

沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程

(施工图设计)

2026年04月

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

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	管道开挖回填大样图	SZPW-001-04	A3	1	35			A3	1
6	矩形雨水渠大样图	SZPW-001-05	A3	1	36				
7	沟槽支护大样图	SZPW-001-06	A3	1	37				
8	检查井井盖及防坠网安装大样图	SZPW-001-07	A3	1	38				
9	路面结构设计大样图一	SZPW-001-08	A3	1	39				
10	路面结构设计大样图二	SZPW-001-09	A3	1	40				
11	路面结构设计大样图三	SZPW-001-10	A3	1	41				
12	路面结构设计大样图四	SZPW-001-11	A3	1	42				
13	雨水汇水分区图	SZPW-002-01	A3		43				
14	排水工程系统图	SZPW-002-02	A3		44				
15	排水工程总平面图	SZPW-002-03	A3		45				
16	分幅图一	SZPW-002-04	A3	1	46				
17	分幅图二	SZPW-002-05	A3	1	47				
18	分幅图三	SZPW-002-06	A3	1	48				
19	分幅图四	SZPW-002-07	A3	1	49				
20	分幅图五	SZPW-002-08	A3	1	50				
21	分幅图六	SZPW-002-09	A3	1	51				
22	路面破除修复平面图	SZPW-002-10	A3	1	52				
23	排水管渠纵断面图	SZPW-002-11	A3	1	53				
24	工程量表	SZPW-002-12	A3	1	54				
25	检查井表	SZPW-002-13	A3	1	55				
26				1	56				
27				1	57				
28				1	58				
29					59				
30					60				



ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	
图名	图纸目录

图别	排水	图号	SZPW-000-00
版本号		日期	2026.04
工程号			
保险号	AGUZ080ZZ9		

审定	黄玉洪	
项目负责人	崔江胜	
专业负责	何益平	
审核	何益平	

校对	陈永杰	
设计	黄云海	
工程设计证书编号		
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226		
2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226		
3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226		
4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226		
5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处

STAMP AREA

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

设计说明

一、总则

- 1、本工程建设内容：现状雨水渠清理及雨水管渠新建。
- 2、本工程设计范围：详见总图纸。
- 3、工程概况：项目范围内，中誉模具厂南侧和东侧现状为不规则土渠，底部不平整且存在大量砂石枯叶，土渠下游接驳兴业路市政雨水渠（内部泥砂堆积，排水不畅）。雨季暴雨期间，模具厂南侧东侧山水及雨水排不出，堆积现状土沟，导致墙体倒塌，故新建排水管渠，对现状排水渠清淤。
- 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. 《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）
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、雨水管道设计年限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、雨水工程

暴雨强度公式采用韶关市公式： $i=1852.865(1+0.6293\lg P)/(t+9.6384)\{0.6697\}$

式中：P—设计暴雨重现期（年）；t—降雨历时（min）； $t=t_1+t_2$ （min）；t₁—地面集水时间，取5~15min；
t₂—管内流行时间（min）。
本工程地面道路雨水重现期采用3年。

雨水设计流量计算公式： $Q=v\cdot q\cdot F$

上式中：Q—流量（l/s）；v—径流系数，综合径流系数取0.3—0.55；F—汇水面积（ha）

雨水洪水量计算公式： $Q_p=KFn$ Q_p—设计洪峰流量（m³/s） K—径流模数，按重现期25年选取,F—汇水面积（km²）

汇水划分：汇水面积划分详见雨水汇水面积图，计算可得相南侧A1、A2汇水量为845 L/s，东侧A3、A4侧汇水量为 674 L/s

流量校核：南侧采用1.0*0.8m矩形水渠，过流量为1237 L/s，大于845 L/s；东侧采用现状1.0*1.0m矩形渠。过流量为1672 L/s，大于674L/s

根据兴业路竣工资料，现道路两侧建设有两条0.6*0.8m雨水渠，过流量为2278 L/s，主要收集道路两侧雨水，现模具厂南侧新建管渠接驳进兴业路雨水渠，流量满足需求。

4、管材与接口：

本工程开挖矩形混凝土雨水渠规格1.0*0.8m。

本工程开挖施工管道采用 DN800 II级钢筋混凝土管道，胶圈密封承插式接口。

井盖及井座采QT500—7材质，采用D400等级；设置在主干道上检查井的井盖基座和井体应采取避免不均匀沉降措施。

防坠落装置，防坠落装置的承载能力 ≥100Kg。

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

检查井采用钢筋混凝土圆形检查井，采用Ø1250圆形检查井，详见图集20S515,页29。

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，流槽材料可采用混凝土现浇或预制。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和稳定性要求。地下水位较高地区，新建检查井禁止使用砖砌井。

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。



ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	管道设计说明（一）

图别 DRAWING TYPE	排水	图号 DRAWING NO.	SZPW-001-01
版本号 EDITION NO.		日期 DATE	2026.04
工程号 PROJ. NO.			
保险号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V		

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	
工程设计证书编号 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处 STAMP AREA

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

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、管道基础采用石屑。

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; 施工场所位于山脚下，土石方中石方占比暂估15%，具体工程量以实际发生为准。

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，保持排水系统正常运行，不得带水回填。

6、沟槽回填材料采用石屑。

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、地面下的管线进行详细的摸查，相距现有地下管线较近时，须会同相关单位对现有管线的保护、改线和迁移制定可行的方案。

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。



ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	管道设计说明（二）

图别 DRAWING TYPE	排水	图号 DRAWING NO.	SZPW-001-02
版本号 EDITION NO.		日期 DATE	2026. 04
工程号 PROJ. NO.			
保险号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V		

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	
工程设计证书编号 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处 STAMP AREA

道路桥梁隧			
(手签体)			
(印刷体)			
排水给气通	水	电	暖

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、现状雨水渠清淤设计说明

1. 工程概况

2. 管道类型：土渠／混凝土雨水渠

管径范围：1000*1000／600*800

淤积类型：泥沙、树根侵入、枯叶等

清淤目标：恢复设计流量，消除堵塞风险，延长管渠寿命。

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 m³

抽吸速率：≥30 m³/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 m³/min。

防护装备：正压式呼吸器、防化服、气体检测仪。

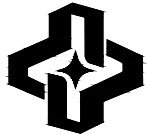
应急预案：设置安全绳、救援三脚架，现场备急救箱。

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。



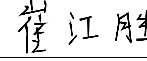
ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	管道设计说明（三）

图别 DRAWING TYPE	排水	图号 DRAWING NO.	SZPW-001-03
版本号 EDITION NO.		日期 DATE	2026.04
工程号 PROJ. NO.			
保险号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V		

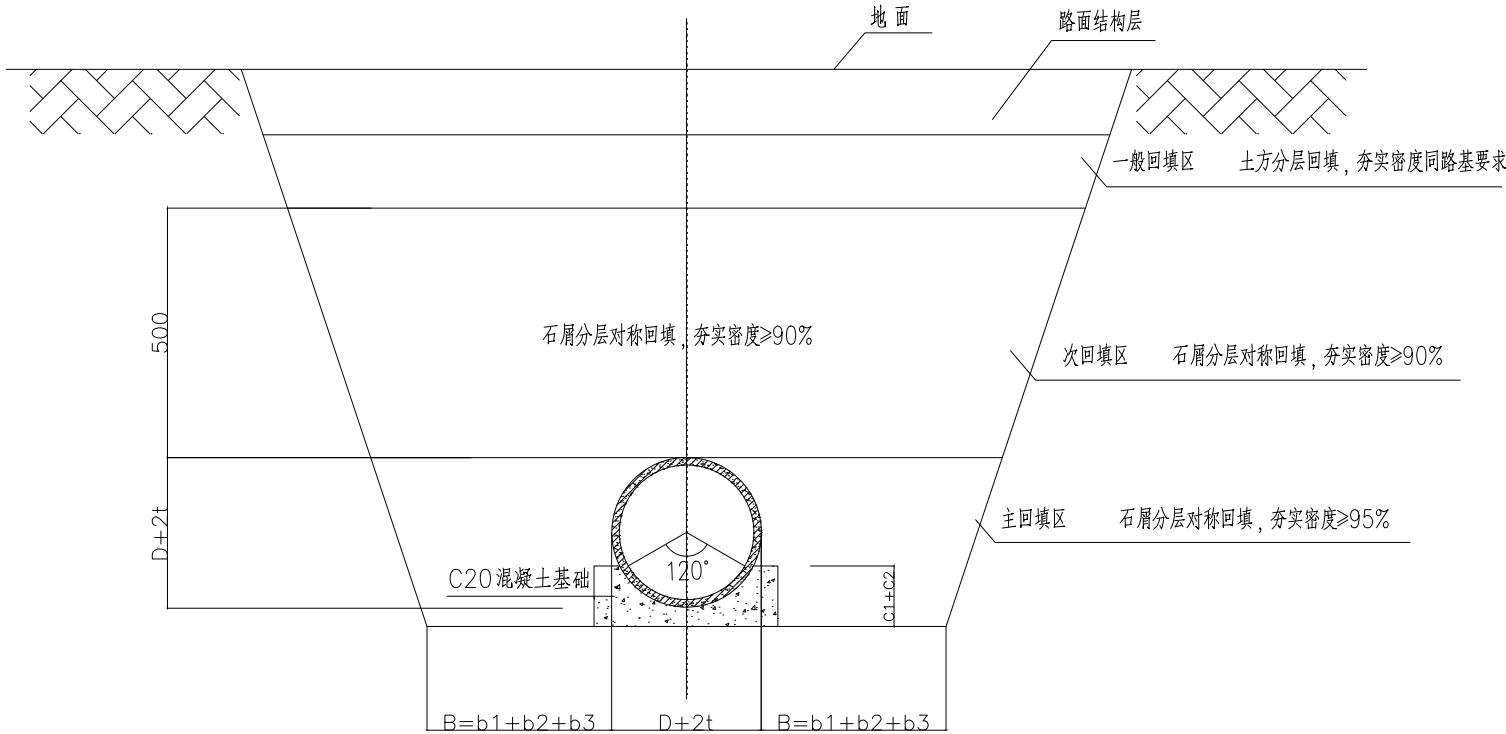
审 定 APPROVED BY	黄玉洪	
项目负责 CAPTAIN	崔江胜	
专业负责 CHIEF ENGL.	何益平	
审 核 EXAMINED BY	何益平	

校 对 CHECKED BY	陈永杰	
设 计 DESIGNED BY	黄雪海	
工程设计证书编号 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处 STAMP AREA

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

混凝土管道沟槽开挖回填设计图

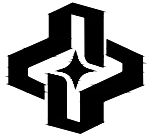


管道外径D ₀ (mm)	管道一侧的工作面宽度b ₁ (mm) 混凝土管道(柔性接口)
D ₀ ≤500	300
500<D ₀ ≤1000	400
1000<D ₀ ≤1500	500
1500<D ₀ ≤3000	600
备注	管道无支撑要求时b ₂ =0, 模版厚度b ₃ =50mm。

土的种类	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:

- 主回填区: 采用石屑分层对称回填夯实, 夯实密度大于95%;
- 次回填区: 到管顶以上500mm或至结构层, 采用石屑分层回填夯实, 夯实密度大于90%;
- 一般回填区: 原土分层回填夯实, 夯实密度同路基要求;
- 管道开挖边坡综合坡率(或加权平均坡率)为1:0.5;
- 雨水管道采用放坡开挖, 基坑坡顶5米范围内地面荷载不超4kPa; 雨水渠采用垂直开挖;
- 混凝土基础厚度参考图集23S516。



ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	管道开挖回填大样图

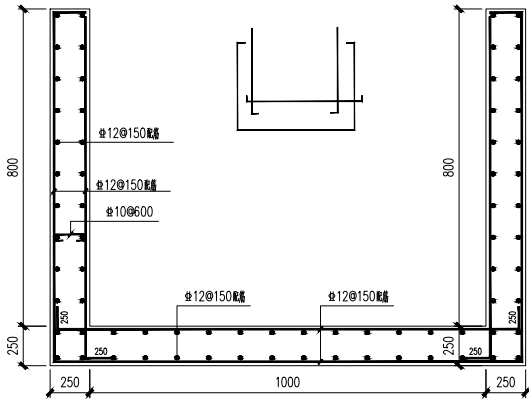
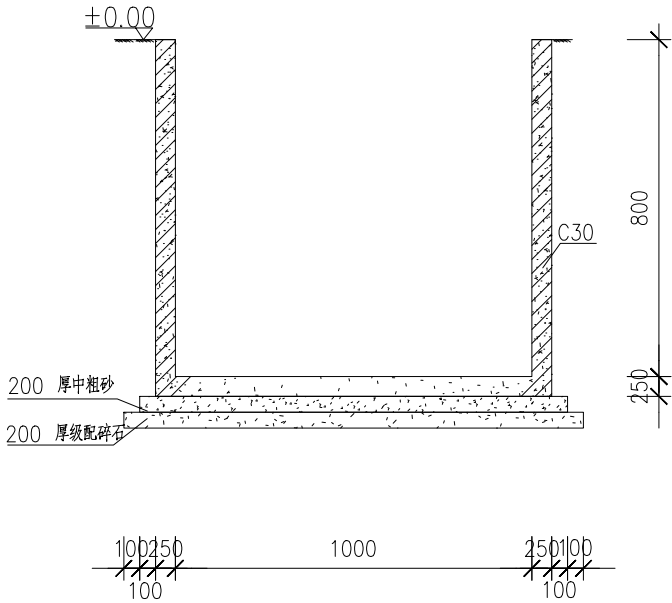
图别 DRAWING TYPE	排水	图号 DRAWING NO.	SZPW-001-04
版本号 EDITION NO.		日期 DATE	2026.04
工程号 PROJ. NO.			
保险号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QA AAAA2V		

