

# 北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

工 程 号：GYZP-26001

设计阶段：施工图

专 业：给排水

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级	A145018090	城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575
风景园林专项乙级	A245018097	市政行业乙级	A245018097

2026年03月

# 北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

工 程 号：GYZP-26001

设计阶段：施工图

专 业：给排水

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级	A145018090	城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575
风景园林专项乙级	A245018097	市政行业乙级	A245018097

2026年03月



## 施工图设计说明（一）

### 一、任务依据及测设经过

《北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目》施工图设计工作是按照有关部门标准规范及业主意见书为依据进行设计的。北陀镇立教村反罗小组拦河坝被洪水冲垮，水龙泵年久失修，原有的水渠也损毁严重，从而导致拦河坝无法有效蓄水且没有水源对该片区农田进行灌溉，严重影响村民的日常生产劳作，极大阻滞了当地农业的发展。应甲方要求对该段被冲垮的堤坝进行拆除并新建1座拦河坝，配套1套水龙泵以及新建灌溉水渠。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘测调查工作及施工图设计文件。

### 二、工程概况

- 项目名称：北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目。
- 项目位置：贺州市昭平县北陀镇立教村，距离县城约56公里。
- 建设单位：昭平县北陀镇人民政府。
- 建设内容：拆除已损毁拦水坝27米；设置施工围堰65米；新建拦水坝29.60米；新增水轮泵1组；拆除旧水渠245米；新建水渠245米；新增水渠截水口16个；新增水渠壁板进水口16个；新增水渠过人盖板10块；；设项目标识牌1个。

### 三、设计标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）分等指标的总体要求，结合北陀镇立教村岭背小组流域的定位和现状地形，确定工程河段满足4级标准要求，本次拦水坝的防洪标准按20~30年一遇洪水设计。

### 四、设计依据及技术规范

- 《中华人民共和国土地法》  
《中华人民共和国建筑法》  
《中华人民共和国防洪法》  
《中华人民共和国环境保护法》  
《中华人民共和国水污染防治法》  
《堤防工程设计规范》（GB 50286—2013）  
《防洪标准》（GB50201—2004）  
《水利水电工程结构可靠性设计统一标准》（GB 50199—2013）  
《水工建筑物荷载设计规范》（DL5077—2020）  
《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288—2018）  
《碾压式土石坝设计规范》（SL274—2001）

- 《水闸设计规范》（SL265—2016）  
《混凝土设计标准》（GB/T 50010—2010）（2024年）  
《建筑结构荷载规范》（GB 50009—2012）  
《室外排水设计标准》（GB 50014—2021）  
《构筑物抗震设计规范》（GB 50191—2012）  
《工程结构通用规范》（GB 505001—2021）  
《中国地震动参数区划图》（GB 18306—2015）  
国家及地方现行的有关的规程、规范及设计指导意见

### 五、设计荷载及技术标准

设计荷载：人群荷载3.5kN/m²。

### 六、设计要点

#### 1、平面设计

- 主要建设内容详见工程量表。
- 依据现场实际，在适当位置设置水渠截水口及水渠壁板进出水口。
- 由于施工场地为田间，施工场地情况比较特殊，施工时应根据水渠走向实际情况，局部长度适当增减，但施工总工程量不应少于设计值。

#### 2、纵横断面设计原则

- 结合地形及原有水渠基底放坡（最大纵坡≤10%），尽量减少挖方数量，节省工程造价。
- 满足水渠及防、排洪要求。
- 满足水渠本身相应的技术标准。
- 满足两侧农田的种植要求。
- 满足敷设各种地下管线的要求。

#### 3、土方设计

本工程水渠、道路涵管多数需要开挖基槽，存在一定挖方量。

#### 4、水渠底面、水渠壁板结构设计

水渠壁板结构层：排水沟壁板采用高级壁板—水泥砼壁板。

水渠底板结构层：排水沟底板采用高级底板—水泥砼底板。其结构组合详见图纸。

水渠垫层：根据现场勘察情况，本工程需设置100厚级配砂砾石垫层。

水渠基底：开挖至采用设计的排水沟基底标高并整平。

- \* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090  
风景园林专项乙级 A245018097  
政行业乙级 A245018097  
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

施工图设计说明（一）

工程号 Pjt . No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-01
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1: 100	日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	

施工图设计说明（二）

5、伸缩缝

为了防止面层因温度系数变化，砼干缩以及土基不均匀沉陷而产生不规则断裂，水渠需设置伸缩缝。横缝：每30米的间距做1道胀缝，其宽度为20毫米，深度与面板同厚，缝中填以沥青玛蹄脂4厘米；除胀缝外，每隔10米的间距做1道缩缝，其宽度为5毫米，深度为4厘米，缝中填以沥青玛蹄脂。横缝中的胀缝与缩缝保持平行。

七、施工技术要点及注意事项

（一）、拦水坝工程

1、土石方开挖

（1）河床土石方开挖

河床水下土石方主要由杂石层和粉质黏土层构成，开挖时采用履带式反铲挖掘机配自卸汽车联合作业。水下土石方表层及淤污物，开挖后装车外运至弃渣场填埋；下层粘土料开挖后就近用于堤身填筑土料，及堤后场镇规划用地陆域回填。为减少河床开挖带来的河道的回淤量，河床开挖应以自上游逐渐向下游为宜。

（2）河岸土石方开挖

凡河道水上土石方开挖，采用小型挖掘机开挖，开挖料采取分类装运：表层杂填料、驳岸弃渣料及风化基岩开挖料装车运至建设区作场地建设土方填筑；驳岸块石料清理后堆放用于堤岸砌石工程；粘土料开挖后运至临时堆土场中转用于堤身填筑土料，也可部分采用人工挖装胶轮车推运上堤填筑。填筑堤身背填料须分层铺填逐层夯实，堤防填筑土料尽可能利用河道开挖土方中的粘土料。河堤沿途尽可能挖填调节平衡，尽量减少弃渣量和取土量。对于挖方中的弃方和需二次倒运的河段填筑方，采用反铲挖掘机配自卸汽车进行联合作业。多余挖方分类后，外运填埋或低洼建设地填筑。

2、土方填筑

台锥坡、护坡等各项回填，用开挖出来的渣料进行回填碾压，但回填料不得采用含有泥草、腐植物的土。填筑应在接近最佳含水量的情况下分层填筑和夯实，每层压实厚度20~30cm，密实度应达到92%以上。

3、砼工艺要求

（1）混凝土级配为二级，施工前应做混凝土配合比试验。水泥、粗细骨料和水应符合国家质量标准。

（2）混凝土原则采用机械拌和，砼拌制成熟后方能出料，及时运达浇筑地点，运输中不应有分离、漏浆和严重泌水情况。

（3）混凝土应按顺序和方向分层浇筑，并保持连续性。如因中止且混凝土施工要超过允许间歇时间，则按工作缝处理。

（4）本工程中混凝土基础、步道、堤顶每20m或边坡处设置沉降缝，缝内采用橡胶带止水。

（5）未尽事宜应严格按照《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50240—2015）施工。

（二）水渠工程

1、水渠基底施工

（1）水渠基底施工前应清除地表土、植被、垃圾等，会同相关单位查明现有地下管线、暗涵等，路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵时，应通知设计单位处理，临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护，确保建（构）筑物及施工安全。

（2）水渠基底土方施工前必须作好排水工作，排除基底范围内的地表积水。

（3）水渠施工完毕时根据两侧地面情况，在水圳壁板两侧填土至需要高度。

（4）水渠基底挖填土方应尽量避免雨季施工，施工过程中如遇雨天，应停止进行。

（5）水文地质不良路段，应先排除或降低地下水位后方可进行水渠基底施工。

2、砂石基层的施工

（1）材料规格，砂砾基层要求：应质地坚硬，并应符合规定级配，最大粒径不应超过10mm。

（2）施工之前测定混合料的最佳含水量，并根据施工时的气候条件确定施工时的含水量。

（3）压实工序应一次完成，压实厚度满足设计要求

（4）碾压：混合料摊铺后要进行平整，然后压实。碾压过程中注意在找平，及时铲高补低填补处要翻松料，重新压实成整体，碾压直到表面平整，无明显轮迹为止

（5）其它注意事项：

1）分层施工时，在施工上层之前应先洒水湿润底层。

2）避免雨天施工。

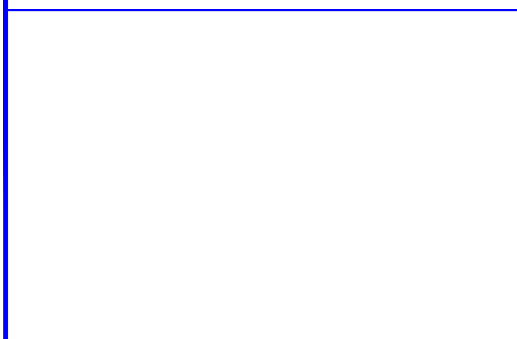
3、材料规格

（1）水泥：本工程水渠所用水泥为42.5级普通硅酸盐水泥（P042.5）；混凝土采用二级配。

（2）砂：混凝土板用的砂，应洁净、坚硬、符合级配规定、细度模数在2.5以上的粗、中砂，其技术要求应满足相应技术规范要求。

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal



广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级	A145018090
风景园林专项乙级	A245018097
政 行 业 乙 级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575

签 署      Signature		
项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审 定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位      Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称      Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

子项名称      Sub Item

图纸名称      Title

施工图设计说明（二）

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-02
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1: 100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	



施工图设计说明（三）

3、砂砾：质地坚硬，并应符合规定级配，最大粒径不应超过10mm。

4、水渠结构层施工前必须对土基的压实度、土基回弹模量、土基顶标高等进行检测。

5、在邻近结构物处、弯道及纵坡改变处均应设置胀缝。

八、其他注意事项

1、施工时应严格按照图纸施工，如发现问题应及时与设计单位联系。所有施工过程必须严格按照有关道路施工及验收规范、规程执行。

2、已做竖向设计的交叉口，标高按交叉口竖向设计图施工，未做竖向设计的交叉口，在考虑水渠走向及路面排水要求基础上，与现有水渠顺接。

3、水渠弯道曲度根据地势走向施工，过弯应平顺。

4、岔路口处设量按照详图施工，如因场地条件限制，可根据实际调整。

5、每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。

6、对于涉及道路上空净空高度不足的管线，请建设部门协调有关部门按相关行业标准予以加高或拆迁。其他未尽事宜按相关规范、标准执行。

7、本说明未尽事宜，按照国家有关施工验收及设计规范执行，不能确定处，请与设计单位商定。

九、主要工程材料技术要求

1、石料

所用石料在附近料场购买，石料应石质均匀、不易风化、无裂纹，其强度应符合设计规定。石质须为较坚固的砂岩，强度不低于MU30的块（片）石。

2、砂料

砂料为机制砂，沿线在就近砂场购买，且应符合砂相应材料的质量标准。

3、水泥

本工程所用水泥：拦水坝采用的是专用水坝水泥（中热硅酸盐水泥），水泥标号42.5级，采用袋装水泥；水渠采用的是普通硅酸盐水泥，水泥标号42.5级，采用袋装水泥。所有水泥就近购买，经试验合格后使用。

4、砼材料

拌制砼所用各项材料质量，应经过检验，试验方法应符合相关试验标准。

5、钢材、木材、燃料、石灰等

本项目所用钢材、木材、燃料、石灰等就近购买，均采用汽车运输。

十、与周围环境和自然景观相协调情况

环境保护是社会的综合发展主题，是我国的一项基本国策。本工程路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形及建筑等。线形设计采用较为合理的良好空间线型，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。做好施工组织设计，将施工对环境的影响降低至最小程度。

十一、新技术采用情况

全线的设计图表全部采用AutoCAD、Word 及Excel等软件编制完成，计算机辅助设计覆盖面达100%，较大程度提高了设计进度和设计文件的质量。

十二、工程量统计表


工程量统计表

行政村	小组	序号	项目	单位	数量	备注
立教村	反罗组	1	拆除已损毁拦水坝	米	27	拆除现有被洪水冲垮损毁的块石砌筑拦水坝共27米。其原构造做法详SS-07。实施地点距离公路100m。
		2	围堰	米	65	施工土石方围堰共65米。构造做法详SS-07。
		3	新建拦水坝	米	29.60	新建C25毛石砼拦水坝共29.60米。构造做法详SS-08~SS-13。实施地点距离公路100m。
		4	水轮泵	组	1	新增AT20-6型水轮泵1组，配套水轮泵C25毛石砼引水渠、蜗室、尾水渠及DN150镀锌钢管等。构造做法详SS-08、SS14~SS-16。
		5	拆除旧水渠	米	245	拆除、清理现有的损毁及无法使用的C20素砼旧水渠共245米。其原构造做法详SS-17。
		6	新建水渠	米	245	新建C25砼水渠共245米。构造做法详SS-18。
		7	水渠截水口	个	16	新建水渠截水口。构造做法详SS-19。
		8	水渠进水口	个	16	新建水渠壁板进水口。构造做法详SS-19。
		9	水渠过人盖板	块	10	新建水渠顶面增设C25钢筋砼过人盖板。共10块（每2块为1组，共分5组）构造做法详SS-19。
		10	项目标识牌	个	1	用600X450X25大理石雕刻成品，由业主选型。
备注：本项目拦水坝、新建水渠等实施地点与公路距离详表中备注或单项设计说明。						

