

浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目 (园区内道路工程)

施 工 图 设 计

第一册 共一册

韶关市规划市政设计研究院有限公司

二零二六年二月

项目名称：浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

设计单位：韶关市规划市政设计研究院有限公司

工程设计资质证书等级： 乙 级

工程设计资质证书编号： A244001616



工程设计成果专用章：

时间：2026 年 02 月

项目审定：	袁建文		给排水设计高级工程师
项目审核：	谷 亮		市政路桥设计高级工程师
	朱 涛		给排水设计高级工程师
项目校对：	李劲松		市政路桥设计高级工程师
	徐小红		给排水设计高级工程师
项目负责人：	谷 亮		市政路桥设计高级工程师
专业负责人：	曾轶众		市政路桥设计高级工程师
	江伟标		给排水工程师
项目组成员：	赵 渊		市政路桥设计工程师
	张嘉楠		市政路桥设计助理工程师
	曾轶众		市政路桥设计高级工程师
	徐小红		给排水设计高级工程师
	江伟标		给排水设计工程师
	朱啟华		给排水设计工程师

目 录

工程名称： 浙江产业园(梨市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

序 号	图 表 名 称	图 表 号	页 数	备 注
1	目 录		1	
2	第一篇 道路工程			
3	道路工程设计说明		11	
4	道路总平面设计图	DL-01	1	
5	道路平面设计图	DL-02	7	
6	逐桩坐标表	DL-03	2	
7	道路平曲线表	DL-04	1	
8	纵断面设计图	DL-05	5	
9	竖曲线表	DL-06	1	
10	道路标准横断面设计图	DL-07	5	
11	一般路基设计图	DL-08	1	
12	路基横断面设计图	DL-09	1	
13	土石方总量计算表	DL-10	7	
14	道路结构层设计图	DL-11	1	
15	新旧沥青路面相接大样图	DL-12	1	
16	人行道铺装设计图	DL-13	1	
17	无障碍设计图	DL-14	2	
18	树池设计大样图	DL-15	2	
19	道路特殊路基处理大样图	DL-16	2	
20	道路特殊路基处理工程数量表	DL-17	1	
21	道路超高方式图	DL-18	1	
22	道路工程数量表	DL-19	1	
23	第二篇 交通工程			
24	交通工程设计说明		4	
25	交通总平面图	JT-01	1	
26	交通工程数量表	JT-02	1	
27	交通平面设计图	JT-03	7	
28	交通标准横断面图	JT-04	1	
29	标线设计大样图	JT-05	2	
30	标志版面设计图	JT-06	2	
31	单柱式标志结构设计图	JT-07	2	
32	悬臂式标志结构设计图	JT-08	4	

阶段： 施工图

第 1 页 共 2 页

序 号	图 表 名 称	图 表 号	页 数	备 注
33	第三篇 给排水工程			
34	给排水工程设计说明	JPS-01	4	
35	综合管线标准横断面图	JPS-02	1	
36	给水总平面图	JPS-03	1	
37	雨水总平面图	JPS-04	1	
38	污水总平面图	JPS-05	1	
39	给水平面图	JPS-06	7	
40	给水纵断面图	JPS-07	6	
41	雨水平面图	JPS-08	7	
42	雨水纵断面图	JPS-09	6	
43	污水平面图	JPS-10	7	
44	污水纵断面图	JPS-11	6	
45	节点大样图	JPS-12	2	
46	给排水节点一览表	JPS-13	3	
47	主要工程数量表	JPS-14	3	
48	管道基础敷设详图	JPS-15	2	
49	检查井防坠网大样图	JPS-16	1	
50	检查井与管道连接大样详图	JPS-17	1	
51	闸板井大样图	JPS-18	2	
52	第四篇 电气工程			
53	电气工程设计说明	DQ-01	2	
54	综合管线标准横断面图	DQ-02	1	
55	电气总平面图	DQ-03	1	
56	电气平面图	DQ-04	7	
57	主要工程数量表	DQ-05	1	
58	10m单臂路灯大样	DQ-06	1	
59	12m三头路灯大样	DQ-07	1	
60	路灯基础图	DQ-08	1	
61	电缆敷设大样图	DQ-09	1	
62	电缆进灯杆线路图	DQ-10	1	
63	电力过路接线井大样图	DQ-11	1	
64	检修手孔井大样图	DQ-12	1	

目 录

工程名称： 涪江产业园(梨市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

序 号	图 表 名 称	图 表 号	页 数	备 注
1	电缆防盗保护大样图	DQ-13	1	
2	箱式变压器一次接线原理图	DQ-14	1	
3	配电控制箱系统图	DQ-15	1	
4	配电控制箱接线原理图	DQ-16	1	
5	配电控制箱大样图	DQ-17	1	
6	配电控制箱基础安装图	DQ-18	1	
7	配电控制柜接线井大样图	DQ-19	1	
8	第五篇 电力工程			
9	电力工程设计说明	ZD-01	1	
10	综合管线标准横断面图	ZD-02	1	
11	电力总平面图	ZD-03	1	
12	电力平面图	ZD-04	7	
13	主要工程数量表	ZD-05	1	
14	电力电缆排管敷设图	ZD-06	3	
15	电力排管直线井大样图	ZD-07	4	
16	电力排管三通井大样图	ZD-08	4	
17	电力排管四通井大样图	ZD-09	2	
18	复合材料电缆支架图	ZD-10	2	
19	电力排管井盖板配筋图	ZD-11	3	
20	盖板起盖孔及型钢包边做法大样图	ZD-12	1	
21	电缆标志牌及标志桩大样图	ZD-13	1	
22	10KV电缆井接地大样图	ZD-14	1	
23	电缆沟防火墙大样图	ZD-15	1	
24	第六篇 通信工程			
25	通信工程设计说明	TX-01	1	
26	综合管线标准横断面图	TX-02	1	
27	通信总平面图	TX-03	1	
28	通信平面图	TX-04	7	
29	主要工程数量表	TX-05	1	
30	通信电缆排管敷设图	TX-06	1	
31				
32				

阶段： 施工图

第 2 页 共 2 页

序 号	图 表 名 称	图 表 号	页 数	备 注
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				

第一篇 道路工程

道路工程设计说明书

一、概述

1.1 工程概况

工程名称：浣江产业园(犁市片区)基础设施建设项目。本项目位于韶关市中心城区西北部，犁市镇西部，产业园（犁市片区）内共包括两条道路。其中，1号路起点接现状省道S248，绕园区终点至省道S248，全长约1009.794m，道路宽15m，双向两车道，全线共设置三处平曲线；2号路起点接现状省道S248，终点至1号路，全长225.456m，道路宽15m，双向两车道，全线为直线段。1、2号路均为园区内部道路，道路均参照城市次干路标准设计，设计时速均为30km/h。本项目道路设计范围内路基填土由厂区土方工程一期同步完成

本项目道路工程建设内容主要有路基工程、路面工程、人行道工程等。

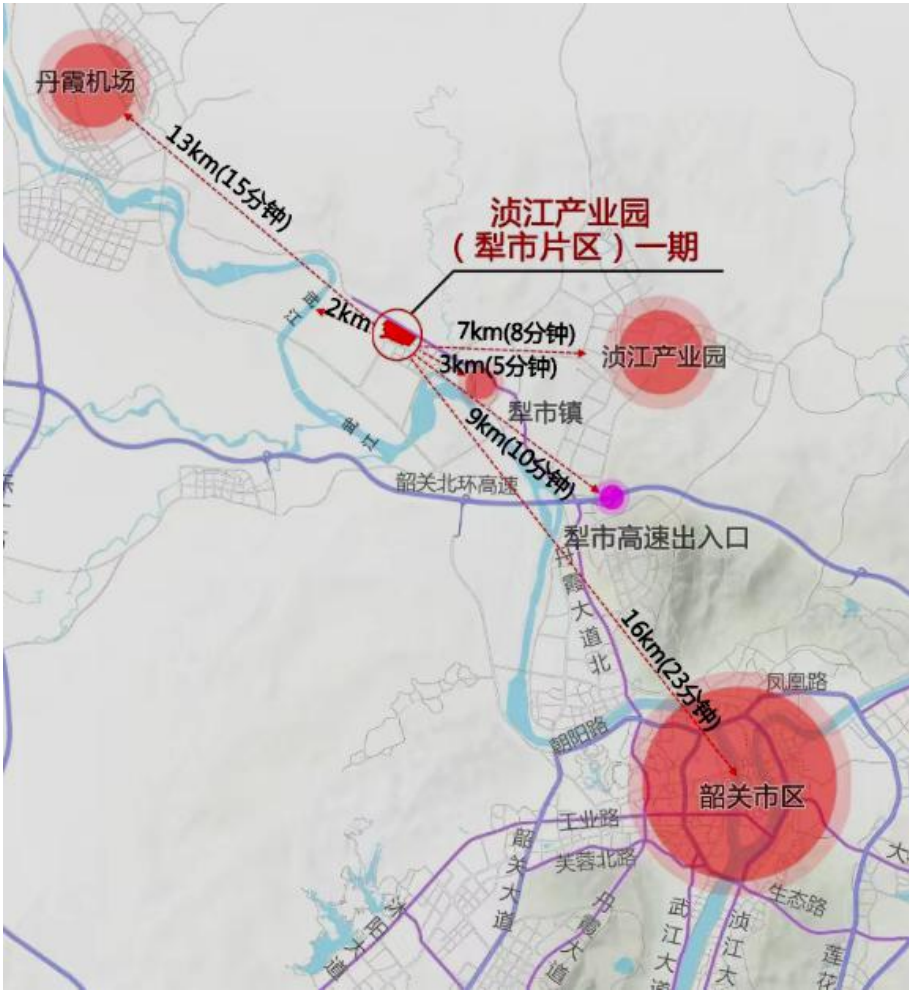


图 1-1 项目地理位置图



图 1-1 项目总平面图

1.2 设计规范及标准

1. 《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 修订版）；
2. 《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）；
3. 《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）；
4. 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）；
5. 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）；
6. 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）
7. 《城市道路交通标志和标线设置》（GB51038-2015）；
8. 《城市道路交通设施设计规范》（GB50688-2011）（2019 修订版）；
9. 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 年版）；
10. 《无障碍设计规范》（GB50763-2012）；

11. 《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019-2021）；
12. 《道路工程制图标准》(GBJ50162-1992)；
13. 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2025 年版）（住房和城乡建设部文件[建质【2025】38 号]）；
14. 《工程建设标准强制性条文:城镇建设部分》
- 施工时，如有新的规范、规程颁布实施，则应按新的规范、规程执行。

1.3 技术标准

本项目 1、2 号路均为园区内部道路，设计标准参照城市次干路标准。

序号	指标名称	单位	标准值	采用值	采用值
				1 号路	2 号路
1	道路类别	—	城市次干路		
2	路基宽度	m	/	15	15
4	设计速度	km/h	50、40、30	30	30
5	行车道宽度	m	≥3.25	4.0	4.0
6	非机动车道宽度	m	≥1	无	无
7	人行道宽度	m	≥2	3.5	3.5
8	路缘带	m	≥0.25	0.5	0.5
9	平曲线最小半径	m	150（不设超高）	40	全段为直线
		m	40（最小半径）		
10	缓和曲线最小长度	m	20	无	无
11	最小纵坡	%	0.3	0.327	1.66
12	最大纵坡	%	7	2.909	1.66
13	路面设计轴载标准	—	双轮组单轴载 100KN	双轮组单轴载 100KN	
14	设计地震动峰值加速度	—	0.05g	0.05g	
15	停车视距	m	30	≥35	

二、自然地理情况

2.1 沿线地形、气象、水文、地质等自然条件

2.1.1 地形、地貌

韶关市地处南岭山脉南部，全境在大地构造上处于华夏活化陆台的湘粤褶皱带。勘察

场地位于韶关市韶关市中心城区西北部，犁市镇西部，现状标高为 64.07~92.87m，最大高差约为 28.80m。

2.1.2 气象和水文情况

韶关市一年四季均受季风影响，冬季盛行东北季风，夏季盛行西南和东南季风。四季特点为春季阴雨连绵，秋季降水偏少，冬季寒冷，夏季偏热。年平均气温 18.8° C~21.6° C，最冷月份（1 月）平均气温 8° C~11° C，最热月份（7 月）平均气温 28° C~29° C，冬季各地气温自北向南递增，夏季各地气温较接近。雨量充沛，年均降雨 1400~2400 毫米，3~8 月为雨季，9~2 月为旱季。日平均温度在 10° C 以上的太阳辐射占全年辐射总量的 90%。全年无霜期 310 天左右，年日照时间 1473~1925 小时，北部山区冬季有雪。

工程所在地气象灾害主要有热带气旋、暴雨，次为洪涝、干旱、寒潮、低温阴雨和强对流等。暴雨或干旱将造成本区地表水位、地下水位升降变化较明显，改变评估区地质环境条件。

2.1.3 地质构造

韶关市地处南岭山脉南部。全境在地质上处于华夏活化陆台的湘粤褶皱带。岩石以红色砂砾岩、灰岩、变质岩、花岗岩和石灰岩为主。在地质历史上是间歇上升区，流水侵蚀作用强烈，造成峡谷众多、山地陡峻以及发育成各级夷平面。地貌独特，以山地丘陵为主。自北向南明显分布大体平行的三列弧形山系：蔚岭、大庾岭山系，石人嶂山系，青云山山系。其间分布两行河谷盆地，包括南雄盆地、仁化董塘盆地、坪石盆地、乐昌盆地、韶关盆地和翁源盆地。根据区域地质资料，结合本次勘察结果，拟建场地内未发现断裂构造通过。

勘察场地内主要被第四系土层覆盖，按地质成因主要分为第四系坡残积层，下伏石炭系灰岩。

2.1.4 地层岩性

根据 170 个钻孔揭露所取得的地质资料，经综合整理，将场地岩土层自上而下划分为：人工填土(Q4ml)、冲积层(Qal)、石炭系(C)等三大类，现分述如下：

（一）人工填土层(Q4ml):岩土层编号 1

土性为素填土，呈灰褐色等色，湿，呈松散状，主要由粘性土及碎石块组成，堆填时间大于 5 年，为附近场地建设时任意堆填，雨后现场无陷坑、裂缝，无湿陷性。该层取样 14 组，其主要物理力学性质指标平均值为:ω=30.7%，eo=0.951，a1-2=0.43MPa-1，Es=4.52MPa，C=13.8kPa，φ=10.4°。该层在场地中 170 个钻孔有 169 个孔揭露，层

厚度 0.20(ZK23) ～2.30m(LK34), 平均厚度 0.65m, 顶面标高 64.27(ZK104)～82.83m(ZK7)。

（二）冲积层(Qal): 岩土层编号 2

土性为粉质粘土，灰褐色、灰色，湿，可塑，粘性较好。该层取土样 70 组，其主要物理力学性质指标平均值为： $\omega = 26.2\%$ ， $e_o = 0.807$ ， $a_{1-2} = 0.30\text{MPa}^{-1}$ ， $E_s = 6.11\text{MPa}$ ， $C = 26.3\text{kPa}$ ， $\phi = 16.8^\circ$ 。标贯试验 375 次，实测击数 $N' = 6 \sim 11$ 击，平均 7.4 击，标准值为 7.4 击。推荐地基承载力特征值 f_{ak} 取 160kPa 。

该层在场地中 170 个钻孔均有揭露，层厚度 4.30(LK27)～16.70m(LK1)，平均厚度 7.89m，顶面标高 63.47(ZK104)～82.43m(ZK7)。

（三）石炭系(C)

岩性为炭质灰岩，本次只揭露了中风化岩带，现分述如下：。

1、中风化岩带：岩土层编号 3-2

灰色、灰黑色，隐晶质结构，层状构造，裂隙发育，岩芯呈块状、少量柱状，岩质较硬，少数岩芯侧面见溶蚀现象（溶孔或小溶槽）。取 10 组中风化岩岩样，测得岩石饱和单轴极限抗压强度组值 $12.6 \sim 23.1\text{MPa}$ ，平均 17.4MPa ，标准值 15.5MPa ，推荐岩石天然单轴极限抗压强度标准值 f_{rk} 取 10MPa 。属软岩～较软岩，岩体较完整，岩体基本质量等级为 IV～III 级。

该层在场地中 170 个钻孔有 34 个孔揭露，个别分布多层，单层厚度 0.10(LK23)～6.90m(LK21)，平均厚度 1.21m，顶面标高 49.14(LK18)～66.78m(LK32)。

三、工程设计

3.1 技术标准与技术指标的总体运用情况

本项目 1、2 号路均为园区内部道路，参照城市次干路标准设计，设计速度 30km/h 。

设计在满足技术标准和 not 增加太多工程量的前提下，尽可能采用了较高的技术指标，以提高道路的通行能力和安全性，保证行车顺适、流畅。

3.2 平面设计

1 号路：该道路平面线型按上位规划，道路全长约 1009.794m 。其中新建道路起点接现状省道 S248，坐标 $X=2756792.882$ ， $Y=38449768.127$ ；终点接现状省道 S248，坐标 $X=2756467.883$ ， $Y=38450305.435$ 。全线共设置三处平曲线，平曲线最小半径 40m ，最大半径 300m ；

2 号路：该道路平面线型按上位规划，道路全长约 225.456m 。道路起点接现状省道 S248，坐标 $X=2756639.608$ ， $Y=38450026.058$ ；终点接 1 号路，坐标 $X=2756447.609$ ， $Y=38449907.915$ 。全线为直线段。

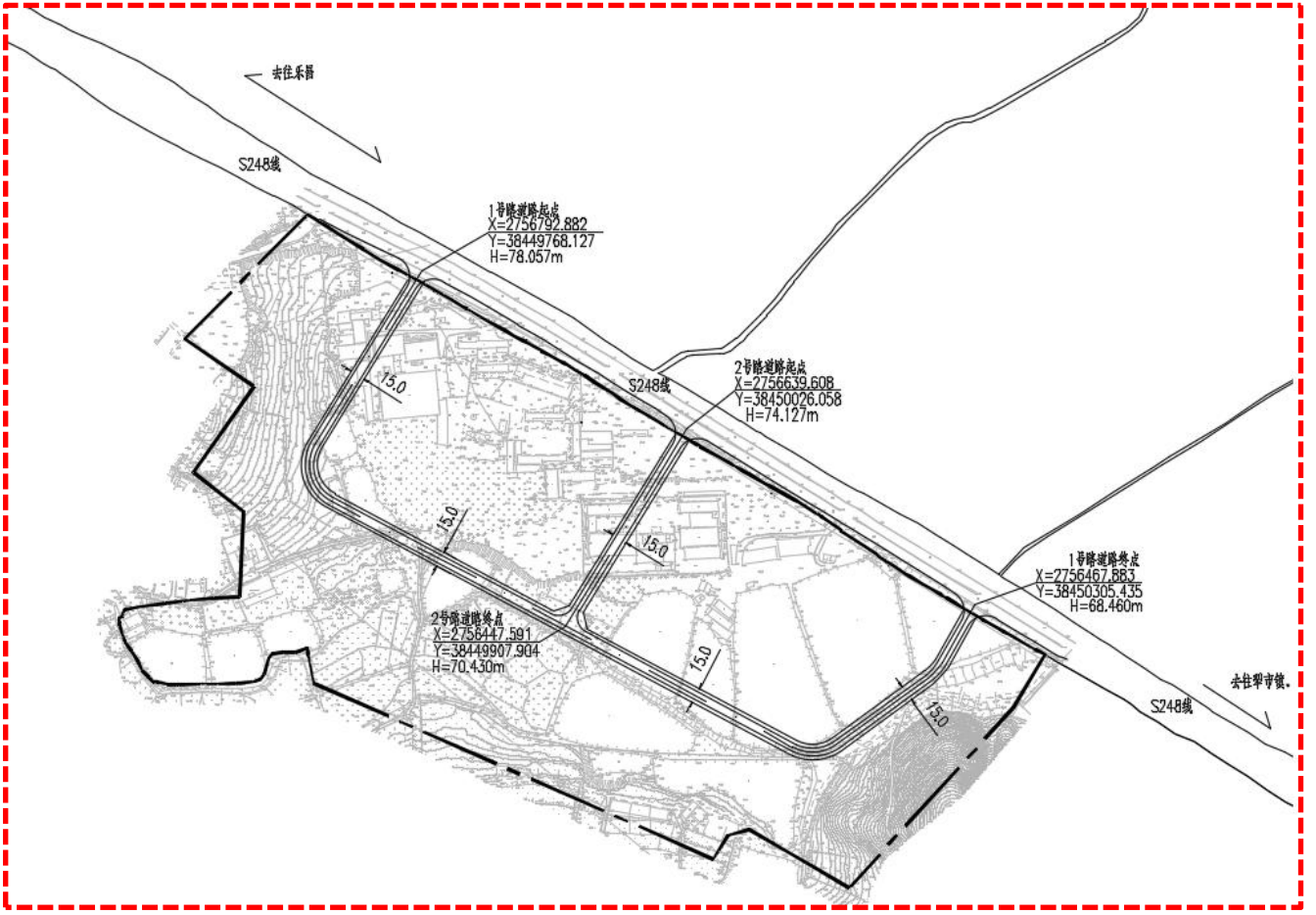


图 3-1 项目总平面图

3.3 纵断面设计

结合城市地势特征，使规划道路竖向与城市用地布局相适应，满足各种用地功能需求。实现规划道路竖向与现状道路标高的良好衔接，使规划道路竖向更合理。因地制宜确定道路的工程技术标准，满足道路技术规范及道路交通安全要求。结合地势特征，在满足道路技术指标的前提下，使道路竖向与场地相协调，并尽量降低土方工程量。

本工程高程系统采用 1985 国家高程基准。根据地质报告、现状标高等参数进行本次设计。纵断面设计标高为路面标高。

3.3.1 控制标高及纵坡设计

（1）1 号路：

起点与现状省道 S248 相接，标高为 78.057m ；

与 2 号路相交，标高为 70.43m；
终点与现状省道 S248 相接，标高值为 68.46m。

(2) 2 号路：

起点与现状省道 S248 相接，标高为 74.172m；
终点与 1 号路相接，标高值为 70.43m。

纵断面线型设计指标一览表

序号	项目	单位	规范值 30km/h	1 号路	2 号路
1	道路最大纵坡	%	7	2.909%	1.66%
2	道路最小纵坡	%	0.3	0.327%	1.66%
3	最小坡长	m	85	229	225
4	凸形竖曲线最小半径	m	400	/	/
5	凹形竖曲线最小半径	m	400	2400	/
6	竖曲线最小长度(极限值)	m	60 (25)	61.9	/

3.4 横断面设计

3.4.1 道路设计横断面形式为：

$3.5 \text{ (人行道)} + 4.0 \text{ (车行道)} + 4.0 \text{ (车行道)} + 3.5 \text{ (人行道)} = 15\text{m}；$

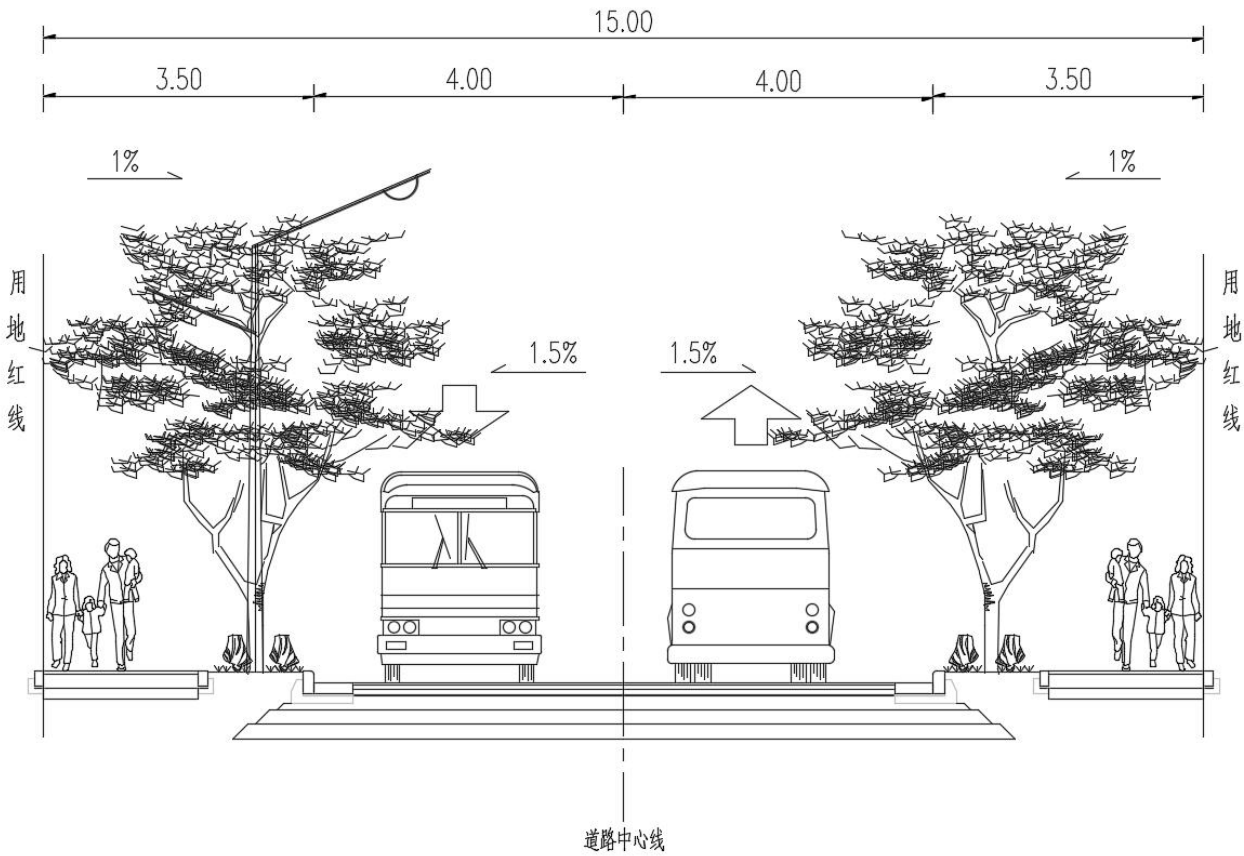


图 3-2 道路标准横断面图

3.5 路基、路面工程设计

3.5.1 路拱坡度

机动车道及路缘带采用 1.5%的路拱横坡，人行道横坡为内倾的 1.0%，均为直线路拱。

3.5.2 设计标高

纵断面设计高程为道路中线处高程。

3.5.3 路基压实标准及填料强度说明

本工程路基填料一般采用粘土，土方粒径需满足相应的规范、规程要求。含草皮、淤泥、生活垃圾、树根、腐殖质的土严禁作为路基填料。最终形成的路基断面填料强度要求应符合相关规范要求。

路基填料压实采用重型压实标准，分层压实。路基压实标准及填料粒径、强度要求见下表：

表 3-1 路基压实标准及填料粒径、强度

路基部位	路面底面以下 (cm)	粒径 (cm)	CBR (%)	压实度 (%)
上路床	0～30	≤10	5	≥94
下路床	30～80	≤10	3	≥94
上路堤	80～150	≤15	3	≥92
下路堤	150 以上	≤15	2	≥91
零填及路堑 路床	0～30	≤10	5	≥94
	30～80	≤10	3	≥92

3.5.4 路基防护工程设计

本项目一般路段填方采用 1:1.5 直线形边坡，挖方采用 1:1 直线形边坡，填方浸水路基采用浆砌片石边坡防护，其余路基防护形式均采用三维网植草防护。

3.5.5 特殊地质路基处理

特殊地质路基依据“安全、经济、实用”的原则”的原则，根据视特殊地质的分布情况、性质、地下水等情况和沿线的排水条件以及建筑物的分布情况，在满足现行相关规范、规程、技术标准的要求下，进行设计。

特殊地质路基的处理目的为解决路基抗滑稳定和路基沉降问题，通过采用处理措施，提高地基土的强度，增加路基抗滑稳定性，同时加速地基在施工期间的沉降，减小工后沉降。

本项目设计范围内路基填土由厂区土方工程一期同步完成，为了解决路基沉降问题，主要考虑冲击碾压进行路基处理。冲击碾压采用 KJ25 三角形冲击压路机，第一轮碾压 2 遍，第二轮碾压 3 遍,以后每轮暖压 5 遍。每轮碾压间隔时间为 24h，碾压过程中应注意观测地下水位高度。当地下水位接近地表时停止冲击碾压，待地下水位降低后再进行冲击碾压，碾压遍数不少于 20 遍、最后 5 遍沉降量不得大于 1cm，碾压面以下 0.8m 深度范围内土的压实度不低于 94%。

3.5.6 路面工程设计

3.5.6.1 路面结构组合设计

在满足交通量及使用要求的前提下，遵循因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护、节约投资的原则。路面结构选择技术先进、经济合理、安全可靠、施工方便、快捷的方案。

本项目沥青混凝土路面设计基准期为 15 年，路面目标可靠度为 85%，以 2025 年为设计基准年，设计标准轴载为 BZZ-100，设计年限内一个车道上累计当量轴次为： 1.2×10^7 轴次，交通等级按中等交通等级。

①、机动车道路面结构如下：

上面层：4cm 细粒式 SBS 改性沥青混凝土（AC-13C）

粘层油：洒 PC-3 粘层油 0.5L/m²

下面层：8.0cm 粗粒式沥青混凝土（AC-25C）

下封层：1cm ES-3

透层油：乳化沥青（PC-2）1.0L/m²

上基层：18cm 5%水泥稳定级配碎石基层

下基层：18cm 4%水泥稳定级配碎石基层

垫 层：18cm 级配碎石垫层

车行道路面结构总厚度 67cm；

②、人行道：

6cm 厚 24×12cm×6cm 仿花岗岩面砖

3cm 厚 1:3 水泥砂浆

14cm 厚 C20 混凝土

人行道路面结构总厚度 23cm。

3.5.6.2 材料要求

1、沥青面层原料要求

1)沥青

改性沥青选用 SBS-D 改性沥青，基质沥青为 70 号 A 级道路石油沥青；改性沥青技术要求见表 8，基质沥青的质量要求见表 9。

除长期不使用的沥青可放在自然温度下存储外，沥青在储罐中的储存温度不宜低于 130℃，并不得高于 170℃。道路石油沥青在储存，使用及存放过程中应有良好的防水措施，避免雨水或加热管道蒸气进入沥青中。

表 3-2 SBS 改性石油沥青技术要求			
检验项目		技术要求	试验方法 (JTJ052—2000)
		AC — 13C	
针入度 (25℃, 100g、5s) (0.1mm)	最小	40~60	T0604—2000
针入度指数 PI	最小	0	T0604——2000
延度 5℃, 5cm / min (cm)	最小	20	T0605——1993
软化点 TR&B	最小	60	T0606—2000
运动粘度 135℃Pa. s	最大	3	T0625—2000
闪点 (℃)	最小	230	T0611——1993
溶解点 (%)	最小	99	T0607—1993
离析, 软化点差 (℃)	最大	2.5	T066 1——2000
弹性恢复 25℃ (%)	最小	75	T0662——2000
RTFOT 后残留物。			
质量变化 (%)	最大	±1.0	T0610—1993
针入度比 25℃ (%)	最小	65	T0604—2000
延度 5℃ cm)	最小	15	T0605—1993

表 3-3 道路石油沥青 AH-70 技术要求

指 标	单 位	技术要求	试验方法
针入度 (25℃, 5s, 100g)	0.1mm	60~80	T0604
针入度指数 PI		-1.5~1.0	T0604
软化点 (R&B), 不小于	℃	46	T0606
60℃动力粘度, 不小于	Pa • s	180	T0620
10℃延度, 不小于	cm	15	T0605
15℃延度, 不小于	cm	100	T060j
蜡含量(蒸馏法), 不大于	%	2.2	T0615
闪点, 不小于	℃	260	T0611
溶解度, 不小于	%	99.5	T0607
密度 (15℃)	g/cm3	实测记录	T0603

TFOT (或 RTFOT) 后质量变化, 不大于	%	±0.8	T0610 或 T0609
残留针入度比 (25℃), 不小于	%	61	T0604
残留延度 (10℃) 不小于	Cm	6	T0605

透层沥青采用乳化沥青 PC-2,用量为 1.0L/m2;粘层采用乳化沥青 PC-3,用量为 0.5L/m2;喷洒透层油后铺筑下封层，下封层采用单层沥青表面处治，采用乳化沥青作结合料，厚度 10mm，其集料规格和用量应严格满足《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40-2004）中表 6.2.1 规定，其混合料配合比根据试验确定。

表 3-4 道路用液体石油沥青技术要求

试验项目		单位	AL (M) — 2	试验方法
粘度	C60.5	S	5~15	T 0621
蒸馏体积	225℃前	%	<7	T 0632
	315℃前	%	<25	
	360℃前	%	<35	
蒸馏后残留物	针入度 (25℃)	0.1 mm	100--300	T 0604
	延度 (25℃)	cm	>60	T 060j
闪点 (TOC 法) 含水量不大于		℃	>65	T 0633
		%	0.2	T 0612

2)粗集料

粗集料必须采用石质坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质、近正方体、有棱角优质石料颗粒，必须严格限制集料的针片状颗粒含量，并且具有足够的强度，足够的耐磨耗性和抗冲击性，粗集料与沥青的粘附性不小于 5 级。对于表面层，有条件时推荐采用玄武岩或辉绿岩，中、下面层采用石灰岩。沥青面层粗集料的规格和质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40 — 2004）4. 9 条之规定，其各项指标要求见下表。

表 3-5 沥青混合料用粗集料质量技术要求

指 标	单位	其他等级	试验方法
石料压碎值, 不大于	%	30	T 0316
洛杉矶磨耗损失, 不大于	%	35	T 0317
表观相对密度, 不小于		2.45	T 0304
吸水率, 不大于	%	3.0	T 0304

坚固性，不大于	％	－	T 0314
针片状颗粒含量(混合料)，不大于 其中粒径大于 9.5mm，不大于	％ ％	20	T 0312
其中粒径小于 9.5mm，不大于	％	－	
水洗法 0.075mm 颗粒含量，不大于	％	－	T 0310
软石含量，不大于	％	1	T 0320

表 3-6 粗集料与沥青的粘附性、磨光值的技术要求

雨量气候区	I (潮湿区)	试验方法
粗集料的磨光值 PSV，不小于	42	T0321
粗集料和沥青的粘附性，不小于	5	T0616
各个层次	4	T0663

注：对沥青的粘附性，可为采取渗抗剥落剂后的技术要求。

3)细集料

细集料应洁净干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配，其规格和质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)4. 9 条之规定，其各项指标要求见下表。细集料的洁净程度,天然砂以小于 0.075mm 含量的百分数表示,石屑和机制砂以砂当量(适用于 0～4.75mm)或亚甲蓝值(适用于 0～2.36 咖或 0～0.15mm)表示。

表 3-7 沥青混合料用细集料质量技术要求

项 目	单 位	其他等级	试验方法
表观相对密度，不小于		2.45	T0328
坚固性(>0.3mm 部分)，不小于	％	－	T0340
含泥量(<0.075mm 的含量)，不大于	％	5	T0333
砂当量，不小于	％	50	T0334
亚甲蓝值，不大于	g / kg	－	T0346
棱角性(流动时间)，不小于	S	－	T0345

4)矿粉

沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出，其规格和质量要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》--(JTGF40-2004)4.11 条之规定，其各项指标要求见下表。

表 3-8 沥青混合料用矿粉质量要求

项目	单位	其他等级	试验方法
表观密度，不小于	t / m3	2.45	T 0352
含水量，不大于	％	1	T 0103 烘干法
粒度范围<0.6mm <0.15mm <0.075mm	％ ％ ％	100 90～100 70～100	T 0351
外观	---	无团粒结块	----
亲水系数	---	<1	T 0353
塑性指数	---	<4	T 0354
加热安定性	％	实测记录	T 0355

2、沥青混合料技术要求

1) 热拌沥青混合料配合比设计

本次设计推荐采用下表的级配范围作为各沥青混合料施工配合比设计时控制的依据。施工单位必须根据设计要求的技术指标，遵循《公路沥青路面施工技术规范》（JTGF40—2004)中关于热拌沥青混合料配合比设计的目标配合比、生产配合比及试拌试铺验证的三个阶段，确定矿料级配和最佳沥青用量，提供满足设计要求的沥青混合料。各类型沥青混合料技术指标要求见下表。

表 3-9 设计的沥青混合料级配范围

级配 类型	通过下列筛孔(方孔筛，mm)的质量百分率(%)												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13C				100	90-100	68-85	38-68	24-50	15-38	10-28	7-20	5-15	4-8
AC-25		100	90-100	78-92	62-80	50-72	26-56	16-44	12-38	8-24	5-17	4-13	3-7

表 3-10 沥青混合料马歇尔试验指标表

试 验 项 目	指 标 要 求	
	AC — 13C	AC — 25C
击实次数(次)	双面各 50	
空隙率 VV (%)	深度 90mm 以内 3~6，深度 90mm 以下 3~6	
稳定度 MS (KN)	不小于 5	
流值 FL (mm)	2~4. 5	
沥青饱和度 VFA	70~85	

表 3-11 矿料间隙率技术要求

最大集料粒 (mm)	方孔筛	设计孔隙	26. 5	19. 0	16	13. 2	9. 5	4. 75
VMA 不小于 (%)		2	10	11	11. 5	12	13	15
		3	11	12	12. 5	13	14	16
		4	12	13	13. 5	14	15	17
		5	13	14	14. 5	15	16	18
		6	14	15	15. 5	16	17	19

表 3-12 沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求

技术指标	动稳定度（次/mm）
沥青砼	≥1000
改性沥青	≥2800
试验方法	T0719

表 3-13 沥青混合料水稳定性检验技术要求

技术指标	浸水马歇尔试验残留稳定度（%）
沥青砼	≥80
改性沥青	≥85
试验方法	T0709

表 3-14 沥青混合料表面层抗滑技术指标

交工检测指标值	
横向力系数 SFC60	构造深度 TD（mm）
≥54	≥0. 55

2) 热拌沥青混合料配合比设计要点

热拌沥青混合料的配合比设计，应遵循《公路沥青路面施工技术规范》(TJG F40-2004)中关于配合比设计的目标配合比，生产配合比及试拌、试铺验证的三个阶段，确定矿料级配及最低沥青用量。其设计要点如下：

（1）符合要求的沥青、粗集料、细集料和矿粉；

（2）确定矿料配合比，根据选定的混合料矿料级配范围（曲）线及各原材料矿料实际粒径级配，计算出各种矿料用量百分比，使初配的矿料级配能满足高温重载要求与技术规定；

（3）确定沥青用量，先按沥青参考用量选定一接近中值的百分比，作为基准组，再上下变化两组沥青用量，沥青混合料每组间隔 0. 5%，共五组。每组按照要求测定其沥青混合料的实际性质。选取能符合各项要求的配合比，作为适用（施工生产）配合比。如符合各项要求的组数大于一组时，可根据实际情况选定，如五组均不能符合要求，则需另配；

（4）经过设计确定的标准配合比在施工过程中不得随意变更，生产过程中，如遇进场材料发生变化并经检测沥青混合料的矿料级配、马歇尔技术指标不符合要求时，应及时调整配合比，使沥青混合料质量符合要求并保持相对稳定，必要时重新进行配合比设计。

3、水泥稳定碎石（基层）技术要求

水泥稳定碎石（基层）所选用的水泥应采用普通 42. 5 级硅酸盐水泥。不得使用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质水泥。

5％水泥稳定碎石基层 7d 无侧限抗压强度 3. 0MPa ， 以强度控制配合比。基层压实度≥98％。

4％水泥稳定碎石基层 7d 无侧限抗压强度 2. 5MPa ， 以强度控制配合比。基层压实度≥97％。

水泥稳定碎石基层集料采用《公路沥青路面设计规范》（JTGD50-2017）表 6. 1. 6-2 的级配。施工单位应根据材料的来源和品质，做混合料组成设计的试验并根据试验结果进行调整。

完全覆盖，但均匀覆盖 60%的面积，露黑）,用量一般为 5～8m3/1000m2。

3.6 无障碍设施

3.6.1 设计原则

为提升城市的无障碍环境，提高人民的社会生活质量，确保有需求的人能够安全地、方便地使用本项目的各种设施。本项目为城市支道，无障碍设施的主要目的在于能够确保居民出行的安全、便捷、畅顺。

3.6.2 设计方案

3.6.2.1 缘石坡道

人行道是城市道路的重要组成部分，人行道在路口及人行横道处与车行道如有高差，不仅造成乘轮椅者的通行困难，也会给人行道上行走的各类群体带来不便。因此，人行道在交叉路口、街坊路口、单位出入口、广场出入口、人行横道及桥梁、隧道、立体交叉范围等行人通行位置，通行线路存在立缘石高差的地方，均应设缘石坡道，以方便人们使用。

本项目的人行道在各种路口、各种出入口位置设置缘石坡道。缘石坡道与车行道应平齐，坡道形式采用全宽式单面坡缘石坡道。

3.6.2.2 盲道

盲道及其他信息设施的布置，要为盲人通行的连续性和安全性提供保证。因此需在视觉障碍者集中区域的人行道需设置盲道，协助盲人通过盲杖和脚感的触觉，方便安全地行走。人行道的上下坡边缘处需设置提示盲道，为视觉障碍者及全社会各类人士作出提示，方便人们使用。

本项目所有人行道均设置盲道。行进盲道和提示盲道采用仿花岗岩铺砌，颜色为明黄色，用以提示其余人士和设施让行。

3.6.2.3 人行横道

人行横道的宽度应能够满足轮椅通行，且留有足够的安全宽度。

四、施工注意事项

4.1 路线施工注意事项

- 1、施工前应准确恢复中线位置，并进行固定，如实地线位与设计不符，请及时与设计部门联系。
- 2、施工前应对沿线水准点进行复测，并加密，如发现设计水准点高程与实地不符，请及时与

表 3-15 水泥稳定级配碎石的级配范围

通过下列筛孔(mm)质量百分比(%)													
37.5	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
-	100	100-90	87-73	82-65	75-58	66-47	50-30	36-19	26-12	19-8	14-5	10-3	7-2

4、级配碎石（垫层）技术要求

级配碎石垫层中碎石的单个颗粒最大粒径不应超过 31.5mm，碎石的压碎值应不大于 30%，碎石中的扁平、长条颗粒的总含量不超过 20%，碎石中不应含有粘土块、植物等有害物质，有机质含量不超过 2%。

碎石的级配组成应为骨架密实型集料级配,应符合下表所列级配范围。

表 3-16 基层碎石级配表

项目	通过下列筛孔（mm）的重量百分率（%）						
	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
基层	100	66～80	31～41	28～38	18～28	8～14	0～6

5、封层、透层材料特性及技术要求

水泥稳定碎石半刚性基层上必须浇洒透层沥青。透层宜紧接在基层施工结束表面稍干后浇洒。透层选用慢裂型乳化沥青，其质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的要求。乳化沥青的稠度和用量应通过试洒确定，洒布后应不致流淌、渗透入基层深度在 5mm 以上，且不得在表面形成油膜，用量一般为 0.7～1.5L/m2。为了使透层油不被运输车辆破坏，在乳化沥青渗透且水分蒸发后应尽快进行下一道工序。

为防止水分经渗入基层，在面层施工前应铺筑下封层。下封层采用层铺法沥青表面处治铺筑，采用 70 号热沥青洒布，其技术性能应符合道路石油沥青 A、B 级沥青的技术标准，用量控制在 1.0～1.2kg/m2 范围内。热沥青上撒布粒径为 5～10mm 的小碎石应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中 S12 的规格，小碎石约撒布 60%的面积（不

设计部门联系。

3、施工时，要求与前后路段进行联测，以保证各个路段的顺畅衔接。

4.2 路面施工要求及注意事项

4.2.1 一般规定

(1) 沥青混合料路面的施工除应符合本规定外，尚应符合现行《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）。

(2) 沥青混合料生产、运输、摊铺和压实等施工作业应采用机械化施工。

(3) 施工前应准备符合要求的材料，同时提供正式材料质量检验报告。所有路用材料都必须经批准方可使用。

(4) 沥青混合料路面工程正式开工前，必须铺筑不小于 200m 试验路段，进行沥青混合料的试拌、试铺和试压试验，并根据此制定正式的施工程序，以确保良好的施工质量和路面施工的顺利进行。

试验路试验应开发如下工作：

确定拌和温度、拌和时间，验证矿料级配和沥青用量；

确定摊铺温度、摊铺速度；

确定压实温度、压路机类型、压实工艺及压实遍数；

检测试验路施工质量，不符合要求时应找出原因，采取纠正措施，重新铺筑试验路，直到满足要求为止。

4.2.2 施工准备

(1) 集料

A.应按设计要求准备各种材质坚硬、不同规格的集料，对不同料场、批次的材料应进行筛析验收。

B.集料应堆放于清洁、干燥、地基稳定、排水良好、有硬质铺面的场地上，不规格的集料应分开堆放。

C.集料宜采取分层堆放的方法，在整个堆料区逐层向上堆放，以防止集料离析。

(2) 结合料

A.沥青宜储存在可加热与保温的储藏间中，根据不同沥青类型和等级采用不同的储藏温度，使用前应加热到适宜的加工温度。

B.沥青应按规定的技术要求进行生产，宜随配随用，不符合要求的不得使用。

(3) 正式施工前应准备好需用的沥青混合料生产、运输、摊铺、压实等设备，并进行必要的校验工作。

(4) 铺筑沥青混合料前，应检查其下层的质量，按规定喷洒透层油或粘层油。

(5) 喷洒透层油或粘层油时，宜采用沥青洒布机。喷油管宜与路面形成约 30 度角，并有适当的高度，以使路面上喷洒透层油或粘层油形成重叠。

4.2.3 沥青混合料生产

(1) 生产沥青混合料时，应按该类沥青所要求工艺条件 and 生产方法进行。当需要改变生产条件或生产方法时，应通过试验研究确定。

(2) 沥青混合料宜随伴随用，若因生产或其它原因需要短时间储存时，储存时间不宜超过 24h，储存期间温降不应超过 10℃，且不得发生结合料老化、滴漏以及粗细集料颗粒离析。

4.2.4 沥青混合料运输

(1) 沥青混合料应采用自卸车辆运输，车辆的数量应与摊铺机的数量、摊铺能力、运输距离相适应，在摊铺机前应形成一个不间断的供料车流。

(2) 为便于卸料，沥青混合料运输车的车厢底板和侧板应抹一层隔离剂，并排除可见游离余液。使用油水混合液作隔离剂时，应严格控制油与水的比例，严禁使用纯石油制品。

(3) 运料车装料时，应通过前后移动运料车来消除粗细料的离析现象，一车料最少应分三次装载，对于大型运料车，可分多次装载。

(4) 雨季施工时，沥青混合料在运输过程中应采用防水的蓬布遮盖，防水毡布应覆盖整个运料车。

4.2.5 沥青混合料摊铺

(1) 沥青混合料的摊铺应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的有关规定。

(2) 沥青混合料应保持连续、均匀、不间断的摊铺。

4.2.6 沥青混合压实

(1) 沥青混合料的压实应根据路面宽度、厚度，改性沥青与混合料类型。混合料温度，气温，拌和、运输、摊铺能力等条件综合确定压路机数量、质量、类型及压路的组合、编队等。

(2) 沥青混合料压实应摊铺以后紧接着进行，不得等混合料冷却以后碾压。在初压和复压过程中，宜采用同类压路机并列成梯队压实，不宜采用首尾相接的纵列方式。

(3) 采用振动压路机压实沥青混合料路面时，压路机轮迹的重叠宽度不应超过 20cm，但采用静载钢轮压路机时，压路机轮迹的重叠不应少于 20cm。

(4) 压路机碾压速度的选择应根据压路机本身的能力、压实厚度、在压路机队列中的位置等确定。压路机的碾压速度可按《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中表 7.7.4 的规定执行。

(5) 采用振动压路机时，压路机的振动频率、振幅大小应与路面铺筑厚度协调，厚度较薄时宜采用高频振幅，终压时不得振动。

(6) 在低温条件下进行碾压施工时，应根据混合料的温度和降温速率掌握好碾压时间，应在混合料温度降到 1200C 前结束碾压作业。

(7) 在有超高的路段施工时，应先从低的一边开始碾压，逐步向高的一边碾压。

(8) 当沥青混合料路面由于在碾压过程中操作不当而造成损坏，或达不到要求时，应予铲除并分析原因，采取措施纠正。

(9) 沥青混合料面层压实度不小于试验室标准密度的 96%。

(10) 沥青混凝土面层平整度 IRI（m/km）小于等于 2.0。

4. 2. 7透层、封层施工要求及注意事项

(1)、上基层应在施工结束表面稍干后立即喷洒热沥青透层。水泥稳定土结构层上未铺封层或面层时，除施工车辆外，禁止一切机动车辆通行。铺筑下封层后应限制重型车辆通行，其他车辆的车速不应超过 30km/h。

(2)、透层热沥青和下封层热沥青必须使用能精确控制沥青洒布量并确保洒布均匀的进口沥青洒布车喷洒施工。下封层石屑必须使用碎石撒布车撒布。

(3)、遇到大风、降雨或气温低于 10℃时，不得施工透层、封层。

4. 2. 8基层施工要求及注意事项

(1)、水泥稳定土结构层宜在气温较高季节组织施工，气温低于 5℃时不得施工。在雨季施工时，应特别注意天气变化，勿使水泥稳定材料遭受雨淋。降雨时应停止施工，但已经摊铺的水泥混合料应尽快碾压密实。雨后重新开始施工时，应彻底排除下承层表面积水。

(2)、基层在满足强度标准的前提下，

采用较小的水泥剂量(通过试验确定)，应在水泥稳定土材料处于最佳含水量时进行碾压，并达到重型击实法确定的压实度要求。对于基层，压实度应大于 98%，对于垫层，压实度应大于 96%。每一段碾压完成并经压实度检查合格后，应立即开始养生，垫层和基层应使用塑料薄膜保湿养生。

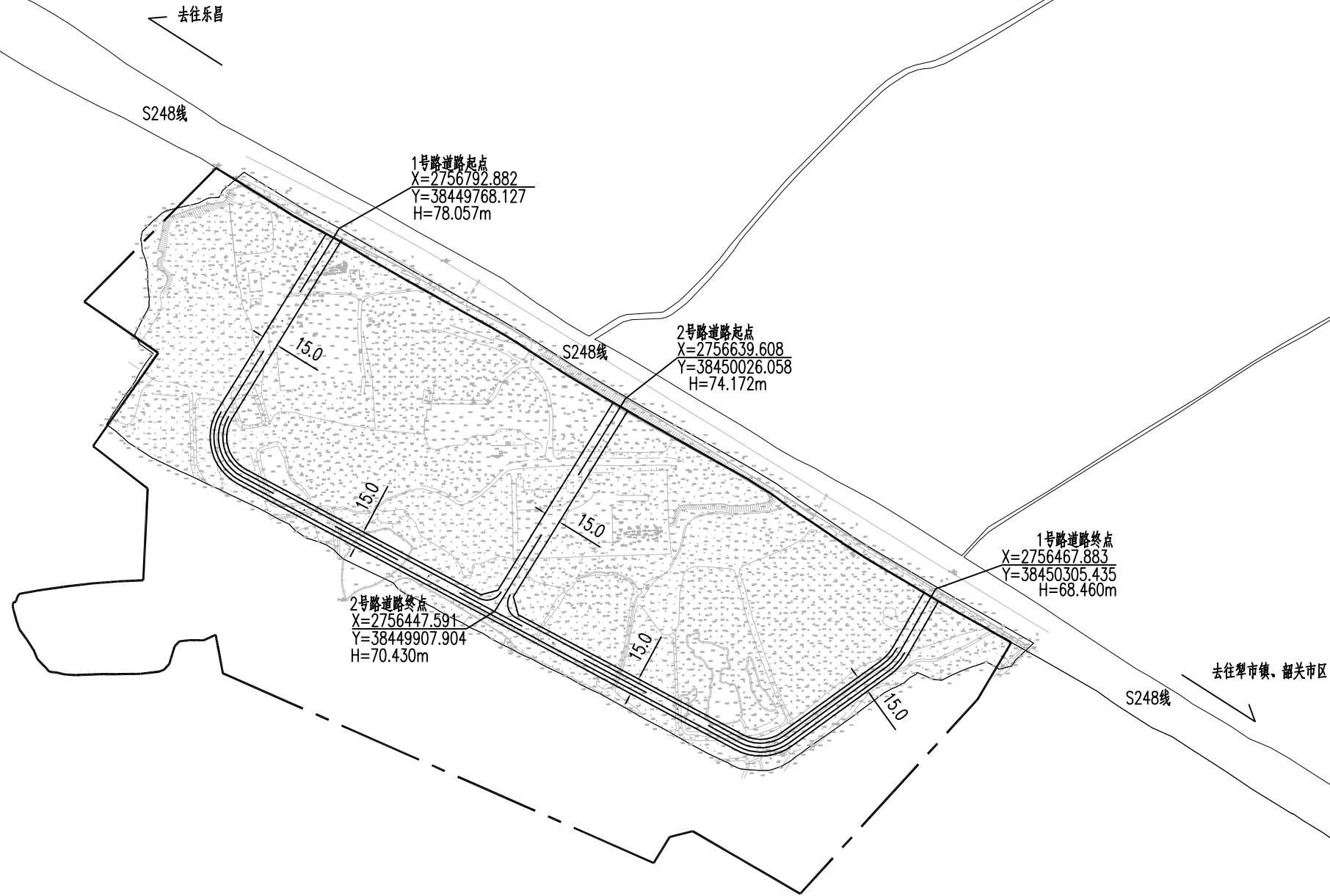
(3)、水泥稳定土的松铺系数应根据混合料类型、施工机械、施工工艺等通过试验段试铺、试压确定。为增加上下层之间的粘结性，在铺筑上层稳定土时，宜在下层稳定土表面撒少量水泥或水泥浆。基层分两层施工时，上基层施工时必须在下基层顶面撒少量水泥或水泥浆。

4. 2. 9路面验收弯沉值

根据《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2017)，水泥稳定碎石基层、垫层应严格按强度指标控制。土基和路面面层应按《公路工程质量检验评定标准》(JTGF80/1-2017)附录 I 和《公路路面基层施工技术细则》(JTGT F20-2015)录 A 的规定执行，主路路面验收弯沉值如下表。

表 4-1 路面竣工验收弯沉值	
位 置	路面竣工验收弯沉值(1 / 100mm)
沥青砼表面层	23. 5
沥青砼下面层	25. 8
上基层	31. 1
下基层	61. 6
级配碎石垫层	182. 2
土基	322. 9

其它未提及的有关施工要求，均按现行最新设计、施工规范执行。



说明：

1.本图尺寸单位以m计,本图比例1:5000。

2.本图平面坐标系采用2000大地国家坐标系，
高程系统采用1985国家高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

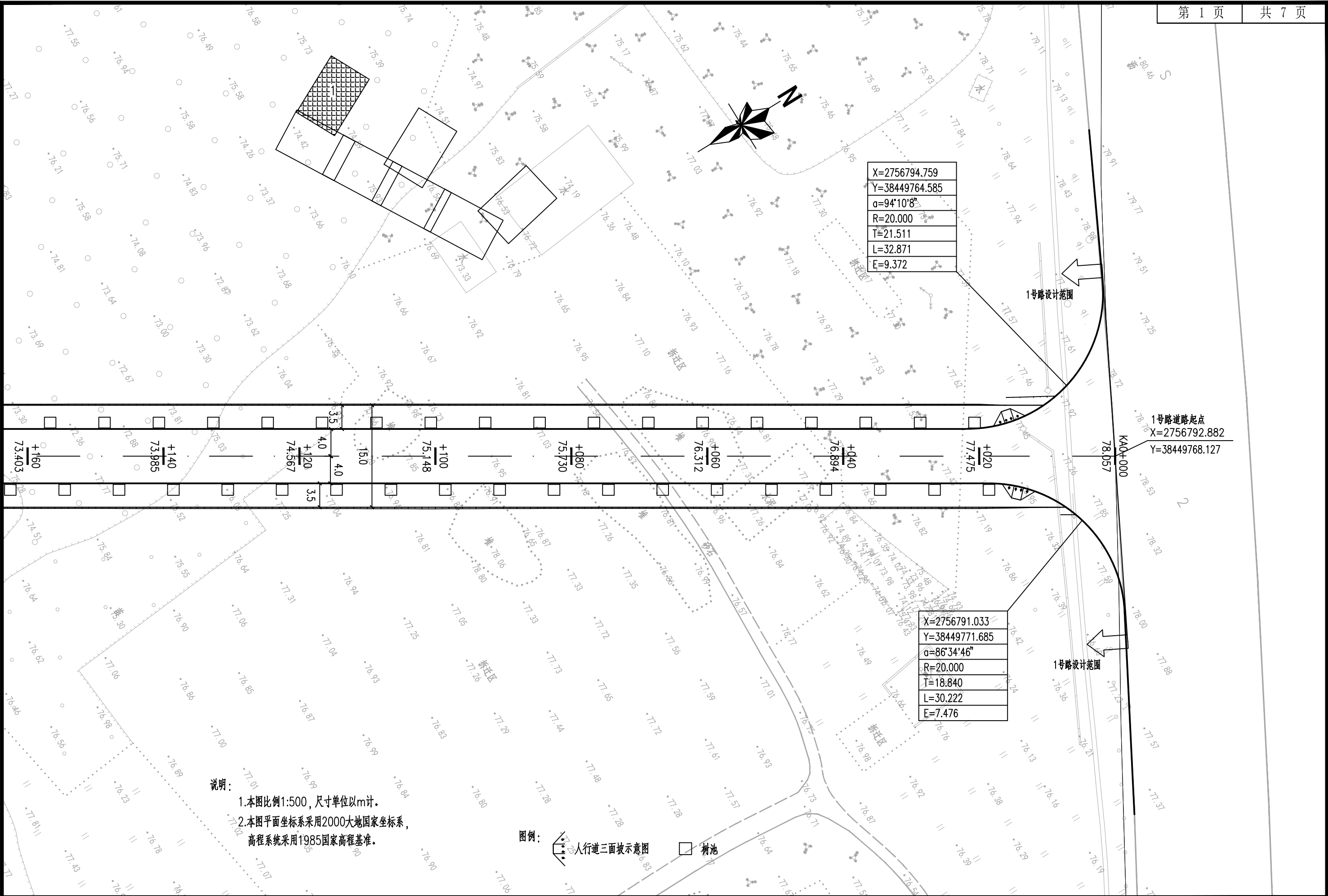
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

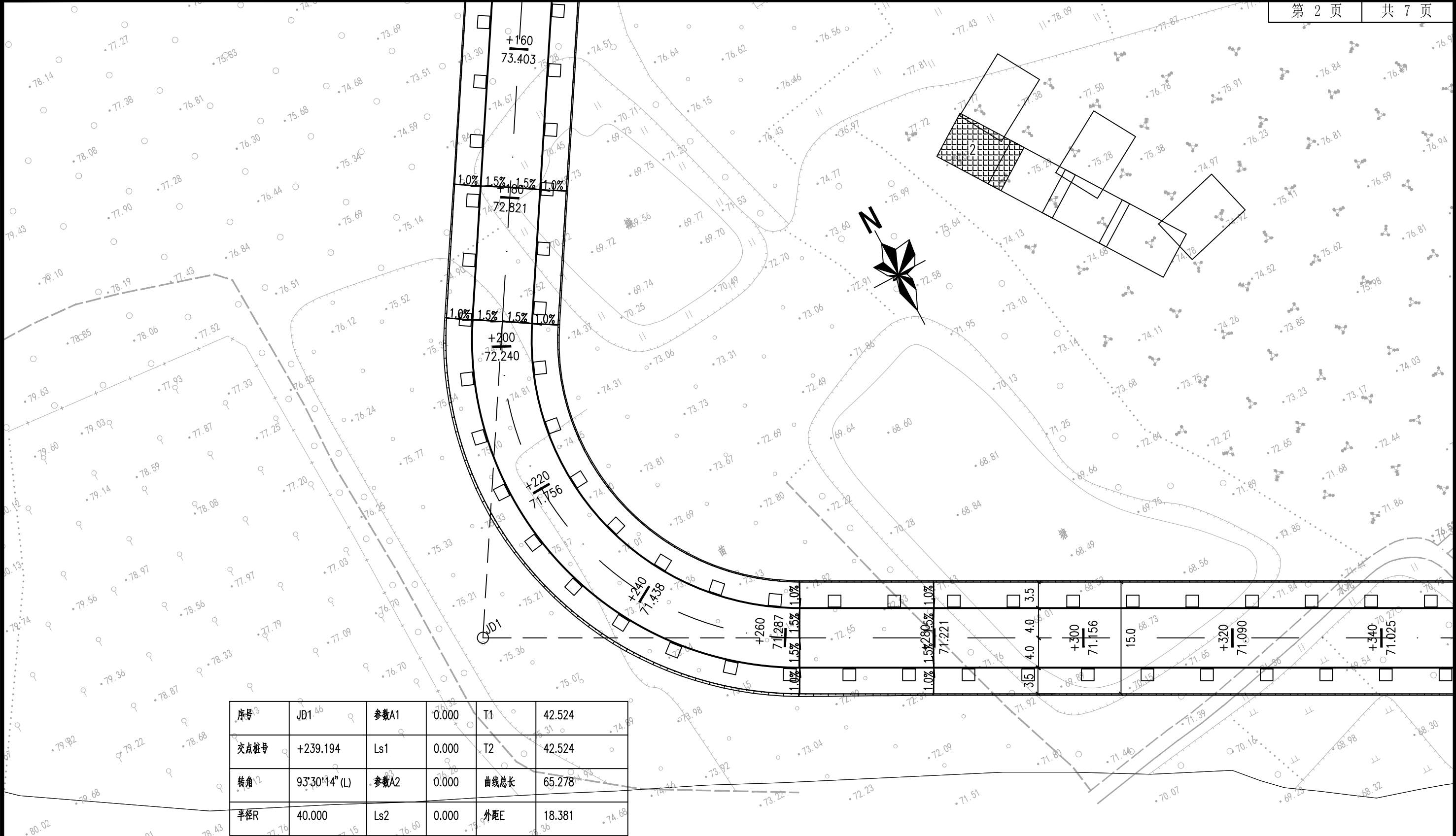
道路总平面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-01		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	图示
	项目名称		审核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专 业	道路	版本号	01
	项目名称		校核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	项目名称								图 号	DL-02		



说明：

1.本图比例1:500，尺寸单位以m计。

2.本图平面坐标系采用2000大地国家坐标系，
高程系统采用1985国家高程基准。

图例：

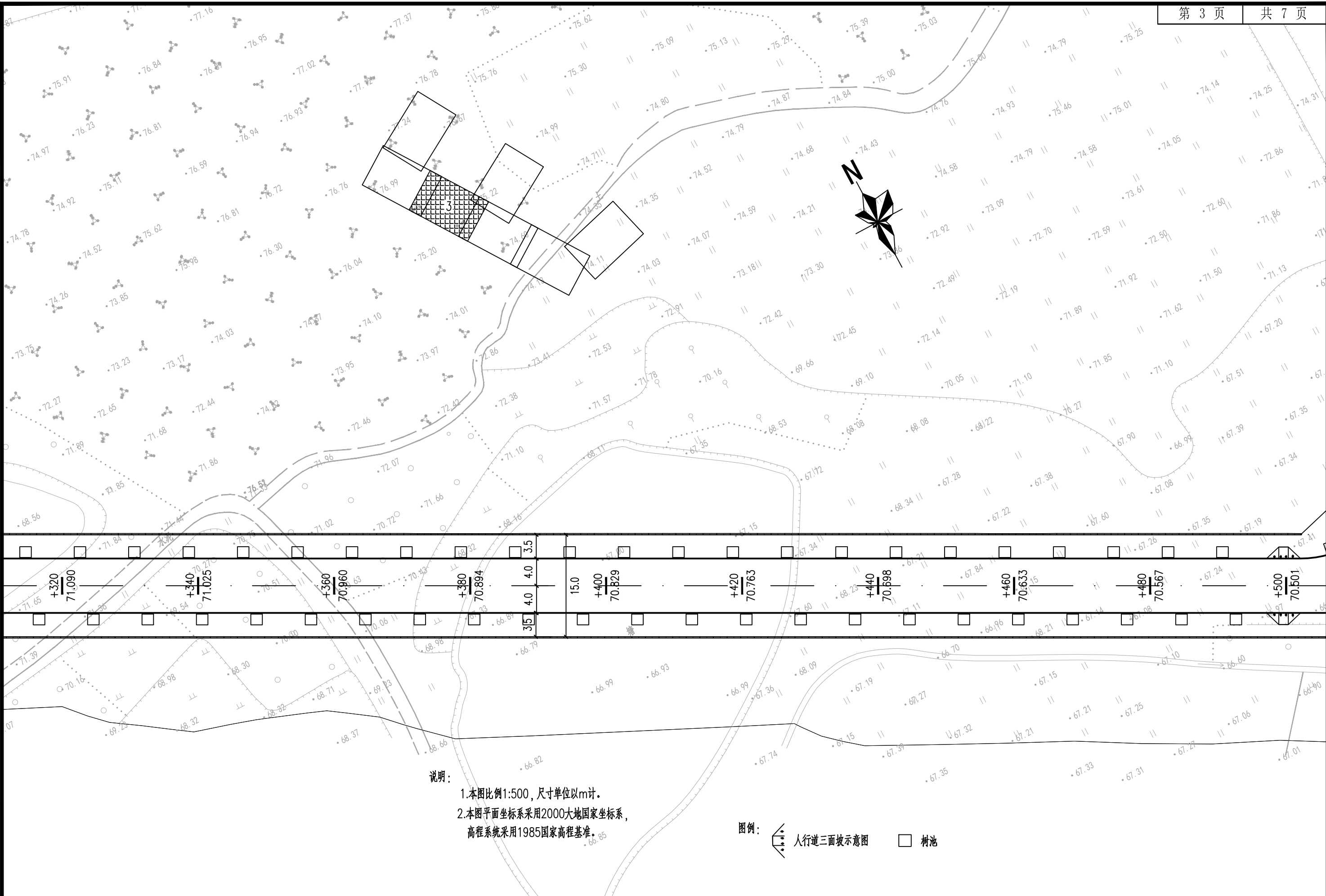
人行道三面坡示意图

树池

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图示
	项目名称		审核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专 业	道路	版本号	01
	项目名称		校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	项目名称								图 号	DL-02		

道路平面设计图

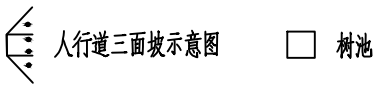
工程设计资质：市政行业（桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程）专业乙级 证书编号：A244001616



说明：

- 1.本图比例1:500，尺寸单位以m计。
- 2.本图平面坐标系采用2000大地国家坐标系，
高程系统采用1985国家高程基准。

图例：



韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会

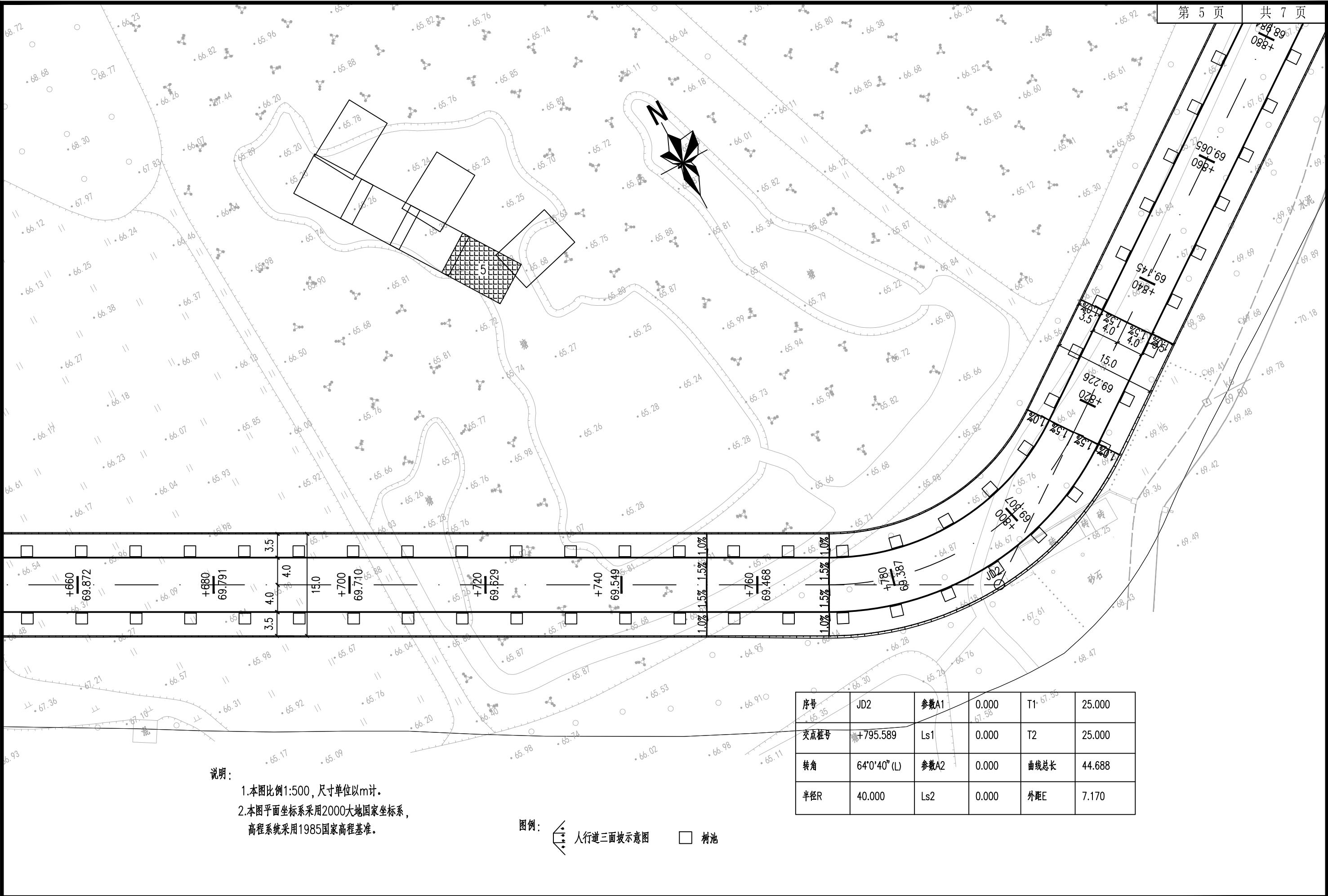
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目

图纸名称

道路平面设计图

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	谷亮		专业负责人	曾轶众	
校 核	李劲松		设 计	曾轶众	

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-02		



说明：

- 1.本图比例1:500，尺寸单位以m计。
- 2.本图平面坐标系采用2000大地国家坐标系，
高程系统采用1985国家高程基准。

图例：

人行道三面坡示意图

序号	JD2	参数A1	0.000	T1	25.000
交点桩号	+795.589	Ls1	0.000	T2	25.000
转角	64°0'40" (L)	参数A2	0.000	曲线总长	44.688
半径R	40.000	Ls2	0.000	外距E	7.170

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

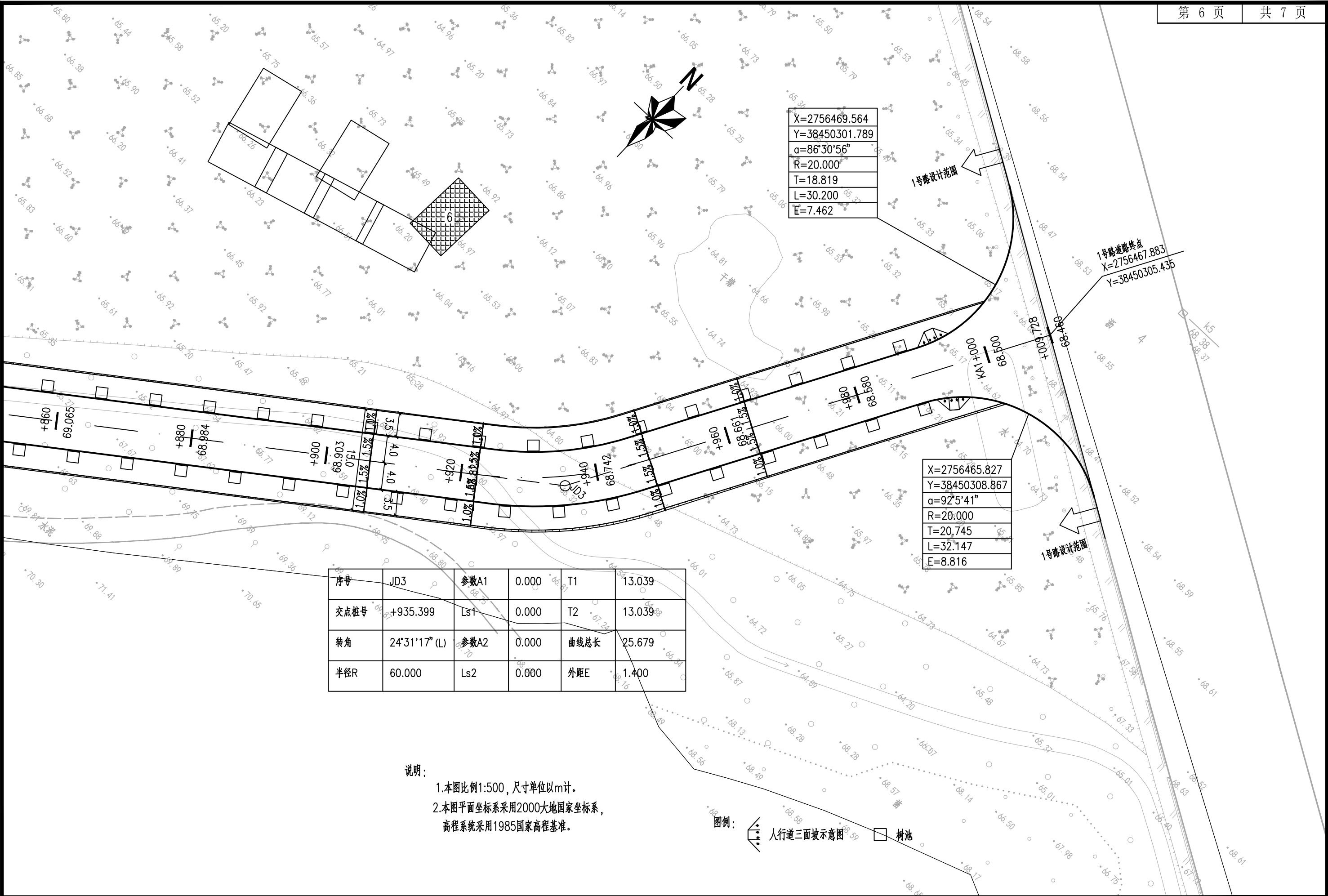
项目名称
浈江产业园（犁市片区）基础设施建设项目

图纸名称

道路平面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-02		



韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

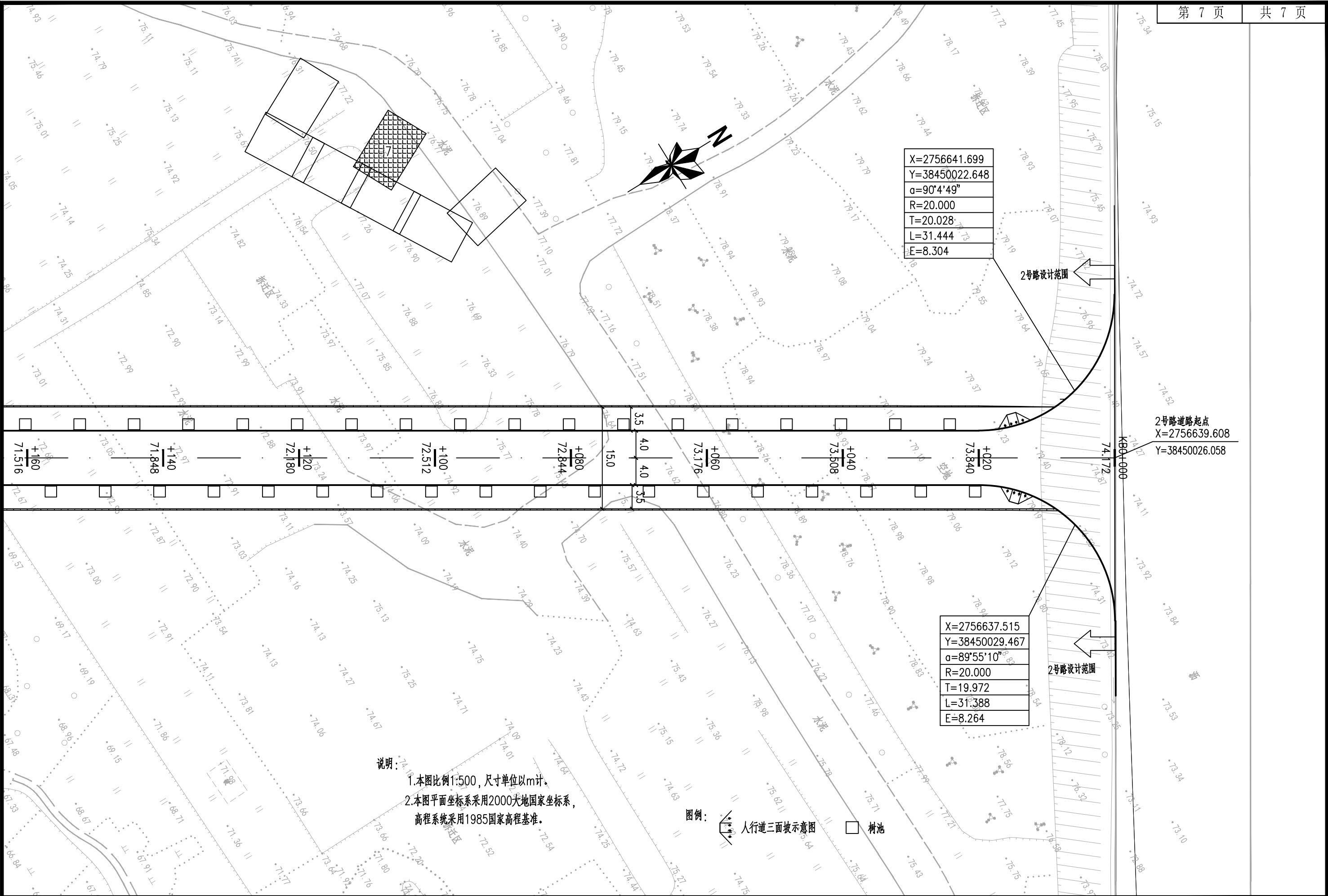
图纸名称
道路平面设计图

审 定 袁建文
审 核 谷亮
校 核 李劲松

项目负责人 谷亮
专业负责人 曾轶众
设 计 曾轶众

业务号 SZ-2025-002
专 业 道路
设计阶段 施工图
图 号 DL-02

比 例 图示
版本号 01
日 期 2026. 02



说明:

- 1.本图比例1:500, 尺寸单位以m计。
- 2.本图平面坐标系采用2000大地国家坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准。

图例:

人行道三面坡示意图

树池

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目

图纸名称

道路平面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-02		

1号路逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
KA0+000	2756792.882	38449768.127	211°36'19"
+020	2756775.849	38449757.646	211°36'19"
+040	2756758.815	38449747.164	211°36'19"
+060	2756741.782	38449736.683	211°36'19"
+080	2756724.748	38449726.202	211°36'19"
+100	2756707.715	38449715.721	211°36'19"
+120	2756690.681	38449705.239	211°36'19"
+140	2756673.647	38449694.758	211°36'19"
+160	2756656.614	38449684.277	211°36'19"
+180	2756639.58	38449673.796	211°36'19"
+196.67	2756625.383	38449665.059	211°36'19"
+200	2756622.477	38449663.434	206°50'7"
+220	2756603.155	38449659.147	178°11'14"
+229.309	2756593.969	38449660.516	164°51'11"
+240	2756584.142	38449664.647	149°32'22"
+260	2756570.095	38449678.59	120°53'29"
+261.948	2756569.136	38449680.285	118°6'5"
+280	2756560.633	38449696.209	118°6'5"
+300	2756551.212	38449713.852	118°6'5"
+320	2756541.791	38449731.494	118°6'5"

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+340	2756532.37	38449749.136	118°6'5"
+360	2756522.95	38449766.779	118°6'5"
+380	2756513.529	38449784.421	118°6'5"
+400	2756504.108	38449802.063	118°6'5"
+420	2756494.688	38449819.705	118°6'5"
+440	2756485.267	38449837.348	118°6'5"
+460	2756475.846	38449854.99	118°6'5"
+480	2756466.426	38449872.632	118°6'5"
+500	2756457.005	38449890.275	118°6'5"
+520	2756447.584	38449907.917	118°6'5"
+540	2756438.164	38449925.559	118°6'5"
+560	2756428.743	38449943.202	118°6'5"
+580	2756419.322	38449960.844	118°6'5"
+600	2756409.902	38449978.486	118°6'5"
+620	2756400.481	38449996.128	118°6'5"
+640	2756391.06	38450013.771	118°6'5"
+660	2756381.64	38450031.413	118°6'5"
+680	2756372.219	38450049.055	118°6'5"
+700	2756362.798	38450066.698	118°6'5"
+720	2756353.378	38450084.34	118°6'5"

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+740	2756343.957	38450101.982	118°6'5"
+760	2756334.536	38450119.625	118°6'5"
+770.589	2756329.548	38450128.965	118°6'5"
+780	2756326.128	38450137.71	104°37'17"
+792.933	2756324.926	38450150.53	86°5'47"
+800	2756326.026	38450157.502	75°58'25"
+815.277	2756332.435	38450171.267	54°5'25"
+820	2756335.205	38450175.092	54°5'25"
+840	2756346.935	38450191.291	54°5'25"
+860	2756358.666	38450207.49	54°5'25"
+880	2756370.396	38450223.689	54°5'25"
+900	2756382.126	38450239.888	54°5'25"
+920	2756393.856	38450256.086	54°5'25"
+922.36	2756395.24	38450257.998	54°5'25"
+935.199	2756403.822	38450267.515	41°49'47"
+940	2756407.523	38450270.57	37°14'43"
+948.039	2756414.229	38450274.993	29°34'8"
+960	2756424.632	38450280.896	29°34'8"
+980	2756442.027	38450290.765	29°34'8"
KA1+000	2756459.423	38450300.634	29°34'8"
+009.728	2756467.883	38450305.435	29°34'8"

1.坐标系采用2000大地国家坐标系，

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

逐桩坐标表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	谷亮		专业负责人	曾轶众	
校 核	李劲松		设 计	曾轶众	

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-03		

2号路逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
KB0+000	2756639.608	38450026.058	211°36'19"
+020	2756622.574	38450015.576	211°36'19"
+040	2756605.541	38450005.095	211°36'19"
+060	2756588.507	38449994.614	211°36'19"
+080	2756571.473	38449984.133	211°36'19"
+100	2756554.44	38449973.651	211°36'19"
+120	2756537.406	38449963.17	211°36'19"
+140	2756520.373	38449952.689	211°36'19"
+160	2756503.339	38449942.208	211°36'19"
+180	2756486.305	38449931.726	211°36'19"
+200	2756469.272	38449921.245	211°36'19"
+220	2756452.238	38449910.764	211°36'19"
KB0+225.456	2756447.591	38449907.904	211°36'19"

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

逐桩坐标表

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-03		

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	KA0+000	2756792.882	38449768.127																	211°36'19"	
JD1	+239.194	2756589.166	38449642.774	93°30'14"		40	0	0	42.524	65.278	18.381	19.77		+196.67	+229.309	+261.948		196.67	239.194	118°6'5"	
JD2	+795.589	2756317.772	38450151.018	64°0'40"		40	0	0	25	44.688	7.17	5.312		+770.589	+792.933	+815.277		508.641	576.166	54°5'25"	
JD3	+935.399	2756402.888	38450268.559	24°31'17"		60	0	0	13.039	25.679	1.4	0.399		+922.36	+935.199	+948.039		107.082	145.122	29°34'8"	
ZD	+009.728	2756467.883	38450305.435															61.689	74.728		

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

道路平曲线表

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

图示

审 核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

专 业

道路

版本号

01

校 核

李劲松

李劲松

设 计

曾轶众

曾轶众

设计阶段

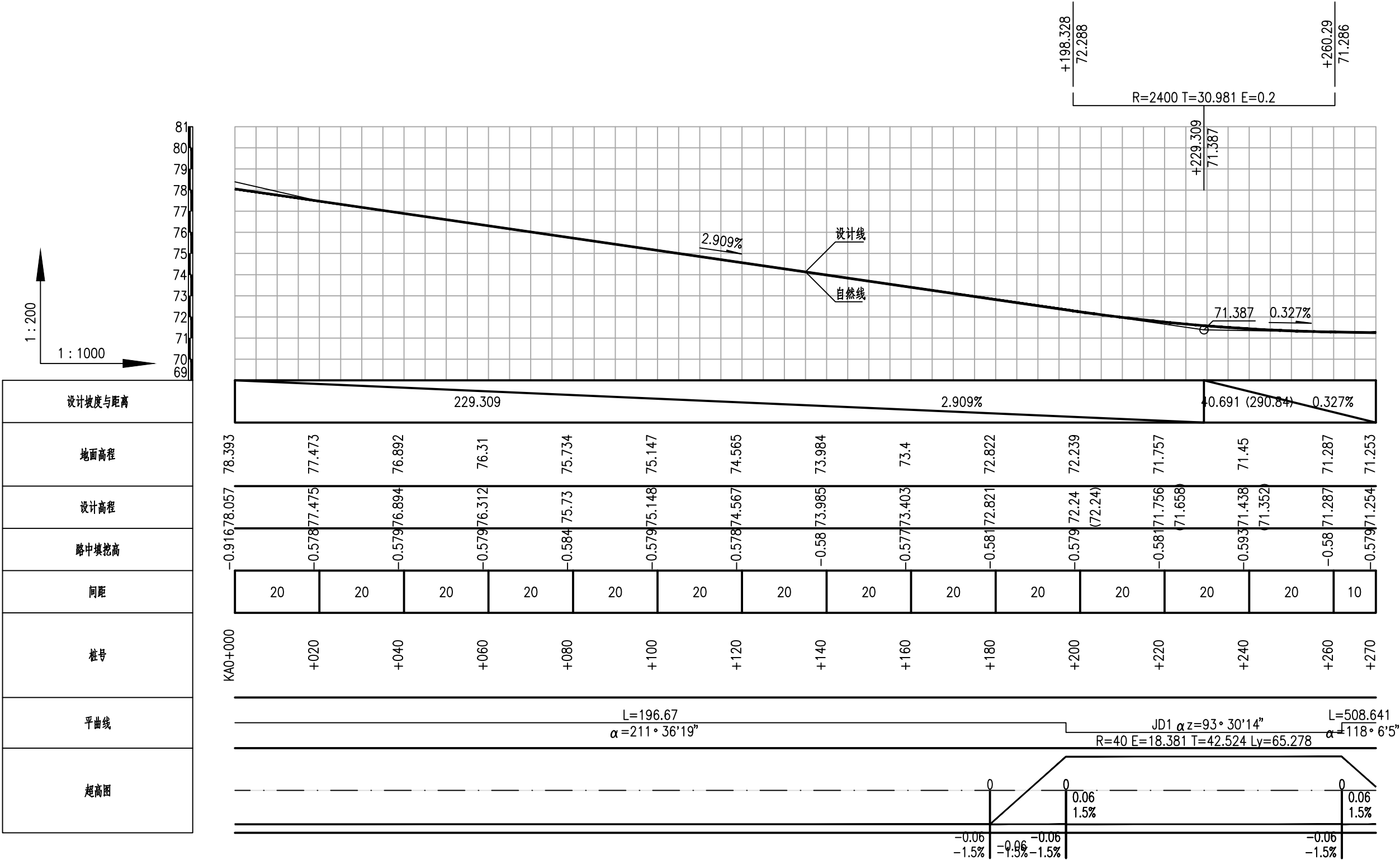
施工图

日 期

2026. 02

图 号

DL-04



1号路纵断面设计图

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

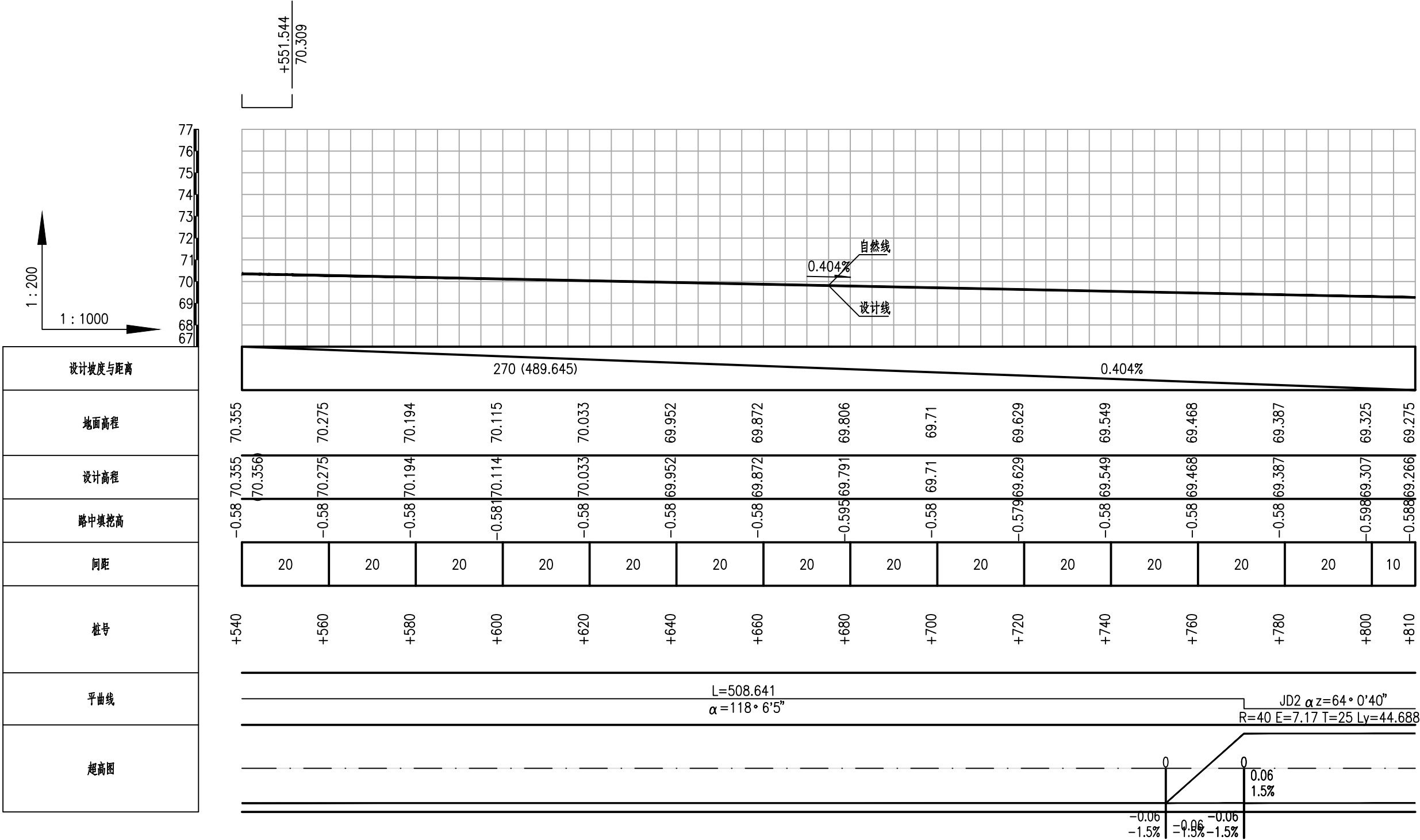
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

道路纵断面设计图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	谷亮	专业负责人	曾轶众
校 核	李劲松	设 计	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-05		



1号路纵断面设计图

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

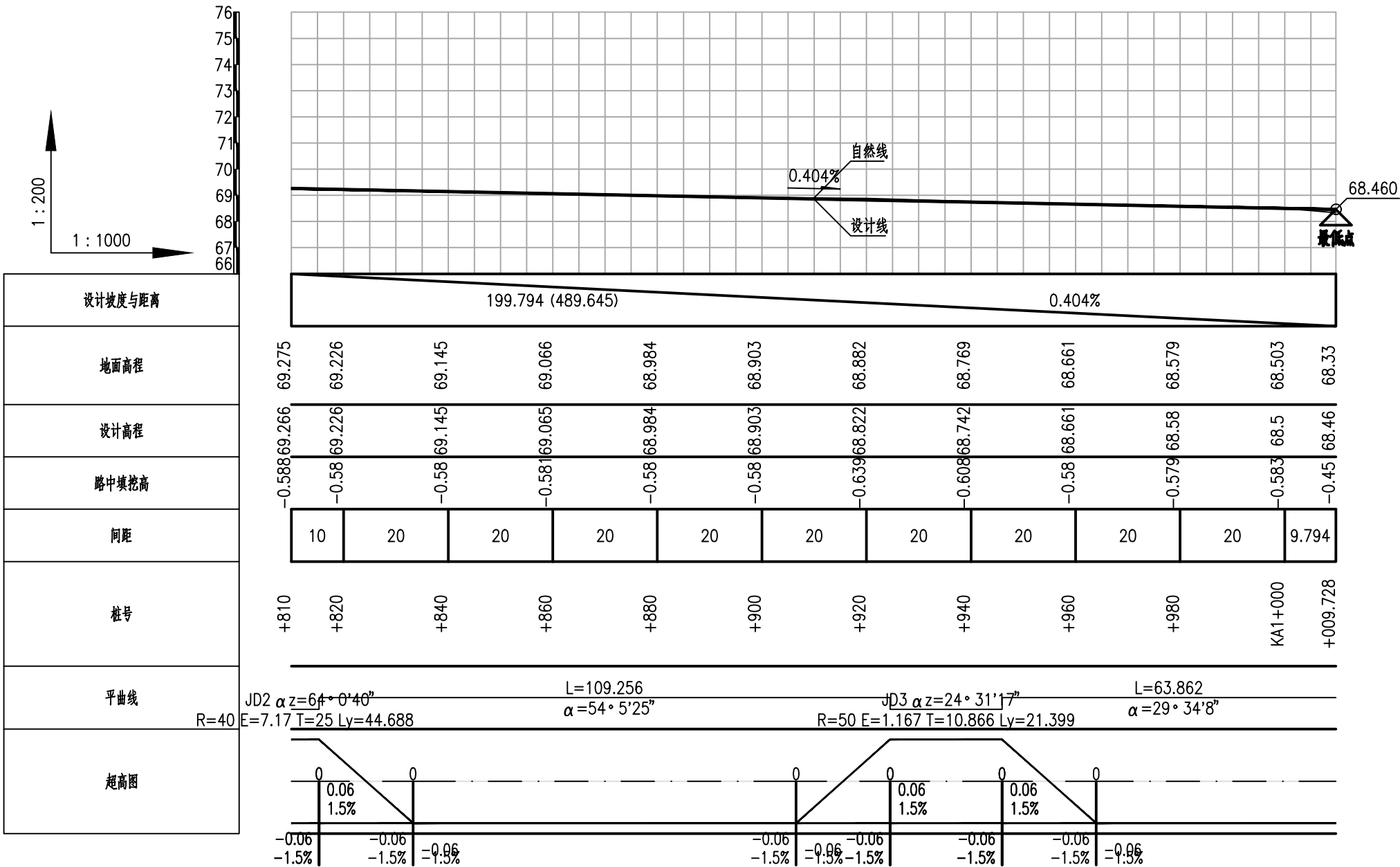
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

道路纵断面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-05		



1号路纵断面设计图

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

道路纵断面设计图

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

审 核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

校 核

李劲松

李劲松

设 计

曾轶众

曾轶众

业务号

SZ-2025-002

比 例

图 示

专 业

道路

版本号

01

设计阶段

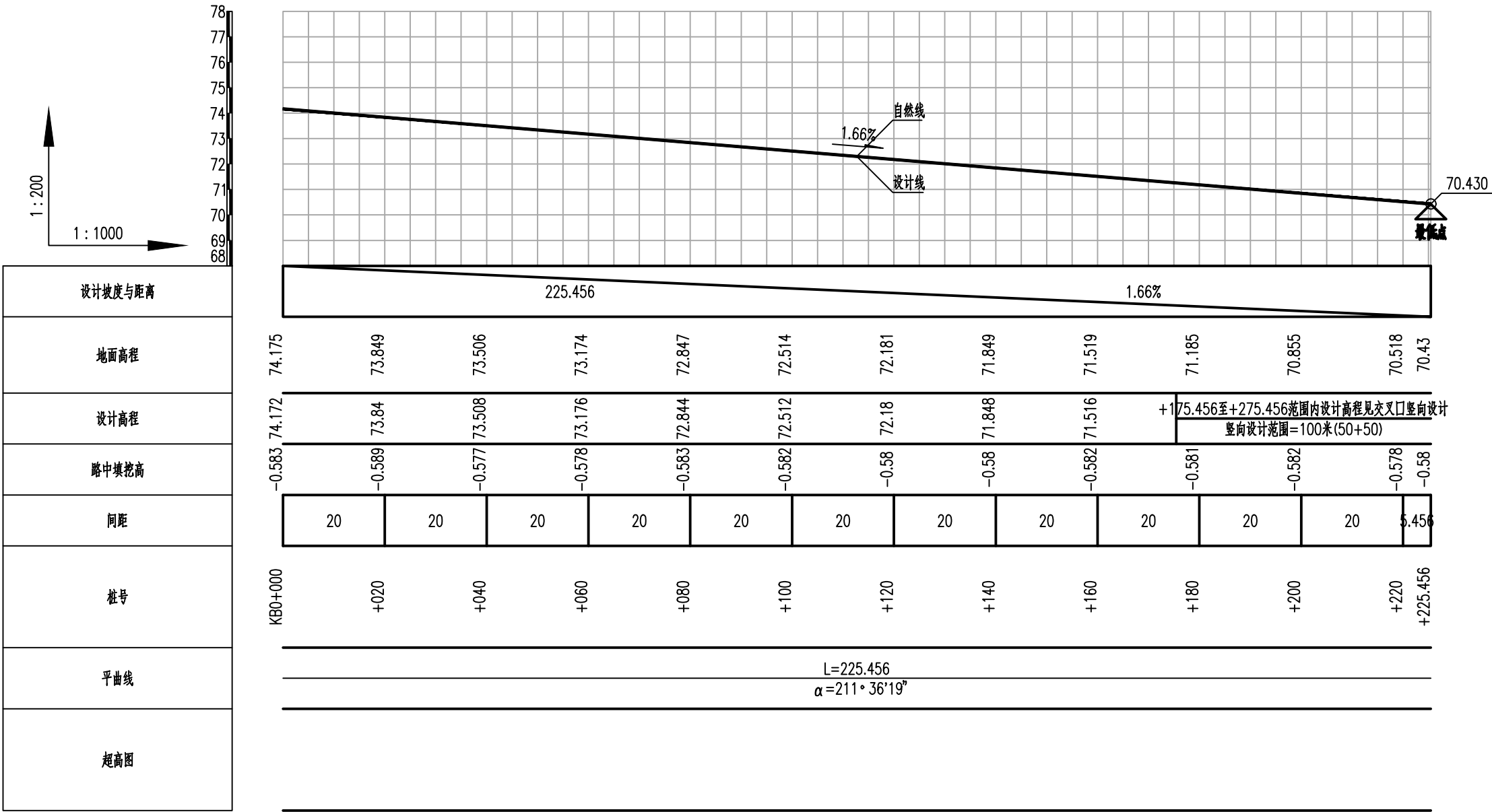
施工图

日 期

2026. 02

图 号

DL-05



2号路纵断面设计图

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

道路纵断面设计图

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

图示

审 核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

设计阶段

施工图

日 期

2026.02

校 核

李劲松

李劲松

设 计

曾轶众

曾轶众

图 号

DL-05

1号路竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点KA0+000	78.057												
2	+229.309	71.387		2400	61.949	30.981	0.2	+198.328	+260.29		2.909	229.309	198.341	
3	+520.149	70.436	82000		62.79	31.395	0.006	+488.754	+551.544		0.327	290.84	228.464	
4	终点KA1+009.728	68.46									0.404	489.645	458.25	

韶关市规划市政设计研究院有限公司






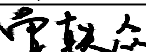
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

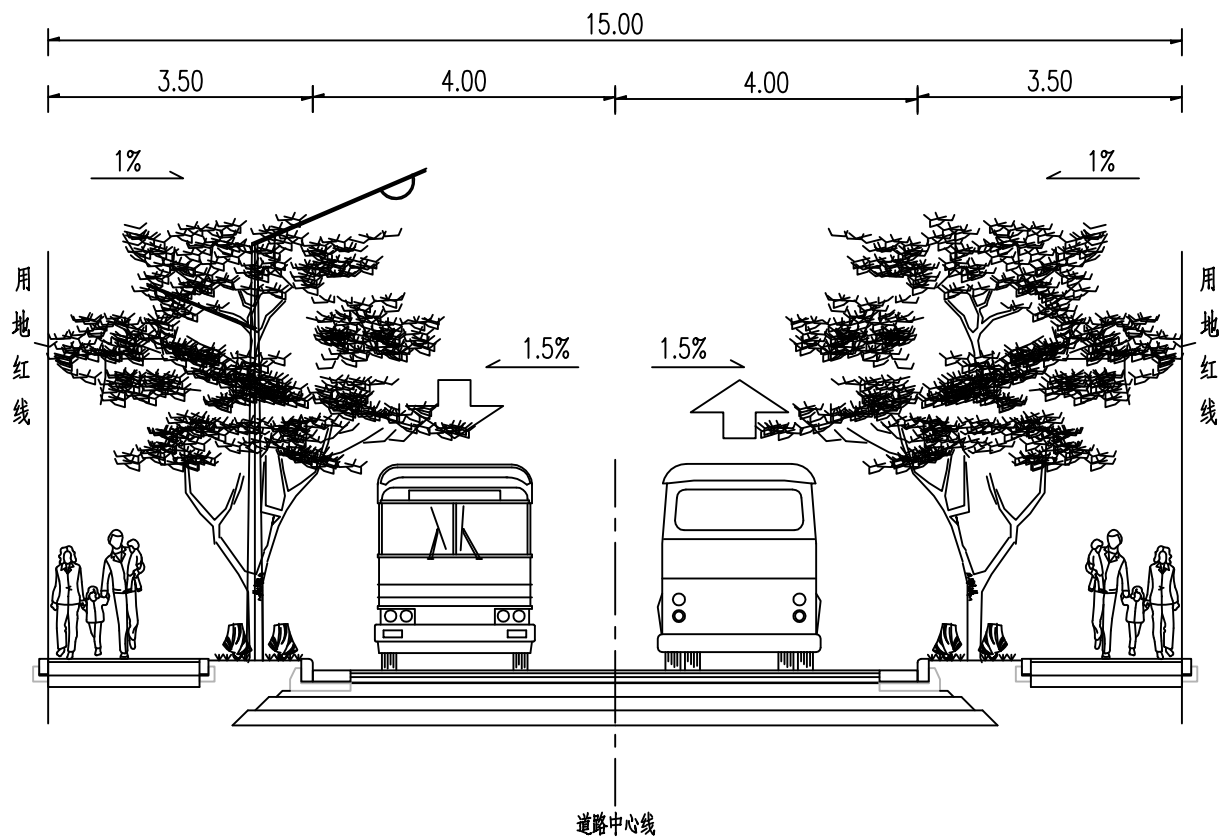
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

竖曲线表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	谷亮		专业负责人	曾轶众	
校 核	李劲松		设 计	曾轶众	

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-06		



道路标准横断面图
1/2号路

- 说明：
- 1、本图比例为1:100
 - 2、本图单位除注明外均以米计

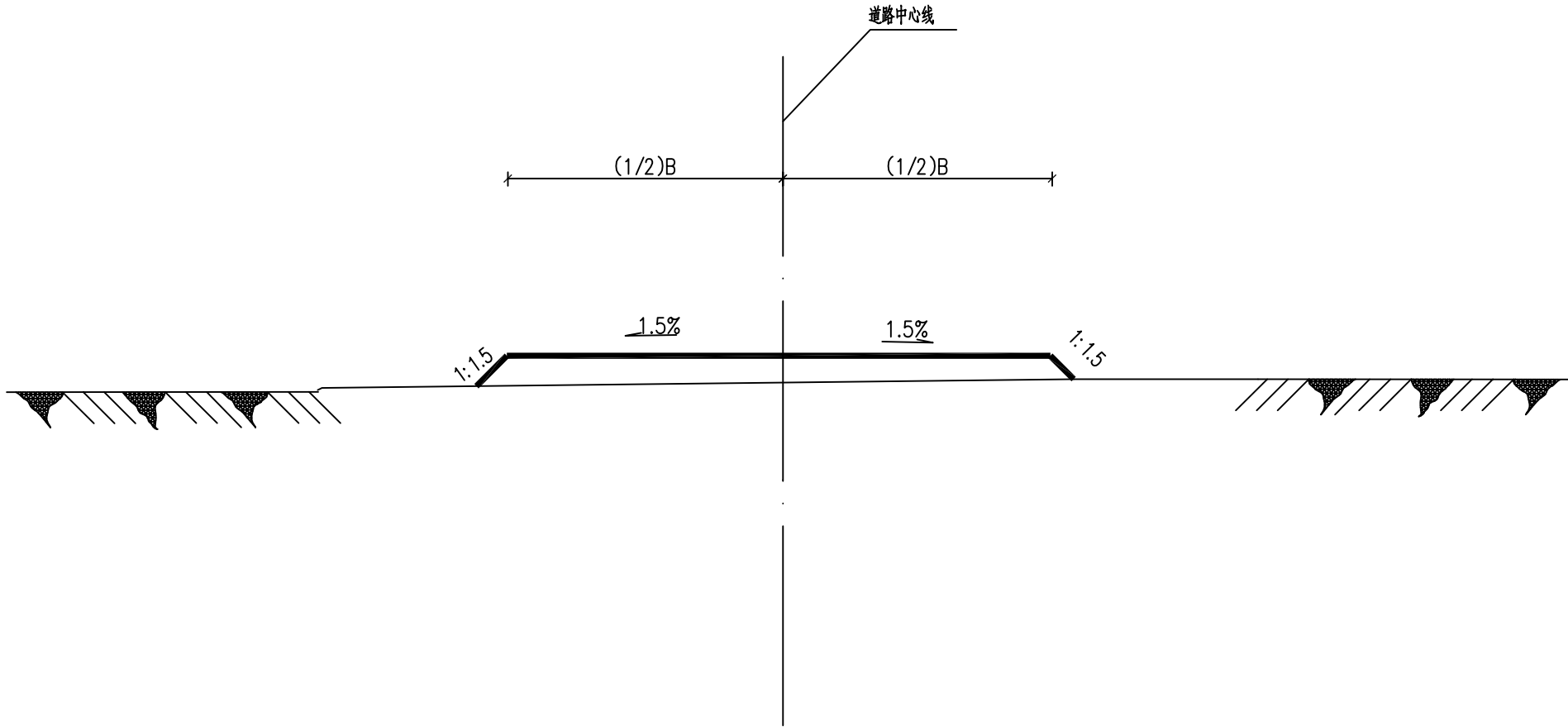
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
道路标准横断面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-07		



适用于一般填方地段

说明：

- 1、本图尺寸以厘米计，B为路基宽度,i为路拱横坡。
- 2、填方路基应分层铺筑并均匀压实。压实度应符合交通部颁《城市道路路基设计规范》（CJJ 194—2013）要求的重型击实标准，路堤及填方路基与构造物衔接时压实度应不低于下表的标准。

- 3、路基回填土应分层碾压，每层摊铺厚度不大于30cm，压实度应满足路基设计要求。
- 4、地面横坡度 $1:2.5>i>1:5$ 时，应将原地面线挖台阶处理。
- 5、道路路基和边坡防护由场地平整项目实施，路面铺筑前应对现状路基进行检验，经检验合格后方可作为道路路基持力层。

路基压实度一览表			
项目分类	路床顶面以下深度 (cm)	压实度 (%)	支路及人行道压实度 (%)
填方路基	0~80	≥94	≥92
	80~150	≥92	≥91
	>150	≥91	≥90
零填及路堑路床	0~30	≥94	≥92
	30~80	≥92	—

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

一般路基设计图

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

图示

审 核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

专 业

道路

版本号

01

校 核

李劲松

李劲松

设 计

曾轶众

曾轶众

设计阶段

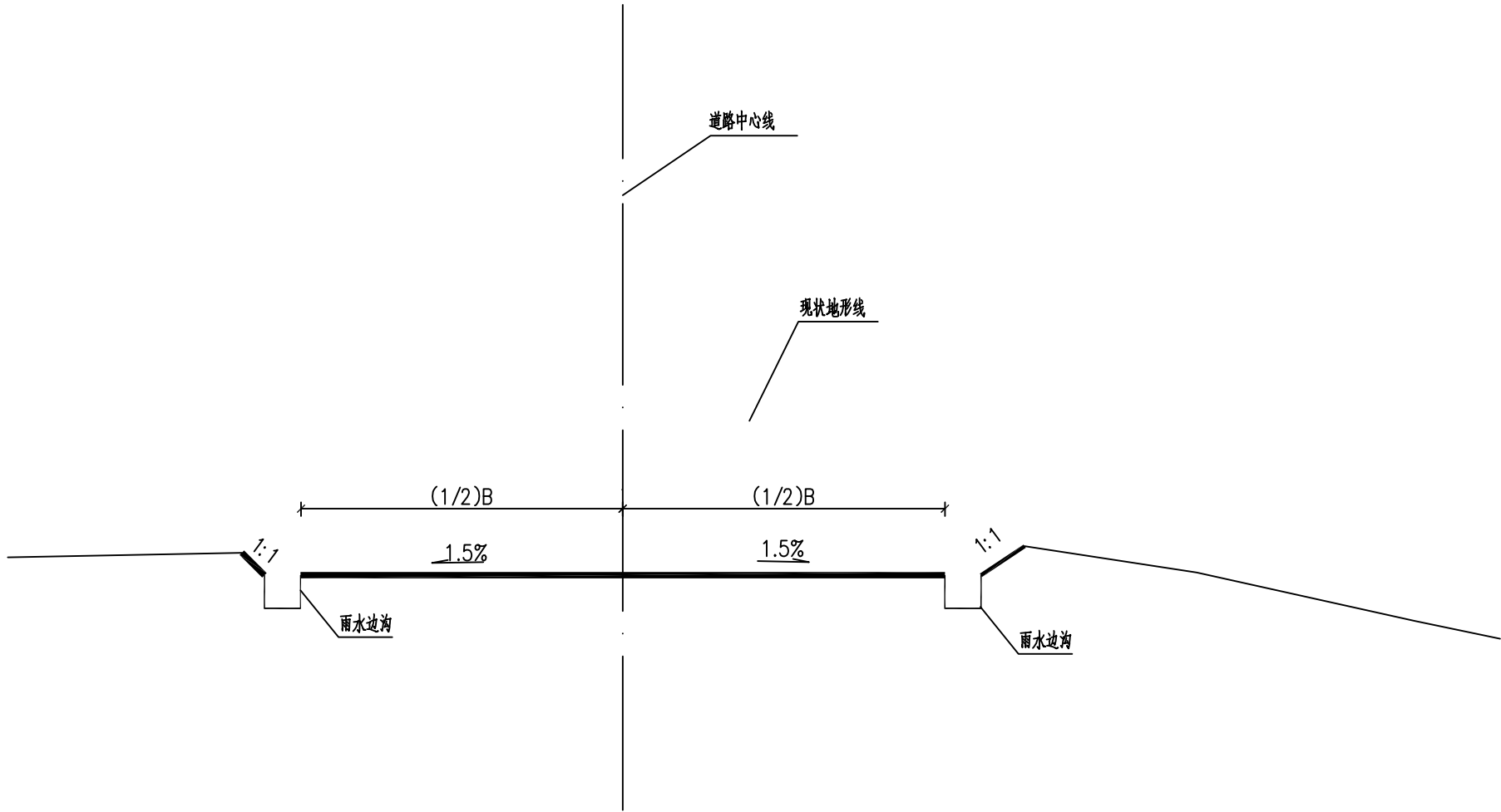
施工图

日 期

2026. 02

图 号

DL-08



适用于一般挖方地段

说明：

- 1、本图尺寸以厘米计，B 为路基宽度,i 为路拱横坡。
- 2、填方路基应分层铺筑并均匀压实。压实度应符合交通部颁《城市道路路基设计规范》（CJJ 194—2013）要求的重型击实标准，路堤及填方路基与构造物衔接时压实度应不低于下表的标准。

- 3、路基回填土应分层碾压，每层摊铺厚度不大于30cm，压实度应满足路基设计要求。
- 4、地面横坡度 $1:2.5>i>1:5$ 时，应将原地面线挖台阶处理。
- 5、道路路基和边坡防护由场地平整项目实施，路面铺筑前应对现状路基进行检验，经检验合格后方可作为道路路基持力层。

路基压实度一览表			
项目分类	路床顶面以下深度 (cm)	压实度 (%)	支路及人行道压实度 (%)
填方路基	0~80	≥94	≥92
	80~150	≥92	≥91
	>150	≥91	≥90
零填及路堑路床	0~30	≥94	≥92
	30~80	≥92	-