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	
工程设计证书编号 1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质, 证书编号: A244059226 3. 市政行业(给水、排水)乙级资质, 证书编号: A244059226 4. 市政行业(道路、桥梁)乙级资质, 证书编号: A244059226 5. 工程勘察专业类(勘察、测量)乙级资质, 证书编号: B244065810		

加盖图章处 STAMP AREA

排水	给水	电气	暖通	
道	桥	隧		
路	梁	通		
(手签体)				
(印刷体)				



矩形钢筋混凝土排水明渠配筋图

注：每10~15米设一道变形缝（基础不断开），变形缝宽度为20mm。
缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋或沥青木板，塞入深度不宜小于200mm。
未注明顶、底板筋应加设支撑钢筋，支撑钢筋型式可用“”， Φ 8钢筋制成，1500x1500梅花布置。

矩形混凝土排水明渠大样图：1000*800



ZHONGHAO DESIGN
广东中颢工程设计有限公司
GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	SUBENTRY	
图名	TITLE	矩形雨水渠大样图

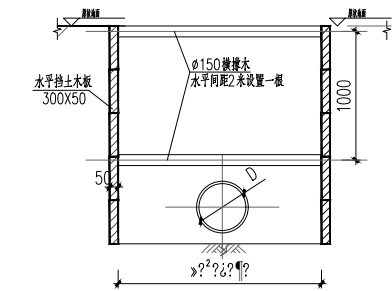
图别	DRAWING TYPE	排水
版本号	EDITION NO.	
工程号	PROJ. NO.	
保险号	INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V
图号	DRAWING NO.	SZPW-001-05
日期	DATE	2026.04

审定	黄玉洪	
项目负责	崔江胜	
专业负责	何益平	
审核	何益平	

校对	陈永杰	
设计	黄雪海	
工程设计证书编号		
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处	STAMP AREA

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



A1型管槽剖面图

当基坑深度1.5m—2m以内,根据现场实际地质水文条件,使用该支护挡土板支护说明:

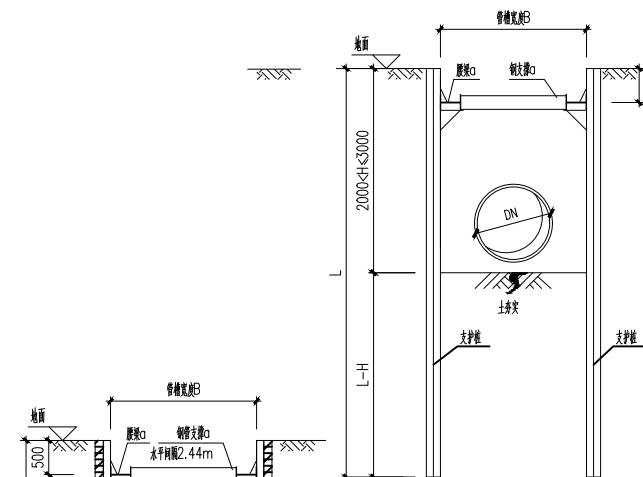
- 1、在管道两侧房屋时，要求分段施工，开挖段不宜过长，待管道施工完毕回填后再施工下一段。
- 2、开挖时，自土下开挖，每掘300cm左右须探明上层土质情况后方可继续挖土，遇障碍物，如电缆应按设计要求设计绕避。
- 3、若老管与后管土体接触不密实，应填砂使其密实。下槽底尽量靠近老基，两槽管间距应小于1米。
- 4、基坑开挖应设置排水沟，并及时抽水。
- 5、用块状土等作围堰，直至基坑回填完毕。
- 6、其余未尽事宜参考《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)执行。

说明:

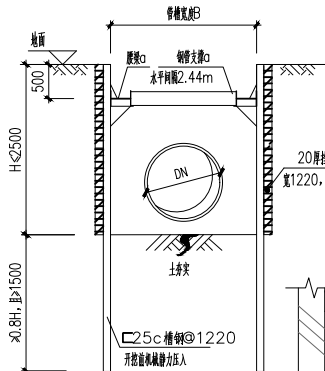
- [illegible]

表五 监测数据表			
监测项目	预警值(交易取累计地压值和初始地压预警控制值的最小值)		
	累计地压值 (mm)	相对基岩高度控制值	变化速率 (mm/d)
水平位移	65	0.7%	9
地表沉降	40	0.6%	5
水位变化	1000	---	500
建(构)筑物变形	35	---	2

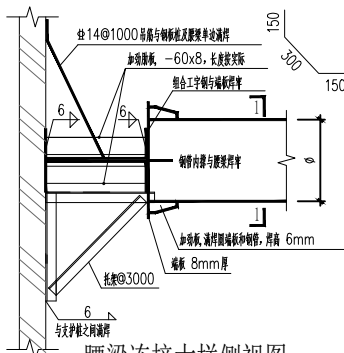
- 17、当场地周边有地下管线时,应注意对地下管线变形的观测,采用承插式接头的水管、钢筋混凝土水管等接头之间的局部倾斜值不应大于0.008;采用焊接接头的水管两接头之间而局部倾斜值不应大于0.010;采用焊接接头的燃气管两接头之间的局部倾斜值不应大于0.004;



B0、B、B1型管槽剖面图



A2型管槽剖面图



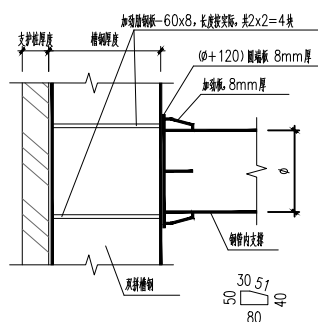
腰梁连接大样侧视图

土体类型	状态	n取值
碎石土	密实	0.50
	中密	0.75
	稍密	1.00
黏性土	坚硬	1.00
	硬塑	1.25
砂土	中密	1.25
	密实	1.50

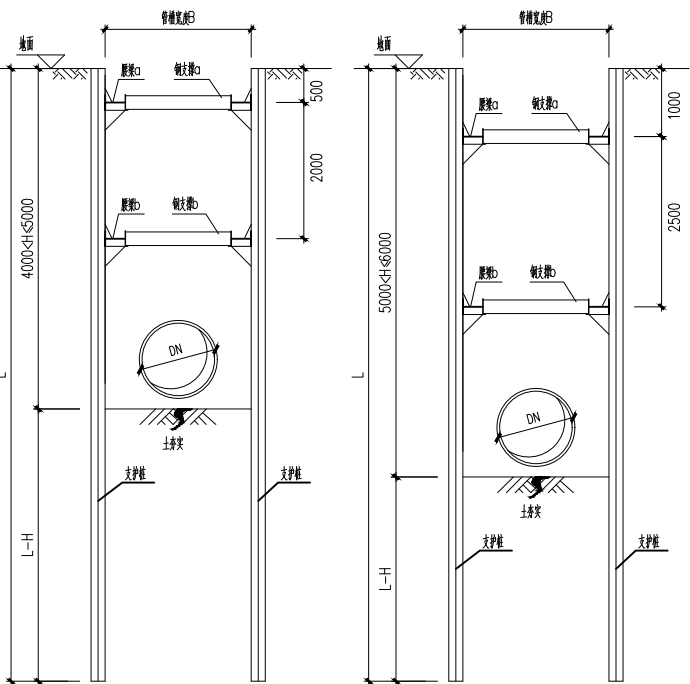
- 注: 1. 表中碎石土的充填物为坚硬或硬塑状态的粘
2. 其他土层根据实际情况和施工规范执行。

型号	尺寸(mm)		每延米物理量		
	b	h	截面积	抗弯模量	桩壁惯性矩
拉森 III型	400	100	156	850	8500
拉森 IV型	400	124	198	1350	18200
拉森 V型	400	180	236	2200	39600

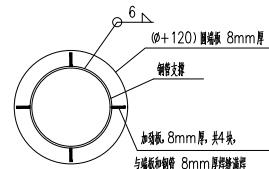
C0、C、C1型管槽剖面图



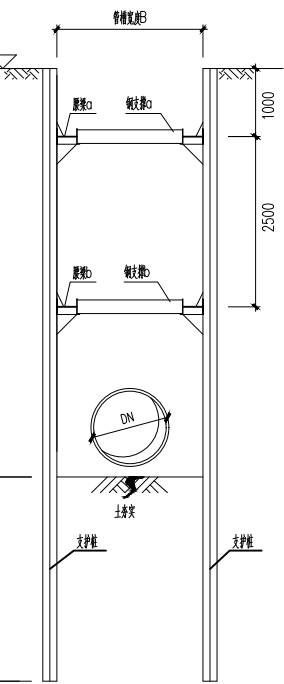
腰梁连接大样俯视图



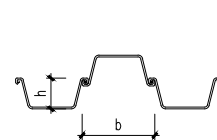
D0、D、D1型管槽剖面图



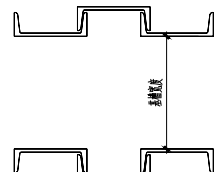
1-1



E0、E、E1型管槽基坑图



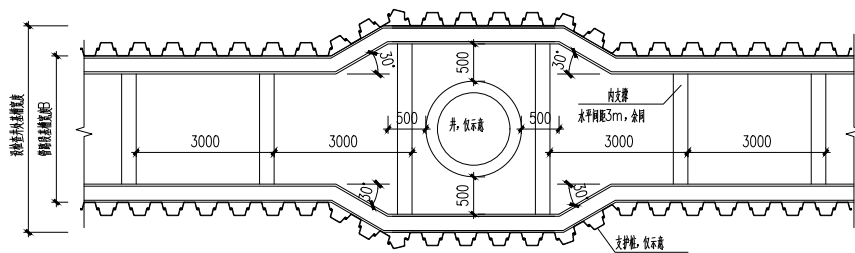
拉森钢板桩搭接示意图



热轧普通槽钢搭接示意图

剖面形式	槽管外径(度) H (mm)	拉紧螺栓 规格及数量	支撑柱长度 L (m)	适用条件
A1	H<2500	Φ114*6 槽管 拉紧螺栓 槽管	详见图	管顶土、槽管顶面水位不宜
A2	H<2500	拉紧螺栓 槽管	详见图	管顶土、槽管顶面水位不宜
B0	2000<H<3000	拉紧螺栓 槽管	6	土质较好、地下水位较高
B	2000<H<3000		9	土质较好
B1	2000<H<3000		9	土质较差
C0	3000<H<4000	[32c 槽管]	6	土质较好、地下水位较高
C	3000<H<4000		9	土质较好
C1	3000<H<4000		6	土质较差

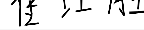
注: 1) 埋深大于7m宜考虑其他支护形式或换管。
2) 当土标贯击数大于20, 或土中含较多石块、建筑垃圾等异常时, 宜考虑引孔后再插入钢板桩。



基坑平面示意图

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子 项 SUBENTRY	
图 名 TITLE	沟槽支护大样图

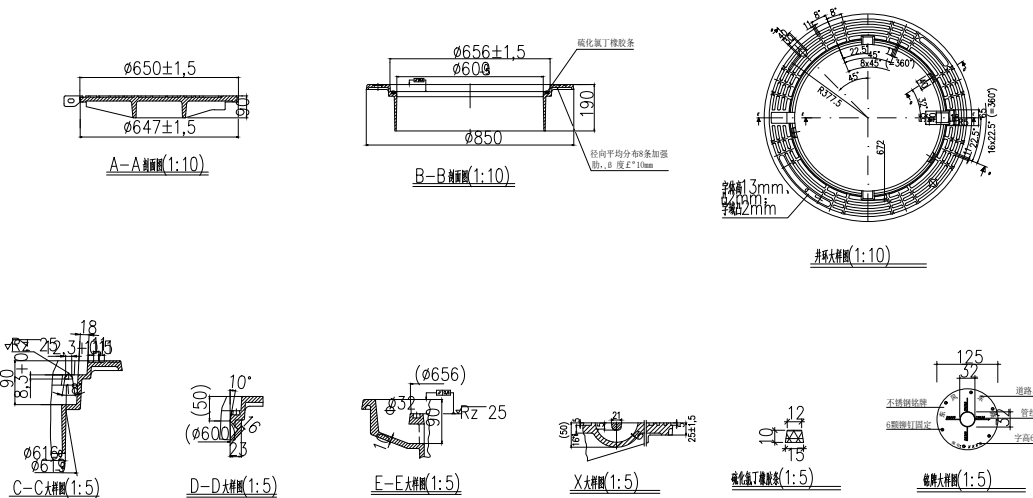
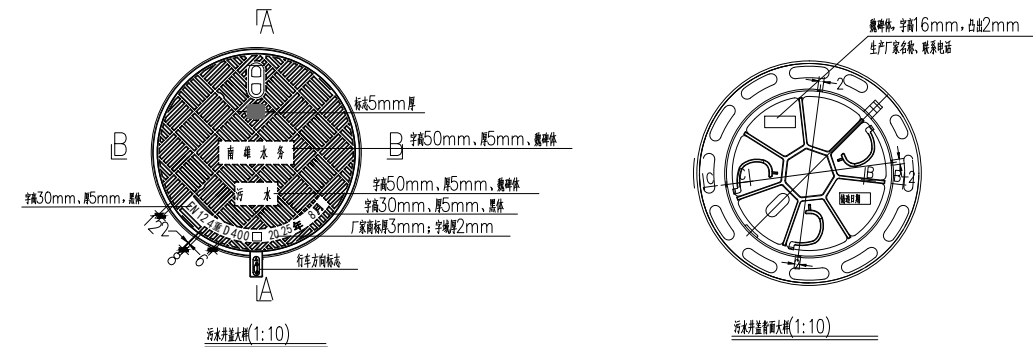
图 别 DRAWING TYPE	排水	图 号 DRAWING NO.	SZPW-001-06
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026.04
工 程 号 PROJ. NO.			
保 险 号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V		

