

钟山县回龙镇东风村委高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程

技施设计图集

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司
2026 年 7 月

钟山县回龙镇东凤村委高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程

技施设计图集

勘测设计单位：广西桂东水电勘测设计院有限责任公司

资 质 等 级：水利行业（灌溉排涝、城市防洪）专业甲级

水利行业（水库枢纽）专业乙级

勘 测 证 号：B245004061

设 计 证 号：A145004064

法 定 代 表 人：李学书

项目负责人：蒙翰明

核 定：康海亭

审 查：黄列晓

校 核：朱贤宗

编 写：蒙翰明

日 期：2026 年 7 月

目 录

1 工程概况.....1

2 设计依据及规范.....1

3 工程规模.....1

4 项目建设必要性.....1

5 项目建设方案.....2

6 施工组织设计.....2

7 施工质量检验.....5

8、施工安全.....5

9、施工注意事项.....6

图 纸 目 录

序号	图名	图号
1	高楼脚湖肚坝大塘坝基加固总体平面布置图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-01
2	高楼脚湖肚坝大塘坝基加固平面布置图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-02
3	A-A、B-B 剖面图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-03
4	护坡挡墙横断面图（1/3）	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-04
5	护坡挡墙横断面图（2/3）	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-05
6	护坡挡墙横断面图（3/3）	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-06
7	拆除重建过路涵管平面布置图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-07
8	C-C 剖面图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-08
9	进水口设计图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-09
10	镀锌栏杆设计图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-10
11	挡墙大样图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-11
12	生态网箱挡墙做法大样图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-12
13	高楼脚湖肚坝大塘坝基加固衬砌渠道平面布置图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-13
14	渠道纵断面图（1/2）	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-14
15	渠道纵断面图（2/2）	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-15
16	渠道横断面图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-16
17	高楼脚湖肚坝大塘坝基加固施工布置图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-SG-01
18	高楼脚湖肚坝大塘坝基加固衬砌渠道施工布置图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-SG-02
19	高楼脚湖肚坝大塘坝基加固弃渣交通运输图	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-QZ-01

图纸设计说明

1 工程概况

本工程地址位于钟山县回龙镇东风村附近，工程建设内容涉及东风村的两个自然村凤凰山及册底塘，主要建设内容为凤凰山的湖肚坝大塘清淤，边坡加固以及册底塘的渠道衬砌。凤凰山湖肚坝大塘（以下简称大塘），距回龙镇 4.8km，距钟山县城 16km，大塘位置为东经 111°30′，北纬 24°41′。大塘面积约 9000m²，大塘现状淤积严重，现状库容约 0.4 万 m³，大塘来水主要为地表水及地下渗水，水量较大且稳定，大塘出口处有渠道连接可放水去下游农田，因凤凰山缺乏供水源，限制了当地的农业发展，大塘清淤后库容约 1.77 万 m³，清淤后能起到更大的蓄水及灌溉作用，对当地的农业发展有重大意义。册底塘距离凤凰山 1.5km，册底塘衬砌渠道 368.8m，衬砌的渠道部分为两个自然村外部取水的重要干渠，所以本工程的实施后效益明显。

2 设计依据及规范

- （1）《水利水电工程建设标准强制性条文》（2020 版）；
- （2）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- （3）《水工混凝土结构设计规范》（SL/T191-2025）；
- （4）《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；
- （5）《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》（SL/T386-2025）；
- （6）《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL/T654-2026）；
- （7）《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- （8）《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T50600-2020）；
- （9）《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T50600-2020）；

- （10）《工程用机编钢丝网及组合体》（YB/T4190-2018）；
- （11）《工程机编钢丝网用钢丝标准》（YB/T4221-2016）；
- （12）其他相关规范。

3 工程规模

大塘现状库容约 0.4 万 m³，清淤后库容约 1.77 万 m³，因大塘无明确的规范标准，本次参照《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)的有关规定，工程规模属小（2）型，工程等别为V等，永久性水工建筑物级别主要建筑物为 5 级，次要建筑物为 5 级。本次加固设计洪水标准采用 20 年一遇，校核洪水标准采用 200 年一遇，消能防冲建筑物设计洪水标准采用 10 年一遇。

本工程等别为 V 等，根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL/T654-2026）相关规定，工程合理使用年限为 50 年。本次加固新建部分永久性水工建筑物合理使用年限依据类别和级别确定，且不超过工程的合理使用年限。详见表 1。

表 1 永久性水工建筑物合理使用年限统计表

工程建筑物	建筑物级别	合理使用年限（年）
挡墙（本次新建部分）	5 级	30
过路涵管（本次新建部分）	5 级	20
灌溉渠道（本次新建部分）	5 级	20

4 项目建设必要性

本工程涉及的主要建设内容位于凤凰山及册底塘，根据现场调查及大塘运行情况，大塘目前淤积严重，大塘内部杂草丛生，只有小部分低洼处有水，存水量极小，已不能满足村庄的农业发展需要。大塘连接的现有渠道，出水口处为一根 DN600 的过路涵管，而渠道尺寸为 2m×1.5m，涵管过流量不能满足要求，而因大塘淤积严重，蓄水能力极低，据村民介绍下大雨时，大塘水流会漫过道路，村民在道路行走时较为危险，所以建议在道路靠近大塘的一侧，设置防护栏杆。在册底塘，有一渠

道与钟山县回龙镇东凤村供水保障工程相关，起点位于供水保障工程的水源点，终点接龙潭水库支渠，现状为土渠且渗漏严重，且该渠也对当地的农业用水引水调水至关重要，村委强烈建议对其进行维修衬砌。

5 项目建设方案

根据大塘存在的问题，本次工程实施结合乡村美化，确定本次工程主要建设内容如下：

大塘清淤 10416m³，新建新建生态网箱挡墙 311.6m，新建 C20 砼挡墙 72.4m，大塘出水口处拆除重建过路涵管，安装镀锌栏杆 387.6m，渠道衬砌 368.8m。

（一）凤凰山大塘加固设计

（1）对大塘进行全面清淤，清淤方量约 10416m³，清淤深度 0.4m~1.8m，对大塘边坡周围的土质边坡采用采用生态网箱挡墙加固，因有一段乡村道路靠近大塘，依靠道路的块石路基挡水，存在掏空风险，道路一侧采用 C20 砼挡墙加固，并且 C20 砼挡墙也可作为栏杆的稳固基础，墙前临水，墙后为现状道路块石路基；新建生态网箱挡墙总长 311.6m，新建 C20 砼挡墙 72.4m。生态网箱挡墙护岸高 2.5m，挡墙顶宽 1.0m，下部墙身采用长×宽×高为 1.0m×1.5m×1.0m 和 1.0m×2.0m×1.0m 的网箱砌筑而成，上部挡墙墙顶的 2.0m×1.0m×0.5m 网箱，替换成同等尺寸的 C20 砼压顶，用来在顶部施做栏杆，砼压顶中心间距每隔 1.5m 预留 0.3m×0.3m×0.5m 的栏杆基础，网箱内块石要求使用新鲜强度高无风化的块石，墙前后均采用开挖料回填。C20 砼挡墙高 2.2m，墙顶宽 0.4m，背水坡垂直，邻水坡 1:0.4，挡墙每隔 20m 设一分缝，缝宽 20mm，内填沥青木板。墙前均采用开挖料回填，挡墙基基础承载力要求 ≥120kPa。

（2）大塘清淤后，库容增大，水深增加，为了考虑安全问题并结合和美乡村建设，在大塘四周及乡村道路靠近大塘的一侧，设置具有景观效果的镀锌栏杆，栏杆高度 1.2m，栏杆采用钢筋混凝土浇筑而成，横栏杆尺寸为 0.1m×0.1m，栏杆立柱尺寸为 0.15m×0.15m，立柱中中心间距 1.5m，栏杆表面做仿树皮处理。

（3）原有的大塘出水口过路涵管过流不足，对现状的过路涵管拆除重建，过

路涵管采用两段 DN800 的 C30 预制钢筋混凝土 II 级承插管，每段涵管长度为 7m，规格 2m×0.8m 的管共 12m，规格 1m×0.8m 的管共 2m，涵管处通体采用 C20 砼浇筑填充至路面。在大塘出水口处设置可拦截水流的凹槽，凹槽尺寸为 0.1m×0.05m，高度 1.2m，凹槽内可下闸木板或木条堵住涵管口，可实现大塘的蓄水放水，因涵管拆除重建会损坏现状的栏杆 4.2m，涵管施工完毕后需恢复不锈钢栏杆 4.2m。

（二）册底塘渠道加固设计

（1）册底塘处渠道桩号 Y0+0.00~Y0+368.8，总长 368.8m，衬砌渠道过流断面尺寸为 0.5m×0.5m，渠道底板厚度 0.1m，边墙厚度 0.2m，高度 0.5m，渠道总高度 0.6m，总宽度 0.9m，渠道衬砌混凝土强度等级为 C20；渠道边墙及底板混凝土每隔 20m 设置一道横向伸缩缝，伸缩缝宽度为 20mm，采用沥青木板，渠道开挖后需夯实平整渠底基础，开挖土方可回填低洼地块，作为地块表层土使用，渠道应坐落在实土，承载力不小于 80kPa。在横跨渠道的人行道路处设置预制盖板，共三块。

6 施工组织设计

6.1 施工交通条件

本工程所在地位于钟山县回龙镇东凤村委凤凰山附近，距回龙镇 4.8km，距钟山县城 16km。工程所需外购材料、设备，可通过现有迎宾大道、乡村道路运至工程区附近，现状公路网道路质量完好，对外交通便利。场内交通主要利用现状村道以及新建临时施工道路即可解决。场内交通运输主要为主体工程的土方出渣、砂石料进场等运输。根据现场实际情况，本工程基本有现状混凝土道路到达，在无现状道路段新建临时施工道路，作为施工物料进场、出渣道路与现状道路、场外交通道路连接。大塘处新建临时道路 50m，册底塘渠道衬砌处新建临时道路 210m，临时道路宽 3m。

6.2 施工导流

（1）导流标准

本工程为V等工程，主要建筑物为 5 级建筑物，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准（SL252-2017）》规定，相应的导流临时建筑物为 5 级建筑物，导流建

筑物的设计洪水标准为枯水期 5 年一遇。

（2）导流时段

导流时段的选择应在保证导流、围堰项目满足施工工期要求的前提下尽量缩短，以节省临时围堰投资。本工程施工受洪水影响的项目少，工作量小，根据工程建筑物布置情况及施工条件，本工程施工导流时段为 6 月~7 月。本次设计如遇洪水时暂停施工，待洪水退后不影响施工人员下水安全时再恢复施工。

（3）导流建筑物设计

工程拟在第一年 6 月至次年 8 月施工，工期为 3 个月，本工程水下施工部分主要为 C20 砼挡墙施工以及过路涵管施工，水下施工部分需在导流时段内完工，导流建筑物采用土围堰加土工膜，土围堰采用开挖料填筑，共设置围堰总长度为 137.6m，土围堰顶宽 0.5m，临水坡坡比与背水侧坡比均为 1:1。施工期水位为 174.50m，围堰顶高程采用施工期水位+0.5m 超高设计，及围堰顶高程为 175.00m。施工过程中会存在基坑积水及基坑渗水，需对施工基坑进行抽水，抽水台班 160 台时，施工完成后对围堰进行拆除，施工过程中如遇洪水可暂停施工，待洪水过后恢复施工。

6.3 主体工程施工

本工程主体主要施工项目有土方开挖、土方填筑、生态网箱挡墙、C20 砼挡墙、混凝土施工以及模板安装等。

（1）土方开挖

土方开挖采用人机结合，机械不可到达的施工场地需要人工修整、修平，机械可到场地的，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液压挖掘机挖装；用于各护岸段护脚挡墙后土方填筑及相应护岸段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，弃料由 8t 自卸汽车运至弃渣场，综合运距为 1km。

（2）土方填筑

墙背一般土方填筑就近利用开挖料回填，采用分层填筑的方法，分层铺设的厚度控制在 30cm 以内，用 1m³挖掘机挖装，人工胶轮车运输至填筑点，人工摊铺，

采用蛙式打夯机夯实。

（3）混凝土工程施工

混凝土工程施工具体施工工艺及要求如下：

模板安装：模板的设计、制作与安装必须保证模板结构有足够的强度和刚度，能承受混凝土浇筑和振捣的侧向压力和振动力，防止产生移位，确保混凝土结构外形尺寸准确，并应具有足够的密封性，以避免漏浆。模板安装完毕后，按照设计图纸和规范标准进行纤细检查收仓面。

入仓运输方式：混凝土采用 0.4m³自落式搅拌机就近搅拌，用自卸汽车和农用小四轮拖拉机运混凝土仓面处，采用泵送混凝土入仓，个别部位用人工手推车经仓面平台溜筒入仓。

振捣：大体积混凝土用高频插入式振捣器，板梁结构部位采用软轴插入式振捣器、平板振捣器振捣。

养护：在混凝土浇筑完毕 10~12h 即开始人工洒水养护，如在炎热、干燥气候情况下应提前洒水养护。重要外漏水平面的养护用湿麻袋覆盖，以保持混凝土经常处于潮湿的状态，持续养护时间一般为 14~28d。

（4）生态网箱挡墙施工

施工时墙基础须置于良好土层上。基础开挖后堆放在基坑外侧临时挡水，基础经验收合格后方可放置生态网箱。放置网箱前需检查网箱尺寸、网丝线径，端丝、边丝线径，均应符合设计要求。网箱层与层间砌体应纵横交错，上下联结，不允许出现“通缝”。填料应采用新鲜、坚固密实、无风化的块石。填料施工时，应同时均匀地向同层多个箱体内投料，并将每层投料厚度控制在 300mm 以下，用小碎石参杂有机土进行密实，填充材料顶面宜高出箱体 30mm~50mm。生态网箱挡墙网笼要求采用机编成型，网目尺寸一致，网股三转缠绕，组合坚固不变型；网箱填料时必须由人工依次均匀分批向各网箱内码石，每层石块应由人工码填及整平，网箱里面块石必须铺砌平整，不得有松动或外露情况，网箱在装填石料时，网箱不得有压扁或挤压变形发生。墙后砂石反滤料需严格按照设计要求铺设，做好防渗工作。施工

和验收必须严格按《堤防工程施工规范》（SL260-2014）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、水利厅文件进行施工。生态网箱规格和技术指标要求详见表 6.3-1。

表 6.3-1 生态网箱规格及技术指标表						
产品标记			隔片间距（m）	隔片数	展开面积（m ² ）	体积（m ³ ）
G-Zn-5%AlPVC(Ⅰ)-M8/2.7(≥3.4)-1.5×1×1-YB/T4190-2018			1	0	8	1.5
G-Zn-5%AlPVC(Ⅰ)-M8/2.7(≥3.4)-2×1×1-YB/T4190-2018			1	1	11	2
G-Zn-5%AlPVC(Ⅰ)-M8/2.7(≥3.4)-2×1×0.5-YB/T4190-2018			1	1	7.5	1
网孔型号	网孔规格	网孔型号（mm）	D（mm）	X（mm）	双线绞合部分长度（mm）	
	M8	80×100	80	100	≥45	
钢丝参数（覆 PVC+Ⅰ组镀锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝）	钢丝类型	网面钢丝	边、端钢丝			绑扎钢丝
	钢丝直径（mm）	2.7	3.4			2.7
	最低镀锌重量（g/m ² ）	233	252			233
	覆塑层厚度（mm）	≥0.35	≥0.40			≥0.35
	覆塑层同心度	≥75%				
	抗拉强度（Mpa）	350~550				
	覆塑钢丝伸长率	≥9%				
	铝含量	≥4.2%				
	钢丝质量变化率最大值（%）	1.2				
	腐蚀率最大值（g/m ² ）	30				
	网片质量变化率最大值（%）	1.2				
PVC 覆层参数	护膜厚度（mm）	0.4~0.6				
	原材料密度（kg/m ³ ）	1.30~1.35				
	原材料邵氏 D 硬度	50~60				
	原材料脆化温度（℃）	≤-9				
	原材料抗拉强度及断裂伸长率	原材料抗拉强度≥20.6MPa，断裂伸长率≥180%				
	原材料弹性模量（MPa）	≥18.6				
	原材料耐盐雾性、抗老化性	3000h 盐雾曝光和紫外线曝光型式试验后，PVC 密度变化不超 6%，邵氏硬度变化不超 25%，抗拉强度变化不超 25%，耐磨损性变化不超 10%。				
网面抗拉强度（顺编方向）		≥30KN/m				

