-2	56.75	38458763.82	2743122.95	53.59	3.16	1500×1000	截流井

序号	井编号	自然地面标高	井坐标		井底标高	井深	井规格	井类型
			X	Y				
91	JW2-16-3	56.64	38458748.14	2743102.36	55.43	1.21	Φ1000	排水检查圆井
92	JW2-16-4	56.62	38458749.02	2743100.10	55.44	1.18	Φ1000	排水检查圆井
93	WZ1-1	58.31	38459120.36	2746417.38	56.21	2.10	2000×2000	消能井
94	WZ1-2	58.86	38459101.43	2746381.93	55.66	3.20	Φ1000	污水沉泥井
95	WZ1-3	59.55	38459079.06	2746326.51	56.10	3.45	Φ1000	排水检查圆井
96	WZ1-4	59.94	38459060.30	2746269.92	55.35	4.59	Φ1200	污水沉泥井
97	WZ1-5	59.48	38459046.69	2746191.48	55.79	3.69	Φ1200	排水检查圆井
98	WZ1-6	58.96	38459040.16	2746112.01	55.73	3.23	Φ1200	排水检查圆井
99	WZ1-7	58.71	38459042.03	2746021.70	55.15	3.56	Φ1200	污水沉泥井
100	WZ1-8	58.13	38459054.26	2745932.60	55.58	2.55	Φ1200	排水检查圆井
101	WZ1-9	58.03	38459064.70	2745888.94	55.55	2.48	Φ1200	排水检查圆井
102	WZ1-10	58.17	38459078.08	2745840.43	55.51	2.66	Φ1200	排水检查圆井
103	WZ1-11	57.98	38459092.81	2745792.48	54.97	3.01	Φ1200	污水沉泥井
104	WZ1-12	57.98	38459103.46	2745758.52	55.44	2.54	Φ1200	排水检查圆井
105	WZ1-13	57.97	38459112.33	2745730.14	55.41	2.56	Φ1200	排水检查圆井
106	WZ1-14	57.87	38459128.80	2745677.85	54.87	3.00	Φ1200	排水检查圆井
107	WZ1-15	57.81	38459138.08	2745647.22	54.84	2.97	Φ1200	排水检查圆井
108	WZ1-16	57.83	38459155.51	2745589.72	54.30	3.53	Φ1200	污水沉泥井
109	WZ1-17	57.81	38459174.58	2745527.46	54.54	3.27	Φ1200	排水检查圆井
110	WZ1-18	57.63	38459184.90	2745490.12	53.91	3.72	Φ1200	排水检查圆井
111	WZ1-19	57.46	38459206.01	2745422.73	53.86	3.60	Φ1200	排水检查圆井
112	WZ1-20	57.33	38459234.89	2745351.85	53.29	4.04	Φ1200	污水沉泥井
113	WZ1-21	57.33	38459252.62	2745320.27	53.77	3.56	Φ1200	排水检查圆井
114	WZ1-22	57.13	38459274.05	2745282.09	53.73	3.40	Φ1200	排水检查圆井
115	WZ1-23	56.82	38459304.52	2745230.17	53.68	3.14	Φ1200	排水检查圆井
116	WZ1-24	56.66	38459337.59	2745162.53	53.12	3.54	Φ1200	污水沉泥井
117	WZ1-25	56.71	38459368.54	2745100.35	53.57	3.14	Φ1200	排水检查圆井
118	WZ1-26	56.52	38459399.09	2745034.82	53.51	3.01	Φ1200	排水检查圆井
119	WZ1-27	56.19	38459429.70	2744977.22	53.46	2.73	Φ1200	排水检查圆井
120	WZ1-28	55.92	38459440.22	2744955.05	53.44	2.48	Φ1200	排水检查圆井

会签

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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	三污片区污水主干管检查井统计表02							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-JB-02

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

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

会签栏

序号	井编号	自然地面标高	井坐标		井底标高	井深	井规格	井类型
			X	Y				
121	WZ1-29	55.95	38459453.75	2744922.85	53.41	2.54	φ1200	雨水检查圆井
122	WZ1-30	55.97	38459463.35	2744899.96	52.89	3.08	φ1200	污水沉泥井
123	WZ1-31	55.75	38459474.32	2744873.68	53.37	2.38	φ1200	雨水检查圆井
124	WZ1-32	55.97	38459488.63	2744839.93	53.34	2.63	φ1200	雨水检查圆井
125	WZ1-33	55.77	38459502.93	2744805.92	53.31	2.46	φ1200	雨水检查圆井
126	WZ1-34	55.81	38459511.37	2744785.66	53.29	2.52	φ1200	雨水检查圆井
127	WZ1-35	55.88	38459522.54	2744756.26	53.06	2.82	φ1200	雨水检查圆井
128	WZ1-37	55.90	38459553.95	2744669.72	52.49	3.41	φ1200	污水沉泥井
129	WZ1-38	55.94	38459562.23	2744645.06	52.97	2.97	φ1200	雨水检查圆井
130	WZ1-39	55.99	38459571.86	2744616.60	52.95	3.04	φ1200	雨水检查圆井
131	WZ1-40	55.90	38459588.65	2744567.18	52.90	3.00	φ1200	雨水检查圆井
132	WZ1-41	56.29	38459600.27	2744532.00	52.87	3.42	φ1200	雨水检查圆井
133	WZ1-42	57.31	38459624.63	2744442.65	52.80	4.51	1500×1500	雨水检查圆井
134	WZ1-43	57.41	38459621.59	2744442.00	51.70	5.71	现状井	水深井
135	WZ2-1	62.75	38459368.17	2743736.47	60.28	2.47	2000×2000	消能井
136	WZ2-2	61.88	38459328.43	2743691.97	58.59	3.29	φ1200	污水沉泥井
137	WZ2-3	60.34	38459288.06	2743647.01	57.38	2.96	φ1200	雨水检查圆井
138	WZ2-4	58.77	38459257.00	2743614.77	55.48	3.29	φ1200	雨水检查圆井
139	WZ2-5	57.49	38459221.40	2743575.73	54.19	3.30	φ1200	污水沉泥井
140	WZ2-6	56.54	38459193.86	2743545.10	53.87	2.67	1600×1200	消能井
141	WZ2-7	56.51	38459150.26	2743496.71	53.32	3.19	1600×1200	污水沉泥井
142	WZ2-8	56.37	38459105.43	2743447.50	53.37	3.00	1600×1200	雨水检查圆井
143	WZ2-9	56.57	38459059.04	2743399.06	53.31	3.26	1600×1200	雨水检查圆井
144	WZ2-10	56.37	38459020.82	2743361.84	53.27	3.10	1600×1200	雨水检查圆井
145	WZ2-11	56.35	38458971.47	2743316.88	52.72	3.63	1600×1200	污水沉泥井
146	WZ2-12	56.22	38458922.18	2743274.99	53.17	3.05	1600×1200	雨水检查圆井
147	WZ2-13	56.47	38458867.42	2743231.23	53.11	3.36	1600×1200	雨水检查圆井
148	WZ2-14	56.42	38458811.52	2743189.48	52.55	3.87	1600×1200	污水沉泥井
149	WZ2-15	56.58	38458777.24	2743160.55	53.02	3.56	1600×1200	雨水检查圆井
150	WZ2-16	56.60	38458752.21	2743131.64	52.99	3.61	1600×1200	雨水检查圆井

序号	井编号	自然地面标高	井坐标		井底标高	井深	井规格	井类型
			X	Y				
151	WZ2-17	56.61	38458745.88	2743123.46	52.48	4.13	1600×1200	污水沉泥井
152	WZ2-18	56.68	38458724.41	2743140.69	52.96	3.72	1600×1200	雨水检查圆井
153	WZ2-19	57.04	38458690.45	2743103.19	52.92	4.12	1600×1200	雨水检查圆井
154	WZ2-20	57.04	38458629.67	2743030.48	52.84	4.20	1600×1200	雨水检查圆井
155	WZ2-21	57.14	38458569.66	2742956.75	52.27	4.87	1600×1200	污水沉泥井
156	WZ2-22	57.24	38458523.52	2742892.89	52.70	4.54	1600×1200	雨水检查圆井
157	WZ2-23	56.88	38458480.30	2742825.73	52.64	4.24	1600×1200	雨水检查圆井
158	WZ2-24	56.82	38458444.70	2742763.10	52.58	4.24	1600×1200	雨水检查圆井
159	WZ2-25	56.82	38458440.68	2742755.77	51.47	5.35	4450×5100	水深井

序号	井编号	自然地面标高	井坐标		井底标高	井深	井规格	井类型
			X	Y				
1	WY2-FM1	57.33	38459621.60	2744440.22	54.62	2.71	1800x2600	阀门井
2	WY2-PQ14	64.11	38459421.04	2743934.21	62.22	1.89	1200×1200	排气井
3	WY2-FM20	56.60	38459209.62	2743535.79	55.73	0.87	1300x1300	阀门井
4	WY3-PQ21	57.40	38457999.79	2741766.87	55.27	2.13	1400x1400	排气井
5	WY3-PN30	56.97	38457751.24	2741339.72	53.87	3.10	φ1400	排泥井
6	WY3-PQ48	56.30	38457435.95	2740405.12	54.29	2.01	1400x1400	排气井
7	WY3-PN50	56.36	38457394.87	2740280.90	53.31	3.05	φ1400	排泥井
8	WY3-PQ62	56.39	38457167.84	2739599.97	54.52	1.87	1400x1400	排气井
9	WY3-PQ75	56.32	38457113.09	2738827.51	54.60	1.72	1400x1400	排气井
10	WY3-PN85	56.11	38456907.16	2738143.26	52.32	3.79	φ1400	排泥井
11	WY3-PQ88	55.60	38456879.20	2738071.31	53.78	1.82	1400x1400	排气井
12	WY3-PN91	55.61	38456839.45	2737917.90	52.10	3.51	φ1400	排泥井

序号	井编号	自然地面标高	井坐标		井底标高	井深	井规格	井类型
			X	Y				
1	Y-1	58.05	38459096.07	2745785.36	56.90	1.15	φ1000	雨水检查圆井
2	Y-2	57.95	38459111.70	2745735.66	56.60	1.35	φ1000	雨水检查圆井
3	Y2-1	Y2-1	38458662.08	2743055.02	51.93	4.90	φ1200	雨水检查圆井
4	Y2-2	56.76	38458651.97	2743065.55	51.92	4.84	φ1200	雨水检查圆井
1	YSK-1-1	57.95	38459096.35	2745790.15	56.92	1.03	混凝土联合式双算雨水口(铸铁井圈)	联合式双算雨水口
2	YSK-1-2	57.97	38459115.74	2745726.94	56.37	1.60	混凝土联合式双算雨水口(铸铁井圈)	联合式双算雨水口
3	YSK-1-3	58.00	38459112.88	2745736.22	56.34	1.66	混凝土联合式双算雨水口(铸铁井圈)	联合式双算雨水口
3	Y3-4	57.30	38458089.95	2742007.60	55.90	1.40	φ1000	雨水检查圆井

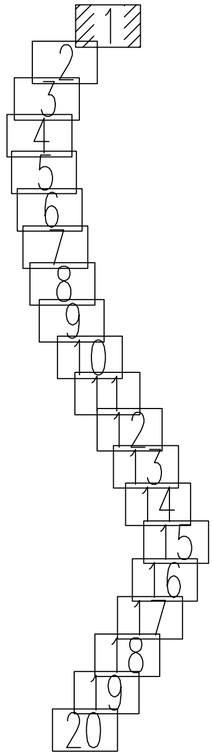
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

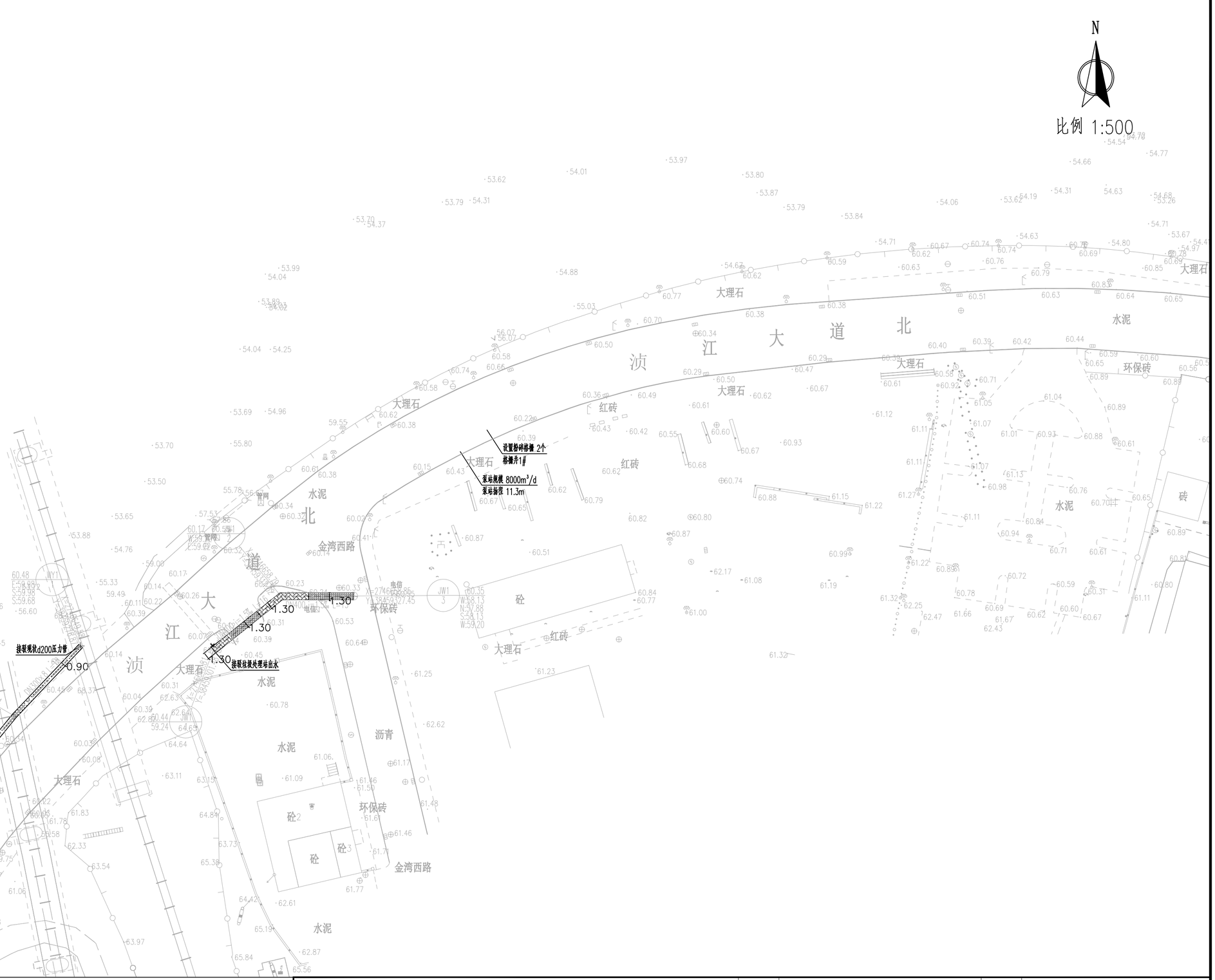
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图　名	三污片区污水主干管检查井统计表03		
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-JB-03

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

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

会签





图例：

新建污水主管（重力）	新建污水主管（压力）	新建污水支管	
新建排水管	污水检查井	W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)	
交汇井	排水检查井	截流井	雨水篦子	消能井
圆形沉砂井	顶管工作井(方)	顶管接收井(方)	管道封堵	沥青路面	人行道路面	原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）	DN150连接管	WB 污水提升泵井	混凝土路面	绿地		

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

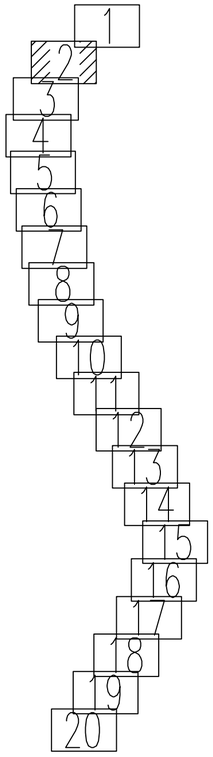
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

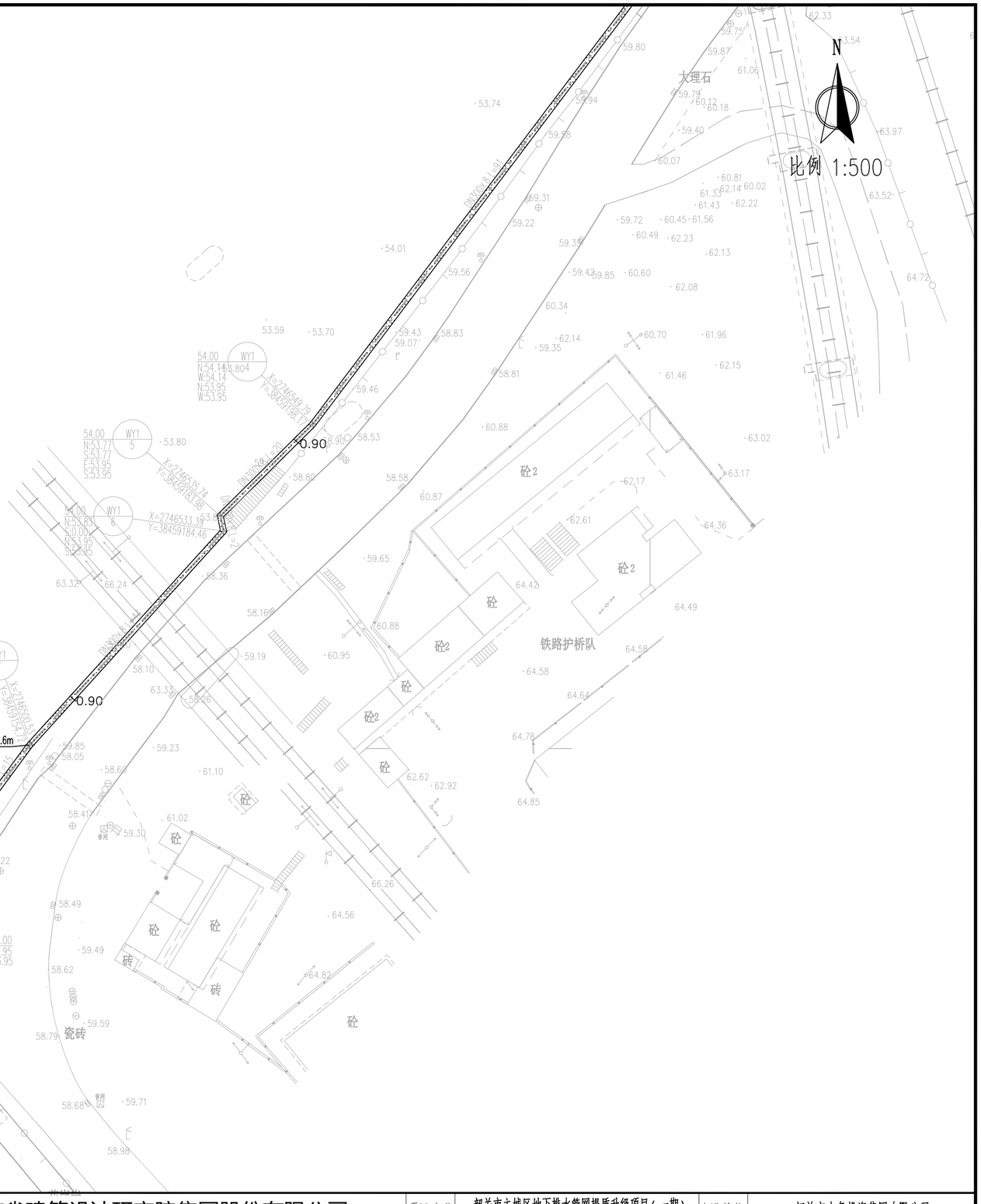
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图01							
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-01

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

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

会签





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建雨水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 井口标高(m) 井底标高(m)
交汇井 雨水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WG 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

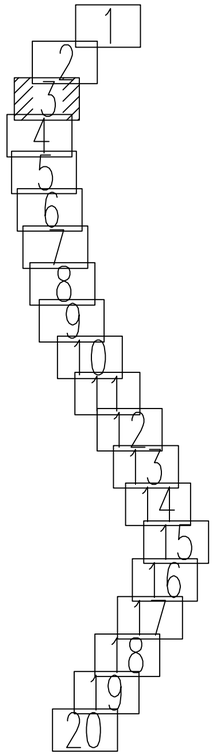
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图02

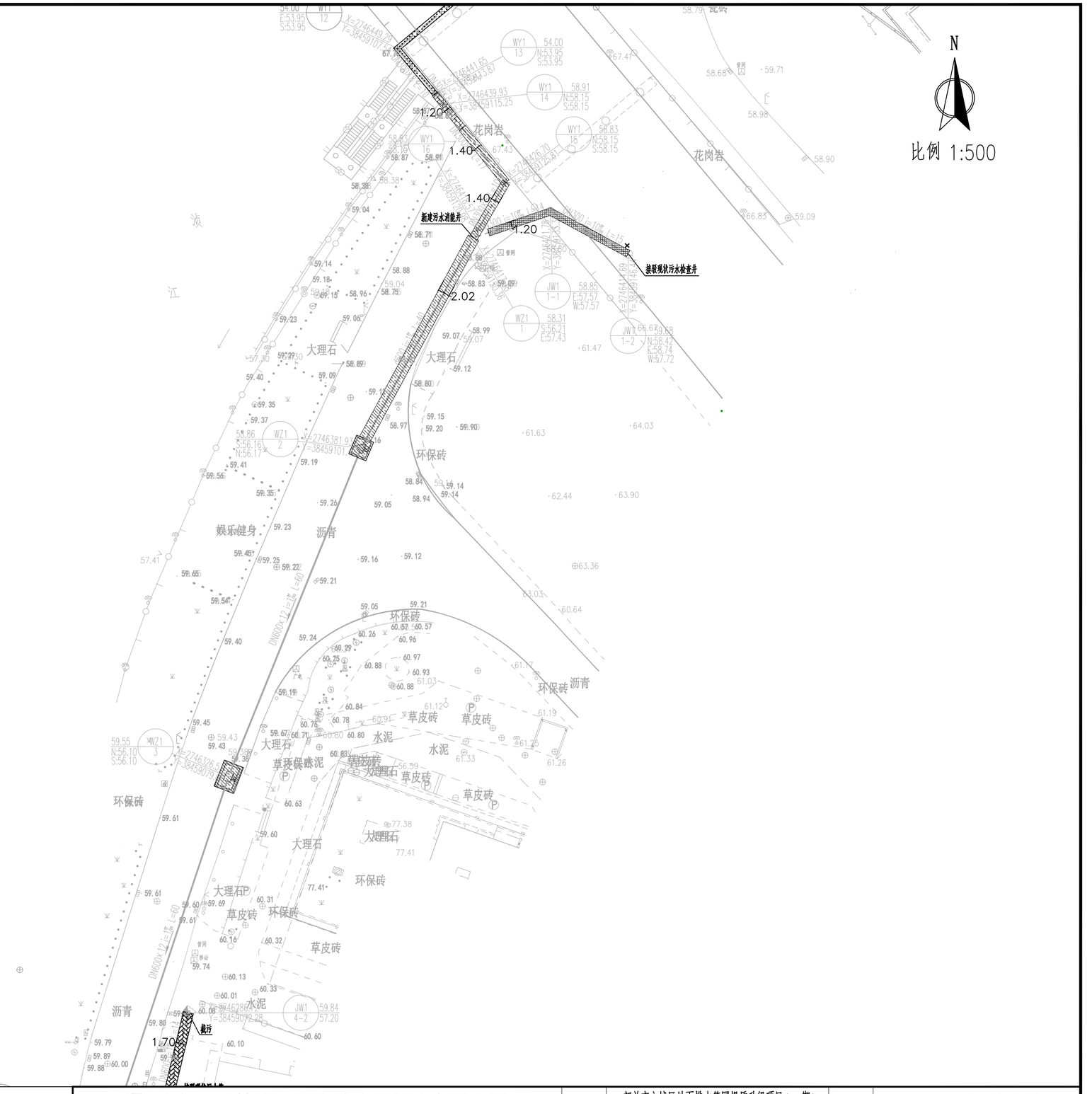
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-02

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

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

会签





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

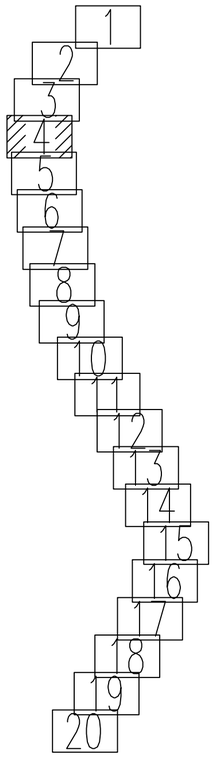
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图03		
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮	设计号	25X1320
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计

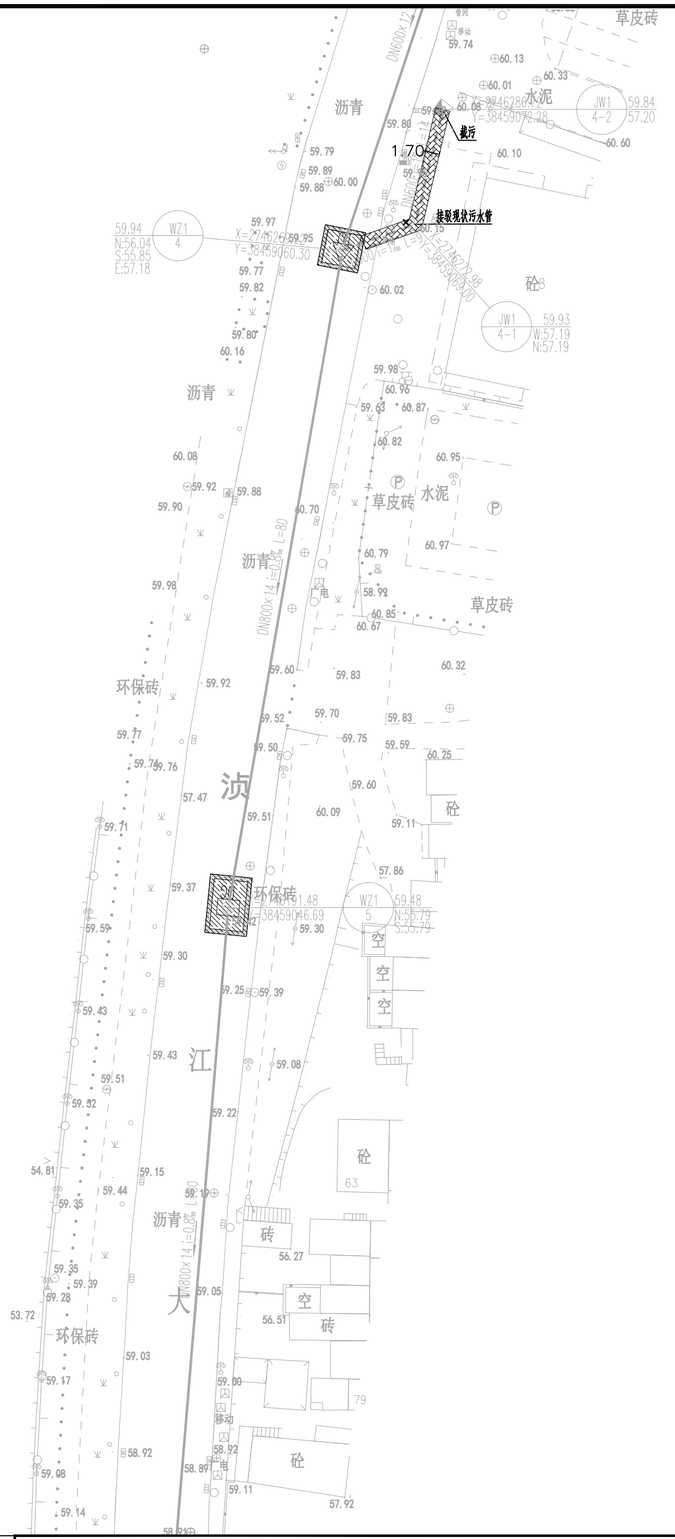
专业	给排水	图别	水施
日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-03

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

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

会签





比例 1:500

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WG 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

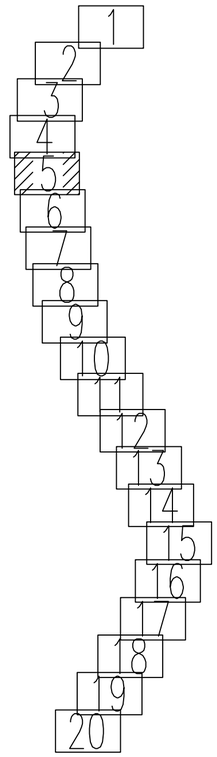
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图04

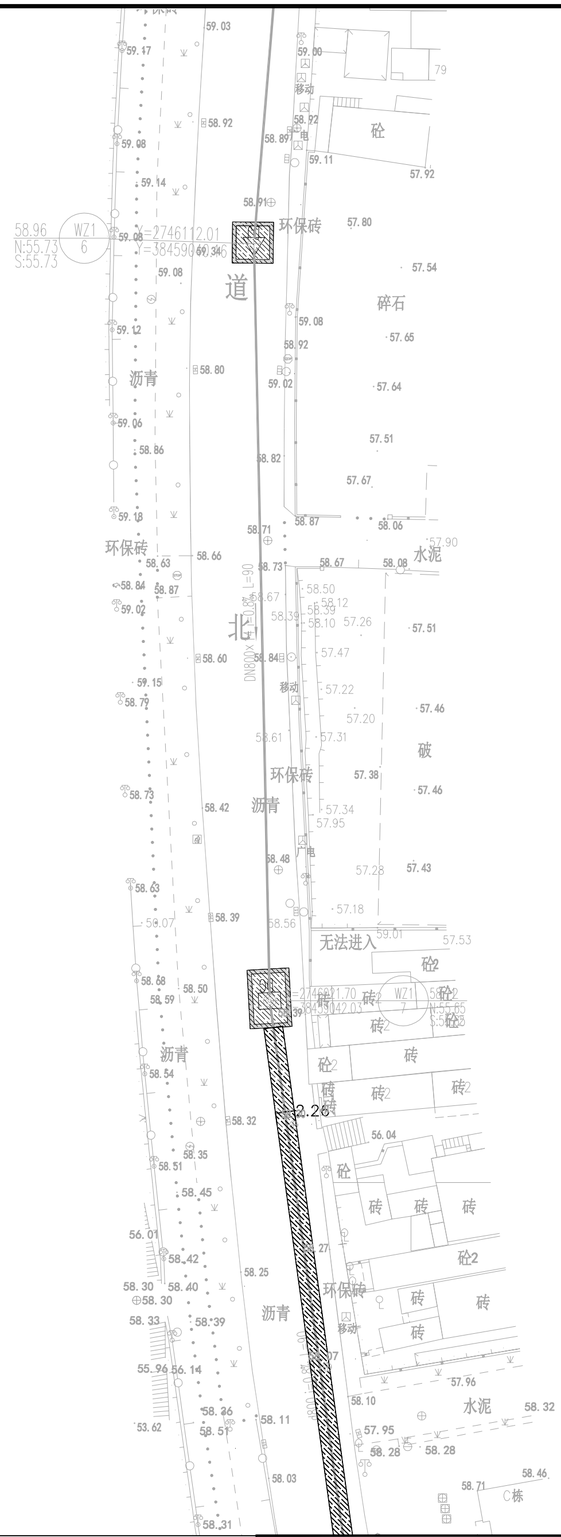
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-04

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

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

会签





比例 1:500

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建雨水管 污水检查井 雨水检查井 截流井 雨水篦子 消能井 交汇井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

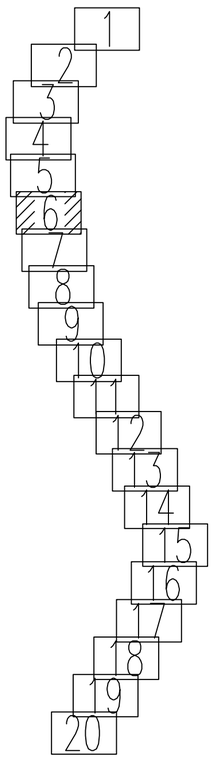
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

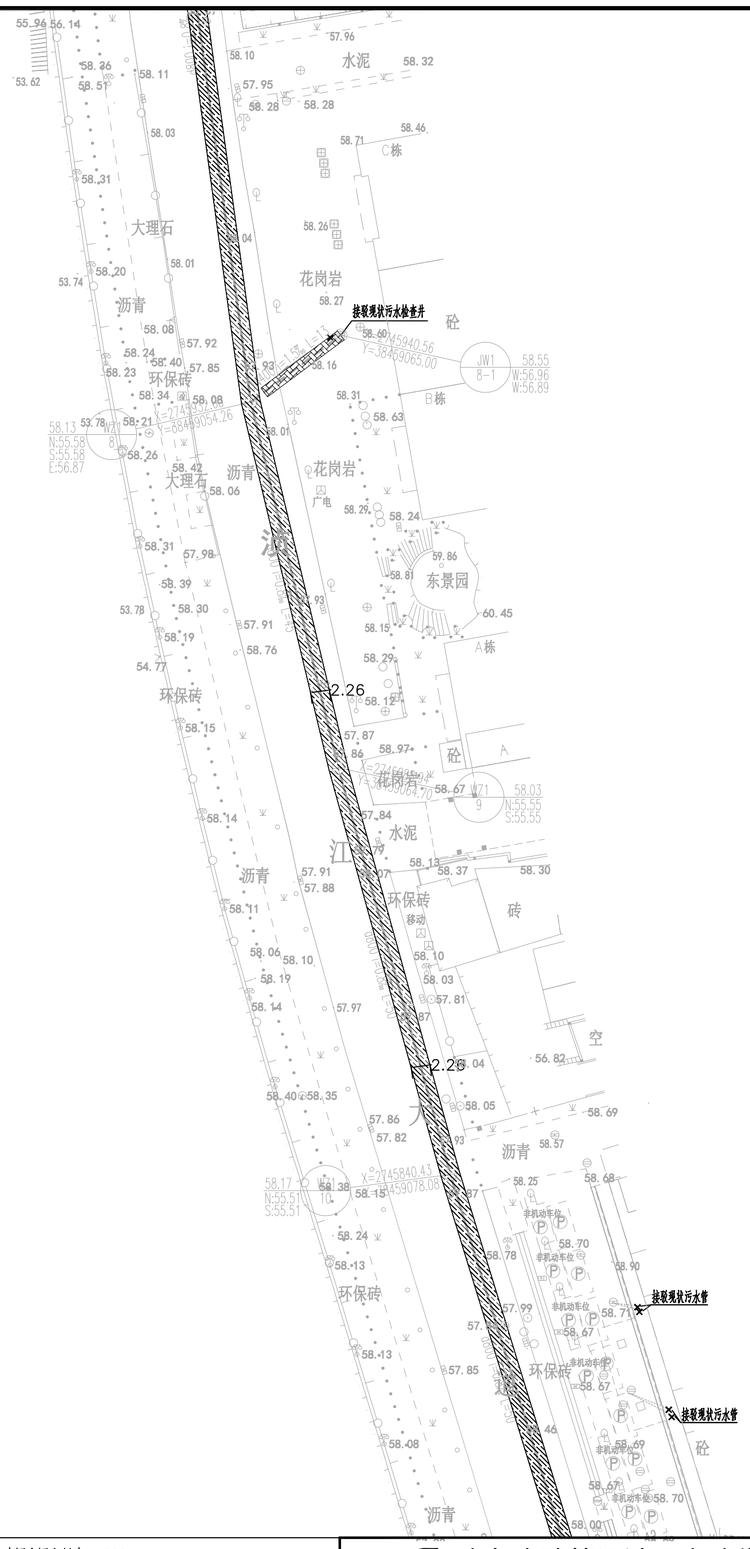
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图05		
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-05

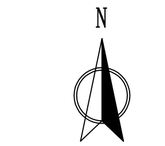
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

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

会签







比例 1:500

图例：

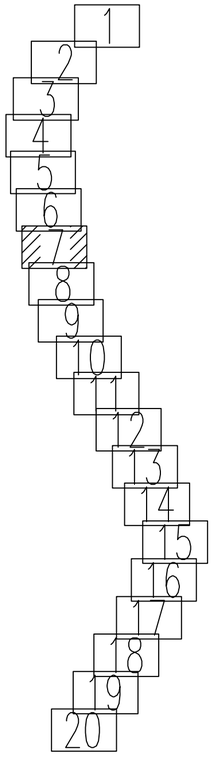
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

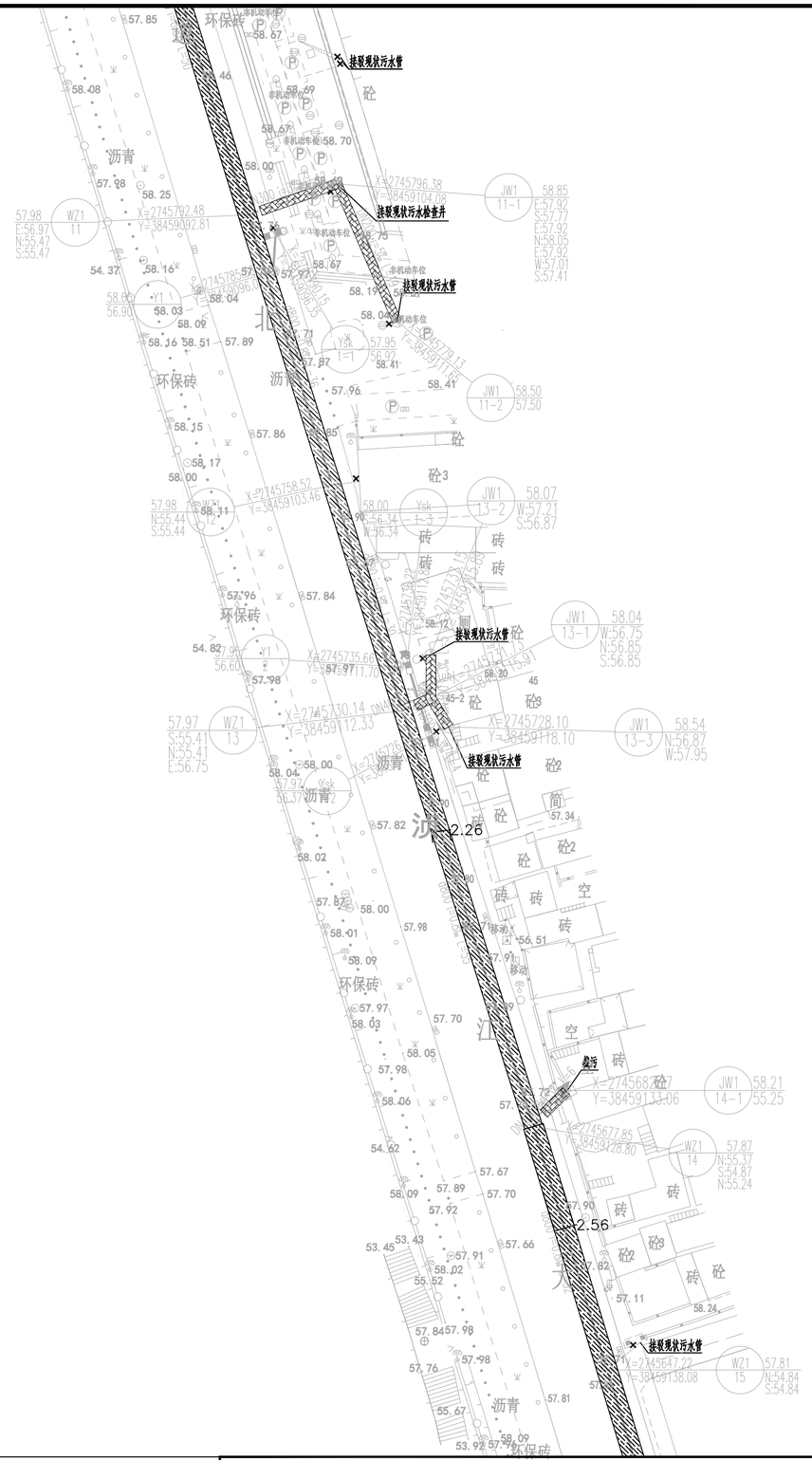
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

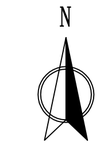
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图06		
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-06

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







比例 1:500

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建雨水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m) 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

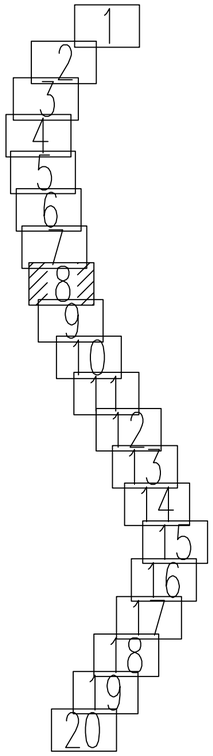
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

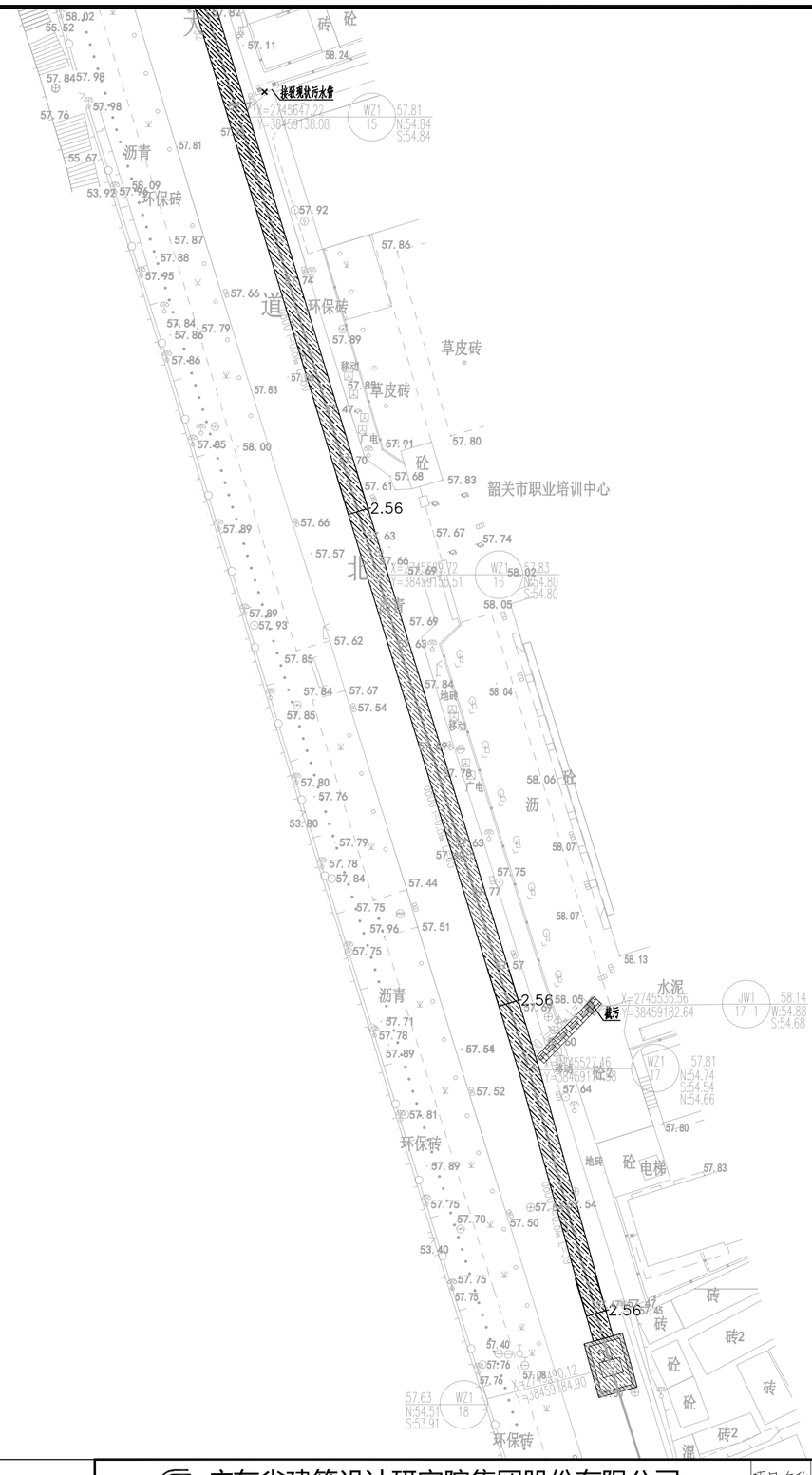
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图07						
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-LM-07

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

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

会签栏





比例 1:500

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面

d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：

1、本图出图比例为1：500。

2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。

3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.

工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739

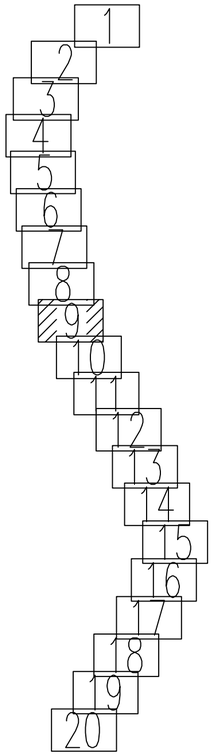
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图08		
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-08

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气		景观照明	
排水							
环境		岩土		仪控		通信	

会签



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

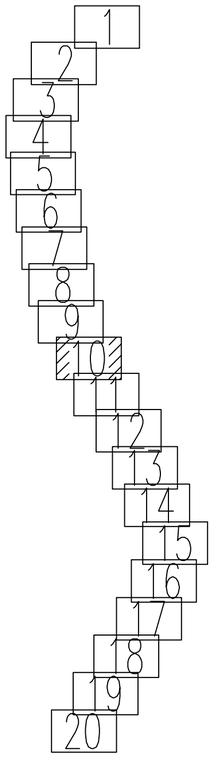
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

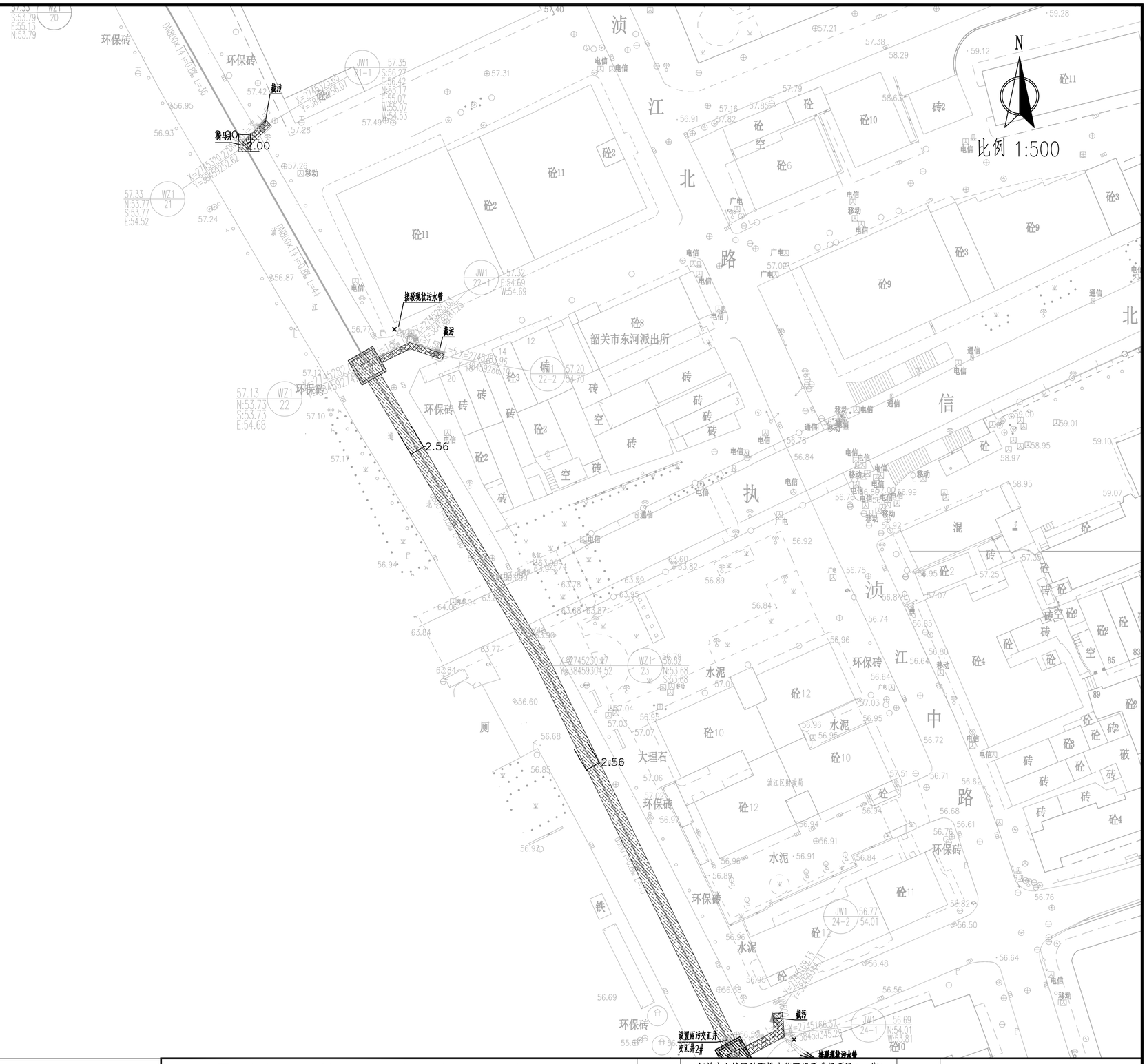
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图09						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-09

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

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





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建雨水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m) 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面 d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WG 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

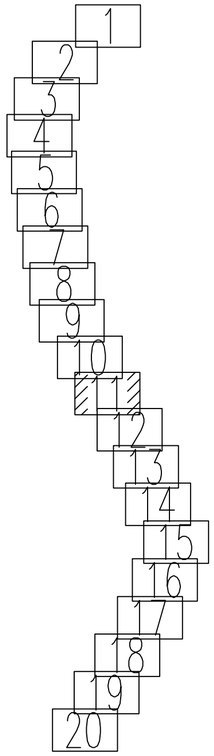
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

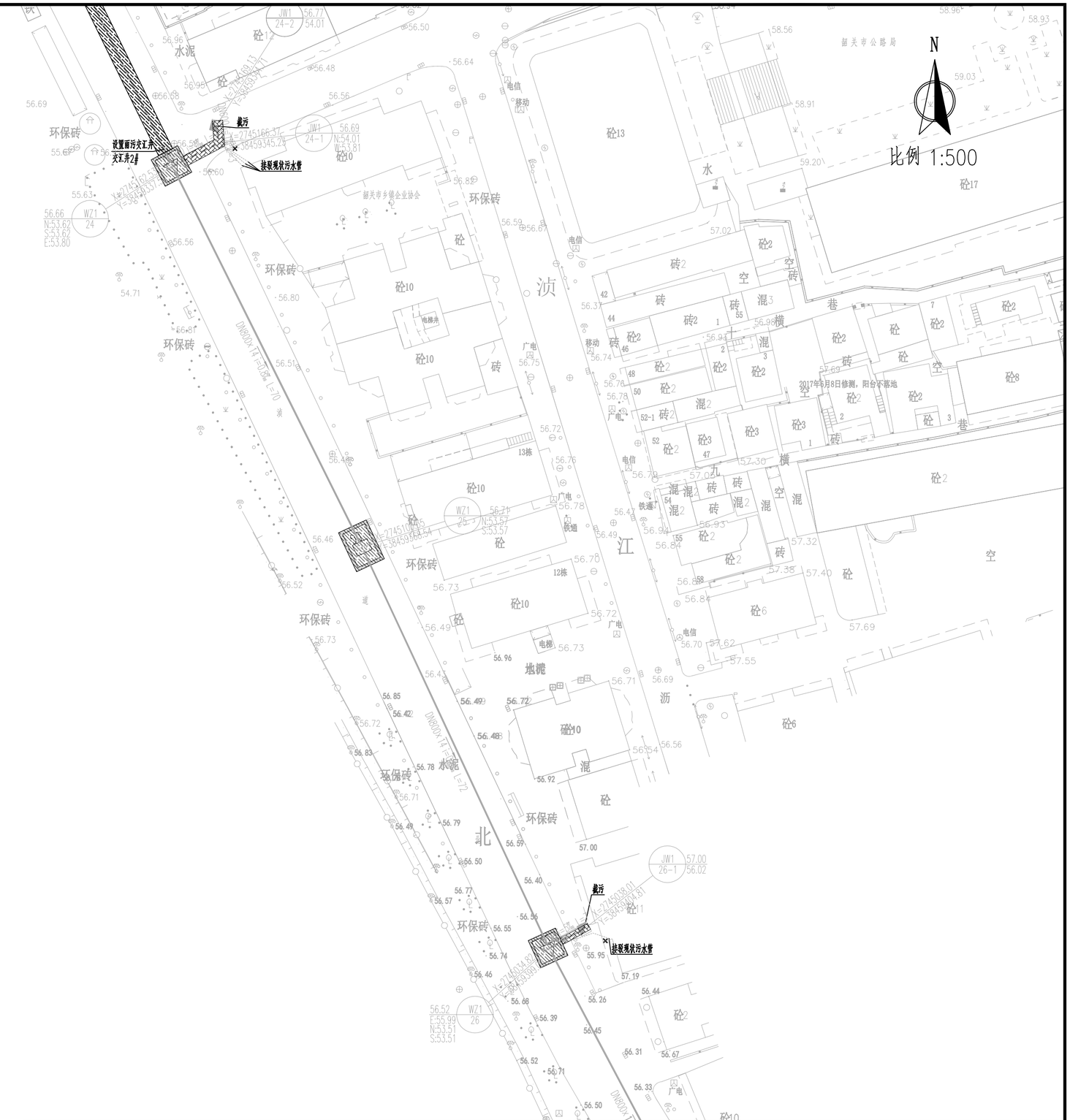
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图10							
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-10

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

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

会签栏





图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

说明：

1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.

工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739

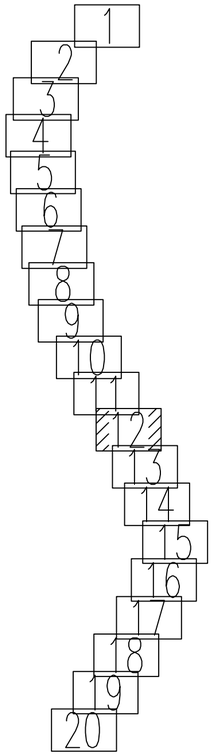
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

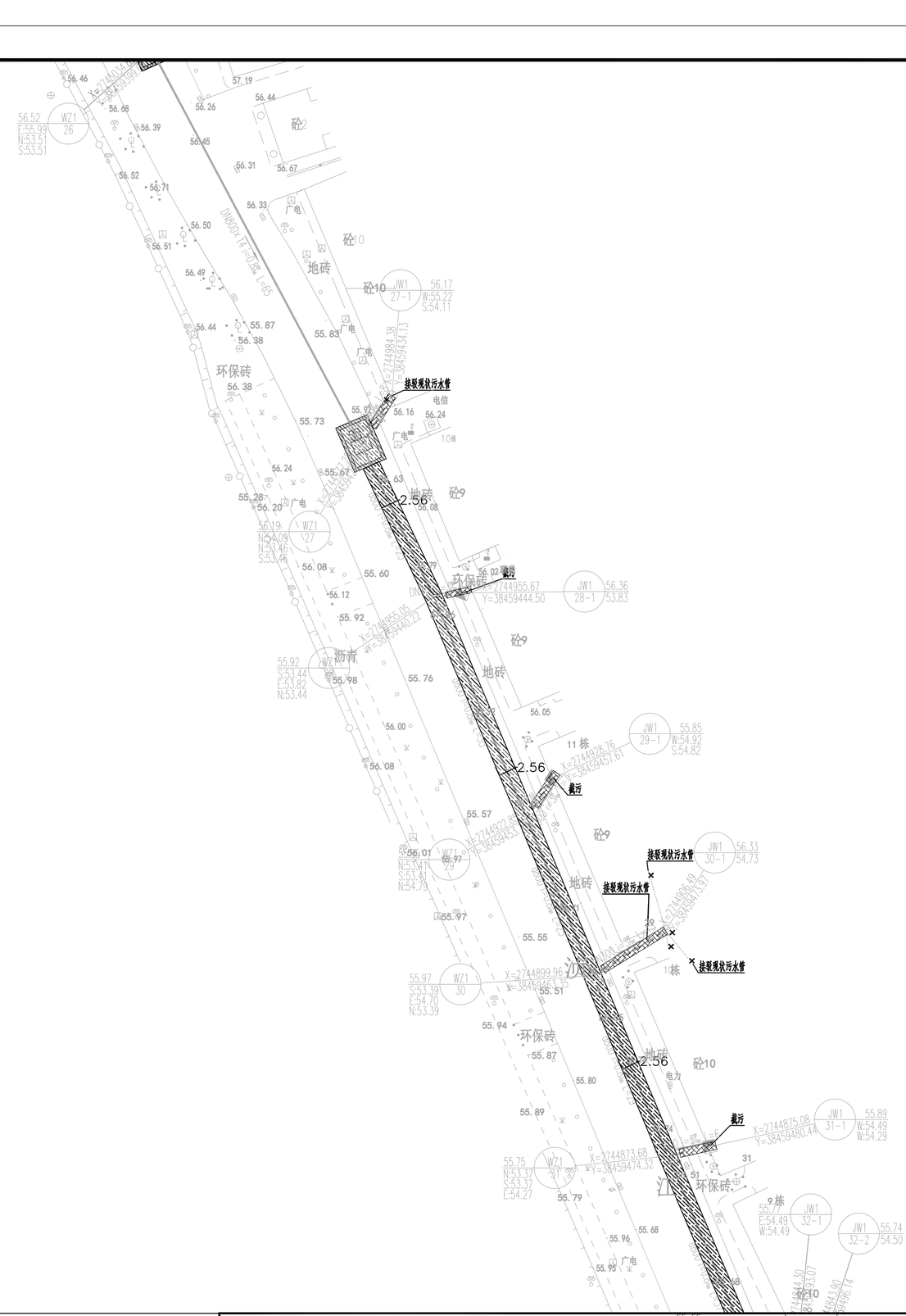
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图11							
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-11

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

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

会签栏





图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图12		

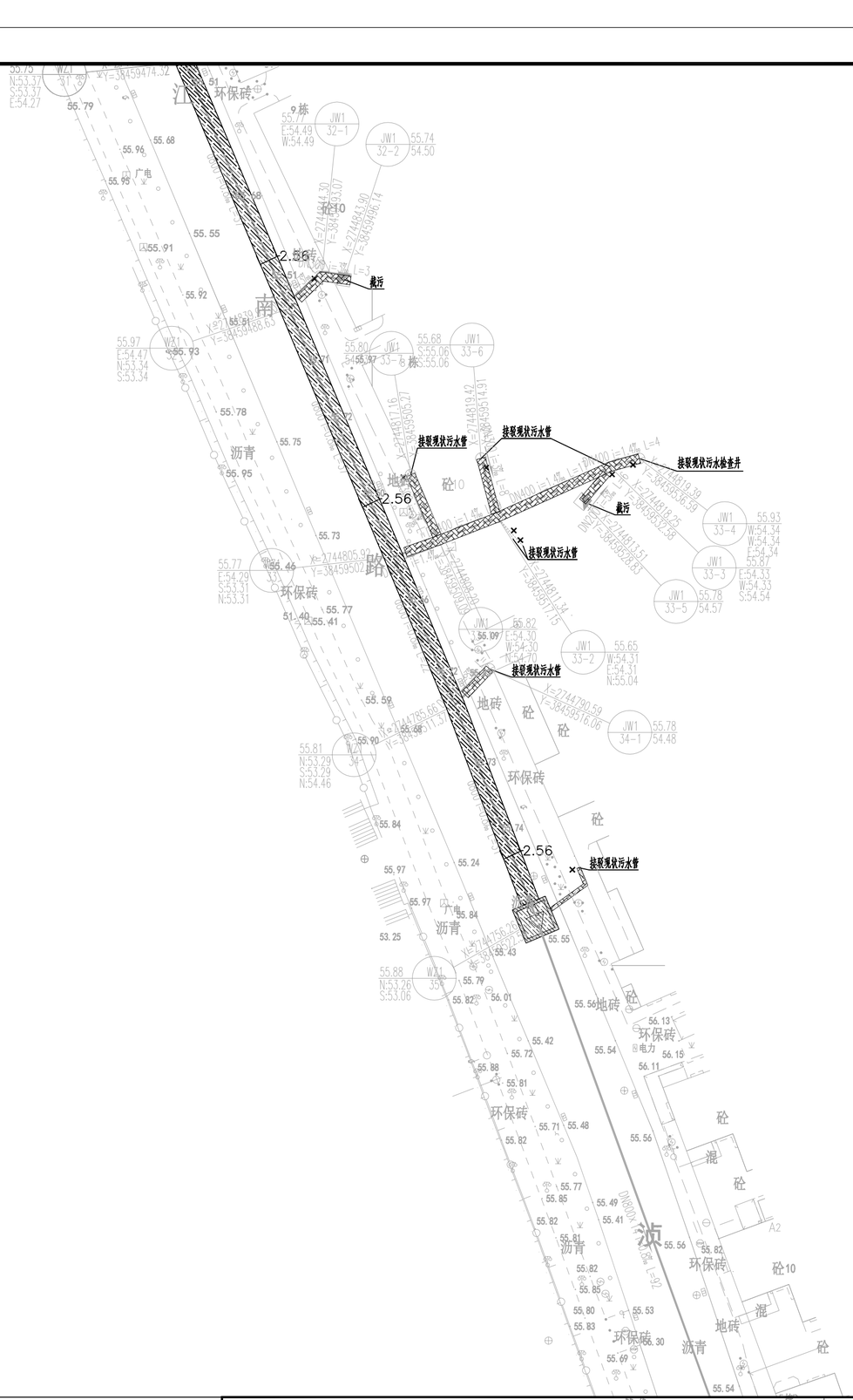
审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-12

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

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

会签栏

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

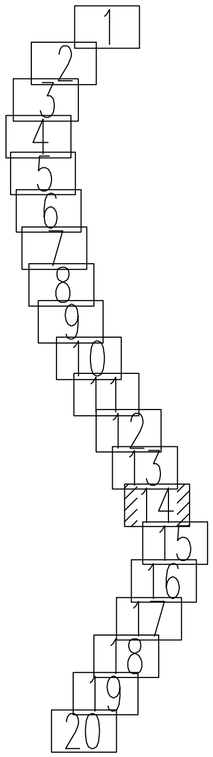
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

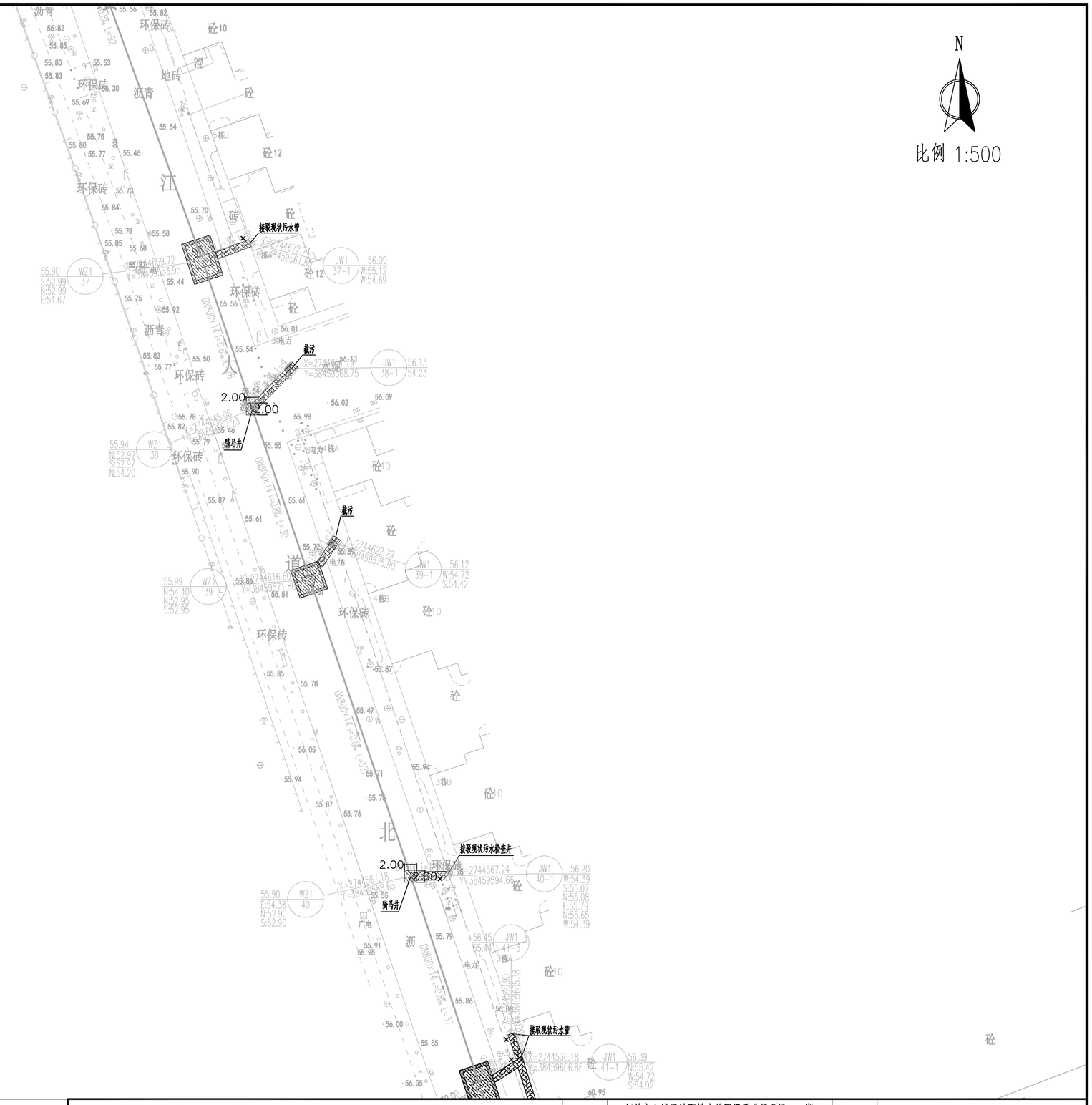
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图13						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-13

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

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

会签栏





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面

d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WS 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

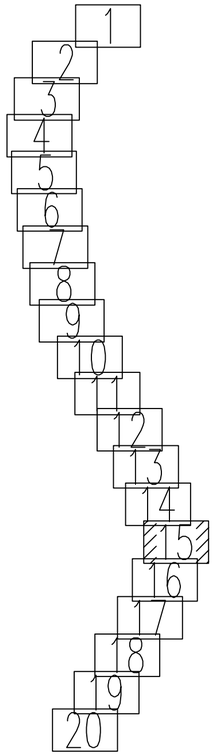
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图14

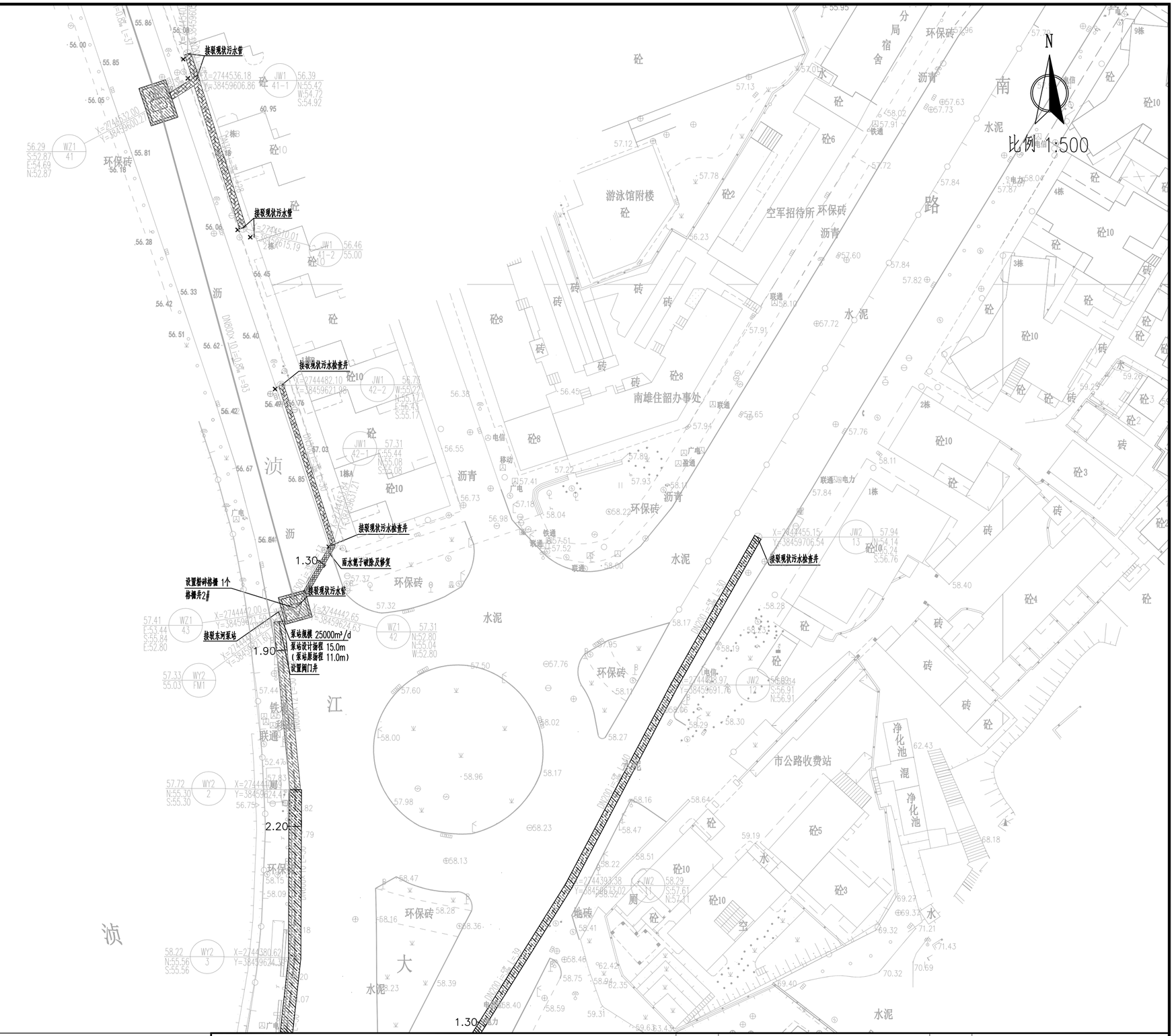
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-14

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

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

会签





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m) 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面 d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

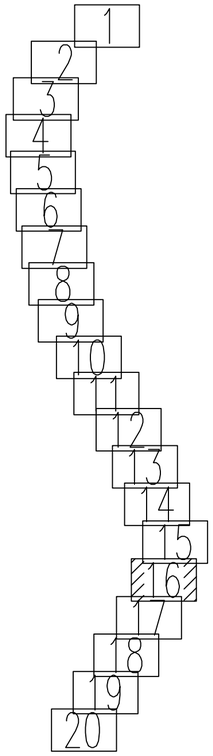
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

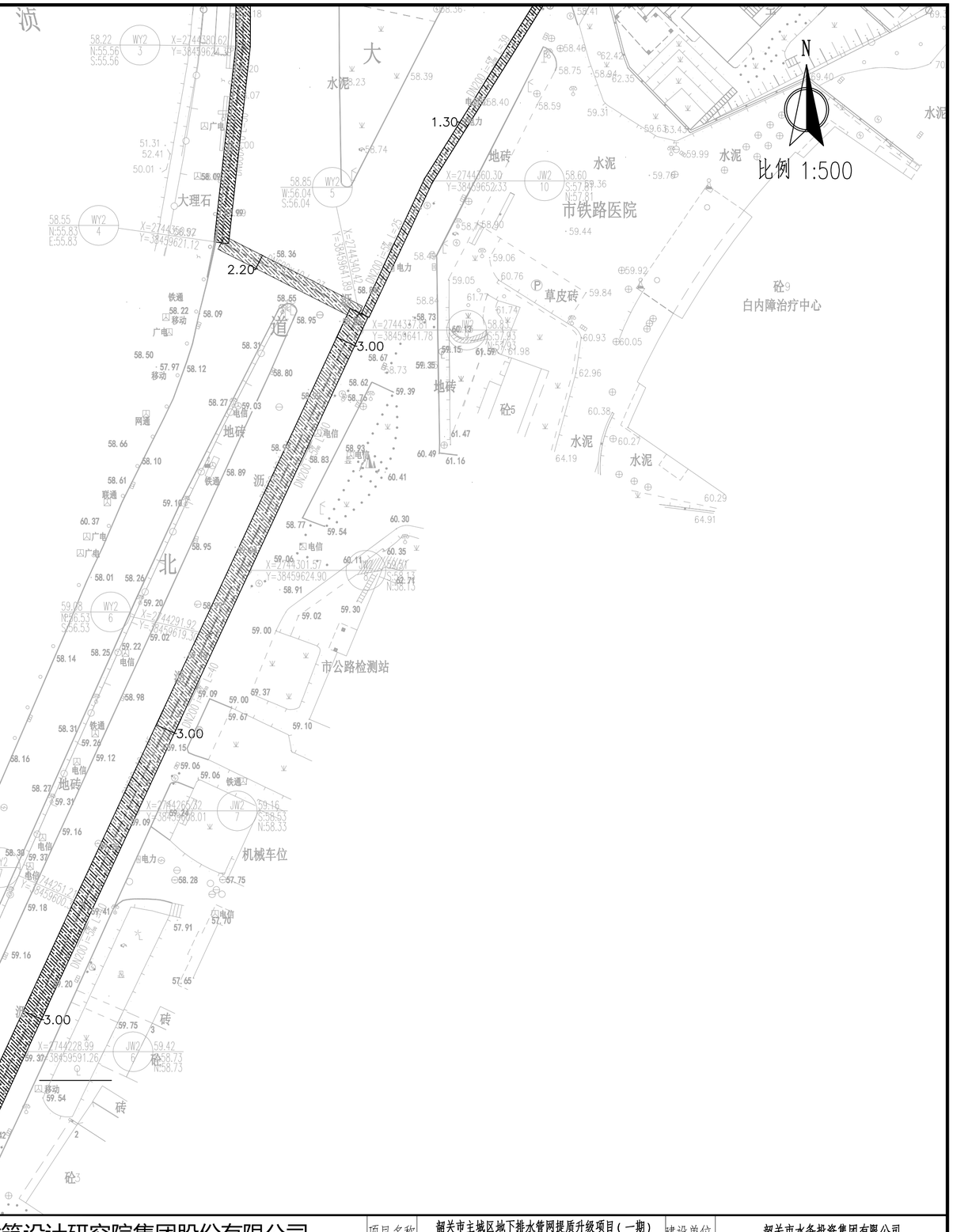
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图15								
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-15

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

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

会签





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
交汇井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) d500-80-3 DN150连接管 污水提升泵井
沥青路面 混凝土路面 人行道路面 绿地 原状土路面

W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图16							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-16

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

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

会签栏

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

N

比例 1:500

3.00

3.00

1.90

1.90

接驳现状污水管

接驳现状污水管

接驳现状污水管

截污

图例：

新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面

d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：

1、本图出图比例为1：500。

2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。

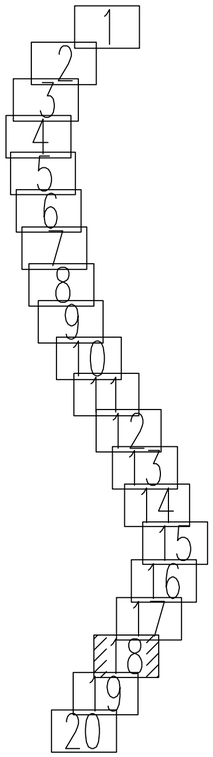
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

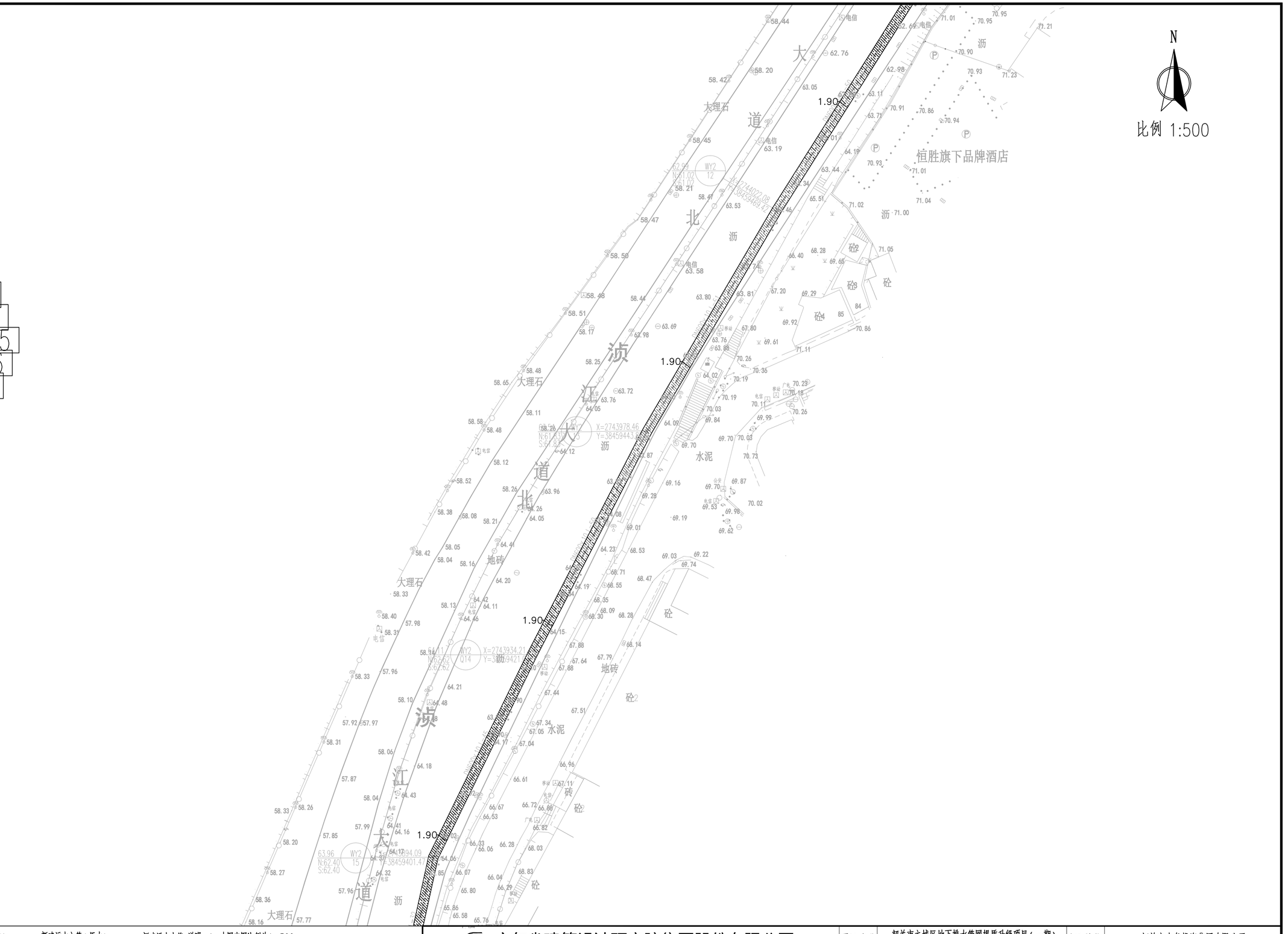
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称										图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图17						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮			制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-17

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气		景观绿通	
排水							
环境		岩土		仪控			

会签栏





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面

d500-80-3
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

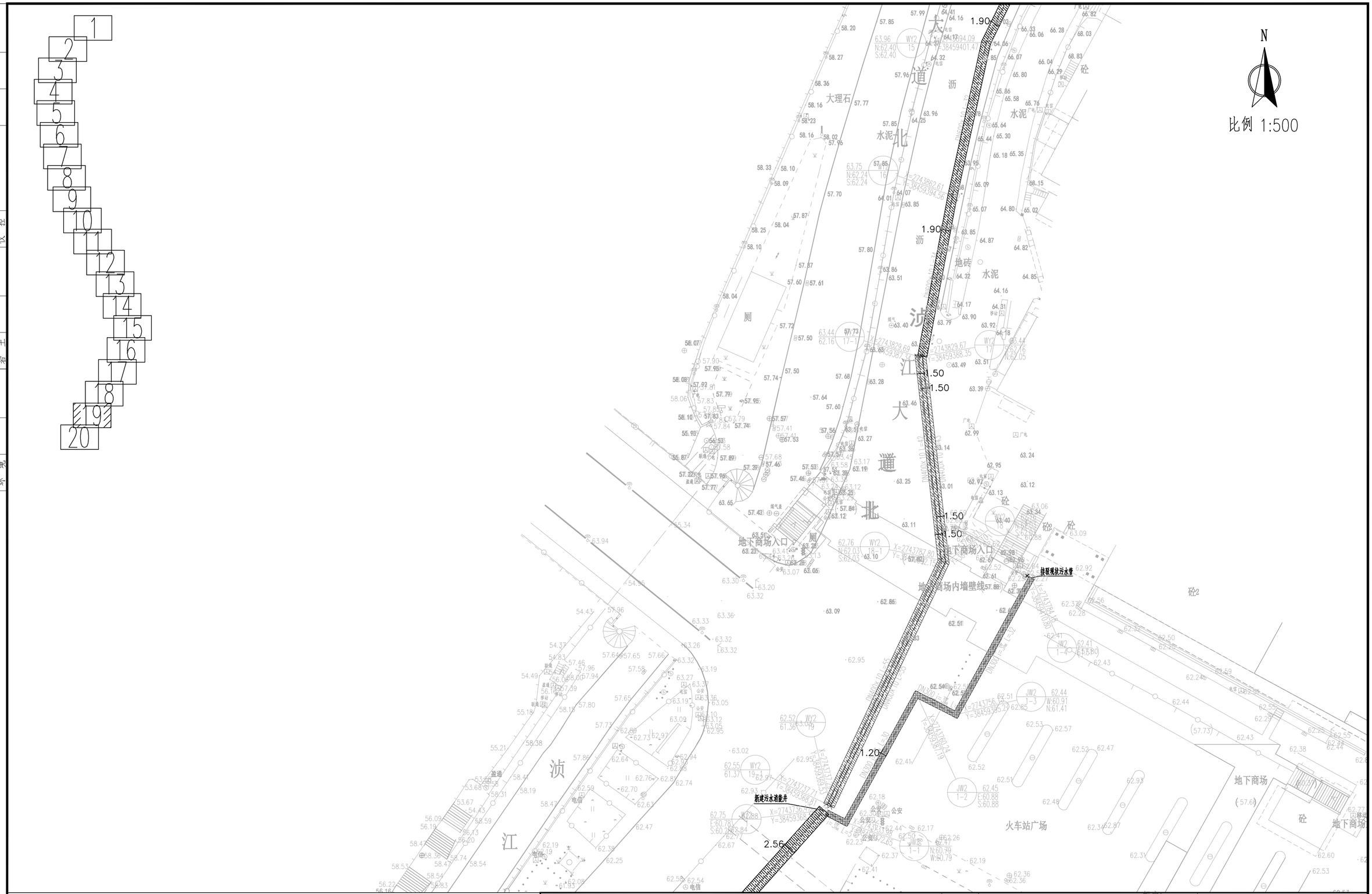
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图18

审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-18

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

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



图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

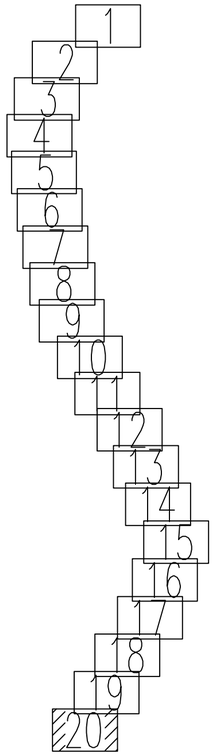
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图19								
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-19

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		建筑结构		道路电气仪控	
排水		园通					
环境							

会签栏



图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45（地面标高(m) / 井底标高(m)）
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

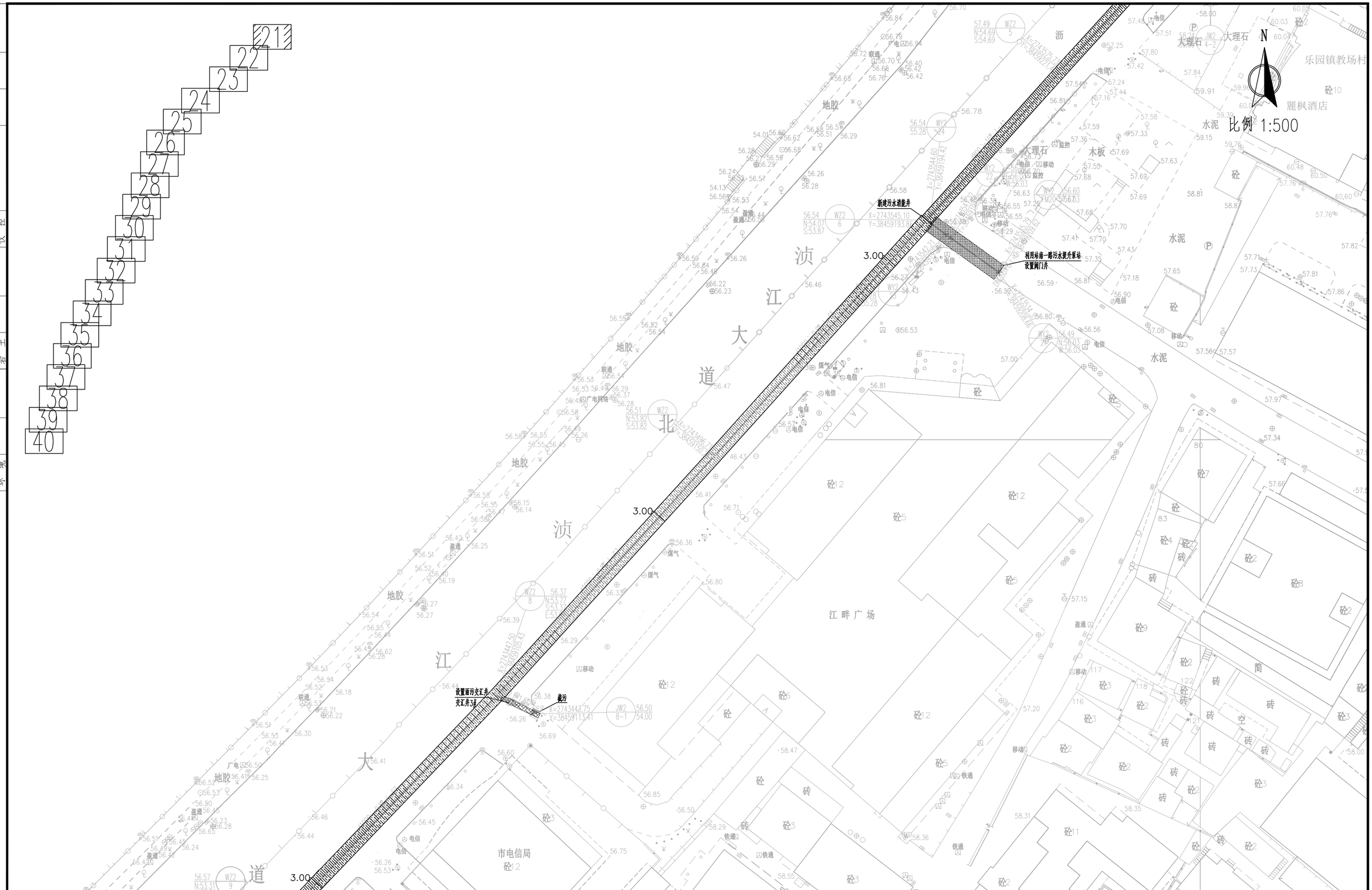
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图20			
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计
专业	给排水	图别	水施							
日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-20							

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑		给水	
园通		电气		结构		排水	
会签						环境	



图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

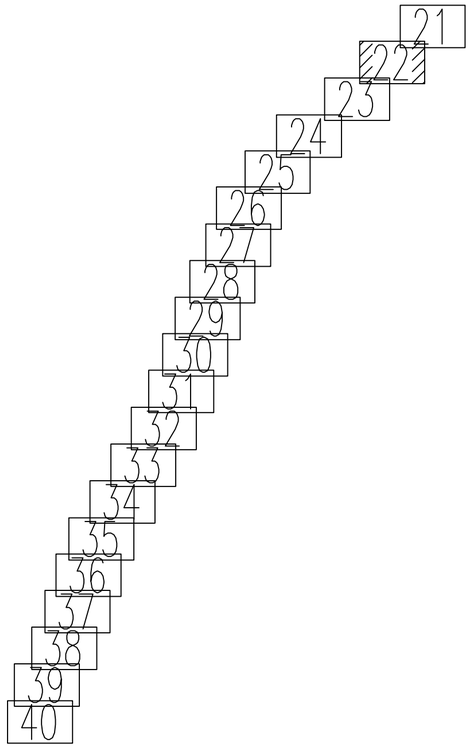
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

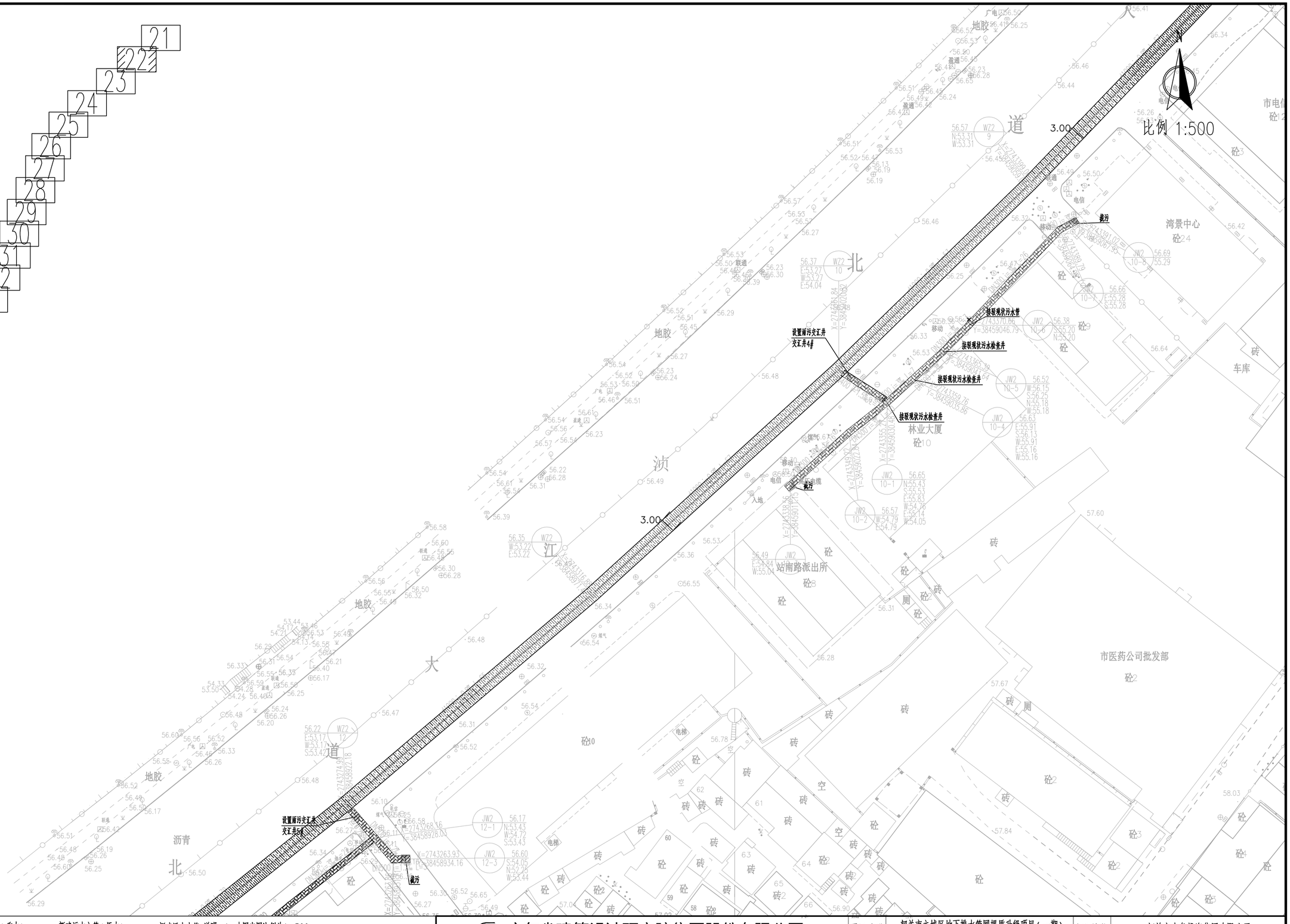
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图21						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-21

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

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





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称										图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图22								
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施	
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-22	

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

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

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

比例 1:500

3.00

2.50

3.00

封堵

设置雨污交工井
交工井6#

设置雨水检查井

接驳现状污水检查井

截污

2016-12-01

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面 混凝土路面 绿地 DN150连接管 污水提升泵井

d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）

W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图23							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-23

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

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

会签

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

N

比例 1:500

图例：

新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

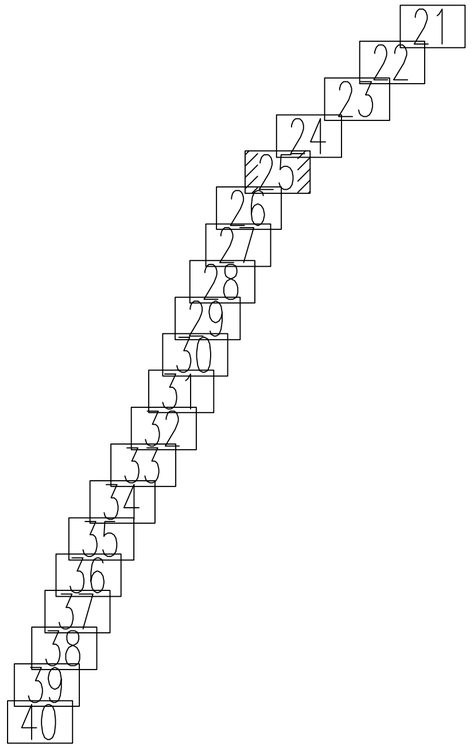
审定人	佘涛	佘得	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-24

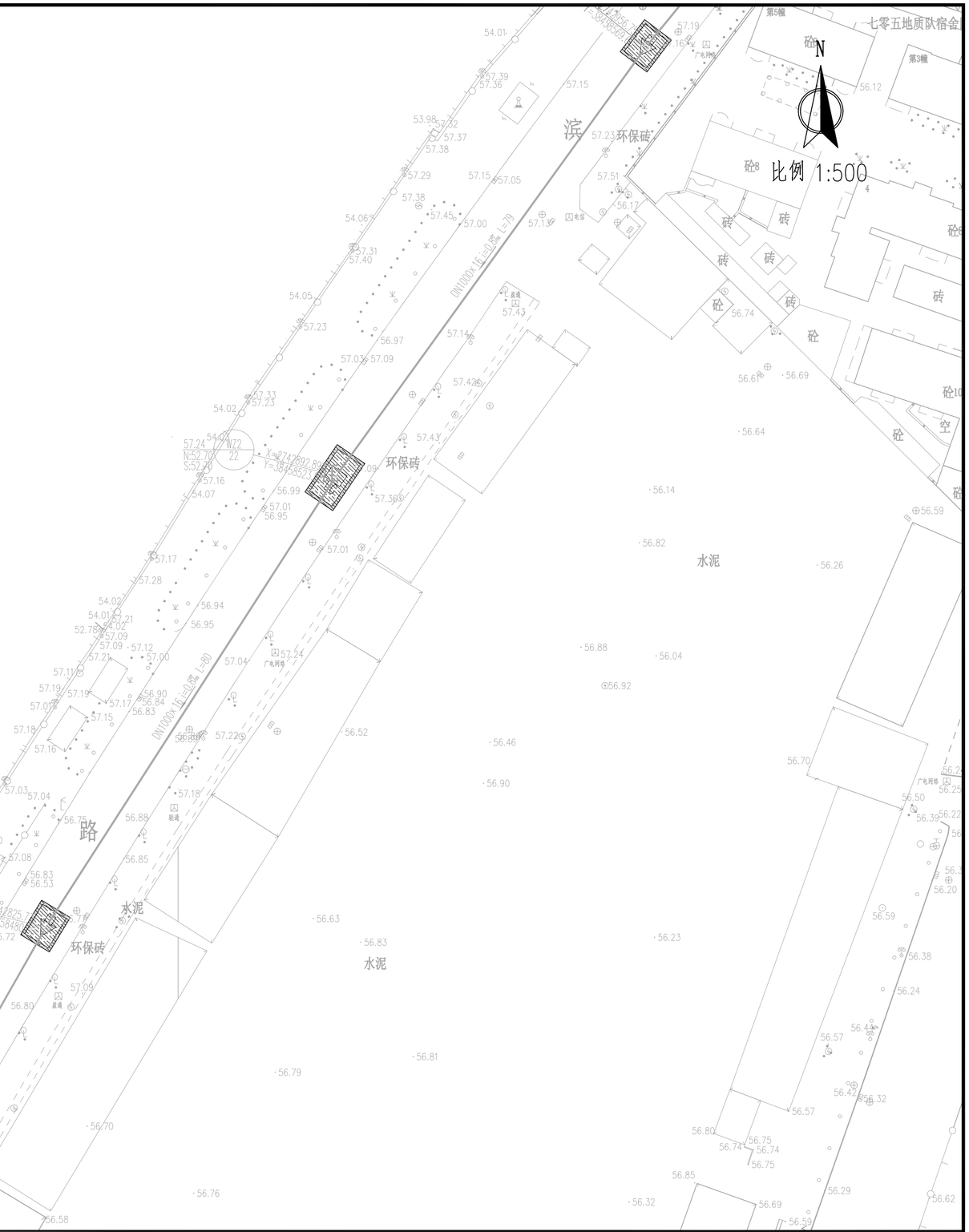
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图24

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

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

会签





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

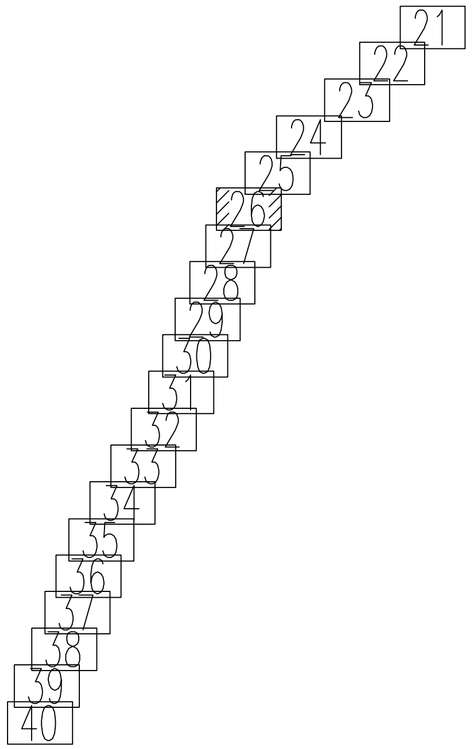
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

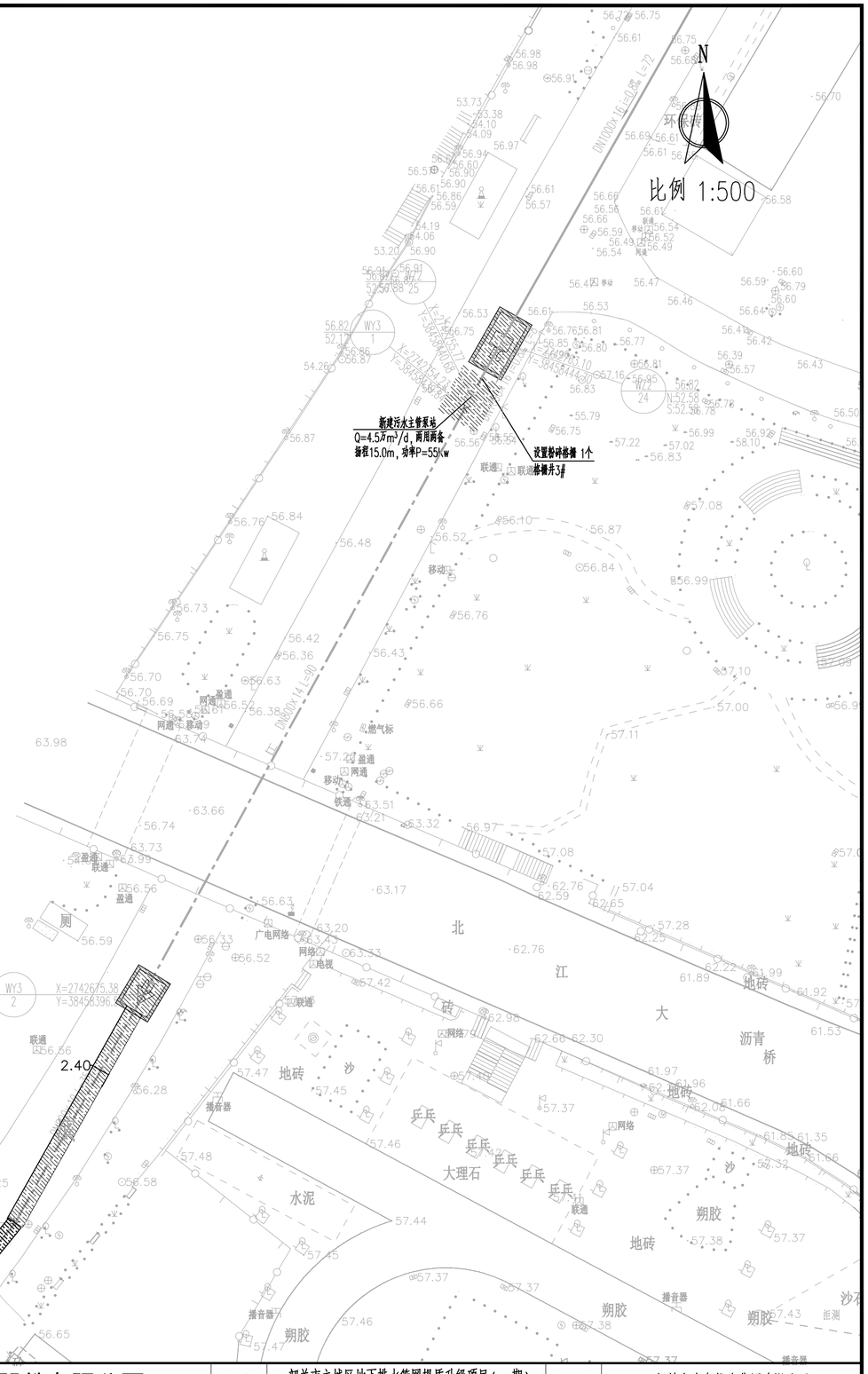
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图25						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-25

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

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

会签





图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W1 7.60 / 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

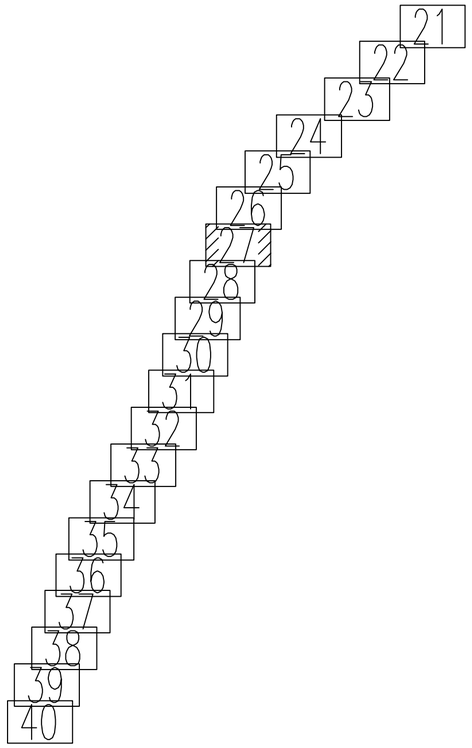
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

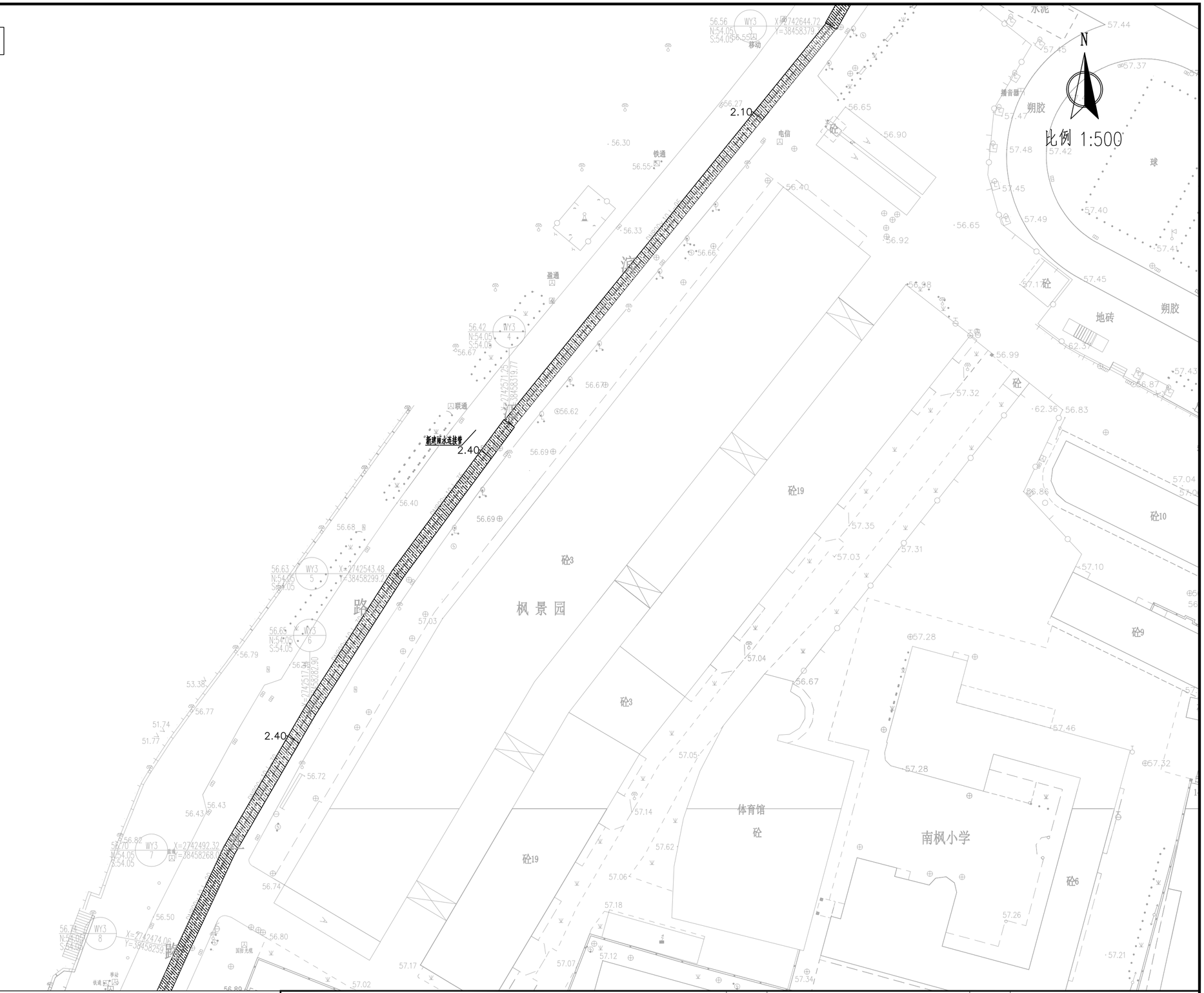
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图26		
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-26

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

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

会签





图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 雨水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 交汇井
- 圆形沉砂井 d500-80-3（管径（mm）-长度（m）-坡度（‰））
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- DN150连接管
- 污水提升泵井
- 沥青路面
- 混凝土路面
- 人行道路面
- 绿地
- 原状土路面

W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图27

审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-27

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

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

21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

N

比例 1:500

2.40

2.40

北江

南枫楼
2007年12月10日
砼7

鑫园花苑

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管
污水检查井 W 7.60 1 5.45
地面标高(m) 井底标高(m)
沥青路面 混凝土路面 人行道路面 绿地 原状土路面

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

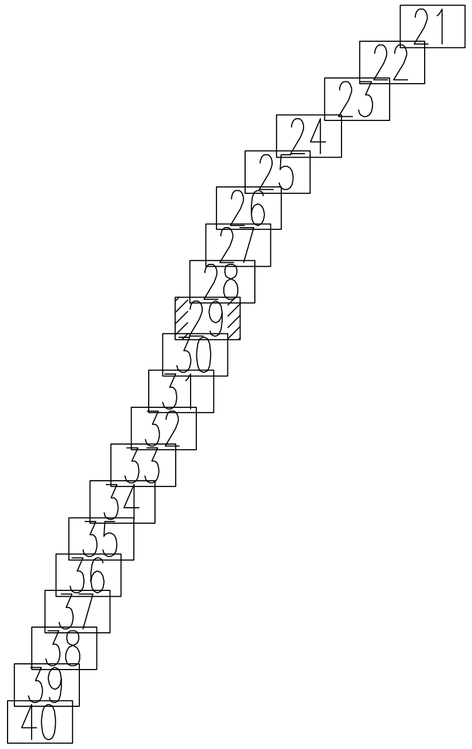
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

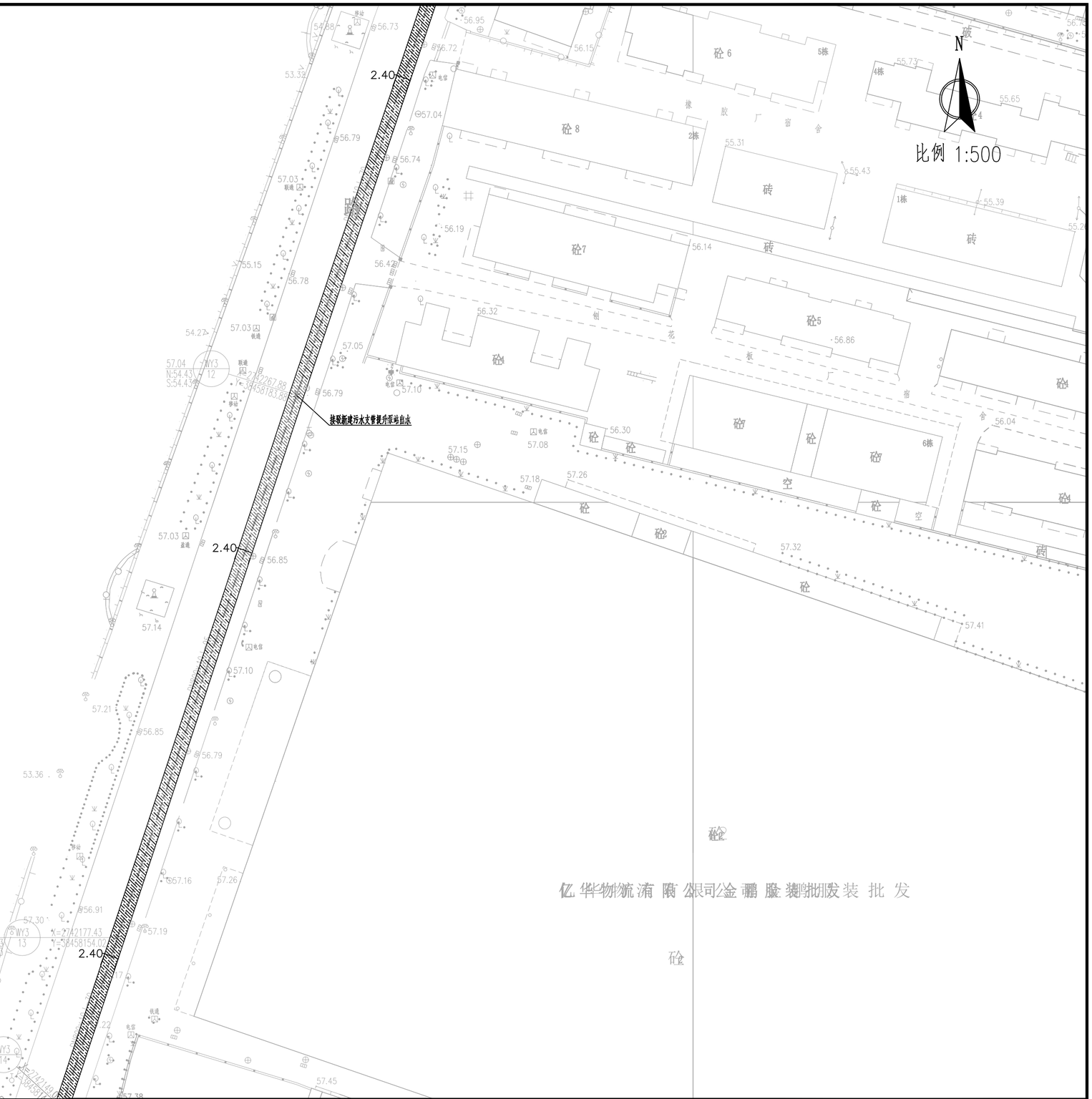
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图28							
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-28

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气		景观照明	
排水							
环境		岩土		仪控		通风	

会签





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WG 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

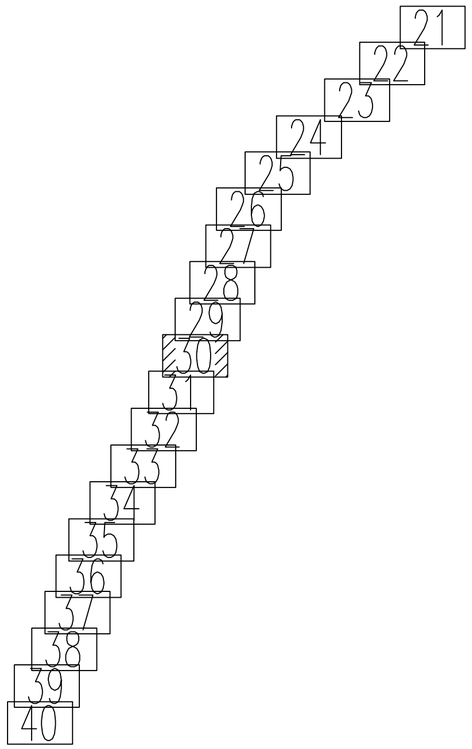
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