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	

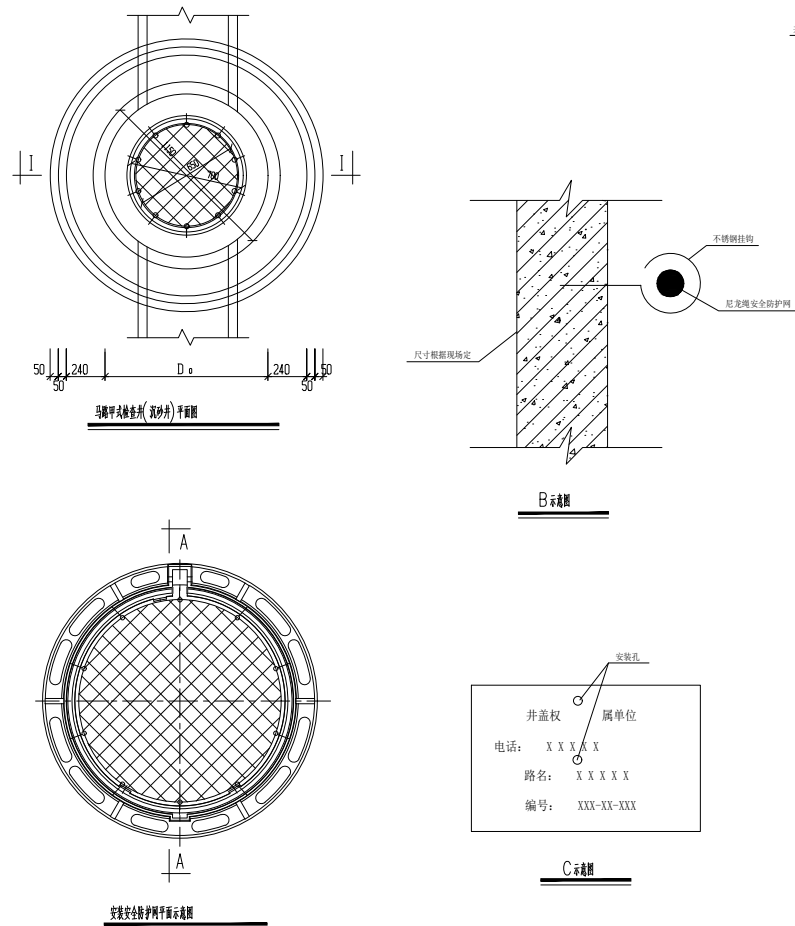
校 对 CHECKED BY	陈永杰	陈永杰
设 计 DESIGNED BY	黄雪海	黄雪海
工程设计证书编号 1. 建筑工程（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 市政勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B2440465810		

盖章图章处 STAMP AREA	
---------------------	--

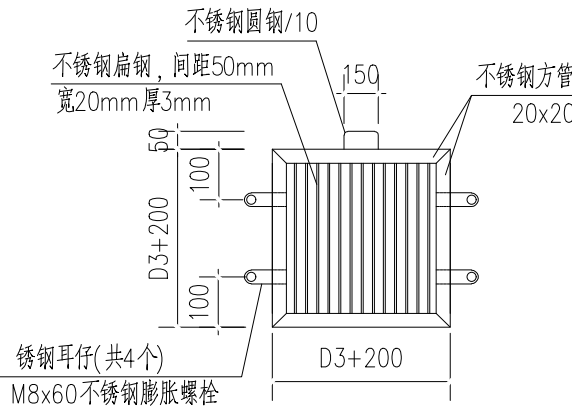
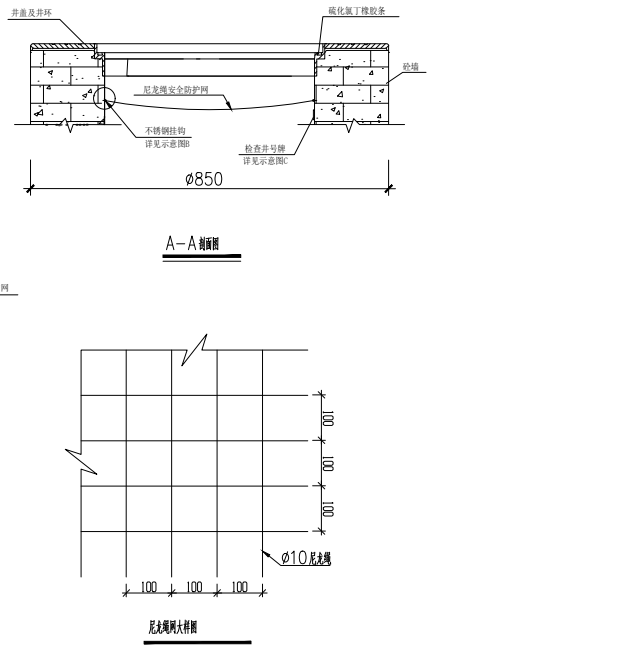
道	路				
桥	梁				
隧	道				
排	水				
给	水				
电	气				
暖	通				



- 说明:
- 1、本通用图依据《检查井盖》（GB/T23858-2009），井盖的相关技术标准必须符合《检查井盖》（GB/T23858-2009）要求。
 - 2、本图适用于市政、污水、雨水、设计荷载：人行道、非机动车道、绿化带下采用轻型球墨铸铁井盖，井盖承载力要求为：C250（EN124）级 C 级 250KN；行车道下采用重型球墨铸铁井盖，承载力要求为：D400（EN124）级 C 级 500KN。
 - 3、本图单位除注明外，均以毫米计。未注圆角 R=2.5，未注公差按 DIN 1686 GTB 17 执行 铸件尺寸公差按 GB6414-99CT11 执行 ；壁厚公差按 GB6414-99CT12 执行 ；重量公差按 B/T11351-89MT13/11 执行。
 - 4、材质采用 QT500-7 球墨铸铁，按 GB9441-2009 标准的要求进行理化制作，所使用的原材料应符合 GB1348 要求。
 - 5、检查井盖须具备防滑、防眩、防噪音、防震动、防漂、防亮外开启动弹性紧固等功能。井盖和支座须采用不锈钢铰链连接。井盖底面须铸有一体铸造成型三层弹簧臂，当井盖闭合时可使之与支座紧扣。井盖底面采用辐射状加强筋结构设计。
 - 6、支座支座面须设置开口处比底面窄的 梯形 凹槽并镶嵌橡胶丁腈条。橡胶条须满足国家 GBT531 标准、DIN53505 标准的要求。
 - 7、井盖与支座之间接触面须用手工机床加工，保证接触面光滑无毛刺。井盖与支座须能互换。
 - 8、井盖底面须铸有符合国家标准代号的代号、承压等级（“D400”）、产品商标、生产年月等标记。井盖底面还须铸有说明检查井种类的字样（如“雨水”、“污水”）。
 - 9、检查井盖出炉后要求退火消除应力，表面要求光滑、平整、无纹、无裂纹、无气孔等缺陷。不得有裂纹。检查井盖表面须经防锈处理或涂防锈漆等防锈处理。
 - 10、检查井盖必须便于开启、关闭和维护。且检查井盖使用期限不得少于 10 年。



- 说明:
- 1、本图标准单位以mm计。
 - 2、安全防护网安装要求:
 - 3)安全防护网材料须采用耐腐蚀的尼龙网安全防护网，外网绳直径为8mm，内网绳直径为6mm，要求绳结牢固不滑动。
 - 4)安全防护网绳冲击力须达到150kg~200kg，网孔不能大于10cm。
 - 5)安全防护网绳须采用YC10不锈钢绳结构（网孔），绳表面不少于7.5mm²。
 - 6)安装时绳结须紧密并缝（共10个），不能影响日常机械化清理保养为宜。
 - 7)安全防护网安装后要求牢固，不易脱落。
 - 8、编号安装要求:
 - 1) 所有号牌由业主单位提供，施工单位负责安装。
 - 2) 安装方法是采用在井壁钻出直径6mm孔，塞进6mm膨胀螺栓后，用直径3mm，长度25~30mm的304不锈钢自攻螺丝（国际）号引导压盖，螺丝头与号牌之间放一内径5mm不锈钢垫圈。安装后号牌号面要平整，安装牢固不易脱落，不能出现明显现象。
 - 3) 号牌安装时应尽量靠近井口的井壁位置（离井口15~25mm），并安装在安全网下方；避免无法钻孔安装时，应采用耐腐蚀的孔带或耐腐蚀材料串挂在井环处；采用串挂安装方式时不得安装在井盖上。



格栅详图



ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

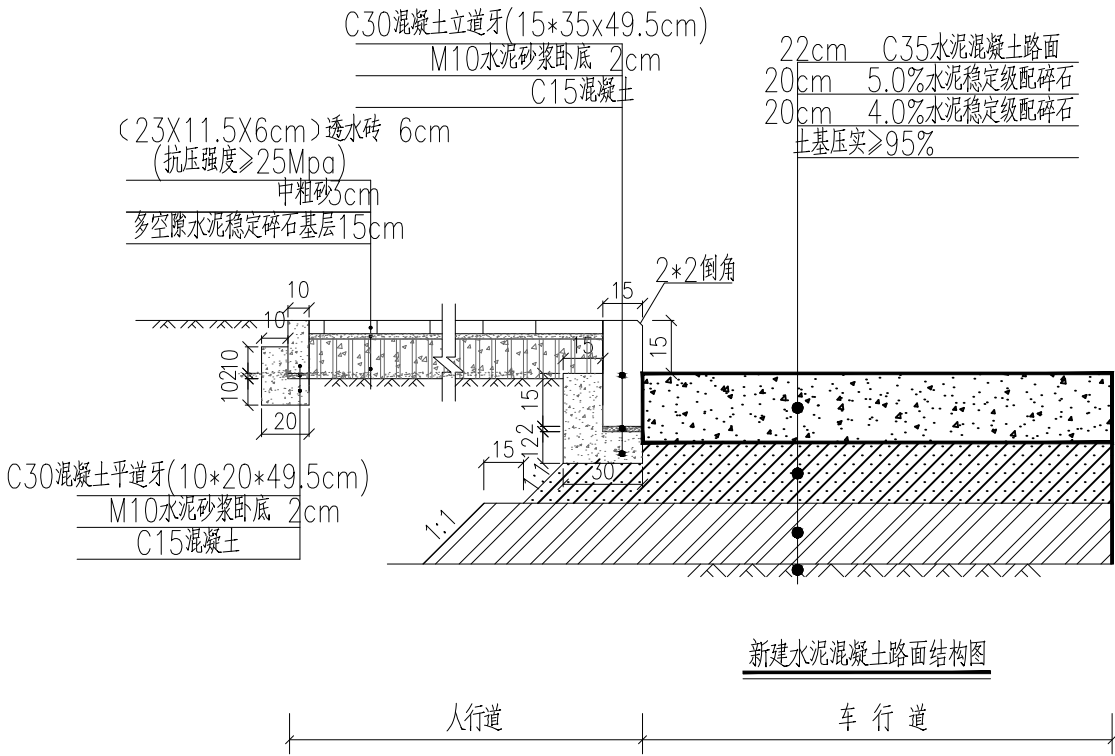
建设单位	CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心
工程项目	PROJECT	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	SUBENTRY	
图名	TITLE	检查井井盖及防坠网安装大样图

图别	DRAWING TYPE	排水
图号	DRAWING NO.	SZPW-001-07
版本号	EDITION NO.	
日期	DATE	2026.04
工程号	PROJ. NO.	
保险号	AGUZ080ZZ9	
INS. NO.	24QAAAAA2V	

