

平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程
施工图图册



钦州市水利电力勘测设计院有限责任公司

二〇二五年五月

工程项目名称：平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程

勘测设计单位：钦州市水利电力勘测设计院有限责任公司

设计资质等级：水利行业 乙级

设计证书编号：A145004102

勘察证书编号：B245004109

批 准：刘义兴

审 核：罗献忠

审 查：龙少江

项目负责人：蒋佳平

主 编 者：徐云东 蒋佳平

图纸目录

序号	图 名	图 号	备注
1	工程总体平面布置图	PLETZ-LYZL-SG-01	
2	新建护岸平面图（1/7）	PLETZ-LYZL-SG-02	
3	新建护岸平面图（2/7）	PLETZ-LYZL-SG-03	
4	新建护岸平面图（3/7）	PLETZ-LYZL-SG-04	
5	新建护岸平面图（4/7）	PLETZ-LYZL-SG-05	
6	新建护岸平面图（5/7）	PLETZ-LYZL-SG-06	
7	新建护岸平面图（6/7）	PLETZ-LYZL-SG-07	
8	新建护岸平面图（7/7）	PLETZ-LYZL-SG-08	
9	新建护岸纵断图（1/5）	PLETZ-LYZL-ZD-01	
10	新建护岸纵断图（2/5）	PLETZ-LYZL-ZD-02	
11	新建护岸纵断图（3/5）	PLETZ-LYZL-ZD-03	
12	新建护岸纵断图（4/5）	PLETZ-LYZL-ZD-04	
13	新建护岸纵断图（5/5）	PLETZ-LYZL-ZD-05	
14	新建护岸横断图（1/3）	PLETZ-LYZL-HD-01	
15	新建护岸横断图（2/3）	PLETZ-LYZL-HD-02	
16	新建护岸横断图（3/3）	PLETZ-LYZL-HD-03	
17	1#坝平面图	PLETZ-LYZL-FS-01	
18	1#坝剖面图	PLETZ-LYZL-FS-02	
19	1#坝桥结构图	PLETZ-LYZL-FS-03	

序号	图 名	图 号	备注
20	1#坝桥面板钢筋图	PLETZ-LYZL-FS-04	
21	2#坝平面图	PLETZ-LYZL-FS-05	
22	2#坝剖面图	PLETZ-LYZL-FS-06	
23	3#坝平面图	PLETZ-LYZL-FS-07	
24	3#坝剖面图	PLETZ-LYZL-FS-08	
25	跌水平面图	PLETZ-LYZL-FS-09	
26	跌水设计断面图（1/2）	PLETZ-LYZL-FS-10	
27	跌水设计断面图（2/2）	PLETZ-LYZL-FS-11	
28	跌水箱涵钢筋图	PLETZ-LYZL-FS-12	
29	过路涵平面图	PLETZ-LYZL-FS-13	
29	过路涵断面图	PLETZ-LYZL-FS-14	
30	过路涵钢筋图	PLETZ-LYZL-FS-15	
31	休闲平台设计图	PLETZ-LYZL-FS-16	
32	6 米高 LED 太阳能路灯设计图	PLETZ-LYZL-FS-17	
33	休闲平台结构图	PLETZ-LYZL-FS-18	
34	休闲平台钢筋图	PLETZ-LYZL-FS-19	
35	封禁标志牌典型设计图	PLETZ-LYZL-FS-20	
36	封禁治理标识牌典型设计图	PLETZ-LYZL-FS-21	

施 工 图 总 说 明

1 工程概述

平乐县二塘镇佛子岭小流域位发源于乐塘村委佛子岭自然村东南面，是乐塘河左侧一条小河流，河长4.7Km，流域面积约9.27km²。佛子岭自然村位于二塘镇西南面，距二塘镇政府驻地约6.1Km。二塘镇佛子岭河段生态清洁型小流域水土保持综合治理工程项目区总土地面积21.96km²，土地利用现状为：耕地面积288.53hm²，占土地总面积的13.14%，其中水田面积267.76hm²，占土地总面积的12.19%，旱地面积8.86hm²，占土地总面积的0.40%，自然保留地面积11.91hm²，占土地总面积的0.54%；园地面积307.75hm²，占土地总面积的14.01%；林地面积1496.34hm²，占土地总面积的68.13%；水域及水利设施用地面积10.75hm²，占土地总面积的0.49%；建设用地面积82.77hm²，占土地总面积的3.77%；交通运输用地面积5.83hm²，占土地总面积的0.27%；城镇工矿用地面积4.21hm²，占土地总面积的0.19%。采用2000国家大地坐标系，高程系采用1985国家高程基准。

2 设计依据

受平乐县水利局委托，我院于2023年3月开始承担《桂林市平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程实施方案》编制工作。本项目设计所需主要经济、人口、土地面积、森林覆盖率等数据来源于2022 年平乐县统计局及相关部门提供的统计数据。本设计通过对佛子岭小流域进行详细的实地勾绘，得出流域内的土地利用现状、坡度组成，水土流失的形式、强度和分布状况，流域水土保持现状以及流域内植物种类、分布状况、植被覆盖度、林草覆盖率等，根据实地勾绘情况将小流域按不同利用现状分成不同大小的图班地块，再根据1:10000的地形图及卫星图，勾绘流域内各图班地块的面积，计算出工程区各图班地块的面积和总面积。

2023年9月20日桂林市人民政府审批局关于广西桂林市平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程实施方案的批复（市审批农〔2023〕105号）文件对本工程进行了批复，批复技术评审意见摘录如下（其中工程设计概算，按照桂林市财政评审中心《广西桂林市平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程工程概算价评审报告》执行）

3 工程总体布置

(1) 工程措施

1) 护岸工程

1. 护岸工程设计: 治理河道总长910m，其中新建护岸总长700m，包括左岸 430m，右岸 270m。河道左岸桩号0+480~0+910和右岸桩号 0+640~0+910段，护岸采用仰斜式混凝土挡墙，顶宽0.4m，墙体迎水面坡比为1:0.5，墙背坡比为1:0.3。挡墙基础及墙身均采用C20混凝土浇筑。墙身设Φ50mmPVC排水管间距2m，排水管内口处设0.3x0.3x0.3m 级配砂砾石反滤包; 墙体每隔15m设一道伸缩缝，缝宽20mm，采用沥青木板填缝。

2. 堰坝改造设计:

(1)1#坝为原土坝兼作农村道路，对该处土坝进行原规模改造，采用C20砼结构。堰顶高程227.25m，堰宽4.5m，堰顶厚1m，堰高1.75m。溢流堰后设两级消力池，第一级跌水池底板高程为226m，底板厚0.5m，两侧边墙为重力式挡墙，池末设消力坎; 第二级跌水池底板高程为224m，底板厚0.5m，两侧边墙为重力式挡墙。堰两侧C20挡墙兼道路边盖板, 盖板净跨4.5m宽3.5m，厚0.25m，采用C25钢筋砼。坝前左侧增设下坝步级。其余坝前坡采用C15砼护坡，下设级配碎石层，坡脚设C20护脚挡墙。坝顶采用C25砼路面，下设级配碎石路基，长19m。

(2)2#坝位于河段0+391处，采用C20砼结构。坝顶宽1m，坝高2m，上坝面垂直，下坝面坡比为1:0.5，坝基高0.5m。坝下设C20砼防冲底板，厚0.5m。坝头护岸岸墙采用C20混凝土，开挖放坡采用1:0.5。原引水灌渠处左侧预留灌溉引水口。

(3)3#坝位于河段0+220处，采用C20砼结构。坝长9m，为直立式，坝顶宽1.2m。坝下设5级跌水，级高0.5m，级宽 0.4m: 设C20砼防冲底板，厚0.5m，底板范围采用原河块石点缓防冲坝头护岸岸墙采用C20混凝土，开挖放坡采用1:0.5。

3. 跌水设计: 对该处现状道路进行跌水改造。本次设过水箱涵，箱涵顶兼作道路，采用C25钢筋砼结构。箱涵为2孔，每孔净宽 2.5m，净高1m，顶板、底板和侧墙厚度均为0.3m。箱涵底板高程为 276.00m，顶高程为277.30m。箱涵基础设C15 砼垫层厚 100mm，进口处设C20砼水池，底板高程275.50m，底板厚0.3m，水池设6级步级。箱涵出口设两级跌水，第一级设阶梯式跌水，共6级，级高0.5m，级宽0.3m，底板高程273.00m，底板厚0.5m，两侧边墙为重力式挡墙，墙顶宽0.5m，墙背坡度1:0.4，墙背回填开挖料压实，池末设消力坎。第二级设阶梯式跌水共5级, 级高0.5m, 级宽0.25m, 底板高程 271.00m, 底板厚0.5m 两侧边墙为重力式挡墙，墙顶宽0.5m，墙背坡度1:0.4，池末设消力坎。箱涵两侧毁坏的道路按原路面宽度进行修复，采用C25砼路面，下设级配碎石路基。

4. 过路涵设计: 在河段 0+910处，新建过水箱涵1处，涵为1孔，净宽3m，净高1.3m，顶板、底板和侧墙厚均为0.3m: 采用C25钢筋砼结构，箱涵基础设C15垫层。局部进村道路进行硬化，路面宽3.5m，采用C25砼路面，下设级配碎石路基。

5. 下河码头设计: 设计护岸河段共设3处下河码头，采用C20砼结构，宽1.5m，共6级，级高180mm，级宽250mm。

6. 休闲平台设计: 新建休闲平台长10m，宽5m，平台为架空式，采用45mm厚145mm宽防腐木板，留缝宽5mm，射钉固定板下设 50x100 防腐木龙骨@500, 45x45x5角钢与钢筋混凝土梁固定@3000。基础采用C20独立基础，间距3.5m，基础宽0.8m，高0.5m，下设C20砼基础垫层厚100mm。基础柱及梁为C25 砼。进平台路宽2m，基础为C20，路面铺设青石片饰面厚 30mm。

7. 生态休闲步道设计: 桩号0+040~0+460河段左岸设下河生态休闲步道，总长503m，生态休闲步道路面净宽1m，步道结构由上往下依次为: 30mm厚200x400青石板、30mm厚M10干硬性水泥砂浆、100mm厚C20砼层、100mm厚级配碎石层步道两侧种植花草

8. 亮化工程: 增设太阳能路灯10个，垃圾桶24个。

4 施工技术要求

本实施方案设计的主要建设内容有: 护岸、1#坝、2#坝、3#坝、生态休闲步道，栽植花草，封禁管理等。主要工程量: 挖土方5060m³，挖石方42m³，土石方填筑2341m³，混凝土1737m³，模板3218m²，钢筋12.9t，草皮护坡83m²。

1、施工导流

本工程全线施工洪水位较低，不需要施工导流。工程施工安排在枯水期进行，大部分枯水期无水。本河段治理工程施工可安排在最枯月，施工期较短，流域基本无水，不用围堰。如施工期遇到淹没基坑洪水，可临时停工，洪水过后恢复施工。

2、护岸施工工艺及方法

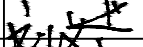
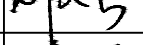
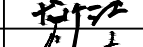
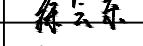
每一位置的振护岸主要施工项目有土方开挖、土石料回填、混凝土挡墙、植草护坡等。

土石方开挖与填筑

1) 土方开挖及边坡修整

坝、护岸挡墙等土方开挖，清基和断面开挖修整采用人工进行，但对开挖量较大的土方可先采用小型挖掘机开挖成型，再采用人工进行修整。场内运输一般采用斗车运输，对工程量相对较为集中的土方开挖处，可采用自卸手扶拖拉机或其它小型自卸车辆运输。断面开挖修整应将树根、淤泥、腐殖土和杂物等清除干净。

回填土石方不得危及建筑物安全，边坡土方开挖厚度≤30cm 的按边坡修整计，大于30cm的按土方开挖计。

 钦州市水利电力勘测设计院				设计证号		
				A145004102		
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	施工图总说明（1/4）		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYZL-ZSM-01

2) 土方填筑

对建筑物需进行土方回填的部位，除清除回填范围内的树根、淤泥、腐殖土和杂物外，还必须将边坡开挖成台阶状（平台宽度最少为30cm），再分层回填夯实。土方回填应尽量采用机械（如蛙式打夯机等）夯实，只有局部小范围的填方才可采用人工夯实。机械夯实时分层厚度（松土厚度）不大于25cm，采用人工夯实时分层厚度（松土厚度）不大于20cm，层面间应刨毛洒水。土料夯实后厚度应略大于设计厚度，以便修整成设计断面。土方回填的压实系数要达到0.90，各建筑物填土控制干密度经试验确定。

土方场内运输一般采用手推车，对工程量相对较为集中的则可以采用自卸手扶拖拉机或其它小型自卸车运输。开挖出来的土方量除了一部分用来回填以及用来填充编织袋围堰之外，其余的均运到指定的弃土场。

(2) 混凝土施工

砼应按设计要求的配合比严格控制材料配比量。采用机械拌制和运输，砼的拌和时间应根据塌落度试验确定，一般不宜少于1.5分钟。根据经验，从拌成到开始浇筑，以不超过45分钟为宜，超过者作为废料处理。

混凝土施工程序为：清基→铺设垫层→安装模板→集料斗→搭设仓面→浇筑混凝土→养护→拆模→养护，2.2kW插入振抖器振抖。

模板安装:安装前按设计要求进行测量放样控制中线和边线，并画出标高或浇筑最终顶面位置，模板以钢模板为主，特殊部位以木模板为辅。用型钢或Φ48排架钢管作为支承架，模板结构按规范设计有足够的稳定性、刚度和强度，并经计算和稳定校核。变形计算，变形在规范允许范围内，能承受新浇筑混凝土的重量、侧压力以及施工过程中可能产生的其他各种荷载，其变形控制在允许范围内；以保持结构物的形状、尺寸和各部分相互位置的正确，符合设计要求；浇筑前将模板清理干净、涂上脱模剂。

施工缝处理:已浇筑的混凝土达到初凝后进行高压冲毛处理，三天后浇筑上一层砼。浇筑前，混凝土表面用高压水冲洗，并清理干净，排除积水后，均匀铺上一层同标号砂浆，确保新老混凝土良好结合。

养护:混凝土浇筑完毕，当硬化到不因洒水而损坏时，开始洒水养护，如遇太阳爆火日，用草帘覆盖混凝土表面，以保持混凝土经常湿润，养护时间不少于14天。

拆模:非承重模板，在混凝土强度达到2.5MPa后，并保证其表面不因拆模而损坏时再拆除，承重模板在混凝土强度达到70%后再拆除，拆除作业由熟练专业模板工操作。

(3) 钢筋加工及安装

a、钢筋加工

根据计划安排进行统一采购，采购来的钢筋统一堆放在钢筋厂加工厂。

钢筋加工厂根据设计要求的钢筋要求进行各类钢筋加工。同时根据每部位钢筋分别加工，加工完成的钢筋按要求逐个检查、记录、编号挂牌堆存。牌号上说明钢筋种类和仓号及部位编号等名称。

钢筋加工步骤：先按钢筋加工单要求的钢筋长度用砂轮切割下料，钢筋两端头的切割面要求平直。然后根据钢筋形状用钢筋弯曲机按要求进行形状加工。

钢筋加工的允许偏差：受力钢筋全长净尺寸的偏差±10mm；

钢筋弯起点位置的偏差±20mm。

b、钢筋运输

钢筋由加工厂加工成型后，采用人工从加工厂辅助双胶轮车运输至工作面。钢筋根据现场施工进度需要按部位单块运输到位。

3、钢筋安装

钢筋安装主要采用钢筋人工辅助双胶轮车运输，钢筋安装施工工艺：布设架立筋→标识结构钢筋位置→竖向面板筋→水平面板筋→每块周边缝加强筋

①布设架立筋

首先布置架立筋，架立筋采用设计要求的钢筋，双层布筋块采用板凳筋支撑底层筋，架立筋固定在板凳筋上支撑面层筋。通过测量放样，在插筋上标出结构钢筋的设计位置。

②钢筋安装

钢筋人工从下至上逐根安装绑扎。钢筋安装时，人工现场组装，钢筋安装的位置、间距、保护层及各部位钢筋规格、形式符合施工设计图纸和规定。

钢筋安装的允许偏差：钢筋长度方向偏差±1/2净保护层；同一排受力钢筋间距的局部偏差±0.1倍间距；双排钢筋，其排与排间距的局部偏差±0.1倍排距;保护层厚度的局部偏差±1/4净保护层厚。

③钢筋连接

纵横向钢筋连接主要采用搭接焊，单面焊接长度按10d控制。钢筋交叉点采用梅花型点焊、绑扎。每一工作面布置两台电焊机。

(4) 铺设青石板

基层检验：

道路土基层的压实度不得小于90%，施工道路前将对其进行重型击实试验对其承载力进行测定，满足要求后才能进行水泥砂浆垫层铺设。

复测、定位、标高：

按设计图纸复核放线，用测量仪器打方格，并以对角线检验方正，定出基准线，每方格应根据路面青石板尺寸及道路宽度确定，一般以5m左右为宜。然后在桩上标注设计高程，路缘石应与侧石平行，距离应以整数青石板为宜。

水泥砂浆铺设：

水泥砂浆采用1:3水泥砂浆，配料要准确，铺设前应在清理干净的基层上撒水，使基层表面湿润然后铺设拌合好的砂浆，厚度一般为3cm。按虚高用刮板找平，铺垫层应随砌筑同时进行。

青石板铺设：

砌筑时，青石板要轻放。用木锤或胶锤轻击石板中心，不得向石板底塞灰或支垫硬料，必须使石板平铺在满实的砂浆上稳定，无任何空隙。铺砌时为保证平整度应随时用直尺检验平整度，留缝必须均匀一致，出现问题及时修整。

(5) 修复混凝土路面

混凝土砼路面施工所使用的机械和设备：强制式砼搅拌机、砼搅拌运输车、平板振动器、插入式振动器、框架式水泥砼路面整平机、真空吸水泵、手扶振动圆盘抹光机、铁滚筒、刻纹机、振动压缝板、长柄铁抹板、铁抹子、切缝机、灌缝机等。

测量放样：根据设计图纸，放出路中心及路边线（或侧面线），并检查基层标高。在施工中测量放线经常进行复核，包括在浇捣砼过程中要做到勘测、勤纠偏。

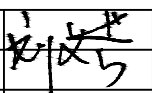
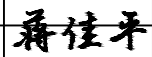
铺筑碎石垫层：在整平后的地基表层铺筑一层10cm厚的碎石垫层，碎石选择颗粒级配均匀的碎石。铺筑后找平，不要有凹凸不平的地方，防止后期铺筑混凝土时，混凝土的厚度不均匀。

砼的搅拌运输：路面砼用强制式搅拌机拌和，砼搅拌运输车运输，运输过程中要行车平稳，若有离析，应翻拌后方可使用。砼混合料必须在初凝前运至摊铺地点，并有足够的摊铺、振实、整平和抹面的时间，砼混和料由搅拌站运到工地后及时检查坍落度和质量，若发现问题及时与搅拌站联系，砼运输车进入摊铺地段和卸料时，不得碰撞模板。

安装模板，在摊铺砼之前，先按图纸规定的宽度安装模板，安装模板必须符合：模板必须具有足够的强度和刚度，立模时应设有足够的支撑，保证在砼振捣时不松动和变形；模板内侧面、顶面和底面均应刨光，在模板内侧均匀薄涂一层机油或肥皂水。纵向模板的安装，采用压重支模法。

铺筑整平层：砼面层对基层的要求是强度均匀一致，整平压实。若表面有坑槽及松散现象，应翻修加固，重新整平压实。

构件放置：按照设计施工图放置并固定钢筋、传力杆，准备好塑料套筒、嵌缝板及其它构件。

 钦州市水利电力勘测设计院				设计证号		
				A145004102		
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	施工图总说明（2/4）		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025.05	图号	PLETZ-LYZL-ZSM-02

混凝土的摊铺、振实：

砼摊铺前检查模板的位置、标高、涂油、支撑牢固程度是否符合要求，基层表面有无松散现象，填缝板的位置是否准确，传力杆是否与伸缩模板垂直，间距是否正确，绑扎是否牢固，沥青和黄油是否涂好，套筒是否套好，边缘、角隅和其它加固钢筋是否制备好，规格尺寸是否准确，运输路线是否平整通畅，养生器材和防雨棚等的准备工作是否落实，临时排水设施是否落实。

砼入仓后人工进行大致摊铺，砼铺筑到厚度一半后，采用2.2kw的平板式振动器振捣。振捣时振捣器沿纵向一行一行的由路边向路中移动，每次移动平板时，前后位置的搭头重叠面为20cm左右（约为1/3平板宽度）。不得漏振。振动器在动时间为15s—20s，不得过久，以振至砼混和料泛浆，不明显下降，不冒汽泡，表面均匀为度，振动过程中真空吸水泵配合吸水。然后用框架式砼路面整平机振动整平，整平机前进速度严格控制，保证平整度。

收水抹面及压槽：采用泥板反复多次左右来回并向下压抹，第一遍必须在平整完毕的15分钟后进行，约经过10~15分钟，第二次用大铁抹拖抹，第三遍用泥板仔细抹光，当砼处于初凝终止状态，表面尚承湿润时进行第四遍，把砼表面砂浆进一步挤压紧密。表面平整后，多余水基本排除蒸发，用食指稍微加压按下出现2mm左右的凹痕，或泥板加压抹面，能出现水光时进行压槽。

养生：用麻袋片覆盖砼面，洒水湿润进行养生，直至砼强度达到规范要求的强度。

拆模：当砼达到一定的强度即可拆除模板，拆模时间要能保证砼边角不因拆模而损坏，具体拆模时间根据气温决定。填缝：所有接缝的上部均需填缝料封填，在养生期满后，进行，未填缝前严禁车辆行驶，填缝之前将缝内进入的石、砂、泥土等杂物用铁钩子钩出，并用小型空压机将缝内尘土吹净，必要时用水冲洗干净。

3、植物措施施工工艺及方法

本项目林草措施主要为生态休闲步道两侧种植花草，护岸挡墙上部涉及的开挖边坡，采用种植草皮防护，草皮护坡807m²。种植花草及草皮护坡面积约885m²，种植花草如种植二月兰、金盏菊，或当地一些花草，种植株距30—35cm，亩保苗3000—3500株。

（1）草皮防护施工

1）施工程序：施工期前，对边坡进行全面检查，并进行平整清理，需使表层土疏松，用人工把20~30cm深的表层耕作层翻松，并将大块土打碎，将砾石、树根、树桩及其他杂物清理干净，使其形成种植土。

草皮护坡施工程序为：草皮选择→基面清理翻松→铺设草皮施工→监理工程师验收→后期管理。

2）施工方法：

边坡修整：边坡修整回填完工后，应进行人工边坡修整，以达到设计边坡。坡面应进行平整，清理垃圾等杂物。边坡修整好后，用人工对坡面土层进行松土，并填筑耕植土，松土厚度不大于30cm。在松土过程中还应将土层中的杂草，垃圾清除干净，并将大块土击碎。

铺设草皮：铺栽草皮的草源应生长良好，密度高，而且有足够面积的草，草块切成30cmx30cm，厚2~3cm的方块，铺设草块采用间铺，回填好草，各草块间的缝隙不得超过4~6cm，当草缝隙宽为4cm时，草块必须占草坪总量的70%以上，铺设后应压实，浇水。

3）移植后养护：草皮铺设到位后，要保证假植期草皮的存活，必须为它提供足够的水份和养料。洒水时不仅要控制洒水量，还要注意使用水的水质；同时，要控制水的温度，水温对植物的生长发育有显著的影响，洒水时，水温应与草地土壤的温度接近，才适宜植物的生长，灌溉水温度过低，在寒季易使草皮发生冻害，使其生长活力降低、生长迟缓甚至死亡。在暖季，冷水会降低土壤温度，使其发芽出苗迟缓。水温过高，会对草皮造成灼伤。水温一般以10℃~20℃为宜。每天洒水不得少于3次。为了保证草皮的光合作用能很好的进行，必须进行路基洒水降尘工作，保持草皮面的洁净。铺设后的草皮非常脆弱，需要一定时间才能与土壤结合。因此，要求相当长一段时间不允许在新草皮上放牧或其他活动，拟采取适当措施进行隔离，防止牲畜破坏，使其能自然生长。

4）后期管理：铺设草皮后地面板结，及时松土，以利草皮成活，对缺草皮较集中的区域及时进行补种或移栽；专人看管，防止人畜践踏；暴雨过后，派专人检查，发现损坏或其他问题及时采取补救措施；条件具备时，适当进行浇水、施肥，以促进生长。

（2）种植花草施工工艺及方法

准备种子：收集花草种子，并选择适宜的种植时间和地点。

整地施肥：对种植地进行整地，使土壤松软，并进行施肥。

播种：将种子均匀地撒在土壤表面，然后用土壤覆盖种子，覆盖厚度约为1—2厘米。

浇水：播种后需要及时浇水，让种子吸收充足的水分。

除草：在种子发芽后，需要进行除草，以免杂草与幼苗争夺养分和水分。

施肥：在幼苗生长过程中，需要进行施肥，以提供充足的养分。

浇水：在生长过程中，需要定期浇水，保持土壤湿润。

除草：在生长过程中，需要定期除草，以保持土壤肥力和减少杂草的竞争。

防治病虫害：在生长过程中，需要注意防治病虫害，以保证植株的健康。

4、钢筋施工工艺

钢筋施工

1）一般要求

（a）本项目所采用的钢筋应符合下列规范的要求：

HPB300级钢筋：热轧光圆钢筋，符合规范GB1499.1—2024的要求；

HRB400级钢筋：热轧螺纹钢，符合规范GB1499.2—2024的要求；

（b）钢筋应从合格的制造商处购买。对于每一批发货到现场的钢筋，承包人均应向项目监理提交钢筋制造家的质量合格证书，该证书应包括规范GB1499—2024所要求的所有测试（包括疲劳测试）数据。

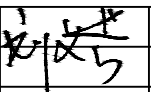
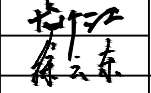
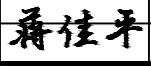
（c）钢筋应采用易于识别的标准捆束进行运输，每捆（盘）钢筋均应有标志。进场时应按炉（批）号及直径分别检验。检验内容包括对标志、外观检查，并按现行国家有关标准的规定抽取试样进行力学性能试验，合格后方可使用。

（d）钢筋在运输和储存时，标志不得损坏，并按批号分别堆放整齐，避免锈蚀、油污。钢筋应离地储放并予以适当的支撑以防止变形。如果项目监理提出要求，承包人应提供储放在现场仓库的钢筋的样品。

（e）浇筑混凝土前，钢筋应是干净、无任何损伤，且不带有任何油脂、铁皮和铁锈。未经项目监理批准，不得对浇筑到工程中的弯曲钢筋进行整直或再次弯曲。

（f）保持钢筋保护层厚度的垫块应为与现浇混凝土具有同等强度、颜色的混凝土块，垫块的形状和尺寸须经项目监理批准。

（g）保持钢筋位置的支托应为同等钢筋或与钢筋相适应其它钢制品。绑扎钢筋的金属丝应为20~22号（0.7~0.9mm）的软铁丝。

 钦州市水利电力勘测设计院				设计证号		
				A145004102		
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	施工图总说明（3/4）		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025.05	图号	PLETZ-LYZL-ZSM-03

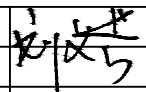
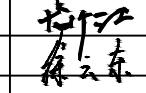
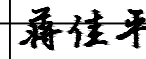
2) 钢筋的安装

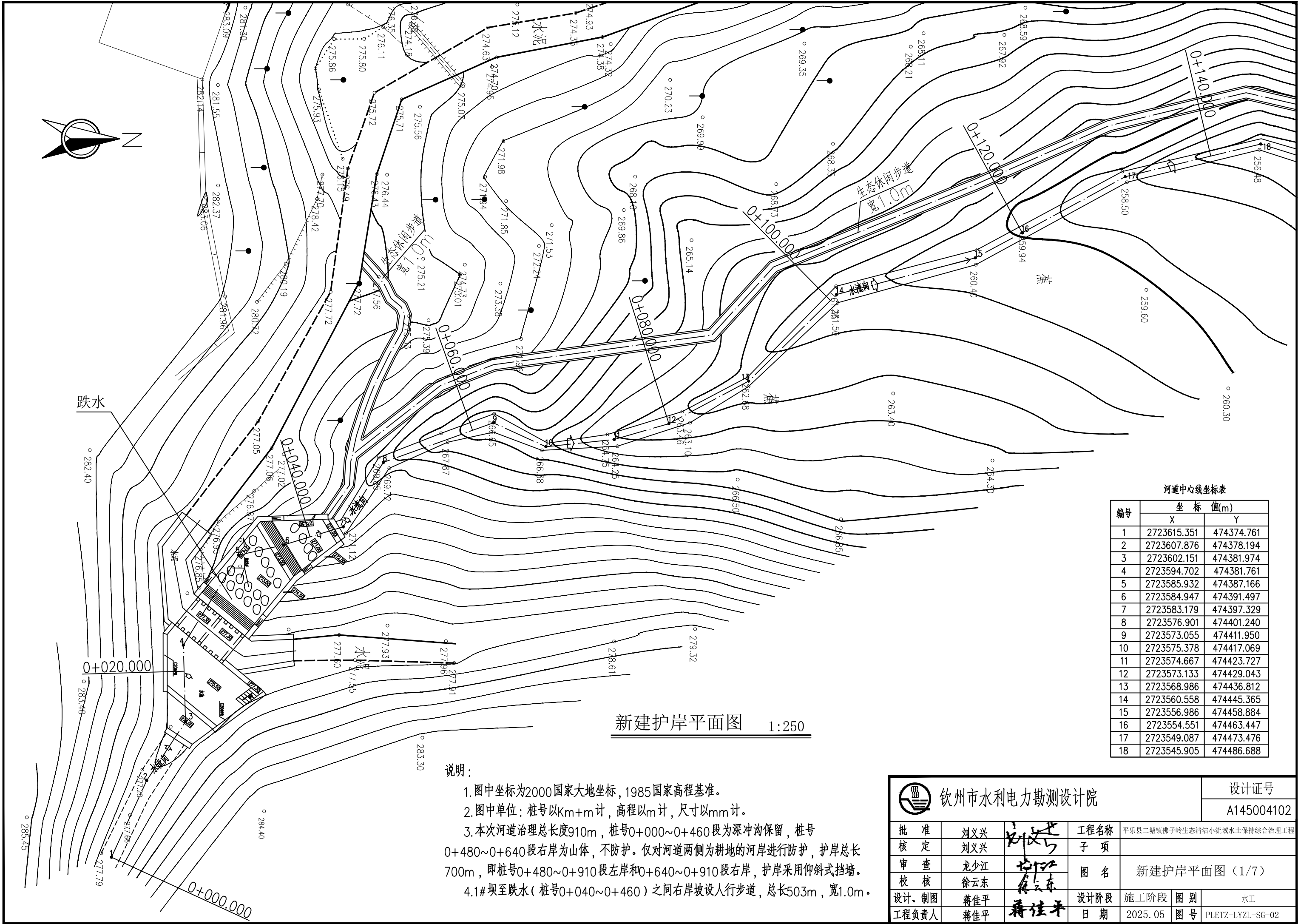
- (d) 所有钢筋应按图中所示的位置用批准的垫块或支托正确和牢固地固定。所有钢筋的交叉处须用软铁丝绑扎牢，其端头应弯入混凝土中。承包人应保证将所有钢筋精确地放置并固定在施工图纸所示的位置，并保证其在混凝土的浇筑过程中刚性地保持在该位置。
- (b) 钢筋的品种、级别、规格、数量和混凝土保护层厚度应符合施工图的要求,保护层厚度的允许偏差应按GB50204—2015和GB50141—2008的相应规定取小者执行。
- (c) 板中的上层钢筋应用支托保持其位置，支托的尺寸和间距应足以对钢筋起到支撑和固定作用。
- (d) 不允许以钢筋支撑模板、走道、做平台或安放设备或做导电用。
- (e) 未经项目监理对已绑扎好钢筋的检查和批准，不得开始浇筑混凝土。
- (f) 钢筋，包括露出在已浇筑混凝土中的钢筋，不论在混凝土浇筑之前或以后都不得弯折、重新弯折或整直，除非经项目监理批准，并应防止变形或其它损伤。

