

九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）



施工图设计

第一册 共一册

福建中瑞源工程勘察设计有限公司

二〇二四年十一月

九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

施工图设计

第一册 共一册

项目编号：

项目负责人：

凌昊平

证书等级：

市政行业（道路、桥梁、给水、排水）
专业乙级

证书编号：

A235047186

技术负责人：

翟东

发证机关：

中华人民共和国住房和城乡建设部

福建中瑞源工程勘察设计有限公司

二〇二四年十一月



工 程 设 计 资 质 证 书

企 业 名 称：福建中瑞源工程勘察设计有
限公司

经 济 性 质：有限责任公司（法人独资）

资 质 等 级：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）乙
级；风景园林工程设计专项乙级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型
钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设
计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设
计业务。

证书编号：A235047186

有 效 期：至2026年12月19日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关：



2022年10月10日

No.AZ 0178228

施工图设计说明

一、工程概况

1.1、项目概况

本项目包括九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）。

其中：主要建设内容为改造排水管网。

工程建设减轻了原有排水管道的内涝风险，商场内部排水未进行雨污分流处理，此次新建污水管道提升雨水箱涵的排水压力及雨污分流的国家政策。

1.2、设计范围及设计内容

本项目为清流雁塔周边污水管网改造工程。

本次设计商场内部雨污水管道出现内涝反涌情况，重建排水管道，分流一层商铺雨污合并管道，清理修复排水设施。

设计内容：市政改造工程。

二、设计依据

1.1、设计依据

收集的 1: 1000 数字化地形图；

调查、收集的相关社会经济、交通运输及自然条件等资料。

1: 500 的数字化地形图；

调查、收集的相关社会经济等资料。

1.2、设计采用规范

《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）

《城乡排水工程项目规范》GB 55027-2022

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

《检查井盖》GB/T23858-2009

《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）

《给水排水工程管道结构设计规范》（GB 50332-2017）

《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2016）

《给水排水工程钢筋砼沉井结构设计规程》（CECS 137-2015）

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）

三、管线综合

本设计对商圈下排水的平面及竖向进行综合设计。

1、平面布置：设计地下管道沿商圈负一层屋顶吊顶安装，雨水污水排水管道重建；具体布置情况详见管线平面图。

四、排水工程

1.1 设计概要

采用雨污分流制，本次排水管道设计主要依据《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）进行设计。

1.2 雨水工程

1、当采用推理公式法时，排水管渠的雨水设计流量应按下列公式计算。

当汇水面积大于 2k m²时，应考虑区域降雨和地面渗透性能的时空分布不均匀性和管网汇流过程等因素，采用数学模型法确定雨水设计流量。

$$Q=q\Psi F$$

式中：Q--雨水设计流量(L/s)；

q=设计暴雨强度[L/(S · ha)

Ψ=综合径流系数；

F=汇水面积(h m²)。

2、综合径流系数应严格按规划确定的控制，并应符合下列规定：

（1）综合径流系数高于 0.7 的地区应采用渗透、调蓄等措施。

(2) 综合径流系数可根据表 4.1.8-1 规定的径流系数,通过地面种类加权平均计算得到,也可按表 4.1.8-2 的规定取值,并应核实地面种类的组成和比例。

(3) 采用推理公式法进行内涝防治设计校核时,宜提高表 4.1.8-1 中规定的径流系数。当设计重现期为 20 年~30 年时,宜将径流系数提高 10%~15%;当设计重现期为 30 年~50 年时,宜将径流系数提高 20%~25%;当设计重现期为 50 年~100 年时,宜将径流系数提高 30%~50%;当计算的径流系数大于 1 时,应按 1 取值。

径流系数表

地面种类	径流系数
各种屋面、混凝土或沥青路面	0.85-0.95
大块石铺砌路面或沥青表面各种的碎石路面	0.55-0.65
级配碎石路面	0.40-0.50
干砌砖石或碎石路面	0.35-0.40
非铺砌土路面	0.25-0.35
公园或绿地	0.10-0.20

综合径流系数表

区域情况	综合径流系数
城镇建筑密集区	0.60~0.70
城镇建筑较密集区	0.45-0.60
城镇建筑稀疏区	0.20~0.45

设计暴雨强度应按下式计算:

$$q = \frac{167A_i(1 + C \lg P)}{(t + b)^n}$$

式中: q--设计暴雨强度{L/ (h m² · s)};

-设计重现期 (年);

t--降雨历时 (min)

A₁, C, b, n--参数, 根据统计方法进行计算确认。

具有 50 年以上自记雨量记录的地区,排水系统设计暴雨强度公式应采用年最大值法,并按本标准附录 B 的规定编制。

暴雨强度公式应根据气候变化进行修订。

雨水管渠的降雨历时应按下式计算:

$$t = t_1 + t_2$$

式中: t--降雨历时 (min);

t₁--地面集水时间 (min), 应根据汇水距离、地形坡度和地面种类通过计算确认, 宜采用 5min-15min;

1.3 污水管道

1、污水量指标

工程范围内的污水设计标准和设计参数选用如下:

$$Q_2 = \frac{n \cdot N \cdot K}{24 \cdot 3600}$$

其中: Q₂—污水设计流量(L/s);

n—生活污水定额(L/(cap·d));

K--污水总变化系数,本工程取 K=1.5;

N—设计人口数。

本工程污水量按生活用水量的 80%计,生活用水量采用单位人口综合生活用水量指标法计算,污水管道中的地下水渗入量按污水量的 10%计算。

2、污水管道布置

本次污水管道的设计主要是根据《室外排水设计标准》(GB 50014-2021)进行设计。

管道坡度主要结合道路坡度及水力计算进行设计,满足污水管道的 0.6m/s 的最小流速。管道覆土满足最小覆土 0.7 米。

3、污水管道设计流速

污水管道按非满流设计，最小流速大于 0.6m/s。

1.4 管材

本工程的污水管道地下室部分均采用吊顶安装，室外部分为覆土埋设，所有管道需按设计要求坡度进行施工。。

1.5 管道基坑开挖及回填

（1）管槽开挖：

①管槽覆土开挖时槽底保留 20cm 土层用人工清槽，不允许超挖或扰动。地基土如受扰动或超挖，可用粒径大于 40mm 碎石或石砂料夯填并找平，达到 95%密实度。

②施工过程中应采取相应排降水措施，保证干槽施工，地下水位应降至槽底最低点以下 0.3~0.5m。管道安装回填过程中槽底不得积水。基槽开挖后应尽快进行管基施工，不得使基底暴露过久。

（2）管槽回填：

①HDPE 管回填：

管槽回填采用中、粗砂，回填至管顶 50cm 处，其余采用符合要求的回填土填至路槽底，回填土应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 第 4.5 条规定。路面范围内的井室周围采用中粗砂回填，其宽度不宜小于 40cm。砂夯实应按 20cm 分层洒水振动夯实，管顶上方 50cm 范围内应轻夯夯实。密实度设计要求详见“管槽挖填断面图”。

②混凝土管道回填：

管槽回填采用中、粗砂，回填至管顶 25cm 处，其余采用符合要求的回填土填至路槽底，回填土应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 第 4.5 条规定。路面范围内的井室周围采用中粗砂回填，其宽度不宜小于 40cm。砂夯实应按 10~20cm 分层洒水振动夯实，管顶上方 25cm 范围内应轻夯夯实。密实度设计要求详见“管槽挖填断面图”。

③危大工程：

施工时严禁扰动基底土壤，槽底不得受水浸泡，沟槽开挖应符合《06MS201-1 混

凝土排水管道基础及接口》中第 4.6.3 至 4.6.5 和《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）第 4.3 条至 4.5 条的要求。

施工注意事项：

（1）施工单位应当在危大工程施工前编制专项施工方案，并组织专家论证；

（2）施工单位应按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》和“关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知”补充识别危险性较大的分部分项工程；

（3）在施工的整个过程中，监理应起到应有的监督作用。若发现现场实际情况与设计有出入，施工方应及时通知监理及业主单位并联系设计方，共同协商解决。

地下水位较高处，施工时应加强排水措施，槽底不得受水浸泡，确保管道施工质量，施工排水按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）第 4.2 条要求进行降水处理。

④抗震设计：

管道的连接宜优先采用连续式管道，承插式管道优先采用橡胶圈柔性接口，以适应地震作用下的轴向变形。抗震设防烈度>8 度区不应采用刚性接口，7 度区不宜采用刚性接口，确要采用时应采取工程措施，埋设管道抗震设防烈度需达到六度。

五、其他

1.1、根据各计算管段汇水面积计算出设计污水流量，生活污水量总变化系数查《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）P19 表 3.1.3，从而计算出各计算管段最大设计秒流量，根据管道设计坡度，通过计算确定各计算管段管径的大小。

1.2、管道交叉处理按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

1.3、管道施工均按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 进行施工和验收。

污水管道施工完后应做闭水试验，合格后方可回填，闭水试验渗水量标准参见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）第 9.3 有关规定。

污水管道工程验收前应进行闭路电视系统检测，具体详见《福建省市政排水设

《工程移交与接管管理办法》第八条。

1.4、沟槽回填：为确保道路路面的工程质量，应特别重视管道工程的沟槽回填质量，应加强施工组织设计和选用适当回填机具设备。采取各种有效技术措施，加强检测手段，设专人负责沟槽回填土工作的自监和检查。柔性管道回填至设计高程时，应在**12-24h**内测量并记录管道变形率，化学建材管道变形率应不超过**3%**，具体详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（**GB50268-2008**）第**4.5.12**有关规定。

沟槽回填土须分层（每层厚度小于或等于**0.2**米）夯实，管道两侧要同时进行匀上升，不得一边超载而另一边空载，沟槽回填土密实度要求详见污水管道挖填断面图。

沟槽回填其他要求和注意事项详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（**GB50268-2008**）第**4.5**有关规定。

1.5、施工注意事项

（1）设计图中检查井桩号与道路中线桩号一致。

（2）地下水位较高处，施工时应加强排水措施，槽内不得受水浸泡，确保管道施工质量。

（3）应严把原材料质量关。

（4）排水管道施工宜按先下游，后上游原则进行。若因其他原因需要分段施工时，应加强内业工作，严格控制管内底高程及管道设计纵坡。

（5）施工人员下井作业前应满足安全要求，具体详见《城镇给水排水技术规范》（**GB0788-2012**）第**4.3.3**条。

（6）若遇其他具体问题，请及时与设计人员联系，现场与建设、监理及施工单位商定解决。

排水改造工程

序号	图名	图别	图号	规格	张数	备注
1	目录		PS-01	A3	1	
2	项目地理位置图		PS-02	A3	1	
3	污水排水平面布置图		PS-03	A1	4	
4	污水排水做法大样图		PS-04	A3	2	
5	污水集水坑做法大样图		PS-05	A3	5	
6	潜水泵电气系统图		PS-06-01	A3	1	
7	示意图及管道敷设图		PS-06-02	A3	1	
8	雨水一层、层排水平面布置图		PS-07	A1	4	
9	雨水负一层排水平面布置图		PS-08	A1	4	
10	雨水排水做法大样图		PS-09	A3	3	
11	破除修复大样图		PS-10	A3	1	
12	化粪池大样图		PS-11	A3	14	
13	主要设备材料表		PS-12	A3	1	

建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级



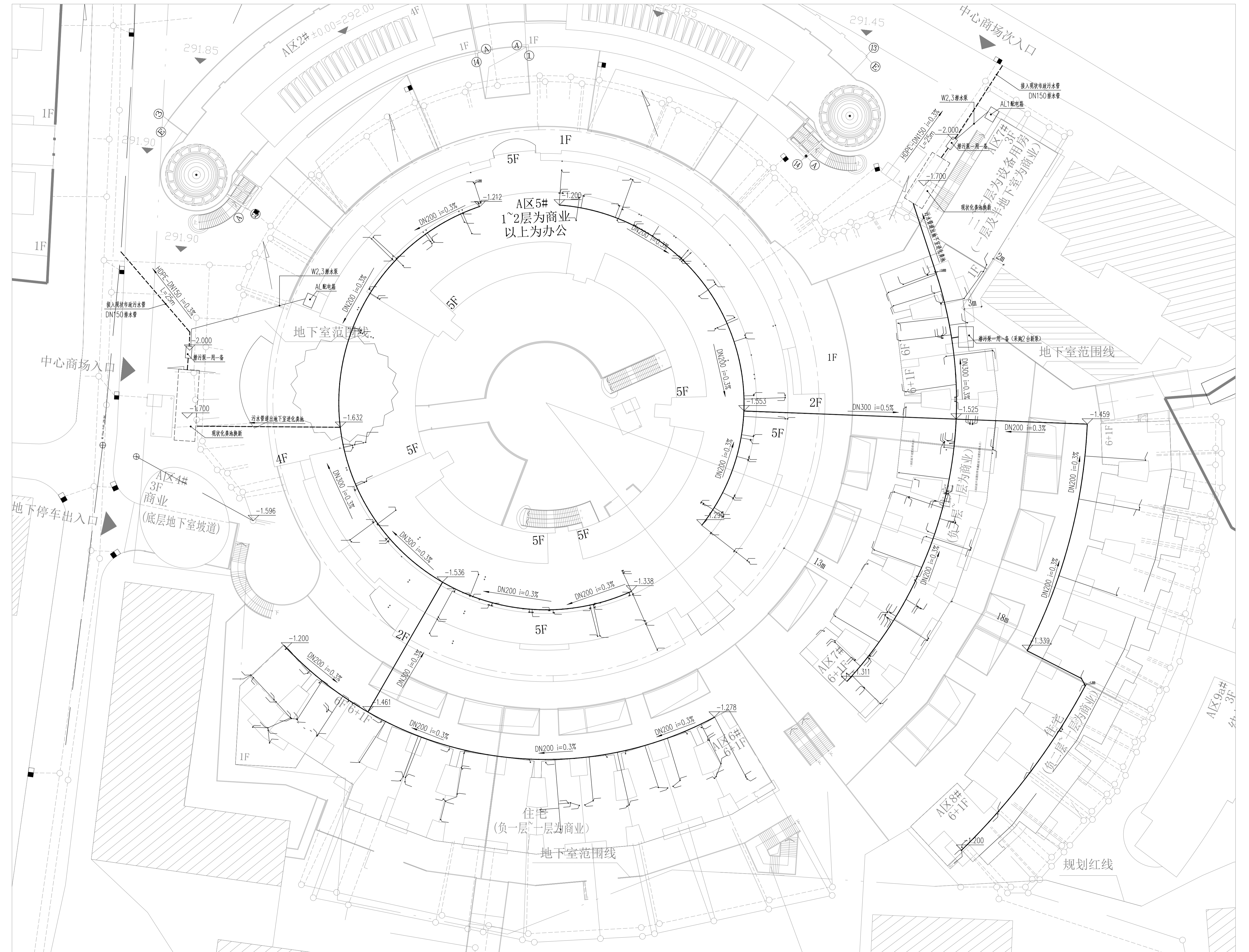
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

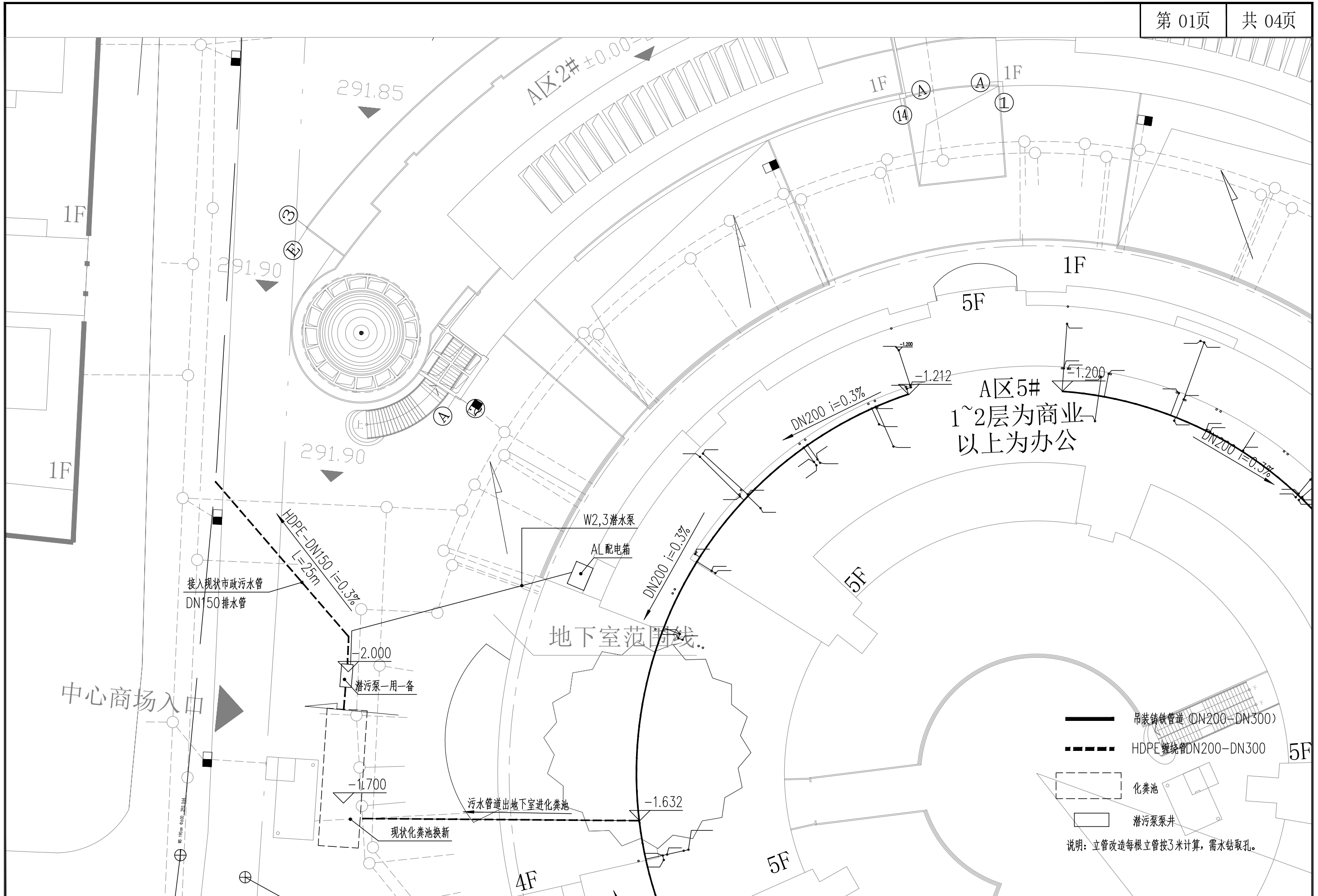
九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

项目地理位置图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	郭健	汪力	凌美平	PS-02

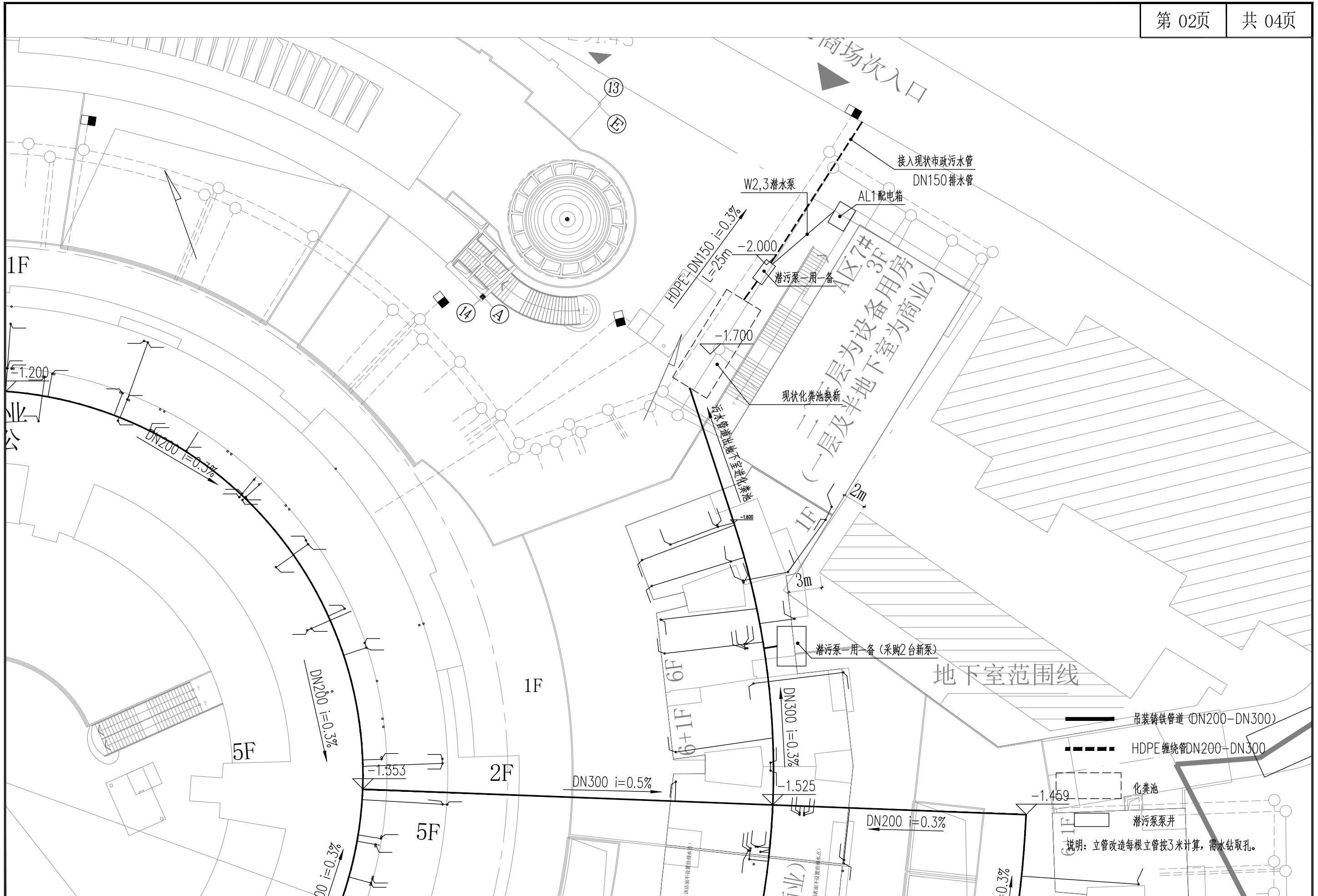


建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (给排水、热力、燃气、桥梁) 乙级 风景园林工程专项乙级



风景园林工程设计专项乙级
市政行业(道路、给水、排水、桥梁)乙级
建筑行业(建筑工程)乙级

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	张耀	汪力	凌美平	PS-03-01



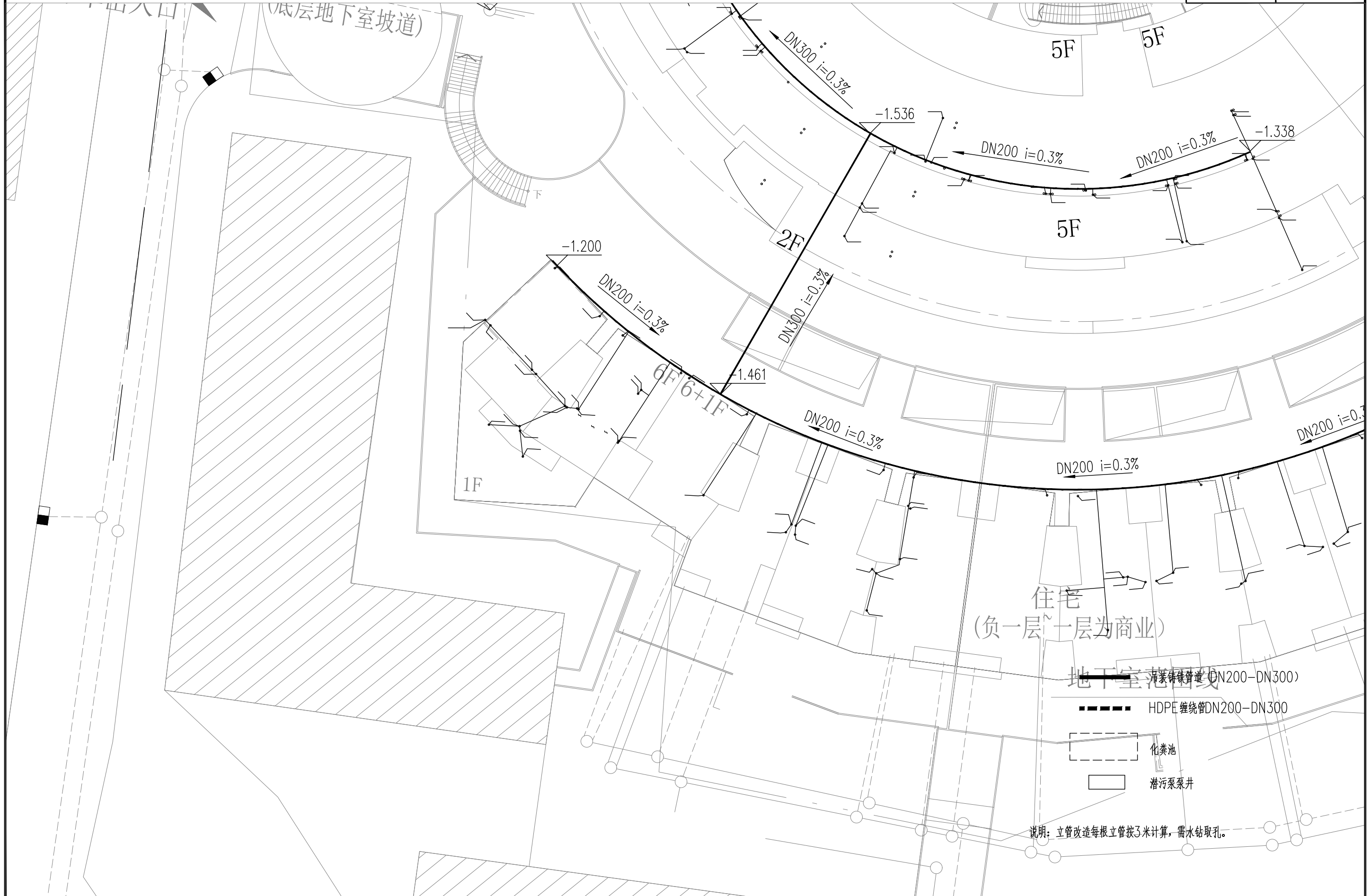
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

污水排水平面布置图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌昊平	汪力	郭健	汪力	凌昊平	PS-03-02



