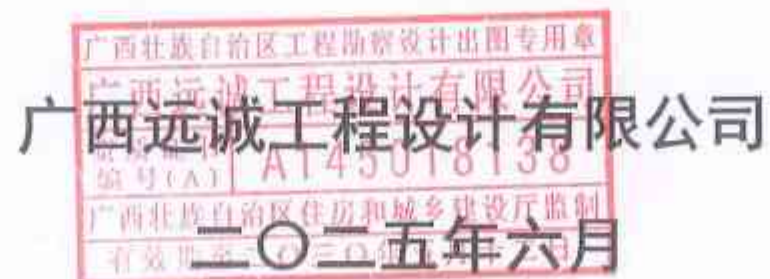


藤县2025年藤北片项目区（和平镇龙塘村思明河项目区）

小流域综合治理提质增效项目

施工图设计图册



施工设计总说明

一、工程概况

藤县 2025 年藤北片项目区（和平镇龙塘村思明河项目区）小流域综合治理提质增效项目选择藤县和平镇，本工程水土保持综合治理总面积 1040hm²，治理程度达到 80%。工程拟设置的措施含坡面水土流失治理措施、河（沟）道及湖库周边水土流失治理措施、封禁治理生态修复措施、乡村人居环境综合整治措施四类，具体如下：

（一）坡面水土流失治理措施

1、林草工程

本次设计林草措施包括护岸草皮护坡，生态池塘绿植，老虎头坡面景观绿化等。

其中河道治理区种植草皮 1169m²，种植矮生苦草 3325m²。1#水调节生态池塘治理区种植樟树 7 株，栽植桂花树 39 株，栽植小叶榄仁 39 株，种植马尼拉草皮 1380m²，矮生苦草 100m²，色带花圃 252m²，种植多色太阳花 162m²，种植长春花 162m²。2#水调节生态池塘治理区种植马尼拉草皮 778m²，矮生苦草 76m²。1#生态广场种植生态草坪砖植种草皮 635m²。老虎头坡面治理区：活动中心广场种植大叶黄杨球 16 株，种植繁星花 32m²；休闲中心广场种植榕树 2 株，栽植小叶榄仁 10 株，栽植桂花树 18 株，种植马尼拉草 376m²，播撒狗牙根草籽 0.13hm²，人行步道种植爬山虎 118 株，坡脚落石防护挡墙种植爬山虎 172 株；土地庙地面工程林草种植大叶黄杨球 10 株，种植繁星花 19m²。

2、坡面截、排、引、蓄、灌及步道工程

（1）老虎头坡脚落石防护挡墙、斜坡步级、汀步

老虎头共布置 C15 砼坡脚落石防护挡墙 86m。重建步道 1 座，汀步铺设 88m。

（2）灌溉渠道工程

水生态调节池塘周边改建渠道 3 条，总长 567m。

（3）水源补给泵站

水调节生态池塘附近增设 1 座水源补给泵站，作为水调节生态池塘的水量补充。

水源补给泵站包括深水井 1 口，抽水泵房 1 座。

（4）沉砂池 1 座。

（二）河（沟）道及湖库周边水土流失治理措施

1、河道护岸工程

本次护岸工程主要包括河岸防护及附属工程等。河道整治总长度 570m，河道岸坡防护 1089m，其中左岸 535m（含 20m M7.5 浆砌石扭曲面护坡），右岸 554m（含 30m M7.5 浆砌石扭曲面护坡），左右岸布置下河步级 6 座，梯级放水道 2 座，排水涵管 2 座。

2、水调节生态池塘治理工程

本次设计水调节生态池塘四周岸坡加固防护共 690m，岸坡设置滨水步级 4 座。对 1#、2#水生态调节池塘进行淤泥清理，清淤平均厚度 500mm。

（三）封育治理生态修复措施

本次设计拟对轻、中度水土流失的林地，采取封山育林措施，禁止在封育区内垦植、伐木、采矿、取土、烧碳、挖笋等人为活动。

小流域内乔木林、疏幼林地分布面积较大，水土流失相对集中，拟在该区域采取封山育林措施。本次封禁治理 1040hm²，宣传牌 14 块，封禁碑 5 块。

（四）乡村人居环境综合整治措施

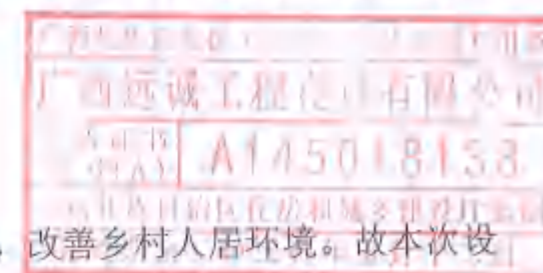
1、人行桥工程

根据思明河河岸治理需要，本次设计拟在罗胡垌村南面 200m 处，新建人行桥 1 座。

2、道路工程

（1）水调节生态池塘周边步道

水调节生态池塘治理后，应合理配置塘边步道，改善乡村人居环境。故本次设



计拟新建 1#休闲步道长 29m，新建水调节生态池塘滨水步道 399m，梯级放水道 1 座。

(2) 老虎头人行步道

为充实当地人民群众业余生活，改善当地人居环境。本次设计拟在老虎头布设人行步道 2 处，1#人行步道长 84m，2#人行步道 120m。

3、水调节生态池塘、生态广场工程

为促进农村精神文明的建设，繁荣当地文化，增加农村休闲娱乐场地，改善乡村人居环境。本次设计拟在水调节生态池塘周边空地（集体地）增设 1 座生态广场；在老虎头山脚下的裸露地设置 1 处活动中心广场，在山顶设置 1 处休闲中心广场，土地庙地面平整 1 处，挡墙防护 1 处。

5、树池工程

根据人居环境综合治理村庄绿化要求，本次设计拟在工程设置的广场旁、路旁等区域见缝插绿，水调节生态池塘周边共布置树池 7 座，老虎头山顶休闲中心广场设置树池 2 座。

6、垃圾收集

为有效改善区域环境，减少生活垃圾污染，方案拟在 1#水调节生态池塘旁新增垃圾屋 1 座。

7、路灯工程

为满足小流域内拟整治水调节生态池塘周边居住环境，拟沿水调节生态池塘的滨水步道设置太阳能路灯 25 盏；在老虎头步级、休闲步道、活动中心、休闲中心设置太阳能路灯 21 盏。

三、主要设计依据

- 1、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）；
- 2、《防洪标准》（GB 50201-2014）；
- 3、《水土保持综合治理技术规范小型蓄排引水工程》（SB/T 16453.4-2008）；

4、《水土保持综合治理效益计算方法》（SB/T 16453.4-2008）；

5、《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；

6、《水工设计手册》（第八卷灌区建筑物）；

7、《节水灌溉工程技术标准》（GB/T 50636-2018）；

8、《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）；

9、《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；

10、《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）；

11、《广西小型农田水利工程规划设计导则》（DB 45-T952-2013）；

12、《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；

13、《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL 654-2014）。

四、工程等级及设计标准

本工程位于梧州市藤县和平镇龙塘村，工程建成后将保护龙塘村人口 3996 人，保护农田 1800 亩。根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017），本工程护岸及附属工程为 V 等工程，主要建筑物为 5 级；次要建筑物为 5 级。

根据《防洪标准》（GB 50201-2014），本次整治河段主要为乡村河道，沿岸主要为村屯及耕地，本次设计标准为：岸顶高程高于 5 年一遇洪水的，按 5 年一遇洪水标准设计，岸顶高程低于 5 年一遇洪水的，采用平岸设计。

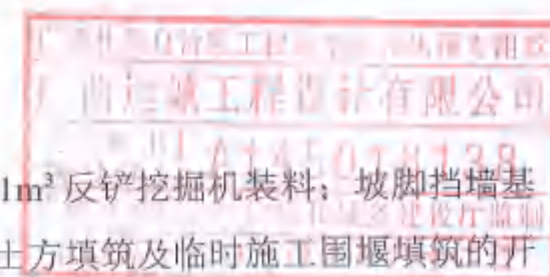
根据《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018），本工程灌溉渠道流量小于 5.0m³/s，属 5 级渠道，按 5 级渠道进行防渗衬砌，相应的渠系建筑物按 5 级建筑物进行设计。

五、工程施工

(一) 河道治理工程施工

1、土方开挖

地基坡面表土层采用人工开挖清理、集渣，1m³反铲挖掘机装料；坡脚挡墙基础开挖用 1m³反铲挖掘机挖装；用于护脚挡墙后土方填筑及临时施工围堰填筑的开



挖渣料，直接运到各填筑点附近堆放。

2、土方填筑

墙背回填开挖混合料，利用现场开挖料填筑，采用分层填筑的方法，分层铺设的厚度控制在 30cm 以内，回填前应清除原有表层土以及树根、杂草及一切杂物。用 1m³ 挖掘机挖装，人工胶轮车运输至填筑点，人工摊铺，采用 2.8kW 蛙式打夯机夯实。

3、格宾网笼挡墙施工

(1) 施工准备

- a、施工前，应对设计文件进行深入研究，根据本施工方案搞好技术交底。
- b、根据水文气象资料和工地实际情况，合理安排施工计划，包括进度，材料进场及质量控制等计划。
- c、做好各项技术准备工作，并做好“路通场地平整”工作，临建工程等准备工作。

(2) 格宾石笼网箱施工

1) 一般规定

- a、格宾石笼网护底的基底及其密实度、基础深度和轮廓线长度及宽度，按设计图施工，符合设计要求。
- b、格宾石笼网箱砌体应符合下列要求：①、网箱组砌体平面位置必须符合设计图纸要求。②、网箱层与层间砌体应纵横交错、上下联结，严禁出现“通缝”。③、每层网箱组均应适当放置“丁”字箱体。

c、组装格宾石笼网箱

d、间隔网与网身应成 90° 相交，经绑扎形成长方形网箱组或网箱。

e、绑扎线必须是与网线同材质的钢丝。

f、每一道绑扎必须是双股线并绞紧。

g、构成网箱组或网箱的各种网片交接处绑扎道数应符合以下要求：①、间隔

网与网身的四处交角各绑扎一道；②、间隔网与网身交接处每间隔 10cm 绑扎一道；③、间隔网与网身间的相邻框线，必须采用组合线联结。即用绑扎线一孔绕一圈接一孔绕二圈呈螺旋状穿孔绞绕联结。

2) 网箱组间连接绑扎、应符合下列要求：

①、相邻网箱组的上下四角各绑扎一道；

②、相邻网箱组的上下框线或折线，必须每间隔 10cm 绑扎一道；

③、相邻网箱组的网片结合面则每平方米绑扎 2 处，必须将下方网箱一并绑扎，以求连成一体；

(3) 格宾石笼网填充料施工

a、格宾石笼网箱内填充料的规格质量，必须符合设计要求

b、必须同时均匀地向同层的各箱格内投料，由于单格网箱不能一次性投满，所以必须采用大量人工辅助填料，造成人工费用增加，预计每立方米人工要达到 1.4 个工日。

c、填料施工中，应控制每层投料厚度在 30cm 以下，一般一米高网箱分四层投料为宜。

d、顶面填充石料宜适当高出网箱，且必须密实、空隙处宜以小碎石填塞。

e、裸露的填充石料，表面应以人工或机械砌垒整平，石料间应相互搭接。

(4) 格宾石笼网箱封盖施工

a、封盖必须在顶部石料砌垒平整的基础上进行。

b、必须先使用封盖夹固定每端相邻结点后，再加以绑扎。

c、封盖与网箱边框相交线，应每相隔 10cm 绑扎一道。

d、在一层网箱施工完成后，宜将墙后填料及时填至与网箱相平，现砌砌上一层网箱。

格宾网笼参数：网孔规格为 M8，钢丝直径为面网钢丝直径 2.7/3.7mm、边丝直径 3.4/4.4mm、端丝直径 3.4/4.4mm、绑扎钢丝直径 2.2/3.2mm，钢丝外覆有机涂层。

网面为双绞合六边形网面，隔片数为1。石笼网箱的产品标记为：G-Zn-5%AIPVC（I）-M8/2.7（3.7）-2×1.5×1.0-YB/T 4190-2018、G-Zn-5%AIPVC（I）-M8/2.7（3.7）-2×1×1.0-YB/T 4190-2018。

产品代号：

盖板与基础面板一体的网箱（G）、独立盖板网箱（JM）、网垫（RM）、网兜（SG）、垂直面墙加筋土单元（TM）、可绿化面墙加筋土单元（GTM）、卷网（WM）、加筋卷网（RWM）。

生态格网石笼（垫）型号表示示意图见图 5-1。

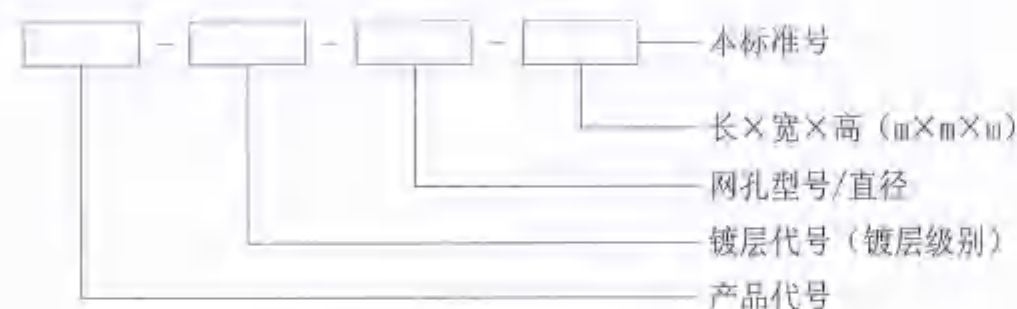


图 5-1 格宾网石笼产品标记示意图

标记示例：

覆 PVC+I 组镀锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝类钢丝织成网孔规格为 M8，钢丝直径 2.7mm，钢丝外覆有机涂层后直径为 3.7mm，长 2m，宽 1m，高 1m 的网箱。标记为 G-Zn-5%AIPVC（I）-M8/2.7（3.7）-2×1×1.0-YB/T 4190-2018。

4、混凝土浇筑

砼浇筑主要为河道护岸、渠道及其其它附属建筑物等施工。浇筑前应对模板浇水湿润，墙模板的清扫口应在清除杂物及积水后再封闭。混凝土的自由倾落高度不得超过 2m，如超过 2m 时必须采取加串筒措施并分层浇筑。浇筑混凝土时应分段分层进行，每层浇筑高度应根据结构特点、钢筋疏密决定。一般分层高度为插入式振动器作用部分长度的 1.25 倍，最大不超过 50cm，平板振动器的分层厚度为 200mm。

使用插入式振动器应快插慢拔，插点要均匀排列，逐点移动，按顺序进行，不得遗漏，做到均匀振实。移动间距不大于振动棒作用半径的 1.5 倍（一般为 300~400mm）。振捣上一层时应插入下层混凝土面 50mm，以消除两层间的接缝。平板振动器的移动间距应能保证振动器挟板覆盖已振实部位边缘。浇筑混凝土应连续进行，如必须间歇，其间歇时间应尽量缩短。并应在前层混凝土初凝之前，将次层混凝土浇筑完毕。间歇的最长时间应按所有水泥品种及混凝土初凝条件确定，一般超过 2h 应按施工缝处理。浇筑混凝土时应派专人经常观察模板、钢筋、预留孔洞、预埋件、插筋等有无位移变形或堵塞情况，发现问题应立即停止浇筑，并应在已浇筑的混凝土初凝前整改完毕。

5、块石砌筑

浆砌石施工采用人工砌筑，所用石料必须质地坚硬、新鲜、完整，砌筑砂浆采用机械拌制并按规范要求进进行坍落度检验、取样制作试件检验，用搅拌机搅拌制，要求砂浆拌和均匀（拌和时间不小于 2min），经检验合格方用于砌筑施工，随拌随用，并在初凝前使用完毕，否则作废处理。

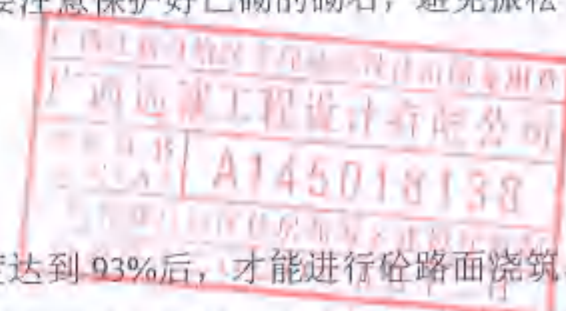
砌体采用座浆法砌筑，先铺浆后砌石，随铺随砌。砌石先砌角石、面石，后砌腹石，底层块石大面朝下，块石间较大缝隙在塞满浆后才能塞垫小石块。角石使用较大的长短不一的块石，角石、面石先行试放、修凿，然后铺浆再砌，角石、面石不立砌、侧砌。两分缝间砌体均衡上升，如不能均衡上升，连接处留斜槎搭接。每砌 3~4 皮找平一次，使砌体平齐、石稳、浆满、错缝、外观平整平顺，按设计图纸的要求设置伸缩缝和排水孔。施工过程中要注意保护好已砌的砌石，避免振松下层砌体。

（二）道路工程施工

1、砼路面设横向坡面排水 1~2%。

2、路基回填粘土，回填后压实，压实度达到 93%后，才能进行砼路面浇筑。

砼采用现场集中搅拌砼，按照设计要求进行试验配合比设计，要求搅拌时严格按配



合比准确下料。

3、混凝土铺筑到厚度一半后，先采用平板式振动器振捣一遍，等初步整平后再用平板式振动器再振捣一遍。振捣时，振捣器沿纵向一行一行地由路边向路中移动，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），不漏振。振动器在每一位置的振动时间一般为 15s~25s，不得过久，以振至混凝土混合料泛浆，不明显下降、不冒气泡，表面均匀为度。

4、砼道路每隔 4m 设一道割缝，缝宽 5mm，缝深 40mm；每隔 20m 设一道横向伸缩缝，缝宽 20mm。

5、防滑处理采用刻纹处理，表面铺平后采用刻槽器等合适工具，在抗压强度达到 40%时，砼表面横向制作纹理，刻槽深度 2mm，槽宽 3mm，槽距 20mm。

6、拆模时小心谨慎，勿用大锤敲打以免碰伤边角，拆模时间掌握在砼终凝后 36~48 小时以内，以避免过早拆模、损坏砼边角。

7、待道路砼终凝后进行覆盖草袋、洒水养护，养护期间不堆放重物，行人及车辆不在砼路面上通行。

（三）渠道工程施工

根据规划渠道的布置路线进行施工放样，定好施工线，做到线型平滑、顺直；沟渠较长且坡度不是很明显的水平沟，需测量放线，确保渠道比降符合设计要求。

渠道一般采用机械开挖沟槽的方法。先挂线，使用镐锹挖槽，抛土并倒运至沟槽两边 0.5m 以外，同时修整底、边并拍实，规模较大且具备施工条件时采用人工配合机械开挖，开挖的土石方就近堆放并平整。

竣工后，及时检查断面尺寸与沟底比降是否符合设计要求。

（四）生态框挡墙施工

生态框施工工艺流程图见下图。



（1）施工准备：生态框式护岸主要沿岸布置，安装要求精度高，施工前要做好测量放线、岸坡修整、导流围堰及材料、设备、场地的准备等。

（2）基础处理：根据设计标高开挖基坑，做好基坑排水工作。基础可分层施工，特殊情况下（淤泥、流沙等）需进行基础处理。

（3）生态框安装：生态框采取阶梯形布置，安装坡度通过上排生态框压住下排生态框控制。一般采用分层、分段施工，考虑吊车驻位和施工道路、场地，分段长度一般为 20~50m。生态框成品运至现场用 25t 汽车吊吊装至指定位置，先进行粗放，一般 1 排 8~10 块为 1 组，人工在前沿挂线调整，调整时采用木杭撬动，严禁使用钢撬棍。调好后，使用 M16×500 双头镀锌不锈钢螺栓连接紧固。螺栓两端各设 1 个垫片和螺母（性能等级 A2-70）。

（4）生态框背后回填

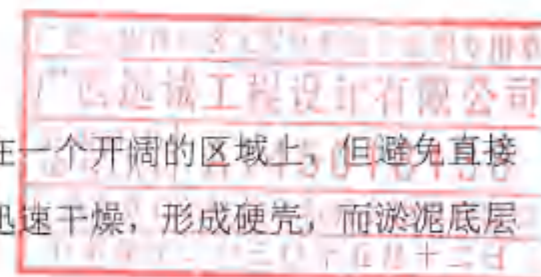
生态框背后倒滤层需铺设符合当地土质要求的土工布。土工布在大多数情况下可替代碎石倒滤层，但铺面系统承受波浪荷载时，碎石垫层不能省略。土工布采用人工严密铺设，搭接不小于 150 mm，并压实，以防土壤流失，结构背后塌陷现象发生。

（5）框内填料

生态框内回填淤泥，淤泥应该被均匀地分布在一个开阔的区域上，但避免直接暴露在强烈的阳光下。阳光直射会导致淤泥表面迅速干燥，形成硬壳，而淤泥底层仍然潮湿，这会阻碍整个淤泥干燥的过程。

（6）墙顶植被绿化

植被应根据所在地气候、设计规划和建设单位要求因地制宜种植。种植植被宜



和回填土同步进行，并定时养护。本工程阶梯式生态框挡墙墙顶绿植主要有太阳花、长春花、矮生苦草。

根据厂家产品技术参数指标，框身混凝土强度采用 C40 以上，保证预制块单体足够强度。

（五）施工导流

本工程属 V 等工程，主要建筑物按 5 级设计，临时建筑物按 5 级。导流建筑物按 5 级建筑物设计，导流标准应为枯水期 5 年一遇。因本工程围堰简单且用量较少，围堰失事，对下游及周边不会造成太大损失，本次设计采用一般枯水位（多年平均水位）+0.5m 安全超高来确定围堰顶高程。

工程需导流的项目为护岸工程中局部 M7.5 浆砌石挡墙、人行桥、滨水步道、水调节生态池塘护岸等施工采用分段分期导流方式，施工在枯水期，河段内河道水位较低，然后采用袋装土石围堰填筑。考虑上述特点，初选导流时段为 10 月～次年 3 月共 6 个月。

施工围堰采用上下游围堰，上下游围堰轴线距建筑面边线外约 2～3m。

选用围堰方案是编织袋粘土围堰。顶宽 0.8m，两侧边坡 1:0.2，围堰堰顶安全加高值取为 0.5m，围堰高度 1.50m。

六、施工注意事项

本工程施工应注意事项：

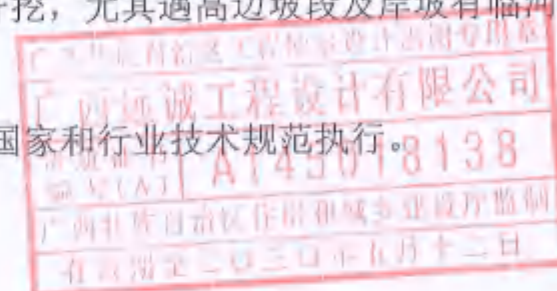
（1）挡墙地基承载力要求 $\geq 160\text{kPa}$ ，本工程挡墙基础需坐落于砂卵石层上。挡墙基础埋深不小于图纸标注尺寸，如遇不良地质段地基承载力不满足时，应与设计部门联系，设计部门将根据地基开挖情况采取相应处理措施，并作出设计修改变更。

（2）挡墙墙背填土利用开挖土料回填，回填后相对密度不小于 0.60。墙前采用抛石护脚，利用开挖石方进行筛选，筛选块石粒径 $\geq 300\text{mm}$ ，本工程抛石需要外购。

（3）石笼网箱填充石块平均粒径宜介于 120mm~300mm 之间，内部填料粒径大于 80mm 的石料占比应大于 85%。石笼网箱内部所填石料应耐久性好，不易碎，无风化迹象。填充的块石料应级配合理，填充后生态格网结构的孔隙率应小于 30%。石笼材质应按《工程用机编钢丝网及组合体》(YB/T 4190-2018) 的相关要求控制。

（4）挡墙基础要求分段、间隔、跳槽开挖，尤其遇高边坡段及岸坡有临河建筑物处，每段控制长度在 5m 以内。

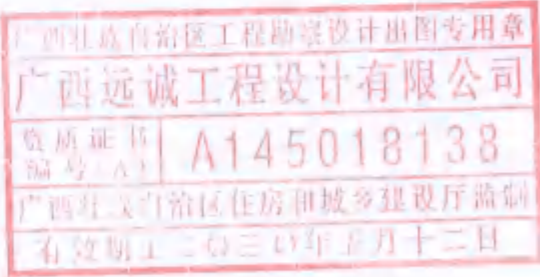
（5）图纸及说明未尽之处按现行有关国家和行业技术规范执行。



广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤北片项目区（和平镇龙塘村思明河项目区）小流域综合治理提质增效项目		图 纸 目 录	编制：莫堃婷
水土保持 部分			校核：石林峰
施工 阶段			2025年6月
工程代号：			第1页 共3页
序号	图 名	图 号	备注
1	水土保持措施总体平面布置图	藤县-龙塘村-思明河小流域-01	A2
2	河道治理总平面布置图	藤县-龙塘村-思明河小流域-02	A3
3	河道治理平面布置图（1/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-03	A3
4	河道治理平面布置图（2/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-04	A1
5	河道治理平面布置图（3/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-05	A1
6	河道左岸纵剖面图（1/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-06	A3
7	河道左岸纵剖面图（2/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-07	A3
8	河道右岸纵剖面图（1/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-08	A1
9	河道右岸纵剖面图（2/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-09	A3
10	河道横剖面图（1/7）	藤县-龙塘村-思明河小流域-10	A3
11	河道横剖面图（2/7）	藤县-龙塘村-思明河小流域-11	A3
12	河道横剖面图（3/7）	藤县-龙塘村-思明河小流域-12	A3
13	河道横剖面图（4/7）	藤县-龙塘村-思明河小流域-13	A3
14	河道横剖面图（5/7）	藤县-龙塘村-思明河小流域-14	A3
15	河道横剖面图（6/7）	藤县-龙塘村-思明河小流域-15	A3
16	河道横剖面图（7/7）	藤县-龙塘村-思明河小流域-16	A3
17	浆砌石扭曲面设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-17	A3
18	格宾网笼挡墙大样图	藤县-龙塘村-思明河小流域-18	A3
19	格宾网石笼护垫大样图	藤县-龙塘村-思明河小流域-19	A3
20	人行便桥平面布置图	藤县-龙塘村-思明河小流域-20	A3
21	人行便桥设计图（1/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-21	A3
22	人行便桥设计图（2/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-22	A3
23	人行便桥配筋图（1/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-23	A3
24	人行便桥配筋图（2/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-24	A3
25	下河码头设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-25	A3
26	梯级放水道设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-26	A3
27	梯级放水道配筋图	藤县-龙塘村-思明河小流域-27	A3
28	排水涵管设计图（1/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-28	A3
29	排水涵管设计图（2/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-29	A3

广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤北片项目区（和平镇龙塘村思明河项目区）小流域综合治理提质增效项目		图 纸 目 录	编制：莫堃婷
水土保持 部分			校核：石林峰
施工 阶段			2025年6月
工程代号：			第2页 共3页
序号	图 名	图 号	备注
30	水调节生态池塘总平面布置图	藤县-龙塘村-思明河小流域-30	A3
31	1#水调节生态池塘平面图	藤县-龙塘村-思明河小流域-31	A3
32	1#水调节生态池塘及滨水步道断面图（1/4）	藤县-龙塘村-思明河小流域-32	A3
33	1#水调节生态池塘及滨水步道断面图（2/4）	藤县-龙塘村-思明河小流域-33	A3
34	1#水调节生态池塘及滨水步道断面图（3/4）	藤县-龙塘村-思明河小流域-34	A3
35	1#水调节生态池塘及滨水步道断面图（4/4）	藤县-龙塘村-思明河小流域-35	A3
36	树池及绿化隔离带设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-36	A3
37	步级设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-37	A3
38	生态空箱预制块结构示意图	藤县-龙塘村-思明河小流域-38	A3
39	梯级放水道设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-39	A3
40	梯级放水道配筋图	藤县-龙塘村-思明河小流域-40	A3
41	2#水调节生态池塘平面图	藤县-龙塘村-思明河小流域-41	A3
42	2#水调节生态池塘断面图（1/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-42	A3
43	2#水调节生态池塘断面图（2/2）	藤县-龙塘村-思明河小流域-43	A3
44	水调节生态池塘清淤断面	藤县-龙塘村-思明河小流域-44	A3
45	1#生态广场剖面图	藤县-龙塘村-思明河小流域-45	A3
46	草坪砖设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-46	A3
47	垃圾屋设计图（1/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-47	A3
48	垃圾屋设计图（2/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-48	A3
49	垃圾屋设计图（3/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-49	A3
50	水源补给泵站设计图（1/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-50	A3
51	水源补给泵站设计图（2/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-51	A3
52	水源补给泵站设计图（3/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-52	A3
53	水源补给泵站配筋图	藤县-龙塘村-思明河小流域-53	A3
54	沉沙池结构设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-54	A3
55	混凝土道路断面、路面板分缝平面布置大样图	藤县-龙塘村-思明河小流域-55	A3
56	路面板纵、横断面大样图及横向分缝构造设计	藤县-龙塘村-思明河小流域-56	A3
57	1#渠道纵、横剖面图	藤县-龙塘村-思明河小流域-57	A3
58	2#渠道纵、横剖面图	藤县-龙塘村-思明河小流域-58	A3

广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤北片项目区（和平镇龙塘村思明河项目区）小流域综合治理提质增效项目		图纸目录	编制：莫堃婷
水土保持 部分			校核：石林锋
施工 阶段			2025年6月
工程代号：			第3页 共3页
序号	图 名	图 号	备注
59	3#渠道工程平面布置图	藤县-龙塘村-思明河小流域-59	A3
60	3#渠道纵、横剖面图	藤县-龙塘村-思明河小流域-60	A3
61	老虎头工程平面布置图	藤县-龙塘村-思明河小流域-61	A3
62	老虎头树池设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-62	A3
63	老虎头活动中心花圃设计图 老虎头1#、2#人行步道剖面图	藤县-龙塘村-思明河小流域-63	A3
64	老虎头A段步级平面、剖面设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-64	A3
65	老虎头B段步级平面、剖面设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-65	A3
66	老虎头C段步级平面、剖面设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-66	A3
67	老虎头A段斜坡平面、剖面设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-67	A3
68	老虎头B段斜坡平面、剖面设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-68	A3
69	老虎头D段斜坡平面、剖面设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-69	A3
70	老虎头草坪步汀平面、剖面设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-70	A3
71	老虎头坡脚落石头挡墙A、B类设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-71	A3
72	土地庙地面平整平面、剖面、E段步级设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-72	A3
73	挡墙防护设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-73	A3
74	仿木栏杆设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-74	A3
75	卫生间设计图（1/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-75	A3
76	卫生间设计图（2/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-76	A3
77	卫生间设计图（3/3）	藤县-龙塘村-思明河小流域-77	A3
78	卫生间配筋图	藤县-龙塘村-思明河小流域-78	A3
79	太阳能路灯设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-79	A3
80	封禁治理标识牌设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-80	A3
81	封禁标志碑设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-81	A3
82	弃渣场区设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-82	A3
83	施工组织设计图	藤县-龙塘村-思明河小流域-83	A3





河流护岸特性表			
河岸位置	桩号	护岸长度 (m)	防护措施
左岸	ZD+000~ZD+046	46	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+046~ZD+051上	5	M7.5浆砌石挡墙
	ZD+051下~ZD+056	5	M7.5浆砌石挡墙
	ZD+056~ZD+094	38	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+094~ZD+147	53	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+147~ZD+203	56	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+203~ZD+246	43	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+246~ZD+296	50	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+296~ZD+346	50	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+346~ZD+392	46	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+392~ZD+440	48	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+440~ZD+493	53	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+493~ZD+513	20	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+513~ZD+518上	5	M7.5浆砌石挡墙
	ZD+518下~ZD+523	5	M7.5浆砌石挡墙
	ZD+523~ZD+535	12	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	合计	535	

河流护岸特性表			
河岸位置	桩号	护岸长度 (m)	防护措施
右岸	YD+000~YD+048	48	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+048~YD+054	6	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+054~YD+059上	5	M7.5浆砌石挡墙
	YD+059下~YD+084	5	M7.5浆砌石挡墙
	YD+084~YD+088上	24	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+088下~YD+093	5	M7.5浆砌石挡墙
	YD+093~YD+098	5	M7.5浆砌石挡墙
	YD+098~YD+147	49	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+147~YD+190	43	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+190~YD+250	60	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+250~YD+299	49	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+299~YD+349	50	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+349~YD+406	57	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+406~YD+457	51	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+457~YD+505	48	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+505~YD+526	21	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+526~YD+531上	5	M7.5浆砌石挡墙
	YD+531下~YD+536	5	M7.5浆砌石挡墙
	YD+536~YD+554	18	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	合计	554	



说明:

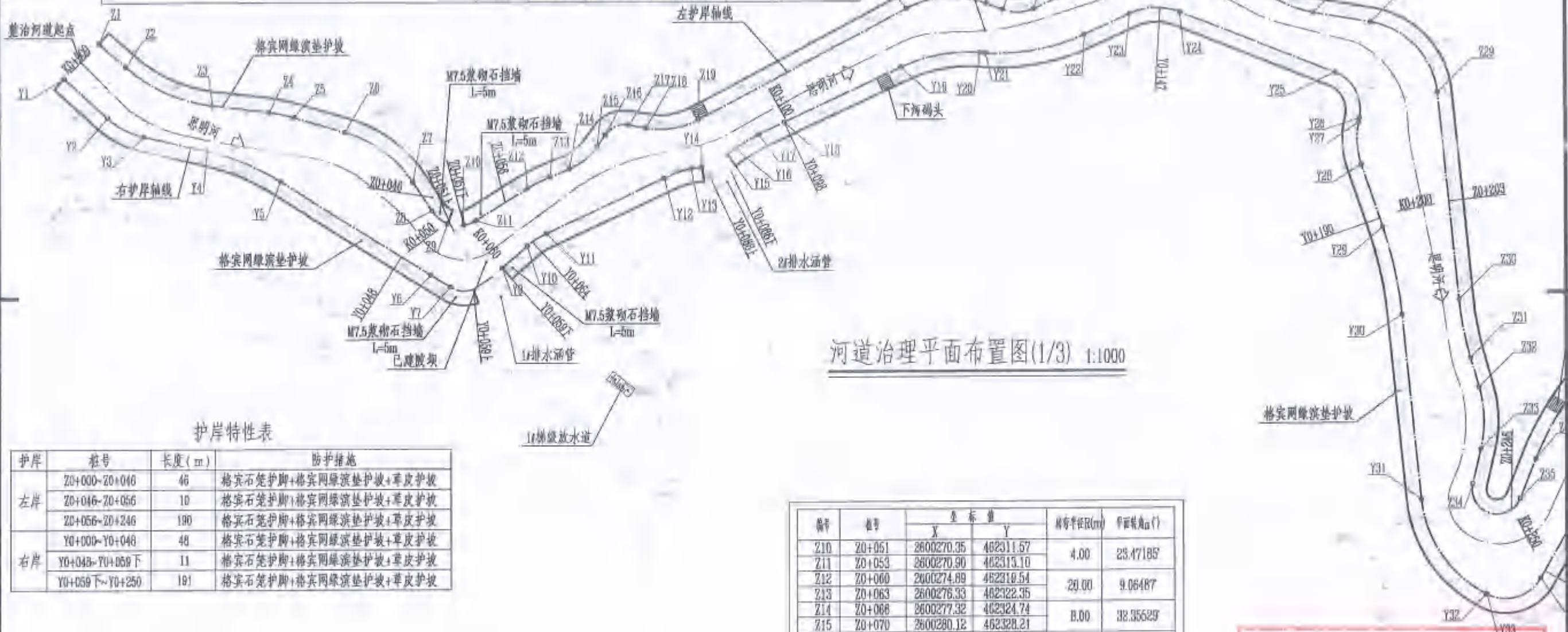
1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号km+m, 其余以mm计。
2. 本图采用2000年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
3. 工程生态清淤型小流域水土保持综合治理流域面积为10.4km²。
4. 本河道治理工程主要建设内容: 工程河道治理总长570m, 护岸轴线总长1089m, 其中左岸535m, 右岸554m, 下河码头6座, 人行桥1座, 梯级放水道2座, 排水涵管2座。
5. 本次设计河道护岸采用格宾网石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡, 局部坝体上下游5m内采用M7.5浆砌石护坡做扭面衔接。

河道治理总平面布置图 1:1000

广西远诚工程设计有限公司			
第2205号项目(平乐县龙脊村-思明河小流域)		水土保持	设计图
核定	审查	校核	设计(勘测)
制图	日期	2025年06月	比例
设计号	A145018138	图号	藤县-龙脊村-思明河小流域-02



桩号	里程	坐标值		曲线半径R(m)	平面转角α(°)	桩号	里程	坐标值		曲线半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y					X	Y		
Y1	Y0+000	2600288.74	462261.06	—	—	Y15	Y0+088	2600279.09	462344.45	—	—
Y2	Y0+007	2600283.83	462267.25	10.00	29.26011	Y16	Y0+089	2600279.85	462345.44	25.20	7.64951
Y3	Y0+012	2600281.48	462271.73	—	—	Y17	Y0+093	2600281.59	462348.31	—	—
Y4	Y0+021	2600279.64	462279.66	30.00	19.01123	Y18	Y0+098	2600283.08	462351.52	—	—
Y5	Y0+031	2600275.84	462288.81	—	—	Y19	Y0+112	2600289.85	462366.05	20.00	29.21514
Y6	Y0+053	2600264.13	462307.49	—	0.06805	Y20	Y0+122	2600291.67	462375.97	25.00	28.00092
Y7	Y0+055	2600262.60	462309.92	3.26	52.26862	Y21	Y0+123	2600291.82	462376.64	—	—
Y8	Y0+059	2600262.34	462312.78	—	—	Y22	Y0+136	2600293.02	462388.90	8.00	46.30224
Y9	Y0+059	2600264.97	462316.39	—	—	Y23	Y0+142	2600296.40	462394.54	—	—
Y10	Y0+063	2600267.73	462319.51	10.00	16.45002	Y24	Y0+148	2600296.56	462400.82	5.00	80.13407
Y11	Y0+086	2600289.30	462321.91	—	—	Y25	Y0+159	2600298.88	462420.12	10.00	30.37340
Y12	Y0+082	2600278.15	462336.83	12.98	15.72342	Y26	Y0+176	2600283.21	462423.17	—	—
Y13	Y0+086	2600277.33	462339.98	—	—	Y27	Y0+177	2600282.61	462423.04	50.00	12.87678
Y14	Y0+087	2600277.56	462341.30	—	—	Y28	Y0+180	2600269.54	462425.98	—	—
						Y30	Y0+201	2600258.58	462428.33	—	—



河道治理平面布置图(1/3) 1:1000

护岸特性表

护岸	桩号	长度(m)	防护措施
左岸	Z0+000~Z0+046	46	格宾石笼护脚+格宾网绿草护坡+草皮护坡
	Z0+046~Z0+056	10	格宾石笼护脚+格宾网绿草护坡+草皮护坡
	Z0+056~Z0+246	190	格宾石笼护脚+格宾网绿草护坡+草皮护坡
右岸	Y0+000~Y0+048	48	格宾石笼护脚+格宾网绿草护坡+草皮护坡
	Y0+048~Y0+059下	11	格宾石笼护脚+格宾网绿草护坡+草皮护坡
	Y0+059下~Y0+250	191	格宾石笼护脚+格宾网绿草护坡+草皮护坡

桩号	里程	坐标值		曲线半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Z10	Z0+051	2600270.35	462311.57	4.00	23.47185
Z11	Z0+053	2600270.90	462313.10	—	—
Z12	Z0+060	2600274.89	462318.54	20.00	9.06487
Z13	Z0+063	2600276.33	462322.35	—	—
Z14	Z0+068	2600277.32	462324.74	8.00	32.35629
Z15	Z0+070	2600280.12	462328.21	—	—
Z16	Z0+072	2600281.56	462329.21	3.00	65.50925
Z17	Z0+076	2600282.79	462332.22	—	—
Z18	Z0+078	2600282.40	462334.33	10.00	36.50347
Z19	Z0+085	2600283.40	462340.85	—	—
Z20	Z0+113	2600297.20	462366.78	12.00	49.00000
Z21	Z0+124	2600297.60	462376.73	—	—
Z22	Z0+126	2600296.99	462378.83	5.00	45.43251
Z23	Z0+130	2600297.10	462382.69	—	—
Z24	Z0+147	2600304.14	462396.22	6.00	67.11582
Z25	Z0+153	2600303.73	462403.35	—	—
Z26	Z0+163	2600298.52	462412.04	15.00	22.75623
Z27	Z0+169	2600296.36	462417.56	—	—
Z28	Z0+176	2600295.13	462424.60	10.00	74.35251
Z29	Z0+189	2600288.27	462432.51	—	—

桩号	里程	坐标值		曲线半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Z1	Z0+000	2600293.11	462266.22	—	—
Z2	Z0+004	2600290.17	462269.55	20.00	34.35902
Z3	Z0+016	2600285.33	462280.33	—	—
Z4	Z0+024	2600284.47	462287.35	20.00	9.17067
Z5	Z0+037	2600283.83	462290.48	—	—
Z6	Z0+033	2600281.96	462296.90	15.00	40.77005
Z7	Z0+044	2600275.74	462305.29	—	—
Z8	Z0+048	2600272.12	462307.64	4.00	36.55065
Z9	Z0+051	2600270.56	462309.60	—	—

说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,桩号km+m,其余以mm计。
2、本图采用2000年国家大地坐标系,1985年国家高程基准。
3、其余说明详见“藤县-龙塘村-思明河小流域-02”。

广西远诚工程设计有限公司

项目负责人: 周金明			
审核: 曾海			
校核: 李林			
设计(勘测): 莫望寿			
制图: 莫望寿	日期: 2025年08月	比例: 1:1000	见图
设计证号: A145018130	图号: 藤县-龙塘村-思明河小流域-03		



桩号	里程	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Z29	Z0+189.14	2600286.27	462432.81		
Z30	Z0+215.15	2600280.39	462435.38	40.00	10.58157°
Z31	Z0+222.54	2600253.14	462436.79		
Z32	Z0+228.38	2600249.45	462437.86	15.00	29.63485°
Z33	Z0+234.14	2600241.78	462438.05		
Z34	Z0+238.64	2600237.41	462437.01	3.10	171.88236°
Z35	Z0+247.94	2600235.55	462442.91		
Z36	Z0+253.24	2600240.48	462444.88	35.00	37.22347°
Z37	Z0+275.98	2600257.57	462459.25		
Z38	Z0+276.75	2600257.98	462459.91	—	1.78518°
Z39	Z0+277.51	2600258.37	462460.56	60.00	18.27380°
Z40	Z0+296.65	2600265.55	462470.21		
Z41	Z0+306.85	2600267.84	462488.15	60.00	16.87286°
Z42	Z0+324.52	2600274.28	462504.54		
Z43	Z0+342.32	2600283.14	462519.97	25.00	40.23389°
Z44	Z0+359.87	2600286.06	462538.92		
Z45	Z0+361.25	2600285.81	462538.28	20.00	26.51669°
Z46	Z0+370.51	2600286.27	462547.44		
Z47	Z0+380.43	2600289.03	462556.97	5.00	117.05095°
Z48	Z0+382.28	2600288.57	462559.59		

桩号	里程	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Y31	Y0+225	2600235.54	462430.62	15.00	56.82785°
Y32	Y0+240	2600223.72	462438.61		
Y33	Y0+240	2600223.64	462438.76	5.00	88.02591°
Y34	Y0+247	2600225.62	462445.42		
Y35	Y0+262	2600238.13	462452.49	45.00	48.57655°
Y36	Y0+300	2600260.01	462482.35		
Y37	Y0+317	2600263.58	462499.24	20.00	23.62968°
Y38	Y0+325	2600266.88	462506.74		
Y39	Y0+339	2600274.91	462517.98	20.00	35.03962°
Y40	Y0+351	2600278.64	462529.42		
Y41	Y0+370	2600278.81	462547.55	20.00	31.26994°
Y42	Y0+380	2600281.61	462557.91		
Y43	Y0+385	2600284.04	462561.49	15.00	45.78553°
Y44	Y0+397	2600293.56	462566.24		
Y45	Y0+399	2600295.49	462568.66	8.00	73.10397°
Y46	Y0+409	2600304.19	462564.77		
Y47	Y0+412	2600305.51	462562.41	40.00	18.98939°
Y48	Y0+425	2600313.78	462552.12		

河道治理平面布置图(2/3) 1:1000

护岸特性表			
护岸	桩号	长度(m)	防护措施
左岸	Z0+246~Z0+440	194	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
右岸	Y0+250~Y0+457	207	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡

- 说明:
1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号km+m, 其余以mm计。
 2. 本图采用2000年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
 3. 其余说明详见“藤县-龙塘村-思明河小流域-02”。

广西远诚工程设计有限公司

藤县2023年藤县片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)小流域综合治理提质增效项目

水土保持 部分 施工图

核定: 田金雄

审查: 彭瑞

校核: 石松林

设计(勘测): 莫望坤

制图: 莫望坤

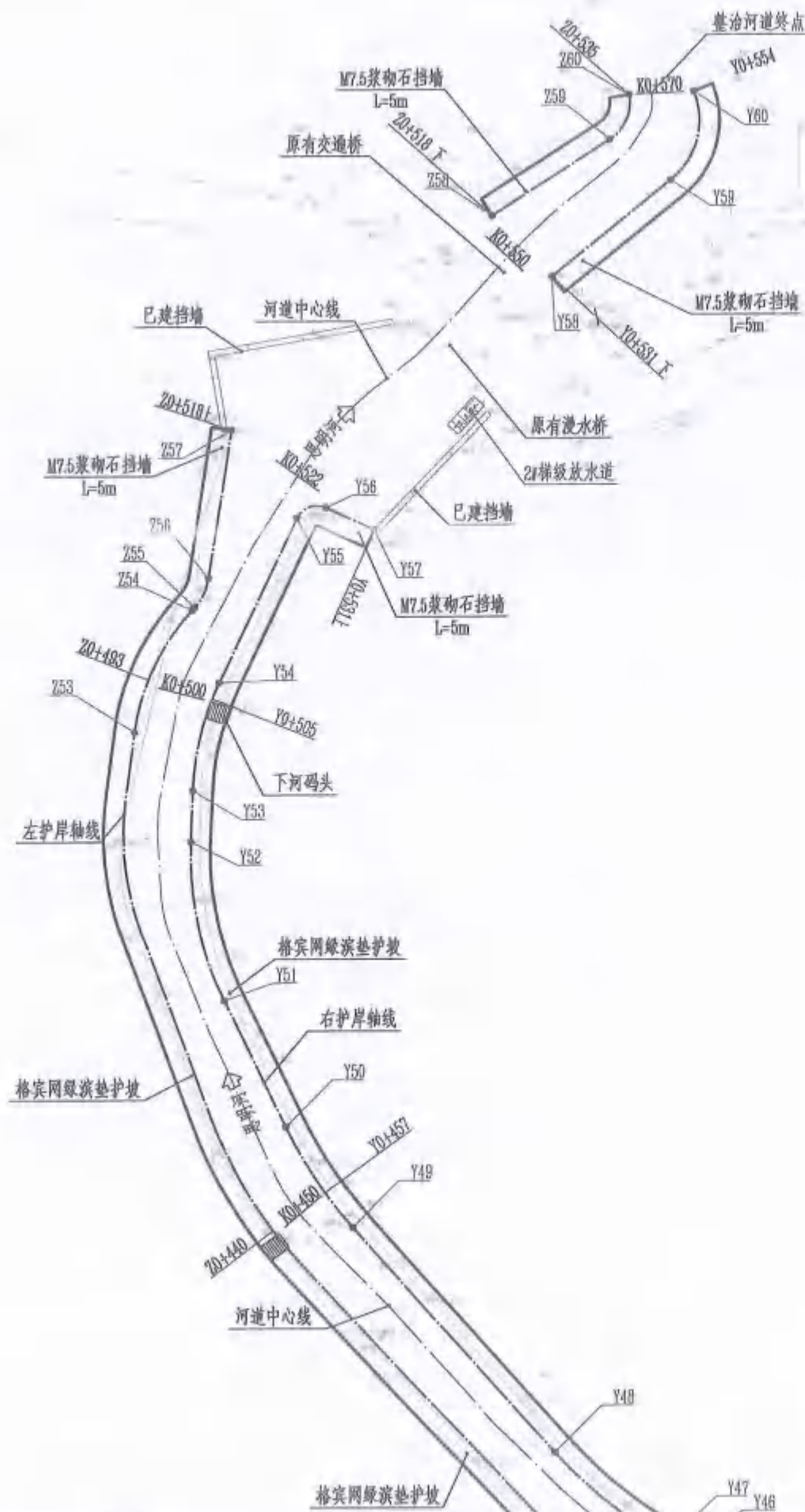
设计号: A145018138

日期: 2025年06月

比例: 见图

图号: 藤县-龙塘村-思明河小流域-04

河道治理平面布置图(2/3)



护岸特性表

护岸	桩号	长度(m)	防护措施
左岸	ZD+440~ZD+518上	78	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	ZD+518下~ZD+535	17	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
右岸	YD+457~YD+531上	74	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡
	YD+531下~YD+554	23	格宾石笼护脚+格宾网绿滨垫护坡+草皮护坡

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Z49	ZD+436	2600330.63	462529.47	40.00	22.58393°
Z50	ZD+452	2600343.83	462521.19	25.00	28.12352°
Z51	ZD+470	2600360.74	462514.86	20.00	35.54107°
Z52	ZD+482	2600372.81	462514.27	5.00	34.20253°
Z53	ZD+488	2600378.66	462519.70	---	---
Z54	ZD+501	2600389.90	462520.99	---	---
Z55	ZD+5018	2600390.14	462523.07	---	---
Z56	ZD+5048	2600392.78	462546.72	4.00	87.32514°
Z57	ZD+518	2600406.18	462559.15	---	---
Z58	ZD+518	2600425.53	462559.15	---	---
Z59	ZD+531	2600432.42	462559.15	---	---
Z60	ZD+535	2600436.49	462559.15	---	---

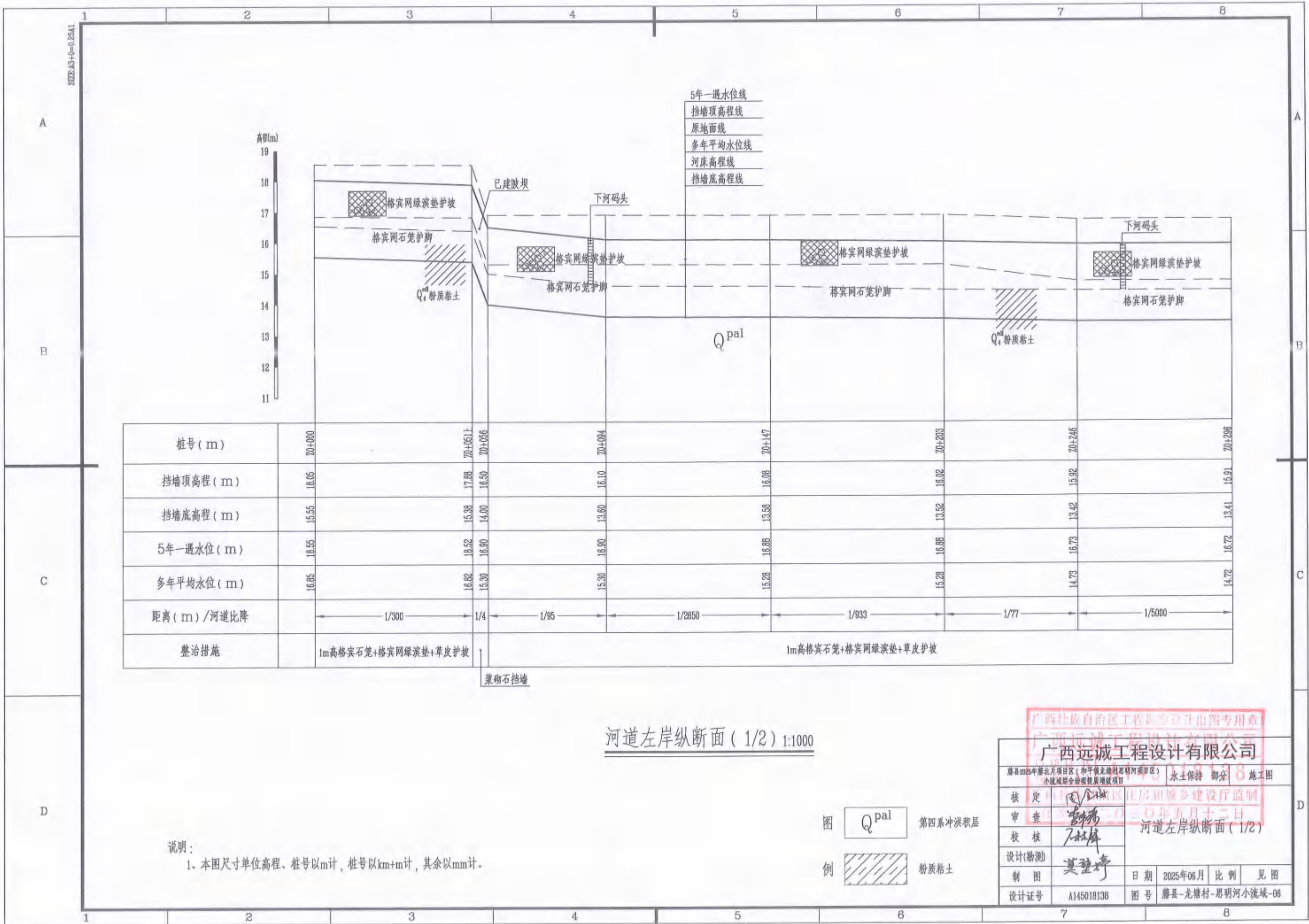
编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Y48	YD+425	2600313.78	462552.12	40.00	15.71621°
Y49	YD+452	2600334.14	462527.89	30.00	28.27109°
Y50	YD+463	2600343.22	462519.33	25.00	23.15596°
Y51	YD+476	2600354.62	462519.52	2.00	88.98951°
Y52	YD+491	2600368.96	462528.98	---	---
Y53	YD+495	2600373.59	462531.61	---	---
Y54	YD+505	2600383.34	462535.99	---	---
Y55	YD+522	2600398.18	462552.07	7.00	73.12401°
Y56	YD+525	2600399.14	462552.07	---	---
Y57	YD+531	2600397.15	462552.07	---	---
Y58	KD+531	2600419.99	462552.07	---	---
Y59	KD+545	2600428.71	462552.07	---	---
Y60	KD+554	2600436.79	462552.07	---	---