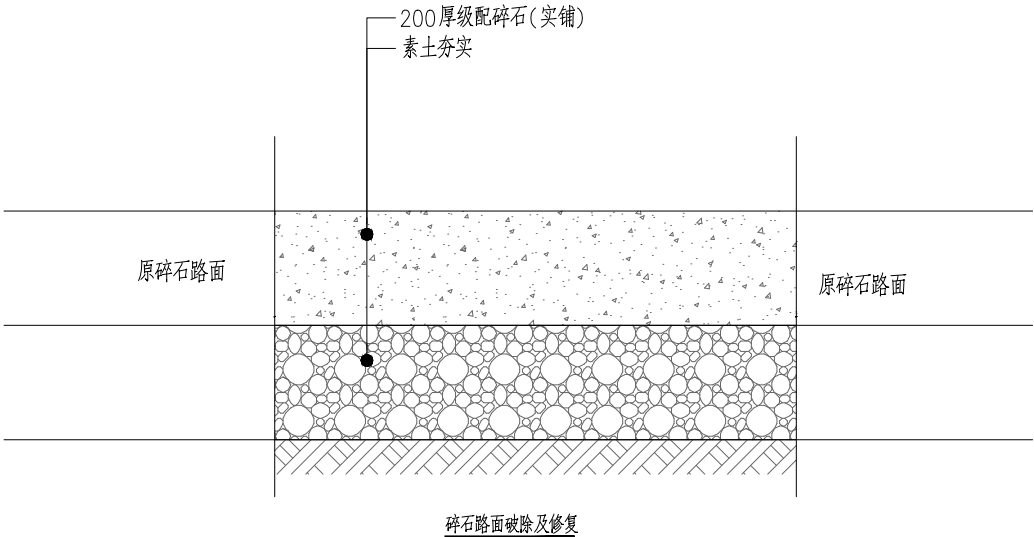
审定	黄玉洪	
项目负责	崔江胜	
专业负责	何益平	
审核	何益平	

校对	陈永杰	
设计	黄云海	
设计证书编号	1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810	

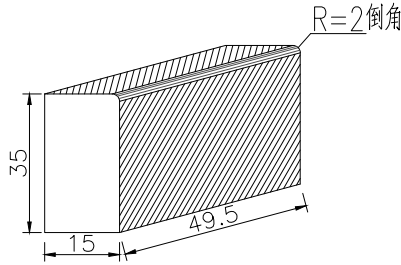
加盖图章处	STAMP AREA
-------	------------



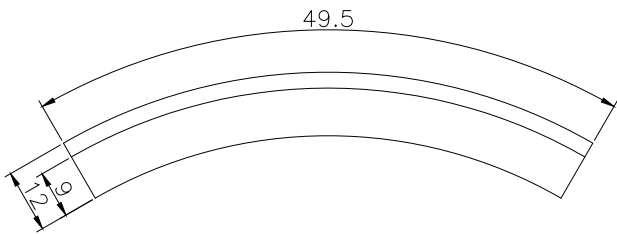
新建水泥混凝土路面结构图



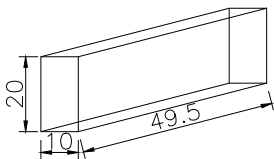
混凝土立道牙大样图



立道牙弯头大样



混凝土平道牙大样图



- 说明:
1. 本图尺寸除注明者外,其余均以厘米计。
 2. 标准轴载: BZZ-100KN。
 3. 路面采用刚性路面, 1.5%直线横坡。
 4. 土基压实标准(重型击实标准, 深度自路槽底算起)如下, 新建机动车道路面结构层经处理后的土基回弹模量不小于20MPa。

填挖类型	深度范围 (cm)	压实度(%)	
		机动车道	人行道
填方	0~80	95	92
	80~150	93	91
	>150	92	90
零填及挖方	0~80	95	92

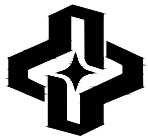
- 5.、级配碎石颗粒组成和塑性指数应满足《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000)。
- 6.水泥稳定级配碎石的主要技术指标:
- 5%水泥稳定级配碎石回弹模量 $E \geq 1400\text{MPa}$, 7天无侧限饱水抗压强度为2.5~3.5MPa, 压实度(重型标准)不小于97%。
- 4%水泥稳定级配碎石回弹模量 $E \geq 1000\text{MPa}$, 7天无侧限饱水抗压强度不小于1.5MPa, 压实度(重型标准)不小于96%。
- 多孔隙水泥稳定碎石基层参配比例为水泥:级配碎石=10:100, 七天无侧限抗压强度 $\geq 4.0\text{MPa}$;
- 水灰比0.38-0.43, 设计有效孔隙率15%-25%。
- 其中级配碎石颗粒组成和塑性指数应满足《公路路面基层施工技术规范》
- 7、水泥稳定级配碎石基层集料级配范围如下表:

层位	通过下列方筛孔(mm)的质量百分率(%)						
	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
基层及底基层	100	68~86	38~58	22~32	16~28	8~15	0~3

- 8、多孔隙水泥稳定碎石基层集料级配范围如下表:

层位	通过下列方筛孔(mm)的质量百分率(%)						
	31.5	25	20	10	5	2.5	0.075
基层及底基层	100	90~100	35~65	20~45	0~10	0~5	0~2

- 9、透水地砖要求: 抗压强度 $\geq 25\text{MPa}$, 抗折强度 $\geq 4\text{MPa}$, 防滑 $> 40\text{RPN}$, 渗水量 $> 300\text{ml}/15\text{s}$, 透水系数 $0.01\text{cm}/\text{s}$ 。
10. C35水泥混凝土设计强度不小于4.5MPa(28天抗折强度)。
11. 施工时路面必须严格按照有关施工规范进行施工, 为满足水泥砼路面防滑要求, 路面表面构造采用拉毛的方法制作, 其构造深度在使用初期为0.8mm。
12. 人行透水砖的铺装花纹及颜色由甲方选定。



广东中颢工程设计有限公司
GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	路面结构设计大样图一

图别 DRAWING TYPE	排水	图号 DRAWING NO.	SZPW-001-08
版本号 EDITION NO.		日期 DATE	2026.04
工程号 PROJ. NO.			
保险号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QA AAAA2V		

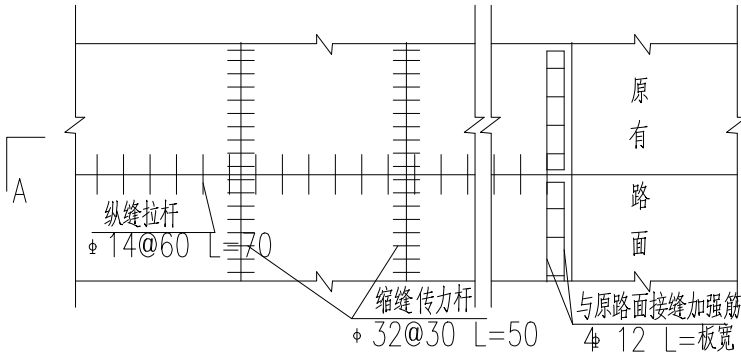
审定 APPROVED BY	黄玉洪	黄玉洪
项目负责 CAPTAIN	崔江胜	崔江胜
专业负责 CHIEF ENGL.	何益平	何益平
审核 EXAMINED BY	何益平	何益平

校对 CHECKED BY	陈永杰	陈永杰
设计 DESIGNED BY	黄雪海	黄雪海
工程设计证书编号 1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质, 证书编号: A244059226 3. 市政行业(给水、排水)乙级资质, 证书编号: A244059226 4. 市政行业(道路、桥梁)乙级资质, 证书编号: A244059226 5. 工程勘察专业类(勘察、测量)乙级资质, 证书编号: B244065810		

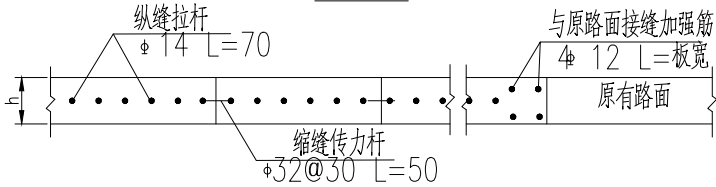
加盖图章处
STAMP AREA

道路桥梁	隧道			
(手签体)				
(印刷体)				
水	水	气	通	
排	给	电	暖	

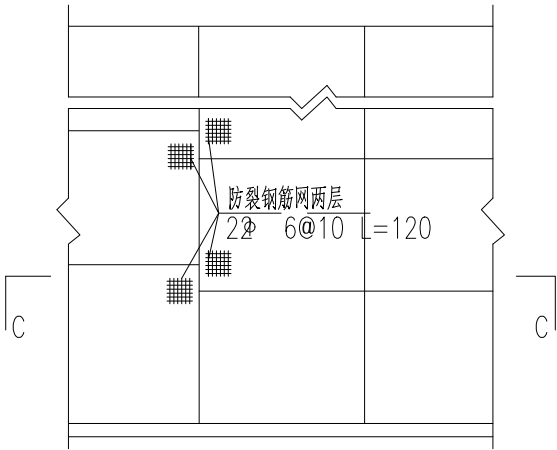
接缝钢筋平面布置示意图



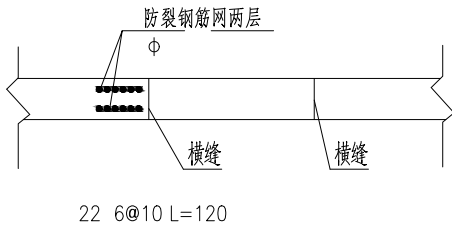
A-A 剖面



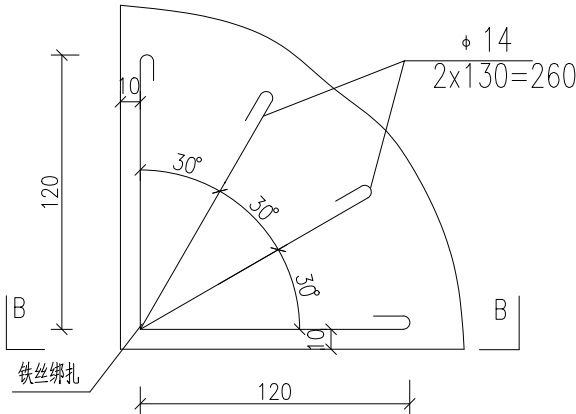
混凝土板错缝防裂钢筋示意图



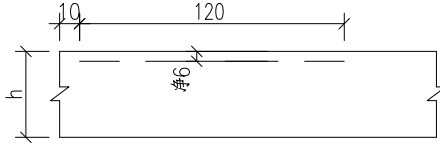
C-C 剖面



自由角隅补强钢筋网大样



B-B 剖面



钢筋尺寸及数量表

类 型	直径	每根长 (m)	单位重 (kg/m)	每单位长度
传力杆	Φ32	0.50	6.310	0.50(m/根)
拉 杆	&14	0.60	1.210	0.60(m/根)
拉 杆	&14	0.70	1.210	0.70(m/根)
拉 杆	&16	0.80	1.580	0.80(m/根)
接缝加强钢筋	&12		0.888	
	Φ8	1.40	0.395	
防裂钢筋网	Φ6	1.20	0.222	6.4(m/个)
角隅补强钢筋	Φ14	1.30	1.210	0.09(m/个)
板块钢筋网	&12		0.888	8.43(m/2m)
边缘弯起钢筋	&14		1.210	
边缘连接钢筋	Φ8	0.15	0.395	0.15(m/根)

说明:

- 1.本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。
- 2.接缝钢筋平面布置示意图中没有标示出角隅钢筋。
- 3.新建混凝土路面横缝同原有混凝土路面横缝对齐。
- 4.本图中只示出钢筋混凝土路面中的横向、纵向钢筋。其它钢筋同普通混凝土路面相同。
- 5.混凝土板自由角隅补强,可用发针型钢筋补强,布置在板上部,净保护层5cm,板是锐角形时,亦可采用双层钢筋网补强,布置在板上下部,净保护层5cm。




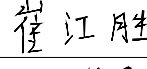
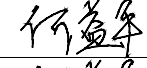

ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子 项	SUBENTRY	
图 名	TITLE	路面结构设计大样图二

