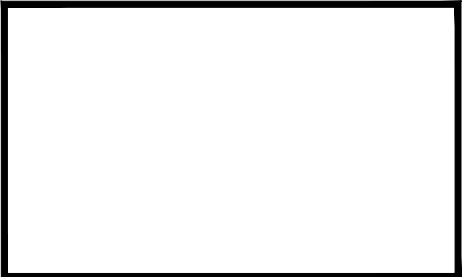


浚江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、浚江皇岗大道工程处小学附近  
污水管临时维修清淤工作设计服务

（施工图设计）  
2025年10月

路	梁			
道	桥	隧		
(手签体)				
(印刷体)				
水	水	气		
排	给	电	暖	通

序号	图名	图号	规格	张数	序号	图名	图号	规格	张数
1	封面目录	SZPW-000-00	A3	1	31			A3	1
2	管道设计说明（一）	SZPW-001-01	A3	1	32			A3	1
3	管道设计说明（二）	SZPW-001-02	A3	1	33			A3	1
4	管道设计说明（三）	SZPW-001-03	A3	1	34			A3	1
5	检查井大样图一	SZPW-001-04	A3	1	35			A3	1
6	检查井大样图二	SZPW-001-05	A3	1	36				
7	检查井大样图三	SZPW-001-06	A3	1	37				
8	沟槽支护大样图	SZPW-002-01	A3	1	38				
9	管道接口做法图	SZPW-002-02	A3	1	39				
10	道路恢复大样图	SZPW-002-03	A3	1	40				
11	井盖大样图	SZPW-002-04	A3	1	41				
12	浚江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤				42				
13	工程量表	SZPW-003-01	A3	1	43				
14	排水管网总平面图	SZPW-003-02	A3	1	44				
15	排水管网平面图一	SZPW-003-03	A3	1	45				
16	排水管网平面图二	SZPW-003-04	A3	1	46				
17	排水管网平面图三	SZPW-003-05	A3	1	47				
18	排水管网平面图四	SZPW-003-06	A3	1	48				
19	排水管道纵断面图	SZPW-003-07	A3	1	49				
20	管网清淤及清表平面图一	SZPW-003-08	A3	1	50				
21	管网清淤及清表平面图二	SZPW-003-09	A3	1	51				
22	道路破除修复平面图一	SZPW-003-10	A3	1	52				
23	道路破除修复平面图二	SZPW-003-11	A3	1	53				
24	浚江片区世恩机械厂区围墙外排水沟				54				
25	工程量表	SZPW-004-01			55				
26	排水管网总平面图	SZPW-004-02			56				
27	排水管网平面图一	SZPW-004-03			57				
28	排水管网平面图二	SZPW-004-04			58				
29	排水管网平面图三	SZPW-004-05			59				
30	道路破除修复平面图	SZPW-004-06			60				



建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心
工程项目 PROJECT	浚江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、浚江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	图纸目录

图别 DRAWING TYPE	水施	图号 DRAWING NO.	SZPW-000-00
版本号 EDITION NO.	V1.0	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJ. NO.			
保险号 INS. NO.			

审 定 APPROVED BY	黄玉洪	
项目负责 CAPTAIN	崔江胜	
专业负责 CHIEF ENGL.	何益平	
审 核 EXAMINED BY	何益平	

校 对 CHECKED BY	陈永杰	
设 计 DESIGNED BY	黄雪海	

加盖图章处 STAMP AREA
---------------------

道	路	梁	通
桥	隧		
(手签体)			
(印刷体)			
水	水	气	通
排	给	电	暖

# 设计说明

## 一、总则

- 1、本工程建设内容：管道翻新及清淤和新建检查井。
- 2、本工程设计范围：详见总图纸。
- 3、工程概况：管网因常年失修上游泥沙、树枝淤堵。
- 4、由于本工程线路方案主要以现场踏勘及业主沟通协调为主，施工前应进一步结合现场并向相关单位确认可行后方可施工。
- 5、设计图中尺寸，除已注明外，管径、井径以毫米计，其余以米计。设计图中污水管道所注标高为管内底标高。设计管线与现状管线相交、相接处，施工前应先复测现状管线位置及标高，确定设计管线能顺利接入后，方可施工。

## 二、设计依据及相关规范标准

1. 甲方提供的的相关资料；
2. 《室外排水设计标准》(GB 50014—2021)；
3. 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332—2002)；
4. 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)；
5. 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289—2016)；
6. 国家建筑标准设计图集《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)；
7. 《城市排水工程规划规范》(GB50318—2017)；
8. 《砖体结构设计规范》(GB50003—2011)；
9. 《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ143—2010)；
10. 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS164:2004)；
11. 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30—2014)；
12. 《公路路基施工技术规范》(JTG/T3610—2019)；
13. 《公路路面基层施工技术规范》(JTG/TF20—2015)；
14. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204—2015)；
15. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069—2002;16.
16. 《混凝土结构设计标准》(GB50010—2010)；
17. 《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011.
18. 《预制装配式钢筋混凝土排水检查井》22SS521
19. 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
20. 《城镇给水排水技术规范》(GB50788—2012)
21. 《镇（乡）村排水工程技术规程》(CJJ124—2008)
22. 《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2—2017)
23. 未尽事宜应按《城乡排水工程项目规范》(GB55027—2022)及其他现行相关规范、标准及技术规程执行。

## 三、设计标准

- 1、污水管道设计年限50年。
- 2、抗震烈度：本工程为6度设防工程，计基本地震加速度为0.05g；设计地震分组为第一组；场地类别为2类。
- 3、抗震构造措施采用4级。

## 四、污水管道工程

### 1、排水现状

管网因常年失修上游泥沙、树枝淤堵导致流水不畅。

### 4、管材与接口：

本工程开挖施工管道采用新建DN600HDPE缠绕增强管，环刚度采用大 $18.0\text{KN}/\text{m}^2$ ，承插式连接，橡胶圈密封。

本工程开挖施工管道采用翻建Ⅱ级钢筋混凝土管道，胶圈密封承插式接口。

管材性能应符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第1部分：聚乙烯双壁波纹管》GB/T 19472.1—2004的相应标准。

井盖及井座采QT500—7材质，采用D400等级；

防坠落装置，防坠落装置的承载能力 $\geq 100\text{Kg}$ 。

5、污水管道及检查井施工完毕后，应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)要求进行闭水试验。

6、检查井及其他附属构筑物，应按《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141—2008)要求进行密封性验收。

### 5、检查井与井盖

检查井局部现浇的装配式钢筋混凝土圆形检查井，采用 $\phi 1000$ 圆形检查井或者矩形检查井。

井筒及底板、盖板均采用抗渗混凝土，抗渗等级为P6，。

检查井井底应设流槽，流槽顶一般与管内顶平，流槽材料可采用砖砌或混凝土现浇。检查井设计井顶标高如与实际路面不符时，应以实际路面

为准，并做到与周边现状顺接。位于路面上的井盖，宜与路面持平；位于绿化带或荒地内的井盖，应高于地面0.05m，并以1％坡度

与周边找平。检查井全部按有地下水施工，其位置可根据现场情况调整，确保能够顺利实施。

检查井应具备防坠落性能，井盖应具备防盗窃性能，井盖和井座应满足所处环境所需承载力 and 稳定性要求。地下水位较高地区，新建检查井禁止使用砖砌井。

现状砖砌检查井修复， $\phi 1000$ 检查井参考图集20S515,P27；砖砌检查井修复为，内部抹灰MU10防水水泥砂浆抹灰20mm，损坏砖块更换暂估为1/8。



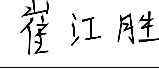
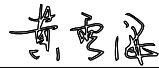

### 五、基槽开挖

1、根据本工程勘察报告的内容，为防止开挖边坡和施工基坑失稳，施工单位应根据实际情况作好施工措施及基坑维护工作。

开挖的方式开挖基槽，其他未尽事宜，详见《给水排水管道工程施工及验收规范》4.3节。

### 2、施工降水：

施工应根据工程地质、水文地质条件和基坑支护结构，采取合适的降水技术和措施。对于浅基坑，一般采取合理的施工顺序，土方开挖宜

	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-001-01	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	管道设计说明（一）	保 险 号 INS. NO.					审 核 EXAMINED BY	何益平				

道	路	梁	通
桥	桥	桥	道
隧	隧	隧	隧
(手签体)			
(印刷体)			
水	水	气	通
排	给	电	暖

先从低处开始，分层分段依次进行，排水采用坑内集水的明排方式。对针对地下水位较高、涌水量大的特殊管段，基坑支护体系应根据实际情况，必要时采用止水帷幕或其他防水止水方式。

4、环境保护:

施工中应加强对环境的保护，文明施工，对施工造成的地貌、地形和自然环境的临时破坏，应在施工完成后予以及时恢复。

5、地下障碍物、文物及其他:

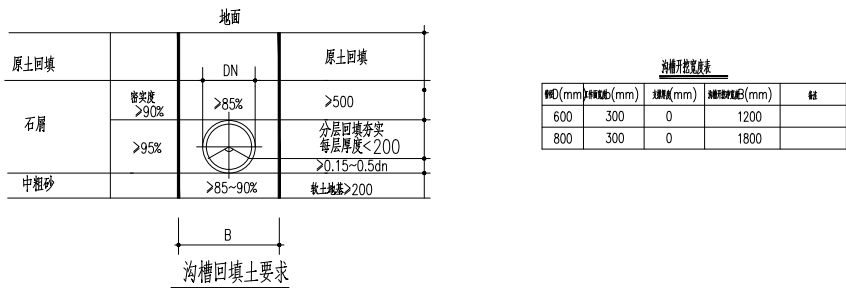
施工中如发现地下障碍物，应及时通知业主、监理单位、设计单位等，以便采取必要的处理措施，如发现文物或古墓等，应中止施工并妥善保护，并应立即报请当地有关部门处理。如发现有测量用的永久性标桩或地质、地震部门设置的长期观测点等，应加以保护。如有混凝土路面需破除后恢复混凝土路面。

六、管道基础及沟槽回填要求:

1、管道基础采用中粗砂

2、管道回填各部位密实度要求: 部位详见管基示意图。

沟槽管区内的夯实应从沟槽壁两侧同时开始，逐渐向管道靠近，严禁单侧夯实。



3、地基处理: 管道地基承载力要求不小于100KPa，如达不到设计要求，则采用碎石进行换填处理。

暂定换填深度50cm，长50m—100m

4、管道敷设完成后不宜长期处于空管状态，应尽快进行管道隐蔽工程验收，验收合格后，沟槽应尽快回填至管顶以上0.5m 高度处。

从管底基础至管顶以上0.5m 范围内必须采用人工回填， 严禁用机械推土回填。管顶回填±0.5m 以上部位的回填可采用机械

从管道两侧同时回填、夯实，但机械不得在管道上方行驶。

5、沟槽回填应将沟槽内的砖、石、木块等杂物清除干净，沟槽内不得有积水，保持降排水系统正常运行，不得带水回填。

6、沟槽回填材料采用石粉。

7、在回填中，运土，倒土，弃土时均不得损伤管节及其接口，不得出现管道移位，转动等现象。

8、在管底腋角部位必须用中、粗砂填充密实，与管壁紧密接触，不得用土或其它材料填充。

七、施工检测和工程质量控制

1、施工检测:

(1) 本基坑工程施工，建议由建设方委托专业监测单位进行监测。

(2) 本工程地质条件相对复杂，建议安排试验段进行试挖，以指导全线施工。

(3) 遵循“动态设计，信息化施工”的指导原则，及时根据现场施工监测数据，修改、完善和优化设计。

(4) 材料运输:

本项目施工场大型机械可以进入。弃土运距暂估5KM。

九、安全生产技术要求

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

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

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

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

5、管道敷设位置与房屋建筑距离较近时，应对房屋建筑进行鉴定，根据所需做好房屋支护，确保安全方可开挖施工。

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

7、排水构筑物内的孔洞，应加设盖板或临时栏杆，防止人、物坠落。

8、检查井内易产生和积累有毒有害气体，下检查井清淤时应按照《广州市排水管理规定》的要求执行，通风充分，在确保安全的情况下人员才能下去。

9、排水工程因接触污水、污泥等污染物，应注意卫生措施，避免影响身体健康。

10、污水管道及其附属构筑物必须经严密性试验合格后方可投入使用。

11、管道的维护安全作业应严格按照《城镇排水管道维护安全技术规程》的要求执行。

12、未尽事宜，应按照相关安全生产的法律、法规执行。

	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-001-02	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务		版 本 号 EDITION NO.		2025.10		项目负责 CAPTAIN	崔江胜		黄雪海		
	子 项 SUBENTRY			工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平				
	图 名 TITLE	管道设计说明 (二)		保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平				

道路桥梁隧			
(手签体)			
(印刷体)			
水排水气通			

十一、市政工程抗震措施

1. 城乡给排水和燃气热力工程中，管道及其连接的材料应符合下列规定：

- 1.1. 输送水、气或热力的有压管道，其管材的材质应具有较好的延性。
- 1.2. 地下直埋热力管道与其外护层、外保温应具有良好的整体性。
- 1.3. 热力管道应采用钢制附件。

2. 城镇给排水和燃气热力工程中，直埋承插式圆形管道和矩形管道，在下列部位应设置柔性连接接头或变形缝：

2.1 承接式管道的三通、四通、大于45°的弯头等附件与直线管段连接处，且附件支墩按柔性连接的受力条件进行设计。

3. 城镇给排水和燃气热力工程中，输水、输气等埋地管道穿越活动断裂带时，应采取下列措施：

- 3.1 管道应敷设在套管内，管道与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封；套管周围应填充干砂。
- 3.2 管道及套筒应采用钢管。
- 3.3 断裂带两侧的管道上，应在适当位置设置紧急关断阀门。

4. 管网上的阀门均应设置阀门井。

5. 架空管道的滑动支架应设置侧向挡板，挡板应与管道支架协同设计，地震作用不应小于管道支座横向水平地震作用标准值的75%。

十二、波纹管清淤设计说明

1. 工程概况

2. 管道类型：金属 / 高密度聚乙烯（HDPE）波纹管

管径范围： DN600

淤积类型：泥沙、树根侵入等

清淤目标：恢复设计流量，消除堵塞风险，延长管道寿命。

2. 设计原则

安全性：确保作业人员及周边设施安全。

高效性：采用机械化清淤，减少人工开挖。

环保性：控制污泥外溢，妥善处理废弃物。

经济性：结合淤积程度选择性价比最优方案

3. 清淤工艺流程



3.2 封堵与降水

气囊封堵：上下游分段隔离，防止污水倒灌。

临时降水：采用潜水泵抽排管内存水至安全水位。

3.4 关键参数设计

高压水射流：

喷嘴压力：18 - 25 MPa

流量：100 - 200 L/min

角度：15° - 30°（后射角避免损伤管壁）

真空抽吸：

吸污车容量：5 - 10 m<sup>3</sup>

抽吸速率：≥30 m<sup>3</sup>/h

3.5 污泥处理

脱水干化：采用离心机或板框压滤机（含水率降至60%以下）。

合规处置：运送至市政污泥处理中心或环保指定场地。

4. 特殊工况措施

树根侵入：

步骤1：高压水切割根部

步骤2：喷洒除草剂（如环嗪酮）抑制再生

油脂板结：

注入60℃热碱液（NaOH 溶液）溶解后冲洗。

5. 安全控制

通风要求：作业前强制通风30分钟，持续供风量≥10 m<sup>3</sup>/min。

防护装备：正压式呼吸器、防化服、气体检测仪。







应急预案：设置安全绳、救援三脚架，现场备急救箱。

6. 验收标准

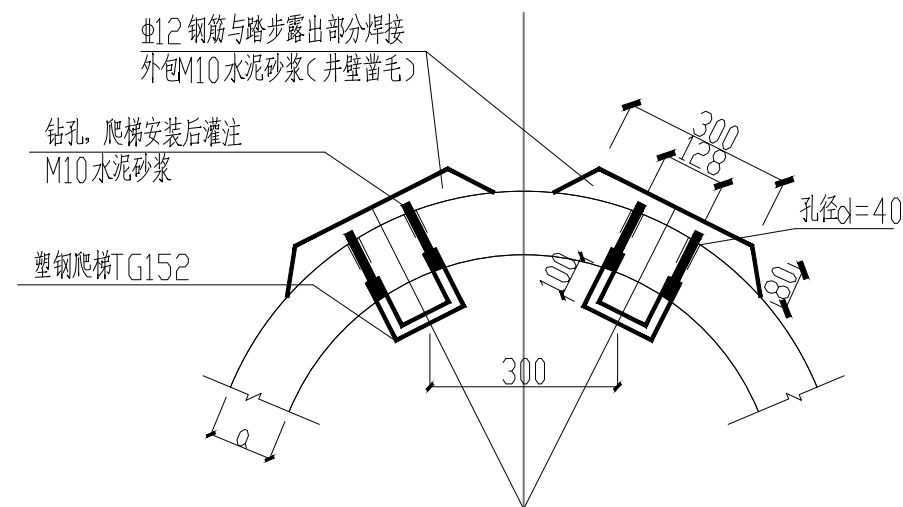
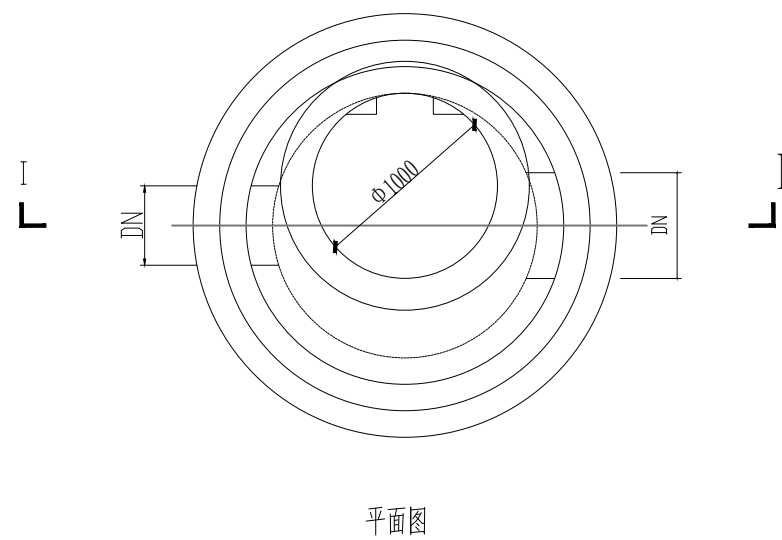
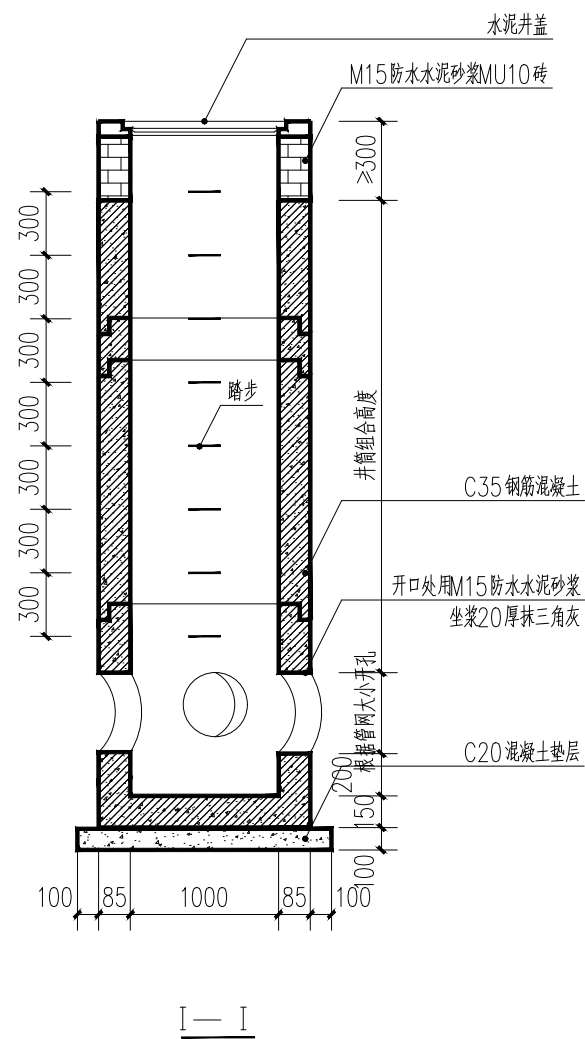
洁净度：管底无连续淤积物，残留厚度≤管径5%。