填料	填充材料采用干净、耐久性好、不易碎、无风化迹象的块石，块石天然密度≥2.4×10 ³ kg/m ³ ，块石平均粒径介于 1.5D～2.0D，不在外表面的填料可有 15%的超出该范围，填充后网箱结构的空隙率小于 30%。
材料检测	相关检测严格按照《工程机编钢丝网用钢丝》（YB/T 4221-2016）、《工程用机编钢丝网及组合体》（YB/T 4190-2018）及《广西水利工程格宾网单元工程质量检验与评定方法（试行）的通知》等相关规范规定执行。

（5）C20 砼挡墙施工

施工时墙基础须置于良好土层上，开挖料堆放在基坑外侧临时挡水，做好基坑排水工作。基础经验收合格后应遵循自下而上的原则浇筑混凝土，在岸顶利用溜槽入模，注意不能产生离析。墙体每隔 20m 设一沉陷缝，缝宽 20mm，缝内填沥青木板。施工时排水管按照设计要求设放，严禁砼进入排水管形成堵塞，若堵塞后必须疏通排水管，保证挡墙的墙后排水畅通。施工和验收必须严格按《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）及相关规范、规程进行。埋石砼挡墙施工时，要满足设计高程及墙体埋深，埋石砼挡墙埋深要求不小于设计埋深。

（6）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。

模板拆除：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，用专门工具，细心有序地进行。

（7）其他工程施工

除以上项目外，各项目施工均按常规方法施工，质量要求应满足水利水电工程质量规范的规定。

6.4 施工总布置

（1）施工设施布置

本工程的规模较小，不再单独设置砂石料堆放场、拌和站、水泥仓库、钢筋加工工厂等，利用大塘旁边的停车场、地坪即可满足要求。

（2）弃渣场布置

本工程在施工过程中产生的弃渣主要为淤积的淤泥土方，本工程设置一个 1 个弃渣场，弃渣场位于距离大塘 1km 外的黑牛山北面山坳处，不涉及占用农田林地，弃渣场总容量约 1.2 万 m³，满足本工程弃渣要求，大塘至弃渣场综合运距 1.0km，渠道工程至弃渣场综合运距 0.5km。

7 施工质量检验

项目施工各项质量检验严格按照《水利工程质量检测技术规程》（SL734-2016）、《水工混凝土试验规程》（SL352-2006）、《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）、《工程机编钢丝网用钢丝》（YB T4221-2016）、《工程用机编钢丝网及组合体》（YBT4190-2018）、《自治区水利厅关于印发<广西水利工程机编钢丝网及组合体单元工程施工质量检验与评定办法>的通知》（桂水监督〔2021〕8 号）及相关现行规范规程执行。

8、施工安全

（1）劳动安全措施

本工程在建设工程中主要安全要求有防火、防爆、防电气伤害、防洪、防淹、防机械伤害、防坠落伤害等。

①防火、防爆

为防止火灾、爆炸事故的发生，设计考虑以下措施：在容易发生火灾的部位设置事故排烟设施；除特殊条件要求外，所以设备及材料均采用阻燃型，对特别重要的场所采用不燃型，同时还应抵挡有害气体释放特性。

②防电气伤害

配电装置的电气安全净距应符合相关规定，裸导体至地面的电气安全净距要满足规范要求，设立安全标志。

③防洪、防淹

施工期需应及时收集水、雨信息，准确地对暴雨洪水做出预测，给工程运行提供依据，减少洪水灾害。在施工期及运行期应相应配置一定的防洪防淹急救设备。

④防机械伤害、防坠落伤害

施工机械容易造成对人体伤害，要求各类挖掘机、车辆等必须有相关上岗证件，同时做好防护安全措施，相关危险部位设置防护栏和安全标志。

另外，本工程施工前应进行安全宣传教育，建立安全管理制度，明确安全负责人和安全员，施工现场应设置安全指示牌和安全标志。

（2）工业卫生措施

①防噪声及防振动

各类工作场所的噪声 A 声级限制值按《水利水电工程安全与工业卫生设计规范》（GB 50706—2011）的有关规定执行，在设计中采取各种防噪和防振动措施。在施工机械及电气设备的选型上，其噪声和振动水平符合国家现行有关标准要求设置，保证设备噪声和振动值检查在允许范围内，并采用减振基座和隔振器。

②防尘、防污、防腐蚀、防毒

由于机械运行、检修、液体泄漏等原因，容易使工作环境产生粉尘、污染、腐蚀、有毒等物质，对人体造成直接或间接的伤害。本工程施工期产生粉尘、燃油废气主要由机械作业产生。

在工程施工区配备洒水车减少扬尘，材料运输尽量采用遮盖封闭形式，油水须经过油水分离处理。

③施工废水

施工期产生的生产废水和生活废水将对局部水环境造成一定影响。施工期间生产废水主要来源于砂石骨料冲洗、混凝土拌和等生产过程。生活污水主要指施工期

施工人员生活污水排放等。

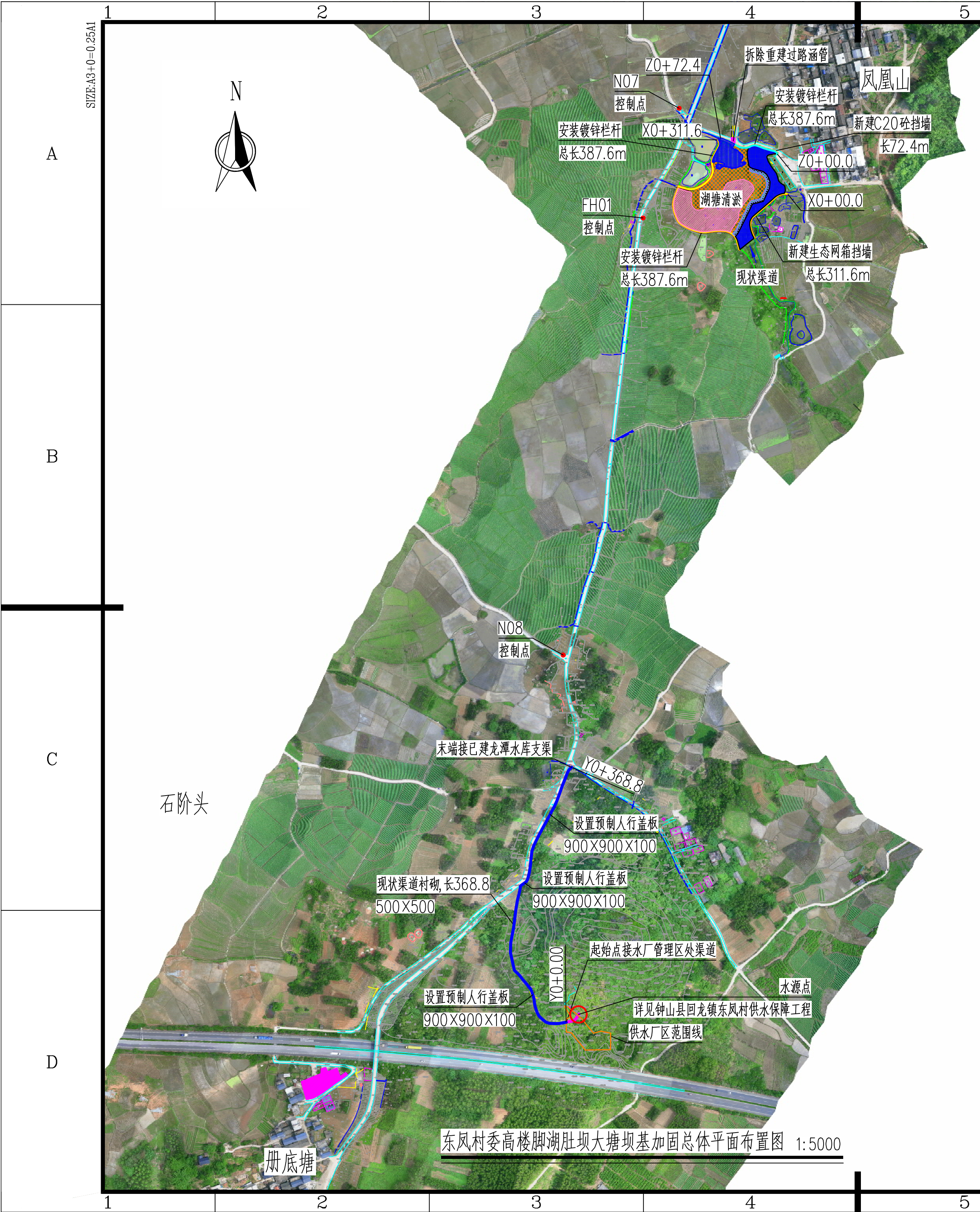
混凝土拌和产生废水需经过处理。施工区生活污水处理目标依照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准控制，相关指标排放浓度按照标准控制。

9、施工注意事项

（1）施工时，应根据图纸要求进行，基础要求开挖至设计高程，如遇达不到设计要求的土层及淤泥、膨胀土等不良地质情况，须及时通知相关人员处理。

（2）开挖后，坡顶严禁大量堆放水泥、块石等建筑材料，严禁重车停放，注意岸坡稳定。

（3）施工期间应做好安全防护及警示措施，枯水期应增加工作面分段施工，加快施工进度。



工程特性表				
序号	名称	单位	数量	备注
一	大塘基本信息			
(1)	大塘现状库容	m ³	约4000	
(2)	大塘清淤后库容	m ³	约17700	
(3)	惠及农业	亩	约200	该村附近缺乏来水源，该塘的清淤加固可对当地的农业发展带来巨大的效益
二	水工建筑物			
1	大塘坝基加固工程			
(1)	大塘清淤	m ³	9976	
(2)	砍小树面积	m ²	2258	
(3)	新建生态网箱挡墙	m	311.6	X0+0.00~X0+311.6
(4)	新建C20砼挡墙	m	72.4	Z0+0.00~Z0+72.4
(5)	安装镀锌栏杆	m	387.6	
(6)	涵管规格2000×800	m	12	DN800C30预制钢筋混凝土Ⅱ级承插管
(7)	涵管规格1000×800	m	2	DN800C30预制钢筋混凝土Ⅱ级承插管
2	渠道工程			
(1)	渠道长度	m	368.8	Y0+0.00~Y0+368.8
(2)	渠道尺寸	m	0.4×0.4	渠道底板厚0.1m，边墙厚0.2m

控制点坐标表				
点号/编码	等级	E	N	H
N07	图根点	529537.0130	2700895.4670	175.464
FH01	图根点	529492.6890	2700760.7390	176.634
N08	图根点	529394.7290	2700224.6780	179.762
CGCS2000大地坐标系，高斯—克吕格投影3°分带，中央经线111°；1985年国家高程基准。				

说明：
1、本工程坐标系为2000国家大地坐标系，高程基准为1985高程基准。
2、本图尺寸高程、桩号单位以m计，其余为mm。
3、本工程主要建设内容：大塘清淤9976m³，新建新建生态网箱挡墙311.6m，新建C20砼挡墙72.4m，大塘出水口处拆除重建过路涵管，安装镀锌栏杆387.6m，渠道衬砌368.8m。

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司					
核定	廖海博		钟山县回龙镇东风村委		技施 设计
审查	黄列斌		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程		水工 部分
校核	朱贤泉		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固总体平面布置图		
设计	蒙翰明				
制图					
发证单位	建设部		比 例	见 图	日 期 2026.07
设计证号	A145004064		图 号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-01	



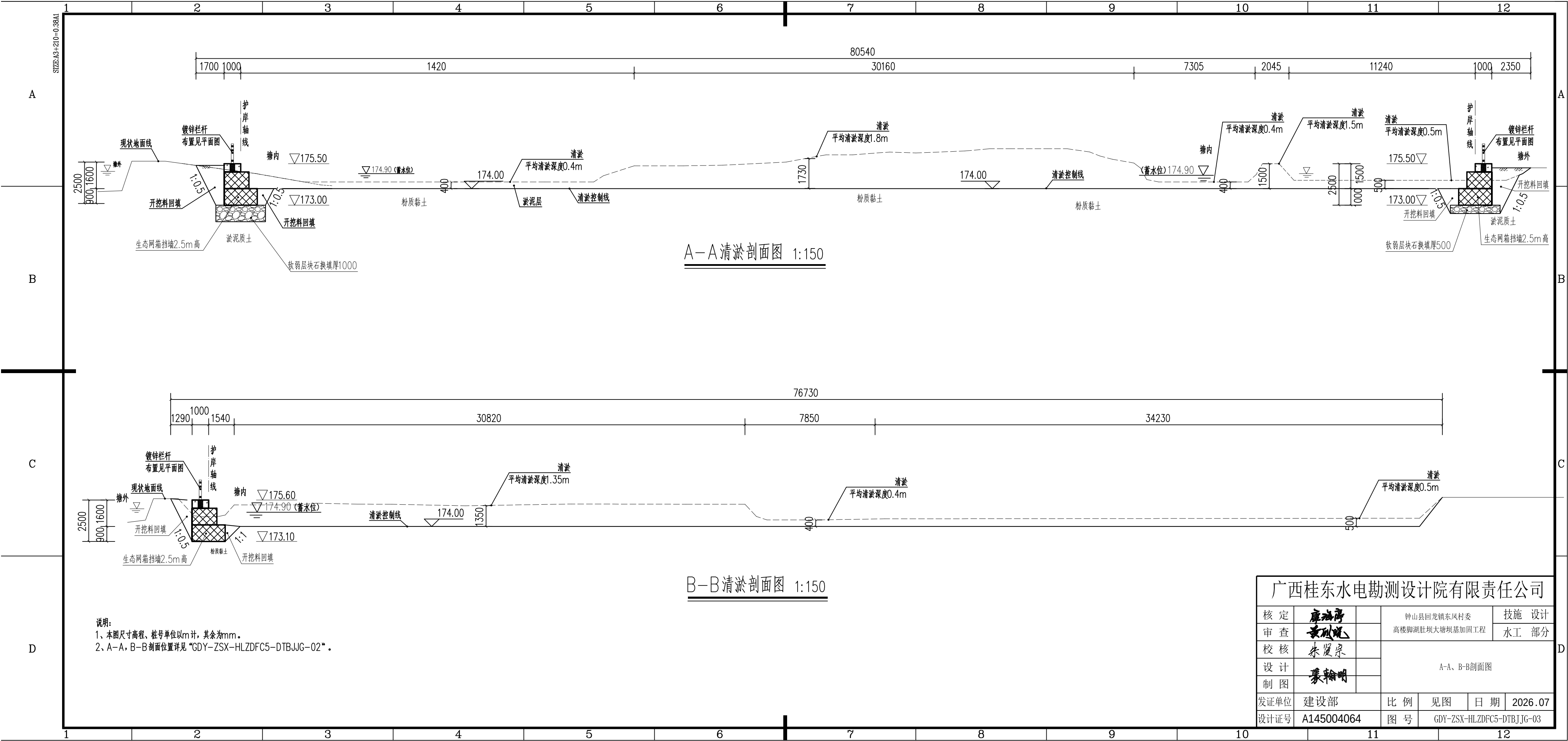
控制坐标		
点号	坐标值	
	X	Y
①	2700790.954	529669.538
②	2700787.602	529656.258
③	2700761.124	529626.108
④	2700744.186	529625.245
⑤	2700735.969	529628.913
⑥	2700722.085	529611.549
⑦	2700733.802	529608.352
⑧	2700741.219	529603.072
⑨	2700745.556	529591.462
⑩	2700744.368	529573.094
⑪	2700749.516	529547.025
⑫	2700756.543	529536.673
⑬	2700775.892	529530.343
⑭	2700797.912	529536.400
⑮	2700799.228	529535.831
⑯	2700795.783	529548.346
⑰	2700798.451	529561.968
⑱	2700824.330	529578.408
⑲	2700842.495	529583.091
⑳	2700856.714	529585.249
㉑	2700838.743	529657.278
㉒	2700858.601	529587.772

说明:
1、本工程坐标系统为2000国家大地坐标系, 高程基准为1985高程基准。
2、本图尺寸高程、桩号单位以m计, 其余为mm。
3、A-A、B-B剖面图详见 “GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-03”。