建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级



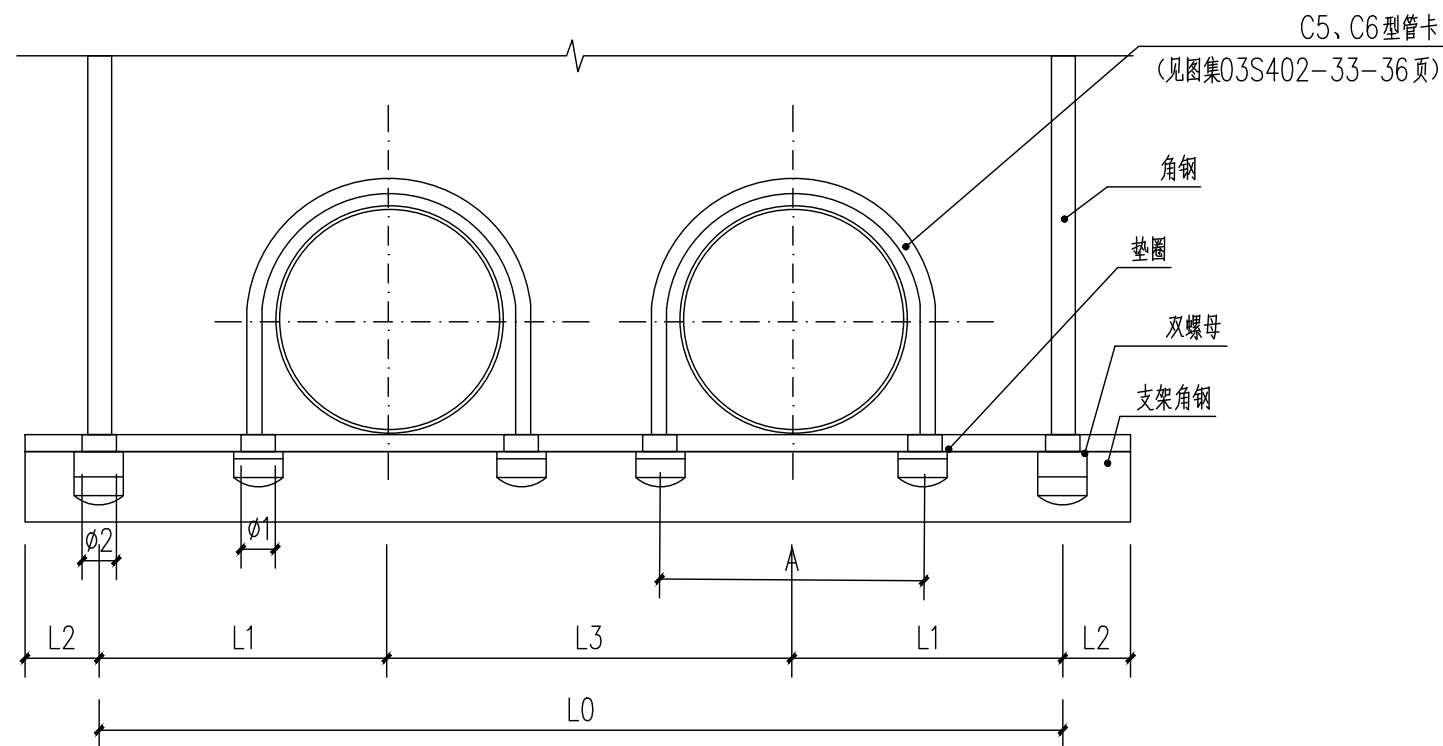
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

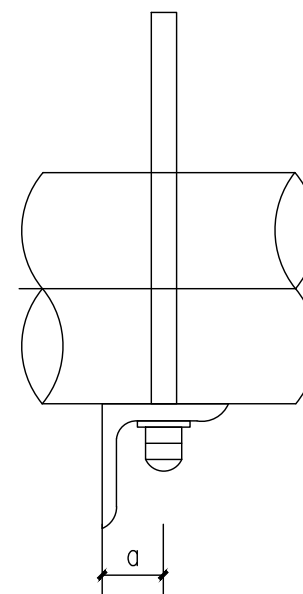
九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

污水排水平面布置图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	郭健	汪力	凌美平	PS-03-04



立面图



侧面图

序号	DN	保温(-)		L0	L1	L2	L3	A	φ1
		不保温(=)							
1	200	(-)		840	220	40	400	356	14
		(=)		750	200	30	350	236	
2	250	(-)		1020	270	40	480	414	18
		(=)		870	230		410	294	
3	300	(-)		1120	290	50	540	466	18
		(=)		1000	270	40	460	346	

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 与本图配套使用的吊架根部、吊杆型号由以平面管道大小衔接；吊管高度由以平面标注高度为准。
3. 本图与吊架根部、吊杆、C5、C6型管卡大样图同时使用。
4. 如设计的吊架间距或管道配置型式与本图不一致时，应核算支撑角钢的实际弯矩及剪力。

5. a值

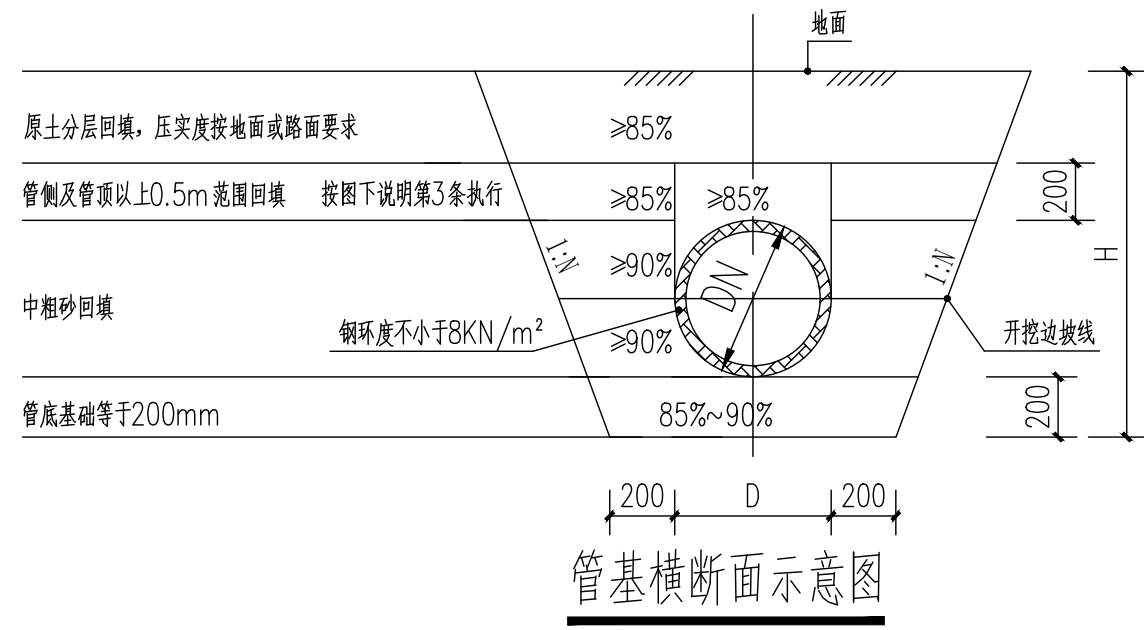
角钢	L45*4	L50*5	L63*6	L75*7	L90*8	L100*10	L110*10
a	25	30	35	45	50	55	60

6. 吊杆直径与φ2值

吊杆直径	10	12	16	20
φ2	12	14	18	22

7. 用于塑料管时采用C6型管卡。

序号	公称直径DN	吊架间距(m)	单管重(KG)		选定吊杆		支架角钢			
			保温	不保温	直径	螺母个数	规格	长度	件数	重量(KG)
1	200	3	310		10	2	L63*6	920	1	5.26
		3	290	810				4.63		
2	250	3	450		10	2	L90*8	1100	1	8.78
		3	420	950				7.58		
3	300	3	620		12	2	L90*8	1220	1	13.36
		3	590	1080				11.8		

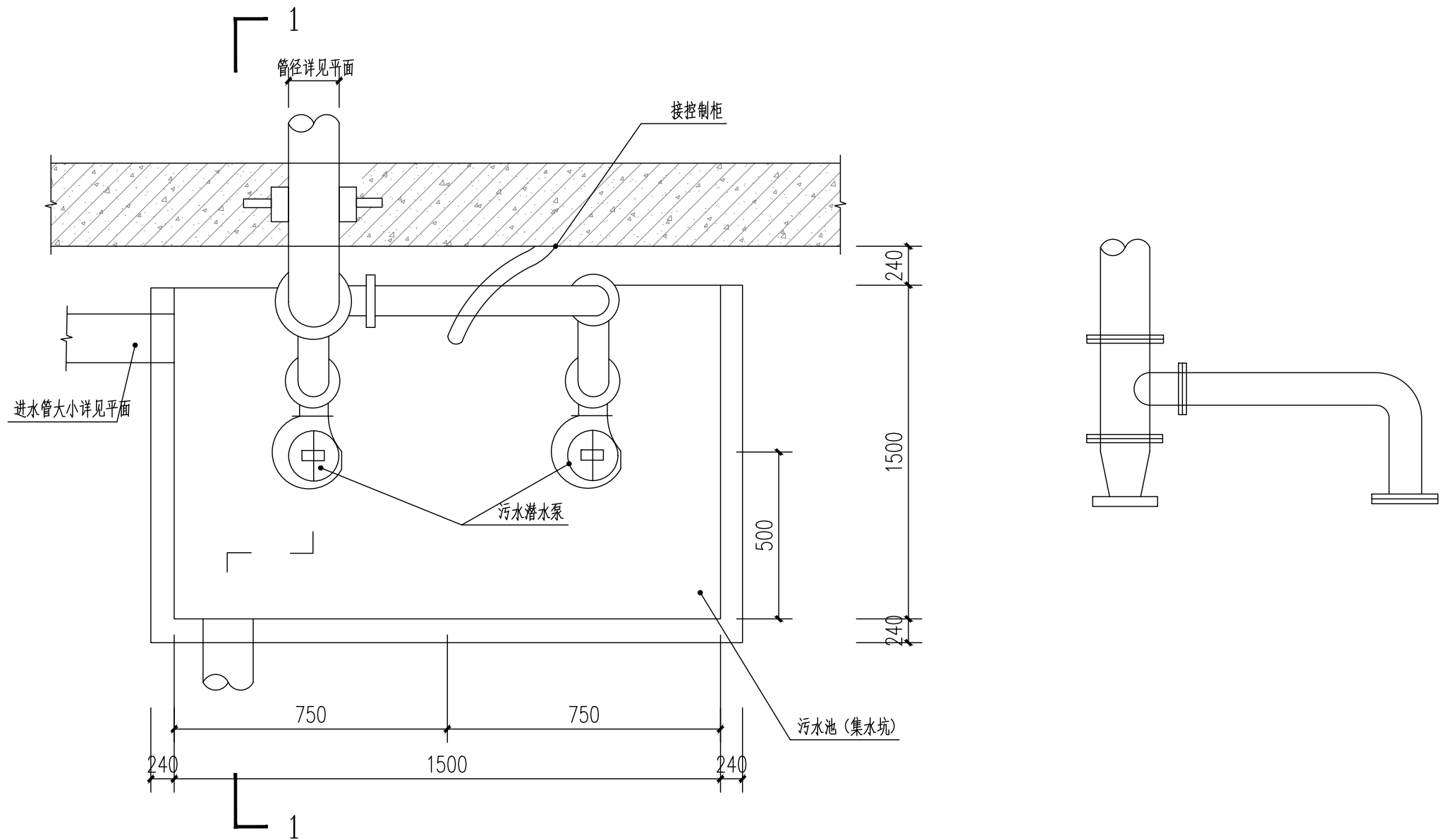


附注

1. 本图尺寸单位以毫米计。
2. 开挖边坡N=0.5，若遇石方开挖，N=0.3。
3. 管基回填均采用中粗砂，其压实系数要求如图，采用轻型压实标准；管顶以上500毫米回填土压实度应符合《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013)中第4.6.2条的规定。当沟槽回填压实确实有困难时，上路床以下的回填土可按本图实施。采用环刀法检测压实度。
4. 根据施工现场条件可适当采取沟槽支撑、支护措施。

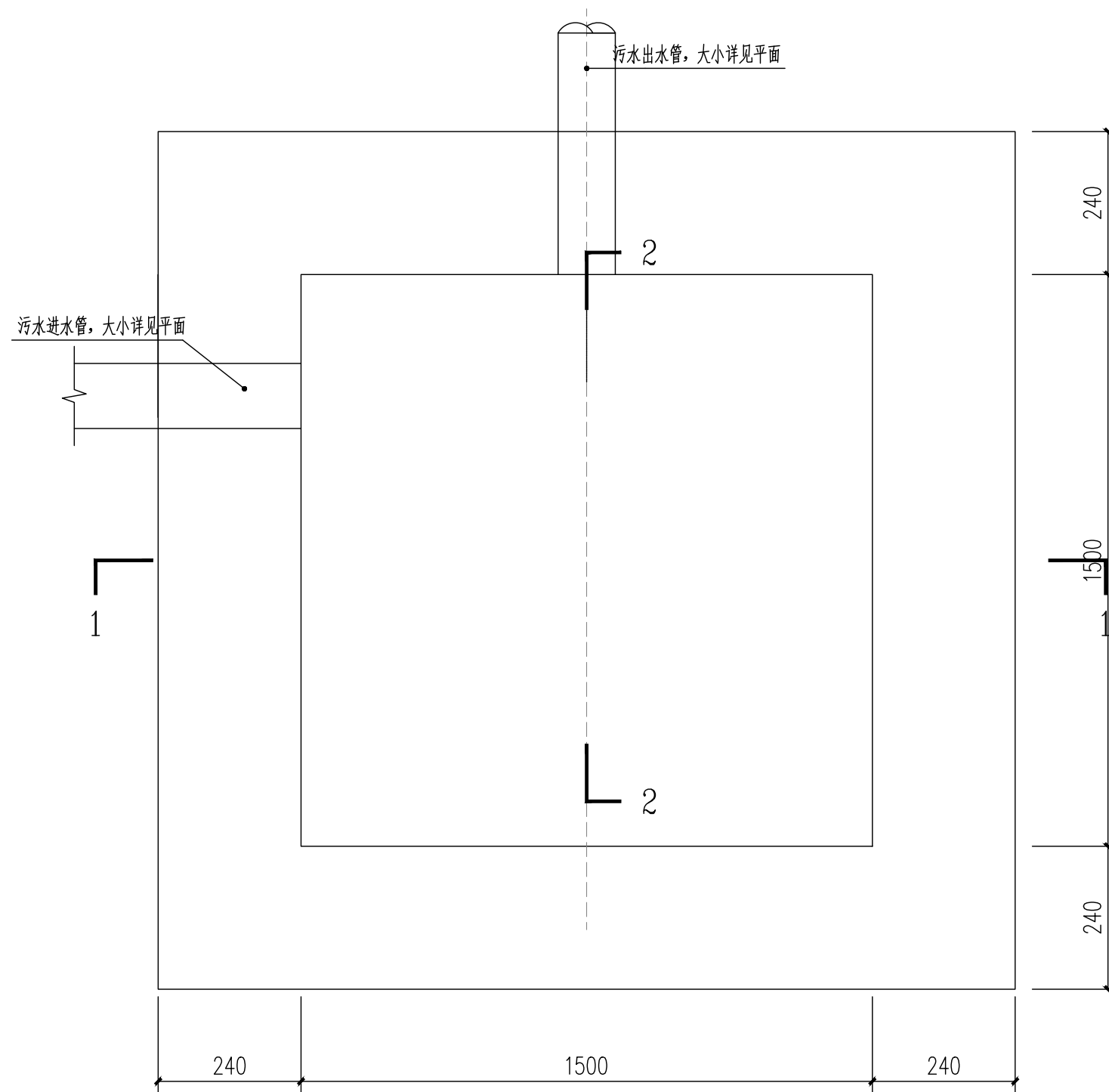
DN	B	H
200	600	800
300	700	865
400	800	950
500	900	1050
600	1000	1150

建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级



建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-05-01



集水坑平面图

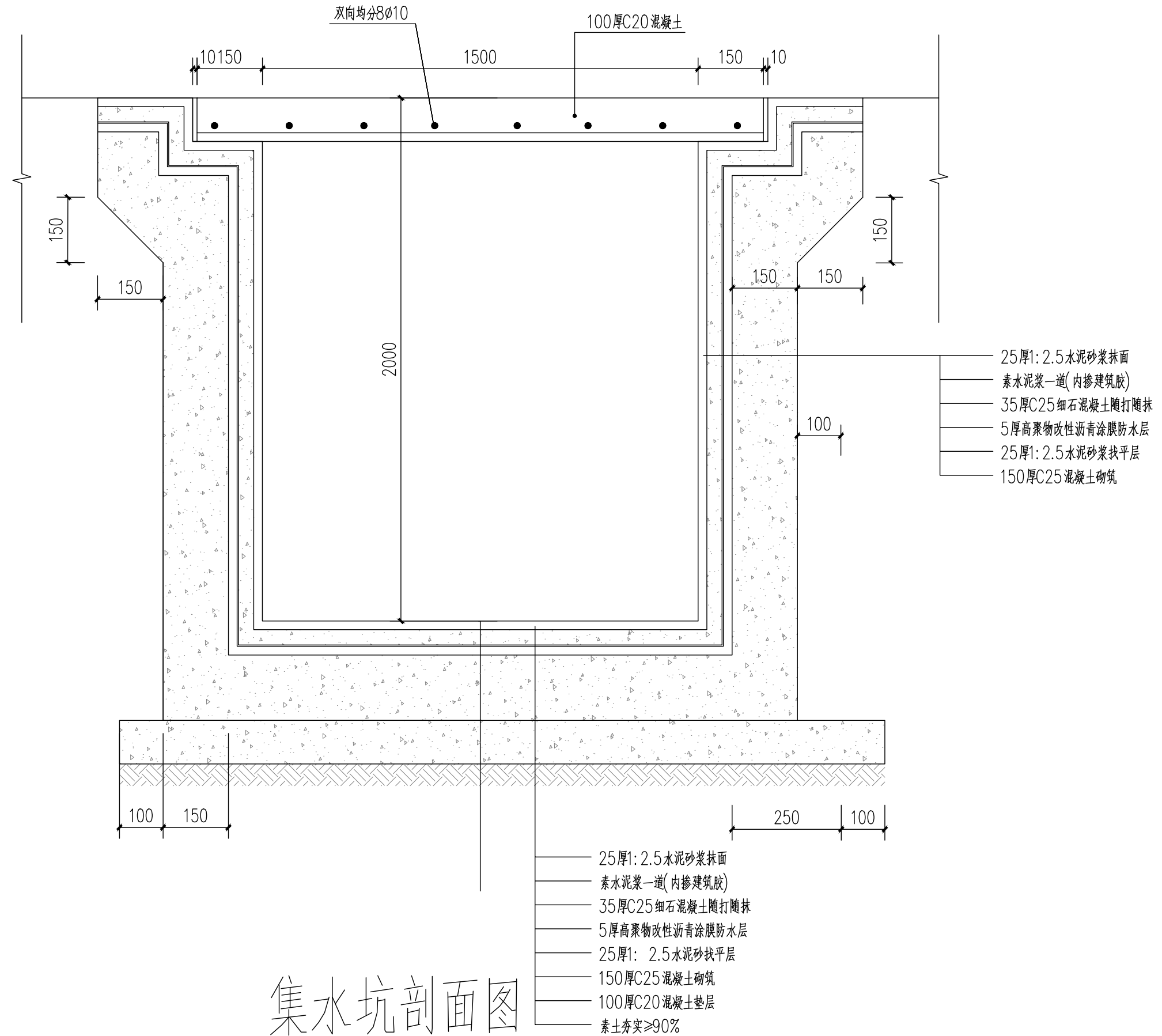
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级

福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

污水集水坑做法大样图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-05-02



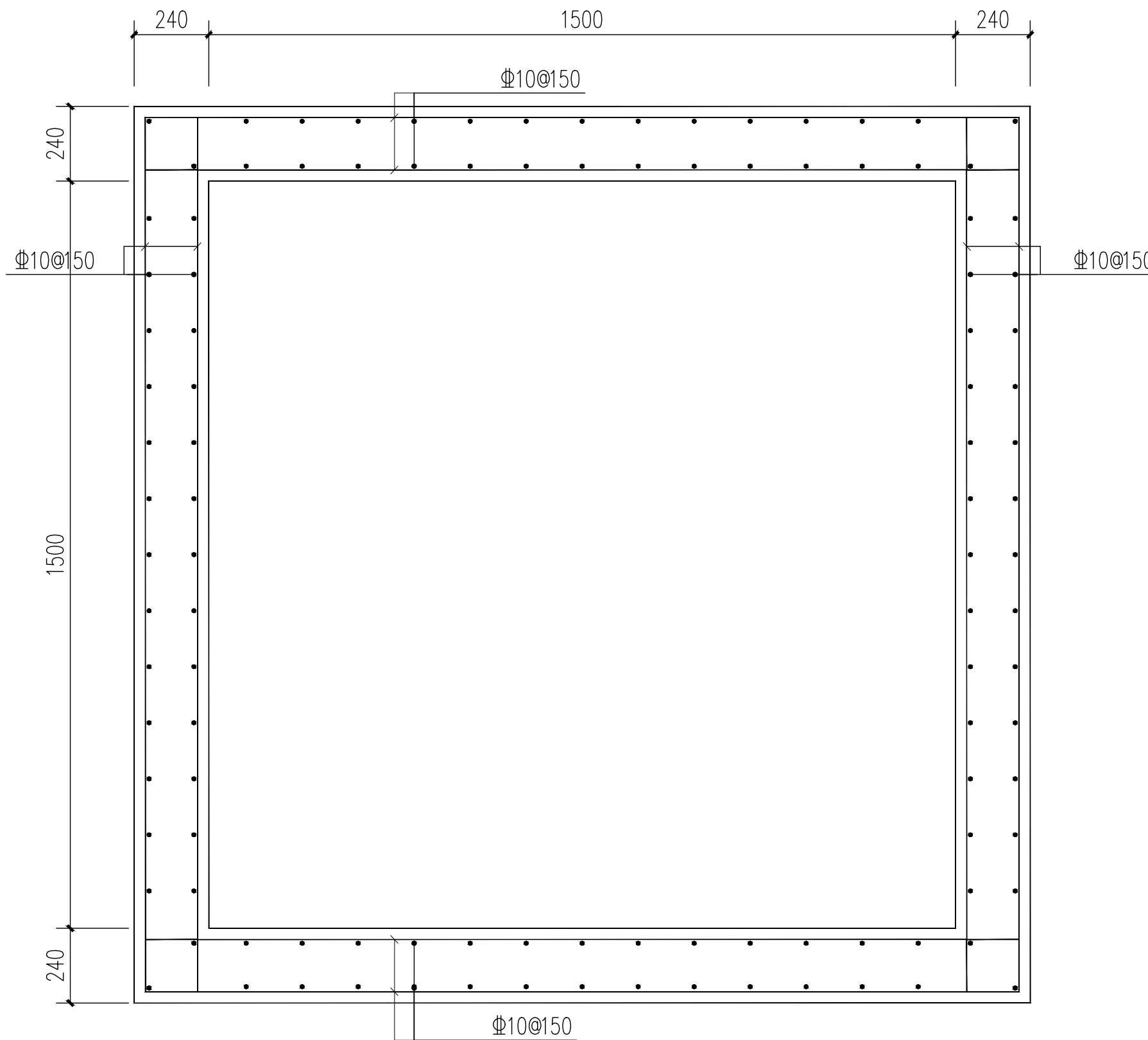
- 25厚1:2.5水泥砂浆抹面
- 素水泥浆一道(内掺建筑胶)
- 35厚C25细石混凝土随打随抹
- 5厚高聚物改性沥青涂膜防水层
- 25厚1:2.5水泥砂浆找平层
- 150厚C25混凝土砌筑

- 25厚1:2.5水泥砂浆抹面
- 素水泥浆一道(内掺建筑胶)
- 35厚C25细石混凝土随打随抹
- 5厚高聚物改性沥青涂膜防水层
- 25厚1:2.5水泥砂浆找平层
- 150厚C25混凝土砌筑
- 100厚C20混凝土垫层
- 素土夯实≥90%

集水坑剖面图

建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级

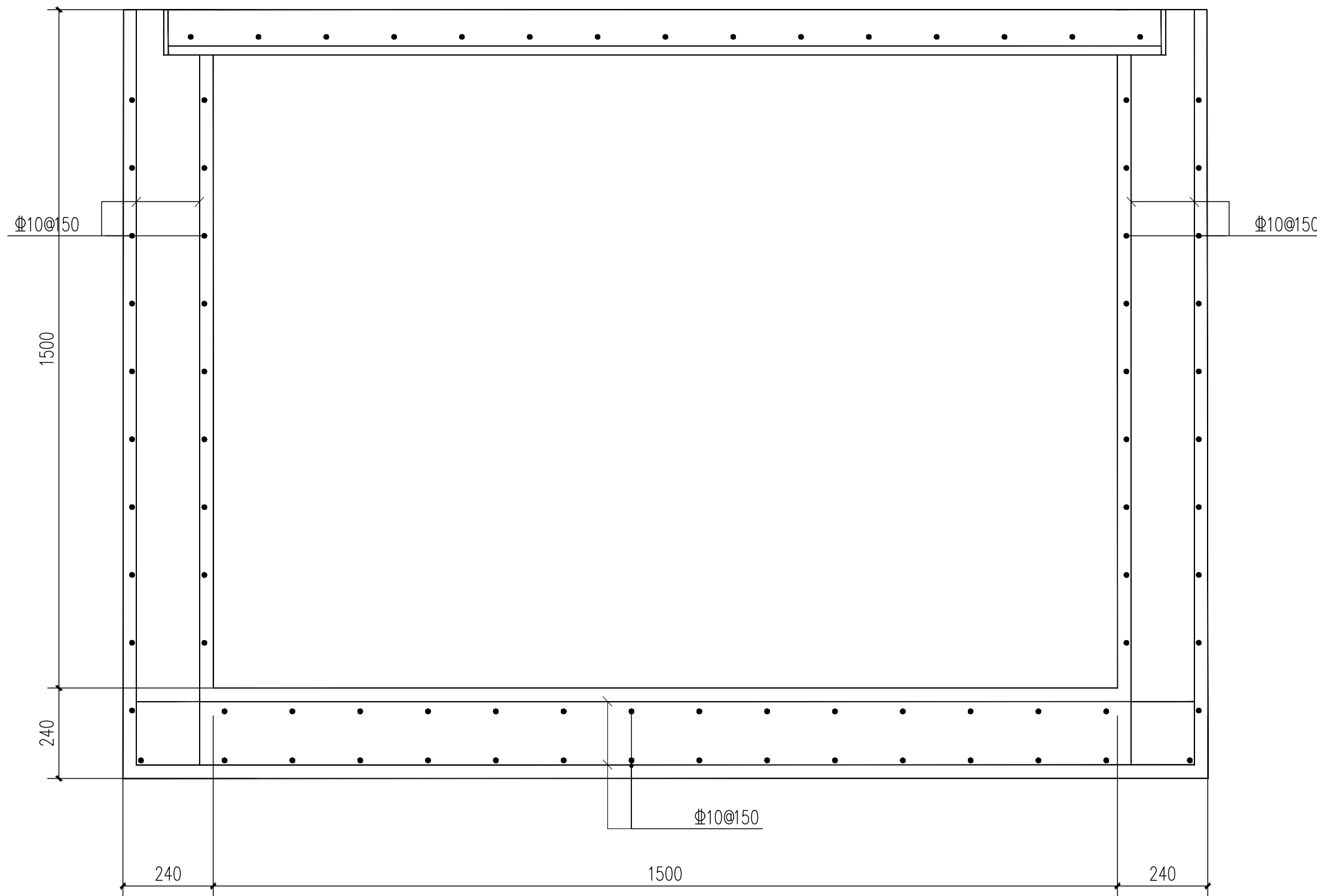
 福建中瑞源工程勘察设计有限公司	九龙溪生态治理提升项目 (清流县雁塔周边污水管网改造工程)	污水集水坑做法大样图	项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
			凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-05-03



