贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目

技施设计图册

广西建川工程技术集团有限公司

二〇二五年八月

统一社会信用代码
91450107090729144Q (3-3)

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广西建川工程技术集团有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　周培雷

经营范围　许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；建设工程施工；建筑劳务分包；建设工程监理；水利工程建设监理；公路工程监理；测绘服务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；安全评价业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；工程造价咨询业务；招投标代理服务；政府采购代理服务；信息技术咨询服务；工程和技术研究和试验发展；社会稳定风险评估；水文服务；水利相关咨询服务；水资源管理；土地调查评估服务；土地整治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　壹仟万圆整

成立日期　2014年02月08日

住　　所　扶绥县新宁镇那密路1号桂和国际家居建材物流城A1栋二层231号铺

登记机关　扶绥县市场监督管理局

2023 年 10 月 19 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

乙级测绘资质证书（副本）

专业类别：乙级：工程测量、界线与不动产测绘、...

单位名称：广西建川工程技术集团有限公司

注册地址：南宁市西乡塘区高新大道55号南宁安吉万达广场1栋七层713、715号-720号

法定代表人：周培雷

证书编号：乙测资字45501992

有效期至：2026年12月2日

发证机关（印章）

2024年12月3日

No.021815

中华人民共和国自然资源部监制

工程设计资质证书

企业名称：广西建川工程技术集团有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：水利行业乙级；公路行业（公路）专业乙级。

****

证书编号：A145015720

有效期：至2030年06月13日

发证机关：

2025年06月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

No.AZ 017552

贵港市港北区 2025 年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目

技施设计图册

法定代表人：

技术负责人：

分 管 总 工：

项目负责人：

设计资质：水利行业乙级 A145015720

测绘资质：乙测资字 45501992

工程咨询：水利水电 乙级资信

广西建川工程技术集团有限公司

二〇二五年八月

图纸目录

广西建川工程技术集团有限公司	建设单位	港北区水利局	阶段	技施设计
	工程名称	贵港市港北区 2025 年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目	日期	2025 年 08 月

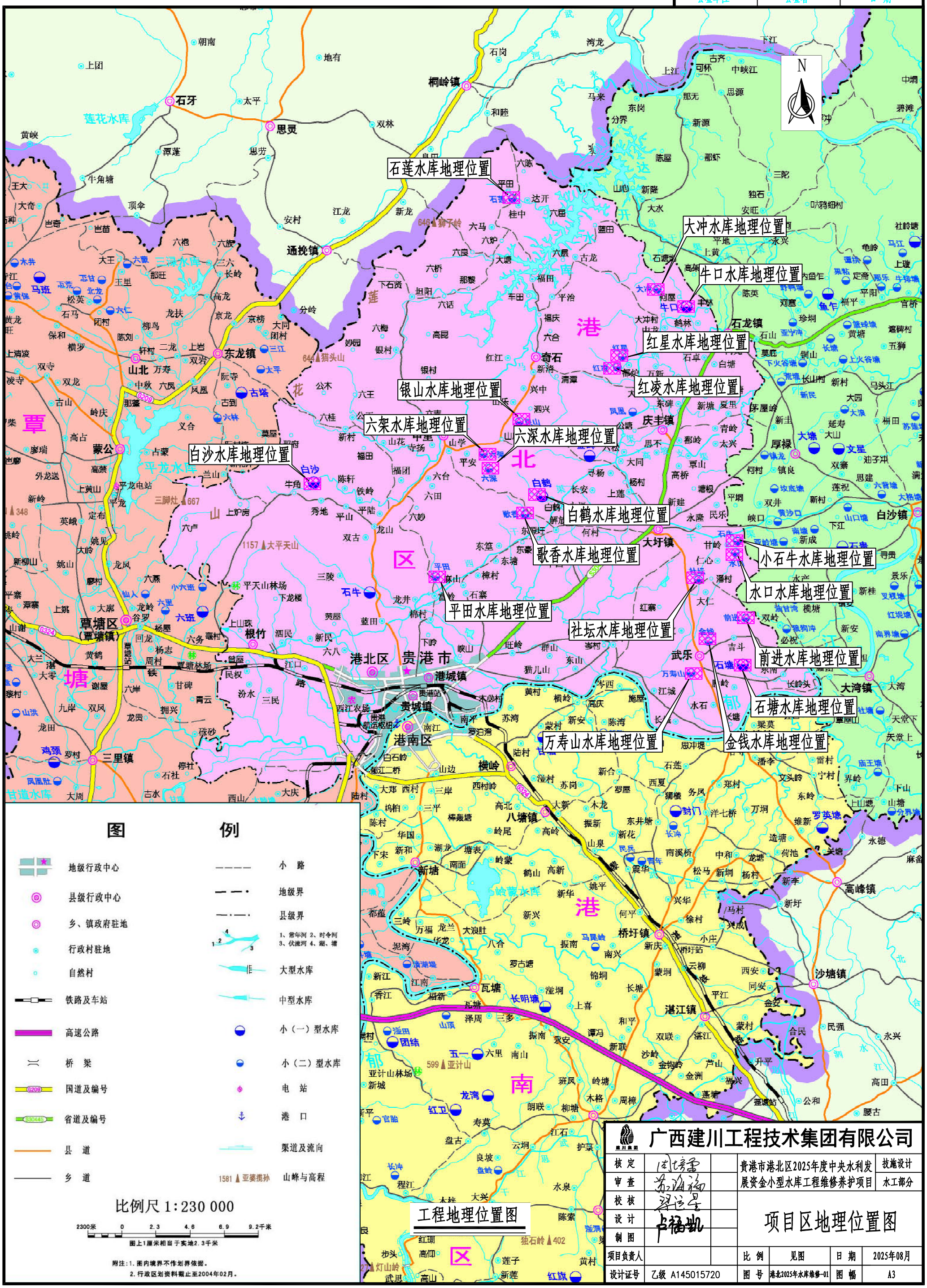
序号	图纸名称	图号	专业	图幅
一	水工部分			
1	项目区地理位置图	港北 2025 年水库维修-01	水工	A3
2	石塘水库维修养护设计图（一）	港北 2025 年水库维修-02	水工	A3
3	石塘水库维修养护设计图（二）	港北 2025 年水库维修-03	水工	A3
4	平田水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-04	水工	A3
5	大冲水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-05	水工	A3
6	六深水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-06	水工	A3
7	万寿山水库维修养护设计图（一）	港北 2025 年水库维修-07	水工	A3
8	万寿山水库维修养护设计图（二）	港北 2025 年水库维修-08	水工	A3
9	歌香水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-09	水工	A3
10	白鹤水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-10	水工	A3
11	白沙水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-11	水工	A3
12	红星水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-12	水工	A3
13	金钱水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-13	水工	A3
14	六架水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-14	水工	A3
15	银山水库维修养护设计图（一）	港北 2025 年水库维修-15	水工	A3
16	银山水库维修养护设计图（二）	港北 2025 年水库维修-16	水工	A3
17	大碑水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-17	水工	A3
18	水口水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-18	水工	A3
19	小石牛水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-19	水工	A3
20	社坛水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-20	水工	A3
21	石莲水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-21	水工	A3
22	红凌水库维修养护设计图	港北 2025 年水库维修-22	水工	A3
23	前进水库维修养护设计图（一）	港北 2025 年水库维修-23	水工	A3
24	前进水库维修养护设计图（二）	港北 2025 年水库维修-24	水工	A3
25	公示墙设计图	港北 2025 年水库维修-25	水工	A3

图纸目录

广西建川工程技术集团有限公司	建设单位	港北区水利局	阶段	技施设计
	工程名称	贵港市港北区 2025 年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目	日期	2025 年 08 月

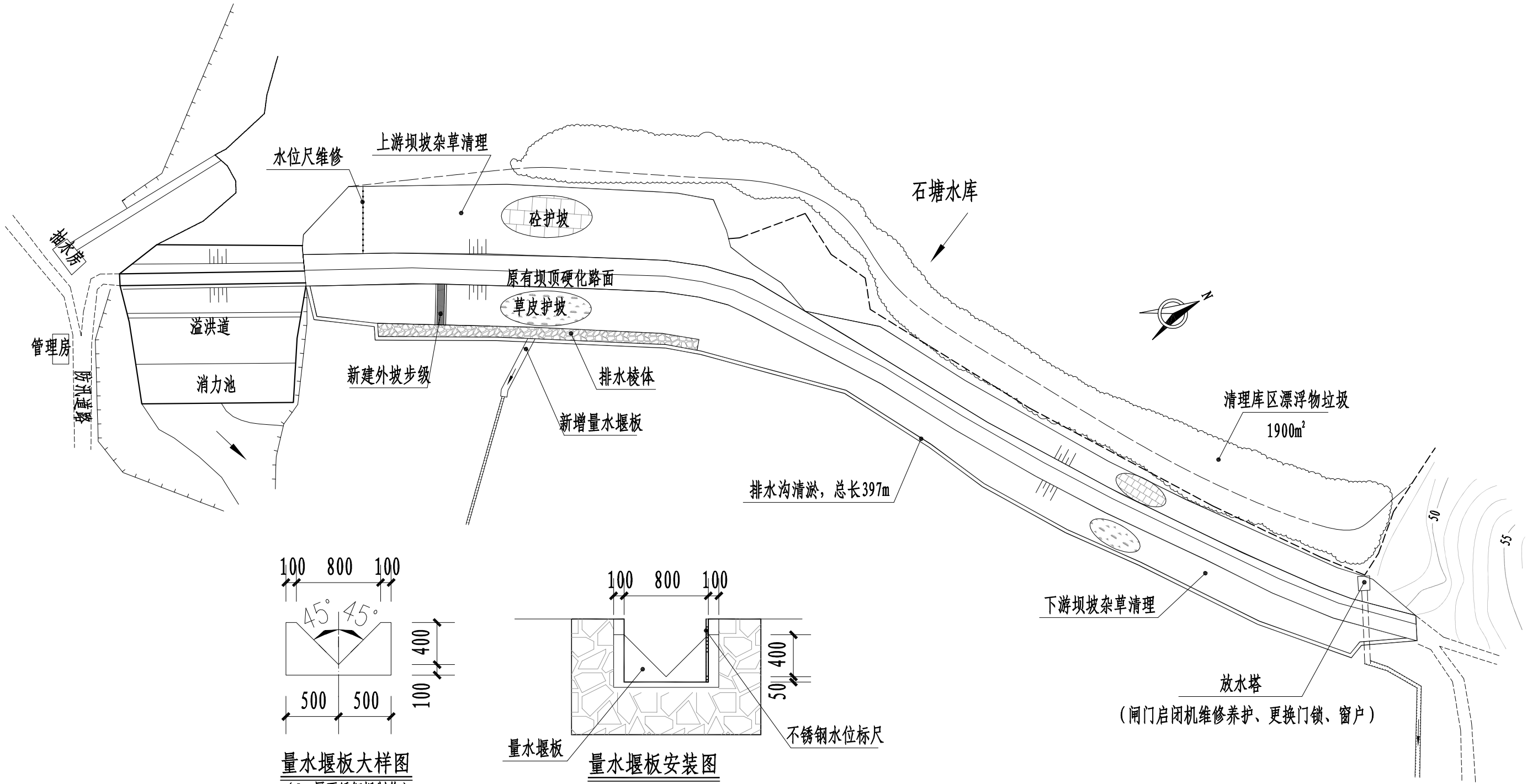
序号	图纸名称	图号	专业	图幅
26	水位尺维修设计图	港北 2025 年水库维修-26	水工	A3

会签单位	会签者	日 期



广西建川工程技术集团有限公司						
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计	
审 查					水工部分	
校 核			项目区地理位置图			
设 计						
制 图						
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-01	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期



说明:

1、石塘水库现状存在的问题：库区内漂浮物堆积；大坝内外坝坡杂草丛生，排水沟淤积，坝脚无量水堰，坝坡水位尺高程系统未更新；放水塔闸门及启闭设备锈蚀，放水塔门锁失效，窗户破损，室内电线老化；管理房室内电路老化。

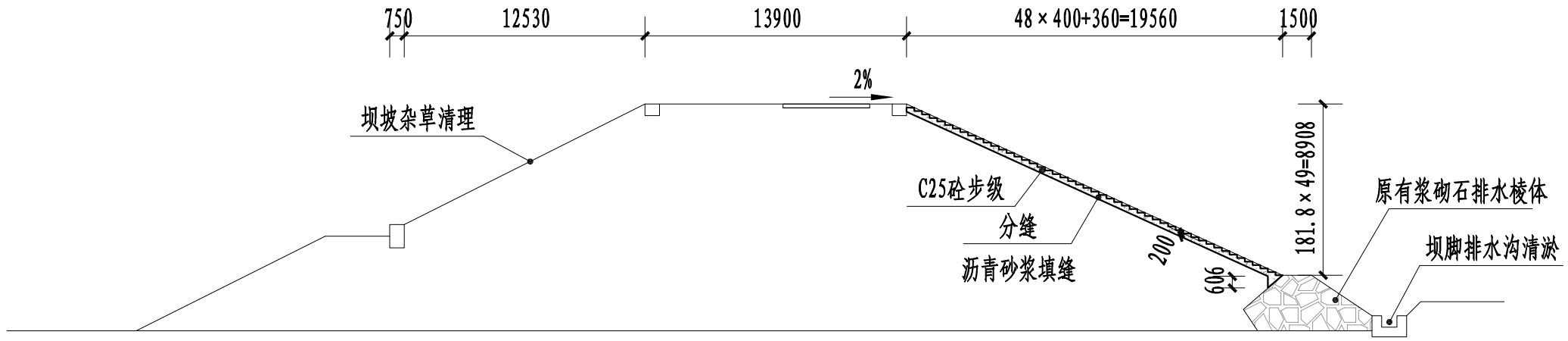
2、石塘水库本次维修养护实施内容：清理库区漂浮物垃圾1900m²；坝坡杂草清理4200m²，排水沟清淤397m，增设坝脚量水堰，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位45.59m，设计洪水位47.07m，校核洪水位47.52m）；放水塔闸门启闭机维修养护（除锈、防腐，转动部件润滑等），更换放水塔门锁，窗户2扇，更换放水塔电线8.4m；更换管理房室内电线30m。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

3、量水堰推荐流量计算公式：$Q=1.4H^{5/2}$。

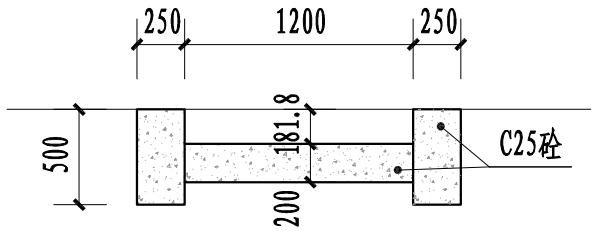
4、放水塔和管理房室内电线明敷，采用BV-6mm²线缆，电线按原电线走线布置。

广西建川工程技术集团有限公司					
核定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审查					水工部分
校核			石塘水库维修养护设计图（一）		
设计					
制图					
项目负责人			比例	见图	日期 2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图号	港北2025年水库维修-02	图幅 A3