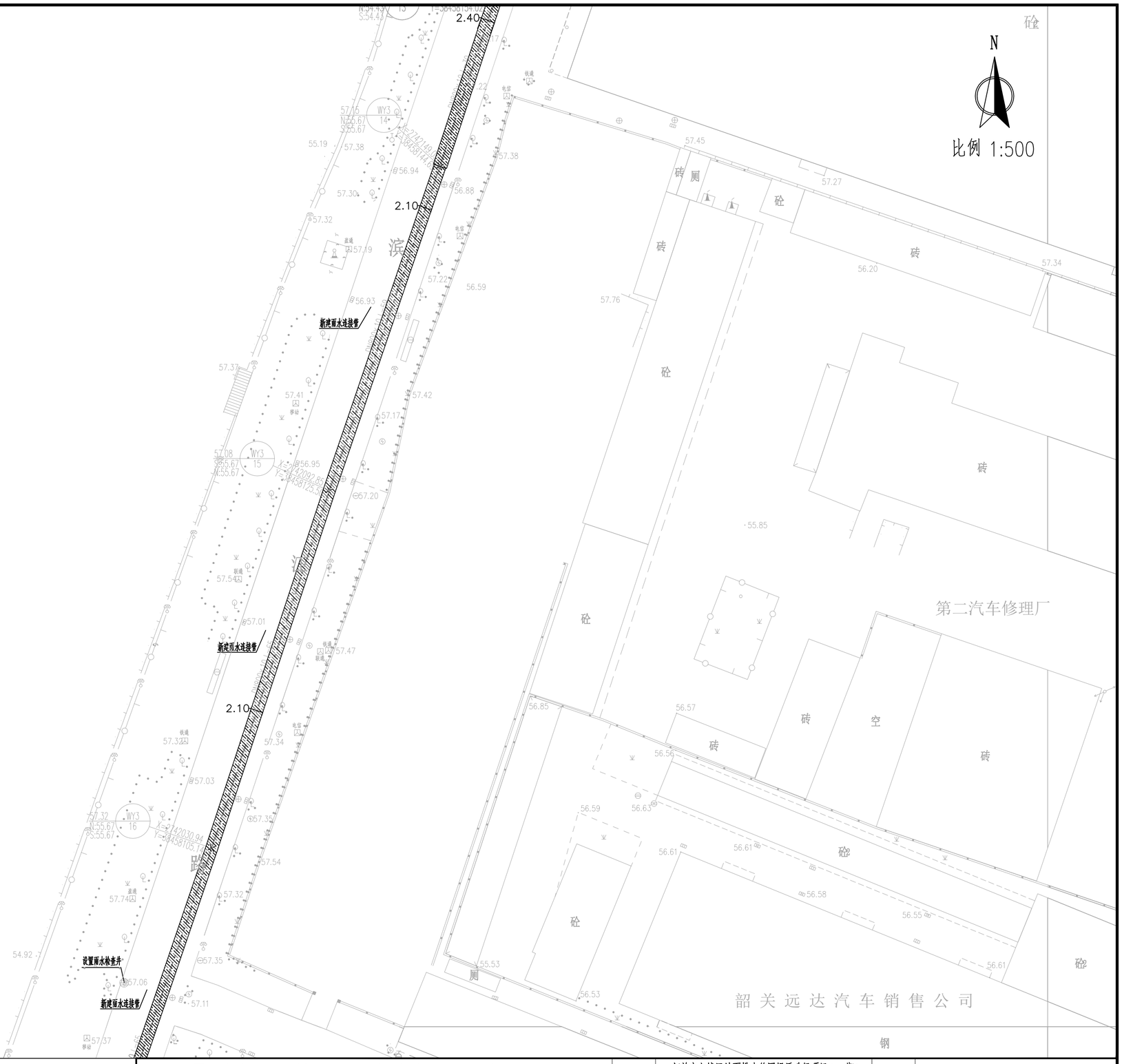
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图29		
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-29

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

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

会签





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45（地面标高(m) / 井底标高(m)）

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面

d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

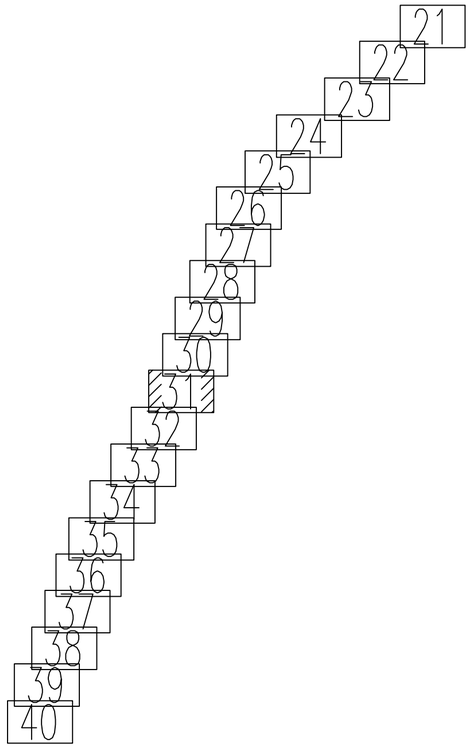
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图30

审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-30

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		路		建筑	
排水		园通		气		结构	
环境				电		岩土	
				仪控			

会签



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建雨水管 污水检查井 W1 7.60 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WG 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图31							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-31

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

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

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交工井 排水检查井 裁流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司					
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图32					
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-32

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

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

会签栏

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WG 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

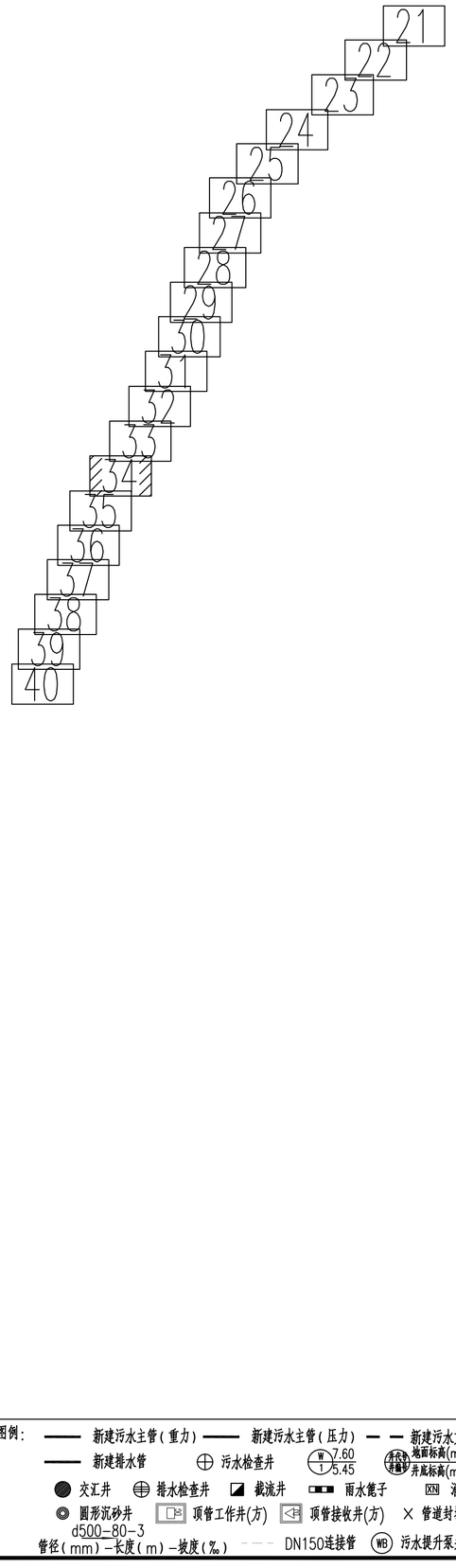
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

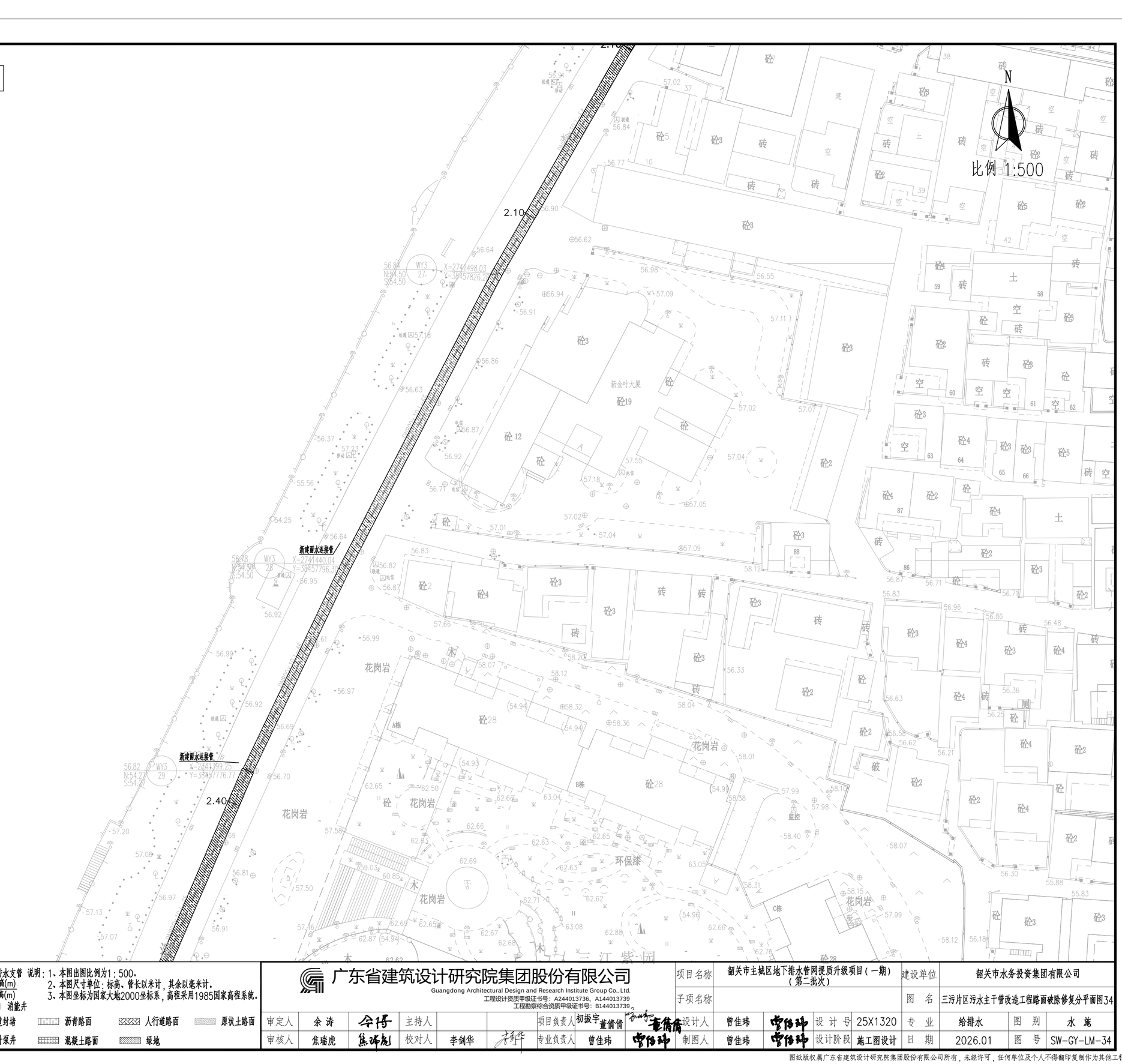
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图33						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-33

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

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

会签栏





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

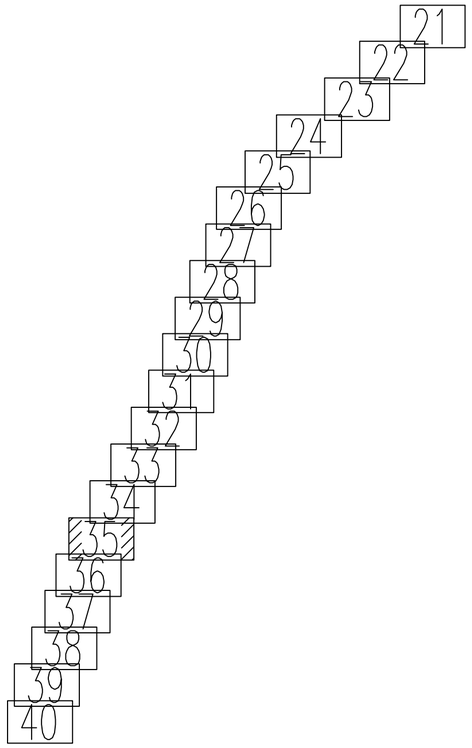
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图34		
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计

专业	给排水	图别	水施
日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-34

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

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



图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交工井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

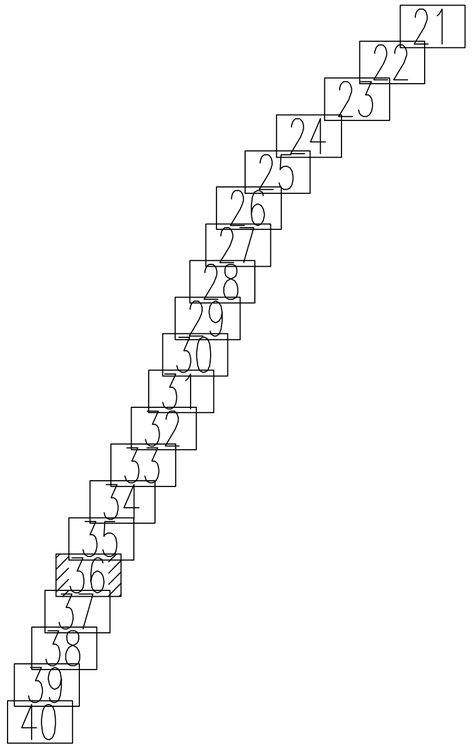
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图35

审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-35

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

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

会签



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

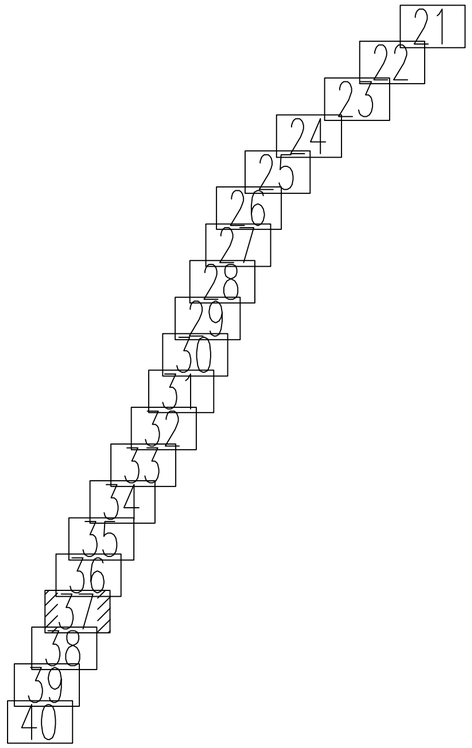
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图36

审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-36

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

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

会签栏



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 DN150连接管 WB 污水提升泵井
沥青路面 混凝土路面 人行道路面 绿地 原状土路面

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

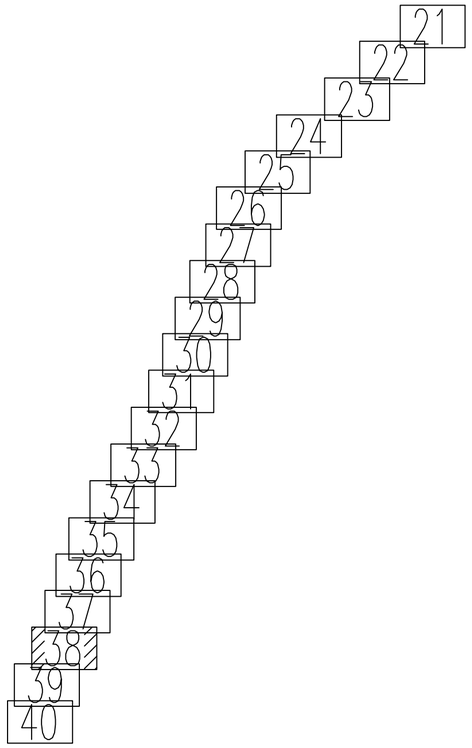
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图37

审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-37

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

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

会签



图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W 7.60 / I 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

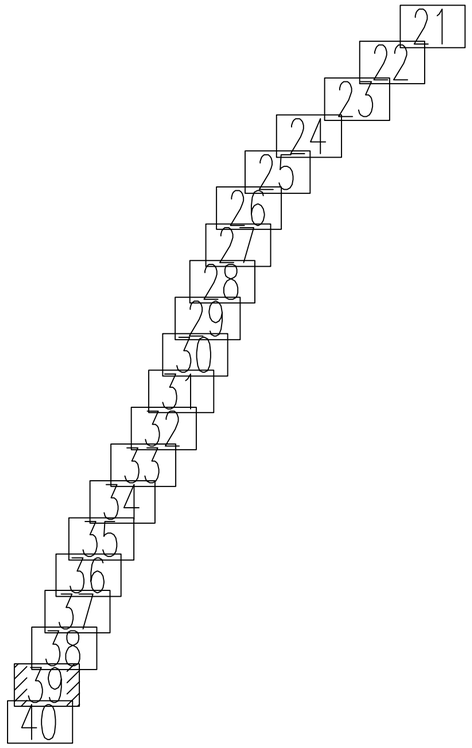
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图38							
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-38

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气		景观照明	
排水							
环境		岩土		仪控		通信	

会签栏



图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

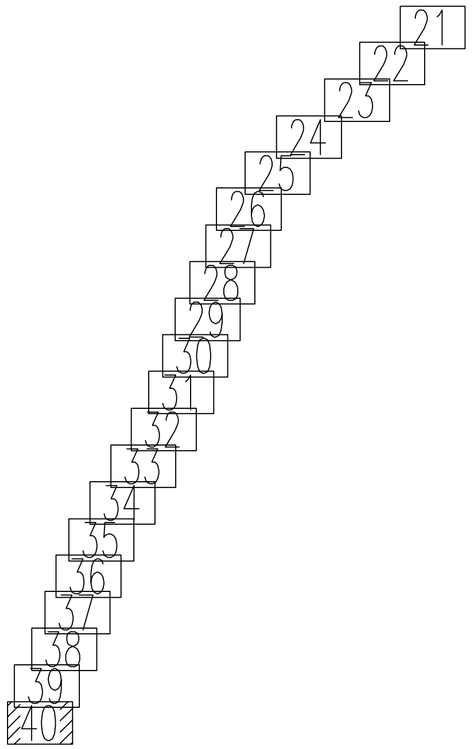
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图39							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-39

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

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

会签



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

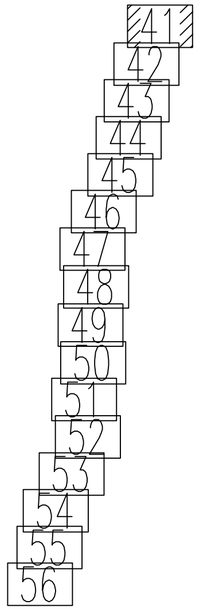
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图40

审定人	余涛	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-40

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

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

会签



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

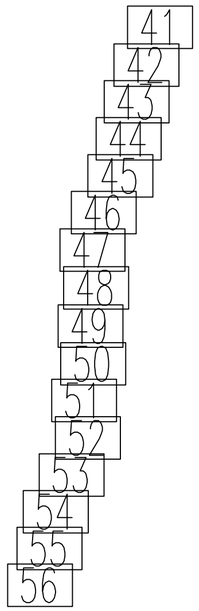
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

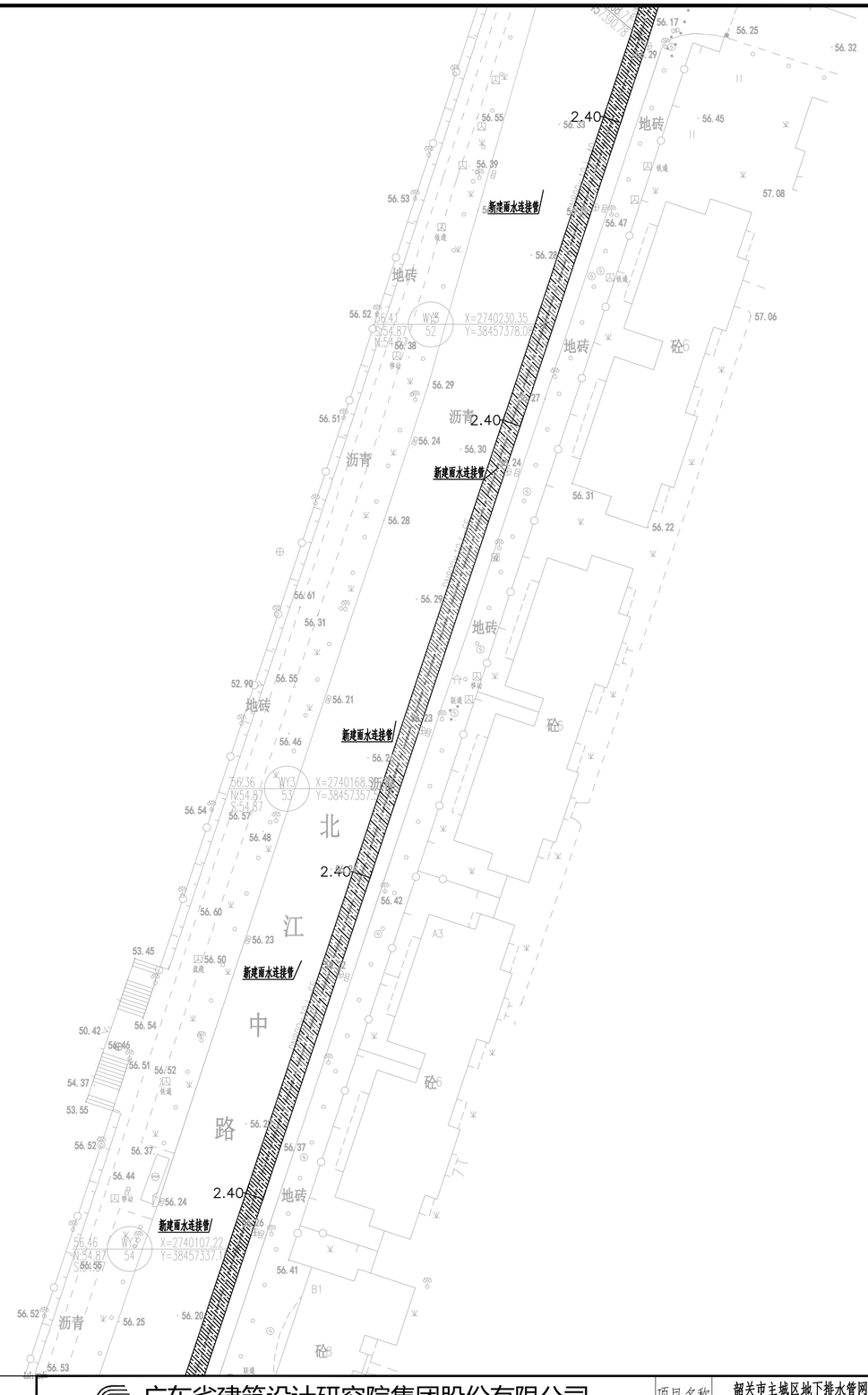
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司					
子项名称							图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图41					
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-41

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

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

会签





图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交工井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- KN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

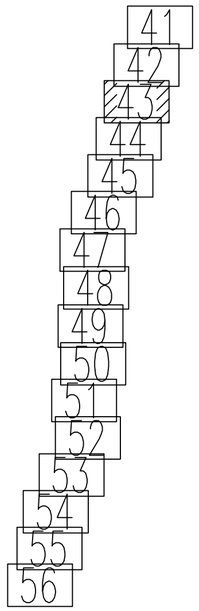
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

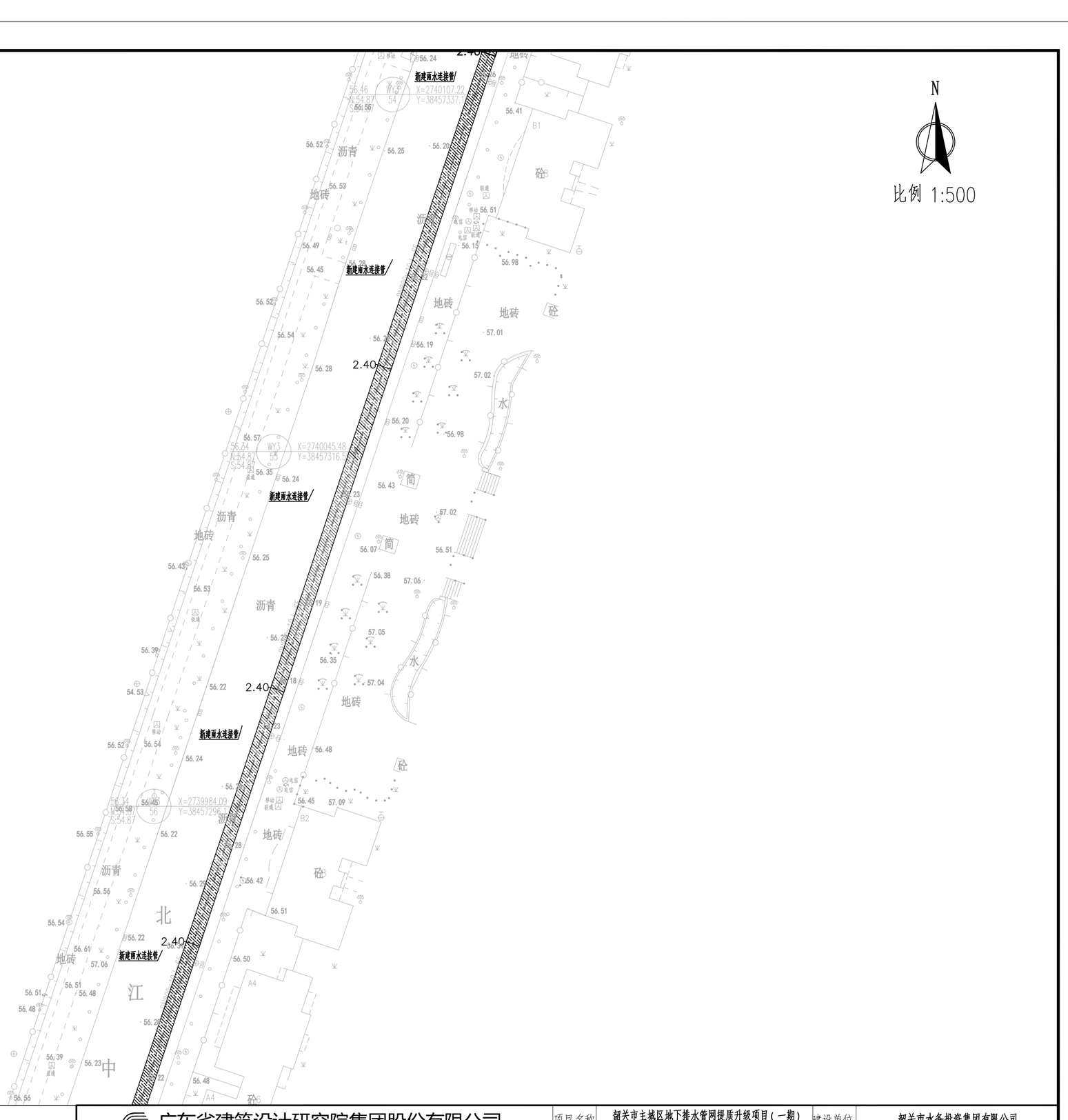
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图42		
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-42

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

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

会签





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称										图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图43						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-43

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

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

会签栏

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

N

比例 1:500

新建雨水连接管

新建雨水连接管

新建雨水连接管

接驳新建污水支管提升泵站出水

新建雨水连接管

2.40

2.40

2.40

2.10

X=2739870.29
Y=38457258.71

江

中

路

滨

江

地砖

沥青

砼6

砼8

砼13

游乐设施

碧水园西区

碧水园西区

水泥

铁

砼

砼2

砼9

图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图44

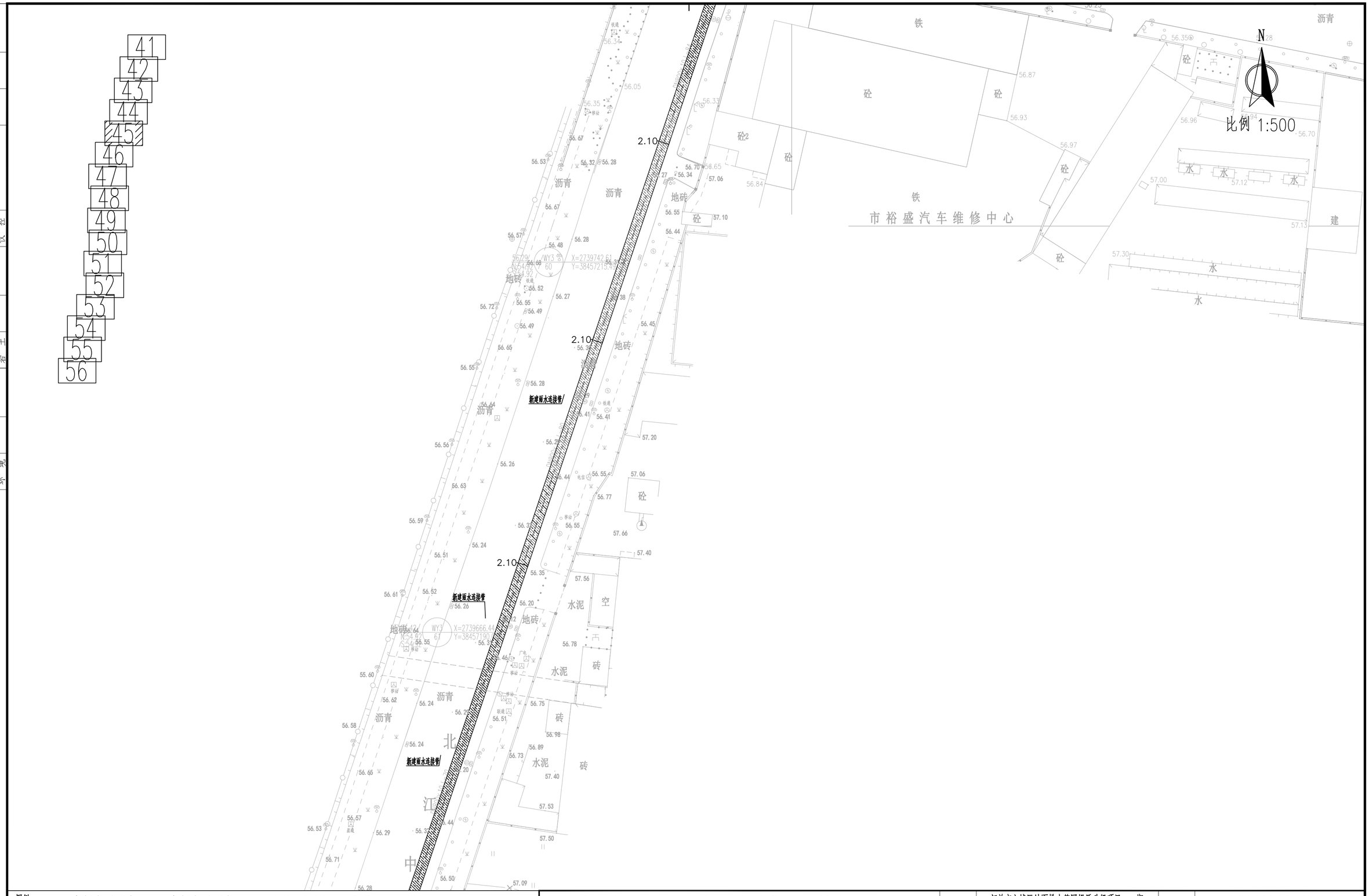
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-44

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

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

会签栏

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m) 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面 d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

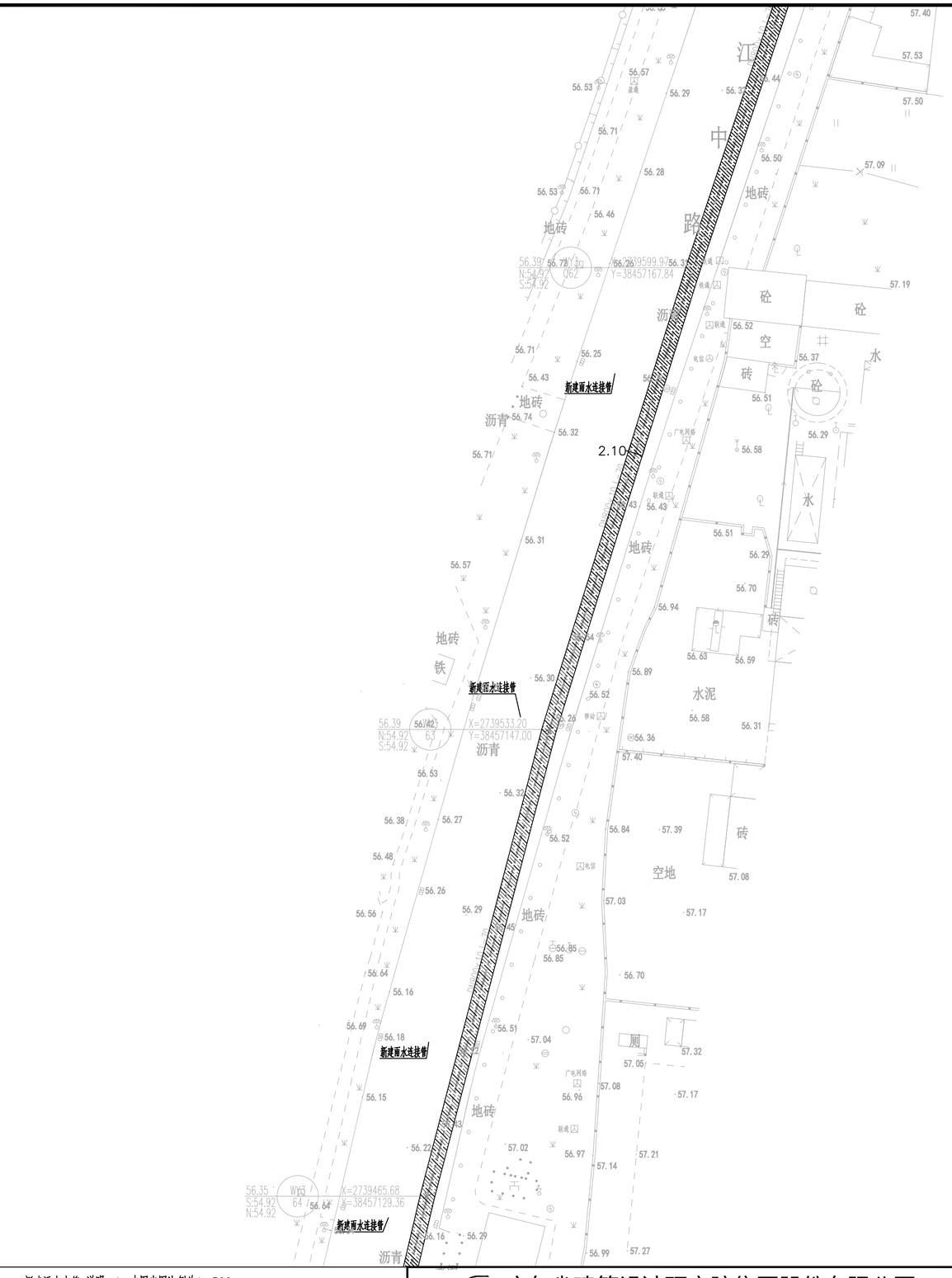
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图45								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-45

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

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

会签

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56



比例 1:500

图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W 7.60 / 1 5.45（井盖标高(m) / 井底标高(m)）
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- X 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- WG 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

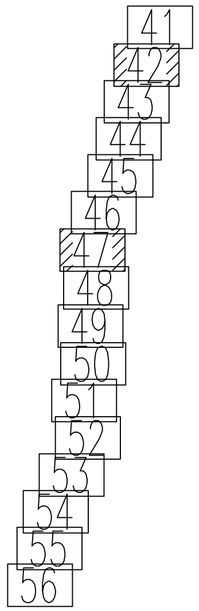
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图46

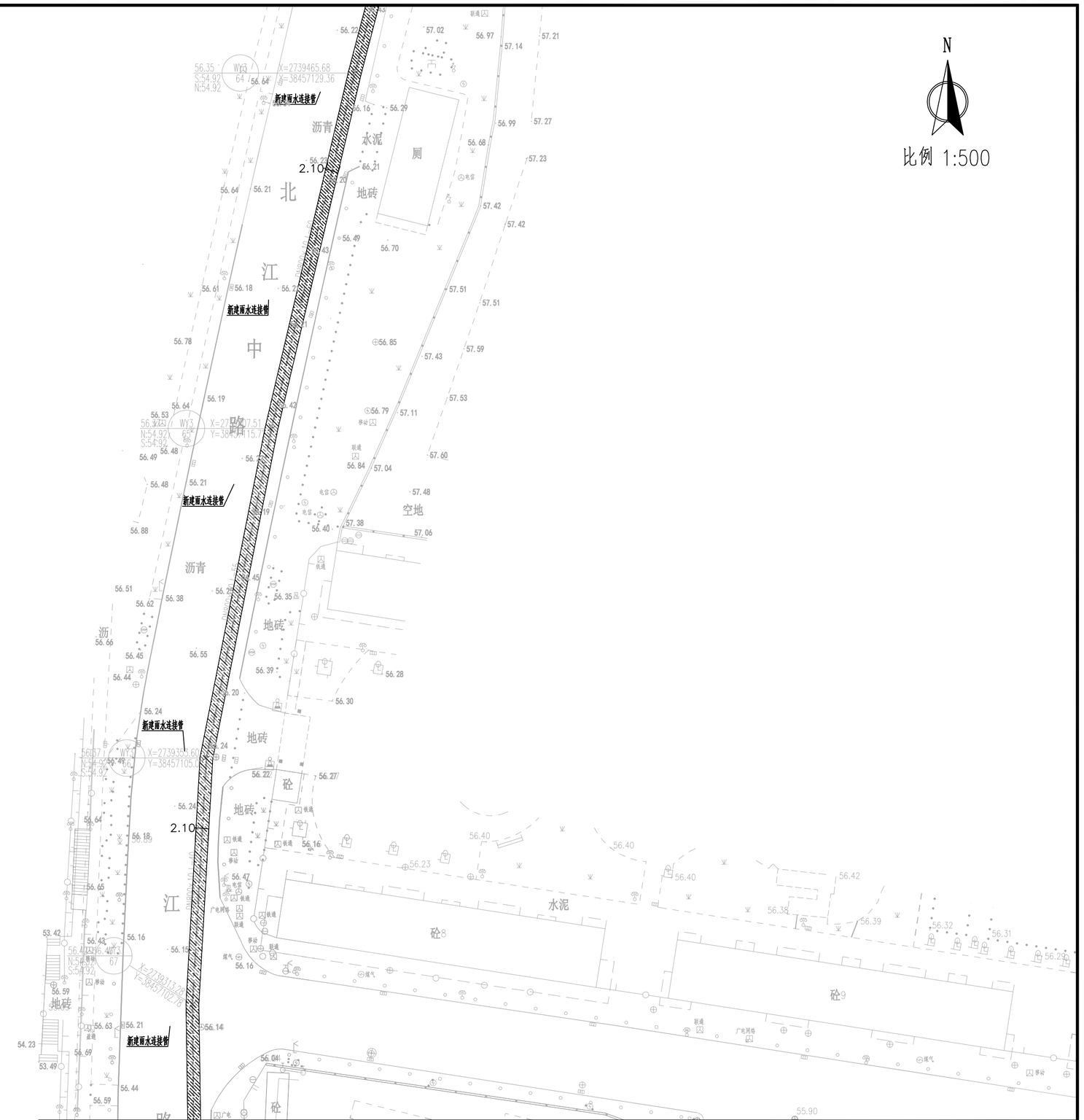
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-46

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

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

会签





图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)：d500-80-3
- DN150连接管
- 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

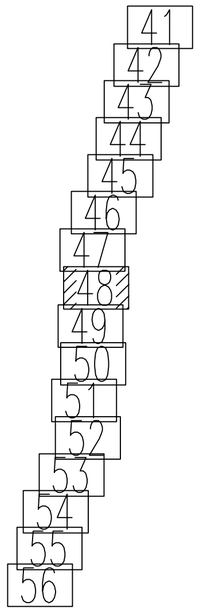
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

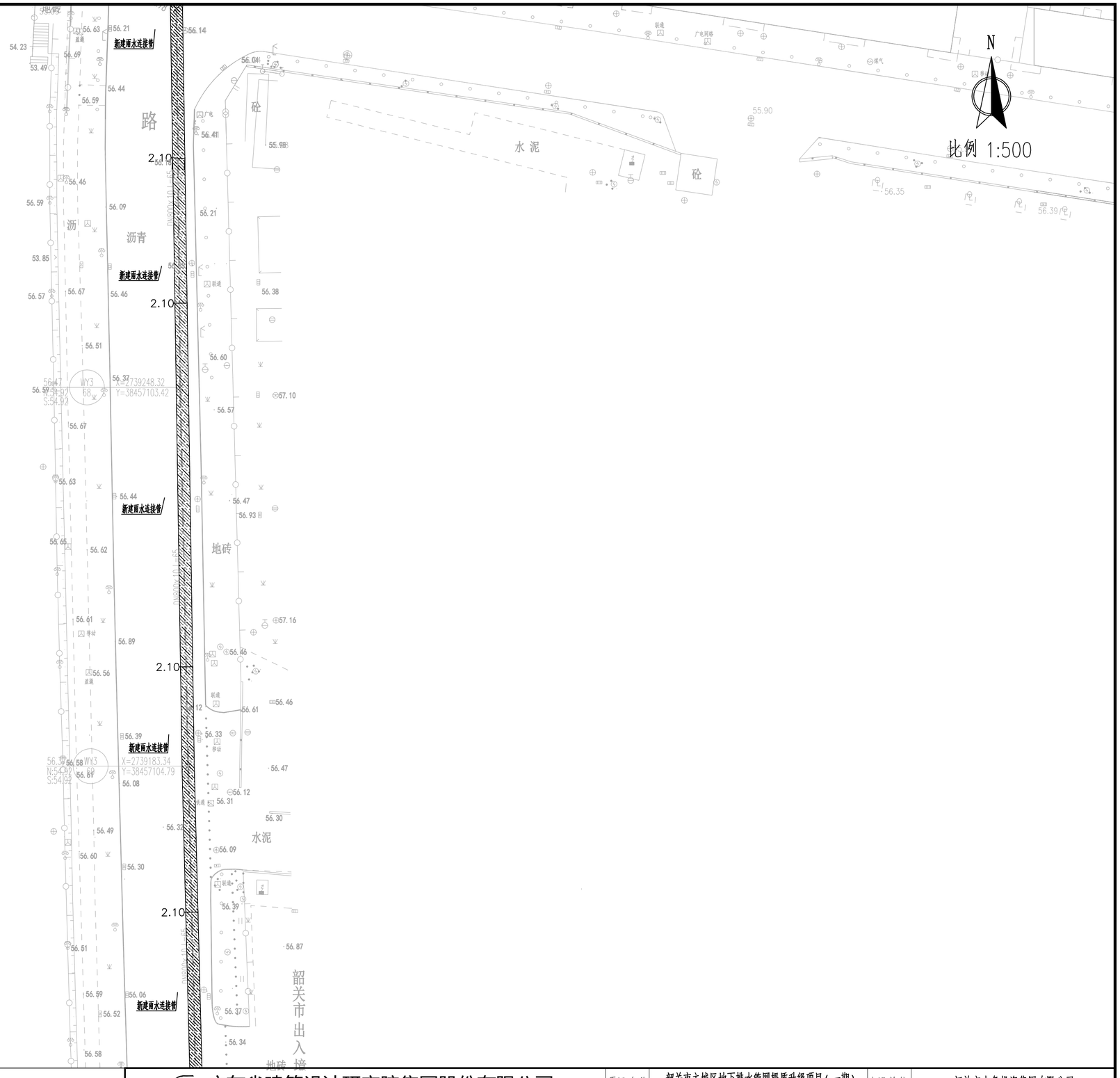
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司				
								子项名称				图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图47				
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施	
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-47

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

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

会签栏





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

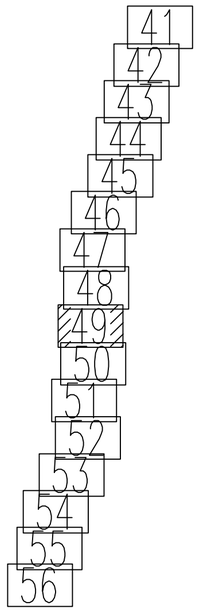
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

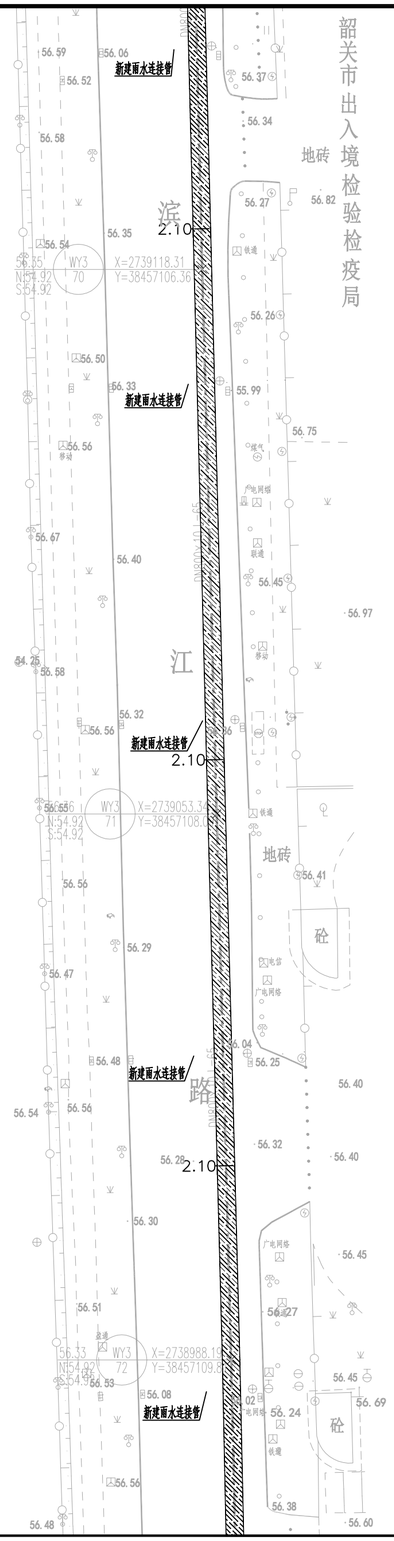
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图48							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-48

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

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





比例 1:500

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

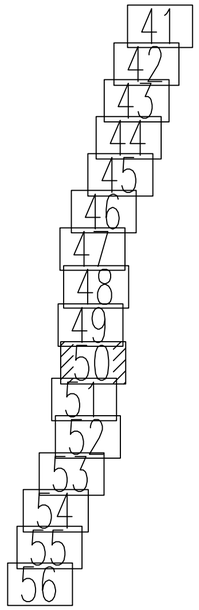
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

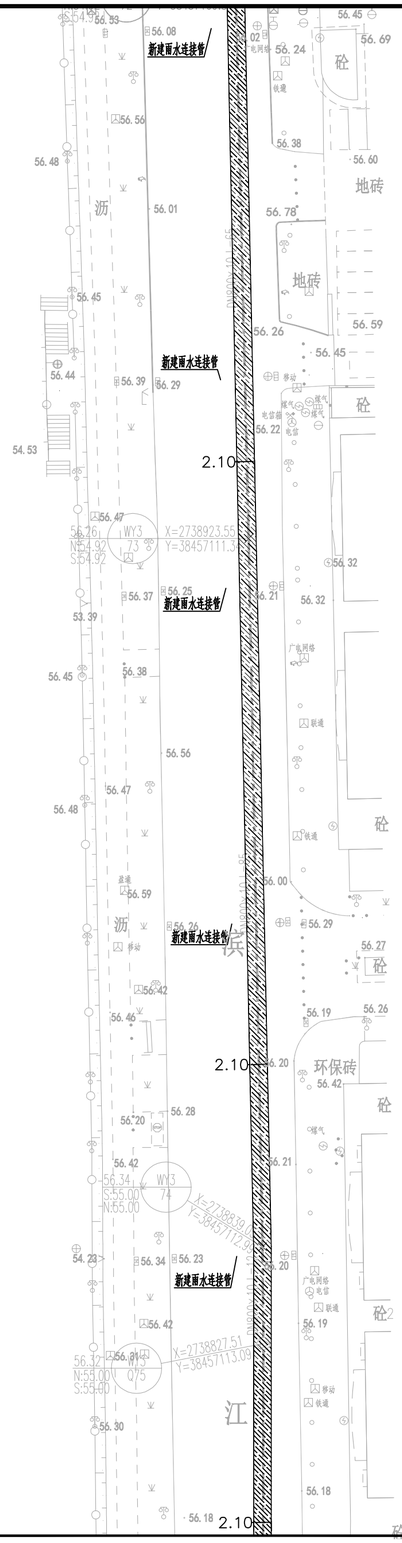
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称										图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图49						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	曾佳玮		制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-49

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

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

会签





比例 1:500

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

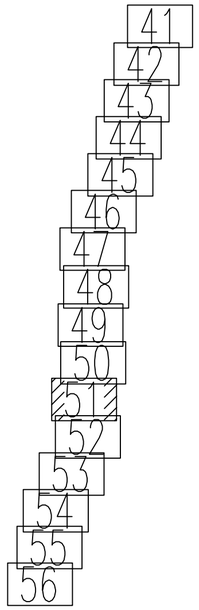
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

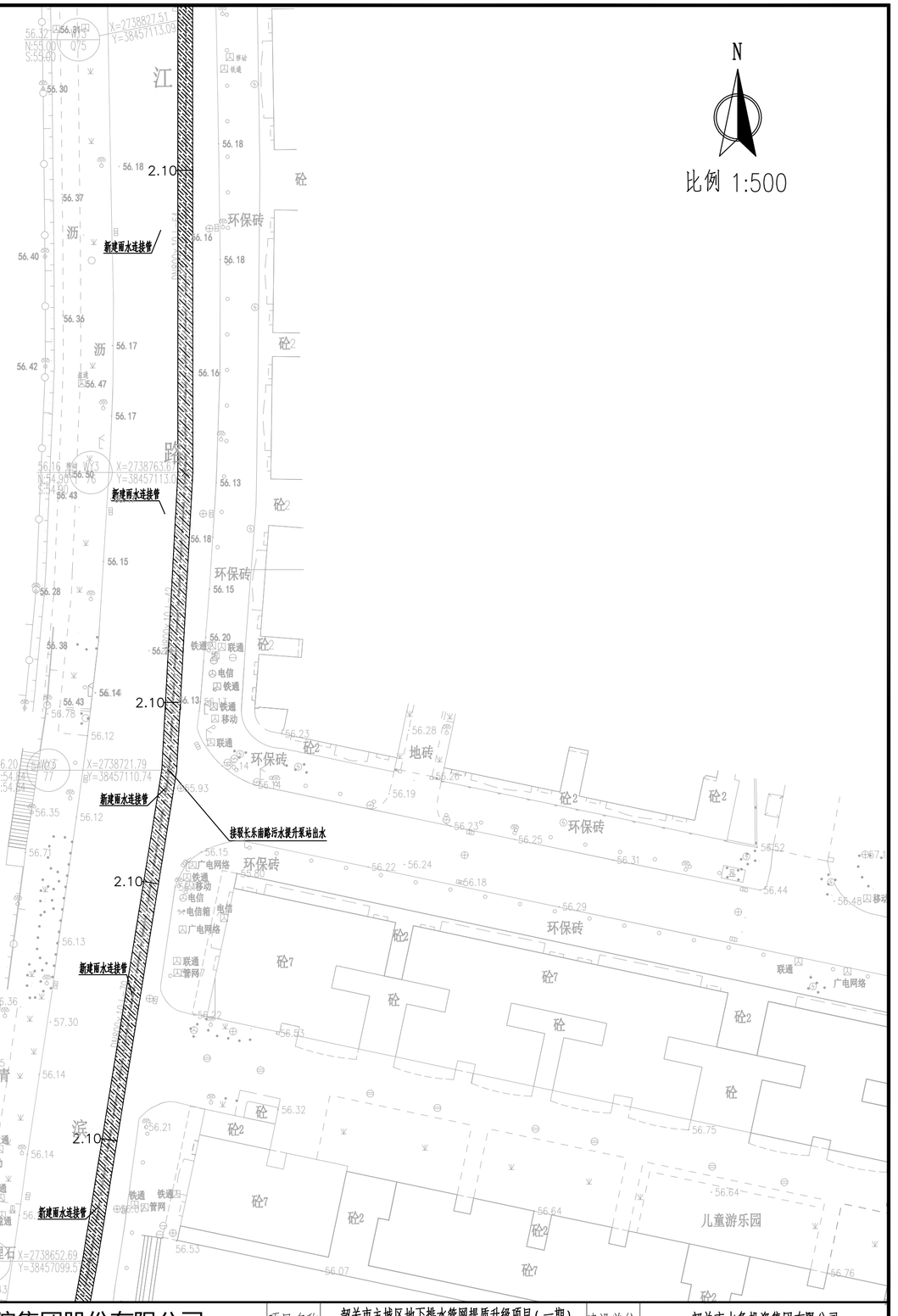
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图50						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-50

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

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

会签





图例：

新建污水主管(重力)　新建污水主管(压力)　新建污水支管　新建排水管　污水检查井　W 7.60 / 1 5.45　地面标高(m) 井底标高(m)　交汇井　排水检查井　截流井　雨水篦子　XN 消能井　圆形沉砂井　顶管工作井(方)　顶管接收井(方)　X 管道封堵　沥青路面　人行道路面　原状土路面　混凝土路面　绿地　WB 污水提升泵井　DN150连接管　d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

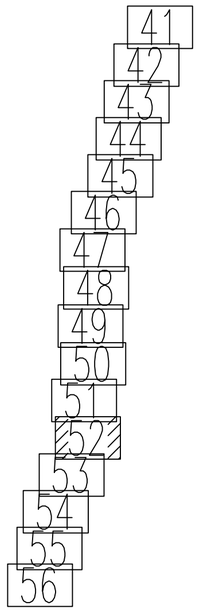
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图51

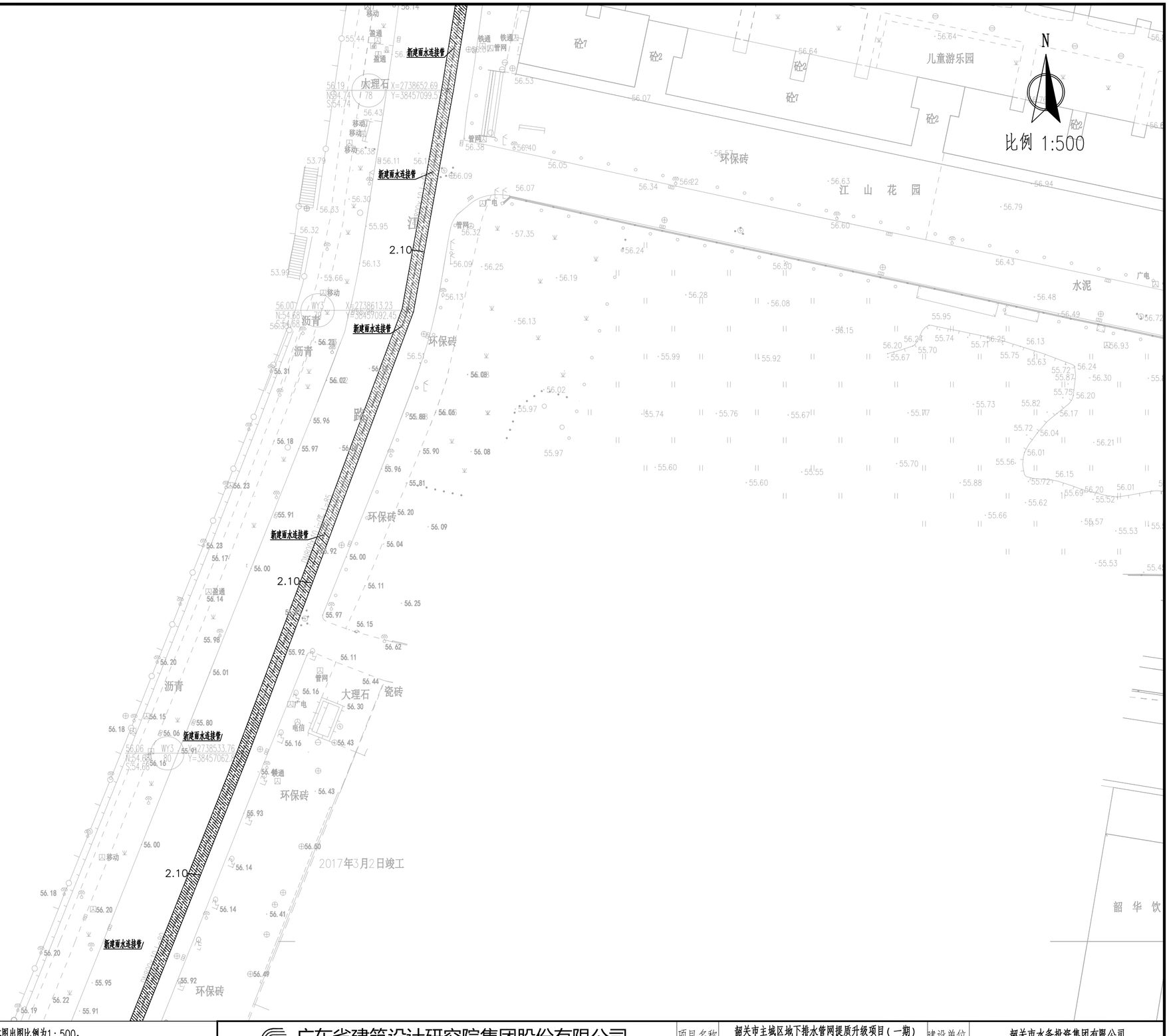
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-51

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

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

会签





图例：
- 新建污水主管(重力)
- 新建污水主管(压力)
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 沥青路面
- 人行道路面
- 原状土路面
- 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) d500-80-3
- DN150连接管
- 污水提升泵井
- 混凝土路面
- 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

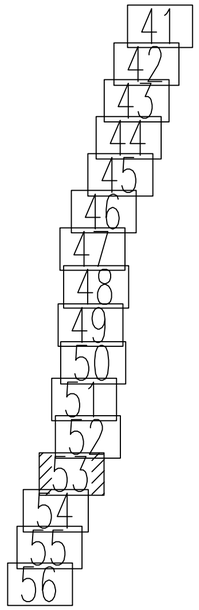
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

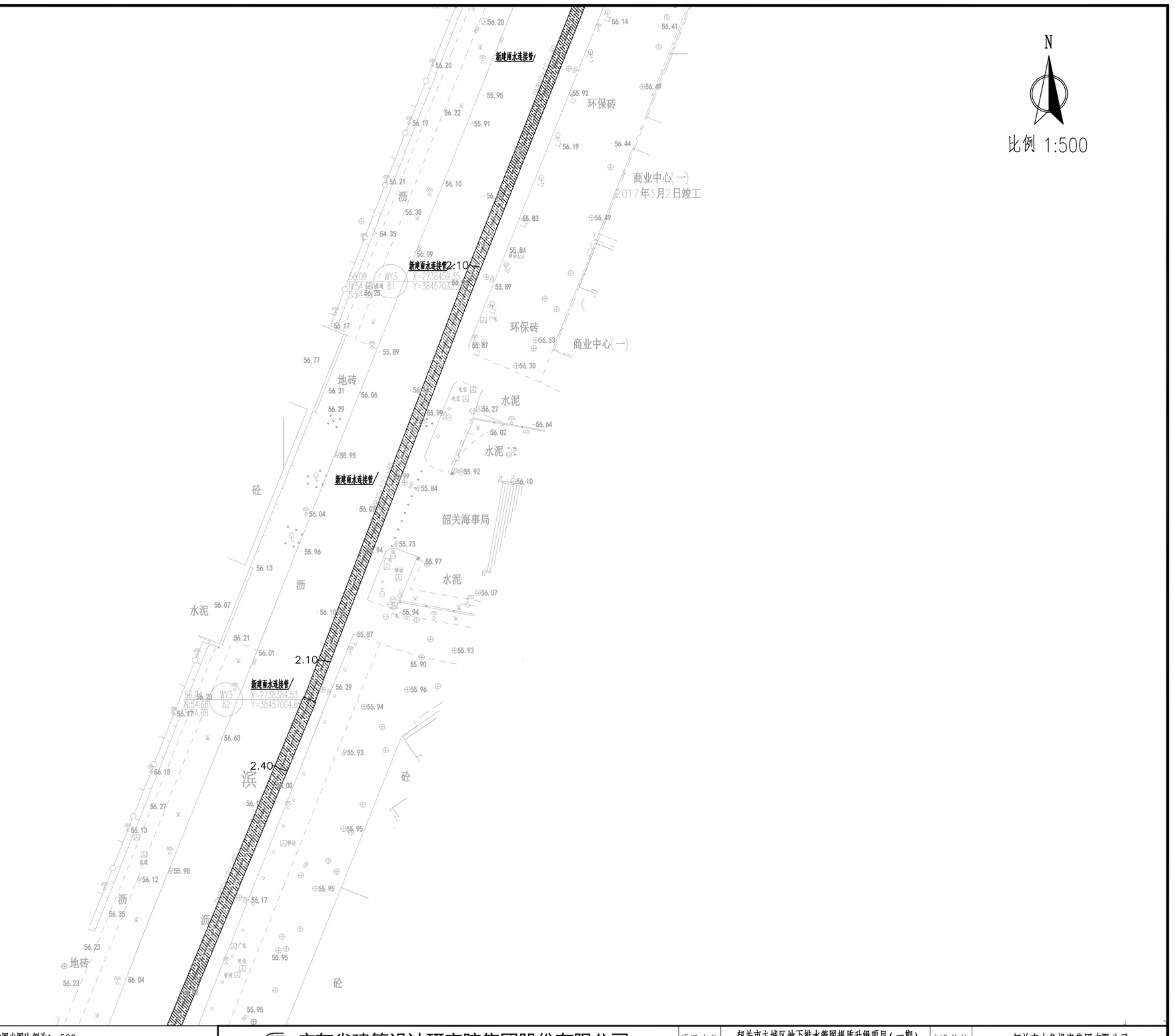
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图52

审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-52

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

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





比例 1:500

图例：

新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建雨水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 雨水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

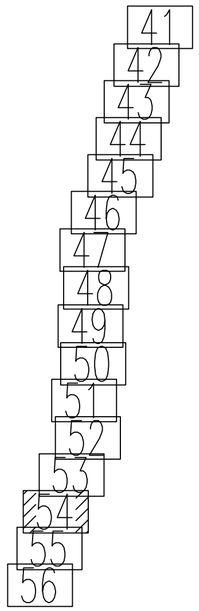
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图53		
审定人	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-53

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

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

会签



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XH 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面

d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图54						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-54

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

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

会签

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 沥青路面 人行道路面 原状土路面
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井 混凝土路面 绿地

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图55						
审定人	余涛	余涛	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎	焦瑞虎	校对人	李剑华	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-55

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构		道路电气		景观照明	
环境岩土				仪控通信			

会签

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

N

比例 1:500

桥

百 旺 大 桥

水泥

沥

地砖

2.40

2.40

接驳韶冶泵站

DN800x14 L=108

DN800

WY3 92 X=2737917.02 Y=38456859.61 N52.50 W52.50

WY3 92 X=2737899.76 Y=38456837.51 N53.32 W53.32

WY3 92 X=2737880.15 Y=38456815.40 N53.32 W53.32

图例：

- 新建污水主管(重力)
- 新建污水主管(压力)
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 交汇井
- 圆形沉砂井
- 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- 污水检查井
- 排水检查井
- 顶管工作井(方)
- 污水提升泵井
- 截流井
- 顶管接收井(方)
- DN150连接管
- 雨水篦子
- 管道封堵
- 消能井
- 沥青路面
- 混凝土路面
- 人行道路面
- 绿地
- 原状土路面

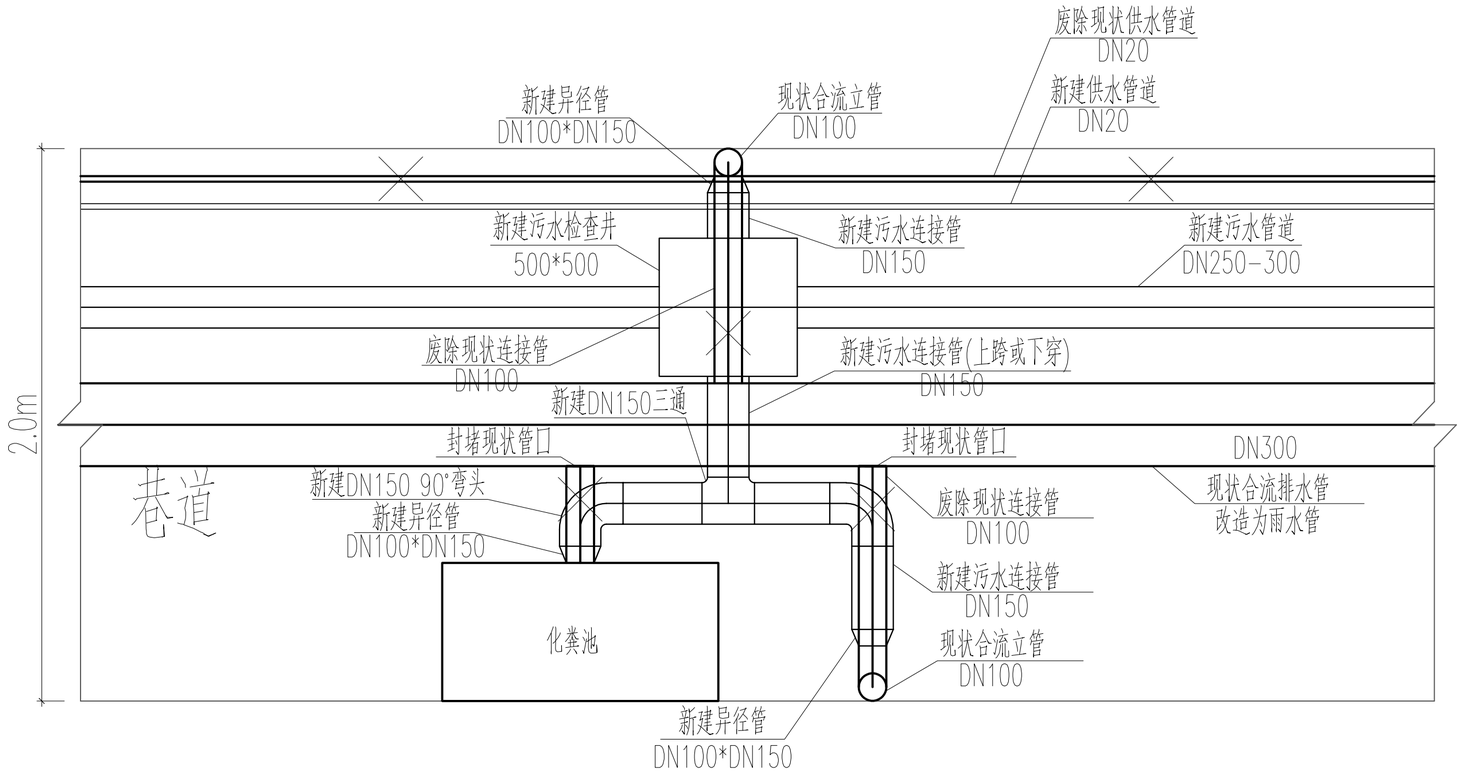
W 7.60 地面标高(m)
1 5.45 井底标高(m)

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称							图名	三污片区污水主干管改造工程路面破除修复分平面图56							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振华 董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-LM-56

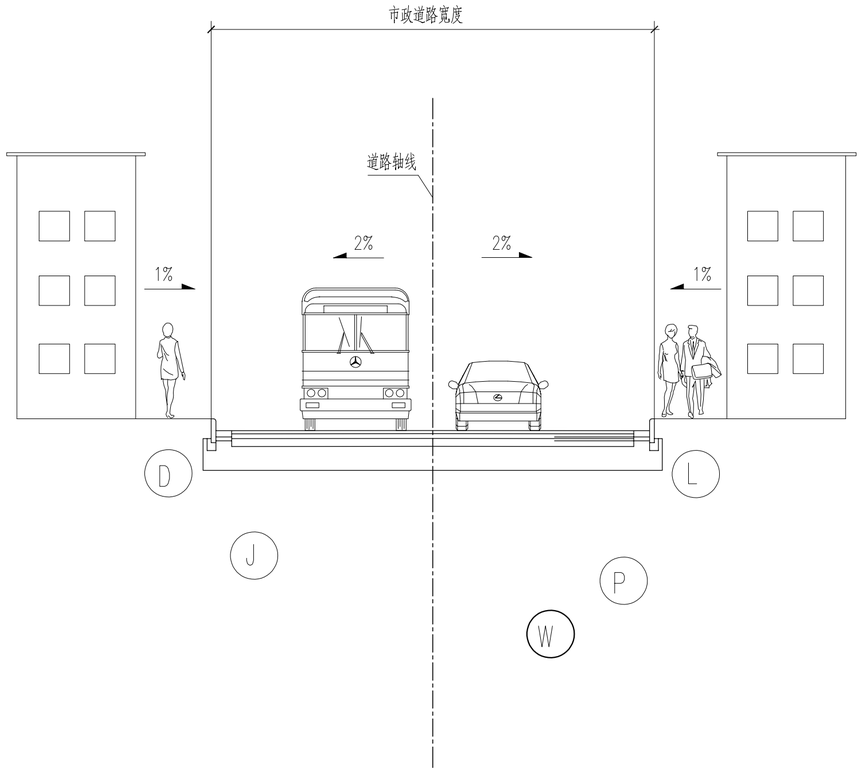
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



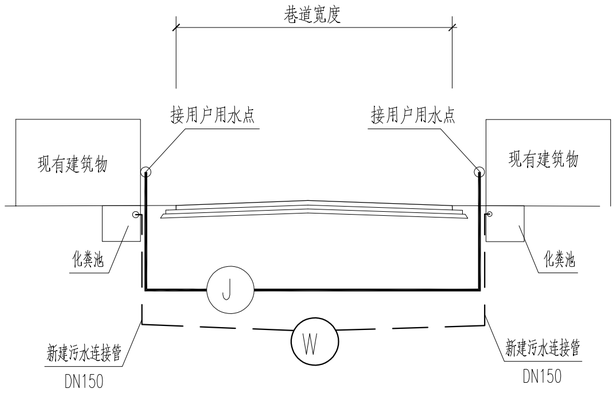
污染源接驳示意图

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称										图　名	污染源接驳示意图01						
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-DY-01

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



市政道路横断面示意图



临街污染源接户污水支管标准横断面

临街污染源接户污水支管改造横断面

说明：

1、管线的位置应根据现场实际情况选定，尽量减少与其它地下市政管线相冲突，尽量减少对混凝土路面开挖，确保管线与现状建筑物有足够的安全距离。

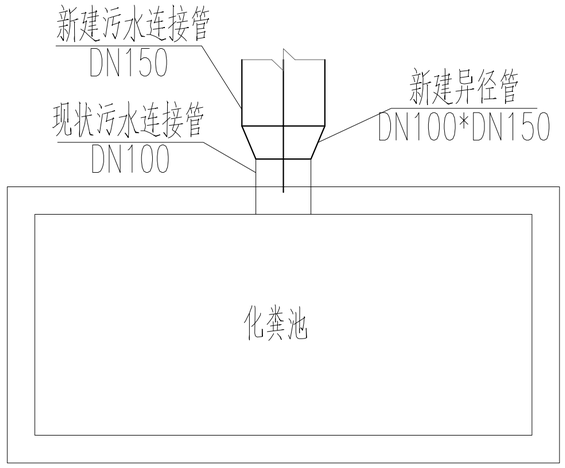
2、施工时应就近把DN150接户管道接入污水检查井中。

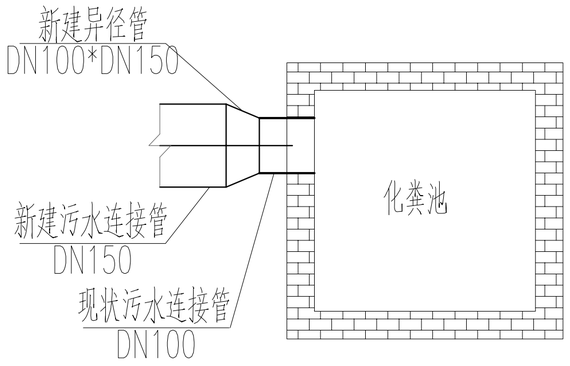
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑		水	
排水		园林		电气		结构		土	
环境				仪控					

会签

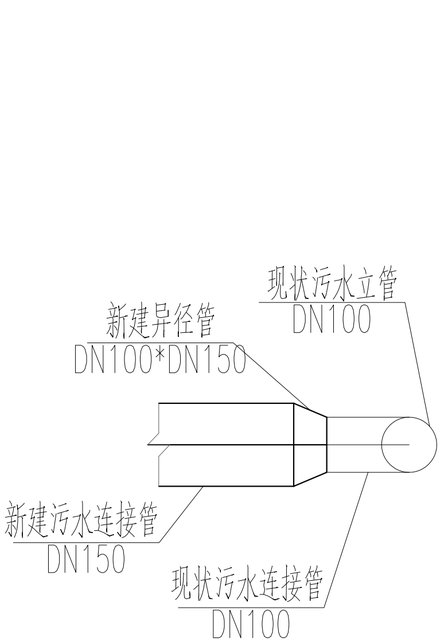
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图名	污染源接驳示意图02								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-DY-02

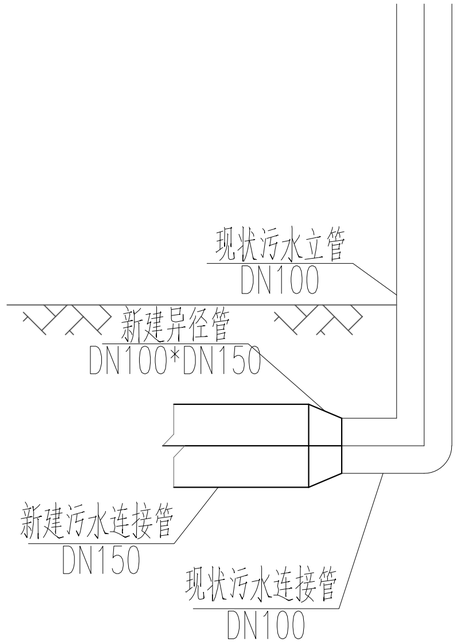
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用





化粪池接驳示意图



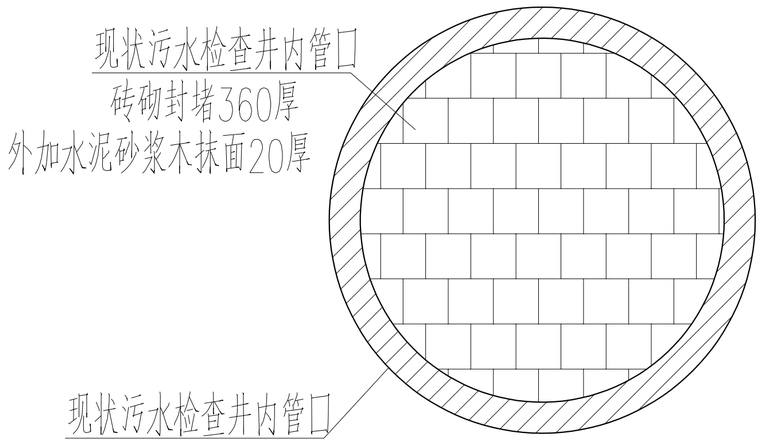


污水立管接驳示意图

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

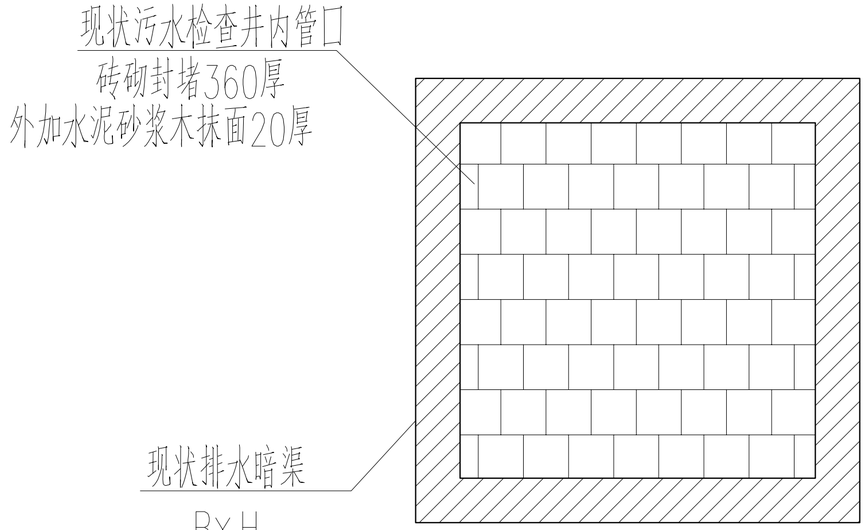
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	污染源接驳示意图03							
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-DY-03

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



管口直径(D)
300
400
500

管道砖砌封堵示意图



现状排水暗渠B×H
300×300

暗渠砖砌封堵示意图

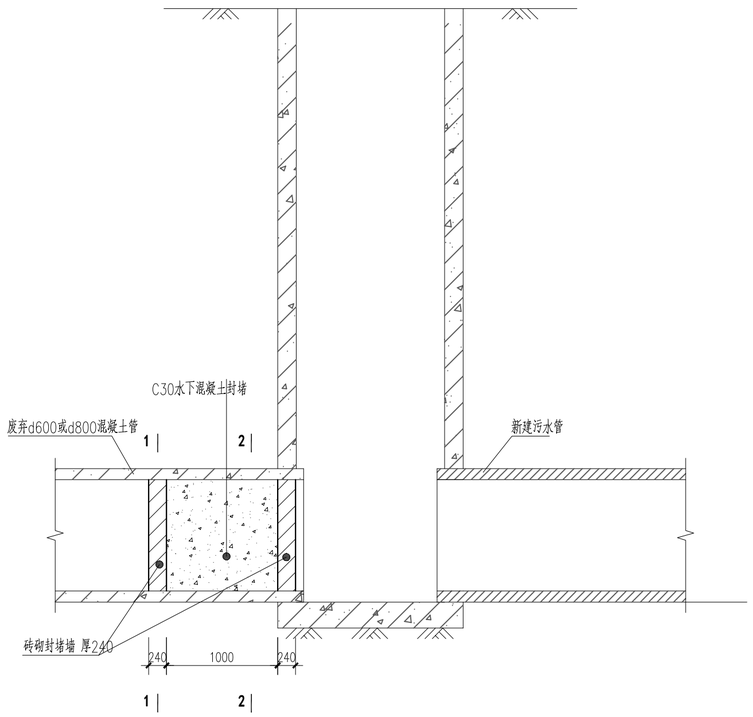
砖砌封堵示意图

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

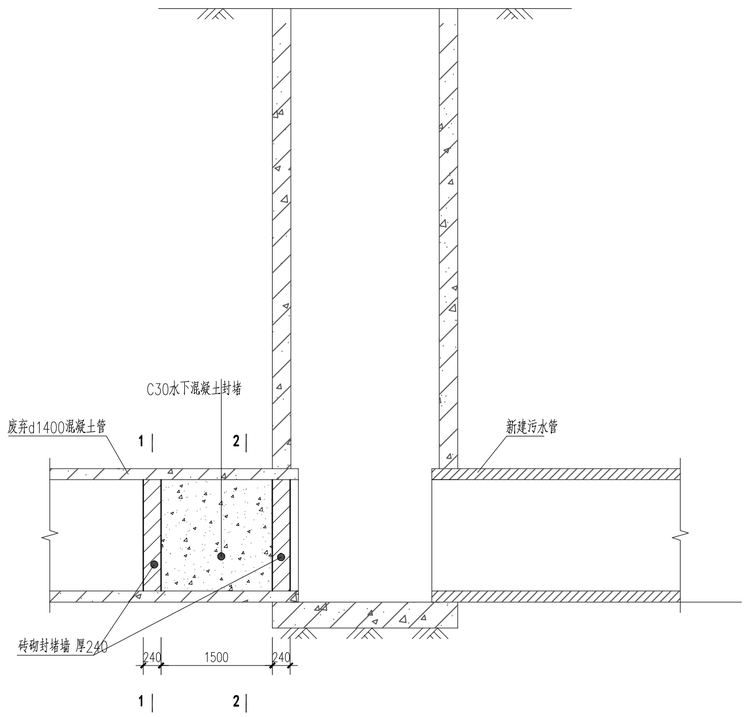
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图名	管渠封堵大样图01								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-DY-04

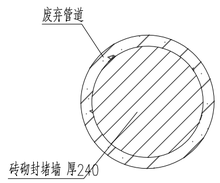
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用

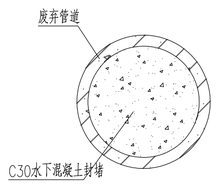


适用于DN600~DN1000混凝土管



适用于DN1400混凝土管





适用于DN600~DN1000混凝土管

适用于DN1400混凝土管

说明：

1.本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。

2.本大样做法仅适用于废弃d600~d800和d1400混凝土管永久封堵时使用，封堵位置详工艺图。

3.砖砌封堵墙采用MU15混凝土普通砖，容重不得低于18kN/m^3；采用DMMb15水泥砂浆砌筑。

4.封堵施工应在管道停水期间进行，施工前应清除井内积水及淤积物。

5.临时封堵墙砌筑应符合《砌体结构工程施工规范》（GB 50924-2014）相关要求。

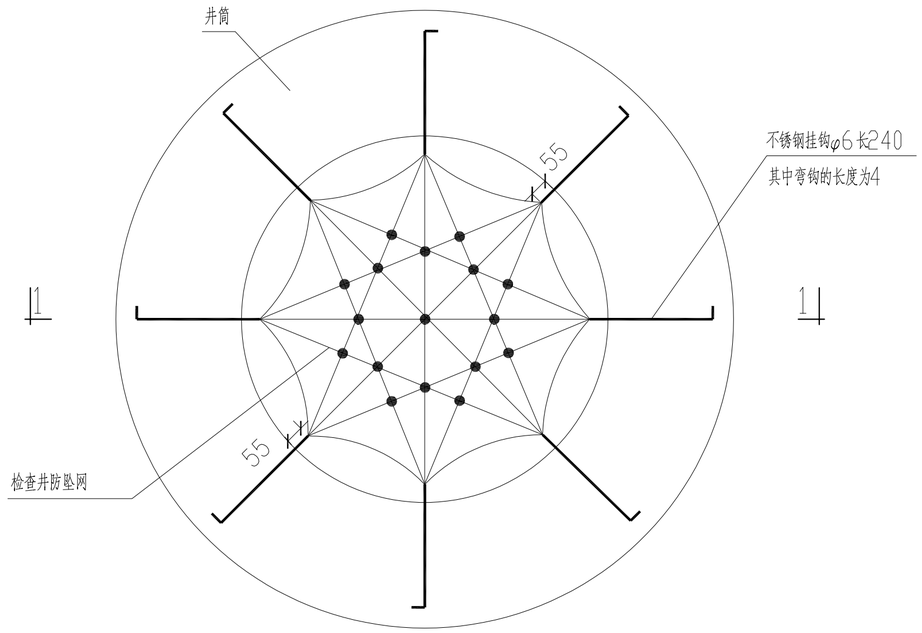
6.混凝土封堵施工应符合《混凝土结构工程施工规范》（GB50666-2011）中相关要求。

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

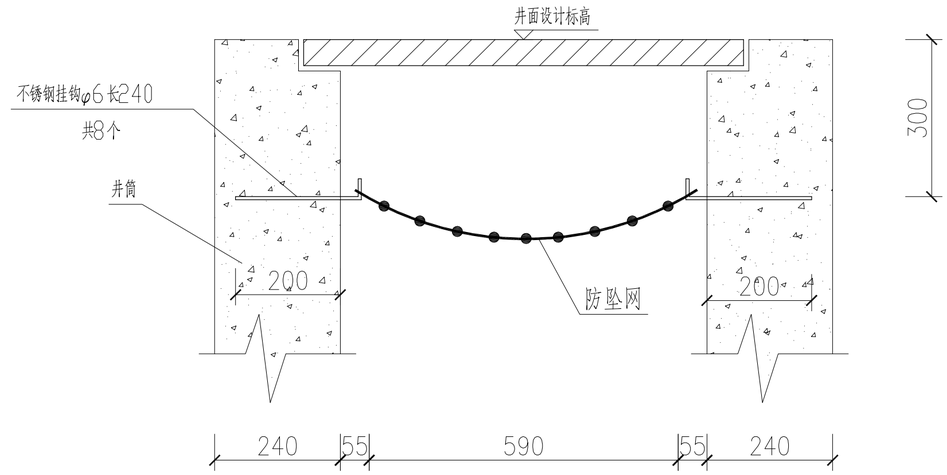
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739									项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）		建设单位	韶关市水务投资集团有限公司	
									子项名称			图名	管渠封堵大样图02	
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业 给排水 图别 水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期 2026.01 图号 SW-GY-DY-05

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



检查井防护网平面图



1-1 剖面图

说明：

1、图中尺寸均以毫米计；防坠网网绳高强度聚乙烯或尼龙等耐潮防腐材料，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定。防坠网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力(N)
防坠网	网绳、系绳	?1000
	边绳	?2000
	环绳	?3000

注：施工严禁使用有断绳等已损坏的防坠网。

2、防坠网的安装位置为井盖以下300mm；

3、不锈钢挂钩锚入墙200mm，露出的长度为40mm，八根挂钩需安装在同一平面上均匀分布，挂钩朝上；

4、初始下垂高度：防坠网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；

5、不锈钢挂钩的安装位置要避开井内爬梯；

6、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T8834-2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

7、所有的污水检查井均需按本图设置防护网。

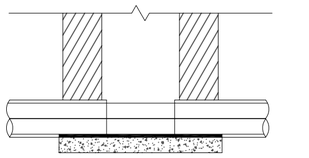
8、其余未尽事参照国家标准《〈安全网〉》(GB5725-2009)规定执行。

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

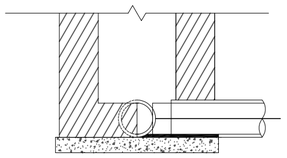
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图名	检查井防护网大样图								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-DY-06

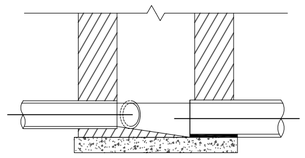
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用



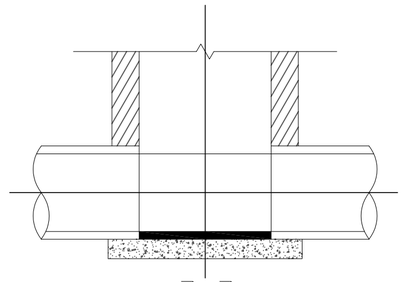
1—1



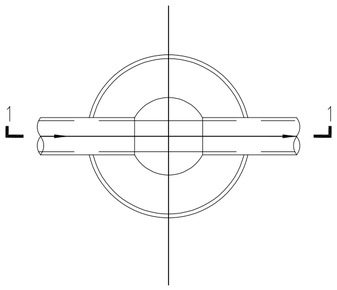
3—3



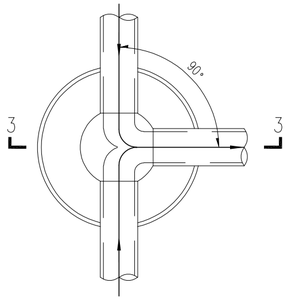
5—5



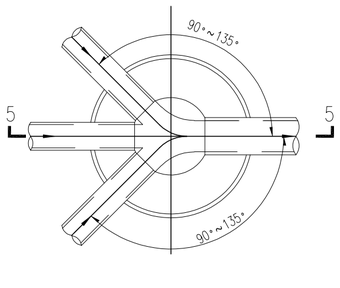
7—7



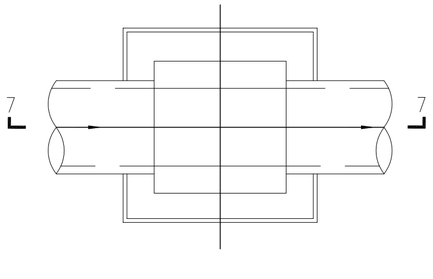
直线井平面



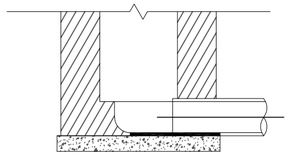
90°三通井平面图



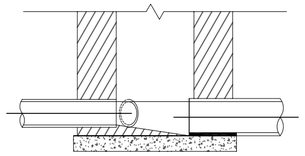
90°~135°四通井平面图



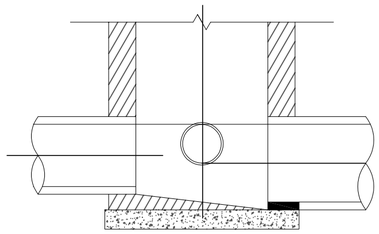
直线井平面



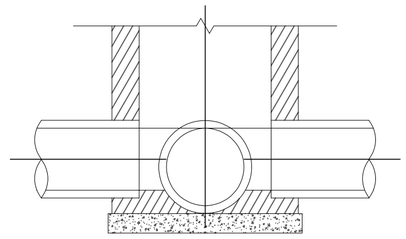
2—2



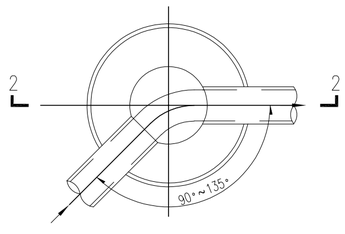
4—4



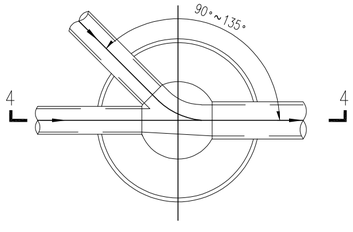
6—6



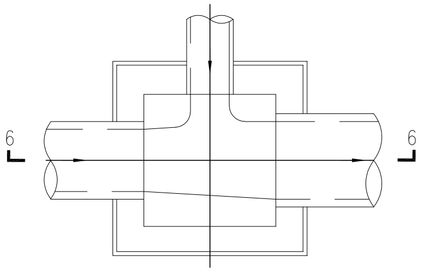
8—8



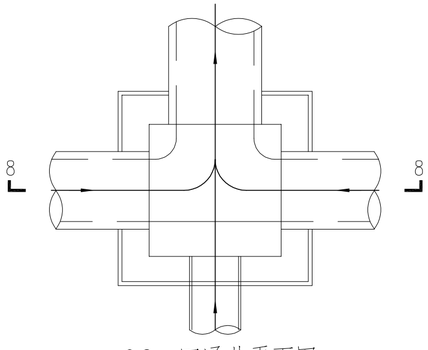
转弯井平面图



90°~135°井平面图



90°三通井平面图



90°四通井平面图

说明:

1、流槽高度:

雨水检查井:相同直径连接时,流槽顶与管中心平。不同直径连接时,流槽顶一般与小管中心平。

污水检查井:流槽顶一般与管内顶平。

2、流槽材料:

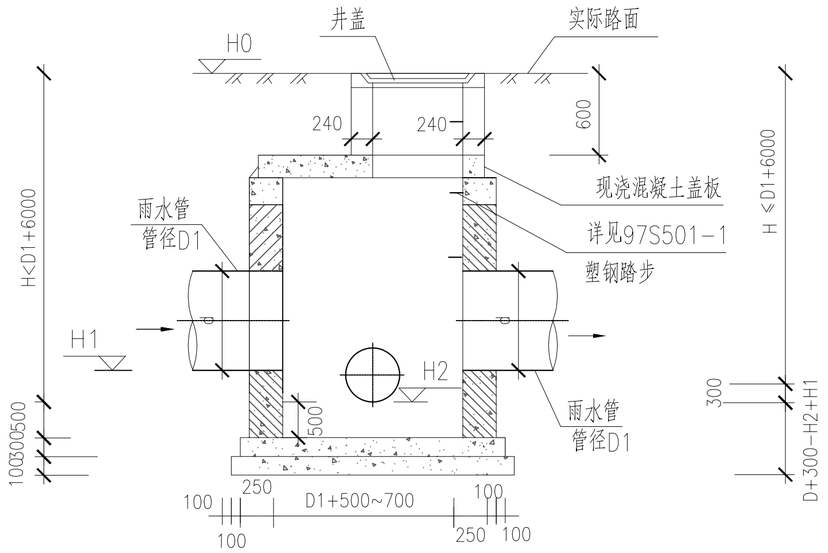
采用与井墙一次砖筑的砖砌流槽,如改用C10混凝土时,浇筑前应先将检查井井基、井墙洗刷干净,以保证共同受力。

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

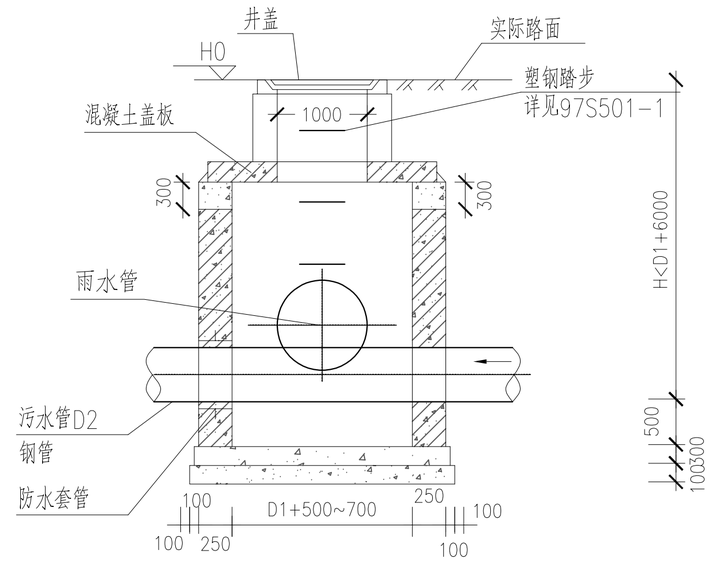
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	检查井流槽做法大样图		
审定人	余涛		主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮	设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华	专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-DY-07

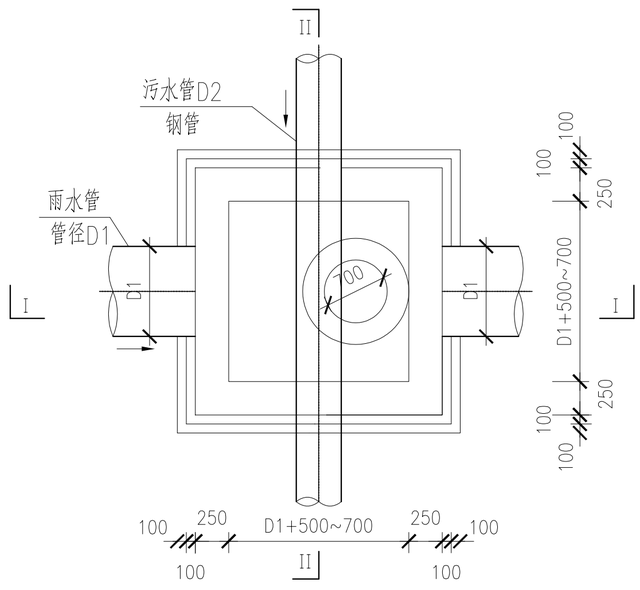
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用



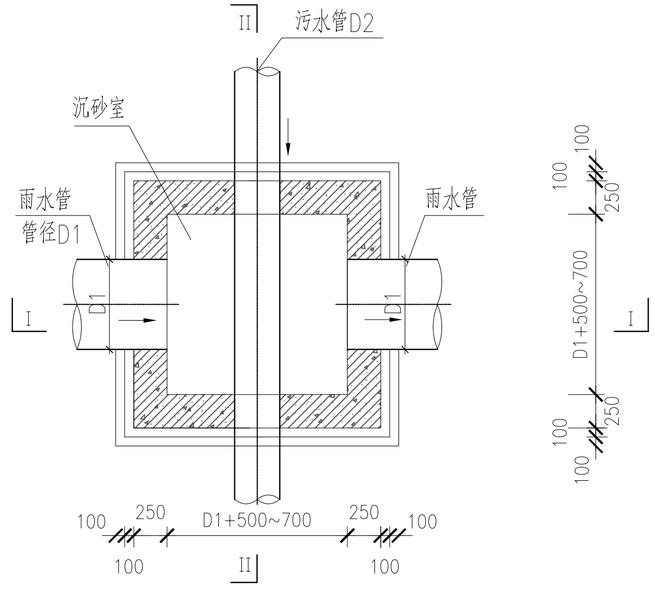
Ⅰ--Ⅰ剖面图



Ⅱ--Ⅱ剖面图



上部平面图



下部平面图

对应尺寸表

序号	井编号	雨水管管径D1 (mm)	污水管管径D2 (mm)	井面参考标高 H0(m)	雨水管内底标高 H1(m)	污水管内底标高 H2(m)	交汇井内径尺寸 (mm)
1	交汇井1#	d800	d800	57.63	54.22	53.86	1500×1500
2	交汇井2#	d1800	d800	56.71	53.81	53.61	2500×1500
3	交汇井3#	d800	d400	56.37	53.79	53.98	1500×1500
4	交汇井4#	d800	d400	56.37	53.91	54.04	1500×1500
5	交汇井5#	d800	d500	56.22	53.20	53.42	1500×1500
6	交汇井6#	d800	d400	56.60	53.13	53.66	1500×1500

说明：1.尺寸单位为毫米。

2.本大样采用钢筋混凝土结构，详见结构大样图.

3.抹面及勾缝均用1:2防水水泥砂浆.抹面井内壁厚20,井外壁厚20.

4.本工程采用重型球墨铸铁新型防盗井环盖。

5.地基承载力fak≥100KPa。

6.管件与井的连接可参照管件与检查井的连接做法，详见总说明。

7.井与盖板做法详见结构图。

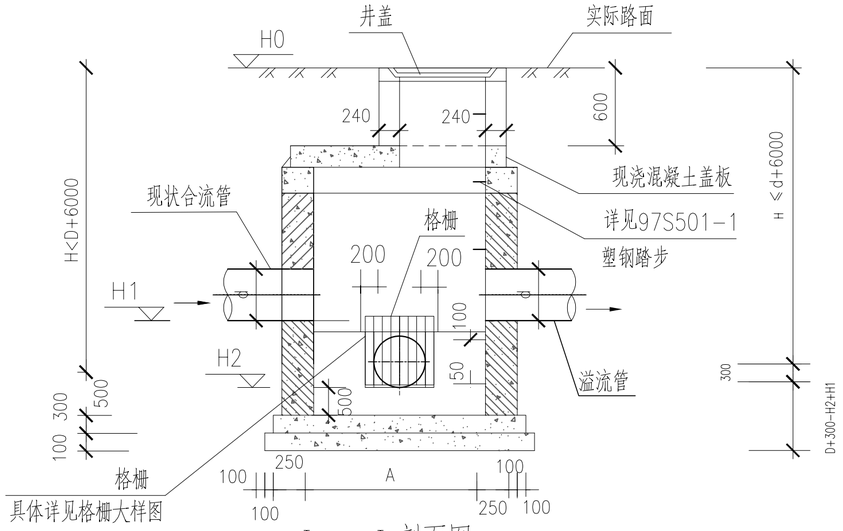
会签

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

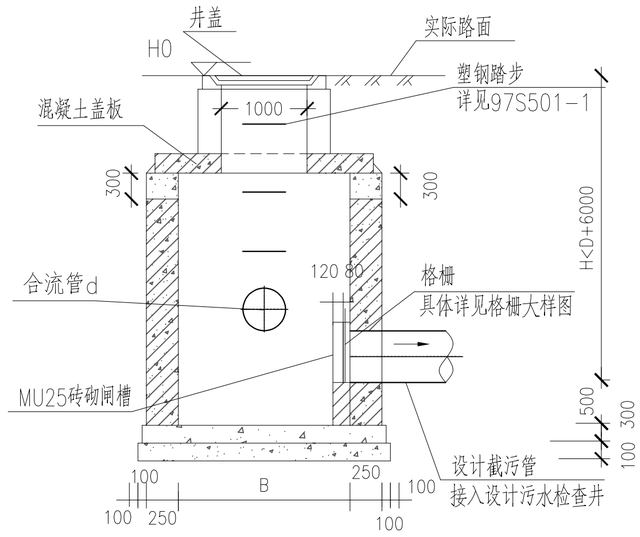
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	雨水交汇井大样图						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别 水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮	制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号 SW-GY-DY-08

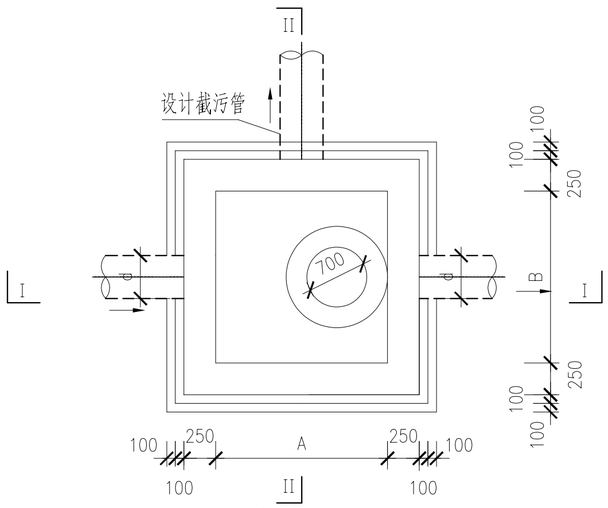
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用



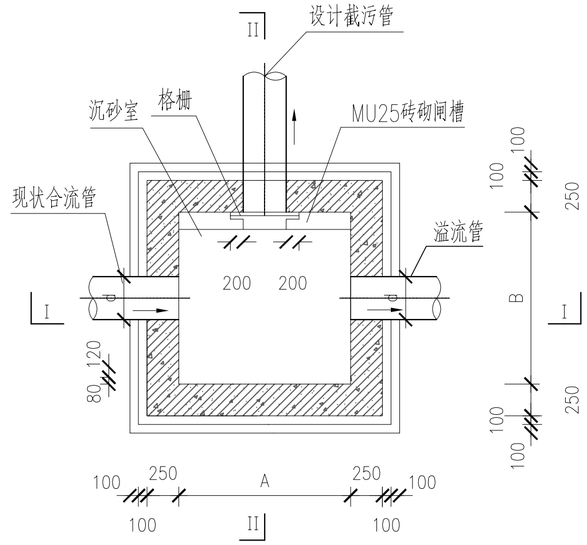
Ⅰ--Ⅰ剖面图



Ⅱ--Ⅱ剖面图



上部平面图



下部平面图

说明：1.尺寸单位为毫米。

2.本大样采用钢筋混凝土结构，详见结构大样图.

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

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739															
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	截污井大样图（一）						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-DY-09

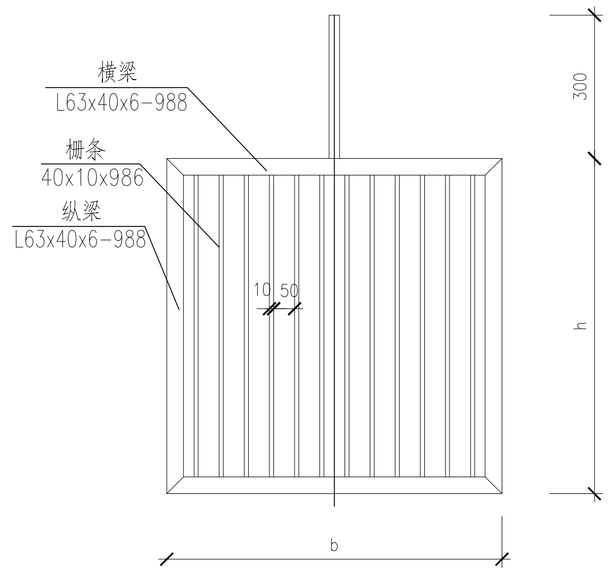
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用

会签栏

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

对应材料表

序号	设计截污管 D(mm)	现状合流管、溢流管 d(mm)	格栅（厚50mm） (bxh)	A (mm)	B (mm)	合流管标高 H1(m)	截流管标高 H2(m)	井面参考标高 H0(m)	相应井编号
1	DN600	d800	1000X1000	2000	1400	57.50	57.20	59.84	JW1-4-2
2	DN400	d600	800X800	1500	1000	56.05	55.25	58.21	JW1-14-1
3	DN400	d600	800X800	1500	1000	54.88	54.68	58.14	JW1-17-1
4	DN300	d500	800X800	1500	1000	56.16	55.14	57.34	JW1-20-1
5	DN300	d500	800X800	1500	1000	55.07	54.53	57.35	JW1-21-1
6	DN400	d600	800X800	1500	1000	55.06	54.70	57.20	JW1-22-2
7	DN600	d1800	1000X1000	2000	2200	54.01	53.81	56.77	JW1-24-2
8	DN200	300×300	800X800	1200	700	56.32	56.02	57.00	JW1-26-1
9	DN300	d500	800X800	1500	1000	54.65	53.83	56.36	JW1-28-1
10	DN300	d500	800X800	1500	1000	54.92	54.82	55.85	JW1-29-1
11	DN300	d500	800X800	1500	1000	54.49	54.29	55.89	JW1-31-1
12	DN300	d500	800X800	1500	1000	54.60	54.50	55.74	JW1-32-2
13	DN200	d300	800X800	1200	700	54.77	54.57	55.78	JW1-33-5
14	DN300	d500	800X800	1500	1000	54.50	54.23	56.13	JW1-38-1
15	DN300	d500	800X800	1500	1000	54.72	54.42	56.12	JW1-39-1
16	DN200	d300	800X800	1200	700	62.03	60.77	62.48	JW2-2-1
17	DN300	d500	800X800	1500	1000	56.13	55.99	58.24	JW2-4-2
18	DN300	d800	800X800	2000	1400	56.46	56.16	58.89	JW2-4-3
19	DN400	d800	800X800	2000	1400	54.15	54.00	56.50	JW2-8-1
20	DN300	d500	800X800	1500	1000	50.04	54.84	56.49	JW2-10-3
21	DN300	d500	800X800	1500	1000	55.49	55.29	56.69	JW2-10-8
22	DN500	2000×1900	1000X1000	2000	2000	54.05	53.40	56.60	JW2-12-3
23	DN300	d400	800X800	1500	1000	55.66	55.36	56.42	JW2-12-6
24	DN400	d600	800X800	1500	1000	55.22	54.91	56.49	JW2-14-2
25	DN400	d600	800X800	1500	1000	54.69	54.39	56.51	JW2-14-3
26	DN300	d500	800X800	1500	1000	55.69	55.21	56.51	JW2-14-5
27	DN300	d400	800X800	1500	1000	53.79	53.59	56.75	JW2-16-2



格栅大样图 1:20

说明：1.尺寸单位为毫米。

2.本大样采用钢筋混凝土结构，详见结构大样图.

3.抹面及勾缝均用1:2防水水泥砂浆.抹面井内壁厚20,井外壁厚20.

4.本工程采用重型球墨铸铁新型防盗井环盖。

5.格栅采用复合材料加工，待格栅安装完毕后再浇注溢流井盖板。

6.本图适用于现状排污管的截流方式。

7.施工时采用拉森钢板桩支护，地基处理参照附近的管道基础处理，要求地基承载力fak≥100KPa。

8.管件与井的连接可参照管件与检查井的连接做法，详见总说明。

9.井与盖板做法详见结构图。

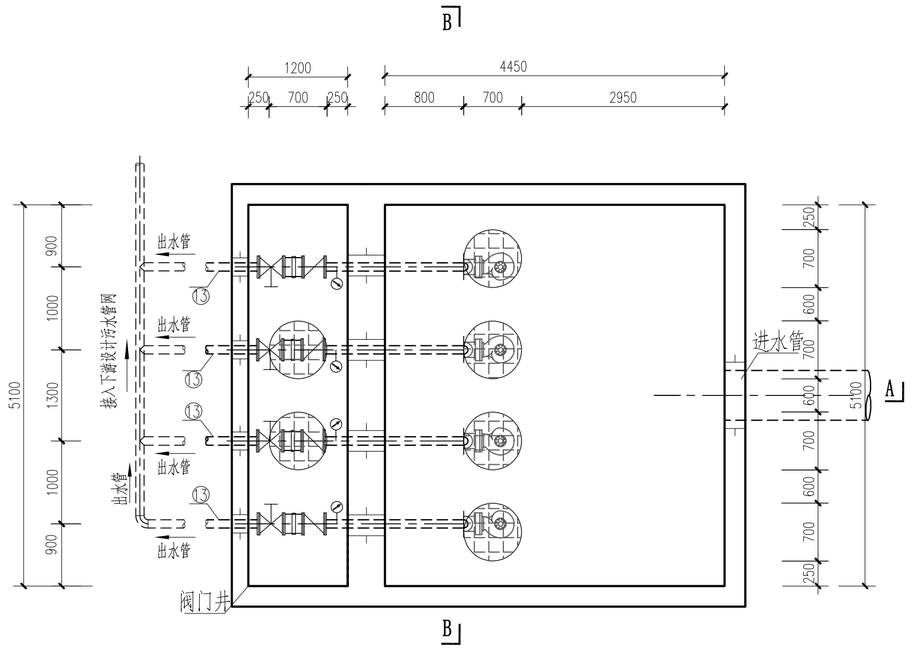
10.实施截流井时应复测现状排出口的标高、管径及位置，并及时提供给设计人复核溢流井相应参数。

11.检修截污主管时，可用600宽，40厚的木板放置于砖砌闸槽中进行流量控制。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	截污井大样图（二）						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-DY-10

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



平面布置图

比例：1：50

主要设备材料表（单座）

序号	名称	型号、规格	数量	单位	材质	重量(kg)	备注
①	潜水泵	详尺寸对照表	4	台	铸铁		带切割、搅拌功能
②	缓闭止回蝶阀	DN600	4	个	铸铁		公称压力为1.0MPa
④	压力表	0~0.2MPa	4	个			
⑤	可曲挠橡胶接头	DN600	4	个	橡胶		
⑥	法兰	DN600	8	个	铸铁		
⑦	90°弯头	DN600	4	个	铸铁		
⑧	柔性防水套管	DN1000	4	个			02S404,页5
⑨	柔性防水套管	DN600	8	个			02S404,页5
⑩	井盖	球墨铸铁，直径700	6	个			
⑪	钢管	D600x10,PN0.6MPa	20	m	Q235A		统计至泵池外一米

说明：

1.本图尺寸单位：标高以m计，其余均以mm计。

2.污水提升泵井**将收集汇水范围内污水提升后，接驳下游设计压力污水主干管。**

3.污水泵池设计流量：**详尺寸对照表。**

4.污水池的结构做法详见结构设计图。

5.外表面先做防水砂浆，再用1:2防水砂浆抹面，厚20；内表面用1:2防水砂浆抹面，厚20。

6.水泵控制：泵房集水池设最低水位和最高水位，水泵控制按水位控制起动.

7.管材：采用Q235B钢管，焊接连接。耐压等级为0.6MPa。

8.管道防腐：

钢管内壁底涂：厚浆型环氧重防腐涂料，铁红色，三道约80umX3

钢管内壁面涂：高抗水性环氧重防腐涂料，棕黑色，二道约80umX2，涂层干膜厚度约400um

钢管外壁底涂：厚浆型环氧重防腐涂料，铁红色，三道约80umX3，玻璃纤维布（无碱，无腊）

钢管外壁面涂：高抗水性环氧重防腐涂料，棕黑色，三道约80umX3，涂层干膜厚度约500um

钢管管件内表面处理应采用喷（抛）射除锈，除锈等级应达到现行国家标准《涂装前钢材表面锈蚀登记和除锈等级》GB8923中规定的Sa2（1/2）级，锚纹深度应达到35~75um。

9.泵井潜水泵用电采用双回路电源供电，电源引入点及电源引入点至控制柜电路由建设方提供。

10.泵井进行检修时，应将检查口打开20分钟以上，并在安全设备确认安全后，方可下井进行检修。

11.污水泵池钢盖板应加装简易的拉手及防盗装置。

12.集水池除泥：采用人工除泥，进入池体时，必须将检查口打开20分钟以上或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。

13.格栅井内的栅渣必须定期进行清理，防止栅渣进入泵池。

会签

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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

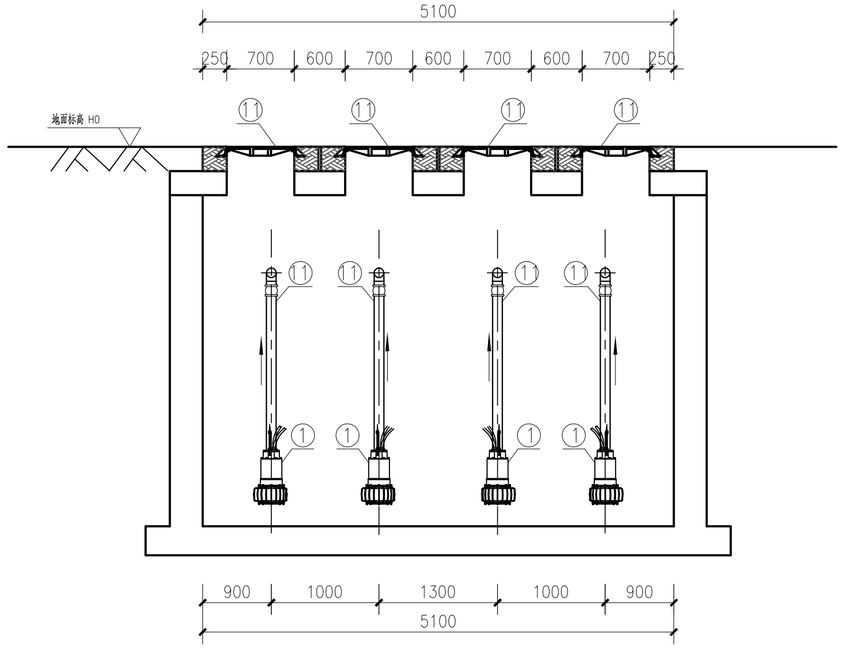
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.