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司

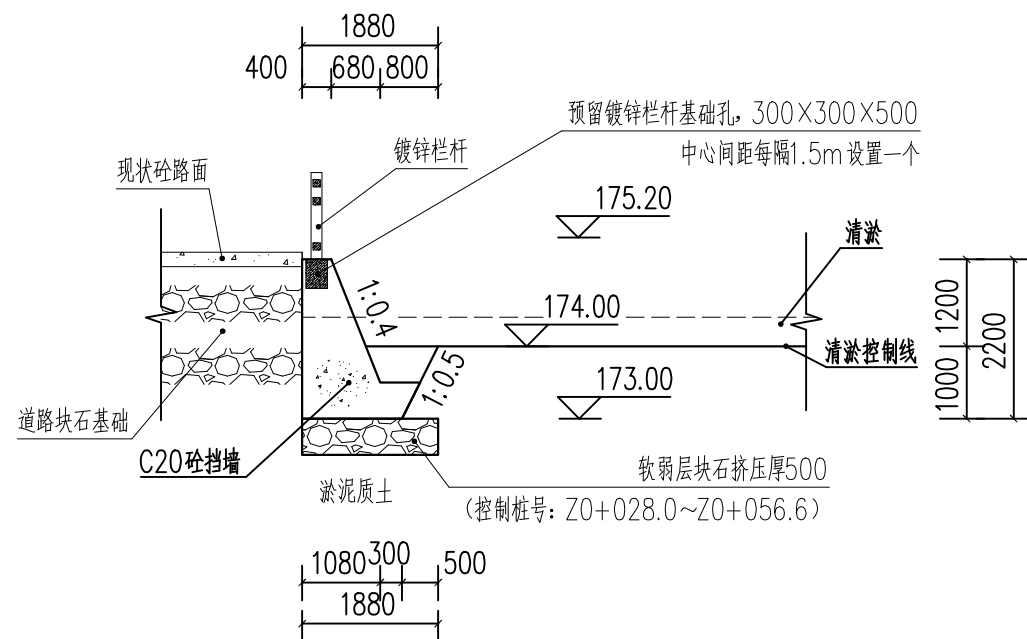
核 定	廖海序		钟山县回龙镇东风村委			技施 设计
审 查	黄列斌		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程			水工 部分
校 核	朱贤泉		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固平面布置图			
设 计						
制 图	廖翰明					
发证单位	建设部		比 例	见 图	日 期	2026.07
设计证号	A145004064		图 号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-02		

东风村委高楼脚湖肚坝大塘坝基加固平面布置图 1:500

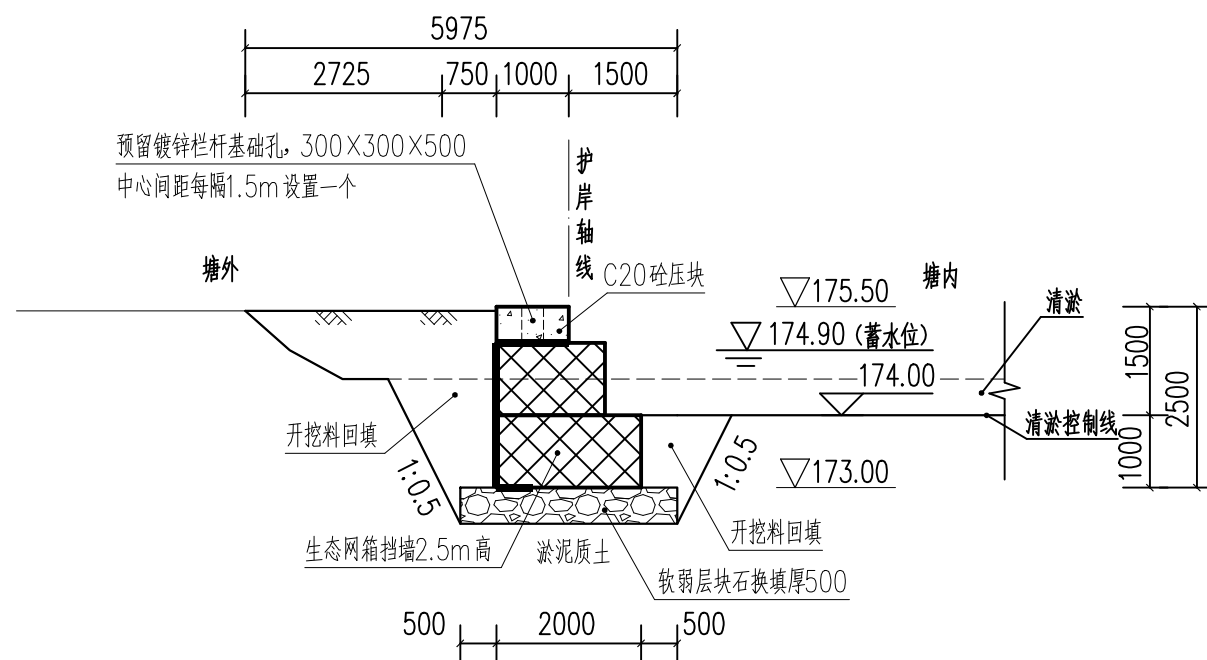


说明:
1、本图尺寸高程、桩号单位以m计,其余为mm。
2、A-A, B-B剖面位置详见“GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-02”。

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司							
核定	廖海清		钟山县回龙镇东凤村委 高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程			技施	设计
审查	黄成斌					水工	部分
校核	朱发宗		A-A、B-B剖面图				
设计	廖翰明						
制图							
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.07	
设计证号	A145004064		图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-03			



桩号Z0+030.0 横断面图 1:100
(控制桩号: Z0+000.0~Z0+072.4)

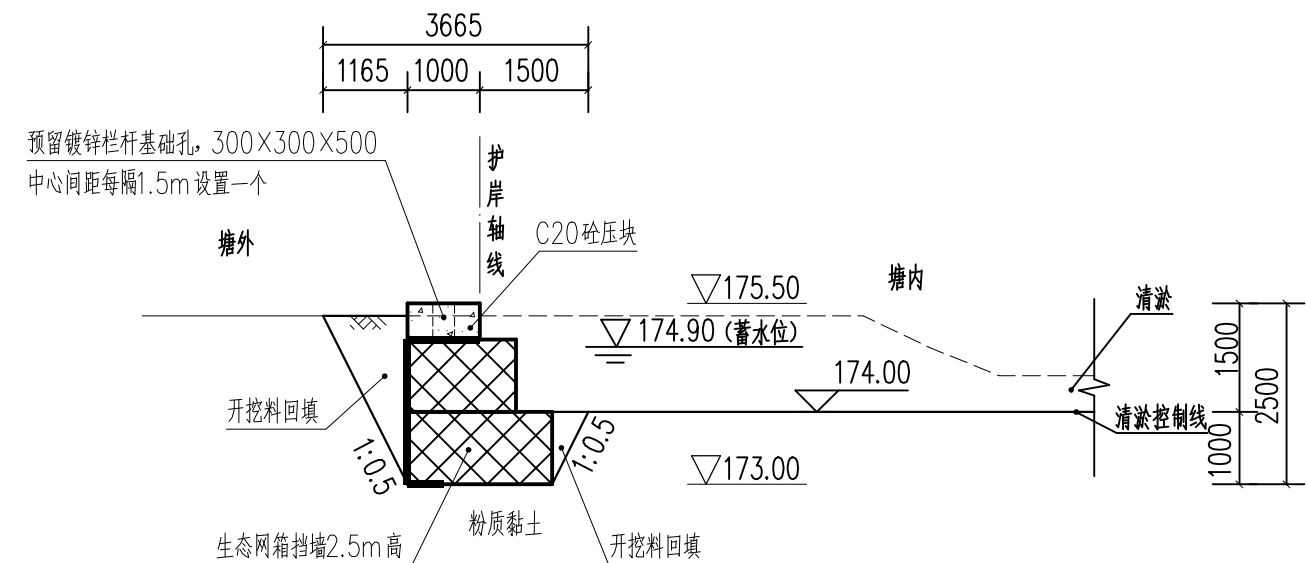


桩号X0+024.5 横断面图 1:100

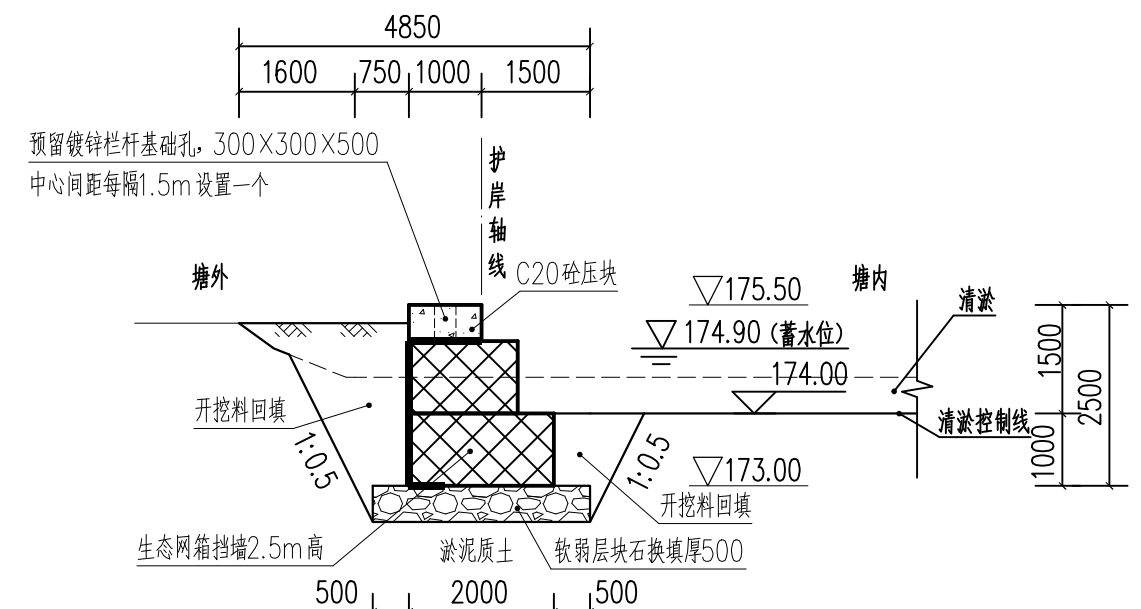
(控制桩号: X0+003.6~X0+011.8)
(控制桩号: X0+018.3~X0+030.2)

说明:

- 1、本图尺寸高程、桩号单位以m计,其余为mm。
- 2、C20砼挡墙每隔20m设置一道分缝,缝宽20mm,缝内填充沥青木板。
- 3、生态网箱挡墙土工布规格为300g/m²。
- 4、基础承载力要求不小于120kPa。

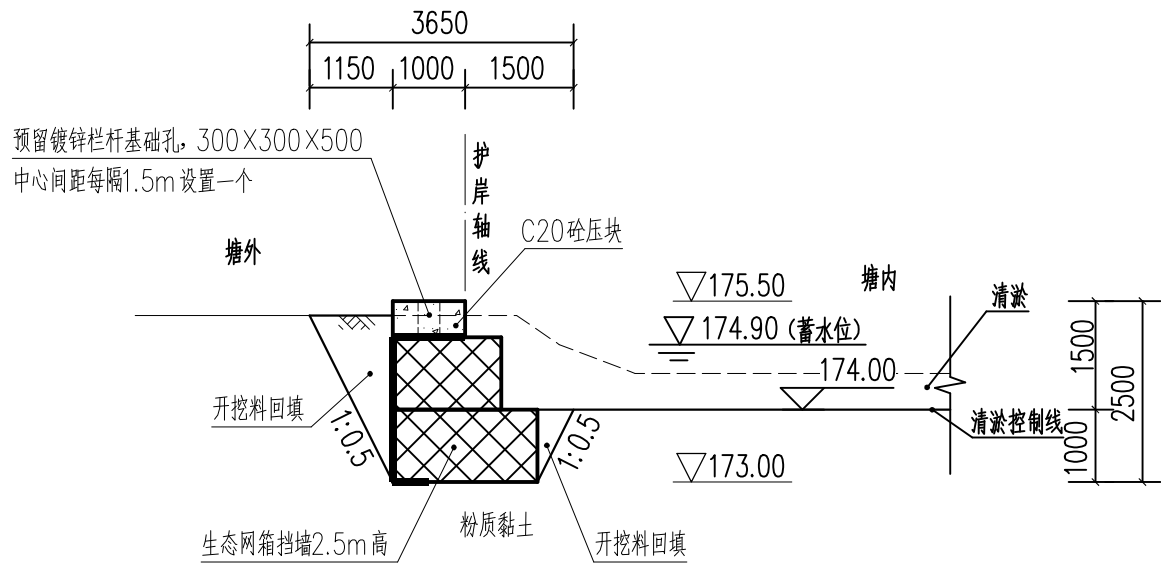


桩号X0+014.0 横断面图 1:100
(控制桩号: X0+011.8~X0+018.3)



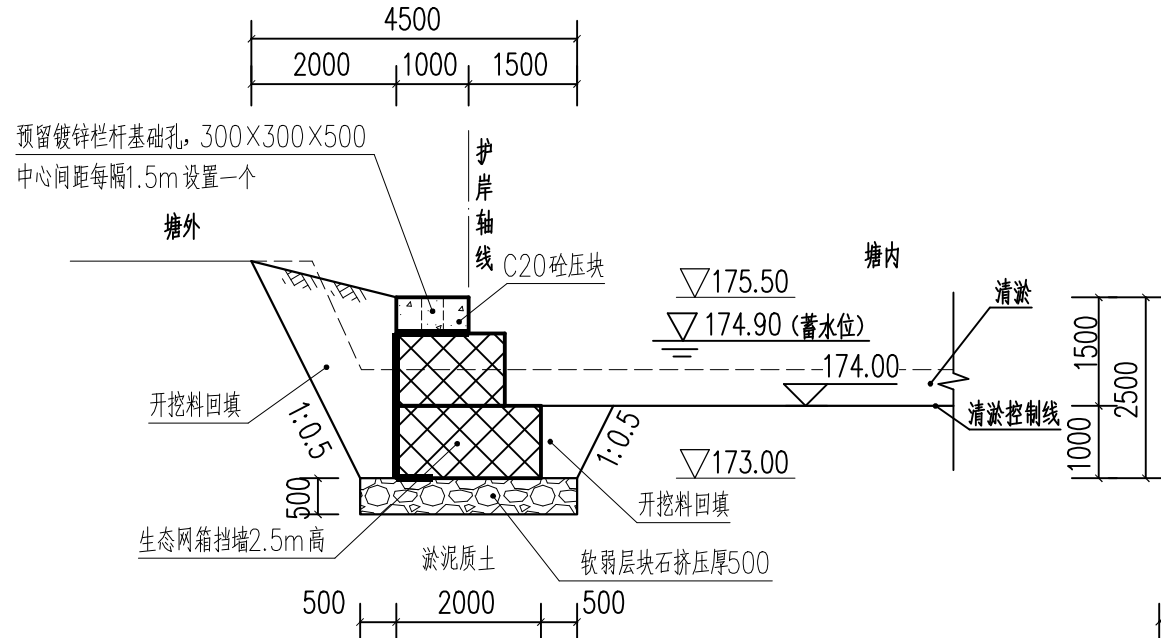
桩号X0+042.3 横断面图 1:100
(控制桩号: X0+034.4~X0+057.1)

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司						
核定	廖海亭		钟山县回龙镇东风村委			技施设计
审查	黄刚		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程			水工部分
校核	朱贤泉		护坡挡墙横断面图 (1/3)			
设计						
制图	蒙翰明					
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145004064		图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-04		



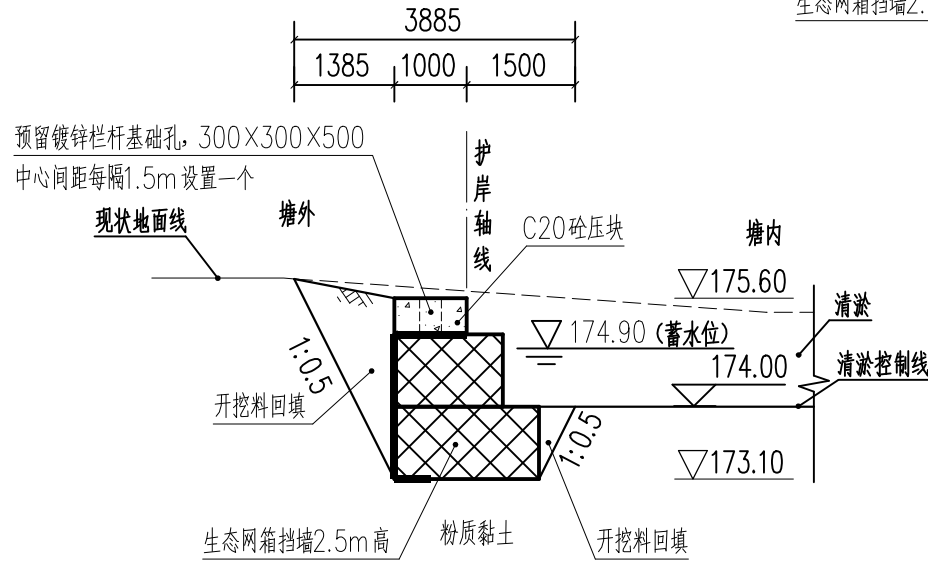
桩号X0+060.0 横断面图 1:100

(控制桩号: X0+000.0~X0+003.6)
(控制桩号: X0+030.2~X0+034.4)
(控制桩号: X0+057.1~X0+064.5)