4 规范标准

主要规程规范

- (1) 《水利工程建设标准强制性条文》(2020年版)；
- (2) 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654—2014)；
- (3) 《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL44—2006)；
- (4) 《水利水电工程水文计算规范》(SL278—2020)；
- (5) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252—2017)；
- (6) 《防洪标准》(GB50201—2014)；
- (7) 《水工建筑物抗震设计标准》(GB51247—2018)；
- (8) 《水工建筑物荷载标准》(GB/T51394—2020)；
- (9) 《水利水电工程边坡设计规范》(SL386—2007)；
- (10) 《水工挡土墙设计规范》(SL379—2007)；
- (11) 《水工混凝土结构设计规范》(SL191—2008)；
- (12) 《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303—2017)；
- (13) 《水电水利工程施工安全防护设施技术规范》(SL714—2015)；
- (14) 未尽之处按现行相关规定执行。

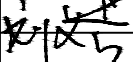
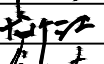
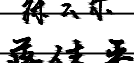
 钦州市水利电力勘测设计院				设计证号		
				A145004102		
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	施工图总说明（4/4）		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYZL-ZSM-04

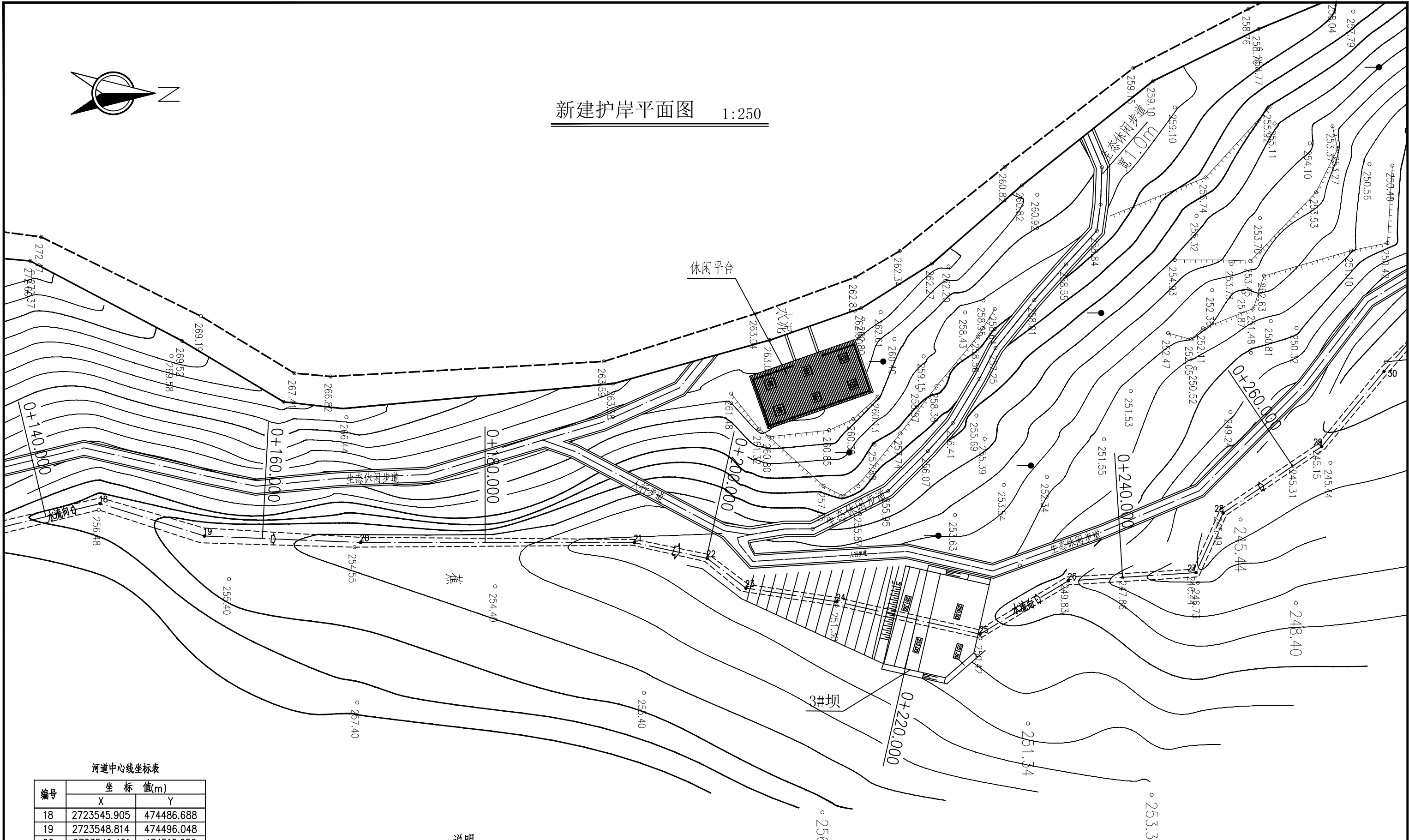


河道中心线坐标表		
编号	坐标 值(m)	
	X	Y
1	2723615.351	474374.761
2	2723607.876	474378.194
3	2723602.151	474381.974
4	2723594.702	474381.761
5	2723585.932	474387.166
6	2723584.947	474391.497
7	2723583.179	474397.329
8	2723576.901	474401.240
9	2723573.055	474411.950
10	2723575.378	474417.069
11	2723574.667	474423.727
12	2723573.133	474429.043
13	2723568.986	474436.812
14	2723560.558	474445.365
15	2723556.986	474458.884
16	2723554.551	474463.447
17	2723549.087	474473.476
18	2723545.905	474486.688

说明：

- 图中坐标为2000国家大地坐标，1985国家高程基准。
- 图中单位：桩号以km+m计，高程以m计，尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m，桩号0+000~0+460段为深冲沟保留，桩号0+480~0+640段右岸为山体，不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护，护岸总长700m，即桩号0+480~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸，护岸采用仰斜式挡墙。
- 4.1#坝至跌水（桩号0+040~0+460）之间右岸坡设人行步道，总长503m，宽1.0m。

 钦州市水利电力勘测设计院		设计证号				
		A145004102				
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子 项			
审查	龙少江		图 名	新建护岸平面图（1/7）		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图 别	水工
工程负责人	蒋佳平		日 期	2025. 05	图 号	PLETZ-LYZL-SG-02



河道中心线坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
18	2723545.905	474486.688
19	2723548.814	474496.048
20	2723549.401	474510.052
21	2723549.413	474534.610
22	2723550.816	474541.140
23	2723553.492	474544.623
24	2723554.712	474552.776
25	2723557.618	474565.612
26	2723552.839	474573.536
27	2723552.099	474584.998
28	2723546.754	474587.423
29	2723540.790	474596.271
30	2723532.979	474600.390

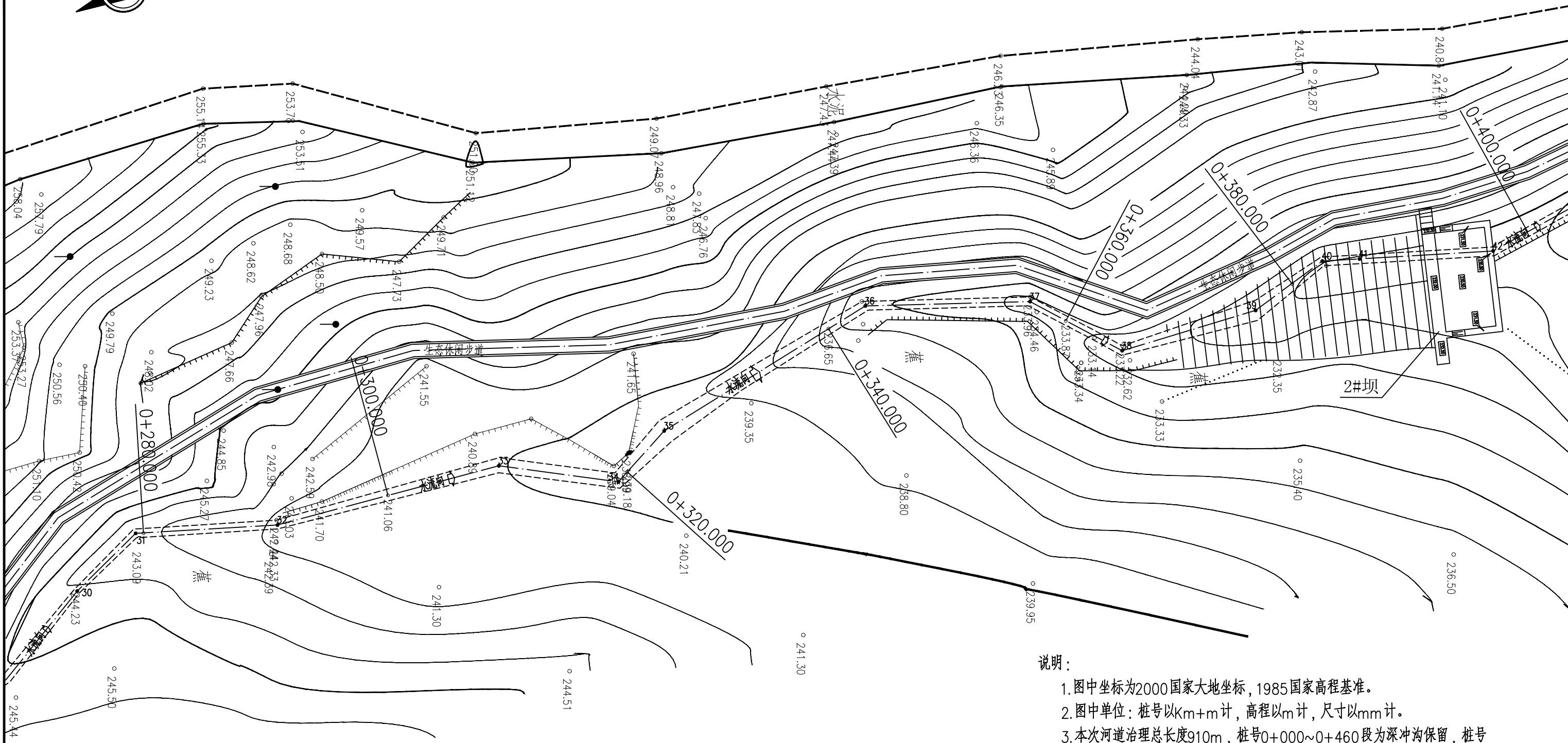
说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标,1985国家高程基准。
- 图中单位:桩号以km+m计,高程以m计,尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m,桩号0+000~0+460段为深冲沟保留,桩号0+480~0+640段右岸为山体,不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护,护岸总长700m,即桩号0+480~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸,护岸采用仰斜式挡墙。
- 1#坝至跌水(桩号0+040~0+460)之间右岸坡设人行步道,总长503m,宽1.0m。

 钦州市水利电力勘测设计院	设计证号			
A145004102				
批准	刘义兴	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程
核定	刘义兴		子项	
审查	龙少江	龙少江	图名	新建护岸平面图(2/7)
校核	徐云东		设计阶段	施工阶段
设计、制图	蒋佳平	蒋佳平	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025.05
			图号	PLETZ-LYZL-SG-03



新建护岸平面图 1:250



说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中单位: 桩号以Km+m计, 高程以m计, 尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m, 桩号0+000~0+460段为深冲沟保留, 桩号0+480~0+640段右岸为山体, 不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护, 护岸总长700m, 即桩号0+480~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸, 护岸采用仰斜式挡墙。
- 4.1#坝至跌水(桩号0+040~0+460)之间右岸坡设人行步道, 总长503m, 宽1.0m。

河道中心线坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
31	2723529.030	474606.681
32	2723528.358	474618.092
33	2723523.594	474635.895
34	2723524.887	474645.503
35	2723520.791	474649.187
36	2723510.735	474665.366
37	2723510.380	474678.618
38	2723514.337	474686.027
39	2723511.091	474696.759
40	2723507.119	474702.124
41	2723506.949	474705.111
42	2723506.310	474715.861

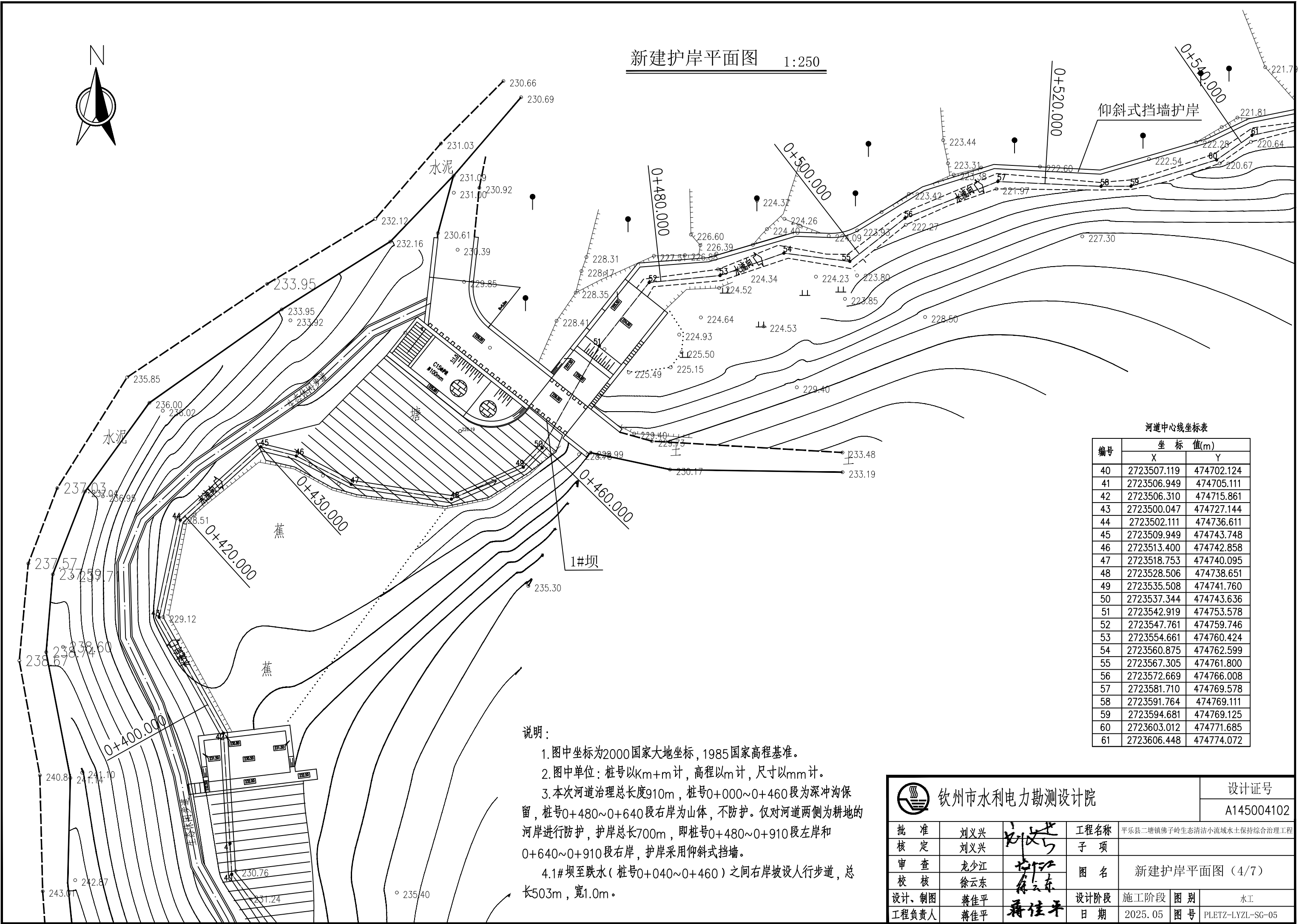


钦州市水利电力勘测设计院

设计证号

A145004102

批准	刘义兴	设计	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴	审核	子项			
审查	龙少江	设计	图名	新建护岸平面图(3/7)		
校核	徐云东	设计阶段	施工阶段	图别	水工	
设计、制图	蒋佳平	日期	2025.05	图号	PLETZ-LYZL-SG-04	
工程负责人	蒋佳平					





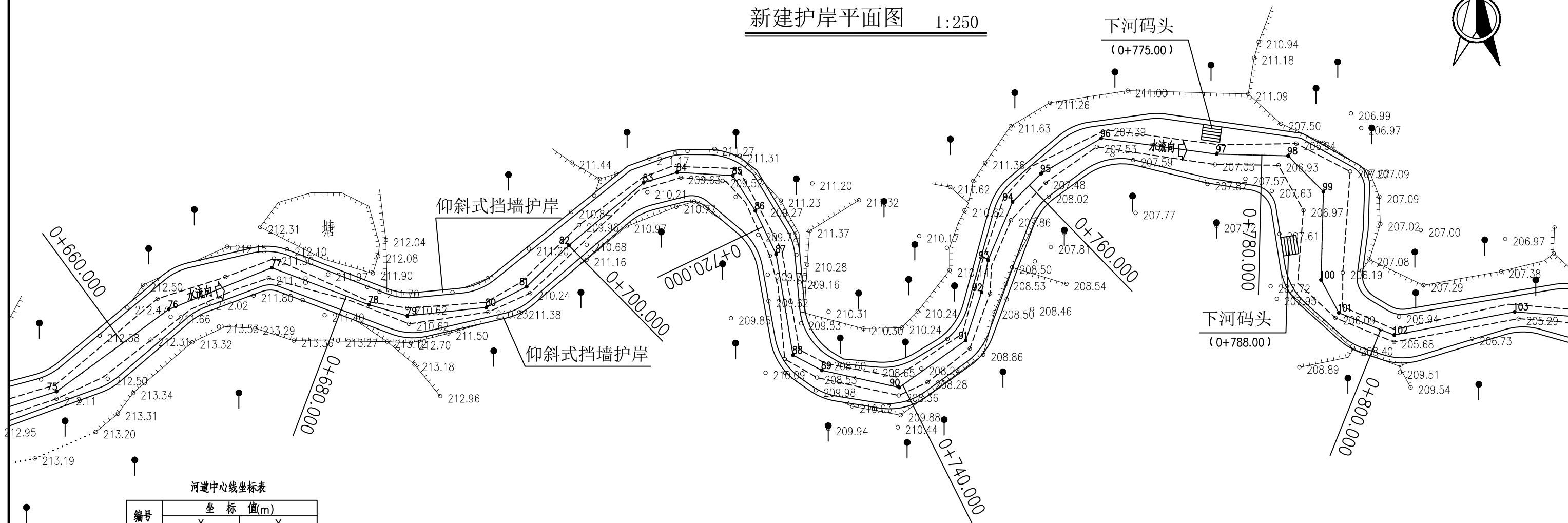
1. 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
2. 图中单位: 桩号以Km+m计, 高程以m计, 尺寸以mm计。
3. 本次河道治理总长度910m, 桩号0+000~0+460段为深冲沟保留, 桩号0+480~0+640段右岸为山体, 不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护, 护岸总长700m, 即桩号0+480~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸, 护岸采用仰斜式挡墙。
4. 1# 坝至跌水(桩号0+040~0+460)之间右岸坡设人行步道, 总长503m, 宽1.0m。

河道中心线坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
60	2723603.012	474771.685
61	2723606.448	474774.072
62	2723610.655	474774.977
63	2723622.500	474773.177
64	2723629.217	474769.373
65	2723634.155	474771.049
66	2723638.234	474771.214
67	2723646.203	474773.937
68	2723661.117	474775.666
69	2723671.281	474783.068
70	2723682.259	474782.778
71	2723687.087	474784.590
72	2723691.223	474787.243
73	2723695.908	474788.904
74	2723701.115	474793.028
75	2723710.656	474796.075
76	2723719.706	474802.704

 钦州市水利电力勘测设计院		设计证号				
		A145004102				
批准	刘义兴	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江	龙少江	图名	新建护岸平面图（5/7）		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平	蒋佳平	设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025.05	图号	PLETZ-LYZL-SG-06

新建护岸平面图 1:250

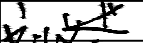
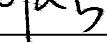
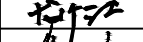


河道中心线坐标表

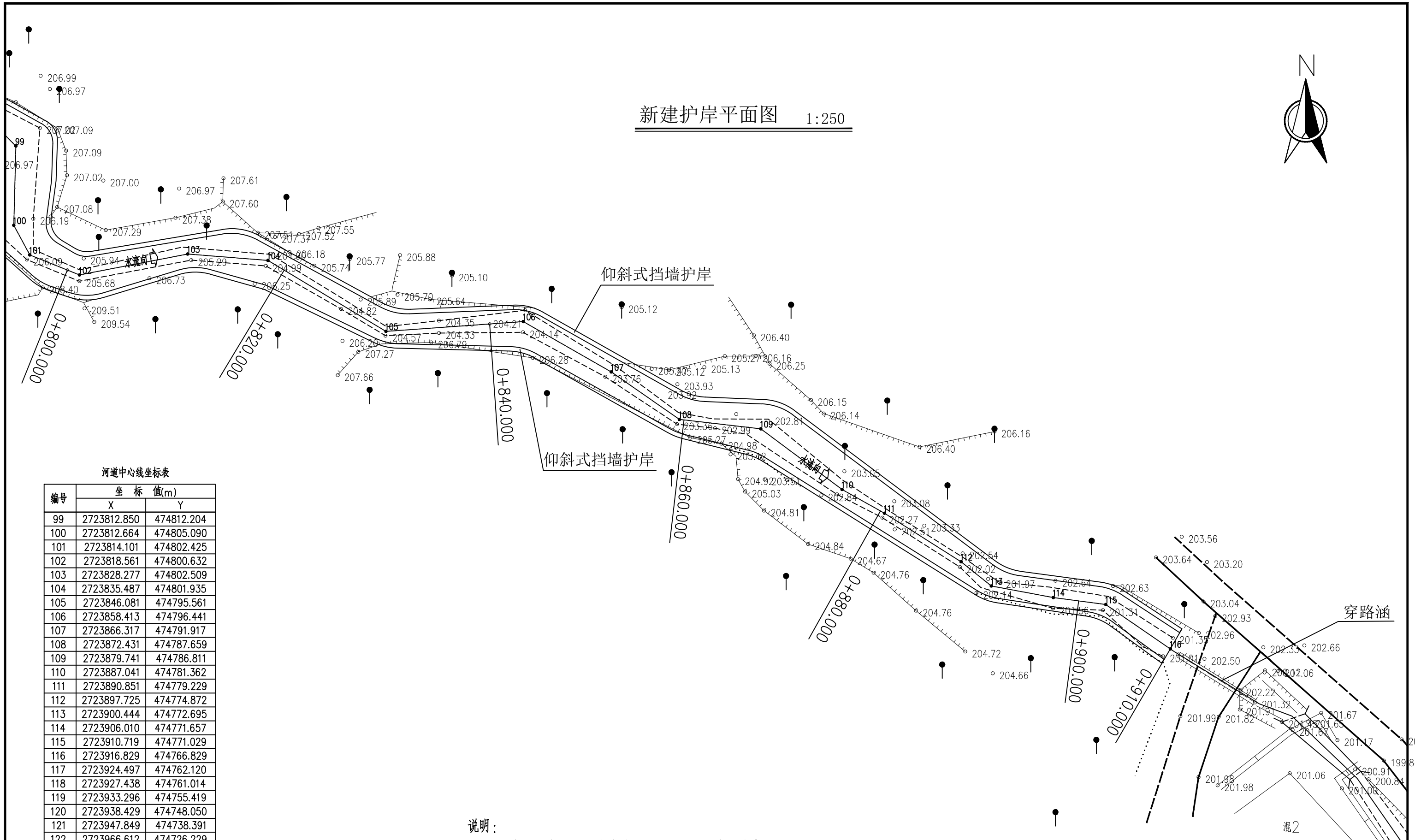
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
75	2723710.656	474796.075
76	2723719.706	474802.704
77	2723728.023	474806.068
78	2723735.856	474803.077
79	2723738.959	474802.183
80	2723745.325	474802.867
81	2723748.578	474804.535
82	2723751.978	474807.867
83	2723758.009	474812.922
84	2723760.714	474813.762
85	2723765.209	474813.496
86	2723767.022	474810.659
87	2723768.703	474807.160
88	2723770.064	474799.019
89	2723772.398	474797.784
90	2723778.630	474796.407
91	2723783.996	474800.203
92	2723785.276	474804.082
93	2723785.803	474806.677
94	2723787.772	474811.376
95	2723790.085	474813.665
96	2723794.924	474816.502
97	2723804.242	474815.230
98	2723810.001	474815.090
99	2723812.850	474812.204
100	2723812.664	474805.090
101	2723814.101	474802.425
102	2723818.561	474800.632
103	2723828.277	474802.509

说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m, 桩号0+000~0+460段为深冲沟保留, 桩号0+480~0+640段右岸为山体, 不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护, 护岸总长700m, 即桩号0+480~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸, 护岸采用仰斜式挡墙。
- 1#坝至跌水(桩号0+040~0+460)之间右岸坡设人行步道, 总长503m, 宽1.0m。
- 下河码头共布置3处, 左岸(桩号0+640、0+775)和右岸(桩号0+788)。

 钦州市水利电力勘测设计院		设计证号				
		A145004102				
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	新建护岸平面图（6/7）		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYZL-SG-07

新建护岸平面图 1:250

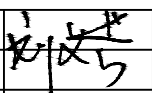
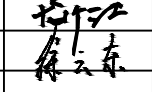
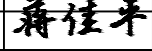


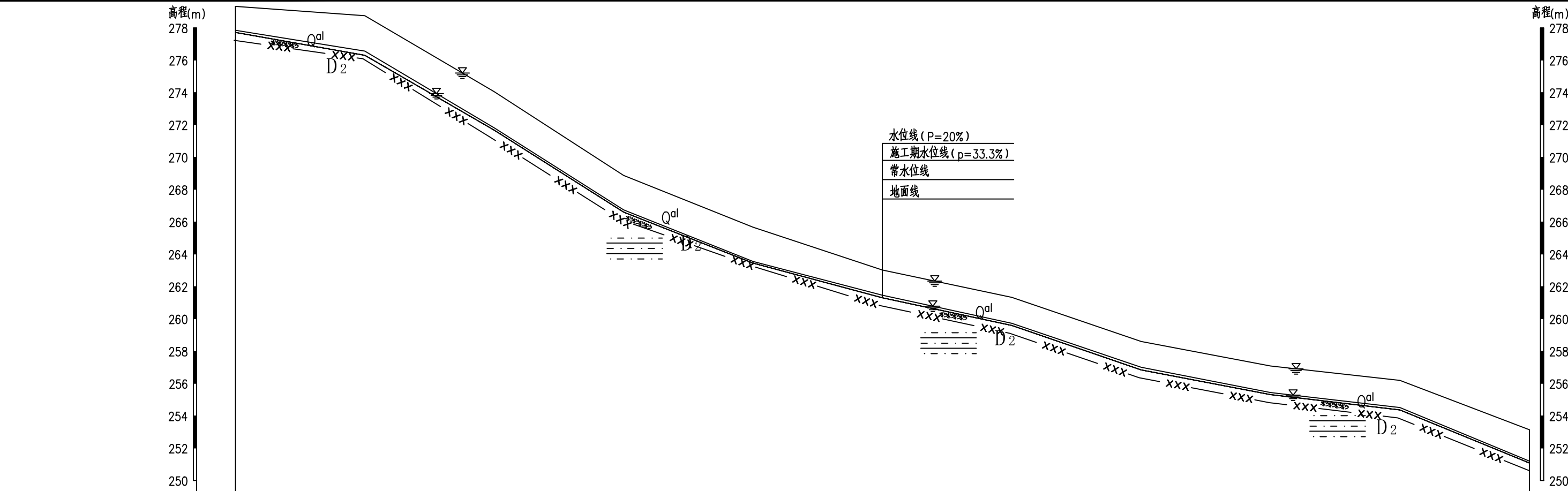
河道中心线坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
99	2723812.850	474812.204
100	2723812.664	474805.090
101	2723814.101	474802.425
102	2723818.561	474800.632
103	2723828.277	474802.509
104	2723835.487	474801.935
105	2723846.081	474795.561
106	2723858.413	474796.441
107	2723866.317	474791.917
108	2723872.431	474787.659
109	2723879.741	474786.811
110	2723887.041	474781.362
111	2723890.851	474779.229
112	2723897.725	474774.872
113	2723900.444	474772.695
114	2723906.010	474771.657
115	2723910.719	474771.029
116	2723916.829	474766.829
117	2723924.497	474762.120
118	2723927.438	474761.014
119	2723933.296	474755.419
120	2723938.429	474748.050
121	2723947.849	474738.391
122	2723966.612	474726.229
123	2723980.732	474720.391
124	2724018.904	474706.268
125	2724026.441	474707.871
126	2724041.532	474718.518
127	2724046.847	474718.994
128	2724055.202	474722.670
129	2724062.442	474727.310
130	2724082.695	474736.155
131	2724101.506	474746.451

说明：

- 图中坐标为2000国家大地坐标，1985国家高程基准。
- 图中单位：桩号以Km+m计，高程以m计，尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m，桩号0+000~0+460段为深冲沟保留，桩号0+480~0+640段右岸为山体，不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护，护岸总长700m，即桩号0+480~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸，护岸采用仰斜式挡墙。
- 1#坝至跌水（桩号0+040~0+460）之间右岸坡设人行步道，总长503m，宽1.0m。
- 下河码头共布置3处，左岸（桩号0+640、0+775）和右岸（桩号0+788）。

 钦州市水利电力勘测设计院		设计证号				
		A145004102				
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	新建护岸平面图（7/7）		
校核	徐云东		设计阶段	施工阶段	图别	水工
设计、制图	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYZL-SG-08
工程负责人	蒋佳平					