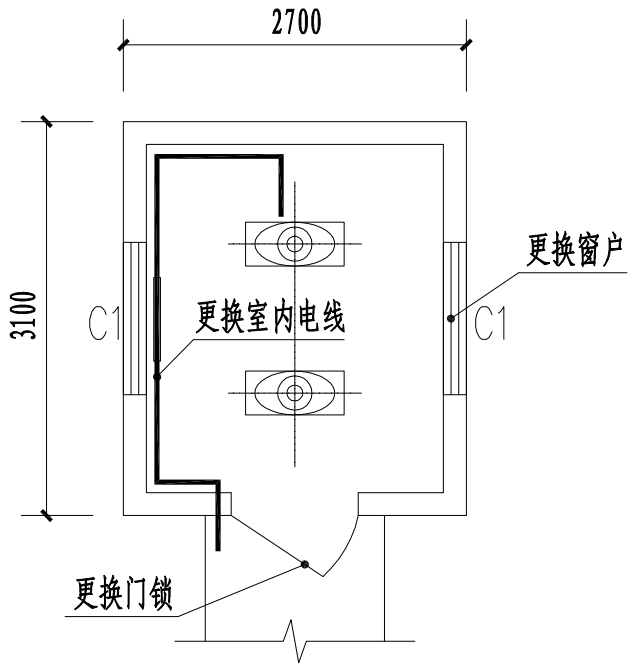
会签单位	会签者	日期



大坝维修横剖面图



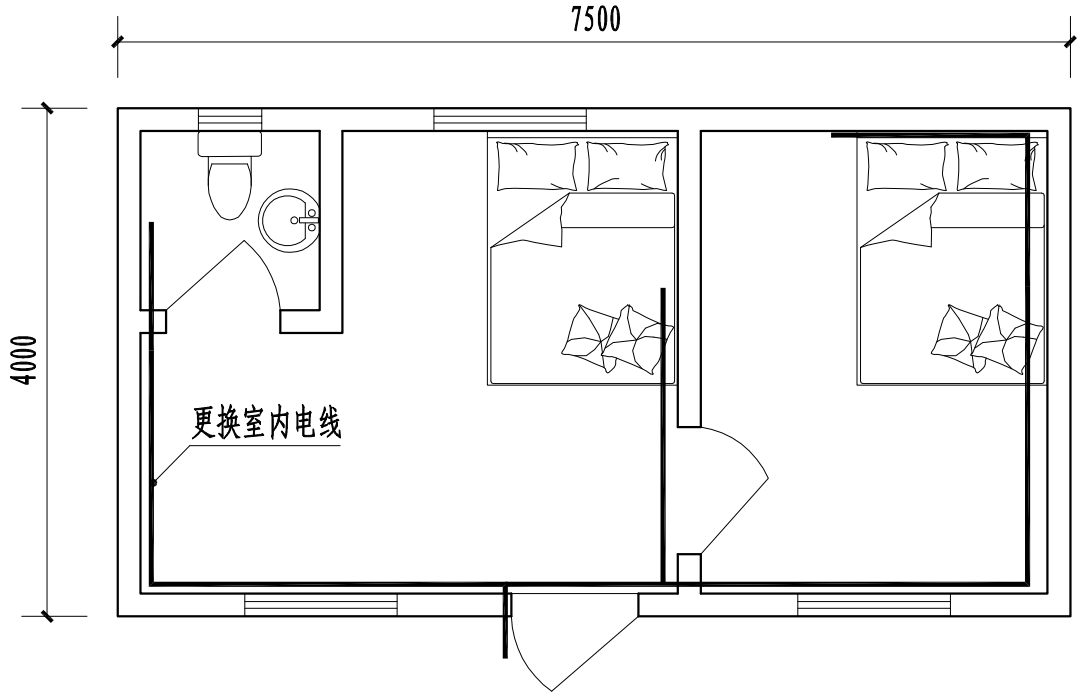
步级横剖面图



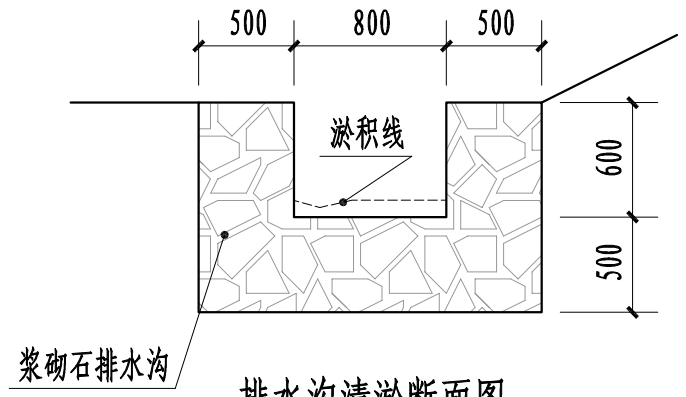
放水塔启闭层维修平面图

放水塔更换窗户统计表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
窗	C1	1200X1500	2	铝合金推拉窗



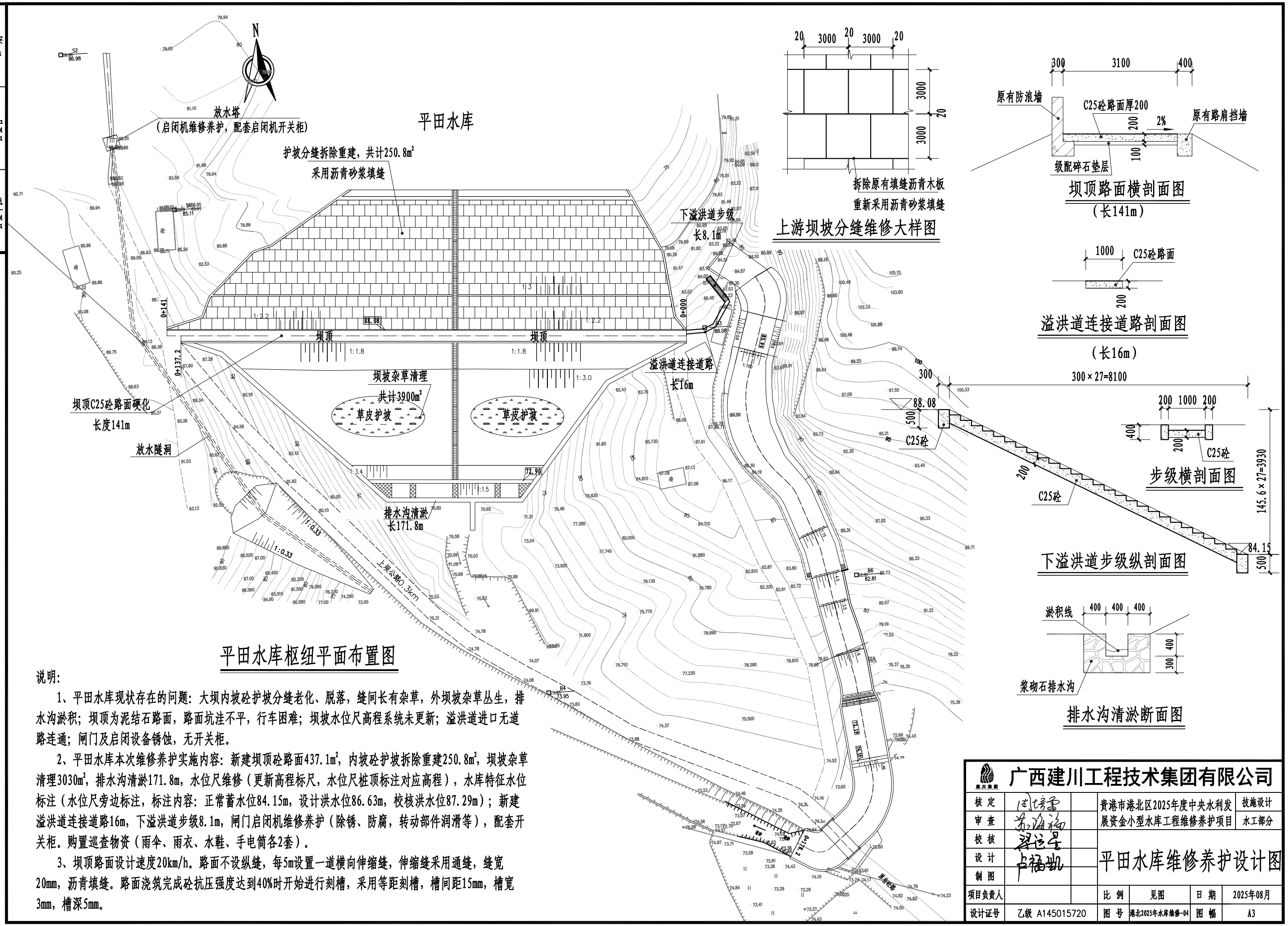
管理房平面图



排水沟清淤断面图

广西建川工程技术集团有限公司					
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审 查					水工部分
校 核			石塘水库维修养护设计图（二）		
设 计					
制 图					
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-03	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期



平田水库枢纽平面布置图

拆除原有填缝沥青木板
重新采用沥青砂浆填缝

上游坝坡分缝维修大样图

坝顶路面横剖面图

（长141m）

溢洪道连接道路剖面图

（长16m）

步级横剖面图

下溢洪道步级纵剖面图

排水沟清淤断面图

说明：

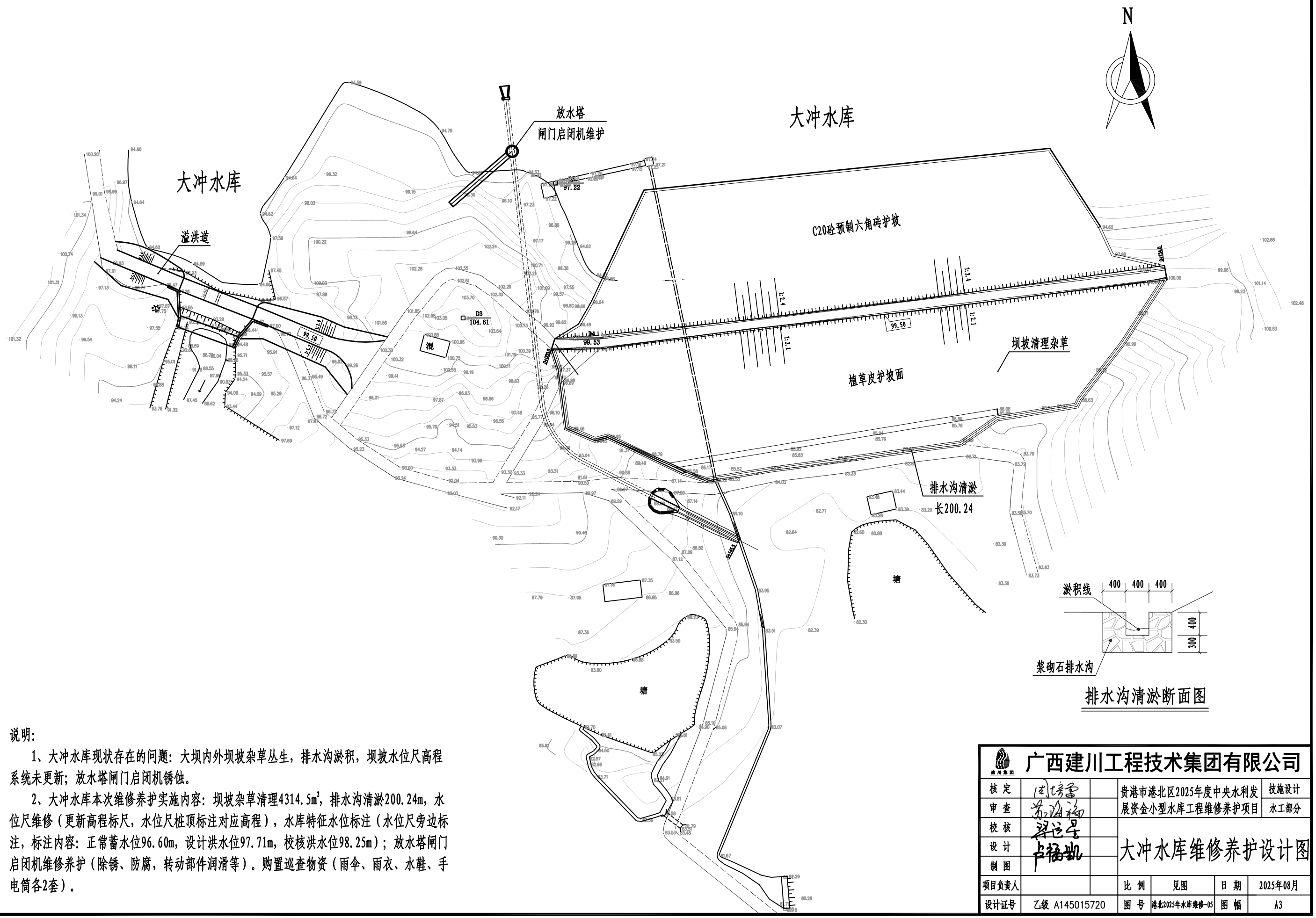
1、平田水库现状存在的问题：大坝内坡砼护坡分缝老化、脱落，缝间长有杂草，外坝坡杂草丛生，排水沟淤积；坝顶为泥结石路面，路面坑洼不平，行车困难；坝坡水位尺高程系统未更新；溢洪道进口无道路连通；闸门及启闭设备锈蚀，无开关柜。

2、平田水库本次维修养护实施内容：新建坝顶砼路面437.1m²，内坡砼护坡拆除重建250.8m²，坝坡杂草清理3030m²，排水沟清淤171.8m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位84.15m，设计洪水位86.63m，校核洪水位87.29m）；新建溢洪道连接道路16m，下溢洪道步级8.1m，闸门启闭机维修养护（除锈、防腐，转动部件润滑等），配套开关柜。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

3、坝顶路面设计速度20km/h。路面不设纵缝，每5m设置一道横向伸缩缝，伸缩缝采用通缝，缝宽20mm，沥青填缝。路面浇筑完成砼抗压强度达到40%时开始进行刻槽，采用等距刻槽，槽间距15mm，槽宽3mm，槽深5mm。

广西建川工程技术集团有限公司					
核 定		贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计	
审 查				水工部分	
校 核		平田水库维修养护设计图			
设 计					
制 图					
项目负责人		比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720	图 号	港北2025年水库维修-04	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期



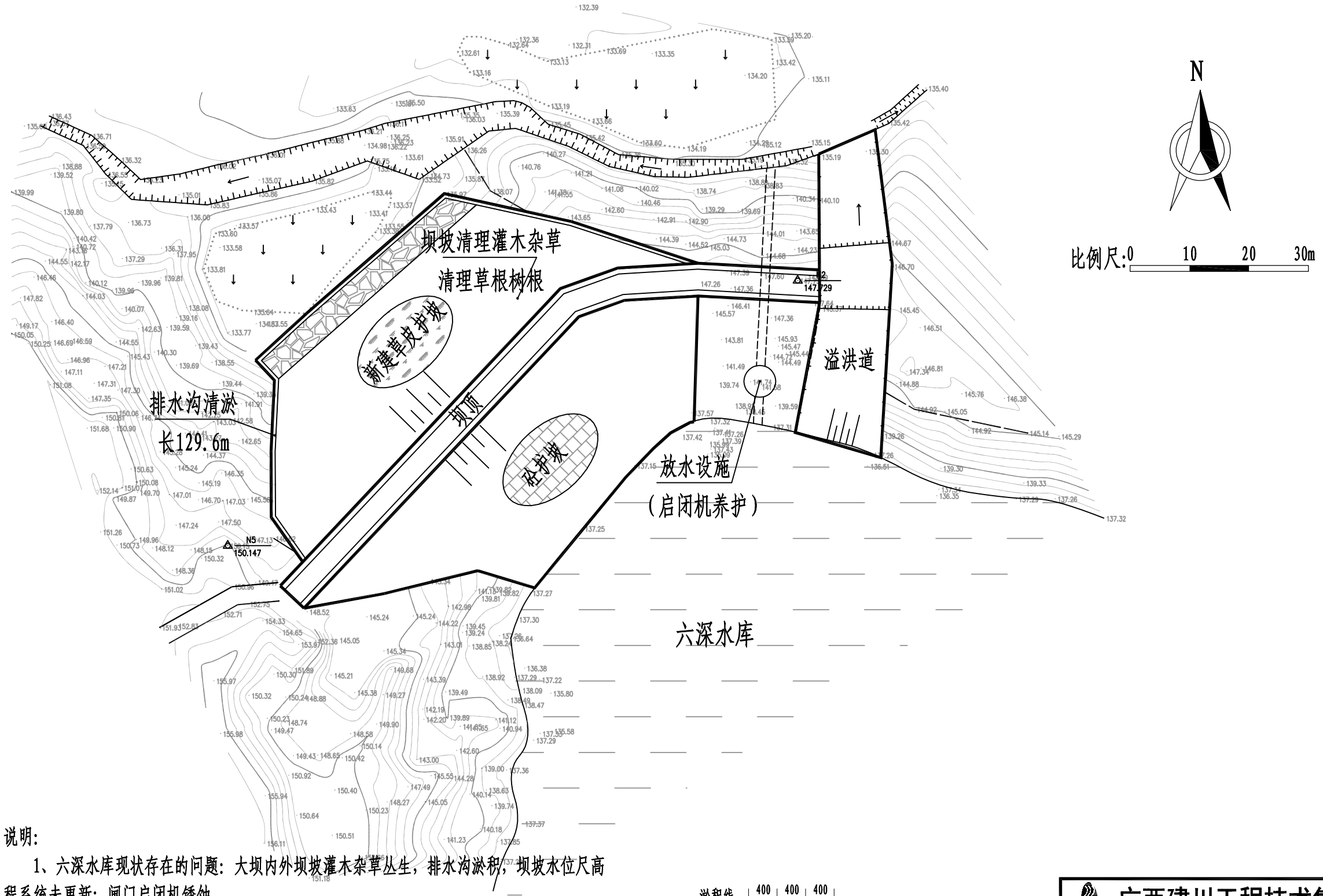
说明:

1、大冲水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；放水塔闸门启闭机锈蚀。

2、大冲水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理4314.5m²，排水沟清淤200.24m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位96.60m，设计洪水位97.71m，校核洪水位98.25m）；放水塔闸门启闭机维修养护（除锈、防腐，转动部件润滑等）。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

广西建川工程技术集团有限公司						
核定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计	
审查					水工部分	
校核			大冲水库维修养护设计图			
设计						
制图						
项目负责人			比例	见图	日期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图号	港北2025年水库维修-05	图幅	A3

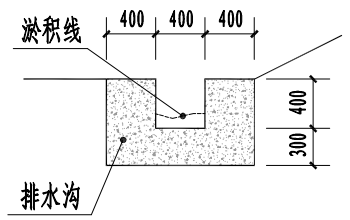
会签单位	会签者	日期



说明:

1、六深水库现状存在的问题：大坝内外坝坡灌木杂草丛生，排水沟淤积；坝坡水位尺高程系统未更新；闸门启闭机锈蚀。

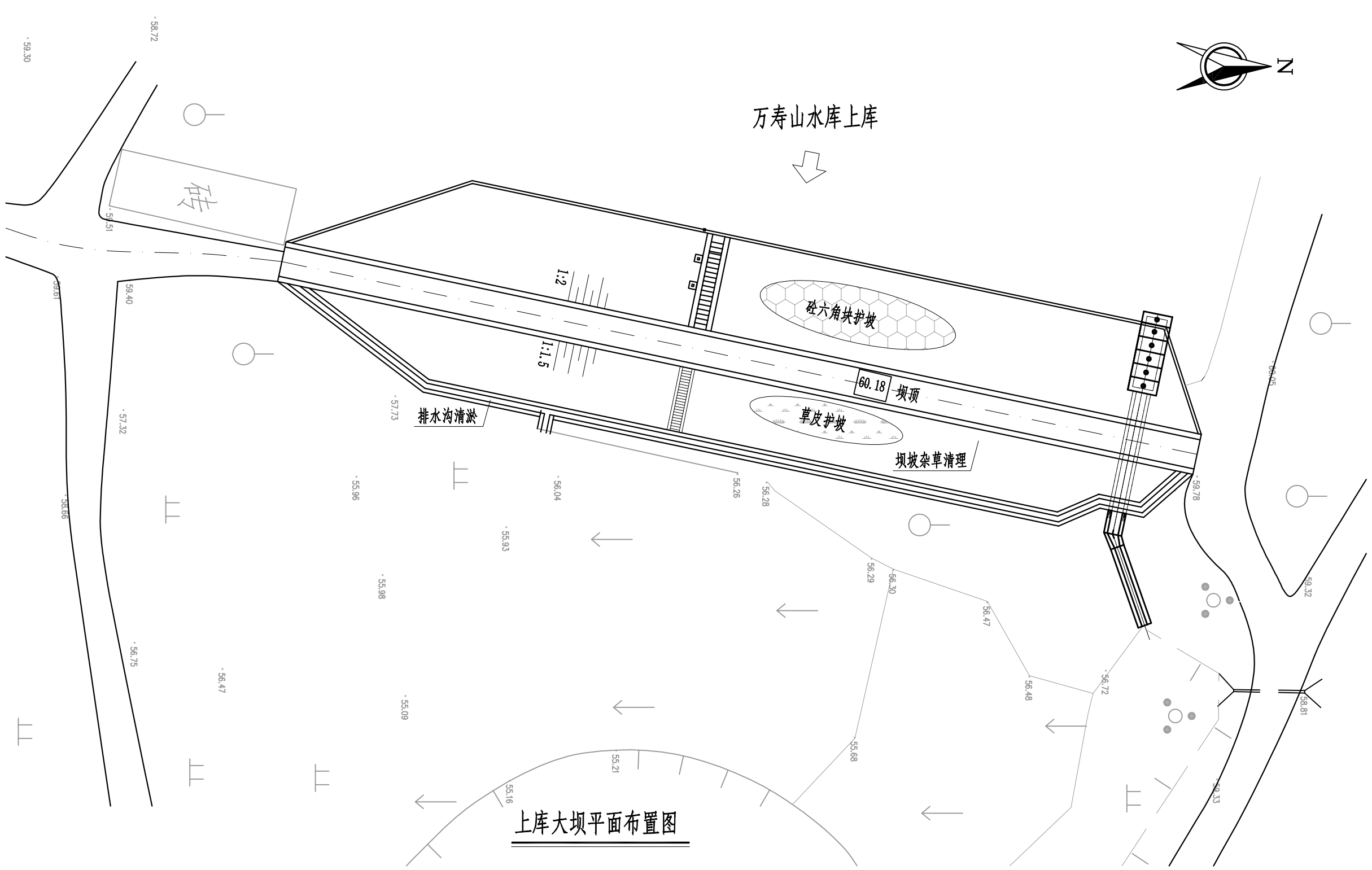
2、六深水库本次维修养护实施内容：坝坡灌木杂草清理3677.2m²（清除草根树根），下游坝坡重新铺设草皮护坡1636m²（采用马尼拉草，满铺率100%，成活率90%），排水沟清淤129.6m，水位尺维修水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位144.25m，设计洪水位144.69m，校核洪水位144.94m）；放水塔闸门启闭机维修养护（除锈、防腐，转动部件润滑等）；购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。



排水沟清淤断面图

广西建川工程技术集团有限公司					
核定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审查					水工部分
校核			六深水库维修养护设计图		
设计					
制图					
项目负责人			比例	见图	日期 2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图号	港北2025年水库维修-06	图幅 A3

会签单位	会签者	日期



上库大坝平面布置图

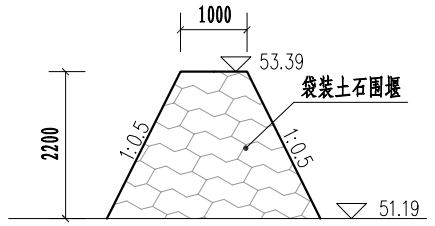
说明:

1、万寿山水库上库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新。

2、本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理316m²，排水沟清淤70.25m，水位尺维修。

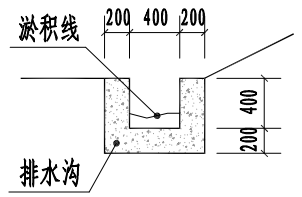
广西建川工程技术集团有限公司						
核 定	陆七芳		贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计	
审 查	苏海福				水工部分	
校 核	梁运呈		万寿山水库维修养护设计图（一）			
设 计	卢福凯					
制 图						
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-07	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期

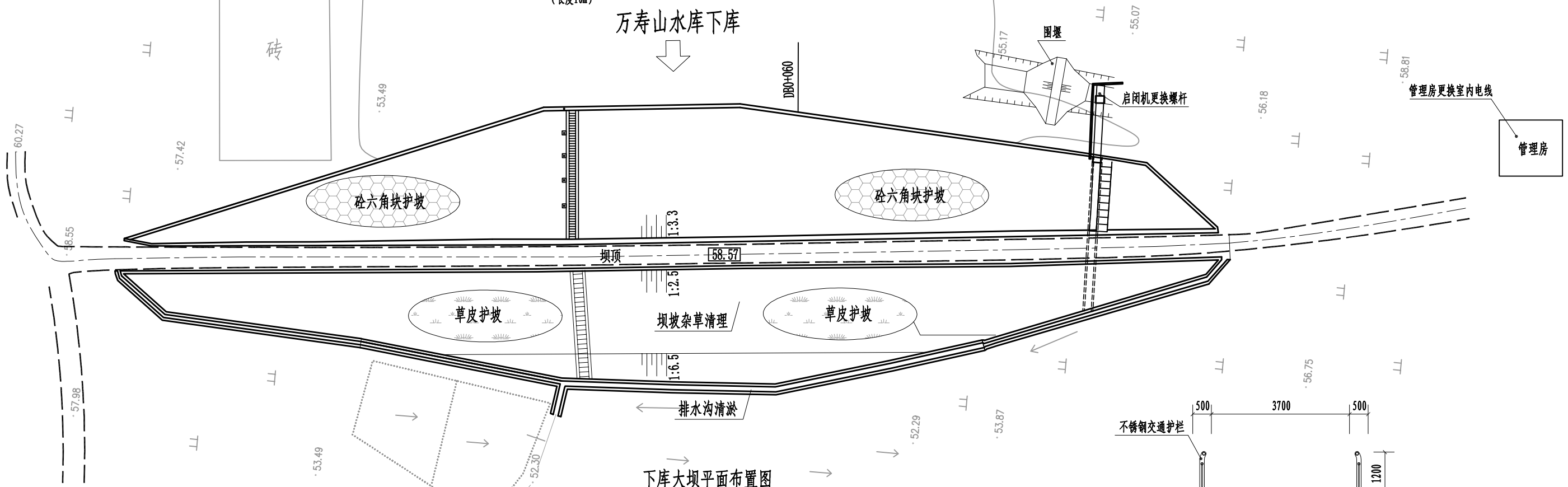


围堰横剖面图

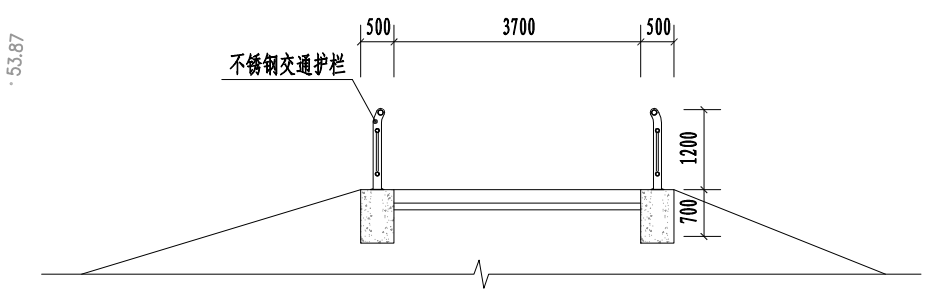
（长度10m）



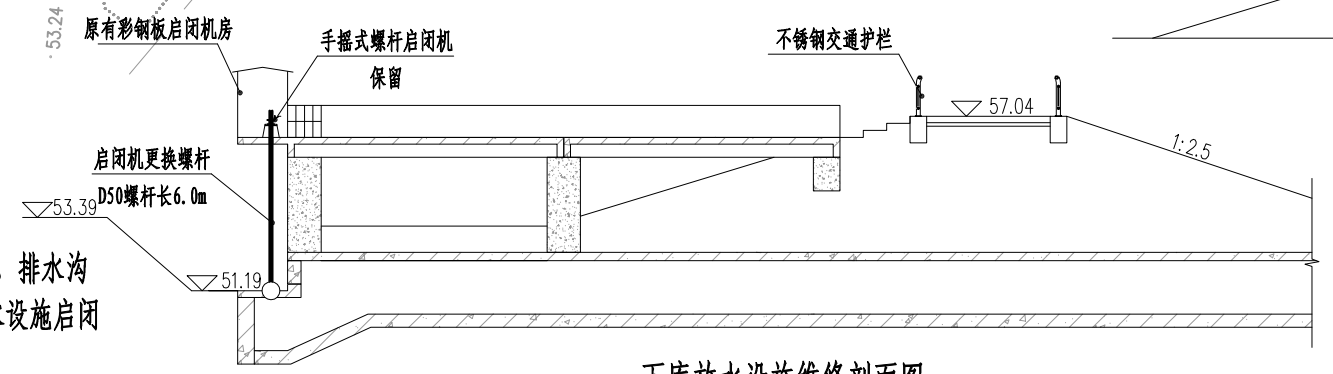
排水沟清淤断面图



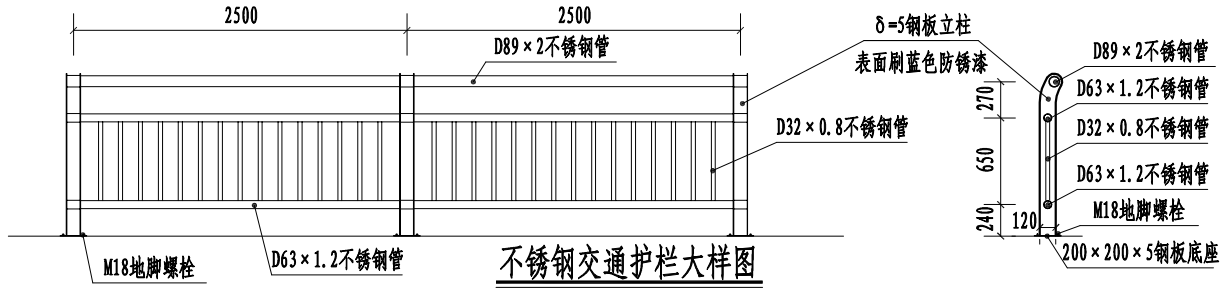
下库大坝平面布置图



坝顶道路防护栏杆剖面图



下库放水设施维修剖面图



不锈钢交通护栏大样图

不锈钢管材料均采用201不锈钢

说明:

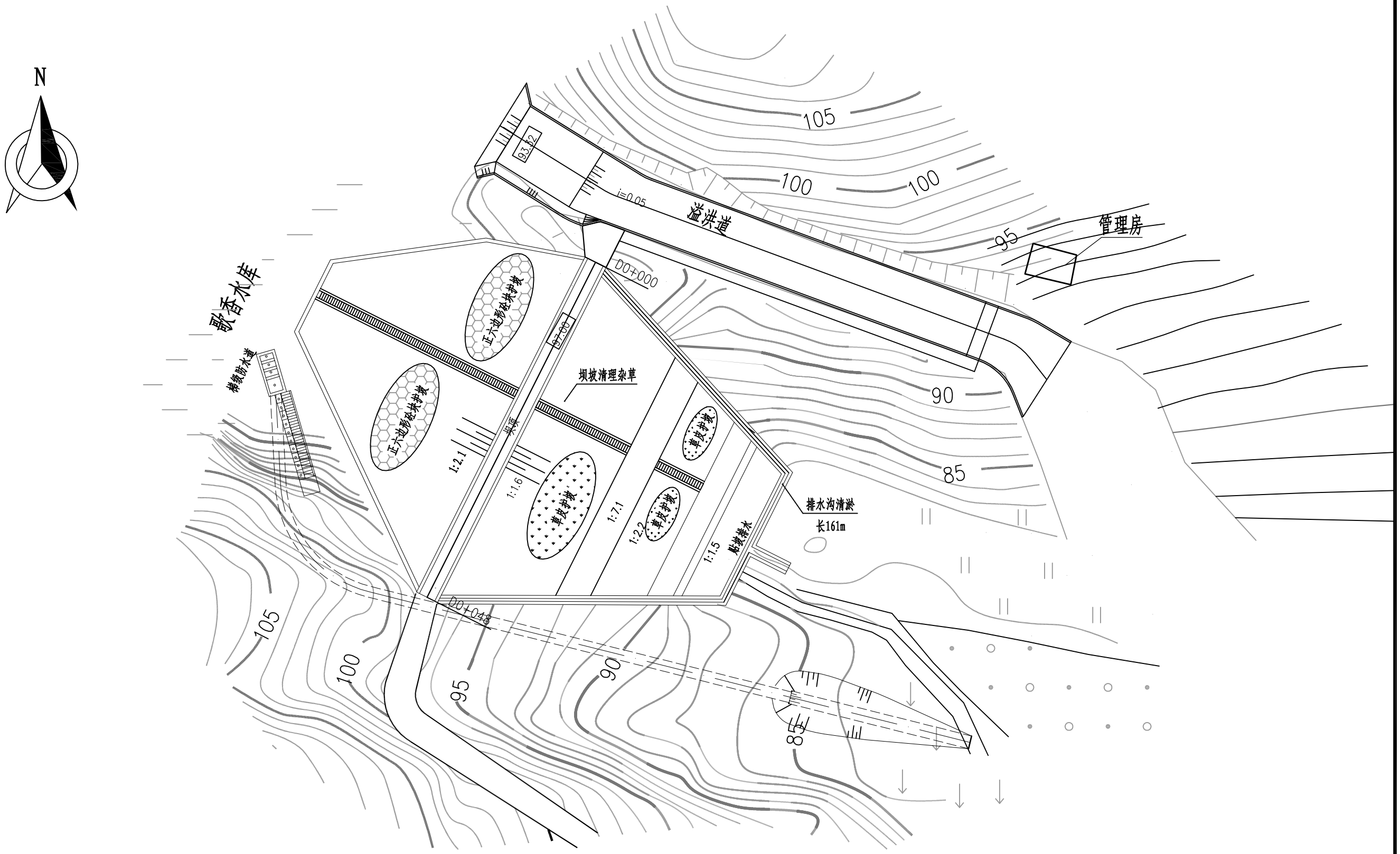
1、万寿山水库下库现状存在的问题：大坝内外坡杂草丛生，排水沟淤积，坝顶道路两侧无护栏，坝坡水位尺高程系统未更新；放水设施启闭机螺杆损坏；管理房室内电线老化。

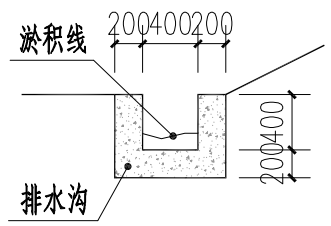
2、本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理790m²，排水沟清淤126m，坝顶道路两侧安装不锈钢交通护栏共310m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位55.45m，设计洪水位55.62m，校核洪水位55.68m）；更换放水塔启闭机螺杆；更换管理房室内电线30m；购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

3、管理房室内电线明敷，采用BV-6mm²线缆，电线按原电线走线布置。

广西建川工程技术集团有限公司						
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目			技施设计
审 查						水工部分
校 核			万寿山水库维修养护设计图（二）			
设 计						
制 图						
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-08	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期





排水沟清淤断面图

说明:

1、歌香水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新。

2、歌香水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理877.75m²，排水沟清淤161m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位93.49m，设计洪水位95.50m，校核洪水位96.44m）；购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

广西建川工程技术集团有限公司						
核定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目			技施设计
审查						水工部分
校核			歌香水库维修养护设计图			
设计						
制图						
项目负责人			比例	见图	日期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图号	港北2025年水库维修-09	图幅	A3

会签单位	会签者	日期

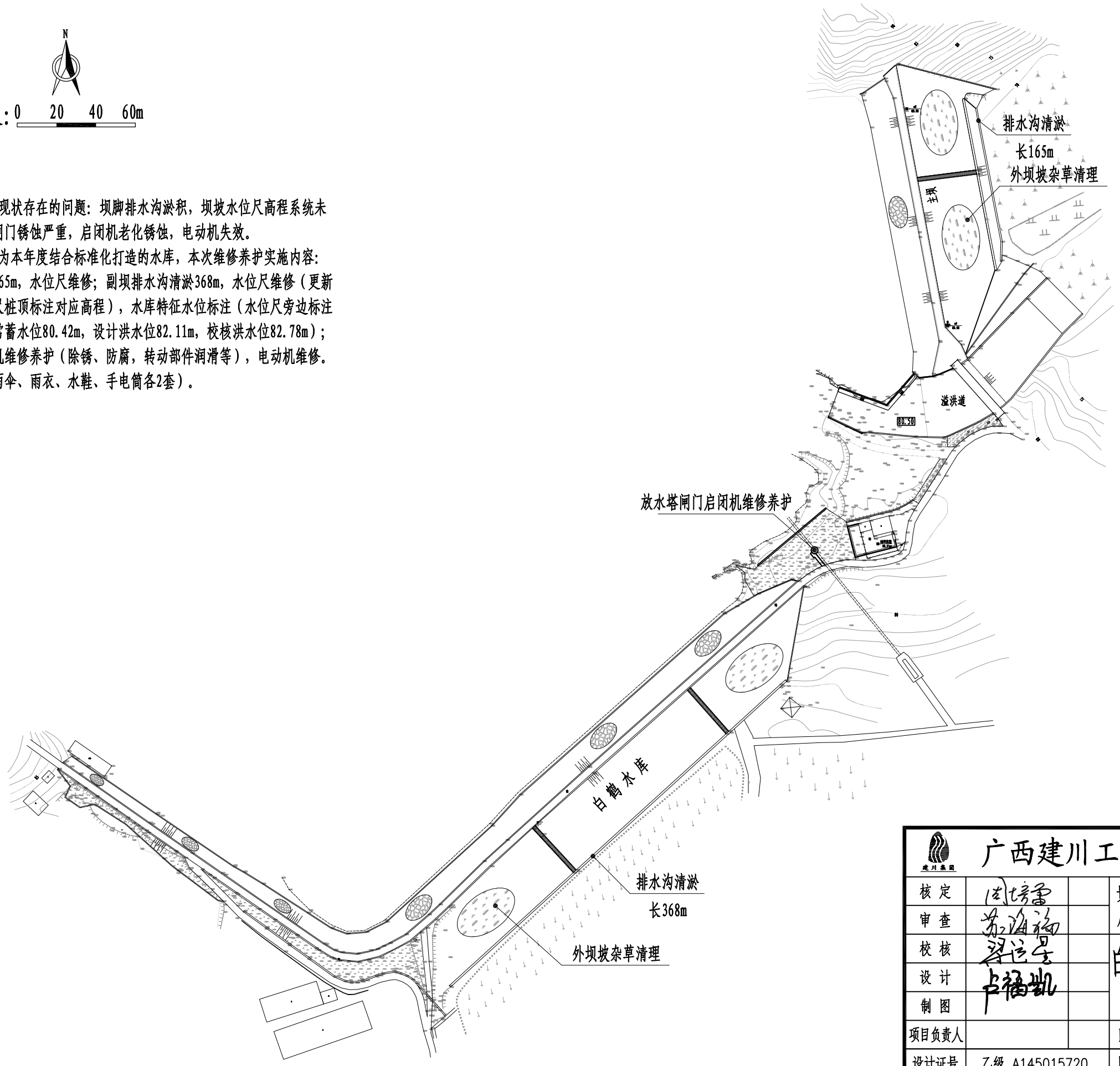
N

比例尺: 0 20 40 60m

说明:

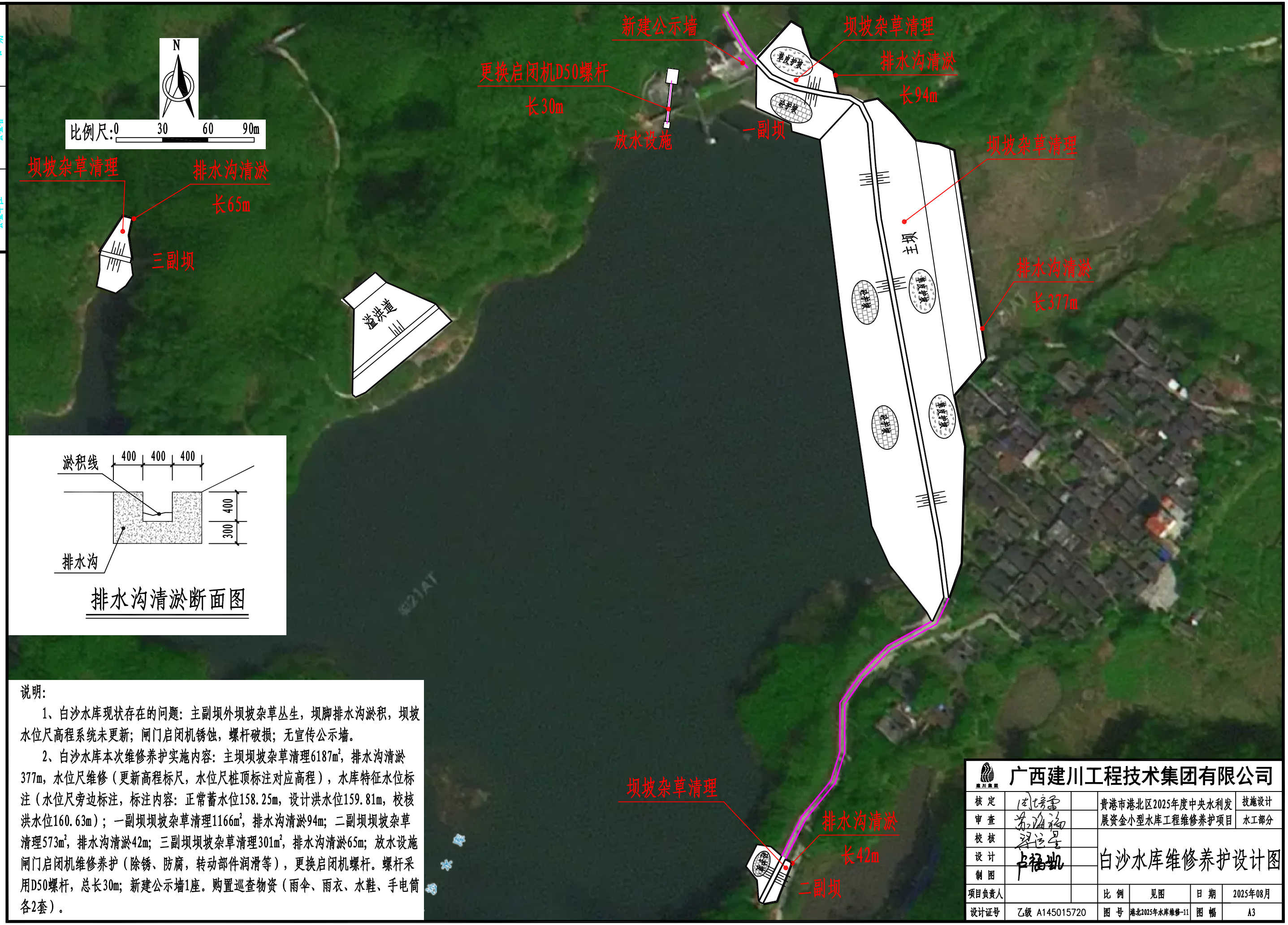
1、白鹤水库现状存在的问题：坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；放水设施闸门锈蚀严重，启闭机老化锈蚀，电动机失效。

2、白鹤水库为本年度结合标准化打造的水库，本次维修养护实施内容：主坝排水沟清淤165m，水位尺维修；副坝排水沟清淤368m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位80.42m，设计洪水位82.11m，校核洪水位82.78m）；放水塔闸门启闭机维修养护（除锈、防腐，转动部件润滑等），电动机维修。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。



广西建川工程技术集团有限公司						
核 定	陆七强		贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计	
审 查	苏沛福				水工部分	
校 核	翟运呈		白鹤水库维修养护设计图（结合标准化打造水库）			
设 计	卢福凯					
制 图						
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-10	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期



淤积线 400 400 400 400 300 排水沟

排水沟清淤断面图

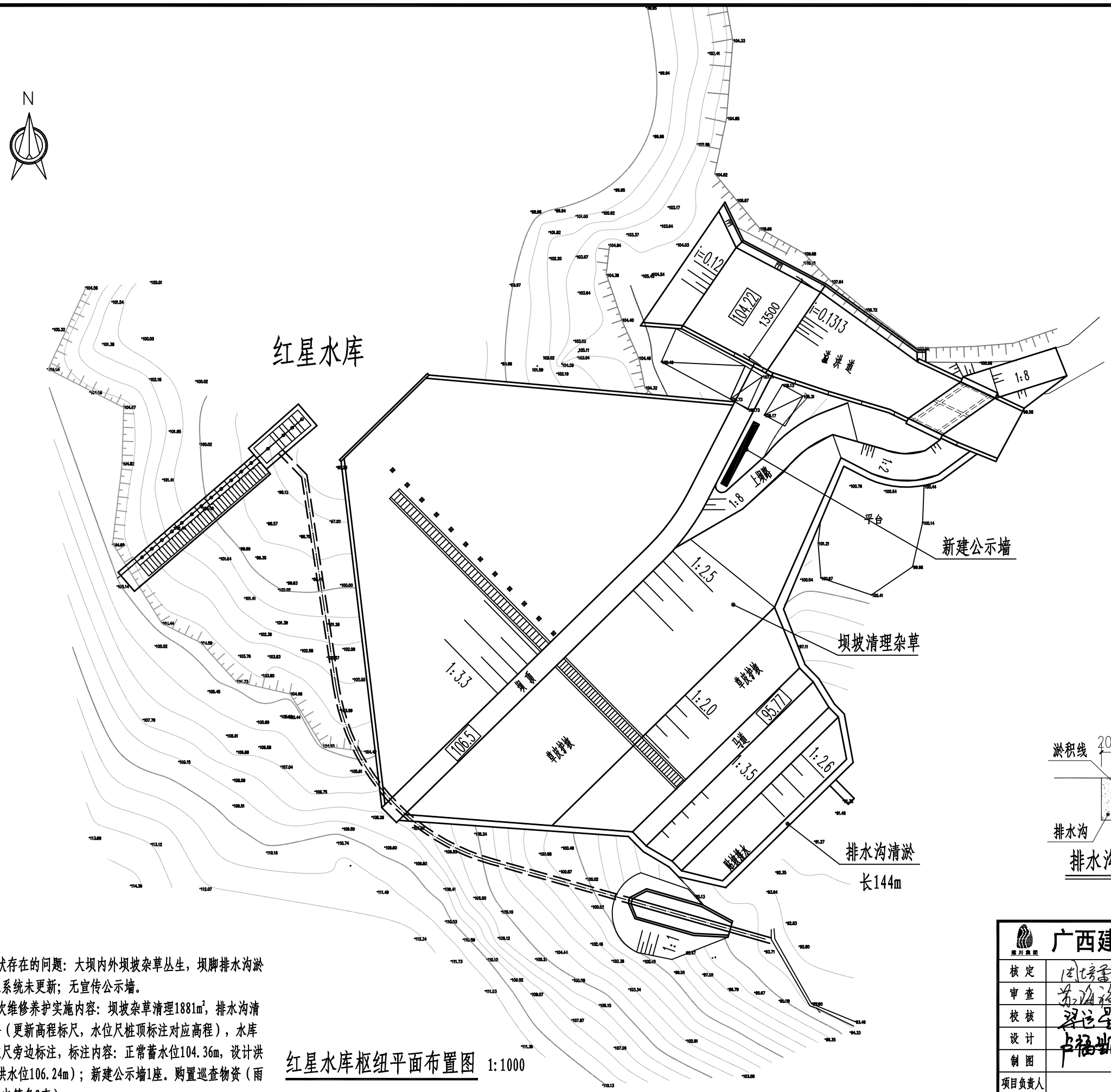
说明:

1、白沙水库现状存在的问题：主副坝外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；闸门启闭机锈蚀，螺杆破损；无宣传公示墙。