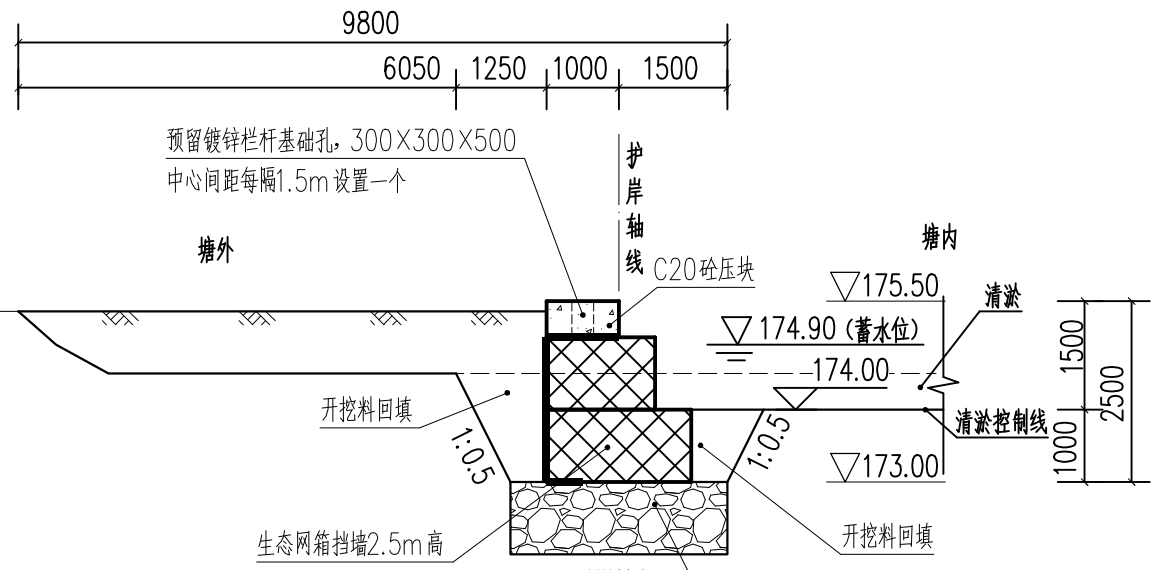
桩号X0+092.9横断面图 1:100

(控制桩号: X0+080.8 (下) ~X0+107.8)



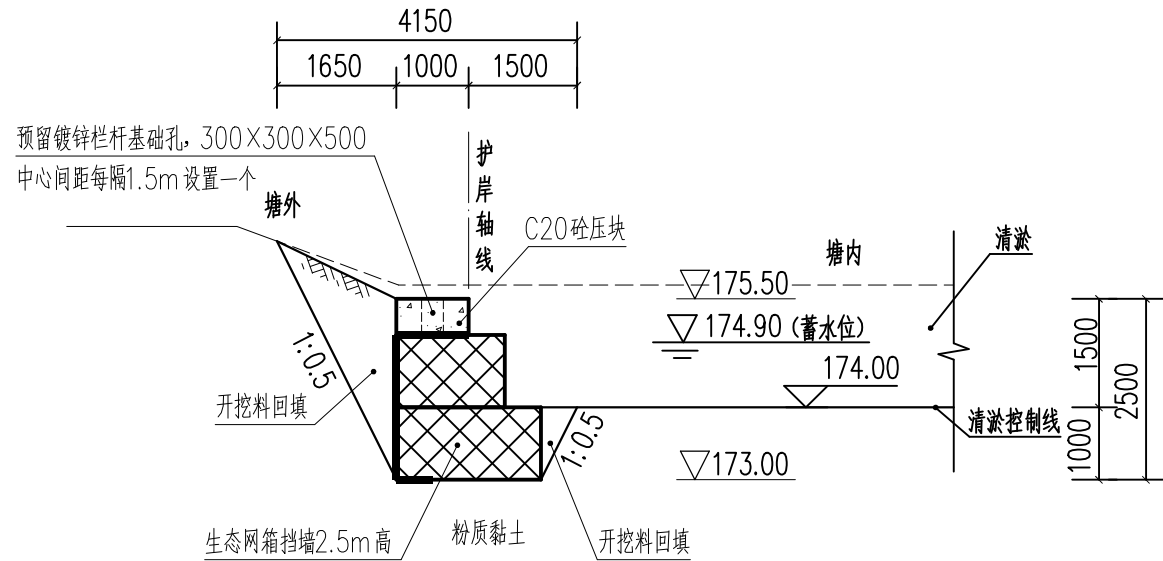
桩号X0+180.8横断面图 1:100

(控制桩号: X0+155.8~X0+216.4 (上))



桩号X0+071.8横断面图 1:100

(控制桩号: X0+064.5~X0+080.8 (上))



桩号X0+130.8横断面图 1:100

(控制桩号: X0+107.8~X0+155.8)

说明:

- 1、本图尺寸高程、桩号单位以m计,其余为mm。
- 2、C20 砼挡墙每隔20m设置一道分缝,缝宽20mm,缝内填充沥青木板。
- 3、生态网箱挡墙土工布规格为300g/m²。
- 4、基础承载力要求不小于120kPa。

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司

核 定	廖海亭		钟山县回龙镇东风村委 高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程	技施 设计
审 查	黄成悦			水工 部分
校 核	朱贤宗		护坡挡墙横断面图（2/3）	
设 计	裴翰明			
制 图				

发证单位	建设部	比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145004064	图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-05		

SIZE: A3+0=0.35A1

A

B

C

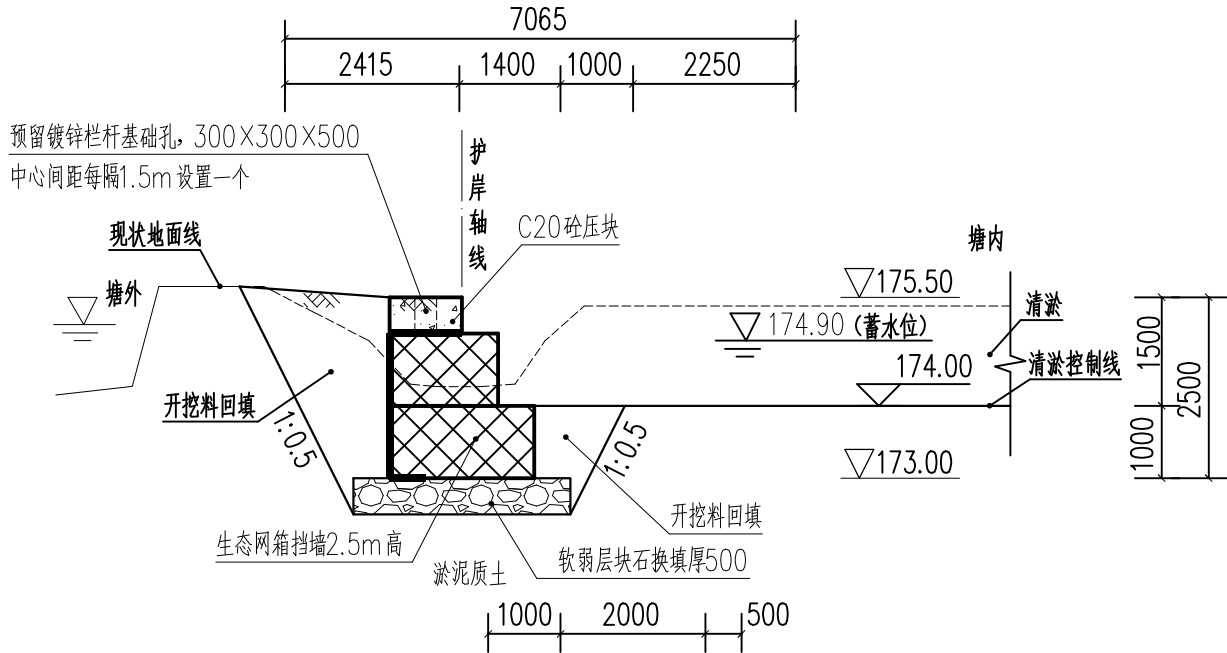
D

A

B

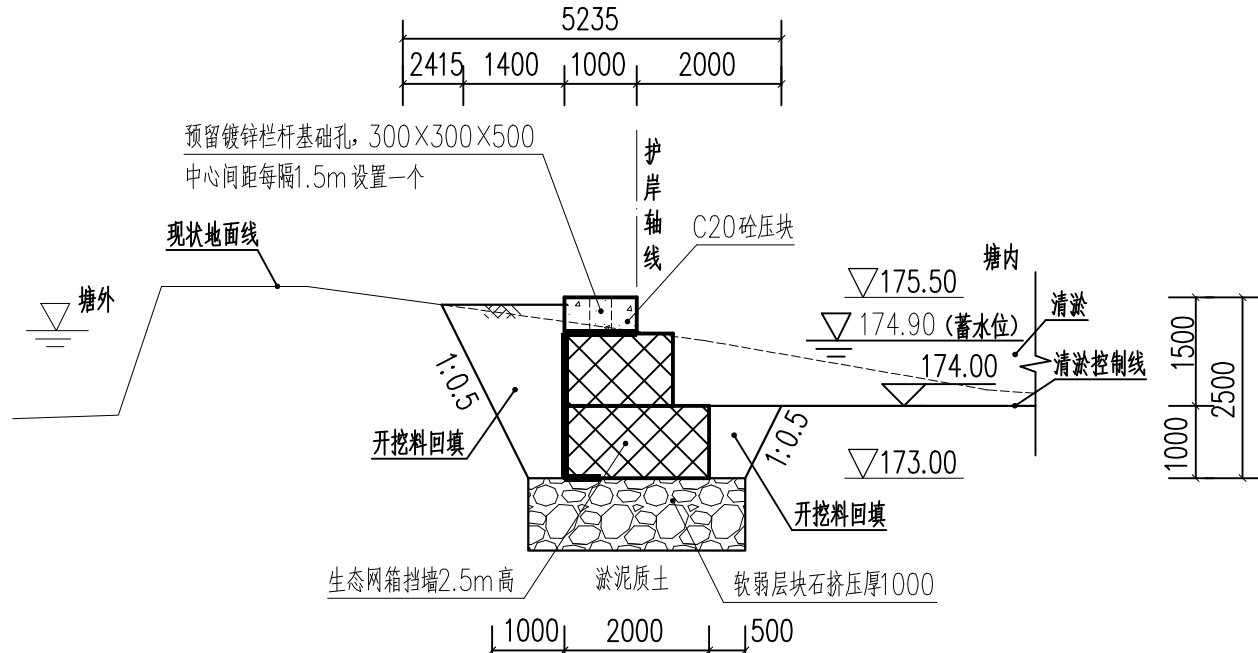
C

D



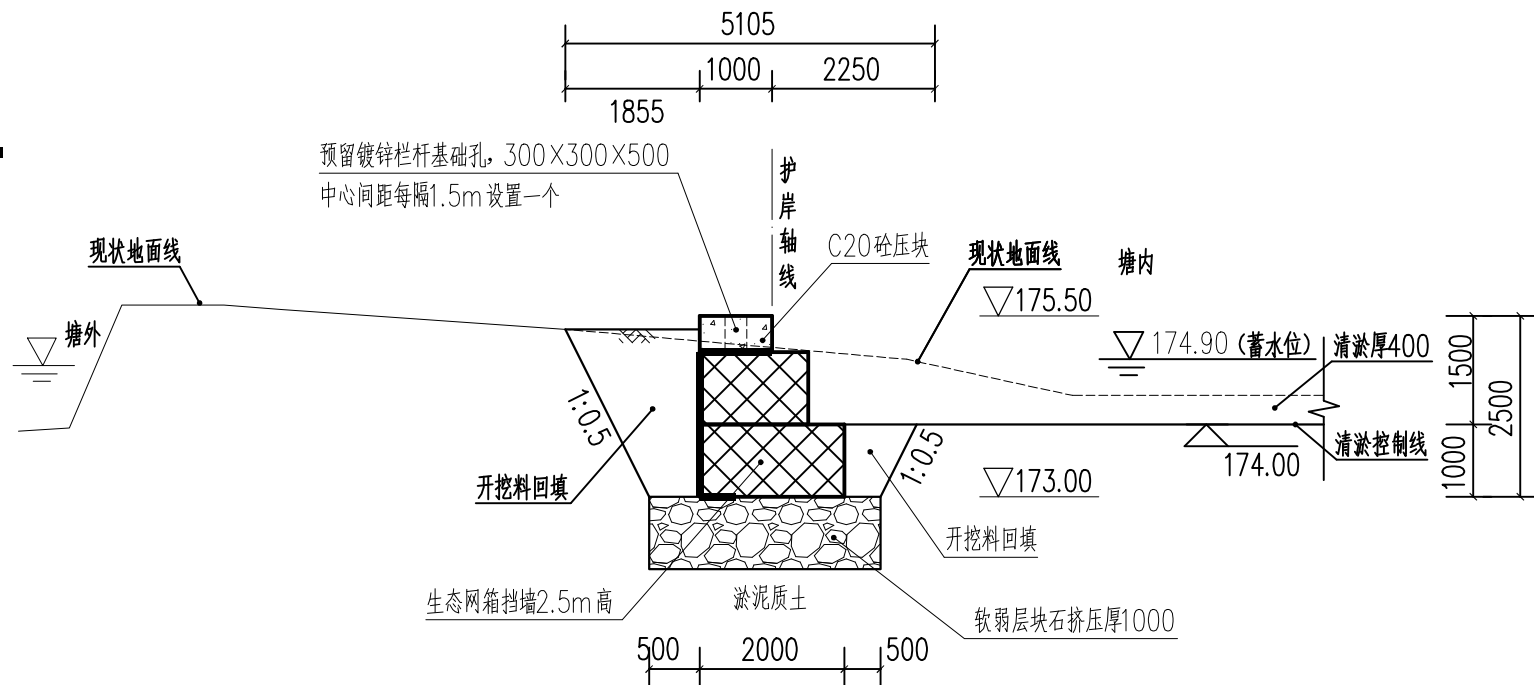
桩号X0+227.6横断面图 1:100

(控制桩号: X0+216.4 (下)~X0+232.9)



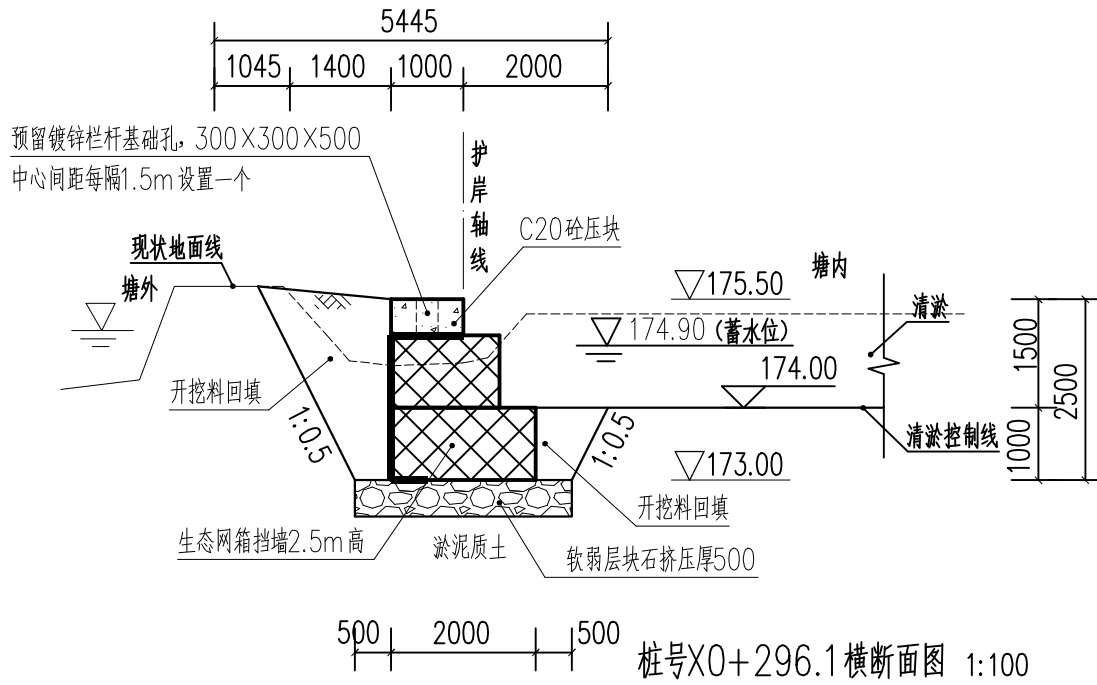
桩号X0+254.8横断面图 1:100

(控制桩号: X0+232.9~X0+266.9)