通水能力：注水试验流量达到设计值90%以上。

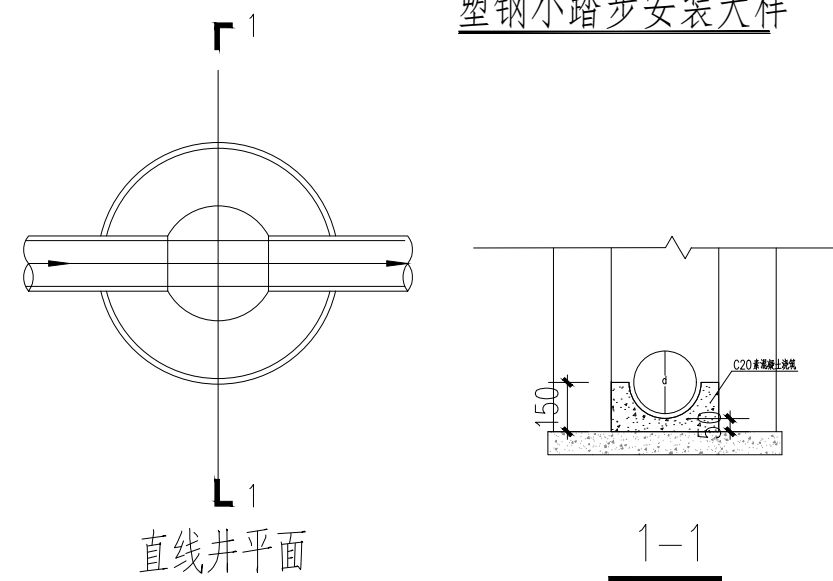
复检要求：CCTV复查存档，提交影像报告。

	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-001-03	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.			专业负责 CHIEF ENGL.	何益平						
	图 名 TITLE	管道设计说明（三）	保 险 号 INS. NO.			审 核 EXAMINED BY	何益平						

排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				



### 塑钢小踏步安装大样



## 直线并平面

### 流槽大样图

# 预制装配式钢筋混凝土检查井

Φ1000 圆形检查井

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、预制井筒可利用管厂模具及Ⅱ级管配筋生产，预制构件上应设置吊环（孔）。
- 3、预制混凝土井筒应与塑钢爬梯配套使用，塑钢爬梯应安装在井筒上成套供应。
- 4、最下节井筒为T270B，最上节井筒为T270C。
- 5、本图预制井筒构件以砂浆连接示意，也可采用橡胶圈柔性连接。

注: 本图需结合图集: 22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用。

建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心
工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	检查井大样图一

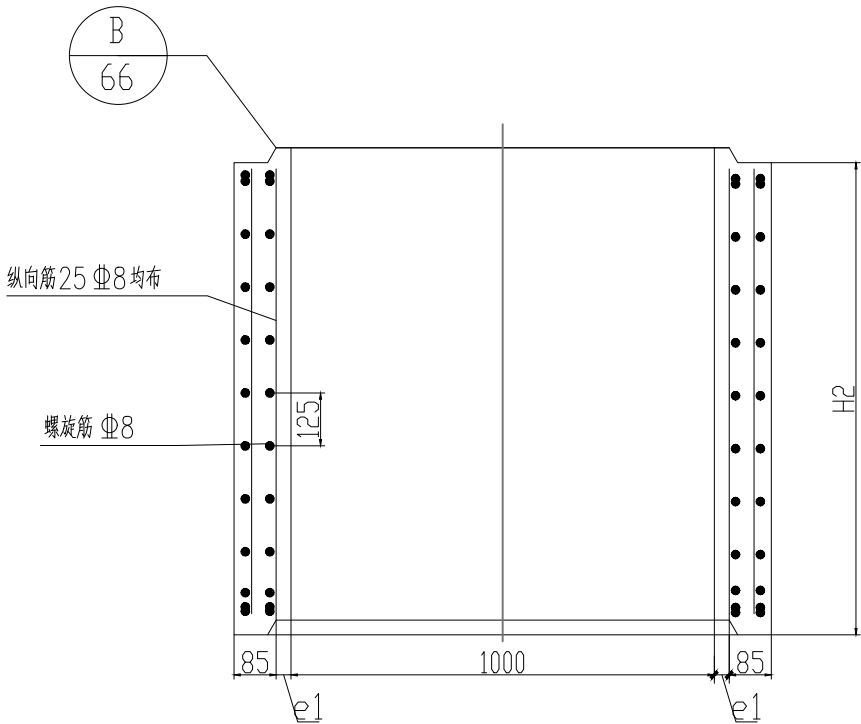
图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-001-04
版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10
工 程 号 PROJ. NO.			
保 险 号 INS. NO.			

审 定 APPROVED BY	黄玉洪	
项目负责 CAPTAIN	崔江胜	
专业负责 CHIEF ENGR.	何益平	
审 核 EXAMINED BY	何益平	

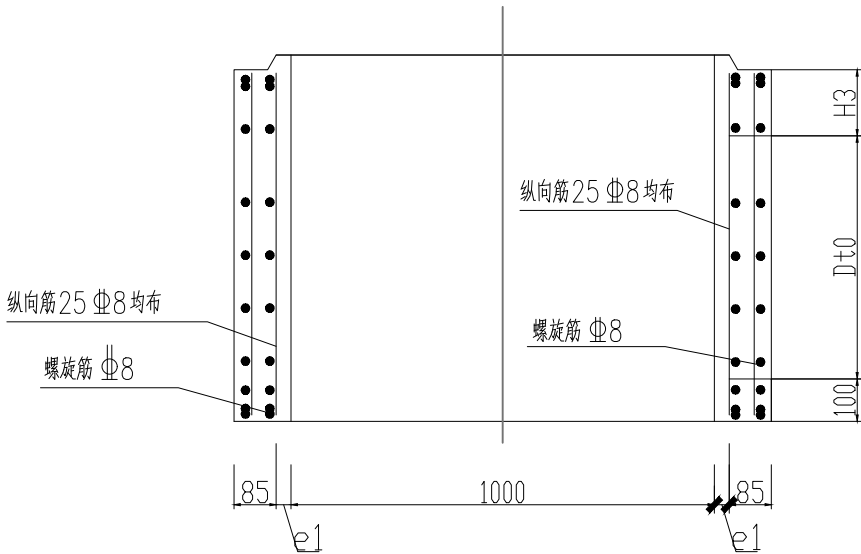
校 对 CHECKED BY	陈永杰	陈永杰
设 计 DESIGNED BY	黄雪海	黄雪海

<div style="text-align: center;"> <h2>加盖图章处</h2> <p>STAMP AREA</p> </div>	





井室上部配筋图



井室下部配筋图

井室上部材料表

钢筋							
H2 (mm)	螺旋筋				纵向筋		
	直径 (mm)	螺旋 环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)
1080	Φ8	1086	11	125	Φ8	25	970
1440	Φ8	1086	14	125	Φ8	25	1330

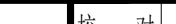



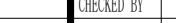
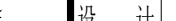
井室下部材料表

钢筋									
D (mm)	Dt0 (mm)	H3 (mm)	螺旋筋				纵向筋		
			直径 (mm)	螺旋 环内径 (mm)	环数 (环)	螺距 (mm)	直径 (mm)	根数 (根)	长度 (mm)
300	400	265	Φ8	1086	8	125	Φ8	25	655
400	520	240	Φ8	1086	9	125	Φ8	25	750
500	640	215	Φ8	1086	10	125	Φ8	25	845
600	760	190	Φ8	1086	11	125	Φ8	25	940

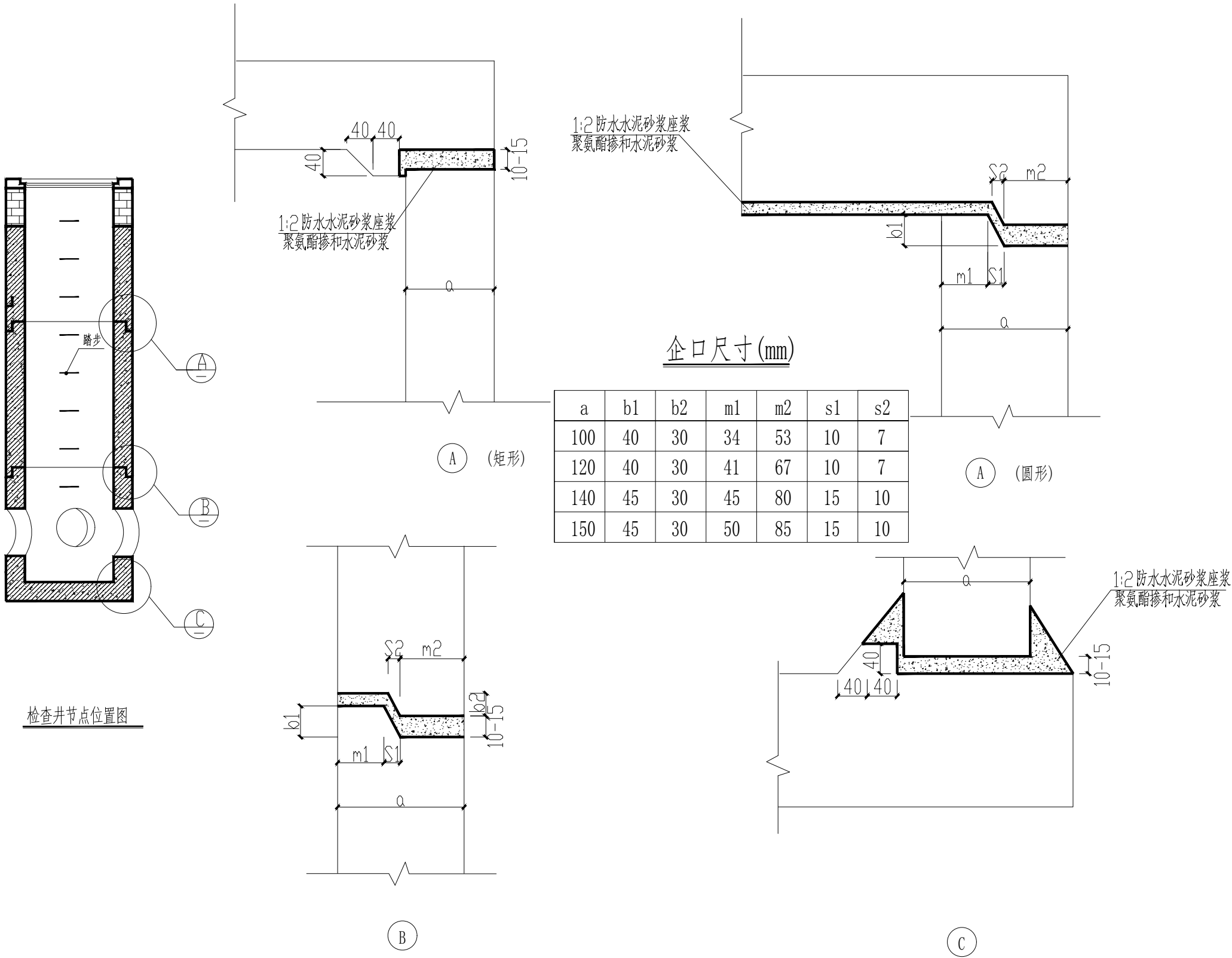
说明:

- 钢筋 -HRB400。
- 图中e1为钢筋净保护层，其值为35mm。
- 螺旋筋在井室上下两端密绕两圈。





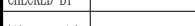

注: 本图需结合图集: 22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用。

	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-001-05	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.			专业负责 CHIEF ENGL.	何益平						
	图 名 TITLE	检查井大样图二	保 险 号 INS. NO.			审 核 EXAMINED BY	何益平						

道路	桥梁	隧道			
(手签体)	(印刷体)				
排水	给水	电气	暖通		



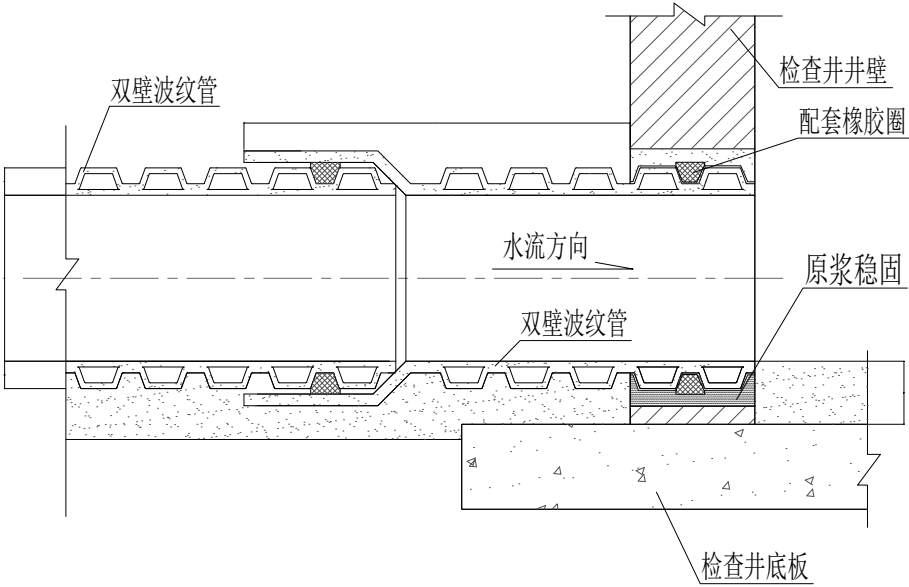
注：本图需结合图集：22S521 预制装配式钢筋混凝土排水检查井使用。

	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-001-06	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	检查井大样图三	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					

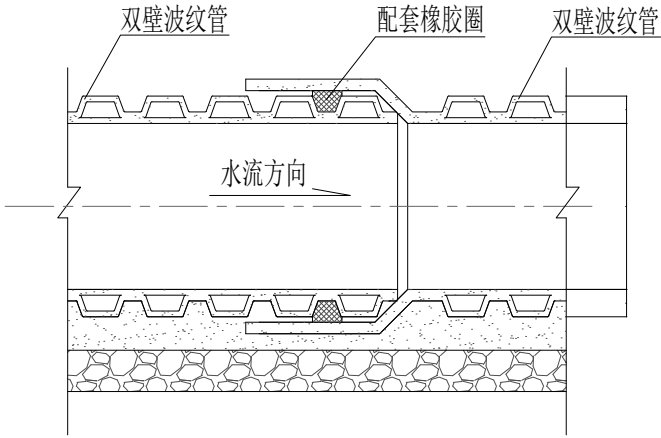




道路桥梁通				
(手签体)				
(印刷体)				
排水给水电气暖通				

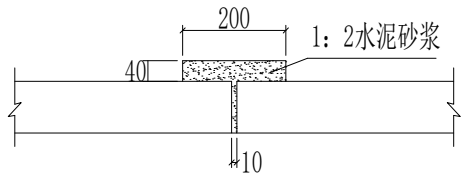


管道与检查井连接图



承插式管道接口

现场允许调整为热熔









平接式管道接口



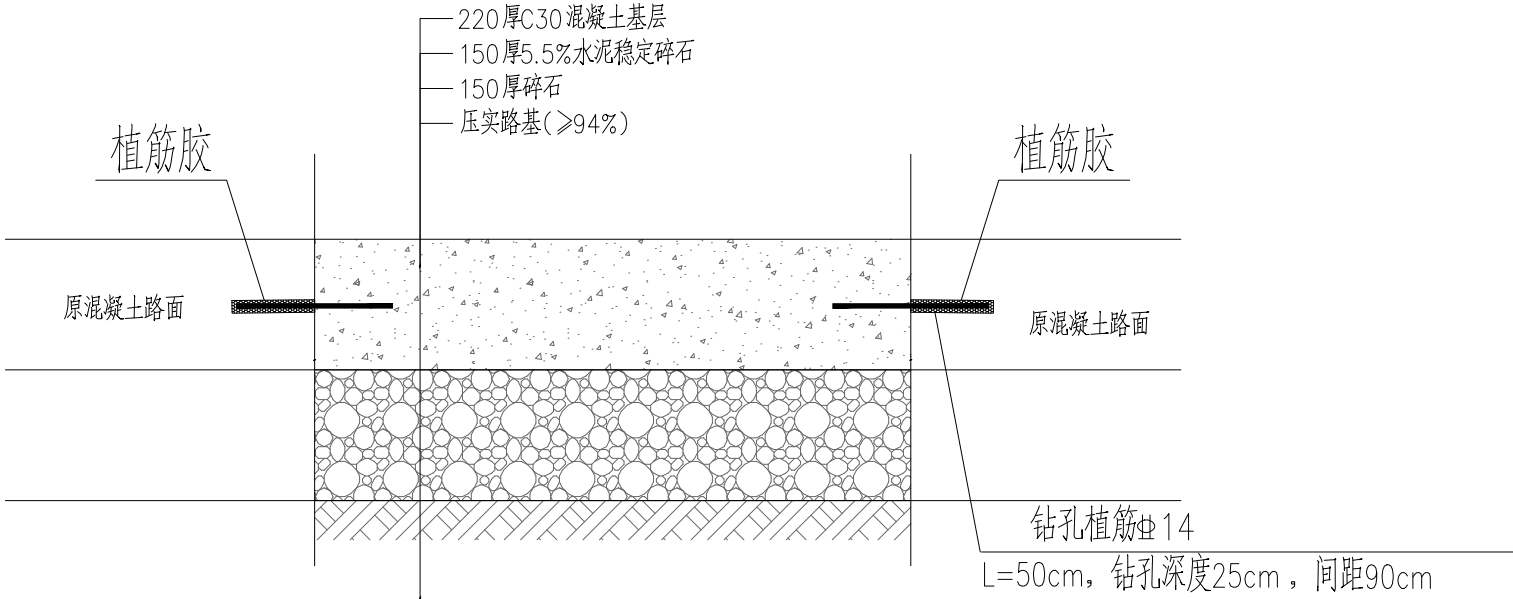
示意图

说明:

1. 图中尺寸均以毫米计。
2. 图中接口形式为承插式橡胶圈接口，橡胶圈应与管材配套。
3. 管道基础在接口部位的凹槽，宜在铺设管道时随铺随挖。接口完成后，凹槽随即用碎石回填密实。

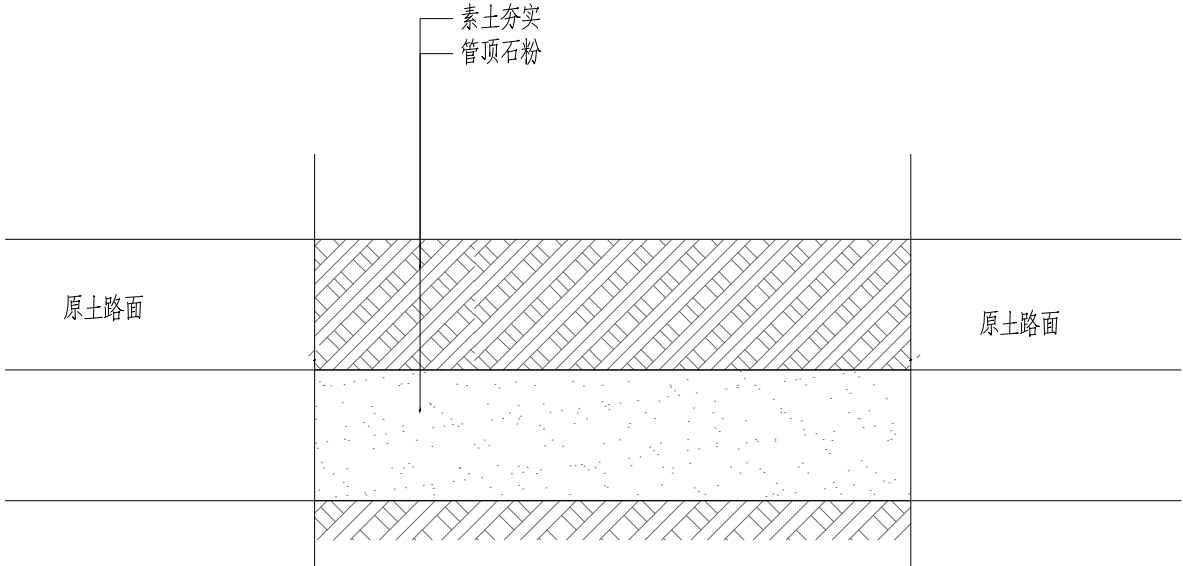
	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-002-02	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	管道接口做法图	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					

道路桥梁				
排水	水	气	通	
	给	电	暖	



破除及修复原有混凝土路面

注：施工缝按原路面设置，原路面未设置时按5m一道设置。



修复原有土路面(车行)

注：施工缝按原路面设置，原路面未设置时按5m一道设置。

--

建设单位	韶关高新技术产业开发区创业服务中心
工程项目	浈江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、浈江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务
子项	
图名	道路恢复大样图

图别	水施	图号	SZPW-002-04
DRAWING TYPE		DRAWING NO.	
版本号	V1.0	日期	2025.10
EDITION NO.		DATE	
工程号			
PROJ. NO.			
保险号			
INS. NO.			

