

设计证号：水利丙级 A444003358

蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程初步设计图册



广东海

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东海工程管理有限公司
业务范围：水利行业丙级
资质证书编号：A444003358
有效期至：2023年10月29日

咨询有限公司

设计证号：水利丙级 A444003358

蕉岭县新铺镇矮岭三口（2）水库除险加固工程初步设计图册

审 查：高裕鸿

校 核：钟志光

设计制图：巫英豪 赖庆伟

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围：水利行业丙级
资质证书编号：A444003358
有效期至：2023年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司

二〇二二年十一月

图纸目录

序号	图纸名称	图纸编号	图幅	备注
1	地理位置图	ALSK(2)SK-DLQZT-01	A3	
2	工程水系图	ALSK(2)SK-SX-01	A3	
3	实测水位库容测量图	ALSK(2)SK-KR-01	A3	
4	集雨面积复核图	ALSK(2)SK-KR-01	A3	
5	水库现状图	ALSK(2)SK-XZT-01	A3	
6	总平面布置图	ALSK(2)SK-ZPT-01	A3	
大坝加固部分				
1	坝0+050现状横断面图	ALSK(2)SK-DB-01	A3	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司 业务范围: 水利行业丙级 资质证书编号: A444003358 有效期至: 2023年10月29日 </div>
2	桩号坝0+050加固横断面图	ALSK(2)SK-DB-02	A3	
3	坝体加固结构大样图1	ALSK(2)SK-DB-03	A3	
4	坝体加固结构大样图2	ALSK(2)SK-DB-04	A3	
5	坝体充填灌浆设计图	ALSK(2)SK-DB-05	A3	
溢洪道加固部分				
1	溢洪道现状纵剖面图	ALSK(2)SK-YHD-01	A3	
2	溢洪道纵剖面图、平面图	ALSK(2)SK-YHD-02	A3	
3	溢洪道消力池结构大样图	ALSK(2)SK-YHD-03	A3	
4	溢洪道结构加固设计图	ALSK(2)SK-YHD-04	A3	
5	溢洪道交通桥设计图	ALSK(2)SK-YHD-05	A3	

输水涵加固部分				
1	穿坝涵管输水涵管设计图	ALSK(2)SK-SSH-01	A3	
2	分级斜卧管设计详图	ALSK(2)SK-SSH-02	A3	
3	输水涵进、出口结构详图	ALSK(2)SK-SSH-03	A3	
4	输水涵管灌浆设计图	ALSK(2)SK-SSH-04	A3	
5	原输水涵管封堵图	ALSK(2)SK-SSH-05	A3	
其他部分				
1	大坝安全监测布置图	ALSK(2)SK-QT-01	A3	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> 广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司 业务范围: 水利行业丙级 资质证书编号: A444003358 有效期至: 2023年10月29日 </div>
2	观测墩大样图	ALSK(2)SK-QT-02	A3	
3	白蚁防治范围图	ALSK(2)SK-QT-03	A3	
4	施工平面布置图	ALSK(2)SK-QT-04	A3	
5	水库标识标牌	ALSK(2)SK-QT-05	A3	
6	标识标牌细部大样图	ALSK(2)SK-QT-06	A3	
7	防汛物料池设计图	ALSK(2)SK-QT-07	A3	
水保部分				
1	水土保持总平面布置图1	ALSK(2)SK-ZD-01	A3	
2	水土保持总平面布置图2	ALSK(2)SK-ZD-02	A3	
3	水土保持总平面布置图1	ALSK(2)SK-SB-01	A3	
4	水土保持总平面布置图2	ALSK(2)SK-SB-02	A3	
5	水保措施典型设计图	ALSK(2)SK-SB-03	A3	

日期	
会签者	
会签单位	

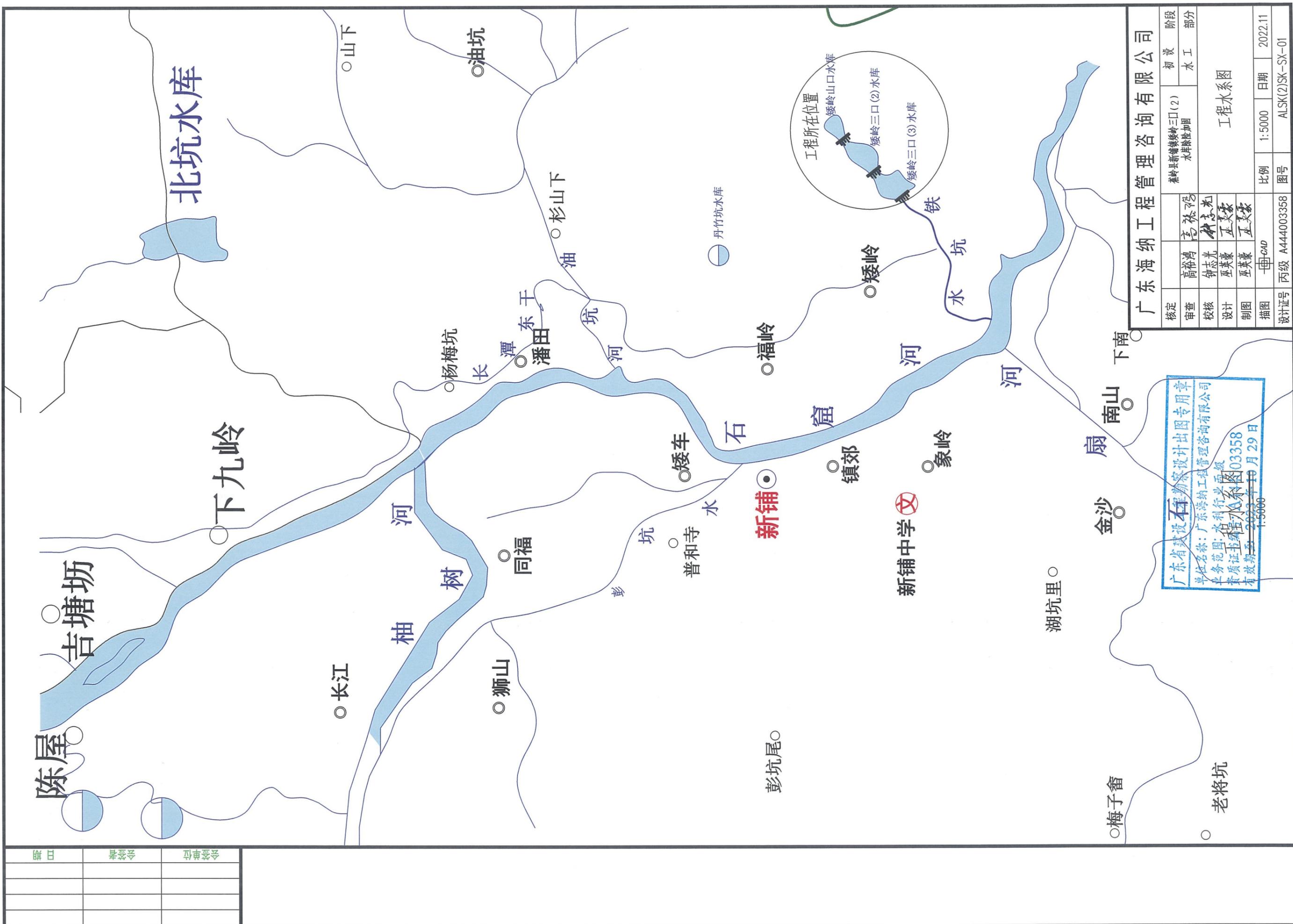


矮岭三口(2)水库地理位置图

1:1000

有效期至: 2022年10月29日					
广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固	初步设计	设计部分
审查	高裕鸿	高裕鸿			
校核	钟志光	钟志光			
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
描图	CAD		比例	见图	日期 2022.11
设计证号	丙级 A444003358		图号	ALSK(2)SK-DLQZT-01	

地理位置图



广东海纳工程管理咨询有限公司			
核定	高裕鸿	高裕鸿	阶段
审查	钟志光	钟志光	初设
校核	巫莫蒙	巫莫蒙	水工
设计	巫莫蒙	巫莫蒙	部分
制图	巫莫蒙	巫莫蒙	
绘图	—CAD		
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-SX-01
	比例	1:5000	日期
			2022.11
		工程水系图	

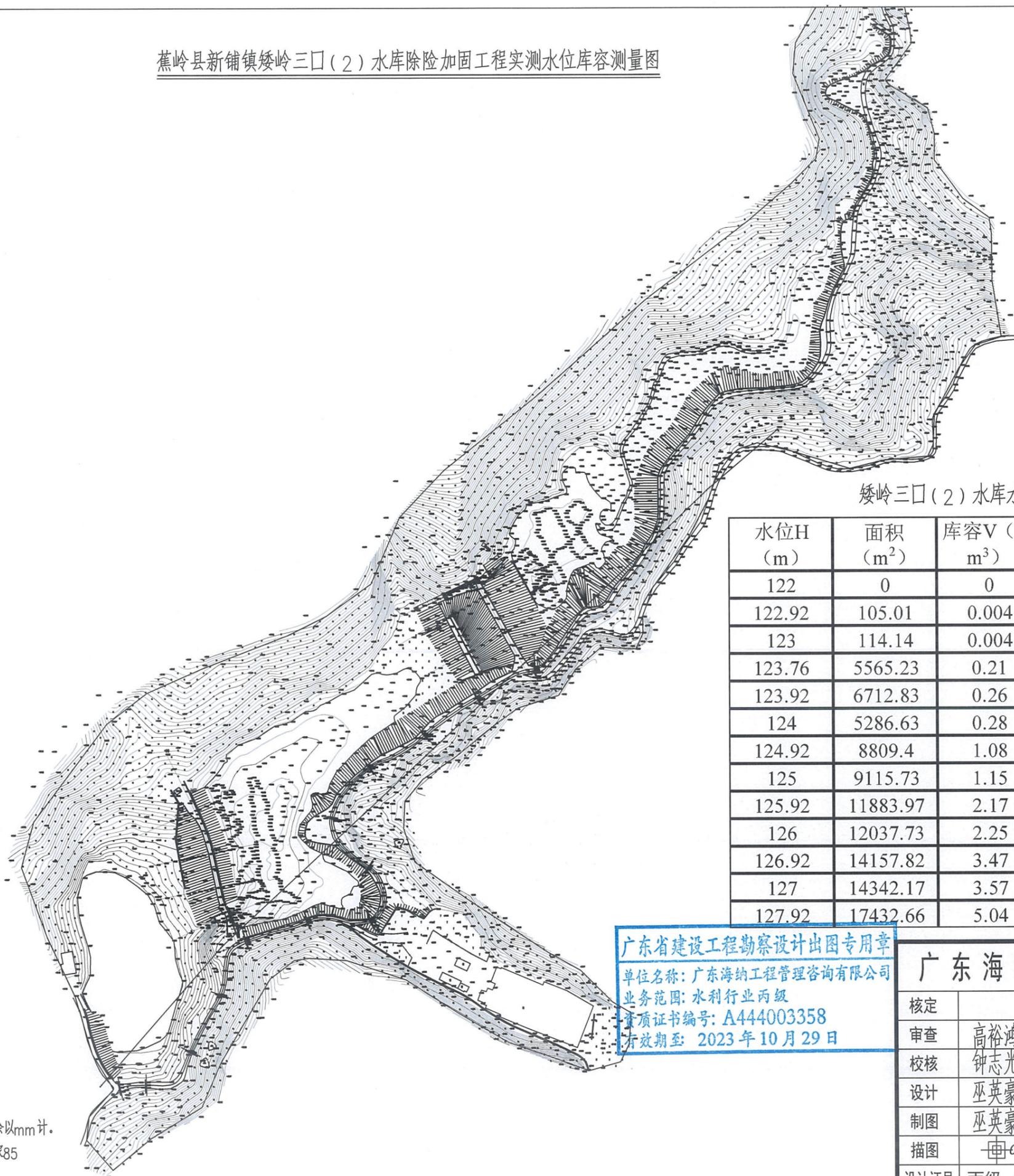
广东省建筑设计研究院设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业甲级
 资质证书编号: A33358
 有效期至: 2023年10月29日
 1:5000

陈屋	吉塘坊	下九岭	北坑水库

日期	
会签者	
会签单位	



蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程实测水位库容测量图



矮岭三口(2)水库水位~面积~库容关系曲线表

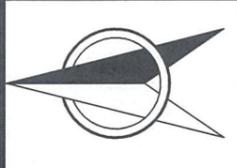
水位H (m)	面积 (m ²)	库容V (万 m ³)	水位H (m)	面积 (m ²)	库容V (万 m ³)
122	0	0	128	17701.4	5.17
122.92	105.01	0.004	128.92	18764.94	6.85
123	114.14	0.004	129	18857.42	7
123.76	5565.23	0.21	129.02	18867.07	7.04
123.92	6712.83	0.26	129.92	19301.66	8.76
124	5286.63	0.28	130	19340.29	8.91
124.92	8809.4	1.08	130.67	19981.76	10.24
125	9115.73	1.15	130.92	20221.12	10.73
125.92	11883.97	2.17	131	20297.71	10.89
126	12037.73	2.25	131.42	20497.09	11.75
126.92	14157.82	3.47	131.92	20734.45	12.78
127	14342.17	3.57	132	20772.43	12.94
127.92	17432.66	5.04			

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日

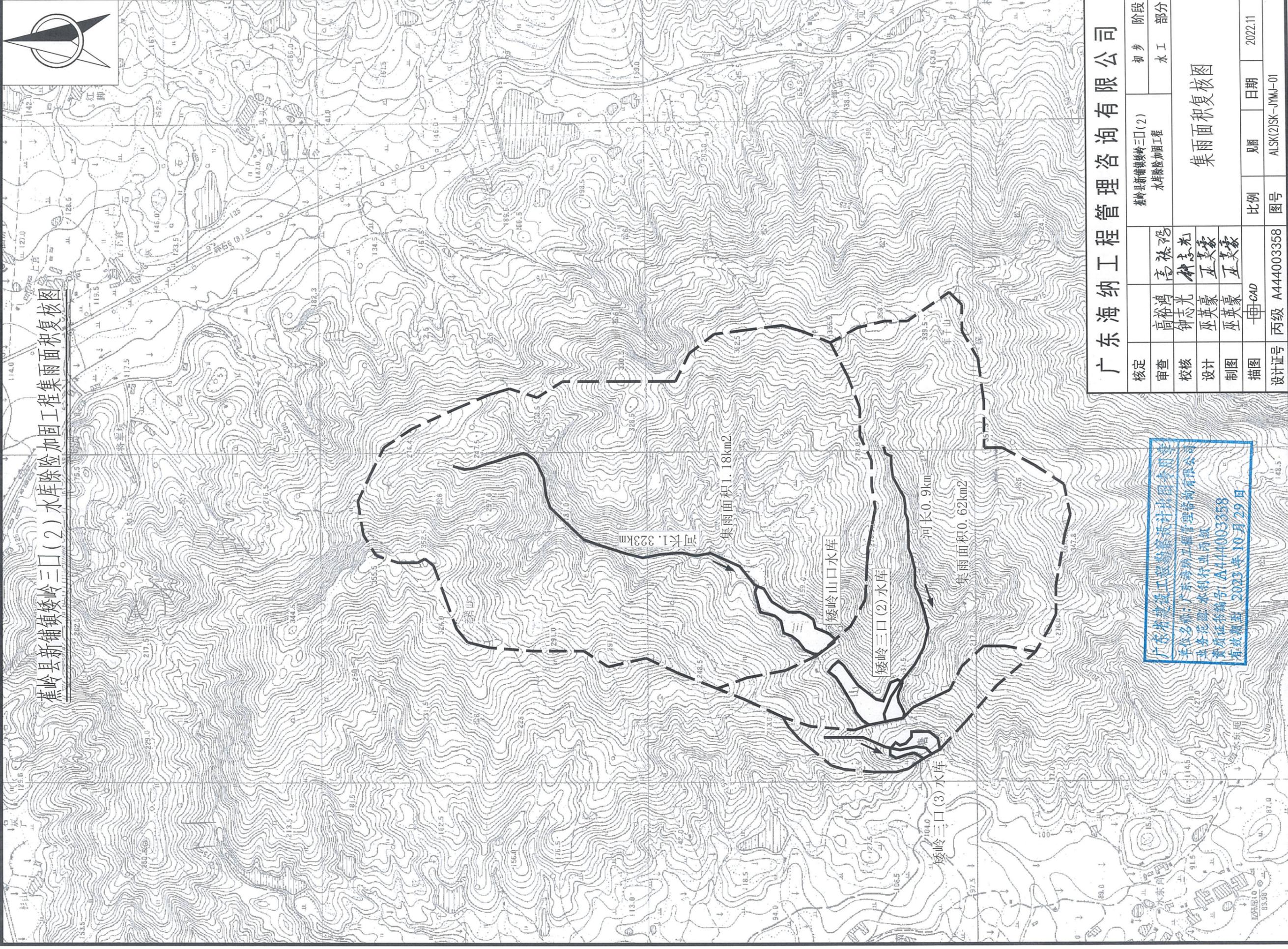
广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程	初步	阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿		水工	部分
校核	钟志光	钟志光	实测水位库容测量图		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALS(2)SK-KR-01	2022.11	

说明:
 1. 本图尺寸标注: 除高程以m计, 其余以mm计。
 2. 坐标系统: 国家2000 高程: 国家85

蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程集雨面积复核图



会签单位
会签者
日期



广东省建设工程勘察设计院集团有限公司
 单位名称: 广东省水利工程建设咨询有限公司
 资质证书: 水利行业甲级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日