桩号X0+274.0横断面图 1:100

(控制桩号: X0+266.9~X0+279.9)



桩号X0+296.1横断面图 1:100

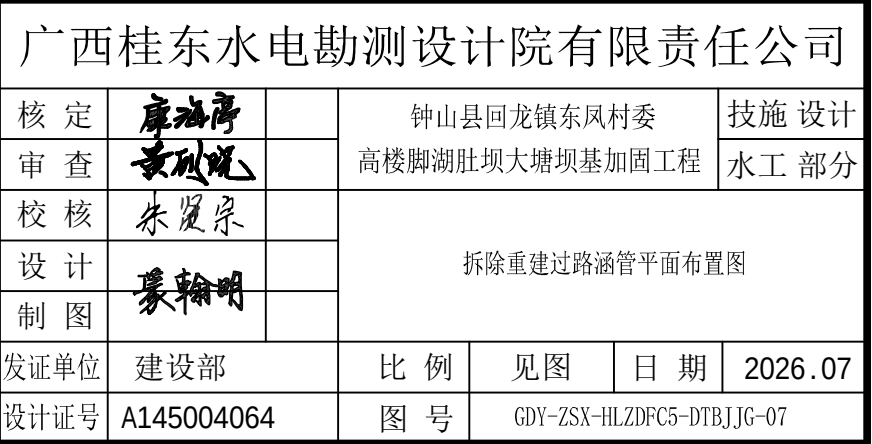
(控制桩号: X0+279.9~X0+311.6)

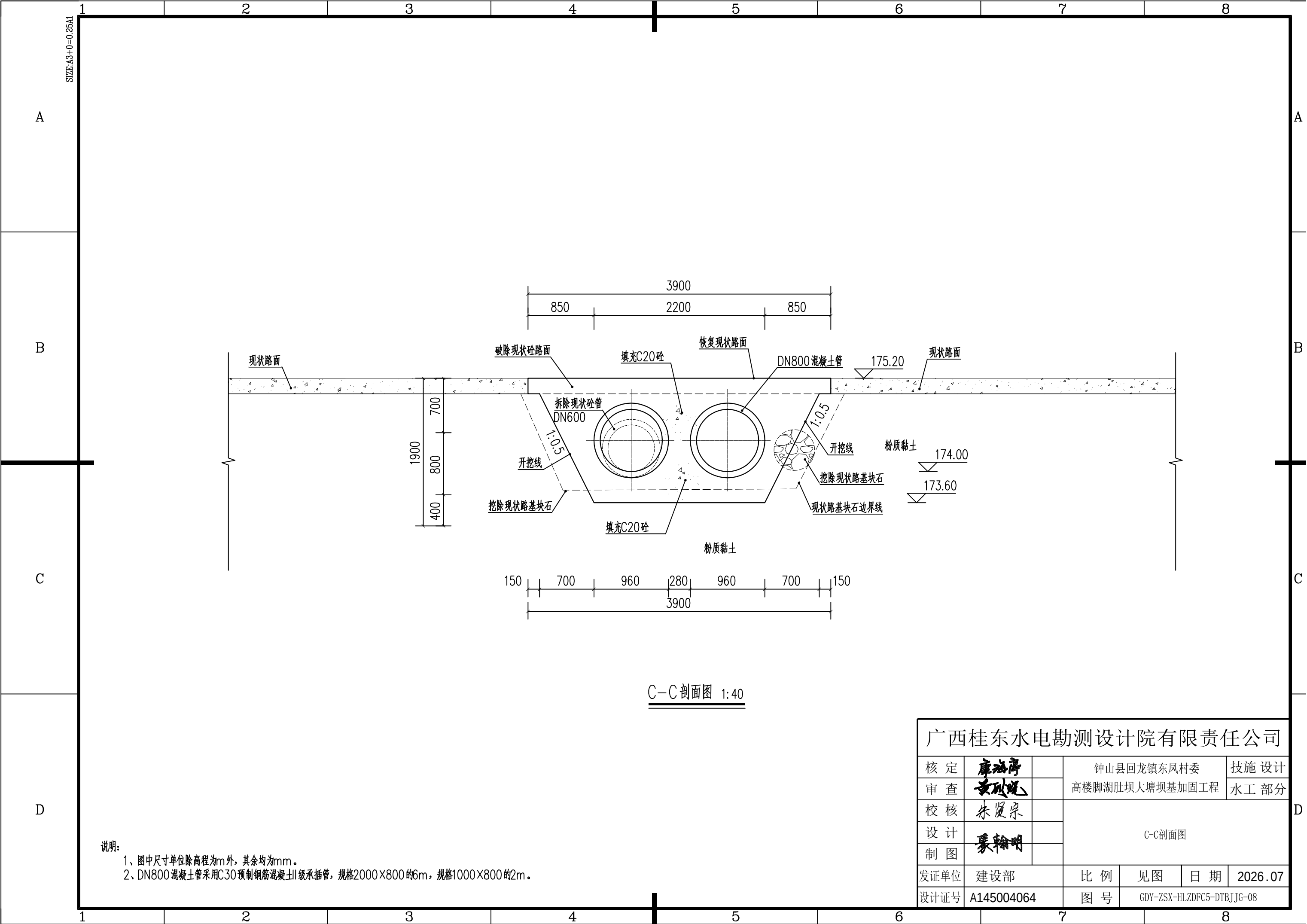
说明:

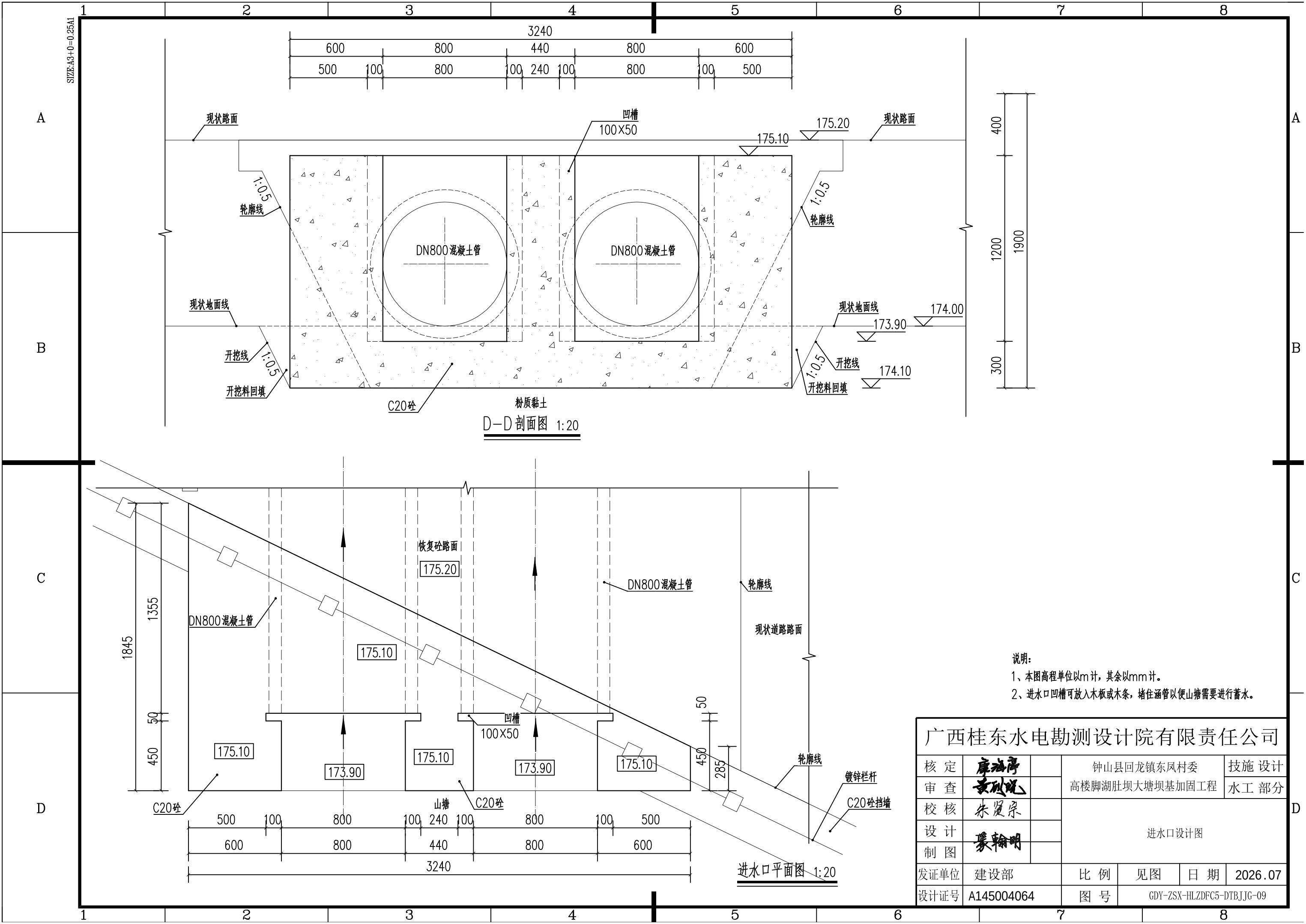
- 1、本图尺寸高程、桩号单位以m计,其余为mm。
- 2、C20砼挡墙每隔20m设置一道分缝,缝宽20mm,缝内填充沥青木板。
- 3、生态网箱挡墙土工布规格为300g/m²。
- 4、基础承载力要求不小于120kPa。

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司

核定	廖海亭		钟山县回龙镇东风村委	技施设计
审查	黄成悦		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程	水工部分
校核	朱贤宗		护坡挡墙横断面图 (3/3)	
设计	裴翰明			
制图				
发证单位	建设部	比例	见图	日期
设计证号	A145004064	图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-06	2026.07

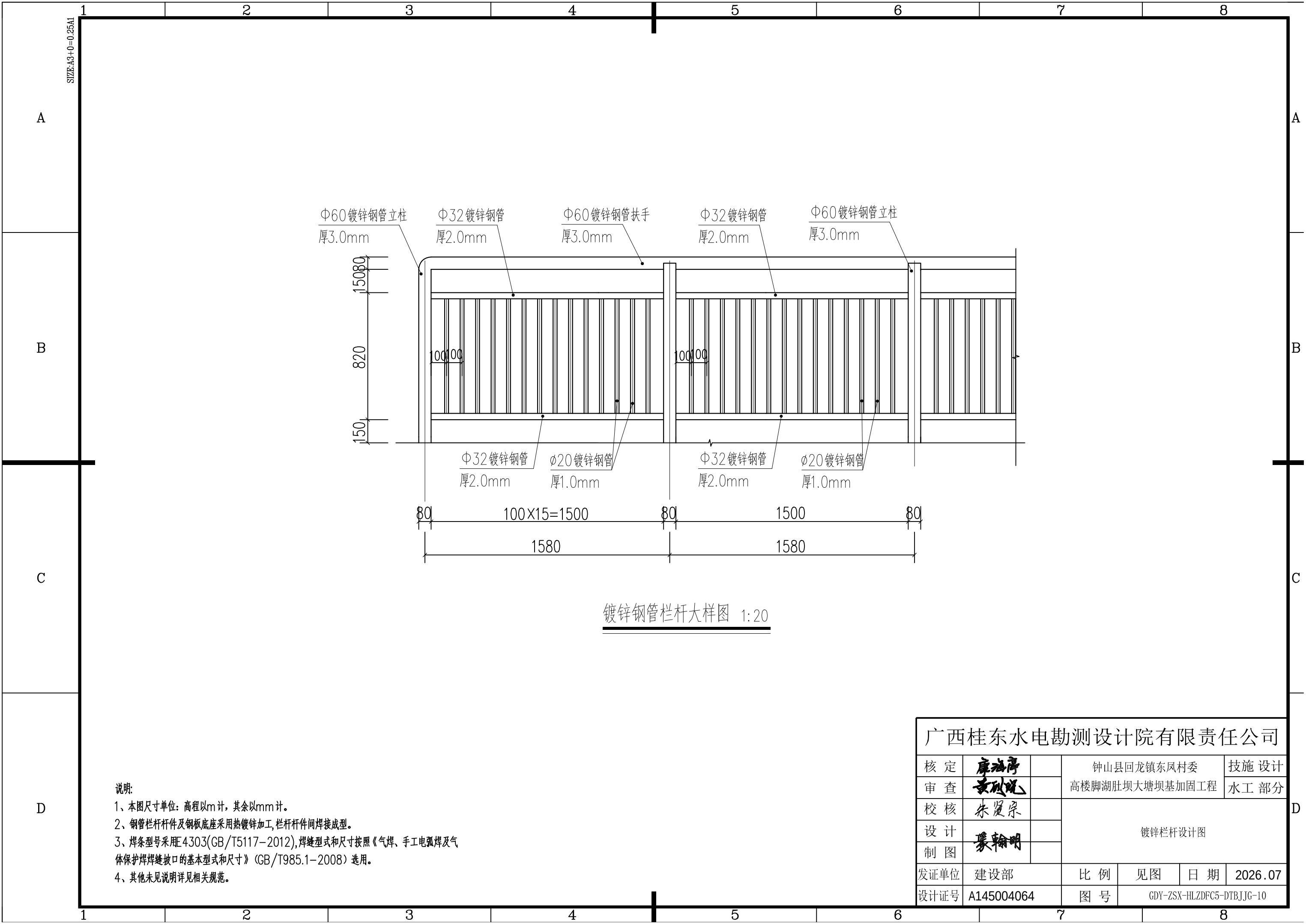






说明:
1、本图高程单位以m计, 其余以mm计。
2、进水口凹槽可放入木板或木条, 堵住涵管以便山塘需要进行蓄水。

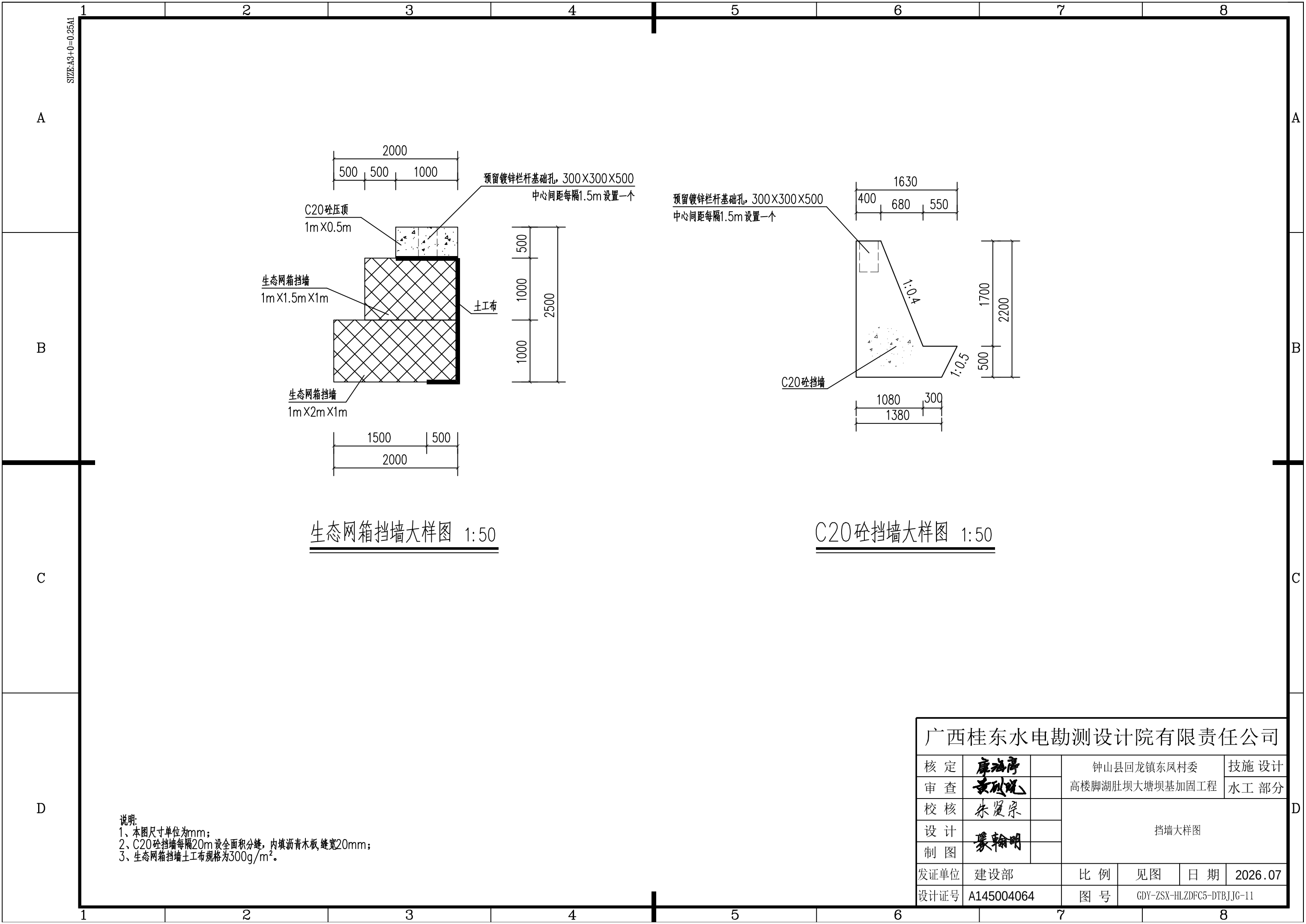
广西桂东水电勘测设计院有限责任公司							
核定	廖海亭		钟山县回龙镇东风村委 高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程			技施 设计	
审查	黄凤妮					水工 部分	
校核	朱贤宗		进水口设计图				
设计							
制图	裴翰明						
发证单位	建设部		比 例	见图	日 期	2026.07	
设计证号	A145004064		图 号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-09			