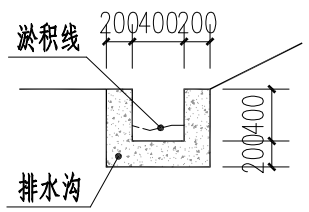
2、白沙水库本次维修养护实施内容：主坝坝坡杂草清理6187m²，排水沟清淤377m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位158.25m，设计洪水位159.81m，校核洪水位160.63m）；一副坝坝坡杂草清理1166m²，排水沟清淤94m；二副坝坝坡杂草清理573m²，排水沟清淤42m；三副坝坝坡杂草清理301m²，排水沟清淤65m；放水设施闸门启闭机维修养护（除锈、防腐，转动部件润滑等），更换启闭机螺杆。螺杆采用D50螺杆，总长30m；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

广西建川工程技术集团有限公司					
核 定		贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计	
审 查				水工部分	
校 核		白沙水库维修养护设计图			
设 计					
制 图					
项目负责人		比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720	图 号	港北2025年水库维修-11	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期



红星水库枢纽平面布置图 1:1000



排水沟清淤断面图

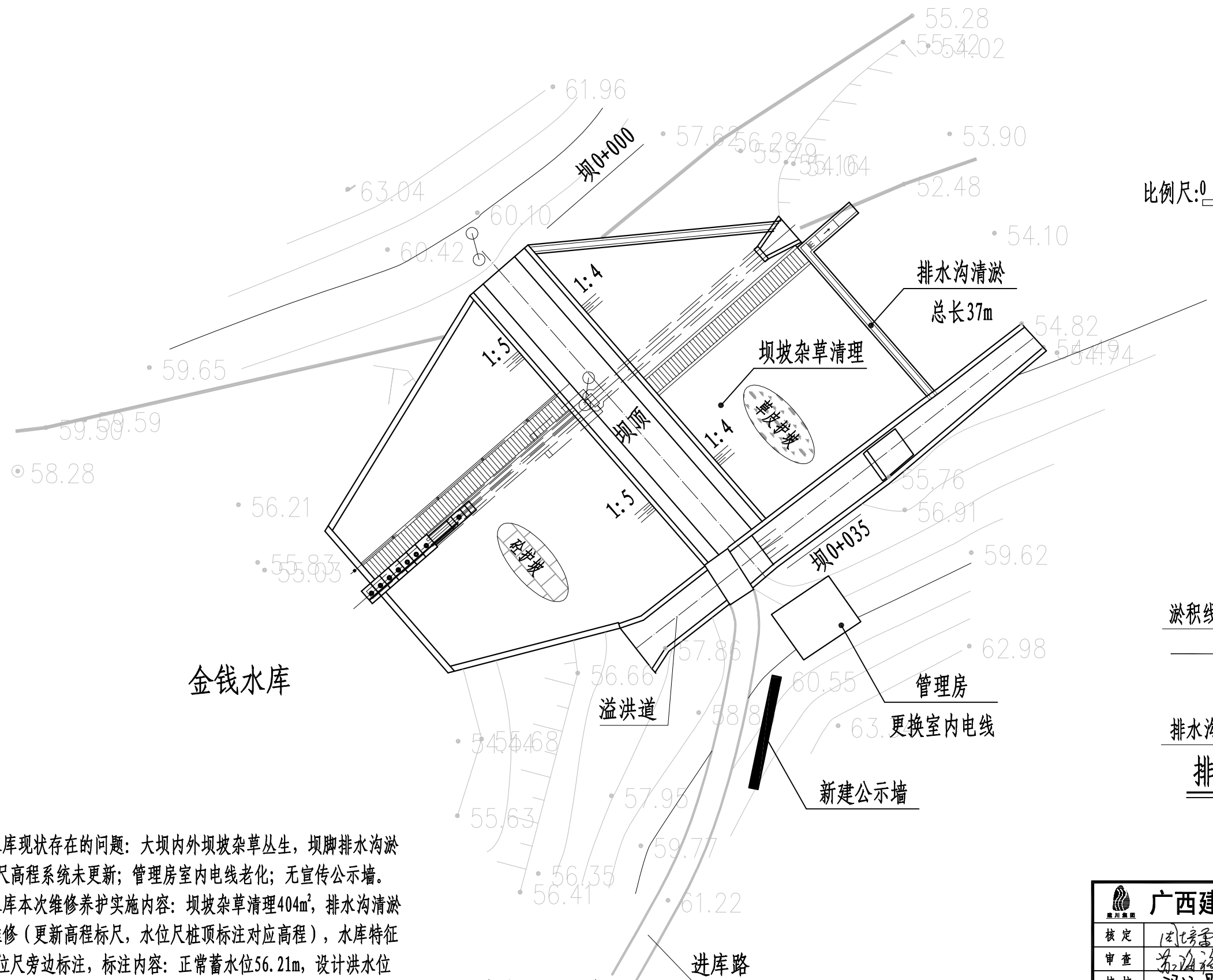
说明:

1、红星水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；无宣传公示墙。

2、红星水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理1881m^2，排水沟清淤144m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位104.36m，设计洪水位105.63m，校核洪水位106.24m）；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

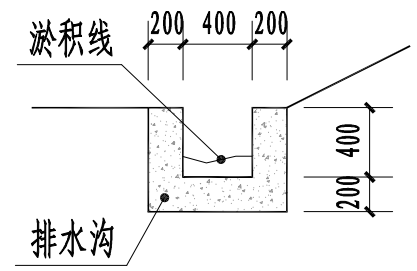
广西建川工程技术集团有限公司						
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计	
审 查					水工部分	
校 核			红星水库维修养护设计图			
设 计						
制 图						
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-12	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期



金钱水库

水库枢纽面布置图



排水沟清淤断面图

说明:

1、金钱水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；管理房室内电线老化；无宣传公示墙。

2、金钱水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理404m²，排水沟清淤37m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位56.21m，设计洪水位56.63m，校核洪水位56.94m）；更换管理房室内电线30m，管理房室内电线明敷，采用BV-6mm²线缆，电线按原电线走线布置；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

广西建川工程技术集团有限公司						
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目			技施设计 水工部分
审 查						
校 核			金钱水库维修养护设计图			
设 计						
制 图						
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-13	图 幅	A3

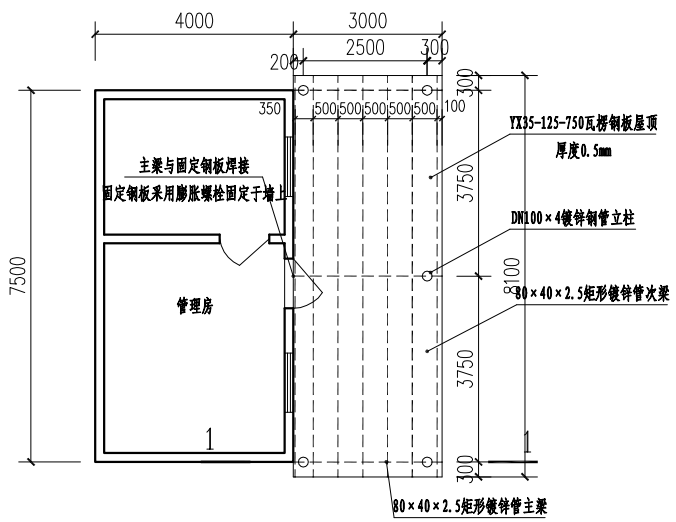
会签单位	会签者	日期

说明：

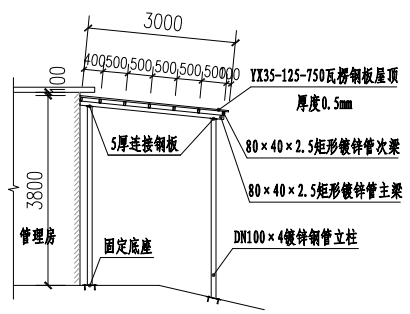
1、六架水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；管理房门口无雨棚；无宣传公示墙。

2、六架水库本次维修养护实施内容：大坝坡杂草清理2144m²，排水沟清淤125m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位155.20m，设计洪水位156.12m，校核洪水位156.41m）；管理房门前搭建钢架雨棚，面积24.3m²；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

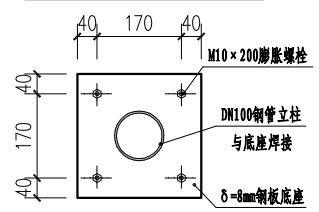
水库枢纽平面布置图



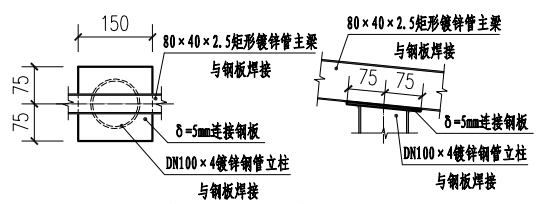
管理房钢架雨棚平面图



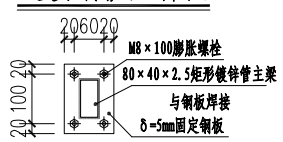
钢架雨棚1-1剖面图



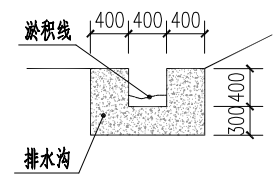
固定底座大样图



连接钢板大样图



墙体固定钢板大样图



排水沟清淤断面图

广西建川工程技术集团有限公司						
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计	
审 查					水工部分	
校 核			六架水库维修养护设计图			
设 计						
制 图						
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-14	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期

说明：

1、银山水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积；坝顶路面未硬化；坝坡水位尺高程系统未更新；闸门启闭机锈蚀；防汛道路局部路段崩塌；无宣传公示墙。

2、银山水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理4917m²，排水沟清淤327m，坝顶路面硬化278m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位186.24m，设计洪水位187.37m，校核洪水位187.92m）；放水塔闸门启闭机维修养护（除锈、防腐，转动部件润滑等）；防汛道路修复15.5m；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

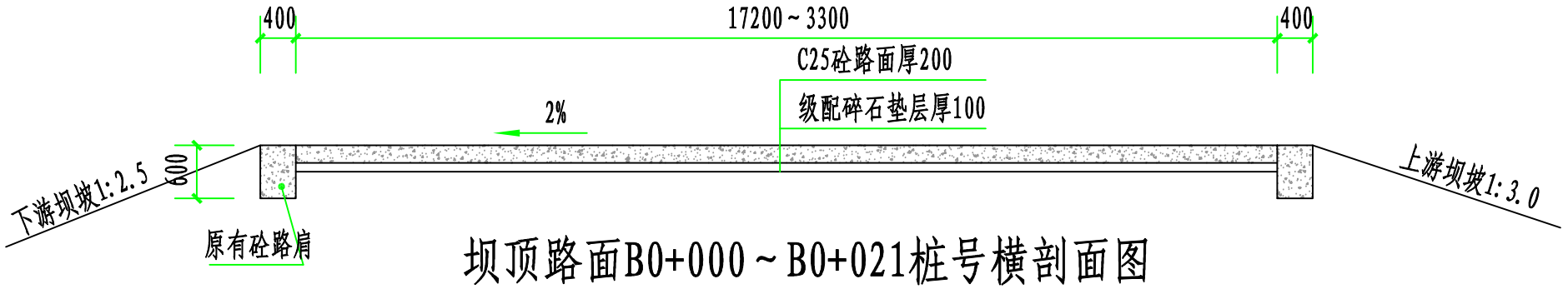
3、道路设计速度20km/h。路面不设纵缝，每5m设置一道横向伸缩缝，伸缩缝采用通缝，缝宽20mm，沥青填缝。路面浇筑完成砼抗压强度达到40%时开始进行刻槽，采用等距刻槽，槽间距15mm，槽宽3mm，槽深5mm。

4、墙背填土压实度0.91，挡墙基础地基承载力要求不小于150Kpa。

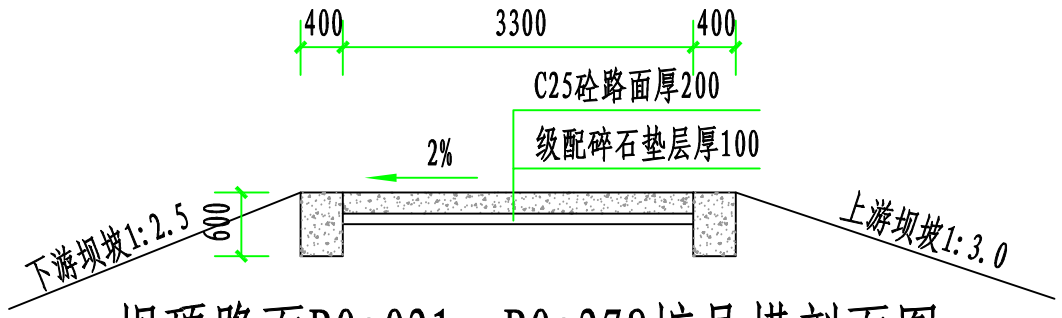
排水沟清淤断面图

广西建川工程技术集团有限公司					
核定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审查					水工部分
校核			银山水库维修养护设计图（一）		
设计					
制图					
项目负责人			比例	见图	日期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图号	港北2025年水库维修-15	图幅	A3