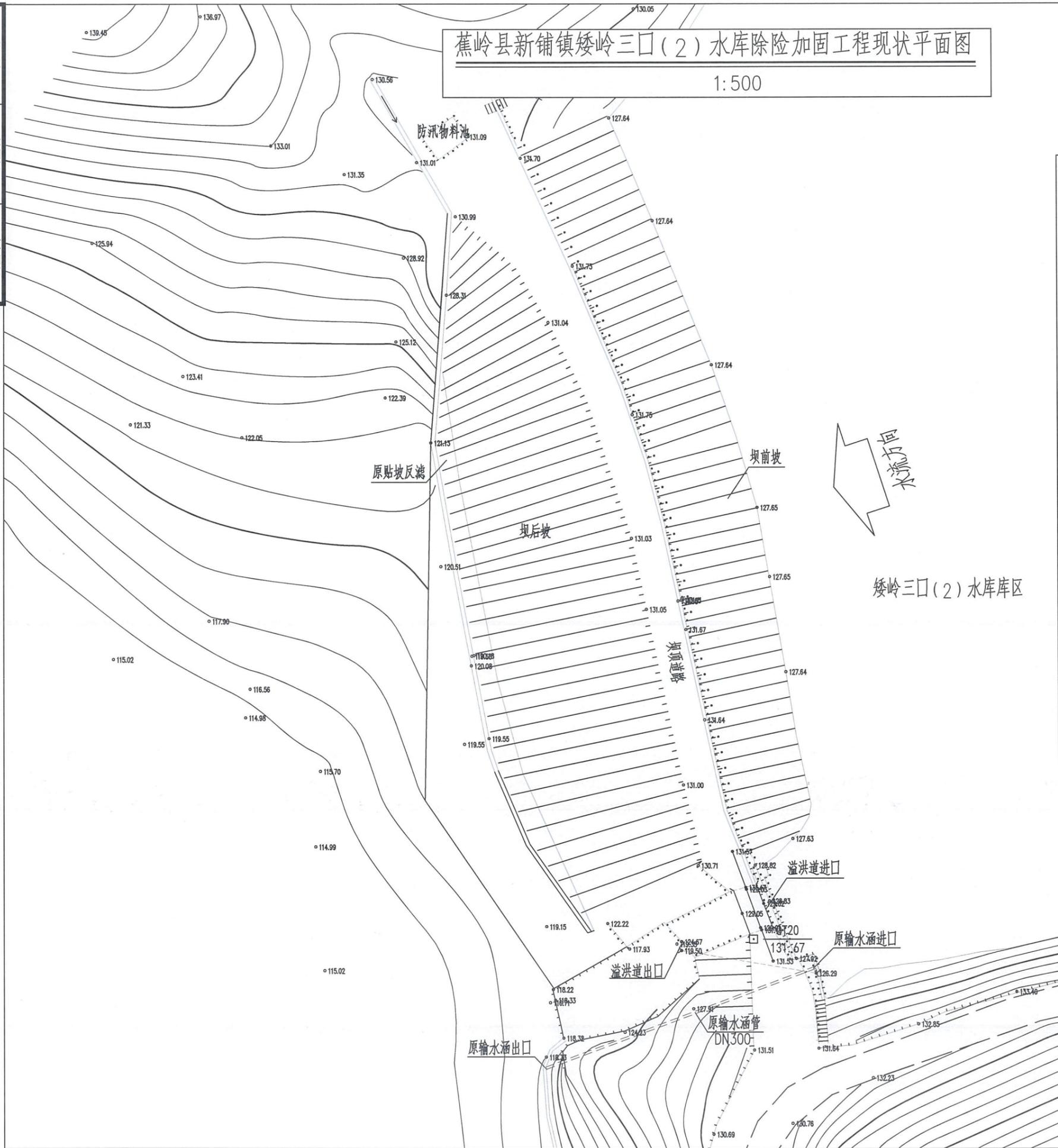
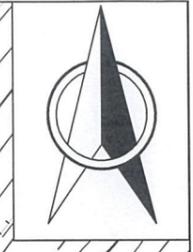
核定		蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程		初步阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿	高裕鸿	水工部分
校核	钟志光	钟志光	钟志光	
设计	巫英豪	巫英豪	巫英豪	
制图	巫英豪	巫英豪	巫英豪	
绘图	一甲-GAD			
设计证号	丙级 A444003358	比例	1:5000	日期
		图号	ALSK(2)SK-JMJ-01	2022.11

集雨面积复核图

广东海纳工程管理有限公司

日期	
会签者	
会签单位	

蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程现状平面图
1:500



说明:

1. 本图尺寸标注: 除高程以m计, 其余以mm计。
2. 坐标系统: 国家2000 高程: 国家85

水库存在问题:

- 一、挡水建筑物(大坝)
 1. 大坝防洪能力不满足要求。
 2. 大坝体填土压实度和渗透系数不满足规范要求。
 3. 上游坝坡为C20混凝土护坡, 护坡面板裂缝交错, 存在较长纵向裂缝, 分缝处长满杂草, 未设置排水孔; 坝顶路面为泥结石路面, 路面凹凸不平。
 4. 防浪墙为浆砌石结构, 溢洪道右侧坝体局部沉降, 导致防浪墙底部与坝体分离, 靠近溢洪道的防浪墙缺失;
 5. 下游坝坡杂草丛生, 无下坝步级; 坝体排水采用贴坡反滤排水, 坡面排水连接至坝脚集渗沟, 贴坡反滤体块石松动、脱落和被泥土掩埋, 反滤体失效, 集渗沟局部破损严重。坝体靠近溢洪道一侧存在沉降, 后坝坡浆砌石挡墙顶部破碎。
- 二、泄水建筑物(溢洪道)
 1. 溢流坝边墙高度不满足要求, 泄流安全不满足规范要求。
 2. 溢流坝底板存在裂缝, 溢流坝挑流消能出口位于坝中部位, 泄流时会冲刷坝脚, 存在安全隐患。
- 三、输水建筑物

输水涵放水设备为分级斜卧管(哨涵), 输水涵管穿溢流坝而过, 输水涵出口位于溢洪道挑流消能受冲刷部位, 输水涵和溢洪道同时出水, 存在破坏输水涵管的安全隐患。本次溢洪道加固会需对现状输水涵出口位置进行掩埋, 需要重建输水涵管保障平时灌溉需求; 原有输水灌溉渠道存在破坏。
- 四、其他

现有防汛道路为泥结石道路, 道路凹凸不平, 矮岭三口(3)除险加固工程对通往矮岭三口(2)水库防汛道路进行了硬化处理; 大坝安全监测设施不完善; 大坝白蚁防治设施不完善。

广东省建设工程勘察设计行业协会
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

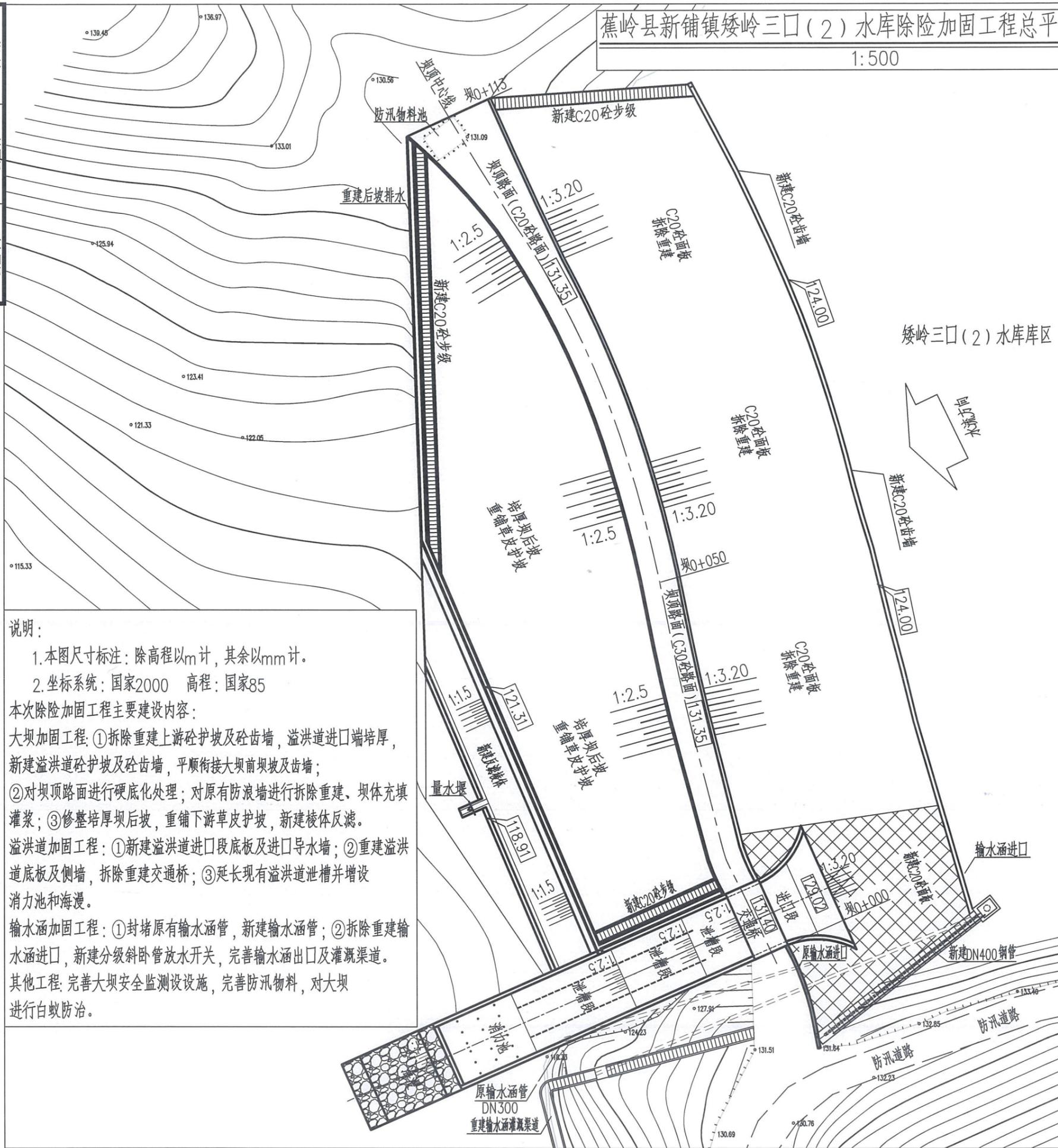
广东海纳工程管理咨询有限公司			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程		初步阶段
核定					水利部分
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库现状平面图		
校核	钟志光	钟志光			
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	CAD	比例	见图	日期	2022.11
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-XZT-01		

蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程总平面布置图

1:500



日期	
会签者	
会签单位	



说明:

1. 本图尺寸标注: 除高程以m计, 其余以mm计。
2. 坐标系统: 国家2000 高程: 国家85

本次除险加固工程主要建设内容:

大坝加固工程: ①拆除重建上游砼护坡及砼齿墙, 溢洪道进口端培厚, 新建溢洪道砼护坡及砼齿墙, 平顺衔接大坝前坝坡及齿墙; ②对坝顶路面进行硬底化处理; 对原有防浪墙进行拆除重建, 坝体充填灌浆; ③修整培厚坝后坡, 重铺下游草皮护坡, 新建棱体反滤。

溢洪道加固工程: ①新建溢洪道进口段底板及进口导水墙; ②重建溢洪道底板及侧墙, 拆除重建交通桥; ③延长现有溢洪道泄槽并增设消力池和海漫。

输水涵管加固工程: ①封堵原有输水涵管, 新建输水涵管; ②拆除重建输水涵进口, 新建分级斜卧管放水开关, 完善输水涵出口及灌溉渠道。

其他工程: 完善大坝安全监测设施, 完善防汛物料, 对大坝进行白蚁防治。

坝址以上流域面积	km ²	1.8
多年平均降雨量	mm	1434
设计洪水(P=5%)	m ³ /s	28.9
校核洪水(P=0.33%)	m ³ /s	43.9
正常蓄水位/相应库容	m/万m ³	129.02/7.04
设计洪水位(P=5%)/相应库容	m/万m ³	130.46/9.82
校核洪水位(P=0.33%)/相应库容	m/万m ³	130.95/10.8
死水位/死库容	m/万m ³	124.00 /0.28

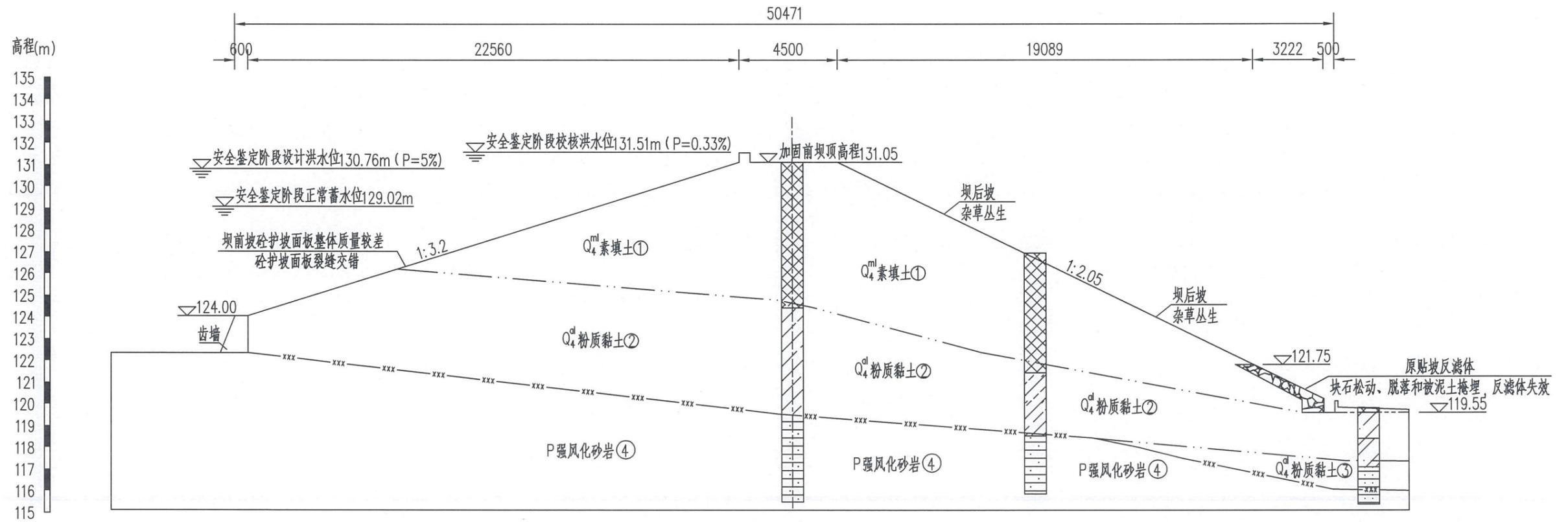
坝型		均质土坝
坝长	m	99
坝顶高程	m	131.35
防浪墙顶高程	m	132.35
坝顶宽度	m	4.5
最大坝高	m	12.3
前坡坡比		1:3.2
后坡坡比		1:2.5

型式		无闸开敞式溢洪道
总长	m	64.72
堰顶高程	m	129.02
过水净宽	m	8
设计洪水(P=5%)时最大下泄流量	m ³ /s	20.8
校核洪水(P=0.33%)时最大下泄流量	m ³ /s	32.4
消能方式		底流消能

总长	m	50
断面尺寸	m	D=0.4
进口底高程	m	122.15
进口闸形式		分级斜卧管

核定		蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程		初步阶段	
审查	高裕鸿	高裕鸿		水工部分	
校核	钟志光	钟志光			
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	CAD	比例	见图	日期	2022.11
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-ZPT-01		

总平面布置图



大坝现状坝0+050横断面图

1:200

说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。

水库存在问题:

一、挡水建筑物(大坝)

- 1、大坝防洪能力不满足要求。
- 2、大坝体填土压实度和渗透系数不满足规范要求。
- 3、上游坝坡为C20混凝土护坡, 护坡面板裂缝交错, 存在较长纵向裂缝, 分缝处长满杂草, 未设置排水孔; 坝顶路面为泥结石路面, 路面凹凸不平。
- 4、防浪墙为浆砌石结构, 溢洪道右侧坝体局部沉陷, 导致防浪墙底部与坝体分离, 靠近溢洪道的防浪墙缺失;
- 5、下游坝坡杂草丛生, 无下坝步级; 坝体排水采用贴坡反滤排水, 坡面排水连接至坝脚集渗沟, 贴坡反滤体块石松动、脱落和被泥土掩埋, 反滤体失效, 集渗沟局部破损严重。坝体靠近溢洪道一侧存在沉降, 后坝坡浆砌石挡墙顶部破碎。

二、泄水建筑物(溢洪道)

- 1、溢流坝边墙高度不满足要求, 泄流安全不满足规范要求。
- 2、溢流坝底板存在裂缝, 溢流坝挑流消能出口位于坝中部, 泄流时会冲刷坝脚, 存在安全隐患。

三、输水建筑物

输水涵放水设备为分级斜卧管(哨涵), 输水涵管穿溢流坝而过, 输水涵出口位于溢洪道挑流消能冲刷部位, 输水涵和溢洪道同时出水, 存在破坏输水涵管的安全隐患。本次溢洪道加固会需对现状输水涵出口位置进行掩埋, 需要重建输水涵管保障平时灌溉需求; 原有输水灌溉渠道存在破坏。

四、其他

现有防汛道路为泥结石道路, 道路凹凸不平, 矮岭三口(3)除险加固工程对通往矮岭三口(2)水库防汛道路进行了硬底化处理; 大坝安全监测设施不完善; 大坝白蚁防治设施不完善。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司