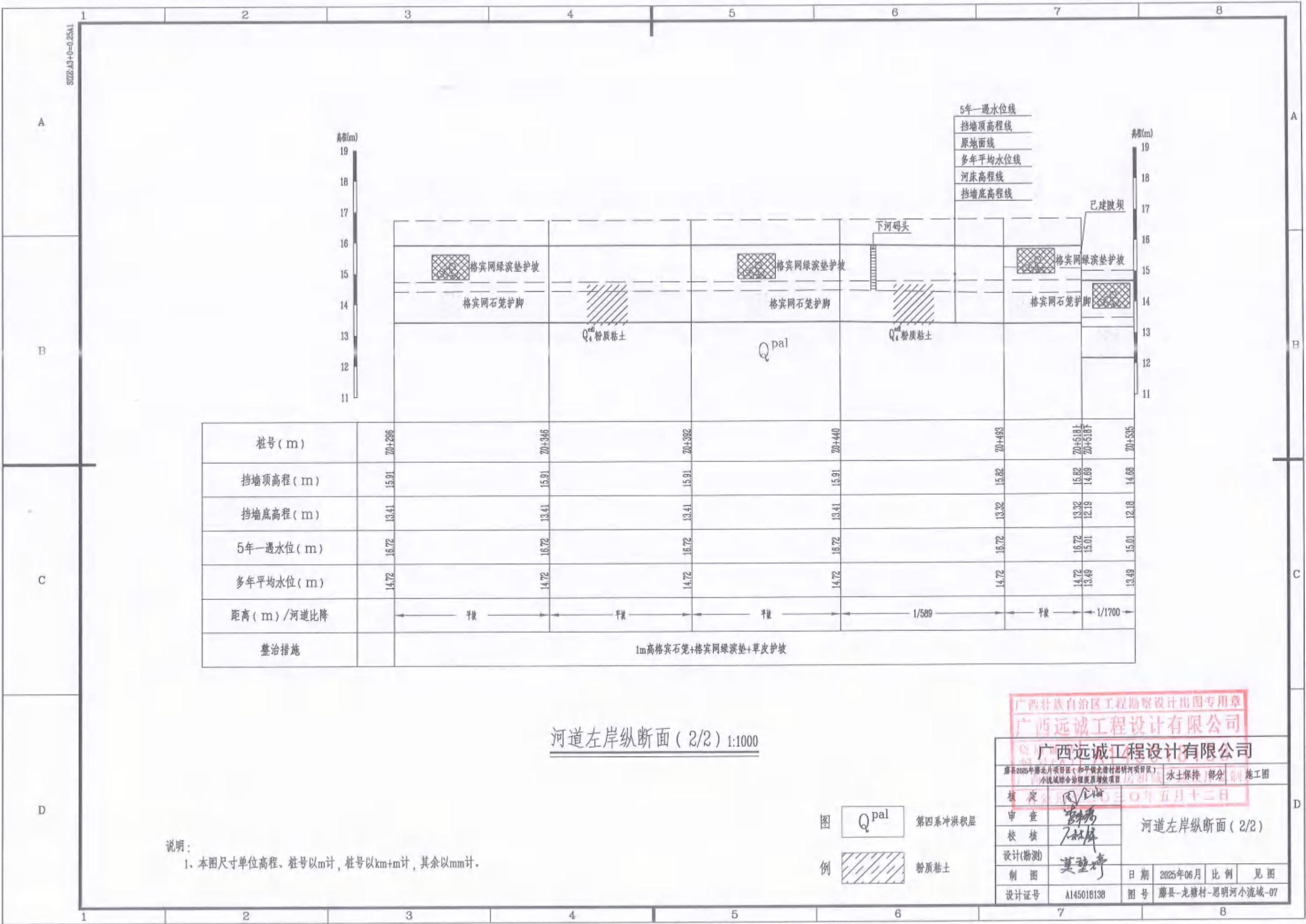
河道治理平面布置图(3/3) 1:1000

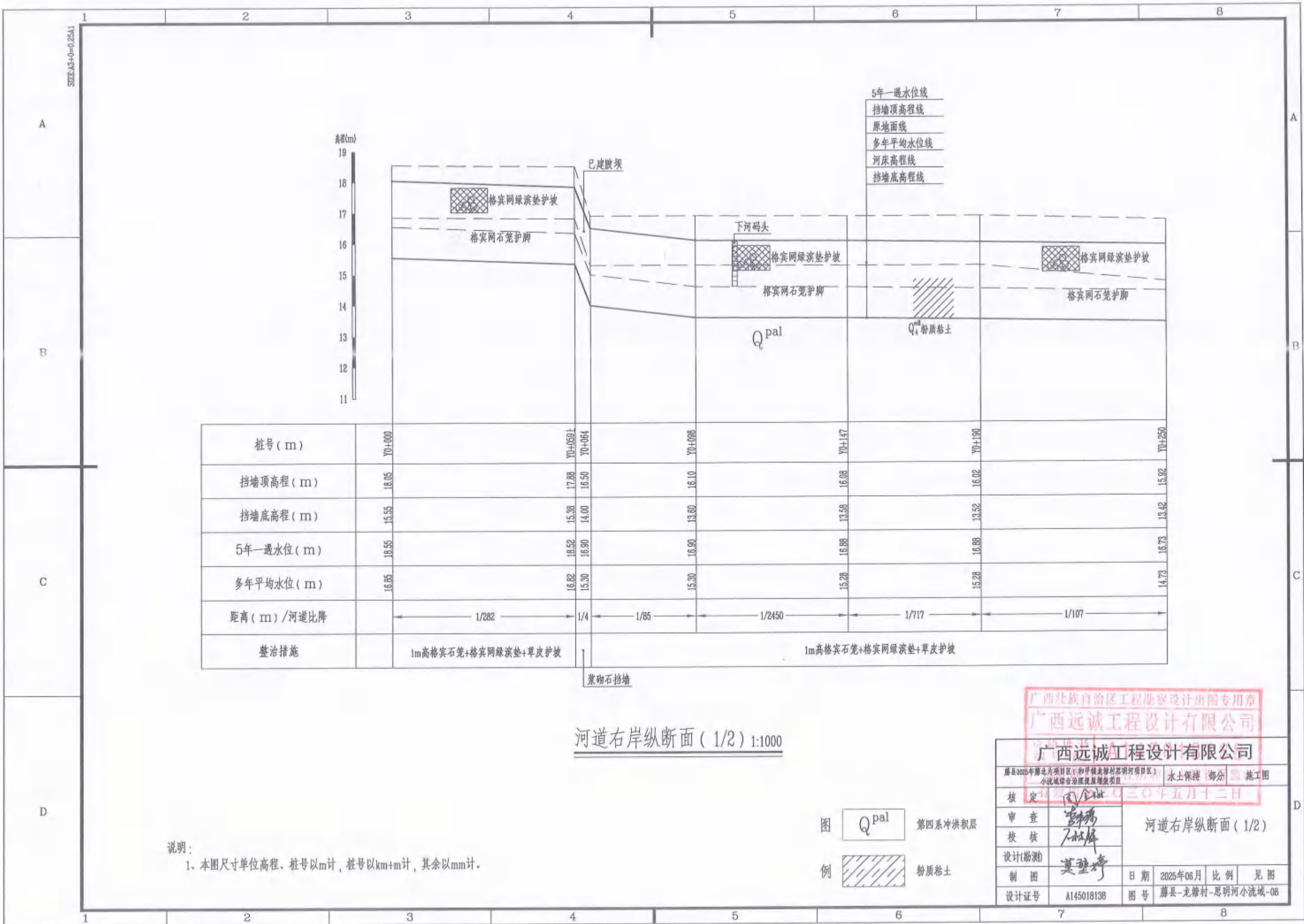
说明:

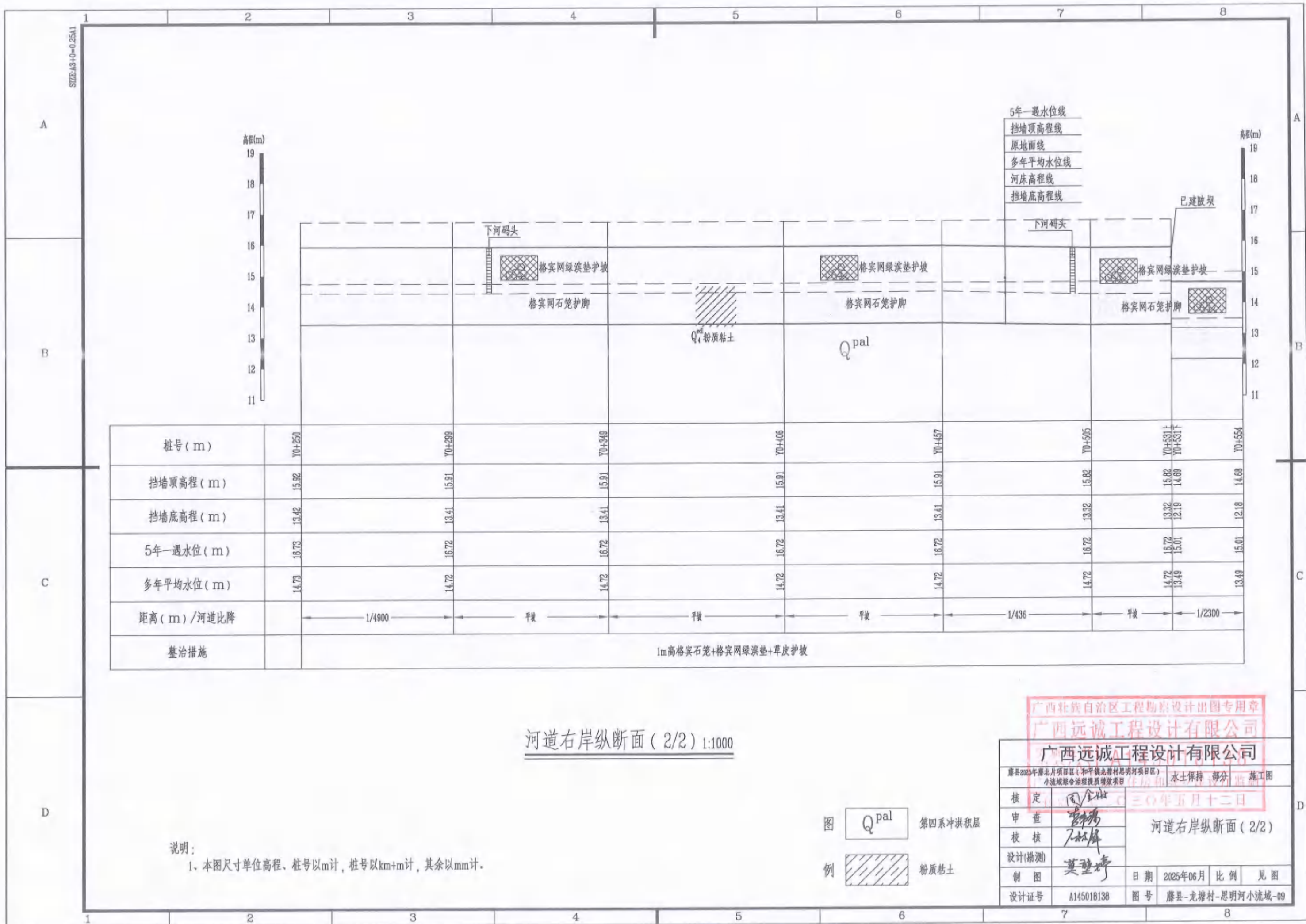
1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号km+m, 其余以mm计。
2. 本图采用2000年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
3. 其余说明详见“藤县-龙潭村-思明河-平面-02”。

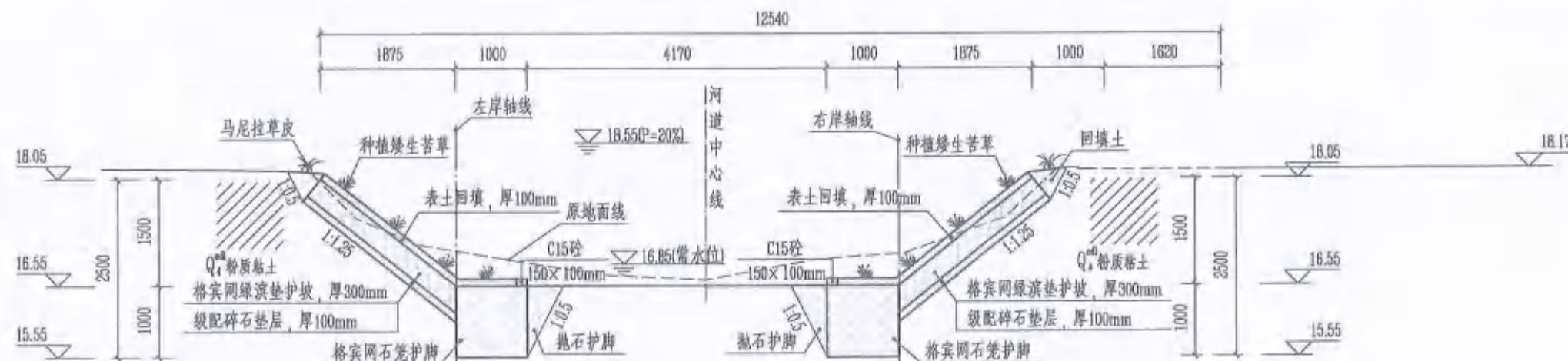
广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤县片项目(和平镇龙潭村思明河项目区) 水土保持 部分 施工图			
核定	审查	校核	设计(勘测)
制图	日期	2025年06月	比例
设计证号	A145018138	图号	藤县-龙潭村-思明河小流域-05



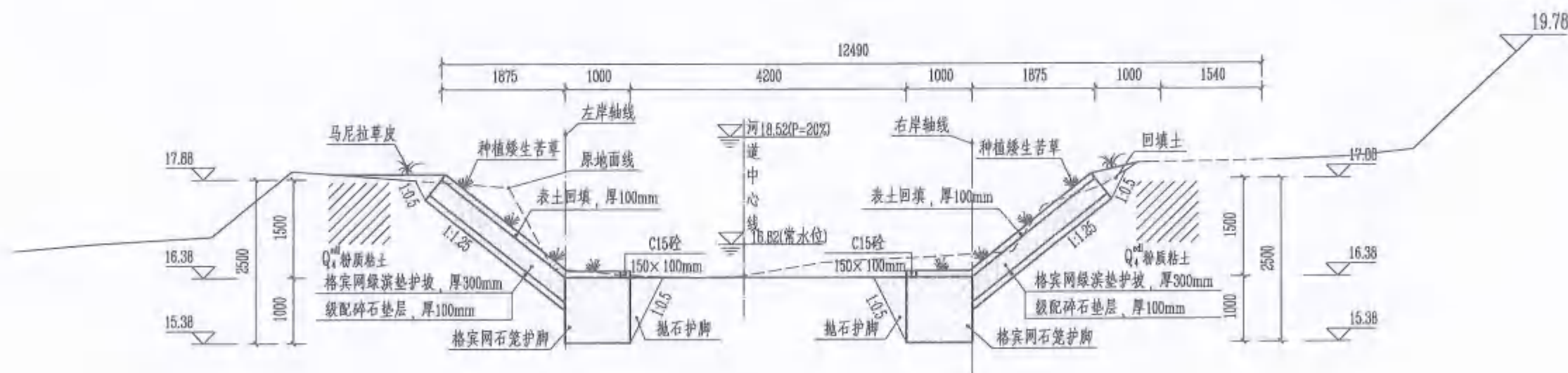








Z0+000横剖面图 1:100 K0+000横剖面图 1:100 Y0+000横剖面图 1:100



Z0+051上横剖面图 1:100 K0+050横剖面图 1:100 Y0+059上横剖面图 1:100

说明:

1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
2. 护岸采用格宾网石笼、格宾网绿滨垫、草皮护坡护岸。
3. 护岸挡墙墙前采用砂卵石回填, 回填后相对密度不小于0.6。
4. 护岸挡墙基础开挖, 地基承载力要求不低于150kPa, 挡墙基础埋深不小于图纸标注尺寸, 如遇不良地质段地基承载力不满足时, 应与设计部门联系, 设计部门将根据地基开挖情况采取相应处理措施, 并作出设计修改变更。
5. 回填护岸种植矮生苦草、马尼拉草皮进行护坡。
6. 两岸竹木在不影响建筑物布置时, 尽量能保留下来, 不能随意砍伐, 确保自然生态不遭受严重破坏。
7. 说明未详尽处岸相关规定执行。

图

Q^{pal}

第四系冲洪积层

例

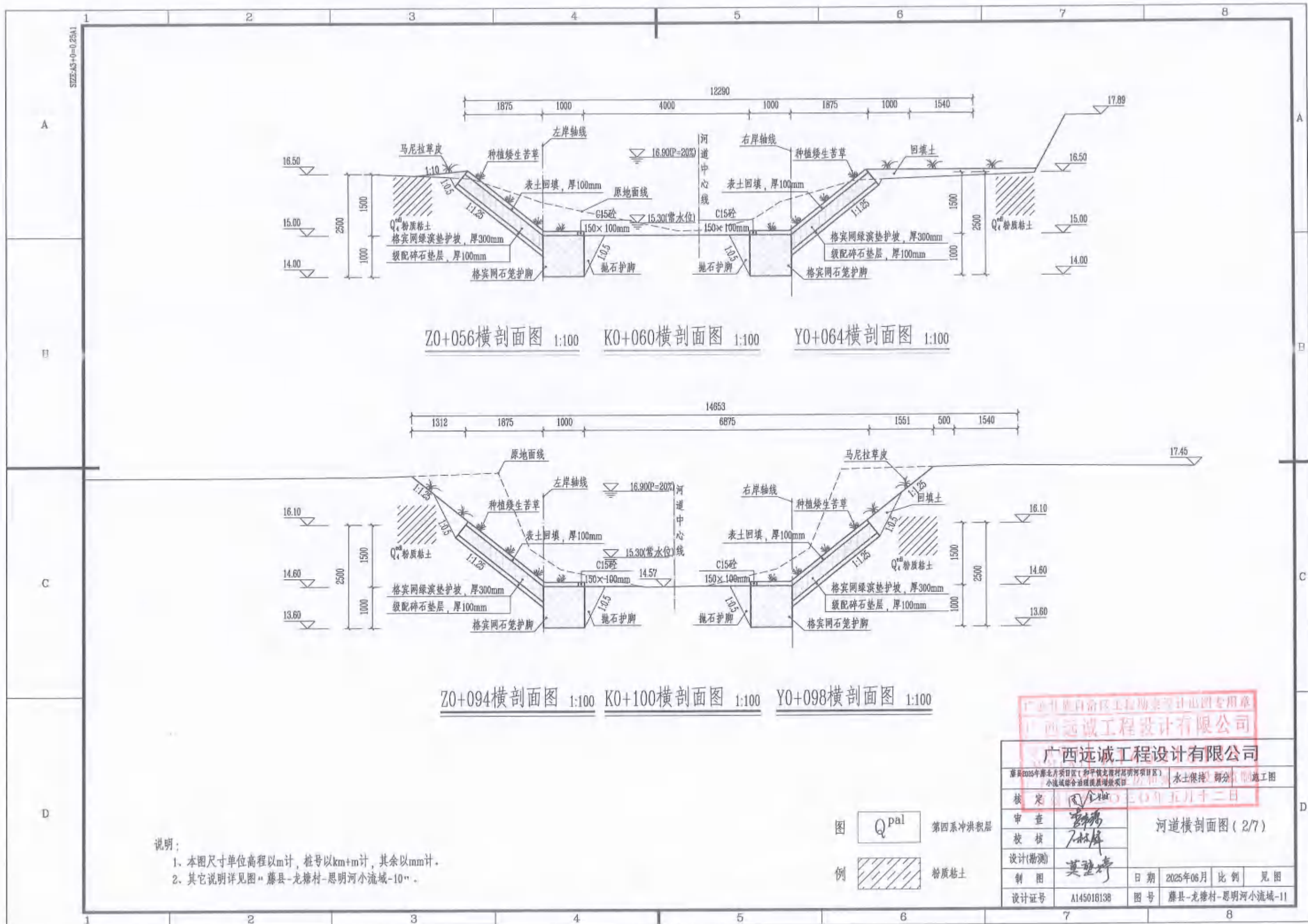
粉质粘土

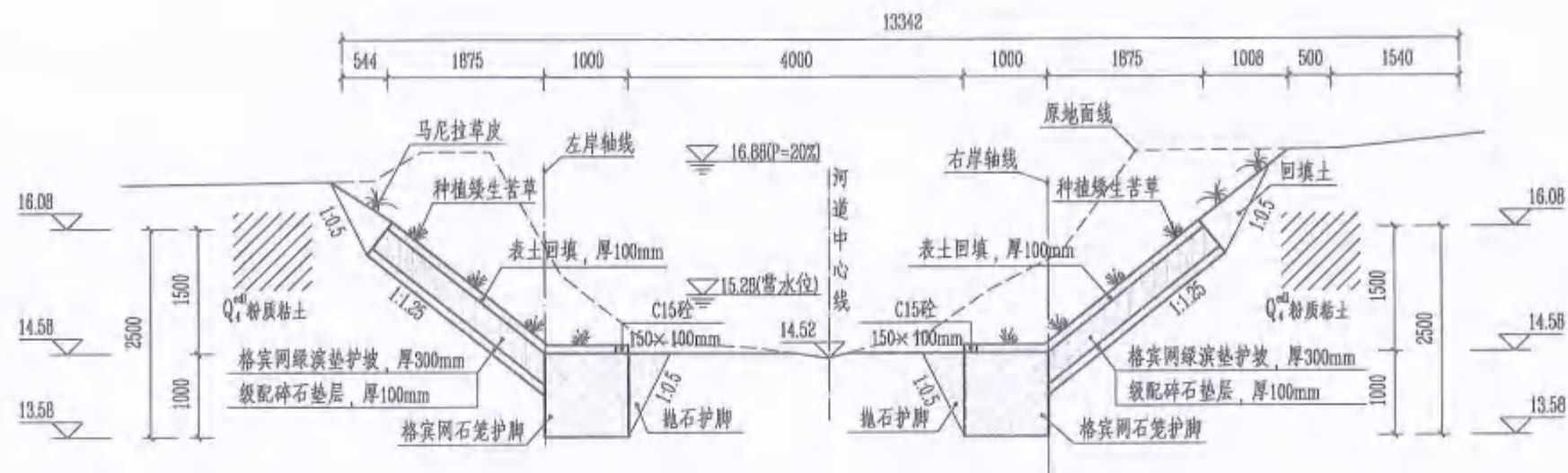
广西壮族自治区工程勘察设计专用章
广西远诚工程设计有限公司

广西远诚工程设计有限公司

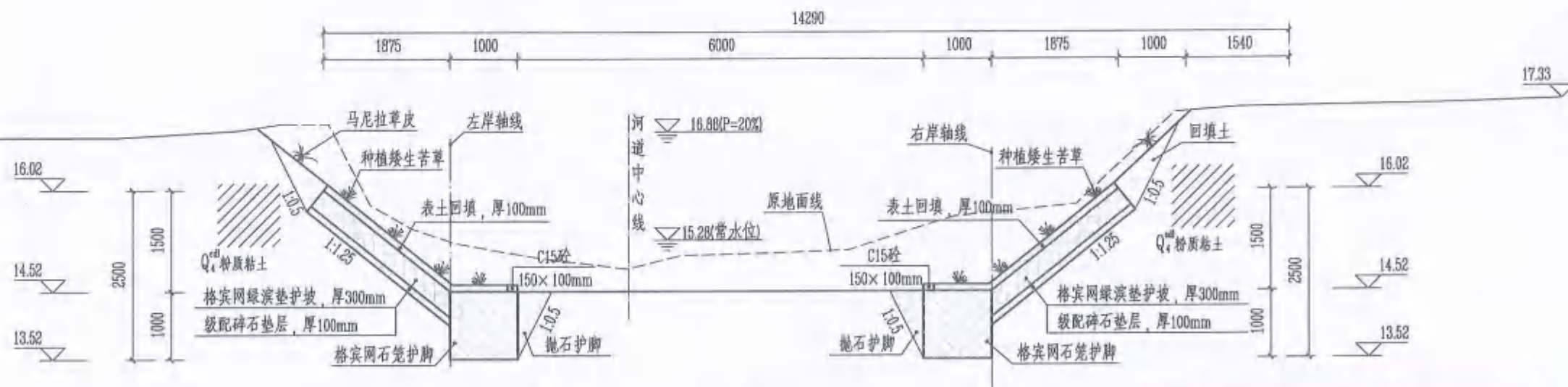
藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙潭村思明河项目区)水土保持部分施工图

核定	田金忠	河道横剖面图(1/7)
审查	李林	
校核	李林	
设计(勘测)	莫望婷	
制图		
设计证号	A145018138	图号 藤县-龙潭村-思明河小流域-10
日期	2025年08月	比例 见图





Z0+147横剖面图 1:100 K0+150横剖面图 1:100 Y0+147横剖面图 1:100



Z0+203横剖面图 1:100 K0+200横剖面图 1:100 Y0+190横剖面图 1:100

说明:

1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
2. 其它说明详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-10”。

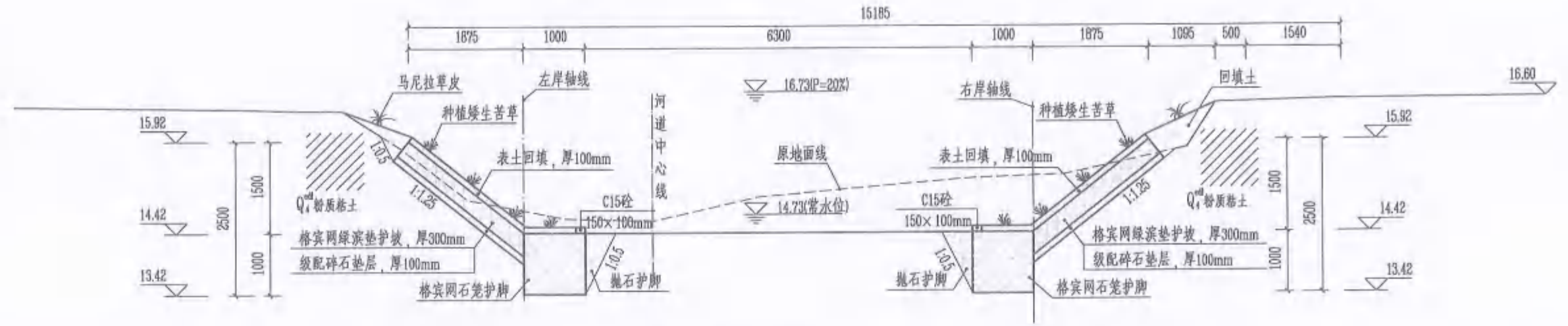
图例

Q^{pal} 第四系冲洪积层

粉质粘土

广西壮族自治区工程勘察设计专用章			
远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)水土保持部分施工图			
核定	田金三	日期	2025年06月
审查	李林	比例	见图
校核	李林	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-12
设计(勘测)	李林	设计号	A145018138
制图	李林	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-12

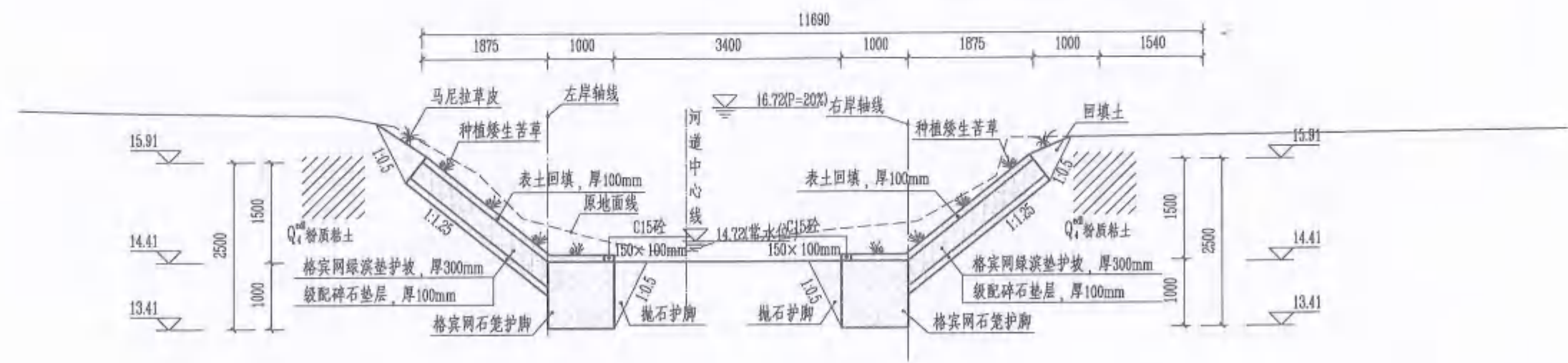
SIZE: A3+0=0.25A1



Z0+246横剖面图 1:100

K0+250横剖面图 1:100

Y0+250横剖面图 1:100



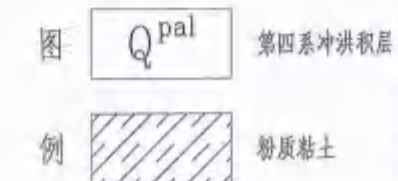
Z0+296横剖面图 1:100

K0+300横剖面图 1:100

Y0+299横剖面图 1:100

说明:

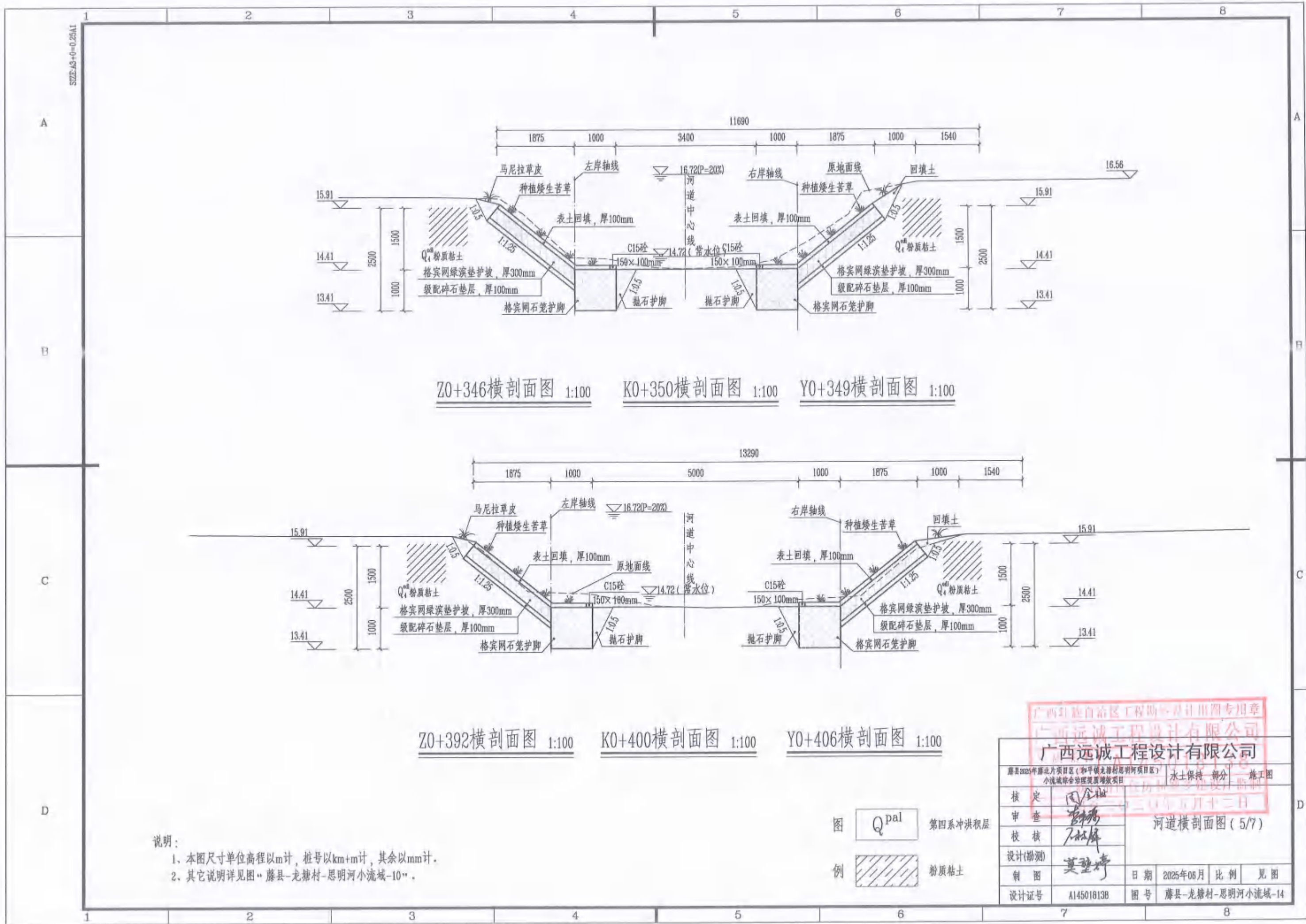
1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
2. 其它说明详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-10”。



广西壮族自治区工程勘察设计院专用章

广西远诚工程设计有限公司

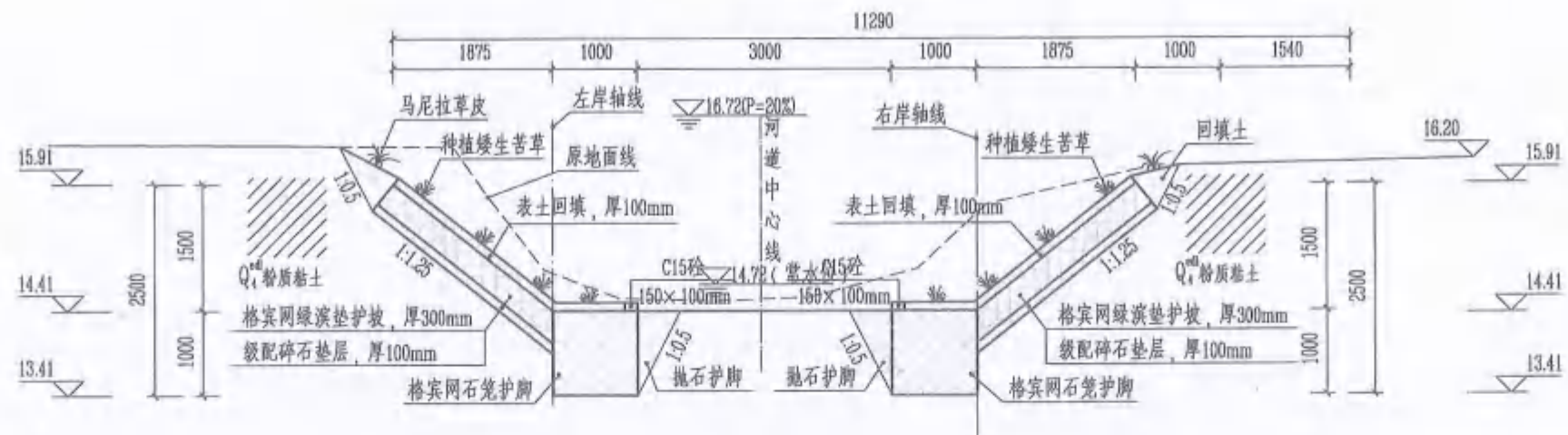
藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)		水土保持	设计	施工图
核定	审查	校核	设计(勘测)	制图
设计证号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-13	



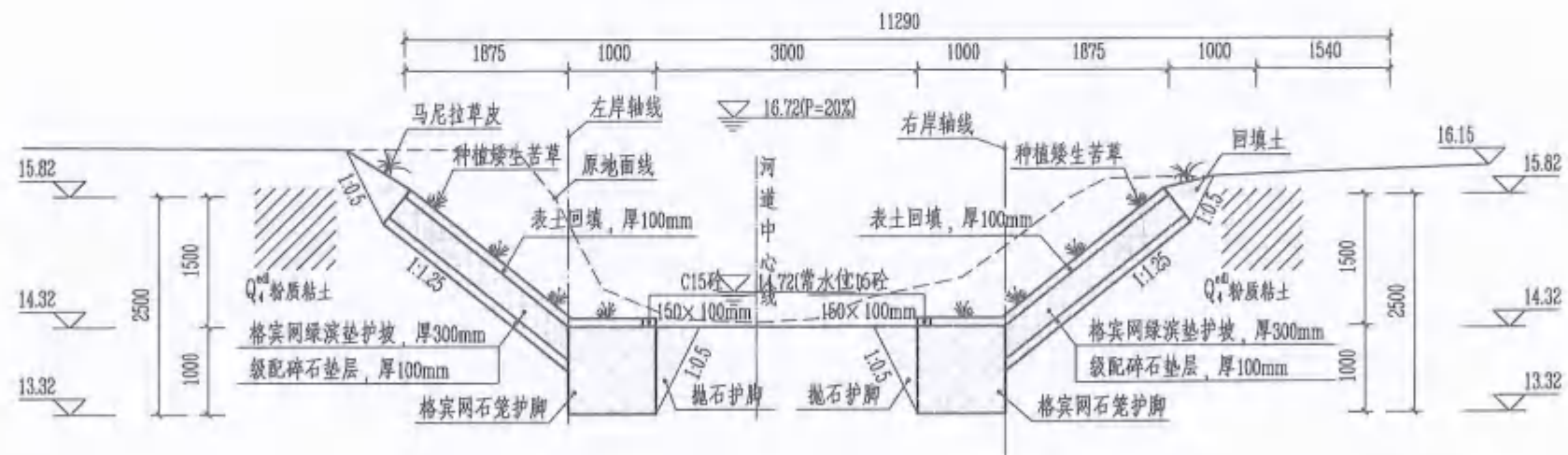
说明：
1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
2、其它说明详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-10”。

图例
Q^{pal} 第四系冲洪积层
粉质粘土

广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤县片项目区（和平镇龙塘村思明河项目区）小流域综合治理提质增效项目			
核定	审查	校核	设计(勘测)
制图	设计	日期	2025年06月
设计号	A14501813B	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-14



Z0+440横剖面图 1:100 K0+450横剖面图 1:100 Y0+457横剖面图 1:100

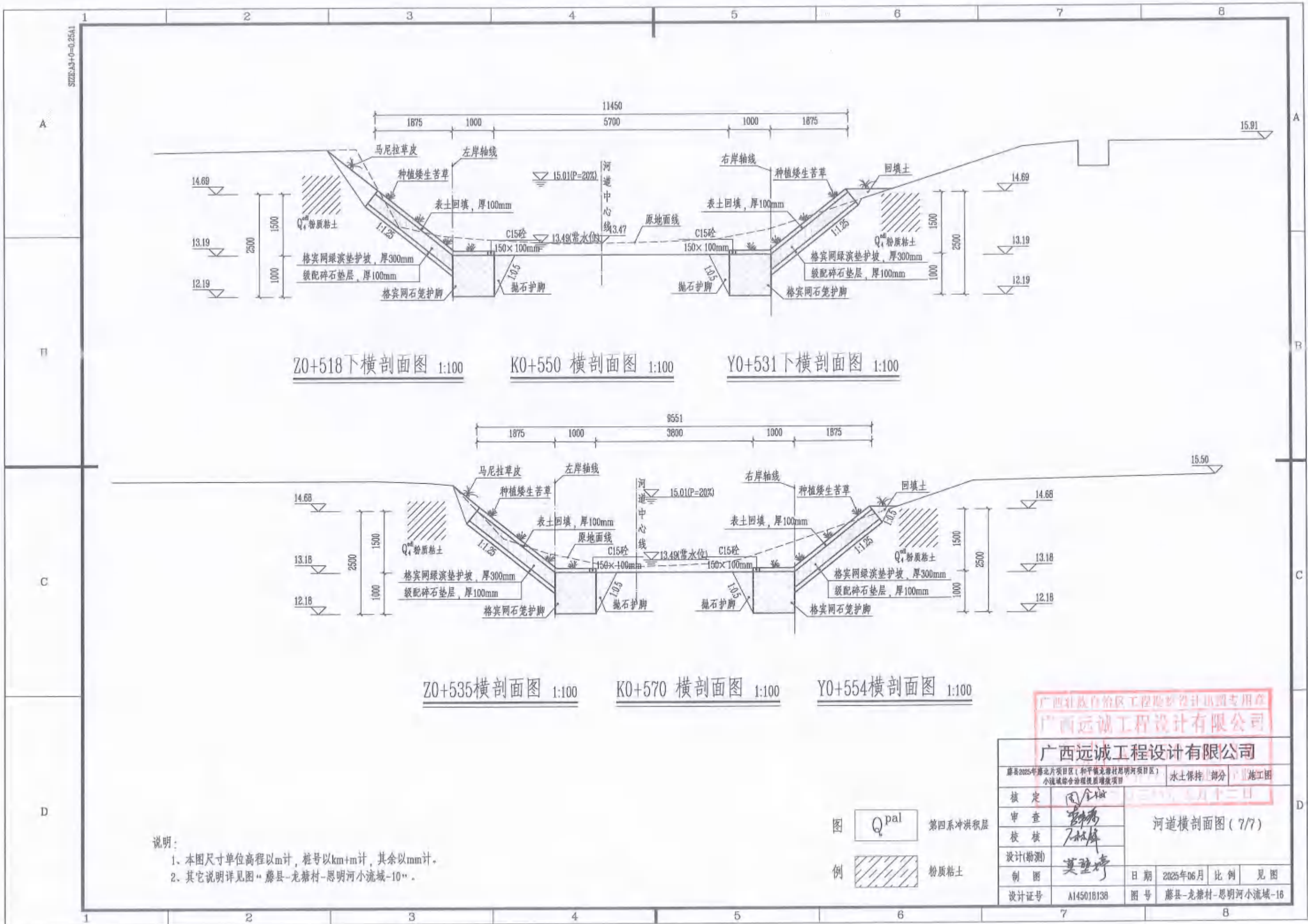


Z0+493横剖面图 1:100 K0+500横剖面图 1:100 Y0+505横剖面图 1:100

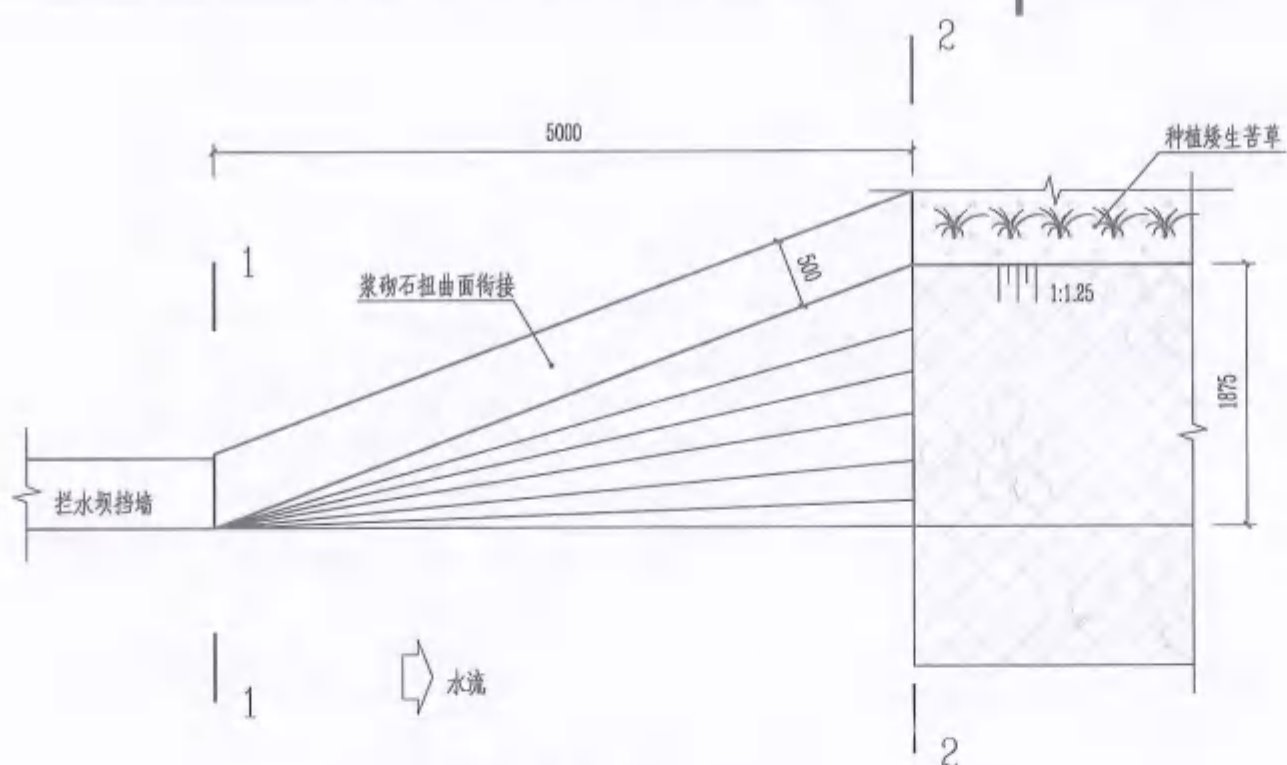
说明:
1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
2. 其它说明详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-10”。

图例
Q^{pal} 第四系冲洪积层
粉质粘土

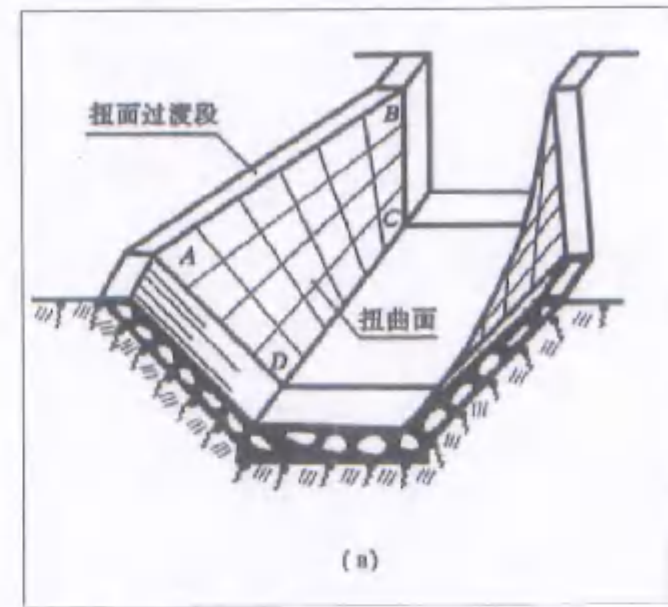
广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)小流域综合治理提质增效项目			
核定		2025年5月13日	
审查		河道横剖面图(6/7)	
校核			
设计(勘测)			
制图		日期	2025年06月
设计证号		图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-15



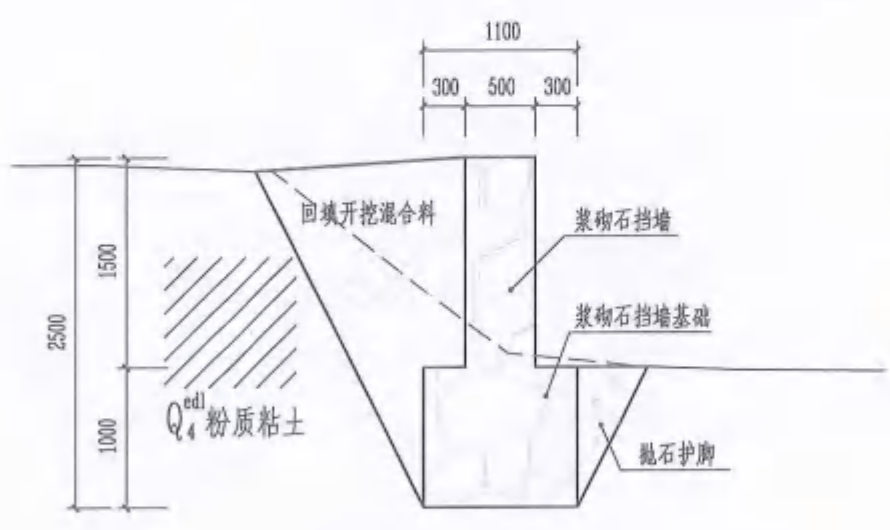
SIZE: A3+0=0.25A1



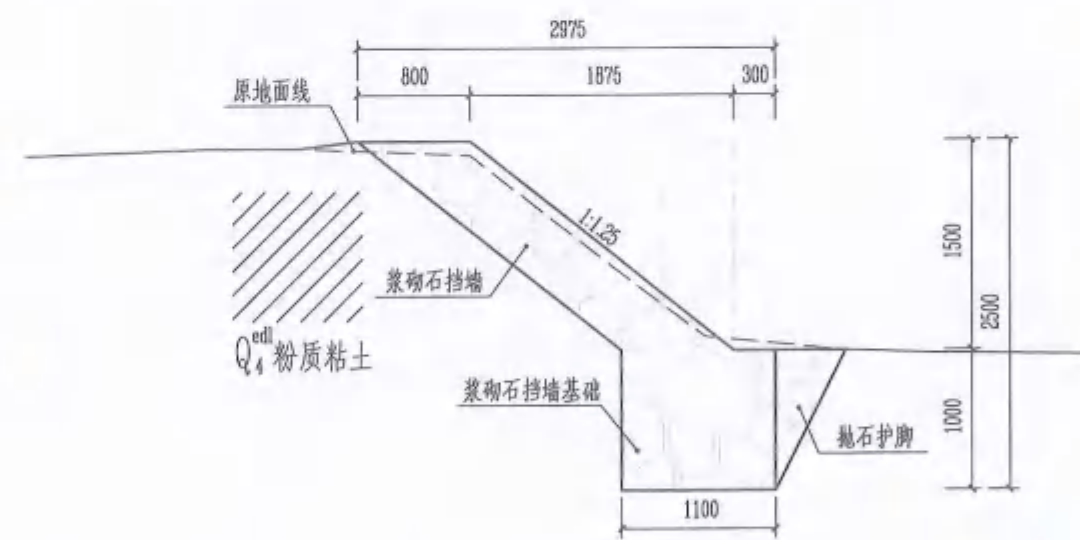
浆砌石扭曲面衔接平面图 1:50



浆砌石扭曲面衔接立体图



1--1剖面图 1:50



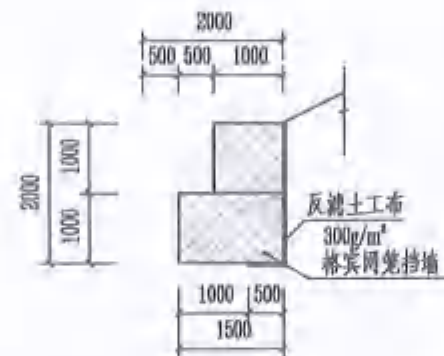
2--2剖面图 1:50

- 说明:
1. 本图尺寸单位高程m计, 其余以mm计.
 2. 浆砌石挡墙顶面及内侧采用1:2水泥砂浆抹面, 厚20mm.
 3. 其它说明详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-10”.