桩号 (km+m)	0+000.00	0+014.00	0+020.00	0+040.00	0+048.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00
水位高程 (p=20%) (m)	279.33		278.75	274.05		268.87	265.67	263.02	261.33	258.60	257.08	256.19	253.14
施工期水位 (p=33.3%) (m)	277.85		276.56	271.81		266.74	263.55	261.46	259.72	257.00	255.44	254.51	251.20
常水位高程 (m)	277.72		276.30	271.67		266.60	263.45	261.30	259.59	256.84	255.31	254.36	251.08
地面高程 (m)	277.72		276.30	271.67		266.60	263.45	261.30	259.59	256.84	255.31	254.36	251.08
工程措施		保留现状	跌水										
地质简述	第四系残积层, 含圆砾粉质粘土层 (Qel), 残成因, 含砾粘土, 主要成分为粘土, 局部含砂砾、砂卵砾石, 层埋深0—2.8m, 厚度0.40~3.1m, 主要分布两侧岸坡。卵石层 (Qal): 冲积成因, 砂砾石层, 稍~中密。层厚度一般0.1~2.7m不等, 沿河床底部均有分布。泥质粉砂岩 (D2): 下伏基岩层, 泥盆系中统郁江组, 为中~厚层的紫红色泥质粉砂岩, 多呈弱风化状。												

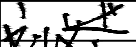
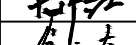
新建护岸纵断面图
(0+000.000~0+200.000)

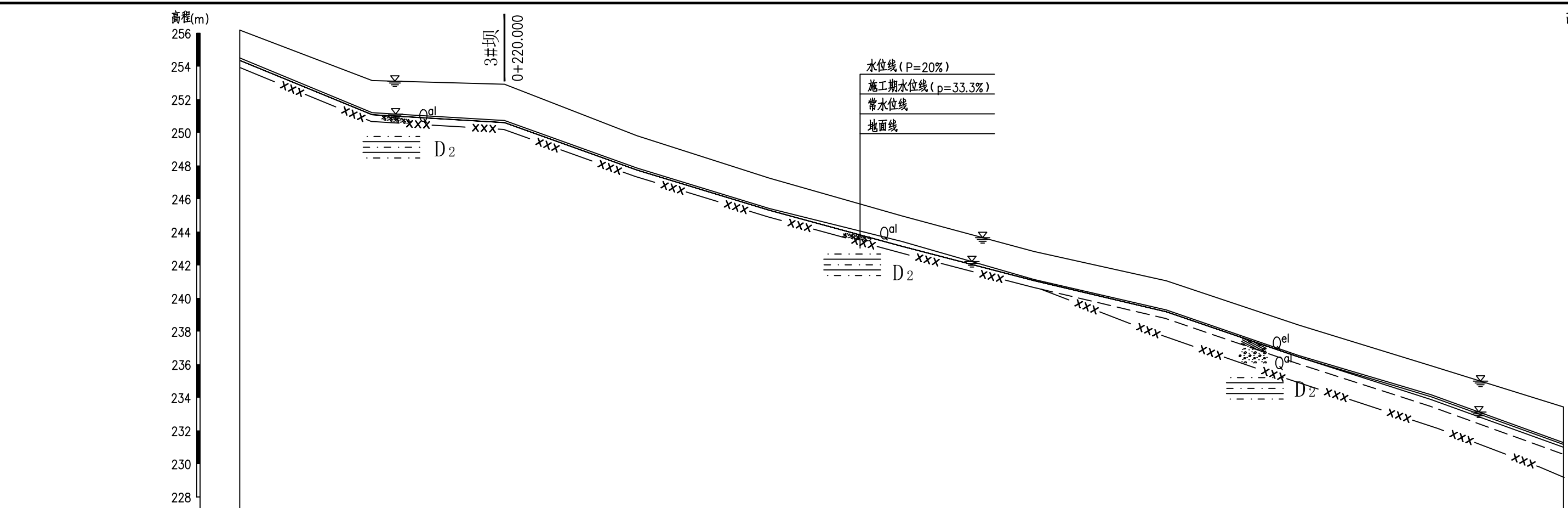
说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m, 桩号0+000~0+460段为深冲沟保留, 桩号0+480~0+640段右岸为山体, 不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护, 护岸总长700m, 即桩号0+480~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸, 护岸采用仰斜式挡墙。

图例

Q ^{el}	第四系残积层		含砾粉质粘土
Q ^{al}	第四系冲积层		砂卵石
D ₂	碳酸盐岩、砂岩、页岩夹赤铁矿		砂岩

 钦州市水利电力勘测设计院					设计证号		
					A145004102		
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程			
核定	刘义兴		子项				
审查	龙少江		图名	新建护岸纵断面图（1/5）			
校核	徐云东						
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工	
工程负责人	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYZL-ZD-01	



桩号 (km+m)	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+225.70	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00
水位高程 (p=20%) (m)	256.19	253.14	252.92		249.81	247.25	244.97	242.82	241.05	238.38	235.92	233.43
施工期水位 (p=33.3%) (m)	254.51	251.20	250.73		247.86	245.42	243.43	241.13	239.29	236.54	234.17	231.28
常水位高程 (m)	254.36	251.08	250.60		247.74	245.31	243.14	241.06	239.18	236.45	234.05	231.17
地面高程 (m)	254.36	251.08	250.60		247.74	245.31	243.14	241.06	239.18	236.45	233.88	231.00
工程措施		保留现状	3#坝		保留现状							
地质简述	岸坡为第四系残积层 (Qel)，含圆砾粉质粘土层，残成因，稍~中密，厚度较薄，该层埋深0—2.8m，厚度0.60~3.4m，主要分布两侧岸坡。卵石层 (Qal)：冲积成因，砂砾石层，呈杂色，中~强风化状，含有5%~15%细粒土，稍~中密。层厚度一般0.1~2.7m不等，沿河床底部均有分布。泥质粉砂岩 (D2)：下伏基岩层，泥盆系中统郁江组，为中~厚层的紫红色泥质粉砂岩，多呈弱风化状。											

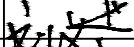
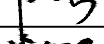
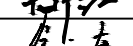
新建护岸纵断面图
纵向 1:200
横向 1:500
(0+180.000~0+380.000)

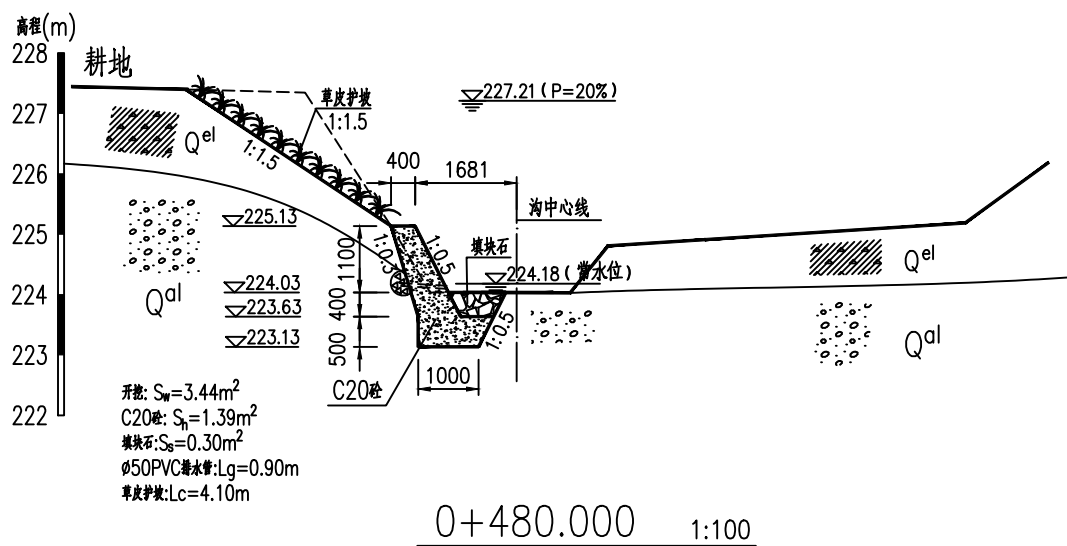
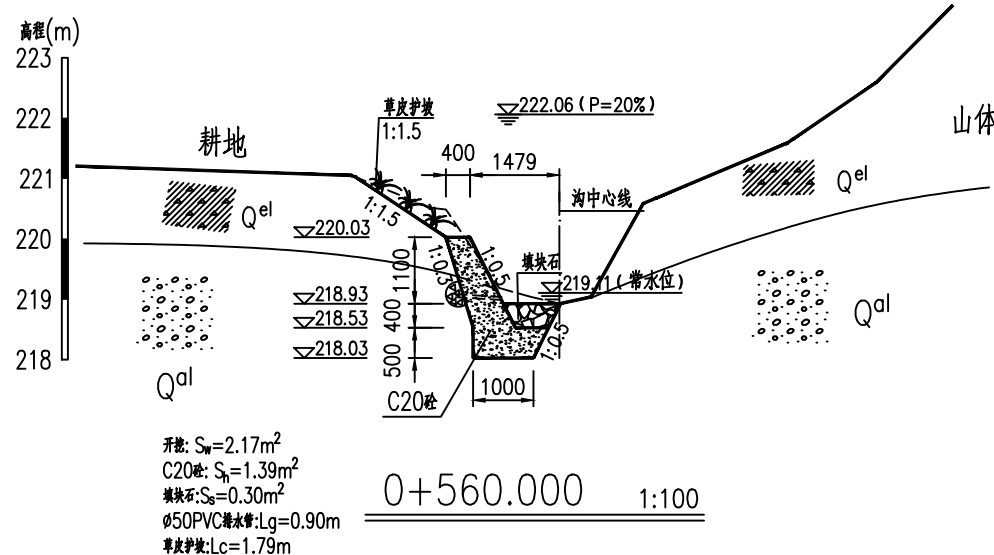
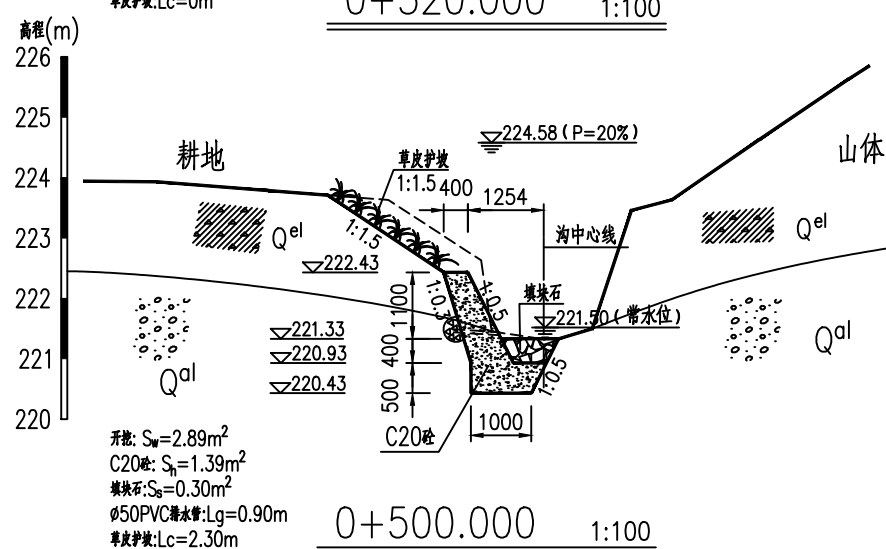
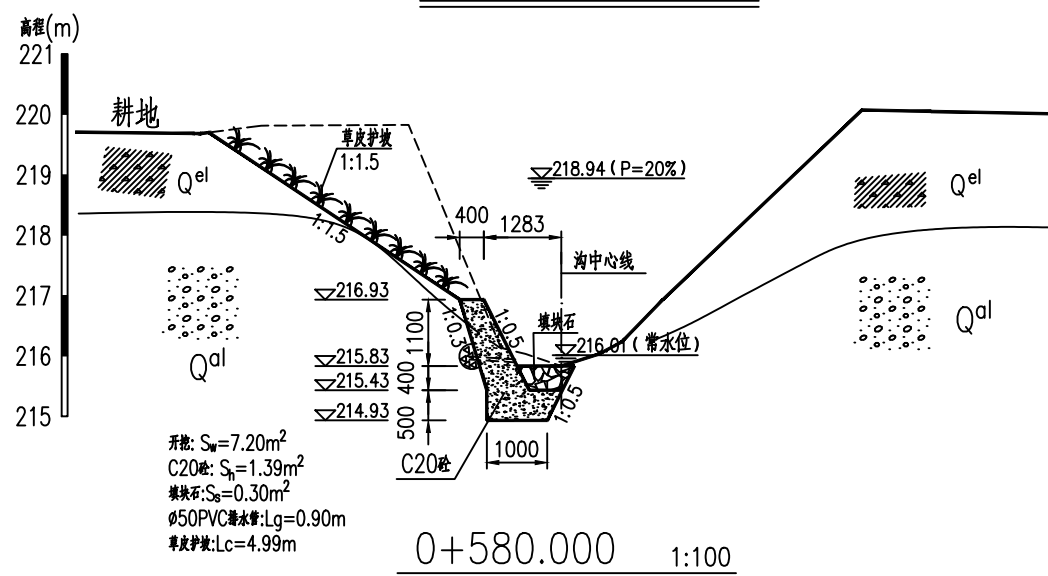
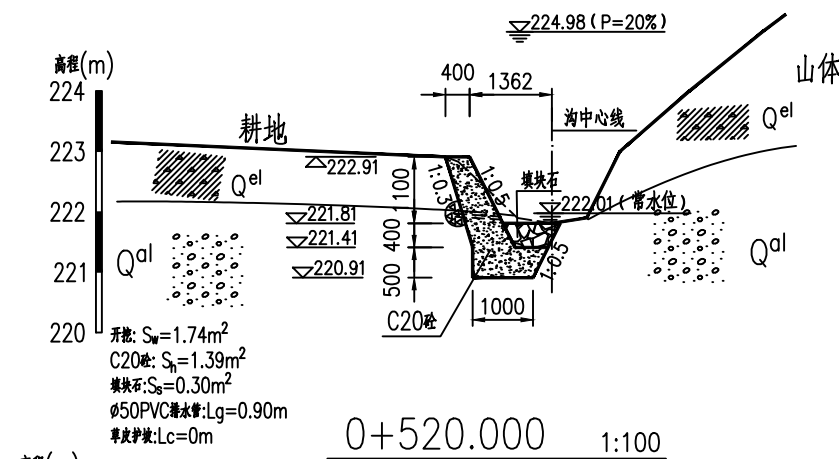
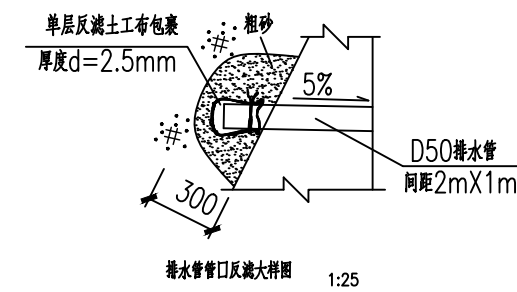
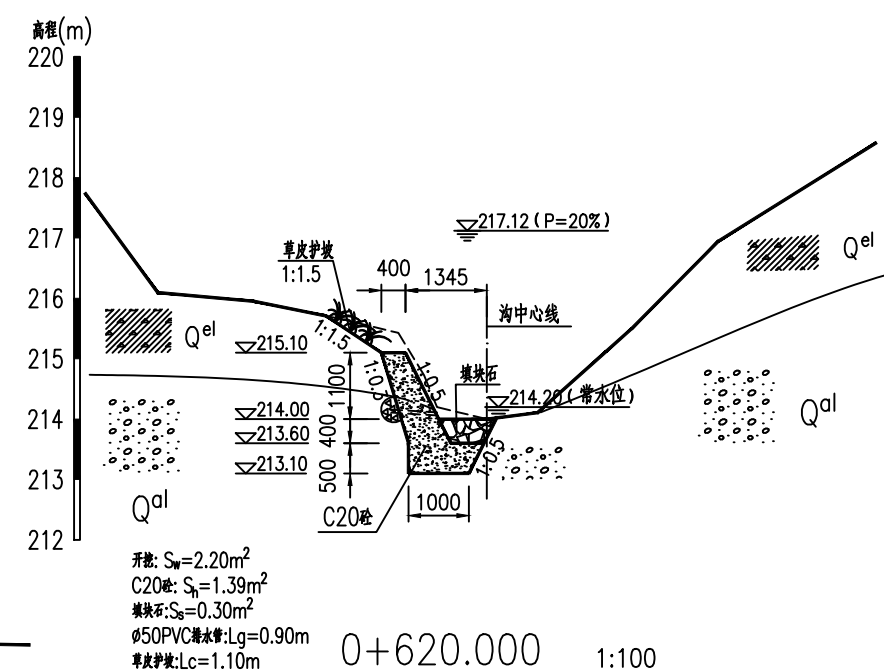
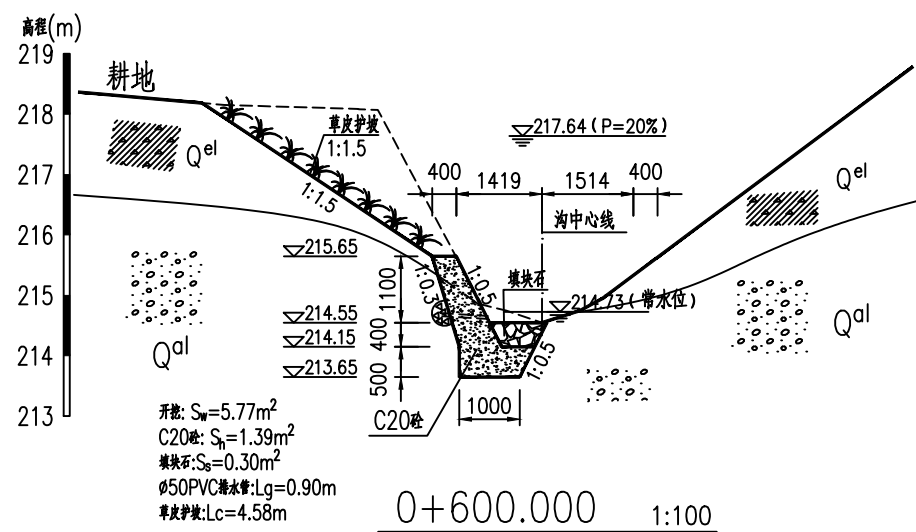
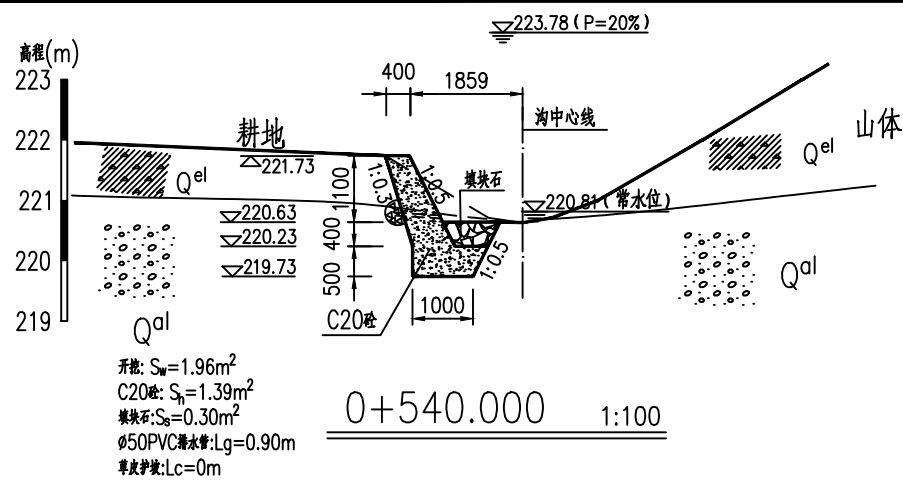
图例

Q ^{el}	第四系残积层		含砾粉质粘土
Q ^{al}	第四系冲积层		砂卵石
D ₂	碳酸盐岩、砂岩、页岩夹赤铁矿		砂岩

说明：

- 图中坐标为2000国家大地坐标，1985国家高程基准。
- 图中单位：桩号以km+m计，高程以m计，尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m，桩号0+000~0+460段为深冲沟保留，桩号0+480~0+640段右岸为山体，不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护，护岸总长700m，即桩号0+480~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸，护岸采用仰斜式挡墙。

					钦州市水利电力勘测设计院			设计证号				
								A145004102				
批准		刘义兴			工程名称		平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程					
核定		刘义兴			子项							
审查		龙少江			图名		新建护岸纵断面图（2/5）					
校核		徐云东										
设计、制图		蒋佳平			设计阶段		施工阶段		图别		水工	
工程负责人		蒋佳平			日期		2025. 05		图号		PLETZ-LYZL-ZD-02	



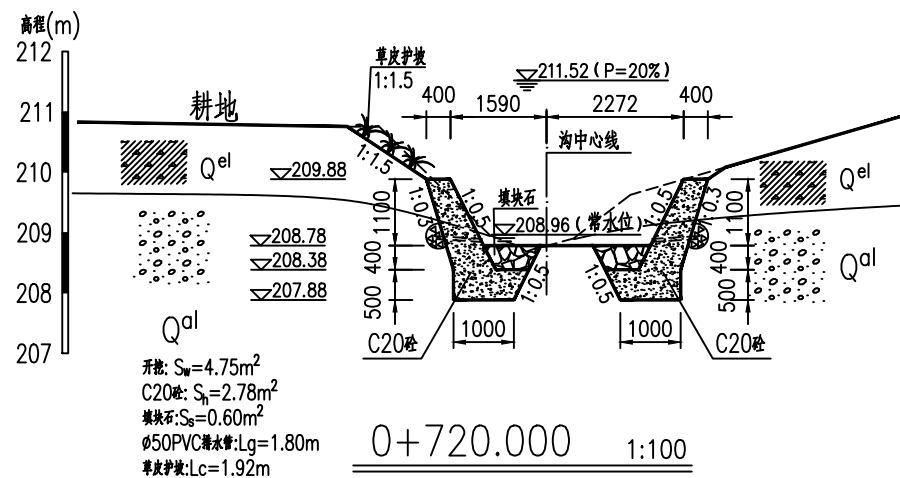
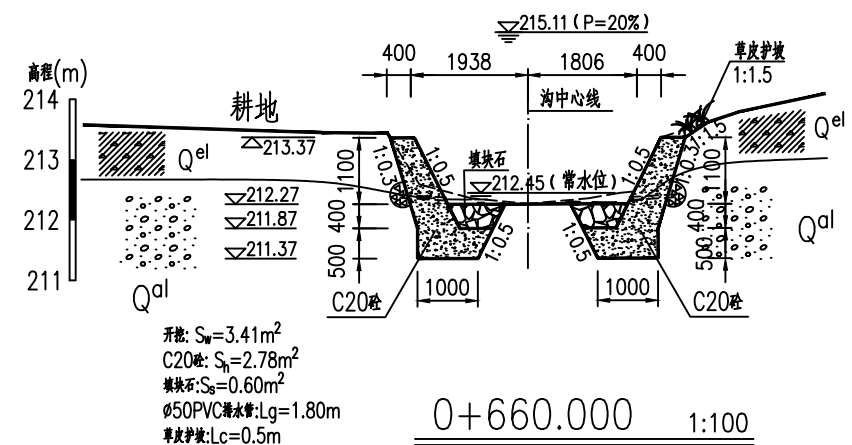
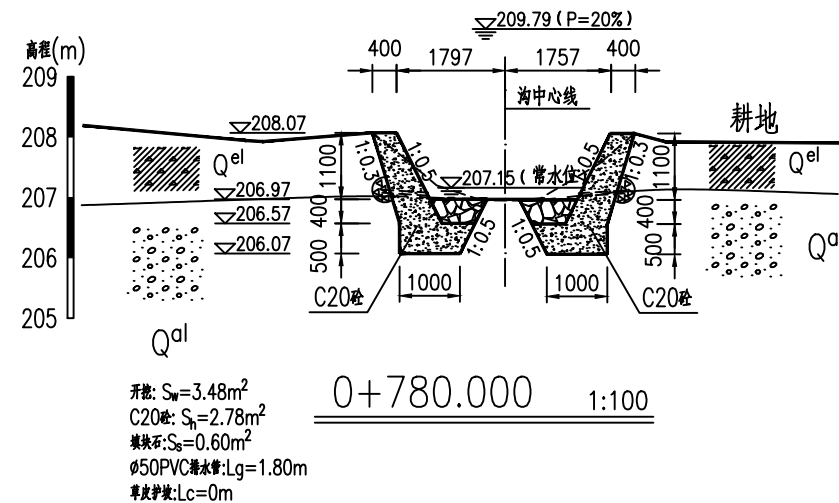
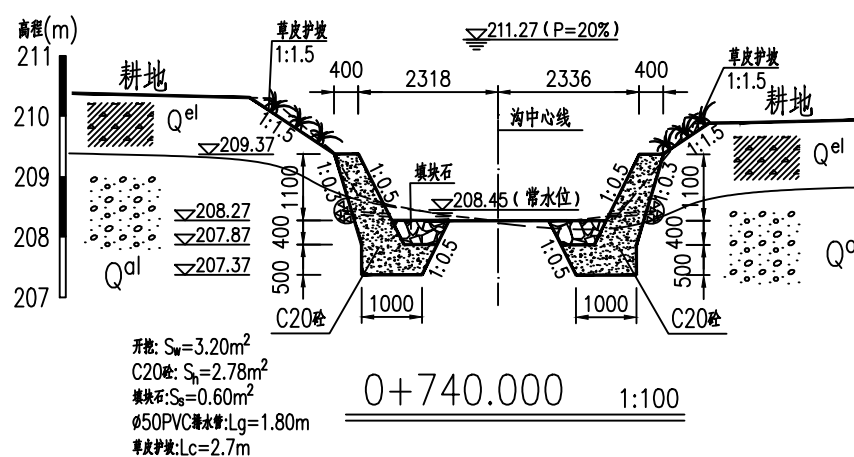
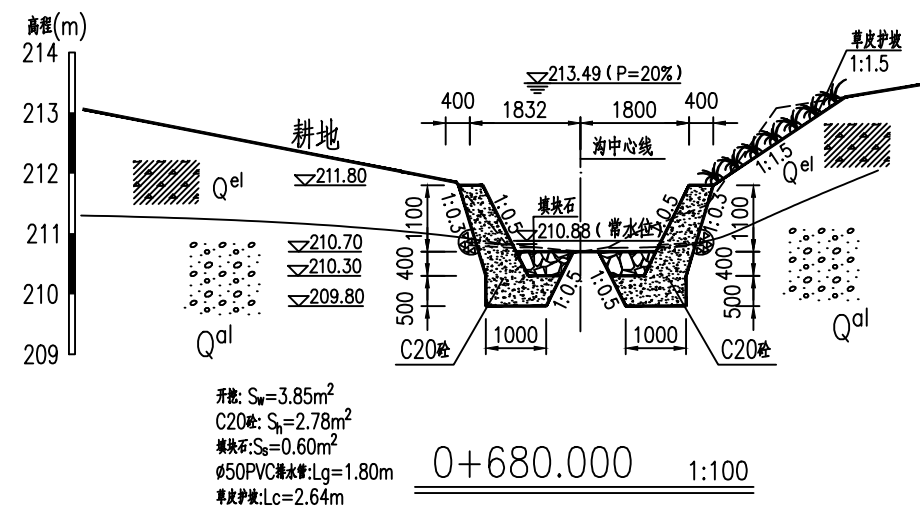
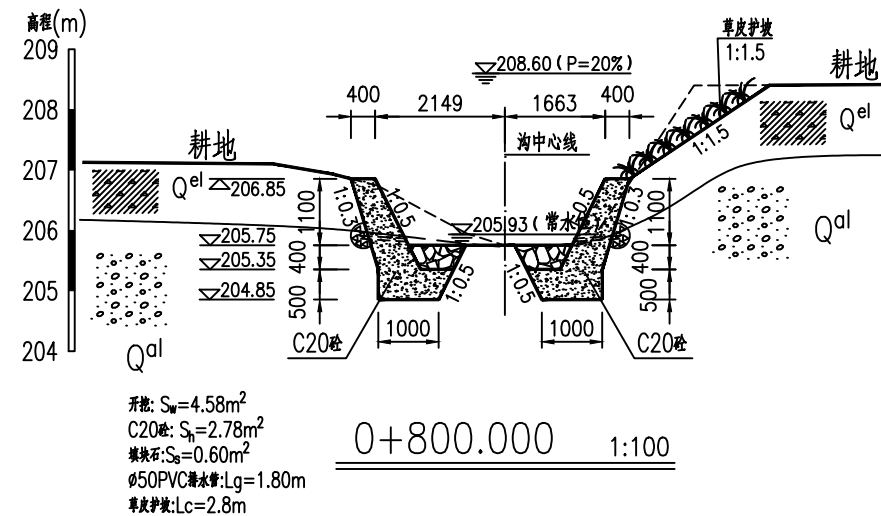
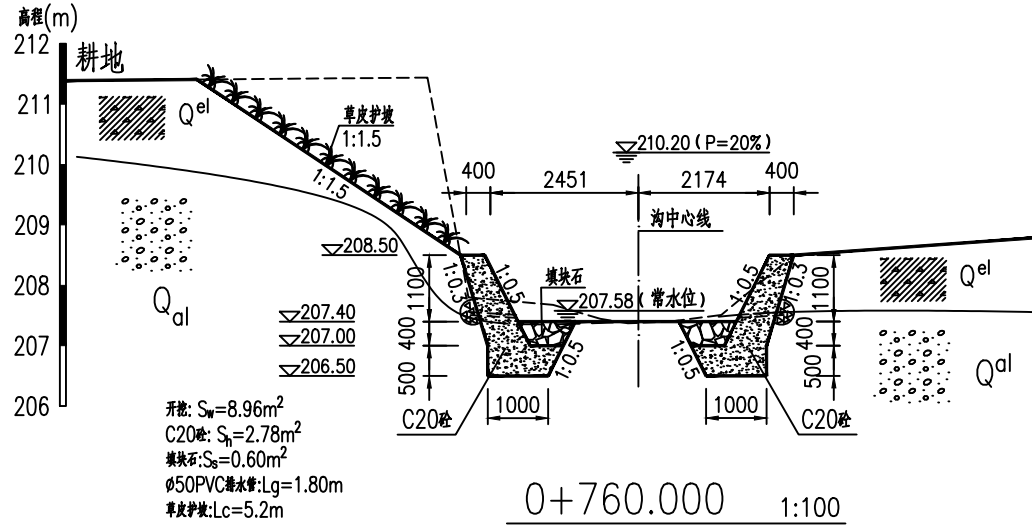
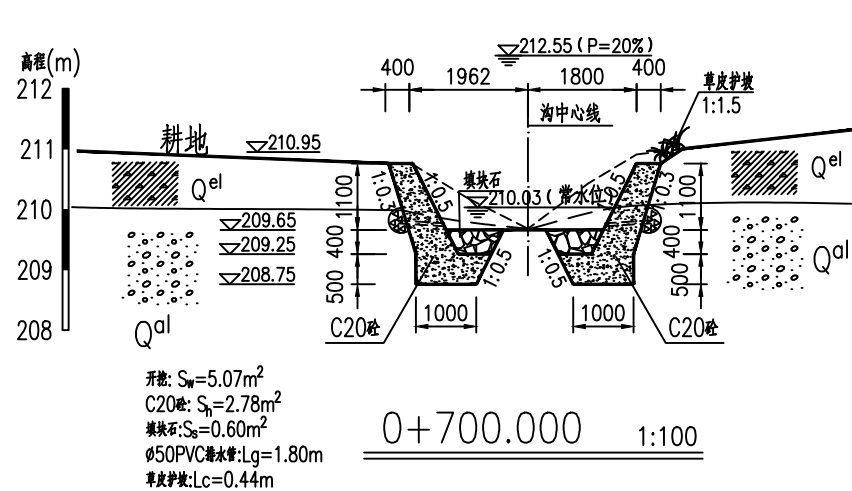
图例