说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程以m计, 其余以mm计。
- 2、钢管栏杆杆件及钢板底座采用热镀锌加工, 栏杆杆件间焊接成型。
- 3、焊条型号采用E4303(GB/T5117-2012), 焊缝型式和尺寸按照《气焊、手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本型式和尺寸》(GB/T985.1-2008) 选用。
- 4、其他未见说明详见相关规范。

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司						
核定	廖海亭		钟山县回龙镇东风村委			技施设计
审查	黄凤妮		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程			水工部分
校核	朱贤宗		镀锌栏杆设计图			
设计	廖翰明					
制图						
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145004064		图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-10		



1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

SIZE: A3+0=0.35A1

A

盖板

隔片

边板

前端板

后端板

边板

底板

W

1000

L

H

H

H

生态网箱结构示意图

H

W

H

H

L

H

网箱网笼展开图

350

绑扎固定点

W

L

上下层网箱结合面绑扎示意图

采用机械翻边

端丝

边丝

双绞合

网面钢丝

机械翻边示意图

15.59

24.09

D

网孔示意图

说明:

1.网箱要求采用机编成型,网目尺寸一致,网股三转缠绕,组合坚固不变型。

2.每批次网箱应提供出厂产品合格证(含耐久性说明)及组装说明书,标明产品名称、批号、型号、执行标准号、生产厂名称和地址、出厂日期等。

3.网箱填料时必须依次均匀分批向各网箱内投料,严禁一次投满。以人工填充料施工时,应控制每批投料厚度在30cm以下,填充料顶面宜高出网箱30mm~50mm。

4.网箱的安装应在专业厂家的指导下进行。

5.网箱长、宽、高尺寸公差为±5%。

6.耐久性要求:

(1)Zn-5%Al合金镀层钢丝产品在每2dm³水中含0.2dm³的SO₂环境中进行试验,在28个试验周期(1个周期为24h,在试验箱内暴露8h,在室内环境大气中暴露16h)的不连续试验后,网面样品上产生棕色红锈的面积应不大于试样面积的5%;

(2)Zn-5%Al合金镀层钢丝产品进行中性盐雾试验,在试验1000h后,网面样品上产生深棕色红锈的面积应不大于试样面积的5%;

(3)有机涂层原材料经过氙弧灯(GB/T 16422.2)照射4000h或I型荧光紫外灯按暴露方式1(GB/T 16422.3)照射2500h后,其延伸率和抗拉强度变化范围,应不大于初始值的25%。

7.本工程生态网箱设计使用年限为20年。

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司

核定

审查

校核

设计

制图

廖海亭

黄凤晓

朱贤宗

廖翰明

钟山县回龙镇东风村委

高樓脚湖肚坝大塘坝基加固工程

技施设计

水工部分

生态网箱挡墙做法大样图

发证单位

建设部

比例

见图

日期

2026.07

设计证号

A145004064

图号

GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-12

网箱规格及技术指标表

产品标记		隔片间距 (m)	隔片数	展开面积 (m²)	体积 (m³)		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-1.5x1x1-YB/T4190-2018		1	0	8.0	1.5		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x1-YB/T4190-2018		1	1	11.0	2.0		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x0.5-YB/T4190-2018		1	1	7.5	1.0		
网孔型号	网孔规格	网孔型号 (mm)	D (mm)	X (mm)	双线绞合部分长度 (mm)		
	M8	80x100	80	100	≥45		
钢丝参数 (覆PVC+I组镀锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝)	钢丝类型	网面钢丝	边、端钢丝		绑扎钢丝		
	钢丝直径 (mm)	2.7	3.4		2.7		
	最低镀锌重量 (g/m²)	233	252		233		
	覆塑层厚度 (mm)	≥0.35	≥0.40		≥0.35		
	覆塑层同心度	≥75%					
	抗拉强度 (Mpa)	350~550					
	覆塑钢丝伸长率	≥9%					
	铝含量	≥4.2%					
	钢丝质量变化率最大值 (%)	1.2					
PVC覆层参数	护膜厚度 (mm)	0.4~0.6					
	原材料密度 (kg/m³)	1.30~1.35					
	原材料邵氏D硬度	50~60					
	原材料脆化温度 (℃)	≤-9					
	原材料抗拉强度及断裂伸长率	原材料抗拉强度≥20.6MPa, 断裂伸长率≥180%					
	原材料弹性模量 (MPa)	≥18.6					
	原材料耐盐雾性、抗老化性	3000h盐雾曝光和紫外线曝光型式试验后,PVC密度变化不超6%,邵氏硬度变化不超25%,抗拉强度变化不超25%,耐磨损性变化不超10%。					
网面抗拉强度 (顺编方向)		≥30KN/m					
说明: 填料		填充材料采用干净、耐久性好、不易碎、无风化迹象的块石,块石天然密度≥2.4×10³ kg/m³,块石平均粒径介于1.5D~2.0D,不在外表面的填料可有15%的超出该范围。填充后网箱结构的空隙率小于30%。					
1、本图尺寸单位为mm;		2、C20砼挡墙每隔20m设全面积检测基座,基座宽200mm,高100mm,预埋钢筋网片,网片规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。					
3、生态网箱挡墙土工布与挡墙同高,土工布规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。		4、生态网箱挡墙土工布与挡墙同高,土工布规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。					

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

网箱规格及技术指标表

产品标记		隔片间距 (m)	隔片数	展开面积 (m²)	体积 (m³)		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-1.5x1x1-YB/T4190-2018		1	0	8.0	1.5		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x1-YB/T4190-2018		1	1	11.0	2.0		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x0.5-YB/T4190-2018		1	1	7.5	1.0		
网孔型号	网孔规格	网孔型号 (mm)	D (mm)	X (mm)	双线绞合部分长度 (mm)		
	M8	80x100	80	100	≥45		
钢丝参数 (覆PVC+I组镀锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝)	钢丝类型	网面钢丝	边、端钢丝		绑扎钢丝		
	钢丝直径 (mm)	2.7	3.4		2.7		
	最低镀锌重量 (g/m²)	233	252		233		
	覆塑层厚度 (mm)	≥0.35	≥0.40		≥0.35		
	覆塑层同心度	≥75%					
	抗拉强度 (Mpa)	350~550					
	覆塑钢丝伸长率	≥9%					
	铝含量	≥4.2%					
	钢丝质量变化率最大值 (%)	1.2					
PVC覆层参数	护膜厚度 (mm)	0.4~0.6					
	原材料密度 (kg/m³)	1.30~1.35					
	原材料邵氏D硬度	50~60					
	原材料脆化温度 (℃)	≤-9					
	原材料抗拉强度及断裂伸长率	原材料抗拉强度≥20.6MPa, 断裂伸长率≥180%					
	原材料弹性模量 (MPa)	≥18.6					
	原材料耐盐雾性、抗老化性	3000h盐雾曝光和紫外线曝光型式试验后,PVC密度变化不超6%,邵氏硬度变化不超25%,抗拉强度变化不超25%,耐磨损性变化不超10%。					
网面抗拉强度 (顺编方向)		≥30KN/m					
说明: 填料		填充材料采用干净、耐久性好、不易碎、无风化迹象的块石,块石天然密度≥2.4×10³ kg/m³,块石平均粒径介于1.5D~2.0D,不在外表面的填料可有15%的超出该范围。填充后网箱结构的空隙率小于30%。					
1、本图尺寸单位为mm;		2、C20砼挡墙每隔20m设全面积检测基座,基座宽200mm,高100mm,预埋钢筋网片,网片规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。					
3、生态网箱挡墙土工布与挡墙同高,土工布规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。		4、生态网箱挡墙土工布与挡墙同高,土工布规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。					

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

网箱规格及技术指标表

产品标记		隔片间距 (m)	隔片数	展开面积 (m²)	体积 (m³)		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-1.5x1x1-YB/T4190-2018		1	0	8.0	1.5		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x1-YB/T4190-2018		1	1	11.0	2.0		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x0.5-YB/T4190-2018		1	1	7.5	1.0		
网孔型号	网孔规格	网孔型号 (mm)	D (mm)	X (mm)	双线绞合部分长度 (mm)		
	M8	80x100	80	100	≥45		
钢丝参数 (覆PVC+I组镀锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝)	钢丝类型	网面钢丝	边、端钢丝		绑扎钢丝		
	钢丝直径 (mm)	2.7	3.4		2.7		
	最低镀锌重量 (g/m²)	233	252		233		
	覆塑层厚度 (mm)	≥0.35	≥0.40		≥0.35		
	覆塑层同心度	≥75%					
	抗拉强度 (Mpa)	350~550					
	覆塑钢丝伸长率	≥9%					
	铝含量	≥4.2%					
	钢丝质量变化率最大值 (%)	1.2					
PVC覆层参数	护膜厚度 (mm)	0.4~0.6					
	原材料密度 (kg/m³)	1.30~1.35					
	原材料邵氏D硬度	50~60					
	原材料脆化温度 (℃)	≤-9					
	原材料抗拉强度及断裂伸长率	原材料抗拉强度≥20.6MPa, 断裂伸长率≥180%					
	原材料弹性模量 (MPa)	≥18.6					
	原材料耐盐雾性、抗老化性	3000h盐雾曝光和紫外线曝光型式试验后,PVC密度变化不超6%,邵氏硬度变化不超25%,抗拉强度变化不超25%,耐磨损性变化不超10%。					
网面抗拉强度 (顺编方向)		≥30KN/m					
说明: 填料		填充材料采用干净、耐久性好、不易碎、无风化迹象的块石,块石天然密度≥2.4×10³ kg/m³,块石平均粒径介于1.5D~2.0D,不在外表面的填料可有15%的超出该范围。填充后网箱结构的空隙率小于30%。					
1、本图尺寸单位为mm;		2、C20砼挡墙每隔20m设全面积检测基座,基座宽200mm,高100mm,预埋钢筋网片,网片规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。					
3、生态网箱挡墙土工布与挡墙同高,土工布规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。		4、生态网箱挡墙土工布与挡墙同高,土工布规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。					

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

网箱规格及技术指标表

产品标记		隔片间距 (m)	隔片数	展开面积 (m²)	体积 (m³)		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-1.5x1x1-YB/T4190-2018		1	0	8.0	1.5		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x1-YB/T4190-2018		1	1	11.0	2.0		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x0.5-YB/T4190-2018		1	1	7.5	1.0		
网孔型号	网孔规格	网孔型号 (mm)	D (mm)	X (mm)	双线绞合部分长度 (mm)		
	M8	80x100	80	100	≥45		
钢丝参数 (覆PVC+I组镀锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝)	钢丝类型	网面钢丝	边、端钢丝		绑扎钢丝		
	钢丝直径 (mm)	2.7	3.4		2.7		
	最低镀锌重量 (g/m²)	233	252		233		
	覆塑层厚度 (mm)	≥0.35	≥0.40		≥0.35		
	覆塑层同心度	≥75%					
	抗拉强度 (Mpa)	350~550					
	覆塑钢丝伸长率	≥9%					
	铝含量	≥4.2%					
	钢丝质量变化率最大值 (%)	1.2					
PVC覆层参数	护膜厚度 (mm)	0.4~0.6					
	原材料密度 (kg/m³)	1.30~1.35					
	原材料邵氏D硬度	50~60					
	原材料脆化温度 (℃)	≤-9					
	原材料抗拉强度及断裂伸长率	原材料抗拉强度≥20.6MPa, 断裂伸长率≥180%					
	原材料弹性模量 (MPa)	≥18.6					
	原材料耐盐雾性、抗老化性	3000h盐雾曝光和紫外线曝光型式试验后,PVC密度变化不超6%,邵氏硬度变化不超25%,抗拉强度变化不超25%,耐磨损性变化不超10%。					
网面抗拉强度 (顺编方向)		≥30KN/m					
说明: 填料		填充材料采用干净、耐久性好、不易碎、无风化迹象的块石,块石天然密度≥2.4×10³ kg/m³,块石平均粒径介于1.5D~2.0D,不在外表面的填料可有15%的超出该范围。填充后网箱结构的空隙率小于30%。					
1、本图尺寸单位为mm;		2、C20砼挡墙每隔20m设全面积检测基座,基座宽200mm,高100mm,预埋钢筋网片,网片规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。					
3、生态网箱挡墙土工布与挡墙同高,土工布规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。		4、生态网箱挡墙土工布与挡墙同高,土工布规格为300g/m²,间距150mm,与挡墙同高。					

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

网箱规格及技术指标表

产品标记		隔片间距 (m)	隔片数	展开面积 (m²)	体积 (m³)		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-1.5x1x1-YB/T4190-2018		1	0	8.0	1.5		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x1-YB/T4190-2018		1	1	11.0	2.0		
G-Zn-5%AIPVC(I)-M8/2.7(≥3.4)-2x1x0.5-YB/T4190-2018		1	1	7.5	1.0		
网孔型号	网孔规格	网孔型号 (mm)	D (mm)	X (mm)	双线绞合部分长度 (mm)		
	M8	80x100	80	100	≥45		
钢丝参数 (覆PVC+I组镀锌-5%铝-混合稀土合金镀层钢丝)	钢丝类型	网面钢丝	边、端钢丝		绑扎钢丝		
	钢丝直径 (mm)	2.7	3.4		2.7		
	最低镀锌重量 (g/m²)	233	252		233		
	覆塑层厚度 (mm)	≥0.35	≥0.40		≥0.35		
	覆塑层同心度	≥75%					
	抗拉强度 (Mpa)	350~550					
	覆塑钢丝伸长率	≥9%					
	铝含量	≥4.2%					
	钢丝质量变化率最大值 (%)	1.2					
PVC覆层参数	护膜厚度 (mm)	0.4~0.6					
	原材料密度 (kg/m³)	1.30~1.35					
	原材料邵氏D硬度	50~60					
	原材料脆化温度 (℃)	≤-9					
	原材料抗拉强度及断裂伸长率	原材料抗拉强度≥20.6MPa, 断裂伸长率≥180%					
	原材料弹性模量 (MPa)	≥18.6					
	原材料耐盐雾性、抗老化性	3000h盐雾曝光和紫外线曝光型式试验后,PVC密度变化不超6%,邵氏硬度变化不超25%,抗拉强度变化不超25%,耐磨损性变化不超10%。					
网面抗拉强度 (顺编方向)		≥30KN/m					
说明: 填料		填充材料采用干净、耐久性好、不易碎、无风化迹象的块石,块石天然密度≥2.4×10³ kg/m³,块石平均粒径介于1.5D~2.0D,不在外表面的填料可有15%的超出该范围。填充后网箱结构的空隙率小于30%。					
1、本图尺寸单位为mm;		2、C20砼挡墙每隔20m设全面积检测基座,基座宽200mm,高100mm,预埋钢筋网片,网片					