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西远诚工程设计有限公司

藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)				水土保持	勘察	施工图
小流域综合治理提质增效项目				2025年5月12日		
核定	审查	校核	设计(勘测)	制图	日期	2025年06月
比例	见	图	设计号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-17

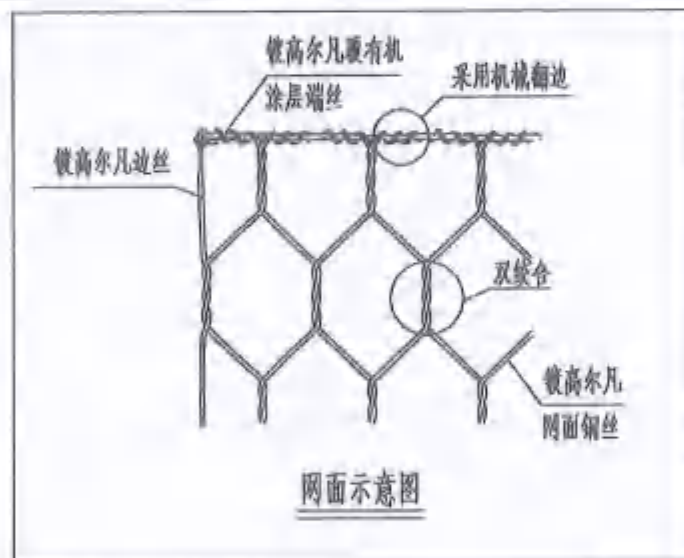
D



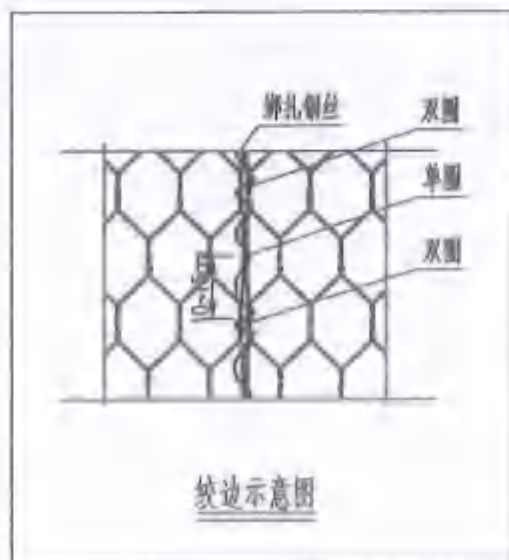
说明:

1. 格宾是采用利于六边形双绞合钢丝网制作而成的一种网箱结构,网面由镀高尔凡(锌-5%铝-混合稀土合金镀层)覆有机涂层低碳钢丝通过机器编织而成,符合YB/T 4190-2018的要求,格宾相关技术要求详见《格宾技术参数表》,格宾垂直于水面的网面应采用竖向网孔的形式。
2. 格宾在工程现场组装后,应用于河岸衬砌、堤体和挡土墙等侵蚀控制或支挡防护工程,具有柔性、透水性、整体性和生态性等特点。
3. 力学要求:网面标称拉伸强度和网面标称翻边强度应满足《格宾技术参数表》中的要求,实验方法依据YB/T 4190-2018 网面裁剪后末端与端丝的联接处是整个结构的薄弱环节,需采用专业的翻边机将网面钢丝缠绕在端丝上,不能采用手工绞,供货厂家需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面拉伸强度和网面翻边强度检测报告。
4. 耐久性要求:有机涂层原材料应进行抗UV性能测试,测试时经过氙弧灯(GB/T 16422.2)照射4000小时或I型紫外紫外灯按暴露方式1(GB/T 16422.3)照射2500小时后,其延伸率和抗拉强度变化的范围,不得大于初始值的25%。供货厂家需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的抗UV性能测试报告。
5. 应选用块石作为石笼填充料,填充料应具有耐久性好、不易碎、无风化迹象,填充料的中值粒径宜介于1.50~2.00之间,不在外表面的填充料可有15%超出该范围,填充后生态格网结构的空隙率应小于30%。
6. 格宾的安装应在专业厂家技术人员的指导下完成。

网箱规格要求		产品名称	L=长度(m)	W=宽度(m)	H=高度(m)	隔片数(个)
		格宾/GFP	2	1	1	1
			2	1.5	1	1
		注: G 2×1×1 GFP, 长度2m, 宽度1m, 高度1m的镀高尔凡覆有机涂层格宾。 长度、宽度、高度允许偏差±5%。				
网孔规格要求		网孔型号	M(mm)	公差(mm)	网面钢丝(mm)	
		M8	80	0/+10	2.7/3.7	
钢丝及镀层要求	钢丝类型	网面钢丝		边丝	端丝	绑扎钢丝
	钢丝直径(mm)	2.7/3.7		3.4/4.4	3.4/4.4	2.2/3.2
	金属镀层克重g/m ²	≥233		≥252	≥252	≥219
	金属镀层铝含量%	≥4.2				
	有机涂层冲击脆化温度℃	≤-35				
	耐磨性能	参照JB/T10696.6-2007的实验方法, 对钢丝施加20N的垂直作用力, 在刮磨100000次后有机涂层不应破裂。				
注: 1) 用于编织网面的原材料钢丝应符合YB/T4221-2016《工程机编钢丝网用钢丝》的要求; 2) 表中钢丝直径分别为编织前原材料钢丝覆有机涂层之前和之后的钢丝直径; 3) 有机涂层冲击脆化温度为有机涂层原材料指标, 依据GB5470-2009的实验方法; 4) 金属镀层克重和铝含量均为编织后的成品指标, 依据GB/T1839和YB/T4221-2016中附录A规定方法进行检测。						
力学性能要求		网面标称拉伸强度		42kN/m	网面标称弯曲强度	35kN/m
		产品钢丝外覆有机涂层时, 应取样进行拉伸试验, 当对网面试件加载50%的网面标称拉伸强度荷载时, 双绞合区域有机涂层不应出现破裂情况。				



网面示意图



绞边示意图

广西远诚工程设计有限公司

鹿县2025年鹿北片项目区1和平镇龙道村愚明河项目区
小流域综合治理提质增效项目

水土保持	部分	施工
------	----	----

核定	周金
----	----

格宾网笼挡墙大样图

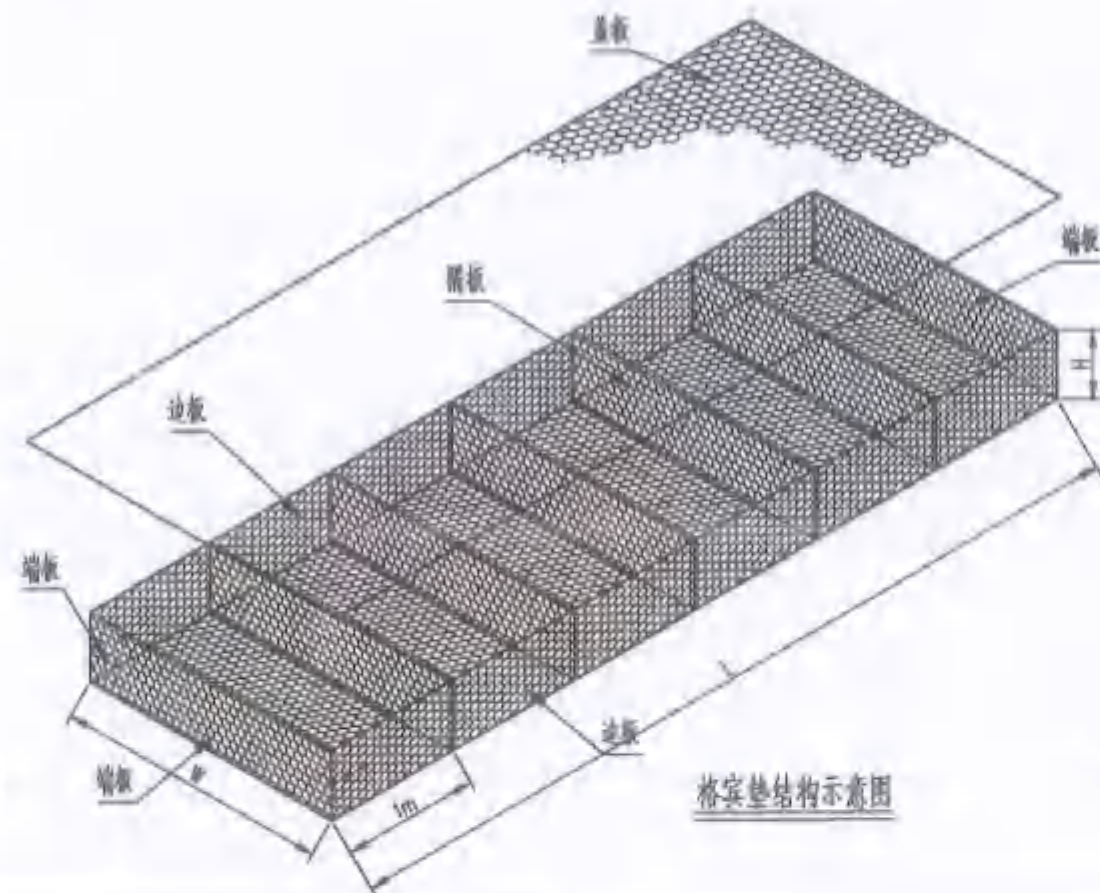
设计(勘测)	王瑞 袁
--------	------

日期	2025年06月	比例	见
----	----------	----	---

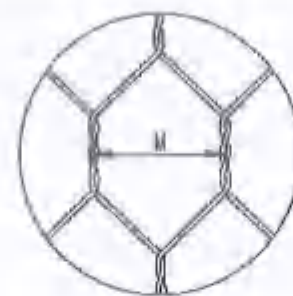
设计证号	A145010130
------	------------

图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-18
----	------------------

镀高尔凡覆有机涂层格宾垫细部构件图

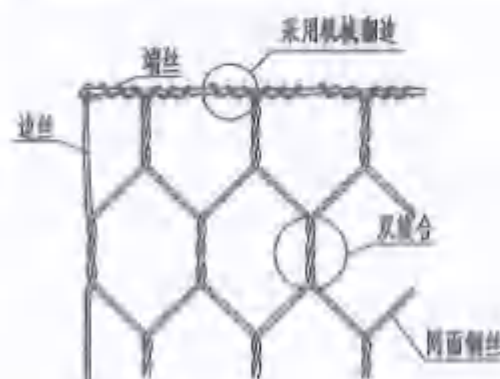


格宾垫结构示意图

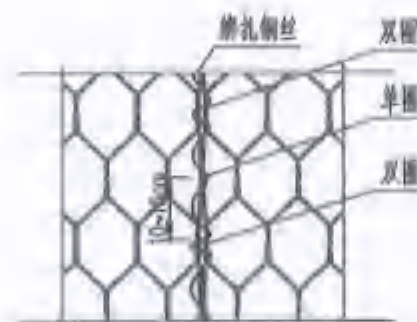


M值取不少于10个连续网孔双绞合轴距离的平均值。

网孔示意图



网面示意图



绞边示意图

格宾垫技术参数表

网箱规格要求		产品名称	L=长度(m)	W=宽度(m)	H=高度(m)	隔片数(个)
		格宾/GFP	2.4	2	0.3	2
		注: JM 3×2×0.3 GFP, 长度3m, 宽度2m, 高度0.3m的镀高尔凡覆有机涂层格宾垫。长度、宽度、高度允许偏差±5%。				
网孔规格要求		网孔型号	M(mm)	公差(mm)	网面钢丝(mm)	
		M6	60	0/+8	2.2/3.2	
钢丝及镀层要求	钢丝类型	网面钢丝		边丝	端丝	绑孔钢丝
	钢丝直径(mm)	2.2/3.2		2.7/3.7	2.7/3.7	2.2/3.2
	金属镀层克重g/m²	≥233		≥252	≥252	≥219
	金属镀层铝含量%	≥4.2				
	有机涂层冲击脆化温度℃	≤-35				
	耐磨性能	参照JB/T10896.6-2007的实验方法, 对钢丝施加20N的垂直作用力, 在刮磨100000次后有有机涂层不应破损。				
注: 1) 用于编织网面的原材料钢丝应符合YB/T4221-2016《工程机编钢丝网用钢丝》的要求; 2) 表中钢丝直径分别为编织前原材料钢丝覆有机涂层之前和之后的钢丝直径; 3) 有机涂层冲击脆化温度为有机涂层原材料指标, 依据GB5470-2008的实验方法; 4) 金属镀层克重和铝含量均为编织后的成品指标, 依据GB/T1839和YB/T4221-2016中附录A规定方法进行检测。						
力学性能要求		网面标称拉伸强度	42kN/m	网面标称翻边强度	35kN/m	
		产品钢丝外覆有机涂层时, 应取样进行拉伸试验, 当对网面试件加载50%的网面标称拉伸强度荷载时, 双绞合区域有机涂层不应出现破裂情况。				

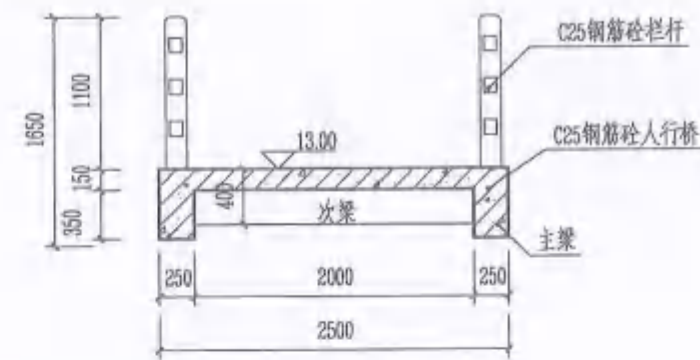
说明:

- 格宾垫是采用利于六边形双绞合钢丝网制作而成的一种网箱结构, 网面由镀高尔凡(锌-5%铝-混合稀土合金镀层)低碳钢丝通过机器编织而成, 符合YB/T 4190-2018的要求, 格宾垫相关技术要求详见《格宾垫技术参数表》。
- 格宾垫在工程现场组装后, 应用于河岸衬砌、堰体和海曼等侵蚀控制工程, 具有柔性、透水性、整体性和生态性等特点。
- 力学要求: 网面标称拉伸强度和网面标称翻边强度应满足《格宾垫技术参数表》中的要求, 实验方法依据YB/T 4190-2018 网面裁剪后末端与端丝的联接处是整个结构的薄弱环节, 需采用专业的翻边机将网面钢丝缠绕在端丝上, 不能采用手工绞, 供货厂家需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面拉伸强度和网面翻边强度检测报告。
- 耐久性要求: 有机涂层原材料应进行抗UV性能测试, 测试时经过氙灯(GB/T 16422.2)照射4000小时或I型紫外灯按暴露方式1(GB/T 16422.3)照射2500小时后, 其延伸率和抗拉强度变化的范围, 不得大于初始值的25%。供货厂家需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的抗UV性能测试报告。
- 选用块石作为石笼填充料, 填充料应具有耐久性好、不易碎、无风化迹象, 填充料的中值粒径宜介于1.50~2.00之间, 不在外表面的填充料可有15%超出该范围, 填充后生态格网结构的空隙率应小于30%。
- 格宾的安装应在专业厂家技术人员的指导下完成。

广西远诚工程设计有限公司

海安2025年海安片区(和平镇龙塘村)水利项目区(小流域综合治理提质增效项目)		水土保持	设计	施工图	
核定	田金	格宾网石笼护垫大样图			
审查	陈瑞				
校核	陈瑞				
设计(勘测)	莫望涛				
制图	莫望涛	日期	2025年08月	比例	见图
设计号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-		

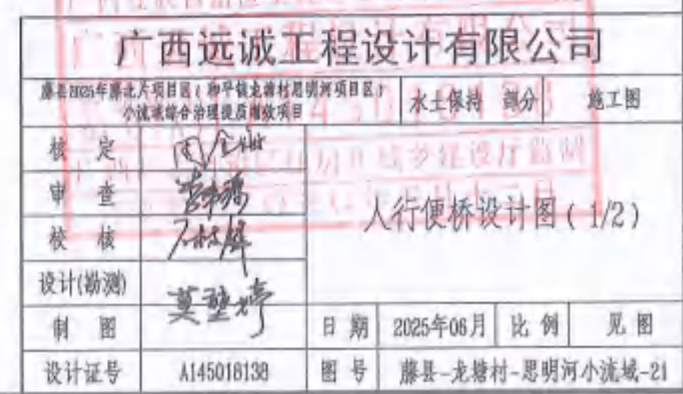




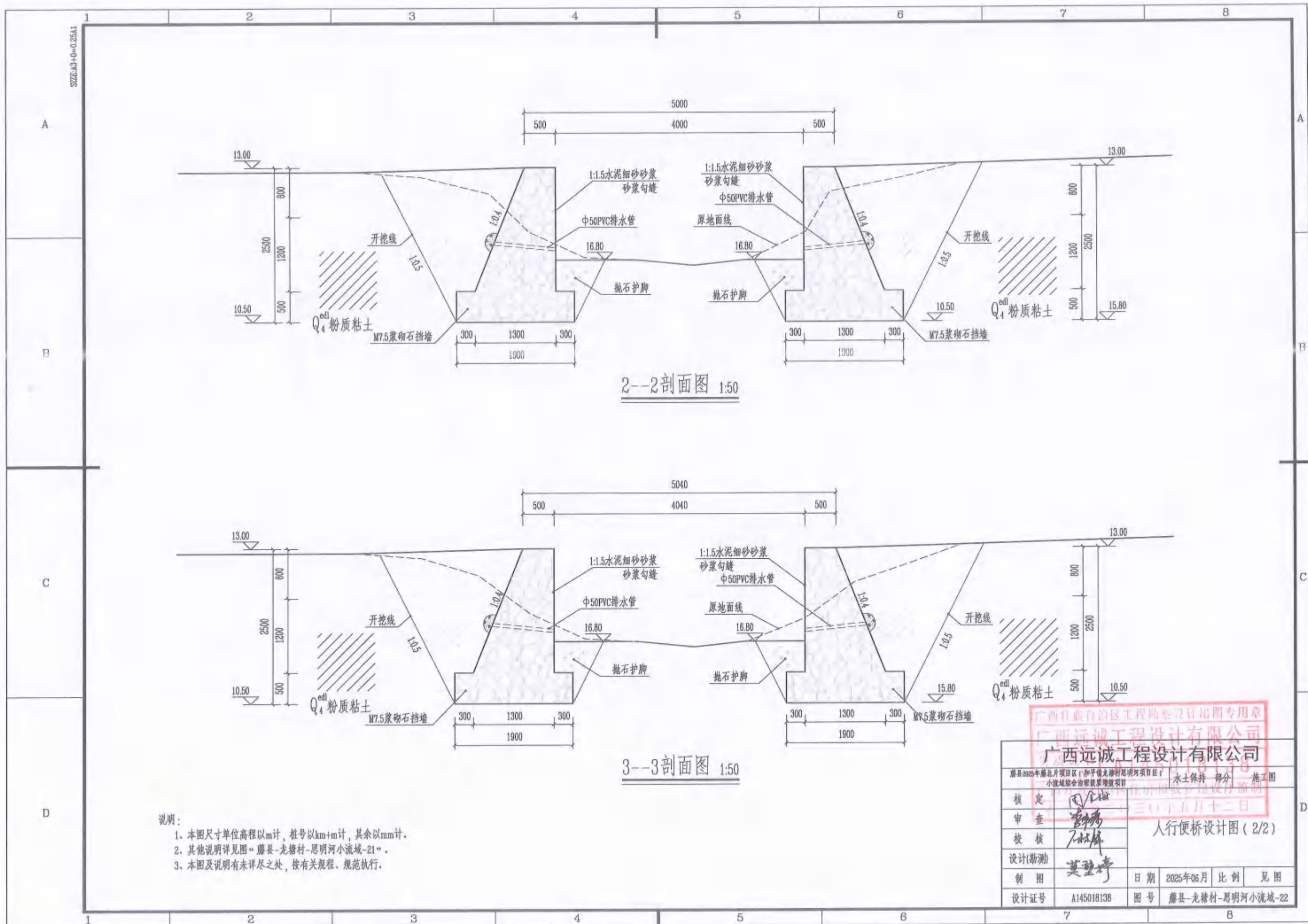
栏杆柱大样图 1:20

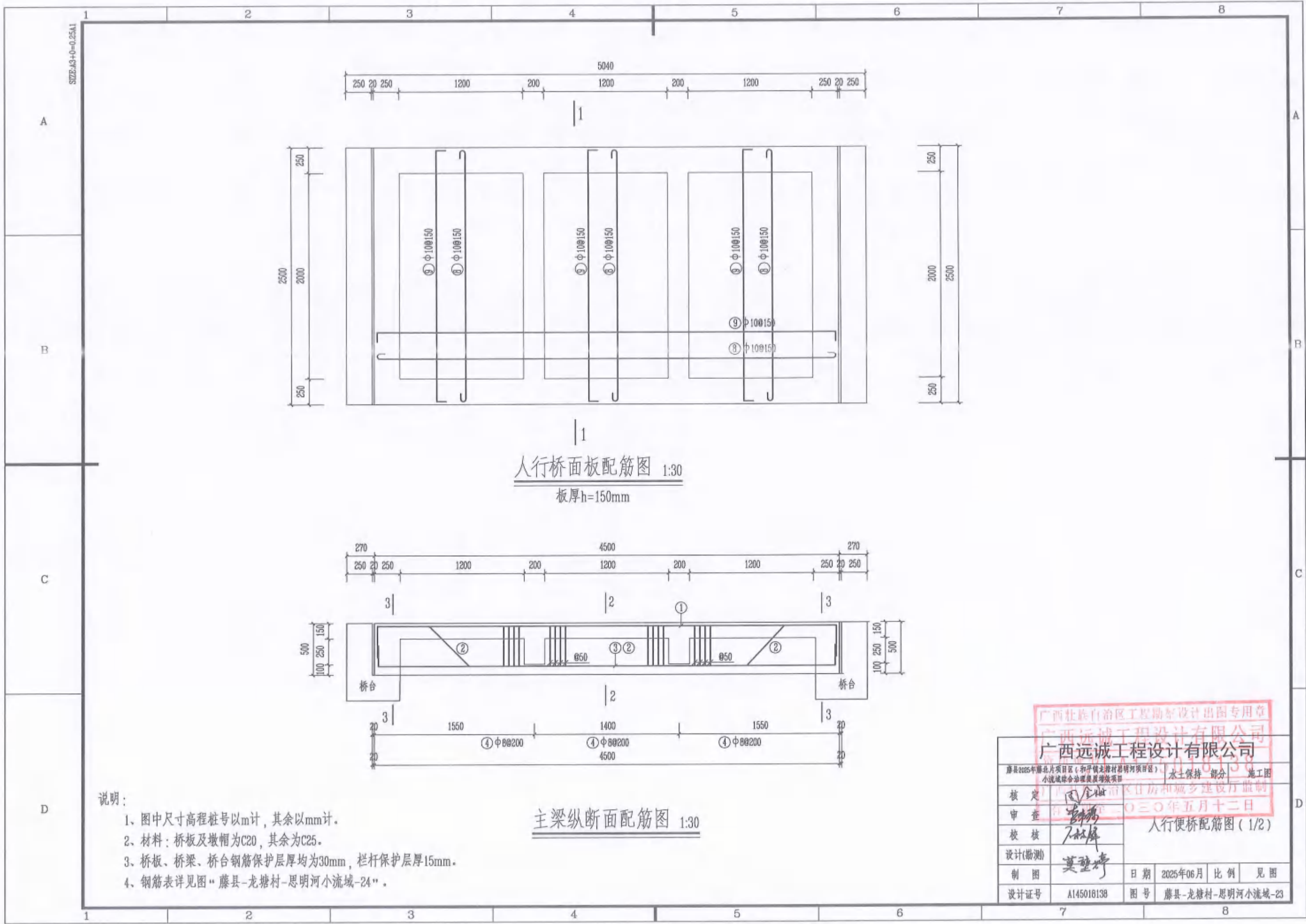
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计,其余尺寸单位以mm计。
- 2、桥台后背回填开挖混合料,并分层压实,压实度要求 $\geq 91\%$ 。
- 3、材料:桥的梁板、桥台为C25砼,其余均为C20砼。
- 4、人行桥桥墩基础开挖至砂卵石层,地基承载力要求不低于160kPa。
- 5、浆砌石外露面抹1:2水泥砂浆20mm厚,浆砌石挡墙迎水面加设勾凸缝。浆砌石挡墙每隔10m设一道横向缝,缝宽20m,缝内填充沥青木板。M7.5浆砌石挡墙需设置中50PVC排水管,距底板0.1m处布置,水平间距为1.5m,内口用PVCPP300-4土工织布(30×30)绑扎封口,再用反滤袋覆盖,反滤袋采用200g/m²制作的无纺布袋,内装2~100mm粒径的砾石,尺寸为300×300×300mm。施工时注意保护,避免水泥浆堵塞管。



1-1剖面图 1:50



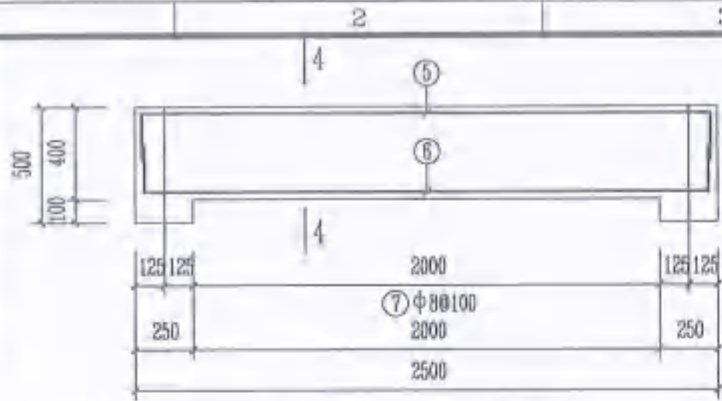


人行桥面板配筋图 1:30
板厚h=150mm

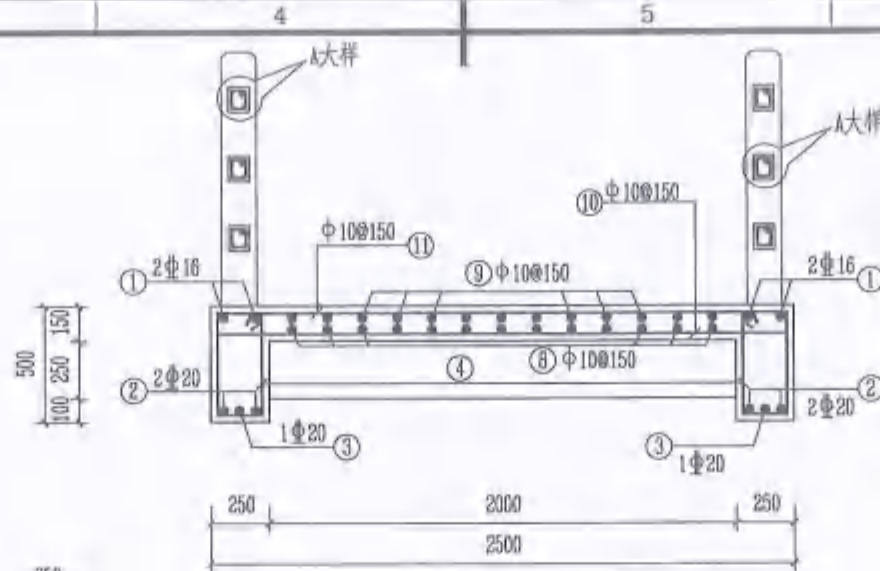
主梁纵断面配筋图 1:30

- 说明:
- 1、图中尺寸高程桩号以m计, 其余以mm计。
 - 2、材料: 桥板及墩帽为C20, 其余为C25。
 - 3、桥板、桥梁、桥台钢筋保护层厚均为30mm, 栏杆保护层厚15mm。
 - 4、钢筋表详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-24”。

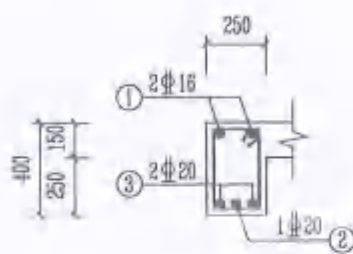
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西远诚工程设计有限公司
藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)水土保持部分施工图
小流域综合治理项目
2025年5月13日
核定: 莫望亭
审查: 莫望亭
校核: 莫望亭
设计(勘测): 莫望亭
制图: 莫望亭
设计证号: A145018138
日期: 2025年06月 比例: 见图
图号: 藤县-龙塘村-思明河小流域-23



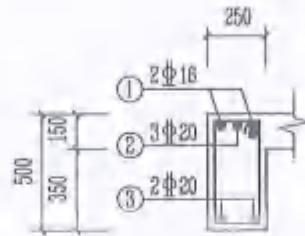
次梁横断面配筋图 1:30



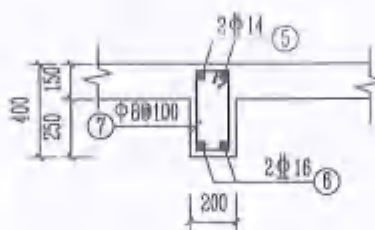
1--1剖面图 1:30



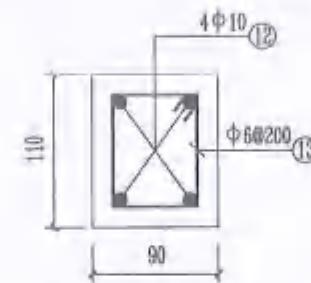
2--2剖面图 1:30



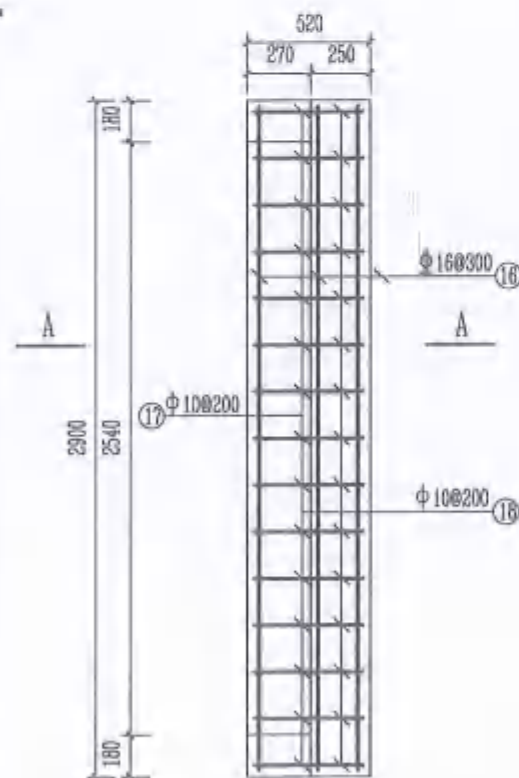
3--3剖面图 1:30



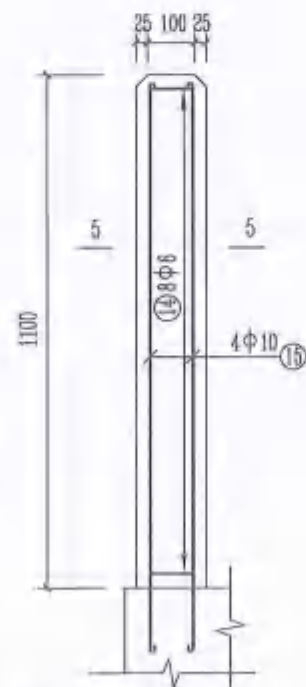
4-4剖面图 1:30



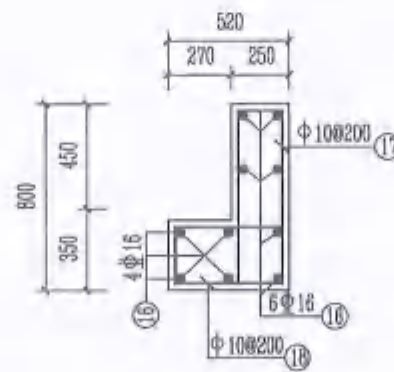
A大样图 1:5



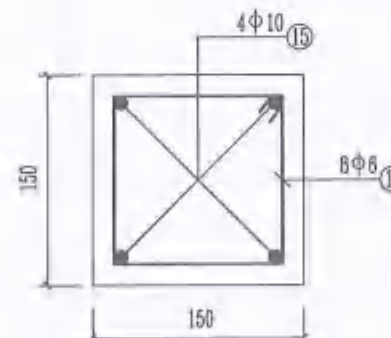
人行桥桥台配筋平面图 1:30



栏杆柱配筋图 1:15



A--A剖面图 1:15



5-5剖面图 1:5

说明:

1. 图中尺寸高程桩号以m计, 其余以mm计。
2. 材料: 桥板及墩帽为C20, 其余为C25。
3. 桥板、桥梁、桥台钢筋保护层厚均为30mm, 栏杆保护层厚15mm。

钢筋表

编号	直径mm	型式	单根长mm	根数	总长m	重量kg
①	Φ16	240 4440 240	4920	4	19.68	31.09
②	Φ20	500 2685 500	5065	2	10.13	25.02
③	Φ20	230 4440 230	4940	4	19.76	48.81
④	Φ8	440(内口尺寸)	1380	46	63.48	25.07
⑤	Φ14	150 2440 150	2740	4	10.96	13.26
⑥	Φ16	190 2440 190	2820	4	11.28	17.82
⑦	Φ8	340(内口尺寸)	1080	50	54	21.33
⑧	Φ10	4440	4565	14	63.91	39.43
⑨	Φ10	140 4440 140	4720	14	66.08	40.77
⑩	Φ10	2440	2565	31	79.515	49.06
⑪	Φ10	140 2440 140	2720	31	84.32	52.03
⑫	Φ10	4440	4565	16	73.04	45.07
⑬	Φ6	80(内口尺寸)	380	136	51.68	20.41
⑭	Φ6	120(内口尺寸)	580	64	37.12	14.66
⑮	Φ10	1410	1535	32	49.12	30.31
⑯	Φ18	2840	2840	20	56.8	89.74
⑰	Φ10	190 740(内口尺寸)	1985	30	59.55	36.74
⑱	Φ10	280 460(内口尺寸)	1625	30	48.75	30.08
合计						630.72

广西远诚工程设计有限公司

项目: 2025年藤县龙塘村(和平镇老塘村)思明河小流域综合治理项目 水土保持 部分 施工图

审核: 王全林 设计: 王全林 日期: 2025年6月12日

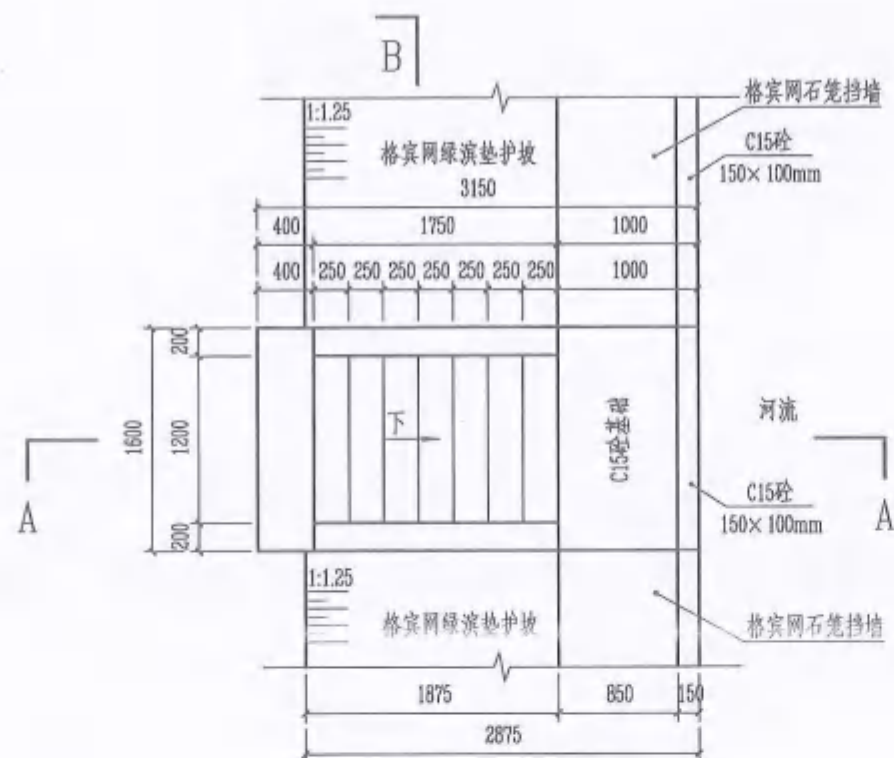
审查: 王全林 设计: 王全林 日期: 2025年6月12日

校核: 王全林 设计: 王全林 日期: 2025年6月12日

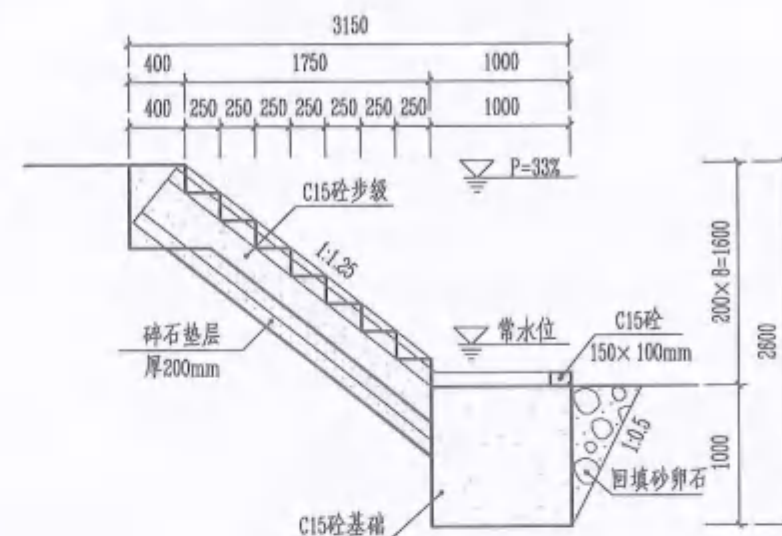
设计(勘测): 王全林 设计: 王全林 日期: 2025年6月12日

制图: 王全林 设计: 王全林 日期: 2025年6月12日

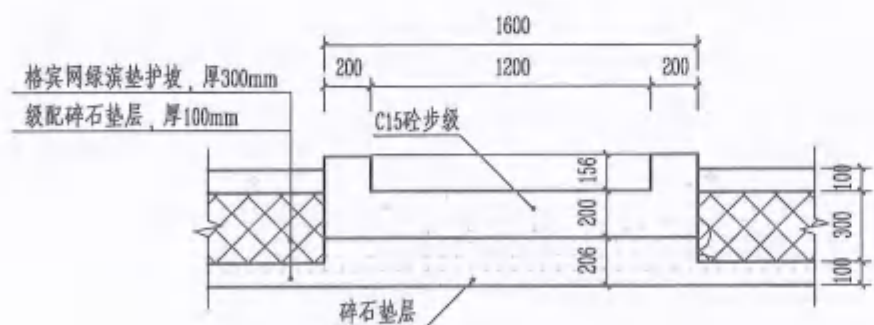
设计证号: A145018138 图号: 藤县-龙塘村-思明河小流域-24



A类下河码头平面图 1:50



A--A剖面图 1:50



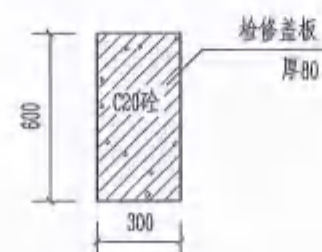
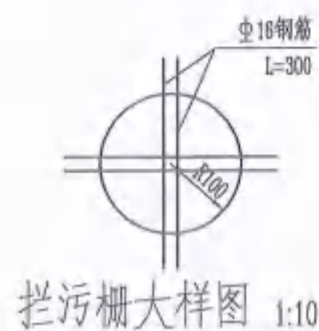
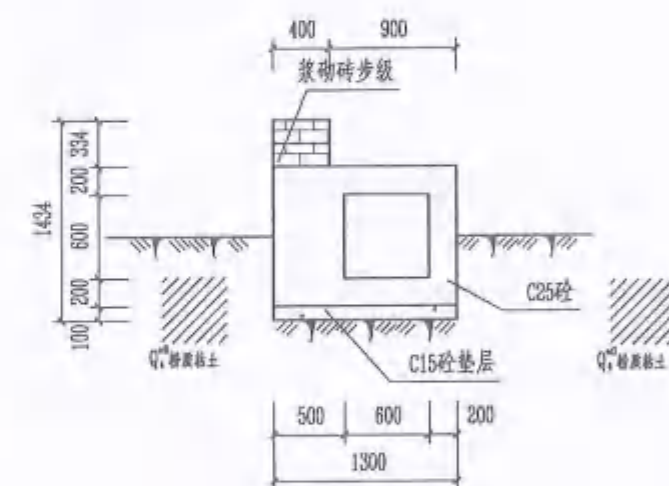
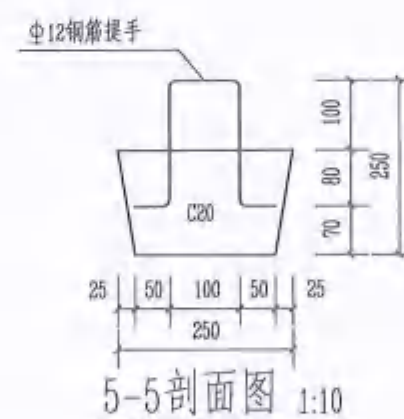
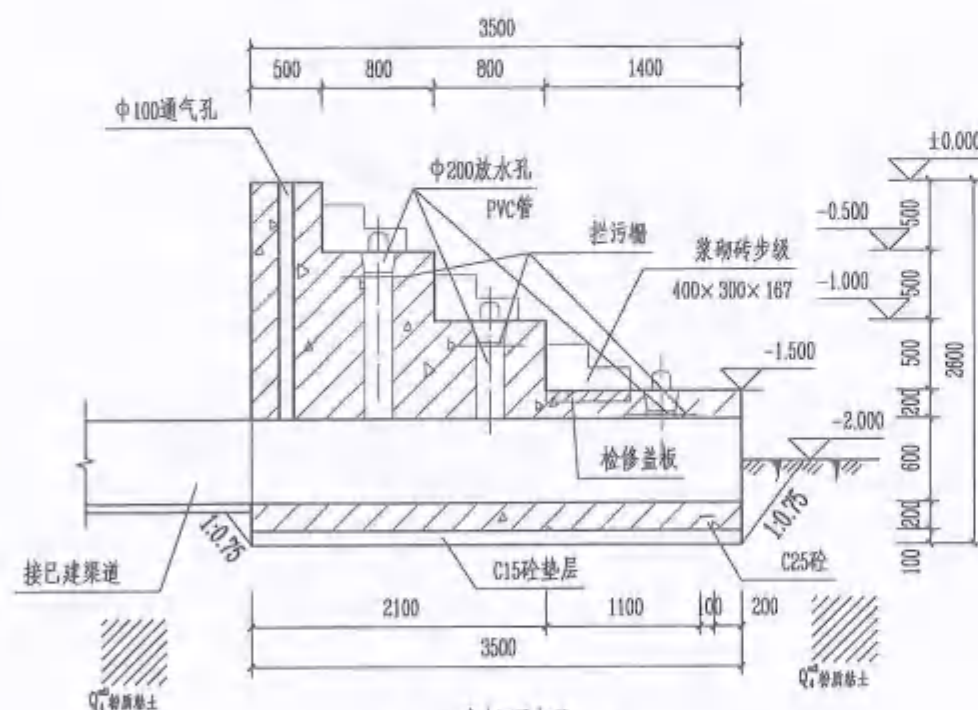
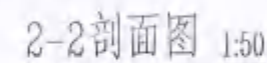
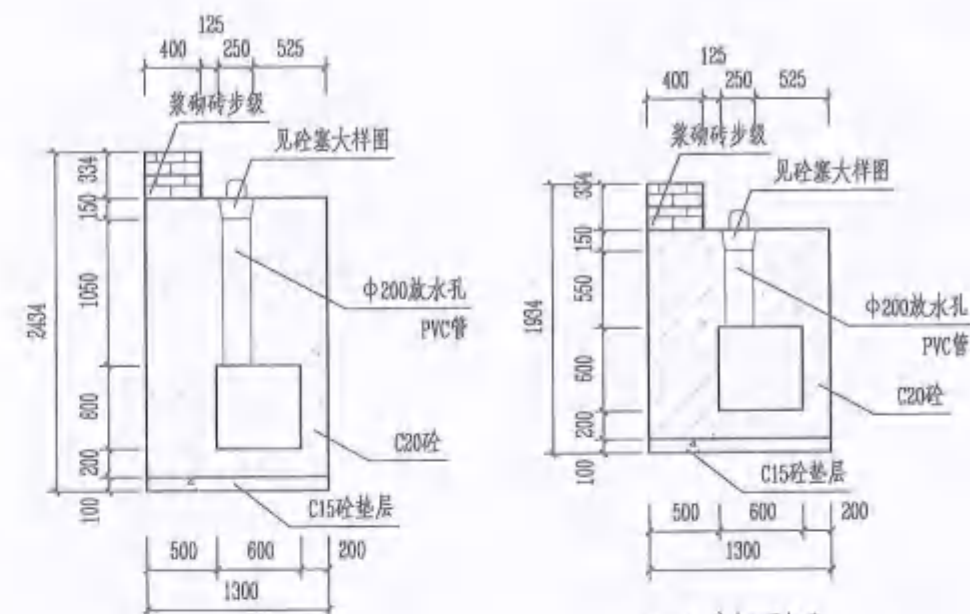
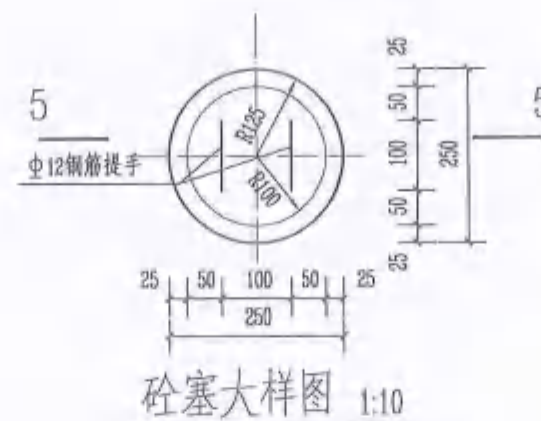
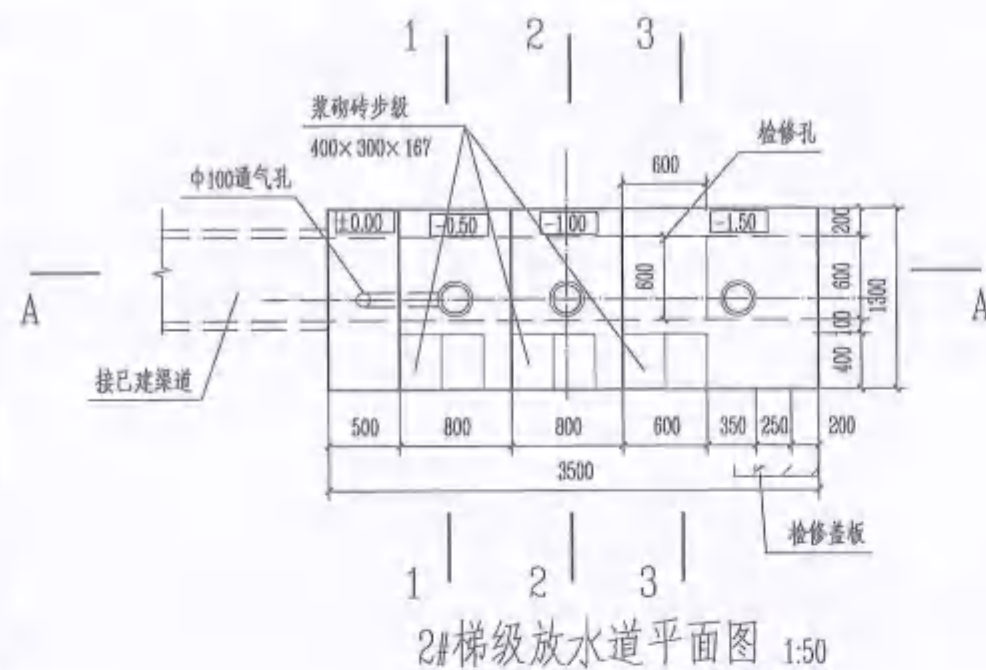
B--B剖面图 1:50

说明:

1. 本图尺寸单位高程以m计, 其余以mm计。
2. 材料: 步级为C15砼, 步级底铺碎石垫层, 板厚100mm。
3. 步级位置和数量可根据实际需要调整。
4. 本图说明有不详之处按现行有关标准、规范执行。

下河码头	
序号	步级桩号
1	Z0+090
2	Z0+260
3	Z0+450
4	Y0+110
5	Y0+310
6	Y0+500

广西壮族自治区工程勘察设计专用章			
广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)水土保持部分施工图			
小流域综合治理提质增效项目			
核定	审查	校核	设计(勘测)
制图	设计证号	日期	比例
图号	设计证号	日期	比例
下河码头设计图			
藤县-龙塘村-思明河小流域-25			



说明:

1. 图中高程单位以m计, 其余尺寸均以mm计
2. 本工程共设梯级放水道2座, 具体位置详见“藤县-龙塘村-思明河小流域-02”。
3. 混凝土等级为C20, 步级为M7.5浆砌标准砖。
4. 浆砌砖外露面用20mm厚1:2水泥砂浆抹面。
5. 梯级放水道可根据现场实际情况进行调整。

广西壮族自治州水利工程设计院设计专用章 广西远诚工程设计有限公司		广西远诚工程设计有限公司	
藤县2025年藤北片项目区（和平镇龙塘村思明河项目区） 小流域综合治理发展示范项目		水土保持	设计
核定	周金社	梯级放水道设计图	
审查	李瑞		
校核	石松峰		
设计(勘测)	莫壁琦		
制图		日期	2025年06月
设计证号	A145018138	比例	见图
		图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-26



池塘护岸特性表			
池塘位置	桩号	护岸长度(m)	防护措施
水调生态池塘	K0+000~K0+050	50	M7.5浆砌石基础+C40生态框+绿化隔离带+滨水步道
	K0+050~K0+100	50	M7.5浆砌石基础+C40生态框+绿化隔离带+滨水步道
	K0+100~K0+150	50	M7.5浆砌石基础+C40生态框+绿化隔离带+滨水步道
	K0+150~K0+200	50	M7.5浆砌石基础+C40生态框+绿化隔离带+滨水步道
	K0+200~K0+250	50	M7.5浆砌石基础+C40生态框+绿化隔离带+滨水步道
	K0+250~K0+300	50	M7.5浆砌石基础+C40生态框+绿化隔离带+滨水步道
	K0+300~K0+350	50	M7.5浆砌石基础+C40生态框+绿化隔离带+滨水步道
	K0+350~K0+393	43	M7.5浆砌石基础+C40生态框+绿化隔离带+滨水步道
合计		393	

道路特性表				
序号	道路名称	长度(m)	宽度(m)	规划利用情况
1	休闲步道	29	3	新建

渠道特性表					
序号	渠道名称	长度(m)	宽度(m)	沟深(m)	规划利用情况
1	1#渠道	144	0.4	0.38	改建
2	2#渠道	209	0.4	0.38	改建
3	3#渠道	214	0.8	0.63	改建
合计		567			



垃圾屋位置示意图

说明:

1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号km+m, 其余以mm计。
2. 本图采用2000年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
3. 水调节生态池塘治理工程:
 - (1) 水调节生态池塘护岸690m(其中1#池塘护岸393m, 2#池塘护岸297m), 滨水步道399m, 生态广场635m², 树池7座, 水源补给泵站1座及电气设备, 沉砂池1座, 休闲步道1条29m, 渠道3条567m, 梯级放水道1座, 太阳能路灯25盏, 垃圾屋1座。
 - (2) 水调节生态池塘治理区种植樟树7株, 栽植四季桂花39株, 栽植小叶榄仁39株, 种植马尼拉草皮2158m², 矮生苦草176m², 色带花圃252m²。
4. 根据水生态调节池塘现状情况, 需进行淤泥清理, 淤积平均厚度500mm。清淤断面详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-44”。
5. 根据工程情况, 1#渠道需要双胶轮车二次转运50m, 2#渠道需要双胶轮车二次转运100m。
6. 3#渠道平面图详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-59”。

水调节生态池塘总平面布置图 1:1000

池塘护岸特性表			
池塘位置	桩号	护岸长度(m)	防护措施
2#水调节生态池塘	K0+000~K0+050	50	格宾网石笼护岸挡墙
	K0+050~K0+100	50	格宾网石笼护岸挡墙
	K0+100~K0+150	50	格宾网石笼护岸挡墙
	K0+150~K0+200	50	格宾网石笼护岸挡墙
	K0+200~K0+250	50	格宾网石笼护岸挡墙
	K0+250~K0+297	47	格宾网石笼护岸挡墙

广西远诚工程设计有限公司

藤县2025年藤县片区(和平镇龙塘村思明河片区)小流域综合治理项目

水土保持 评分 施工图

核定	周金雄	水调节生态池塘总平面布置图		
审查	陈永强			
校核	王松峰			
设计(勘测)	莫望婷			
制图		日期	2025年08月	比例 见图
设计号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-30	

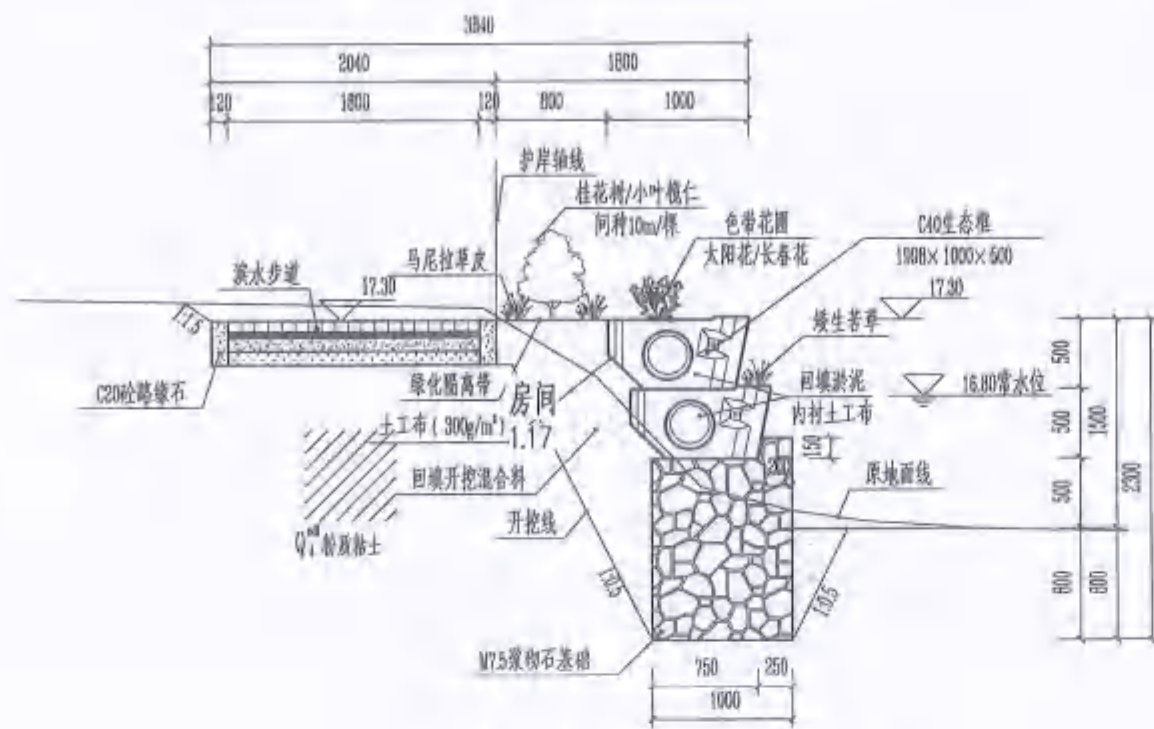


说明:

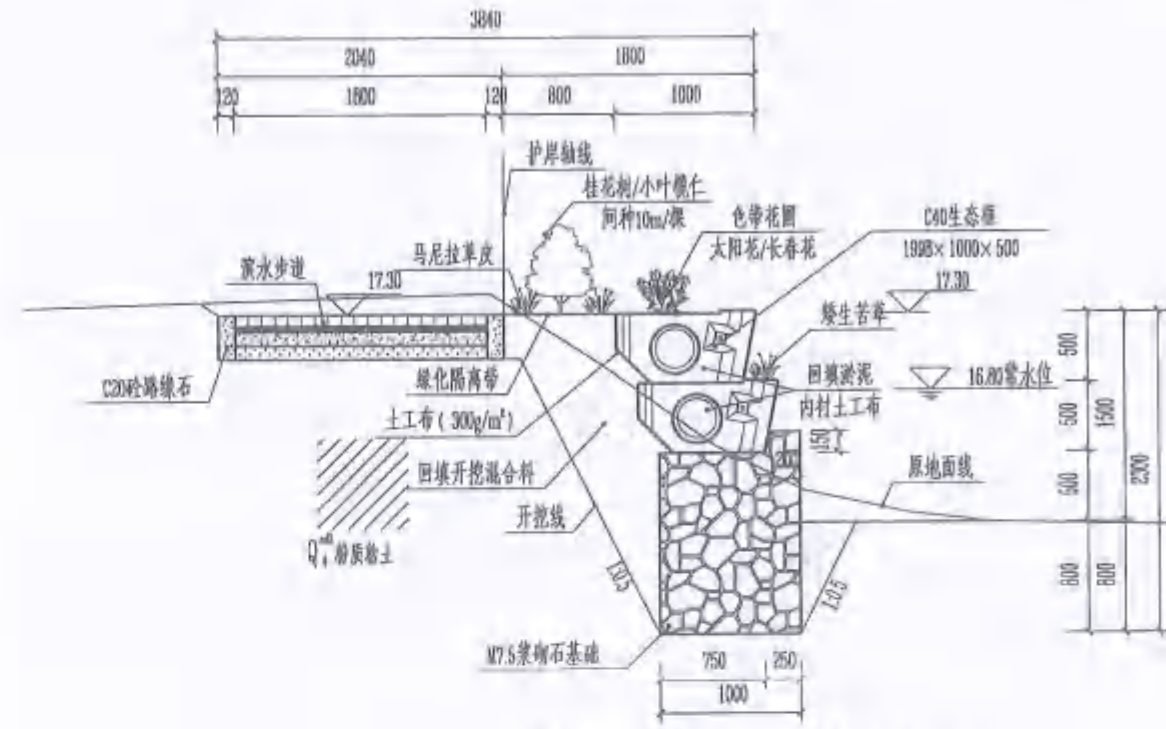
1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号km+m, 其余以mm计。
2. 本图采用2000年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
3. 1#水调节生态池塘护岸393m, 滨水步道399m, 生态广场635m², 树池7座, 水源补给泵站1座及电气设备, 沉砂池1座, 休闲步道1条29m, 渠道2条353m, 太阳能路灯25盏, 垃圾屋1座。
4. 休闲步道设计图见“藤县-龙塘村-思明河小流域-55”。

1#水调节生态池塘平面图 1:1000

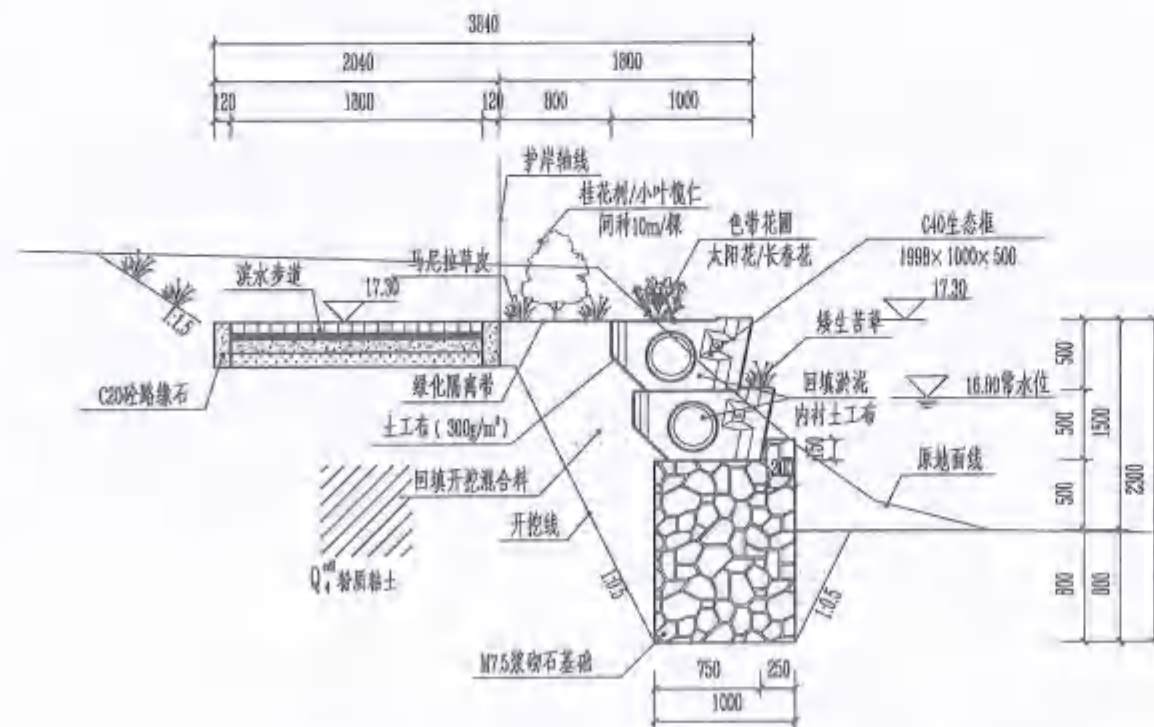
广西壮族自治区工程勘察设计院有限公司			
广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤县小流域综合治理项目(一期)龙塘村思明河小流域项目			
水土保持-部分		施工图	
核定	周金城	1#水调节生态池塘平面图	
审查	李科		
校核	李科		
设计(勘测)	莫望		
制图	莫望	日期	2025年05月
设计证号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-31



水调节生态池塘K0+000断面图 1:50



水调节生态池塘K0+050断面图 1:50



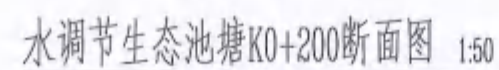
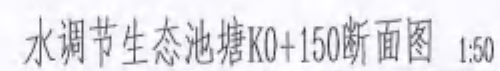
水调节生态池塘K0+100断面图 1:50

说明:

1. 本图尺寸单位除标注以mm计, 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
2. 生态框挡墙为两层, 底层M7.5浆砌石基础高度为1.3m, 生态框尺寸长×宽×高均为1.998×1×0.5m, 从基础以上分两层叠放, 叠放方式是按照生态框上的定位孔按1:0.3的坡度叠放。生态框挡墙墙背设一层反滤土工布, 土工布往挡墙底部延伸250mm, 生态框需填充开挖混合料且框内内衬土工布(四周及底部), 土工布规格均为300g/m²。基础每隔10m设一处分缝, 缝宽均为20mm, 采用沥青木板填缝。C40生态框详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-39”。
3. 滨水步道结构为彩色生态透水砖铺设, 详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-33”。
4. 护岸基础每10m分一道缝, 缝宽20mm, 采用沥青木板填缝。
5. 护岸墙背填土采用开挖混合料回填, 回填后相对密度不小于0.6。
6. 护岸基础地基承载力要求不低于160KPa, 基础埋深0.8m。
7. 沿岸树木在不影响建筑物布置时, 尽量能保留下来, 不能随意砍伐, 确保自然生态不遭受严重破坏。
8. 绿化隔离带采用草皮(马尼拉)、四季桂花(自然高度: 300-350cm, 胸径: 7-8cm, 冠幅: 150-200cm)和小叶榄仁(自然高度450cm, 胸径7-8cm, 冠幅250cm)间种防护。
9. 色带花圈内栽植多色太阳花(自然高度: 10-15cm, 冠幅: 10-15cm), 栽植长春花(自然高度: 25cm, 冠幅: 25cm), 多色太阳花、长春花间距1.5m种植。
10. 路缘石尺寸为: 600(长)×120mm(宽)×320mm(高)。
11. 生态框内回填的淤泥, 需经过人工晾晒后方可回填。
12. 本图及说明有未尽之处, 按现行相关规程、规范执行。

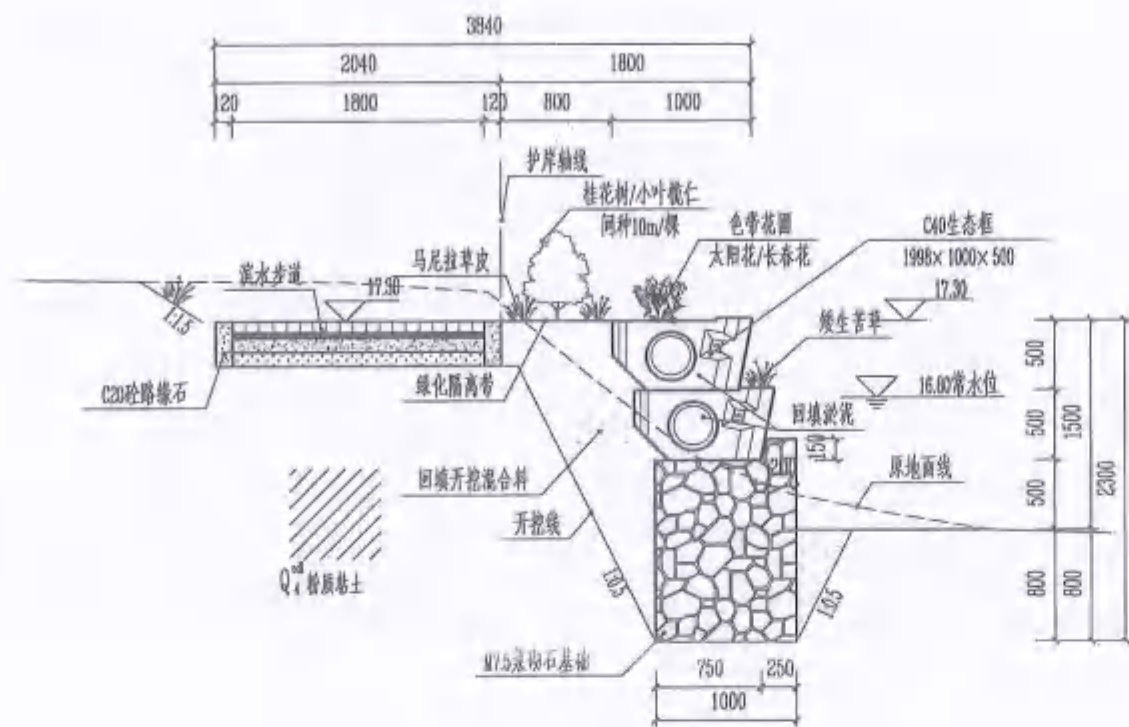
广西远诚工程设计有限公司

藤县2025年龙塘村-思明河小流域综合治理项目		水土保持	设计	3
核定	王全	设计	王全	设计
审查	王全	设计	王全	设计
校核	王全	设计	王全	设计
设计(勘测)	王全	设计	王全	设计
制图	王全	设计	王全	设计
设计证号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-32	

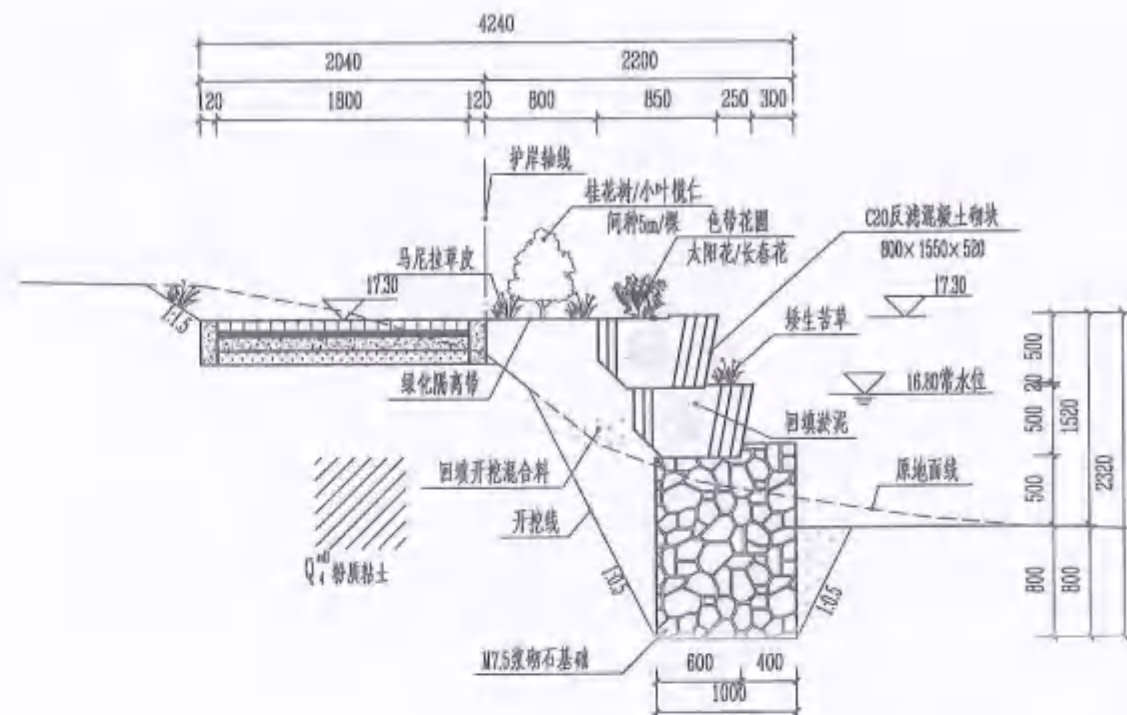


1、本图尺寸单位高程以m计, 桩号km+m, 其余以mm计。
2、其它说明详见“藤县-龙塘村-思明河小流域-30”。

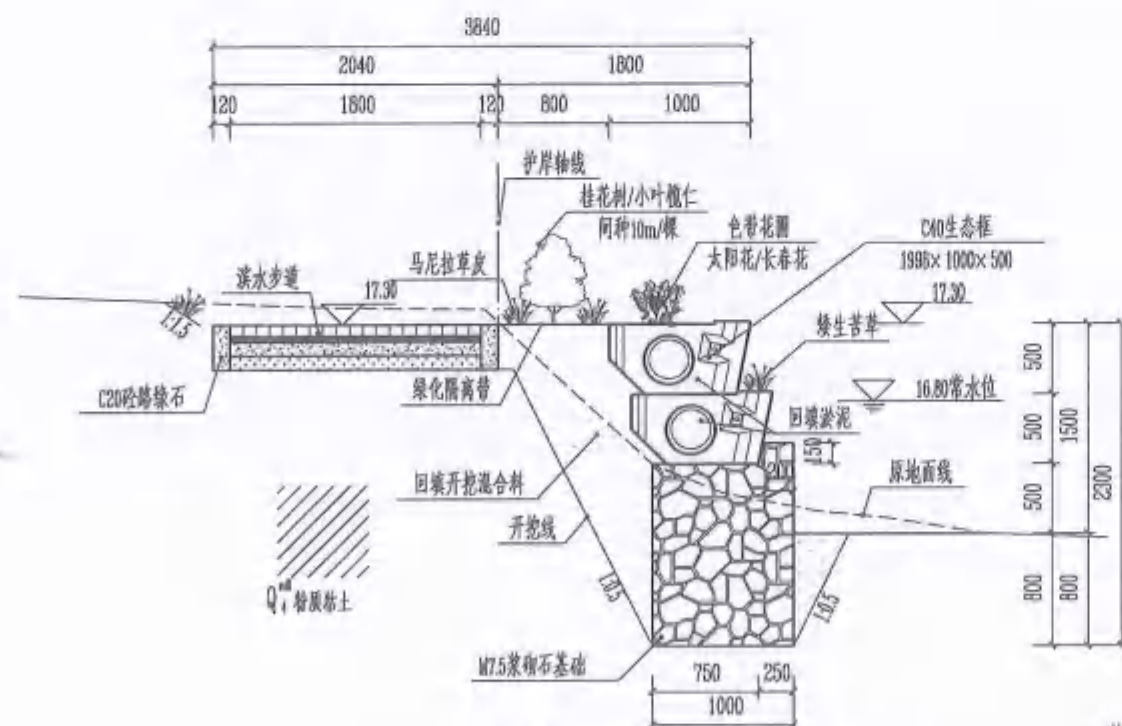
广西远诚工程设计有限公司					
鹿寨2025年鹿龙乡项目区（和平镇龙塘村思明河项目区） 小流域综合治理规划项目		水土保持 部分	施工图		
核定	周江华	1#水调节生态池塘及滨水步道 断面图（2/4）			
审查	李林				
校核	石松梅				
设计(勘测)	莫壁婷				
制图		日期	2025年06月	比例	见图
设计证号	A145018130	图号	鹿寨-龙塘村-思明河小流域-33		



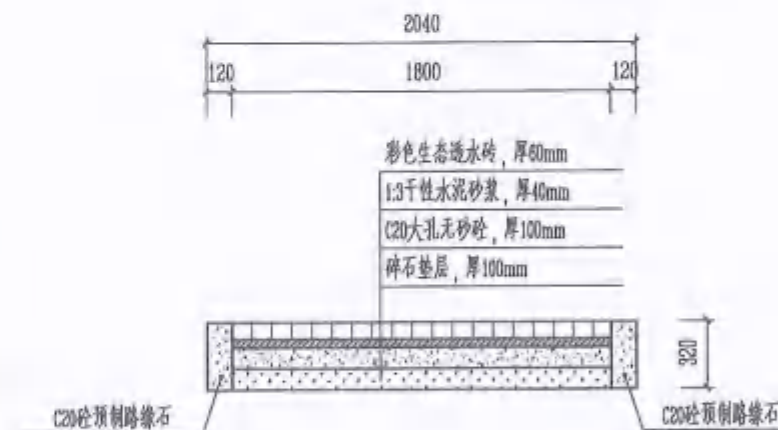
水调节生态池塘K0+250断面图 1:50



水调节生态池塘K0+300断面图 1:50



水调节生态池塘K0+350断面图 1:50

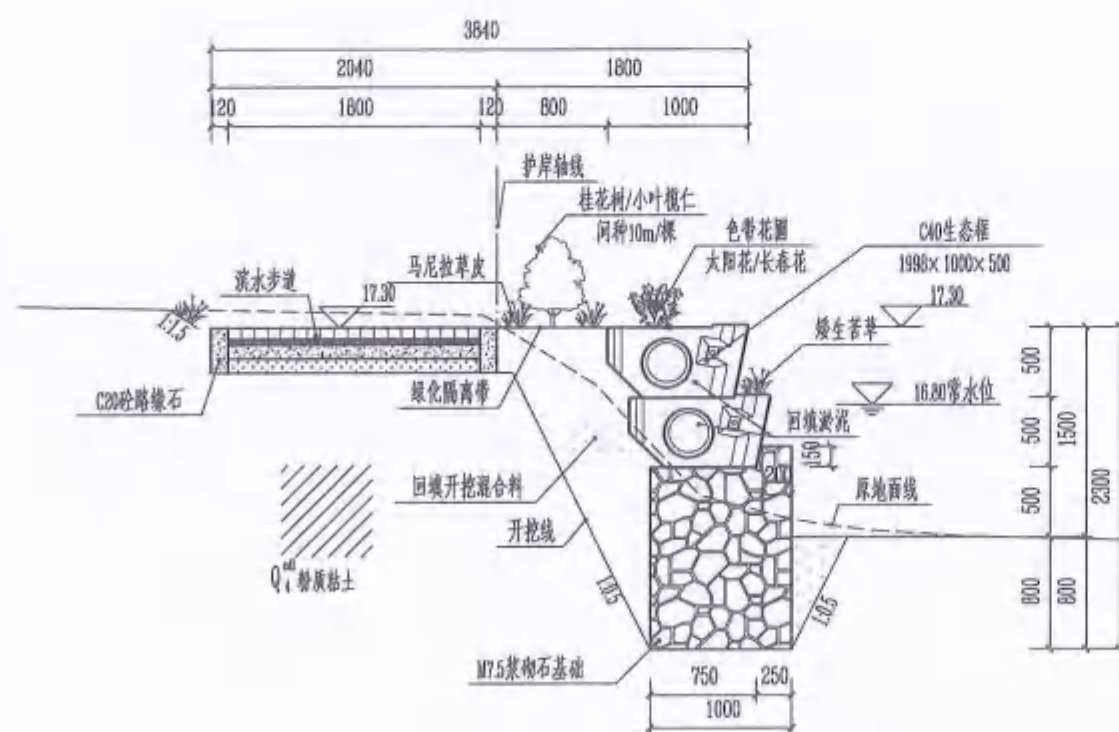
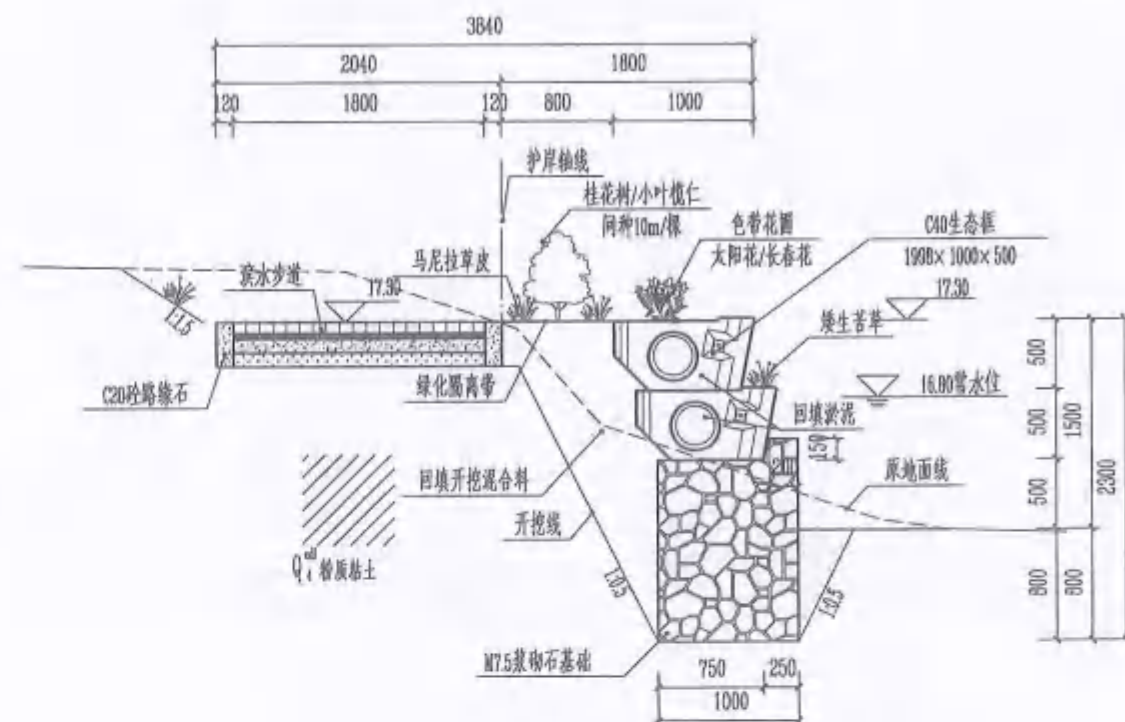
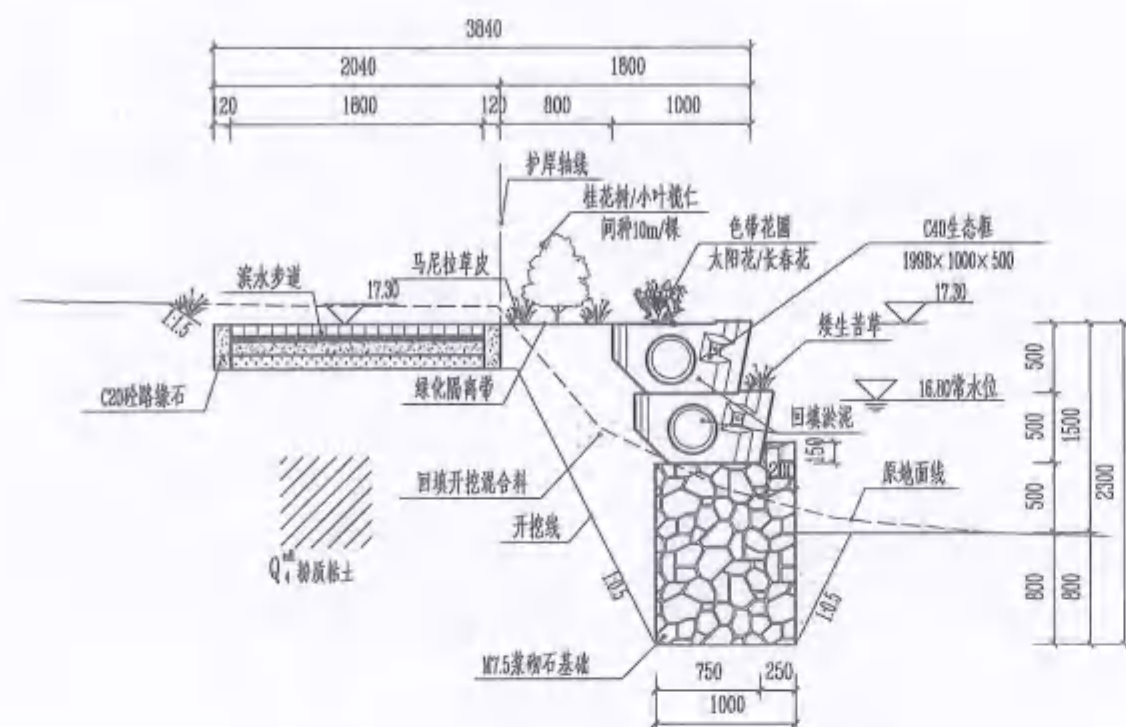


滨水步道大样图 1:30

说明:

1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号km+m, 其余以mm计。
2. 其它说明详见“藤县-龙塘村-思明河小流域-32”。

广西远诚工程设计有限公司					
藤县2025年藤县龙塘村-思明河小流域综合治理项目					
水土保持			设计	施工	
核定	审查	校核	设计(勘测)	制图	设计号
11	11	11	11	11	11
11水调节生态池塘及滨水步道			断面图(3/4)		
日期	2025年06月	比例	见图	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-34



说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计, 桩号km+m, 其余以mm计。
2、其它说明详见“藤县-龙塘村-思明河小流域-30””。

2. 其它说明详见“藤县-龙塘村-思明河小流域-30”。

广西远诚工程设计有限公司

原县2025年第一批项目区(和平镇龙塘村苏明河项目区)
小流域综合治理提质增效项目

年鹽北片項目區（和平鎮龍灘村居
民鹽池綜合治理標準鹽池項目

水土保持 得分	施工圖
---------	-----

核定	周金
----	----

审查 

校核	石松峰
----	-----

设计(勘测)	苗林高
--------	-----

制 图	吴望新
-----	-----

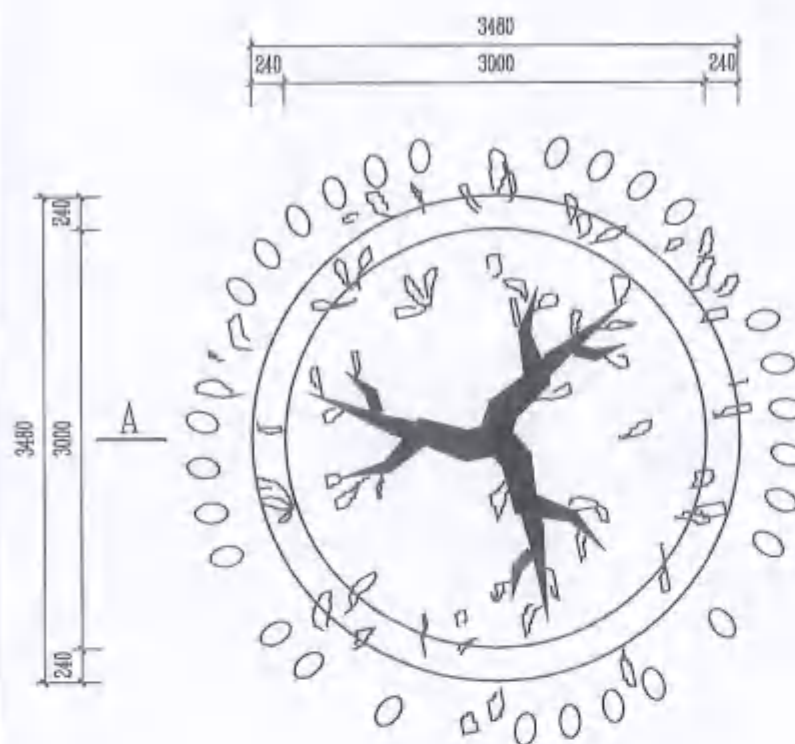
设计证号	A145018138
------	------------

11 水调节生态池塘及滨水步道

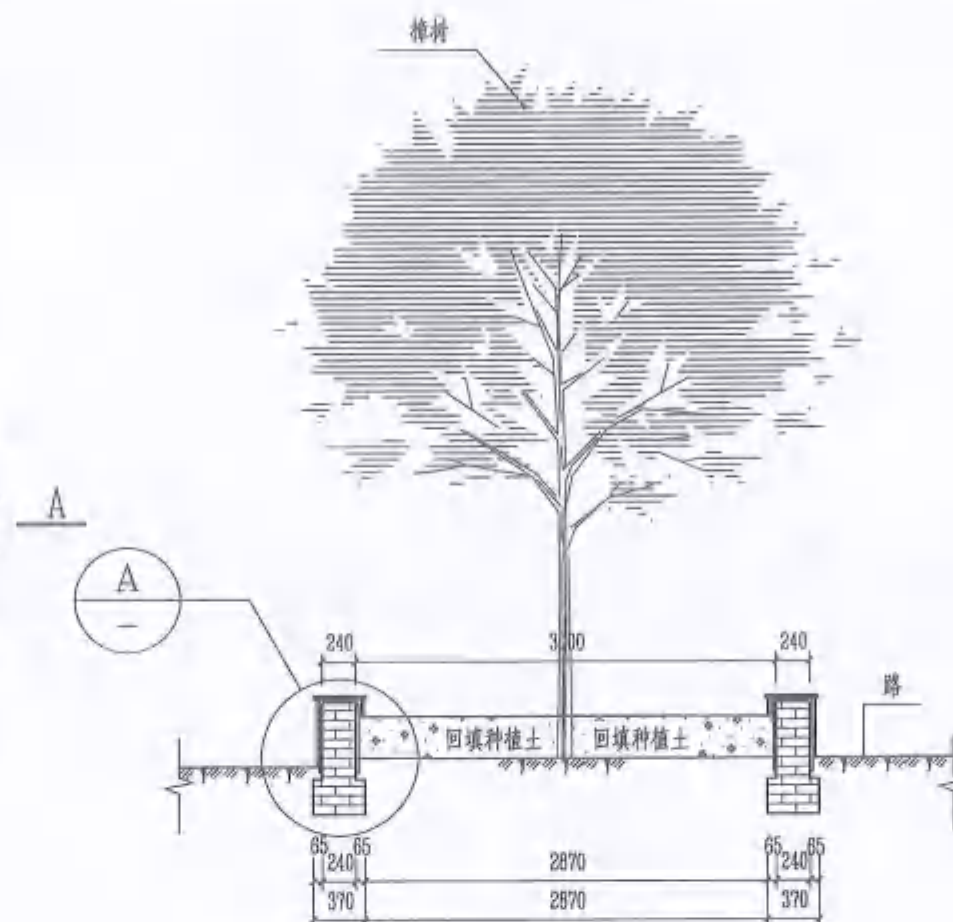
断面图 (4/4)

日期	2025年06月	比例	见图
----	----------	----	----

图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-35
----	------------------

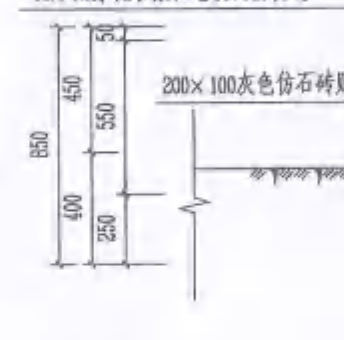


树池平面图 1:50



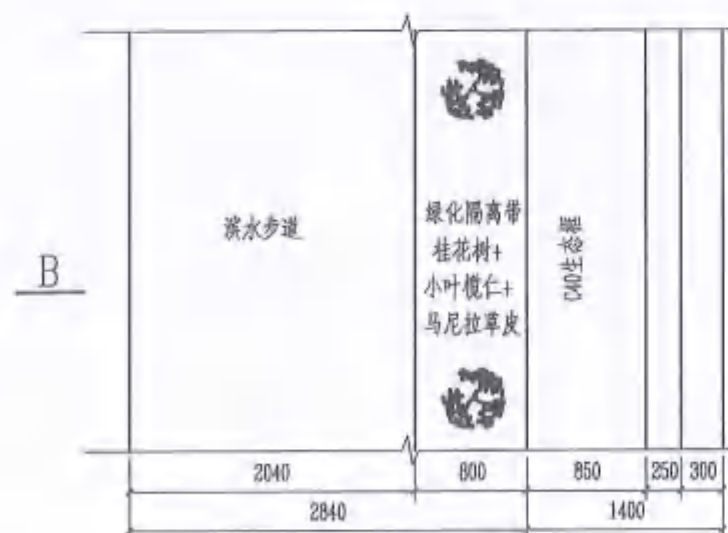
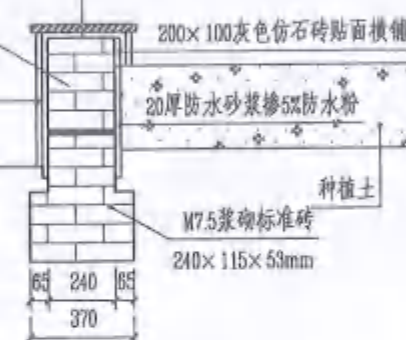
A-A剖面图 1:50

1:1水泥砂浆(细砂)勾缝
6~10厚仿石砖贴面抹5厚黏结剂
12厚1:3水泥砂浆抹毛或刮出纹道

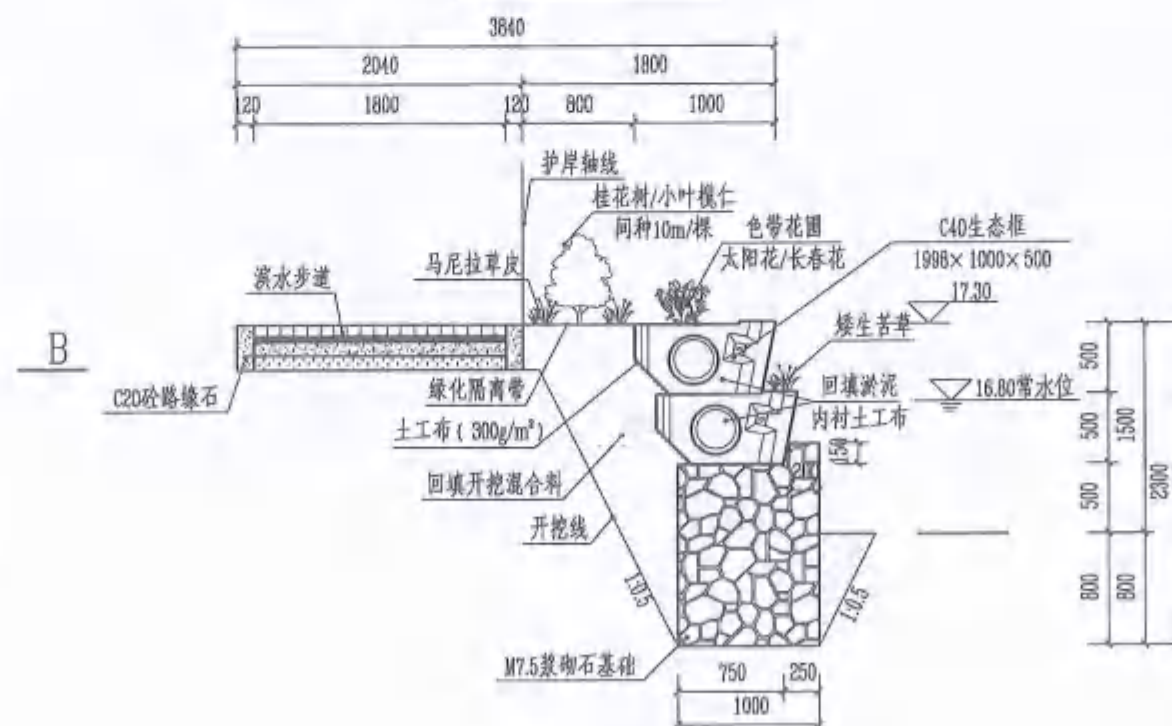


A大样图 1:50

灌稀水泥浆嵌缝
20厚米黄色花岗岩铺面,正、背
面及四周满涂防污剂
撒素水泥面(洒适量清水)
25厚1:2干硬性水泥砂浆结合层



绿化隔离带平面图 1:50



B-B剖面图 1:50

说明:

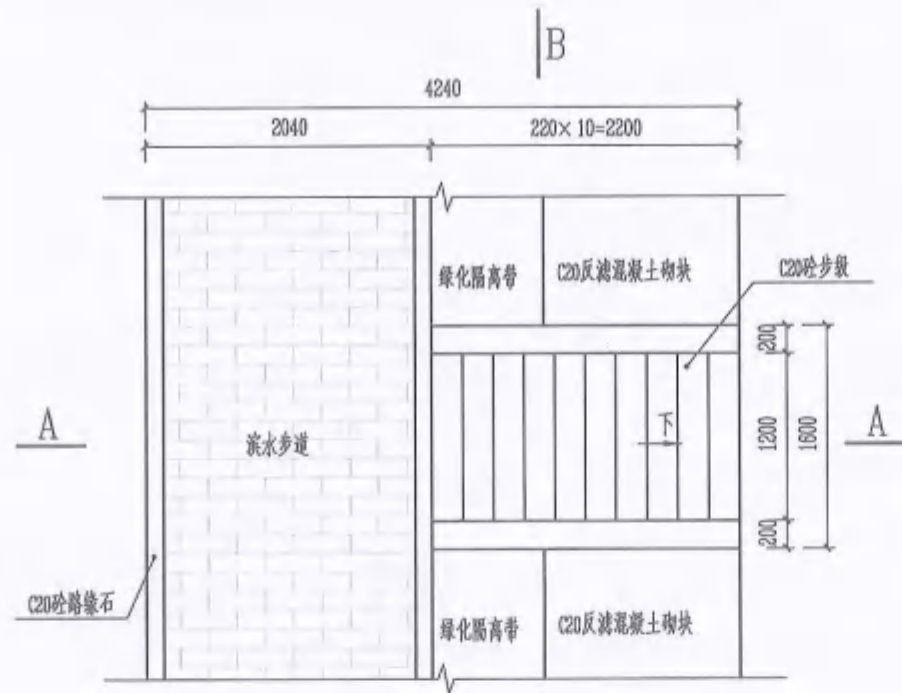
- 1、本图尺寸单位高程以m计,桩号km+m,其余以mm计。
- 2、树池种植香樟树(自然高度400cm以上,胸径16~19cm,冠幅250cm)。
- 3、绿化隔离带采用草皮(马尼拉)、四季桂花(自然高度:300~350cm,胸径:7~8cm,冠幅:150~200cm)和小叶榄仁(自然高度450cm,胸径7~8cm,冠幅250cm)间种防护。
- 4、色带花圈内栽植多色太阳花(自然高度:10~15cm,冠幅:10~15cm),栽植长春花(自然高度:25cm,冠幅:25cm)。

广西远诚工程设计有限公司

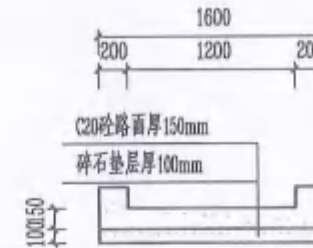
灌县2025年藤北片项目(和平镇龙塘村思明河项目区) 水土保持 部分 施工图
小流域综合治理提质增效项目

核定	田金海	树池及绿化隔离带设计图			
审查	李林				
校核	李林				
设计(勘测)	莫圣婷				
制图	莫圣婷	日期	2025年06月	比例	见图
设计证号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-36		

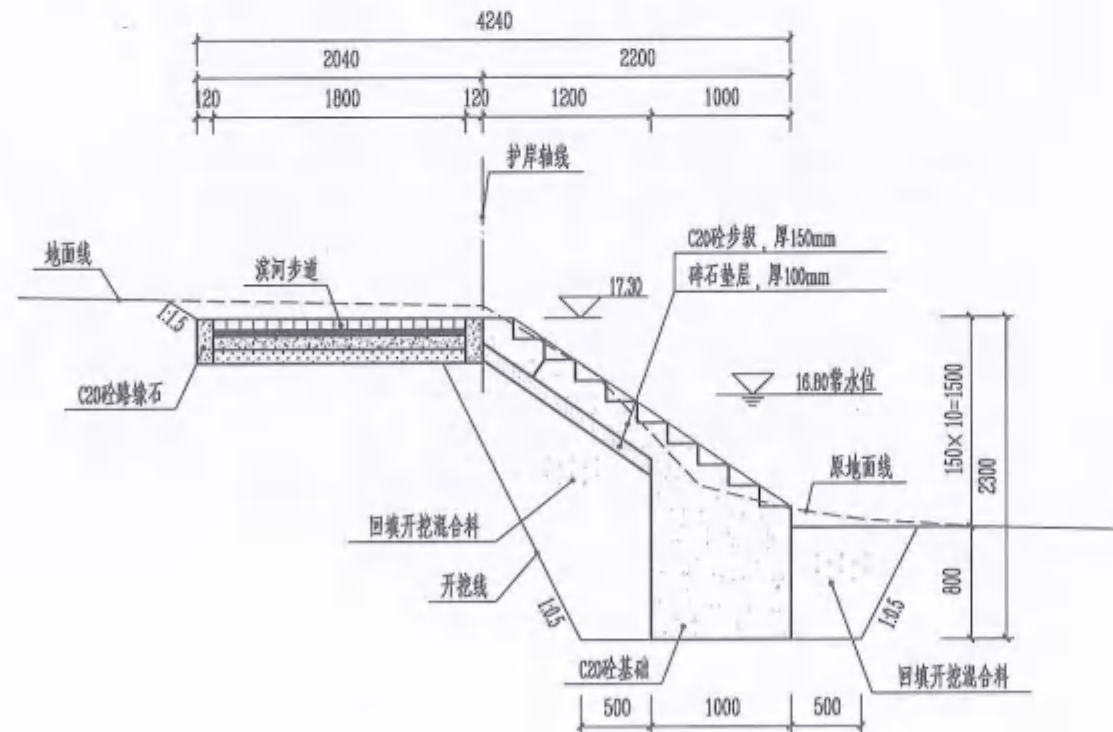
SIZE: A3+0=0.25A1



步级平面图 1:50



B-B剖面图 1:30



A-A剖面图 1:50

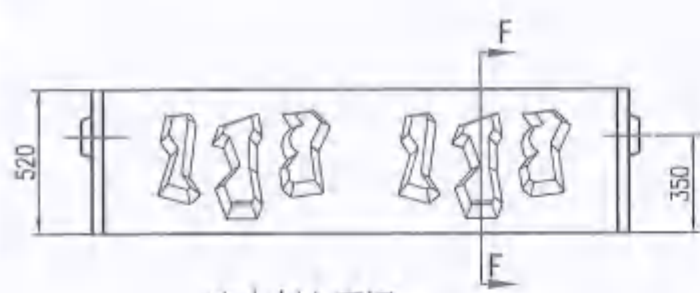
步级	
序号	步级桩号
1	X0+000
2	X0+135
3	X0+235
4	X0+325

说明:

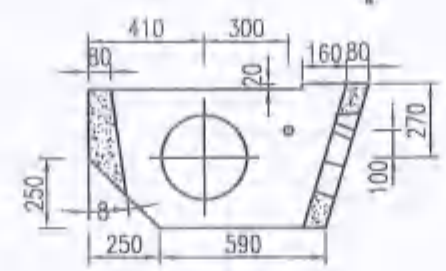
- 1、本图尺寸单位高程以m计,其余以mm计。
- 2、材料:步级为C20砼,步级底铺碎石垫层,板厚100mm。
- 3、步级位置和数量可根据实际需要调整。
- 4、本图说明有不详之处按现行有关标准、规范执行。

广西远诚工程设计有限公司			
图号: 2025年藤县北岸项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)			
小流域综合治理提质增效项目		水土保持 部分	施工图
核定	审查	校核	设计(勘测)
制图	设计证号	日期	2025年05月
比例	见图	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-37