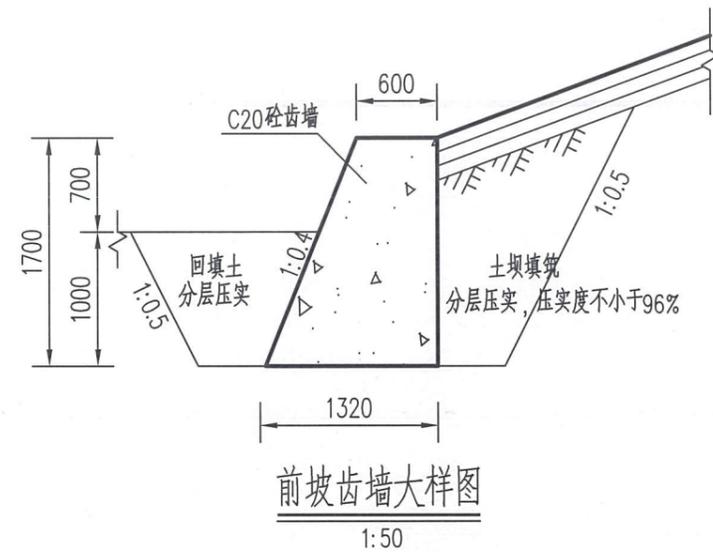
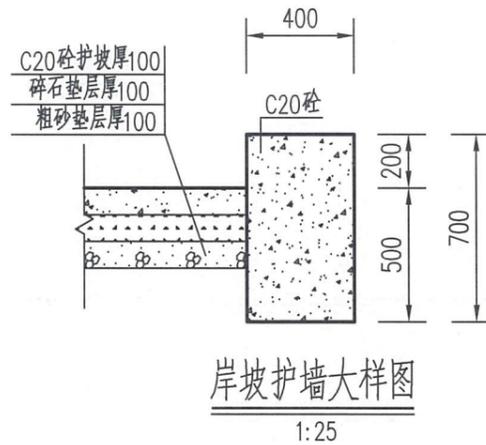
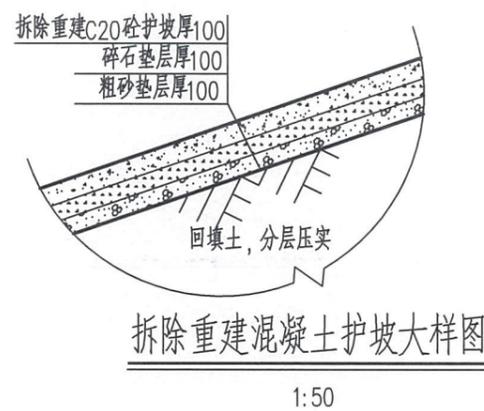
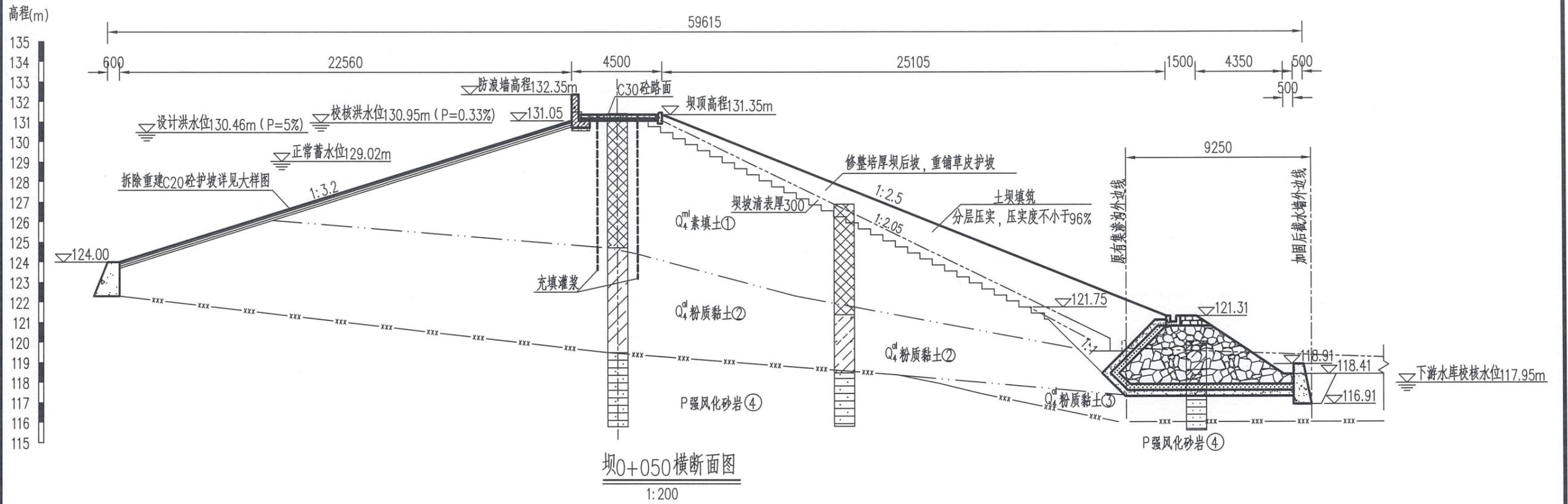
业务范围: 水利行业丙级

资质证书编号: A444003358

有效期至: 2023年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司

核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步	阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	坝0+050现状横断面图		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358		图号	ALSK(2)SK-DB-01	2022.11



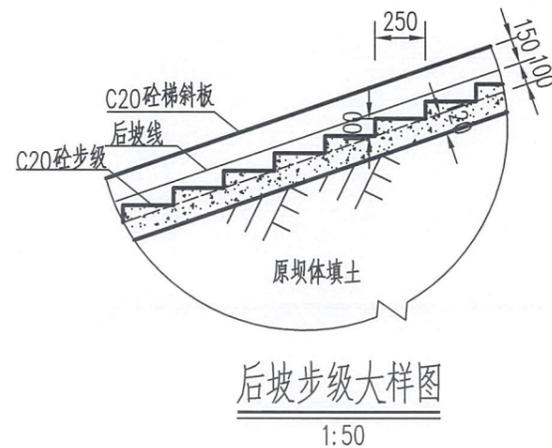
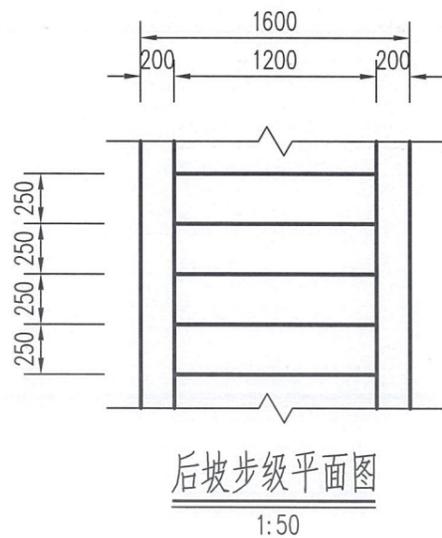
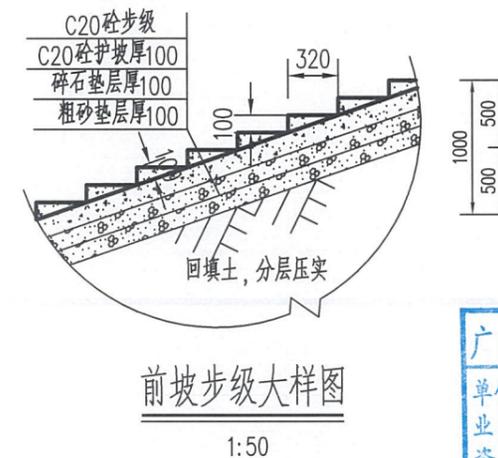
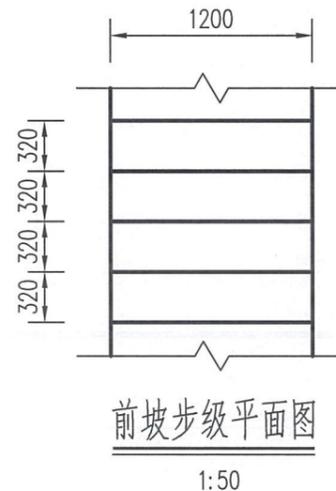
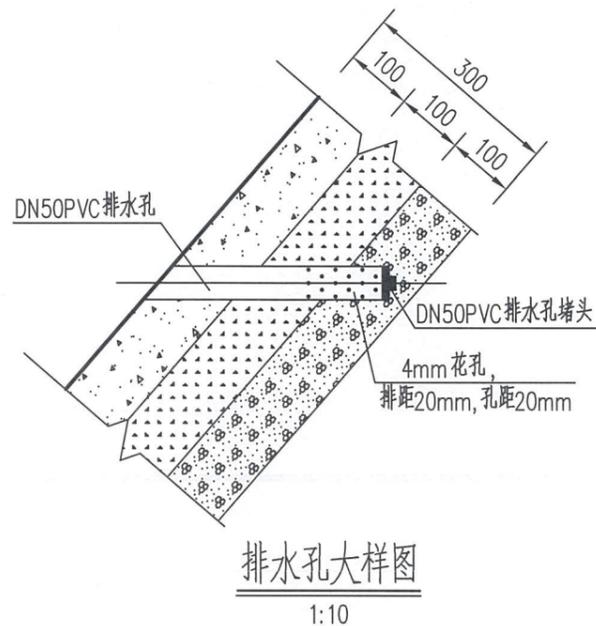
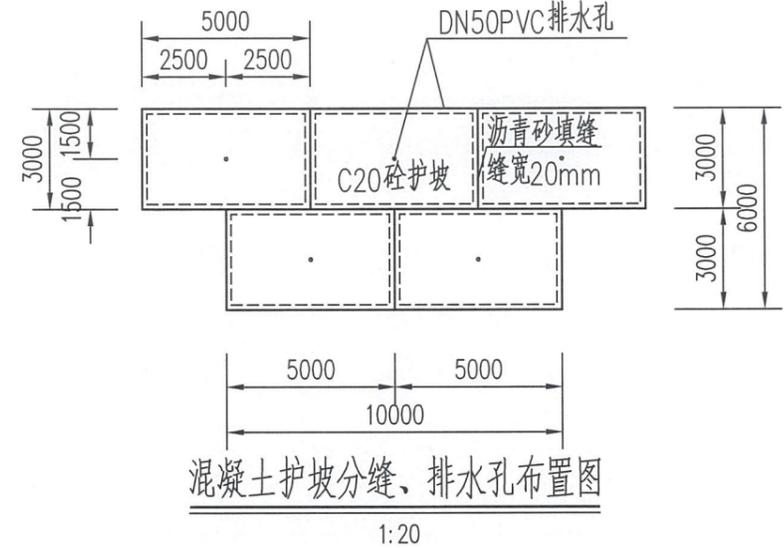
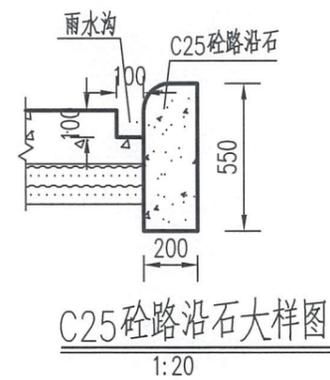
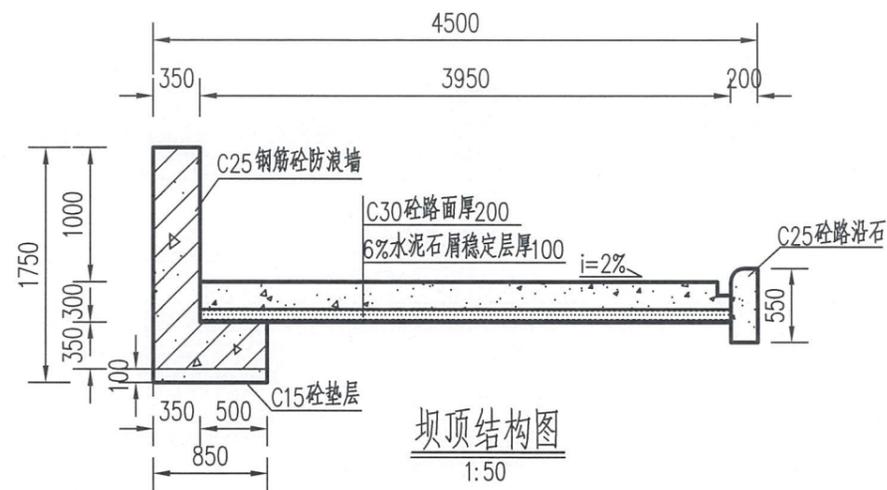
说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。
- 3、坝体土体压实度不小于96%, 干容重 $\geq 1.5t/m^3$, 土料要求水溶盐含量 $\leq 3\%$, 有机质含量 $\leq 5\%$ 。
- 4、坝顶布置2排充填灌浆孔, 同排孔距3米, 排距2m, 采用错位布置。
- 5、防浪墙每隔15m设置1道结构缝, 分缝设橡胶止水, 填缝材料采用聚乙烯闭孔泡沫板, 缝口采用1:2水泥砂浆抹平。
- 6、新建核体反滤地基位于粉质黏土③, 地基承载力特征值为180kpa。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司

核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工部分
校核	钟志光	钟志光	桩号坝0+050加固横断面图	
设计	巫英豪	巫英豪		
制图	巫英豪	巫英豪		
描图	CAD		比例	见图
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-DB-02	日期
				2022.11



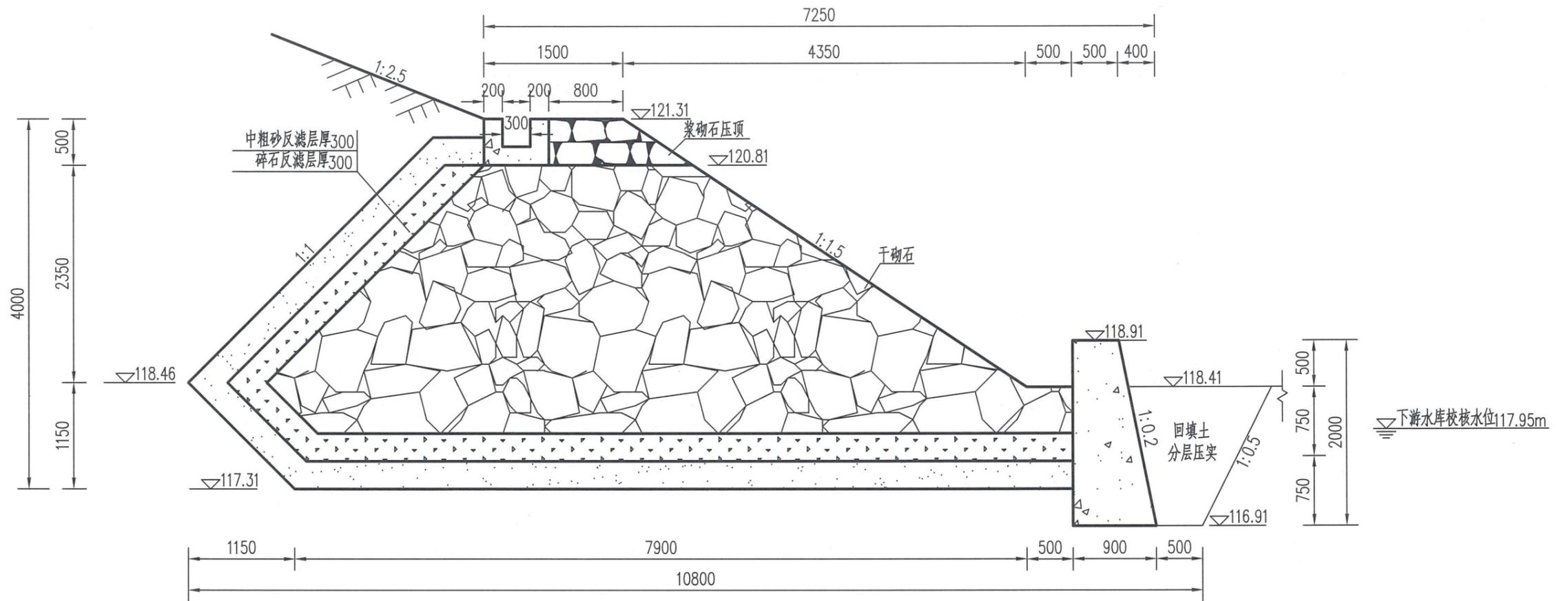
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。
- 3、防浪墙每隔15m设置1道结构缝, 分缝设橡胶止水, 填缝材料采用聚乙烯闭孔泡沫板。

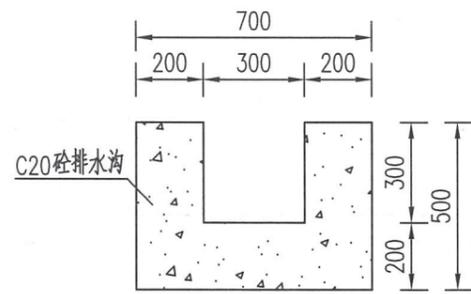
广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步	阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	坝体加固结构大样图1		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	CAD	比例	见图	日期	2022.11
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-DB-03		