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

一般路基设计图

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

图示

审 核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

专 业

道路

版本号

01

校 核

李劲松

李劲松

设 计

曾轶众

曾轶众

设计阶段

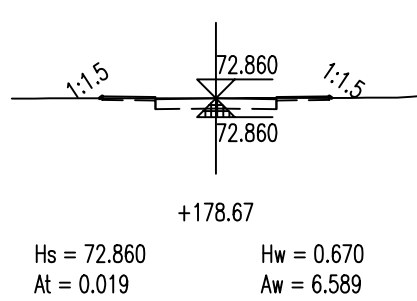
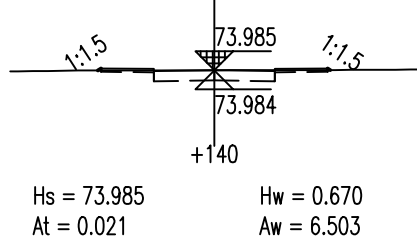
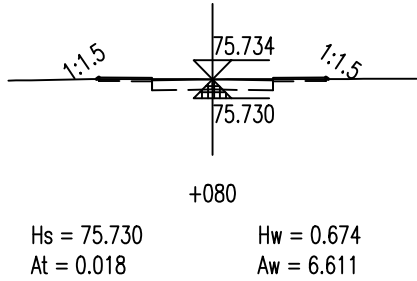
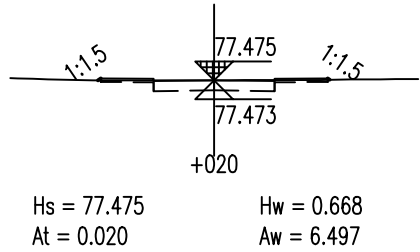
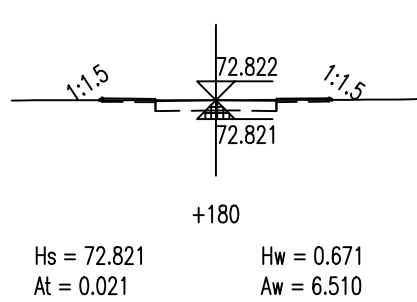
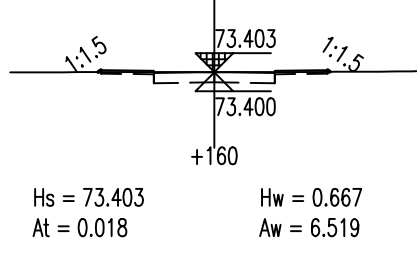
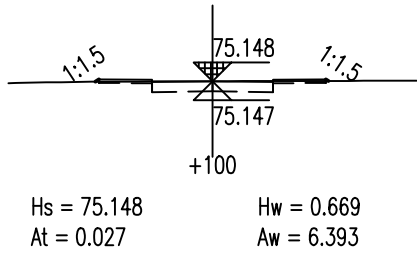
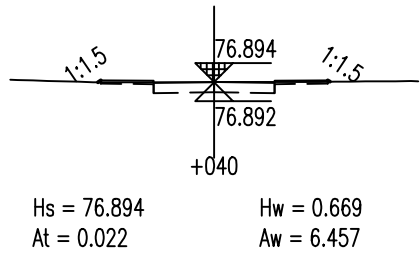
施工图

日 期

2026. 02

图 号

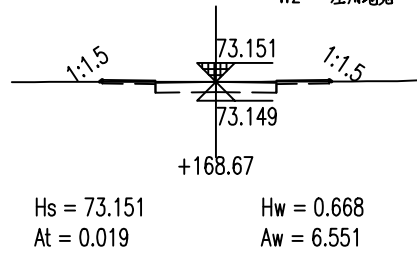
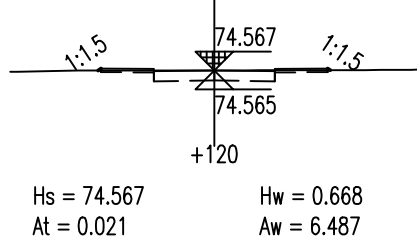
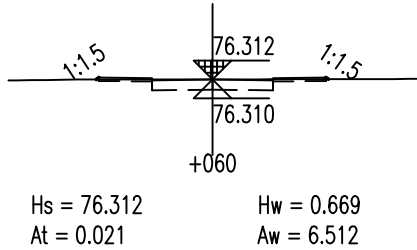
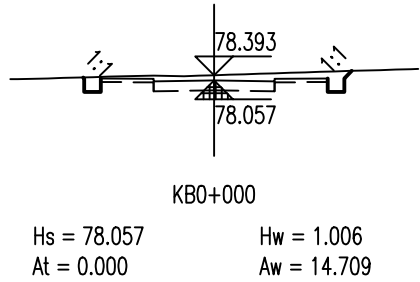
DL-08



- 说明：
- 1.本图采用2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。
 - 2.本图比例：1：500。
 - 3.本图尺寸均以米计。

路面设计标高 65.400 自然地面标高 65.400

Hw--中桩挖深
At--填方面积
Bz--左路基宽
Wz--左用地宽
Ht--中桩填高
Aw--挖方面积
By--右路基宽
Wy--右用地宽



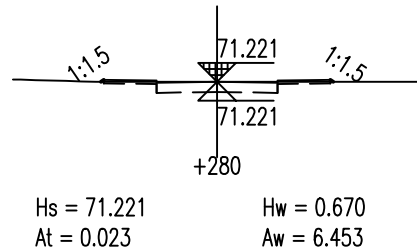
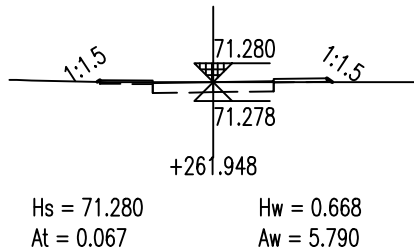
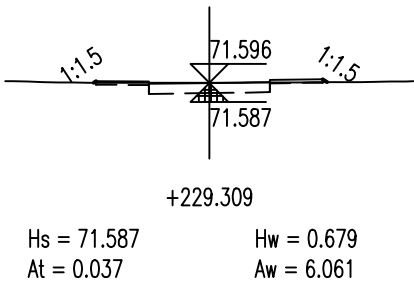
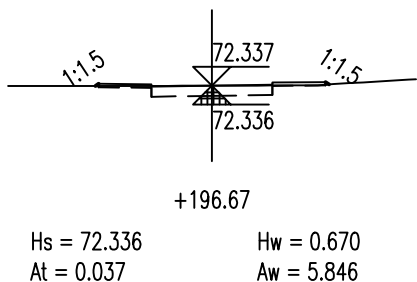
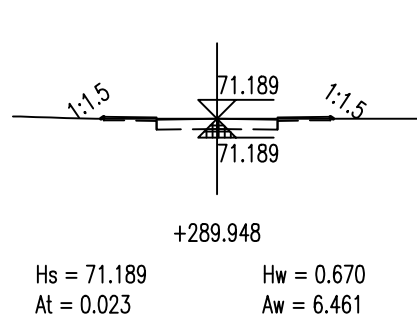
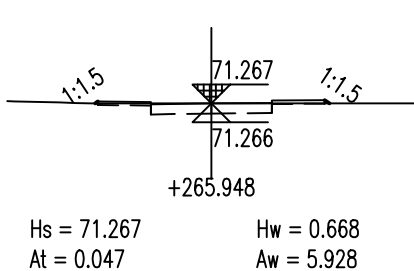
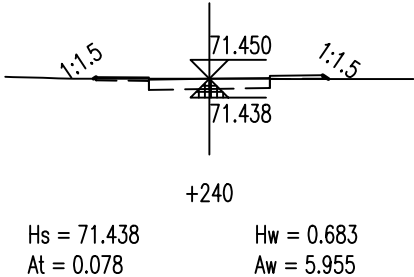
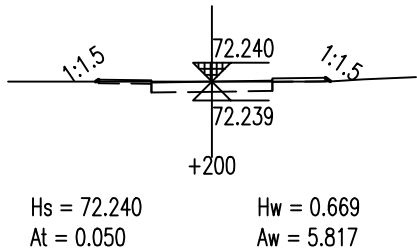
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
路基横断面设计图
(1号路)

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	谷亮	专业负责人	曾轶众
校 核	李劲松	设 计	曾轶众

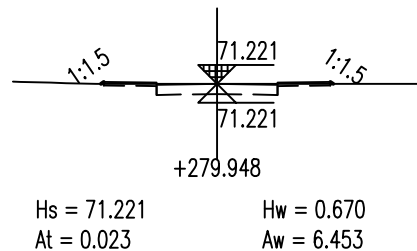
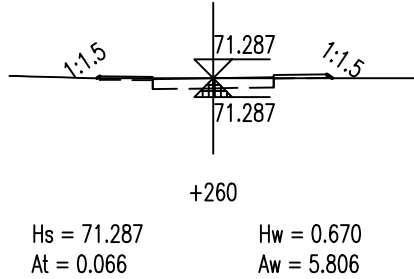
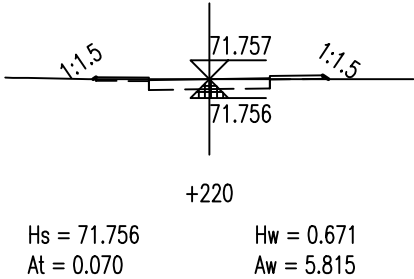
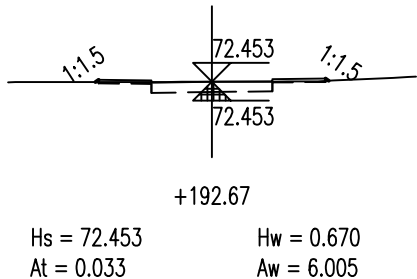
业务号	SZ-2025-002	比 例	图示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026.02
图 号	DL-09		



说明：
1.本图采用2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。
2.本图比例：1：500。
3.本图尺寸均以米计。



Hw--中桩挖深
At--填方面积
Bz--左路基宽
Wz--左用地宽
Ht--中桩填高
Aw--挖方面积
By--右路基宽
Wy--右用地宽



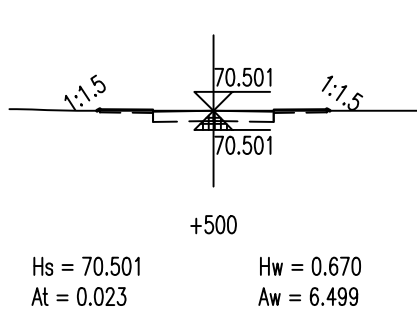
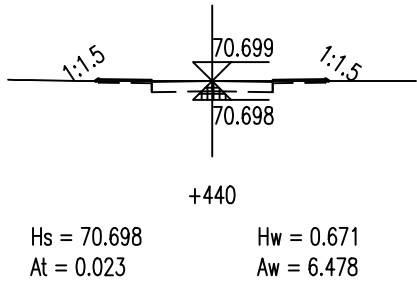
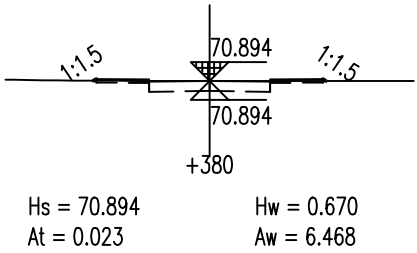
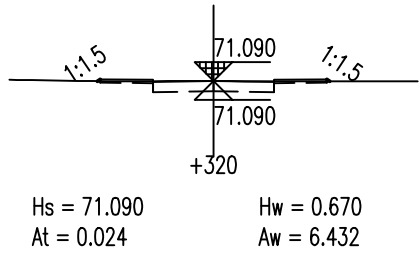
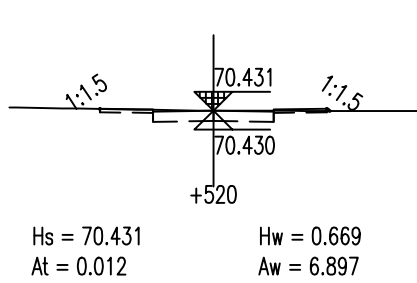
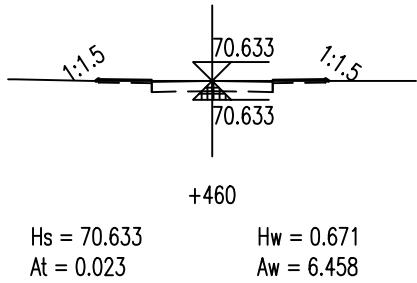
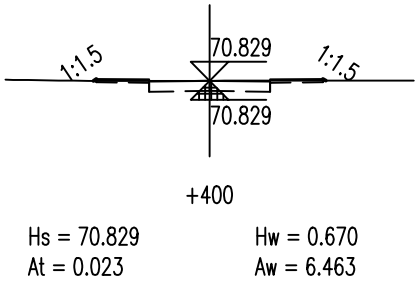
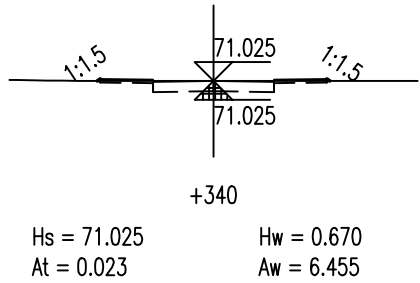
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
路基横断面设计图
(1号路)

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	谷亮	专业负责人	曾轶众
校 核	李劲松	设 计	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-09		

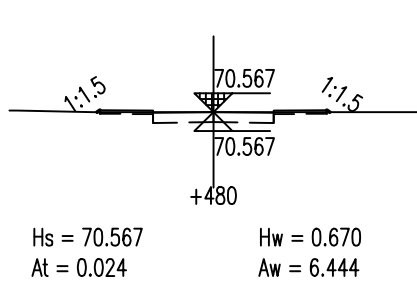
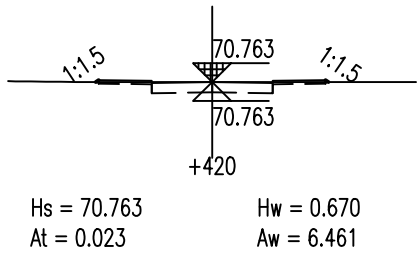
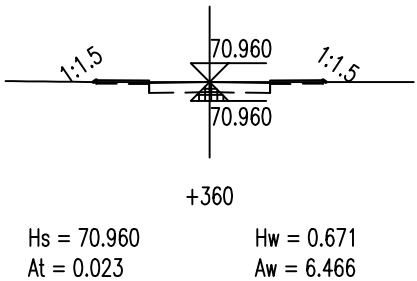
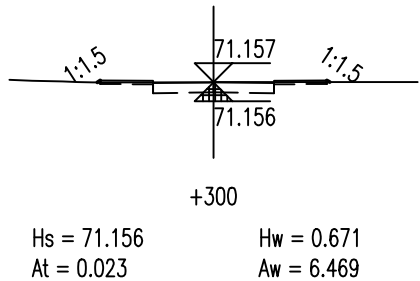


- 说明：
- 1.本图采用2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。
 - 2.本图比例：1：500。
 - 3.本图尺寸均以米计。



Hw——中桩挖深
At——填方面积
Bz——左路基宽
Wz——左用地宽

Ht——中桩填高
Aw——挖方面积
By——右路基宽
Wy——右用地宽



韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会

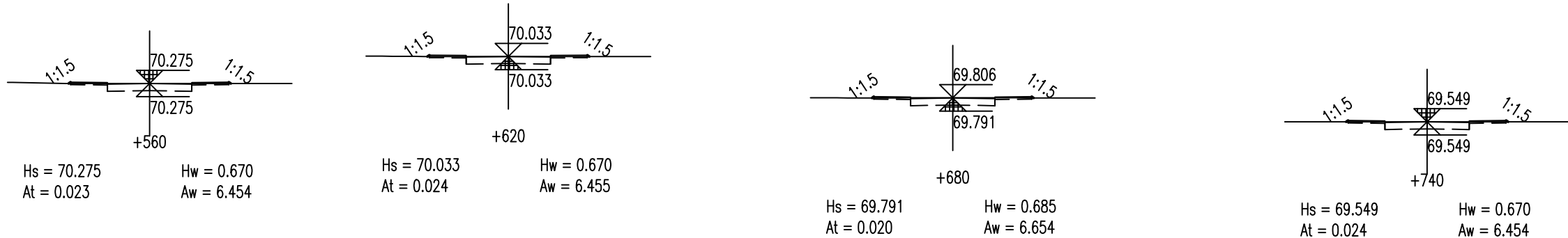
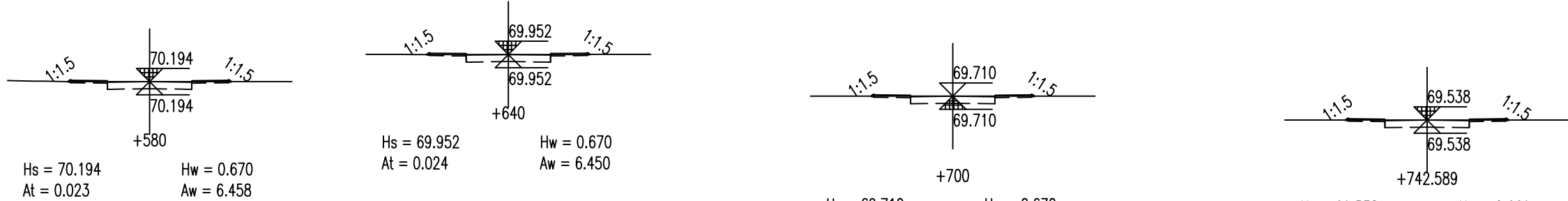
项目名称
浚江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

路基横断面设计图
(1号路)

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

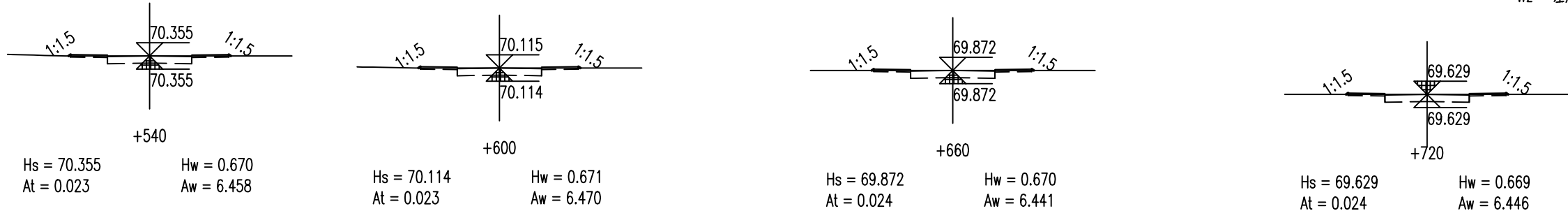
业务号	SZ-2025-002	比 例	图示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-09		



说明：
1.本图采用2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。
2.本图比例：1：500。
3.本图尺寸均以米计。



Hw--中桩挖深
At--填方面积
Bz--左路基宽
Wz--左用地宽
Ht--中桩填高
Aw--挖方面积
By--右路基宽
Wy--右用地宽



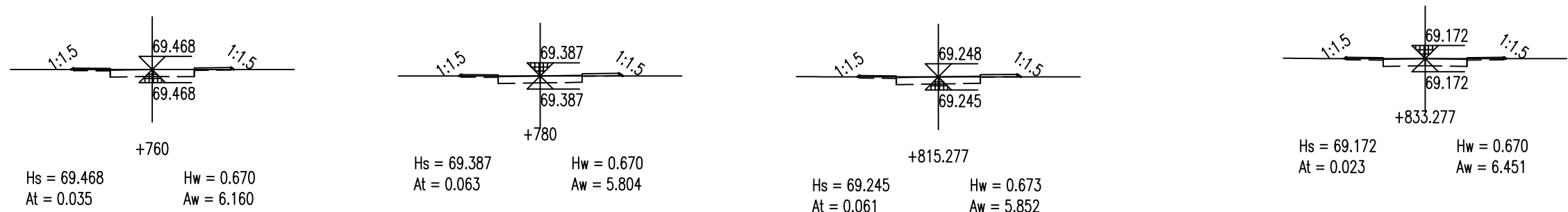
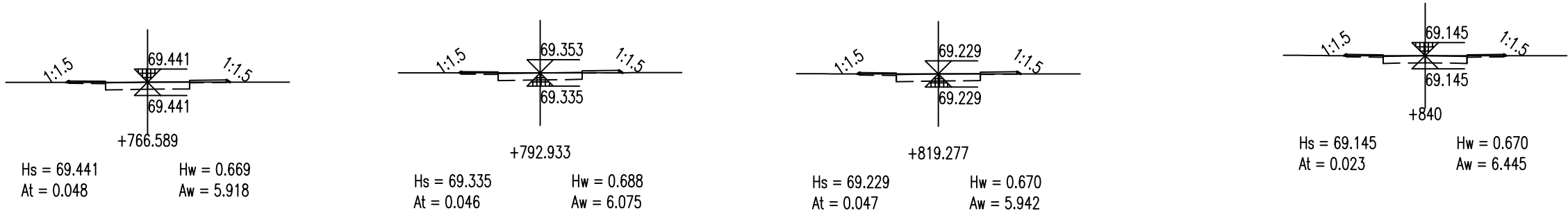
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
路基横断面设计图
(1号路)

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-09		

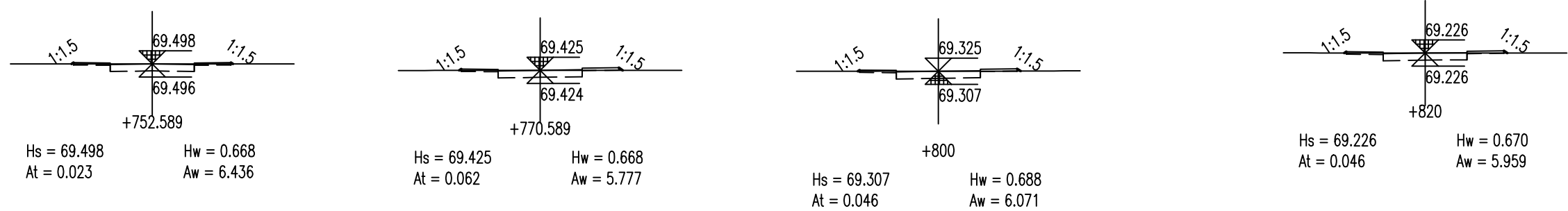


说明:

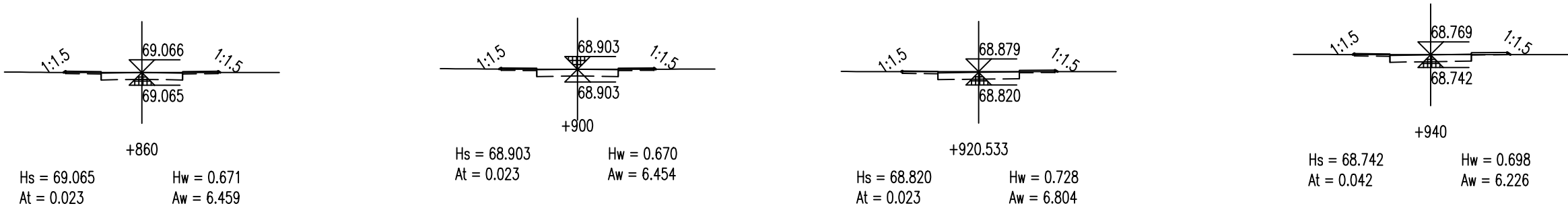
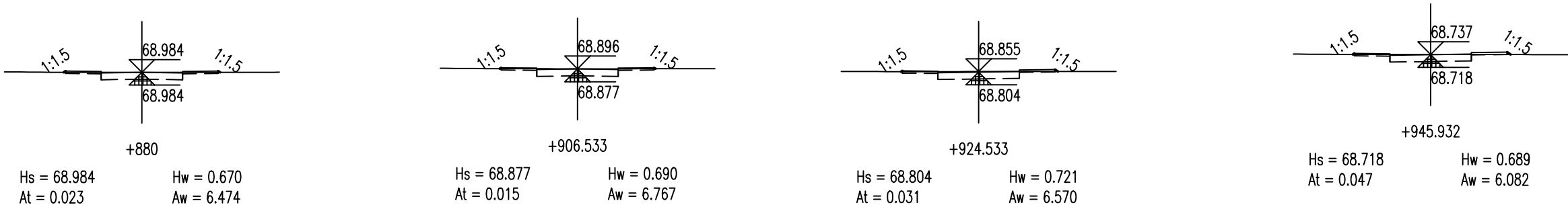
- 1.本图采用2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。
- 2.本图比例: 1: 500。
- 3.本图尺寸均以米计。

路面设计标高 65.400 自然地面标高 65.400

Hw——中桩挖深 Ht——中桩填高
At——填方面积 Aw——挖方面积
Bz——左路基宽 By——右路基宽
Wz——左用地宽 Wy——右用地宽



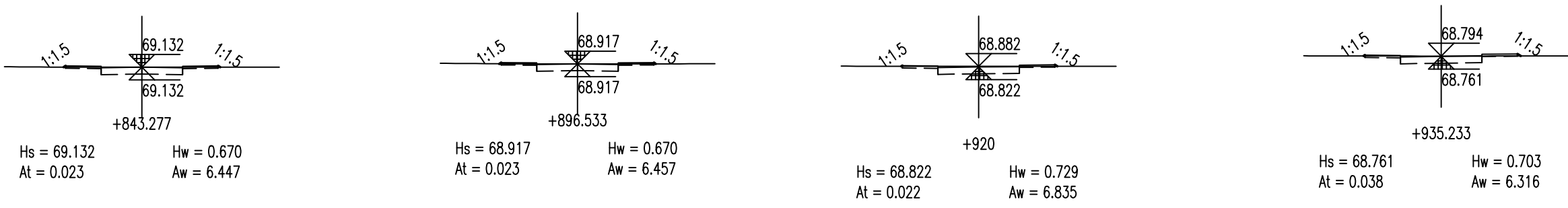
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
	项目名称		审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专 业	道路	版 本 号	01
	项目名称		校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	项目名称								图 号	DL-09		



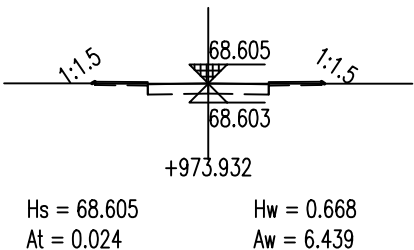
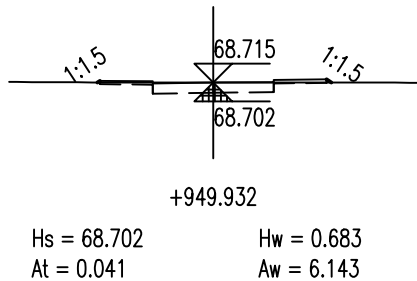
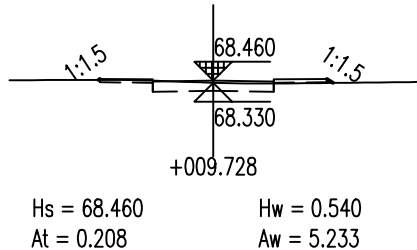
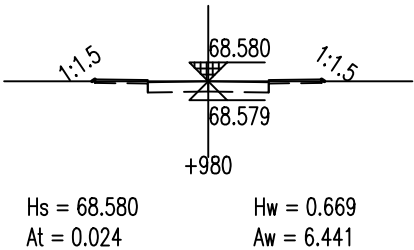
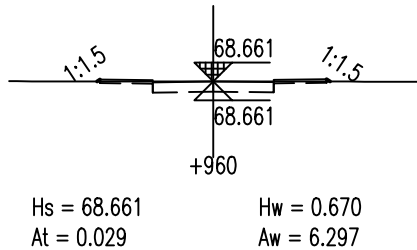
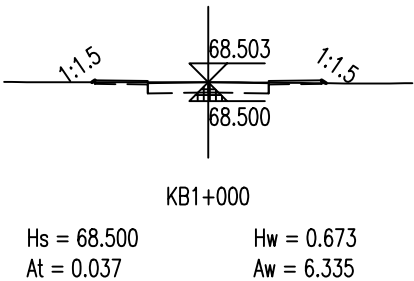
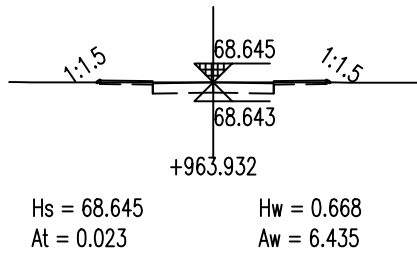
说明：
1.本图采用2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。
2.本图比例：1：500。
3.本图尺寸均以米计。



Hw--中桩挖深
At--填方面积
Bz--左路基宽
Wz--左用地宽
Ht--中桩填高
Aw--挖方面积
By--右路基宽
Wy--右用地宽



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
	项目名称		审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专 业	道路	版 本 号	01
	项目名称		校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	项目名称								图 号	DL-09		



说明:

- 1.本图采用2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。
- 2.本图比例: 1: 500。
- 3.本图尺寸均以米计。



Hw--中桩挖深
At--填方面积
Bz--左路基宽
Wz--左用地宽

Ht--中桩填高
Aw--挖方面积
By--右路基宽
Wy--右用地宽

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

路基横断面设计图
(1号路)

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

图示

审 核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

专 业

道路

版本号

01

校 核

李劲松

李劲松

设 计

曾轶众

曾轶众

设计阶段

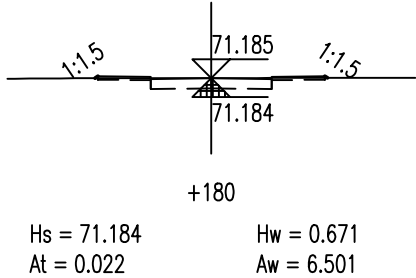
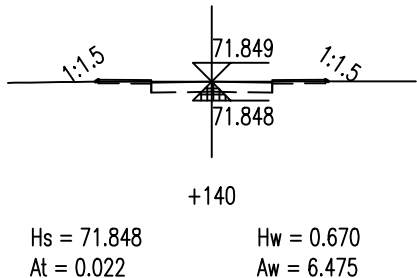
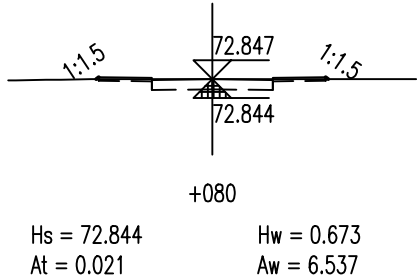
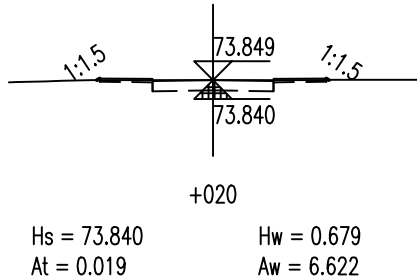
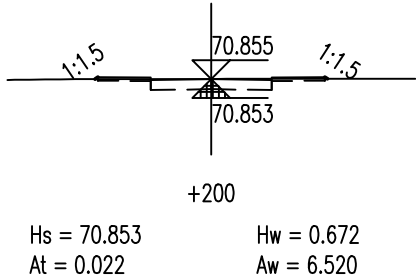
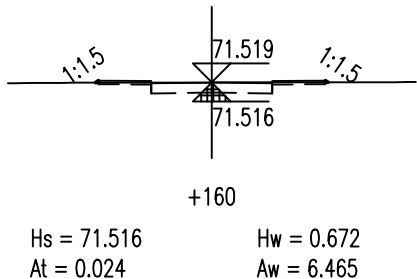
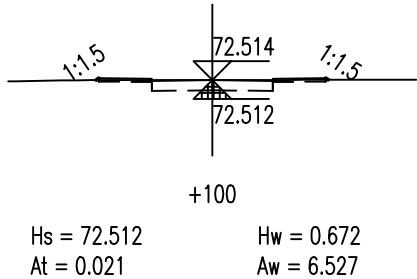
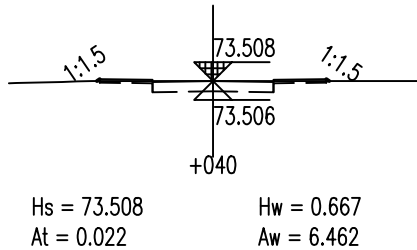
施工图

日 期

2026. 02

图 号

DL-09



说明:

- 1.本图采用2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。
- 2.本图比例: 1: 500。
- 3.本图尺寸均以米计。

路面设计标高 65.400

自然地面标高 65.400

Hw--中桩挖深

Ht--中桩填高

At--填方面积

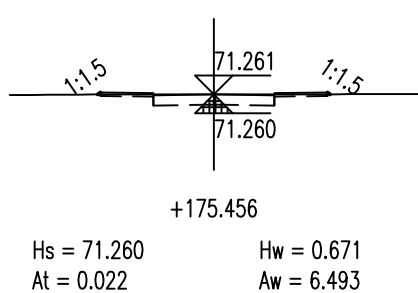
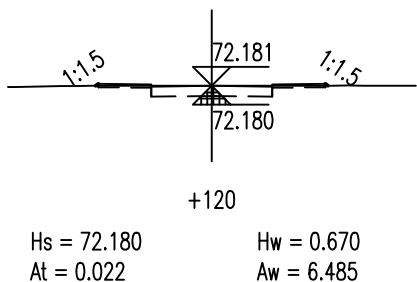
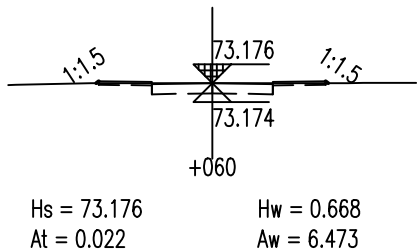
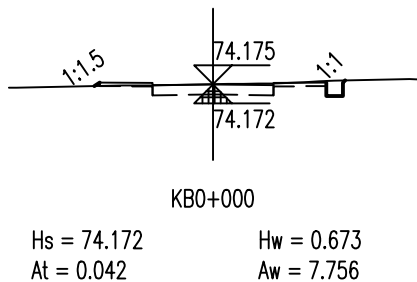
Aw--挖方面积

Bz--左路基宽

By--右路基宽

Wz--左用地宽

Wy--右用地宽



韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

路基横断面设计图
(2号路)

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

图示

审 核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

专 业

道路

版本号

01

校 核

李劲松

李劲松

设 计

曾轶众

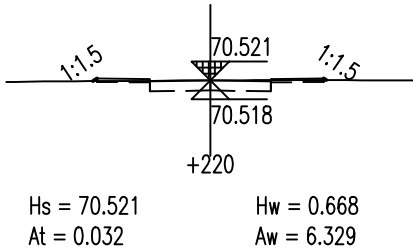
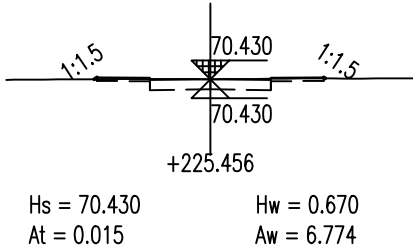
曾轶众

图 号

DL-09

日 期

2026. 02



说明：

1.本图采用2000国家大地坐标系和1985国家高程基准。

2.本图比例：1：500。

3.本图尺寸均以米计。

路面设计标高 65.400

自然地面标高 65.400

Hw——中桩挖深
At——填方面积
Bz——左路基宽
Wz——左用地宽

Ht——中桩填高
Aw——挖方面积
By——右路基宽
Wy——右用地宽

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图示
	东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会		审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专 业	道路	版本号	01
	项目名称		校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）								图 号	DL-09		

土方总量计算表(1号路)

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
KB0+000	0	14.709		
			0.2	212.063
+020	0.02	6.497		
			0.417	129.54
+040	0.022	6.457		
			0.426	129.691
+060	0.021	6.512		
			0.386	131.239
+080	0.018	6.611		
			0.446	130.041
+100	0.027	6.393		
			0.483	128.793
+120	0.021	6.487		
			0.427	129.894
+140	0.021	6.503		
			0.398	130.213
+160	0.018	6.519		
			0.16	56.658
+168.67	0.019	6.551		
			0.186	65.7
+178.67	0.019	6.589		
			0.026	8.711
+180	0.021	6.51		
			0.339	79.28
+192.67	0.033	6.005		
			0.14	23.701
+196.67	0.037	5.846		
			0.145	19.418
+200	0.05	5.817		
			1.201	116.323
+220	0.07	5.815		
			0.497	55.277
+229.309	0.037	6.061		
			0.612	64.228
+240	0.078	5.955		
			1.443	117.607
+260	0.066	5.806		
			0.13	11.294
+261.948	0.067	5.79		

土方总量计算表(1号路)

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
+261.948	0.067	5.79		
			0.228	23.436
+265.948	0.047	5.928		
			0.49	86.666
+279.948	0.023	6.453		
			0.001	0.336
+280	0.023	6.453		
			0.233	64.232
+289.948	0.023	6.461		
			0.234	64.986
+300	0.023	6.469		
			0.473	129.008
+320	0.024	6.432		
			0.476	128.864
+340	0.023	6.455		
			0.464	129.21
+360	0.023	6.466		
			0.455	129.348
+380	0.023	6.468		
			0.459	129.318
+400	0.023	6.463		
			0.465	129.24
+420	0.023	6.461		
			0.462	129.382
+440	0.023	6.478		
			0.456	129.35
+460	0.023	6.458		
			0.461	129.017
+480	0.024	6.444		
			0.464	129.434
+500	0.023	6.499		
			0.353	133.964
+520	0.012	6.897		
			0.352	133.554
+540	0.023	6.458		
			0.459	129.121
+560	0.023	6.454		
			0.464	129.125
+580	0.023	6.458		

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

土方总量计算表

审 定
审 核
校 核

袁建文
谷亮
李劲松

项目负责人
专业负责人
设 计

谷亮
曾轶众
曾轶众

业务号
专 业
设计阶段
图 号

SZ-2025-002
道路
施工图
DL-10

比 例
版本号
日 期

图示
01
2026. 02

土方总量计算表(1号路)

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
+580	0.023	6.458	0.464	129.289
+600	0.023	6.47		
+620	0.024	6.455	0.467	129.249
+640	0.024	6.45	0.472	129.048
+660	0.024	6.441	0.473	128.917
+680	0.02	6.654	0.434	130.958
+700	0.024	6.451	0.434	131.055
+720	0.024	6.446	0.475	128.969
+740	0.024	6.454	0.474	128.996
+742.589	0.024	6.45	0.061	16.704
+752.589	0.023	6.436	0.234	64.432
+760	0.035	6.16	0.217	46.674
+766.589	0.048	5.918	0.274	39.79
+770.589	0.062	5.777	0.219	23.39
+780	0.063	5.804	0.586	54.495
+792.933	0.046	6.075	0.708	76.818
+800	0.046	6.071	0.326	42.919
+815.277	0.061	5.852	0.813	91.078
+819.277	0.047	5.942	0.216	23.588
+820	0.046	5.959	0.034	4.302

土方总量计算表(1号路)

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
+820	0.046	5.959	0.46	82.382
+833.277	0.023	6.451		
+840	0.023	6.445	0.156	43.348
+843.277	0.023	6.447	0.077	21.123
+860	0.023	6.459	0.39	107.915
+880	0.023	6.474	0.457	129.329
+896.533	0.023	6.457	0.376	106.895
+900	0.023	6.454	0.08	22.382
+906.533	0.015	6.767	0.124	43.185
+920	0.022	6.835	0.247	91.59
+920.533	0.023	6.804	0.012	3.635
+924.533	0.031	6.57	0.106	26.748
+935.233	0.038	6.316	0.367	68.94
+940	0.042	6.226	0.19	29.896
+945.932	0.047	6.082	0.264	36.507
+949.932	0.041	6.143	0.178	24.45
+960	0.029	6.297	0.356	62.621
+963.932	0.023	6.435	0.104	25.03
+973.932	0.024	6.439	0.235	64.367
+980	0.024	6.441	0.143	39.077

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位


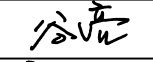
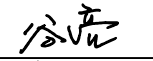
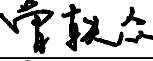


东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称

滨江产业园(梨市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

土方总量计算表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	谷亮		专业负责人	曾轶众	
校 核	李劲松		设 计	曾轶众	

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-10		

土方总量计算表(1号路)

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
+980	0.024	6.441	0.604	127.759
KB1+000	0.037	6.335		
+009.728	0.208	5.233		
合 计			29.018	6531.759

土方总量计算表(2号路)

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
KB0+000	0.042	7.756	0.61	143.789
+020	0.019	6.622		
+040	0.022	6.462		
+060	0.022	6.473	0.44	129.353
+080	0.021	6.537	0.426	130.101
+100	0.021	6.527	0.421	130.64
+120	0.022	6.485	0.429	130.122
+140	0.022	6.475	0.44	129.6
+160	0.024	6.465	0.463	129.406
+175.456	0.022	6.493	0.358	100.147
+180	0.022	6.501	0.1	29.521
+200	0.022	6.52	0.437	130.218
+220	0.032	6.329	0.544	128.498
+225.456	0.015	6.774	0.13	35.747
合 计			5.21	1477.985

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

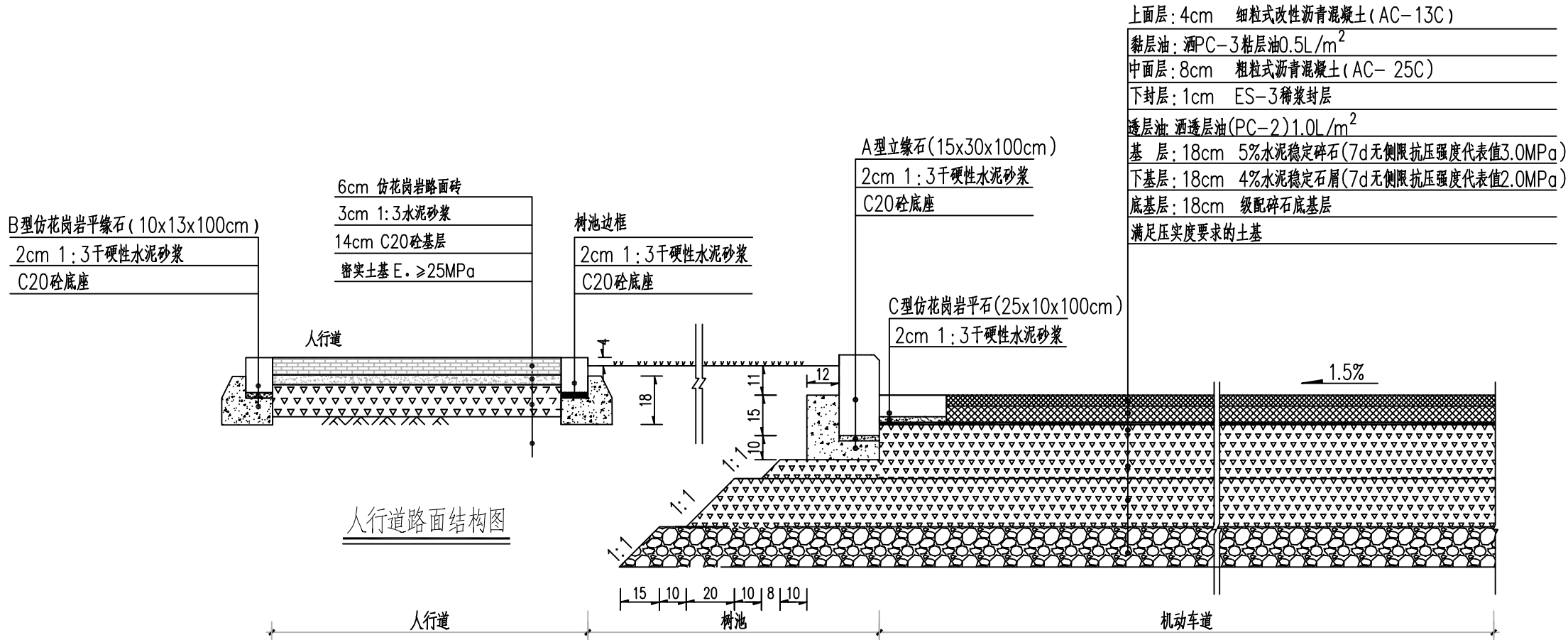
图纸名称

土方总量计算表

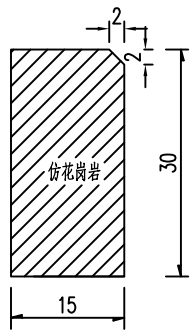
审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	谷亮		专业负责人	曾轶众	
校 核	李劲松		设 计	曾轶众	

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-10		

路面结构设计图

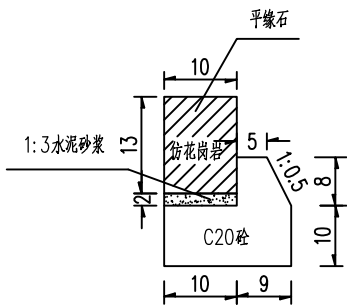


人行道路面结构图



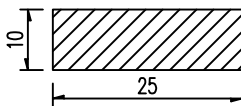
A型立缘石断面图

1:100



B型平缘石断面图

1:100



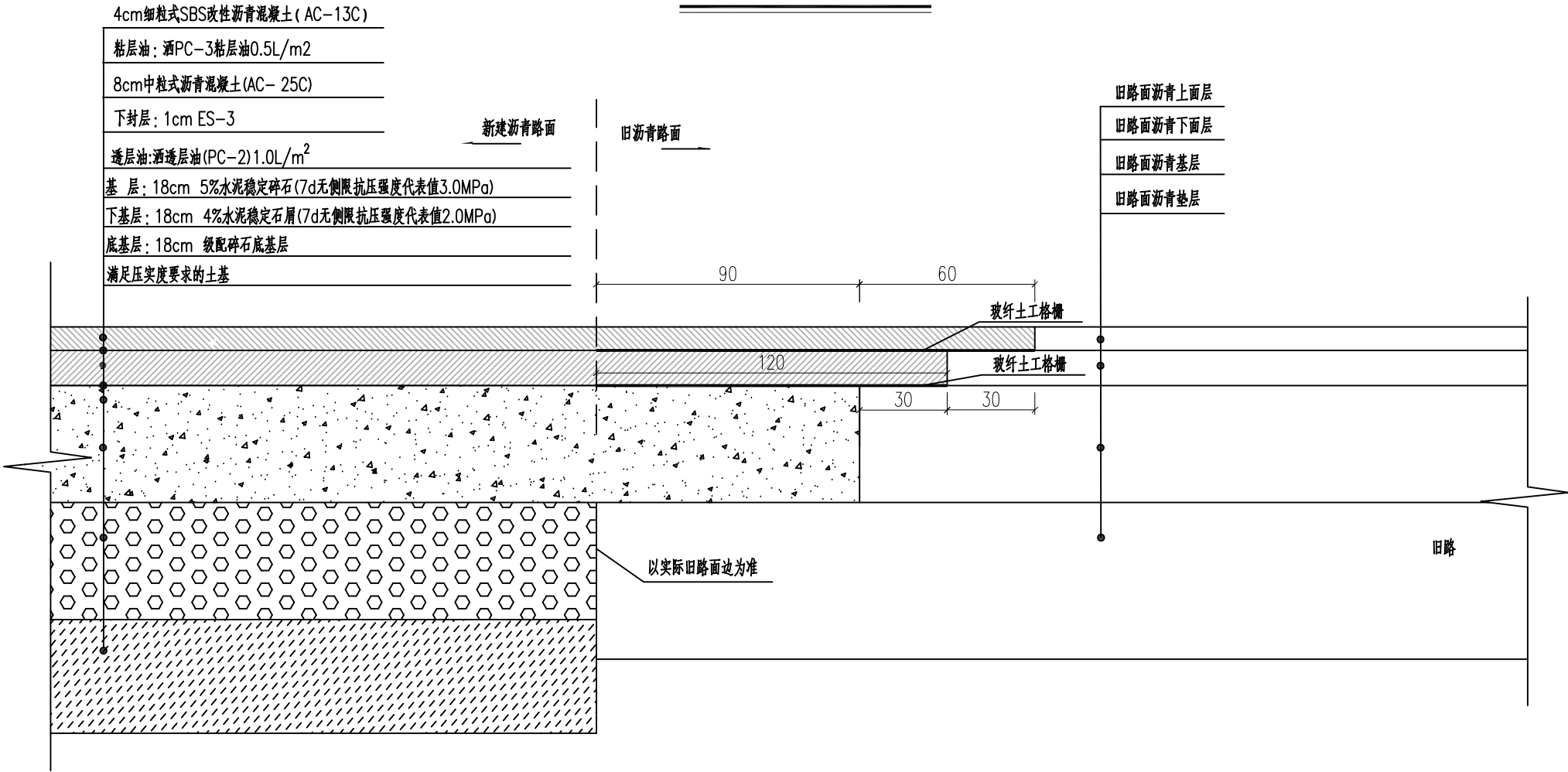
C型仿花岗岩平石断面图

1:100

说明:

- 1、本图尺寸除注明外,均以厘米为单位。
- 2、土基压实标准(重型击实标准,深度自路槽底算起)如下,土基回弹模量不小于35MPa。
- 3、一般路段人行道砖拟采用仿花岗岩,人行道砖抗压强度不小于Cc40,抗折强度不小于Cf4.0,防滑等级为R3,防滑性能指标BPN≥65。
- 4、树池压条尺寸及安装做法详见其他图纸。
- 5、整个路面施工从选材到各个工序都必须严格按照有关规范、规程进行。

新旧沥青路面相接大样图



- 说明:
- 图中尺寸均以厘米计。
 - 本图适用于新沥青混凝土路面与原沥青混凝土路面相接。先将旧路路面、路基层破除，路基挖成台阶型，台阶高度宜为一层填土的压实厚度，台阶底面应稍向内倾斜。

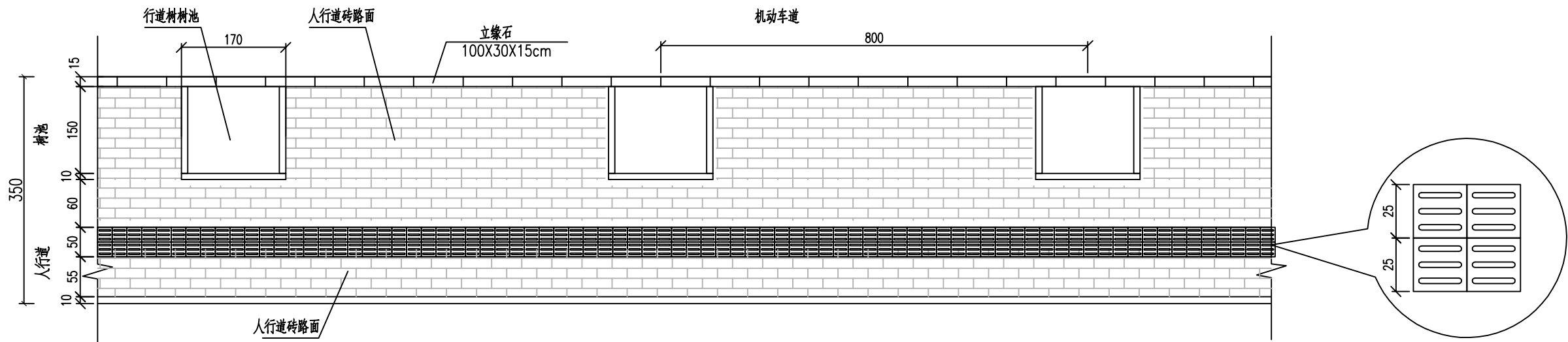
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
新旧沥青路面相接大样图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	谷亮	专业负责人	曾轶众
校 核	李劲松	设 计	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-12		



人行道铺装大样图 1:50

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

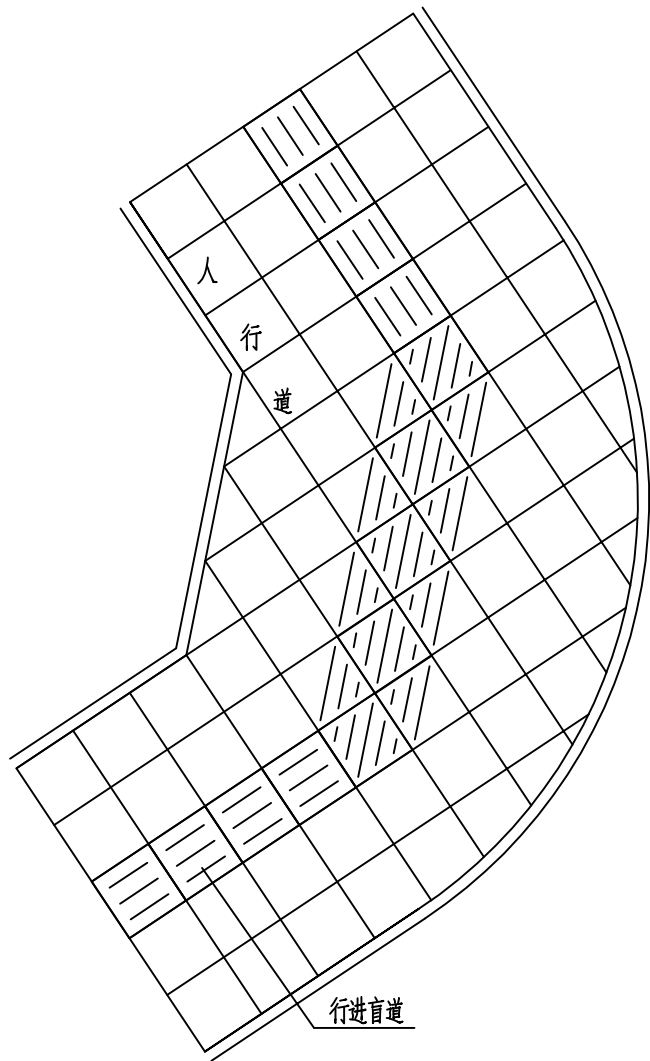
代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

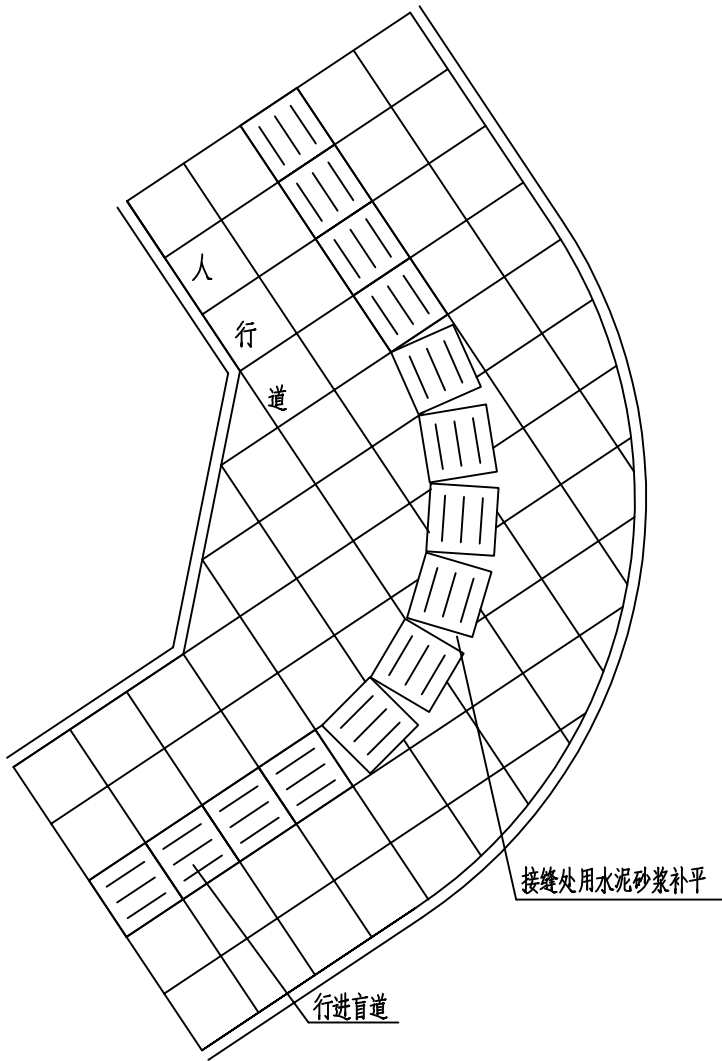
图纸名称
人行道铺装设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

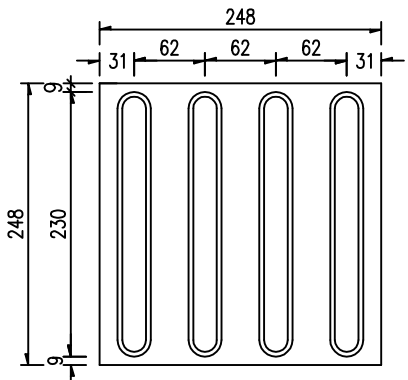
业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-13		



折线型行进盲道

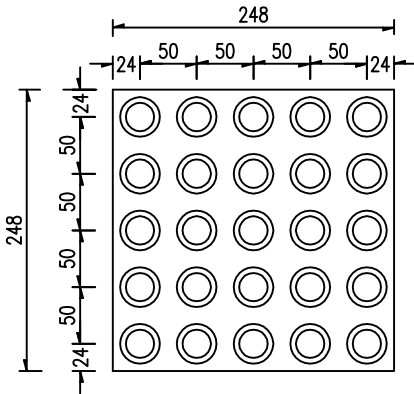


弧线型行进盲道



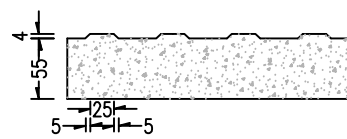
盲人导向砖平面图

单位：毫米



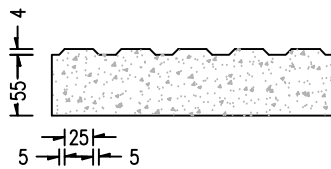
提示盲道砖平面图

单位：毫米



盲人导向砖剖面图

单位：毫米



盲人停步砖剖面图

单位：毫米

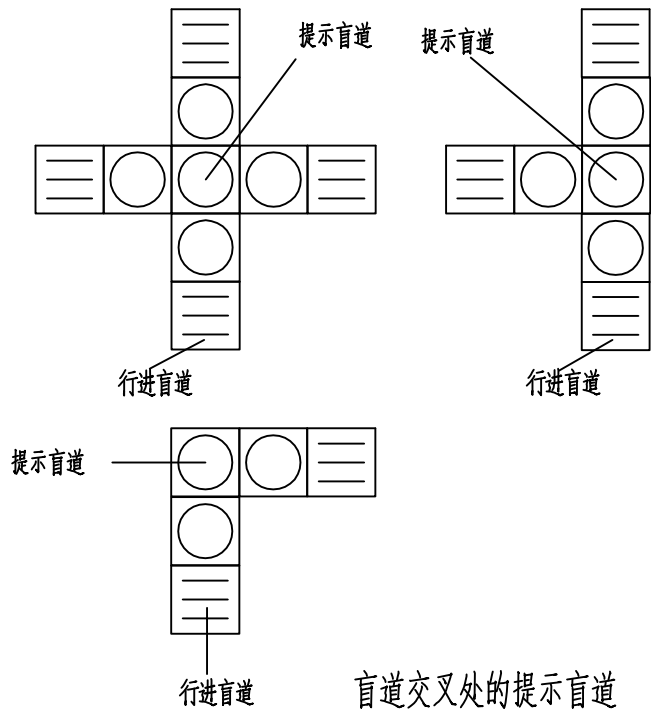


提示盲道剖面图

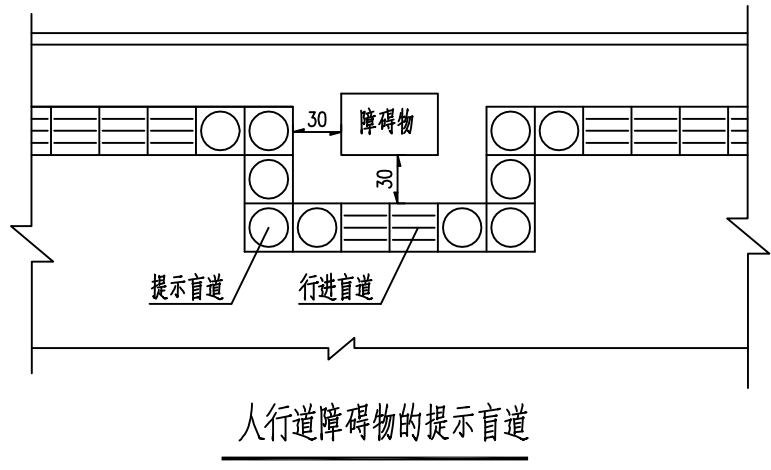
单位：毫米

说明：

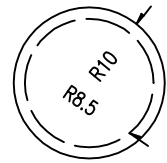
- 1.本图尺寸除注明外均以毫米计。
- 2.盲道砖采用人行道地砖材质相同的大波浪行进盲道砖(25x25x6cm)及大波浪提示盲道砖(25x25x6cm)。
- 3.采用的盲道砖的抗压强度 $\geq 40\text{MPa}$, 抗折强度 $\geq 4.0\text{MPa}$, 吸水率 $< 8\%$ 。



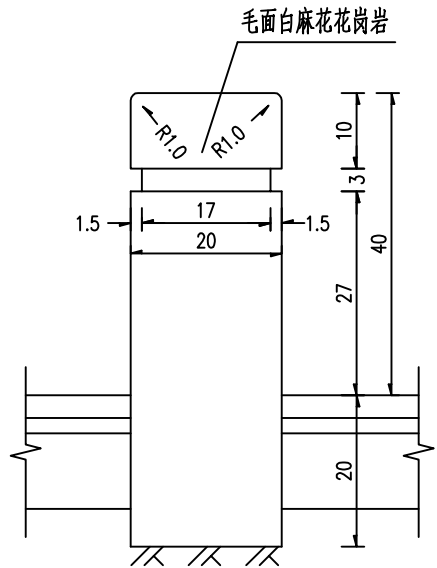
盲道交叉处的提示盲道



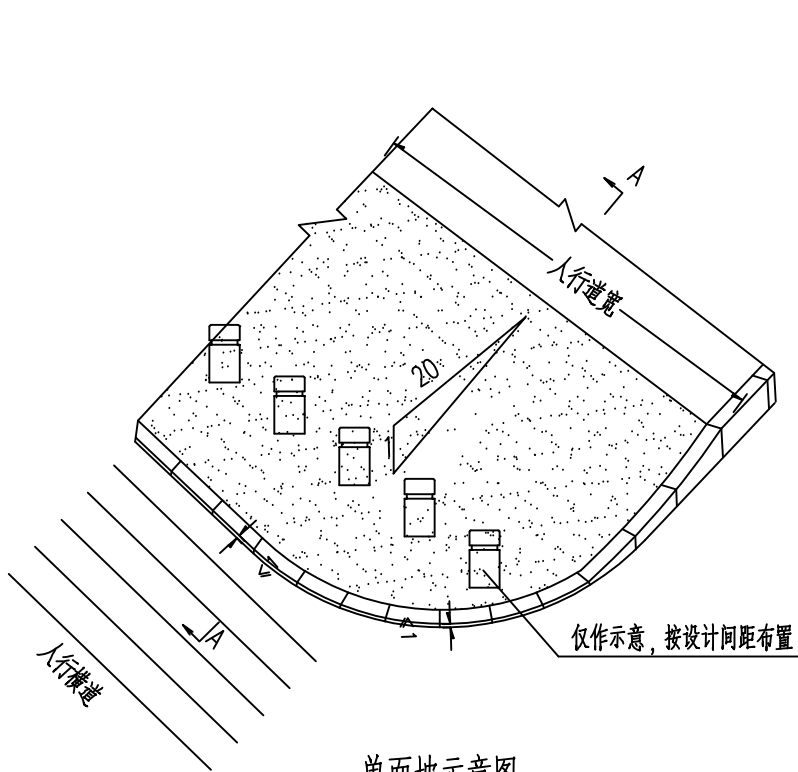
人行道障碍物的提示盲道



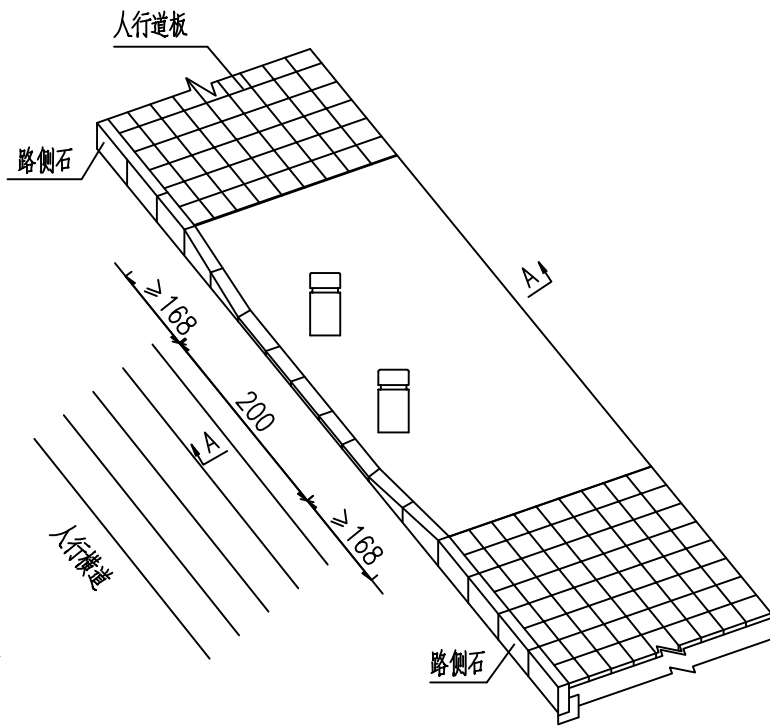
花岗岩挡车柱平面



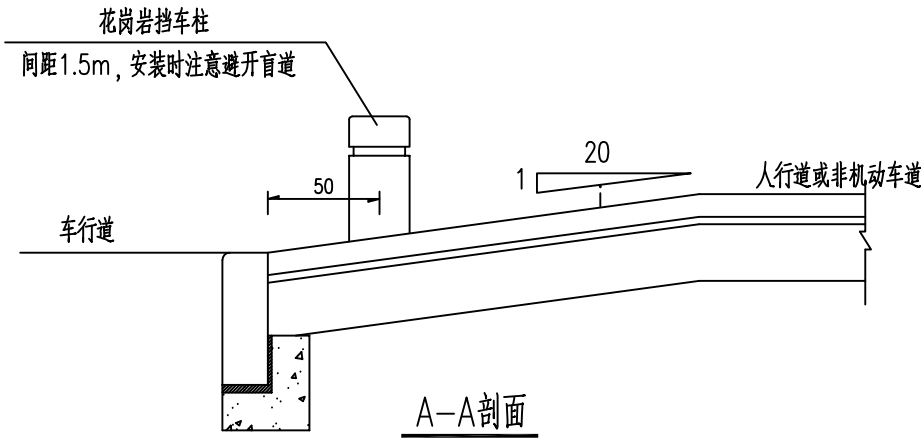
花岗岩挡车柱立面



单面坡示意图



路段人行三面坡立体图



- 说明：
- 1.本图尺寸除注明外均以厘米计。
 - 2.行进盲道的宽度b宜为300~600mm，见设计要求。
 - 3.人行道中有台阶、坡道和障碍物时，应在相距250~500mm处设提示盲道。
 - 4.人行道成弧线形路线时，行进盲道宜与人行道走向基本一致，并根据实际情况选用折线形或弧线形行进盲道。
 - 5.坡道下口缘石高出车行道地面无高差。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

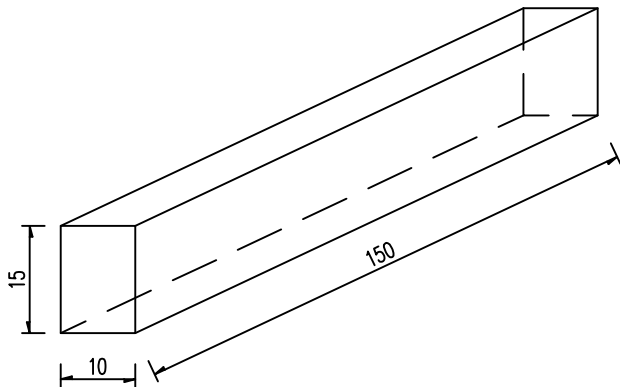
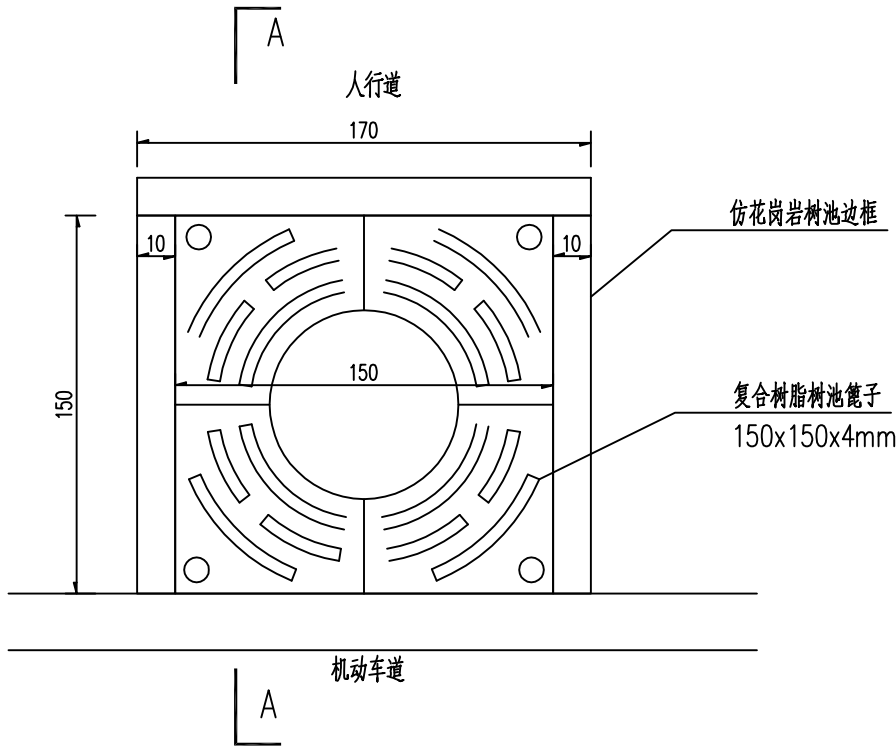
代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
无障碍设计图

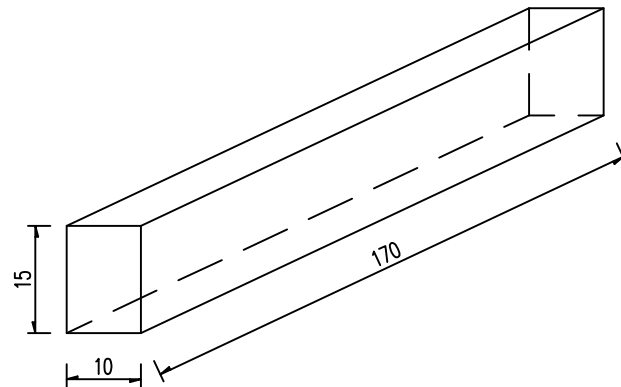
审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-14		

树池压条平面布置图

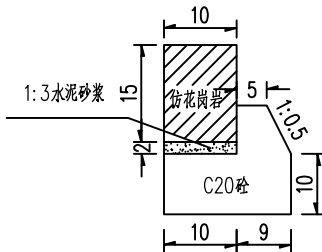
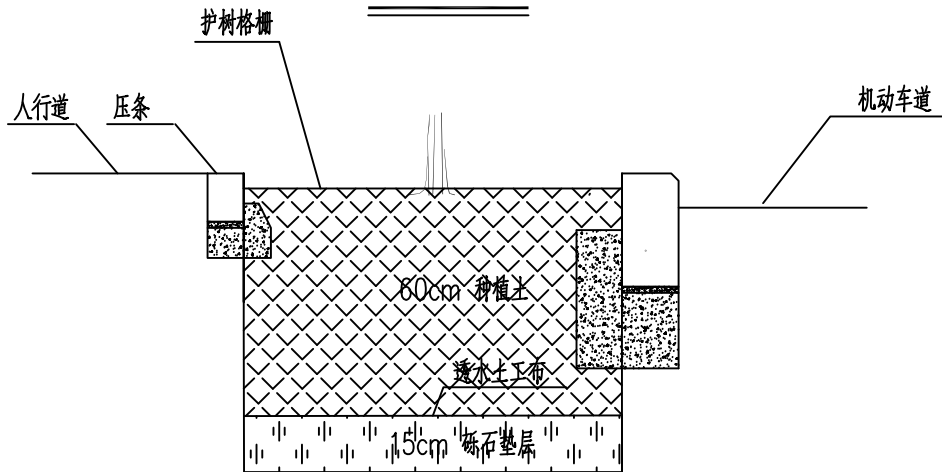


压条 (150*100*1500mm) 示意图



压条 (150*100*1700mm) 示意图

A-A 剖面图



树池压条安装断面图

1:100

注:

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、树池压条材质均采用C30仿花岗岩。
- 3、相邻树池边框间用1:2水泥砂浆勾凹缝，缝间注满砂浆，缝宽1cm。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

树池设计大样图

审 定
审 核
校 核

袁建文
谷亮
李劲松

项目负责人
专业负责人
设 计

谷亮
曾轶众
曾轶众

业务号
专 业
设计阶段
图 号

SZ-2025-002
道路
施工图
DL-15

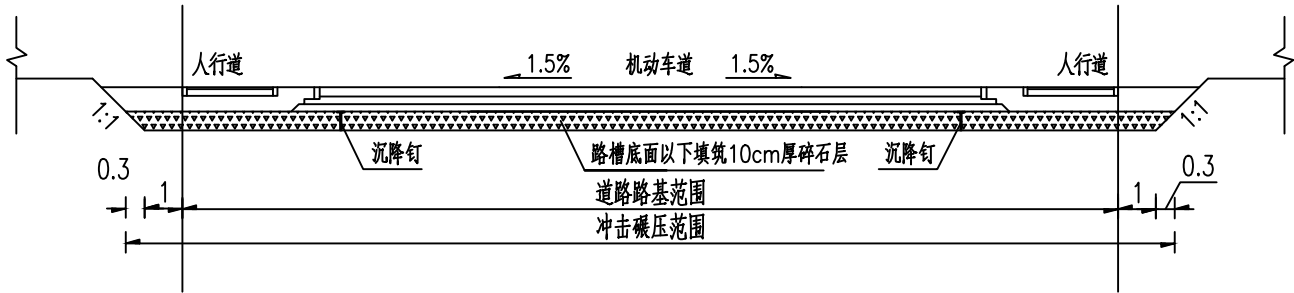
比 例
版本号
日 期

2026.02

图 示

01

冲击碾压地基处理图



注：

- 1、本图尺寸均以米计，比例为1：150。
- 2、设计采用冲击碾压法处理地基，采用KJ25三角形冲击压路机，处理范围为路基边线外1m。
- 3、开挖至路床顶面位置铺筑10cm厚碎石层，并在表面间隔30m埋设用于监测地表沉降的沉降钉。
- 5、冲击碾压采用轮次+遍数+间隔时间方案，第一轮碾压2遍，第二轮碾压3遍，以后每轮碾压5遍。每轮碾压间隔时间为24h，碾压过程中应注意观测地下水位高度。当地下水位接近地表时，停止冲击碾压，待地下水位降低后再进行冲击碾压，碾压遍数不少于20遍，最后5遍沉降量不得大于1cm,碾压面以下0.8m深度范围内土的压实度，不低于94%。
- 6、冲击碾压速度以10~12km/h为宜，采用来回错轮方式进行碾压，轮迹之间不重叠，冲击碾压达到设计碾压遍数后因检测压实质量，发现薄弱环节，应进行补压。
- 7、未尽事宜参考《公路冲击碾压应用技术指南》执行。

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浈江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

道路特殊路基处理大样图

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

图示

审 核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

设计阶段

施工图

日 期

2026. 02

校 核

李劲松

李劲松

设 计

曾轶众

曾轶众

图 号

DL-16

路基处理工程数量表												备注
序号	起止桩号			路线长	处理方式	处理长度	处理面积	处理深度	处理方式			
									换填碎石	土钉	挖土方	
				(m)		(m)	(m2)	(m)	(m3)	(套)	(m3)	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14
2	KA0+000	~	KA1+009.728	1010	冲击碾压	1010	18655.8	0.1	1865.6	60	1865.6	
3	KB0+000	~	KB0+220	220	冲击碾压	220	4092	0.1	409.2	15	409.2	
3合 计						1230	22747.8	0.1	2274.8	75	2274.8	

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位

东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称

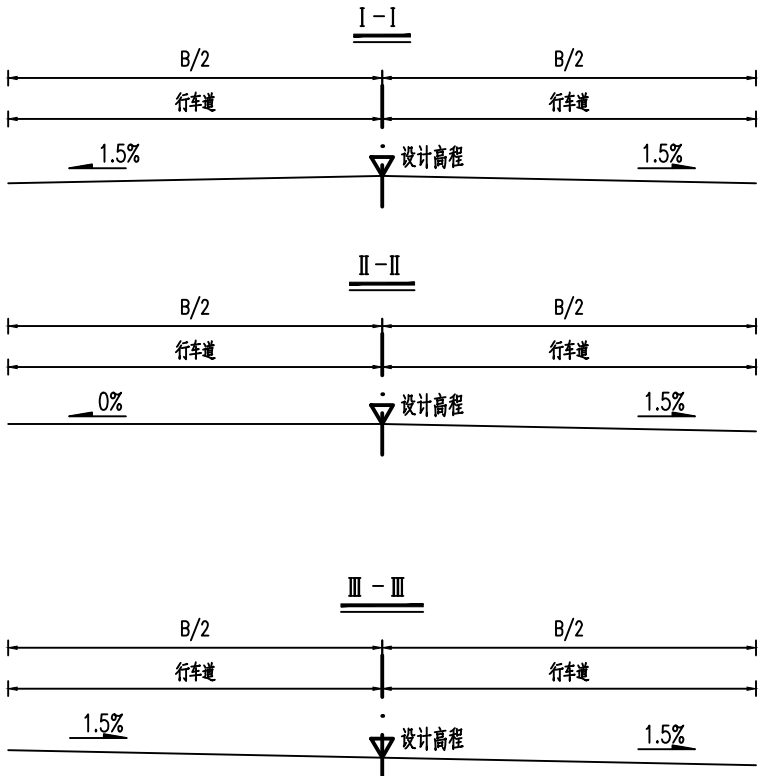
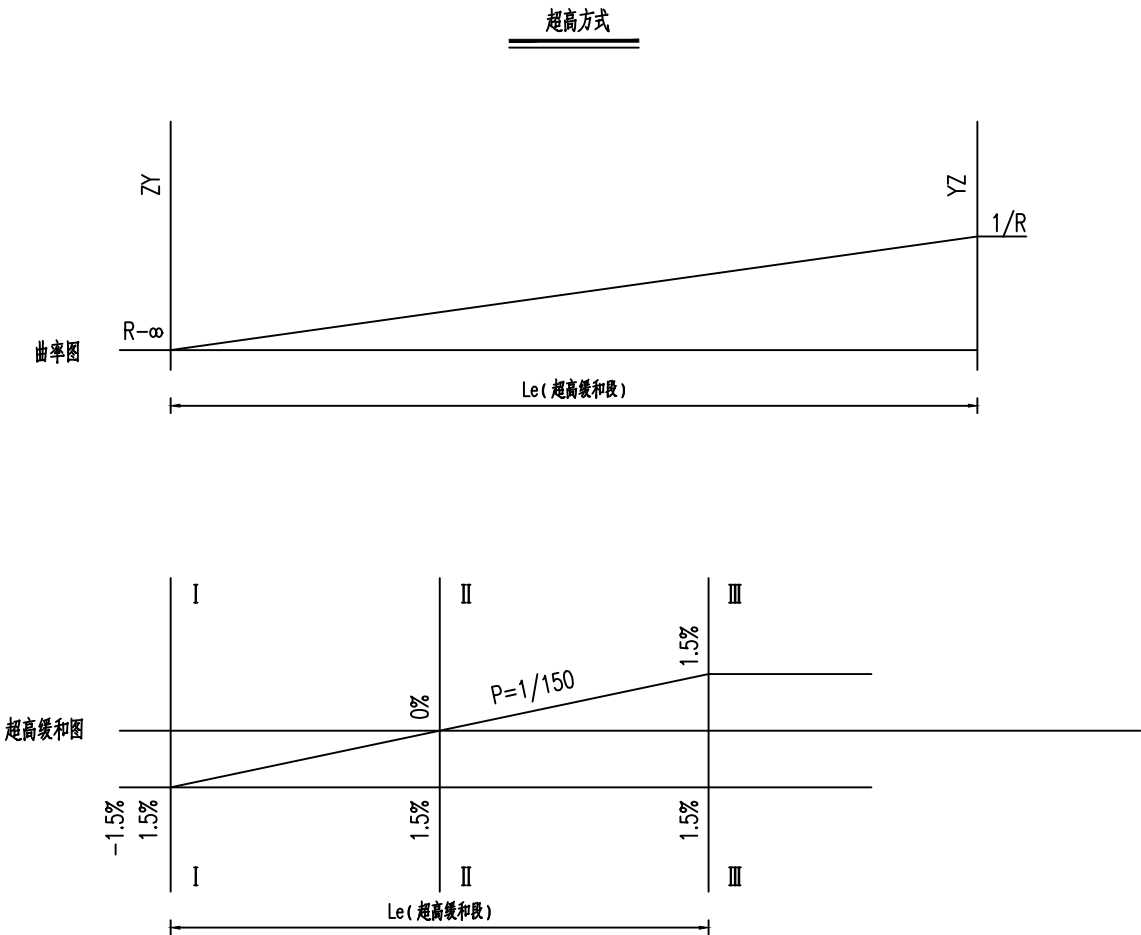
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

道路特殊路基处理工程数量表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	谷亮		专业负责人	曾轶众	
校 核	李劲松		设 计	曾轶众	

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-17		



注：

- 1、超高方式为绕行车道中心线旋转，设计标高为道路中心标高；
- 2、本项目超高段共三段，分别为：KA0+178.7~KA0+279.9；KA0+752.6~833.3；KA0+906.5~963.9。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(梨市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

道路超高方式图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众
校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	道路	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DL-18		

1号路路面工程数量表																备注
序号	起止桩号			路线长	主车道面积	主线路面(沥青)										
						4cm厚细粒式 改性沥青混凝土(AC-13C)	(PC-3) 乳化沥青 粘层油0.5L/m2	8cm厚中粒式 沥青混凝土(AC-25C)	1cm厚(ES-3) 乳化沥青下封层/ (PC-2) 乳化沥青透层油1.0L/m2	透层油:洒透层油 (PC-2) 1.0L/m²	18cm 5%水泥稳定级配碎石	18cm 4%水泥稳定石屑	18cm级配碎石	C型仿花岗岩平石 (25x10x100cm)	2cm水泥砂浆	
	1号路			(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	KA0+000	~	KA1+009.794	1009.794	1009.794	8423	8423	8423	8423	8423	8423	9265	10190	2027	10.14	
3	合 计				1009.794	8423	8423	8423	8423	8423	8423	9265	10190	2027	10.14	

	一号路路面工程数量表(人行道及侧平石)																	
序号	起止桩号			路线长	人行道 面积	新建人行道											备注	
						6cm 仿花岗 岩面砖(细沙 灌缝)	3cm 水泥砂浆	14cm C20砼基层	A型立缘石 (15x30x100cm)	B型平缘石 (10x13x100cm)	树池边框	行道树 (官粉紫荆, 胸径 12~15cm)	2cm 1: 3干硬性 水泥砂浆	C20砼基座	车止石	A2型立缘石 (10x13x100cm)		盲道砖
	1号路			(m)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m)	(m)	处	棵	(m ³)	(m ³)	(处)	(m)	(m ²)	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	KA0+000	~	KA1+009.794	1009.794	5768.8	4758.8	142.8	5768.8	2027	1947	236	236	12.93	1.75	40	—	1010	
3	合 计			1009.794	5768.8	4758.8	142.8	5768.8	2027	1947	236	236	12.93	1.75	40	—	1010	

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图示	
	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会		道路工程数量表	审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专 业	道路	版本号	01
	项目名称			校 核	李劲松	李劲松	设 计	曾轶众	曾轶众	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）									图 号	DL-19		

2号路路面工程数量表																备注
序号	起止桩号			路线长	主车道面积	主线路面(沥青)										
						4cm厚细粒式 改性沥青混凝土(AC-13C)	(PC-3) 乳化沥青 粘层油0.5L/m2	8cm厚中粒式 沥青混凝土(AC-25C)	1cm厚(ES-3) 乳化沥青下封层/ (PC-2)乳化沥青透层油1.0L/m2	透层油:洒透层油 (PC-2)1.0L/m²	18cm 5%水泥稳定级配碎石	18cm 4%水泥稳定石屑	18cm级配碎石	C型仿花岗岩平石 (25x10x100cm)	2cm水泥砂浆	
	1号路			(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(m)	(m3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	KB0+000	~	KB0+225.456	221	2040.7	2040.7	2040.7	2040.7	2040.7	2040.7	2040.7	2244.8	2469.3	483	2.42	
3	合 计				2040.7	2040.7	2040.7	2040.7	2040.7	2040.7	2040.7	2244.8	2469.3	483	2.42	

	2号路路面工程数量表(人行道及侧平石)																	
序号	起止桩号			路线长	人行道 面积	新建人行道										备注		
						6cm 仿花岗 岩面砖(细沙 灌缝)	3cm 水泥砂浆	14cm C20砼基层	A型立缘石 (15x30x100cm)	B型平缘石 (10x13x100cm)	树池边框	行道树 (官粉紫荆, 胸径 12~15cm)	2cm 1: 3干硬性 水泥砂浆	C20砼基座	车止石		A2型立缘石 (10x13x100cm)	盲道砖
	纵一路			(m)	(m²)	(m²)	(m³)	(m²)	(m)	(m)	处	棵	(m³)	(m³)	(处)	(m)	(m²)	
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	KB0+000	~	KB0+225.456	221	1395.2	1182.2	35.5	1395.2	483	431	50	50	2.95	0.4	—	—	213	
3	合 计				1395.2	1182.2	35.5	1395.2	483	431	50	50	2.95	0.4	—	—	213	

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示	
	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会		审 核	谷亮	专业负责人	曾轶众	专 业	道路	版本号	01	
	项目名称		道路工程数量表	校 核	李劲松	设 计	曾轶众	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
								图 号	DL-19		
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）										

第二篇 交通工程

交通工程设计说明

一、任务依据

项目名称: 浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目。

代建单位: 东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会

根据中标通知书，我司承担本项目的勘察设计。本篇为交通工程。

依据如下：

- (1) 中标通知书；
- (2) 建设工程勘察、设计合同；
- (3) 《韶关市城市总体规划（2015-2035）》
- (4) 《韶关市城市综合交通规划》
- (5) 《韶关市国土空间总体规划（2021-2035）》
- (6) 《韶关市区控制性详细规划修整（2020）》
- (7) 有关会议纪要等。

二、交通工程设计依据

- 1、《中华人民共和国道路交通安全法》。
- 2、《道路交通标志和标线 第1部分：总则》 GB 5768.1-2025。
- 3、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》 GB 5768.2-2022。
- 4、《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》 GB 5768.3-2009。
- 5、《道路交通反光膜》 GB/T 18833-2012。
- 6、《路面标线涂料》 JT/T 280-2022。
- 7、《灯具 第1部分：一般要求与试验》 GB 7000.1-2015。
- 8、《变形铝及铝合金化学成分》 GB/T 3190-2020。
- 9、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求》 GB/T 3880.1-2012。
- 10、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能》 GB/T 3880.2-2012。

- 11、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差》 GB/T 3880.3-2012。
- 12、《城市道路交通设施设计规范》（2019年版）（GB 50688-2011）。
- 13、《城市道路交通标志和标线设置规范》 GB 51038-2015。
- 14、《城市道路工程设计规范》（2016年版）（CJJ 37-2012）。
- 15、《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）。
- 16、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）。
- 17、道路工程平面图
- 18、其他相关规范规定

三、主要技术指标

- 1、道路等级：城市支路；
- 2、交通等级：轻交通；
- 3、设计速度：30km/h；
- 4、车道数：双向两车道；
- 5、路面结构设计年限：10年；
- 6、构筑物设计荷载：城-A级；
- 7、路面设计标准轴载：BZZ-100；
- 8、最小净空：主线≥4.5米，人行道≥2.5米；
- 9、设计基本地震加速度值：0.05g；
- 10、城市道路交通设施等级：C级；

四、设计原则

- 1、严格按《道路交通标志和标线》第1部分 总则GB 5768.1-2025;第2部分 道路交通标志 GB 5768.2-2022;第3部分:道路交通标线GB 5768.3-2009 的规定进行设计。
- 2、标志内容力求简洁与清晰，给司机以确切的道路情报，保障行车安全与快捷。
- 3、以道路交通管理的相关法律、法规、规章和交通组织为依据，结合道路线形、交通状况、沿线的设施等情况来设置道路的交通标志标线，为道路使用者提供通行的指示，为交通民警提供执法的依据。

4、安全与畅通为原则：根据道路等级、状况、交通流特性、科学组织交通流，有利于道路交通安全与畅通。

5、根据道路宽度合理设置车道的原则：充分利用道路的有效面积，提高道路的利用率，合理配置清楚明确的交通标志和标线。

五、交通组织方式

为了保障交通顺畅，使道路发挥安全、舒适的作用，配备完善的交通设施，诱导交通、规范车行、人行是必不可少的措施。本工程交通设施主要包括，交通标志、标线，交通安全设施、诱导设施等。交通标志、标线及交通安全设施依据国标《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB51038-2015）、《道路交通标志和标线》（GB5768）、《城市道路交通设施设计规范》（2019年版）（GB 50688-2011）等现行规范设置。交通组织设计详见交通组织平面设计图。

六、交通标志标线

道路标志标线的设置是以保证城市交通畅通和行车安全为目的，利用交通标志标线的不同种类、设置位置，向道路使用者提供明确、及时、直观、清晰的信息，通过交通标志标线的引导，使车辆能安全、快捷地抵达目的地，有助于实现城市交通的动态平衡。

1、交通标志

标志颜色以国标为准，指示、指路标志采用蓝底白色图案。文字指示标志中中英文字大小为2:1。标志面板反光材料采用国标III类反光膜（密封胶囊式玻璃珠型结构）（GB/T 18833-2012）。标志板均采用3mm厚铝合金作底板，铝合金板采用滑动铝槽加固，加固间距50cm。

1.1、一般规定

（1）交通标志牌面颜色由底色、图形或字符色、边框色和衬边色组成，除特别规定的标志种类外，标志边框颜色应与标志的图形或字符颜色一致，标志衬边颜色应与标志底色一致，各类标志的边框和衬边颜色根据国标《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）规定执行。

道路交通指路标志的颜色规定：

1）一般城市道路的指路标志为蓝底白图案。

2）指路标志上反映道路编号等信息，应符合《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）有关道路编号等标志使用颜色的规定：国道编号标志为红底白字白边，省道编号标志为黄底黑字黑边，县道编号标志为白底黑字黑边。

（2）道路交通标志的字符应规范、正确、工整；按从左至右、从上至下顺序排列。

（3）交通标志的汉字采用专用字体，除特殊规定外，汉字高度和比例符合国标《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）规定，字宽和字高相等，辅助标志、告示标志的字高一般按标准汉字高度的一半，最小不得小于10cm。

（4）版面设计应以司机在行驶时能及时辨认标志内容为基本原则，同时版面布置应美观、醒目，并且标志应具有夜间反光的性能。本路交通标志是根据国标《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）的要求进行设计的。标志版面内容采用中、英文两种文字对应标识，中文在上，英文在下，小写英文字高为汉字字高的一半，英文首字母大写，其余均为小写，阿拉伯数字与汉字同高，字体采用交通部统一的交通标志专用字体。

（5）标志板的设计抗风速度 $\omega=23.9\text{m/s}$ 。

1.2、材料质量要求

铝合金板材化学成分、板材牌号、规格、力学性能(按国标要求抗拉性强度应不小于289.3Mpa，屈服点不小于241.2Mpa，延伸率不小于4%-10%.)应符合GB/T 3190-2020、GB/T 3880.1-2012、GB/T 3880.2-2012、GB/T 3880.3-2012的规定。

1.3、柱体材料要求(具体按设计图纸)

柱体一般采用牌号为Q235的钢材(A3钢)制成。镀锌量:立柱、横梁不低于18um，紧固件不低于50um。

1.4、版面反光材料要求

反光材料应符合设计规定的等级要求。参照《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012。

采用国标III类反光膜（微棱镜型结构），不含金属镀层，具有优异的大入射角及大观察角性能。厂家必须提供书面的十年的质量担保，确保十年内标志牌的字膜和底膜的逆

反射数不低于初始值的80%。

1.5、未能明确路名的标志牌版面暂时留空。施工时所有指路标志牌的版面内容必须经业主和交警部门的审核和认可方可实施。

1.6、立柱和标志牌安装

标志安装的要求如下：

- (1) 立柱竖直度误差为±3mm/m。
- (2) 门架水平横梁误差为±5mm/m。
- (3) 标志牌安装角度误差为±3°。
- (4) 标志牌下缘至路面净空(净空)误差为±50mm。
- (5) 标志牌紧固螺栓安装螺母后要求有适当余量。
- (6) 标志牌要求外观整洁、无透光、起泡、划痕和损伤，安装前用湿布拭擦干净表面的灰尘。
- (7) 立柱要求外观整洁，镀锌量符合要求，锌层无脱落、污染和损坏。

1.7、标志基础

- (1) 标志基础经养护达到设计强度的80%后才允许进行标志立杆和标志牌安装。
- (2) 水泥混凝土基础材料混凝土强度应不少于25Mpa，符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）的有关规定。
- (3) 高强螺栓、高强连接螺栓（包括相应螺母、垫圈）应采用45号钢，并符合《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》（GB/T 3098.6-2014）的规定。地脚螺栓（包括相应螺母、垫圈）应采用Q345钢。
- (4) 钢筋采用热扎结构等级圆钢筋，符合现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）规定。

1.8标志布设

- (1) 指示标志：人行横道标志
- (2) 禁令标志：禁止停车标志、限速标志
- (3) 警告标志：减速让行标志

(4) 干路和支路指路标志：路径指引标志（指路标志）

2、交通标线

交通标线材料要求：

- a) 涂料密度：1.8~2.3g/cm³；
- b) 涂膜外观：涂膜干燥后，应无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落、粘胎现象，涂膜的颜色和外观应与标准板差别不大；
- c) 色度性能：按JT/T 280-2022标准6.3.6 规定的方法测试；
- d) 抗压强度：≥12 Mpa；
- e) 耐磨性（200r/1000g后减重）：≤80 mg；
- f) 逆反射系数 mcd·m⁻²·lx⁻¹，白色≥150，黄色≥100；
- g) 标线厚度不少于1.8mm，亮度因数（黄色）≥0.27，亮度因数（白色）≥0.35，对象车道分界线为黄色，同向车道线为白色。

交通标线是交通管理设施，起引导交通和保障交通安全的作用，具有强制性、服务性和诱导性。包括各种路面标线、导向箭头、文字、立面标记。所有标线采用热熔标线，玻璃珠含量≥30%，耐磨性：200转/kg后减重≤50mg，抗压强度≥15Mpa，软化点：100-120℃，标线厚度除减速标线厚度为实测≥4mm外，其余均为≥2mm。根据道路车行道宽度和道路平面设计图合理布置车道和进行车道划分。车道宽度为3.5米。在交叉口进口道，如果缩窄车道宽度可以增加出进口车道数，车道宽度将进行压缩，进口道最小宽度不小于3.25米，出口道最小宽度不小于3.5m。路段车道宽度不进行压减，保持标准宽度3.5米。对于该工程所包含的交通标线，简述如下：

- (1) 车行道边缘线：设在机动车道两侧路缘带的内侧，用来指示机动车道的边缘，为黄色实线，线宽为15cm，每隔15m设置一条排水缝，缝宽4cm。
- (2) 人行横道线：设在平交口的相应位置，为白色平行粗实线，白色线宽为40cm，间隔宽为60cm。线段长3m。
- (3) 导向箭头：表示车辆的行驶方向，主要用于交叉道口的导向车道内，出口匝道附近及对渠化交通的引导，其颜色为白色。当道路等级为支路时，计算行车速度<40km/h，

采用3.0m长导向箭头，40km/h≤计算行车速度<60km/h采用4.5m长导向箭头。纵一路规划为支路，设计速度为30km/h，本次设计采用4.5m长导向箭头。

(4)可跨越对向车行道分界线:凡路面宽度可划2条及以上机动车道的双向行驶的道路，在允许车辆越线超车或转弯时，应设置该标线。当设计速度<60Km/h, 线段及间隔长度应分别为4m和6m，线宽为15cm。

(5)停止线：用于没有交通信号控制的交叉路口，为白色实线，线宽为20cm。

(6)减速让行线：表示车辆在此路口必须减速让干道车辆先行，为两条平行白色虚线和一个倒三角形，虚线宽 20cm，两条虚线间隔宽 20cm，每条虚线实线段长 60cm，间隔距离 20cm，倒三角形底宽 120cm，高 300cm。

(7)减速标线:车行道横向减速标线为一组垂直于车道中心线的白色标线，线宽为45cm，线与线间距 45cm。

七、施工以及验收要求

7.1 施工要求

(1)、标志立柱基础可就地浇筑或预制后再埋制。

(2)、标志立柱、杆件的安装位置应准确，尺寸及位置误差均在规范要求范围内。在安装过程中，应采取措施防止表面防腐层受到破坏。

(3)、标志板应在车间剪裁或切割，以产生整齐、方正的边缘，不应有锐角或毛刺。所有标志板的槽钢、托架、连接件等都应在粘贴定向反光片之前焊接好。

(4)、施工单位应先提供一份所有各类标志版面各种图案的配置图，在取得公安交通主管部门同意之后，再进行图案制作。所有标志牌需先制作电脑效果版面，送公安交通主管部门审核后再施工。

(5)、反光膜应用不剥落的热活性胶粘剂粘贴，并应采用既能将反光膜牢固粘贴到标志上，又不会在表面上产生气泡和污损的方法。

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

(7)、施工有缺陷的、尺寸不正确或位置错误的标线均应清除，路面应修补，材料

应更换。

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

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

(10)、施工前，应由建设单位会同施工单位进行技术交底，施工过程中，如发现现场情况与本图纸不符，应通知设计单位进行调整。

(11)、在施工过程中，如发现现场情况及路名与图纸不符，应及时与设计人联系。

7.2 验收要求

(1)、交通标志和标线验收应由建设部门组织设计、施工、监理、公安机关交通管理部门、养护等相关部门共同参加。

(2)、对验收找那个发现的问题，施工单位应在规定的期限内完成整改，然后再进行复验。验收通过后，应出具工程验收报告。

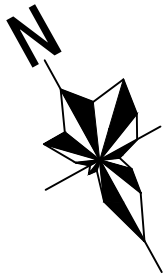
(3)、交通标志工程验收应包括以下项目：

a)标志基础位置、尺寸、混凝土强度；

b)立柱的竖直度、高度、侧向距离、安装角度、拼接，标志金属构件镀层厚度，立柱距路边缘距离；

c)标志板外形尺寸、底板厚度，标志板上的文字字体及尺寸，标志面反光膜种类及逆反射系数，标志板下缘至路面净空高度。

(4)交通标线工程验收应包括项目：标线的颜色、宽度、厚度、线段及间距长度、角度、防滑性能，反光标线的逆反射系数。







1号路道路起点
X=2756792.882
Y=38449768.127
H=78.057m

2号路道路起点
X=2756639.608
Y=38450026.058
H=74.127m

1号路道路终点
X=2756467.883
Y=38450305.435
H=68.460m

2号路道路终点
X=2756447.591
Y=38449907.904
H=70.430m

图例:

-  本项目道路流线
-  相交道路流线
-  非信控平面交叉口
-  信控平面交叉口

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

交通总平面图

审 定
审 核
校 核

袁建文
谷亮
李劲松

袁建文
谷亮
李劲松

项目负责人
专业负责人
设 计

谷亮
曾轶众
赵渊

谷亮
曾轶众
赵渊

业务号
专 业
设计阶段
图 号

SZ-2025-002
交通
施工图
JT-01

比 例
版本号
日 期

图 示
01
2026. 02

标线工程数量表

序号	项目分类	项目名称	标线线形	规格	单位	数量	实线面积
1	指示标线	车行道边缘线	实线	0.15	米	2516	377.40
2		可跨越对向车行道分界线	虚线	0.15	米	812	48.72
3		人行横道线	填充	/	平方米	/	96.00
4		直行导向线	填充	1.242	个	5	6.21
5		左右转导向线	填充	2.490	个	2	4.98
6		人行横道预告标志	填充	2.283	组	12	27.40
7		直行左/右转导向线	填充	3.021	个	4	12.08
8		左转/右转导向线	填充	1.537	个	6	9.22
9		减速标线	填充	/	平方米	/	32.40
10	禁止标线	禁止跨越对向车行道分界线	实线	0.15	米	290	43.50
11		停止线	实线	0.20	米	11	2.20
12		让行线	填充	1.13	个	3	3.39
13		让行线	虚线	0.20	米	18	3.60
14	合计						667.10

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位

东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称

滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）






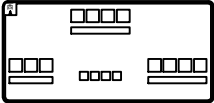
图纸名称

交通工程数量表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	谷亮		专业负责人	曾轶众	
校 核	李劲松		设 计	赵 渊	

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	交通	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JT-02		

交通标志工程量统计表

序号	标志类型	图例	支撑方式	规格	单位	数量	反光膜类型	备注
1	指示标志		单柱式	80×80	个	6	Ⅲ类	
2	警告标志		单柱式	90×90	个	4	Ⅲ类	
3	警告/禁令标志		单柱式	80×80; 90×90	个	1	Ⅲ类	
4	警告标志		单柱式	90×90	个	2	Ⅲ类	
5	禁令标志		单柱式	D=80	个	6	Ⅲ类	
6	指路标志		单悬臂式	500×240	个	2	Ⅲ类	

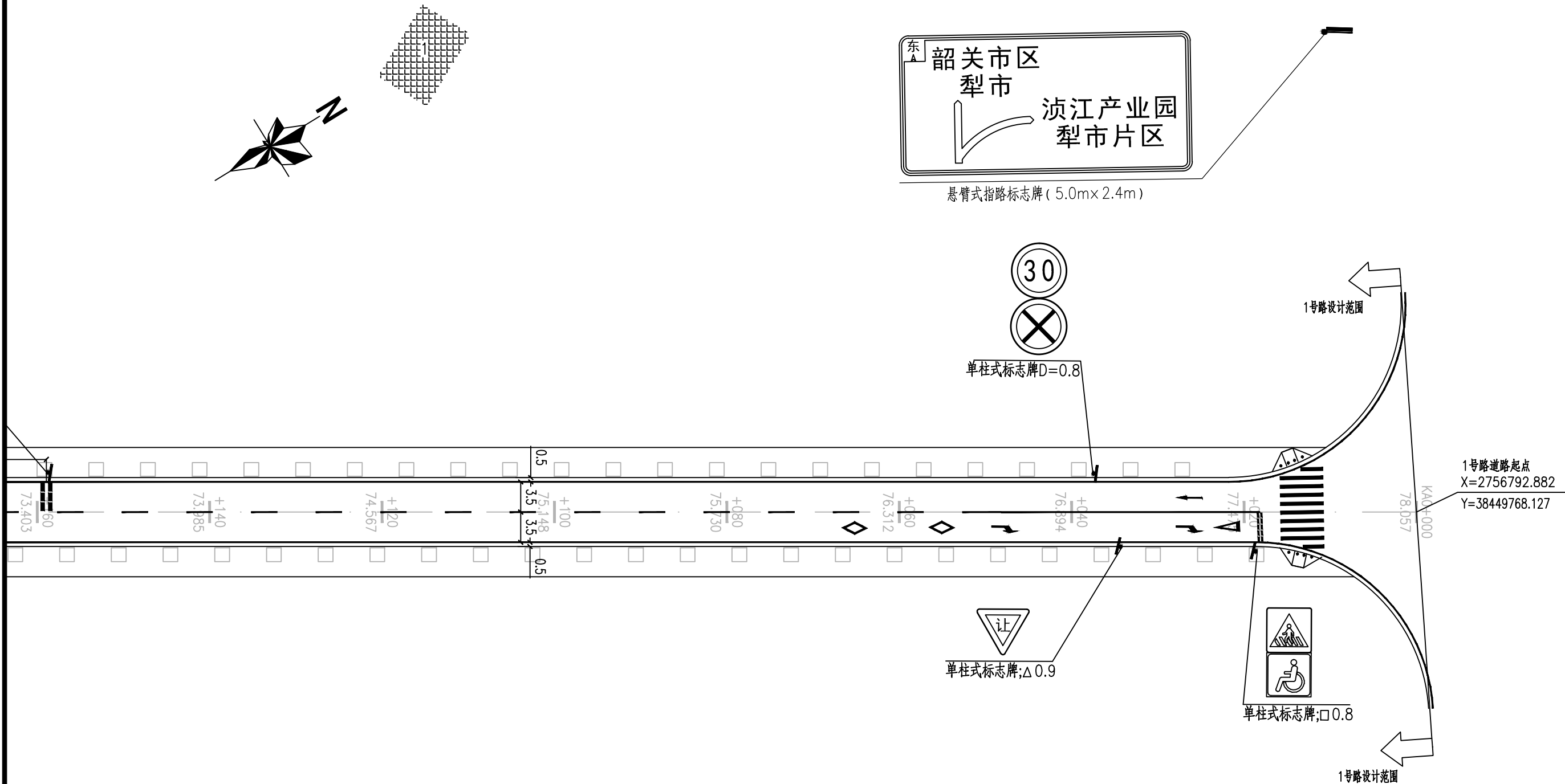
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
交通工程数量表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	谷亮		专业负责人	曾轶众	
校 核	李劲松		设 计	赵 渊	

业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	交通	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JT-02		



图例:

- 悬臂式标志牌
- 单柱式单面标志牌

说明:

- 1.本图比例为1:500;本图尺寸单位以m计。平面坐标系为2000大地坐标系，高程为1985国家高程基准。
- 2.全路段标志、标线的制作及安装须符合《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB 51038-2015)的规定，并在交通管理部门相关技术人员指导下现场定位及施工。
- 3.全路段转弯处、水泥墩端头及危险处均粘贴铝背基超级反光膜。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）



图纸名称
交通平面设计图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	谷亮	专业负责人	曾轶众
校 核	李劲松	设 计	赵 渊

业务号	SZ-2025-002	比 例	图示
专 业	交通	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JT-03		



图例：

-  悬臂式标志牌
-  单柱式单面标志牌

说明：

- 1.本图比例为1:500;本图尺寸单位以m计。平面坐标系为2000大地坐标系，高程为1985国家高程基准。
- 2.全路段标志、标线的制作及安装须符合《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）的规定，并在交通管理部门相关技术人员指导下现场定位及施工。
- 3.全路段转弯处、水泥墩端头及危险处均粘贴铝背基超级反光膜。

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

交通平面设计图

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

图示

审 核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

设计阶段

施工图

日 期

2026. 02

校 核

李劲松

李劲松

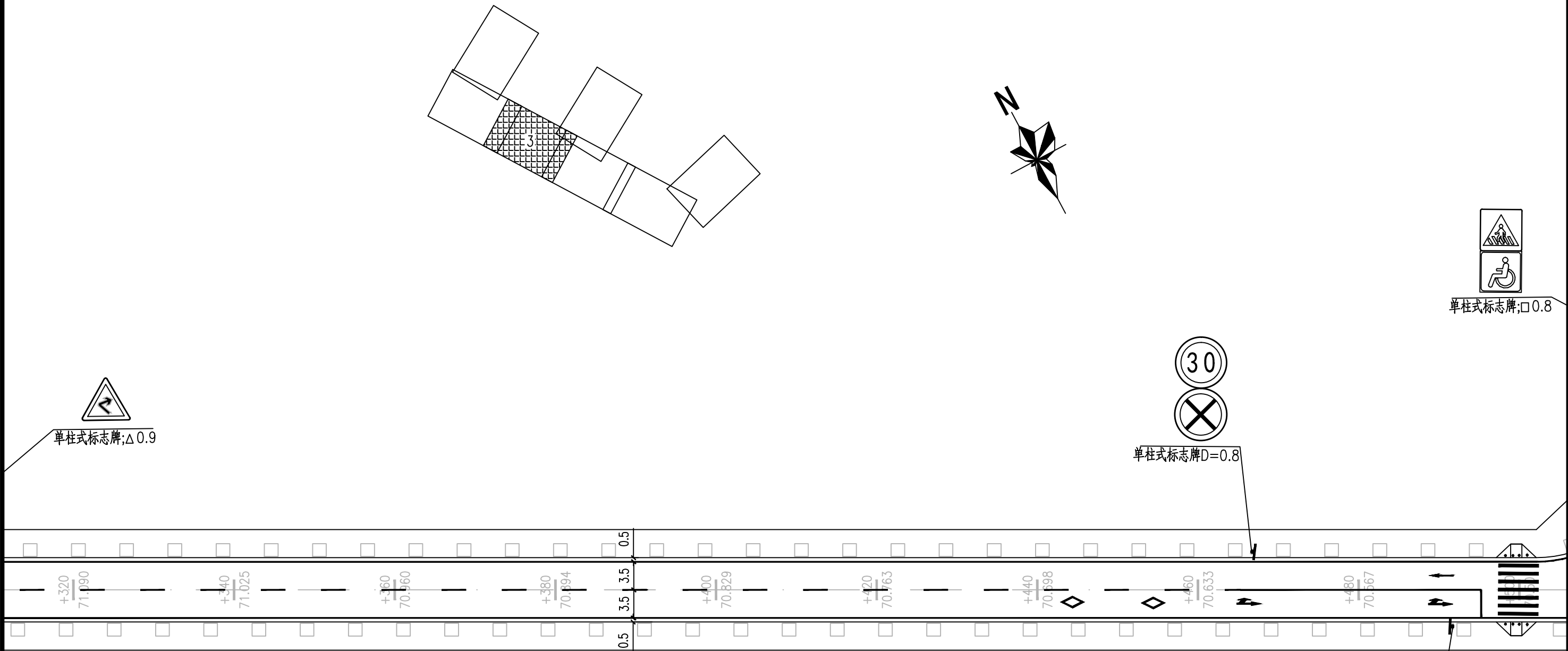
设 计

赵 渊

赵渊

图 号

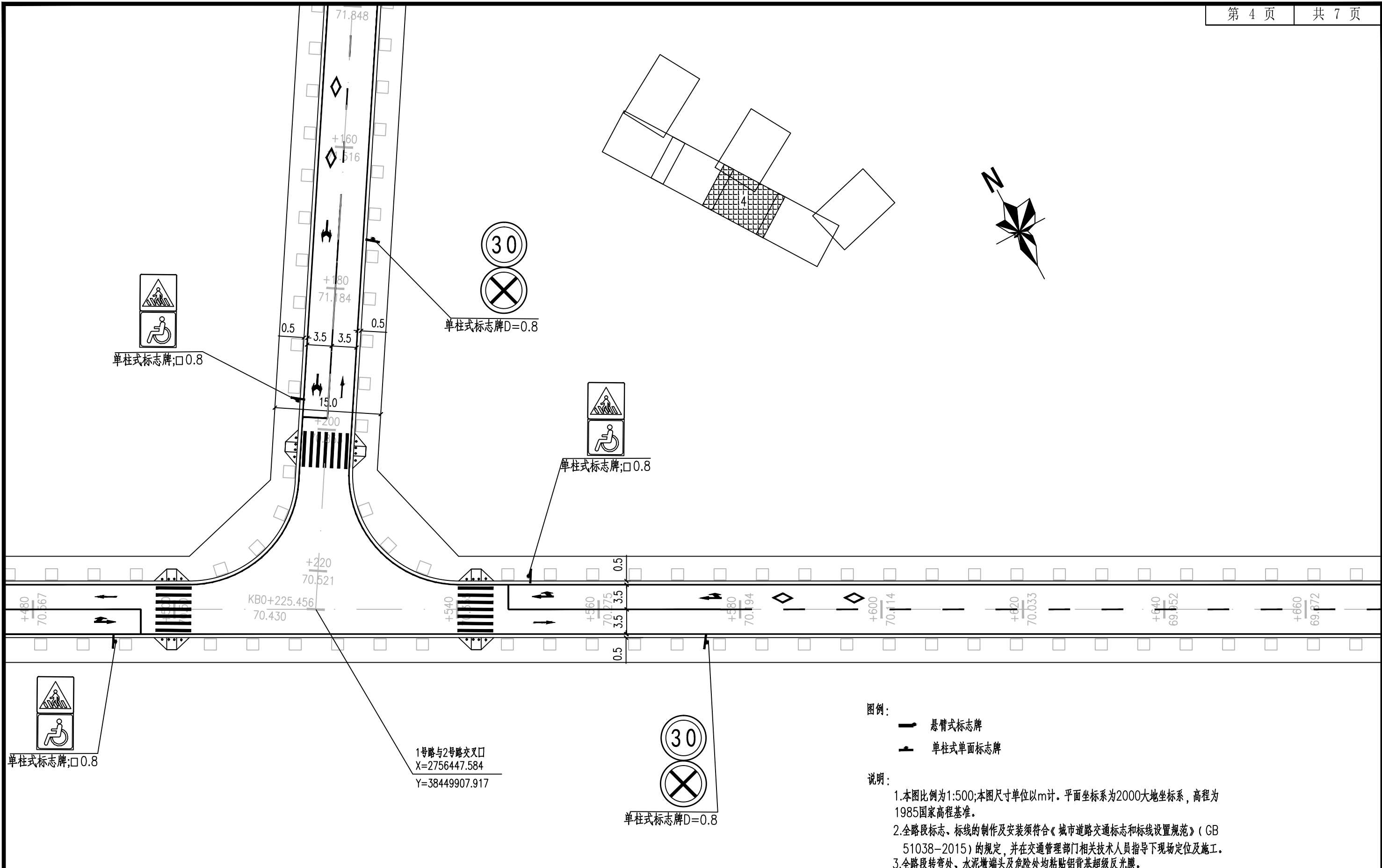
JT-03



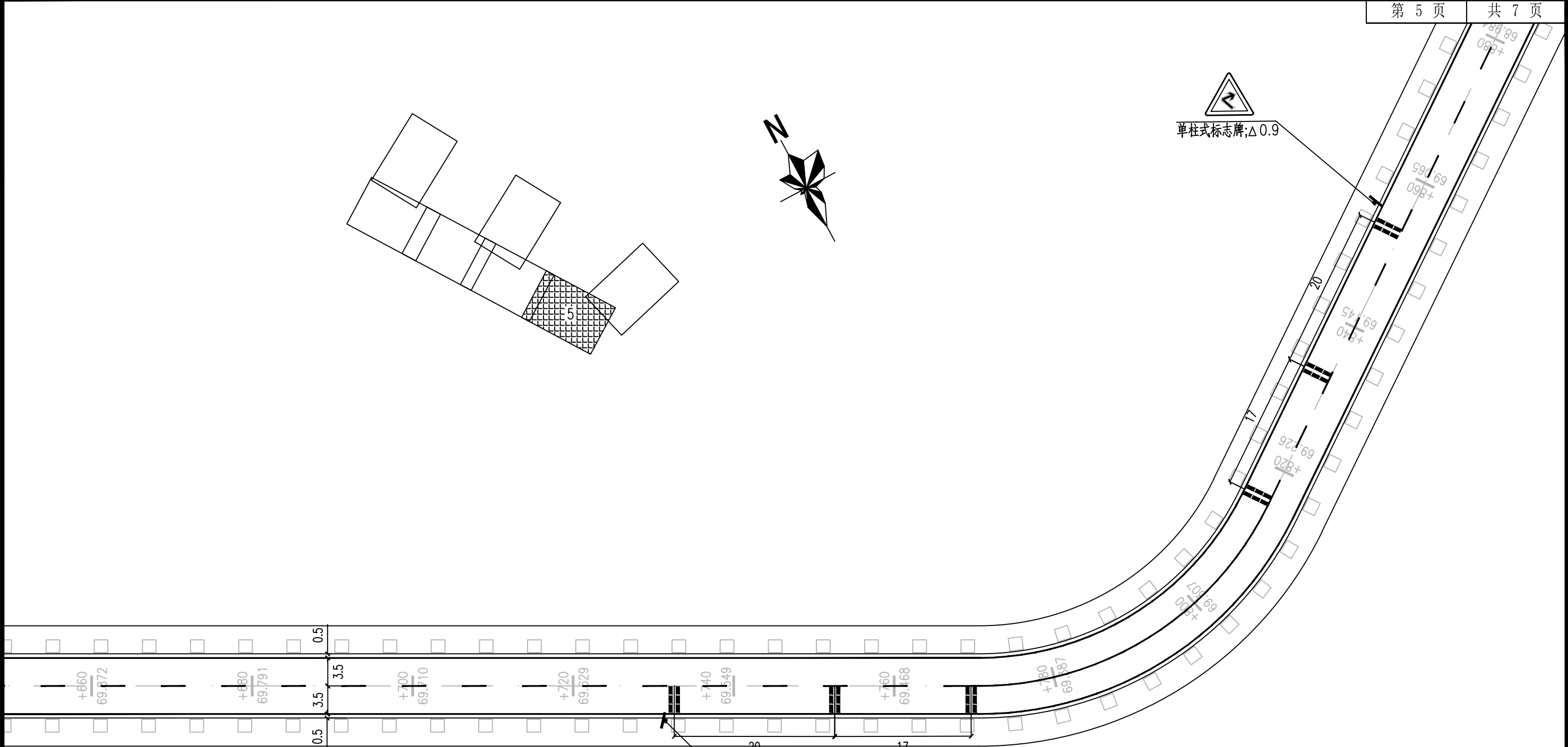
- 图例：
- 悬臂式标志牌
 - 单柱式单面标志牌

- 说明：
- 1.本图比例为1:500;本图尺寸单位以m计。平面坐标系为2000大地坐标系，高程为1985国家高程基准。
 - 2.全路段标志、标线的制作及安装须符合《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）的规定，并在交通管理部门相关技术人员指导下现场定位及施工。
 - 3.全路段转弯处、水泥墩端头及危险处均粘贴铅背基超级反光膜。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
	项目名称		审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专 业	交通	版本号	01
	项目名称		校 核	李劲松	李劲松	设 计	赵 渊	赵 渊	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	项目名称								图 号	JT-03		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图示	
	项目名称		审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专 业	交通	版本号	01	
			滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目 (园区道路工程)	校 核	李劲松	李劲松	设 计	赵 渊	赵 渊	设计阶段	施工图	日 期	2026.02
										图 号	JT-03		