审定	黄玉洪	黄玉洪
APPROVED BY		
项目负责	崔江胜	崔江胜
CAPTAIN		
专业负责	何益平	何益平
CHIEF ENGL.		
审核	何益平	何益平
EXAMINED BY		



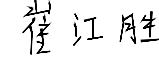

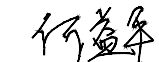

校对	陈永杰	陈永杰
CHECKED BY		
设计	黄雪海	黄雪海
DESIGNED BY		

加盖图章处
STAMP AREA

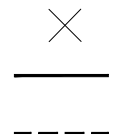
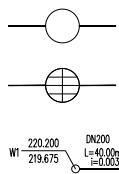
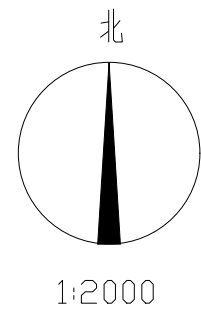
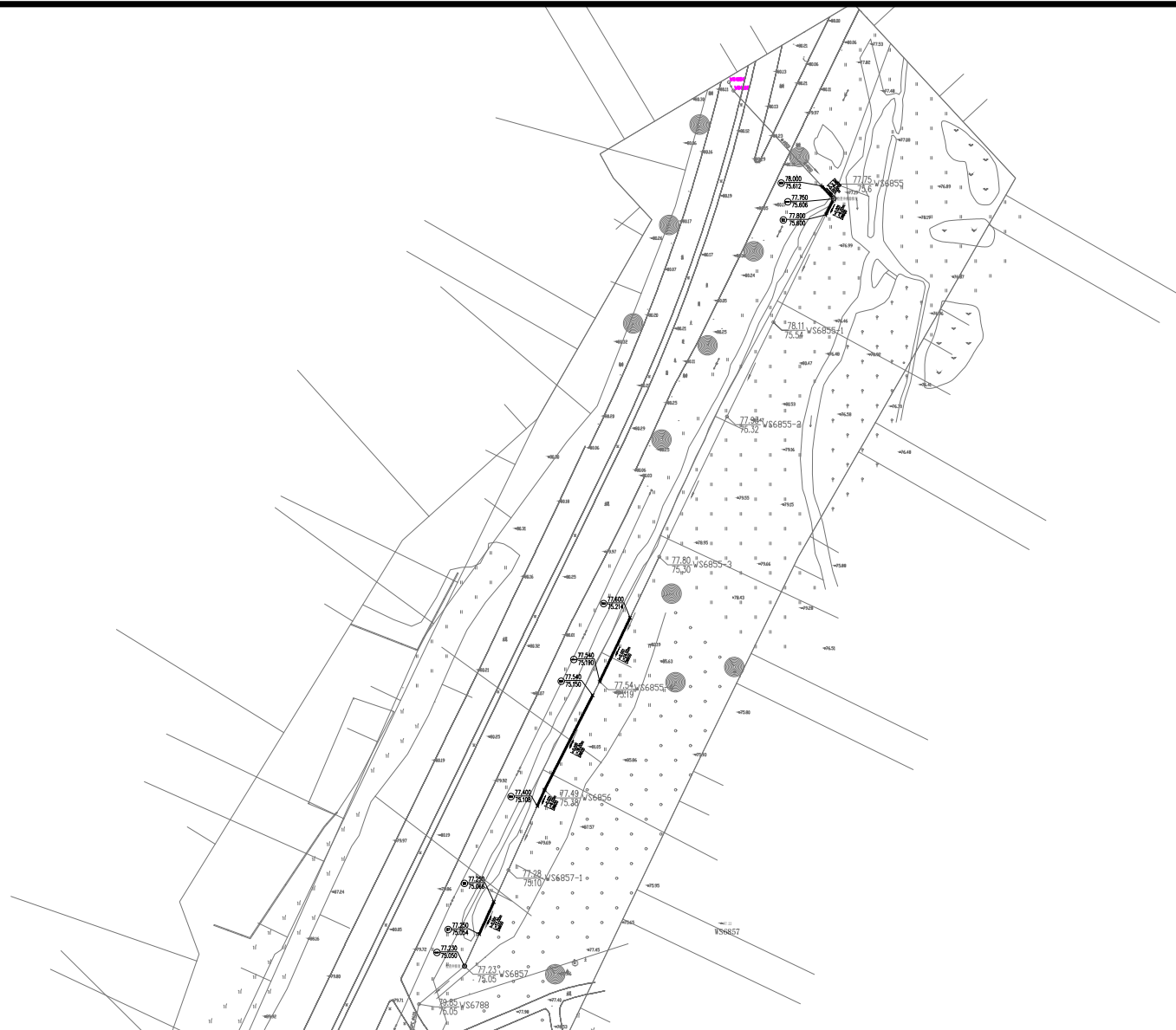


道	路	梁	通
桥			
隧			
	(手签体)		
	(印刷体)		
水			
排	水	气	通
给			
电			
暖			

工程数量表				
序号	名称	数量	单位	备注
01	管道挖除	90	米	
02	新建DN600HDPE 缠绕增强管	84	米	环刚度≥8KN/m2
03	新建DN800 钢筋混凝土管道	6	米	Ⅱ级钢筋混凝土管道
04	管道清淤	288.7	米	DN600 管道，H=0.6m
05	拆除原有Φ1000检查井	1	座	WS6855，砖砌井
06	新建原有Φ1000检查井	1	座	WS6855，钢筋砼，包含700*700水泥井盖，防坠网
07	修复检查井Φ1000检查井	1	套	WS6857，砖砌，包含700*700水泥井盖，防坠网
08	新建原有Φ1000检查井	1	套	WS6824，钢筋砼，包含700*700水泥井盖，防坠网
09	修复检查井Φ1000检查井	1	套	WS6825，砖砌，包含700*700水泥井盖，防坠网
10	清表一	2251.1	平方米	50mm厚
11	清表二	731.3	平方米	50mm厚
12	管道封堵	4	处	DN600 管道封堵，气囊封堵
13	土路面破除修复	111.6	平方米	

	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-003-01	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	工程量表	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					

排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				



### 设计污水管及检查井

### 设计雨水管及检查井

表示:

节点

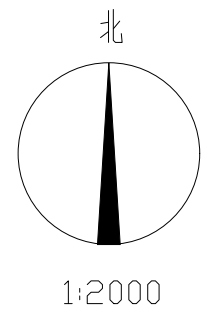
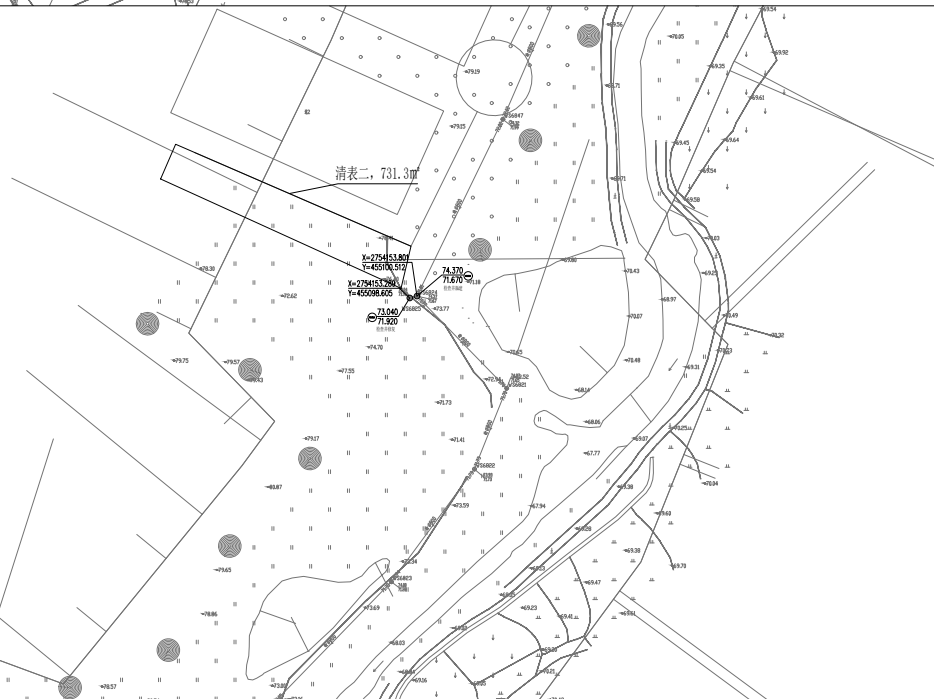
排水沟修复或清淤







红线范围

原有排水检查井

说明:

2. 本图采用2000系坐标, 85高程。



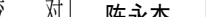

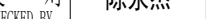



	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-003-02	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		盖章图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世思机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	排水管网总平面图	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					



排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				





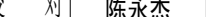



	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-003-03	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		盖章图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世思机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025. 10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	排水管网平面图一	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					