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal



广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级

风景园林专项乙级

政 行 业 乙 级

城乡规划编制甲级

A145018090

A245018097

A245018097

自资规甲字22450575

签 署      Signature		
项目负责人 Item Prin	欧孝随	
专业负责人 Chief	黄茜雯	
审 定 Approved	欧孝随	
审核 Examined	黄茜雯	
校对 Checked	施照扬	
设计 Designed	欧盛初	

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

施工图设计说明（三）			
工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-03
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1: 100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	

# 住房和城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知（建办质〔2018〕31号）

各省、自治区住房和城乡建设厅，北京市住房城乡建设委、天津市城乡建设委、上海市住房城乡建设管委、重庆市城乡建设委，新疆生产建设兵团住房城乡建设局，为贯彻落实《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号），进一步加强和规范房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程（以下简称危大工程）安全管理，现将有关问题通知如下：

本说明中各序号前方框内划“√”者，适用本工程。：

## 一、关于危大工程范围

危险性较大的分部分项工程范围：



### 1、基坑工程

- （1）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- （2）开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。



### 2、模板工程及支撑体系

- （1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- （2）混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m<sup>2</sup>及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程
- （3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。



### 3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- （1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。
- （2）采用起重机械进行安装的工程。
- （3）起重机械安装和拆卸工程。



### 4、脚手架工程

- （1）搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。
- （2）附着式升降脚手架工程。
- （3）悬挑式脚手架工程。
- （4）高处作业吊篮。
- （5）卸料平台、操作平台工程。
- （6）异型脚手架工程。



### 5、拆除工程

- 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。



### 6、暗挖工程

- 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。



### 7、其它

- （1）建筑幕墙安装工程。
- （2）钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- （3）人工挖孔桩工程。
- （4）水下作业工程。

- （5）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。

- （6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围：



### 1、深基坑工程

- 开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。



### 2、模板工程及支撑体系

- （1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- （2）混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m<sup>2</sup>及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。
- （3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。



### 3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- （1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。
- （2）起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。



### 4、脚手架工程

- （1）搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
- （2）提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。
- （3）分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。



### 5、拆除工程

- （1）码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。
- （2）文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。



### 6、暗挖工程

- 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。



### 7、其它

- （1）施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
- （2）跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。
- （3）开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
- （4）水下作业工程。
- （5）重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090

风景园林专项乙级 A245018097

政行业乙级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

危险性较大的分部分项工程安全管理规定（一）

工程号 Pjt . No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-04
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1：100	日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	

（6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

二、关于专项施工方案内容

危大工程专项施工方案的主要内容应当包括：

- 1、工程概况：危大工程概况和特点、施工平面布置、施工要求和技术保证条件；
- 2、编制依据：相关法律、法规、规范性文件、标准、规范及施工图设计文件、施工组织设计等；
- 3、施工计划：包括施工进度计划、材料与设备计划；
- 4、施工工艺技术：技术参数、工艺流程、施工方法、操作要求、检查要求等；
- 5、施工安全保证措施：组织保障措施、技术措施、监测监控措施等；
- 6、施工管理及作业人员配备和分工：施工管理人员、专职安全生产管理人员、特种作业人员、其他作业人员等；
- 7、验收要求：验收标准、验收程序、验收内容、验收人员等；
- 8、应急处置措施；
- 9、计算书及相关施工图纸。

三、关于专家论证会参会人员

超过一定规模的危大工程专项施工方案专家论证会的参会人员应当包括：

- 1、专家；
- 2、建设单位项目负责人；
- 3、有关勘察、设计单位项目技术负责人及相关人员；
- 4、总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的专业技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；
- 5、监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师。

四、关于专家论证内容

对于超过一定规模的危大工程专项施工方案，专家论证的主要内容应当包括：

- 1、专项施工方案内容是否完整、可行；
- 2、专项施工方案计算书和验算依据、施工图是否符合有关标准规范；
- 3、专项施工方案是否满足现场实际情况，并能够确保施工安全。

五、关于专项施工方案修改

超过一定规模的危大工程专项施工方案经专家论证后结论为“通过”的，施工单位可参考专家意见自行修改完善；专家意见要明确具体修改内容，施工单位应当按照专家意见进行修改，结论为“修改后通过”的，并履行有关审核和审查手续后方可实施，修改情况应及时告知专家。

六、关于监测方案内容

进行第三方监测的危大工程监测方案的主要内容应当包括工程概况、监测依据、监测内容、监测方法、人员及设备、测点布置与保护、监测频次、预警标准及监测成果报送等。

七、关于验收人员

危大工程验收人员应当包括：

- 1、总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的专业技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；
- 2、监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师；
- 3、有关勘察、设计和监测单位项目技术负责人。

八、关于专家条件

设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门建立的专家库专家应当具备以下基本条件：

- 1、诚实守信、作风正派、学术严谨；
- 2、从事相关专业工作15年以上或具有丰富的专业经验；
- 3、具有高级专业技术职称。

九、关于专家库管理

设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门应当加强对专家库专家的管理，定期向社会公布专家业绩，对于专家不认真履行论证职责、工作失职等行为，记入不良信用记录，情节严重的，取消专家资格。《关于印发〈危险性较大的分部分项工程安全管理办法〉的通知》（建质〔2009〕87号）自2018年6月1日起废止。

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090  
风景园林专项乙级 A245018097  
政 行 业 乙 级 A245018097  
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审 定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

危险性较大的分部分项工程安全管理规定（二）

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-05
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1：100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	





\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章

Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级A145018090

风景园林专项乙级A245018097

政 行 业 乙 级A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署

Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审 定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位

Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称

Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙头泵及拦水坝修复项目

子项名称

Sub Item

图纸名称

Title

项目总平面图

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-06
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1: 1000	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	

说明:

1、工程名称: 北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙头泵及拦水坝修复项目。

2、项目位置: 贺州市昭平县北陀镇立教村, 距离县城约56公里, 距离北陀镇中心约4公里。

3、建设内容: 拆除已损毁拦水坝27米; 设置施工围堰65米; 新建拦水坝29.60米; 新增水轮泵1组; 拆除旧水渠245米; 新建水渠245米; 新增水渠截水口16个; 新增水渠壁板进水口16个; 新增水渠过人盖板10块; ; 设项目标识牌1个。

4、本工程所需水泥: 拦水坝采用的是专用水坝水泥（中热硅酸盐水泥），水泥标号42.5级, 采用袋装水泥; 水渠采用的是普通硅酸盐水泥, 水泥标号42.5级, 采用袋装水泥。混凝土采用二级配, 用砂为机制砂。

5、此次设计若遇图纸与实际不符之处, 路线可根据实际情况调整。

6、图中未详尽事宜, 按相关规范执行。

项目总平面图 1:1000



\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级

A145018090

风景园林专项乙级

A245018097

政 行 业 乙 级

A245018097

城乡规划编制甲级

自资规甲字22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审 定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

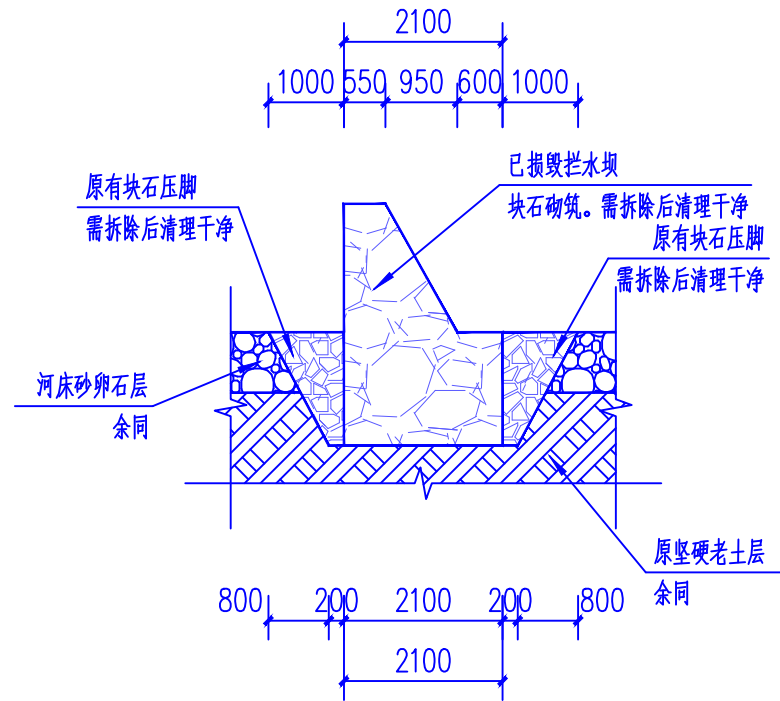
昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙头及拦水坝修复项目

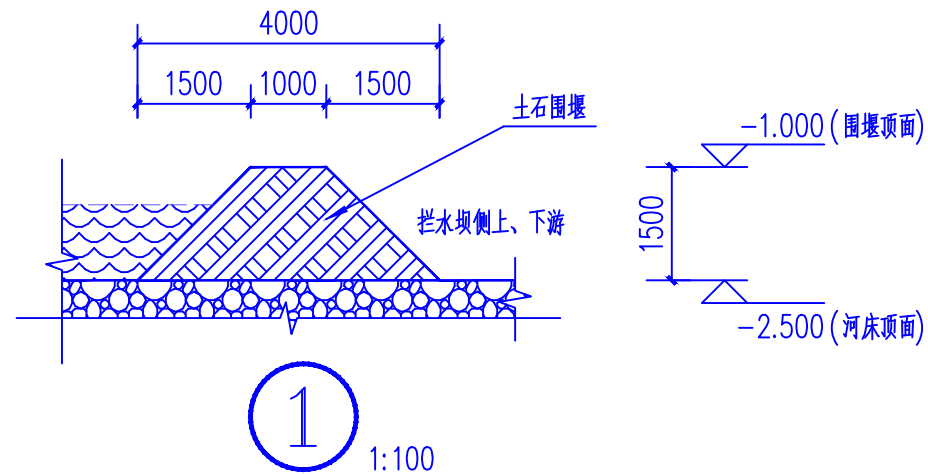
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title			
已损毁拦水坝断面大样图 拆除已损毁拦水坝工程量统计表 围堰大样图			
工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-07
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1: 100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	