工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739

工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

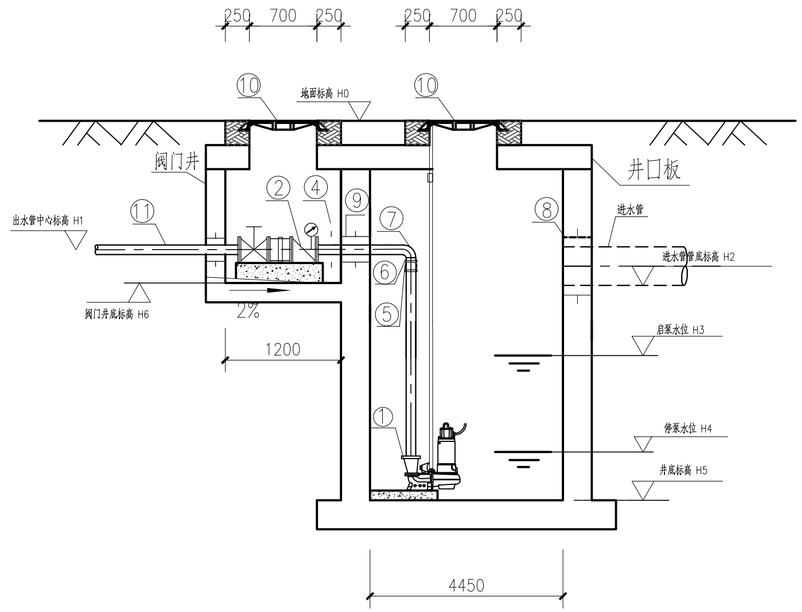
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	污水提升泵井大样图（一）						
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-DY-11

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



B–B剖面图

比例：1：50



A–A剖面图

比例：1：50

尺寸对照表

井编号	筒体直径	进水管D1	出水管D2	现状地面标高H0	出水管中心标高H1	进水管管底标高H2	启泵水位H3	停泵水位H4	井底标高H5	阀门井井底标高H6	水泵型号/备注
WZ2-25	4450×5100	DN1000	DN600	56.82	52.52	52.57	53.32	49.52	48.72	52.22	Q=937.5m³/h,H=15.0m,N=55kW(2用2备)

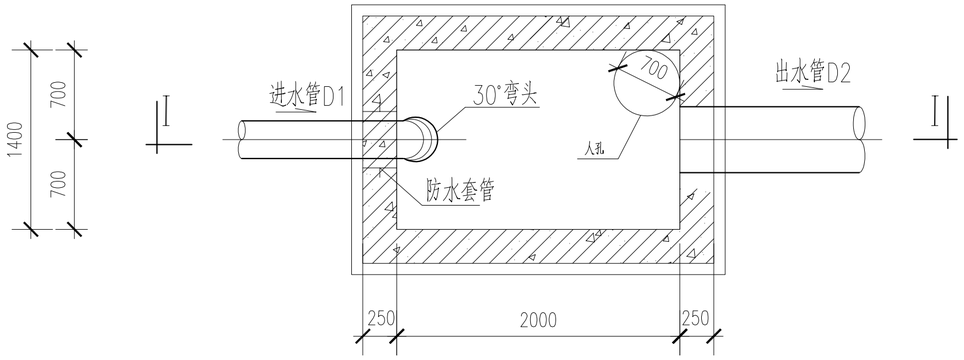
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路		景观	
排水		岩土		电气		园通	
环境				仪控			

会签栏

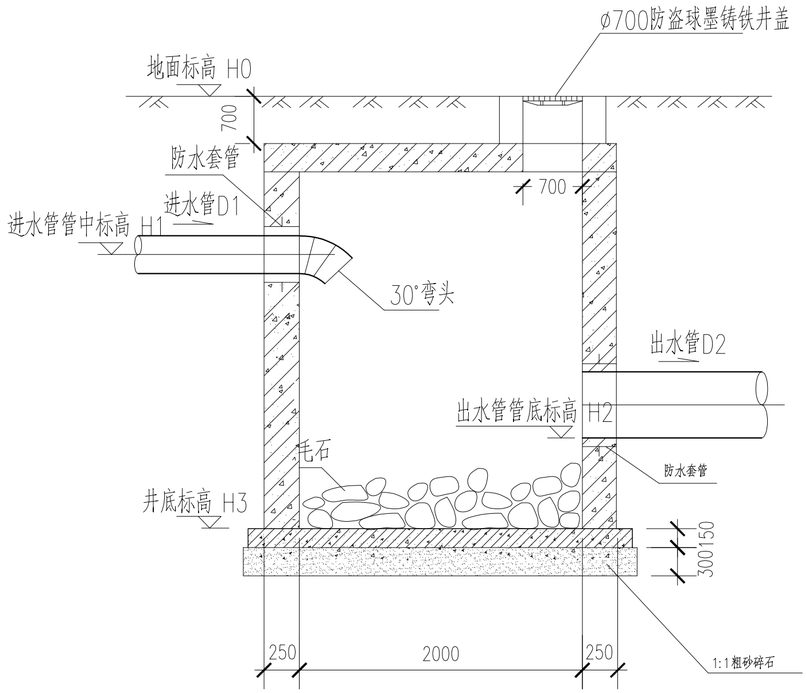
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-DY-12

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	污水提升泵井大样图（二）

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



消能井平面图



I－I 剖面图

尺寸对照表

井编号	进水管D1	出水管D2	地面标高 H0	进水管管中标高 H1	出水管管底标高 H2	井底标高 H3
WZ1－1	DN300×8	d600	58.31	58.30	56.21	55.71
WZ2－1	DN400×10	d800	62.75	61.57	60.28	59.78
WZ2－6	DN250×8	d1000	56.54	55.41	53.87	53.37

说明：1.本图尺寸除了标高以米为单位外，其余皆以毫米为单位。

2.防水套管参见《给水排水标准图集S4（一）》（中国建筑标准设计研究院出版社）02S404刚性防水套管（A型）所示实施。

3.毛石粒径的范围为100mm~250mm，在井内堆积厚度不应小于500mm。

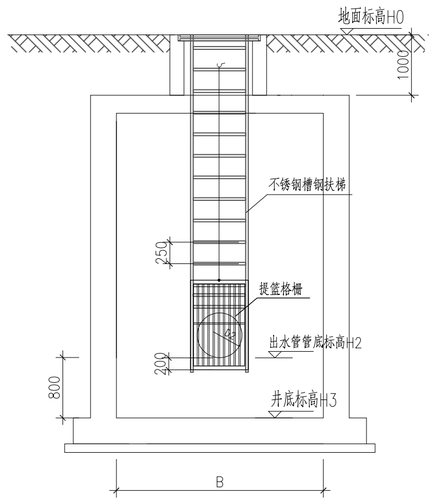
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		道路电气		景观暖通	
排水		岩土		仪控			
环境							

会签

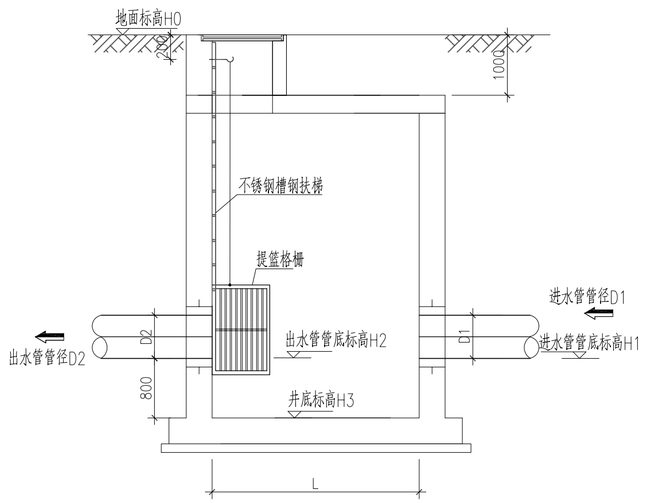
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称						图名	消能井大样图								
审定人	余涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设计号	25X1320	专业	给排水	图别	水施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-GY-DY-13

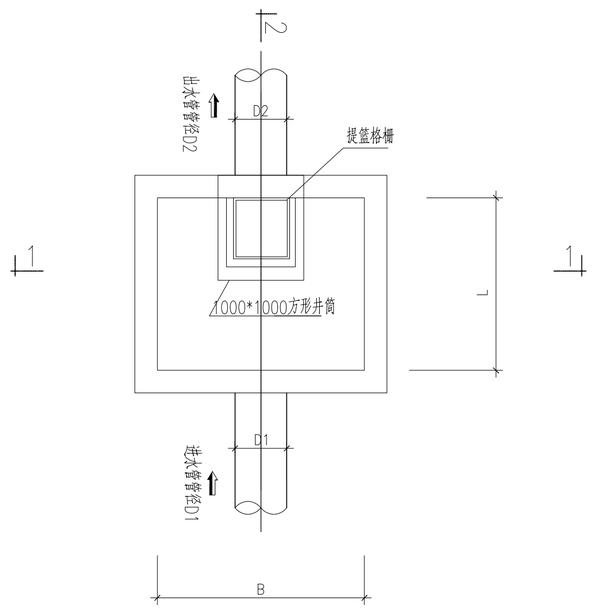
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用



1—1剖面图 1:50



2—2剖面图 1:50



格栅井平面图 1:50

主要设备表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	材料	备 注
1	提篮格栅	配套底座,钢 架导杆,提升链,螺栓等附件	台	1	SS304	
2	定制1000*1000 井盖及支座	铸铁1000*1000井盖	个	1		

格栅井参数表

井编号	进水管管径D1	出水管管径D2	地面标高H0	进水管管底标高H1	出水管管底标高H2	井底标高H3	格栅井宽度B	格栅井长度L
格栅井1#	DN400/DN500	DN500	60.32	55.52	55.52	54.72	1200	1200
格栅井2#	DN300/DN500/DN800	DN800	57.31	52.80	52.80	52.00	1500	1500
格栅井3#	DN1000	DN1000	56.82	52.58	52.58	51.78	1600	1200

说明：

1. 图中尺寸标高以米计，其余均以毫米计。
2. 踏步做法详见国标06MS201-6页16。
3. 井体的砌筑及管道与井体的密封方法详见06MS201-4，56、57页。

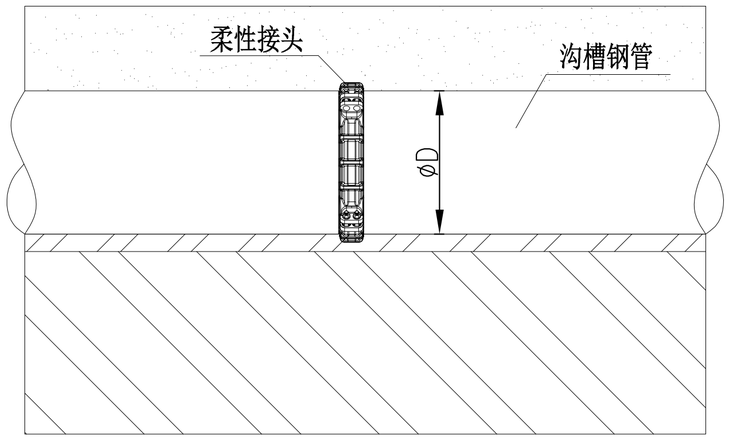
专业 给水 排水 环境 | 建筑 结构 岩土 | 道路 电气 仪控 | 景观 园建 | 专业 姓名

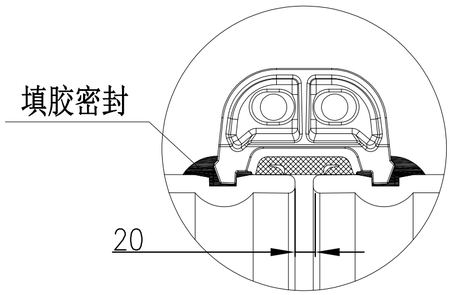
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

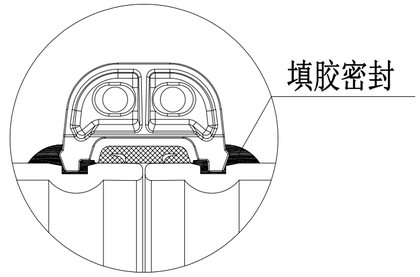
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图 名	格栅井大样图								
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专 业	给排水	图 别	水 施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-GY-DY-14

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

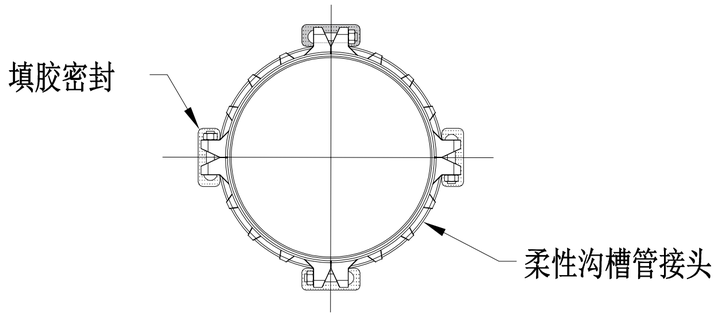




柔性管接头大样图-伸



柔性管接头大样图-缩



螺栓防腐密封大样示意图

序号	公称直径	规格D	每套瓣数	偏转角度	伸缩量
1	DN250	273mm	2瓣	3.52度	20mm
2	DN300	325mm	2瓣	3.52度	20mm
3	DN400	426mm	3瓣	2.69度	20mm
4	DN600	630mm	4瓣	1.82度	20mm
5	DN800	820mm	4瓣	1.41度	20mm

安装说明：

1.材料卡箍材料：球墨铸铁QT450-10、橡胶密封圈EPDM、螺栓8.8级、埋地沟槽螺栓封闭胶DPMS-935。

2.安装间隙没有设计要求时,埋地管线预留2~5mm。

3.安装工艺应按操作步骤及技术要求进行。

4.每安装螺栓紧固作业后，埋地管线应及时对螺栓封闭。

5.卡箍安装前，密封圈就位后，应在沟槽中将封闭胶注满。卡箍紧固后，对挤出胶料在沟槽外沿抹平。

6.每瓣卡箍安装紧固时，应保持每瓣之间缝隙均匀，侧面并齐。

7.安装前应对产品的各部件检验、验收，对不合格或者有损伤的部件修补，调换合格的方可进行安装。

8.安装完毕，要回头自检合格。

会签

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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	沟槽钢管连接安装大样图								
审定人	余 涛		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	曾佳玮		设 计 号	25X1320	专　业	给排水	图　别	水　施
审核人	焦瑞虎		校对人	李剑华		专业负责人	曾佳玮		制图人	曾佳玮		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-GY-DY-15

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

专业 | 给水排水 | 建筑结构 | 道路桥梁 | 电气仪控 | 景观园通
会签栏

管线及附属构筑物结构设计说明(一)

一.总则与概况

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

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

1.3 本工程位于 广东 省 韶关市 ____，采用 85国家 高程系统，高程以米计。

1.4 本工程管线设计包含√雨水，√污水部分，□给水部分。

1.5 本工程结构施工图应结合工艺施工图及其他相关专业施工图施工。

□ 1.6 本工程同道路工程同期施工，本工程施工应结合道路施工图施工。

1.7 本工程未经技术鉴定或设计许可，不得任意改变结构的形式、用途和使用环境。

1.8 本说明与单体说明存在不一致时，以单体说明为准。

二.设计依据 标准

2.1 本工程结构设计遵循的主要标准、规范、规程：

□ 城市给水工程项目规范(GB55026-2022)
√ 城市排水工程项目规范(GB55027-2022)
√ 工程结构通用规范(GB 55001-2021)
√ 建筑与市政工程抗震通用规范(GB 55002-2021)
√ 建筑与市政地基基础通用规范(GB 55003-2021)
√ 钢结构通用规范(GB 55006-2021)
√ 砌体结构通用规范(GB 55007-2021)
√ 混凝土结构通用规范(GB 55008-2021)
√ 建筑与市政工程施工质量控制通用规范(GB55032-2022)
√ 建筑与市政工程防水通用规范(GB55030-2022)
√ 建筑结构可靠性设计统一标准(GB50068-2018)
√ 建筑结构荷载规范(GB50009-2012)
√ 混凝土结构设计标准(GB/T50010-2010)
√ 建筑抗震设计标准(GB/T50011-2010)
√ 建筑工程抗震设防分类标准(GB50223-2008)
√ 建筑地基基础设计规范(DBJ15-116-2016)
√ 建筑桩基技术规范(JGJ94-2008)
√ 建筑地基基础设计规范(GB50007-2011)
√ 建筑地基基础工程施工质量验收标准(GB 50202-2018)
√ 混凝土结构工程施工质量验收规范(GB50204-2015)
√ 砌体结构设计规范(GB 50003-2011)
√ 建筑基坑支护工程技术规程(广东省标准DBJ/T 15-20-2016)
√ 公路路基设计规范(JTG D30-2015)
√ 建筑基坑支护技术规程(JGJ 120-2012)
√ 公路桥涵设计通用规范(JTG D60-2015)
√ 给水排水工程项管技术规程(CECS246:2008)
√ 顶管技术规程(DBJ/T 15-106-2015)
√ 埋地聚乙烯排水管道工程技术规程(ECES 164:2004)
√ 给水排水工程管道结构设计规范(GB 50332-2002)
√ 给水排水工程埋地钢管管道结构设计规范(CECS 141-2002)
√ 给水排水管道工程施工及验收规范(GB 50268-2008)
√ 给水排水构筑物工程施工及验收规范(GB 50141-2008)
√ 钢结构设计标准(GB 50017-2017)
√ 钢结构工程施工质量验收标准(GB 50205-2020)
√ 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第1部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级(GB/T 8923.1-2011)
√ 埋地高密度聚乙烯中空壁缠绕结构排水管道工程技术规程(DBJ/T15-33-2003)
□ 埋地给水排水玻璃纤维增强热固性树脂夹砂管管道工程施工及验收规程(CECS129:2001)
√ 混凝土和钢筋混凝土排水管(GB/T 11836-2009)
□ 混凝土和钢筋混凝土内衬改性聚氯乙烯排水管道工程技术规程规程(DBJ15-53-2007)
√ 建筑边坡工程技术规范(GB50330-2013)
□ 水平定向钻法管道穿越工程技术规程(CECS382:2014)
√ 建筑基坑工程监测技术标准(GB50497-2019)
√ 建筑基坑施工监测技术标准(广东省标准DBJ/T 15-162-2019)
√ 建筑深基坑工程施工安全技术规范(JGJ 311-2013)
√ 给水排水钢筋混凝土水池结构设计规程(CECS 138:2002)
√ 给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程(CECS 137:2015)
√ 混凝土水池软弱地基处理设计规范(CECS 86:2015)

三.建筑结构安全等级及设计工作年限

3.1 本工程建筑结构的安全等级为 二 级，结构设计基准期为 50 年，结构设计工作年限为 50 年，建筑抗震设防类别为 丙 类，地基基础设计等级为 丙 级，工程防水等级为 二 级。

四.结构抗震设计 荷载 要求

4.1 工程所在地区的抗震设防烈度为 6 度，采用的抗震设防烈度为 6 度。设计基本地震加速度为 0.05g；设计地震分组为第 一 组，抗震等级 四 级。

4.2 地面堆载按 10 kPa，车辆荷载按照 城B 级。风载：基本风压ω_0为 0.35 kN/m²。

五.场地 地基及基础

5.1 本建筑场地类别为 Ⅱ 类，地基土的液化等级 不液化 。本工程地下结构计算考虑地下水作用，设防水位按 室外地坪标高。

√5.2 本工程管道所处位置的场地土类型为□软弱土、□ 中软土、√中硬土、□坚硬土、□岩石土，各岩土参数及特征值详岩土工程勘查报告。

√5.3 本工程部分管段暂缺地质资料，待业主提供地质资料后，进一步完善设计图纸。本图纸为初步设计深度。

□5.4 本工程部分管段由于场地原因，不具备钻探条件尚缺地质资料的管段必须在完成对地质情况的勘察工作后才可以施工。

√5.5 本工程管道地基处理方式有 □水泥土深层搅拌桩复合地基，□高压旋喷桩复合地基，√换填土地基，√天然地基，□压石挤淤处理，□松木桩复合地基。

√5.6 本工程顶管(牵引)管段处理方式有 □ 水泥土深层搅拌桩扎管处理，□ 高压旋喷桩复合地基，√ 天然地基(不处理)。

√5.7 本工程过河(通)管段处理方式有√压石挤淤□天然地基□水泥土深层搅拌桩复合地基□换填法处理。

√5.8 预留支管及检查井的地基处理方法与其就近干管相同。

√5.9 除注明外，本工程管道及其附属构筑物基础要求地基承载力特征值fak 不小于 100 kPa。

5.10 地基基槽(坑)开挖到设计标高后，应进行基槽(坑)检验。处理后的地基应进行地基承载力和变形评价。处理范围和有效加固深度内地基均匀性评价。
天然地基、换填地基、压填毛石地基竣工验收应采用静载荷试验检验其地基承载力。对于地基承载力的检测数量，通常情况下每单位工程不应少于3点。
对于1000平米以上的工程，每100平米至少应有1点。3000平米以上工程，每300平米至少应有1点。每一独立基础下至少应有1点，基槽每20米应有1点。复合地基静载荷试验应采用慢速维持荷载法。其余未尽事宜详《建筑与市政地基基础通用规范》及其他相关规范要求。

√5.11 水泥土深层搅拌桩(高压旋喷桩)的施工及验收(必须经现场试验确定其适用性)

5.11.1 水泥土深层搅拌桩采用搅拌桩桩径为500mm，水泥强度等级42.5R。当用于地基处理时，桩端进入 密实土层深度不小于1000mm 。
有效桩长根据地质资料各钻孔点确定，见纵断面图或单体结构图。搅拌桩有效桩长以管基底下 500mm 计(检查井板底下 300mm)，以上部分空搅。
搅拌桩采用四搅四喷喷浆法进行施工，水泥掺入比为15%~18%(每延米的水泥用量约53kg~63kg)，水灰比为0.45~0.55,搅拌提升速度≤0.8m/min，垂直度偏差不超过 1.0%。当用于止水桩时，桩长由地面计起，要求桩端进入不透水层1000mm，详见结构图。当用作止水桩且桩长大于10m时，垂直度偏差不超过0.5%。桩位的偏差不得大于50mm，成孔直径和桩长不得小于设计值。

5.11.2 高压旋喷桩成桩桩径为Φ500mm。当用于地基处理时，桩端进入基础以下密实土层1米，若遇夹层，桩必须穿过。旋喷桩采用单管法进行施工，水泥强度等级42.5R，水泥浆液的水灰比为1.0(每延米的水泥用量约150kg)，喷射管分段提升的搭接长度不得小于100mm，桩位偏差不大于 50mm，成孔直径和桩长不得小于设计值。
高压旋喷桩喷浆压力要求达到20MPa，提升速度为20cm/min，垂直度偏差不超过 1.0%。当用于止水桩时，桩长由地面计起，要求桩端进入不透水层1000mm，详见结构图。当用作止水桩且桩长大于10m时，垂直度偏差不超过0.5%。桩位的偏差不得大于50mm，成孔直径和桩长不得小于设计值。

5.11.3 水泥土搅拌桩(高压旋喷桩)的质量控制应贯穿在施工的全过程，并应坚持全程的施工监理，检验可采用以下方法：
成桩7d后，采用浅部开挖桩头(深度宜超过停浆面下0.5m)，目测检查搅拌的均匀性，量测成桩直径。检查量为施工总桩数的5%。

5.11.4 对相邻桩搭接要求严格的工程，应在成桩15d后，选取数根桩进行开挖，检查搭接质量情况。

5.11.5 竖向承载的水泥土搅拌桩(高压旋喷桩)应按以下进行完整性和承载力检测：
a、竖向承载水泥土搅拌桩(高压旋喷桩)地基竣工验收时，承载力检验应采用单桩荷载试验和复合地基载荷试验。载荷试验宜在成桩28d后进行。检测数量为总桩数的0.5%~1%，且每项单位工程不少于3根(或3点)；
b、在成桩28d后，宜采用双管单动取样器钻取芯样，鉴定持力层土性，评价搅拌均匀性，检验水泥土抗压强度；芯样直径不宜小于108mm，钻入持力层深度不应小于3倍桩径，检测数量为施工总桩数的0.5%，且不少于3根。要求成桩体28天无侧限抗压强度搅拌桩不小于 0.8MPa ，旋喷桩不小于 1.2MPa ，要求水泥土搅拌桩(高压旋喷桩)单桩承载力特征值≥60kN。

5.11.6 在高压线限制范围内、桥下限高范围、以及场地狭窄或是交通要道地方，水泥搅拌桩不能实施，则改为单管旋喷桩。其平面布置与桩长同原搅拌桩设置。

□5.12 预制方桩设计说明

5.12.1 钢筋混凝土预制方桩混凝土强度等级C30，方桩做法大样详方桩图集《预制混凝土方桩》20G361。

5.12.2 预制方桩施工前，先试桩，现场检测得出单桩承载力和复合地基承载力，单桩承载力不小于40kN，修正后复合地基承载力特征值不小于100kPa。

六.材料

除有特殊说明外，按下列规定采用：

6.1 水泥：
水泥强度等级不得低于42.5R，其稳定性及化学成份应符合现行国家标准。除特殊要求外，一般采用普通硅酸盐水泥。

6.2 钢筋及混凝土：

√(1)垫层：C20 ，100厚。

√(2)混凝土和钢筋混凝土构件：预拌混凝土C30(除注明外)。

√(3)混凝土的抗渗等级为 P6 。结构混凝土的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

√(4)钢筋：HPB300(Φ)：fy=fy'=270N/mm²，最大力总延伸率不应小于10%；HRB400(Φ)、HRBF400(Φ^F)：fy=fy'=360N/mm²，HRB500(Φ)、HRBF500(Φ^F)：fy=fy'=435N/mm²，最大力总延伸率不应小于7.5%；冷轧带肋钢筋CRB550(Φ^R)：fy=400N/mm²，fy'=380N/mm²，最大力总延伸率不应小于2.5%；当施工中需要进行钢筋代换时，应按照钢筋承载力设计值相等的原则换算，应满足抗裂验算及最小配筋率、保护层厚度、钢筋间距等构造要求，并应取得设计变更文件方可实施。当采用进口钢筋时，应符合我国相关规定的要求。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。抗震等级为特一、一、二、三级的框架和斜撑构件(含楼段)，其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，应采用带"E"编号的抗震钢筋，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3，且钢筋的最大力总延伸率实测值不应小于9%。

√(5)砂浆：预拌水泥砂浆，砂浆应按《广东省住房和城乡建设厅关于明确预拌砂浆设计标注有关问题的通知》【粤建散函[2015]453号】的相关规定，详表6-2。

(6)钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率，在施工中，当需要以强度较高的钢筋替代原设计中的钢筋时，应征得设计人同意。

预拌砂浆标注对应表 表6-2

品种	《预拌砂浆》GB/T25181-2019 标注	其他标准标注
砌筑砂浆	DM M7.5、WM M7.5	M7.5水泥砂浆 Mb7.5混凝土块体(砖)专用砌筑砂浆
	DM M10、WM M10	M10水泥砂浆 Mb10混凝土块体(砖)专用砌筑砂浆 Ms10蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M15、WM M15	M15水泥砂浆 Mb15混凝土块体(砖)专用砌筑砂浆 Ms15蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M20、WM M20	M20水泥砂浆 Mb20混凝土块体(砖)专用砌筑砂浆 Ms20蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M25、WM M25	M25水泥砂浆 Ms25蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M30、WM M30	M30水泥砂浆
抹灰砂浆	DP M15、WP M15	1:3水泥砂浆
	DP M20、WP M20	1:2水泥砂浆、1:2.5水泥砂浆
地面砂浆	DS M15、WS M15	1:3水泥砂浆
	DS M20、WS M20	1:2水泥砂浆
	DS M25、WS M25	1:1水泥砂浆

备注：D=干混，W=湿拌，M=砌筑，P=抹灰，S=地面

6.3 钢筋的锚固与连接(锚固长度及搭接长度)详表6-3。

钢筋的锚固长度及搭接长度 表6-3

钢筋种类	混凝土强度等级 / 抗震等级	基本锚固长度 l_{abE} C25	C30	C35	C40	C45	C50	C55	≥C60
HPB300(Φ)	特一、一、二级	–	35d	32d	29d	28d	26d	25d	24d
	三级	36d	32d	29d	26d	25d	24d	23d	22d
	四级	34d	30d	28d	25d	24d	23d	22d	21d
HRB400(Φ) HRBF400(Φ^F)	特一、一、二级	–	40d	37d	33d	32d	31d	30d	29d
	三级	42d	37d	34d	30d	29d	28d	27d	26d
	四级	40d	35d	32d	29d	28d	27d	26d	25d
HRB500(Φ) HRBF500(Φ^F)	特一、一、二级	–	49d	45d	41d	39d	37d	36d	35d
	三级	–	45d	41d	38d	36d	34d	33d	32d
	四级	–	43d	39d	36d	34d	32d	31d	30d

钢筋种类	搭接长度 l_{lE} 同一连接区段内搭接接头面积百分率	25%	50%	100%
	纵向受拉钢筋绑扎搭接长度	$1.2l_{aE}$	$1.4l_{aE}$	$1.6l_{aE}$
	锚固长度 $l_{aE}=l_{abE}$ X 放大系数	放大系数		
	带肋钢筋的直径大于25mm	1.1	同时多种情况，系数应连乘	
	环氧树脂涂层带肋钢筋	1.25		
	钢筋在混凝土施工中易受扰动(如滑模施工)	1.1		

备注：1.构造柱及基础的钢筋基本锚固长度按四级抗震采用；次梁端支座位于砼墙或柱时应按框架梁锚固处理，其余情况次梁面筋按四级抗震算，底筋锚固长度为12d(光圆钢筋为15d)。
2.纵向受拉钢筋末端采用符合技术要求的弯钩或机械锚固措施时，包括弯钩或锚固端头在内的基本锚固长度取表中的60%。

(1)非抗震结构的锚固长度(La)和搭接长度(L_l)取值同四级抗震结构。

(2)搭接区段内(包括抗震结构的次梁)受力钢筋接头面积的允许百分率为：梁、板宜<25%，墙、柱宜<50%；光面钢筋的锚固长度不包括弯钩段。

6.3.1 焊接连接：钢筋焊接应符合《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)，包括：搭接电弧焊，接触对焊，压力电渣焊。钢筋焊接接头连接区段长度范围为35d(d为纵向受力钢筋的较大直径)且不小于500mm，同一区段内的钢筋焊接接头百分率不应大于50%。

6.3.2 搭接接头的搭接长度 L_{lE} 及要求详表6.3，任何情况下受拉钢筋搭接长度不应小于300，受压钢筋搭接长度不应小于200。绑扎搭接接头连接区段的长度为1.3L_{lE}，同一搭接区段内受拉钢筋接头百分率：对梁、板类及墙体构件，不宜大于25%，对柱类构件，不宜大于50%，梁类构件不应大于50%。

6.4 钢筋混凝土最外层钢筋保护层厚度(mm)，详见表6-4。 表6-4

工作条件 \ 构件名称	墙、板、壳	梁、柱	基础、底板
√ 与外水土接触	30	35	50
√ 与污水接触	35	40	35

注：基础中受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于 50mm ；当无垫层时不应小于70mm。
沉井受力钢筋保护层不小于35mm。

6.5 设计工作年限为50年的混凝土材料的耐久性要求详表6.5.1。在腐蚀环境(五类)下，结构混凝土的基本要求详表6.5.2，设计工作年限为100年及环境类别为四类时，其耐久性应符合有关标准的要求。

表6.5.1 结构混凝土耐久性的基本要求

环境类别	最大水胶比	最低强度等级	水溶性氯离子最大含量	最大碱含量
一	0.60	C25	0.30%	不限制
二a	0.55	C25	0.20%	3.0kg/m³
二b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15% 0.10%	
三a	0.45(0.50)	C35(C30)	0.10%	
三b	0.40	C40	0.10%	

注：(1)预应力构件砼中水溶性氯离子最大含量为水泥用量的0.06%，其最低砼强度等级应按表中规定提高两个等级；(2)处于严寒和寒冷地区二b、三a类环境中的砼应使用引气剂，并可采用括号中的有关参数。(3)当使用非碱活性骨料时，对砼中碱含量可不作限制。(4)应慎重采用海砂砼，如必须使用时，用于配置砼的海砂应作净化处理，并应严格执行《海砂混凝土应用技术规范》的规定。

表6.5.2 结构混凝土(腐蚀环境)基本要求

环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量	最小水泥用量(kg/m³)	最大碱含量(kg/m³)
五(1)	0.50	C30	0.10%	320	3.5
五(2)	0.45	C35	0.10%	320	3.0
五(3)	0.40	C40	0.08%	340	3.0

注：(1)预应力构件砼构件最低混凝土强度等级按表中提高一个等级；最大氯离子含量为水泥用量的0.06%。
(2)当混凝土中掺入矿物掺和料时，表中"水泥用量"为"胶凝材料用量"，"水灰比"为"水胶比"。

6.6 本工程场地地下水或土对钢筋或混凝土具有 微 (等)腐蚀性，与地下水接触部位构件应采用普通硅酸盐水泥，胶凝材料用量、最大水胶比、最大氯离子含量见表 6.5.1 的环境类别 二b ，与地下水接触的构件外表面采用 _____，涂层干膜厚度：除基础梁≥___mm，其余≥___μm。

七.基坑开挖与支护：

7.1 建(构)筑物地基处理施工完成并验收合格后才进行管槽的开挖。

7.2 管槽开挖施工采取分段支护、开挖、铺管、回填。基坑支护可采用放坡、挡土板、小型钢板桩或拉森钢板桩等形式，具体做法详见纵断面图及基坑支护大样图。

√7.3 涵底埋管段采用√围堰施工，√钢板桩支护，□放坡开挖。

□7.4 本项目设计不含围堰工程，围堰施工由施工单位组织设计。

□7.5 本工程基坑支护详见基坑支护图纸。

□7.6 本项目设计不含基坑支护。

√7.7 施工单位采取有效措施进行降排水作业，要求管槽基坑范围内的地下水位在管底以下0.5m，并注意控制施工降排水对周边环境的影响。

7.8 基槽开挖从路基顶面开始，即先做路基再开挖，路基施工工程量计入道路工程。

√八.钢管焊接

√8.1 焊接质量等级不低于√二级 □三级。

√8.2 壁厚不大于6mm的管与管的焊缝采用完全焊透对接焊缝，管净距与壁厚相同，单面焊接需加钢衬垫。

√8.3 壁厚6~16mm的管与管的焊缝采用完全焊透V型坡口焊缝，焊接根部需要补焊。

√8.4 壁厚大于16mm的管与管的焊缝采用完全焊透X型坡口焊缝，焊接根部需要清根。

√8.5 管材采用材质为Q235-B的钢管，管道成型时用氧乙炔火焰切割；焊条采用E4303型，管道的焊接管进行 √20%超声波探伤，□10%进行射线探伤。

九.防腐：

√9.1 所有外露铁件均需防腐处理：环氧铁红底涂料二道，厚度60μm；环氧云铁中间涂料一道，厚度70μm；丙烯酸环氧涂料二道，厚度150μm。

□9.2 与污水接触的水池迎水面表面满刮腻子一层，乙烯基酯玻璃鳞片涂料250μm 。

□9.3 地面以下构筑物的表面满刮腻子一层，乙烯基酯玻璃鳞片涂料250μm ___。

□9.4 基础、地基梁、地面的防腐构造详国标图集J333-2。

9.5 管道防腐要求详见工艺图。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司					
子项名称					图名	管线及附属构筑物结构设计说明(一)					
审定人	罗卫华		主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展	设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜	专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-SM-01

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

管线及附属构筑物结构设计说明(二)

专业负责人 给排水 环境 | 建筑结构土 | 专业负责人 道路 气 电 仪 控 | 专业负责人 景观 园林 | 会签栏

☑十.钢筋混凝土构筑物施工

10.1 钢筋混凝土构筑物施工施工安装及验收，均应遵照现行《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)进行。

10.2 水池应以混凝土本身抗渗为主，水泥砂浆抹面作为辅助抗渗。混凝土浇灌时必须切实捣固以防渗水。在缺乏和不能使用振动器捣实混凝土时，必须用插扦仔细捣实。
防水混凝土结构内部设置的各种钢筋或绑扎铁丝，不得接触模板。固定模板用的螺栓必须穿过混凝土结构时，可采用工具式螺栓或螺栓加堵头，螺栓上应加焊
-50X50X3方形止水环，开孔后与螺栓环圈满焊焊接。拆模后应采取加强防水措施将留下的凹槽封堵密实，并宜在迎水面涂刷防水涂料。

10.3 池壁水平施工缝的位置可以设在以下二处：
10.3.1 底板与池壁连接处的斜托上部，无斜托时可留在离底板顶面500毫米处。
10.3.2 池壁与顶板连接的斜托下部，无斜托时可留在离顶板底面500毫米处。
10.3.3 除图纸中特别注明外，施工缝的断面形状及做法：池壁厚<250毫米时为~形；池壁厚≥250mm时，施工缝的断面形状为—形，并加止水钢板400x3，置于壁中，止水钢板水平向搭接长400，禁止用焊接方式连接，详图10.3.3。

10.4 施工缝部位在已硬化的混凝土表面上继续浇灌混凝土前，应除掉水泥薄膜和表面上的松动石子或软弱混凝土层，并加以充分润湿和冲洗干净，残留在混凝土表面的积水应予清除。在浇灌前，水平施工缝应铺上与混凝土内砂浆成分相同，厚度约20毫米的砂浆一层，务使新旧混凝土紧密结合。

10.5 顶板和底板应力争一次捣好，不设施工缝。

10.6 混凝土强度达到设计要求时方可拆模(若设计无具体要求，按《混凝土结构工程施工规范》(GB50666-2011)第4.5.2条执行)。

10.7 拆模后如发现蜂窝狗洞等不合质量要求的混凝土构件时，不得先行修补，应通知设计人并会同有关部门鉴定，作出方案后方可进行。

10.8 水池抹面之前必须进行满水试验(此时混凝土应达到设计强度)，如发现渗漏，修补后再灌水试验，直到合格之后方可抹面。满水试验方法：按《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)中的第9.2条进行。

10.9 池壁或底板遇有洞口或套管时，钢筋不得随意切断，当开孔直径或宽度在300mm~1000mm时，要按照详图规定的作法施工，详图10.9.1。洞口或套管的大小及定位以工艺图、电气图为准。

10.10 浇灌水池混凝土前应将铁锹、墙管、吊拿等预埋件按图埋设牢固，各种预留孔洞亦应事先留出。混凝土浇灌之后达到设计强度之前，要加强养护。水池底板宜蓄水50~100mm深养护，或在底板面覆盖麻包浆，定期淋水；
水池壁板表面宜覆盖麻包浆，定期淋水，连续保持表面润湿，避免干缩裂缝。在混凝土达到设计强度后宜尽快进行覆土回填工作，在未进行覆土回填工作之前，应对砼继续养护，避免干缩裂缝。

10.11 水池建完后的覆土回填工作，应沿水池四周分层均匀回填，局部超填高差≤1m，防止局部超填，对于设置在地下水地区的水池，在土建结束后宜尽快进行回填工作，在回填工作未进行之前，不要封闭池壁的穿墙套管及预留洞孔洞，以防止地下水回升后使空池浮起损坏。

10.12 底板双层钢筋间加设支撑钢筋，支撑钢筋型式可用凳子筋"Π"，_Φ16_钢筋制成，每平方米设置一个。

10.13 壁板双层钢筋间加设拉筋"∽"_Φ8@600x600_。

☑10.14 抹面及饰面：
□水池及池走道板地面DP(DS)M20砂浆找平20厚，面3厚纯水泥砂浆贴防滑砖，纯白水泥砂浆抹平缝。
□滤池滤料层壁板DP M20防水砂浆拉毛20厚。
☑未注明的地面以下和迎水面DP M20防水砂浆20厚。
☑其他DP M20砂浆20厚。
□外地面以上泵池及池体外表面 DP M20砂浆,打底 15厚,面 3厚纯水泥砂浆贴墙面砖(贴砖选材按建筑图要求),纯水泥浆抹平缝。
□池内墙面DP M20砂浆打底15厚，面3厚纯水泥砂浆贴瓷片，纯白水泥砂浆抹平缝。
抹面及饰面建筑有做法时，按建筑图要求

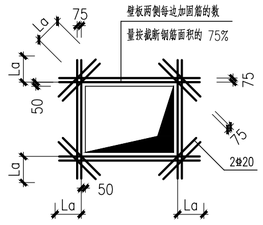


图10.9.1-1 矩形孔开孔加固图
(开洞宽度≤1000)

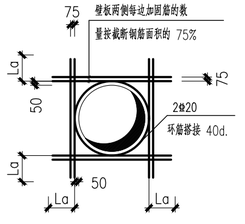


图10.9.1-2 圆形孔开孔加固图
(开洞直径≤1000)

十一.基坑回填

11.1 埋设在公路、市政路、村道等机动车道下的管道：
11.1.1 回填材料：管顶500mm以上至路面部分用石屑回填。
11.1.2 管顶500mm以上回填材料的压实度按《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)执行。
11.1.3 管顶500mm以下回填材料和压实度的要求详见结构图。施工图中所有回填材料的压实度均按轻型击实标准。

11.2 埋设在巷道、人行道等非机动车道或农田，花圃等非道路下的管道：
11.2.1 管顶500mm以上为原土回填。
11.2.2 管顶500mm以下回填材料和压实度的要求详见结构图。

11.3 管道安装经检验合格后应立即回填基坑，回填土应分层回填分层夯实，层厚≤300mm，压实度详结构大样图。

11.4 沟槽回填应从管道、检查井等构筑物两侧同时对称回填，确保管道和构筑物不产生位移，必要时可以对管道采取限位措施。回填时沟槽内应无积水，不得带水回填，不得回填淤泥和有机物，回填土中不得含有石块，当用人工填土至管顶700mm以后，才能使用机械回填。

11.5 管道安装完毕且经检验合格后，应进行管道闭水检验，具体要求按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)及相关规范的有关内容执行。

十二.检查井

12.1 检查井做法详见相关规范图集及结构图。

12.2 雨水沉砂井底板面比管底标高低500mm，做法参照检查井做法。

12.3 井身内外均用DP M20砂浆抹挡，厚度为 20mm，砂浆中添加 3%防水剂。

12.4 预留管道在未与其它管连接时，连接处需暂时用砂浆DM M10,砌MU25砼普通砖，厚240封堵管口。

12.5 本工程检查井施工需结合工艺图施工。

☑十三.顶管

13.1 本工程顶管段采用机械顶管，严禁采用人工顶管。

☑13.2 顶管施工工作井、接收井井位的布置：工作井、接收井平具体位置详见工艺平面图。顶管完成后的工作井，接收井应及时进行下步工序，经检验后及时回填，利用工作井、接收井做检查井时，检查井与工作井、接收井井壁之间的回填材料和回填要求同相邻管线。当检查井设在公路下时，其回填材料采用__石屑__，压实度必须满足公路要求。

13.3 施工前要对顶管位置处进行实地摸查探测。
13.3.1 探测范围：工作井围护外边线外围3m及沿线的范围，探测的深度至管底或工作井底以下2m的范围。
13.3.2 探测要求：探明现有地下管线的分布情况，包括管线的中心线位置、管线类型、埋深、管外径、现场所有管线检查井的位置。提供相关管线变形的警戒值；探明有无孤石等障碍物和临近建筑物的基础的形式及其标高。

13.4 测量与纠偏
13.4.1 顶管中心测量，应建立地面与地下测量控制系统，控制点应设在不易扰动、视线清楚、方便校核、易于保护处。
13.4.2 工具管开始顶进5~10m的范围内，允许偏差应为：轴线位置3mm，高程0~+3mm，当超过允许偏差时，应采取措施纠正。纠正偏差应缓慢进行，使管节逐渐复位，不得猛纠硬调。
13.4.3 管道顶进应连续作业，管道顶进过程中，遇下列情况时，应暂停顶进，并应及时处理。(1)工具管前方遇到障碍；(2)后背墙变形严重；(3)顶铁发生扭曲现象；(4)管位偏差过大且校正无效；(5)顶力超过管端的允许顶力；(6)油泵、油路发生异常现象；(7)接缝中漏泥浆。当管道停止顶进时，应采取防止管道塌方的措施。

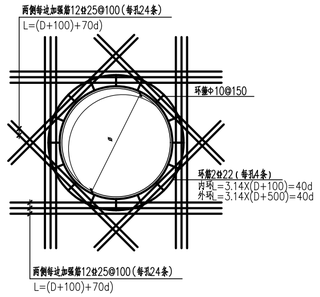


图10.9.1-3 圆形孔开孔加固图
(开洞直径1000<Φ≤2000)

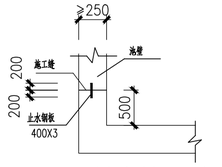


图10.3.3 底板与墙板施工缝
(可用于壁板与壁板之间的施工缝)

13.5 施工单位应根据地质情况采取相应的减摩措施或设置中继站。顶管管材订货前，施工单位应向供货商提供工程位置的详细设计资料，供应商应复核管材的各种技术指标以满足顶管施工。

13.6 管材及接口
顶管采用管材为□顶管专用玻璃钢夹砂管；□Ⅲ级钢筋混凝土管(顶管专用)；☑钢管。接口为：□"F"双型双密封圈接口，☑钢管焊接，□柔性接口钢承口。

13.7 顶管井施工采用☑沉井法，□逆作法。

13.8 顶管施工质量控制及施工验收按《给水排水工程顶管技术规程》(CECS246:2008)及《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)执行。

13.9 施工单位应于施工前应复核顶管井的空间、顶管穿越周边情况及地质情况，采用合适的施工机具。

13.10 当顶管穿越淤泥、流沙、公路或河涌等特殊地段时，施工单位应严格按照各现行规范执行。采取合理的技术措施，保证工程质量。包括但不限于：
a.减少减阻泥浆套的厚度。b.不可采用大角度纠偏。c.严格控制出泥量，不可超量出泥。并严格按照规范执行施工监测，地面沉降量不得超出规范要求。

13.11 顶管工程监测
13.11.1 现场监测应采用仪器监测与巡视检查相结合的方法。管径大于2m或者管顶覆土小于1.5倍管径的管道施工应进行仪器监测。小于2m的管道施工可进行下列巡视检查：(1)地面是否出现裂缝以及裂缝的开展情况；(2)地面是否漏浆；(3)循环泥浆是否溢出场外或市政排水系统。
13.11.2 顶管管道周边的建(构)筑物监测时，每个建(构)筑物的监测点不宜小于3个。
13.11.3 工作井及其周边环境、顶进管道上方地面发生明显变形时，监测点应适当加密。
13.11.4 地下管线的监测点应直接布设在管线上。
13.11.5 顶进机邻近监测对象10m范围内布设地面沉降监测点，监测点布设在管道轴线地面上，沿轴线每5m一个点。
13.11.6 顶进管道穿越公路下方的，宜沿顶进轴线每10~20m设置一个监测点。顶进管道穿越铁路下方的，监测点的布设应符合铁路行业的要求。
13.11.7 长距离钢管顶管宜进行应力监测。从顶管机尾部1倍管径处起每30~50m设一个应力监测断面，每个断面至少布4个测点。
13.11.8 顶管机距监测点5倍管道直径后开始监测，离开监测点5倍管道直径后降低监测频率直径至稳定，具体监测项目和频率见表13-11-9。当顶管穿越地铁、隧道或其他对位移(沉降)有特殊要求的建(构)筑物及设施时，具体监测项目应与有关部门或单位协商确定。

表13-11-9

项目(管道开挖两侧2倍埋深范围内)			监测对象	累计值 绝对值(mm)	累计值 倾斜	变化速率 (mm/d)	监测频率
1	管线位移	刚性管道	压力	25		2	1次/d
			非压力	35		4	
		柔性管线		35			1次/d
2	邻近建构筑物	最大沉降		35			1次/d
		差异沉降			2/1000	0.1H/1000	1次/d
3	地面沉降			30		5	1次/d
4	后靠背变形			30			1次/d
5	钢管应力		钢材强度				1次/节
6	管内气体						人员进入前

注：(1)若出现异常情况，应提高监测频率；(2)H为建(构)筑物承重结构高度。

13.12 注浆加固措施
顶管施工完成后须采用水泥砂浆或粉煤灰水泥砂浆置换管外侧的触变泥浆，以保证管道和周边土体的稳定；一般置换管外径之外约50mm环状范围，该部分工程量据实结算。

☑十四.水平定向钻 水平定向钻是在不开挖地表面的条件下，铺设多种地下公用设施管线，按实际情况进行设计。

十五.施工与验收

15.1 混凝土结构工程施工应确保实现设计要求，并应符合下列规定：
15.1.1 应编制施工组织设计、施工方案并实施；
15.1.2 应制定资源节约和环境保护措施并实施；
15.1.3 应对已完成的实体进行保护，且作用在已完成实体上的荷载不超过规定值。

15.2 材料、构配件、器具和半成品应进行进场验收，合格后方可使用。

15.3 应对隐蔽工程进行验收并做好记录。

15.4 模板拆除、预制构件起吊、预应力筋张拉和放张时，同条件养护的混凝土试件应达到规定强度。

15.5 混凝土结构的外观质量不应有严重缺陷及影响结构性能和使用功能的尺寸偏差。

15.6 应对涉及混凝土结构安全的代表性部位进行实体质量检验。

15.7 钢筋机械连接或焊接接头试件应从完成实体中截取，并应按规定进行性能检验。

15.8 钢筋应安装牢固、位置准确。

15.9 混凝土运输、输送、浇筑过程中严禁加水；运输、输送、浇筑过程中散落的混凝土严禁用于结构浇筑。

15.10 应对结构混凝土强度等级进行检验评定，试件应在浇筑点随机抽取。

15.11 结构混凝土浇筑应密实，浇筑后应及时进行养护。

15.12 大体积混凝土施工应采取混凝土内外温差控制措施。

15.13 其他未尽事宜按《建筑与市政地基基础通用规范》、《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》等通用规范及相关的标准、规范、规程执行。

十六.其他

16.1 施工前必须对地面下的管线、电缆进行详细的摸查，做好保护工作。

16.2 管道采用开挖施工时，应严格按设计要求做好支护措施，防止管槽坍塌，确保管槽支护结构及周边的安全、稳定。

16.3 管道基坑施工应严格执行《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》(住房城乡建设部令第37号)、《关于规范基坑支护工程设计文件审查工作的通知》及施工安全专篇的要求。

16.4 确认建筑物的安全距离，应对临近建筑物做好鉴定、监测和保护，确保安全方可开挖施工。

16.5 井口应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。

16.6 施工过程应做好安全用电、通风、有毒检测等安全措施。

16.7 逆作法管井应严格执行广东省建设厅文件《关于限制使用人工挖孔灌注桩的通知》(粤建管字[2003]49号)的要求。

16.8 穿越河道、铁路、桥梁等特殊重要构筑物的给排水管道在施工前需报主管部门审批后方可实施。

16.9 高压线下进行管道施工，应复核施工机械距离高压线的安全距离，做好防电、防雷工作。

16.10 本设计注明的设备、器材、材料的型号、名称仅供参考，不构成设备采购的必备条件。采购的设备、器材、主要材料应满足设计文件提出的技术参数及相关技术标准的要求。采购完成后，建设单位应将相关的技术资料提供给设计单位，由设计单位核对并决定是否修改设计后方可进行设备基础、预留孔洞及相关配套管件等的制作及施工。

16.11 其他未尽事宜按现行国家相关的标准、规范、规程执行。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	管线及附属构筑物结构设计说明(二)							
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-SM-02

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

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给排水		景观 既通		道路 电气		建筑 结构	
	环境				仪控		岩土	

施工安全技术要求（一）

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

2 本专篇遵循的文件

2.1 国家规定

《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令 第393号）

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部[2018] 37号）

"住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知"（建办质[2018] 31号）

《建筑施工安全技术统一规范》GB50870-2013

《公路工程施工安全技术规范》JTG F90-2015

2.2 地方规定

☑"广东省住房和城乡建设厅关于房屋市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理的实施细则"（粤建规范[2019]2号）

2.3 其它现行施工安全规范

3 危险性较大部分分项工程说明

依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部[2018] 37号）、广东省住房与城乡建设厅关于危险性较大的分部分项工程安全管理办法》的实施细则（粤建规范[2019]2号），本施工图设计中可能存在涉及超过一定规模危险性较大分部分项工程的部分情况如下所示。建设单位应要求施工单位，根据施工图设计图纸，结合施工单位常用的施工方式，提前做好施工组织设计。在施工组织设计的基础上，在施工前，施工单位应针对危险性较大的分部分项工程的全部情况，单独编制安全技术措施文件，即专项方案，对于超过一定规模危险性较大分部分项工程（详见住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》（建质[2009]87号）附件二所列工程范围的全部内容）相应编制的专项方案应报送专家进行论证，评审通过后方能施工。施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在超过一定规模危险性较大分部分项工程，汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安监督门日常监督的重要依据。施工图必须经施工交底后方可施工；如图纸中的标准不一致，或各专业同一单体标注不一致，应及时通知设计，并由设计书面确认后方可施工。

4 本工程存在以下可能影响工程施工安全，且尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程：

□4.1 本工程_____部位采用新技术为_____；

□4.2 本工程_____部位采用新工艺为_____；

□4.3 本工程_____部位采用新材料为_____；

□4.4 本工程_____部位采用新设备为_____；

□4.5 本工程_____部位采用特殊结构为_____；

□4.6 本工程_____部位采用特殊材料为_____。

5 基坑（深基坑）工程

□5.1 本工程未设埋地建（构）筑物。±0.000的绝对标高为_____m，室外地坪标高_____m，边缘承台底面标高_____m，承台厚度_____mm，垫层厚度 _____mm，从室外地坪标高算至垫层底面标高，土方开挖深度为_____m。

☑5.2 本工程设有埋地或半埋地式建（构）筑物，±0.000的绝对标高为_____m，地下室层数为____层。室外地坪标高_____m，地下室底板面标高_____m，地下室底板厚度_____mm，底板垫层厚度100 mm，从基坑顶室外地坪标高算至底板垫层底面标高，土方开挖深度为_____m。勘察报告中，场地的绝对标高从_____m至_____m，地下室底板垫层底的绝对标高为_____m。

☑5.3 本工程基坑开挖深度<3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建（构）筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

□5.4 本工程基坑开挖深度为≥3m且<5m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建（构）筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、高边坡、支护、降水工程。

☑5.5 本工程存在开挖深度为≥3m且<5m的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

□5.6 本工程存在开挖深度≥5m的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

□5.7 本工程或周边存在土质边坡，且边坡高度≥10m，边坡高度为_____m，坡率为_____。

□5.8 本工程或周边存在岩质边坡，且边坡高度≥15m，边坡高度为_____m，坡率为_____。

6 模板工程及支撑体系

6.1 本工程存在以下高支模模板工程或支撑体系的工程部位：

□1> 存在设计层高较大楼层，预计模板搭设高度由从下层楼地面标高算至上层板底标高：

□ 模板搭设高度 >5m且<8m；

□ 模板搭设高度 ≥ 8m；

具体部位为：第_____层，层高_____m，设计楼板厚度_____mm；预计模板搭设高度为_____m。

□2> 存在大堂、中庭、中空跃层等位置，预计模板搭设高度由上空梁板底算至下层楼地面标高：

□ 模板搭设高度 >5m且<8m；

□ 模板搭设高度 ≥ 8m；

具体部位为：第____层，下层楼地面标高_____m，上层楼面标高_____m，上层楼板设计厚度_____mm；

预计模板搭设高度为_____m，轴线范围：_____。

□3> 建筑物外立面存在突然外挑的构件：

□模板搭设高度 ≥5m且<8m；

□模板搭设高度 ≥ 8m；

具体部位为：外挑的梁板，板底标高为_____m，所处立面：_____，轴线范围：_____。

外挑的屋檐，板底标高为_____m，所处立面：_____，轴线范围：_____。

悬挑阳台，板底标高为_____m，所处立面：_____，轴线范围：_____。

□4> 汽车出入口，披道面标高至上空板底标高：

□模板搭设高度 ≥5m且<8m；

□模板搭设高度 ≥ 8m；

板底标高为_____m，轴线范围：_____。

□5> 其他高支模模板工程及支撑体系部位（列出具体楼层和轴线范围）：

_____。

6.2 本工程存在以下大跨度模板工程及支撑体系的工程部位：

□模板搭设跨度 ≥10m 且 <18m；

□模板搭设跨度 ≥18m；

具体部位：第_____层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域。

□其他大跨度模板工程及支撑体系部位（列出具体楼层和轴线范围）：

模板搭设跨度_____m，具体部位：第_____层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____

_____之间所包含楼板区域。

6.3 本工程存在以下大荷载的工程部位：

□1> 施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）≥10 kN/m²且 <15 kN/m²的工程部位：

具体部位：第_____层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域。

□2> 施工总荷载（设计值） ≥ 15 kN/m²的工程部位：

具体部位：第_____层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域。

□3> 集中线荷载（设计值）≥ 15 kN/m 且< 20 kN/m 的工程部位：

具体部位：第_____层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域。

□4> 集中线荷载（设计值）≥ 20 kN/m 的工程部位：

具体部位：第_____层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域。

□5> 高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程：

具体部位：第_____层，轴线范围_____，或者涉及梁号_____之间所包含楼板区域。

□6> 用于钢结构安装等满堂支撑体系； 且承受单点集中荷载≥7kN。

□7> 其他大荷载模板工程及支撑体系部位（列出荷载数值、楼层和轴线范围）：

具体部位：第_____层，轴线范围_____，荷载数值（设计值）_____。

6.4 拆除工程：

□1> 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。

□2> 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。

7 其他情况

□7.1 预计存在单件起吊重量≥10 kN且<100 kN的起重吊装工程，具体部位：第____层，轴线范围_____；

□7.2 预计存在单件起吊重量≥100 kN的起重吊装工程，具体部位：第____层，轴线范围_____；

□7.3 预计存在搭设高度≥24m的落地脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架），具体部位：第_____层，轴线范围_____

_____；

□7.4 预计存在搭设高度≥50m的落地脚手架工程：

具体部位：第_____层，轴线范围_____；

□7.5 本工程存在幕墙安装工程； 且施工高度≥50m；

具体部位：所处立面_____，轴线范围_____，高度_____m；

□7.6 本工程存在钢结构安装工程； 且跨度≥36m；

具体部位：轴线范围_____，面积_____，高度_____m；

□7.7 本工程存在网架或索膜结构安装工程； 且跨度≥60m；

具体部位：轴线范围_____，面积_____，高度_____m；

□7.8 本工程采用人工挖孔桩； 且开挖深度预计≥16m；

□7.9 本工程预计存在水下作业工程；

□7.10 本工程存在装配式建筑混凝土预制构件吊装或安装工程；

□7.11 本工程预计存在重量≥1000kN的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺；

□7.12 本工程存在无梁楼盖结构地下室顶板上的土方回填工程；

□7.13 本工程存在厚度大于1.5米的底板钢筋支撑工程。

☑7.14 本工程存在采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室、管道等工程。

8 工程安全技术要求

8.1 通用要求

8.1.1 施工单位应根据建筑施工安全相关规范，结合工程现场实际的情况、施工作业具体内容、设计图纸及文件要求等，针对本工程的有可能出现的安全风险源，制定相对应的施工安全专项方案及作业指导书，提出针对潜在安全风险源的实施措施及预防的管理细则，包括施工方案、工艺流程、组织架构、应急预案、监管机制等各方面，并交监理及有关安监部门审批备案，经批准后方可施工，实际施工应严格按此措施及细则切实遵照执行。

8.1.2 本工程场地周边环境有建筑物、货运站场、学校、公园、医院及大型客运站等人流密集场所；跨越或下穿铁路、高速公路、桥梁、隧道；毗邻边坡路堤、河流；有上述若干情况时，施工单位进驻现场后，需逐一查明工程建设范围周边状况，评估施工过程中可能对周边建筑及人员安全造成影响，编制相对应施工方法保护周边建筑及来往人员的安全，对跨越重要设施、线路（航道、铁路、堤坝、地铁）等施工方案需报相关主管部门审批后方可实施。

8.1.3 本工程中，施工范围如存在有轨道交通、高压电塔、高压走廊、地下电缆、光纤缆线、供水管、雨污水管（涵）、燃气管等各类管线，施工前，应与相关的主管及运营单位，协调好，做好管线保护等相关安全事宜。

8.1.4 施工场地周围存在高压线路经过，需在线路下进行桩机（含钻孔、冲孔、旋挖、搅拌、旋喷、静压、锤击、振冲等各种工艺）、架桥机施工及吊装施工等，应复核桩机（或架桥机）设备与高压线的安全距离，并做好防电、防雷措施。

8.1.5 凡对地下土层进行开槽、钻孔、地基处理等工序前，需对地面以下3米深度范围进行人工探挖，确认无地下管线后方可施工。

8.1.6 除本说明提及的施工安全要求外，施工单位还应根据场地环境、施工工艺特点及安全风险分析，制定相应安全措施，以确保安全。

8.1.7 应制定一套适合施工场地方的安全防护措施，内容应涵盖所有施工作业内容及生活生产细则，并对所有进场工人进行安全教育及技术培训经考试合格后才能上岗。工人调换工种或使用新工具、新设备时，必须重新进行针对新工种的岗位安全教育和技术培训。

8.1.8 正式施工前，针对本工程的特点、施工外部和内部环境要求，进行安全技术交底；施工过程中，应严格执行安全生产会议制度、安全检查制度、安全评议制度，对安全生产出现的问题应指定专人限期整改。

8.1.9 现场材料、机械、临设按施工平面图整齐放置或搭设。施工现场的存在危险处（坑、洞、悬空及其他危险区域等），必须设置防护设施和明显的警示标志，不准任意移动或拆除。施工区按有关规定建立消防责任制，按照有关防火要求布置临设，配备足够数量的消防器材，并设立明显的防火标志。

8.1.10 日常安全检查及不定期抽查相结合。内容包括施工机具检查及各项安全措施的执行情况（台风、暴雨、防寒、防暑、雨季、卫生等）检查，同时要严格执行各类机械设备的专人管理和操作制度，所有机械均有安全保护设备，所有机械进场前需提供合格证及其他相关检测安全证件，并对机械进行定期保护，保证机械正常运行和操作人员安全。

8.1.11 施工现场外部围蔽结构必须安全牢靠，并在外部显眼位置设定警示标志，严禁非施工人员及未经允许人员进入。防止外来车辆失控闯入。

8.1.12 施工中，需要在特殊危险和潮湿场合环境中使用携带式电动工具，高度不足2.5M的一般照明灯，如果没有特殊安全结构或安全措施，应采取安全电压。

8.1.13 在含有沼气环境区域，禁止使用明火及焊接。

8.1.14 在河边和水上施工及维修应注意安全，并采取防护措施。

8.1.15 人工挖孔桩、逆作拱墙法必须遵循广东省建设厅粤建管字[2008]49号文《关于限制使用人工挖孔灌注桩的通知》的要求，经专项施工评审通过，并报向建设主管部门提出申请并得到批准通过、业主批准才可以施工。。

☑8.2 管道工程

8.2.1 一般要求

8.2.1.1 管道装卸过程中需保证人员安全，防止装卸过程中管道滑动；管道下槽安装时，需保证吊装牢固，吊装过程中严禁管槽内有人员。

8.2.1.2 管道采用开挖施工时，应严格按设计要求做好支护措施，防止管槽坍塌，确保管槽支护结构及周边的安全、稳定。

8.2.1.3 沉管施工水下开挖前应摸查开挖范围的水下管线及有关情况，并取得有关水利部门的施工许可，船上作业人员均应穿着救生和安全防护装备。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																		
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称									图 名	施工安全技术要求（一）								
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设 计 号	25X1320	专 业	结 构	图 别	结 施	
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	JG-AQ-01	

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

专业 | 给水排水 | 环境 | 会签
专业 | 建筑结构 | 土建 | 电气仪控 | 道路 | 景观 | 通风空调 | 总图 | 其他 | 名称

施工安全技术要求（二）

8.2.1.4 压力管道安装单位应当取得特种设备安装许可，压力管道安装施工前，安装单位应当编制压力管道安装的工艺文件，如施工组织设计。施工方案，经使用单位批准后方可进行压力管道安装工作。

8.2.1.5 管线及渠箱的接驳应根据施工季节考虑其流量、流速，且应留有一定的富余，导流、截流措施必须可靠、有效，对较大型的接驳必须设置2道（种）或以上数量（类型）的导流、截流措施；在拆除导流、截流措施通水之前，应对每道措施的拆除顺序做出严格的安排和控制。

8.2.1.6 水上施工前应向有关水域管理部门送审施工方案，获批后方可实施。所有水上施工的人员、设备均应配备安全防护装置。水域中的临时施工机械设备，应做好应对水中漂浮物的冲撞以及安全度汛的相关措施。

8.2.1.7 井内作业、管道内作业、通风不良的场地作业，必须确保井内是否存在有毒、有害气体，必须确保充分通风、在作业环境安全的条件下，施工人员才能进入场地施工。

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

8.2.1.9 管道敷设位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋支护，确保安全方可开挖施工。另拔除钢板桩时应对周边房屋沉降做好监测，监测值超过规范规定时，钢板桩不应拔除。

8.2.1.10 污水、雨污水合流管道及湿陷土、膨胀土、流砂地区的雨水管道，必须经严密性试验合格后方可投入运行。

8.2.1.11 给排水管道的维护安全作业应严格按照《城镇供水管网运行、维护及安全技术规程》和《城镇排水管道维护安全技术规程》的要求执行。

8.2.1.12 污水管道工程的施工应设计及相关规范、规程要求进行，遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规，建立安全管理体系和安全生产责任制，确保安全施工。

8.2.1.13 管道工程施工期间应合理安排临时导水和排水设施，确保施工期间排水顺畅。

8.2.2 顶管段补充要求

8.2.2.1 顶管工作坑的位置、水平与纵深尺寸、支撑方法与材料平台的结构与规模、后背的结构与安装、坑底基础的处理与导轨的安装、顶进设备的选用及其在坑底的平面布置等均应符合规定要求。尤其是后背（承压壁）在承受最大顶力时，必须具有足够的强度和稳定性，必须保证其平面与所顶钢管轴线垂直，其倾斜允许误差±5mm/m。

8.2.2.2 在顶进千斤顶安装时必须符合有关规定、规程要求，尤其是要按照理论计算或经验选定的总顶力的1.2倍来配备千斤顶。千斤顶的个数，一般以偶数为宜。

8.2.2.3 在开挖工作坑的所有作业人员都应严格执行工程技术人员的安全技术交底，熟知地上、地下的各种建筑物、构筑物的位置、深度、走向及可能发生危害所必须采取的劳动保护措施。

8.2.2.4 顶管后座安装时，如发现后背墙面不平或顶进时枕木压缩不均匀，必须调整加固后方可顶进。

8.2.2.5 顶管工作坑采用机械挖上部土方时，现场应有专人指挥装车，堆土应符合有关规定，不得损坏任何构筑物和预埋立撑；工作坑如果采用混凝土灌注桩连续墙，应严格执行有关项的安全技术规程操作；工作坑四周或坑底必须有排水设备及措施；工作坑内应设符合规定的和固定牢固的安全梯，下管作业的全过程中，工作坑内严禁有人。

8.2.2.6 吊装顶铁或钢管时，严禁在机杆回转半径内停留；往工作坑内下管时，应穿保险钢丝绳，并缓慢地将管子送入导轨就位，以便防止滑脱坠落或冲击导轨，同时坑下人员应站在安全角落。

8.2.2.7 垂直运输设备的操作人员，在作业前要对卷扬机等设备各部分进行安全检查，确认无异常后方可作业。

8.2.2.8 在拼接管段前或因故障停顿时，应加强联系，及时通知工具管头部操作人员停止冲泥出土，防止由于冲吸过多造成塌方。并应在长距离顶进过程中，加强通风。

8.2.2.9 当因吸泥莲蓬头堵塞、水力机械失效等原因，需要打胸板上的清石孔进行处理时，必须采取防止冒顶塌方的安全措施。

8.2.2.11 顶进过程中，一切操作人员不得在顶铁两侧操作，以防发生崩铁伤人事故。

8.2.2.12 如顶进不是连续三班作业，在中班下班时，应保持工具管头部有足够多的土塞；若遇土质差、因地下水渗流可能造成塌方时，则应将工具管头部灌满以增大水压力。

8.2.2.13 管道内的照明电信系统应采取安全电压，每班顶管前电工要仔细检查各种线路是否正常，确保安全施工。

8.2.2.14 工具管中的纠偏千斤顶应绝缘良好，操作电动高压油泵应戴绝缘手套。

8.2.2.15 顶进中应有防毒、防燃、防爆、防水淹的措施，顶进长度超50m时，应有预防缺氧、窒息的措施。

8.2.2.16 氧气瓶与乙炔瓶（罐）不得进入顶管坑内。

8.2.2.17 当管道采用敞开式顶管工艺时，必须经过专项评审通过后才能实施，施工实施过程必须设专人监测各项安全指标，各方面要严格按有关规定进行操作，尤其在通风、用电、冒水、通砂、涌泥、抢险、应急预案等，在土层中禁止使用人工顶管或敞开式机械顶管。

8.2.2.18 穿越河道、铁路、桥梁等特殊重要构筑物的污水管道在施工前应查明工程场区周边状况，重视施工过程对周边环境可能造成的人员、构筑物破坏的安全影响，施工方案需报主管部门审批后方可实施。

8.2.2.19 管道敷设位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋保护，防止房屋或相关建筑物出现下沉、开裂等情况，确保安全施工。

8.2.2.20 施工前，施工单位应仔细查阅相关图纸资料及勘察资料（包括补勘资料）。施工过程中，如发现勘察资料未揭露出的土洞、溶洞等不良地质情况，需立刻停止施工并撤出施工人员，同时通知业主、设计和监理协商处理。

☑8.3. 基坑工程

8.3.1 基坑开挖前，应对基坑三倍开挖深度范围内需进行变形监测的建（构）筑物交由有资质的第三方进行施工前状态测量、结构鉴定，施工过程中需严格按照设计文件有关的技术要求开展监测工作。 施工单位应建立现场安全管理制度。开工前进行安全交底，并留有书面记录。施工现场应设置专职安全员。

8.3.2 施工单位应在基坑开挖之前，做好相关施工组织设计，根据场地地质条件、周边环境、设计支护结构及有关技术要求确定组织设计方案，尤其是针对基坑可能出现的各种险情，制定应急预案并备足有关的抢险物料。

8.3.3 基坑开挖过程中严禁超挖、抢挖，严禁“大锅底”开挖，并作好基坑内的排水工作，如在雨季施工必须准备足够的抽水设备，保证基底不被长时间浸泡。施工单位应作好道路、地面的硬化及防水措施。基坑边坡的顶部应设排水措施，防止地面水渗漏、流入基坑和冲刷基坑边坡。基坑底四周应设排水沟，防止坡脚受水浸泡，发现积水要及时排除。基坑挖至坑底时应及时清理基底并浇注垫层。

8.3.4 土方开挖前，应查清周边环境，如建筑物、市政管线、道路、地下水等情况；应将开挖范围内的各种管线迁移、拆除，或采取可靠保护措施。基坑开挖过程中，为保证支护结构的稳定，严禁在基坑附近堆土，土方施工应做到：随挖随清运，不能在基坑边堆土。 在电力管线、通信管线、燃气管线2米范围内及上下水管线1米范围内挖土时，应在安全人员监护下开挖。

8.3.5 基坑土方开挖应按设计和施工方案要求分层、分段、均衡开挖，并贯彻先锚固（支撑）后开挖、边开挖边监测、边开挖边防护的原则，严禁超深挖土。基坑开挖时，应对基坑支护结构做好结构变形监测，并实行动态信息化管理，监测数据应及时反馈给业主及设计单位。

8.3.6 基坑开挖时发生实际地质情况和设计所依据的地质资料不符时，应及时报告设计人员另行处理；基坑开挖至设计基底标高时，应及时浇注砼垫层封底并进行地下结构的施工。

8.3.7 支护结构采用土钉墙、锚杆、腰梁、支撑等结构型式时，必须等结构的强度达到开挖时的设计要求后才可开挖下一层土方，严禁提前开挖。施工过程中，严禁各种机械碰撞支撑、腰梁、锚杆、降水井等基坑支护结构物，且不得在上面放置或悬挂重物。

8.3.8 严格按照基坑施工规范实施每道工艺的施工，开挖土堆放至基坑深度四倍范围以外；在对基层实施挖土时，挖土机械严格按照规范操作，最大程度的减小挖土机械单位受力面积，杜绝冲击荷载对围护桩的破坏。基坑支护应尽量避免在同一垂直作业面的上下层同时作业。

8.3.9 基坑内应有专用坡道或梯道供施工人员上下。梯道的宽度不应小于0.75米。坡道宽度小于8米时应在两侧设置安全护栏。梯道的搭设应符合相关安全规范要求。基坑支护结构物上及边坡顶面等处有坠落可能的物件、废料等，应先行拆除或加以固定，防止坠落伤人。基坑坡顶应设置护栏，并加强基坑周边的管理和治安，禁止闲杂人等靠近基坑周边，防止人身意外的发生。

8.3.10 基坑开挖的坡度和深度应严格按设计要求进行。当设计未作规定时，对人工开挖的狭窄基槽或坑井，应按其塌方不会导致人身安全隐患的条件对挖土深度和宽度进行限制。人工开挖基坑的深度较大并存在边坡塌方危险时，应采取临时支护措施。

8.3.11 陡边坡处作业时，坡上作业人员必须系挂安全带，弃土下方以及滚石危及的范围内应设明显的警示标志，并禁止作业及通行。遇软弱土层、流砂（土）、管涵、向坑内倾斜的裂隙面等情况时，应及时向监理、业主及设计人员汇报，并按预定方案采取相应措施。

8.3.12 遇到六级及以上的强风、台风、大雨、雷电、冰雹、浓雾、暴风雪、沙尘暴、高温等恶劣天气，不应进行高处作业。恶劣天气过后，应对作业安全设施逐一检查修复。

8.3.13 施工人员进入施工现场必须配戴安全帽。严禁酒后作业，禁止赤脚、穿拖鞋、穿凉鞋、穿高跟鞋进入施工现场。基坑边清扫的垃圾、废料等不得抛掷到基坑内。

8.3.14 基坑开挖过程中，应及时、定时对基坑边坡及周边环境进行巡视，随时检查边坡位移（土体裂缝）、边坡倾斜、土体及周边道路沉陷或隆起、支护结构变形、地下水涌出、管线开裂、不明气体冒出和基坑防护栏杆的安全性等。

8.3.15 当基坑开挖过程中出现边坡位移过大、地表出现明显裂缝或沉陷等情况时，须及时停止作业并尽快通知设计等有关人员进行处理；出现边坡塌方等险情或险情征兆时，须及时停止作业，组织撤离危险区域并对险情区域回填，并尽快通知设计等有关人员进行研究处理。

8.3.16 基坑施工应急预案，主要控制基坑位移，开挖后应成立抢险组织机构，准备好适量包装水泥，粗钢管或型钢，一台高压泥浆泵及灌浆循环设备一套，配备水玻璃化学浆数吨及适量注浆管材、棉纱、小木桩等防水堵漏材料，以备抢险。

☑8.4. 建（构）筑物工程

8.4.1 埋地（半埋地）建（构）筑物地下部分需要进行基坑回填，回填土需满足设计参数要求，必须在结构构件自身强度满足要求时才能开始，回填时应对称、分层压实或夯实，防止土压不平衡导致结构构件破坏；同时，应防止施工机械因回填土松软，造成机械倾覆等安全事故。

8.4.2 工程中存在高处作业时，必须搭设脚手架及安全围网；高空作业人员必须系好安全带，并根据实际条件制定出切实可行的安全防范措施。

8.4.3 高支模结构体系施工单位应制作相关施工组织方案，充分计算考虑支模的承载力、整体稳定性、支架地基强度、预压荷载及稳定沉降控制标准等，同时还应满足相关规范要求，以及预计施工期可能遭遇的恶劣气候影响；临时保通通行通道的支墩，要加强防撞设施及提前设置限速、限高等预警提示标志等设施。限速、限高等预警提示标志等设施。

8.4.4 所有构件的模板拆除，必须待其构件混凝土强度满足设计（施工规范）要求后才能施工；当施工阶段的施工荷载较大时，施工过程产生的内力可能对主体结构造成不利影响，施工单位必须根据其受力要求，对相关的主体结构构件补充施工过程分析，并设置临时支顶或加固措施，避免对主体结构造成不利影响。临时支顶或加固措施，避免对主体结构造成不利影响。

□8.4.5 不得采用梁板墙柱混凝土同时浇筑的施工工艺，当因工程条件限制确需采用此项工艺时，必须编制专项施工方案并组织专家论证。

8.4.6 当施工阶段的施工荷载较大时，施工过程产生的内力可能对主体结构造成不利影响，施工单位必须根据其受力要求，对相关的主体结构构件补充施工过程分析，并设置临时支顶或加固措施，避免对主体结构造成不利影响。

☑8.5. 防洪度汛

8.5.1 建设项目开工前，施工方应当按照河道管理权限，将批准文件、详细施工图设计和施工组织设计报送河道主管部门，经审查同意后，方可办理建设项目开工手续，并签订有关协议，落实有关防汛和管理责任。

8.5.2 建设项目涉及影响防洪安全的工程施工宜安排在非汛期（11月至次年8月）。跨汛期施工的，施工方应做好防洪避险应急预案措施，在汛期未临前应清除河道内的施工临时设施，如不能清除的，应编制渡汛方案，报当地水行政主管部门和防汛指挥机构，并积极配合水行政主管部门做好安全渡汛工作。在洪水期施工时，建议选择河通宽度较大的断面进行，且准备好足够多的水泵以增强防洪导流能力。

8.5.3 为应对施工范围内发生的突发防洪度汛事件，规范紧急救援行为，提高现场紧急救援能力，迅速、有序、高效的实施紧急救助，最大程度地预防和减少损失，确保安全度汛，施工方须特编制防洪度汛方案，采取切实可行的措施，防止洪游灾害的发生，进而影响施工质量、进度及周边环境保护。若项目施工期对行洪影响较大，建议业主委托有水利相关资质单位编制施工期防洪度汛方案，并报水利行政主管部门审批。

8.5.4 施工洪水期间，由于围堰的阻水作用，行洪水位有所壅高，对行洪影响较大。因此，为避免对河道行洪安全造成影响，围堰施工应尽快避开汛期，并做好防汛预案，做好洪水的预警预报，及时拆除围堰，恢复天然河道，确保行洪安全。

8.5.5 施工时不应损毁堤防和其他水利工程及其设施，施工临时建筑物应尽量少占行洪过流面积。

8.5.6 项目施工不宜使用堤顶作为施工运输道路，若确实需要使用的，应根据施工使用条件进行堤防稳定复核，不满足要求的，加固后方可使用。

8.5.7 施工期间不宜在堤防和护堤地堆放施工物料、搭设临时施工设施、布置大型施工机械设备，若确实需要使用的，应结合利用方式对堤防安全的影响作专题分析；施工期间不宜阻断防汛道路，若确需短期阻断时，应设置临时通道，在次年汛期前，应按原有标准恢复。

8.5.8 施工期间应根据需要组织编制安全监测方案，加强对河道、堤防、周边工程和建设项目的安全监测，并制定应急预案。涉及改变堤身结构型式或者破堤施工的，应编制详细的设计、施工方案。复堤段应按相应规划标准进行达标加固建设，并与上下游堤段平顺衔接。

8.5.9 明挖埋管水下施工和运输应减少对河底的扰动，减少水质污染，做好与堤防的连接，不得影响堤防安全；若采用爆破方式开挖，应提出专题施工方案，论证爆破施工对两岸堤防、水利工程及其他已建工程设施可能产生的影响。

8.5.10 拟建工程采用河道内基坑开挖或者定向顶管穿越的方式将渠箱及管道布设在河床底下，在堤后地势较低，管渠穿越堤防引起周边土层的扰动，可能会对堤防渗流产生一定的影响，同时河道开挖及降低水位对堤防的稳定也会产生一定的影响，因此应做好基坑结构安全性及堤防的防渗措施至关重要，在施工及运行期中应采取必要的防治及补救措施：

（1）大部分基坑邻近堤岸较近，或开挖了部分堤岸，且基坑开挖普遍较深，两侧堤岸后方建筑物众多，周边环境情况复杂，施工期间可能会引起堤岸及建筑物产生一定变形，建议结合基坑周边情况进一步对支护结构的受力情况进行复核，严格控制位移，尽量减少对堤防及周边建筑物的影响。

（2）在堤后地势较低且管道进出口的开挖部分，应灌水泥浆或者粘土浆，以切断一切可能的渗透通道，土层表面还要有防护措施，工程后对入土点、出土点进行止水封闭，对周围环境要修复；对管道周围还需灌注粘土水泥浆，以保证管壁与土层之间的紧密接触，截断集中渗流通道；在出入土点附近设置应急阀门。

（3）破堤开挖的区段，在工程后应采用粘土回填，其相关填料的指标须符合相关规范的要求，同时要及时恢复河道内的覆盖层。

（4）施工期严格限制施工超载作用在堤岸上，尽量减少施工中机械的震动对堤岸的破坏。

（5）箱涵结构完工后必须对堤岸进行恢复，回填土应采用粘性土，其相关填料的指标须符合相关规范的要求，同时要充分碾压，保证压实度满足要求。

（6）工程施工期应设置观测点观测支护结构、堤防及周边建（构）筑物的位移和沉降情况，运行期应长期监测堤防的变形，发现堤岸异常情况时，应立即停止施工，并上报水行政主管部门，查清原因并采取有效措施予以消除。

8.5.11 由于现场工程机械较多，施工面狭窄，安全隐患主要为机械事故和交通事故，因此在工程开工前要对机械操作人员和卡车司机进行安全技术交底，特种机械操作人员必须持证上岗。现场交通方面合理组织，在交通繁忙时安排专人在现场负责指挥交通，在围堰两侧设置安全警示标志，夜间设置警示灯，避免出现交通车辆翻车的事故。计划每周安排安全员、机管员对现场机械、设备进行安全专项检查，排除安全隐患。

8.5.12 防洪度汛实行项目经理任总指挥，技术负责人任副总指挥，由项目部的部门负责人及专职安全员任成员，总指挥、副总指挥带头，组员参加的24小时轮流现场值班制度，组建抢险队，做好防大汛抢险预案，随时处于备战状态，一旦发现险情，立即行动，确保工程财产不受损失。要求参建全体施工人员牢固树立切准备工作，正值汛期，要始终坚持，安全第一、常备不懈、以防为主、全力抢险的方针。

8.5.13 汛期与建设单位、当地气象和水文预报部门保持高度联系，做好电话、传真、电视的天气预报记录，对预报信息资料及时分析，及时掌握汛情信息，观测水位变化，在大汛来临之前，及时修筑防洪设施，及时作出相应的对策，确保安全度汛。施工中应根据天气预报及施工期河流的观测资料，采取相应的防洪度汛措施。

8.5.14 施工方须选择工地现有状况良好的施工机械设备作为主要力量，其他机械作为备用力量，随时待命，统一指挥，并且提前准备好足够的土源，铁丝，钢筋，编织袋，草袋等物资材料，堆放在防洪物资专用仓库内，设专人保管，24小时值班，严谨防洪物资挪作其他用途。

8.5.15 施工期间产生的废弃物、堆放物、工人生活排放废污水等可能会对河水造成污染，应对其进行有效管理，不得向河床倾倒余泥废料，施工完毕后，应将施工期间产生的废弃物、堆放物、油污及其它杂物装车运走，以尽量减少对河水的污染，避免破坏水环境。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司				
								子项名称				图　名	施工安全技术要求（二）				
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设 计 号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施	
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-AQ-02	

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

施工安全技术要求（三）

□8.6. 临时便道、便桥

8.6.1 施工机械调运前，应调查现场，了解并掌握行驶道路及其沿线桥涵、地面设施、便桥、管线、地下构筑物等的承载力和穿越桥涵、架空线路的净空，确认其满足机械、车辆安全运行的要求。

8.6.2 施工中需占用社会道路、公路、临时交通道路和施工现场道路时，应经其管理部门批准，并遵守其安全技术规定。

8.6.3 在施工支架下需设临时通行孔道时，应对其进行施工设计。通行孔道断面应满足通行安全要求，通行孔道顶部必须设坚固、严密的防护棚。通行孔道应等断面延伸至支架结构外，其长度应根据结构进出口上方可能坠落物的高度情况而定。通行孔道两侧应设防护桩和警示标志。通行孔道两端应设限高、限宽标志和警示灯。

8.6.4 沟槽穿越现况道路、公路不断绝交通施工需修建临时道路或便桥时，道路、便桥的宽度应满足交通安全需要。便桥两侧的防护栏杆，必要时应加挂安全网或在桥外侧设防护棚，其探出宽度不宜小于2m；桥两端应设警示灯。

☑8.7. 脚手架工程

8.7.1 脚手架搭设或拆除人员必须由《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》经考核合格，领取《特种作业人员操作证》的专业架子工进行。

8.7.2 操作时必须配戴安全帽、安全带，穿防滑鞋。

8.7.3 大雾及雨、雪天气和6级以上大风时，不得进行脚手架上的高处作业。

8.7.4 脚手架搭设作业时，应按形成基本构架单元的要求逐排、逐跨和逐步地进行搭设，矩形周边脚手架宜从其中的一个角部开始向方向延伸外搭设。确保已搭部分稳定。

8.7.5 搭设作业，应按以下要求作好自我保护和保护好作业现场人员的安全：

（1）在架上作业人员应穿防滑鞋和佩挂好安全带。保证作业的安全，脚下应有必要数量的脚手板，并应铺设平稳，且不得有探头板。当暂时无法铺设落脚板时，用于落脚或抓握、把持的杆件均应为稳定的构架部分，着力点与构架节点的水平距离应不大于0.8m，垂直距离应不大于1.5m。位于杆接头之上的自由立杆不得用作把持杆。

（2）架上作业人员应作好分工和配合，传递杆件掌握好重心，平稳传递。不要用力过猛，以免引起人身或杆件失衡。对每完成的一道工序，要认真检查才能进行下一道工序。

（3）作业人员应佩戴工具袋，工具用完后要装于袋中，不要放在架子上，以免掉落伤人。

（4）架设材料要随上随用，以免放置不当时掉落。

（5）每次收工以前，所有上架材料应全部清理好，不要放在架子上，要形成稳定的构架，不能形成稳定构架的部分应采取临时撑拉措施予以加固。

（6）在搭设作业进行中，地面上的人员应避开可能落物的区域。

8.7.6 架上作业时的安全注意事项：

（1）作业前应注意检查作业环境是否可靠，安全防护设置是否齐全有效，确认无误后方可作业。

（2）作业时应注意随时清理落在架面上的材料，保持架面清洁，不要乱放材料，工具，以免造成掉物伤人。

（3）在进行撬、拉、推等操作时，要注意采取正确的姿势，站稳脚跟，或一手把持在稳固的结构或支持物上，以免用力过猛身体失去平衡或把东西甩出。在脚手架上拆除模板时，采取必要的支托措施，以防抗拒下的模板材料掉落架外。

（4）当架面高度不够、需要垫高时，一定要采用稳定可靠的垫高办法，且垫高不要超过50cm；超过50cm时，应按搭设规定升高铺板层。在升高作业面时，应相应加高防护设施。

（5）在架面上运送材料经过正在作业中的人员时，要及时发出“请注意”、“请让一让”的信号。材料要轻，不许采用倾倒、猛磕或其他匆忙卸料方式。

8.7.7 严禁在架面上打闹嬉戏、退着行走和跨坐在外防护横杆上休息。不要在架面上抢行、跑跳，应注意身体不要失衡。

8.7.8 在脚手架上进行电气焊作业时，要拿东西接着火星或溅去易燃物，以防火星点着易燃物。并应有防火措施。一旦着火时，及时予以扑灭。

8.7.9 其他安全注意事项

（1）运送杆应尽量利用垂直运输设施或悬挂滑轮提升，并绑扎牢固。尽量避免人工传递。

（2）除搭设过程中必要的1～2步架的上下外，作业人员不得攀缘脚手架上下，应走房屋楼梯或另设安全人梯。

（3）在搭设脚手架时，不得使用不合格的架设材料。

（4）作业人员要服从统一指挥，不得自行其是。

8.7.10 架上作业应按规范或设计规定的荷载使用，严禁超载。并应遵守如下要求：

（1）作业面上的荷载，包括脚手板、人员，当施工组织设计无规定时，应按规范的规定值控制，即结构脚手架不超过3kN/m²；装修脚手架不超过2kN/m²；维护脚手架不超过1kN/m²。

（2）脚手架的板层和同时作业层的数量不得超过规定。

（3）垂直运输设施与脚手架之间的转运平台的铺板层数和荷载控制应按规定执行，不得任意增加铺板层和数量和在转运平台上超载材料。

（4）架面荷载应力求均匀分布，避免荷载集中于一侧。

（5）过梁等墙体构件要随运随装，不得存放在脚手架上。

（6）软重的施工设备不得放在脚手架上。模板支撑、缆风绳泵送混凝土及砂浆的管等固定在脚手架上及任意悬挂起重设备。

8.7.11 架上作业时，不要随意拆除基本结构杆件和连墙件，因作业的需要必须拆除某些杆件和连墙点时，必须取得施工主管和技术人员的同意，并采取加固措施后方可拆除。

8.7.12 架上作业时，不要随意拆除安全防护设施，没有安全设施的，必须补设，才能上架进行作业。

8.7.13 脚手架拆除作业前：

（1）一定要按照先上后下、先外后里、先架面材料后构架材料、先后结构件和先结构件后附墙件的顺序，一件一件地松开联结，取出并随即吊下。

（2）拆卸脚手板、杆件、门架及其它较长、较重、有联结的部件时，必须要多人一起进行。禁止单人进行拆卸，防止把持杆件不稳、失衡而发生事故。拆除水平杆件时，松开联结后，水平托持取下。

（8）多人或多组进行拆卸作业时，应加强指挥，不能不按程序进行的任意拆卸。

（4）因拆除上部或一侧的附墙拉结而子不稳时，应架设临时撑拉措施，以防因架子晃动影响作业安全。

（5）拆卸现场应有安全围护，并设专人看管，作业人员进入拆卸作业区内。

（6）严禁将拆的杆部件和材料向地面抛掷。已吊至地面的架设材料应随时运出拆卸区域，保持现场文明。

8.7.14 脚手架立杆的基础应平整夯实，具有足够的承载力和稳定性。设于坑边或台上时，立杆距坑、台的上边缘不得小于1m，且边坡的坡度不得大于土的自然安息角，否则，应作边坡的保护和加固处理。脚手架立杆之下必须设置垫板。

8.7.15 搭设和拆除作业中的安全防护

（1）作业现场应设安全围和警示标志，不允许无关人员进入危险区域。（2）对尚未形成或已失支稳定脚手架部位加设临时支撑或拉结。

（3）在无可靠的安全带扣持物时，应拉设安全网。　　（4）设置材料提上或吊下的设施，禁止投掷。

8.7.16 作业面的安全防护

（1）脚手架的作业面的脚手板必须满铺，不得留有空隙和探头板。脚手板与墙面之间的距离一般不应大于20cm。脚手板应与脚手架或靠拴结。

（2）作业面的外侧立面的防护设施采用：

1）挡脚板加二道防护栏杆。　　2）二道防护栏杆度不小于1m的竹笆。

3）二道防护横杆满挂安全立网。　　4）其他可靠的维护办法。

8.7.17 人行和运输通道的防护：

（1）贴近或穿过脚手架的人行和运输通道必须设置板篷。

（2）上下脚手架有高度差的入口应设坡度或踏步，并设栏杆防护。

8.7.18 脚手架拆除安全要求

（1）拆除大面积脚手架应在拆除区设置警戒线，严禁无关人员进入。

（2）拆除脚手架应先定下拆除方法、顺序。当拆除某一部分应不使另一部分或其他结构产生倾倒。

（3）拆除脚手架严禁上下同时作业。拆除步骤是先搭后拆，后搭先拆的原则，从上到下进行拆除。

（4）拆除脚手架时，不得采用将脚手架整体推倒的方法。

（5）凡脚手架拆下材料都要用绳索绑住往下传递，绝不允许从高处往下扔。

（6）脚手架的栏杆与楼梯不应先行拆掉，而应与脚手架的拆除工作同时配合进行。

（7）在脚手架拆除区域内，禁止与该项工作无关的人员逗留。

（8）在电力线路附近拆除时，应停电进行，不能停电时，应采取防止触电和打坏线路的措施。

☑8.8. 模板工程

模板安装施工安全要求

8.8.1 模板安装必须按模板的施工设计进行，严禁任意变动。

8.8.2 楼层高度超过4m或二层及二层以上的建筑物，安装和拆除钢模板时，周围应设安全网或搭设脚手架和加设防护栏杆。在临街及交通要道地区，尚应设警示牌，并设专人维持安全，防止伤及行人。

8.8.3 现浇整体式的多层房屋和构筑物安装上层楼板及其支架时，应符合下列要求：

1）下层楼板混凝土强度达到1.2MPa以后，才能上料具。料具要分散堆放，不得过分集中。

2）下层楼板结构的强度要达到能承受上层模板、支撑系统和新浇筑混凝土的重量时，方可进行。不则下层楼板结构的支撑系统不能拆除，同是上下层支柱应在同一垂直线上。

3）如采用悬吊模板、桁架支模方法，其支撑结构必须要有足够的强度和刚度。

8.8.4 当层间高度大于5m时，若采用多层支架支模，则在两层支架立柱间应铺设垫板，且应平整，上下层支柱要垂直，并应在同一垂直线上。

8.8.5 模板及其支撑系统在安装过程中，必须设置临时固定设施，严防倾覆。

8.8.6 模板的支柱纵横向水平、剪刀撑等均应按设计的规定布置，当设计无规定时，：一般支柱的网距不宜大于2m，纵横向水平的上下步距不宜大于1.5m，纵横向的垂直剪刀撑间距不宜大于6m。当支柱高度小于4m时，应设上下两道水平撑和垂直剪刀撑。以后支柱每增高2m再增加一道水平撑，水平撑之间还需增加剪刀撑一道。当楼层高度超过10m时，模板的支柱应选用长料，同一支柱的连接头不宜超过2个。

8.8.7 采用分节脱模时，底模的支点应按设计要求设置。

8.8.8 承重焊接钢筋骨架和模板一起安装时，应符合下列要求：

1）模板必须固定在承重焊接钢筋骨架的节点上。　2）安装钢筋模板组合体时，吊索应按模板设计的吊点位置绑扎。

8.8.9 预拼装组合钢模板采用整体吊装方法时，应注意以下要点：

1）拼装完毕的大块模板或整体模板，吊装前应按设计规定的吊点位置，先进行试吊，确认无误后，方可正式吊运安装。

2）使用吊装机械安装大块整体模板时，必须在模板就位并连接牢靠后，方可脱钩。并严格按照吊装机械使用安全交底的机关要求进行操作。

3）安装整块柱模板时，不得将柱子钢筋代替临时支撑。

8.8.10 在架空输电线路下面安装和拆除组合钢模板时，吊机起重臂、吊物、钢丝绳、外脚手架和操作人员等与架空线路的最小安全距离应符合电力部门的要求。如不符合要求时，要停电作业；不能停电时，应有隔离防护措施。

8.8.11 单片柱模板吊装时，应采用脚扣（卡环）和柱模连接，严禁用钢筋钩代替，以避免柱模翻转时脱钩造成事故，待模板立稳后并拉好支撑，方可摘除吊钩。

8.8.12 支撑应按工序进行，模板没有固定前，不得进行下道工序。

8.8.13 支设4m以上的立柱模板和梁模板时，应搭设工作台，不足4m的，可使用马凳操作，不准站在柱模板上和在梁底板上行走，更不允许利用拉杆、支撑攀登上下。

8.8.14 墙模板在未装对拉螺栓前，板面要向内倾斜一定角度并撑牢，以防倒塌。安装过程要随时拆换支撑或增加支撑，以保持墙板处于稳定状态。模板未支撑稳固前不得松动吊物。

8.8.15 安装墙模板时，应从内、外角开始，向互相垂直的两个方向拼装，当模板采用分层支模时，第一层模板拼装后，应立即将内、外钢楞、穿墙螺栓、斜撑等全部安设紧固稳定。当下层模板不能独立安设支承件时，必须采取可靠的临时固定措施，否则禁止进行上一层模板的安装。

8.8.16 用钢管和扣件搭设双排立柱支架支承梁模时，扣件应拧紧，且应检查扣件螺栓的扭力矩是否符合规定，当扭力矩不能达到规定值时，可放两个扣件与原扣件拔紧。模杆步距按设计规定，严禁随意增大。

8.8.17 平板模板安装就位时，要在支架搭设稳固，板下楞与支架连接牢固后进行。U形卡要按设计规定安装，以增强整体性，确保模板结构安全。模板拆除施工安全要求

8.8.18 拆除时应严格遵守各类模板拆除作业的安全要求。

8.8.19 拆模板，应经施工技术人员按试块强度检查，确认混凝土已达到拆模强度时，方可拆除。

8.8.20 高处、复杂结构模板的拆除，应有专人指挥和切实可靠的安全措施，并在下面标出作业区，严禁非操作人员进入作业区。操作人员应配挂好安全带，禁止站在模板的横拉杆上操作，拆下的模板应集中吊运，并多点捆牢，不准向下乱扔。

8.8.21 工作前，应检查所使用的工具是否牢固，扳手等工具必须用绳链系挂在身上，工作时思想要集中，防止钉子扎脚和从空中滑落。

8.8.22 拆除模板一般采用长撬杠，严禁操作人员站在正拆除的模板下。在拆除楼板模板时，要注意防止整块模板掉下，尤其是用定型模板做平台模板时，更要注意，防止模板突然全部掉下伤人。

8.8.23 拆模间歇时，应将已活动的模板、拉杆、支撑等固定牢固，严防突然掉落、倒塌伤人。

8.8.24 已拆除的模板、拉杆、支撑等应及时运走或妥善堆放，严防操作人员因扶空、踏空坠落。

8.8.25在混凝土墙体、平板上有预留洞时，应在模板拆除后，随即在墙洞上做好安全护栏，或将板的洞盖严。

□8.9. 软基础施工

8.9.1 软基处理的施工场地应进行整平，8m范围内的高差不宜大于20cm。地基承载力较差地段应采取防止施工设备沉陷或倾覆的措施。

8.9.2 软基处理施工前，应对施工机械、桩锤及附属设施进行检查、维修和保养，确保施工设备处于良好工作状态

8.9.3 施工人员在各类打设机架上作业时，应符合现行行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》的有关规定。

8.9.4 施工场地及机械行走范围的承载力应满足相应的要求，并应保持平整。

8.9.5 旋喷桩的高压设备和管路系统的密封圈应完好，各管道和喷嘴内不得有杂物。喷射过程中出现压力突变应停工查明原因。

8.9.6 在淤泥区域进行换填施工作业时，应采取防止人员陷入的措施。

8.9.7 施工单位在作业前，必须对从事作业的人员进行安全技术交底，并应进行事故应急救援演练。

8.9.8 雨季施工时，应有防洪、防暴雨的排水措施及材料设备，备用电源应处在良好的技术状态。

8.9.9 施工安全应符合现行行业标准《建筑施工安全检查标准》的有关规定。

8.9.10 操作人员应经过安全教育后进场。施工过程中应定期召开安全工作会议及开展现场安全检查工作。

8.9.11 机电设备应由专人操作，并应遵守操作规程。

8.9.12 施工机械应经常检查其磨损程度，并应按规定及时更新。

8.9.13 施工机械的使用应符合现行行业标准《建筑机械使用安全技术规程》的规定。

8.9.14 施工临时用电应符合现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》的规定。

8.9.15 焊、割作业点，氧气瓶、乙炔瓶、易燃易爆物品的距离和防火要求应符合有关规定。

8.9.16 相邻基坑工程同时或相继施工时，应先协调施工进度，避免造成不利影响。

8.9.17 在饱和软土地区进行振冲置换、打入桩、搅拌桩、压桩、强夯、堆载施工时，应对孔隙水压力和土体位移进行监测。

8.9.18 施工前应制定保护建筑物、地下管线安全的技术措施，并应标出施工区域内外的建筑物、地下管线的分布示意图。

8.9.19 危险品、化学品存放处应隔离，污物应按指定要求排放。

☑8.10. 沉井工程

8.10.1 沉井施工前应按照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141－2008第7.8节的要求编制详细的施工方案。

8.10.2 沉井施工前应具备详细的本场地详细的岩土工程勘察资料，并查勘沉井周围有无地下障碍物或其他建（构）筑物、管线等情况。

8.10.3 沉井施工影响附近建（构）筑物、管线、高压电线杆或固定式机械设备时，应采取控制措施，并应进行沉降和位移监测，测点应设在不受施工干扰及方便测量的地方。

8.10.4 沉井结构的钢筋、模板、混凝土工程施工应符合《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141－2008第6章的有关规定和设计要求；混凝土应对称、均匀、水平连续分层浇筑，并应防止沉井偏斜。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水排水		环境		建筑结构		道路桥梁	

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-AQ-03

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	施工安全技术要求（三）

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

施工安全技术要求（四）

8.10.5 分节制作沉井时，每节制作高度应符合设计及施工方案的要求，井内设有底梁或支撑梁时应与刃脚部分整体浇筑捣实。分节制作、分次下沉的沉井，前次下沉后进行后续接高施工时应验算接高后稳定系数，并及时检查沉井的沉降变化情况，严禁在接高施工过程中沉井发生倾斜和突然下沉。后续各节模板不应支撑于地面上，模板底部距地面不小于1m。

8.10.6 沉井下沉及封底施工须严格控制，实施信息化施工；各阶段的下沉系数与稳定系数等应符合施工方案的要求，必要时还应进行通土和流砂的验算。沉井应设置供作业人员上下的专用爬梯。

8.10.7 沉井下沉方式应根据沉井下沉穿过的工程地质和水文地质条件、下沉深度、周围环境等情况进行确定；施工过程中改变下沉方式时，应与设计方协商。沉井施工作业区的四周应设置安全防护设施和警示标志。

8.10.8 拆除沉井刃角侧模和垫层时，作业人员必须站在刃角外作业，严禁作业人员进入底梁或隔墙下。沉井内挖土应按施工顺序开挖，挖出的泥土应及时运走。挖土过程中应随时对沉井进行监测，控制下沉速度，发生倾斜应及时纠偏。

8.10.9 排水下沉施工时应采取措施，确保下沉和降低地下水过程中不危及周围建（构）筑物、道路或地下管线，并保证下沉过程和终沉时的坑底稳定；下沉过程中应进行连续排水，保证沉井范围内地层水疏干；土方开挖应分层、均匀、对称进行，对于有底梁或支撑梁的沉井，其相邻格仓高差不宜超过0.5m，开挖顺序应根据地质条件、下沉阶段、下沉情况综合确定，不得超挖；此外，用抓斗取土时，沉井内严禁站人，对于有底梁或支撑梁的沉井，严禁人员在底梁下穿越。

8.10.10 不排水下沉施工时，沉井内水位应符合施工方案控制水位，下沉有困难时，应根据内外水位、井底开挖几何形状、下沉量及速率、地表沉降等监测资料综合分析调整井内外的水位差；机械设备的配备应满足沉井下沉及水中开挖、出土等要求，运行正常；废弃的土方、泥浆应专门处置，不得随意排放；水中开挖、出土方式应根据井内水深、周围环境控制要求等因素选择。

8.10.11 沉井采用加载助沉工艺时，加载平台应经过设计计算。加载应按设计要求分级进行，控制沉降速率，并应进行沉降位移观测。加载助沉过程中不得进行井内其它作业。

8.10.12 水力机械挖泥时，沉井内水位应高于外侧水位。

8.10.13 沉井内设置的浮动平台或浮具与井壁、纵横梁等应保持安全距离。沉井内的水泵、水力机械、管道等施工设备应架设牢固。

8.10.14 沉井由不排水转换为排水下沉时，应对沉井进行沉降位移观测，确认其稳定后，方可从事沉井内作业。

8.10.15 起重机械进行吊运作业时，指挥人员与司机应密切联系，井内外指挥和联系信号要明确。

8.10.16 施工电源（含备用电源）应能保证沉井连续施工。对装运石渣的容器及其吊具要经常检查其安全性，渣斗升降时井下人员严禁在其下方。

8.10.17 沉井挖土应分层分段对称、均匀进行，达到破土下沉时，操作人员要离开刃脚一定距离，防止突然性下沉造成事故。

8.10.18 下沉应平稳、均衡、缓慢，发生偏斜应通过调整开挖顺序和方式“随挖随纠、动中纠偏”，下沉影响范围内的地面四周不得堆放任何东西。车辆来往要减少振动。

8.10.19 沉井采用爆破法开挖下沉时，起爆前应切断照明及动力电源，并妥善保护机械设备，爆破后加强通风，排除粉尘和有害气体，清点炮数无误后方准下井清渣。爆破开挖还应符合国家有关爆破安全的规定。

8.10.20 沉井采用干封底时，在井点降水条件下施工的沉井应继续降水，并稳定保持地下水位距坑底不小于0.5m；在沉井封底前应用大石块将刃脚下垫实；封底前应整理好坑底和清除浮泥，对超挖部分应回填砂石至规定标高；采用全断面封底时，混凝土垫层应一次性连续浇筑，有底梁或支撑梁分格封底时，应对称逐格浇筑；封底前应设置泄水孔，底板混凝土强度达到设计强度且满足抗浮要求时，方可封堵泄水孔。停止降水。应及时浇注砼垫层封底并进行地下结构的施工。

8.10.21 沉井采用水下封底时，基底的浮泥、沉积物和风化岩块等应清除干净；软土地基应铺设碎石或卵石垫层；混凝土凿毛部分应洗刷干净；浇筑顺序应从低处开始，逐渐向周围扩大；井内有隔墙、底梁或混凝土供应量受到限制时，应分格对称浇筑；水下封底混凝土强度达到设计强度，沉井能满足抗浮要求时，方可将井内水抽除，并凿除表面松散混凝土进行钢筋混凝土底板施工。

8.10.22 水下浇筑沉井封底混凝土应搭设周围设有安全护栏的工作平台。平台的承载能力，除正常施工荷载外，还应考虑导管堵塞后混凝土的重量等荷载。

□8.11. 爆破工程

8.11.1 爆破施工企业应按资质允许的作业范围、等级承担石方爆破工程。爆破作业人员应取得有关部门颁发的相应类别和作业范围、级别的安全持证上岗。爆破企业、作业人员及其承担的重要工程均应投购保险。

8.11.2 爆破安全允许距离应满足《建筑施工土石方工程安全技术规范》（JGJ180）的要求。

8.11.3 爆破作业环境有下列问题时，不应进行爆破作业：

1.边坡不稳定，有滑坡、崩塌危险；

2.爆破可能危及建（构）筑物、公共设施或人员的安全而无有效防护措施；

3.洞室、炮孔温度异常；

4.作业通道不安全或堵塞

5.恶劣天气条件下（包括：热带风暴或台风、雷电、暴雨雪、能见度不超过100米的大雾天气、风力超过六级）.