Q ^{el}	第四系残积层		含砾粉质粘土
Q ^{al}	第四系冲积层		砂卵石
D ₂	碳酸盐岩、砂岩、页岩夹赤铁矿		砂岩

说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m, 桩号0+000~0+460段为深冲沟保留, 桩号0+480~0+640段右岸为山体, 不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护, 护岸总长720m, 即桩号0+460~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸, 护岸采用仰斜式挡墙。
- 其他说明详见《PLETZ-LYZL-HD-03》。
- 未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

钦州市水利电力勘测设计院				设计证号	
				A145004102	
批准	刘义兴	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程	
核定	刘义兴	刘义兴	子项		
审查	龙少江	龙少江	图名	新建护岸横断面图 (1/3)	
校核	徐云东	徐云东	设计阶段	施工阶段	图别
设计、制图	蒋佳平	蒋佳平	日期	2023.07	图号
工程负责人	蒋佳平	蒋佳平			PLETZ-LYZL-HD-01



说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m, 桩号0+000~0+460段为深冲沟保留, 桩号0+480~0+640段右岸为山体, 不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护, 护岸总长720m, 即桩号0+460~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸, 护岸采用仰斜式挡墙。
- 其他说明详见《PLETZ-LYZL-HD-03》。
- 未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

图例

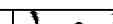
Q ^{el}	第四系残积层
Q ^{al}	第四系冲积层
D ₂	碳酸盐岩、砂岩、页岩夹赤铁矿
含砾粉质粘土	
砂卵石	
砂岩	

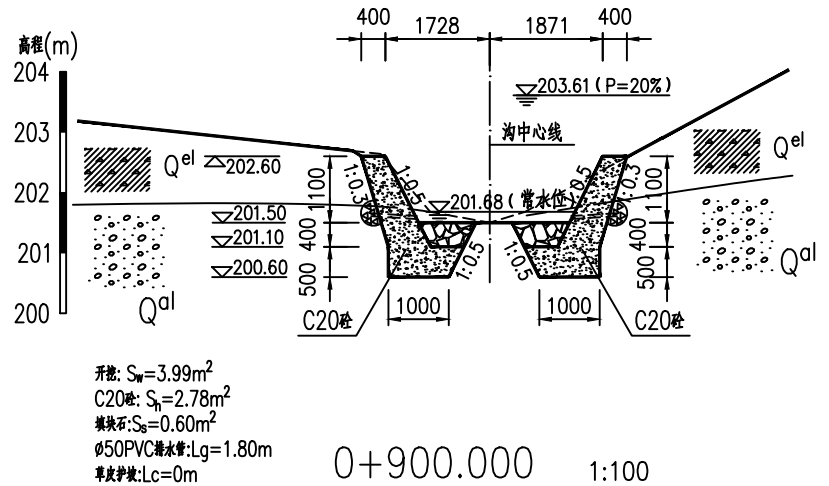
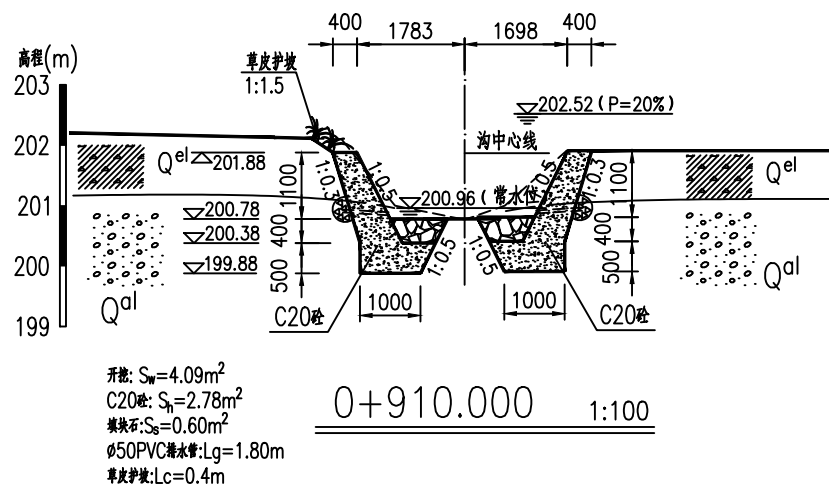
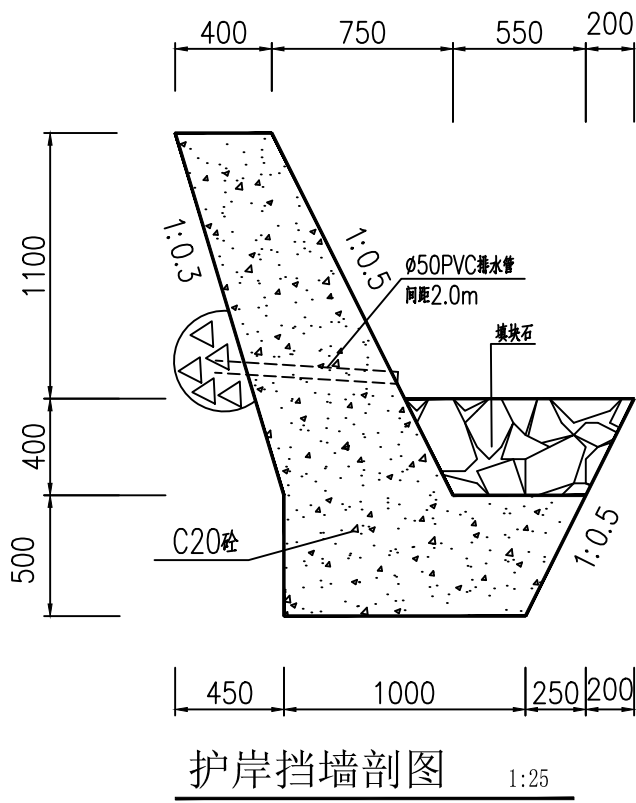
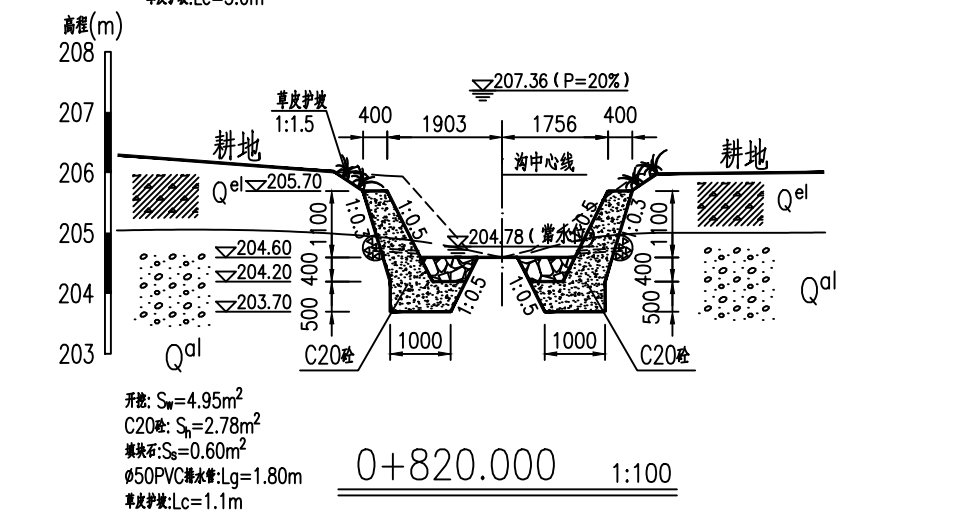
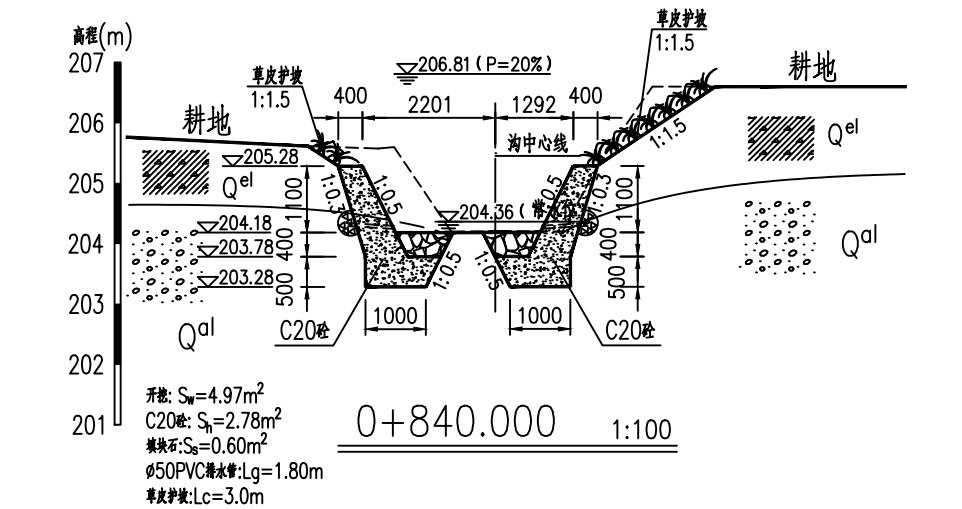
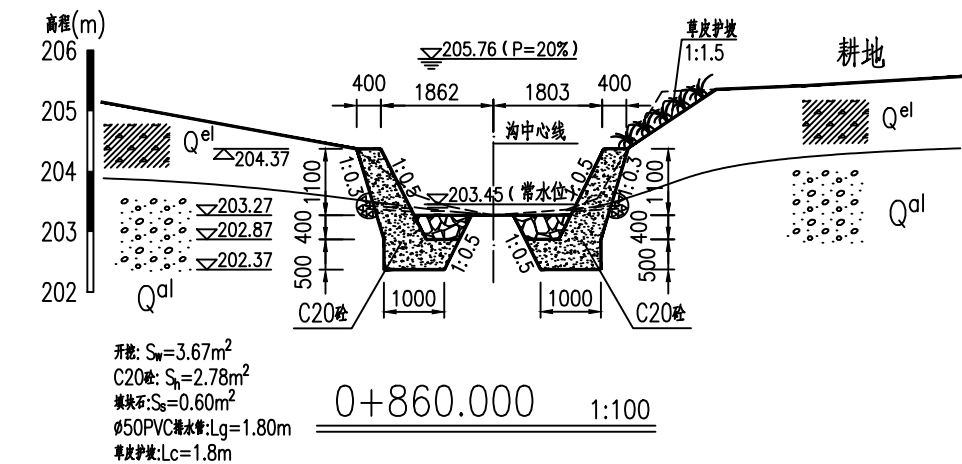
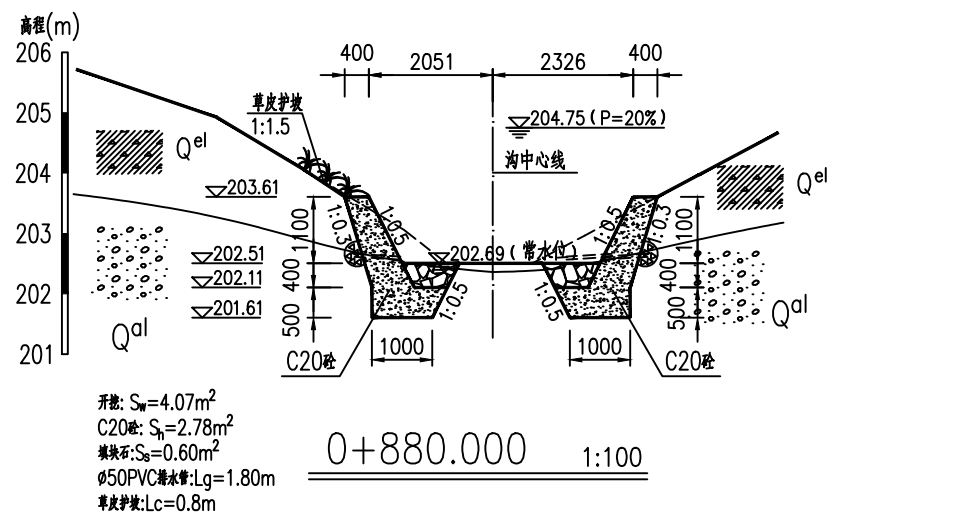


钦州市水利电力勘测设计院

设计证号

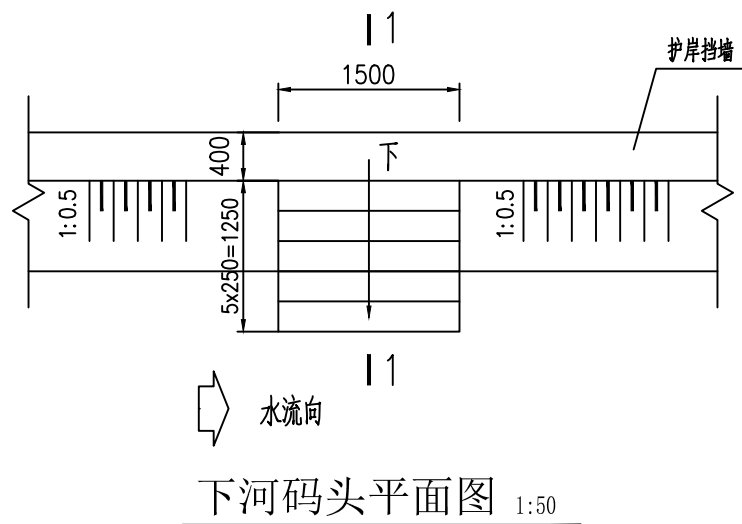
A145004102

批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程			
核定	刘义兴		子 项				
审查	龙少江		图 名	新建护岸横断面图（2/3）			
校核	徐云东						
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图 别	水工	
工程负责人	蒋佳平		日 期	2025.05	图 号	PLETZ-LYZL-HD-02	



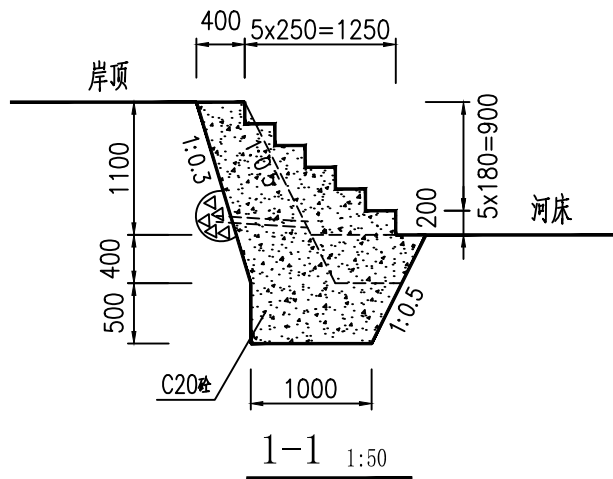
图例

Q ^{el}	第四系残积层		含砾粉质粘土
Q ^{al}	第四系冲积层		砂卵石



水流向

下河码头平面图 1:50



说明:

- 图中高程为1985国家高程基准。
- 图中单位: 桩号以Km+m计, 高程以m计, 尺寸以mm计。
- 本次河道治理总长度910m, 桩号0+000~0+460段为深冲沟保留, 桩号0+480~0+640段右岸为山体, 不防护。仅对河道两侧为耕地的河岸进行防护, 护岸总长700m, 即桩号0+480~0+910段左岸和0+640~0+910段右岸, 护岸采用仰斜式挡墙。
- 护岸挡墙砼强度等级为C20。
- 护岸挡墙基础埋深不小于0.5m, 挡墙基础置于基岩或置于砂卵石层不小于30cm或控制地基承载力特征值不小于150KPa。
- 护岸挡墙每15m设置分缝一道, 缝间采用沥青木板填缝。
- 护岸挡墙顶需开挖部分, 开挖放坡为1:1.5, 采用草皮护坡。
- 护岸墙体埋设d50PVC排水管, 水平孔距2m, 最底排孔布置于墙体外脚地面以上0.5m处, 排水孔向外下方倾角2°, 管内口采用土工布制作的碎石反滤袋绑扎挡口。
- 下河码头共布置3处, 左岸 (桩号0+640、0+775) 和右岸 (桩号0+788)。
- 未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

下河码头布置

序号	桩号	备注
1	0+640.00	左岸
2	0+775.00	左岸
3	0+788.00	右岸

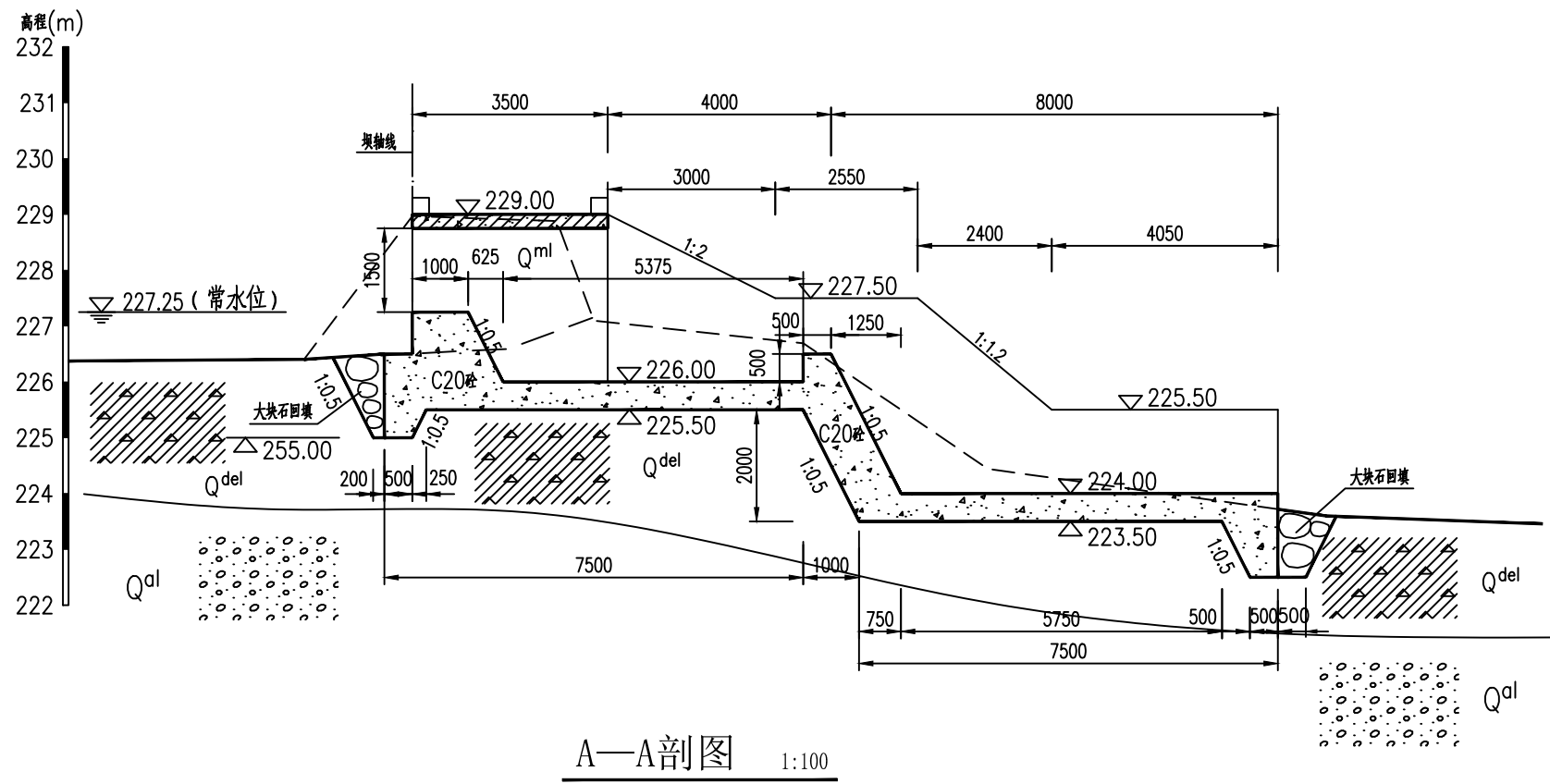


钦州市水利电力勘测设计院

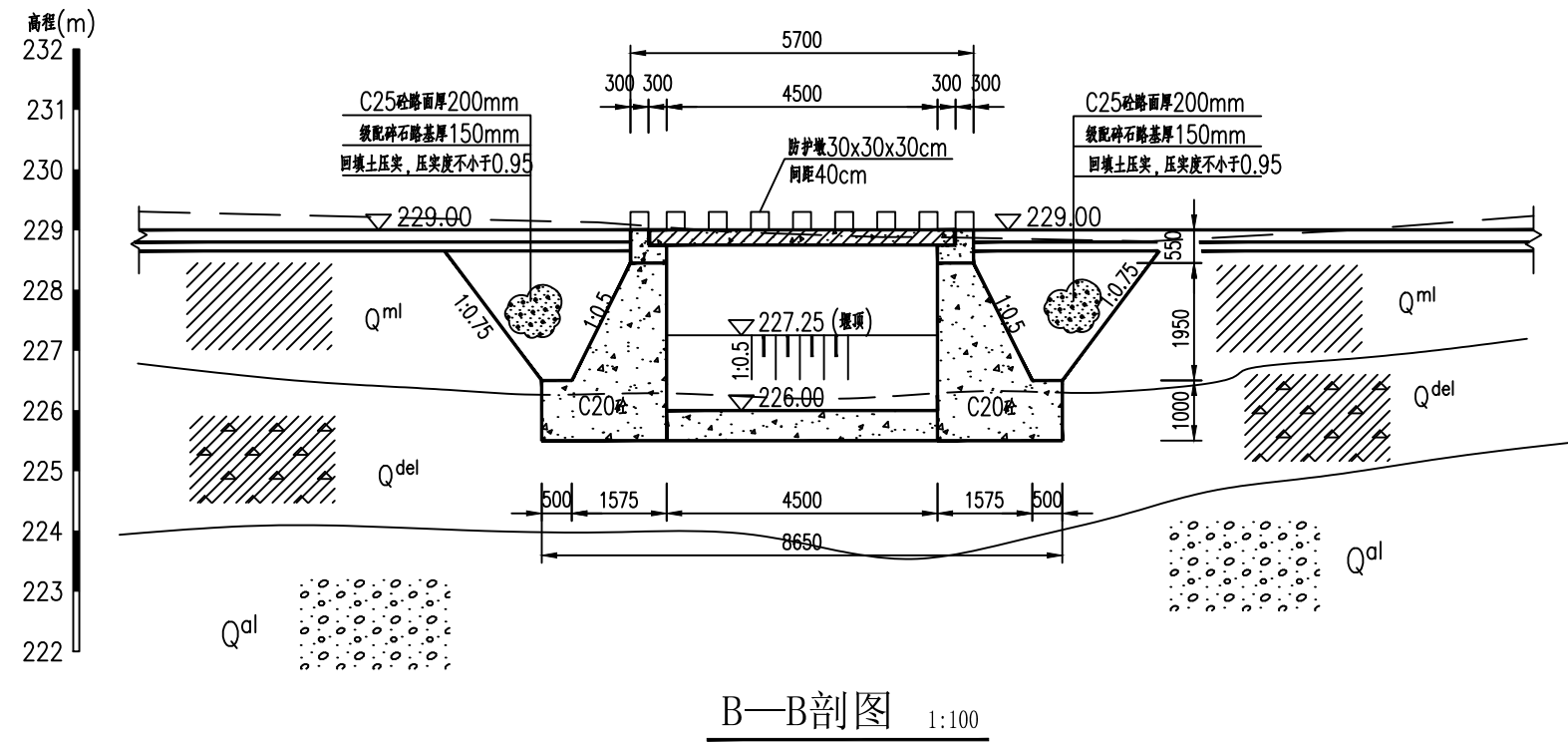
设计证号

A145004102

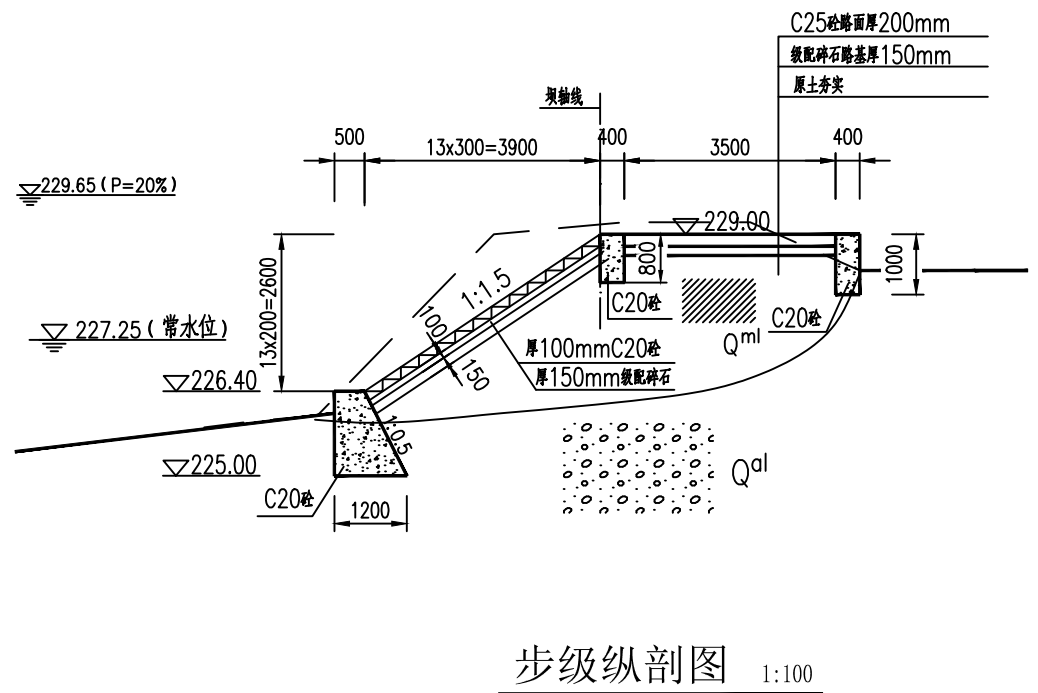
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程			
核定	刘义兴		子 项				
审查	龙少江		图 名	新建护岸横断面图（3/3）			
校核	徐云东						
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图 别	水工	
工程负责人	蒋佳平		日 期	2025.05	图 号	PLETZ-LYZL-HD-03	