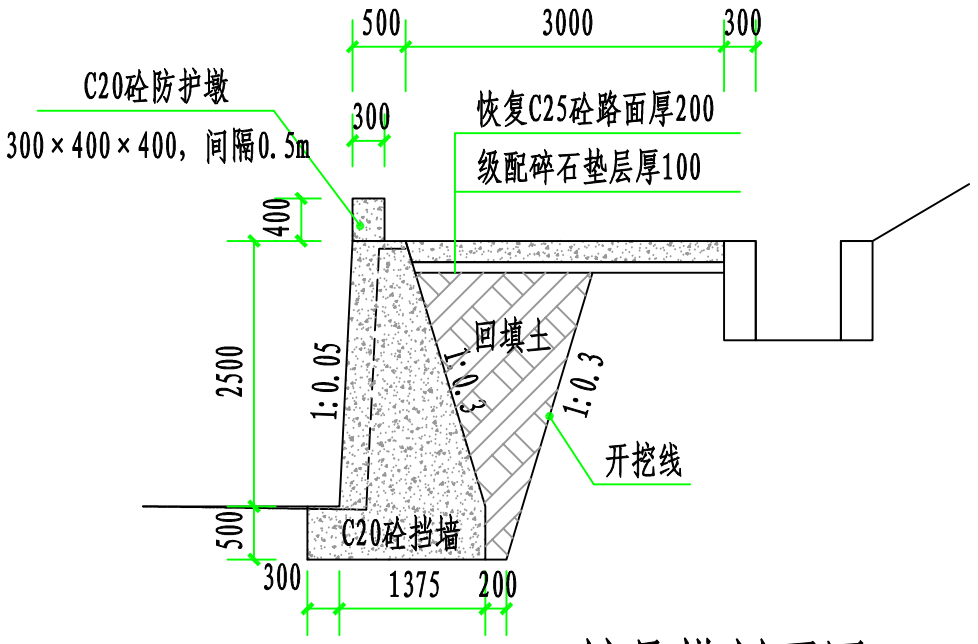
会签单位	会签者	日期



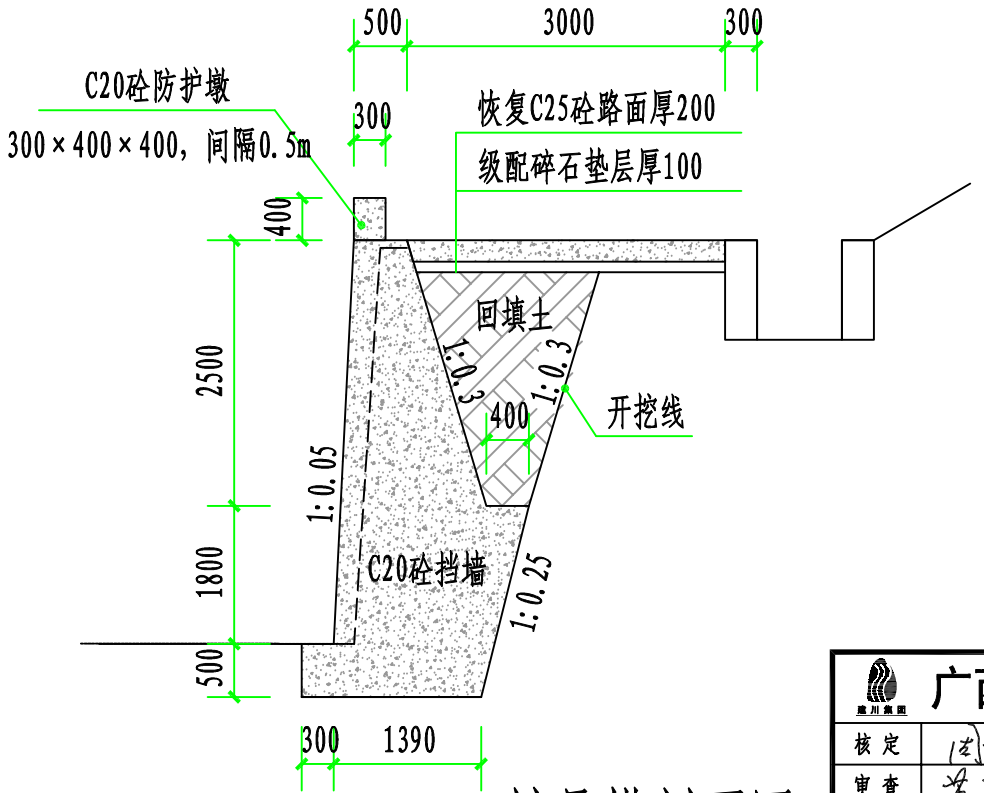
坝顶路面B0+000～B0+021桩号横剖面图



坝顶路面B0+021～B0+278桩号横剖面图



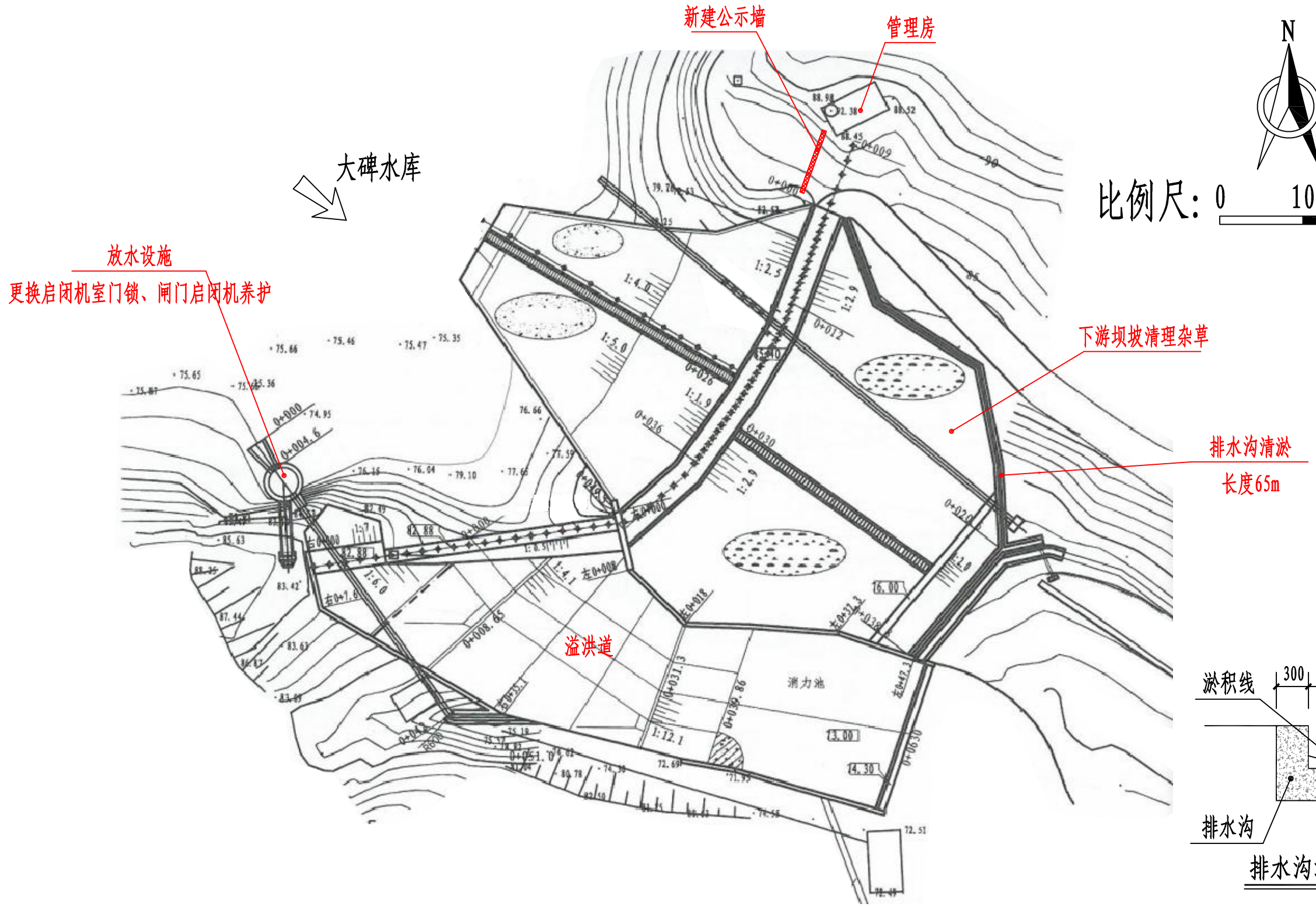
L0+000～L0+010.5桩号横剖面图



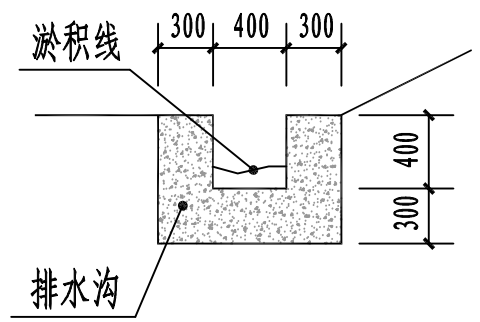
L0+010.5～L0+015.5桩号横剖面图

广西建川工程技术集团有限公司					
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审 查					水工部分
校 核			银山水库维修养护设计图（二）		
设 计					
制 图					
项目负责人			比 例	见图	日 期 2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-16	图 幅 A3

会签单位	会签者	日期



枢纽平面布置图



排水沟清淤断面图

说明：

1、大碑水库现状存在的问题：大坝外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；放水塔启闭机房门锁损坏，闸门启闭机锈蚀；无宣传公示墙。

2、大碑水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理1158m²，排水沟清淤65m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位83.07m，设计洪水位84.40m，校核洪水位85.00m）；放水塔启闭机房门锁更换，闸门启闭机维修养护（除锈、防腐，转动部件润滑等）；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

广西建川工程技术集团有限公司					
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审 查					水工部分
校 核			大碑水库维修养护设计图		
设 计					
制 图					
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-17	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期

排水沟清淤断面图

说明：

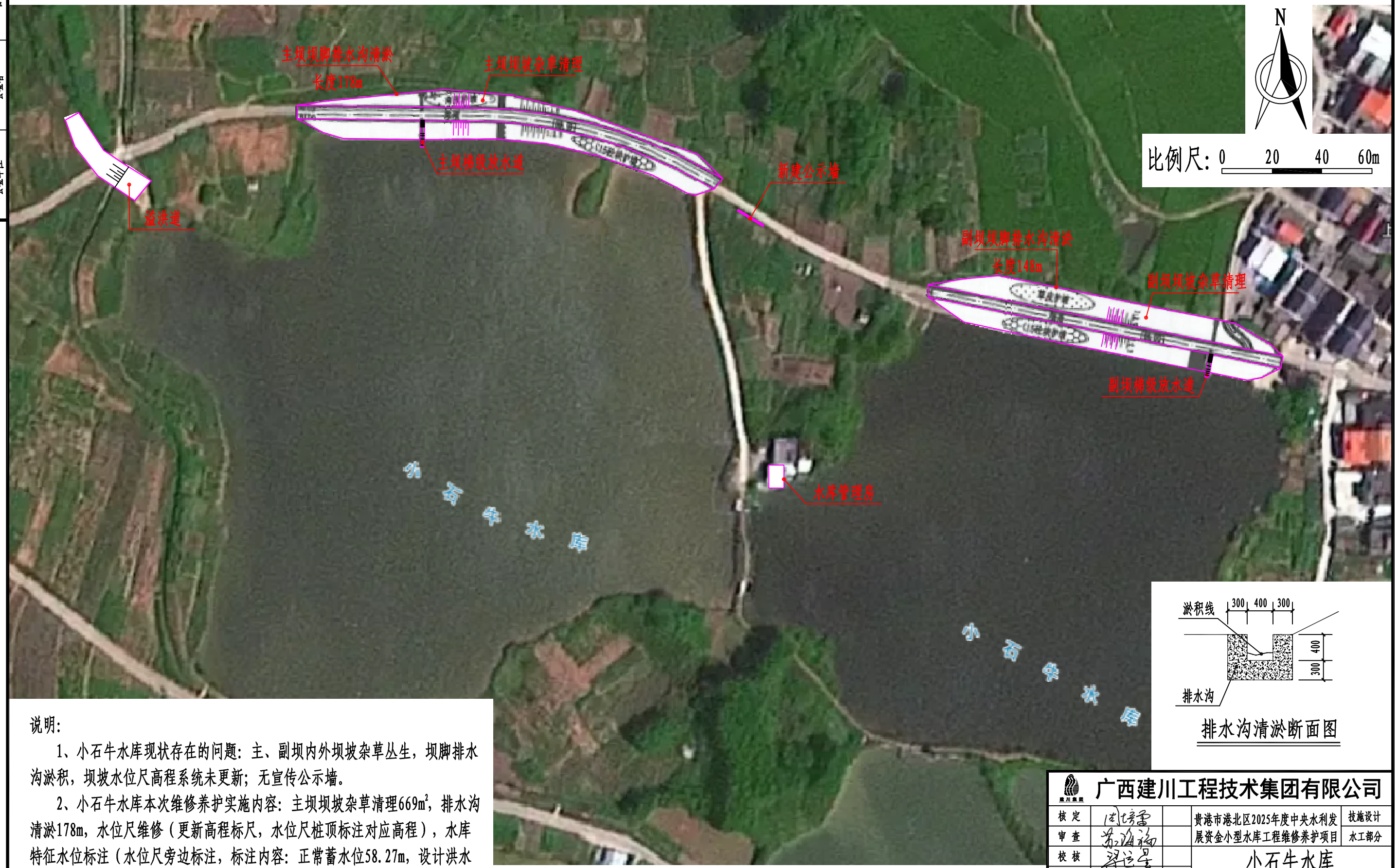
1、水口水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；无宣传公示墙。

2、水口水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理3734m²，排水沟清淤397m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位57.13m，设计洪水位59.17m，校核洪水位59.37m）；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

广西建川工程技术集团有限公司

核 定		贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目			技施设计 水工部分
审 查					
校 核		水口水库维修养护设计图			
设 计					
制 图					
项目负责人		比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720	图 号	港北2025年水库维修-18	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期



排水沟清淤断面图

说明：

1、小石牛水库现状存在的问题：主、副坝内外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；无宣传公示墙。

2、小石牛水库本次维修养护实施内容：主坝坝坡杂草清理669m²，排水沟清淤178m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位58.27m，设计洪水位59.41m，校核洪水位59.84m）；副坝坝坡杂草清理1128m²，排水沟清淤148m；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

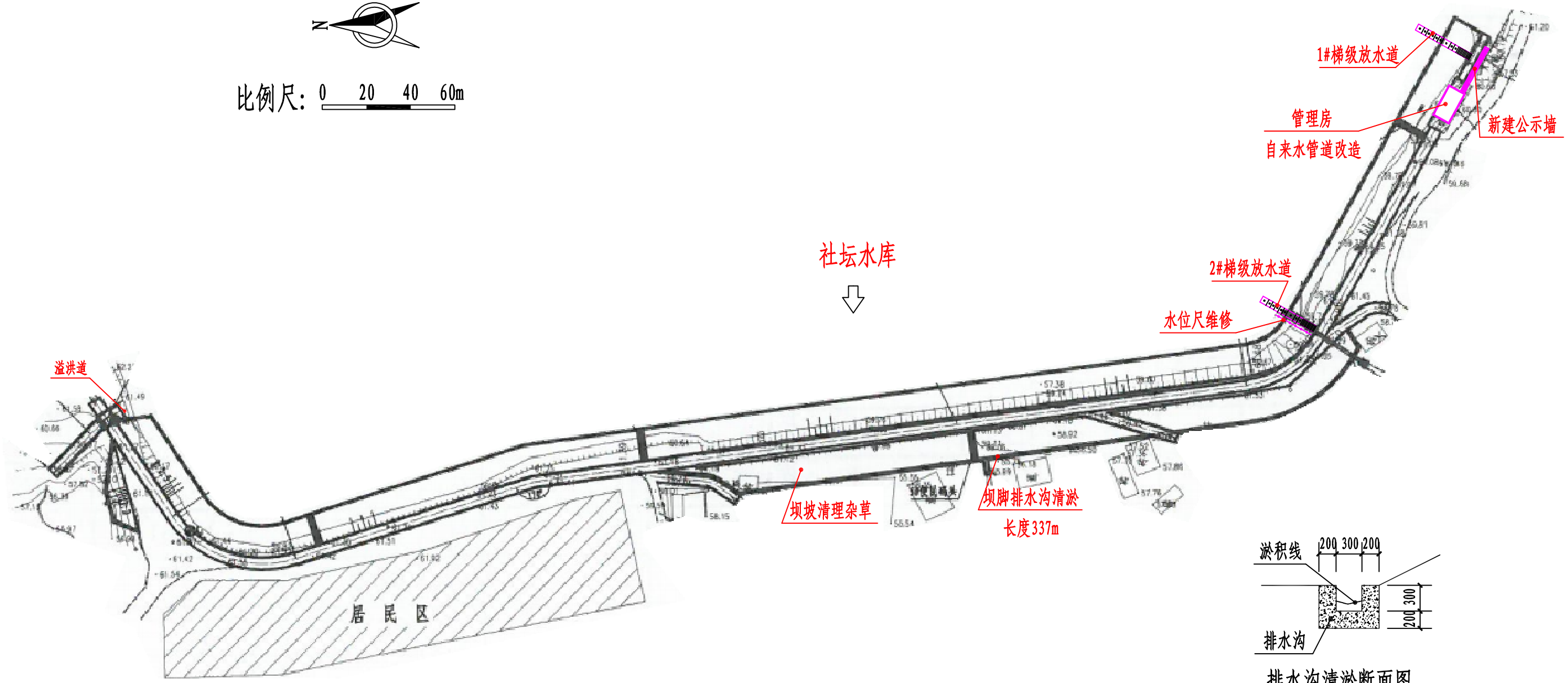
广西建川工程技术集团有限公司

核 定		贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计 水工部分
审 查		小石牛水库 维修养护设计图		
校 核				
设 计				
制 图				
项目负责人		比 例	见图	日 期 2025年08月
设计证号	乙级 A145015720	图 号	港北2025年水库维修-19	图 幅 A3