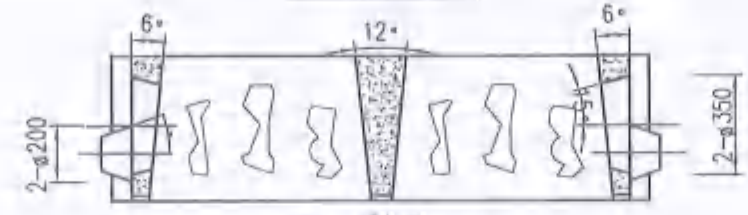
SIZE: A1+0=0.25A1



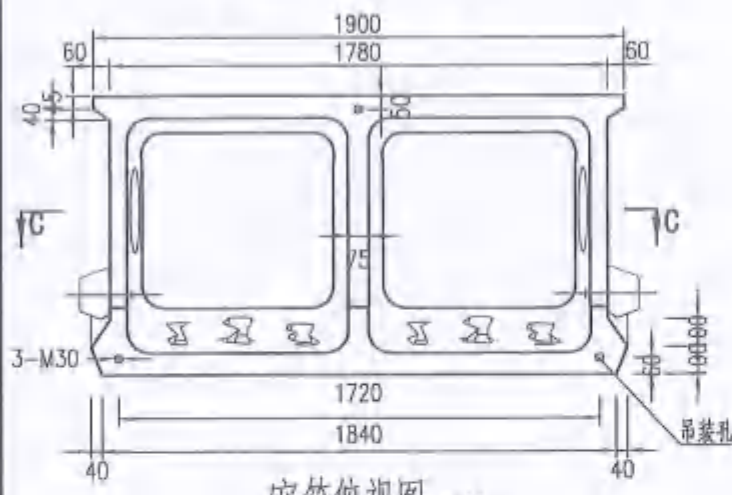
迎水侧立面图 1:25



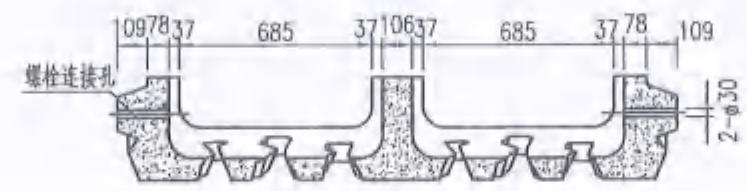
F-F剖面 1:25



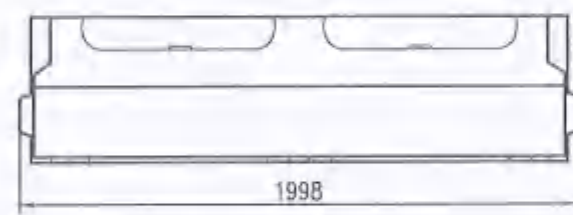
C-C剖面 1:25



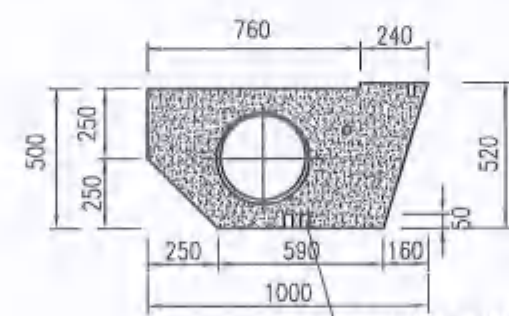
空箱俯视图 1:25



A-A剖面 1:25

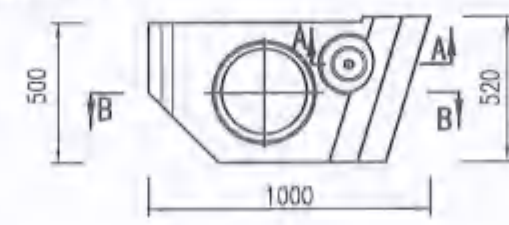


B-B剖面 1:25

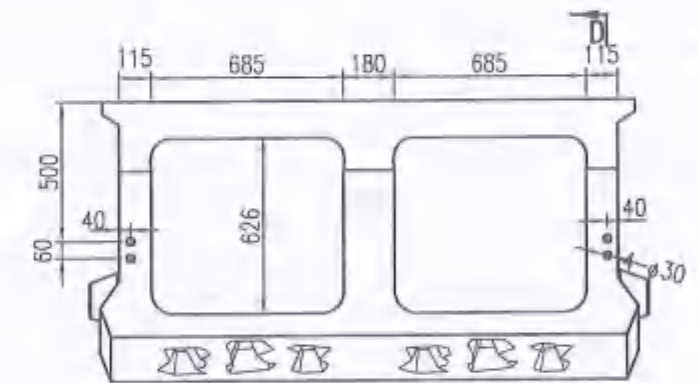


D-D剖面 1:25

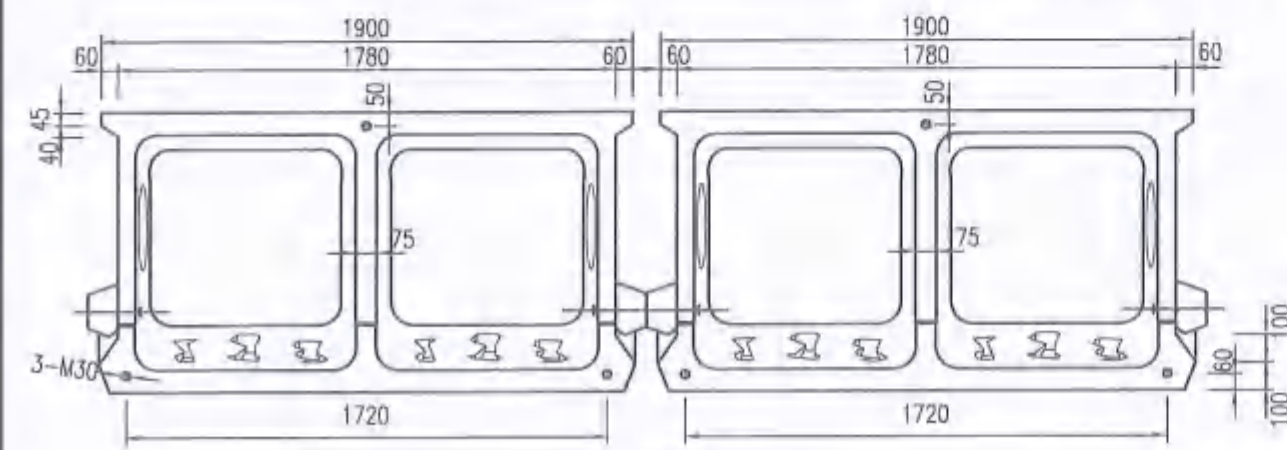
坡度比例为1:0.5时的施工定位孔



端部立面图 1:25



底部平面图 1:25



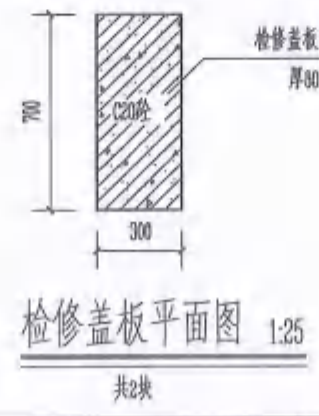
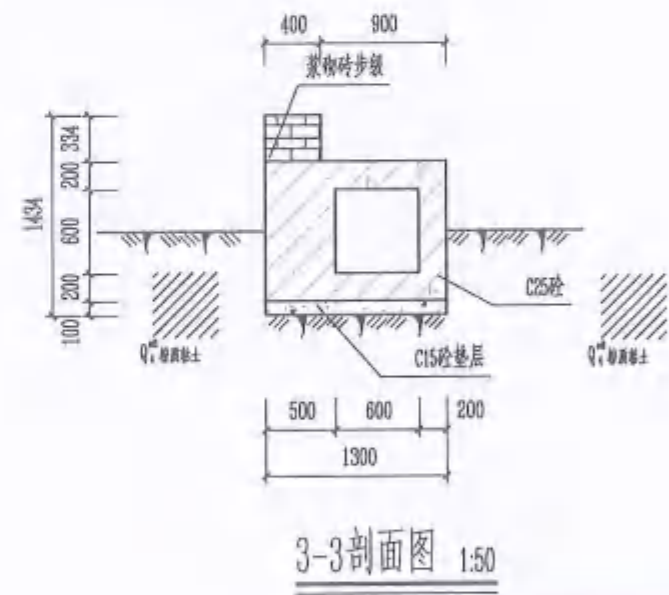
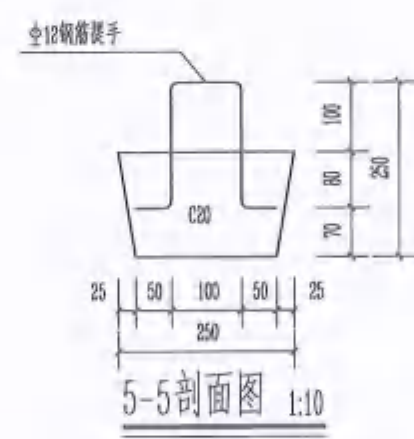
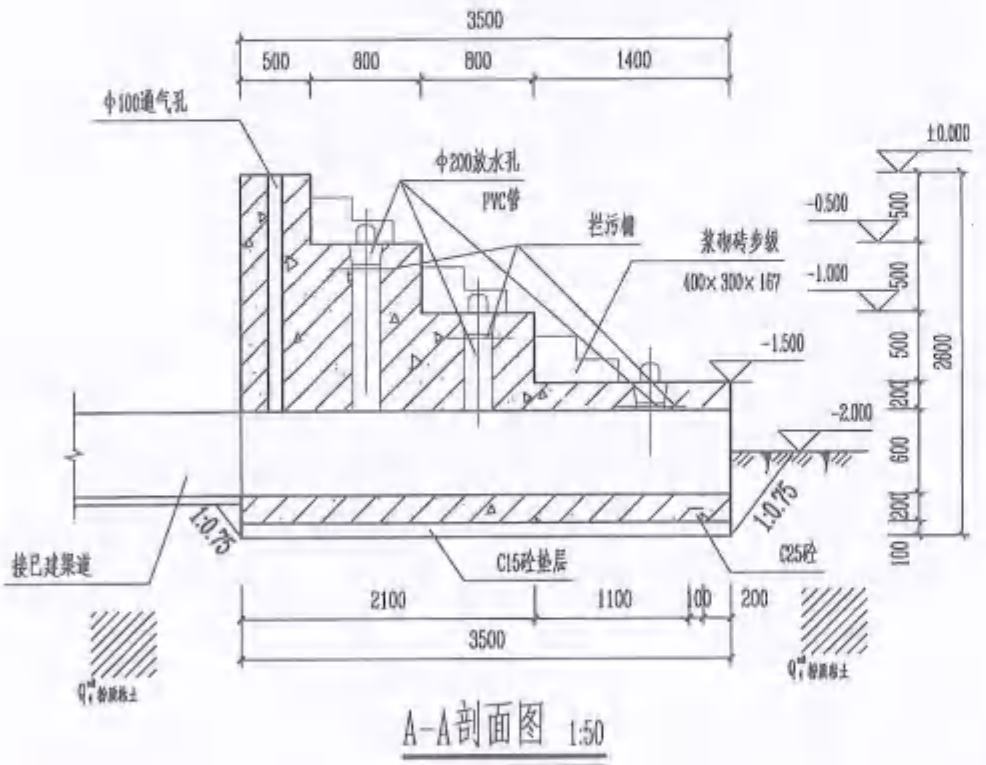
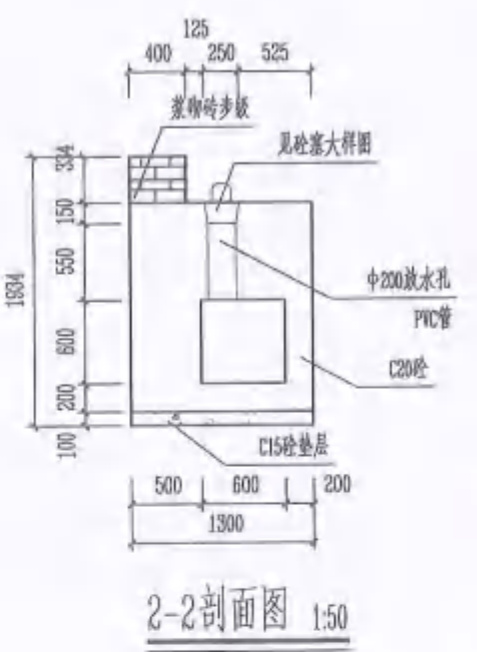
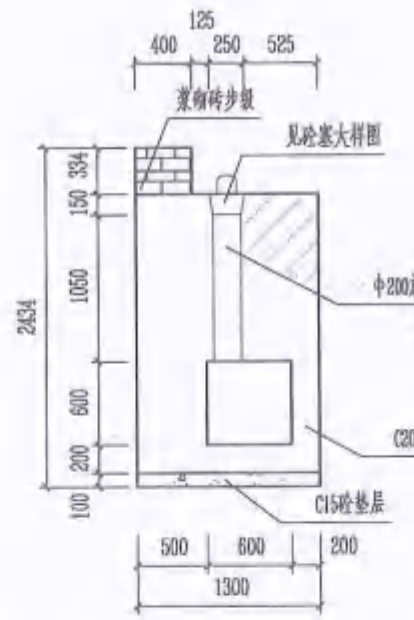
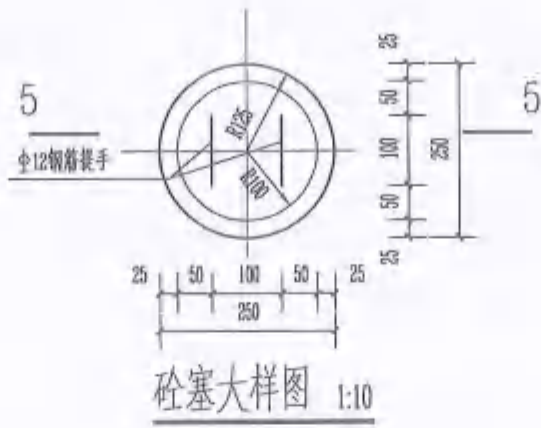
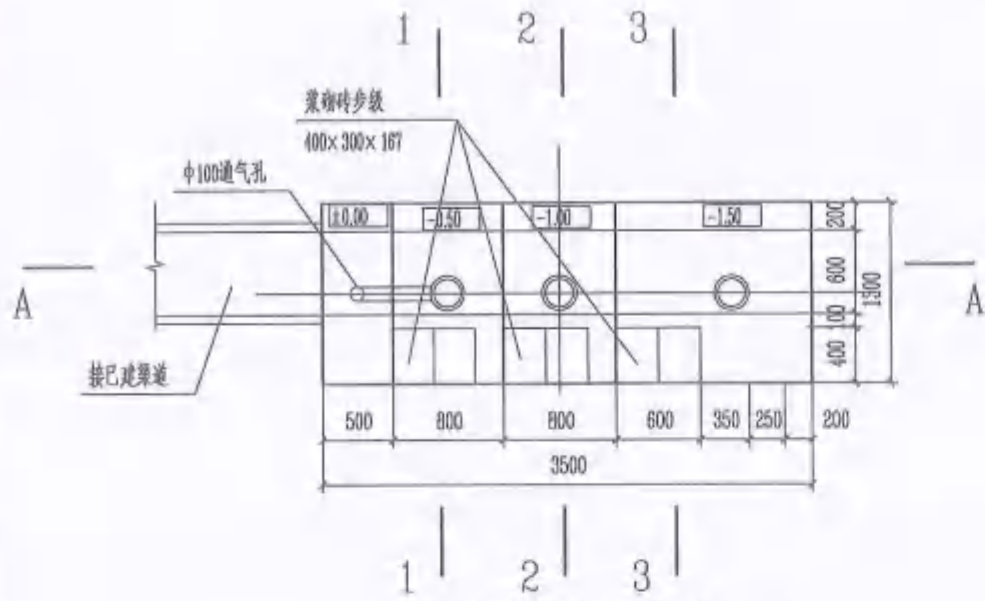
安装示意图 1:25

- 说明:
1. 图中尺寸单位为毫米。
 2. 根据厂家产品技术参数指标, 混凝土强度采用C40以上, 保证预制块强度。
 3. 混凝土预制块为定型产品, 本图仅供参考示意图, 具体结构图需要咨询相关厂家。
 4. 施工时根据厂家的技术说明书或现场技术人员指导安装。

广西壮族自洽区工程勘察设计单位专用章
广西远诚工程设计有限公司

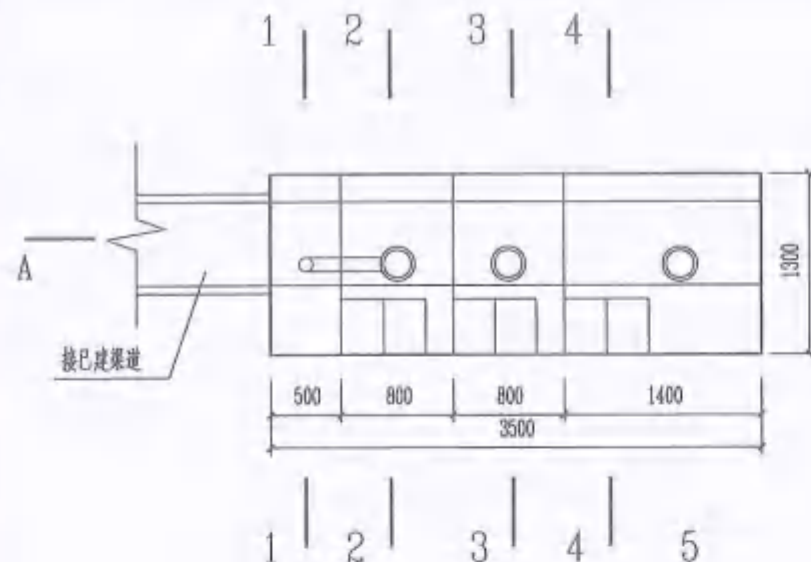
广西远诚工程设计有限公司

项目: 2025年南宁市(和平)片区城市更新项目		水土保持、勘察、施工图	
小流域综合治理工程		生态空箱预制块结构示意图	
核定	田金明	日期	2025年08月
审查	陈伟	比例	见图
校核	石松林	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-S8
设计(勘测)	莫望婷	设计号	A14501613B

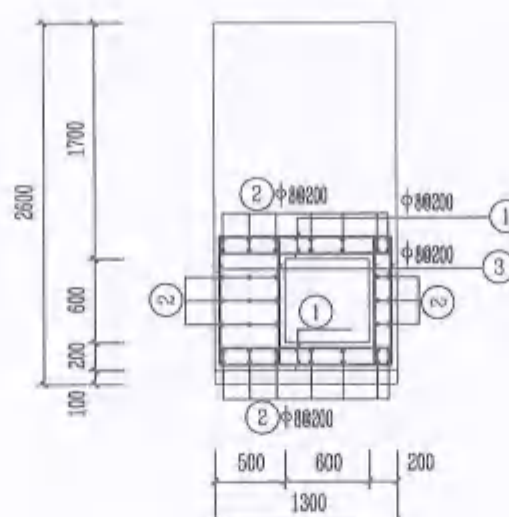


说明:
1. 图中高程单位以m计, 其余尺寸均以mm计。
2. 1#水调节生态池建设梯级放水道1座, 具体位置详见“藤县-龙塘村-思明河小流域-31”。
3. 混凝土等级为C20, 步级为M7.5浆砌标准砖。
4. 浆砌砖外露面用20mm厚1:2水泥砂浆抹面。
5. 梯级放水道可根据现场实际情况进行调整。

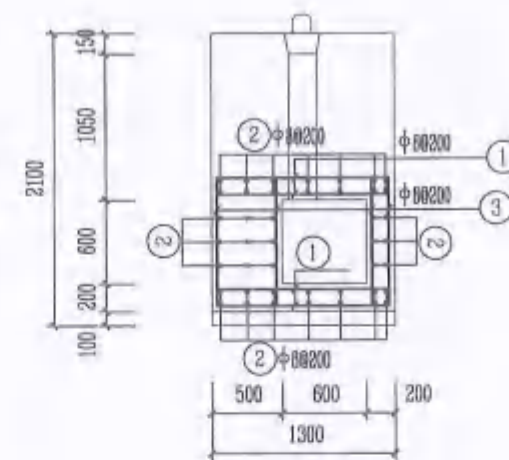
广西壮族自治区工程勘察设计专用章					
广西远诚工程设计有限公司					
广西远诚工程设计有限公司					
藤县2025年藤县龙塘村思明河小流域生态治理项目			水土保持部分		施工图
核定	周金球	梯级放水道设计图			
审查	李伟				
校核	李伟				
设计(勘测)	莫望琦				
制图	莫望琦	日期	2025年06月	比例	见图
设计证号	A145010130	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-39		



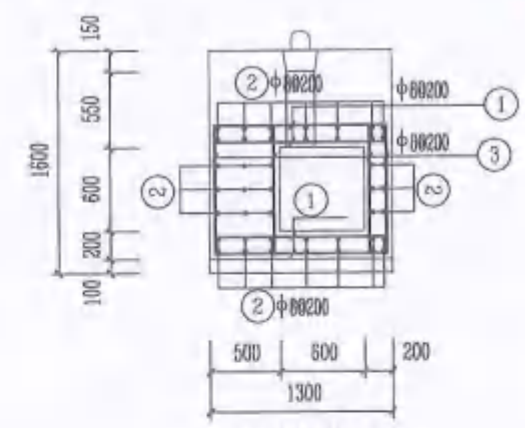
2#梯级放水道平面图 1:50



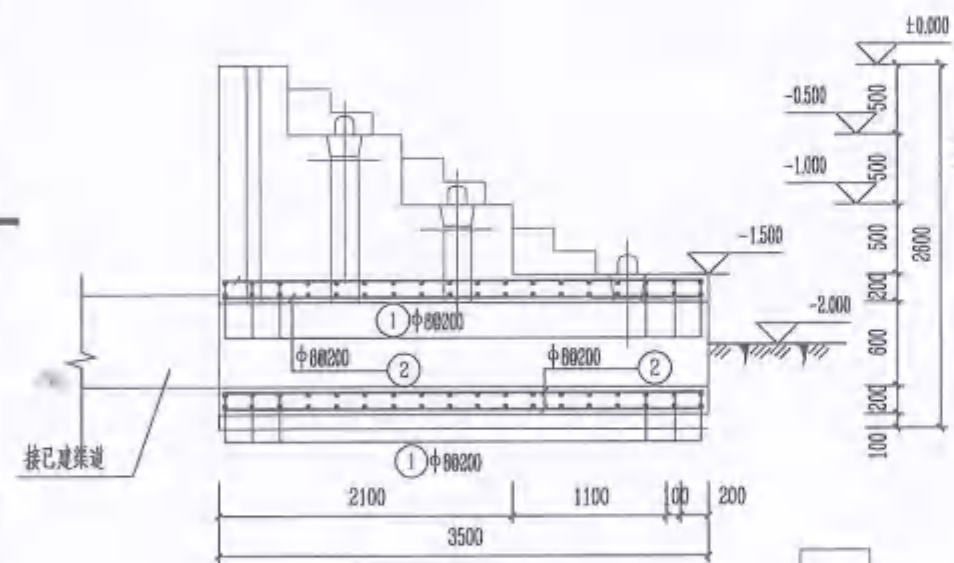
1-1剖面图 1:50



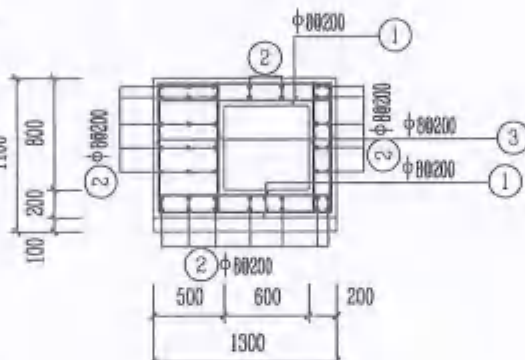
2-2剖面图 1:50



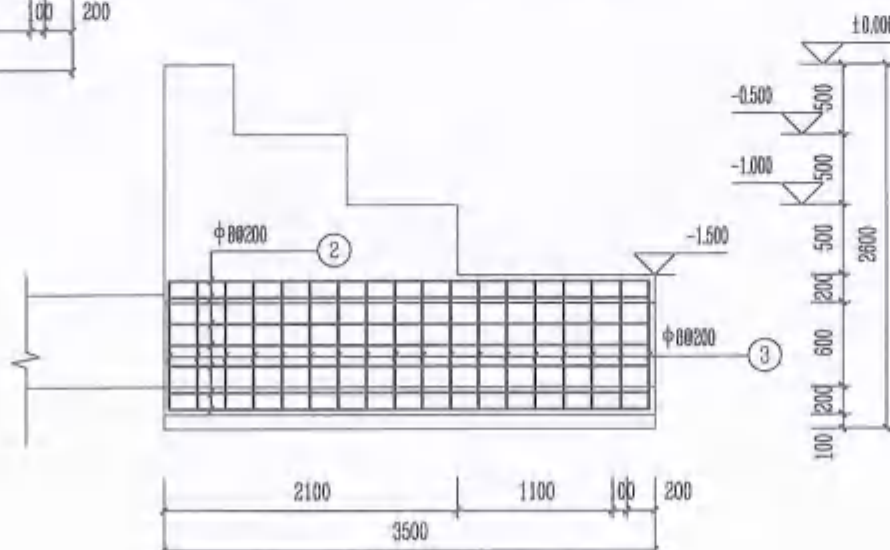
3-3剖面图 1:50



A-A剖面图 1:50



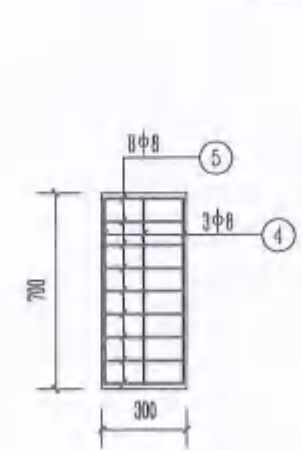
4-4剖面图 1:50



侧壁配筋图 1:50

梯级放水道钢筋表					
编号	直径	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)
①	Φ8	1220	1320	70	92.4
②	Φ8	3420	3520	41	144.32
③	Φ8	520	1020	70	71.4
④	Φ8	600	750	6	4.56
⑤	Φ8	300	360	16	5.76
合计					318.44

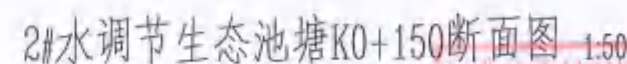
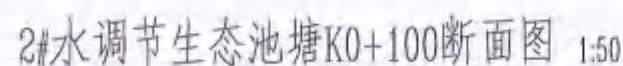
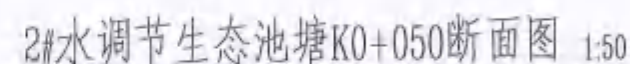
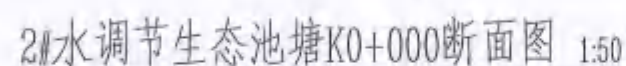
加5%钢材损耗量，钢筋总重量为132.07kg。



检修盖板平面配筋图 1:25
共2块，厚80

说明：
1、图中高程单位以m计，其余尺寸单位均以mm计。
2、梯级放水道混凝土保护层厚40mm，盖板混凝土保护层厚20mm。
3、钢筋遇孔洞绕开。

广西远诚工程设计有限公司					
承接2025年南宁市（和平镇龙塘村思明河项目）					
小流域综合治理项目					
水土保持 部分 施工图					
核定	田金	梯级放水道配筋图			
审查	李松				
校核	李松				
设计(勘测)	莫望				
制图	莫望	日期	2025年06月	比例	见图
设计证号	A145018138	图号	廉县-龙塘村-思明河小流域-40		



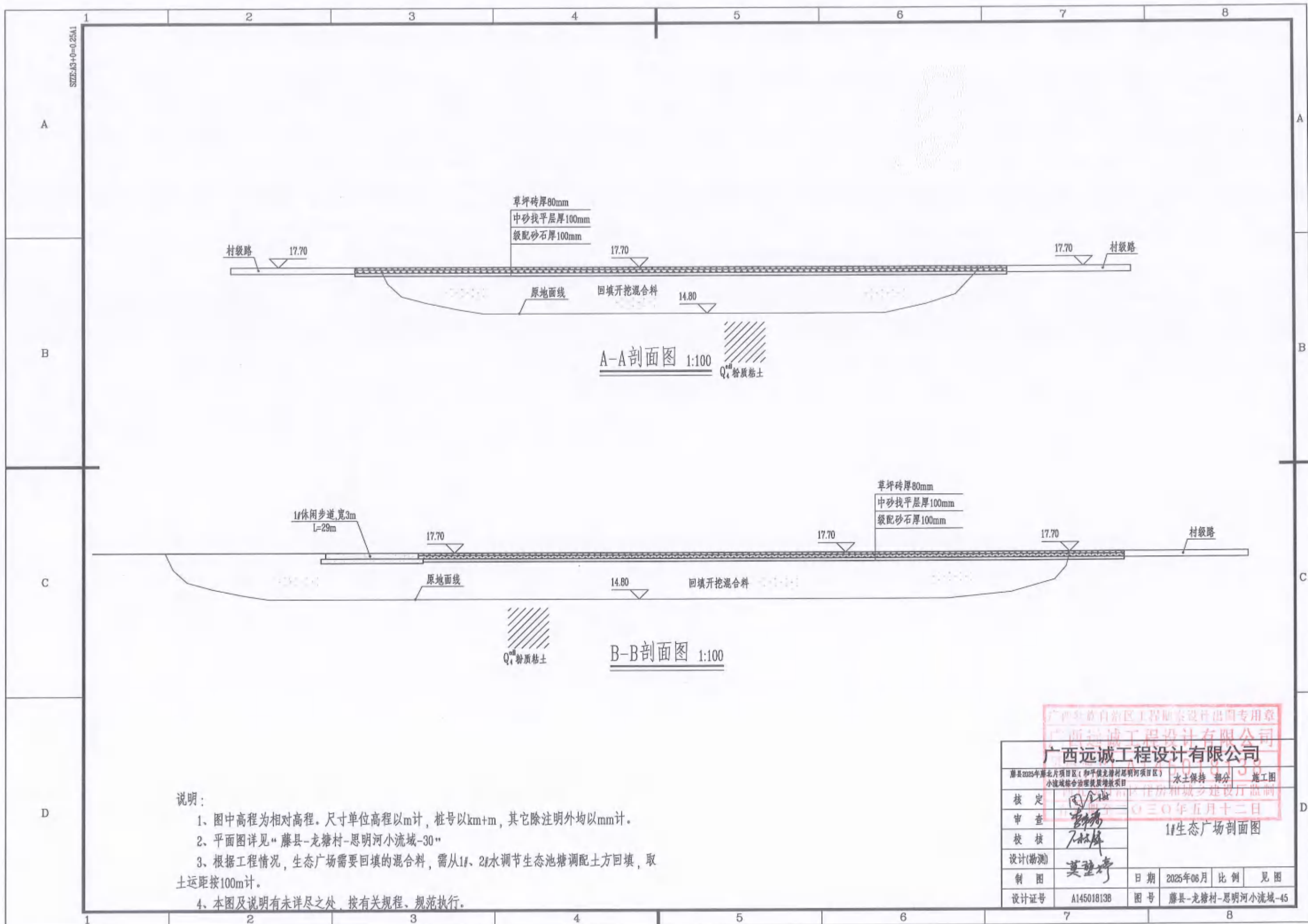
7、格宾网笼挡墙大样图见图。藤县-龙塘村-思明河小流域-18。

广西远诚工程设计有限公司					
藤县2025年藤北片项目区（和平镇龙塘村思明河项目区） 小流域综合治理提质增效项目			水土保持 部分		施工图
核 定	周金旺	2#水调节生态池塘断面图（1/2）			
审 查	李福				
校 核	石林峰				
设计(勘测)	莫望亭				
制 图		日 期	2025年06月	比 例	见 图
设计证号	A145018138	图 号	藤县-龙塘村-思明河小流域-42		



1. 本图尺寸单位高程以m计, 桩号km+m, 其余以mm计。
2. 本图采用2000年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
3. 1#水调节生态池塘内机械清理土方1896m³。
4. 根据水生态调节池塘现状情况, 1#、2#水调节生态池塘需进行淤泥清理, 清淤平均厚度500mm。1#水调节生态池塘清淤工程量为3793m³, 2#水调节生态池塘清淤工程量为934m³。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章 广西远诚工程设计有限公司			
广西壮族自治区水利厅、水利厅水利规划处、水利厅水利规划处		水土保持 设计	施工图
核定 审查 校核 设计(修改)	周金旺 李永强 石永峰 莫壁婷	水调节生态池塘清淤断面	
制图	日期	2025年06月	比例
设计证号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-44



1/4A2=0.25A1

A

B

C

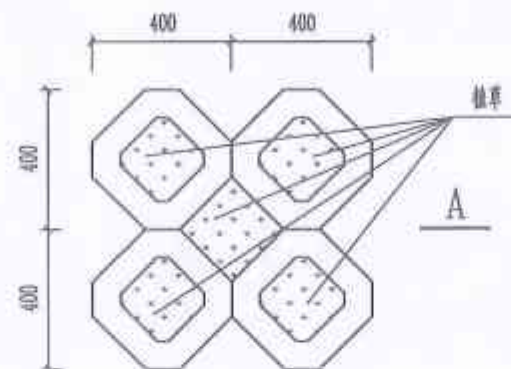
D

A

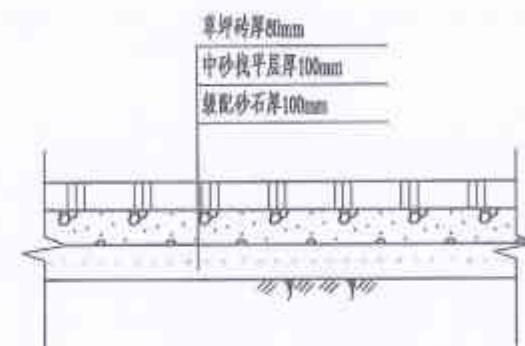
B

C

D



草坪砖大样图 1:20



草坪砖A-A剖面图 1:20

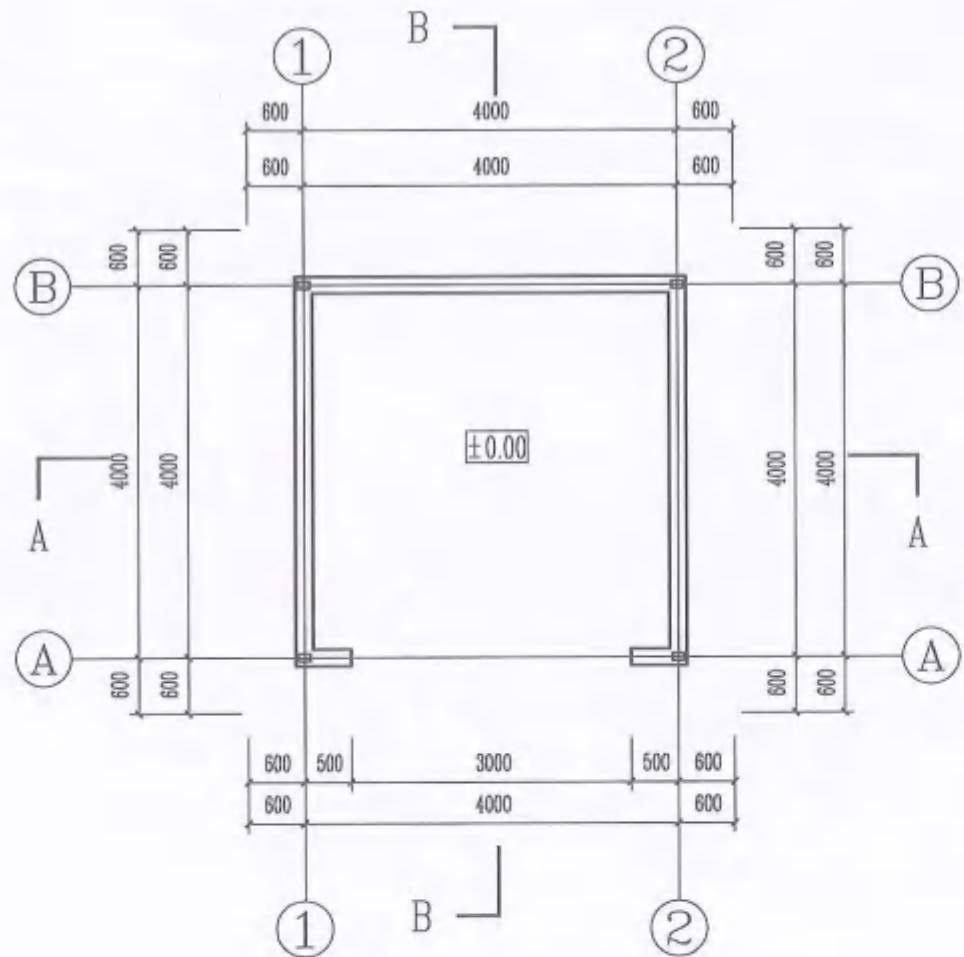
说明:

1. 本图尺寸单位高程以m计,其余以mm计。
2. 图中1#生态广场铺设草坪砖面积为635m²。
3. 本图说明有不详之处按现行有关标准、规范执行。

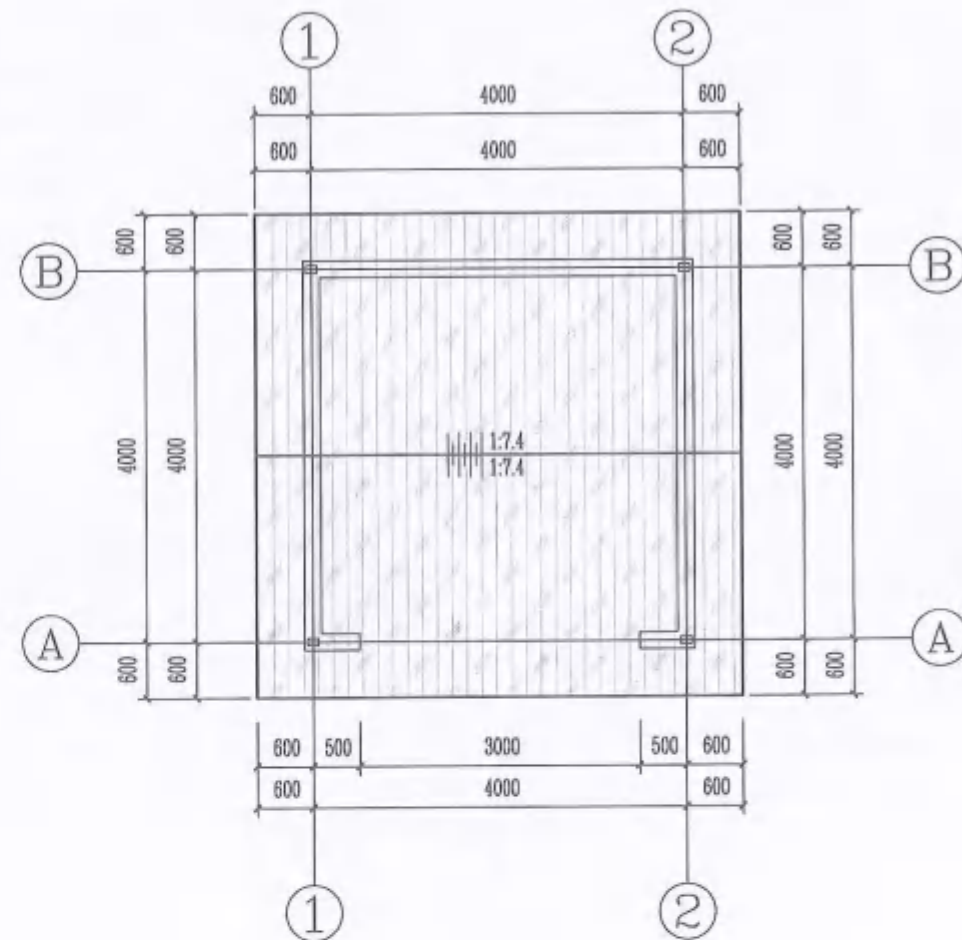
广西远诚工程设计有限公司

源县2025年源北片区(和平镇龙塘村)乡村振兴项目
小流域综合治理项目

核定	田金松	水土保持 设计	施工图
审查	石松林	自治区住房和城乡建设厅监制	2025年08月12日
设计(勘测)	莫壁琦	源县-龙塘村-思明河小流域-1#	草坪砖设计图
制图	莫壁琦	日期	2025年08月
设计证号	A145018138	图号	源县-龙塘村-思明河小流域-1#



垃圾池平面图 1:100

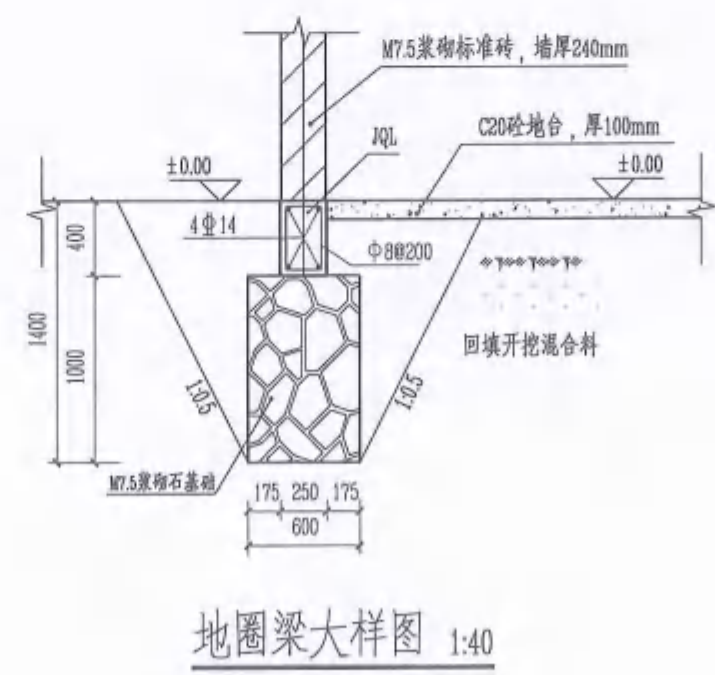
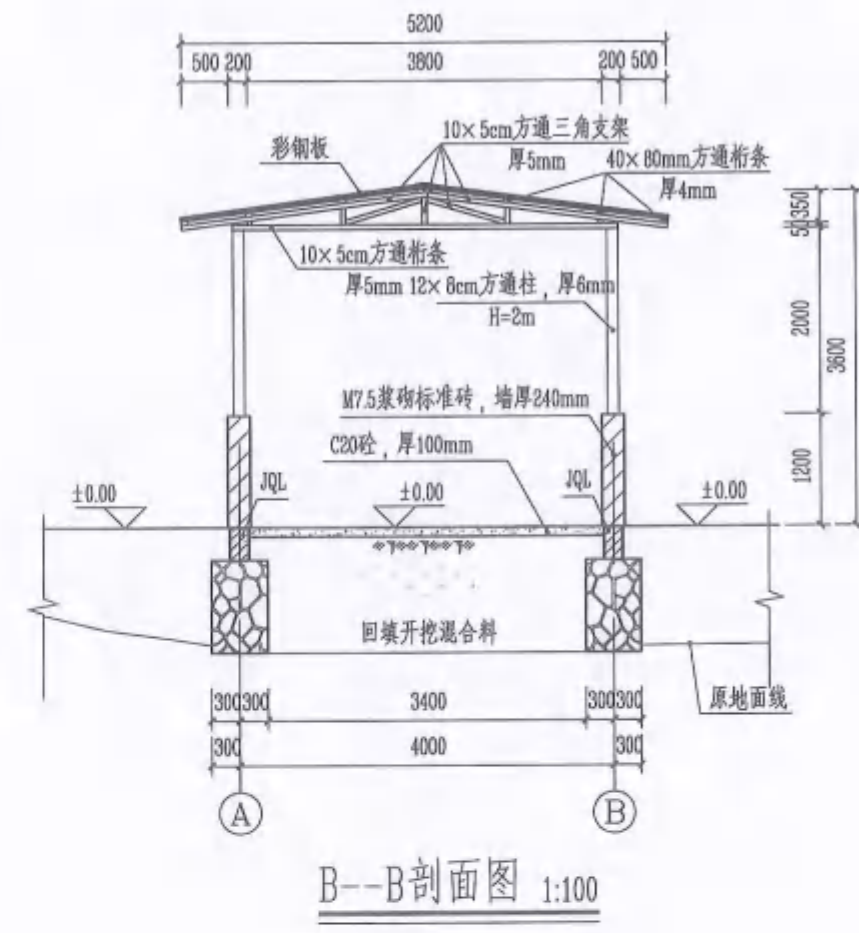
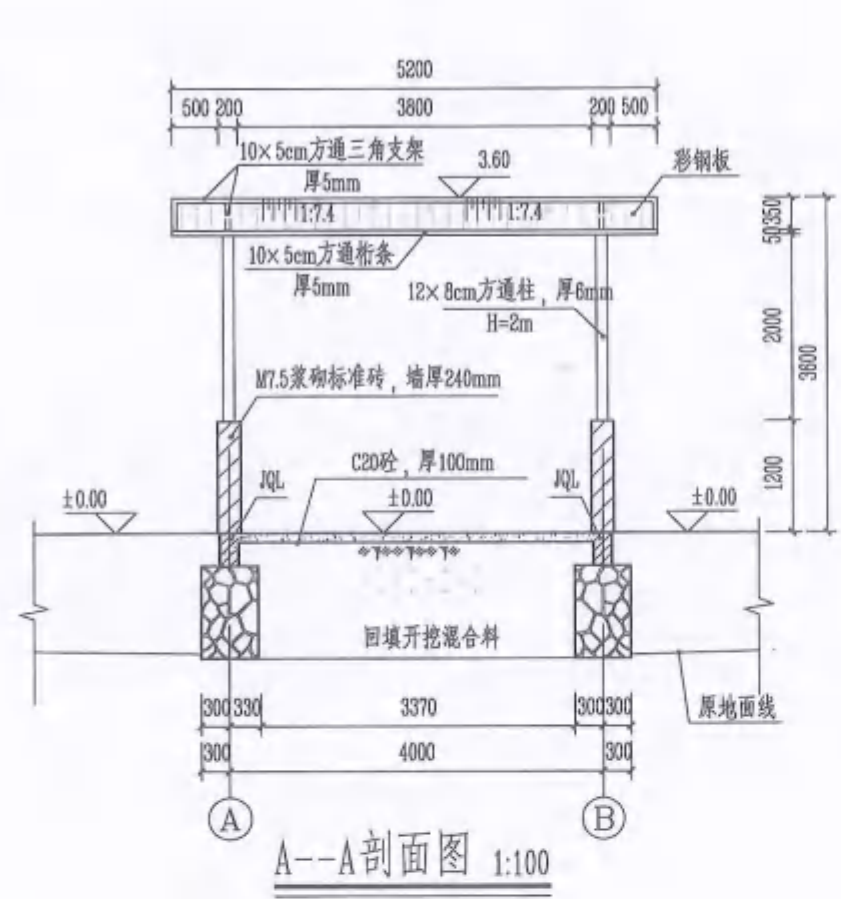


垃圾池屋顶平面图 1:100

说明:

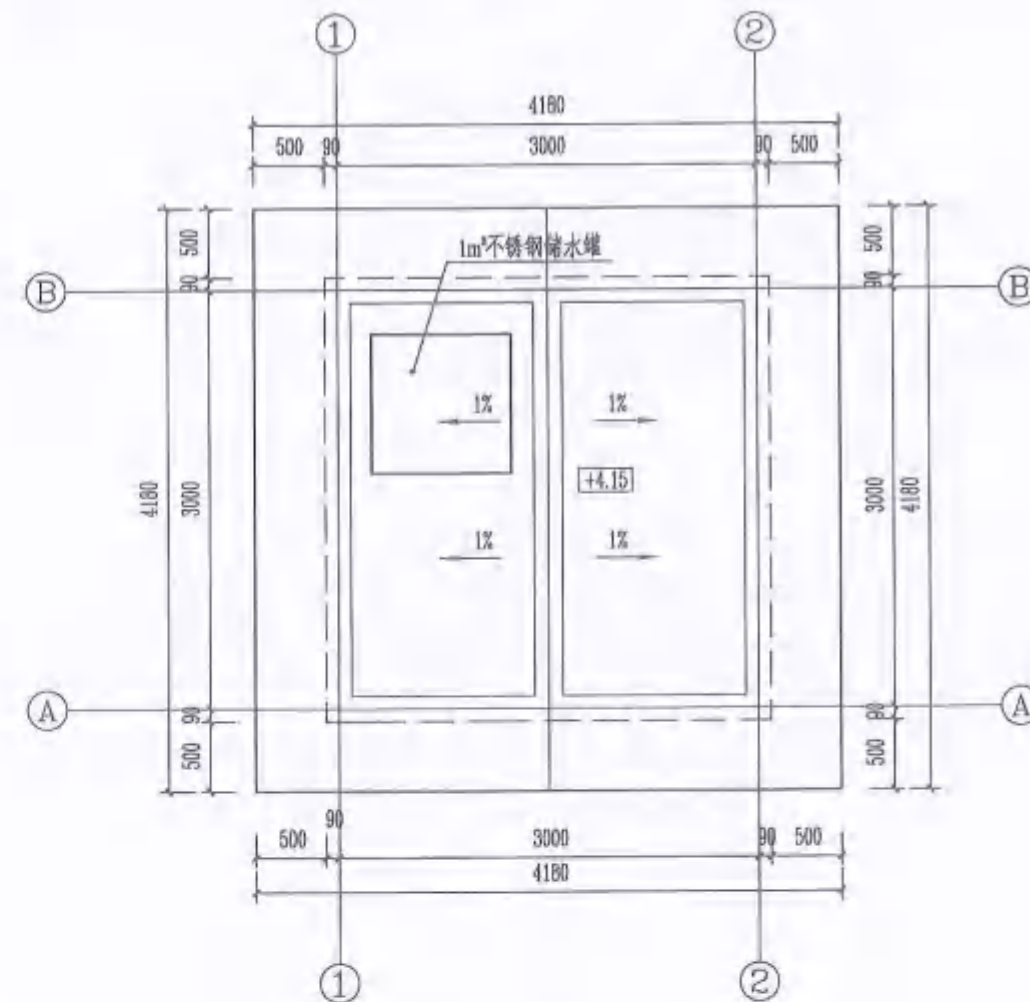
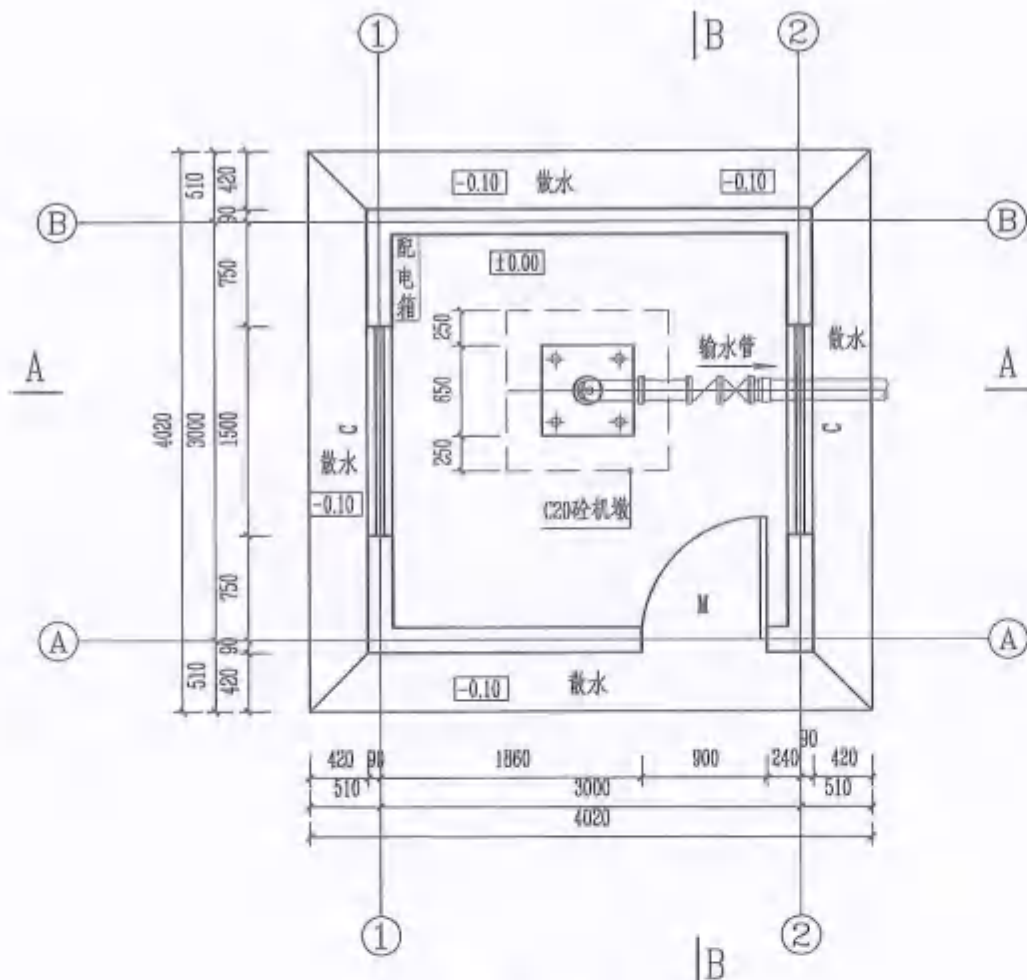
- 1、本图尺寸单位高程以m计,其余尺寸除注明外均以mm计。
图中±0.00m高程相对于垃圾屋地坪高程17.80m。
- 2、混凝土强度等级: C25砼, 钢筋HPB300、HRB400。
- 3、墙体为M7.5浆砌标准砖, 墙厚240mm。
- 4、地基基础承载力 $f_{ak} \geq 160\text{KPa}$, 填土压实度 > 0.92 。
- 5、本次新建2座垃圾池: 布置240L带车轮塑料垃圾桶20个, 具体位置由村委定。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章			
广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年源北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)小流域综合治理提质增效项目			
核定	审查	校核	设计(勘测)
制图	设计号	日期	比例
设计号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-47



说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,其余尺寸除注明外均以mm计。
2、其它说明详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-47”。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章					
广西远诚工程设计有限公司					
藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)小流域综合治理提质增效项目					
核定	审查	校核	设计(勘测)	制图	日期
2025年6月13日	2025年6月13日	2025年6月13日	2025年6月13日	2025年6月13日	2025年6月13日
垃圾屋设计图(3/3)				比例	见图
设计证号				图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-49
A145018138					



说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余尺寸除注明外均以mm计，图中 $\pm 0.00\text{m}$ 对应高程为17.80m。
- 2、泵房为砖混结构，建筑面积 10m^2 。
- 3、混凝土强度等级：C25，钢筋HPB300、HRB400。
- 4、泵房墙体为M7.5砂浆砌筑标准砖，墙厚180。
- 5、屋面做法：结构层：现浇钢筋砼；覆盖层：面批1:2水泥砂浆（掺3%防水粉）20厚，压光。
- 6、内墙做法：1:2水泥砂浆打底20厚，面刮白色双飞粉腻子。
- 7、外墙做法：1:2水泥砂浆打底20厚，面涂料，颜色自定。
- 8、内地台做法：回填土分层淋水夯实，每层夯实厚100，捣C20素混凝土100厚。
- 9、四周散水采用98KZ01 施工。
- 10、门窗做法：（1）门：采用不锈钢防盗门，（2）窗：铝合金型材，银白色边框，透明白玻，玻厚5mm，平墙中安装。
- 11、泵房基础开挖土方量较少，本次设计基础开挖建议采用人工开挖，土方回填压实度要求大于0.92。
- 12、地基基础承载力 $f_{ak} \geq 160\text{KPa}$ ，填土压实度 > 0.92 。
- 13、楼板顶安装 1m^3 不锈钢储水罐用于后期绿化浇洒。

泵房机电设备

编号	名称及规格	单位	数量
(1)	0.4kV架空线路, 3相4线制 YJV-1kV-4×25mm ²	单线/m	320
(2)	电力电缆YJV-1kV-3×10mm ²	m	100
(3)	XL-21动力配电箱	个	1
(4)	0.4kV电力计量箱, 含电表	个	1
(5)	照明材料(照明箱、灯具、插座及绝缘导线, 线槽等)	项	1
0.92 (6)	水泵控制箱	面	1
(7)	φ190/323-10mm锥形水泥杆	根	2
(8)	水泥杆行架	个	2
(9)	泵房防雷设备	项	1

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	选用型号	备注
门	M	900×2000	1	防盜铁门	
窗	C	1500×1500	2	铝合金(外加防盜网)	

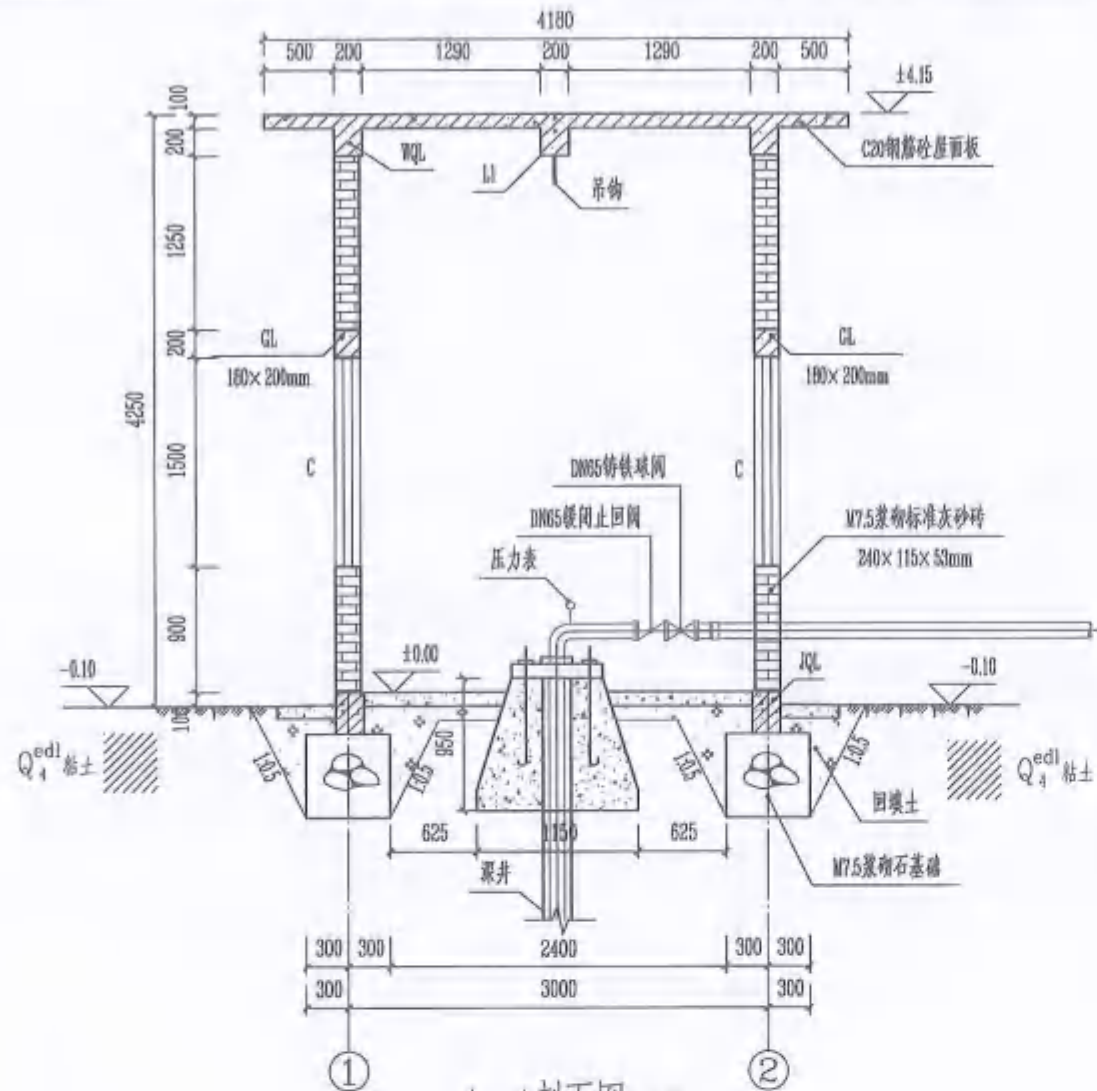
广西远诚工程设计有限公司

原委2025年库北片项目区(和平镇龙游村恩明河项目区) 小流域综合治理提质增效项目	水土保持	得分	施工图
--	------	----	-----

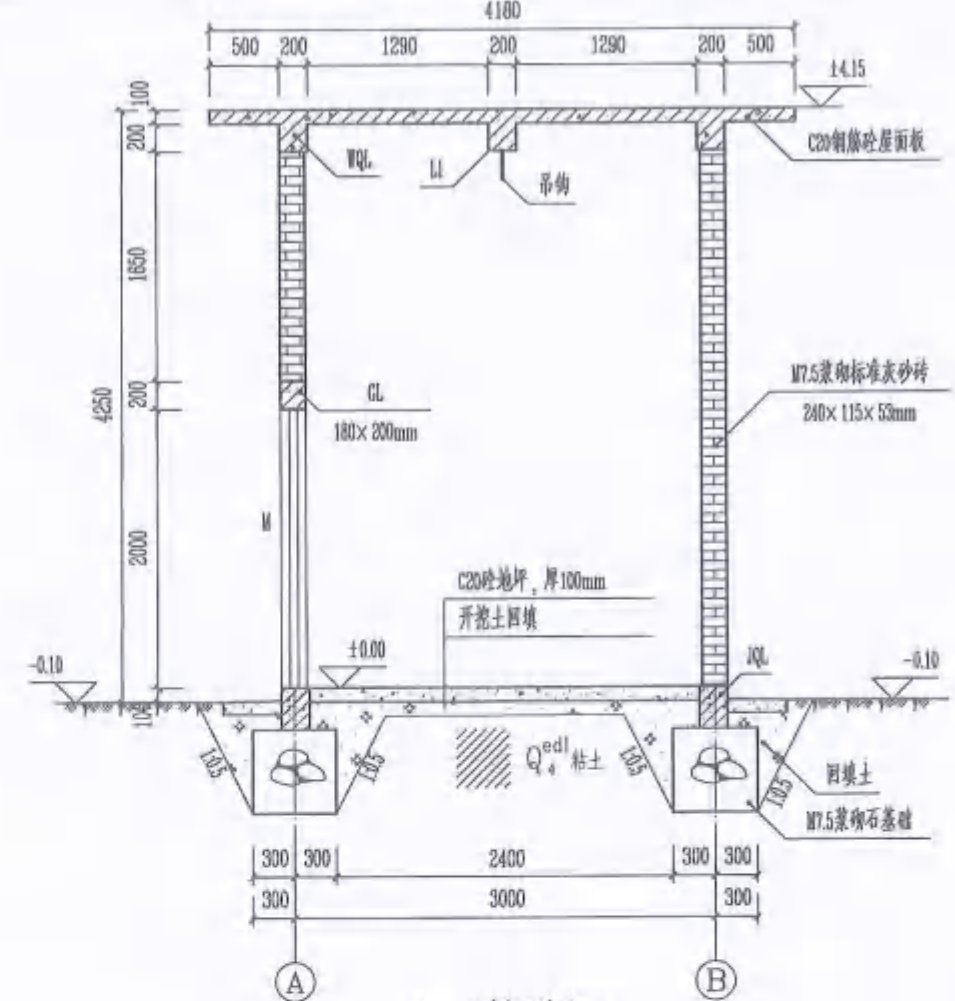
水源补给泵站设计图 (1/3)