控制坐标

点号	坐标值	
	X	Y
①	2699774.231	529398.555
②	2699814.600	529355.053
③	2699837.659	529335.040
④	2699859.359	529329.941
⑤	2699941.551	529342.288
⑥	2700027.533	529377.735
⑦	2700086.863	529404.934

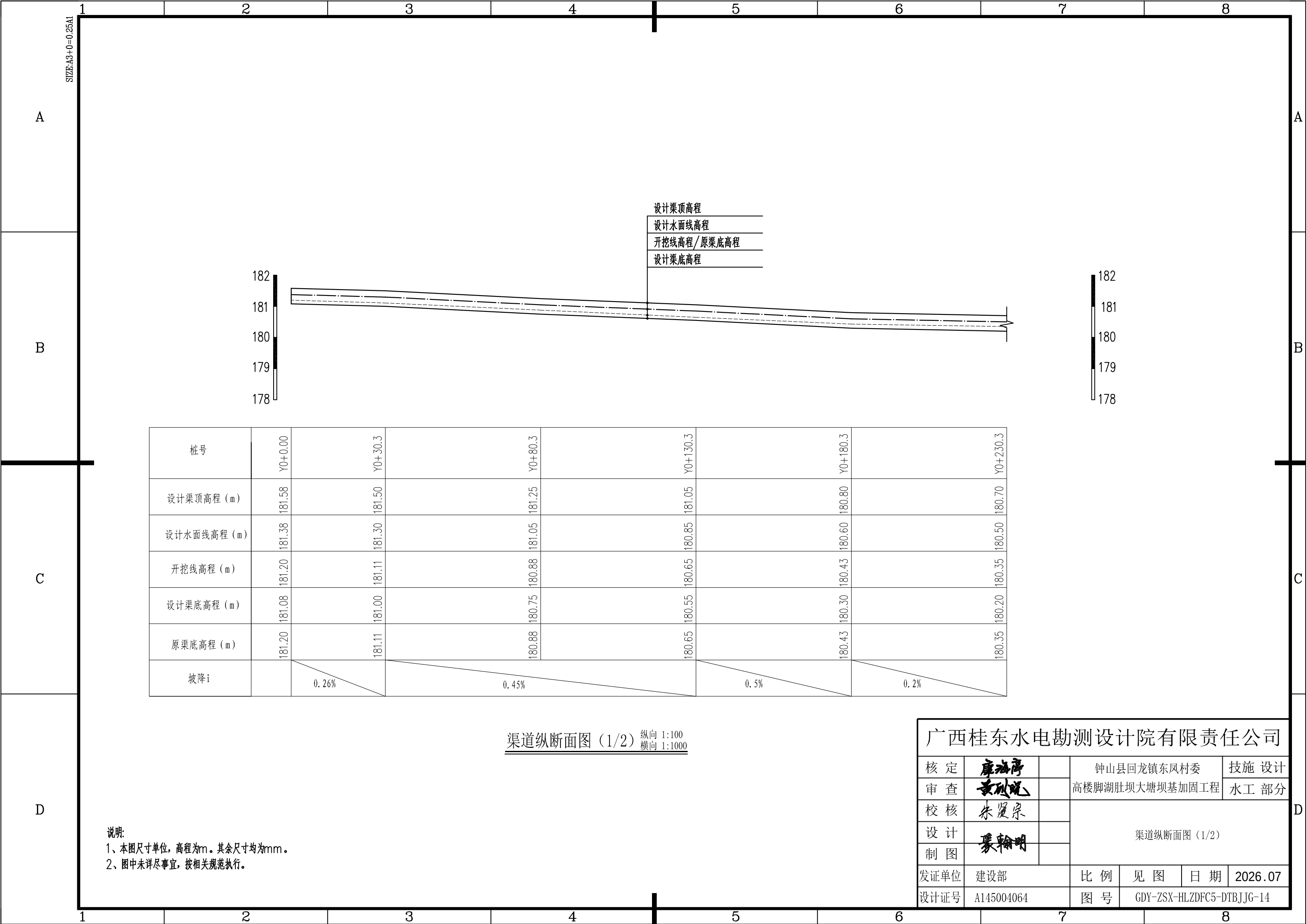
广西桂东水电勘测设计院有限责任公司

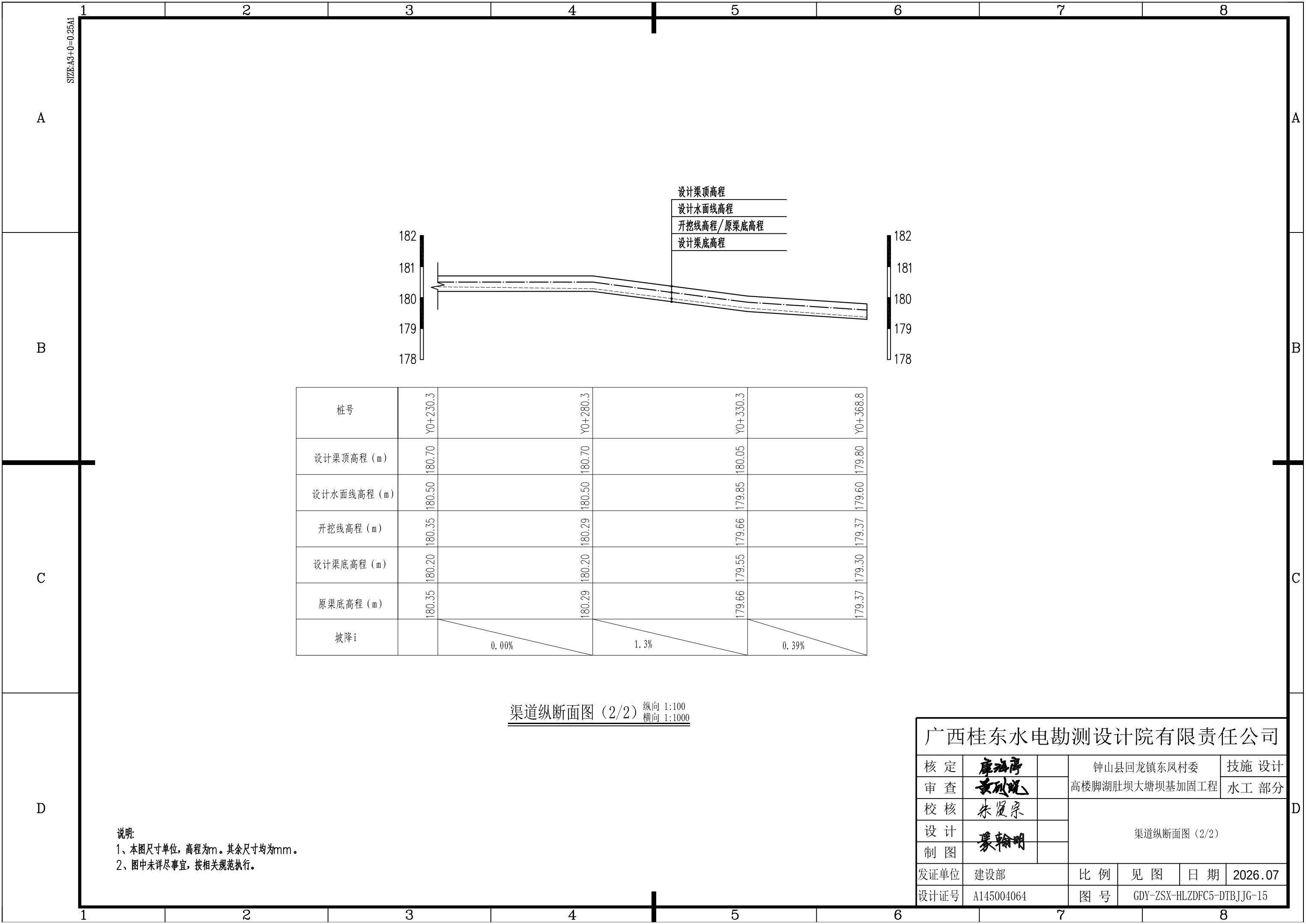
核定	康海序	钟山县回龙镇东风村委 高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程	技施设计			
审查	黄列斌		水工部分			
校核	朱贤泉	高楼脚湖肚坝大塘坝基加固衬砌渠道平面布置图				
设计	廖翰明					
制图						
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145004064		图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-13		

说明:

- 1、本工程坐标系为2000国家大地坐标系，高程基准为1985高程基准。
- 2、本图尺寸高程、桩号单位以m计，其余为mm。

东风村委高楼脚湖肚坝大塘坝基加固衬砌渠道平面布置图 1:1500



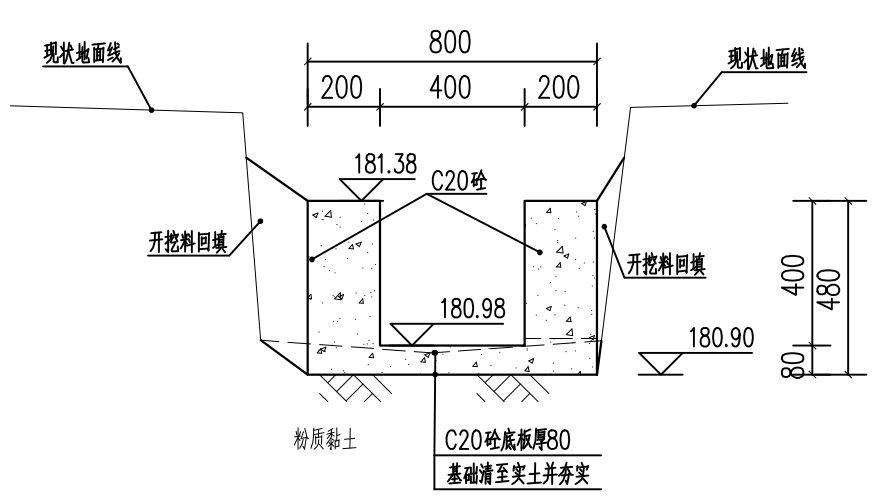


说明:
1、本图尺寸单位, 高程为m。其余尺寸均为mm。
2、图中未详尽事宜, 按相关规范执行。

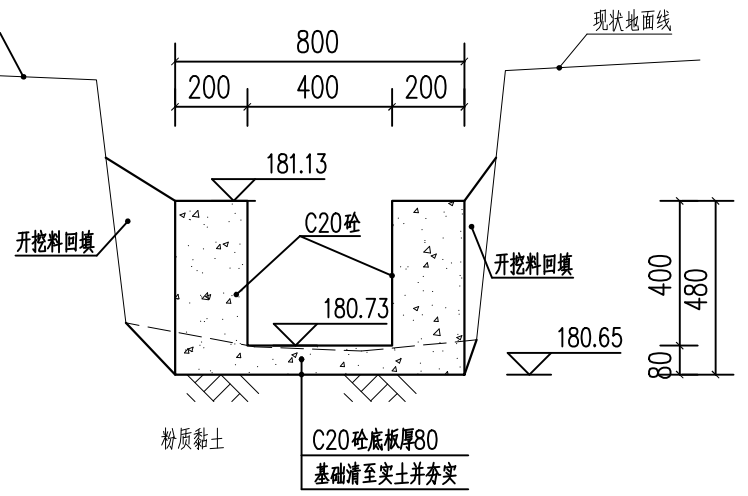
渠道纵断面图 (2/2) 纵向 1:100
横向 1:1000

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司					
核定	康海序		钟山县回龙镇东风村委 高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程		技施 设计
审查	黄列斌				水工 部分
校核	朱贤泉		渠道纵断面图 (2/2)		
设计	蒙翰明				
制图					
发证单位	建设部		比例	见图	日期 2026.07
设计证号	A145004064		图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-15	

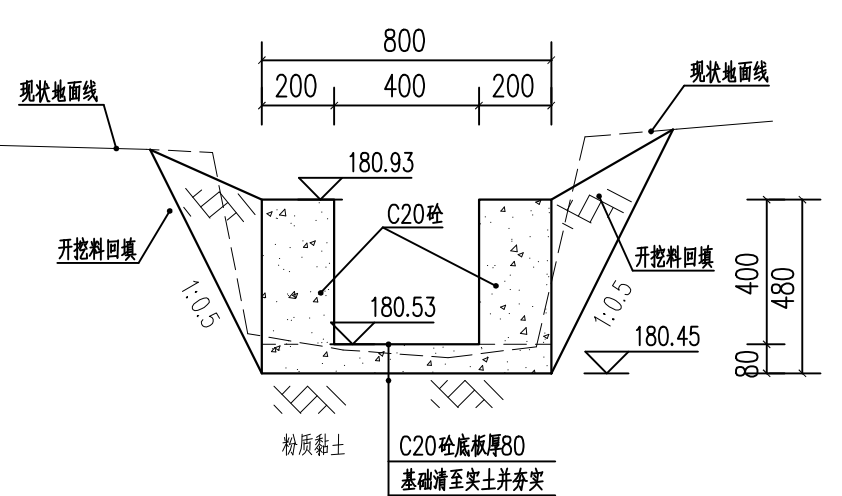
SIZE: A3+0=0.25A1



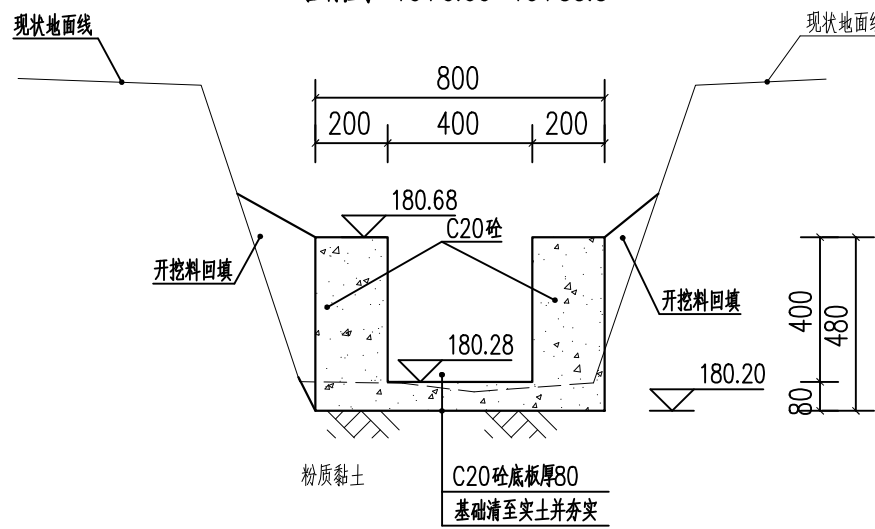
桩号Y0+30.3断面图 1:20
(控制桩号: Y0+0.00~Y0+55.3)



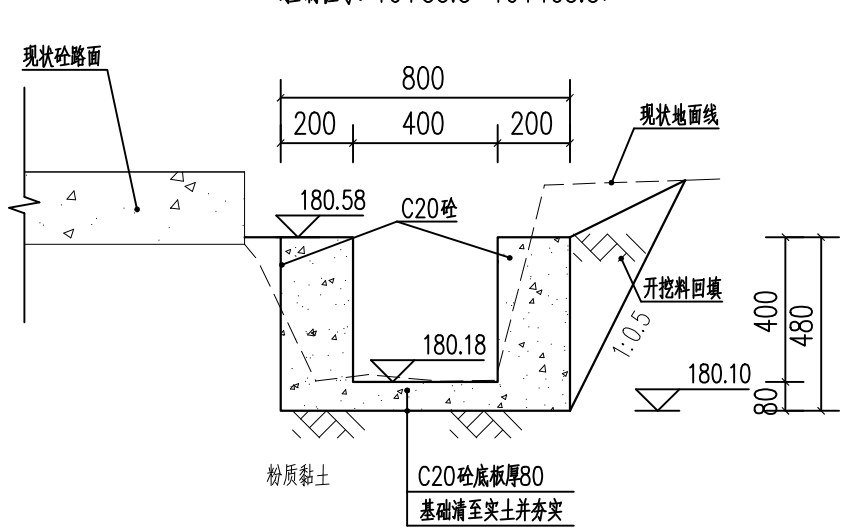
桩号Y0+80.3断面图 1:20
(控制桩号: Y0+55.3~Y0+105.3)