会签单位	会签者	日期

N

比例尺：0 20 40 60m



淤积线

200 300 200

300

200

排水沟

排水沟清淤断面图

本次新增Dn25PVC自来水管

管理房

原有自来水管水龙头位置

管理房管道安装平面图

说明：

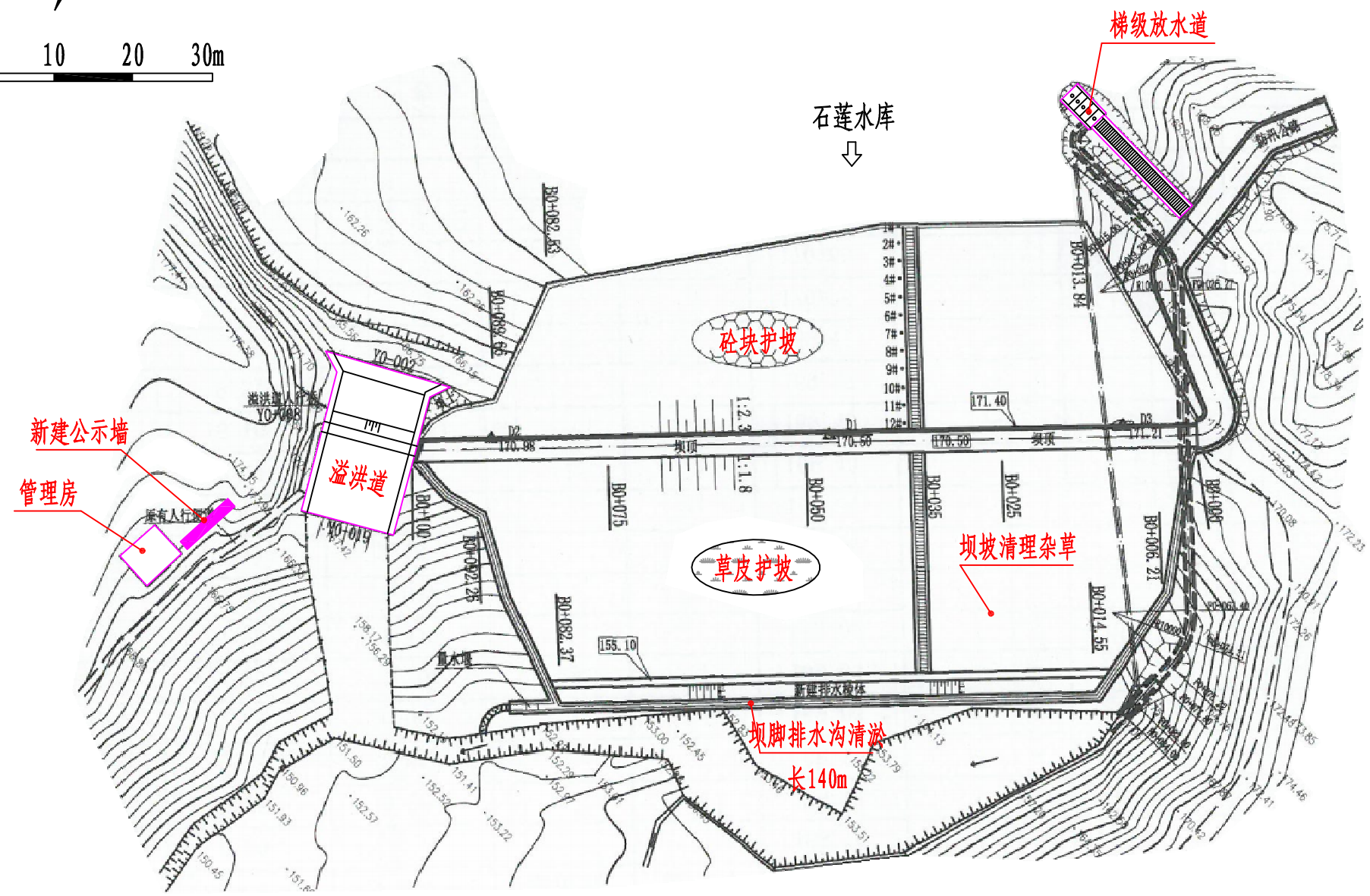
1、社坛水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；管理房室内未接通自来水；无宣传公示墙。

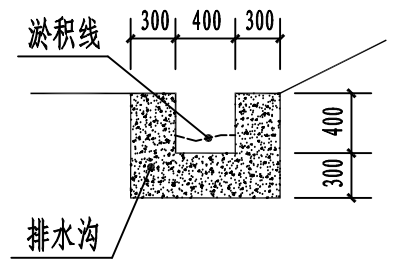
2、社坛水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理2733m²，排水沟清淤337m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位60.99m，设计洪水位61.40m，校核洪水位61.63m）；管理房安装Dn25PVC自来水管道20m及水龙头等配件；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

广西建川工程技术集团有限公司					
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审 查					水工部分
校 核			社坛水库维修养护设计图		
设 计					
制 图					
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-20	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期

比例尺：0 10 20 30m





排水沟清淤断面图

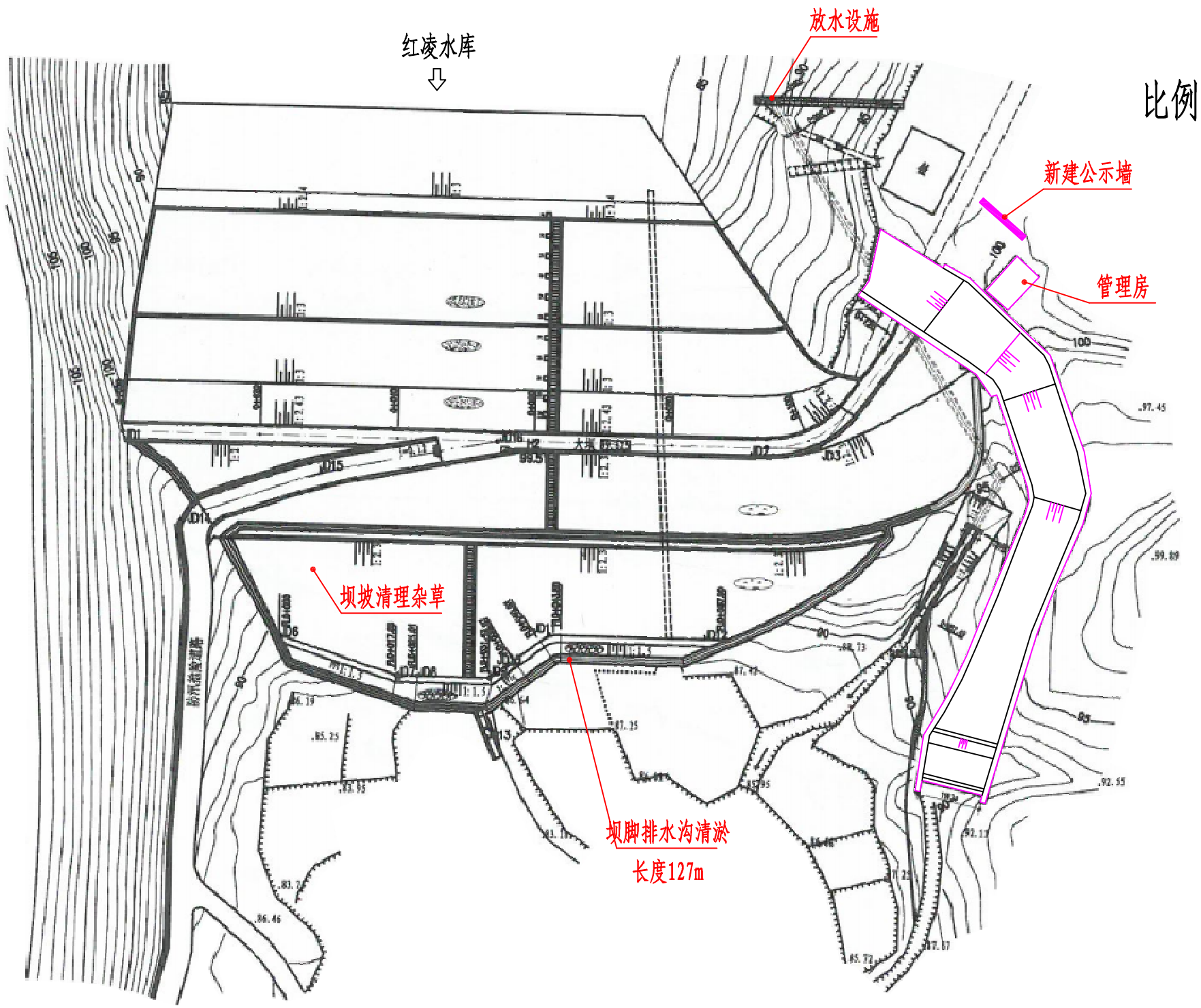
说明：

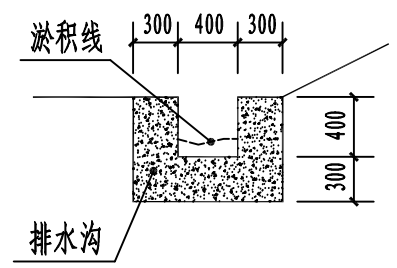
1、石莲水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；无宣传公示墙。

2、石莲水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理2291m²，排水沟清淤140m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位169.54m，设计洪水位170.76m，校核洪水位171.20m）；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

广西建川工程技术集团有限公司					
核定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审查					水工部分
校核			石莲水库维修养护设计图		
设计					
制图					
项目负责人			比例	见图	日期 2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图号	港北2025年水库维修-21	图幅 A3

会签单位	会签者	日期





排水沟清淤断面图

说明：

1、红凌水库现状存在的问题：大坝内外坝坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；无宣传公示墙。

2、红凌水库本次维修养护实施内容：坝坡杂草清理2118m²，排水沟清淤127m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位97.59m，设计洪水位99.52m，校核洪水位100.11m）；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

广西建川工程技术集团有限公司						
核定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目			技施设计
审查						水工部分
校核			红凌水库维修养护设计图			
设计						
制图						
项目负责人			比例	见图	日期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图号	港北2025年水库维修-22	图幅	A3

会签单位	会签者	日期

说明：

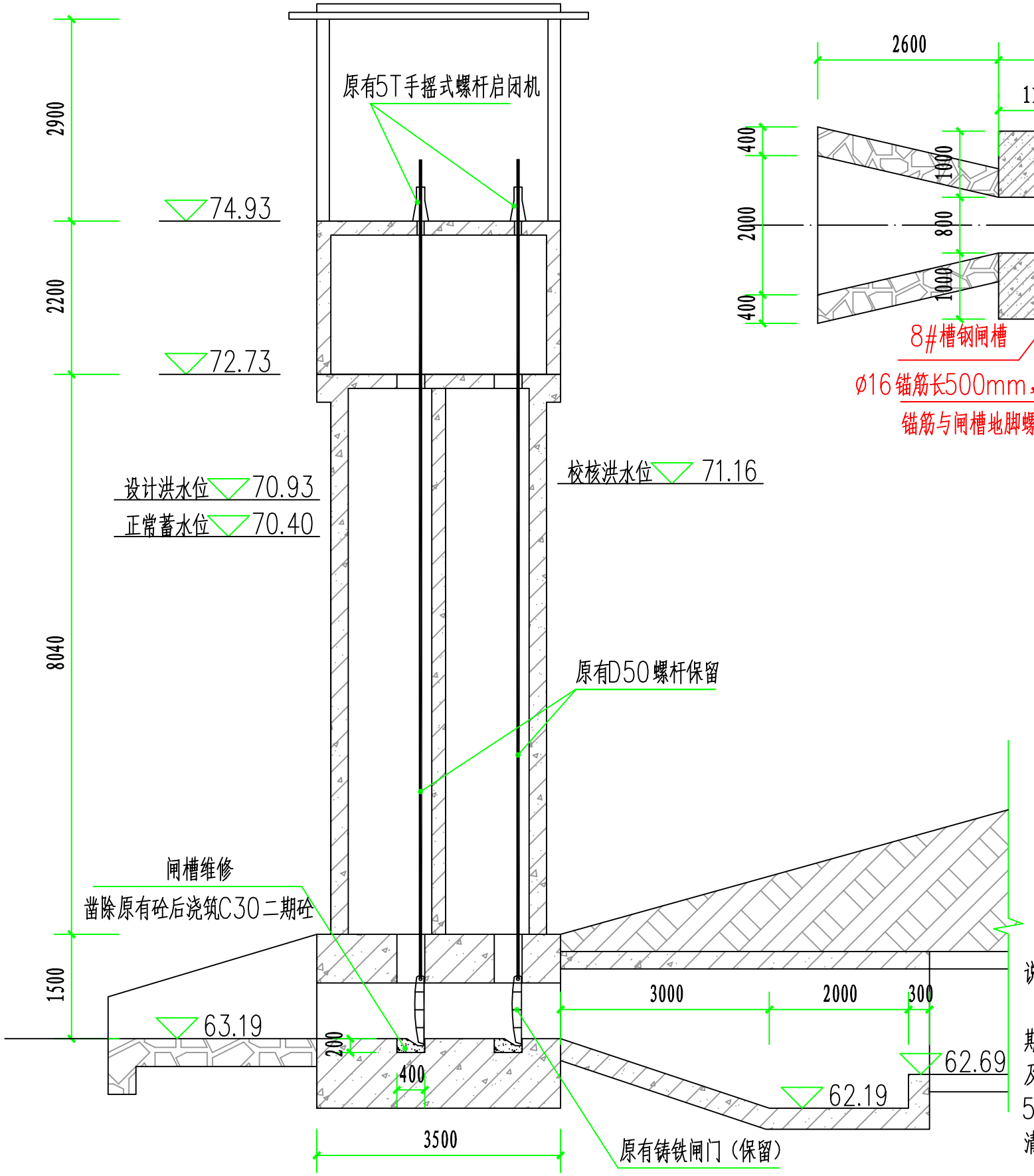
1、前进水库现状存在的问题：主副坝内外坡杂草丛生，坝脚排水沟淤积，坝坡水位尺高程系统未更新；放水塔闸门、闸槽锈蚀破损漏水严重；无宣传公示墙。

2、前进水库本次维修养护实施内容：主坝坝坡杂草清理5344m²，排水沟清淤300m，水位尺维修（更新高程标尺，水位尺桩顶标注对应高程），水库特征水位标注（水位尺旁边标注，标注内容：正常蓄水位70.40m，设计洪水位70.93m，校核洪水位71.16m）；副坝坝坡杂草清理1026m²，排水沟清淤148m；放水塔更换闸槽；新建公示墙1座。购置巡查物资（雨伞、雨衣、水鞋、手电筒各2套）。

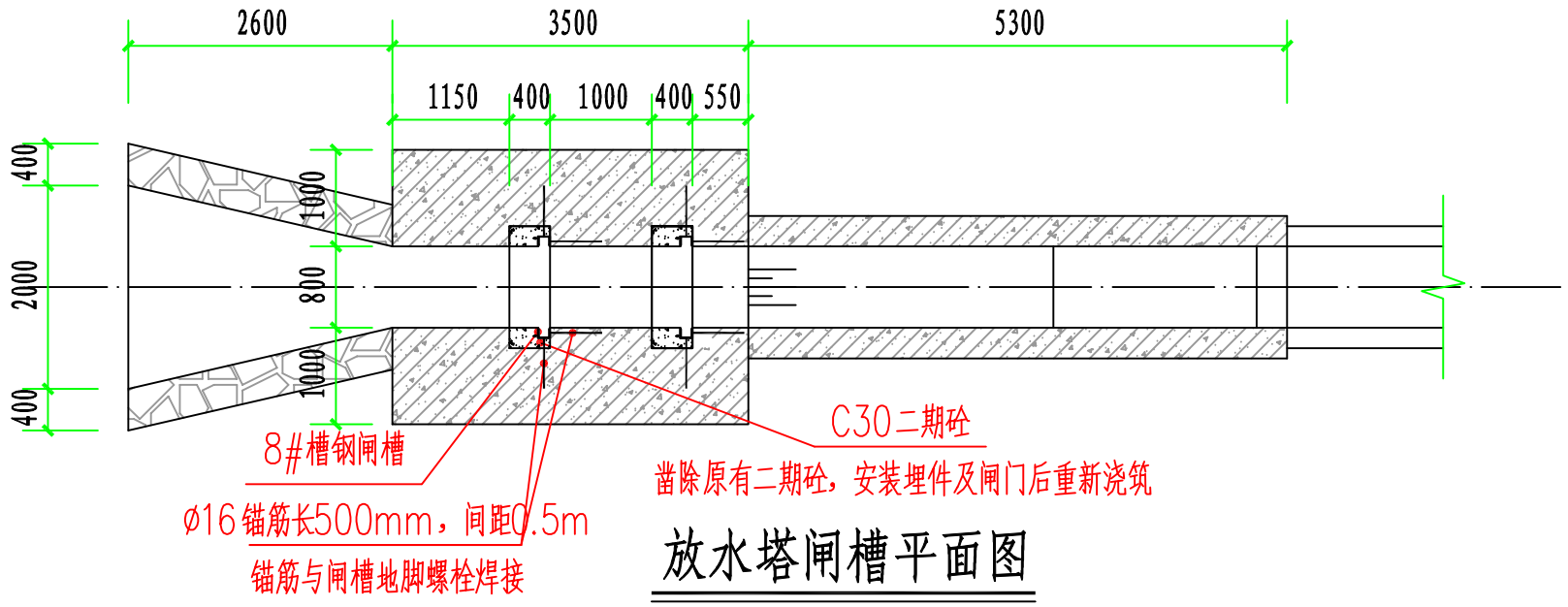
排水沟清淤断面图

广西建川工程技术集团有限公司					
核 定		贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计	
审 查				水工部分	
校 核		前进水库维修养护设计图（一）			
设 计					
制 图					
项目负责人		比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720	图 号	港北2025年水库维修-23	图 幅	A3