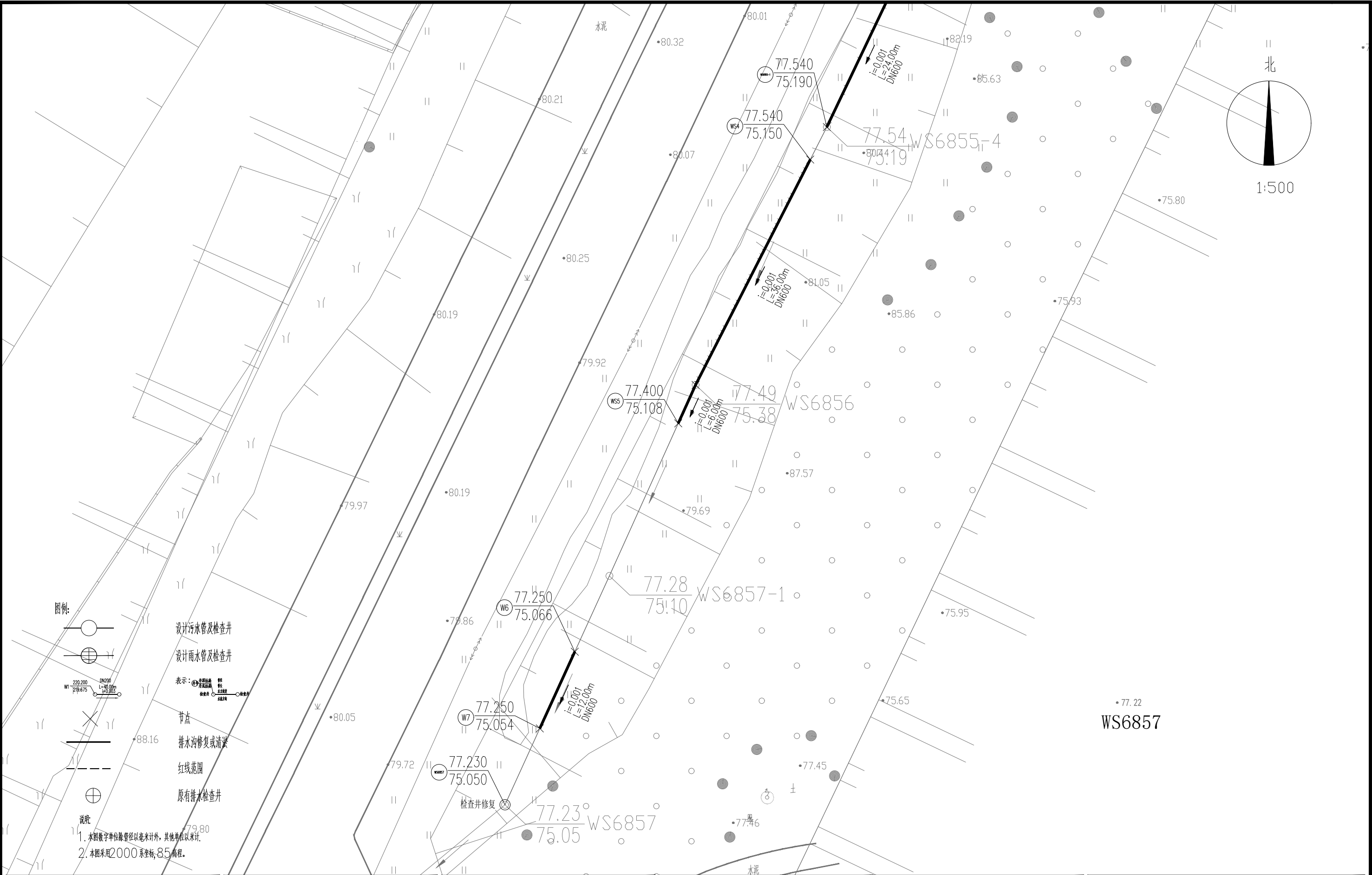


排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				



	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-003-04	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		盖章图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世思机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025. 10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	排水管网平面图二	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					

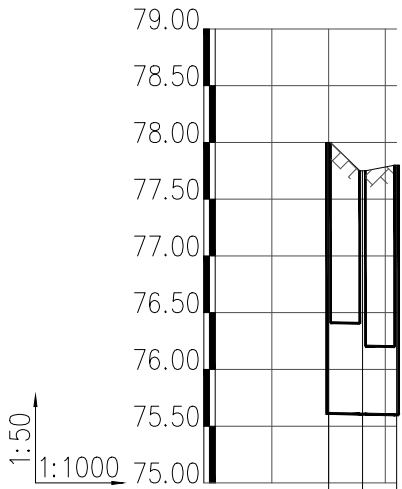
排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				



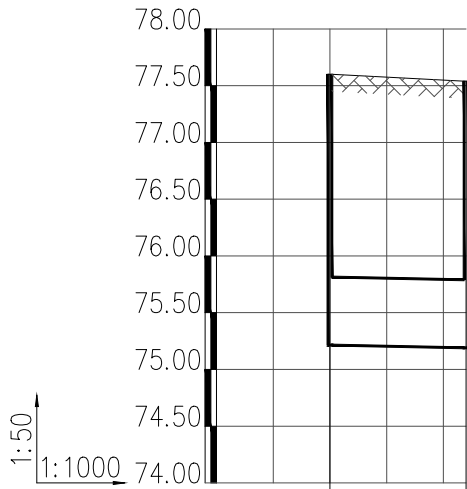
	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-003-05	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		盖章图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	排水管网平面图二	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					



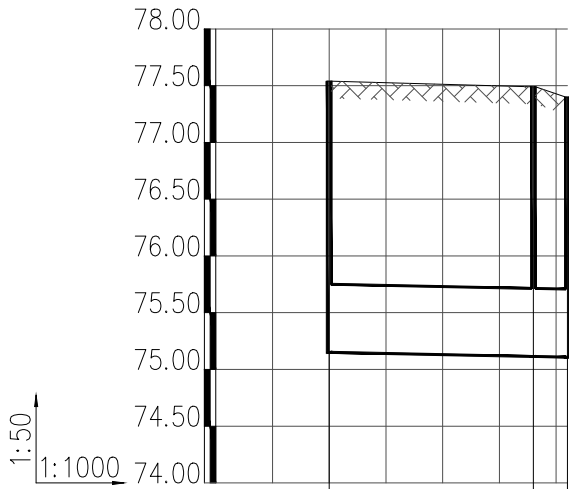
排水	水	气	通	
(印刷体)				
(手签体)				
道路	桥梁	隧道		



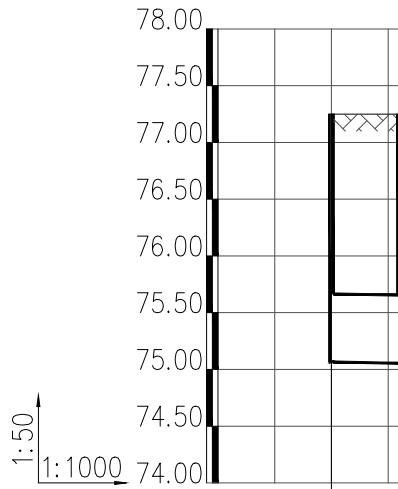
井编号	WS36852
设计地面标高 (m)	78.000
埋设深度 (m)	2.388
覆土厚度 (m)	1.523
管内底标高 (m)	75.612
管道长度 (m)	6.00
管径 (mm)	DN600
管道坡度	0.001
备注	



井编号	WS3	WS6855-1
设计地面标高 (m)	77.600	77.540
埋设深度 (m)	2.386	2.350
覆土厚度 (m)	1.786	1.750
管内底标高 (m)	75.214	75.190
管道长度 (m)	24.00	
管径 (mm)	DN600	
管道坡度	0.001	
备注		



井编号	WS4	WS6855
设计地面标高 (m)	77.540	77.490
埋设深度 (m)	2.390	2.376
覆土厚度 (m)	1.790	1.776
管内底标高 (m)	75.150	75.114
管道长度 (m)	36.00	6.00
管径 (mm)	DN600	DN600
管道坡度	0.001	0.001
备注		



井编号	W6	W7
设计地面标高 (m)	77.250	77.250
埋设深度 (m)	2.184	2.196
覆土厚度 (m)	1.584	1.596
管内底标高 (m)	75.066	75.054
管道长度 (m)	12.00	
管径 (mm)	DN600	
管道坡度	0.001	
备注		

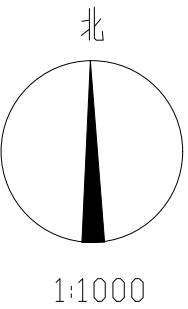
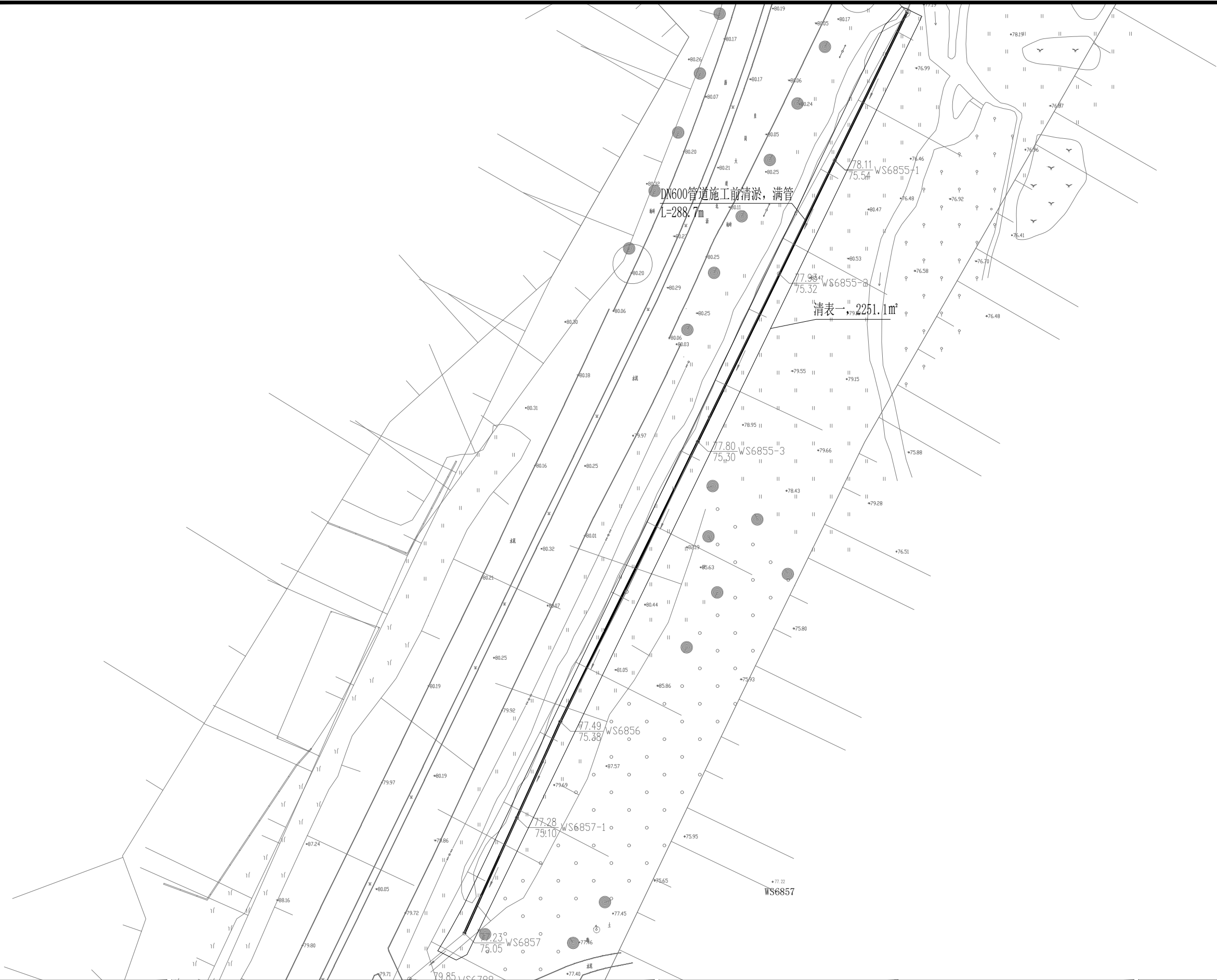
建设单位	韶关高新技术产业开发区创业服务中心
工程项目	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务
子项	
图名	排水管道纵断面图