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		职业病危害预评价		道路电气仪表		建筑结构岩土	
环境							

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	施工安全技术要求（四）								
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-AQ-04

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

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		道路		建筑结构		环境	
景观		气电				仪控	
通风							

会签

管线保护设计说明

1、管线保护分类及措施

1）施工道路下方各种地下管线：

当管线上部覆土厚度较小或施工荷载大于管线保护设计荷载时，采用22mm厚钢板铺管线上方地面，钢板宽度应为管线范围两侧各外延1.5m。

2）管槽开挖过程中裸露的各种地下管线：

对管槽开挖过程中能临时切断且能改变走向的地下管线，在征得业主单位和其管理部门同意后，进行临时切断或改迁，雨、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。

2、管线保护前后注意事项

1）管槽开挖前，施工单位应向有关单位和其管理部门提出管线临时保护的书面申请，办妥相关手续，制定好管线保护方案，再得到有关单位和其管理部门同意后方可实施。应邀请有关单位和其管理部门对需要保护的管线进行相关交底，取得管线的详细情况和相关单位对管线制定的保护措施，并向施工人员进行安全交底，建立责任制，明确各级人员的责任。

2）施工前必须进行周密细致的施工组织设计，设置必要的管线安全警戒线、安全标志牌、警示牌，在需要保护的地下管线处做出明显标志，标明每一处沿线下方的埋地设施名称、属性、材质、特征、断面尺寸和埋深。

3）管槽开挖到需保护的管线附近时，必须采用人工开挖方式进行施工，严禁超挖、深挖，严格按照批准的管线保护方案进行实施。对管槽其他土方的开挖必须在管线保护措施实施且经相关部门检验合格后进行。

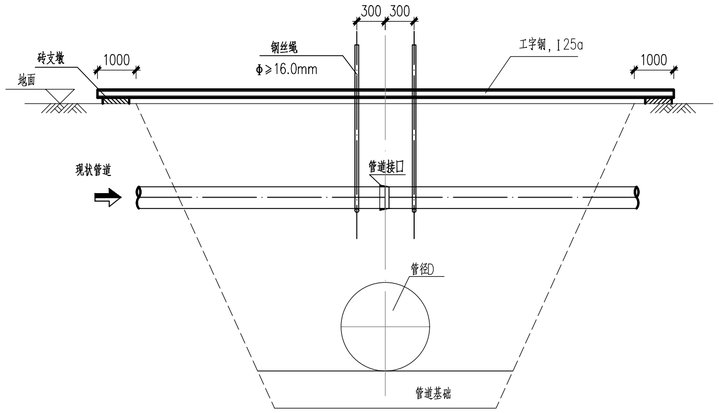
4）应组织建设单位、管线管理单位和施工单位的有关人员定期检查管线保护措施的落实情况及保护措施的可靠性。施工人员必须严格遵照安全操作规程的有关规定实施作业，严禁违章操作、违章施工。

5）对管槽内裸露管线加强沉降和水平位移监测，定期向建设单位和有关管线管理单位提供沉降观测资料。当管线位移超出允许值时立即停止施工，在加固处理完成后方可继续施工。

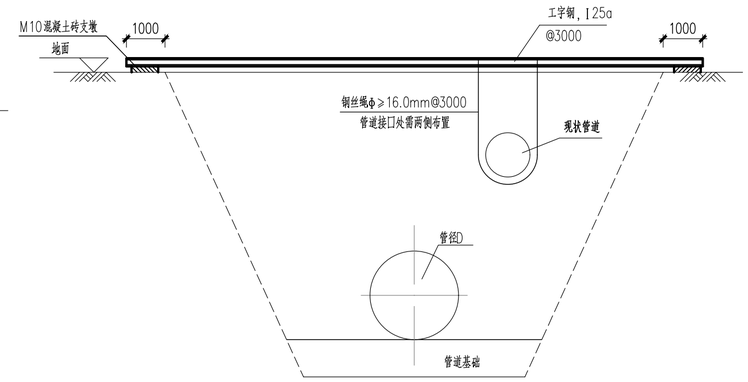
6）施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时，应暂时停止施工，并及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理。如有必要，应对地下管线需重新进行探测，以充分了解、复核各管线特性，确保施工过程中各类管线的安全。

7）施工前应针对可能发生的意外情况或台风、暴雨等极端天气提前制定相应的应急预案。

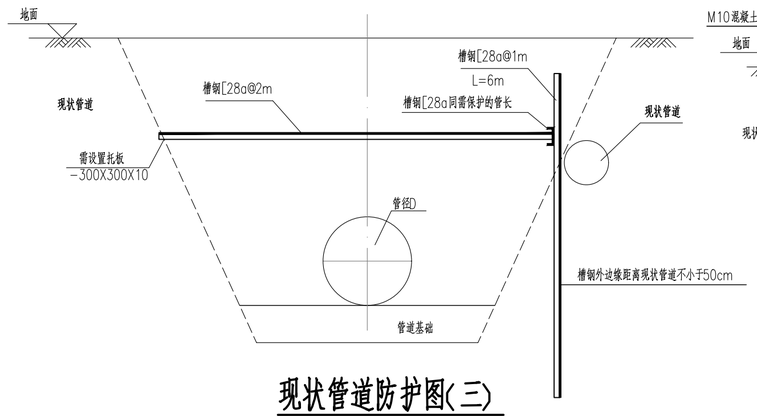
3、其它未尽事宜遵行国家、建设部、管线管理部门制定的现行有关设计及施工验收规范、规程、规定、条例执行。



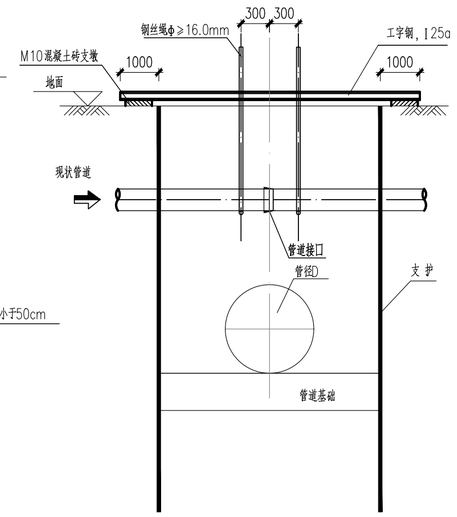
现状管道防护图(一)



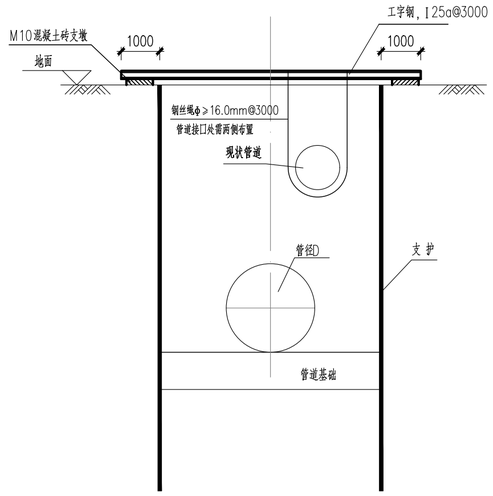
现状管道防护图(二)



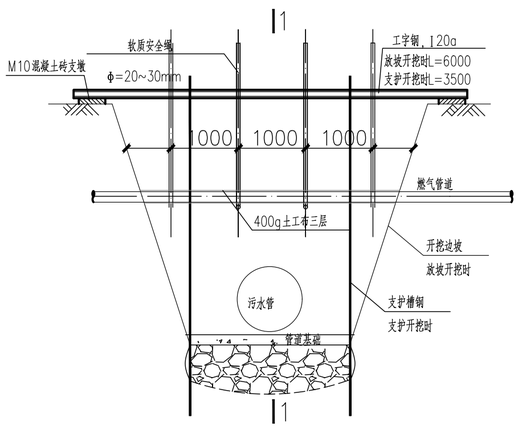
现状管道防护图(三)



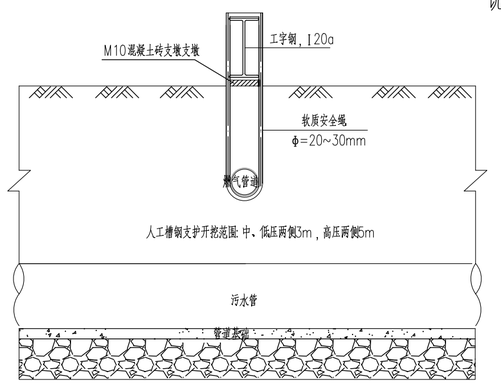
现状管道防护图(四)



现状管道防护图(五)



燃气管道防护大样图



1-1剖面图

说明：

1、本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。

2、本图适用于雨污水管、煤气管道等硬质的现状管道保护。

3、由于管槽开挖施工范围现状管道形态多样，为保护现状设施的正常使用，现对现状管道提出通用的保护方案，施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。

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。

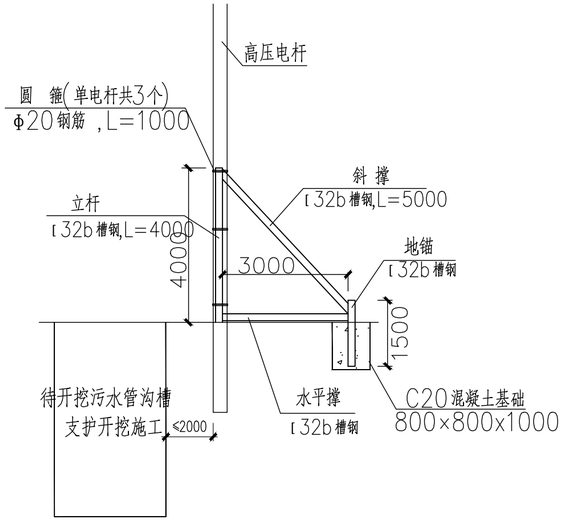
6、施工期间需对裸露供水管线进行检查，特别是对陈旧供水管道的焊接口及锈蚀部位的加固，防止焊接口断裂及爆裂。

7、管道回填完成后临时保护措施应拆除。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	管线保护设计（一）						
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设 计 号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-01

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

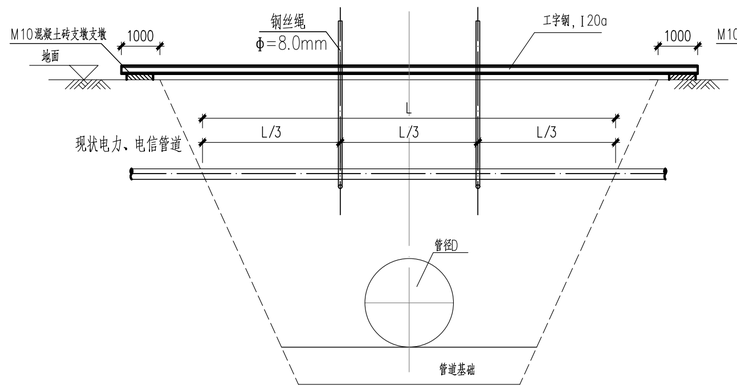


电杆加固立面图

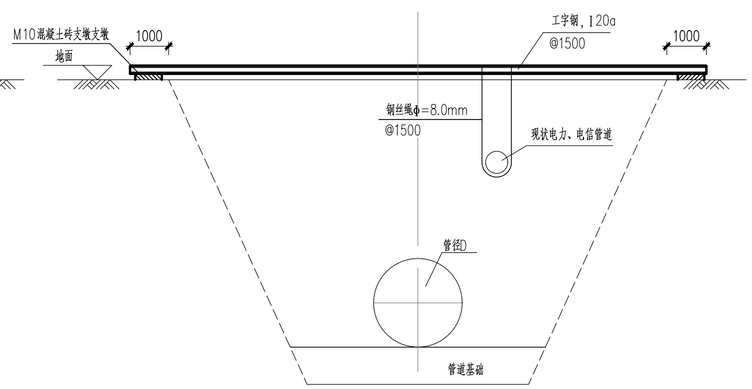
电杆加固平面图

说明:

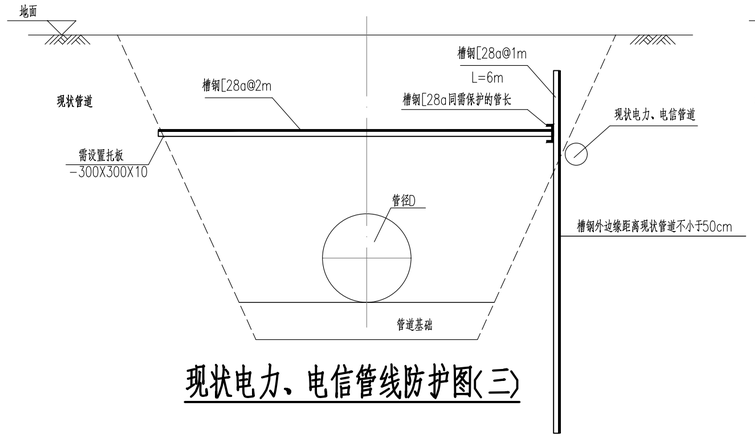
1、图中尺寸单位除注明者外均为毫米;
2、每根采用两个加固支架,垂直沟槽方向和平行沟槽方向各一个。
3、加固支架各杆件之间采用焊接,支架与电杆之间采用抱箍与电杆连接,支架外端采用80×80cm深度1米的混凝土基础与地面固定。在立杆长度范围内设三道抱箍,抱箍分部在顶部、中部和下部。
4、管道回填完成后临时保护措施应拆除。



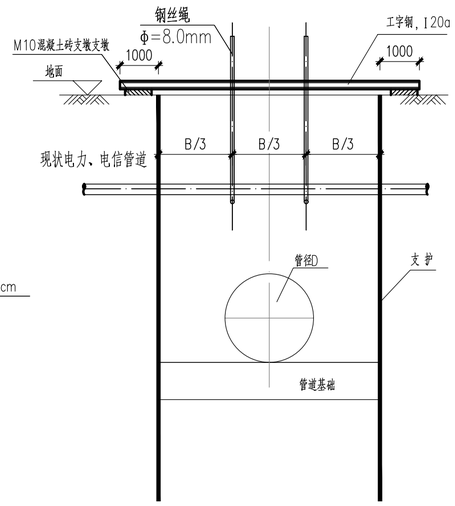
现状电力、电信管线防护图(一)



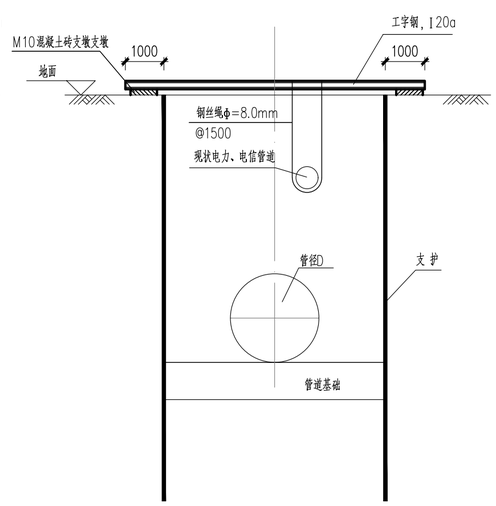
现状电力、电信管线防护图(二)



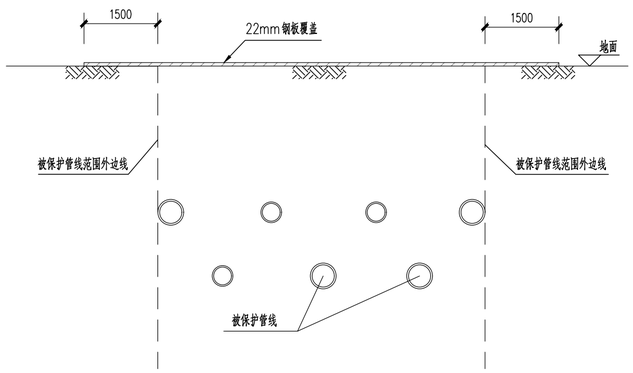
现状电力、电信管线防护图(三)



现状电力、电信管线防护图(四)



现状电力、电信管线防护图(五)



施工道路下管线保护图

说明:

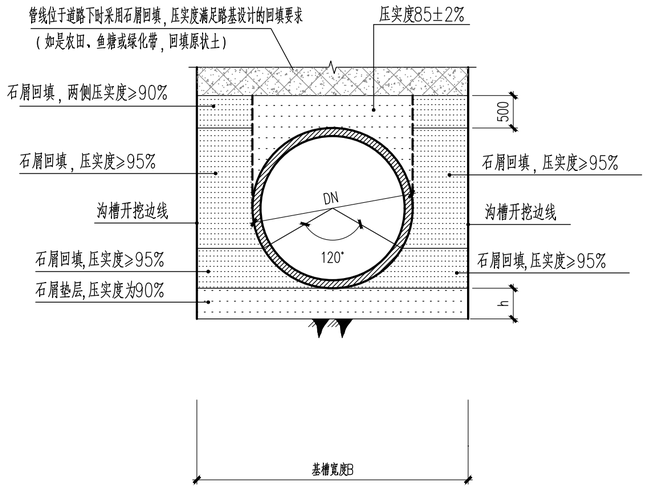
1、本图尺寸单位:毫米;标高单位:米。
2、本图适用于电缆、光缆等软质的现状管道保护。
2、由于管槽开挖施工范围现状电力、电信管道形态多样,为保护现状设施的正常使用,现对现状电力、电信管道提出通用的保护方案,施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。
3、管道开槽施工期间应注意保护现状管线,对于管径>500mm时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。
4、管道回填完成后临时保护措施应拆除。

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

会签

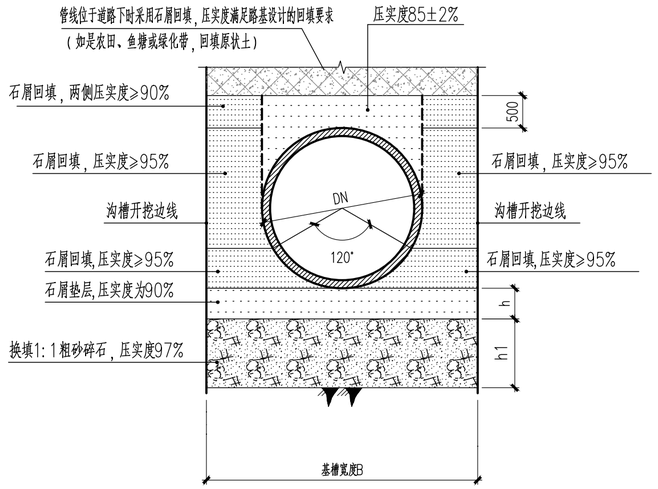
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号:A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739																
										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
										子项名称				图 名	管线保护设计(二)		
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专 业	结 构	图 别	结 施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展			制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	JG-DY-02

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



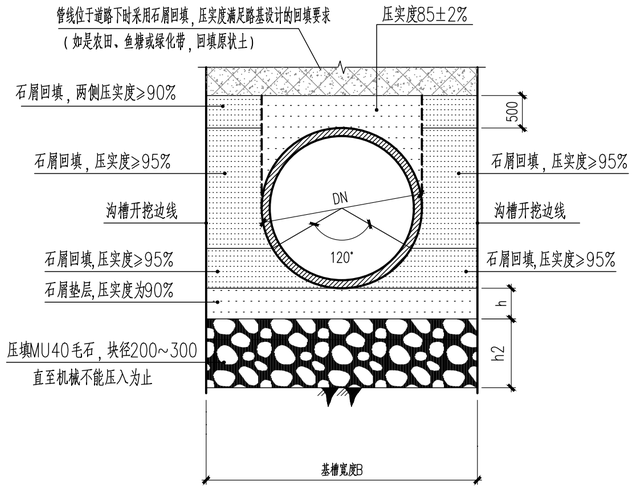
管基大样RA1

注：天然地基



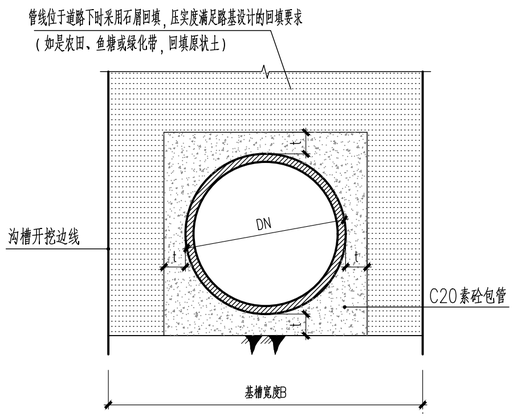
管基大样RB1

注：换填地基



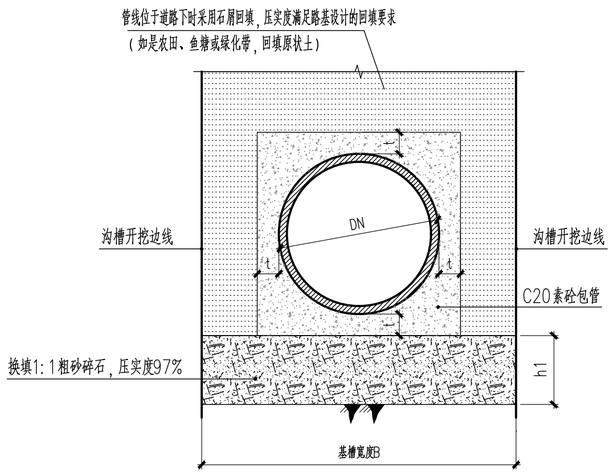
管基大样RC1

注：压填毛石地基



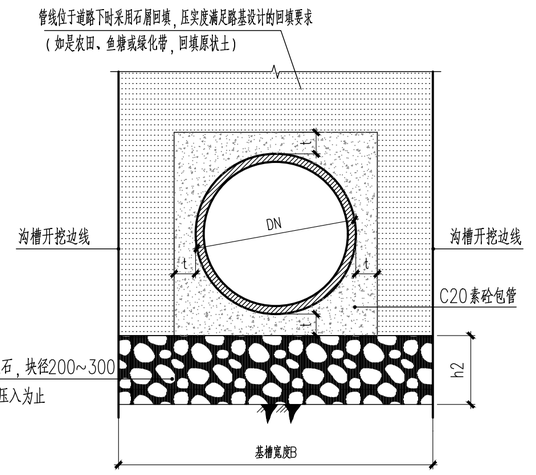
管基大样RA2

注：适用于非河涌内施工的采用天然地基的包管管道



管基大样RB2

注：适用于非河涌内施工的采用换填地基的包管管道



管基大样RC2

注：适用于非河涌内施工的采用压填毛石地基的包管管道

球墨铸铁管、钢管、化学管管基数据表

管道直径 DN(mm)	包管厚度 t(mm)	管道基础厚度 h(mm)	基槽宽度B(mm)	
			放坡或小型挡土板	支护桩
<DN100	100	100	400	
100≤DN<150	100	100	500	
DN150	100	100	750	
DN200	150	150	800	1100
DN300	150	150	900	1200
DN400	150	150	1000	1300
DN500	150	150	1100	1400
DN600	200	150	1400	1700
DN800	200	150	1600	1900
DN1000	200	200	1800	2100
DN1200	200	200	2200	2500
DN1400	200	200		2700
DN1600	200	200		3300

说明：

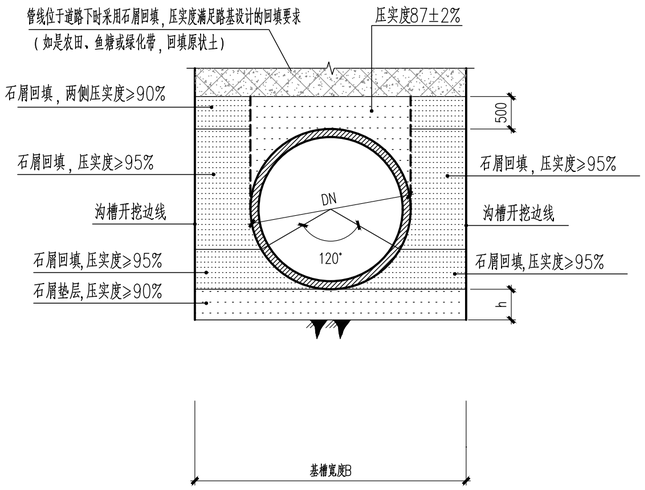
1. **本图适用于在现有道路或地表下埋设的球墨铸铁管、钢管、化学管等柔性管道。**
2. 本图尺寸以毫米为单位。
3. 要求地基承载力特征值 fak≥100kPa，如遇特殊情况及时联系设计人员共同处理。
4. 相邻检查井之间的管道地基处理必须是同一种方法，如果相邻检查井之间的管道地基处理方法不同必须通知设计人员。工艺纵断面未注明地基处理方式的开挖管段的支管，参照主管地基处理；未注明地基处理方式的顶管管段的支管，暂按换填地基处理（换填1：1粗砂碎石300厚）。
5. 基坑支护方式详工艺纵断面，其余未注明支护方式管道，其支护形式如下：H（基坑深度）<1.0m以内采用A0型支护剖面支护开挖；1m≤H<2.0m以内采用A型支护剖面支护开挖；2.0m≤H<3.0m以内采用B型支护剖面支护开挖；3.0m≤ H<4.0m以内采用C型支护剖面支护开挖；A0、A、B和C型支护剖面图见图纸“槽坑支护（开挖）大样图”。
6. 管线上套用国标图集的阀门井、排泥阀井、排气阀井等井的地基处理方式同相邻管线的地基处理方式。
7. 邻近房屋的支管采用分段开挖，每段≤4m。
8. 管沟开挖按<<给水排水管道施工及验收规范>>有关标准的规定执行，管沟开挖基底最后200mm人工清底。
9. 管槽施工保证干槽施工，施工单位自行根据相关规范和技术要求自行采取降排水措施。
10. 石屑参数要求：粒径宜为0.16~5mm，最大粒径不应大于25mm，含泥量≤3%，泥块含量≤1%，不应含有有机杂质。11. 未尽事宜，按国家相关标准、规范、规程执行。

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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

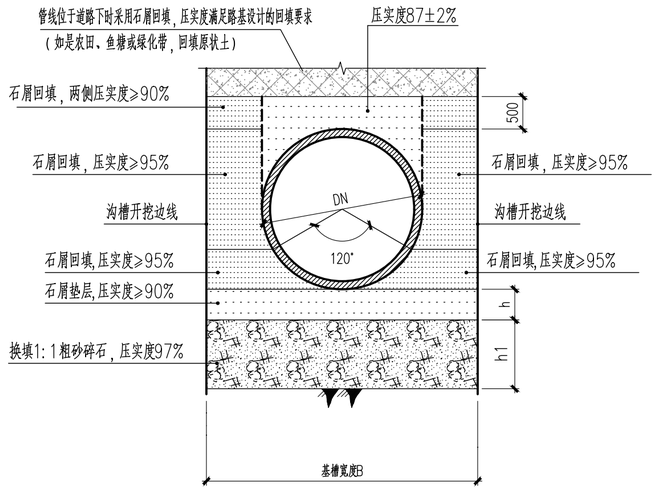
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图　名	开挖段管基大样图（一）							
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	庞舒展		设 计 号	25X1320	专　业	结 构	图　别	结 施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-03

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



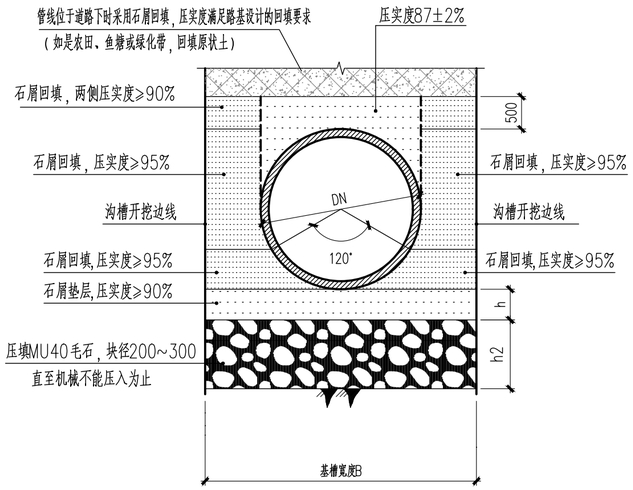
管基大样TA1

注：天然地基



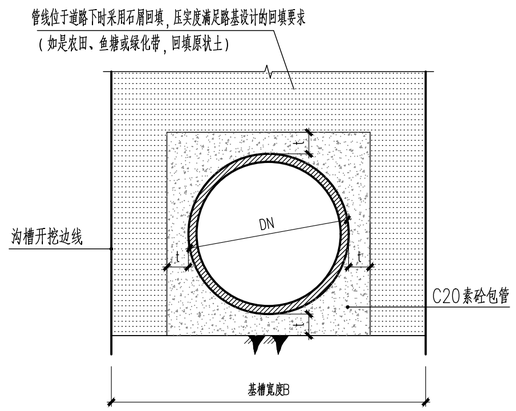
管基大样TB1

注：换填地基



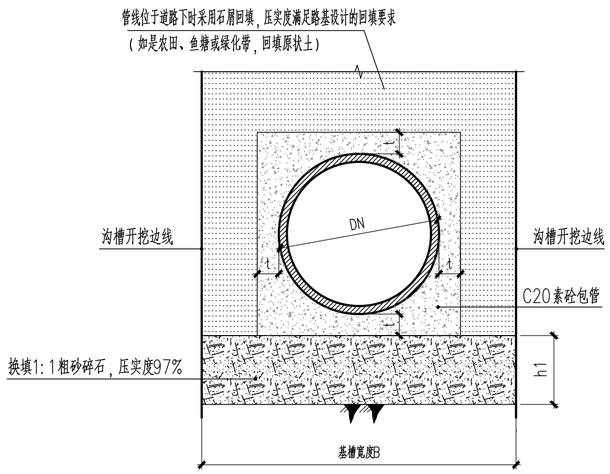
管基大样TC1

注：压填毛石地基



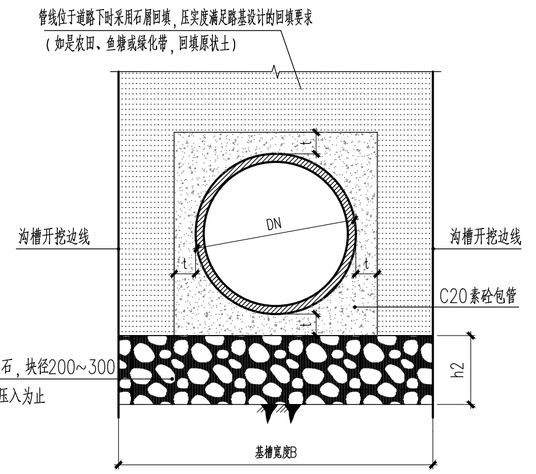
管基大样TA2

注：适用于非河涌内施工的采用天然地基的包管管道



管基大样TB2

注：适用于非河涌内施工的采用换填地基的包管管道



管基大样TC2

注：适用于非河涌内施工的采用压填毛石地基的包管管道

钢筋混凝土管管基数据表

管道直径 DN(mm)	包管厚度 t(mm)	管道基础厚度 h(mm)	基槽宽度B(mm)	
			放坡或小型挡土板	支护桩
DN200	150	150	840	1140
DN300	150	150	960	1260
DN400	150	150	1080	1380
DN500	150	150	1400	1700
DN600	200	150	1520	1820
DN800	200	150	1760	2060
DN1000	200	200	2200	2500
DN1200	200	200	2440	2740
DN1350	200	200	2820	3120
DN1500	200	200		3300
DN1650	200	200		3480
DN1800	200	200		3660
DN2000	200	200		3900

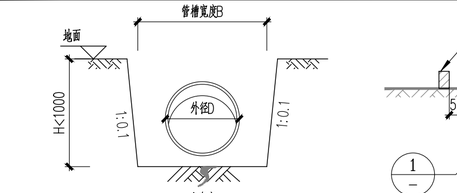
说明：

1. 本图适用于开槽法施工的钢筋混凝土排水管道，设计计算基础支承角2α=120°。
2. 本图尺寸以毫米为单位。
3. 要求地基承载力特征值 f_{ak}≥100kPa，如遇特殊情况及时联系设计人员共同处理。
4. 相邻检查井之间的管道地基处理必须是同一种方法，如果相邻检查井之间的管道地基处理方法不同必须通知设计人员。工艺纵断面未注明地基处理方式的开挖管段的支管，参照主管地基处理；未注明地基处理方式的顶管管段的支管，暂按换填地基处理（换填1：1粗砂碎石300厚）。
5. 基坑支护方式详工艺纵断面，其余未注明支护方式管道，其支护形式如下：H（基坑深度）<1.0m以内采用A0型支护剖面支护开挖；1m≤H<2.0m以内采用A型支护剖面支护开挖；2.0m≤H<3.0m以内采用B型支护剖面支护开挖；3.0m≤ H<4.0m以内采用C型支护剖面支护开挖；A0、A、B和C型支护剖面图见图纸“槽坑支护（开挖）大样图”。
6. 管线上套用国标图集的阀门井、排泥阀井、排气阀井等井的地基处理方式同相邻管线的地基处理方式。
7. 邻近房屋的支管采用分段开挖，每段≤4m。
8. 每20m管段应在柔性接口部位的现浇混凝土基础处设置变形缝分离，缝宽30mm，缝用浸沥青木板填塞。
9. 管沟开挖按<<给水排水管道施工及验收规范>>有关标准的规定执行，管沟开挖基底最后200mm人工清底。
10. 管槽施工保证干槽施工，施工单位自行根据相关规范和技术要求自行采取降排水措施。
11. 石屑参数要求：粒径宜为0.16~5mm，最大粒径不应大于25mm，含泥量≤3%，泥块含量≤1%，不应含有有机杂质。12. 未尽事宜，按国家相关标准、规范、规程执行。

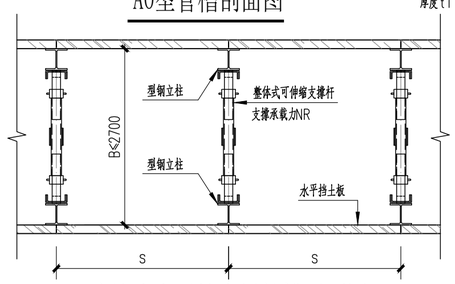
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图　名	开挖段管基大样图（二）							
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设 计 号	25X1320	专　业	结 构	图　别	结 施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-04

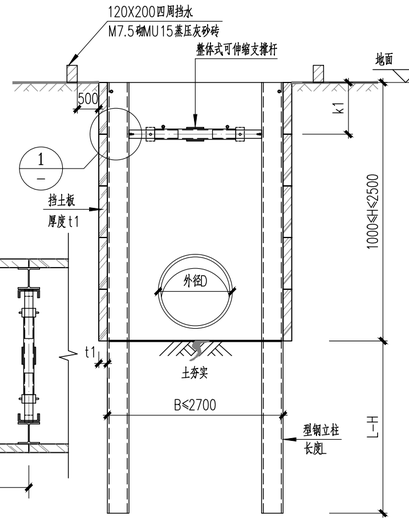
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



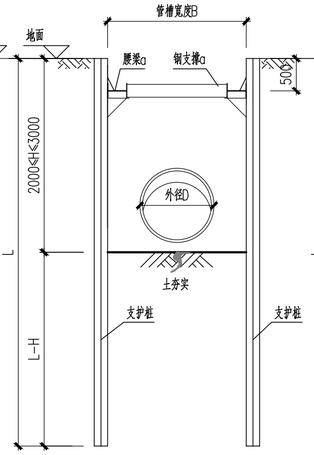
A0型管槽剖面图



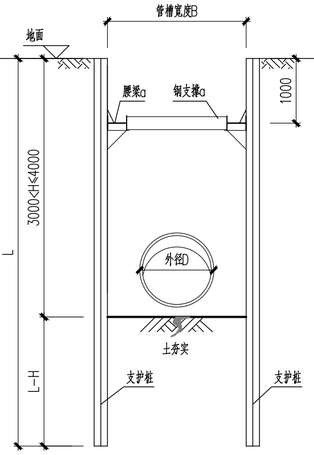
连续式水平挡土板管槽平面图



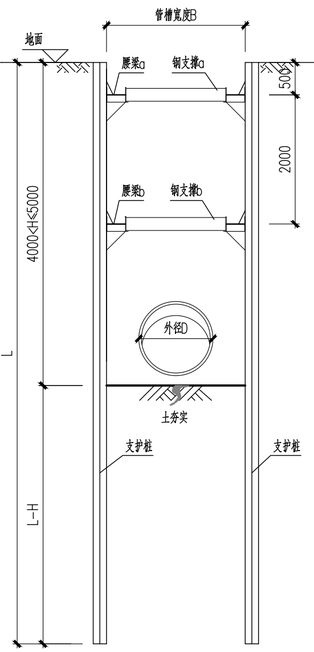
A1、A2型管槽剖面图(连续式水平挡土板)



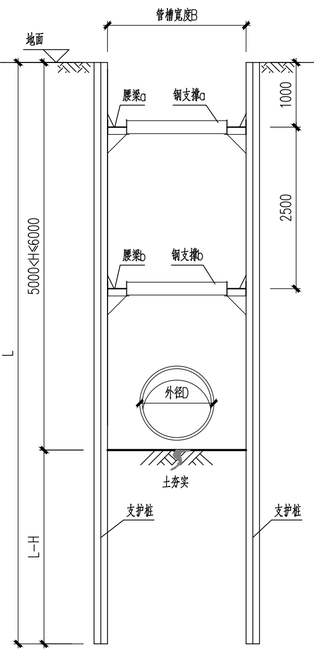
B0、B、B1型管槽剖面图



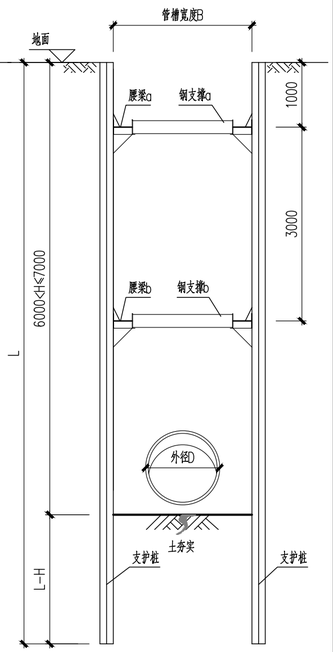
C0、C、C1型管槽剖面图



D0、D、D1型管槽剖面图



E0、E、E1型管槽基坑图



F0、F、F1型管槽剖面图

连续式水平挡土板支护说明:

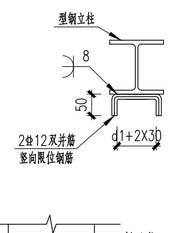
1、挡土板支护适用于基坑底高于稳定地下水位的素填土、粘性土、砂质黏土、碎石类土层，综合内摩擦角不小于30°的管沟槽开挖支护；挖掘机械不得转在沟槽上施工，基坑外边0.5m内不得堆载，0.5m外地面超载≤20kN/m²。

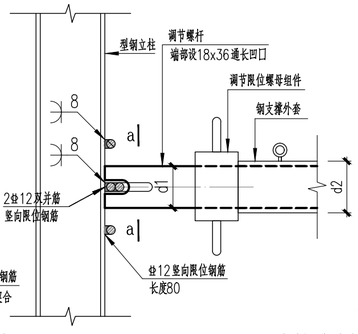
2、挡土板内支撑采用整体式可伸缩支撑杆，撑杆外套管不小于Φ63x4的钢管，调节螺杆采用实心圆钢制作，调节螺杆直径不小于48mm，调节螺母根据螺杆及螺母采用对应型号的钢管制作，整体式可伸缩支撑杆、定位螺栓材质均采用Q345B级钢；施工单位根据市场情况采购或租用的整体式调节支撑杆或同类型产品须满足设计要求，其支撑承载力NR不得小于设计要求并满足端部与立柱可靠连接的要求。支撑杆安装应水平，并与应与两侧立柱位于同一平面内，偏心误差不超过1/1000。支撑杆杆端就位后旋转外套钢支柱施加预紧力使支撑杆端面顶紧立柱。撑杆上不得搁置重物，撑杆与立柱间应设置防脱落措施(如设置拉杆、链条、吊绳等)。

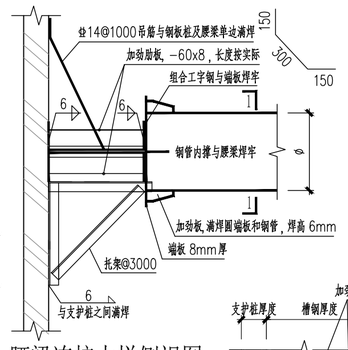
3、水平挡土板用木材强度等级不低于TC13(fm=13MPa)，挡土板宽度可根据市场供应情况并结合沟槽分层开挖要求确定，但其厚度不得低于设计值，其长度应为支撑立柱的整数倍，并确保挡土板端部搁置在立柱型钢截面范围内不小于60mm。

4、型钢均采用国家标准热轧型钢，型钢尺寸、参数性能满足《热轧H型钢和剖分T型钢》GBT11263-2017。

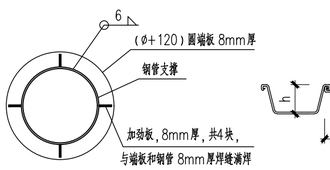
5、开挖时，先静力压入型钢立柱，自上往下分层对称开挖，分层厚度≤1.0m，挖至支撑下0.3m时安装内支撑，并每挖深300mm压入挡土板挡土，循环作业直至设计基底标高。若挡土板与后背土体接触不密实，须填灌砂使其密实。





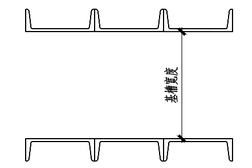


腰梁连接大样侧视图

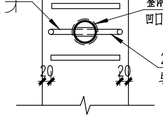


1-1

拉森钢板桩搭接示意图

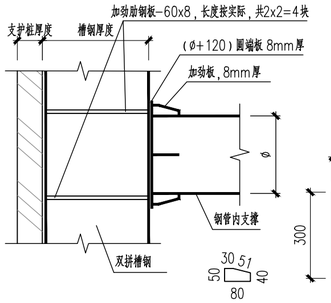


热轧普通槽钢搭接示意图

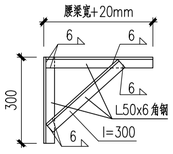


a-a

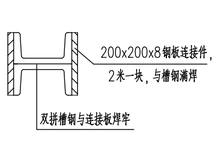
连续式水平挡土板撑杆与立柱连接大样



腰梁连接大样俯视图



托架大样图



腰梁大样图

表四：管坑支护参数表

剖面形式	槽坑开挖深度H(mm)	支护桩型号	支护桩长度L(m)
A0	H<1000	——	——
A1	1000≤H<2000	详表五	3
A2	2000≤H<2500	详表五	4
B0	2000≤H<3000	[25c槽钢	6
B	2000≤H<3000	拉森Ⅲ型	6
B1	2000≤H<3000	拉森Ⅲ型	9
C0	3000≤H<4000	[32c槽钢	6
C	3000≤H<4000	拉森Ⅲ型	6
C1	3000≤H<4000	拉森Ⅲ型	9
D0	4000≤H<5000	[36c槽钢	9
D	4000≤H<5000	拉森Ⅲ型	9
D1	4000≤H<5000	拉森Ⅳ型	12
E0	5000≤H<6000	拉森Ⅲ型	9
E	5000≤H<6000	拉森Ⅲ型	12
E1	5000≤H<6000	拉森Ⅳ型	15
F0	6000≤H<7000	拉森Ⅲ型	12
F	6000≤H<7000	拉森Ⅳ型	15
F1	6000≤H<7000	拉森Ⅳ型	18

注：1)堑突大于7m宜考虑其他支护形式或顶管。
2)当土质普击数大于20，或土中含较多石块、建筑垃圾等异物时，宜考虑引孔后再插入钢板桩。

表五：连续式水平挡土板支护参数

支护代号	基坑适用深度H(mm)	型钢立柱规格	立柱长度L(m)	撑杆承载力NR(KN)	支撑水平间距s(mm)	竖向间距k1(mm)	挡土板厚度t1(mm)
A1型	1000<H<2000	HW125X125X6.9X9	3	30	1500	500	50
A2型	2000<H<2500	HW125X125X6.9X9	4	40	1500	500~800	55

注：1、立柱、撑杆采用Q345B钢。沟槽宽度B≤1800时，支撑d2≥63x4；1800<B≤2700时，d2≥89x6。
2、沟槽深度H=2000时，k1=500；H=2500时，k1=800，期间按插值。

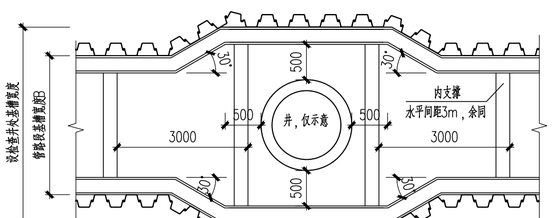
表二：拉森钢板桩规格主要指标

型号	尺寸(mm)		每延米钢板桩		
	b	h	截面面积(cm²)	抗弯模量(cm³)	桩壁惯性矩(cm⁴)
拉森Ⅲ型	400	124	198	1350	18200
拉森Ⅳ型	400	180	236	2200	39600

表三：腰梁支撑表

	开挖宽度B		
	B≤2000	2000<B≤3000	3000<B≤4000
腰梁a	2[28c	2[28c	2[28c
钢支撑a	φ203x8	φ245x8	φ299x8
腰梁b	2[36c	2[36c	2[36c
钢支撑b	φ245x10	φ299x10	φ402x10

(腰梁a、腰梁b采用Q345钢)

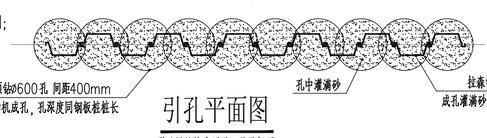


基坑平面示意图

适用于槽钢或钢板桩支护

2.基坑支护结构的支撑或锚杆体系出现过大变形、压层、断裂、松弛或拔出的迹象；
3.基坑周边建筑的结构部分出现危害结构的变形裂缝；
4.基坑周边地面出现较严重的突发裂缝或地下空洞、地面下陷；
5.基坑周边管线变形突然明显增长或出现裂缝、泄露等；
6.出现基坑工程设计方提出的其他危险报警情况，或根据当地工程经验判断，出现其他必须进行危险报警的情况。

20、拆撑管回填到支撑下500mm时方可拆本道撑；
21、当管道临近地铁、隧道、高架桥基础，地下渠道等大型地下构筑物的基坑，应提前预估，施工时尚应进行综合监测；
22、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；
23、如遇特殊情况，须及时采取应急措施，并知会业主，监理，勘察，设计人员共同处理；
24、当现场实际情况特殊时本图需经复核可行后方可使用；
25、本说明未尽事宜，应参照国家、省部有关设计、施工规范、规程等执行。



引孔平面图

引孔措施的适用详工艺纲断面

说明:

1、本图标高以米计，尺寸以毫米计；
2、本图配合工艺图一起使用，基槽宽度详见管基大样图。本图适用于基槽宽度小于4m的情况；
3、本工程基坑支护安全等级为三级，侧壁重要性系数为0.9；当距离基坑边线2倍基坑深度范围内有重要建(构)筑物时安全等级为二级，侧壁重要性系数为1.0。设计工作年限不低于1年，超过此期限应做好基坑保护措施并加强基坑监测；
4、管槽开挖施工采取分段支护，开挖，储管，回填，轮回作业；
5、槽坑采用拉森钢板桩或小型钢板桩(槽钢)加内支撑支护结构，钢板桩采用静压法压入，拉森钢板桩锁口宜均匀涂以混合油，其体积比为掌油:干脂泥土:干锯末=5:5:3；
6、基坑开挖过程中严禁超挖、热挖，严禁“大锅底”开挖，基坑开挖前应查明范围内的地下管线，地下建筑物情况。如有地下管线不能迁移时，应采取切实可行的加固保护措施，确保施工期间地下管线的安全和正常使用，地下管线的迁改和保护须征得管线权属部门、业主等有关单位同意后方可施工；
7、施工单位采取有效排施进行降排水作业，要求管槽基坑范围内的地下水位在管底以下0.5米，并注意控制施工降排水对周边环境的影响。施工时特别是雨季须做好基坑内的排水措施，坡顶地面截水排施，排水不应排在管槽附近；放坡基坑的坡面坡底应有截水排水措施，坡面根据现场实际情况设置泄水孔。
8、基坑开挖时发生实际地质情况和设计所依据的地质资料不符时，应及时报告设计人员行代处理；
9、内支撑应坚持“分层开挖，先撑后挖”的原则，土方开挖应分层分区连续施工，并对称开挖，开挖至设计支撑底标高下200~300应及时施加支撑，随挖随支撑；
10、基坑一般不应超挖，如有超挖部分须用石屑回填，并用平板震动器震实；
11、除注明外，钢材采用 Q235-B，焊条采用 E43焊条；未注明焊缝高度6mm，焊接采用20%超声波探伤。
12、临近房屋施段请结合房屋保护要求一起实施；并对距离基坑开挖边线2倍基坑深度范围内的房屋需做房屋安全鉴定。
13、基坑周边3m范围内严禁堆载。地面超载仅限施工挖掘机械，且不大于20kN/m²。超过此数值时应在施下设扩散钢板等排施；
14、机械挖土时，应在基坑底及护壁留300~500厚土层用人工挖掘修整；当遇机械无法进入区域施工时，采用人工破除及开挖。
15、槽坑周围应做好围栏等安全排施，并配有相关警示标志；
16、基坑工程支护结构监测与周边环境监测应满足《建筑基坑工程监测技术标准》GB50497、《建筑基坑工程技术规程》DBJ/T15-20-2016相关要求；主要监测要求详下表

表一：基坑监测报警值

监测项目	报警值(变形取累计绝对值和相对基坑深度控制值的小值)			测点布置(米/个)
	累计绝对值(mm)	相对基坑深度控制值	变化速率(mm/d)	
支护结构水平位移	60(40)	0.7%	5(4)	30(20)
支护结构竖向位移	40(30)	0.7%	4(3)	30(20)
支撑内力	(最大值：(70%~80%)*构件承载能力设计值 最小值：(60%~100%)*锚杆锁紧预应力设计值)			(每层≥3个)
建(构)筑物变形	20	---	2	每栋≥3点
地表沉降	50(40)	---	5(4)	40(20)
地表裂缝	15(既有裂缝)或3(新增裂缝)	---	持续发展	每条裂缝≥1点
建筑结构性裂缝	2(既有裂缝)或0.2(新增裂缝)	---	持续发展	每条裂缝≥1点
临近道路路基沉降	20	---	3	40(20)
周围管线位移	--(20)	---	--(2)	范围内管接头位置
水位变化	--(1000)	---	--(500)	--(50)

注：1)括号中数值为二级基坑监测控制值，非括号值为三级监测值，无括号时为二、三级监测共有值；
2)除表中监测项目外，二级基坑监测还需按规范要求对周边超载、基坑渗漏水情况进行监测；
3)三级基坑，表中前三项为应监测项目，后面的监测项目可根据项目基坑、周边环境、地质综合判断是否进行监测；
4)分段施工时，每段沟槽纵向布置的检测项点数不应小于3点。
5)基坑监测频率：当设计深度≤5m时，1次/2d；当设计深度在5~10m时，1次/1d；各道支撑开始拆除到拆除完成后3天内，监测频率不应低于1~2次/d。停工期间，监测频率不应低于1次/7d。当监测值相对稳定，开挖工况无明显变化，或基坑安全等级为三级时，监测频率可适当降低。

17、当场地周边有地下管线时，应注意对地下管线变形的观测，采用承插式接头的铸铁水管、钢筋混凝土水管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.008；采用焊接接头的水管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.010；采用焊接接头的煤气管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.004；
18、遇下列情况应提高监测频率：监测数据达到报警值、发现不良地质、违反设计施工、管道渗漏出现积水、长时间降雨、地面荷载超设计规定、支护结构出现开裂、地表(地面建筑)发现开裂或沉降、管道或流土、台风天气、重新组织施工、其他影响基坑及周边环境安全的异常情况；
19、当出现下列情况之一时，必须立即进行危险报警，并应通知有关各方对基坑支护结构和周边环境保护对象采取应急措施。
1.基坑支护结构的位移值突然明显增大或者基坑出现流砂、管涌、隆起、陷落等；

施工应急预案

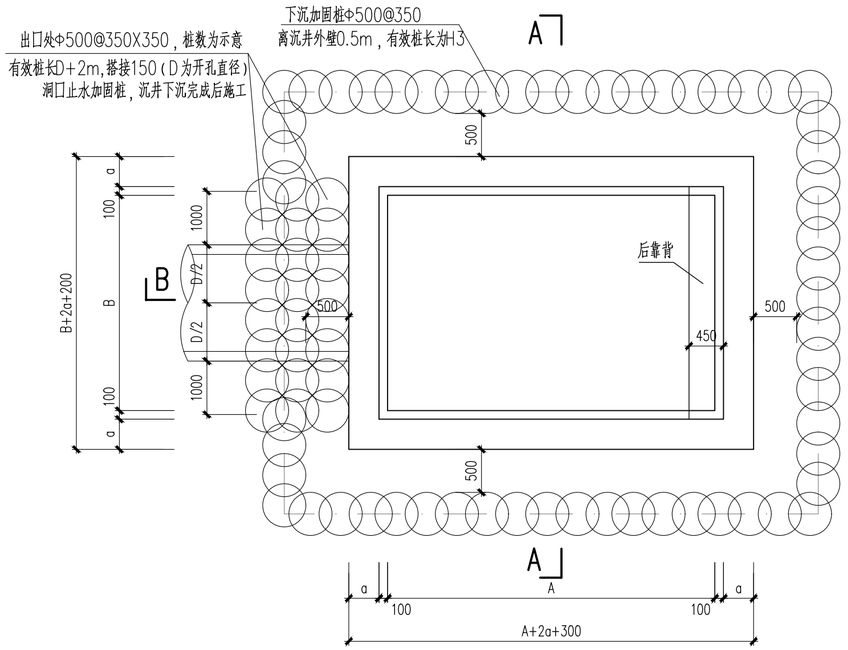
1、施工单位应自行组织编制紧急预案，遇突发情况，第一任务是保护所有人的人身安全；
2、施工过程中应始终保持各区至少两台泥土抓在场；
3、施工过程中应有专人对基坑支护体系及周边道路、建筑物等进行检查，如发现异常及时通知相关单位处理；
4、应防止基坑坡顶及坡底存在雪流水，雨季应准备大功率抽水设备，防止坑内积水；
5、不得使地下水位降深过大，若周边沉降值超限可采用补打回灌井等方法控制沉降值；
6、如果在基坑开挖过程中，发现支护结构出现漏水、涌砂，需要马上进行回填反压，反压土方可以利用钢板桩近开挖基坑内的土方，也可以采用事先准备好的沙包。然后对漏水、涌砂部位进行灌砂压浆加固，将涌砂部位由于水砂流失部位造成的堪方及时恢复成原样。
7、当基坑周边建(构)筑物变形值超过警戒值时应采取注浆加固等措施，注浆材料采用水泥砂浆，注浆压力0.5~1.5MPa。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

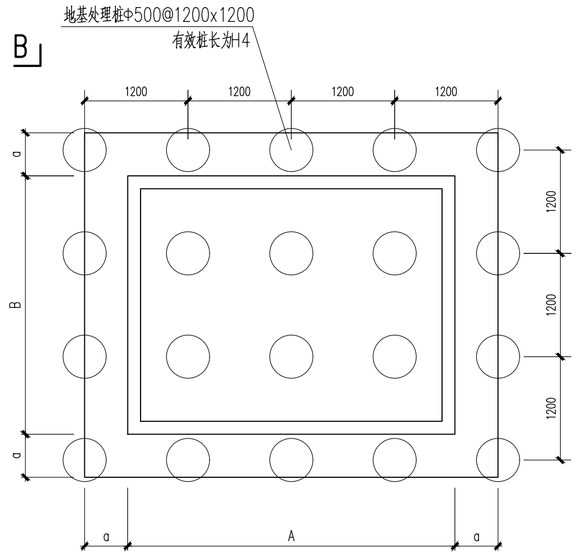
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称				图名	槽坑支护(开挖)大样图		
审定人	罗卫华	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展
审核人	韩晓鹏	校对人	申琦瑜	专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展

设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-05

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



沉井平面图 1:50



3.8X2.5沉井地基处理平面图 1:50

工作井尺寸表：

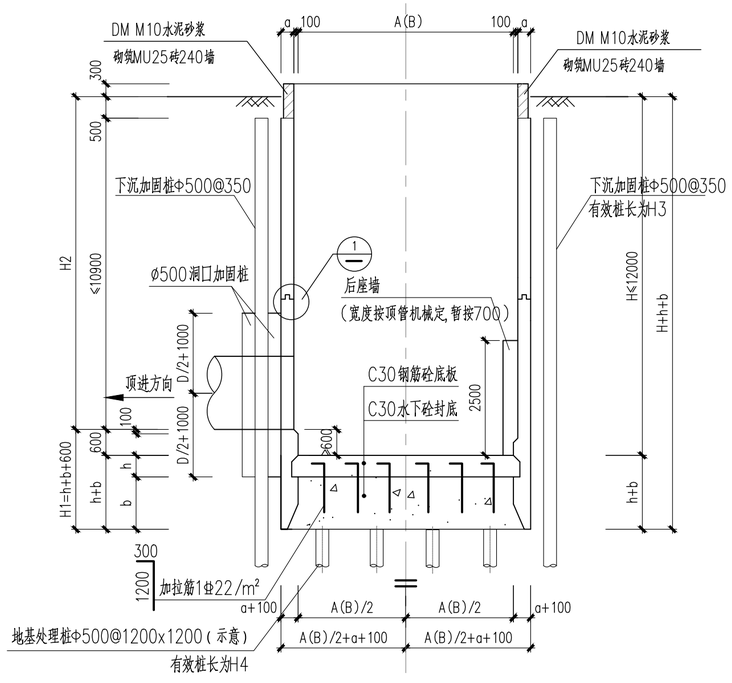
工作井尺寸 AxB(mm)	适用管径	井壁厚 a(mm)	a+100 (mm)	底板厚 h(mm)	下沉加固桩桩数	地基处理桩桩数
3800x2500	DN≤600	400	500	500	64	20

3.8mx2.5m井封底混凝土厚度

井深 H(m)	封底混凝土厚度 b(mm)
≤2	800
2<H≤4	900
4<H≤6	1000
6<H≤8	1100
8<H≤10	1200
10<H≤12	1400

工作井数据表：

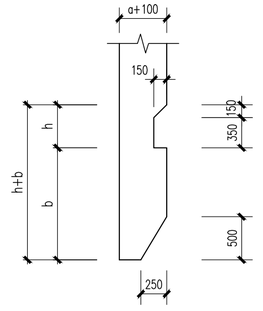
井号	工作井内尺寸 AxB(mm)	井深 H(m)	工作井允许最大顶力(kN)	下沉加固桩桩型	洞口止水加固桩桩型	H3 (mm)	洞口止水加固桩排数 N (单侧)	洞口止水加固桩数 (单侧)	基底处理桩		参考钻孔
									基底处理桩类型	有效桩长(m)	
WZ1-3	3800x2500	约4.1	1000	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	1	8	天然地基		ZK14



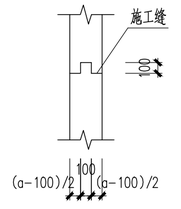
A-A剖面图

说明：

1、本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。
2、除特别说明外，混凝土强度等级：C30，抗渗等级P6，钢筋：HPB300级,fy=270N/mm²,HRB400级,fy=360N/mm²。
钢筋保护层厚度：井壁35mm，底板40mm。
3、工作井底标高施工时必须根据该处管底标高推算确定。工作井的工作年限为1年。施工期间抗浮由施工单位根据现场实际情况自行考虑。
4、工作井要求地基承载力特征值f_{ak}≥100kPa。
5、本工作井按机械顶管考虑，严禁人挖顶管。采用沉井结构。
下沉时，要求砼强度≥100%，需保障井内水位比井外水位高出1米以上，必要时应采取适用该地段地质情况的减摩措施。
6、施工顺序：垫层→支模→绑扎钢筋→现浇沉井下半部→下沉→接沉井上半部→下沉到位→浇底板
→施工顶管→施工检查井→顶管井与检查井之间间隙回填。
7、井壁开孔需在下沉封底后，顶管施工时用机械切割。
8、施工单位应根据机具核准工作井尺寸是否能满足要求。顶管过程中，所采用的最大顶力不能超过管材允许的最大顶力和工作井最大顶力。
9、底板封底砼以内壁接触面打毛。
10、严禁在井周围堆放余泥。井顶应有临时围护措施，同时应注意施工安全。
11、地面活载不大于20kN/m²。
12、井内作业时，上下井必须有可靠的安全保障措施。加通风措施，有毒气体检验措施，上下井通讯措施等。
13、工作井井口处应设临时围护（如栏杆），并注意施工安全。
14、施工过程中应做好变形监测，施工监控（建筑物，高压电缆，地下管线等）以及相应的预警措施。
15、若出现紧急事故，施工单位应先做好抢救工作，确保有关人员的安全，并应及时知会业主，监理，勘察设计等方人员协商处理。
16、当顶管向另一方向顶进时，另一出口需另加止水加固桩。
17、顶管施工完后，井内做检查井，顶管井与检查井间隙回填石屑，回填压实度不小于95%。



工作井刃脚大样

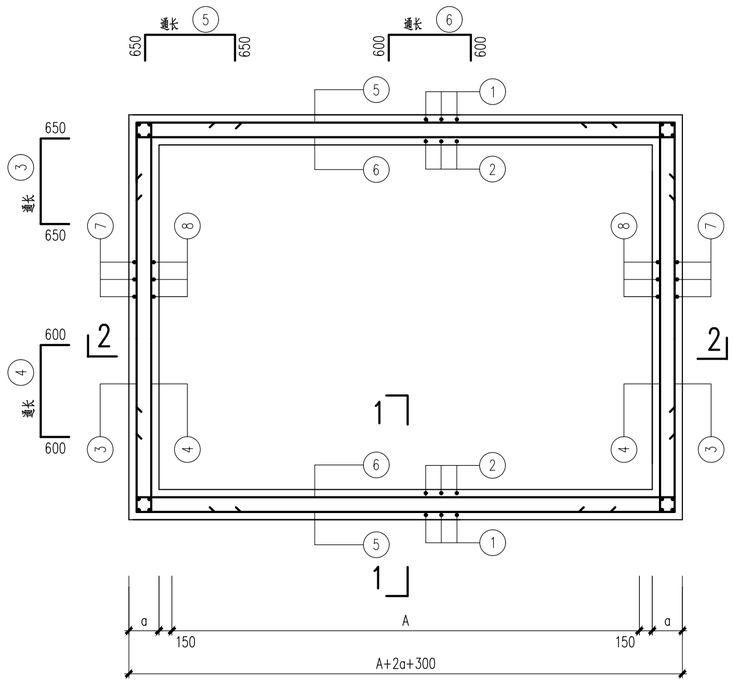


① 施工缝大样

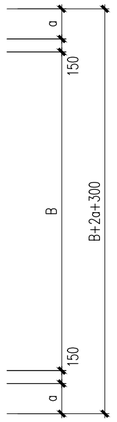
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
									项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
									子项名称				图　名	微型顶管矩形工作井（沉井）结构图（一）		
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-06

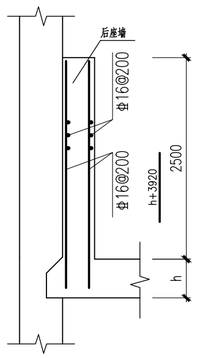
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

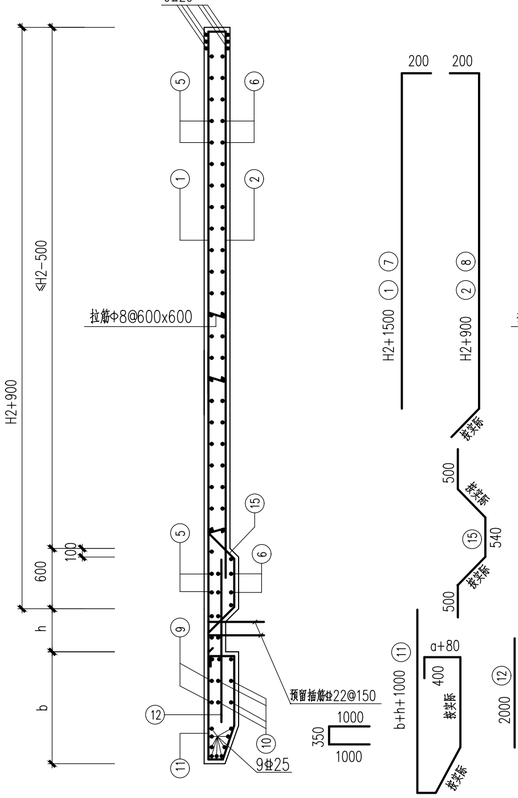
专业 给排水 环境 | 专业 建筑结构 土 | 专业 道路 电气 仪控 | 专业 景观 园通 | 会签 | 姓名 | 姓名 | 姓名 | 姓名

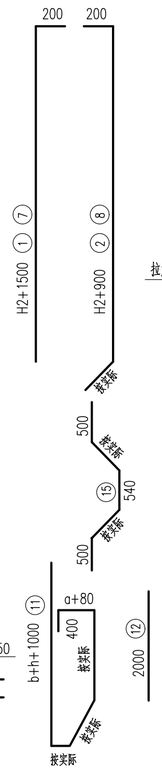


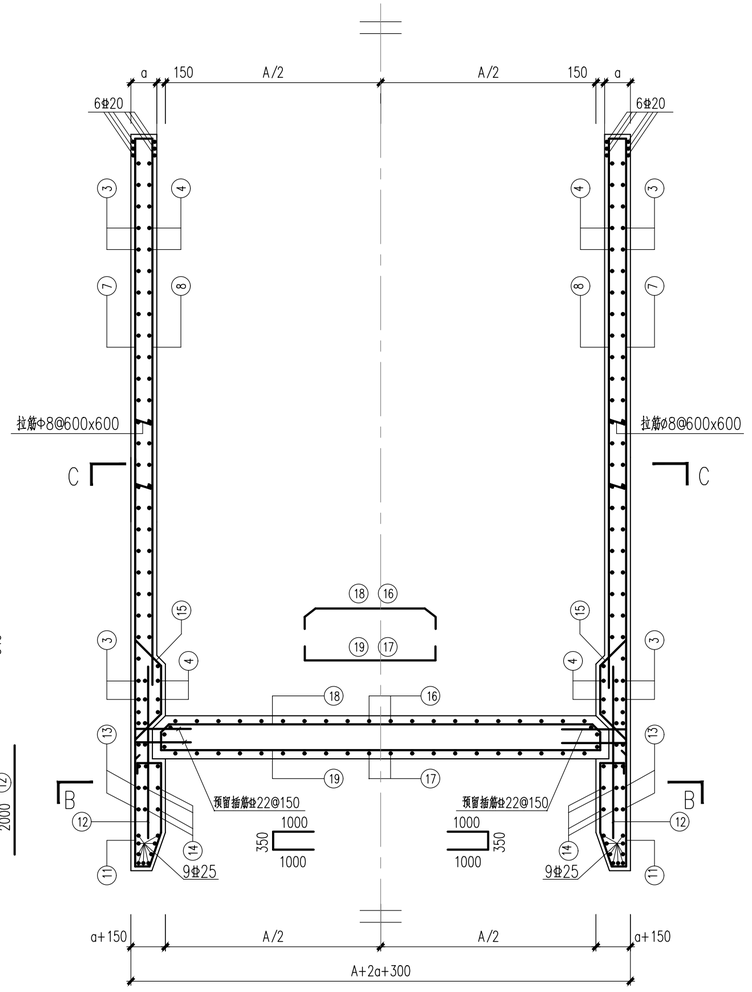
C-C配筋图 1:50









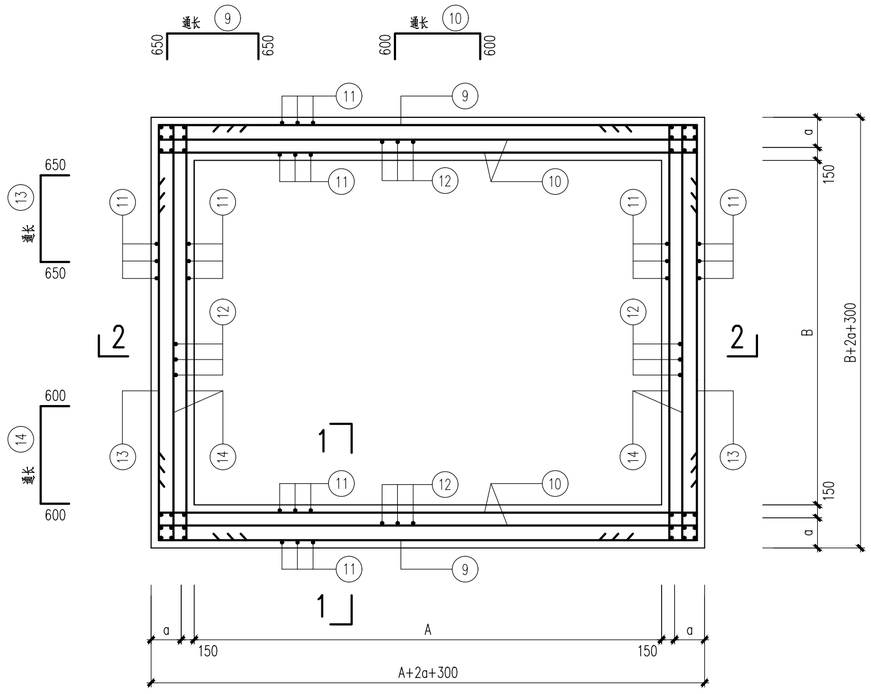


后座墙配筋图

（宽度按顶管机械定，暂定4m）

1-1配筋图 1:50

2-2配筋图 1:50



B-B配筋图 1:50

配筋表：

工作井尺寸m	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲
3.8x2.5	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ16@150	Φ20@100	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150

说明：

1。本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。

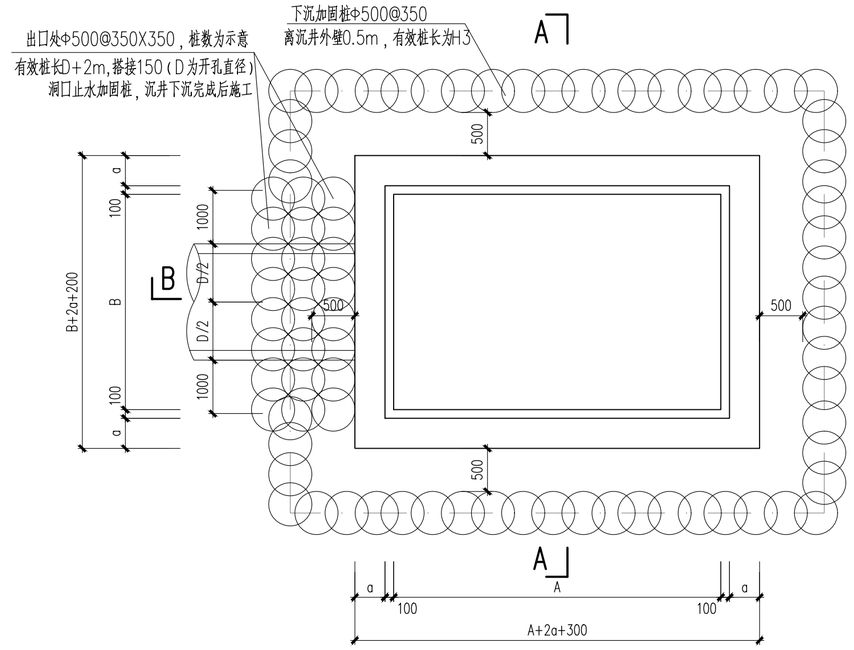
2。混凝土强度等级：C30，钢筋：HPB300级，fy=270/mm²，HRB400级，fy=360N/mm²。钢筋保护层厚：井壁35mm，底板40mm。

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

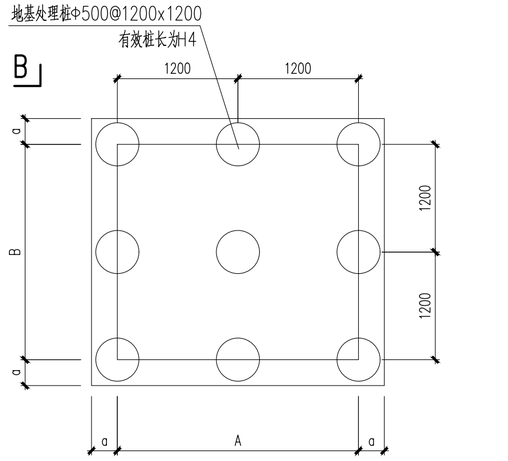
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	微型顶管矩形工作井（沉井）结构图（二）							
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-07

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



沉井平面图 1:50



2.8X2.5沉井地基处理平面图 1:50

接收井尺寸表：

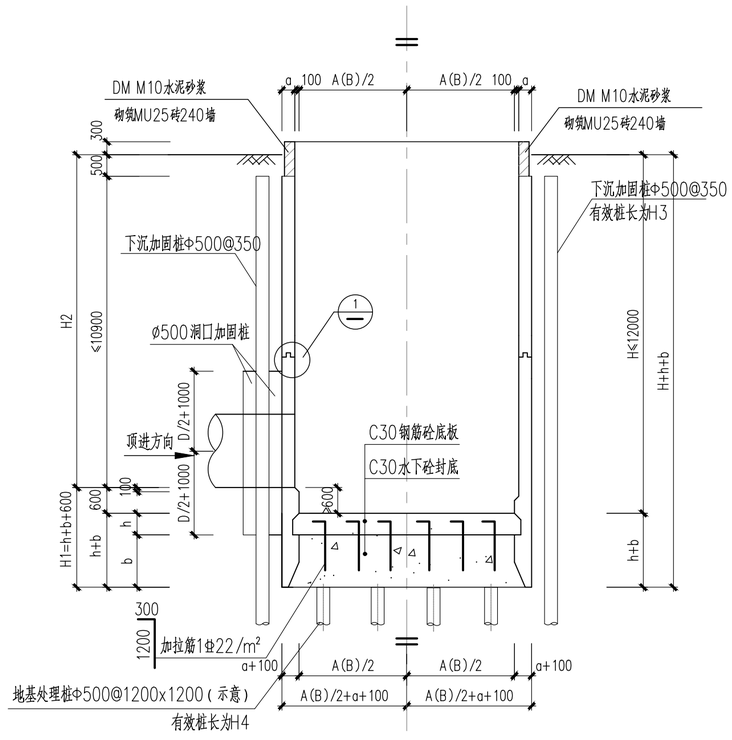
接收井尺寸 AxB(mm)	适用管径	井壁厚 a(mm)	a+100 (mm)	底板厚 h(mm)	下沉加固桩桩数	地基处理桩桩数
2800x2500	DN≤600	350	450	400	58	9
4000x4000	DN≤600	350	450	400	65	9

2.8mx2.5m井封底混凝土厚度

井深 H(m)	封底混凝土厚度 b(mm)
≤2	700
2<H≤4	800
4<H≤6	900
6<H≤8	1000
8<H≤10	1100
10<H≤12	1300

接收井数据表：

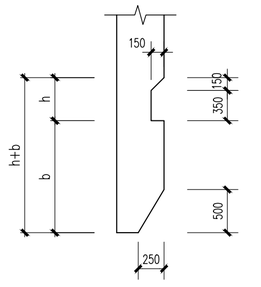
井号	接收井内尺寸 AxB(mm)	井深 H(m)	下沉加固桩桩型	洞口止水加固桩桩型	H3 (mm)	洞口止水加固桩根数 N (单侧)	洞口止水加固桩数 (单侧)	基底处理桩		参考钻孔
								基底处理桩类型	有效桩长(m)	
WZ1-2	2800x2500	约3.3	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	1	8	天然地基		ZK13



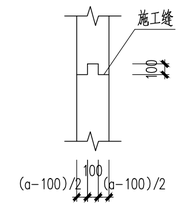
A-A剖面图

说明：

1、本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。
2、除特别说明外，混凝土强度等级：C30，抗渗等级P6，钢筋：HPB300级,fy=270N/mm²,HRB400级,fy=360N/mm²。
钢筋保护层厚度：井壁35mm，底板40mm。
3、接收井底标高施工时必须根据该处管底标高推算确定。接收井的工作年限为1年。施工期间抗浮由施工单位根据现场实际情况自行考虑。
4、接收井要求地基承载力特征值f_{ak}≥100kPa。
5、本接收井按机械顶管考虑，严禁人挖顶管。采用沉井结构。
下沉时，要求砼强度≥100%，需保障井内水位比井外水位高出1米以上，必要时应采取适用该地段地质情况的减摩措施。
6、施工顺序：垫层→支模→绑扎钢筋→现浇沉井下半部→下沉→接沉井上半部→下沉到位→浇底板
→施工顶管→施工检查井→顶管井与检查井之间间隙回填。
7、井壁开孔需在下沉封底后，顶管施工时用机械切割。
8、施工单位应根据机具核准接收井尺寸是否能满足要求。
9、底板封底砼以内壁接触面打毛。
10、严禁在井周围堆放余泥。井顶应有临时围护措施，同时应注意施工安全。
11、地面活载不大于20kN/m²。
12、井内作业时，上下井必须有可靠的安全保障措施。如通风措施，有毒气体检验措施，上下井通讯措施等。
13、接收井井口处应设临时围护（如栏杆），并注意施工安全。
14、施工过程中应做好变形监测，施工监控（建筑物，高压电缆，地下管线等）以及相应的预警措施。
15、若出现紧急事故，施工单位应先做好抢救接收，确保有关人员的安全，并应及时知会业主，监理，勘察设计等方人员协商处理。
16、当顶管由另一方向顶入时，另一入口需另加止水加固桩。
17、顶管施工完后，井内做检查井，顶管井与检查井间隙回填石屑，回填压实度不小于95%。



接收井刃脚大样

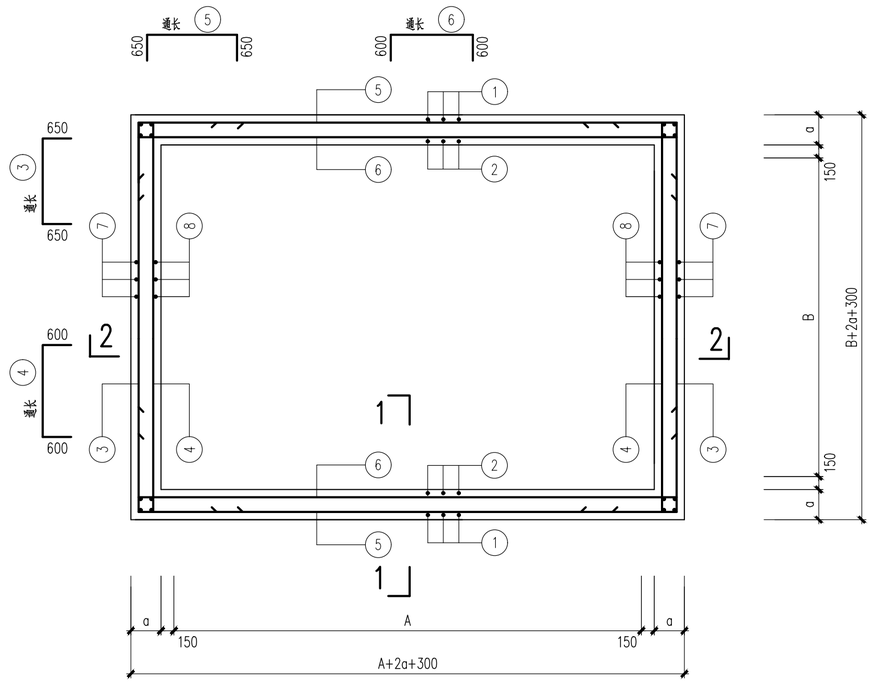


① 施工缝大样

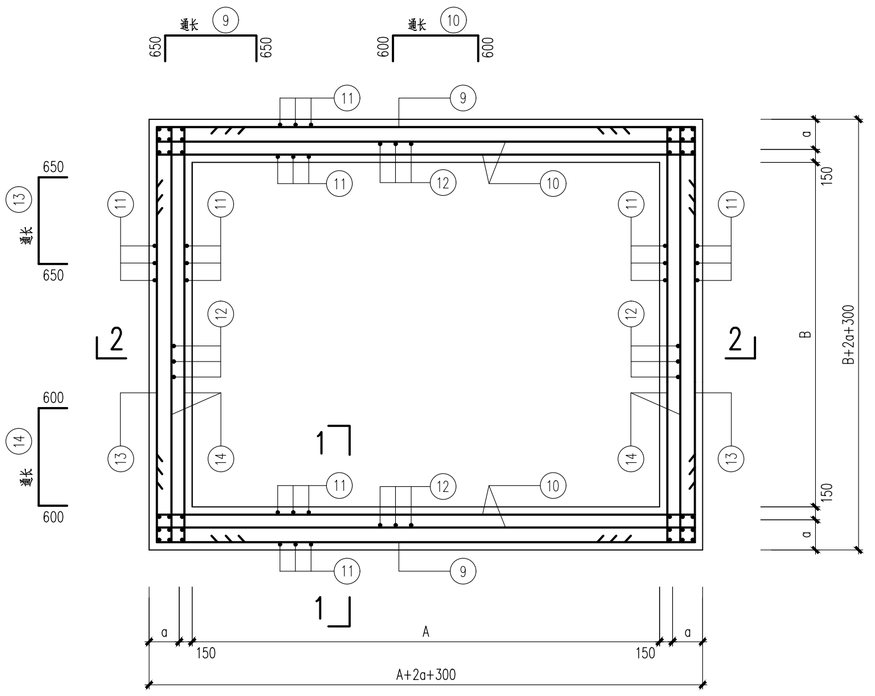
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司	
										子项名称				图　名	微型顶管矩形接收井（沉井）结构图（一）	
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-08

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

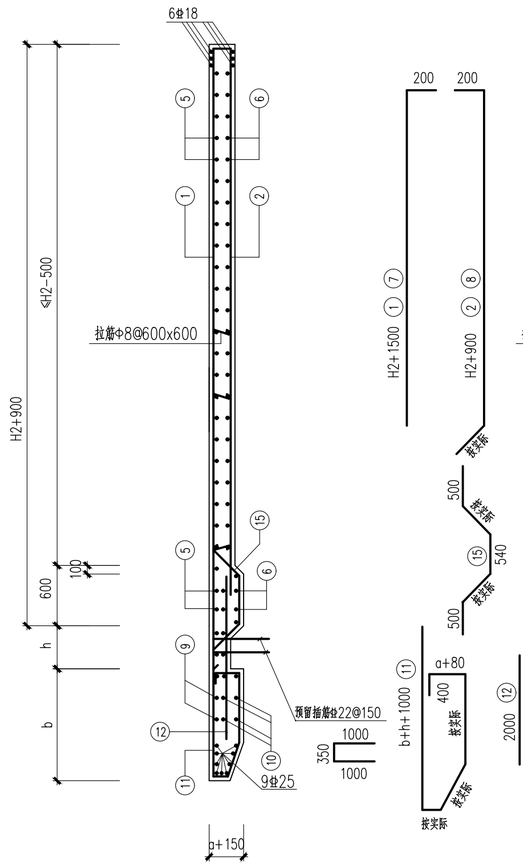
专业 给排水 | 建结岩土 | 电气仪控 | 通路 | 景观 | 会签



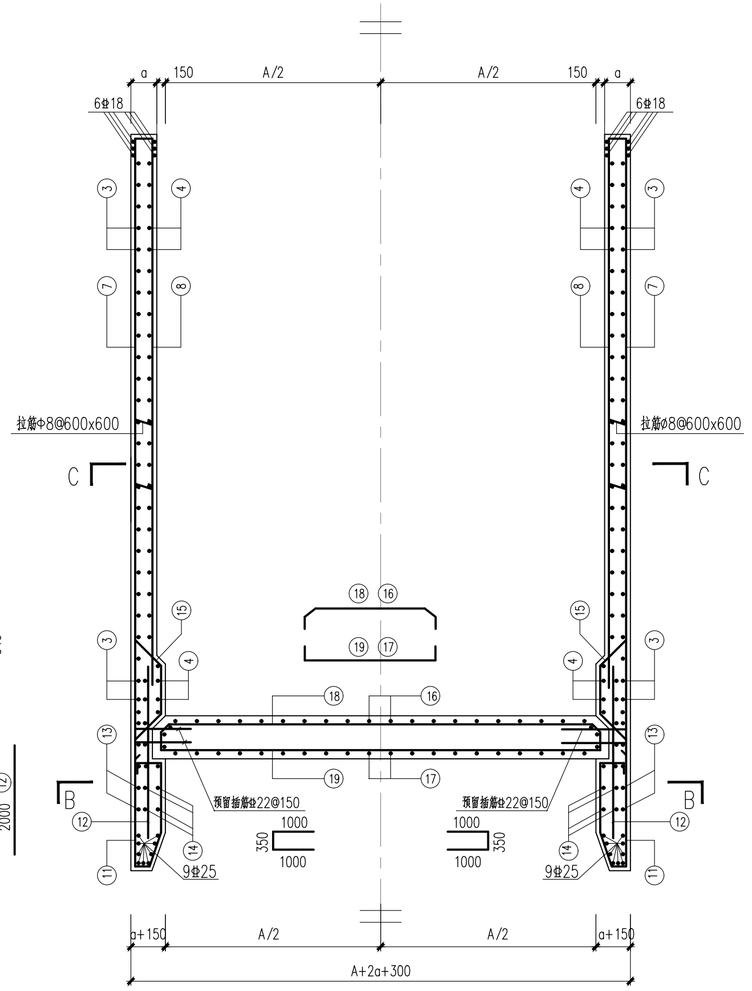
C-C配筋图 1:50



B-B配筋图 1:50



1-1配筋图 1:50



2-2配筋图 1:50

配筋表：

接收井尺寸m	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲
2.8x2.5	Φ16@150	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
2.9x2.9	Φ16@150	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@150	Φ18@100	Φ14@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150

说明：

1。本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。

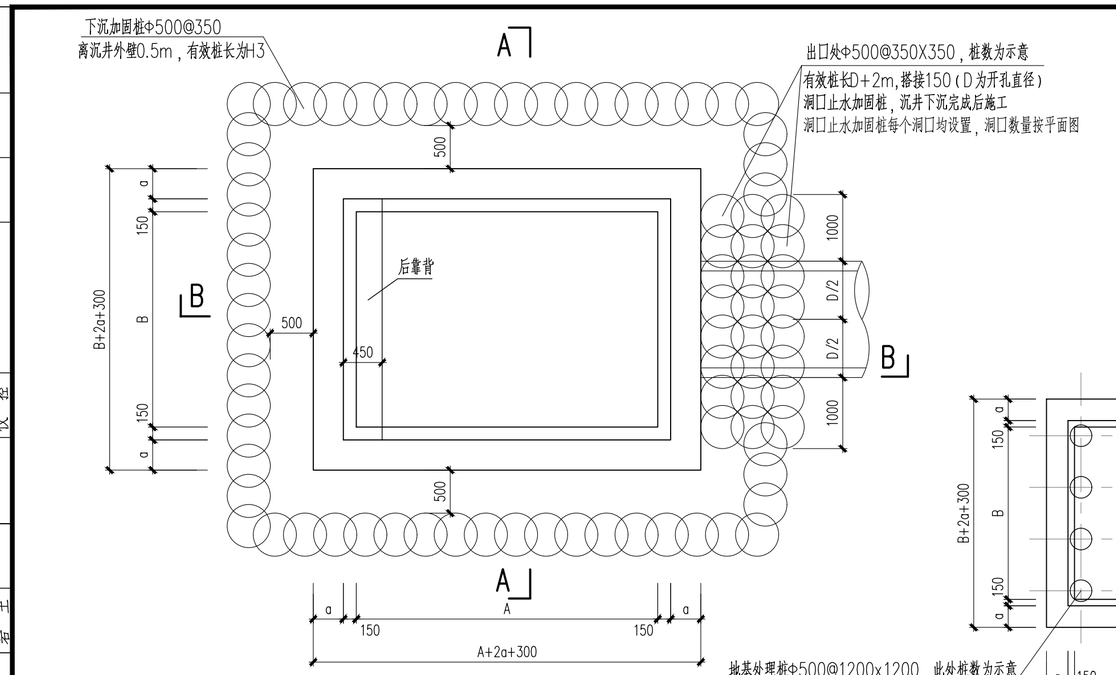
2。混凝土强度等级：C30，钢筋：HPB300级，fy=217N/mm²,HRB400级，fy=360N/mm²。钢筋保护层厚：井壁35mm，底板40mm。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		路		气		水	
通		电		仪		排	
建筑		结构		岩土		环境	

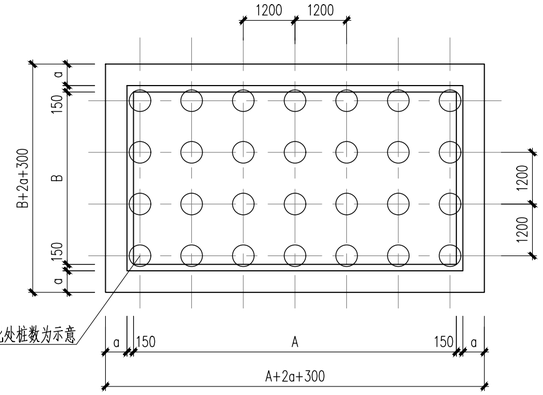
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	微型顶管矩形接收井（沉井）结构图（二）							
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-09

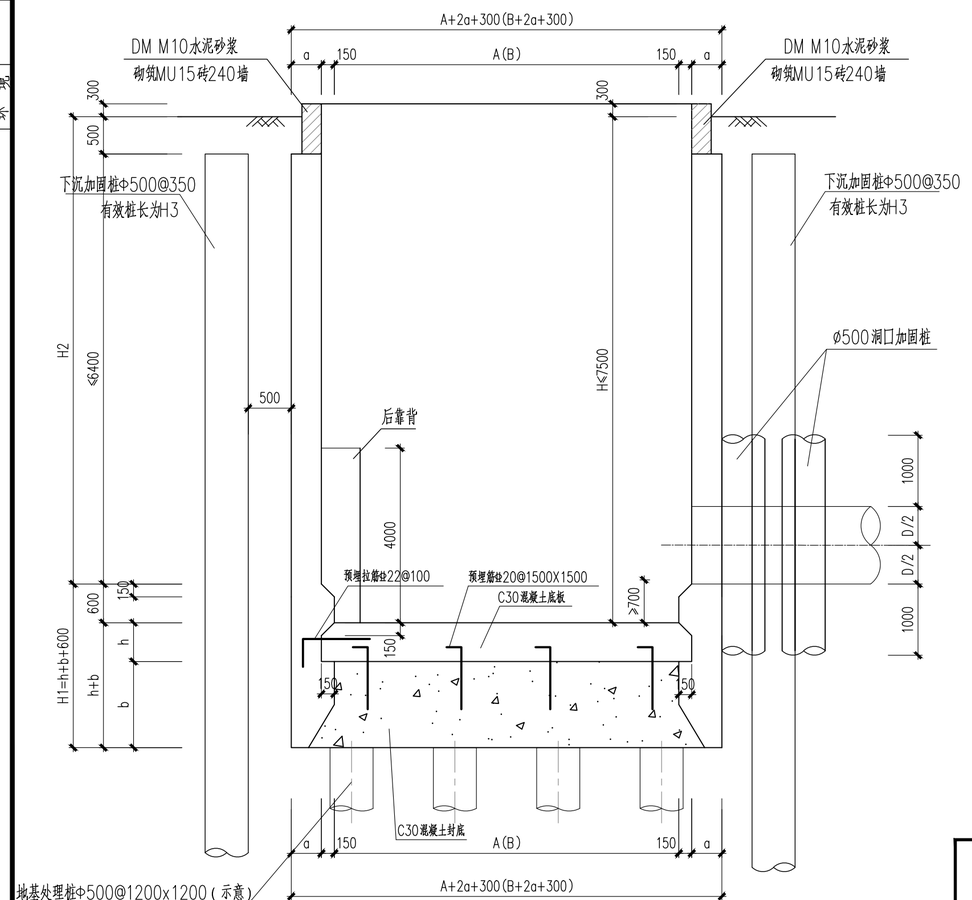
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



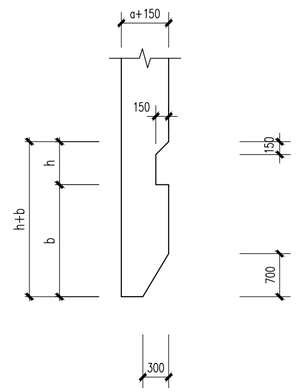
沉井平面图 1:50



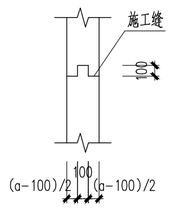
地基处理桩平面布置图



A-A(B-B)剖面图 1:50



工作井刃脚大样



① 施工缝大样

工作井尺寸表：

工作井尺寸 AxB(mm)	适用管径	井壁厚 a(mm)	a+150 (mm)	底板厚 h(mm)	b+h (mm)	下沉加固桩桩数	地基处理桩桩数
6000x4000	DN800	450	600	500	1500	88	24
7000x4000	1000≤DN≤1200	500	650	500	1600	95	24
7500x4000	1350≤DN≤1500	500	650	500	1700	98	28
8000x4500	1650≤DN≤1800	600	750	600	2000	106	28

工作井数据表：

井号	工作井内尺寸 AxB(mm)	井深 H(m)	工作井允许最大顶力(kN)	下沉加固桩桩型	洞口止水加固桩桩型	H3 (mm)	洞口止水加固桩排数 N (单侧)	洞口止水加固桩根数 (单侧)	基底处理桩		参考钻孔	备注
									基底处理桩类型	有效桩长(m)		
WZ1-5	6000x4000	约4.4	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK16	
WZ1-7	6000x4000	约3.8	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK20	
WZ1-18	6000x4000	约4.5	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK24	
WZ1-20	6000x4000	约4.3	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK27	
WZ1-25	6000x4000	约3.9	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK30	
WZ1-27	6000x4000	约3.5	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK31	
WZ1-37	6000x4000	约3.7	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK34	
WZ1-41	6000x4000	约4.2	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK35	
WZ2-20	6000x4000	约4.9	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK52	
WZ2-22	6000x4000	约5.3	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK56	
WZ2-24	6000x4000	约5.4	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK60	内置格栅井3#
WY3-84	6000x4000	约4.0	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK95	
WY3-90	6000x4000	约3.5	2500	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK100	

说明：

1、本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。

2、除特别说明外，混凝土强度等级：C30，抗渗等级P6，钢筋：HPB300级,fy=270N/mm²,HRB400级,fy=360N/mm²。钢筋保护层厚度：井壁35mm，底板40mm。

3、工作井底标高施工时必须根据该处管底标高推算确定。工作井的工作年限为1年。施工期间抗浮由施工单位根据现场实际情况自行考虑。

4、工作井要求地基承载力特征值f_{ak}≥110kPa。地基处理方式为旋喷桩复合地基的顶管井，如由于场地空间受限，不具备地基承载力静载试验的检测条件，可考虑在顶管井周边按照《DBJT15-60-2019 建筑地基基础检测规范》的检测要求施工同条件的试验桩供检测使用。

5、本工作井按机械顶管考虑，严禁人挖顶管。采用沉井结构。
下沉时，要求砼强度≥100%，需保障井内水位比井外水位高出1米以上，必要时应采取适用该地段地质情况的减摩措施。

6、施工顺序：垫层→支模→绑扎钢筋→现浇沉井下半部→下沉→接沉井上半部→下沉到位→浇底板
→施工顶管→施工检查井→顶管井与检查井之间回填回填。

7、井壁开孔需在下沉封底后，顶管施工时用机械切割。

8、施工单位应根据工作接收井尺寸采用合适的机具。顶管过程中，所采用的最大顶力不能超过管材允许的最大顶力和工作井最大顶力。

9、底板封底砼以内壁接触面打毛。

10、严禁在井周围堆放余泥。井顶应有临时围护措施，同时应注意施工安全。

11、地面活载不大于20kN/m²。

12、井内作业时，上下井必须有可靠的安全保障措施。如通风措施，有毒气体检验措施，上下井通讯措施等。

13、工作井井口处应设栏杆，及设置临时防坠措施(如防坠网)，并注意施工安全。

14、施工过程中应做好变形监测，施工监控(建筑物，高压电缆，地下管线等)以及相应的预警措施。

15、若出现紧急事故，施工单位应先做好抢救工作，确保有关人员的安全，并应及时知会业主，监理，勘察设计等方人员协商处理。

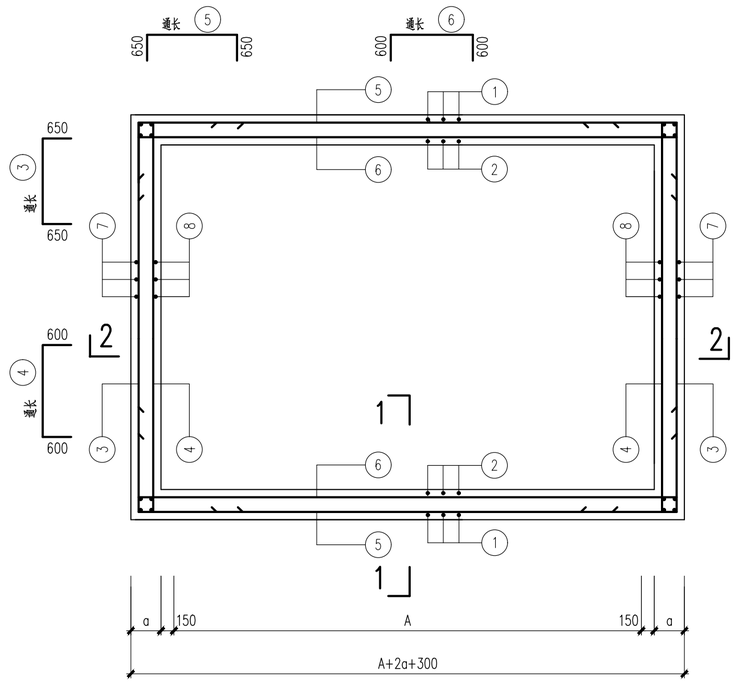
16、当顶管向另一方向顶进时，另一出口需另加止水加固桩。

17、顶管施工完后，井内做检查井，顶管井与检查井间隙回填石屑，回填压实度不小于95%。

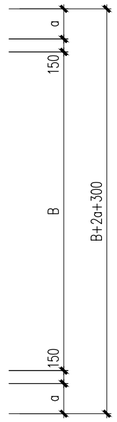
18、井口应设置围蔽及设置临时防坠措施。

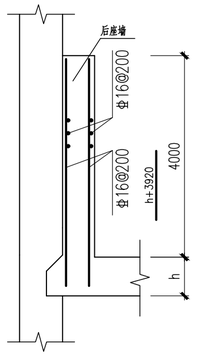
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司				
										子项名称				图名	普通顶管矩形工作井（沉井）结构图（一）				
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施	
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展			制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-10	

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



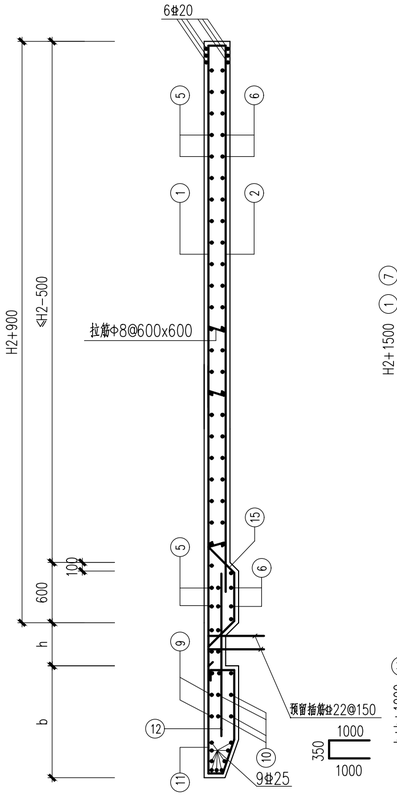
C-C配筋图 1:50

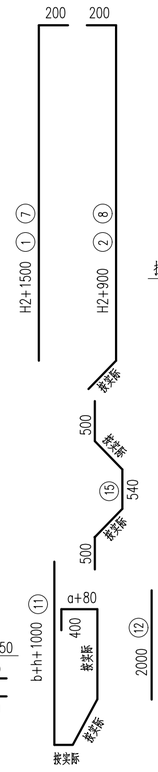




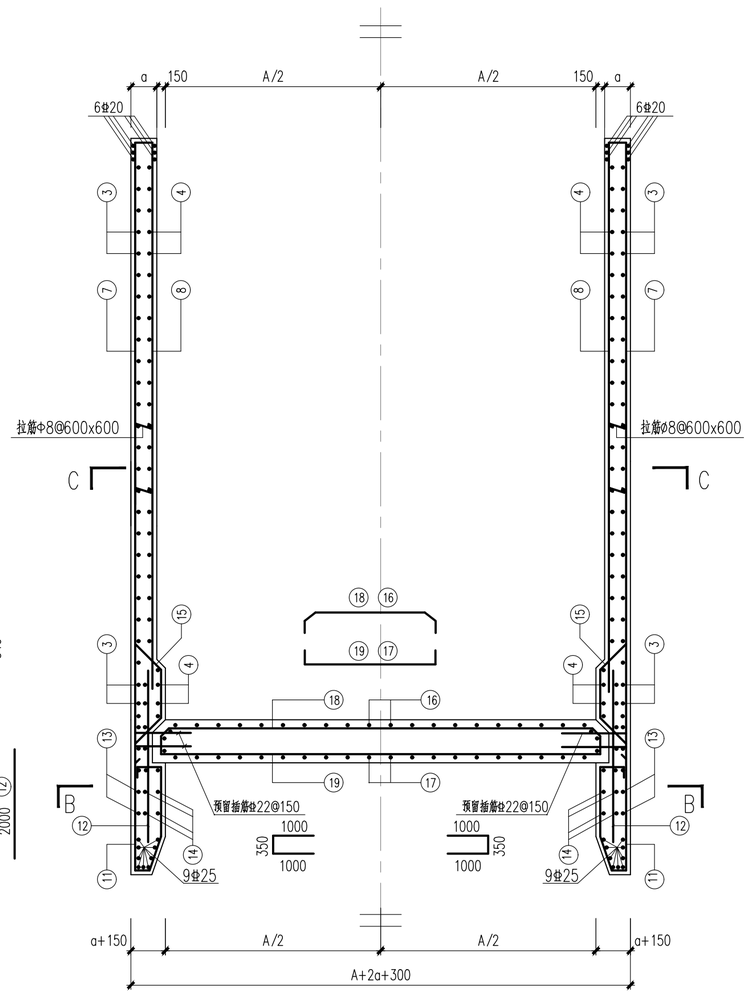
后座墙配筋图

（宽度按顶管机械定，暂定4m）

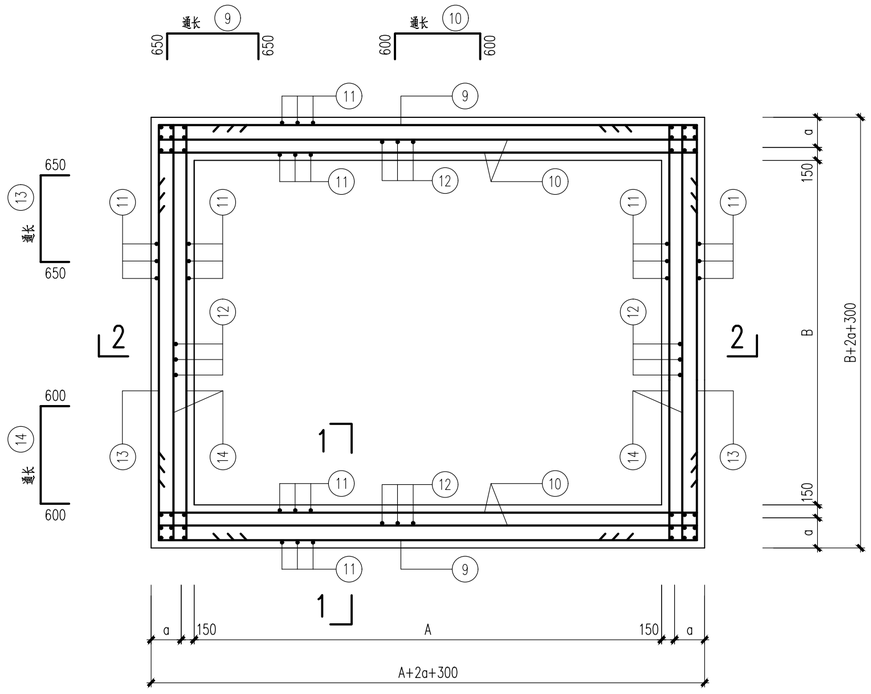




1-1配筋图 1:50



2-2配筋图 1:50



B-B配筋图 1:50

配筋表：

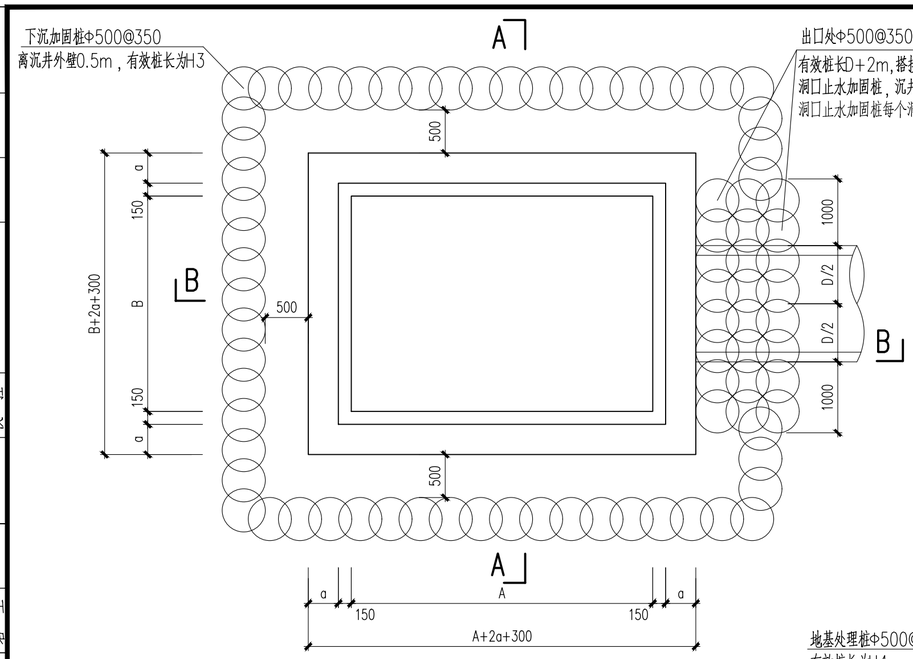
工作井尺寸m	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲
6.0x4.0	Φ18@150	Φ18@150	Φ20@100	Φ18@150	Φ20@100	Φ18@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
7.0x4.0	Φ18@150	Φ18@150	Φ20@100	Φ18@150	Φ20@100	Φ18@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
7.0x4.0	Φ18@150	Φ18@150	Φ20@100	Φ18@150	Φ20@100	Φ18@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150

说明：

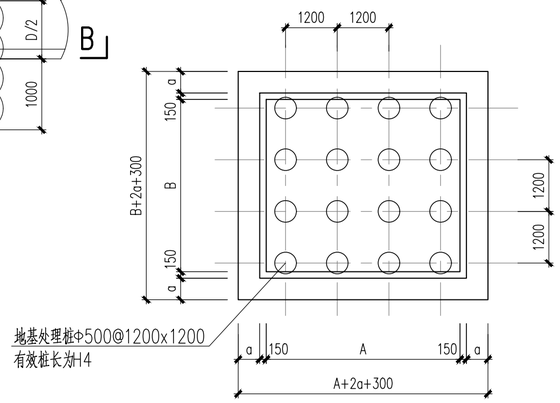
1. 本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。
2. 混凝土强度等级：C30，钢筋：HPB300级，f_y=217N/mm²，HRB400级，f_y=360N/mm²。钢筋保护层厚：井壁35mm，底板40mm。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																		
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称									图名	普通顶管矩形工作井（沉井）结构图（二）								
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施	
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-11	

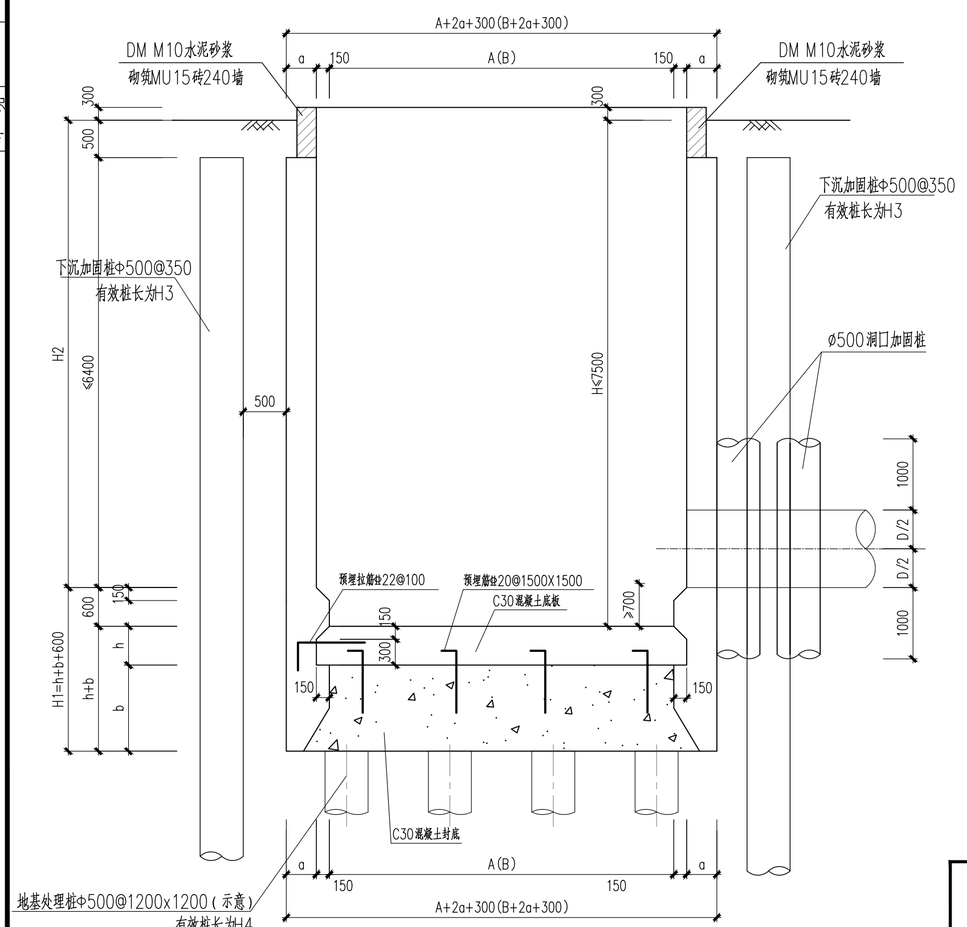
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



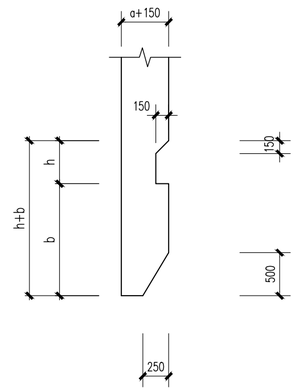
沉井平面图 1:50



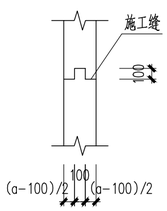
地基处理桩平面布置图



A-A(B-B)剖面图 1:50



接收井刃脚大样



① 施工缝大样

接收井尺寸表：

接收井内径 AxB(mm)	适用管径	井壁厚 a(mm)	a+150 (mm)	底板厚 h(mm)	b+h (mm)	下沉加固桩桩数	地基处理桩桩数
4000x4000	DN800	400	550	400	1200	76	16
4500x4000	1000≤DN≤1200	400	550	400	1200	79	16
5000x4000	1350≤DN≤1500	450	600	450	1300	83	20
5000x4500	DN1650	450	600	450	1300	86	20
5500x4500	DN1800	500	650	500	1500	90	20

接收井数据表：

井号	接收井内尺寸 AxB(mm)	井深 H(m)	下沉加固桩桩型	洞口止水加固桩桩型	H3 (mm)	洞口止水加固桩排数 N (单侧)	洞口止水加固桩桩数 (单侧)	基底处理桩		参考钻孔	备 注
								基底处理桩类型	有效桩长(m)		
WZ1-4	4000x4000	约4.8	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK14	
WZ1-6	4000x4000	约4.0	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK18	
WZ1-19	4000x4000	约4.3	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK25	
WZ1-22	4000x4000	约4.1	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK29	
WZ1-24	4000x4000	约3.8	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK30	
WZ1-26	4000x4000	约3.8	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK31	
WZ1-35	4000x4000	约3.6	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK33	
WZ1-39	4000x4000	约3.8	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK34	
WZ1-42	4000x4000	约5.3	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK37	内置格栅井2#
WZ2-19	4000x4000	约4.9	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK50	
WZ2-21	4000x4000	约5.1	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK54	
WZ2-23	4000x4000	约5.0	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK58	
WY3-2	4000x4000	约5.2	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK62	
WZ3-83	4000x4000	约4.2	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK93	
WZ3-PN85	4000x4000	约4.1	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK97	
WZ3-PN91	4000x4000	约3.9	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000	2	20	天然地基		ZK102	
格栅井1#	4000x4000	约6.1	旋喷桩	旋喷桩	H+h+b+1000			天然地基		ZK11	不作为调管井使用，仅作为格栅井的基坑

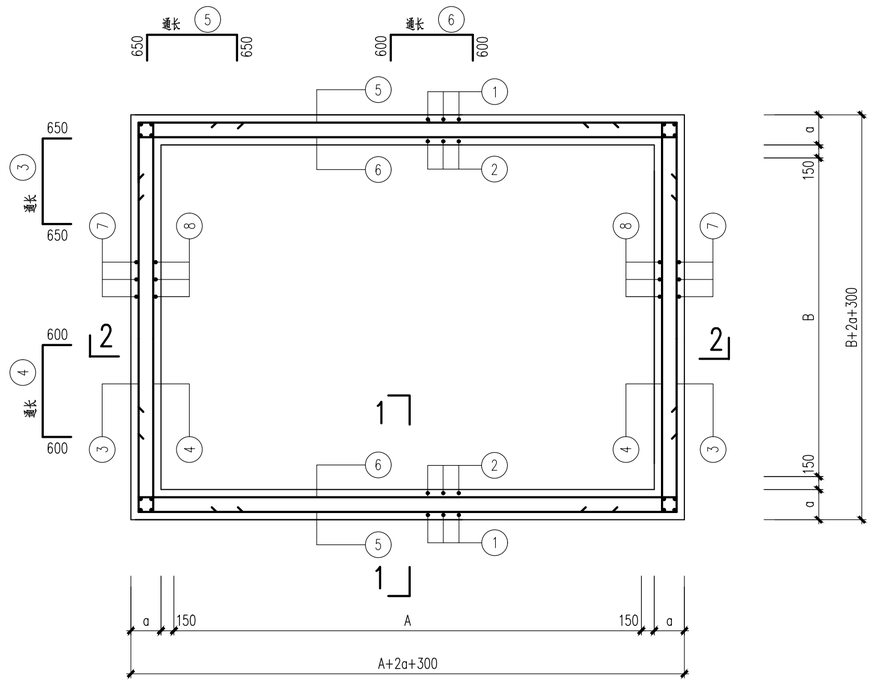
说明：

1、本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。
2、除特别说明外，混凝土强度等级：C30，抗渗等级P6，钢筋：HPB300级,fy=270N/mm²,HRB400级,fy=360N/mm²。钢筋保护层厚度：井壁35mm，底板40mm。
3、接收井底标高施工时必须根据该处管底标高推算确定。接收井的工作年限为1年。施工期间抗浮由施工单位根据现场实际情况自行考虑。
4、接收井要求地基承载力特征值f_{ak}≥110kPa。地基处理方式为旋喷桩复合地基的顶管井，如由于场地空间受限，不具备地基承载力静载试验的检测条件，可考虑在顶管井周边按照《DBJT15-60-2019 建筑地基基础检测规范》的检测要求施工同条件的试验桩供检测使用。
5、本接收井按机械顶管考虑，严禁人挖顶管。采用沉井结构。
下沉时，要求砼强度≥100%，需保障井内水位比井外水位高出1米以上，必要时应采取适用该地段地质情况的减摩措施。
6、施工顺序：垫层→支模→绑扎钢筋→现浇沉井下半部→下沉→接沉井上半部→下沉到位→浇底板→施工顶管→施工检查井→顶管井与检查井之间间隙回填。
7、井壁开孔需在下沉封底后，顶管施工时用机械切割。
8、施工单位应根据机具核准接收井尺寸是否能满足要求。
9、底板封底砼以内壁接触面打毛。
10、严禁在井周围堆放余泥。井顶应有临时围护措施，同时应注意施工安全。
11、地面活载不大于20kN/m²。
12、井内作业时，上下井必须有可靠的安全保障措施。如通风措施，有毒气体检验措施，上下井通讯措施等。
13、接收井井口处应设临时围护（如栏杆），并注意施工安全。
14、施工过程中应做好变形监测，施工监控（建筑物，高压电缆，地下管线等）以及相应的预警措施。
15、若出现紧急事故，施工单位应先做好抢救接收，确保有关人员的安全，并应及时知会业主，监理，勘察设计等方人员协商处理。
16、顶管施工完后，井内做检查井，顶管井与检查井间隙回填石屑，回填压实度不小于95%。
17、井口应设置围蔽及设置临时防坠措施。
18、当顶管由另一方向顶入时，另一入口需另加止水加固桩。

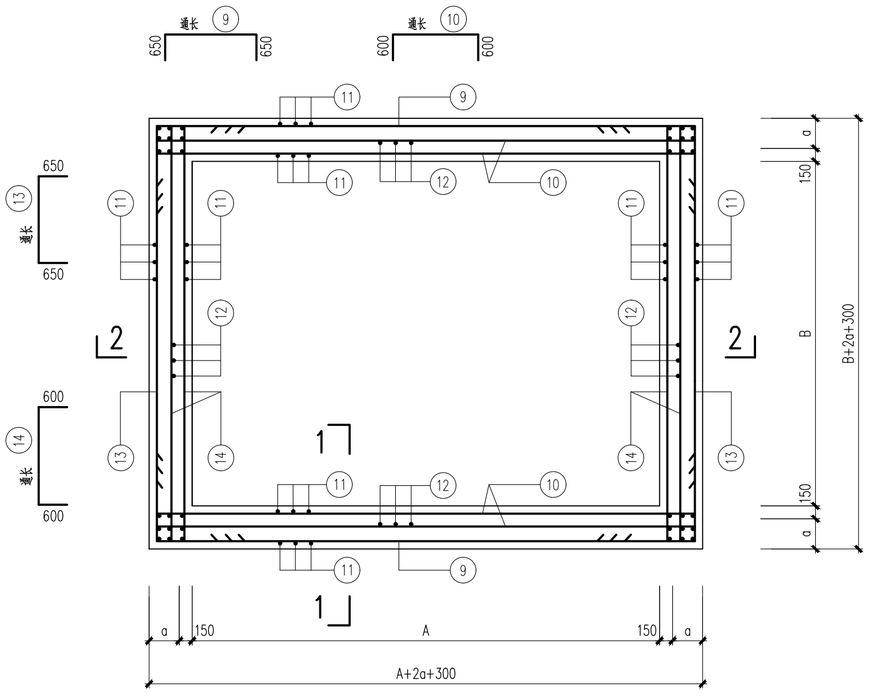
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
										子项名称				图 名	普通顶管矩形接收井（沉井）结构图（一）		
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩			设计人	庞舒展		设 计 号	25X1320	专 业	结 构	图 别	结 施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展			制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	JG-DY-12

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

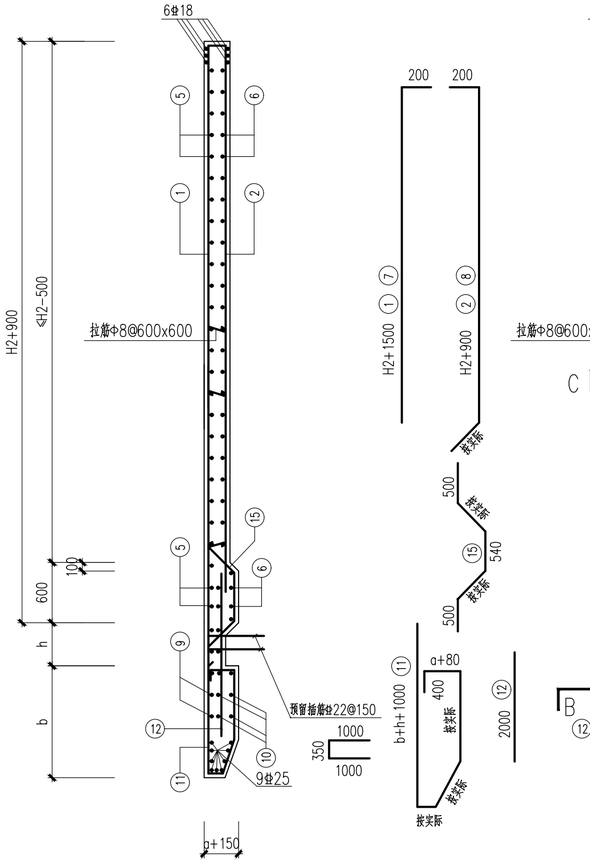
专业 | 建筑结构 | 道路气电仪控 | 景观园通 | 给水排水环境 | 会签



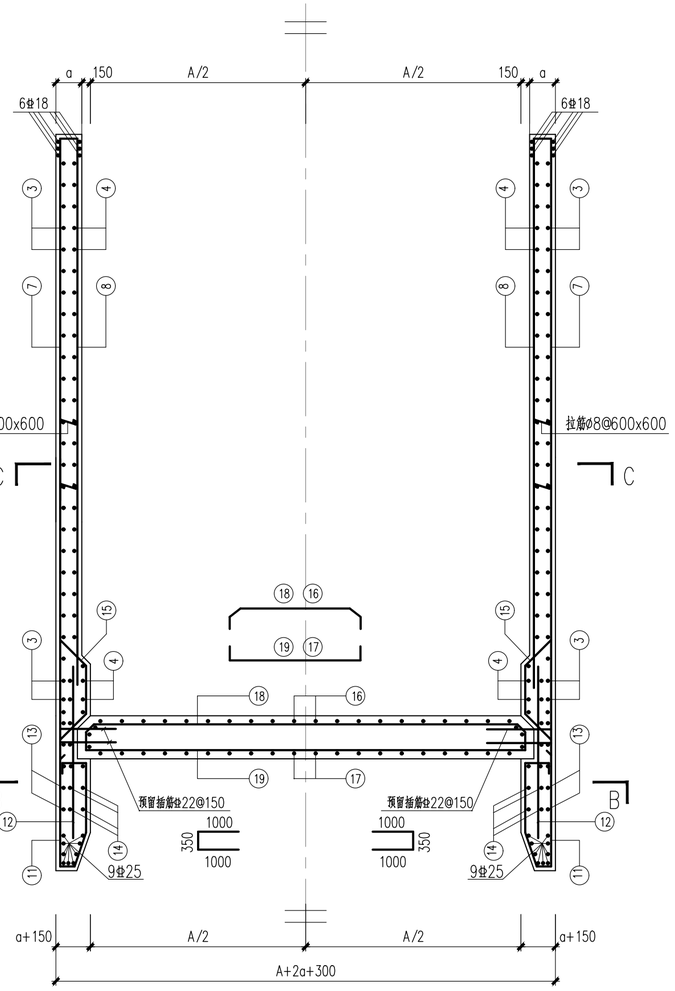
C-C配筋图 1:50



B-B配筋图 1:50



1-1配筋图 1:50



2-2配筋图 1:50

配筋表：

接收井尺寸m	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲
4.0x4.0	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ16@150	Φ20@100	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
4.5x4.0	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ16@150	Φ20@100	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
5.0x4.0	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ16@150	Φ20@100	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150

说明：

1。本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。

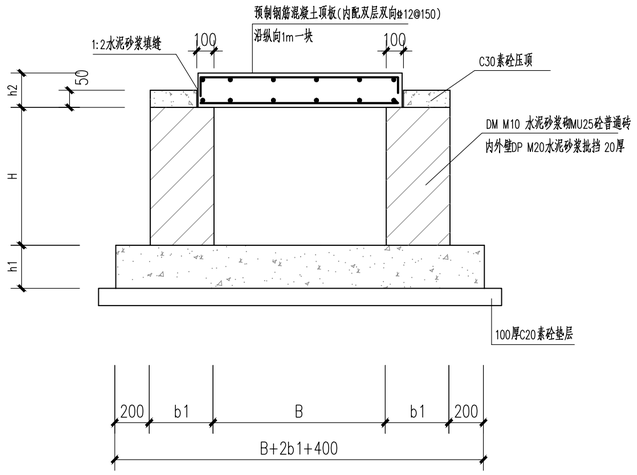
2。混凝土强度等级：C30，钢筋：HPB300级，fy=217N/mm²，HRB400级，fy=360N/mm²。钢筋保护层厚：井壁35mm，底板40mm。

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

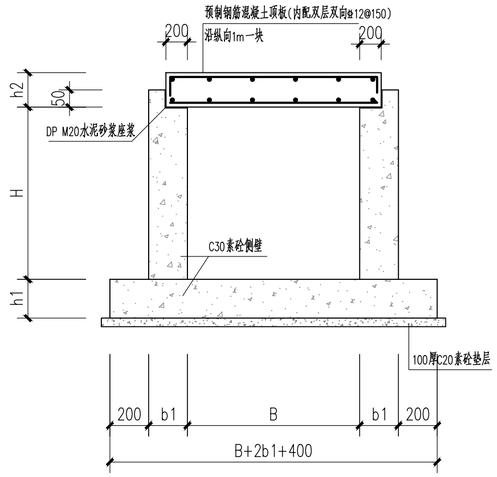
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
								项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司				
								子项名称				图名	普通顶管矩形接收井（沉井）结构图（二）				
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施	
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-13	

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



A型暗渠断面图



B型暗渠断面图

渠箱尺寸表

渠箱类型 / 符号 / 尺寸(mm)	A型	A型	B型
渠箱宽度B	B≤400	400<B≤1200	400<B≤1200
渠箱高度H	H≤400	400<H≤800	800<H≤1200
渠箱壁板b1	180	240	400
渠箱底板h1	150	150	200
渠箱顶板h2	80	100	100

说明：

1. 本图尺寸单位以毫米计，标高为米。
2. 渠箱采用 C30混凝土，防渗等级P6；钢筋HRB400（fy=360MPa），钢筋HPB300（fy=270MPa）水泥强度等级不得低于42.5。渠箱内外采用DP M20水泥砂浆抹挡20厚。
3. 预制盖板为非道路下箱渠，板上不允许行车。
4. 新旧渠箱间设沉降缝宽度20，中间夹浸沥青木板厚20。
5. 回填土必须在顶板施工完毕，并达到设计强度后才能回填，渠箱两侧同时回填石屑，压实度不小于95%回填时两侧同时回填高差不宜超过500毫米。
6. 要求地基承载力特征值不少于100kPa。如果承载力不满足要求，请通知设计人员共同处理。
7. 渠箱修复原则上按原样修复，如没有原渠箱设计资料可按本图施工。
8. 本说明未尽事宜，应按国家现行有关规范及规程标准设计图集执行，施工要求及施工质量验收均需执行现行国家标准、规范、规程和工程所在地区主管部门颁布的有关规程规定。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	暗渠修复大样图						
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-14

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

专业负责人 给排水 建筑结构 道路电气 景观园通

会签栏

一、工程概况

本次设计为污水管道工程破路修复，污水收集管道呈网状布置于收集区范围内；管道施工中势必破坏现有道路路面结构，对原有路面的修复设计是本次工程的重要部分之一；本工程主要修复沿线被破坏的道路路面。

二、设计依据及规范

（1）《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012(2016版)
（2）《道路交通标志标线》GB5768-2009
（3）《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013
（4）《城镇道路路面设计规范》CJJ169-2012
（5）《公路路基设计规范》JTG D30-2015
（6）《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011
（7）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/TF30-2014
（8）《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015
（9）《公路工程抗震设计规范》JTGB02-2013
（10）《城镇道路工程施工与质量验收规范》JCJJ1-2008

三、路面修复设计内容

1. 道路等级要求按现状道路，可暂时按县道以上等级公路为主干道，市政道路4车道及以上是次干道原则确定；（一）、（三）适用于次干道和支路；（二）、（四）适用于主干道。土基压实要求见道路恢复路面结构图(二)中的机动车道土基压实度要求表格。
2. 路基回弹模量为30MPa。5.5%水泥稳定碎石层的回弹模量不低于1600MPa,7天无侧限抗压强度不小于4.0MPa。4%水泥稳定碎石层的回弹模量不低于1300MPa，7天无侧限抗压强度不小于2.5MPa。
3. 面层及基层弯沉值要求见道路恢复路面结构图(二)中的面层及基层弯沉值要求表格。
4. 沥青砼路面抗滑标准：横向力系数SFC不小于54；摆值Fb（BPN）不小于45；构造深度TC不小于0.55mm，石料磨光值PSV（BPN）不小于42。水泥砼路面拉槽，构造深度要求0.9mm。
5. 实际应根据机动车道道路宽度和路面结构形式选用，原则上与原有路面结构形式基本相同。

四、材料要求

1、水泥强度等级不得低于42.5，其稳定性及化学成份应符合现行国家标准。除特殊要求外，一般采用普通硅酸盐水泥。
2、基层所用的各种材料技术要求如下：

水泥：宜选用初凝时间3小时以上和终凝时间较长（宜在6小时以上）的普通硅酸盐水泥。不应使用快硬水 泥、早强水泥以及已受潮变质的水泥。

对集料的技术要求为：

（1）集料的最大粒径不应超过31.5mm，集料的颗粒组成应符合下表要求的 级配范围，并应较为平顺的曲线。
（2）基层集料中不应含有泥土等杂物。
（3）集料压碎值不大于30%。

类型	通过下列筛孔（mm）的质量百分比（%）								液限	塑指
水泥稳定级配碎石	40	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075		
		100	88-99	57-77	29-49	17-35	8-22	0-7	<28	<9