已损毁拦水坝断面大样图 1:100

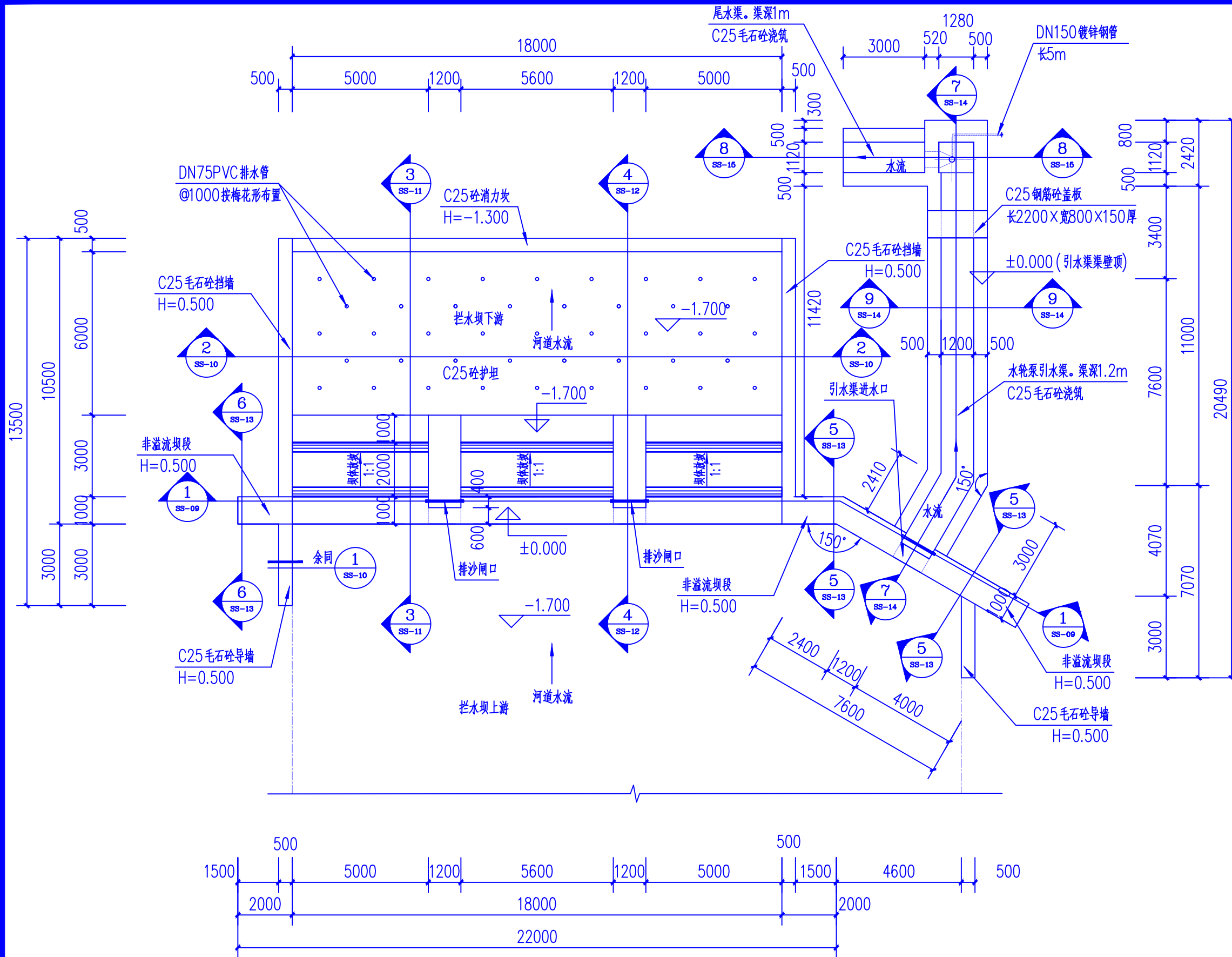
拆除已损毁拦水坝工程量统计表							
序号	起止桩号	长度（米）	结构类型	块石砌体		块石压脚	
				截面积（平方米）	块石砌体方量（立方米）	截面积（平方米）	块石方量（立方米）
1	——	27	已损毁拦水坝断面大样图	4.89	132.06	1.8	48.6
备注：1、本表工程量仅计量拆除部分工程量；2、拆除后须清理干净。							



围堰大样图 1:100

注：1、本工程围堰总长65米。

- 说明：
- 设计图纸中尺寸,标高以米（m）,其余均以毫米（mm）为单位。
  - 本工程拆除已损毁堤坝总长27米。
  - 施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,以免积水软化地基。
  - 基础开挖至坚硬老土层或坚硬岩层,地基承载力需 $\geq 180\text{KPa}$ ,如土质不能达到设计要求时,请与设计人员联系。
  - 此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。
  - 本图若有未详尽之处,请按国家现行规范规定要求严格施工。



拦水坝平面布置图 1:150

说明:

- 设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。
- 施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,以免积水软化地基。
- 基础开挖至坚硬土层,地基承载力需 $\geq 150\text{KPa}$ ,如土质不能达到设计要求时,请与设计人员联系。
- 新建拦水坝长29.60米:坝体采用C25毛石砼浇筑,毛石掺入率为20%;护坦采用C25素砼浇筑。
- 拦水坝两侧导墙采用C25毛石砼浇筑,毛石掺入率为20%。毛石砼浇筑所有模板须光滑洁净。
- 毛石强度等级为MU30,要求无风化、无裂纹、中部最小厚度不宜小于200mm。
- 回填应待坝体或墙身强度达到70%的设计强度方可进行,填料为粉质粘土,回填土须分层回填并夯实,压实度 $\geq 91\%$ ,块石压脚相对密实度 $\geq 0.6$ 。
- 本工程拦水坝距离公路100m。
- 此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。
- 本图若有未尽之处,请按国家现行规范规定要求严格施工。

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090  
风景园林专项乙级 A245018097  
政行业乙级 A245018097  
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村反罗(河背)下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

拦水坝平面布置图

工程号 Pjt. No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-08
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1: 100	日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

单位出图章 Company Seal

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090

风景园林专项乙级 A245018097

政 行 业 乙 级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随
--------------------	-----

专业负责人 Chief	黄茜雯
----------------	-----

审定 Approved	欧孝随
----------------	-----

审核 Examiners	黄茜雯
-----------------	-----

校对 Checked	施照扬
---------------	-----

设计 Designed	欧盛初
----------------	-----

■ 建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

■ 工程名称 Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

■ 子项名称 Sub Item

■ 图纸名称 Title

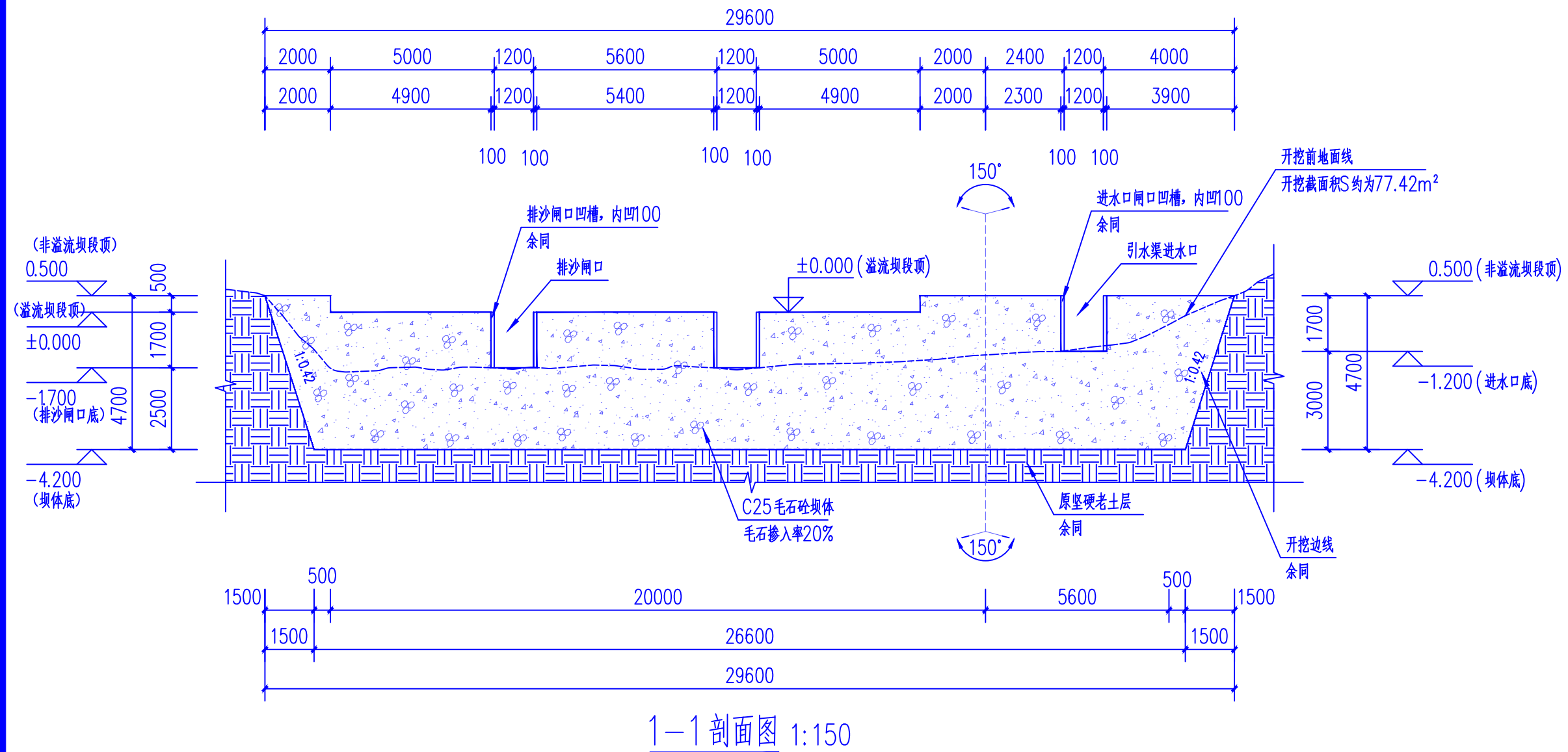
1-1剖面图

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-09
-----------------	------------	-----------------	-------

专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图

比例 Scale	1: 100	日期 Date	2026年03月
-------------	--------	------------	----------

版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	
------------	-------	--------------	--



说明:

1、设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。

2、施工前应做好地面排水，保持基坑干燥，以免积水软化地基。

3、基础开挖至坚硬老土层，地基承载力需 $\geq 150\text{KPa}$ ，如土质不能达到设计要求时，请

与设计人员联系。

4、C25毛石砼的毛石掺入率为20%。毛石砼浇筑所有模板须光滑洁净。

5、毛石强度等级为MU30，要求无风化、无裂纹、中部最小厚度不宜小于200mm。

6、回填应待坝体或墙身强度达到70%的设计强度方可进行，填

层回填并夯实,压实度 $\geq 91\%$ ,块石压脚相对密实度 $\geq 0.6$ 。

7、块石压脚做法：抛填块石要求大小不均匀，便于层层铺设，第一层抛填粒径较大的块石，

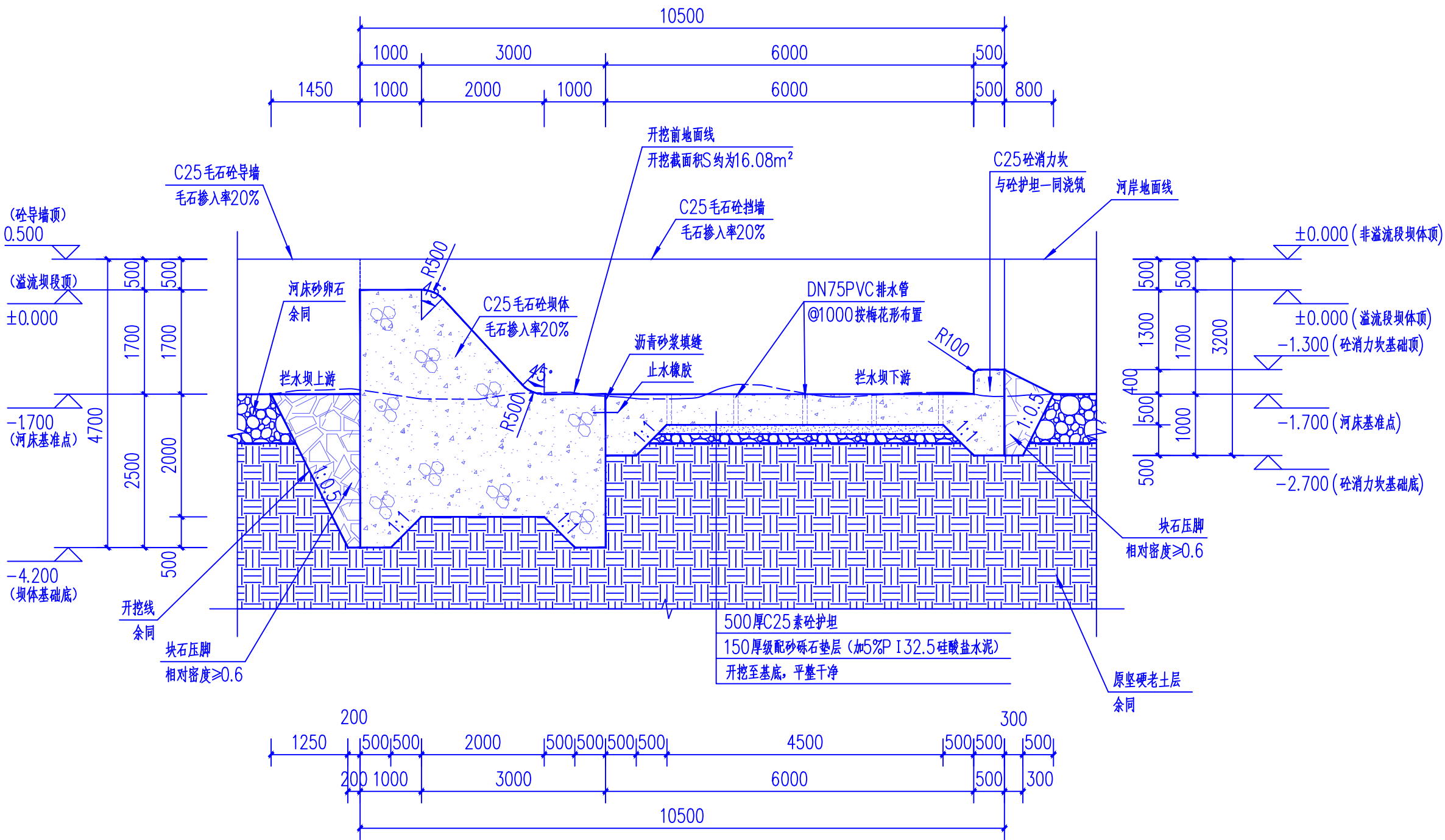
向上依此可减小粒径,小碎石填缝。

8、此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。

9、本图若有未详尽之处，请按国家现行规范要求要求严格施工。







3-3剖面图 1:75

说明:

- 1、设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。
- 2、施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,以免积水软化地基。
- 3、基础开挖至坚硬老土层,地基承载力需 $\geq 150\text{KPa}$ ,如土质不能达到设计要求时,请与设计人员联系。
- 4、C25毛石砼的毛石掺入率为20%。毛石砼浇筑所有模板须光滑洁净。
- 5、毛石强度等级为MU30,要求无风化、无裂纹、中部最小厚度不宜小于200mm。
- 6、回填应待坝体或墙身强度达到70%的设计强度方可进行,填料为粉质粘土,回填土须分层回填并夯实,压实度 $\geq 91\%$ ,块石压脚相对密实度 $\geq 0.6$ 。
- 7、块石压脚做法:抛填块石要求大小不均匀,便于层层铺设,第一层抛填粒径较大的块石,向上依此可减小粒径,小碎石填缝。
- 8、此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。
- 9、本图若有未详尽之处,请按国家现行规范要求严格施工。

- \* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
- 不得用于本工程以外范围。
- \* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090  
风景园林专项乙级 A245018097  
政行业乙级 A245018097  
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

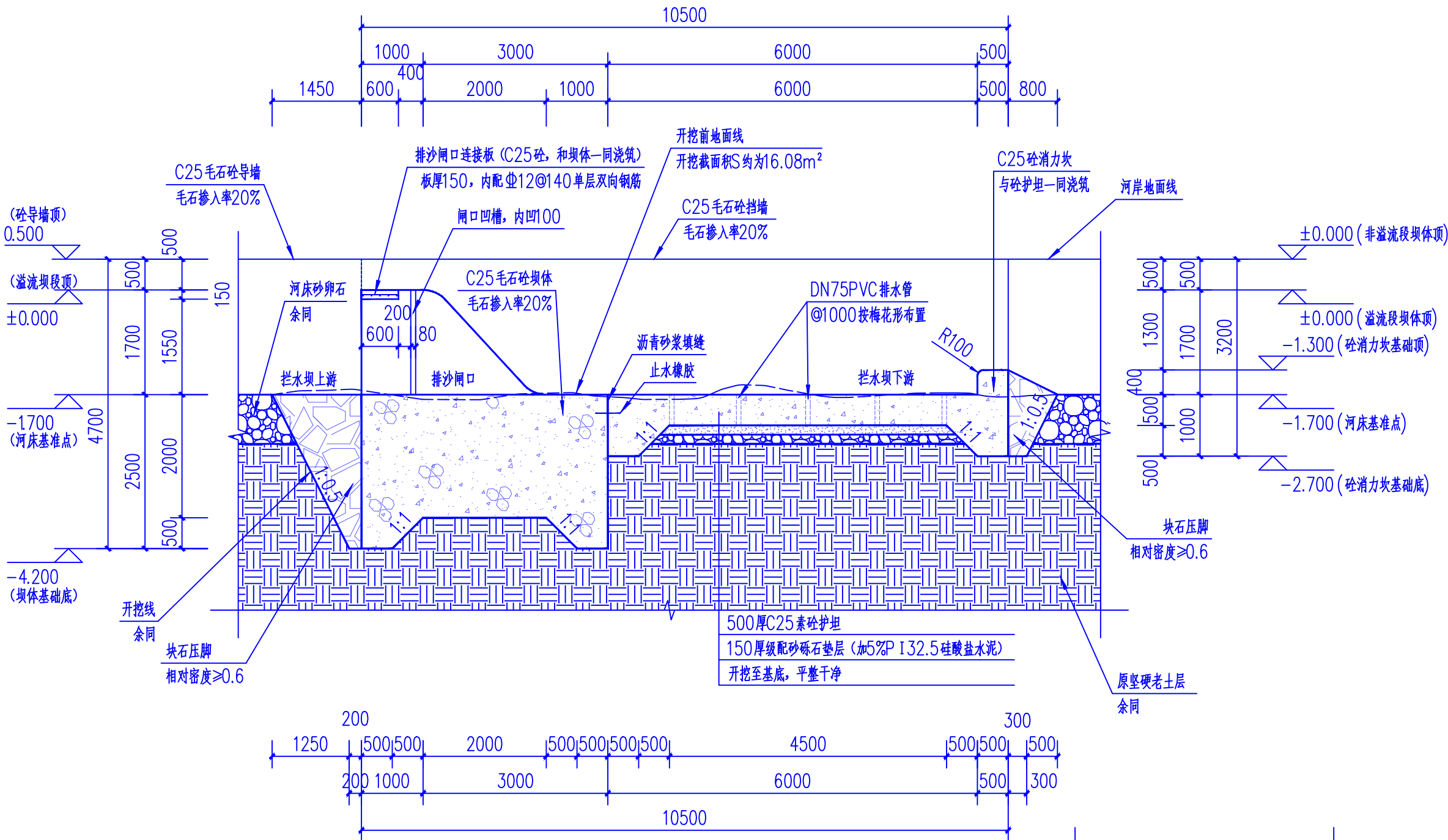
北陀镇立教村反罗(河背)下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

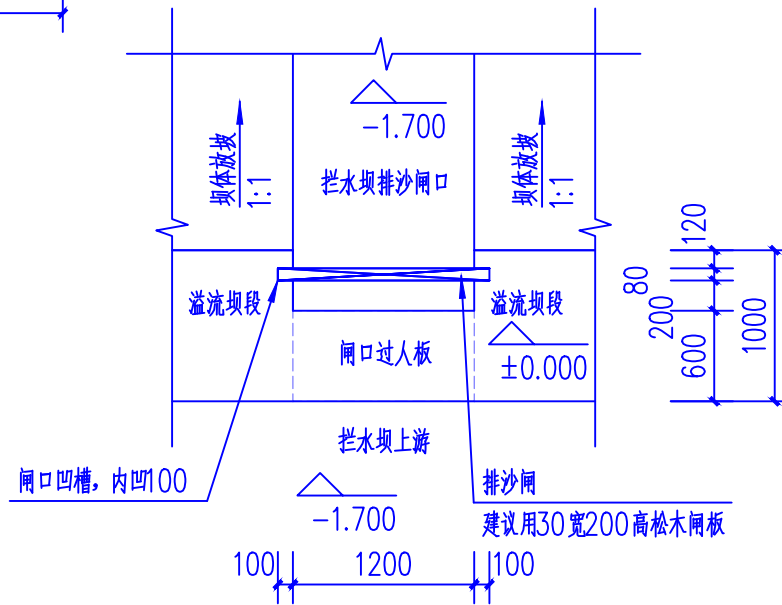
3-3剖面图

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-11
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1: 75	日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	



4-4 剖面图 1:75

- 说明:
- 设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。
  - 施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,以免积水软化地基。
  - 基础开挖至坚硬老土层,地基承载力需 $\geq 150\text{KPa}$ ,如土质不能达到设计要求时,请与设计人员联系。
  - C25毛石砼的毛石掺入率为20%。毛石砼浇筑所有模板须光滑洁净。
  - 毛石强度等级为MU30,要求无风化、无裂纹、中部最小厚度不宜小于200mm。
  - 回填应待坝体或墙身强度达到70%的设计强度方可进行,填料为粉质粘土,回填土须分层回填并夯实,压实度 $\geq 91\%$ ,块石压脚相对密度 $\geq 0.6$ 。
  - 块石压脚做法:抛填块石要求大小不均匀,便于层层铺设,第一层抛填粒径较大的块石,向上依此可减小粒径,小碎石填缝。
  - 此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。
  - 本图若有未详尽之处,请按国家现行规范规定要求严格施工。



排沙闸口平面大样图 1:50

注:1、本工程排沙闸口共2个。

- \* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090  
风景园林专项乙级 A245018097  
政行业乙级 A245018097  
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村反罗(河背)下肖屋水龙头及拦水坝修复项目

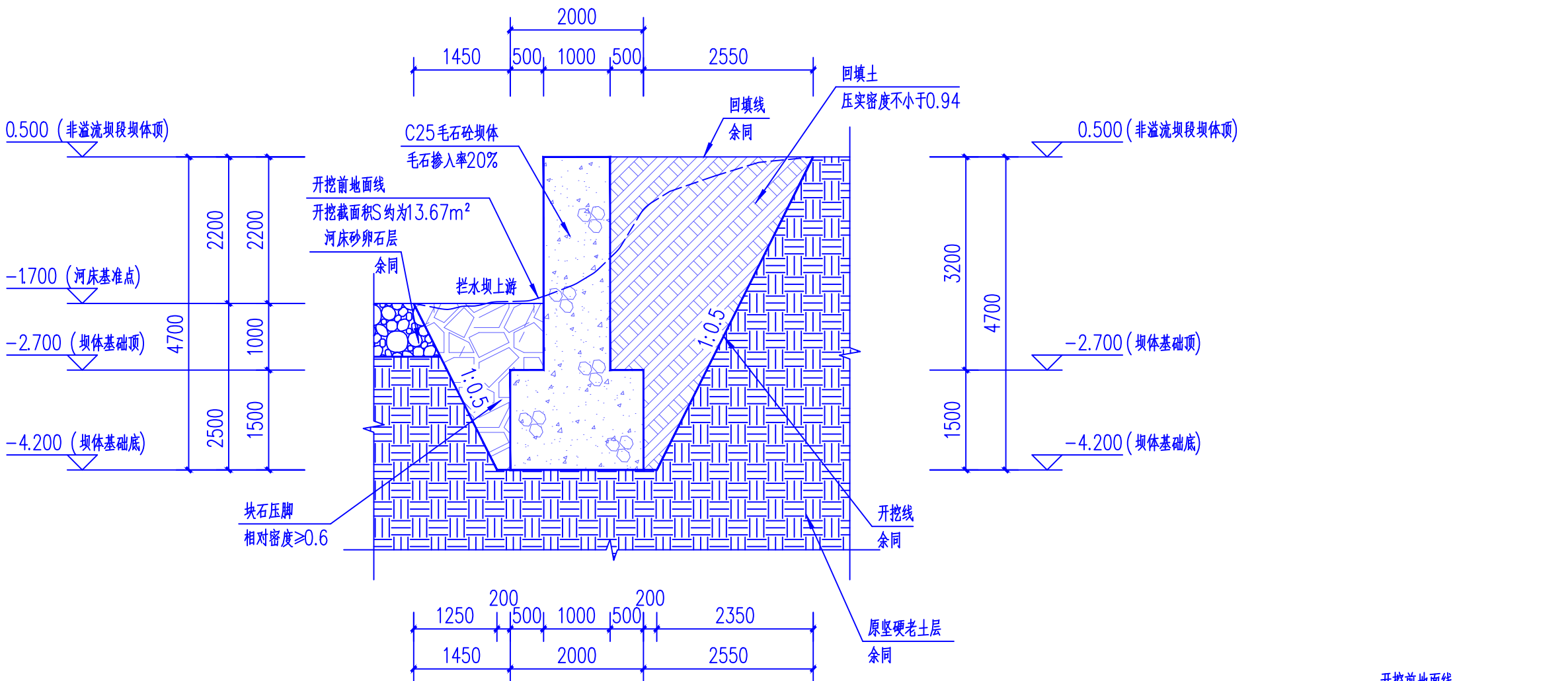
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