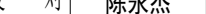

图别	水施	图号	SZPW-003-07
版本号	V1.0	日期	2025.10
工程号			
保险号			

审定	黄玉洪	黄玉洪	校对	陈永杰	陈永杰
项目负责	崔江胜	崔江胜	设计	黄雪海	黄雪海
专业负责	何益平	何益平			
审核	何益平	何益平			

加盖图章处
STAMP AREA

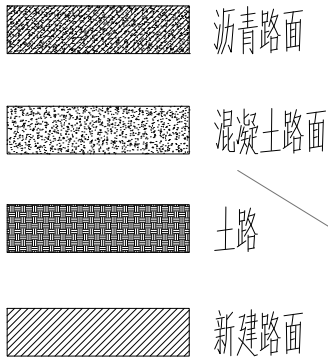
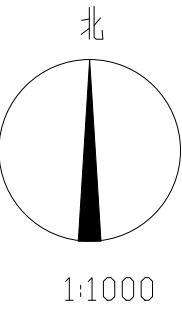
排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				









	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-003-08	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		盖章图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世思机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025. 10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	管网清淤及清表平面图一	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					



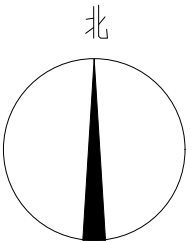
排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				



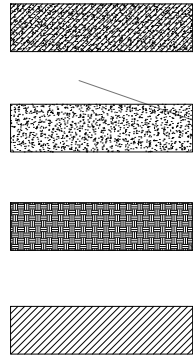
	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-003-10	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		盖章图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGT.	何益平					
	图 名 TITLE	道路破除修复平面图一	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					



排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				





1:1000



沥青路面  
混凝土路面  
土路  
新建路面

建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心
工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	道路破除修复平面图二

图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-003-11
版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10
工 程 号 PROJ. NO.			
保 险 号 INS. NO.			



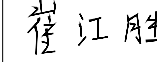



审 定 APPROVED BY	黄玉洪	
项目负责人 CAPTAIN	崔江胜	
专业负责 CHIEF ENGR.	何益平	
审 核 EXAMINED BY	何益平	

校 对 CHECKED BY	陈永杰	陈永杰
设 计 DESIGNED BY	黄雪海	黄雪海

加蓋圖章處 STAMP AREA	

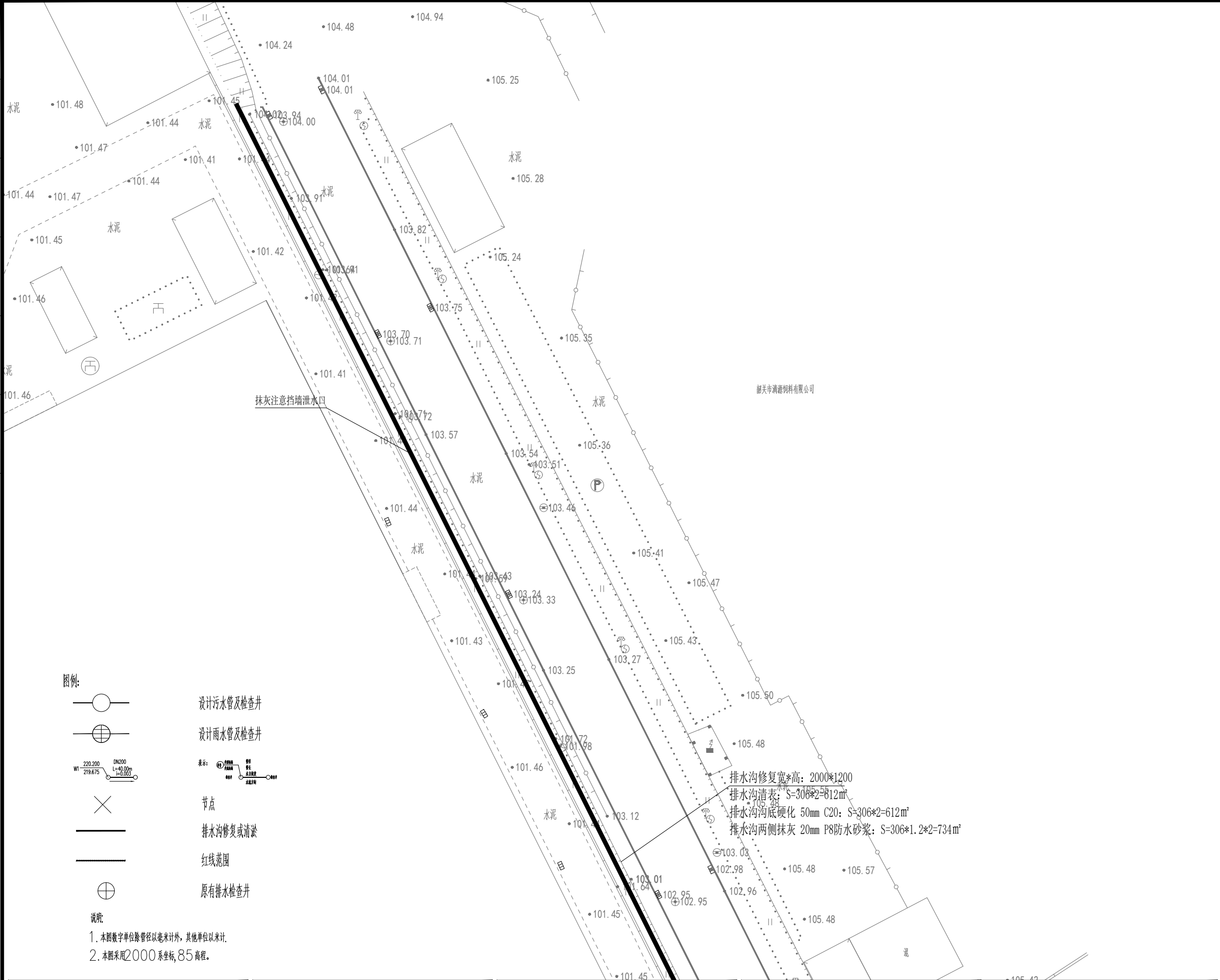
排水	水	气	通
给	电		
暖			
(手签体)			
(印刷体)			
道	路	梁	通
桥			
隧			

工程数量表				
序号	名称	数量	单位	备注
01	排水沟清表	612	平方米	50mm厚
02	排水沟沟底硬化	612	平方米	50mm C20硬化
03	排水沟两侧抹灰	734	平方米	20mm P8防水砂浆
04	新建DN600HDPE 缠绕增强管	7	米	环刚度≥8KN/m2
05	新建Φ1000检查井	1	座	砖砌井，包含井盖防坠网
06	格栅	1	套	600*600, 不锈钢细格栅
07	检查井开孔	1	个	DN600
08	修复检查井Φ1000检查井	1	套	WS6825，砖砌，包含700*700水泥井盖
09	混凝土路面破除修复	8	平方米	

	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-004-01	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	工程量表	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					



路	梁	道		
桥	隧			
(手签体)				
(印刷体)				
水	水	气	通	
排	给	电	暖	



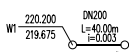
图例:



设计污水管及检查井



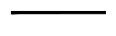
设计雨水管及检查井



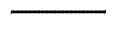
节点



排水沟修复或清淤



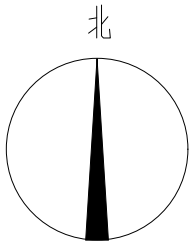
红线范围








原有排水检查井

说明:

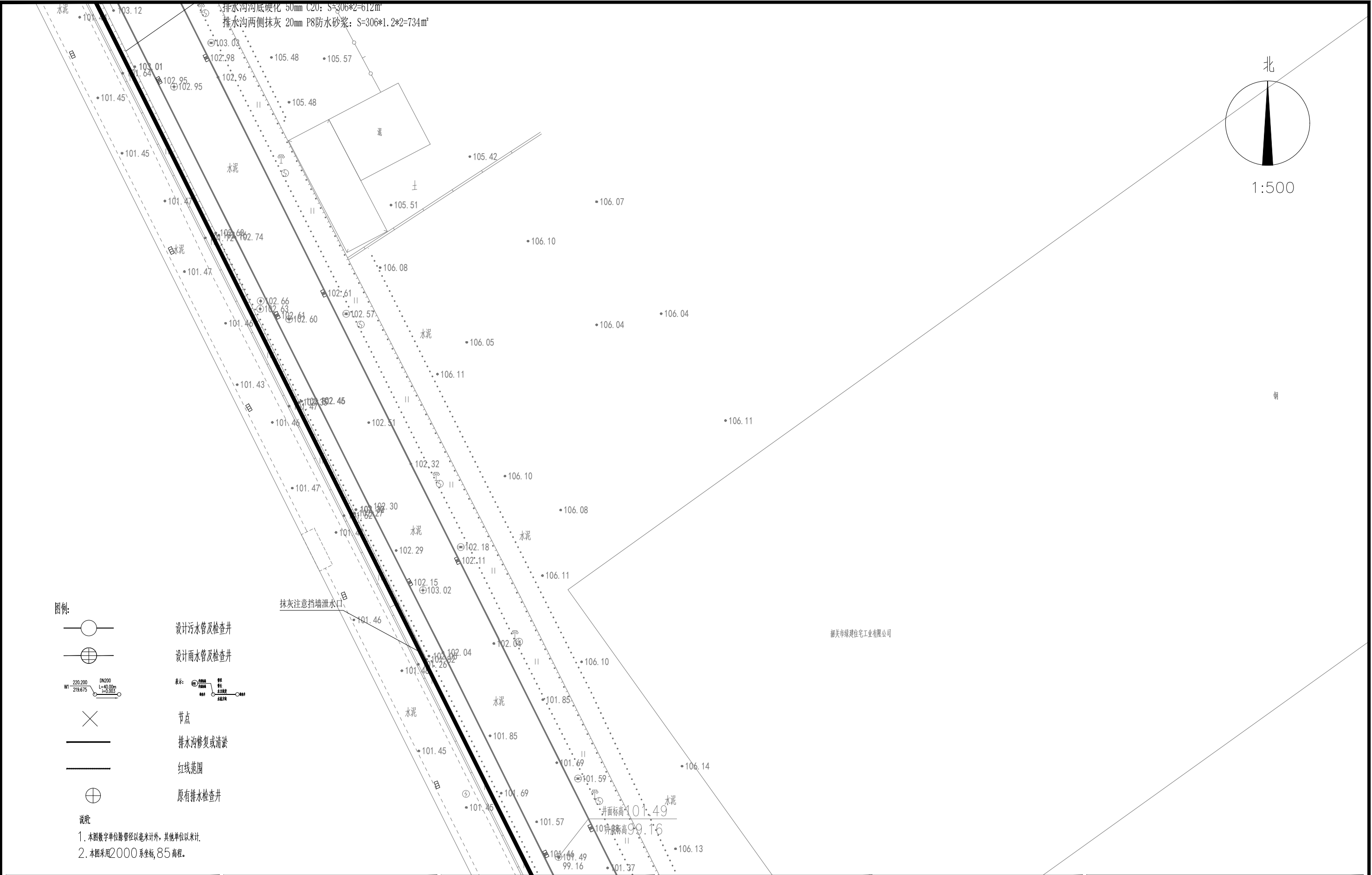
1. 本图数字单位除管径以毫米计外, 其他单位以米计。
2. 本图采用2000系坐标, 85高程。