3、沥青面层技术指标要求：

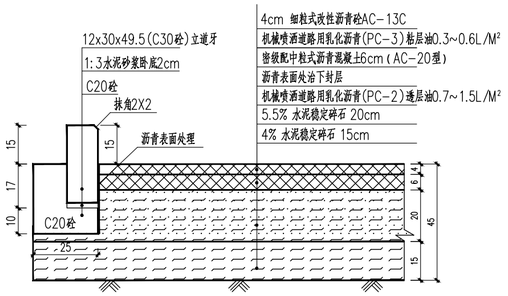
（1）抗滑性：横向力系数SFC60≥54，构造深度TD≥0.55mm。
（2）高温稳定性：动稳定度技术要求改性沥青混合料应≥3200次/mm。
（3）水稳定性技术要求：冻融劈裂强度比≥75%，浸水马歇尔残留稳定度≥80%。
（4）低温性能：改性沥青混合料极限破坏应变≥2500×10⁻⁶。
（5）沥青路面的压实度为97%。

五、施工注意事项

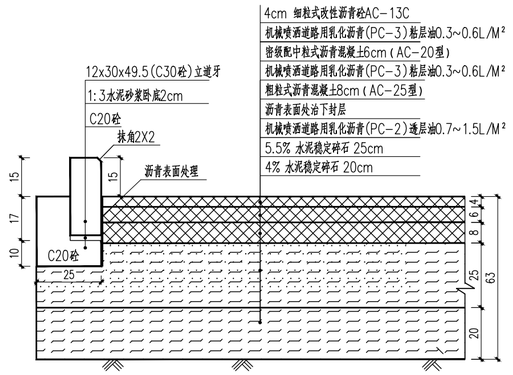
1、新旧路面相接处的标高可根据实际情况作适当调整。
2、本工程的道路修复工程，原则上路面按原状恢复，施工时应力求与原路外观一致。
3、破除路面时不得超挖超填。
4、砼路面恢复时应在旧版接缝对应处设置缩缝，胀缝，新旧缝应对齐，不允许错缝。原砼侧面应涂沥青三遍达2cm厚后浇注路面恢复之。
5、路面恢复以后应保持道路原有的横坡，新旧路面相接处的标高可根据现场实际情况作适当调整。
6、道路破除前需切缝处理，切缝厚度8cm。
7、未注明道路破除量按道路修复图纸考虑。

说明：

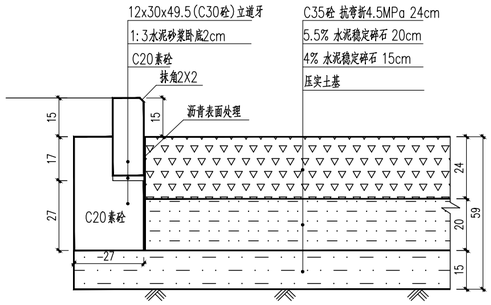
1、本图尺寸单位除注明外均以厘米计，钢筋直径单位以毫米计。
2、本图未尽事宜，按国家相关标准、规范、规程执行。



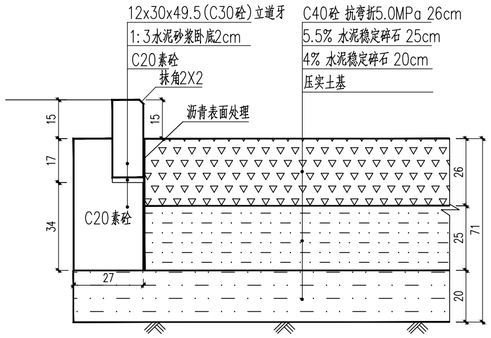
车行道路面结构及道牙安装大样图(一)



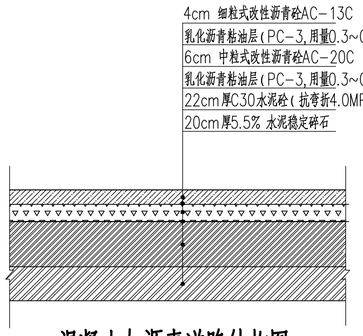
车行道路面结构及道牙安装大样图(二)



车行道路面结构及道牙安装大样图(三)

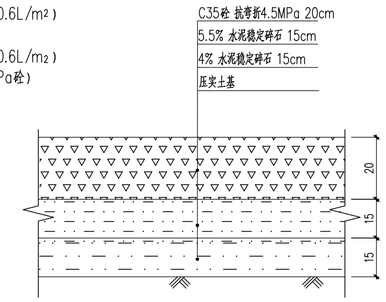


车行道路面结构及道牙安装大样图(四)

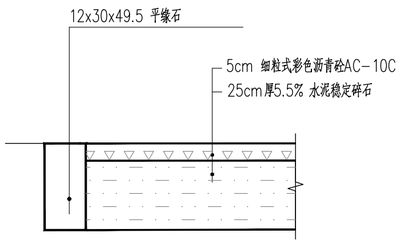


混凝土加沥青道路结构图一

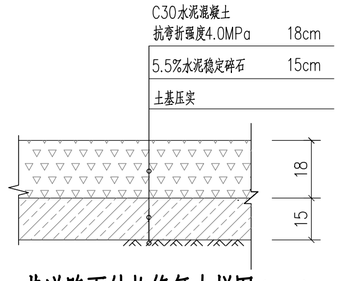
（白加黑路面恢复大样图一）



社区、村级道路结构修复大样图

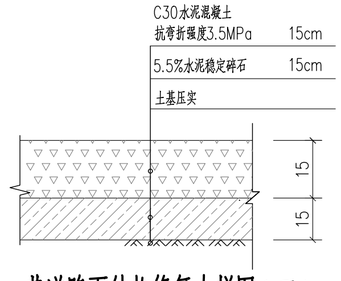


绿道修复大样



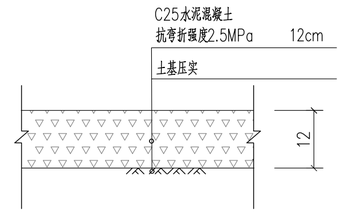
巷道路面结构修复大样图(一)

路宽≥2.5m



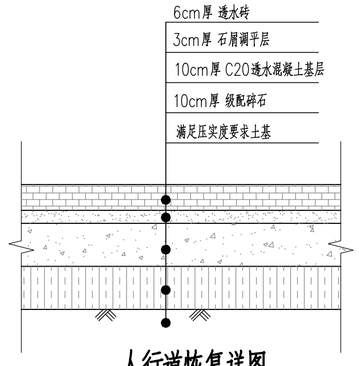
巷道路面结构修复大样图(二)

1.5m<路宽<2.5m



巷道路面结构修复大样图(三)

路宽≤1.5m



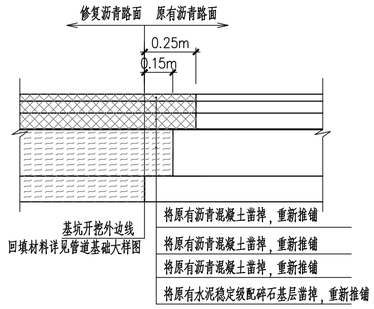
人行道恢复详图

人行道土基压实系数不低于90%

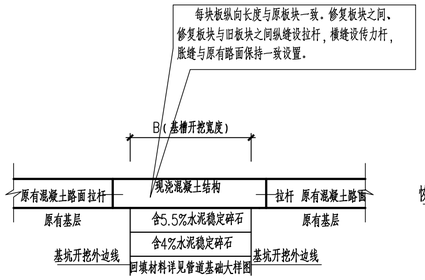
透水砖铺装技术要求：
透水砖透水系数不应小于1.0×10^{-2} cm/s,孔隙率不应小于15%，抗压强度不应小于40.0MPa,抗折强度不于5.0MPa（当砌块边长与厚度比小于5时应以抗压强度控制，边长与厚度比不小于5时应以抗折强度控制），防滑性能指标BPN≥60。）

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739							项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
							子项名称				图　名	道路恢复路面结构图(一)			
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-15

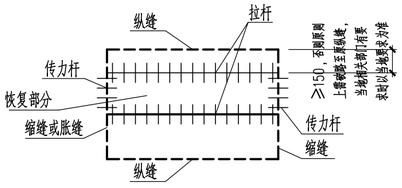
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



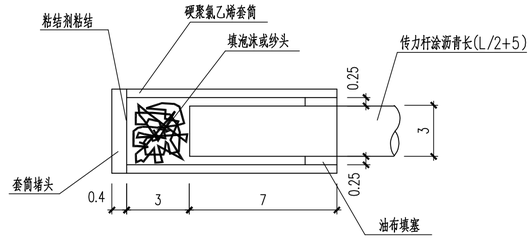
沥青路面新旧路面衔接修复大样



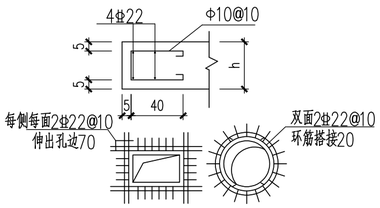
砼路面新旧路面衔接修复大样



水泥砼路面修复示意图

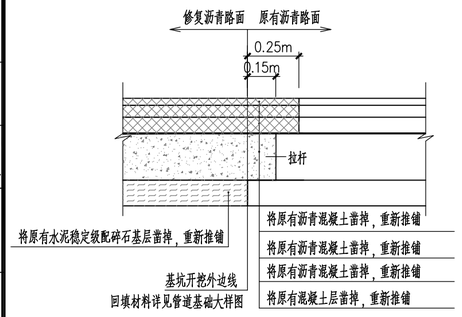


滑动传力杆套筒断面图



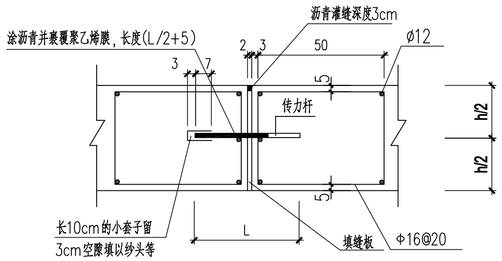
井边砼板加固图

社区巷道无此项



混凝土加沥青路面新旧路面衔接修复大样

（适用于白加黑路面）

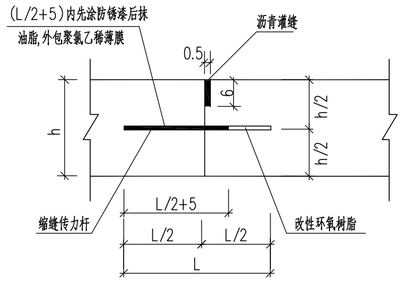


胀缝结构大样图

社区、巷道无此项

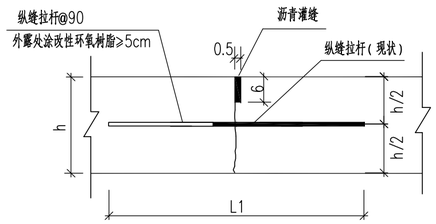
填缝板采用木丝板或其它弹性材料，使用前应作防腐处理．

胀缝约200m设置一道，每条胀缝左右两端各三条横缝设置传力杆．



新旧水泥混凝土路面横施工缝结构大样图

社区、巷道无此项

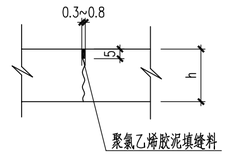


新旧水泥混凝土路面纵缝结构大样图

社区、巷道无此项

18≤h≤25时，拉杆直径取Φ14，长度L1取70；

26≤h≤30时，拉杆直径取Φ16，长度L1取80．



不设传力杆缩缝构造图

传力杆尺寸和间距

面层厚度h（cm）	传力杆直径（mm）	传力杆长度L（cm）	传力杆间距（cm）
18~22	Φ28	40	30
23~24	Φ30	40	30
25~26	Φ32	45	30

机动车道土基压实度要求

填挖类型	路床顶面以下深度(cm)	路基最小压实度(%)		
		主干道	次干道	支路
填方	0~80	95	94	92
	80~150	93	92	91
	>150	92	91	90
零填方或挖方	0~30	95	94	92
	30~80	93	——	——

面层及基层弯沉值要求

结构层	弯沉值（1/100mm）			
	大样图（一）	大样图（二）	大样图（三）	大样图（四）
细粒式沥青混凝土（AC-13C型）	26.6	22.9	–	–
密级配中粒式沥青混凝土（AC-20型）	29.5	25.2	–	–
粗粒式沥青混凝土（AC-25型）	–	28.7	–	–
5.5%泥稳定碎石	34.1	34.1	48.6	34.4
4%泥稳定碎石	110.6	110.6	159.7	82.0

路床弯沉值310.5(1/100)mm

说明：

1、本图尺寸单位除注明外均以厘米计，钢筋直径单位以毫米计．

2、保留原有路面纵缝拉杆，原有路面纵缝拉杆破坏时，按原样修复．新旧水泥混凝土路面需设置新纵缝时，纵缝拉杆设置要求见图“新旧水泥混凝土路面纵缝结构大样图”．拉杆采用螺纹钢筋．

3、新建恢复路面与原有路面应设置横向施工缝，施工缝传力杆按图示植筋．传力杆采用光面钢筋．

4、纵向和横向钻孔直径为(d+4)mm，孔深分别为(L1/2+1)cm和(L/2+1.5)cm．

5、图中h表示混凝土路面板厚度．

6、使用植筋胶力学性能指标应满足《混凝土结构加固设计规范》GB 50367-2013的要求．

7、检查井修复原则上原样修复，无原设计图时做法可按06MS201-7第10~11页．

雨水口修复做法详06MS201-8，按实际尺寸参考相关详图．

8、水泥砼路面分块原则上按原有分块．当恢复部分长宽比<2时，管道方向可连续浇筑，采用缩缝．

9、巷道宽度以两侧房屋墙角为准．

10、路面基层施工前，先对路基整平、压实，检测满足要求后再进行铺设，施工过程中注意对现状房屋的基础进行保护．

11、管渠敷设于混凝土路面下需加筋加固修复路面时做法可参考图集《15MR202》，具体需加筋加固处见工艺平面图．

10、材料要求

（1）透水水泥混凝土技术要求：

1）透水水泥混凝土的原材料和性能要求应符合现行行业标准《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T135的规定．

2）透水水泥混凝土基层抗压强度(28d)不应小于20.0MPa，弯拉强度(28d)不小于2.5MPa，连续孔隙率不应小于10%．

3）透水水泥混凝土基层集料压碎值不应大于26%；公称最大粒径不宜大于31.5mm；集料中小于或等于2.36mm颗粒含量不应超过7%．

4）透水水泥混凝土基层的配比应通过试验确定，满足强度和透水性要求，集料级配如下表所示．

透水水泥混凝土基层集料级配

筛孔尺寸(mm)	31.5	29.5	19.0	9.5	4.75	2.36
通过质量百分率(%)	100	90~100	72~89	17~71	8~16	0~7

（2）水泥混凝土原材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的技术要求，其细集料中氯离子含量（按质量计）（%）按Ⅱ级标准：≤0.03．如采用海砂，应符合《海砂混凝土应用技术规范》（JGJ206-2010）的要求，其水溶性氯离子含量≤0.03%．

（3）水泥混凝土路缘石技术参数要求：

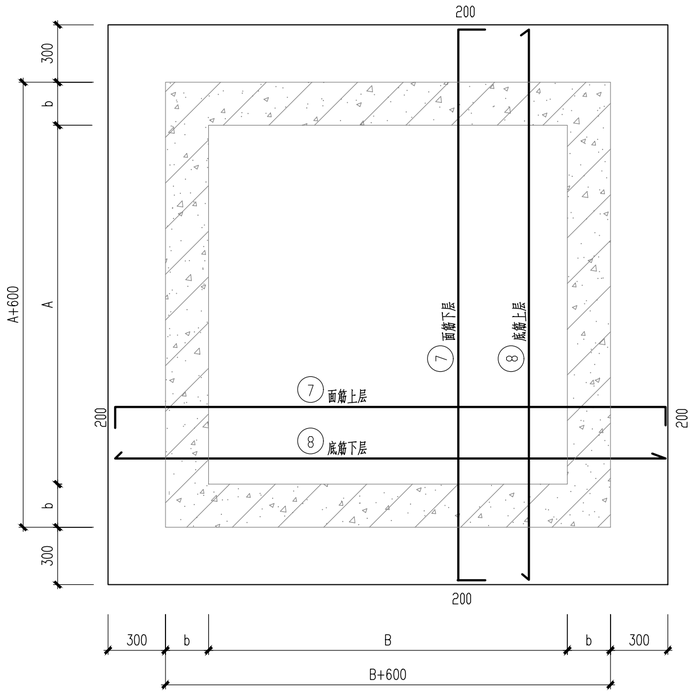
1）直线型路缘石抗折强度应达到Cf 5.0（平均值5MPa，单块最小值4MPa）．

2）曲线型、L型、直线型及不适合作抗折强度的路缘石应做抗压强度实验，其强度应达到Cc35 的标准（平均值35MPa，单块最小值28MPa）．

3）吸水率不大于7%．

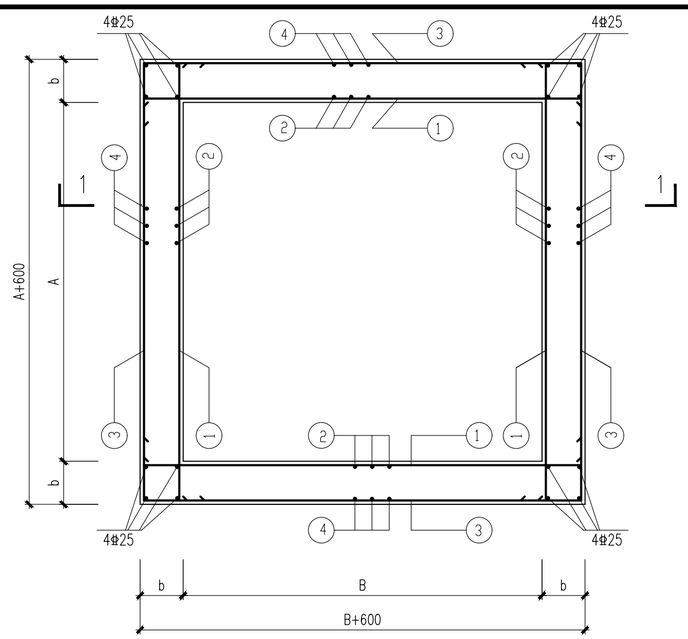
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	道路恢复路面结构图(二)							
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-16

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

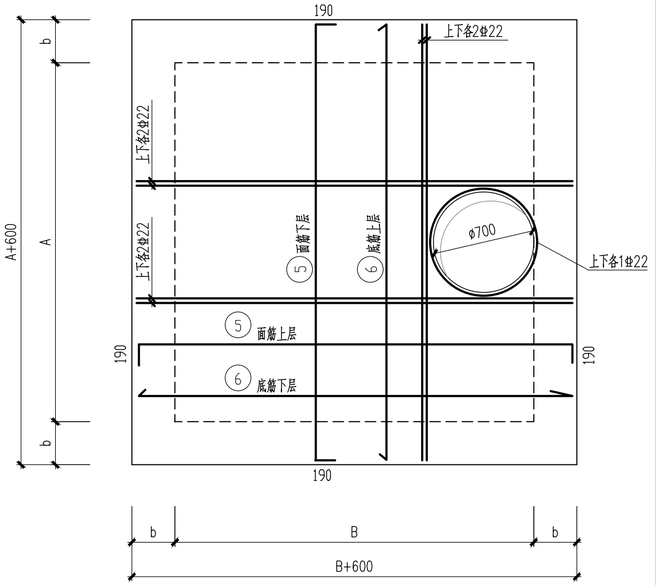


底板配筋平面图 1:30

（板厚h=300）



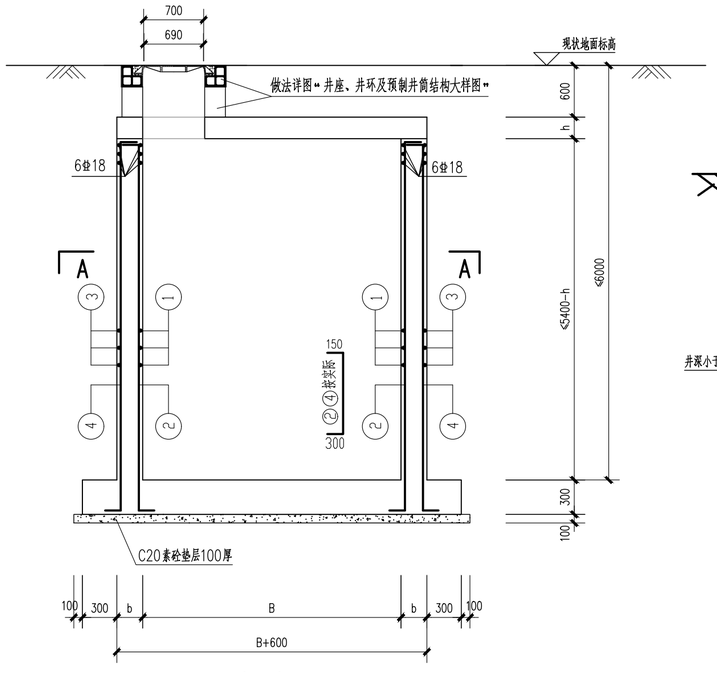
壁板配筋平面图(A-A) 1:30



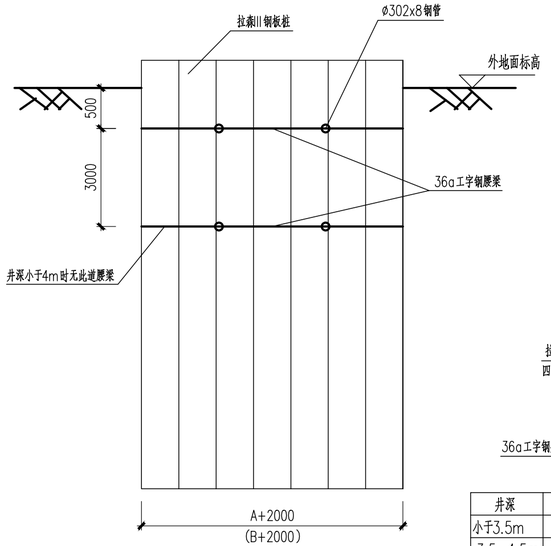
顶板配筋结构平面图 1:30

（板厚h）

井类	净空尺寸A	净空尺寸B	壁板厚h	顶板厚h	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
雨水交汇井	1500	1500	250	250	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
雨水交汇井	2500	1500	250	250	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
截污井	2000	1400	250	250	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
截污井	1500	1000	250	250	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
截污井	2000	2200	250	250	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
截污井	2000	2000	250	250	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
截污井	1200	700	250	250	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@200	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150



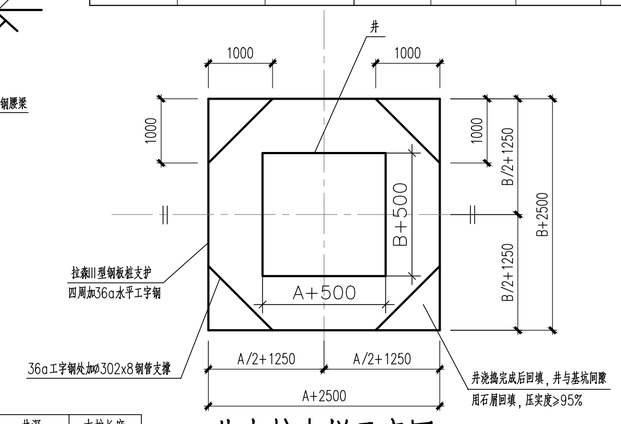
1-1 1:50



井钢板桩支护立面图

（钢管和工字钢焊接）

井深	支护长度
小于3.5m	6m
3.5~4.5m	9m
4.5~5.5m	12m



井支护大样示意图

注：1、工字钢与钢板桩、钢管与工字钢均满焊，焊缝厚度为6mm。
2、未注明大样可参考图"槽坑支护（开挖）大样图"。

说明：

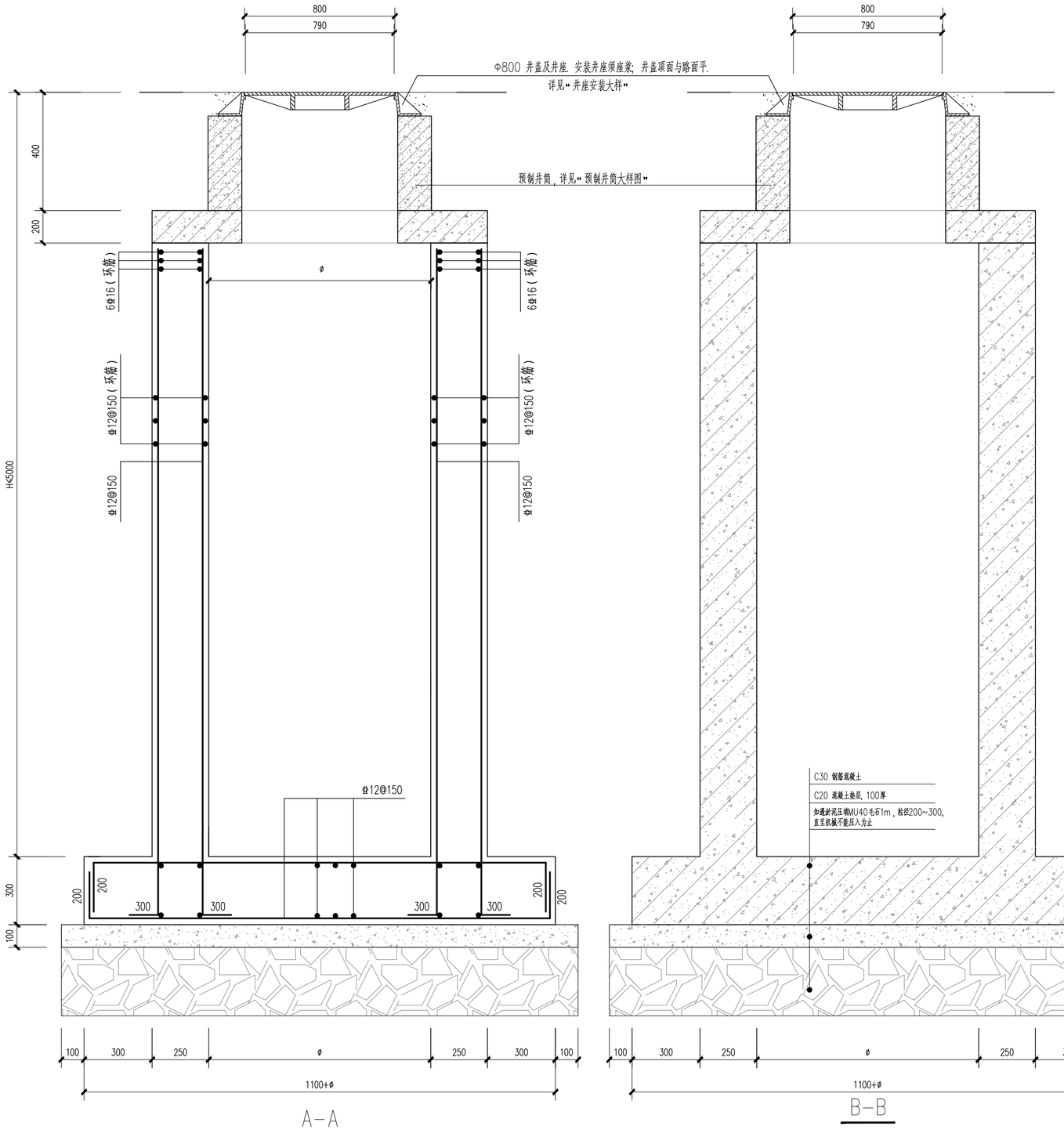
1. 本图尺寸单位为毫米，标高为米；
2. 材料：采用HPB300级钢筋时fy=270N/mm²；采用HRB400级钢筋时fy=360N/mm²。
   混凝土强度等级用C30，要求混凝土抗渗等级P6。
3. 钢筋净保护层：底板50mm，壁板顶板35mm。板面筋与底筋@800X800设置1Φ12凳子筋
4. 施工时钢筋长度应按实际长度下料。
5. 井基础处理参照该相邻管段管基处理，要求地基承载力特征值f_{ak}≥100kPa。
6. 井内外壁、底板顶面及顶板顶底面DP M20防水水泥砂浆抹面20mm厚。
7. 预留孔洞位置详见工艺图。
8. 井盖之下设置防坠网，全工程通用，下井作业请按业主制定的安全指引操作，防坠网做法详见工艺图。
9. 实施完井后，井与基坑之间采用石屑回填，回填压实度不小于95%。

专业会签：建筑结构土建、给排水水环境、道路电气仪控、景观园通

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

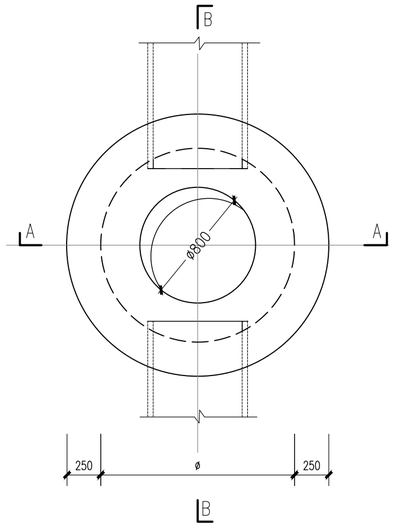
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称						图名	截污井、雨水交汇井结构大样图								
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-17

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

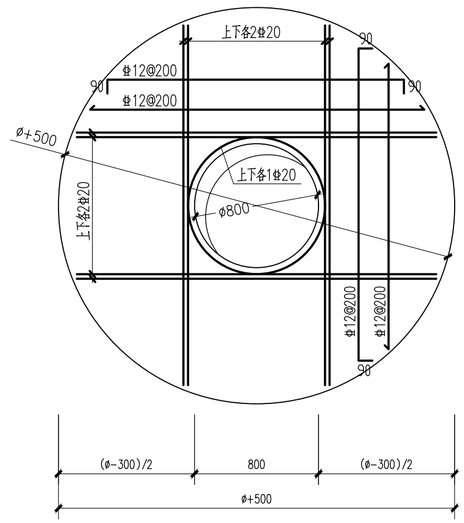


A-A

B-B

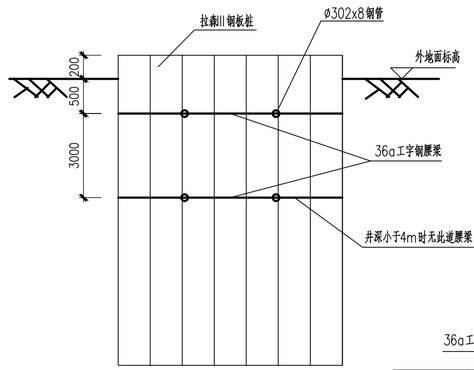


井平面图



预制钢筋混凝土盖板配筋平面图

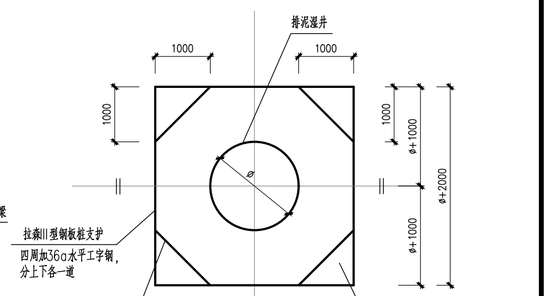
板厚h=200mm



排泥湿井钢板桩支护立面图

(钢管和工字钢焊接)

井深	支护长度
小于3.5m	6m
3.5~4.5m	9m
4.5~5.5m	12m



排泥湿井支护大样示意图

注：1、工字钢与钢板桩、钢管与工字钢均满焊，焊缝厚度为6mm。
2、未注明大样可参考图"槽坑支护(开挖)大样图"。

井型号	井径Φ (mm)	井壁a (mm)
排泥湿井	Φ1200	250
排泥湿井	Φ1400	250

说明:

1. 本图尺寸单位为毫米，标高为米；
2. 材料：采用HPB300级钢筋时fy=270N/mm²；采用HRB400级钢筋时fy=360N/mm²。
混凝土强度等级用C30,要求混凝土抗渗等级P6。
3. 钢筋净保护层：底板50mm，壁板顶板35mm。板面筋与底筋@800X800设置1Φ12鸳子筋
4. 施工时钢筋长度应按实际长度下料。
5. 井内外壁、底板顶面及顶板顶底面DP M20砂浆抹面20mm厚。
6. 预留孔洞位置详见工艺图，井深详艺图。
7. 井盖之下设置防坠网，全工程通用，下井作业请按业主制定的安全指引操作，防坠网做法详见工艺图。
8. 实施完井后，井与基坑之间采用石屑回填，回填压实度不小于95%。
9. 井地基处理方式与相邻管道相一致，要求地基承载力特征值fak≥100kPa。
10. 洞口加固钢筋详见结构设计说明图二。

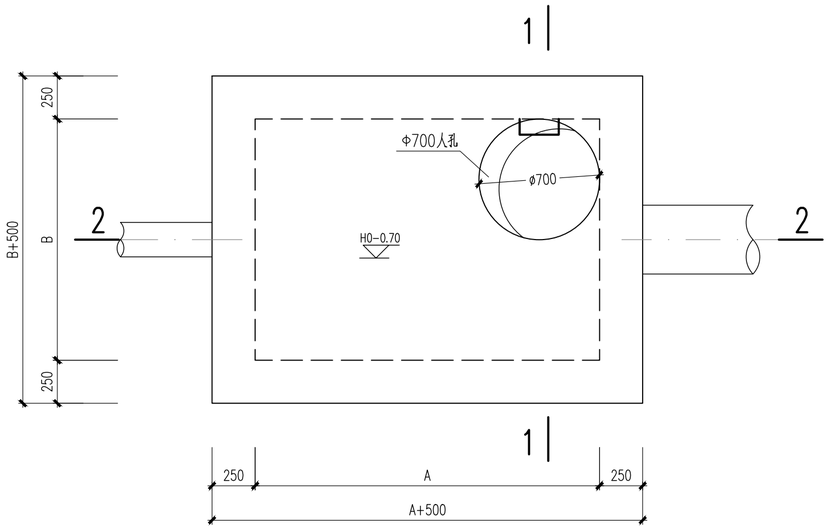
会签

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

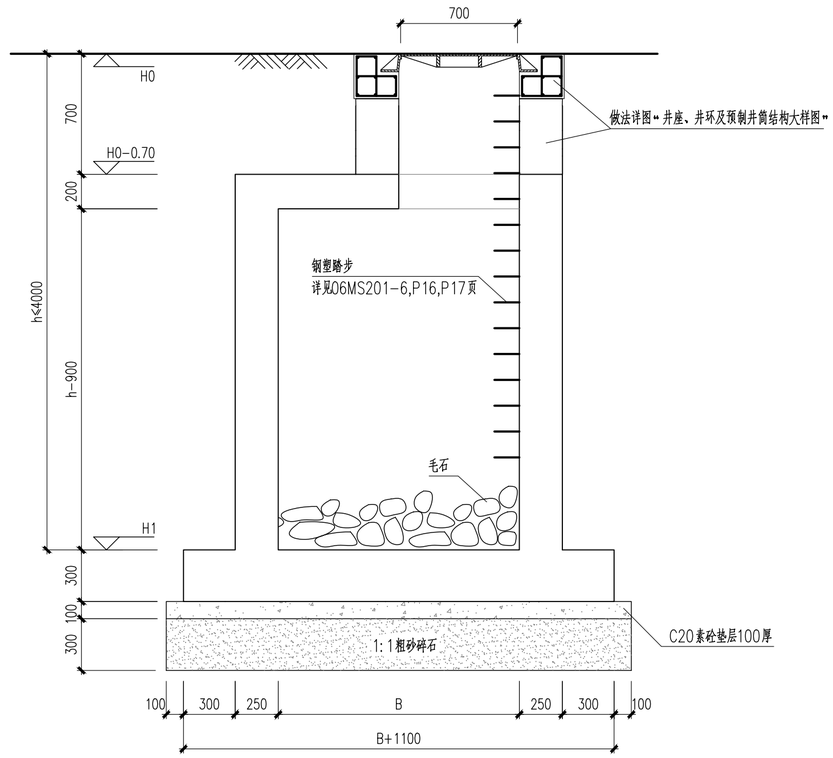
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称						图名	圆形排泥湿井结构大样图						
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-18

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



消能井平面图 1:25



1-1 1:25

2-2 1:25

A (mm)	B (mm)	设计地面标高H0 (m)	井底标高H1 (m)	井深h (mm)
2000	1400	详工艺图	详工艺图	1000(H0-H1)

说明:

1. 本图尺寸单位以毫米计。
2. 检查井的井盖及井座按水务部门要求采用。
3. 预制钢筋混凝土井环采用混凝土的强度见结构总说明第6.2条，HPB300级（fy=270N/mm²），HRB400级（fy=360N/mm²）。
4. 预埋穿墙套管位置详见工艺图，H0和H1值详见工艺图。
5. 消能井基坑支护同时须参照管槽支护图。
6. 消能井基础处理同相邻管道基础处理方式，要求地基承载力特征值f_{ak}≥100kPa。
7. 凡井盖之下设置防坠网，全工程通用，下井作业请按业主制定的安全指引操作，防坠网做法详见工艺图。

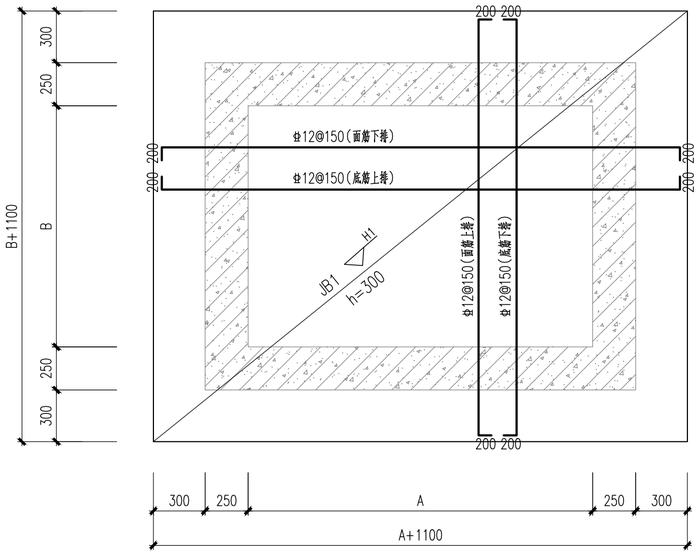
会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		建筑	
排水		疏通		结构	
环境				岩土	
		道路		给气	
		电仪		控	

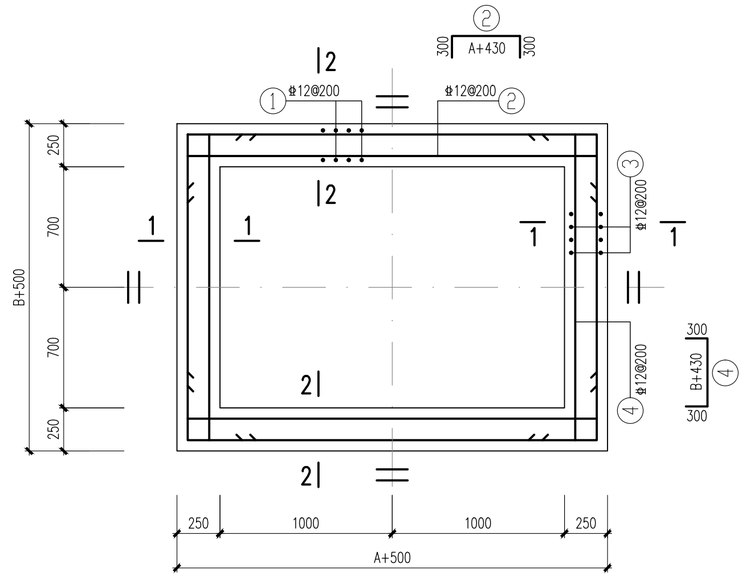
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司					
子项名称									图名	消能井结构图（一）					
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-19

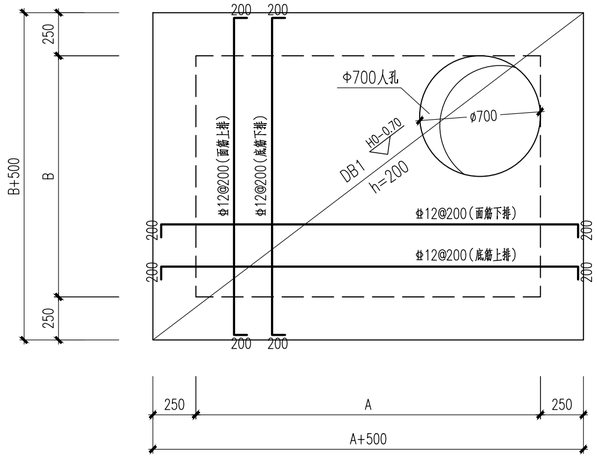
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



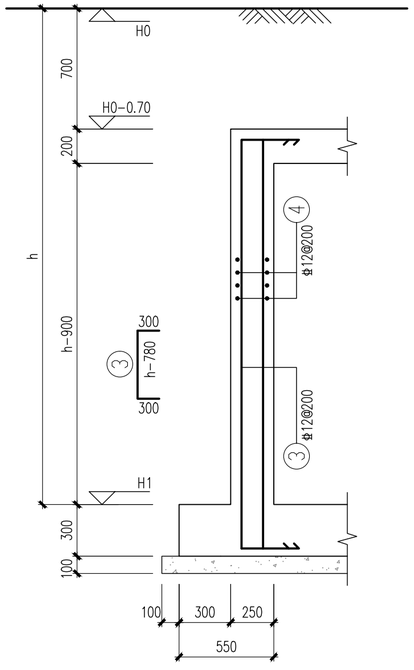
消能井底板配筋图 1:25



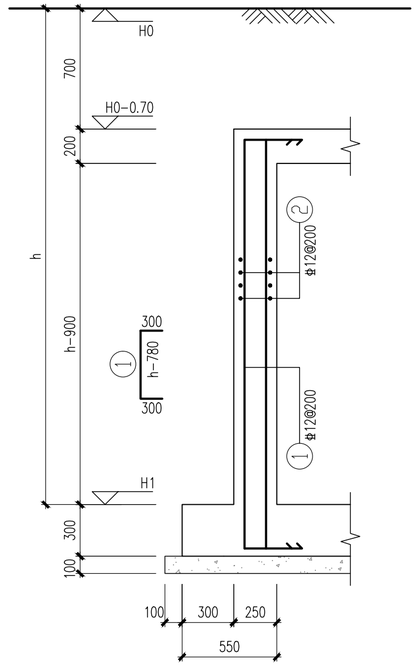
消能井壁板配筋图 1:25



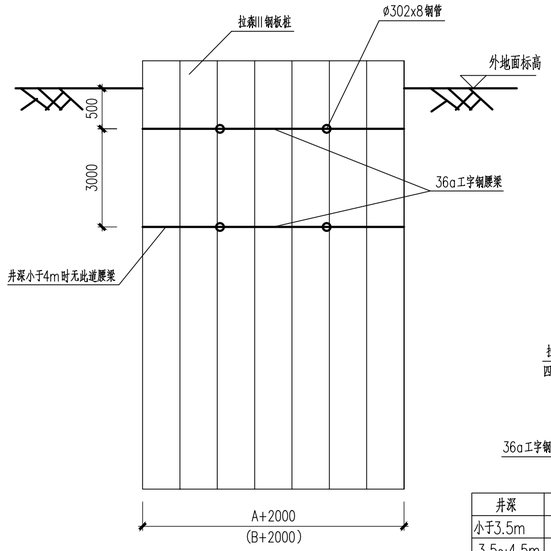
消能井顶板配筋图 1:25



1-1 1:25

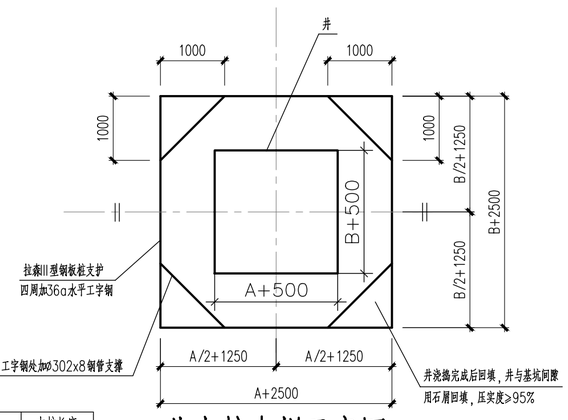


2-2 1:25



井钢板桩支护立面图

（钢管和工字钢焊接）



井深	支护长度
小于3.5m	6m
3.5~4.5m	9m
4.5~5.5m	12m

井支护大样示意图

注：1、工字钢与钢板桩、钢管与工字钢均满焊，焊缝厚度为6mm。
2、未注明大样可参考图“槽坑支护（开挖）大样图”。

说明：

1. 钢筋工程量统计仅供参考，施工时应按实际长度下料并统计。

专业	会签
水环境	
水排水	
给水	
建筑结构	
道路电气仪控	
景观园通	

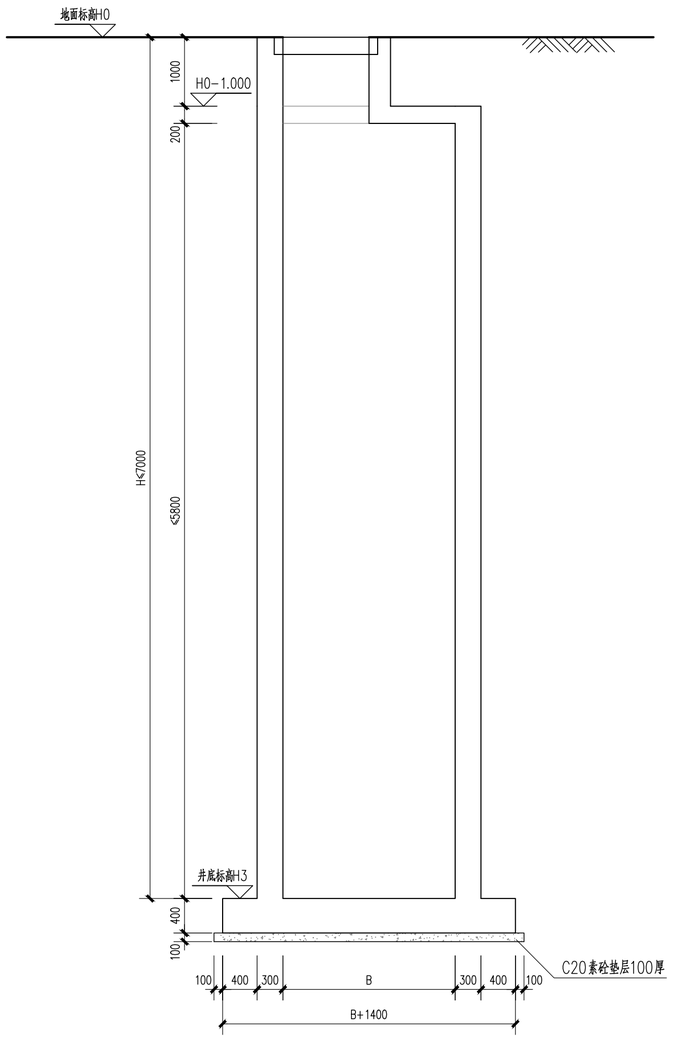
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图名	消能井结构图（二）						
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-20

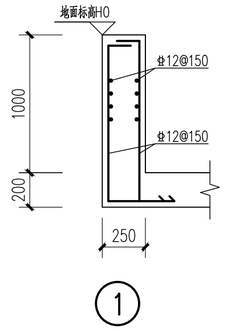
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

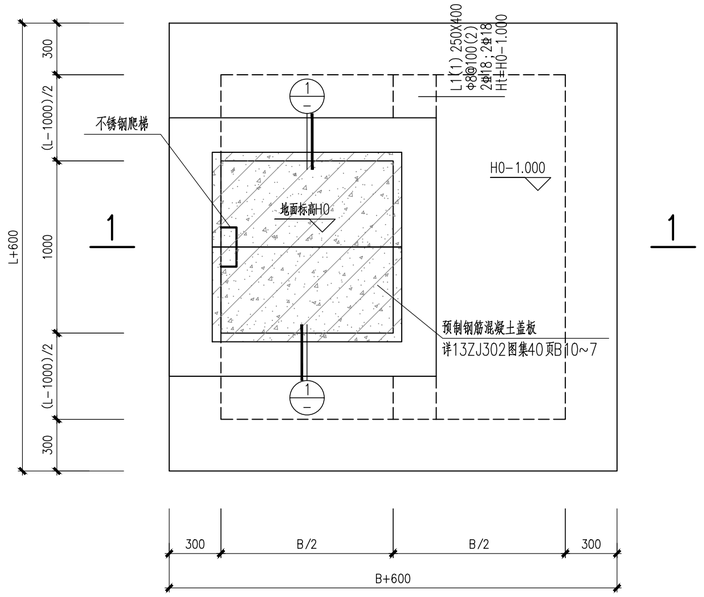
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观园通	
环境							

会签



1-1 1:50





格栅井平面图 1:25

格栅井参数表

序号	名 称	地面标高H0(m)	井底标高H3(m)	格栅井宽度B(mm)	格栅井长度L(mm)	备 注
1	格栅井1#	60.32	54.72	1200	1200	基坑采用沉井，见图JG-DY-12
2	格栅井2#	57.31	52.00	1500	1500	设置于顶管井内，见图JG-DY-12
3	格栅井3#	56.82	51.78	1600	1200	设置于顶管井内，见图JG-DY-10
4						
5						
6						

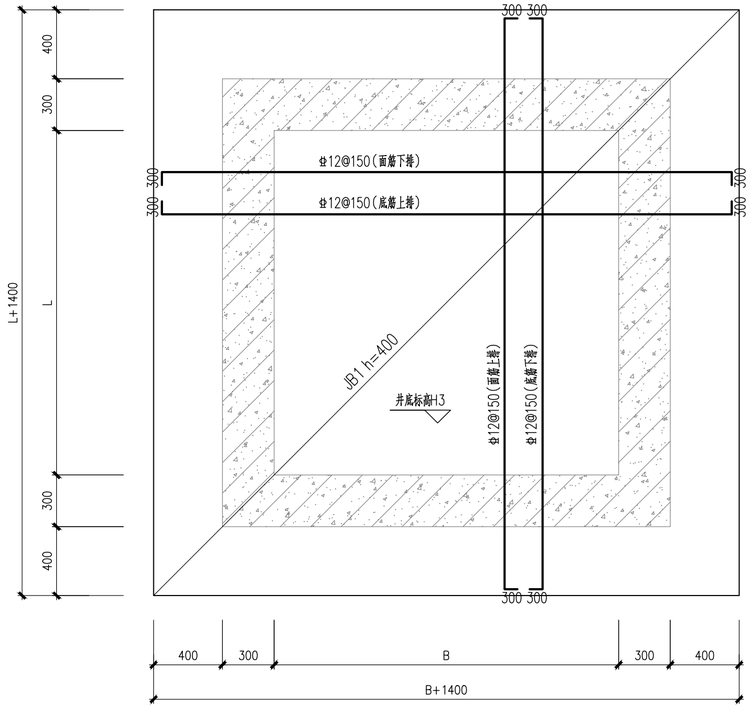
说明:

1. 本图尺寸单位以毫米计.
2. 格栅井的井盖及井座按水务部门要求采用。
3. 除注明外，混凝土等级为C30，抗渗等级为P8，钢筋采用HPB300级(Φ)，HRB400级(⊕)。
4. 预埋穿墙套管位置详见工艺图。
5. 沉井与格栅井间隙回填石屑，回填压实度不小于0.95。
6. 格栅井基础处理同相邻管道基础处理方式，要求地基承载力特征值f_{ak}≥140kPa。
7. 凡井盖之下设置防坠网，全工程通用，下井作业请按业主制定的安全指引操作，防坠网做法详见工艺图。

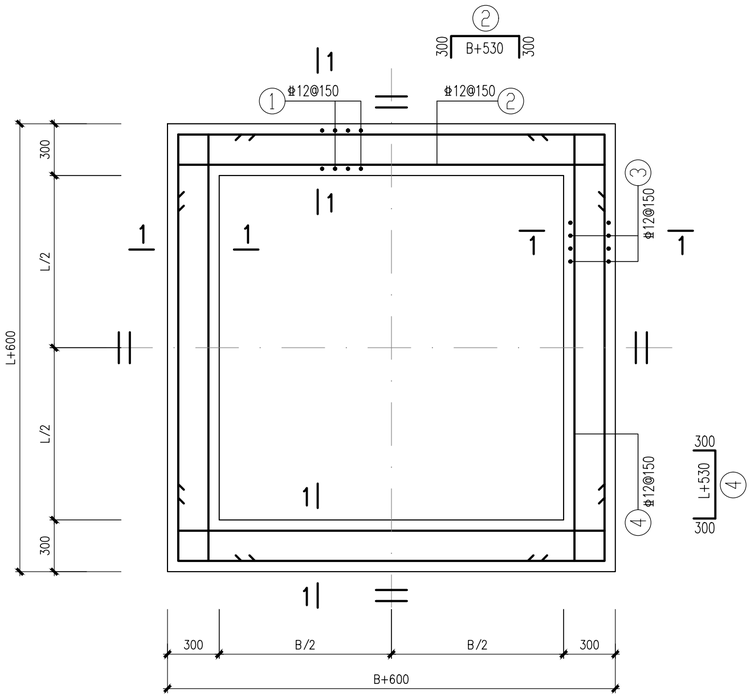
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称						图 名	格栅井结构大样图（一）								
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专 业	结 构	图 别	结 施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	JG-DY-21

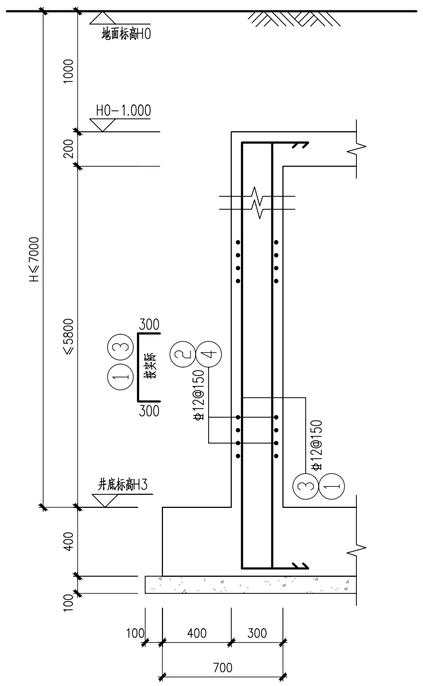
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



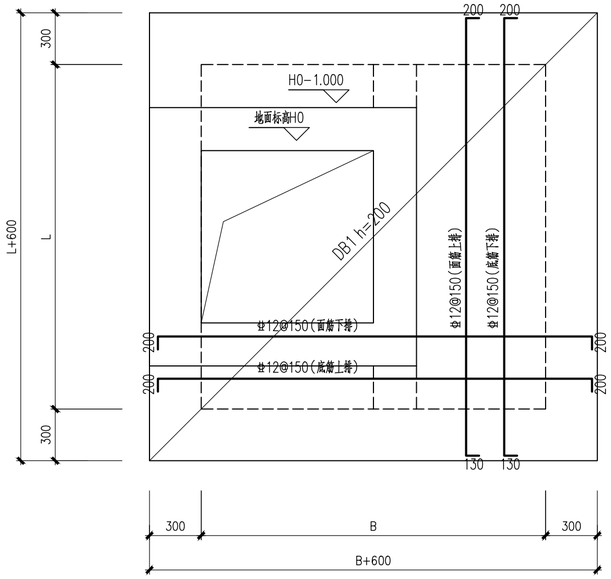
格栅井底板配筋图 1:25



格栅井壁板配筋图 1:25



1-1



顶板配筋图 1:25

说明:

1. 钢筋工程量统计仅供参考，施工时应按实际长度下料并统计。
2. 洞口加固钢筋详见结构总说明。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水排水		建筑结构		道路电气		景观照明	
环境仪控		岩土					

会签

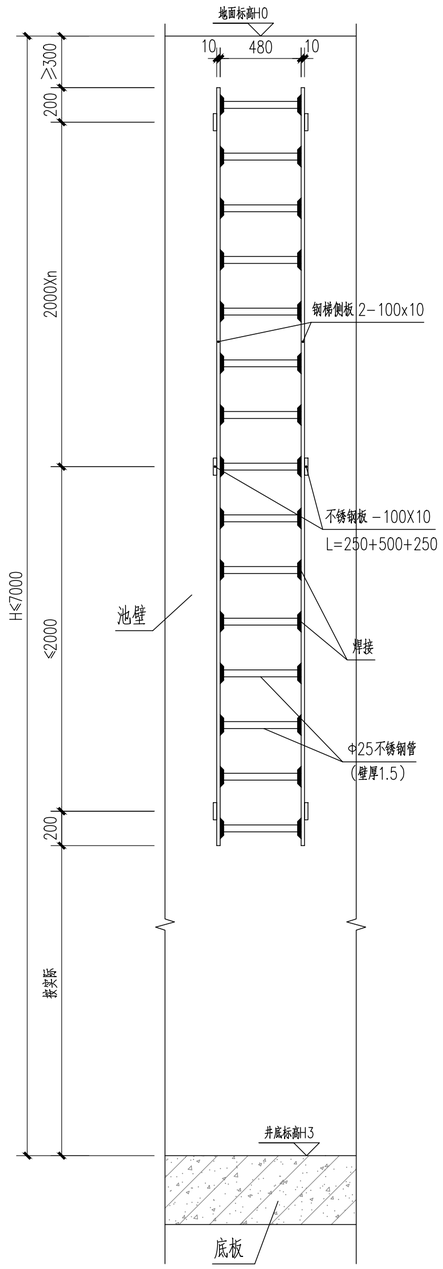
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	格栅井结构大样图（二）						
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-22

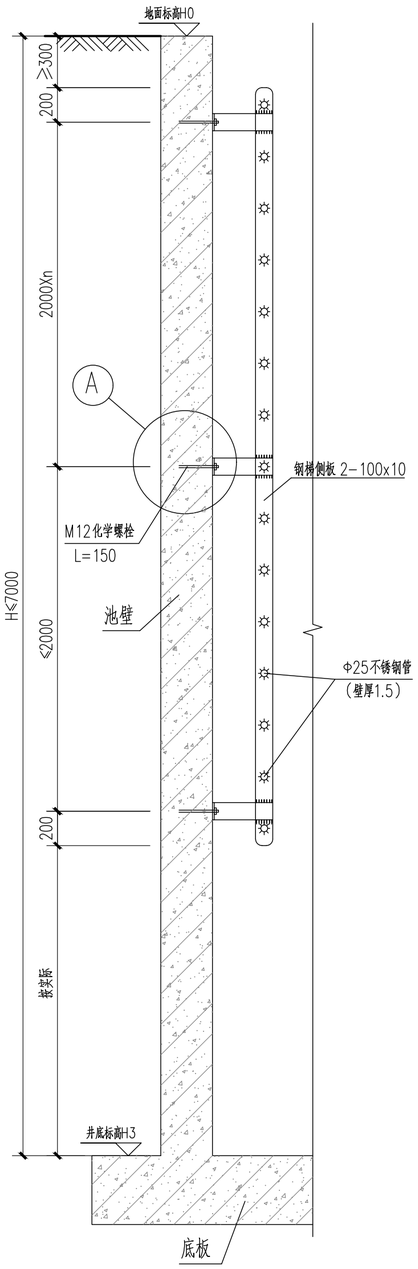
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

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

会签

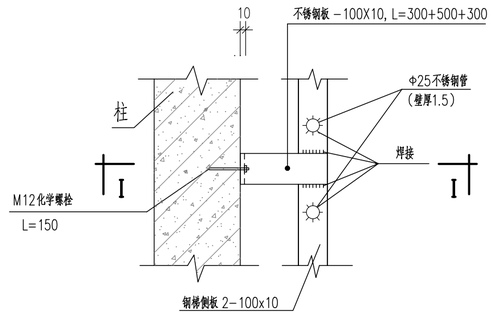


钢梯正视图 1:25

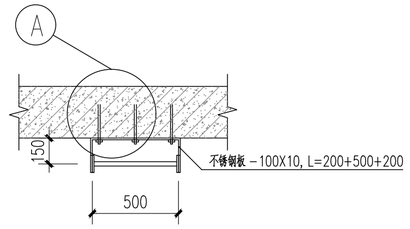


钢梯侧视图 1:25

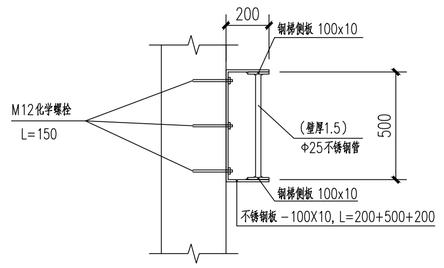
(M12化学螺栓抗拔力设计值不小于10kN)



详图 A



不锈钢爬梯平面图 1:25



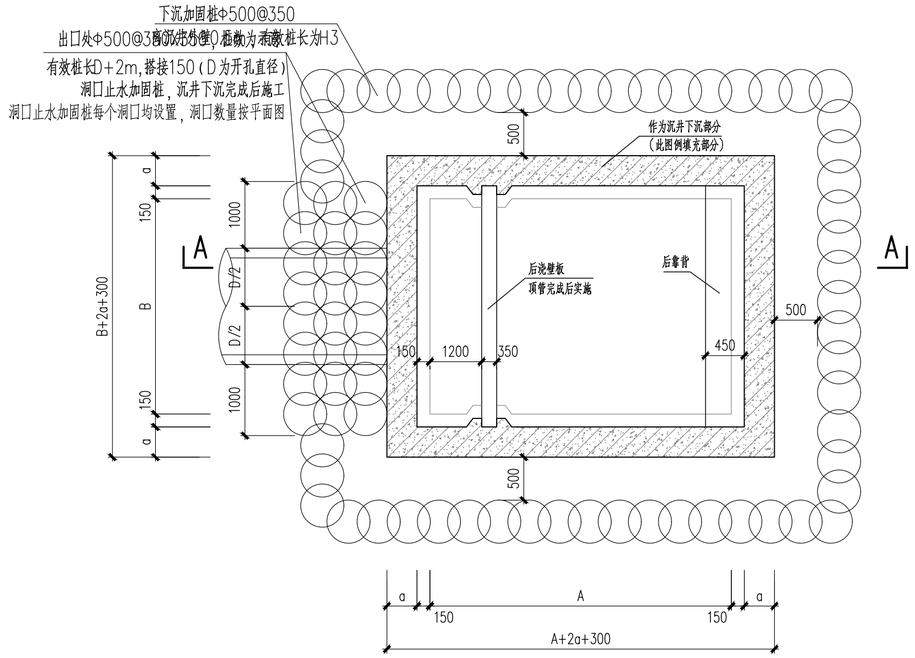
I-I 1:20

说明:

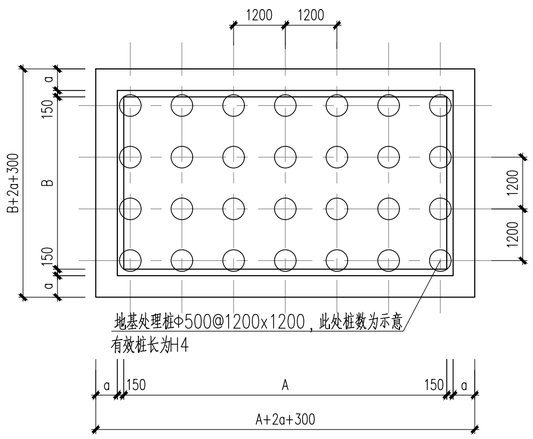
1. 本图尺寸以毫米为单位,
2. 钢材用304不锈钢,
3. 电焊采用不锈钢焊条焊接,采用氩弧焊接,焊缝高度为6mm。
4. 钢梯防腐详见总说明。
5. 钢梯施工前需与格栅厂家对接确认本图纸钢梯尺寸等是否适用,确认无误后方可实施

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号: A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739						项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
						子项名称					图 名	格栅井结构大样图(三)			
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专 业	结 构	图 别	结 施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	JG-DY-23

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



沉井平面图 1:50



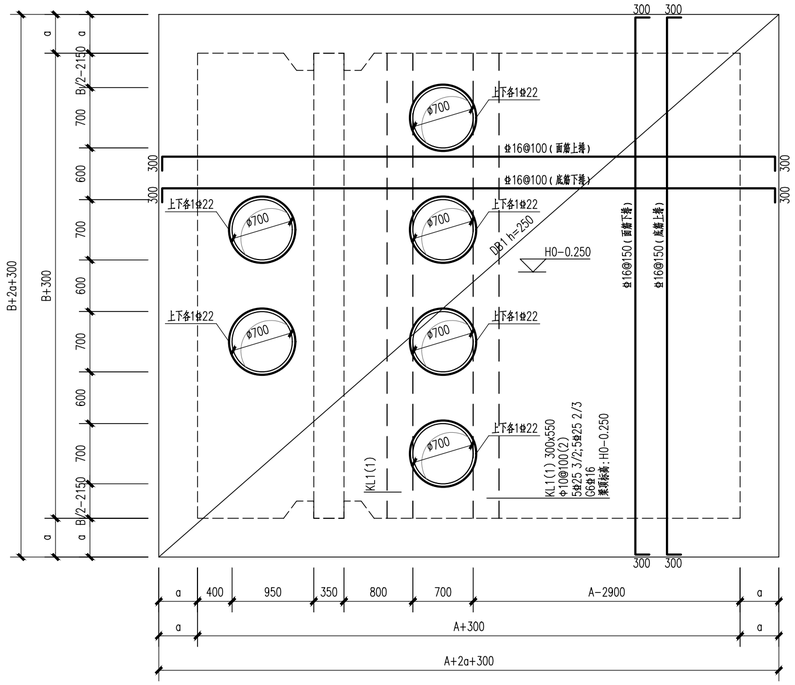
地基处理桩平面布置图

泵井尺寸表：

泵井尺寸 AxB(mm)	井壁厚 a(mm)	a+150 (mm)	底板厚 h(mm)	b+h (mm)	下沉加固桩桩数	地基处理桩桩数
6000x5100	450	600	500	1700	95	42

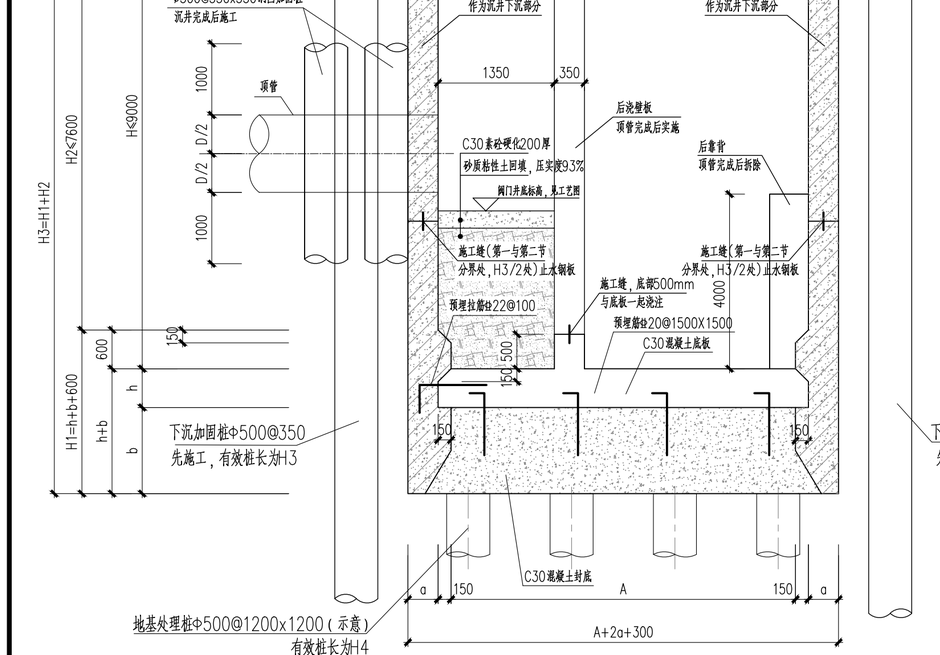
泵井数据表：

井号	泵井内尺寸 AxB(mm)	井深 H(m)	沉井深 H3(m)	下沉加固桩桩型	洞口止水加固桩桩型	洞口止水加固桩排数 N（单侧）	洞口止水加固桩桩数（单侧）	H3 (mm)	基底处理桩		参考钻孔
									基底处理桩类型	有效桩长(m)	
WZ2-25	6000x5100	约4.4	约5.9	旋喷桩	旋喷桩	2	18	H+h+b+1000	天然地基		ZK60

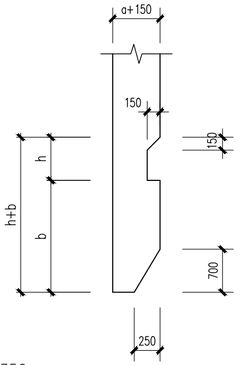


钢筋混凝土泵井顶板配筋平面图 1:50

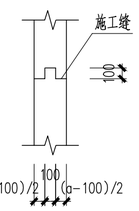
注：顶板厚h=250。



A-A(B-B)剖面图 1:50



泵井刃脚大样



① 施工缝大样

说明：

1、本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。

2、除特别说明外，混凝土强度等级：C30，抗渗等级P6，钢筋：HPB300级，fy=270N/mm²，HRB400级，fy=360N/mm²。钢筋保护层厚度：井壁35mm，底板40mm。

3、泵井要求地基承载力特征值f_{ak}≥100kPa。地基处理方式为旋喷桩复合地基的泵井，如由于场地空间受限，不具备地基承载力静载试验的检测条件，可考虑在顶管井周边按照《DBJT15-60-2019 建筑地基基础检测规范》的检测要求施工同条件的试验桩供检测使用。

4、本泵井采用沉井结构。下沉时，要求砂强度≥100%，需保障井内水位比井外水位高出1米以上，必要时应采取适用该地段地质情况的减摩措施。

5、施工顺序：垫层→支模→绑扎钢筋→现浇沉井下半部→下沉→接沉井上半部→下沉到位→水下混凝土封底→浇底板→搭钢架施工顶管→施工后浇隔墙和顶板。

6、底板封底砼以内壁接触面打毛。

7、严禁在井周围堆放余泥。井顶应有临时围护措施，同时应注意施工安全。

8、地面活载不大于20kN/m²。

9、井内作业时，上下井必须有可靠的安全保障措施。如通风措施，有毒气体检验措施，上下井通讯措施等。

10、泵井井口处应设临时围护（如栏杆），并注意施工安全。

11、施工过程中应做好变形监测，施工监控（建筑物，高压电缆，地下管线等）以及相应的预警措施。

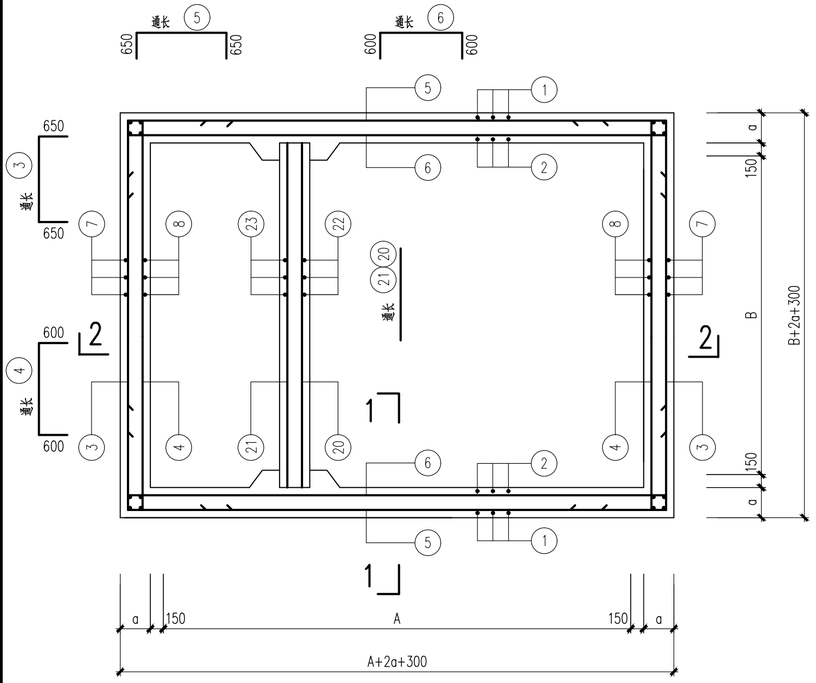
12、若出现紧急事故，施工单位应先做好抢救接收，确保有关人员的安全，并应及时知会业主，监理，勘察设计等方人员协商处理。

13、凡井盖之下设置防坠网，全工程通用，下井作业请按业主制定的安全指引操作，防坠网做法详见工艺图。

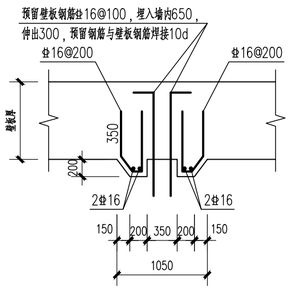
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称						图名	钢筋混凝土泵井结构大样图（一）								
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-24

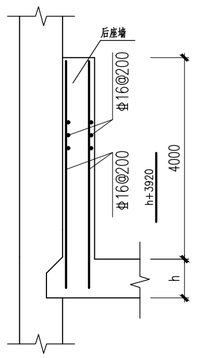
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

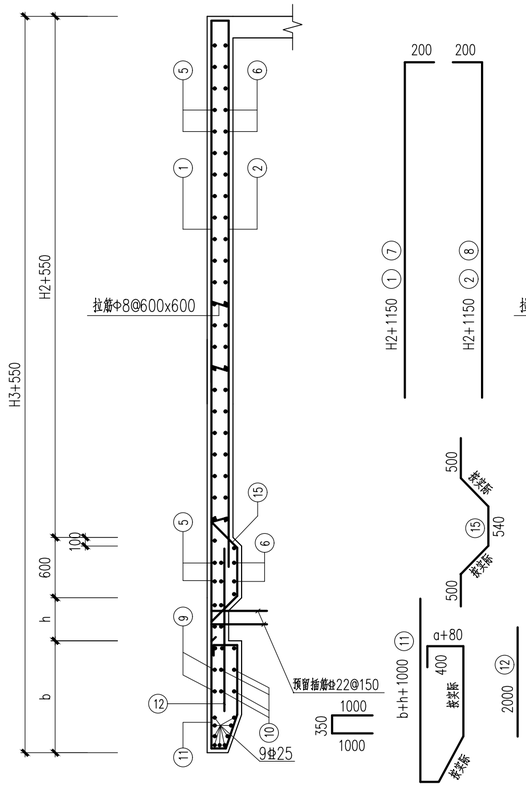


C-C配筋图 1:50



凹槽大样 1:50

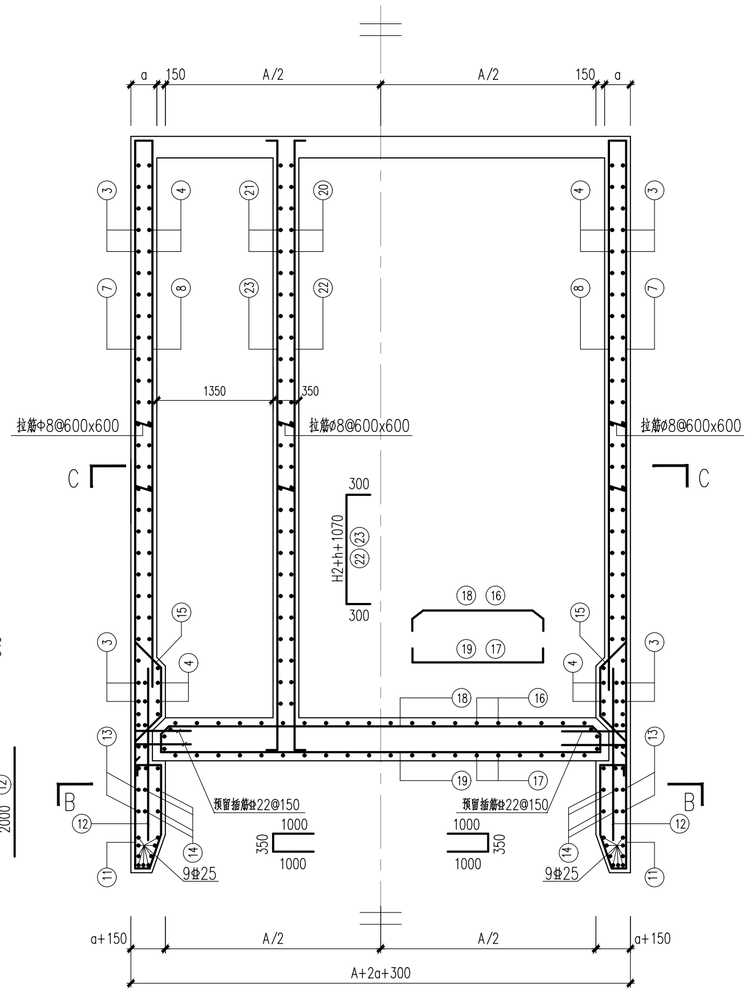




后座墙配筋图

（宽度按顶管机械定，暂定4m）

1-1配筋图 1:50



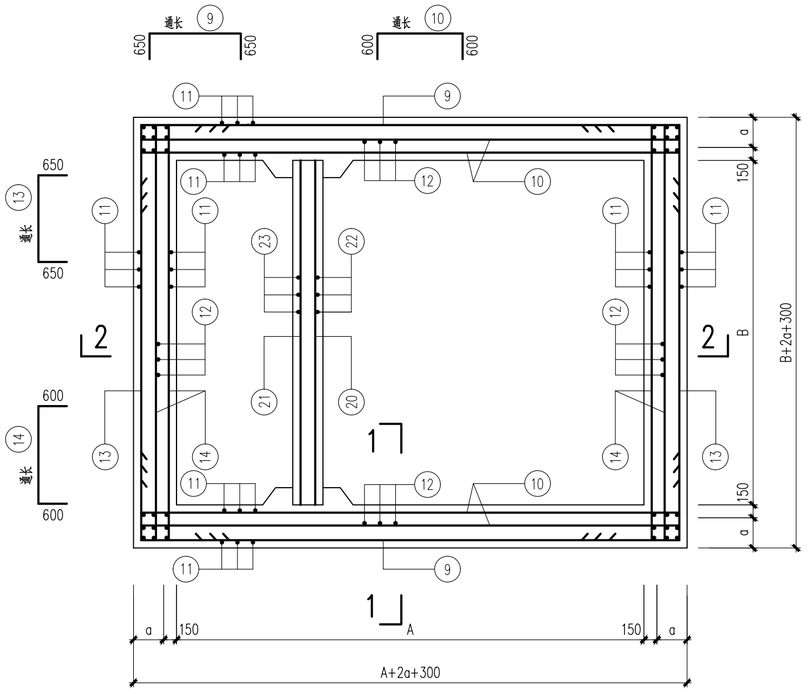
2-2配筋图 1:50

配筋表：

泵井尺寸m	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓
6.0x5.1	Φ18@100	Φ18@150	Φ20@100	Φ18@150	Φ22@100	Φ18@100	Φ18@100	Φ16@100	Φ22@100	Φ20@100	Φ22@100	Φ22@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ20@100	Φ18@150	Φ22@100	Φ18@150	Φ18@100	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@100

说明：

1. 本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。
2. 混凝土强度等级：C30，钢筋：HPB300级，fy=217N/mm²，HRB400级，fy=360N/mm²。钢筋保护层厚：井壁35mm，底板40mm。



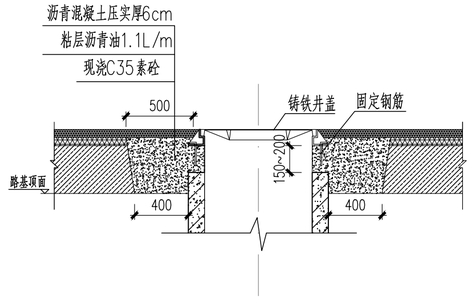
B-B配筋图 1:50

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																		
											项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
											子项名称				图　名	钢筋混凝土泵井结构大样图（二）		
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩			设计人	庞舒展		设 计 号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展				制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-25

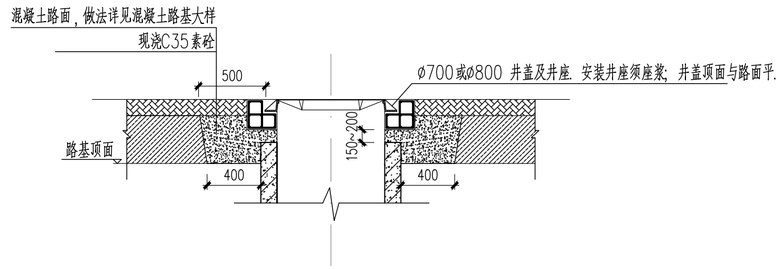
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

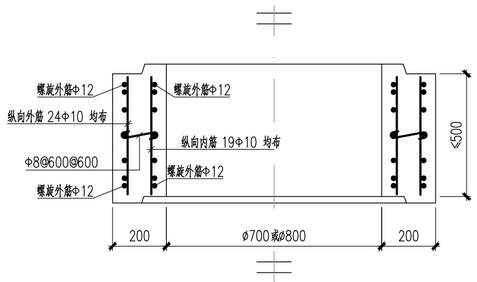
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑结构		给水排水	
园通		电气仪控		岩土		环境	



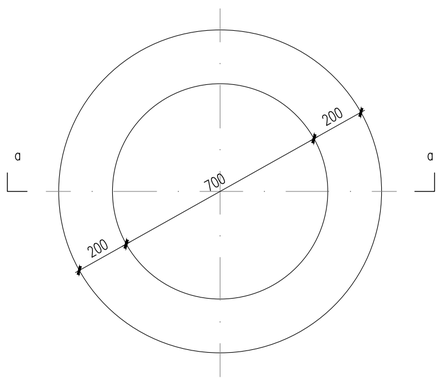
沥青路面井座安装大样



混凝土路面井座安装大样

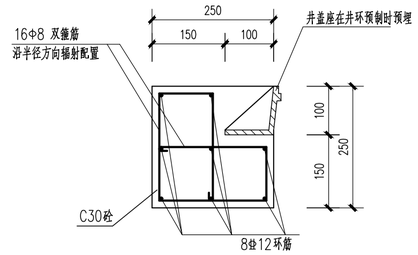


a-a

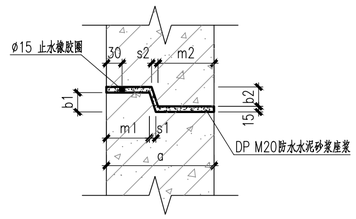


预制井筒大样图

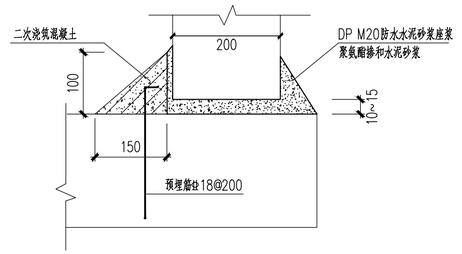
安装井筒须座浆



预制钢筋混凝土井环大样图



井筒连接大样图



井筒座浆大样图

金口尺寸(mm)

a	b1	b2	m1	m2	s1	s2
200	45	30	75	110	15	10

说明：

1. 本图尺寸单位为毫米，标高为米；
2. 井筒调块钢筋在构件端头密绕两圈。
3. 接口填料采用DP M20砂浆或聚氨酯掺和水泥砂浆。
4. 内侧接缝原浆勾平缝。
5. 吊装吊钩由施工单位自行考虑。
6. 未尽事宜及参数详见《预制混凝土检查井》(JC/T 2241-2014)。

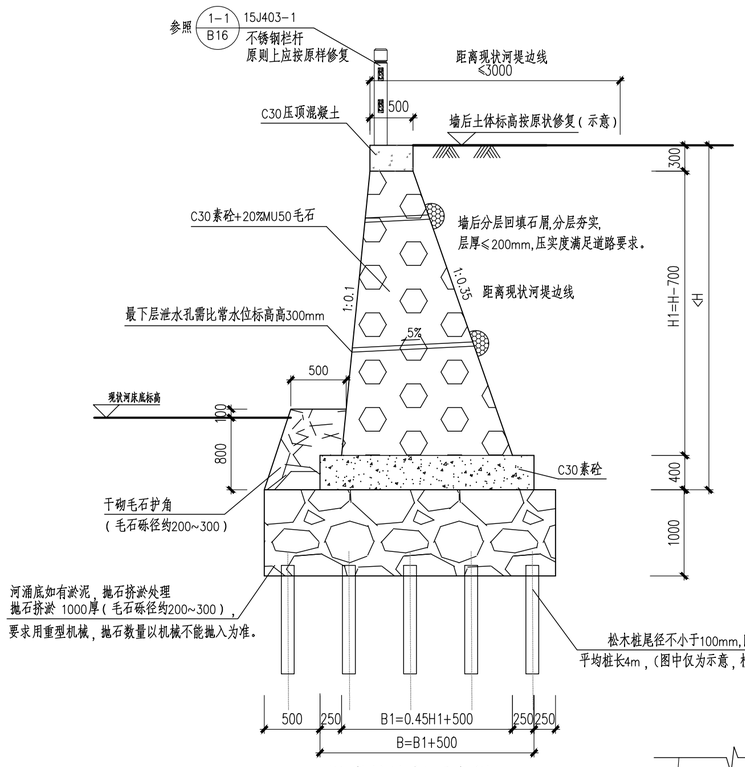
专业 给水排水环境 | 建筑结构岩土 | 道路电气仪控 | 景观园通

会签

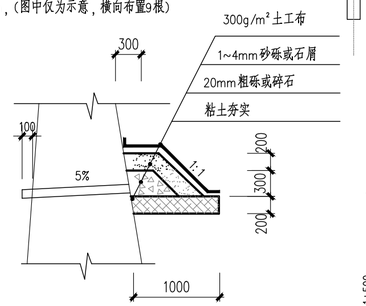
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	井座、井环及预制井筒结构大样图						
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-26

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

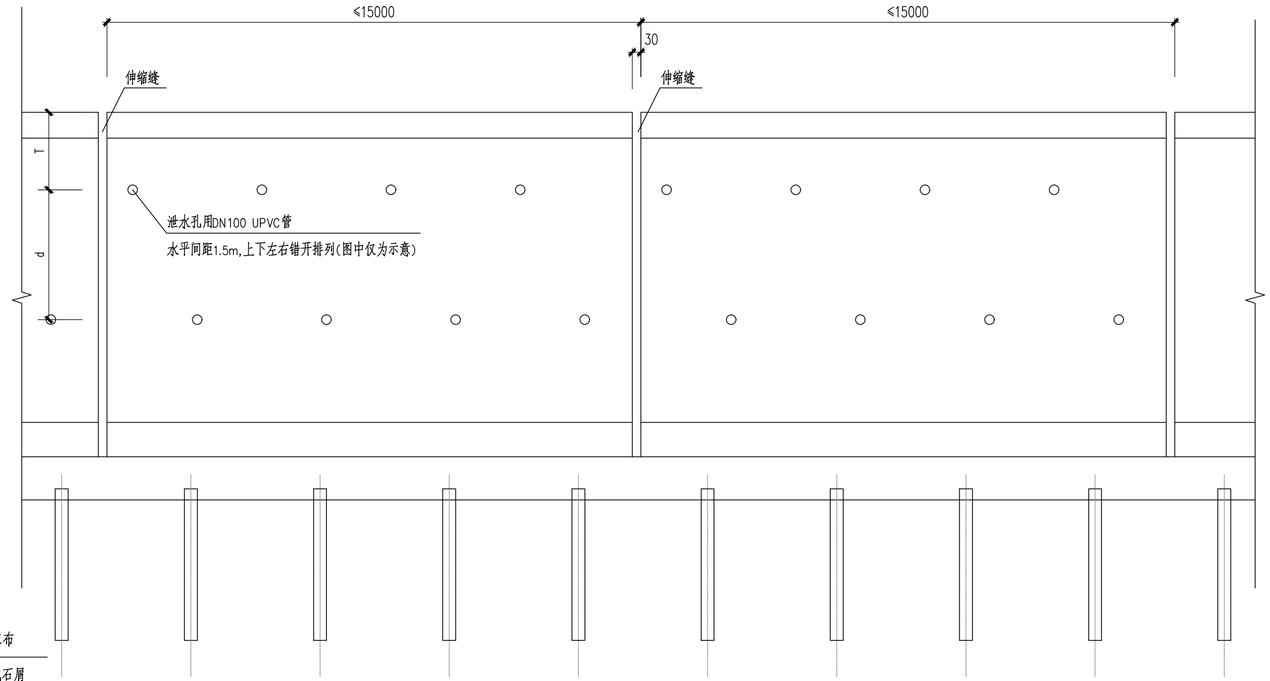


堤岸挡墙断面大样

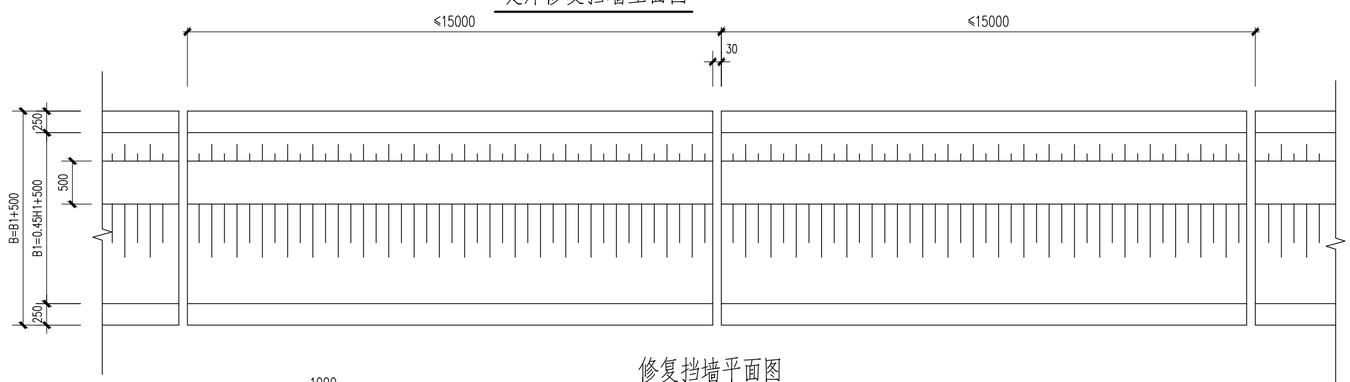


反滤包大样

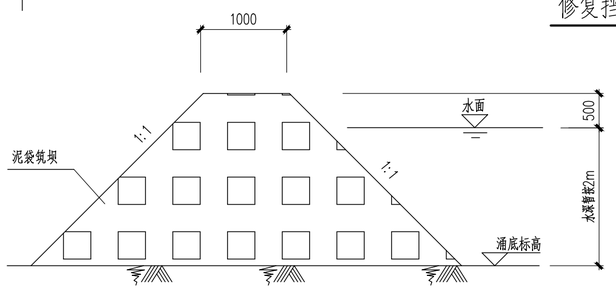
(纵向800mm,与泄水管对称)



堤岸修复挡墙立面图



修复挡墙平面图



围堰剖面图

围堰长度=堤岸修复长度+12m

尺寸表

H (mm)	H1 (mm)	B1 (mm)	B (mm)	T (mm)	d (mm)	备注
3800	3100	1895	2395	800	1000	长度详工艺材料表
5700	5000	2750	3250	800	1500	长度详工艺材料表

注:挡土墙高度仅供预算参考,具体以施工现场为准

说明:

1. 本图标高以米计,尺寸以毫米计。
2. 墙背填料根据附近土源,尽量选用抗剪强度高和透水性强的砾石,石屑或砂土,当选用粘性土作填料时,应掺入适量的砂砾或碎石;不得选用膨胀土,淤泥质土,耕植土作填料。
3. 选用的毛料石(块石)必须合格,要求外形平整,无裂纹,浸水不风化,中部最小厚度不小于200mm。
4. 挡土墙木桩复合地基,要求地基承载力特征值fak≥120 KPa,河涌底如有淤泥,抛石挤淤处理如发现地基承载力不满足要求,需及时联系业主、监理和设计院协商处理方案。
5. 每 15米设沉降缝一道,缝宽 30mm沉降缝用浸沥青木板填充,沿沟内,外,顶三侧填塞,深度为 200mm,且当土质变化处应设置沉降缝。
6. 挡土墙墙体达75%强度时方可回填墙后填料,分层夯实且不得采用重型机械。
7. 本挡墙抗震设防烈度7度(0.10g),建筑抗震设防类别为丙类,地基基础设计等级为丙级,安全等级为二级,施工质量控制等级为 B级。
8. 泄水孔应在浇筑过程中设置,确保排水通畅,并应严格保证墙背反滤包的施工质量。
9. 墙后填土容重为不小于18KN/m³,密实度要求不小于93%,内摩擦角不小于30度。
10. 材料应具备出厂合格证和材料试验部门出具的有关证明方能使用。
11. 如果遇到特殊情况,请通知设计人员共同处理。
12. 挡土墙原则上应优先按原样修复,如没有原来挡土墙设计资料前提下,可按本图施工。
13. 松木桩要求如下:
    1)木桩尾径不小于100mm。
    2)桩位允许偏差:a、中间基础桩不大于d/2; b、外缘基础桩不大于d/2(d指松木桩尾径)。
    3)桩的垂直压实度允许偏差不大于1/100。
    4)木桩材质要求:
    a、采用红松或落叶松,木桩尾径不小于100mm的原木;
    b、桩身只容许一个面弯曲,弯曲压实度为桩长1%;
    c、原木大小头直径相差率不超过桩长1%;
    d、原木不应有腐朽、虫害及漏节等疵病;
    5)木桩的制作要求:将原木削去枝干,但是不需刨光。根据土质软硬确定桩尖形式,其余必须符合木桩的有关要求。
    6)未尽事宜,见规范《木桩工程技术规程》(T/CECS 831-2021)。

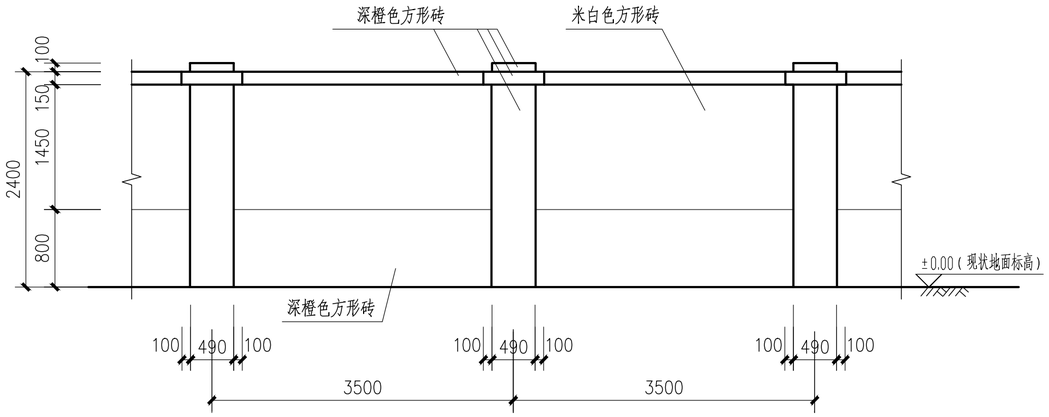
专业	名称	签名
专业	景观	
专业	隧道	
专业	路线	
专业	气电	
专业	仪控	
专业	建筑	
专业	结构	
专业	岩土	
专业	给排水	
专业	环境	

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号:A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739

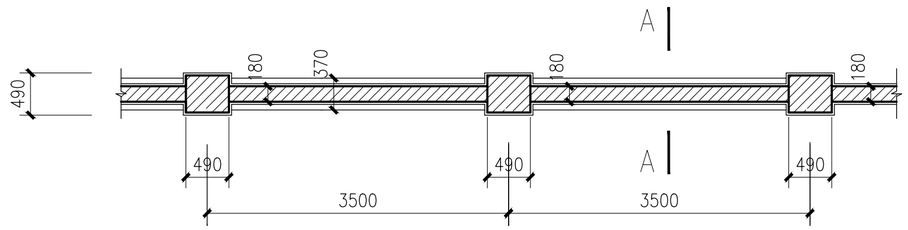
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称						图名	堤岸挡土墙修复大样图								
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-27

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



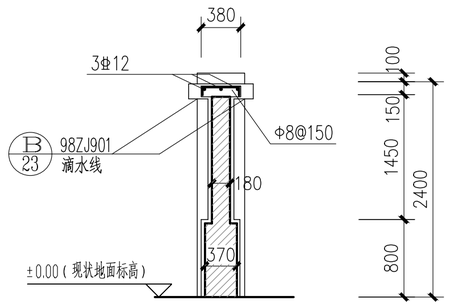
围墙立面图

1:50



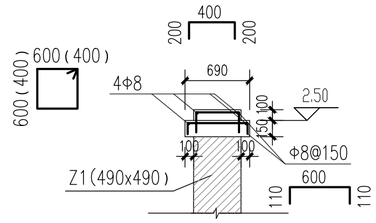
围墙平面图

1:50

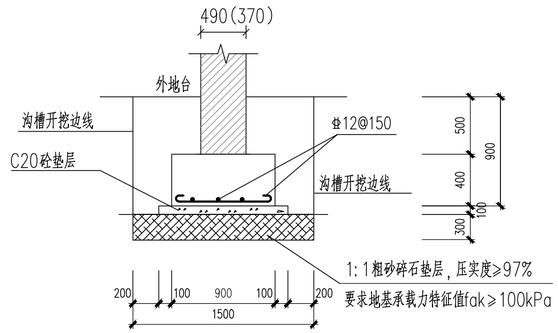


A-A

1:50



柱顶大样图



围墙基础大样

说明：

1、围墙如上图所示，围墙用MU20灰砂砖，DM M10预拌砂浆砌结，砂浆强度不小于Ms5，砌体施工质量控制等级为B级。，压顶梁用C25混凝土。围墙工作年限为20年。

2、墙面砖颜色如立面所示

外墙：·8厚 墙面砖(45x45)

·3厚 1：3水泥砂浆掺加强剂（树脂水泥砂浆）结合层

·15厚 1：2：4聚合物水泥砂浆抹平（掺适量杜拉纤维）

3、钢筋采用：HPB300级，fy=270N/mm^2,HRB400级，fy=360N/mm^2,条形基础采用C30混凝土，要求基础混凝土保护层厚50mm。

4、砌墙时墙与柱连接处要砌成马牙槎，沿墙高每隔500设2φ8钢筋，拉筋埋入墙内的长度为700。

5、每30米设变形缝，缝宽50,变形缝做法详14J936（07）。

6、要求地基承载力特征值不少于100kPa。施工要求和地基检测见结构总说明。如果承载力不满足要求，请通知设计人员共同处理。

7、围墙修复原则上是按原状修复，此图供预算专业和施工单位参考用。

8、所用的材料应有产品出厂合格证书、产品性能形式检验报告；应对块材、水泥、钢筋、外加剂、预拌砂浆的主要性能进行检验，证明质量合格并符合设计要求。

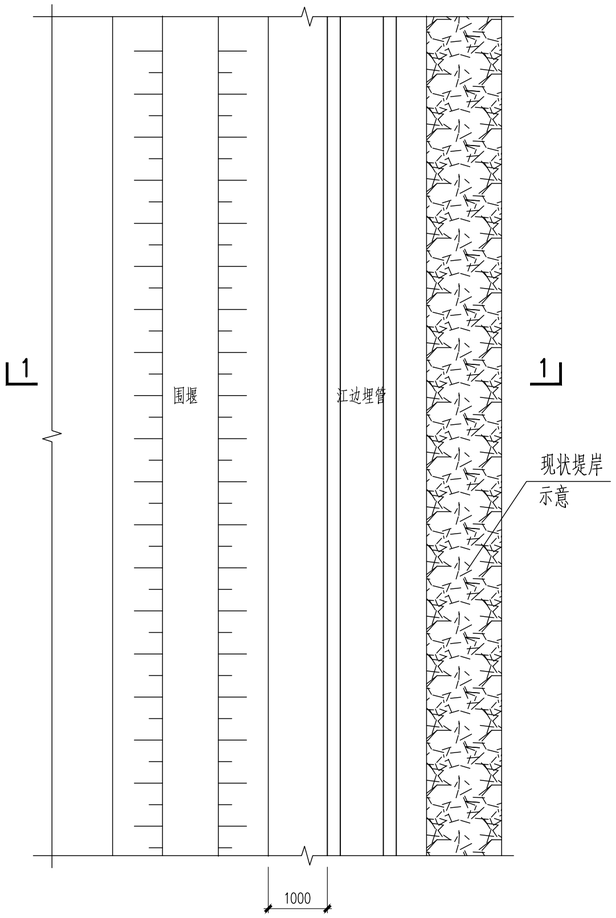
9、施工及验收要求按《砌体结构通用规范》相关条文执行。

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

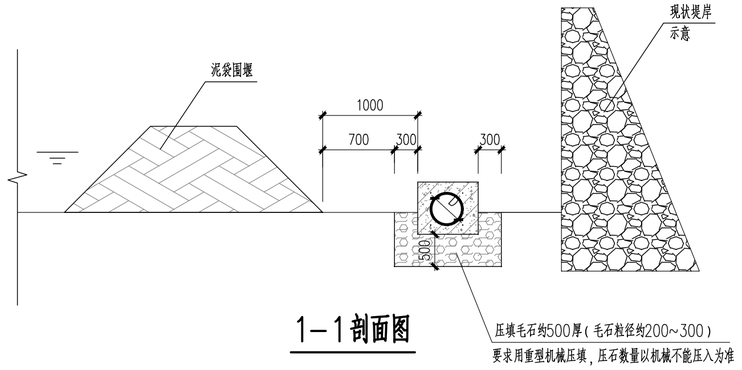
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）						建设单位	韶关市水务投资集团有限公司									
子项名称							图　名	围墙结构修复大样									
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专　业	结　构	图　别	结　施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	JG-DY-28

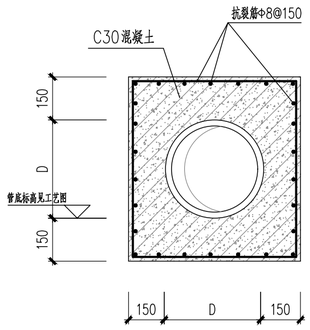
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



江河滩涂内施工围堰平面图



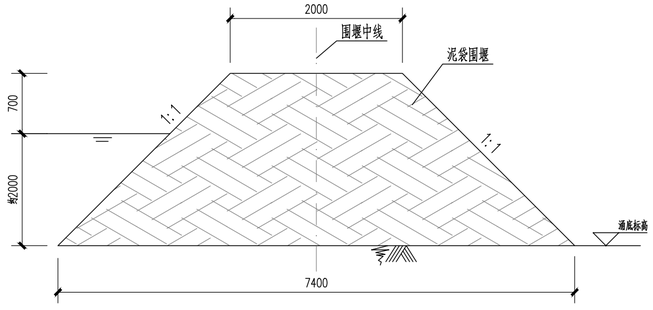
1-1剖面图



管道混凝土包管大样

数据表

井段	管径D(mm)	围堰长度L(m)
WY1-1~WY1-13	D325x8	管段长+15m



围堰剖面图 1:50

说明:

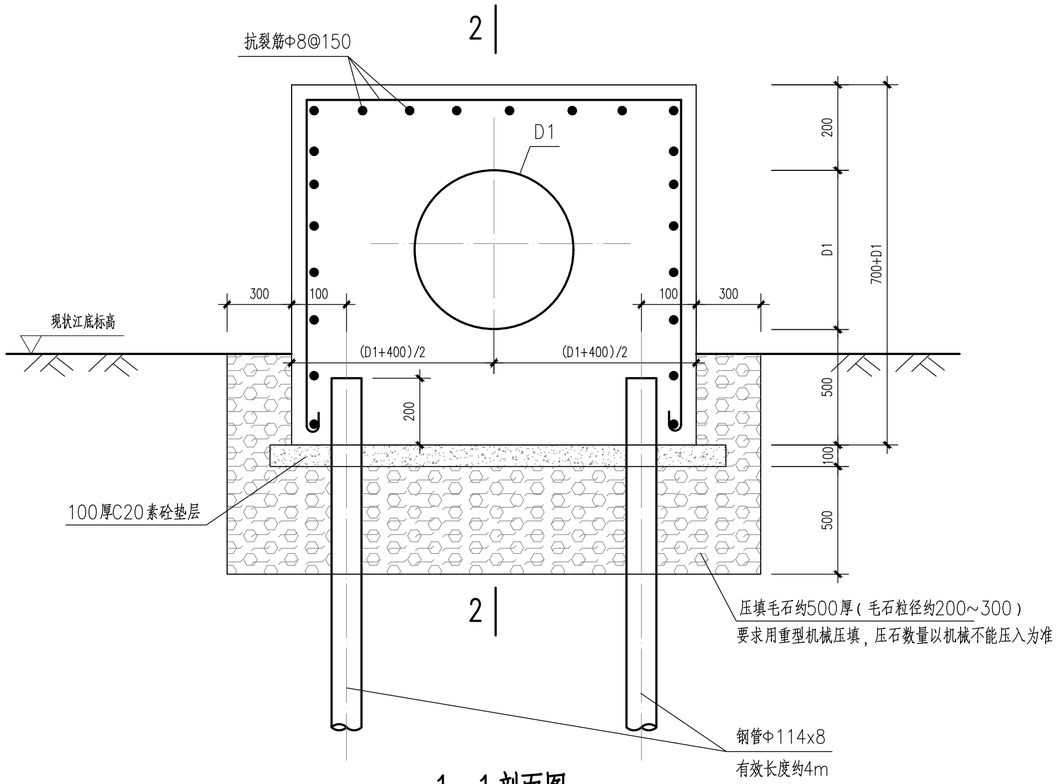
1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 要求地基承载力特征值f_{ak}≥100kPa。
3. 围堰开挖应根据现场水深,流速,江河底土质等实际情况组织施工,本图仅供参考。
4. 经水利部门审批通过后方可实施。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给排水		建筑结构		道路电气		勘察测绘	
环境		岩土		仪控			

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号:A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739															
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称						图名	江河滩涂内围堰施工大样图								
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专业	结构	图别	结施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展		制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	JG-DY-29

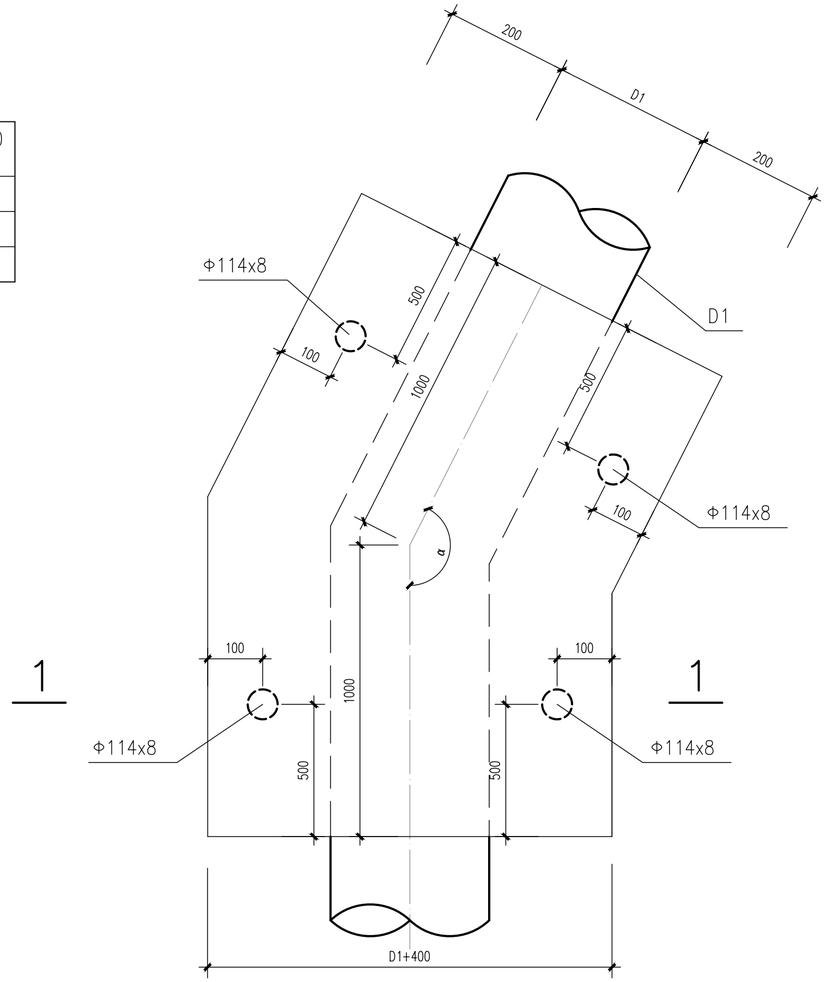
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



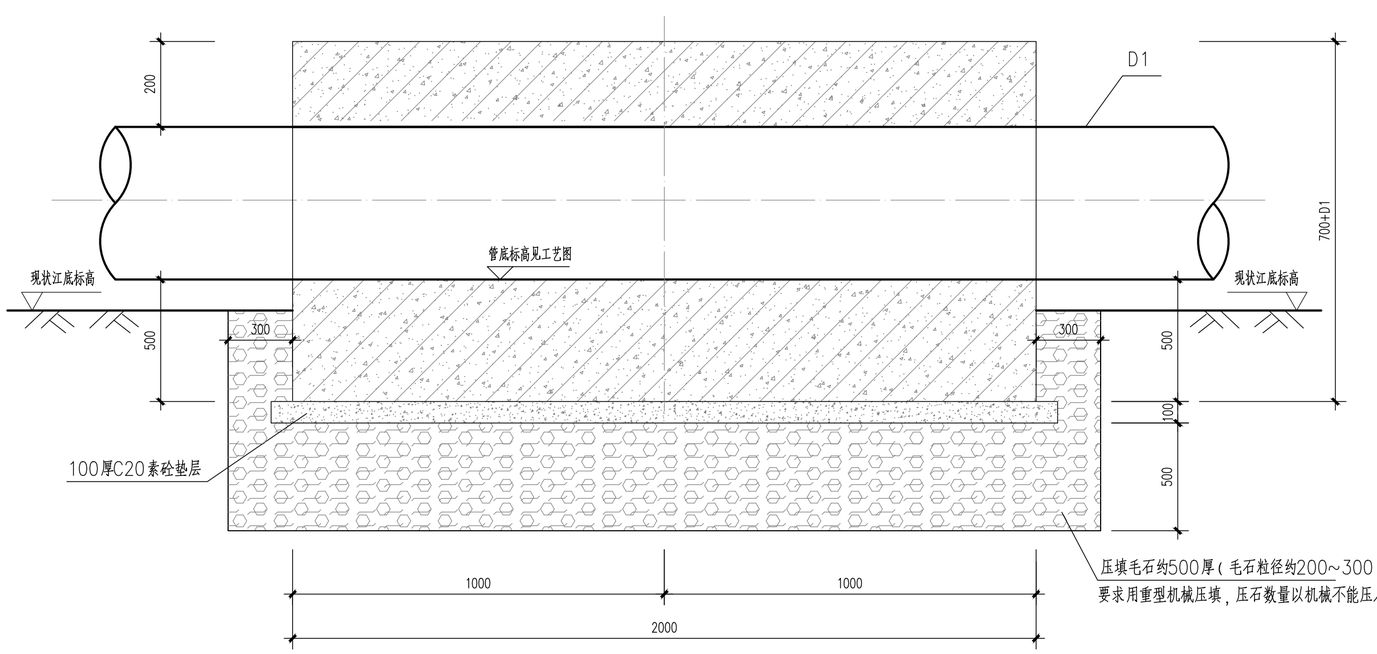
1-1剖面图

尺寸表:

外径D1(mm)	D1+400(mm)	D1+700(mm)
325X8	725	1025



支墩1平面图



2-2剖面图

说明:

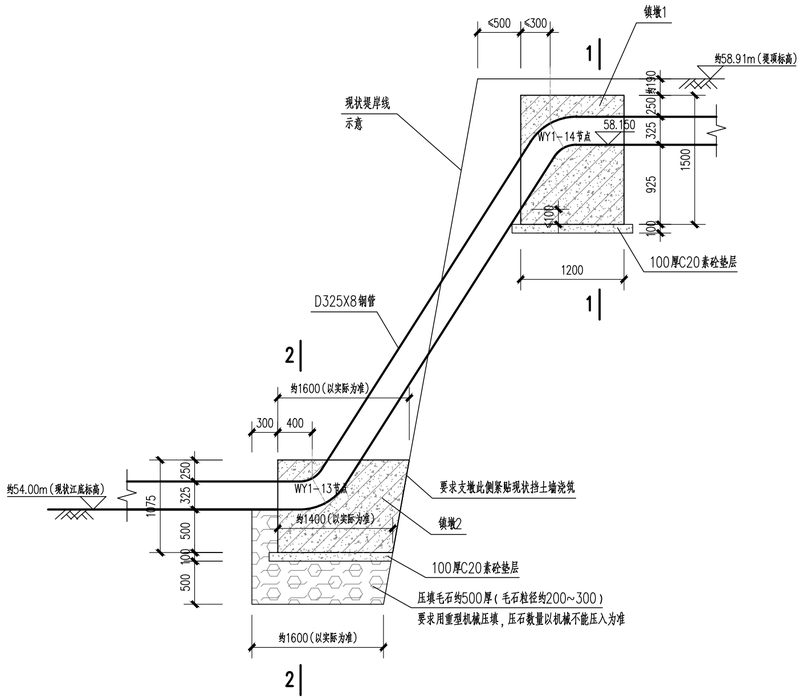
1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 材料:采用C30砼,HPB300级(fy=270N/mm²),HRB400级(fy=360N/mm²)。
3. 支墩按压填约500厚毛石处理地基,要求地基承载力特征值fak不小于100kPa。
4. 管道平面位置及管中标高详见工艺图。
5. 支墩基坑支护参照相邻管道。
6. 钢管Φ114x8采用Q235-B钢材,防腐做法见图"管线及附属构筑物结构设计说明(一)"第9.1条。
7. 本图适用于WY1-5~WY1-12管段,具体设置位置见工艺平面图。
8. 经水利部门审批通过后方可实施。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号:A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司	
										子项名称					图 名	支墩1结构大样图	
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专 业	结 构	图 别	结 施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展			制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	JG-DY-30

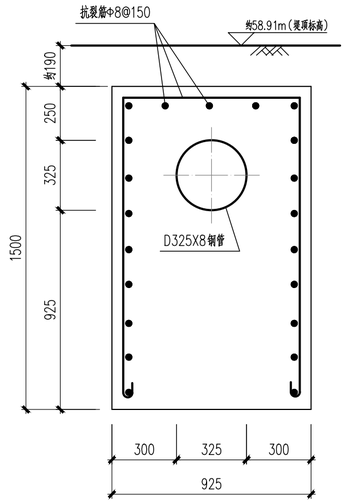
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

会签

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑结构	
隧通		电气仪控		给水排水环境	

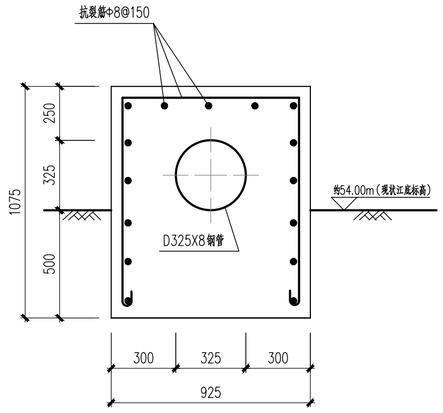


WY1-13~WY1-14镇墩示意图 1:50



1-1配筋断面图 1:20

钢筋在钢管位置处断开



2-2配筋断面图 1:20

钢筋在钢管位置处断开

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 材料:采用C30砼,HPB300级(fy=270N/mm²),HRB400级(fy=360N/mm²)。
3. 镇墩1采用天然地基,镇墩2按压填约500厚毛石处理地基,要求地基承载力特征值fak不小于100kPa。
4. 管道平面位置及管中标高详见工艺图。
5. 镇墩基坑支护参照相邻管道。
6. 基坑采用6%水泥石屑分层回填压实,分层厚度300mm,压实度不小于94%。
7. 经水利部门审批通过后方可实施。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号:A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739																	
								项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
								子项名称				图 名	WY1-13~WY1-14镇墩结构大样图			
审定人	罗卫华		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	庞舒展		设计号	25X1320	专 业	结 构	图 别	结 施
审核人	韩晓鹏		校对人	申琦瑜		专业负责人	庞舒展	制图人	庞舒展		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	JG-DY-31