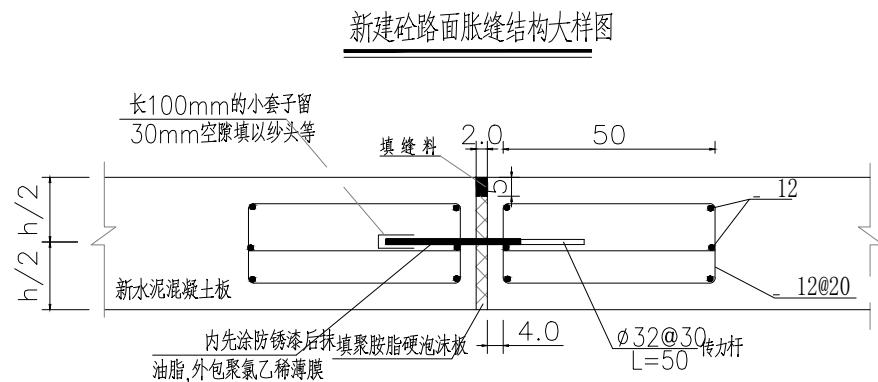
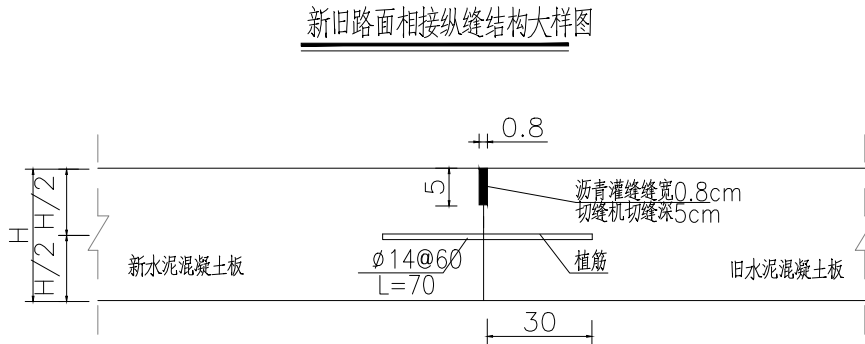
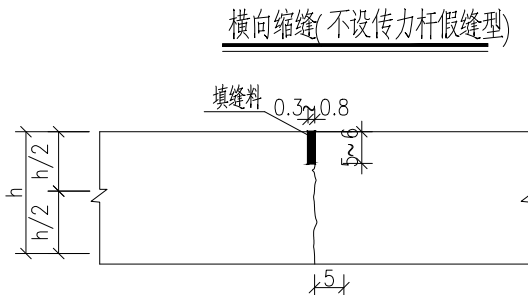
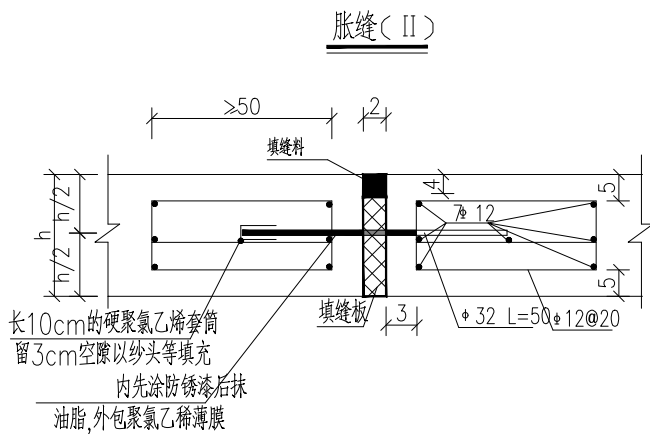
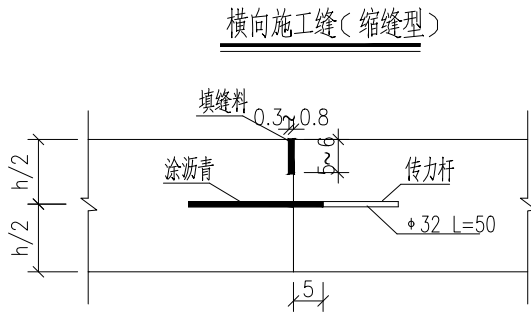
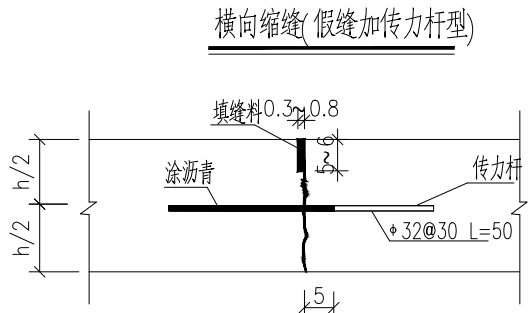
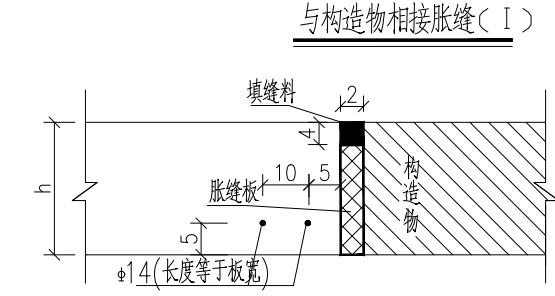
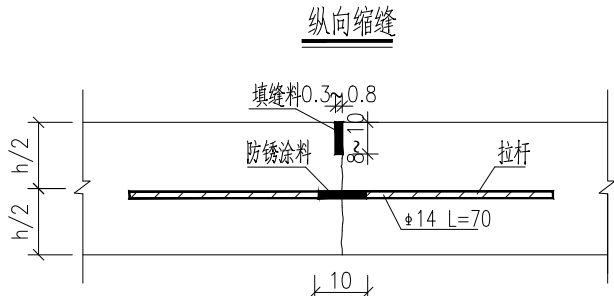
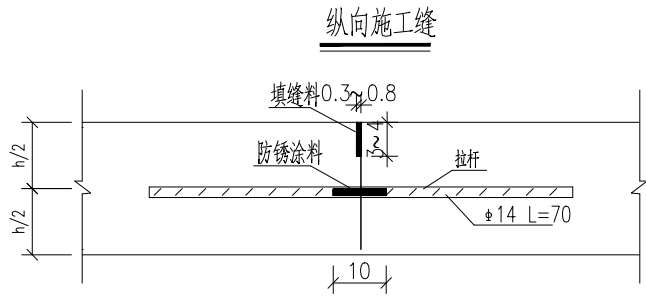
图 别	DRAWING TYPE	排水	图 号	DRAWING NO.	SZPW-001-09
版 本 号	EDITION NO.		日 期	DATE	2026. 04
工 程 号	PROJ. NO.				
保 险 号	INS. NO.	AGUZ080ZZ9			

审 定	黄玉洪	
项目负责	崔江胜	
专业负责	何益平	
审 核	何益平	

校 对	陈永杰	
设 计	黄雪海	
工程设计证书编号		
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226		
2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226		
3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226		
4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226		
5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处
STAMP AREA

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



说明:

- 1.本图尺寸除钢筋以毫米计外,余均以厘米计,图中H表示路面结构层厚度。
- 2.路面接缝必须平直、连续,缩缝必须使用切割机切割,切割工作应等砼强度达到8—12MPa时进行,填缝料贯乳化沥青填缝料。
- 3.胀缝板采用木丝板或其它富有弹性的材料,使用前应进行防腐处理,木丝板外应用塑料薄膜包住,以防砂浆挤入板内而失效。

- 4.胀缝(I)设在路面与构造物相接处,胀缝(II)设置在小半径平曲线、竖曲线,路面两端的前两条横缝,交叉口相接以及混凝土板厚变化处。
- 5.邻近胀缝的三条横缝采用设传力杆假缝形式的横缝。
- 6.间断施工时,应设置横向施工缝。填缝料采用软质木板。



ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	SUBENTRY	
图名	TITLE	路面结构设计大样图三

图别	DRAWING TYPE	排水
图号	DRAWING NO.	SZPW-001-10
版本号	EDITION NO.	
日期	DATE	2026.04
工程号	PROJ. NO.	
保险号	INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V

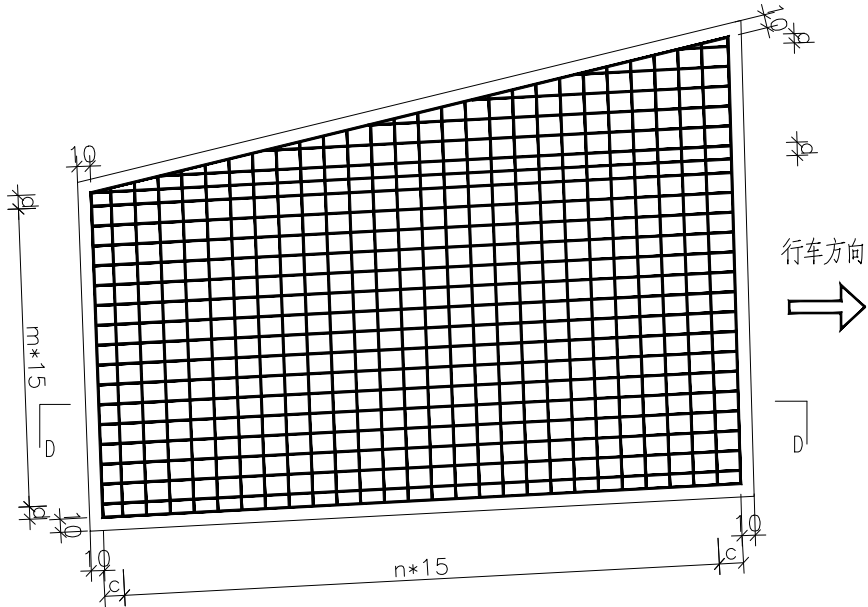
审定	黄玉洪	
项目负责	崔江胜	
专业负责	何益平	
审核	何益平	

校对	陈永杰	
设计	黄雪海	
工程设计证书编号	1.建筑行业(建筑工程)乙级资质,证书编号:A244059226 2.风景园林工程设计专项乙级资质,证书编号:A244059226 3.市政行业(给水、排水)乙级资质,证书编号:A244059226 4.市政行业(道路、桥梁)乙级资质,证书编号:A244059226 5.工程勘察专业类(勘察、测量)乙级资质,证书编号:8244065810	

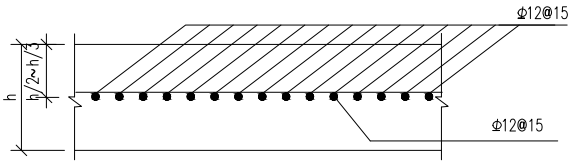
加盖图章处	STAMP AREA
-------	------------

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

水泥混凝土板块钢筋布设示意图



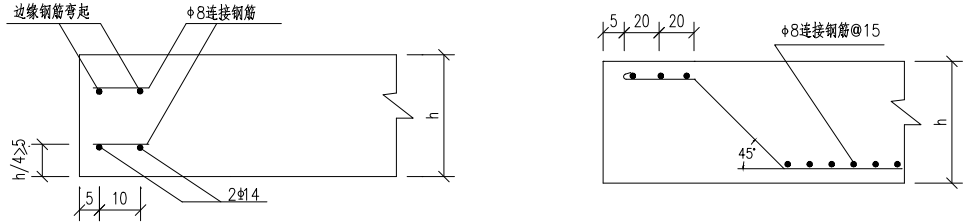
D-D 剖面



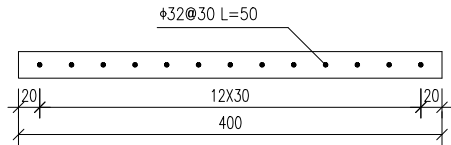
说明:

- 1.本图尺寸除注明者及钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2.所有传力杆,拉杆应设置准确,并严格保持与路面平行。
- 3.水泥混凝土路面不规则板块的锐角面层角隅,需配置角隅钢筋,钢筋置于面层上部,距顶面不小于50cm,距边缘为10cm;
- 4.水泥混凝土板块钢筋网主要布置在异型板块中,具体见路面板块分布图。
- 5.钢筋网布设在距板顶1/2~1/3范围内,横向钢筋位于纵向钢筋之下;
- 6.m为18cm间距个数,n为18cm间距个数,18cm≥c≥10cm,18cm≥d≥10cm。

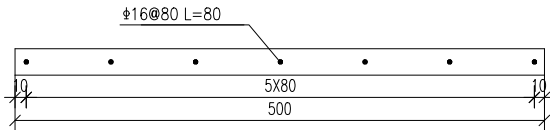
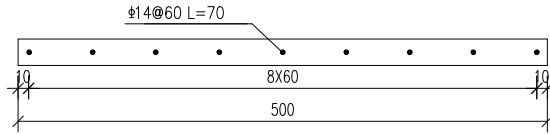
边缘钢筋布置图

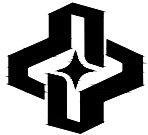


传力杆布置图(横向)



拉杆布置图(纵向)





ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	路面结构设计大样图四

图别 DRAWING TYPE	排水	图号 DRAWING NO.	SZPW-001-11
版本号 EDITION NO.		日期 DATE	2026. 04
工程号 PROJ. NO.			
保险号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QA AAAA2V		

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	
工程设计证书编号 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处 STAMP AREA