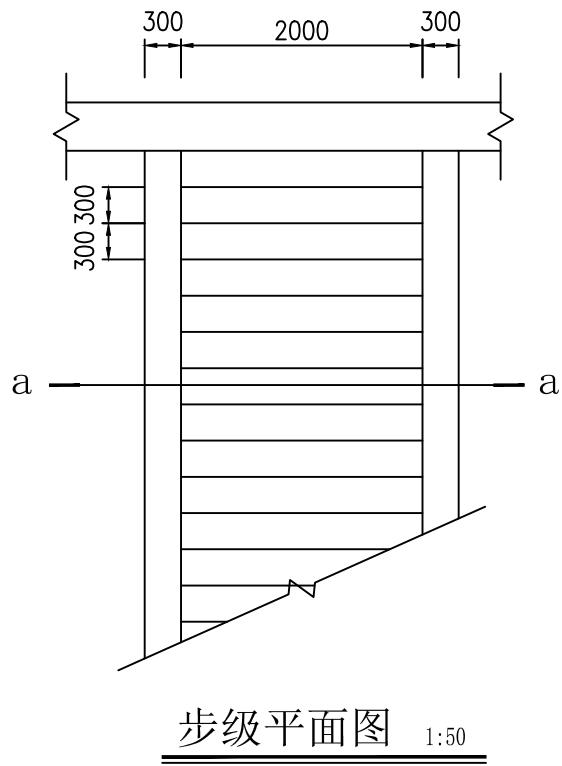
A—A剖面图 1:100



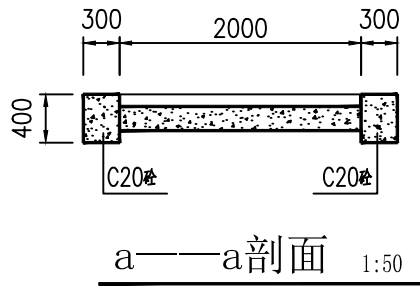
B—B剖面图 1:100



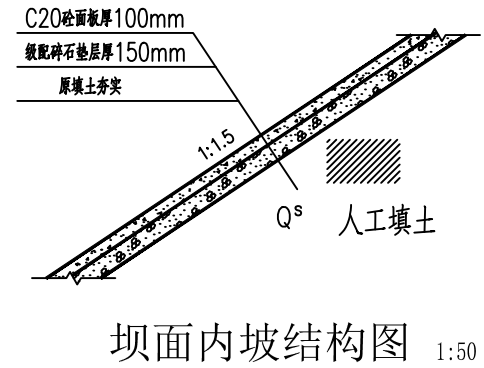
步级纵剖图 1:100



步级平面图 1:50



a——a剖面 1:50



坝面内坡结构图 1:50

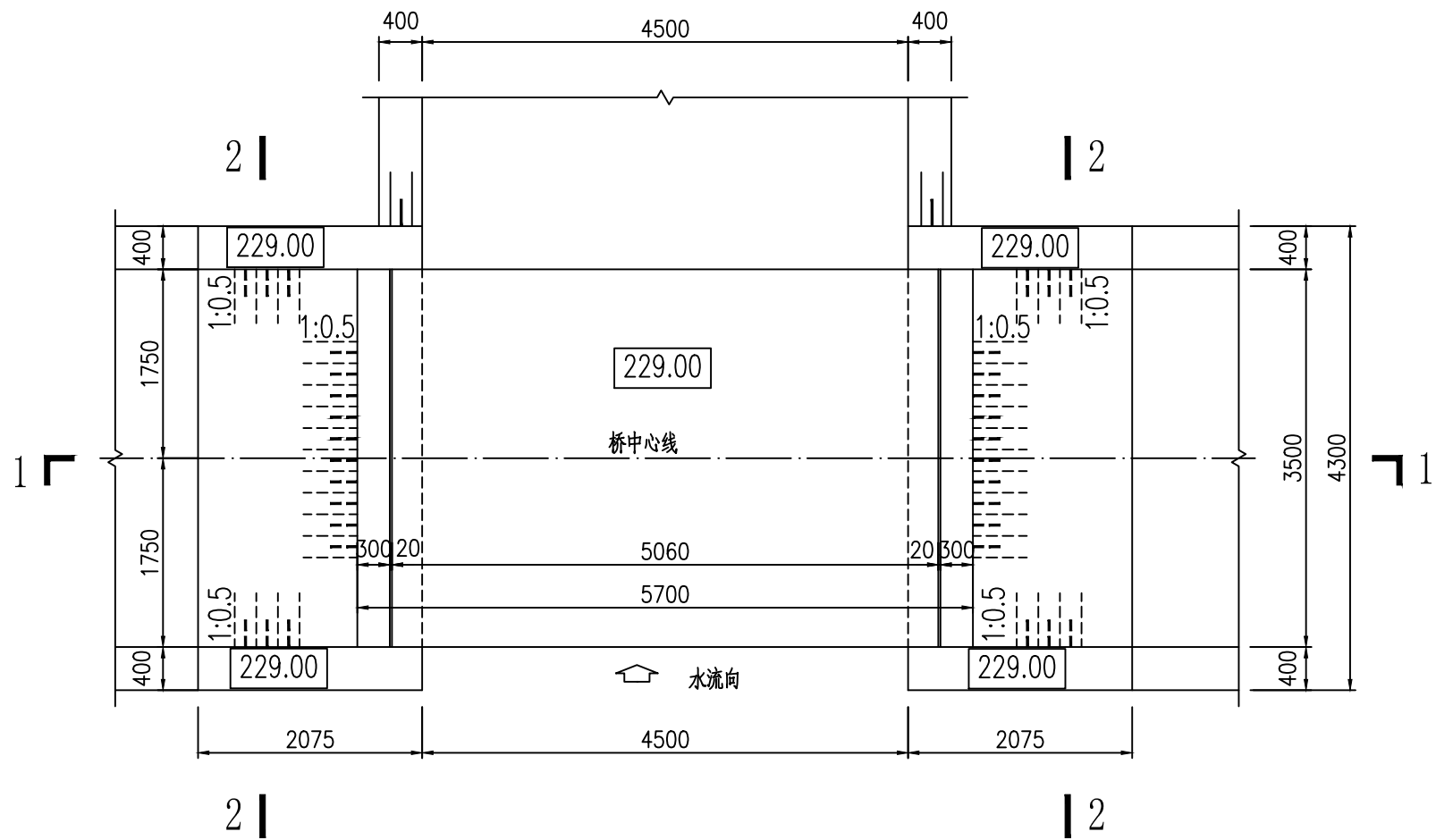
图例

Q ^{el}	第四系残积层	含砾粉质粘土
Q ^{al}	第四系冲积层	砂卵石
D ₂	碳酸盐岩、砂岩、页岩夹赤铁矿	砂岩

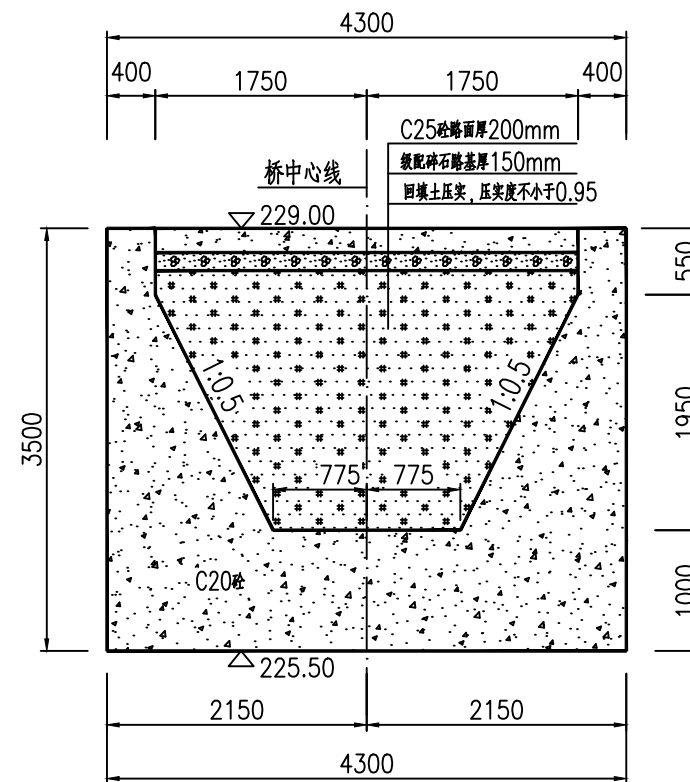
说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中尺寸单位以mm计。
- 基础置于基岩或置于砂卵石层不小于30cm或控制地基承载力特征值不小于150KPa。
- 未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

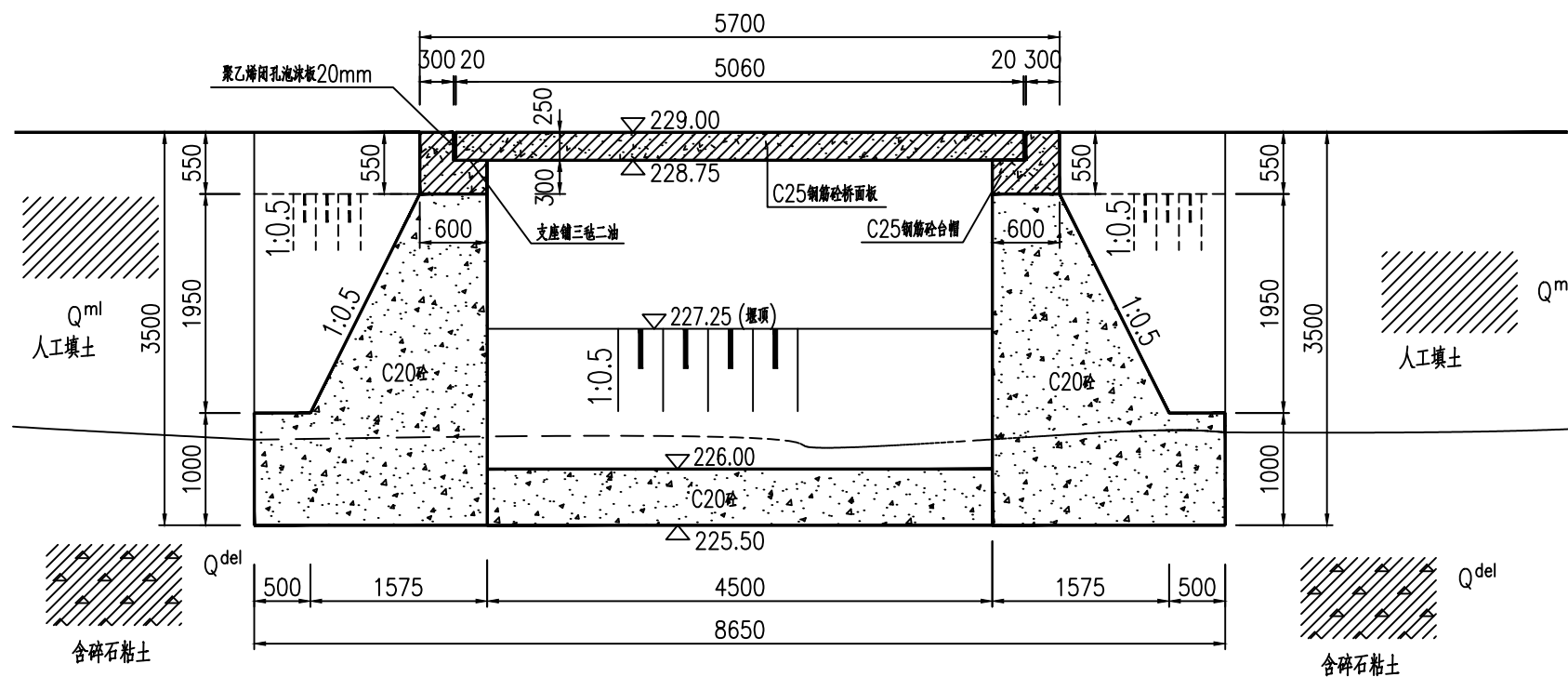
钦州市水利电力勘测设计院				设计证号	
				A145004102	
批准	刘义兴	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程	
核定	刘义兴		子项		
审查	龙少江		图名	1#坝剖面图	
校核	徐云东	徐云东	设计阶段	施工阶段	图别
设计、制图	蒋佳平	蒋佳平	设计日期	2025.05	图号
工程负责人	蒋佳平		日期	2025.05	图号



1#坝桥平面图 1:50



2-2剖面图 1:50

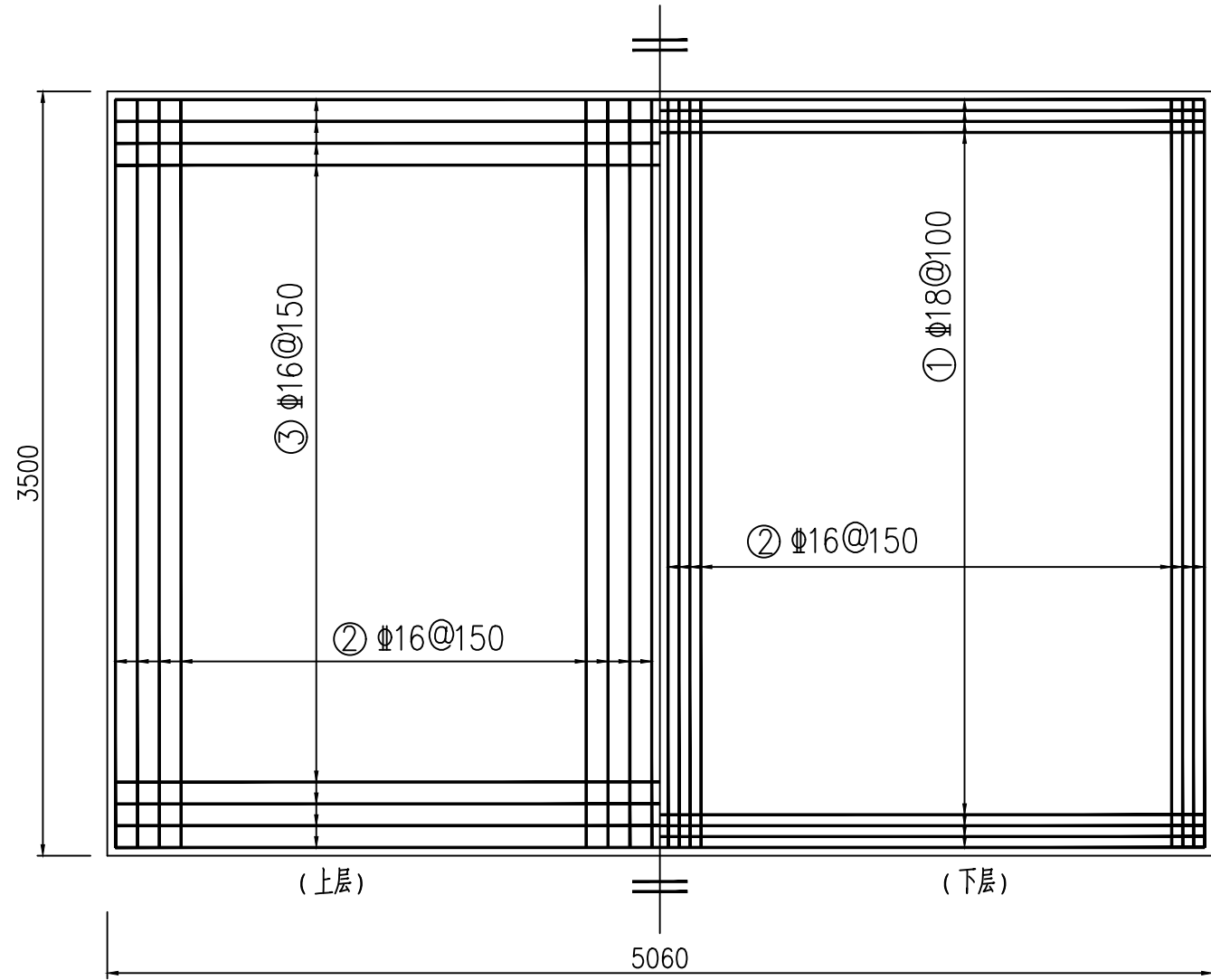


1-1剖面图 1:50

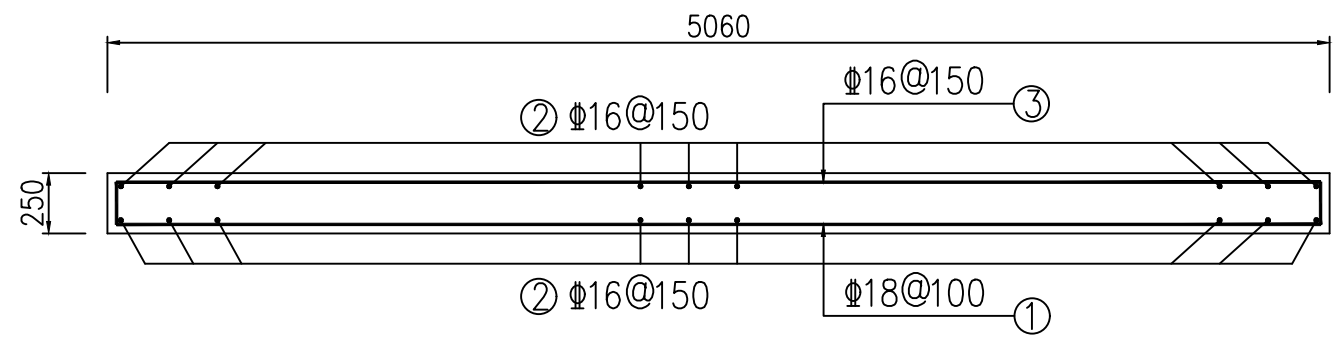
说明:

- 图中高程为1985国家高程基准。
- 图中尺寸单位以mm计。
- 基础控制地基承载力特征值不小于150KPa。
- 未详之处, 按现行水利施工规范执行。

钦州市水利电力勘测设计院				设计证号	
				A145004102	
批准	刘义兴	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程	
核定	刘义兴		子项		
审查	龙少江	龙少江	图名	1#坝桥结构图	
校核	徐云东		设计阶段	施工阶段	图别
设计、制图	蒋佳平	蒋佳平	设计日期	2025. 05	图号
工程负责人	蒋佳平		日期	2025. 05	图号



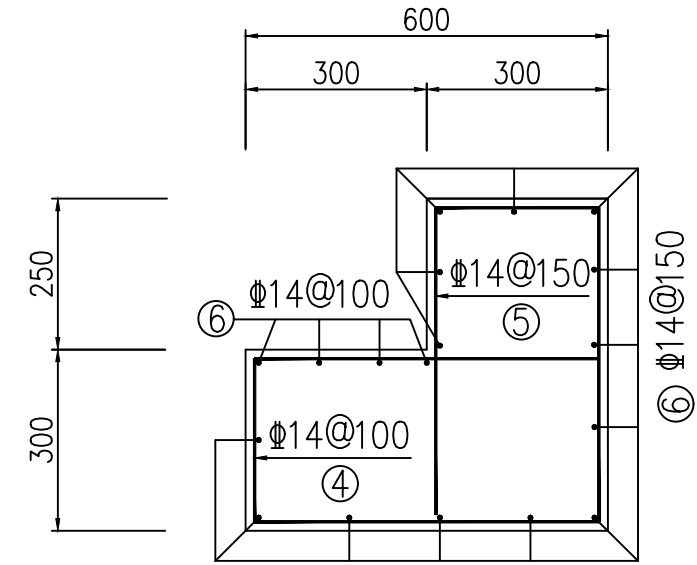
1#坝桥钢筋平面图 1:25



1#坝桥钢筋剖面图 1:25

说明:

- 图中高程为1985国家高程基准。
- 图中尺寸单位以mm计。
- Ⅲ级变形钢筋 (HRB400用Φ表示) $f_y=360\text{N/mm}^2$ 。
- 混凝土强度等级C25, 钢筋混凝土保护层25mm。
- 未详之处, 按现行水利施工规范执行。



台帽钢筋图 1:10

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备注
①	Φ18	5010	5410	36	194.76	通长
②	Φ16	3450	3850	68	261.80	通长
③	Φ16	5010	5410	24	129.84	通长
④	Φ14	250 550	2090	36	75.24	搭接35d
⑤	Φ14	250 500	1990	24	47.76	搭接35d
⑥	Φ14	3450	3850	18	69.30	通长

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ14	201.92	1.210	244.32
Φ16	411.22	1.580	649.73
Φ18	204.50	2.000	409.00
加5%损耗, 共计钢筋量1303kg 混凝土强度等级C25, 方量5.6m ³			

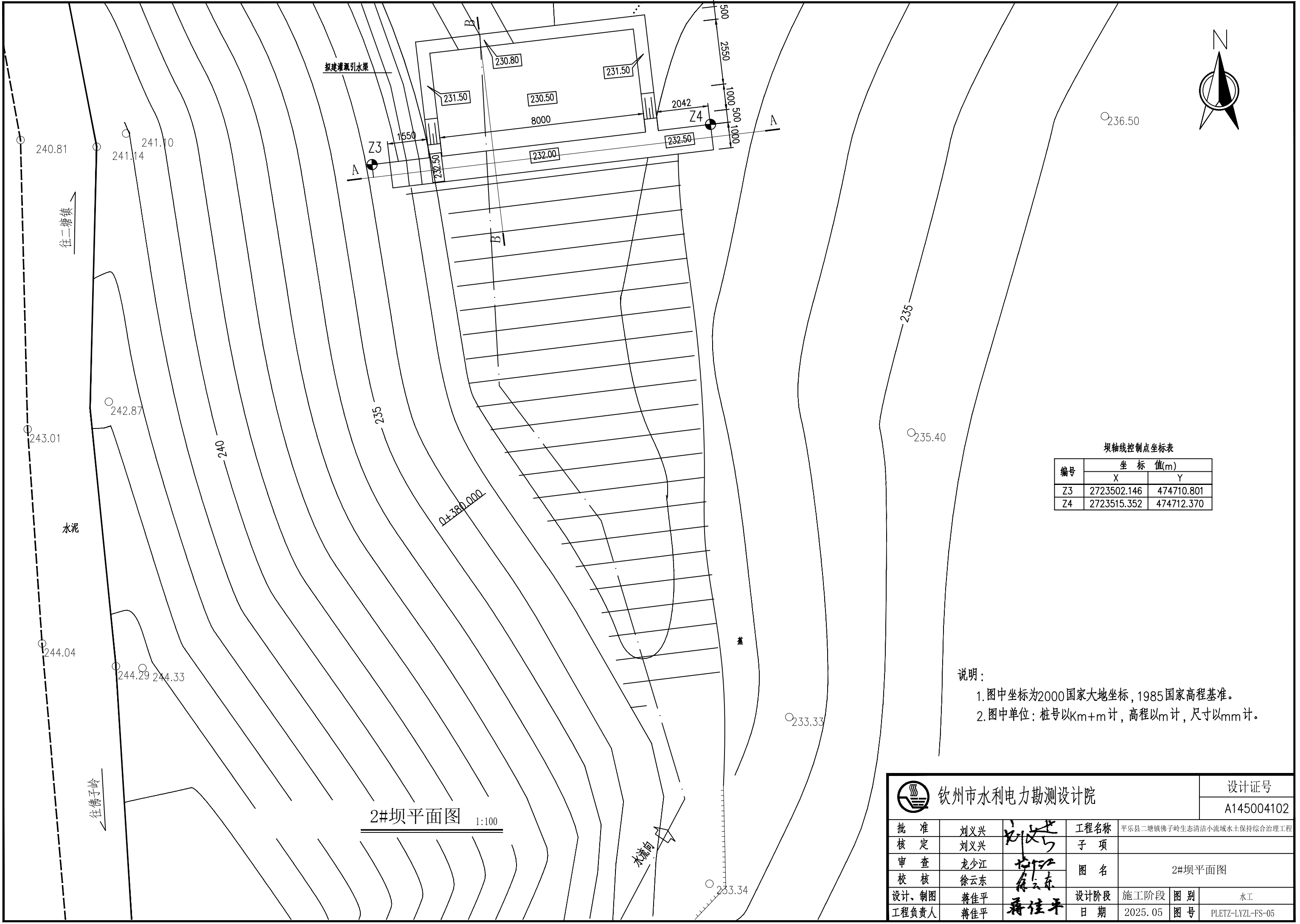


钦州市水利电力勘测设计院

设计证号

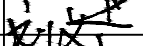
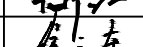
A145004102

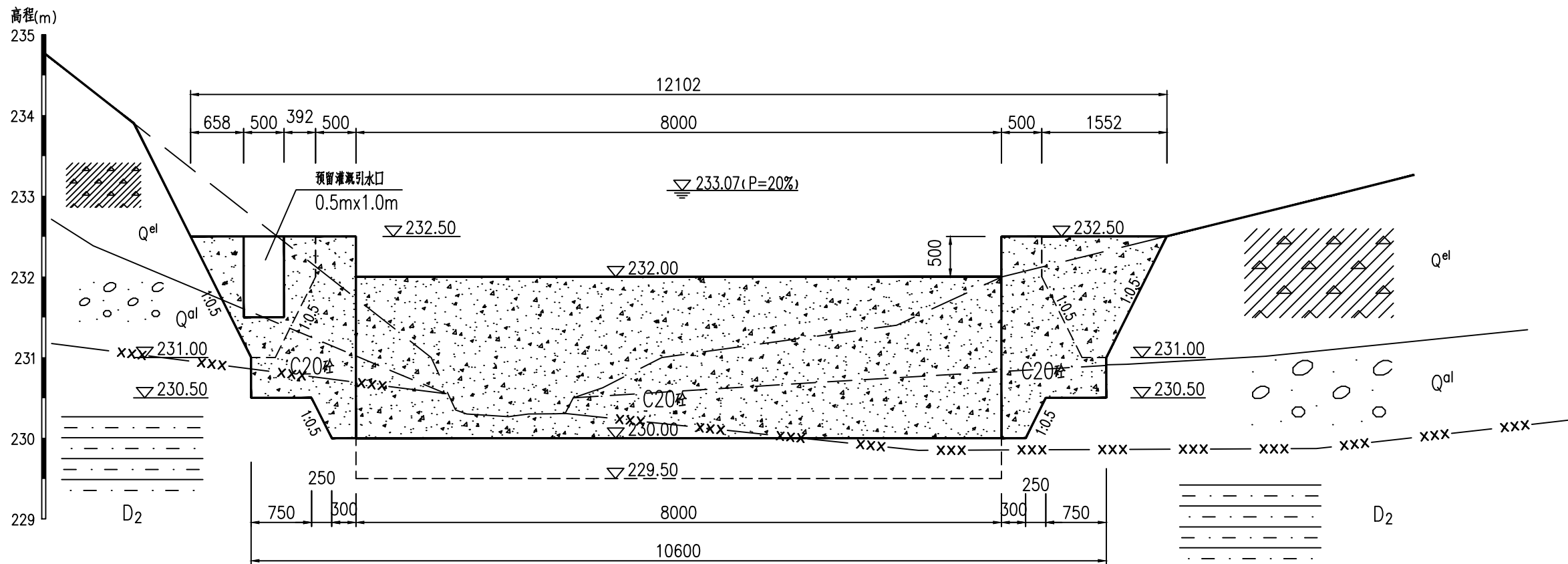
批 准	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程			
核 定	刘义兴	子 项				
审 查	龙少江	图 名	1#坝桥面板钢筋图			
校 核	徐云东	设计阶段	施工阶段	图 别	水工	
设计、制图	蒋佳平	日期	2025. 05	图 号	PLETZ-LYZL-FS-04	
工程负责人	蒋佳平					



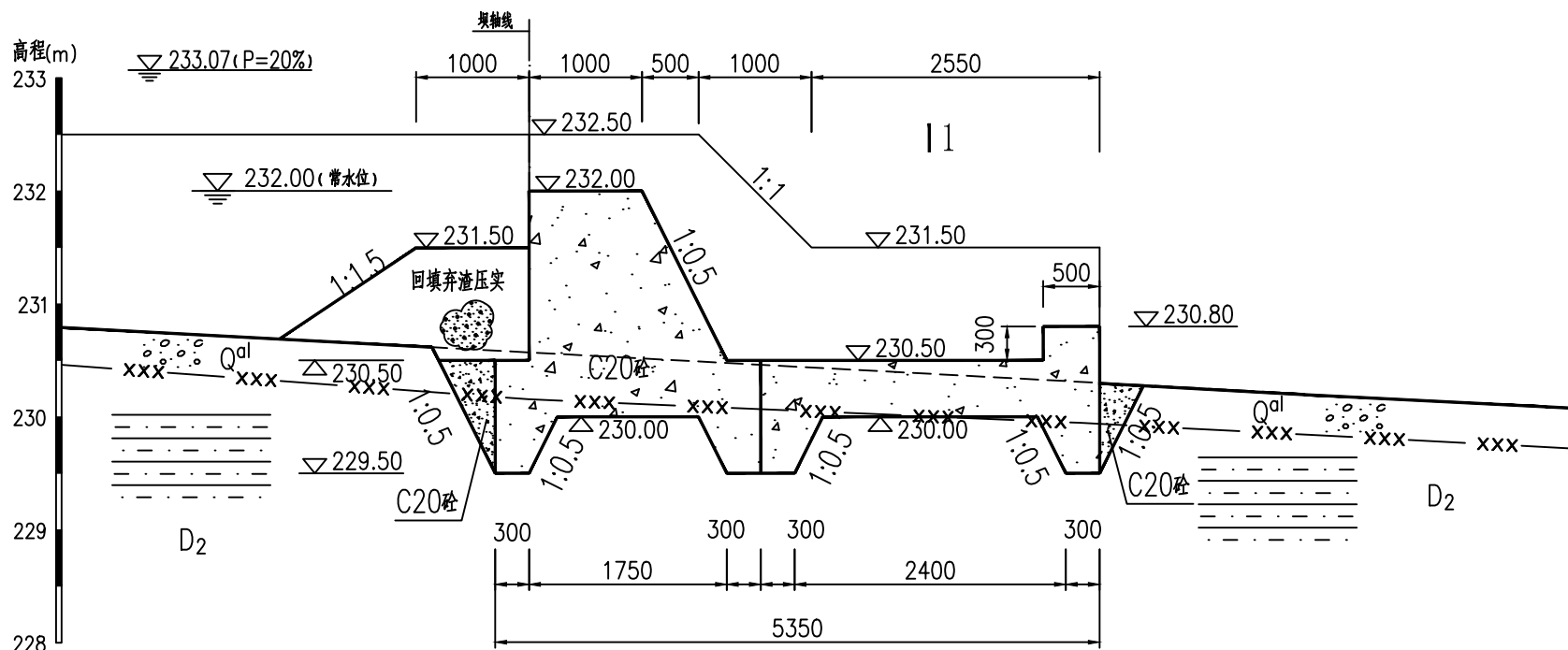
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
Z3	2723502.146	474710.801
Z4	2723515.352	474712.370

- 说明：
1. 图中坐标为2000国家大地坐标，1985国家高程基准。
 2. 图中单位：桩号以Km+m计，高程以m计，尺寸以mm计。

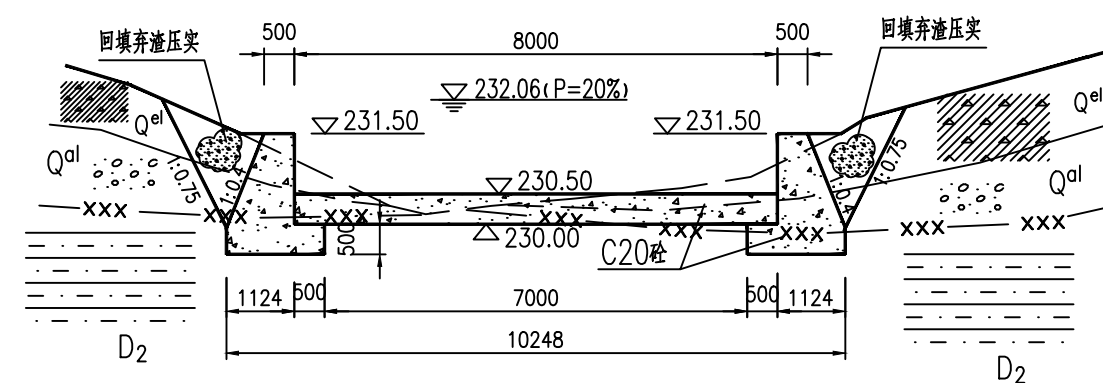
 钦州市水利电力勘测设计院		设计证号				
		A145004102				
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	2#坝平面图		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYZL-FS-05



A—A剖面图 1:50



B—B剖面图 1:50



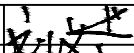
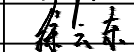
1—1剖面图 1:100