图例：

- 悬臂式标志牌
- 单柱式单面标志牌

说明：

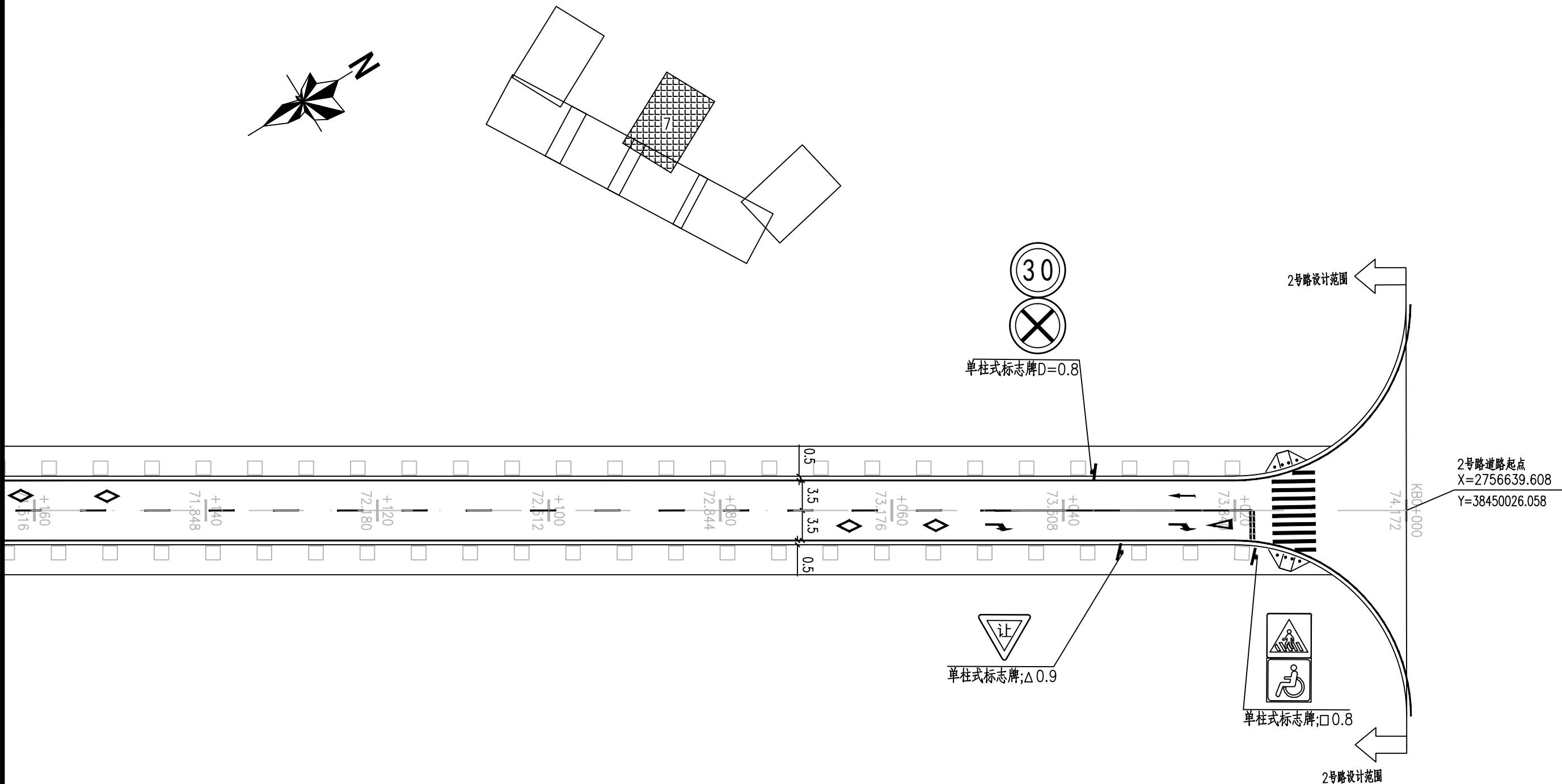
- 1.本图比例为1:500;本图尺寸单位以m计。平面坐标系为2000大地坐标系，高程为1985国家高程基准。
- 2.全路段标志、标线的制作及安装须符合《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）的规定，并在交通管理部门相关技术人员指导下现场定位及施工。
- 3.全路段转弯处、水泥墩端头及危险处均粘贴铝背基超级反光膜。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
交通平面设计图

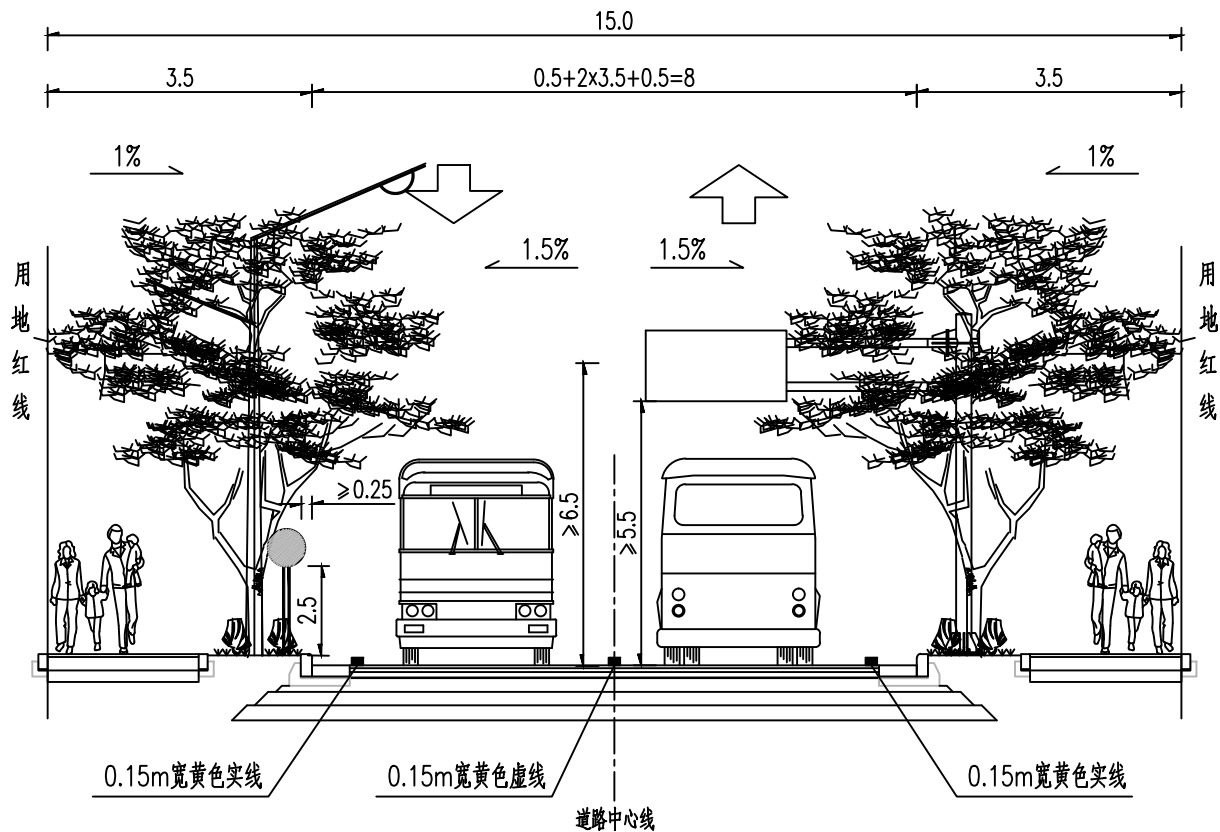
审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
审 核	谷亮	专业负责人	曾轶众	专 业	交通	版本号	01
校 核	李劲松	设 计	赵 渊	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
				图 号	JT-03		



- 图例：
- 悬臂式标志牌
 - 单柱式单面标志牌

- 说明：
- 1.本图比例为1:500;本图尺寸单位以m计。平面坐标系为2000大地坐标系，高程为1985国家高程基准。
 - 2.全路段标志、标线的制作及安装须符合《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）的规定，并在交通管理部门相关技术人员指导下现场定位及施工。
 - 3.全路段转弯处、水泥墩端头及危险处均粘贴铝背超级反光膜。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	代建单位	图纸名称	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示	
	项目名称		审 核	谷亮	谷亮	专业负责人	曾轶众	曾轶众	专 业	交通	版本号	01	
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）		交通平面设计图	校 核	李劲松	李劲松	设 计	赵 渊	赵渊	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
										图 号	JT-03		



交通标准横断面图

1/2号路

说明:

- 1.本图单位以米计，比例为1:100；
- 2.车行道边缘线为线宽15cm黄色实线，可跨越
对向车道分界线采用黄色虚线，线宽为15cm，
线段及分隔长度分别为4m和6m，禁止跨越对
向车道分界线采用黄色实线，线宽为15cm。
- 3.图中关于交通标志牌的位置仅限于表示道路交通净空，各类标志净高详见大样图。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

交通标准横断面图

审 定

审 核

校 核

袁建文

谷亮

李劲松

袁建文

谷亮

李劲松

项目负责人

专业负责人

设 计

谷亮

曾轶众

赵 渊

谷亮

曾轶众

赵 渊

业务号

专 业

设计阶段

图 号

SZ-2025-002

交通

施工图

JT-04

比 例

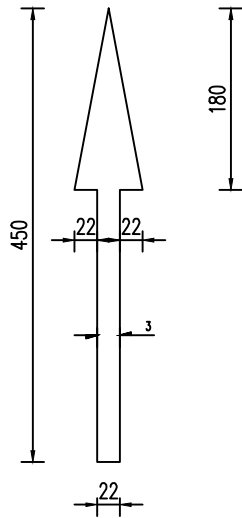
版本号

日 期

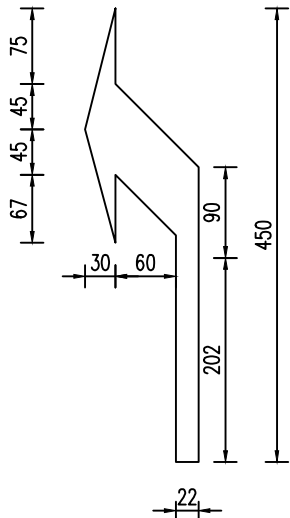
图示

01

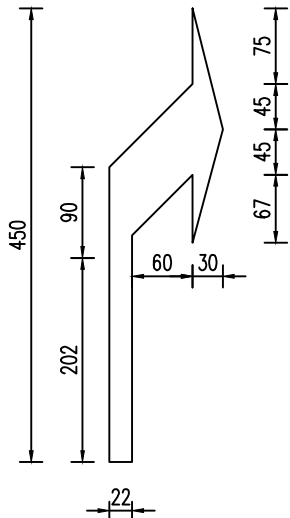
2026. 02



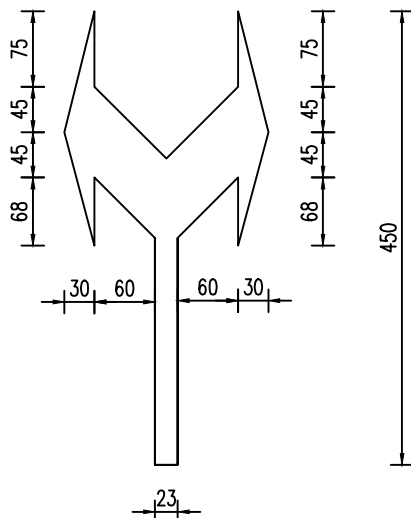
导向箭头(白)



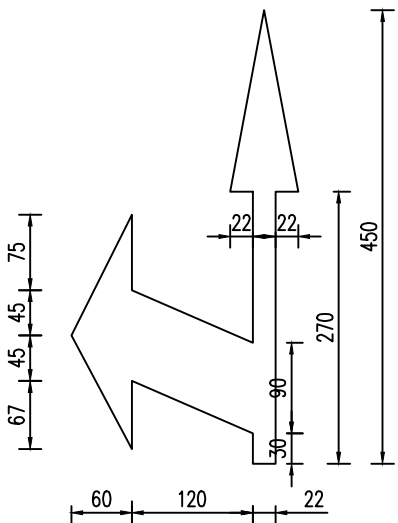
导向箭头(白)



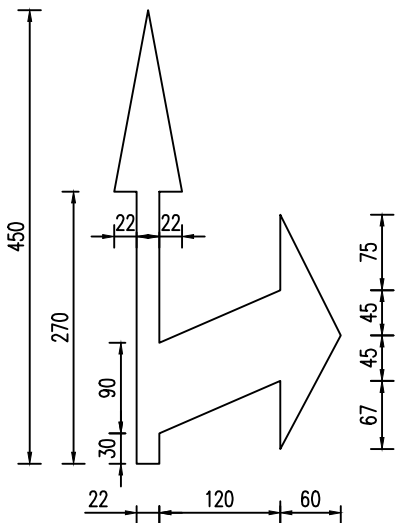
导向箭头(白)



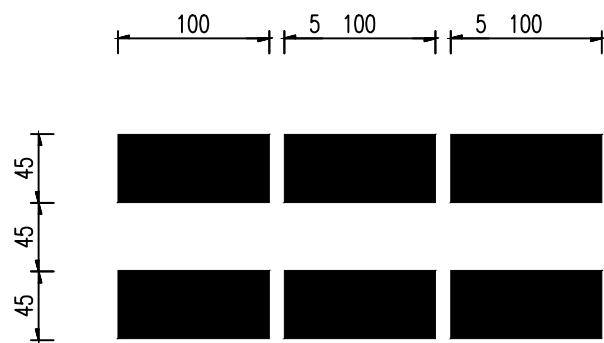
导向箭头(白)



导向箭头(白)

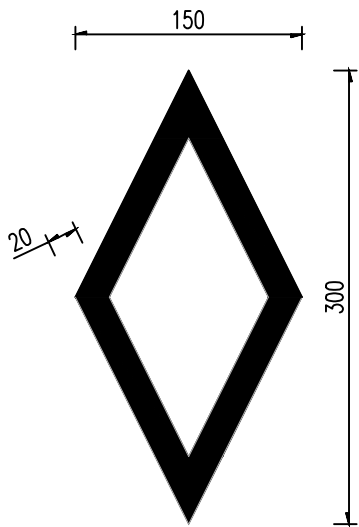
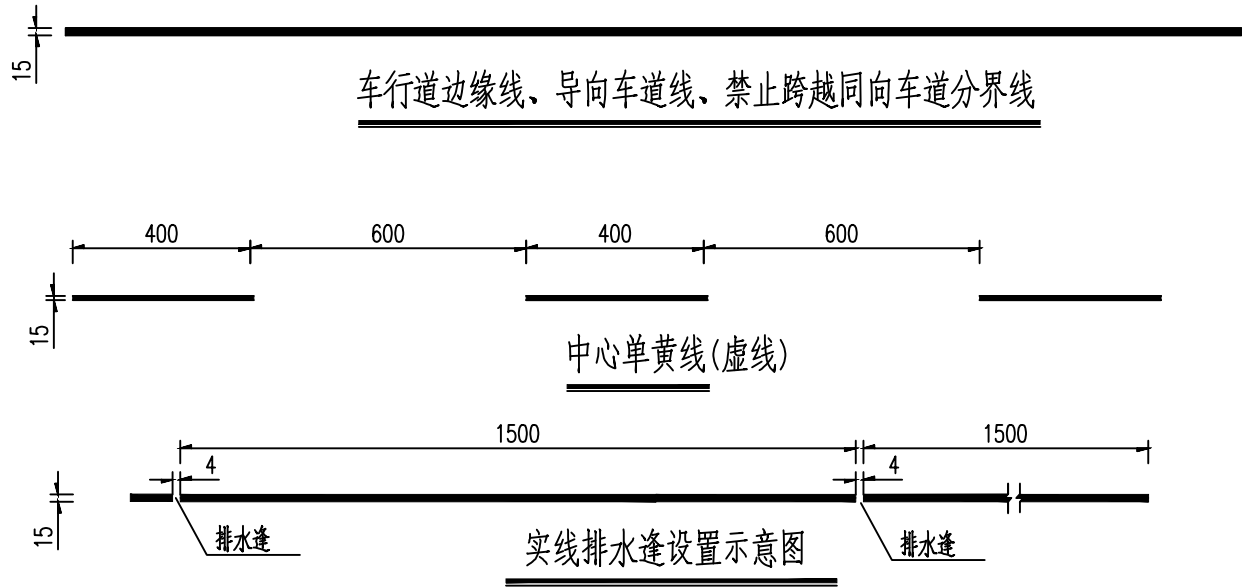


导向箭头(白)

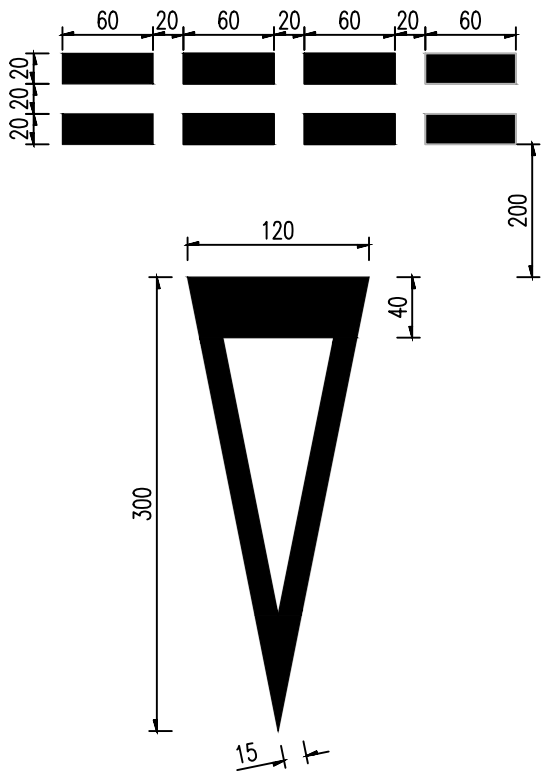


减速标线(白)

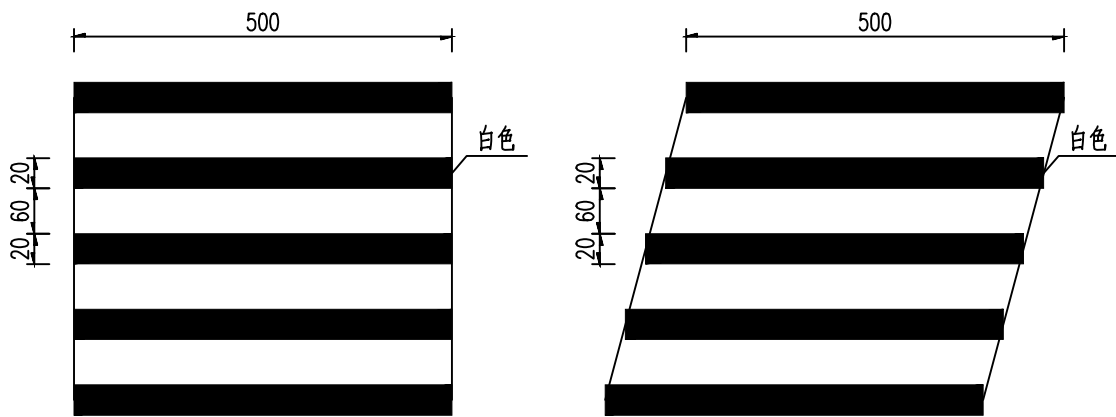
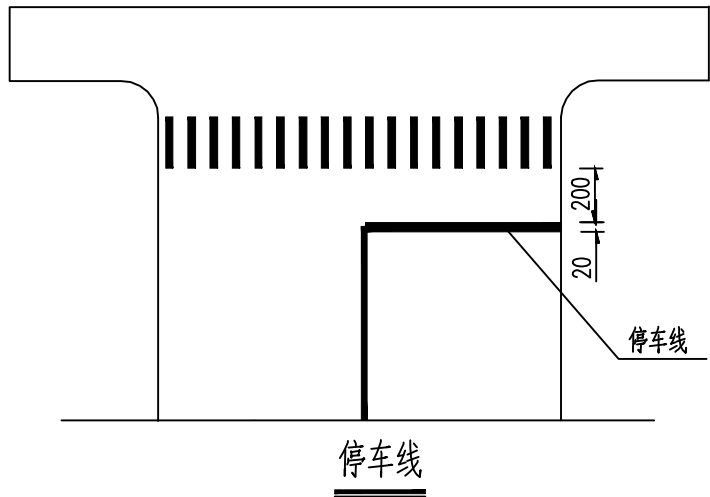
- 注：
1. 本图尺寸单位均以厘米计。
 2. 热熔性标线涂料厚度一般为1.8~2.5mm。
 3. 反光型标线涂料面撒玻璃珠含量为0.3-0.35kg/m²,玻璃珠级配应符合要求,保证玻璃珠直径的50%嵌入涂料内,且分布均匀。



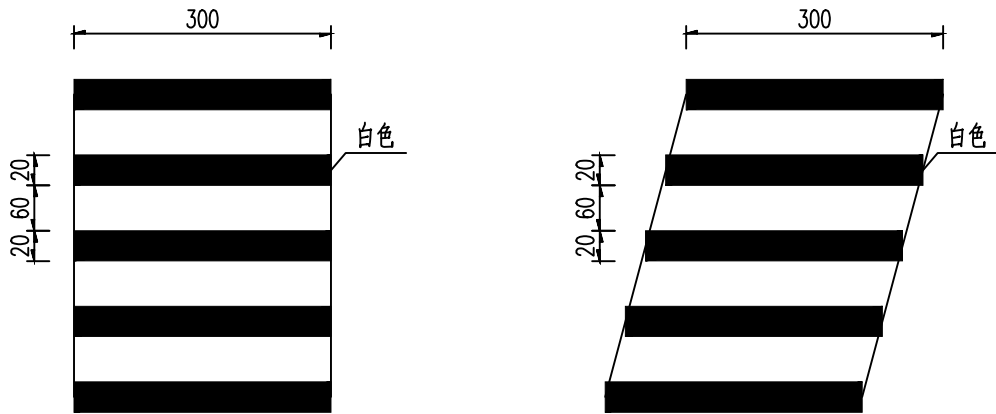
人行横道预告标识线(白)



减速让行标志(白)



人行横道线(一)
(适用于道路交叉口)

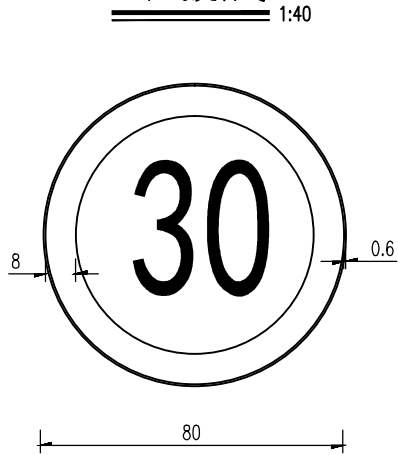


人行横道线(二)
(适用于企业进出口)

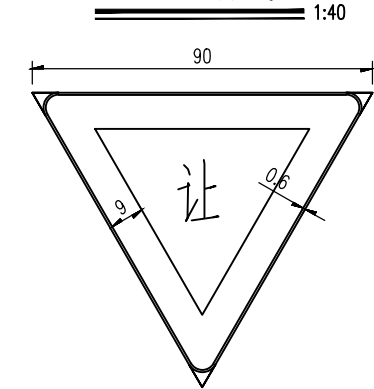
注:

1. 本图尺寸单位均以厘米计。
2. 标线种类及线宽应根据不同道路交通条件及交通管理的需要来选择。
3. 施工画线时根据实际位置进行调整。
4. 路口导向箭头布设图仅为示意,施工画线时根据实际道路情况可进行调整。
5. 热熔性标线涂料厚度一般为1.8-2.5mm。
6. 反光型标线涂料面撒玻璃珠含量为0.3-0.35kg/m²,玻璃珠级配应符合要求,保证玻璃珠直径的50%嵌入涂料内,且分布均匀。
7. 连续设置的实线类型标线,每隔15m设置4cm的排水逢。

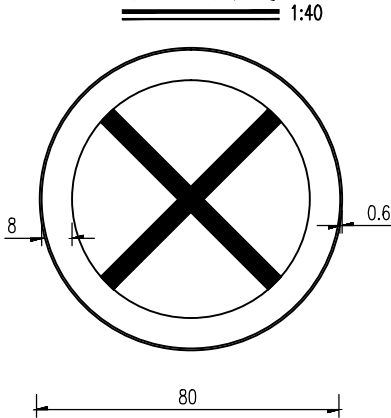
限制速度标志



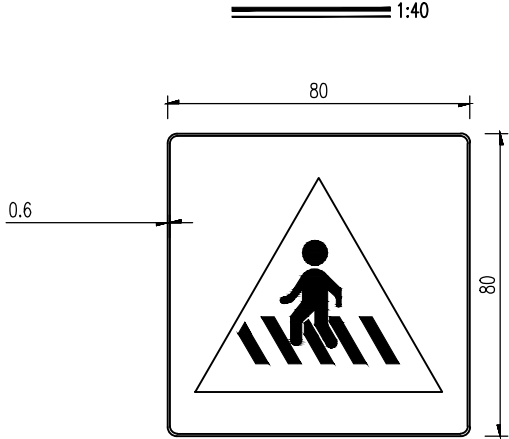
减速让行标志



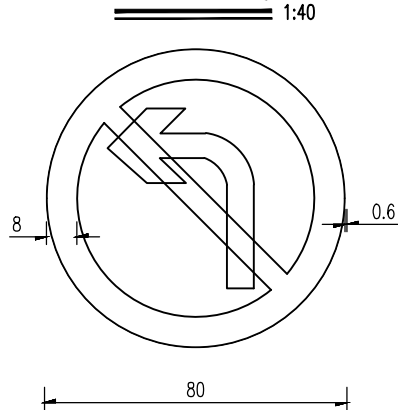
禁止停车标志



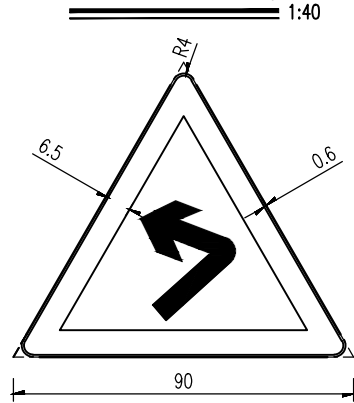
人行横道标志



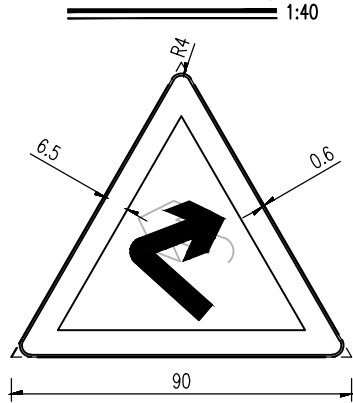
禁止左转标志



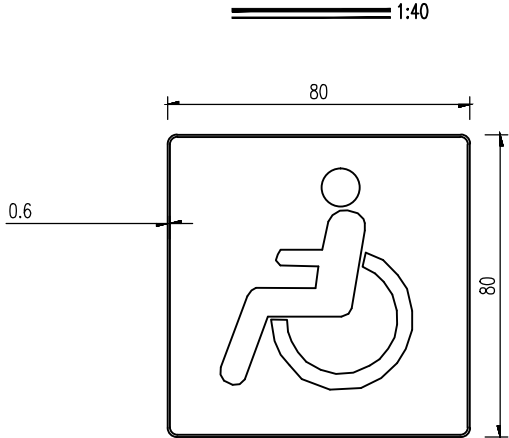
向左急转弯标志



向右急转弯标志

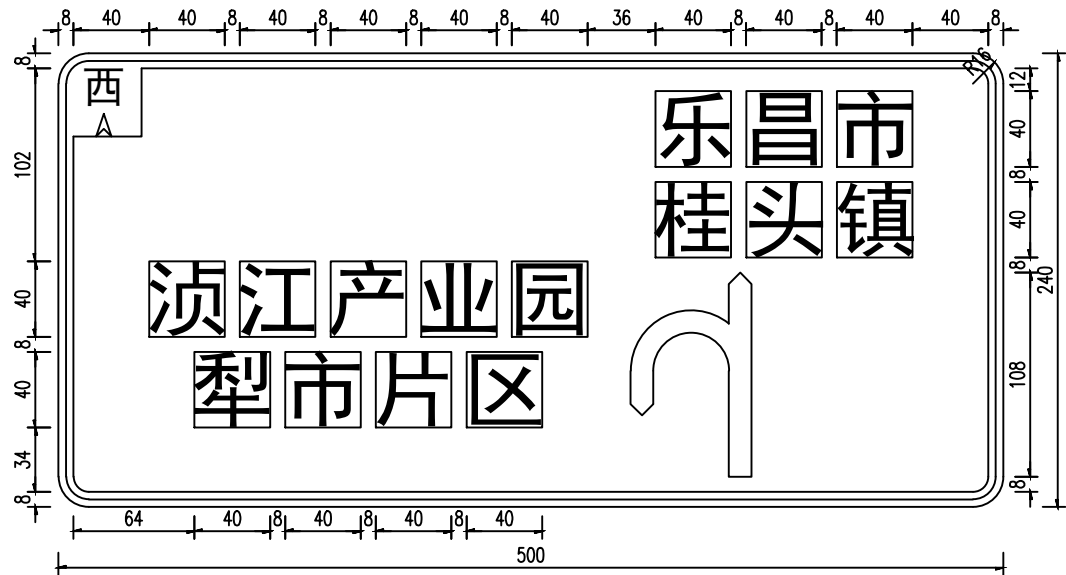


无障碍通道标志



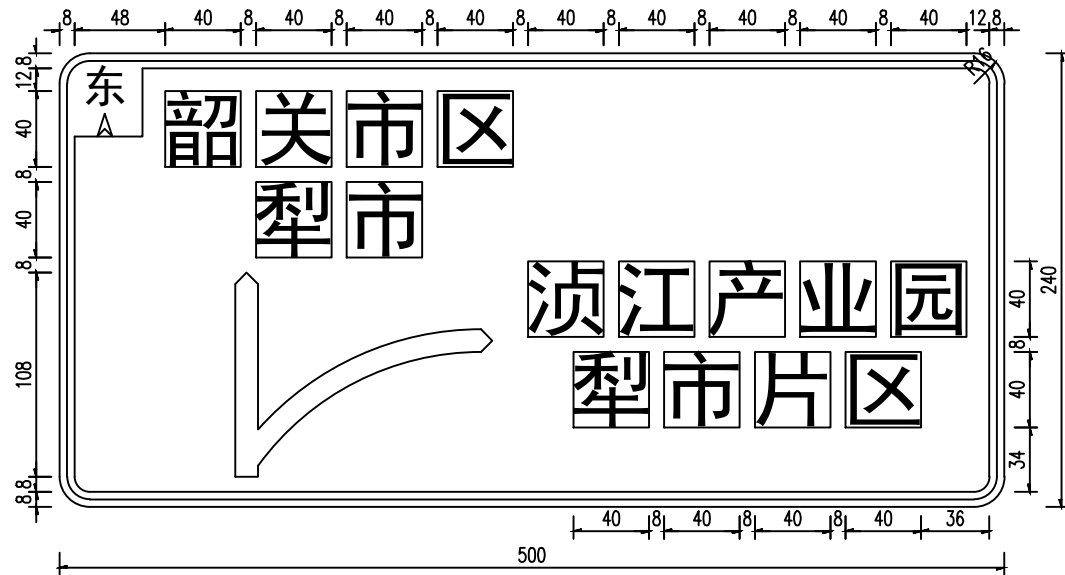
注：

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、禁令标志的颜色为白色衬边、白底色、红色边框、黑图形；
- 3、指示标志的颜色为白色衬边、蓝底色、白三角形、黑图形；
- 4、指示标志的颜色为黄色衬边、黄底色、黑色边框、黑图形；



5.0mX2.4m 指路标牌版面

1:10



5.0mX2.4m 指路标牌版面

1:10

- 注：
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、本图中标志图案颜色除图中示出的按图示施工外；其余标志的图案、字体及颜色参照GB5768.2-2022的要求执行。
 - 3、标志中的箭头为实心白色箭头。

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

标志版面设计图

审 定

袁建文

项目负责人

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

图示

审 核

谷亮

专业负责人

曾轶众

专 业

交通

版本号

01

校 核

李劲松

设 计

赵 渊

设计阶段

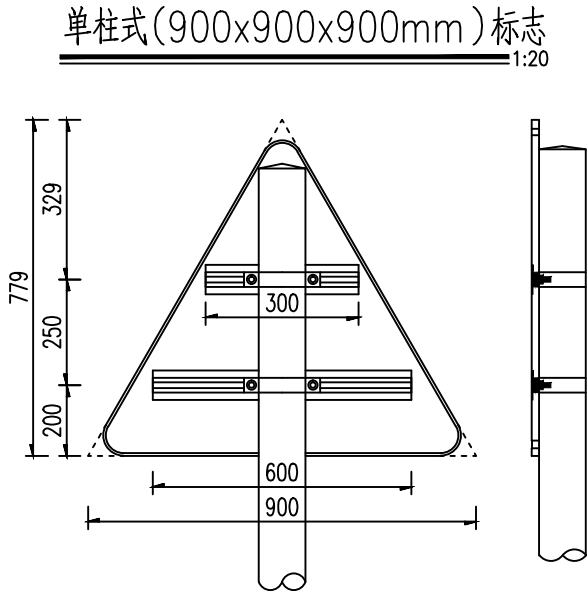
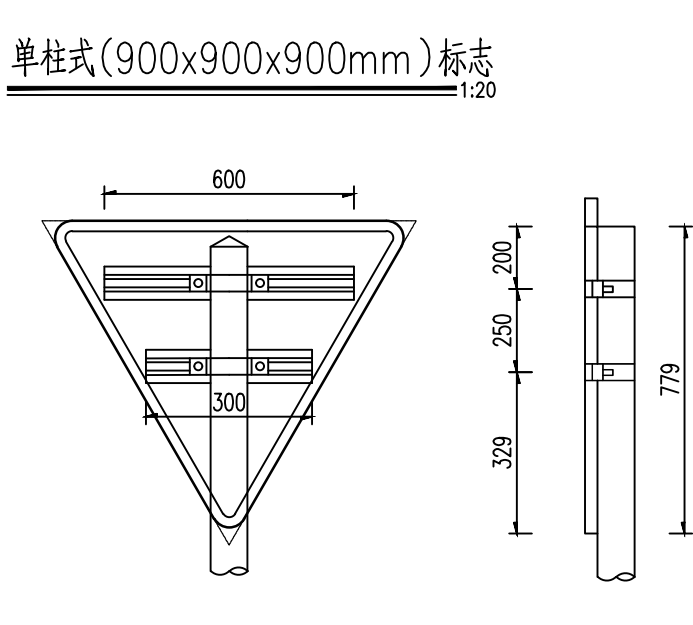
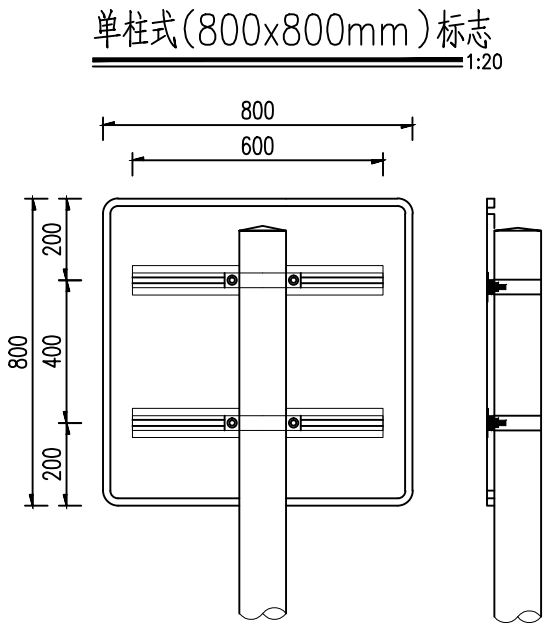
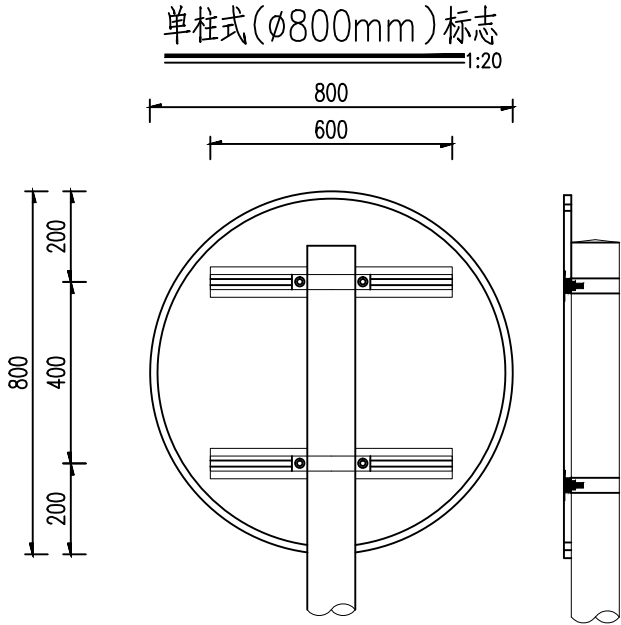
施工图

日 期

2026. 02

图 号

JT-06



单柱式标志板材料数量表

(圆形ø800x3mm)

(单位:1个)				
材料名称	材料规格 (mm)	单件 (kg)	件数 (kg)	重量 (kg)
标志板	ø800x3	4.07	1	4.07
滑动铝槽	100x25x4x600	0.97	2	1.94
滑动螺栓	M18x40	0.22	4	0.88
包箍	50x5x314.5	0.61	2	1.22
包箍底衬	50x5x231.9	0.45	2	0.90
螺母	M18	0.044	4	0.18
垫圈	ø18	0.011	8	0.09

单柱式标志板材料数量表

(800x800x3mm)

(单位:1个)				
材料名称	材料规格 (mm)	单件 (kg)	件数 (kg)	重量 (kg)
标志板	800x800x3	5.18	1	5.18
滑动铝槽	100x25x4x600	0.97	2	1.94
滑动螺栓	M18x40	0.22	4	0.88
包箍	50x5x314.5	0.61	2	1.22
包箍底衬	50x5x231.9	0.45	2	0.90
螺母	M18	0.044	4	0.18
垫圈	ø18	0.011	8	0.09

单柱式标志板材料数量表

(900x900x900x3mm)

(单位:1个)				
材料名称	材料规格 (mm)	单件 (kg)	件数 (kg)	重量 (kg)
标志板	900x900x900x3	2.84	1	2.84
滑动铝槽	100x25x4x600	0.97	1	0.97
	100x25x4x300	0.49	1	0.49
滑动螺栓	M18x40	0.22	4	0.88
包箍	50x5x314.5	0.61	2	1.22
包箍底衬	50x5x231.9	0.45	2	0.90
螺母	M18	0.044	4	0.18
垫圈	ø18	0.011	8	0.09

单柱式标志基础材料数量表

(单位:1个)				
材料名称	材料规格 (mm)	单件 (kg)	件数 (kg)	重量 (kg)
立柱	ø89x4.5x3450	28.31	1	32.56
柱帽	ø89x3	0.145	1	0.145
螺母	M20	0.070	4	0.28
垫圈	ø20	0.027	8	0.22
地脚螺栓	M20x850	2.10	4	8.40
加劲法兰盘(含肋板)	300x300x10	8.57	1	8.57
底座法兰盘	300x300x10	7.07	1	7.07
基础钢筋	ø12			8.67
	ø8			4.87
C25混凝土	800x1200x800		0.96m ³	
碎石垫层			0.10m ³	
基础挖方	0.87m ³			

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。

2、标志板采用3mm厚的5A02型铝合金板，滑动槽铝采用7A04铝制作。

3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑。

4、标志板的边缘应作卷边加固处理。

5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350g/m²，其他钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 6、所有钢构件除特殊说明外均采用Q235钢制作。

7、标志板与钢管立柱采用抱箍连接。

8、为防止雨水渗入，立柱顶部应加柱帽。

9、标志牌内边缘距路缘石外边缘不得小于25cm，标志牌下缘距路面的高度为250cm。

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称

单柱式标志结构设计图

审 定 袁建文

审 核 谷亮

校 核 李劲松

项目负责人 谷亮

专业负责人 曾轶众

设 计 赵渊

业务号 SZ-2025-002

专 业 交通

设计阶段 施工图

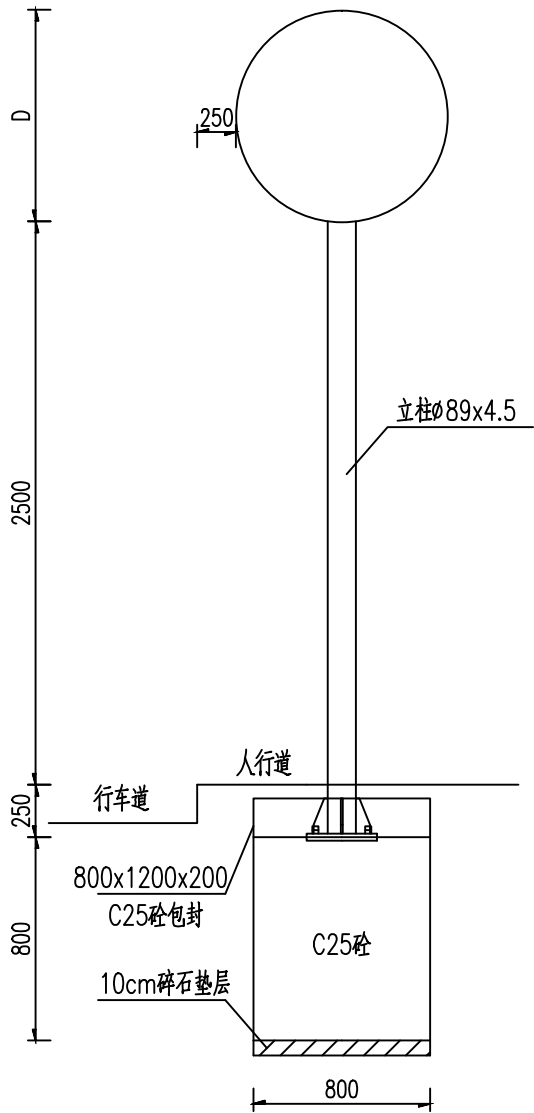
图 号 JT-07

比 例 图示

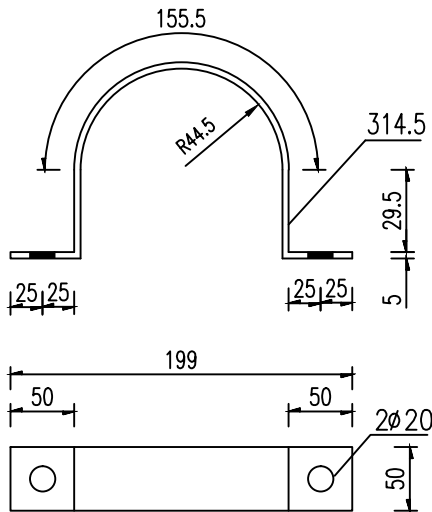
版本号 01

日 期 2026. 02

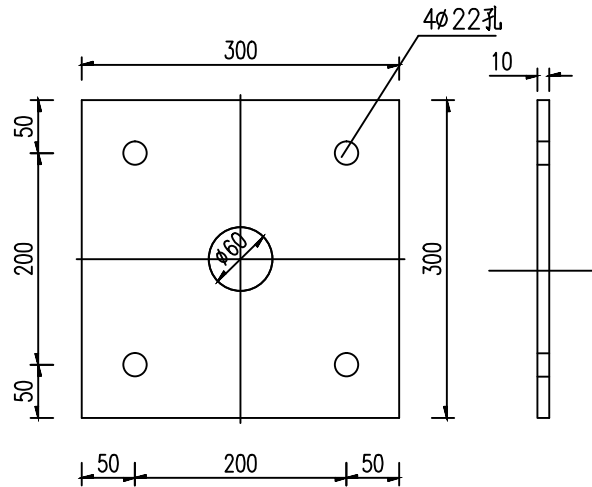
单柱式标志立面图



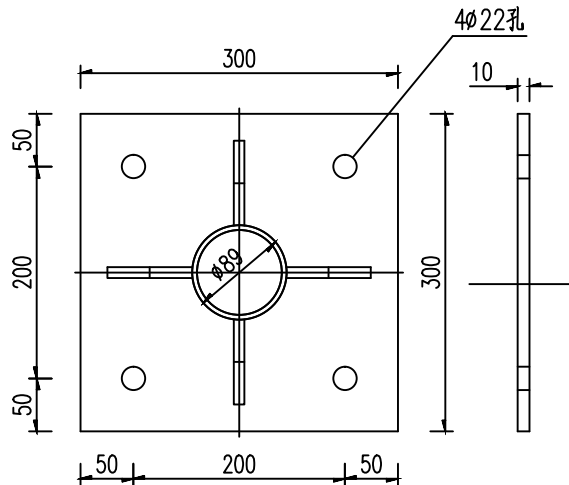
抱箍大样图



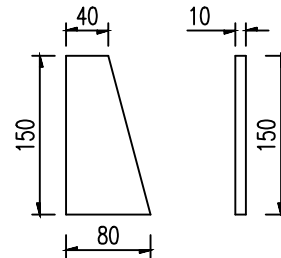
底座法兰盘



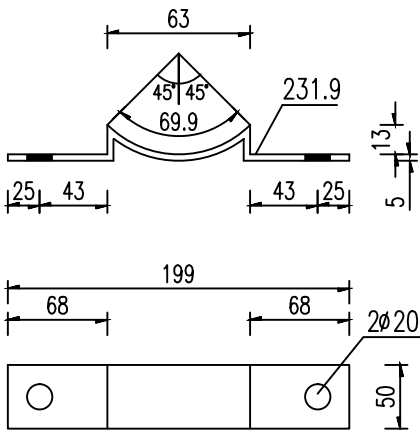
加劲法兰盘



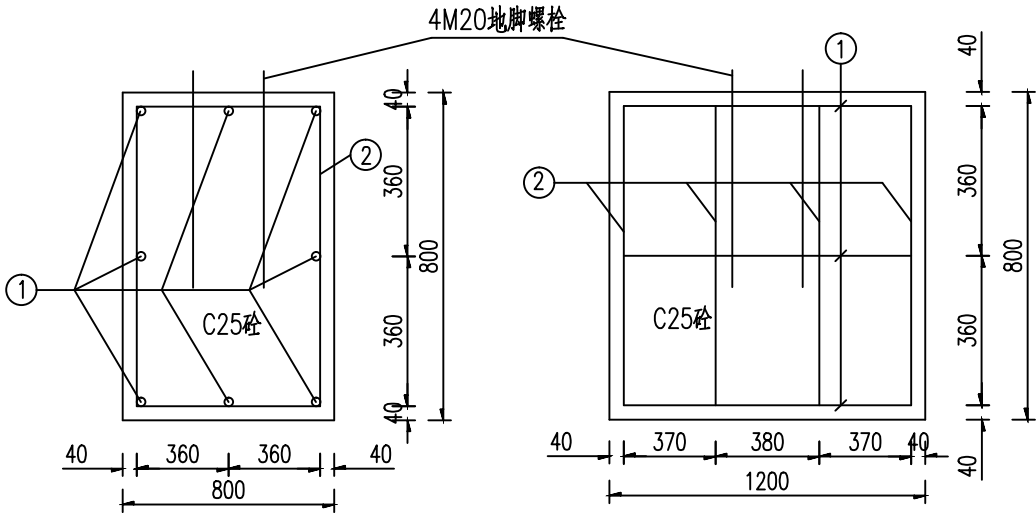
底座加劲肋



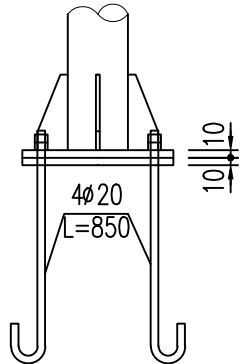
抱箍底衬大样图



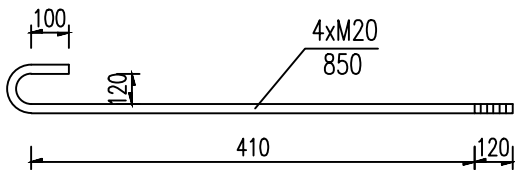
基础钢筋布置图



底座连接大样图



地脚螺栓大样图



说明:

- 1、本图尺寸单位以毫米计。
- 2、标志立柱在热镀锌后,静电喷涂处理,喷涂颜色为白色。
- 3、基础钢筋保护层厚度为4cm。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区道路工程)

图纸名称

单柱式标志结构设计图

审定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比例

图示

审核

谷亮

谷亮

专业负责人

曾轶众

曾轶众

设计阶段

施工图

日期

2026.02

校核

李劲松

李劲松

设计

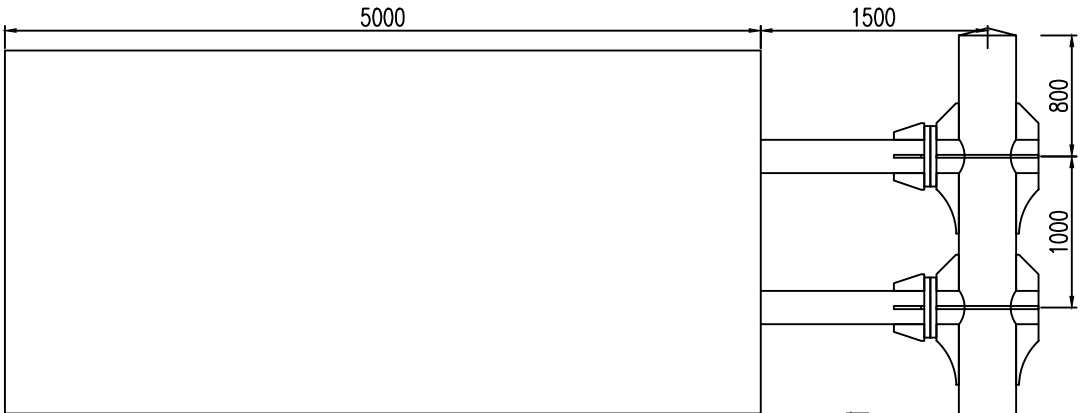
赵渊

赵渊

图号

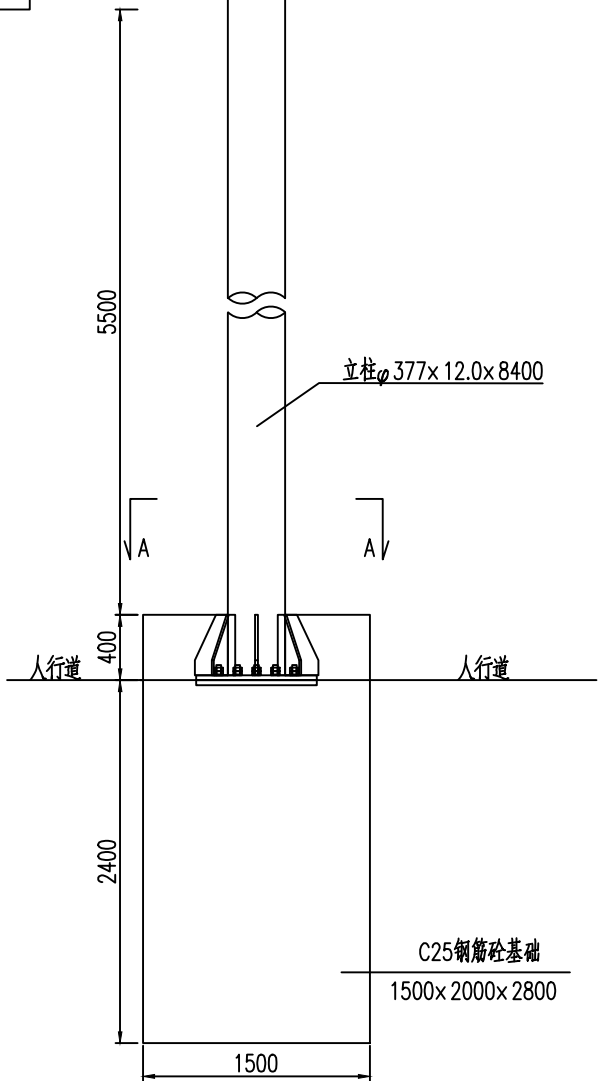
JT-07

标志立面图(1:50)

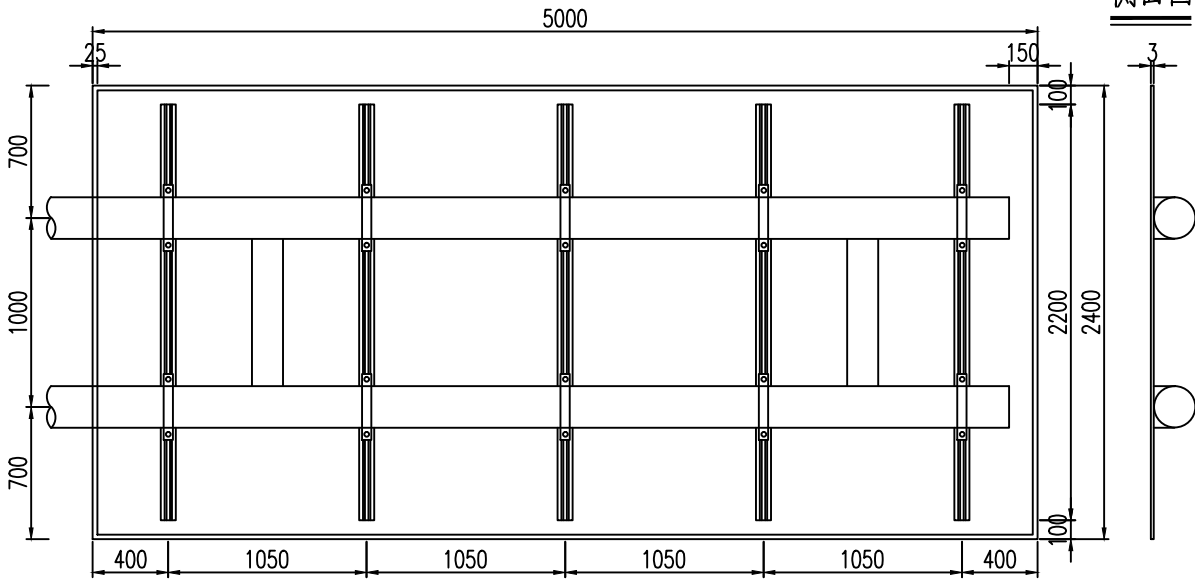


单悬臂式标志材料数量表(不含基础)

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
标志板	5000×2400×3	97.20	1	97.20	LF2-M铝
钢管立柱	φ 377×12×8400	921.047	1	921.047	Q235
钢管横梁	φ 220×13×5992	403.625	2	807.25	Q235
	φ 220×13×717	48.302	2	96.603	
滑动槽铝	80×28×4×2200	3.326	5	16.63	7A04铝
铆钉	5×16	0.004	180	0.637	Q235
抱箍	698.4×50×5	1.379	10	13.794	Q235
抱箍衬底	362.6×50×5	0.716	10	7.162	Q235
滑动螺栓	M12.0×45	0.076	20	1.519	Q235
连接螺栓	M30.0×45	0.106	16	1.69	Q235
螺母	M12.0	0.036	20	0.715	
	M30.0	0.106	16	1.69	
垫圈	M12.0×2	0.003	20	0.057	
	M30.0×2	0.007	16	0.111	
横梁加劲肋	(1)	6.446	4	25.783	Q235
	(2)	4.353	4	17.412	
	(3)	6.502	4	26.007	
	(4)	2.623	8	20.982	
横梁法兰盘	φ 400×40	39.71	4	158.839	Q235
底座加劲肋	220×400×20	10.586	8	84.688	Q235
加劲法兰盘	800×1200×32	242.688	1	242.688	Q235
立柱帽	φ 353×3×160	7.042	1	7.042	Q235
横梁帽	φ 194×3×160	3.236	2	6.471	Q235
反光膜	Ⅲ类			12.00m ²	

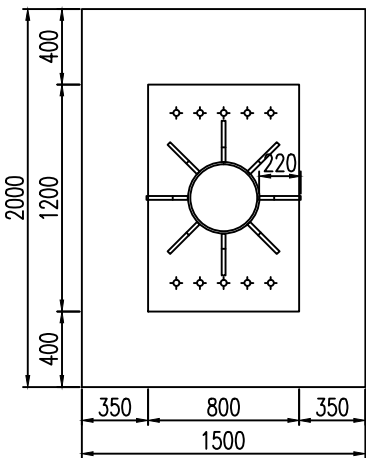


背面连接图



侧面图(1:40)

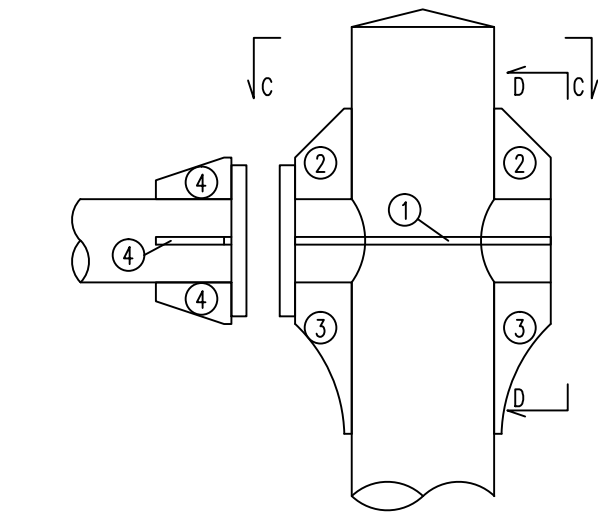
A-A剖面 (1:40)



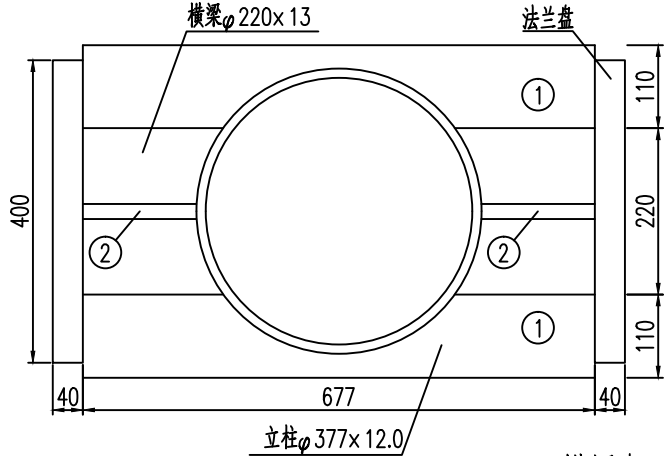
说明:

- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的LF2-M铝板制作，滑动槽和角铝采用LC4铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝合金铆钉连接，板面上的铆钉应打磨平滑。
- 4、标志板边缘应作角铝加固处理。
- 5、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理，紧固件的镀锌量为350克/平方米，其它钢构件的镀锌量为600克/平方米。
- 6、所有钢构件除特殊说明外，均采用Q235钢制作。
- 7、为防止雨水渗入，立柱顶部和横梁端部应加柱帽。
- 8、地脚螺栓与基座连接处采用C20砼密封保护。
- 9、立柱与横梁连接处，应先在立柱的相应位置开孔，将右半横梁从孔中穿过后，焊接法兰横梁加劲肋及孔的边缘，使右半横梁与立柱连为一体，左半横梁与右半横梁通过法兰盘现场连接。
- 10、标志板与横梁采用抱箍连接。
- 11、设计中采用5.5米的净空标准，施工时应确保此要求，以免标志结构受到损伤。
- 12、标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。

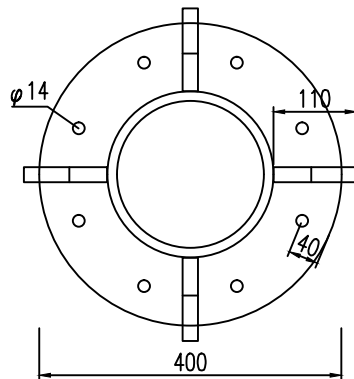
立柱与横梁连接部大样图 (1:20)



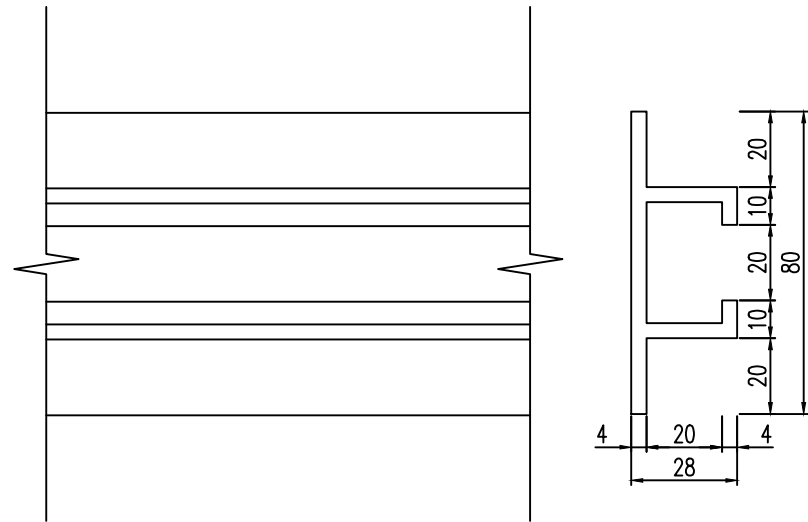
C-C剖面图 (1:10)



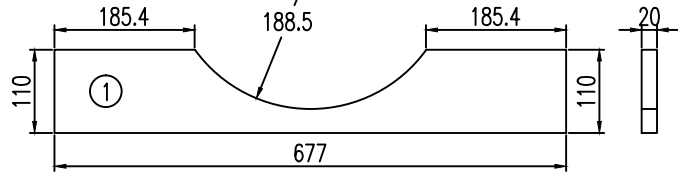
D-D剖面图 (1:10)



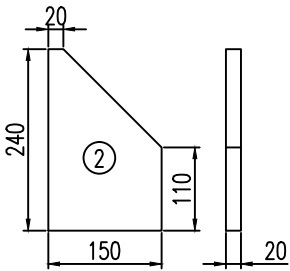
滑动槽大样图(1:2)



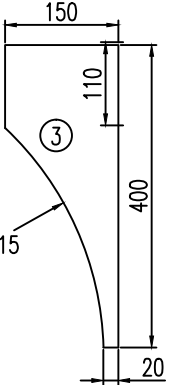
横梁加劲肋(1:10)



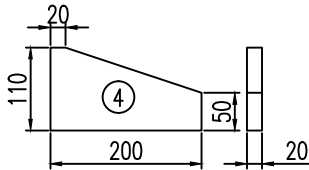
横梁加劲肋(1:10)



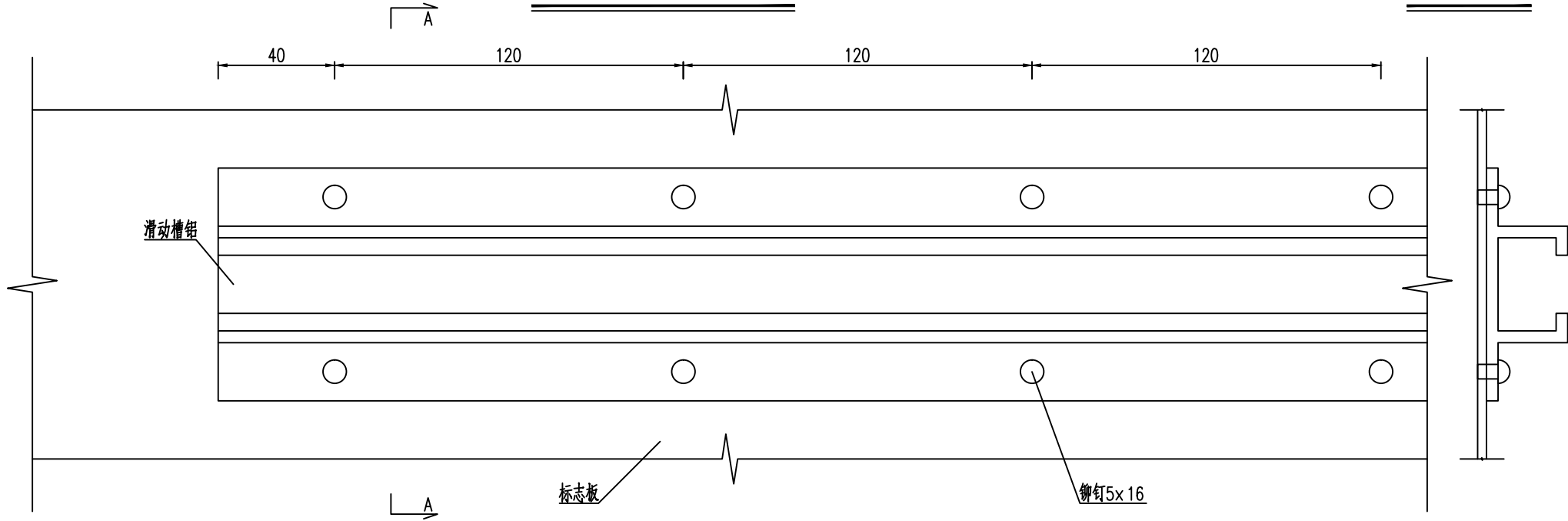
横梁加劲肋(1:10)



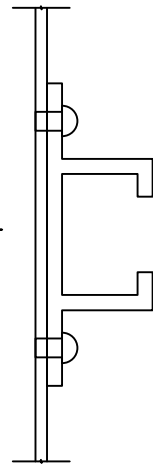
横梁加劲肋(1:10)



滑动槽与标志板连接大样图



A-A剖面图 (1:2)



韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
悬臂式标志结构设计图

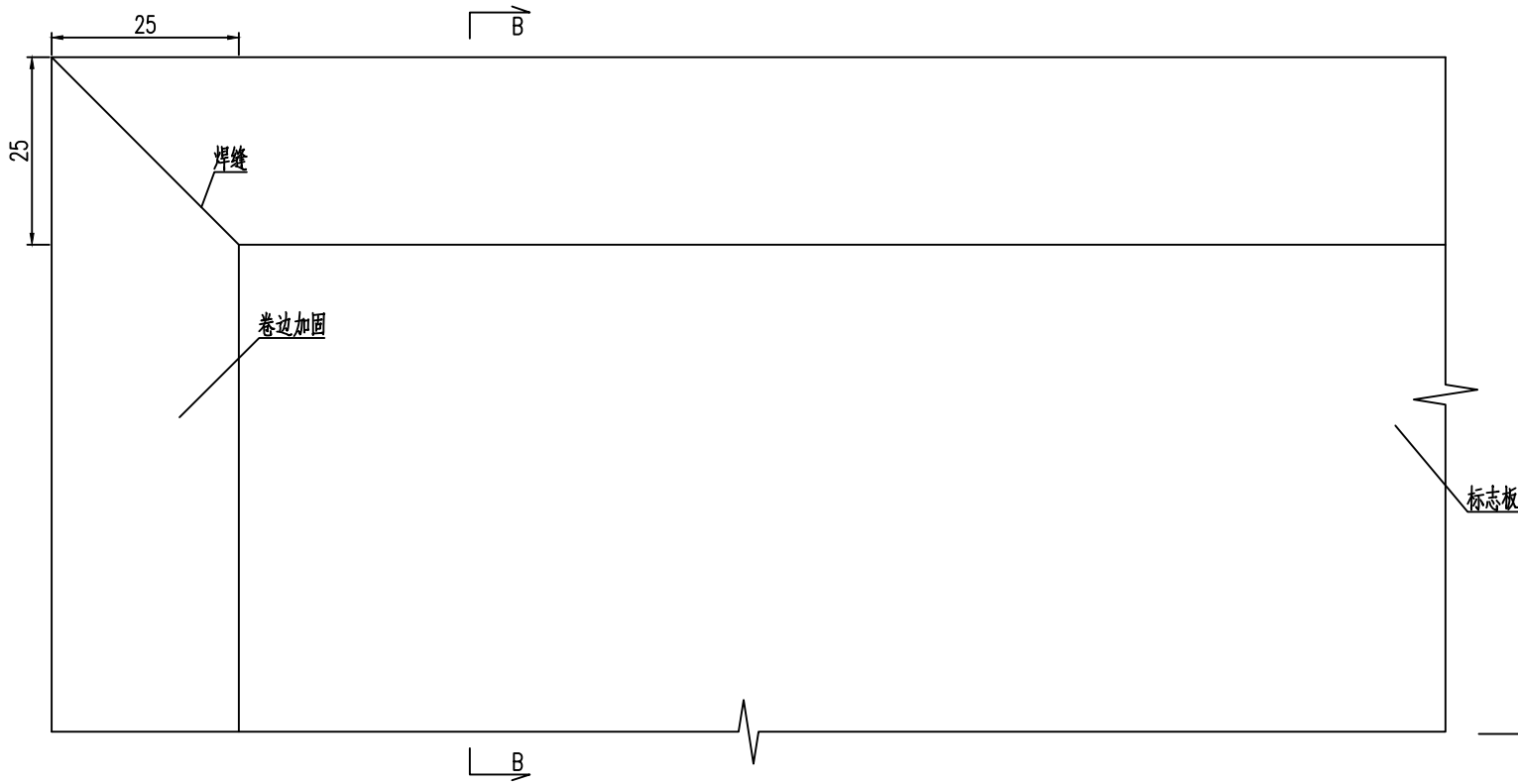
审 定 袁建文
审 核 谷亮
校 核 李劲松

项目负责人 谷亮
专业负责人 曾轶众
设 计 赵渊

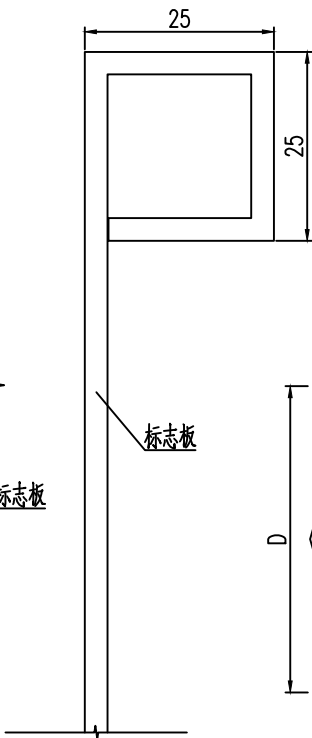
业务号 SZ-2025-002
专 业 交通
设计阶段 施工图
图 号 JT-08

比 例 01
版 本 号 2026.02
日 期 2026.02

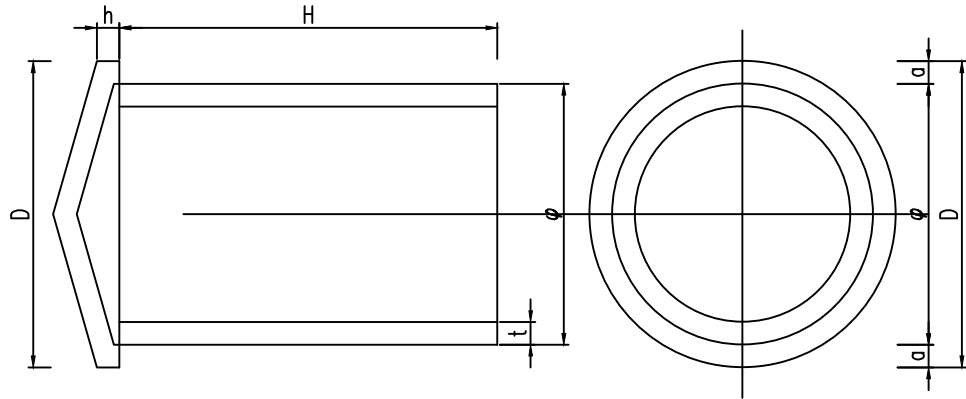
标志板卷边详图



B-B剖面图 (1:1)



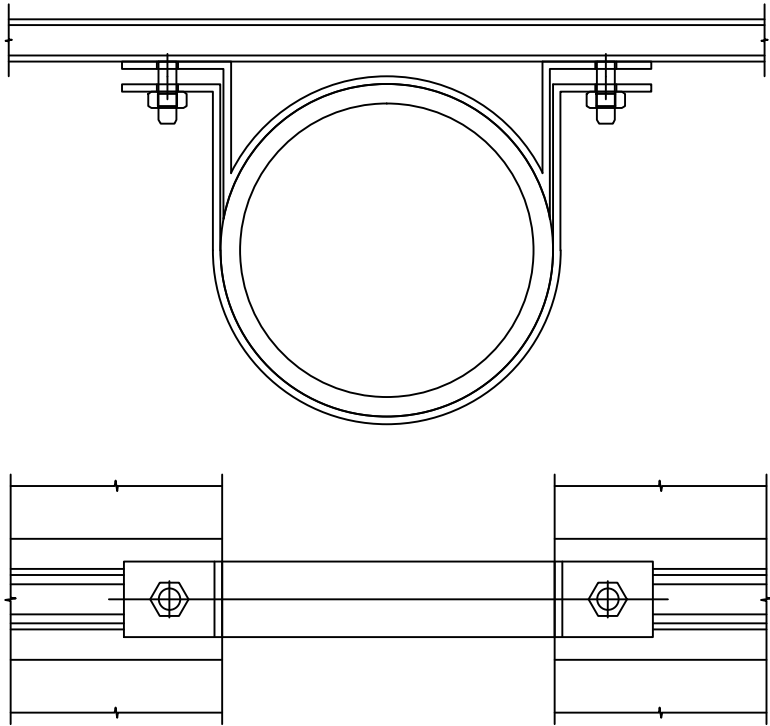
横梁帽、柱帽大样图



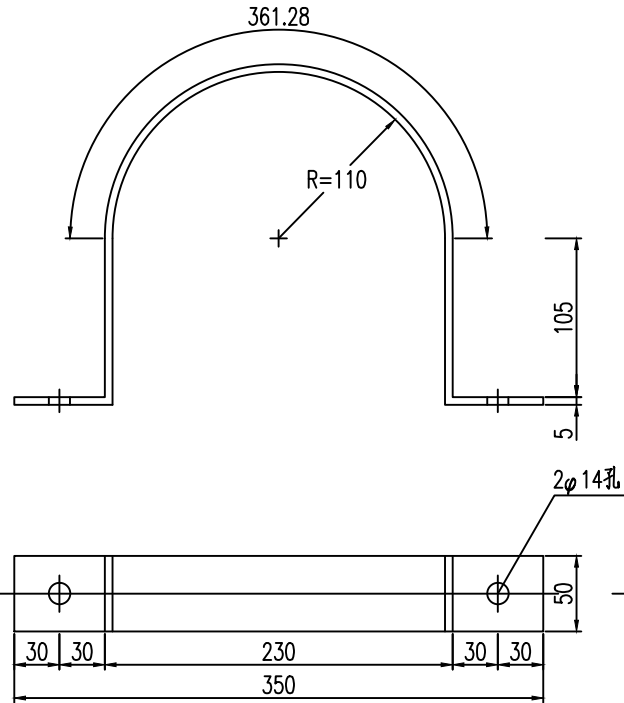
横梁帽、柱帽尺寸表

φ	D	h	t	a	H	单件重(Kg)
97	103	5	3	3	50	0.603
129	135	6			60	0.993
148	154	7			80	1.425
160	166	7			80	1.58
188	194	7			80	1.965
194	200	10			160	3.236
202	208	8			100	2.482
227	233	8			100	2.905
281	287	10			120	4.364
301	307	10			160	5.685
301	307	5			80	3.791
333	339	12			140	6.069
359	365	14			160	7.319
385	391	17			160	8.143

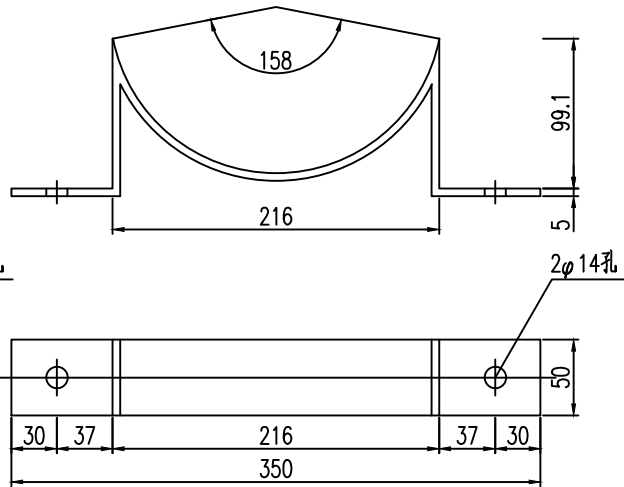
标志牌安装详图(1:5)



φ 220横梁抱箍大样图 (1:5)



φ 220横梁衬底大样图 (1:5)



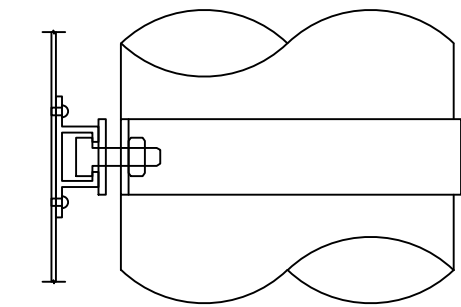
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区道路工程）

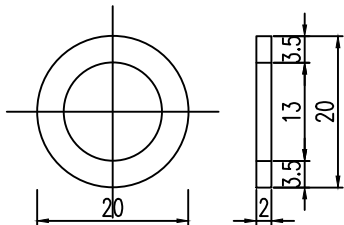
图纸名称
悬臂式标志结构设计图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	谷亮	专业负责人	曾轶众
校 核	李劲松	设 计	赵 渊

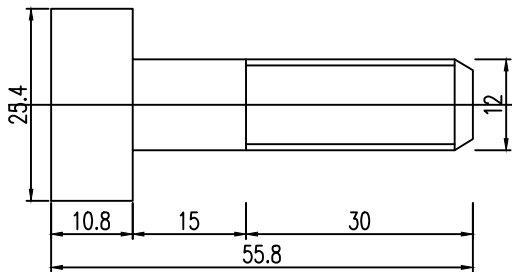
业务号	SZ-2025-002	比 例	图 示
专 业	交通	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JT-08		



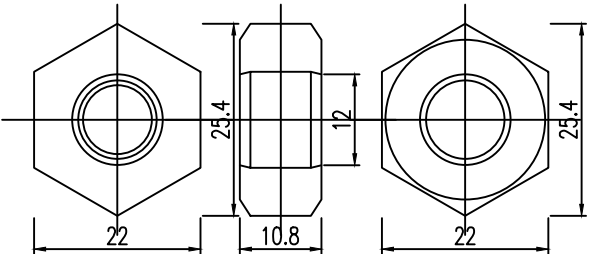
垫圈大样图(1:1)



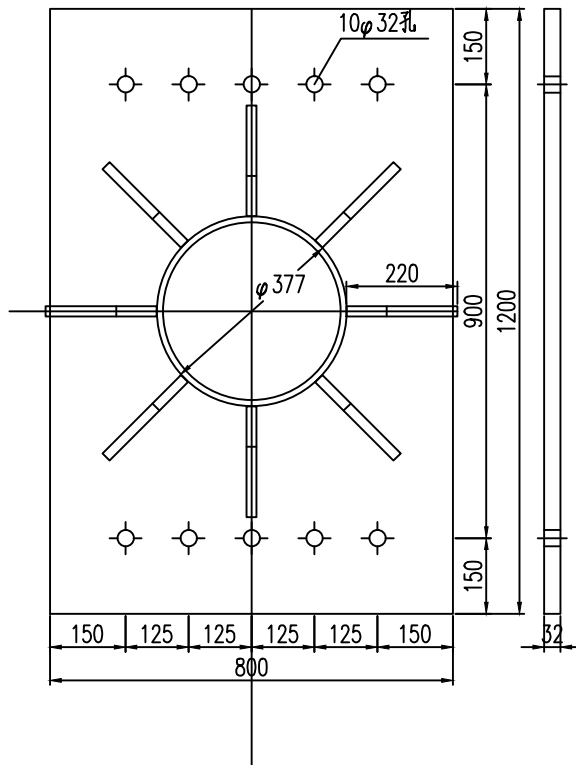
螺母大样图(1:1)



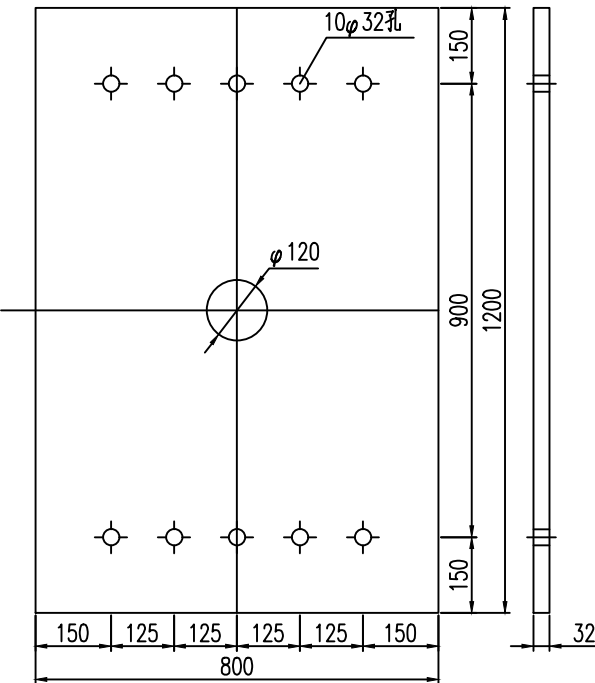
螺栓大样图(1:1)



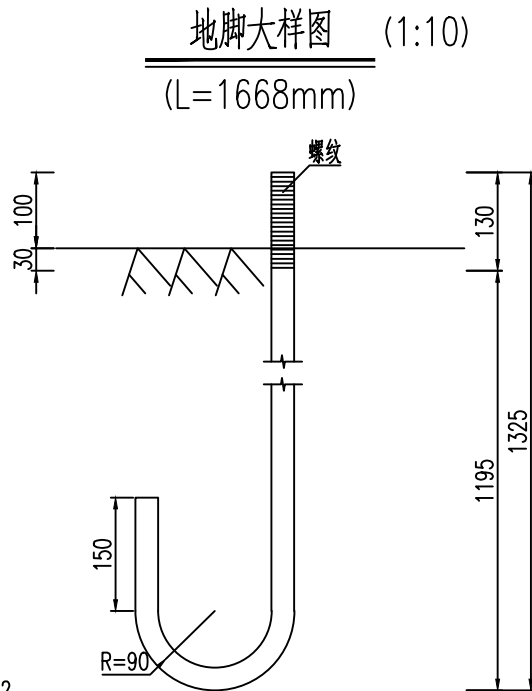
定位法兰盘(1:15)



加劲法兰盘(1:15)

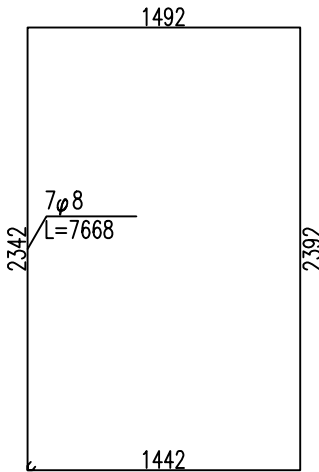


基础主筋大样图(1:20)

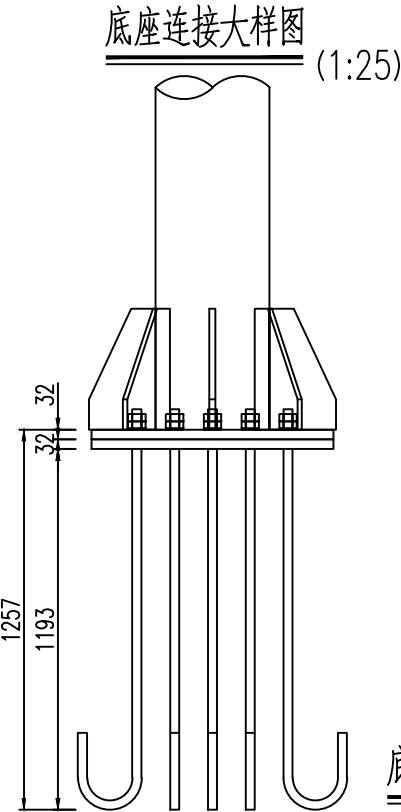


地脚大样图 (1:10)

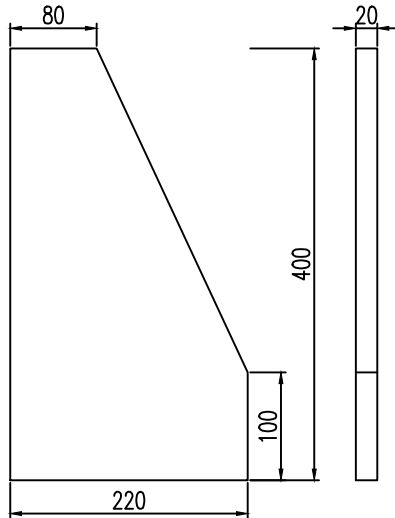
(L=1668mm)



基础箍筋大样图(1:40)



底座连接大样图 (1:25)



底座加劲肋(1:7)

单悬臂式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)	备注
定位法兰盘	800x 1200x 32	242.688	1	242.688	Q235
地脚螺栓	M30x 1668	9.313	10	93.13	Q235
螺母	M30.0	0.404	20	8.073	
垫圈	M30.0x 4	0.054	20	1.08	
主筋 $\phi 14$	L=2120	2.578	20	51.563	HPB300
箍筋 $\phi 8$	L=7668	3.045	7	21.315	HPB300
混凝土	2000x 1500x 2800	8.40m3	1	8.40m3	C25

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

代建单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区道路工程）

图纸名称
悬臂式标志结构设计图

审 定
袁建文
审 核
谷亮
校 核
李劲松

项目负责人
谷亮
专业负责人
曾轶众
设 计
赵渊

业务号
SZ-2025-002
专 业
交通
设计阶段
施工图
图 号
JT-08

比 例
版本号
日 期
2026. 02
图 示
01

第三篇 给排水工程

（2）雨水量计算

雨水量计算采用韶关市暴雨强度计算公式：

$$q=\frac{167*11.095*(1+0.6293*lg\ P)}{(t+9.6384)^{0.6697}}$$

其中：

q——暴雨强度(l/s.ha)

p——设计暴雨重现期，取5年

t=t1+t2(min)

t1——地面集水时间,取8~10min

t2——管内流行时间(min)

雨水量计算

$$Q=\psi.F.q$$

Q——设计雨水流量(L/S)

ψ——径流系数，根据上位规划，建成后综合径流系数取0.6

q——设计暴雨强度(L/S.ha)

F——汇水面积(ha)

雨水汇水面积及雨水量计算详见《雨水总平面设计图》。

（3）雨水管道设计

1）管材选择

设计雨水管管径 DN800~DN1000 采用Ⅱ级钢筋混凝土排水管，橡胶圈接口，承插连接，采用120°混凝土基础，雨水连接管管径 DN300，采用 PVC 排水管，橡胶圈接口，采用砂垫层基础。

2）竖向设计

起点覆土宜不小于 1m，有接驳要求的管道覆土不低于 1.5m，以便周围地块的雨水接驳。

3）预留接驳管

沿着道路两侧未开发地块预留雨水接驳管，设置接驳检查井，检查井位于红线外 1m 处，如与临时设施冲突，位置根据现场情况调整。接驳管管径为 DN600，采用Ⅱ级钢筋混凝土排水管。

4）附属构筑物

雨水工程附属小型构筑物参照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141—2008 的有关规定，特殊环境应做好地基处理。

检查井采用钢筋混凝土结构，井室做法参见国家标准图集20S515，井盖标高应与路面持平。检查井井盖均采用球墨铸铁井盖。位于机动车道井盖采用D400型球墨铸铁材料井盖（试验荷载不小于400kN），非机动车道下采用C250型球墨铸铁材料井盖（试验荷载不小于250kN），且带防盗防噪措施；检查井内带防坠网，防坠网承重能力大于100kg。井盖质量需符合国家标准《检查井盖》（GB/T 23858—2009）相关要求。井盖标高与设计路面齐高，设计路面标高以道路设计为准。井内外壁均需抹面至井口处。井内爬梯均需刷环氧煤沥青防腐，同时检查机井盖应有明确雨水标识。

排水检查井做法详见国标图集（20S515），踏步采用铸铁踏步。

检查井内的管道连接采用流槽，检查井流槽表面平顺、圆滑、光洁，并与上下游管道底部接顺；排水管（不包括雨水连接管）的跌落水头大于 1m 时，宜做成跌水处理，当跌落水头不大于 1m 时，在井内做斜坡，不用设置跌水装置；沉砂井井底标高低于出水管管底标高 0.5m。

雨水口采用混凝土结构，井室做法参考国家标准图集 16S518，雨水算子顶面低于周围 3~5cm。雨水口应设置截污挂篮，防止垃圾进入管道。雨水口的位置可根据现场实际情况进行调整，不宜设置在道路分水点、地势高、道路转弯的曲线段、建筑物门口、公交车站前、其他地下管道上等处。

排出口与岸边的连接部分采用挡土墙和护坡，不占用水体的过流断面，底板采取防冲刷、消能、加固等措施，并按要求设置标识。雨水排出口采用耐浸泡的材料砌筑，采用浆砌块石结构，做法参考 20S517。

3、污水工程

（1）总体设计

规划1号路西侧车行道下方敷设DN400~DN500污水管；规划2号路东侧车行道下方敷设DN400污水管；规划在园区东北侧与省道S248交界处绿化带设置一体化污水提升泵站1座，规模为3000立方米/天，加压后污水沿省道S248道路外敷设，最终排放至犁市污水加压泵站集水池。

污水管道和生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道的下面或采取防护措施。

（2）污水量计算

根据规划区内各地块用地属性确定给水定额，并根据用水特征，确定合理污水流量。

按照规划区用地类别，确定用水指标，考虑到排水折减、地下水下渗的情况，确定污水指标，折减系数取0.9，地下水渗入附加系数取1.1，则计算得污水量=2880×0.9×1.1=2851.2t/d=33L/s。

（3）污水管道设计

1）管材、基础

本工程采用中空壁塑钢缠绕聚乙烯管，环刚度 8kN/m2，橡胶圈接口，承插连接。基础采用砂垫层基础。不同管材之间采用法兰连接。

2）检查井内连接

污水管道在检查井内的连接优先采用管顶平接方式，管道间高差较大时采用跌水连接。

3）预留接驳管

沿着道路两侧预留污水接驳管，设置接驳检查井，检查井位于红线外 1m 处，如与临时设施冲突，位置根据现场情况调整。生活污水接驳管管径为 DN400，管材同污水主管。

4）附属构筑物

污水工程附属小型构筑物参照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB50141—2008 的有关规定，特殊环境应做好地基处理。

检查井采用钢筋混凝土结构，井室做法参见国家标准图集20S515，井盖标高应与路面持平。检查井井盖均采用球墨铸铁井盖。位于机动车道井盖采用D400型球墨铸铁材料井盖（试验荷载不小于400kN），非机动车道下采用C250型球墨铸铁材料井盖（试验荷载不小于250kN），且带防盗防噪措施；检查井内带防坠网，防坠网承重能力大于100kg。井盖质量需符合国家标准《检查井盖》（GB/T 23858—2009）相关要求。井盖标高与设计路面齐高，设计路面标高以道路设计为准。井内外壁均需抹面至井口处。井内爬梯均需刷环氧煤沥青防腐，同时检查机井盖应有明确污水标识。

排水检查井做法详见国标图集（20S515），踏步采用铸铁踏步。



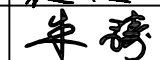
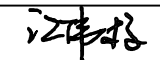
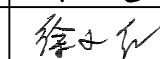
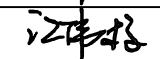
检查井内的管道连接采用流槽，检查井流槽表面平顺、圆滑、光洁，并与上下游管道底部接顺；排水管的跌落水头大于 1m 时，宜做成跌水处理，当跌落水头不大于 1m 时，在井内做斜坡，不用设置跌水装置；沉砂井井底标高低于出水管管底标高 0.5m。

4、危大工程

在施工招标文件中应列出危大工程清单，施工单位在投标时应补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。合理确定危大工程施工技术措施费以及相应的安全防护文明施工措施费，保障危大工程施工安全。

施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，并通过施工单位审核及总监理工程师审查。对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

本项目涉及危大工程的部位和环节由于施工单位技术能力、施工工艺、施工机械和施工组织方案等不同等因素，可能存在本设计文件未列入或有差异的情况。根据《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）和“建办质〔2018〕31号”文件规定，施工单位在投标时应补充完善危大工程清单并明确相

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给排水工程设计说明	审 定	袁建文		项目负责人	谷亮		业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛		专业负责人	江伟标		专 业	给排水	版本号	01
			校 核	徐小红		设 计	江伟标		设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	JPS-01		

应的安全管理措施。施工过程中出现其它危大工程，施工单位应及时采取应急措施，避免出现险情或事故，并及时通知设计单位。

施工单位应当在危大工程区域显著位置设置安全警示标志，并公告危大工程部位、环节和危险性，以及施工时间和具体责任人员。

五、施工说明

1、总则

图册中标注井室、管径、厚度等以 mm 计、其余均以 m 计。

图册坐标系系统采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用国家 1985 高程基准。

2、施工测量、放线

施工前，应进行现场交桩，施工单位应对所交桩进行复核测量；原测桩有遗失或变位时，应及时补钉桩校正，并应经相应的技术质量管理部门和人员认定。临时水准点和管道轴线控制桩的设置应便于观测、不易被扰动且必须牢固，并应采取保护措施；既有管道、附属设施与拟建工程衔接的坐标和高程，开工前必须校测。

管道放线均按转角点坐标进行，转角点坐标点为主线管道轴线投影转折点。在施工放线时复核管道位置、地形状况、管道交叉位置、管道预留位置、障碍物情况，若与设计不符，应及时反馈设计单位。

管道、设施、构筑物等平面定位采用坐标定位，详见《节点一览表》，新建的排水管道如果上游有老旧排水管道接入，应先对老旧管道进行清淤。

3、沟槽开挖

道路路基处理至结构层下，进行反开挖，对于高回填段，回填至管道顶 100cm 后，开挖沟槽。

沟槽开挖前，应查清管道铺设沿线的障碍物情况，如电缆、管渠、井室、树根等，应满足管线的最小净距及施工宽度。施工期间，对附近地面、障碍物进行密切关注，视现场情况，对沟槽周边设施进行临时加固。了解地下水情况，根据地下水位情况，采取相应排水、降水措施。

管沟开挖，不得扰动槽底结构。开挖至设计槽底标高以上 20—30cm，人工清挖至设计标高。根据土质情况，沟槽两侧静／动载情况，确定边坡系数，视现场情况选择合适的支撑型式。沟底遇地下水时，应采用可靠的降水措施，将地下水将至槽底以下不小于 0.5m，做到干槽施工。

雨季施工时，加快施工进度，避免沟槽长时间暴露，应在沟槽外侧设置截水沟、排水沟，避免沟槽浸泡。不良地质、大坡度处施工应采取护坡、防坍塌等安全技术措施。

4、地基处理

如现场施工时，遇到管道天然地基强度不满足设计要求时，应进行地基处理。

槽底局部超挖或发生扰动不超过 150mm 时，可用挖槽原土回填夯实，压实度不低于原地基土的密实度；槽底地基土壤含水量较大，不易压实时，应采取换填等有效措施。

对于特殊情况的地基处理要求：

排水不良造成地基土扰动时，扰动深度在 100mm 以内，宜采天然级配砂石或砂砾处理，扰动深度在 300mm 以内，下部坚硬时，宜回填卵石或块石，再用砾石填充空隙并找平表面。

无地下水的松软地基，可采用天然级配砂石、白灰土或可压实的粘砂、砂粘类土分层压实夯实回填，压实度不小于 95%，处理深度不小于 150cm。

局部粉砂、细砂、亚砂及薄层砂质黏土，排水不利，地基扰动，深度在 80—200cm 时，可采用群桩处理。群桩可由砂桩、木桩、钢筋混凝土桩构成，桩长比扰动深度长 80—100cm。深度超过200cm 时，可采用长桩处理，桩可用木桩、混凝土灌注桩或钢筋混凝土预制桩等构成承台基础处理。

当遇到不良地质情况，施工单位应参考以上方法进行地基处理，以满足地基承载力要求。

5、沟槽开挖

沟槽支撑应随挖土及时安装。

土质较差的地区，挖土深度超过 1.2m 时，开始支撑，开挖与支撑交替进行，每次交替深度宜为 0.4—0.8m。开挖深度在 3m 以内的支撑，可视现场情况采用横列板支护，开挖深度超过 2.5m 或存在地下水时，宜采用钢板桩支护。

6、管道基础

球墨铸铁管、塑料管采用砂垫层基础，钢筋混凝土管采用 120°混凝土基础。管道基础在接口部位应设置凹槽，避免管道接口集中受力。凹槽的宽度、长度、深度视管道接口情况，宽度一般为管外径的 1.1 倍。

槽内不得有积水和软泥，管道有效支承角范围必须用砂填实并严密插捣。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	槽内不得有积水和软泥，管道有效支承角范围必须用混凝土填筑并严密插捣。		子项名称与图纸名称 给排水工程设计说明	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会			审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专 业	给排水	版本号	01
	项目名称			校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）									图 号	JPS-01		

- 1) 管道冲洗
- 管道冲洗应与管理单位联系，确定充水时间、取样化验时间、用水量等事宜，管道冲洗时应尽量避开用水高峰。
- 管道冲洗流速应大于1.0m/s，直至管道冲洗出水外观澄清。冲洗结束后，由水质检验、管理部门取样化验，水样浊度应低于3NTU。
- 2) 管道消毒
- 管道消毒在管道冲洗合格后进行，用有效氯离子含量不低于 20mg/L 的清洁水浸泡 24h 后，再用清水进行冲洗直至水质检验、管理部门取样化验合格为止。
- 如当地供水单位有特殊要求时，从严执行。

10、闭水试验

排水管道闭水试验要求应符合现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008 的有关规定。

无压排水管道的闭水试验，可一次试验不超过 5 个连续井段，对于无法分段的试验管道，根据工程具体情况确定。闭水试验规定：

- 1) 试验段上游设计水头不超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游管顶内壁加 2m 计；试验段上游设计水头超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游设计水头加 2m 计；
- 2) 计算出的试验水头小于 10m，但已超过上游检查井井口时，试验水头应以上游检查井井口高度为准。
- 管道闭水试验时，对外观进行检查，不得有漏水现象，允许渗水量满足现行规范要求。

11、管道附属构筑物

管道工程涉及的小型构筑物参照《给排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141—2008 的有关规定，特殊环境应做好地基处理。

排水检查井、沉砂井除特别注明外，均采用钢筋混凝土井室，做法参见 06MS201—3，井盖标高应与路面持平，并必须选用重型井盖（D400），装配稳固；路面施工时需先用安装框封闭井口，待道路面层施工完成后拔除安装框置换正式球墨铸铁检查井盖（安装框由检查井盖供货商提供）；新建、修复检查井内均应配套安全防护网，根据实际情况更换井盖，以保证井盖样式的一致性。检查井底板基底砂石垫层，应与管道基础垫层平缓顺接。管道接口不得包覆在附属构筑物的结构内部。

雨水口做法参见 16S518，选用单算偏沟式雨水口，采用混凝土结构，雨算子承重等级不低于D400。

给水阀门井、排气井、排泥井除特殊注明外，均采用砖砌结构，做法参见 07MS101，其中位于车行道的井盖选用重型井盖（D400），人行道、非机动车道等区域井盖承重等级不低于 C250。

- 1) 检查井：流槽表面平顺、圆滑、光洁，并与上下游管道底部接顺；排水管（不包括雨水连接管）的跌落水头大于 1m 时，宜做成跌水处理，当跌落水头不大于 1m 时，在井内做斜坡，不用设置跌水装置；
- 2) 沉砂井：沉砂井井底标高低于出水管管底标高 0.5m。
- 3) 雨水口：雨水口的位置根据现场实际情况进行调整，不宜设置在道路分水点、地势高、道路转弯的曲线段、建筑物门口、停车站前、其他地下管道上等处。

雨水口的箅面应低于附近路面 30—50mm，四周路面应平顺坡向雨水口，不得形成陡坎。

新建雨水口井室深度原则上为 1m，雨水连接管选用PVC排水管，单座雨水口连接管管径采用 DN300，最小坡度为1%，接入附近检查井。

- 4) 预留检查井、阀门井
- 本项目道路交叉口、红线两侧设有接驳检查井、阀门井，其中位于红线两侧设有边坡处的预留井室，井盖应高出周围地面 20cm。
- 5) 井盖
- 位于人行道的井盖，其图样满足当地市政管理部门要求。
- 位于机动车道内的检查井盖，井口施工应在检查井井筒、道路基层施工完毕之后，道路面层施工之前进行，宜采用反挖法施工。各类井室井口部位开挖范围应根据井盖、算子安装构造确定，基坑边缘部分需人工做必要修整，保证基坑外观基本规整，路基坚实、稳定，开挖过程不得扰动路基结构。当采用现浇混凝土井圈时，井盖安装螺栓需同步预埋到位。
- 6) 检查井、雨水口及其他井室周围的回填应按照道路设计要求的路基材料、压实标准执行，并应符合以下要求：

现场浇筑混凝土或砖砌水泥砂浆强度应达到设计规定；

路面范围内的井室周围，应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填，其宽度不宜小于 400mm；

井室周围回填应与管道沟槽的回填同时进行，当不便同时进行，应留台阶形接槎；

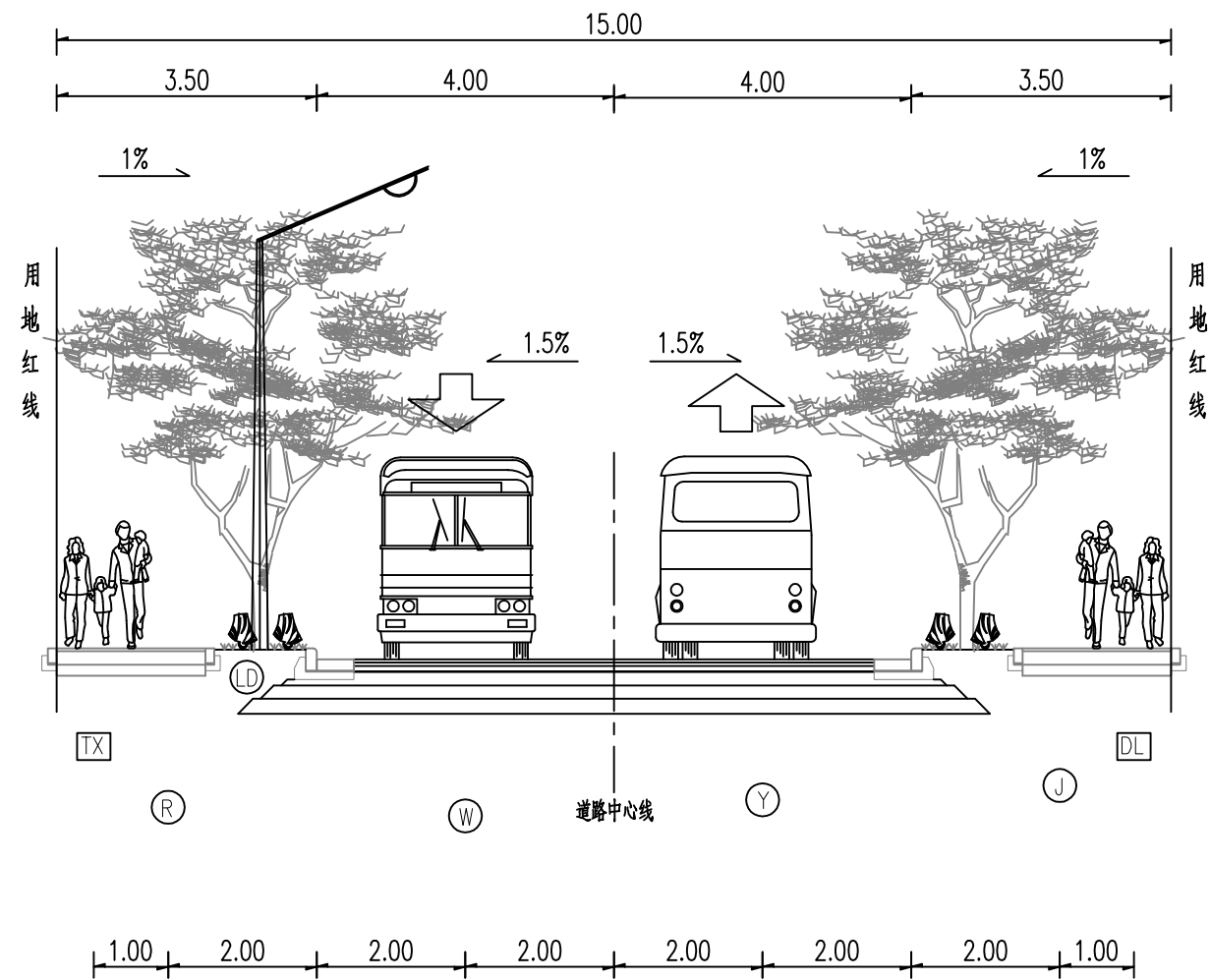
井室周围回填压实时，应沿井室中心对称进行，且不得漏夯；回填材料压实后应与井壁紧贴。

井室周边应避免使用高频率、强振动的大型施工机械。

六、施工注意事项

- 1、节点地面标高以道路设计地面标高为准，图中设计标高仅作参考。
- 2、图中所注管线高程，指设计管渠内底标高；所注管长为两检查井中心之间的管道长度。
- 3、所有管线应严格按照设计管位及高程敷设，平面误差应小于 15mm，高程小于 10mm。设计管线与管渠相交、相接处，施工前应先核准现状管渠位置、标高、截面，若与本设计标注不一致，请与设计人员联系解决；
- 4、当管道在道路下管覆土深度小于 700mm，以及管顶覆土虽满足路基密实度要求，但需承受超过相当于公—Ⅰ级汽车荷载时，该处管道及基础应另作加固处理。如采用加宽、加厚混凝土基础，可在管上砌筑砖拱以及用混凝土或钢筋混凝土加固管道等措施。
- 一般情况下，对覆土不足 700mm 的管道须进行满包处理，采用 C20 混凝土包管厚 200mm。
- 5、给排水管道竖向交叉处理依照《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）执行。污水管道与其他管道交叉处理时，应使管道的承插口接口避开相交处。当上下层管道管壁净距小于 0.3m；下层管道小于 DN1000mm 且上层管道大于 DN500mm 时，做 360°满包处理。长度为上层管道管径加上 1000mm。管道包管的两侧回填石屑至上层管外底。施工时注意市政管线的交叉情况，确定管线的合理施工顺序。管道沟槽的回填材料及回填应达到的密实度况应符合《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）和道路专业的要求。
- 6、在道路上施工开挖路面后,要及时对路面进行修复，详见道路专业相关图纸。
- 7、施工前要排除各类明水，要在排除明水三天以后，方可开槽施工。
- 8、雨季施工时，应尽可能缩短开槽长度，且快成槽、快回填，并采取防止泡槽措施。一旦发生泡槽，应将受泡的软化土层清除，换填砂石料或中粗砂。此外，还应采取措施，防止管材上浮。若管道安装完毕，发生管材上浮，应进行管内底高程的复测和外观检测，如发现位移、漂浮、拔口等现象，应及时返工处理。
- 9、给排水管道工程施工质量控制应符合下列规定：
- 各分项工程应按照施工技术标准进行质量控制，每分项工程完成后，必须进行检验。
- 相关各分项工程之间，必须进行交接检验，所有隐蔽分项工程必须进行隐蔽验收，未经检验或验收不合格不得进行下道分项工程。
- 10、施工单位要高度重视检查井与管道连接处和检查井与管渠连接处的地基处理，避免产生不均匀沉降，具体做法详见《检查井与管道连接大样详图》。
- 通过返修或加固处理仍不能满足结构安全或使用功能要求的分部（子分部）工程、单位（子单位）工程，严禁验收。
- 11、施工严格按照《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）进行施工。工程施工时应满足《城市排水工程质量检验标准》（DB29—52—2003）中的有关规定。其它未尽事宜应按《城市给水工程项目规范》GB 55026—2022、《城乡排水工程项目规范》GB 55027—2022及其他现行相关规范、标准及技术规程执行。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给排水工程设计说明	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专 业	给排水	版本号	01
			校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	JPS-01		



综合管线标准横断面图

- TX

通信管沟

Y

雨水管线

LD

路灯电缆

J

给水管线
- W

污水管线

DL

电力管沟/电缆

R

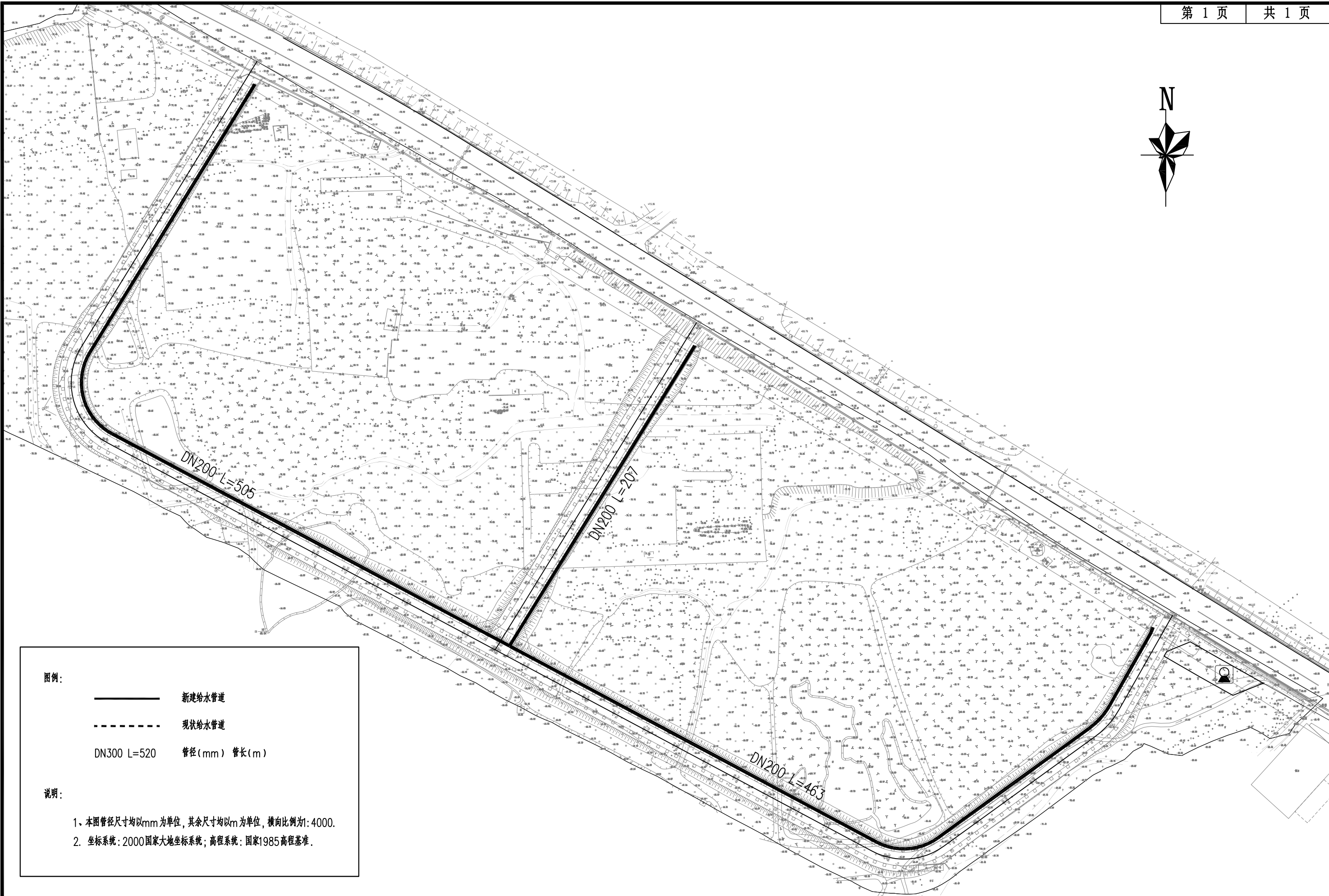
燃气管线(本次不做设计, 仅预留管位)

说明:

1、本图比例为1:100

2、本图单位除注明外均以米计

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 综合管线标准横断面图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专 业	给排水	版本号	01
			校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	JPS-02		



图例:

—— 新建给水管道
- - - 现状给水管道
DN300 L=520 管径(mm) 管长(m)

说明:

- 1、本图管径尺寸均以mm为单位,其余尺寸均以m为单位,横向比例为1:4000.
- 2、坐标系:2000国家大地坐标系;高程系统:国家1985高程基准.