日期	2025年06月	比例	见图
----	----------	----	----

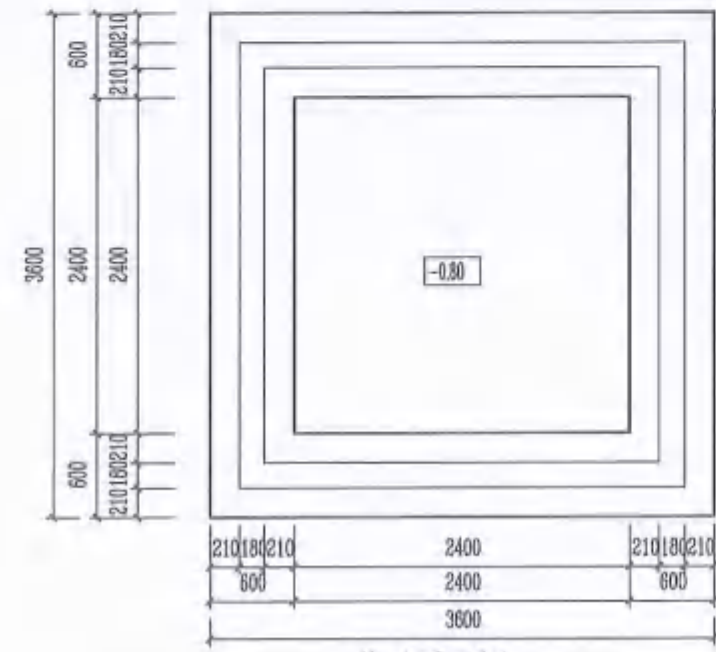
图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-50
----	------------------



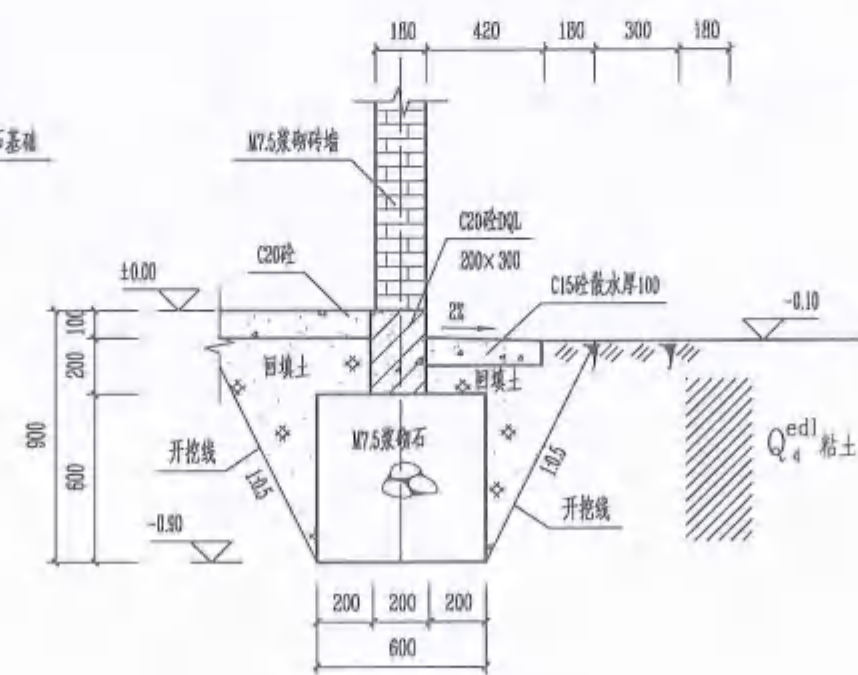
A--A剖面图 1:50



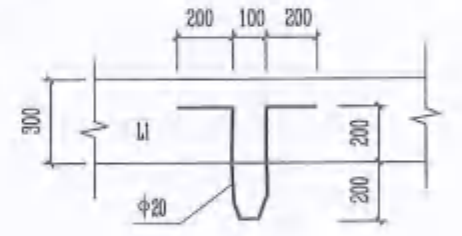
B--B剖面图 1:50



基础平面图 1:50



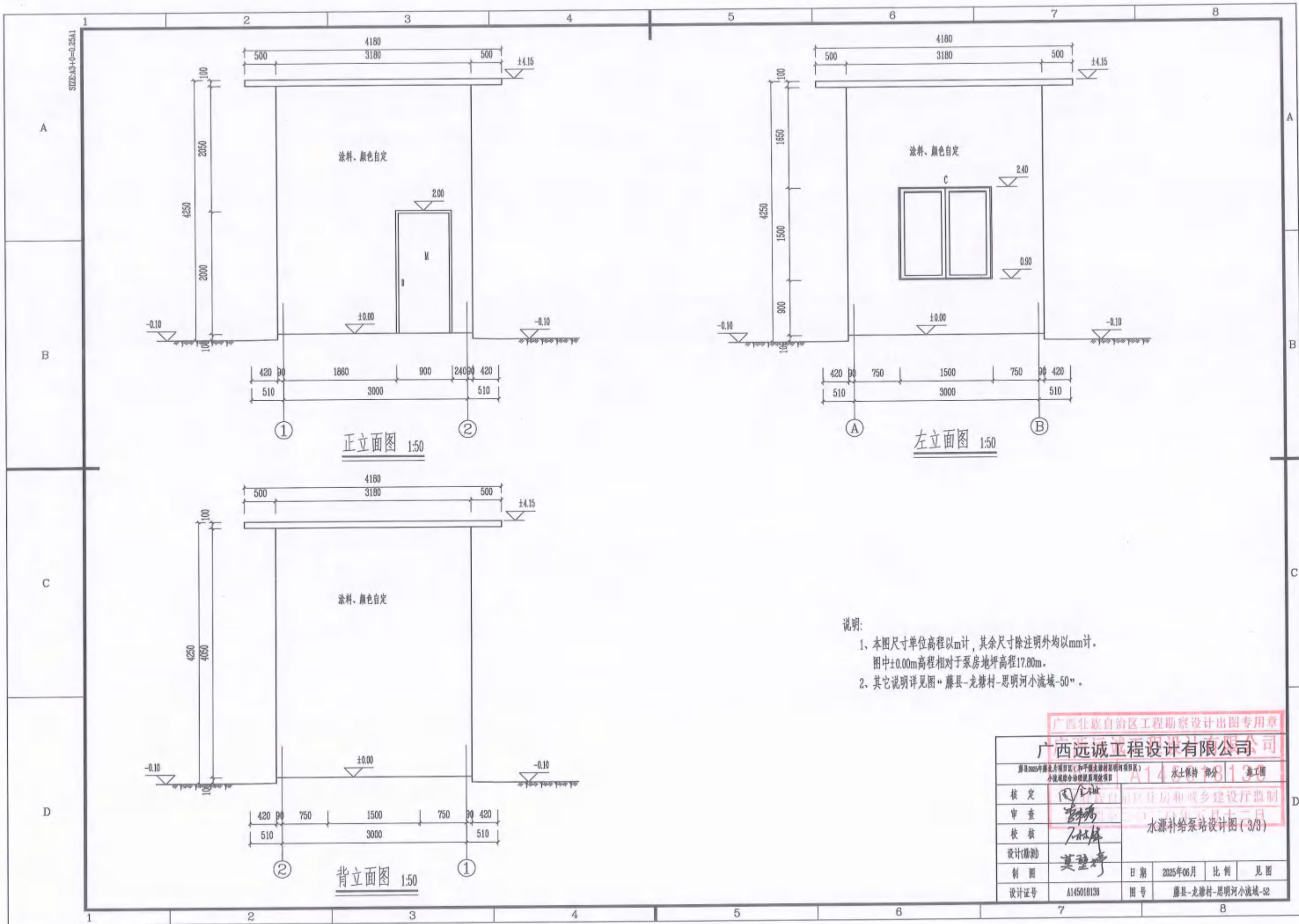
基础剖面图 1:50



吊钩大样图 1:50

- 说明:
- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其余尺寸除注明外均以mm计。
图中±0.00m高程相对于泵房地坪高程17.80m。
 - 2、其它说明详见图“藤县-龙潭村-思明河小流域-48”。

广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤县片项目区(东平镇龙潭村)水利项目区 小流域综合治理项目			
核定	周金雄	水土保持	设计图
审查	李伟	设计	施工图
校核	李伟	设计	施工图
设计(勘测)	莫望坤	设计	施工图
制图	莫望坤	日期	2025年06月
设计证号	A145018138	图号	藤县-龙潭村-思明河小流域-51

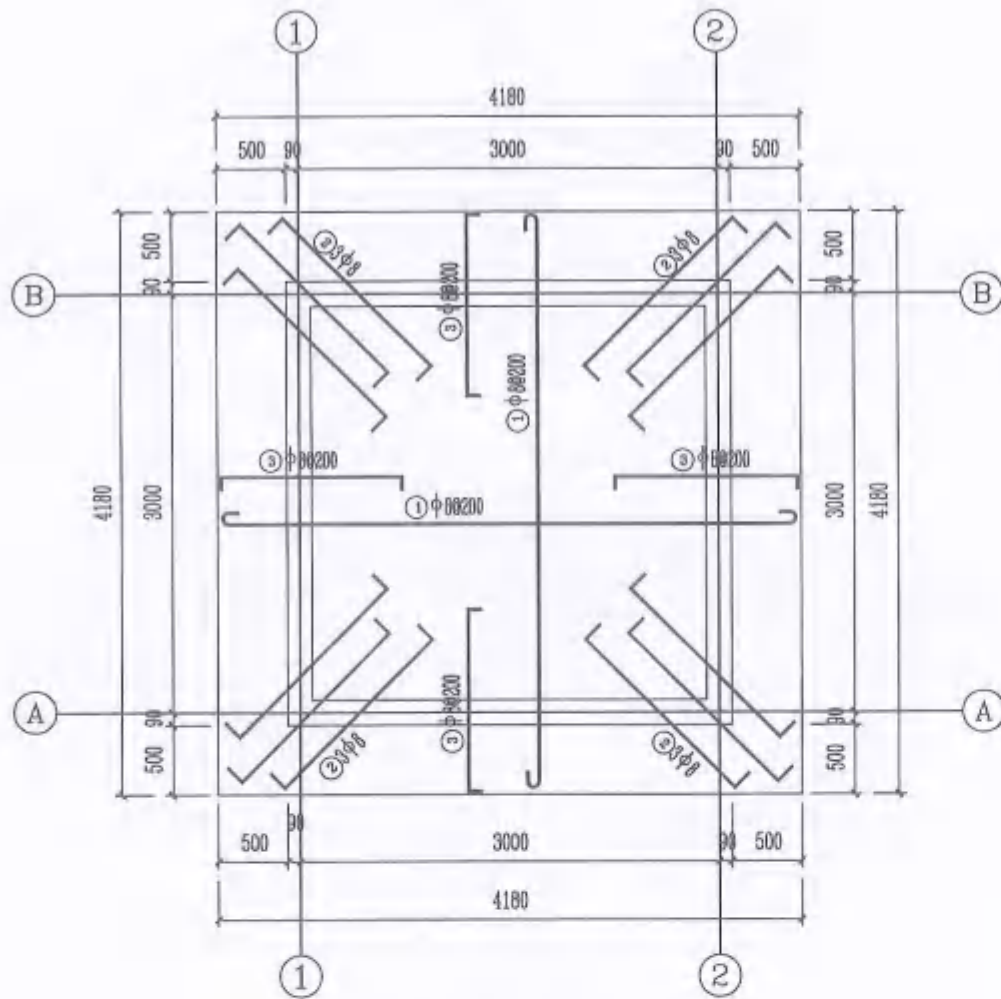


说明:

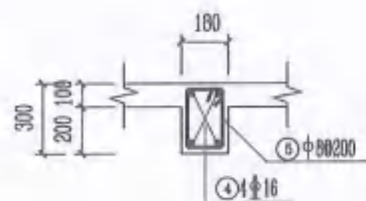
1、本图尺寸单位高程以m计,其余尺寸除注明外均以mm计。
图中±0.00m高程相对于泵房地坪高程17.80m。

2、其它说明详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-50”。

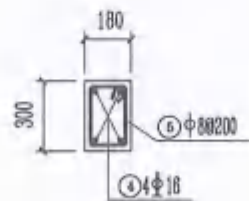
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章					
广西远诚工程设计有限公司					
藤县2025年藤县片区(和平镇龙塘村思明河项目区)小流域综合治理提升项目					
核定	审查	校核	设计(校对)	制图	设计证号
同全	郭	石	莫	日期	A145018138
藤县-龙塘村-思明河小流域-52				图号	2025年06月
水源补给泵站设计图(3/3)				比例	见
				见	图



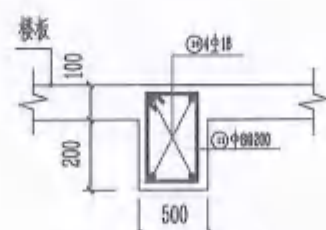
泵房屋顶配筋图 1:50



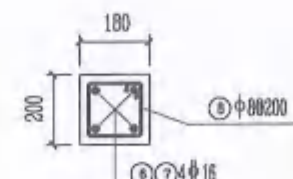
WQL横断面配筋图 1:30



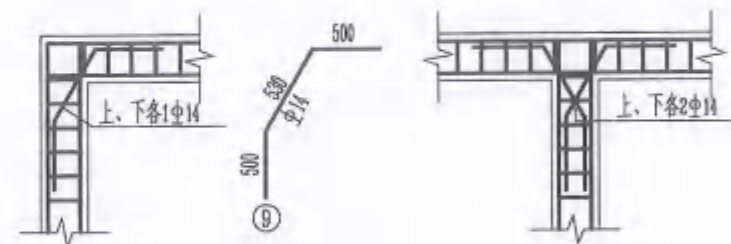
JQL横断面配筋图 1:30



L1配筋横剖面图 1:20



GL横断面配筋图 1:20

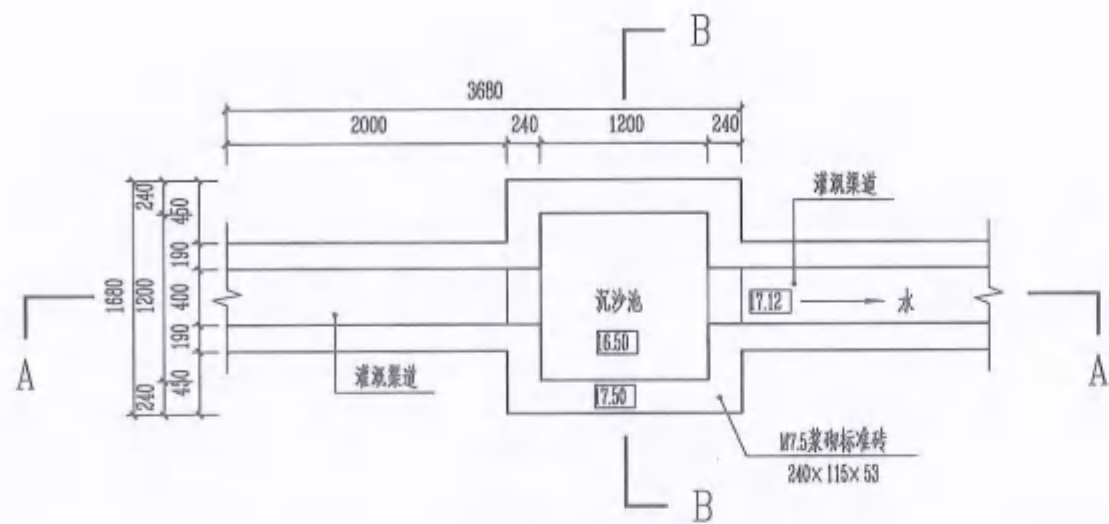


圈(地)梁联结构造图 1:50

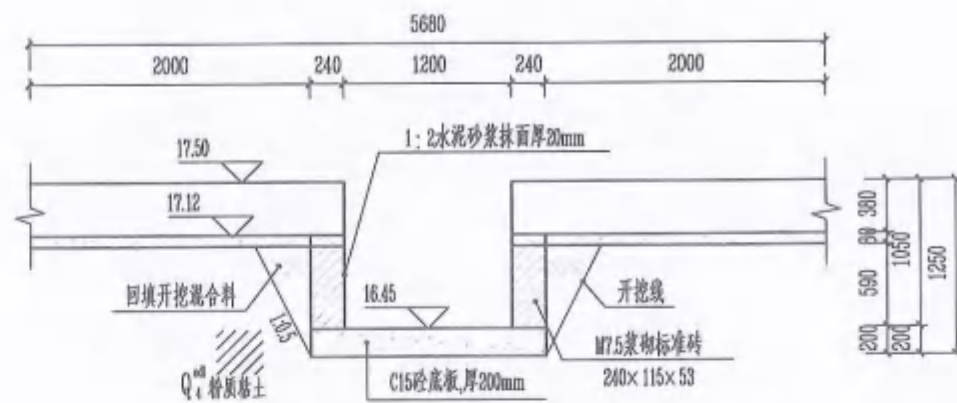
说明:

1. 图中尺寸高程以m计, 其余以mm计。
2. 楼板、梁砼标号为C20, 楼板砼保护层厚度为25mm, 梁砼保护层厚度为30mm。

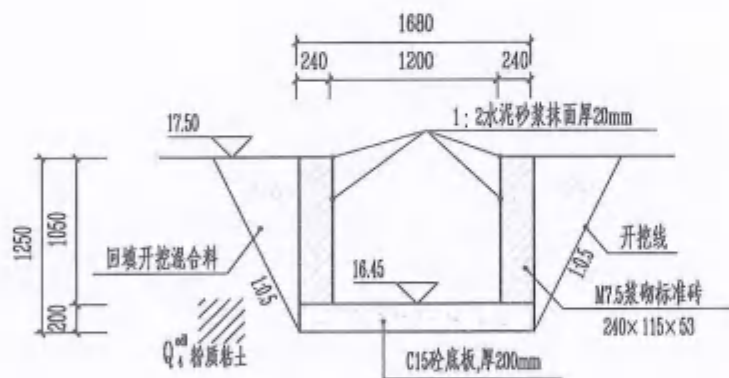
广西远诚工程设计有限公司			
2025年06月06日			
小流域综合治理项目			
水土保持-设计			
施工			
核定	田金	2025年06月06日	
审查	李	2025年06月06日	
校核	李	2025年06月06日	
设计(勘测)	李	2025年06月06日	
制图	李	日期	2025年06月
设计证号	A145018138	图号	水源补给泵站配筋图



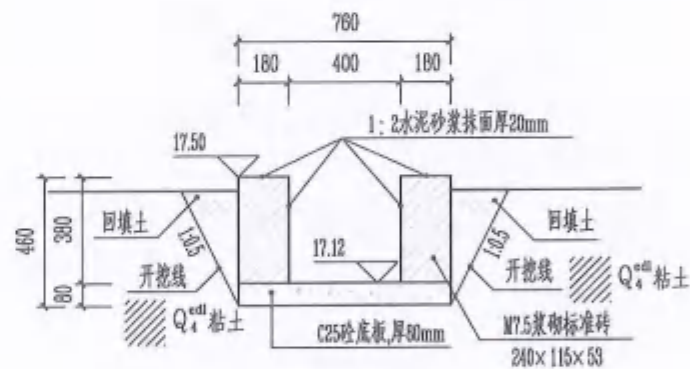
沉沙池平面图 1:50



A-A剖面图 1:50



B-B剖面图 1:50



渠道开挖剖面图 1:50

说明:

1、本图尺寸单位高程以m计,其余尺寸除注明外均以mm计。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西远诚工程设计有限公司

南宁市2025年老旧小区改造项目(和平路龙塘村老旧小区项目区)

小流域综合治理提质增效项目

水土保持 部分 施工图

核定 田金波 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

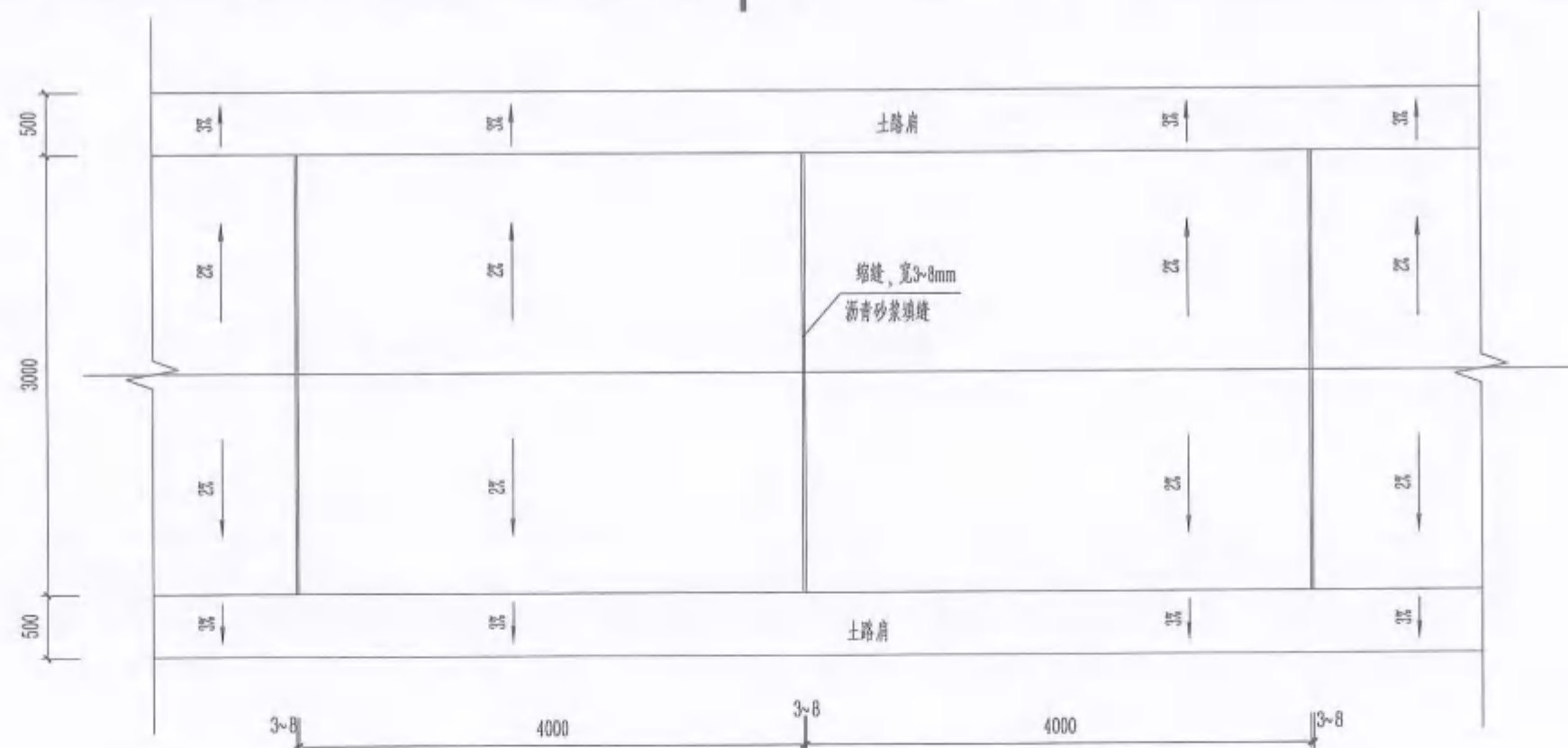
审查 廖中 30 沉沙池结构设计图

校核 石松峰

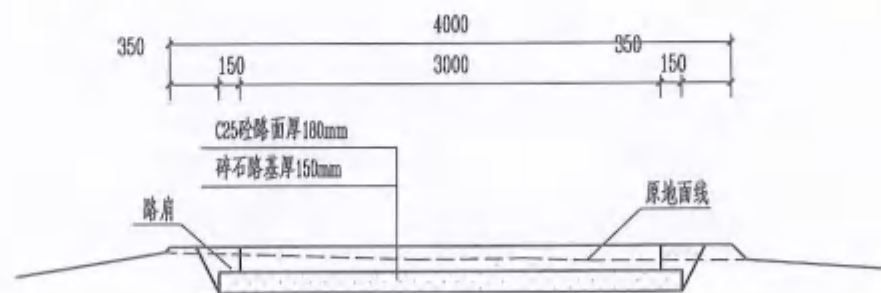
设计(勘测) 莫壁峰

制图 日期 2025年06月 比例 见图

设计证号 A145010138 图号 廖县-龙塘村-思明河小流域-54



混凝土路面板分缝平面布置图 1:50

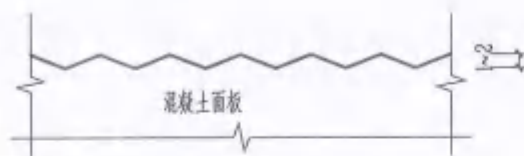


混凝土路面断面图 150

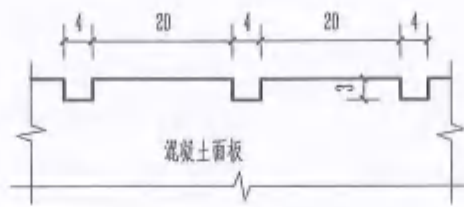
说明:

- 1、图中尺寸单位高程以m计，桩号以Km+m计，其余以mm计。
- 2、路面为C25混凝土180mm，碎石基层150mm厚。级配碎石基层的压实度 $\geq 94\%$ ，碎石中针片状颗粒的含量应不超过20%，碎石中不应有粘土块、植物等有害物质，压碎值不大于25%。铺设碎石基层前应清除地表草皮及腐植土，基础承载力设计值 $\geq 160\text{kPa}$ ，回填土部分应分层铺筑，均匀压实，压实度 $\geq 94\%$ 。
- 3、混凝土面板每隔4m设置1道横向缩缝，缝宽3~8mm，填缝料采用沥青砂浆。
- 4、直线段路面采用双向路拱坡度，坡度为2%，路肩横向坡度为3%。
- 5、圆曲线段路面设置超高，超高值按2%执行，超高过渡方式以路中线为旋转轴，将外侧路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面一同绕路中线旋转直至超高横坡度。
- 6、本图及说明有未详尽之处，按有关规程、规范执行。

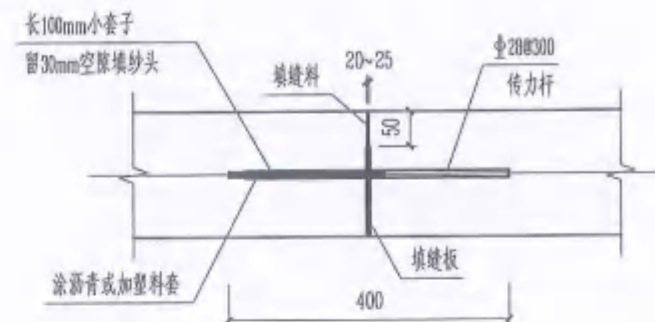
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章				
广西远诚工程设计有限公司				
惠县2025年惠北片项目区（和平镇龙潭村思明河项目区） 小流域综合治理提质增效项目		水土保持	得分	施工图
核定	周仕强	广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制		
审查	郭瑞	混凝土道路路面、路面板分缝		
校核	石松峰	平面布置大样图		
设计(勘测)	莫壁婷	日期	2025年06月	比例
制图		图号	廖屋-龙潭村-思明河小流域-55	见图
设计证号	A145018138			



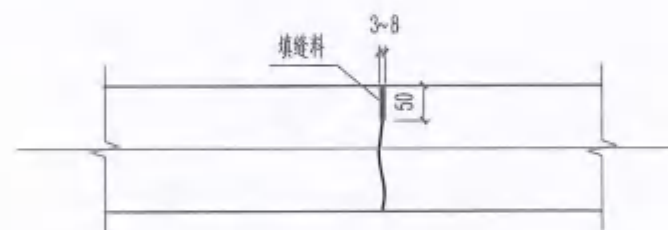
路面板横断面大样图 1:1



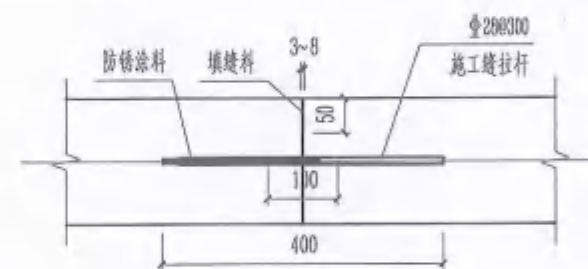
路面板纵断面大样图 1:5



横向胀缝构造图 1:10



横向缩缝(不设传力杆假缝型) 1:10



横向施工缝构造图 1:10

说明:

1. 本图尺寸单位除注明外均以mm计。
2. 滑模摊铺后的路面砂浆厚度要求均匀,平均厚度 $\geq 4\text{mm}$ 。路面表面抗滑构造采用纵向拉毛,横向拉槽(或压槽)的结构型式。
3. 人工横向拉槽采用压板或齿耙。路面纵向拉毛处理深度控制在 $1\sim 2\text{mm}$,建议用浸湿的麻袋片。麻袋片接触路面的拖行长度以 $0.7\sim 1.5\text{m}$ 为宜。人工修整过的表面,微观抗滑构造已经消失,必须再拖麻处理,恢复微观抗滑构造。
4. 应控制塑性刻槽时间,从塑性刻槽完成至初凝时间间隔不得小于20分钟,最佳工作时间以刻槽后深度 $\geq 3\text{mm}$,槽壁不变形作为控制参考标准,当有泌水现象发生时,以混凝土表面水分绝大部分挥发掉即进行刻槽为宜。
5. 在临近桥梁或其他固定构筑物处,或与其他道路相交处,应设置横向胀缝。传力杆均采用光面钢筋,最外侧的传力杆距接缝或自由边的距离不小于 150mm 。填缝料采用沥青砂浆,填缝块采用聚氨酯硬质泡沫板。
6. 每日施工结束或混凝土浇筑因故中断时,均需设置施工缝,其位置宜选在缩缝或胀缝处,设在缩缝处的施工缝,应采用加传力杆的平缝形式;设在胀缝处的施工缝,其构造应与胀缝相同。
7. 本图及说明有未详尽之处,均按照国家现行有关建设规范,规程执行。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

广西远诚工程设计有限公司

广西远诚工程设计有限公司

廉县2025年廉毛片项目区(和平镇龙塘村思明河片区)小流域综合治理提质增效项目

水土保持 勘分 施工图

核定

审查

校核

设计(勘测)

制图

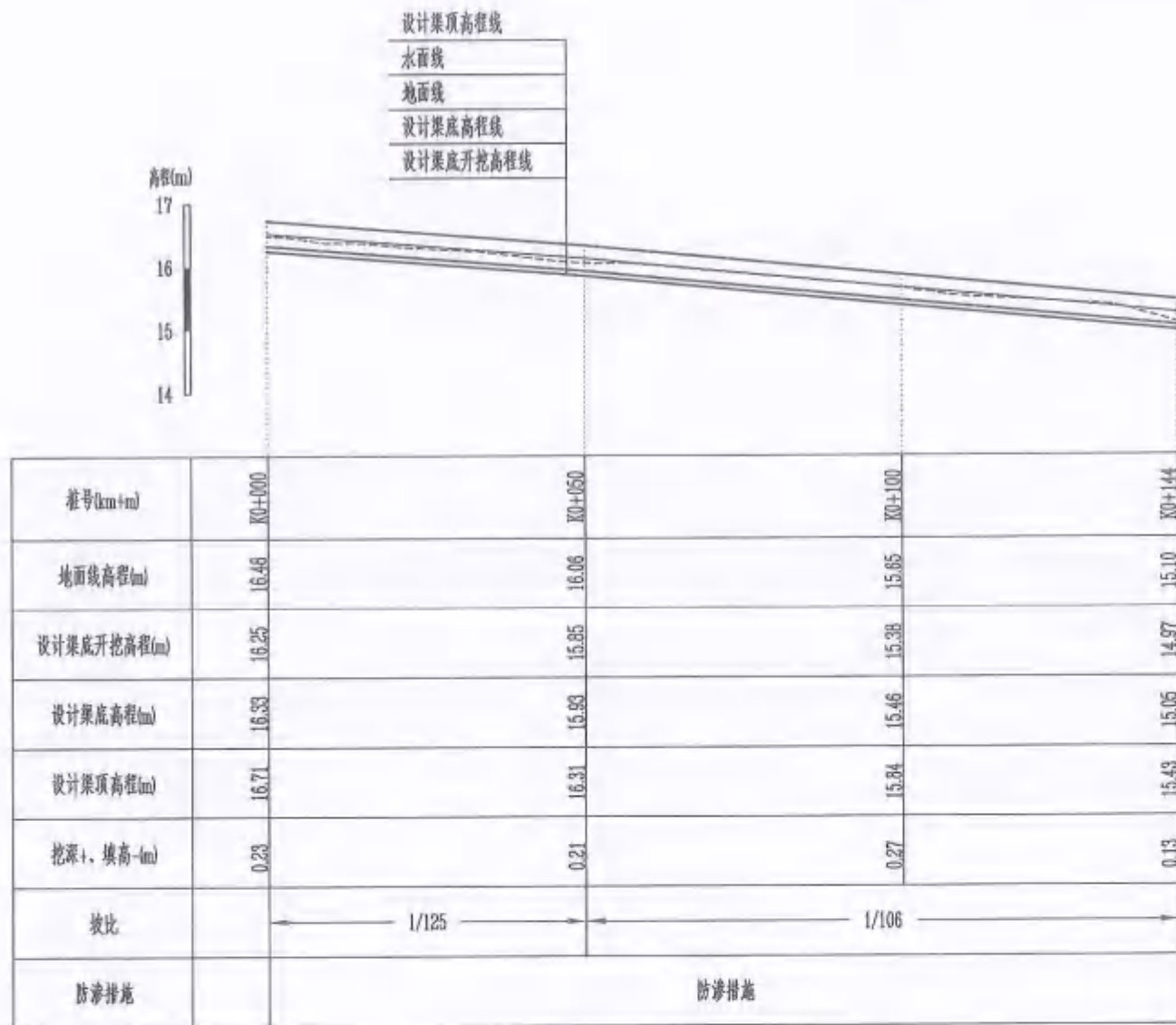
设计证号

路面纵、横断面大样图

及横向分缝构造设计图

日期 2025年06月 比例 见图

图号 廉县-龙塘村-思明河小流域-56

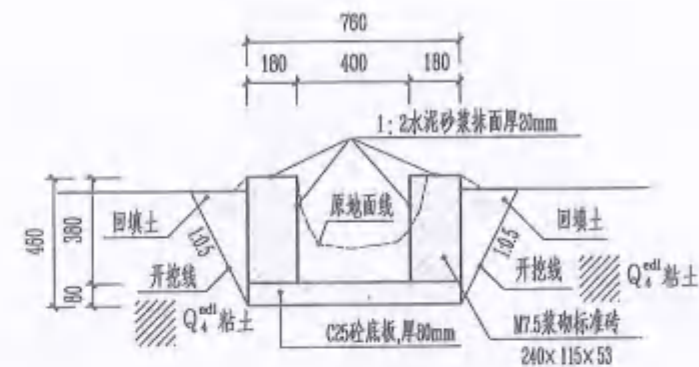


1#渠道纵剖面图

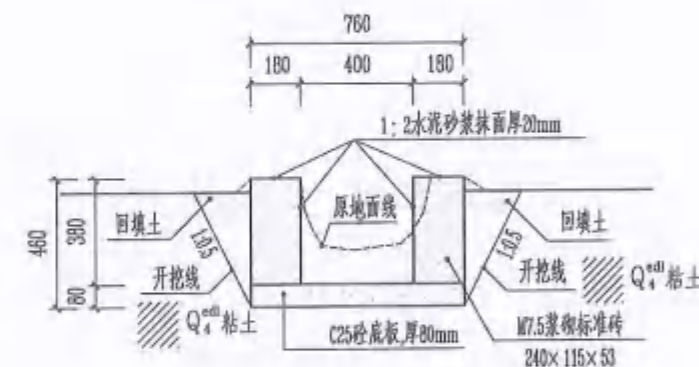
横 向 1:1000 纵 向 1:100

说明:

- 图中尺寸单位高程以m计, 桩号以km+m, 其它除注明外均以mm计。
- 本工程渠道边墙采用M7.5浆砌标准砖, 外型规格尺寸240×115×53mm;
浆砌砖边墙顶面及内侧采用1:2水泥砂浆抹面厚20mm。渠道边墙应根据实际需要预留一定数量的放水口。
- 渠道回填土利用开挖土料回填, 回填后相对密度≥0.6。
- 渠道砼底板每5m设置一道横向伸缩缝, 边墙每15m设置一道沉降缝, 缝宽20mm, 沥青杉木板填缝。
- 施工时应对照渠底高程进行复核, 并根据现场实际作适当调整。
- 渠道基础要求坐落于实土层上, 如遇软基需报设计进行处理。
- 防渗措施: 渠道边墙采用M7.5浆砌标准砖, 外型规格尺寸240×115×53mm; 浆砌砖边墙顶面及内侧采用1:2水泥砂浆抹面厚20mm; 渠底现浇C25砼, 厚80mm。
- 工程建设所有余土均用于回填。
- 图中及说明未详尽处, 均按照国家现行设计及施工有关规程规范执行。



1#渠道K0+000~K0+100横剖面图



1#渠道K0+100~K0+144横剖面图

广西壮族白治区工程勘察设计出图专用章
广西远诚工程设计有限公司

广西远诚工程设计有限公司

册号2025年06月06日(和平镇龙塘村小流域项目区)

小流域综合治理提质增效项目

水土保持 部分 施工图

核定 田金明

审查 李林

校核 李林

设计(勘测) 莫壁峰

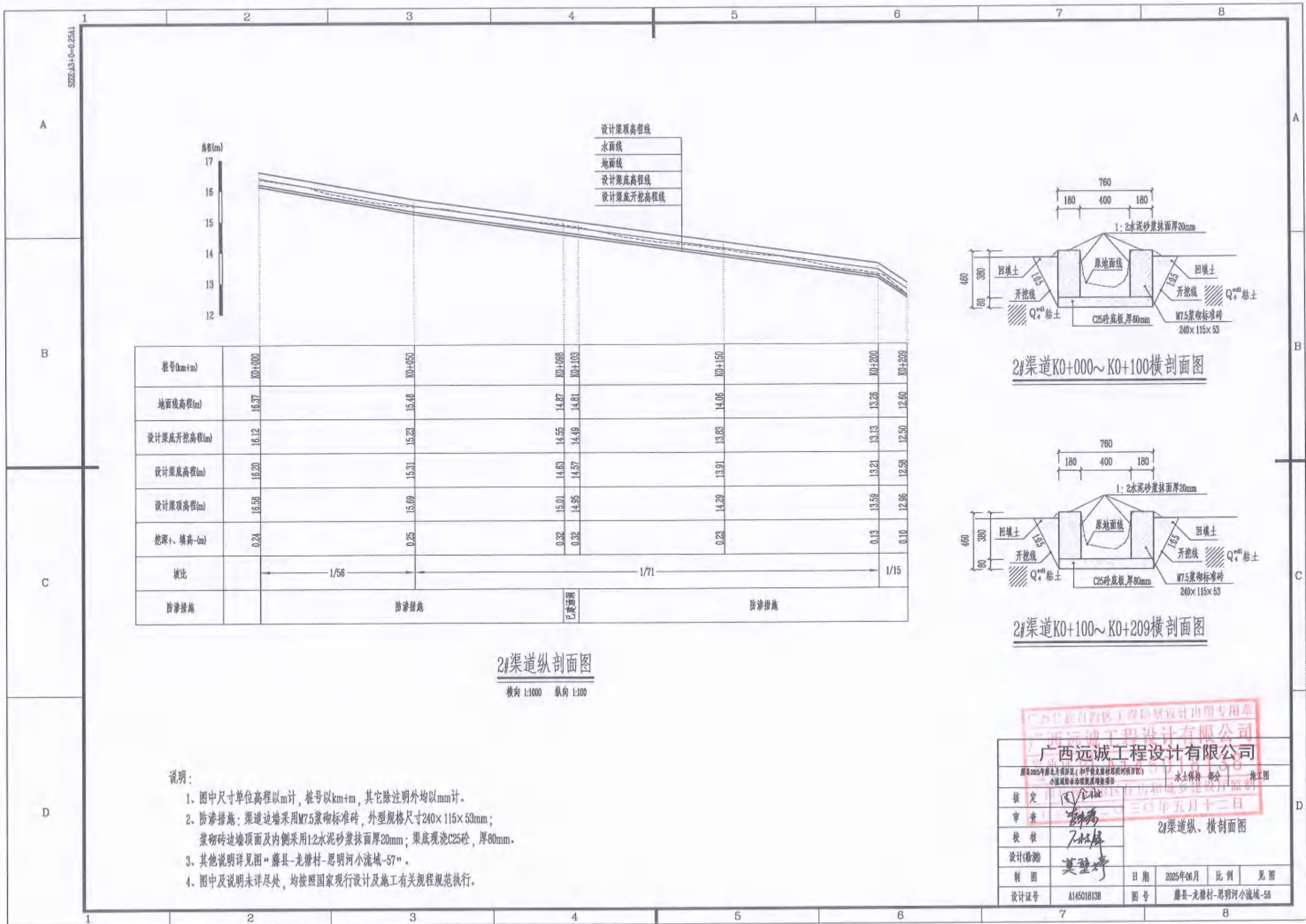
制图 莫壁峰

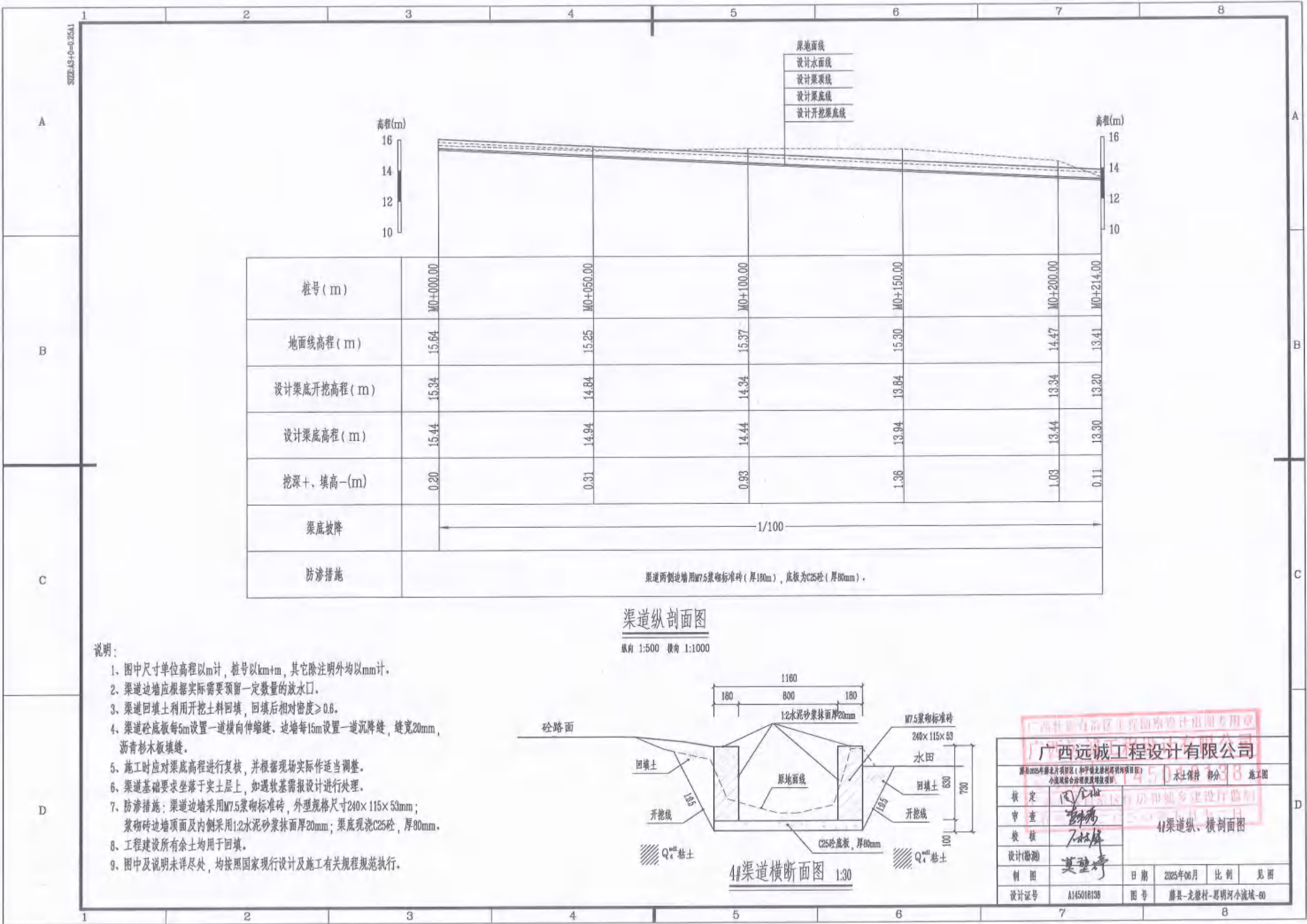
设计证号 A145018138

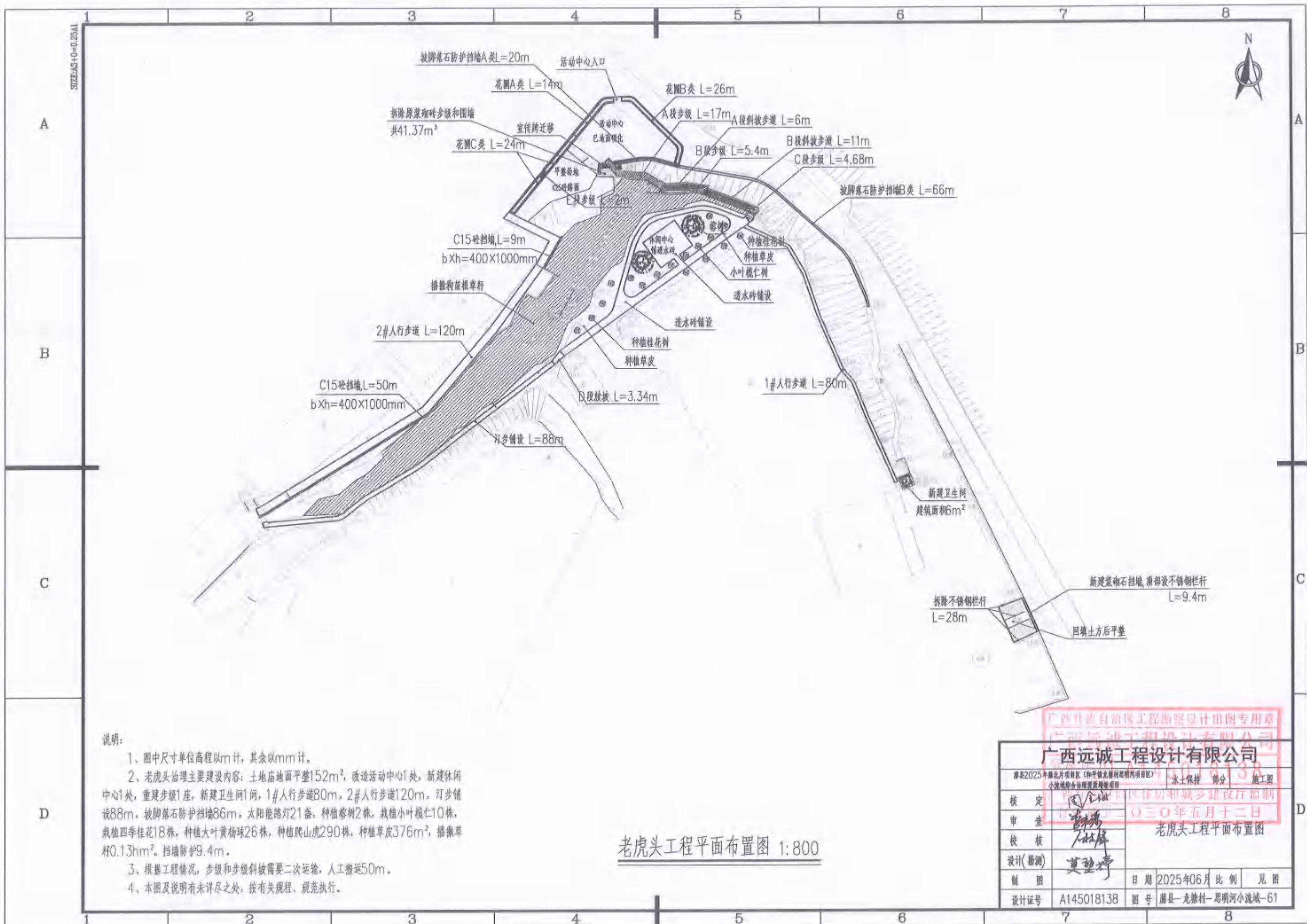
1#渠道纵、横剖面图

日期 2025年06月 比例 见图

图号 册县-龙塘村-恩明河小流域-57







说明:

- 1、图中尺寸单位高程以m计, 其余以mm计。
- 2、老虎头治理主要建设内容: 土地庙地面平整152m², 改造活动中心1处, 新建休闲中心1处, 重建步级1座, 新建卫生间1间, 1#人行步道80m, 2#人行步道120m, 汀步铺设88m, 坡脚落石防护挡墙86m, 太阳能路灯21盏, 种植榕树2株, 栽植小叶榄仁10株, 栽植四季桂花18株, 种植大叶黄杨球26株, 种植爬山虎290株, 种植草皮376m², 播撒草籽0.13hm²。挡墙防护9.4m。
- 3、根据工程情况, 步级和步级斜坡需要二次运输, 人工搬运50m。
- 4、本图及说明有未详尽之处, 按有关规程、规范执行。