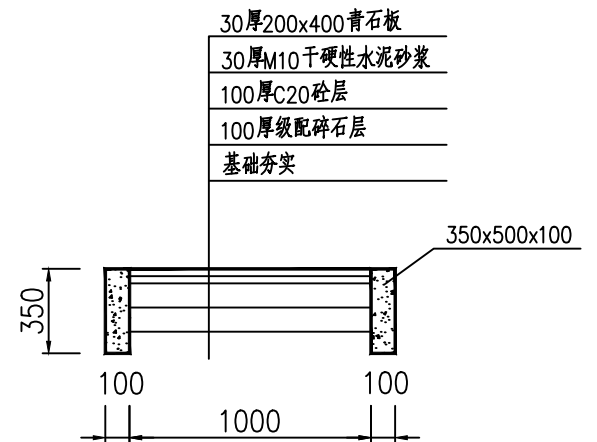
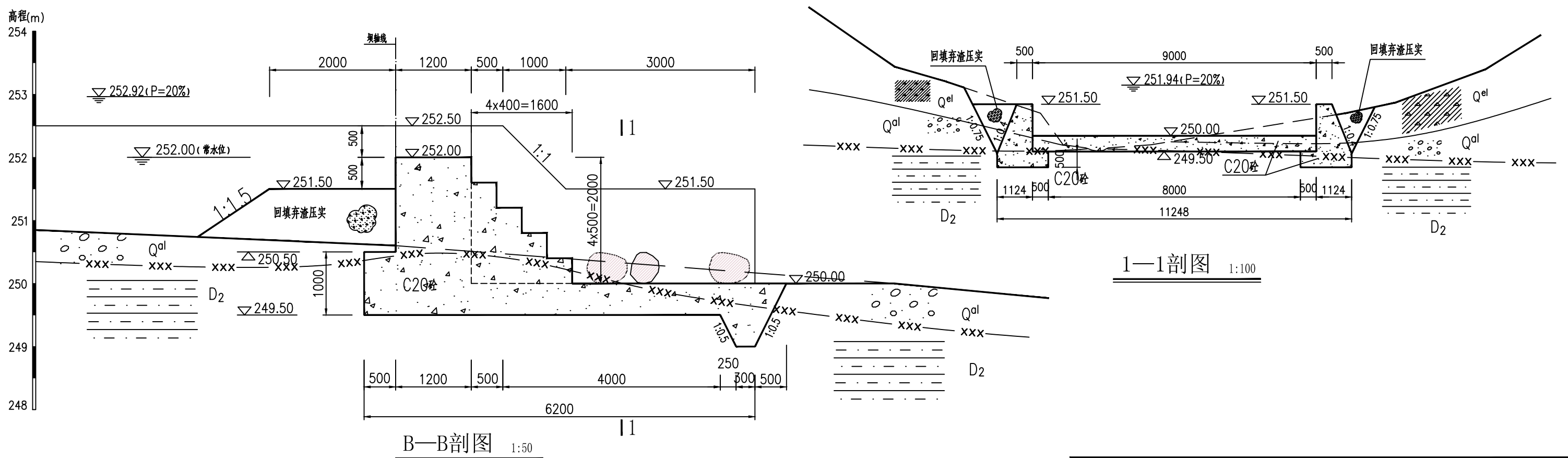
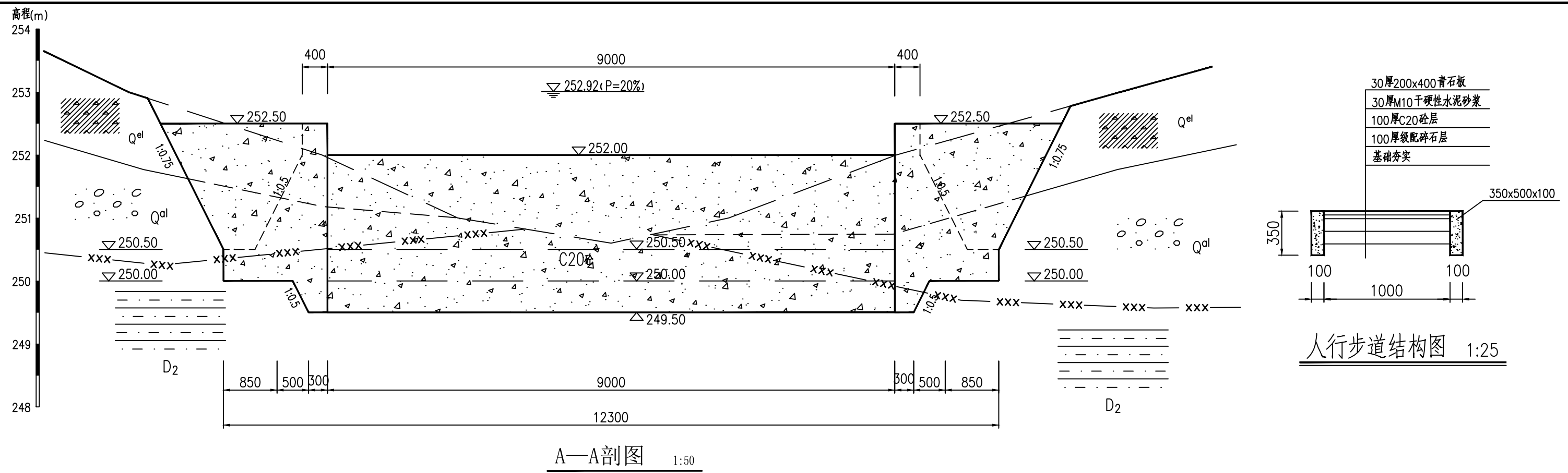
图例

Q ^{el}	第四系残积层		含砾粉质粘土
Q ^{al}	第四系冲积层		砂卵石
D ₂	碳酸盐岩、砂岩、页岩夹赤铁矿		砂岩

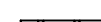
说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中尺寸单位以mm计。
- 挡墙基础置于基岩或置于砂卵石层不小于30cm或控制地基承载力特征值不小于150KPa。
- 未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

				钦州市水利电力勘测设计院		设计证号	
						A145004102	
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程			
核定	刘义兴		子项				
审查	龙少江		图名	2#坝剖面图			
校核	徐云东						
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工	
工程负责人	蒋佳平		日期	2025.05	图号	PLETZ-LYZL-FS-06	



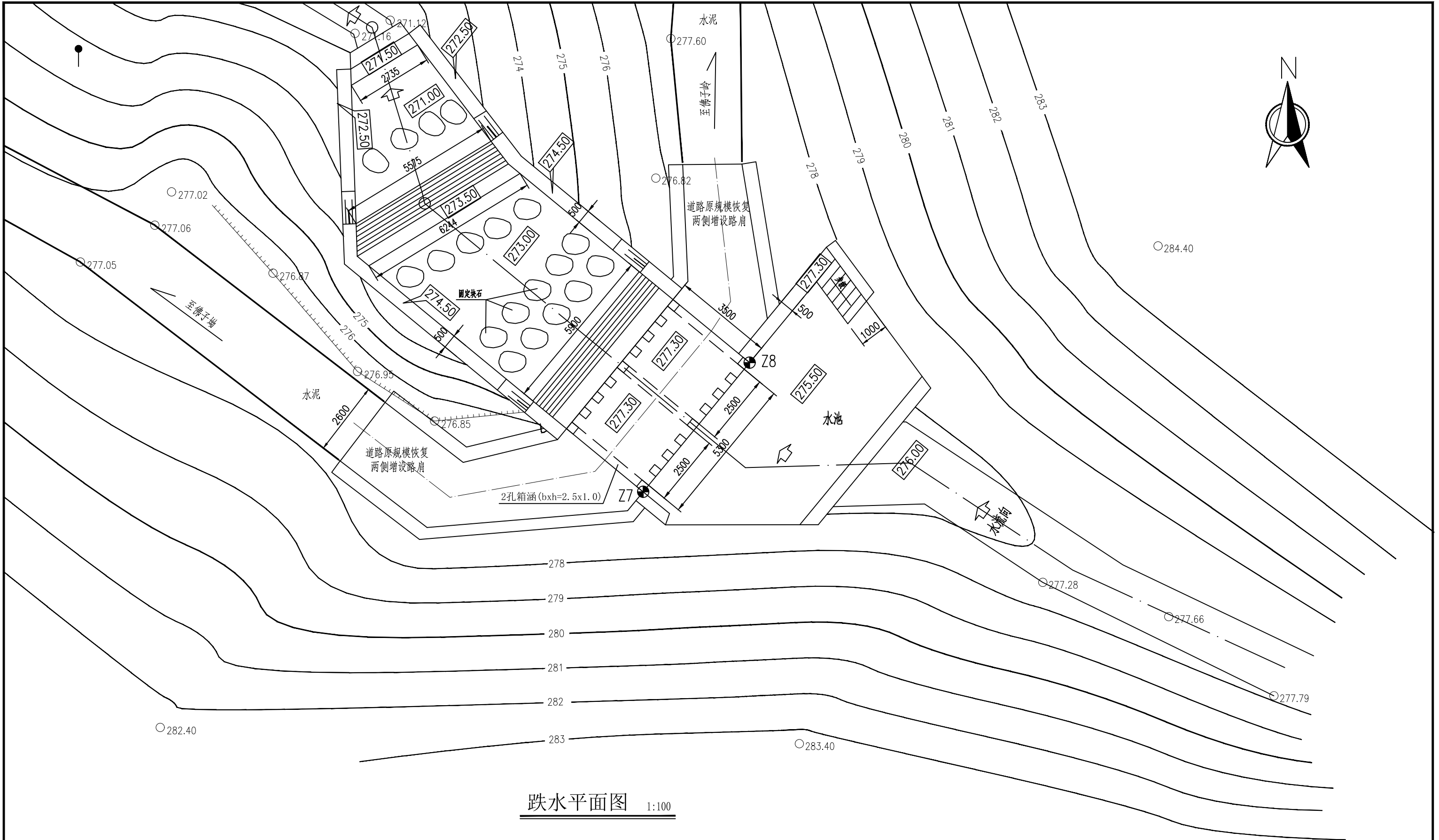
图例

Q ^{el}	第四系残积层		含砾粉质粘土
Q ^{al}	第四系冲积层		砂卵石
D ₂	碳酸盐岩、砂岩、页岩夹赤铁矿		砂岩

说明：

1. 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位以mm计。
3. 挡墙基础置于基岩或置于砂卵石层不小于30cm或控制地基承载力特征值不小于150KPa。
4. 未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

钦州市水利电力勘测设计院				设计证号		
				A145004102		
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	3#坝剖面图		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYLZ-FS-08



跌水平面图 1:100

说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中单位: 桩号以Km+m计, 高程以m计, 尺寸以mm计。

控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
Z7	2723592.734	474380.955
Z8	2723596.486	474385.509

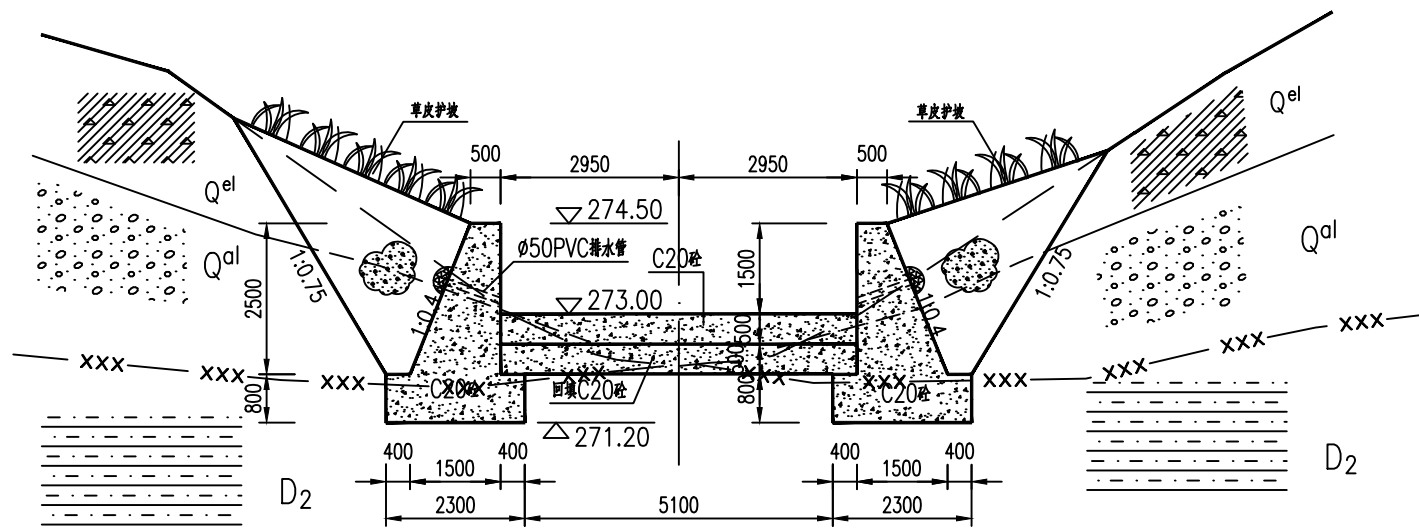


钦州市水利电力勘测设计院

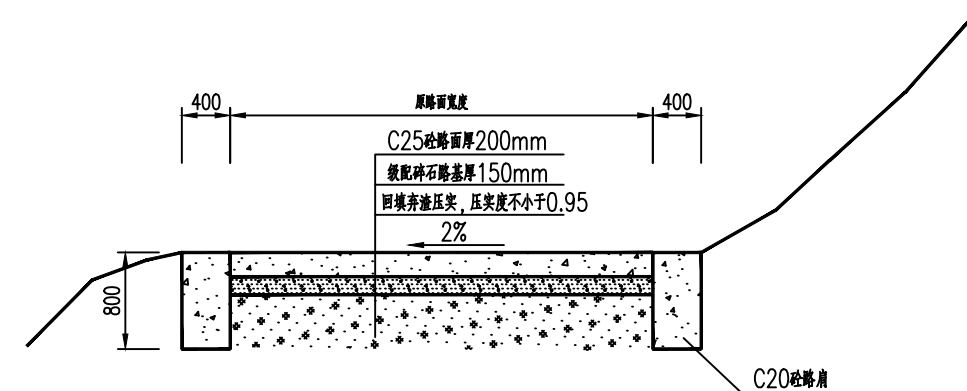
设计证号

A145004102

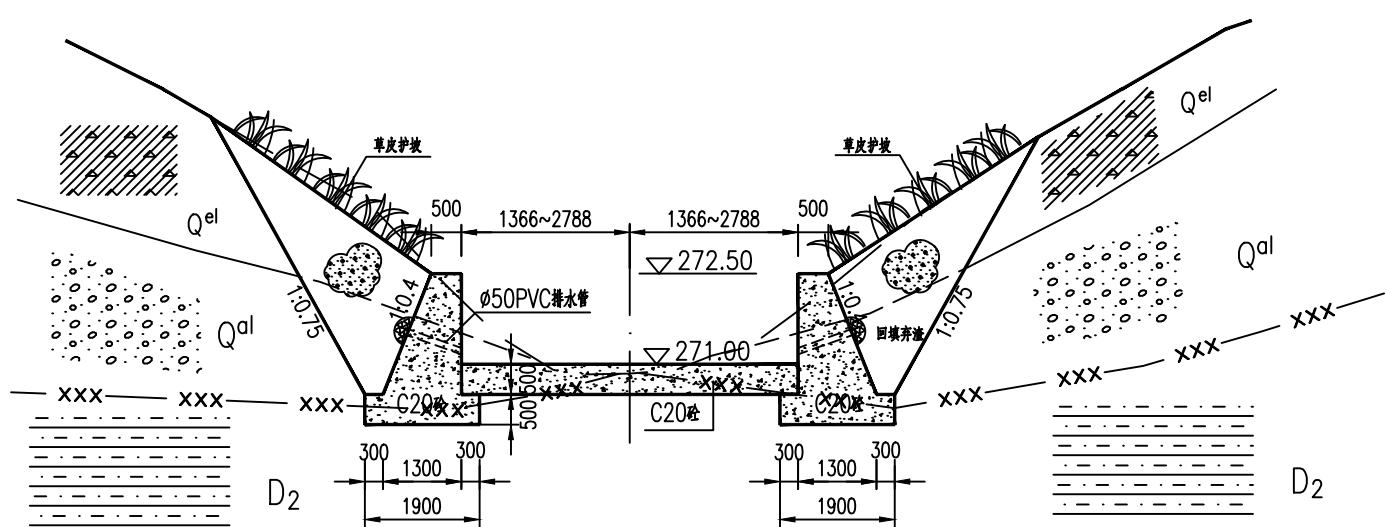
批 准	刘义兴	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核 定	刘义兴	刘义兴	子 项			
审 查	龙少江	龙少江	图 名	跌水平面图		
校 核	徐云东	徐云东	设计阶段	施工阶段	图 别	水工
设计、制图	蒋佳平	蒋佳平	日期	2025. 05	图 号	PLETZ-LYZL-FS-09
工程负责人	蒋佳平	蒋佳平				



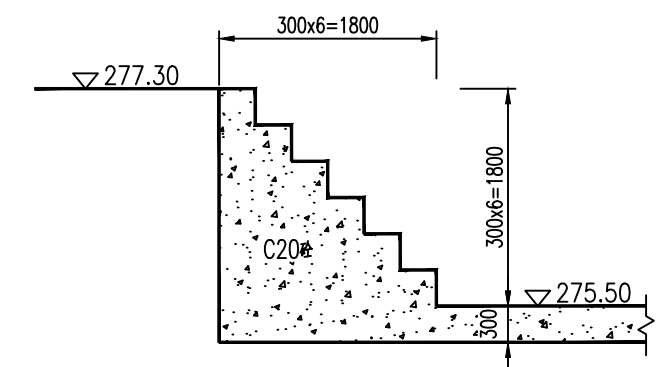
跌水消力池一横剖面图 1:100
(2—2剖)



道路恢复横断面图 1:50
(长17m)



跌水消力池二横剖面图 1:100
(3—3剖)



步级横断面图 1:50

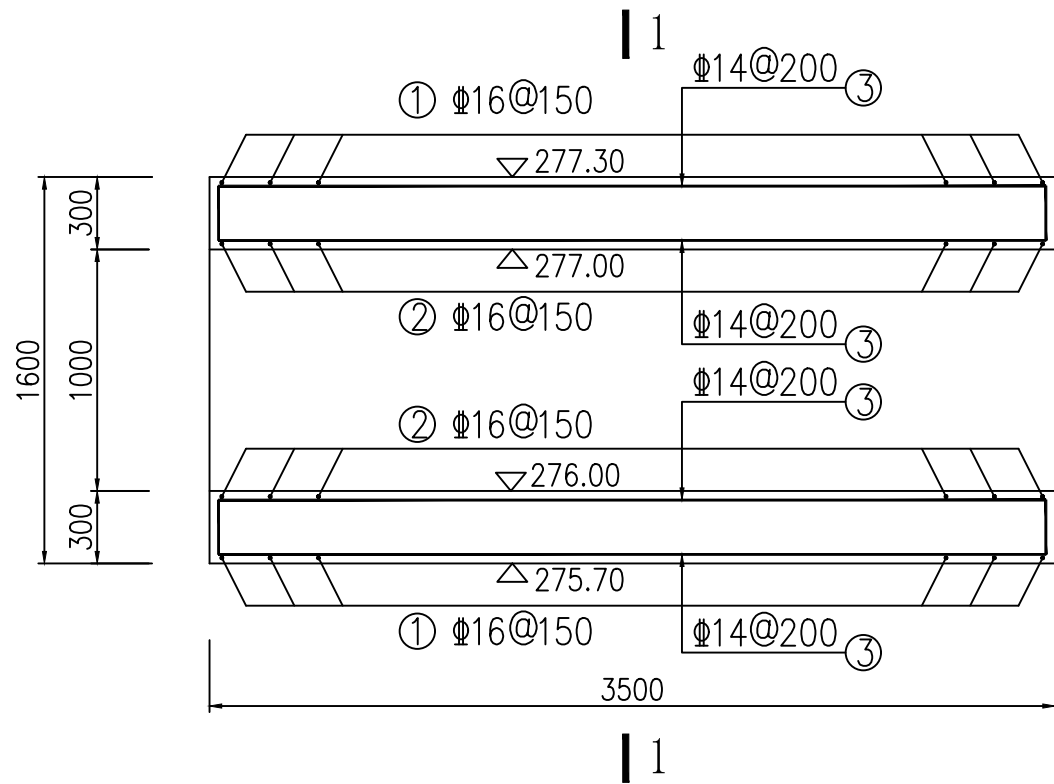
图例

Q ^{el}	第四系残积层		含砾粉质粘土
Q ^{al}	第四系冲积层		砂卵石
D ₂	碳酸盐岩、砂岩、页岩夹赤铁矿		砂岩

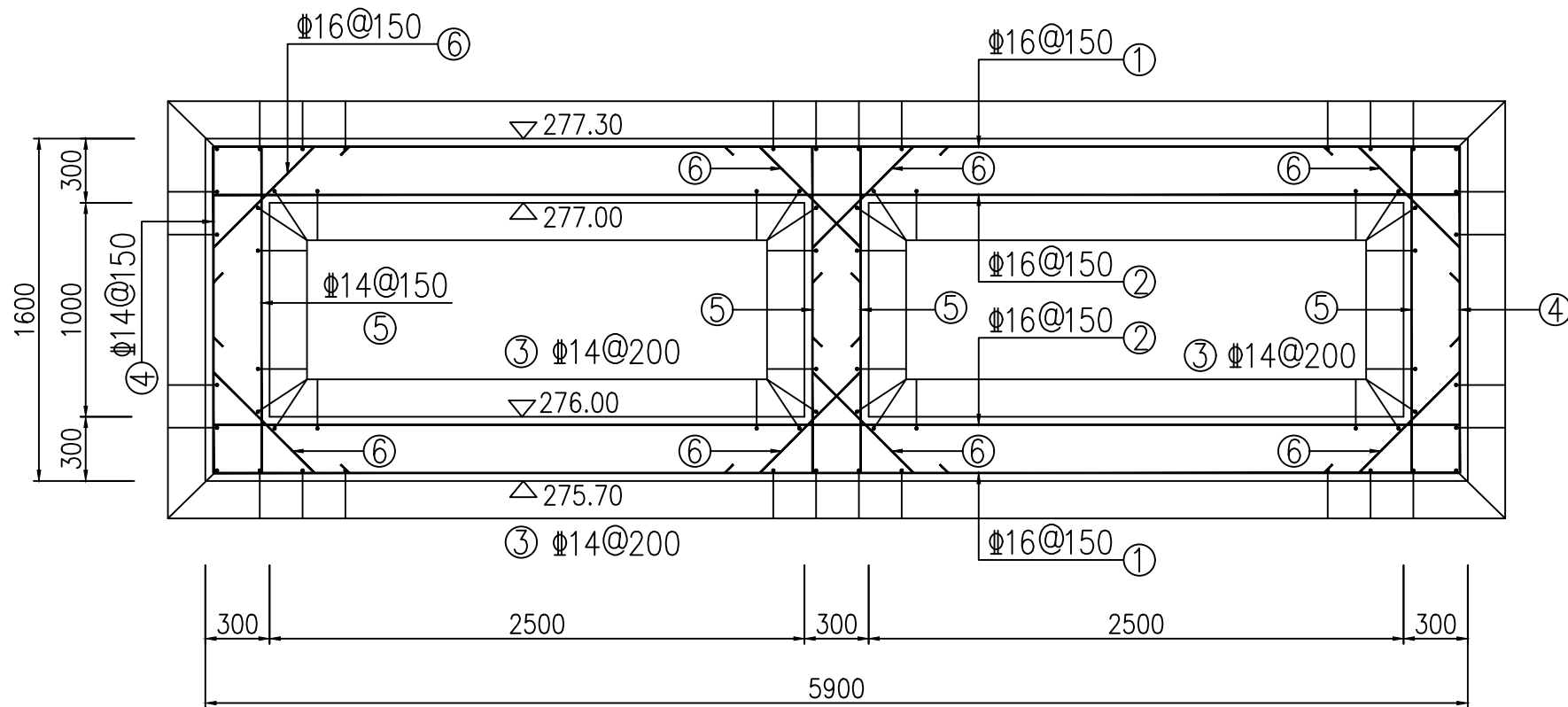
说明:

1. 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位以mm计。
3. 基础置于基岩或置于砂卵石层不小于30cm或控制地基承载力特征值不小于150KPa。
4. 边墙埋设50PVC排水管, 水平孔距2m, 最底排孔布置于墙体外脚地面以上0.5m处, 排水孔向外下方倾角2°, 管内口采土工布制作的碎石反滤袋绑扎档口。
5. 未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

钦州市水利电力勘测设计院				设计证号	
				A145004102	
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程	
核定	刘义兴		子项		
审查	龙少江		图名	跌水设计断面图(2/2)	
校核	徐云东		设计阶段	施工阶段	图别
设计、制图	蒋佳平		日期	2025. 05	图号
工程负责人	蒋佳平				PLETZ-LYZL-FS-11



跌水箱涵钢筋图 1:25



1—1 1:25

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备注
①	Φ16	5800	7520	48	360.96	通长
②	Φ16	5800	6320	48	303.36	通长
③	Φ14	3400	3800	150	570.00	
④	Φ14	1500	2480	48	119.04	
⑤	Φ14	1500	1900	96	182.40	
⑥	Φ16	600	1000	192	192.00	

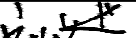
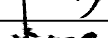
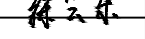
钢筋材料表

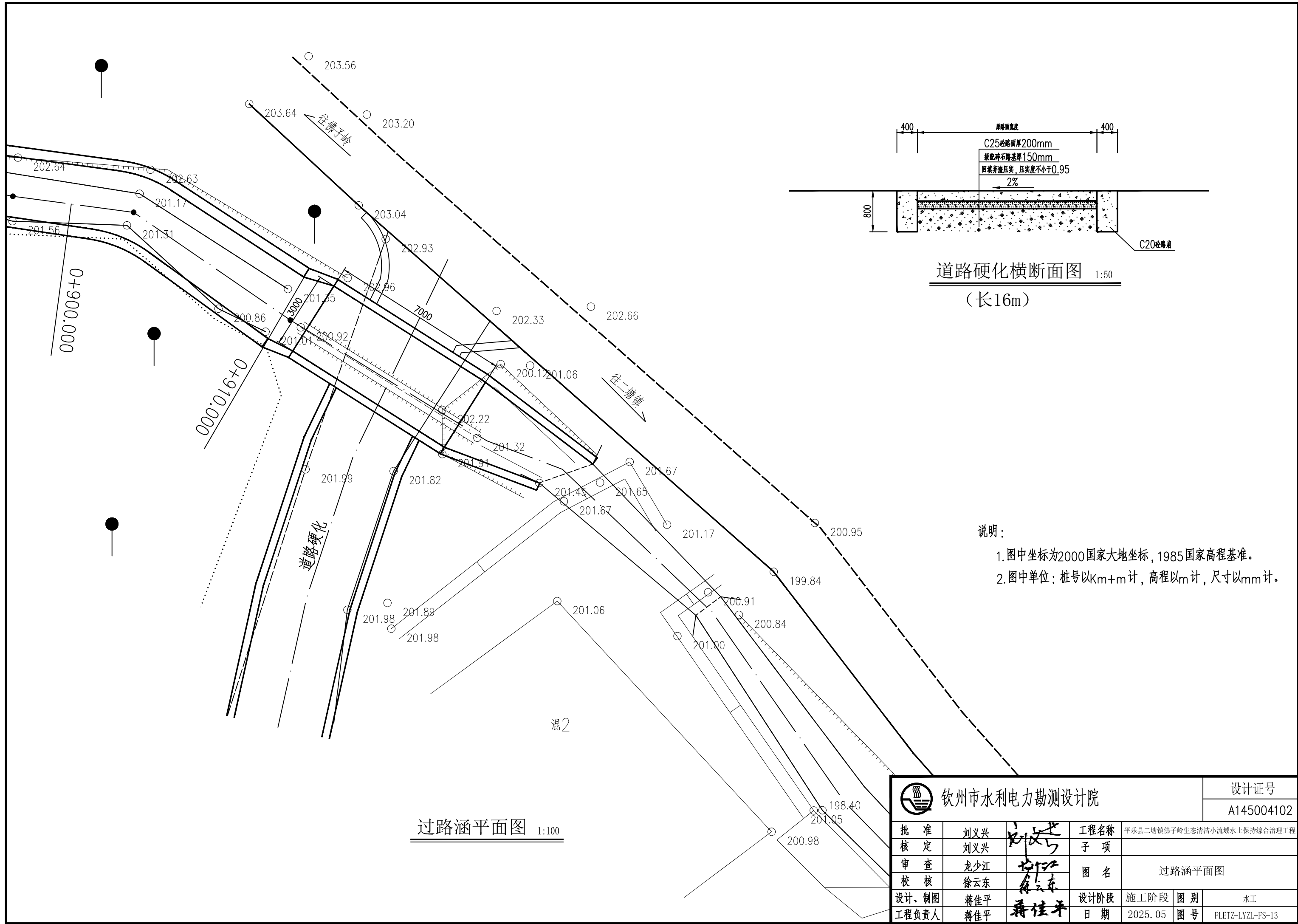
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ14	915.01	1.210	1107.16
Φ16	899.14	1.580	1420.63

加5%损耗, 共计钢筋量2528kg
混凝土强度等级C25。

说明:

- 图中高程为1985国家高程基准。
- 图中尺寸单位以mm计。
- Ⅲ级变形钢筋 (HRB400用Φ表示) $f_y=360\text{N/mm}^2$ 。
- 混凝土强度等级C25, 钢筋混凝土保护层50mm。
- 未详之处, 按现行水利施工规范执行。

			钦州市水利电力勘测设计院			设计证号		
						A145004102		
批 准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程				
核 定	刘义兴		子 项					
审 查	龙少江			图 名	跌水箱涵钢筋图			
校 核	徐云东							
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图 别	水工		
工程负责人	蒋佳平		日 期	2025. 05	图 号	PLETZ-LYZL-FS-12		



道路硬化横断面图

(长16m)

说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 尺寸以mm计。

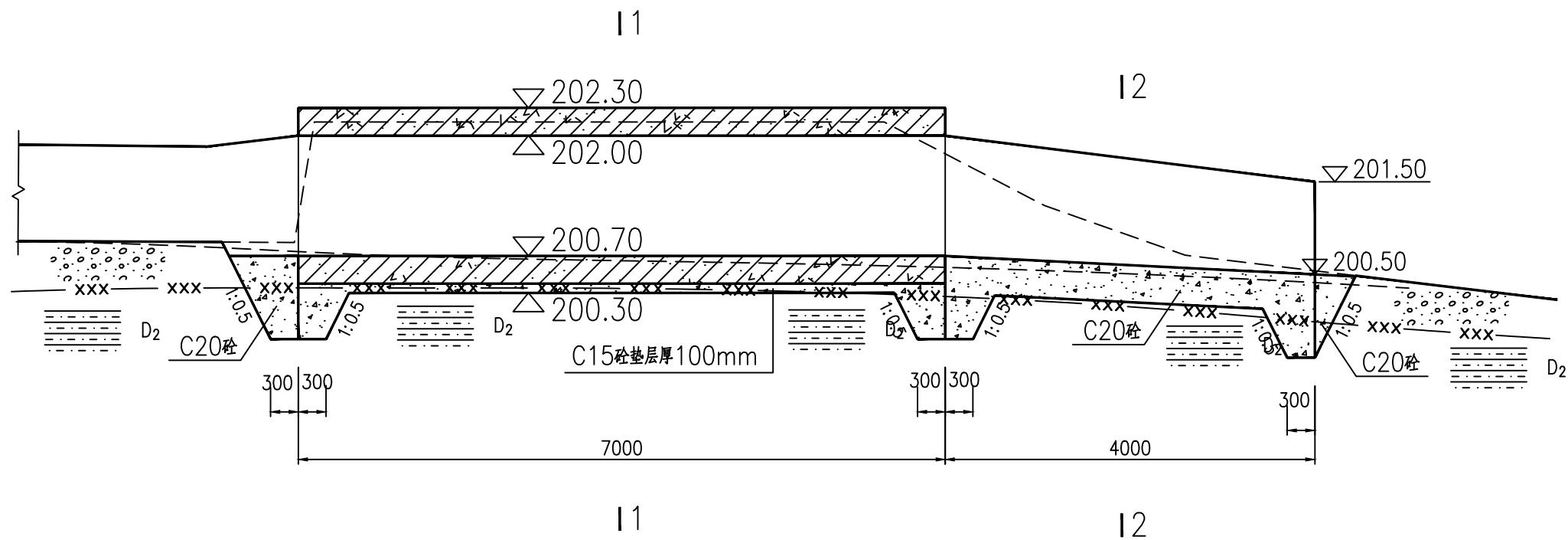


钦州市水利电力勘测设计院

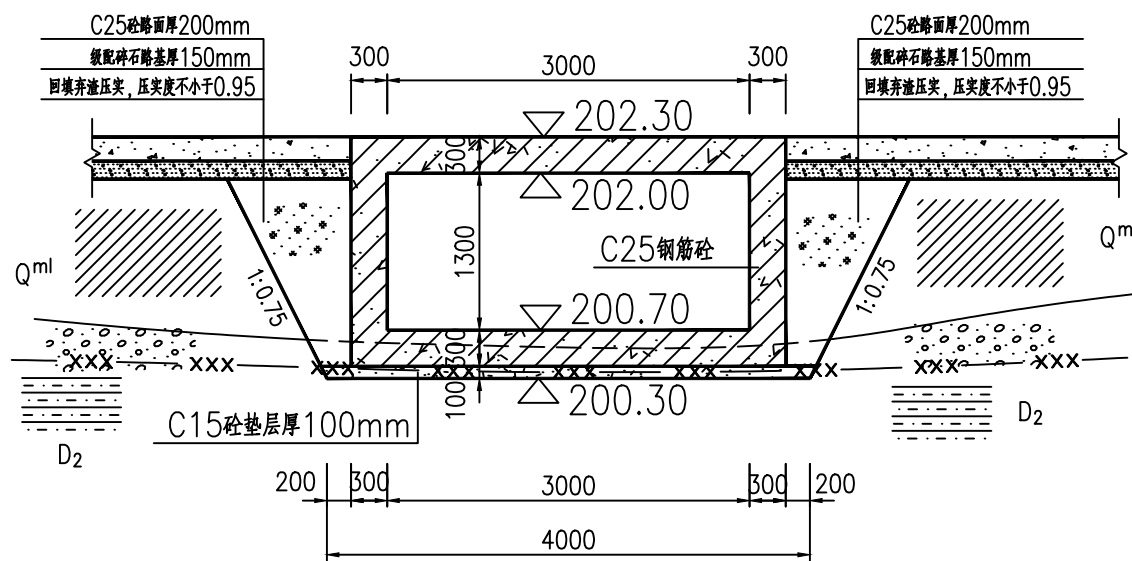
设计证号

A145004102

批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程			
核定	刘义兴		子 项				
审查	龙少江		图 名	过路涵平面图			
校核	徐云东						
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图 别	水工	
工程负责人	蒋佳平		日 期	2025. 05	图 号	PLETZ-LYZL-FS-13	