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称

给水总平面设计图

审定
审核
校核

袁建文
朱涛
徐小红

袁建文
朱涛
徐小红

项目负责人
专业负责人
设计

谷亮
江伟标
江伟标

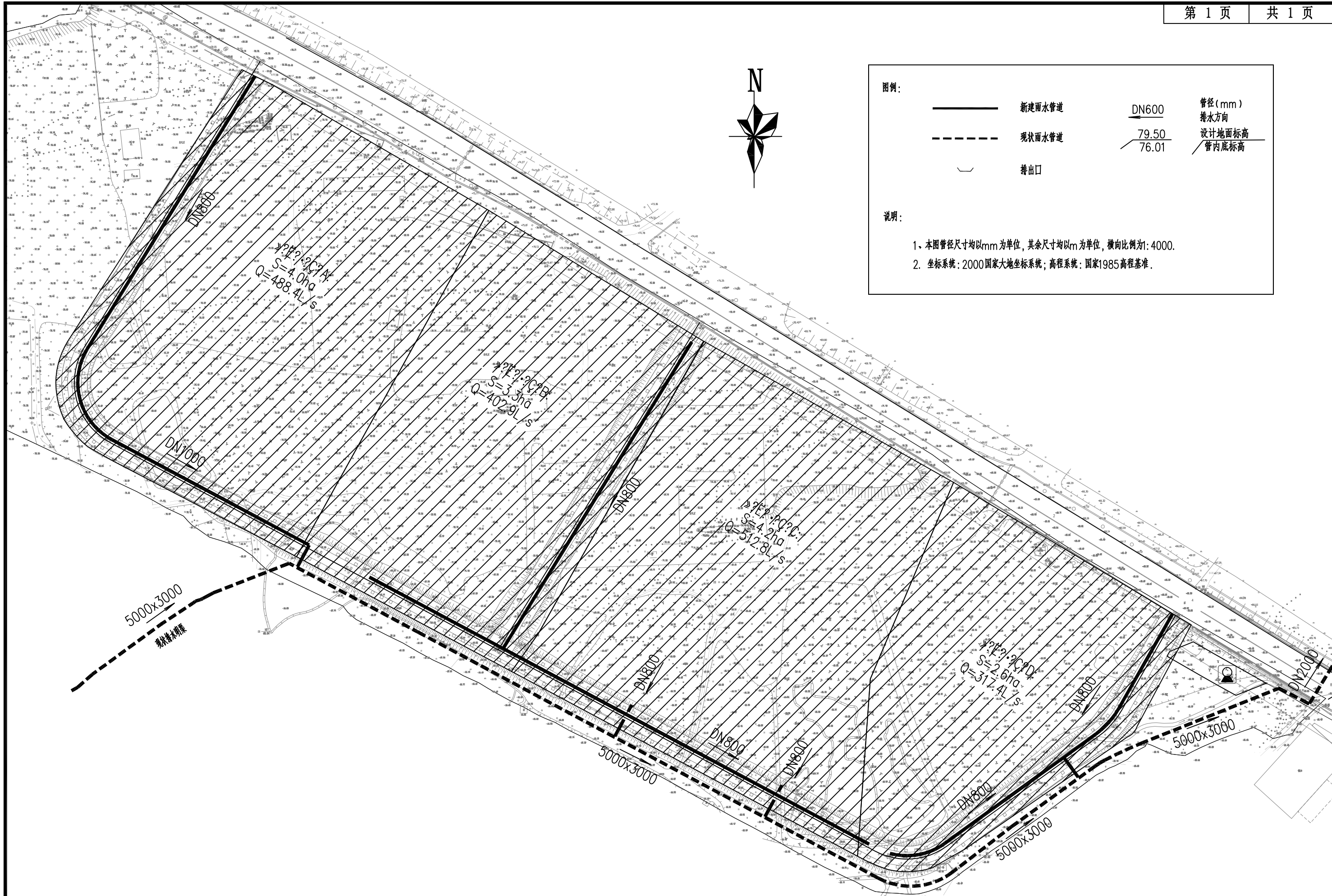
谷亮
江伟标
江伟标

业务号
专 业
设计阶段
图 号

SZ-2025-002
给排水
施工图
JPS-03

比 例
版本号
日 期

1:2000
01
2026.02



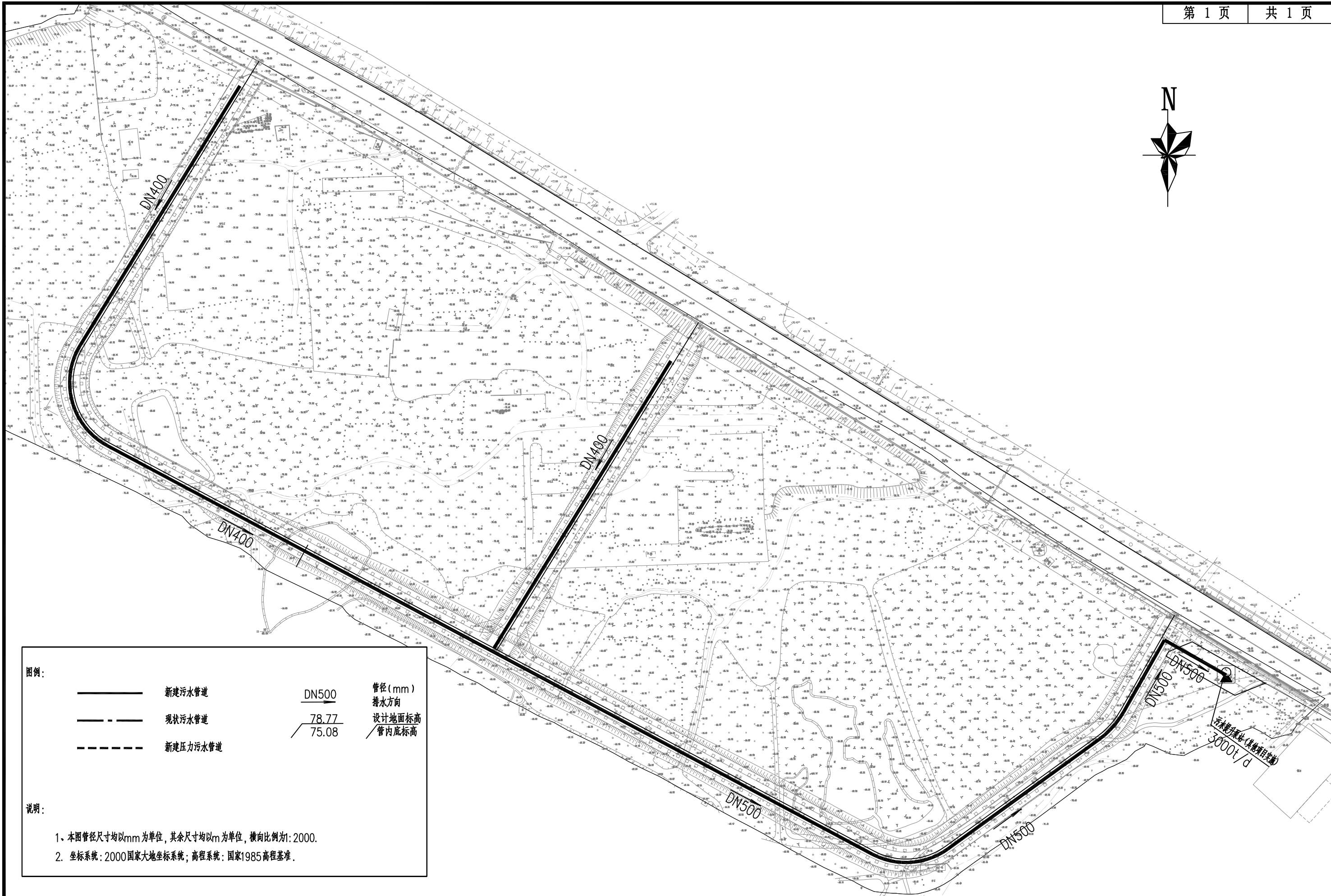
图例：

——	新建雨水管道	DN600	管径 (mm)
- - -	现状雨水管道	79.50	排水方向
— —	排出口	76.01	设计地面标高
			管内底标高

说明：

1、本图管径尺寸均以mm为单位，其余尺寸均以m为单位，横向比例为1:4000。
2、坐标系统：2000国家大地坐标系；高程系统：国家1985高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	1:2000
	东莞 (韶关) 浈江产业转移工业园管理委员会	雨水总平面设计图	审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标	专 业	给排水	版本号	01
	项目名称		校 核	徐小红	设 计	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目 (园区内道路工程)						图 号	JPS-04		



图例：

	新建污水管道		管径(mm) 排水方向
	现状污水管道		设计地面标高
	新建压力污水管道		管内底标高

说明：

- 1、本图管径尺寸均以mm为单位，其余尺寸均以m为单位，横向比例为1:2000。
2. 坐标系统：2000国家大地坐标系；高程系统：国家1985高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

污水总平面设计图

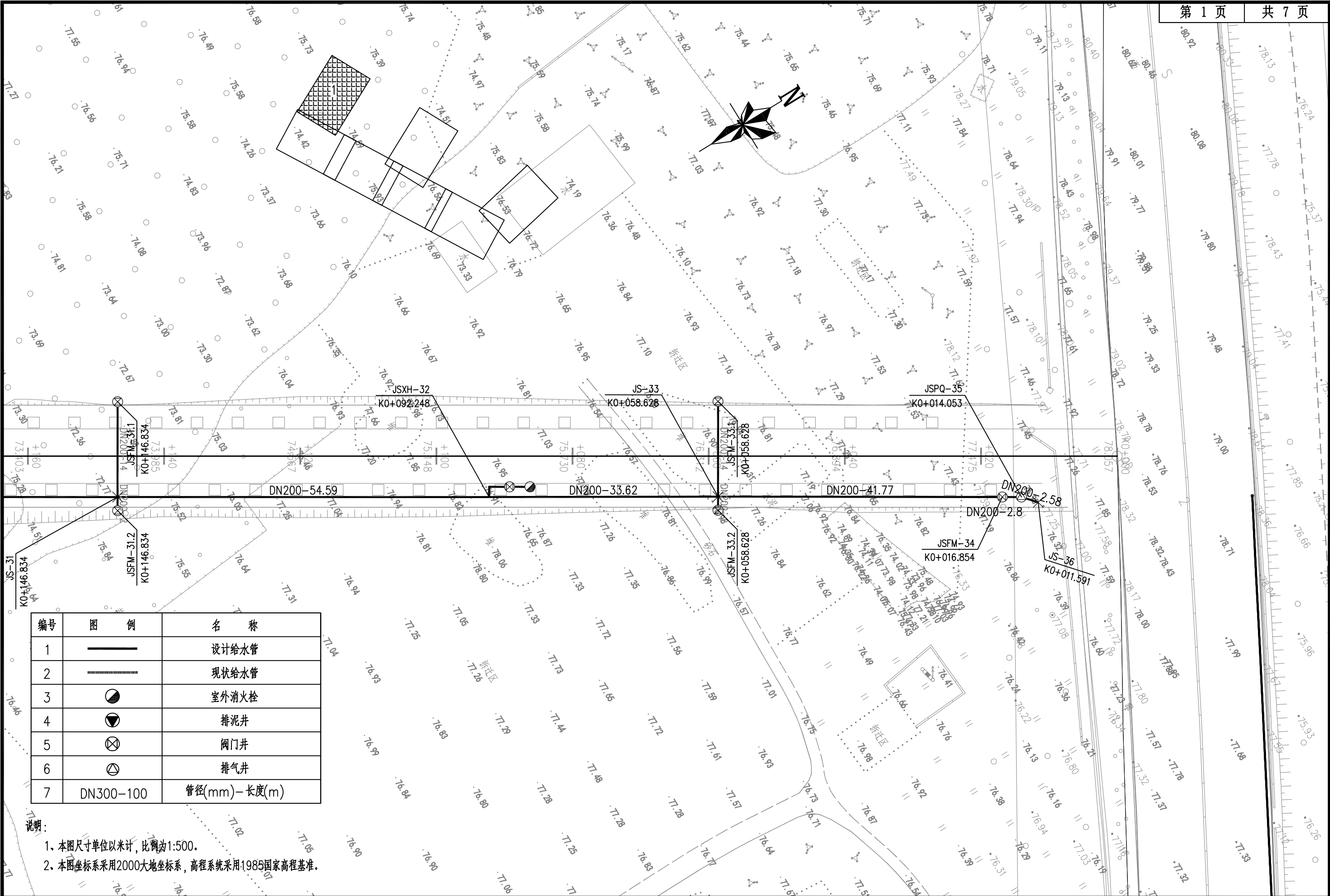
审 定 袁建文
审 核 朱 涛
校 核 徐小红

袁建文
朱涛
徐小红

项目负责人 谷亮
专业负责人 江伟标
设 计 江伟标

谷亮
江伟标
江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	1:2000
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-05		



编号	图 例	名 称
1		设计给水管
2		现状给水管
3		室外消火栓
4		排泥井
5		阀门井
6		排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

- 说明：
- 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。

2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水平面图	审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标	专 业	给排水	版本号	01
			校 核	徐小红	设 计	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
							图 号	JPS-06		

编号	图 例	名 称
1		设计给水管
2		现状给水管
3		室外消火栓
4		排泥井
5		阀门井
6		排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

说明：

- 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
- 2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。







韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
给水平面图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标

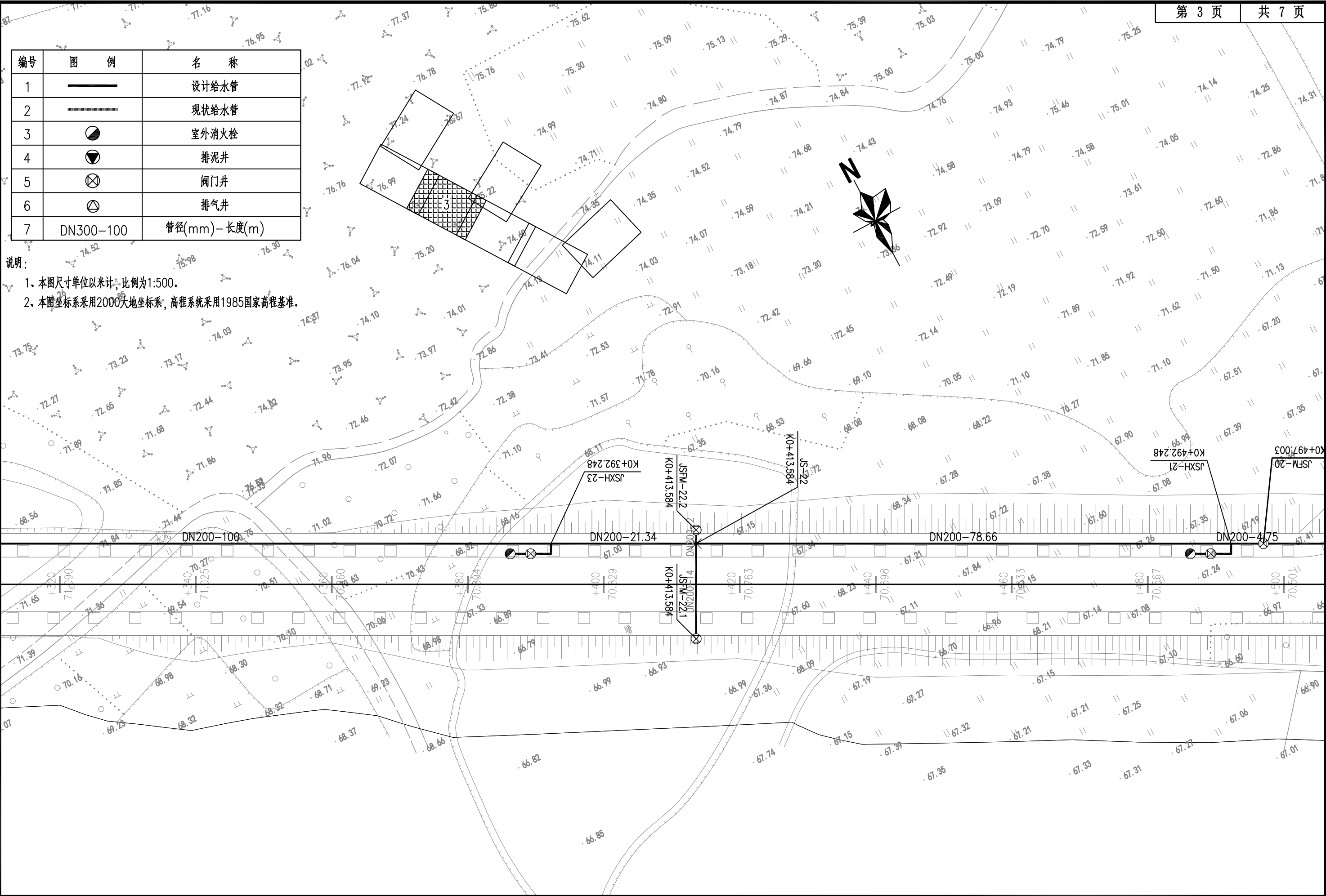
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-06		

编号	图 例	名 称
1		设计给水管
2		现状给水管
3		室外消火栓
4		排泥井
5		阀门井
6		排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

说明：

1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。

2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



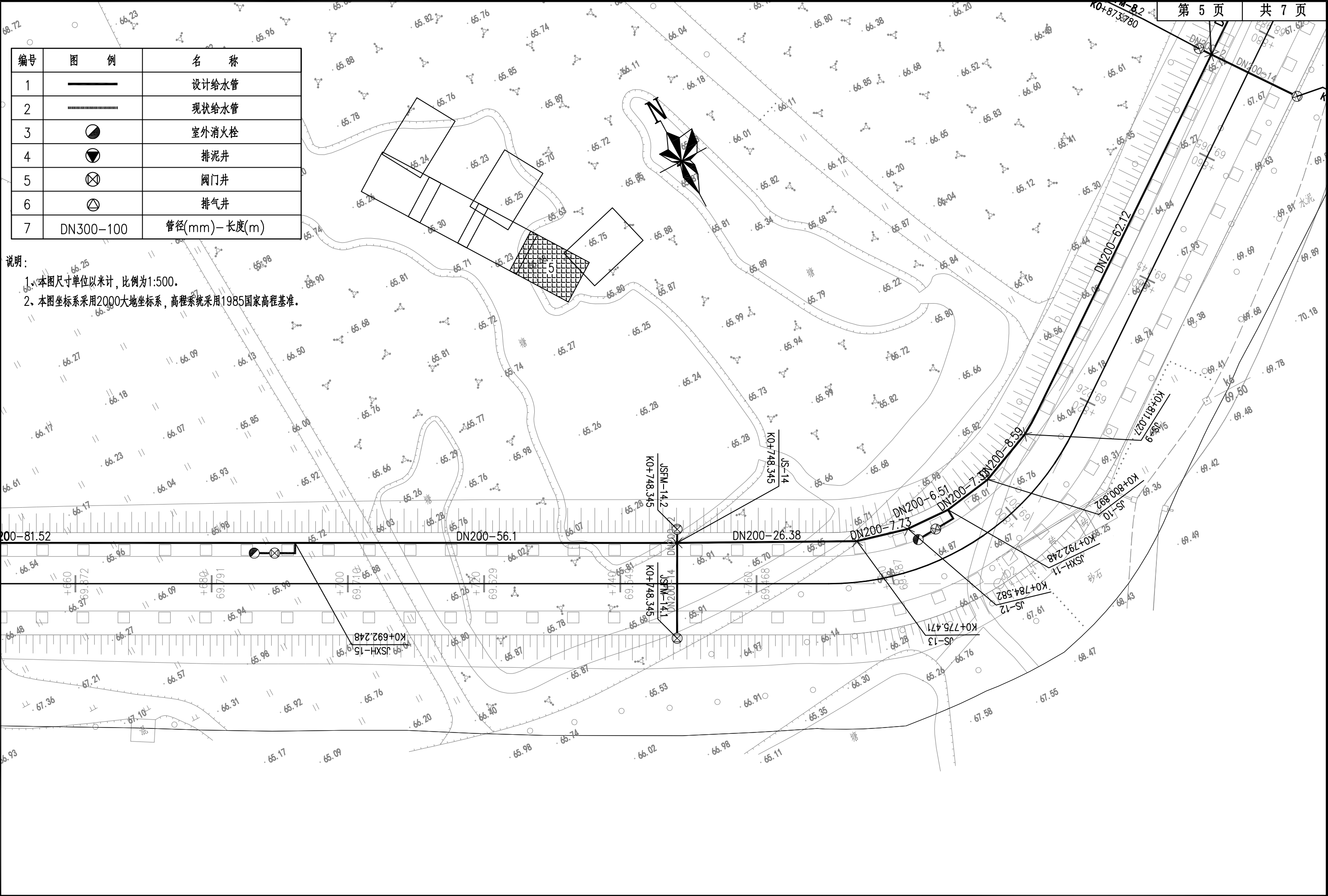
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水平面图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专 业	给排水	版本号	01
			校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	JPS-06		

编号	图 例	名 称
1		设计给水管
2		现状给水管
3		室外消火栓
4		排泥井
5		阀门井
6		排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

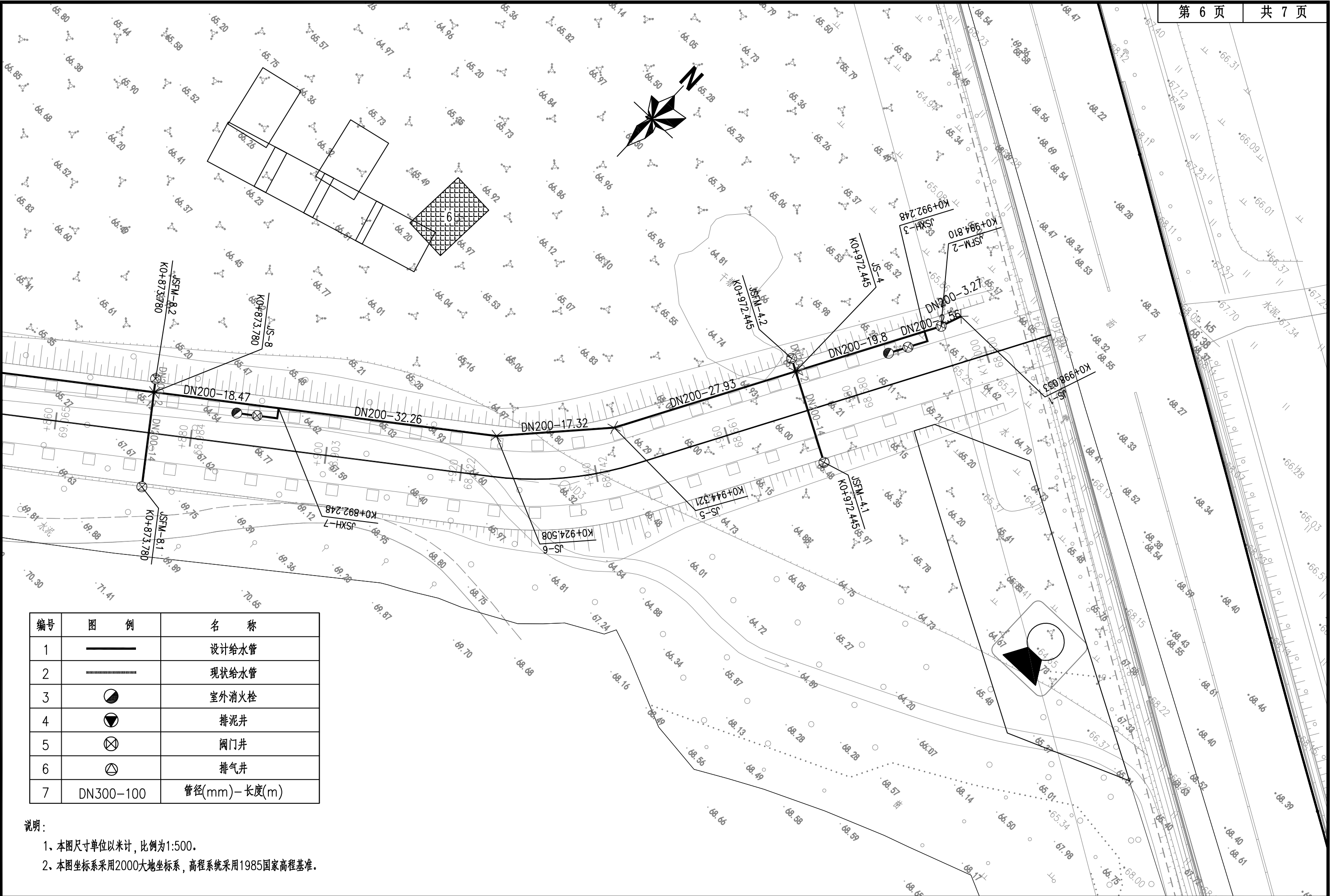
说明：

1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。

2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 给水平面图	审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	01
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标	专 业	给排水	版本号	
			校 核	徐小红	设 计	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	
							图 号	JPS-06	2026. 02	



编号	图 例	名 称
1		设计给水管
2		现状给水管
3		室外消火栓
4		排泥井
5		阀门井
6		排气井
7	DN300-100	管径(mm)-长度(m)

- 说明：
- 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
 - 2、本图坐标系采用2000大地坐标系，高程系统采用1985国家高程基准。

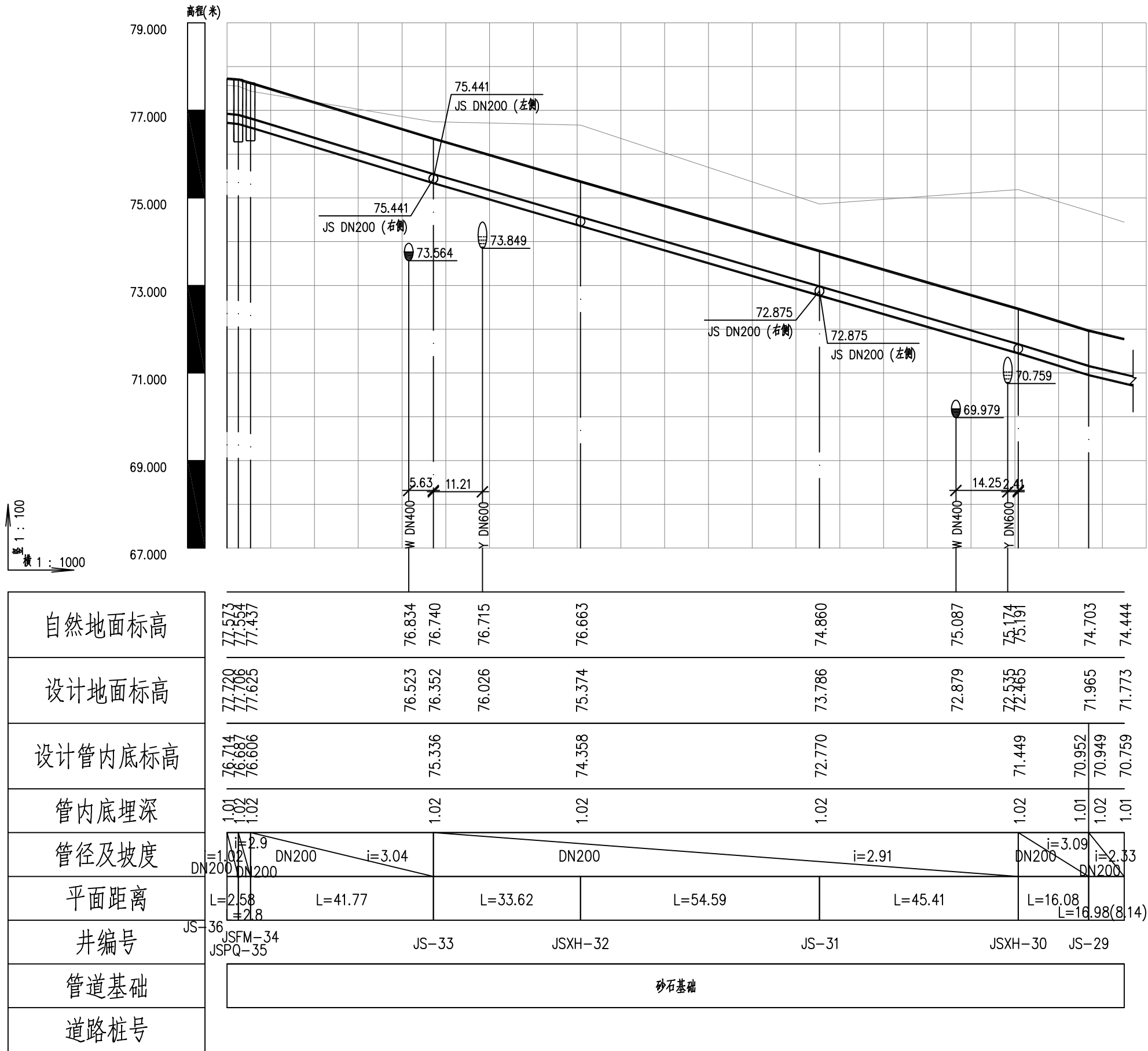
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
给水平面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-06		



给水管纵断面图

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

给水纵断面图

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

审 核

朱 涛

朱涛

专业负责人

江伟标

江伟标

专 业

给排水

版本号

01

校 核

徐小红

徐小红

设 计

江伟标

江伟标

设计阶段

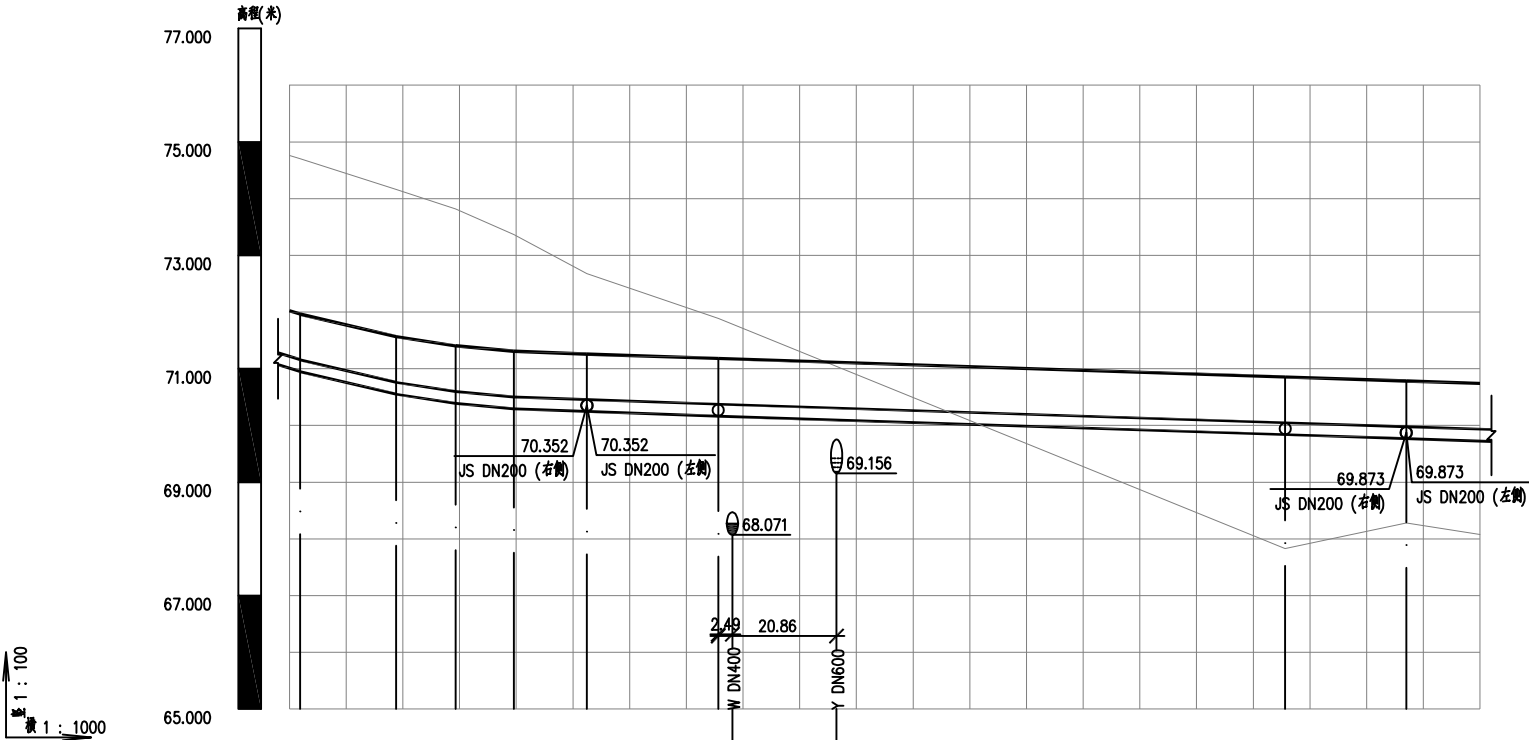
施工图

日 期

2026. 02

图 号

JPS-07



自然地面标高	74.753	74.163	73.819	73.368	72.679	71.899	71.043	67.829	68.281	68.079
设计地面标高	72.963	71.565	71.403	71.308	71.257	71.181	71.113	70.854	70.784	70.742
设计管内底标高	70.950	70.949	70.553	70.549	70.389	70.388	70.292	70.247	70.166	70.166
管内底埋深	1.01	1.02	1.01	1.02	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
管径及坡度	DN200 i=1.09 DN200 i=2.33 DN200 i=1.50 DN200 i=0.93 DN200 i=0.35 DN200 i=0.33									
平面距离	L=16.08(1.86) L=16.98 L=10.5 L=10.24 L=12.9 L=23.17 L=100 L=21.34 L=78.66(13.02)									
井编号	JS-29	JS-28	JS-27	JS-26	JS-25	JSXH-24		JSXH-23	JS-22	
管道基础	砂石基础									
道路桩号										

给水纵断面图

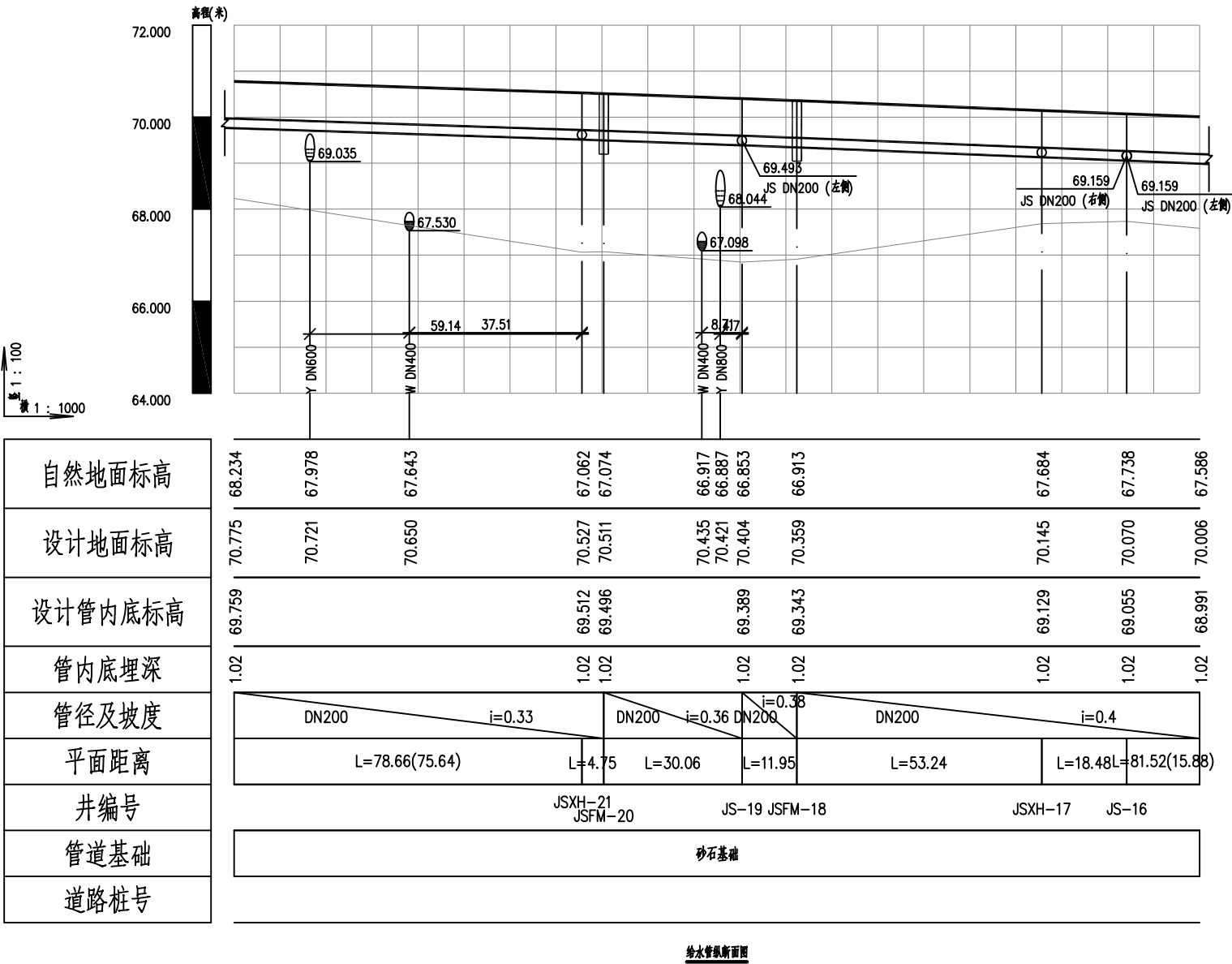
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
给水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-07		



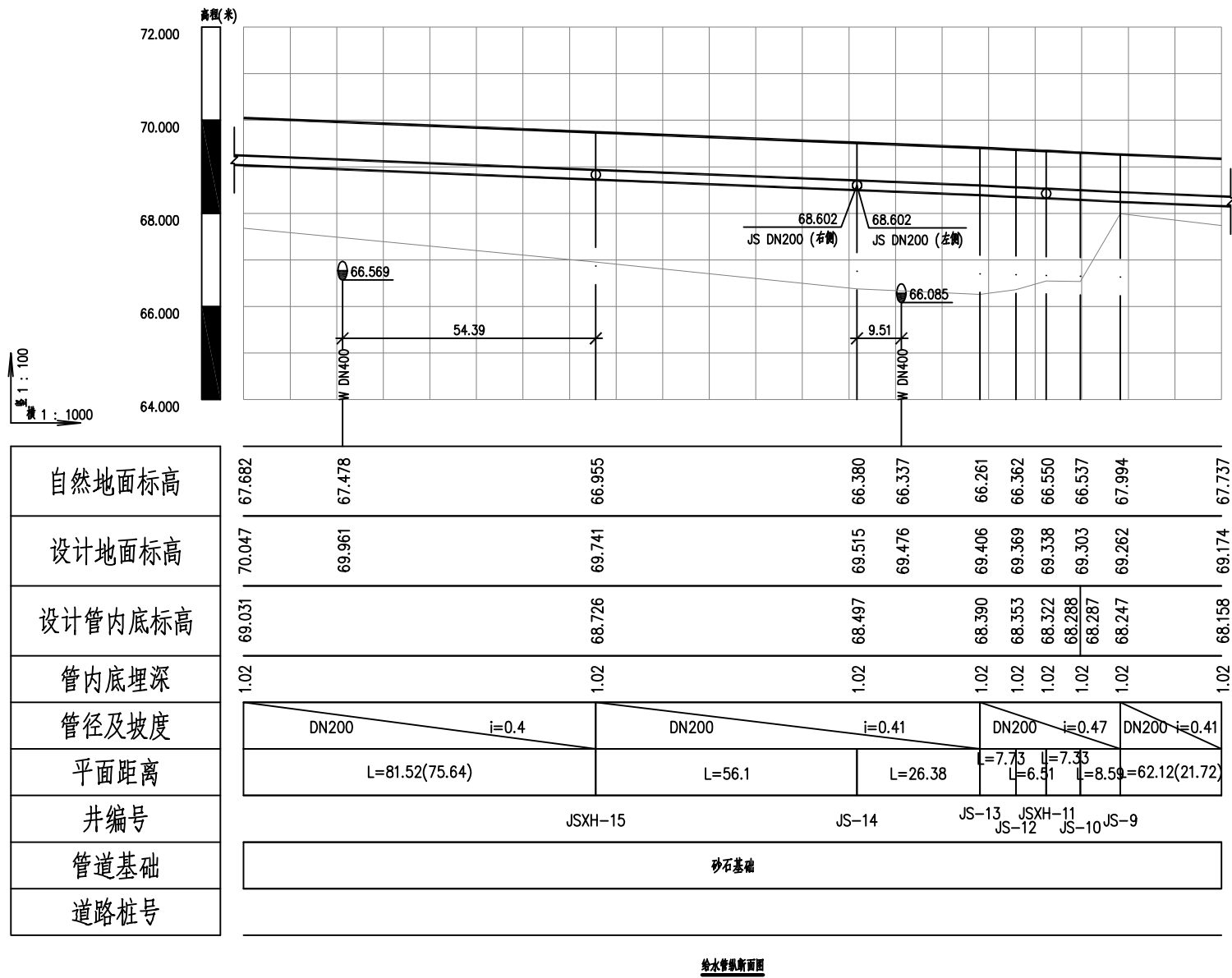
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
给水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-07		



给水纵断面图

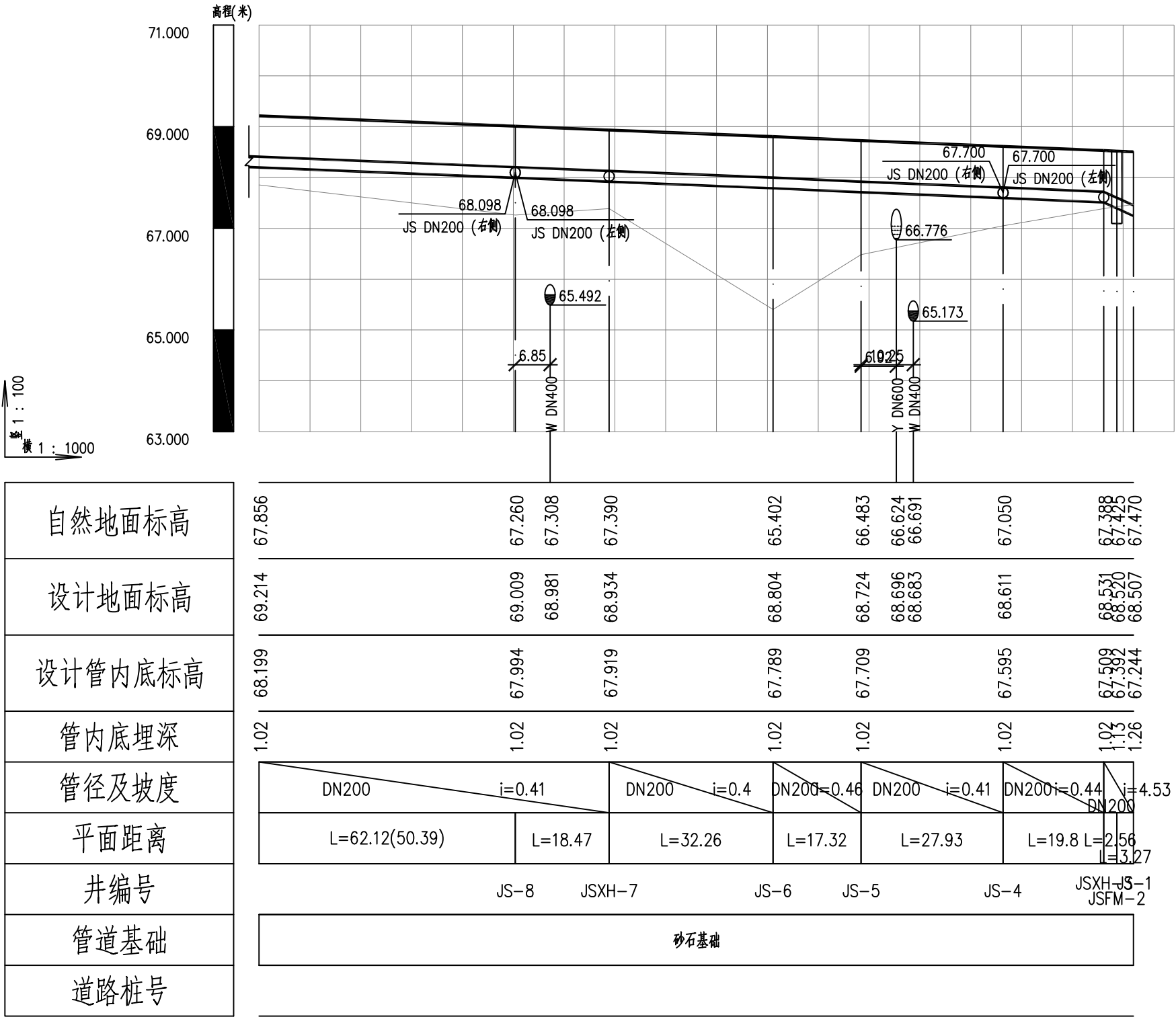
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
给水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-07		



给水管纵断面图

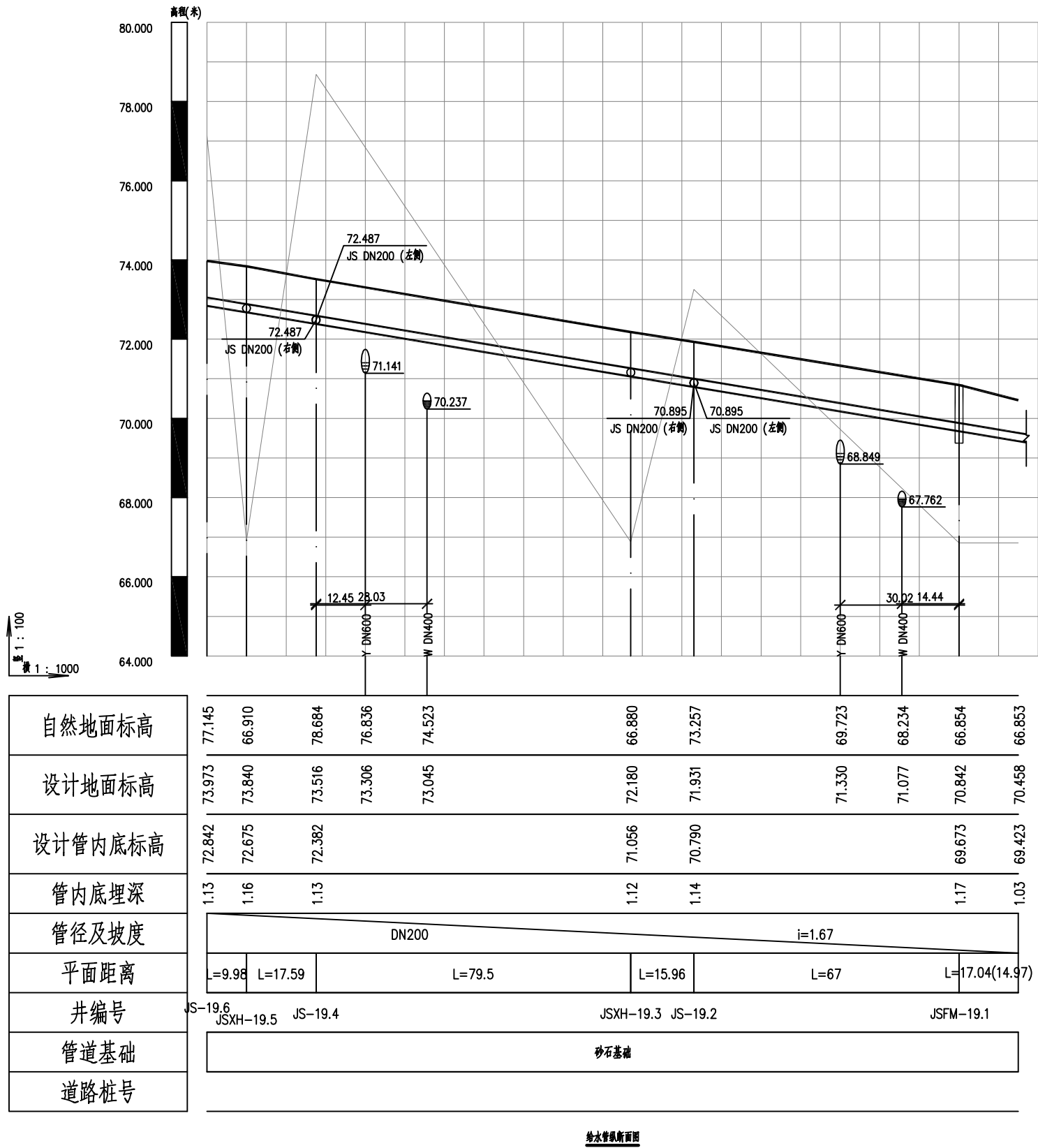
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
给水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026.02
图 号	JPS-07		



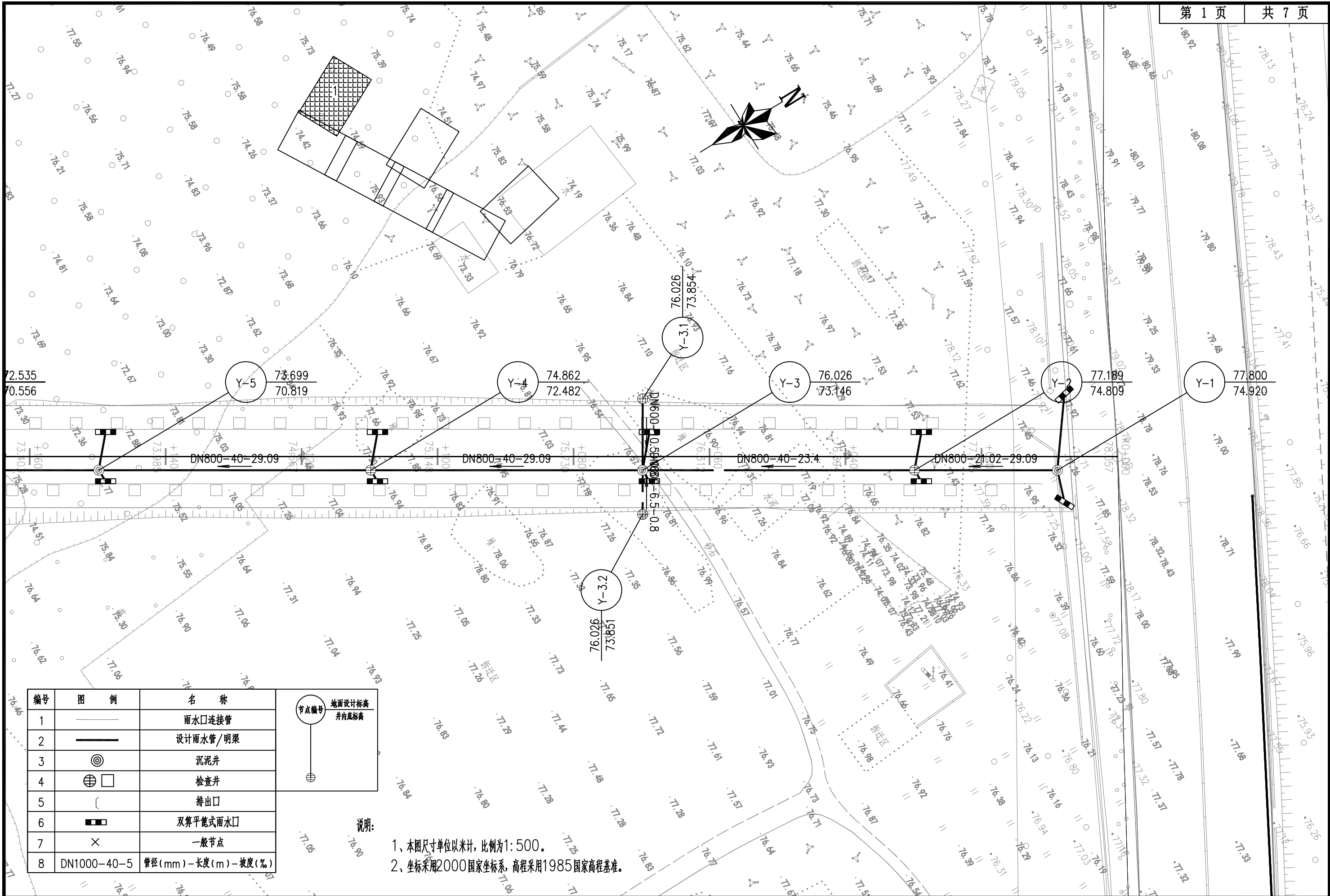
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
给水纵断面图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校核	徐小红	徐小红	设计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2026.02
图号	JPS-07		



韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

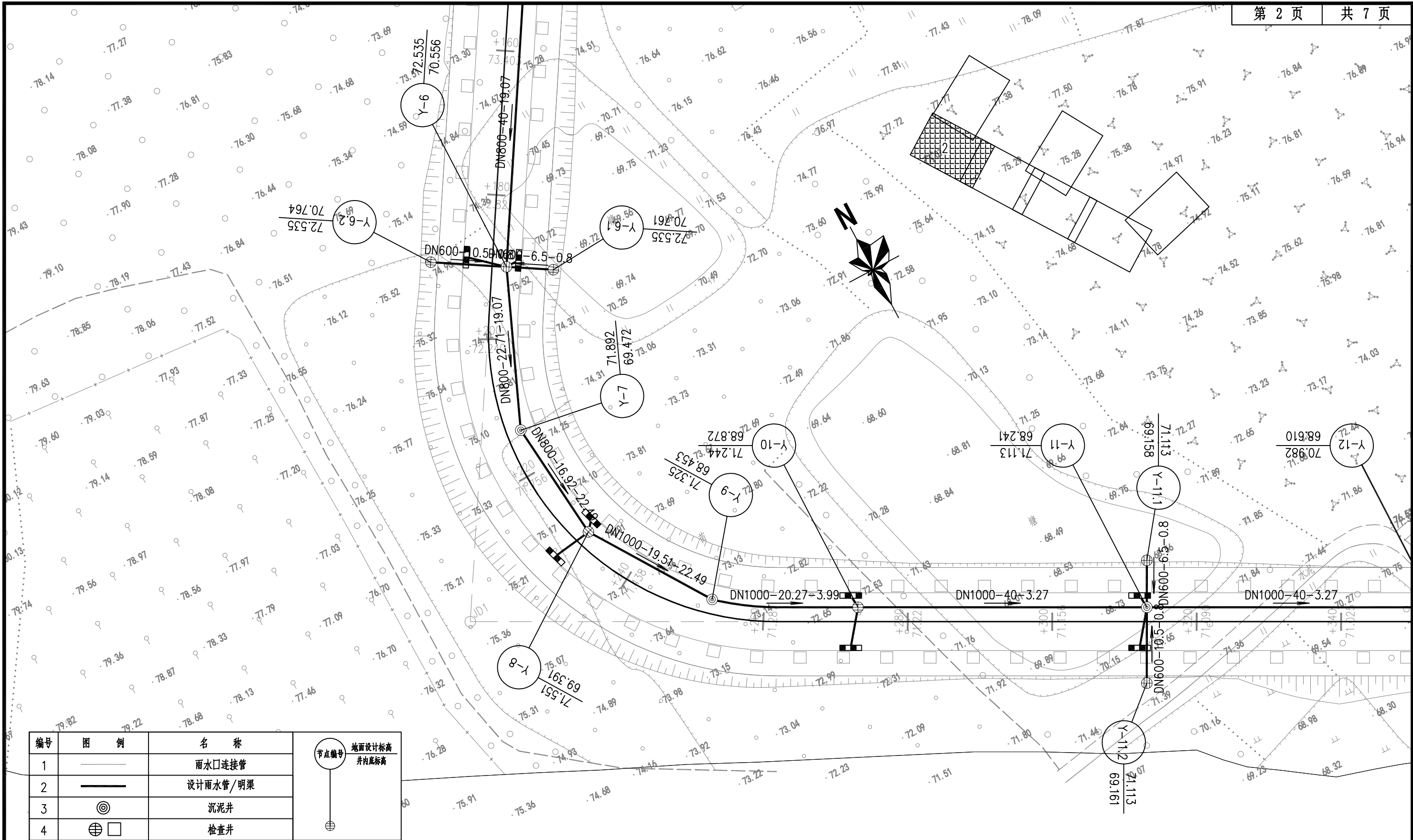
建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称
雨水平面图

审 定 袁建文
审 核 朱 涛
校 核 徐小红

项目负责人 谷亮
专业负责人 江伟标
设 计 江伟标

业务号 SZ-2025-002
专 业 给排水
设计阶段 施工图
图 号 JPS-08
比 例 版本号 01
日 期 2026.02



编号	图 例	名 称
1		雨水口连接管
2		设计雨水管/明渠
3		沉泥井
4		检查井
5		排出口
6		双算平篦式雨水口
7		一般节点
8	DN1000-40-5	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计，比例为1: 500。
- 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。








韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
雨水平面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

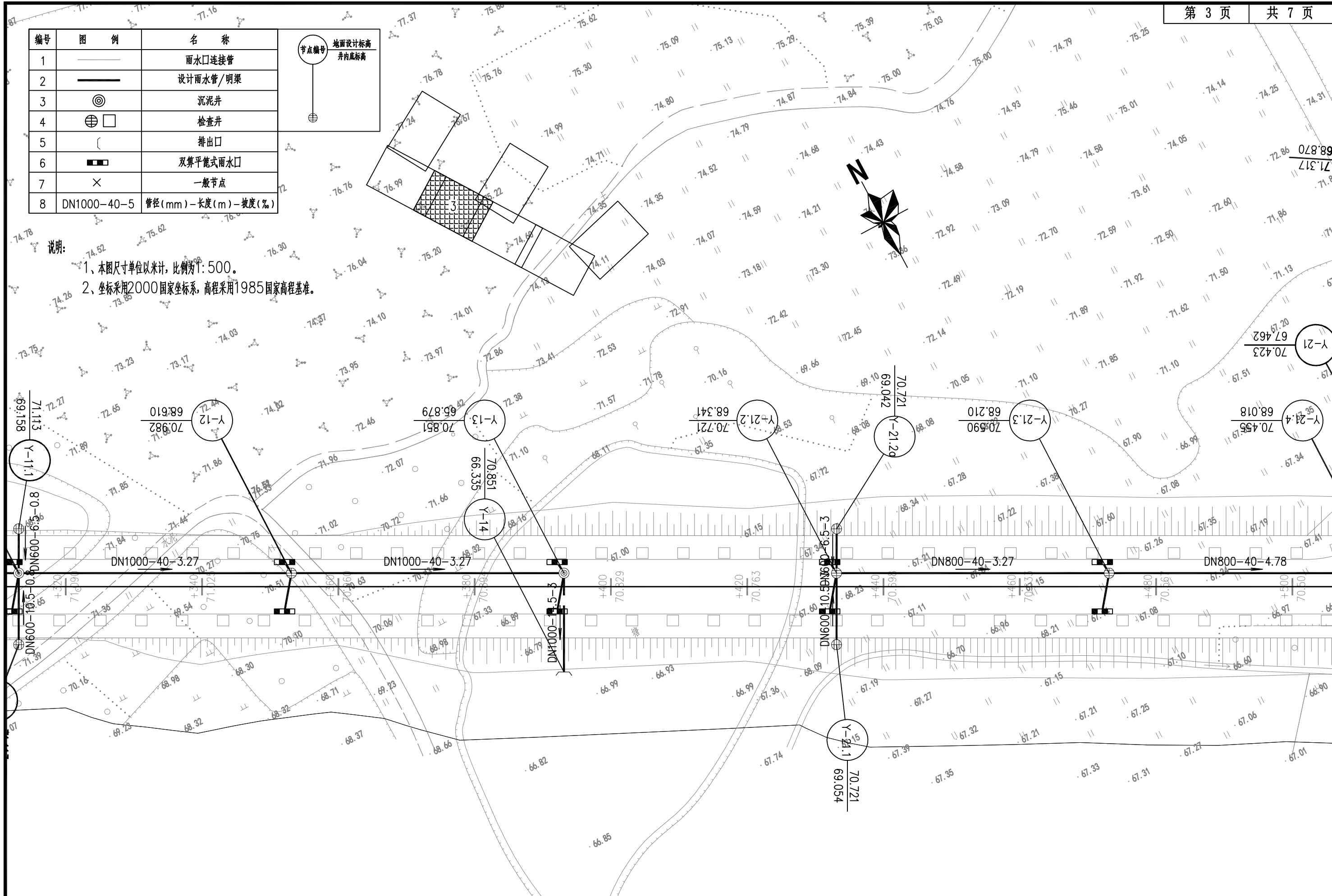
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-08		

编号	图 例	名 称
1		雨水口连接管
2		设计雨水管/明渠
3		沉泥井
4		检查井
5		排出口
6		双算平箅式雨水口
7		一般节点
8	DN1000—40—5	管径(mm)—长度(m)—坡度(%)



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称	滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

雨水平面图

审 定	袁建文
审 核	朱 涛
校 核	徐小红

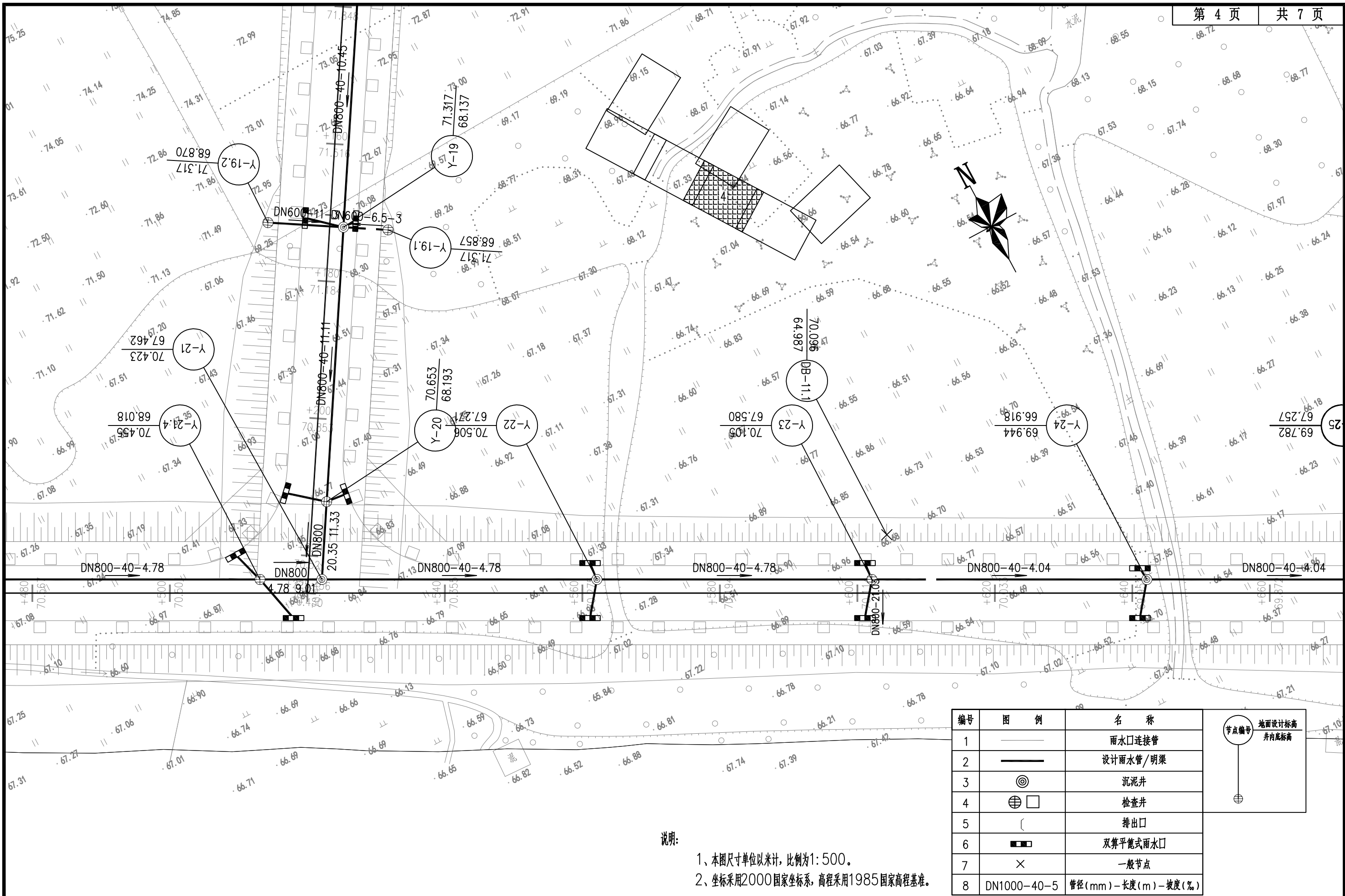
袁建文
年壽
徐子仁

项目负责人	谷亮
专业负责人	江伟标
设 计	江伟标

	谷 \sqrt{u}
	江 \sqrt{u}
	江 \sqrt{u}

业务号	SZ-2025-002
专 业	给排水
设计阶段	施工图
图 号	TPS-08

比 例	
版本号	01
日 期	2026.



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计，比例为1: 500。
2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

编号	图 例	名 称	节点编号	地面设计标高	井内底标高
1	——	雨水口连接管			
2	——	设计雨水管/明渠			
3	⊙	沉泥井			
4	⊕ □	检查井			
5	(排出口			
6	▬	双算平篦式雨水口			
7	×	一般节点			
8	DN1000-40-5	管径(mm)-长度(m)-坡度(‰)			

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
雨水平面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

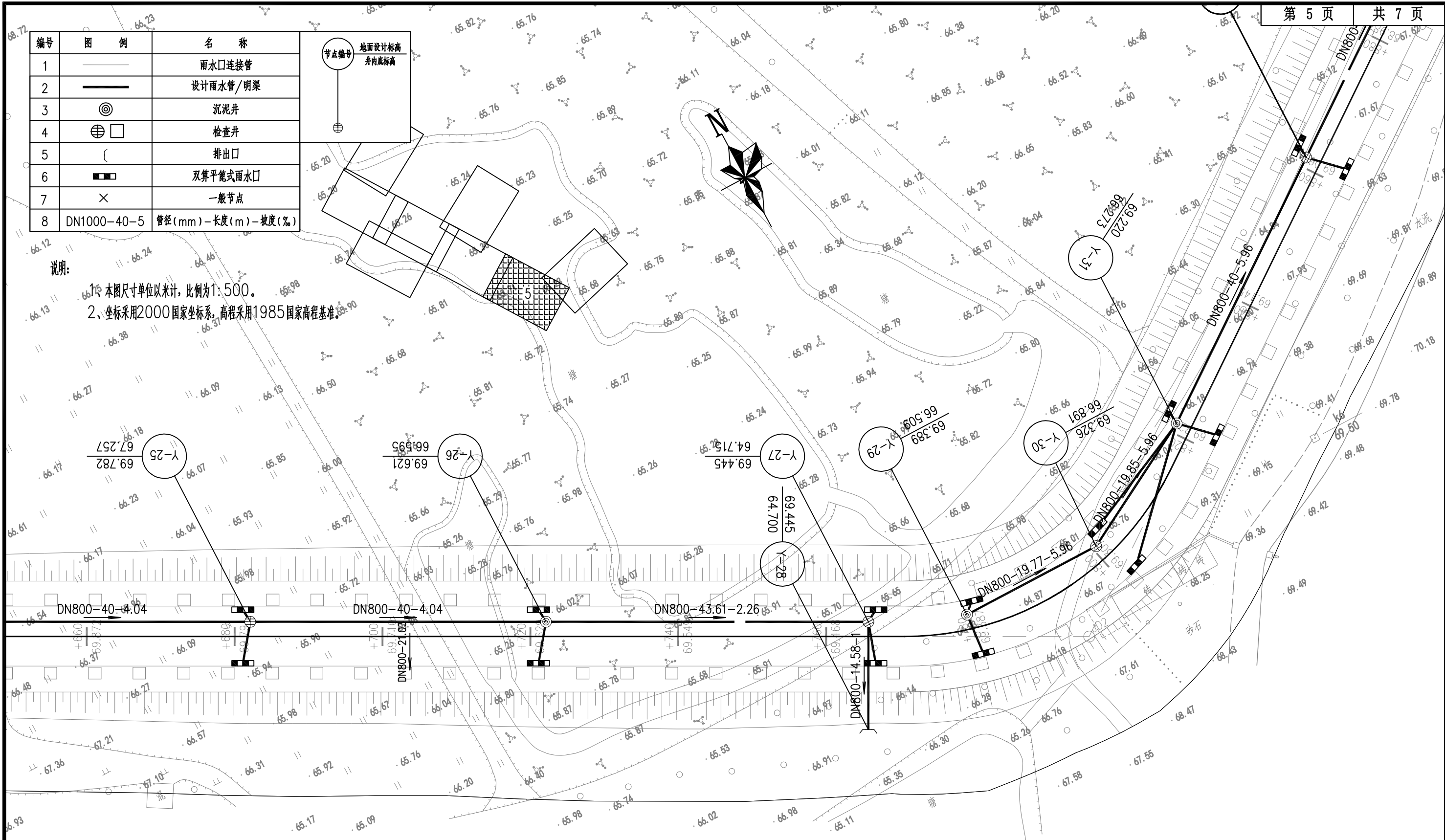
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-08		

编号	图 例	名 称
1		雨水口连接管
2		设计雨水管/明渠
3		沉泥井
4		检查井
5		排出口
6		双算平篦式雨水口
7		一般节点
8	DN1000-40-5	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)

节点编号	地面设计标高 井内底标高
Y-25	69.782 69.595
Y-26	69.621 69.595
Y-27	69.445 64.715
Y-28	69.445 64.700
Y-29	69.389 66.509
Y-30	69.326 68.891
Y-31	69.220 69.273

说明:

- 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
- 2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

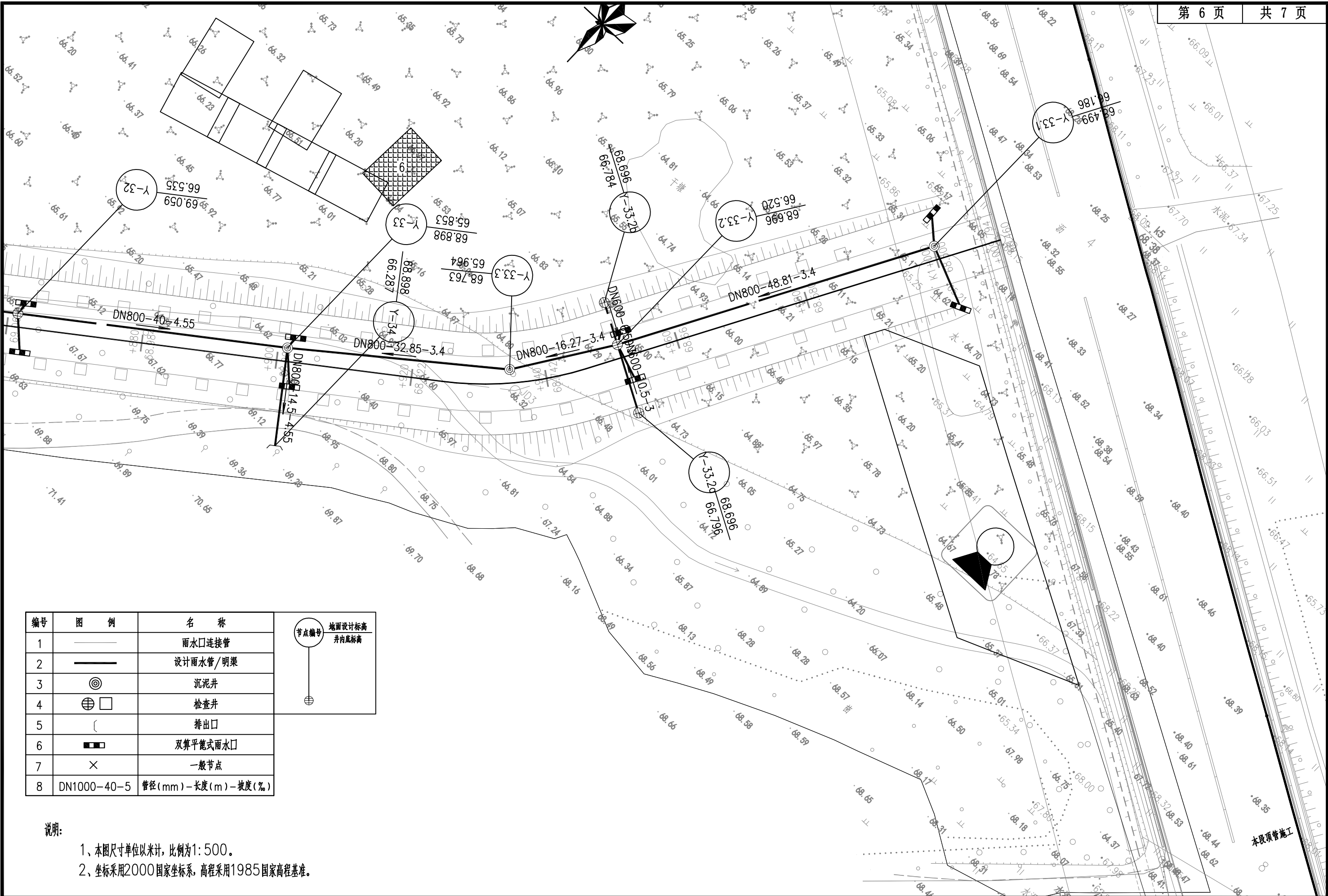
子项名称与图纸名称
雨水平面图

审 定 袁建文
审 核 朱 涛
校 核 徐小红

项目负责人 谷亮
专业负责人 江伟标
设 计 江伟标

业务号 SZ-2025-002
专 业 给排水
设计阶段 施工图
图 号 JPS-08

比 例 01
版本号 2026.02
日期



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计，比例为1: 500。
- 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

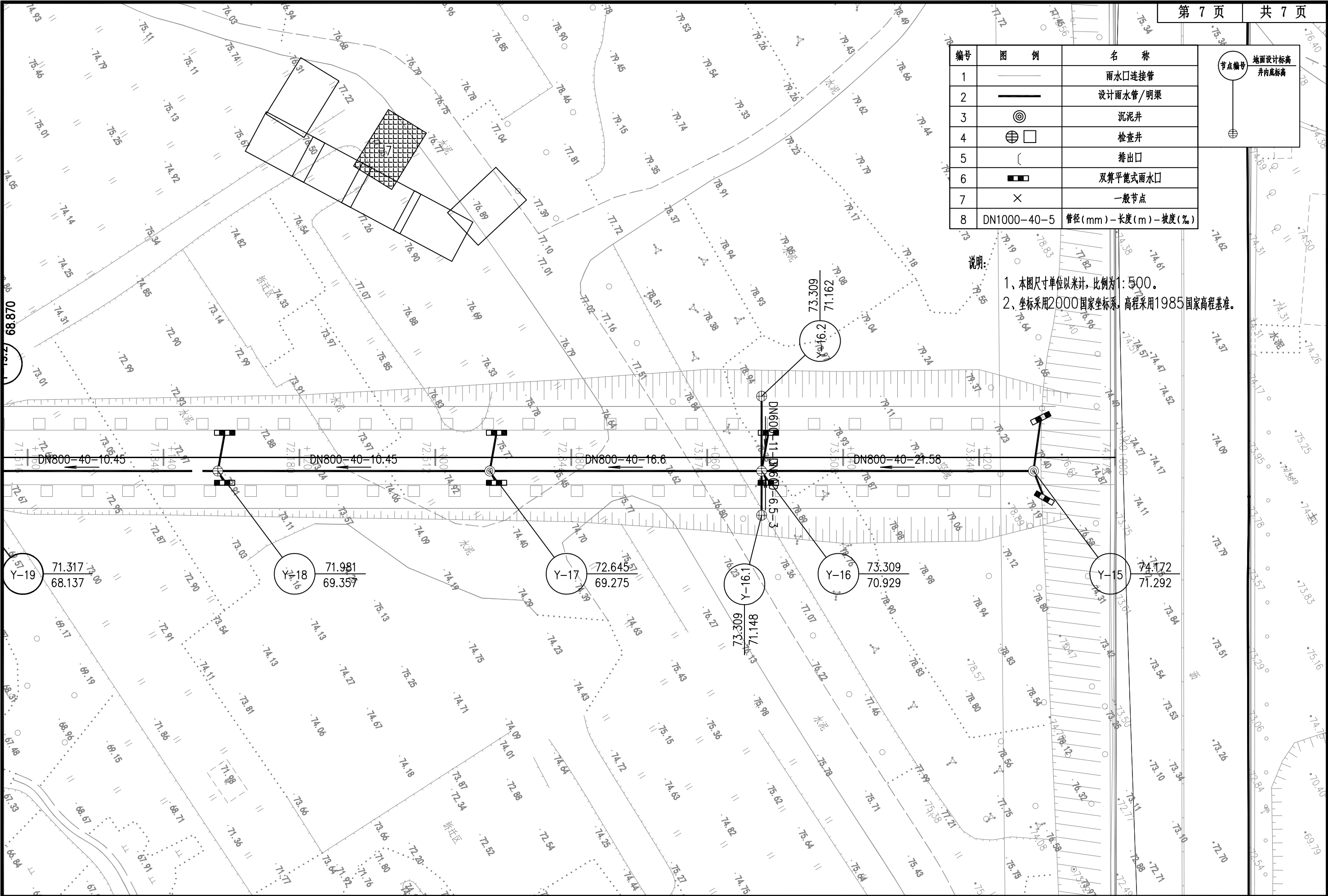
雨水平面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

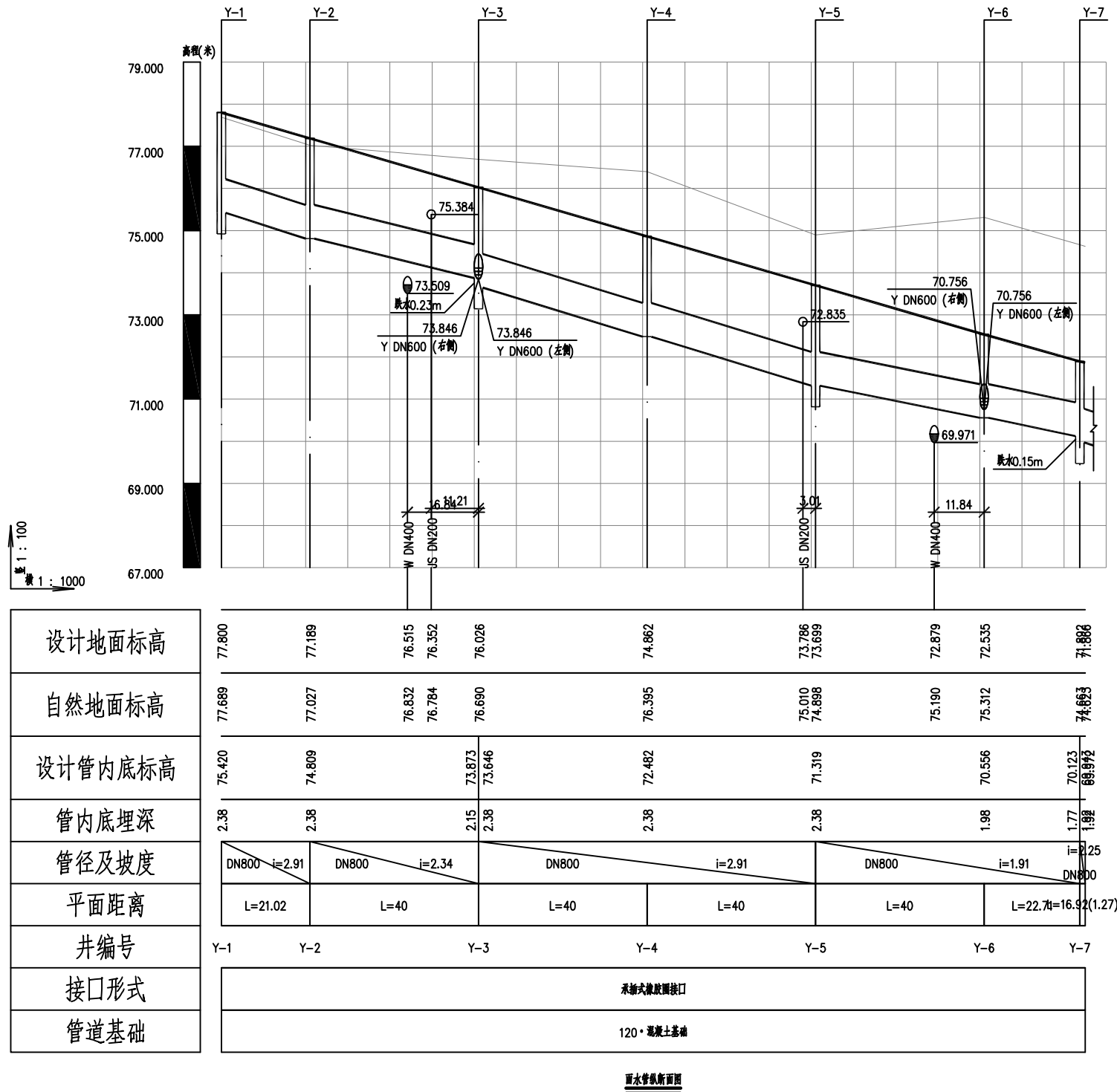
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-08		

编号	图 例	名 称	节点编号	地面设计标高	井内底标高
1	——	雨水口连接管			
2	——	设计雨水管/明渠			
3	⊙	沉泥井			
4	⊕ □	检查井			
5	└	排出口			
6	▬	双算平篦式雨水口			
7	×	一般节点			
8	DN1000-40-5	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)			

说明:
1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	雨水平面图	审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标	专 业	给排水	版本号	01
	项目名称		校 核	徐小红	设 计	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	2026.02
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)						图 号	JPS-08		



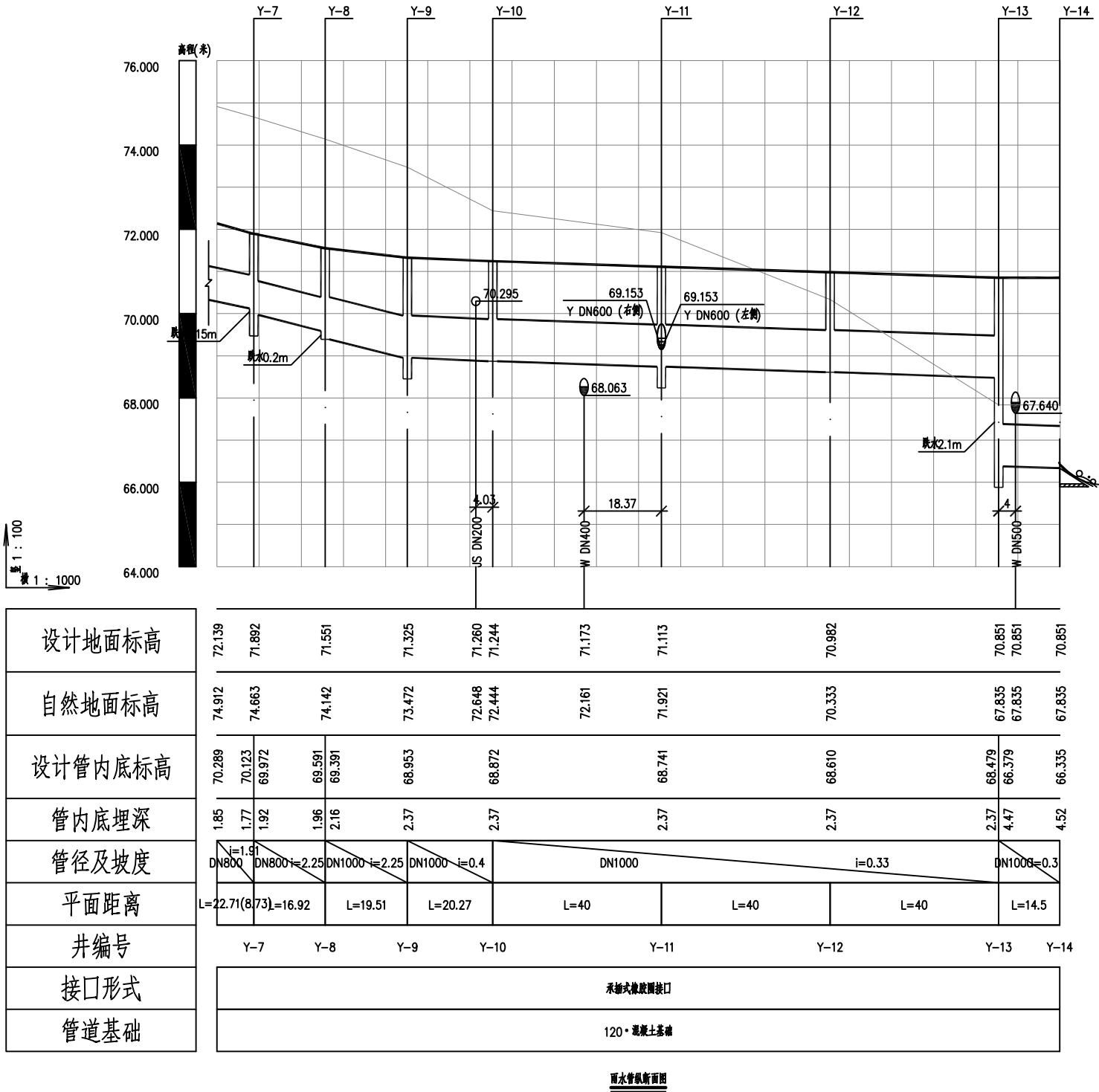
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
雨水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-09		



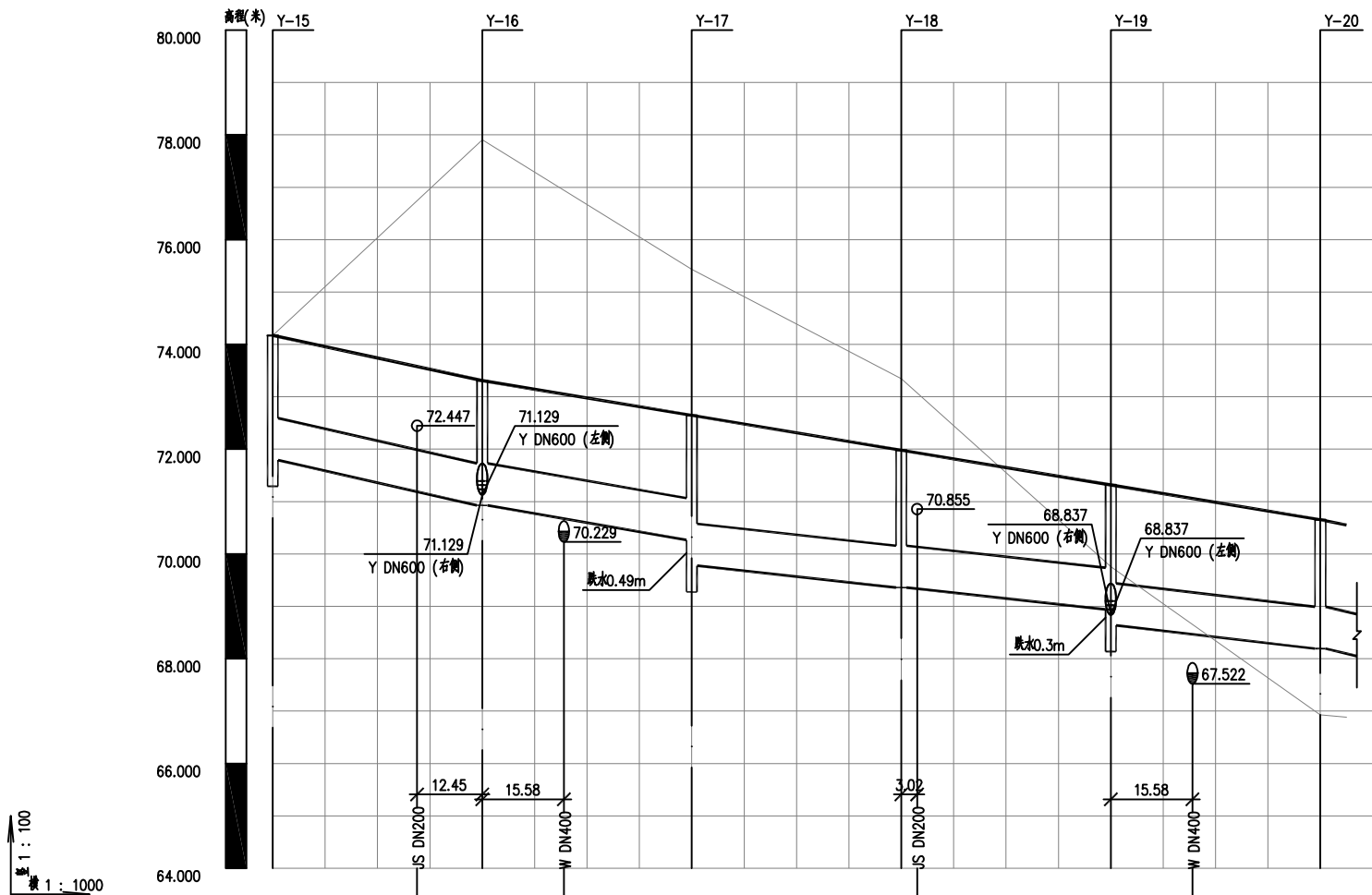
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
雨水纵断面图

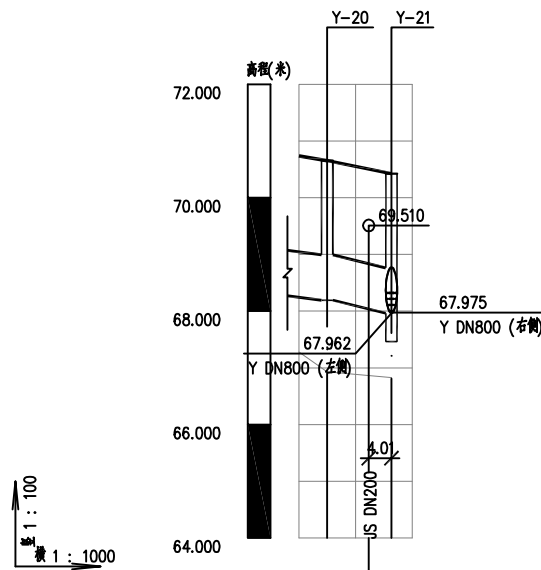
审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-09		



设计地面标高	74.172	73.577	73.309	73.050	72.645	71.981 71.931	71.317	71.059	70.653 70.552
自然地面标高	74.172	76.743	77.904	76.942	75.435	73.348 73.077	69.756	68.654	66.927 66.883
设计管内底标高	71.792	70.929		70.265 69.775		69.357	68.939 68.637		68.193 68.091
管内底埋深	2.38	2.38		2.38 2.87		2.62	2.38 2.68		2.46 2.46
管径及坡度	DN800 $i=2.16$	DN800 $i=1.66$		DN800 $i=1.05$		DN800 $i=1.11$	DN800 $i=2.03$		DN800 $i=1.33$
平面距离	L=40	L=40		L=40		L=40	L=1.33(5)		
井编号	Y-15	Y-16	Y-17	Y-18	Y-19	Y-20			
接口形式	承插式橡胶圈接口								
管道基础	120° 混凝土基础								

雨水管纵断面图



设计地面标高	70.736	70.653	70.504	70.423
自然地面标高	67.281	66.927	66.863	66.828
设计管内底标高	68.249	68.193		67.962
管内底埋深	2.49	2.46		2.46
管径及坡度	DN800 $i=1.11$	DN800 $i=2.03$		DN800 $i=1.33$
平面距离	L=40	L=11.33		
井编号	Y-20	Y-21		
接口形式	承插式橡胶圈接口			
管道基础	120° 混凝土基础			

雨水管纵断面图

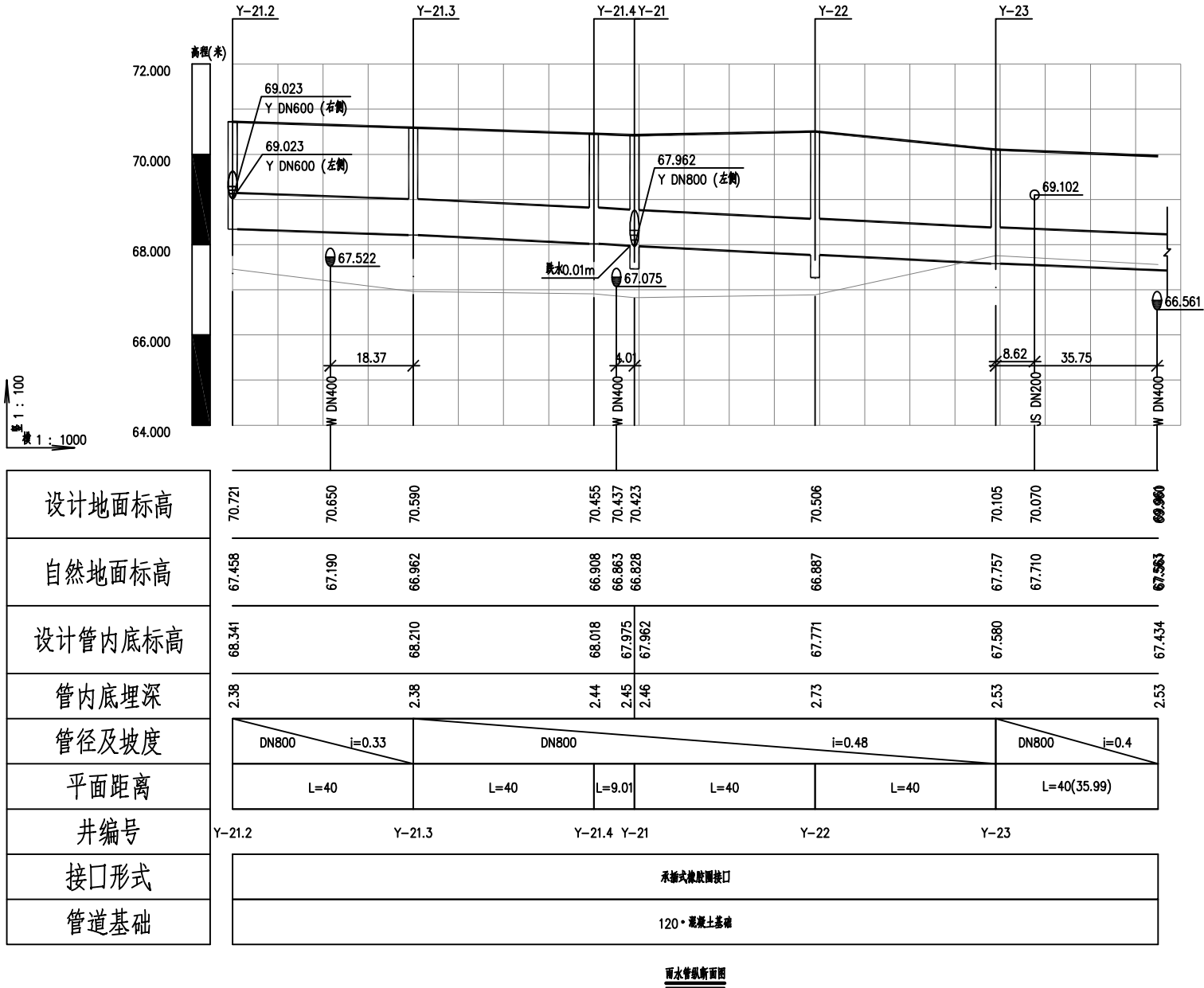
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
雨水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-09		



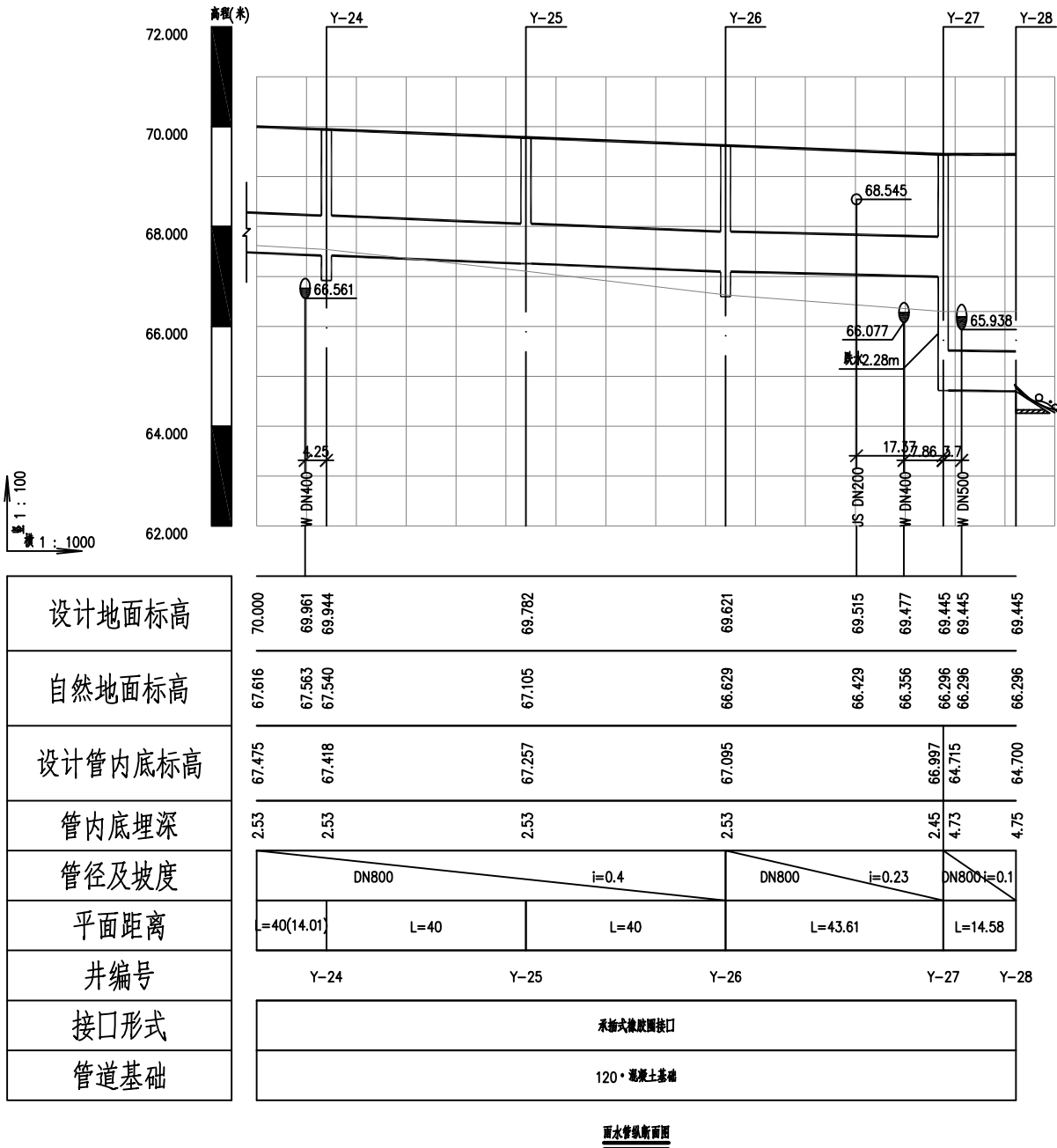
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
雨水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-09		



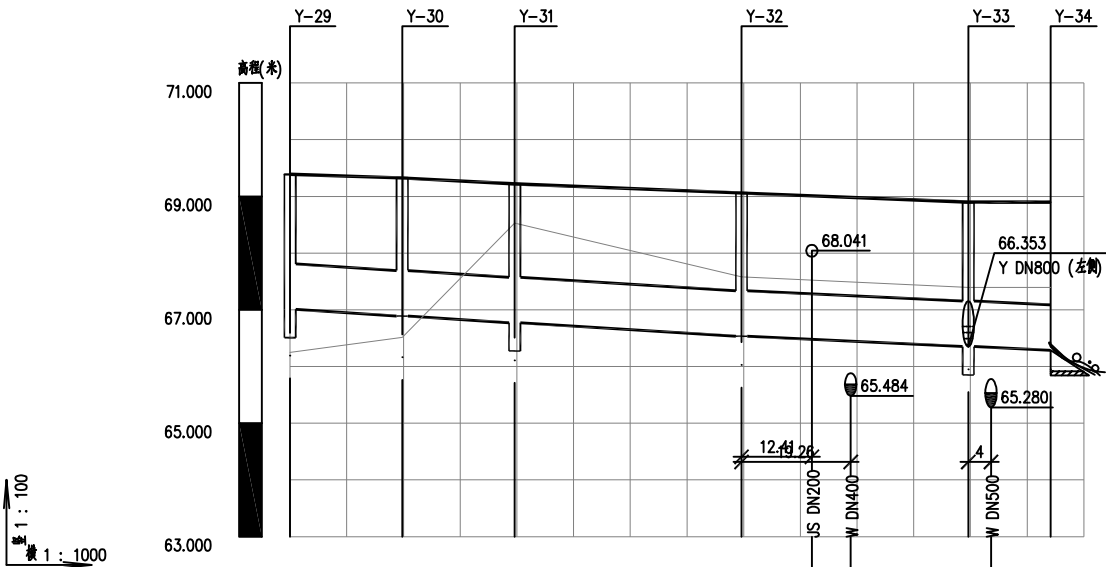
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
雨水纵断面图

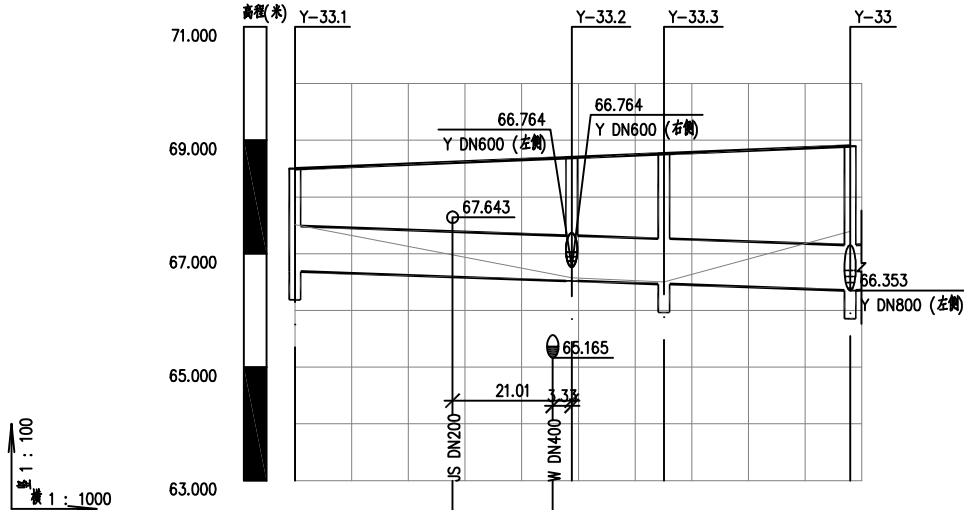
审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-09		



设计地面标高	69.389	69.326	69.220	69.059	69.009	68.981	68.898	68.898
自然地面标高	66.251	66.513	68.526	67.582	67.523	67.491	67.393	67.393
设计管内底标高	67.009	66.891	66.773	66.535			66.353	66.287
管内底埋深	2.38	2.43	2.45	2.52			2.54	2.61
管径及坡度	DN800 i=0.6			DN800 i=0.46				
平面距离	L=19.77	L=19.85	L=40	L=40	L=14.5			
井编号	Y-29	Y-30	Y-31	Y-32			Y-33	Y-34
接口形式	承插式橡胶圈接口							
管道基础	120° 混凝土基础							

雨水纵断面图



设计地面标高	68.499	68.611	68.682 68.696	68.763	68.898
自然地面标高	67.514	66.979	66.639 66.575	66.503	67.393
设计管内底标高	66.686		66.520	66.464	66.353
管内底埋深	1.81		2.18	2.3	2.54
管径及坡度	<div>DN800i=0.34</div>				
平面距离	L=48.81		L=16.27	L=32.85	
井编号	Y-33.1	Y-33.2		Y-33.3	Y-33
接口形式	承插式橡胶圈接口				
管道基础	120° 混凝土基础				

雨水纵断面图

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会

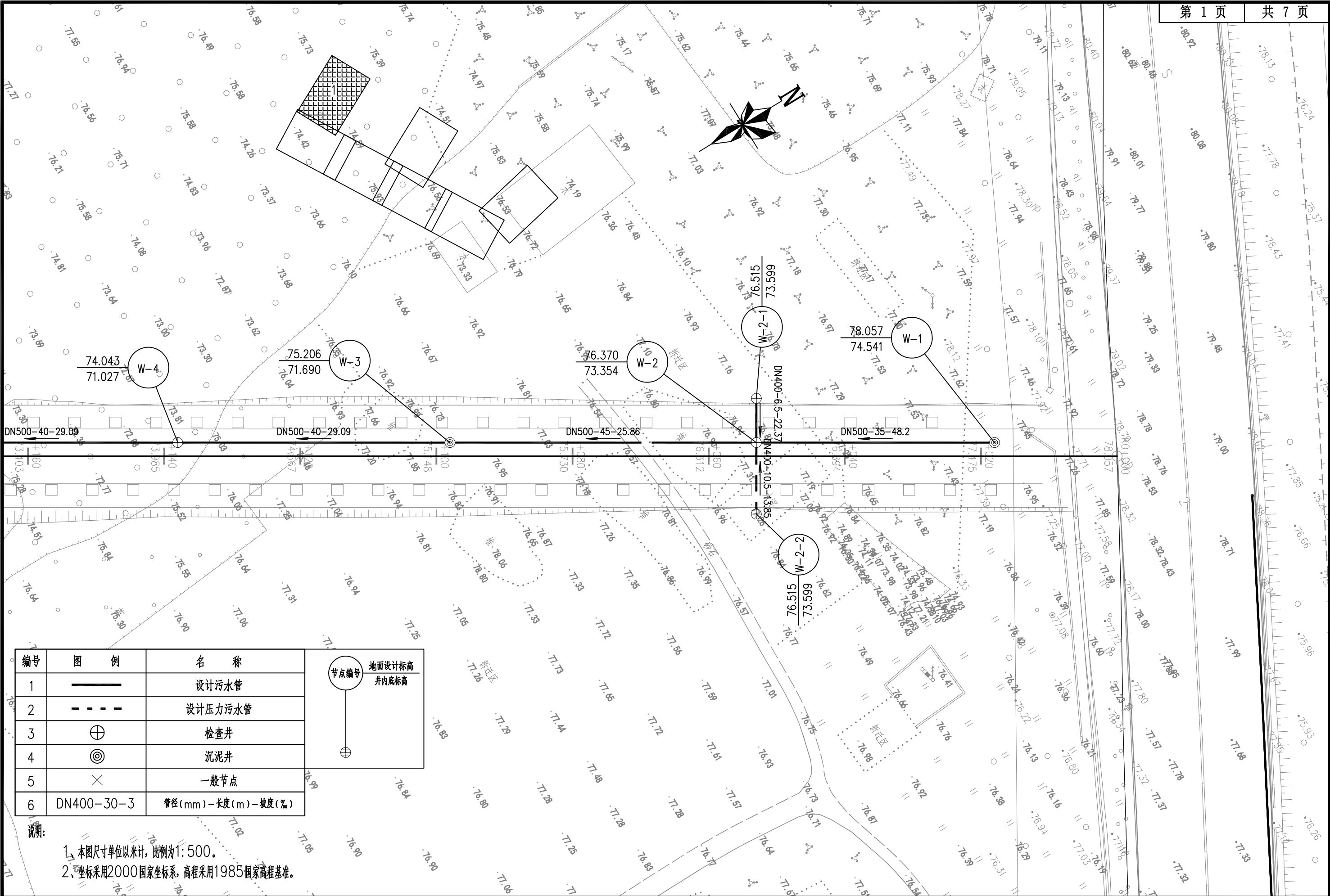
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