日期	
会签者	
会签单位	



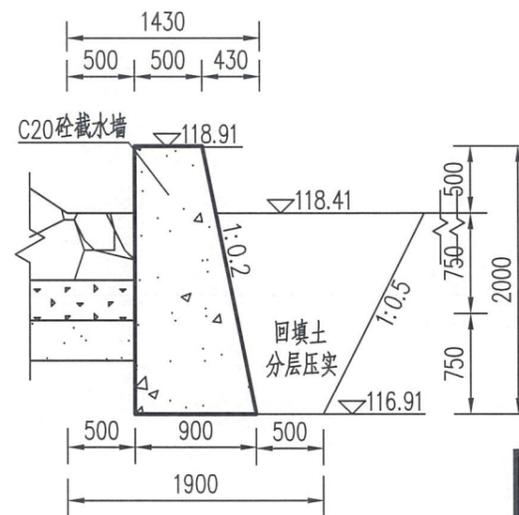
反滤棱体大样图

1:50



排水沟大样图

1:20



集渗沟截水墙大样图

1:50

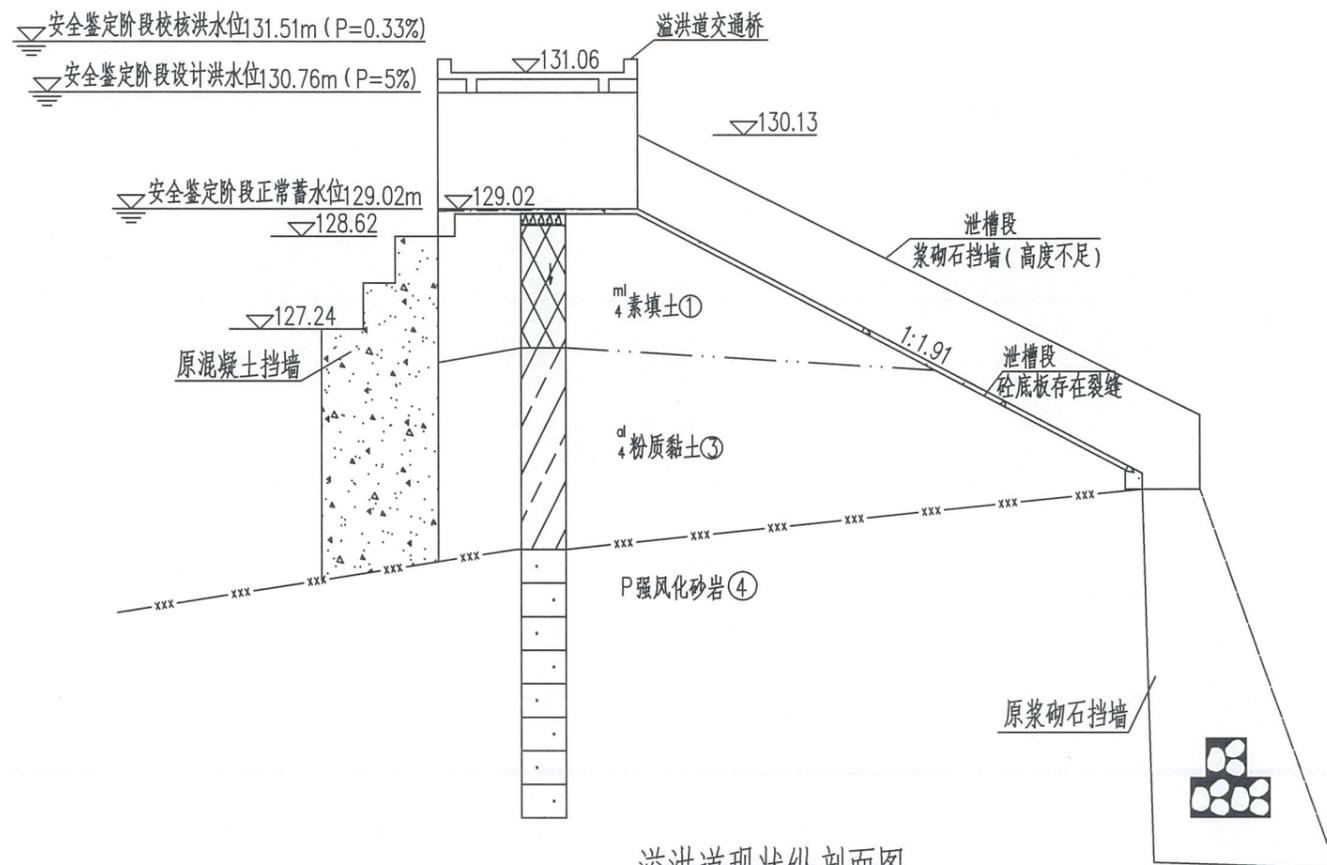
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日

说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。
- 3、新建棱体反滤地基位于粉质黏土③, 地基承载力特征值为180kpa。
- 4、第一层反滤层中粗砂特征粒径 d_{15} 为0.7mm, 第二层反滤层碎石特征粒径 d_{15} 为17.5mm, 各层反滤料的不均匀系数 $C_u \leq 5$; 块石粒径为200mm~500mm。
- 5、反滤体质量要求:
 - ①块石应质地坚硬, 无裂痕的新鲜岗岩, 表面色泽均匀, 形状大致方正。严禁使用鹅卵石、风化石料;
 - ②干砌石砌筑前, 应先按图纸要求铺筑滤层, 反滤层与干砌石铺砌层配合砌筑, 随铺随砌;
 - ③干砌石砌筑应自下而上, 错缝竖砌、紧靠密室、塞垫稳固、大块封边、表面平整, 相邻块石间高差不超过5cm。
 - ④反滤层、垫层含泥量(粒径 $d < 0.075$)应小于5%。

广东海纳工程管理咨询有限公司

核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步	设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	坝体加固结构大样图2		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
描图	CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358		图号	ALSK(2)SK-DB-04	2022.11



说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。

水库存在问题:

一、挡水建筑物(大坝)

- 1、大坝防洪能力不满足要求。
- 2、大坝体填土压实度和渗透系数不满足规范要求。
- 3、上游坝坡为C20混凝土护坡, 护坡面板裂缝交错, 存在较长纵向裂缝, 分缝处长满杂草, 未设置排水孔; 坝顶路面为泥结石路面, 路面凹凸不平。
- 4、防浪墙为浆砌石结构, 溢洪道右侧坝体局部沉陷, 导致防浪墙底部与坝体分离, 靠近溢洪道的防浪墙缺失;
- 5、下游坝坡杂草丛生, 无下坝步级; 坝体排水采用贴坡反滤排水, 坡面排水连接至坝脚集渗沟, 贴坡反滤体块石松动、脱落和被泥土掩埋, 反滤体失效, 集渗沟局部破损严重。坝体靠近溢洪道一侧存在沉降, 后坝坡浆砌石挡墙顶部破碎。

二、泄水建筑物(溢洪道)

- 1、溢流坝边墙高度不满足要求, 泄流安全不满足规范要求。
- 2、溢流坝底板存在裂缝, 溢流坝挑流消能出口位于坝中部位, 泄流时会冲刷坝脚, 存在安全隐患。

三、输水建筑物

输水涵放水设备为分级斜卧管(哨涵), 输水涵管穿溢流坝而过, 输水涵出口位于溢洪道挑流消能冲刷部位, 输水涵和溢洪道同时出水, 存在破坏输水涵管的安全隐患。本次溢洪道加固会需对现状输水涵出口位置进行掩埋, 需要重建输水涵管保障平时灌溉需求; 原有输水灌溉渠道存在破坏。

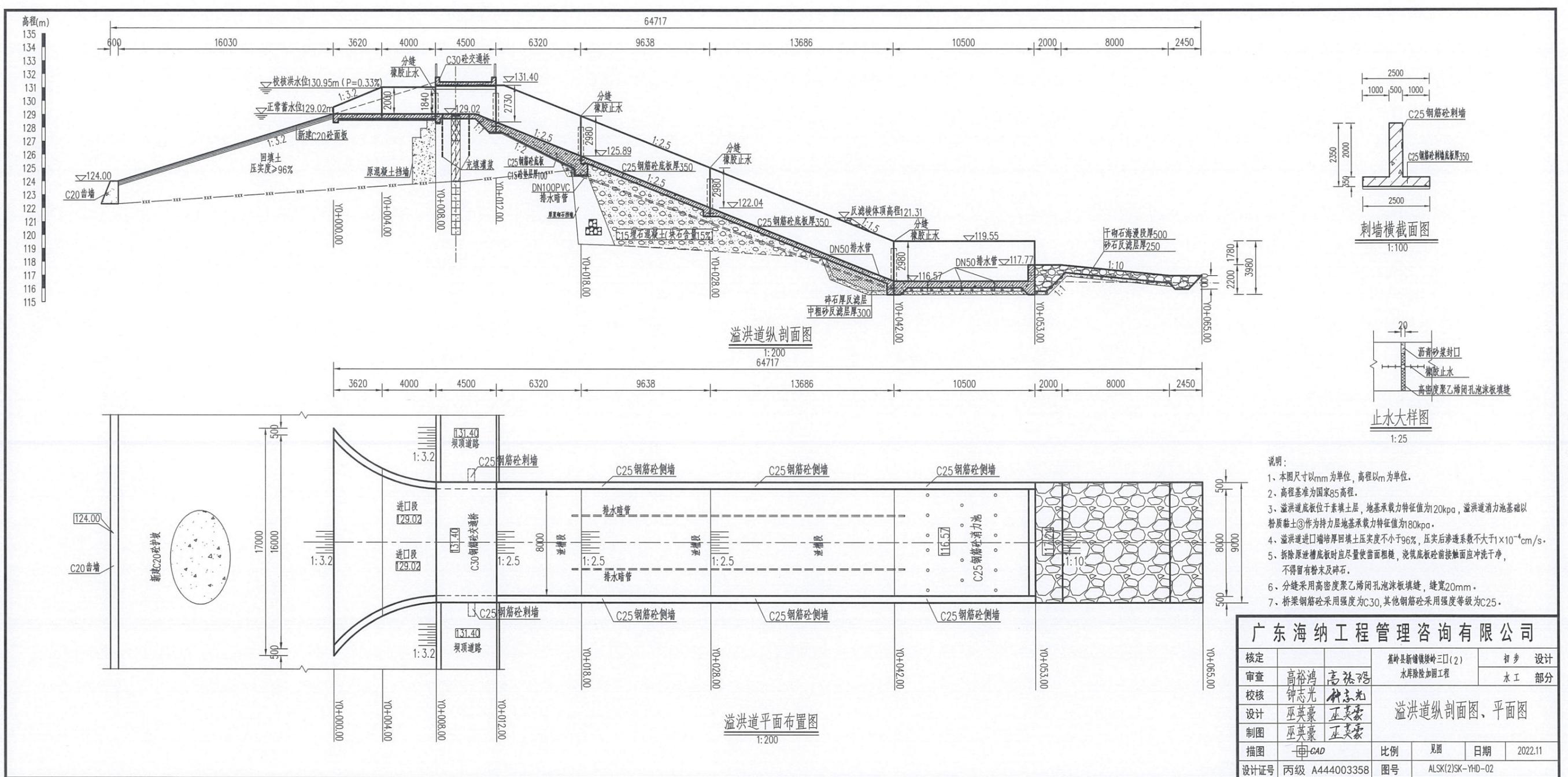
四、其他

现有防汛道路为泥结石道路, 道路凹凸不平, 矮岭三口(3)除险加固工程对通往矮岭三口(2)水库防汛道路进行了硬底化处理; 大坝安全监测设施不完善; 大坝白蚁防治设施不完善。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

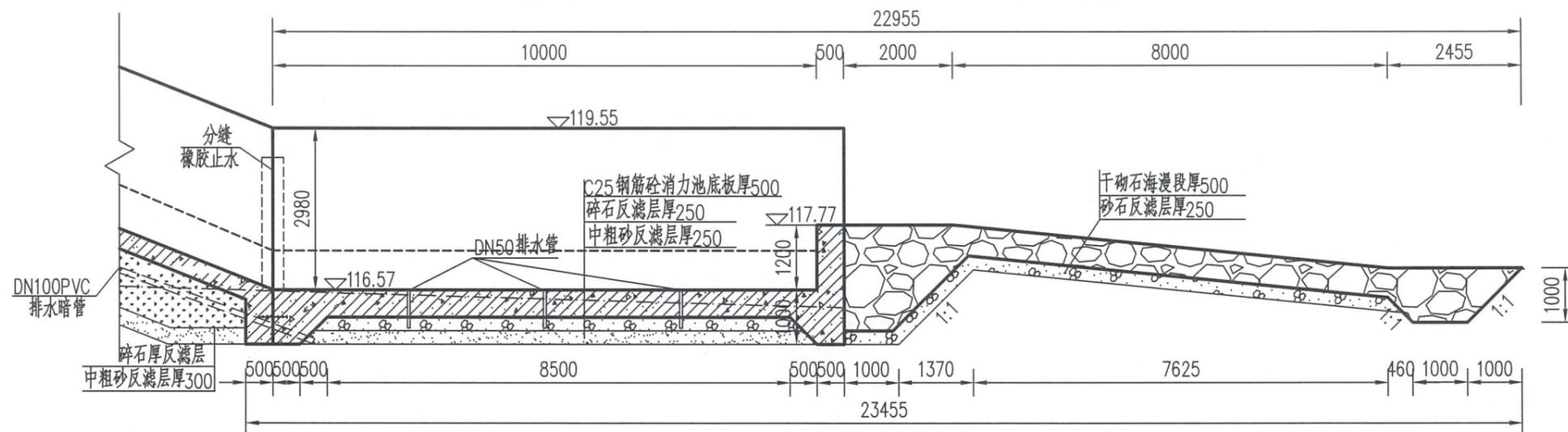
广东海纳工程管理咨询有限公司

核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步	阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水利	部分
校核	钟志光	钟志光	溢洪道现状纵剖面图		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	CAD	比例	见图	日期	2022.11
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-YHD-01		

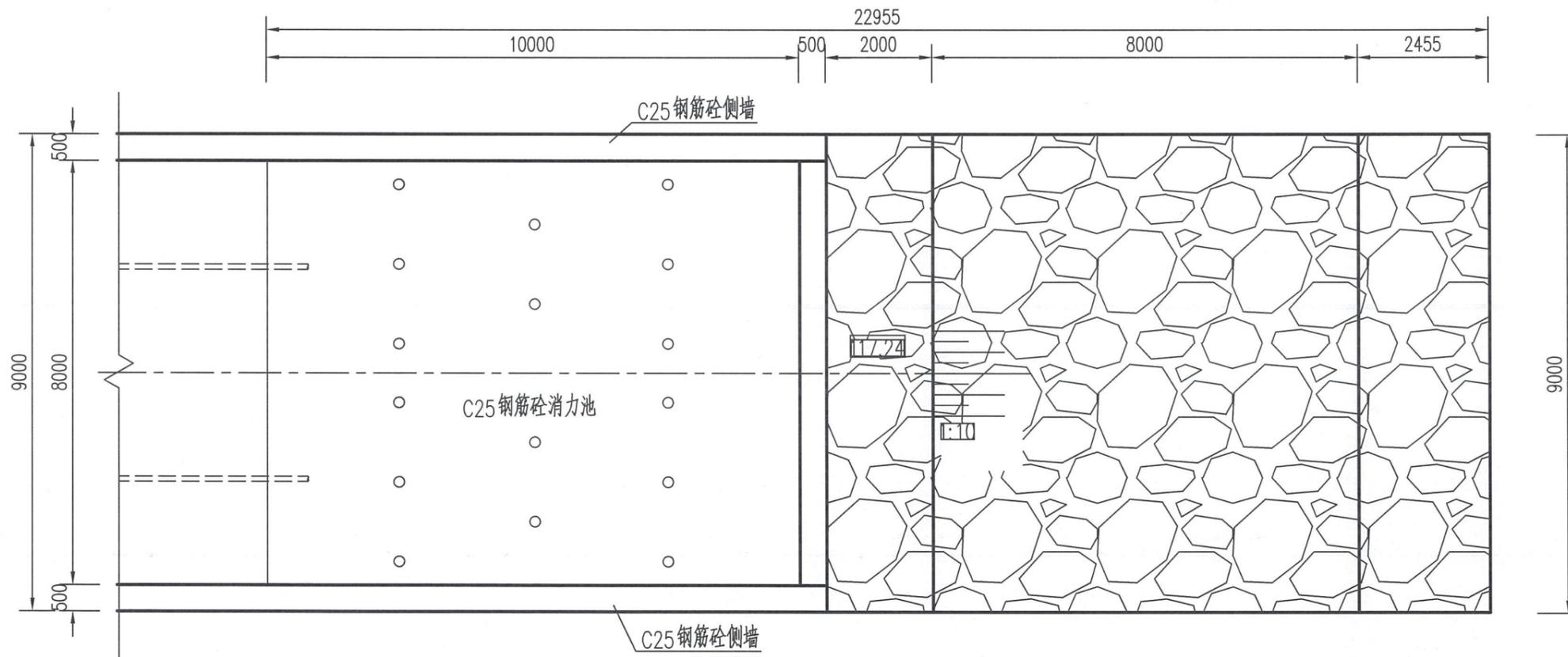


广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇镇三(2)	初步	设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水障除险加固工程		水工部分
校核	钟志光	钟志光			
设计	巫英豪	巫英豪	溢洪道纵剖面图、平面图		
制图	巫英豪	巫英豪			
描图	CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358		图号	ALSK(2)SK-YHD-02	2022.11

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日



溢洪道纵剖面图
1:100



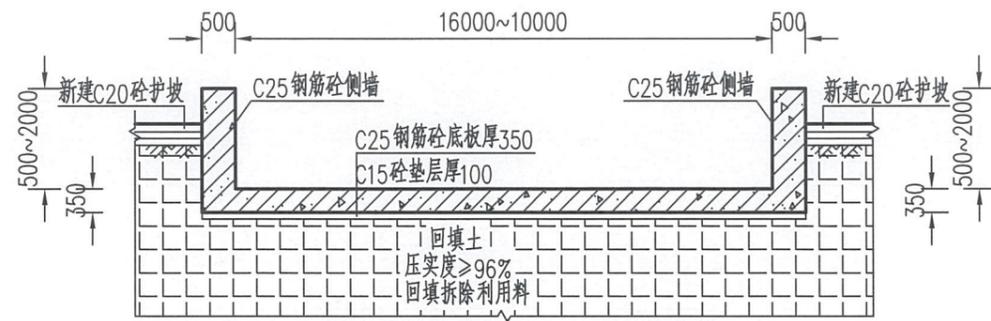
消力池平面图
1:100

说明:

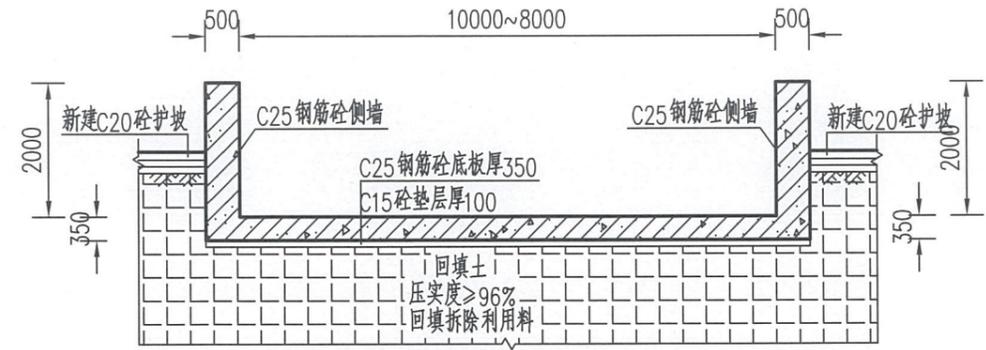
- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。
- 3、溢洪道底板位于素填土层, 地基承载力特征值为120kpa, 溢洪道消力池基础以粉质黏土③作为持力层地基承载力特征值为180kpa。
- 4、拆除原泄槽底板时应尽量使凿面粗糙, 浇筑底板砼前接触面应冲洗干净, 不得留有粉末及碎石。
- 5、分缝采用高密度聚乙烯闭孔泡沫板填缝, 缝宽20mm。
- 6、桥梁钢筋砼采用强度为C30, 其他钢筋砼采用强度等级为C25。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