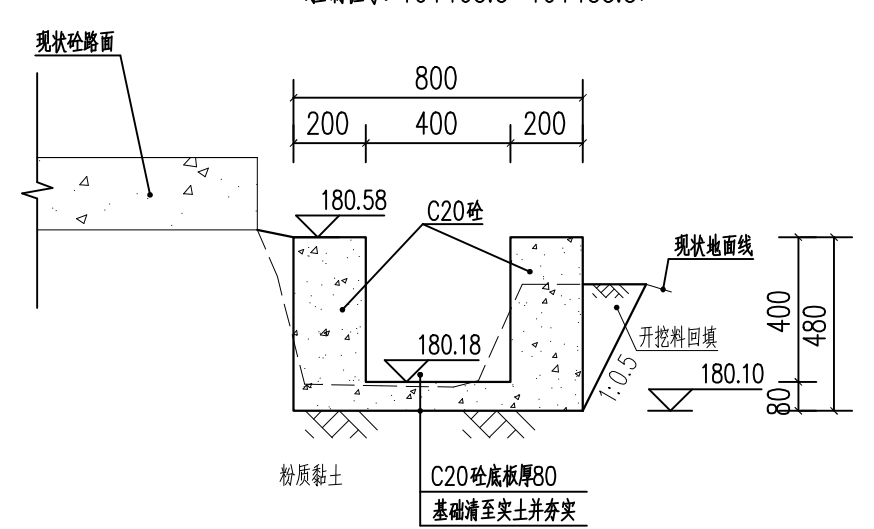
桩号Y0+130.3断面图 1:20
(控制桩号: Y0+105.3~Y0+155.3)



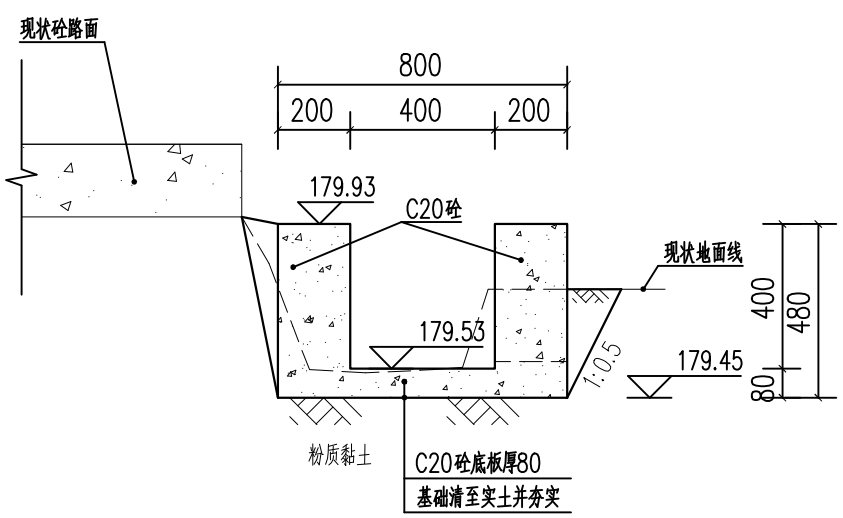
桩号Y0+180.3断面图 1:20
(控制桩号: Y0+155.3~Y0+205.3)



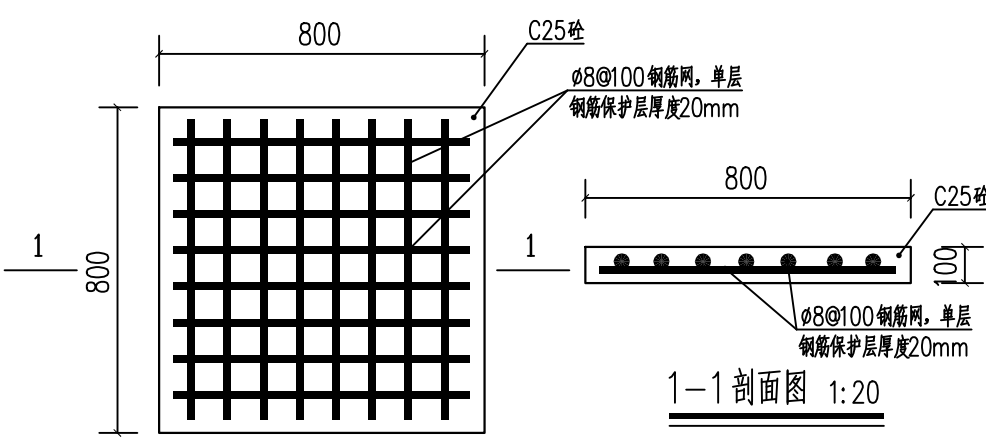
桩号Y0+230.3断面图 1:20
(控制桩号: Y0+205.3~Y0+255.3)



桩号Y0+280.3断面图 1:20
(控制桩号: Y0+255.3~Y0+305.3)



桩号Y0+330.3断面图 1:20
(控制桩号: Y0+305.3~Y0+368.8)

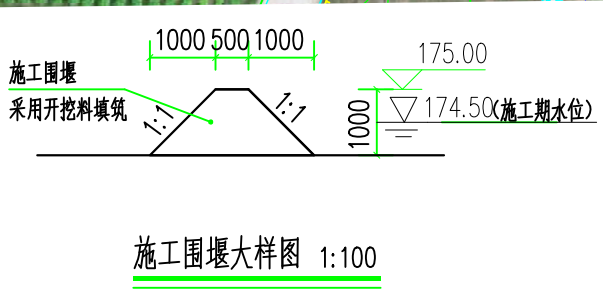
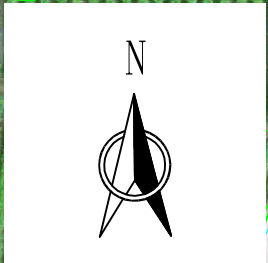


预制人行盖板结构大样图 1:20
(预制人行盖板, 尺寸800X800X100mm, 共三块, C25用量0.24m³, 钢筋用量19.2kg)

说明:

- 1、本图桩号、高程单位以m计, 其余尺寸单位以mm计。
- 2、本次工程是对现有渠道进行衬砌, 应基本保持原渠线和渠道水力要素不变。
- 3、渠道衬砌混凝土强度等级为C20; 渠道边墙及底板混凝土每隔20m设置一道横向伸缩缝, 伸缩缝宽度为20mm, 采用沥青木板。
- 4、渠道开挖后需夯实平整渠底基础, 开挖土方可回填低洼地块, 作为地块表层土使用。
- 5、渠道应坐落在实土, 承载力不小于80kPa。
- 6、图中未详之处按现行有关技术规范规程执行。

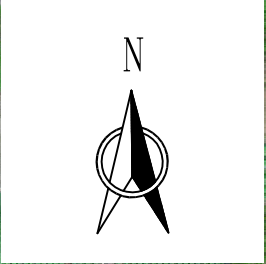
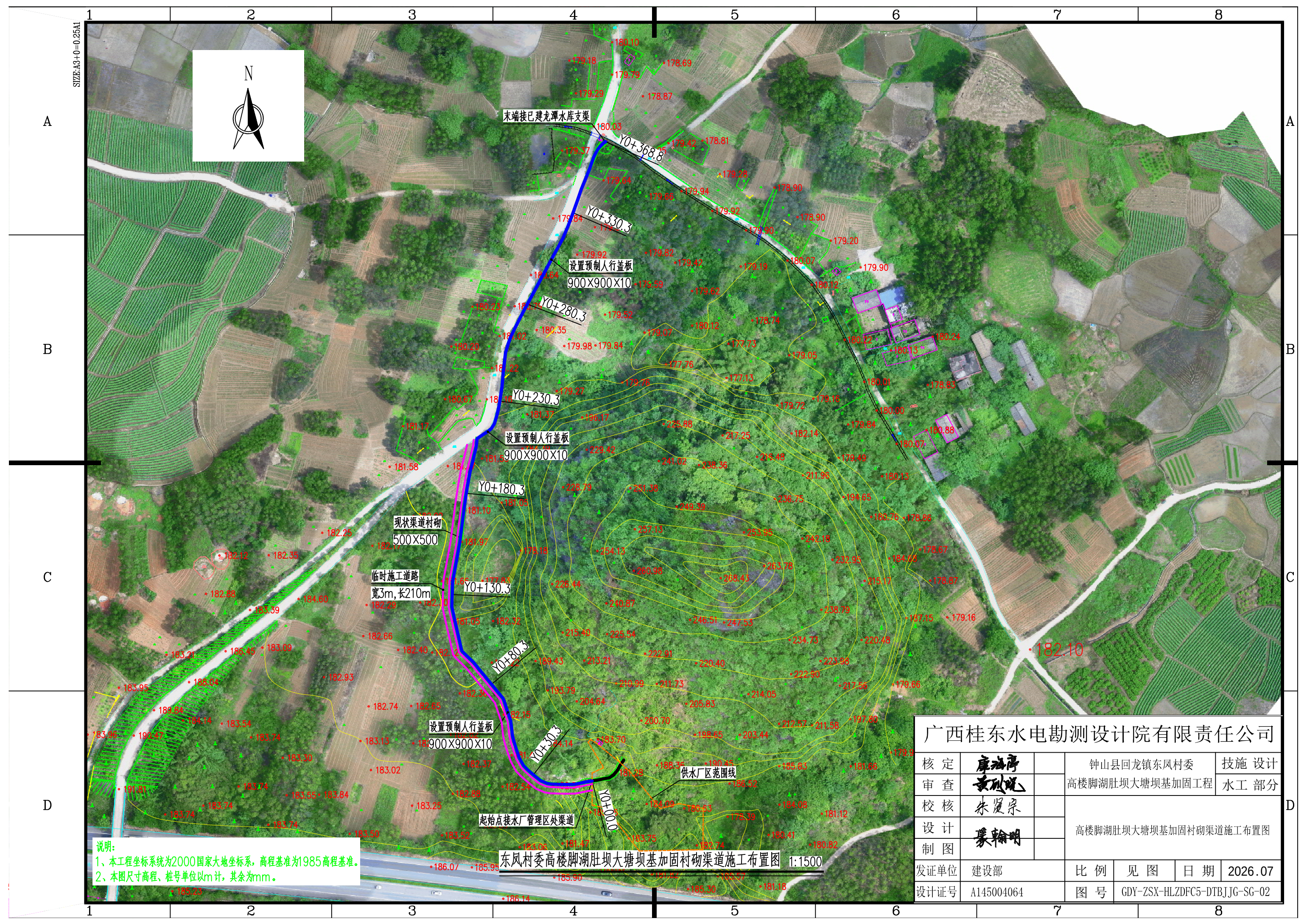
广西桂东水电勘测设计院有限责任公司						
核定	廖海亭		钟山县回龙镇东风村委			技施 设计
审查	黄列斌		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程			水工 部分
校核	朱贤泉		渠道横断面图			
设计						
制图	廖翰明					
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145004064		图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-16		



说明:
1、本工程坐标系为2000国家大地坐标系, 高程基准为1985高程基准。
2、本图尺寸高程、桩号单位以m计, 其余为mm。
3、施工过程中施工基坑进行抽水, 抽水台班160台时。

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司						
核定	廖海序		钟山县回龙镇东风村委		技施 设计	
审查	黄列斌		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程		水工 部分	
校核	朱贤泉		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固施工布置图			
设计						
制图	廖翰明					
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.07
设计证号	A145004064		图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-SG-01		

东风村委高楼脚湖肚坝大塘坝基加固施工布置图 1:500

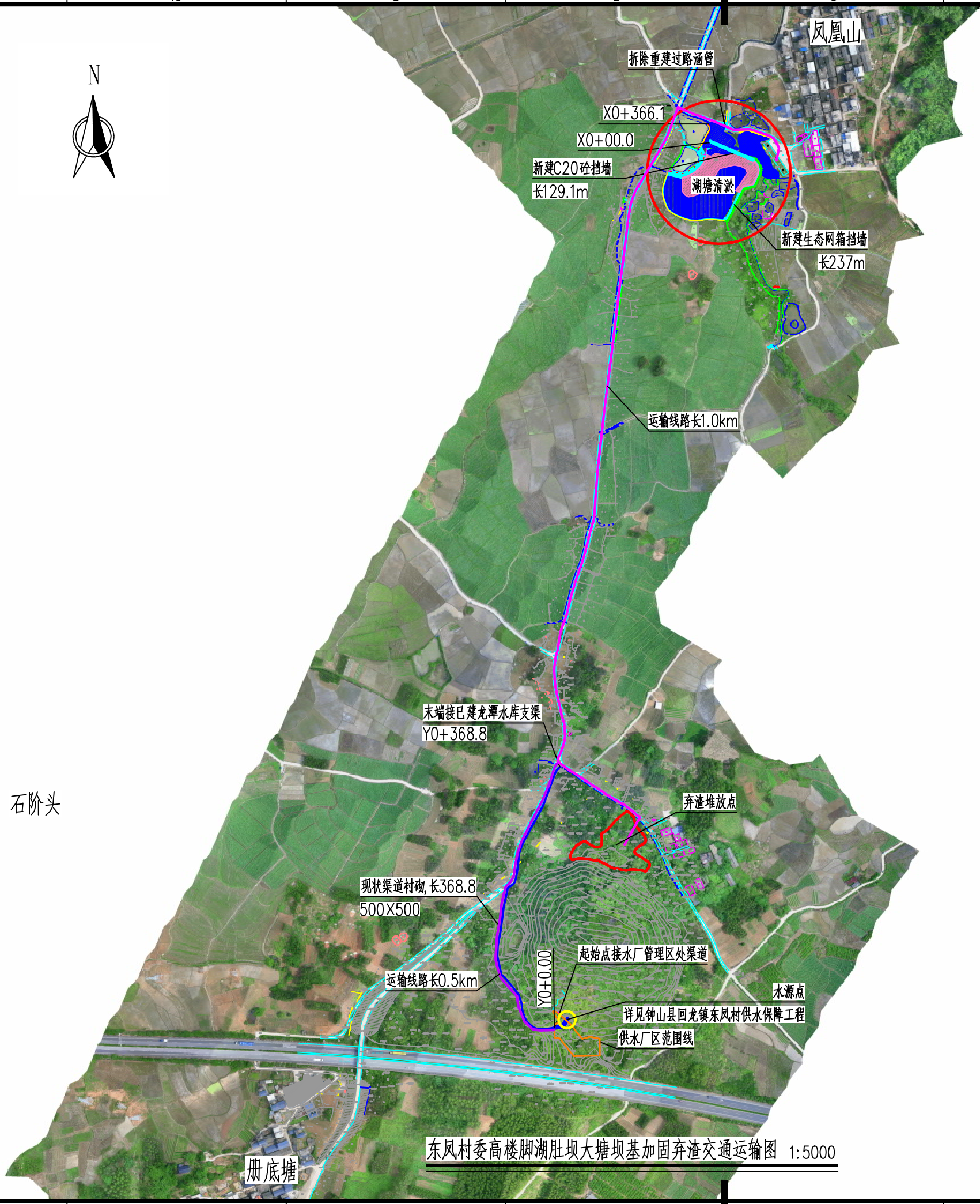


说明:
1、本工程坐标系统为2000国家大地坐标系, 高程基准为1985高程基准。
2、本图尺寸高程、桩号单位以m计, 其余为mm。

东风村委高楼脚湖肚坝大塘坝基加固衬砌渠道施工布置图 1:1500

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司							
核定	廖海序		钟山县回龙镇东风村委			技施 设计	
审查	黄列斌		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程			水工 部分	
校核	朱贤泉		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固衬砌渠道施工布置图				
设计	廖翰明						
制图							
发证单位	建设部		比 例	见 图	日 期	2026.07	
设计证号	A145004064		图 号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-SG-02			

SIZE:A3+0=0.35A1



说明:
1、本工程坐标系统为2000国家大地坐标系, 高程基准为1985高程基准。
2、本图尺寸高程、桩号单位以m计, 其余为mm。

广西桂东水电勘测设计院有限责任公司							
核定	廖翰明		钟山县回龙镇东风村委			技施 设计	
审查	黄烈斌		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固工程			水工 部分	
校核	朱贤泉		高楼脚湖肚坝大塘坝基加固弃渣交通运输图				
设计							
制图	廖翰明						
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.07	
设计证号	A145004064		图号	GDY-ZSX-HLZDFC5-DTBJJG-QZ-01			

东风村委高楼脚湖肚坝大塘坝基加固弃渣交通运输图 1:5000