1:500

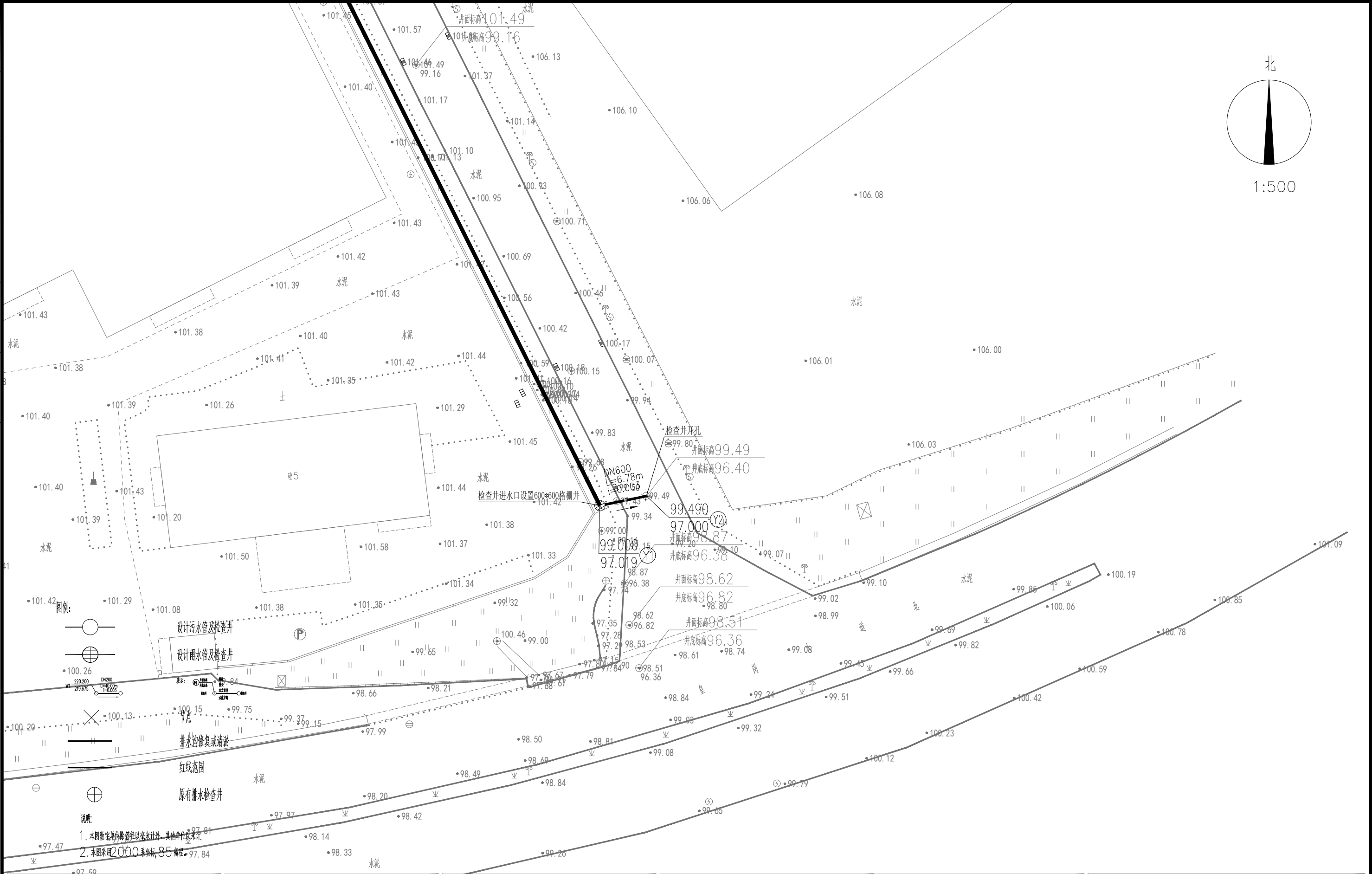
	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-004-02	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	浈江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、浈江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	排水管网总平面图	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					

排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				

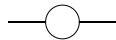


	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-004-02	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	排水管网总平面图	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平					

路	梁	道		
桥	隧			
(手签体)				
(印刷体)				
水	水	气	通	
排	给	电	暖	



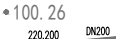
图例:



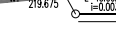
设计污水管及检查井



设计雨水管及检查井



排水沟修复或清淤



红线范围



原有排水检查井

说明:

1. 本图数字单位为管径以毫米计外, 其他单位以米计。

2. 本图采用2000坐标系, 85高程。

建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心
工程项目 PROJECT	滨江片区世恩机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	排水管网总平面图

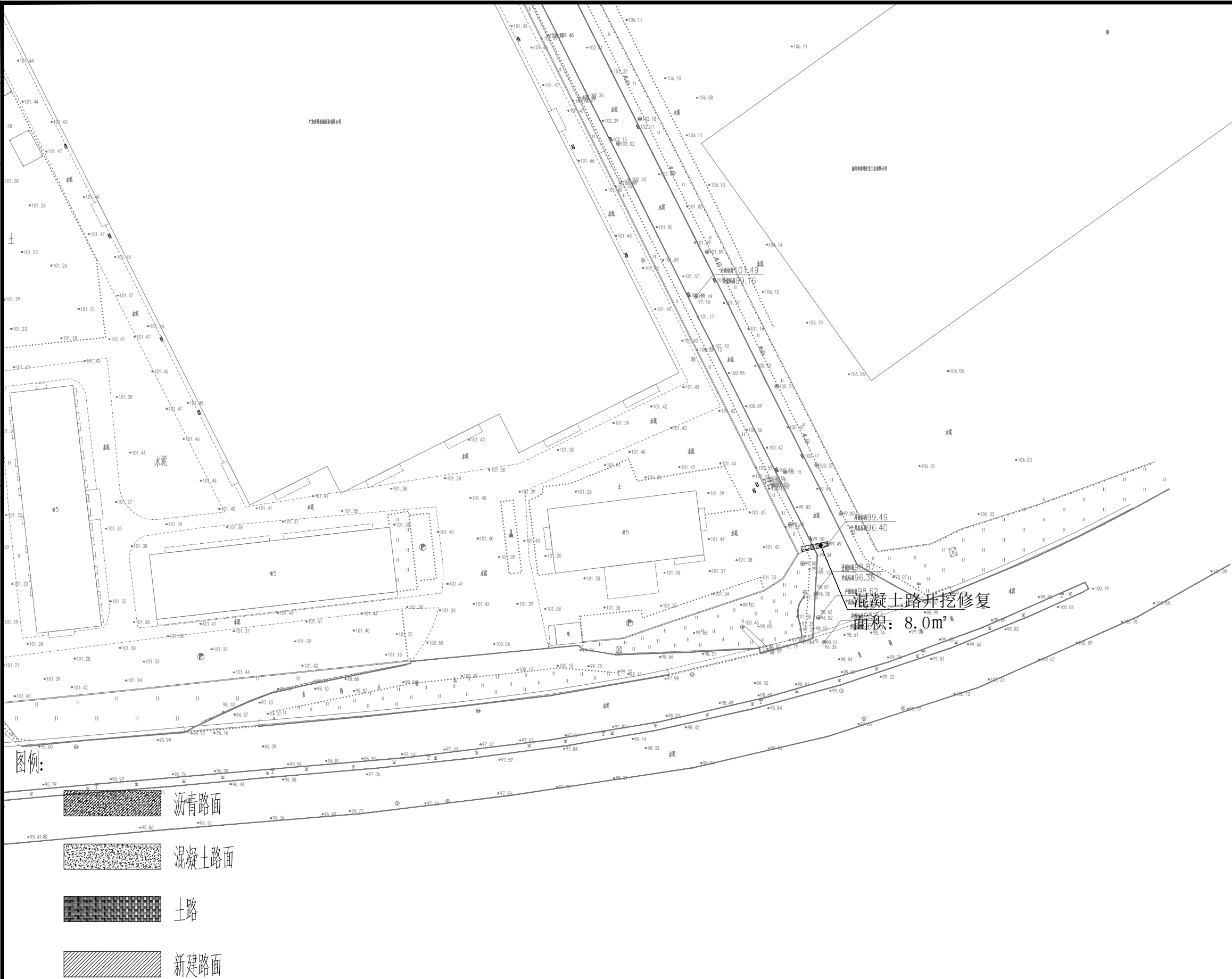
图别 DRAWING TYPE	水施	图号 DRAWING NO.	SZPW-004-02
版本号 EDITION NO.	V1.0	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJ. NO.			
保险号 INS. NO.			





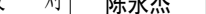
审定 APPROVED BY	黄玉洪	黄玉洪
项目负责 CAPTAIN	崔江胜	崔江胜
专业负责 CHIEF ENGL.	何益平	何益平
审核 EXAMINED BY	何益平	何益平

校对 CHECKED BY	陈永杰	陈永杰
设计 DESIGNED BY	黄雪海	黄雪海

加盖图章处 STAMP AREA
---------------------

排水	(印刷体)	(手签体)	道路	
给水			桥梁	
电气			隧道	
暖通				



	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	水 施	图 号 DRAWING NO.	SZPW-003-09	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		盖章图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	滨江片区世思机械厂区围墙外排水沟工程、滨江皇岗大道工程处小学附近污水管临时维修清淤工作设计服务	版 本 号 EDITION NO.	V1.0	日 期 DATE	2025.10	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平					
	图 名 TITLE	道路破除修复平面图一	保 险 号 INS. NO.				审 核 EXAMINED BY	何益平	