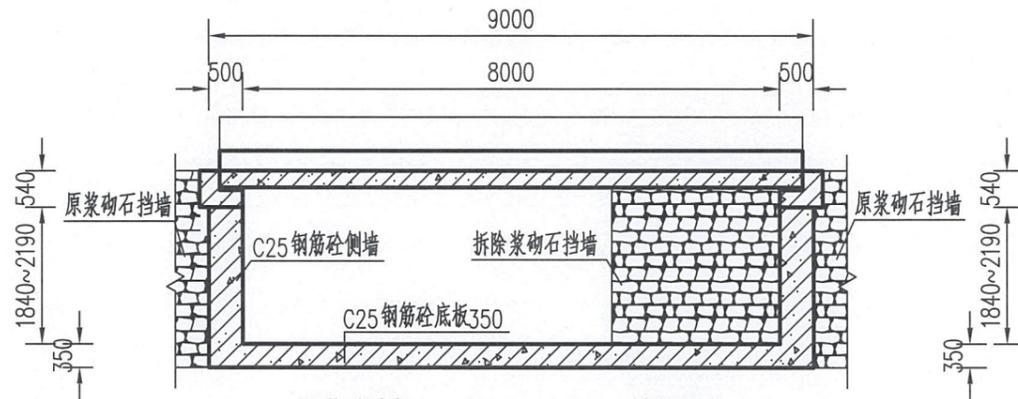
广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇接岭三口(2)	初步	设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	溢洪道消力池结构大样图		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358		图号	ALSK(2)SK-YHD-03	2022.11



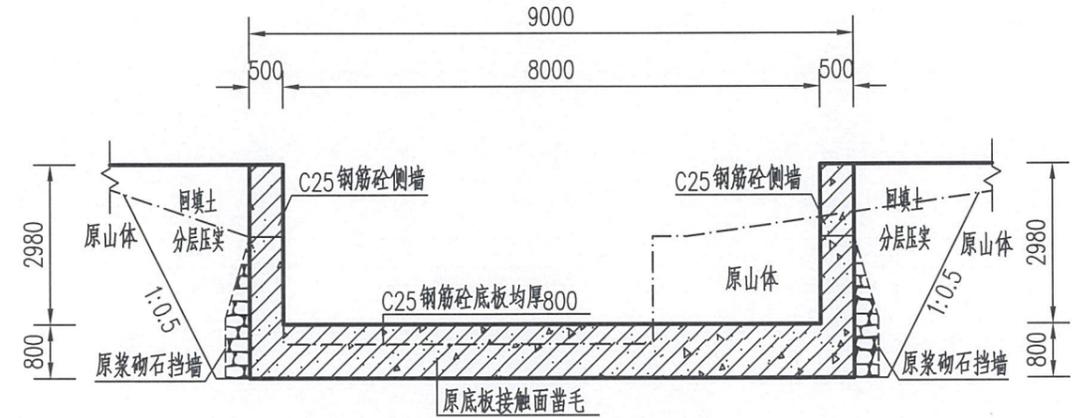
溢洪道桩号Y0+000~Y0+004横剖面图
1:100



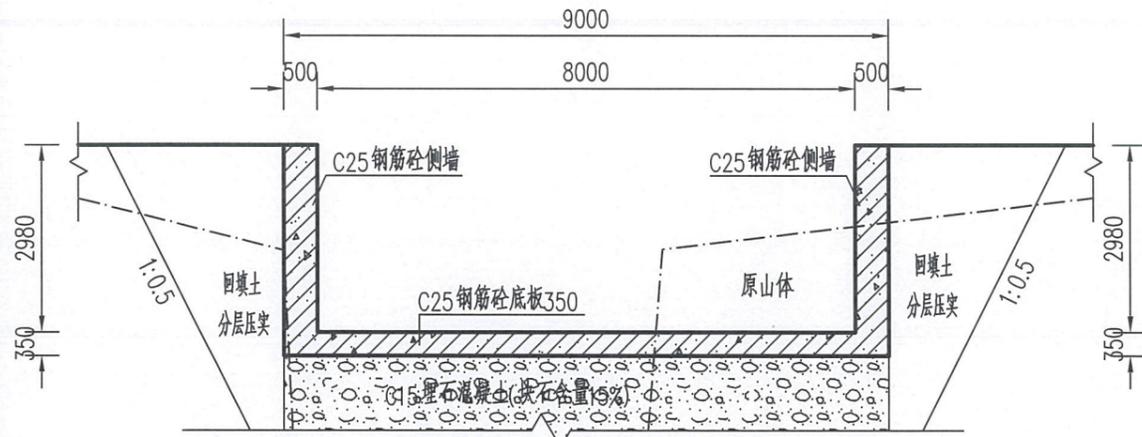
溢洪道桩号Y0+004~Y0+008横剖面图
1:100



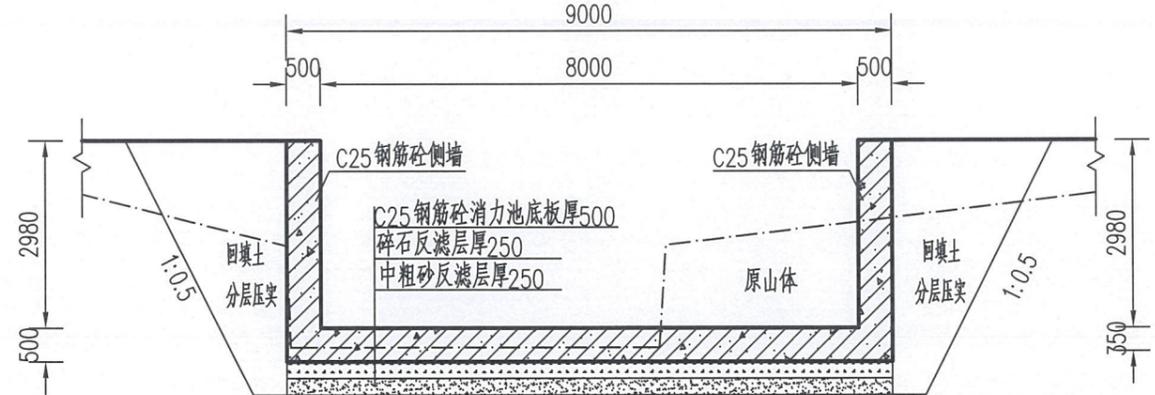
溢洪道桩号Y0+008~Y0+012横剖面图
1:100



溢洪道桩号Y0+012~Y0+018横剖面图
1:100



溢洪道桩号Y0+018~Y0+042横剖面图
1:100



溢洪道桩号Y0+042~Y0+053横剖面图
1:100

说明:

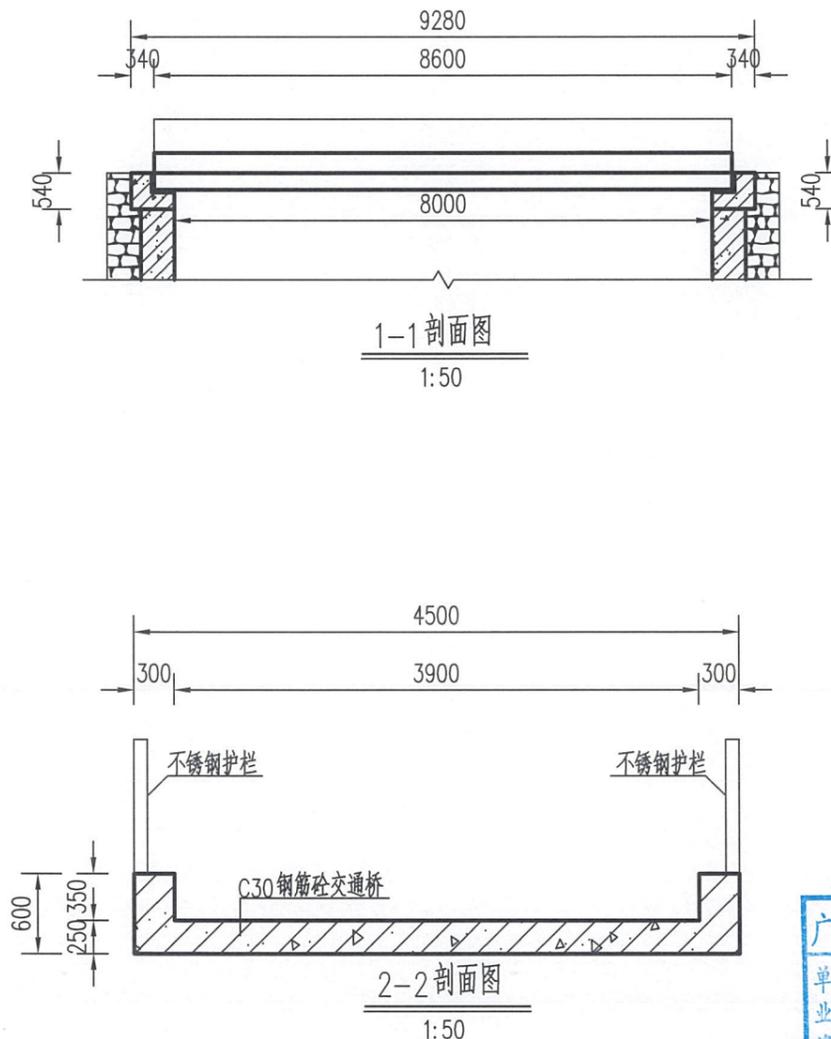
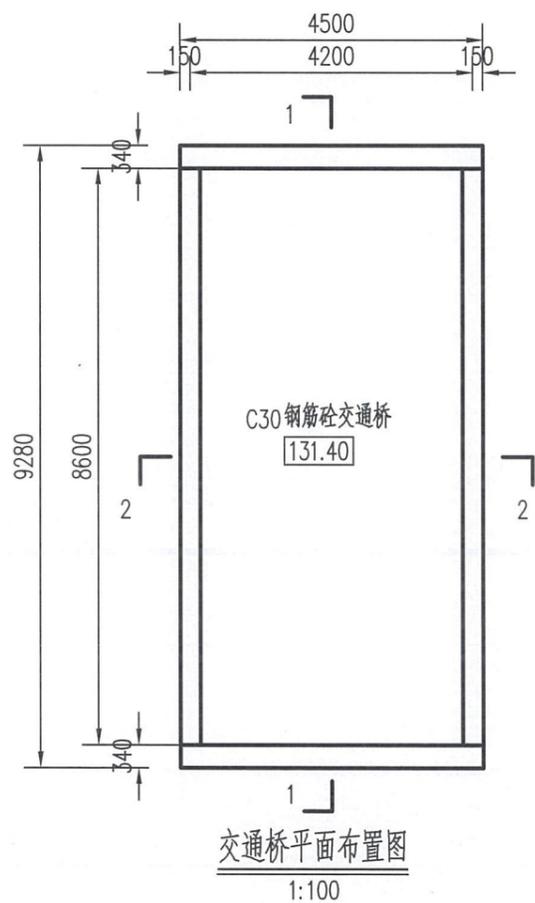
- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。
- 3、溢洪道底板位于素填土层, 地基承载力特征值为120kpa, 溢洪道消力池基础以粉质黏土③作为持力层地基承载力特征值为180kpa。
- 4、拆除原泄槽底板时应尽量使凿面粗糙, 浇筑底板砼前接触面应冲洗干净, 不得留有粉末及碎石。
- 5、分缝采用高密度聚乙烯闭孔泡沫板填缝, 缝宽20mm。
- 6、桥梁钢筋砼采用强度为C30, 其他钢筋砼采用强度等级为C25。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司

核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工部分
校核	钟志光	钟志光	溢洪道结构加固设计图	
设计	巫英豪	巫英豪		
制图	巫英豪	巫英豪		
描图	CAD		比例	见图
设计证号	丙级 A444003358		日期	2022.11
			图号	ALSK(2)SK-YHD-04



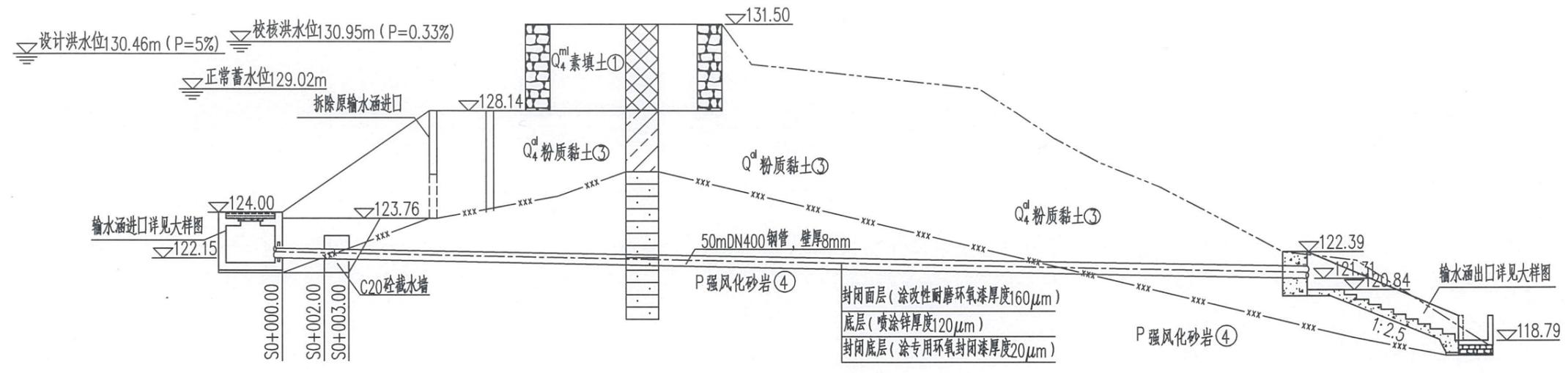
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

说明:

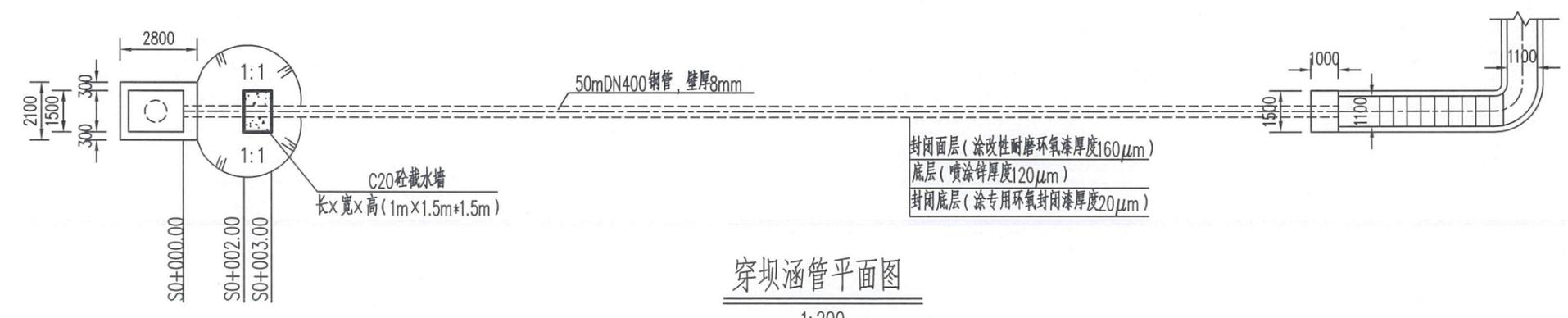
1. 本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
2. 高程基准为国家85高程。
3. 交通桥限载为15t。

广东海纳工程管理咨询有限公司

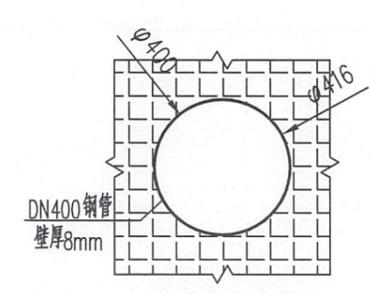
核定			蕉岭县新铺镇接岭三口(2)	初步	设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	溢洪道交通桥设计图		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	—CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358		图号	ALSK(2)SK-YHD-05	
				日期	2022.11