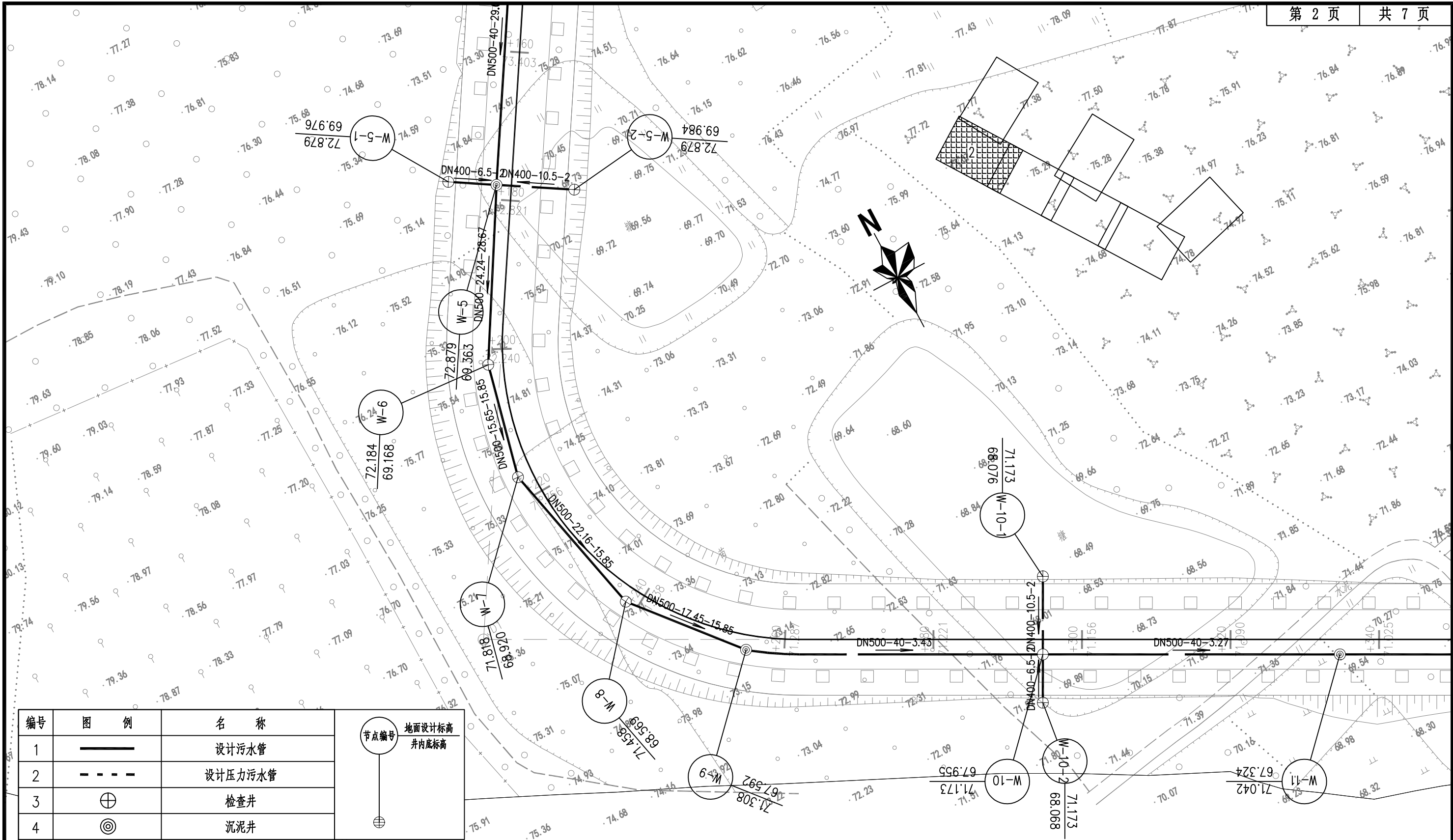
雨水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-09		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 污水平面图	审 定	袁建文	项目负责人 谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛		专 业	给排水	版本号	01
			校 核	徐小红		设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
						图 号	JPS-10		



编号	图 例	名 称
1		设计污水管
2		设计压力污水管
3		检查井
4		沉泥井
5		一般节点
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)

节点编号

地面设计标高
井内底标高

说明:

- 1、本图尺寸单位以米计，比例为1:500。
- 2、坐标采用2000国家坐标系，高程采用1985国家高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

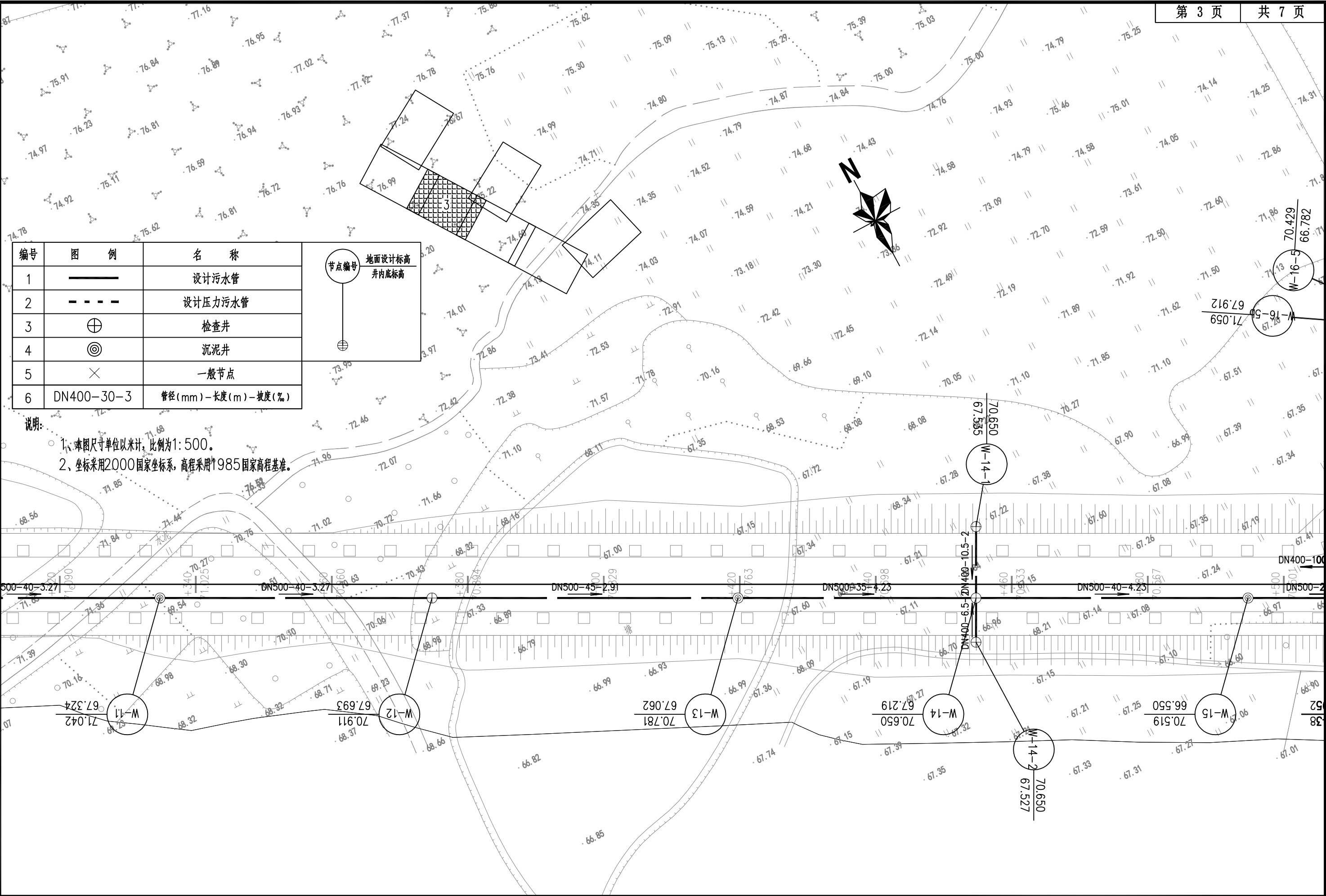
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

污水平面图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026.02
图 号	JPS-10		



说明:
1、本图尺寸单位以米计, 比例为1: 500。
2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。

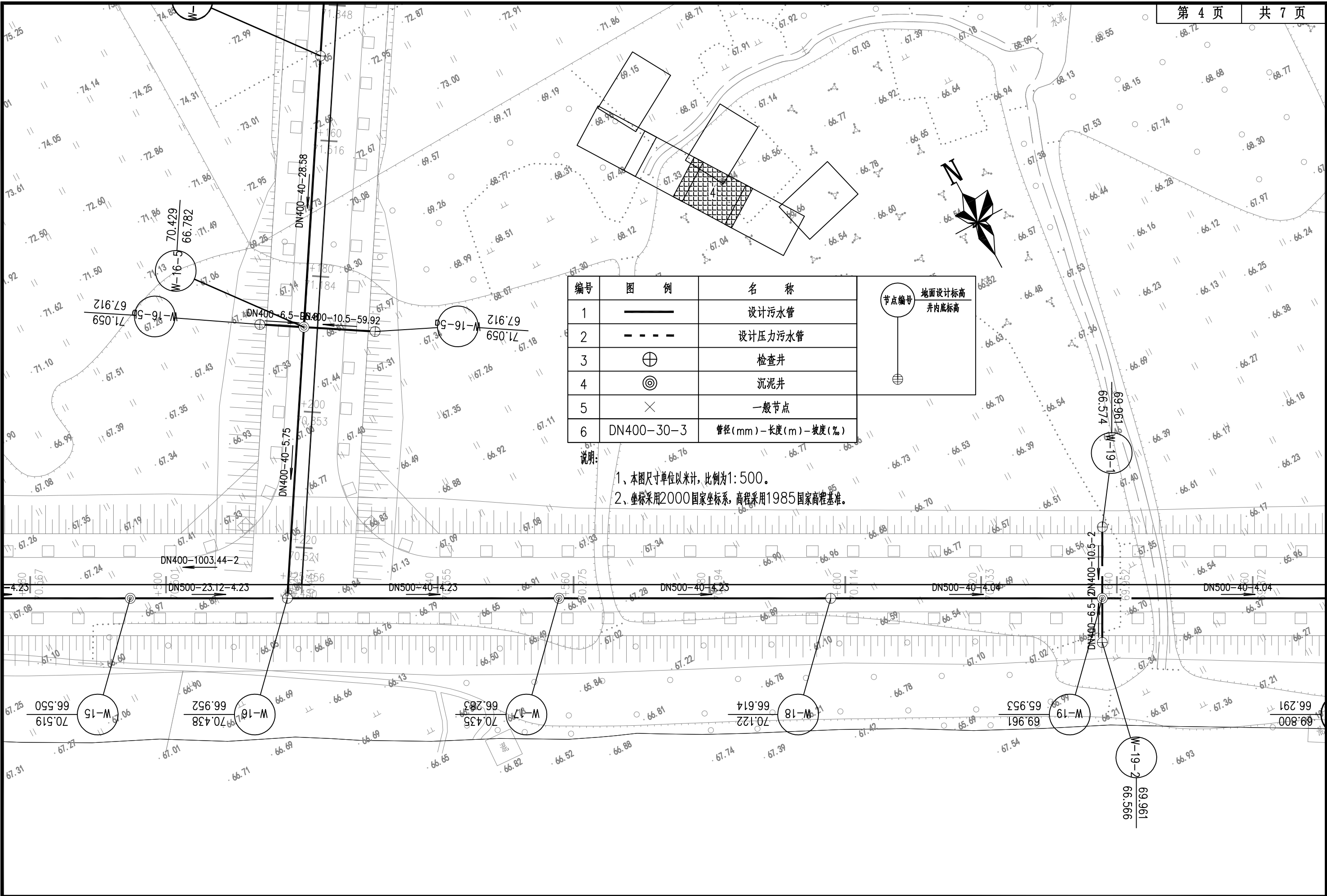
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
污水平面图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-10		



编号	图 例	名 称	节点编号	地面设计标高 井内底标高
1	——	设计污水管		
2	- - - -	设计压力污水管		
3	⊕	检查井		
4	⊙	沉泥井		
5	×	一般节点		
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)		

说明:
1、本图尺寸单位以米计, 比例为1:500。
2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。

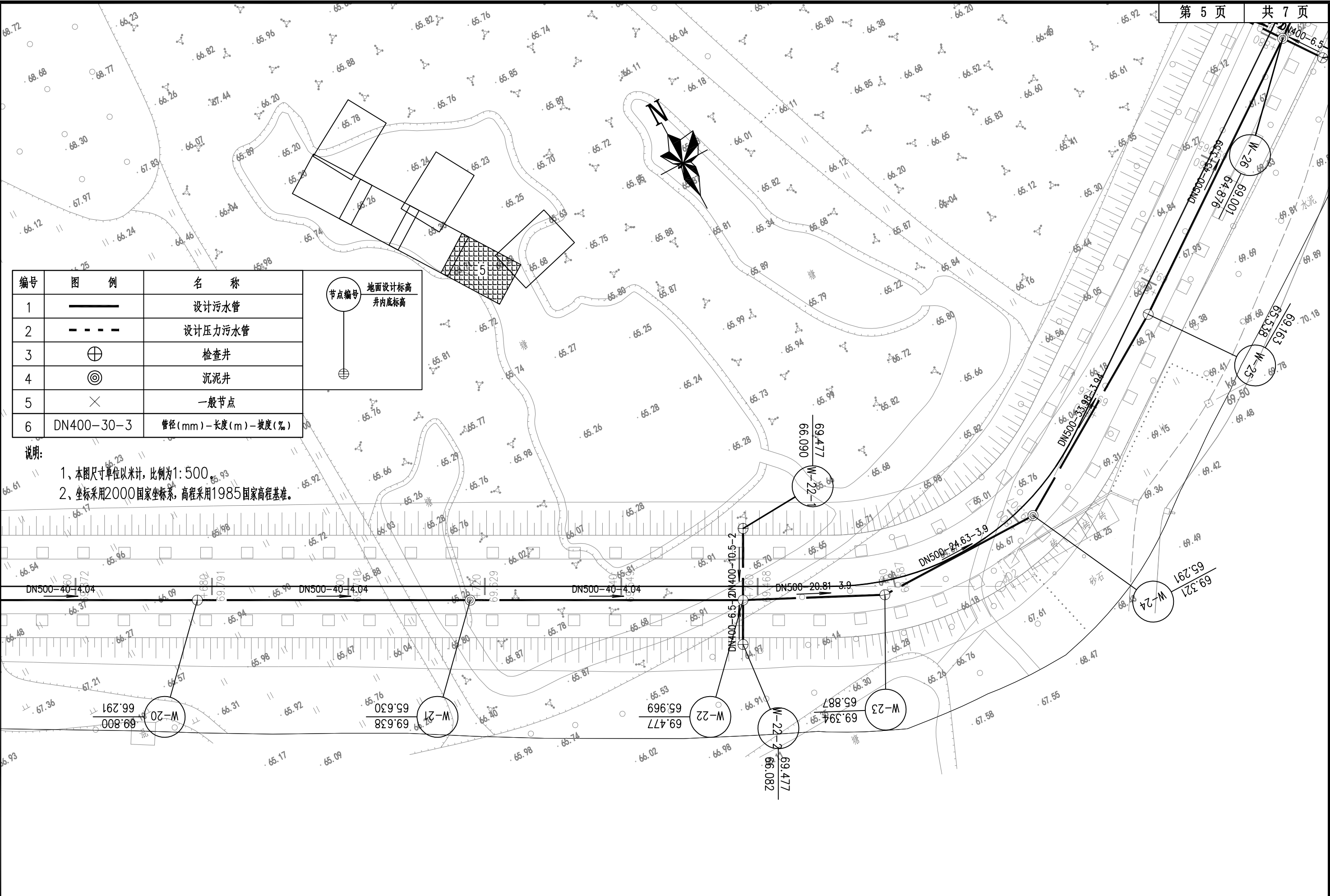
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

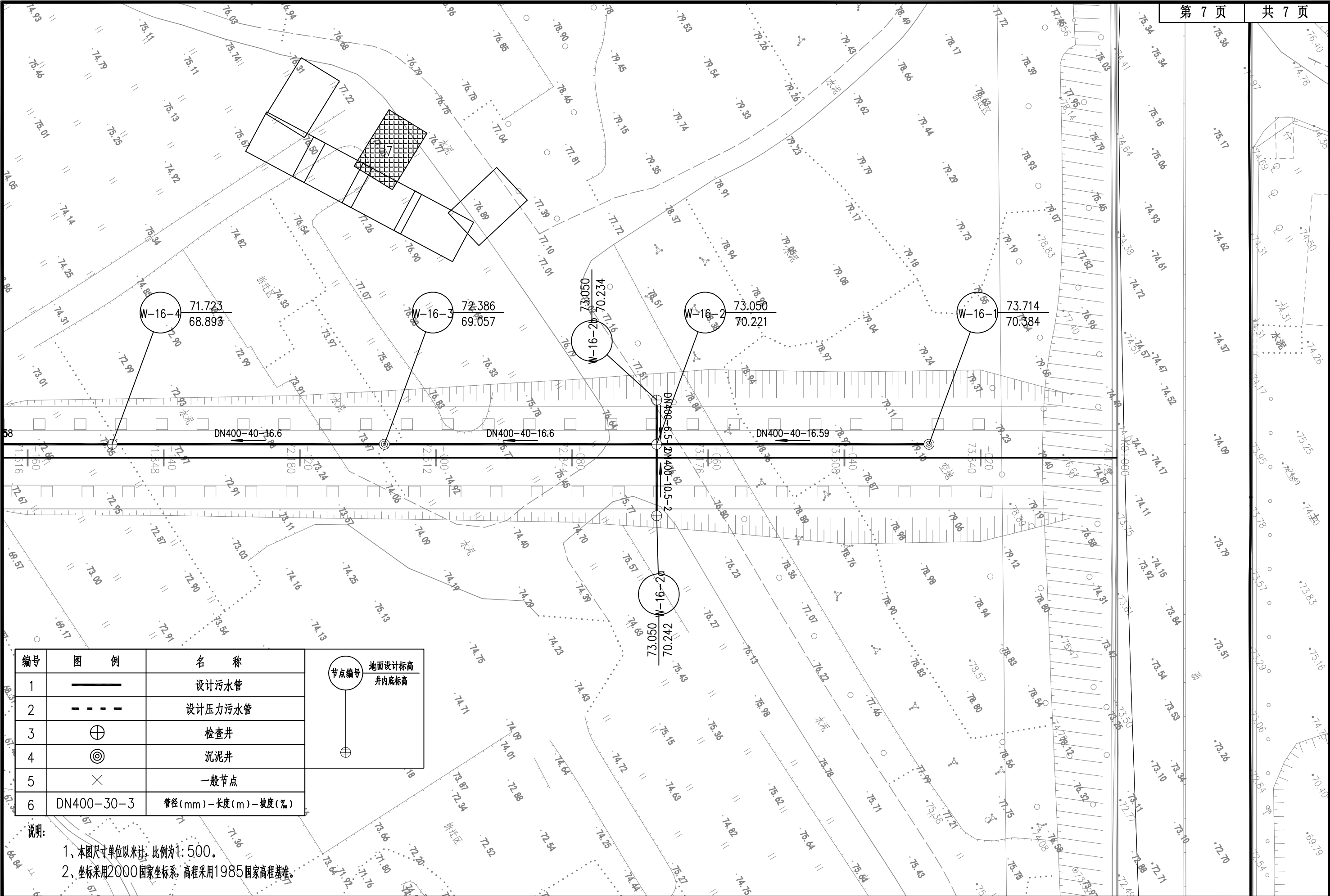
子项名称与图纸名称
污水平面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-10		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 污水平面图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专 业	给排水	版本号	01
			校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	2026.02
									图 号	JPS-10		



编号	图 例	名 称
1		设计污水管
2		设计压力污水管
3		检查井
4		沉泥井
5		一般节点
6	DN400-30-3	管径(mm)-长度(m)-坡度(%)

节点编号

地面设计标高
井内底标高

- 说明:
- 1、本图尺寸单位以米计, 比例为1: 500。
 - 2、坐标采用2000国家坐标系, 高程采用1985国家高程基准。

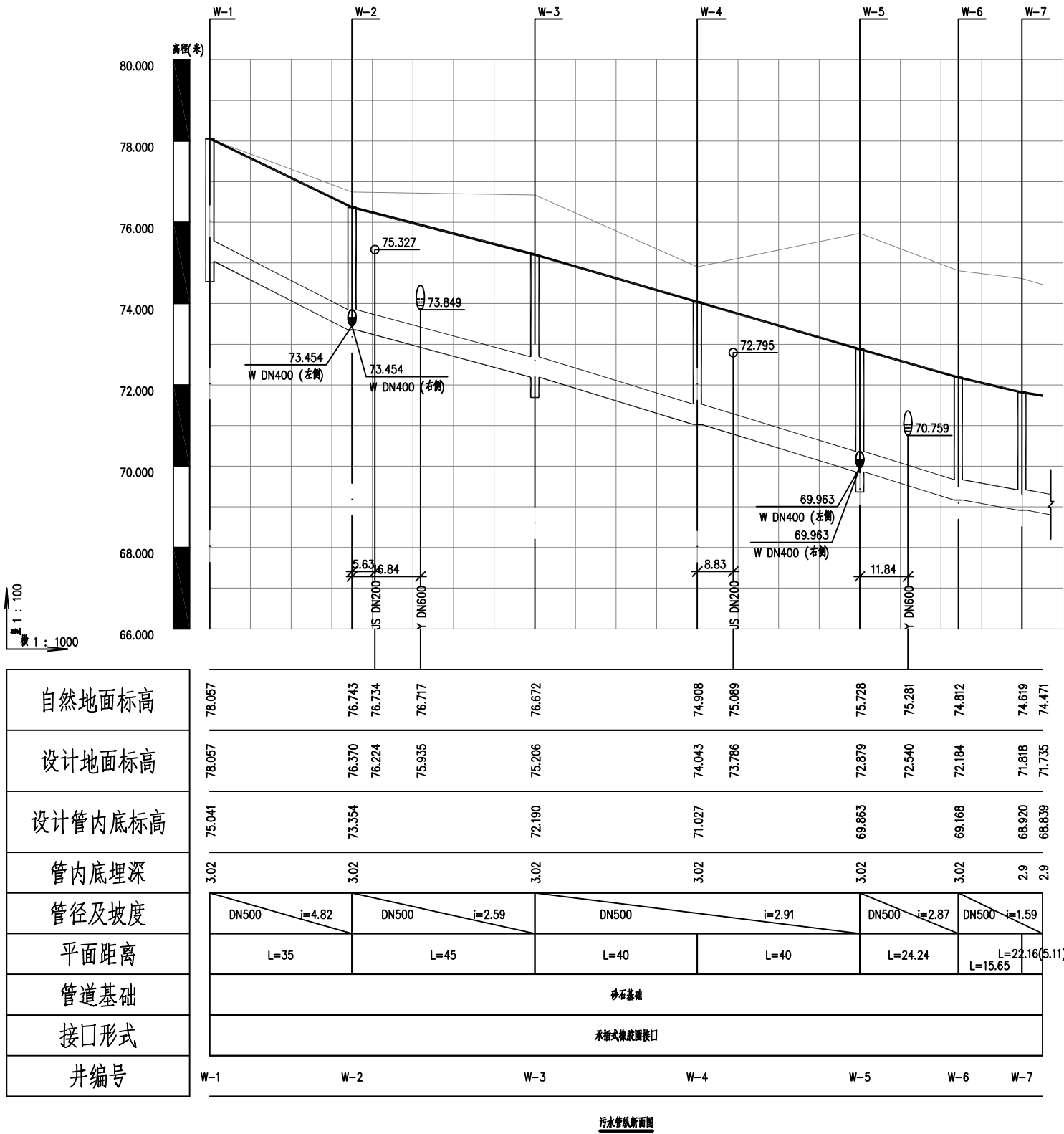
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
污水平面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-10		



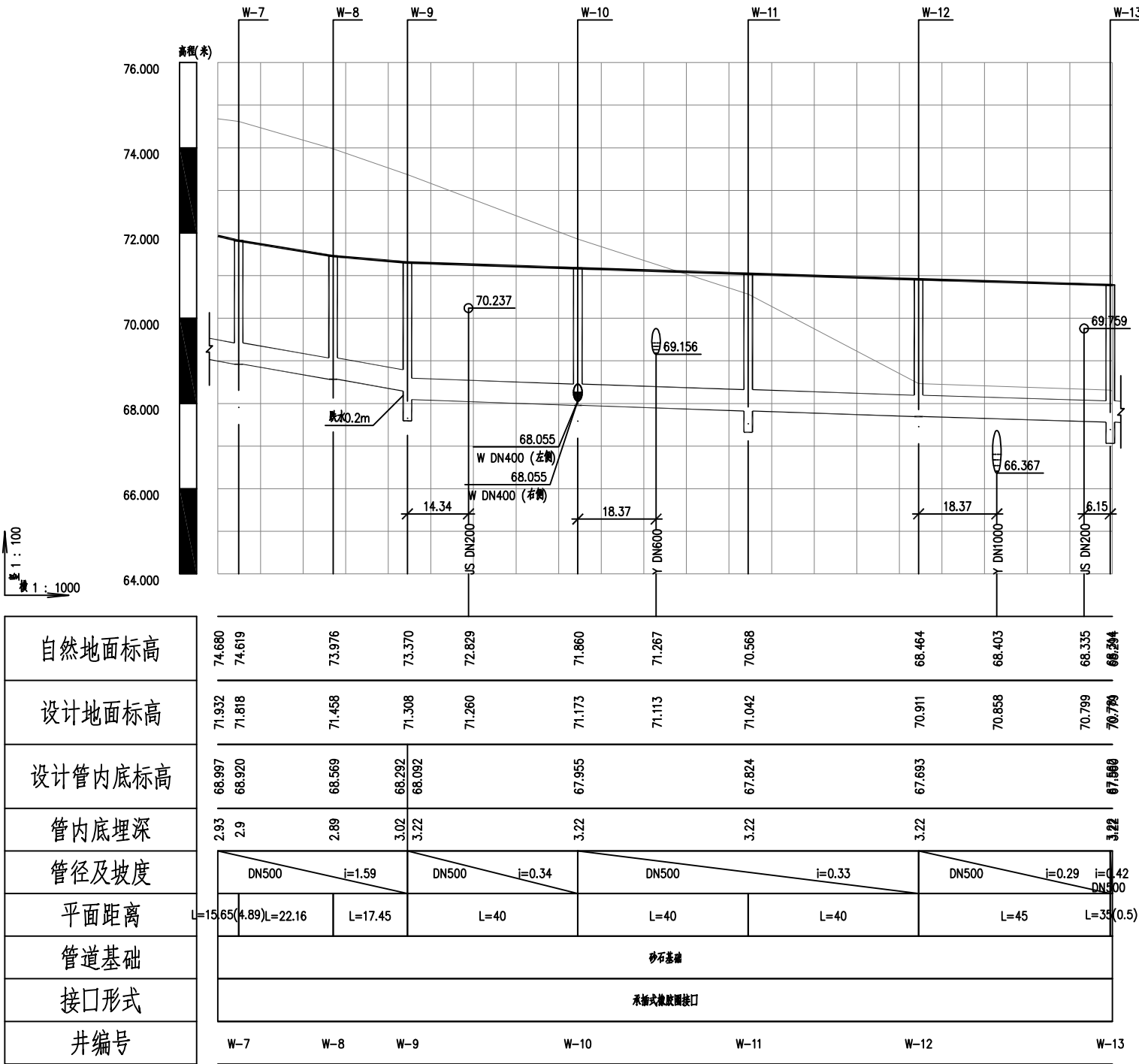
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-11		



污水纵断面图

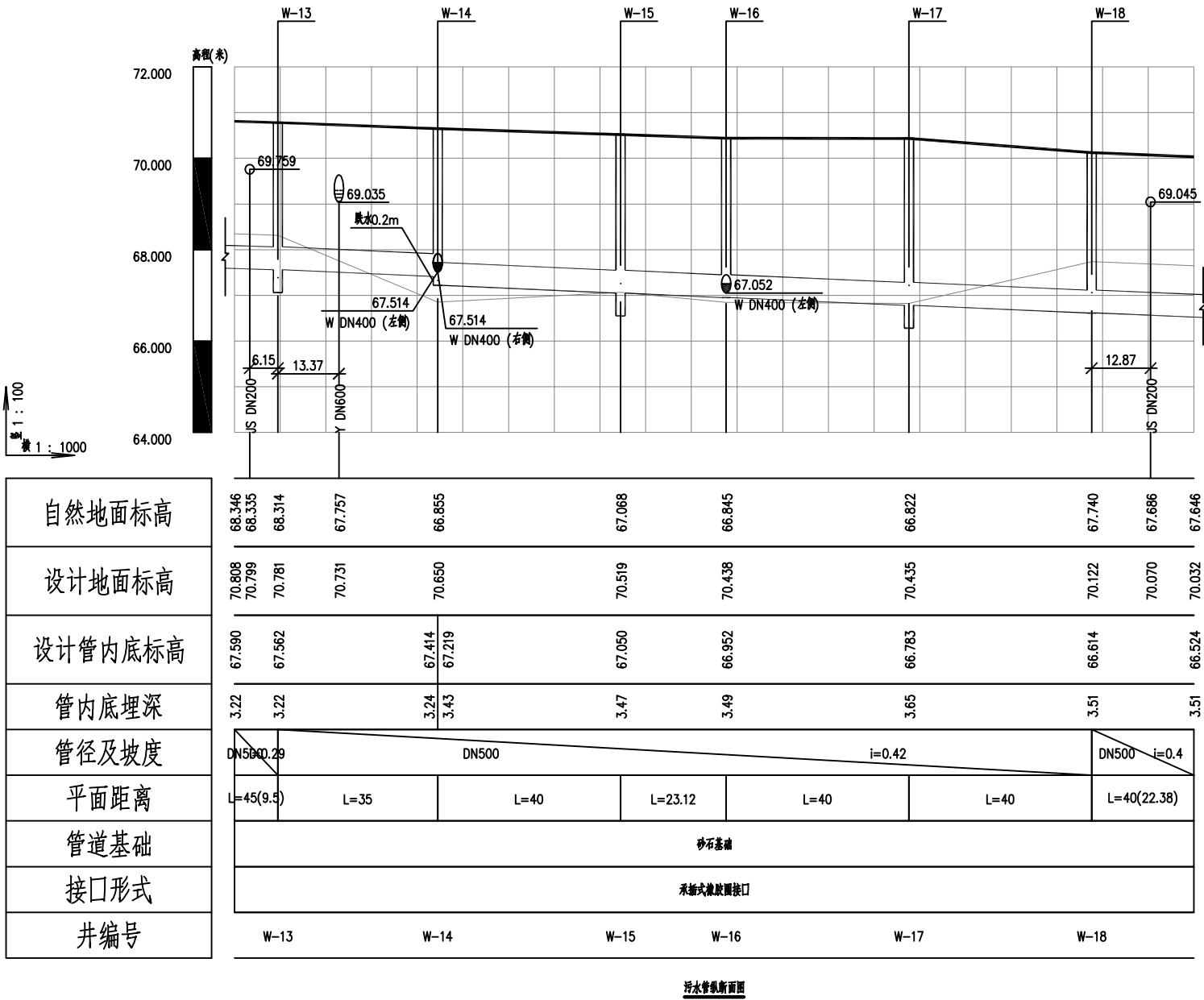
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-11		



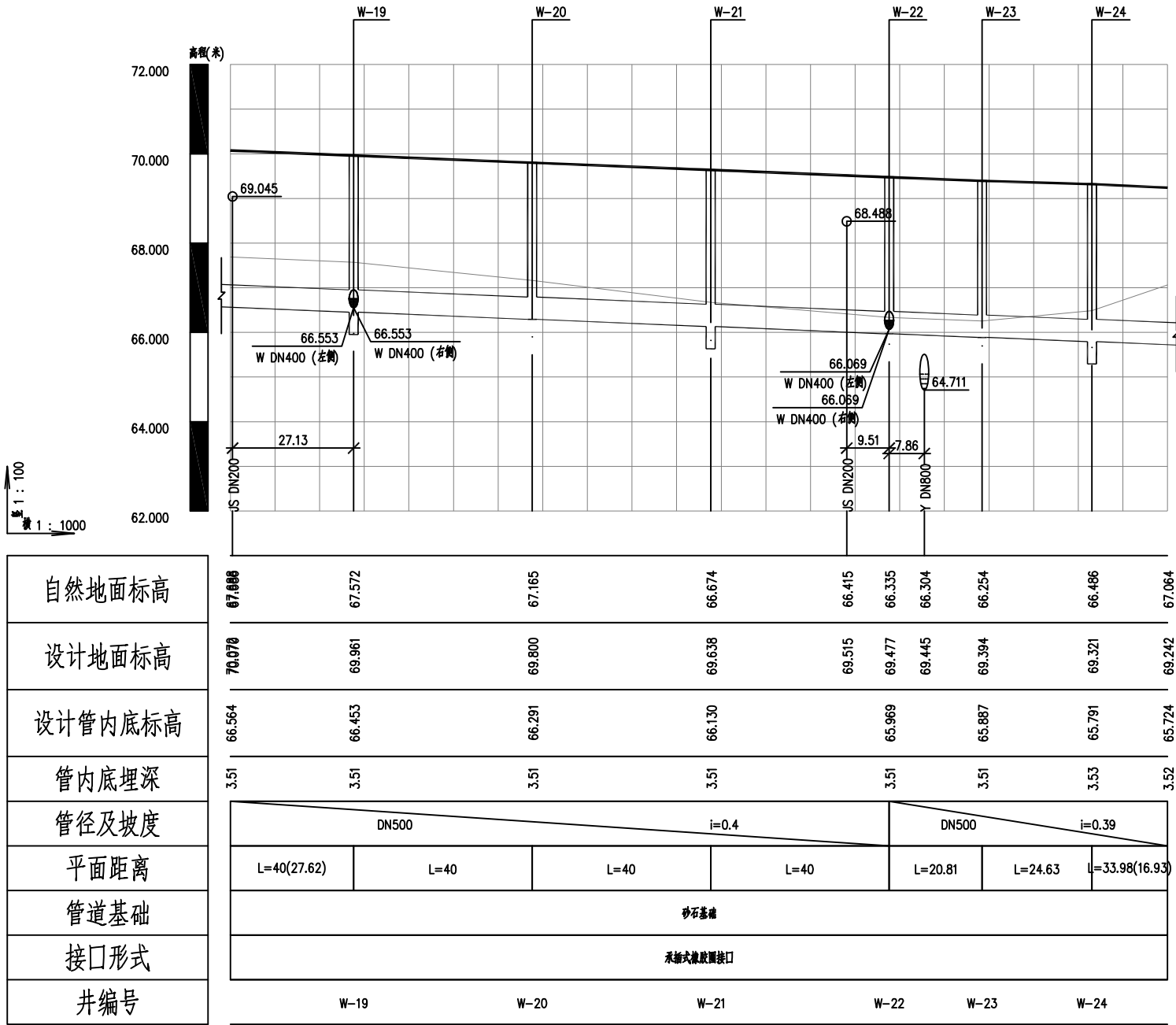
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-11		



韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

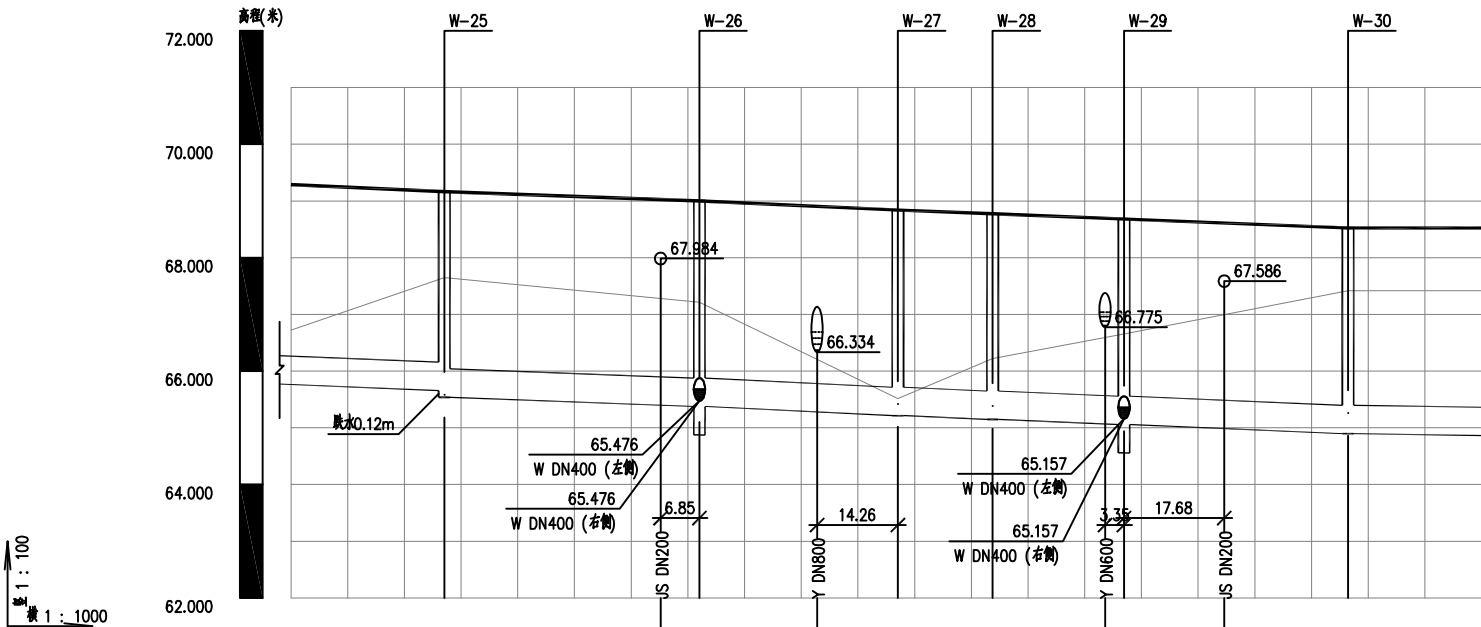
审 定 袁建文
审 核 朱 涛
校 核 徐小红

袁建文
朱涛
徐小红

项目负责人 谷亮
专业负责人 江伟标
设 计 江伟标

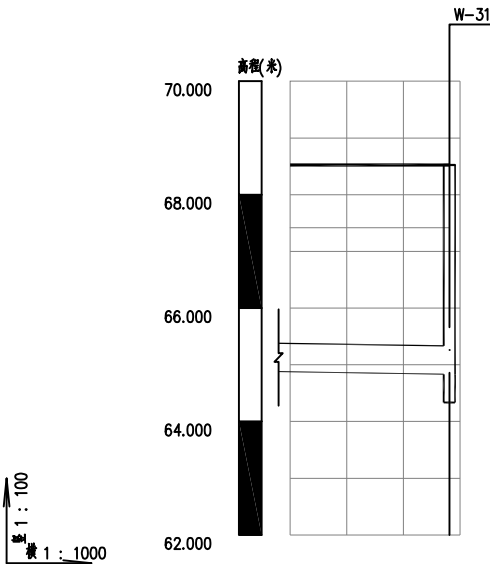
谷亮
江伟标
江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-11		



自然地面标高	66.722	67.646	67.278	67.212	66.205	65.513	66.219	66.591	66.654	66.995	67.417	67.417
设计地面标高	69.288	69.163	69.026	69.001	68.906	68.840	68.774	68.695	68.682	68.611	68.523	68.523
设计管内底标高	65.764	65.657 65.538	65.377 65.376			65.215	65.149	65.057		64.897	64.862	
管内底埋深	3.52	3.51 3.62	3.62 3.63			3.63	3.63	3.63		3.63	3.66	
管径及坡度	DN500 i=0.39	DN500 i=0.36	DN500 i=0.46			DN500 i=0.39		DN500 i=0.4		DN500 i=0.15		
平面距离	L=33.98(27.05)	L=45	L=35			L=16.71	L=23.17	L=39.51		L=41.67(23.56)		
管道基础	砂石基础											
接口形式	承插式橡胶圈接口											
井编号	W-25	W-26	W-27	W-28	W-29	W-30						

污水管纵断面图



自然地面标高	67.417	67.417
设计地面标高	68.523	68.523
设计管内底标高	64.877	64.835
管内底埋深	3.65	3.69
管径及坡度	DN500 i=0.15	
平面距离	L=41.67(28.11)	
管道基础	砂石基础	
接口形式	承插式橡胶圈接口	
井编号	W-31	

污水管纵断面图

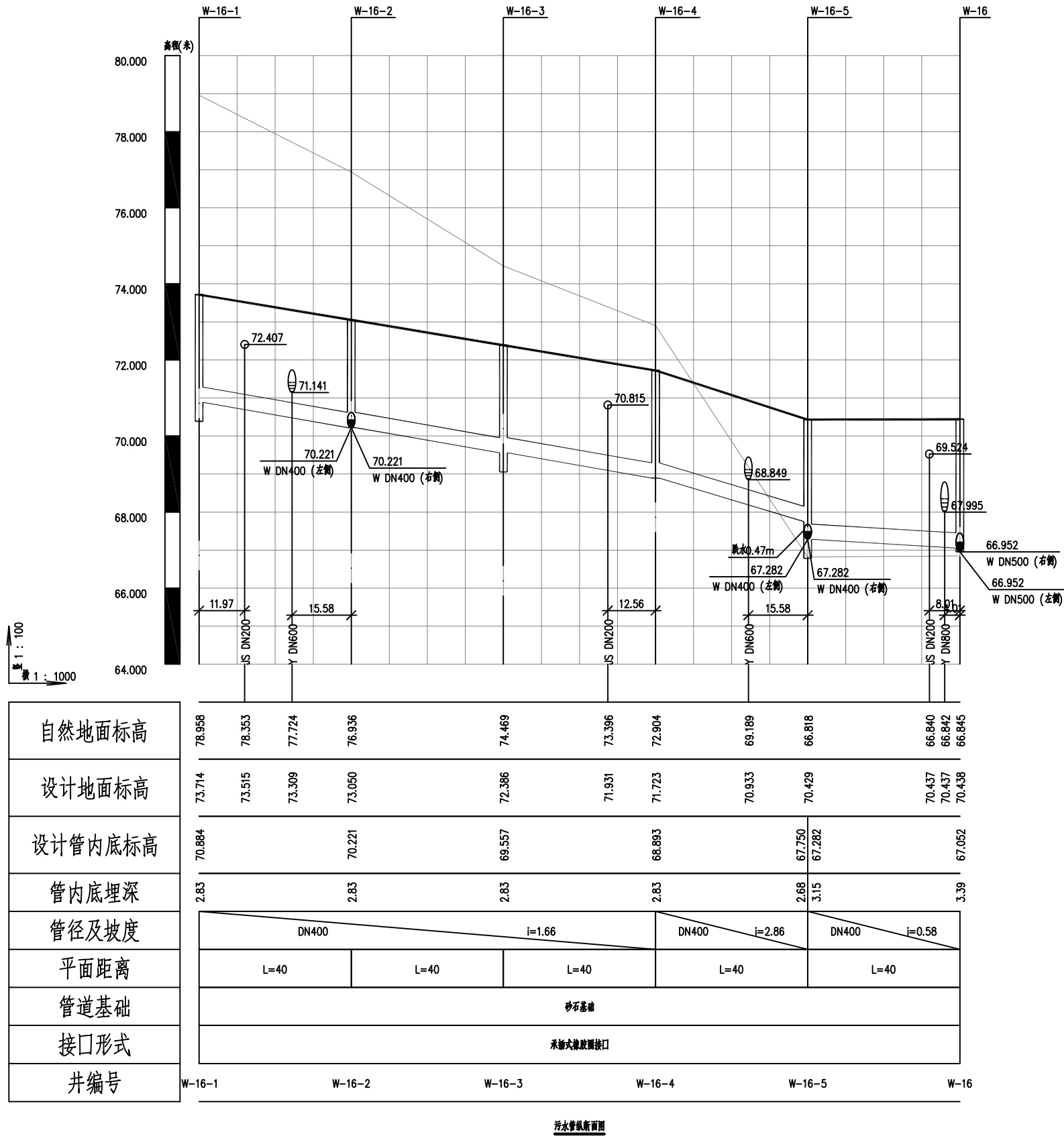
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-11		



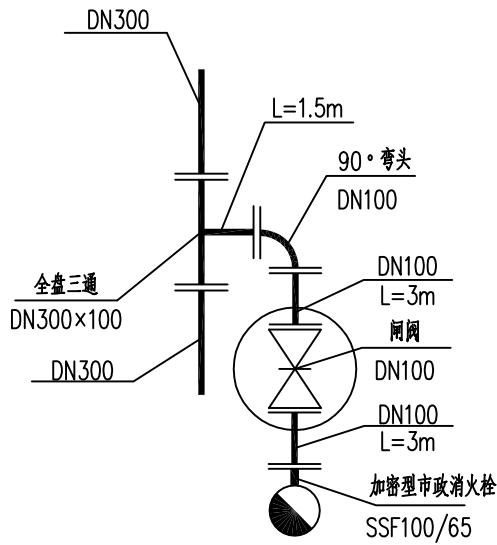
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
污水纵断面图

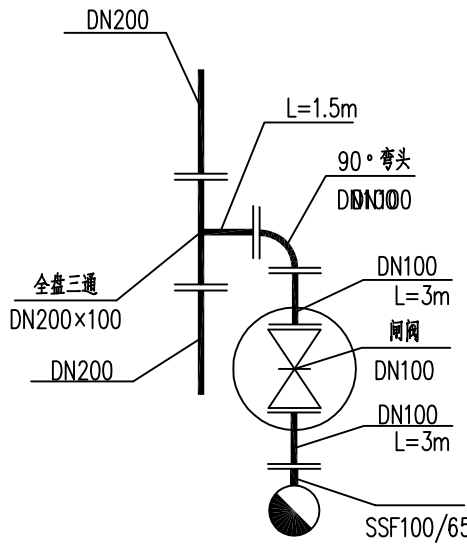
审定	袁建文	项目负责人	谷亮
审核	朱涛	专业负责人	江伟标
校核	徐小红	设计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2026.02
图号	JPS-11		



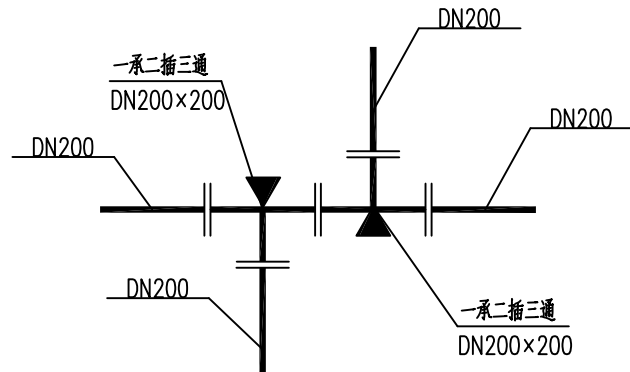
地上式消火栓 (有检修阀, 干管安装)

做法详见13S201, 页25

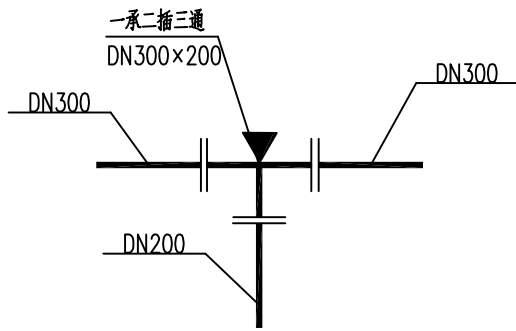


地上式消火栓 (有检修阀, 干管安装)

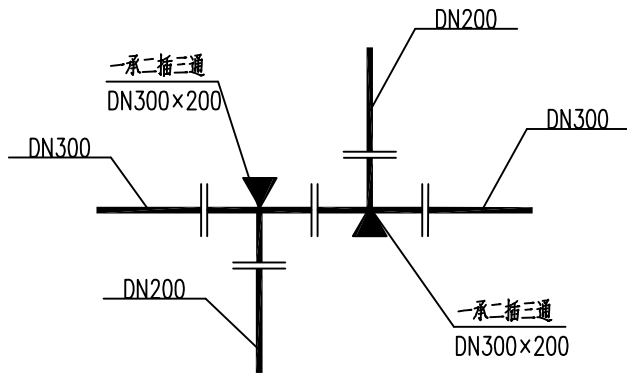
做法详见13S201, 页25



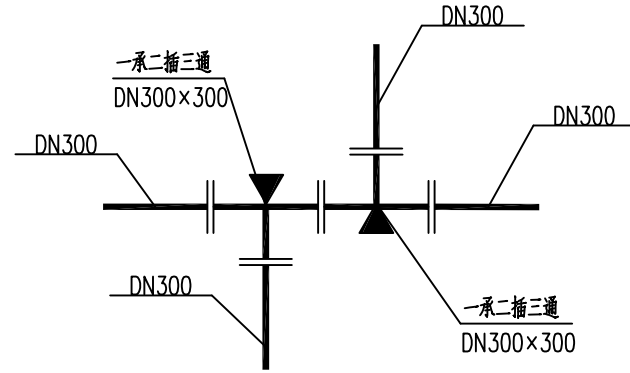
组合大样1: 预留给水支管



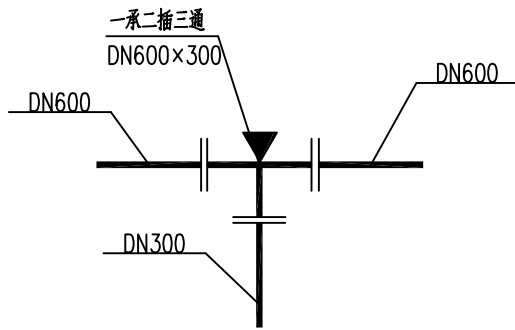
三通节点1:



组合大样2: 预留给水支管



组合大样3: 预留给水支管



三通节点2

- 说明:
- 1、本图尺寸除管径为mm外, 其余均以m计;
 - 2、本图为非比例制图, 以图中标注尺寸为准;
 - 3、过路给水支管如与排水管(渠)交叉时采用4个45°弯头从雨水管(渠)上方通过, 与电缆管线交叉时采用4个45°弯头从电缆沟下方通过;
 - 4、一般节点仅有标高控制用途, 不一定为管道承插接口位置;
 - 5、给水管道弯头、三通等管件处须做支墩, 做法见《柔性接口给水管道支墩》(10S505);
 - 6、借转角度 $\alpha \leq 7^\circ$, 超过此角度范围需要使用管件进行连接。

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)浚江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称

节点大样图

审 定 袁建文

审 核 朱 涛

校 核 徐小红

项目负责人 谷亮

专业负责人 江伟标

设 计 江伟标

业务号 SZ-2025-002

专 业 给排水

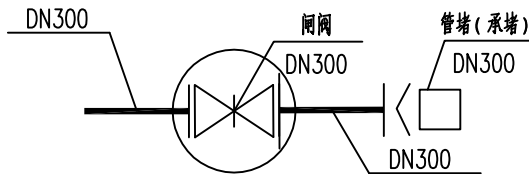
设计阶段 施工图

图 号 JPS-12

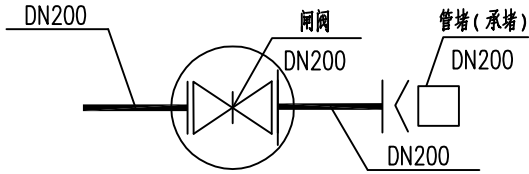
比 例

版本号 01

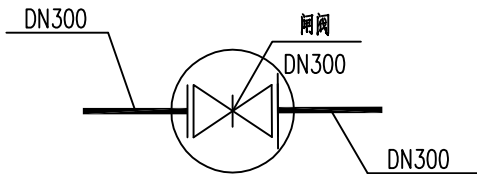
日 期 2026.02



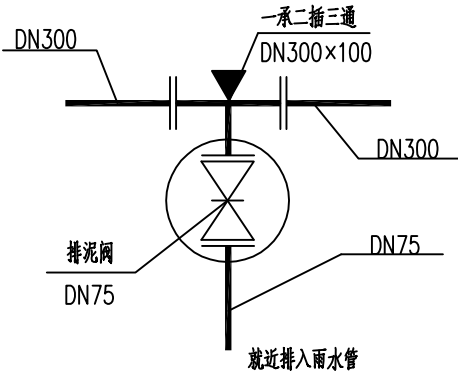
砖砌圆形立式闸门井1:



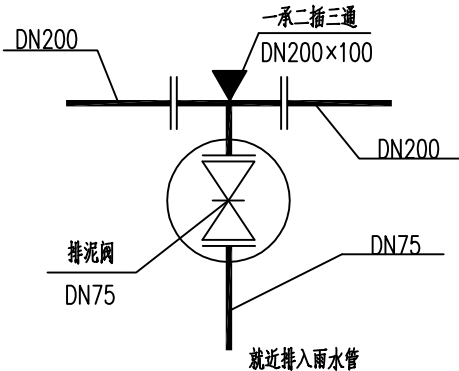
砖砌圆形立式闸门井2:



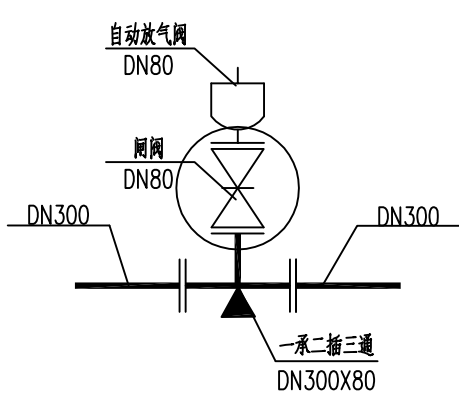
砖砌圆形立式闸门井3:



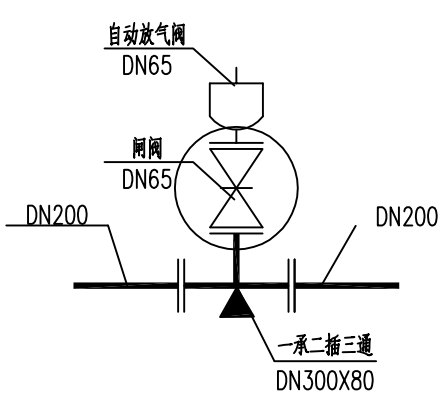
排泥节点1



排泥节点2



排气节点1:



排气节点2:

- 说明:
- 1、本图尺寸除管径为mm外，其余均以m计；
 - 2、本图为非比例制图，以图中标注尺寸为准；
 - 3、过路给水支管如与排水管（渠）交叉时采用4个45°弯头从雨水管（渠）上方通过，与电缆管线交叉时采用4个45°弯头从电缆沟下方通过；
 - 4、一般节点仅有标高控制用途，不一定为管道承插接口位置；
 - 5、给水管道弯头、三通等管件处须做支墩，做法见《柔性接口给水管道支墩》(10S505)；
 - 6、借转角度 $\alpha \leq 7^\circ$ ，超过此角度范围需要使用管件进行连接。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
节点大样图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标
校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-12		

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	是否现状
1	JS-1	38450293.964	2756460.869	67.244	1.26			
2	JSFM-2	38450292.831	2756457.806	67.086	1.43	ø1200	07MS101-2,页14	
3	JSXH-3	38450291.557	2756455.583	67.509	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
4	JS-4	38450281.785	2756438.359	67.595	1.02			
5	JSFM-4.1	38450293.962	2756431.451	67.089	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
6	JSFM-4.2	38450280.046	2756439.346	67.089	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
7	JS-5	38450267.983	2756414.078	67.709	1.02			
8	JS-6	38450256.219	2756401.360	67.789	1.02			
9	JSXH-7	38450230.090	2756382.439	67.919	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
10	JS-8	38450215.131	2756371.607	67.994	1.02			
11	JSFM-8.1	38450223.343	2756360.268	67.487	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
12	JSFM-8.2	38450213.958	2756373.227	67.487	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
13	JS-9	38450164.715	2756335.335	68.247	1.02			
14	JS-10	38450156.781	2756332.039	68.287	1.02			
15	JSXH-11	38450149.540	2756330.877	68.322	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
16	JS-12	38450143.041	2756331.169	68.353	1.02			
17	JS-13	38450135.562	2756333.114	68.390	1.02			
18	JS-14	38450112.170	2756345.319	68.497	1.02			
19	JSFM-14.1	38450105.575	2756332.969	67.991	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
20	JSFM-14.2	38450113.112	2756347.083	67.991	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
21	JSXH-15	38450062.686	2756371.742	68.726	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
22	JS-16	38449990.779	2756410.139	69.055	1.02			
23	JSFM-16.1	38449984.184	2756397.790	68.548	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
24	JSFM-16.2	38449991.721	2756411.904	68.548	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
25	JSXH-17	38449974.474	2756418.846	69.129	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
26	JSFM-18	38449927.507	2756443.925	69.037	1.32	ø1200	07MS101-2,页14	
27	JS-19	38449916.969	2756449.552	69.389	1.02			
28	JSFM-19.1	38449925.296	2756464.406	69.367	1.48	ø1200	07MS101-2,页14	
29	JS-19.2	38449960.409	2756521.471	70.790	1.14			
30	JSFM-19.2a	38449962.113	2756520.422	68.866	3.07	ø1200	07MS101-2,页14	

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	是否现状
31	JSFM-19.2b	38449948.486	2756528.807	70.344	1.59	ø1200	07MS101-2,页14	
32	JSXH-19.3	38449968.774	2756535.065	71.056	1.12	SS100/65-1.0	01S201,页8	
33	JS-19.4	38450010.439	2756602.776	72.382	1.13			
34	JSFM-19.4a	38450012.142	2756601.728	68.843	4.67	ø1200	07MS101-2,页14	
35	JSFM-19.4b	38449998.515	2756610.113	71.936	1.58	ø1200	07MS101-2,页14	
36	JSXH-19.5	38450019.656	2756617.754	72.675	1.16	SS100/65-1.0	01S201,页8	
37	JS-19.6	38450025.091	2756626.125	72.842	1.13			
38	JSFM-20	38449890.457	2756463.710	69.189	1.32	ø1200	07MS101-2,页14	
39	JSXH-21	38449886.263	2756465.949	69.512	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
40	JS-22	38449816.872	2756503.002	69.769	1.02			
41	JSFM-22.1	38449810.278	2756490.653	69.262	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
42	JSFM-22.2	38449817.814	2756504.767	69.262	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
43	JSXH-23	38449798.051	2756513.053	69.839	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
44	JSXH-24	38449709.840	2756560.156	70.166	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
45	JS-25	38449689.398	2756571.072	70.247	1.01			
46	JSFM-25.1	38449682.803	2756558.722	69.741	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
47	JSFM-25.2	38449690.340	2756572.836	69.741	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
48	JS-26	38449678.262	2756577.575	70.292	1.02			
49	JS-27	38449671.240	2756584.969	70.388	1.02			
50	JS-28	38449666.636	2756594.402	70.549	1.02			
51	JS-29	38449665.842	2756611.358	70.949	1.02			
52	JSXH-30	38449672.487	2756626.005	71.449	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
53	JS-31	38449696.286	2756664.682	72.770	1.02			
54	JSFM-31.1	38449684.363	2756672.019	72.324	1.46	ø1200	07MS101-2,页14	
55	JSFM-31.2	38449697.990	2756663.634	72.264	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
56	JSXH-32	38449724.893	2756711.172	74.358	1.02	SS100/65-1.0	01S201,页8	
57	JS-33	38449742.466	2756739.834	75.336	1.02			
58	JSFM-33.1	38449730.543	2756747.171	74.830	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
59	JSFM-33.2	38449744.170	2756738.786	74.830	1.52	ø1200	07MS101-2,页14	
60	JSFM-34	38449764.402	2756775.385	76.300	1.33	ø1200	07MS101-2,页14	
61	JSPQ-35	38449765.871	2756777.770	76.281	1.43	ø1200	07MS101-2,页52	
62	JS-36	38449767.831	2756779.455	76.714	1.01			

给水

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

给排水节点一览表

审 定
审 核
校 核

袁建文
朱 涛
徐小红

袁建文
朱涛
徐小红

项目负责人
专业负责人
设 计

谷亮
江伟标
江伟标

谷亮
江伟标
江伟标

业务号
专 业
设计阶段
图 号

SZ-2025-002
给排水
施工图
JPS-13

比 例
版本号
日 期

01
2026. 02

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	是否现状
1	Y-1	38449765.207	2756784.320	74.920	2.88	ø1500	20S515,页313	
2	Y-2	38449754.192	2756766.420	74.809	2.38	ø1250	20S515,页29	
3	Y-3	38449733.229	2756732.352	73.146	2.88	ø1500	20S515,页313	
4	Y-3.1	38449724.287	2756737.855	73.854	2.17	ø1000	20S515,页29	
5	Y-3.2	38449738.765	2756728.946	73.851	2.17	ø1000	20S515,页29	
6	Y-4	38449712.267	2756698.285	72.482	2.38	ø1250	20S515,页29	
7	Y-5	38449691.304	2756664.218	70.819	2.88	ø1500	20S515,页313	
8	Y-6	38449670.342	2756630.151	70.556	1.98	ø1250	20S515,页29	
9	Y-6.1	38449675.878	2756626.745	70.761	1.77	ø1000	20S515,页29	
10	Y-6.2	38449661.399	2756635.654	70.764	1.77	ø1000	20S515,页29	
11	Y-7	38449661.436	2756609.261	69.472	2.42	ø1500	20S515,页313	
12	Y-8	38449663.071	2756592.420	68.971	2.58	ø1800	20S515,页29	
13	Y-9	38449673.775	2756576.114	68.245	3.08	ø1500	20S515,页313	
14	Y-10	38449691.069	2756565.645	68.664	2.58	ø1800	20S515,页29	
15	Y-11	38449726.353	2756546.803	68.033	3.08	ø1500	20S515,页313	
16	Y-11.1	38449729.415	2756552.537	68.938	2.17	ø1000	20S515,页29	
17	Y-11.2	38449721.408	2756537.541	68.941	2.17	ø1000	20S515,页29	
18	Y-12	38449761.638	2756527.962	68.402	2.58	ø1800	20S515,页29	
19	Y-13	38449796.923	2756509.121	65.879	4.97	ø1500	20S515,页313	
20	Y-14	38449790.093	2756496.330	66.335	4.52	DN1000	20S517,页7	
21	Y-15	38450021.472	2756628.339	71.292	2.88	ø1500	20S515,页313	
22	Y-16	38450000.510	2756594.272	70.929	2.38	ø1250	20S515,页29	
23	Y-16.1	38450006.046	2756590.866	71.148	2.16	ø1000	20S515,页29	
24	Y-16.2	38449991.141	2756600.037	71.162	2.15	ø1000	20S515,页29	
25	Y-17	38449979.547	2756560.205	69.275	3.37	ø1500	20S515,页313	
26	Y-18	38449958.585	2756526.138	69.357	2.62	ø1250	20S515,页29	
27	Y-19	38449937.622	2756492.071	68.137	3.18	ø1500	20S515,页313	
28	Y-19.1	38449943.158	2756488.664	68.857	2.46	ø1000	20S515,页29	
29	Y-19.2	38449928.254	2756497.835	68.870	2.45	ø1000	20S515,页29	
30	Y-20	38449916.660	2756458.004	68.193	2.46	ø1250	20S515,页29	

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	是否现状
31	Y-21	38449910.722	2756448.354	67.462	2.96	ø1500	20S515,页313	
32	Y-21.1	38449827.261	2756481.017	69.054	1.67	ø1000	20S515,页29	
33	Y-21.2	38449832.207	2756490.279	68.341	2.38	ø1250	20S515,页29	
34	Y-21.2a	38449835.269	2756496.013	69.042	1.68	ø1000	20S515,页29	
35	Y-21.3	38449867.492	2756471.438	68.210	2.38	ø1250	20S515,页29	
36	Y-21.4	38449902.776	2756452.597	68.018	2.44	ø1250	20S515,页29	
37	Y-22	38449946.006	2756429.512	67.271	3.23	ø1500	20S515,页313	
38	Y-23	38449981.291	2756410.671	67.580	2.53	ø1250	20S515,页29	
39	Y-24	38450016.576	2756391.830	66.918	3.03	ø1500	20S515,页313	
40	Y-25	38450051.860	2756372.988	67.257	2.53	ø1250	20S515,页29	
41	Y-26	38450087.145	2756354.147	66.595	3.03	ø1500	20S515,页313	
42	Y-27	38450125.610	2756333.607	64.715	4.73	ø1250	20S515,页29	
43	Y-28	38450118.740	2756320.750	64.700	4.75	DN1000	20S517,页7	
44	Y-29	38450137.832	2756328.166	66.509	2.88	ø1250	20S515,页29	
45	Y-30	38450157.602	2756328.117	66.891	2.43	ø1250	20S515,页29	
46	Y-31	38450175.027	2756337.627	66.273	2.95	ø1500	20S515,页313	
47	Y-32	38450207.425	2756361.088	66.535	2.52	ø1250	20S515,页29	
48	Y-33	38450239.822	2756384.548	65.853	3.04	ø1500	20S515,页313	
49	Y-33.1	38450298.982	2756460.564	66.186	2.31	ø1500	20S515,页313	
50	Y-33.2	38450274.896	2756418.111	66.520	2.18	ø1250	20S515,页29	
51	Y-33.2a	38450284.029	2756412.930	66.796	1.9	ø1000	20S515,页29	
52	Y-33.2b	38450269.243	2756421.319	66.784	1.91	ø1000	20S515,页29	
53	Y-33.3	38450265.837	2756404.600	65.964	2.8	ø1500	20S515,页313	
54	Y-34	38450248.327	2756372.804	66.287	2.61	DN1000	20S517,页7	

雨水

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

给排水节点一览表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	江伟标	
校 核	徐小红		设 计	江伟标	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-13		

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	是否现状
1	W-1	38449756.990	2756778.600	74.541	3.52	ø1000	20S515,页313	
2	W-2	38449738.648	2756748.792	73.354	3.02	ø1000	20S515,页30	
3	W-2-1	38449733.112	2756752.198	73.599	2.92	ø1000	20S515,页30	
4	W-2-2	38449747.591	2756743.289	73.599	2.92	ø1000	20S515,页30	
5	W-3	38449715.065	2756710.466	71.690	3.52	ø1000	20S515,页313	
6	W-4	38449694.103	2756676.399	71.027	3.02	ø1000	20S515,页30	
7	W-5	38449673.140	2756642.332	69.363	3.52	ø1000	20S515,页313	
8	W-5-1	38449667.604	2756645.738	69.976	2.9	ø1000	20S515,页30	
9	W-5-2	38449682.083	2756636.829	69.984	2.9	ø1000	20S515,页30	
10	W-6	38449660.753	2756621.493	69.168	3.02	ø1000	20S515,页30	
11	W-7	38449657.167	2756606.257	68.920	2.9	ø1000	20S515,页30	
12	W-8	38449662.071	2756584.649	68.569	2.89	ø1000	20S515,页30	
13	W-9	38449673.304	2756571.297	67.592	3.72	ø1000	20S515,页313	
14	W-10	38449708.266	2756551.927	67.955	3.22	ø1000	20S515,页30	
15	W-10-1	38449713.212	2756561.189	68.076	3.1	ø1000	20S515,页30	
16	W-10-2	38449705.204	2756546.193	68.068	3.11	ø1000	20S515,页30	
17	W-11	38449743.551	2756533.086	67.324	3.72	ø1000	20S515,页313	
18	W-12	38449778.835	2756514.244	67.693	3.22	ø1000	20S515,页30	
19	W-13	38449818.531	2756493.048	67.062	3.72	ø1000	20S515,页313	
20	W-14	38449849.405	2756476.562	67.219	3.43	ø1000	20S515,页30	
21	W-14-1	38449854.350	2756485.824	67.535	3.11	ø1000	20S515,页30	
22	W-14-2	38449846.343	2756470.828	67.527	3.12	ø1000	20S515,页30	
23	W-15	38449884.689	2756457.720	66.550	3.97	ø1000	20S515,页313	
24	W-16	38449905.087	2756446.828	66.952	3.49	ø1000	20S515,页30	
25	W-16-1	38450009.899	2756617.164	70.384	3.33	ø1000	20S515,页313	
26	W-16-2	38449988.937	2756583.097	70.221	2.83	ø1000	20S515,页30	
27	W-16-2a	38449997.879	2756577.594	70.242	2.81	ø1000	20S515,页30	
28	W-16-2b	38449983.401	2756586.504	70.234	2.82	ø1000	20S515,页30	
29	W-16-3	38449967.974	2756549.030	69.057	3.33	ø1000	20S515,页313	
30	W-16-4	38449947.012	2756514.963	68.893	2.83	ø1000	20S515,页30	

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	是否现状
31	W-16-5	38449926.049	2756480.896	66.782	3.65	ø1000	20S515,页313	
32	W-16-5a	38449934.992	2756475.393	67.912	3.15	ø1000	20S515,页30	
33	W-16-5b	38449920.513	2756484.302	67.912	3.15	ø1000	20S515,页30	
34	W-17	38449940.371	2756427.987	66.283	4.15	ø1000	20S515,页313	
35	W-18	38449975.656	2756409.146	66.614	3.51	ø1000	20S515,页30	
36	W-19	38450010.940	2756390.304	65.953	4.01	ø1000	20S515,页313	
37	W-19-1	38450015.886	2756399.567	66.574	3.39	ø1000	20S515,页30	
38	W-19-2	38450007.879	2756384.571	66.566	3.4	ø1000	20S515,页30	
39	W-20	38450046.225	2756371.463	66.291	3.51	ø1000	20S515,页30	
40	W-21	38450081.510	2756352.622	65.630	4.01	ø1000	20S515,页313	
41	W-22	38450116.794	2756333.780	65.969	3.51	ø1000	20S515,页30	
42	W-22-1	38450121.740	2756343.042	66.090	3.39	ø1000	20S515,页30	
43	W-22-2	38450113.733	2756328.047	66.082	3.4	ø1000	20S515,页30	
44	W-23	38450135.510	2756324.673	65.887	3.51	ø1000	20S515,页30	
45	W-24	38450160.143	2756324.685	65.291	4.03	ø1000	20S515,页313	
46	W-25	38450188.921	2756342.749	65.538	3.62	ø1000	20S515,页30	
47	W-26	38450225.368	2756369.142	64.876	4.13	ø1000	20S515,页313	
48	W-26-1	38450229.180	2756363.878	65.489	3.49	ø1000	20S515,页30	
49	W-26-2	38450219.210	2756377.647	65.497	3.48	ø1000	20S515,页30	
50	W-27	38450253.716	2756389.670	65.215	3.63	ø1000	20S515,页30	
51	W-28	38450266.896	2756399.939	65.149	3.63	ø1000	20S515,页30	
52	W-29	38450280.021	2756419.038	64.557	4.13	ø1000	20S515,页313	
53	W-29-1	38450270.888	2756424.219	65.178	3.5	ø1000	20S515,页30	
54	W-29-2	38450285.674	2756415.830	65.170	3.51	ø1000	20S515,页30	
55	W-30	38450299.518	2756453.402	64.897	3.63	ø1000	20S515,页30	
56	W-31	38450329.081	2756436.629	64.846	3.68			
57	W-32	38450335.761	2756432.839	64.335	4.19	ø1000	20S515,页30	


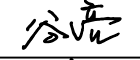


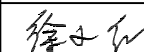
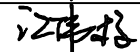
污水

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

给排水节点一览表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	江伟标	
校 核	徐小红		设 计	江伟标	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-13		

给水工程主要材料表							
序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1		K9级球墨铸铁管	DN200	米	1334	铸铁	
2	13S201,页25	加密型市政消火栓	SSF100/65	套	12	铸铁	含标准图集的所有配件
3	07MS101-2,页14	阀门井	ø1200	座	25	砖砌	含标准图集的所有配件
4		消火栓连接管	DN100	米	108	钢塑管	
5		闸阀	DN200	个	25		
6		管堵	DN200	个	25		
7		一承二插三通	DN300x200	个	3		
8		一承二插三通	DN200x200	个	1		
9	07MS101-2,页52	排气井	ø1200	座	1	砖砌	含标准图集的所有配件
10	10S505,页33	水平三通支墩	DN300	个	3		
11	10S505,页33	水平三通支墩	DN200	个	1		
12	10S505,页34	水平管堵支墩	DN200	个	25		

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

主要工程量数量表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	江伟标	
校 核	徐小红		设 计	江伟标	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-14		

雨水工程主要材料表							
序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1		雨水口连接管	DN300	米	310	PVC	
2		Ⅱ级钢筋混凝土管	DN600	米	120	混凝土	
3		Ⅱ级钢筋混凝土管	DN800	米	1011	混凝土	
4		Ⅱ级钢筋混凝土管	DN1000	米	175	混凝土	
5	20S515,页29	沉泥井	ø1250	座	1	混凝土	
6	20S515,页313	沉泥井	ø1500	座	18	混凝土	
7	20S515,页29	检查井	ø1000	座	16	混凝土	
8	20S515,页29	检查井	ø1250	座	15	混凝土	
9	20S515,页29	检查井	ø1800	座	3	混凝土	
10		检查井防护网		套	53		
11	16S518,页43	双算偏沟式雨水口	1560x400	个	66	混凝土	雨水口设截污挂篮
12	20S517, 页7	八字排出口	DN1000	个	1	混凝土	
13	20S517, 页7	八字排出口	DN800	个	2	混凝土	

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

主要工程量数量表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	江伟标	
校 核	徐小红		设 计	江伟标	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-14		

污水工程主要材料表							
序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1		中空壁塑钢缠绕聚乙烯管	DN400	米	370	塑料	SN8
2		中空壁塑钢缠绕聚乙烯管	DN500	米	1023	塑料	SN8
3	20S515,页313	沉泥井	ø1000	座	17	混凝土	
4	20S515,页30	检查井	ø1000	座	39	混凝土	
5		检查井防护网		套	56		
6		检修闸板井		座	1	混凝土	

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位




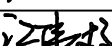
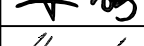
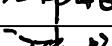
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

项目名称

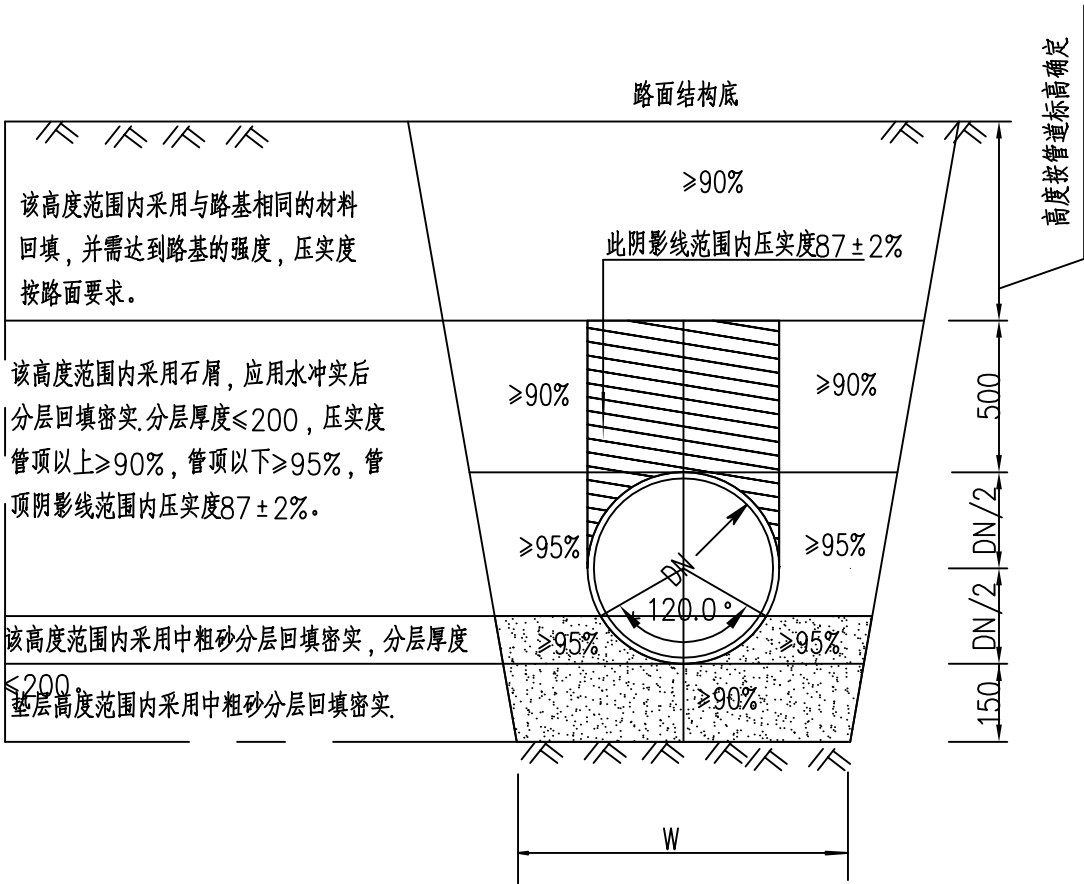
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

主要工程量数量表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	江伟标	
校 核	徐小红		设 计	江伟标	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	JPS-14		



管道基础及回填土要求

深度在5米以内沟槽的放坡比例

土的类别	边坡坡度		
	坡顶无荷载	坡顶有荷载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(填充物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的中亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(填充物为粘性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.33	1:0.50
软土(经井点降水后)	1:1.00	—	—

公称直径 DN	管沟底宽 W	DN/2
150	750	75
200	800	100
300	900	150
400	1000	200
500	1100	250
600	1200	300

说明:

1. 管道基础必须采用砂垫层基础,管沟开挖如需放坡支撑按<给水排水管道施工及验收规范>有关标准的规定执行。
2. 本项目球墨铸铁管、PVC管放坡比例为1:1；中空壁塑钢缠绕聚乙烯管放坡比例为1:1；

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

管道基础敷设详图

审 定
审 核
校 核

袁建文
朱 涛
徐小红

袁建文
朱 涛
徐小红

项目负责人
专业负责人
设 计

谷亮
江伟标
江伟标

谷亮
江伟标
江伟标

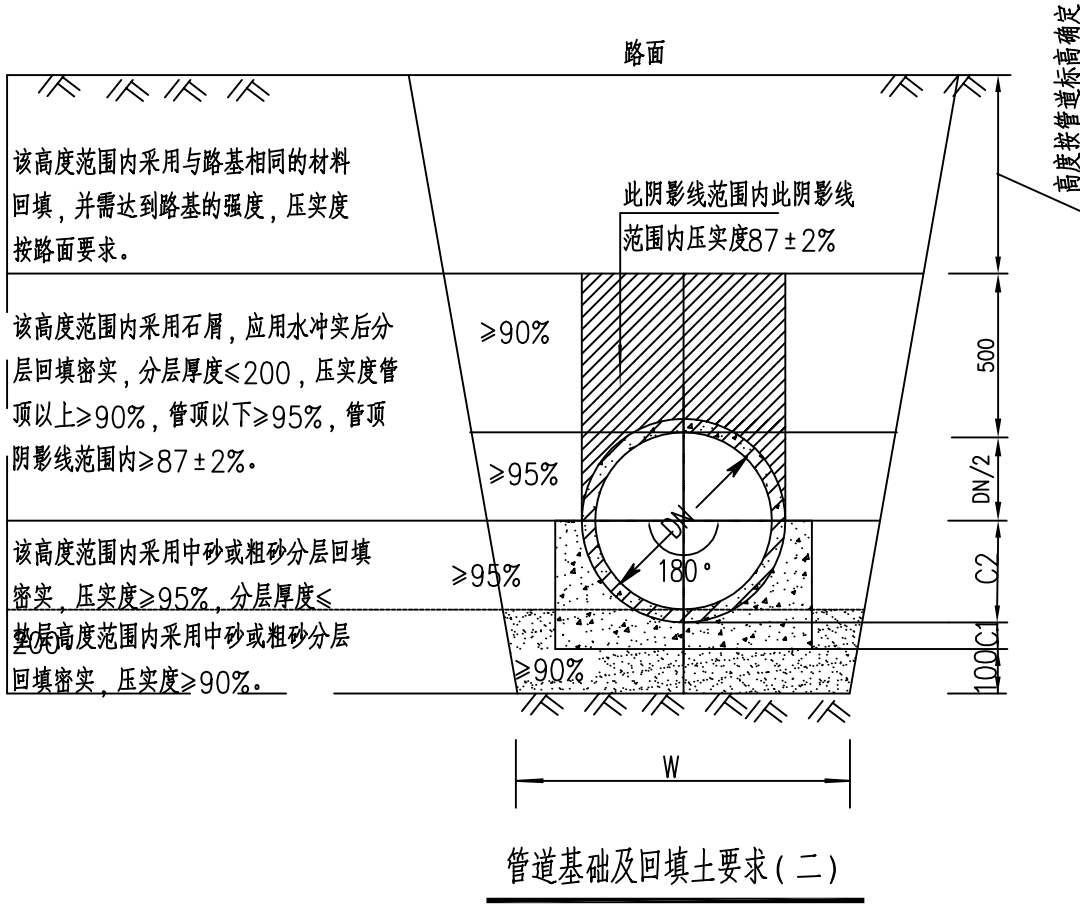
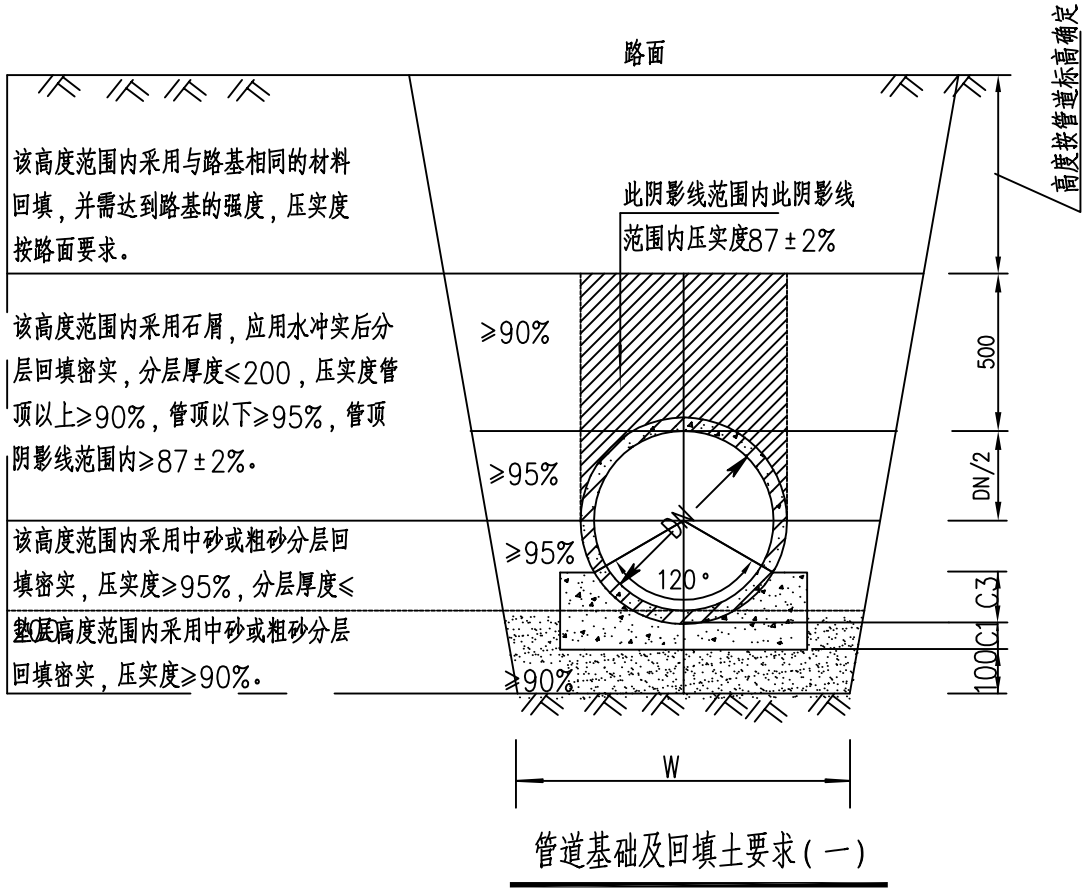
业务号
专 业
设计阶段
图 号

SZ-2025-002
给排水
施工图
JPS-15

比 例
版本号
日 期

01
2026. 02

01
2026. 02



深度在5米以内沟槽的放坡比例

土的类别	边坡坡度		
	坡顶无荷载	坡顶有荷载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土（填充物为砂土）	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的中亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土（填充物为粘性土）	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.33	1:0.50
软土（经井点降水后）	1:1.00	—	—

说明:

- 管道基础采用 120° 混凝土基础管段，可按本图管道基础及回填要求（一）施工。
- 对 180° 混凝土基础管段，按本图管道基础及回填土要求（二）施工。
- 管沟开挖如需放坡支撑按《给水排水管道施工及验收规范》有关标准的规定执行。
- 管道 120° 及 180° 混凝土基础施工做法另见国标 06MS201。
- 管道混凝土基础最少厚度应不少于相应管道C1的值。
- 本项目放坡比例为1:1。

单位:mm

公称直径 DN	管沟底宽 W	DN/2	C1	C2	C3
500	1100	250	100	300	150
600	1200	300	120	360	180
800	1400	400	160	480	240
1000	1600	500	200	600	300
1200	1800	600	240	720	360
1500	2400	750	300	900	450
1800	2600	900	360	1080	540
2000	3000	1000	400	1200	600

钢筋混凝土管道沟槽开挖及回填土要求

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

管道基础敷设详图

审 定
审 核
校 核

袁建文
朱 涛
徐小红

袁建文
朱 涛
徐小红

项目负责人
专业负责人
设 计

谷亮
江伟标
江伟标

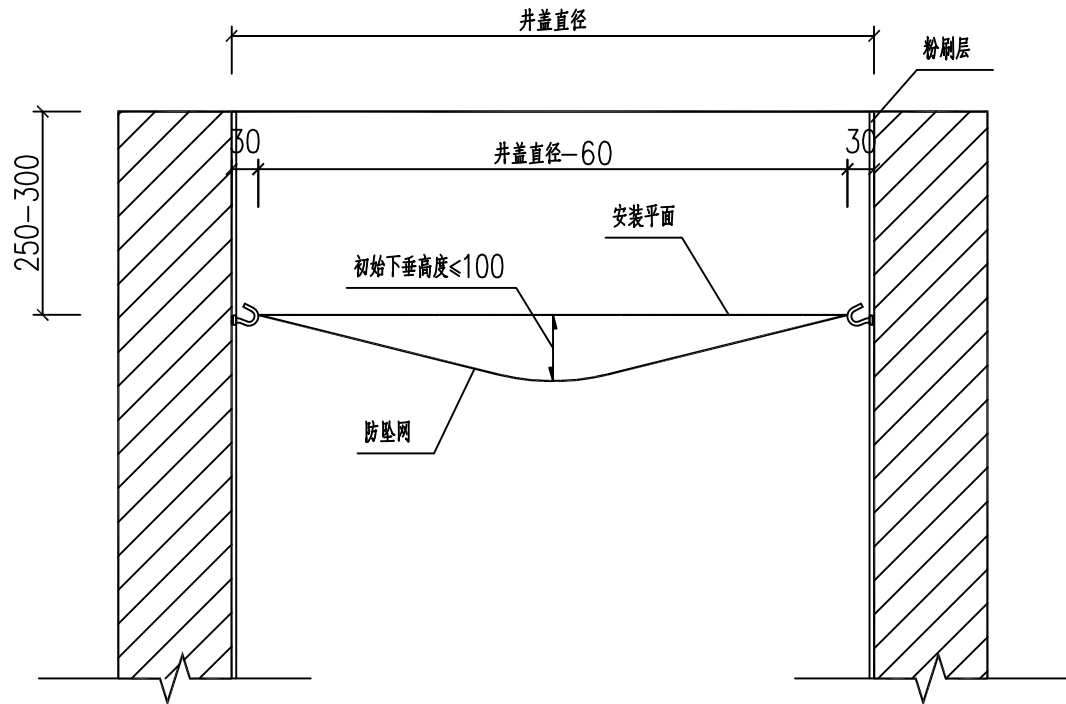
谷亮
江伟标
江伟标

业务号
专 业
设计阶段
图 号

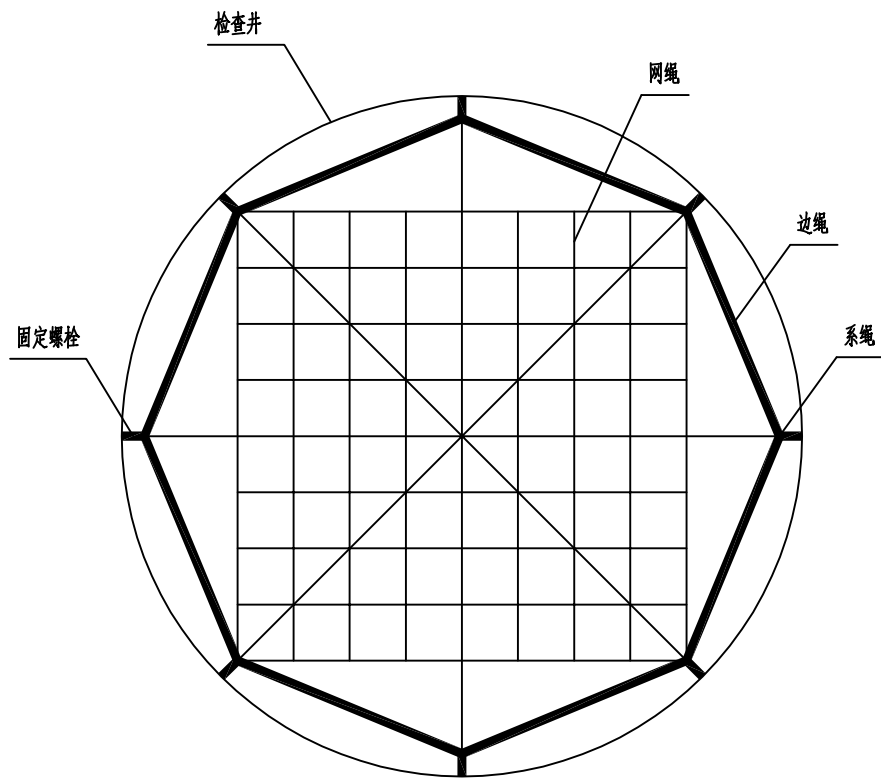
SZ-2025-002
给排水
施工图
JPS-15

比 例
版本号
日 期

01
2026. 02



检查井防坠网安装大样



方形防坠网大样

说明：

一、依据及标准

- 根据《室外排水设计标准》(GB50014—2021)要求，排水系统检查井需设防坠落装置，检查井采用具有防盗功能的井盖。
- 根据《关于排水井加装防护网工作的通知》(穗排水中心通【2010】52号)要求，新建检查井需加装防护网；

二、防坠网要求：

- 安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
- 安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力(N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

三、固定螺栓

- 固定螺栓采用M6 规格以上(直径6 毫米)带有挂钩的膨胀螺栓；
- 膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基(砌)体时的受力性能(公斤)							
		锚固在MU15号砖砌体上				锚固在C15混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

- 挂钩螺栓要求：材质为304 不锈钢，螺杆直径8 毫米，挂钩闭合度330 度,长度100 毫米。

四、安装要求：

- 挂钩螺栓安装在距井盖20cm 深处；在井筒壁确定膨胀螺栓空位8 个，沿圆周均分且在同一水平面上；钻孔至适合膨胀螺栓的长度；清孔；插入膨胀螺栓，并对膨胀螺栓做防腐处理，钩向上，膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm，挂钩空隙为1.0cm，拧紧固定；挂防坠网，并固定稳。

五、施工、验收：安全防坠网安装应按照《城镇排水管道维护安全技术规程》(CJJ 6—2009)等相关规定进行施工、验收。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称

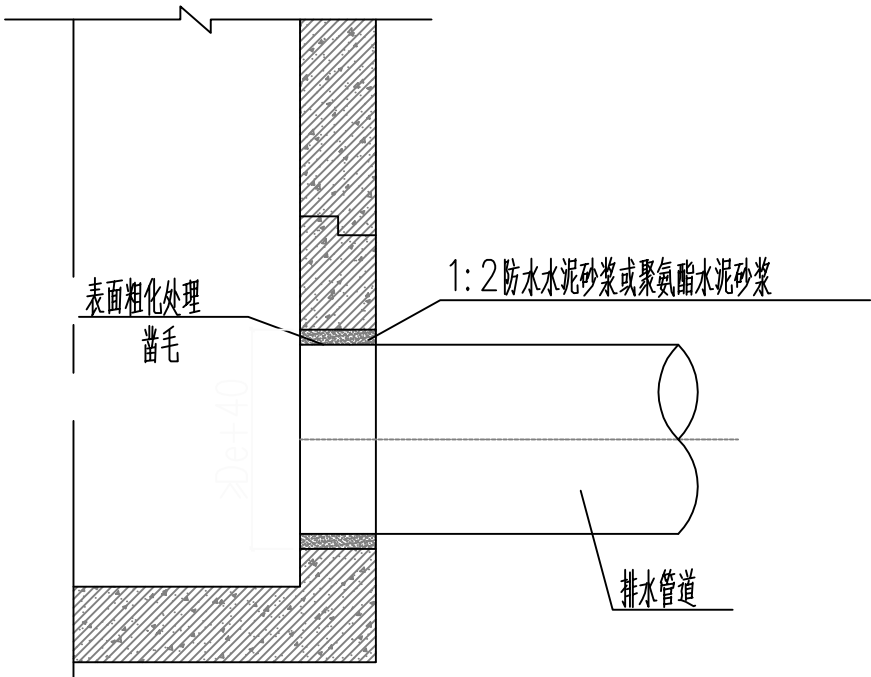
检查井防坠网大样图

审 定 袁建文
审 核 朱 涛
校 核 徐小红

项目负责人 谷亮
专业负责人 江伟标
设 计 江伟标

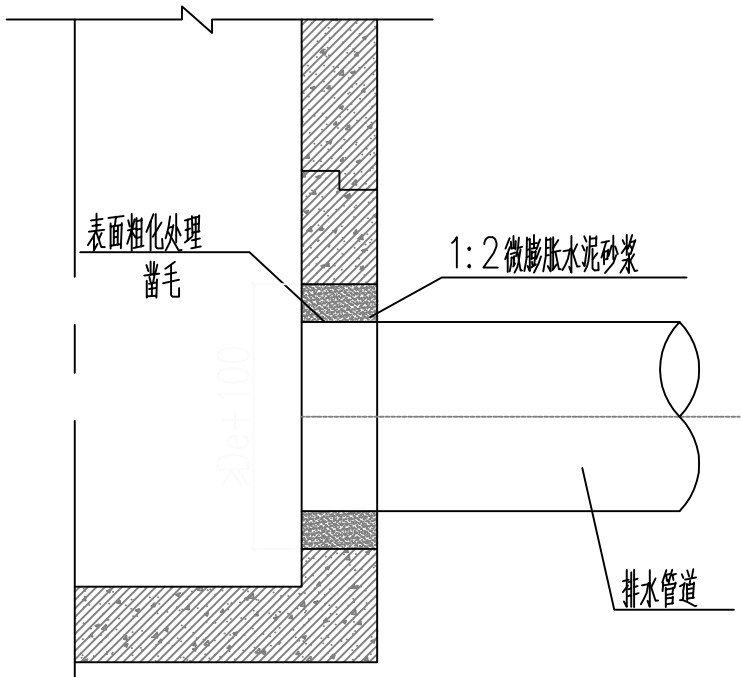
业务号 SZ-2025-002
专 业 给排水
设计阶段 施工图
图 号 JPS-16

比 例
版本号 01
日 期 2026.02



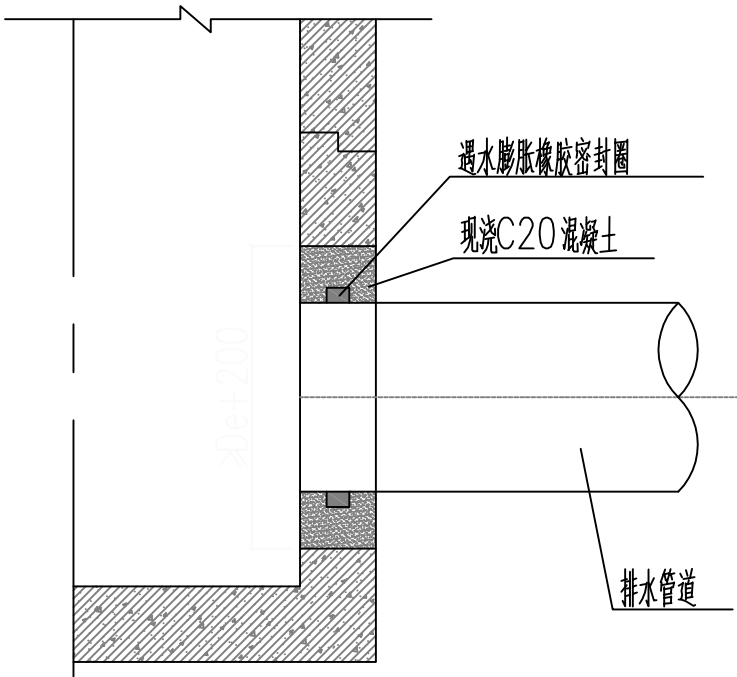
管道与检查井连接大样（一）

连接位间隙小于100mm



管道与检查井连接大样（二）

连接位间隙介于100~200mm



管道与检查井连接大样（一）

连接位间隙大于200mm

说明:

- 1、本图尺寸单位以毫米表示。
- 2、本图中De指管道外径。
- 3、检查井与混凝土管连接时，根据连接位间隙分为三种情况：
(1) 检查井与混凝土管连接时，连接位间隙小于100mm时，混凝土管应“凿毛”处理，采用1:2防水水泥砂浆或聚氨酯水泥砂浆嵌缝封堵。
(2) 检查井与混凝土管，连接位间隙介于100~200mm时，混凝土管应“凿毛”处理，采用1:2微膨胀水泥砂浆嵌缝封堵。
(3) 检查井与混凝土管，连接位间隙大于200mm时，混凝土管应在连接位置中部套上遇水膨胀橡胶密封圈，采用现浇C20混凝土封闭。
- 4、采用钢管、塑料管、玻璃钢夹砂管等其他管材时，应采用“中介层法”处理，具体为管道和检查井开孔连接面涂聚氯乙稀粘结剂一层，面撒干燥粗砂一层，然后按照检查井与混凝土管连接的要求进行施工处理。
- 5、在检查井井壁与排水管的连接处，浇筑混凝土或填充水泥砂浆时管端圆截面不得出现扭曲变形。
- 6、管道与检查井连接完毕后，必须在管端连接部位的内外井壁做防水层，并符合检查井整体抗渗要求。
- 7、其他未详尽情况请见《广州市预制装配式钢筋混凝土排水检查井技术指引（试行）》（2018年02月）、《预制装配式钢筋混凝土排水检查井标准图集（试行）》（2018年2月）等相关技术规范。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

检查井与管道连接大样详图

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

专 业

给排水

版本号

01

审 核

朱 涛

朱涛

专业负责人

江伟标

江伟标

设计阶段

施工图

日 期

2026. 02

校 核

徐小红

徐小红

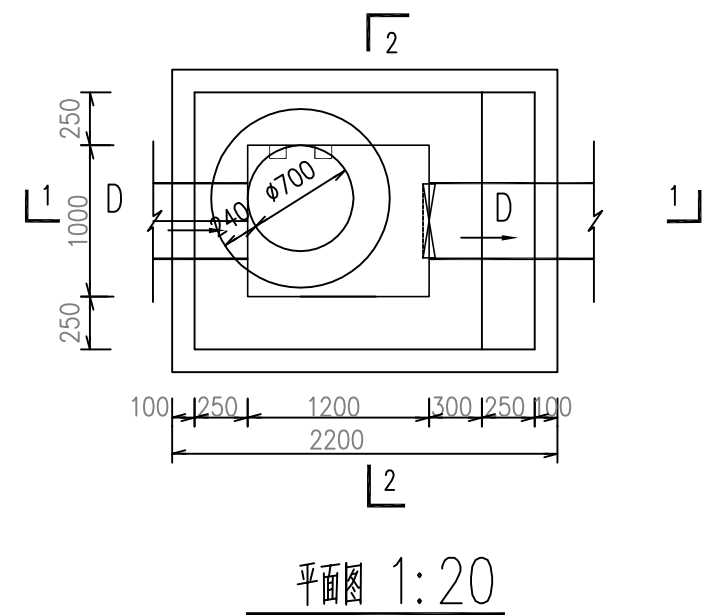
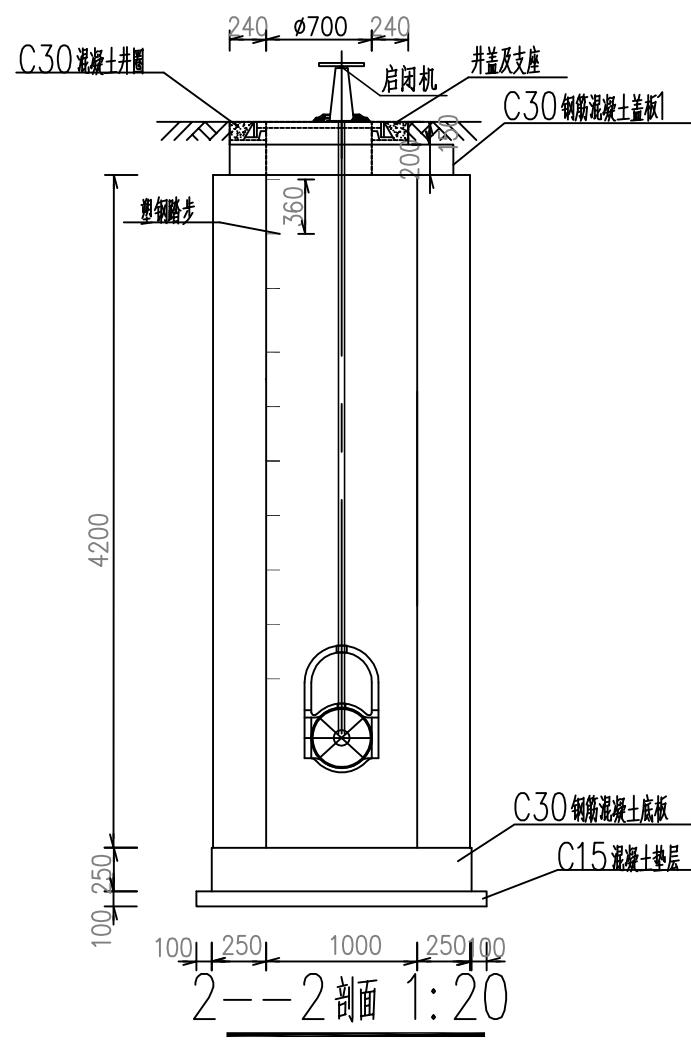
设 计

江伟标

江伟标

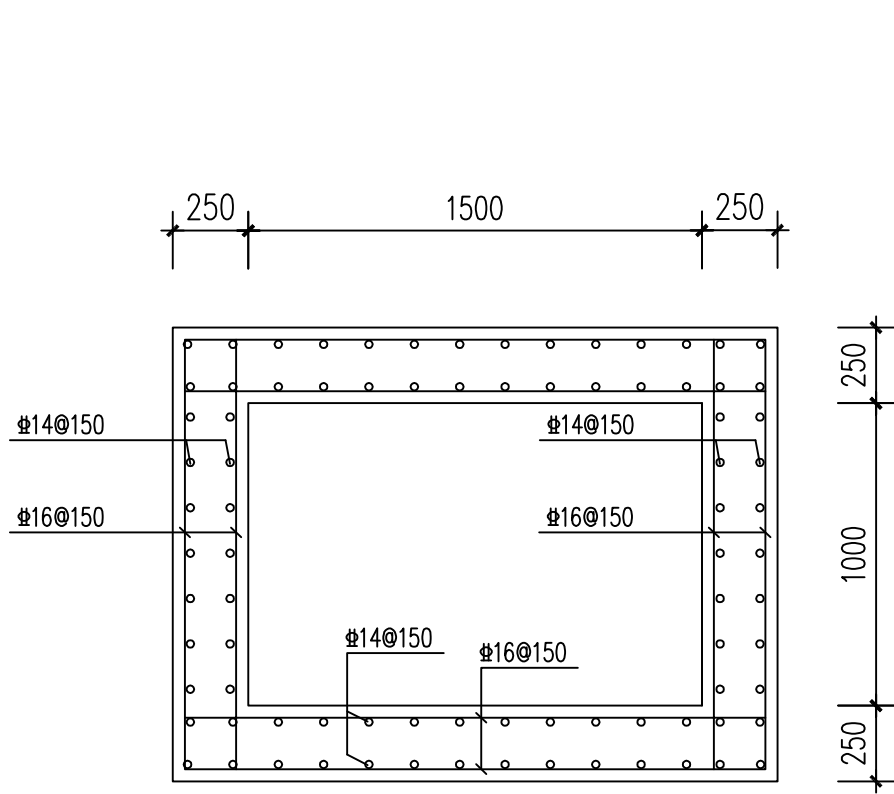
图 号

JPS-17

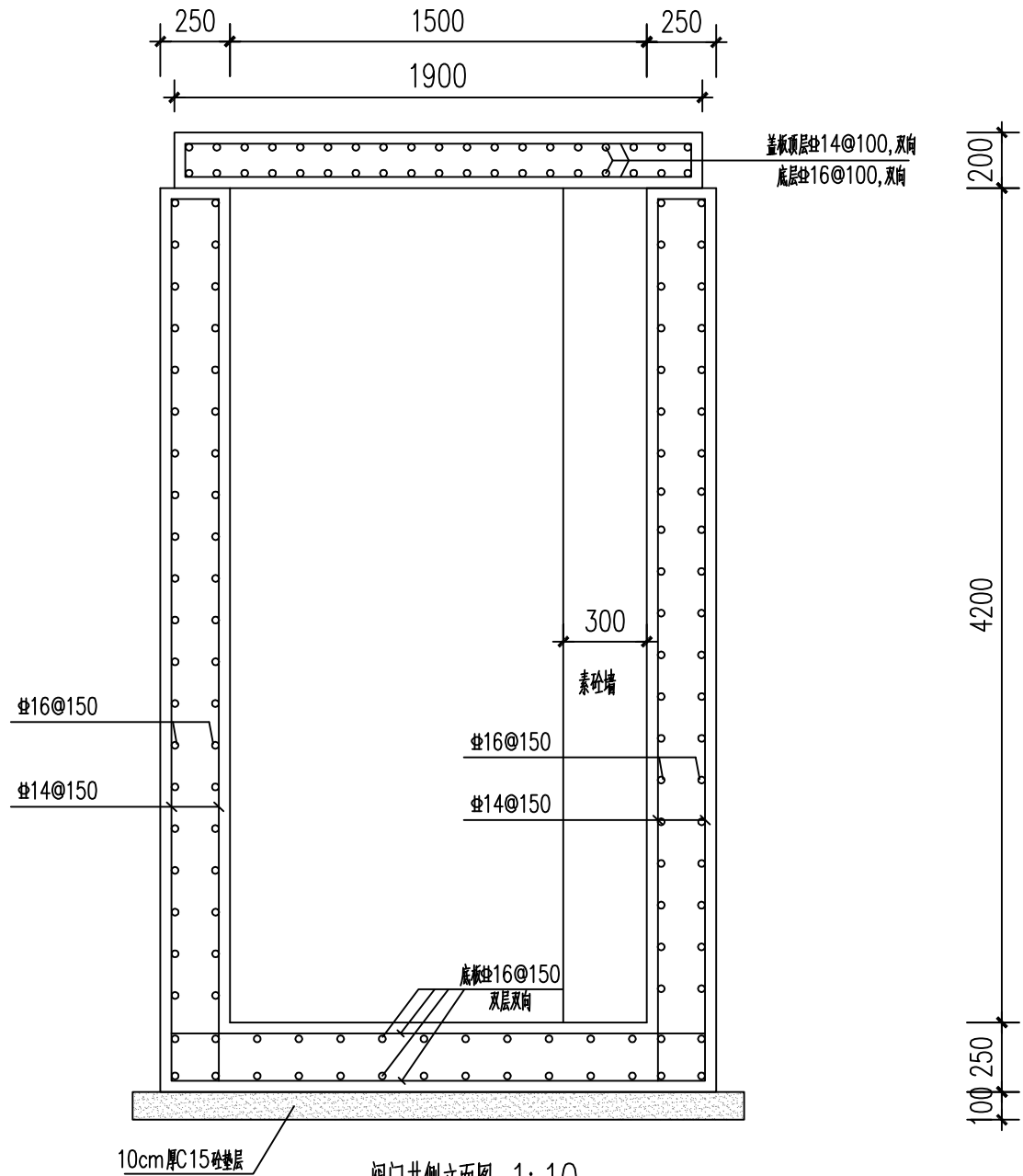


- 说明:
- 1、本图高程以米计,余以毫米计。
- 2、井墙及底板混凝土为C30,抗渗标号采用P6。
- 3、井身、底板采用C30混凝土现浇,盖板采用C30混凝土预制。
- 4、井室及井筒四周回填土应待混凝土达到设计强度后对称回填,分层夯压密实。
- 5、起闭机选用QDA-45型手电两用起闭机;滑阀选用HF500型滑阀。
起闭机及滑阀的安装方法及安装要求参照厂家提供的说明。
- 6、井筒及井盖的安装做法见井筒图06MS201-3页127。
- 7、井筒、井室踏步材质采用塑钢,详见06MS201-6。
- 8、检查井地基承载力应大于 0.12MPa ,若未达到应通知设计解决。
- 9、进水管为DN500管道,管底埋深1.90米。

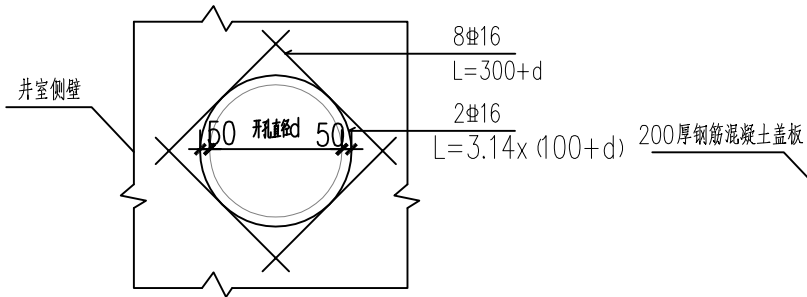
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称 闸板井大样图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例		
	东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	江伟标	江伟标	专 业	给排水	版本号	01	
	项目名称			校 核	徐小红	徐小红	设 计	江伟标	江伟标	设计阶段	施工图	日 期	2026.02
	浈江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区内道路工程）									图 号	JPS-18		



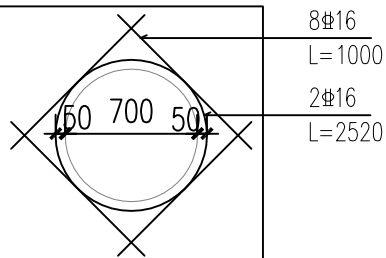
阀门井构造平面图 1:10



阀门井侧立面图 1:10



侧壁开口加固大样



盖板、隔板开口加固大样

说明:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 用HRB400级钢筋, 符号为 Φ . 钢筋保护层厚度为40mm.
3. 本图中混凝土结构均采用C30混凝土.