排水	水	(印刷体)	(手签体)	道	路
给水	水			桥	梁
电气	气			隧	道
暖通	通				




ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	雨水汇水分区图

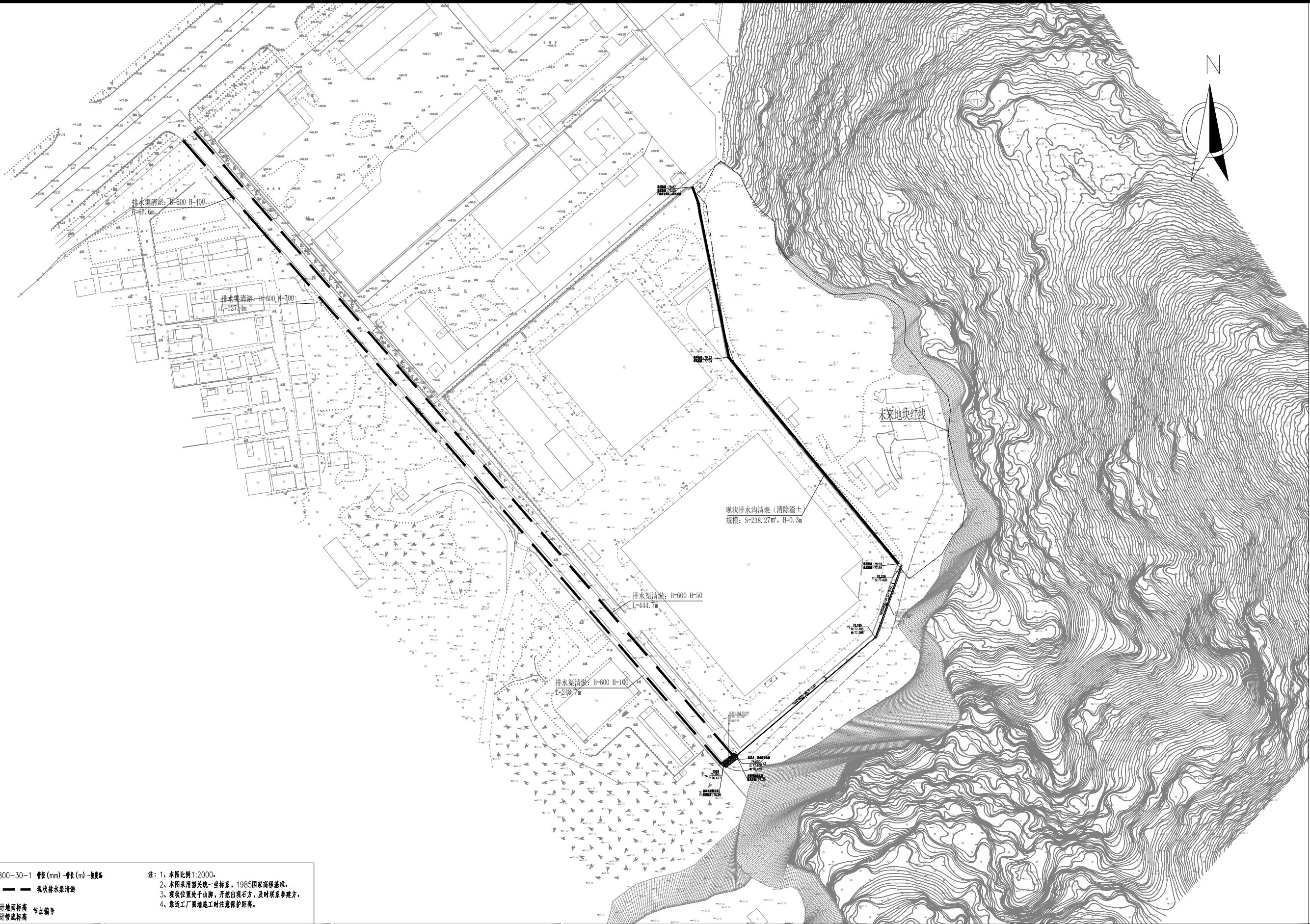
图 别 DRAWING TYPE	排水	图 号 DRAWING NO.	SZPW-002-01
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026.04
工 程 号 PROJ. NO.			
保 险 号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V		

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
工程设计证书编号 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

<p>盖章图章处</p> <p>STAMP AREA</p>	

道	路				
桥	梁				
隧	道				
排	水				
给	水				
电	气				
暖	通				



图例: 雨水检查井 节点 新建雨水管渠 现状排水渠清淤

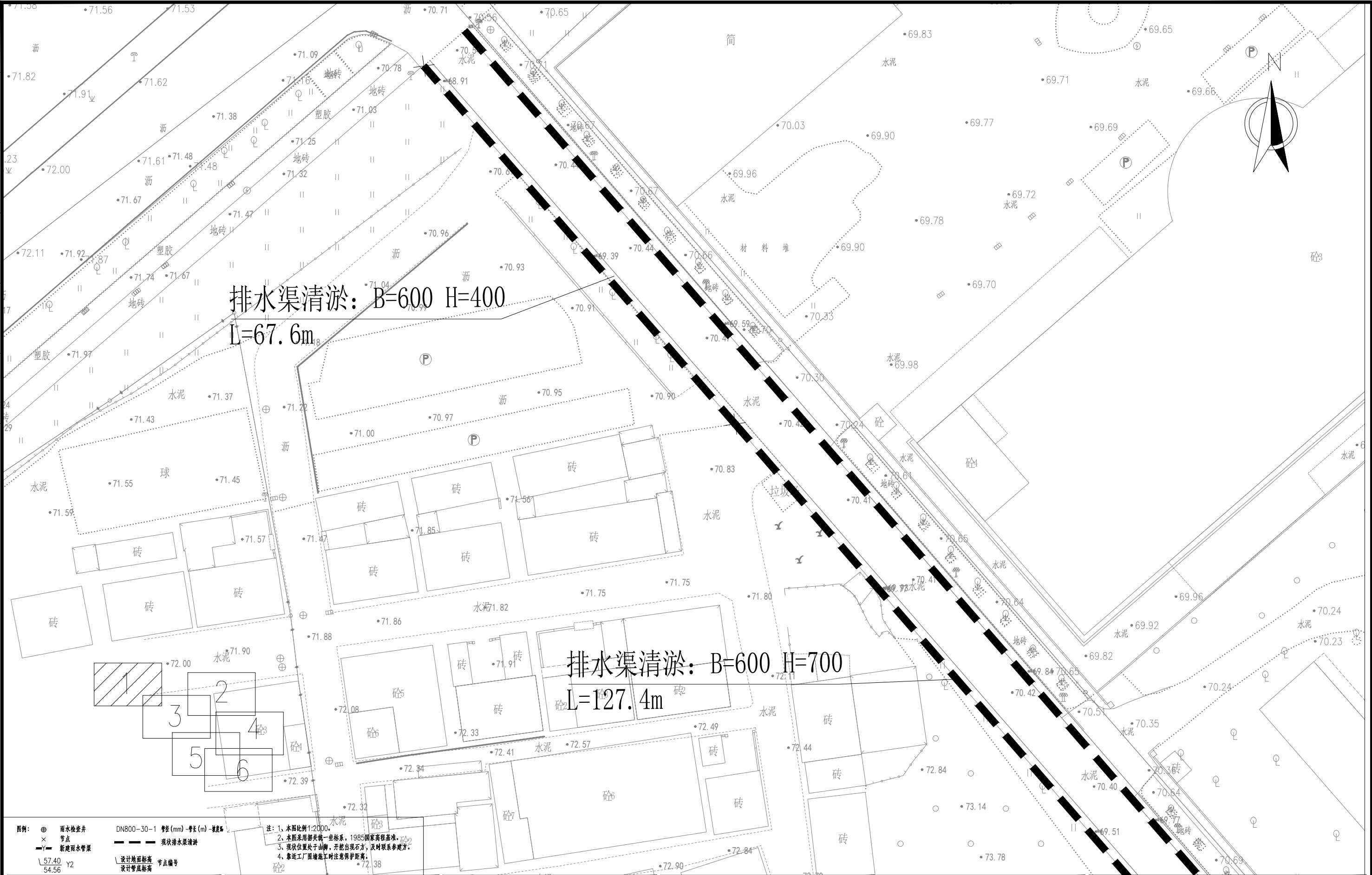
DN800-30-1 管径(mm)-管长(m)-坡度‰

注: 1、本图比例1:2000。
2、本图采用国家统一坐标系, 1985国家高程基准。
3、现状位置处于山脚, 开挖出现石方, 及时联系参建方。
4、靠近工厂围墙施工时注意保护距离。

57.40 Y2 设计地面标高 节点编号
54.56 设计管底标高

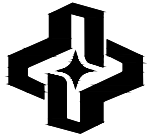
 ZHONGHAO DESIGN 广东中颢工程设计有限公司 GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	建设单位 CLIENT	韶关高新技术产业开发区创业服务中心	图 别 DRAWING TYPE	排水	图 号 DRAWING NO.	SZPW-002-03	审 定 APPROVED BY	黄玉洪		校 对 CHECKED BY	陈永杰		加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程	版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026.04	项目负责 CAPTAIN	崔江胜		设 计 DESIGNED BY	黄雪海		
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENGL.	何益平		工程设计证书编号 1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质, 证书编号: A244059226 3. 市政行业(给水、排水)乙级资质, 证书编号: A244059226 4. 市政行业(道路、桥梁)乙级资质, 证书编号: A244059226 5. 工程勘察专业类(勘察、测量)乙级资质, 证书编号: B244065810			
	图 名 TITLE	排水工程总平面图	保 险 号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V			审 核 EXAMINED BY	何益平					

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

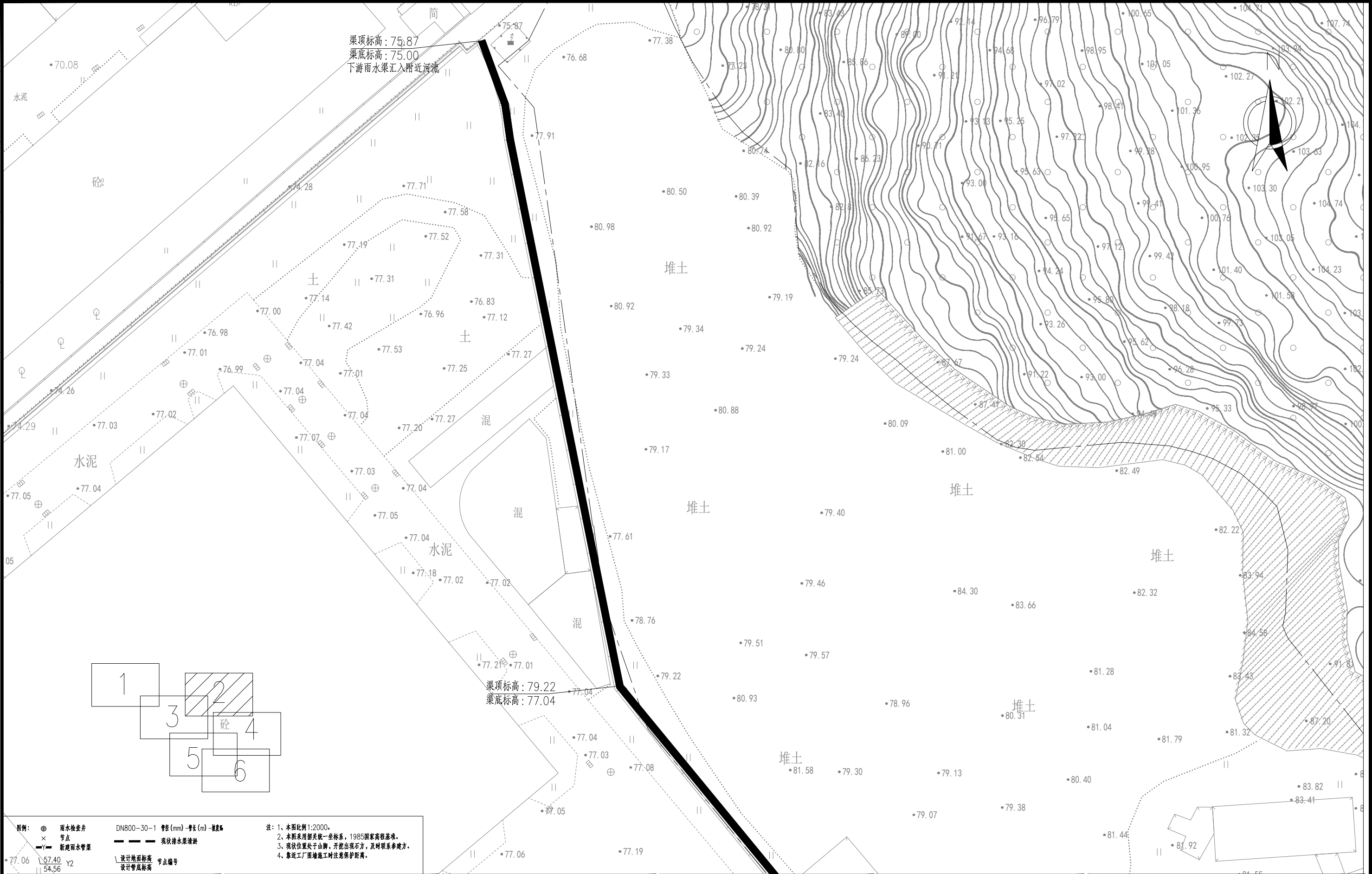


图例：⊕ 雨水检查井
× 节点
— 新建雨水管渠
DN800-30-1 管径(mm)-管长(m)-坡度‰
—— 现状排水渠清淤
57.40 Y2 设计地面标高
54.56 设计管底标高

注：1、本图比例1:2000
2、本图采用韶关市统一坐标系，1985国家高程基准。
3、现状位置处于山脚，开挖出现石方，及时联系参建方。
4、靠近工厂围墙施工时注意保护距离。