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

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

会签

一、工程概况

工程名称：韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）；工程地点：韶关市浈江区部分区域。

本工程设计范围为:浈江大道北、北江中路

本项目设计内容：韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次） 交通疏解的交通设计。

根据要求本次交通疏解设计段中大部分排水管敷设在车行道上，因此管道的施工必将造成道路被部分占用，容易形成交通瓶颈，使得道路通行能力降低；影响周边建筑的对外交通，影响非机动车道的正常通行，势必对区域内的交通带来较重的压力。

二、相关规范和地方规定

1、《中华人民共和国道路交通安全法》；

2、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB 5768.2-2022；

3、《路面标线用玻璃珠》 GB/T 24722-2020；

4、《道路预成形标线带》 GB/T 24717-2009；

5、《变形铝及铝合金化学成分》GB/T3190-2020；

6、《一般工业用铝及铝合金板、带材》GB/T 3880-2012；

7、《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2021；

8、《道路交通反光膜》GB/T18833-2012；

9、《城市道路交通设施设计规范》GB 50688-2011（2019版）；

10、《公路养护安全作业规程》JTG H30-2015；

11、广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集（V2.0版）；

12、《道路交通标志和标线 第3部分 道路交通标线》（GB 5768.3-2009）；

13、《道路交通标志和标线 第4部分：作业区》（GB 5768.4-2017）；

14、其他相关规范规程。

三、施工工期

本工程施工工期为365个日历天。

四、交通疏解方案设计

1.施工期间对该区域交通的影响

道路是社会经济发展的产物，同时又受制于社会环境的各个方面，方案选择合理无疑能使道路与社会环境相互协调，相互统一，对经济和社会、人们生活环境都会产生积极作用；另一方面，项目的实施又不可避免地与社会环境某些方面发生干扰和影响甚至冲突，带来一些负面影响。因此，合理进行交通疏解措施、分阶段、分区段实施是项目顺利实施的保证。

施工区域内道路分为两类：

一、双向两车道、双向四车道，城市支路，设计速度为60km/h，疏解速度为40km/h。

二、建筑物间道路，道路路宽4m，单车道、巷道等道路，设计速度为40km/h，疏解速度为30km/h。

施工区域内道路等级及路面结构情况：

本工程涉及到的道路有浈江大道北、北江中路等。

其中浈江大道北（冒峰大桥-韶关人民医院）属于双向两车道，道路等级为主干路（混凝土道路），路面结构参考结构图道路恢复路面结构图（三）；

浈江大道北（韶关人民医院-曲江大桥）属于双向四车道，道路等级为主干路（沥青道路），路面结构参考结构图道路恢复路面结构图（一）；

浈江大道北（曲江大桥-北江大桥）属于双向六车道，道路等级为主干路（沥青道路），路面结构参考结构图道路恢复路面结构图（一）。

其中北江中路属于双向两车道，道路等级为主干道（混凝土道路），路面结构参考结构图道路恢复路面结构图（三）。

2.设计原则

1）标志、标线的信息力求清晰、连续、易读、含义正确和简洁。

2）施工期间警告、预告标志设置和标线标划力求给道路使用者提供正确、合理、及时的交通信息及安全、顺畅、舒适的交通环境。

3.施工期间交通组织原则

总体原则：从道路所在区域的路网结构功能上考虑，对途经道路的交通进行有效分流，以达到“减压”的目的，具体从以下两方面进行考虑：

以路网结构为基础

根据主要研究范围内的路网结构及交通功能，寻找与施工路段具有相同功能的“可替代道路”。通过交通引导分流过境交通，改善可利用的道路行驶条件，调整局部道路使用功能，增加区域道路疏解能力。把临近可到达目的地的道路做为交通分流道路。

以流量变化为依据

根据施工前后交通流量变化情况分析，一定范围内的道路流量变化具有规律性：施工路段因通行能力减小车流相应减小，而与此路段平行道路的车流均会有一定程度的增加。

4.外部交通疏解

施工必将对周边路网交通造成一定的影响，为了尽可能减少工程施工对交通的影响，保证施工区域施工期间交通安全和畅通，在周边主要道路分流点处设置提示警告标志，提示管廊施工，过往车辆司机可根据目的地不同而选择行驶路径，尽可能避开施工区域绕道行驶。

5.交通疏解方法和方案

本工程是在原有道路上施工,因此在进行本工程施工时必须充分考虑施工对现有交通流的影响,以保证正常的交通出行需求。

本工程交通疏导如下：

本项目管网敷设涉及浈江大道北、北江中路等道路，双向两车道、双向四车道次干路。

双向两车道施工区域考虑采用分段围蔽半幅车道，剩余半幅车道保证双向通行，每50m为一个施工单位推进施工。单位长度可根据现场实际调整。部分管道横穿道路路口区域，采用以一车道宽度分段围蔽施工，保证交通使用。占道绿化带和人行道区域可依据实际情况全段封闭施工或分段围蔽推进施工。村居内部巷道道路，在保证居民出行和有可替代道路使用时考虑采取全幅封闭施工，最大程度在保证施工工作面展开的同时，做到不扰民。

五、道路交通标线设计

（1）标线设计方法

道路标线采用环保反光涂料涂划，路面标线应符合GB5768.3-2009、JT/T280-2022以及韶关市施工围蔽其它各项规定。

专有设施、交叉口渠化划线以图为准，常用道路交通标线如下：

1）车行道边缘线：采取连续单白线，在禁止路侧停车路段路缘线采用连续单黄线，在沿线车行道开口采用2m*4m白色虚线。道路中央有永久性物理隔离设

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
								项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
								子项名称				图 名	交通疏解说明（一）		
审定人	魏文鼎	魏文鼎	主持人			项目负责人	余涛 初振宇	设计人	陈秋文		设计号		专 业	道路	图 别	路 施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	JT-SM-01

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

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		建筑		建路		景观	
	排水		结构		电气		园建	
	环境		岩土		仪控			

施分隔对向车流时，靠近隔离设施的车行道边缘线采用白色实线，线宽15cm。

2）车行道分界线：无中央绿化带的双向4车道及以上道路分隔对向交通采用双黄实线；双向2车道支路分隔对向交通采用4m*6m单黄虚线。60Km/h及以上道路分隔同向交通采用6m*9m白色虚线，60Km/h以下道路分隔同向交通采用2m*4m白色虚线。线宽15cm，中央双黄实线净距35cm。各分界线禁止跨越时均采用实线。

3）导向车道线：白色实线，长度不小于30m，线宽15cm。

4）路口导向线：2m*2m虚线，线宽15cm。连接同向车行道分界线或机非分界线采用白色，连接对向车行道分界线采用黄色。

5）停止线：白色实线，线宽40cm，距离人行横道2m。

6）人行横道线：白色实线，宽度5m，线宽40cm，间隔净距60cm。

7）停车让行标线：白色双实线，线宽20cm ，净距20cm ；含停车让行标记。

8）道路出入口标线：由纵向标线和三角地带标线组成。纵向标线为白色3m*3m虚线，三角地带为渠化标线。线宽45cm。

9）导向箭头：包含直行、直左（直右）、左转（右转）、掉头、直行掉头、左转掉头、左右转、左弯或向左合流、右弯或向右合流等。本工程统一采用3m长度规格。主要交叉口进口道设置3组导向箭头，第一组距离停止线3m，第二组位于导向车道起始位置，第三组距离第二组40m。支路交叉口进口道设置2组导向箭头。

10）导流线：白色，与道路中心线相连时可采用黄色。外围线宽20cm，内部填充线宽45cm，净距100cm，倾斜角45度。

11）纵向减速标线：平行于车行道分界线的白色菱形块虚线，菱形呈45°角，块宽30cm，块长100cm，块净距100cm。在起始位置设置30m的渐变段，菱形块宽度由10cm渐变为30cm。

（2）标线施工要求

1）道路标线涂料采用环保液态双组份反光涂料涂划。标线涂料应符合《道路交通标志标线 第3部分：道路交通标线》(GB5768.3-2009)、《路面标线涂料》（JT/T280-2022）、《道路标线漆常温型》(GN47-1989)和《道路标线漆热塑型》(GN48-1989)的有关规定。

2）路面标线喷涂前，应仔细清洁路面，保证表面干燥、无起灰现象。

3）路面标线的颜色、形状和设置位置应符合《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》(GB5768.3-2009)的规范和设计要求。

4）标线施工污染路面应及时清理。

5）标线线形应流畅，与道路线形相协调，曲线圆滑，不允许出现折线。

6）反光标线玻璃珠应撒布均匀，附着牢固，反光均匀。

7）标线表面不应出现网状裂缝，起泡现象。

8）液态双组份反光涂料标线厚度为1.8±0.2mm，减速标线厚度为4．0±0.2mm，涂料中应混合占总重18~25%的玻璃微珠，在喷涂时标线表面还应均布0.3~0.4kg/m2的玻璃微珠。

9）玻璃珠含量18~25%,玻璃珠性能应符合《路面标线用玻璃珠》（GB/T24722-2020）的要求。

10）所有标线应具有光洁、均匀及精巧外观。标线涂膜冷却后应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面无发粘现象，涂膜的颜色和外观应与标准板差别不大，经12个月试验，涂膜的起皱、斑点、裂纹、脱落及变色等都不应大于标准样板。

11）设置标线的路面表面应是清洁干燥、无松散颗粒、灰尘、沥青或油腻堆积，或其他有害物质，雨后路面要经过长时间的充分干燥方可施工。

12）在水泥路面或沥青路面施加标线需要预涂底油，先喷涂热塑底油下涂剂，按试验决定的间隔时间涂敷热塑涂料，以提高其粘结力。

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

14）为尽量减少标线施工时对交通的影响，应安排在夜间施工，并做好交通引导以及安全措施。标线施划后注意保护，不让车辆碾压，开放交通前需修剔不合格的标线，收集散落的玻璃珠，清扫干净，避免玻璃珠导致车辆滑行或行人跌倒现象发生。

15）涂料施工时应在现场设置好各种安全标记、护栏等防护措施，以免车辆将涂料带出或形成车辙。

六、交通疏解组织管理和相关施工注意事项

1、向传媒通告本项目施工围蔽和交通疏导情况，让广大市民等驾驶员了解施工区域交通组织情况。

2、施工单位在交警的指导下，根据现场情况和施工进度安排，调整具体施工范围，在大面积一、工程概况铺开工作面，必要时需投入足够的专业交通协管人员，配合交警管理好沿线车行与人行交通。

3、在施工区域设置车辆慢行标志，施工围蔽需要设置夜间警示等警告设施，以保证施工期间交通安全。

4、施工期间要安装的各类临时交通设施必须在辖区交警部门指导下进行安设。

5、对因施工需临时拆除的交通设备设施，在施工工作完成时应立刻恢复，以便竣工后的继续使用。

6、工程施工期间可能会出现未能预测问题，造成断面车流发生变化，需根据现场实际流量与交警部门一起调整控制方案，保证施工区域及周边路的车流连续。

7、加强施工期间交通维护，按区围蔽实施；

8、施工期间围蔽应规范，重点口要安排足够人员值守；

9、现场施工时，施工单位应根据本图、相关规范和地方规定，结合现场实际情况制定具体的方案，报交警及相关部门批准后实施。

七、主要工程量预计

本工程围蔽处交通疏解数量统计暂按如下工程量预计，同时考虑相关设施的预留量用于情况变化时临时局部围蔽和设施损坏后更换。

工程量以现场实际发生为准。

交通设施工程数量汇总表

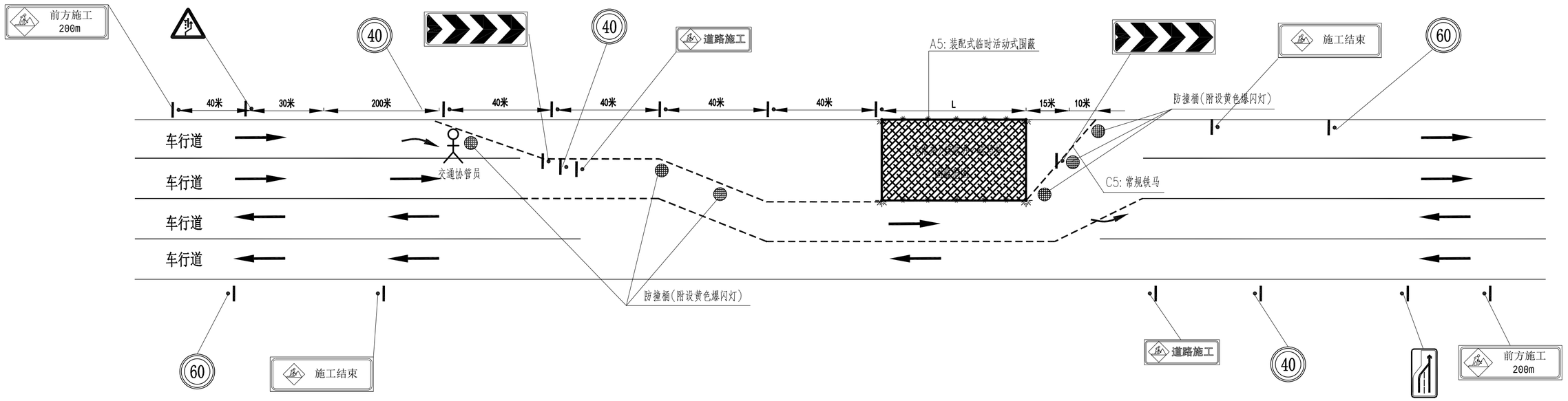
交通疏导设施	规格	单位	数量	备 注
施工围蔽	水马(C2)	m	15960	一段围蔽施工工期按照10天计算，周转次数为4次
施工围蔽	装配式临时活动式围蔽(A5)	m	676.2	一段围蔽施工工期按照30天计算
铁马	C5	m	3110	一段围蔽施工工期按照30天计算，周转次数为4次

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	魏文鼎	魏文鼎	主持人			项目负责人	余涛 初振宇	余涛	项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）		建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
审核人	彭成坝	彭成坝	校对人	杨成里	杨成里	专业负责人	陈秋文	陈秋文	子项名称			图 名	交通疏解说明（二）		
									设计人	陈秋文	陈秋文	设 计 号		专 业	道路
									制图人	陈秋文	陈秋文	设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01

图 别	路 施
图 号	JT-SM-02

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



图例

施工范围

施工警告定光灯(红色) ✳

顶管段交通疏解平面示意图

采用装配式临时活动式围蔽(A5)

装配式临时活动式围蔽(A5)数量表

顶管井尺寸	A5围蔽尺寸	单个井围蔽长度(m)	井数量(个)	围蔽总长度(m)	A5围蔽总长度(m)
2.8×2.8	3.4x3.4	13.6	1	13.6	676.2
3.8×2.8	4.4x3.4	15.6	1	15.6	
6.0×4.0	7.0x5.0	24.0	10	240.0	
4.0×4.0	5.0x5.0	20.0	13	260.0	
7.0×4.5	8.0x5.5	27.0	3	81.0	
4.5×4.5	5.5x5.5	22.0	3	66.0	

临时施工C5铁马围蔽数量表

材料名称	规格	数量	共计工作面(个)	单双侧	总数量
铁马	C5	50m	31	双侧	3110m

说明: 1、本图采取采用铁马/A5装配式围蔽。

2、本图车道数仅为示意, 施工时应根据现场情况进行调整。

3、施工采用半幅施工, 半幅组织双向通行的施工方法, 作业区前后均设置一个交通协管员, 指导双侧交通轮流放行。

4、分段围蔽50m长度可根据现场实际车流情况调整。

5、施工期间作业现场每个重要路段、路口及人行过街路段增派交通协管员。施工期间标志相互之间设置间距应大于30m。

6、施工围蔽板上四个角都必须悬挂夜间施工警告定光灯(红色), 施工围蔽起点、终点处及施工开口处必须设置施工警告闪光灯(黄色)。

7、施工完成后尽快恢复道路交通, 拆除因施工增加的临时交通设施。

8、微型顶管\顶管工作井、接收井适用A5装配式围蔽。

9、铁马、装配式围蔽做法详见《广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集(V2.0版)》。

注: 1、本工程量表不含A5装配式临时活动式围蔽总工程量。

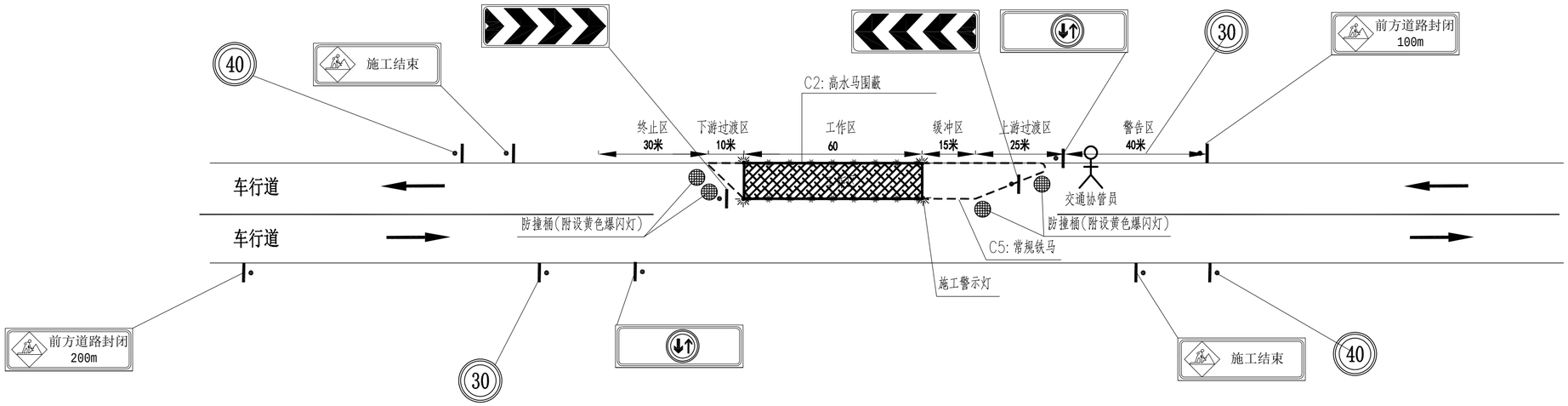
2、非开挖段施工共设31个施工段, 采用A5装配式临时活动式围蔽和C5铁马围挡, 每个施工段C5铁马围挡长度暂定50米, 单个施工段工期为30天。

3、本工程市政A5围蔽详见交通疏解分平面图。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号: A244013736, A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

审定人	魏文鼎	魏文鼎	主持人			项目负责人	余涛 初振宇	余涛 初振宇	项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
审核人	彭成坝	彭成坝	校对人	杨成里	杨成里	专业负责人	陈秋文	陈秋文	子项名称					图名	交通疏解平面示意图(一)		
									设计人	陈秋文	陈秋文	设计号		专业	道路	图别	路施
									制图人	陈秋文	陈秋文	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	JT-SY-01

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



开挖管段涉及双向两车道道路交通疏解平面示意图

施工作业区围蔽

图例:

施工范围

施工警告定光灯(红色)

临时施工 C2高水马围蔽数量表

材料名称	开挖管道总长度(m)	围蔽方式	工作面数量	总长度(m)
C2高水马	7954	双侧	133	15960

注: 1、开挖管道总工程量为7954m

2、开挖管道临时双侧围蔽采用C2高水马, 总工程量按照重复利用4次计算, 实际工程量按照现场情况计算。

4、本项目明挖施工部分共分为133个施工段, 每个施工段长约60米, 采用C2高水马, 每段开展的工期10天。

5、本工程市政C2高水马详见交通疏解分平面图。

说明: 1、本图采取采用C2高水马围蔽。

2、本图车道数仅为示意, 施工时应根据现场情况进行调整。

3、施工采用半幅施工, 半幅组织双向通行的施工方法, 作业区前设置一个交通协管员, 指导双侧交通轮流放行。

4、分段围蔽60m长度可根据现场实际车流情况调整。

5、施工期间作业现场每个重要路段、路口及人行过街路段增派交通协管员。施工期间标志相互之间设置间距应大于30m。

6、施工围蔽板上四个角都必须悬挂夜间施工警告定光灯(红色), 施工围蔽起点、终点处及施工开口处必须设置施工警告闪光灯(黄色)。

7、施工完成后尽快恢复道路交通, 拆除因施工增加的临时交通设施。

8、管道开挖路段适用C2高水马围蔽.

9、C2高水马围蔽做法建议参考图集《广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集(V2.0版)》。

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

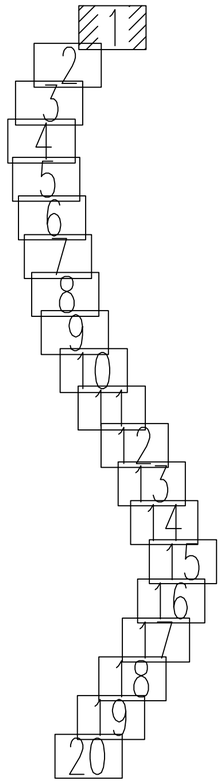
会签

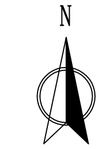
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号: A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

审定人	魏文鼎	魏文鼎	主持人			项目负责人	余涛 初振宇	余涛 初振宇	设计人	陈秋文		设计号		专业	道路	图别	路施
审核人	彭成坝	彭成坝	校对人	杨成里	杨成里	专业负责人	陈秋文	陈秋文	制图人	陈秋文	陈秋文	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	JT-SY-02

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	交通疏解平面示意图(二)

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





比例 1:500

前方施工
绕 车辆绕行
标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆
前方施工
绕 车辆绕行
标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆
江大道北
金湾西路
大理石
水泥
红砖
环保砖
沥青
砼
砼2
砼3
WY1
JW1
DN400 L=13
DN300 L=19
DN300 L=15

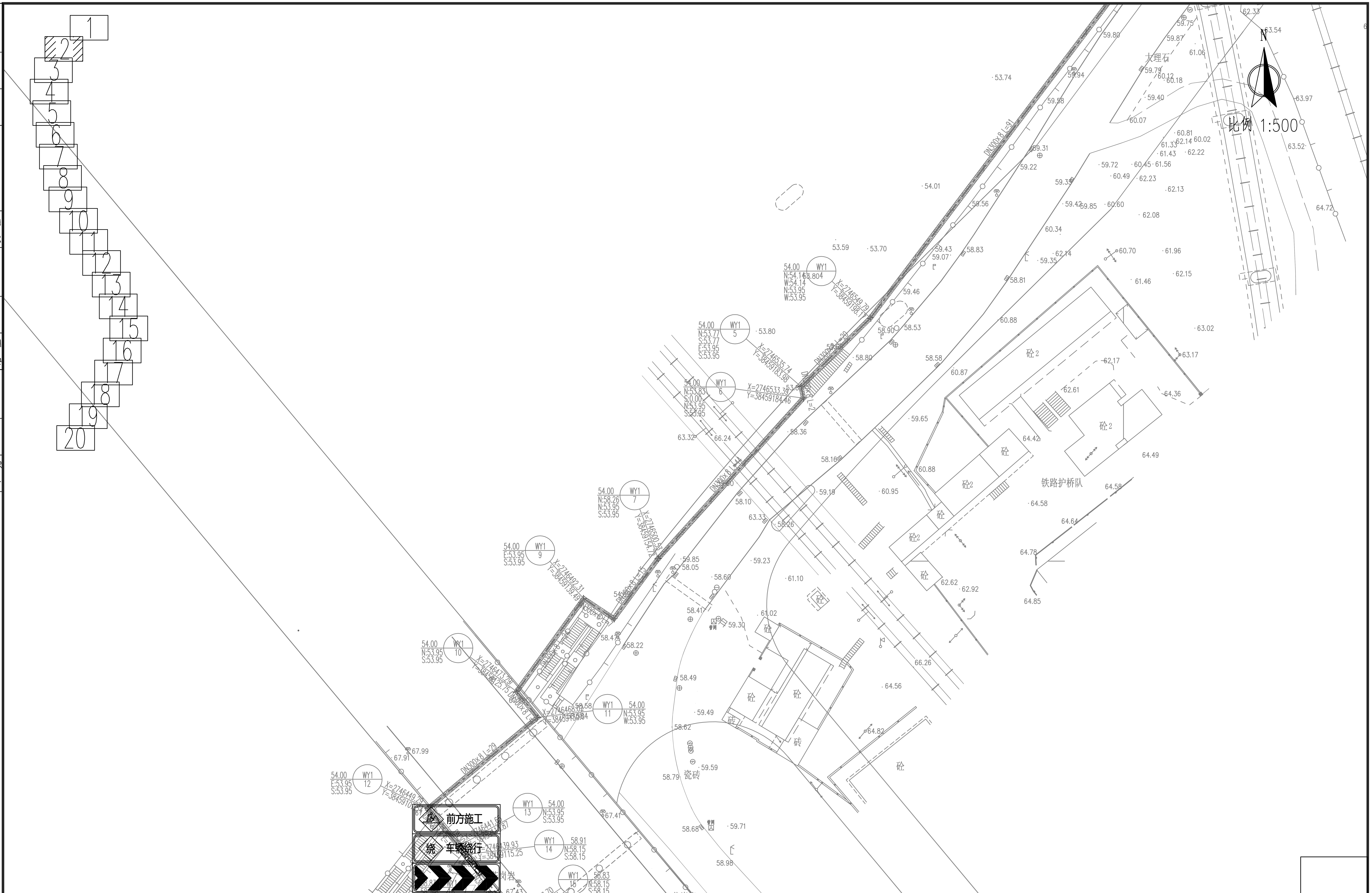
图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 雨水检查井 交汇井 截流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图01								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-01	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不



图例：

——	新建污水主管（重力）
——	新建污水主管（压力）
— —	新建污水支管
——	新建排水管
⊕	污水检查井
W/1 7.60/5.45	
井代号/井编号	地面标高(m)/井底标高(m)
	交汇井
	排水检查井
	截流井
	雨水篦子
XN	消能井
	圆形沉砂井
	顶管工作井(方)
	顶管接收井(方)
X	管道封堵
	交通疏解围挡线
d500-80-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
---	DN150连接管
WB	污水提升泵井

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图 名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图02		
审定人	魏文鼎	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文	设计号	25X1320
审核人	彭成坝	校对人	杨成里	专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文	设计阶段	施工图设计
专 业	道路	图 别	路 施						
日 期	2026.01	图 号	SW-JT-PM-02						

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

会签

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

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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

N

比例 1:500

前方施工
绕 车辆绕行
标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆

WY1 12 54.00 E:53.95 S:53.95 X=2746449.79 Y=38459107.67
WY1 13 54.00 N:53.95 S:53.95
WY1 14 58.91 N:58.15 S:58.15
WY1 15 58.83 N:58.15 S:58.15
WZ1 1 58.31 S:56.21 E:57.43
WZ1 2 58.86 S:56.16 N:56.17 X=2746381.93 Y=38459101.
WZ1 3 59.55 N:56.10 S:56.10 X=2746376.5 Y=38459078.
JW1 1-1 58.85 E:57.57 W:57.57 X=2746441.69 Y=38459146.44
JW1 1-2 66.67 59.68 N:58.42 E:58.74 W:57.72
JW1 4-2 59.84 57.20 X=2746286.72 Y=38459072.28

DN300 i=10% L=15
DN600×12 i=1% L=60
DN600 i=1% L=44

花岗岩 环保砖 沥青 草皮砖 水泥 大理石

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

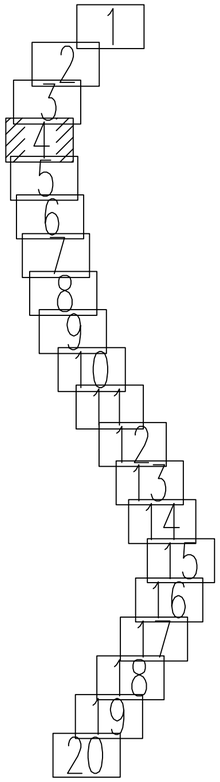
说明：
1、本图出图比例为1:500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

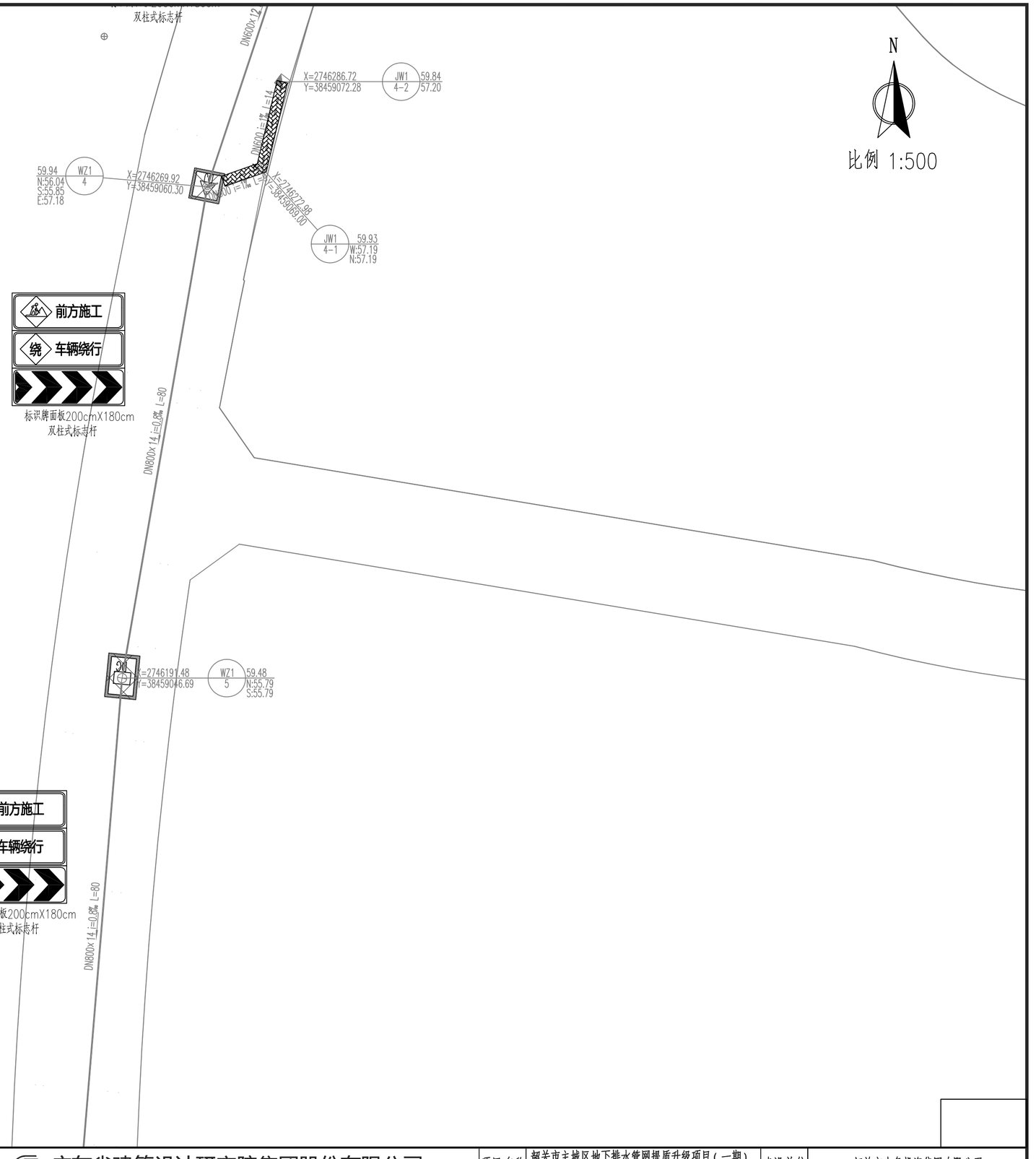
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图03							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	祝振宇 董倩倩		设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不

专业会签：给水 排水 环境 | 建筑结构 土建 | 道路 桥涵 景观 | 道路 电气 仪控





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

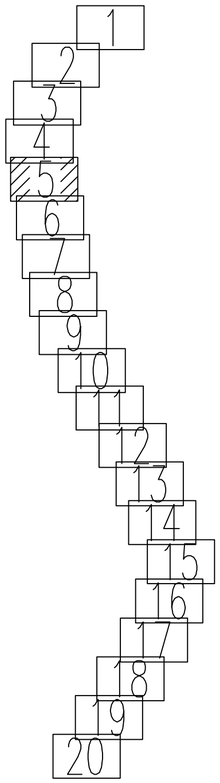
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

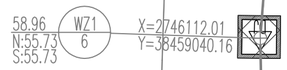
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-04

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图04

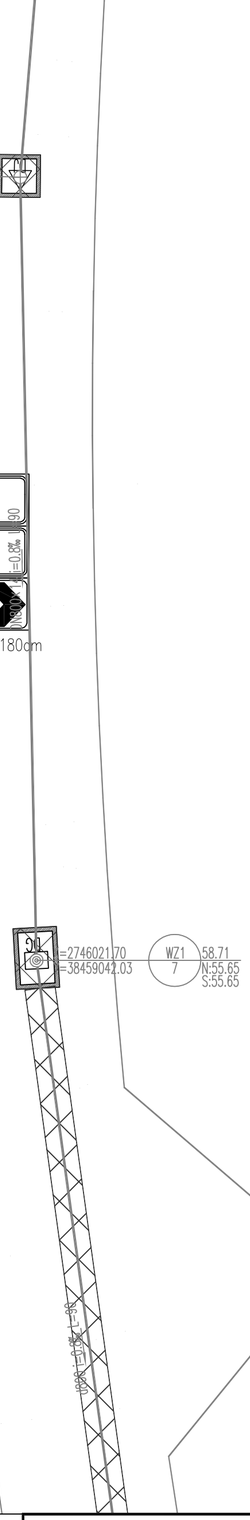
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

专业会签栏：给排水 / 环境 / 建筑结构 / 土建 / 道路 / 交通 / 景观 / 园林 / 电气 / 仪控





标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆



比例 1:500

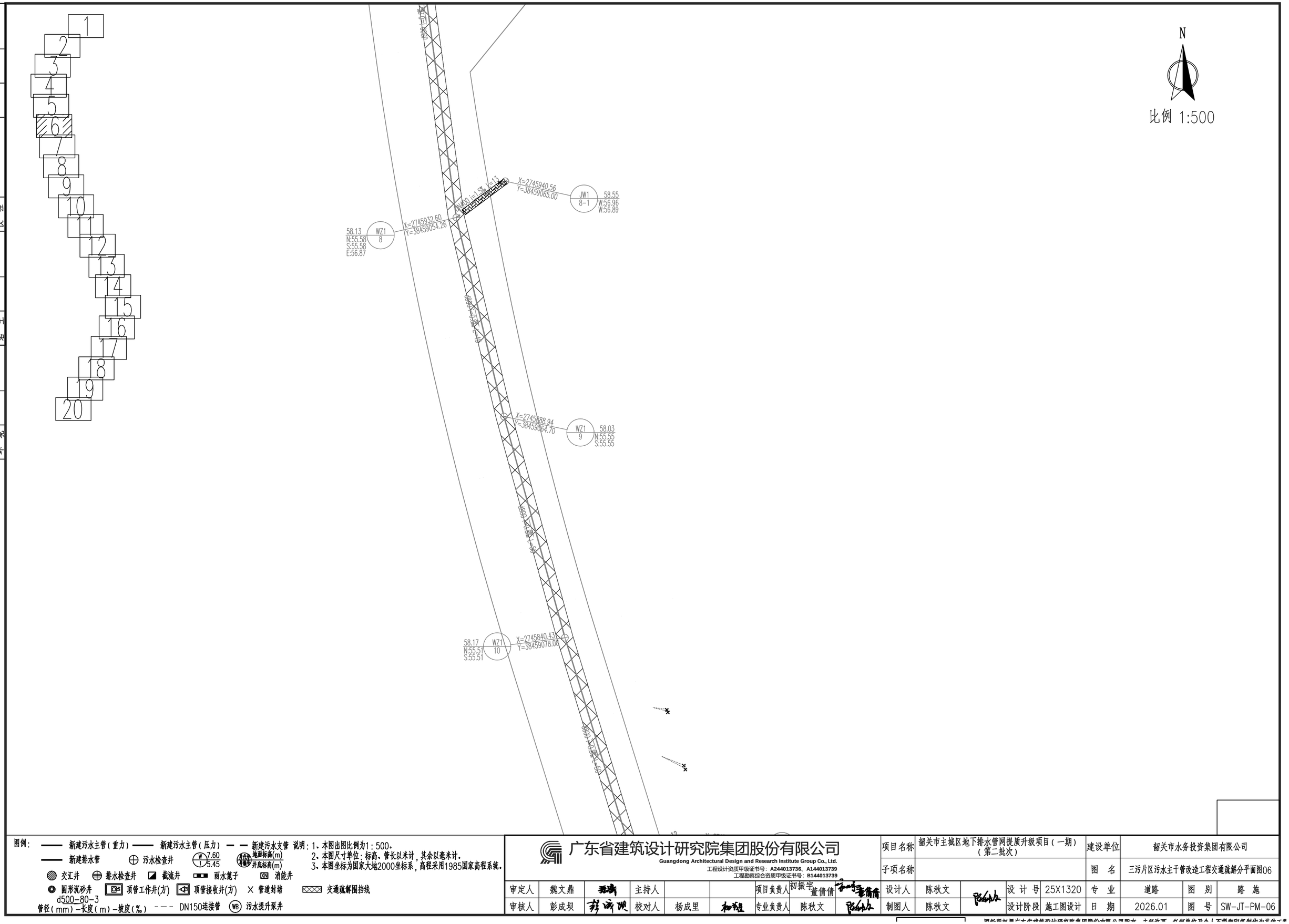
图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井 W 1 7.60 5.45
- 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- X 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)　d500-80-3
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图05							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振亨	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-05

本纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线

d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

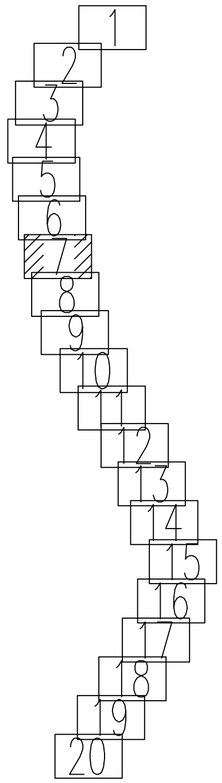
说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

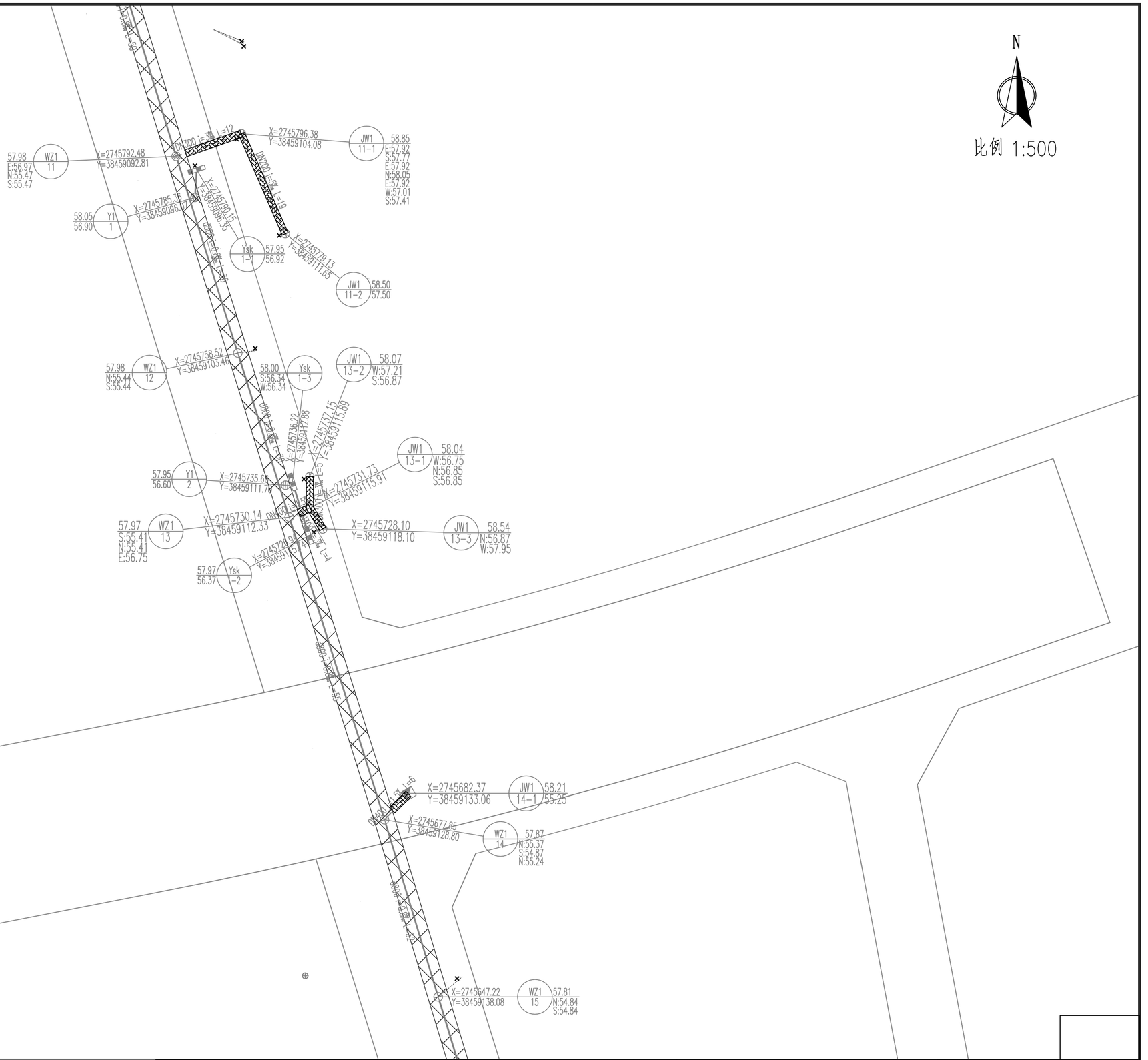
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专 业	道路	图 别	路 施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-JT-PM-06

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图06

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改为其他工程使用。





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m) 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图07						
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-07

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图08							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	祝振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-08

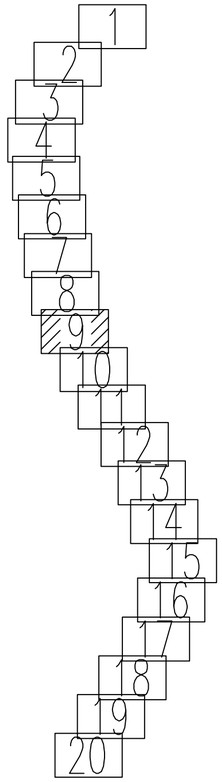
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

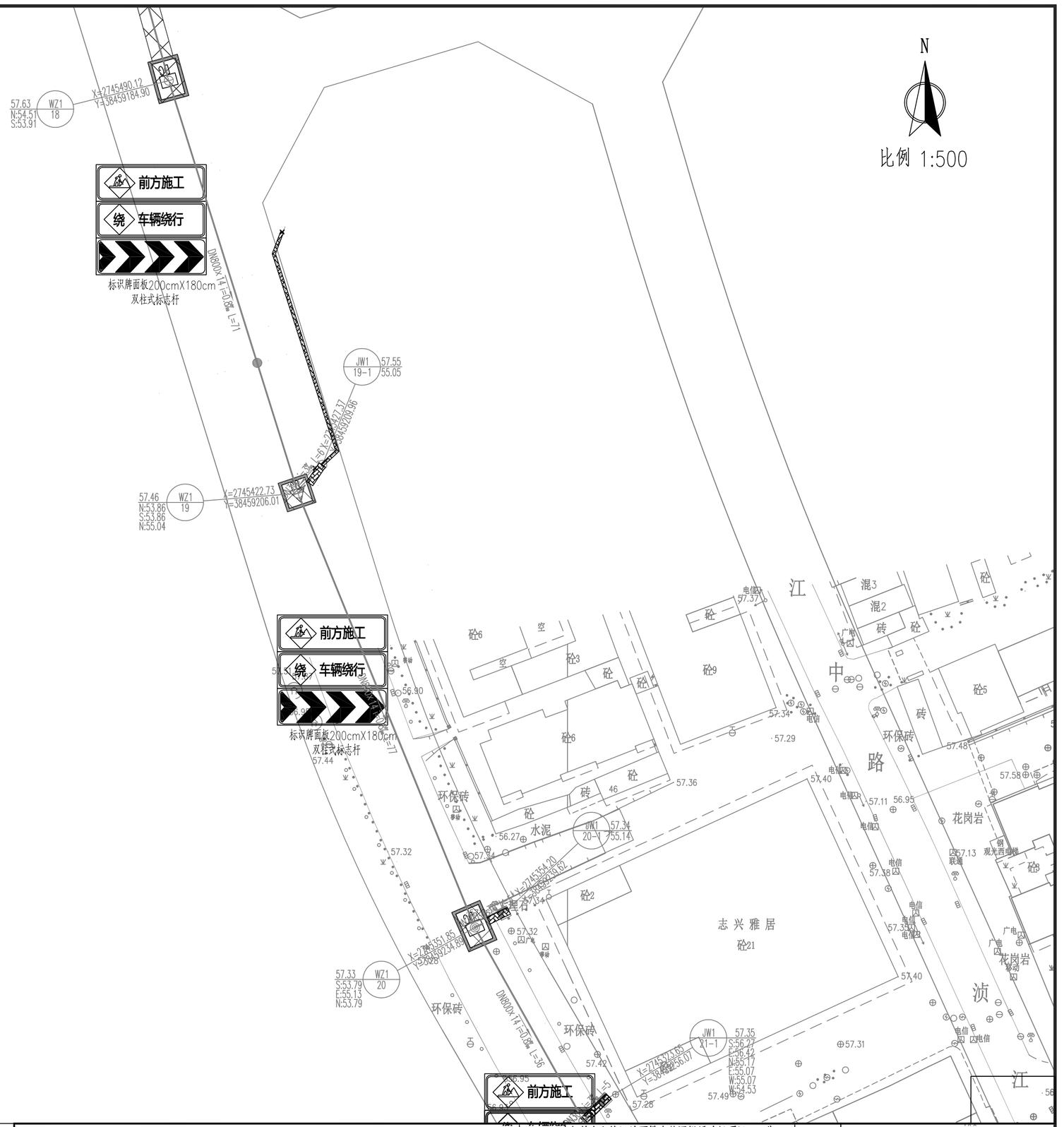
专业 | 给水 | 排水 | 环境

专业 | 景观 | 园林

专业 | 道路 | 桥梁 | 建筑结构 | 岩土

专业 | 电气 | 仪控





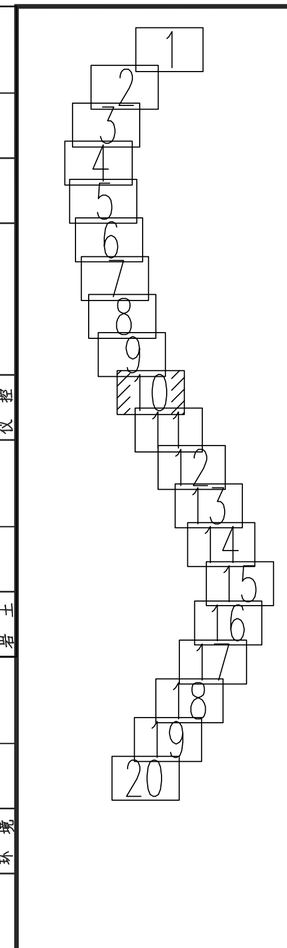
图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W 7.60 / 1 5.45 井内底标高(m) / 井盖标高(m)
- 地面标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

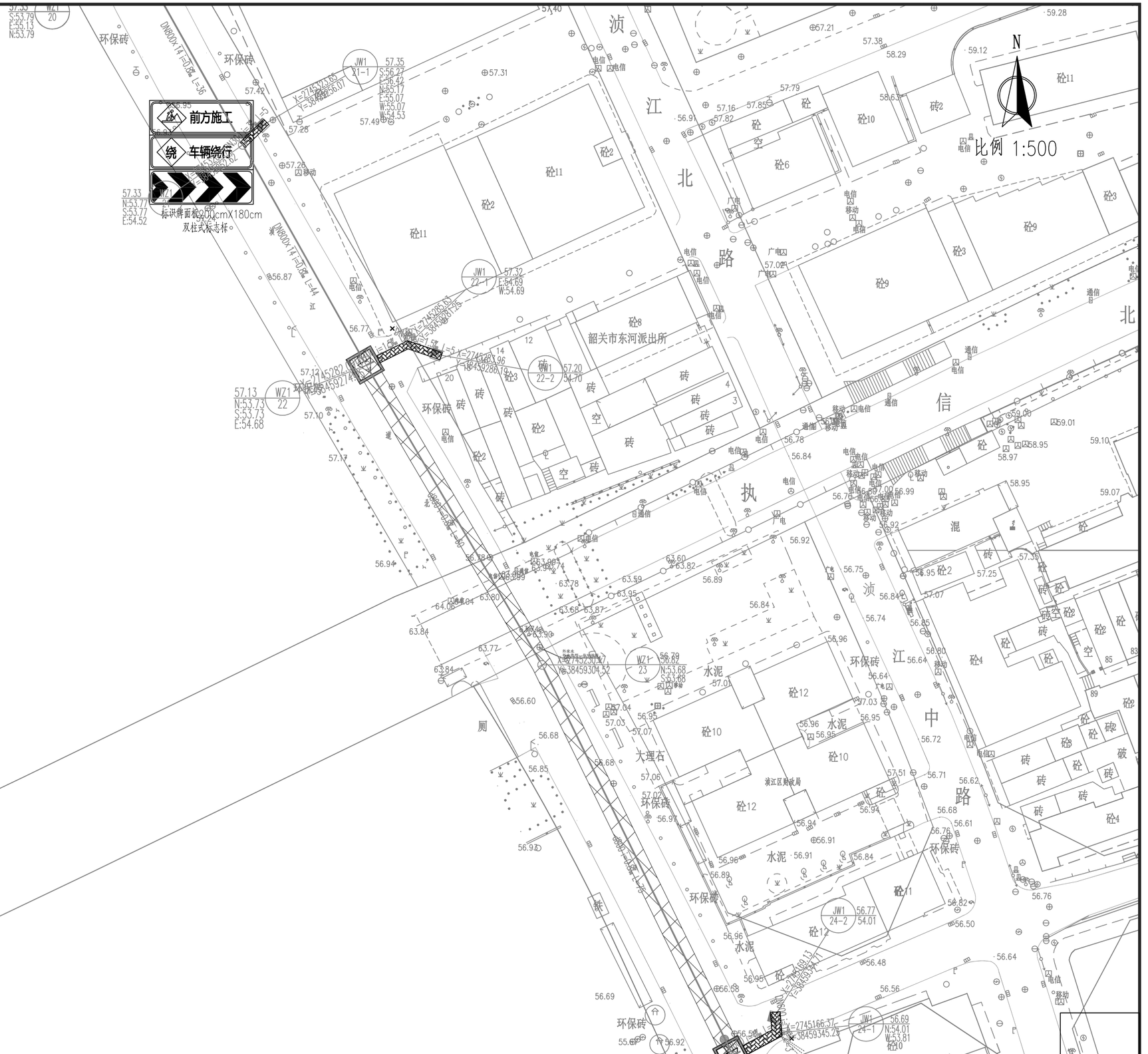
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图09							
审定人	魏文鼎	魏文鼎	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝	彭成坝	校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-09

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他无关





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 W 7.60 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m) 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图10								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-10	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。

专业 | 给水 | 排水 | 环境 | 建筑结构 | 道路电气 | 仪控 | 景观 | 园建

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

比例 1:500

前方施工
绕 车辆绕行
标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆

前方施工
绕 车辆绕行
标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆

前方施工
绕 车辆绕行

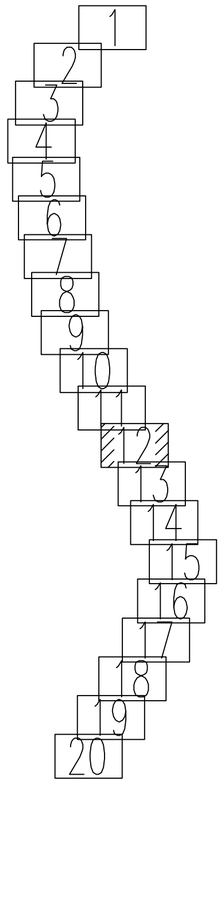
图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

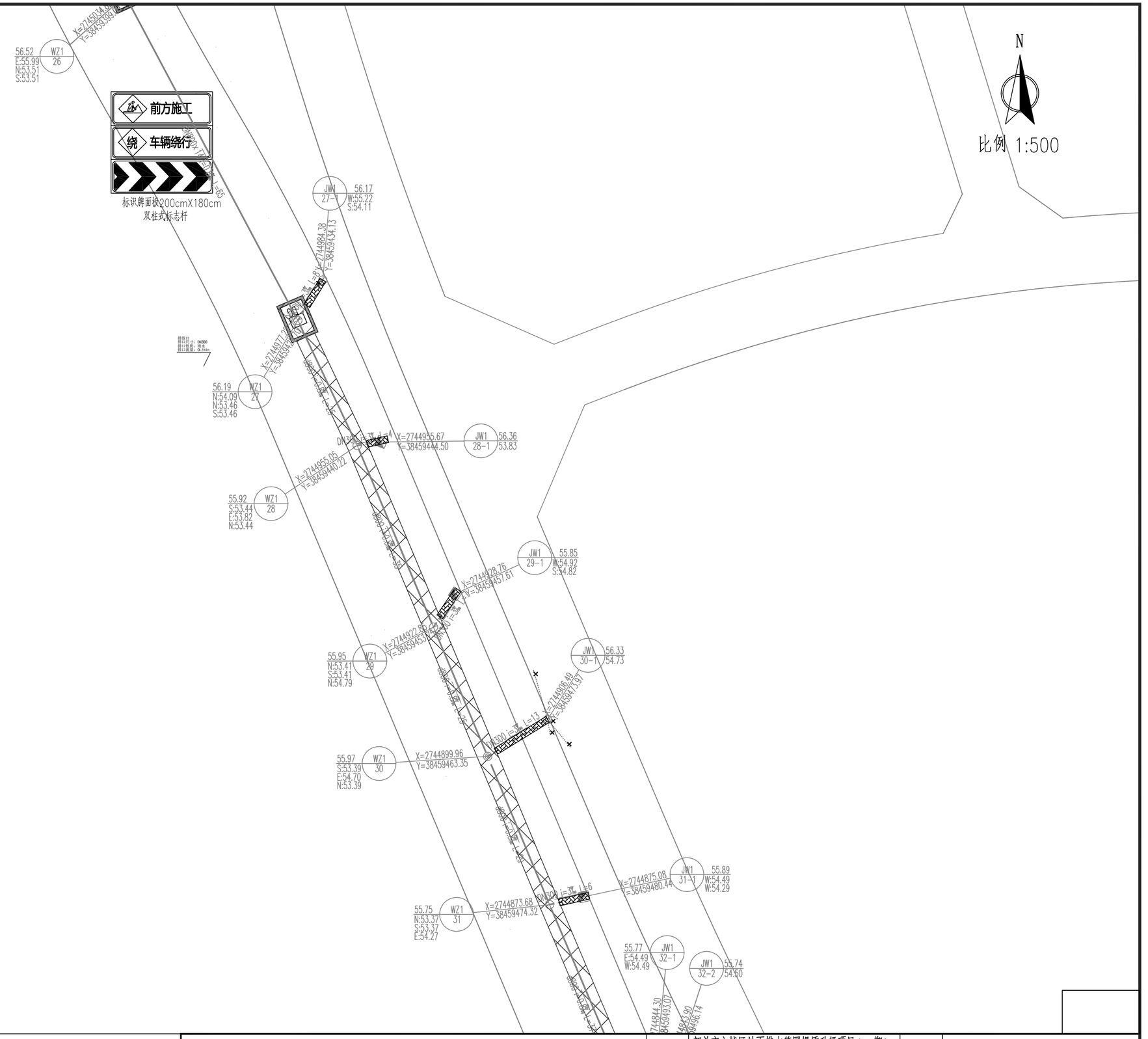
说明：
1、本图出图比例为1:500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图11								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振亨	董倩倩	设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-11	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程





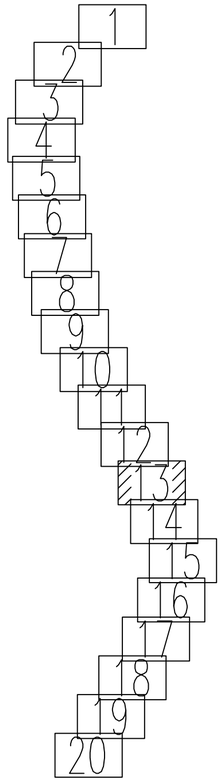
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 说明：1、本图出图比例为1：500。
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m) 2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井 3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) × 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

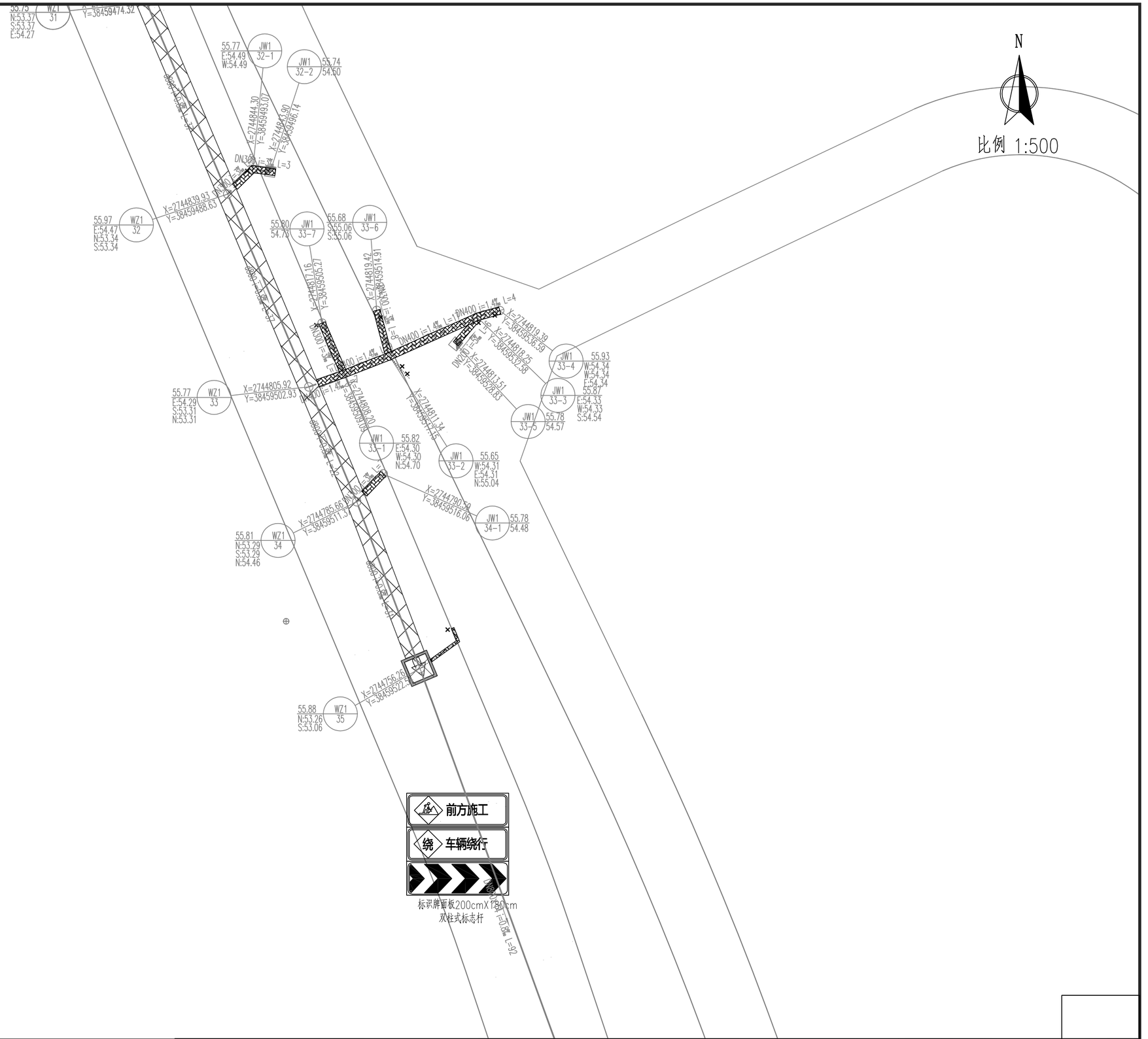
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专 业	道路	图 别	路 施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-JT-PM-12

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图 名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图12

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改并其他工程





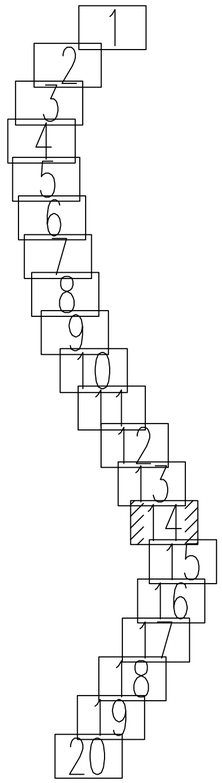
图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W 7.60 / I 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- X 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

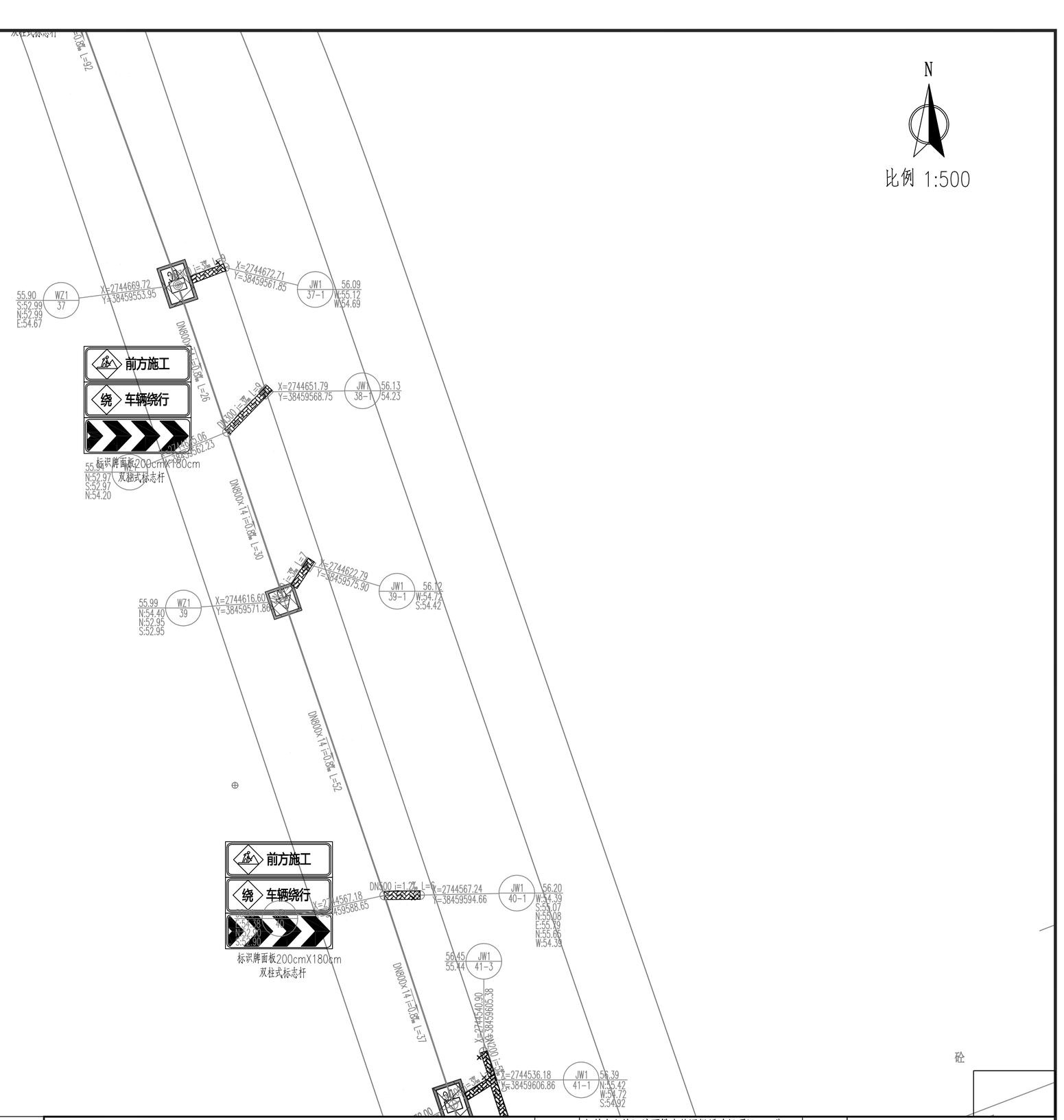
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图13						
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-13

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 裁流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

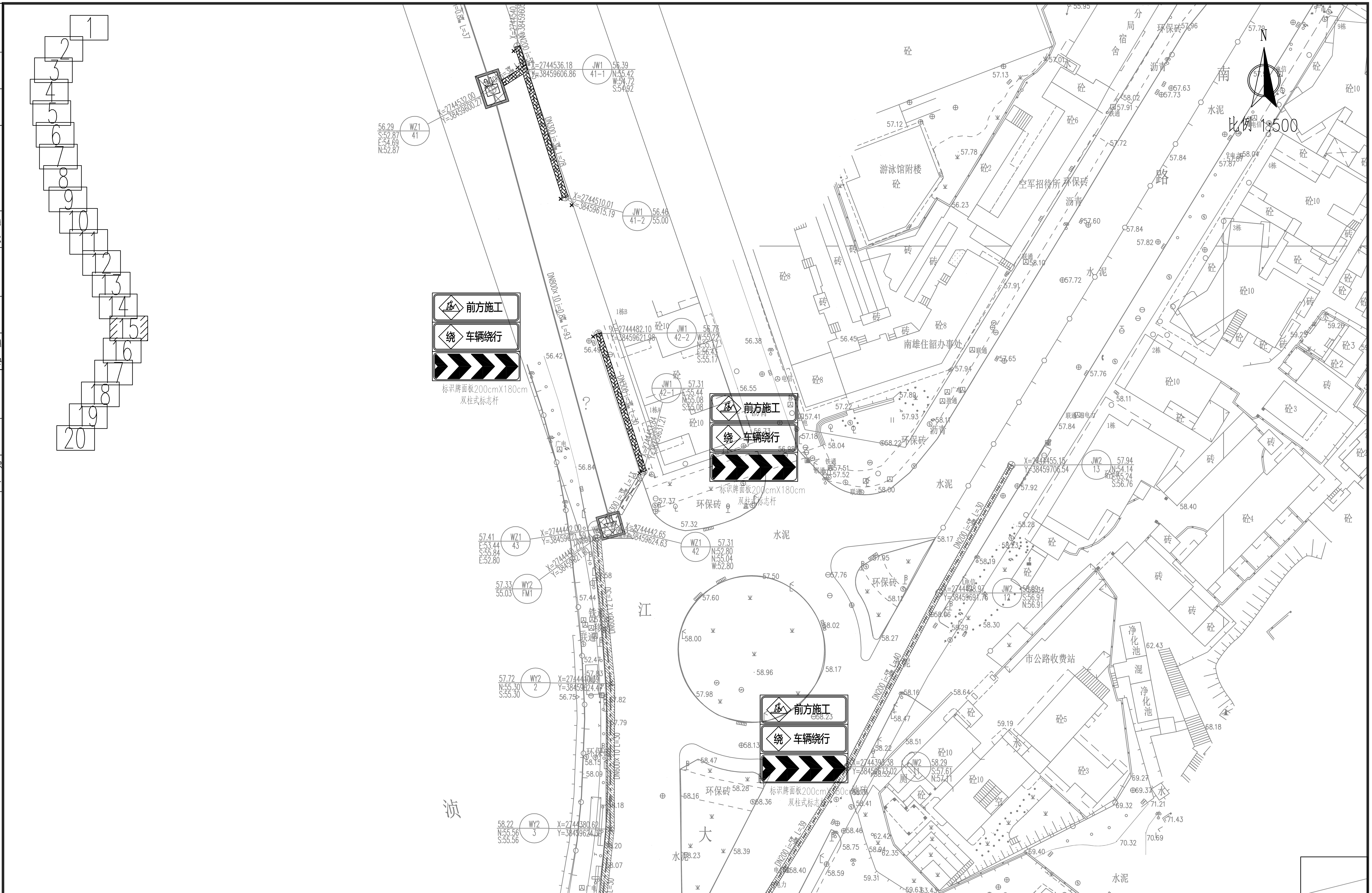
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A14013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739													项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
													子项名称				图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图14
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	祝振宇	董倩倩		设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-14

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

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

会签



图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W/1 7.60/5.45：井代号/井编号 地面标高(m)/井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- X 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径（mm）－长度（m）－坡度（‰）
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

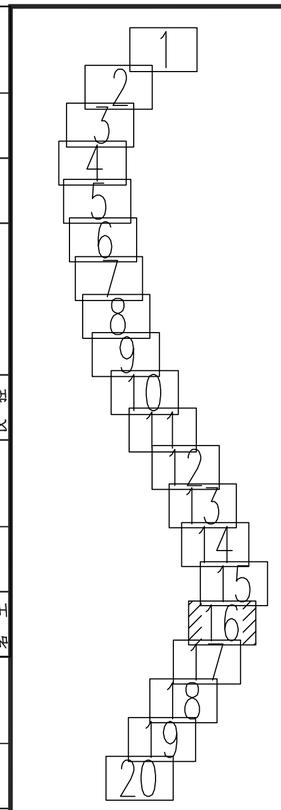
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

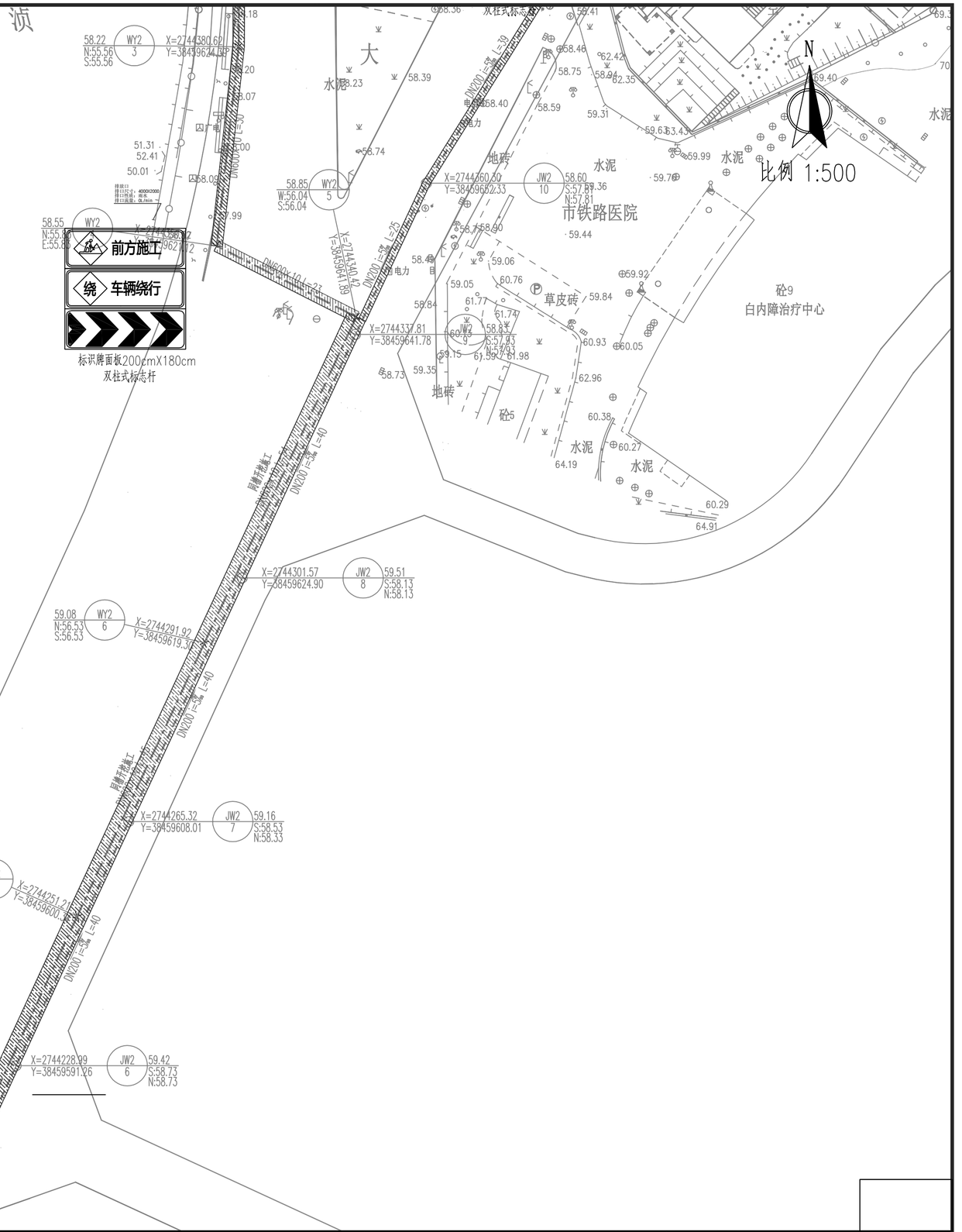
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图15

审定人	魏文鼎	(签名)	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	(签名)	设计人	陈秋文	(签名)	设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施
审核人	彭成坝	(签名)	校对人	杨成里	(签名)	专业负责人	陈秋文	(签名)	制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-15

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





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

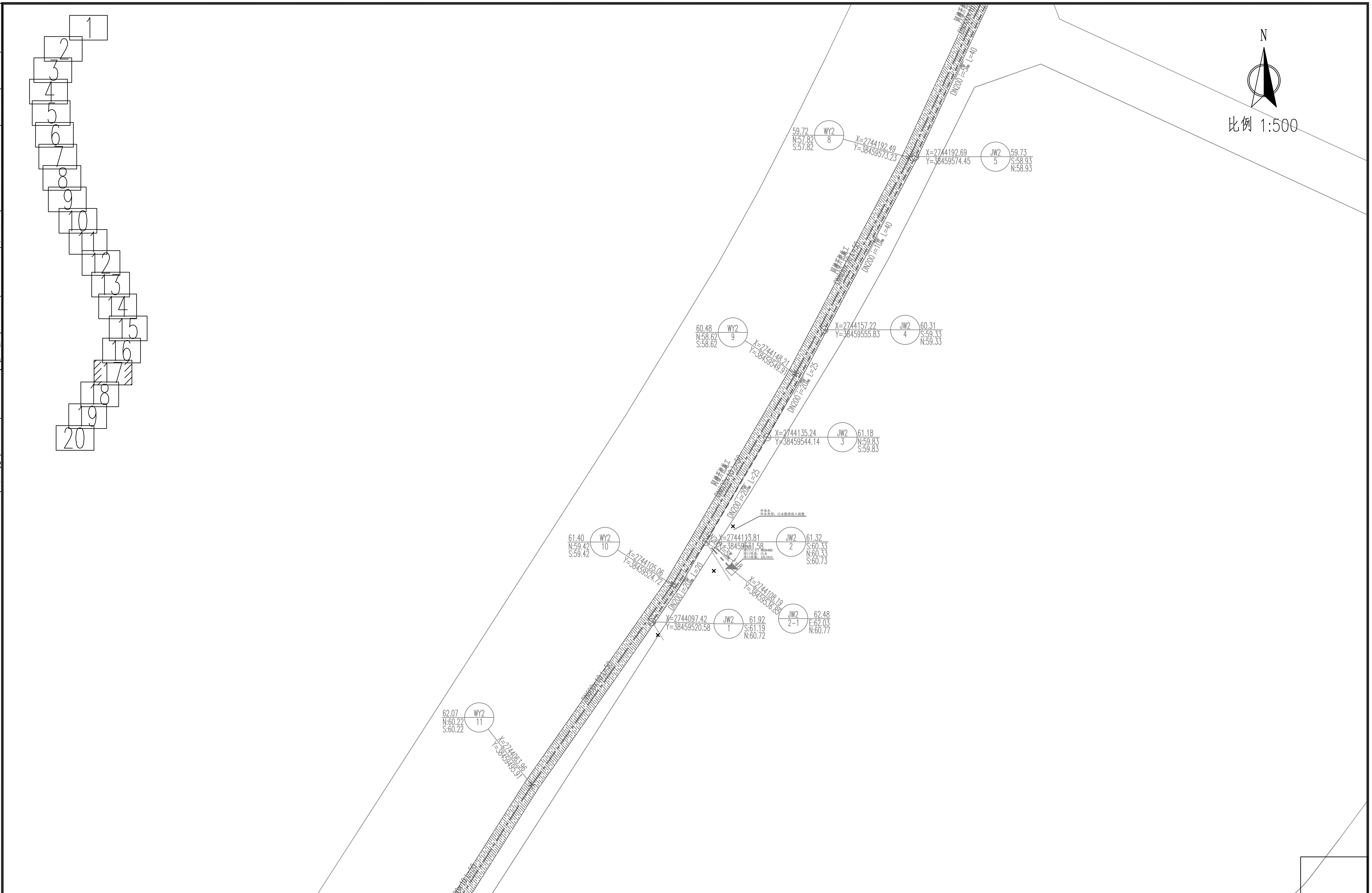
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图16							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-16

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。

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

会签



图例：
- 新建污水主管(重力)
- 新建污水主管(压力)
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W/1 7.60/5.45 井代号/井编号 地面标高(m)/井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- X 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

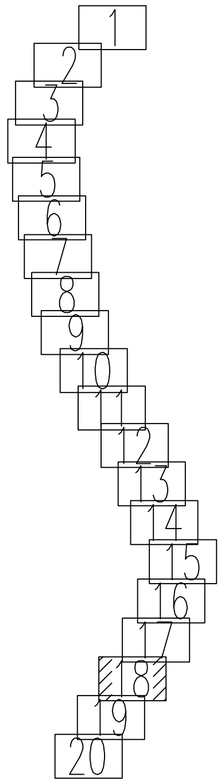
说明：
1、本图出图比例为1:500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

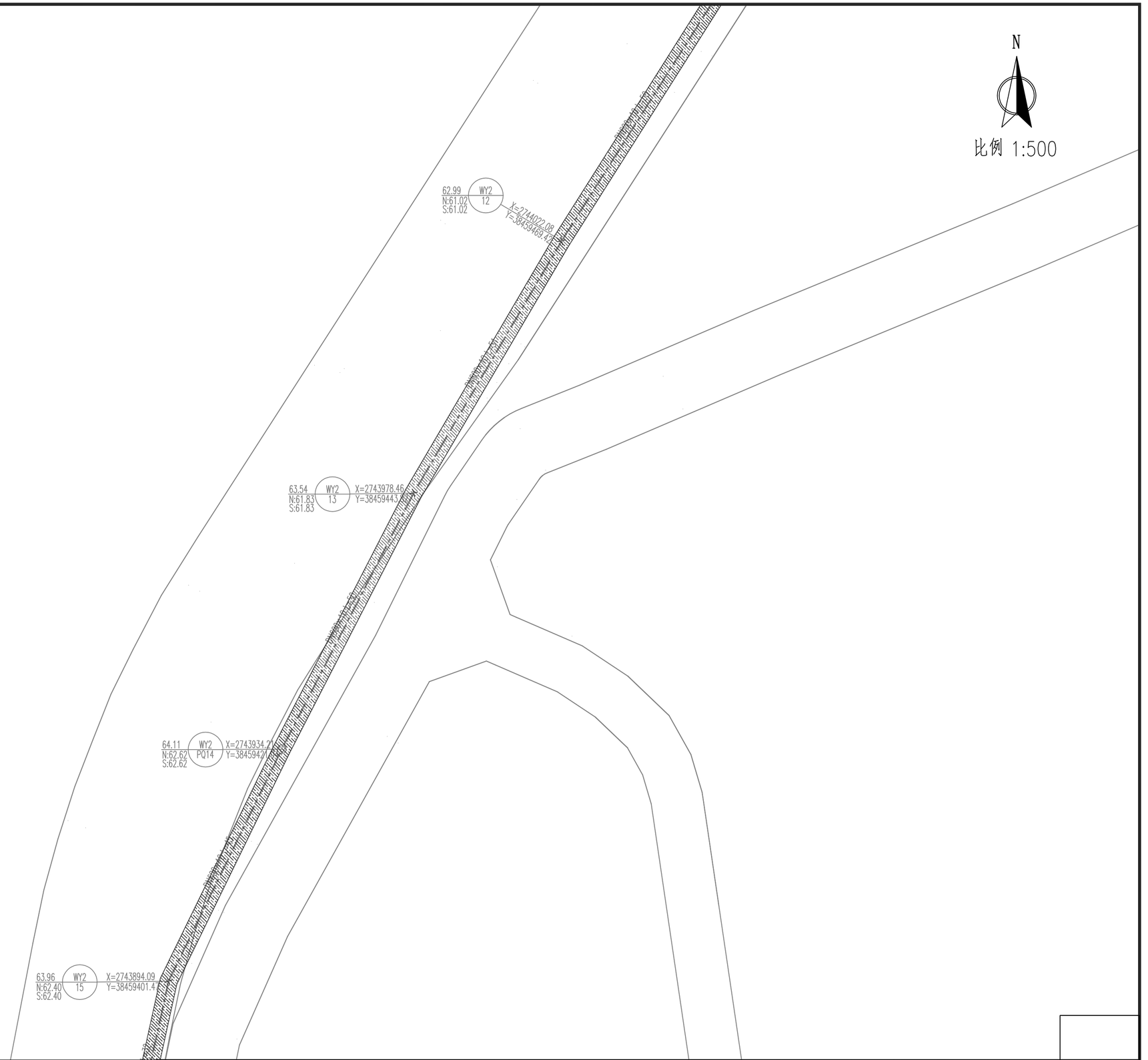
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	魏文鼎	(签名)	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	(签名)	设计人	陈秋文	(签名)	设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施
审核人	彭成坝	(签名)	校对人	杨成里	(签名)	专业负责人	陈秋文	(签名)	制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-17

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)
建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称	
图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图17

会签 给排水 环境 | 建筑结构 土 | 道路气电仪控 | 景观绿通





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 裁流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图18							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-18

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他方式

专业 | 给水 | 排水 | 环境

建筑结构 | 岩土 | 道路 | 电气仪控 | 景观 | 园建

比例 1:500

N

前方施工

绕 车辆绕行

63.96 WY2 15 N:62.40 S:62.40 X=2743894.09 Y=38459401.47

63.75 WY2 16 N:62.24 S:62.24 X=2743862.61 Y=38459394.56

63.44 62.16 WY2 17-1 X=2743829.69 Y=38459387.34

X=2743829.67 Y=38459388.35 WY2 17 63.44 S:62.16 N:62.05

62.76 WY2 18-1 N:62.03 S:62.03 X=2743787.80 Y=38459392.15

62.52 61.36 WY2 19 X=2743737.71 Y=38459369.53

62.55 61.37 WY2 19-1

62.75 WY2 20 E:60.78 S:60.28 X=2743736.47 Y=38459368.87

62.50 WY2 21 N:60.79 W:60.79

62.41 JW2 1-4 E:60.80

62.44 JW2 1-3 W:60.91 N:61.41

62.45 JW2 1-2 E:60.88 S:60.88

62.41 JW2 1-1

标识牌面板209cm×180cm 双柱式标志杆

地下商场入口

地下商场内墙壁线

厕

道北

江滨

火车站广场

地下商场

砼2

砼

DN300 i=2‰ L=12

DN300 i=2‰ L=10.55

DN300 i=2‰ L=30

图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 7.60 / 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。

2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。

3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

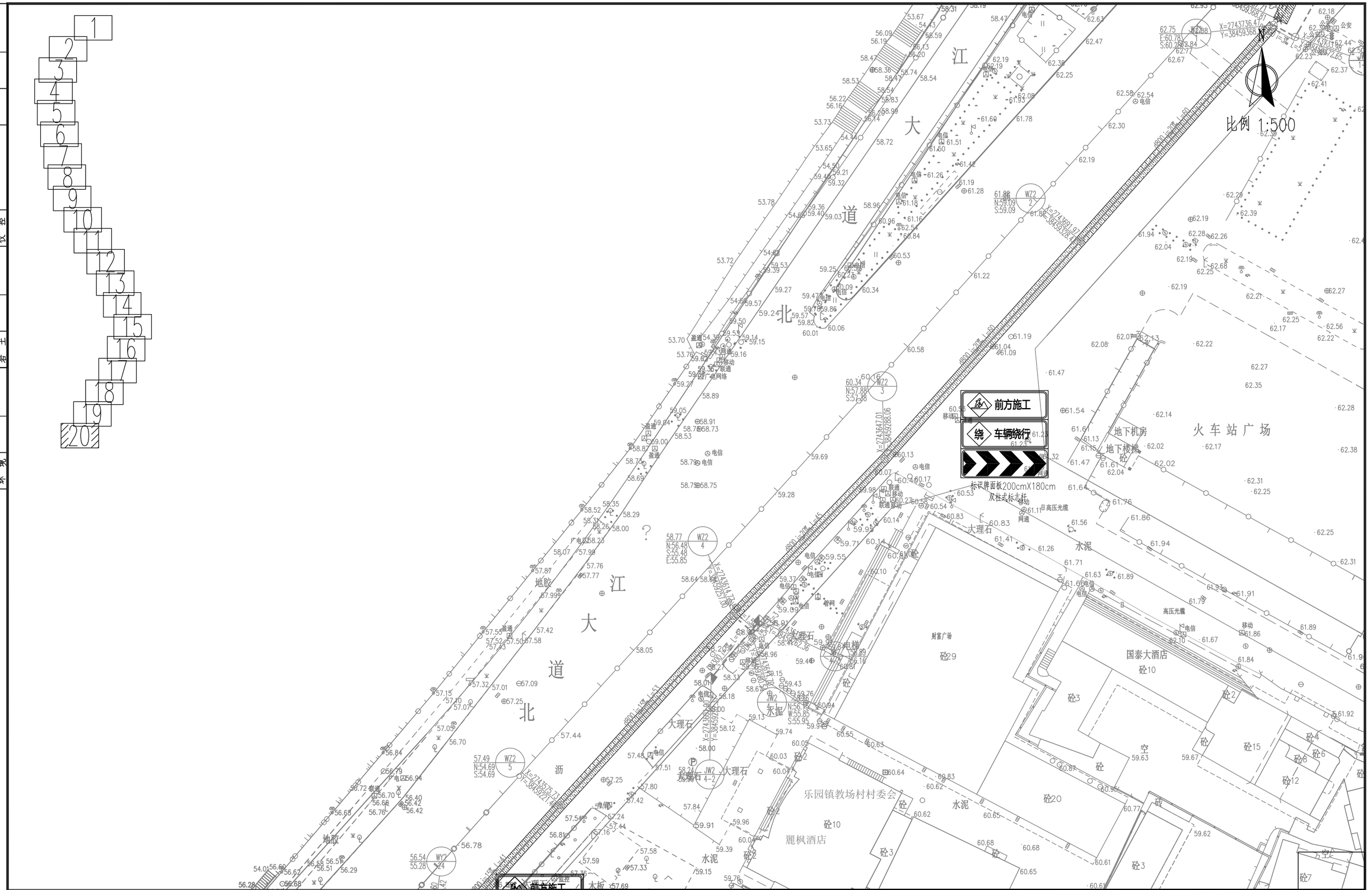
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.

工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739

工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图19			
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文	设计号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-19

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程



图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 雨水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 交工井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- 污水提升泵井
- W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图20							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-20

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

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

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

比例 1:500

N

前方施工

绕 车辆绕行

临时施工围挡 200cm×180cm

双柱式标志杆

大道北

大道江

江畔广场

乐园镇教场村

丽枫酒店

市电信局

沥 | 大理石 | 水泥 | 木板 | 砼 | 砖 | 简 | 空 | 铁通 | 电信 | 煤气 | 盈通 | 联通 | 广电网络 | 移动 | 地胶

图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 雨水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 交汇井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- 污水提升泵井

说明：

1、本图出图比例为1：500。

2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。

3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.

工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739

工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图21								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-21	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他无权

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

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

比例 1:500

N

前方施工

绕 车辆绕行

图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 7.60 / 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																				
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司										
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图22										
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振亨	董倩倩	设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施			
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-22			

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不当

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

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

绕 车辆绕行

标识牌面板200cmX180cm 双柱式标志杆

前方施工

绕 车辆绕行

标识牌面板200cmX180cm 双柱式标志杆

比例 1:500

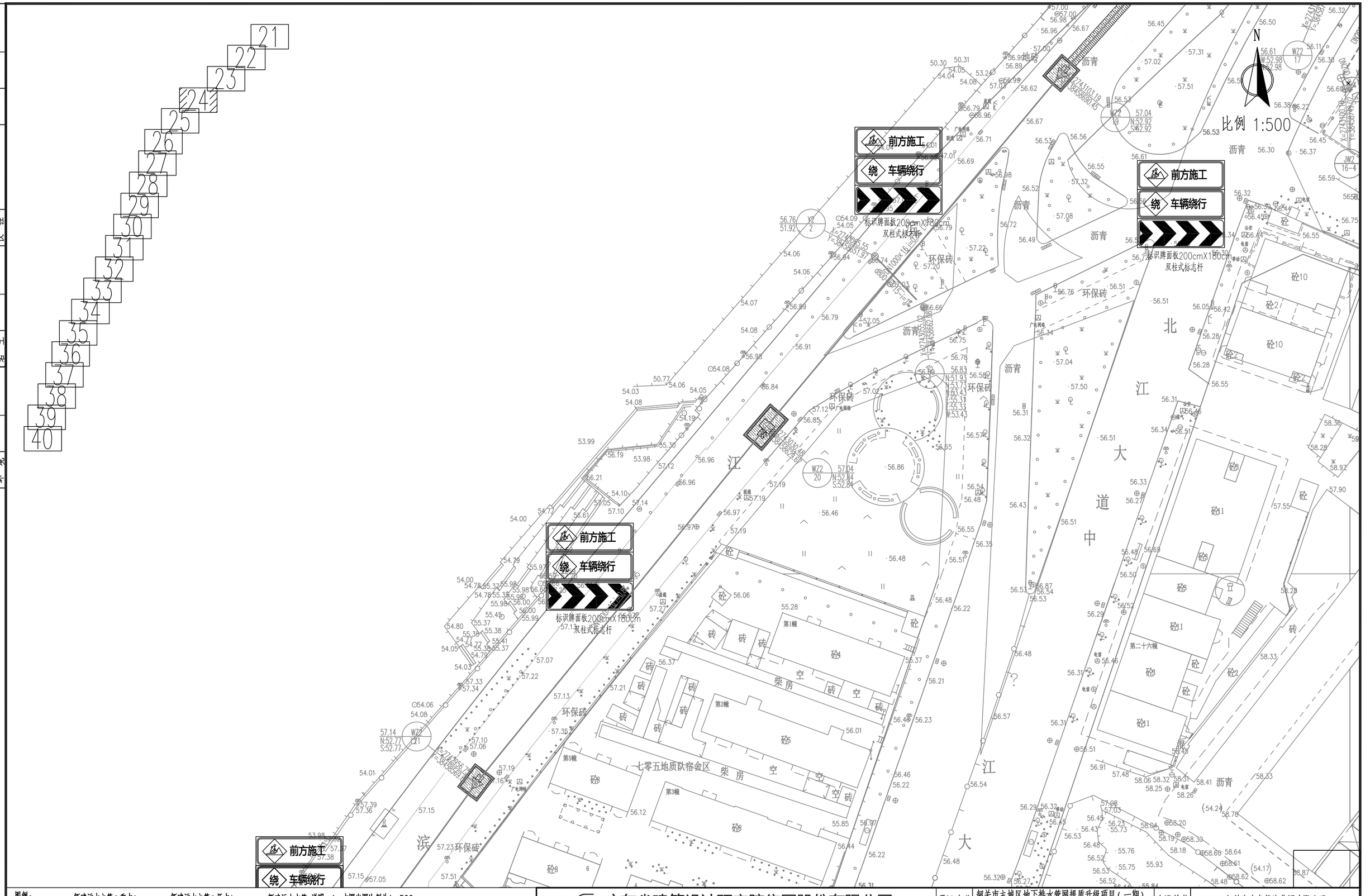
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司			
子项名称						图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图23			
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	韧振宇 董倩倩	设计人	陈秋文	设计号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-23

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改并传播



图例：

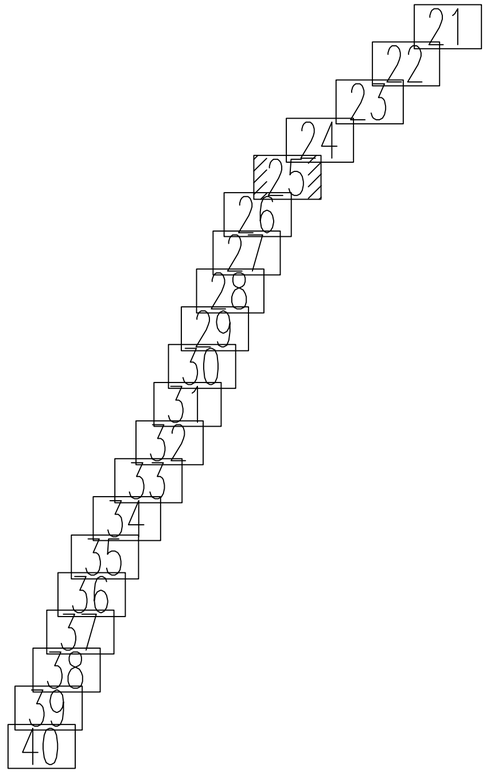
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 雨水检查井 截流井 雨水篦子 消能井 交汇井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线 d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井

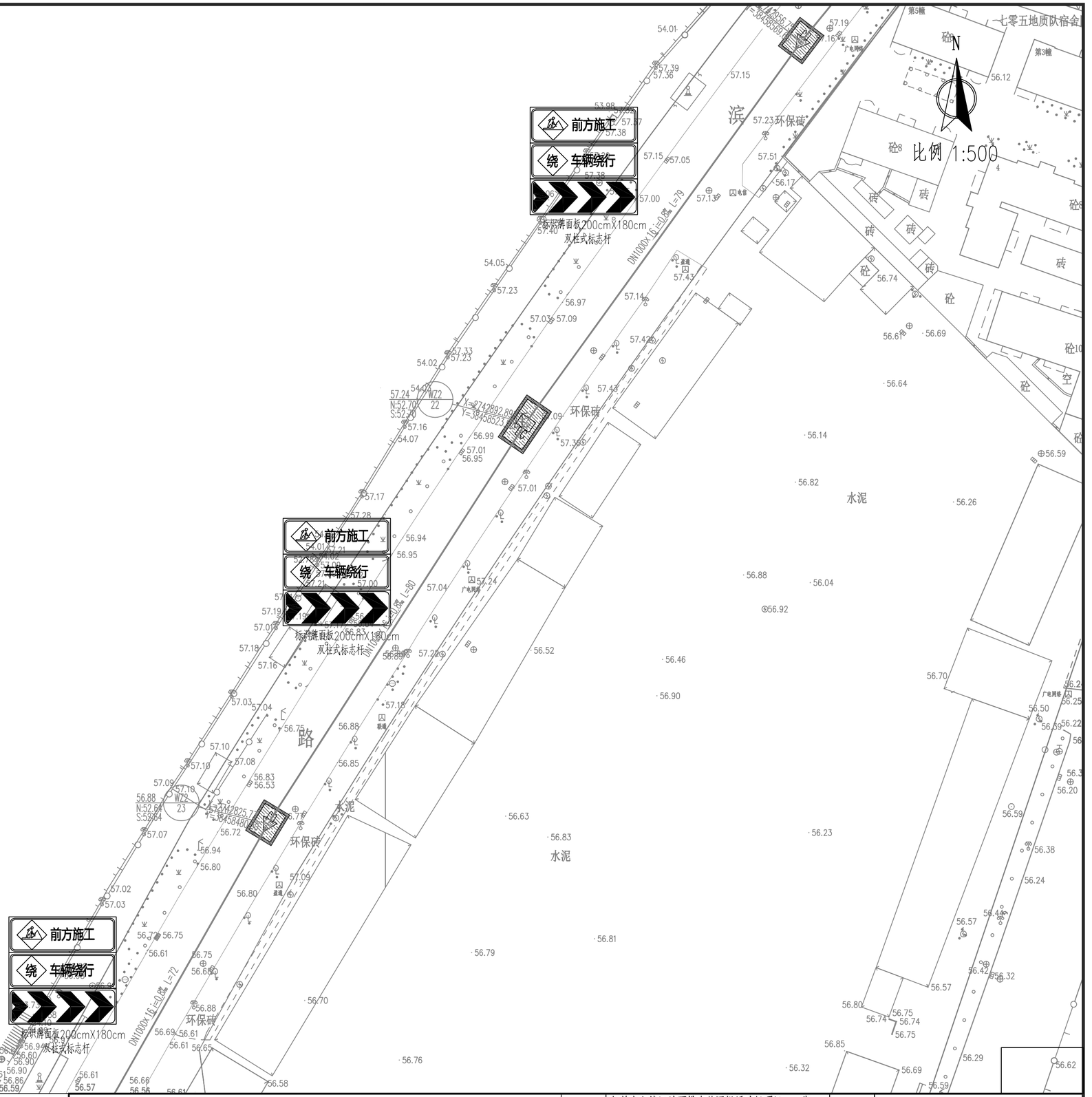
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图24								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-24	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他方用





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / I 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 交通疏解围挡线

d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）

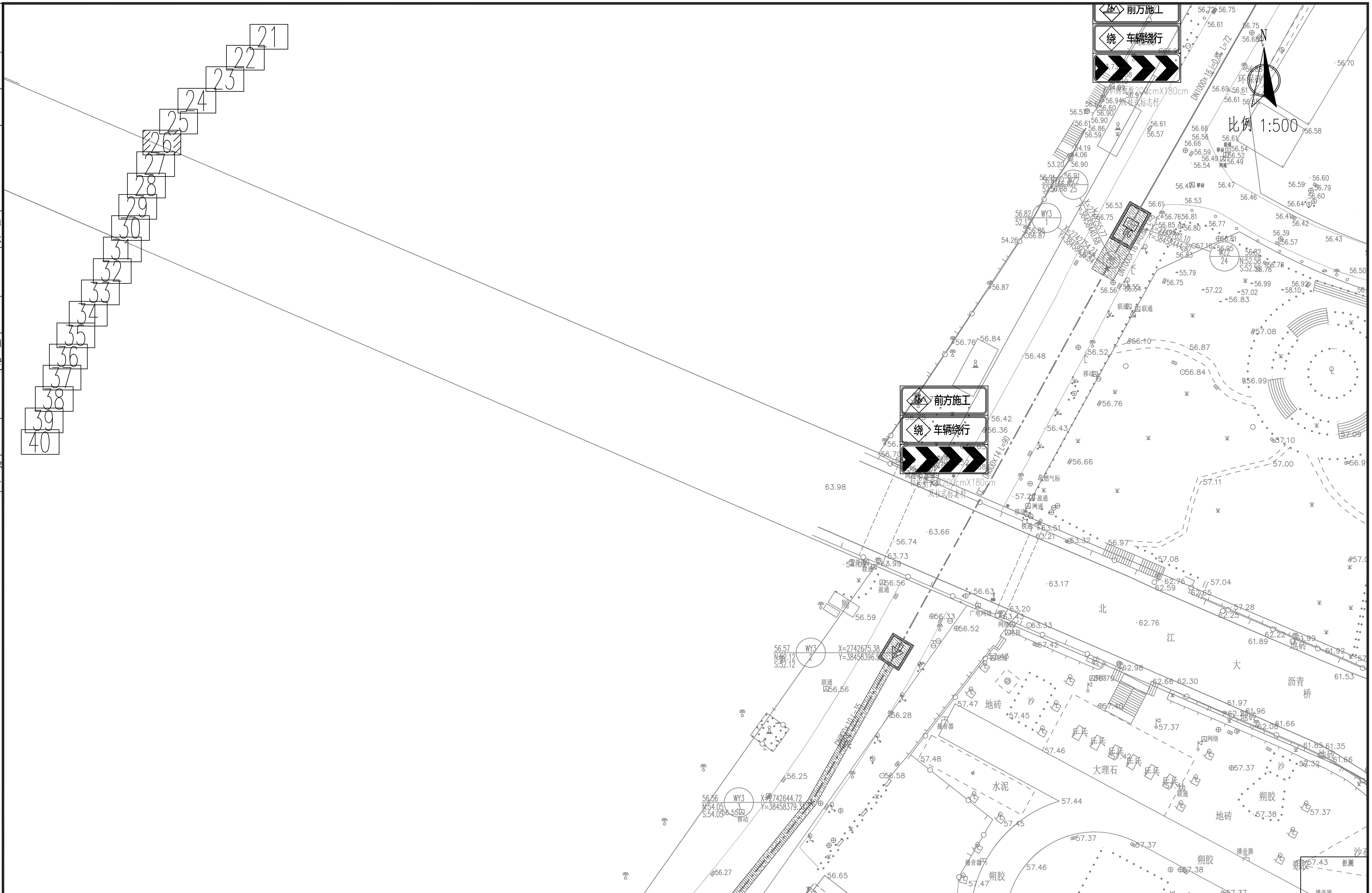
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图25							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-25

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。



图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W/1 7.60/5.45：井代号/井编号，地面标高(m)/井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3：管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1:500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称									图 名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图26		
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专 业	道路	图 别	路 施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-JT-PM-26

专业 | 给水 | 排水 | 环境
专业 | 景观 | 园林
专业 | 道路 | 电气 | 仪控
专业 | 建筑 | 结构 | 岩土
专业 | 总图
专业 | 负责人

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

N

比例 1:500

WY3 4 X=2742571.25 Y=38458319.77
WY3 5 X=2742543.48 Y=38458299.21
WY3 6 X=2742517.17 Y=38458282.90
WY3 7 X=2742492.32 Y=38458268.03
WY3 8 X=2742474.06 Y=38458259

枫景园
体育馆
南枫小学
朔胶
地砖
球
砼
砼19
砼3
砼10
砼9
砼6
路

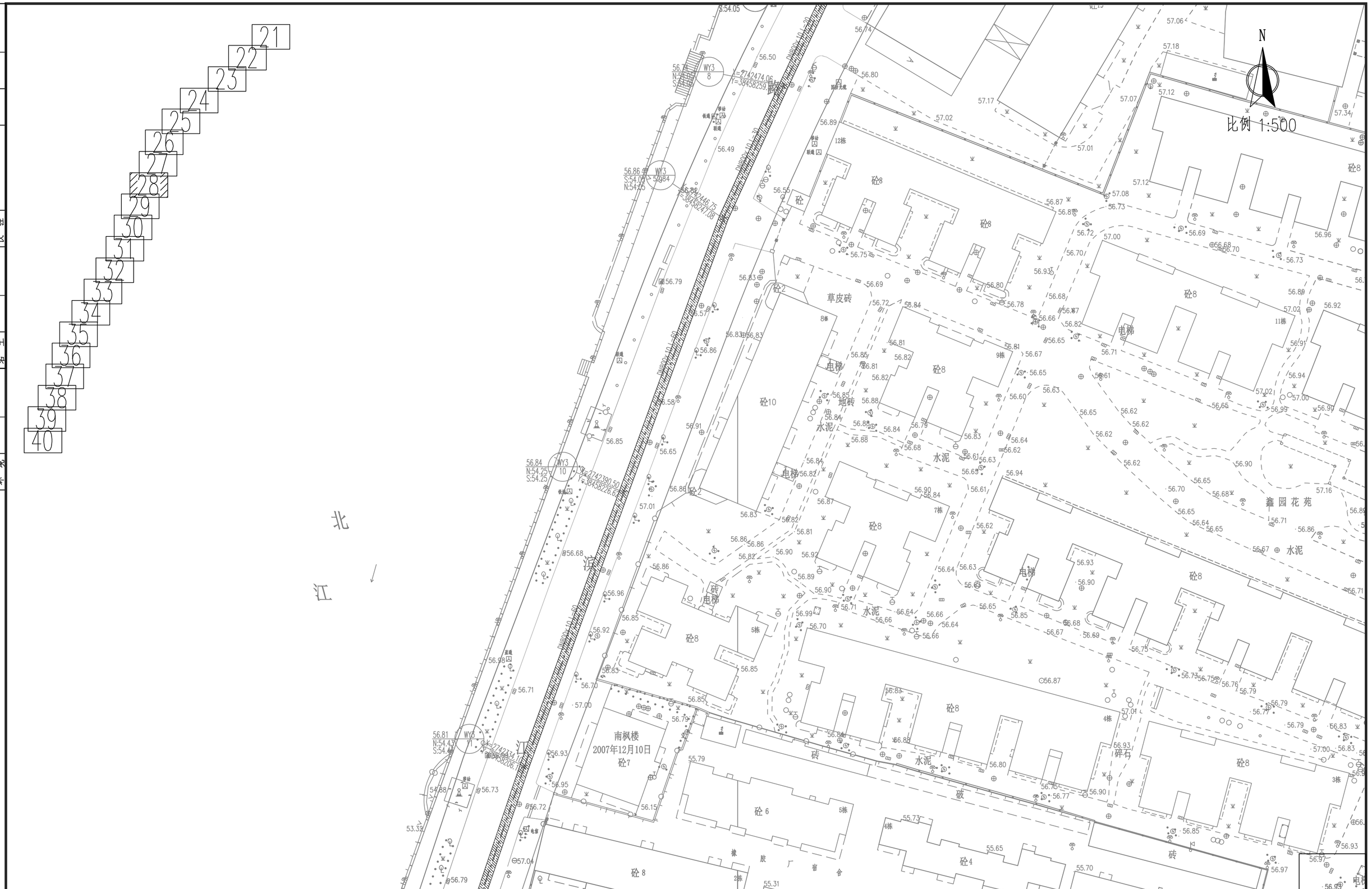
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图27							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-27

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制发出其他工程



图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井
交汇井
排水检查井
截流井
雨水篦子
消能井
圆形沉砂井
顶管工作井(方)
顶管接收井(方)
管道封堵
交通疏解围挡线
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管
污水提升泵井

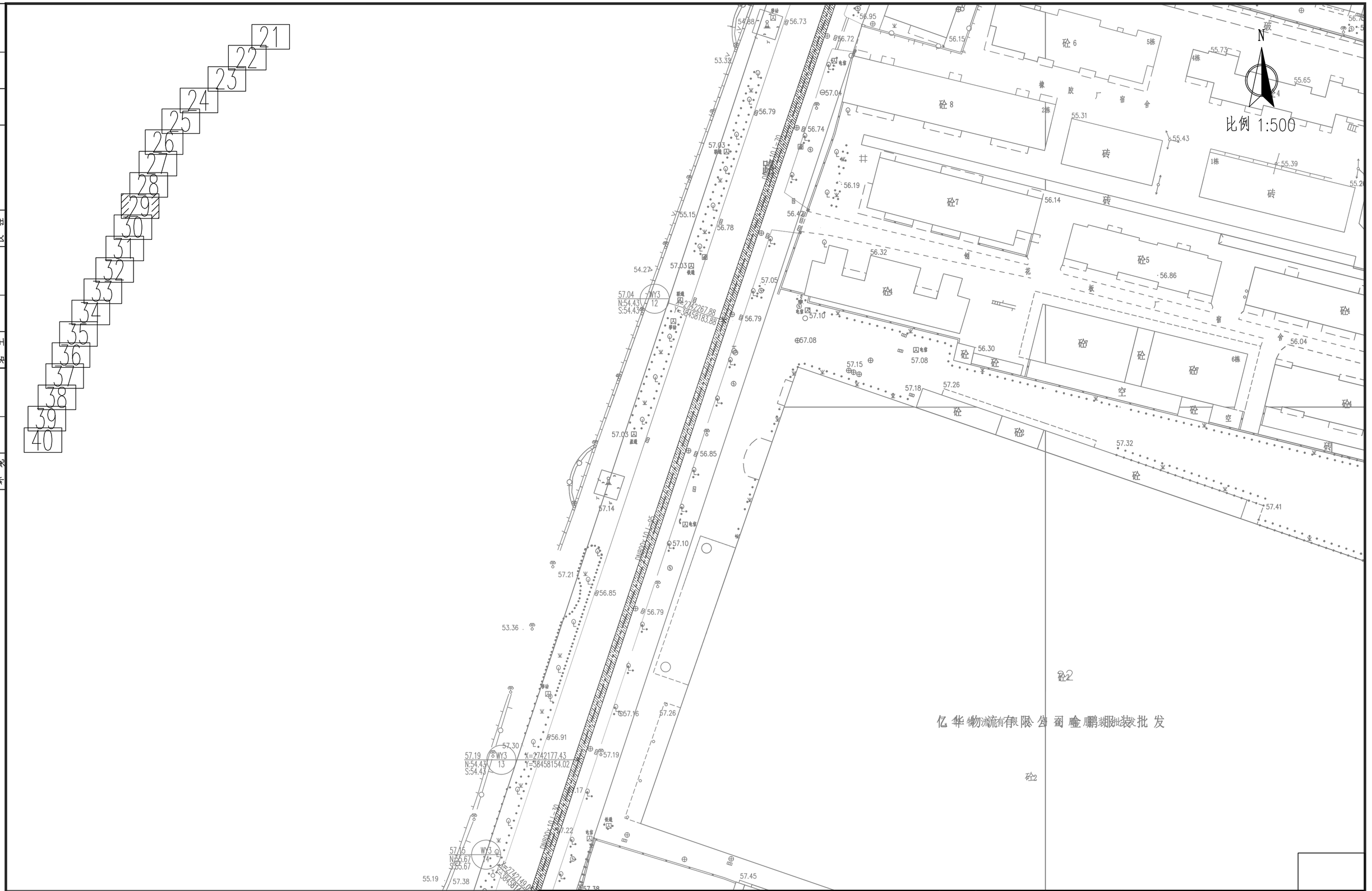
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图28							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-28

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

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



亿华物流有限公司 鹏 批发

图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W 7.60 / 1 5.45（井盖顶标高(m) / 井底标高(m)）
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- XN 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- X 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3（管径（mm）-长度（m）-坡度（‰））
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

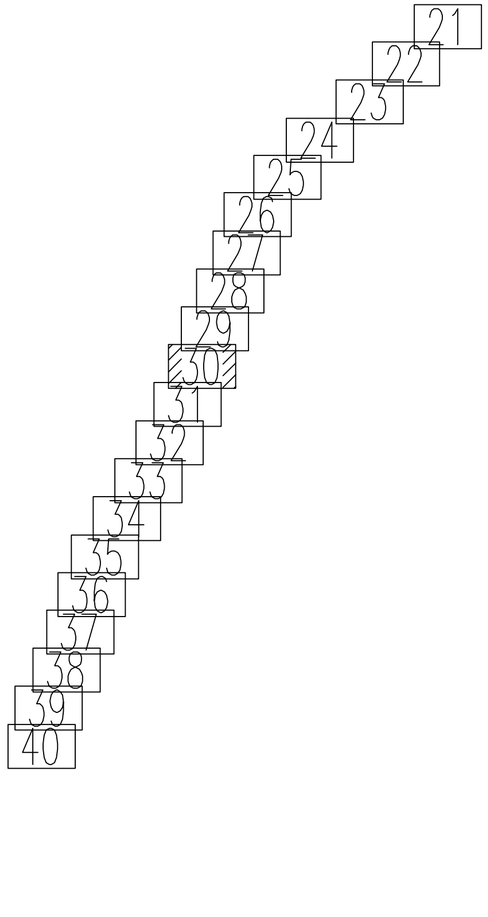
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

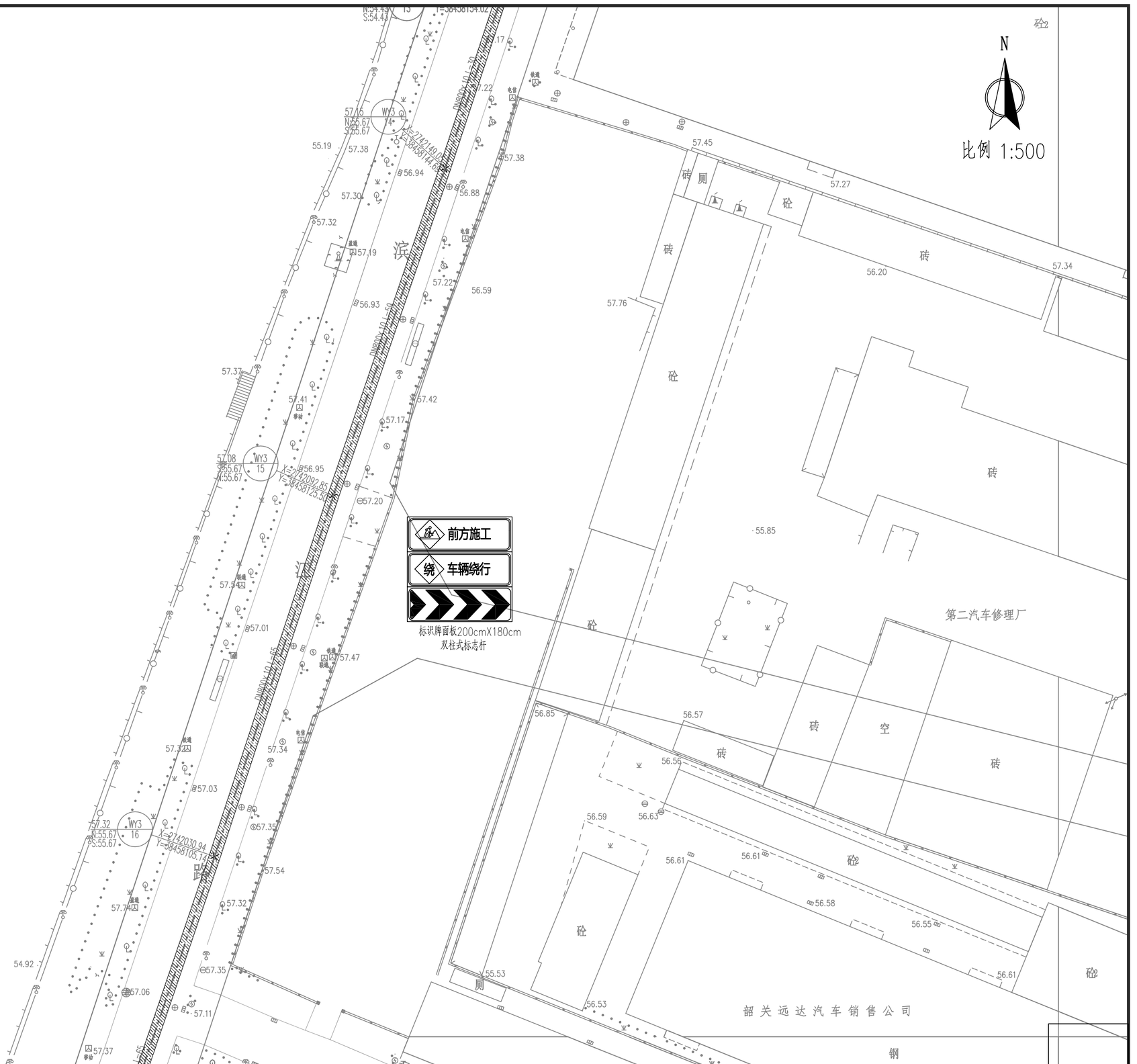
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图29						
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-29

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他不用

专业会签 | 给水排水 | 环境景观通 | 道路照明仪控 | 建筑结构岩土





图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）										建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称											图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图30						
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专　业	道路	图　别	路施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-30