老虎头工程平面布置图 1:800

广西壮族自冶区工程勘察设计专用章

广西远诚工程设计有限公司

2025年06月13日

老虎头工程平面布置图

2025年06月13日

老虎头工程平面布置图

2025年06月13日

老虎头工程平面布置图

2025年06月13日

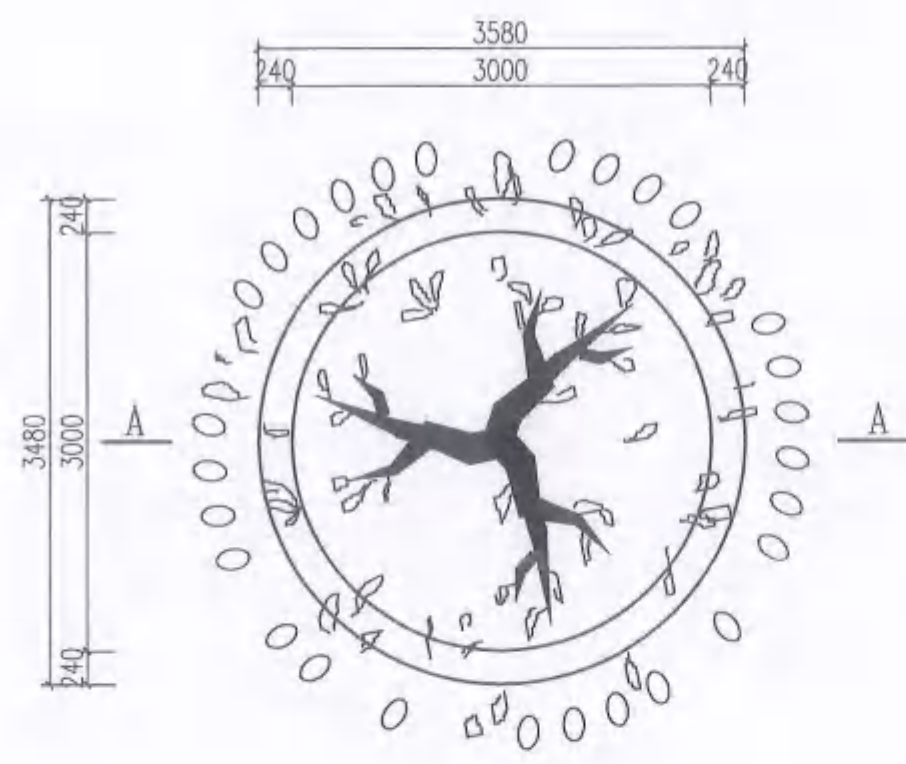
老虎头工程平面布置图

2025年06月13日

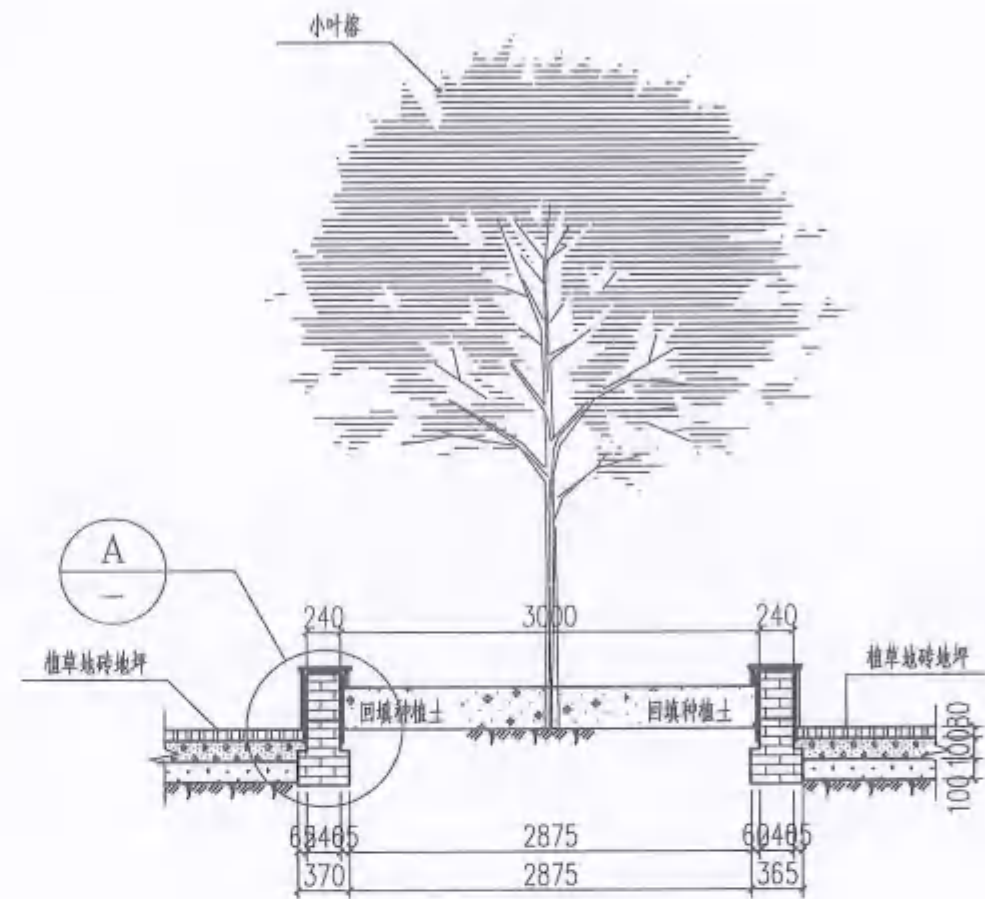
老虎头工程平面布置图

2025年06月13日

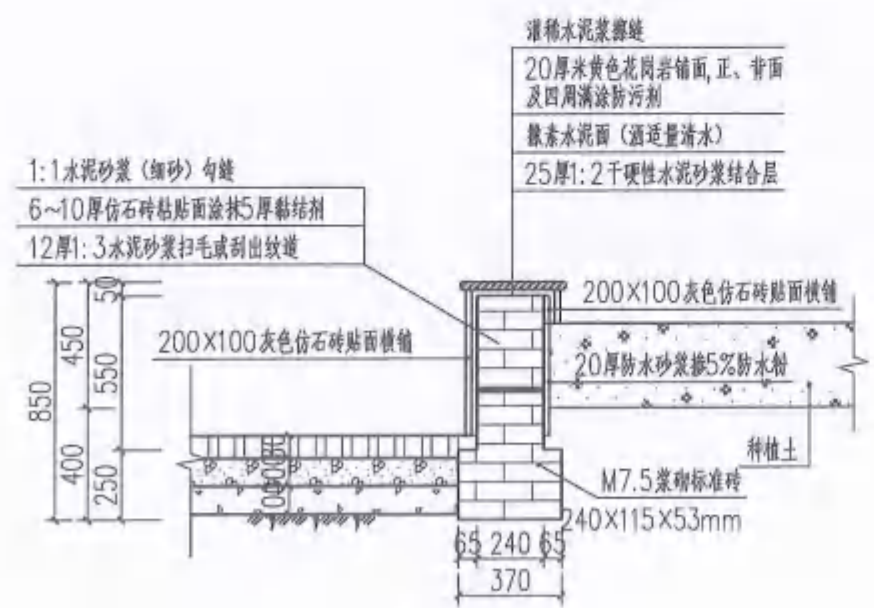
SIZE:A3+0=0.25A1



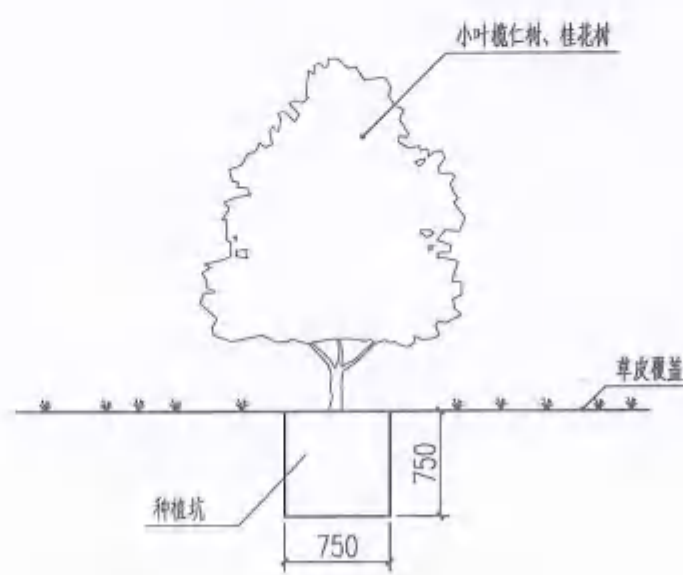
树池平面图 1:50



A—A剖面图 1:50



A大样图 1:50

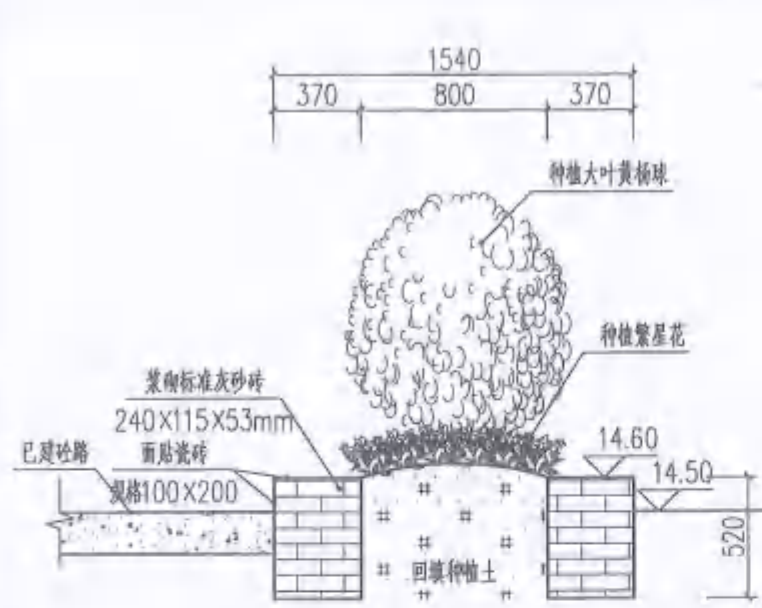


种植小叶榄仁树、桂花树典型剖面图 1:50

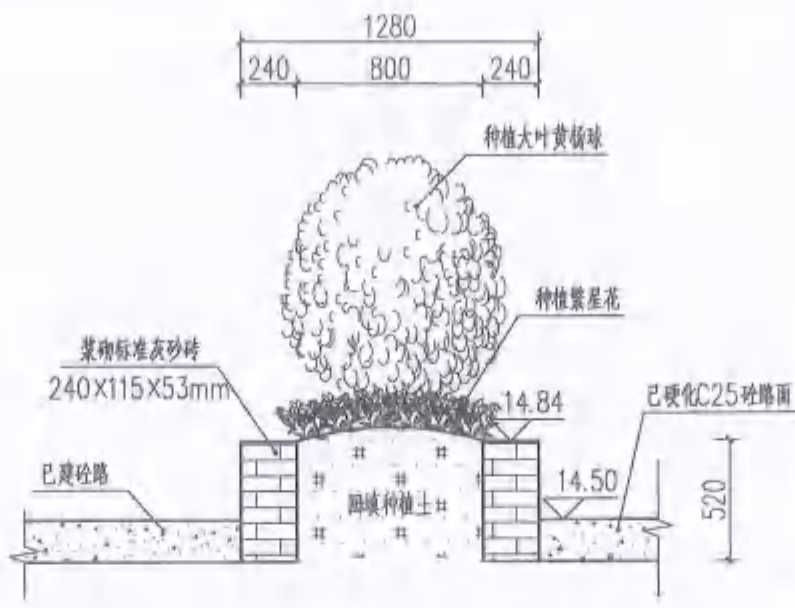
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计,其余以mm计。
- 2、种植小叶榕2株(胸径:17~18cm),种植在休闲中心两侧。
栽植小叶榄仁10株、栽植四季桂花18株,间距5m种植。
- 3、栽植小叶榄仁(自然高度450cm,胸径7~8cm,冠幅250cm),
四季桂花(自然高度:300~350cm,胸径:7~8cm,冠幅:
150~200cm)。
- 4、本图说明有不详之处按现行有关标准、规范执行。

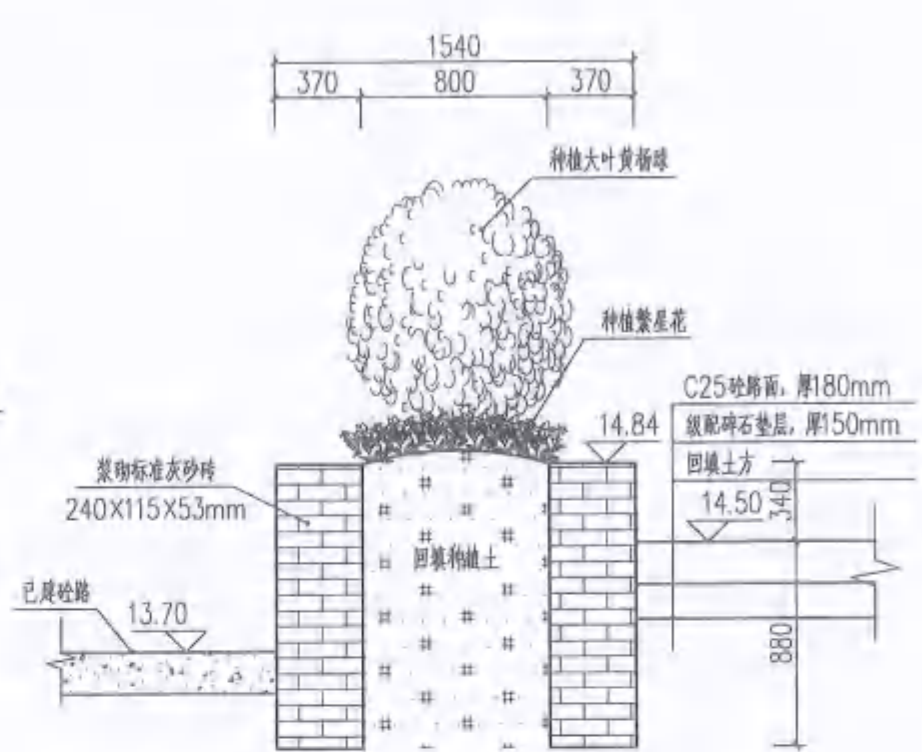
广西远诚工程设计有限公司			
鹿寨2025年重点片区项目(和平镇龙源村龙源村片区) 小流域综合治理项目			
核定	审查	校核	设计(勘测)
制图	设计	日期	2025年06月
设计	图号	比例	见 图
设计	图号	比例	见 图
设计	图号	比例	见 图



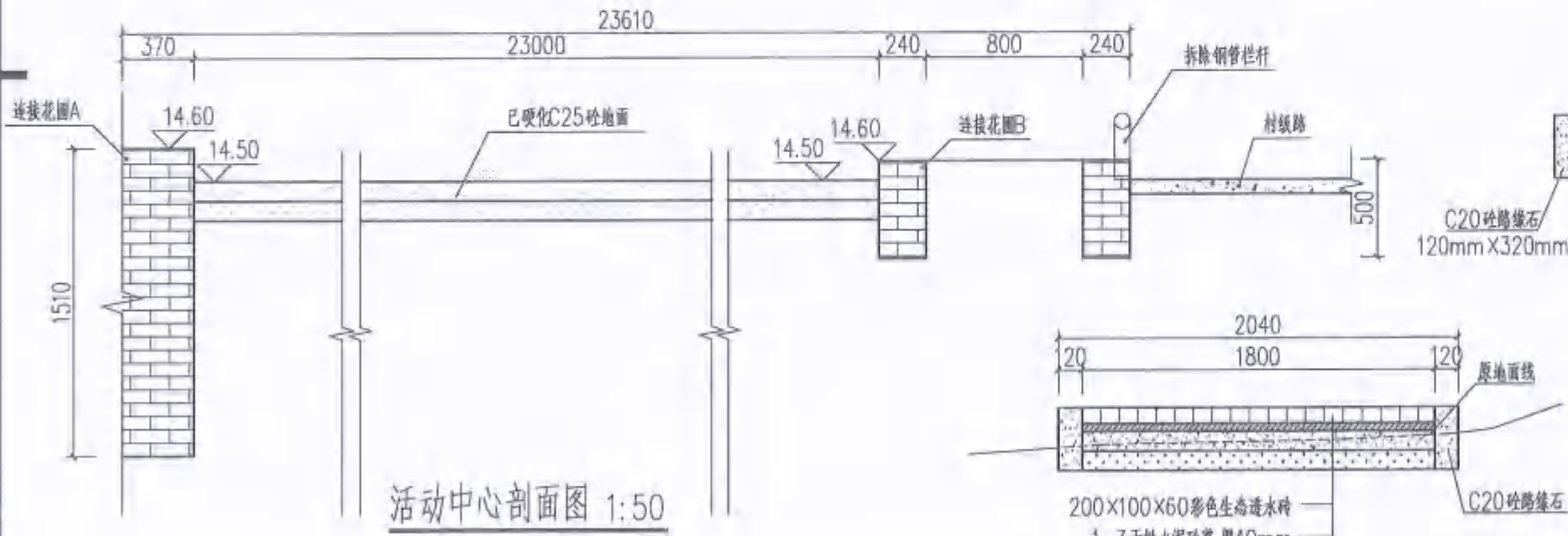
花圃A剖面图 1:50



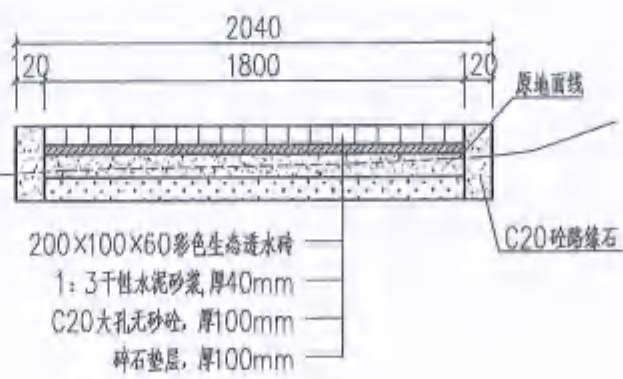
花圃B剖面图 1:50



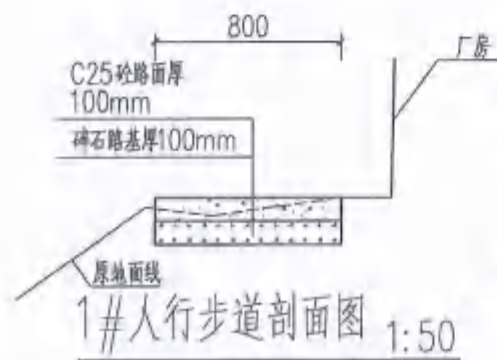
花圃C剖面图 1:50



活动中心剖面图 1:50



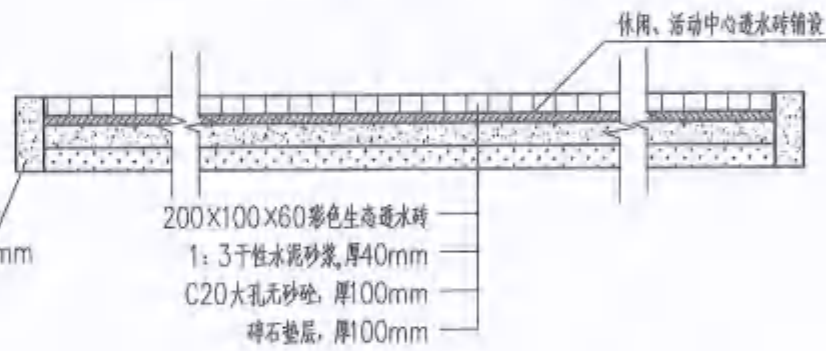
2#人行步道剖面图 1:50



1#人行步道剖面图 1:50

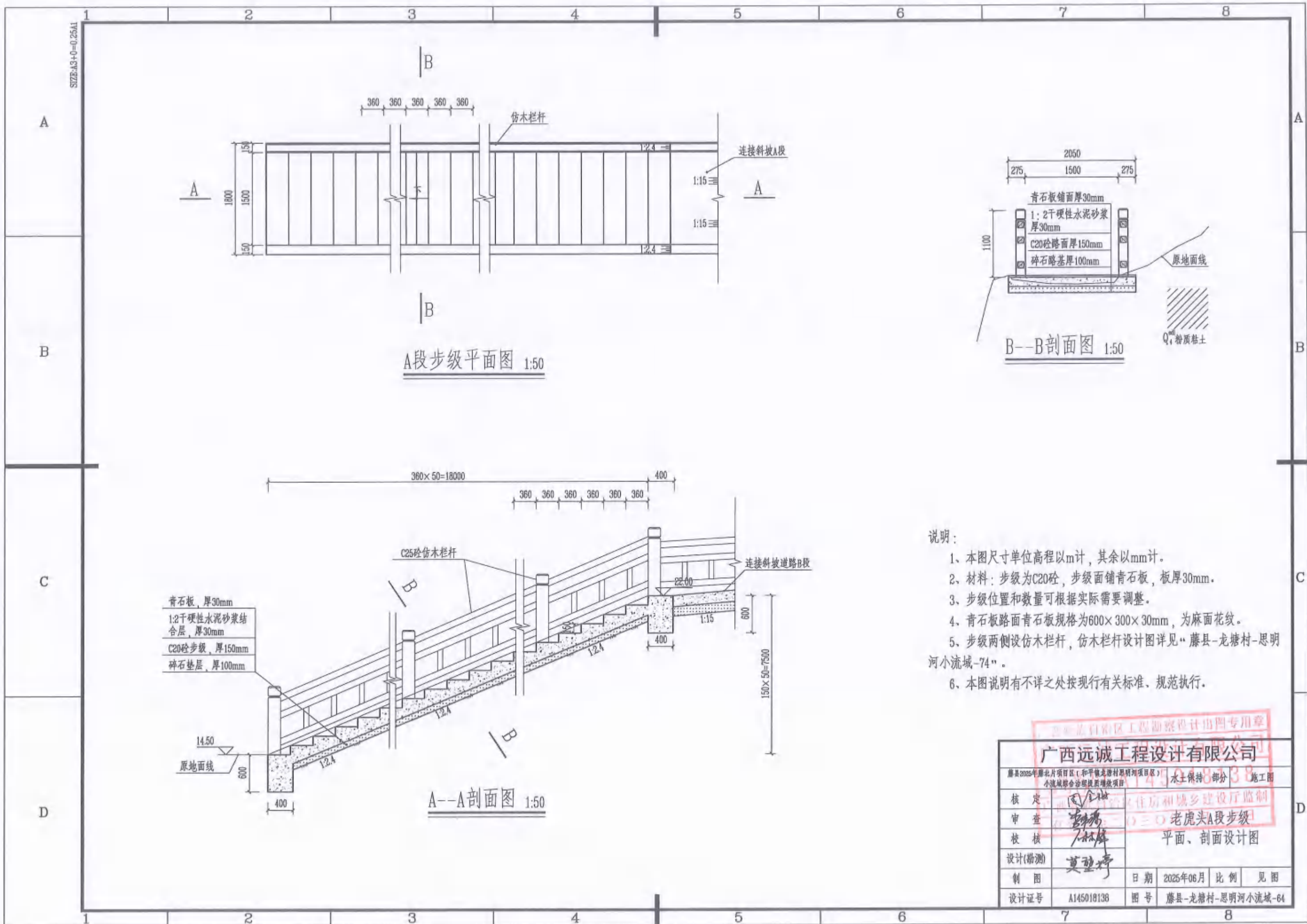
说明:

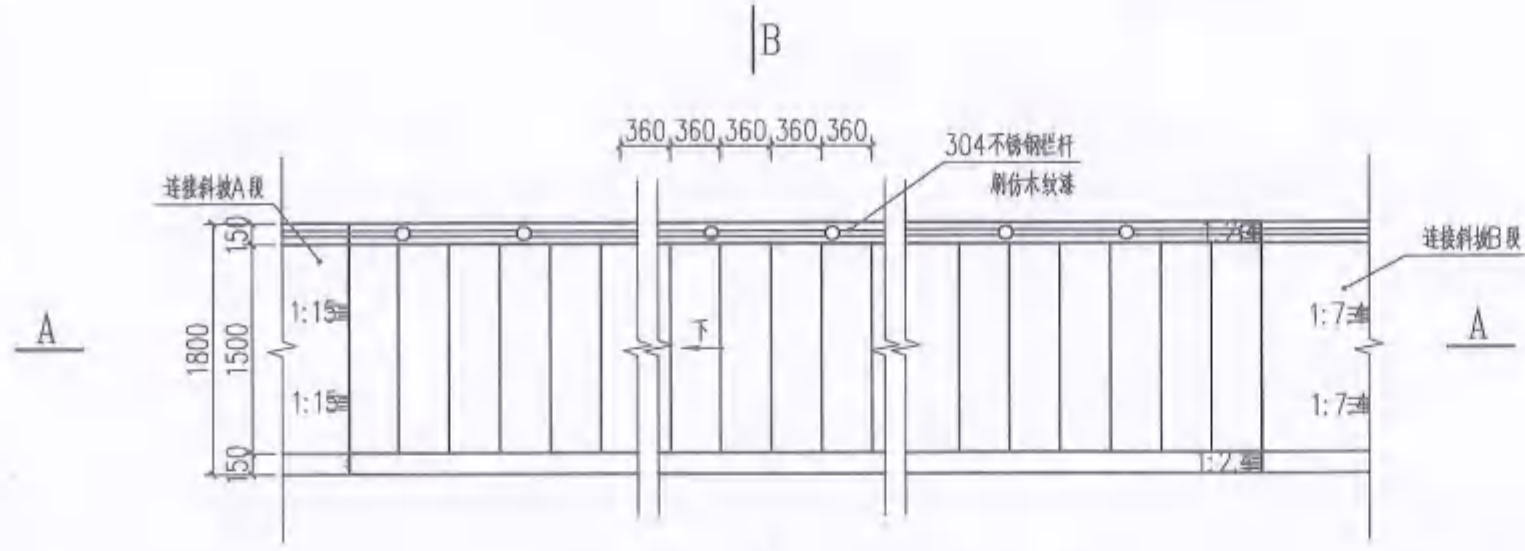
- 1、本图尺寸单位高程以m计,其余以mm计。
- 2、新建花圃前需拆除钢管栏杆,共
- 2、花圃内种植大叶黄杨球及繁星花,采用浆砌砖衬砌花圃,大叶黄杨球按间距2.5m种植,繁星花按35株/m²。
- 3、花圃A、B根据实际地形调整。
- 4、本图说明有不详之处按现行有关标准、规范执行。



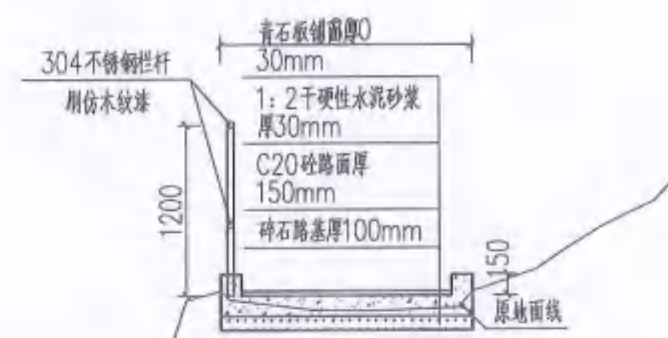
休闲中心地面做法详图 1:50

广西远诚工程设计有限公司			
鹿耳2025年鹿耳片区(和平镇龙塘村)乡村振兴项目			
小流域综合治理项目			
核定	审查	校核	设计(易测)
制图	日期	2025年06月	比例
设计证号	A145018138	图号	鹿耳—龙塘村—鹿耳河小流域—63

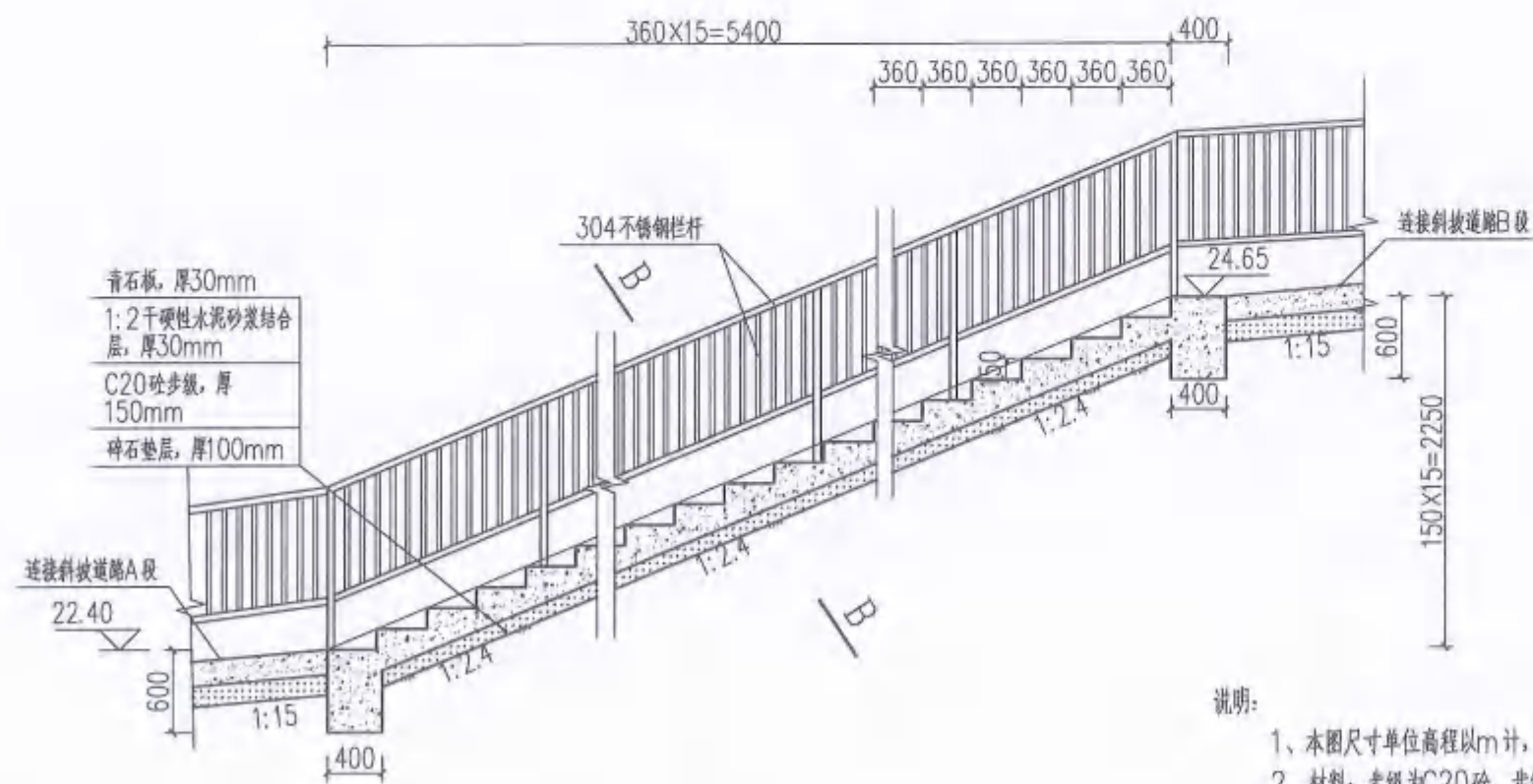




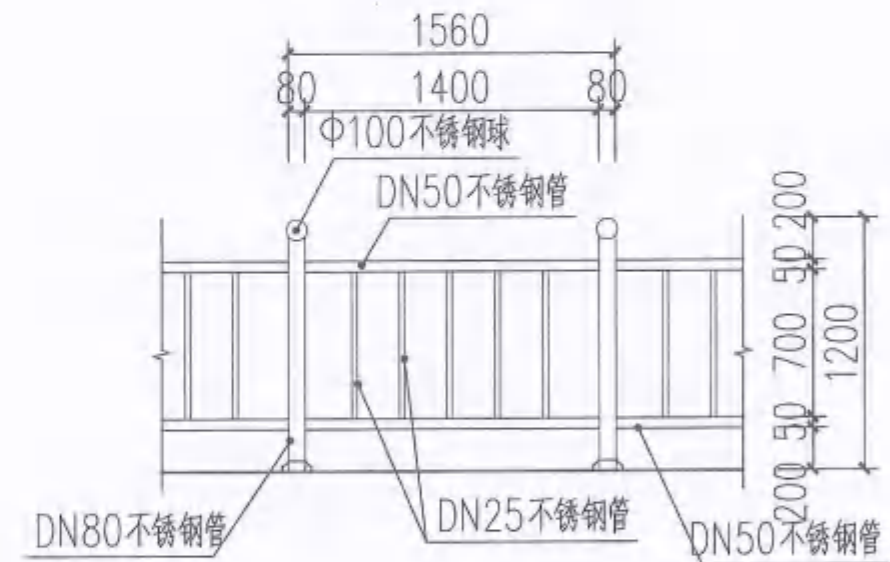
B段步级平面图 1:50



B--B剖面图 1:50



A--A剖面图 1:50

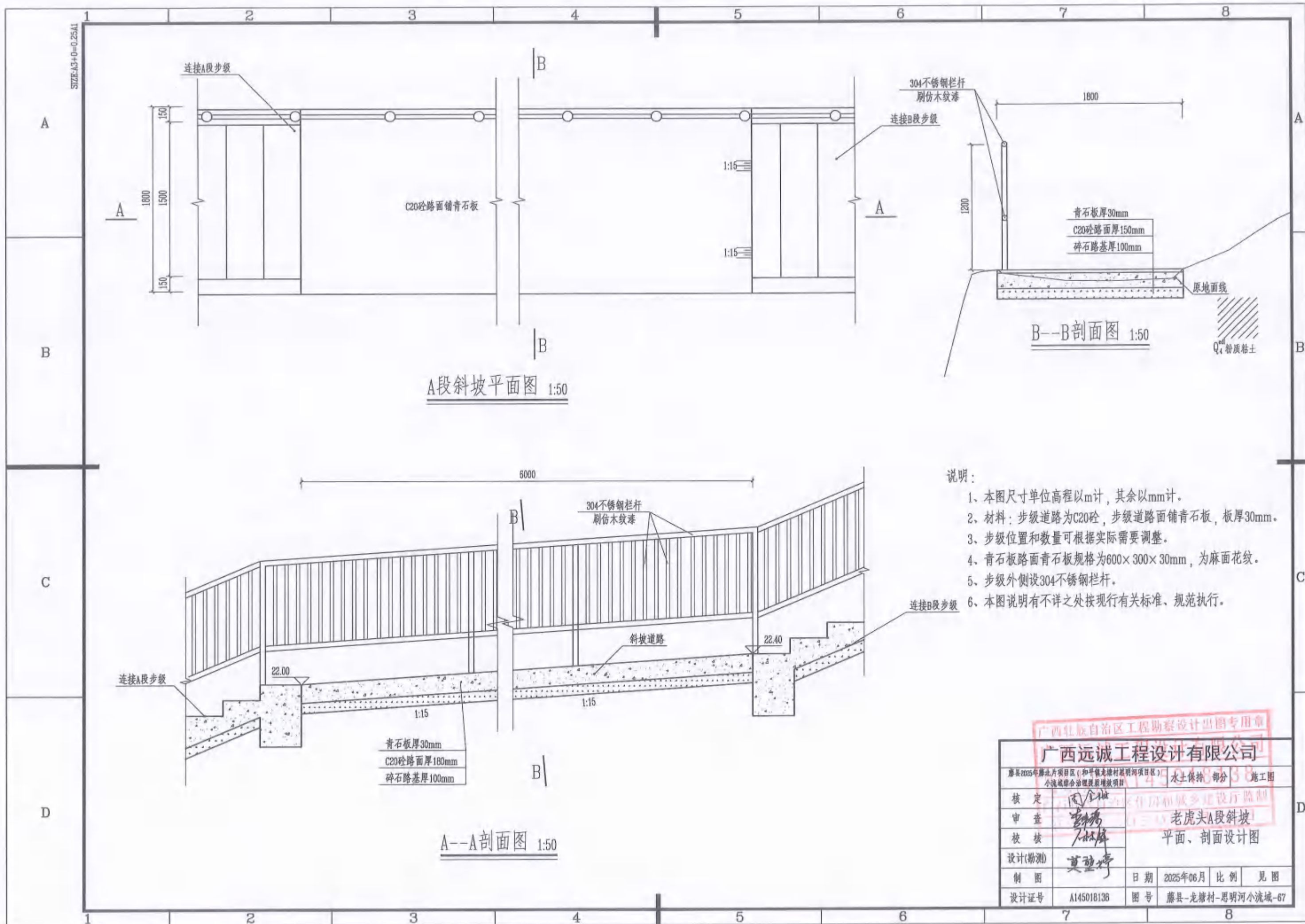


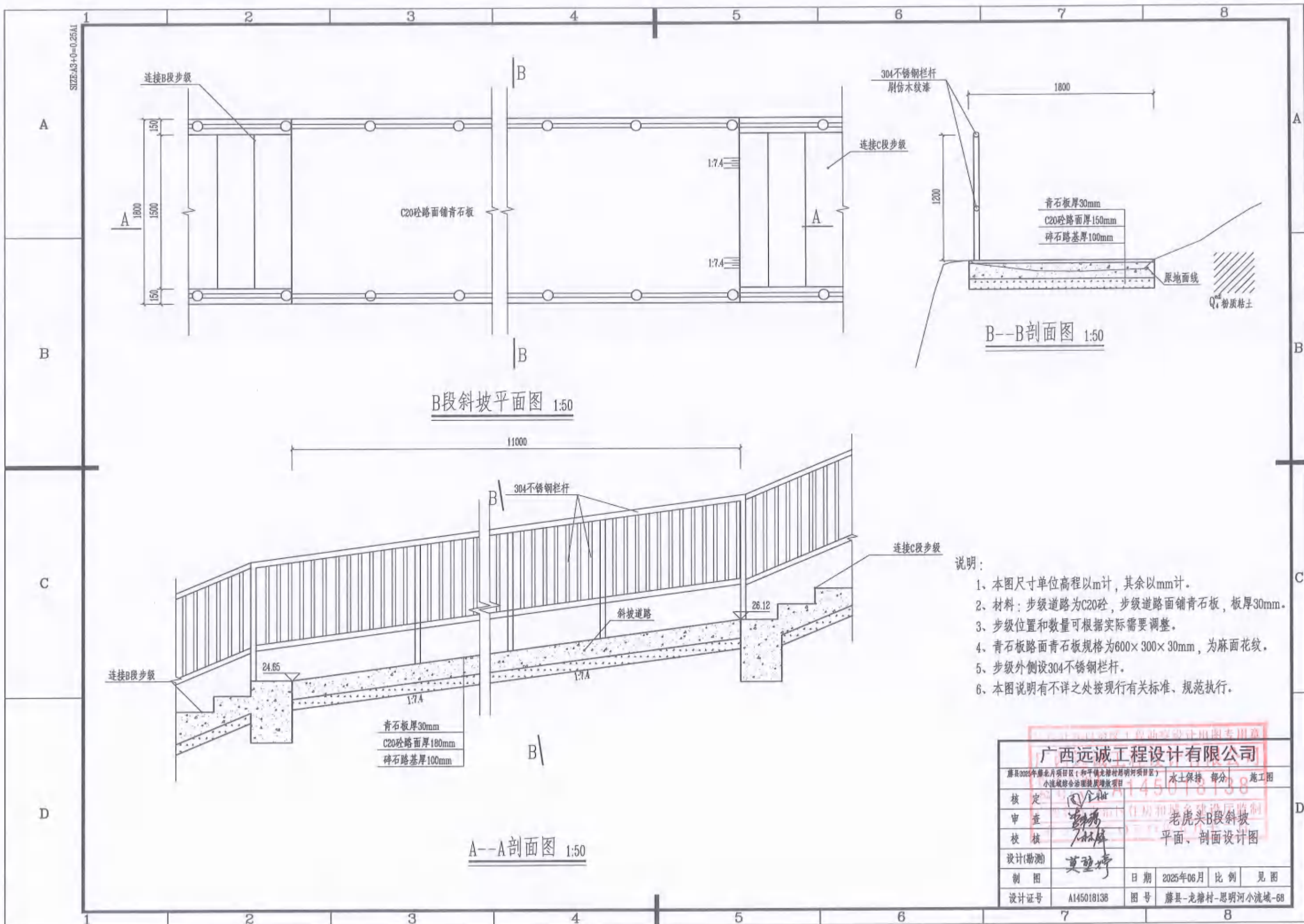
不锈钢管栏杆大样图 1:30

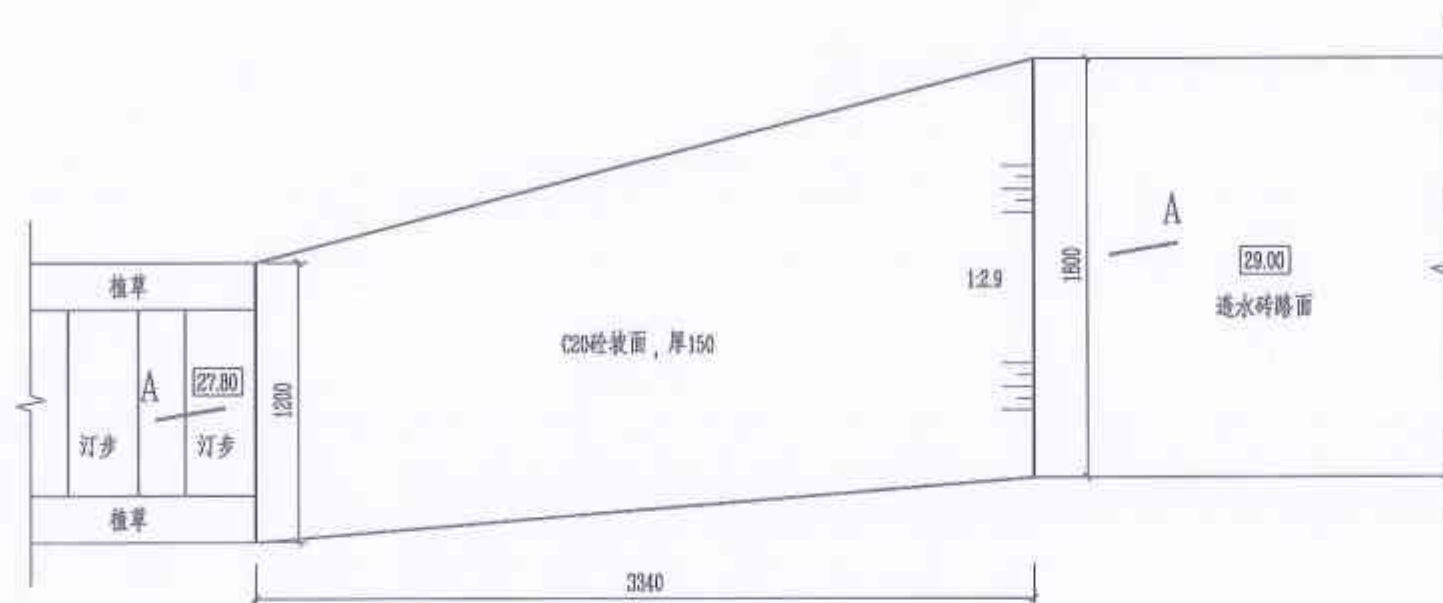
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计,其余以mm计。
- 2、材料:步级为C20砼,步级面铺青石板,板厚30mm。
- 3、步级位置和数量可根据实际需要调整。
- 4、青石板路面青石板规格为600X300X30mm,为麻面花纹。
- 5、步级外侧设304不锈钢栏杆。
- 6、本图说明有不详之处按现行有关标准、规范执行。

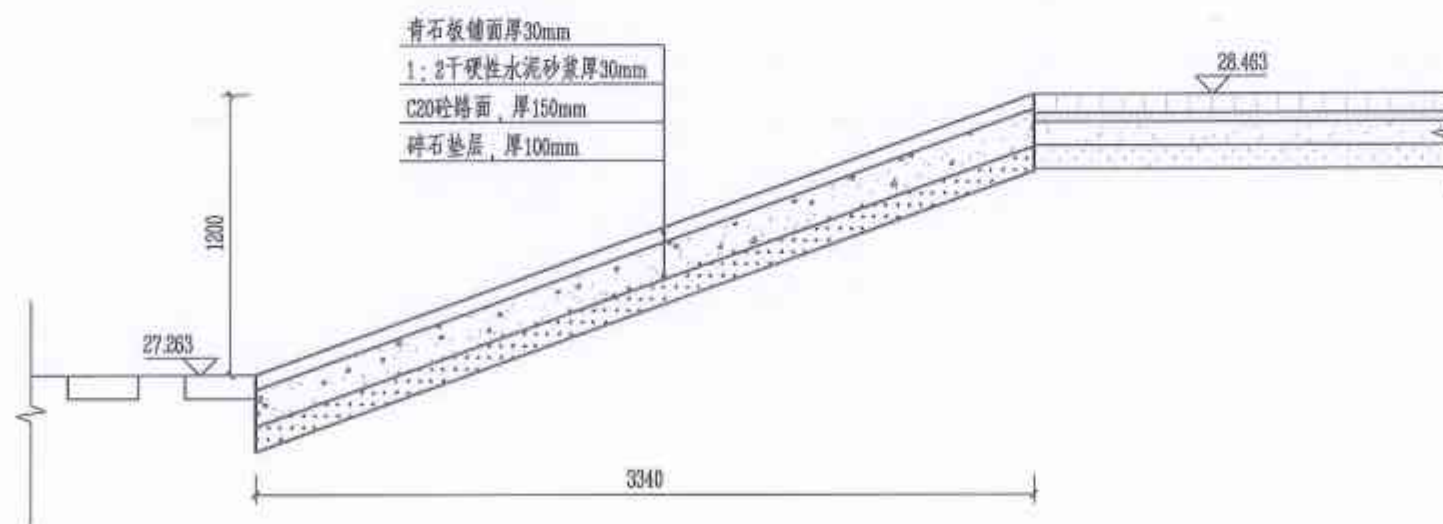
广西远诚工程设计有限公司			
鹿寨2025年鹿寨片区(和平镇龙塘村)项目		水土保持	设计
核定	审查	校核	设计(勘测)
制图	设计	日期	2025年06月
设计	图号	比例	见 图
设计	图号	鹿寨—龙塘村—思明河小流域—65	







D段放坡平面图 1:50



A-A剖面图 1:50

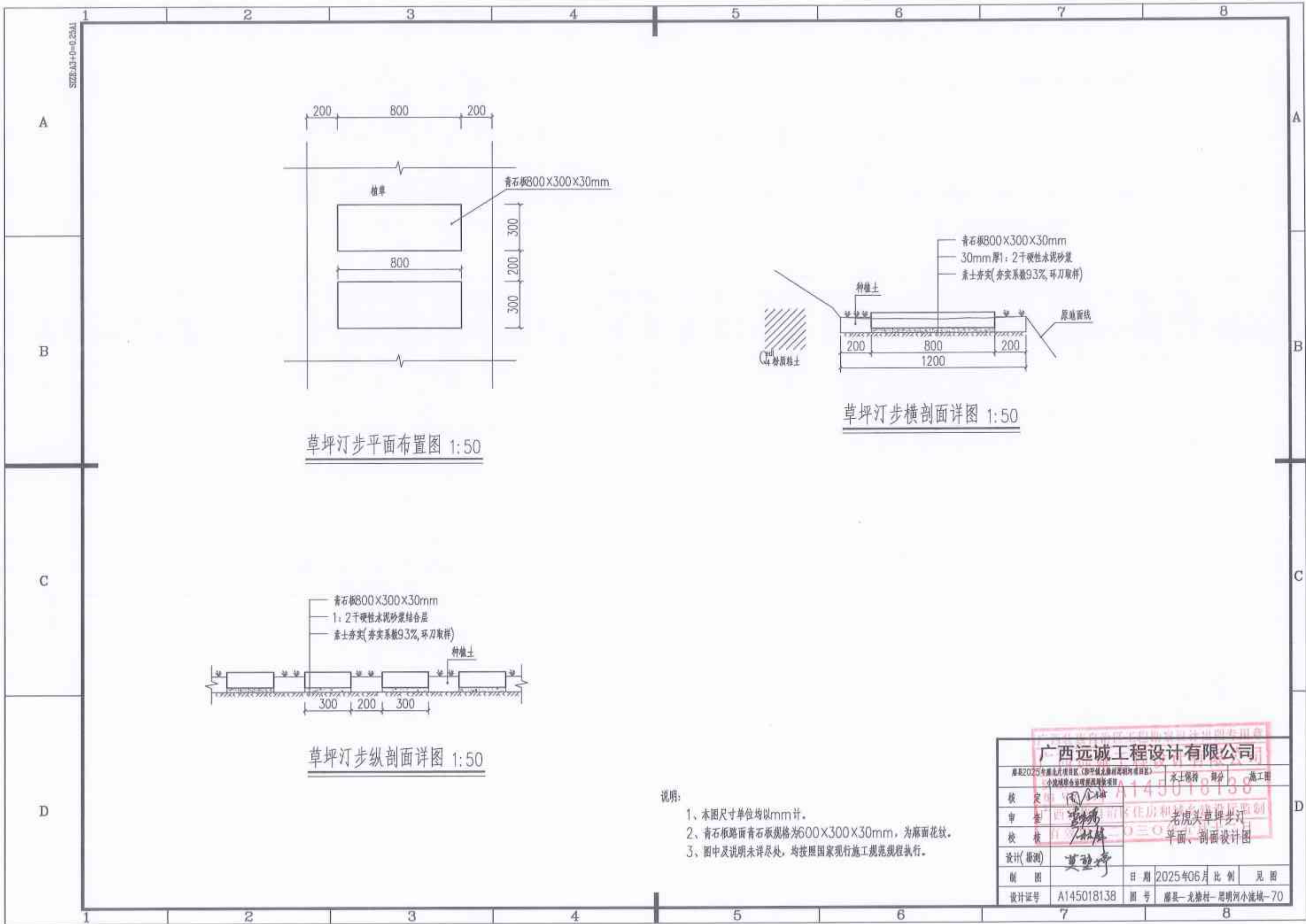
说明:

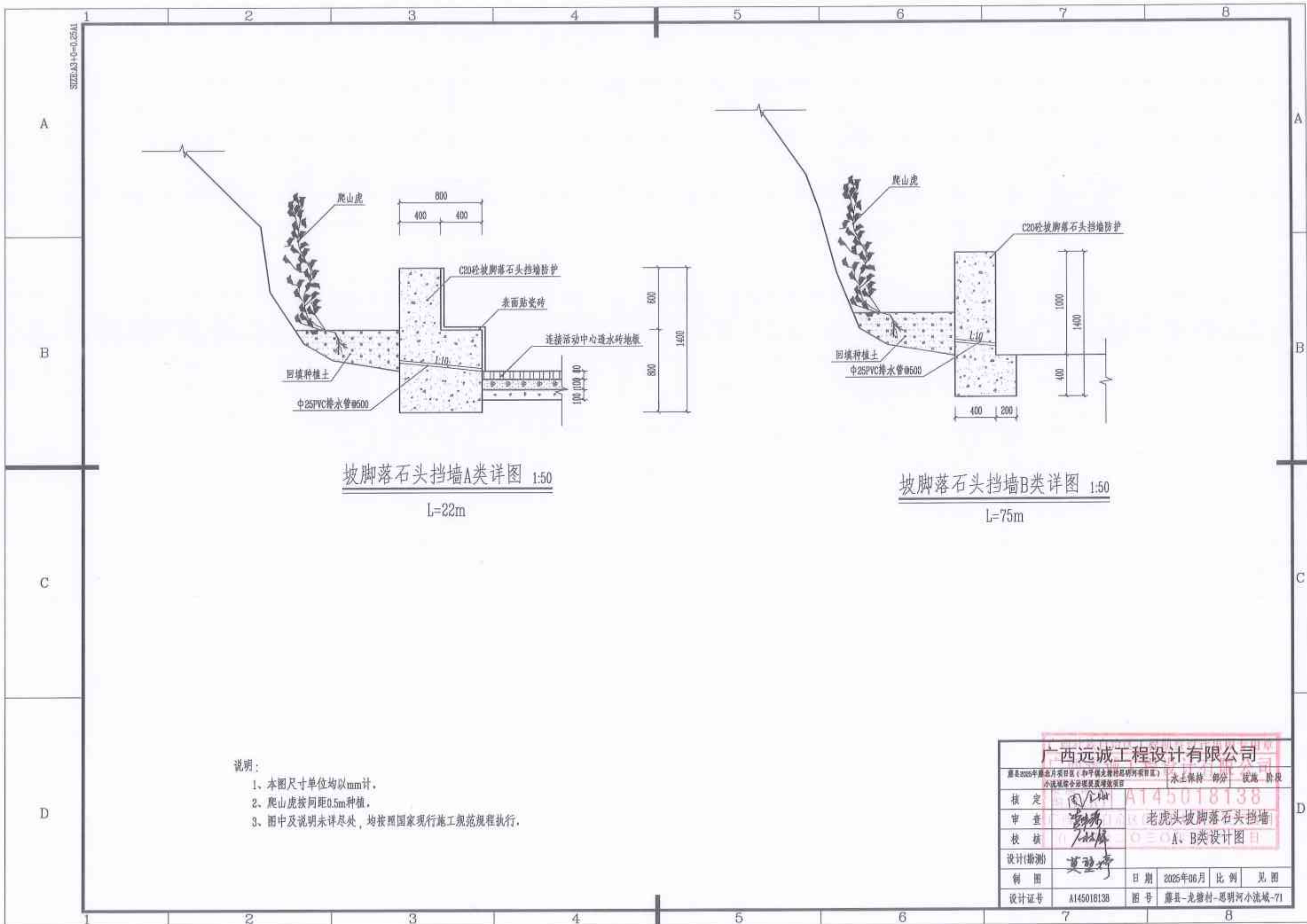
- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其余以mm计。
- 2、材料: 斜坡为C20砼, 板厚150mm。
- 3、青石板路面青石板规格为600×300×30mm, 为麻面花纹。
- 4、步级位置和数量可根据实际需要调整。
- 5、本图说明有不详之处按现行有关标准、规范执行。