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称
闸板井大样图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	江伟标
校 核	徐小红	设 计	江伟标

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	给排水	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026.02
图 号	JPS-18		

第四篇 电气工程

电气设计说明

一、工程概述

项目为滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程），项目位于滨江区S248省道黄塘村南侧。本设计内容为电气工程。

二、设计规范及依据

1、《城市道路照明设计标准》（CJJ 45—2015）；

2、《公路照明技术条件》（GB/T 24969—2010）；

3、《低压配电设计规范》（GB 50054—2011）；

4、《供配电系统设计规范》（GB 50052—2009）；

5、《20kV及以下变电所设计规范》（GB 50053—2013）；

6、《电力工程电缆设计标准》（GB 50217—2018）；

7、《城市工程管线综合规划规范》(GB 50289—2016)；

8、《建筑物防雷设计规范》(GB 50057—2010)；

9、《国际照明委员会标准》（CIE—115）；

10、《LED路灯》（CJ/T 420—2013）；

11、《广东省LED路灯地方标准》（DB44/T 609—2009）；

12、《道路照明用LED灯性能要求》(GB/T 24907—2010)；

13、《道路与街路照明灯具安全要求》(GB 7000.203—2013)；

14、《LED城市道路照明应用技术要求》(GB/T 31832—2015)；

15、《接地装置施工及验收规范》（GB 50169—2016）；

16、《交流电气装置的接地设计规范》（GB 50065—2011）；

17、《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ 89—2012)；

18、《建筑环境通用规范》（GB55016—2021）；

19、《市容环卫工程项目规范》（GB55013—2021）；

20、《建筑电气与智能化通用规范》（GB55024—2022）；

21、《建筑防火封堵应用技术标准》（GB/T51410—2020）；

22、《防火封堵材料》（GB23864—2023）；

23、《建筑防火通用规范》GB50037—2022

24、业主提供的资料及工程设计文件。

三、设计范围

1、本工程设计包括道路红线内的以下电气及自控系统：

（1）10/0.4kV变配电系统；

（2）照明系统；

（3）照明配电及控制系统；

（4）防雷接地系统及安全措施。

2、与其他专业的分工：

（1）电源分界点为路灯变压器配电柜内预留开关的进线端，本工程不包括10kV进线电源部分。

（2）本工程仅做地面功能性道路照明。

四、照明标准

1、本工程照明设计以《城市道路照明设计标准》（CJJ45—2015）为依据。根据道路等级，充分考虑了道路性质，交通量大小等方面的因素，确定本方案的照明标准机动车道照明标准值

2、本设计照度为维持照度，道路照明灯具维护系数按0.7计算。

五、照明设计

城市道路交汇区照明质量标准如下：

交汇区类型	平均照度（不低于）	均匀度（不低于）
次干路与主路交汇	30lx	0.4
次干路与次干路交会	20lx	
次干路与支路交会		

室外公共区域照度值和一般显色指数标准如下：

场所	平均水平照度最低值 Eh.av(lx)	最小水平照度 Eh.min(lx)	最小垂直照度 Ev.min(lx)	最小半柱面照度 Esc.min(lx)	一般显色指数最低值
主要道路	15	3	5	3	60
次要道路	10	2	3	2	60
健身道路	20	5	10	5	60
活动场地	30	10	10	5	60

园区道路、人行及非机动车道照明灯具上射光通比的最大值标准如下：

照明技术参数	应用条件	环境工程			
		E0区、E1区	E2区	E3区	E4区
上射光通比	灯具所处位置水平面以上的 光通量与灯具总光通量之比	0	5	15	25

非机动车道平均照度值宜为相邻机动车交通道路照度值的1/2；人行道的平均照度宜为相邻非机动车道的照度的1/2，但不得小于10lx。交叉口三用三头路灯，补偿路面照度。

1、设计方式

1号路（15m次干路）：规划道路标准断面采用10米单臂杆路灯，单侧布置，灯距为25m，采用120W—LED灯。

2号路（15m支路）：规划道路标准断面采用10米单臂杆路灯，单侧布置，灯距为25m，采用120W—LED灯。

2、光源、灯具、灯杆及其附属装置的选择

（1）本工程拟采用LED灯光源，功率为120W，光源功率为LED灯珠模块总功率，不包括电源驱动模块功率。电源驱动模块功耗不得高于整灯功耗的10%，并可实现调光及调功率功能。路灯照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

（2）灯具性能等级要求为A级，LED灯具要求为道路专用光学配光，灯具纵向和横向配光均为中配光曲线，LED灯具效率不低于85%，功率因数不应小于0.95，光源的显色指数(Ra)不宜小于60，光源的相关色温不宜高于5000K，并宜优先选择中或低色温光源。LED灯具采用半截光型产品，壳体整体全部采用高热性高强度的铝合金材料成型，灯具配光应满足本项目要求，LED路灯额定电压为220V，光源光效不低于140lm/W，整灯光效不小于120lm/W，色温为3800~4200K，显色指数Ra≥65，R9>0，同型号色品容差不应大于7SDCM，在寿命周期内光源的色品坐标与初始值的偏差不应超过0.012。每个光源在灯杆下用空气开关单独进行保护，以保证故障情况下的影响范围最小，所有路灯选择30mA漏电保护器，加强人身安全接触保护。灯具连续燃点6000小时的光源光通量维持率不应小于98%，LED灯具正常工作一年的损坏率不应高于3%。灯具防护等级不低于IP65，灯具额定最大温度不应大于58℃，LED灯具的额定平均寿命不应低于30000小时，废弃LED灯具应符合循环回收利用和环保经济的原则。LED路灯灯具配备10kV防浪涌保护器对电源进行保护。路灯专用配电变压器应选用符合现行国家标准《三相配电变压器能效限定值及能效等级》GB 20052规定的节能产品CJJ45—2015中7.2.2。

（3）本次设计路灯样式、颜色等以甲方确定为准（建议选用白色灯杆及灯具），施工单位必须先提供灯杆灯具样板（立杆试亮灯），待建设单位确认后方可采购安装。灯杆采用良好防护涂层的钢杆或铝合金杆，灯杆内外应采用热镀锌防腐处理后表面再进行彩色喷塑处理，防腐蚀年限不少于30年，能满足36m/s风速的受力要求。灯杆检修门闭合后与灯杆形状相同，且具有防盗走及防恶意破坏的铁链装置，灯杆检修门下沿距地面不应低于0.5m，内侧2m高进行喷塑增加防漏电能力。所有路灯灯罩及灯杆应满足直接闪要求。

（4）每盏灯配置单灯控制器，路灯产生的谐波应满足《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》的谐波限值要求。LED路灯在标称的额定电源电压及额定频率下工作时，其实际消耗的功率与额定功率之差不应大于10%，功率因数不

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位

东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称

滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

电气工程设计说明

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

审 核

朱 涛

朱涛

专业负责人

王英华

王英华

专 业

电气

版本号

01

校 核

范冤冤

范冤冤

设 计

王英华

王英华

设计阶段

施工图

日 期

2026. 02

图 号

DQ-01

工程设计资质：市政行业（桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程）专业乙级 证书编号：A244001616

应小于0.95。

（5）求道路照明供电线路的人孔井盖及手孔井盖、照明灯杆的检修门及路灯户外配电箱，均应设置需使用专用工具开启的闭锁装置。

六、供电系统及照明控制与节能

1、供电系统

（1）本工程道路照明负荷等级为三级负荷，采用专用变压器及路灯照明配电箱供电，变压器供电电源由供电部门引入专用10kV电源（具体由甲方与相关供电部门确定），电源能承担100%负荷，采用放射式配电方式。

（2）照明配电控制箱和供电箱式变压器电源分开设置，箱式变压器为照明配电控制箱提供低压电源，在高压设集中计量装置，在每路低压出线设分路计量（在照明配电控制箱设低压计量）。路灯配电箱内设智能照明节电器及控制元件，对该路段路灯进行配电控制。箱变为一体式结构，防尘防水、无安全绝缘距离，防护等级达到P65（防水箱体），落地式安装，基础高出地面0.5米。配电控制箱应设置需使用专用工具开启的闭锁防盗装置，配电控制箱应与市区现有监控系统兼容和匹配，并安装漏电保护终端。

（3）本工程设计所有照明路灯供电回路要求灯具接线按A、B、C相别顺序接电，力求三相平衡。每一灯具支路（接灯线）均从灯杆拉线孔（接线盒）内里的相关供电干线中接电，灯具引自主线路的接灯线采用额定电压不低于450/750V的RVV—3*2.5mm²三芯铜芯绝缘软护套线。线管内不允许有电缆接头，所有接头应在接线盒或接线井内接驳，供电线路与接灯线相接处及在变径或断开处应采用铜接线端子压接连接，不允许缠绕连接。

（4）正常运行情况下，照明配电线路的供电必须保证灯具端电压维持在额定电压的90%—105%，配电电压为380/220V，照明线路的功率因数补偿要求功率因数不小于0.95。每个灯具均设剩余电流动作保护器（电磁式）作为单独保护装置，将剩余电流动作保护器安装在灯杆分支进线处的防水接线盒内，120W及100W灯具剩余电流动作保护器额定电流为4A，60W灯具剩余电流动作保护器额定电流为2A，额定剩余电流为30mA。

（5）照明配电终端回路应设短路保护、过负荷保护和接地故障保护，室外照明配电终端回路还应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。

（6）室外灯具防护等级不应低于IP54，埋地灯具防护等级不应低于IP67，水下灯具的防护等级不应低于IP68。

（7）当正常照明灯具安装高度在2.5m 及以下，且灯具采用交流低压供电时，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。

2、照明控制与节能

（1）照明路灯的控制由新建路灯配电控制箱提供。路灯有四种控制方式：现场手控、光控、时控、远控。四种控制方式相互独立，手控方式主要用于调试和系统检修；采用光控时，道路照明开灯和关灯时的天然光照度水平，支路宜为20lx；时控是根据所在地区经纬度和季节按存储的日出日落时间自动设定并控制路灯启停，由智能天文时钟器控制路灯的开和关，该方式作为主要控制方式；采用远控时，现场终端具有在通信中断的情况下自动开关路灯的控制功能和手动控制功能。应根据所在地区的地理位置和季节变化合理确定道路照明的开关灯时间，宜采用根据天空亮度变化进行修正的光控与时控相结合的控制方式。

（2）本工程灯具采用高效LED灯光源，采用节能控制，灯具内设调光模块，在深夜时自动降功率运行，即灯具点亮5h后自动降低LED模块驱动电流，使其降功率运行，从而降低路面照度，但灯具输出光通量不应小于额定值的50%（具体降功率幅度和时间段可由相关管理部门确定）。

（3）本工程采用节能设计标准，支路照明功率密度值≤0.50（车道数≥2），本工程道路标准段机动车道设计计算照明功率密度值约为0.23W/m²，满足设计标准要求。

七、线路敷设

1、配电控制箱电源进线电缆采用YJV22—0.6/1kV—5*25mm²电力电缆，道路照明主回路路灯配电低压电缆选用YJV—5*16mm²电力电缆穿ø75PE管敷设，人行道及土路肩下埋深H ≥0.7m（路面与套管顶端距离），过路口车行道路面时穿SC100镀锌钢管敷设，埋深H ≥0.8m（路面与套管顶端距离），电缆需预留至灯杆门中部以上。过路管预留1~2根空管作备用，电缆过路口和分支处设电缆接线井，过路管严禁位于地下管道的正上方或正下方，路灯配电线路直埋时与给排水等管道的间距（水平、交错、垂直）要求；与其他管线平行或交叉敷设时应满足相关规范要求及规定。

2、电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定:

（1）除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。

（2）室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。


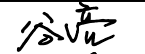
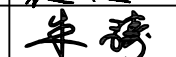
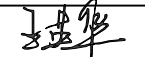
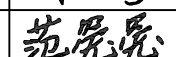
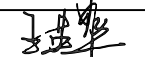
当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人（手）孔井。电缆人（手）孔井不应设置在建筑物散水内。

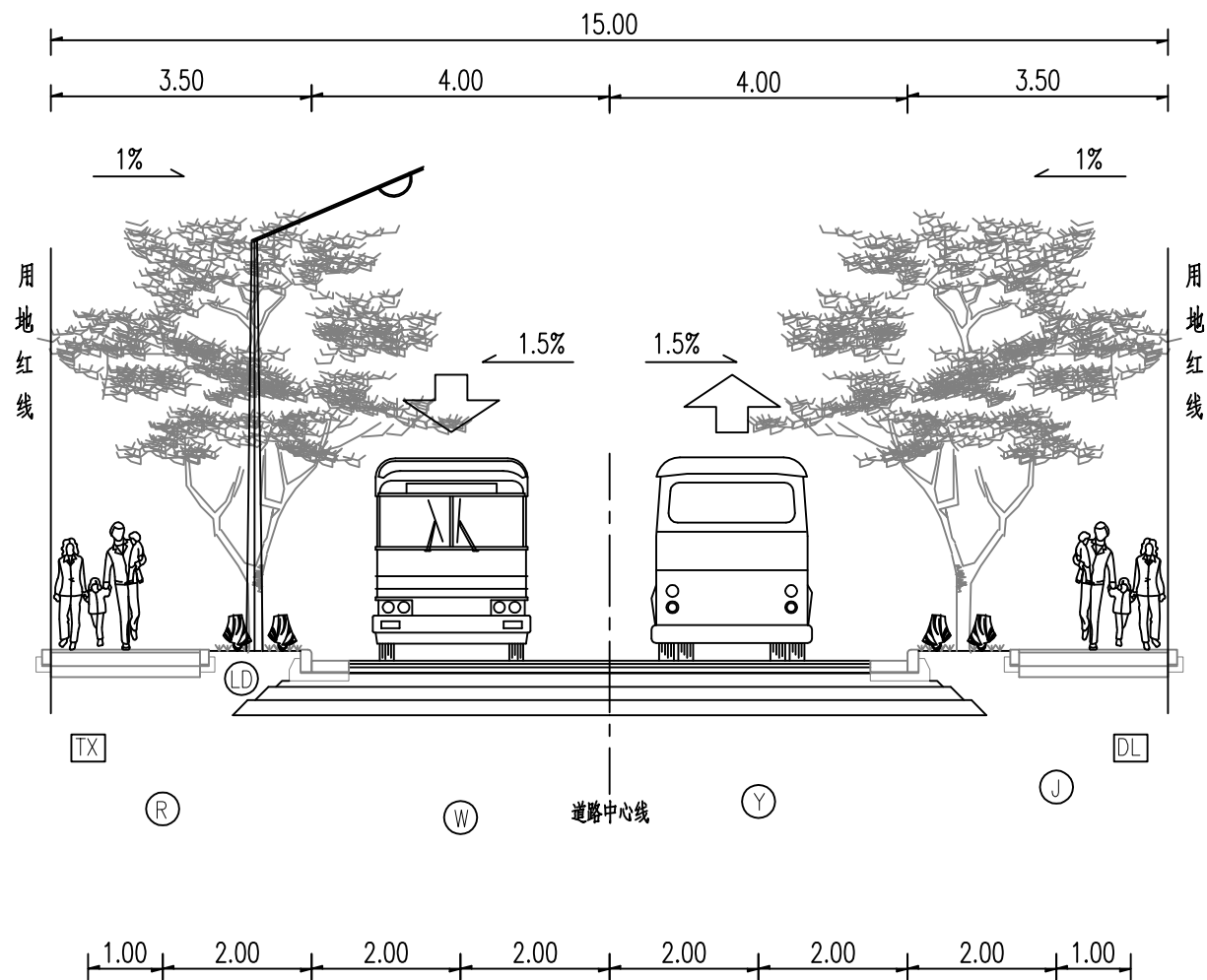
3、道路照明配电系统应具有短路保护和过负荷保护，并应符合现行国家标准《低压配电设计规范》GB 50054的要求。各单相回路应单独进行控制和保护。每个灯具应设有单独保护 装置。

八、防雷接地

1、本工程接地系统采用TN—S接地系统，系统接地和保护接地需分开独立设置。金属灯杆及构件、灯具外壳、配电及控制箱等的外露可导电部分均应与保护导体相连接。接地应符合国家现行相关标准的规定。在满足接地电阻要求的情况下，应利用路灯基础钢筋等自然接地体。

2、接地极使用∠50*50*5mm L=2500mm不锈钢等边角钢地极，接地极顶端至路面埋深不小于0.8m。路灯线路电缆接地线须与每个灯基础处地脚螺栓焊接，使所有灯基础连成一体，其重复接地电阻不应大于10Ω，系统接地电阻不应大于4Ω，如实测不满足要求时，则增设人工接地体。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电气工程设计说明	审 定	袁建文		项目负责人	谷亮		业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛		专业负责人	王英华		专 业	电气	版本号	01
			校 核	范冤冤		设 计	王英华		设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	DQ-01		



综合管线标准横断面图

- TX

通信管沟

Y

雨水管线

LD

路灯电缆

J

给水管线
- W

污水管线

DL

电力管沟/电缆

R

燃气管线 (本次不做设计, 仅预留管位)

说明:

- 1、本图比例为1:100
- 2、本图单位除注明外均以米计

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

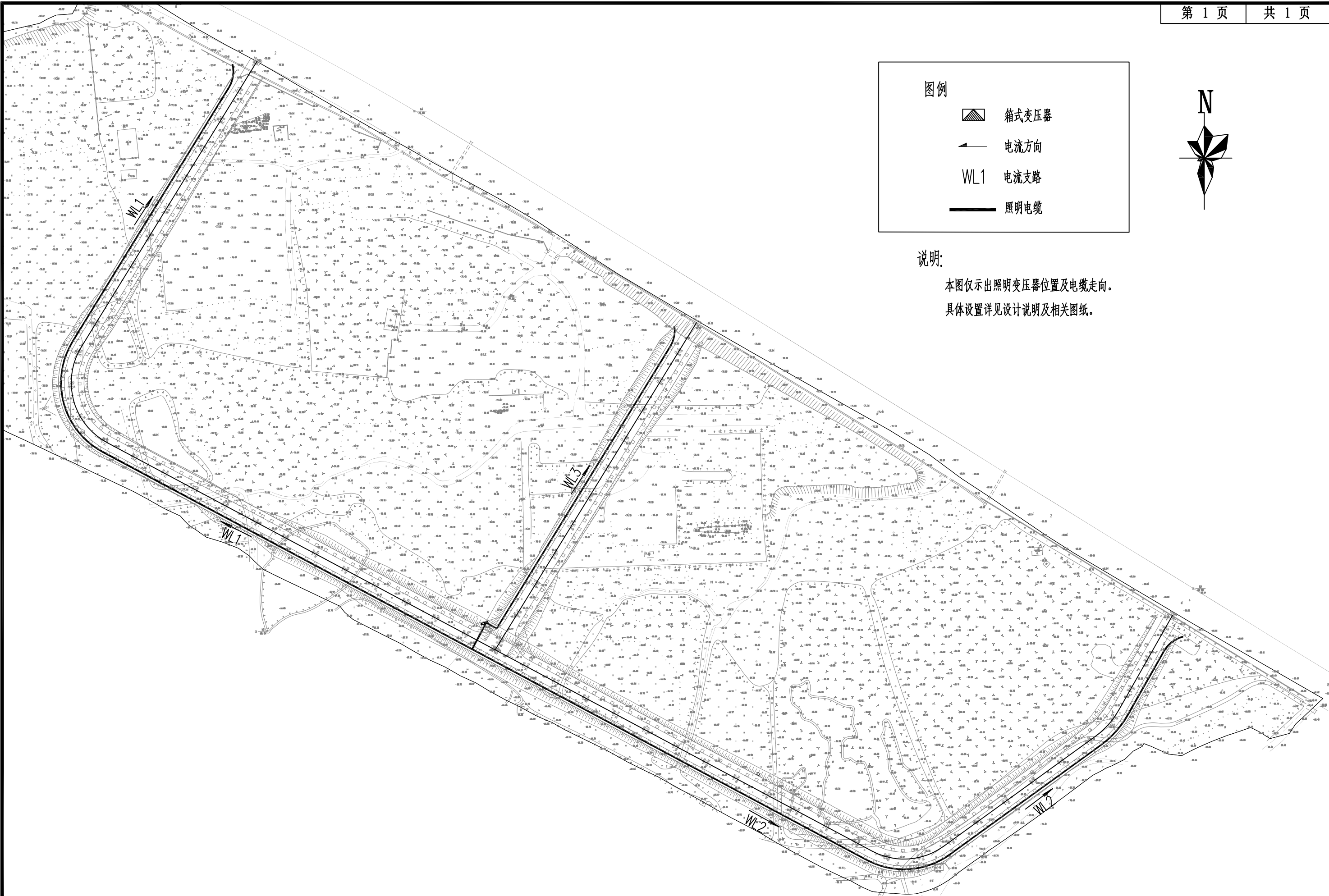
建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

综合管线标准横断面图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DQ-02		



- 图例
- 箱式变压器
- 电流方向
- WL1 电流支路
- 照明电缆

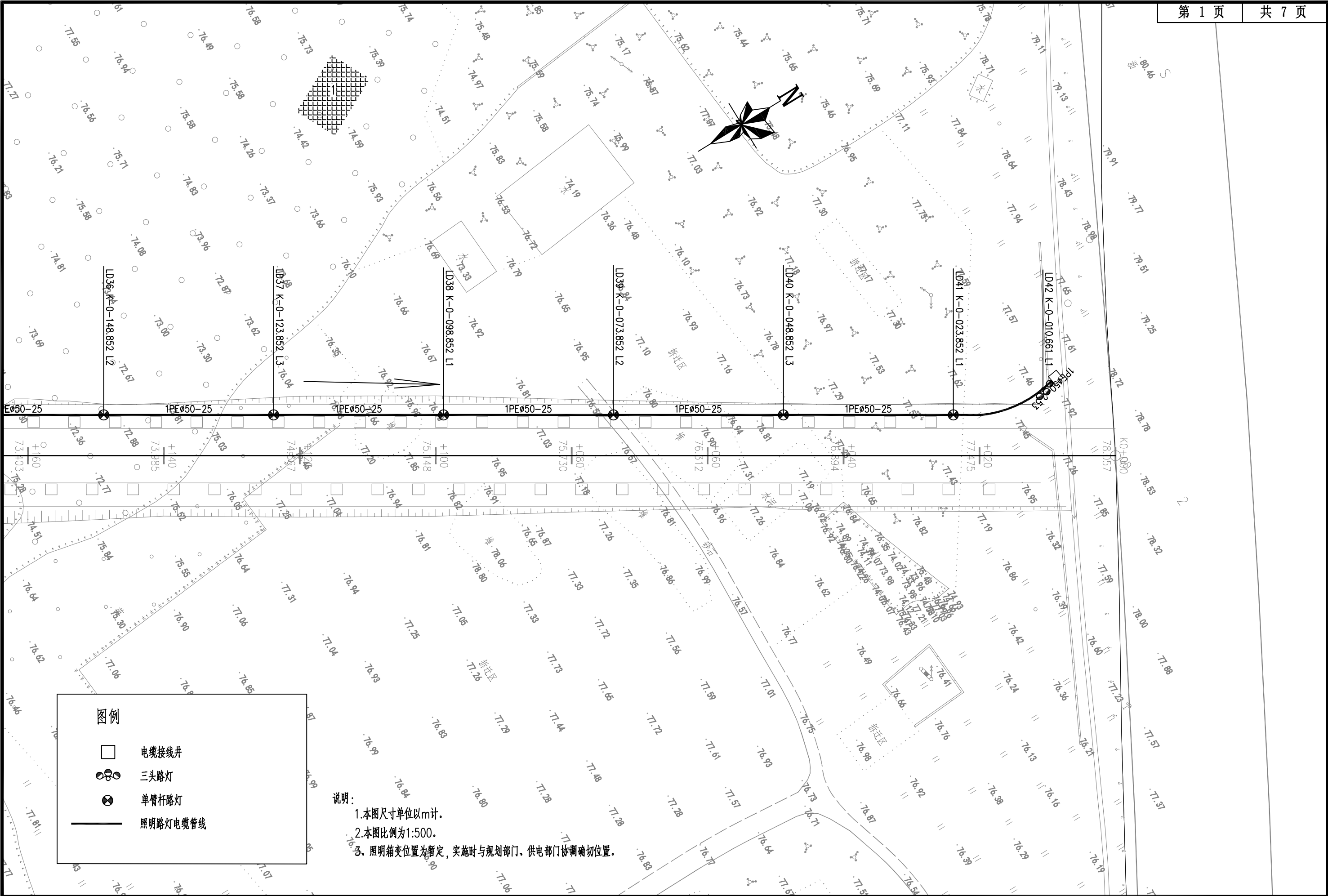


说明:

本图仅示出照明变压器位置及电缆走向。

具体设置详见设计说明及相关图纸。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电气总平面设计图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	1:2000
	项目名称 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专 业	电气	版本号	01
			校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026.02
									图 号	DQ-03		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会		审 核	朱 涛	专业负责人	王英华	专 业	电气	版本号	01
	项目名称		校 核	范冤冤	设 计	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）						图 号	DQ-04		
		电气平面设计图								



图例



电缆接线井



三头路灯



单臂杆路灯



照明路灯电缆管线

说明:

- 1.本图尺寸单位以m计。
- 2.本图比例为1:500。
- 3.照明箱变位置为暂定,实施时与规划部门、供电部门协调确切位置。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称
电气平面设计图

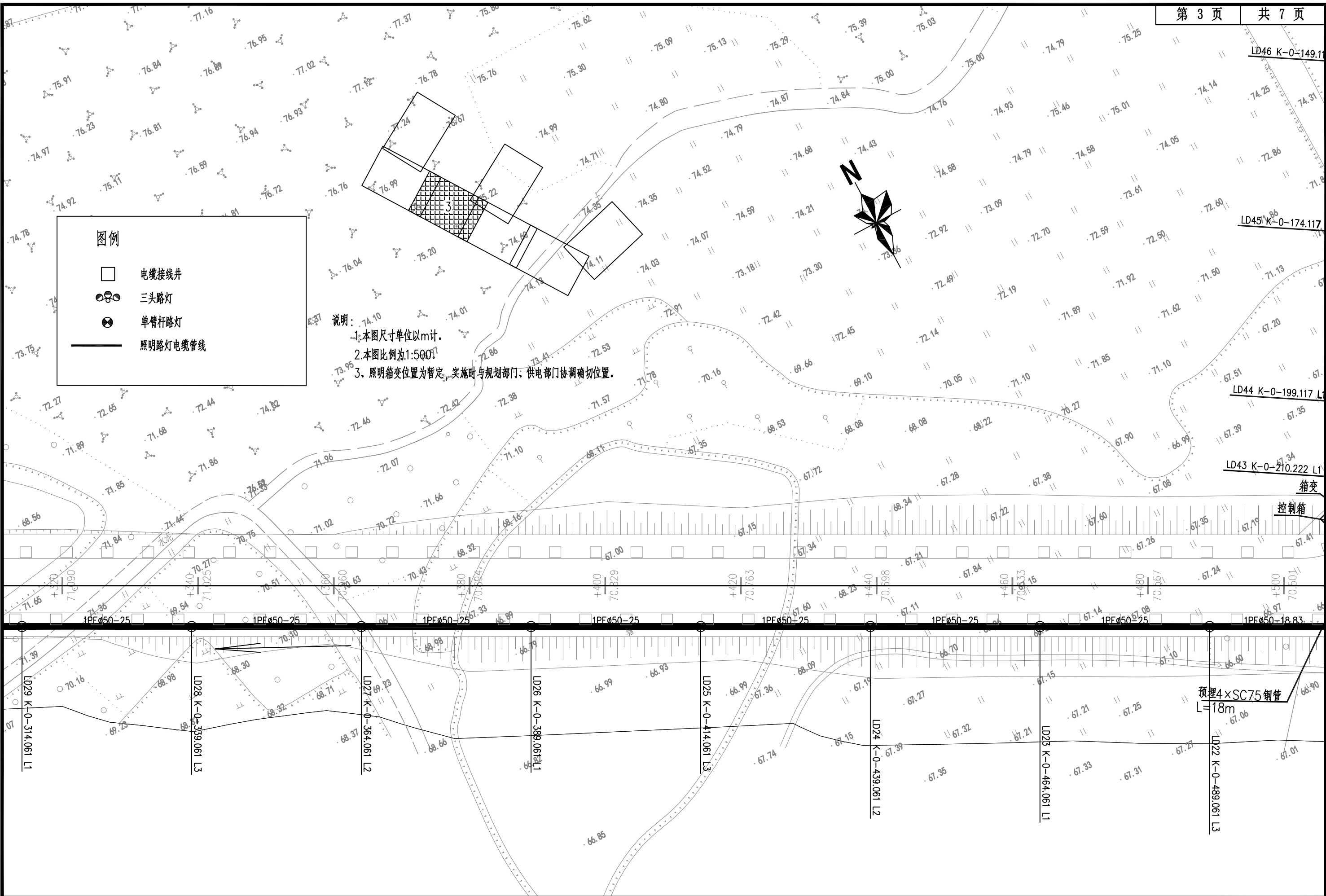
审定 袁建文
审核 朱涛
校核 范冤冤

袁建文
朱涛
范冤冤

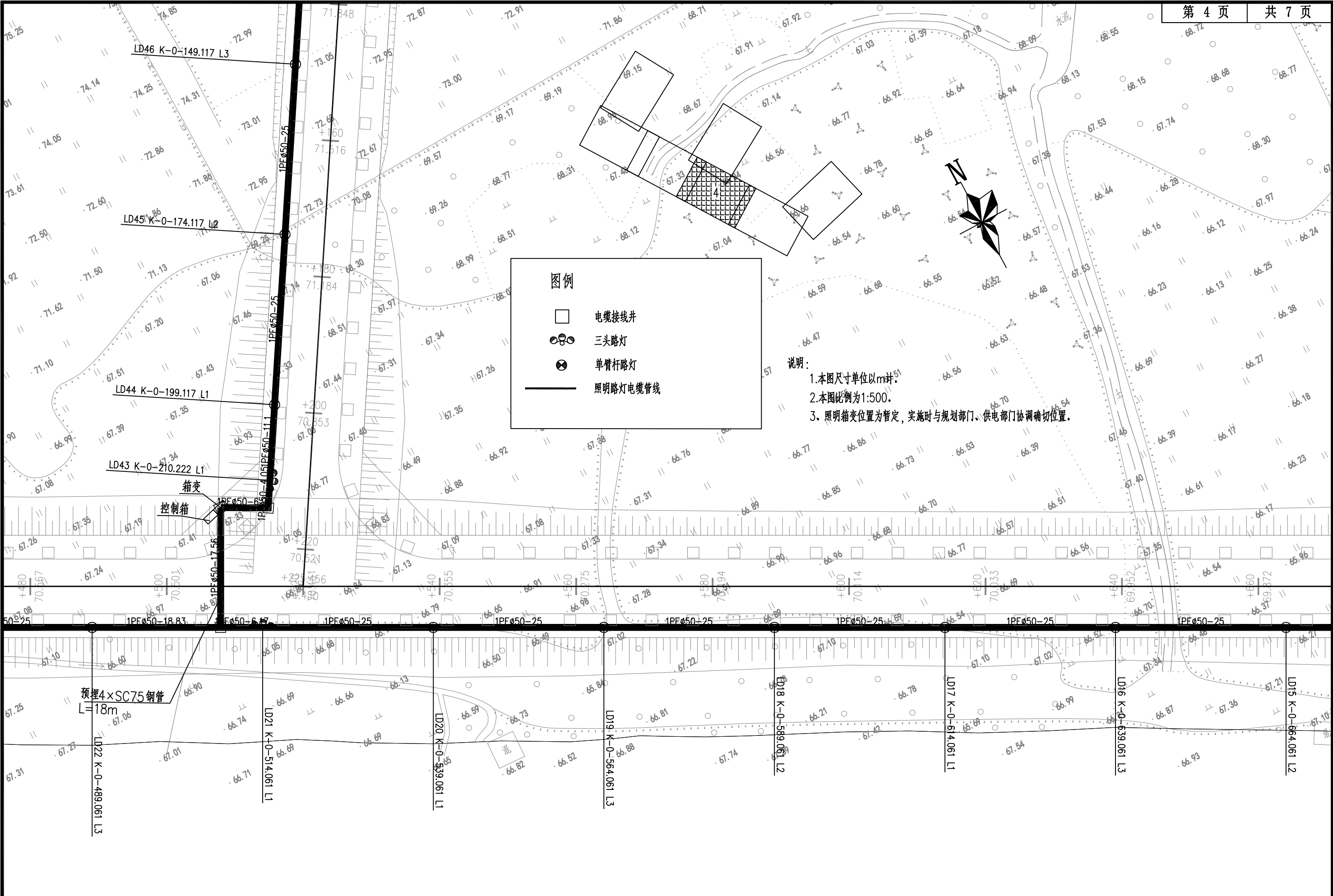
项目负责人 谷亮
专业负责人 王英华
设计 王英华

谷亮
王英华
王英华

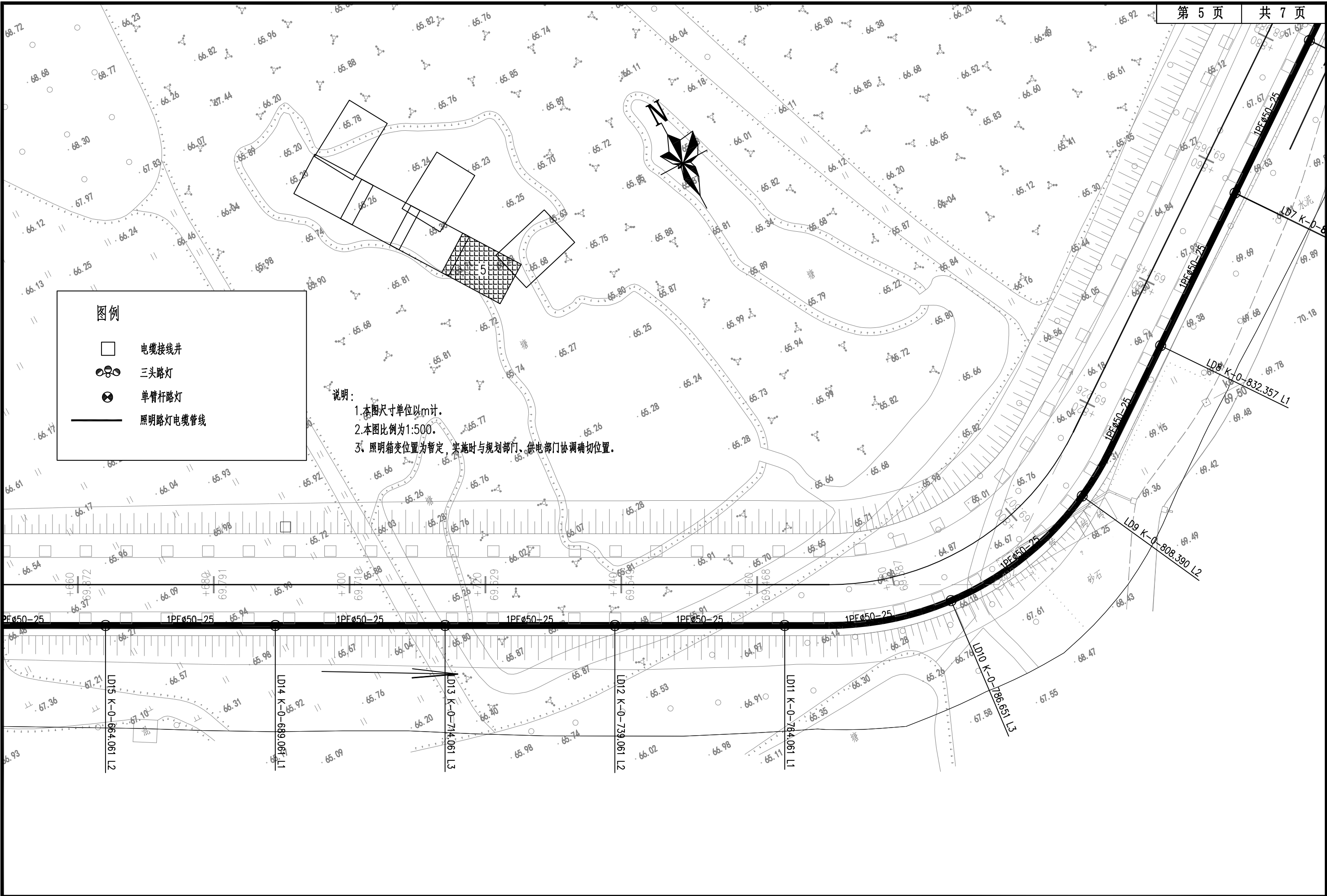
业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2026.02
图号	DQ-04		



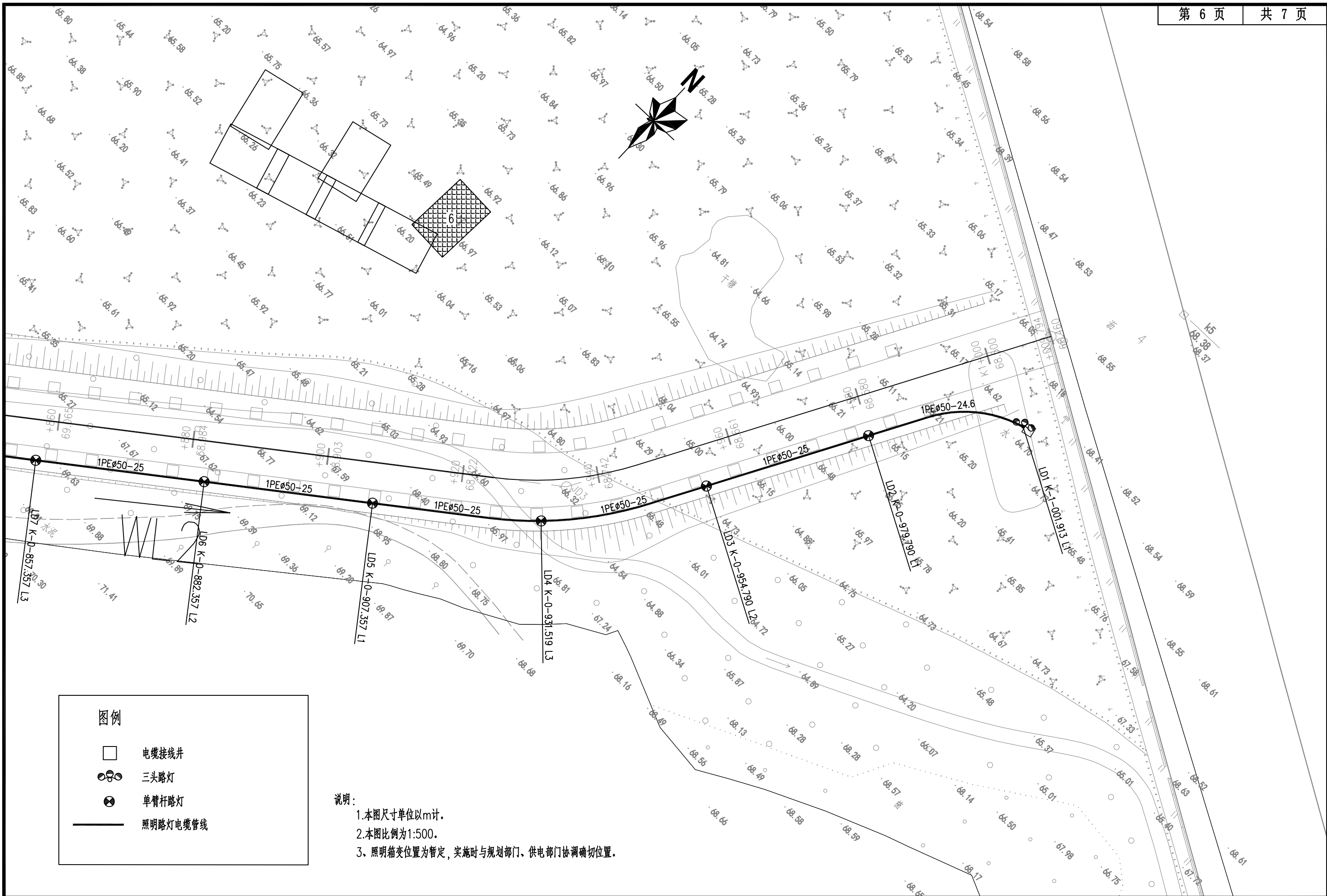
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电气平面设计图	审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	专业负责人	王英华	专 业	电气	版本号	01
			校 核	范冤冤	设 计	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
							图 号	DQ-04		



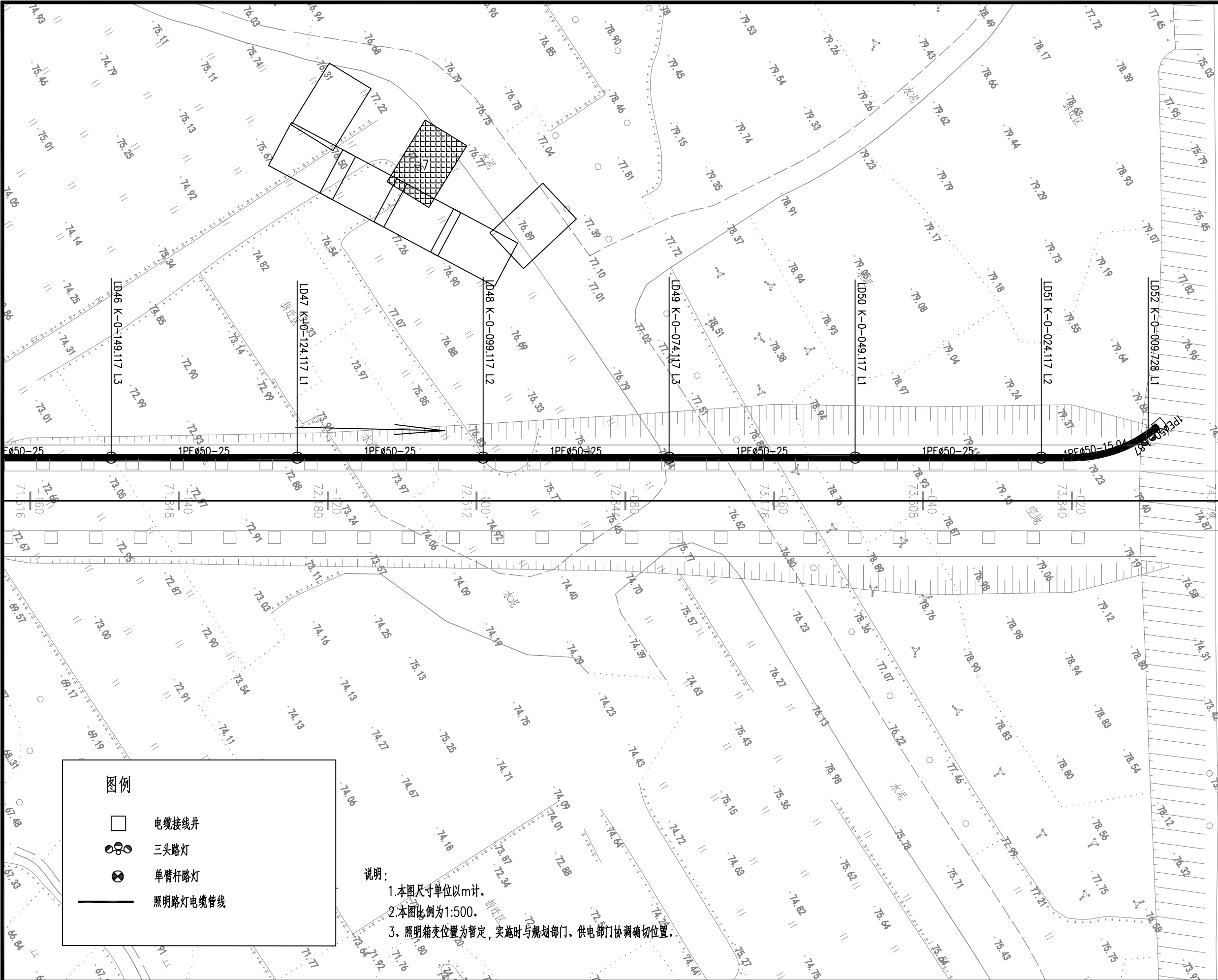
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电气平面设计图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专 业	电气	版本号	01
			校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	DQ-04		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电气平面设计图	审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	专业负责人	王英华	专 业	电气	版本号	01
			校 核	范冤冤	设 计	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
							图 号	DQ-04		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	01
	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会		审核	朱 涛	专业负责人	王英华	专 业	电气	版本号	
	项目名称		校 核	范冤冤	设 计	王英华	设计阶段	施工图	日 期	
	滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）						图 号	DQ-04	2026. 02	



图例

- 电缆接线井
- ⊗ 三头路灯
- ⊗ 单臂杆路灯
- 照明路灯电缆管线

说明:

1. 本图尺寸单位以m计。
2. 本图比例为1:500。
3. 照明箱变位置为暂定, 实施时与规划部门、供电部门协调确切位置。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称
电气平面设计图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DQ-04		

主要材料表						
系统	序号	名称	单位	数量	材料	备注
	1	10m单臂LED路灯（120W）	盏	47		
	2	12m投光灯LED路灯 3×100W	盏	5		
	3	路灯低压供电电缆YJV-5*16mm2	m	1266		
	4	接灯引线BV-3*2.5mm2	m	556		
	5	电缆保护套管PE管φ50 δ=3.5mm	m	1266		
	6	电缆过路保护套管4×SC75 δ=4mm	m	18		
	7	10m路灯基础	座	47		
	8	12m路灯基础（三头路灯）	座	5		
	9	电缆接线手井400×400×700mm	座	52		
	10	电缆过路接线井800*600*1100mm	座	3		
	11	箱式变压器	座	1		
	12	照明控制箱	座	1		
	13	箱变接线井800*600*1100mm	座	1		
	14	10kV市电进线YJV22-8.7/15kV-3x70mm2	m	300		暂定，由供电局确定

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

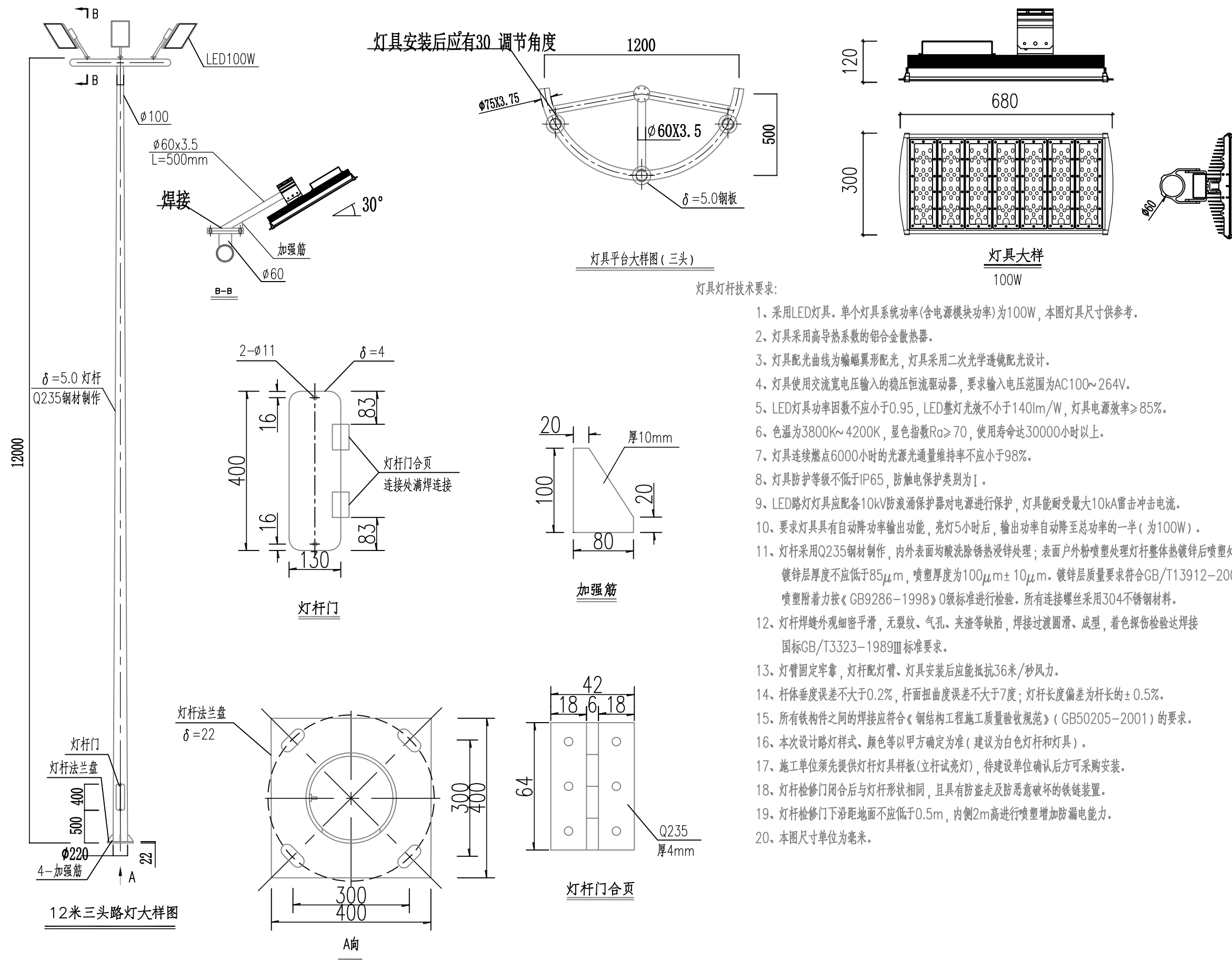
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

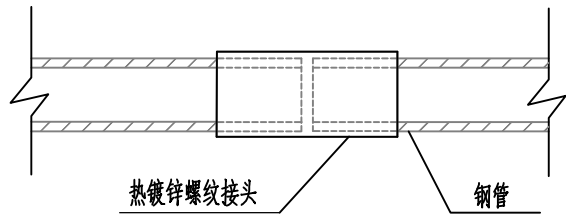
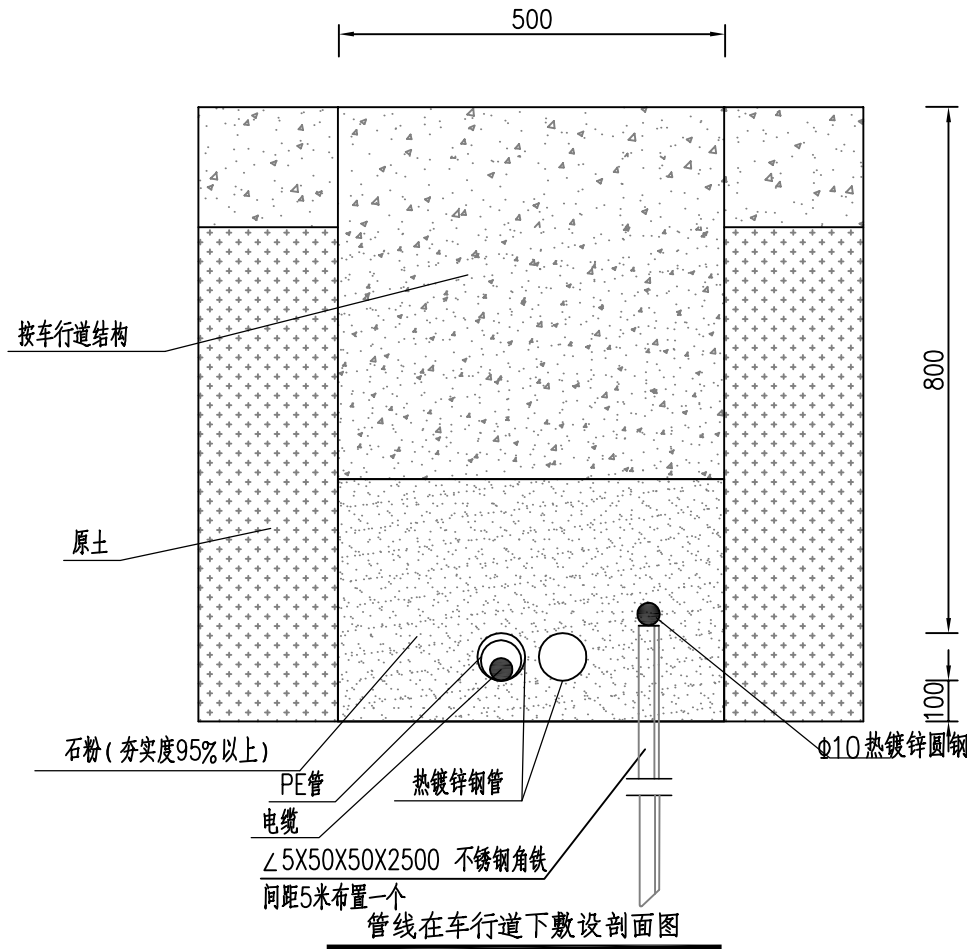
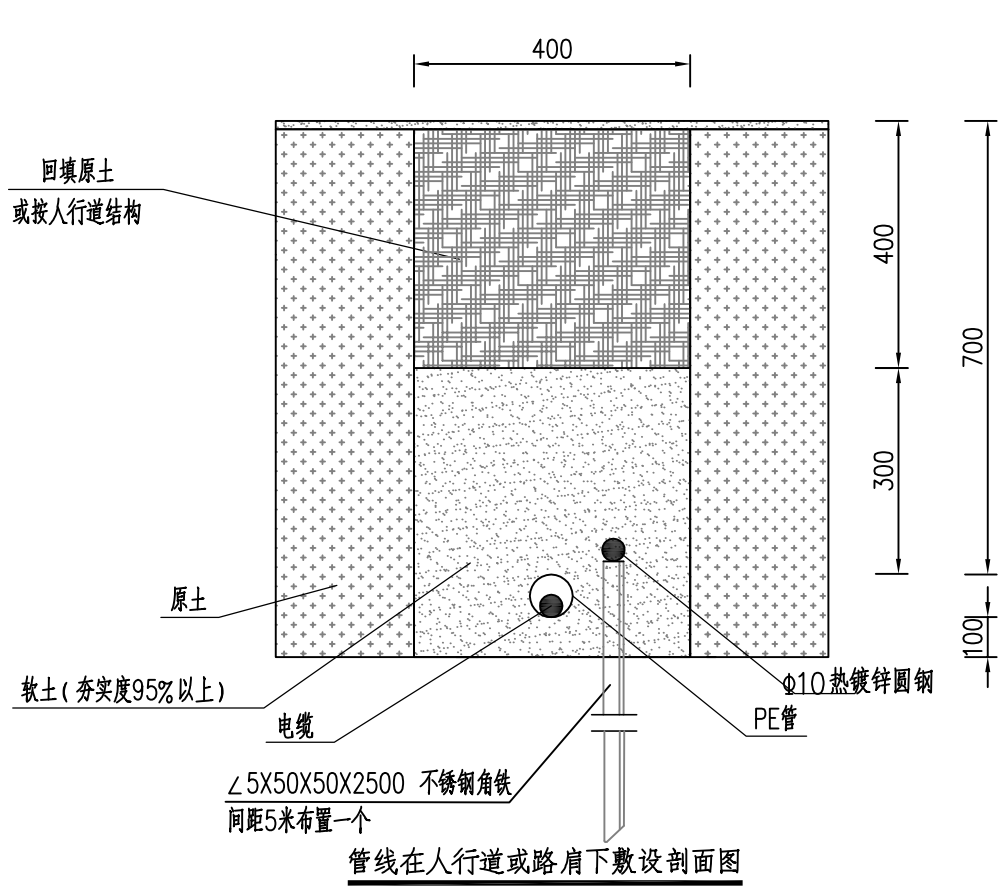
子项名称与图纸名称

主要工程数量表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	王英华	
校 核	范冤冤		设 计	王英华	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DQ-05		





- 说明：
- 1、管线在人行道或路肩下埋深不少于0.7米，在车行道下埋深不少于0.8米。
 - 2、电缆保护管敷设时，管口必须光滑无毛刺，管内无杂物。
 - 3、电缆保护管必须做好封堵措施，防止杂物进入。
 - 4、本图尺寸单位为毫米。

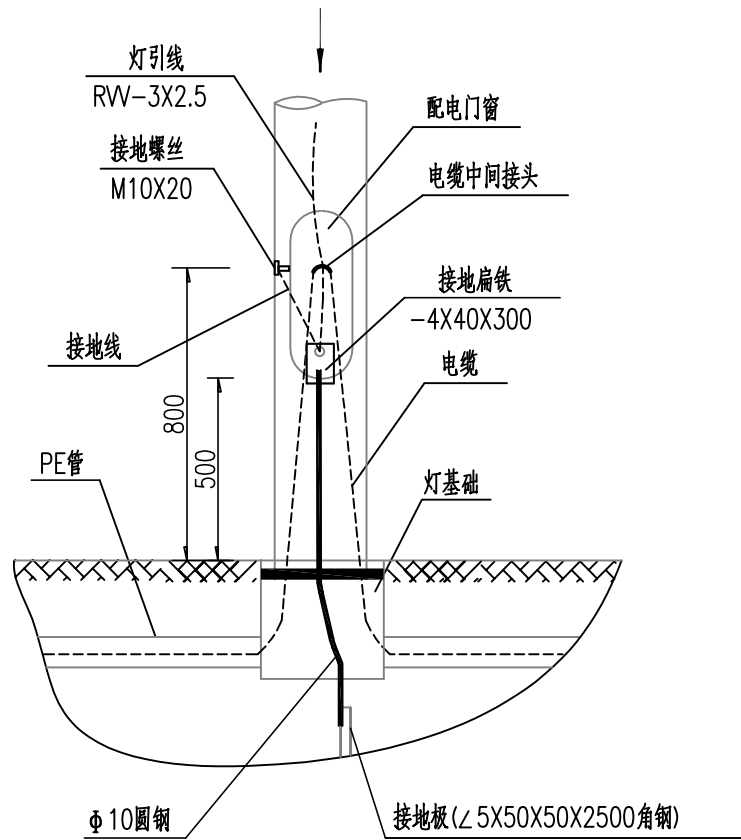
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

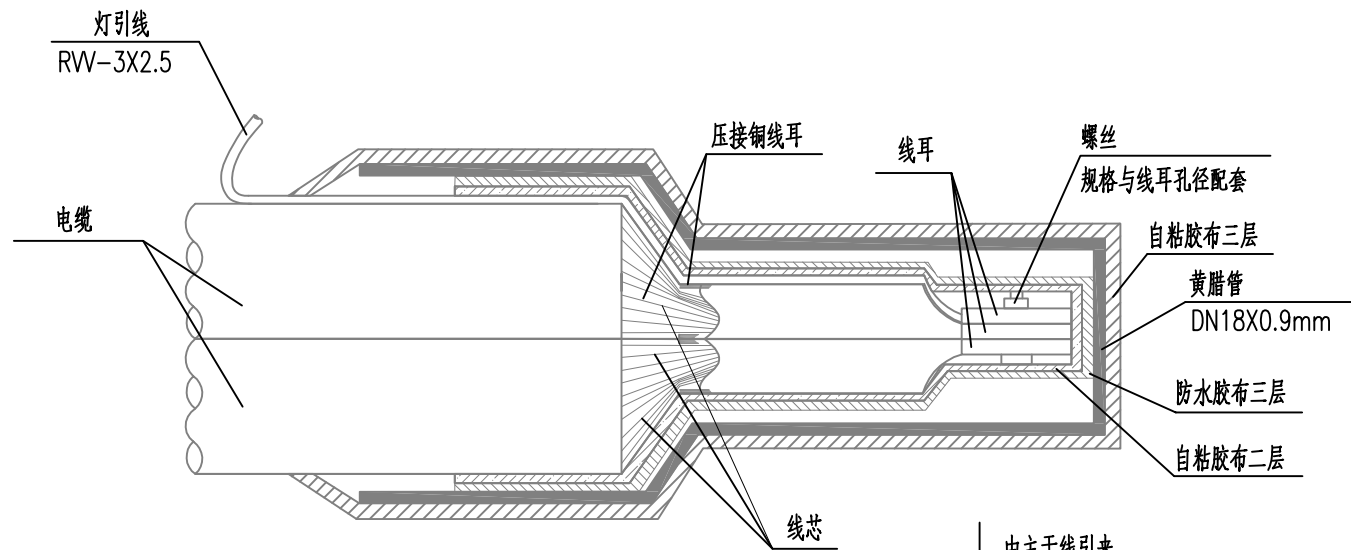
子项名称与图纸名称
电缆敷设大样图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

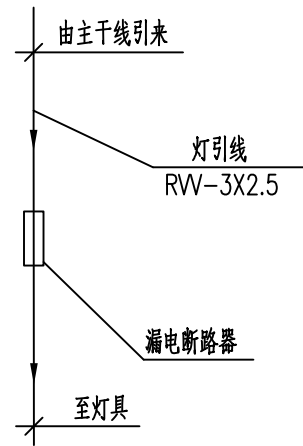
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DQ-09		



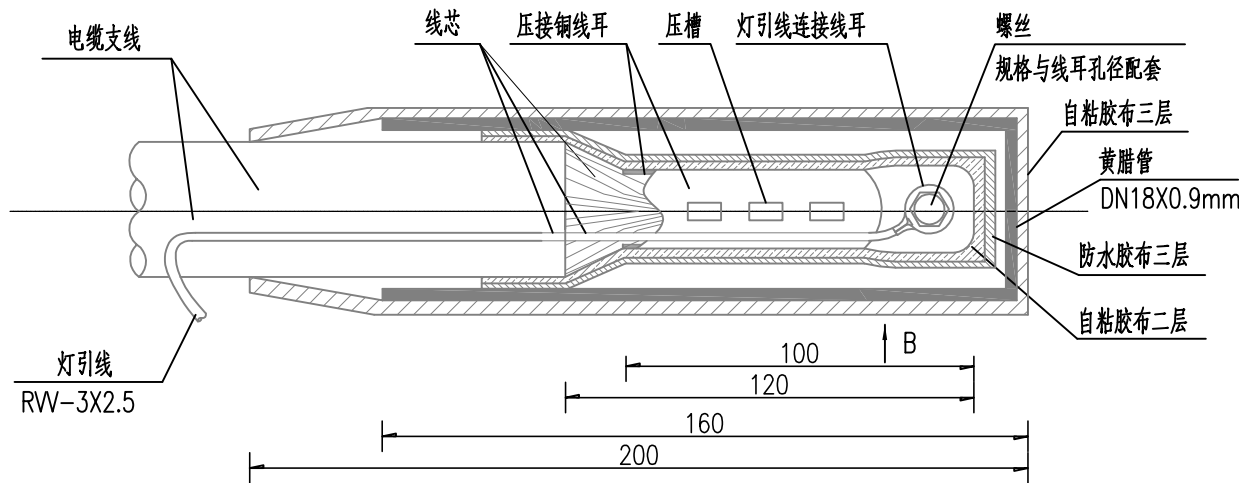
电缆进灯杆线路示意图



B向



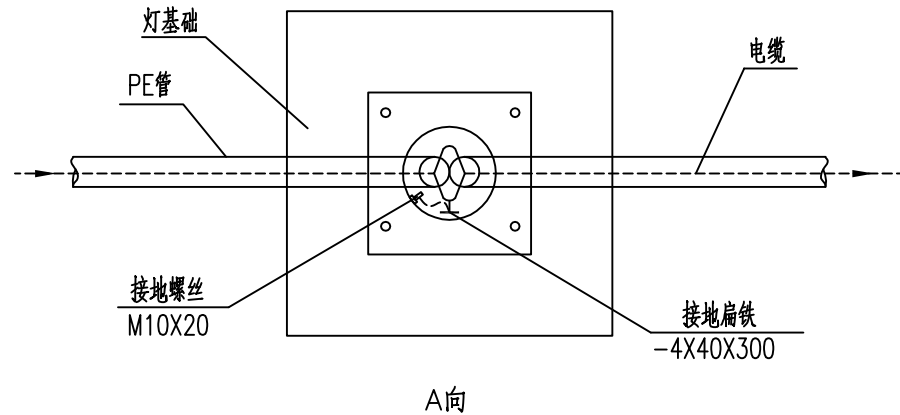
漏电断路器接线示意图



电缆中间接头压接示意图

说明:

- 1、接地螺丝均带螺母、垫圈并热镀锌。
- 2、配电板需固定安装在灯杆内。
- 3、本图尺寸单位为毫米。



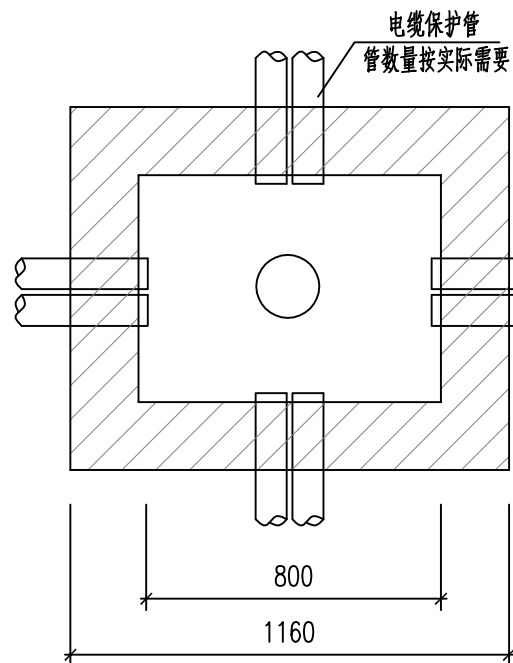
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

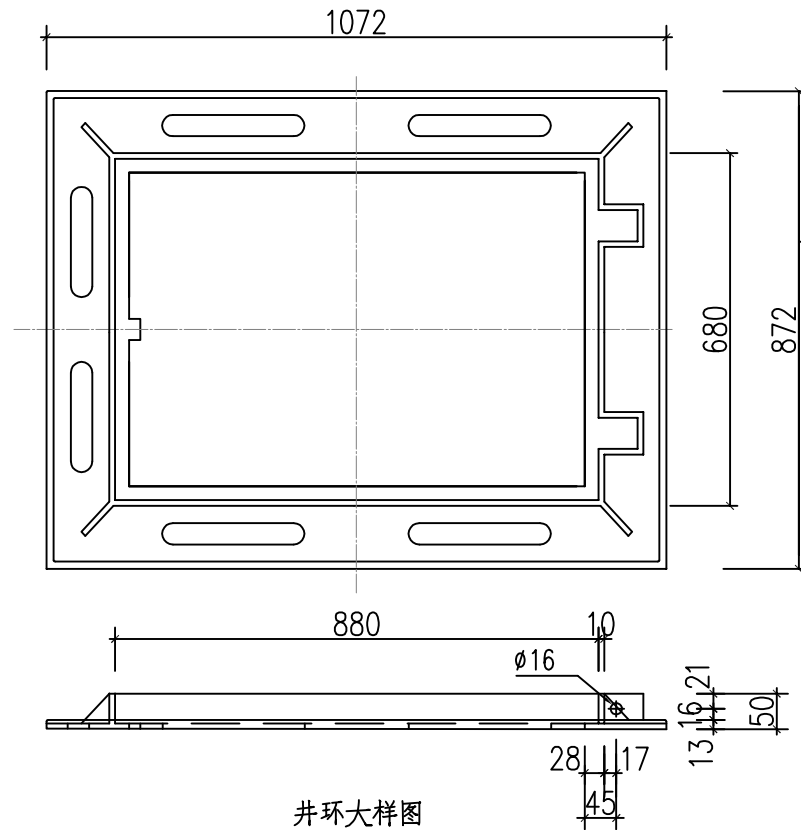
子项名称与图纸名称
电缆进灯杆线路图

审定	袁建文	项目负责人	谷亮
审核	朱涛	专业负责人	王英华
校核	范冤冤	设计	王英华

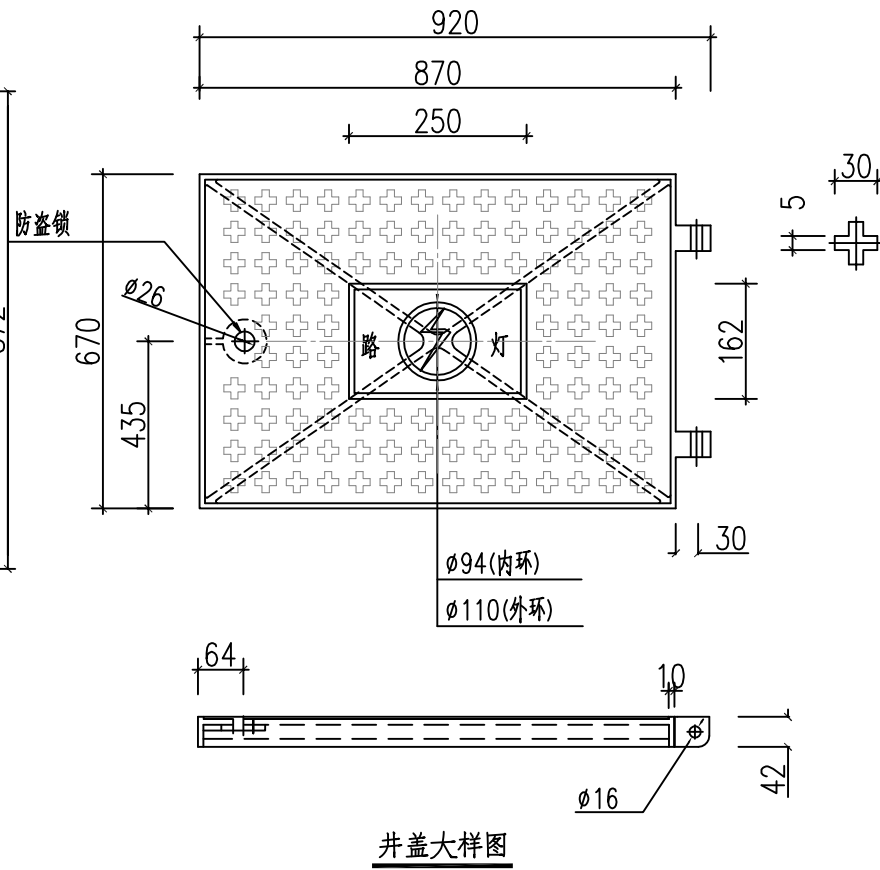
业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2026.02
图号	DQ-10		



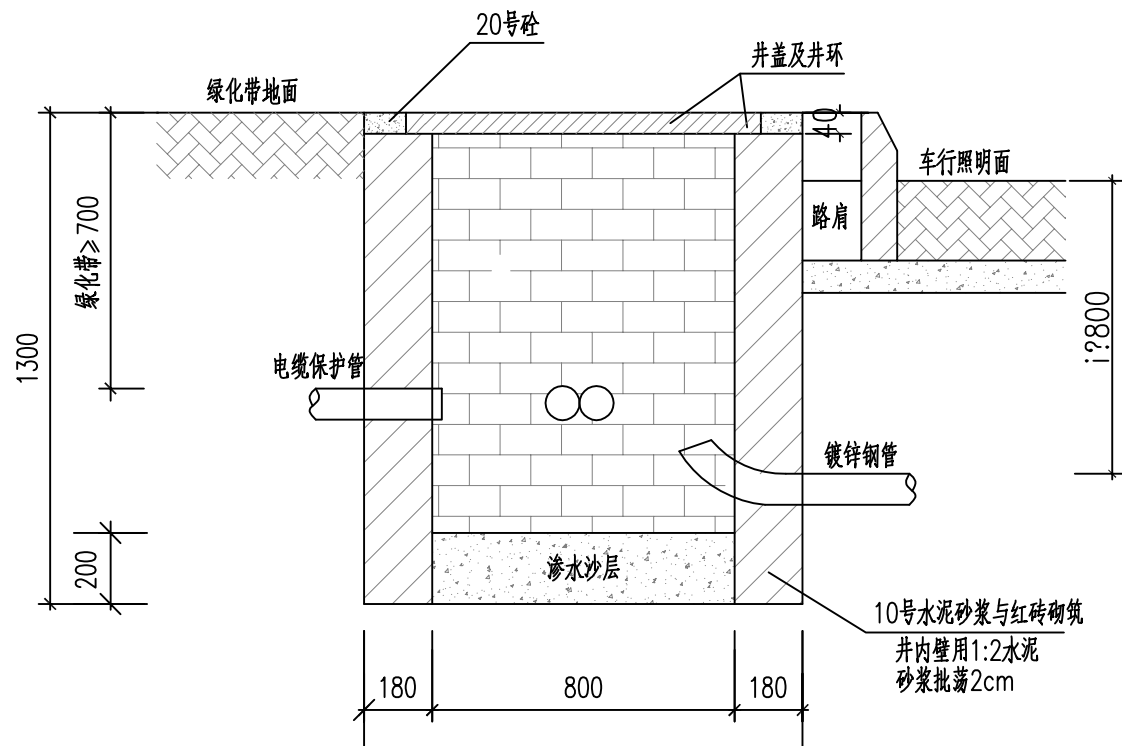
接线井平面图



井环大样图



井盖大样图



接线井剖面图

说明:

1. 本图为防盗接线井安装大样, 尺寸以毫米为单位。
2. 本图适用于普通路灯工作井, 设计荷载为轻型(5吨)。
3. 本产品采用材料QT500-7球墨铸铁制作, 按GB9441-2009中要求的1级标准进行球化处理, 球化率要求大于95%。
4. 浇注前球墨铸铁水五大元素成分控制: C为3.5%~3.9%; Si为2.5%~3.0%; Mn<0.3%; P<0.07%; S<0.02%。
5. 井盖的各项技术指标均要达到国家标准。
6. 井盖表面文字, 文样突出高度为2mm, 文字字体采用仿宋, 字体大小为5cmx5cm。
7. 井盖与井框之间的开启角度为135度, 井框与井盖之间接触面采用车床机加工, 保证直接接触面间光滑平整吻合, 井盖与支座支撑面相接触平面的平面度为0.3。
8. 井盖与井框出炉后要求退火消除应力, 表面要求光洁, 平整, 无裂纹, 冷隔, 夹渣, 气孔等缺陷, 盖与框能互换, 盖面喷沥青防锈漆。
9. 防盗锁体及钥匙按规定制作。
10. 基础及埋管周围回填土应按照明人行道压实度要求处理。
11. 接线井内供电支线与主电缆连接采用铜套筒压接连接。

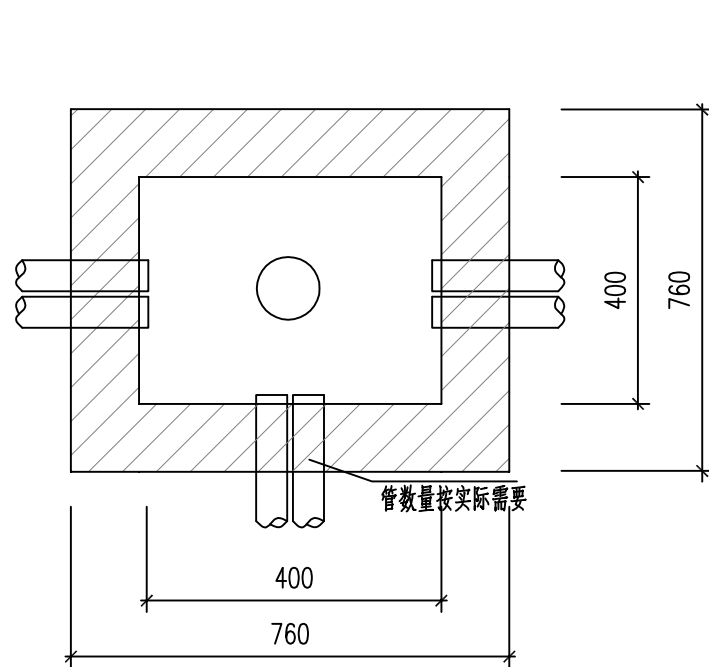
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

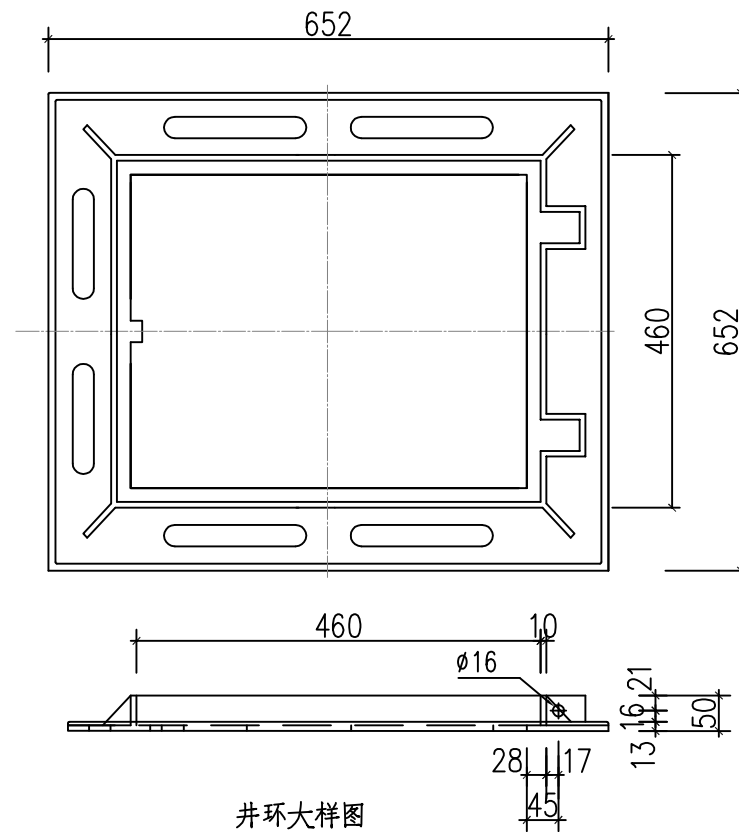
子项名称与图纸名称
电力过路接线井大样图

审定	袁建文	项目负责人	谷亮
审核	朱涛	专业负责人	王英华
校核	范冤冤	设计	王英华

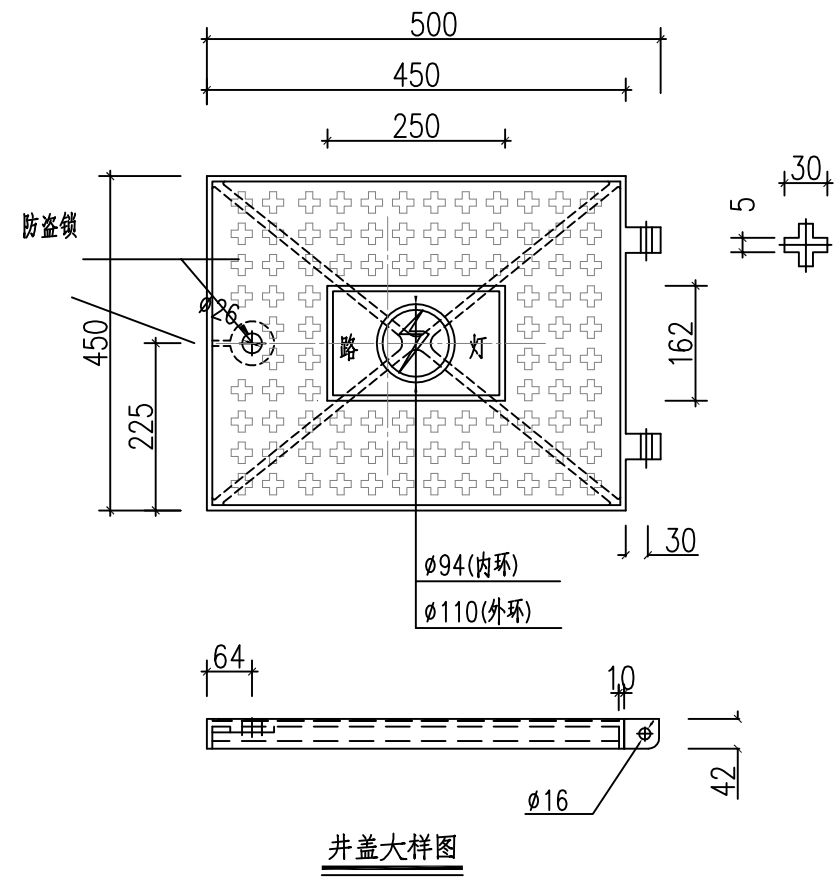
业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2026.02
图号	DQ-11		



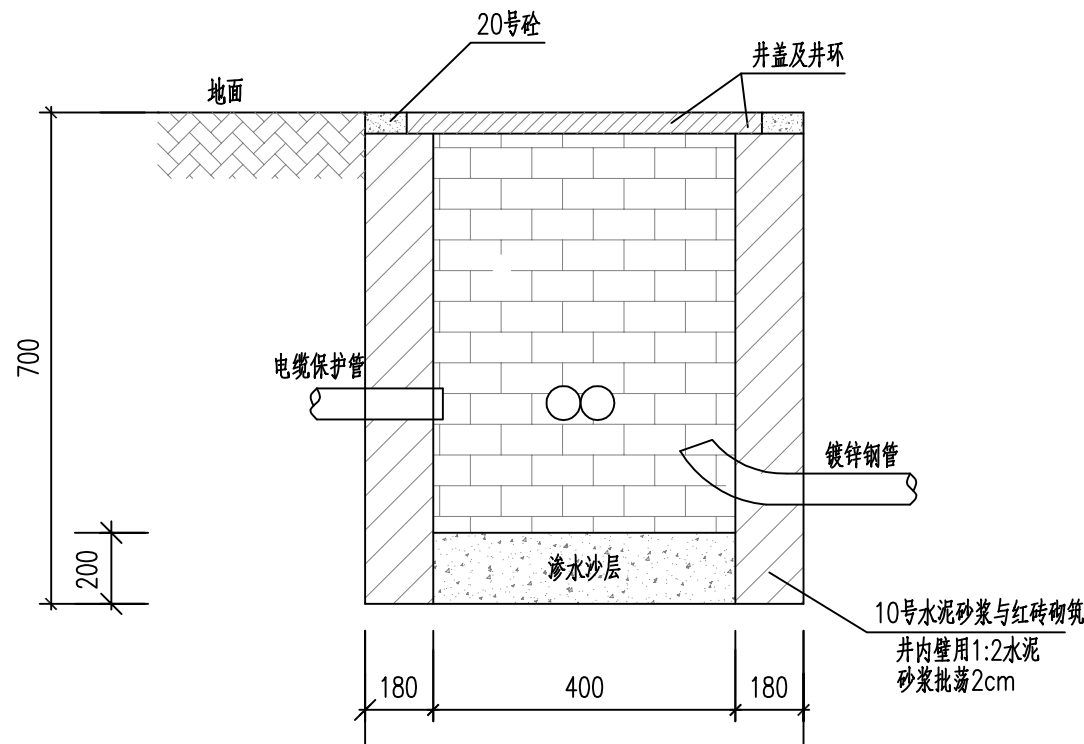
接线井平面图



井环大样图



井盖大样图



接线井剖面图

说 明:

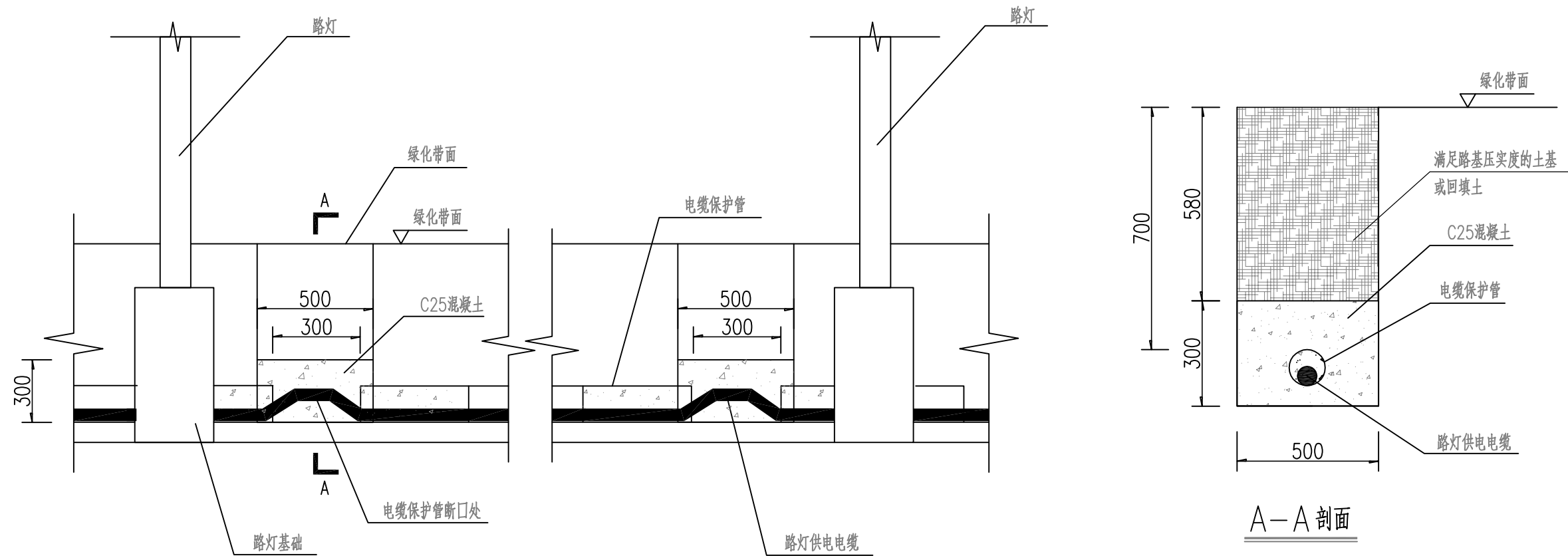
- 1.本图为防盗接线井安装大样,尺寸以毫米为单位。
- 2.本图适用于路灯工作井,设计载荷为轻型(5吨)。
- 3.本产品采用材料QT500-7球墨铸铁制作,按GB9441-2009中要求的1级标准进行球化制作,球化率要求大于95%。
- 4.浇注前球墨铸铁水五大元素成分控制: C为3.5%~3.9%; Si为2.5%~3.0%; Mn<0.3%; P<0.07%; S<0.02%。
- 5.井盖的各项技术指标均要达到国家标准。
- 6.井盖表面文字,文样突出高度为2mm,文字字体采用仿宋,字体大小为5cmx5cm。
- 7.井盖与井框之间的开启角度为135度,井框与井盖之间接触面采用车床机加工,保证直接触面间光滑平整吻合,井盖与支座支撑面相接触平面的平面度为0.3。
- 8.井盖与井框出炉后要求退火消除应力'表面要求光洁'平整'无裂纹'冷隔'夹渣'气孔等缺陷,盖与框能互换,盖面喷沥青防锈漆。
- 9.防盗锁体及钥匙按规定制作。
- 10.基础及埋管周围回填土应按照明人行道压实度要求处理。
- 11.接线井内供电支线与主电缆连接采用铜套筒压连接。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

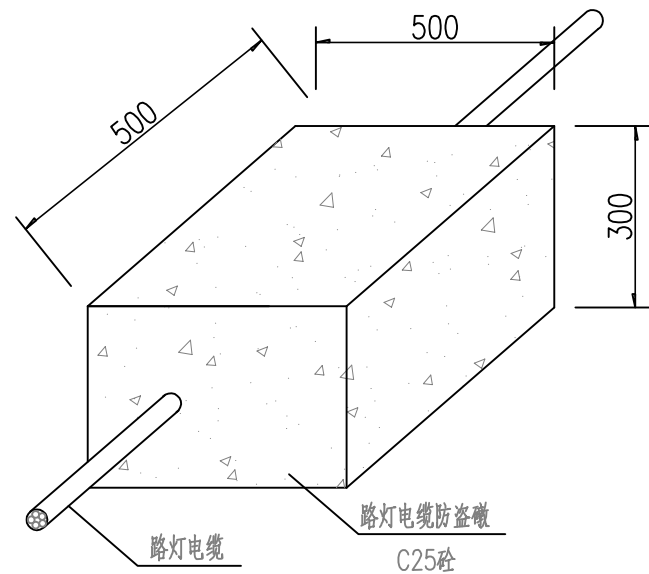
建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称
检修手孔井大样图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华	专 业	电 气	版本号	01
校 核	范冤冤	设 计	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
				图 号	DQ-12		



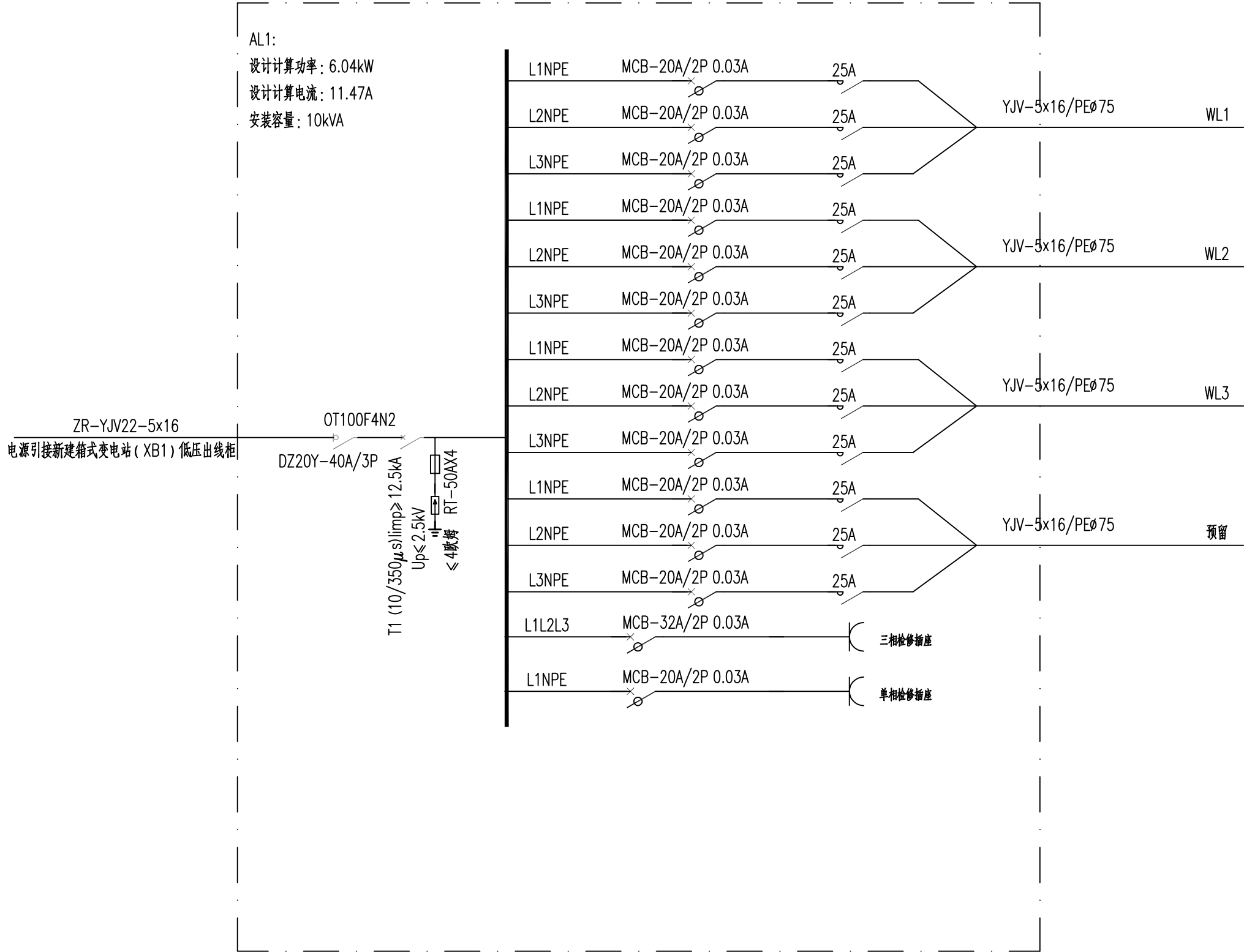
电缆防盗保护纵断面示意图
(绿化带下)



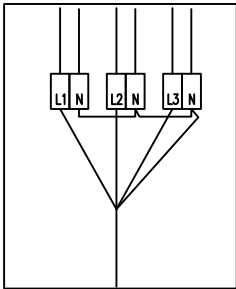
路灯电缆防盗墩示意图

- 说明:
- 在相邻两支路灯中间设置二处电缆防盗保护块, 保护块安装位置应按不等距(随机)设置。
 - 电缆保护管开口宽度为500mm, 防盗保护块规格为500×500×300, 采用C25混凝土制作。要求混凝土进入保护管内部少于100mm。
 - 电缆与混凝土接触处, 电缆与混凝土底部的距离不少于50mm。
 - 未尽事宜, 均按《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》(GB 50168-2018)进行施工。
 - 本图单位尺寸为毫米。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电缆防盗保护大样图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专 业	电气	版本号	01
			校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026.02
									图 号	DQ-13		



回路编号	容量(kW)	电缆型号及规格
WL1	2.52	YJV-5x16/PEφ75
WL2	2.52	YJV-5x16/PEφ75
WL3	1.00	YJV-5x16/PEφ75
预留		



微型断路器接线示意图

路灯控制箱配电系统图(AL1)

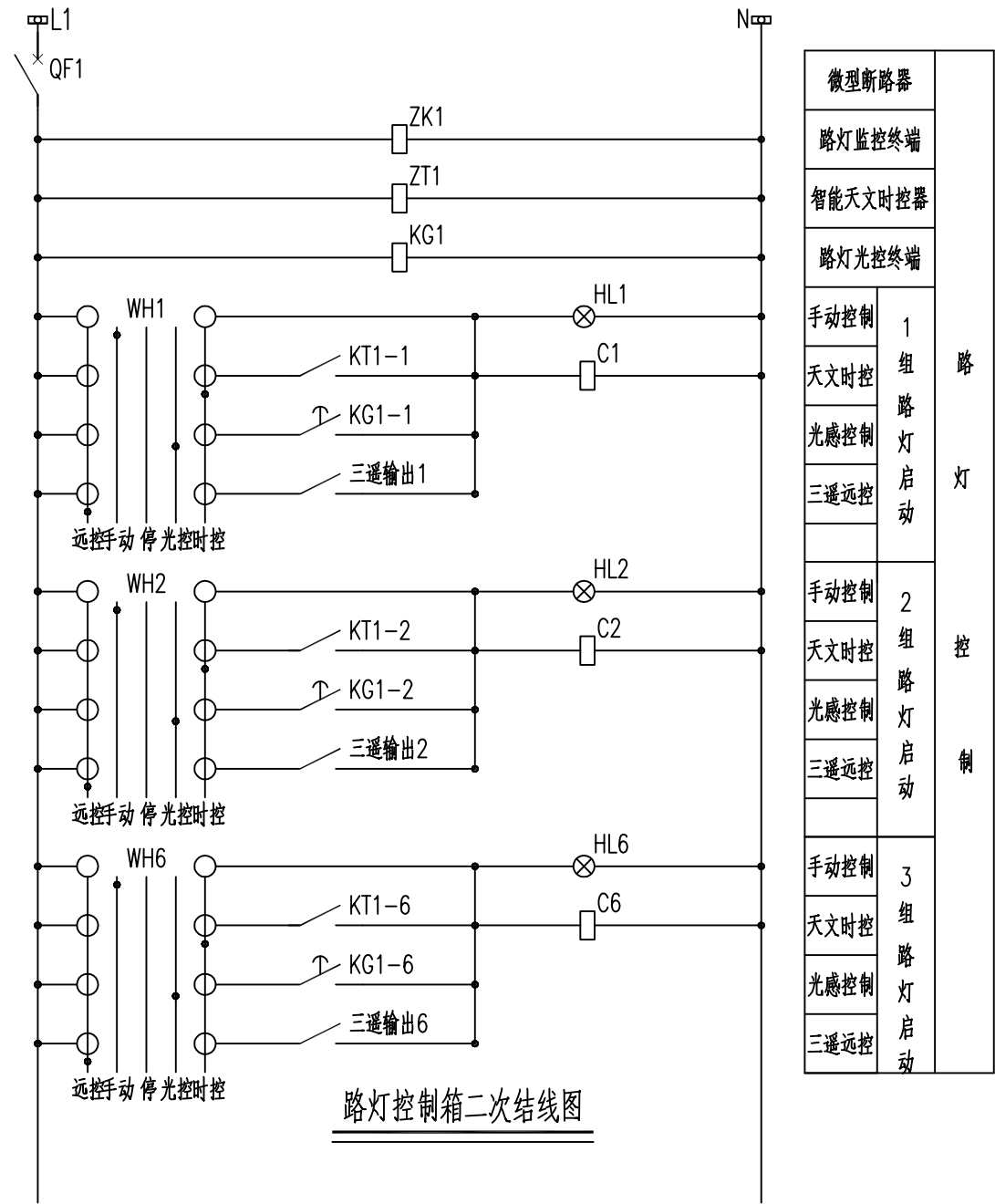
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

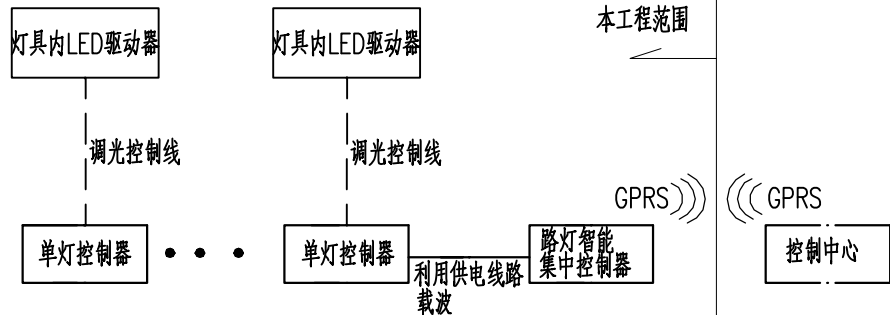
子项名称与图纸名称
配电控制箱系统图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

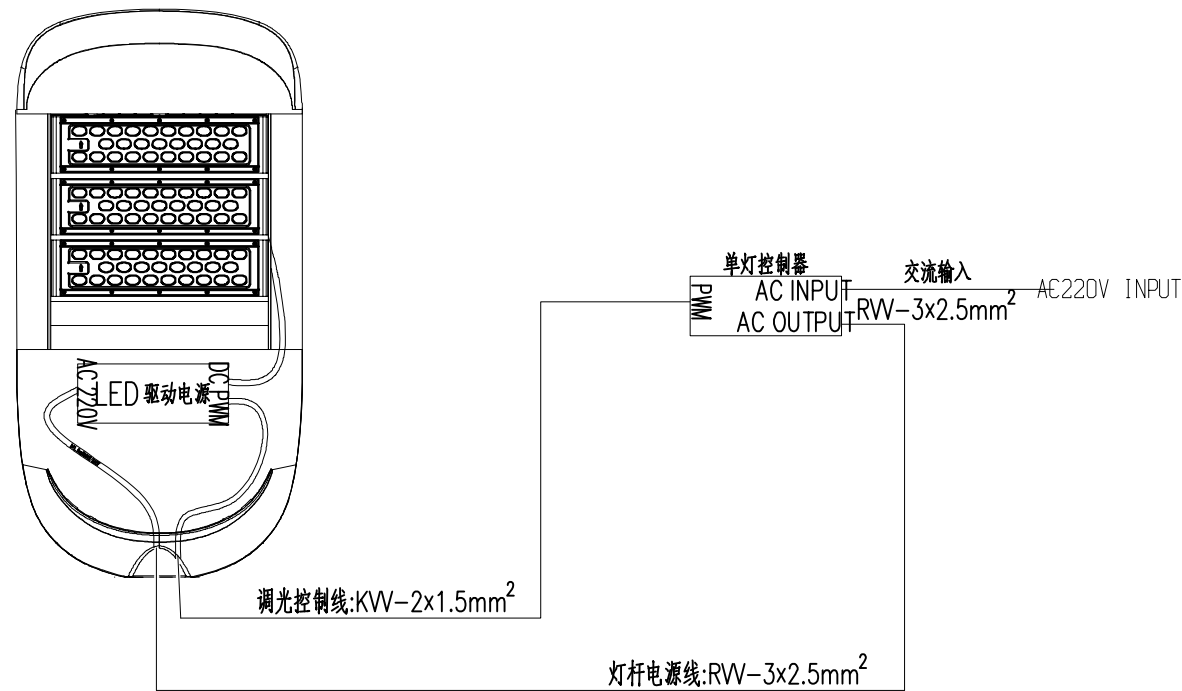
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DQ-15		



路灯控制箱二次结线图



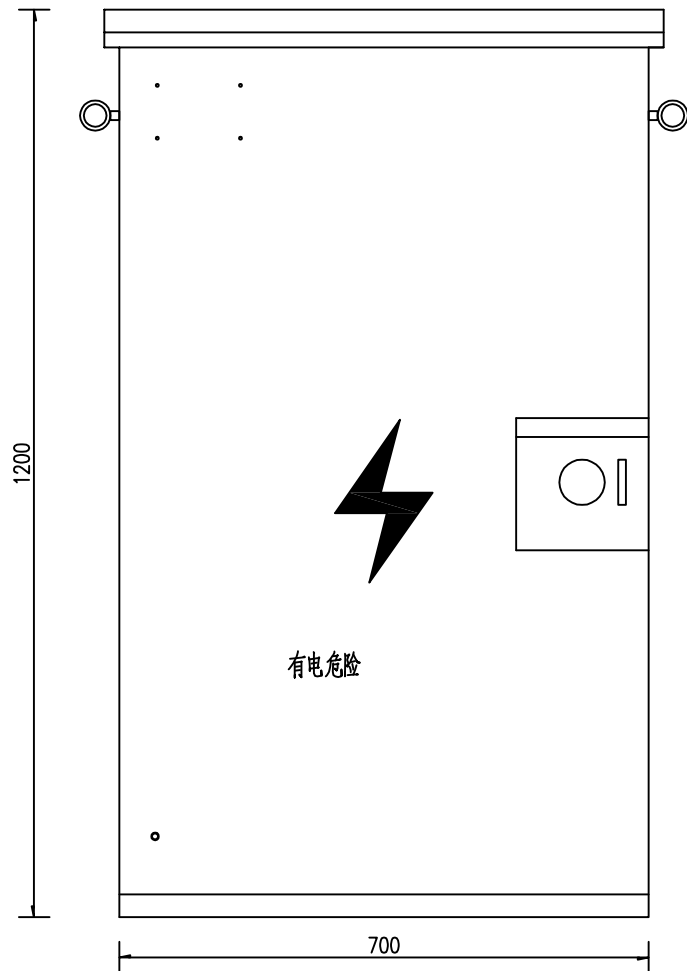
路灯智能管理系统原理图



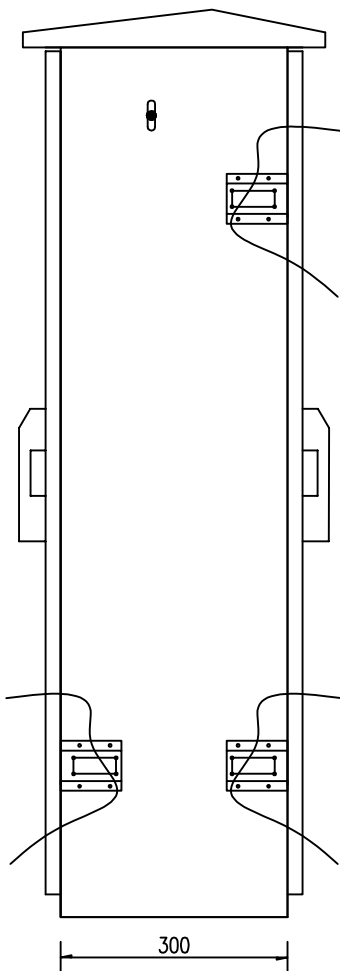
单灯控制器与灯具连接示意图

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	QF1	微型断路器	C65N-C6A/1P	个	1	
2	ZK1	路灯监控终端		套	1	
3	ZT1	智能天文时控开关		个	1	
4	KG1	路灯光控开关		个	1	
5	WH1~3	转换开关	LW5-15F0823/3	个	3	红色
6	HL1~3	指示灯	NXD4-3/220	个	3	红色
7	1LK	箱体结构	外形尺寸根据实际定	台	1	

- 说明:
- 路灯照明控制箱为不锈钢板焊接而成, 内部元件部分及骨架由生产厂全配置。
 - 路灯照明控制箱应良好接地, 除与系统总接地线连接外, 应加装辅助接地板, 以确保安全, 接地电阻小于4欧姆。
 - 路灯有四种控制方式: (1)现场手动 (2)光电控制 (3)时控 (4)三遥远控, 四种控制方式互相独立, 三遥远控可实现控制中心统一管理控制, 应与市区现有监控系统相兼容和匹配。
 - 三遥、光控设备为选配设备, 具体安装情况根据当地主管部门要求配置安装。

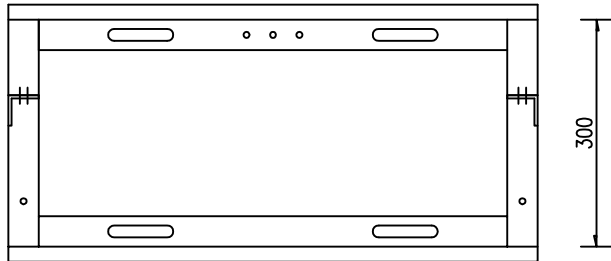


路灯控制箱正视图

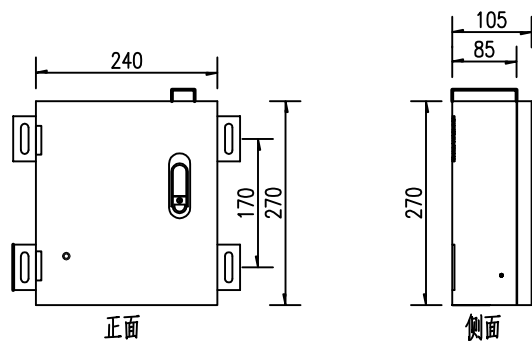


路灯控制箱侧视图

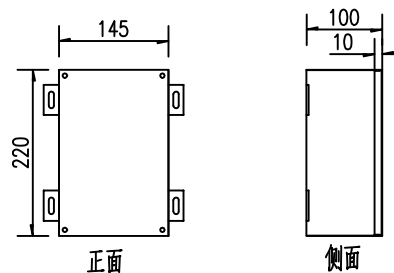
左右对称



路灯控制箱底视图



路灯智能控制自动化终端大样图



防盗终端大样图

说明：

- 1、户外304不锈钢防雨箱结构，防护等级IP65。
- 2、箱门需另设挂锁装置。
- 3、安装方式：落地安装。
- 4、配电箱需配套有四条电缆的防盗检测功能。
- 5、配电箱应与市区现有监控系统兼容和匹配，并安装漏电保护终端。
- 6、可根据实际选择采购满足要求的其它规格尺寸成套箱体产品。

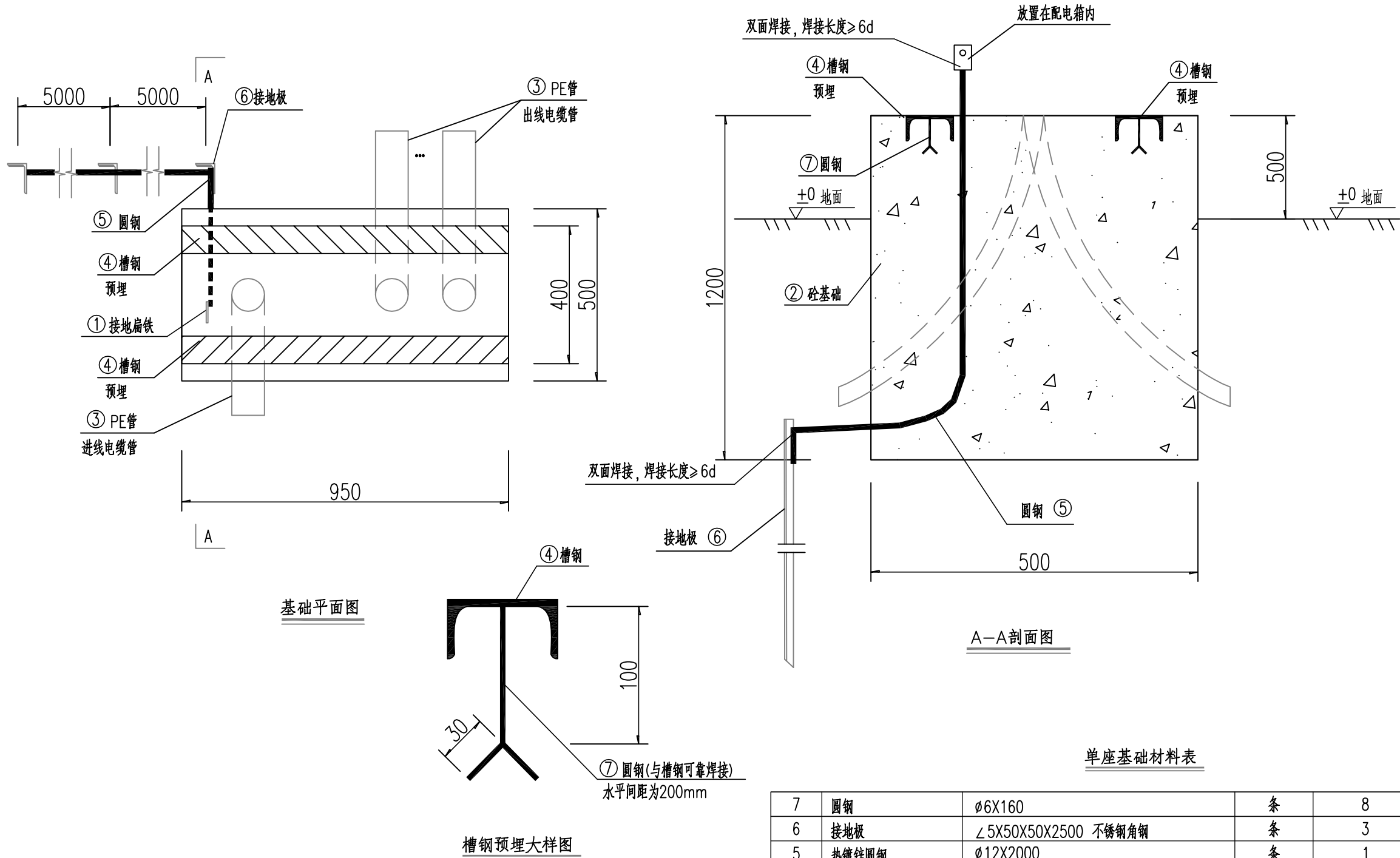
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
配电控制箱大样图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	DQ-17		



说明：

- 基础顶面高于相邻地面500mm。
- 预埋8#槽钢在基础内，配电箱与槽钢焊接牢固。
- 可根据电箱的实际大小调整基础尺寸。
- 所有铁构件均需热镀锌，接地线焊接后,需涂刷防腐漆处理,并刷一层防水沥青。
- 要求配电箱接地电阻小于4欧姆。
- 地面以上的基础面贴红白相间的瓷砖。
- 本图尺寸单位为毫米。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
配电控制箱基础安装图

审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审核	朱涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华
校核	范冤冤	范冤冤	设计	王英华	王英华

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	电气	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2026.02
图号	DQ-18		

第五篇 电力工程

电力工程设计说明

1 工程概况

项目为滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程），项目位于滨江区S248省道黄塘村南侧。本设计为电力工程设计，本工程只设计其电力排管，电力井等相应土建工程，不包含电缆穿线等内容。

2 设计依据及规范

- (1)《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289—2016）；
- (2)《城市电力规划规范》（GB/T 50293—2014）；
- (3)《电力工程电缆设计规范》（GB50217—2018）；
- (4)《供配电系统设计规范》（GB50052—2009）；
- (5)《建筑电气与智能化通用规范》（GB55024—2022）；
- (6)本院道路专业提供的设计文件；
- (7)相应的国家标准和行业标准

3 电力管道设计

(1)管道规格

在1号路东侧人行道下新建规格为6×（Φ160HDPE）电力管道。
在2号路东侧人行道下新建规格为6×（Φ160HDPE）电力管道。

(2)管道敷设

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。采用HDPE管，建议使用单条管长度6米。电力管道埋深可参照管道埋深大样图，人行道下电力管线埋深不小于0.5米，车行道下电力管线埋深不小于0.7米，车行道下电力管道进行砼包封，遇到交叉管线可适当埋深。

(3)井孔设置

电力管道主线每50米左右设置电力人孔井，人孔井施工时应按图纸要求做好拉力环穿钉的预埋及积水坑的设置。人孔井盖采用球墨铸铁材料制造的井盖。所有电缆井口应设置电缆标志牌。电缆排管及人孔井地基承载力满足道路路基处理要求。

(4)排水要求

为了便于排水，保护管敷设时坡度不小于0.3%；在每个电力井设置一个集水坑，通过排水管按不小于0.5%的坡度将集水排至就近的雨水井中，排水管采用塑料增强管U—PVCΦ200，每个井按10米估算值计算排水管长度。

(5)最小水平净距

电力管线最小水平净距要求：建(构)筑物0.6m，给水管线0.5m，污水、雨水管线0.5m，燃气管线1m，通信管线0.5m，照明管线1m。

4 结构设计

(1)设计原则

根据《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB 50068—2018）、《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289—2016），本工程结构设计使用年限为25年，结构重要性系数取值为1.1。

结构承受的主要荷载有：结构及设备自重、结构内部管线自重、土压力、地下水压力、地下水浮力、汽车荷载以及其它地面活荷载。

根据沿线不同地段的工程地质和水文地质条件，并结合周围地面建筑物和构筑物、管线和道路交通状况，通过对技术、经济、环保及使用功能等方面的综合比较，合理选择施工方法和结构形式。设计时应尽量考虑减少施工中和建成后对环境造成的不利影响。

结构设计应按最不利情况进行抗浮稳定验算，在不考虑侧壁摩阻力时，其抗浮安全系数不得小于1.05。当结构抗浮不能满足要求时，应采取相应的抗浮措施。

围护结构设计中应根据基坑的安全等级和允许变形的控制标准，严格控制基坑开挖引起的地面沉降量和水平位移。应对周围建筑、构筑物、地下管线可能产生的危害加以预测，并提出安全、经济、技术合理的基坑支护措施。

结构构件设计应力求简单、施工简便、经济合理、技术成熟可靠，尽量减少对周边环境的影响。

(2)设计标准

主体结构安全等级为一级。

根据《建筑工程抗震设防分类标准》，抗震设防类别为重点设防类（即乙类）。根据《建筑抗震设计规范》（GB 50011—2010），韶关市抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度值为0.05g，抗震等级采用三级。

结构构件裂缝控制等级为三级，结构构件应按荷载效应准永久组合并考虑长期作用影响进行结构构件裂缝验算。混凝土构件的裂缝宽度不应大于0.2mm。

环境类别：与土壤接触部分为二b类；其余为二a类（腐蚀性介质条件应满足相关规范要求）。

结构构件耐火极限时间不低于3小时，所有受力构件防火设计应满足现行的《建筑设计防火规范》有关规定。

(3)电缆排管敷设要求

开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，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。回填选用石粉。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。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。采用HDPE管，建议使用单条管长度6米。电缆排管中用于通讯管道的管材，宜采用蓝色，与其他电力管区分。管沟每隔80米和转弯处设工作井。电缆通道上，每隔10~15米左右设置电缆标志牌或每隔20米安装电缆标志桩。垫层地基土的容许承载力≤80kN/m2时，垫层需做加固处理。每隔米设置一个管枕，管枕内回填细砂填充缝隙。

(4)室外布线

电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：

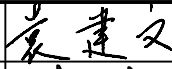
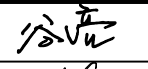
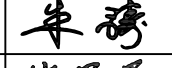
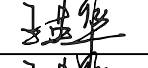


1、除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。

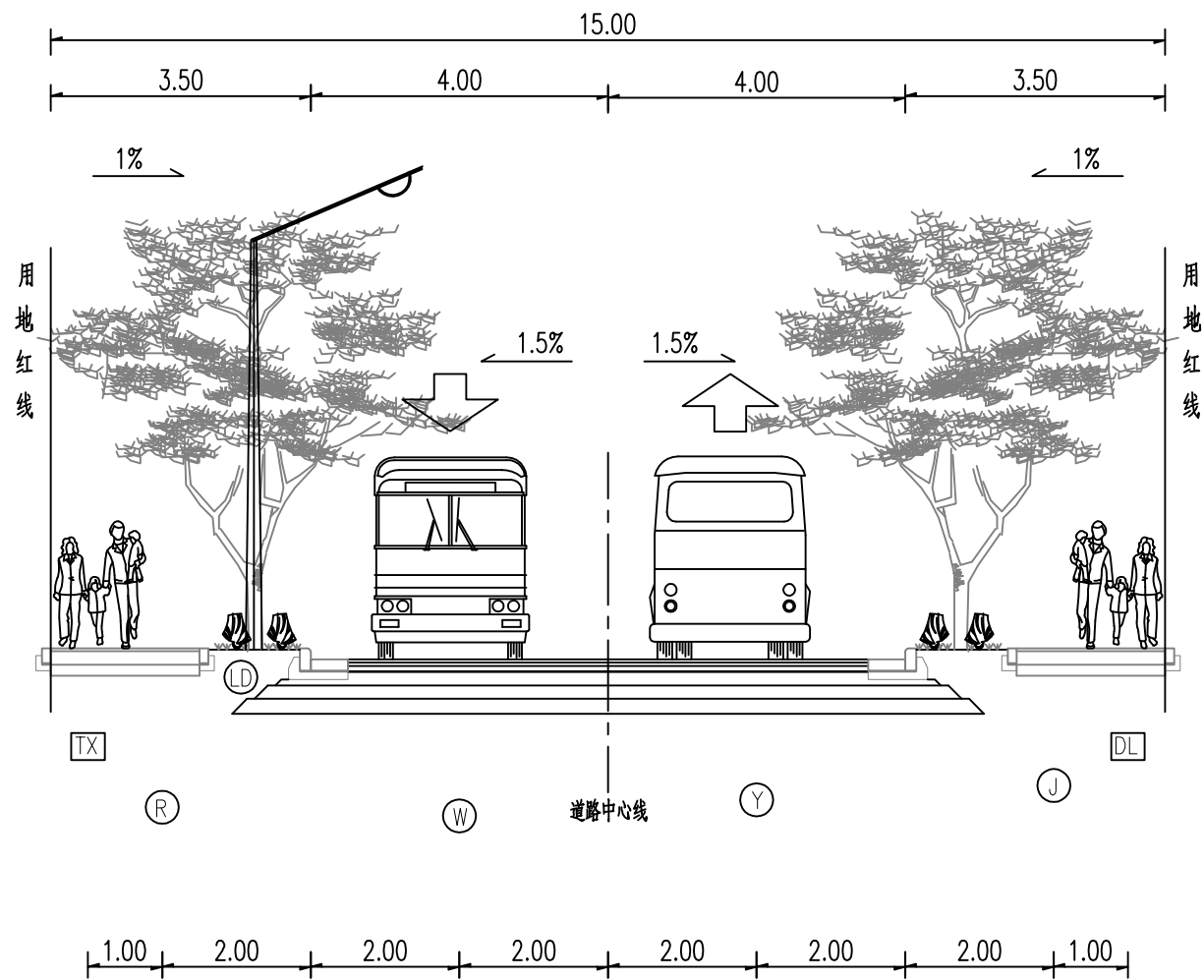
2、室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。

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。

5施工注意事项

管道施工应结合道路工程施工进度同步建设，特别注意施工时需待道路整体基础夯实后，再开挖管沟，敷设管材，必须避免重型压路机压实地基时对管材的物理破坏；管材(如跨路管)必须采用预埋方式时，管材必须用砼进行包封(或用钢管代替HDPE管进行敷设)，以防止道路施工时管材的物理破坏。管道平面、竖向不符合国家规范或不符合要求时，应采取必要的相应的保护措施。如遇不稳定土壤等不利地质因素时，通信管井基础必须进行加固。管道在验收时，排管应排列整齐、无机械损伤，标志牌应装设齐全、正确、清晰；管道固定、弯曲半径、有关距离应符合要求。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电力工程设计说明	审 定	袁建文		项目负责人	谷亮		业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛		专业负责人	王英华		专 业	电力	版本号	01
			校 核	范冤冤		设 计	王英华		设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	ZD-01		



综合管线标准横断面图

- TX

通信管沟

Y

雨水管线

LD

路灯电缆

J

给水管线
- W

污水管线

DL

电力管沟/电缆

R

燃气管线（本次不做设计，仅预留管位）

说明：

- 1、本图比例为1:100
- 2、本图单位除注明外均以米计

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

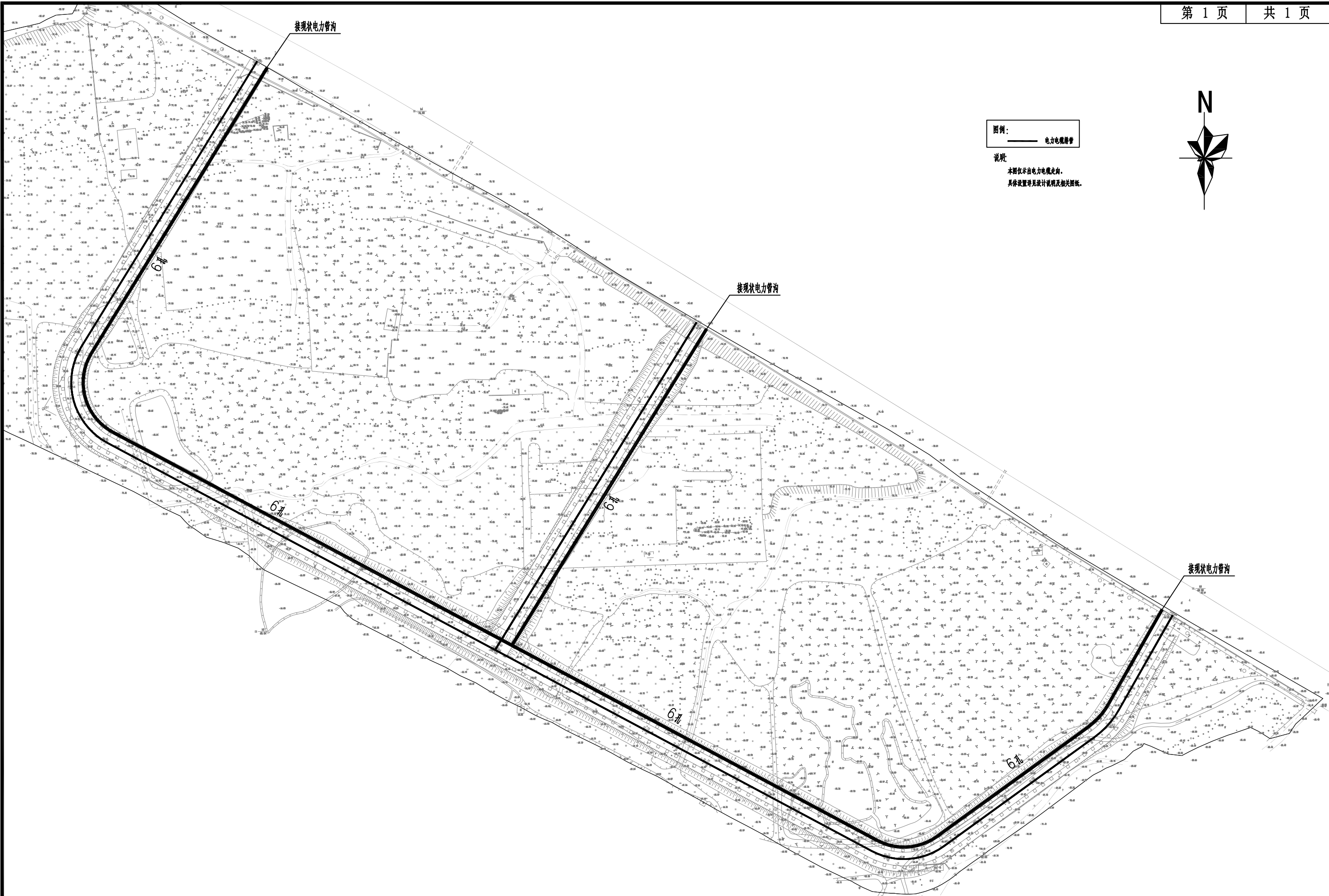
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

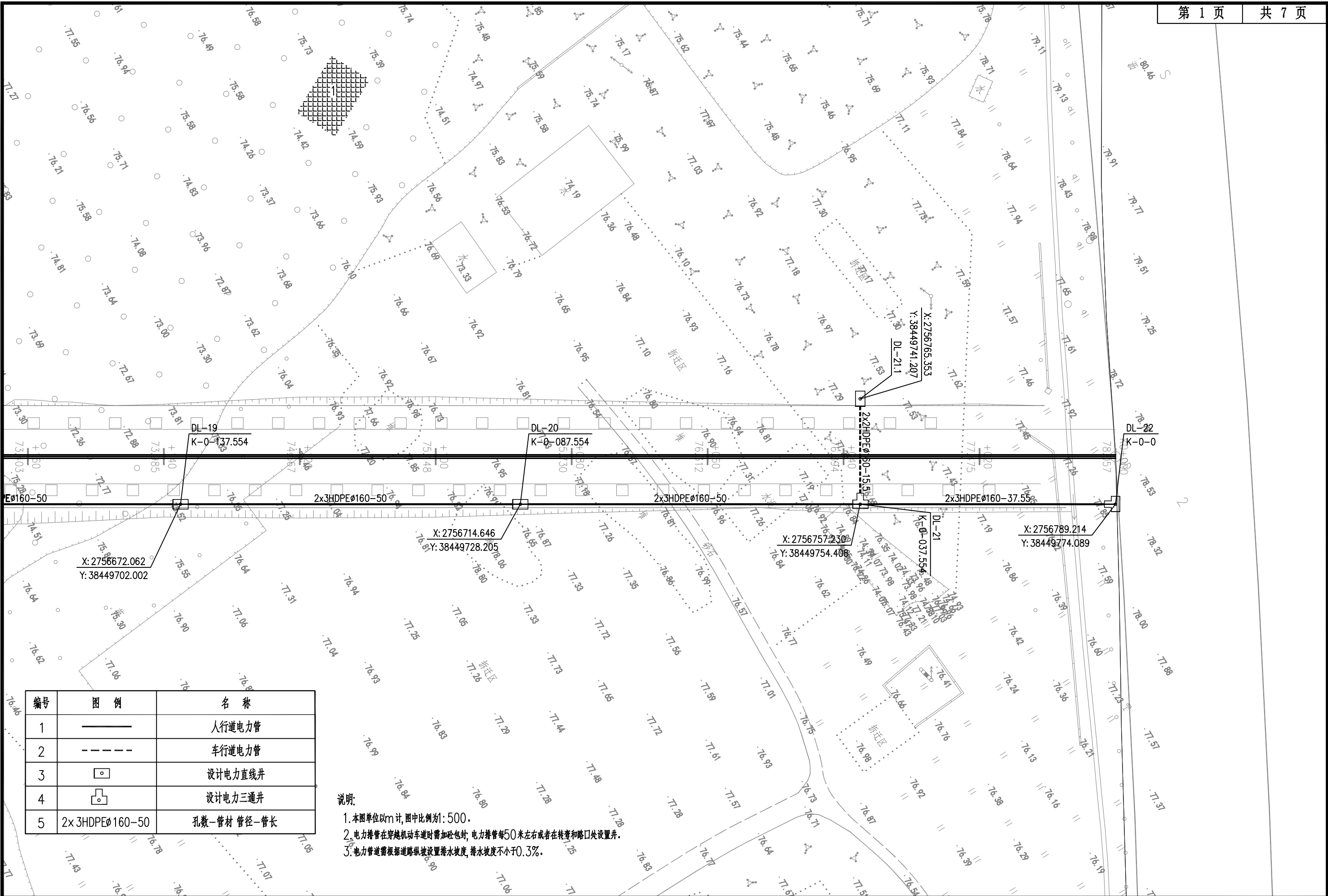
综合管线标准横断面图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华
校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华

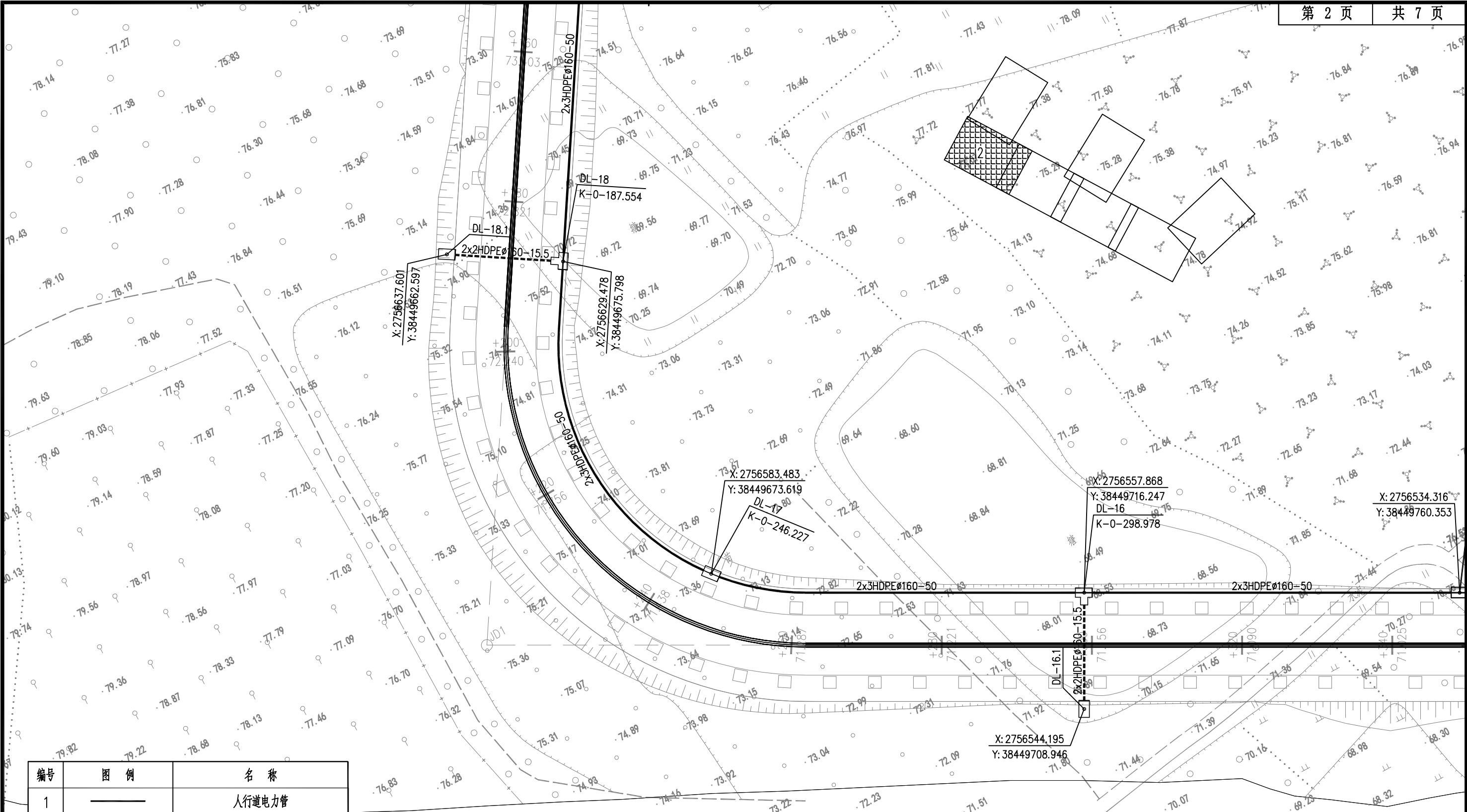
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-02		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电气总平面设计图	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	1:2000
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专业	电力	版本号	01
			校核	范冤冤	范冤冤	设计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日期	2026.02
									图号	ZD-03		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位	子项名称与图纸名称	审 定	袁建文	项目负责人	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例		
	东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会		审 核	朱 涛	专业负责人	王英华	专 业	电力	版本号	01	
	项目名称		校 核	范冤冤		设 计	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
	滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区内道路工程）							图 号	ZD-04		



编号	图 例	名 称
1	——	人行道电力管
2	----	车行道电力管
3	□	设计电力直线井
4	⊕	设计电力三通井
5	2x3HDPEØ160-50	孔数-管材 管径-管长

说明:

1. 本图单位以m计, 图中比例为1:500.
2. 电力排管在穿越机动车道时需加砼包封, 电力排管每50米左右或者在转弯和路口处设置井.
3. 电力管道需根据道路纵坡设置排水坡度, 排水坡度不小于0.3%.