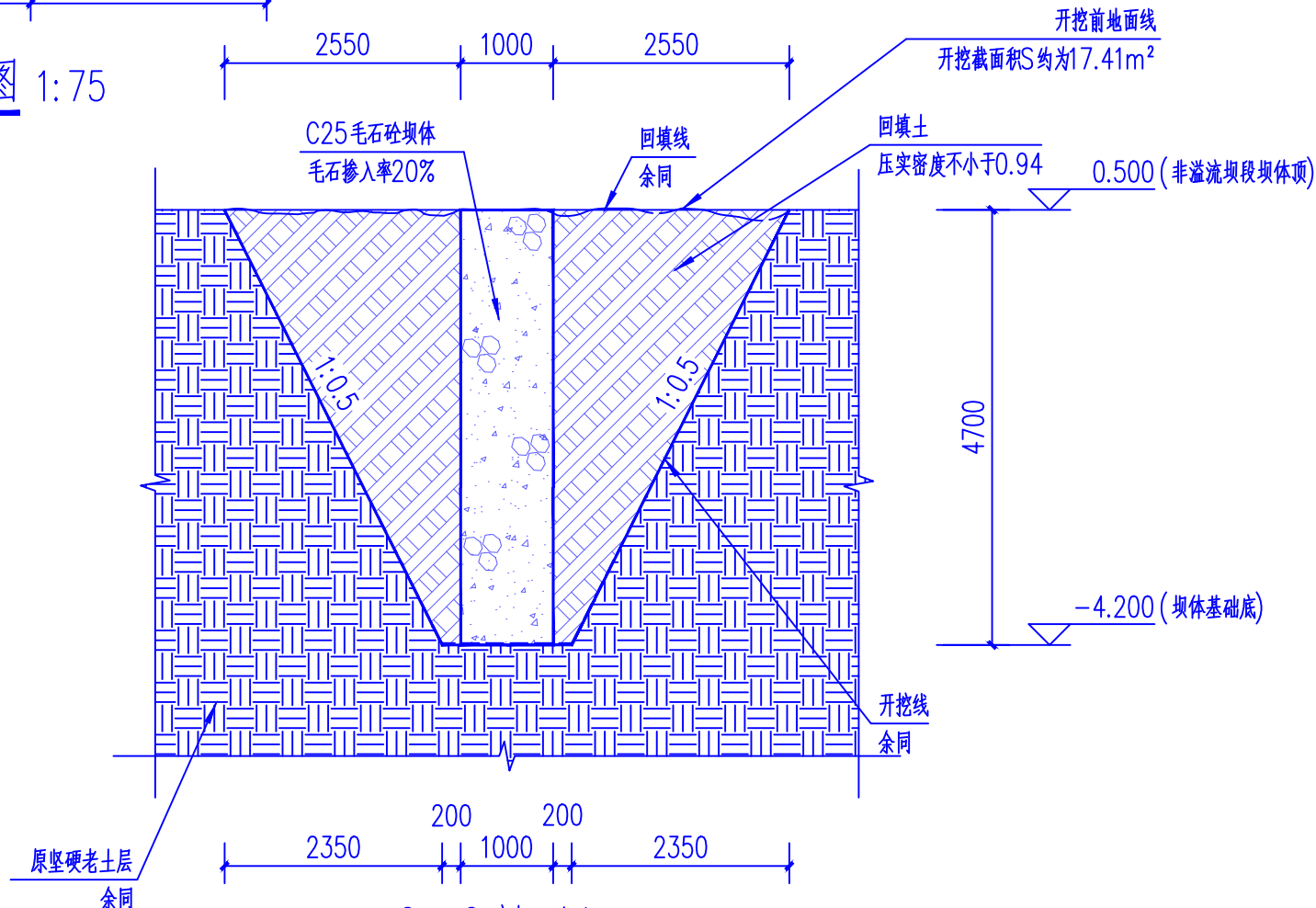
4-4剖面图 排沙闸口平面大样图

工程号 Pjt. No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-12
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:75	日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	





5-5剖面图 1:75



6-6剖面图 1:75

注: 1、本剖面图适用于非溢流坝段靠近河岸两端2m范围内, 该两处坝体顶面总长2m, 坝基底总长0.5m。

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090  
风景园林专项乙级 A245018097  
政行业乙级 A245018097  
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇立教村反罗(河背)下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

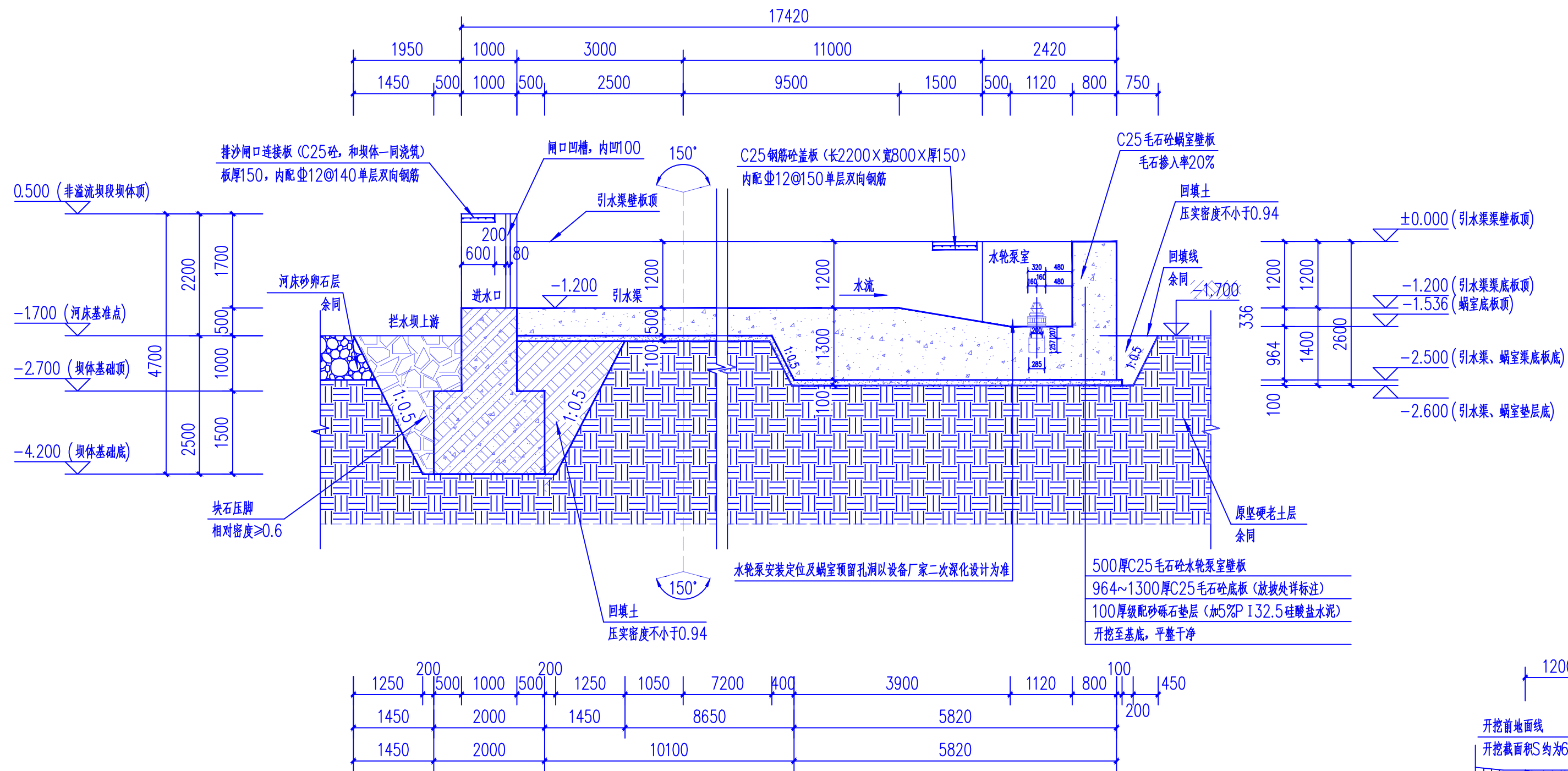
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

5-5剖面图 6-6剖面图

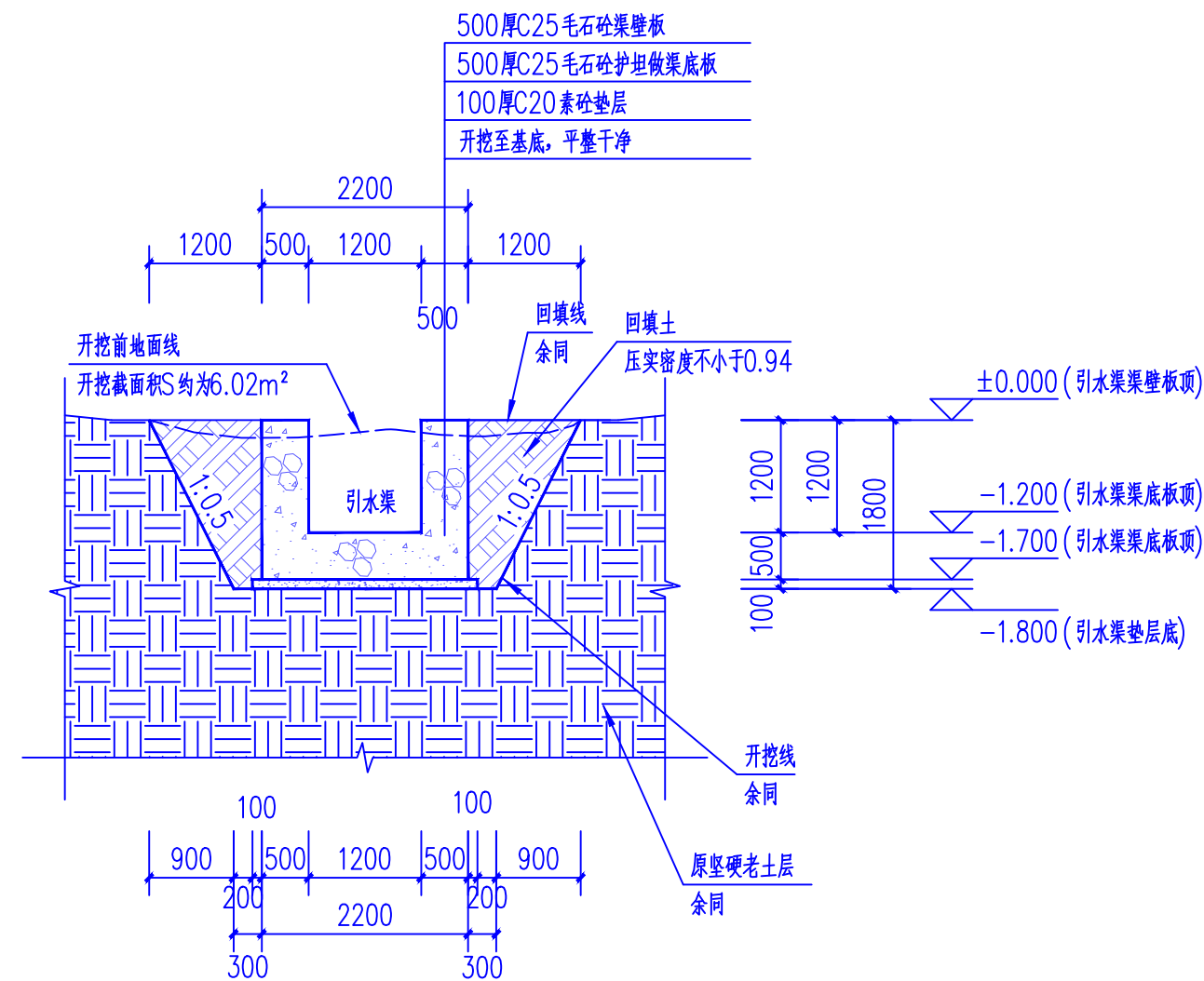
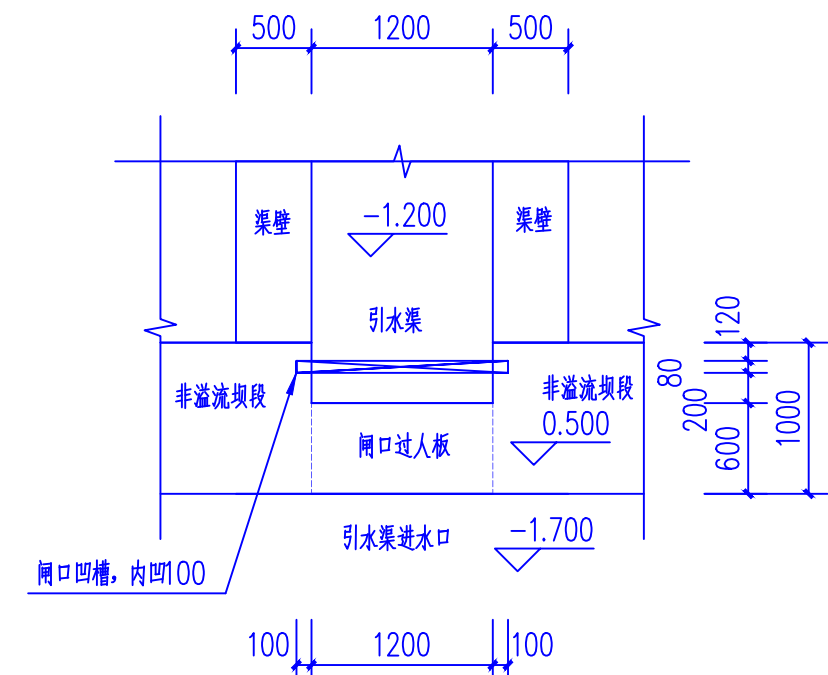
工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-13
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1: 75	日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	