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改并使用本图

专业 | 给水 | 排水 | 环境 | 建筑结构 | 岩土 | 道路 | 桥涵 | 景观 | 通信 | 电气 | 仪控 | 总图

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

N

比例 1:500

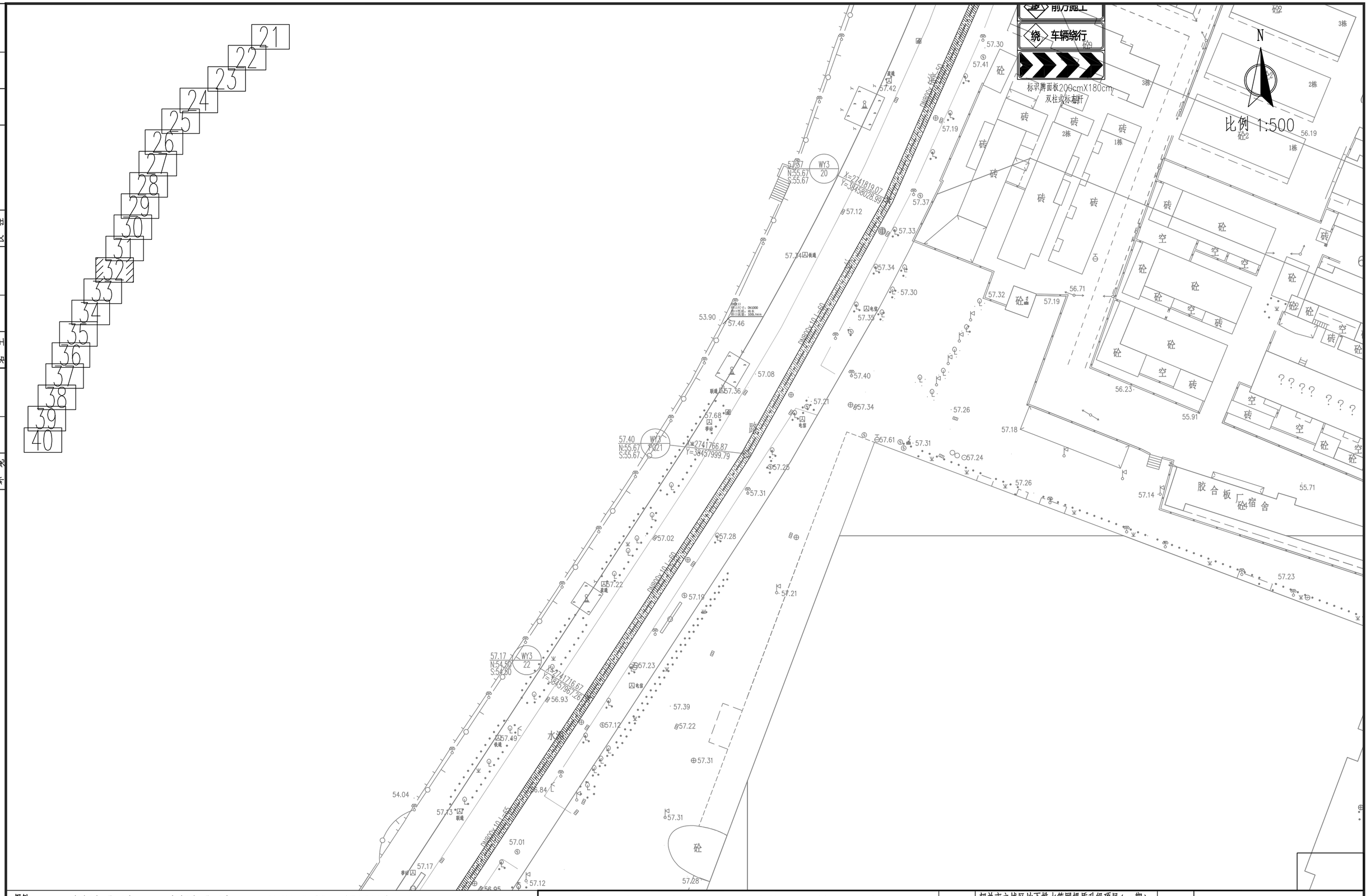
图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）											建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称												图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图31								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施			
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-31			

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不当使用



图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线

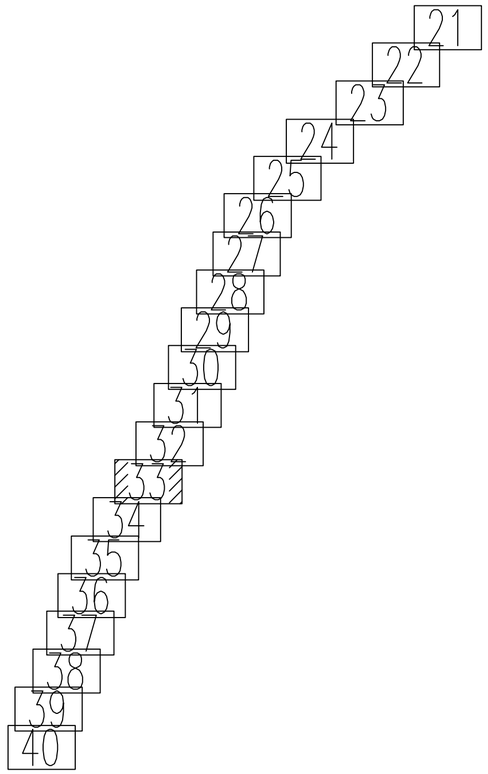
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

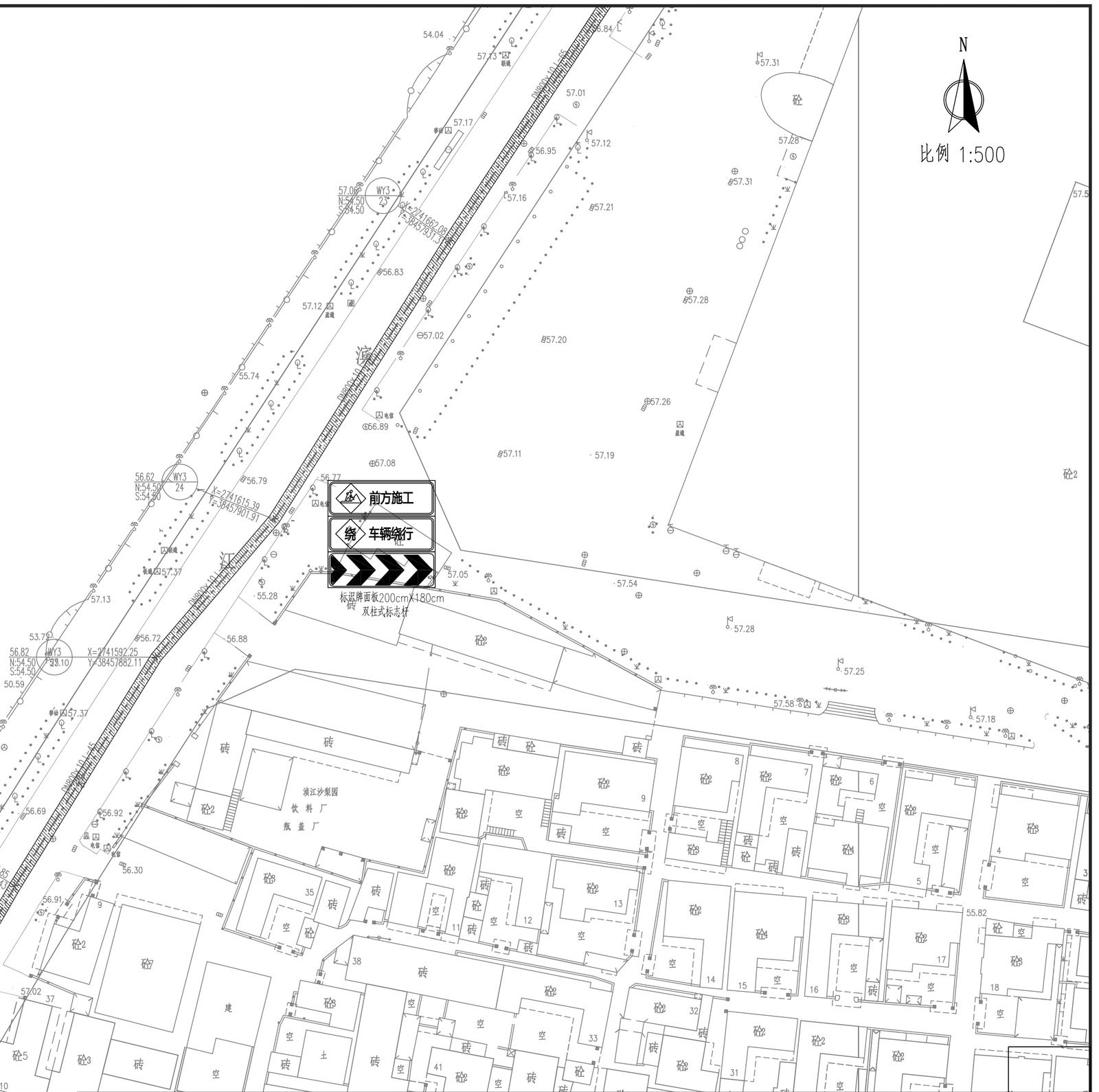
说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图32							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-32

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。





图例：
- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
- DN150连接管
- WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

专业	给水	排水	环境	景观	道路	桥梁	通信	道路	电气	仪控	建筑	结构	岩土
签名													

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图33								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-33

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或传播使用。

专业会签：给水 排水 环境 建筑结构 道路 电仪 燃气 园林景观

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

N

比例 1:500

WY3 27 X=2741498.03 Y=38457826.28 56.84 N:54.50 S:54.50

WY3 28 X=2741440.04 Y=38457796.30 56.28 N:54.50 S:54.50

WY3 29 X=2741399.25 Y=38457776.77 56.82 N:54.27 S:54.27

新金叶大厦 砼19 砼12 砼28 花岗岩 三江紫园 环保漆

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 雨水检查井 交汇井 裁流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井

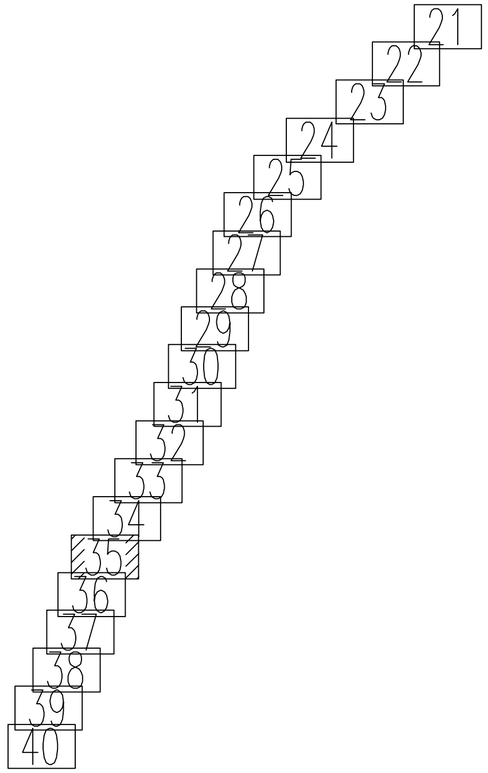
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

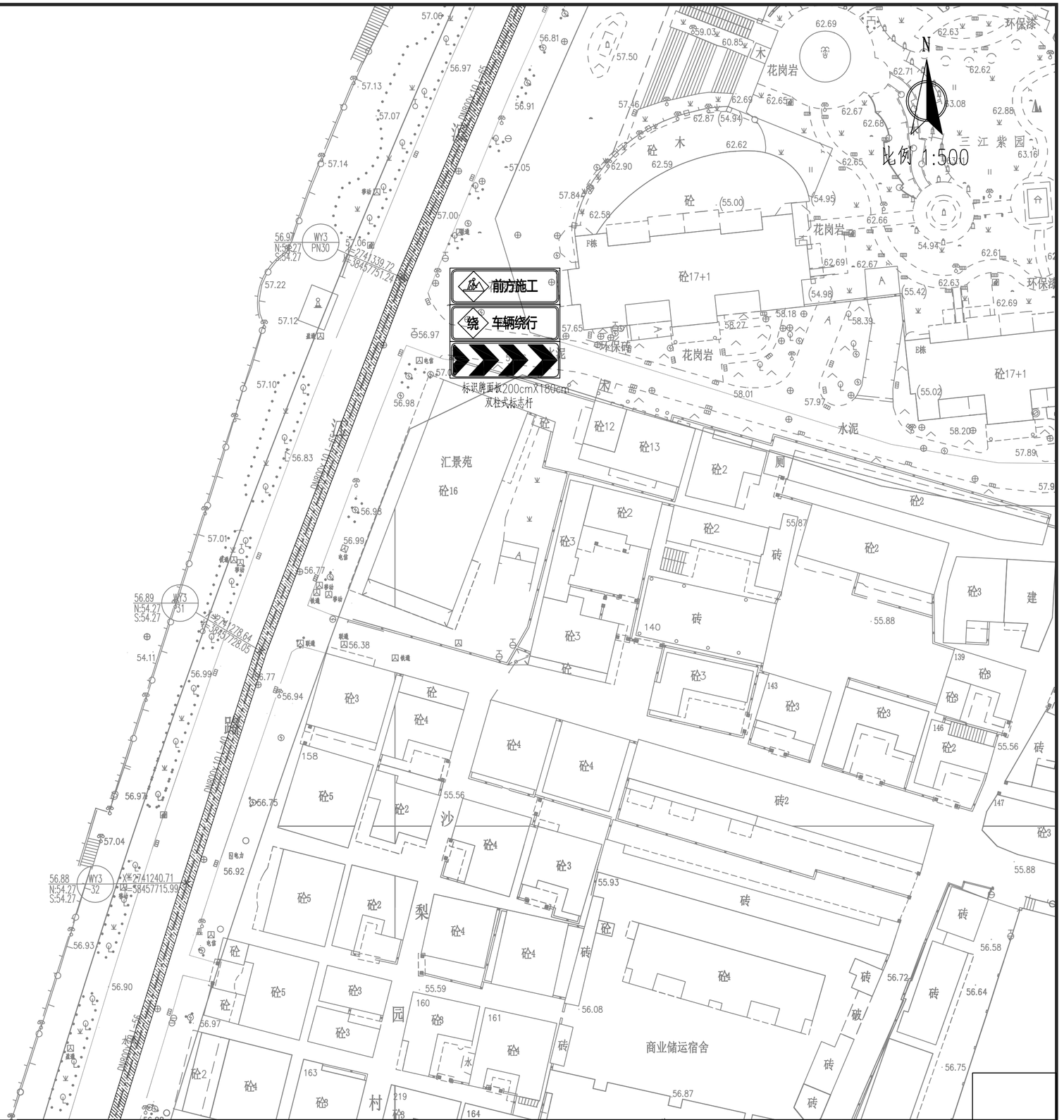
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图34								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-34	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不良

专业 | 给水排水 | 环境 | 建筑结构 | 岩土 | 道路 | 电气 | 控制仪表 | 景观 | 园通





图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
- DN150连接管
- 污水提升泵井

说明：

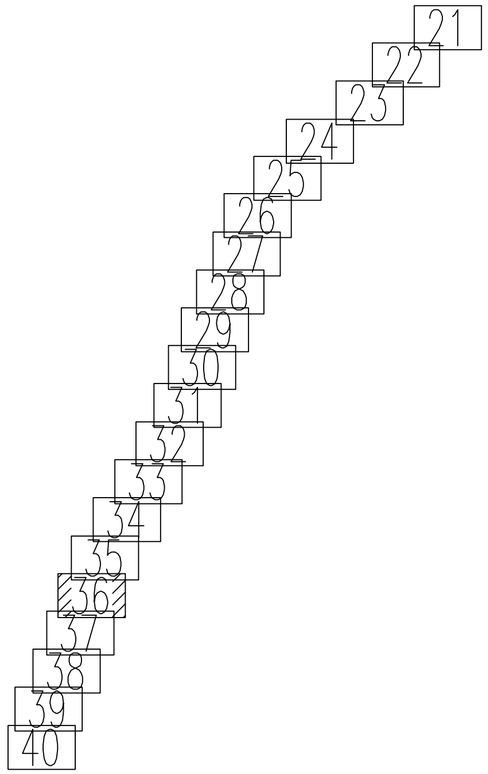
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

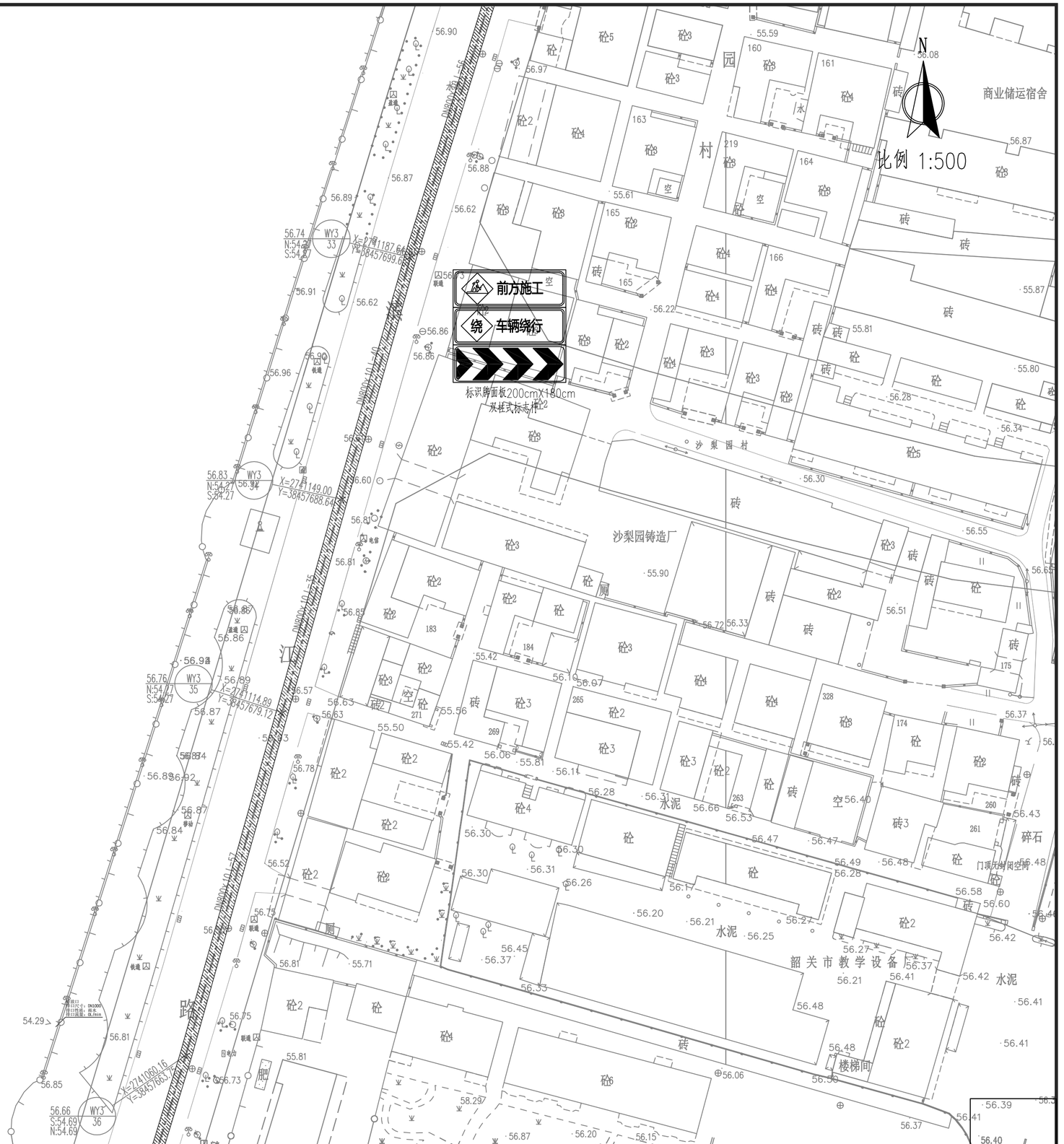
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）										建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称											图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图35							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-35	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

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





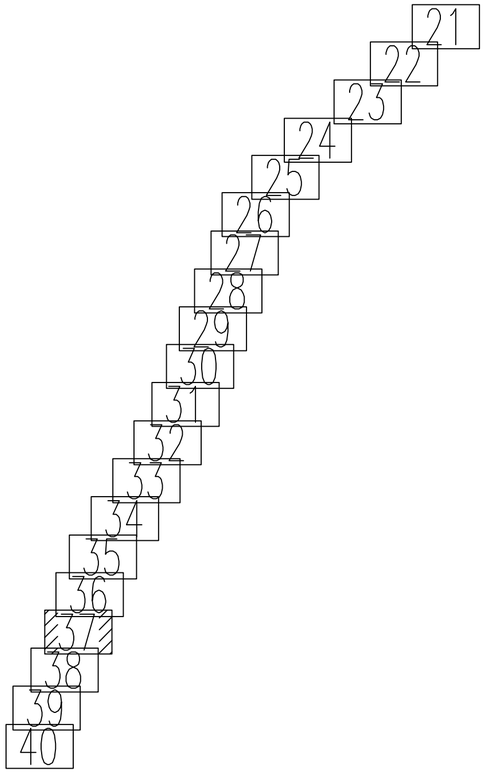
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

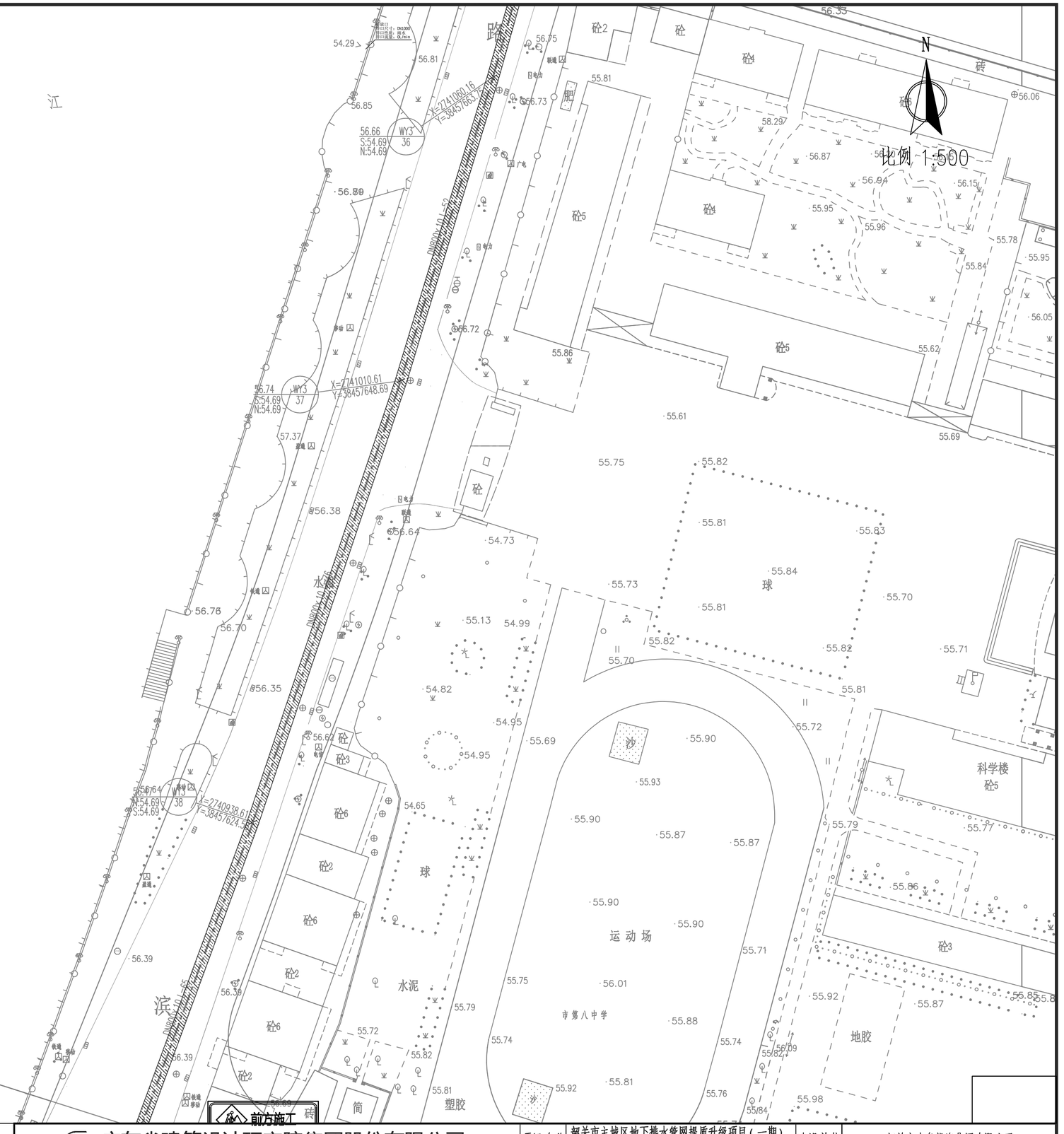
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）										建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称											图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图36							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-36	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改并使用。





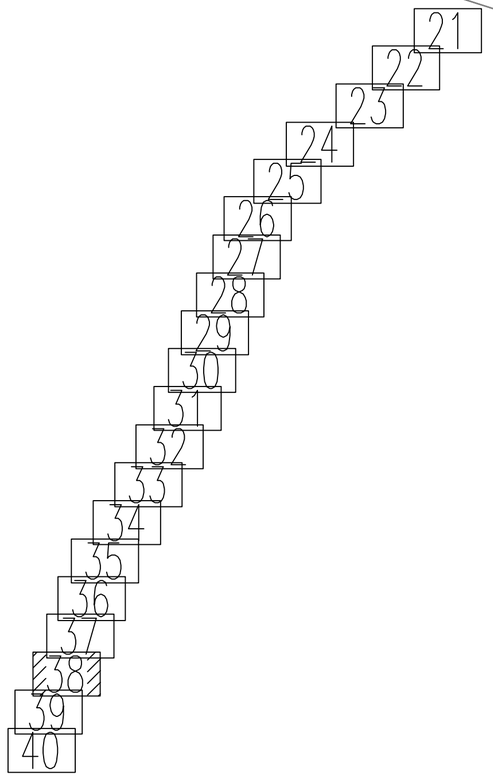
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

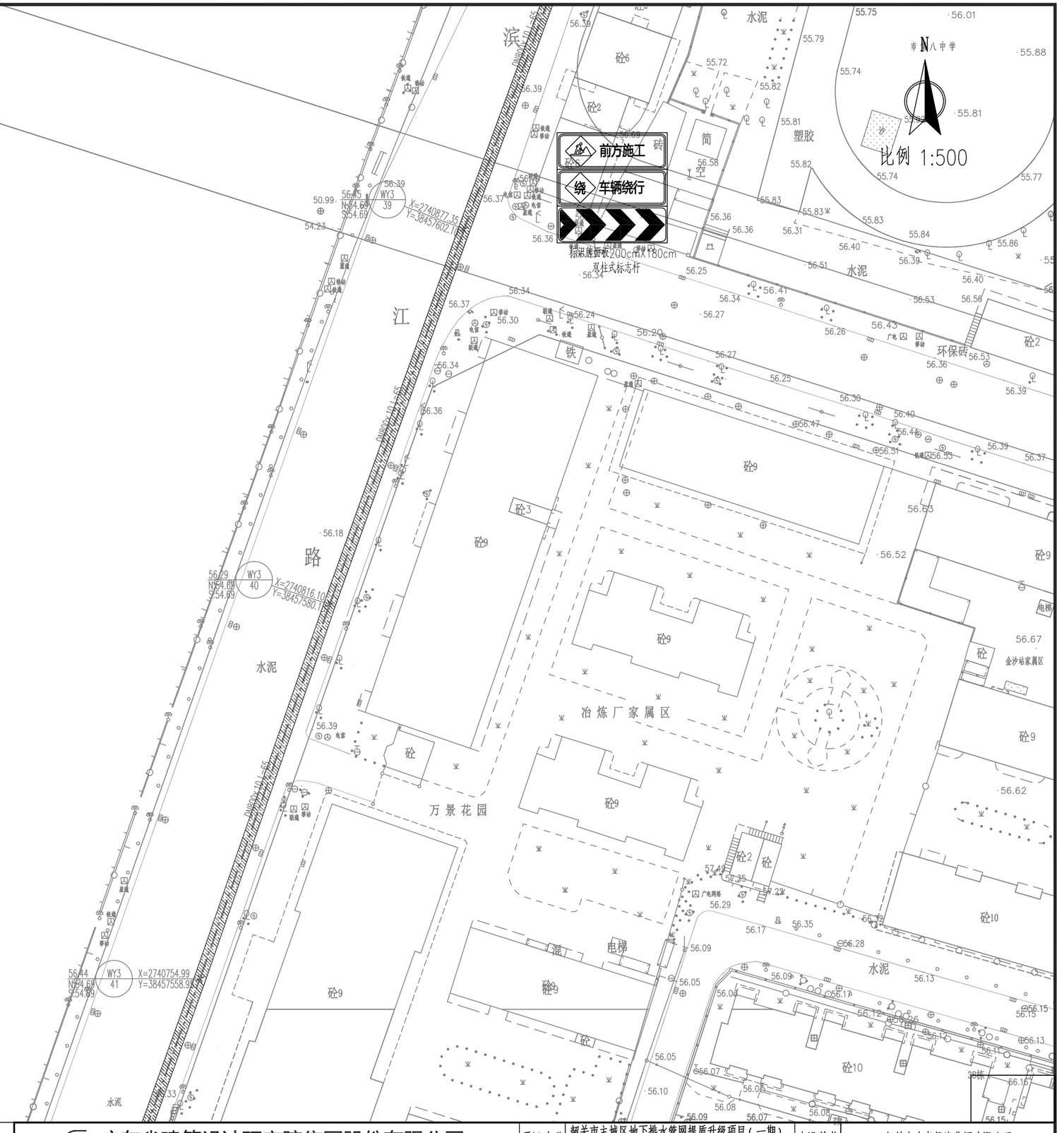
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图37							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-37

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他方式使用





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管

新建排水管

污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)

交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井

圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线

d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）

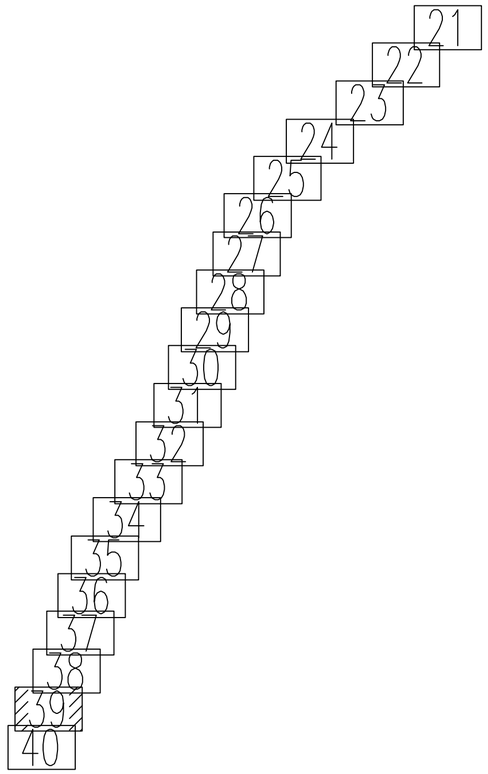
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图38							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-38

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制或当其他工程



图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

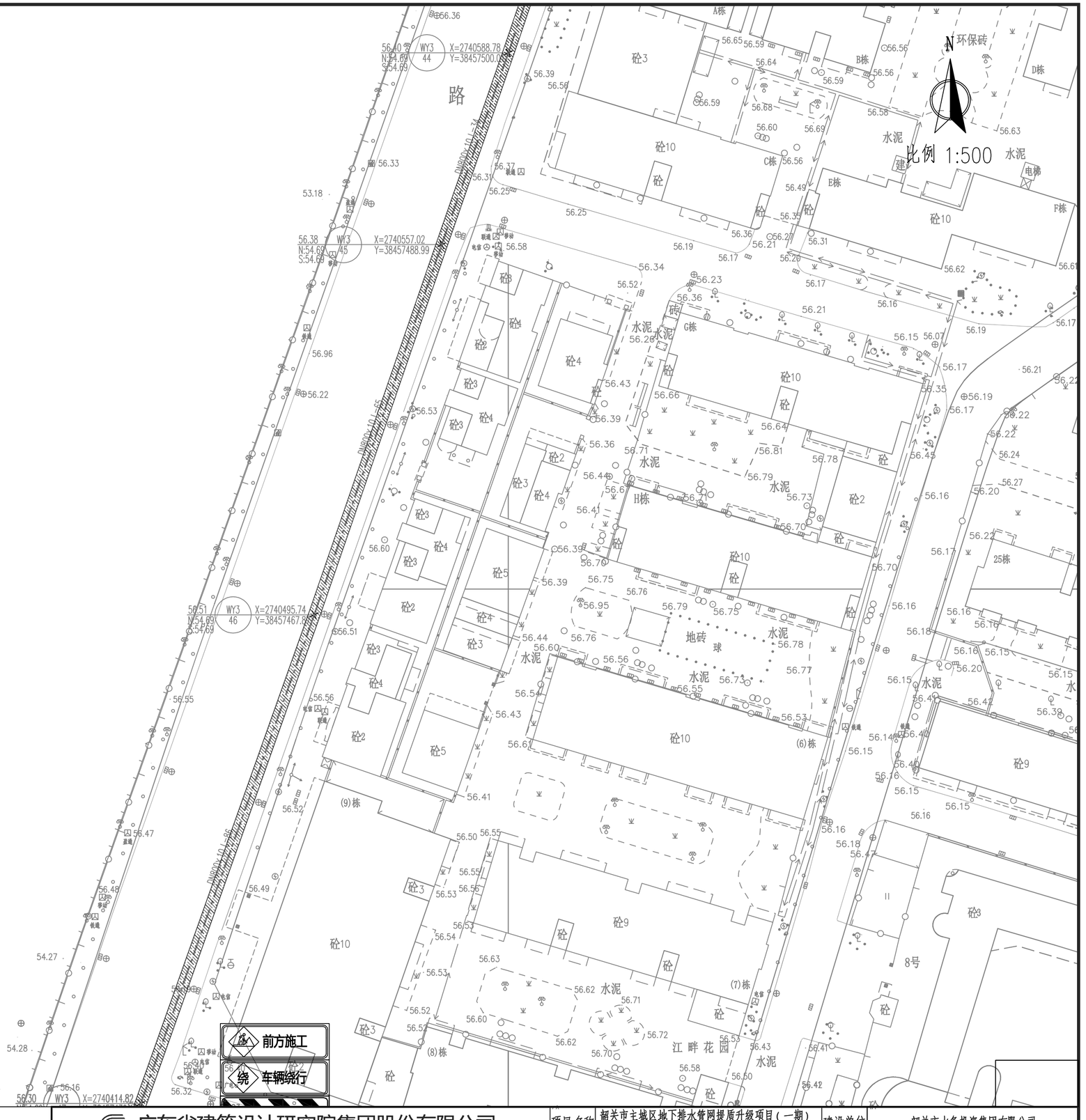
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图39							
审定人	魏文鼎	魏文鼎	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝	彭成坝	校对人	杨成里	杨成里	专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-39

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他不

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

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40



图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

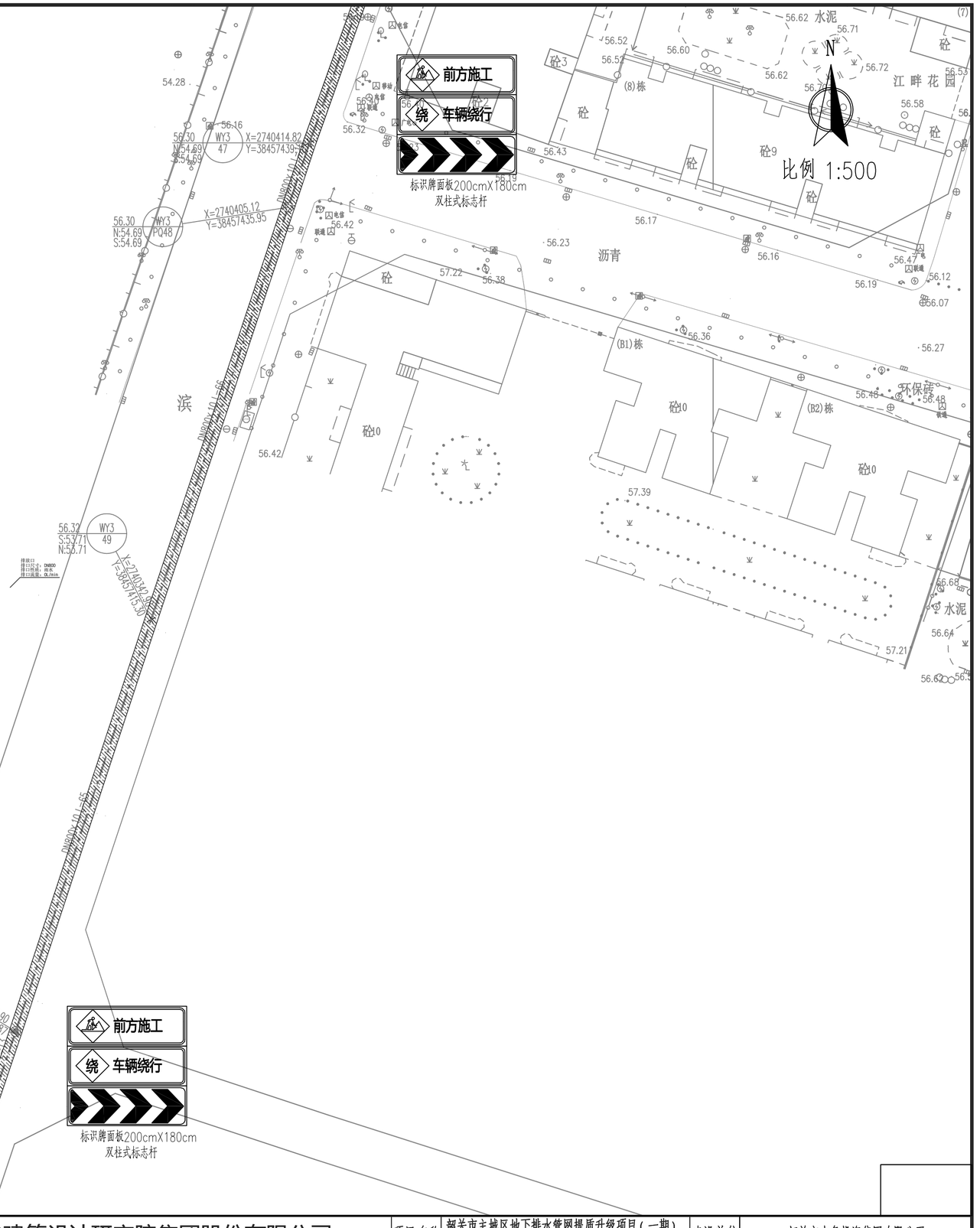
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称										图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图40								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-40	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

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

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56



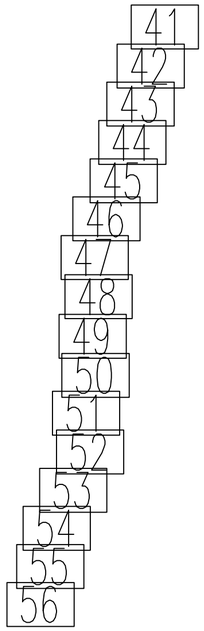
图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

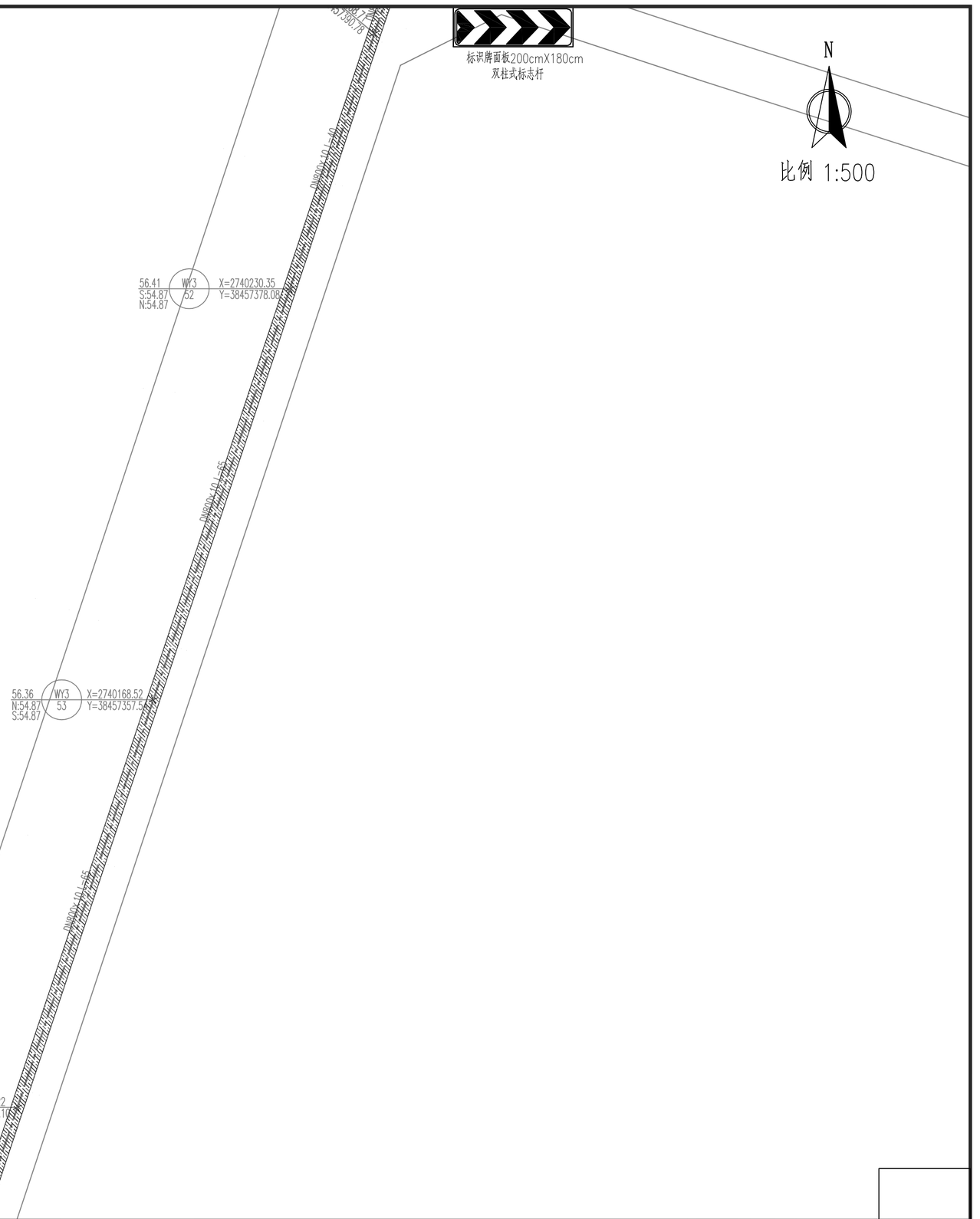
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称										图 名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图41								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专 业	道路	图 别	路 施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-JT-PM-41	

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程





图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m) 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线 DN150连接管 污水提升泵井

管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称								图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图42						
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-42

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或使用。

专业	负责人
给水排水	
环境	
景观	
园林	
建筑结构	
岩土	
道路	
桥梁	
隧道	
电气仪控	
总图	

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

56.46 WY3 X=2740107.22
N:54.87 54 Y=38457337.10
S:54.87

56.34 WY3 X=2740045.48
N:54.87 55 Y=38457316.55
S:54.87

56.34 WY3 X=2739984.09
N:54.87 56 Y=38457296.17
S:54.87

DN800×10.1-SP

DN800×10.1-SP

DN800×10.1-SP

排放口
排口尺寸：DN1000
排口性质：雨水
排口数量：各1处

N

比例 1:500

图例：

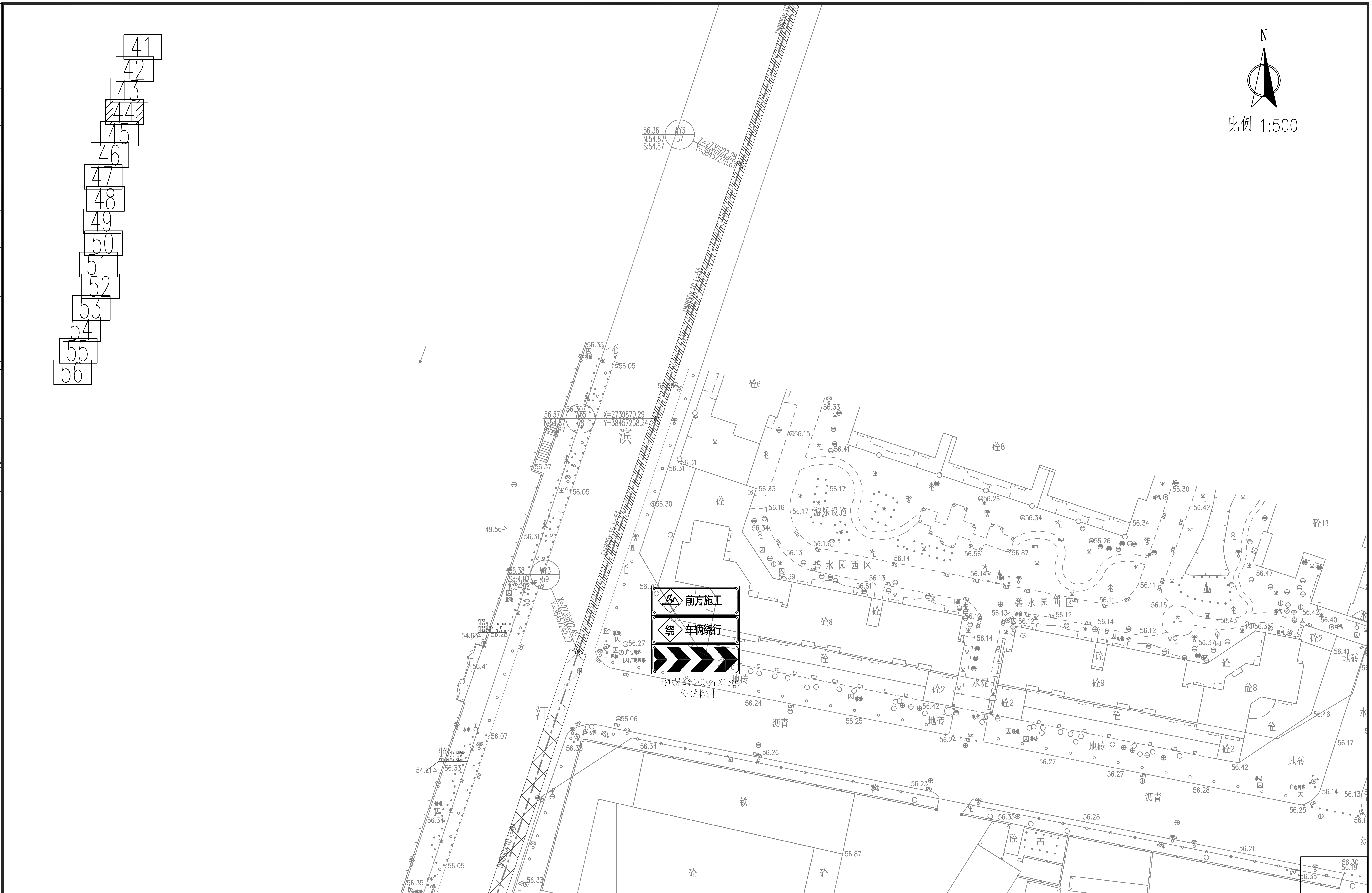
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图43		
审定人	魏文鼎	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文	设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施
审核人	彭成坝	校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-43

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程



图例：新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线 DN150连接管 污水提升泵井

d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）

井代号/井编号 地面标高(m) 井底标高(m)

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	魏文鼎		主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文	设计号	25X1320
审核人	彭成坝		校对人	杨成里	专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文	设计阶段	施工图设计

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图44
专业	道路	图别	路施
日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-44

专业负责人 | 总图 | 道路 | 桥涵 | 景观 | 园林 | 建筑结构 | 岩土 | 给水排水 | 环境 | 道路电气仪控

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) / 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图45							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-45

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他工程

专业 | 给水 | 排水 | 环境
专业 | 建筑 | 结构 | 岩土
专业 | 道路 | 气控 | 仪电
专业 | 景观 | 园建

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

N

比例 1:500

56.39 WY3 X=2739599.97
N:54.92 PQ62 Y=38457167.84
S:54.92

DN600 L=27m

DN600 L=70m

DN600 L=70m

排放口
排口尺寸：DN800
排口性质：雨水
排口指管：依高org

56.39 WY3 X=2739533.20
N:54.92 63 Y=38457147.00
S:54.92

56.35 WY3 X=2739465.68
S:54.92 64 Y=38457129.36
N:54.92

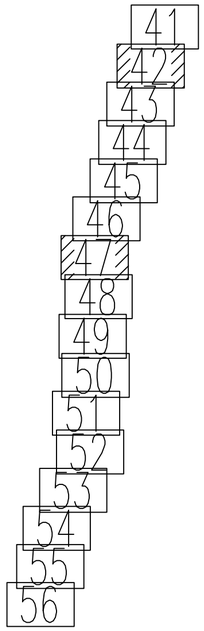
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

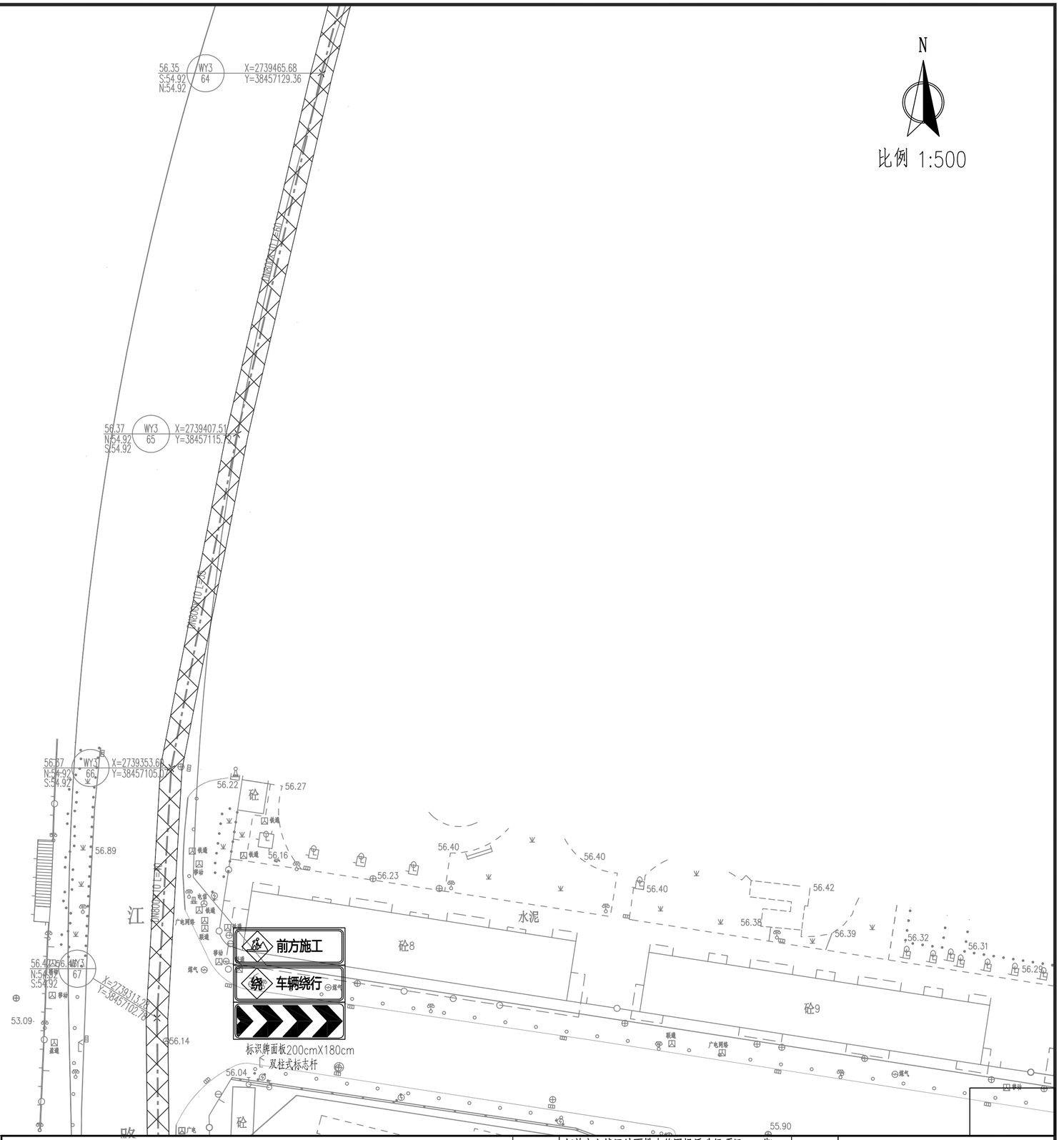
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图46							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-46

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改并其他工程





图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / I 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) X 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称				图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图47		
审定人	魏文鼎	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文
审核人	彭成坝	校对人	杨成里	专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文

设计号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-47

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

53.09
56.14
标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆
56.04
56.41
55.98
55.90
56.35
56.39
水泥
砼
路
DN800X10L=30
DN800X1L=10
DN800X11L=55
56.47 WY3 X=2739248.32
N:54.92 68 Y=38457103.42
S:54.92
56.37 WY3 X=2739183.34
N:54.92 69 Y=38457104.79
N
比例 1:500

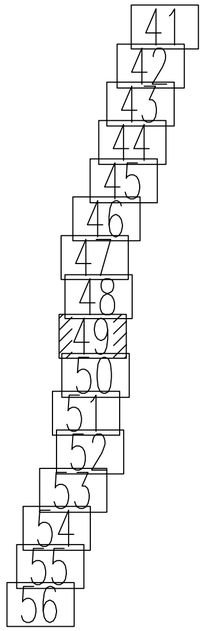
图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

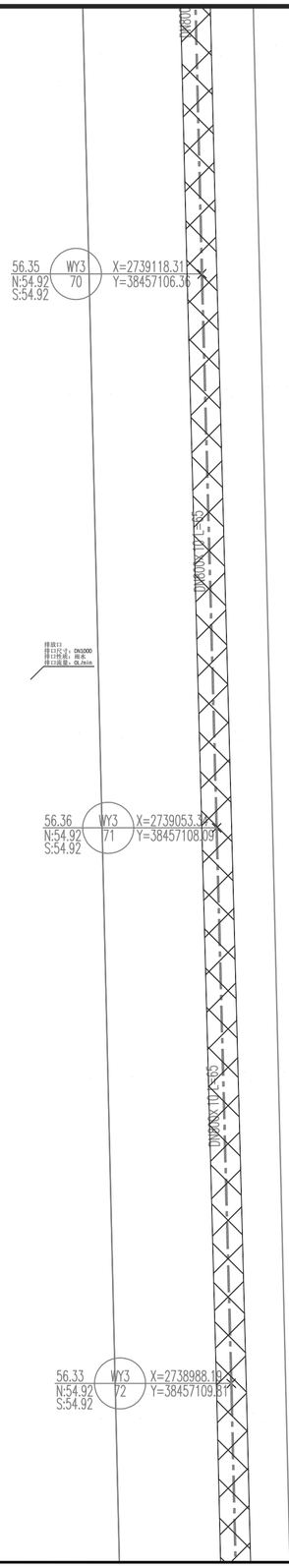
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图48							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-48

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制发生其他工程。





比例 1:500

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / I 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图49						
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-49

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用。

专业会签栏：给水 排水 环境 | 建筑结构 岩土 | 道路 | 电气 仪控 | 景观 园建

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

N

比例 1:500

56.26 WY3 X=2738923.58
N:54.92 73 Y=38457111.34
S:54.92

DN300X10X=65

56.34 WY3
S:55.00 74 X=2738839.45
N:55.00 Y=38457112.56

排管计
排污尺寸：DN300
排污性质：雨水
设计流量：0L/min

DN300X10X=124

56.32 WY3 X=2738827.51
N:55.00 PQ75 Y=38457113.04
S:55.00

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 KN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 WB 污水提升泵井

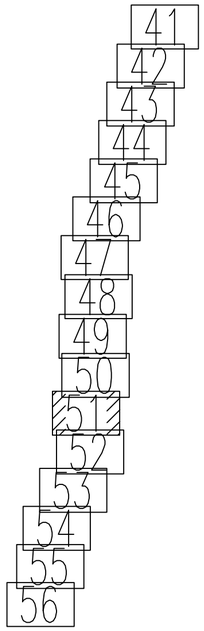
说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

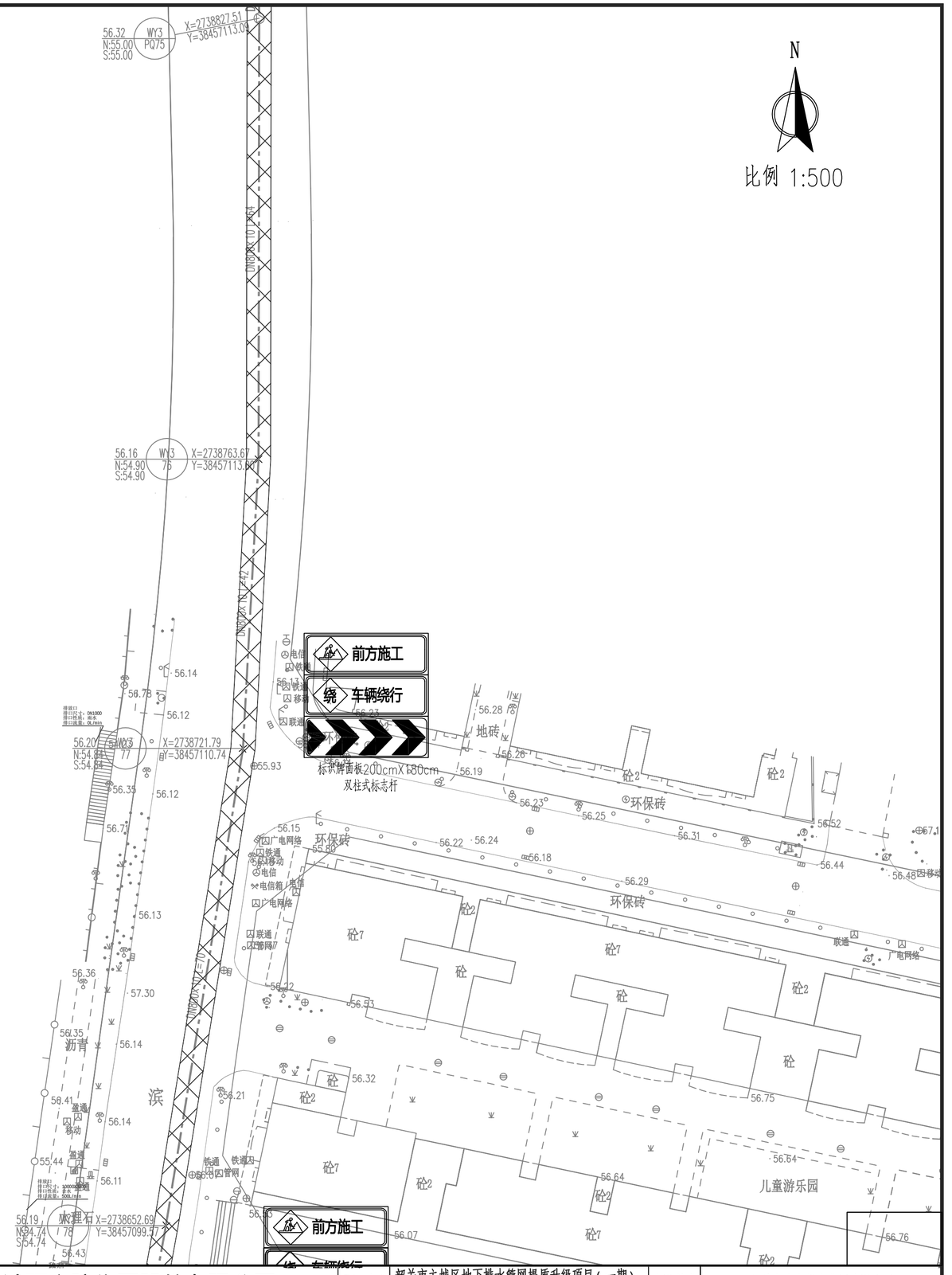
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图50							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-50

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制发送其他平台

专业 | 给水 | 排水 | 环境
专业 | 总图 | 景观 | 竖向 | 道路 | 交通 | 路基 | 气电 | 控仪
专业 | 建筑 | 结构 | 岩土
专业 | 给水 | 排水 | 环境





图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管
污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3
管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)
DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

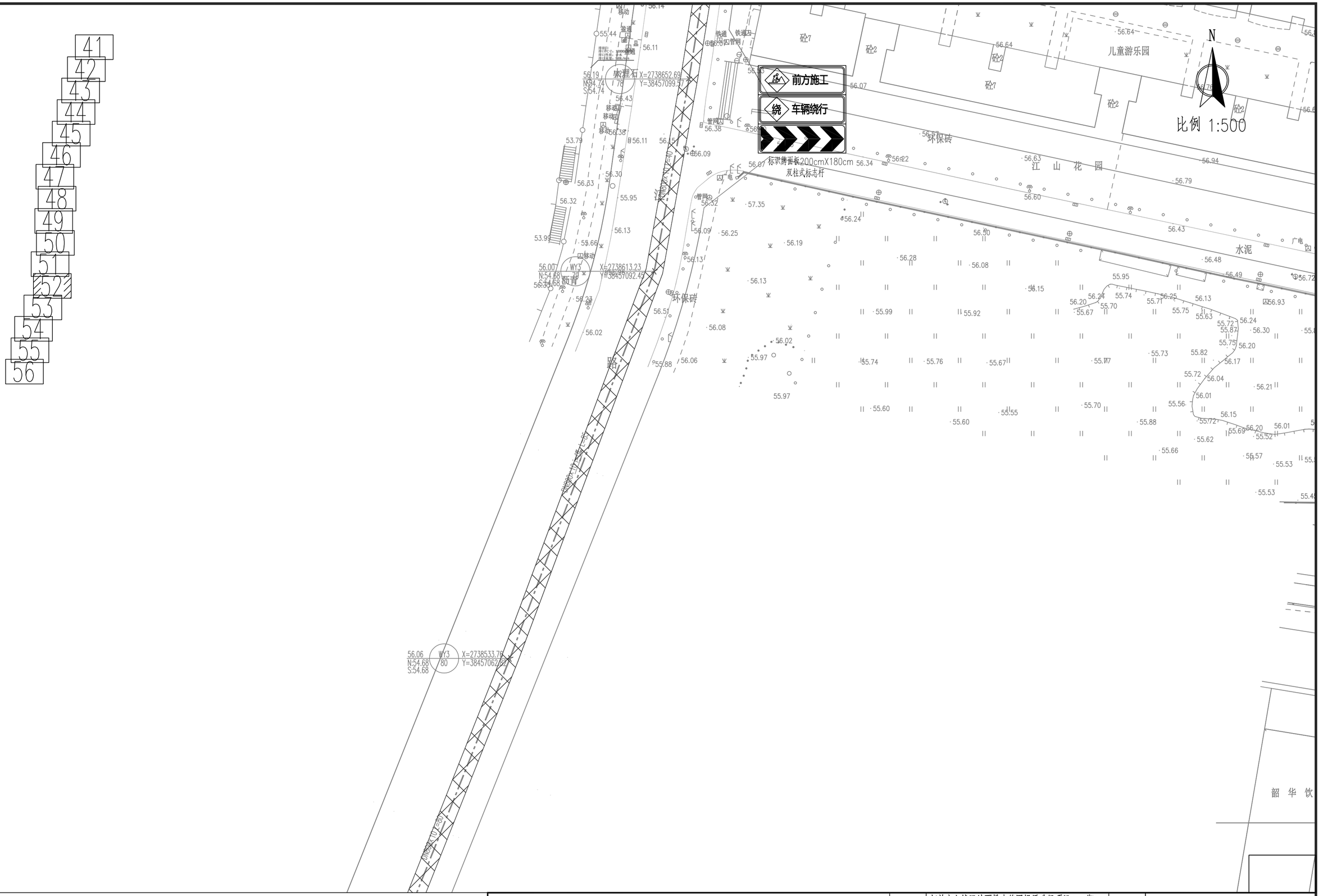
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图51							
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-51

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他无

专业	会签
给排水	
环境	
道路	
桥梁	
建筑结构	
电气仪控	
总图	

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56



图例：

- 新建污水主管（重力）
- 新建污水主管（压力）
- 新建污水支管
- 新建排水管
- 污水检查井
- 地面标高(m)
- 井底标高(m)
- 交汇井
- 排水检查井
- 截流井
- 雨水篦子
- 消能井
- 圆形沉砂井
- 顶管工作井(方)
- 顶管接收井(方)
- 管道封堵
- 交通疏解围挡线
- 管径（mm）－长度（m）－坡度（‰）
- DN150连接管
- 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称									图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图52								
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施	
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-52	

专业	给水	排水	环境	建筑结构	道路	桥梁	景观	园林	总图	电气	仪控	岩土
签名												

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

N

比例 1:500

56.09 WY3 X=2738459.35
N:54.68 81 Y=38457033.03
S:54.68

DN600 i=0.0010 L=80

DN600 i=0.0010 L=80

56.04 WY3 X=2738384.53
N:54.68 82 Y=38457004.65
S:54.68

DN600 i=0.0010 L=80

图例：
新建污水主管(重力) 新建污水主管(压力) 新建污水支管
新建排水管 污水检查井 W 7.60 / 1 5.45 地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 XN 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3 管径(mm)-长度(m)-坡度(‰) DN150连接管 WB 污水提升泵井

说明：
1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图53		
审定人	魏文鼎	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	陈秋文	设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施
审核人	彭成坝	校对人	杨成里	专业负责人	陈秋文	制图人	陈秋文	设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-53

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制作为其他工程使用

41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

N

比例 1:500

标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆

标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆

DN800×10 L=95

DN800×10 L=95

55.99 WY3 X=2738231.3
N:52.72 84 Y=3845694
S:52.72

滨

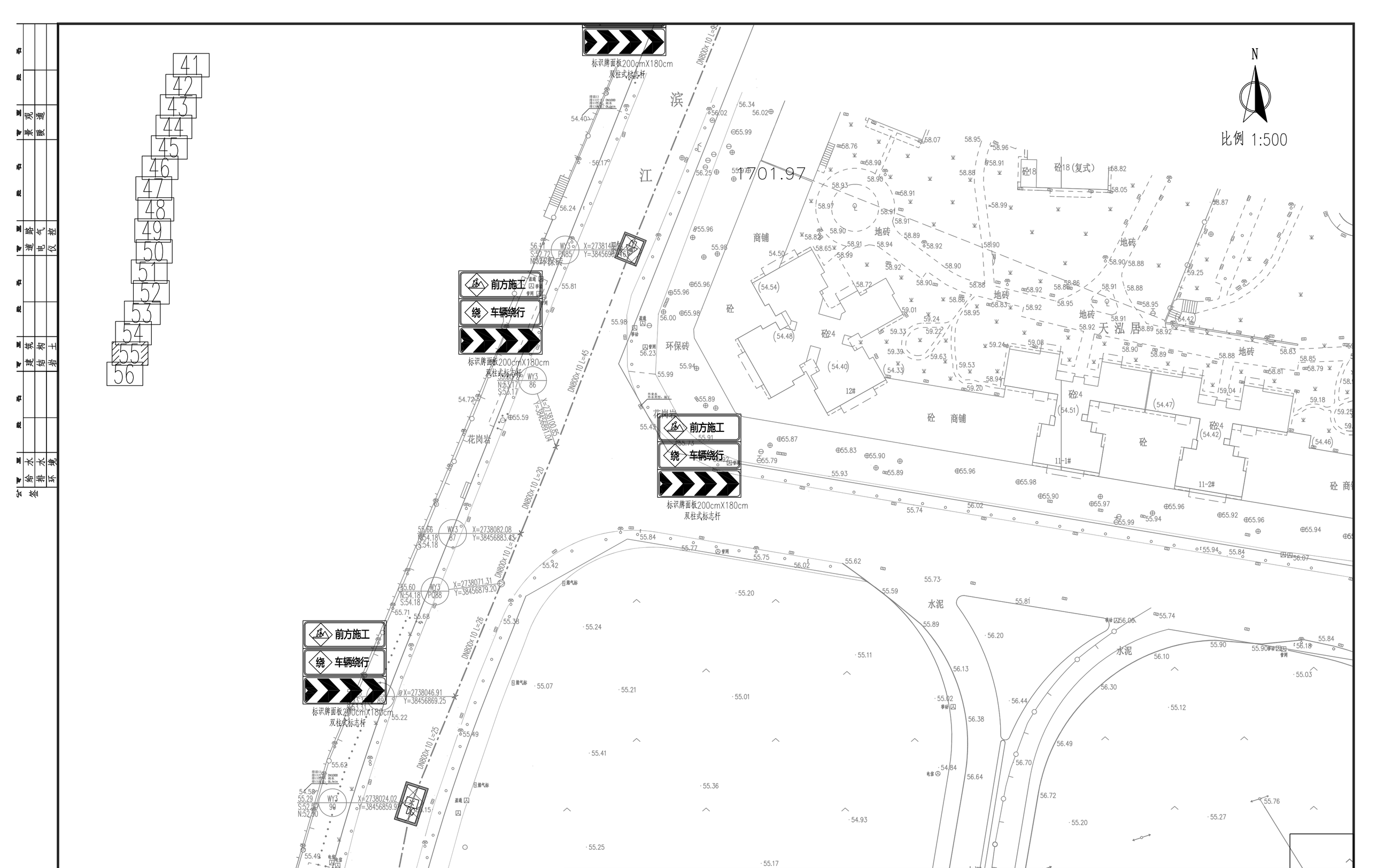
54.40 56.02 56.34 56.02 55.99

图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管
新建排水管
污水检查井
地面标高(m) 井底标高(m)
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）
DN150连接管 污水提升泵井

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739												项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）		建设单位	韶关市水务投资集团有限公司	
												子项名称			图　名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图54	
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专　业	道路	图　别	路　施
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.01	图　号	SW-JT-PM-54

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制发送其他平台



图例：
新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 新建排水管 污水检查井 交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井 圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线 DN150连接管 污水提升泵井
d500-80-3 管径（mm）-长度（m）-坡度（‰）

说明：1、本图出图比例为1：500。
2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

审定人	魏文鼎	魏文鼎	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	陈秋文		设计号	25X1320	专业	道路	图别	路施
审核人	彭成坝	彭成坝	校对人	杨成里	杨成里	专业负责人	陈秋文			制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日期	2026.01	图号	SW-JT-PM-55

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）	建设单位	韶关市水务投资集团有限公司
子项名称		图名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图55

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改其他无权

比例 1:500

N

前方施工

绕 车辆绕行

标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆

前方施工

绕 车辆绕行

标识牌面板200cmX180cm
双柱式标志杆

百旺大桥

水泥

水泥

水泥

桥

DN800×14 L=908

DN800×10 L=23

DN800×10 L=178

WY3 92 X=2737917.98 Y=38456839.45

WY3 93 X=2737900.79 Y=38456814.63

WY3 92 X=2737899.76 Y=38456837.51

WY3 X=2738024.02 Y=38456859.9

图例：

新建污水主管（重力） 新建污水主管（压力） 新建污水支管 说明：1、本图出图比例为1：500。
新建排水管 污水检查井 地面标高(m) 井底标高(m) 2、本图尺寸单位：标高、管长以米计，其余以毫米计。
3、本图坐标为国家大地2000坐标系，高程采用1985国家高程系统。
交汇井 排水检查井 截流井 雨水篦子 消能井
圆形沉砂井 顶管工作井(方) 顶管接收井(方) 管道封堵 交通疏解围挡线
d500-80-3
管径（mm）-长度（m）-坡度（‰） DN150连接管 污水提升泵井

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																			
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）											建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称												图 名	三污片区污水主干管改造工程交通疏解分平面图56						
审定人	魏文鼎		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	陈秋文		设 计 号	25X1320	专 业	道路	图 别	路 施		
审核人	彭成坝		校对人	杨成里		专业负责人	陈秋文		制图人	陈秋文		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.01	图 号	SW-JT-PM-56		

图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得擅自复制修改或其他方式

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

会签栏

序号	图纸名称	图别	图号	规格	附注
1	电气工程设计说明(一)		DQ-SM-01	A2	
2	电气工程设计说明(二)		DQ-SM-02	A2	
3	电气工程设计说明(三)		DQ-SM-03	A2	
4	电气安装工程安全生产专篇(一)		DQ-SM-04	A2	
5	电气安装工程安全生产专篇(二)		DQ-SM-05	A2	
6	箱变一次接线图		DQ-BZ-01	A2	
7	泵站电控系统图		DQ-BZ-02	A2	
8	泵站电气平面布置图		DQ-BZ-03	A2	
9	落地式配电柜/控制柜安装大样图		DQ-DY-01	A2	
10	立杆式配电箱/控制箱安装大样图		DQ-DY-02	A2	
11	现场操作箱、现场仪表箱大样图		DQ-DY-03	A2	
12	箱式变电站大样图(一)		DQ-DY-04	A2	
13	箱式变电站大样图(二)		DQ-DY-05	A2	
14	箱式变电站大样图(三)		DQ-DY-06	A2	
15	箱式变电站基础图		DQ-DY-07	A2	
16	箱式变电站接地大样图(一)		DQ-DY-08	A2	
17	箱式变电站接地大样图(二)		DQ-DY-09	A2	
18	室外高压管线敷设大样图		DQ-DY-10	A2	
19	室外高压电缆井大样图		DQ-DY-11	A2	
20					
21					

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	电气图纸目录		
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-ML-01

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

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

电气工程设计说明

一. 工程概况

本项目为韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次),工程建设地点位于韶关市浈江区。

韶关市第三污水处理系统的主要服务范围包括东河、南郊和韶冶片区，服务面积约18.60km2。片区内污水主要通过沿北江、浈江河堤下敷设的DN1200~1500污水主管收集转输，并通过百旺桥下提升泵房（韶冶泵站）将污水跨北江输送至三污进行处理。韶关市三污片区现状主干管沿北江东侧堤脚敷设，总长度约9.9km，因长期位于河涌常水位下且施工质量、支管暗接等原因，主干管存在较多结构性缺陷以及大量外水入侵等问题，导致现状第三污水处理厂进水浓度低。长期处于低负荷运行状态，故亟需对现状污水主干管进行改造、优化和完善。

本项目拟新建污水主管约9.91km，其中压力管DN200~DN800约6.42km，重力管d600~d1000约3.49km；配套排水支管d200~d800约1.22km，以及一座污水提升泵站。

二. 设计依据

2.1 本院相关专业提供给电气专业的设计资料。

2.2 甲方提供的设计任务书及可研、设计要求；

2.3 上一阶段设计文件的批复意见；

2.4 国家、地方现行的主要设计标准、规范及相关行业标准：

序号	标准、规范名称	标准、规范编号	序号	标准、规范名称	标准、规范编号
1	《建筑电气与智能化通用规范》	GB 55024-2022	14	《建筑照明设计标准》	GB/T 50034-2024
2	《民用建筑通用规范》	GB 55031-2022	15	《泵站设计标准》	GB 50265-2022
3	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》	GB 55015-2021	16	《电力装置电测量仪表装置设计规范》	GB/T 50063-2017
4	《建筑环境通用规范》	GB 55016-2021	17	《电力工程电缆设计标准》	GB 50217-2018
5	《城市排水工程项目规范》	GB 55027-2022	18	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》	GB 51309-2018
6	《室外排水设计标准》	GB 50014-2021	19	《建筑物防雷设计规范》	GB 50057-2010
7	《城镇给水排水技术规范》	GB 50788-2012	20	《建筑物电子信息系统防雷技术规范》	GB 50343-2012
8	《20kV及以下变电所设计规范》	GB 50053-2013	21	《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021
9	《供配电系统设计规范》	GB 50052-2009	22	《建筑机电工程抗震设计规范》	GB 50981-2014
10	《民用建筑电气设计标准》	GB 51348-2019	23	《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB 50303-2015
11	《低压配电设计规范》	GB 50054-2011	24	《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021
12	《通用用电设备配电设计规范》	GB 50055-2011	25	《民用建筑电线电缆防火技术规程》	DBJ/T 15-226-2021
13	《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》	CJJ/T 120-2018			

三. 设计范围

3.1 项目内容

本设计为建设项目下述工艺处理设施提供电气设计：

新建的一座污水提升泵站。

3.2 设计范围

具体的设计范围包括：(1) 0.4kV配电系统；(2) 配电及自控系统；(3) 建构筑物的防雷、接地系统及安全措施；

3.3 与其它专业设计的分工：

本设计负责市电电源在项目建设红线范围内的路径、套管预留及设计。高压电源具体引接位置由建设单位与当地供电部门协商，进线长度暂定200m。外电设计单位负责设计并报供电部门审批内容：电源点及电缆规格、敷设方式及路由设计；

四. 负荷等级及供电电源

4.1 负荷等级：

根据《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)及《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》(CJJ/T 120-2018)，本工程电气设备的负荷等级定为二级负荷。

4.2 供电电源

本项目负荷等级为二级负荷，根据工艺要求和考虑实际运行情况，由供电局提供一回路市电专线供电。供电电源优先取自市政现状10kV配电系统,电源的具体引接位置由建设单位与当地供电部门协商确认。另设移动式柴油发电机作为市电检修或临时停电时备用，机组由建设方定。若实际到货用电设备功率与本设计不符，应及时和设计人联系，调整发电机容量。

五. 配电系统

5.1 0.4kV两个低压主进线开关之间设机械电气联锁，采用专用双电源切换开关。任何情况时只能闭合其中一个开关。

5.2 0.4kV馈电保护设置如下：

保护装设部位	保护要求
低压主进线断路器	短路保护、过负荷保护、接地故障保护、欠电压保护
低压电缆馈出回路断路器	短路保护、过负荷保护
低压电机回路断路器	短路保护、过负荷保护、接地故障保护

5.3 计量：在电控柜设置智能电能监控仪表(采用通用的工业现场总线通讯接口)，可将电流、电压及电量及断路器状态等信号通过采集后上传至PLC电能监控系统。

5.4 低压配电系统采用~220/380V放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电；对于照明及一般负荷采用树干式与放射式相结合的供电方式。

5.5 电控柜采用机械通风措施。

5.6 为保证供电的连续性，各自控系统等重要电子设备还采用不间断电源（UPS）供电；电池应急供电时间不小于60分钟。

5.7 配电箱/控制箱，除大体积的采用落地安装，其余采用立柱式。

5.8 为保证用电安全，额定电流不超过32A用于移动电器装置的插座、地面出线口的电源、室内移动电气设备及人员可触及的室外电气设备等配电回路，应装设保护接地导体（PE），并采用额定剩余电流动作值不大于30mA的剩余电流动作保护电器（动作时间小于0.1s）。

5.9 由树干式配电T接箱（专用T接端子）引至配电箱的分接线缆截面除图中特别注明外，应采用与主干线截面一致的电缆或电线。

5.10 电气设备外露可导电部分和外界可导电部分，严禁用作保护接地中性导体（PEN）。在TN-C系统中，严禁断开保护接地中性导体(PEN)，且不得装设断开保护接地中性导体的任何电器。

5.11 人员可触及的室外用电设备应采用额定剩余电流动作值不大于30mA的剩余电流动作保护电器作为附加防护，并设置辅助等电位联结。

六. 自动化监控与仪控系统

6.1 设计原则

为满足工艺生产的需要，本工程所有工艺成套处理设施内均设置一套以标准的、开放的，以可编程序控制器(PLC)为核心的，能够满足各工艺设备的控制功能，保证控制系统完整性、先进性、可靠性、合理性和可扩展性的自动控制、监视系统。站区采用自动控制、监视系统，可提高生产率，提高泵站运行的稳定性可靠性，降低运行费用，提高生产管理水平，提供现代化的管理数段，减轻生产劳动强度。

6.2 设计内容

(1) 工艺生产流程要求的检测、控制等自动化过程控制系统；(2) 工艺生产过程要求的自动监测控制系统；(3) 仪表、自控设备的信号传送和避雷系统；(4) 现场控制系统。

6.3 系统构成

本工程的自动化控制系统网络分为二层结构：现场控制层、设备层。

(1) 现场控制层：现场控制器采用PLC设备实现，PLC有触摸式显示屏、CPU模块、电源模块、通信模块、AI模块、DI模块、AO模块、DO模块、机架、路由器及所需要的程序等。PLC设置于工艺成套处理设施内，接入现场仪表及工艺设备。实现的主要功能：

a. 检测各设备的运行参数和运行状态。

b. 按照环行队列、时间总和均等的原则，根据液位等监测物理量变化控制设备的启停台数，以均匀设备的损耗。

c. 采集仪表的参数。

(2) 设备层：由现场设备（仪表、变送器、测控单元、动力设备的控制器等）和控制器的通信组成。

6.4 系统主要功能：

自控系统应能根据指令或预设模式，对设备运行参数进行监控；应具备对单台设备进行控制和对多台设备联锁控制、自动控制与手动控制等多种控制方式，并应能对误操作进行防护。自控系统应能根据指令或预设模式实现设备开停，过程无需人为干预。应能显示顺序控制流程信息，过程受阻时应有报警功能，并使设备回到停机状态。自控系统应能根据设定的启停液位等物理条件，自动开停止设备（如泵组等）。

电机工作要求按工艺要求设定见图。主要设备(含厂家配套控制系统的工艺设备)控制方式优先级由高至低为：控制系统应分为就地手动、全自动控制、远程控制三层控制层级，较高优先级的控制可屏蔽较低优先级的控制，每一级控制均设置选择开关：

(1) 控制优先级，下级优先。当设备控制选择“就地操作，自控系统只对现场设备进行监视“。

(2) 当设备控制发生故障时，系统应报警并提示处理方式，不宜进行自动故障处理。

(3) 当设备控制选择“全自动”操作，自控系统通过PLC按预设模式对设备进行监控。正在运行的设备发生故障，自控系统应可自动启动备用设备，并发出报警信号。

(4) 当设备控制选择“远程控制”操作，远控中心借助无线网络及PLC系统远程对设备进行远程集中控制。

(5) 由设备厂商、工艺包配套提供的电控柜及相关管线，应满足本册图纸及相关专业图纸、招标技术需求书及相关国家规范标准的要求，实现所有相关设备的配电控制，并提供相关安装图纸及施工配合。

(6) 水泵等水下设备设置应提供低液位保护措施。

(7) 由设备成套带来的现场控制箱，应采用硬线通过二次回路直接控制设备启停，不得通过自控装置实现现场手动控制功能。

(8) 当反转会引起危险时，反接制动的电动机应采取防止制动终了时反转的措施。电动机旋转方向的错误将危及人员和设备安全时，采取防止电动机倒相造成旋转方向错误的措施。

七. 主要设备选型及技术要求

7.1 电气设备

(1) 电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或选用2级能效标准的产品。

(2) 低压配电箱(柜)产品技术性能符合IEC439等标准；所有低压电力仪表为智能数字显示式测量表计，均提供行业标准的统一协议的工业现场总线通讯接口；

(3) 电动机回路按照配合类型按照GB/T14048.4/IEC60947-4-1的2类配合标准设置，后续厂家深化也应满足该要求。

(4) 动力箱、控制箱、按钮箱及电源检修箱等电气设备外壳应采用具有耐腐蚀的S304不锈钢板折剪焊接而成：高度小于300mm的箱体，钢板厚度不小于1.2mm；高度在300~800mm的箱体，钢板厚度不小于1.5mm；在800~1500mm的箱体，钢板厚度不小于2mm；高度>1500mm的箱体，钢板厚度不小于2.5mm，防护等级应不小于IP65。

(5) 若无特殊标注，落地式的配电柜、控制柜柜体采用冷轧型钢和冷轧镀锌钢板弯制焊接而成，钢板厚度不小于2.0mm。除特别说明外，户内安装防护等级不低于IP55，防腐等级应为WF1/WF2级；户外安装防护等级应不小于IP65。

(6) 配电箱（柜）的机械闭锁、电气闭锁应动作准确、可靠。

(7) 需经常对断路器进行操作的配电箱（柜），应采用金属二层门结构，保证操作安全，断路器操作手柄应外露于内门外。

(8) 低压配电箱（柜）的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，防松零件应齐全。当配电箱（柜）内设有中性导体（N）和保护接地导体（PE）母排或端子板时，应符合下列规定：N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接；PE线必须通过PE母排或PE端子板连接；不同回路的N线或PE线不应连接在母排同一孔上或端子上。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	电气工程设计说明(一)							
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉		专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-SM-01

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

(9) 低压双电源进线的电源切换装置应采用一体化集成的电源切换控制器(内置微处理器)，应符合IEC 60947-6-1、GB/T 14048.11等相关标准；具有延时功能、脱扣报警、缺相报警及拒执行报警、复位等功能；ATSE转换时间PC级不大于0.1s，CB级不大于3s。所有双电源转换装置处，主、备电源切换后，相序必须一致。

(10) 变频器采用重载型配置，其输出电流应比所控电动机的额定电流大一级；变频器产品应具有为泵类和风机类应用专门设计的功能；支持标量控制、矢量控制等模式；变频器产品必须内置集成C2类或C3类EMC滤波器及双直流进线电抗器、配套输入交流电抗器；为抑制变频器输出电缆过长而产生的过电压，要求变频器配套提供dv/dt滤波器附件，以满足不同线路长度的需要。变频器产品允许降容温度应为50度。

(11) 浪涌保护器须具备CQC认证证书以及型式试验报告，产品应符合GB18802.1-2011、GB50057-2010等标准；每组电涌保护器前应加装SPD后备保护器（SPD专用外部脱离器），SPD后备保护器须具备第三方检测机构出具的检测报告、短路分断能力检测报告。SPD浪涌保护器的后备保护装置由浪涌保护器厂家配套提供；

(12) 装于潮湿环境的电气设备应采取防潮防凝露措施。

(13) 设备材料的选型、规格及详细技术参数应满足本册图纸及相关专业图纸及招标技术需求书（若有）的全部要求。

(14) 一体化泵站成套设备的要求：

a. 由设备厂商配套提供电控柜(IP55,不锈钢外壳，加锁)，柜内按规范要求装设一级试验防浪涌保护器(配备专用后备保护器)，进线开关带隔离功能，供至水下电机开关需设置漏电保护装置。

b. 电动机出线回路应设短路保护、过负荷保护及接地故障保护。

c. 正常照明灯具安装高度在2.5m及以下时应采用安全电压供电或采取附加保护措施。

d. 设置4G/5G无线通选设备，预留网络及总线接口（可通过有线或无线与上级系统通信）、水位控制、水量、水压信息上传于水务工程SCADA管理系统。

e. 电控箱的底部基础应高出地面不低于0.5m。

f. 人员可触及的室外电气设备应装设剩余电流动作保护电器。

g. 户外配电\控制箱箱体应配备专用锁具，并在箱体外壳上设置安全警示标记"有电危险"。

7.2 自控及仪表设备

(1) 应符合先进性、标准化、可靠性、安全性、便利性等方面原则。硬件配置应符合国际工业标准，可靠性高、适应能力强、扩展灵活、操作维护简便并满足污水处理环境耐腐蚀性的要求。配置具有开放性结构、良好的人机界面、完整的系统平台软件；管理软件、监控软件、现场控制软件的编制从方便管理、控制最优的角度进行；同时考虑用户再次开发的潜力。设备的供应商能够长期提供技术支持和服务、备品备件有保障

(2) PLC可编程控制器应采用可扩展、易更换的模块化结构，并应符合国家标准《可编程控制器》(GB/T 15969)、《工业自动化和控制系统网络安全 可编程序控制器(PLC)》(GB/T33008.1)的规定；能在机架内根据需要随意布置处理器模块、输入输出模块和通信模块，而没有任何的数量和类型限制。PLC处理器及IO模块必须是经过特殊的涂覆处理，能抗酸性和腐蚀性，能符合工业环境中使用标准并提供国家检测机构的相关测试报告：《工业过程测量和控制装置的工作条件 第4部分：腐蚀和侵蚀影响》(GB/T17214.4)的3类污染环境；在背板电源和用户端电源不断开的情况下，CPU、I/O模块、通讯模块及可拆卸端子排等必须能够支持带电插拔。CPU模块和I/O模块必须是同一系列的模块；

(3) 工业以太网交换机应严格满足《工业以太网交换机技术规范》(GB/T 30094-2013)的所有要求；

(4) 所有软件应满足《信息安全技术 应用软件系统通用安全技术要求》GB/T 28452-2012的要求。

(5) 仪表设备应满足《自动化仪表选型设计规范》(HG/T 20507-2014)及《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》 CJJ/T 120-2018的要求。

(6) 仪表浸入水中的传感器应采用安全电压供电。

八. 设备安装要求

8.1 一体化设备应设置防止雨、雪和蛇、鼠等小动物从采光窗、通风窗、门、电缆沟等处进入设备内的设施。由室外进入一体化设备的电缆口必须采取有效的防水措施。配电箱（柜）不应设置在水管接头的下方。用电设备安装在室外或潮湿场所时，其接线口或接线盒应采取防水防潮措施。

8.2 设备电控小间应设机械送排风或空调系统，夏季的排风温度不宜高于45℃，进风和排风的温差不宜大于15℃。

8.3 人员可触及的室外金属电动门的配电线路，设置过负荷保护、短路保护及剩余电流动作保护电器，并作等电位联结。电动门和电动卷帘门的所有金属构件及附属电气设备的外露可导电部分均做等电位连接。

8.4 低压裸露带电导体距地面高度不低于2.5m；裸露带电导体上方严禁装有用电设备、明敷的照明线路和电力线路或管线跨越。

8.5 电气设备安装应牢固可靠，且锁紧零件齐全。落地安装的电气设备应安装在基础上或支座上。

8.6 电动机接线应符合下列规定：电动机接线盒内各线缆之间均应有电气间隙，并采取绝缘防护措施；电动机电源线与接线端子紧固时不应损伤电动机引出线套管。

8.7 设备的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。

8.8 电器装置一般安装要求（电器装高指电器底边至本层建筑完成面的距离）：

(1) 室外落地式配电箱（柜）安装在高出地坪不小于500mm的底座上，底座周围采取封闭措施。

(2) 除图中注明外，各类配电箱安装高度如下：

箱体高度（mm）	?600	600~800	800~1000	1000~1200	?1200
底边距地（m）	1.5	1.2	1.0	0.8	落地式安装，下设500mm基础

(3) 手动操作按钮等装置处采取防止误操作或被损坏的防护措施，且不得自动复位。

(4) 除图中注明外，开关、插座采用86系列产品，其安装方式如下：一般插座装高0.3m，开关装高1.3m，距门框0.2m。设备房等插座装高1.3m。

(5) 室外装高低于2.4m的灯具应有防烫伤保护措施。开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

(6) 除特别标注外，电源插座及开关安装应符合：同一场所的三相电源插座，其接线的相序应一致；保护接地导体（PE）在电源插座之间不应串联连接；相线与中性导体(N)不得利用电源插座本体的接线端子转接供电；暗装的电源插座面板或开关面板应紧贴墙面或装饰面，导线不得裸露在装饰层内。

九. 电缆、导线选型

9.1 380/220V低压配电回路中使用的电力电缆的额定电压应不低于0.6kV/1kV，绝缘导线（含控制线）的额定电压应不低于0.45kV/0.75kV。

9.2 本项目普通电缆、电线应具有不低于B2级的难燃性能：产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为 d2级；耐火电缆、电线应具有不低于B1级的难燃性能：产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级；

9.3 装置外可导电部分严禁作为保护接地中性导体的一部分。

十. 电缆、导线敷设

10.1 一般规定

(1) 电力线缆、控制线缆和弱电线缆敷设应符合下列规定：不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；电力线缆和弱电线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；

(2) 导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积（包括外护层）不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%，且电缆根数不宜超过30根；电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。

(3) 电线或电缆敷设应有标识，并应符合下列规定：高压线路应设有明显的警示标识；电缆首端、末端、检修孔和分支处应设置永久性标识，直埋电缆应设置标示桩；电力线缆接线端在配电箱（柜）内，应按回路用途做好标识。

(4) 向同一负荷供电的两回路电缆分设在不同槽盒内或桥架上. 同一配电回路的所有相导体、中性导体和PE导体，应敷设在同一导管或槽盒内。

(5) 导线连接应符合下列规定：

a. 导线的接头不应裸露，不同电压等级的导线接头应分别经绝缘处理后设置在各自的专用接线盒（箱）或器具内；

b. 截面面积6mm2及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接；

c. 截面面积大于2.5mm2的多股铜芯导线与设备、器具、母排的连接，除设备、器具自带插接式端子外，应加装接线端子；导线接线端子与电气器具连接不得采取降容连接。

d. 电线或电缆在导管和槽盒内不应设置接头。当确需在槽盒内设置接头时，应采用专用连接件。

10.2 电缆敷设应符合下列规定：

(1) 并联使用的电力电缆，敷设前应确保其型号、规格、长度相同；

(2) 电缆出入电缆桥架及配电箱（柜）应固定可靠，其出入口应采取防止电缆损伤的措施；电缆在大于45°倾斜的支架上或电缆桥架内敷设时，应在每个支架上固定；

(3) 电缆头应可靠固定，不应使电器元器件或设备端子承受额外应力；

(4) 耐火电缆连接附件的耐火性能不应低于耐火电缆本体的耐火性能。

10.3 电线布线要求

(1) 电线在电缆槽盒内应按回路分段绑扎，电线出入电缆槽盒及配电箱（柜）前，应在出入配电箱（柜）和电缆槽盒的连接孔四周做好防护，防止电线电缆绝缘层的损伤，以确保用电安全。

(2) 在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线。

(3) 明敷设用的塑料导管、槽盒、接线盒、分线盒应采用阻燃性能分级为B1级的难燃制品。

(4) 敷设在钢筋混凝土现浇楼板内的电线导管的最大外径不宜大于板厚的1/3。当电线导管暗敷设在楼板、墙体内时，其与楼板、墙体表面的外护层厚度消防线路不应小于30mm，其他线路不应小于15mm。

(5) 电线应用颜色区别其相序：L1-黄色、L2-绿色、L3-红色、N-淡蓝色、PE-黄绿双色。

(6) 穿在同一管内绝缘导线总数不超过8根，且为同一照明灯具的几个回路或同类照明的几个回路。

10.4 导管布线要求

(1) 室内的线缆明敷时，应符合下列规定：应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，且金属导管的壁厚不应小于2.0mm，钢制电缆桥架板厚不应小于1.5mm；当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。

(2) 建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。

(3) 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：不应穿过设备基础；当穿过建筑物外墙时，应加止水套管保护，线缆、导管、止水套管之间的孔隙需采用防水材料封堵，防止室外水渗入建筑物内。

(4) 导管敷设应符合下列规定：

a. 暗敷于建筑物、构筑物内的导管，不应在截面长边小于500mm的承重墙体内斜槽埋设。

b. 钢导管不得采用对口熔焊连接；镀锌钢导管或壁厚小于或等于2mm的钢导管，不得采用套管熔焊连接。严禁将柔性导管直埋于墙体内或楼（地）面内。

c. 敷设于室外的导管管口不应敞口垂直向上，导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水弯。

(5) 当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人（手）孔井。电缆人（手）孔井不应设置在建筑物散水内。

(6) 配电线路不得穿越通风管道内腔或直接敷设在通风管道外壁上，穿金属导管保护的配电线路可紧贴道风管道外壁敷设。

11.6 施工单位应按照国家相关施工标准的要求及参见本说明国标图集中相关内容施工。

十一. 防雷接地及安全防护

11.1 本工程防雷装置、电气和电子系统等共用接地装置，共用接地电阻不大于1Ω。当实测不满足要求时，应增设人工接地极。接地做法参考国标图集《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》15D503、等电位做法参考《等电位联结安装》15D502国标图集。

11.2 进出防雷建筑物的线路应采取防浪涌侵入措施。

(1) 在低压侧母线及户外配电柜（电控柜）进线上装设[I级试验的电涌保护器。

(2) 仪控电缆从建筑物外面进入建筑物时，应选用适配的信号线路浪涌保护器。

(3) 电涌保护器严禁并联后作为大通流容量的电涌保护器使用。

11.3 接地系统采用TN-S系统,利用建筑物、构筑物桩基础内主钢筋作接地装置。利用地梁或底板内两根不小于ø12的钢筋作为水平接地体，水平接地体应均应连接成为良好的电气通路，构成接地装置；并应与其所经过桩台及桩头钢筋笼内的有关钢筋焊接。凡突出地面的金属物体（如栏杆水管、透气管等），均应与就近接地体相连。

11.4 在接地工程中,金属接驳处均应电焊,焊缝长度,圆钢为其直径的6倍,扁钢为其宽度的2倍.接驳处外露于空气时,焊接后应作防锈处理。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称					图 名	电气工程设计说明(二)		
审定人	郑宇祺	主持人		项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	邱世坚	设计号	25X1320	专 业	电气	图 别	电 施
审核人	周惠明	校对人	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	制图人	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	DQ-SM-02

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

会签栏

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		建筑结构		暖通	
排水		岩土		电气	
环境				仪控	

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

电气工程设计说明

11.5 进出建筑物的金属管道及池面、池内的金属水管,金属构筑物均应与接地网连接,连接处不少于两处。连接线采用-25x4不锈钢扁钢,暗敷于批档层内。

11.6 凡正常不带电,而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

11.7 本工程电气安全保护采用TN-S系统,各馈出支路均单独设PE线,不允许采用金属保护管外皮作为PE线。

11.8 当结构基础有敷塑料、橡胶等绝缘材料包裹的防水层时,应在高出地下水位0.5米处,将引下线引出防水层,与建筑物周圈人工接地体连接。

11.9 从建筑物外进入的供应设施管道可导电部分,在靠近入户处进行等电位联结。建筑物内的接地导体、总接地端子和下列导电部分应实施保护等电位联结:

进出建筑物外墙处的金属管道和线路;便于利用的钢结构中的钢构件及钢筋混凝土结构中的钢筋;在正常使用时可触及的电气装置外可导电部分;

11.10 在进线电源配电柜设总等电位联结端子箱。本工程采用总等电位联结,总等电位端子由紫铜板制成,应将建构筑物内的保护干线、设备进线总管,建构筑物金属构件进行联结,总等电位联结线采用ZB-BV-1x25mm2,总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子,不允许在金属管道上焊接。具体做法参考国标图集15D502《等电位联结安装》。

11.11 总接地端子连接接地极或接地网的接地导体,不应少于2根且分别连接在接地极或接地网的不同点上。

11.12 上述机房接地装置应在不同位置(不少于两处)引出直径不小于Φ12的不锈钢圆钢连接导体与等电位接地端子板相连接。接地引出线与接地装置连接处应焊接或热熔焊,连接点应有防腐措施。

11.13 在电控间敷设-50x4不锈钢扁钢作等电位联结带。等电位联结带与防雷接地装置采用ZB-BV-16mm2导线多点连接。

11.14 采用设置非导电场所保护方式、不接地的等电位联结保护方式的电气设备外露可导电部分严禁接地,其他交流电气设备的外露可导电部分应进行保护性接地。

11.15 所有进出构筑物的金属管线采用不小于ZB-BVV-6mm2导线与等电位联结带连接。电梯轨道、金属门框架、金属管道等大尺寸的内部导电物及用电设备金属外壳、电缆金属外皮、配电箱等,采用不小于ZB-BVV-6mm2导线以最短路径、多点连接到最近的等电位联结端子箱/等电位联结带。

11.16 电缆桥架每节桥架之间采用不小于6mm2铜导线或等截面的铜编织线跨接,并与等电位联结带连接。母线槽外壳及支架,应做全长不少于2处与保护联结导体相连。水平为20~30m连接一次,垂直每三层楼连接一次。

11.17 电气设备的外露可导电部分应单独与保护导体相连接,不得串联连接。

11.18 除采用设置非导电场所保护方式、不接地的等电位联结保护方式的电气设备外露可导电部分严禁接地外,仪控系统及机房内电气设备和仪控设备的外露可导电部分、外界可导电部分、建筑物金属结构应等电位联结并接地。

11.19 辅助等电位联接

(1) 辅助等电位联结导体应采用ZB-BV-4mm2导线与区域内的下列可导电部分相连接:

固定电气装置的所有能同时触及的外露可导电部分;保护接地导体(包括设备的和插座内的);安装非安全特低电压供电的电动阀门的金属管道。

(2) 人员可触及的室外金属电动门应设置辅助等电位联结。

(3) 配电间采用辅助等电位联结,参照国标图集15D502第24页施工。

(4) 室外金属电动门、空调主机等设备采用辅助等电位联结,参照国标图集15D502第25页施工。

11.20 其它等电位联结措施可参见国标图集15D502相关内容施工。防雷及接地等隐蔽工程应有施工记录,接地装置应有测试记录,作为工程验收的依据。

十二. 相关技术接口要求

12.1 一体化泵站等自带控制系统的设备在定货前应与我院工艺专业人员协商相关技术及运行要求等。

12.2 本工程施工图设计文件为编制电气设备招标文件的必要条件。招标确定的设备规格、性能等技术指标,不应低于设计文件要求。

12.3 一体化泵站等设备招标时,其电机功率不宜大于电气施工图中标示的功率。当电机功率偏离电气施工图中标示的功率时,应及时书面通知设计人员。

12.4 所有电气设备、电缆桥架、管(槽)定货时应由供应商配套提供安装附件。

12.5 一体化泵站配套电控箱需预留现场照明或检修用开关,配漏电保护开关(电磁式A型30mA,0.1s)。

十三. 对承包商深化设计图纸的审核要求

13.1 专业承包商负责的深化设计应满足国家、地方有关设计标准、规范及我院总体设计的要求。

13.2 特殊设备及工艺、弱电系统等深化设计文件完成后应及时向我院提供准确的供电电源及接地等条件要求。

十四. 电气工程抗震要求:

14.1 本工程抗震设防烈度为7度,电气工程应进行抗震设防。

14.2 内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防。抗震吊架做法可参照国标图集《建筑电气设施抗震安装》16D707-1

14.3 机电设备安装应满足:《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第七章有关要求;《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021第5.1.12、5.1.16、5.1.17、5.1.18条要求。

14.4 地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。

14.5 地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。

14.5 柴油发电机组应设置震动隔离装置,与外部管道应采用柔性连接,设备与基础之间,设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力。

14.6 配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求,靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙壁进行连接,当非靠墙落地安装时,根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当8度或9度时,可将几个柜的重心位置以上连成整体;壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。柜内元器件应考虑与支承结构间的相互作用,元器件之间采用软连接,接线处应做防震处理。配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。

14.7 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。

14.8 配电导体采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时,应每50m设置伸缩节,在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处,应在长度上留有余量。接地线应采取防止地震时被切断的措施。

14.9 缆线穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材、引入建筑物的电气管路敷设时,在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施,进户井贴邻建筑物设置时,缆线应在井中留有余量;进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

14.10 电气管路不易穿越抗震缝,当必须穿越时应符合下列规定:1 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越,且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头;2 电缆梯架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节;3 抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

14.11 电气管路敷设时应符合下列规定:1 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时,应使用刚性托架或支架固定,不宜使用吊架。当必须使用吊架时,应安装横向及纵向抗震支架;2 当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时,其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵,并应在贯穿部位附近设置抗震支撑;3金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

14.12 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定:1宜采用软导体;2当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时,进口处应转为挠性线管过渡;3当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时,进口处应转为挠性线管

14.13 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

14.14 建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。

14.15 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

14.16 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,应减少对主要承重结构构件的削弱;洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。

14.17 建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚周件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

十五. 电气节能及环保措施

15.1 本工程作为重要市政工程,设备选择是一项非常重要的工作。应选择安全可靠,经济合理,技术先进,结构新颖的优质产品,达到当代国内先进水平,同时满足经济上的合理性,节能性,体现工程的现代化。本工程电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平高于能效限定值或选用2级能效标准的产品。。

15.2 为了本工程配置的设备系统功能更加完善,运行更加稳定,机电系统均采用自动控制方式由PLC进行控制,其运行状态可显示到厂区的监控系统中。其构成满足操作简单、经济实用、先进可靠、可扩展、易维护的原则,提高运营自动化、信息化、网络化水平,使管理人员能够及时、准确、全面地了解机电设备的运行情况,以便更加科学、合理、有效地进行运营管理服务,从实质上提高了设备的电能利用率。本工程利用PLC系统进行电能采集和计量,本工程对低压配电柜、变压器等实施自动监测及控制,实现电力系统的自动化,提高供配电系统运行的可靠性及管理效率。

十六. 工程实施要求

16.1 本工程所使用的设备、材料,必须具有国家级检测中心的检测合格证书,并满足与产品相关的国家标准及市场准入要求。

16.2 承包商需根据本套图纸进行深化设计,承包商提供的设施必须是一个完整的系统,不仅应包括设备材料表中的主要设备清单,还需包括该系统正常运行所需的其它所有设备、接口、配件及项目,承包商投标报价时均应该考虑在内。自控设备的保修期不应小于24个月。**本工程所有设备及材料应同时满足本工程技术需求书(技术规格书)及本册设计图纸的要求;**

16.3 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证),

16.4 本设计图中标注型号的设备或材料,仅作为设计控制产品技术参数的依据,非强制使用,可以采用相同或更优技术数据(包括技术性能指标,安装外型尺寸等)的设备及产品代替,实施方所确定的设备规格、性能等技术指标,不应低于设计图纸的要求。所有设备确定后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。

16.5 专业承包商负责的深化设计应满足国家、地方有关设计标准、规范及我院总体设计的要求。

16.6 特殊设备及工艺、装修配电设计、仪控系统等深化设计文件完成后应及时向我院提供准确的供电电源及接地等条件要求。

16.7 所有电气设备基础,仅预留插筋暂不施工。待电气设备订货后,才根据设备厂家技术资料要求施工。

16.8 设备和工程招标相关要求

(1) 招标确定的电气设备、线路规格、性能等技术指标,不应低于电气设计文件要求。

(2) 风机、水泵等设备招标时,其电机功率不宜大于电气施工图中标示的功率。当电机功率偏离电气施工图中标示的功率时,应及时书面通知设计人员。

(3) 所有电气设备、电缆槽盒、封闭式母线、矿物绝缘类电缆、管(槽)等定货时应由供应商配套提供安装附件。其中矿物绝缘电缆中间连接附件的耐火等极不应低于电缆本体的耐火等级。

(4) 电梯、工艺设备等自带控制系统的设备在定货前应与我院电气设计人员协商相关技术接口要求。

16.9 根据国务院颁发的《建设工程质量管理条例》(第279号令),建设方、施工单位应做到:

(1) 本设计文件需报当地建设主管部门和施工图审图部门审查批准后,方可使用。

(2) 施工单位必须按照工程设计图纸和国家相关的施工及验收标准、规范、图集进行施工安装,并满足相关的检测标准。

(3) 施工单位不能自行修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错、或与项目现场实际情况有出入时,应当及时提出意见和建议。

(4) 建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件。

16.10 本工程市电引入方案必须以经供电局批复的外电设计图纸为准。外电工程(电源接入点、高低压设备、电缆管线敷设、电缆沟等)施工前需要外电设计单位(供电局批复的外电图纸的设计单位)与施工单位、监理单位进行现场技术交底,三方确认无误后方可施工。

十七. 附录

本工程选用的国家建筑标准设计图集如下:

序号	图集名称	图集编号	序号	图集名称	图集编号
1	《建筑电气与智能化通用规范》图示	24DX002-1	10	《电力电缆井设计与安装》	07SD101-8
2	《建筑电气工程施工安装》	18D802	11	《防雷与接地》	D500~505
3	《民用建筑电气设计与施工》	08D800-1~8	12	《水下及潮湿环境电气设备设计与安装》	16D401-5
4	《建筑电气工程施工安装》	16D707-1	13	《建筑电气设施抗震安装》	16D707-1
5	《110kV及以下电缆敷设》	12D101-5	14	《常用风机控制电路图》	16D303-2
6	《110kV及以下电力电缆终端和接头》	13D101-1~4	15	《常用水泵控制电路图》	16D303-3
7	《室内管线安装(2004年合订本)》	D301-1~3	16	《建筑电气常用数据》	19DX101-1
8	《常用低压配电设备及灯具安装(2004年合订本)》	D702-1~3	17	《电缆防火阻燃设计与施工》	06D105
9	《干式变压器安装》	99D201-2	18	《电缆桥架安装》	22D701-3

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号:A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	电气工程设计说明(三)							
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-SM-03

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

电气及智能化工程安全生产专篇(一)

本《电气及智能化工程安全生产专篇》中仅对电气及智能化专业常见的施工安全问题加以强调，以引起重视，并非安全生产问题的全部。未尽事宜均应按国家、地方的与安全生产相关的法律法规、规范标准及相关要求执行。

施工单位应负责各项施工安全措施的制定、组织、管理、实施。

1 法律法规、规范标准

电气及智能化工程安全生产应遵循的法律法规、规范标准包括但不限于以下内容：

1.1 法律法规

1）《中华人民共和国建筑法》（2019年4月23日第二次修正）

2）《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日修改）

3）《建筑工程安全生产管理条例》（国务院令[2003]第393号，国务院令[2014]第653号局部修改）

4）《安全生产许可证条例》（国务院令[2004]第397号，国务院令[2014]第653号第二次修正）

5）《建设工程勘察设计管理条例》（国务院令[2000]第293号，2017年10月7日第二次修订）

6）《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令[2007]第493号）

7）《建筑业企业资质管理规定》（住房和城乡建设部令[2015]第22号，住房和城乡建设部令[2018]第45号修正）

8）《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》（建设部令[2004]第128号，住房和城乡建设部令[2015]第23号修正）

9）《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2022版）》（住房和城乡建设部，2022年4月19日）

10）《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号）

11）《建筑工程安全生产监督管理工作导则》（建质[2005]184号）

12）《建筑施工特种作业人员管理规定》（建质[2008]75号）

13）《住房城乡建设部办公厅关于实施＜危险性较大的分部分项工程安全管理规定＞有关问题的通知》（建办质[2018]31号）

14）《住房和城乡建设部办公厅关于印发危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南的通知》（建办质[2021]48号）

15）《有限空间安全作业五条规定》（国家安全生产监督管理总局令[2014]第69号）

16）国家、地方颁布的其他与安全生产相关的法律法规及文件规定。

1.2 规范标准

1）《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》GB 55034－2022

2）《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024－2022

3）《建筑防火通用规范》GB 55037－2022

4）《建筑设计防火规范》GB 50016－2014（2018年版）

5）《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309－2018

6）《建筑照明设计标准》GB/T 50034－2024

7）《建筑物防雷设计规范》GB 50057－2010

8）《施工企业安全生产管理规范》GB 50656－2011

9）《建筑施工安全检查标准》JGJ 59－2011

10）《建设工程施工现场环境与卫生标准》JGJ 146－2013

11）《施工现场临时建筑物技术规范》JGJ/T 188－2009

12）《建设工程施工现场供用电安全规范》GB 50194－2014

13）《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46－2024

14）《用电安全导则》GB/T 13869－2017

15）《建设工程监理规范》GB/T 50319－2013

16）《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB/T 50720－2011（2025年版）

17）《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》JGJ 184－2009

18）《建筑机械使用安全技术规程》JGJ 33－2012

19）《施工现场机械设备检查技术规范》JGJ 160－2016

20）《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》JGJ 276－2012

21）《建筑塔式起重机安全监控系统应用技术规程》JGJ 332－2014

22）《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》JGJ 215－2010

23）《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80－2016

24）《施工脚手架通用规范》GB 55023－2022

25）《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303－2015

26）《建筑电气照明装置施工与验收规范》GB 50617－2010

27）《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601－2010

28）《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GB 50147－2010

29）《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》GB 50149－2010

30）《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB 50150－2016

31）《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》GB 50168－2018

32）《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169－2016

33）《电气装置安装工程旋转电机施工及验收标准》GB 50170－2018

34）《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB 50171－2012

35）《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》GB 50172－2012

36）《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB 50254－2014

37）《电气装置安装工程电力变流设备施工及验收规范》GB 50255－2014

38）《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB 50257－2014

39）《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB 50166－2019

40）《城市工程管线综合规划规范》GB 50289－2016

41）国家、地方颁布的其他安全生产相关的规范、标准等。

2 基本要求

2.1 施工单位从事建设工程的新建、改建、扩建和拆除等活动，应当具备国家规定的注册资本、专业技术人员、技术装备和安全生产条件，依法取得相应等级的资格证书，并在其资质等级许可的范围内承揽工程。

2.2 建筑施工企业未取得安全生产许可证的，不得从事建筑生产活动。

2.3 施工单位、工程监理及其他与安全施工有关的单位应当遵守《建设工程安全生产管理条例》、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》及其他有关安全施工的法律法规，保证建设工程安全生产，并依法承担建设工程安全生产责任。

2.4 施工单位全面负责相应的安全生产、施工工作。应当建立安全生产责任制度、教育培训制度、制定安全生产规章制度和操作规程，保证安全生产条件和资金投入，对所承担工程进行定期和专项安全检查并记录。

2.5 工程建设中施工、验收均必须符合国家、地方、行业现行相关安全施工的各项规范标准的要求，并在高处坠落、物体打击、起重伤害、坍塌、机械伤害、冒顶片帮、车辆伤害、中毒和窒息、触电、爆炸、爆破作业、透水、淹溺、灼烫等各方面采取充分安全保障措施。

2.6 施工单位应当遵守有关环境保护法律、法规的规定，在施工现场采取措施，防止或者减少粉尘、废气、废水、固定废物、噪声，振动和施工照明对人和环境的危害和污染。

2.7 施工过程中的产品加工、生产、使用、储存、经营和运输等环节存在有毒、易燃、易爆等特殊情况的，应按现行国家标准的有关规定，根据其规定的危险场所分类，保持安全距离，严格遵守相关安全防护和施工工艺要求。

2.8 施工单位对因建设工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等，应当采取专项防护措施。

2.9 建筑电工属于建筑施工特种作业人员。所有建筑施工特种作业人员，必须经建设主管部门考核合格，取得建筑施工特种作业人员操作资格证书，方可上岗从事相应作业。

2.10 建设工程施工前，建设单位应组织建设工程勘察、设计单位向施工单位和监理单位说明建设工程勘察、设计意图，解释建设工程勘察、设计文件。

2.11 施工图设计文件未经审查批准的，不得使用。

2.12 建设单位、施工单位、监理单位不得修改建设工程勘察、设计文件；确需修改建设工程勘察、设计文件的，应当由原建设工程勘察、设计单位修改。经原建设工程勘察、设计单位书面同意，建设单位也可以委托其他具有相应资质的建设工程勘察、设计单位修改。修改单位对修改的勘察、设计文件承担相应责任。

2.13 施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错、不符合合同约定的质量要求的或与项目现场实际情况有差异时，应当及时提出意见和建议。

2.14 施工现场应合理设置安全生产宣传标语和标牌，标牌设置应牢固可靠。应在主要施工部位、作业层面、危险区域以及主要通道口设置安全警示标识。

2.15 施工现场应根据安全事故类型采取防护措施。对存在的安全问题和隐患，应定人、定时间、定措施组织整改。

2.16 建筑与市政工程施工现场环境、卫生与职业健康管理必须符合《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》GB 55034－2022等国家现行有关规范标准的规定。

3 危大工程安全管理

3.1 危险性较大的分部分项工程（即起重吊装及起重机械安装拆卸工程、脚手架工程、拆除工程、暗挖工程等，以下简称“危大工程”）的施工应符合《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号）、《住房城乡建设部办公厅关于实施＜危险性较大的分部分项工程安全管理规定＞有关问题的通知》（建办质[2018]31号）、《住房和城乡建设部办公厅关于印发危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南的通知》（建办质[2021]48号）等国家和当地主管部门的有关的规定。

3.2 广东省内危大工程还应符合《广东省住房和城乡建设厅关于印发房屋建筑和市政工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则的通知》（粤建规范[2019]2号）的有关的规定。

3.3 施工单位应根据相关法律、法规、规范、标准等规定以及工程条件和技术要求，结合施工方案等对可能影响施工安全的分部分项工程，制定相应实施措施，编制完成危大工程清单。在危险性较大的分部分项工程施工前编制专项施工方案，以保障工程周边环境安全和工程施工安全，并负责按照审查通过的危大工程专项施工方案落实各项安全保障措施。

3.4 超过一定规模的危大工程，施工单位还应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。因规划调整、设计变更等原因确需调整专项施工方案的，修改后的专项施工方案应当重新审核和论证。

3.5 危大工程专项施工方案应根据相关技术要求，在相关专项技术、工艺以及专用材料、设备、产品供应方的专业技术人员指导下完成。

3.6 按照规定需进行第三方监测的危大工程，应由具有相应资质的单位进行监测。发现异常时，应及时向建设、设计、施工、监理单位报告，由相关单位采取相应处置措施。

3.7 按照规定需验收的危大工程，施工单位、监理单位应组织勘察、设计和监测单位等相关人员进行验收。验收合格后，方可进入下一道工序。

4 施工现场供用电、临时用电安全管理

4.1 建设工程施工现场供用电、临时用电的设计、安装、使用、维修和拆除必须符合《建设工程施工现场供用电安全规范》GB 50194－2014、《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46－2024、《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB/T 50720－2011（2025年版）、《用电安全导则》GB/T 13869－2017等国家现行有关规范标准的规定。

4.2 建设工程施工现场供用电中贯彻执行“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，应确保在施工现场供用电过程中的人身安全和设备安全。施工现场供用电设施的设计、施工、运行、维护及拆除应安全可靠、质量确保、经济合理。