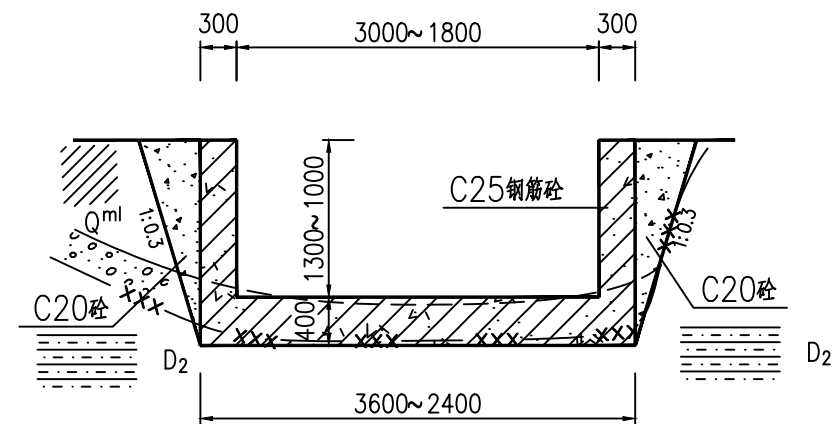


过路涵纵剖图 1:50



过路涵横剖图 1:50

(1——1剖)



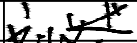
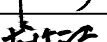
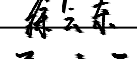
2——2剖) 1:50

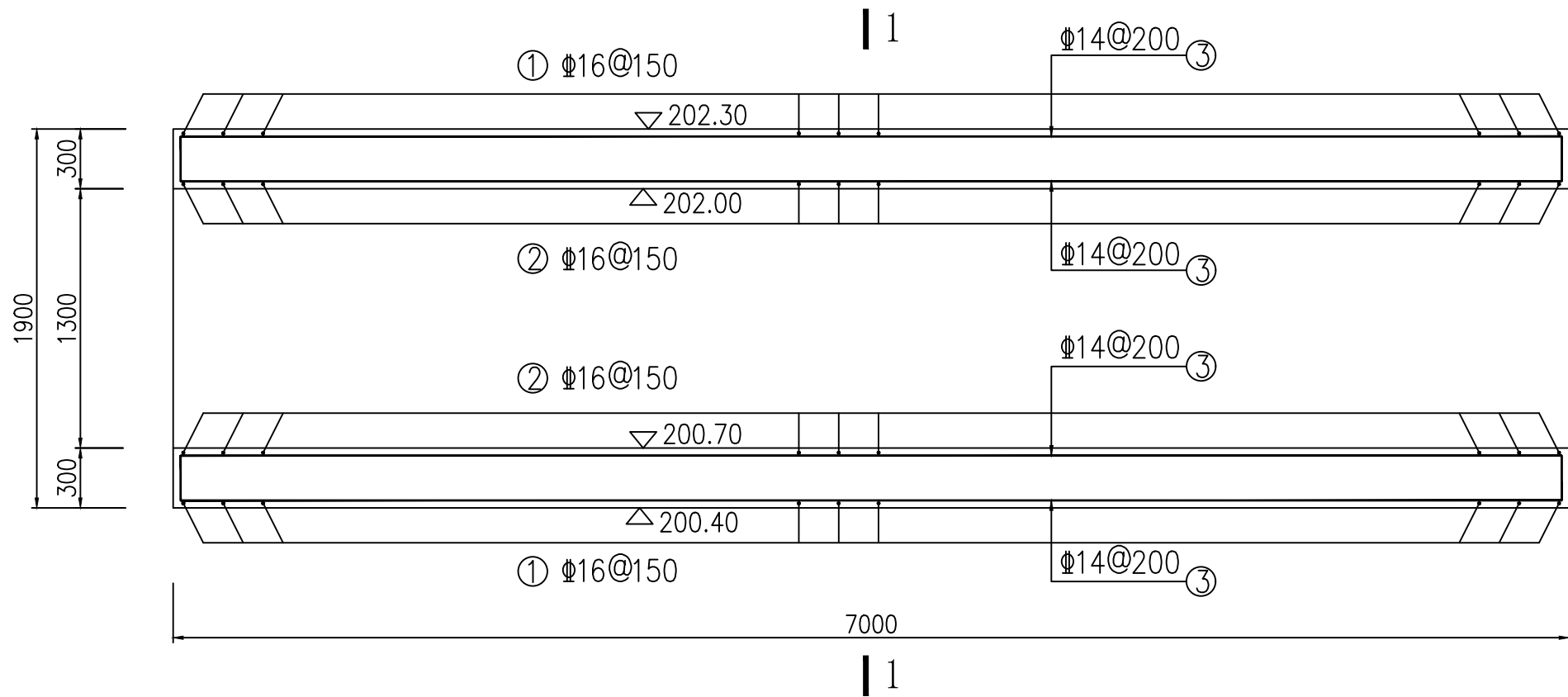
图例

Q ^{el}	第四系残积层		含砾粉质粘土
Q ^{al}	第四系冲积层		砂卵石
D ₂	碳酸盐岩、砂岩、页岩夹赤铁矿		砂岩

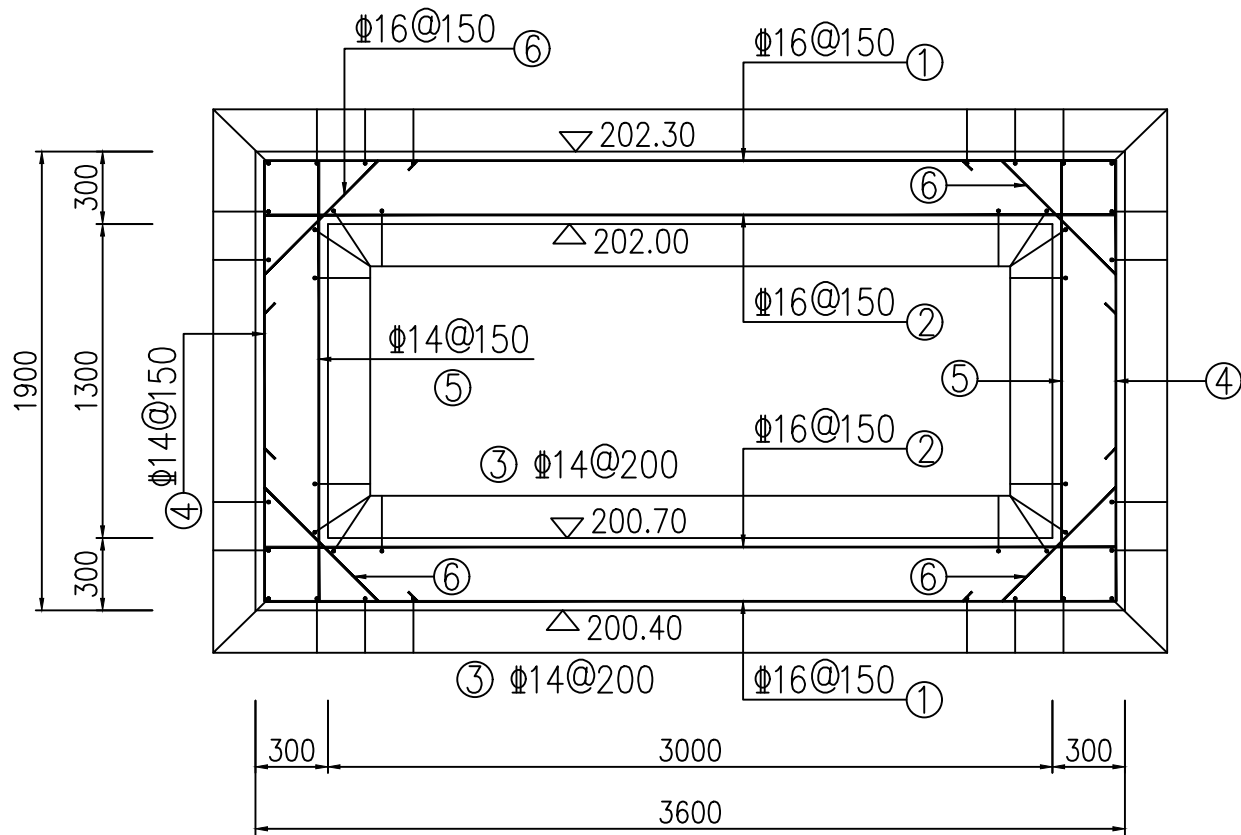
说明:

- 图中坐标为2000国家大地坐标, 1985国家高程基准。
- 图中尺寸单位以mm计。
- 挡墙基础置于基岩或置于砂卵石层不小于30cm或控制地基承载力特征值不小于150KPa。
- 未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

 钦州市水利电力勘测设计院			设计证号			
			A145004102			
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	过路涵断面图		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYZL-FS-14



过路箱涵钢筋图 1:25



1—1 1:25

钢筋表

编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备注
①	Φ16	3500	5220	94	490.68	通长
②	Φ16	3500	4020	94	377.88	通长
③	Φ14	6900	7300	100	730.00	
④	Φ14	1800	2780	94	261.32	
⑤	Φ14	1800	2200	94	206.80	
⑥	Φ16	600	1000	184	184.00	

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ14	1258.03	1.210	1522.21
Φ16	1105.19	1.580	1746.20

加5%损耗, 共计钢筋量3268kg
混凝土强度等级C25。

说明:

- 图中高程为1985国家高程基准。
- 图中尺寸单位以mm计。
- Ⅲ级变形钢筋(HRB400用Φ表示) $f_y=360\text{N/mm}^2$ 。
- 混凝土强度等级C25, 钢筋混凝土保护层50mm。
- 未详之处, 按现行水利施工规范执行。

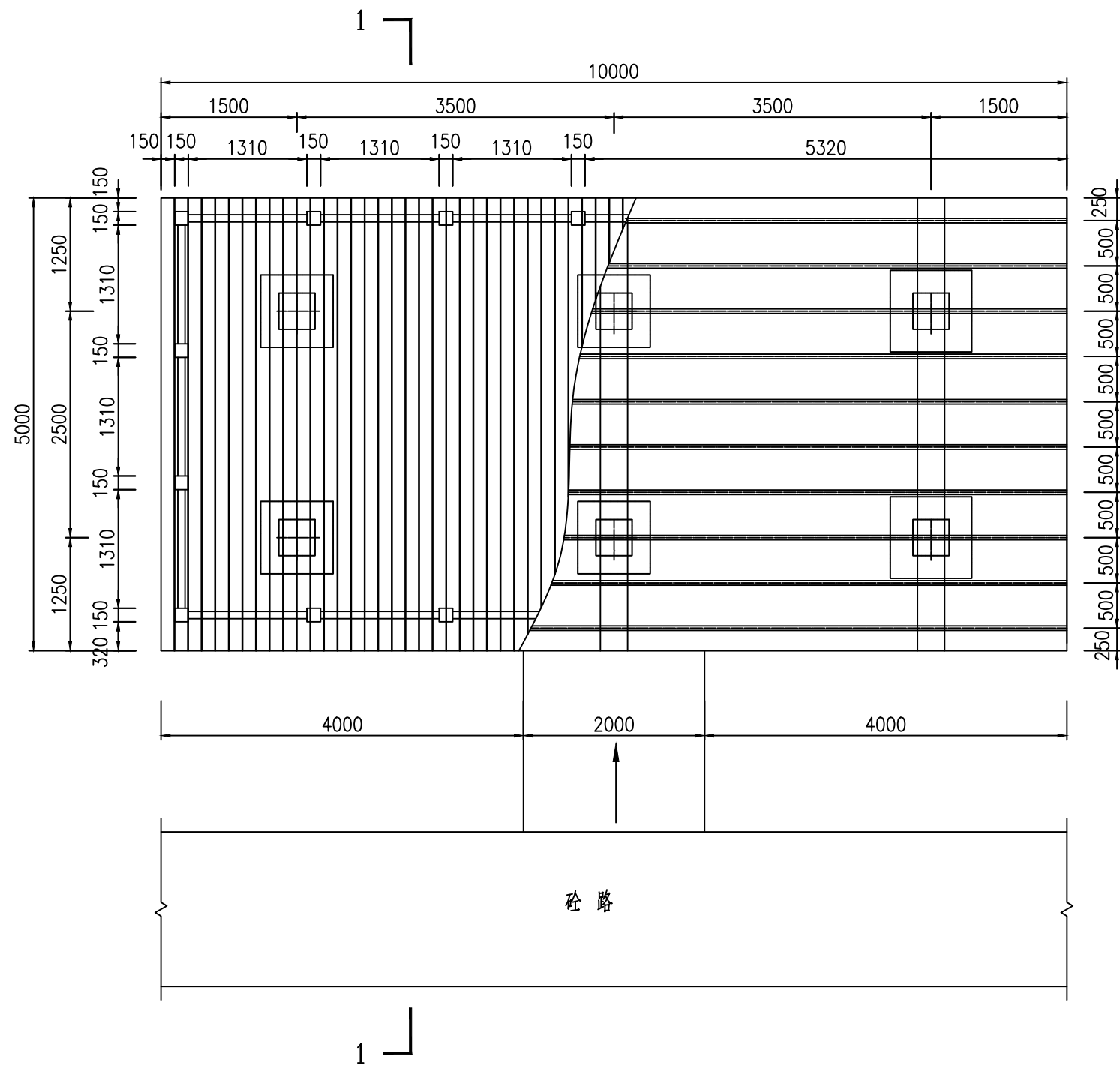


钦州市水利电力勘测设计院

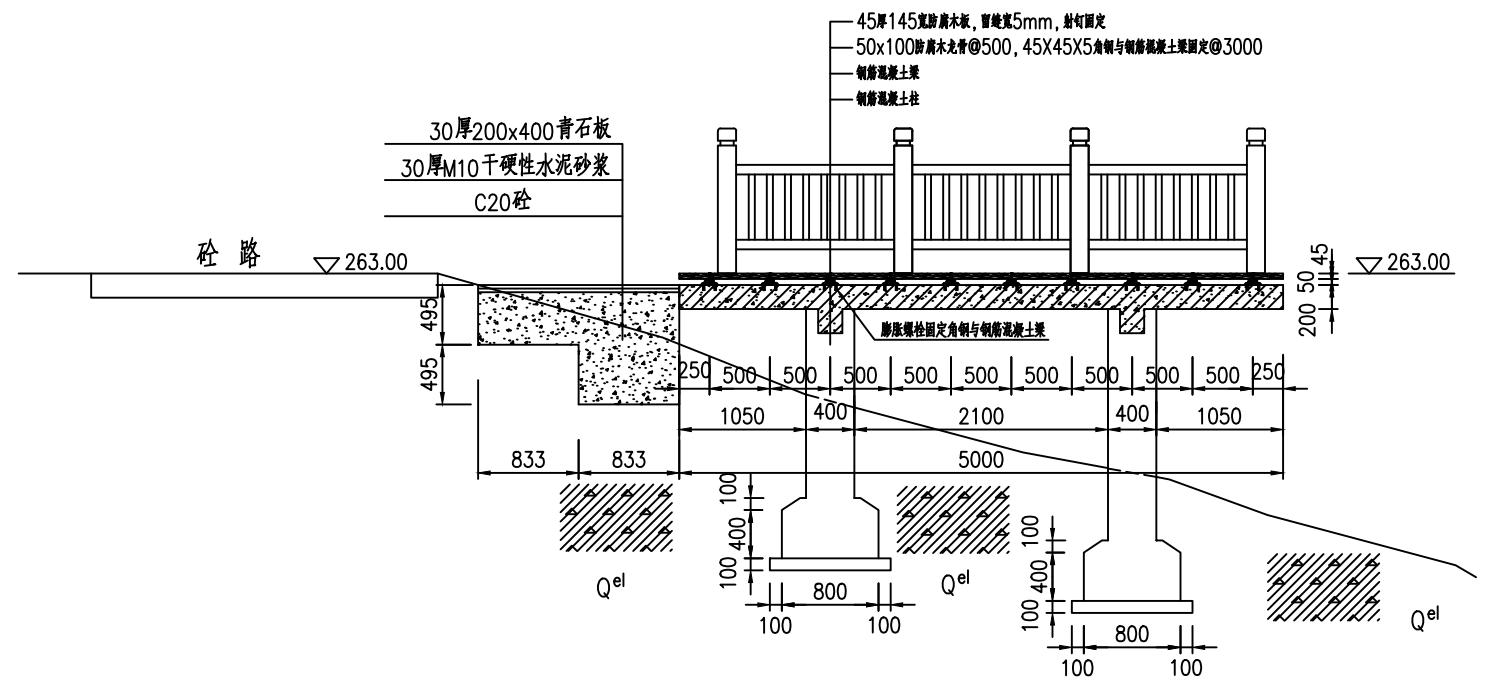
设计证号

A145004102

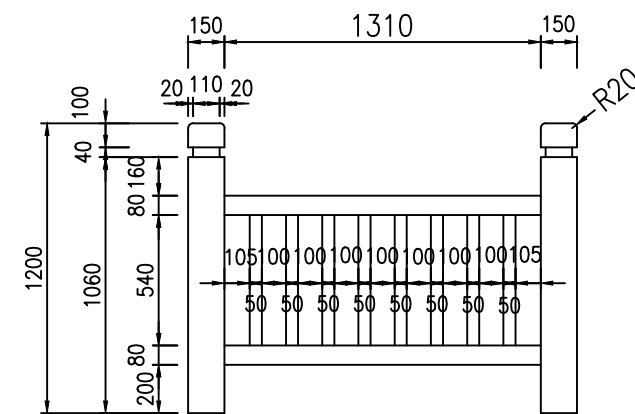
批 准	刘义兴	设计	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核 定	刘义兴	审核	子 项			
审 查	龙少江	设计	图 名	过路涵钢筋图		
校 核	徐云东	审核				
设计、制图	蒋佳平	设计阶段	施工阶段	图 别	水工	
工程负责人	蒋佳平	日期	2025. 05	图 号	PLETZ-LYZL-FS-15	



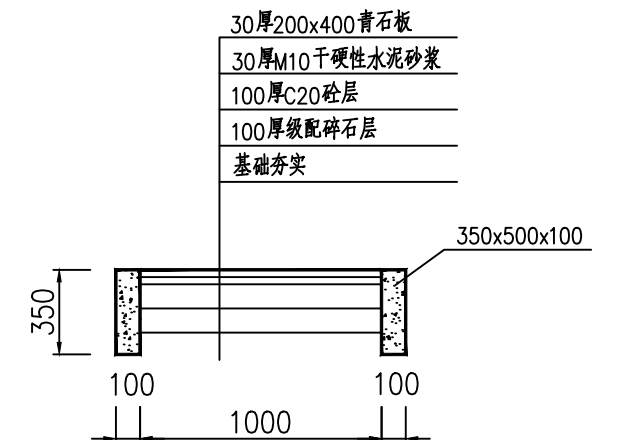
休闲平台平面图 1:50



1-1 剖面图 1:50



仿木栏杆大样图 1:25

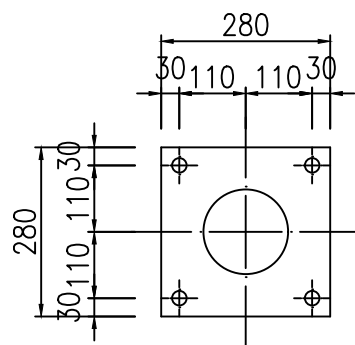
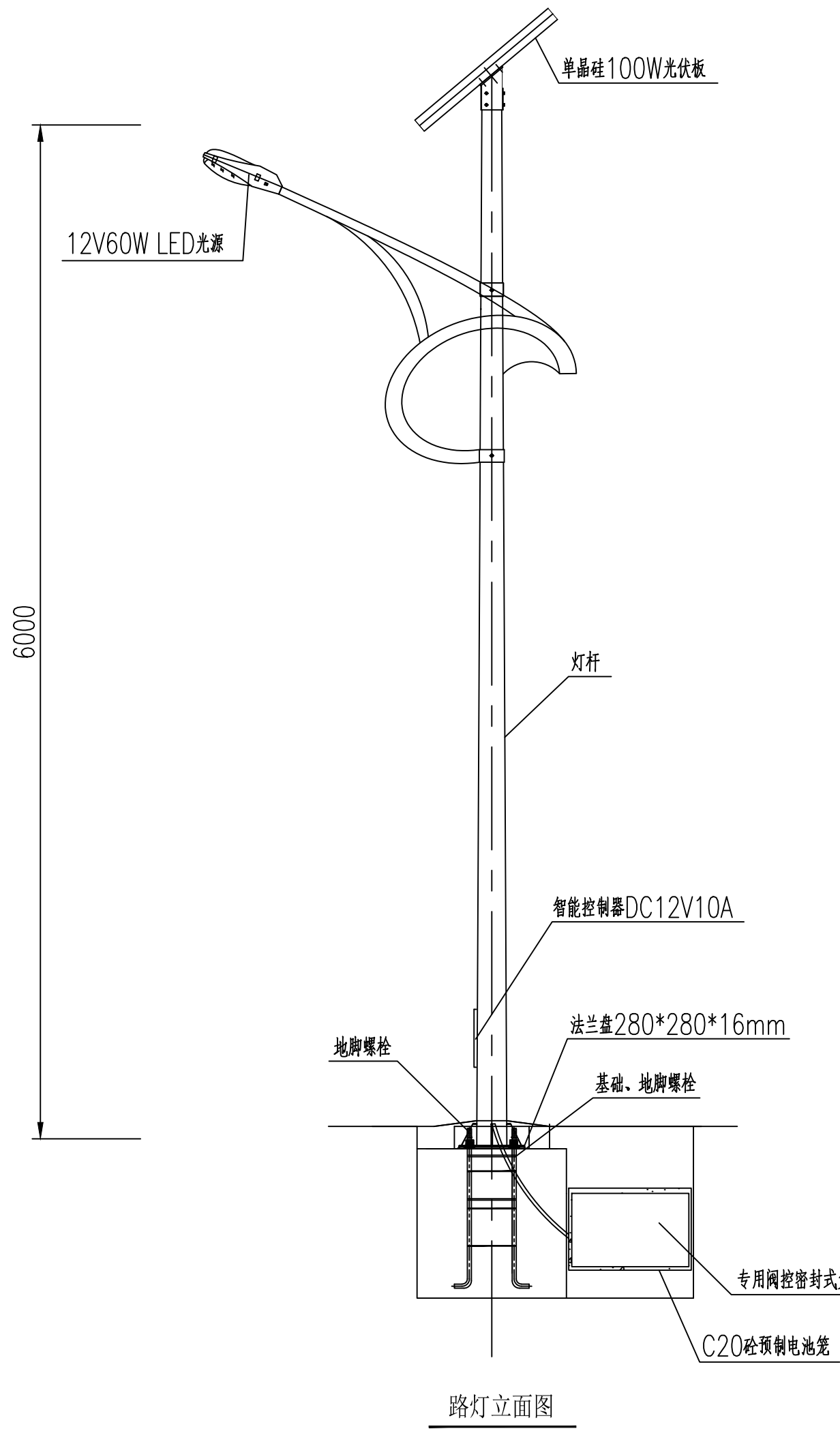


生态休闲步道结构图 1:25
(长503m)

说明:

1. 图中高程为1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位以mm计。
3. 基础埋深不小于1.0m，控制地基承载力特征值不小于150KPa。
4. 基础混凝土采用C20，柱和梁混凝土采用C25。
5. 桩号0+040~0+460段左岸设下河人行步道，总长503m，两侧种植花草，种植株距30-35cm，亩保苗3000-3500株。
6. 未详之处，按现行建筑施工规范执行。

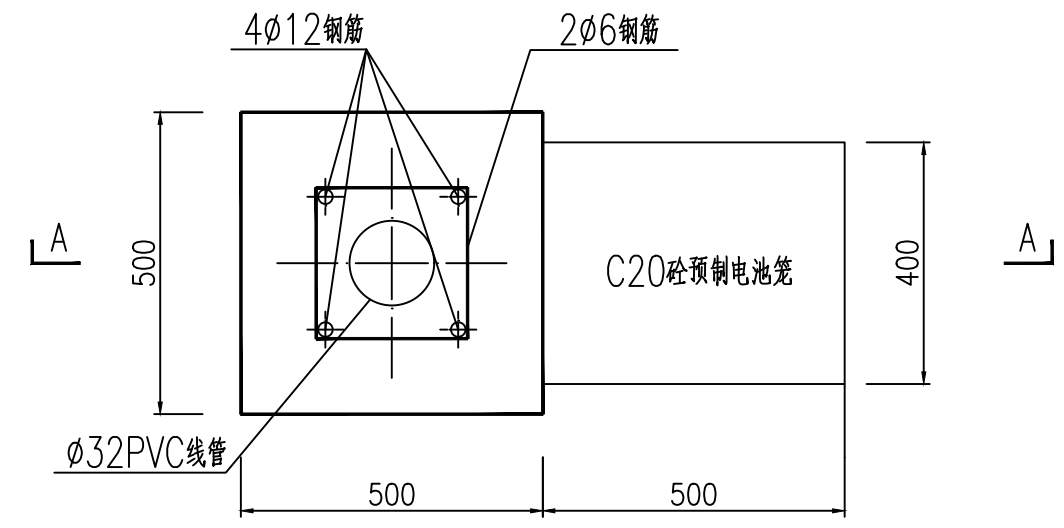
钦州市水利电力勘测设计院				设计证号	
				A145004102	
批准	刘义兴	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程	
核定	刘义兴		子项		
审查	龙少江	龙少江	图名	休闲平台设计图	
校核	徐云东		设计阶段	施工阶段	图别
设计、制图	蒋佳平	蒋佳平	设计日期	2025.05	图号
工程负责人	蒋佳平		日期	2025.05	图号