集水井平面钢筋图

建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

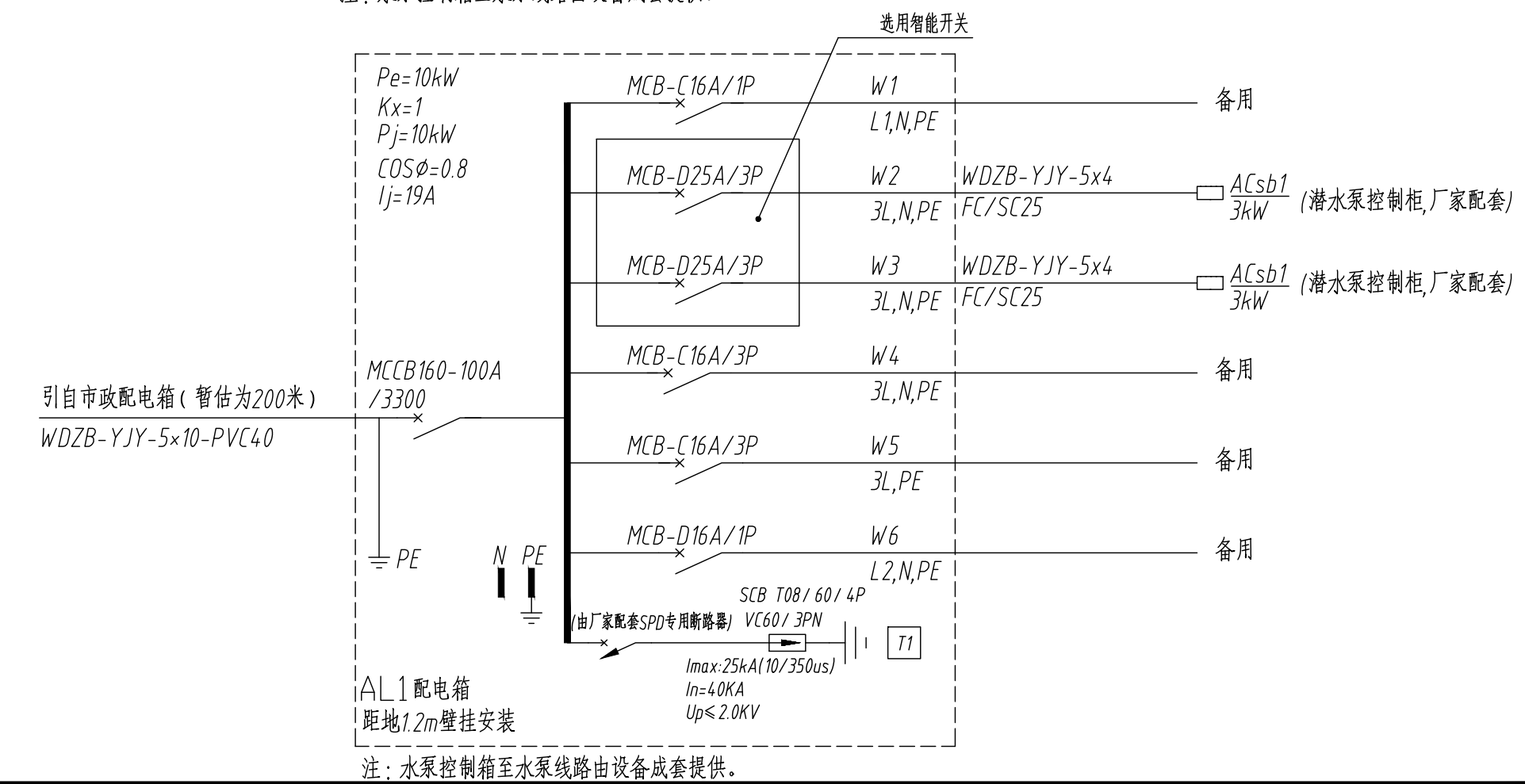
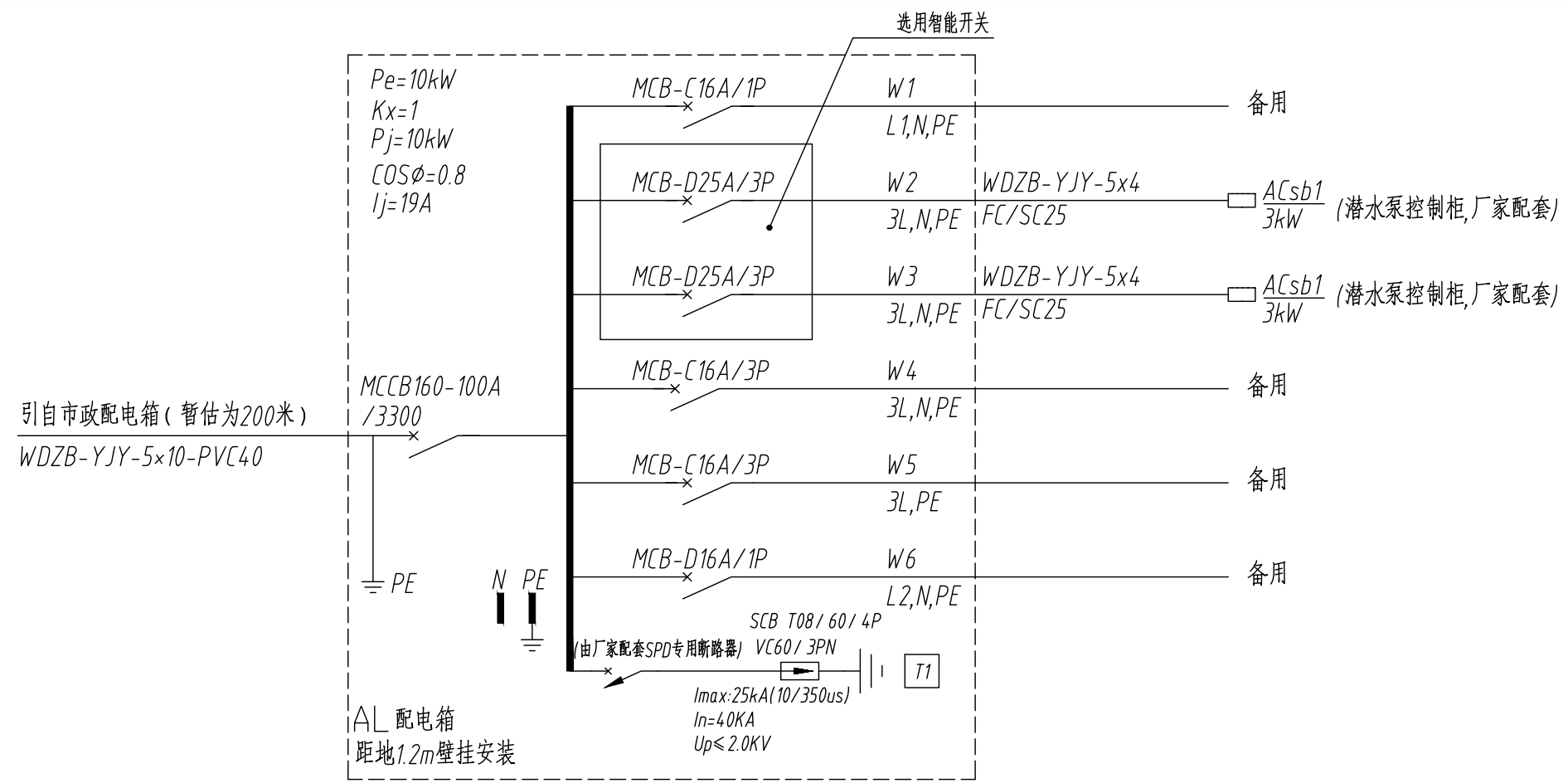
项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-05-04



集水井立面钢筋图

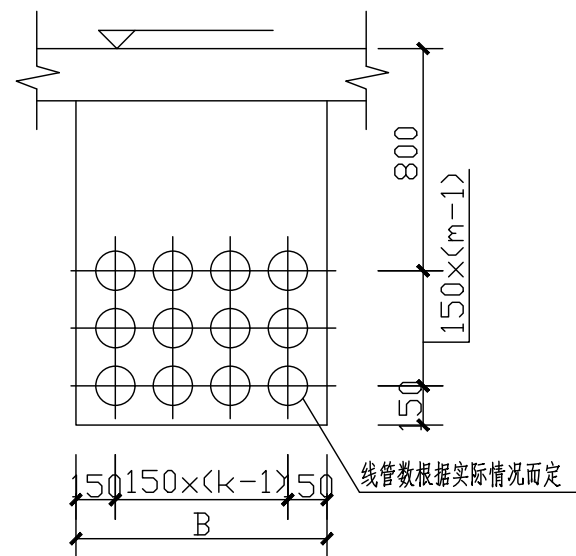
建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-05-05



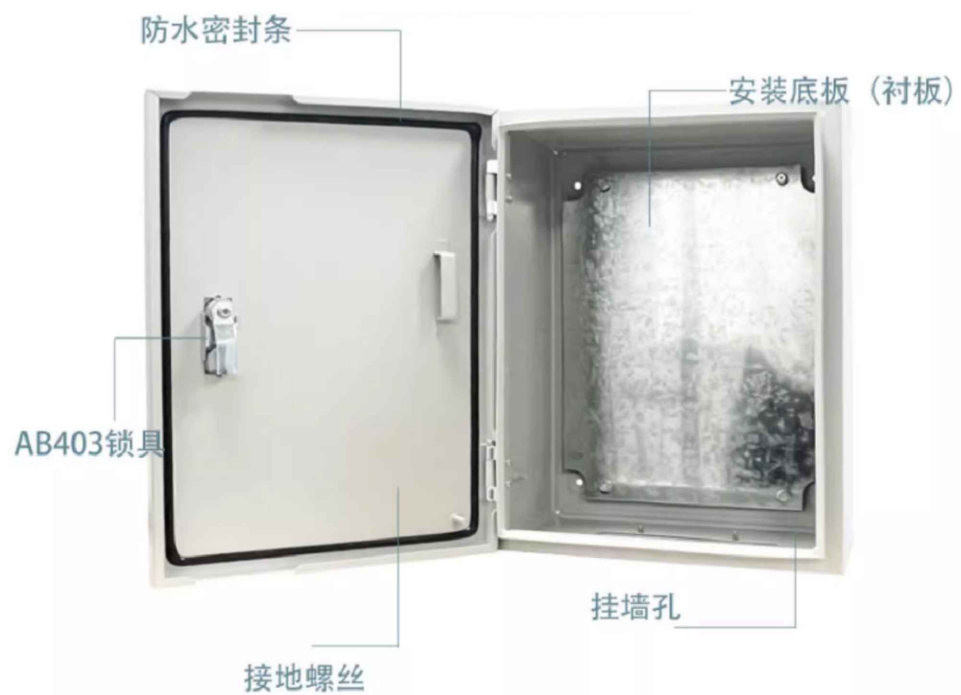
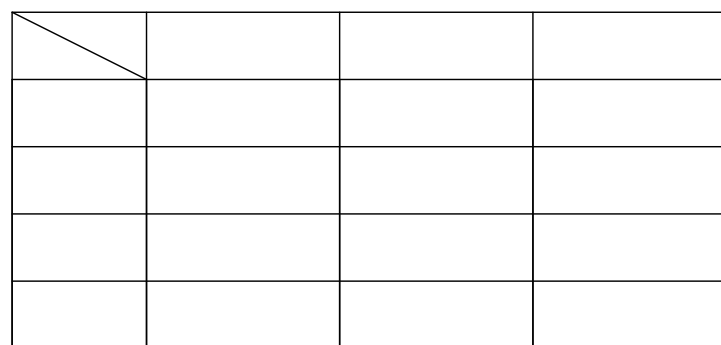
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级

福建中瑞源工程勘察设计有限公司	九龙溪生态治理提升项目 (清流县雁塔周边污水管网改造工程)	潜水泵电气系统图	项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
			凌昊平	汪力	吴健	汪力	凌昊平	PS-06-01



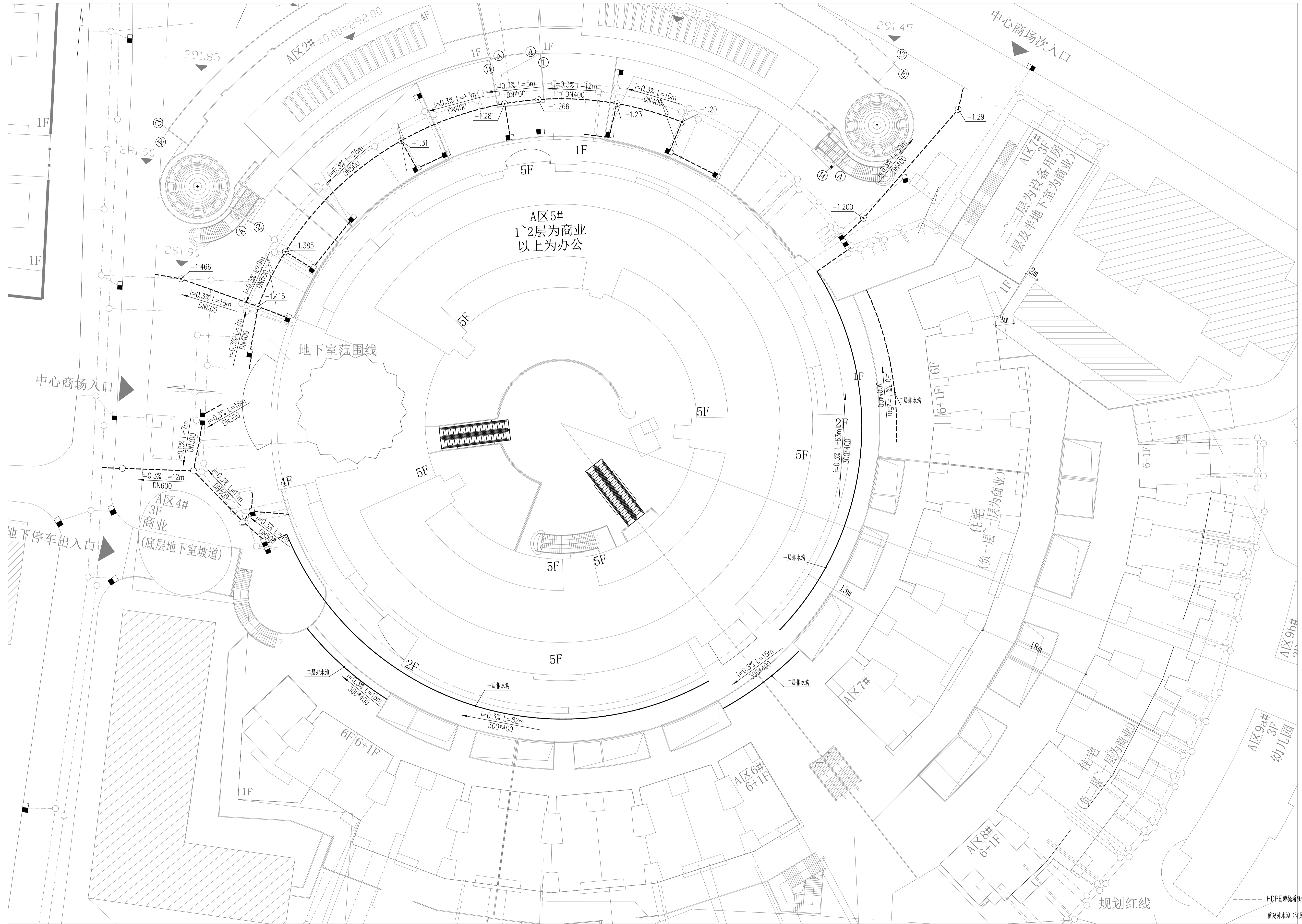
污水集水坑内设置2台潜水排污泵（具有搅拌，绞碎功能的潜污泵），型号为65QW-25-25-3，每台泵的排出口径80mm，流量25吨/时，扬程25m，功率3KW，高水位时两台同时启动。每台潜水排污泵需配备液位器，液位设置高度以现场实际情况为准。

潜水排污泵示意图



壁挂配电箱选用镀锌冷轧钢材质，尺寸为500*600*200，成品采购。

配电箱示意图

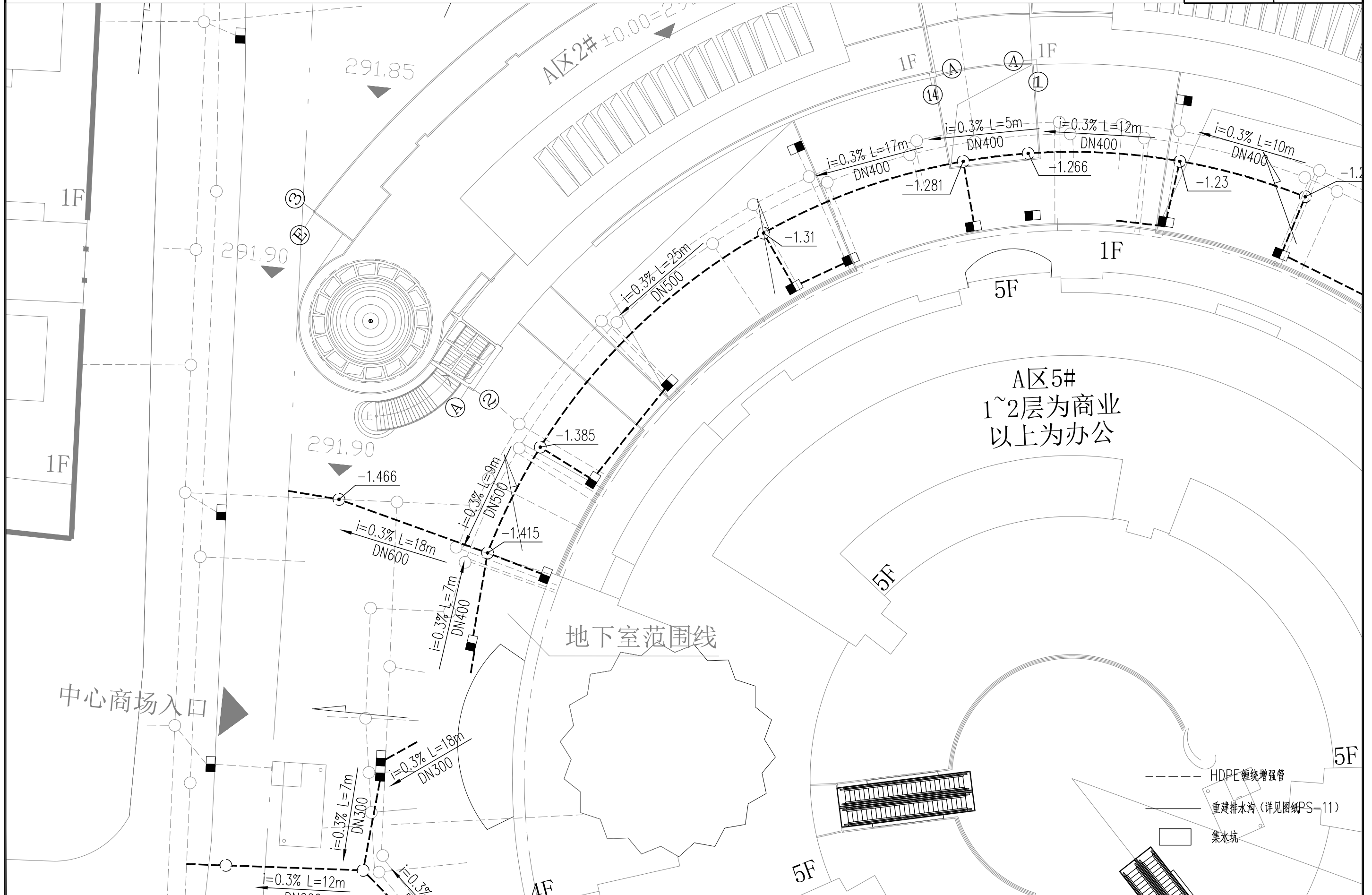


福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

雨水一层、层排水平面布置图

项目负责人	凌昊平	专业负责人	汪力	设计	吴健	复核	汪力	审核	凌昊平	图号	PS-07	日期	2024.11
-------	-----	-------	----	----	----	----	----	----	-----	----	-------	----	---------



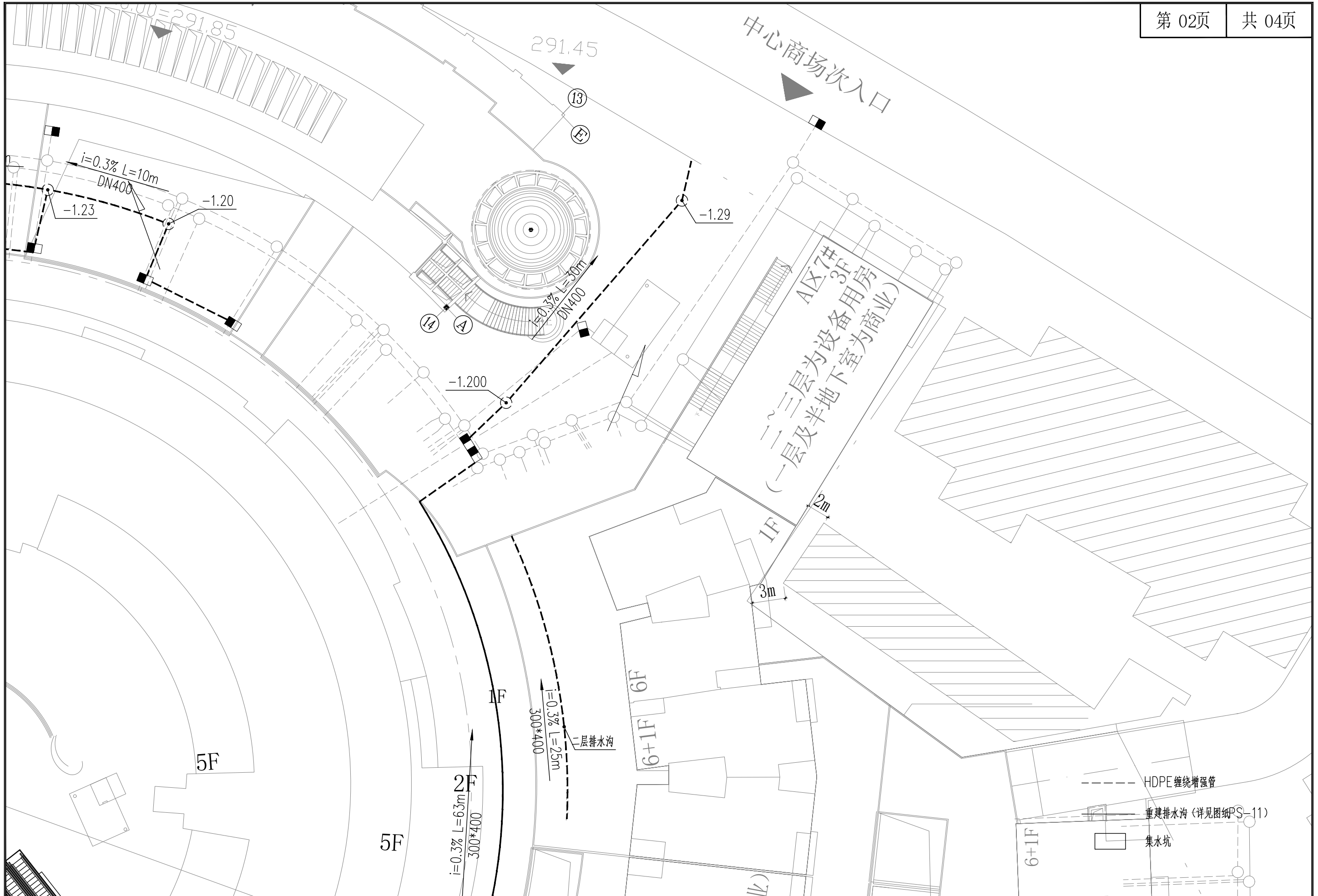
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

雨水一层、层排水平面布置图

项目负责人 凌美平	专业负责人 汪力	设计 郭健	复核 汪力	审核 凌美平	图号 PS-07-01
---------------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------	----------------



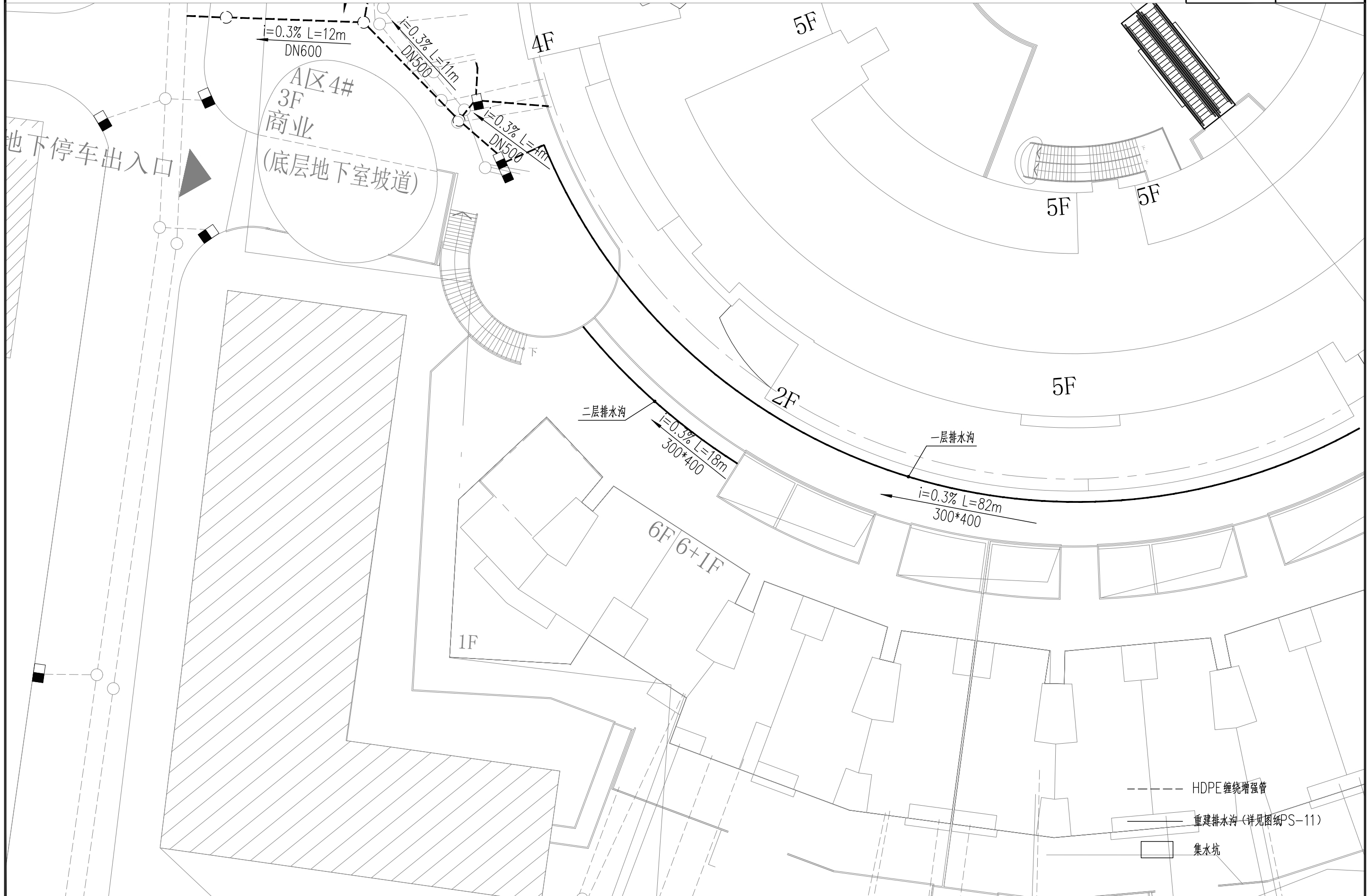
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

污水排水平面布置图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	张耀	汪力	凌美平	PS-07-02