 广东中颢工程设计有限公司 GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.	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	排水	图 号 DRAWING NO.	SZPW-002-04	审 定 APPROVED BY	黄玉洪	黄玉洪	校 对 CHECKED BY	陈永杰	陈永杰	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程	版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026.04	项目负责 CAPTAIN	崔江胜	崔江胜	设 计 DESIGNED BY	黄雪海	黄雪海	
	子 项 SUBENTRY		工 程 号 PROJ. NO.				专业负责 CHIEF ENCL.	何益平	何益平	工程设计证书编号 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810			
	图 名 TITLE	分幅图一	保 险 号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QA AAAA2V			审 核 EXAMINED BY	何益平	何益平				

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



图例：⊕ 雨水检查井 DN800-30-1 管径(mm)-管长(m)-坡度‰
× 节点 节点
-Y- 新建雨水管渠 现状排水渠
设计地面标高 节点编号
设计管底标高

注：1、本图比例1:2000。
2、本图采用国家统一坐标系，1985国家高程基准。
3、现状位置处于山脚，开挖出现石方，及时联系参建方。
4、靠近工厂围墙施工时注意保护距离。

ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	SUBENTRY	
图名	TITLE	分幅图二

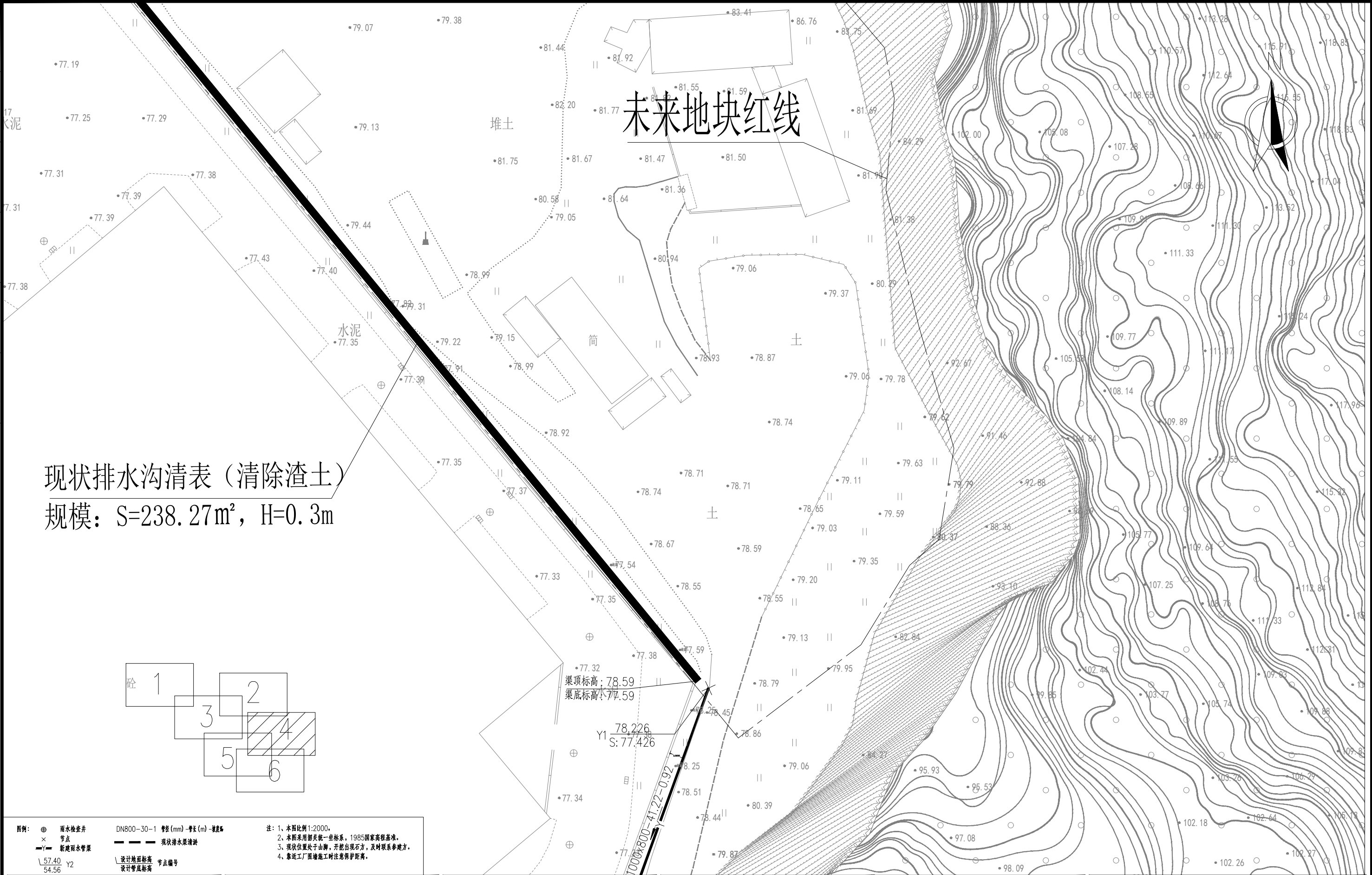
图别	DRAWING TYPE	排水
版本号	EDITION NO.	
工程号	PROJ. NO.	
保险号	INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V
图号	DRAWING NO.	SZPW-002-05
日期	DATE	2026.04

审定	黄玉洪	
项目负责	崔江胜	
专业负责	何益平	
审核	何益平	

校对	陈永杰	
设计	黄雪海	
工程设计证书编号		
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226		
2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226		
3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226		
4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226		
5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处	STAMP AREA
-------	------------

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



图例：	雨水检查井	DN800-30-1 管径 (mm)-管长 (m)-坡度‰	注：1、本图比例 1:2000。
×	节点	现状排水渠清淤	2、本图采用国家统一坐标系，1985 国家高程基准。
—Y—	新建雨水管渠		3、现状位置处于山脚，开挖出现石方，及时联系参建方。
57.40 Y2	设计地面标高	节点编号	4、靠近工厂围墙施工时注意保护距离。
54.56	设计管底标高		

ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	
图名	分幅图四

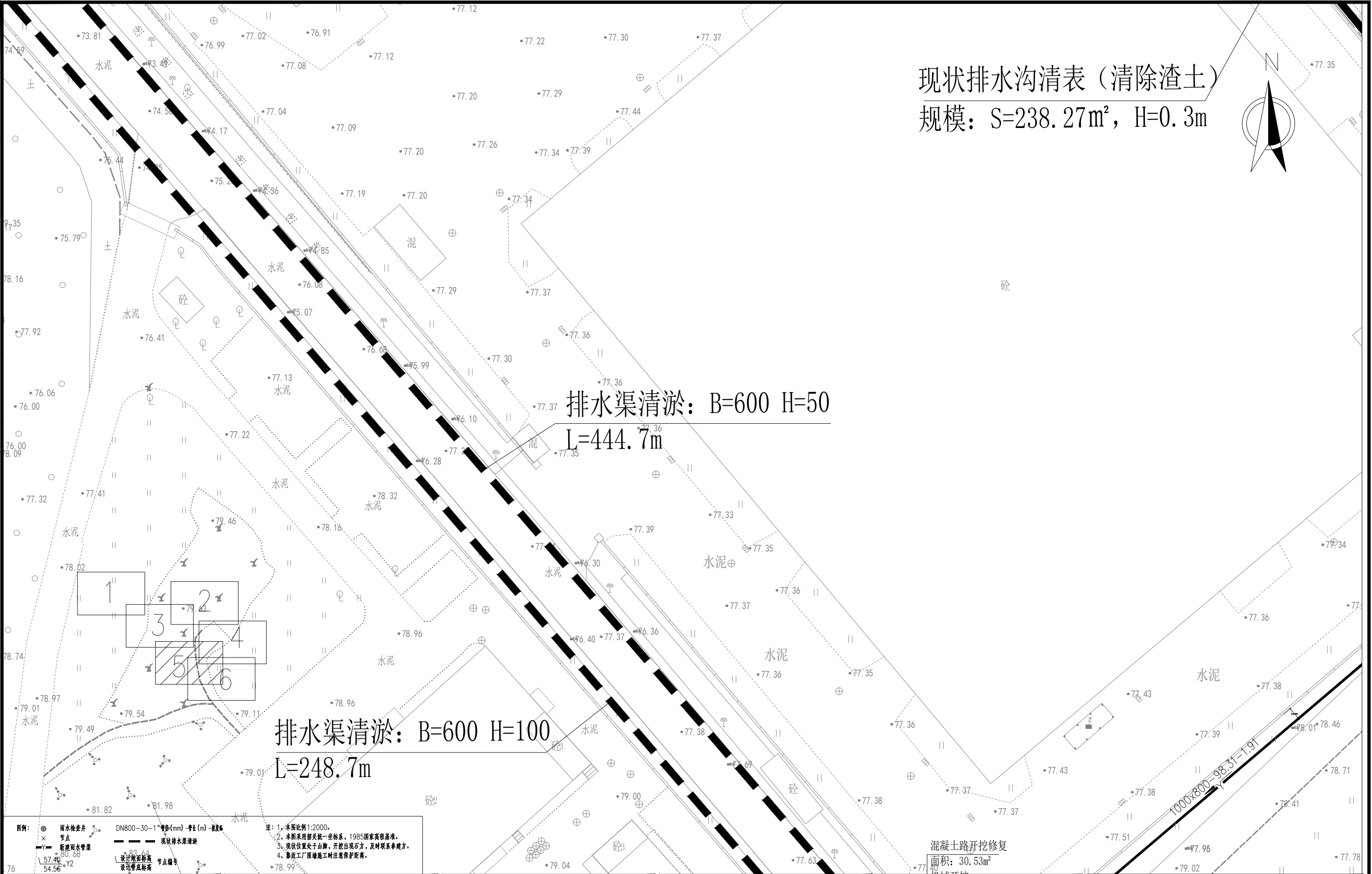
图别	排水	图号	SZPW-002-07
版本号		日期	2026.04
工程号			
保险号	AGUZ080ZZ9		
	24QAAAAA2V		

审定	黄玉洪	黄玉洪
项目负责	崔江胜	崔江胜
专业负责	何益平	何益平
审核	何益平	何益平

校对	陈永杰	陈永杰
设计	黄云海	黄云海
工程设计证书编号		
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226		
2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226		
3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226		
4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226		
5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

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				





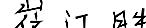
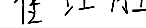
ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子 项 SUBENTRY	
图 名 TITLE	分幅图五

图 别 DRAWING TYPE	排水	图 号 DRAWING NO.	SZPW-002-08
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026.04
工 程 号 PROJ. NO.			
保 险 号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V		

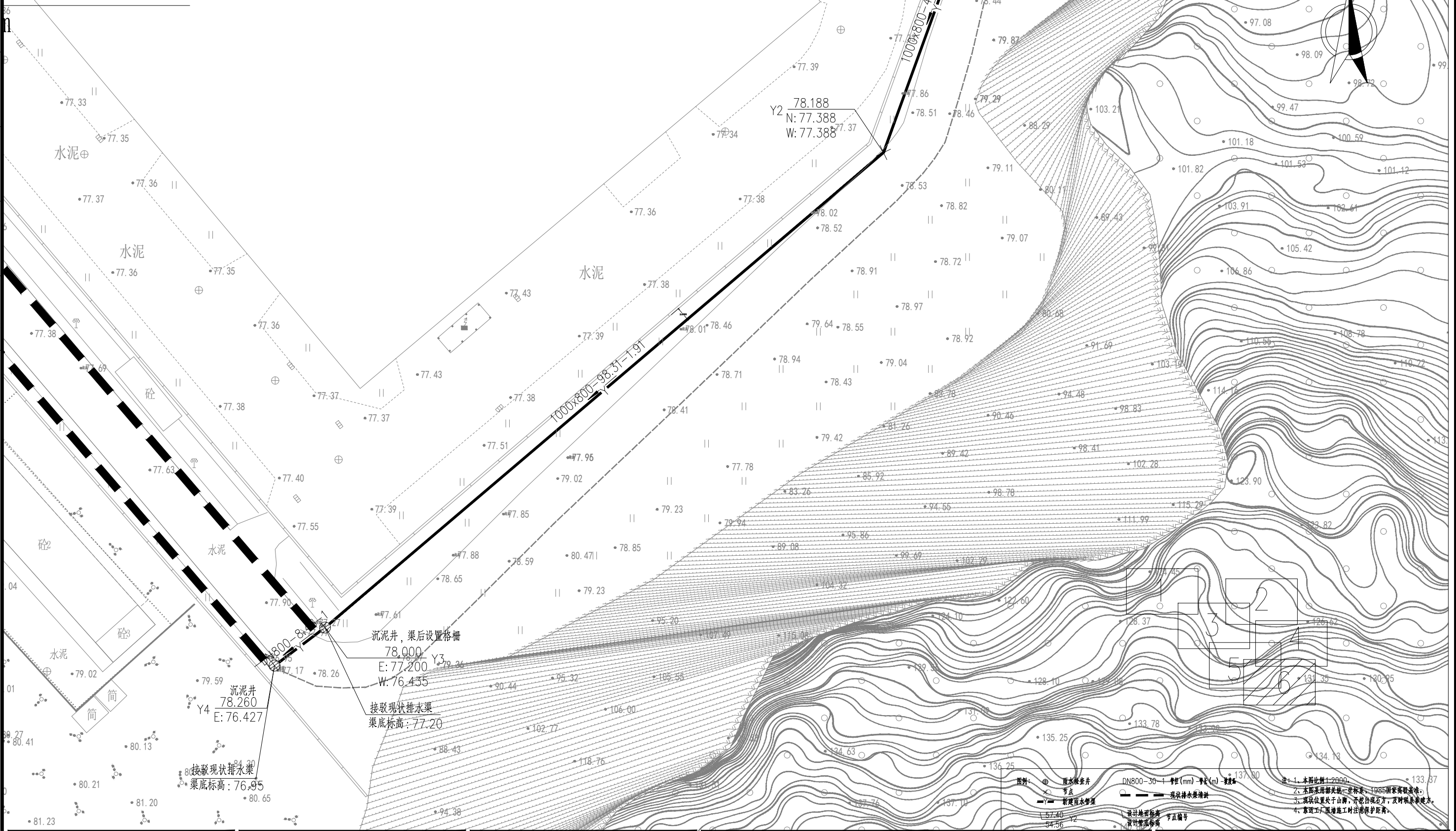
审 定 APPROVED BY	黄玉洪	
项目负责 CAPTAIN	崔江胜	
专业负责 CHIEF ENGL.	何益平	
审 核 EXAMINED BY	何益平	