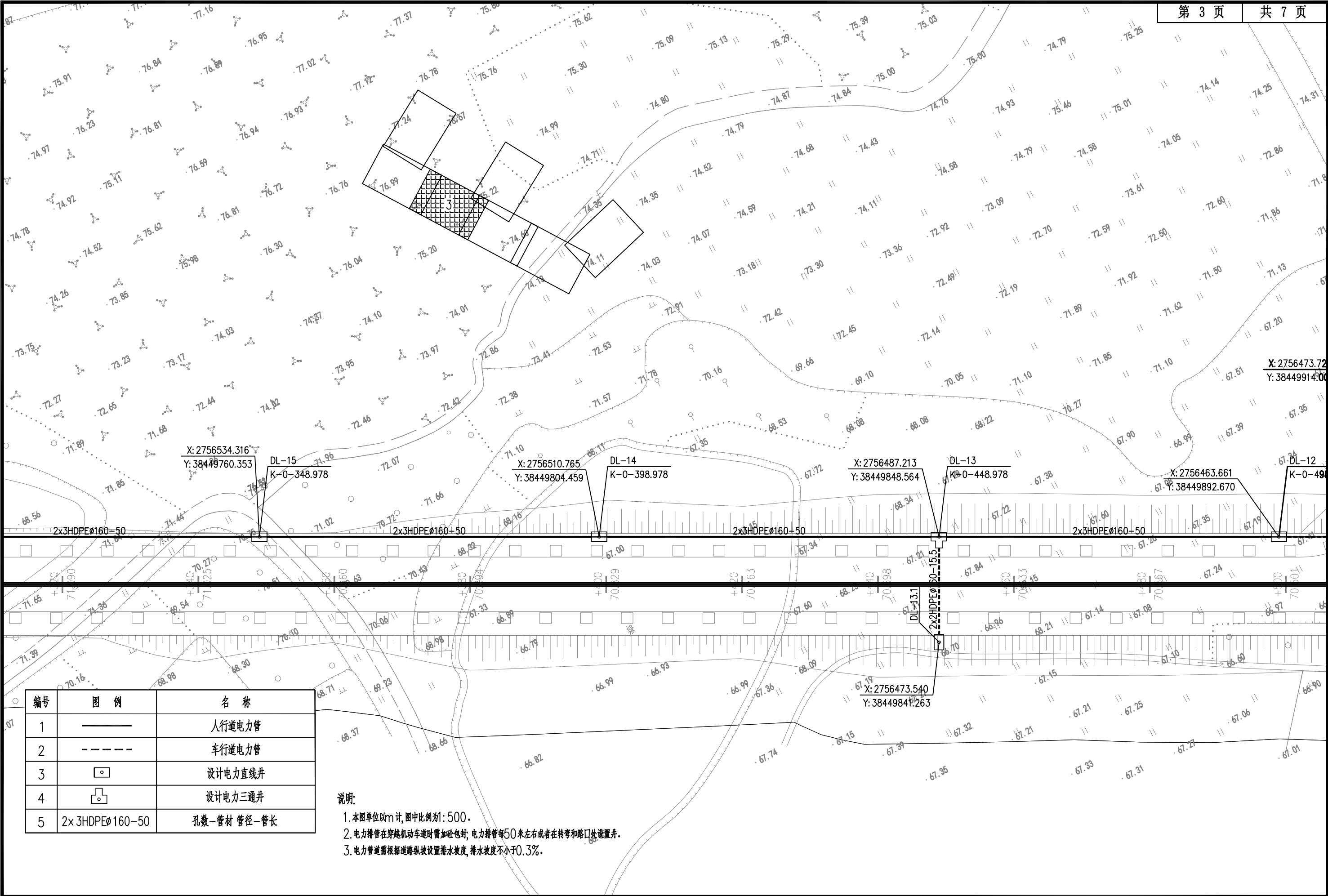
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浞江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浞江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
电力平面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华
校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-04		



编号	图 例	名 称
1	——	人行道电力管
2	----	车行道电力管
3	□	设计电力直线井
4	⊕	设计电力三通井
5	2x3HDPEØ160-50	孔数-管材 管径-管长

说明:

- 1.本图单位以m计,图中比例为1:500.
- 2.电力排管在穿越机动车道时需加砼包封,电力排管每50米左右或者在转弯和路口处设置井.
- 3.电力管道需根据道路纵坡设置排水坡度,排水坡度不小于0.3%.

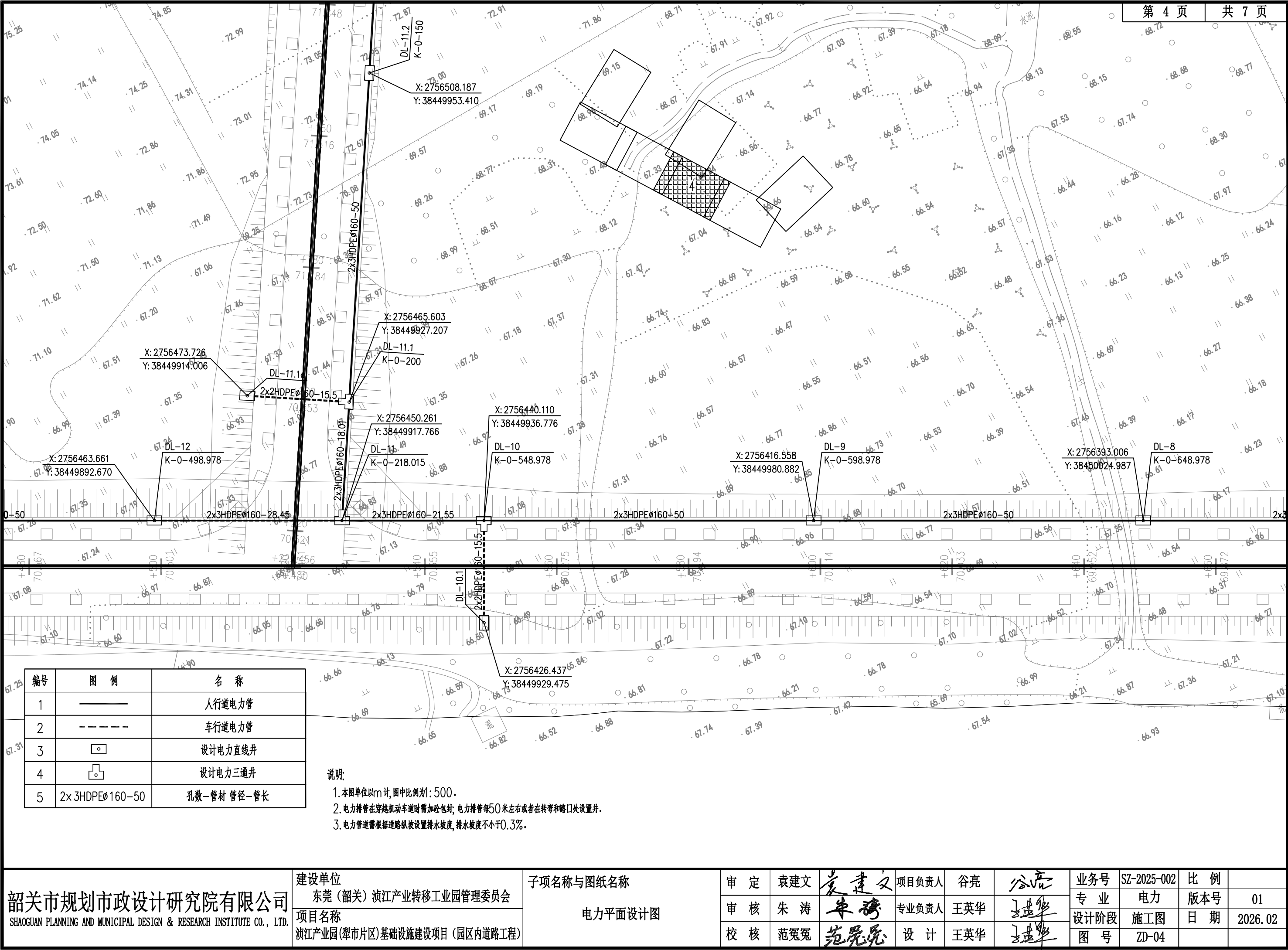
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
电力平面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华
校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-04		



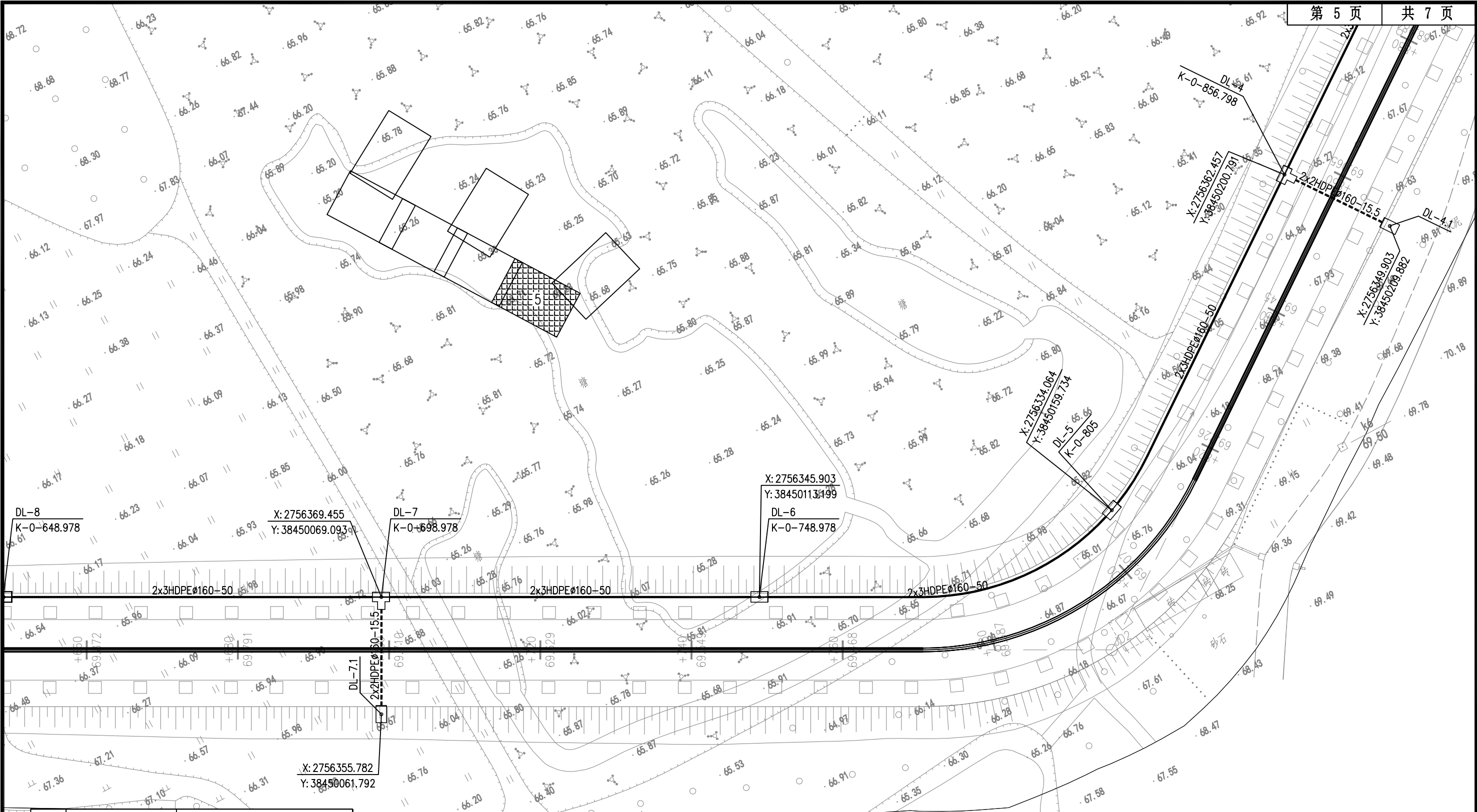
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
电力平面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华
校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-04		



编号	图 例	名 称
1	——	人行道电力管
2	----	车行道电力管
3	⊙	设计电力直线井
4	⊕	设计电力三通井
5	2x3HDPEφ160-50	孔数-管材 管径-管长

说明:

1. 本图单位以m计, 图中比例为1:500.
2. 电力排管在穿越机动车道时需加砼包封, 电力排管每50米左右或者在转弯和路口处设置井.
3. 电力管道需根据道路纵坡设置排水坡度, 排水坡度不小于0.3%.

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

电力平面设计图

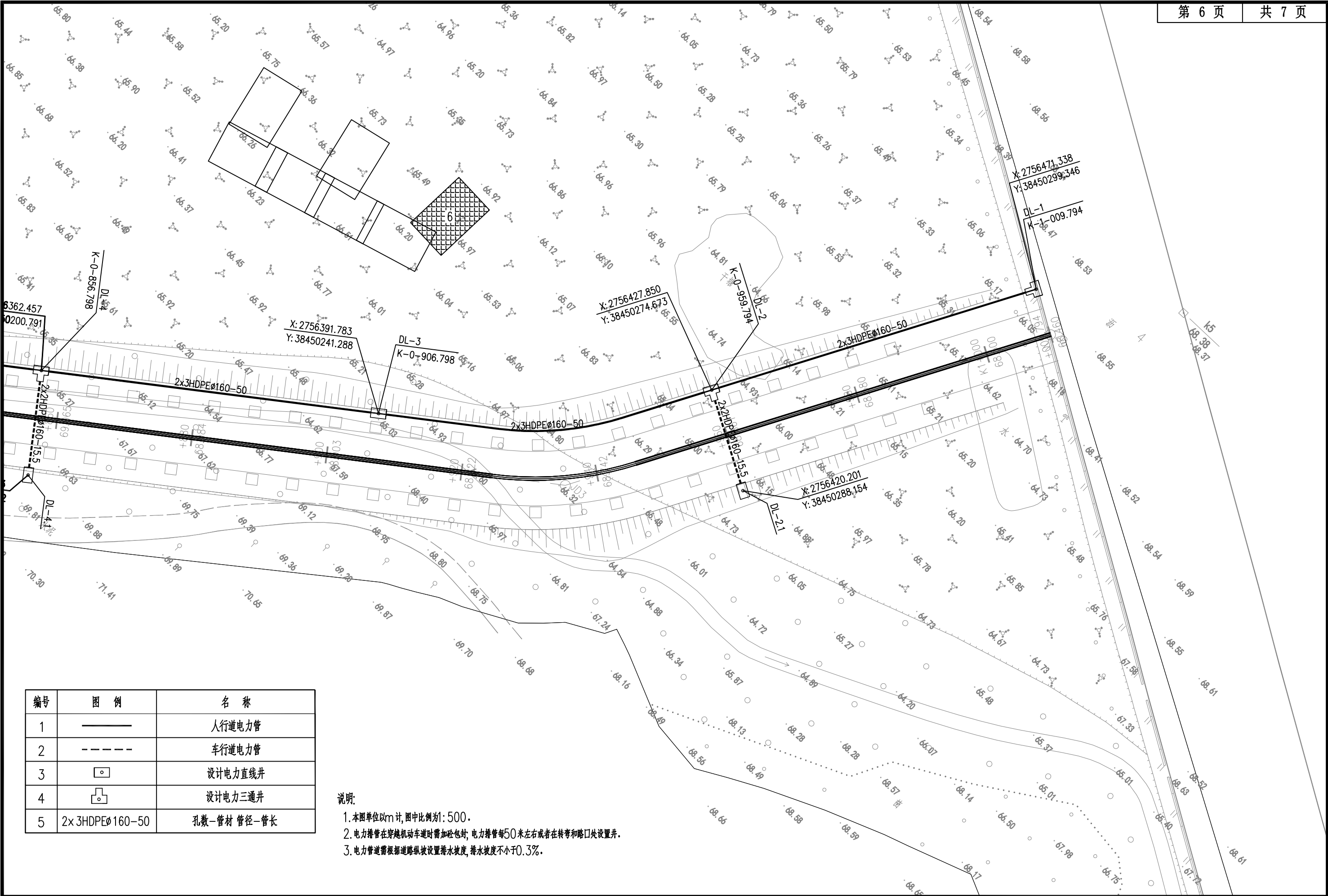
审 定 袁建文
审 核 朱 涛
校 核 范冤冤

袁建文
朱涛
范冤冤

项目负责人 谷亮
专业负责人 王英华
设 计 王英华

谷亮
王英华
王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-04		



编号	图 例	名 称
1	——	人行道电力管
2	----	车行道电力管
3	□	设计电力直线井
4	⊕	设计电力三通井
5	2x3HDPEØ160-50	孔数-管材 管径-管长

- 说明:
1. 本图单位以m计, 图中比例为1:500.
 2. 电力排管在穿越机动车道时需加砼包封, 电力排管每50米左右或者在转弯和路口处设置井.
 3. 电力管道需根据道路纵坡设置排水坡度, 排水坡度不小于0.3%.

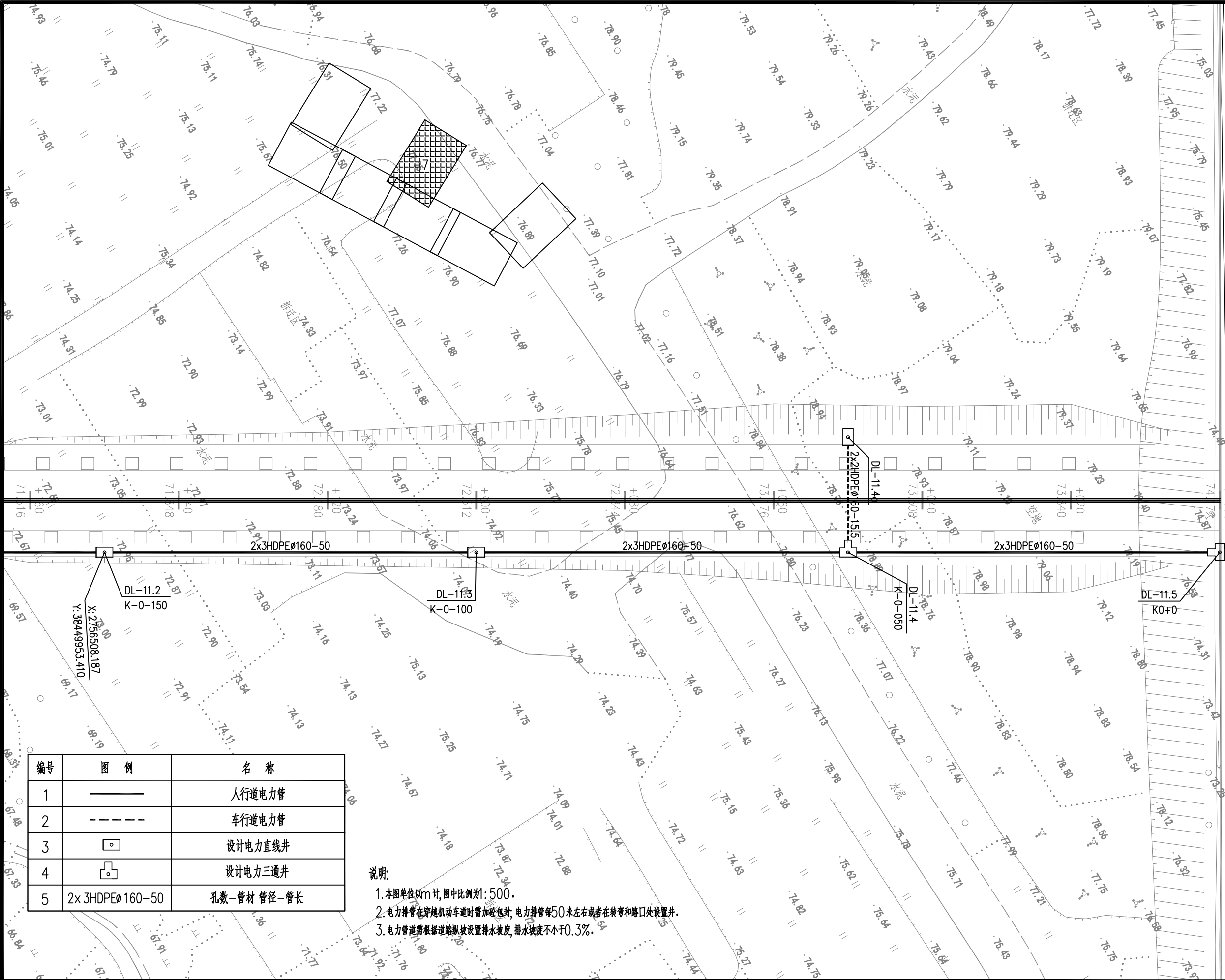
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
电力平面设计图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-04		



编号	图 例	名 称
1	—	人行道电力管
2	- - -	车行道电力管
3	□	设计电力直线井
4	⊕	设计电力三通井
5	2x3HDPEØ160-50	孔数-管材 管径-管长

- 说明:
1. 本图单位以m计, 图中比例为1:500。
 2. 电力排管在穿越机动车道时需加砂包封, 电力排管每50米左右或者在转弯和路口处设置井。
 3. 电力排管需根据道路纵坡设置排水坡度, 排水坡度不小于0.3%。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
电力平面设计图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-04		

横二路(东段)主要材料表									
系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	材料详情	备注
电力管			∅160高密度聚乙烯(HDPE)管	2x2HDPE∅160	米	155	塑料		行车
	1		∅160高密度聚乙烯(HDPE)管	2x3HDPE∅160	米	1177.5	塑料		行人
	2		∅160高密度聚乙烯(HDPE)管	2x3HDPE∅160	米	28.5	塑料		行人
	3		6孔电力三通井		座	14			行人
	4		6孔电力直通井		座	13			行人
	5		4孔电力直通井		座	10			
	6		∅200PVC泄水管		米	370			每座井预留10米

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

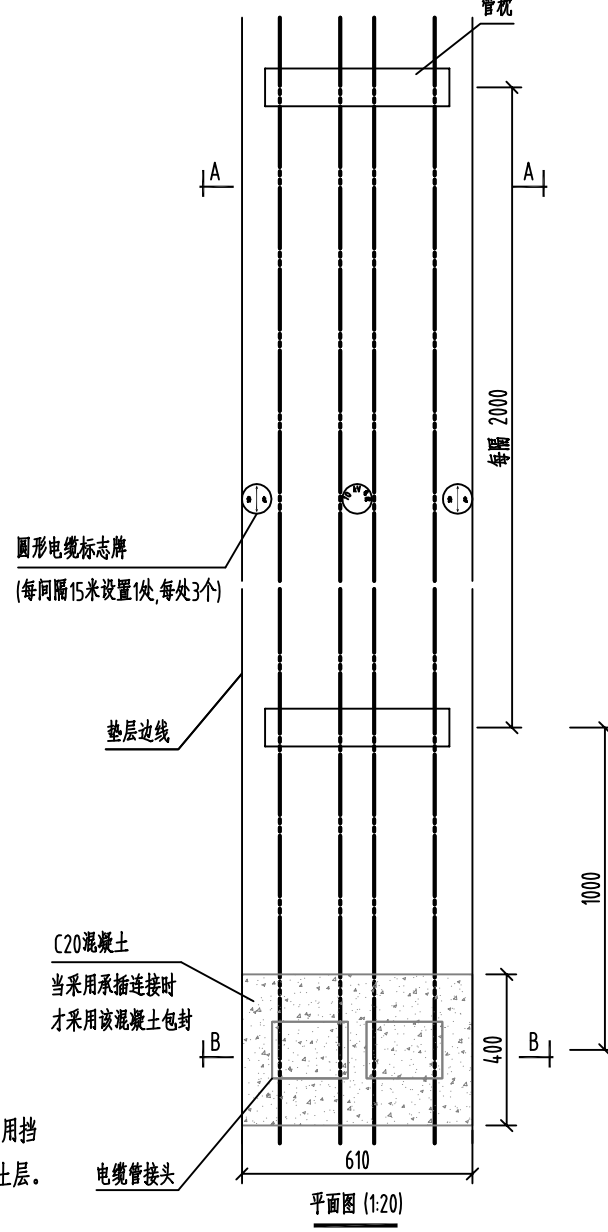
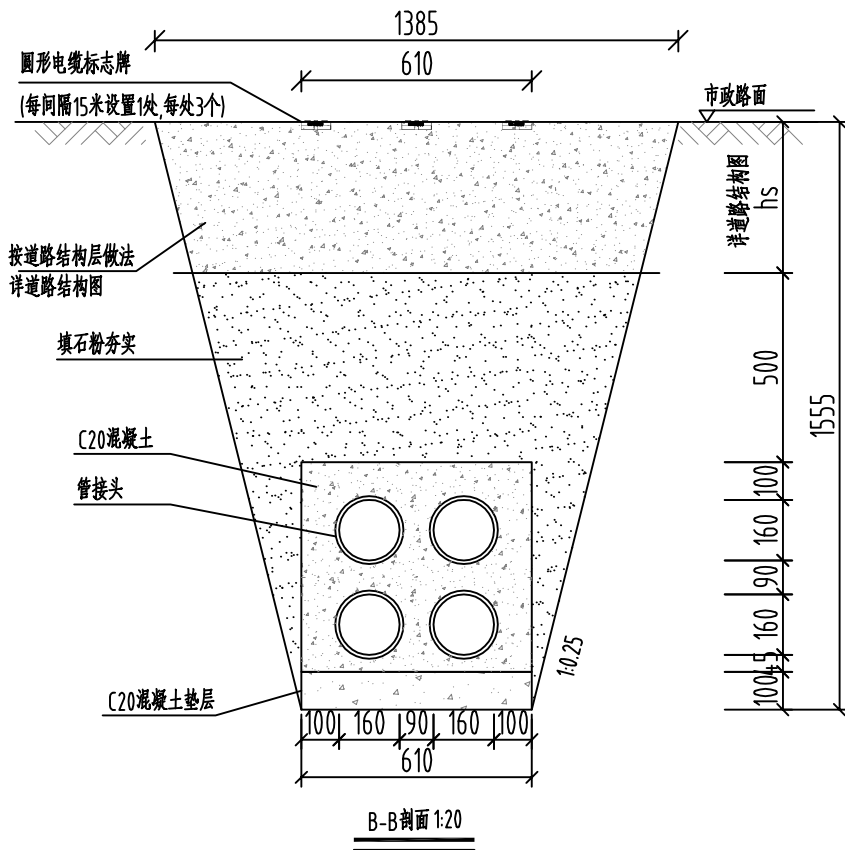
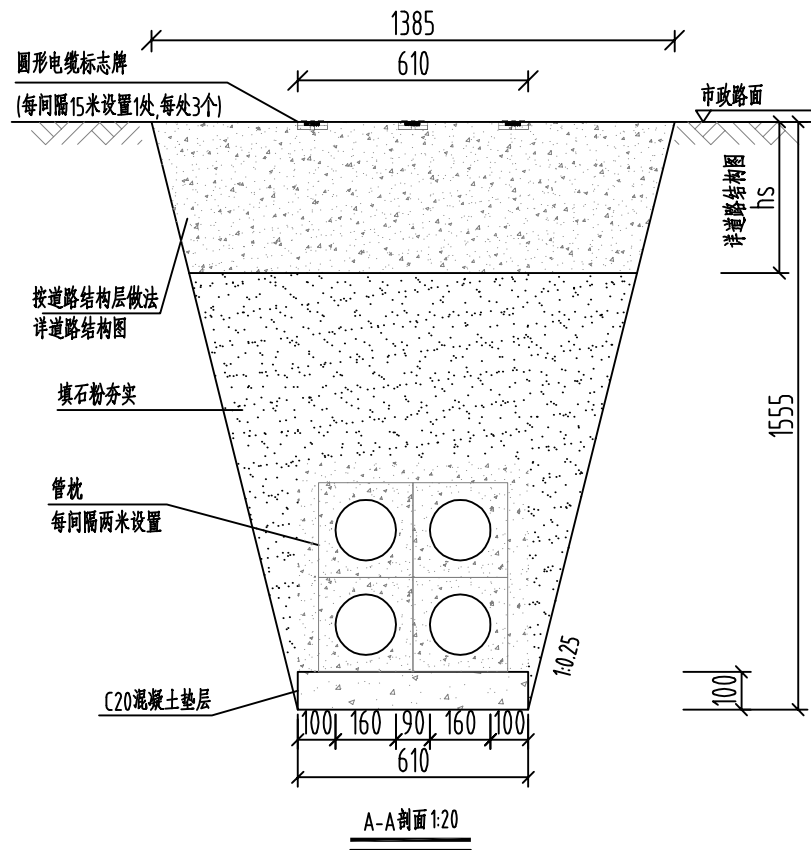
项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

主要工程数量表

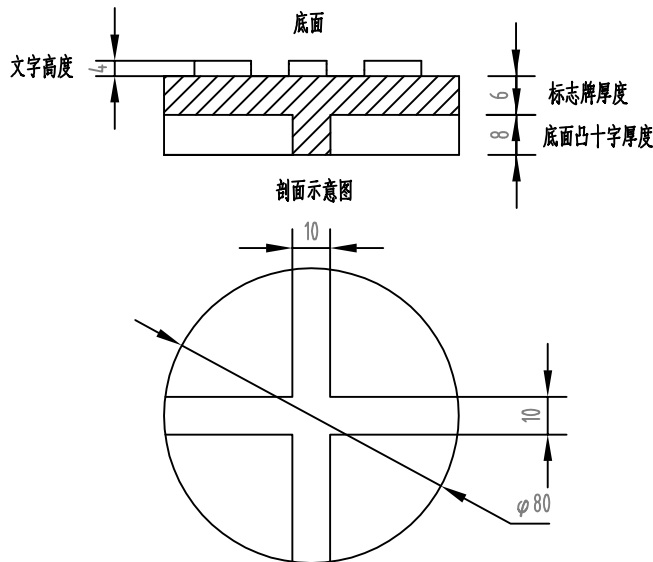
审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	王英华	
校 核	范冤冤		设 计	王英华	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-05		



直埋电缆管规格表				
排管材料	规格(DN×BH 环刚度)	接头方式	重量(kg)	选用规格
玻璃纤维导管	BWFRP 150×4 SN25	直通式	4kg/m	
玻璃纤维导管	BWFRP 150×5.5 SN50	直通式	5.6kg/m	✓
玻璃纤维导管	BWFRP 150×8 SN100	直通式	8.2kg/m	
PVC-C管	150×8 SN24	承插式	6.4kg/m	
PVC-C管	150×10 SN32	承插式	8.1kg/m	
PVC-C管	150×12 SN40	承插式	9.8kg/m	
HDPE100管	Φ 160×8 SN12	热熔焊	4kg/m	

- 圆形电缆标志牌制作说明：
- 1.文字、箭头与铁牌边缘距离为2mm。
 - 2.文字、箭头凸出高度为4mm，字迹必须清晰。
 - 3.底面：采用十字筋加强定位。
 - 4.图中文字高度不小于25mm。
 - 5.材质采用复合材料或铸铁；自留拔模斜度。



- 说明：
- 1、开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况,需相应调整放坡系数或采用挡土板支护),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、根据排管长度尽可能减少接头并考虑搬运重量合理选取6、9、12米单管标准长度,可按实际选用管材规格。
 - 5、管沟每隔50米和转弯处设工作井,位置详见具体工程设计平面图。
 - 6、本图按C30路面修复设计,需回填至与路面平齐,当路面情况不一致时,需以实际路面情况进行修复。
 - 7、当排管线路径条件受限制时,排管中心距可缩减为220mm。
 - 8、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时,垫层需做加固处理。
 - 9、当行车路面恢复厚度达200mm及以上时,考虑采用植筋。
 - 10、除注明外本图尺寸均以毫米为单位。
 - 11、当新建通道需预留日后通讯光缆敷设时,需相应预留一孔管道。

每100米敷设材料表				
材料名称	型号规格	单位	数量	备注
混凝土垫层	C20碎石最大粒径40mm	立方米	6.1	
石粉	普通干石粉	立方米	112.6	
路面修复材料	以实际路面情况为准	立方米	26.8	
圆形电缆标志牌	Φ80	个	18	
混凝土包封	C20	立方米	1.5	

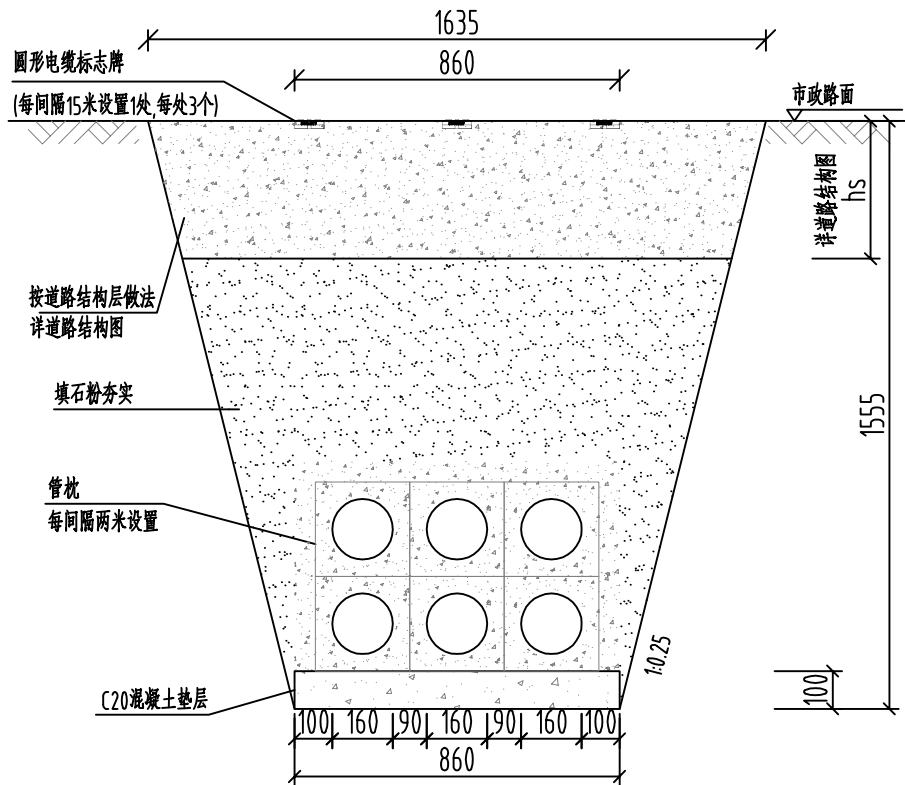
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

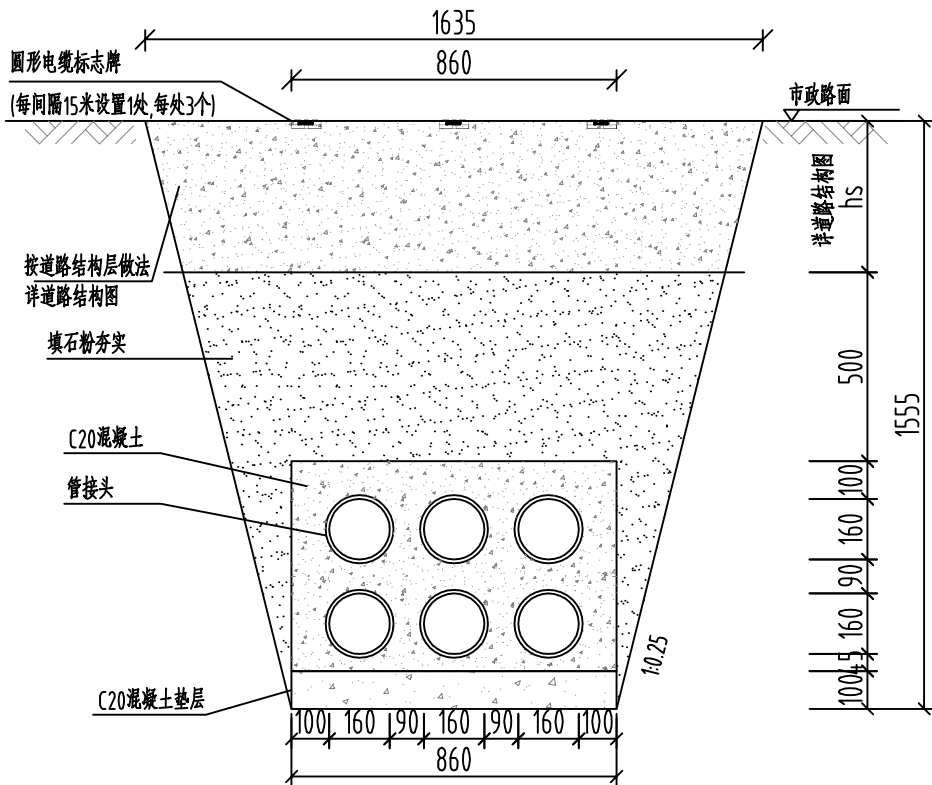
子项名称与图纸名称
电力电缆排管敷设图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-06		

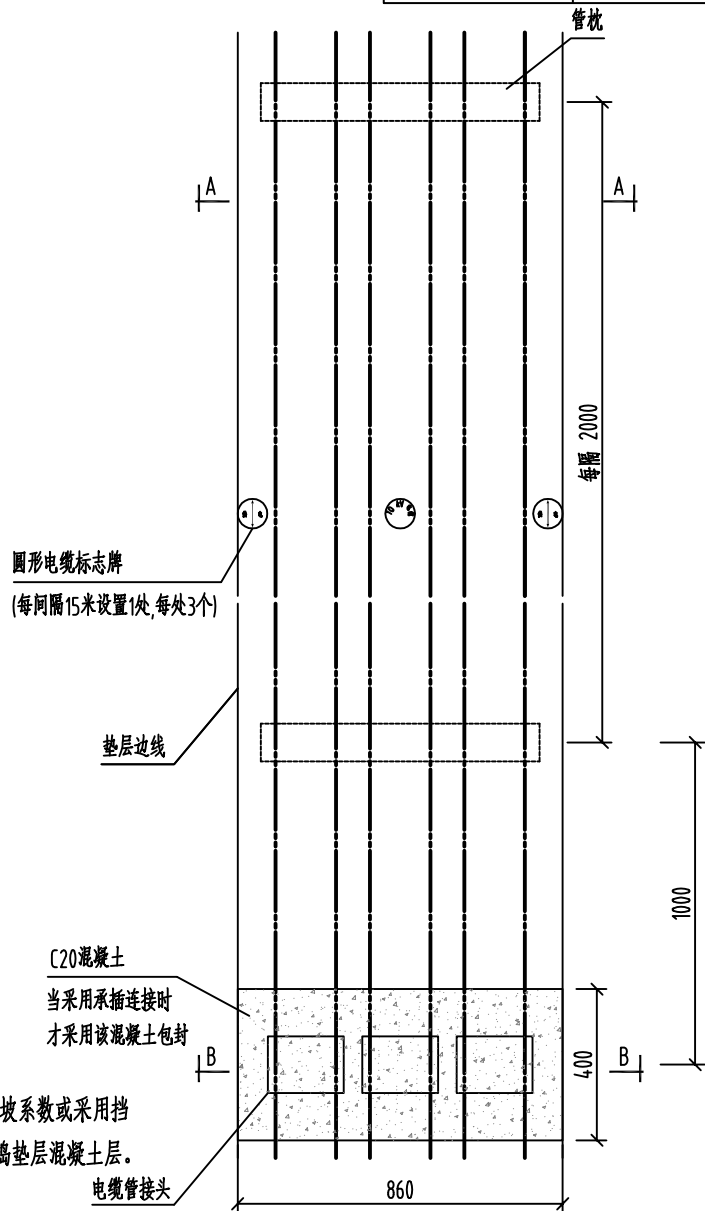


A-A剖面 1:20



B-B剖面 1:20

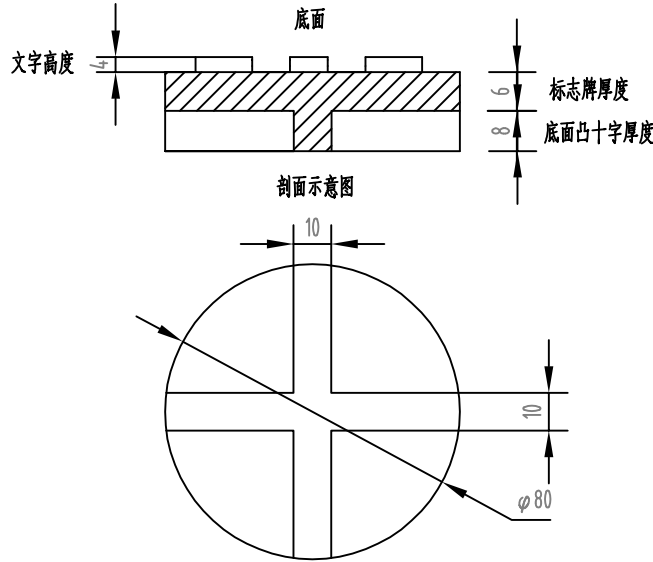
2层3列行车排管敷设图



平面图 (1:20)

说明:

- 开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况,需相应调整放坡系数或采用挡土板支护),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。
- 铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
- 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。
- 根据排管长度尽可能减少接头并考虑搬运重量合理选取6、9、12米单管标准长度,可按实际选用管材规格。
- 管沟每隔50米和转弯处设工作井,位置详见具体工程设计平面图。
- 本图按C30路面修复设计,需回填至与路面平齐;当路面情况不一致时,需以实际路面情况进行修复。
- 当排管线路路径条件受限时,排管中心距可缩减为220mm。
- 垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时,垫层需做加固处理。
- 当行车路面恢复厚度达200mm及以上时,考虑采用植筋。
- 除注明外本图尺寸均以毫米为单位。
- 当新建通道需预留日后通讯光缆敷设时,需相应预留一孔管道。



圆形电缆标志牌制作说明:

- 文字、箭头与铁牌边缘距离为2mm。
- 文字、箭头凸出高度为4mm,字迹必须清晰。
- 底面:采用十字筋加强定位。
- 图中文字高度不小于25mm。
- 材质采用复合材料或铸铁;自留拔模斜度。

直埋电缆管规格表

排管材料	规格(DN×BH 环刚度)	接头方式	重量(kg)	选用规格
玻璃纤维导管	BWFRP 150×4 SN25	直通式	4kg/m	
玻璃纤维导管	BWFRP 150×5.5 SN50	直通式	5.6kg/m	
玻璃纤维导管	BWFRP 150×8 SN100	直通式	8.2kg/m	
PVC-C管	150×8 SN24	承插式	6.4kg/m	
PVC-C管	150×10 SN32	承插式	8.1kg/m	
PVC-C管	150×12 SN40	承插式	9.8kg/m	
HDPE100管	Φ 160×8 SN12	热熔焊	4kg/m	√

每100米敷设材料表

材料名称	型号规格	单位	数量	备注
混凝土垫层	C20碎石最大粒径40mm	立方米	8.6	
石粉	普通干石粉	立方米	139.2	
路面修复材料	以实际路面情况为准	立方米	31.8	
圆形电缆标志牌	Φ80	个	18	
混凝土包封	C20	立方米	2.1	

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

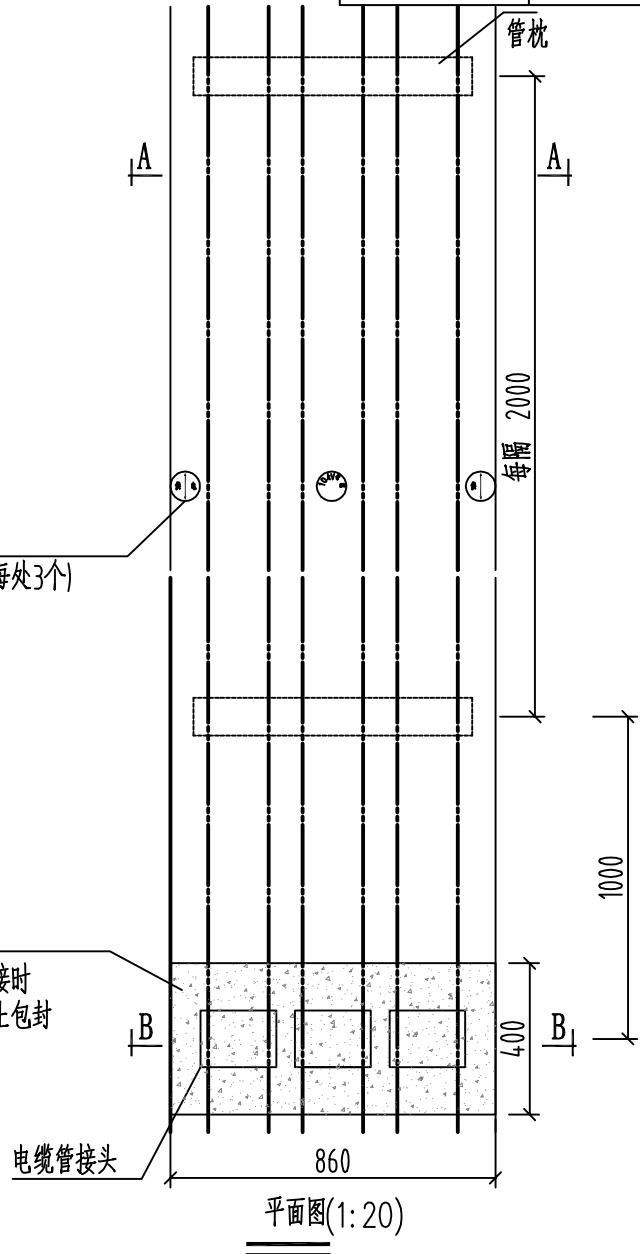
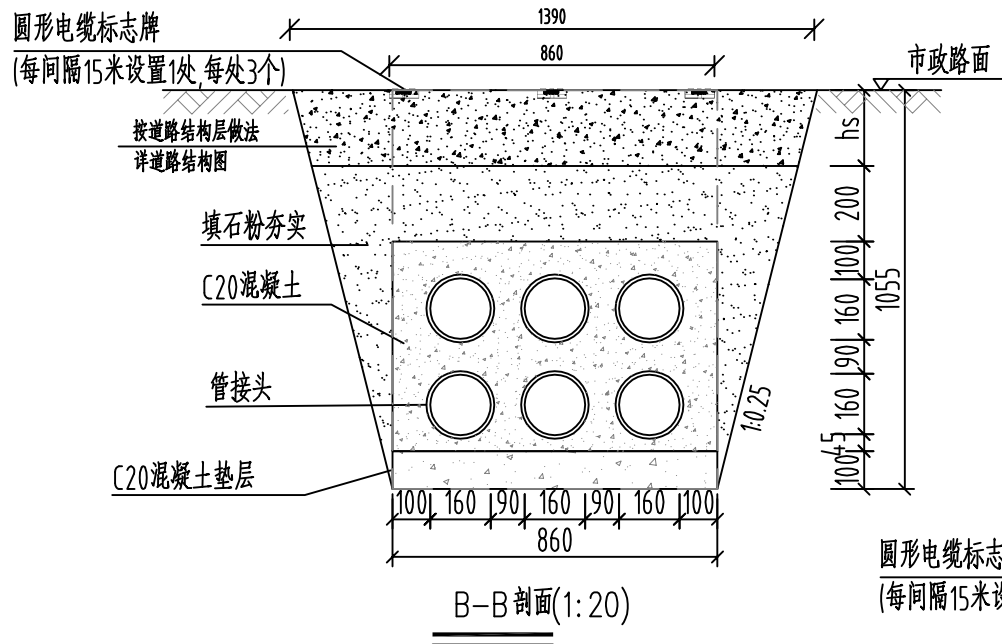
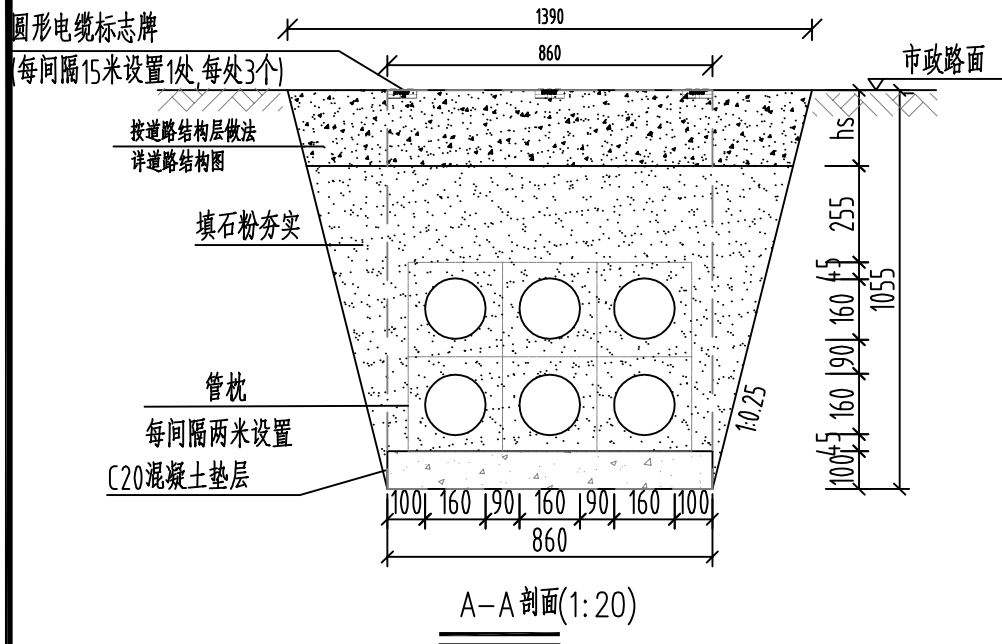
建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称

电力电缆排管敷设图

审定	袁建文	项目负责人	谷亮
审核	朱涛	专业负责人	王英华
校核	范冤冤	设计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2026.02
图号	ZD-06		



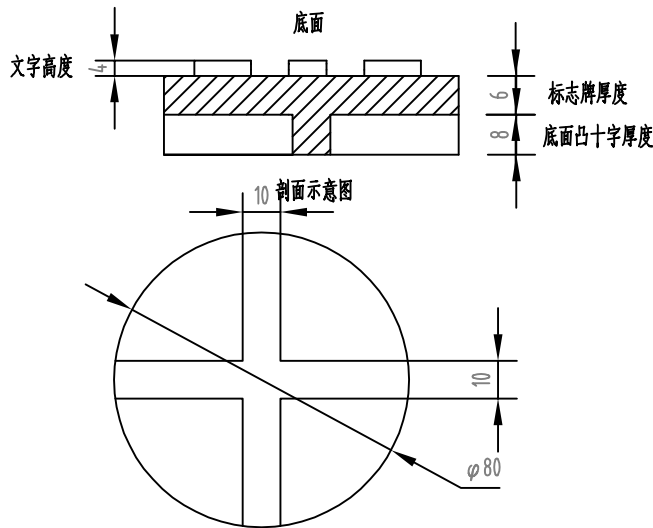
2层3列行人排管敷设图

圆形电缆标志牌制作说明:

- 1.文字、箭头与铁牌边缘距离为2mm。
- 2.文字、箭头凸出高度为4mm,字迹必须清晰。
- 3.底面:采用十字筋加强定位。
- 4.图中文字高度不小于25mm。
- 5.材质采用复合材料或铸铁;自留拨模斜度。

说明:

- 1、开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况,需相应调整放坡系数或采用挡土板支护),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。若遇城市道路或地质条件较好地段,埋管开挖不放坡,见剖面图中虚线示意,工程量另计。
- 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、根据排管长度尽可能减少接头并考虑搬运重量合理选取6、9、12米单管标准长度,可按实际选用管材规格。
- 5、管为每隔50米和转弯处设工作井,位置详见具体工程设计平面图。
- 6、电缆通道上,每隔15米左右设置电缆标志牌(每处3个)。
- 7、本图按原路面修复设计,需回填至与路面平齐。
- 8、当排管线行路径条件受限制时,排管中心距可缩减为220mm。
- 9、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时,垫层需做加固处理。
- 10、除注明外本图尺寸均以毫米为单位。
- 11、当新建通道需预留日后通讯光缆敷设时,需相应预留一孔管道。



直埋管规格表

排管材料	规格(DN×BH 环刚度)	接头方式	重量(kg)	选用规格
玻璃纤维导管	BWFRP 150×4 SN25	直通式	4kg/m	
PVC-C管	150×8 SN24	承插式	6.4kg/m	
HDPE100管	Φ 160×8 SN12	热熔焊	4kg/m	√

每100米敷设材料表

材料名称	型号规格	单位	数量	备注
混凝土垫层	C20碎石最大粒径40mm	立方米	8.6	
石粉	普通干石粉	立方米	68.5	
路面修复材料	以实际路面情况为准	立方米	26.8	
圆形电缆标志牌	Φ80	个	18	
混凝土包封	C20	立方米	2.1	

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

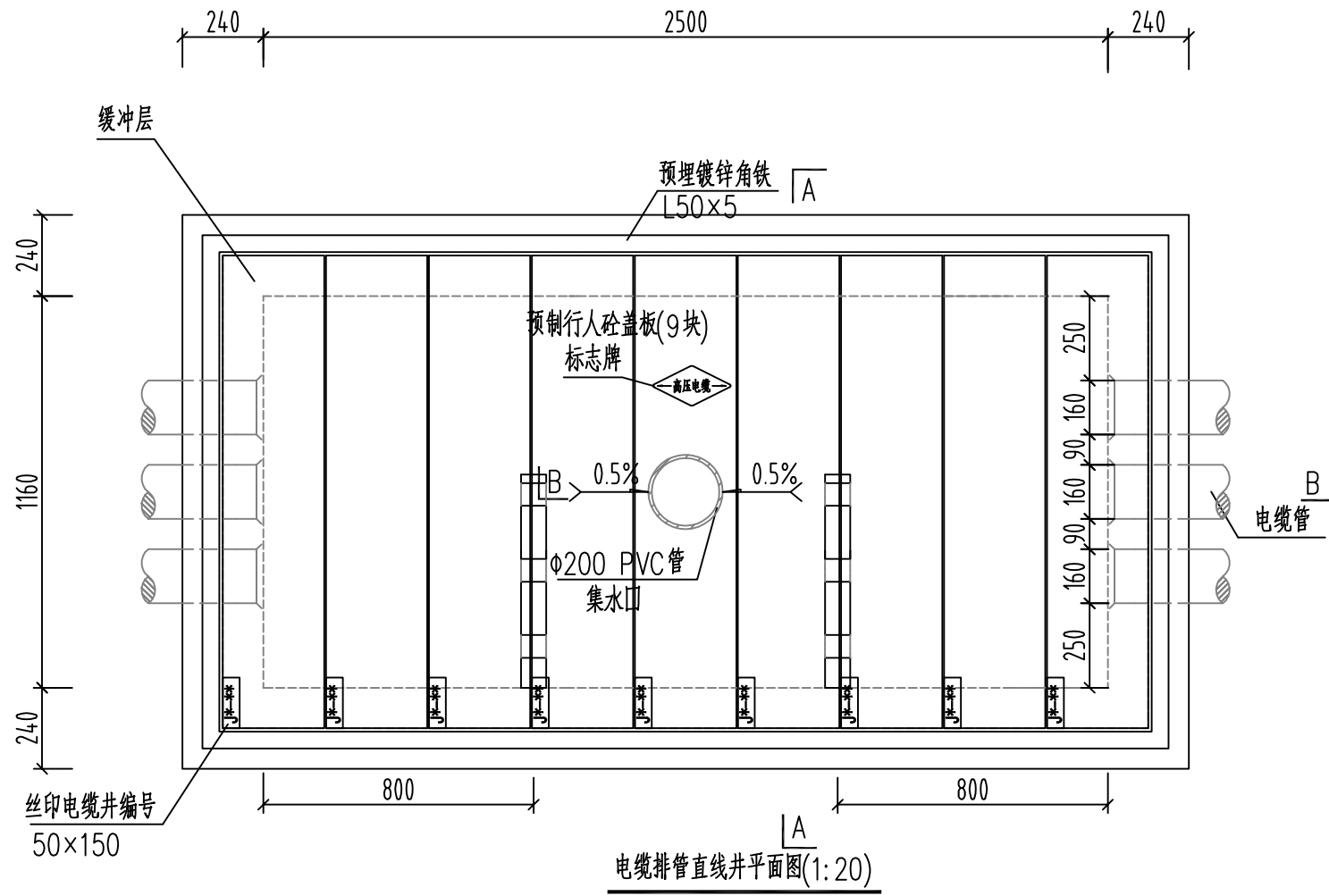
子项名称与图纸名称

电力电缆排管敷设图

审定 袁建文
审核 朱涛
校核 范冤冤

项目负责人 谷亮
专业负责人 王英华
设计 王英华

业务号 SZ-2025-002
专业 电力
设计阶段 施工图
图号 ZD-06
比例 版本号 01
日期 2026.02



说明：

- 井内设置 $\phi 200$ PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作原路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 井盖板设置电缆标志牌。
- 需在空余管孔口增加管塞。
- 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
- 本图纸对应材料表适用于现浇压顶,使用预制压顶时,钢筋和砼需另外计算。

行人排管工作井模块对应材料表				
材料名称	型号规格	单位	数量	备注
砼垫层	商品混凝土 碎石最大粒径 40mm C20	立方米	1.17	
砌体(砖)	水泥砂浆M10, 实心砖 240×115×53	立方米	1.43	
砼	商品混凝土 碎石最大粒径 20mm C25	立方米	0.29	
镀锌角铁	L50×5	千克	31.82	
抹灰	1:2水泥砂浆	平方米	7.6	
粗沙		立方米	0.01	
预制砼盖板	1400mm×300mm×100mm	块	9	
集水口	$\phi 200$ PVC管	米	0.3	
钢筋(1)	$\phi 12$	千克	65.64	
钢筋(2)	$\phi 10$	千克	0	
钢筋(3)	$\phi 8$	千克	26.7	
一托三线SMC支架	670mm×80mm×70mm	个	4	
一托二线SMC支架	490mm×60mm×70mm	个	0	
电缆标志牌	菱形,2mm厚不锈钢	块	1	
井盖板编号牌	丝印	块	9	使用2个M5自攻螺钉固定于盖板
路面修复材料	以实际路面情况为准	立方米	0.82	
石粉	普通干石粉	立方米	2.21	
钢筋(4)	$\phi 12$	千克		构造柱
钢筋(5)	$\phi 6$	千克		构造柱
砼	商品混凝土 碎石最大粒径 20mm C25	立方米		构造柱

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

电力排管直线井大样图

审 定
审 核
校 核

袁建文
朱 涛
范冤冤

袁建文
朱 涛
范冤冤

项目负责人
专业负责人
设 计

谷亮
王英华
王英华

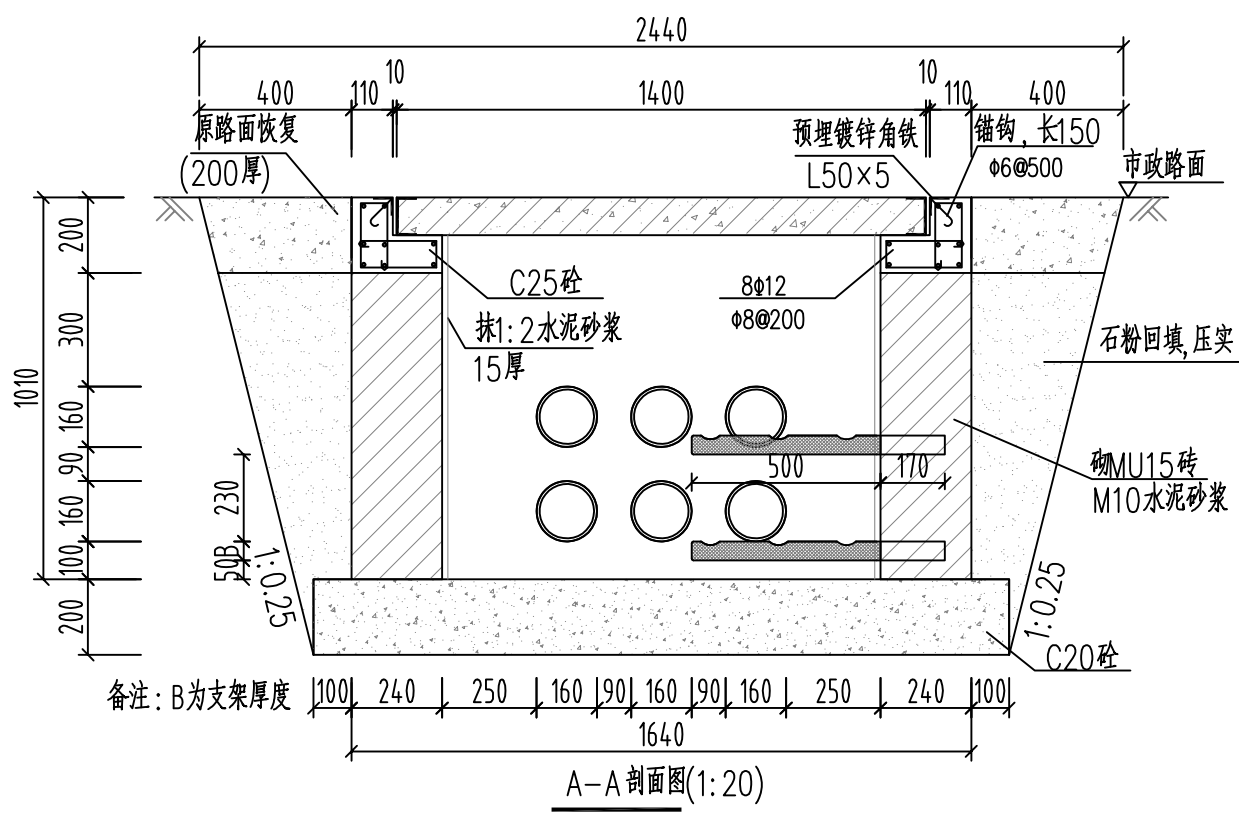
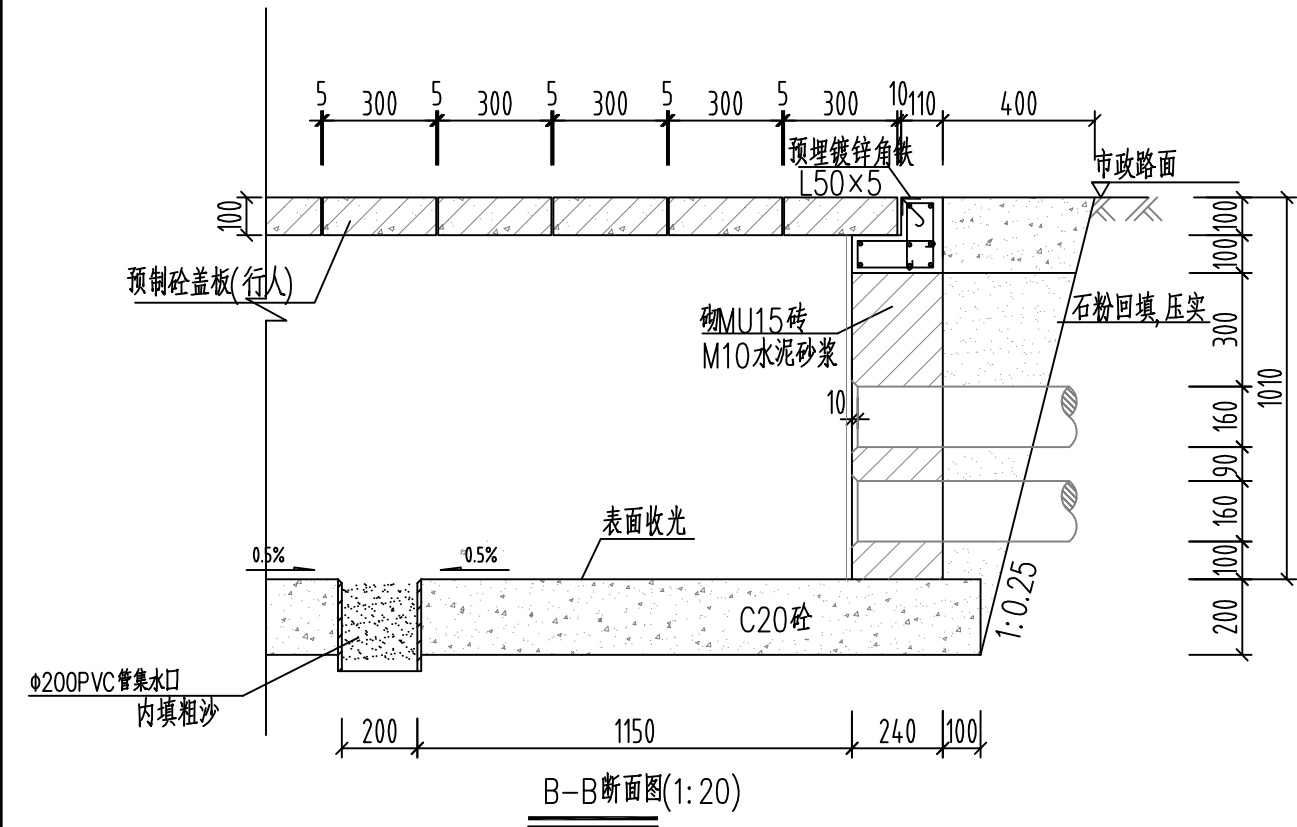
谷亮
王英华
王英华

业务号
专 业
设计阶段
图 号

SZ-2025-002
电 力
施工图
ZD-07

比 例
版本号
日 期

01
2026. 02



2层3列排管行人直线井剖面图

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》18G901-1。
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. 开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况,需相应调整放坡系数或采用挡土板支护),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。回填选用石粉。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. 一托三线复合材料电缆支架详见图。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称

电力排管直线井大样图

审定
审核
校核

袁建文
朱涛
范冤冤

袁建文
朱涛
范冤冤

项目负责人
专业负责人
设计

谷亮
王英华
王英华

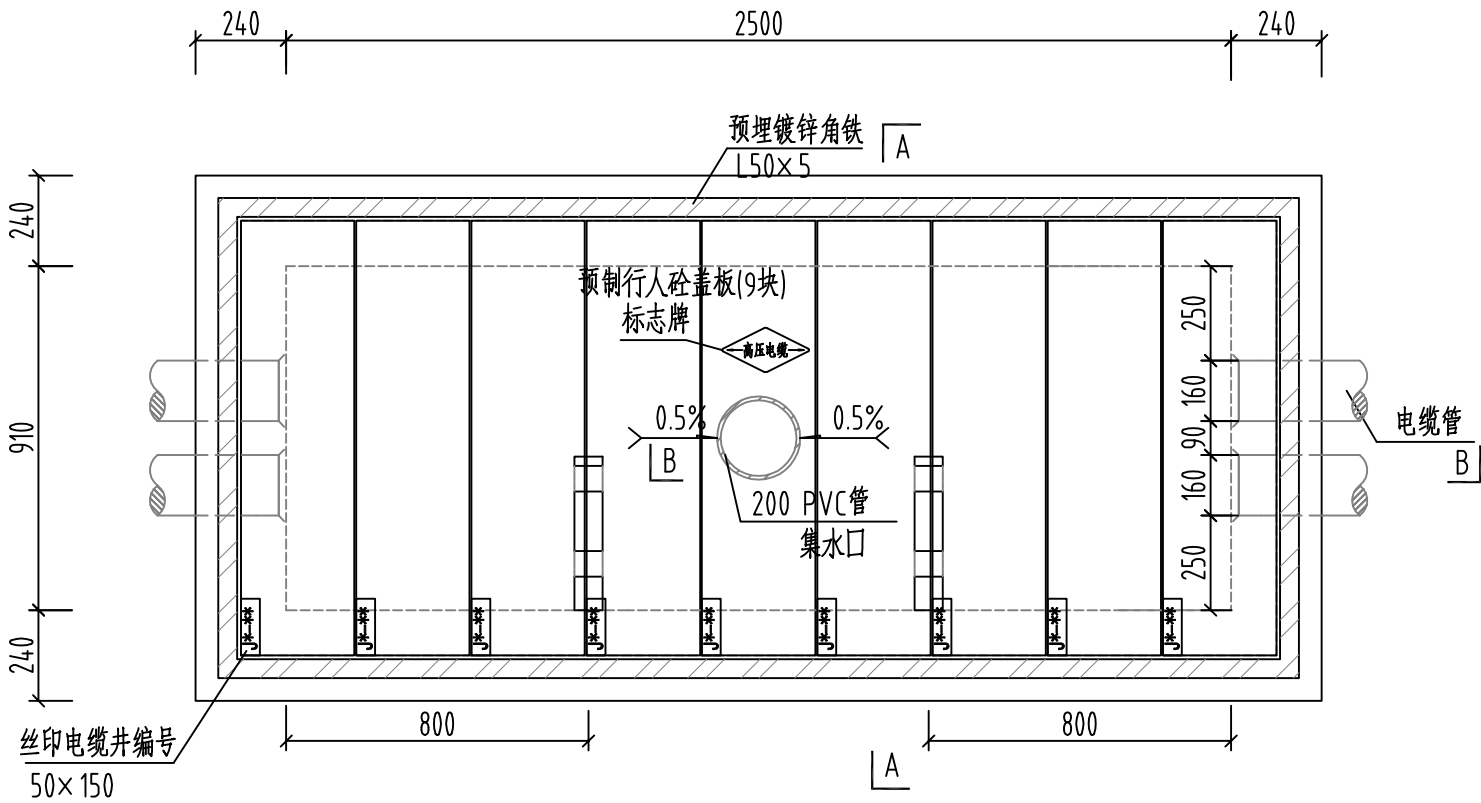
谷亮
王英华
王英华

业务号
专业
设计阶段
图号

SZ-2025-002
电力
施工图
ZD-07

比例
版本号
日期

01
2026.02



电缆排管直线井平面图(1:20)

行人排管工作井模块对应材料表				
材料名称	型号规格	单位	数量	备注
砼垫层	商品混凝土 碎石最大粒径 40mm C15	立方米	1.01	
砌体(砖)	水泥砂浆M10, 实心砖 240×115×53	立方米	1.37	
砼	商品混凝土 碎石最大粒径 20mm C25	立方米	0.27	
镀锌角铁	L50×5	千克	30	
抹灰	1:2水泥砂浆	平方米	7.195	
粗沙		立方米	0.01	
预制砼盖板	1150mm×300mm×100mm	块	9	
集水口	φ200PVC管	米	0.3	
钢筋(1)	φ12	千克	62.09	
钢筋(2)	φ10	千克	0	
钢筋(3)	φ8	千克	24.65	
一托三线SMC支架	670mm×80mm×70mm	个	0	
一托二线SMC支架	490mm×60mm×70mm	个	4	
电缆标志牌	菱形,2mm厚不锈钢	块	1	
井盖板编号牌	丝印	块	9	使用2个M5自攻螺钉固定于盖板
路面修复材料	以实际路面情况为准	立方米	0.78	
石粉	普通干石粉	立方米	2.12	
钢筋(4)	φ12	千克		构造柱
钢筋(5)	φ6	千克		构造柱
砼	商品混凝土 碎石最大粒径 20mm C25	立方米		构造柱

说明:

- 井内设置 200PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作原路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 井盖板设置电缆标志牌。
- 断面图详见图纸(CSG-GD-10D-PR2×2-ZX-02)。
- 盖板详见图纸(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-03)。
- 需在空余管孔口增加管塞。
- 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
- 本图纸对应材料表适用于现浇压顶,使用预制压顶时,钢筋和砼需另外计算。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

电力排管直线井大样图

审 定
审 核
校 核

袁建文
朱 涛
范冤冤

袁建文
朱 涛
范冤冤

项目负责人
专业负责人
设 计

谷亮
王英华
王英华

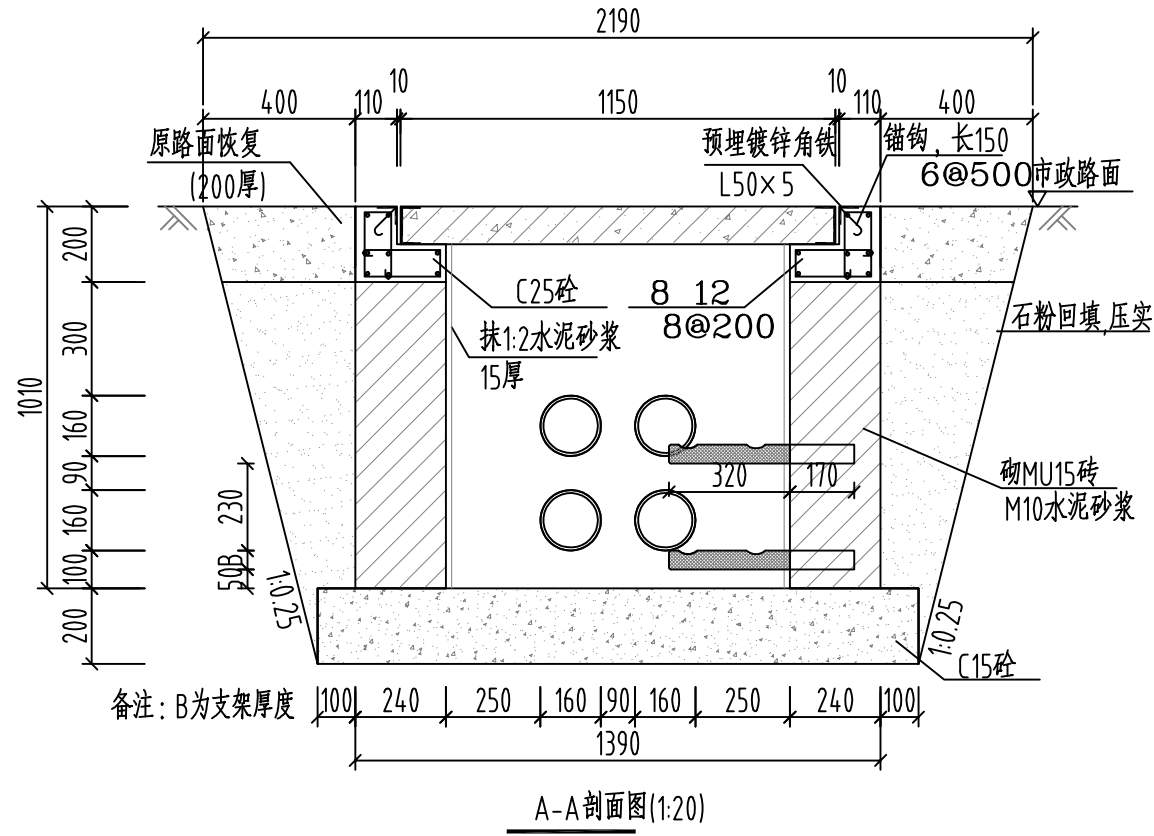
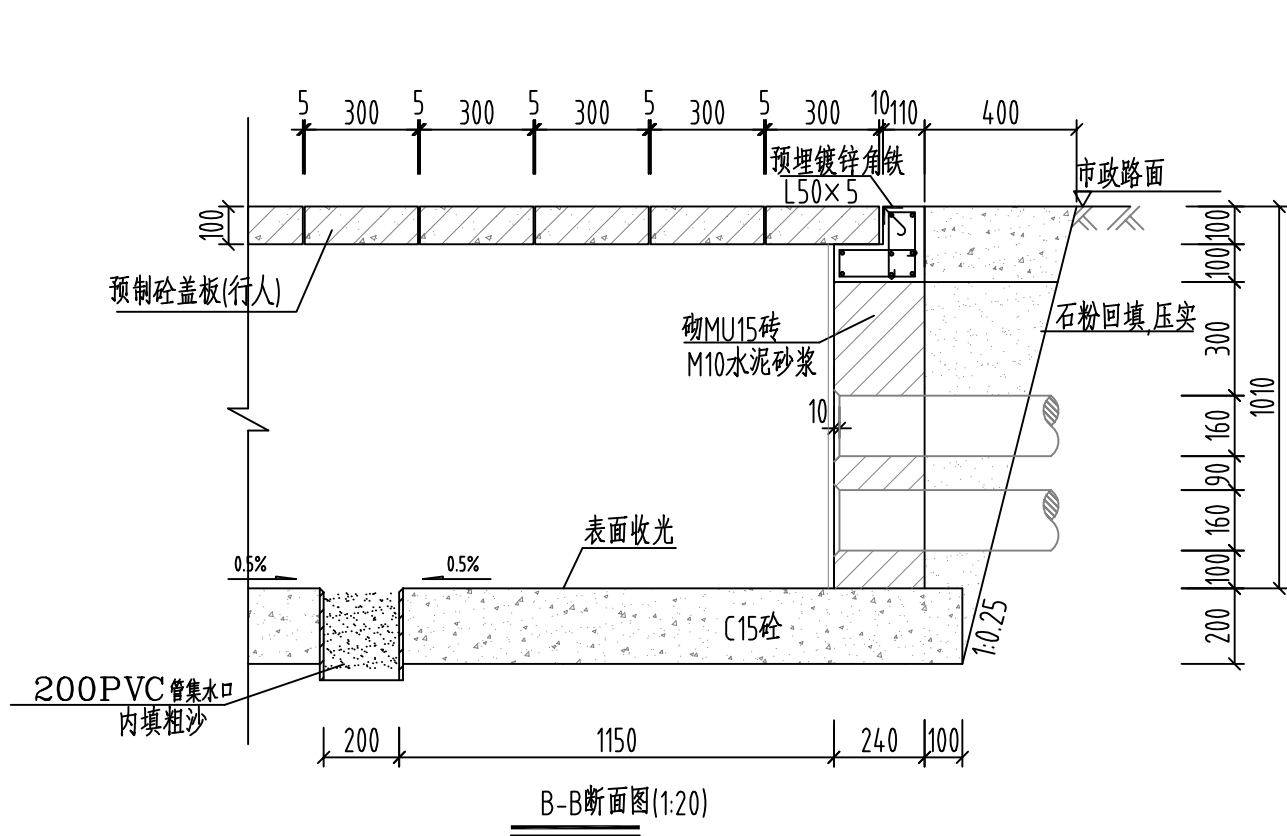
谷亮
王英华
王英华

业务号
专 业
设计阶段
图 号

SZ-2025-002
电 力
施工图
ZD-07

比 例
版本号
日 期

01
2026. 02



2层2列排管行人直线井剖面图

说明：

- 1.钢筋锚固要求及构造图详见《钢筋混凝土结构施工钢筋排布规则与构造图》18G901-1。
- 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.开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况,需相应调整放坡系数或采用挡土板支护),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。回填选用石粉。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-GD-10D-PR2×2-ZX-03)。
- 7.本图适用于现浇压顶,预制行人压顶详见图(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-06)和(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-07)。

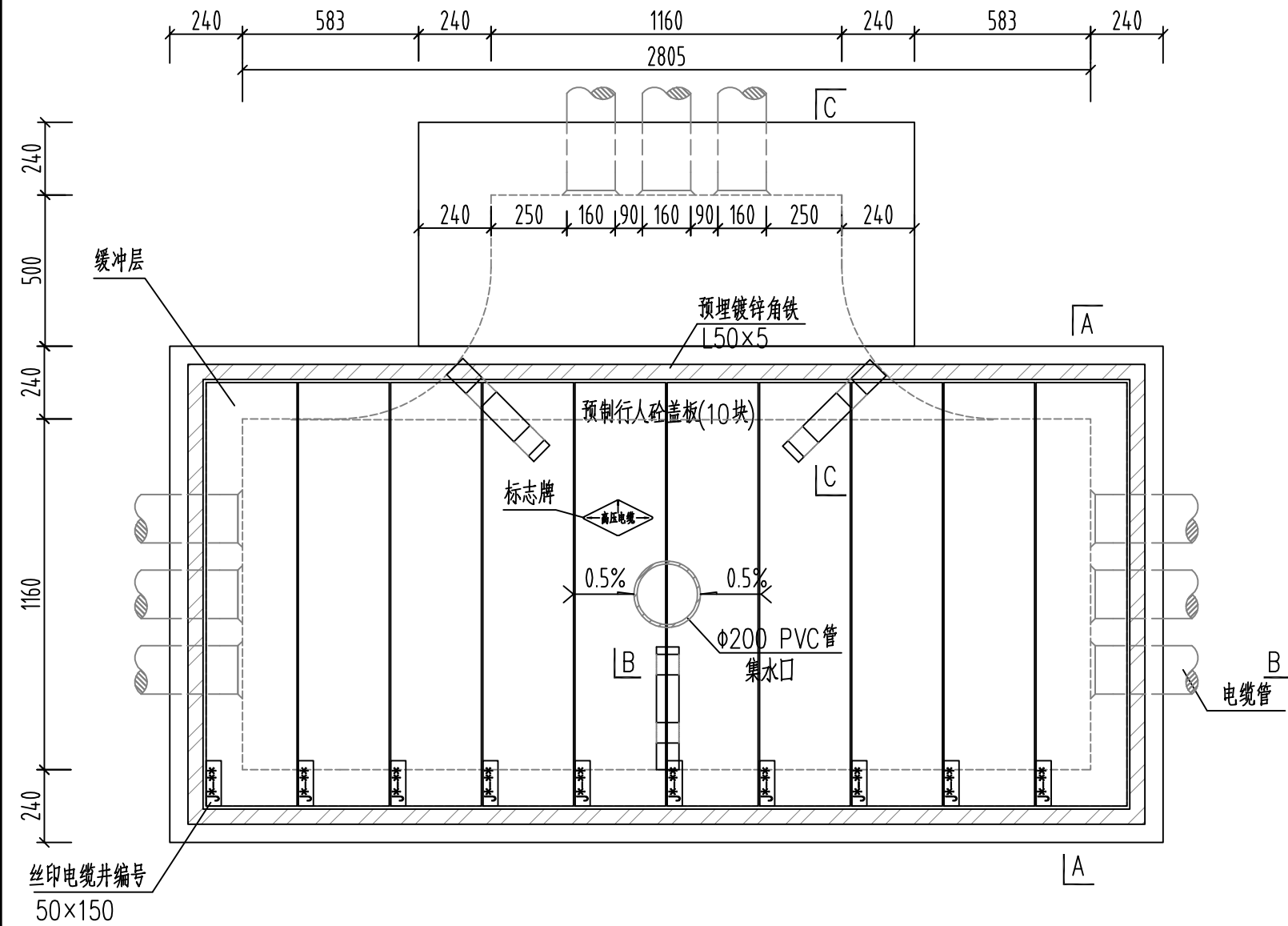
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
电力排管直线井大样图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华
校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026.02
图 号	ZD-07		



电缆排管三通井平面图(1: 20)

说明：

- 井内设置φ200PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作原路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 井盖板设置电缆标志牌。
- 需在空余管孔口增加管塞。
- 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
- 本图纸对应材料表适用于现浇压顶,使用预制压顶时,钢筋和砼需另外计算。

行人排管工作井模块对应材料表

材料名称	型号规格	单位	数量	备注
砼垫层	商品混凝土 碎石最大粒径 40mm C20	立方米	1.55	
砌体(砖)	水泥砂浆M10, 实心砖 240×115×53	立方米	2.47	
砼	商品混凝土 碎石最大粒径 20mm C25	立方米	0.59	
镀锌角铁	L50×5	千克	37.13	
抹灰	1:2水泥砂浆	平方米	10.36	
粗沙		立方米	0.01	
预制砼盖板	1400mm×300mm×100mm	块	10	
集水口	φ200PVC管	米	0.3	
钢筋(1)	φ12	千克	93.55	
钢筋(2)	φ10	千克	20.62	
钢筋(3)	φ8	千克	27.25	
一托三线SMC支架	670mm×80mm×70mm	个	0	
一托二线SMC支架	490mm×60mm×70mm	个	6	
电缆标志牌	菱形,2mm厚不锈钢	块	1	
井盖板编号牌	丝印	块	10	使用2个M5自攻螺钉固定于盖板
路面修复材料	以实际路面情况为准	立方米	0.97	
石粉	普通干石粉	立方米	2.62	
钢筋(4)	φ12	千克		构造柱
钢筋(5)	φ6	千克		构造柱
砼	商品混凝土 碎石最大粒径 20mm C25	立方米		构造柱

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

电力排管三通井大样图

审 定

袁建文

袁建文

项目负责人

谷亮

谷亮

业务号

SZ-2025-002

比 例

审 核

朱 涛

朱涛

专业负责人

王英华

王英华

专 业

电力

版本号

01

校 核

范冤冤

范冤冤

设 计

王英华

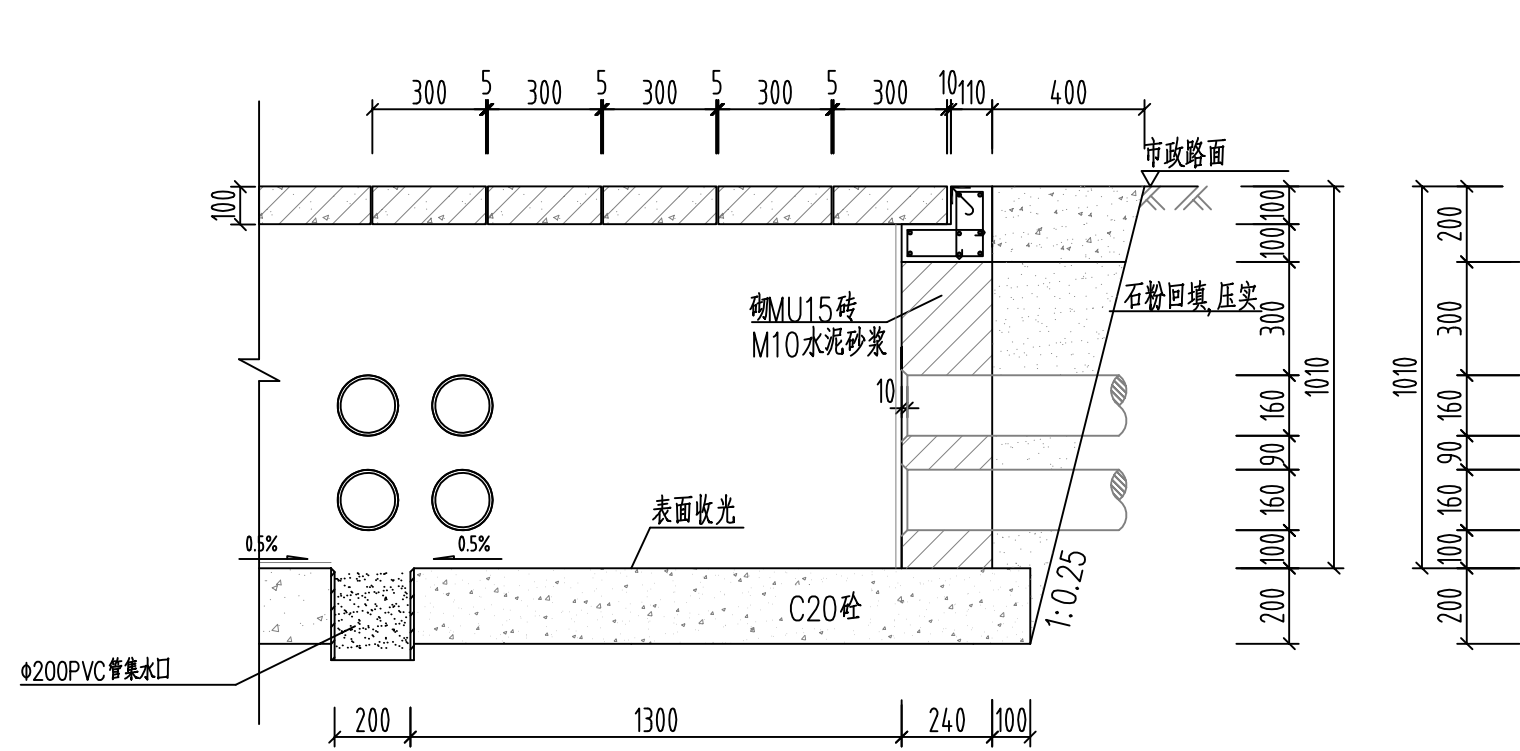
王英华

设计阶段

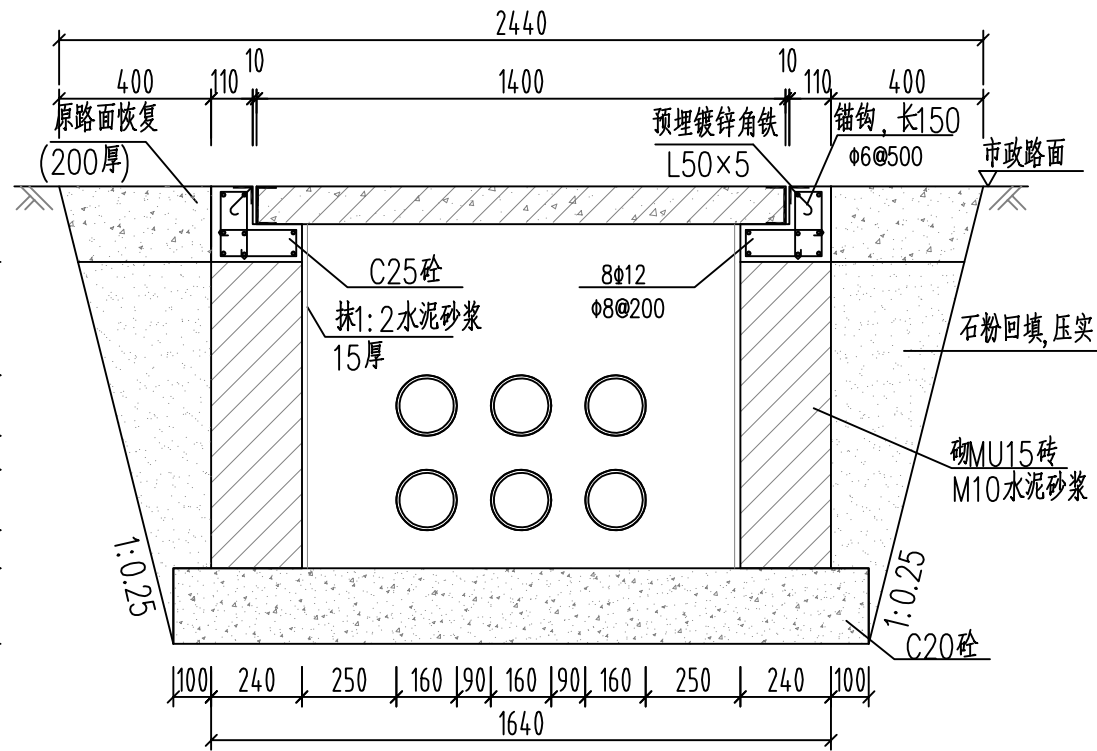
施工图

日 期

2026. 02

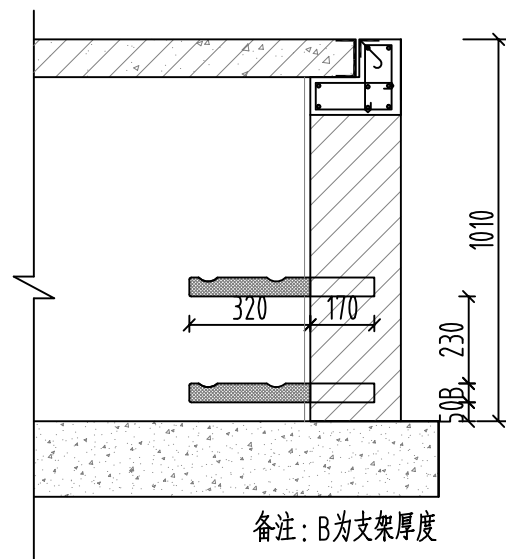


B-B断面图(1:20)

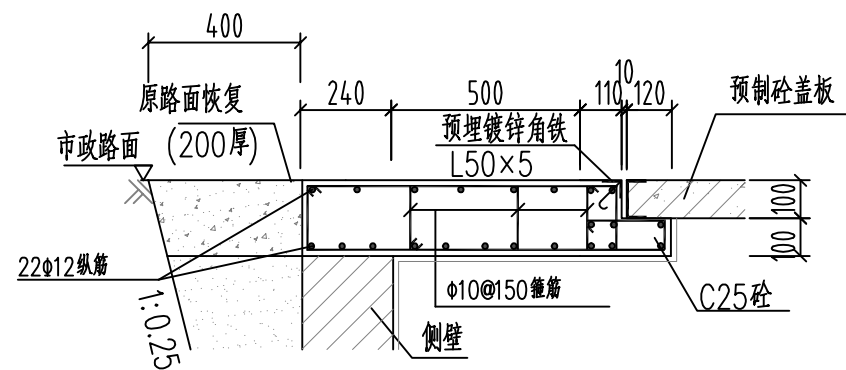


A-A剖面图(1:20)

2层3列排管行人三通井剖面图



支架布置图(1:20)



C-C(1:20)

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》18G901-1。
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. 开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况,需相应调整放坡系数或采用挡土板支护),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。回填选用石粉。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。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

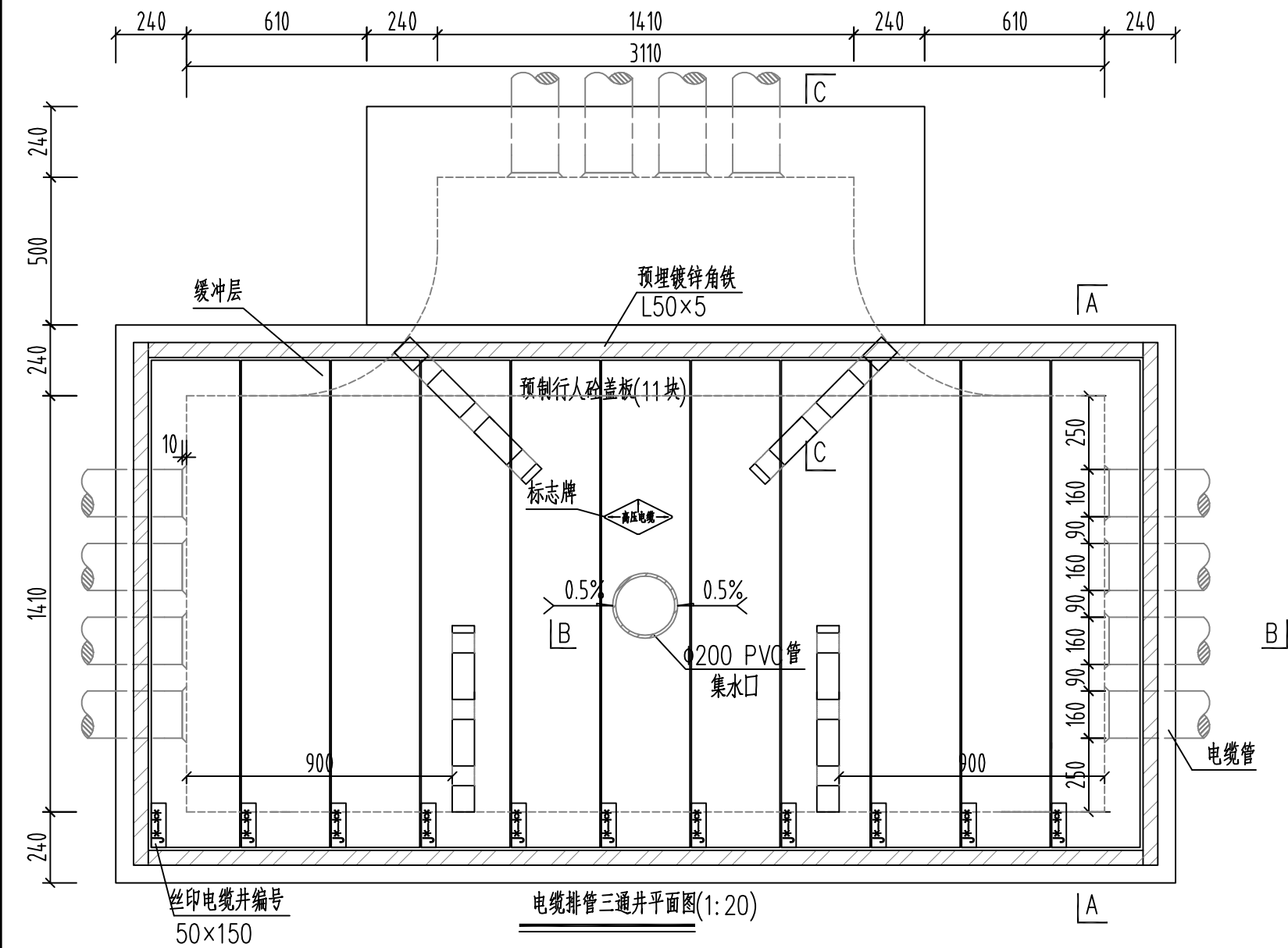
子项名称与图纸名称
电力排管三通井大样图

审定 袁建文
审核 朱涛
校核 范冤冤

项目负责人 谷亮
专业负责人 王英华
设计 王英华

业务号 SZ-2025-002
专业 电力
设计阶段 施工图
图号

比例 1:20
版本号 01
日期 2026.02



说明:

- 井内设置φ200PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作原路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 井盖板设置电缆标志牌。
- 需在空余管孔口增加管塞。
- 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
- 本图纸对应材料表适用于现浇压顶,使用预制压顶时,钢筋和砼需另外计算。