1:200

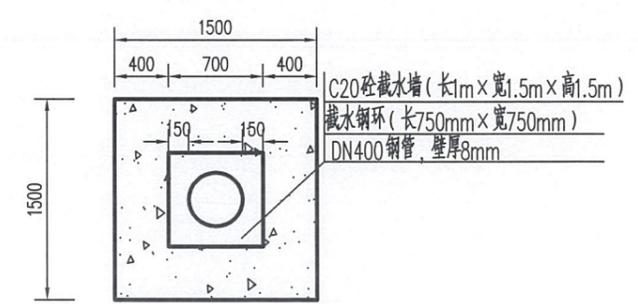


1:200



钢管大样图

1:50



C20砼截水墙断面图

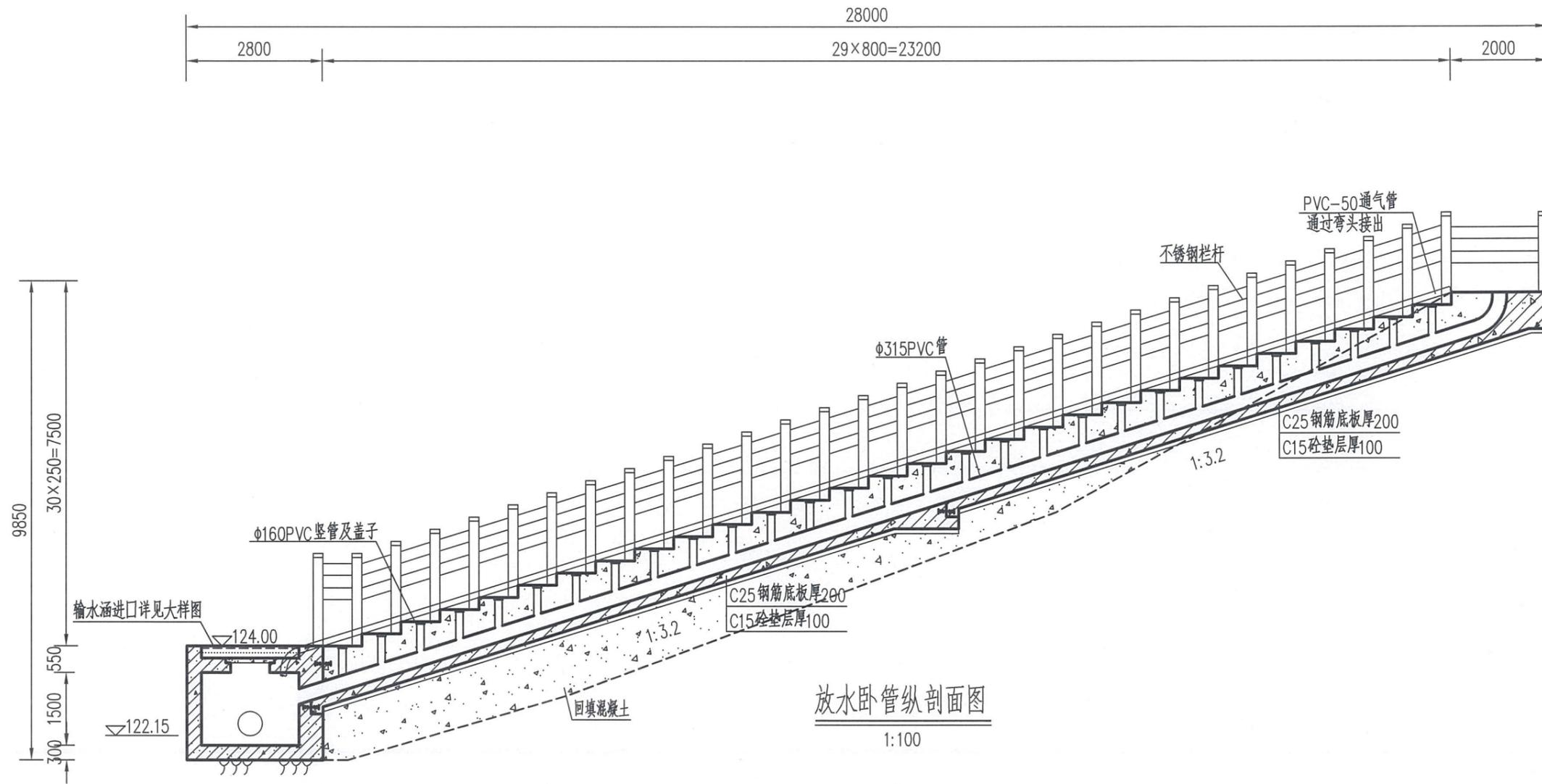
1:50

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日

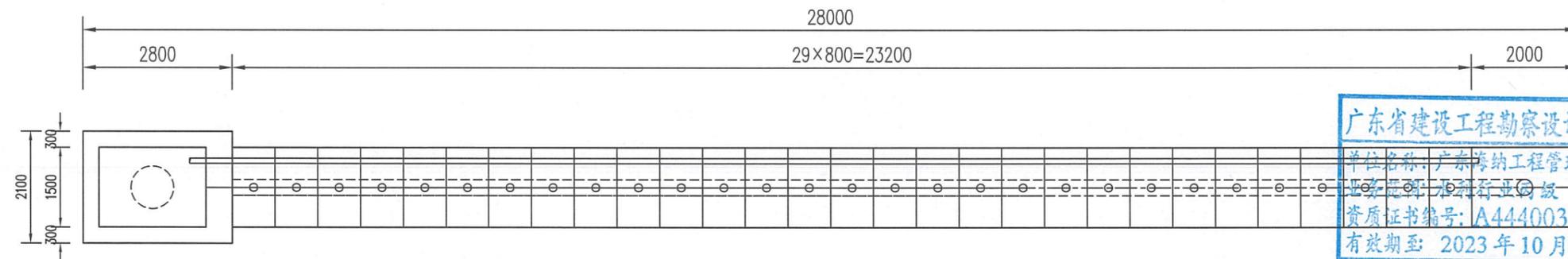
说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。
- 3、采用定向钻牵引施工新建输水涵管, 输水涵管牵引完成后需要进行充填灌浆处理, 并在进水口段设置截水墙。

广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步	设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	穿坝涵管输水涵管设计图		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
描图	CAD	比例	见图	日期	2022.11
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-HG-01		



放水卧管纵剖面图
1:100



放水卧管平面图
1:100

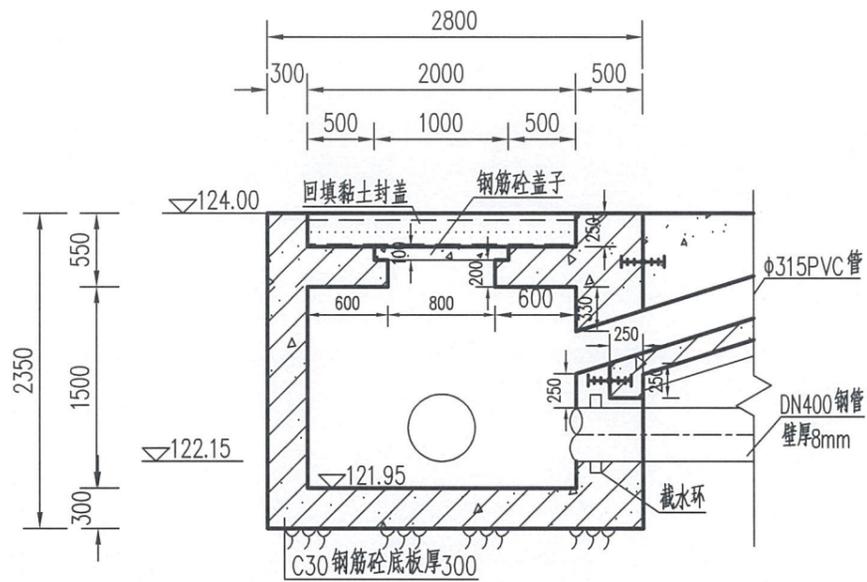
说明:

1. 本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
2. 高程基准为国家85高程。
3. 输水涵相关建筑物地基承载力不小于180kpa。
4. 回填压实度要求 $\geq 96\%$, 干容重 $\geq 1.5t/m^3$, 土料要求水溶盐含量 $\leq 3\%$, 有机质含量 $\leq 5\%$ 。

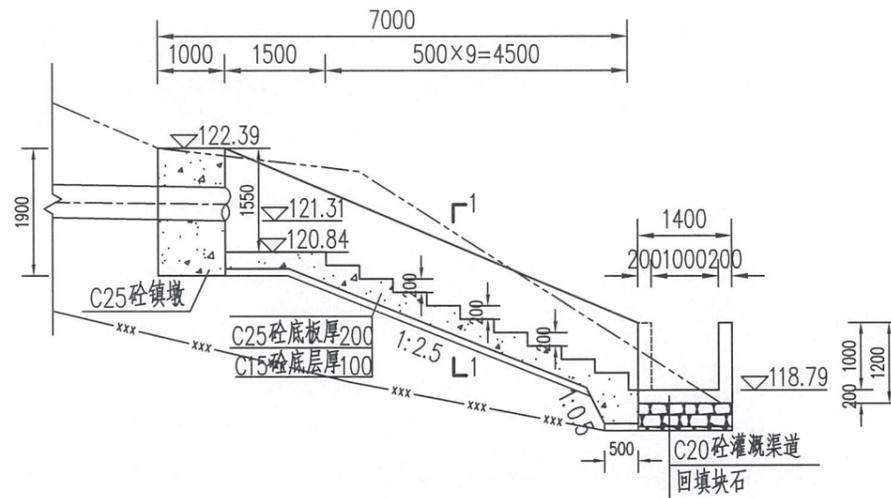
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司

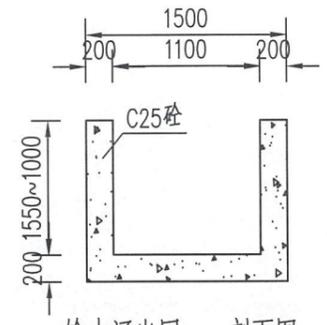
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工部分
校核	钟志光	钟志光	穿坝涵管输水涵管设计图	
设计	巫英豪	巫英豪		
制图	巫英豪	巫英豪		
描图	CAD		比例	见图
设计证号	丙级 A444003358		日期	2022.11
			图号	ALSK(2)SK-HG-02



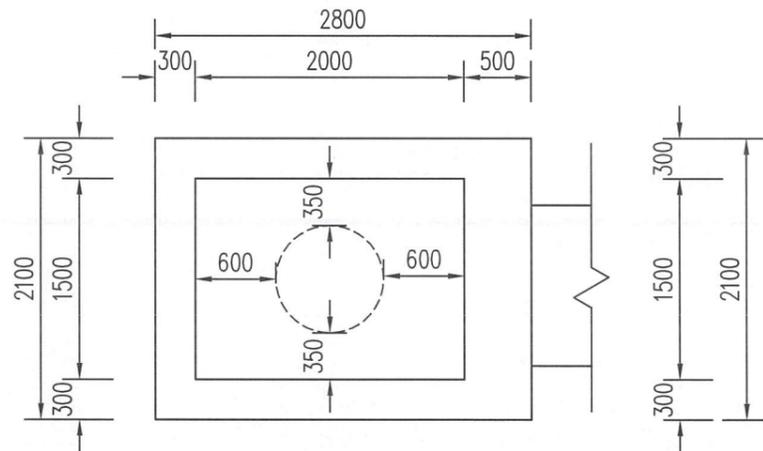
输水涵进口纵剖面图
1:100



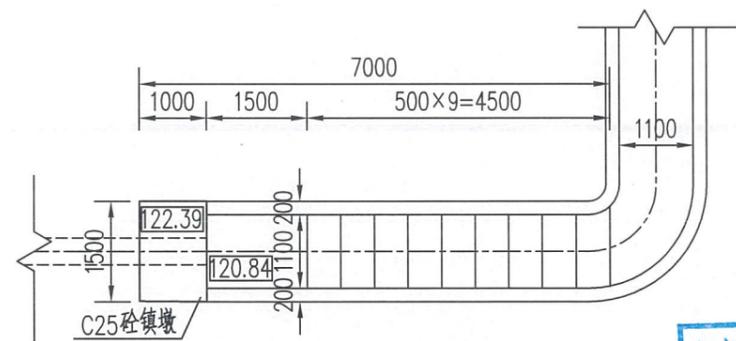
输水涵出口纵剖面图
1:100



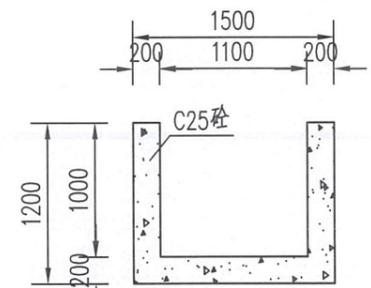
输水涵出口1-1剖面图
1:50



输水涵进口平面图
1:100



输水涵出口平面图
1:100



广东省建设工程勘察设计院 输水涵出口灌溉渠道断面图
1:50

单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

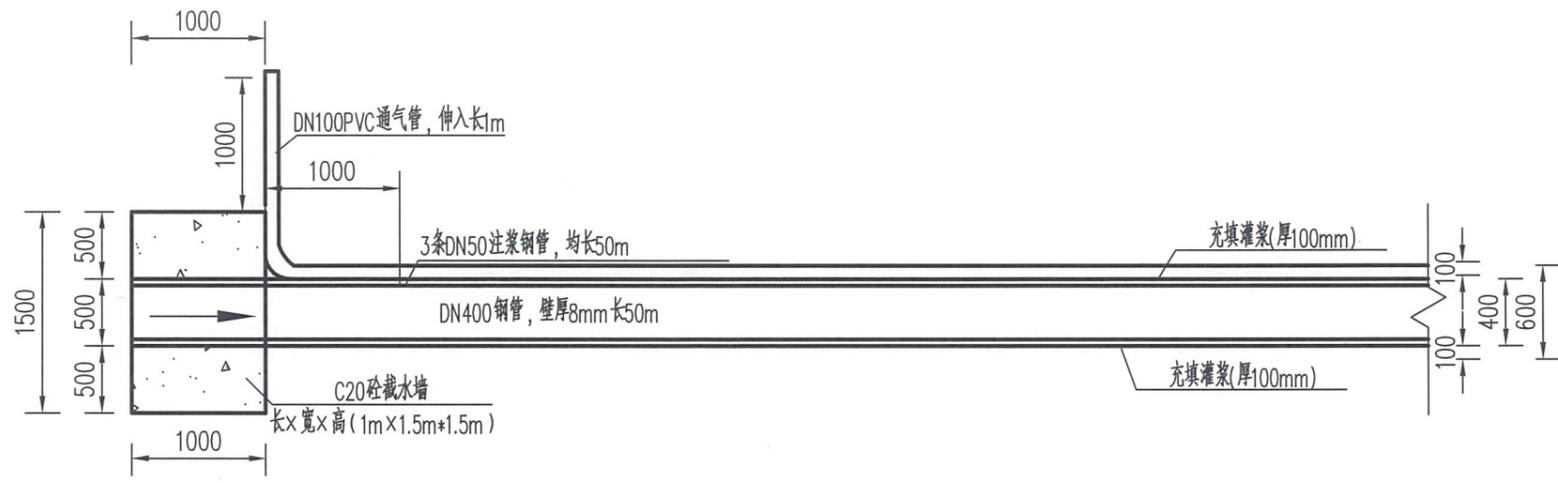
说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。
- 3、输水涵相关建筑物地基承载力不小于180kpa。
- 4、回填压实度要求 $\geq 96\%$, 干容重 $\geq 1.5t/m^3$, 土料要求水溶盐含量 $\leq 3\%$, 有机质含量 $\leq 5\%$ 。

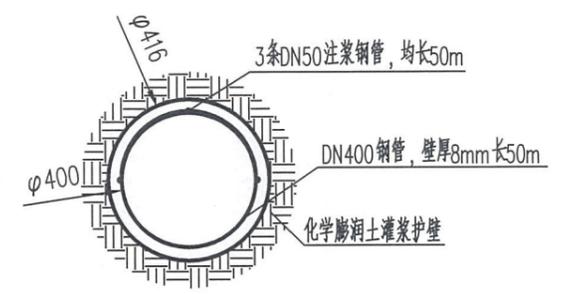
广东海纳工程管理咨询有限公司

核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工部分
校核	钟志光	钟志光		
设计	巫英豪	巫英豪		
制图	巫英豪	巫英豪		
描图	CAD		比例	见图
设计证号	丙级 A444003358		日期	2022.11
			图号	ALSK(2)SK-HG-03

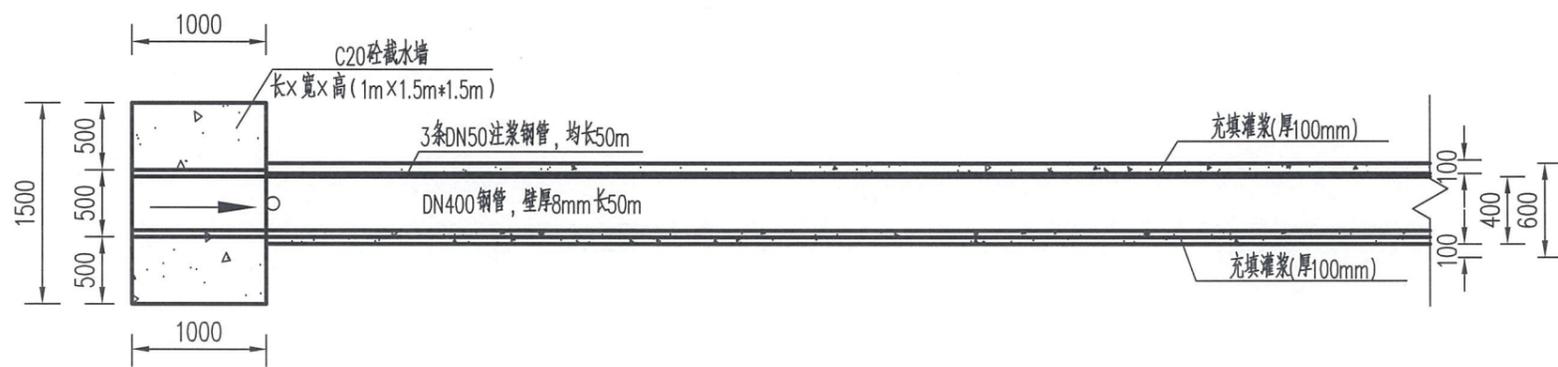
输水涵进、出口结构详图



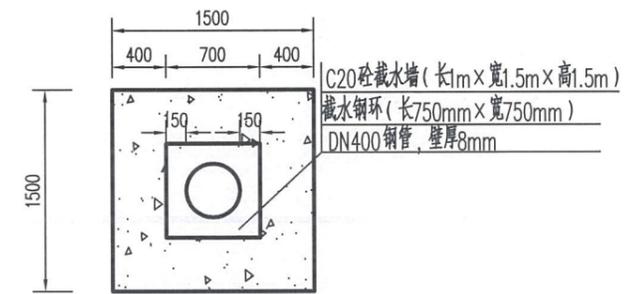
穿坝钢管充填灌浆纵剖面大样图
1:50



穿坝涵管注浆横断面图
1:25



穿坝钢管充填灌浆横剖面大样图
1:50



C20砼截水墙断面图
1:50

溶液物理力学性能表

项目	充填式灌浆
容重 (t/m ³)	1.3~1.6
粘度 (s)	30~100
稳定性 (g/cm ³)	<0.1
胶体率 (%)	>80
失水率 (cm ³ /30min)	10~30

灌浆土料选择表

项目	充填式灌浆
塑性指数 (%)	10~25
粘粒含量 (%)	20~45
粉粒含量 (%)	40~70
砂粒含量 (%)	<10
有机质盐含量 (%)	<2
可溶性盐含量 (%)	<8