校 对	陈永杰	陈永杰
CHECKED BY		
设 计	黄雪海	黄雪海
DESIGNED BY		
工程设计证书编号 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 市政勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244465810		

加蓋圖章處
STAMP AREA

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

淤： B=600 H=50






ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子 项 SUBENTRY	
图 名 TITLE	分幅图六

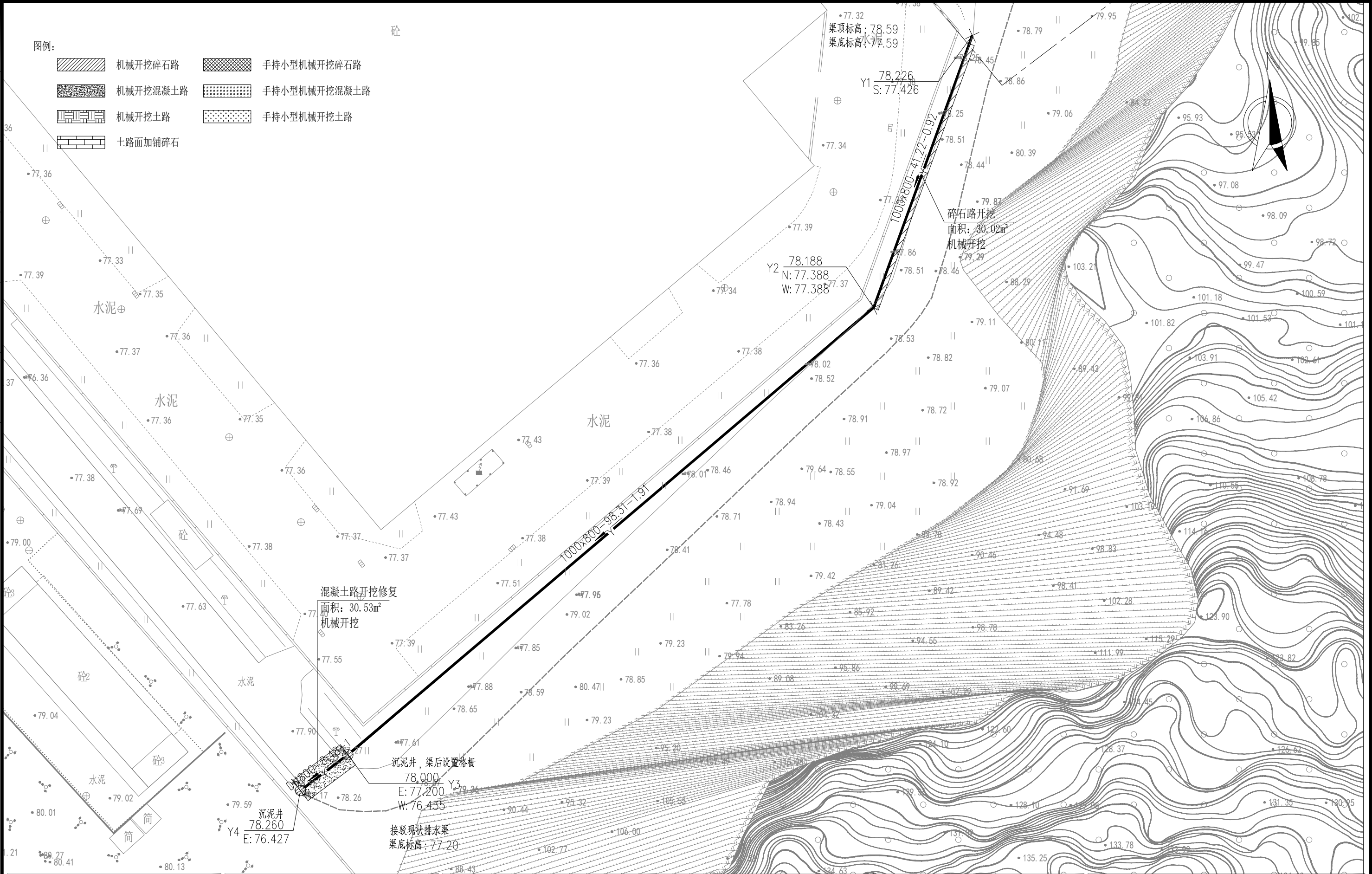
图 别 DRAWING TYPE	排水	图 号 DRAWING NO.	SZPW-002-09
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026.04
工 程 号 PROJ. NO.			
保 险 号 INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V		

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
工程设计证书编号 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类 勘察、测量 乙级资质，证书编号：B2440465810		

加盖图章处 STAMP AREA	

路	梁	道	桥	隧	
排	水	气	电	暖	





ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	SUBENTRY	
图名	TITLE	路面破除修复平面图

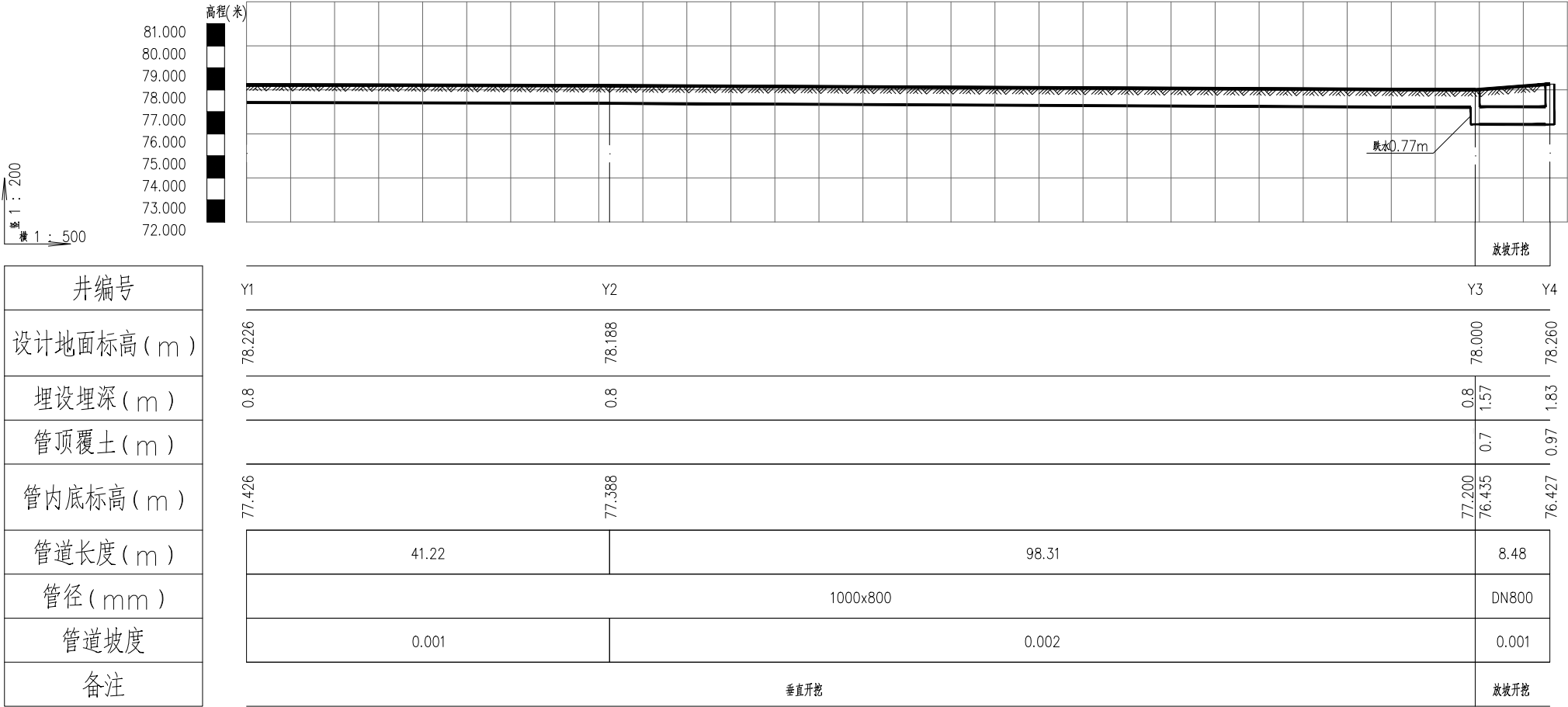
图别	DRAWING TYPE	排水
图号	DRAWING NO.	SZPW-002-10
版本号	EDITION NO.	
日期	DATE	2026.04
工程号	PROJ. NO.	
保险号	INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V

审定	黄玉洪	
项目负责	崔江胜	
专业负责	何益平	
审核	何益平	

校对	陈永杰	
设计	黄雪海	
工程设计证书编号		
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226		
2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226		
3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226		
4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226		
5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处	STAMP AREA

道路	桥梁	隧道		
排水	给水	电气	暖通	



雨水管纵断面图

ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	SUBENTRY	
图名	TITLE	排水管路纵断面图

图别	DRAWING TYPE	排水
版本号	EDITION NO.	
工程号	PROJ. NO.	
保险号	INS. NO.	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V
图号	DRAWING NO.	SZPW-002-11
日期	DATE	2026. 04

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	

工程设计证书编号

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226

2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226

3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226

4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226

5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810

加盖图章处

STAMP AREA

工程量表								
系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
雨水	1		II级钢筋混凝土管	DN800	米	8.48	混凝土	
	2		钢筋混凝土雨水渠	1000*800	米	139.53		
	3	20S515, 页29	检查井	Φ 1250	座	2.00	混凝土	
	4		成品格栅	1000*500	个	1.00		
道路	1		混凝土路面开挖修复	C35	平方米	31	混凝土	
	2		碎石路面开挖	级配碎石	平方米	30		
其他	1		排水渠清表	1000*1000	平方	238.27		清表, H=300
	2		排水渠清淤	B=600	米	444.70		清淤, H=50
	3		排水渠清淤	B=600	米	248.70		清淤, H=100
	4		排水渠清淤	B=600	米	127.40		清淤, H=700
	5		排水渠清淤	B=600	米	67.60		清淤, H=400

施工场所位于山脚下，土石方中石方占比暂估15%，具体工程量以实际发生为准。
本工程量表仅供参考，具体工程量以实际发生为准。



ZHONGHAO DESIGN
广东中颢工程设计有限公司
GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	
图名	工程量表

图别	排水	图号	SZPW-002-12
版本号		日期	2026.04
工程号			
保险号	AGUZ080ZZ9 24QAAAAA2V		

审定	黄玉洪	
项目负责	崔江胜	
专业负责	何益平	
审核	何益平	

校对	陈永杰	
设计	黄雪海	
工程设计证书编号		
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226 2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226 3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226 4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226 5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处
STAMP AREA

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

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井面标高(m)	井底标高(m)	井深(m)	井规格(mm)
1	Y3	38449268.150	2739142.703	78.000	76.435	1.57	ø1250
2	Y4	38449261.375	2739137.601	78.260	76.427	1.83	ø1250



ZHONGHAO DESIGN

广东中颢工程设计有限公司

GUANGDONG ZHONGHAO ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

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	沐溪工业园中誉模具厂周边排水清淤工程
子项	
图名	检查井表

图别	排水	图号	SZPW-002-13
版本号		日期	2026.04
工程号			
保险号	AGUZ080ZZ9		
	24QAAAAA2V		

审定	黄玉洪	
项目负责	崔江胜	
专业负责	何益平	
审核	何益平	

校对	陈永杰	
设计	黄雪海	
工程设计证书编号		
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A244059226		
2. 风景园林工程设计专项乙级资质，证书编号：A244059226		
3. 市政行业（给水、排水）乙级资质，证书编号：A244059226		
4. 市政行业（道路、桥梁）乙级资质，证书编号：A244059226		
5. 工程勘察专业类（勘察、测量）乙级资质，证书编号：B244065810		

加盖图章处

STAMP AREA