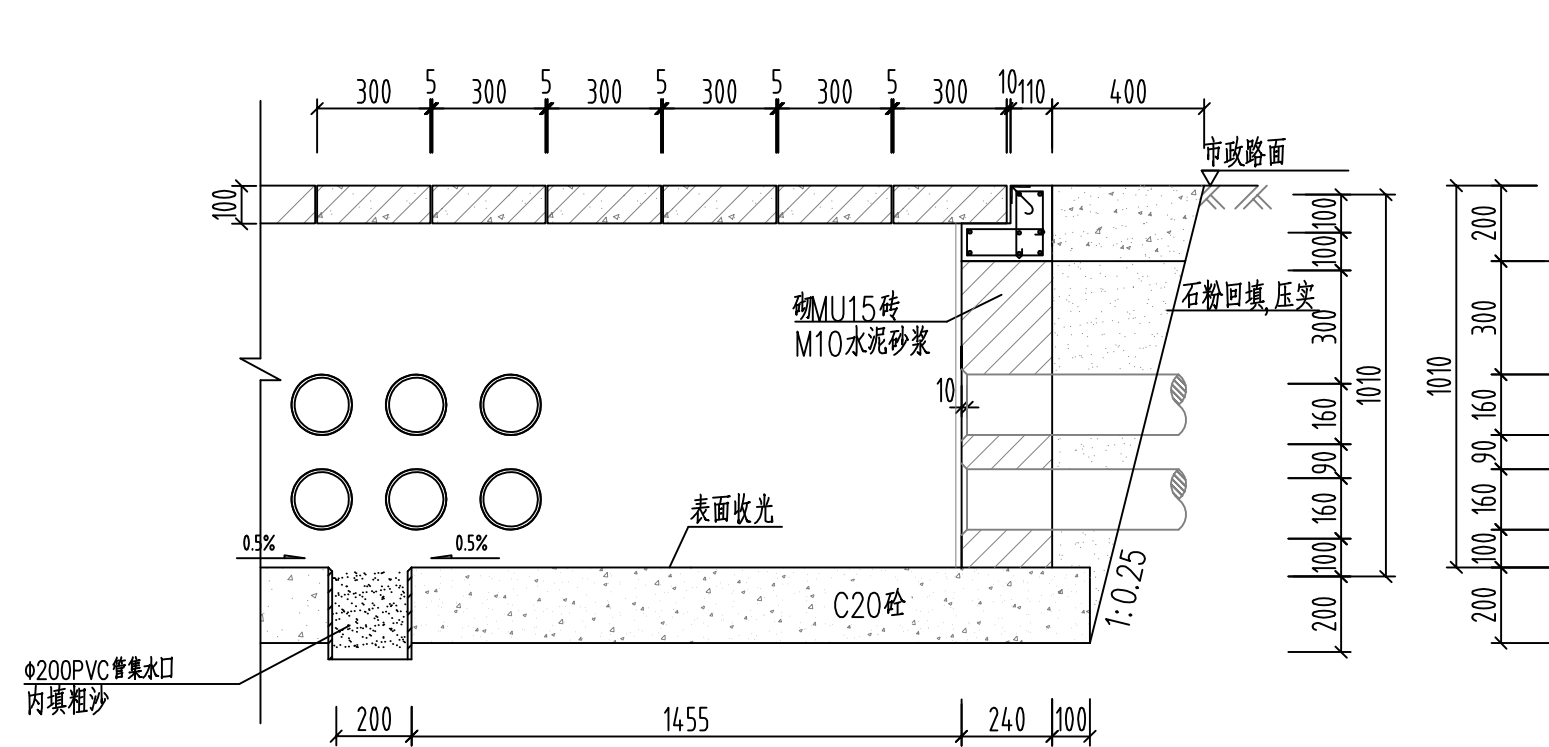
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

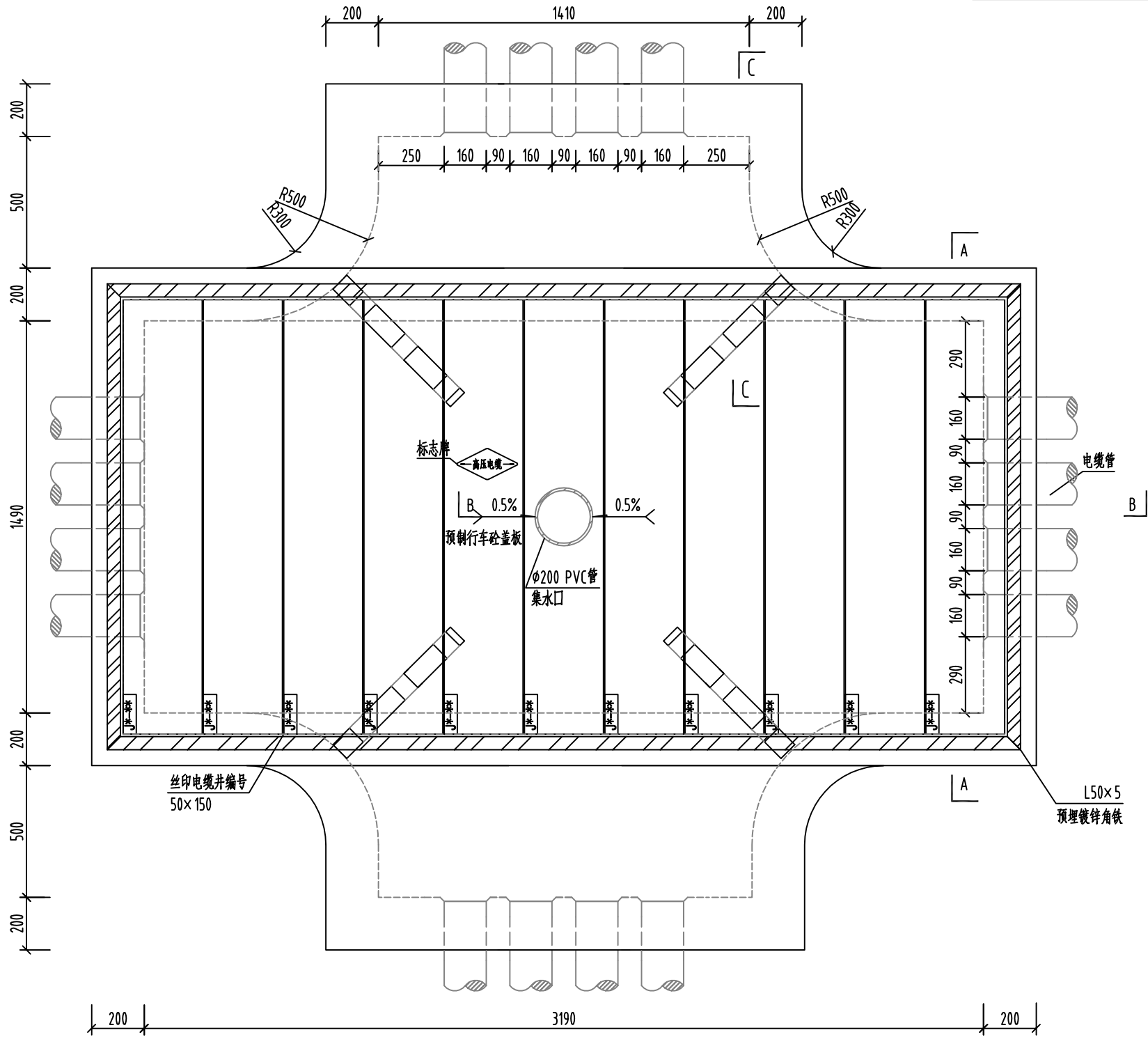
建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称
电力排管三通井大样图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026.02
图 号	ZD-08		





平面图(1:20)

说明:

- 井内设置 $\phi 200$ PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作C30路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 需在空余管孔口增加管塞。

材料表				
材料名称	型号规格	单位	数量	备注
砼垫层	商品混凝土 碎石最大粒径 40mm C20	立方米	1.07	
筑体	商品混凝土 碎石最大粒径 40mm C25	立方米	5.18	
路面修复混凝土	C30 碎石最大粒径40mm	立方米	1.40	
石粉	普通干石粉	立方米	6.30	
钢筋(1)	$\phi 10$	千克	203.55	
钢筋(2)	$\phi 12$	千克	338.63	
钢筋(3)	$\phi 14$	千克		
钢筋(4)	$\phi 16$	千克	52.18	
预制砼盖板	1650mm \times 300mm \times 150mm	块	11	
井盖板编号牌	丝印	块	11	使用2个M5自攻螺钉固定于盖板
一托二SMC支架		个	8	采用螺栓式支架时配套不锈钢压爆螺栓,余量为5%
一托三SMC支架		个		采用螺栓式支架时配套不锈钢压爆螺栓,余量为5%
电缆标志牌	菱形,2mm厚不锈钢	块	1	
粗沙		立方米	0.01	
集水口	$\phi 200$ PVC管	米	0.4	

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

子项名称与图纸名称

电力排管四通井大样图

审 定 袁建文
审 核 朱 涛
校 核 范冤冤

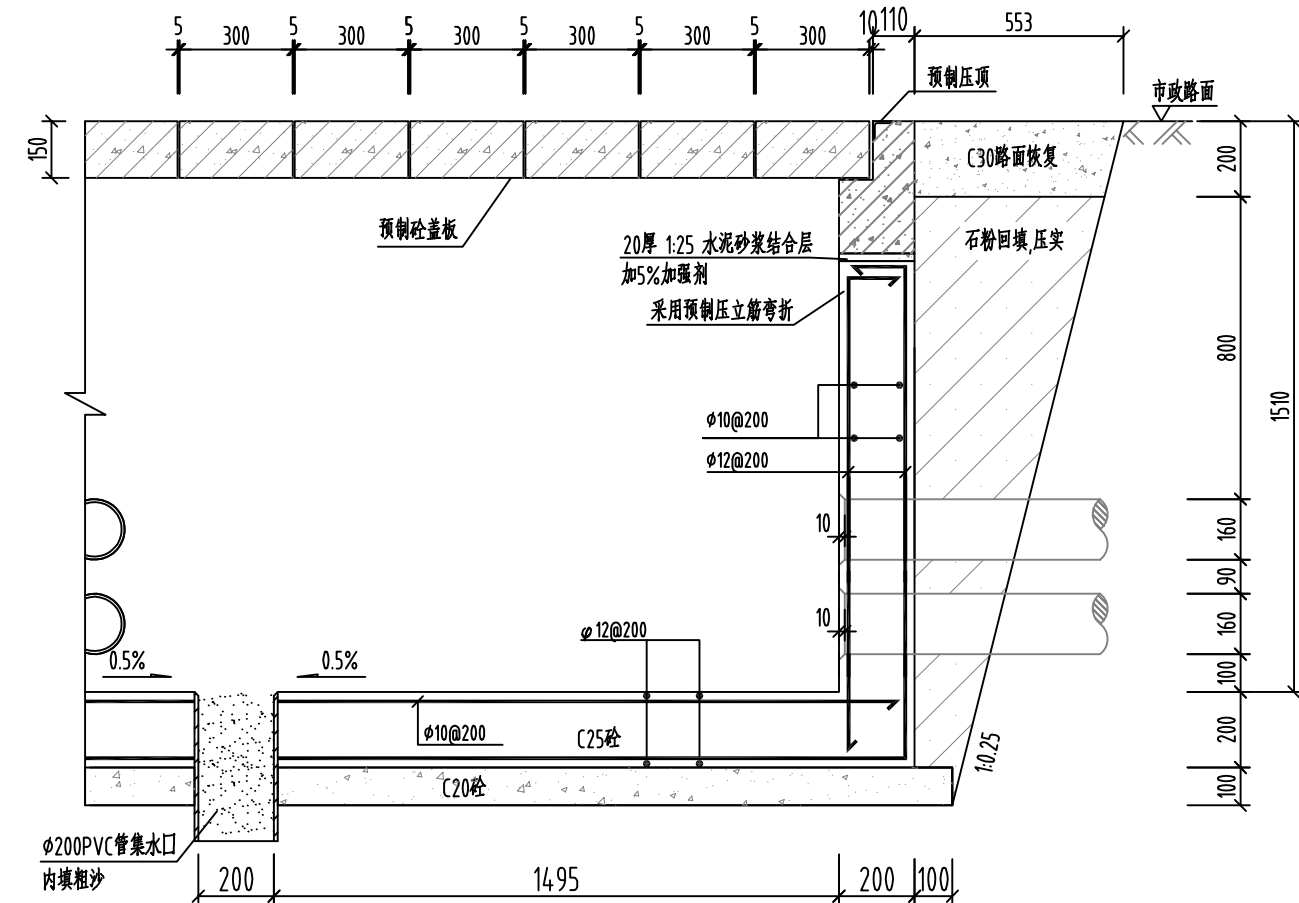
袁建文
朱 涛
范冤冤

项目负责人 谷亮
专业负责人 王英华
设 计 王英华

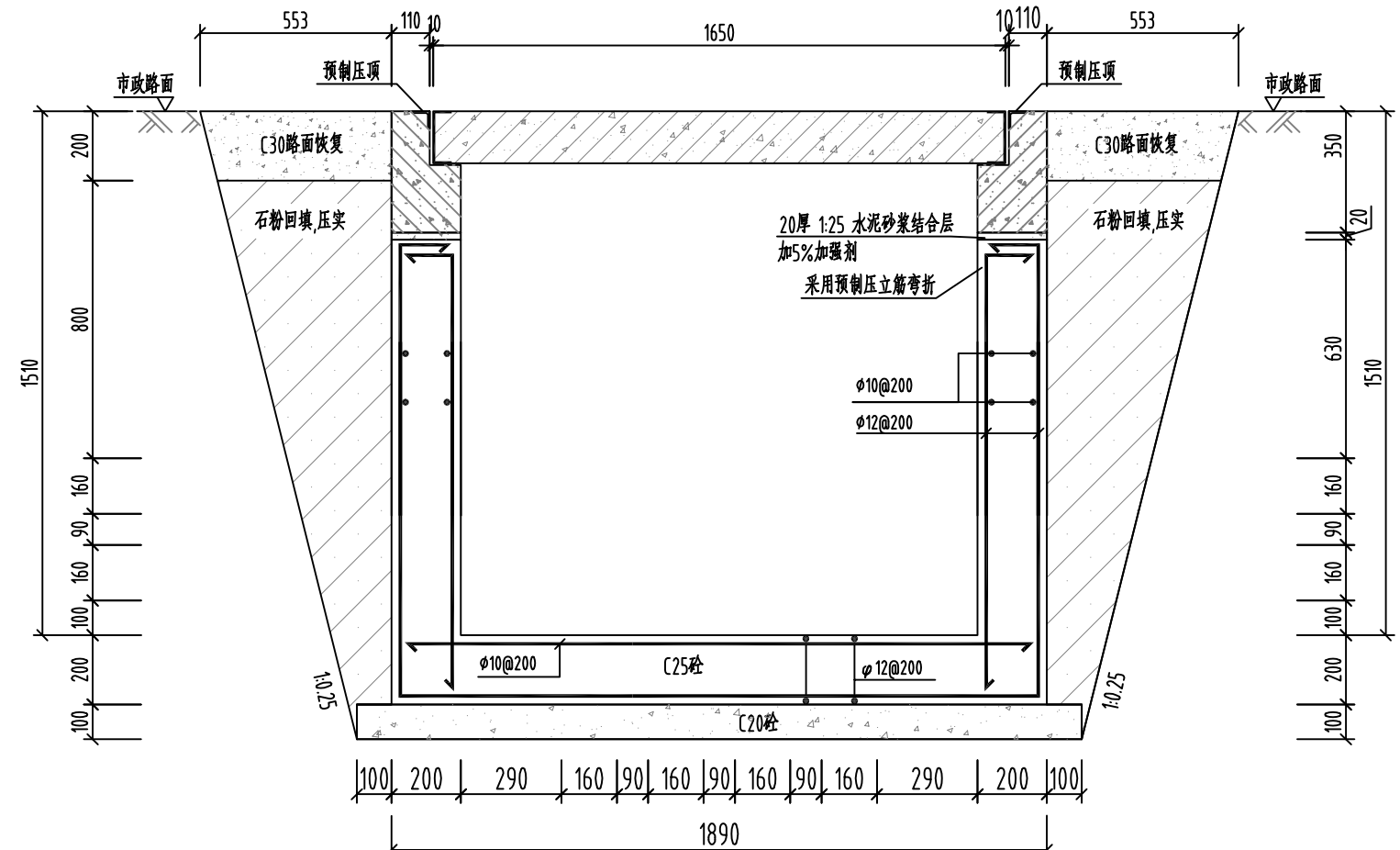
谷亮
王英华
王英华

业务号 SZ-2025-002
专 业 电 力
设计阶段 施工图
图 号 ZD-09

比 例
版本号 01
日 期 2026. 02

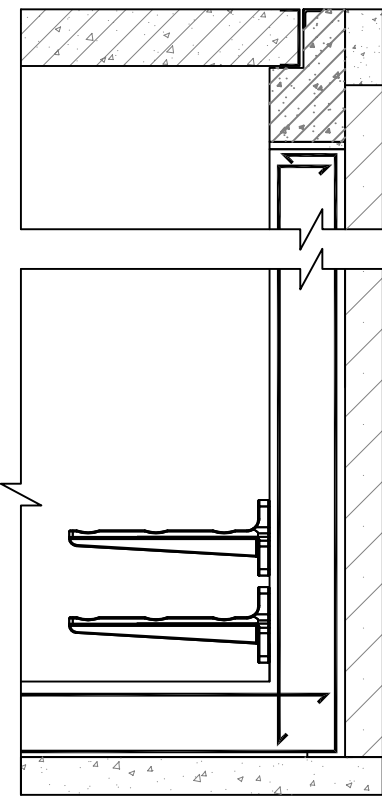


B-B断面图(1:20)

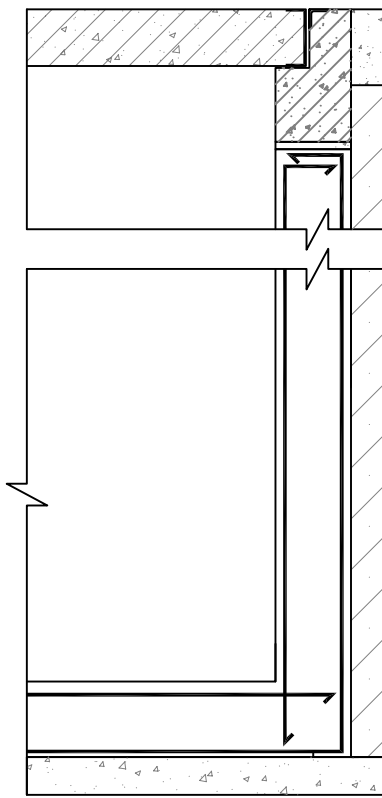


A-A剖面图(1:20)

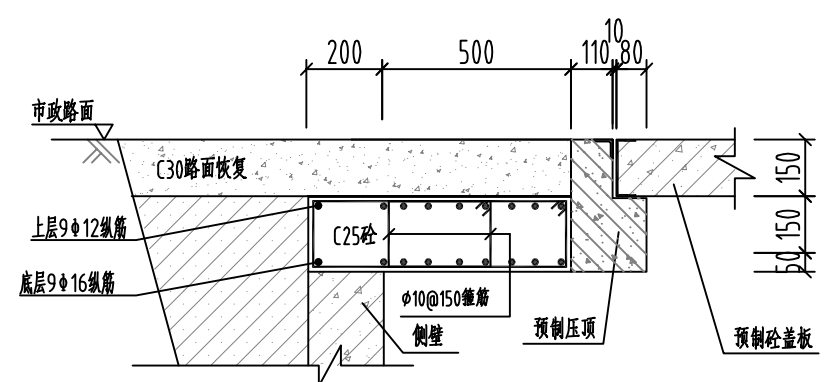
2层4列排管行车四通井剖面图



螺栓支架布置图(1:20)



预埋支架布置图(1:20)

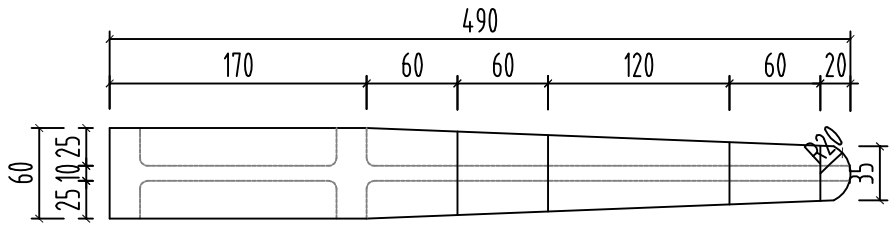


C-C断面图(1:20)

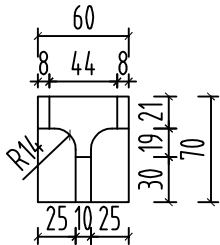
说明:

- 1.钢筋锚固要求及构造图详见《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图》18G901-1。
- 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.开挖时按1:0.25放坡系数进行放坡(若遇到土质较差情况,需相应调整放坡系数或采用挡土板支护),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。回填选用石粉。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不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
- 6.本图为预制压顶,也可采用现浇压顶。

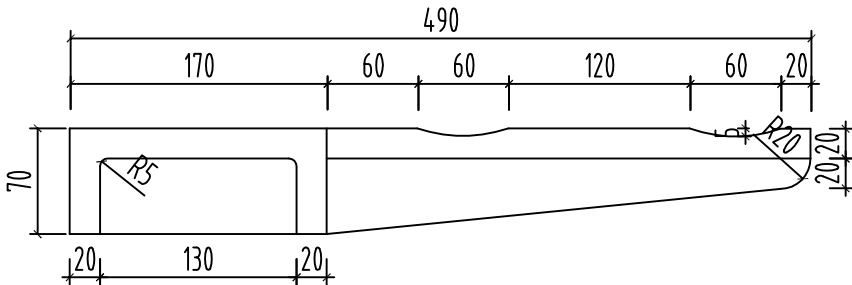
韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电力排管四通井大样图	审定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)		审核	朱涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专业	电力	版本号	01
			校核	范冤冤	范冤冤	设计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日期	2026.02
									图号	ZD-09		



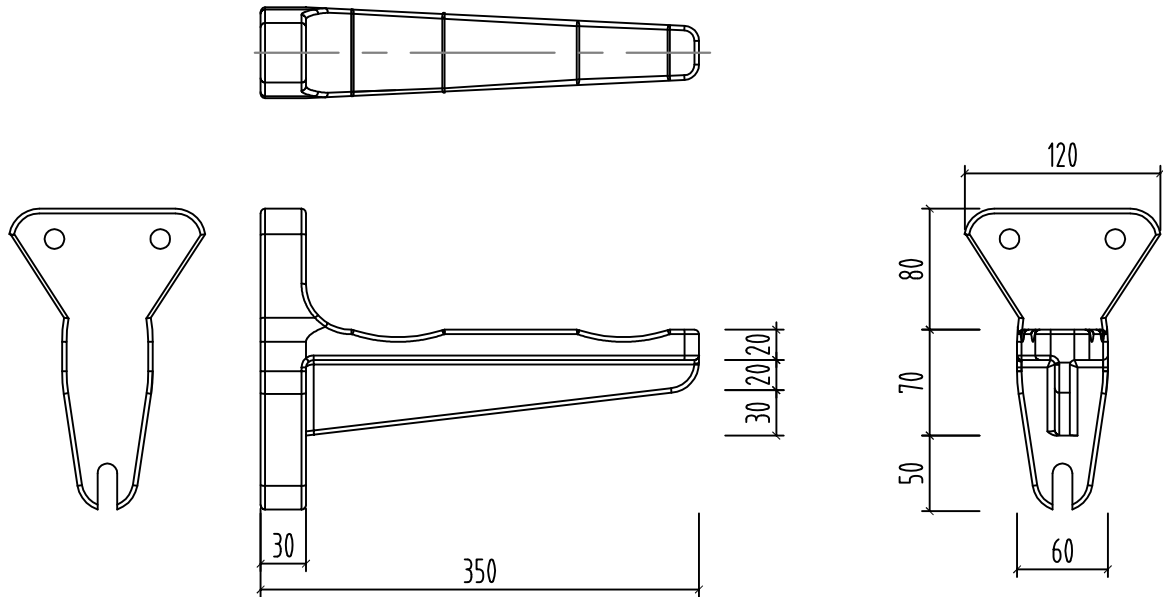
复合材料电缆支架平面图(1:20)



复合材料电缆支架侧面图(1:20)



复合材料电缆支架立面图(1:20)



螺栓式复合支架(1:20)

一托二线复合材料电缆支架图

说明：

- 1、电缆支架采用复合材料，要求选用不饱和聚酯树脂或环氧树脂，颜色自定。
- 2、凡支架直角部分需进行R5mm倒角处理。
- 3、支架荷载条件：端部集中荷载1.9kN。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会

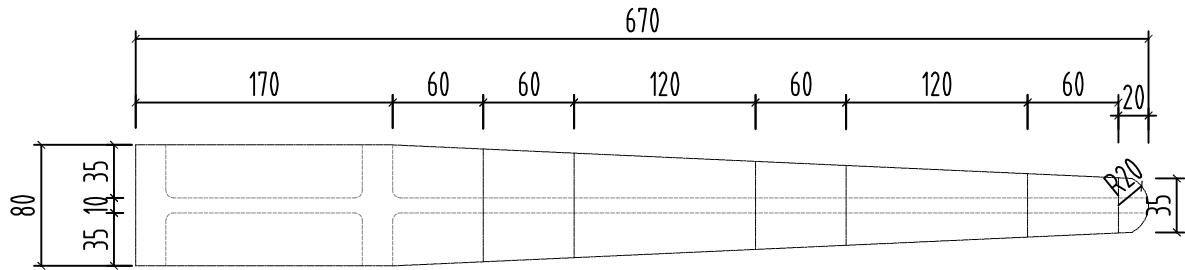
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

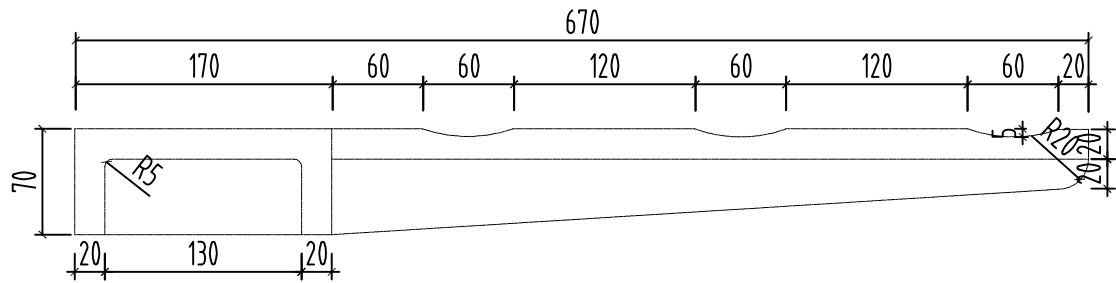
复合材料电缆支架图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华
校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华

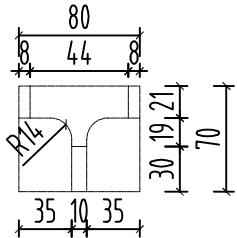
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-10		



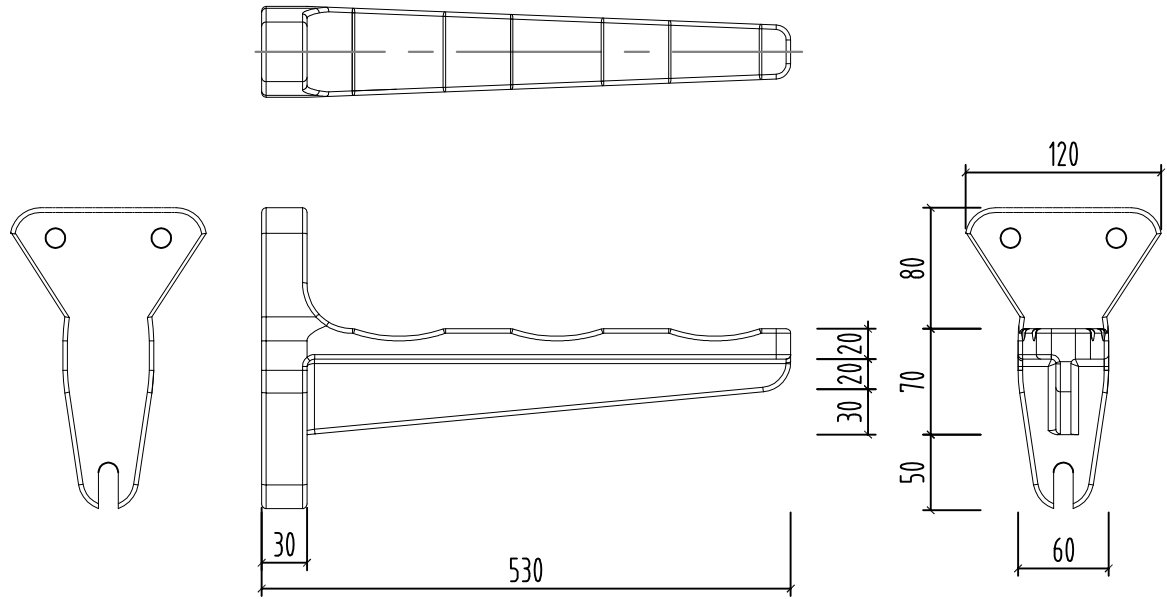
复合材料电缆支架平面图(1:20)



复合材料电缆支架立面图(1:20)



复合材料电缆支架侧面图(1:20)



螺栓式复合支架(1:20)

一托三线复合材料电缆支架图

说明：

- 1、电缆支架采用复合材料，要求选用不饱和聚酯树脂或环氧树脂，颜色自定。
- 2、凡支架直角部分需进行R5mm倒角处理。
- 3、支架荷载条件：端部集中荷载1.9kN。

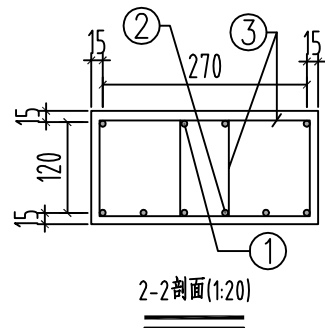
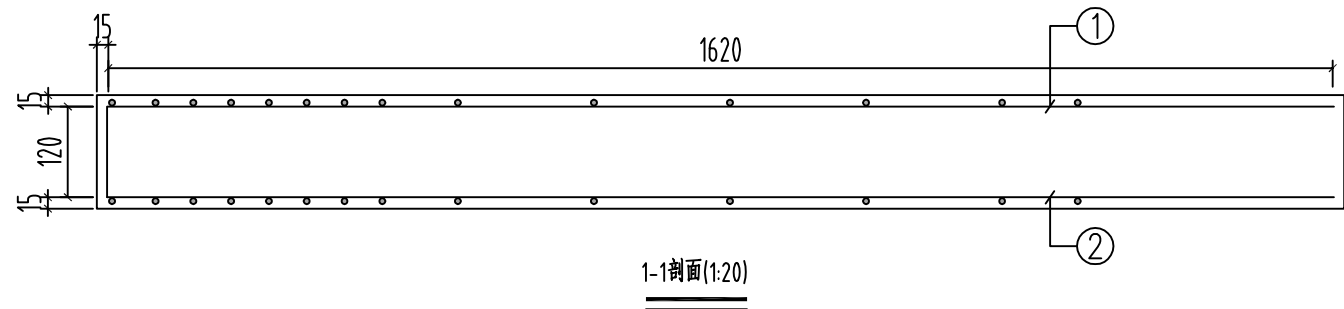
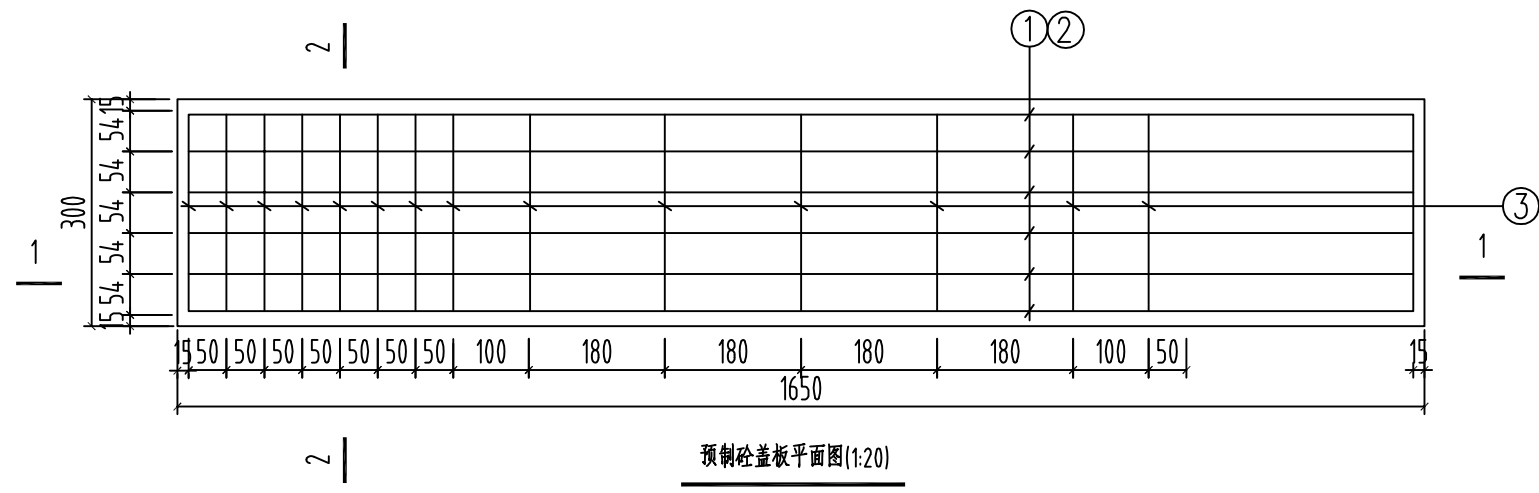
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

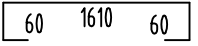
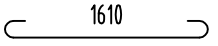
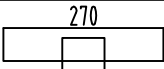
子项名称与图纸名称
复合材料电缆支架图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱 涛	专业负责人	王英华	王英华
校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-10		



预制电缆沟盖板材料表

编号	名称	规 格	图 形	数量	单位
1	钢筋	φ10	120  120	4	根
2	钢筋	φ18	 1610	6	根
3	箍筋	φ10	120  120	21	个
4	砼	C40		0.75	米 ³
板盖重量合计		188kg	板承载力	公路-II级荷载	

说明：

- 本图尺寸以毫米为单位。
- 浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
- 盖板起盖孔及型钢包边做法大样详见图(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-04)

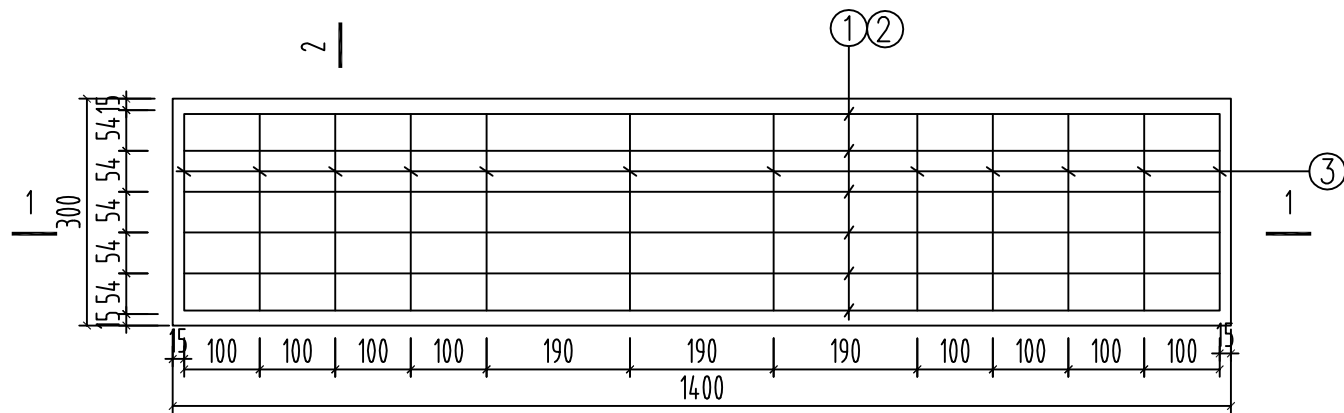
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

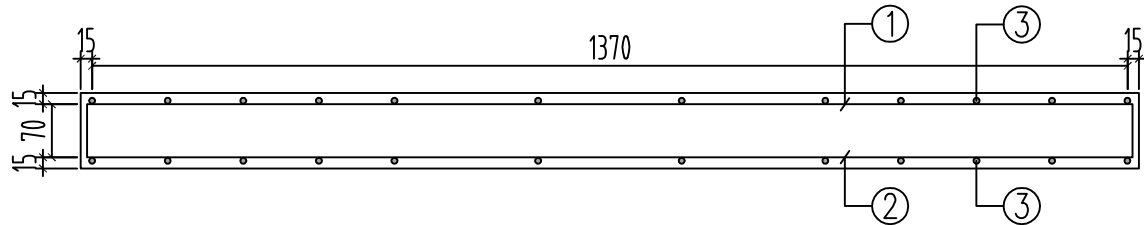
子项名称与图纸名称
电力排管井盖板配筋图

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	王英华	
校 核	范冤冤		设 计	王英华	

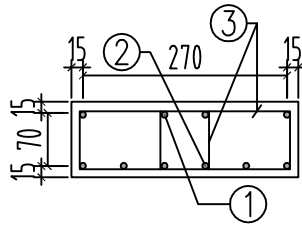
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-11		



预制砼盖板平面图(1:20)



1-1剖面(1:20)



2-2剖面(1:20)

预制电缆沟盖板材料表

编号	名称	规 格	图 形	数量	单位
1	钢筋	φ 8		4	根
2	钢筋	φ 12		6	根
3	箍筋	φ 8		12	个
4	砼	C40		0.042	米 ³
板盖重量合计		105kg	板承载力	20kPa分布荷载	

说明：

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 盖板起盖孔及型钢包边做法大样图见图(CSG-GD-10D-PR1× 2-ZX-04)。

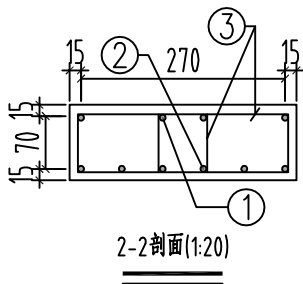
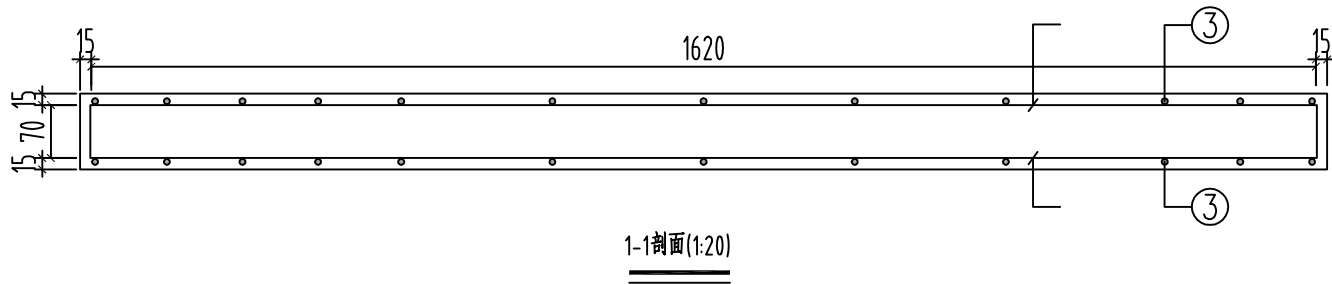
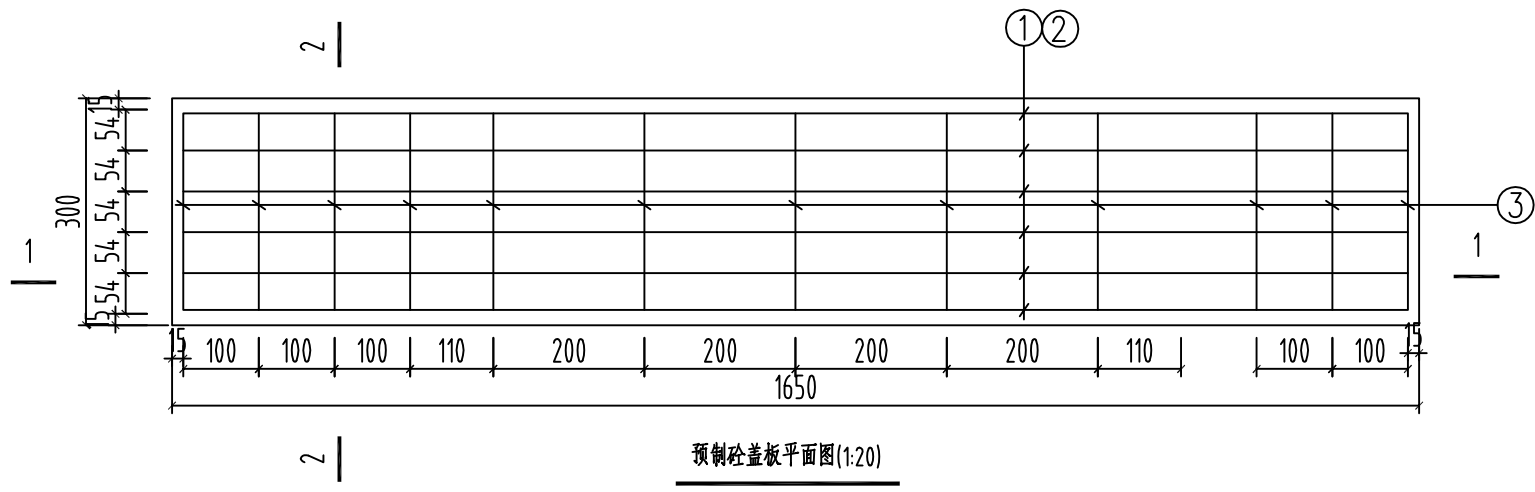
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
电力排管井盖板配筋图

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	王英华	
校 核	范冤冤		设 计	王英华	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-11		



预制电缆沟盖板材料表

编号	名称	规 格	图 形	数量	单位
1	钢筋	$\varnothing 10$		4	根
2	钢筋	$\varnothing 12$		6	根
3	箍筋	$\varnothing 10$		13	个
4	砼	C40		0.050	米 ³
盖板重量合计		125kg	板承载力	20kPa分布荷载	

说明：

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 盖板起盖孔及型钢包边做法大样图见图(CSG-GD-10D-PR1×2-ZX-04)。

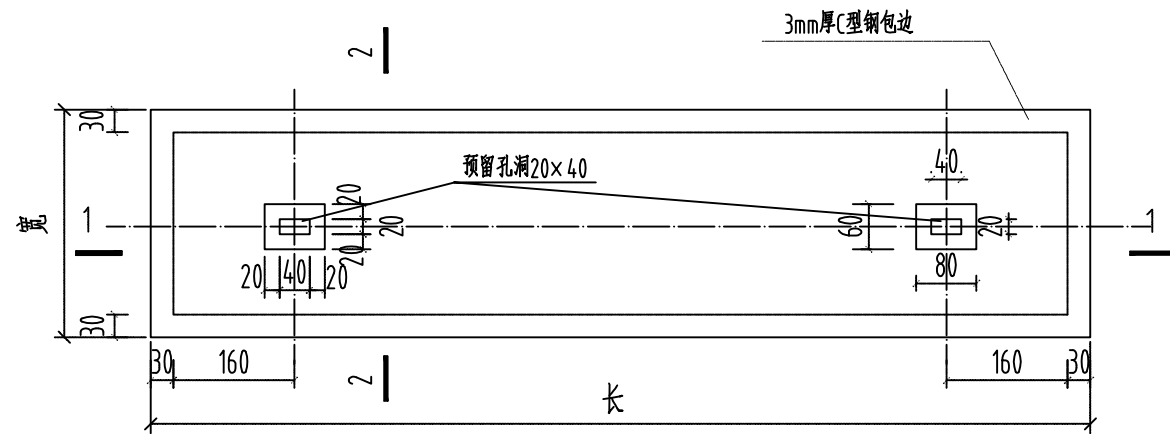
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

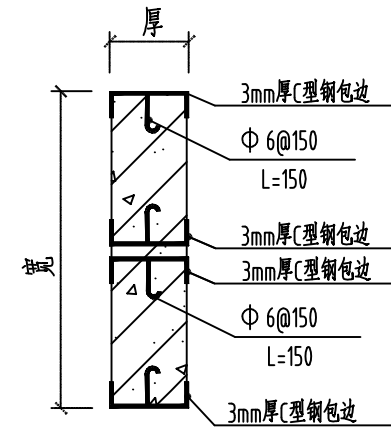
子项名称与图纸名称
电力排管井盖板配筋图

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	王英华	
校 核	范冤冤		设 计	王英华	

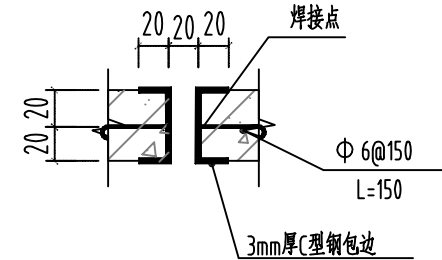
业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	ZD-11		



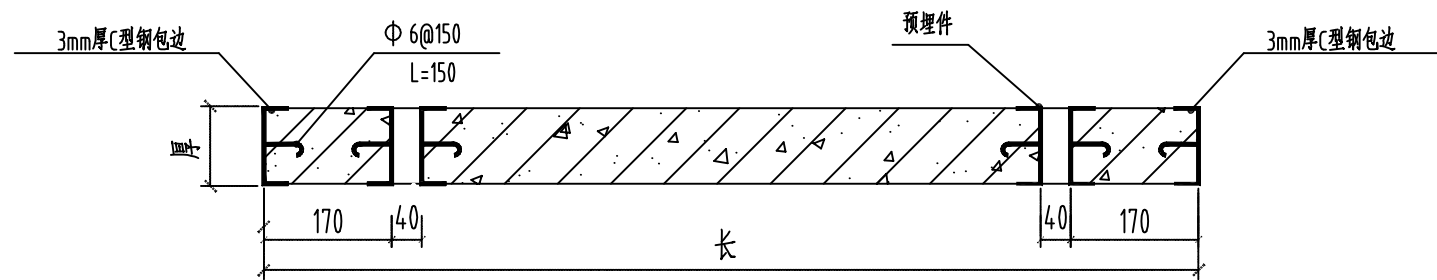
带起盖孔电缆盖板平面图(1:20)



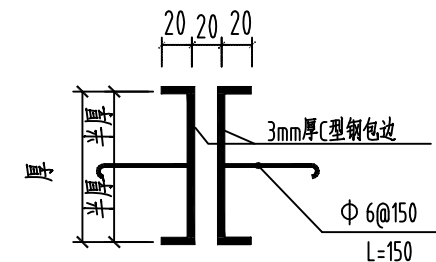
2-2剖面(1:20)



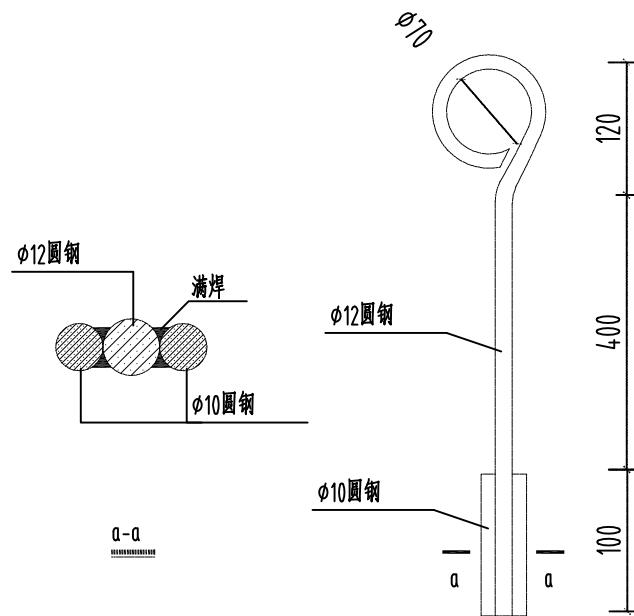
预埋件大样平面图(1:20)



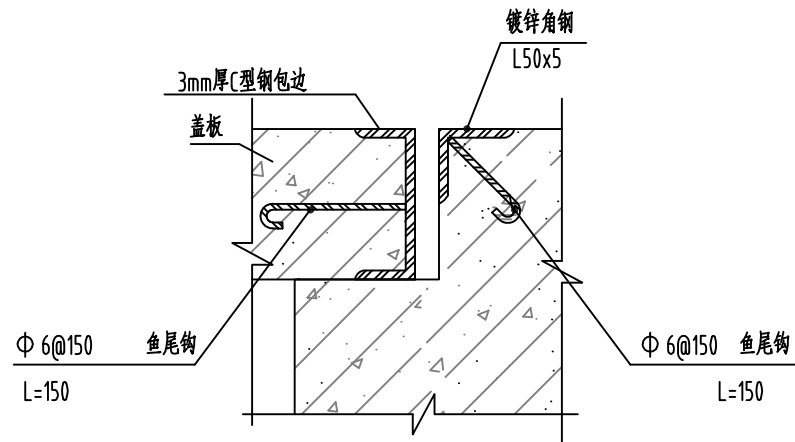
1-1剖面(1:20)



预埋件大样图(1:20)



起盖工具(1:20)



盖板及其支座预埋件大样图(1:20)

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、盖板框采用C型钢及圆钢焊接而成。
- 3、盖板框焊接后须磨平焊口并进行热镀锌处理。
- 4、盖板预留孔洞内四周采用镀锌钢板，见大样图。
- 5、盖板配筋详见电缆沟盖板及工作井盖板加工图。
- 6、盖板上应有安健环标志。
- 7、盖板颜色宜与市政道路配合一致。

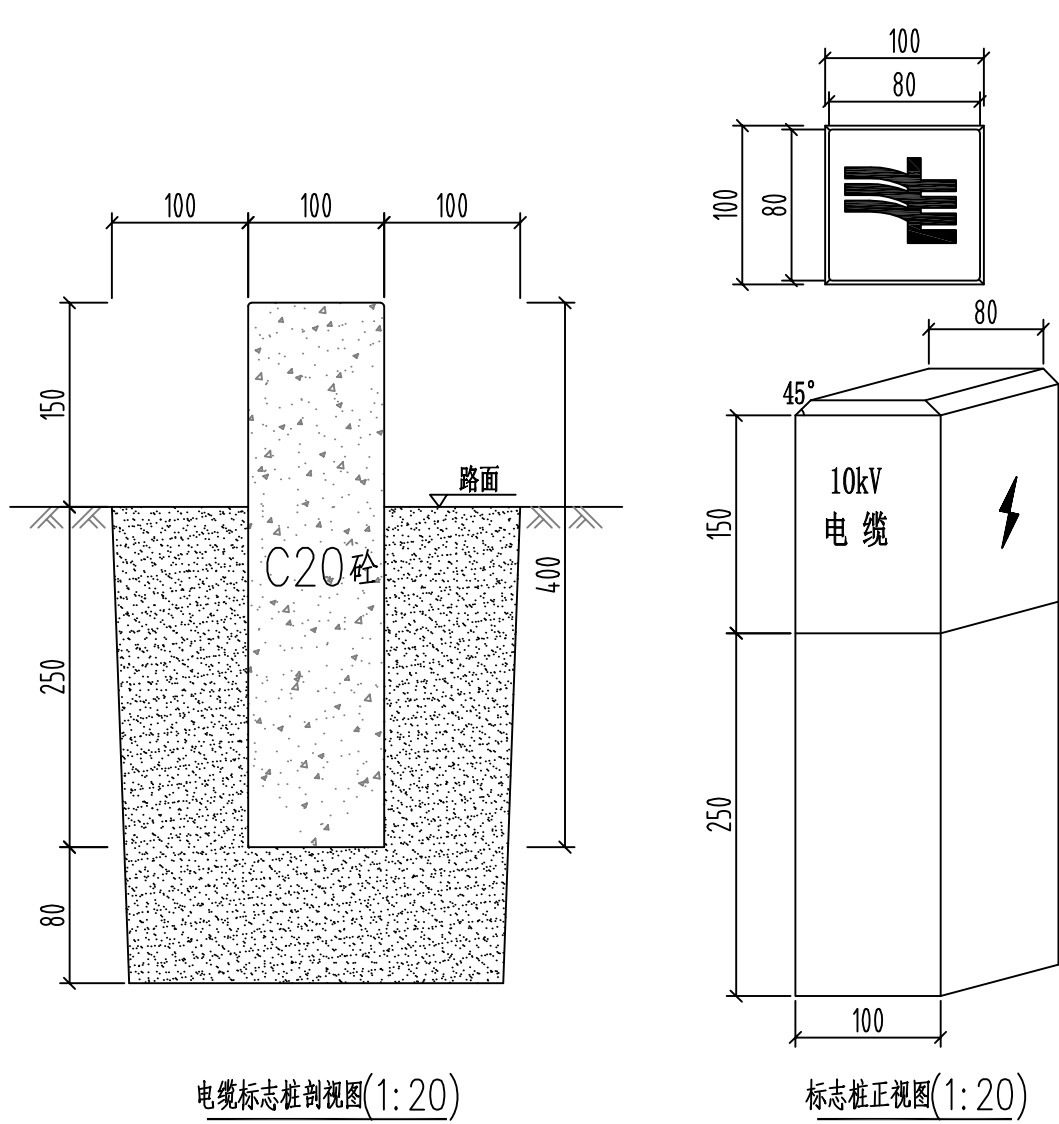
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
盖板起盖孔及型钢包边做法大样图

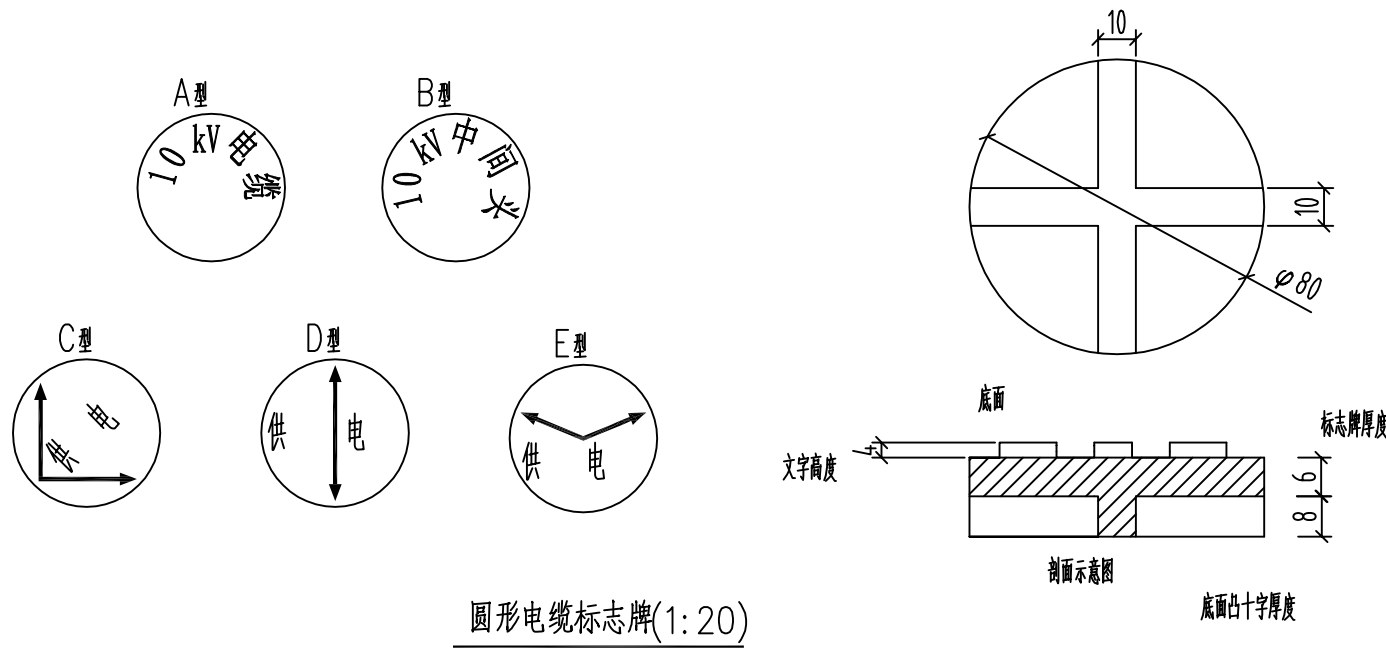
审定	袁建文	项目负责人	谷亮
审核	朱涛	专业负责人	王英华
校核	范冤冤	设计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比例	
专业	电力	版本号	01
设计阶段	施工图	日期	2026.02
图号	ZD-12		

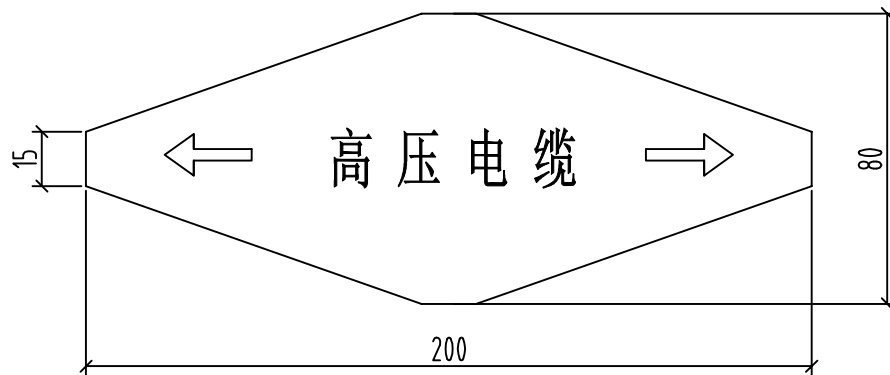


电缆标志桩剖视图(1:20)

标志桩正视图(1:20)

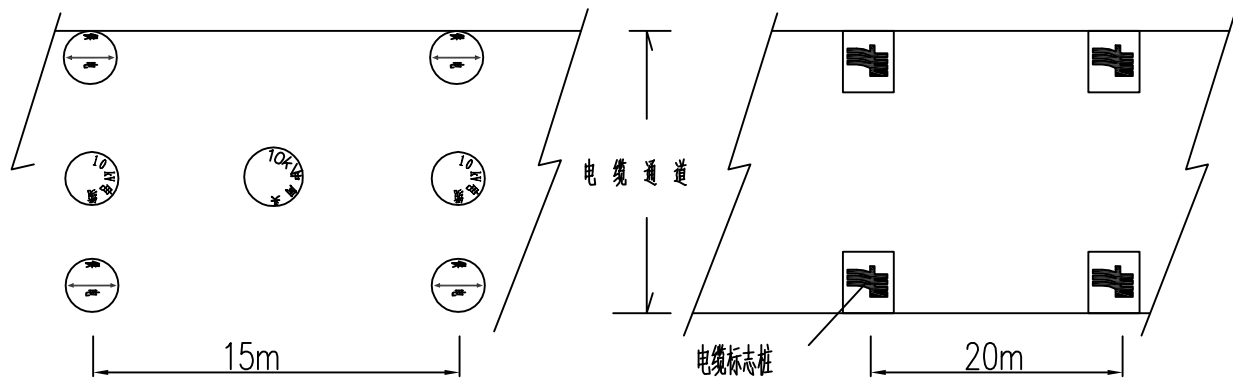


圆形电缆标志牌(1:20)



菱形电缆标志牌(1:20)

- 圆形电缆标志牌制作说明:
1. 文字、箭头与铁牌边缘距离为2mm。
 2. 文字、箭头凸出高度为4mm，字迹必须清晰。
 3. 底面：采用十字筋加强定位。
 4. 图中文字高度不小于25mm。
 5. 材质采用复合材料或铸铁；自留拔模斜度。



电缆标志布置平面图(1:20)

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 电缆标志桩，应设置在位于人行道和公路等通道之外的野外，农田，绿化带等的电缆通道上。沿电缆线行的路面，一般直线段每隔20米及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处安装一个电缆标志桩。
3. 电缆标志牌，应设置在位于人行道、车行道下的沉底或浮面的电缆通道上。沿电缆线行的路面，一般直线段每隔15m及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处设置醒目的电缆标志。
4. 标志桩采用C20预拌混凝土制作，桩面的符号及文字凹入5mm，涂红上漆。
5. 菱形电缆标志牌基本形式为白色底和黑色黑体字。标志板的材料采用2mm厚不锈钢，牌的符号及文字为电蚀或冲压成型。
6. 圆形电缆标志牌安装前先在混凝土路面钻与标志相符合的孔，再用水泥将标志牌固定在孔内，安装完成后标志牌面应与地面相平。

韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园（翠市片区）基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

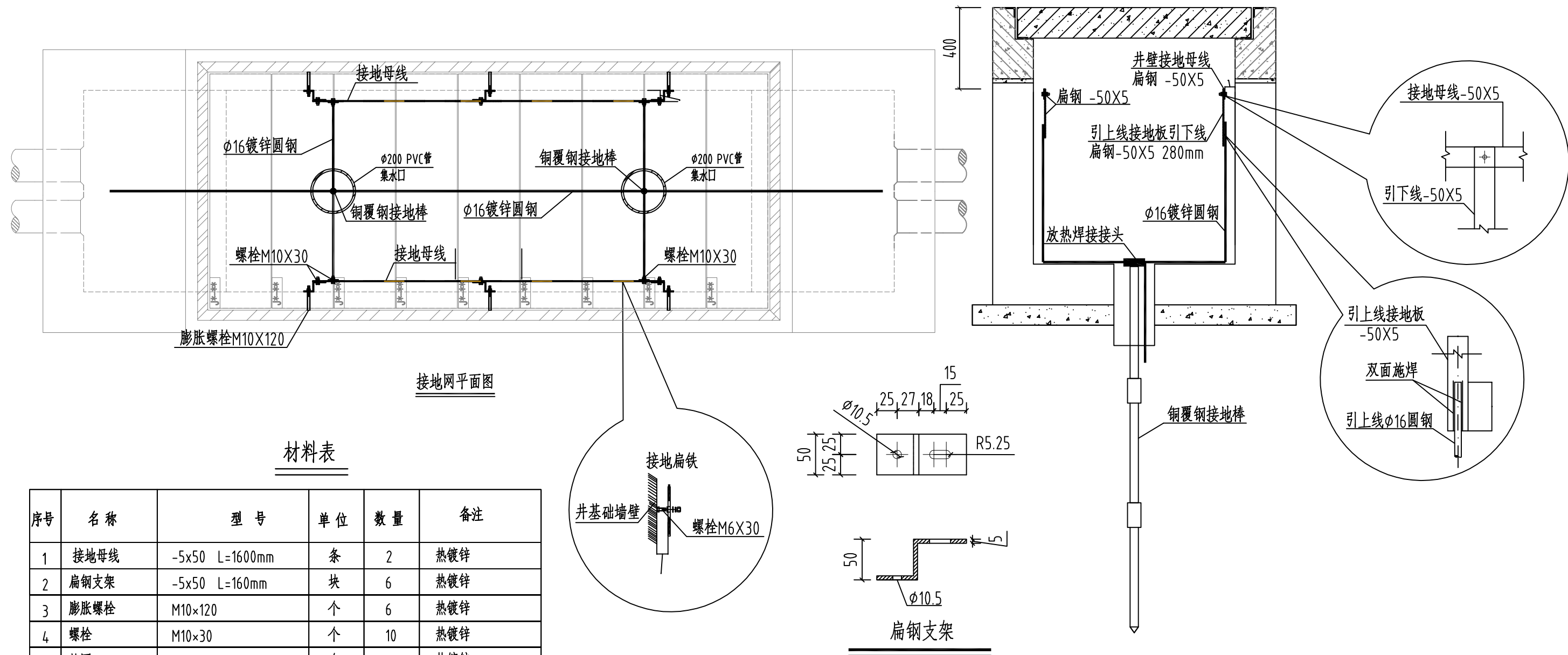
电缆标志牌及标志桩大样图

审定 袁建文
审核 朱涛
校核 范冤冤

项目负责人 谷亮
专业负责人 王英华
设计 王英华

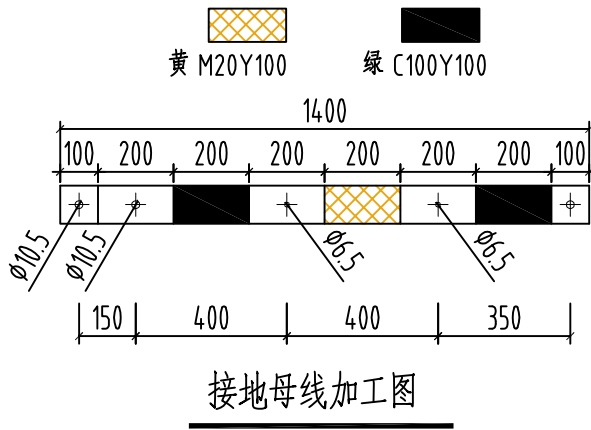
业务号 SZ-2025-002
专业 电力
设计阶段 施工图
图号 ZD-13

比例 1:20
版本号 01
日期 2026.02



- 说明:
- 1.接地引上线选用-5x50型镀锌扁钢,露出段按照安健环标准要求对镀锌扁钢涂反光烤漆,反光烤漆颜色选用黄色和绿色,涂色间隔为100mm或50mm。
 - 2.螺栓连接处禁止涂反光烤漆,接地螺栓处不用涂反光烤漆。
 - 3.地网系统采用铜覆钢接地棒并用放热焊接技术相连接,组成的接地系统。
 - 4.地网要求不大于10欧,当接地沟内回填砂质土壤电阻率小于100欧米时,计算满足接地电阻要求,若达不到要求需加大接地极深度。
 - 5.接地体焊接应采用搭接焊,并符合以下要求: a)扁钢为其宽度的2倍(且至少有3个棱角焊接); b)圆钢为其直径的6倍; c)扁钢与圆钢焊接时,其长度为圆钢直径的6倍; d)扁钢与角钢焊接时,应由扁钢弯成直角形(或圆弧形)后再与角钢相焊接,此处的焊接应为双面焊。
 - 6.接地装置敷设完后按图纸要求回填砂质粘土,然后洒水夯实。

序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	接地母线	-5x50 L=1600mm	条	2	热镀锌
2	扁钢支架	-5x50 L=160mm	块	6	热镀锌
3	膨胀螺栓	M10x120	个	6	热镀锌
4	螺栓	M10x30	个	10	热镀锌
5	垫圈	M10	个	20	热镀锌
6	螺母	M10	个	10	热镀锌
7	螺栓	M6x30	个	6	热镀锌
8	垫圈	M6	个	12	热镀锌
9	螺母	M6	个	6	热镀锌
10	接地线	BVR-35	米	2	电缆中间头接地线
11	铜端子	DT-35	个	2	
12	镀锌圆钢	φ16	米	10	
13	铜覆钢接地棒	φ14.2mm,L=1.22m	根	6	
14	连接器	CR58	个	4	
15	焊药	200F20	个	2	
16	引上线接地板	-5x50 L=280mm	条	4	热镀锌



韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞(韶关)滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目(园区内道路工程)

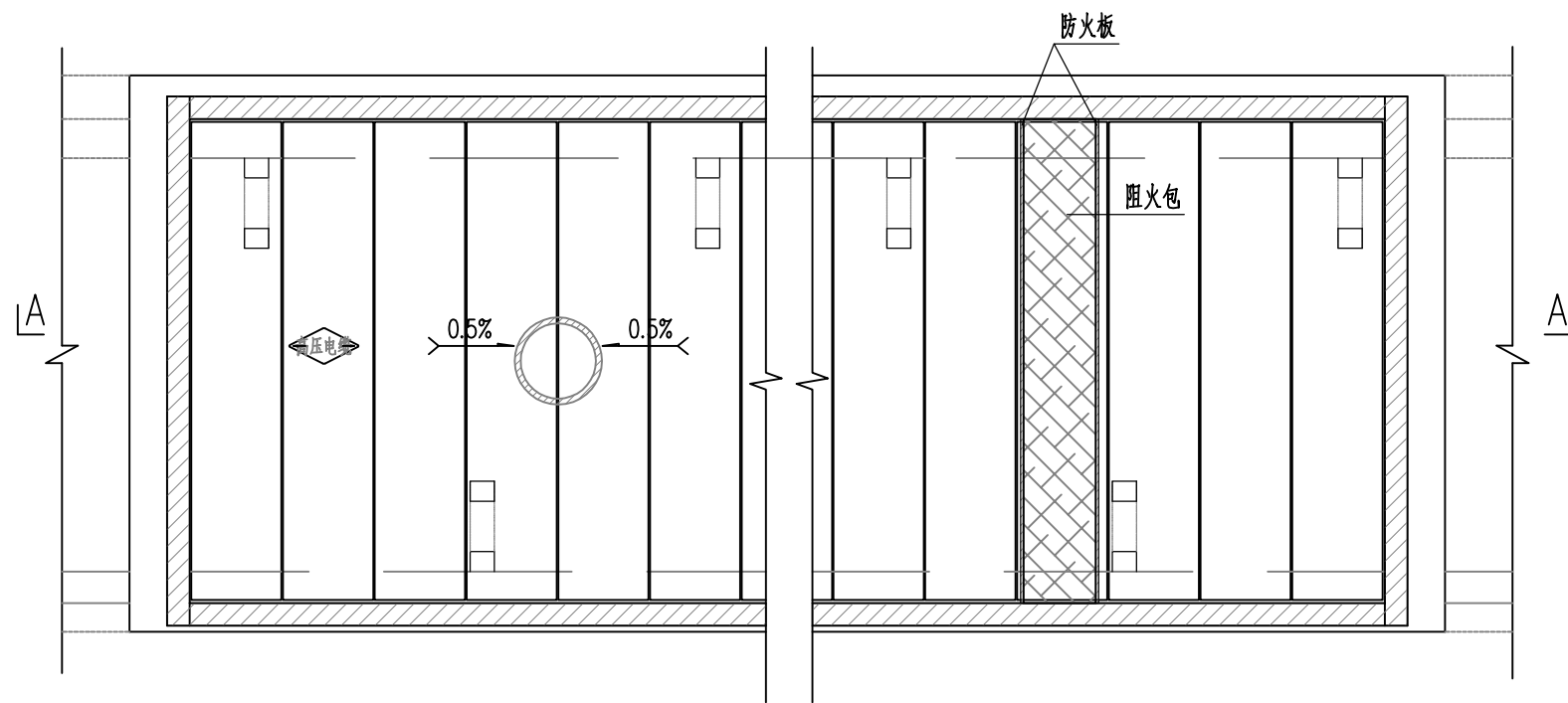
子项名称与图纸名称
10KV电缆井接地大样图

审定 袁建文
审核 朱涛
校核 范冤冤

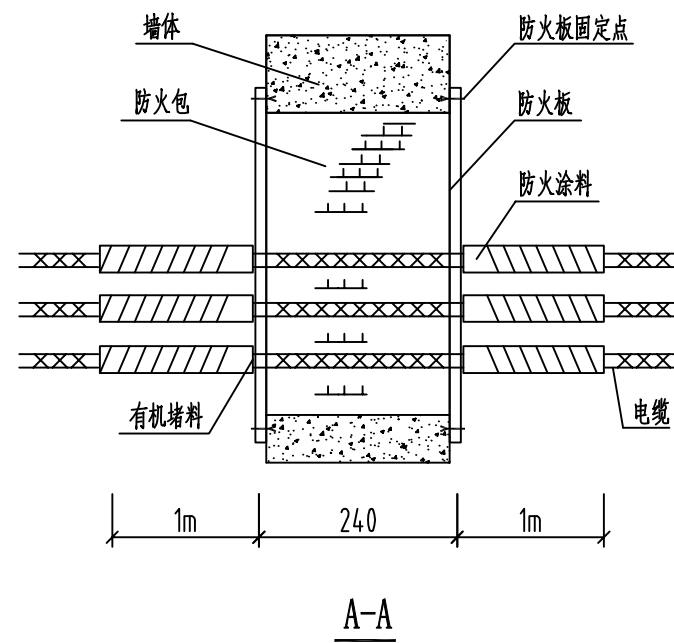
项目负责人 谷亮
专业负责人 王英华
设计 王英华

业务号 SZ-2025-002
专业 电力
设计阶段 施工图
图号 ZD-14

比例 1:1
版本号 01
日期 2026.02



防火墙平面布置示意图
1:25



说明:

- 1、电缆沟每隔200设置一面防火墙，变电站附近每隔100设置一面。
- 2、阻火墙中间采用防火包堆砌,厚度不小于240mm，两侧采用10mm 以上厚度的防火板封隔。
- 3、阻火墙顶部用有机堵料填平整，并加盖防火板；底部必须留有排水孔洞。
- 4、阻火墙应采用耐腐蚀材料支架进行固定。
- 5、阻火墙两侧不小于1m 范围内电缆应涂刷防火涂料，厚度为 (1 ± 0.1) mm。
- 6、沟底、防火板的中间缝隙应采用有机堵料做线脚封堵，厚度大于阻火墙表层的10mm，宽度不得小于20mm，呈几何图形，面层平整。
- 7、阻火墙上部的电缆盖上应涂刷红色的明显标记。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 电缆沟防火墙大样图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专 业	电力	版本号	01
			校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	ZD-15		

第六篇 通信工程

通信工程设计说明

一、工程概况

项目为 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程），项目位于 滨江区S248省道黄塘村南侧。本设计为通信工程设计，本工程只设计其通信排管，通信井等相应土建工程，不包含通信电缆穿线等内容。

二、设计依据及规范

- 1、《城市通信工程规划规范》（GB50853－2013）
- 2、《城市工程管线综合规划规范》（GB50289－2016）
- 3、《通信线路工程设计规范》（GB51158－2015）；
- 4、《通信管道与通道工程设计标准》（GB50373－2019）；
- 5、《建筑电气与智能化通用规范》（GB55024－2022）；
- 6、《韶关市城市总体规划》（2015－2035）；
- 7、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002－2021）；

三、通信管线现状

本次设计道路均为新建，现状无通信管线。

四、通信管线设计

- （1）与建设方落实，1号路、2号路敷设4孔通信管，管孔容量已满足建设方的要求；
- （2）通信电缆排管布置在人行道下的最小覆土深度不应小于0.7米，布置在车行道下的最小覆土深度不应小于1.0米（路面与管顶距离），当管线的最小覆土深度受条件限制不能满足要求时，可采取安全措施减少其最小覆土深度。工程管线之间及其与建（构）筑物之间的最小水平净距及工程管线交叉时的最小垂直净距应符合相关规范要求，当受道路宽度、断面以及现状工程管线位置等因素限制难以满足要求时，应根据实际情况采取安全措施后方可减少其最小净距。
- （3）电缆排管向人（手）孔侧排水坡度基本上与道路坡度相同，但不应小于0.3%，在每个通信人（手）孔设置一个集水坑，通过排水管按不小于0.5%的坡度将集水排至就近的雨水检查井中，排水管采用塑料增强管φ160U－PVC管，长度以每座人（手）孔10m预留。

五、通信人（手）孔设计

- （1）在直线段道路上敷设通信排管，每隔约60米设置直通型人孔，在通信电缆横过路排管的两端设置人（手）孔，其中主排管侧设置三通型人孔，马路对侧设计手孔。
- （2）本次设计通信人（手）孔及井盖等做法见大样或参照《通信管道人孔和手孔图集》（YD/T 5178－2017），人（手）孔井盖也可采用球墨铸铁材料制造的井盖。
- （3）人（手）孔现场施工时，施工单位可根据现场实际情况对其间距（位置）进行适当调整。
- （4）电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：

- 1、除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。
- 2、室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
- 3、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。
- 六、施工注意事项
- （1）施工过程中如发现有疑问或图纸与实际不符，施工单位应及时与设计单位联系，会同甲方、监理、设计院及相关部门协调处理，根据现场实际情况，调整设计。
- （2）管道和工作井的地基，要求分层夯实，土质不好的部位，采用混凝土基础或换土换填。
- （3）土基及回填土必须达到土基层最低压实度要求，填土时分层压实。
- （4）禁止在施工现场自行搅拌混凝土、砂浆，应使用预拌混凝土和预拌砂浆，严禁使用海砂。
- （5）本说明未尽事宜，应按照现行的有关国家标准规范执行。

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位

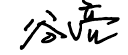

东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

项目名称

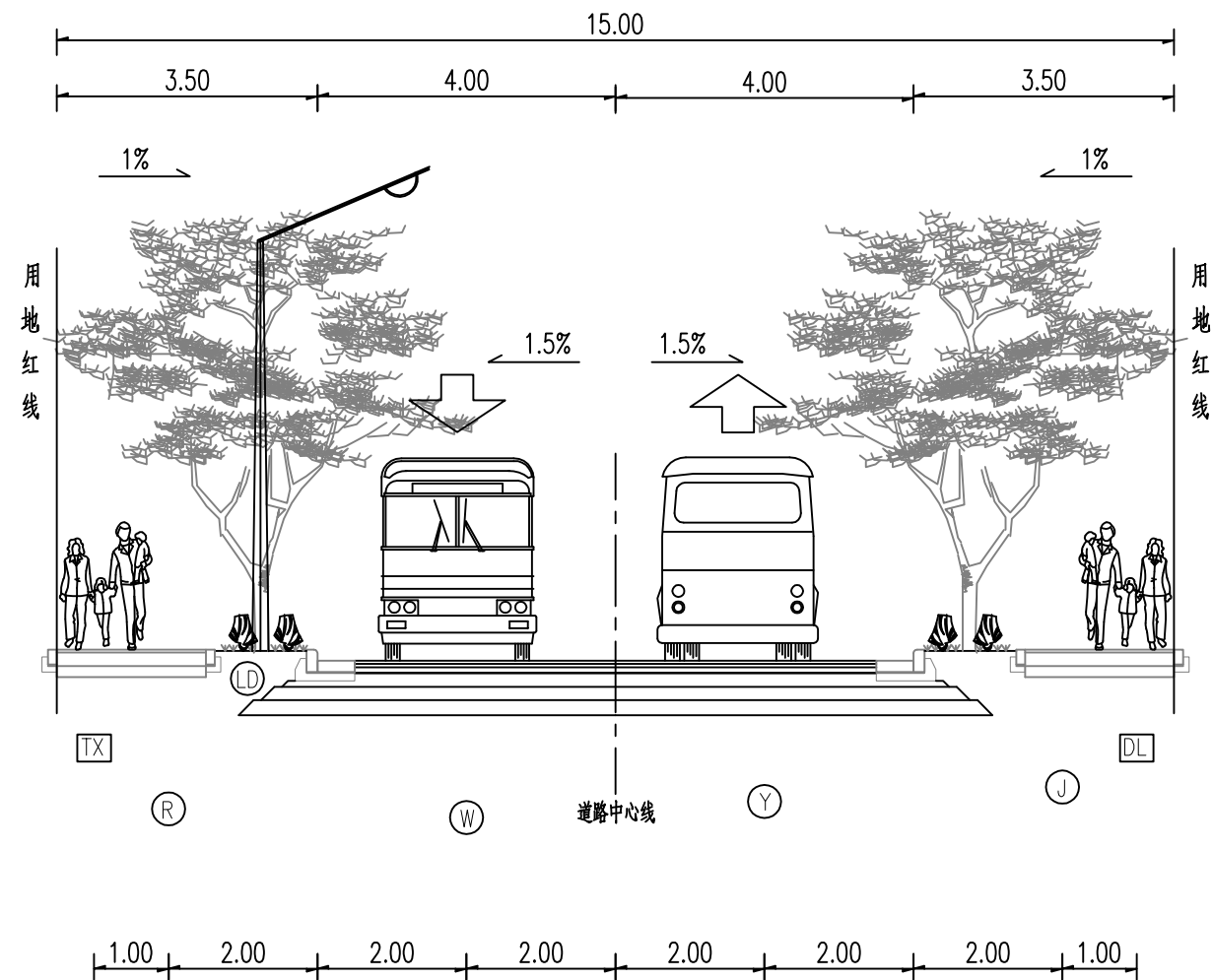
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

通信工程设计说明

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	王英华	
校 核	范冤冤		设 计	王英华	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	通信	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	TX-01		



综合管线标准横断面图

- TX

通信管沟

Y

雨水管线

LD

路灯电缆

J

给水管线
- W

污水管线

DL

电力管沟/电缆

R

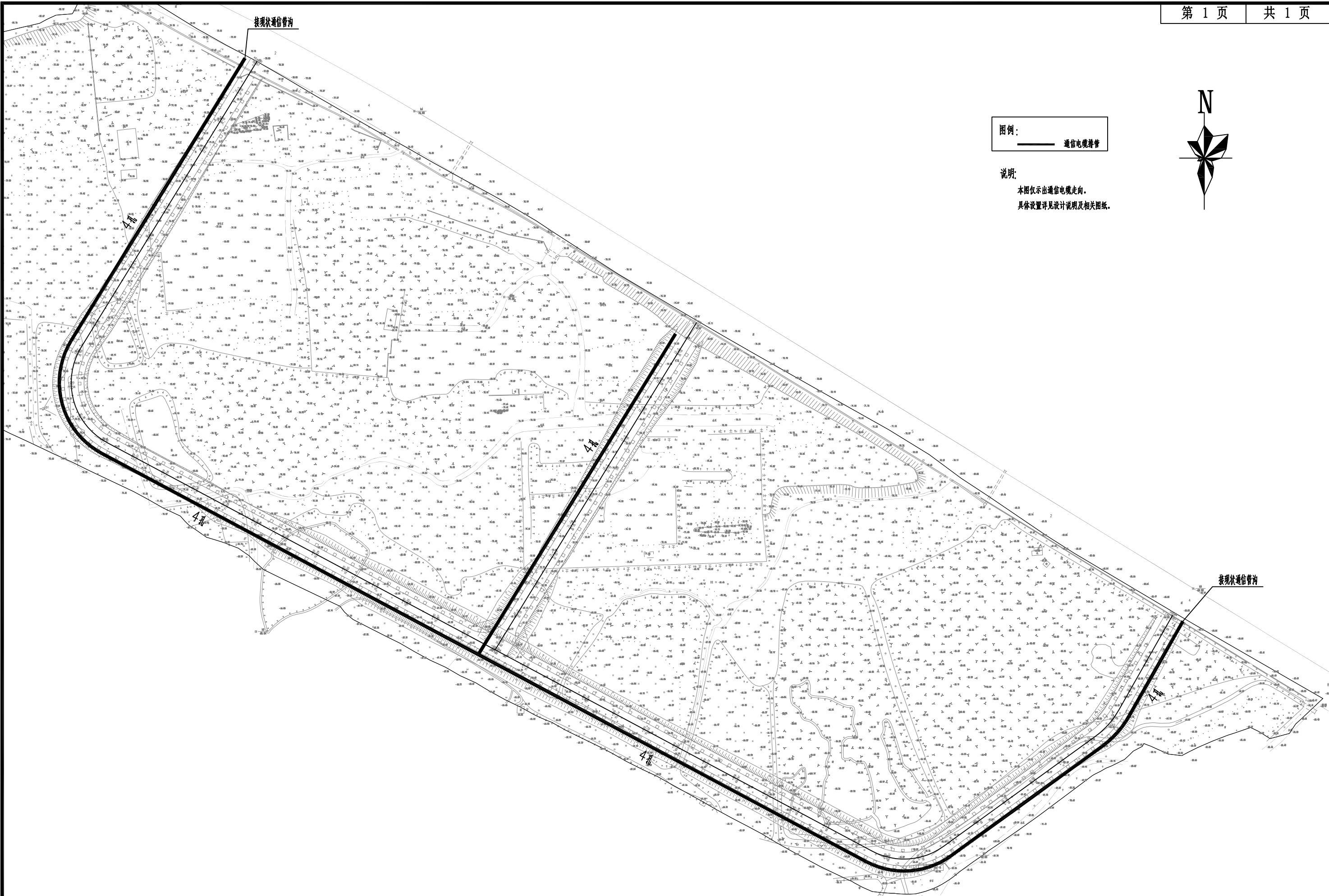
燃气管线(本次不做设计, 仅预留管位)

说明:

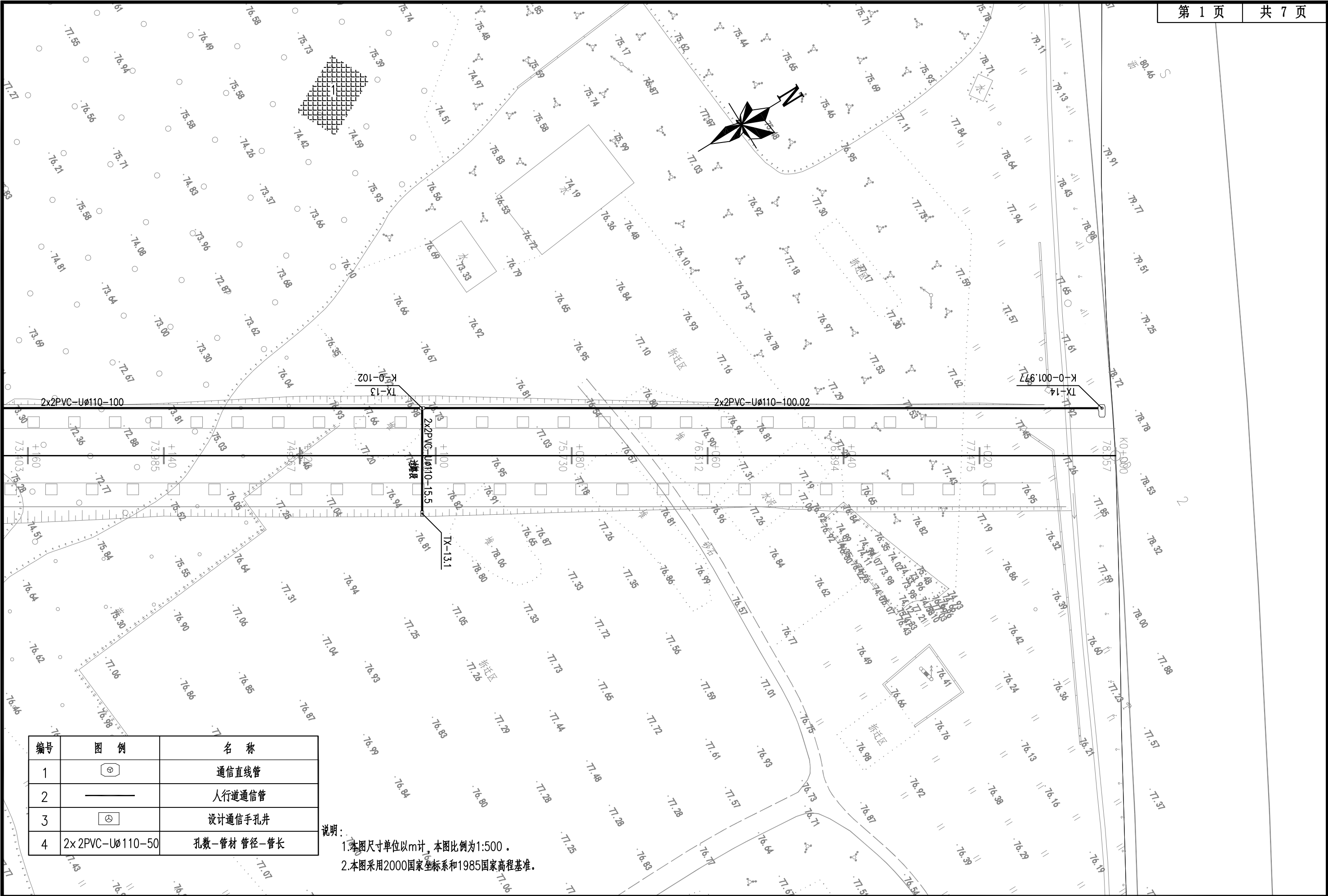
1、本图比例为1:100

2、本图单位除注明外均以米计

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 综合管线标准横断面图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专 业	通信	版本号	01
			校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	TX-02		



韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 通信总平面设计图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	1:2000
	项目名称 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专 业	通信	版本号	01
			校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	TX-03		



编号	图 例	名 称
1		通信直线管
2		人行道通信管
3		设计通信手孔井
4	2x2PVC-Uø110-50	孔数—管材 管径—管长

说明：
1.本图尺寸单位以m计，本图比例为1:500。
2.本图采用2000国家坐标系和1985国家高程基准。

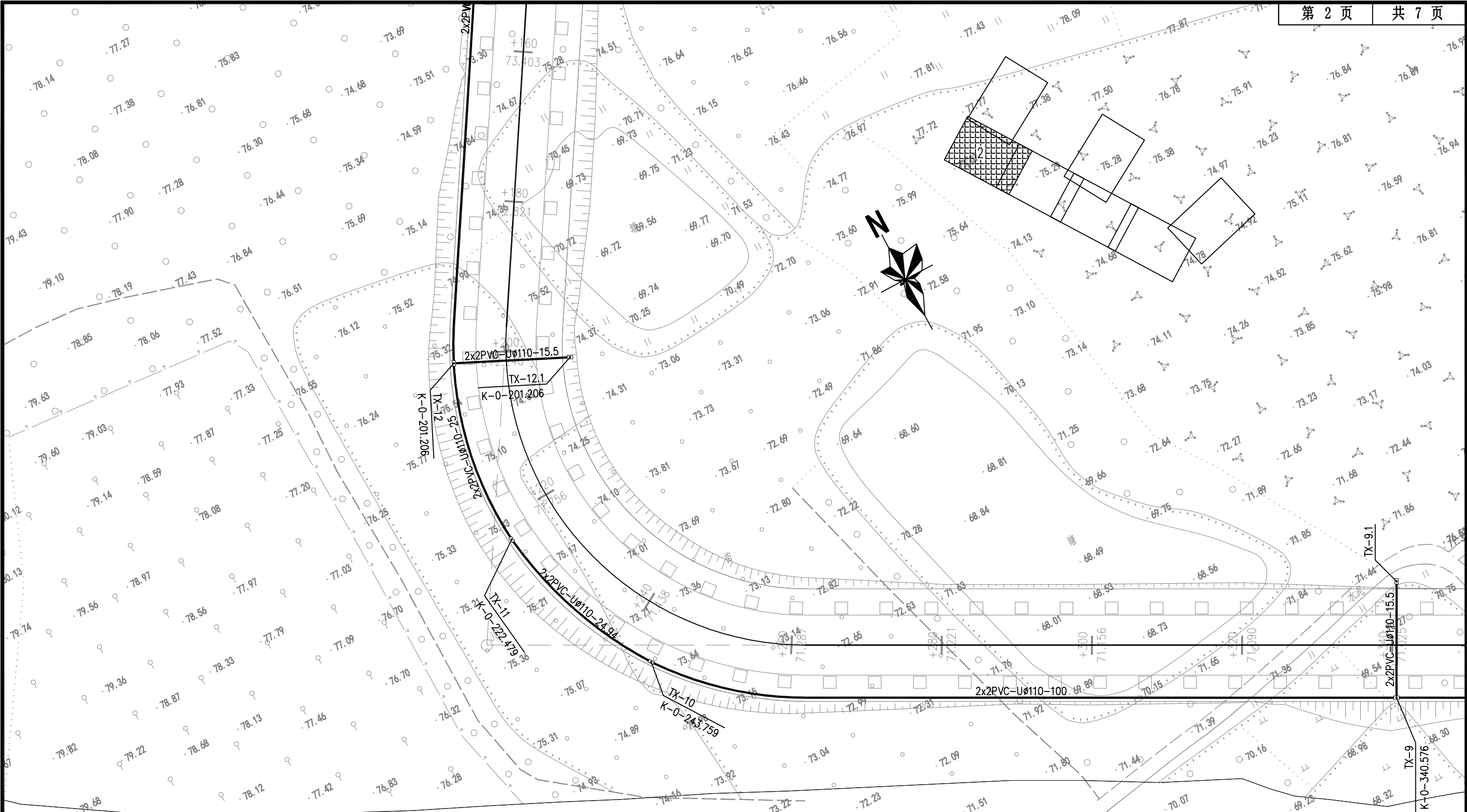
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
通信平面设计图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	通信	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	TX-04		



编号	图 例	名 称
1		通信直线管
2		人行道通信管
3		设计通信手孔井
4	2x2PVC-Uø110-50	孔数—管材 管径—管长

说明：

1.本图尺寸单位以m计，本图比例为1:500。

2.本图采用2000国家坐标系和1985国家高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浚江产业转移工业园管理委员会

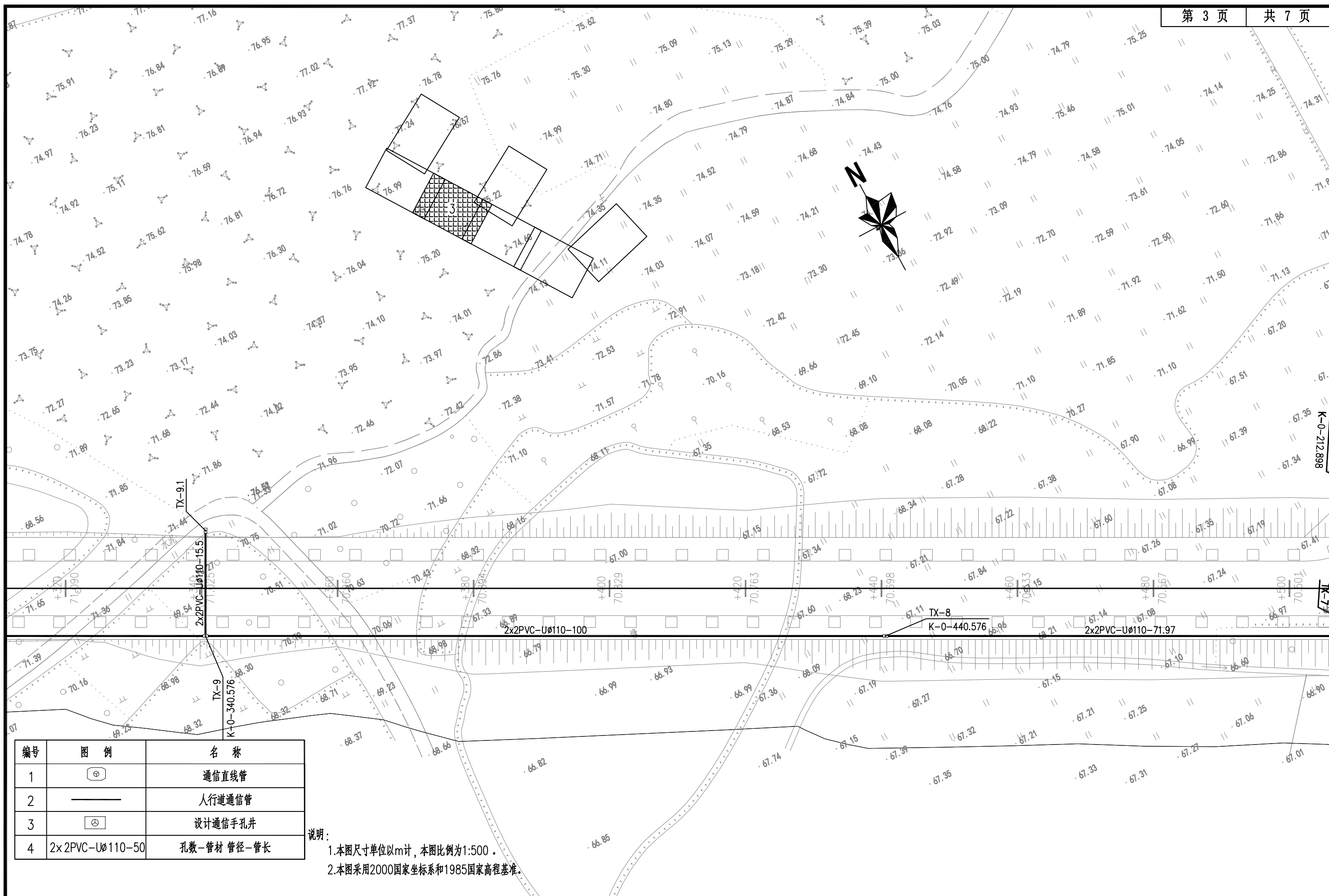
项目名称
浚江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

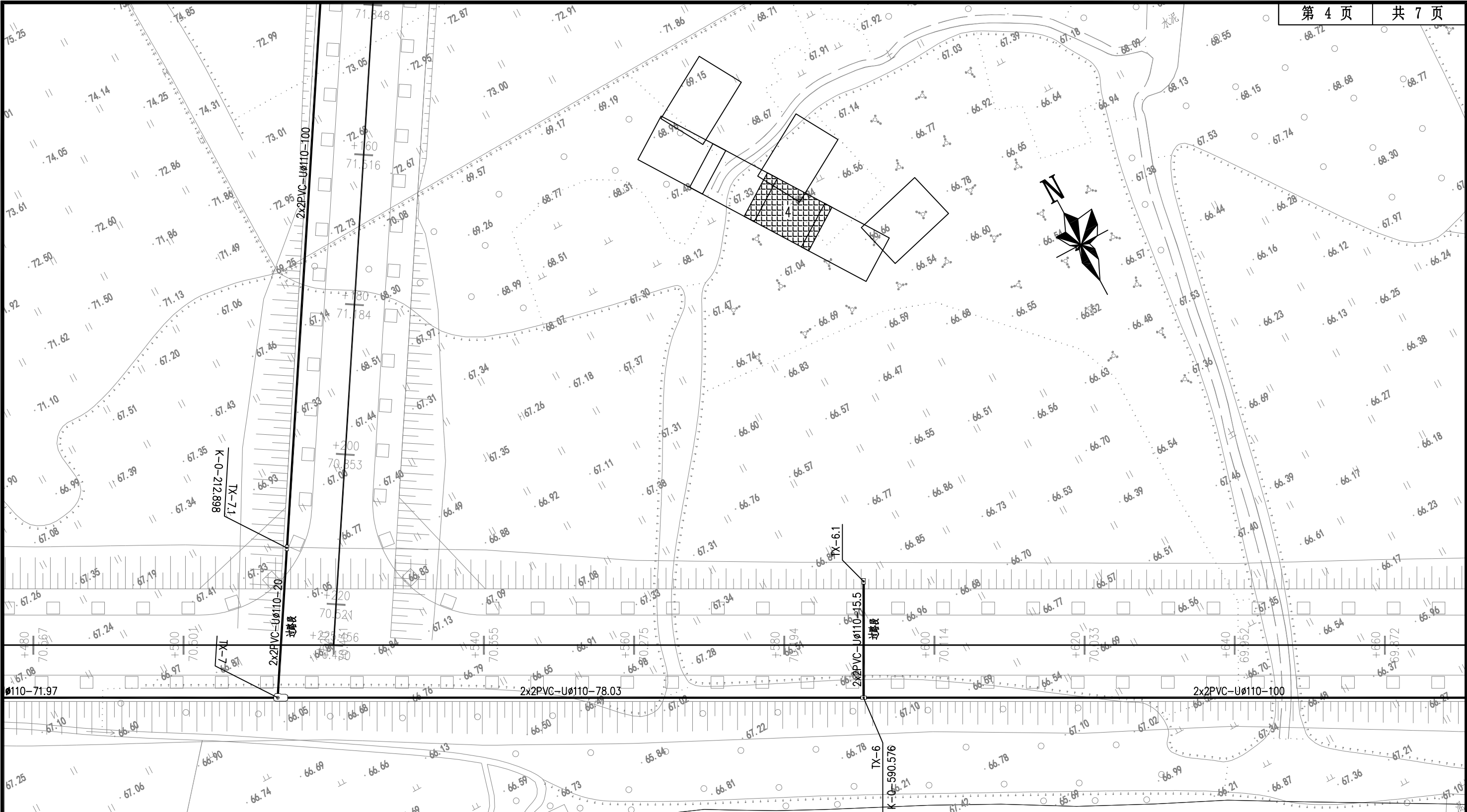
子项名称与图纸名称

通信平面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华
校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	通信	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	TX-04		

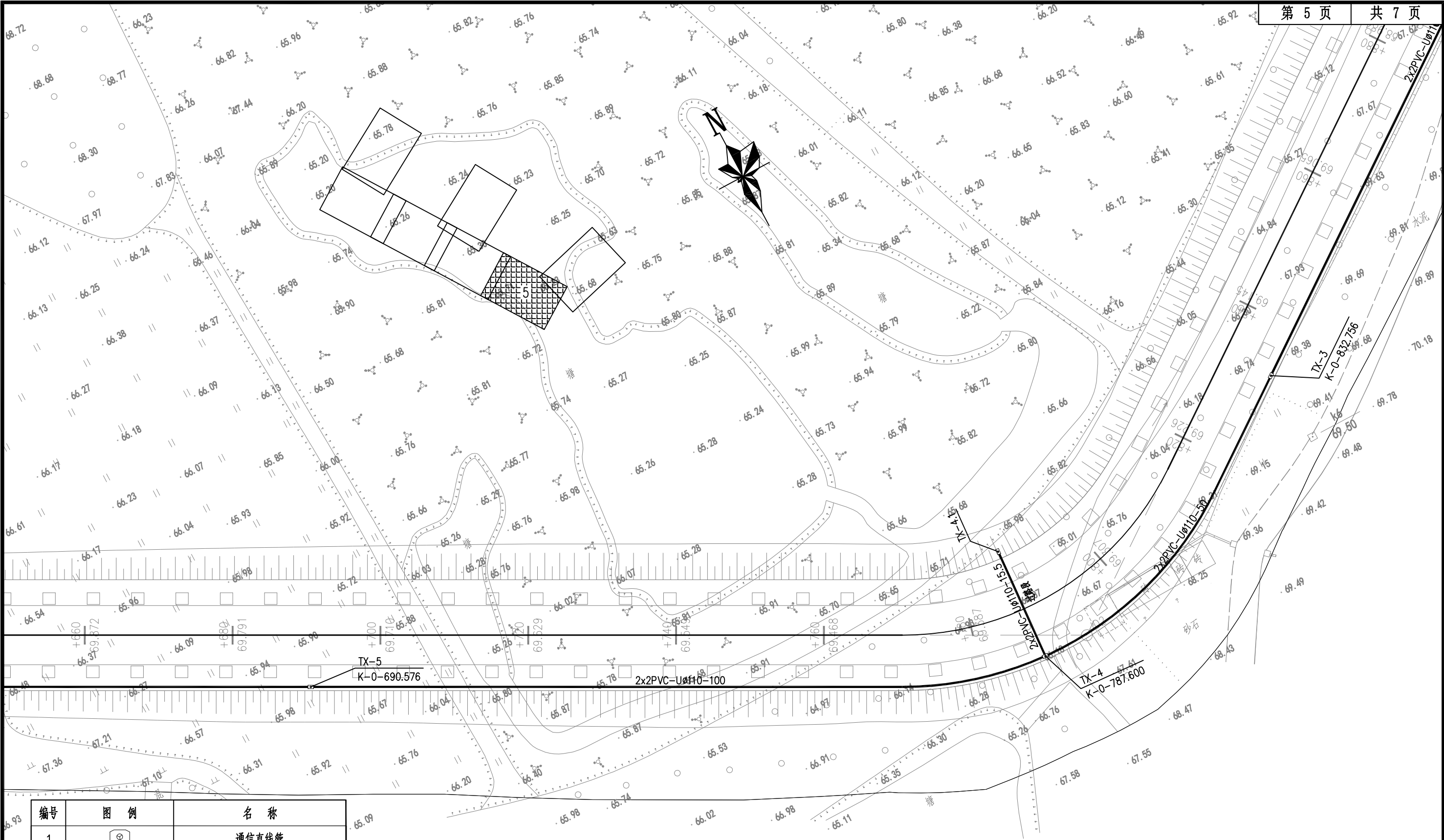




编号	图 例	名 称
1		通信直线管
2		人行道通信管
3		设计通信手孔井
4	2x2PVC-UØ110-50	孔数—管材 管径—管长

说明：
1.本图尺寸单位以m计，本图比例为1:500。
2.本图采用2000国家坐标系和1985国家高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 通信平面设计图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专 业	通信	版本号	01
			校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	TX-04		



编号	图 例	名 称
1		通信直线管
2		人行道通信管
3		设计通信手孔井
4	2x2PVC-Uø110-50	孔数—管材 管径—管长

说明：

1.本图尺寸单位以m计，本图比例为1:500。

2.本图采用2000国家坐标系和1985国家高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会

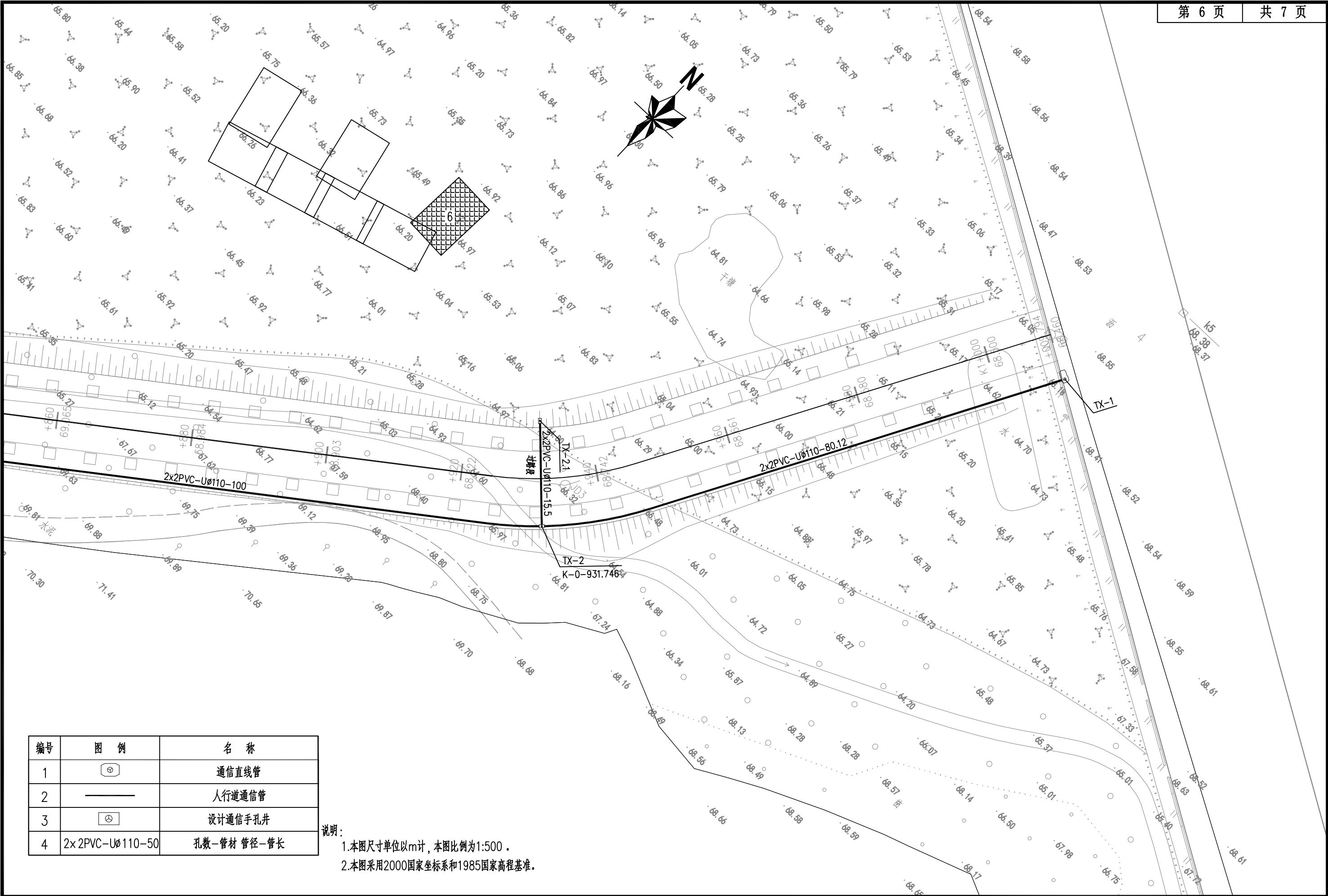
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

通信平面设计图

审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮
审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华
校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	通信	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	TX-04		



编号	图 例	名 称
1		通信直线管
2		人行道通信管
3		设计通信手孔井
4	2x2PVC-Uø110-50	孔数-管材 管径-管长

说明：
1.本图尺寸单位以m计，本图比例为1:500。
2.本图采用2000国家坐标系和1985国家高程基准。

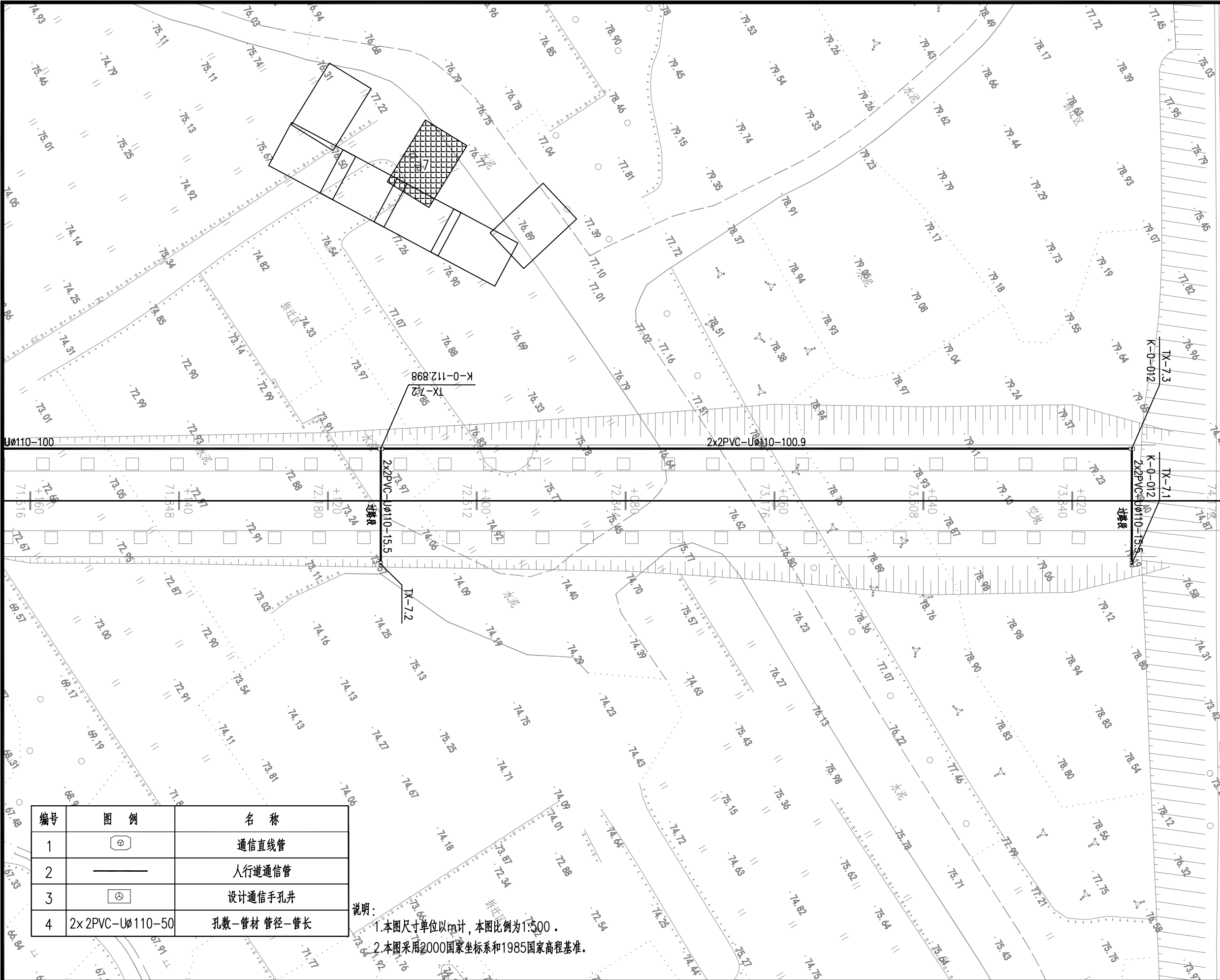
韶关市规划市政设计研究院有限公司
SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会
项目名称
滨江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称
通信平面设计图

审 定	袁建文	项目负责人	谷亮
审 核	朱 涛	专业负责人	王英华
校 核	范冤冤	设 计	王英华

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	通信	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	TX-04		



编号	图 例	名 称
1		通信直线管
2		人行道通信管
3		设计通信手孔井
4	2x2PVC-Uø110-50	孔数-管材 管径-管长

说明:
1.本图尺寸单位以m计,本图比例为1:500。
2.本图采用2000国家坐标系和1985国家高程基准。

韶关市规划市政设计研究院有限公司 SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.	建设单位 东莞（韶关）滨江产业转移工业园管理委员会	子项名称与图纸名称 通信平面设计图	审 定	袁建文	袁建文	项目负责人	谷亮	谷亮	业务号	SZ-2025-002	比 例	
	项目名称 滨江产业园（犁市片区）基础设施建设项目（园区内道路工程）		审 核	朱 涛	朱涛	专业负责人	王英华	王英华	专 业	通信	版本号	01
			校 核	范冤冤	范冤冤	设 计	王英华	王英华	设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
									图 号	TX-04		

主要材料表									
系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	材料详情	备注
通信管	1		ø110硬聚氯乙烯(PVC-U)管	2x2PVC-Uø110	米	1231	塑料		人行道下方
	2		ø110硬聚氯乙烯(PVC-U)管	2x2PVC-Uø110	米	144	塑料		过车行道
	3	RK(I)-4-3(A),页87	电信手孔	1200x900	个	22	砖砌		
	4	RK(I)-1-2(A),页11	三通型人孔	3200x1400	个	3	砖砌		
	5		ø160 泄水管		个	250	砖砌		每座井预留10米

韶关市规划市政设计研究院有限公司

SHAOGUAN PLANNING AND MUNICIPAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.

建设单位
东莞（韶关）浈江产业转移工业园管理委员会

项目名称
浈江产业园(犁市片区)基础设施建设项目（园区内道路工程）

子项名称与图纸名称

主要工程数量表

审 定	袁建文		项目负责人	谷亮	
审 核	朱 涛		专业负责人	王英华	
校 核	范冤冤		设 计	王英华	

业务号	SZ-2025-002	比 例	
专 业	通信	版本号	01
设计阶段	施工图	日 期	2026. 02
图 号	TX-05		