建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

污水排水平面布置图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-07-03



建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

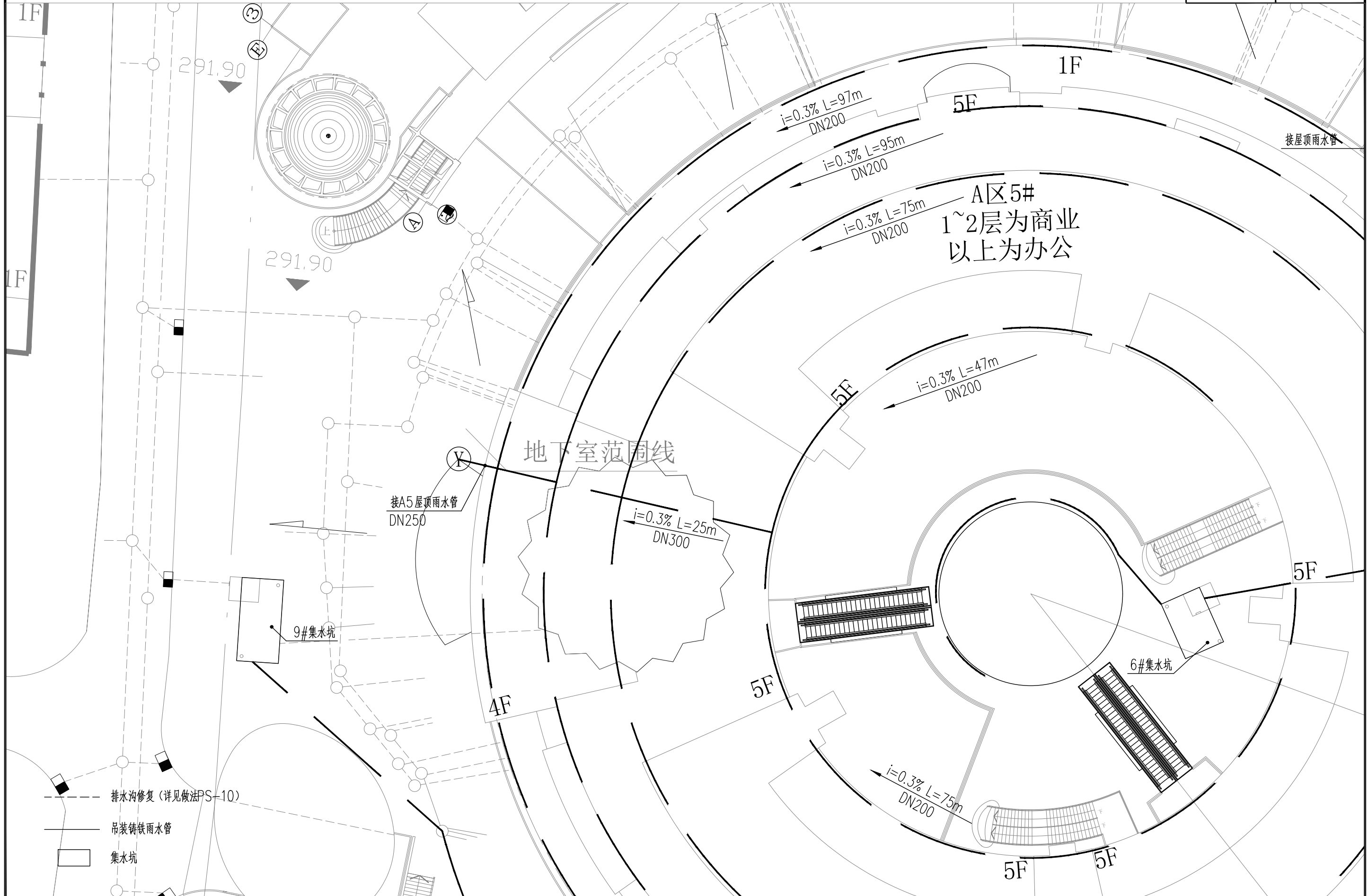
污水排水平面布置图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴耀	汪力	凌美平	PS-07-04



--- 排水沟修复 (详见做法PS-10)
 —— 吊装转弯雨水管
 □ 集水坑

建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政公用工程 (给排水、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级



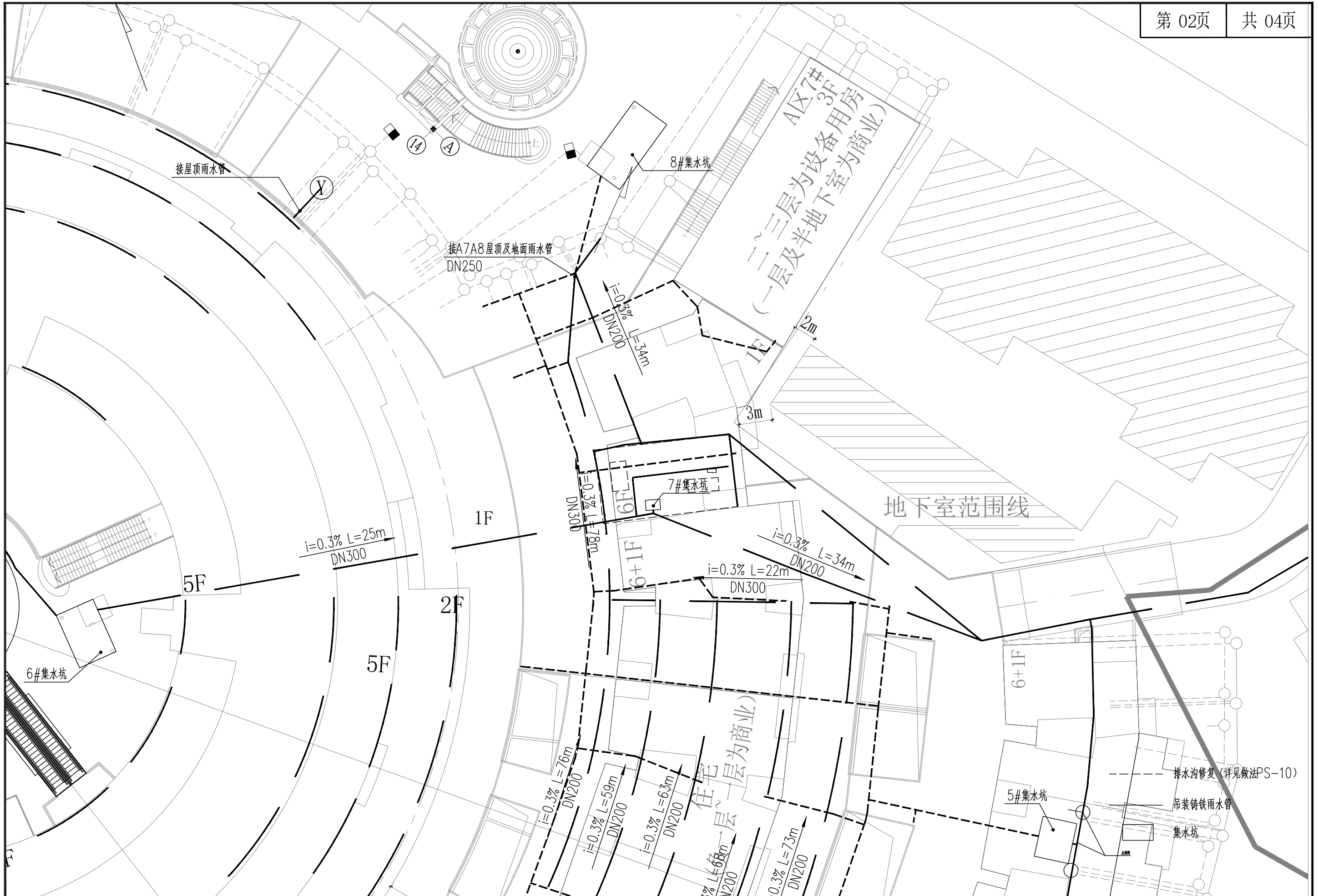
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

雨水负一层排水平面布置图

项目负责人 凌美平	专业负责人 汪力	设计 郭健	复核 汪力	审核 凌美平	图号 PS-08-01
---------------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------	----------------



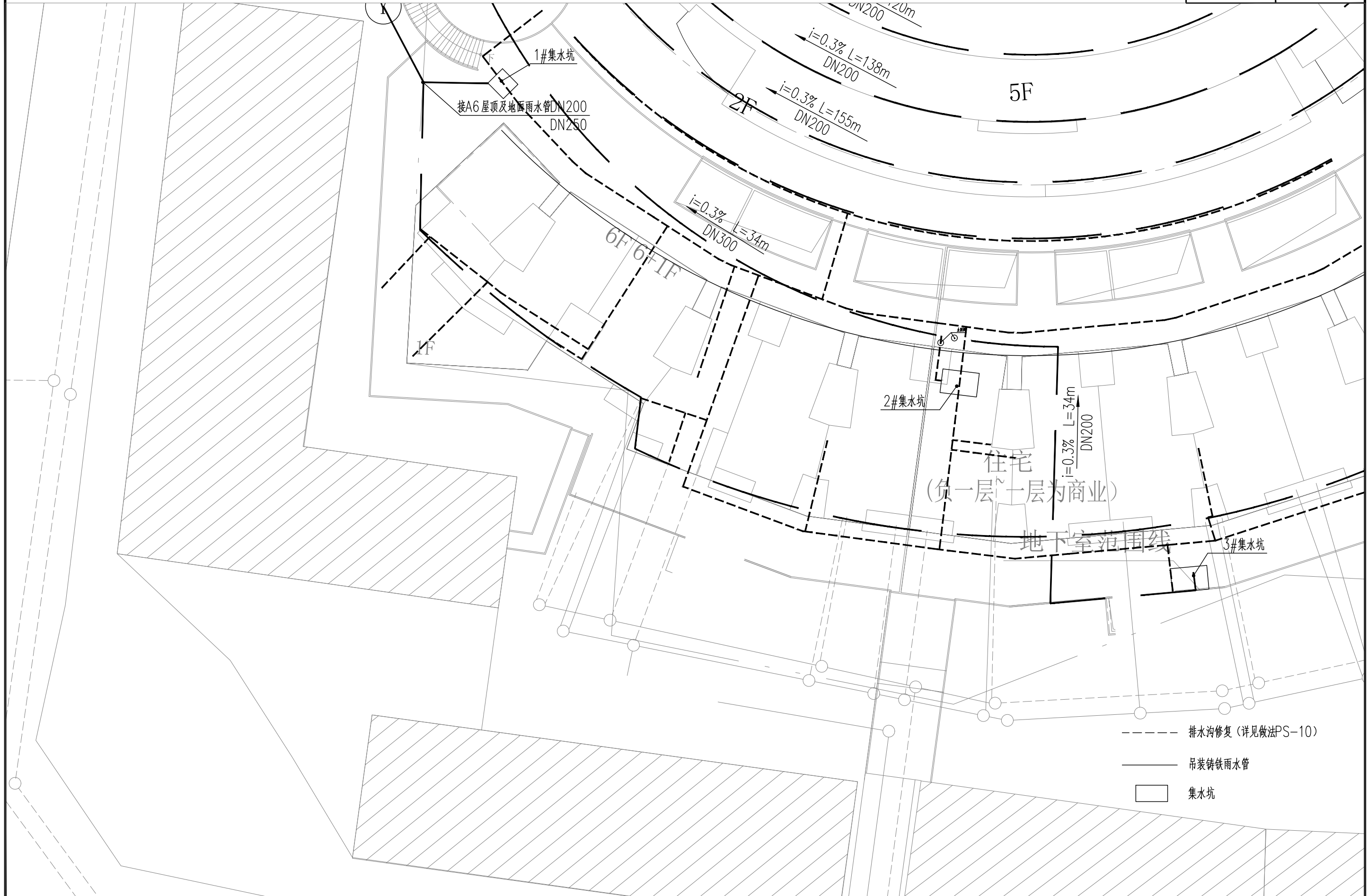
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

雨水负一层排水平面布置图

项目负责人 凌美平	专业负责人 汪力	设计 吴耀	复核 汪力	审核 凌美平	图号 PS-08-02
---------------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------	----------------



建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

项目负责人 凌美平	专业负责人 汪力	设计 郭健	复核 汪力	审核 凌美平	图号 PS-08-03
--------------	-------------	----------	----------	-----------	----------------



- 排水沟修复 (详见做法PS-10)
- 吊装铸铁雨水管
- 集水坑

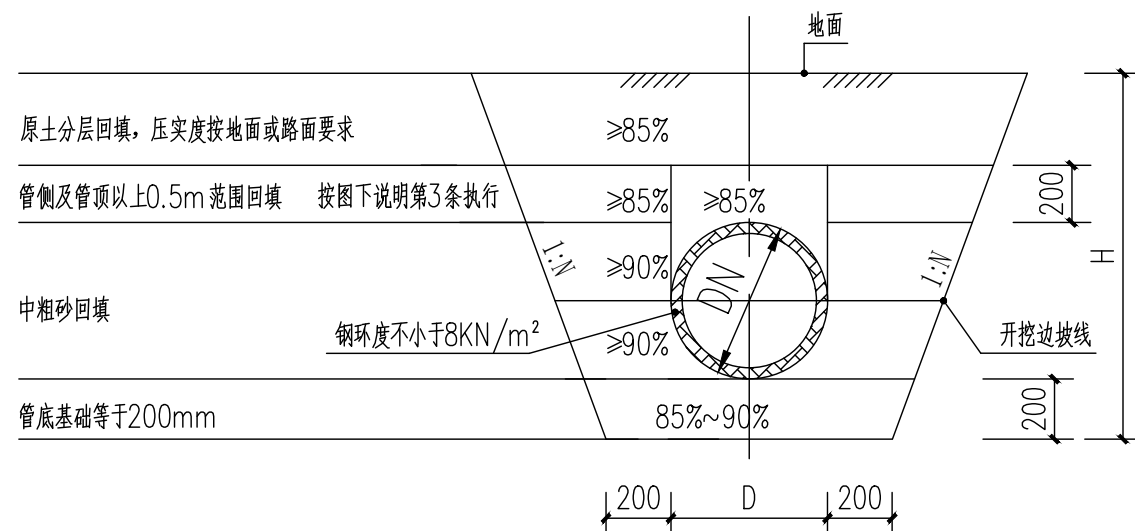
建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

ZR 福建中瑞源工程勘察设计有限公司

九龙溪生态治理提升项目
(清流县雁塔周边污水管网改造工程)

雨水负一层排水平面布置图

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	郭健	汪力	凌美平	PS-08-04

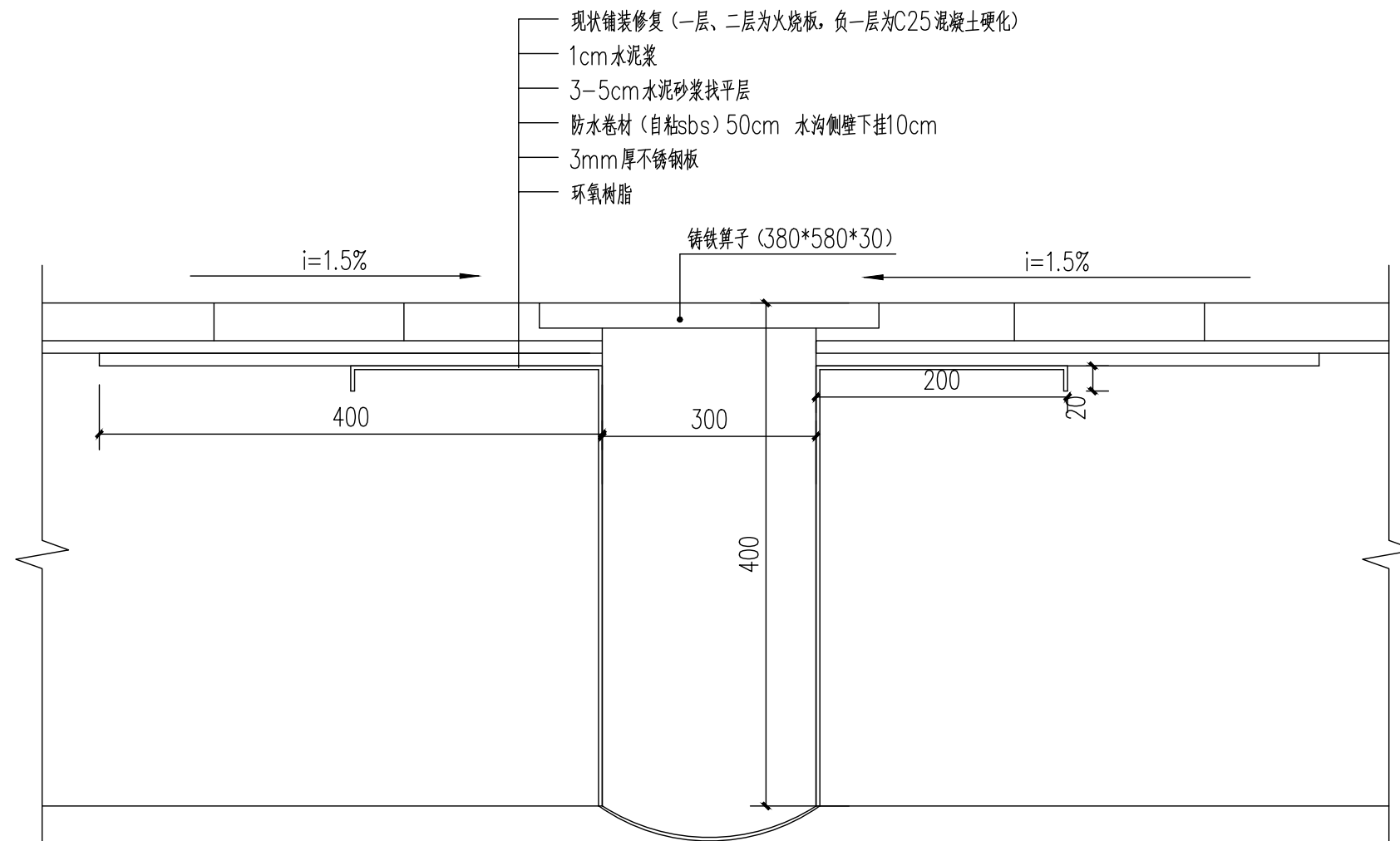


管基横断面示意图

附注

- 1.本图尺寸单位以毫米计。
- 2.开挖边坡N=0.5, 若遇石方开挖, N=0.3。
- 3.管基回填均采用中粗砂, 其压实系数要求如图, 采用轻型压实标准; 管顶以上500毫米回填土压实度应符合《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013)中第4.6.2条的规定。当沟槽回填压实确实有困难时, 上路床以下的回填土可按本图实施。采用环刀法检测压实度。
- 4.根据施工现场条件可适当采取沟槽支撑、支护措施。

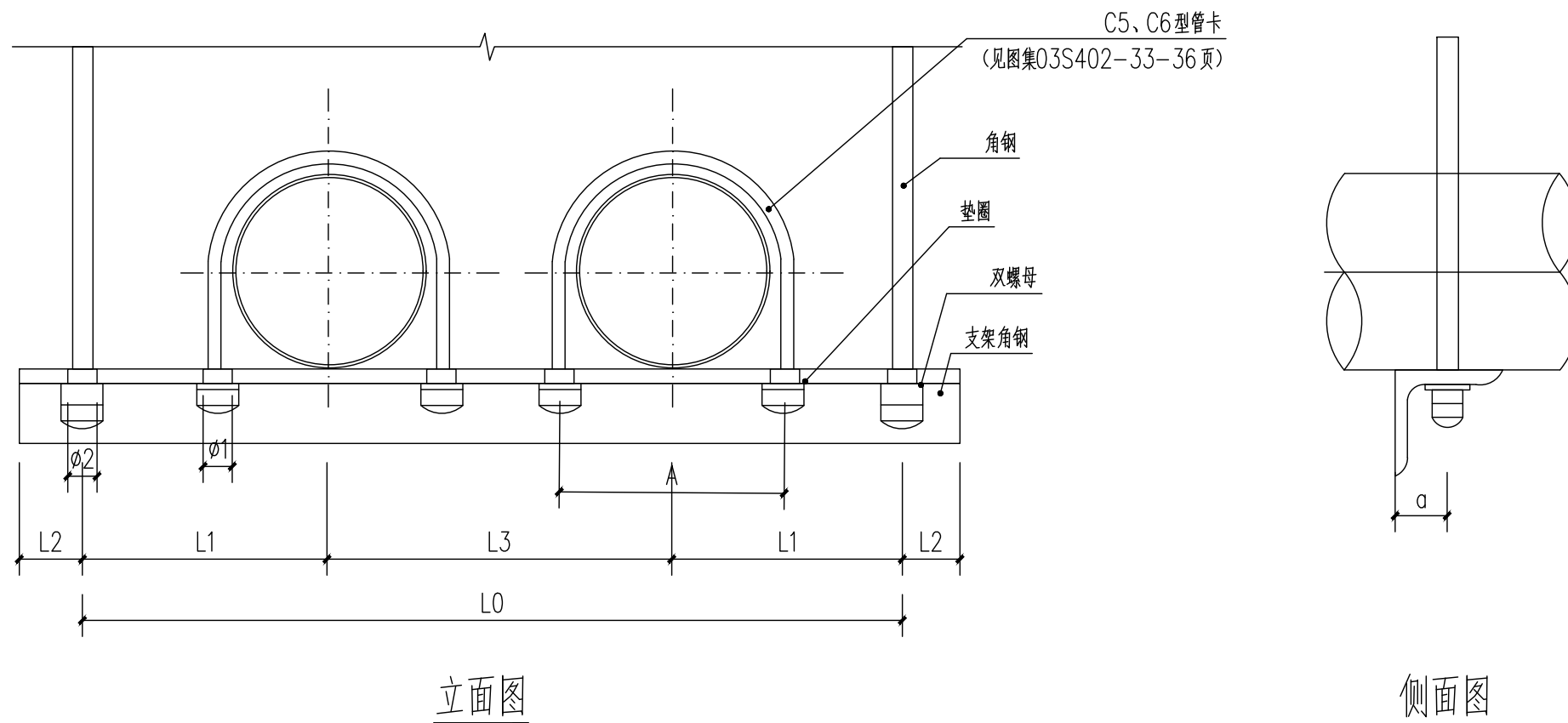
DN	B	H
200	600	800
300	700	865
400	800	950
500	900	1050
600	1000	1150



水沟底部排水坡度不得小于1%, 总工程量212米。

排水沟重建做法图

建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级



立面图

侧面图

尺寸表								
序号	DN	保温(-)	L0	L1	L2	L3	A	φ1
		不保温(二)						
1	200	(-)	840	220	40	400	356	14
		(二)	750	200	30	350	236	
2	250	(-)	1020	270	40	480	414	18
		(二)	870	230		410	294	
3	300	(-)	1120	290	50	540	466	18
		(二)	1000	270	40	460	346	

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 与本图配套使用的吊架根部、吊杆型号由以平面管道大小衔接；吊管高度由以平面标注高度为准。
3. 本图与吊架根部、吊杆、C5、C6型管卡大样图同时使用。
4. 如设计的吊架间距或管道配置型式与本图不一致时，应核算支撑角钢的实际弯矩及剪力。

5. a值

角钢	L45*4	L50*5	L63*6	L75*7	L90*8	L100*10	L110*10
a	25	30	35	45	50	55	60

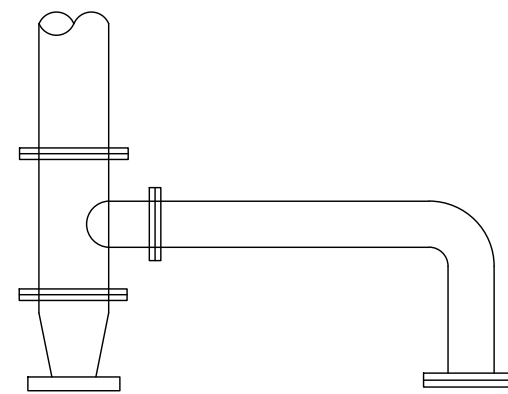
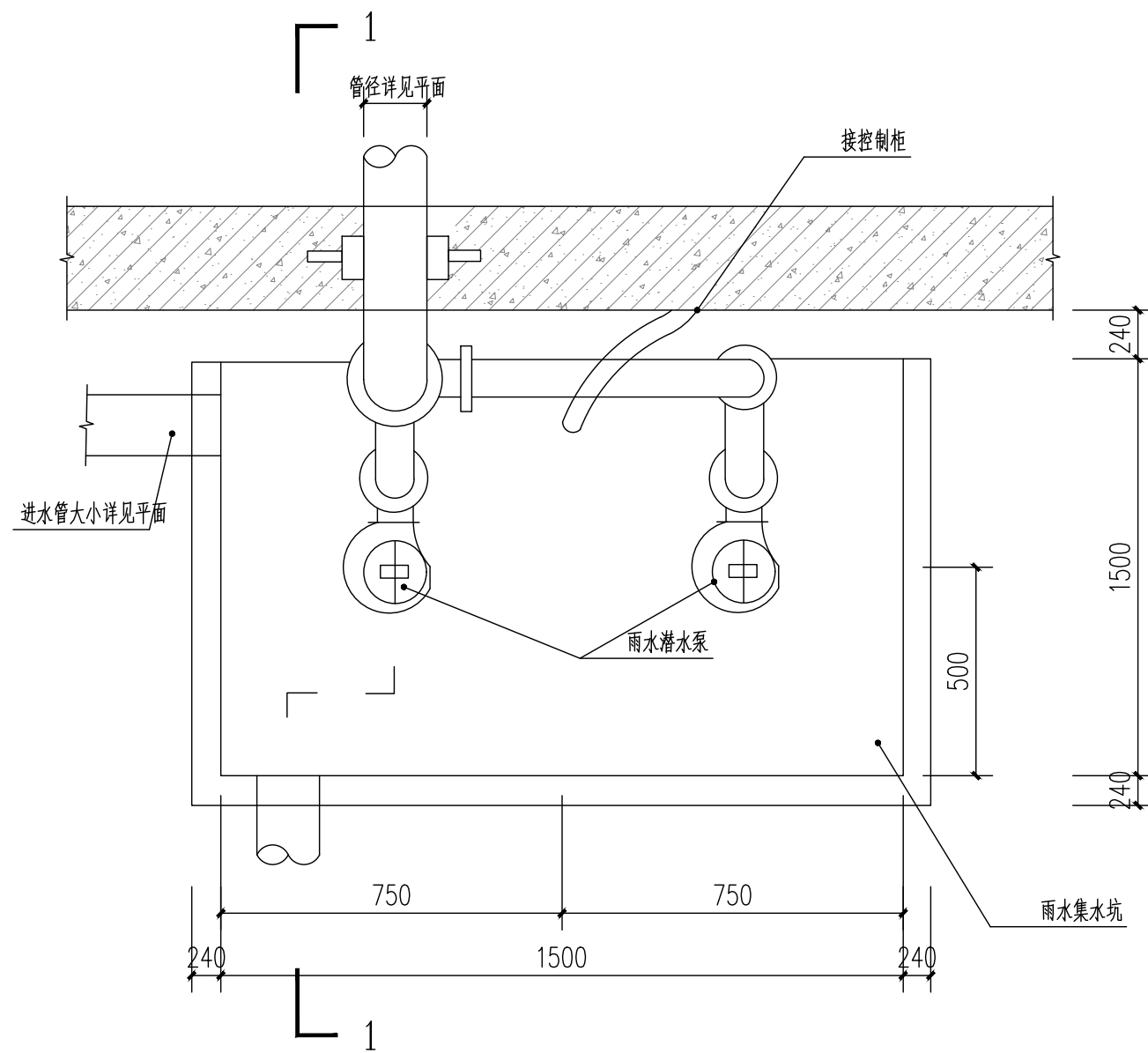
6. 吊杆直径与φ2值

吊杆直径	10	12	16	20
φ2	12	14	18	22

7. 用于塑料管时采用C6型管卡。

材料明细表									
序号	公称直径DN	吊架间距(m)	单管重(KG)	选定吊杆		支架角钢			
			保温	直径	螺母个数	规格	长度	件数	重量(KG)
1	200	3	310	10	2	L63*6	920	1	5.26
		3	290				810		4.63
2	250	3	450	10	2	L90*8	1100	1	8.78
		3	420				950		7.58
3	300	3	620	12	2	L90*8	1220	1	13.36
		3	590				1080		11.8