说明:

- 1、设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。
- 2、施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,以免软化地基。
- 3、基础开挖至坚硬土层,地基承载力需 $\geq 150\text{KPa}$ ,如土质不能达到设计要求时,请与设计人员联系。
- 4、C25毛石砼的毛石掺入率为20%。毛石砼浇筑所有模板须光滑洁净。
- 5、毛石强度等级为MU30,要求无风化、无裂纹,中部最小厚度不宜小于200mm。
- 6、回填应待坝体填筑强度达到70%的设计强度方可进行,填料为粉质粘土,回填土须分层回填并夯实,压实度 $\geq 91\%$ ,块石压脚相对密实度 $\geq 0.6$ 。
- 7、块石压脚做法:抛填块石要求大小不均匀,便于层层铺设,第一层抛填粒径较大的块石,向上依此可减小粒径,小碎石填缝。
- 8、此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。
- 9、本图若有未详尽之处,请按国家现行规范规定要求严格施工。



\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 单位出图章 Company Seal

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090  
 风景园林专项乙级 A245018097  
 政行业乙级 A245018097  
 城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

**■ 簽署** Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

 建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

■ 工程名称 Project

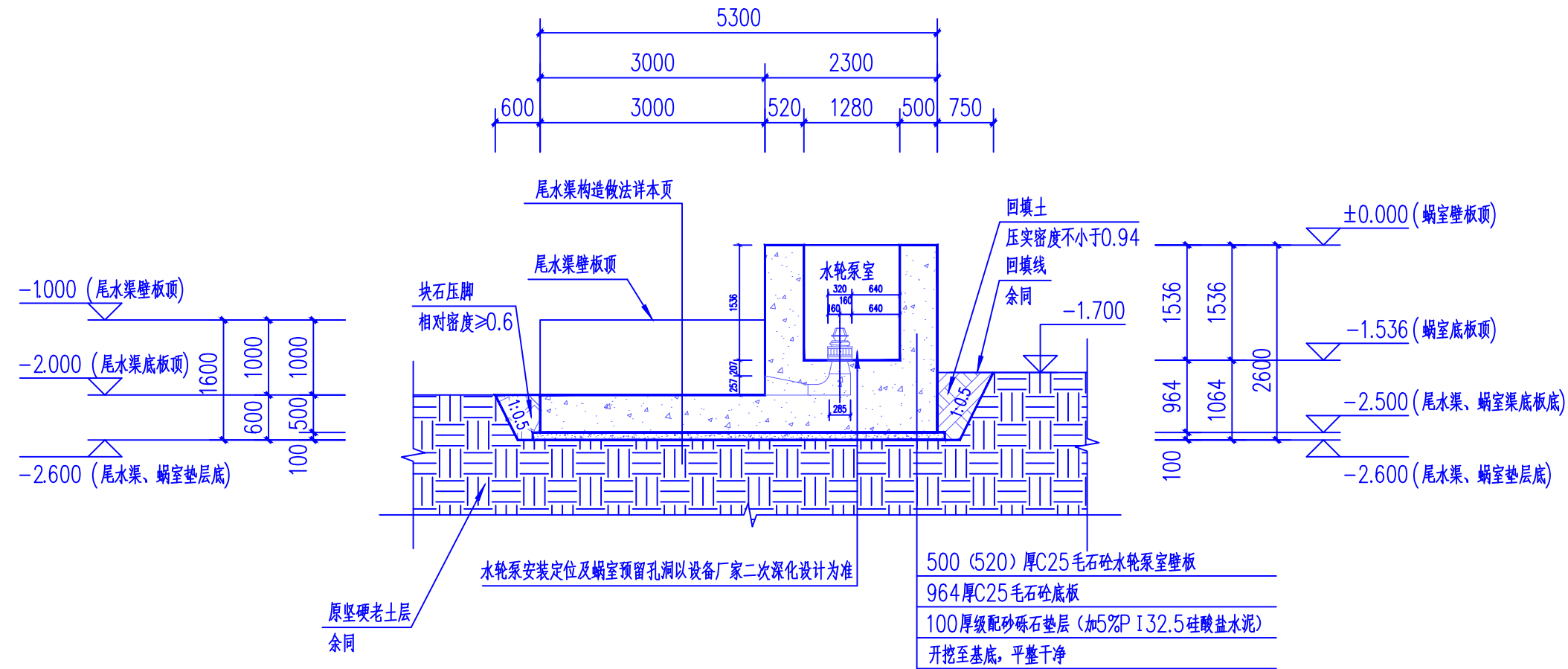
北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

子项名称	Sub Item
1. 项目概况	1. Project Overview
2. 项目背景	2. Project Background
3. 项目目标	3. Project Objectives
4. 项目范围	4. Project Scope
5. 项目组织	5. Project Organization
6. 项目计划	6. Project Plan
7. 项目执行	7. Project Execution
8. 项目监控	8. Project Monitoring
9. 项目收尾	9. Project Closure
10. 项目总结	10. Project Summary

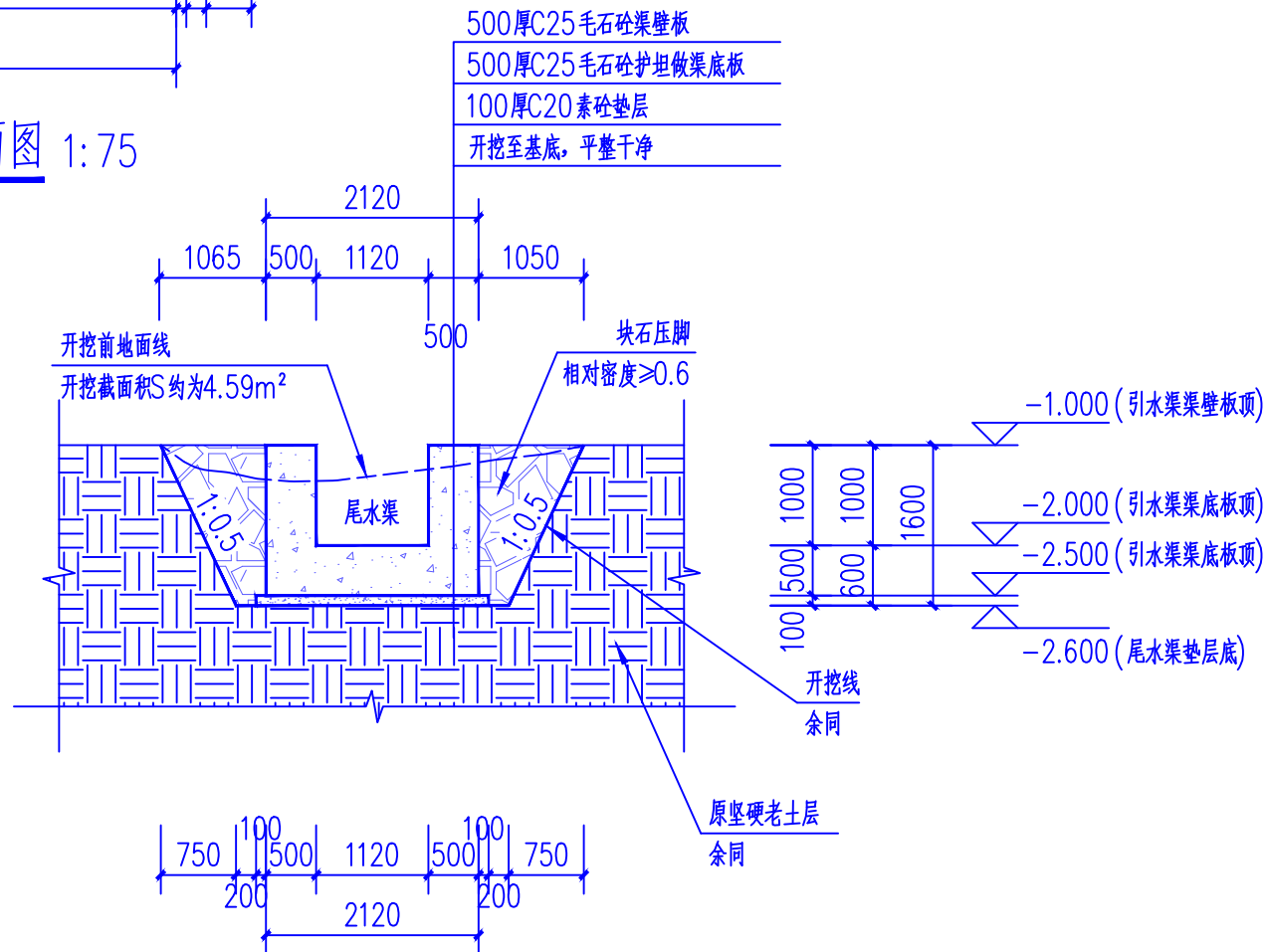
■ 图纸名称 Title

7-7剖面图 9-9剖面图 引水渠进水口平面大样图

工程号 Pjt. No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-14
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1: 75	日 期 Date	2026年03
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	



8-8剖面图 1:75



尾水渠断面大样图 1:75

说明:

- 设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。
- 施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,以免积水软化地基。
- 基础开挖至坚硬老土层,地基承载力需 $\geq 150\text{KPa}$ ,如土质不能达到设计要求时,请与设计人员联系。
- C25毛石砼的毛石掺入率为20%。毛石砼浇筑所有模板须光滑洁净。
- 毛石强度等级为MU30,要求无风化、无裂纹、中部最小厚度不宜小于200mm。
- 回填应待坝体或墙身强度达到70%的设计强度方可进行,填料为粉质粘土,回填土须分层回填并夯实,压实度 $\geq 91\%$ ,块石压脚相对密度 $\geq 0.6$ 。
- 块石压脚做法:抛填块石要求大小不均匀,便于层层铺设,第一层抛填粒径较大的块石,向上依此可减小粒径,小碎石填缝。
- 此次设计若遇图纸与实际不符之处,可根据实际情况调整,或报送参建各方协调处理。
- 本图若有未详尽之处,请按国家现行规范要求严格施工。

- \* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
- \* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090  
风景园林专项乙级 A245018097  
政行业乙级 A245018097  
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