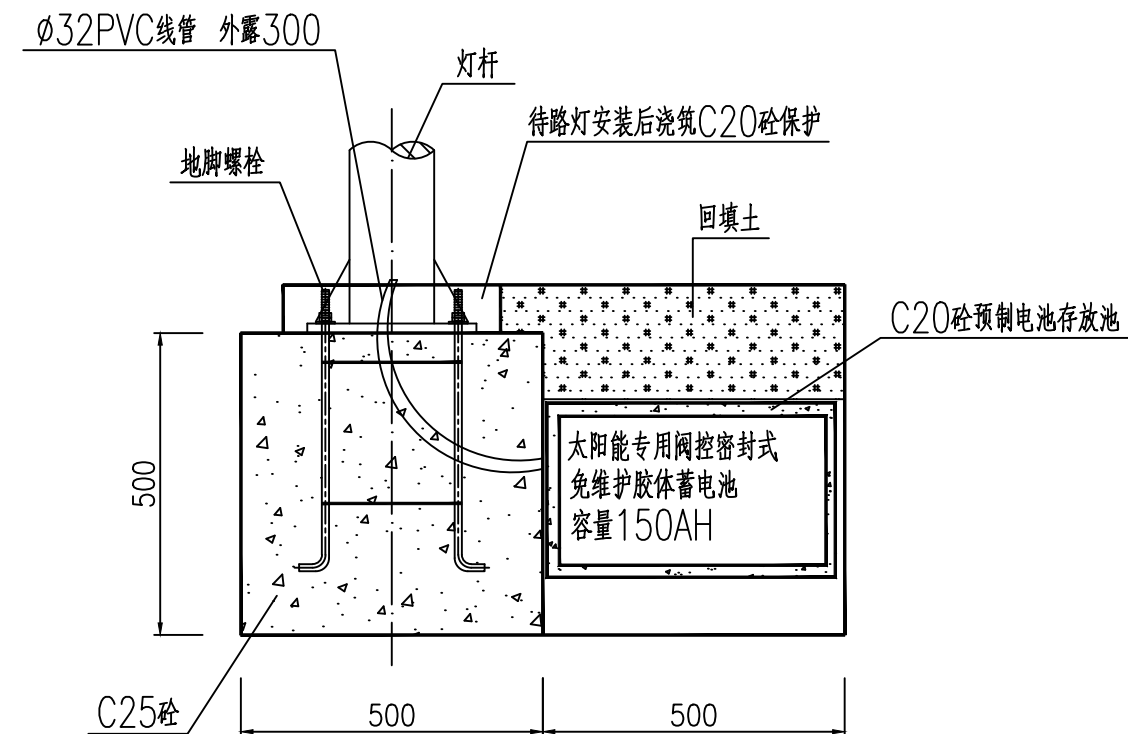
法兰盘大样图
1:10

路灯参数表

顶径: 60mm
底径: 140mm
壁厚: 3.25mm
高度: 6000mm
材质: 热镀锌防腐+静电喷塑



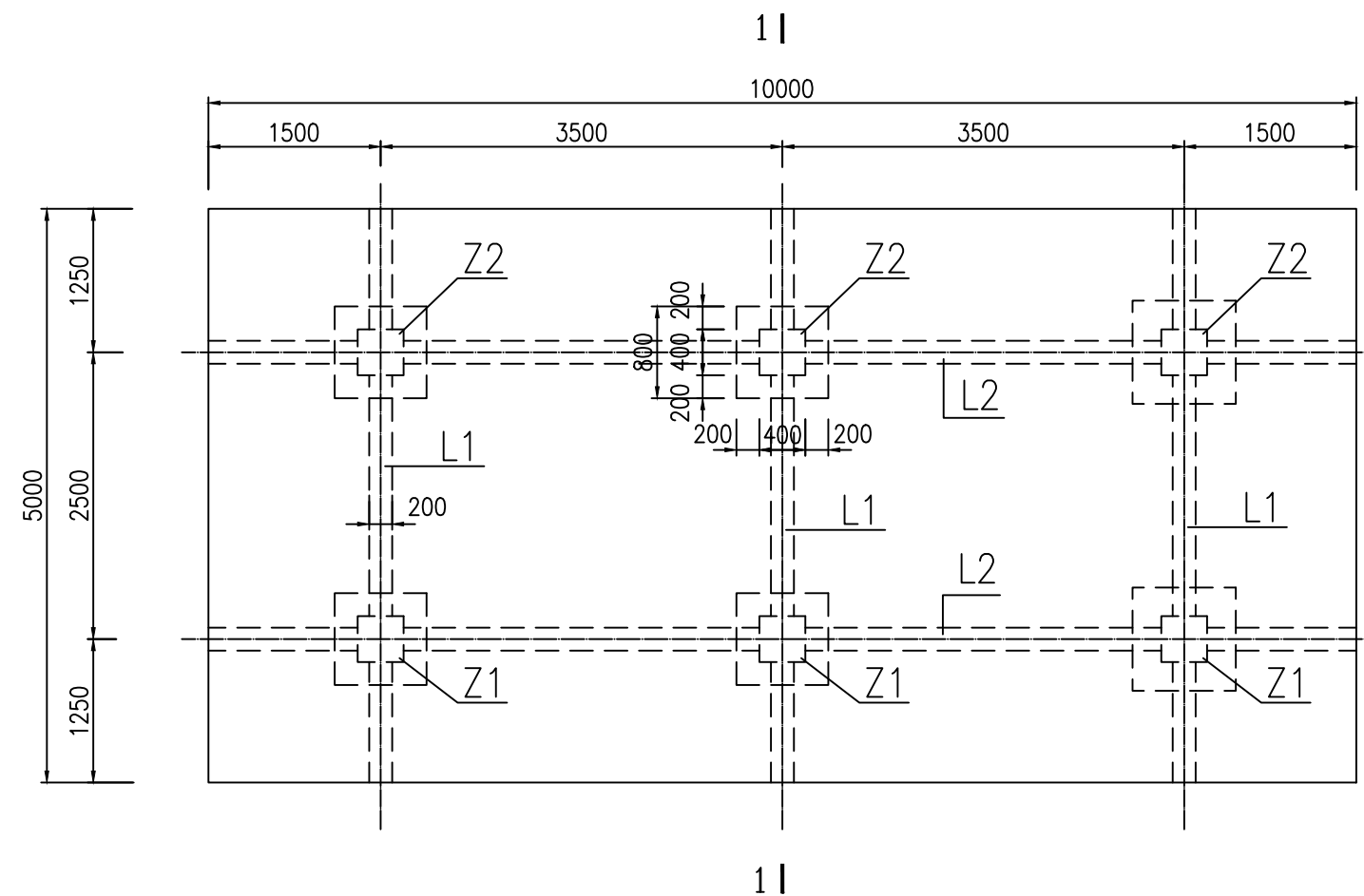
基础平面图
1:10



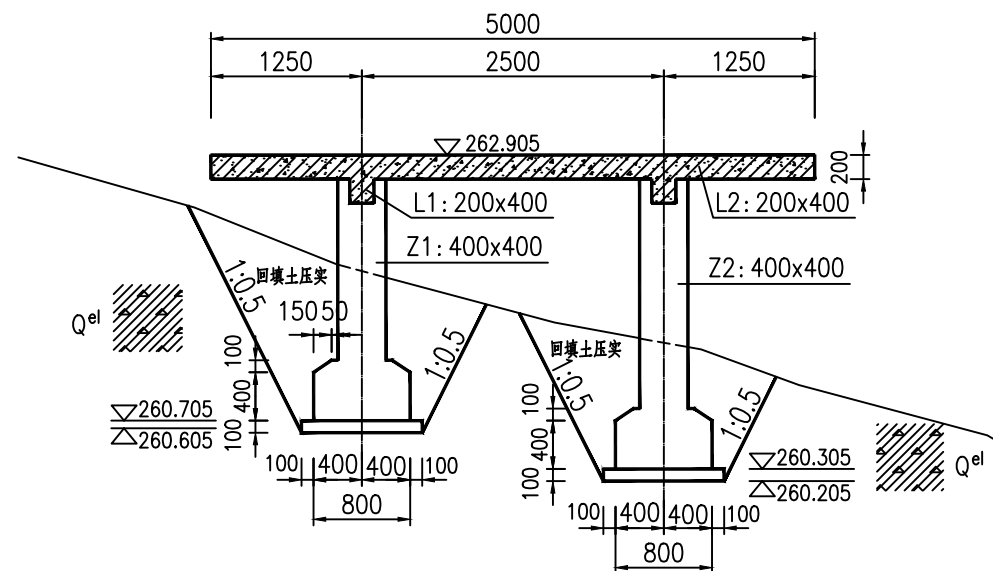
A-A剖面图
1:10

说明:
1、图中尺寸均以mm计

钦州市水利电力勘测设计院				设计证号	
				A145004102	
批准	刘义兴	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程	
核定	刘义兴		子项		
审查	龙少江	龙少江	图名	6米高LED太阳能路灯设计图	
校核	徐云东		设计阶段	施工阶段	图别
设计、制图	蒋佳平	蒋佳平	设计日期	2025.05	图号
工程负责人	蒋佳平		日期	2025.05	图号



休闲平台平面图 1:50
(板厚150mm)

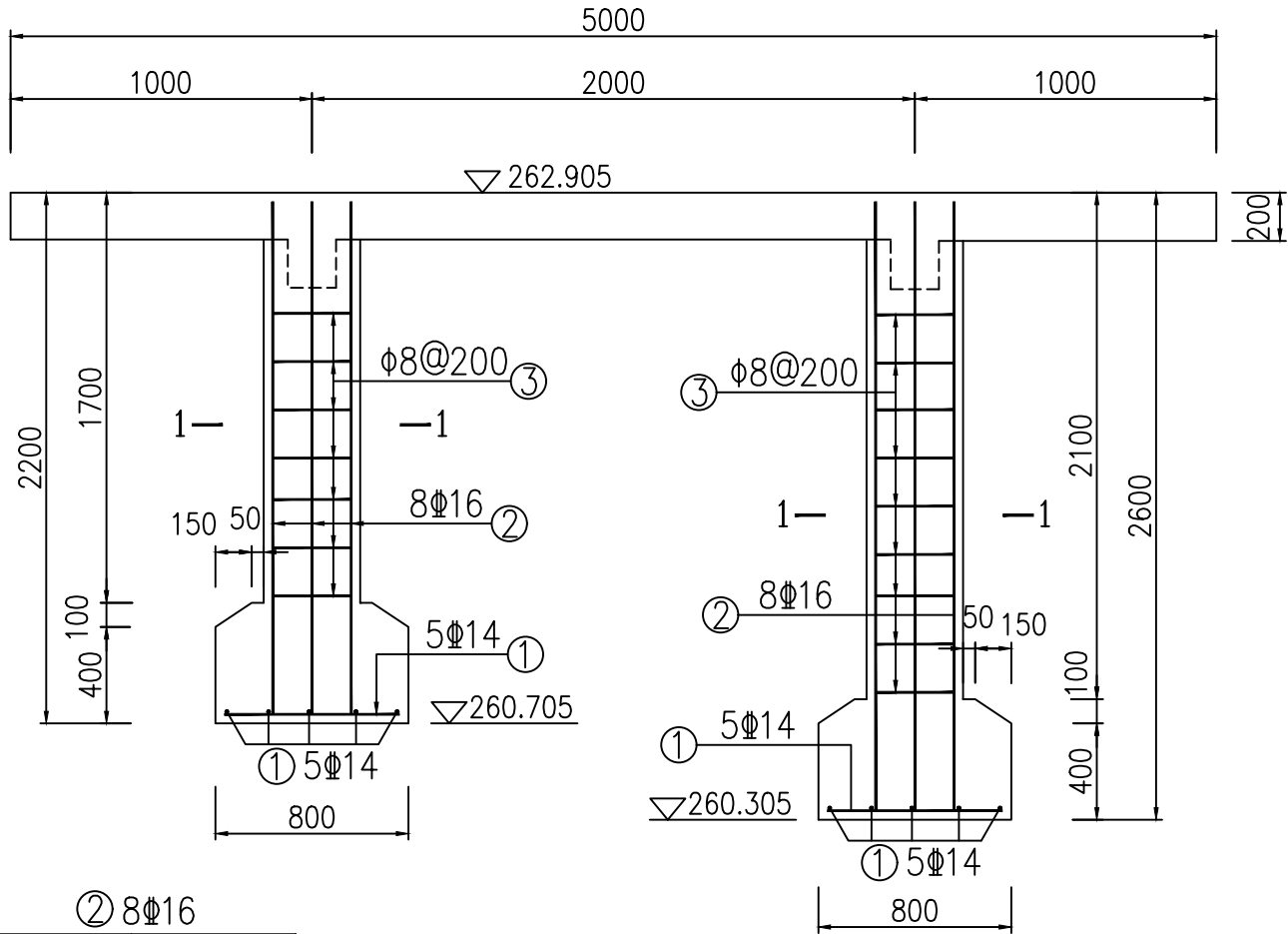


1-1 剖面图 1:50

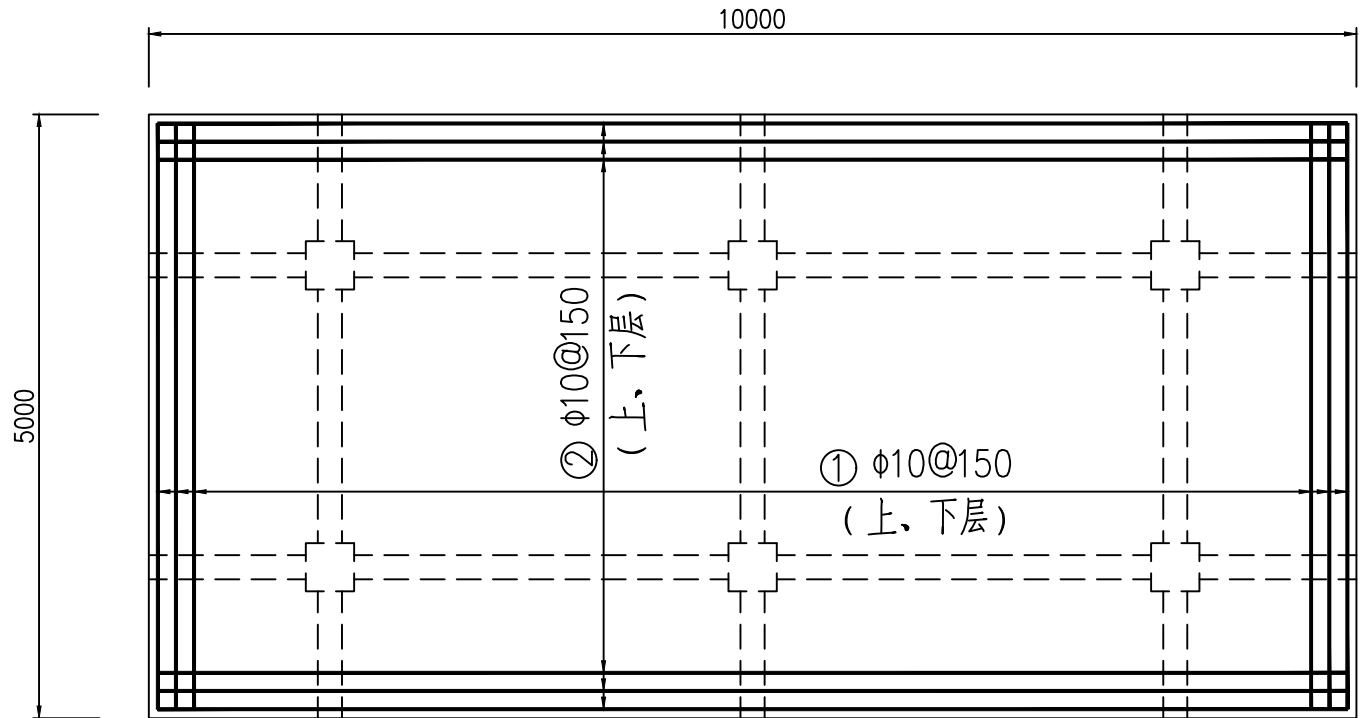
说明:

1. 图中高程为1985国家高程基准。
2. 图中尺寸单位以mm计。
3. 基础埋深不小于1.0m, 控制地基承载力特征值不小于150KPa。
4. 基础混凝土采用C20, 柱和梁混凝土采用C25。
5. 柱基槽回填土压实, 压实度不小于0.94。
5. 未详之处, 按现行水利施工规范执行。

钦州市水利电力勘测设计院				设计证号	
				A145004102	
批准	刘义兴	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程	
核定	刘义兴		子项		
审查	龙少江	龙少江	图名	休闲平台结构图	
校核	徐云东		设计阶段	施工阶段	图别
设计、制图	蒋佳平	蒋佳平	日期	2025. 05	图号
工程负责人	蒋佳平				PLETZ-LYZL-FS-18



柱钢筋图 1:25



休闲平台板钢筋图 1:50
(板厚150mm)

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	353.05	0.395	139.46
Φ10	1478.19	0.617	912.04
Φ14	119.49	1.210	144.58
Φ16	200.89	1.580	317.40

加5%损耗, 共计钢筋量1513kg
混凝土强度等级C25。

说明:

- 图中高程为1985国家高程基准。
- 图中尺寸单位以mm计。
- 钢筋(HPB350用Φ表示) $f_y=270\text{N/mm}^2$ 。
Ⅲ级变形钢筋(HRB400用Φ表示) $f_y=360\text{N/mm}^2$ 。
- 混凝土强度等级C25, 梁、柱钢筋混凝土保护层30mm, 板钢筋混凝土保护层25mm。
- 未详之处, 按现行水利施工规范执行。

钢筋表

构件	编号	直径(mm)	型 式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备注
Z1	①	Φ14	740	740	30	22.20	
	②	Φ16	2140	2340	24	56.16	200位于下部
	③	Φ8	340	1600	21	33.60	搭接30d
	④	Φ8	260	1280	21	26.88	搭接30d
Z2	①	Φ14	740	740	30	22.20	
	②	Φ16	2540	2740	24	65.76	
	③	Φ8	340	1600	27	43.20	搭接30d
	④	Φ8	260	1280	27	34.56	搭接30d
L1	①	Φ16	4940	4940	6	29.64	
	②	Φ14	4940	4940	6	29.64	
	③	Φ8	140	1200	69	82.80	
L2	①	Φ16	9940	9940	4	39.76	
	②	Φ14	9940	9940	4	39.76	
	③	Φ8	140	1200	96	115.20	搭接30d
板	①	Φ10	4950	5120	68	348.15	下层
		Φ10	4950	5150	68	350.20	上层
	②	Φ10	9950	10120	35	354.20	下层
		Φ10	9950	10150	35	355.25	上层

梁钢筋 1:10

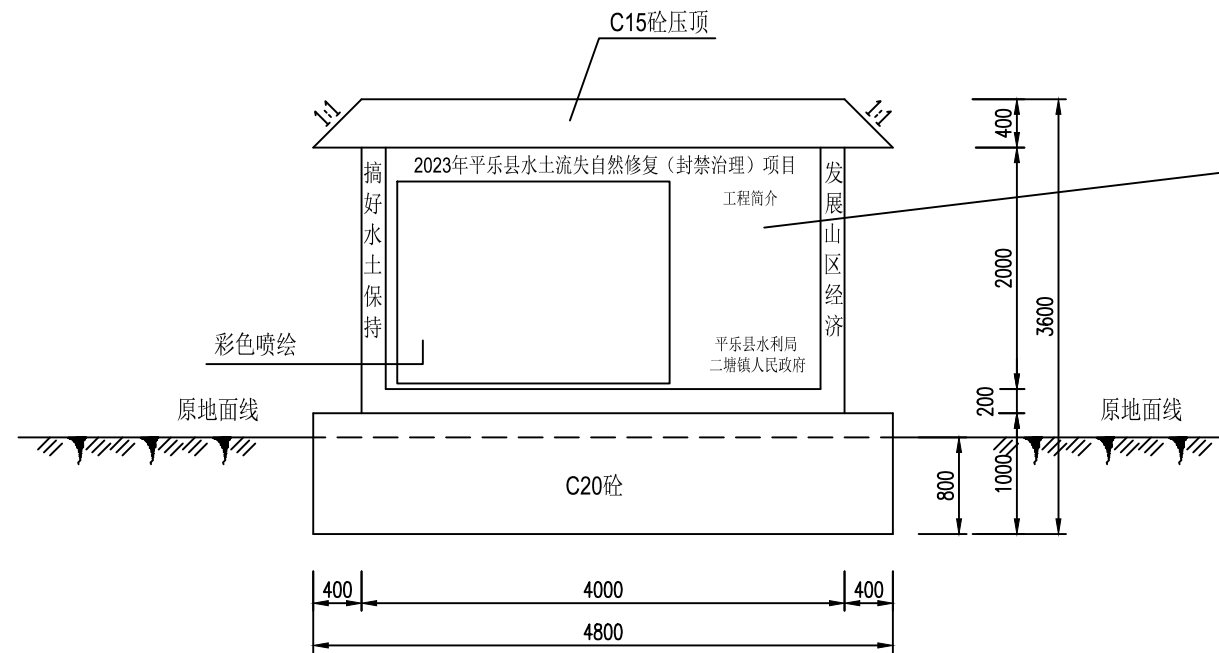


钦州市水利电力勘测设计院

设计证号

A145004102

批 准	刘义兴	工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核 定	刘义兴	子 项			
审 查	龙少江	图 名	休闲平台钢筋图		
校 核	徐云东	设计阶段	施工阶段	图 别	水工
设计、制图	蒋佳平	日期	2025. 05	图 号	PLETZ-LYZL-FS-19
工程负责人	蒋佳平				



工程简介

2003年平乐县水土流失自然修复(封禁治理)项目位于二塘镇,治理区涉及乐塘村委会、乐塘自然村等24个行政村,总面积21.96 km³。水土流失自然修复(封禁治理)内容包括:

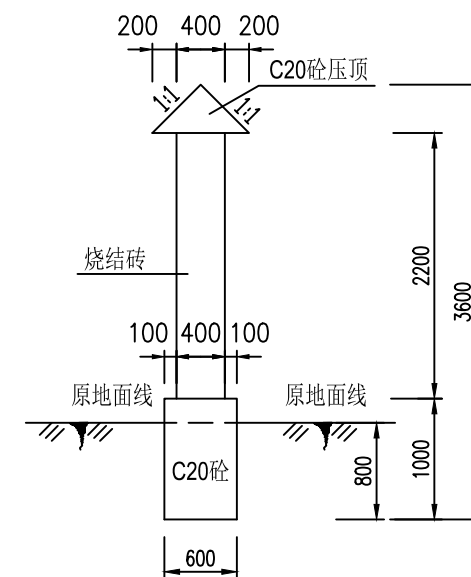
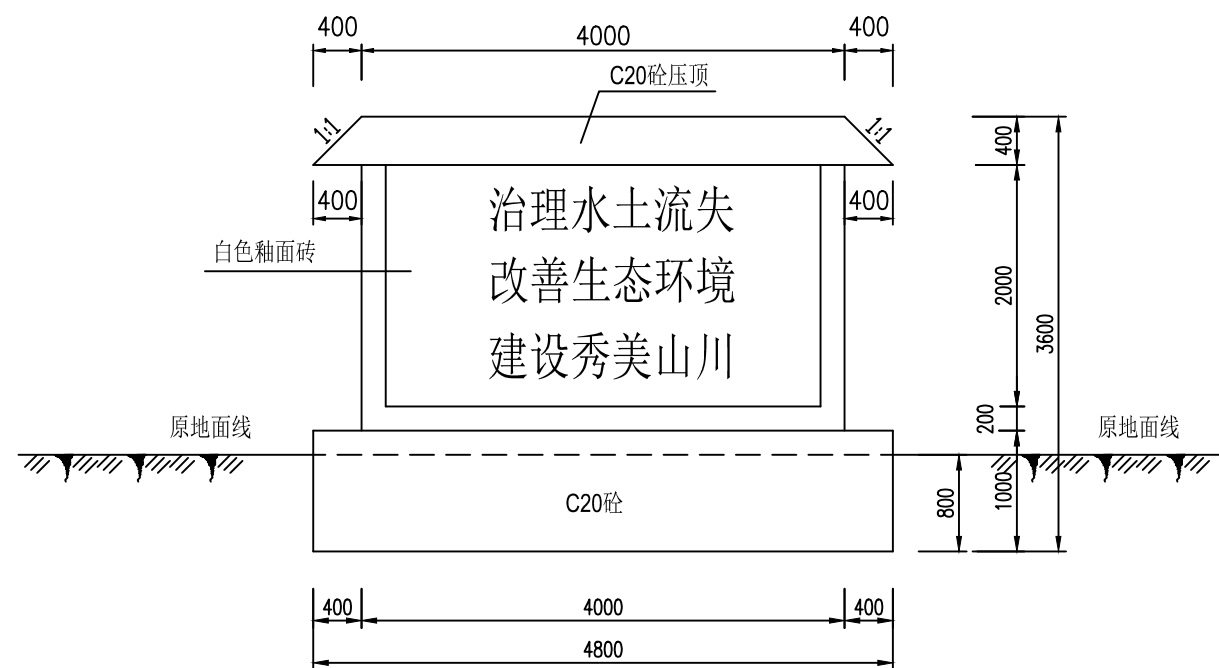
- 1.封禁治理图斑:15个。 6.封禁管护人员姓名、联系方式:

2.封禁标志碑:2座。

3.封禁标识牌:8个。

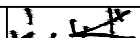
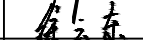
4.封禁管护人员:2名。

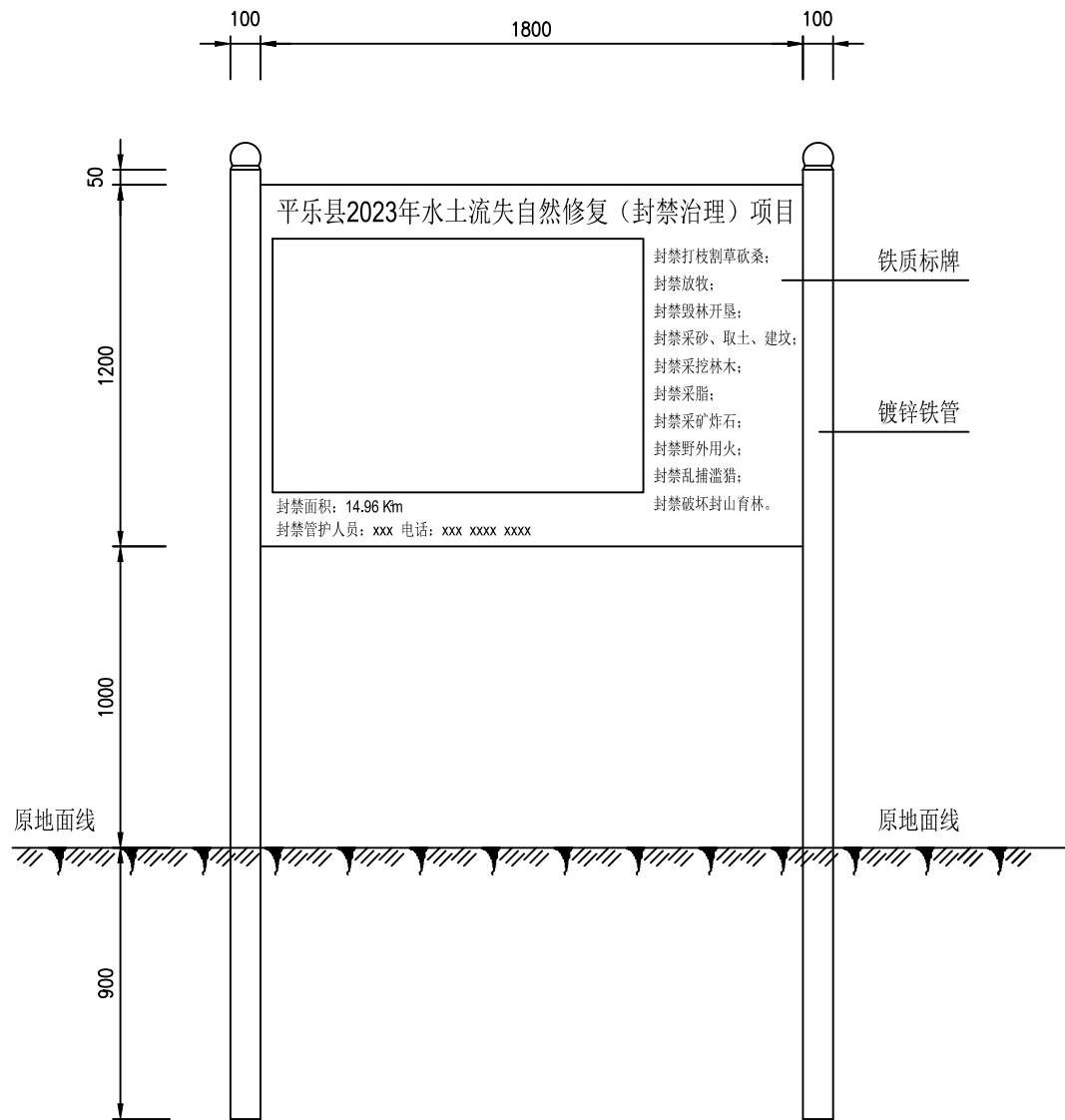
5.封禁管理年限:2024年—2027年。



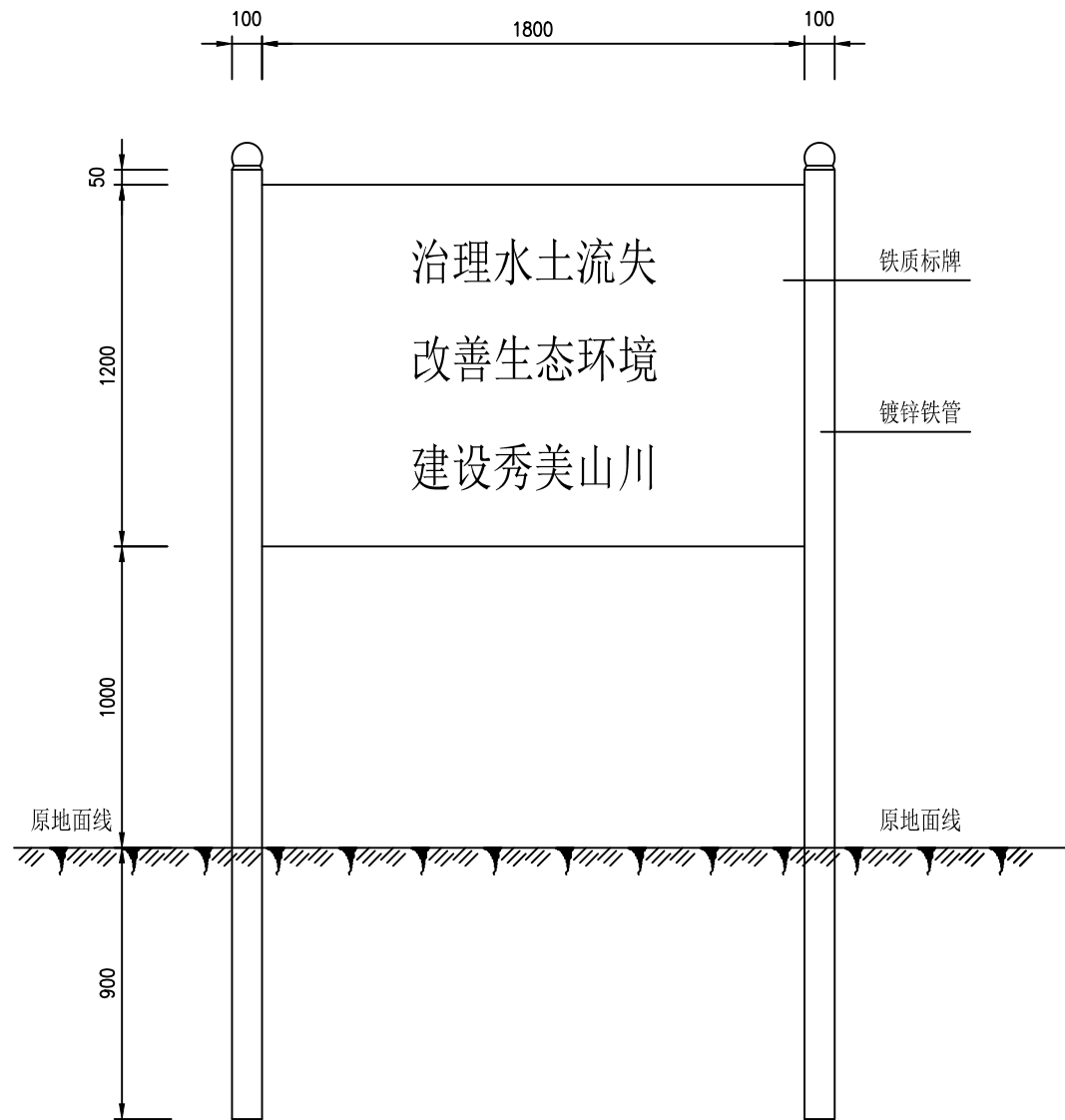
说明：

1. 图中尺寸单位以mm计。
2. 标志牌基础地基承载力特征值要求不小于150KPa。
3. 砌砖区域：1：2水泥砂浆抹面，贴瓷砖除公示位置外，其它位置均贴；
4. 封禁标志牌有效公示区域尺寸（宽×高）3.6×2.0m，公示内容为项目的基本情况。
5. 封禁标志牌总共2块。

 钦州市水利电力勘测设计院			设计证号			
			A145004102			
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	封禁标志牌典型设计图		
校核	徐云东					
设计、制图	蒋佳平		设计阶段	施工阶段	图别	水工
工程负责人	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYZL-FS-20



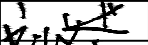
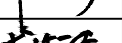
封禁治理标识牌---正面 1:20



封禁治理标识牌---背面 1:20

说明:

- 1.图中尺寸单位以mm计。
- 2.封禁治理标志牌背面内容(封禁治理宣传标语),不同地区可依据区域特色、封禁管理规定或村规民约等自行修改。
- 3.封禁治理标志牌碑的镀锌铁管,不同地区可依据区域特色进行不同颜色喷漆。
- 4.封禁标识牌总共8块。

 钦州市水利电力勘测设计院		设计证号				
		A145004102				
批准	刘义兴		工程名称	平乐县二塘镇佛子岭生态清洁小流域水土保持综合治理工程		
核定	刘义兴		子项			
审查	龙少江		图名	封禁治理标识牌典型设计图		
校核	徐云东		设计阶段	施工阶段	图别	水工
设计、制图	蒋佳平		日期	2025. 05	图号	PLETZ-LYZL-FS-21
工程负责人	蒋佳平					