吊装管道做法大样图



雨水集水坑示意图

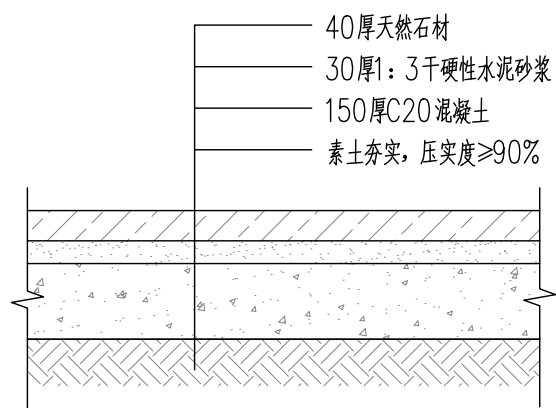
说明:

- 1. 集水坑内部布置两台潜水泵。
- 2. 潜水泵型号为65WQ40-12-3，每台泵的排出口径65mm，流量40吨/时，扬程12m，功率3KW，高水位时两台同时启动。

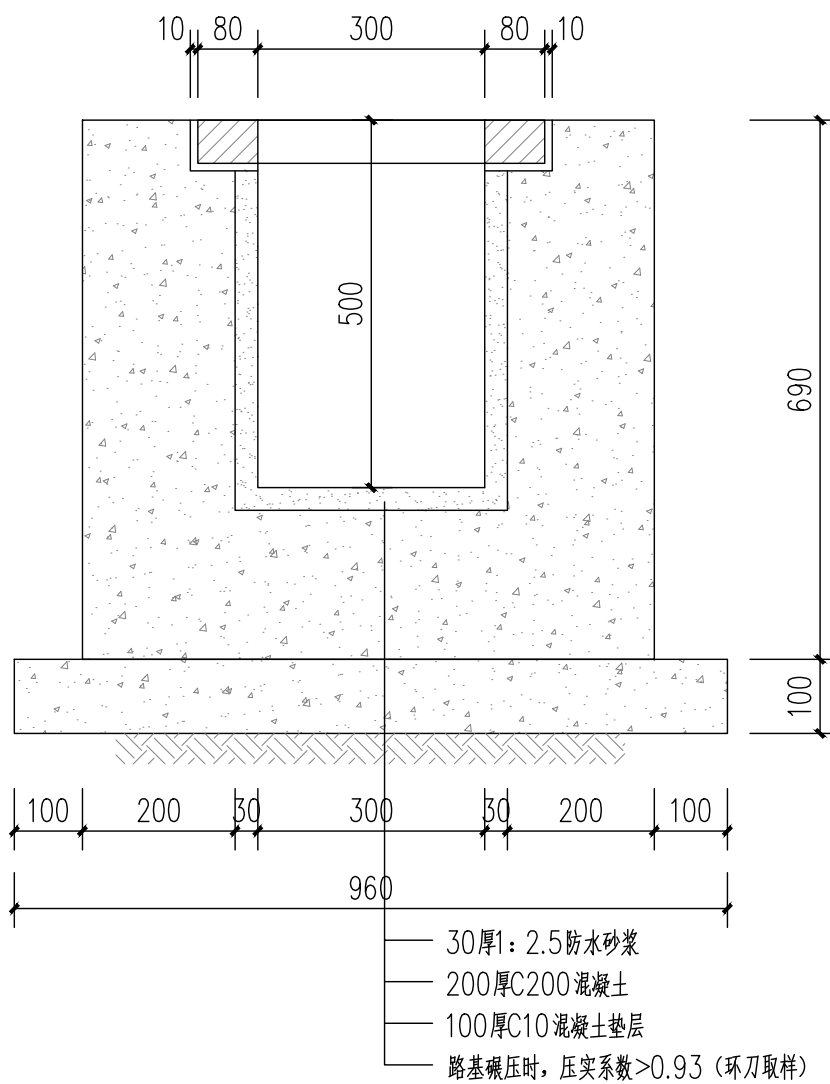
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-09-03

建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

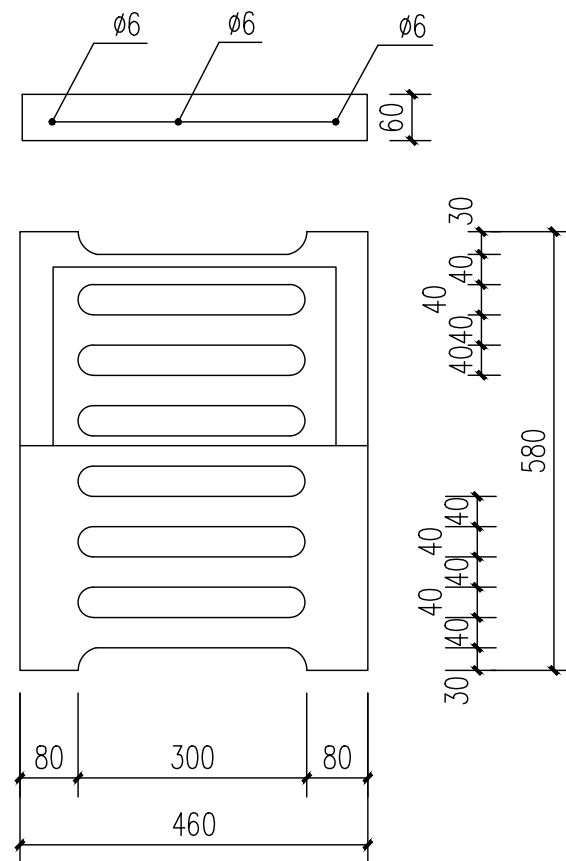


广场铺装破除修复结构层

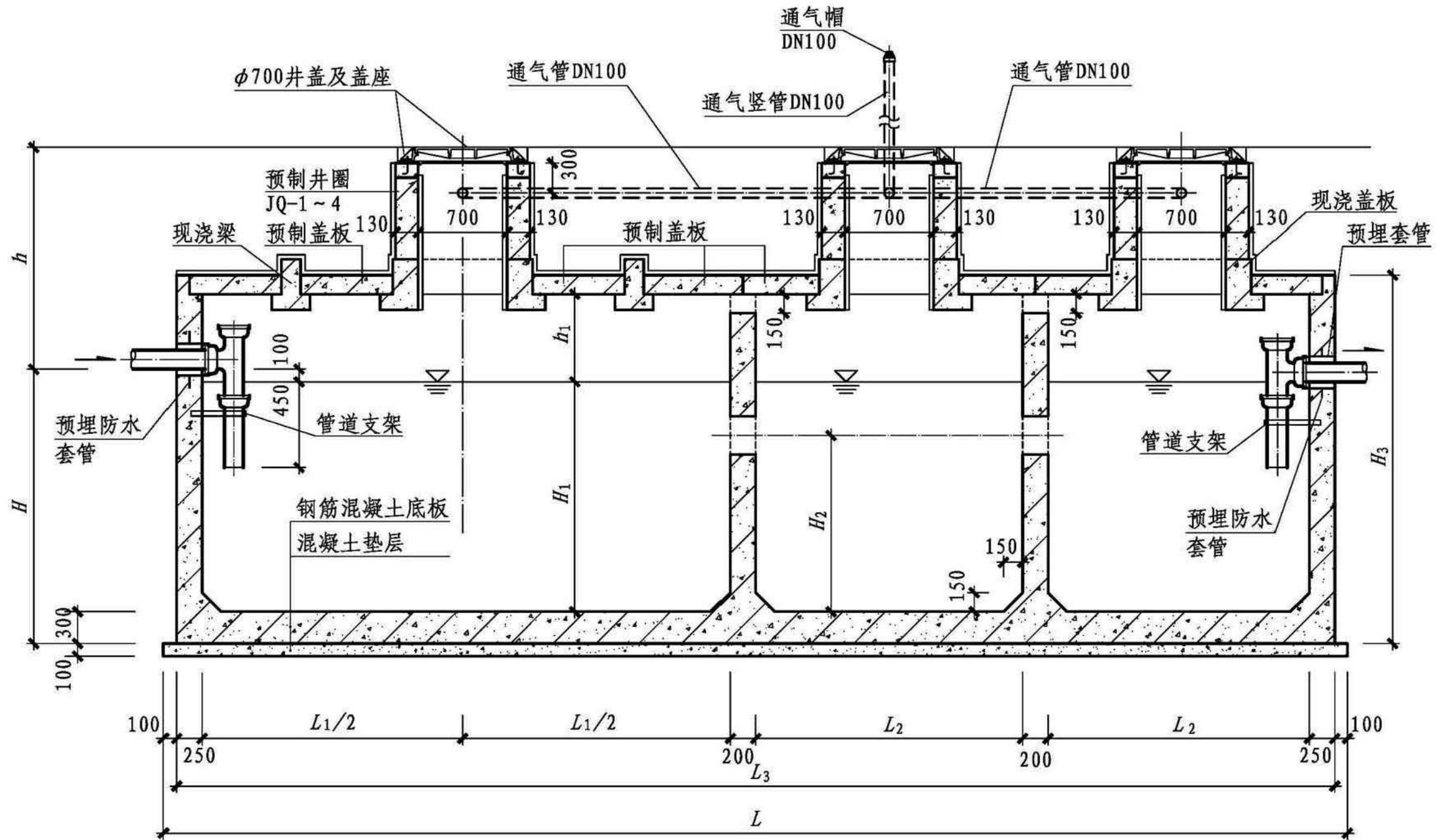


地下一层排水沟修复图

修复总工程量800米, 混凝土算子重做800米。



钢筋混凝土算子
(C20混凝土)



建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

12号、13号化粪池结构尺寸一览表

地下水	化粪池				结构尺寸(mm)							
	代号	有效容积 (m ³)	型号		h	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁
			不过汽车	可过汽车								
无地下水	12	75	G12-75F	G12-75QF	1200~3000	12000	6500	2200	11800	1275	3200	2500
	13	100	G13-100F	G13-100QF	1200~3000	13400	7300	2500	13200	1475	3700	3000
有地下水	12	75	G12-75SF	G12-75SQF	1200~3000	12000	6500	2200	11800	1275	3200	2500
	13	100	G13-100SF	G13-100SQF	1200~3000	13400	7300	2500	13200	1475	3700	3000

地下水	化粪池				结构尺寸(mm)									
	代号	有效容积 (m ³)	型号		B ₂	B ₃	B ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁	h ₂	
			不过汽车	可过汽车									不过汽车	可过汽车
无地下水	12	75	G12-75F	G12-75QF	500	3000	450	3200	2800	1960	3720	500	130	180
	13	100	G13-100F	G13-100QF	450	3500	425	3200	2800	1960	3720	500	180	230
有地下水	12	75	G12-75SF	G12-75SQF	500	3000	450	3200	2800	1960	3720	500	130	180
	13	100	G13-100SF	G13-100SQF	450	3500	425	3200	2800	1960	3720	500	180	230

建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级

12号、13号化粪池构件一览表

地下水	活荷载	化粪池			一个化粪池所需构件											
		代号	有效容积 (m ³)	型号	现浇盖板			现浇梁			预制盖板			预制井圈		
					构件号	个数	页次	构件号	个数	页次	构件号	个数	页次	构件号	个数	页次
无地下水	不过汽车	12	75	G12-75F	XGBF-1	3	249、251	XLF-1	2	252、253	GBF-1 GBF-2	20 20	247	JQ-1~JQ-4	随覆土 深度定	308
		13	100	G13-100F	XGBF-2	3	250、251	XLF-2	2	252、253	GBF-3 GBF-4	24 24	248	JQ-1~JQ-4		
	可过汽车	12	75	G12-75QF	XGBF-3	3	258、260	XLF-3	2	261、262	GBF-5 GBF-6	20 20	256	JQ-1~JQ-4		
		13	100	G13-100QF	XGBF-4	3	259、260	XLF-4	2	261、262	GBF-7 GBF-8	24 24	257	JQ-1~JQ-4		
有地下水	不过汽车	12	75	G12-75SF	XGBF-1	3	249、251	XLF-1	2	252、253	GBF-1 GBF-2	20 20	247	JQ-1~JQ-4		
		13	100	G13-100SF	XGBF-2	3	250、251	XLF-2	2	252、253	GBF-3 GBF-4	24 24	248	JQ-1~JQ-4		
	可过汽车	12	75	G12-75SQF	XGBF-3	3	258、260	XLF-3	2	261、262	GBF-5 GBF-6	20 20	256	JQ-1~JQ-4		
		13	100	G13-100SQF	XGBF-4	3	259、260	XLF-4	2	261、262	GBF-7 GBF-8	24 24	257	JQ-1~JQ-4		

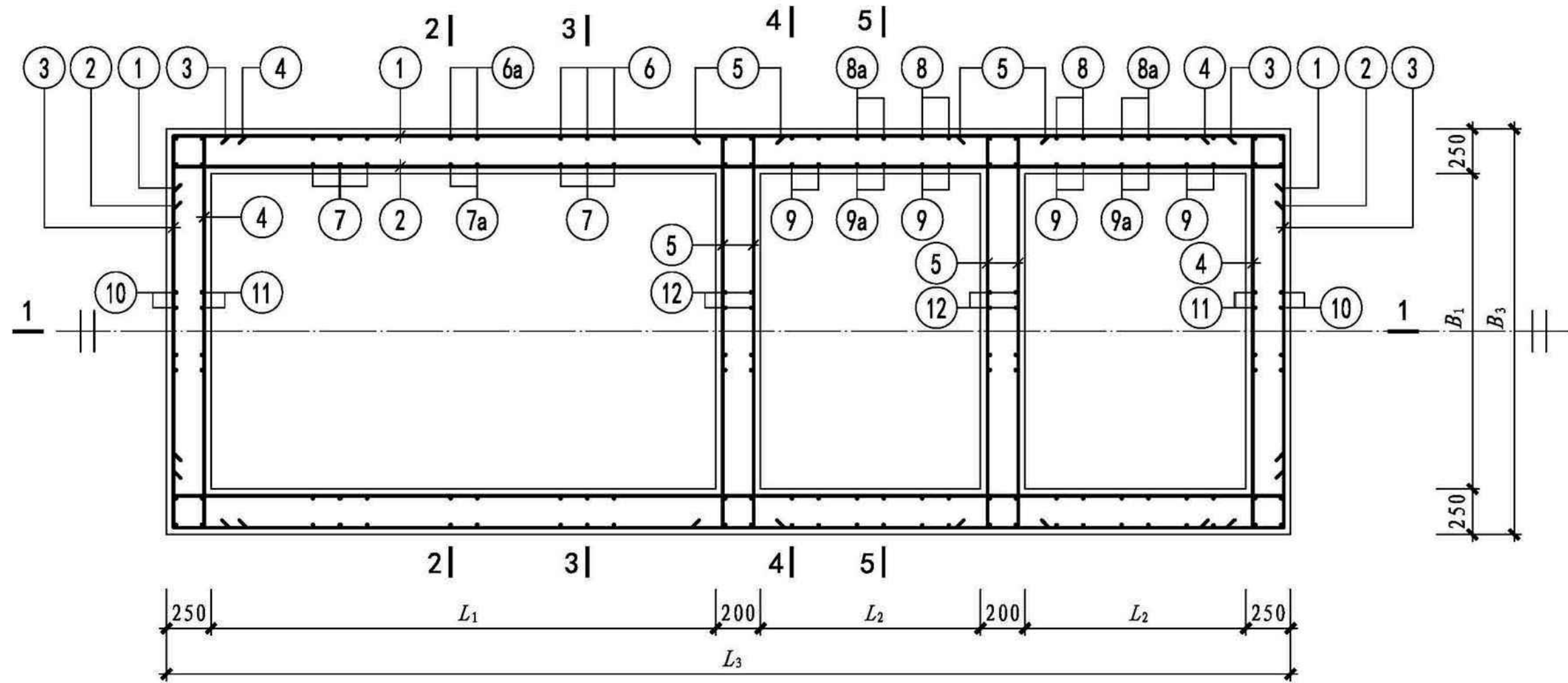
建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级

12号、13号化粪池主要材料汇总表

地下水	活荷载	化粪池			垫层	池壁及底板		现浇盖板		现浇梁		预制盖板		预制井圈		防水层	通气管	三通	防水套管	井盖及盖座	管道支架
		代号	有效容积 (m³)	型号	混凝土 (m³)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)	20厚防水砂浆抹面 (m²)	DN100 (m)	90° (个)	(个)	(套)	(副)
无地下水	不过汽车	12	75	G12-75F	3.84	38.42	4530	2.82	408	0.76	100	2.30	180	0 ~1.61	0 ~144	46.66 ~67.00	>5.0	2	2	3	2
		13	100	G13-100F	4.96	45.57	5645	3.60	555	0.98	144	3.24	240	0 ~1.61	0 ~144	57.46 ~77.80	>5.0	2	2	3	2
	可过汽车	12	75	G12-75QF	3.84	38.42	4530	3.06	477	0.84	122	2.30	200	0 ~1.61	0 ~144	46.66 ~67.00	>5.0	2	2	3	2
		13	100	G13-100QF	4.96	45.57	5645	3.87	567	1.08	162	3.24	312	0 ~1.61	0 ~144	57.46 ~77.80	>5.0	2	2	3	2
有地下水	不过汽车	12	75	G12-75SF	3.84	38.42	4530	2.82	408	0.76	100	2.30	180	0 ~1.61	0 ~144	46.66 ~67.00	>5.0	2	2	3	2
		13	100	G13-100SF	4.96	45.57	5645	3.60	555	0.98	144	3.24	240	0 ~1.61	0 ~144	57.46 ~77.80	>5.0	2	2	3	2
	可过汽车	12	75	G12-75SQF	3.84	38.42	4530	3.06	477	0.84	122	2.30	200	0 ~1.61	0 ~144	46.66 ~67.00	>5.0	2	2	3	2
		13	100	G13-100SQF	4.96	45.57	5645	3.87	567	1.08	162	3.24	312	0 ~1.61	0 ~144	57.46 ~77.80	>5.0	2	2	3	2

注：1. 表中变数随水管埋深而定，当进水管管内底埋深 $h=1.20m$ 时，取下限；当进水管管内底埋深 $h=3.00m$ 时，取上限；为中间值时，用内插法确定有关数值。
2. 水泥砂浆抹面用量为池顶盖及井圈内外侧抹面用量。

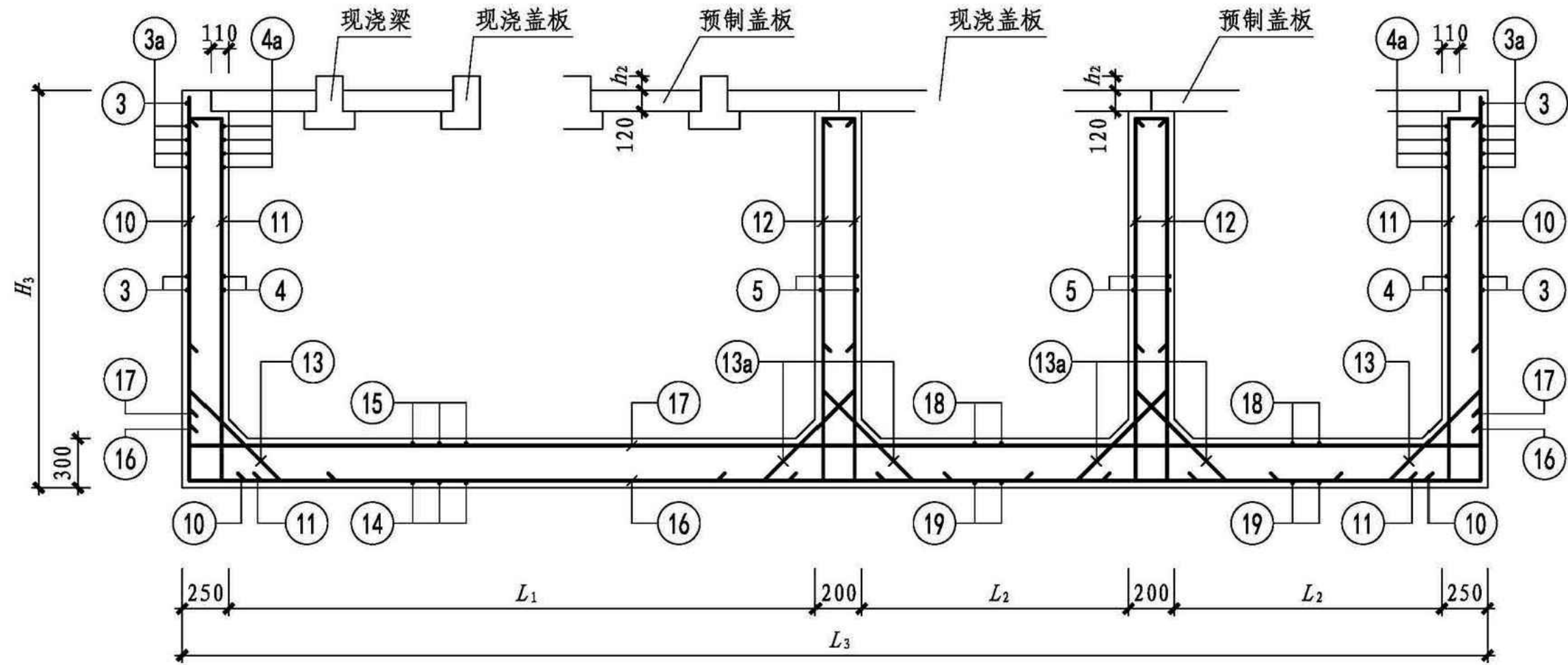
风景园林工程设计专项乙级
市政行业（道路、给水、排水、桥梁）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级



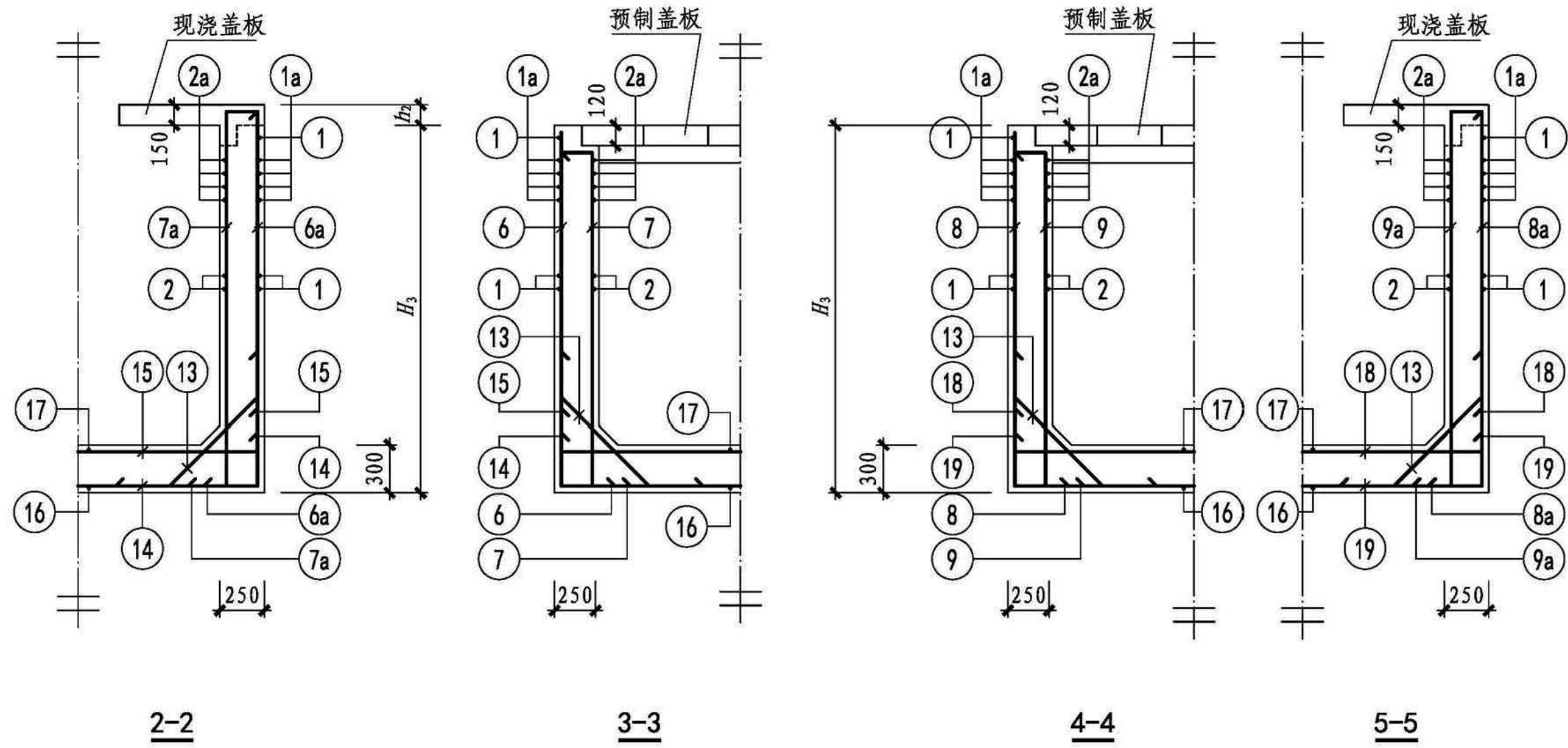
- 注：1. 无地下水时，钢筋表及材料表见第 241、243 页。
 2. 有地下水时，钢筋表及材料表见第 242、244 页。
 3. 池壁和隔墙遇小于或等于 300mm 的洞时，钢筋绕过洞口；遇大于 300mm 的洞时，洞口加强配筋见第 315 页。

建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级


项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-11-05



建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级



建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级

 福建中瑞源工程勘察设计有限公司	九龙溪生态治理提升项目 (清流县雁塔周边污水管网改造工程)	75立方化粪池配筋2-2、3-3、4-4、5-5剖面图		项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
		凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-11-07		