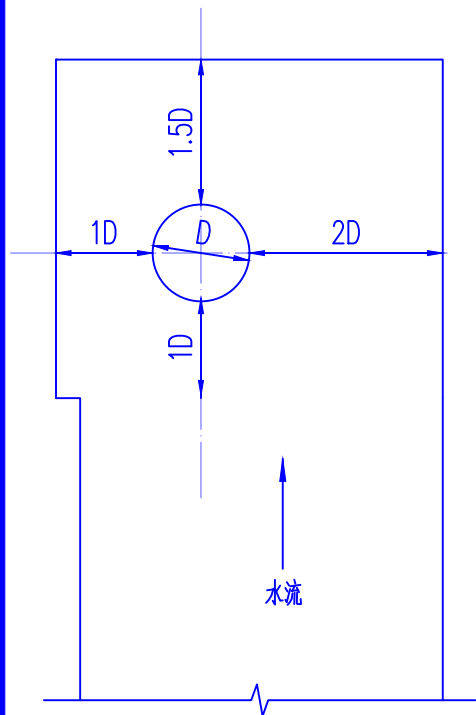
北陀镇立教村反罗(河背)下肖屋水龙头及拦水坝修复项目

子项名称 Sub Item

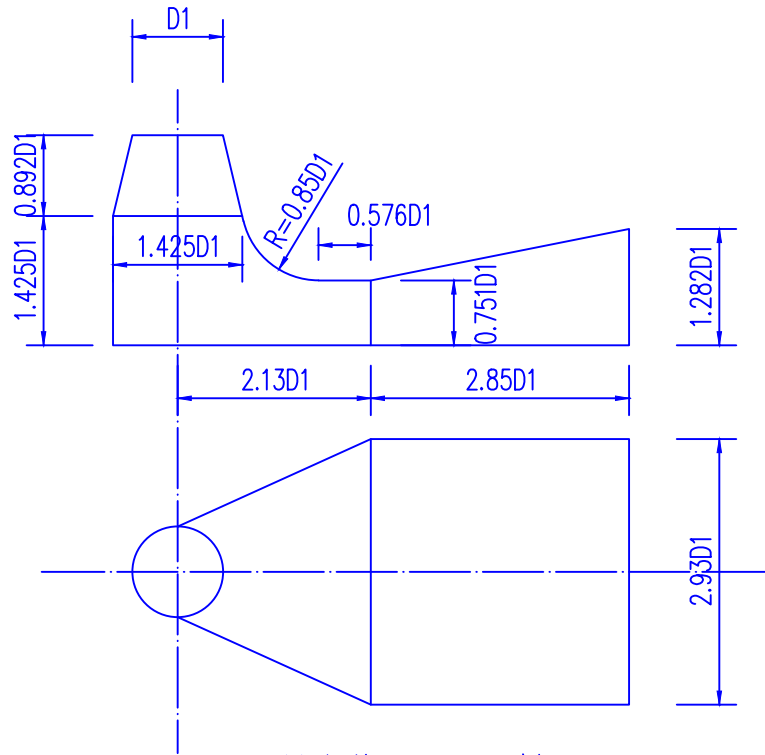
图纸名称 Title

8-8剖面图 尾水渠断面大样图

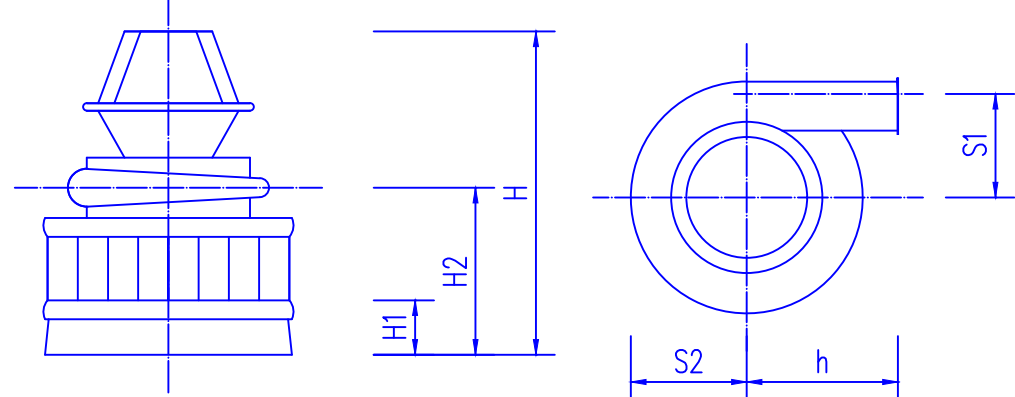
工程号 Pjt. No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-15
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:75	日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	



蜗室平面图 1:25

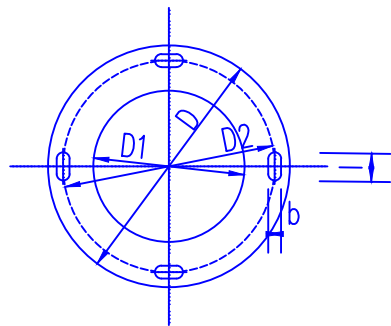


尾水管平面图、剖面图 1:15

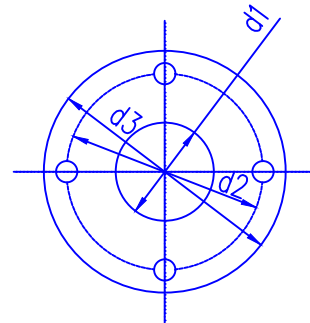


立面图 1:10

俯视图 1:10



底座尺寸图 1:10



出水口尺寸图 1:5

蜗室定型尺寸表 (mm)

泵型	D1	0.576D1	0.715D1	0.85D1	0.892D1	1.282D1	2.13D1	2.85D1	2.93D1
AT20	200	115.2	143	170	178.4	256.4	426	570	586

尾水管定型尺寸表 (m)

泵型		b0	0.15b0	0.3b0	0.375b0	0.5b0	0.625b0	0.75b0	0.875b0
AT20	AT20-6	0.21	0.032	0.063	0.079	0.11	0.131	0.158	0.184

水轮泵蜗室进口宽度定型表

水轮泵技术参数			
水头H (m)			3.5
机坑室允许流速V <sub>k</sub> =0.6H (m/s)			1.122
AT20型	AT20-6	进水口需水量	0.169
		b0 (m)	0.21
		出水管出水量 (m <sup>3</sup> /s)	0.012

水轮泵尺寸表 (mm)

部位 尺寸  泵型		水轮泵泵体尺寸						导水座安装法兰							泵体出口法兰					
		H	H1	H2	h	S1	S2	D	D1	D2	地脚螺丝	直径	b	l	d1	d2	d3	螺钉孔数	d	直径
AT20	AT20-6	428	72	221	200	137	153.4	320	200	280	4	M16	19	39	65	L30	160	4	14	M12

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090  
风景园林专项乙级 A245018097  
政行业乙级 A245018097  
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

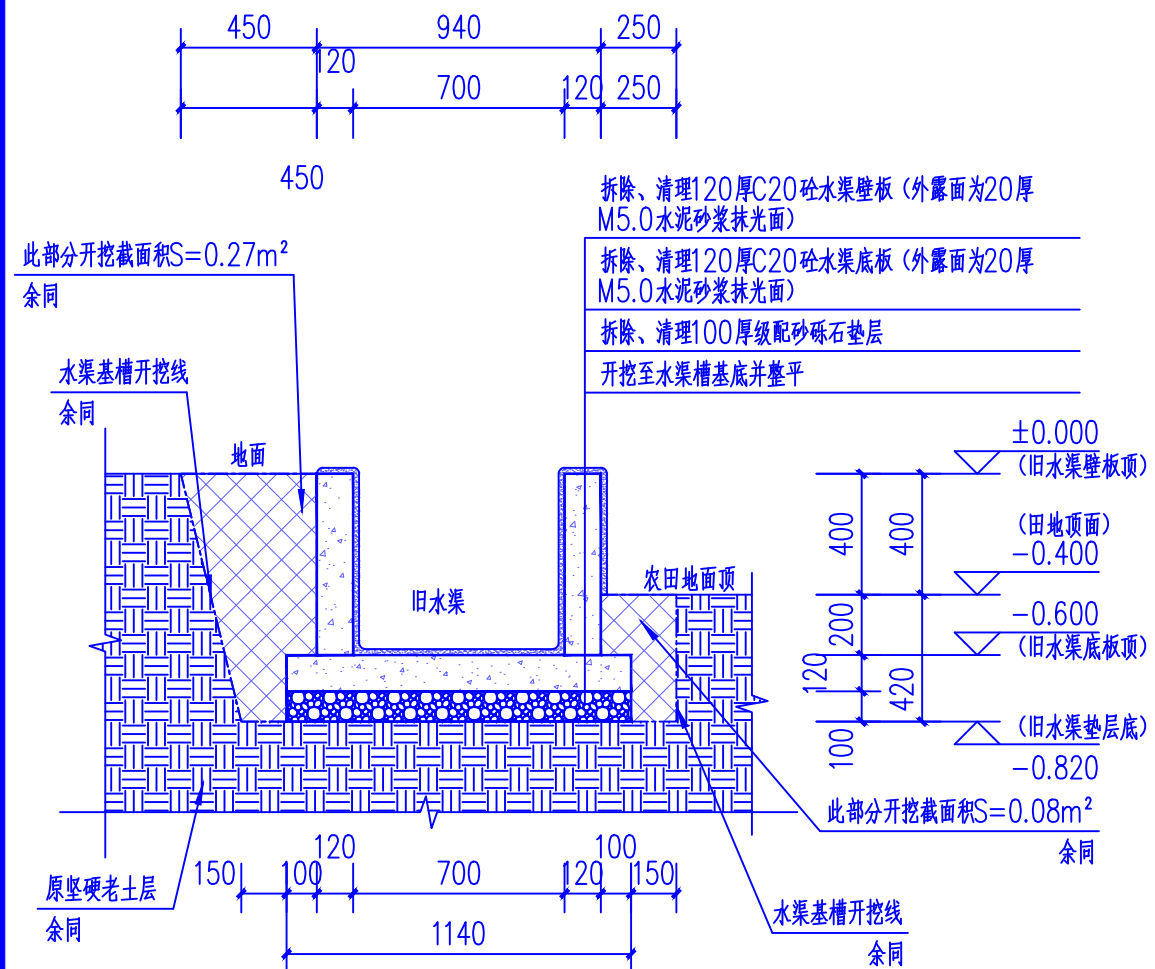
北陀镇立教村反罗(河背)下肖屋水龙头及拦水坝修复项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

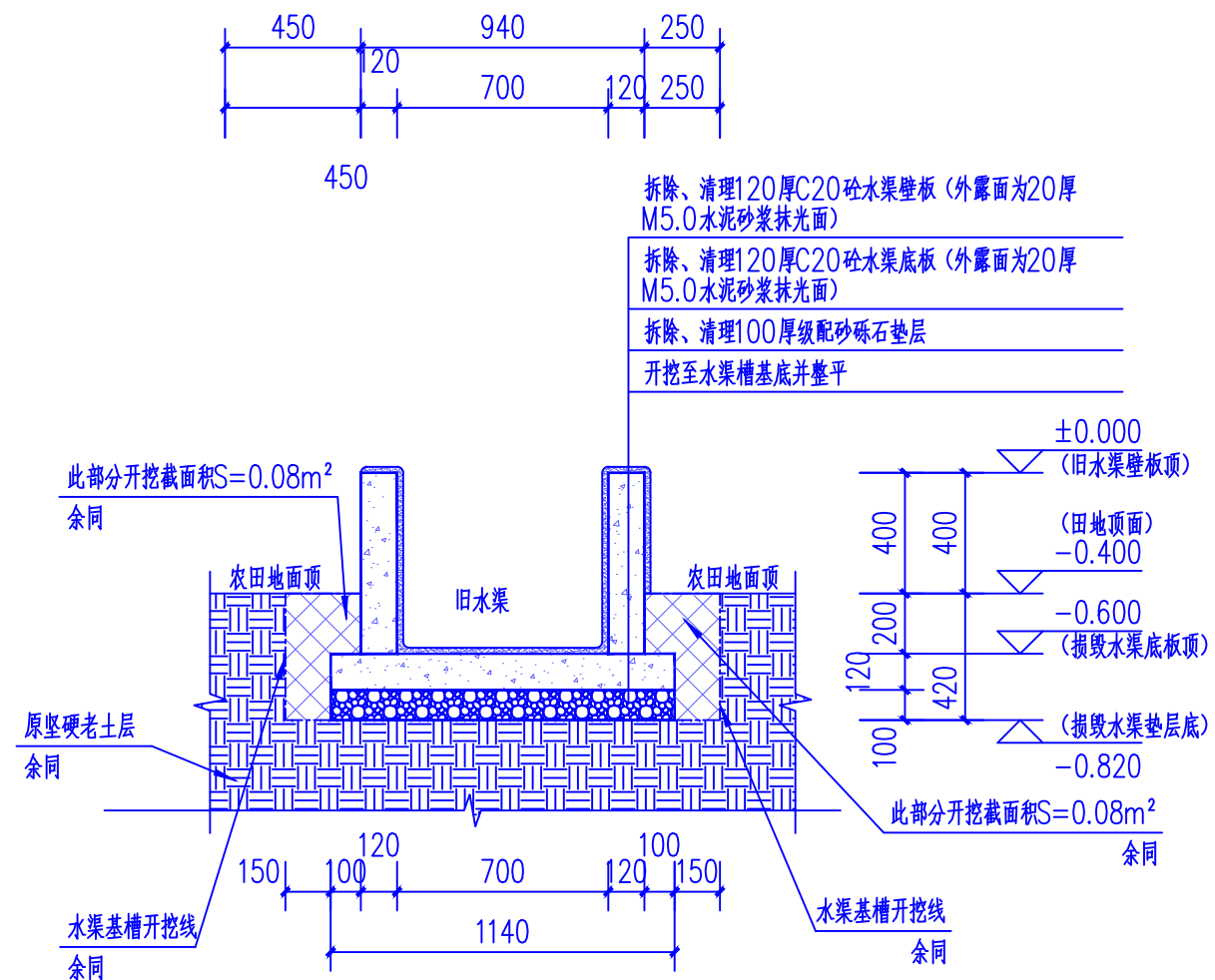
水轮泵大样图及其参数表

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-16
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1: 25	日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	



现有旧水渠断面大样 (一) 1:25

说明: 1、本大样水渠为新建水渠①处已损毁的旧水渠拆除, 桩号Q1k0+000~Q1k0+088, 本段共拆除、清理旧水渠88米。  
2、拆除、清理旧水渠后, 在原处新建C25砼水渠。  
3、本段水渠最近处在公路边, 最远端距离公路88米。