4.3 施工现场供用电应符合下列原则：

1）进入现场必须遵守现场的各项电气规章制度。

2）施工单位对危及施工现场人员的电击危险应进行防护。

3）施工现场供用电设施和电动机具应符合国家现行有关标准的规定，线路绝缘应良好。

4.4 不得在外电架空线路正下方施工、吊装、搭设作业棚、建造生活设施或堆放构件、架具、材料及其他杂物等。

4.5 施工现场配电装置应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46－2024第4.1、4.2节的要求。

4.6 施工现场配电线路应符合下列规定：

1）应选用合格电缆电线产品。根据负荷大小确定保护开关整定值，并结合工作环境、供电距离因素确定电缆电线规格型号。

2）电缆进入施工现场应由现场电工对电缆进行绝缘性能检测，经检查合格后方可使用。

3）施工现场配电线路应符合下列要求：线缆敷设应采取有效保护措施，防止对线路的导体造成机械损伤和介质腐蚀。电缆中应包含全部工作芯线、中性导体（N）及保护接地导体（PE）或保护中性导体（PEN）；保护接地导体（PE）及保护中性导体（PEN）外绝缘层应为黄绿双色；中性导体（N）外绝缘层应为浅蓝色；不同功能导体外绝缘色不应混用。

4）施工现场外电线路的防护应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46－2024第8.1条的要求。施工时应按规范要求确定电气线路与其他管道的安全距离。

5）施工时应认真检查，确保电气线路金属外壳等外露可导电部位与保护导体可靠连接。

6）电缆盘支架应放置稳固，防止支架倾倒后伤人或损伤电缆。电缆支架钢轴的强度和长度应与电缆盘重量和宽度相匹配。

7）线缆敷设应采取有效保护措施，防止对线路的导体造成机械损伤和介质腐蚀。线缆严禁沿地面直接明敷设。当线缆穿过墙壁、地板等物体时，应设置套管保护。

8）配电线路至配电装置的电源进线应保做固定连接，严禁做活动连接。

9）严格按工艺要求制作电缆电线接头。连接线路，避免接头处接触电阻过大。

10）移动或侍避长导线槽时，应提前通知周围工作人员，以防危及他人。

11）导线槽实验调试时，工作人员必须穿好绝缘鞋，并且至少两人作业，其中一人操作，另一人监护。

4.7 室外电气线路埋地敷设（开挖地面或顶管施工）应符合下列要求：

1）工程管线之间及其与建（构）筑物之间的最小水平净距、工程管线交叉时的最小垂直净距等应符合《城市工程管线综合规划规范》GB 50289－2016等国家现行有关规范标准的规定。

2）建设工程施工范围内有燃气、光纤等管线时，施工单位应与燃气、光纤等管线用户共同制定保护方案。施工单位应当采取相应的安全保护措施，确保燃气、光纤等管线运行安全；管道燃气经营者应当派专业人员进行现场指导。

3）施工过程中发现不明管线时，应立即停止施工，查明管线用途、所有者并确定保护方案后方可继续施工。

4.8 电气设备的运输要求

1）变电所、发电机房设置在建筑内，应设置设备搬运通道。搬运通道的尺寸及地面的承重能力应满足搬运设备的最大不可拆卸部件的要求。

2）当搬运通道为吊装孔或吊装平台时，吊钩、吊装孔或吊装平台的尺寸和吊装荷重应满足吊装最大不可拆卸部件的要求，吊钩与吊装孔的垂直距离应满足吊装最高设备的要求。

4.9 电气设备的安装要求

1）电气设备安装应牢固可靠，且锁紧零件齐全。落地安装的电气设备应安装在基础上或支座上。

2）柴油发电机馈电线路连接后，相序应与原供电系统的相序一致。

3）低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，防松零件应齐全。

4）由建筑物外引入的低压电源线路，应在总配电箱（柜）的受电端装设具有隔离功能的电器。

5）配电箱、开关箱的电源进线端严禁采用插头和插座做活动连接。

6）当配电箱（柜）内设有中性导体（N）和保护接地导体（PE）母排或端子板时，N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接；PE线必须通过PE母排或PE端子板连接；不同回路的N线或PE线不应连接在母排同一孔上或端子上。

7）室外落地式配电箱（柜）应安装在高出地坪不小于200mm（低洼处为不被水淹且不小于500mm）的底座上，底座周围应采取封闭措施。箱体应配备专用锁具，并在箱体外壳上设置安全警示标记。

8）配电箱（柜）不应设置在水管接头等可能漏水的下方。严禁使用木质或其他可燃材料制作配电箱/柜。

9）狭窄空间中安装配电箱/柜时要注意通风良好，照明充足，并预留足够的操作及维护空间。

4.10 电气设备安装完以后，在进行调试、试运行时，应做好以下安全防范措施：

1）技术负责人需要对现场施工人员进行安全技术交底，落实作业安全告知。技术负责人需要编制触电事故应急处置预案，项目开工前进行现场培训讲解并演练。

2）现场施工人员应按规范标准做好安全防护措施，穿戴安全帽、绝缘手套、绝缘鞋及其他防护用品。

3）安全员要对施工现场进行巡回检查，及时处理问题。

4.11 配电装置的投运应符合下列规定：

1）配电装置安装完毕或检修后，投入运行前应对其内部的电气设备、线路进行检查和电气试验，合格后方可投入运行。

2）真空断路器和高压开关柜投运前应进行检查。真空断路器与操动机构联动应正常，分、合闸指示应正确，辅助开关动作应准确；高压开关柜应具备防止电气误操作的防护功能。

3）中性点接地的变压器，在进行冲击合闸前，中性点必须接地并应检查合格。

4）变压器第一次投运时，应进行5次空载全压冲击合闸，并应无异常情况；第一次变电后持续时间应不少于10min。

5）施工用电的发电机组电源应与其他电源互相闭锁，严禁并列运行。

4.12 电器设备要按要求清洁、保养，定期做安全检查，严禁带故障运行。

4.13 电气设备和线路检修应符合下列规定：

1）电气设备检修、线路维修时，严禁带电作业。应切断并隔离相关配电回路及设备的电源，并应检验，确认电源被切除，对应配电间的门、配电箱或切断电源的开关上锁，及应在锁具或其箱门、墙壁等醒目位置设置警示标识牌，悬挂“禁止合闸、有人工作”停电标志牌。

2）电气设备发生故障时，应采用验电器检验，确认断电后方可检修，并在控制开关明显部位悬挂“禁止合闸、有人工作”停电标识牌。停送电必须由专人负责。

3）线路和设备作业严禁预约停送电。

4.14 电气装置遇跳闸时，不得强行合闸。应查明原因，排除故障后再行合闸。

4.15 有人触电时，应立即切断电源后对触电者进行急救。

4.16 电气系统遭遇水淹和火灾后，当需要继续使用时，必须进行全面检测，并应根据检测结果进行处理，以实现正常使用。

4.17 在建工程的预留洞口、通道口、楼梯口、电梯井口等孔洞以及无围护设施或围护设施高度低于1.2m的楼层周边、楼梯侧边、平台或阳台边、屋面周边和沟（含电缆沟）、坑、槽等边沿应采取安全防护措施，并严禁随意拆除。

4.18 变电所、控制室、配电间、弱电间等电气设备房，设备安装过程中及完成后，应及时封堵入户管道，应及时设置防止水、雪和蛇、鼠等小动物从采光窗、通风窗、门、电缆沟等处进入室内的设施，确保电气设备安全。

5 施工现场照明措施

5.1 应根据施工环境设置通风、换气和照明等设备。

5.2 应根据环境条件选用防水型、防尘型、防爆型、防腐蚀型灯具。

5.3 施工现场车辆行驶道路应平整坚实，在特殊路段应设置反光柱、爆闪灯、转角灯等设施，车辆行驶应遵守施工现场限速要求。

5.4 灯具安装施工时做好相应防护。现场施工人员遵守施工规范，采用安全牢固的脚手架、梯架等设备，确保施工安全。

5.5 路灯安装应禁止雨天上杆作业，雷雨天气不得巡视接地电阻。

5.6 灯具应安装在承力结构上。施工单位应进行必要的荷载设计配合，确保灯具安装牢固可靠，并承受一定的维修操作荷载。

5.7 室外220V 灯具距地面不应低于3m，室内220V灯具距地面不应低于2.5m。普通灯具与易燃物距离不宜小于300mm；对于自身发热较高灯具与易燃物距离不宜小于 500mm，且不得直接照射易燃物。达不到规定安全距离时，应采取隔热措施。

5.8 安装在人员密集场所的吊装灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。

5.9 需保障施工人员及时撤离的施工现场，应装设应急照明。

5.10 施工现场的下列场所应配备临时应急照明：

1）自备发电机房及变配电房。2）消防水泵房。3）无天然采光的作业场所及疏散通道。4）高度超过100m的在建工程的室内疏散通道。5）发生火灾时仍需正常工作的其他场所。

5.11 施工现场办公、宿舍应按规范设置灯光疏散指示标志，安全出口、疏散楼梯应设置疏散照明，照度应符合规范要求。

6 施工现场低压电击防护措施

6.1 施工现场用电应按相关规范及标准要求设置剩余电流保护，且剩余电流保护的设置应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46－2024第3章的要求。

6.2 施工现场的机械设备、插座等配电支路应按规范标准的要求配置剩余电流断路器，确保人身安全。

6.3 公共厨房用电设备、电辅助加热的太阳能热水器、人员可触及的室外金属电动门等用电设备的电击防护应设置附加防护，并应符合下列规定：

1）应采用额定剩余电流动作值不大于30mA的剩余电流动作保护电器。

2）应设置辅助等电位联结。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司									
子项名称						图　名	电气安装工程安全生产专篇(一)									
审定人	郑宇祺		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	邱世坚		设 计 号	25X1320	专　业	电气	图　别	电 施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉		专业负责人	邱世坚		制图人	邱世坚		设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	DQ-SM-04

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

会签

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

电气及智能化工程安全生产专篇(二)

6.4 施工现场宿舍装有固定浴盆或淋浴场所的电击防护措施应符合下列规定：

1）0区内电气设备应采用额定电压不超过交流12V或直流30V的安全特低电压（SELV）防护，供电电源装置应安装在0区和1区之外。

2）0区和1区内安装的电气设备应采用固定的永久性连接方式。

3）0区内不应装设开关设备、控制设备、电源插座和接线盒。

4）在装有浴盆和/或淋浴器的房间内部，应设置辅助等电位联结作为附加防护。

6.5 手持电动工具必须采取剩余电流保护措施。

6.6 在潮湿环境中严禁带电进行设备检修工作。在潮湿环境中不应使用0类或Ⅰ类手持式电动工具，应选用Ⅱ类或由安全隔离变压器供电的Ⅲ类手持式电动工具。

6.7 室外照明和安装高度在2.5m及以下的室内正常照明，除采用安全特低电压供电外，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。疏散照明和疏散指示标志灯安装高度在2.5m及以下时，应采用安全特低电压供电。

6.8 特殊场所照明应符合下列规定：

1）手持式灯具（行灯）应采用供电电压不大于36V的安全特低电压（SELV）供电。严禁利用额定电压220V的临时照明灯具作为行灯使用。

2）照明变压器应使用双绕组型安全隔离变压器，严禁采用自耦变压器；安全隔离变压器二次回路不应接地。

3）安全隔离变压器严禁带入金属容器或金属管道内使用。

6.9 下列特殊场所的安全特低电压系统照明电源电压不应大于24V：

1）金属结构构架场所。2）隧道、人防等地下空间。3）有导电粉尘、腐蚀介质、蒸汽及高温灸热的场所。

6.10 下列特殊场所的特低电压系统照明电源电压不应大于12V：

1）相对湿度长期处于95%以上的潮湿场所。2）导电良好的地面、狭窄的导电场所。

7 施工现场防雷、接地与安全措施

7.1 施工现场应按规范要求采取防雷、接地措施，确保人身、设备安全。

1）施工现场内的塔式起重机、施工升降机、物料提升机等起重机械，以及钢脚手架和正在施工的在建工程等的金属结构，当在相邻建筑物、构筑物等设施的防雷装置接闪器的保护范围以外时，应按《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46—2024第3.4.2条确定防雷装置的设置。

2）塔式起重机、升降机、脚手架等设备、设施金属外壳，应按规范要求与接地装置可靠连接。

3）双层彩钢板屋面作为接闪器时，其夹层中的保温材料必须为不燃或难燃材料。

4）建筑幕墙工程施工时，应做好防雷电侧击、防雷电感应的措施。

5）室外施工机械、照明配电系统，应按规范要求配置电涌保护器及保护装置。

6）施工现场及附近区域雷电符对地闪击时，应立即停止户外作业并撤离至安全场所躲避。

7.2 施工现场用电的保护接地与防雷接地应符合下列规定：

1）保护接地导体（PE）、接地导体和保护联结导体应确保自身可靠连接。

2）采用剩余电流动作保护电器时应装设保护接地导体（PE）。

3）共用接地装置的电阻值应满足各种接地的最小电阻值的要求。

4）严禁利用输送可燃液体、可燃气体或爆炸性气体的金属管道作为电气设备的保护接地导体。

7.3 保护接地导体（PE）和保护接地中性导体（PEN）上严禁装设开关、断路器或熔断器；保护接地导体（PE）严禁通过工作电流，且严禁断线。

7.4 施工现场的防雷保护、接地与接地电阻还应满足《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46—2024第3.4、3.5节要求。

7.5 接地装置施工应符合《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169—2016等国家现行规范标准的有关规定。

8 智能化设备安装措施

8.1 智能化设备的安装应牢固、可靠，安装件必须能承受设备的重量及使用、维修时附加的外力。吊装或壁装设备应采取防坠落措施。

8.2 安装于顶棚或吊顶的智能化设备施工时，应注意高空安全防护。安装高空的智能化设备施工时，应有高空安全防护措施。

8.3 在使用吊车吊装天线时，天线的重量和吊车载重应相符。架设天线主杆时，应防止在竖杆过程中造成倾斜，砸伤人员。

8.4 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

8.5 采用光功率计测量光缆时，严禁用肉眼直接观测。

9 电气、智能化设备的拆除措施

9.1 高压电气设备的拆除必须全部停电进行。

9.2 低压电气设备与智能化设备的拆除，被拆除设备必须断开供电电源，其他用电可根据情况选择采取全部停电、部分停电或不停电的方式进行。

9.3 固定电气装置的拆除工作应制定具体的拆除方案，并履行审批手续。

9.4 施工现场供用电设施的拆除应按已批准的拆除方案进行。

9.5 拆除工程中所用电源不得使用被拆建筑物内的配电设施，应另设专用配电电源。

9.6 拆除工程可能影响电力设施时，应停电进行。不能停电时，应采取防止触电和破坏线路的安全防护措施。

9.7 在拆除临近带电部分的供用电设施时，应有专人监护，并应设隔离防护设施。

9.8 在拆除前，被拆除部分应与带电部分在电气上进行可靠断开、隔离，并悬挂警示牌。

9.9 拆除工作应从电源侧开始。

9.10 在拆除容易与运行线路混淆的电力线路时，应在转弯处和直线段分段进行标识。

9.11 拆除电容器组、蓄电池组等可能带电的储能设备时应采取安全措施，设备处理应按国家相关规定执行。

1）拆除电容器组前先进行放电、验电。2）拆除蓄电池组时，先降低整组电池串联数量未降低电压，采用绝缘工具等措施确保安全。

9.12 拆除过程中，应避免对设备造成损伤。

9.13 邻近带电部分设备拆除后，应立即对拆除处带电设备外露的带电部分进行电气安全防护。

9.14 被拆除的电气与智能化设备应根据产品特点进行处理，不得随意丢弃，以免对环境造成破坏，具体处理措施应根据当地环保部门要求。

9.15 被拆除的智能化设备，如果涉及到保密要求，应根据国家有关保密规定进行处理。

9.16 拆除工程可能影响通讯设施时，应有通讯保障措施，不影响周边通讯使用。

10 施工现场消防安全管理

10.1 施工现场消防管理应符合《建筑防火通用规范》GB 55037—2022、《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB/T 50720—2011（2025年版）等国家现行有关规范标准的规定。

10.2 施工总平面布局应有合理的功能分区，各种建（构）筑物及临时设施之间应符合要求的防火间距。木料堆场应分组分垛堆放，组与组之间应设有消防通道；木材加工场所严禁吸烟和明火作业；刨花、锯末等易燃物品应及时清扫并倒在指定的安全地点。

10.3 动火作业应办理动火许可证。动火许可证的签发人收到动火申请后，应前往现场查验并确认动火作业的防火措施落实后，再签发动火许可证。

10.4 焊接、切割、烘烤或加热等动火作业前和作业后，应清理作业现场的可燃物，作业现场及其下方或附近不能停走的可燃物应采取防火措施。

10.5 不应直接在裸露的可燃或易燃材料上动火作业。

10.6 现场焊割操作工应该持证上岗；焊割作业现场必须配备灭火器材；对装过易燃、可燃液体和气体及化学危险品的容器，焊割前应彻底清除。

10.7 动火作业应符合《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB/T 50720—2011（2025年版）的相关要求。

10.8 油漆作业场所严禁烟火；漆料应设专门仓库存放，油漆车间与漆料仓库应分开；漆料仓库宜远离临时宿舍和有明火的场所。

10.9 施工现场临时供配电线路选型、敷设，照明器具设置，施工所需易燃和可燃物质使用、存放，用火、用电和用气均应符合消防安全要求。

1）严禁使用绝缘老化或失去绝缘性能的电气线路，严禁在电气线路上悬挂物品，破损、脆焦的插座、插头应及时更换。

2）电气设备与可燃、易燃易爆危险品和腐蚀性物品应保持一定的安全距离。

3）有爆炸危险的场所，电气设备符合《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058—2014的有关规定。

4）发电机组周围不得有明火，不得存放易燃、易爆物。发电场所应设置可在带电场所使用的消防设施，并应标识清晰、醒目，便于取用。

5）距配电屏2m范围内不应堆放可燃物，5m范围内不应设置可能产生较多易燃、易爆气体、粉尘的作业区。

6）可燃材料库房不应使用高热灯具，易燃易爆危险品库房内应使用防爆灯具。配电箱及开关应设置在仓库外。

7）照明灯具使用应满足消防安全要求，开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

8）电气设备不应超负荷运行或带故障使用。

9）严禁擅自改装现场供用电设施。

10）应定期对电气设备和线路的运行及维护情况进行检查，检查是否有短路发热和绝缘损坏等情况并及时处理。

10.10 电气线路的敷设应符合下列规定：

1）电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位，不应直接敷设在可燃物上。

2）室内明敷的电气线路，在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内敷设的电气线路，应具有相应的防火性能或防火保护措施。

3）室外电缆沟或电缆隧道在进入建筑、工程或变电站处应采取防火分隔措施，防火分隔部位的耐火极限不应低于2.00h，门应采用甲级防火门。

4）架空电力线路不应跨越生产或储存易燃、易爆物质的建筑，仓库区域，危险品站台，及其他有爆炸危险的场所，相互间的最小水平距离不应小于电杆或电塔高度的1.5倍。1kV及以上的架空电力线路不应跨越可燃性建筑屋面。

10.11 施工区域作业要求

1）管道、容器内进行焊接作业时，应采取可靠的绝缘或接地措施，并应保障通风。

2）不应在具有爆炸危险性的场所使用明火、电炉，以及高温直接取暖设备。

3）设备、管道内部涂装和村里作业时，应采用防爆型电气设备和照明器具，并应采取防静电保护措施。可燃性气体、蒸汽和粉尘浓度应控制在可燃烧极限和爆炸下限的10%以下。

4）在易燃、易爆区域内进行用电设备检修或更换工作时，必须断开电源，严禁带电作业。

10.12 发生带电火灾（指体带电燃烧的火灾）时，应立即切断相关电源，并使用磷酸铵盐干粉灭火器、碳酸氢钠干粉灭火器、卤代烷灭火器或二氧化碳灭火器灭火，但不得采用装有金属喇叭喷筒的二氧化碳灭火器。

10.13 电气整井等设备房设备、线路安装完成后，孔洞应及时采用不低于楼板耐火极限的不燃烧材料或防火封堵材料封堵，避免发生火灾时，火灾通过孔洞夏延。

10.14 施工现场可能散发可燃气体、可燃蒸气的场所，应设置可燃气体探测报警装置。

10.15 保障施工现场消防供水的消防水泵供电电源应能在火灾时保持不间断供电，供配电线路应为专用消防配电线路。专用消防配电线路应自施工现场总配电箱保护装置的上端接入。

11 高处作业安全管理

11.1 高处作业应符合《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80—2016等国家现行有关规范标准的规定。

11.2 登高作业时应使用梯子或脚手架进行，并采用相应的防滑措施，严禁踏设备或绝缘子进行作业。

11.3 在带电设备附近搭设脚手架时，应停电进行。如不能停电，脚手架与带电设备的安全距离应满足要求。

11.4 当在脚手架上架设临时施工用电线路时，应有绝缘措施，操作人员应穿绝缘防滑鞋；脚手架与架空输电线路之间应设有安全距离，并应设置接地、防雷设施。

11.5 在坠落高度基准面上方2m及以上进行高空或高处作业时，应设置安全防护设施并采取防滑措施，高处作业人员应正确佩戴安全帽、安全带等劳动防护用品。

11.6 高处作业应制定合理的作业顺序。多工种垂直交叉作业存在安全风险时，应在上下层之间设置安全防护设施。严禁无防护措施进行多层垂直作业。

11.7 严禁在未固定、无防护设施的构件及管道上进行作业或通行。

11.8 各类操作平台、载人装置应安全可靠，周边应设置临边防护，并应具有足够的强度、刚度和稳定性，施工作业荷载严禁超过其设计荷载。

11.9 遇雷雨、大雪、浓雾或作业场所5级以上大风等恶劣天气时，应停止高处作业。

12 有限空间作业安全管理

12.1 在密闭电缆沟、电缆井等有限空间作业应符合《有限空间安全作业五条规定》（国家安全生产监督管理总局令〔2014〕第69号）及国家现行有关规范标准的规定。

12.2 必须严格实行作业审批制度，严禁擅自进入有限空间作业。

12.3 必须做到“先通风、再检测、后作业”，严禁通风、检测不合格作业。

12.4 必须配备个人防中毒窒息等防护装备，设置安全警示标识，严禁无防护监护措施作业。

12.5 必须对作业人员进行安全培训，严禁教育培训不合格上岗作业。

12.6 必须制定应急措施，现场配备应急装备，严禁盲目施救。

13 施工机械设备的使用及管理

13.1 建筑施工中各类建筑机械的使用与管理，应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46—2024、《建筑机械使用安全技术规程》JGJ 33—2012等国家现行有关规范标准的规定。

13.2 机械操作人员应按机械使用说明书规定的技术性能、承载能力和使用条件正确操作，合理使用机械，严禁超载、超速作业或扩大使用范围。

13.3 机械操作装置应灵敏，各种仪表功能应完好，指示装置应醒目、直观、清晰。

13.4 机械上的各种安全防护装置、保险装置、报警装置应齐全有效，不得随意更换、调整或拆除。

13.5 机械作业应设置安全区域，严禁非作业人员在作业区停留、通过。维修或保养机械，当进行清洁、保养、维修机械时，应设置警示标识，待切断电源、机械停稳后，方可进行操作。

13.6 当机械设备突流电动机反转会引起危险时，应有防止反转的安全措施。

13.7 当机械设备需要设置急停按钮时，急停按钮应设置在被控用电设备附近便于操作和观察处，且不得自动复位。

13.8 起重机、升降机

1）起重机械的安装、改造、使用、维修、检查等应符合《起重机械安全规程》GB 6067.1—2010等国家现行有关规范标准的规定。

2）塔式起重机的安装、使用、维修、检验等应符合《塔式起重机安全规程》GB 5144—2006等国家现行有关规范标准的规定。

3）吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机的安装、使用、维修等应遵守《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB 26557—2011等国家现行有关规范标准的规定。

4）起重机、升降机、吊笼等设备应验收合格后方可投入使用。作业前应准确计算各电力设备的实际荷载，应执行工艺要求与规定的作业程序，当风荷载过大时，应停止作业。

5）塔式起重机安全监控系统应具有数据存储功能，其监视内容应包含起重量、起重力矩、起升高度、幅度、回转角度、运行行程等信息。塔式起重机有运行危险趋势时，控制回路电源应能自动切断。

6）在既有塔式起重机升级加装安全监控系统时，严禁损伤塔机受力结构，在既有塔式起重机升级加装安全监控系统时，不得改变塔机原有安全装置及电气控制系统的功能和性能。

7）施工升降设备的行程限位开关严禁作为停止运行的控制开关。

8）施工升降机安装作业时必须将按钮盒或操作盒移至吊笼顶部操作。当导轨架或附墙架上有人员作业时，严禁开动施工升降机。

9）起重吊装及起重机械安装时，与架空电线的安全距离应满足规范要求。

10）对各类施工机械设备进行清理、检查、维修时，必须首先将其开关箱分闸断电，呈现可见电源分断点，并关门上锁后才可进行。

14 施工作业劳动防护用品的配备、使用及管理

14.1 建筑施工作业劳动防护用品的配备、使用及管理，应符合《建筑施工作业劳动防护用品配备及使用标准》JGJ 184—2009等国家现行有关规范标准的规定。

14.2 进入施工现场人员必须佩戴安全帽。作业人员必须戴安全帽、穿工作鞋和工作服；应按作业要求正确使用劳动防护用品。在2m及以上的无可靠安全防护设施的高处、悬崖和陡坡作业时，必须系挂安全带。

14.3 带电作业时，作业人员应采取防均衡的安全措施。

14.4 电工配备劳动防护用品应符合下列规定：

1）维修电工应配备绝缘鞋、绝缘手套和灵便紧口的工作服。

2）安装电工应配备手套和防护眼镜。

3）高压电气作业时，应配备相应等级的绝缘鞋、绝缘手套和有色防护眼镜。

14.5 电焊工、气割工配备劳动防护用品应符合下列规定：

1）电焊工、气割工应配备阻燃防护服、绝缘鞋、鞋盖、电焊手套和焊接防护面罩；高处作业时，应配备安全帽与面罩连接式焊接防护面罩和阻燃安全带。

2）进行清除焊渣作业时，应配备防护眼镜。

3）进行磨削钨极作业时，应配备手套、防尘口罩和防护眼镜。

4）进行酸碱等腐蚀性作业时，应配备防腐蚀性工作服、耐酸碱胶鞋、耐酸碱手套、防护口罩和防护眼镜。

5）在密闭环境或通风不良的情况下，应配备送风式防护面罩。

14.6 电梯、起重机械安装拆卸工进行安装、拆卸和维修作业时，应配备登口工作服、保护足趾安全鞋和手套。

14.7 进行电钻、砂轮等手持电动工具作业时，应配备绝缘鞋、绝缘手套和防护眼镜；进行可能飞溅溶屑的机械设备作业时，应配备防护眼镜。

15 安全技术档案管理

15.1 施工人员应熟悉项目安全管理手册、管理制度、操作规程、作业指导书、记录等文件。

15.2 应建立与本专业相关的安全技术档案。

15.3 安装、迁检、拆除工作记录填写要及时、准确、真实、内容完整、字迹清晰，不得随意涂改。

15.4 施工现场临时用电工程应建立安全技术档案，并应符合《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46—2024第10.4节的要求。

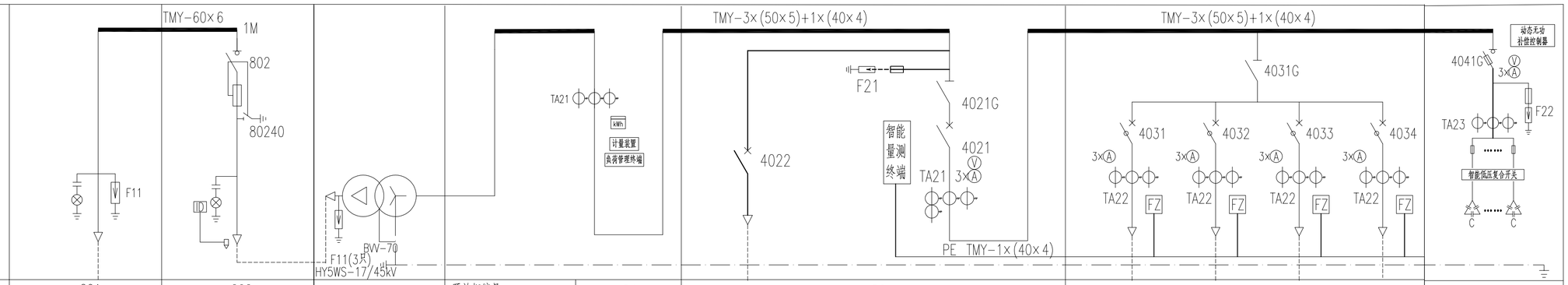
会签

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

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739										项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
										子项名称						图名	电气安装工程安全生产专篇(二)		
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施	
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	邱世坚		制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-SM-05	

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

一次接线方案



开关柜编号	G01	G02
开关柜型号	XGN15-12(+F+)	XGN15-12(+R+)
开关柜尺寸(W×D×H) (mm)	500×800×1350	500×800×1350
开关柜名称	进线柜	出线柜

高压部分主要设备	设备名称	代号	规 格	数量	代号	规 格	数量
	高压负荷开关				QL11	630A 20kA	1
	高压熔断器				FU11	200A	3
	接地开关				QE11	31.5kA(2S)	1
	带电指示器			1			1
	故障指示器						1
	高压避雷器	F11	YH5WZ-17/50kV	3			
	电缆接头(mm²)		3×70	3			
	保护方式					过流保护	
设备容量/计算电流						160kVA/9.23A	
电缆型号及规格(mm²)			由供电部门确定			由供电部门确定	
备 注			由供电部门确定			由供电部门确定	

SCB14-NX2-160kVA
10±2+2.5%/0.4kV
D/yn,11
Uk=4%

干式变压器SCB14-NX2型

开关柜编号	D1	D2	D3	D4
开关柜型号	GGD	GGD	GGD	GGD
开关柜尺寸(W×D×H) (mm)	800×600×2200	800×600×2200	800×600×2200	600×600×2200
开关柜名称	计量柜	受电柜		电容器柜

低压部分主要设备	设备名称	代号	规 格	数量	代号	规 格	数量	代号	规 格	数量	代号	规 格	数量	代号	规 格	数量	代号	规 格	数量	代号	规 格	数量	代号	规 格	数量	代号	规 格	数量
	低压断路器形式				4022	MCCB-63/3P	1				4021	ACB-400/3P	2	4031 4032 4033 4034	RCBO-400/4P In=300A ⩾35 300	1	RCBO-100/4P In=32A ⩾35 300	1	RCBO-100/4P In=63A ⩾35 300	1	RCBO-100/4P In=63A ⩾35 300	1	4041		
	整定值(A)					In=16A						In=400A Ir=0.8In=400A																
	运行分断能力(kA)					35						⩾35																
	脱扣器形式					300						电子、分励																
	电流互感器	TA21	500/5 0.2S	3							TA21	500/5 0.5级	4	TA22	400/5 0.5级	3	50/5 0.5级	3	80/5 0.5级	3	80/5 0.5级	3	TA23	100/5 0.5级	3			
	电涌保护器								SPD/4P	1													F22	SPD/4P	1			
	熔断器							F21	80A	3														30A	12			
	刀(熔)开关										4021G	HD13BX-400A/31	2	4031G 4032G	HD13BX-400A/31	1							4041G	QSA-100A/3P(NT=160)	1			
	电压表										V	0~450V	1										V	0~450V	1			
	电流表										A	0~400A	3	A	0~400A	3	0~80A	3	0~80A	3	0~80A	3	A	0~100A	3			
设备容量/计算电流		160kVA/256A													Pjs=112kW, Ijs=224A								C	10x5=50kvar/76A				
电缆型号及规格(mm²)						ZRBVV-5×2.5									ZB-YJV-0.6/1kV- 4x185+1x95		待定		待定		待定							
备 注						变压器风机			浪涌保护			分励脱扣			泵站智能控制柜		备用		备用		备用			电容器分组自、手动投切 柜内元件按电容量标准配置				

10kV电源：由供电部门确定

说明：

1、箱式变为户外成套装置，分为三个独立仓（高压仓，变压器仓，低压仓）成套设备组成。箱变主要配置要求：高压部分采用12kV SF6全绝缘全密封负荷开关柜型，外壳防护等级不少于IP4X；低压部分采用固定式柜型，外壳防护等级不少于IP3X；配变选用干式变压器SCB14-NX2型。柜体尺寸以厂家生产为准。

2、高压仓内SF6全绝缘,全封闭高压负荷柜须有可靠的五防装置，接地刀闸耐受电流31.5kA，带外挂锁。

3、变压器仓内应有排风散热装置。

4、变压器中性点及所有电气设备金属外壳均可靠接地，接地电阻不大于4欧姆。

5、图中尺寸仅供参考，具体以厂家出厂的尺寸为准。

6、箱式变安装在路旁，箱变四周留1.5米平台（砼捣制）作操作通道。

7、本接线参考《中国南方电网公司10kV及以下业扩受电工程典型设计图集》中的CSG-2018-10YK-Y0-01。

8、低压仓低压进线开关为框架开关，低压进线断路器整定值可调，具有短路瞬时、短路短延时、长延时三段保护功能，并具有接地保护功能，不设置失（低）压脱扣装置。进线计量柜须预留计量表和负荷管理终端位置及可视窗，柜内计量与进线开关应有分隔；计量装置格柜门应配有供电部门的铅封装置口。

9、受电柜中浪涌保护装置采用I级浪涌保护，Uc⩾253V；Iimp⩾12.5kA(10/350μs)；极数4P，Up⩽2.5kV。电容柜浪涌保护装置采用II级浪涌保护，Uc⩾253V；In⩾5kA(8/20μs)；极数4P，Up⩽2.5kV。

10、电容器采用自愈式环保型干式带温度保护电容器。

11、高压柜内均安装自动加热除湿器，控制和操作电源电压为AC220V。

12、对于需控制低压总开关的场景，终端电源宜选择在低压总开关电源测，对于不需要控制低压总开关的场景，终端设备电源宜选择在低压总开关负荷侧。对于高供低计计量方式，或低压侧已安装参考表的场景，终端设备可在高供低计计量装置或低压参考表的计量接线盒引出工作电源。

13、对于现场轮次数⩽4时，宜安装负荷管理终端(带TESAM)实现负荷监测及控制。当现场轮次数>4时，可通过控制接线排进行扩展。

14、非智能量测断路器包括万能式断路器与塑壳断路器等，应具备分励脱扣器和辅助触点，其中分励脱扣器的电压宜为AC220V。

15、工程申请竣工验收前，用户/开发商需确保申请竣工验收的电房完成通信信号覆盖工作，信号质量要求：①信号为永久信号。②电房门关闭后，电房内中央位置移动/联通手机信号不少于三格，验收人员在电房内能通过移动/联通手机信号与外界顺利通信。

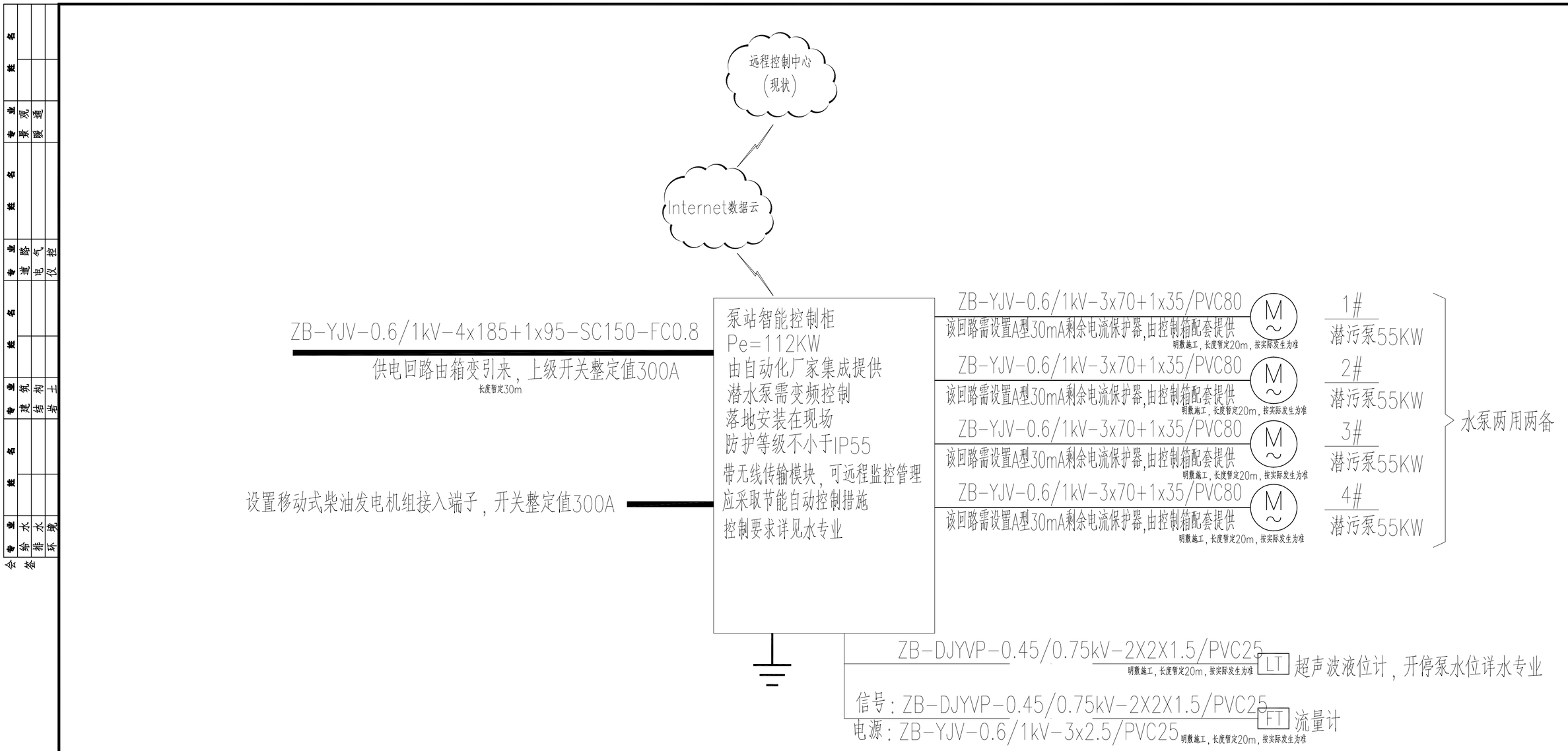
16、本箱变系统图及箱变位置仅为暂定，最终位置需经供电部门审批确认。本设计征得供电部门许可后，方可实施。

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司										
子项名称						图 名	箱变一次接线图										
审定人	郑宇祺		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	邱世坚		设 计 号	25X1320	专 业	电气	图 别	电 施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉		专业负责人	邱世坚		制图人	邱世坚		设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	DQ-BZ-01

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

会签栏

专业	姓名	签名	日期
给水排水			
建筑结构岩土			
电气			
道路			
仪控			
景观通信			



泵站配电系统图

注：潜水泵配电回路设置30mA漏电保护。

说明：

本图适用于泵站电控系统。

1、电控系统配置工业物联网网关/交换机、工业路由器等通信设备，完成泵站数据的上传。

2、泵站各项数据可通过4G/5G无线网络反馈污水处理设备信号至控制中心，实现泵站的远程监控和管理。

3、电气自控设备生产前需现场重新勘查，测量原始数据，数据无误后方可生产，以免造成电气自控设备与现场用电设备不匹配。

4、电控系统设置防雷接地系统，接地电阻不大于1欧姆，检测后接地电阻不满足要求的，应做补充接地。

5、PLC工作站由设备供应商配套提供，具体配置以到货为准，要求预留工业以太网通讯端口。

6、电气系统和自控系统共用接地系统，外线入户做重复接地，接地电阻不大于1欧姆，进线电源电缆入户前（进入电控箱前）做重复接地，采用绝缘单芯电缆作为重复接地线，与接地系统相连。

7、凡正常情况下不带电，而当绝缘破坏时有可能呈现电压的所有电气设备金属外壳以及本构筑物上的金属均应可靠接地。

8、设置等电位联结，所有裸露的装置外部可导电部件均应接入等电位系统。

9、控制箱进线开关选用带隔离功能的断路器。电源电缆进线规格请建设方根据供电距离及上级开关进行校核，本进线规格仅供参考。

10、控制箱/柜不应安装在低洼处，安装高度底边距地面不小于0.5米。

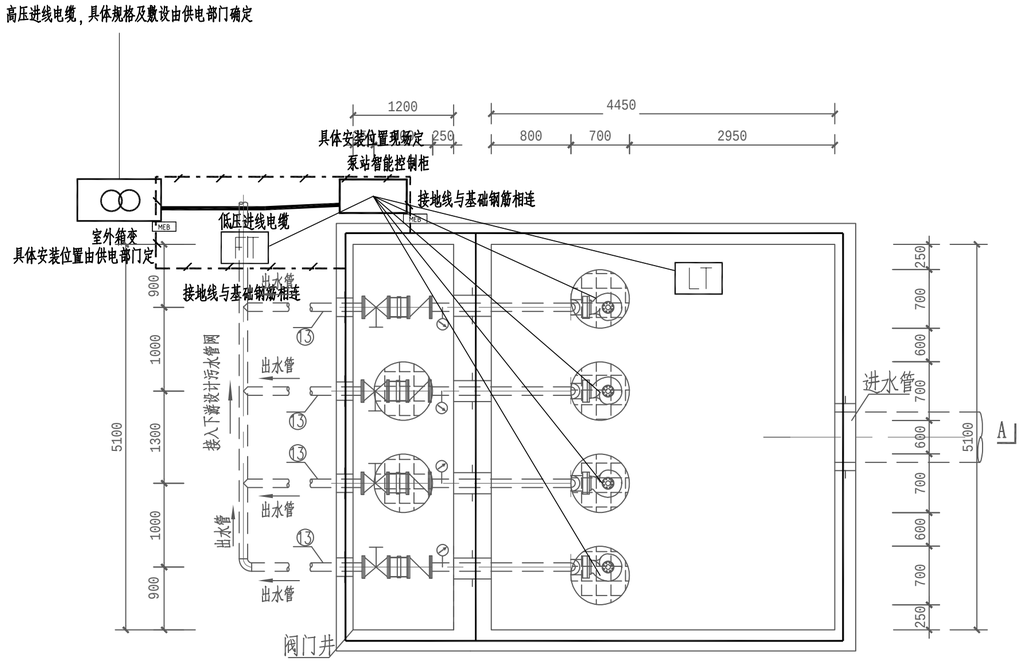
11、进线总箱须加后备保护及T1级试验浪涌保护器。

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

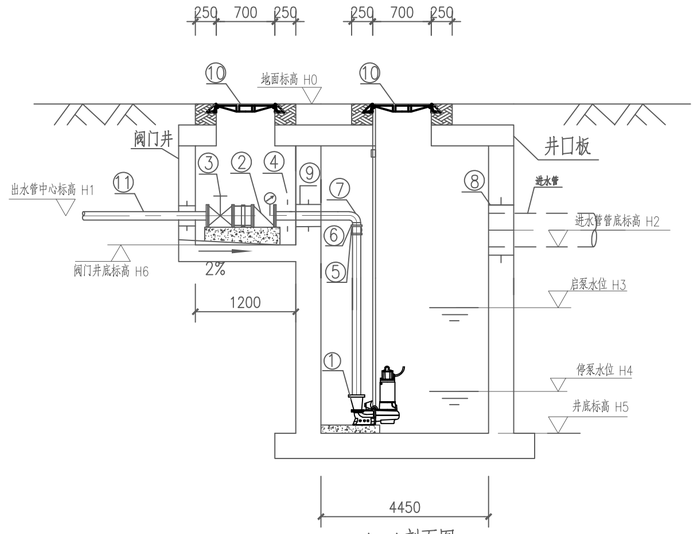
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司	
								子项名称				图名	泵站电控系统图	
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-BZ-02

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



平面布置图



A–A剖面图

尺寸对照表

井编号	筒体直径	进水管D1	出水管D2	现状地面标高H0	出水管中心标高H1	进水管管底标高H2	启泵水位H3	停泵水位H4	井底标高H5	阀门井井底标高H6	水泵型号/备注
WZ2-25	4450×5100	DN1000	DN600	56.82	52.52	52.57	53.32	49.52	48.72	52.22	Q=937.5m³/h,H=15.0m,N=55kW(2用2备)

图例设备对照表/主材表：（数量仅供参考，具体以实际需要为准）

序号	图例	设备名称	单位	数量	安装高度	安装方式	备注
1		160KVA箱变（见相应系统图）	套	1	0.3m	落地	
2		泵站智能控制柜（见相应系统图,含管线）	套	1	0.5m	落地	
3	高压电缆	ZR-YJV-8.7/15kV-3x70	米	200	–	穿HDPE管	长度暂定
4		HDPE200管,壁厚5.0mm	米	800			长度暂定
5		高压电缆拉手井，暂定50米一套	套	5	–	–	暂定
6	低压电缆	ZR-YJV-0.6/1kV-4x185+1x95	米	30	–	穿SC管	
7		镀锌钢管SC150,壁厚2.0mm	米	30			
8		接地线，不锈钢扁钢 -40x4	米	50	-1.0m	埋地	
9	MEB	等电位联结端子箱300X200X120	套	2	0.3m	墙壁安装	
10		流量计，满足工艺要求。	套	1	–	–	
11		超声波液位计，满足工艺要求。	套	1	–	–	
12							
13							

说明：

1. 本图尺寸单位：标高以m计，其余均以mm计。
2. 水泵控制：泵房集水池设最低水位和最高水位，水泵控制按水位控制起动.
3. 污水泵池设计流量：**详尺寸对照表。**
4. 泵井潜水泵用电采用双电源供电，电源引入点及电源引入点至控制柜电路由建设方提供。

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

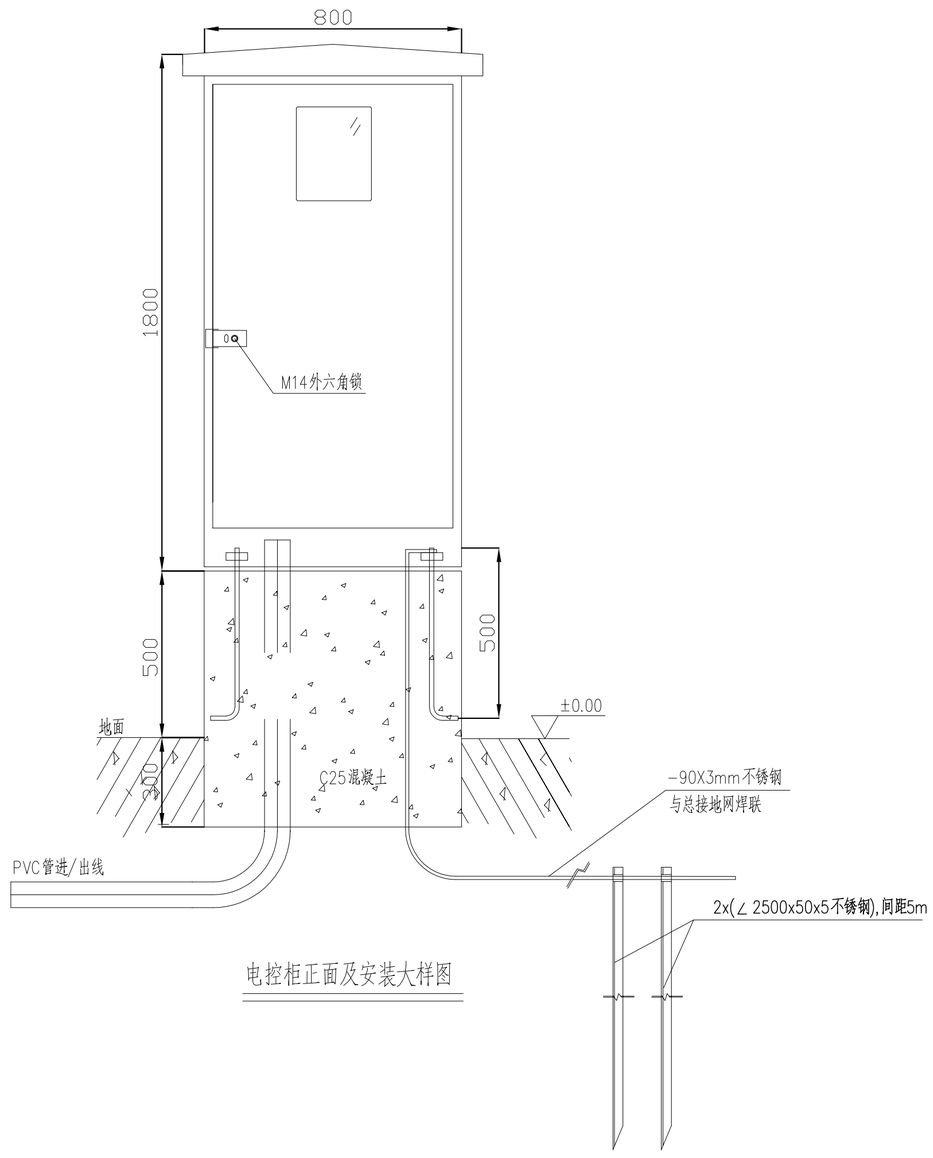
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

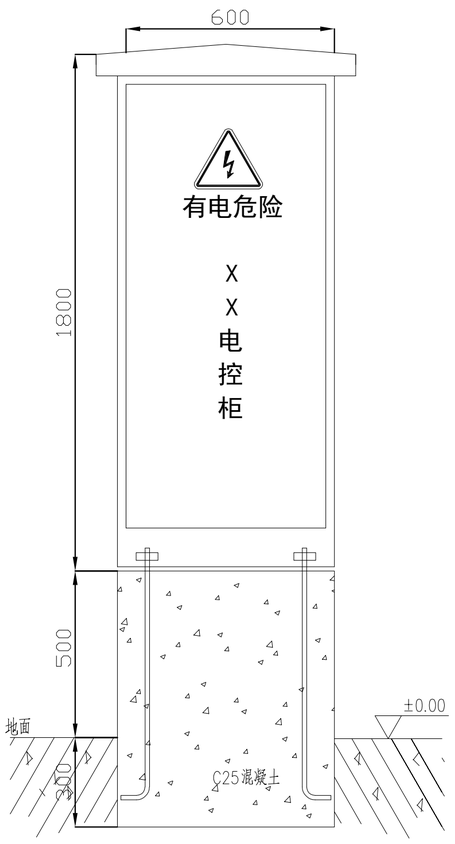
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
子项名称						图名	泵站电气平面布置图		
审定人	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明	校对人	褚晓辉		专业负责人	邱世坚	制图人	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-BZ-03

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

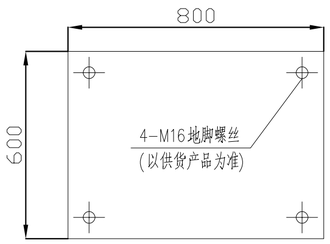
会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		建筑结构		道路电气		景观园通			
	排水		岩土		仪控					
	环境									



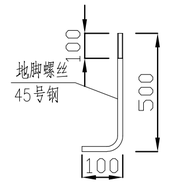
电控柜正面及安装大样图



电控柜侧面及安装大样图



箱体基础平面图



M16地脚螺丝

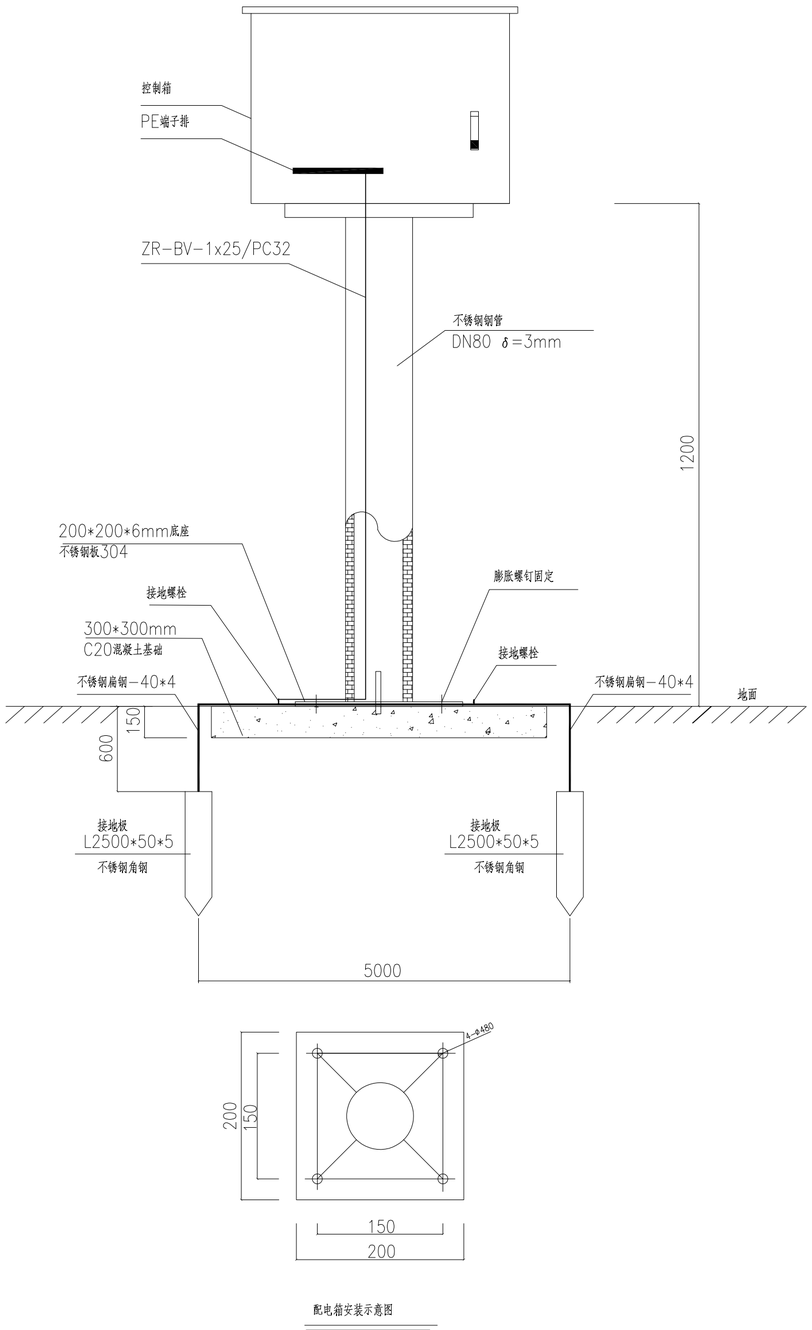
注:

1. 图中尺寸以毫米为单位。
2. 泵站电控箱体要求特殊加工,整体坚固,并要求防水,且绝缘良好。
3. 电缆管口待电缆施工完后作封闭防水处理。
4. 基础及埋管周围回填土应按道路人行道压实度要求处理。
5. 混凝土基础下部必须夯实,表面应找平,以保证控制箱安装垂直。
6. 以上尺寸仅作为参考,实际尺寸请以订货时厂家提供的图纸为准。
7. 配电箱或电控箱需进行重复接地。
8. 户外防水双层型,防护等级IP55

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号: A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739

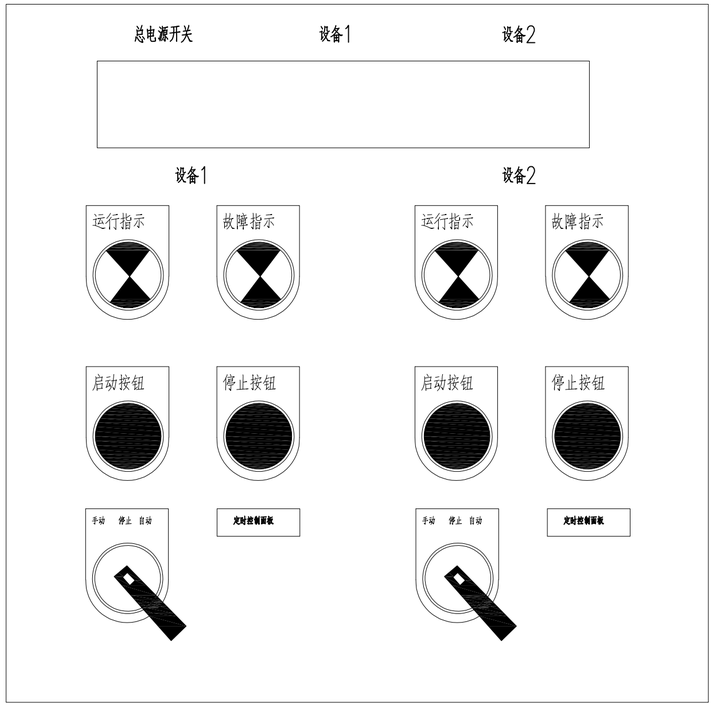
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司										
子项名称						图名	落地式配电柜/控制柜安装大样图										
审定人	郑宇祺		主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩		设计人	邱世坚		设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉		专业负责人	邱世坚			制图人	邱世坚		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-DY-01

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

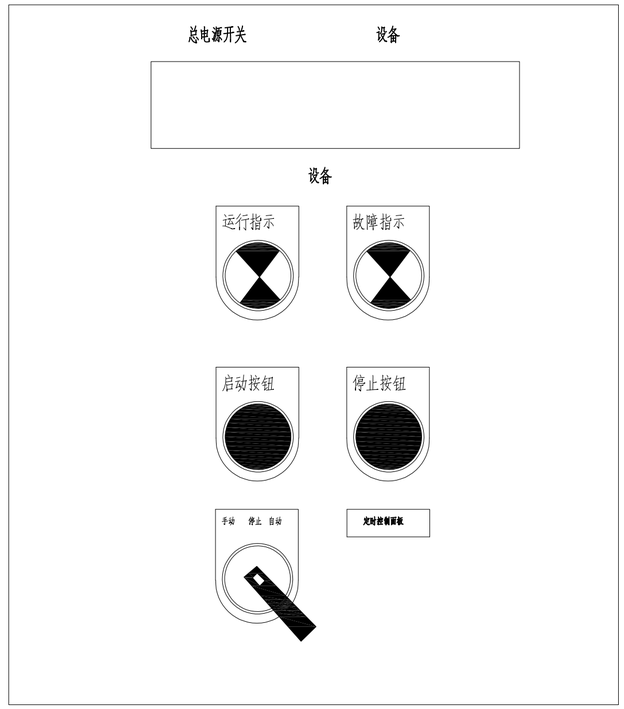


配电箱安装示意图

配电箱(户外型,不锈钢板304)
宽×高×深(mm):开关详选型表



双电机控制板面



单电机控制板面

说明:

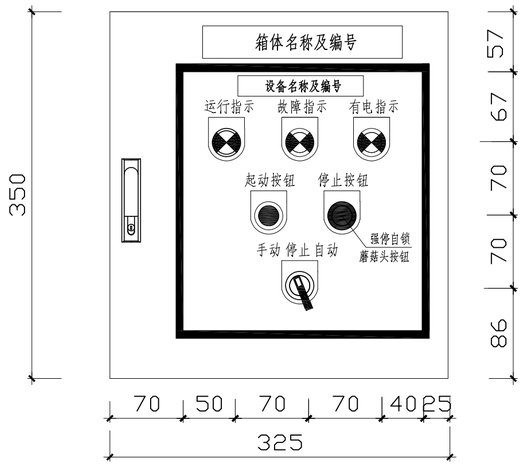
1、控制箱尺寸由厂家定,带锁,户外防水双层型,防护等级IP55,箱侧开散热孔,箱底离地高度为0.3m。
2、配电箱材料为不锈钢板304,板厚≥1.5mm.配好元件安装底板、过线支架及接地螺钉。
3、下底面做进出线敲落孔。
4、配电箱安装在泵井/闸门井旁边,具体安装位置可视现场情况而定。

会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水排水		建筑结构岩土		道路电气仪控		景观通风环境			

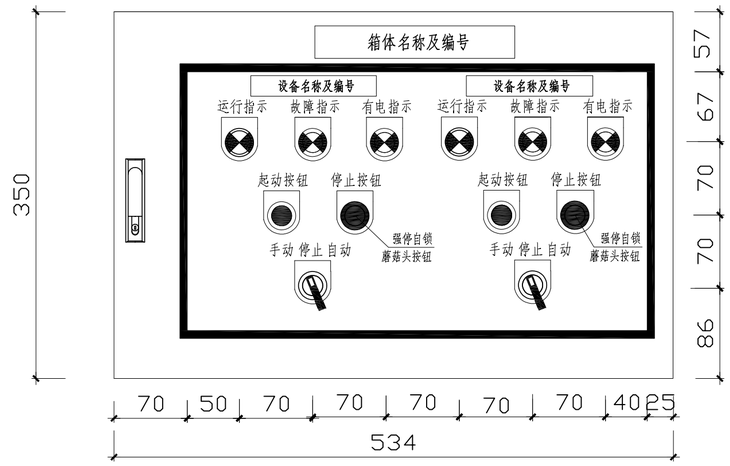
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号:A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号:B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司									
子项名称									图名	立杆式配电箱/控制箱安装大样图									
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施		
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉		专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-DY-02		

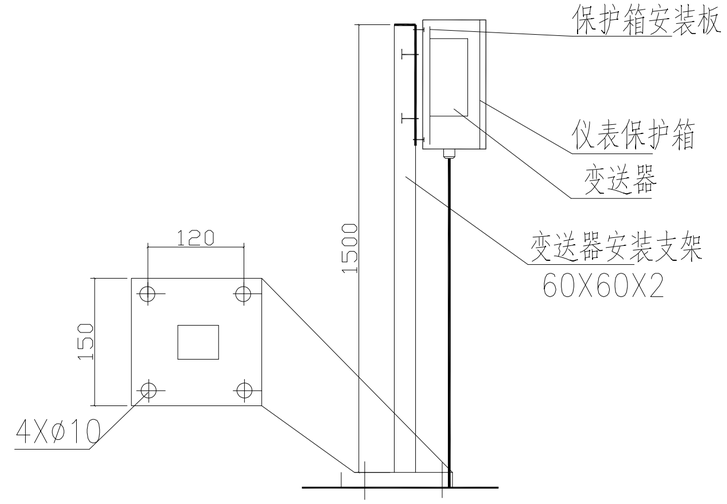
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



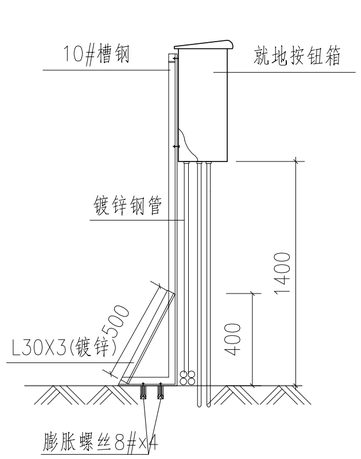
单电机控制板面

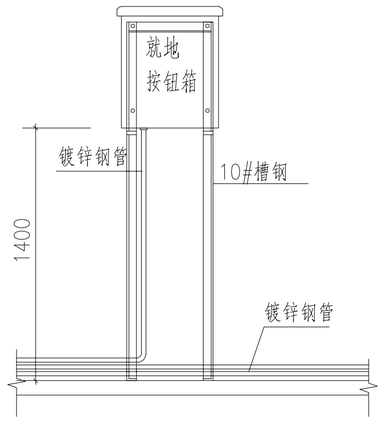


双电机控制板面



现场仪表箱安装示意图





注:1.支架均采用焊接?
2.现场控制箱安装尺寸以厂家生产为准?

说明:

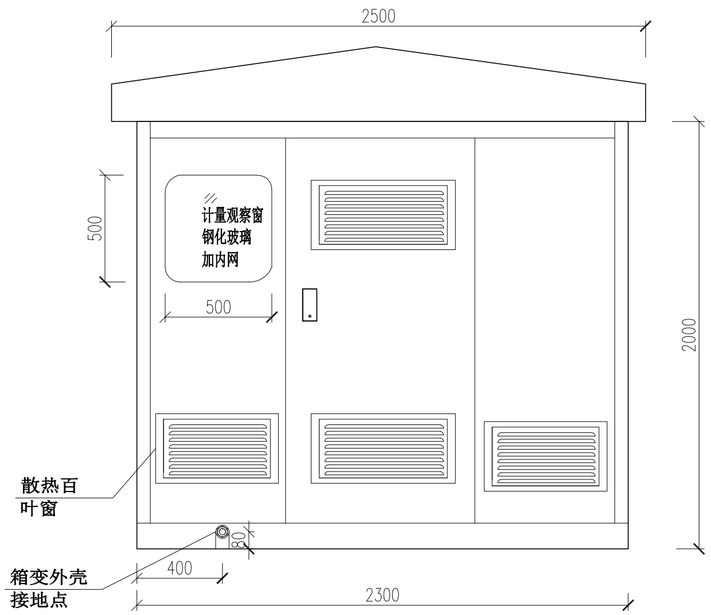
1.本图尺寸以毫米计，比例为1：25。
2.就地操作箱分为户内双门透视窗型和户外双门透视窗型，厚度为220mm，**户外防水型，防护等级IP55**。
3.材料：304不锈钢，喷塑板厚不小于1.5mm，配好元件安装底板及过线支架地螺钉。户外采用DN80，304不锈钢管喷塑制作支撑安装；户内挂墙安装或采用DN80,304不锈钢管喷塑制作支撑安装。
4.就地操作箱装防锈门锁(按压锁)，配齐相关配件，标签和名牌为塑料黑底白字。
5.下底面做进出线敲落孔。
6.箱体防护等级见就地操作箱列表。
7.泄露保护继电器安装在就地操作箱内。
8.就地操作箱内预留部分备用端子，用于潜水设备的电源转接线。
9.就地操作箱中"设备名称及编号"根据就地操作箱编号列表中的序号"由小至大"对应在箱体上，"从左至右、从上至下"排列。
10.本图尺寸仅供参考，具体以厂家深化设计后提供的尺寸为准。

会签栏

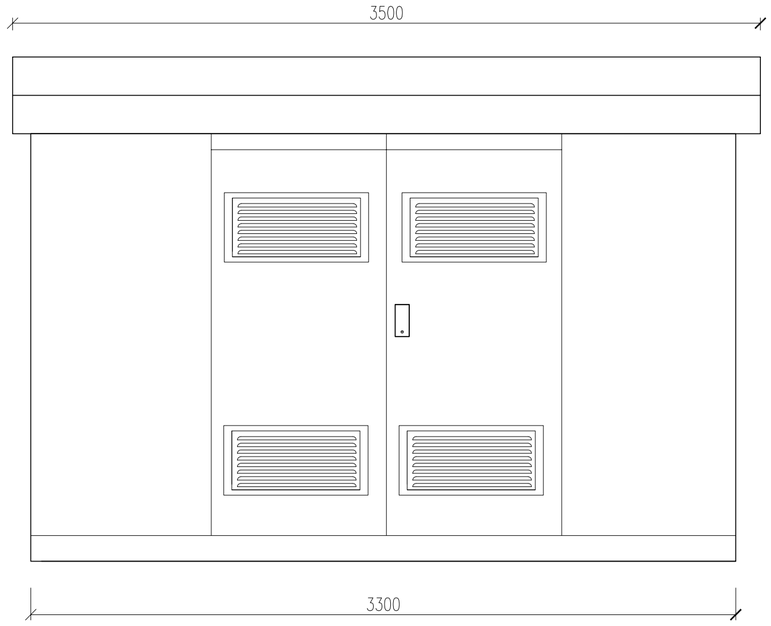
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑	
园通		电气		结构	
给水		仪控		岩土	
排水					
环境					

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司															
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739															
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司					
子项名称									图　名	现场操作箱、现场仪表箱大样图					
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设 计 号	25X1320	专　业	电气	图　别	电 施
审核人	周惠明	周惠明	校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	DQ-DY-03

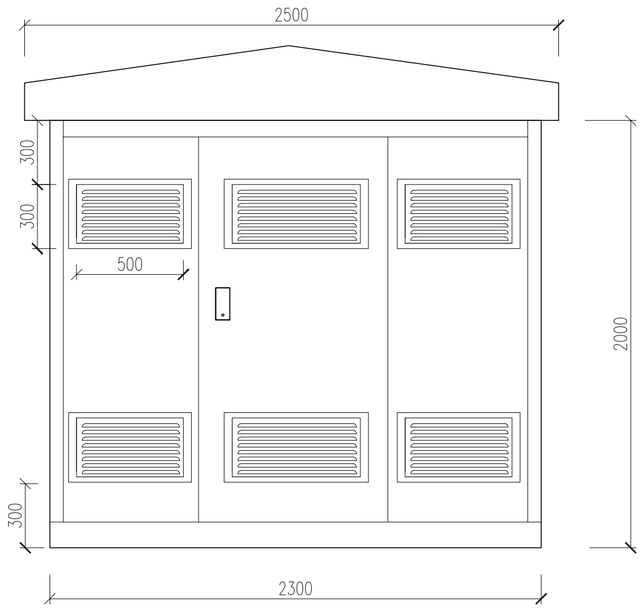
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



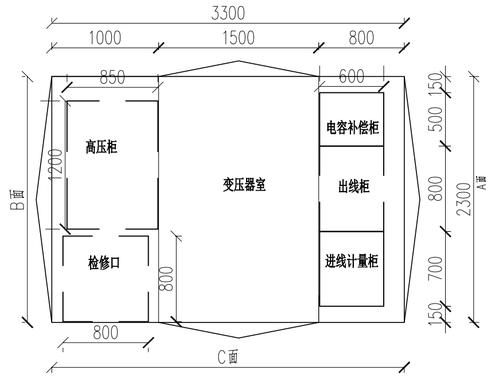
箱变A面立面图 1:25



箱变C面立面图 1:25



箱变B面立面图 1:25



100kVA-800kVA箱变平面图 1:50

说明：

1、箱式外壳采用不小于2mm的304不锈钢，或SMC（纤维增强型不饱和聚酯树脂材料）制成且不可燃；底板应采用304不锈钢制造，底架应采用槽钢。外壳防护等级要求不低于IP33D级。

2、箱体外壳要求形成自下而上的空气对流，进风口需设在箱门板下端，并加装可拆卸式的防尘过滤网，顶盖坡度不少于3°排水倾角，排气通道设在外壳檐边下面。

3、箱式变电站电站门锁为防水防盗型可加挂锁结构，门设有限位拉钩定位装置。

4、可根据实际情况适当调整检修口尺寸大小。

5、变压器室装设防护网，高度不应小于1800mm，网孔不应大于50x40mm。

6、本图通用于100kVA-800kVA预装式箱式变设备。

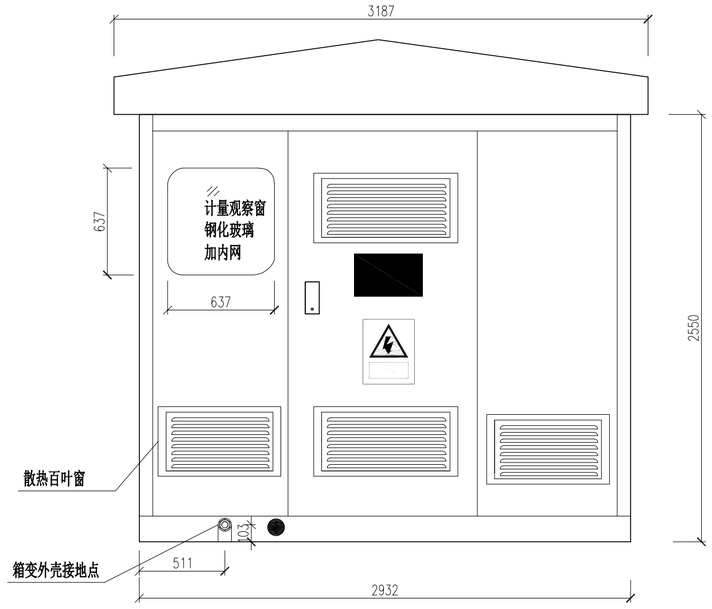
7、本图参考《南方电网公司配电网工程标准设计V2.1》做法。

会签

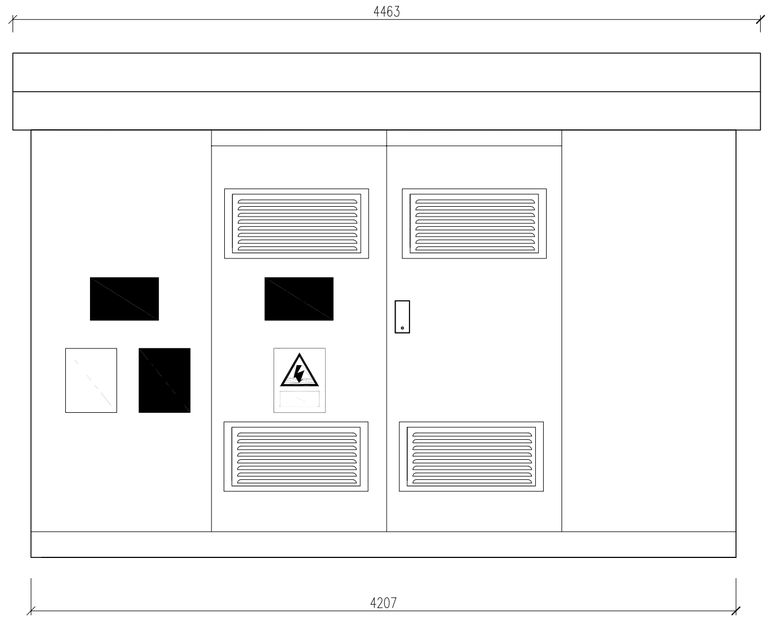
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑		给水	
园林		电气		结构		排水	
		仪控		岩土		环境	

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.																	
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739																	
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称								图　名	箱式变电站大样图(一)								
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	邱世坚	邱世坚	设 计 号	25X1320	专　业	电气	图　别	电 施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日　期	2026.02	图　号	DQ-DY-04

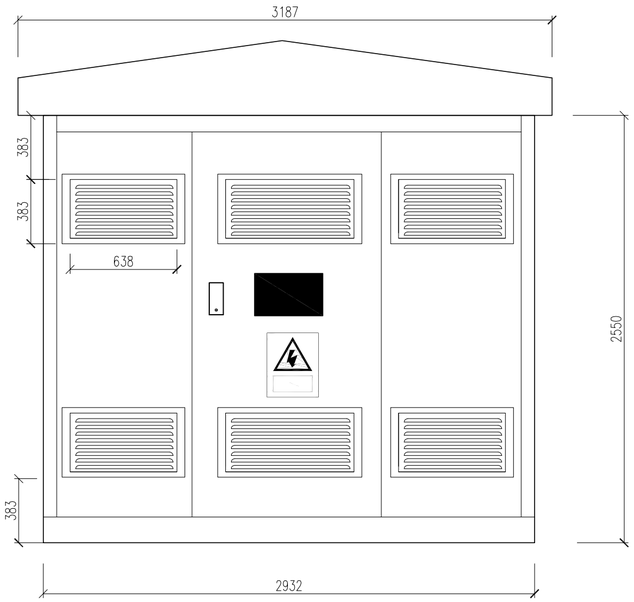
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



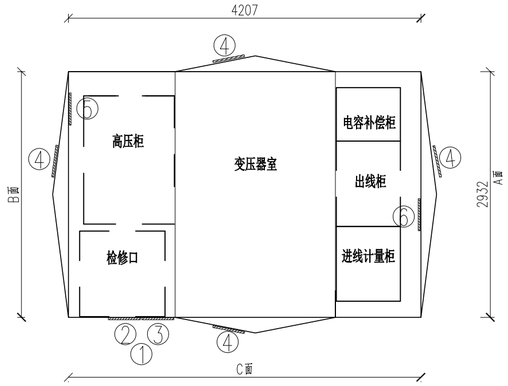
箱变A面立面图 1:25



箱变C面立面图 1:25



箱变B面立面图 1:25



100kVA-800kVA箱变平面图 1:50

序号	名称	单位	数量
1	箱变门牌	块	4
2	门口一带严禁停放车辆、堆放杂物等	块	2
3	"未经许可不得入内"标志牌	块	2
4	"止步高压危险"标志牌	块	4
5	10kV一次接线图	块	1
6	0.4kV一次接线图	块	1

说明：

1、本图通用于100kVA-800kVA预装式箱式变设备。

2、箱变外壳四周需悬挂安健环挂牌。

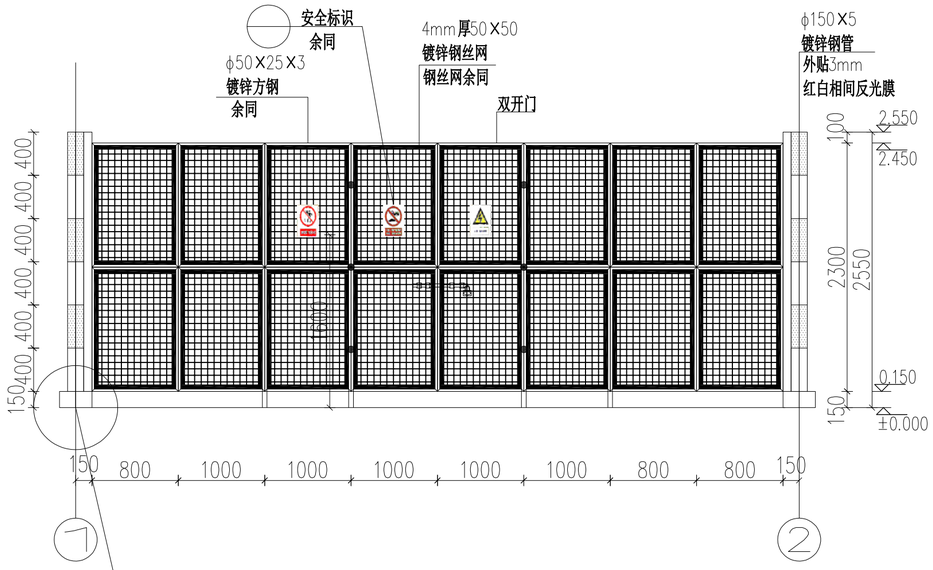
3、本图参考《南方电网公司配电网工程标准设计V2.1》做法。

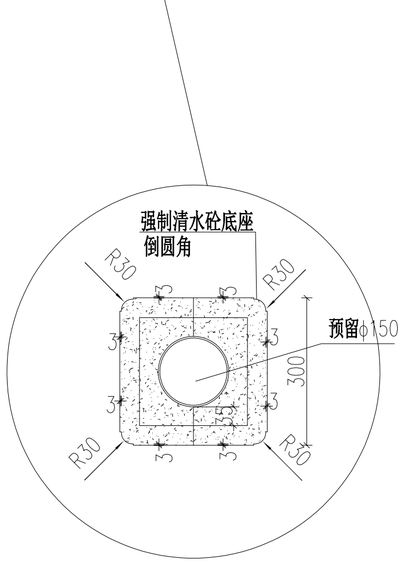
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
给水		景观		道路		建筑	
排水		园林		电气		结构	
环境				仪控		岩土	

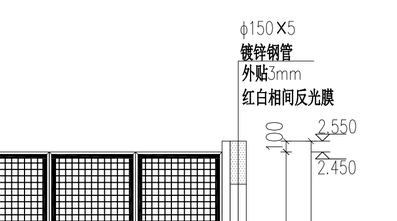
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.																
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739																
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）							建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称								图名	箱式变电站大样图(二)							
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-DY-05

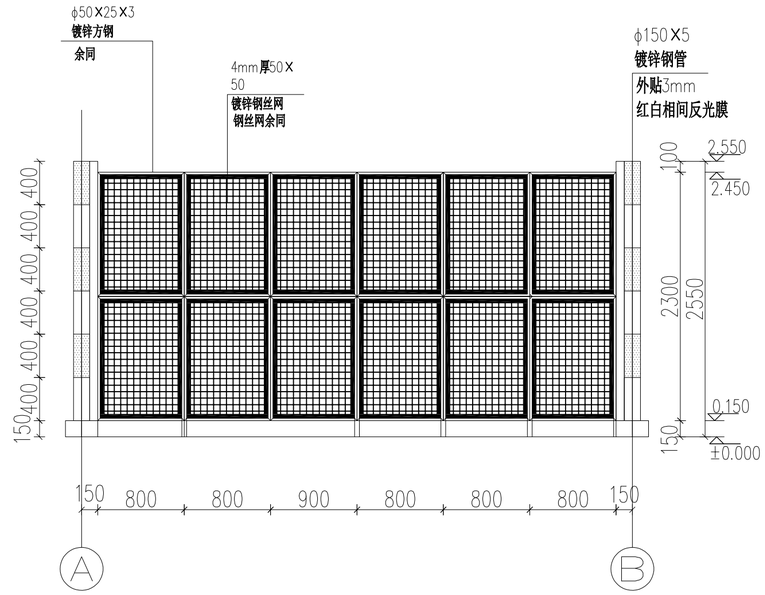
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

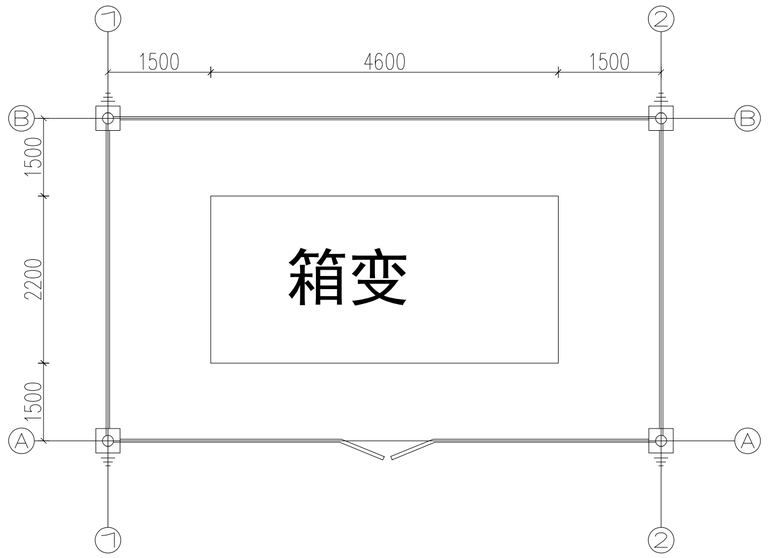






安全标识立面 1:10





预装箱式变电站围栏平面图

说明:

1.图中铁件均采用热镀锌防腐(热镀锌最小平均厚度105μm,现场焊接口镀锌破坏处统一采用冷喷锌处理(冷喷锌最小厚度120μm。),并外涂聚氨酯封闭面漆一道厚度不小于20μm。

2.箱变四周宜留有1.5米以上的操作通道并水平于箱变,条件受限时,箱变操作通道不小于1.5米,非操作通道不小0.8米。

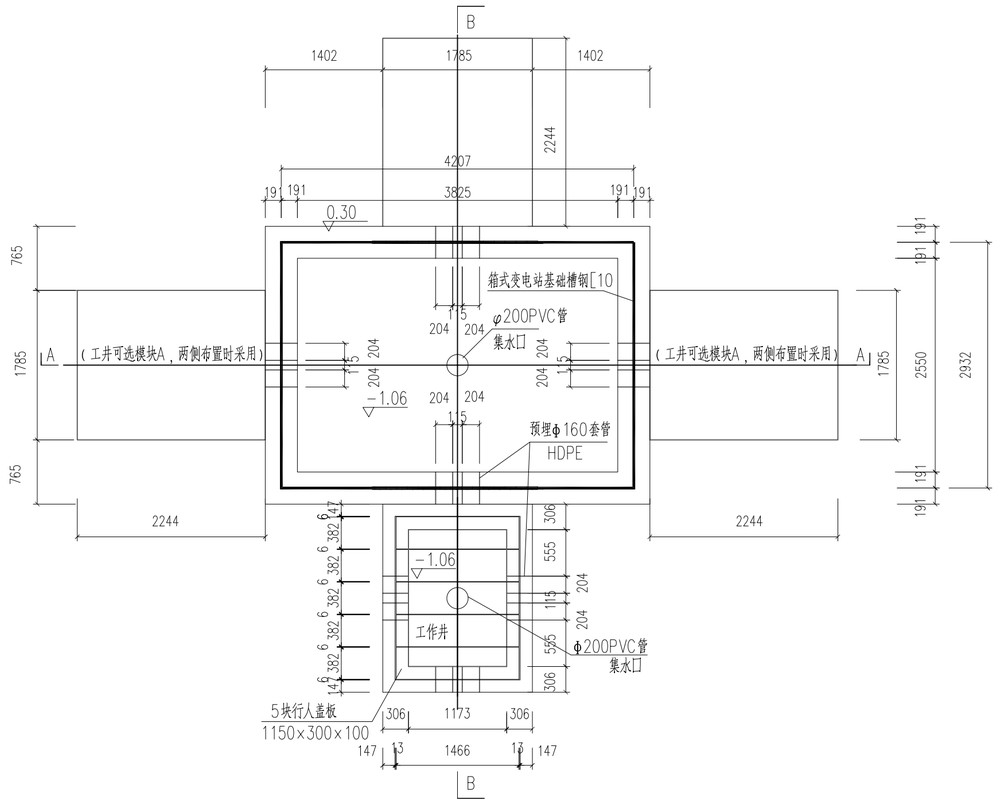
3.本图供参考,具体以供电局批复图纸为准。

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

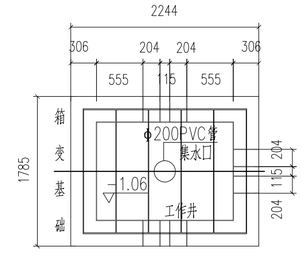
会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号: A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	箱式变电站大样图(三)							
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-DY-06

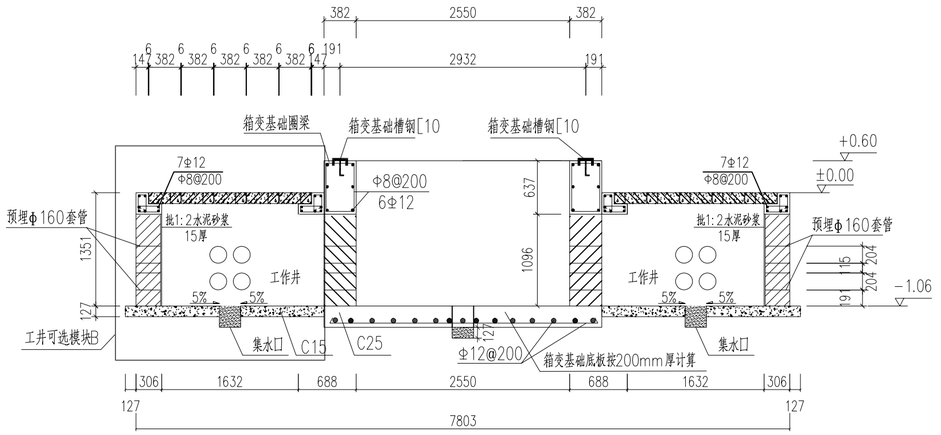
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有,未经许可,任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用.



基础平面图

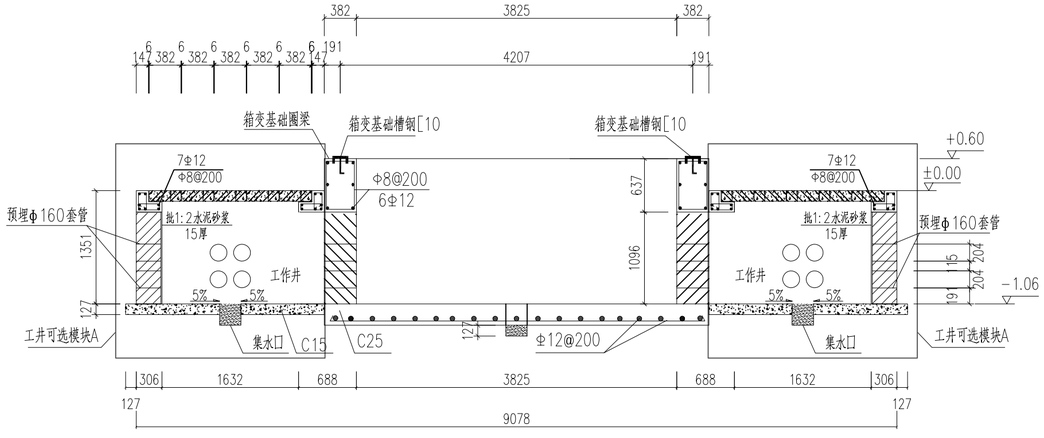


工井可选模块A



B-B剖面图

垂直井口时适用



A-A剖面图

两侧井口时适用

说明:

1.地基承载力特征值按fak≥120kPa设计。

2.土建基础预埋件尺寸参照G4层预装箱式变电站尺寸。

3.砌体采用MU20砖;M10水泥砂浆砌筑，并用1：2.5水泥砂浆抹15mm厚（掺3%防水粉）压实抹光。

4.混凝土等级：压梁、过梁为C25，垫层为C15。钢筋：HPB300级fy=270N/mm²；HRB335级fy=300N/mm²。

5.工作井的盖板为混凝土预制盖板，须增加防盗功能，本图电缆井口盖板参考电缆沟标准设计中六线沟盖板.。

6.地网接地电阻不大于4Ω。

7.图中直径10mm（含）以下钢筋选用HPB300级，直径12mm（含）以上钢筋选用HRB335级钢筋。

8.工作井处的预埋套管数量可根据具体项目实际接线方式进行预留,未用的管口进行封堵。

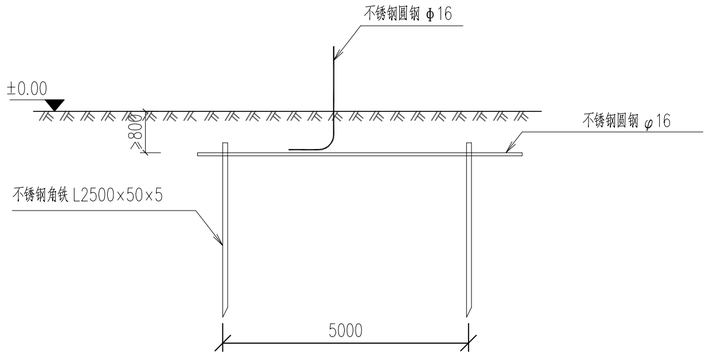
9.两侧井口除一个位置固定外，另外一个井口可根据需要在对侧或两侧中的一侧进行布置。

10. 基础大样仅供参考，具体由箱变供应商提供为准。

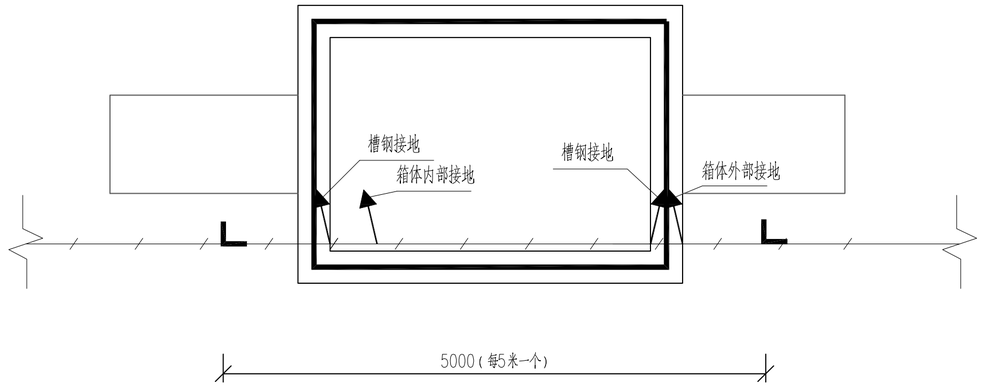
会签	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
	给水		建筑结构		道路电气		景观暖通	
	排水		岩土		仪控			
	环境							

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司 Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																
箱变围栏制作									项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）			建设单位	韶关市水务投资集团有限公司		
									子项名称				图名	箱式变电站基础图		
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-DY-07

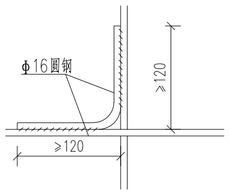
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



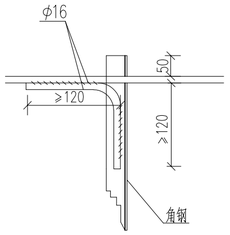
地极大样图

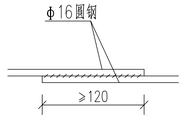


两侧井地网图 1:50

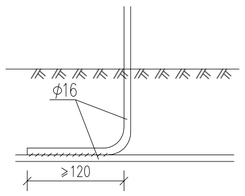


交叉处连接

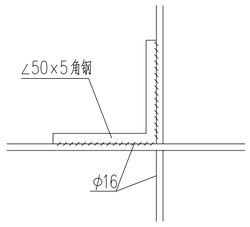




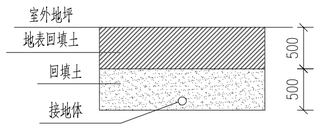
水平地极连接



引出支线连接



水平地极与垂直连接



接地沟施工图

材料表

符号	名称	规格	单位	数量	总重量（kg）	备注
L	角钢垂地极	∠2500×50×5，L=2.5M	条	6	56.5	不锈钢
//////	圆钢水平地极	φ16	米	30	62.5	不锈钢
——•	圆钢引出线	φ16	米	2	2.37	不锈钢

说明：

1、图中接地装置是人工直线形接地网，拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求，接地网埋深不宜小于0.8米。接地沟内回填砂质粘土，土壤电阻率小于100欧米，回填后需洒水分层夯实。

2、水平距离每5米接一个人工垂直接地体。

3、地网接地体按材料表中不锈钢钢材规格，水平接地体驳接点，水平面与垂地极连接点必需焊接，接口长度不得小于120毫米，焊接厚度不小于8毫米，驳接焊接确定无虚焊、漏焊后，驳接处需除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。

4、箱式变电站地网接地电阻要求不大于4欧，若达不到要求需加扩大地网范围，增加接地体。

5、接地线引上线需采用φ16不锈钢圆钢，预留不小于200mm长度引出地面。

6、箱体内侧须配置接地端子。

7、本图参考《南方电网公司配电网工程标准设计V2.1》做法。

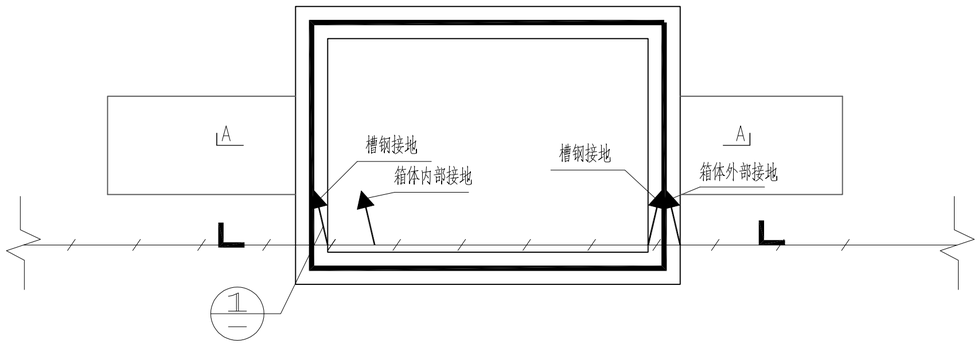
会签

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

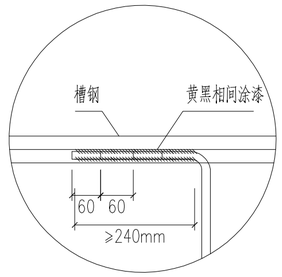
广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736，A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）					建设单位	韶关市水务投资集团有限公司								
子项名称						图名	箱式变电站接地大样图(一)								
审定人	郑宇祺		主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩		设计人	邱世坚		设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉		专业负责人	邱世坚		制图人	邱世坚		设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	DQ-DY-08

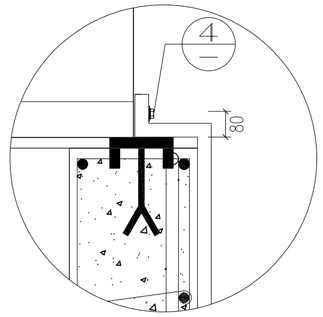
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



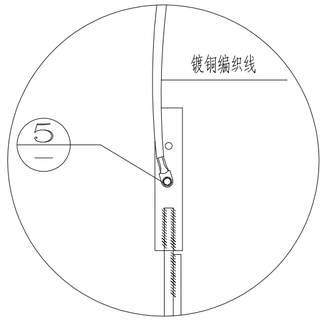
两侧井地网图 1:50



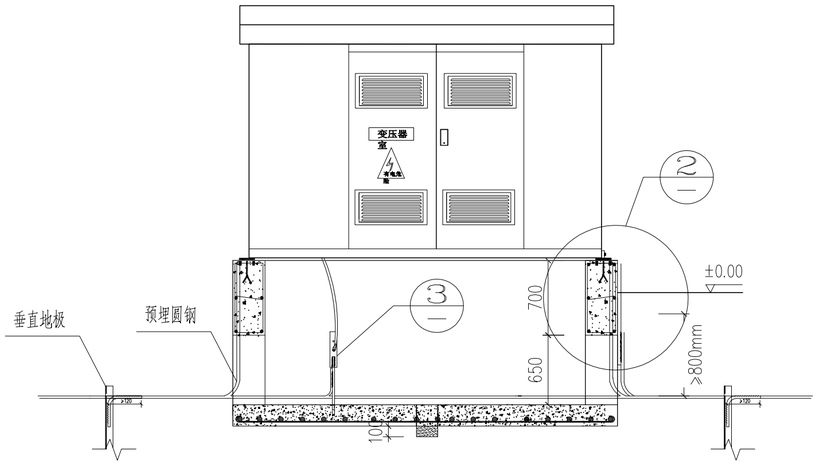
① 侧面放大图 1:10



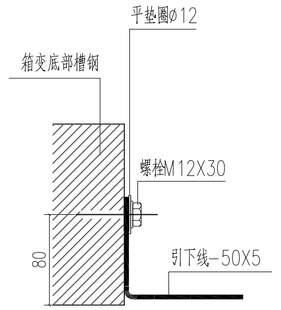
② 1:5



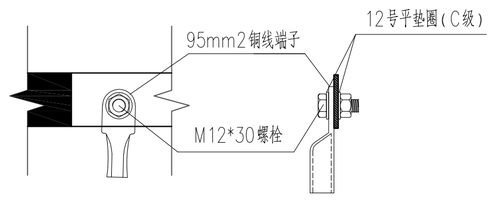
③ 铜线端子 1:5



A-A 剖面图 1:50



④ 箱变外壳接地带固定处 1:5



⑤ 铜线端子 1:5

材料表

名 称	规 格	单位	数量	备 注
铜线端子	95mm2	个	2	
螺栓	M12*30	个	2	精制镀铜
接地线	BVV-95	米	1.5	
平垫圈	φ12	个	2	精制镀铜
扁钢	50*5	米	1	镀铜

说明:

1、接地装置是人工直线形接地网，拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求，接地网埋深不宜小于0.8米。接地沟内回填砂质粘土，土壤电阻率小于100欧米，回填后需洒水分层夯实。

2、地网接地体按材料表中不锈钢钢材规格，水平接地体驳接点，水平面与垂地极连接点必需焊接，接口长度不得小于120毫米，焊接厚度不小于8毫米，驳接焊接确定无虚焊、漏焊后，驳接处需除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。

3、箱式变电站地网接地电阻要求不大于4欧，若达不到要求需加扩大地网范围，增加接地体。

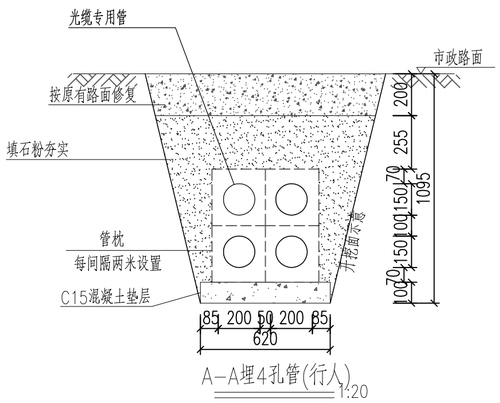
4、接地线引上线需采用φ16不锈钢圆钢，预留不小于200mm长度引出地面。

5、本图参考《南方电网公司配电网工程标准设计V2.1》做法。

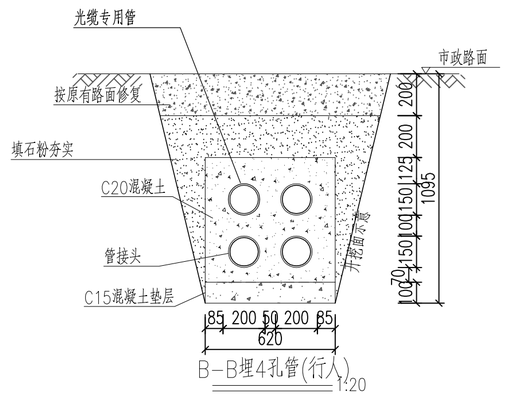
专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑结构		给水排水	
园通		电气		岩土		环境	
会签							

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司																	
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739																	
项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）									建设单位	韶关市水务投资集团有限公司						
子项名称										图 名	箱式变电站接地大样图(二)						
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设 计 号	25X1320	专 业	电气	图 别	电 施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日 期	2026.02	图 号	DQ-DY-09

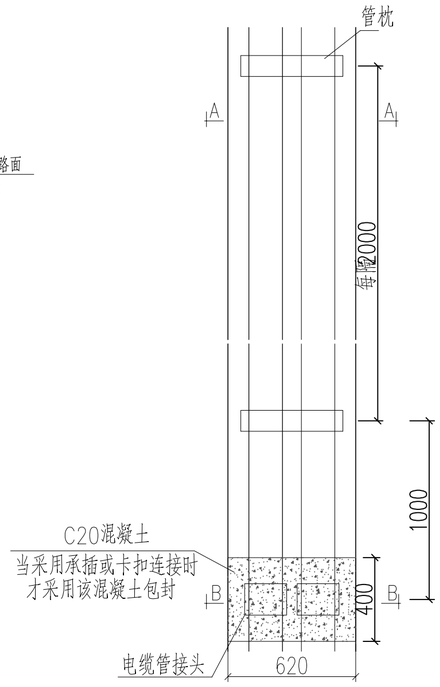
图纸版权属广东省建筑设计研究院集团股份有限公司所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



A—A埋4孔管(行人)
1:20



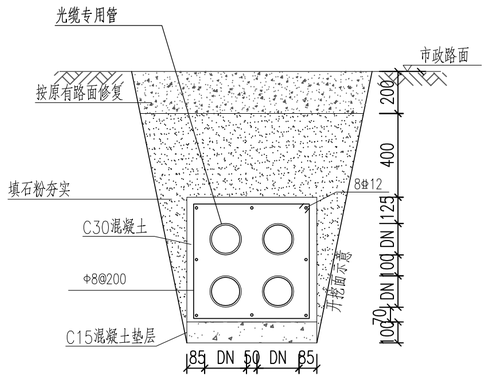
B—B埋4孔管(行人)
1:20



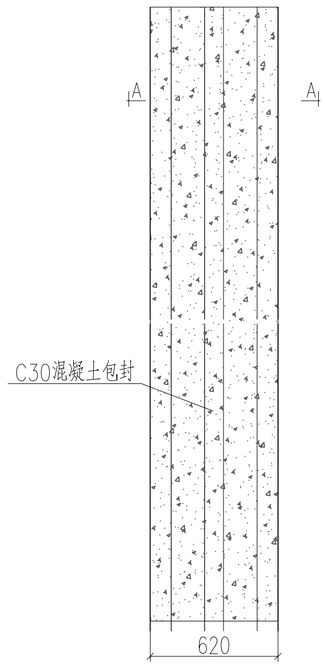
平面图
1:20

排管(人行道下)敷设大样图

说明:
1、开挖时按剖面要求放坡,在电缆沟开挖至足够深度后,把沟底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。
2、铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
3、电缆管必须保持平直,采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定,施工中防止水泥及砂石漏入管中,覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
4、建议使用单条管长度6米。电缆管廊中的光缆专用管,宜采用蓝色且具备阻燃功能,须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。空置电缆管应用实心管塞塞住。
5、排管直线段每隔50米设电缆工作井;光缆盘留井约200~250米设置1座。
6、在人行道或行车路面,沿电缆走向每隔10m设置一个不锈钢电缆标志牌;泥土地面或绿化带,沿电缆走向每隔20m设置一个水泥电缆标志桩。
7、本图按路面自行修复设计,若路面为市政修复则需回填至与路面平齐。
8、垫层地基土的容许承载力≤80kN/m2时,垫层需做加固处理。
9、管枕可采用现场砌砖或捣制C25混凝土,也可选用复合材料构件或预制混凝土构件。
10、本图基于南网 CSG(GZ)-10D-PR2X2-01 细化。



A—A埋4孔管(行车)
1:20



平面图
1:20

排管(车行道下)敷设大样图

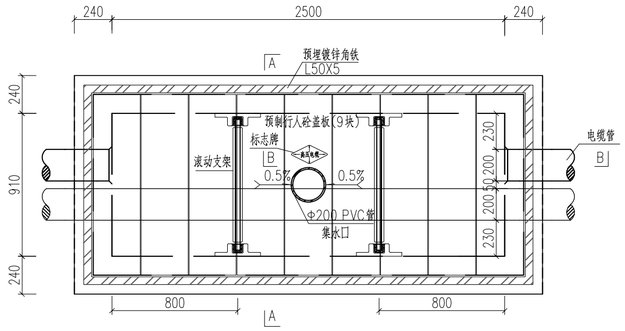
说明:
1、开挖时按剖面要求放坡,在电缆沟开挖至足够深度后,把沟底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。
2、铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
3、电缆管必须保持平直,采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定,施工中防止水泥及砂石漏入管中,覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
4、建议使用单条管长度6米。电缆管廊中的光缆专用管,宜采用蓝色且具备阻燃功能,须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。空置电缆管应用实心管塞塞住。
5、排管直线段每隔50米设电缆工作井;光缆盘留井约200~250米设置1座。
6、在人行道或行车路面,沿电缆走向每隔10m设置一个不锈钢电缆标志牌;泥土地面或绿化带,沿电缆走向每隔20m设置一个水泥电缆标志桩。
7、本图按路面自行修复设计,若路面为市政修复则需回填至与路面平齐。
8、垫层地基土的容许承载力≤80kN/m2时,垫层需做加固处理。
9、管枕可采用现场砌砖或捣制C25混凝土,也可选用复合材料构件或预制混凝土构件。
10、管枕每隔2m布置一道。待排管敷设完毕后,采用C30钢筋混凝土全程包封。
11、本图基于南网 CSG(GZ)-10D-PC2X2-01 细化。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑		水	
园建		电气		结构		水	
		仪控		岩土		环境	

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司															
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd. 工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739 工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739								项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目(一期)(第二批次)				建设单位	韶关市水务投资集团有限公司	
								子项名称					图名	室外高压管线敷设大样图	
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇 董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别 电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号 D(DY)-10

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



电缆排管直线井平面图

说明：

1.井内设置 200PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。

2.施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复，恢复后高度应与市政路面标高一致。

3.井盖板设置电缆标志牌。

4.各层电缆之间宜用滚动支架作为电缆支承。

5.剖断面图详见图纸CSG-GG10-GL(1)-032。

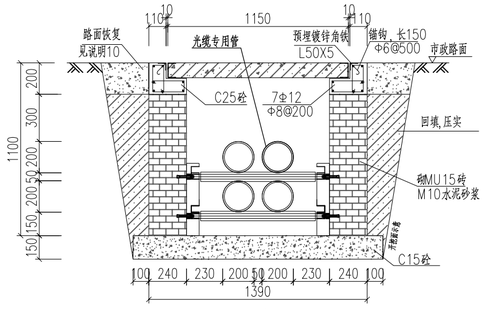
6.盖板详见图纸CSG-GG10-GL(1)-306。

7.本图中盖板须增加防盗功能。

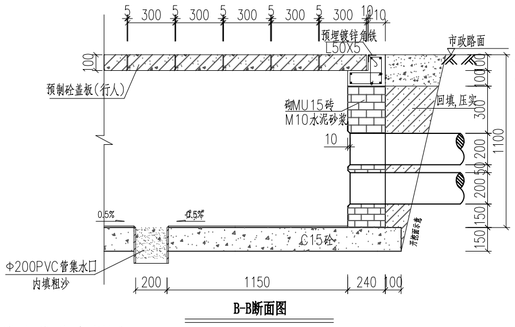
8.本图基于甫网 CSG-10D-PR2X2-ZX-01 细化。

9.通往封闭井、顶管、桥箱、箱变基础、户外开关箱基础、配电房的电缆保护管须采用专用的电缆管道封堵装置进行封堵，大样图详见CSG-GG10-GL(1)-326。

10.电缆中间接头须采用专用的防爆盒进行保护。



A-A剖面图



B-B断面图

说明：

1.钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。

2.浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。

3.开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。

4.本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。

5.滚动电缆支架详见图CSG-GG10-GL(1)-055。

6.光缆专用管宜采用蓝色且具备阻燃功能，须将其设置于靠近建筑物一侧的最上层并与其他电力管区分。

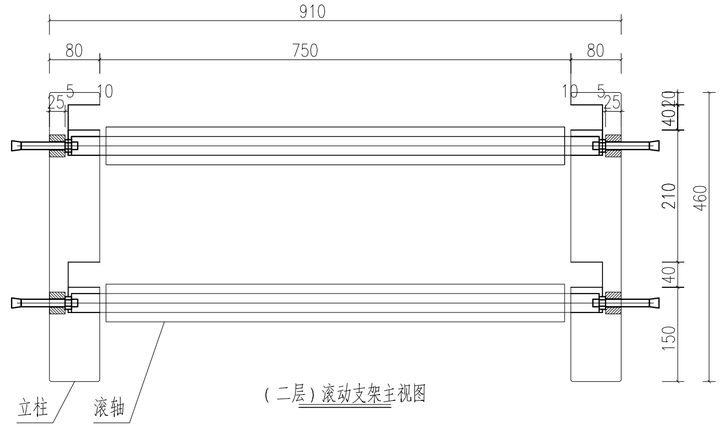
7.排管管井内靠建筑物一侧最上层的支架为光缆敷设专用支架，颜色宜采用蓝色并与其它支架相区分，材质及尺寸同其它支架。

8.井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。

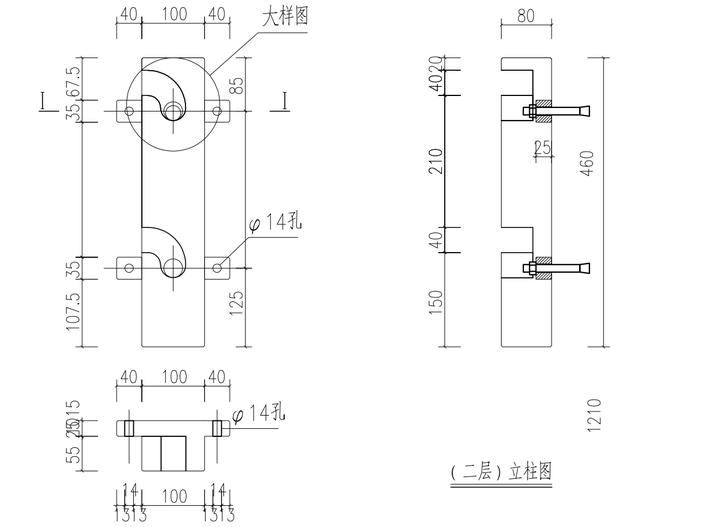
9.本图基于甫网 CSG-10D-PR2X2-ZX-02 细化。

10.按道路管理单位要求修复。

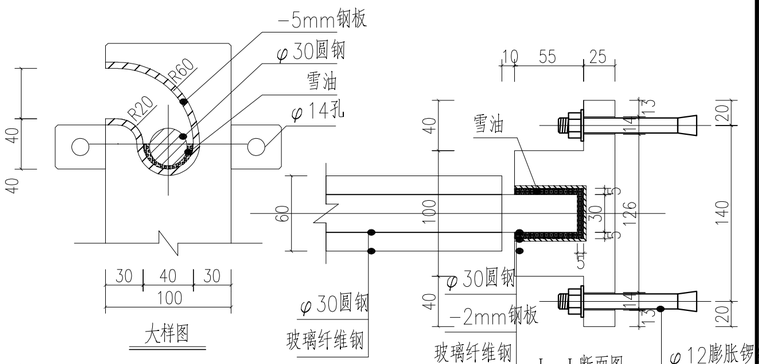
室外高压电缆直线井大样图



（二层）滚动支架主视图



（二层）立柱图



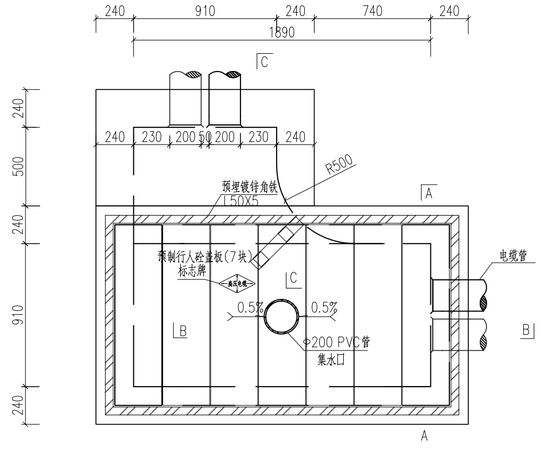
支架大样图

说明：

1.采用玻璃纤维钢滚动支架。

2.主要采用绝缘玻璃纤维钢或MSC材料制造。

3.滚动支架由立柱和滚轴两部分组成。在电缆敷设时需在滚动轴转动位处加雪油作润滑。



电缆排管转角井平面图

说明：

1.井内设置 200PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。

2.施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复，恢复后高度应与市政路面标高一致。

3.井盖板设置电缆标志牌。

4.各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。

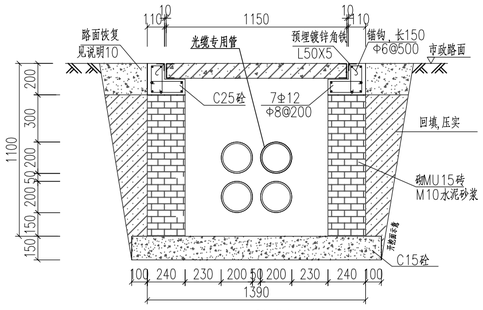
5.剖断面图详见图纸CSG-GG10-GL(1)-034。

6.盖板详见图纸CSG-GG10-GL(1)-306。

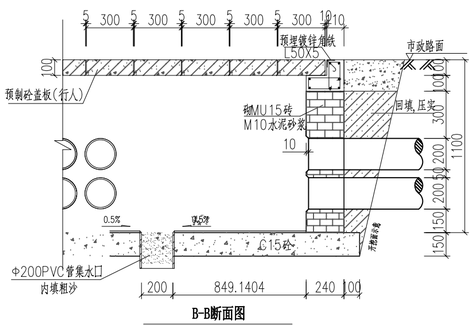
7.本图中盖板须增加防盗功能。

8.本图基于甫网 CSG-10D-PR2X2-ZJ-01 细化。

9.通往封闭井、顶管、桥箱、箱变基础、户外开关箱基础、配电房的电缆保护管须采用专用的电缆管道封堵装置进行封堵，大样图详见CSG-GG10-GL(1)-326。

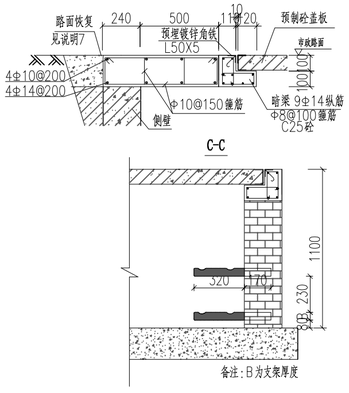


A-A剖面图



B-B断面图

室外高压电缆转角井大样图



支架布置图

说明：

1.钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋砼结构施工钢筋排布规则与构造图》06G901-1。

2.浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。

3.开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在井坑开挖至足够深度后，把坑底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实，夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。

4.当实际工程中通道宽度不能满足时，管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。

5.本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计，施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。

6.一托二线复合材料电缆支架详见图CSG-GG10-GL(1)-296。

7.井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。

8.本图基于甫网 CSG-10D-PR2X2-ZJ-02 细化。

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
景观		道路		建筑		水	
园林		电气		结构		水	
		仪控		岩土		环境	

会签

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.
工程设计资质甲级证书号：A244013736、A144013739
工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739

项目名称	韶关市主城区地下排水管网提质升级项目（一期）（第二批次）								建设单位	韶关市水务投资集团有限公司							
子项名称									图名	室外高压电缆井大样图							
审定人	郑宇祺	郑宇祺	主持人			项目负责人	初振宇	董倩倩	设计人	邱世坚	邱世坚	设计号	25X1320	专业	电气	图别	电施
审核人	周惠明		校对人	褚晓辉	褚晓辉	专业负责人	邱世坚	邱世坚	制图人	邱世坚	邱世坚	设计阶段	施工图设计	日期	2026.02	图号	D(DY)-11

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