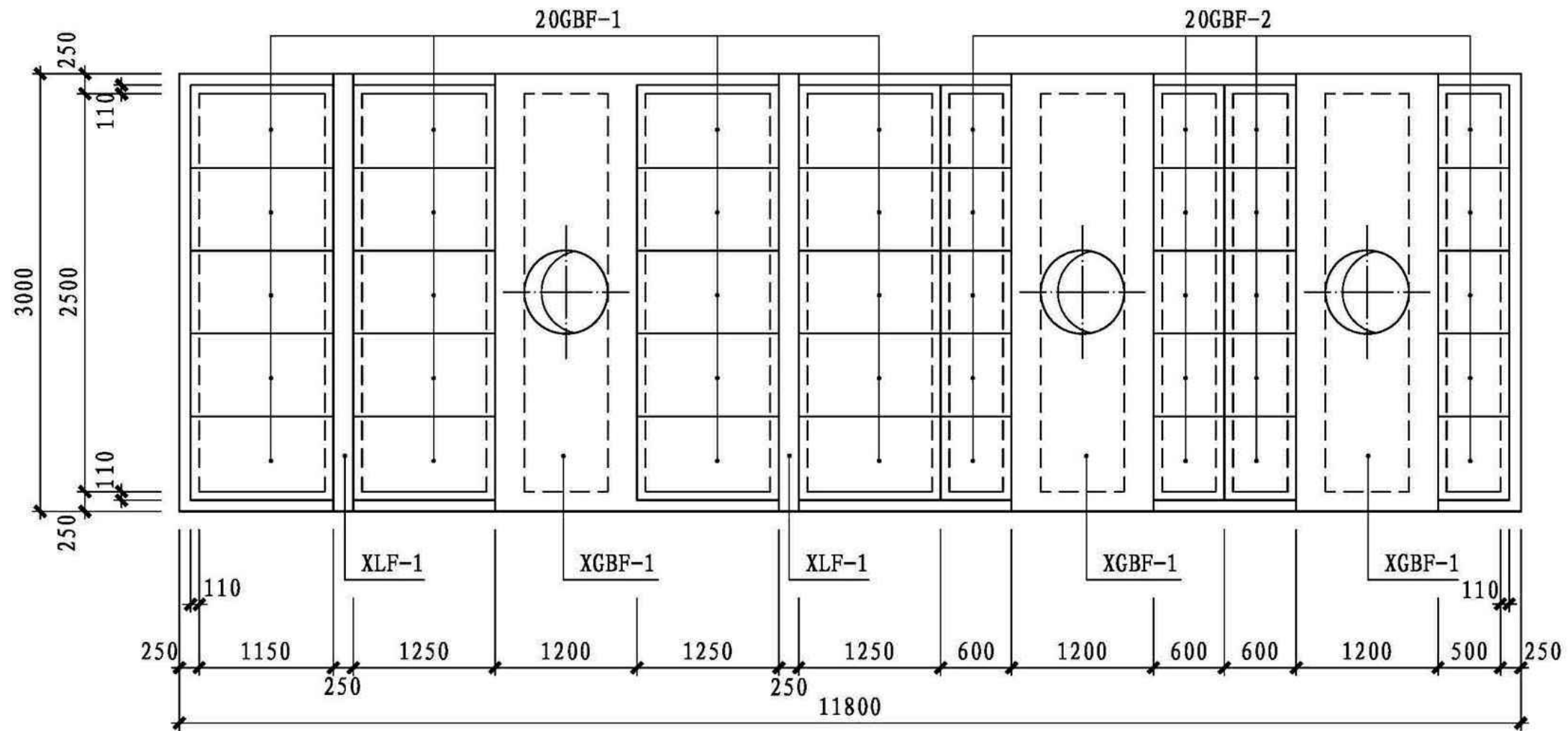
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
12号化粪池	①		Φ14	12150	200	30	364.50	12号化粪池	8a		Φ12	3880 (3930)	150	32	124.16 (125.76)
	①a		Φ14	12150	100	8	97.20		9		Φ12	3810	150	32	121.92
	②		Φ12	12030	200	28	336.84		9a		Φ12	4060 (4110)	150	32	129.92 (131.52)
	②a		Φ12	12030	100	8	96.24		⑩		Φ12	3750	150	32	120.00
	③		Φ12	3230	200	30	96.90		⑪		Φ12	3810	150	32	121.92
	③a		Φ12	3230	100	8	25.84		⑫		Φ12	3760	150	64	240.64
	④		Φ12	3230	200	28	90.44		⑬		Φ12	1321	300	86	113.61
	④a		Φ12	3230	100	8	25.84		⑬a		Φ12	1250	300	32	40.00
	⑤		Φ12	3230	200	68	219.64		⑭		Φ14	3350	150	47	157.45
	⑥		Φ14	3810	150	78	297.18		⑮		Φ18	3590	150	47	168.73
	⑥a		Φ14	3940 (3990)	150	16	63.04 (63.84)		⑯		Φ16	12270	150	21	257.67
	⑦		Φ12	3810	150	78	297.18		⑰		Φ14	12150	150	21	255.15
	⑦a		Φ12	4060 (4110)	150	16	64.96 (65.76)		⑱		Φ12	3230	150	33	106.59
	⑧		Φ12	3750	150	32	120.00		⑲		Φ12	3230	150	33	106.59

注：表中括号内的数字用于可过汽车。

材料表

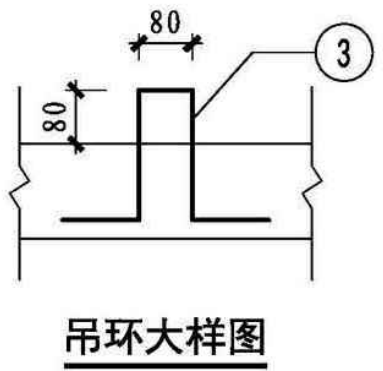
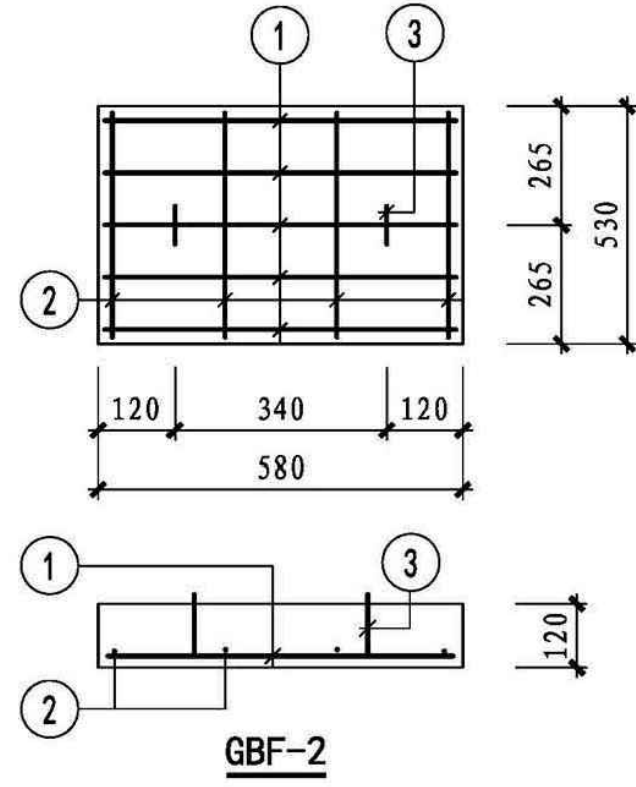
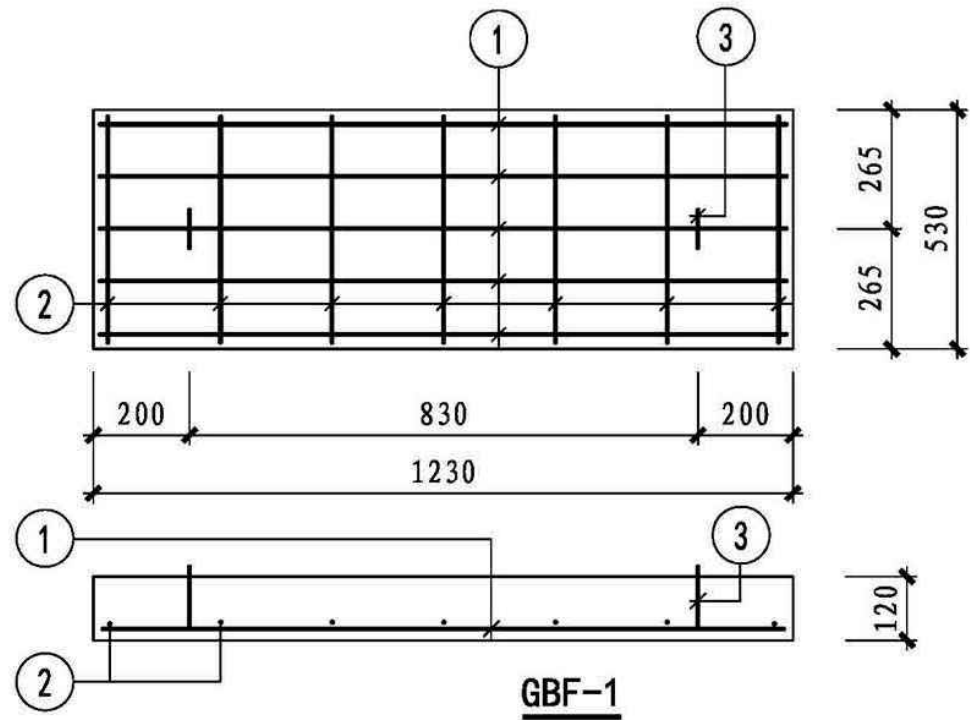
构件号	钢筋 (kg)					混凝土	
	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	合计	等级	体积 (m ³)
12号化粪池	2293.8	1491.3	407.1	337.5	4530	C30	38.42



注：1. XGBF-1为现浇盖板，XLF-1为现浇梁，GBF-1和GBF-2为预制盖板。

建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-11-09



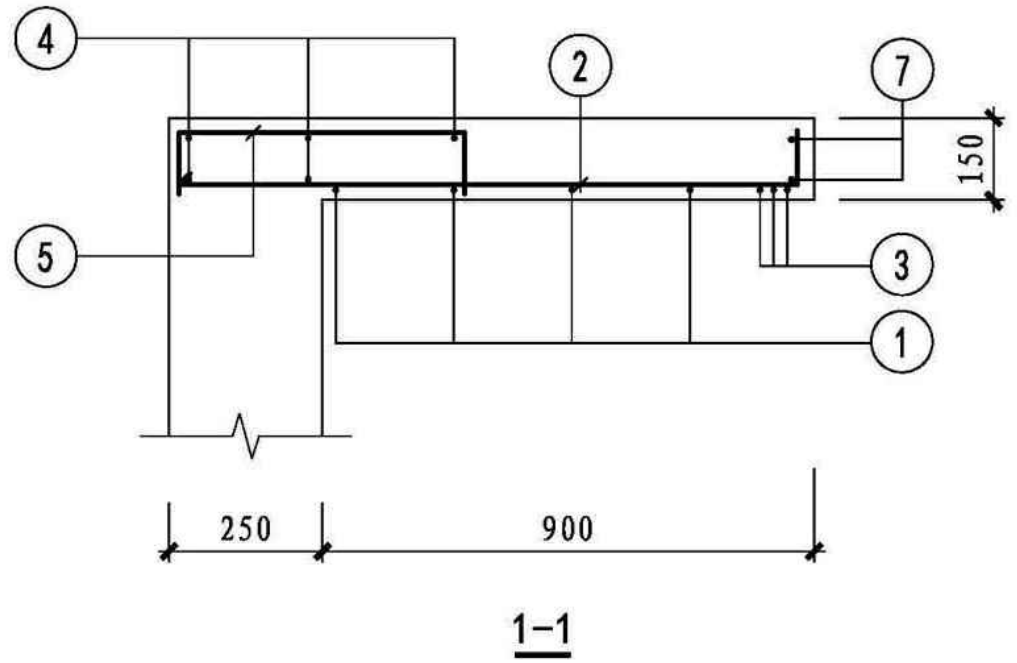
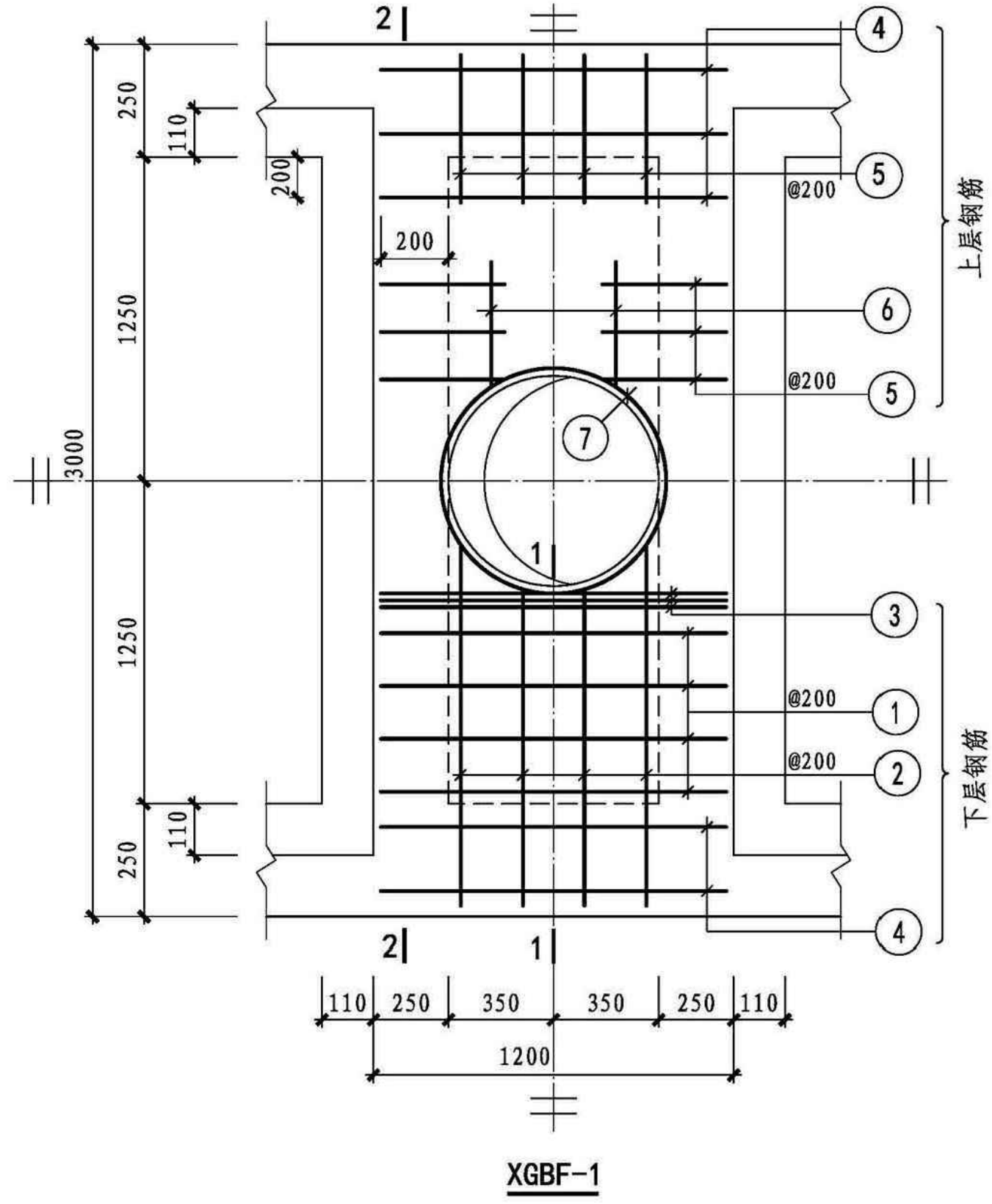
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
GBF-1	①	1160	Φ10	1160	5	5.80
	②	460	Φ6	460	7	3.22
	③	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94
GBF-2	①	510	Φ8	510	5	2.55
	②	460	Φ6	460	4	1.84
	③	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94

材料表

构件号	钢筋 (kg)					混凝土	
	Φ6	Φ8	Φ10	Φ10	合计	等级	体积 (m ³)
GBF-1	0.7	—	3.6	1.2	6	C30	0.078
GBF-2	0.4	1.0	—	1.2	3	C30	0.037

建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级



注：2-2剖面见第252页。

建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级

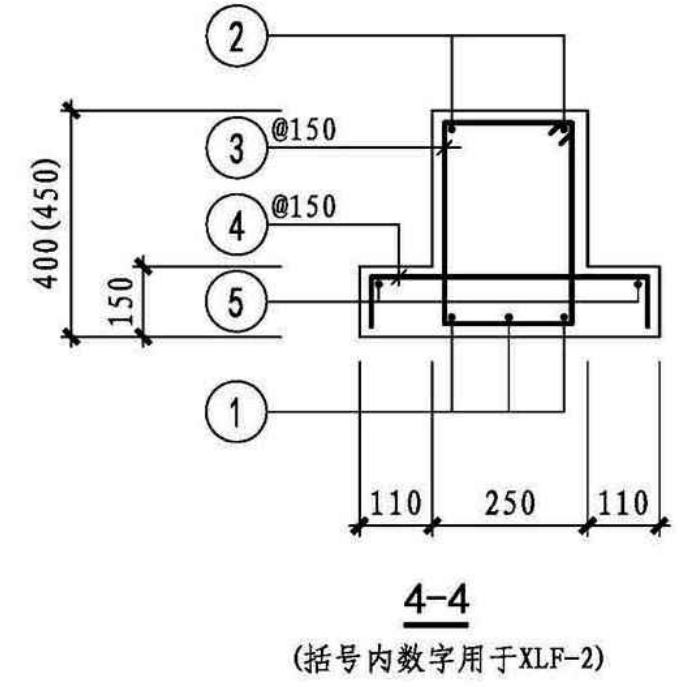
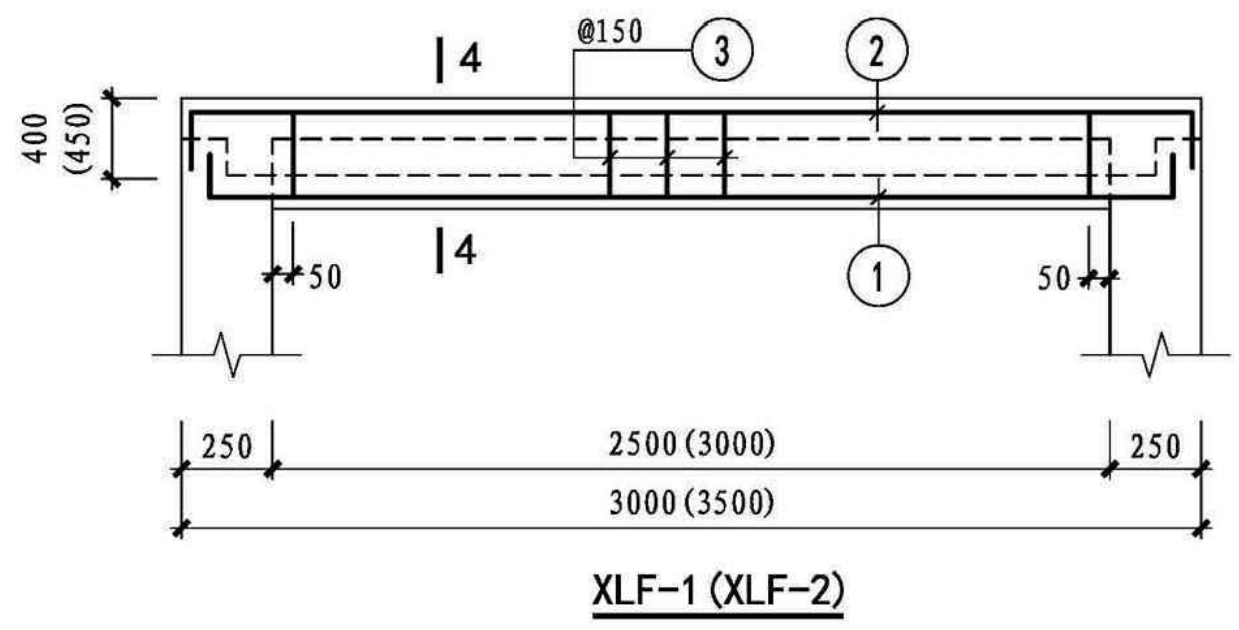
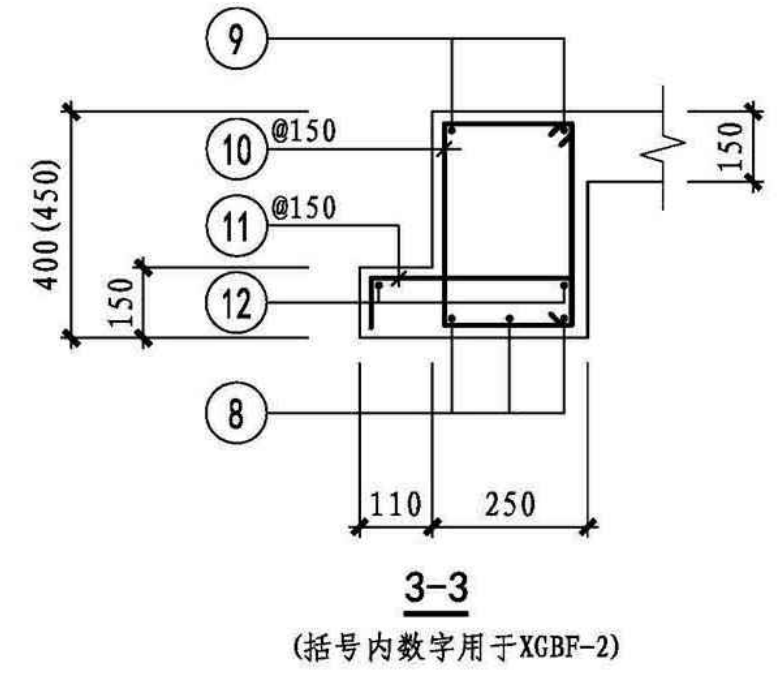
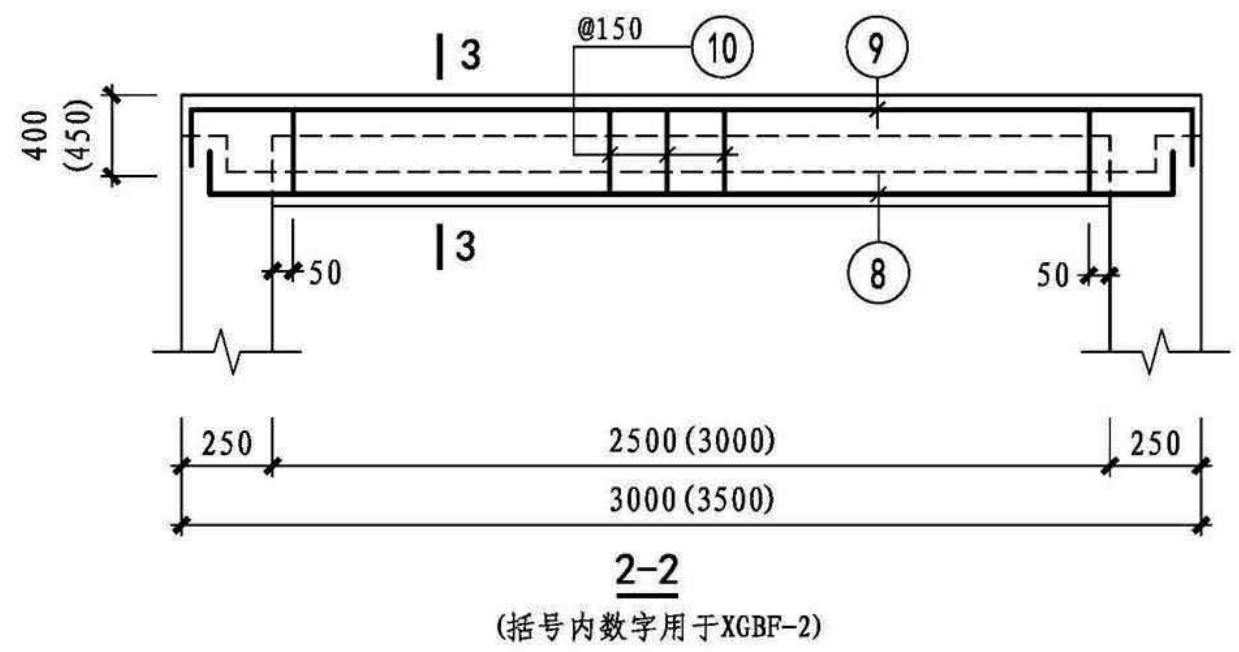
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XGBF-1	①		Φ12	1130	8	9.04	XGBF-2	①		Φ12	1130	10	11.30
	②		Φ12	1180~1310	8	9.96		②		Φ12	1430~1560	8	11.96
	③		Φ14	1130	6	6.78		③		Φ14	1130	6	6.78
	④		Φ6	1130	10	11.30		④		Φ6	1130	10	11.30
	⑤		Φ8	620	20	12.40		⑤		Φ8	620	24	14.88
	⑥		Φ6	550	4	2.20		⑥		Φ6	800	4	3.20
	⑦		Φ12	2930	2	5.86		⑦		Φ12	2930	2	5.86
	⑧		Φ22	3130	6	18.78		⑧		Φ25	3630	6	21.78
	⑨		Φ14	3350	4	13.40		⑨		Φ16	3970	4	15.88
	⑩		Φ8	1150	34	39.10		⑩		Φ8	1250	42	52.50
	⑪		Φ8	510	34	17.34		⑪		Φ8	510	42	21.42
	⑫		Φ6	2800	4	11.20		⑫		Φ6	3300	4	13.20

材料表

构件号	钢筋 (kg)							混凝土		
	Φ6	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ22	Φ25	合计	等级	体积 (m³)
XGBF-1	5.5	27.1	22.1	24.4	—	56.0	—	135	C30	0.94
XGBF-2	6.2	35.0	25.9	8.2	25.1	—	83.9	184	C30	1.20

建筑行业 (建筑工程) 乙级 市政行业 (道路、给水、排水、桥梁) 乙级 风景园林工程设计专项乙级



建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路、给水、排水、桥梁）乙级 风景园林工程设计专项乙级

项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-11-13

钢筋表


构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	构件号	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
XLF-1	①		Φ22	3130	3	9.39	XLF-2	①		Φ25	3630	3	10.89
	②		Φ14	3350	2	6.70		②		Φ16	3970	2	7.94
	③		Φ8	1150	17	19.55		③		Φ8	1250	21	26.25
	④		Φ8	620	17	10.54		④		Φ8	620	21	13.02
	⑤		Φ6	2800	2	5.60		⑤		Φ6	3300	2	6.60

材料表

构件号	钢筋 (kg)							混凝土	
	Φ6	Φ8	Φ14	Φ16	Φ22	Φ25	合计	等级	体积 (m ³)
XLF-1	1.2	11.8	8.1	—	28.0	—	49	C30	0.38
XLF-2	1.5	15.5	—	12.5	—	41.9	71	C30	0.49

主要材料表							
污水工程							
序号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		污水排水管	DN300	米	130	铸铁	
2		污水排水管	DN200	米	912	铸铁	
3		污水排水管	DN150	米	574	铸铁	
4		角铁支架		套	538		
5		污水集水井	1500*1500*2000	座	2		详见大样图
6		潜污泵(成品采购)	65QW-25-25-3	台	6		带搅碎功能
7	HDPE缠绕管	排水管	DN150	米	50		
8		广场铺砖破除面积		平方米	85		
9		壁挂配电箱	500*600*200	台	2	冷轧钢	
10		YJV-5*4		米	50		
11		YJV-5*10-PVC40		米	400		
13		地砖破除面积		平方米	600		
14		水钻取孔(暂估)	DN150	孔	100		
15		排水管	DN150	米	3000	塑料	
16		化粪池换新	75立方	座	2	钢筋混凝土	详见图集22S702-234
雨水工程							
1		雨水排水管	DN300	米	150	铸铁	
2		雨水排水管	DN200	米	1600	铸铁	
3		排水沟修缮		米	800		做法详见PS-11
4		排水沟盖板		米	800	钢筋混凝土	做法详见PS-11
5	HDPE缠绕管	排水管	DN400	米	83	塑料	
6	HDPE缠绕管	排水管	DN500	米	49	塑料	
7	HDPE缠绕管	排水管	DN600	米	30	塑料	
8	HDPE缠绕管	排水管	DN300	米	25	塑料	
9		检查井	∅1000	座	13	详见图集06MS201-3-10	
10		角铁支架		套	600		
11		排水沟重建		米	212	详见大样图PS-09-01	
12		负一层墙壁清理除臭		平方米	300		
13		铺装破除修复		平方米	374		
14		潜水泵	65WQ40-12-3	台	18		

建筑行业(建筑工程)乙级 市政行业(道路、给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级

 福建中瑞源工程勘察设计有限公司	九龙溪生态治理提升项目 (清流县雁塔周边污水管网改造工程)	主要设备材料表	项目负责人	专业负责人	设计	复核	审核	图号
			凌美平	汪力	吴健	汪力	凌美平	PS-12

工程预算书

建设单位:

九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

工程名称:

工程编号:

建筑面积:

平方米

工程造价:

3189538

元

经济指标:

元/平方米

编制人:

编制人证书编号:

审核人:

审核人证书编号:

编制单位:

编制日期:

2024年11月

编制说明

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

一、 工程概况

1. 建设地点：三明市清流县。

2. 工程专业：市政工程。

3. 专业工程主要内容：

1) 软基处理的类型、面积等：/。

2) 道路工程：

道路长度：/，道路修建宽度：/，车道数：/；车行道路面类型：/。

3) 排水工程：

管道材质：详见预算；

施工方法：/。

4) 路灯工程：无。

5) 其他工程：

市政工程。

二、 编制范围

按照福建中瑞源工程勘察设计有限公司设计的九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

图纸，专业范围包括市政工程，具体如下：

1. 不含三通一平。

三、 编制依据

1. 图纸：福建中瑞源工程勘察设计有限公司设计的九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）图纸及有关设计文件。