现有旧水渠断面大样 (二) 1:25

说明: 1、本大样水渠为新建水渠②处已损毁的旧水渠拆除, 桩号Q2k0+000~Q2k0+157, 本段共拆除、清理旧水渠157米。  
2、拆除、清理旧水渠后, 在原处新建C25砼水渠。  
3、本段水渠最近处距离公路57米, 最远端距离公路214米。

### 现有旧水渠拆除、清理工程量统计表

序号	起止桩号	长度（米）	结构类型	级配砂砾石垫层			混凝土底板			混凝土壁板（双侧）			土方开挖，就近堆放	
				宽度（米）	厚度（米）	总数量（立方米）	宽度（米）	厚度（米）	总数量（立方米）	宽度（双侧）（米）	高度（米）	总数量（立方米）	开挖截面积（平方米）	数量（立方米）
1	Q1k0+000~Q1k0+088	88	现有旧水渠断面大样（一）	1.14	0.10	10.03	1.14	0.12	12.04	0.12×2=0.24	0.60	12.67	0.35	30.8
2	Q2k0+000~Q2k0+217	157	现有旧水渠断面大样（二）	1.14	0.10	17.90	1.14	0.12	21.48	0.12×2=0.24	0.60	22.61	0.16	25.12

注：总数量（立方米）由大样中对应的截面积×长度求得。

注：总数量（立方米）由大样中对应的截面积 $\times$ 长度求得。

说明:

- 1、除特别注明外,设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。
- 2、本图中标高为相对标高,与其余图纸的标高无关。
- 3、本工程拆除旧水渠共245米。
- 4、未尽事宜处,按国家现行规范、规程进行施工。

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

 广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级	A145018090
风景园林专项乙级	A245018097
政 行 业 乙 级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575

 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

■ 建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

■ 工程名称 Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

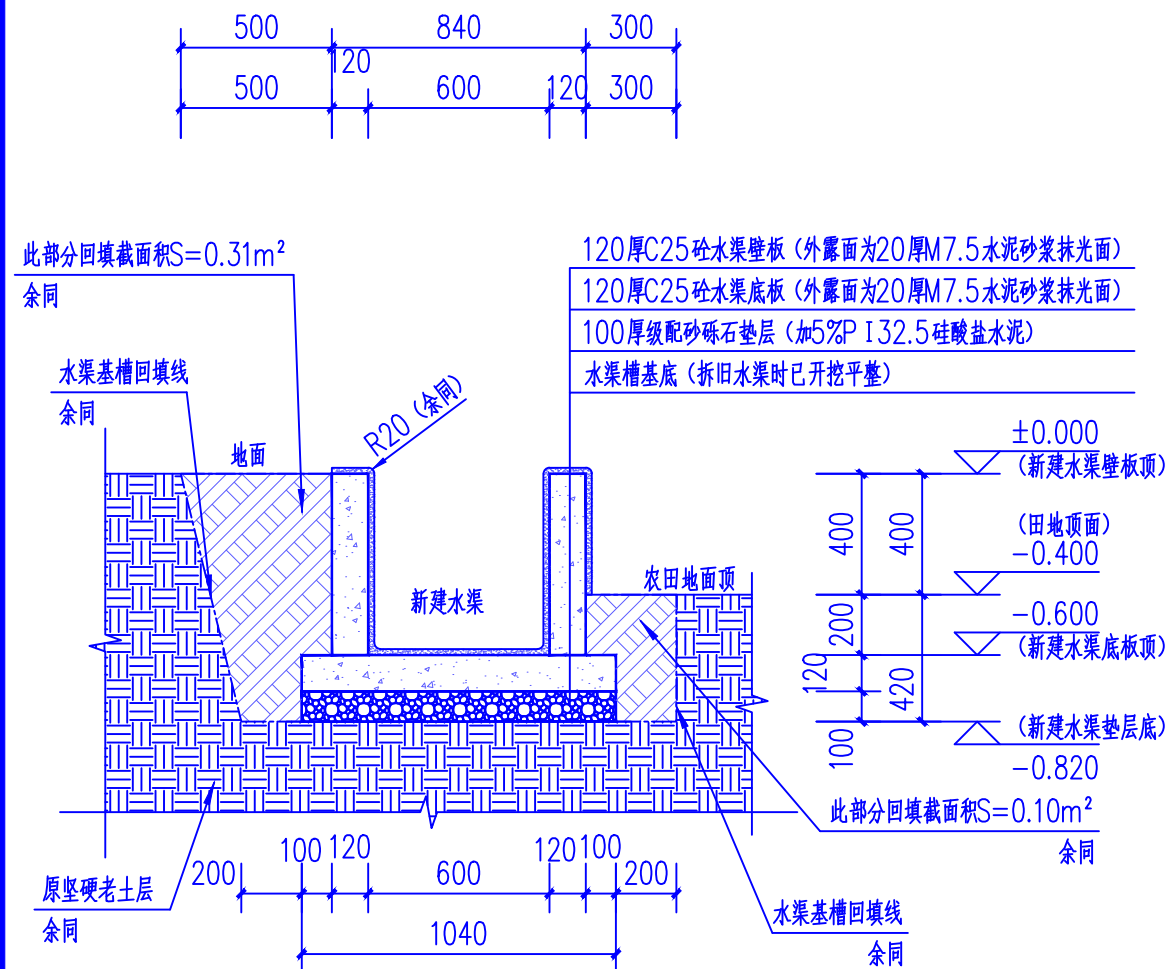
■ 子项名称 Sub Item

■ 图纸名称 Title

现有旧水渠断面大样（一）		现有旧水渠断面大样（二）	
现有旧水渠拆除、清理工程量统计表			

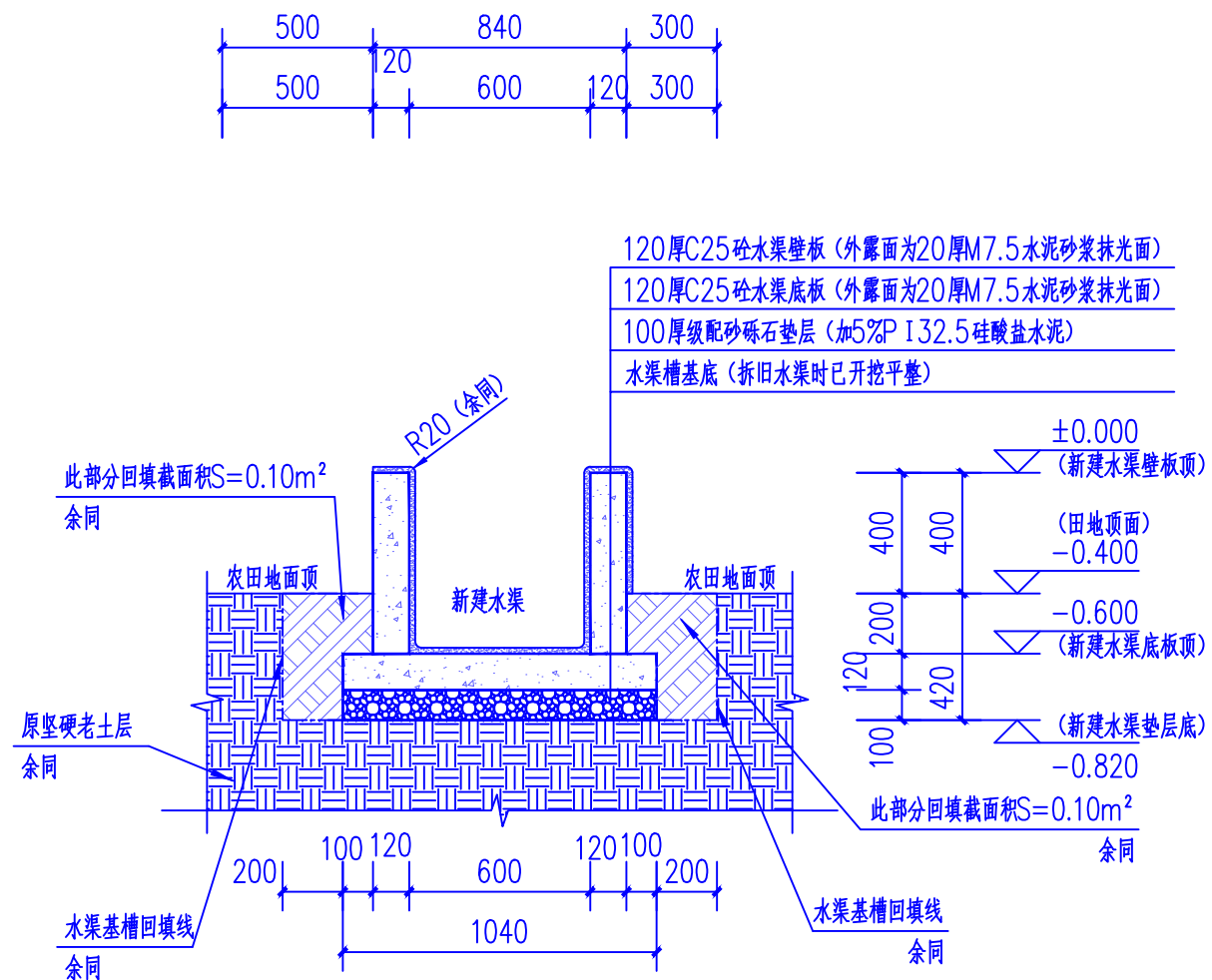
工程号 Pjt. No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-17
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1: 25	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	





### 新建水渠断面大样 (一) 1:25

说明: 1、本大样水渠为新建水渠①, 桩号Q1k0+000~Q1k0+088, 本段水渠总长为88米。  
2、本段水渠最近处在公路边, 最远端距离公路88米。



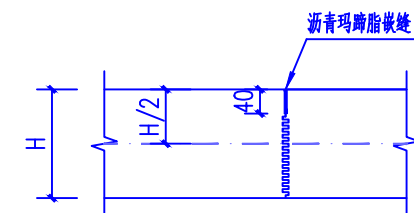
### 新建水渠断面大样 (二) 1:25

说明: 1、本大样水渠为新建水渠②, 桩号Q2k0+000~Q2k0+157, 本段水渠总长为157米。  
2、本段水渠最近处距离公路57米, 最远端距离公路214米。

新建水渠工程量统计表														
序号	起止桩号	长度（米）	结构类型	级配砂砾石垫层			混凝土底板			混凝土壁板（双侧）			土方回填	
				宽度（米）	厚度（米）	总数量（立方米）	宽度（米）	厚度（米）	总数量（立方米）	宽度（双侧）（米）	高度（米）	总数量（立方米）	回填截面积（平方米）	数量（立方米）
1	Q1k0+000~Q1k0+088	88	新建水渠断面大样（一）	1.04	0.10	9.15	1.04	0.12	10.98	0.12×2=0.24	0.60	12.67	0.41	36.08
2	Q2k0+000~Q2k0+217	157	新建水渠断面大样（二）	1.04	0.10	16.33	1.04	0.12	19.59	0.12×2=0.24	0.60	22.61	0.20	31.40
注：1、总数量（立方米）由大样中对应的截面积×长度求得。 2、回填土压实系数0.94，回填用土优先采用拆除旧水渠时开挖的土方。														

说明:

- 除特别注明外,设计图纸中尺寸,标高以米(m),其余均以毫米(mm)为单位。  
新建水渠①桩号以Q1km+m计,新建水渠②桩号以Q2km+m计。
- 本图中标高为相对标高,与其余图纸的标高无关。
- 建设内容:新建水渠①总长88m,新建水渠②总长157m。
- 排水沟要求:
  - 新建水渠:先开挖排水沟基槽,对基槽底进行整平。
  - 水渠砼底板每10m设置一道缩缝,每30米设置一道胀缝;
  - 水渠砼壁板每30米设置一道胀缝;
  - 水渠砼底板及砼壁板未过保养期之前,不得容许人、动物在路面上经过。
- 未尽事宜处,按国家现行规范、规程进行施工。



### 缩缝做法大样图

注: 1、H 为水圳砼底板或砼壁板的厚度。

\* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。  
不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

 广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级	A145018090
风景园林专项乙级	A245018097
政 行 业 乙 级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575

 签署 Signature

项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

■ 建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

■ 工程名称 Project

北陀镇立教村反罗（河背）下肖屋水龙泵及拦水坝修复项目

■ 子项名称 Sub Item

■ 图纸名称 Title

新建水渠断面大样 (一)	新建水渠断面大样 (二)
新建水渠工程量统计表	

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-18
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1: 25	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	