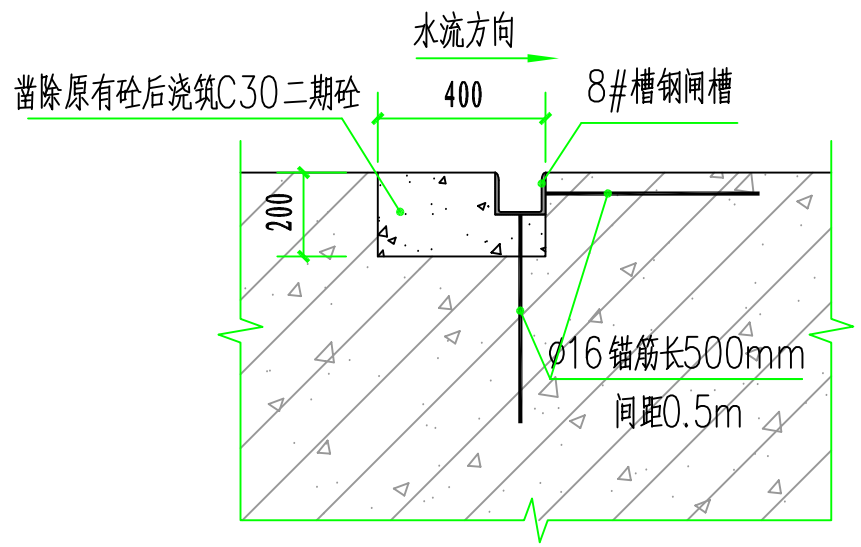
会签单位	会签者	日期



放水塔剖面图



放水塔闸槽平面图



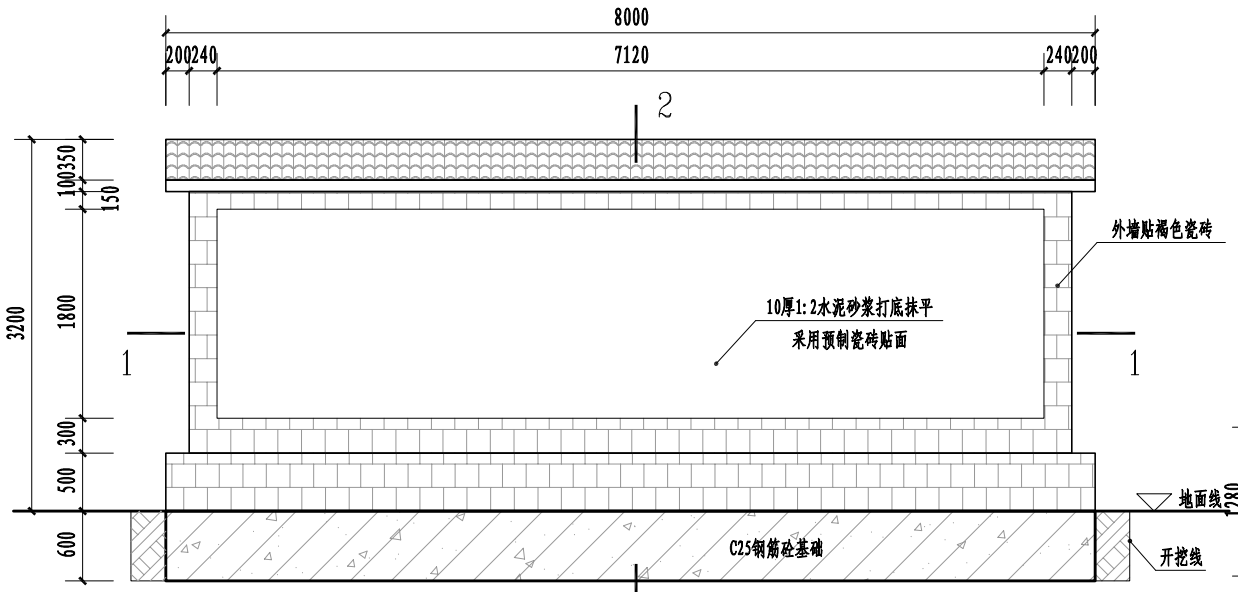
闸槽维修大样图

说明：

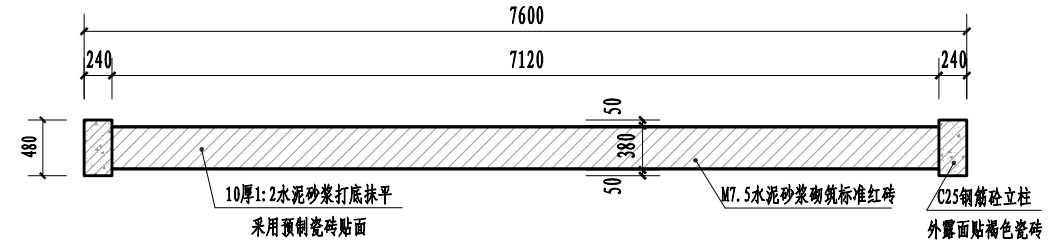
施工开始前先提升闸门，凿除原闸槽内二期砼，切除原闸槽预埋件。按照原有闸门尺寸及地脚螺栓位置对应钻锚筋孔；锚筋长度500mm，直径ø16，钻孔孔径20mm，清孔后植入锚筋，对正锚筋位置后灌注植筋胶，固定锚筋至胶体固化。胶体固化后将锚筋与闸框地脚螺栓焊接牢固，再浇筑闸槽C30二期砼。

广西建川工程技术集团有限公司					
核定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审查					水工部分
校核			前进水库维修养护设计图（二）		
设计					
制图					
项目负责人			比例	见图	日期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图号	港北2025年水库维修-24	图幅	A3

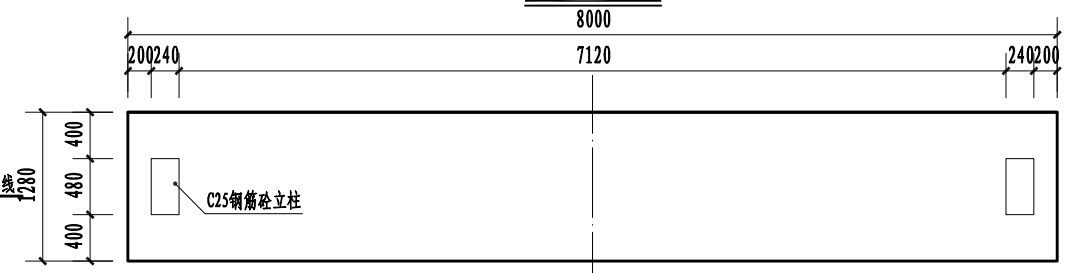
会签单位	会签者	日期



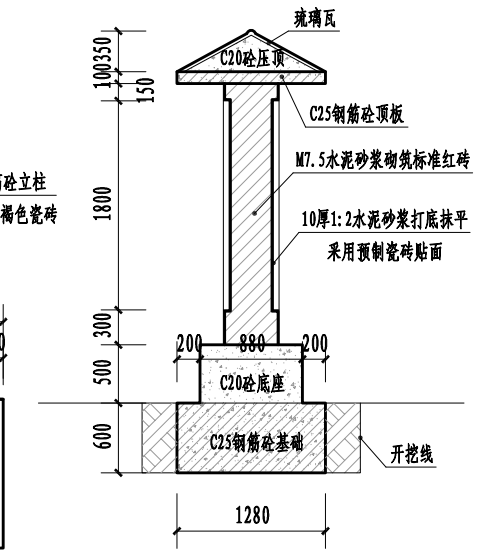
公示墙正立面图



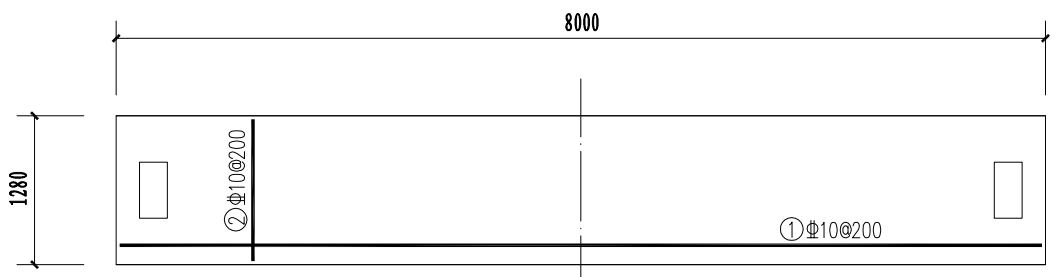
1-1剖面图



基础平面图

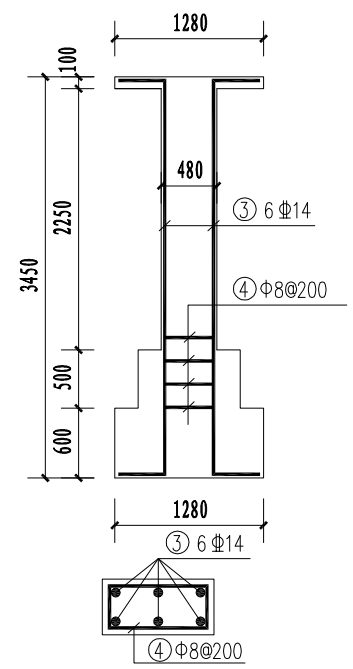


2-2剖面图



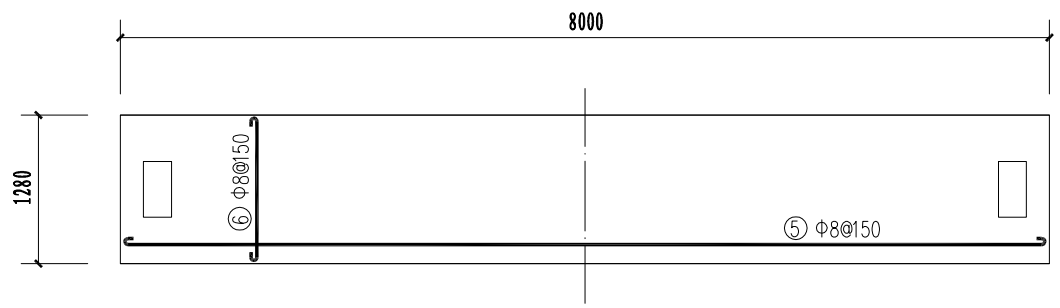
基础配筋图

（底部配筋）



立柱配筋图

（共2根）



顶板配筋图

（底部配筋）

钢筋用量表

部位	编号	直径（mm）	型式	单根长（mm）	根数	总长（m）	重量（Kg）
公示墙	①	Φ10	4940	7940	7	55.58	34.3
	②	Φ10	1220	1220	41	50.02	30.9
	③	Φ14	400 3390 400	4190	12	50.28	60.8
	④	Φ8	420 180	1300	34	44.20	17.5
	⑤	Φ8	4960	8060	9	72.54	28.7
	⑥	Φ8	1240	1340	54	72.36	28.6
小计							200.8

说明：

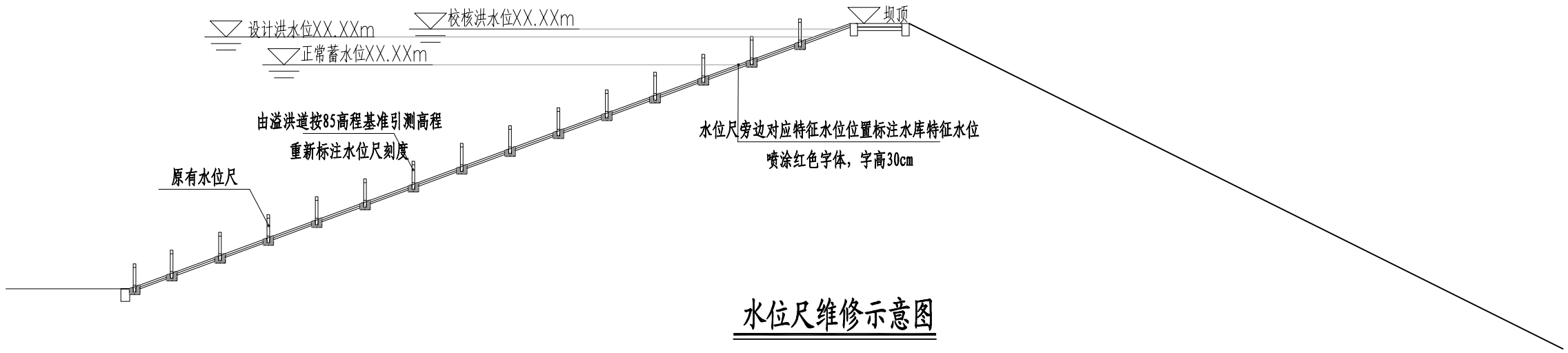
1、本次新建公示墙的水库有白沙水库、红星水库、金钱水库、六架水库、银山水库、大碑水库、水口水库、小石牛水库、社坛水库、石莲水库、红凌水库、前进水库。

2、Φ为HPB300级钢筋，Φ为HRB400级钢筋，钢筋保护层厚度立柱、基础为30mm；板为20mm。

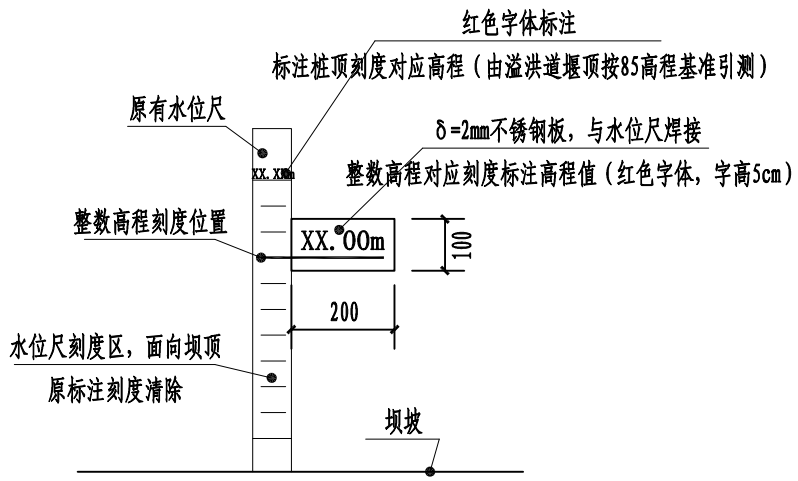
3、图纸及说明未详尽之处按国家和行业现相关规范规程执行。

广西建川工程技术集团有限公司					
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审 查					水工部分
校 核			公示墙设计图		
设 计					
制 图					
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-25	图 幅	A3

会签单位	会签者	日期



水位尺维修示意图



水位尺维修大样图

广西建川工程技术集团有限公司					
核 定			贵港市港北区2025年度中央水利发展资金小型水库工程维修养护项目		技施设计
审 查					水工部分
校 核			水位尺维修设计图		
设 计					
制 图					
项目负责人			比 例	见图	日 期	2025年08月
设计证号	乙级 A145015720		图 号	港北2025年水库维修-26	图 幅	A3