2. 招标文件： / 编制的招标文件。其中与现行计价规定不一致的内容： 无 。

3. 地质勘察报告： / 。

4. 计价计量规范：《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）福建省实施细则、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）福建省实施细则、《构筑物工程工程量计算规范》（GB50860-2013）福建省实施细则、《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）福建省实施细则。

5. 预算定额：《福建省房屋建筑与装饰工程预算定额》（FJYD-101-2017）、《福建省房通用安装工程预算定额》（FJYD-301-2017~FJYD-311-2017）、《福建省市政工程预算定额》（FJYD-401-2017~FJYD-409-2017）、《福建省建设工程混凝土、砂浆等半成品配合比》（2017版）及现行补充或调整文件。

6. 费用定额：《福建省建筑安装工程费用定额》（2017版）及现行补充调整文件。其中，暂列金额： / ；专业工程暂估价： / ；甲供材料费： / 。

7. 人材机价格：

（1）人工费指数：明建[2020]9号文。

（2）施工机械台班单价：闽建筑[2022]1号文。

（3）材料设备价格：参考《三明市2024年09期材料综合价格》、定额基期价格及市场询价。

8. 其他： _____ / _____。

四、 取费标准

1. 专业类别： 市政工程。

2. 总承包服务费费率： _____ / _____。

3. 税率： 按 9%。

五、 施工方法与措施（仅供投标人参考，投标人自行确定方案，自主报价）

1. 土方工程： 沟槽土方人机配合开挖。

2. 石方工程： _____ / _____。

3. 脚手架： /。

4. 混凝土模板及支架： 胶合板模板。

5. 围堰： _____ / _____。

6. 便道及便桥： _____ / _____。

7. 洞内临时设施： _____ / _____。

8. 大型机械设备进出场及安拆费： 履带式单斗挖掘机；大型机械设备基础、轨道： 无；大型机械设备检测： 无。

9. 施工排水降水： _____ / _____。

10. 处理、监测、监控： /。

11. 材料二次搬运： _____ / _____。

12. 行人、行车干扰： _____ / _____。

13. 地上、地下设施、建筑物的临时保护设施： /。

14. 爆破安全措施： _____ / _____。

15. 试验爆破措施： _____ / _____。

16. 爆破现场警戒与实验措施： _____ / _____。

17. 水上支架平台： _____ / _____。

18. 施工围挡： / 。

19. 工程排污费： _____ / _____。

20. 其他： _____ / _____。

六、其他需要的说明

1. 弃土按 **3km** 考虑；
2. 其余详见计算书；

单位工程造价汇总表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程） 清流雁塔周边污水管网改造工程 房屋建筑与装饰工程 第1页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)
1	分部分项工程费	1090364.00
1.1	破路恢复	476427.00
1.2	排水沟	530236.00
1.3	其他	83701.00
2	措施项目费	6433.00
2.1	总价措施项目费	6433.00
2.1.1	安全文明施工费	5234.00
2.1.2	其他总价措施费	1199.00
2.2	单价措施项目费	
3	其他项目费	32711.00
3.1	暂列金额	32711.00
3.2	专业工程暂估价	
3.3	总承包服务费	
	合计=1+2+3	1129508.00

单位工程造价汇总表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程） 清流雁塔周边污水管网改造工程 安装工程 第2页 共2页

序号	汇总内容	金额(元)
1	分部分项工程费	1992005.00
1.1	电气工程	78915.00
1.2	污水	1121801.00
1.3	雨水	791289.00
2	措施项目费	11137.00
2.1	总价措施项目费	11137.00
2.1.1	安全文明施工费	9061.00
2.1.2	其他总价措施费	2076.00
2.2	单价措施项目费	
3	其他项目费	56888.00
3.1	暂列金额	56888.00
3.2	专业工程暂估价	
3.3	总承包服务费	
合 计=1+2+3		2060030.00

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第1页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
清流雁塔周边污水管网改造工程							
房屋建筑与装饰工程							
破路恢复							
1	011602001001	混凝土构件拆除	(1)路面拆除 (2)石材路面、C20混凝土	m3	232.980	118.52	27612.79
1.1	40104070	液压锤破碎混凝土及钢筋混凝土(液压锤破碎混凝土构筑物)		m3	232.980	118.52	27612.79
2	040701001001	场地平整	(1)沟槽 (2)按设计	m2	1059.000	0.93	984.87
2.1	40101101	机械平整场地、填土夯实、原土夯实(原土夯实 夯实机)		m2	1059.000	0.93	984.87
3	040305001001	垫层	(1)150厚 (2)混凝土C20	m3	158.850	378.26	60086.60
3.1	40305004T	C20基础(现拌普通混凝土)		m3	158.850	340.85	54144.02
3.2	40107048	混凝土搅拌机拌和(容量250L以内)		m3	161.233	36.86	5943.05
4	011102001001	石材楼地面	(1)30厚, 1:3砂浆 (2)40厚天然石材 (3)按设计 (4)按设计 (5)无	m2	1059.000	366.14	387742.26
4.1	10111036T	40厚天然石材		m2	1059.000	366.14	387742.26
排水沟							
5	040201022001	排水沟、截水沟(修复)		m	212.000	692.96	146907.52
5.1	10111119T	地沟水泥砂浆面层(20mm厚)		m2	318.000	45.47	14459.46
5.2	10109045	卷材防水(改性沥青卷材 热熔法一层 平面)		m2	148.400	47.68	7075.71
5.3	10109046	卷材防水(改性沥青卷材 热熔法一层 立面)		m2	169.600	50.37	8542.75
5.4	10109070T	涂料防水(聚合物复合改性沥青防水涂料1mm厚 平面)		m2	148.400	33.44	4962.50
5.5	10109071T	涂料防水(聚合物复合改性沥青防水涂料1mm厚 立面)		m2	169.600	15.26	2588.10
5.6	10302178T	钢锚固板安装、零星构件安装(零星钢构件安装)		t	7.489	9110.08	68225.39
5.7	10111036T	40厚天然石材		m2	84.800	404.97	34341.46
5.8	40104068	拆除混凝土障碍物(小型机械拆除 无筋)		m3	3.392	227.00	769.98
5.9	40501037T	C20钢筋现拌普通混凝土井盖、井圈制作(现拌普通混凝土平算)		m3	5.851	978.25	5723.74
5.10	40107048	混凝土搅拌机拌和(容量250L以内)		m3	5.939	36.86	218.91
6	040501019001	混凝土渠道	(1)C20素混凝土 (2)无 (3)无 (4)0.3m*0.5m (5)无按规范及设计要	m	800.000	479.16	383328.00

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第2页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			求 (6)按规范及设计要求				
6.1	40501005T	C20排水井垫层(现拌普通混凝土)		m3	76.800	479.99	36863.23
6.2	40501078T	C20现浇现拌普通混凝土方沟及渠道(壁)		m3	305.600	1013.53	309734.77
6.3	40501037T	C20钢筋现拌普通混凝土井盖、井圈制作(现拌普通混凝土平算)		m3	22.080	978.25	21599.76
6.4	40107048	混凝土搅拌机拌和(容量250L以内)		m3	410.547	36.86	15132.76
其他							
7	011702032001	污水检查井		个	2.000	6900.00	13800.00
7.1	bc			个	2.000	6900.00	13800.00
8	011702032002	雨水检查井		个	13.000	5200.00	67600.00
8.1	bc			个	13.000	5200.00	67600.00
9	011604002001	立面抹灰层拆除	(1)负一层墙面 (2)白灰	m2	300.000	7.67	2301.00
9.1	10116045	拆除墙面装饰层(拆除纸筋灰墙面)		m2	300.000	7.67	2301.00
10	010902002001	屋面涂膜防水(没算)		m2			
安装工程							
电气工程							
11	030404017001	配电箱	(1)(1)名称:配电箱 (2)(2)安装方式:挂嵌入式	台	2.000	1902.08	3804.16
11.1	30402076	成套配电箱安装 配电箱		台	2.000	1902.08	3804.16
12	030408001001	电力电缆	(1)(1)名称:电力电缆 (2)(2)型号:YJV (3)(3)规格:5×10mm ² (4)(4)材质:铜芯 (5)(5)敷设方式、部位:管内、桥架 (6)(6)电压等级(kV):1KV	m	400.000	62.78	25112.00
12.1	30409135T	铜芯电力电缆敷设 YJV-5×10 五芯电力电缆敷设		m	400.000	62.78	25112.00
13	030408001002	电力电缆	(1)(1)名称:电力电缆 (2)(2)型号:YJV (3)(3)规格:5×4mm ² (4)(4)材质:铜芯 (5)(5)敷设方式、部位:管内、桥架 (6)(6)电压等级(kV):1KV	m	50.000	33.67	1683.50
13.1	30409135T	铜芯电力电缆敷设 YJV-5×4 五芯电力电缆敷设		m	50.000	33.67	1683.50
14	030411001001	配管	(1)(1)名称:电气配管 (2)(2)材质:塑料管 (3)(3)规格:PVC25 (4)(4)配置形式:暗配 (5)(5)配管刨沟 砖结	m	50.000	11.54	577.00

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第3页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合价
			构				
14.1	30412202T	半硬质塑料管敷设 砖、混凝土结构暗配 外径(≤25mm)		m	50.000	11.54	577.00
15	030411001002	配管	(1)(1)名称:电气配管 (2)(2)材质:塑料管 (3)(3)规格:PVC40 (4)(4)配置形式:暗配 (5)(5)配管刨沟 砖结构	m	400.000	17.95	7180.00
15.1	30412204T	半硬质塑料管敷设 砖、混凝土结构暗配 外径(≤40mm)		m	400.000	17.95	7180.00
16	030404016001	控制箱	(1)潜污泵控制箱	台	24.000	1676.74	40241.76
16.1	30404010T	潜污泵控制箱		台	24.000	1676.74	40241.76
17	030414002001	送配电装置系统	(1)输配电装置系统调试(≤1kV交流供电)	系统	1.000	316.26	316.26
17.1	30417028	输配电装置系统调试(≤1kV交流供电)		系统	1.000	316.26	316.26
污水							
18	030109011001	潜水泵	(1)(1)型号:潜污泵65Q	台	6.000	4569.84	27419.04
18.1	30108120	潜水泵安装 潜污泵65Q		台	6.000	4569.84	27419.04
19	031001005001	铸铁管	(1)(1)安装部位:室内 (2)(2)介质:排水 (3)(3)材质、规格:铸铁排水管DN200 (4)(4)连接形式:卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验	m	912.000	297.09	270946.08
19.1	31001221	室内无承口柔性铸铁排水管(卡箍连接) 公称直径(200mm以内)		m	912.000	297.09	270946.08
20	031001005002	铸铁管	(1)(1)安装部位:室内 (2)(2)介质:排水 (3)(3)材质、规格:铸铁排水管DN300 (4)(4)连接形式:卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验	m	130.000	453.91	59008.30
20.1	31001223	室内无承口柔性铸铁排水管(卡箍连接) 公称直径(300mm以内)		m	130.000	453.91	59008.30
21	031001005003	铸铁管	(1)(1)安装部位:室内 (2)(2)介质:排水 (3)(3)材质、规格:铸铁排水管DN300 (4)(4)连接形式:卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验	m	574.000	300.06	172234.44
21.1	31001211T	室内(柔性铸铁排水管(机械接口) 公称直径150mm以内)		m	574.000	300.06	172234.44
22	031001006001	塑料管	(1)(1)安装部位:室内 (2)(2)介质:雨水	m	3000.000	99.57	298710.00

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第4页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)	
						综合单价	合价
			(3)(3)材质、规格:PVC塑料雨水管DN150 (4)(4)连接形式:粘接连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验				
22.1	31001385	室内塑料雨水管(粘接) 外径(160mm以内)		m	3000.000	99.57	298710.00
23	031001006002	塑料管	(1)HDPE缠绕排水管DN150	m	50.000	109.90	5495.00
23.1	31001308	HDPE缠绕排水管DN150		m	50.000	109.90	5495.00
24	030413003001	打洞(孔)		个	100.000	49.30	4930.00
24.1	31011170	混凝土楼板钻孔(钻孔直径200mm以内)		个	100.000	49.30	4930.00
25	010101007001	管沟土方		m	32.000	44.40	1420.80
25.1	10101018	人工挖沟槽土方(三类土 槽深2m以内)		m3	32.000	39.87	1275.84
25.2	10101061	小型挖掘机挖槽坑土方(不装车 三类土)		m3	32.000	4.53	144.96
26	010103001001	回填方		m3	14.000	165.67	2319.38
26.1	10101099	回填工程(槽坑回填砂 人工摊铺机械夯实)		m3	14.000	165.67	2319.38
27	010103001002	回填方		m3	18.000	10.05	180.90
27.1	10101103	回填工程(填土机械夯实 槽坑)		m3	18.000	10.05	180.90
28	010103002001	余方弃置		m3	14.000	22.61	316.54
28.1	10101084T	自卸汽车运土(载重10t以内 运距3km以内)		m3	14.000	18.69	261.66
28.2	10101074	机械装土方(挖掘机装土方)		m3	14.000	3.92	54.88
29	031002001001	管道支架		kg	3980.000	17.66	70286.80
29.1	31011001	管道支架制作(单件重量100kg以内)		kg	3980.000	12.33	49073.40
29.2	31011002	管道支架安装(单件重量100kg以内)		kg	3980.000	5.33	21213.40
30	031201003001	金属结构刷油		kg	3980.000	2.34	9313.20
30.1	31101005	手工除锈(一般钢结构 轻锈)		kg	3980.000	0.56	2228.80
30.2	31102051T	一般钢结构(防锈漆 第二遍)		kg	3980.000	1.02	4059.60
30.3	31102058T	一般钢结构(调和漆 第二遍)		kg	3980.000	0.76	3024.80
31	010507006001	化粪池		座	2.000	99610.36	199220.72
31.1	10105238T	泵送钢筋混凝土化粪池(国标03S702) 无地下水、不过汽车、有覆土 型号12#(G12-75F) 有效容积75m3(碎石)		座	2.000	99610.36	199220.72
雨水							
32	030109011001	潜水泵	(1)(1)型号:潜污泵65Q	台	18.000	4569.84	82257.12
32.1	30108120	潜水泵安装 潜污泵65Q		台	18.000	4569.84	82257.12
33	031001005001	铸铁管	(1)(1)安装部位:室内 (2)(2)介质:排水 (3)(3)材质、规格:铸铁排水管DN200	m	1600.000	297.09	475344.00

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第5页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			(4)(4)连接形式:卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验				
33.1	31001221	室内无承口柔性铸铁排水管 (卡箍连接) 公称直径 (200mm以内)		m	1600.000	297.09	475344.00
34	031001005002	铸铁管	(1)(1)安装部位:室内 (2)(2)介质:排水 (3)(3)材质、规格:铸铁 排水管DN300 (4)(4)连接形式:卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验	m	150.000	453.91	68086.50
34.1	31001223	室内无承口柔性铸铁排水管 (卡箍连接) 公称直径 (300mm以内)		m	150.000	453.91	68086.50
35	031001006003	塑料管		m	25.000	170.31	4257.75
35.1	31001310	HDPE缠绕排水管DN300		m	25.000	170.31	4257.75
36	031001006004	塑料管		m	83.000	275.96	22904.68
36.1	31001311	HDPE缠绕排水管DN400		m	83.000	275.96	22904.68
37	031001006005	塑料管		m	49.000	406.69	19927.81
37.1	31001312	HDPE缠绕排水管DN500		m	49.000	406.69	19927.81
38	031001006006	塑料管		m	30.000	586.39	17591.70
38.1	31001313	HDPE缠绕排水管DN600		m	30.000	586.39	17591.70
39	010101007002	管沟土方		m	128.000	44.40	5683.20
39.1	10101018	人工挖沟槽土方(三类土 槽深 2m以内)		m3	128.000	39.87	5103.36
39.2	10101061	小型挖掘机挖槽坑土方(不装 车 三类土)		m3	128.000	4.53	579.84
40	010103001003	回填方		m3	56.000	165.67	9277.52
40.1	10101099	回填工程(槽坑回填砂 人工推 铺机械夯实)		m3	56.000	165.67	9277.52
41	010103001004	回填方		m3	72.000	10.05	723.60
41.1	10101103	回填工程(填土机械夯实 槽 坑)		m3	72.000	10.05	723.60
42	010103002002	余方弃置		m3	56.000	22.61	1266.16
42.1	10101084T	自卸汽车运土(载重10t以内 运距3km以内)		m3	56.000	18.69	1046.64
42.2	10101074	机械装土方(挖掘机装土方)		m3	56.000	3.92	219.52
43	031002001002	管道支架		kg	4198.450	17.66	74144.63
43.1	31011001	管道支架制作(单件重量100kg 以内)		kg	4198.450	12.33	51766.89
43.2	31011002	管道支架安装(单件重量100kg 以内)		kg	4198.450	5.33	22377.74
44	031201003002	金属结构刷油		kg	4198.450	2.34	9824.37
44.1	31101005	手工除锈(一般钢结构 轻锈)		kg	4198.450	0.56	2351.13
44.2	31102051T	一般钢结构(防锈漆 第二遍)		kg	4198.450	1.02	4282.42
44.3	31102058T	一般钢结构(调和漆 第二遍)		kg	4198.450	0.76	3190.82

分部分项工程量清单与计价表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第6页 共6页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
合 计							3082367.96

总价措施项目清单与计价表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础 (元)	费率(%)	金额(元)
清流雁塔周边污水管网改造工程				
房屋建筑与装饰工程				
1	安全文明施工费	1090364.00	/	5234.00
1.1	破路恢复	476427.00	0.48	2287.00
1.2	排水沟	530236.00	0.48	2545.00
1.3	其他	83701.00	0.48	402.00
2	其他总价措施费	1090364.00	/	1199.00
2.1	破路恢复	476427.00	0.11	524.00
2.2	排水沟	530236.00	0.11	583.00
2.3	其他	83701.00	0.11	92.00
安装工程				
1	安全文明施工费	1887678.00	/	9061.00
1.1	电气工程	78915.00	0.48	379.00
1.2	污水	1095719.00	0.48	5259.00
1.3	雨水	713044.00	0.48	3423.00
2	其他总价措施费	1887678.00	/	2076.00
2.1	电气工程	78915.00	0.11	87.00
2.2	污水	1095719.00	0.11	1205.00
2.3	雨水	713044.00	0.11	784.00
合 计				17570.00

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第1页 共8页

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价(元)
					人工费	材料费	其中： 设备费	施工机 具使用 费	企业管 理 费	利润	规费	税金	
清流雁塔周边污水管网改造工程													
房屋建筑与装饰工程													
破路恢复													
1	011602001001	混凝土构件拆除 (1)路面拆除 (2)石材路面、C20混凝土	m3	232.980	5.46			87.96	9.16	6.15		9.79	118.52
1.1	40104070	液压锤破碎混凝土及钢筋混凝土(液压锤破碎混凝土构筑物)	m3	232.980	5.46			87.96	9.16	6.15		9.79	118.52
2	040701001001	场地平整 (1)沟槽 (2)按设计	m2	1059.000	0.58			0.15	0.07	0.05		0.08	0.93
2.1	40101101	机械平整场地、填土夯实、原土夯实(原土夯实夯实机)	m2	1059.000	0.58			0.15	0.07	0.05		0.08	0.93
3	040305001001	垫层 (1)150厚 (2)混凝土C20	m3	158.850	62.25	222.56		13.37	29.22	19.64		31.23	378.26
3.1	40305004T	C20基础(现拌普通混凝土)	m3	158.850	46.12	222.56			26.33	17.70		28.14	340.85
3.2	40107048	混凝土搅拌机拌和(容量250L以内)	m3	161.233	15.89			13.17	2.85	1.91		3.04	36.86
4	011102001001	石材楼地面 (1)30厚, 1: 3砂浆 (2)40厚天然石材 (3)按设计 (4)按设计 (5)无	m2	1059.000	45.08	243.04		0.50	28.28	19.01		30.23	366.14
4.1	10111036T	40厚天然石材	m2	1059.000	45.08	243.04		0.50	28.28	19.01		30.23	366.14
排水沟													
5	040201022001	排水沟、截水沟(修复)	m	212.000	114.51	416.20		15.53	53.52	35.99		57.21	692.96
5.1	10111119T	地沟水泥砂浆面层(20mm厚)	m2	318.000	29.44	5.86		0.55	3.51	2.36		3.75	45.47
5.2	10109045	卷材防水(改性沥青卷材 热熔法一层 平面)	m2	148.400	8.47	29.11			3.68	2.48		3.94	47.68
5.3	10109046	卷材防水(改性沥青卷材 热熔法一层 立面)	m2	169.600	10.59	29.11			3.89	2.62		4.16	50.37

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第2页 共8页

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价(元)
					人工费	材料费	其中：设备费	施工机具使用费	企业管理费	利润	规费	税金	
5.4	10109070T	涂料防水(聚合物复合改性沥青防水涂料1mm厚平面)	m2	148.400	2.89	23.47			2.58	1.74		2.76	33.44
5.5	10109071T	涂料防水(聚合物复合改性沥青防水涂料1mm厚立面)	m2	169.600	3.25	8.78			1.18	0.79		1.26	15.26
5.6	10302178T	钢锚固板安装、零星构件安装(零星钢构件安装)	t	7.489	571.71	6241.45		367.88	703.74	473.09		752.21	9110.08
5.7	10111036T	40厚天然石材	m2	84.800	45.08	273.64		0.50	31.28	21.03		33.44	404.97
5.8	40104068	拆除混凝土障碍物(小型机械拆除 无筋)	m3	3.392	107.91	0.31		70.71	17.54	11.79		18.74	227.00
5.9	40501037T	C20钢筋现拌普通混凝土井盖、井圈制作(现拌普通混凝土平算)	m3	5.851	395.90	374.90		0.31	75.57	50.80		80.77	978.25
5.10	40107048	混凝土搅拌机拌和(容量250L以内)	m3	5.939	15.89			13.17	2.85	1.91		3.04	36.86
6	040501019001	混凝土渠道 (1)C20素混凝土 (2)无 (3)无 (4)0.3m*0.5m (5)无按规范及设计要求 (6)按规范及设计要求	m	800.000	177.60	187.38		12.73	37.01	24.88		39.56	479.16
6.1	40501005T	C20排水井垫层(现拌普通混凝土)	m3	76.800	158.68	218.99		0.68	37.08	24.93		39.63	479.99
6.2	40501078T	C20现浇现拌普通混凝土方沟及渠道(壁)	m3	305.600	375.09	408.40		15.43	78.29	52.63		83.69	1013.53
6.3	40501037T	C20钢筋现拌普通混凝土井盖、井圈制作(现拌普通混凝土平算)	m3	22.080	395.90	374.90		0.31	75.57	50.80		80.77	978.25
6.4	40107048	混凝土搅拌机拌和(容量250L以内)	m3	410.547	15.89			13.17	2.85	1.91		3.04	36.86
其他													
7	011702032001	污水检查井	个	2.000		5438.94			533.02	358.32		569.73	6900.00
7.1	bc		个	2.000		5438.94			533.02	358.32		569.73	6900.00
8	011702032002	雨水检查井	个	13.000		4098.91			401.69	270.04		429.36	5200.00
8.1	bc		个	13.000		4098.91			401.69	270.04		429.36	5200.00
9	011604002001	立面抹灰层拆除 (1)负一层墙面	m2	300.000	6.05				0.59	0.40		0.63	7.67

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第3页 共8页

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价 (元)
					人工费	材料费	其中： 设备费	施工机 具使用 费	企业管 理 费	利润	规费	税金	
		(2)白灰											
9.1	10116045	拆除墙面装饰层(拆除纸筋灰墙面)	m2	300.000	6.05				0.59	0.40		0.63	7.67
10	010902002001	屋面涂膜防水（没算）	m2										
安装工程													
电气工程													
11	030404017001	配电箱 (1)(1)名称:配电箱 (2)(2)安装方式:挂嵌入式	台	2.000	109.17	1390.15			146.93	98.78		157.05	1902.08
11.1	30402076	成套配电箱安装 配电箱	台	2.000	109.17	1390.15			146.93	98.78		157.05	1902.08
12	030408001001	电力电缆 (1)(1)名称:电力电缆 (2)(2)型号:YJV (3)(3)规格:5×10mm2 (4)(4)材质:铜芯 (5)(5)敷设方式、部位:管内、桥架 (6)(6)电压等级(kV):1KV	m	400.000	2.87	45.47		1.15	4.85	3.26		5.18	62.78
12.1	30409135T	铜芯电力电缆敷设 YJV-5×10 五芯电力电缆 敷设	m	400.000	2.87	45.47		1.15	4.85	3.26		5.18	62.78
13	030408001002	电力电缆 (1)(1)名称:电力电缆 (2)(2)型号:YJV (3)(3)规格:5×4mm2 (4)(4)材质:铜芯 (5)(5)敷设方式、部位:管内、桥架 (6)(6)电压等级(kV):1KV	m	50.000	2.87	22.52		1.15	2.60	1.75		2.78	33.67
13.1	30409135T	铜芯电力电缆敷设 YJV-5×4 五芯电力电缆 敷设	m	50.000	2.87	22.52		1.15	2.60	1.75		2.78	33.67
14	030411001001	配管 (1)(1)名称:电气配管 (2)(2)材质:塑料管 (3)(3)规格:PVC25 (4)(4)配置形式:暗配	m	50.000	6.72	2.38			0.89	0.60		0.95	11.54

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第4页 共8页

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价 (元)
					人工费	材料费	其中： 设备费	施工机 具使用 费	企业管 理 费	利润	规费	税金	
		(5)(5)配管刨沟 砖结构											
14.1	30412202T	半硬质塑料管敷设 砖、混凝土结构暗配 外径(≤25mm)	m	50.000	6.72	2.38			0.89	0.60		0.95	11.54
15	030411001002	配管 (1)(1)名称: 电气配管 (2)(2)材质: 塑料管 (3)(3)规格: PVC40 (4)(4)配置形式: 暗配 (5)(5)配管刨沟 砖结构	m	400.000	8.84	5.31			1.39	0.93		1.48	17.95
15.1	30412204T	半硬质塑料管敷设 砖、混凝土结构暗配 外径(≤40mm)	m	400.000	8.84	5.31			1.39	0.93		1.48	17.95
16	030404016001	控制箱 (1)潜污泵控制箱	台	24.000	115.36	1141.71		64.62	129.53	87.07		138.45	1676.74
16.1	30404010T	潜污泵控制箱	台	24.000	115.36	1141.71		64.62	129.53	87.07		138.45	1676.74
17	030414002001	送配电装置系统 (1)输配电装置系统调试(≤1kV交流供电)	系统	1.000	197.43	3.51		48.36	24.43	16.42		26.11	316.26
17.1	30417028	输配电装置系统调试(≤1kV交流供电)	系统	1.000	197.43	3.51		48.36	24.43	16.42		26.11	316.26
污水													
18	030109011001	潜水泵 (1)(1)型号: 潜污泵65Q	台	6.000	171.82	3991.89	3988.00		17.22	11.58		377.33	4569.84
18.1	30108120	潜水泵安装 潜污泵65Q	台	6.000	171.82	3991.89	3988.00		17.22	11.58		377.33	4569.84
19	031001005001	铸铁管 (1)(1)安装部位: 室内 (2)(2)介质: 排水 (3)(3)材质、规格: 铸铁排水管DN200 (4)(4)连接形式: 卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求: 灌水试验	m	912.000	32.52	189.49		12.17	22.95	15.43		24.53	297.09
19.1	31001221	室内无承口柔性铸铁排水管（卡箍连接） 公称直径(200mm以内)	m	912.000	32.52	189.49		12.17	22.95	15.43		24.53	297.09
20	031001005002	铸铁管 (1)(1)安装部位: 室内 (2)(2)介质: 排水	m	130.000	62.34	278.97		16.49	35.06	23.57		37.48	453.91