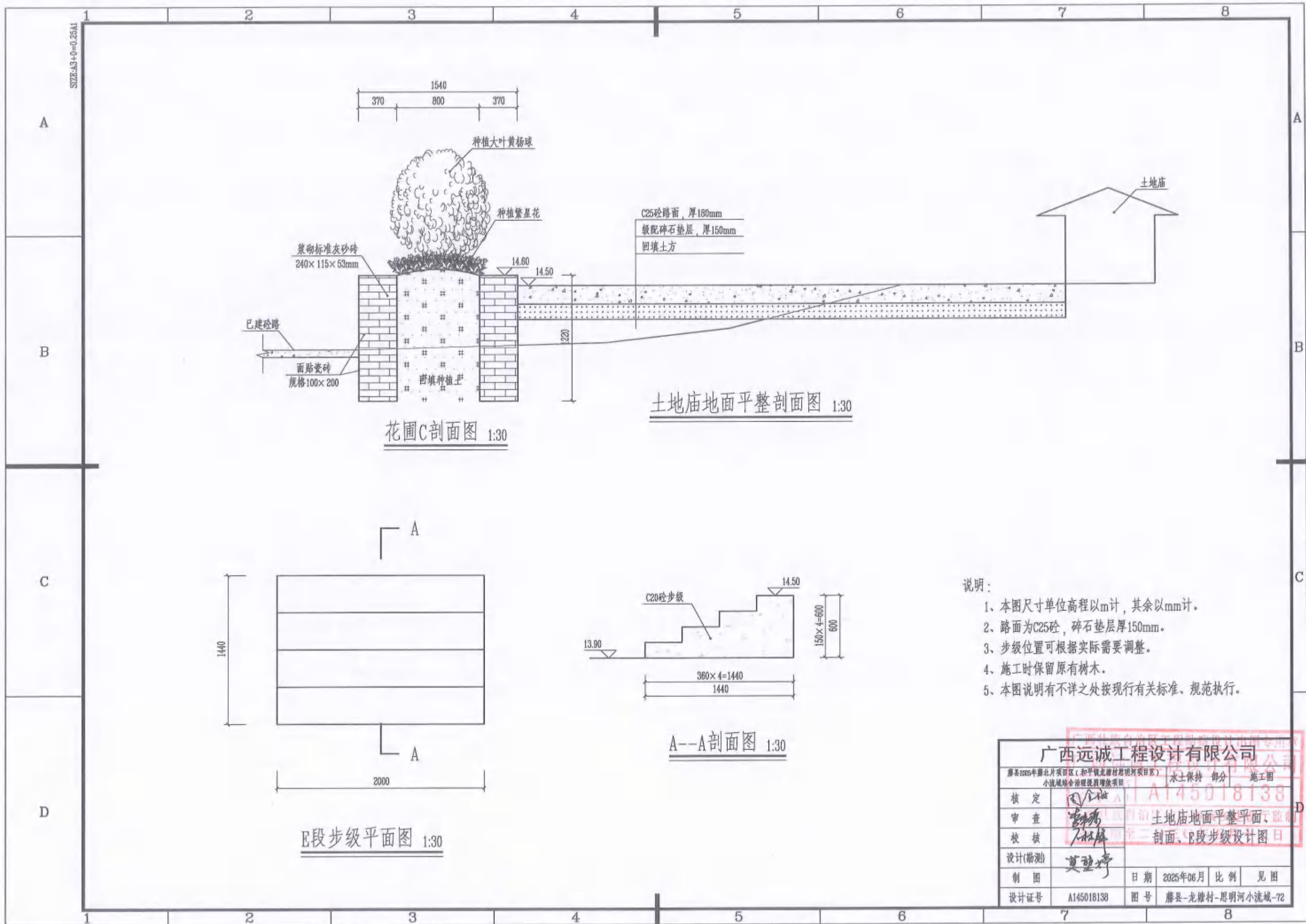
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

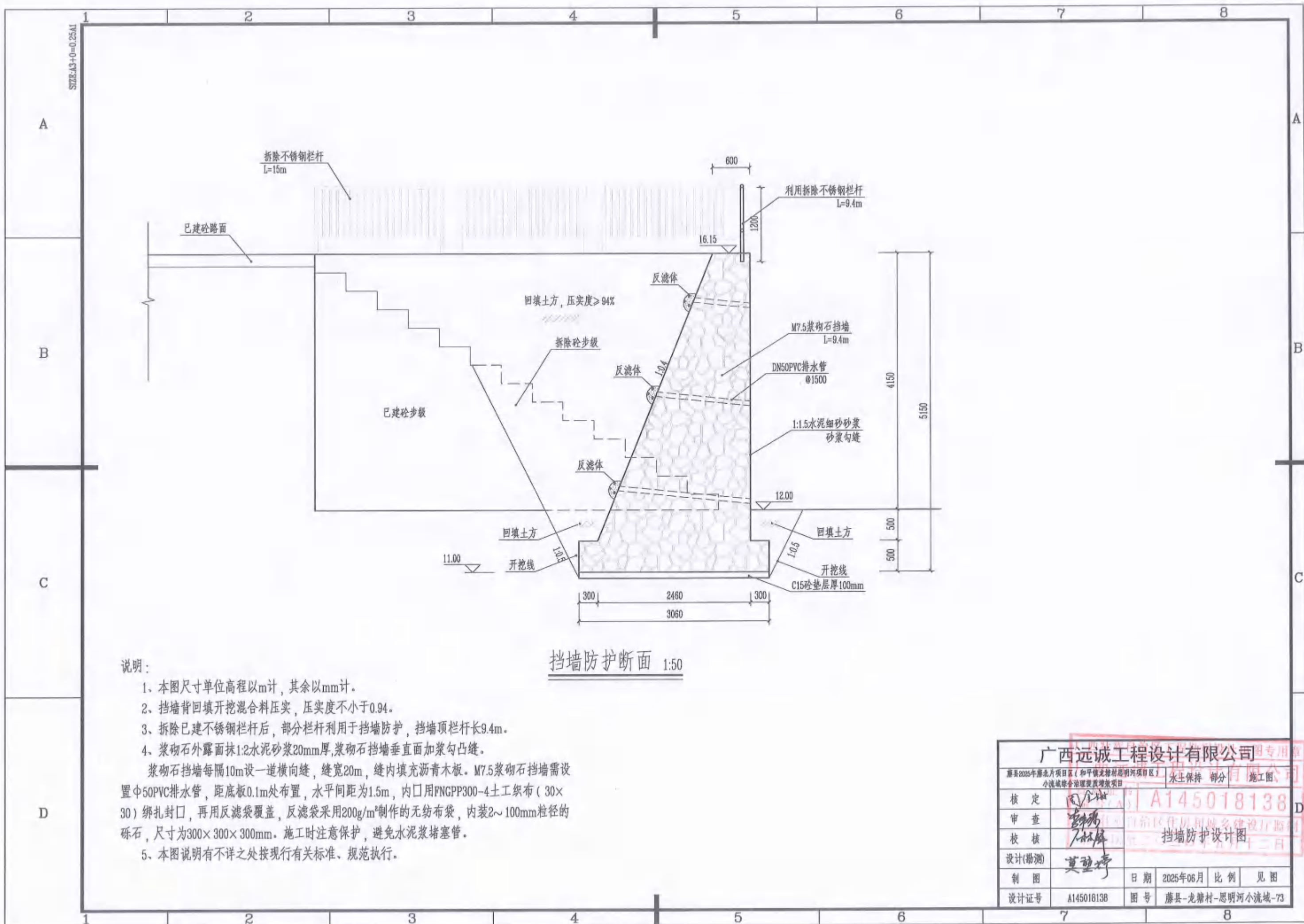
广西远诚工程设计有限公司

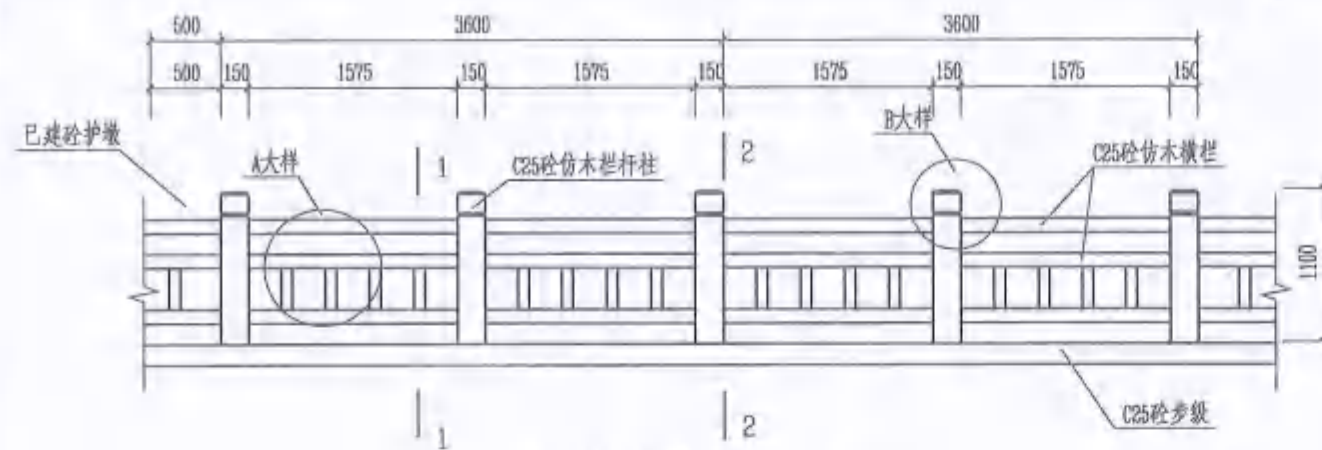
勘察2025年龙脊山项目区(和平镇龙脊村龙脊河项目区)		水土保持 部分	施工图
小流域综合治理提质增效项目			
核定	周金坤	老虎头D段斜坡 平面、剖面设计图	
审查	李林		
校核	李林		
设计(勘测)	莫望博		
制图		日期	2025年06月 比例 见图
设计证号	A145018138	图号	藤县-龙脊村-龙脊河小流域-09



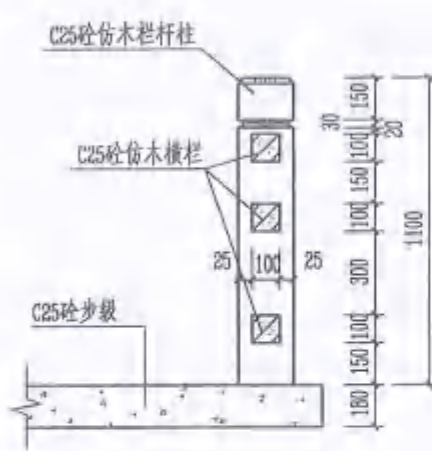




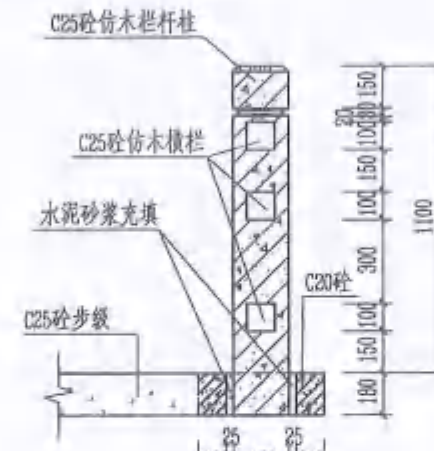




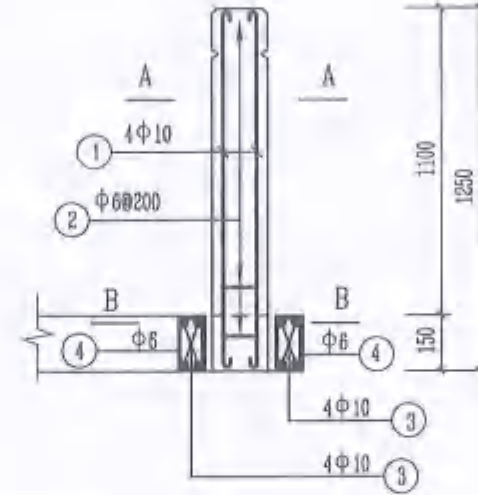
栏杆立面图 1:50



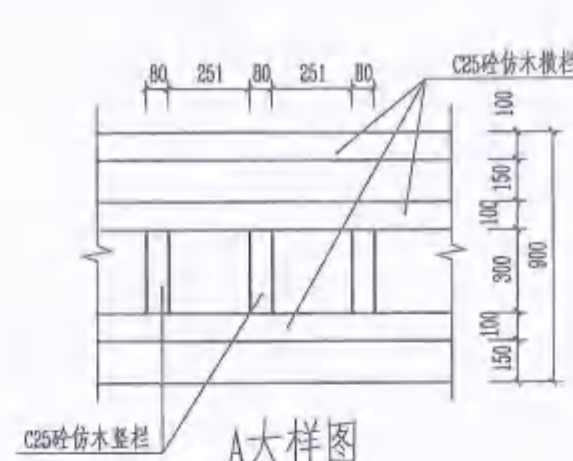
1-1 1:25



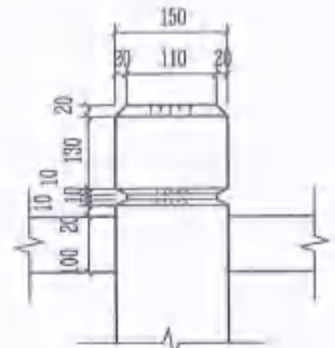
2-2 1:25



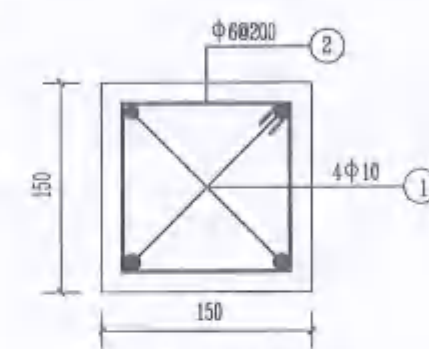
栏杆柱配筋图 1:25



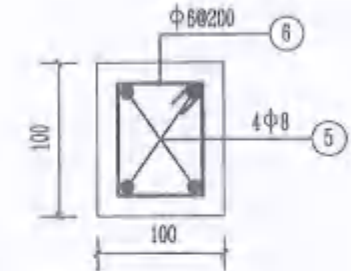
A大样图



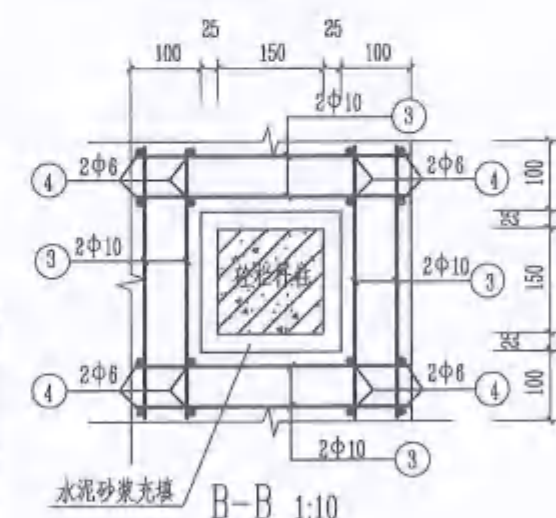
B大样图



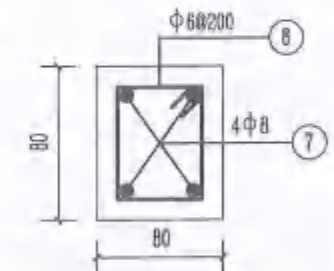
A-A 1:5



横栏配筋剖面图 1:5



B-B 1:10



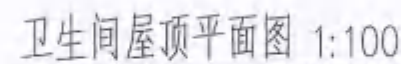
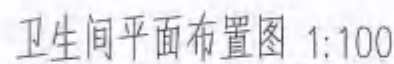
竖栏配筋剖面图 1:5

说明:

1. 本图尺寸单位以mm计。
2. 栏杆钢筋保护层厚度为15mm; 钢筋表中统计钢筋量为10m所需钢筋。
3. 基础预留孔尺寸为200×200mm, 预埋深度200mm, 将栏杆对准立柱预留孔扶正再用水泥砂浆(水泥和黄沙2:1)充填。
4. 对现场制作的仿木栏杆立柱、分隔柱、横栏等构件, 应进行检查, 保证构件没有变形, 外形尺寸没有误差。
5. 仿木栏杆安装完毕后, 应养护仿木栏杆, 待仿木栏杆养护期满后, 再进行喷涂工序; 不应在下雨等恶劣天气情况下进行喷漆流程。
6. 未述及处按规范执行。

钢筋表						
编号	直径mm	型 式	单根长mm	根数	总长m	重量kg
①	Φ10	1220	1345	12	16.14	9.96
②	Φ6	120(内口尺寸)	555	21	11.66	2.59
③	Φ10	370	495	48	23.76	14.66
④	Φ6	70(内口尺寸)	455	24	10.92	2.42
⑤	Φ8	3570	3670	12	44.04	17.40
⑥	Φ6	70(内口尺寸)	355	54	19.17	4.26
⑦	Φ8	470	570	32	18.24	7.20
⑧	Φ6	50(内口尺寸)	275	32	8.80	1.96
加5%损耗, 每3.6米栏杆钢筋量: 63.46 kg						

广西远诚工程设计有限公司				用章
2025年06月项目(和平镇老塘村思明河小流域)				水土保持 施工图
小流域综合治理提质增效项目				
核定	设计(勘测)	A145018138		
审查	制图	仿木栏杆设计图		
校核	日期	2025年06月	比例	见图
设计(勘测)	设计号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-74



编号	名称及规格	单位	数量
(1)	JKLYJ-1KV-4*16架空绝缘线	m	10*4
(2)	管内穿线 铜芯聚氯乙烯绝缘线 BV-2.5mm ² 3C认证 ISO9000认证	m	10
(3)	双联单控开关 250V 10A 安装方式: 底边距地1.3米暗装	套	1
(4)	砖、混凝土结构板墙暗配 PC20	m	10
(5)	节能灯 (防水防尘) 18W 吸顶安装	套	1
(6)	排气扇 (220V 30W)	台	1
22	卫生间金属结构		
(1)	普通水龙头	个	2
(2)	延时自闭大便冲洗阀 (DN25, B5C1型)	个	1
(3)	DN50PVC排水管	m	5
(4)	带伸缩节检查口 (J100-sh)	只	1
(5)	水表 (DN20、干式、含铜阀)	个	1
(6)	洗手池 陶瓷450*650	套	1
(7)	陶瓷蹲式大便器	套	1

- 1、本图尺寸单位高程以m计,其余尺寸除注明外均以mm计,图中±0.000m对应地面高程为16.00m。
- 2、新建卫生间位于管理费右侧空地,具体位置视现场实际情况而定。
- 3、卫生间为砖混结构,建筑面积6m²。
- 4、混凝土强度等级:均采用C25砼,钢筋HPB300、HRB400。
- 5、卫生间墙体为M7.5混浆砌筑标准砖,墙厚180。
- 6、屋面做法:结构层:现浇钢筋砼;覆盖层:面批1:2水泥砂浆20厚,压光。
- 7、内墙及天棚做法:1:2水泥砂浆打底20厚,面刮白色双飞粉腻子。
- 8、外墙做法:1:2水泥砂浆打底20厚,后涂料(颜色自定)。
- 9、屋面防水:面批1:2水泥砂浆(掺3%防水粉)20厚,压光。
- 10、内地台做法:回填土分层洒水夯实,每层夯实厚100,垫C20素混凝土100厚,卫生间地板贴100×200mm防滑砖。
- 11、四周散水采用38LZJ9④施工。
- 12、门窗做法:(1)门:采用不锈钢防盗门,(2)窗:铝合金型材,银白色边框,透明白玻,玻厚5mm,平墙中安装。
- 13、地基承载力 $f_{ak} \geq 160kPa$,填土压实度 >0.92 。

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸 (mm)	数量	备注
门	M1	700×2000	1	不锈钢防盜门
窗	C1	600×800	1	铝玻璃+不锈钢防盜网

广西远诚工程设计有限公司

德县2025年廊北片项目区《和平镇龙修村赵明洋项目区
小流域综合治理提质增效项目

水土保持 设计 施工图

核定	周金	15	A14501813
----	----	----	-----------

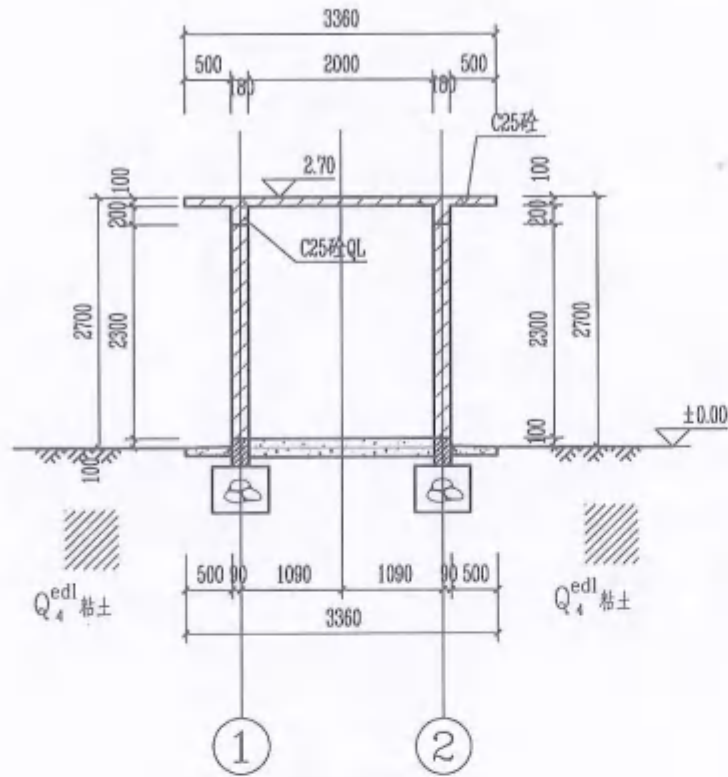
审 查  卫生间设计图 (1/3)

校 核	陈 伟	二〇〇三年五月十二日
-----	-----	------------

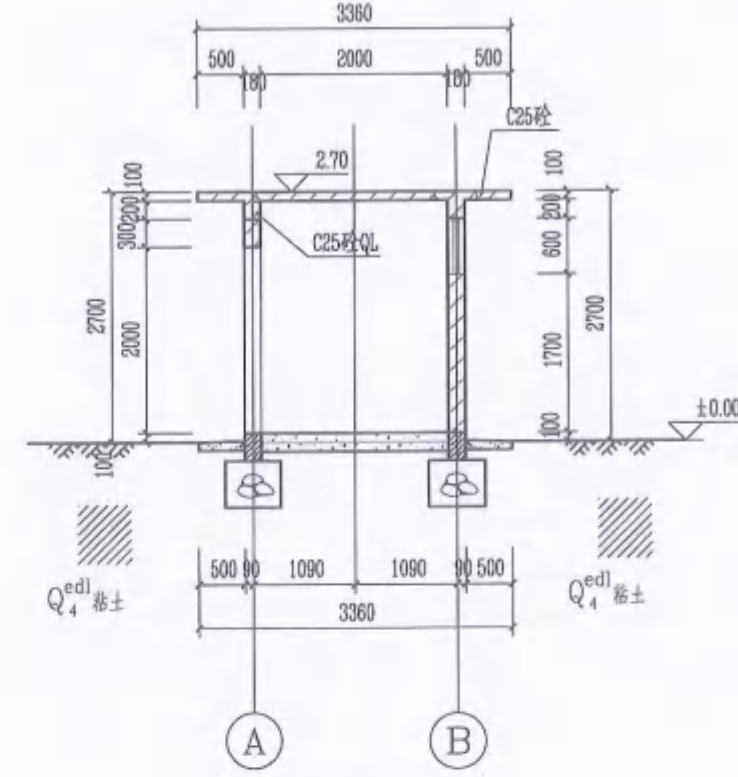
设计(勘测)	莫望亭
--------	-----

南 图	日期	2025年06月	比例	见图
图例	A145010139	图 号	第 二 次 修 订	第 二 次 修 订

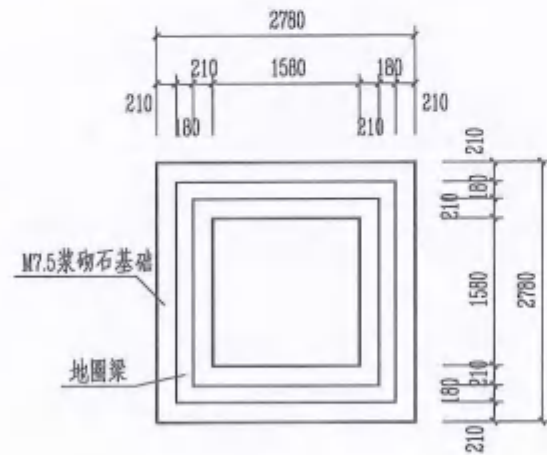
设计证号	A145018138	图 号	滕县—无棣利—忌明河小流域—75
7		8	



1-1剖面图 1:75



2-2剖面图 1:75

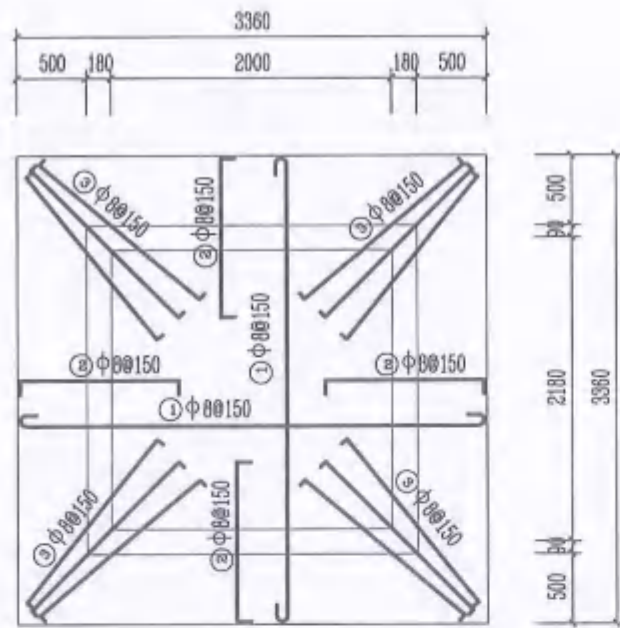


基础平面图 1:100

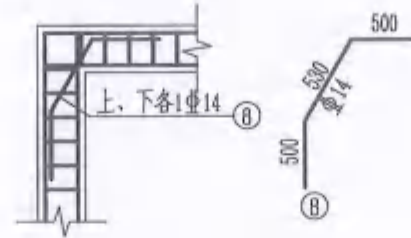
说明:

- 1、本图高程、桩号以m计,其他尺寸单位除注明外均以mm计,图中±0.000m对应地面高程为180.10m。
- 2、其他说明详见图“藤县-龙塘村-思明河小流域-75”。

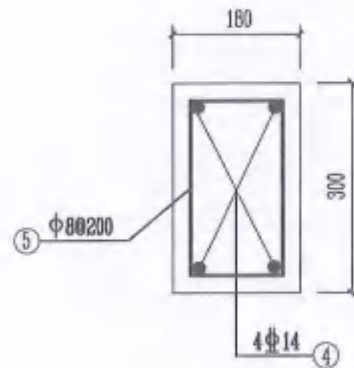
广西远诚工程设计有限公司			
藤县2025年藤县片项目区(和平镇老塘村-思明河项目区)水土保持部分施工图			
核定	审查	校核	设计(勘测)
制图	设计证号	日期	比例
A145018138	藤县-龙塘村-思明河小流域-76	2025年06月	见图



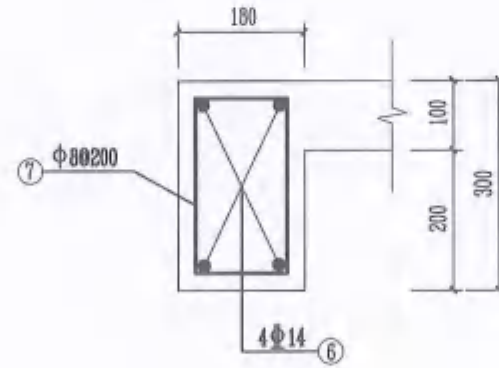
卫生间屋顶配筋图 1:50



圈(地)梁联结构造图 1:50



DQL配筋横剖面图 1:10



QL配筋横剖面图 1:10

钢筋表

编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根数	总长(m)	重量(kg)
①	Φ8	3320	3420	43	147.06	58.09
②	Φ8	1240	1340	60	80.4	31.76
③	Φ8	1500	1600	12	19.2	7.58
④	Φ14	2310	2510	16	40.16	48.59
⑤	Φ8	130 (洞口尺寸)	860	48	41.28	16.31
⑥	Φ14	2310	2510	16	40.16	48.59
⑦	Φ8	130 (洞口尺寸)	860	48	41.28	16.31
⑧	Φ14	如图	1530	16	24.48	29.62
总计					434.02	256.85
加 5%损耗, 总计钢筋量 269.69 Kg						

说明:

1. 本图高程、桩号以m计, 其他尺寸单位除注明外均以mm计。
2. 所有圈梁, 楼层圈梁转角处均设置加筋。
3. 散水混凝土为C20, 梁、板混凝土为C25, 钢筋HPB300(Φ)级, HRB400(Φ)级。
4. 钢筋的砼保护层厚度: 圈梁25mm, 楼层圈梁25mm, 楼板20mm。

广西远诚工程设计有限公司

藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)水土保持 部分 施工图
小流域综合治理提质增效项目

核定 审查 校核 设计(勘测) 制图 设计证号

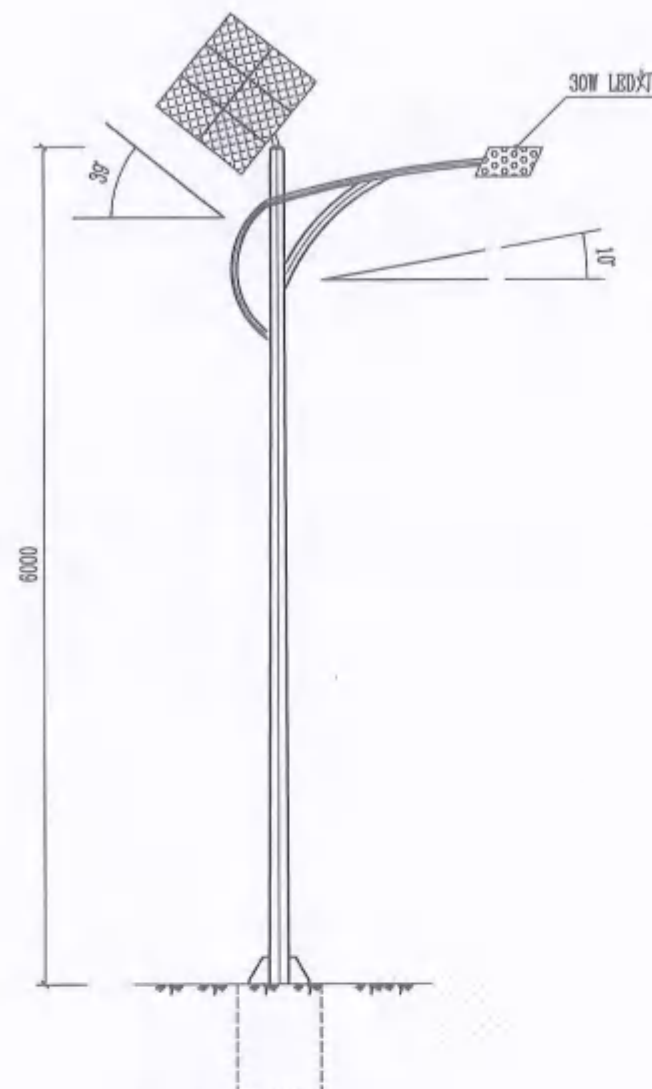
日期 2025年06月 比例 见图

图号 藤县-龙塘村-思明河小流域-78

2025年05月十三日

A145018138

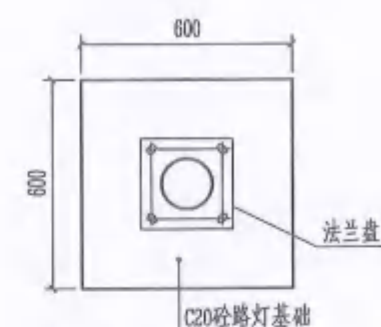
SIZE:A3+0=0.25A1



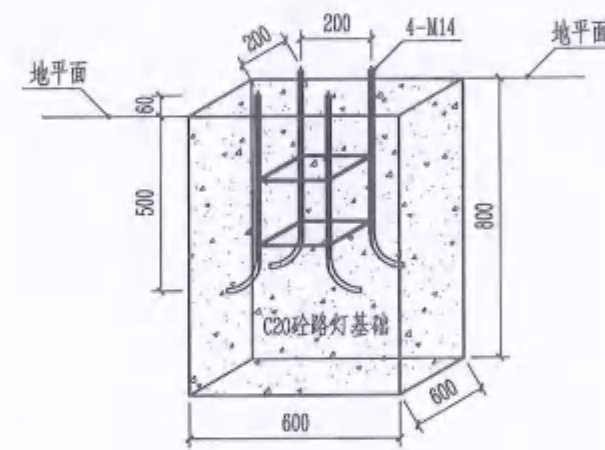
灯型立面图 1:50



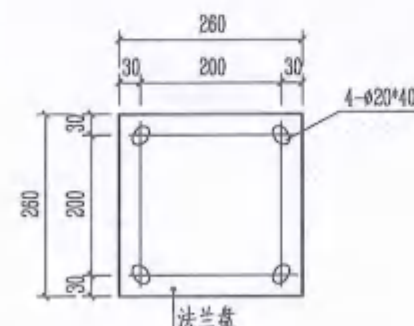
灯型立面示意图



路灯基础平面图 1:20



路灯基础立体图 1:20



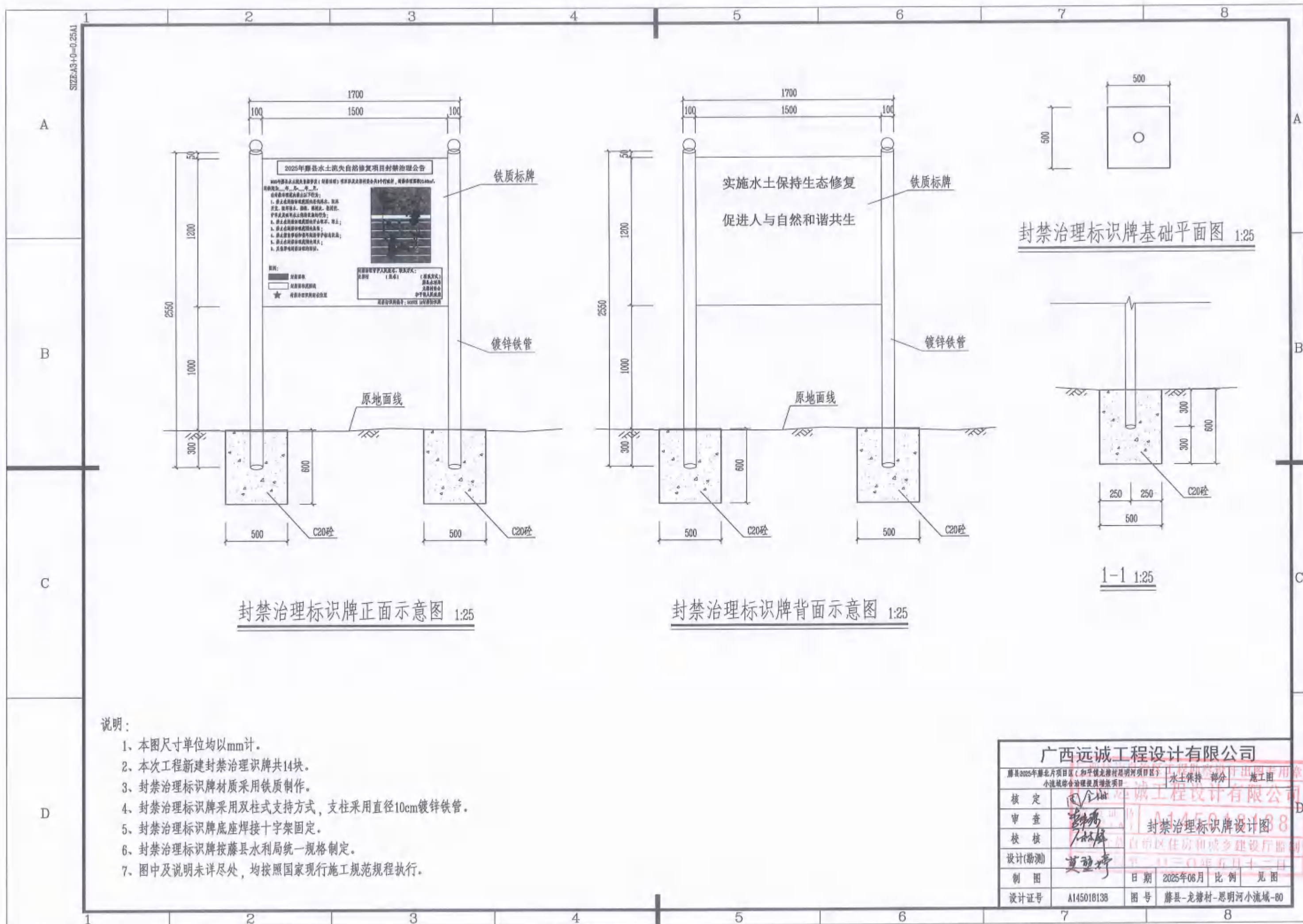
法兰盘平面图 1:10

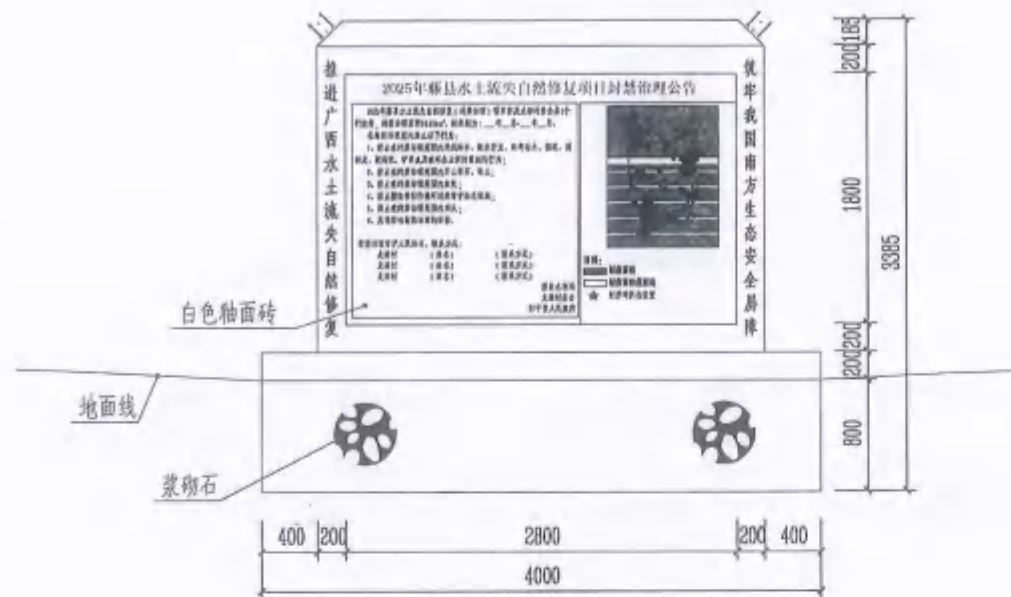
说明:

- 1、本次设计为太阳能路灯图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定。
- 2、灯杆采用优质Q235钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色）；灯杆壁厚2.5mm，杆高6米，灯源采用LED灯，功率为30W，仰角均为10°。
- 3、太阳能路灯的锂电池可以按装于太阳能底部。
- 4、太阳能路灯安装说明由厂家提供。
- 5、路灯杆内穿线，各出线孔处要有橡胶套圈，路单边安装。
- 6、本次设计拟在龙塘村新建休闲步道旁新增太阳能路灯共21盏，1#水调节生态池塘护岸新增太阳能路灯共25盏。

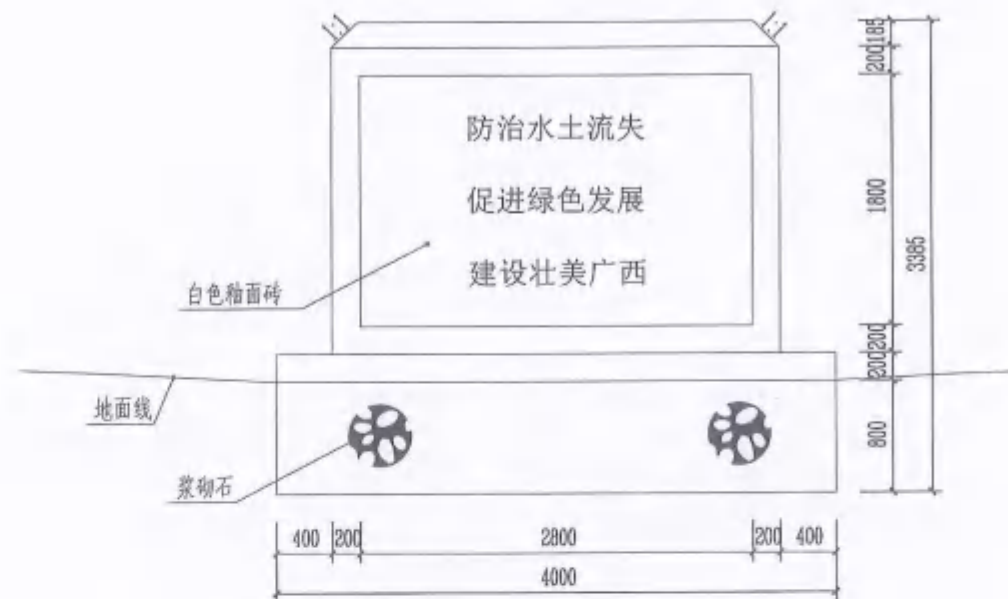
广西远诚工程设计有限公司

藤县2025年藤北片区（和平镇龙塘村思明河项目区）小流域综合治理提质增效项目				水土保持	部分	施工图
核定	远诚工程设计有限公司	A145018138				太阳能路灯设计图
审查	莫望博	藤县-龙塘村-思明河小流域-79				
校核	莫望博					
设计(勘测)	莫望博					
制图		日期	2025年06月	比例	见图	
设计证号	A145018138	图号	藤县-龙塘村-思明河小流域-79			

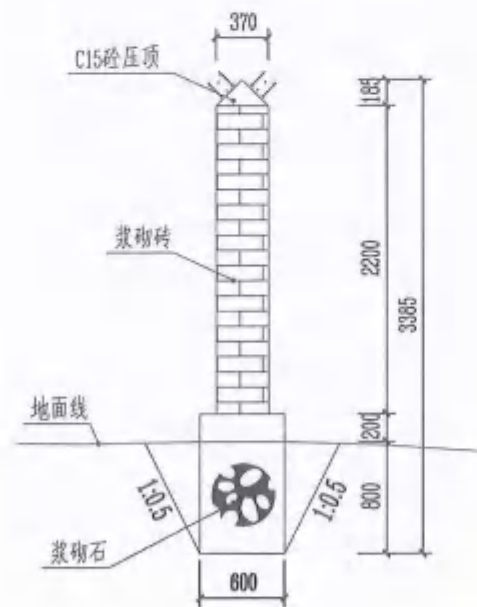




封禁标志碑正面设计图 1:50



封禁标志碑背面设计图 1:50



封禁标志碑立面设计图 1:50

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计,其余均以mm计。
- 2、封禁碑内容采用瓷砖刻字。
- 3、本工程设5座封禁碑。
- 4、项目区图、联系方式等文字需依照当地信息替换。
- 5、封禁标识牌背面水土流失自然修复(封禁治理)宣传标语,可根据区域人文特色制定。
- 6、封禁治理标识牌可结合当地民俗文化,满足旅游需求,制作不同形式的封禁治理标识牌。
- 7、图中未尽事宜按有关规程规范实行。

广西远诚工程设计有限公司

藤县2025年藤县片项目区(和平镇老塘村思明河项目区)水土保持、部分施工图

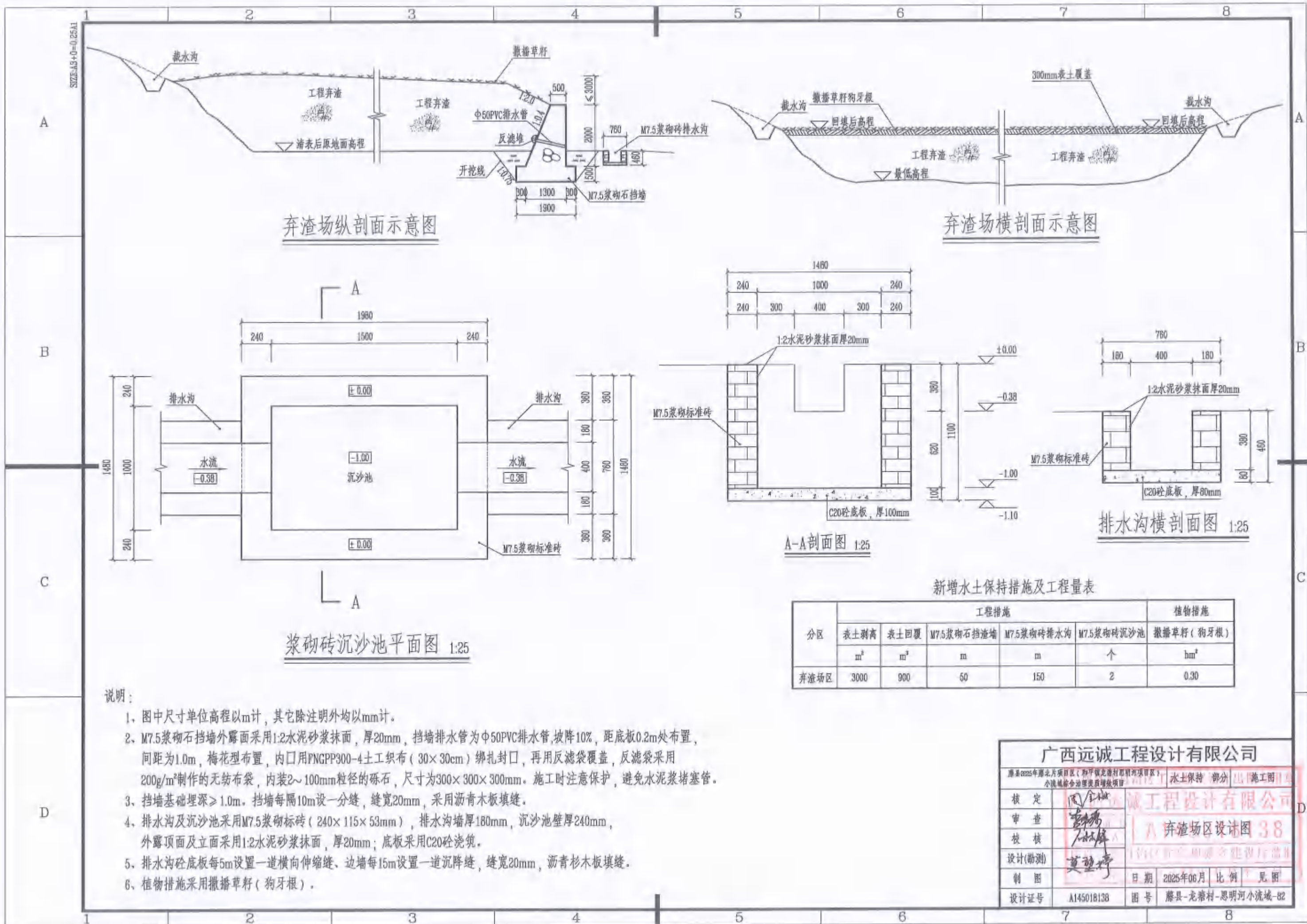
小流域综合治理提升项目 治区工

核定 审查 校核 设计(勘测) 制图 设计证号

日期 2025年06月 比例 1:50 图号 藤县-龙塘村-思明河小流域-B1

封禁标志碑设计图 A145018138

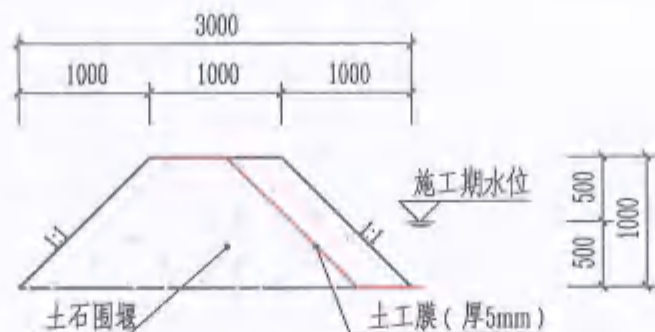
治区住房和城乡建设厅监制



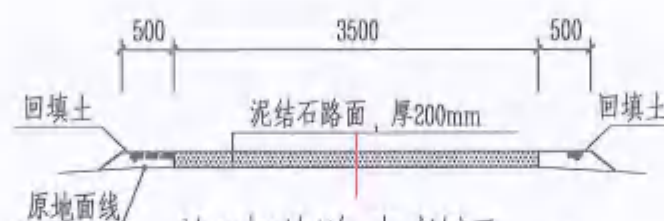


说明:

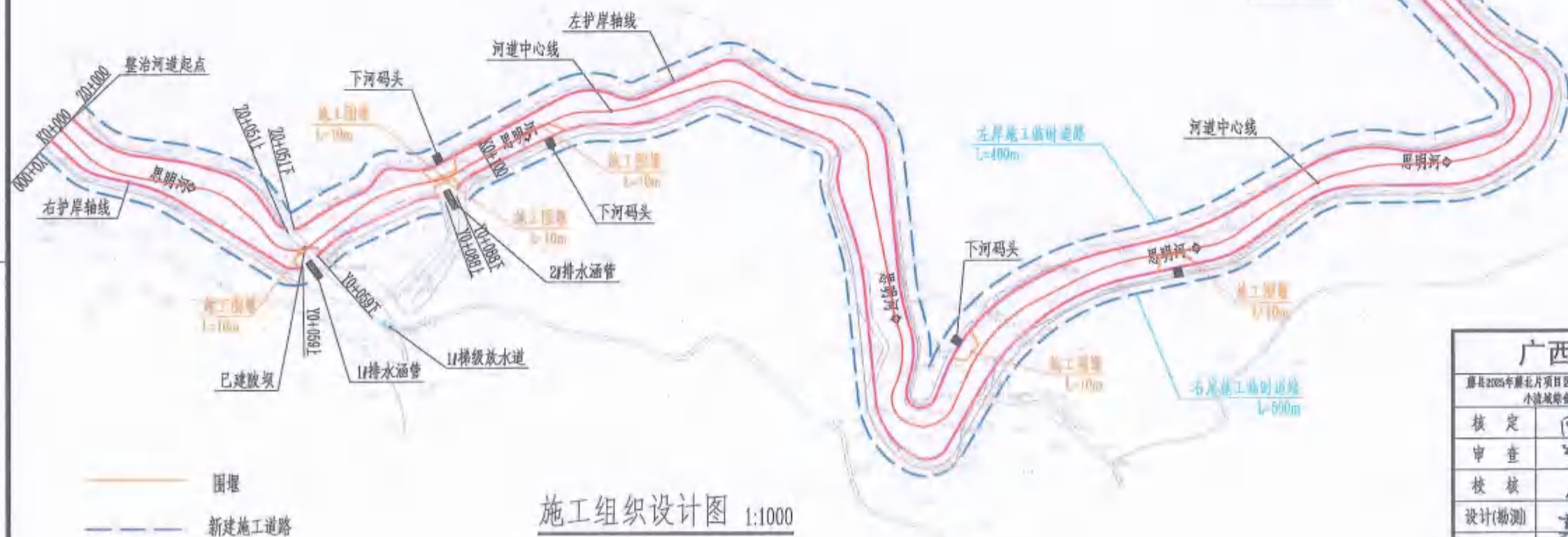
1. 本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计。
2. 工程施工办公生活、施工仓库以及施工工厂设施分别布置于左右岸施工生产生活区, 施工时的临时堆放及加工场地设施可在工程沿线岸顶空地布置。
3. 本工程在现有道路基础上新建临时施工道路共1000m, 其中河道工程施工道路900m, 弃渣场施工道路100m。
4. 河道治理工程临时施工道路沿岸顶布设, 为泥结石路面厚200mm, 其中左岸400m, 右岸500m, 路面宽3.5m。
5. 本工程护岸型式采用格宾网笼挡墙护岸, 可水下施工不需要设置围堰。下河码头, 排水涵管, 放水等道附属部分需要设置围堰, 共设置围堰90m。



围堰横剖面图 1:25



临时道路大样图 1:20



广西远诚工程设计有限公司

藤县2025年藤北片项目区(和平镇龙塘村思明河项目区)小流域综合治理提质增效项目		水土保持 部分	施工图
核定	王全成	远诚工程设计有限公司	
审查	李林	A145018138	
校核	李林	施工组织设计图	
设计(勘测)	莫强	日期 2025年06月 比例 见图	
制图	莫强	图号 藤县-龙塘村-思明河小流域-B3	
设计证号	A145018138		