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第5页 共8页

序号	项目编号	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价 (元)
					人工费	材料费	其中： 设备费	施工机 具使用 费	企业管理 费	利润	规费	税金	
		(3)(3)材质、规格: 铸铁排水管DN300 (4)(4)连接形式: 卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求: 灌水试验											
20.1	31001223	室内无承口柔性铸铁排水管（卡箍连接） 公称直径(300mm以内)	m	130.000	62.34	278.97		16.49	35.06	23.57		37.48	453.91
21	031001005003	铸铁管 (1)(1)安装部位: 室内 (2)(2)介质: 排水 (3)(3)材质、规格: 铸铁排水管DN300 (4)(4)连接形式: 卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求: 灌水试验	m	574.000	31.96	196.29		8.27	23.18	15.58		24.78	300.06
21.1	31001211T	室内(柔性铸铁排水管(机械接口) 公称直径150mm以内)	m	574.000	31.96	196.29		8.27	23.18	15.58		24.78	300.06
22	031001006001	塑料管 (1)(1)安装部位: 室内 (2)(2)介质: 雨水 (3)(3)材质、规格: PVC塑料雨水管DN150 (4)(4)连接形式: 粘接连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求: 灌水试验	m	3000.000	28.67	48.55		1.27	7.69	5.17		8.22	99.57
22.1	31001385	室内塑料雨水管（粘接） 外径(160mm以内)	m	3000.000	28.67	48.55		1.27	7.69	5.17		8.22	99.57
23	031001006002	塑料管 (1)HDPE缠绕排水管DN150	m	50.000	11.21	70.13		5.29	8.49	5.71		9.07	109.90
23.1	31001308	HDPE缠绕排水管DN150	m	50.000	11.21	70.13		5.29	8.49	5.71		9.07	109.90
24	030413003001	打洞(孔)	个	100.000	37.46	1.40			3.81	2.56		4.07	49.30
24.1	31011170	混凝土楼板钻孔(钻孔直径200mm以内)	个	100.000	37.46	1.40			3.81	2.56		4.07	49.30
25	010101007001	管沟土方	m	32.000	31.79			3.21	3.43	2.31		3.66	44.40
25.1	10101018	人工挖沟槽土方(三类土 槽深2m以内)	m3	32.000	31.43				3.08	2.07		3.29	39.87
25.2	10101061	小型挖掘机挖槽坑土方(不装车 三类土)	m3	32.000	0.36			3.21	0.35	0.24		0.37	4.53
26	010103001001	回填方	m3	14.000	1.92	126.85		1.82	12.80	8.60		13.68	165.67
26.1	10101099	回填工程(槽坑回填砂 人工摊铺机械夯实)	m3	14.000	1.92	126.85		1.82	12.80	8.60		13.68	165.67
27	010103001002	回填方	m3	18.000	5.33			2.59	0.78	0.52		0.83	10.05

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第6页 共8页

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价 (元)
					人工费	材料费	其中： 设备费	施工机 具使用 费	企业管 理 费	利润	规费	税金	
27.1	10101103	回填工程(填土机械夯实 槽坑)	m3	18.000	5.33			2.59	0.78	0.52		0.83	10.05
28	010103002001	余方弃置	m3	14.000	0.48			17.36	1.74	1.17		1.86	22.61
28.1	10101084T	自卸汽车运土(载重10t以内 运距3km以内)	m3	14.000	0.16			14.58	1.44	0.97		1.54	18.69
28.2	10101074	机械装土方(挖掘机装土方)	m3	14.000	0.32			2.78	0.30	0.20		0.32	3.92
29	031002001001	管道支架	kg	3980.000	7.10	5.03		1.79	1.36	0.92		1.46	17.66
29.1	31011001	管道支架制作(单件重量100kg以内)	kg	3980.000	4.61	4.06		1.05	0.95	0.64		1.02	12.33
29.2	31011002	管道支架安装(单件重量100kg以内)	kg	3980.000	2.49	0.97		0.74	0.41	0.28		0.44	5.33
30	031201003001	金属结构刷油	kg	3980.000	1.17	0.38		0.30	0.18	0.12		0.19	2.34
30.1	31101005	手工除锈(一般钢结构 轻锈)	kg	3980.000	0.32	0.02		0.10	0.04	0.03		0.05	0.56
30.2	31102051T	一般钢结构(防锈漆 第二遍)	kg	3980.000	0.43	0.18		0.20	0.08	0.05		0.08	1.02
30.3	31102058T	一般钢结构(调和漆 第二遍)	kg	3980.000	0.42	0.18			0.06	0.04		0.06	0.76
31	010507006001	化粪池	座	2.000	28064.70	49396.24		1057.17	7694.77	5172.77		8224.71	99610.36
31.1	10105238T	泵送钢筋混凝土化粪池(国标03S702) 无地下水、不过汽车、有覆土 型号12#(G12-75F) 有效容积75m3(碎石)	座	2.000	28064.70	49396.24		1057.17	7694.77	5172.77		8224.71	99610.36
雨水													
32	030109011001	潜水泵 (1)(1)型号:潜污泵65Q	台	18.000	171.82	3991.89	3988.00		17.22	11.58		377.33	4569.84
32.1	30108120	潜水泵安装 潜污泵65Q	台	18.000	171.82	3991.89	3988.00		17.22	11.58		377.33	4569.84
33	031001005001	铸铁管 (1)(1)安装部位:室内 (2)(2)介质:排水 (3)(3)材质、规格:铸铁排水管DN200 (4)(4)连接形式:卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求:灌水试验	m	1600.000	32.52	189.49		12.17	22.95	15.43		24.53	297.09
33.1	31001221	室内无承口柔性铸铁排水管(卡箍连接) 公称直径(200mm以内)	m	1600.000	32.52	189.49		12.17	22.95	15.43		24.53	297.09
34	031001005002	铸铁管 (1)(1)安装部位:室内 (2)(2)介质:排水	m	150.000	62.34	278.97		16.49	35.06	23.57		37.48	453.91

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第7页 共8页

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价 (元)
					人工费	材料费	其中： 设备费	施工机 具使用 费	企业管理 费	利润	规费	税金	
		(3)(3)材质、规格：铸铁排水管DN300 (4)(4)连接形式：卡箍连接 (5)(5)压力试验及吹、洗设计要求：灌水试验											
34.1	31001223	室内无承口柔性铸铁排水管（卡箍连接） 公称直径(300mm以内)	m	150.000	62.34	278.97		16.49	35.06	23.57		37.48	453.91
35	031001006003	塑料管	m	25.000	14.43	110.08		9.74	13.16	8.84		14.06	170.31
35.1	31001310	HDPE缠绕排水管DN300	m	25.000	14.43	110.08		9.74	13.16	8.84		14.06	170.31
36	031001006004	塑料管	m	83.000	18.86	187.45		11.21	21.32	14.33		22.79	275.96
36.1	31001311	HDPE缠绕排水管DN400	m	83.000	18.86	187.45		11.21	21.32	14.33		22.79	275.96
37	031001006005	塑料管	m	49.000	23.75	285.11		11.71	31.42	21.12		33.58	406.69
37.1	31001312	HDPE缠绕排水管DN500	m	49.000	23.75	285.11		11.71	31.42	21.12		33.58	406.69
38	031001006006	塑料管	m	30.000	23.75	434.28		4.19	45.30	30.45		48.42	586.39
38.1	31001313	HDPE缠绕排水管DN600	m	30.000	23.75	434.28		4.19	45.30	30.45		48.42	586.39
39	010101007002	管沟土方	m	128.000	31.79			3.21	3.43	2.31		3.66	44.40
39.1	10101018	人工挖沟槽土方(三类土 槽深2m以内)	m3	128.000	31.43				3.08	2.07		3.29	39.87
39.2	10101061	小型挖掘机挖槽坑土方(不装车 三类土)	m3	128.000	0.36			3.21	0.35	0.24		0.37	4.53
40	010103001003	回填方	m3	56.000	1.92	126.85		1.82	12.80	8.60		13.68	165.67
40.1	10101099	回填工程(槽坑回填砂 人工摊铺机械夯实)	m3	56.000	1.92	126.85		1.82	12.80	8.60		13.68	165.67
41	010103001004	回填方	m3	72.000	5.33			2.59	0.78	0.52		0.83	10.05
41.1	10101103	回填工程(填土机械夯实 槽坑)	m3	72.000	5.33			2.59	0.78	0.52		0.83	10.05
42	010103002002	余方弃置	m3	56.000	0.48			17.36	1.74	1.17		1.86	22.61
42.1	10101084T	自卸汽车运土(载重10t以内 运距3km以内)	m3	56.000	0.16			14.58	1.44	0.97		1.54	18.69
42.2	10101074	机械装土方(挖掘机装土方)	m3	56.000	0.32			2.78	0.30	0.20		0.32	3.92
43	031002001002	管道支架	kg	4198.450	7.10	5.03		1.79	1.36	0.92		1.46	17.66
43.1	31011001	管道支架制作(单件重量100kg以内)	kg	4198.450	4.61	4.06		1.05	0.95	0.64		1.02	12.33
43.2	31011002	管道支架安装(单件重量100kg以内)	kg	4198.450	2.49	0.97		0.74	0.41	0.28		0.44	5.33
44	031201003002	金属结构刷油	kg	4198.450	1.17	0.38		0.30	0.18	0.12		0.19	2.34

分部分项工程量清单综合单价分析表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第8页 共8页

序号	项目编码	项目名称及特征描述	单位	工程量	综合单价组成(元)								综合单价 (元)
					人工费	材料费	其中： 设备费	施工机 具使用 费	企业管理 费	利润	规费	税金	
44.1	31101005	手工除锈(一般钢结构 轻锈)	kg	4198.450	0.32	0.02		0.10	0.04	0.03		0.05	0.56
44.2	31102051T	一般钢结构(防锈漆 第二遍)	kg	4198.450	0.43	0.18		0.20	0.08	0.05		0.08	1.02
44.3	31102058T	一般钢结构(调和漆 第二遍)	kg	4198.450	0.42	0.18			0.06	0.04		0.06	0.76

人工、材料设备、机械汇总表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第1页 共6页

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
一		人工					0
1	00010040	定额人工费		元			581259.79
二		材料					
1	01000030	型钢	综合	kg	8587.373	3.409	29274.35
2	01010350	螺纹钢	HRB400E Φ16	t	9.922	3214.000	31889.31
3	01010380	螺纹钢	HRB400E Φ22	t	0.451	3214.000	1449.51
4	01030080	镀锌铁丝	10#	kg	1481.793	8.220	12180.34
5	01030140	镀锌铁丝	22#	kg	2.447	9.750	23.86
6	01030190	镀锌铁丝	Φ2.2~1.2	kg	3.150	8.650	27.25
7	01030230	镀锌铁丝	Φ4.0~2.8	kg	43.256	8.220	355.56
8	01030390	镀锌低碳钢丝	Φ3	kg	76.013	8.650	657.52
9	01090290	圆钢	Φ10	t	0.881	3365.000	2965.24
10	01090320	圆钢	Φ14	t	0.041	3361.000	137.80
11	01130190	镀锌扁钢	综合	kg	24.000	4.656	111.74
12	01150020	六角空心钢	Φ22-25	kg	0.109	3.240	0.35
13	01290570	普通钢板	0#-3# δ1.6-1.9	kg	2.400	3.404	8.17
14	01530010	封铅	含铅65% 锡35%	kg	3.105	48.670	151.12
15	01610250	铁件	综合	kg	249.681	4.610	1151.03
16	02051670	橡胶密封圈(排水)	DN400	个	13.944	7.400	103.19
17	02051680	橡胶密封圈(排水)	DN500	个	8.232	8.790	72.36
18	02051690	橡胶密封圈(排水)	DN600	个	5.160	11.790	60.84
19	02051930	橡胶密封圈(室内排水)	DN150	个	612.458	4.810	2945.92
20	02051940	橡胶密封圈(室内排水)	DN200	个	8.400	7.960	66.86
21	02051960	橡胶密封圈(室内排水)	DN300	个	4.200	11.010	46.24
22	02070240	橡胶垫	δ2	m2	0.517	3.270	1.69
23	02090050	塑料薄膜		m2	366.781	0.410	150.38
24	02190001	尼龙帽		个	1295.744	0.130	168.45
25	02270001	白布		kg	1.553	25.110	38.98
26	02270110	土工布	300G	m2	20.317	5.310	107.88
27	02270260	棉纱		kg	0.920	5.220	4.80
28	02270310	破布		kg	146.901	5.800	852.03
29	03010550	圆钉		kg	112.945	9.930	1121.54
30	03014970	六角螺栓		kg	59.912	6.460	387.03
31	03015340	膨胀螺栓		kg	187.287	7.880	1475.82
32	03015420	膨胀螺栓	M6	个	82.800	6.150	509.22
33	03015480	膨胀螺栓	M12	套	1782.659	1.620	2887.91
34	03016890	六角螺栓带螺母、垫圈	综合	kg	250.261	6.150	1539.10

人工、材料设备、机械汇总表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第2页 共6页

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
35	03017050	六角螺栓带螺母、垫圈	M14×90	套	1892.478	0.600	1135.49
36	03130160	低合金实芯焊丝	Φ1.2	kg	57.008	8.850	504.52
37	03130300	松香焊锡丝	综合	m	0.140	1.170	0.16
38	03130820	冲击钻头	Φ10~20	个	80.149	11.060	886.45
39	03130830	冲击钻头	Φ8	个	0.517	4.780	2.47
40	03130870	冲击钻头	Φ16	个	31.020	11.680	362.32
41	03130920	合金钻头	Φ10 一字型	个	0.068	5.470	0.37
42	03130940	合金钢钻头		个	30.000	3.560	106.80
43	03130970	合金钢钻头	Φ10	个	1.035	3.660	3.79
44	03131100	钢丝刷		把	12.268	1.640	20.12
45	03131120	钢锯条		根	4.500	0.230	1.04
46	03131240	尼龙砂轮片	Φ100	片	4.907	2.110	10.35
47	03131270	尼龙砂轮片	Φ400	片	93.234	8.880	827.92
48	03131480	铁砂布		张	204.524	0.880	179.98
49	03131490	铁砂布	0#-2#	张	89.145	0.810	72.21
50	03131590	低碳钢焊条	综合	kg	2.400	7.100	17.04
51	03131630	低碳钢焊条	J422 Φ3.2	kg	380.298	7.100	2700.12
52	03210180	垫铁		kg	49.652	4.820	239.32
53	03210610	零星卡具		kg	887.707	5.730	5086.56
54	03210660	平垫铁	综合	kg	0.300	4.480	1.34
55	04010001	水泥	32.5	kg	4307.696	0.290	1249.23
56	04010170	散装水泥	42.5	kg	202735.102	0.290	58793.18
57	04030120	中(细)砂	损耗2%+膨胀1.18	m3	4.308	200.920	865.57
58	04030170	机制砂		m3	82.110	107.860	8856.38
59	04030230	净干砂（机制砂）		m3	456.839	105.900	48379.20
60	04050230	碎石	Φ5-25	m3	60.843	90.210	5488.62
61	04050240	碎石	Φ5-31.5	m3	445.279	90.210	40168.59
62	04090030	粉煤灰	II级	kg	7478.627	0.210	1570.51
63	05030210	杉木锯材		m3	2.201	1858.000	4089.39
64	05030220	松木锯材		m3	4.352	1379.000	6001.47
65	05050050	胶合板	13厚	m2	49.629	26.550	1317.66
66	08030001	40厚天然石材		m2	86.496	260.000	22488.96
67	08030001	40厚天然石材		m2	1080.180	230.000	248441.40
68	13010150	酚醛磁漆		kg	0.240	16.510	3.96
69	13010160	酚醛调和漆		kg	0.780	11.970	9.34
70	13010160	酚醛调和漆		kg	122.677	11.970	1468.44
71	13030600	环氧富锌底漆(封闭漆)		kg	15.877	24.280	385.49

人工、材料设备、机械汇总表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第3页 共6页

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
72	13050110	酚醛防锈漆		kg	139.034	9.910	1377.82
73	13050220	沥青绝缘漆		kg	0.517	13.270	6.87
74	13330070	SBS改性沥青玻璃布胎防水卷材(铝箔)	3	m2	367.735	19.570	7196.58
75	13350210	模板嵌缝料		kg	6.052	4.120	24.94
76	13350310	嵌缝油膏	CSPE 330mL	支	155.820	5.760	897.52
77	13350630	聚合物复合改性沥青防水涂料		kg	230.792	6.450	1488.61
78	14030060	汽油	92#	kg	2.588	9.260	23.96
79	14050050	溶剂汽油	200#	kg	17.175	6.940	119.19
80	14070130	机油	综合	kg	35.167	5.540	194.83
81	14070160	机油	15#	kg	1.200	5.000	6.00
82	14090010	电力复合酯	综合	kg	0.820	25.400	20.83
83	14210020	环氧树脂	600#	kg	186.984	18.630	3483.51
84	14330001	丙酮		kg	101.400	6.640	673.30
85	14330190	硬脂酸	一级	kg	0.517	7.530	3.90
86	14350190	防水剂		kg	222.880	2.540	566.12
87	14350570	脱模剂		kg	281.456	2.920	821.85
88	14350890	润滑剂		kg	9.332	4.120	38.45
89	14350970	环氧富锌漆稀释剂		kg	1.588	11.310	17.96
90	14351100	减水剂	WR-S	kg	416.724	3.570	1487.71
91	14390180	氧气		m3	256.567	4.010	1028.83
92	14390190	乙炔气		kg	94.782	21.350	2023.59
93	14410430	氯丁粘接剂		kg	67.800	14.760	1000.73
94	14410760	粘合剂	507	kg	0.450	7.560	3.40
95	17111200	柔性铸铁排水管	DN150	m	542.430	100.500	54514.21
96	17111430	室内无承口柔性排水铸铁管	DN200	m	2373.840	144.970	344135.58
97	17111450	室内无承口柔性排水铸铁管	DN300	m	282.800	223.000	63064.40
98	17250001	塑料管		kg	0.300	9.940	2.98
99	17250590	塑料软管	DE5	m	12.000	0.170	2.04
100	17250790	半硬质塑料管	25	m	53.000	2.150	113.95
101	17250790	半硬质塑料管	40	m	424.000	4.890	2073.36
102	17250920	异型塑料管	Φ2.5-5	m	120.000	0.580	69.60
103	17253160	塑料排水管	Φ160	m	2928.000	33.800	98966.40
104	17253590	HDPE缠绕排水管DN150		m	49.650	69.000	3425.85
105	17253610	HDPE缠绕排水管DN300		m	24.825	108.500	2693.51
106	17253620	HDPE缠绕排水管DN400		m	82.419	186.770	15393.40
107	17253630	HDPE缠绕排水管DN500		m	48.657	284.600	13847.78
108	17253640	HDPE缠绕排水管DN600		m	29.790	434.020	12929.46

人工、材料设备、机械汇总表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第4页 共6页

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
109	18010570	室内柔性排水铸铁管(机械接口)管件	DN150	个	256.004	55.800	14285.02
110	18010710	室内无承口柔性排水铸铁管(卡箍连接)管件	DN200	个	1032.432	93.200	96222.66
111	18010730	室内无承口柔性排水铸铁管(卡箍连接)管件	DN300	个	58.800	149.900	8814.12
112	18092070	室内塑料雨水管粘接管件	Φ160	个	1455.000	27.300	39721.50
113	18250020	成品管卡		套	1738.800	1.060	1843.13
114	18250110	角钢立管卡	DN150	副	78.351	8.140	637.78
115	18251570	不锈钢卡箍(含胶圈)	DN200	个	2449.200	14.000	34288.80
116	18251590	不锈钢卡箍(含胶圈)	DN300	个	283.920	21.300	6047.50
117	20050090	法兰压盖	DN150	个	612.458	61.950	37941.77
118	22450045	高压风管	Φ25-6P-20m	m	0.014	24.140	0.33
119	27170040	自粘性橡胶带	25×20000	卷	0.120	22.120	2.65
120	27170170	自粘性塑料带	20×20000	卷	0.200	13.270	2.65
121	28010420	硬铜绞线	TJ-2.5~4	m	11.236	3.020	33.93
122	28032120	铜芯橡皮绝缘电线	BX-2.5	m	0.240	3.290	0.79
123	28110020	铜芯电力电缆敷设	YJV-5×10	m	404.000	40.660	16426.64
124	28110020	铜芯电力电缆敷设	YJV-5×4	m	50.500	17.940	905.97
125	29061850	套接管		m	8.600	2.650	22.79
126	29090290	铜接线端子	DT-6	个	4.060	1.330	5.40
127	29250020	镀锌电缆吊挂	3.0×50	套	26.392	30.170	796.26
128	29250090	镀锌电缆卡子	2×35	套	121.095	3.150	381.45
129	29250170	胶木线夹		个	192.000	1.470	282.24
130	33010280	钢支撑		kg	28.085	5.310	149.13
131	34050010	草板纸	80#	张	733.440	1.060	777.45
132	34110030	电		kW·h	517.029	0.616	318.23
133	34110080	水		m ³	1115.155	2.770	3088.98
134	34130010	标志牌	塑料扁形	个	31.050	0.880	27.32
135	35010001	钢模板		kg	123.485	6.190	764.37
136	35010020	组合钢模板		kg	71.419	5.750	410.66
137	35010140	胶合板	18厚、一级、酚醛	m ²	150.635	35.580	5359.61
138	35020030	木支撑		m ³	15.402	2173.000	33469.07
139	35020160	钢模板连接件		kg	145.856	5.750	838.67
140	35030080	钢管	Φ48.3×3.6	t.月	9.546	123.890	1182.63
141	36010190	轻型铸铁井盖井座	Φ700	座	6.000	438.050	2628.30
142	37090010	钢垫板	δ1-2	kg	2.400	5.310	12.74
143	49010030	其他材料费		%	4177.552	1.000	4177.55

人工、材料设备、机械汇总表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第5页 共6页

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
144	49010040	其他材料费		元	6472.320	1.000	6472.32
145	49010040	其他材料费		元	64163.745	1.000	64163.74
146	49011001	成套配电箱安装 配电箱		台	2.000	1355.000	2710.00
147	49011002	钢锚固板安装、零星构件安装(零星钢构件安装)		t	7.489	5800.000	43436.20
148	55030100	潜污泵控制箱		台	24.000	1120.000	26880.00
149	80010020	水泥砂浆	1:2(32.5)	m ³	0.147	347.187	51.15
150	80010030	水泥砂浆	1:2.5(32.5)	m ³	4.089	346.419	1416.59
151	80010490	现拌抹灰砂浆	1:2.5 M40(42.5) 砂子 4.75mm 稠度50~70mm	m ³	7.148	263.087	1880.65
152	80010500	现拌抹灰砂浆	1:3 M30(42.5) 砂子 4.75mm 稠度50~70mm	m ³	49.135	236.987	11644.42
153	80010700	预拌同配比砂浆	C30(42.5) 砂子4.75mm	m ³	1.549	354.120	548.67
154	80110110	素水泥浆		m ³	1.494	436.411	651.82
155	80210350	现拌普通混凝土	C20(42.5) 碎石31.5mm 塌落度10~30mm	m ³	577.719	205.527	118736.79
156	80213535	预拌非泵送普通混凝土	C30(42.5) 碎石25mm 塌 落度120~160mm	m ³	4.646	379.440	1762.88
157	80213580	预拌非泵送普通混凝土	C25(42.5) 碎石31.5mm 塌落度120~160mm	m ³	1.899	366.260	695.45
158	80213585	预拌非泵送普通混凝土	C30(42.5) 碎石31.5mm 塌落度120~160mm	m ³	1.414	377.440	533.70
159	80213685	预拌泵送普通混凝土	泵送100m以下 C30(42.5) 碎石25mm 塌落度160- 200mm	m ³	89.633	409.100	36669.02
三		设备					
1	79011002	潜水泵安装 潜污泵65Q		台	24.000	3988.000	95712.00
四		施工机具					
1	98050110	万用表	手持式	台班	1.682	6.830	11.49
2	98050200	相位表		台班	0.789	10.330	8.15
3	98110100	高压绝缘电阻测试仪		台班	0.725	39.840	28.86
4	98350020	电缆测试仪		台班	0.841	17.080	14.36
5	98470740	振荡器		台班	0.789	18.200	14.36
6	99010030	履带式单斗挖掘机	液压 斗容量1.25m ³	台班	0.077	1429.840	110.10
7	99010130	轮胎式单斗挖掘机	液压 斗容量0.6m ³	台班	0.624	735.530	458.97
8	99010140	履带式液压挖掘机(带液压锤)	HM960	台班	11.975	1711.200	20491.91
9	99050070	双锥反转出料混凝土搅拌机	出料容量200L	台班	25.997	292.700	7609.43
10	99050210	灰浆搅拌机	拌筒容量200L	台班	7.436	148.203	1102.06
11	99070030	履带式推土机	功率75kW	台班	0.162	862.691	139.76
12	99070510	载货汽车	装载质量4t	台班	1.128	515.726	581.74

人工、材料设备、机械汇总表

工程名称：九龙溪生态治理提升项目（清流县雁塔周边污水管网改造工程）

第6页 共6页

序号	工料机编码	工料机名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价	合价
13	99070520	载货汽车	装载质量5t	台班	22.423	531.003	11906.62
14	99070530	载货汽车	装载质量6t	台班	1.728	550.954	952.16
15	99070610	自卸汽车	装载质量4t	台班	1.694	602.393	1020.45
16	99090300	汽车式起重机	提升质量5t	台班	1.956	483.957	946.54
17	99090310	汽车式起重机	提升质量8t	台班	3.673	807.352	2965.48
18	99090340	汽车式起重机	提升质量16t	台班	2.454	1014.345	2488.73
19	99090350	汽车式起重机	提升质量20t	台班	2.247	1091.440	2452.14
20	99090710	塔式起重机	起重量6t	台班	0.278	403.670	112.14
21	99091600	吊装机械	综合	台班	61.305	541.520	33197.88
22	99130280	电动夯实机	夯击能力20~62N.m	台班	19.215	27.160	521.89
23	99170020	钢筋切断机	直径40mm	台班	1.102	37.412	41.23
24	99170040	钢筋弯曲机	直径40mm	台班	2.581	23.266	60.05
25	99190190	立式钻床	钻孔直径25mm	台班	64.610	6.191	400.00
26	99190220	台式钻床	钻孔直径16mm	台班	25.353	3.744	94.92
27	99191640	液压断管机	直径500mm	台班	24.294	110.400	2682.06
28	99210001	木工圆锯机	直径500mm	台班	12.924	22.908	296.07
29	99210060	木工单面压刨床	刨削宽度 600mm	台班	0.165	28.813	4.75
30	99230050	砂轮切割机	Φ400	台班	62.974	5.460	343.84
31	99250001	交流弧焊机	容量21kVA	台班	1.128	51.747	58.37
32	99250110	直流弧焊机	容量 32kV·A	台班	4.920	79.535	391.34
33	99250150	对焊机	容量75kVA	台班	1.095	97.012	106.21
34	99250230	二氧化碳气体保护焊机	电流450A	台班	2.307	131.330	302.93
35	99250560	电焊机		台班	227.361	60.840	13832.64
36	99330060	风动凿岩机	手持式	台班	1.548	11.151	17.26
37	99430260	内燃空气压缩机	排气量3m ³ /min	台班	0.866	257.132	222.58
38	99440010	电动单级离心清水泵	出口直径Φ100	台班	3.854	30.148	116.20
39	99450550	其他机械费		元	48.134	1.000	48.13