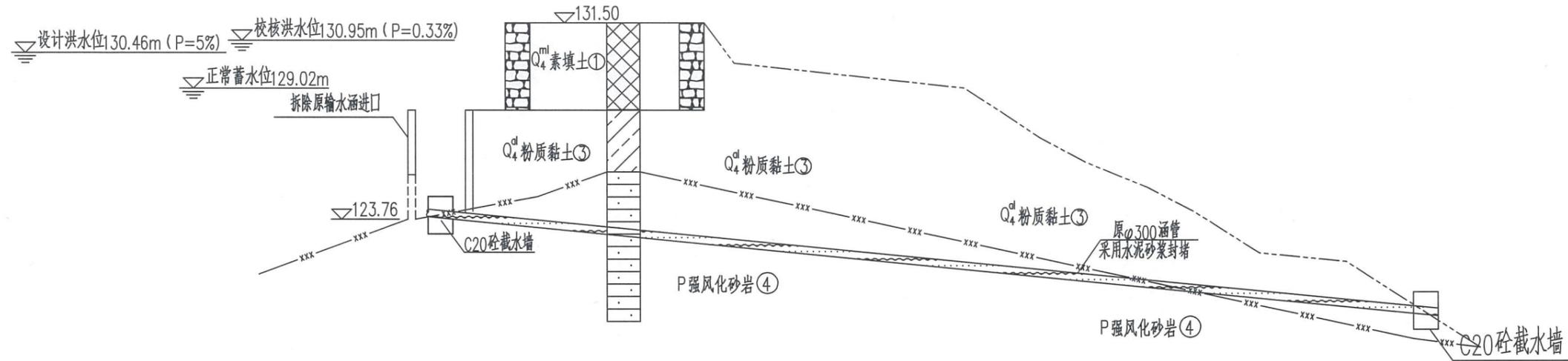
说明:

1. 本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
2. 高程基准为国家85高程。
3. 充填灌浆采用水泥粘土浆, 单位孔深干料灌入量拟按2t/m计 (具体灌入量根据现场进一步确定), 水泥掺入量为干料质量的10%~15% (实施时试验具体确定)。
4. 灌浆时采用自下而上分段灌注的方法, 一次灌注至设计要求, 做好灌浆记录和成果汇总。
5. 灌浆控制: ①充填式灌浆宜少灌多复, 每米孔深每次平均灌浆量可通过现场试验确定, 也可取每米孔深每次平均灌浆量0.3m³~0.5m³; ②压力应小于50kPa; ③两次灌浆间隔不宜少于5天。
6. 结束灌浆需满足下列条件之一: ①经过分段多次灌浆, 浆液已灌注至孔口, 且连续复灌3次不再吃浆; ②灌浆孔的灌浆量或灌浆孔口压力已达到设计要求。满足上述条件之一时, 可结束灌浆。
7. 灌浆封孔要求: 封孔时应将注浆管拔出, 向孔内灌注密度不大于1.5g/cm³的稠度, 多次灌注, 直至浆面升至孔口不再下降为止。待孔口完全析水后, 应用含水率适中的制浆土料将孔口回填捣实整平。
8. 灌浆结束后应做好坝面处理工作。
9. 未说明处按《土坝灌浆技术规范》(SL564-2014) 规定执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

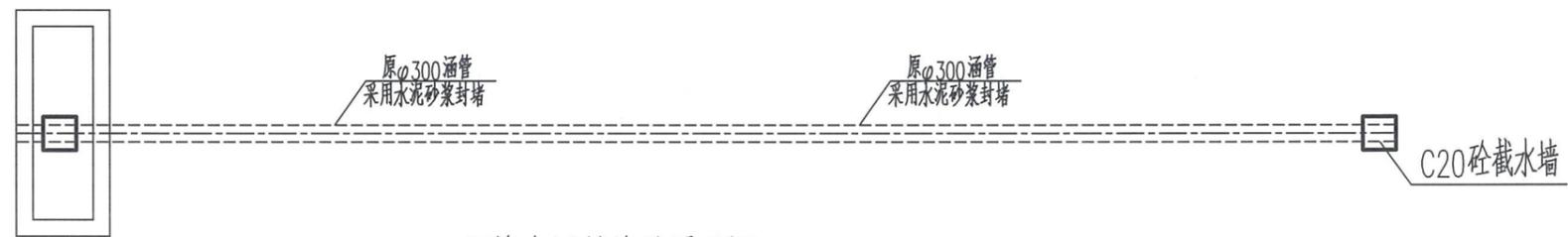
广东海纳工程管理咨询有限公司

核定			蕉岭县新铺镇接岭三(2)	初步设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工部分
校核	钟志光	钟志光	输水涵管灌浆设计图	
设计	巫英豪	巫英豪		
制图	巫英豪	巫英豪		
描图	CAD		比例	见图
设计证号	丙级 A444003358		图号	ALSK(2)SK-HG-04
			日期	2022.11



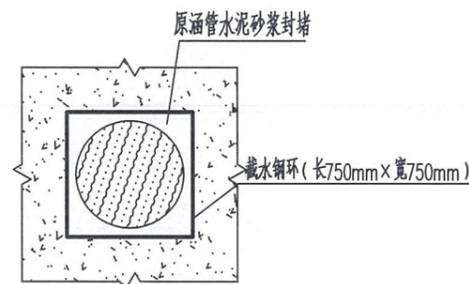
原输水涵封堵纵剖面图

1:200



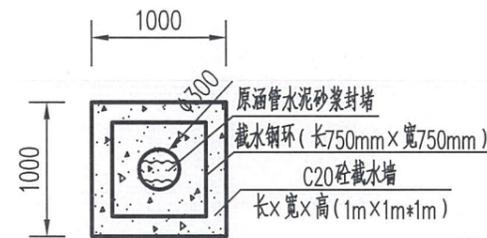
原输水涵封堵纵平面图

1:200



原输水涵封堵横剖面图

1:20



C20 砼截水墙断面图

1:25

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

说明:

- 1、本图尺寸以mm为单位, 高程以m为单位。
- 2、高程基准为国家85高程。
- 3、大坝原涵管在进、出口均设置C20 砼截水墙; 用泵送水泥砂浆进行封堵。

广东海纳工程管理咨询有限公司

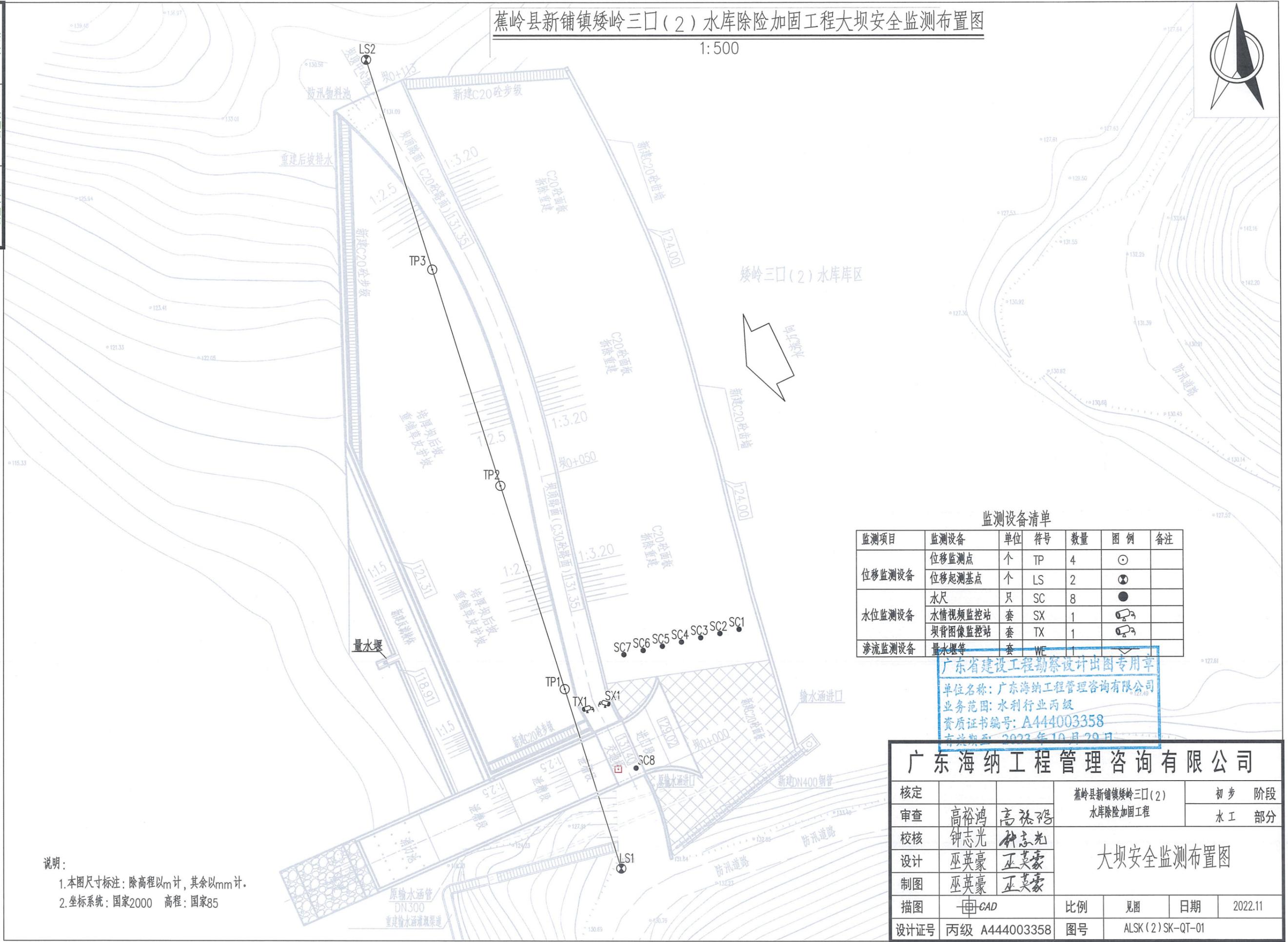
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步	设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	穿坝涵管输水涵管设计图		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
描图	- [] CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-HG-05	2022.11	

蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程大坝安全监测布置图

1:500



日期	
会签者	
会签单位	



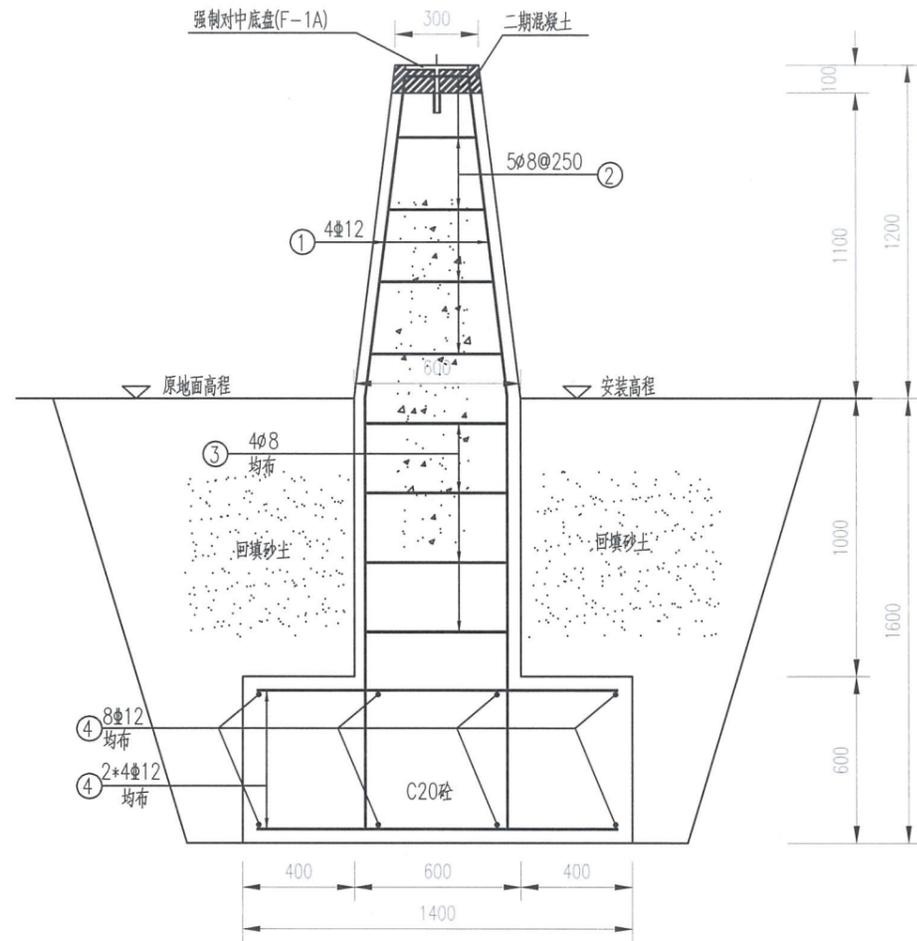
监测设备清单

监测项目	监测设备	单位	符号	数量	图例	备注
位移监测设备	位移监测点	个	TP	4	⊙	
	位移起测基点	个	LS	2	⊗	
水位监测设备	水尺	只	SC	8	●	
	水情视频监控站	套	SX	1	📹	
	坝背图像监控站	套	TX	1	📹	
渗流监测设备	量水堰等	套	WE	1	📏	

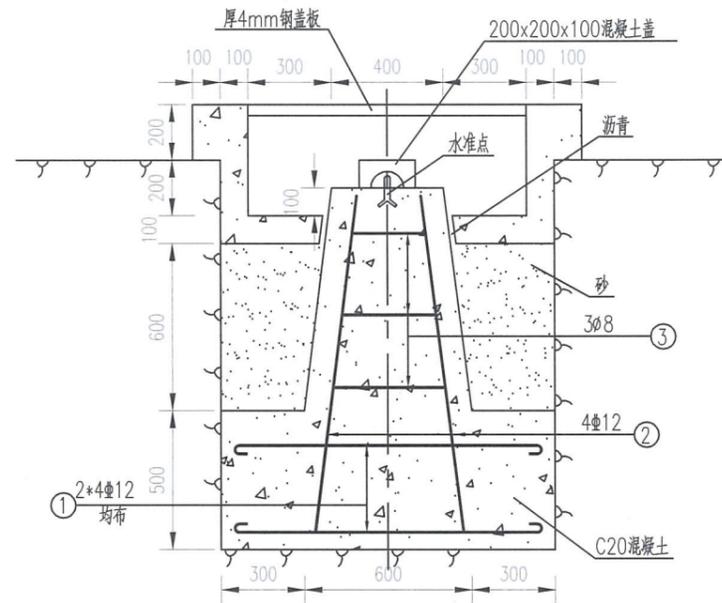
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司			
核定		蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程	初步阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿	水工部分
校核	钟志光	钟志光	大坝安全监测布置图
设计	巫英豪	巫英豪	
制图	巫英豪	巫英豪	
绘图	CAD	比例	见图
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-QT-01
日期	2022.11		

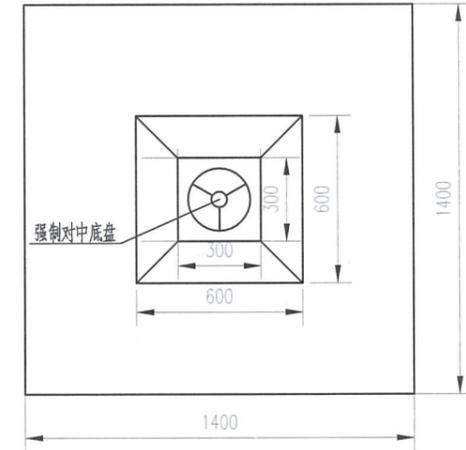
说明:
 1. 本图尺寸标注: 除高程以m计, 其余以mm计。
 2. 坐标系: 国家2000 高程: 国家85



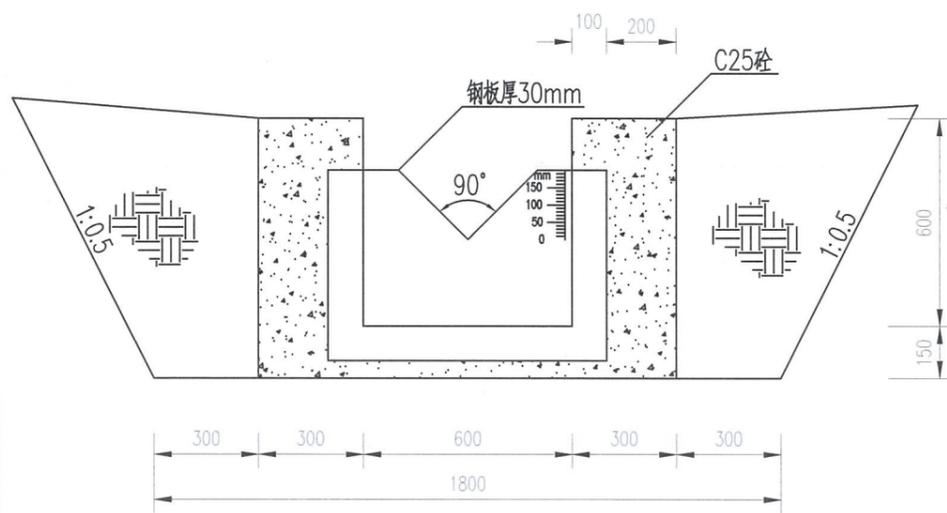
测墩结构钢筋图 1:25



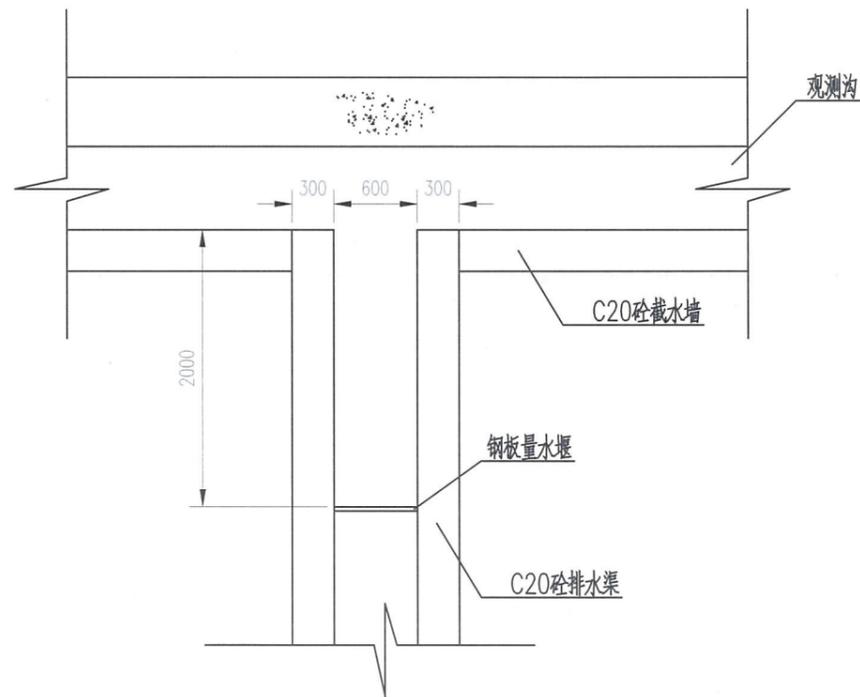
基岩标结构钢筋图 1:25



测墩结构平面图 1:25



量水堰大样图 1:20



量水堰平面图 1:50

说明:

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 1、本图高程单位为m,其余尺寸单位为mm。
 单位名称:广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围:水利行业丙级
 资质证书编号:A444003358
 有效期至:2023年10月29日

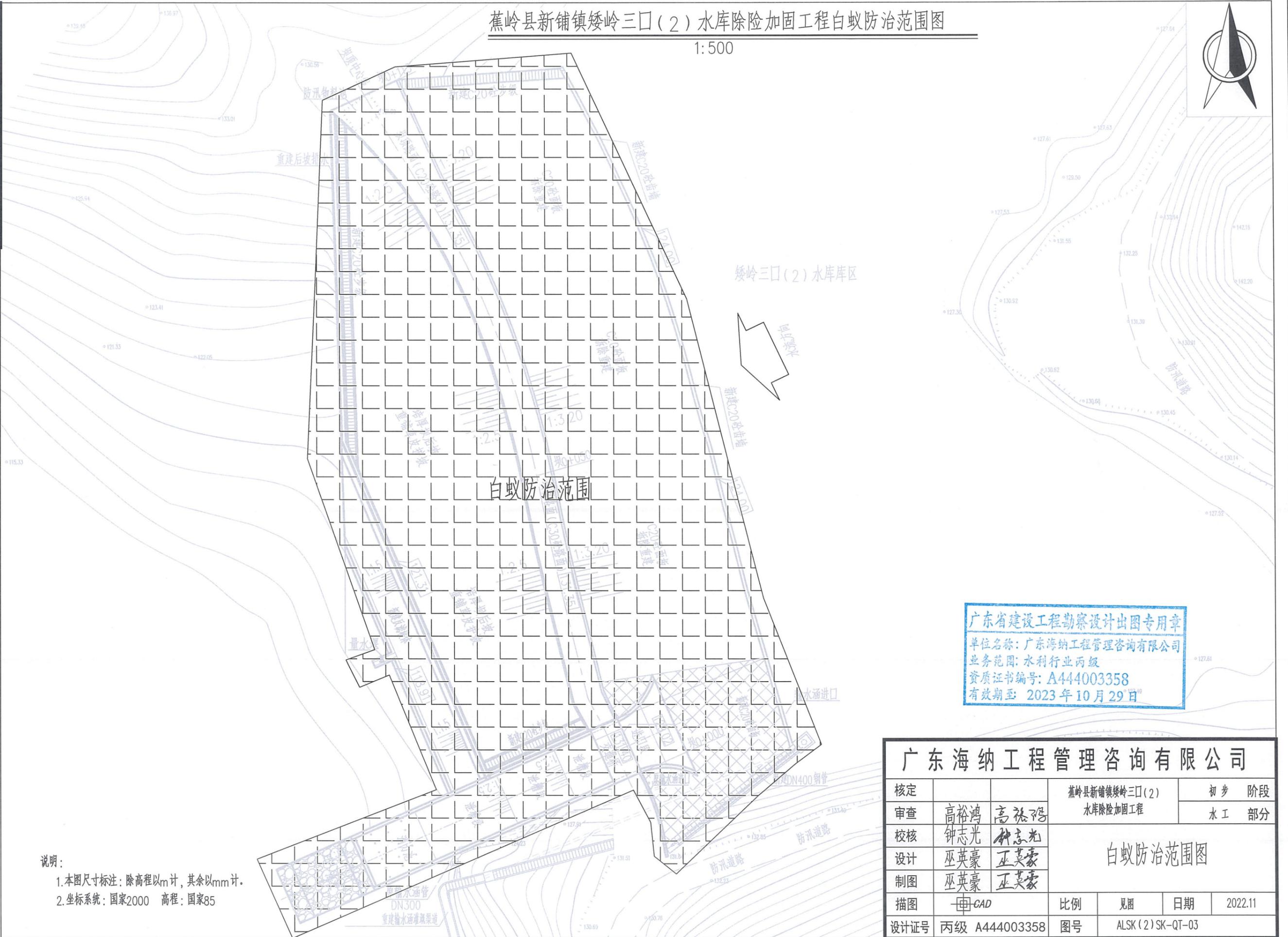
广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步	阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	观测墩及量水堰大样图		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	—CAD	比例	见图	日期	2022.11
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-QT-02		

蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程白蚁防治范围图

1:500



日期	
会签者	
会签单位	



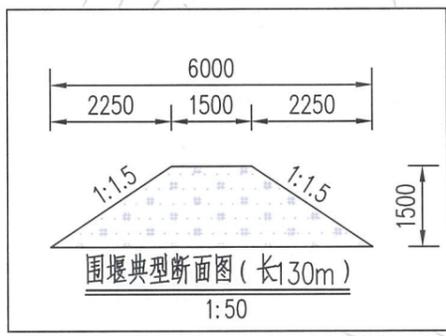
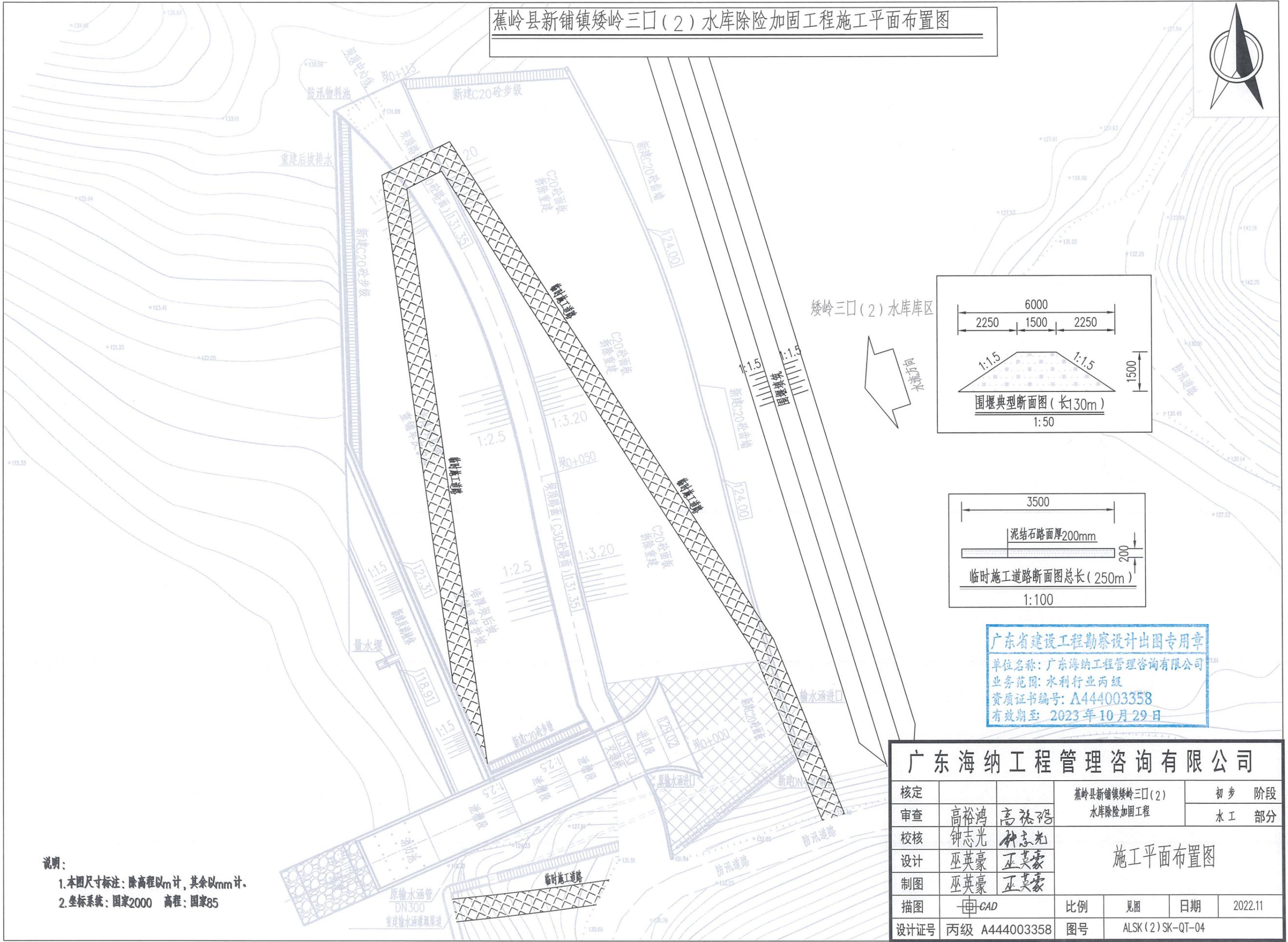
广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日

说明:
 1. 本图尺寸标注: 除高程以m计, 其余以mm计.
 2. 坐标系统: 国家2000 高程: 国家85

广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程	初步阶段	
审查	高裕鸿	高裕鸿		水工部分	
校核	钟志光	钟志光			
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
描图	CAD		比例	见图	日期 2022.11
设计证号	丙级 A444003358		图号	ALSK(2)SK-QT-03	

白蚁防治范围图

蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程施工平面布置图



广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日

说明:
 1. 本图尺寸标注: 除高程以m计, 其余以mm计。
 2. 坐标系统: 国家2000 高程: 国家85

广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程	初步	阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿		水利	部分
校核	钟志光	钟志光		施工平面布置图	
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
绘图	- CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-QT-04	2022.11	

水库标识标牌

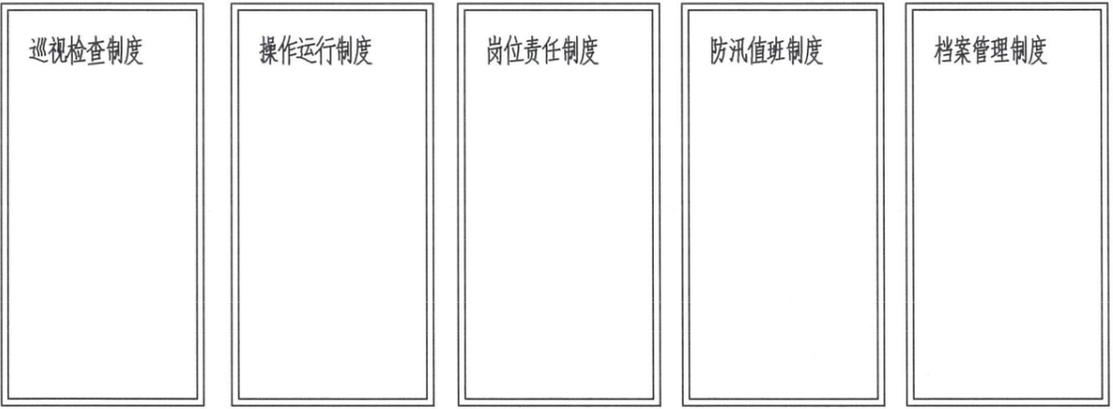
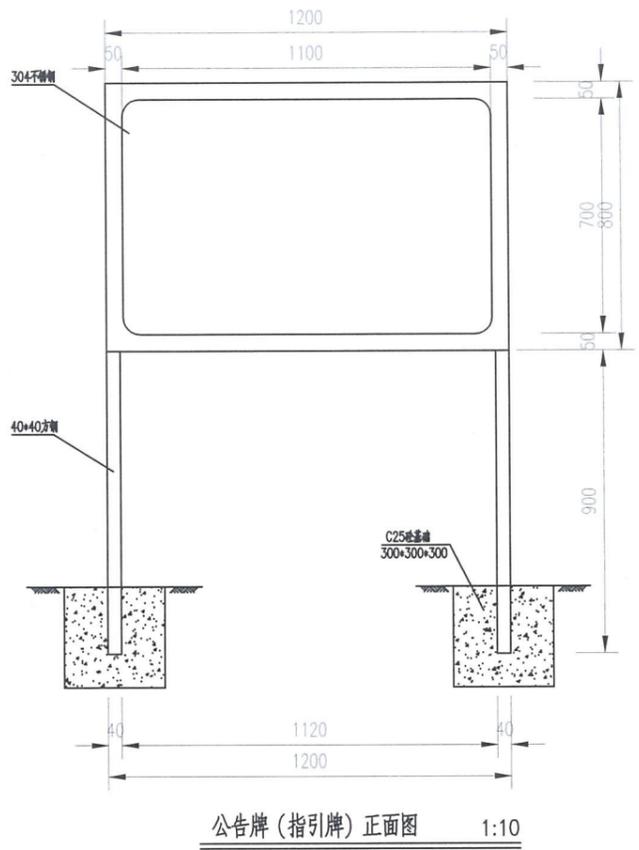
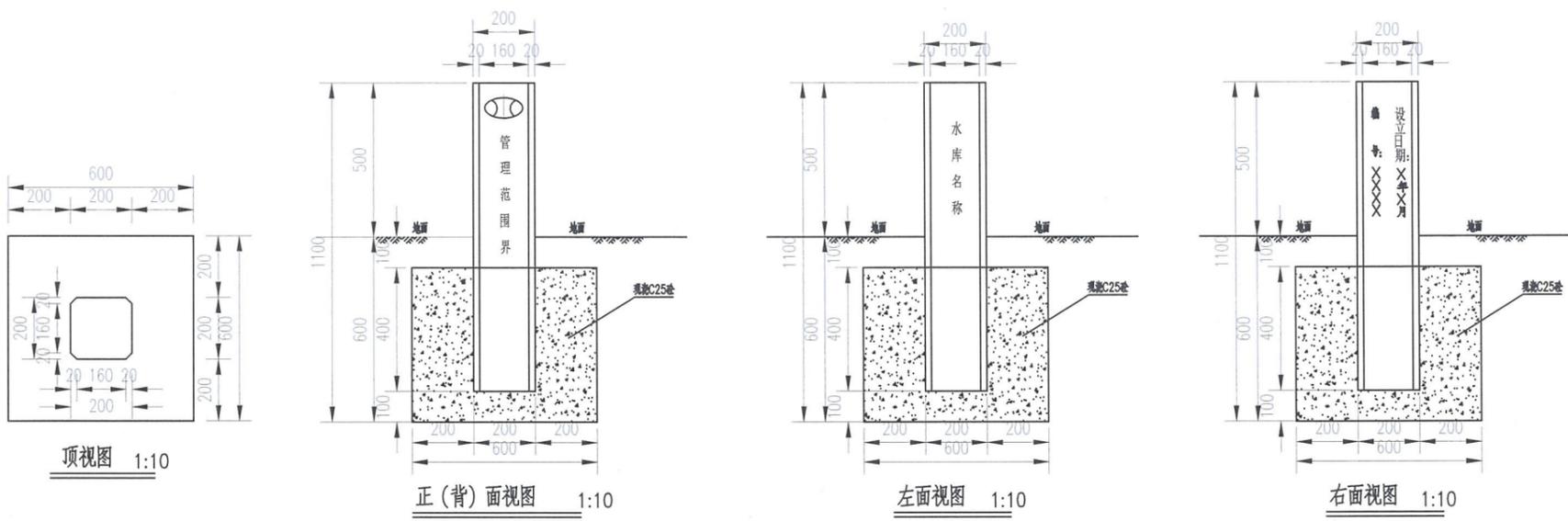
标识标牌设置要求			本次水库标识标牌工程量		
标示牌类型	设置位置	标识牌设计参数	本次设计	单位	数量
公告类 (5种)	工程简介标牌	工程主要建筑物附近醒目位置。	公告牌采用蓝底、白字, 304不锈钢材质, 尺寸 1200mm×800mm。	块	1
	责任人标牌	工程主要建筑物附近醒目位置。		块	1
	水法规宣传牌	工程主要建筑物附近、各工程进出口醒目位置。		块	1
	管护范围公示牌	工程区域及其管理范围或保护范围醒目位置		块	1
	界桩	管理范围边界位置。		根	8
警示类 (5种)	深水警示牌	泄洪设施进、出口; 库区可直达水面的通道口。	警示牌采用黄底、黑字, 不锈钢、铝板、耐候钢板、铜板纸、仿木、混凝土等材质, 尺寸不小于 500mm×400mm。	块	1
	坠落警示牌	溢洪道等临崖、临空部位。		块	1
	滑坡警示牌	高陡边坡坡脚及可能的滑坡覆盖区域		块	1
	警示标线	启闭设备、电气设备、重要仪器设备等周边。	户外用黄色警示标线, 线宽 100mm; 室内用黑黄相间警示标线, 宽50mm。	处	1
	汛限水位标线	大坝迎水坡、水位桩尺等位置, 摄像头可识别范围内	涂红色的不锈钢条或 PVC 板条, 宽度不小于100mm	处	1
指引类 (3种)	监测设施名称牌	监测设施、测点表面或周边醒目位置。	指示牌采用蓝底、白字, 铜板纸、金属、仿木、塑料等材质, 尺寸不小于 300mm×150mm。	块	4
	巡查工作线路指引牌	巡查、观测线路主要路径、节点醒目位置。		块	3
	巡视检查平面布置示意图	工程主要建筑物附近醒目位置。	"指引牌采用蓝底、白字, 铜板纸、金属、仿木、混凝土等材质, 尺寸不小于 1200mm×800mm。"	块	1
制度类 (5种)	巡视检查	值班室、办公室、操作室墙上等醒目位置。	制度牌采用蓝底、白字, 铜板纸、亚克力、PVC板等材质, 尺寸不小于 1200mm×600mm。	块	1
	操作运行			块	1
	岗位责任			块	1
	防汛值班			块	1
	档案管理			块	1

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日

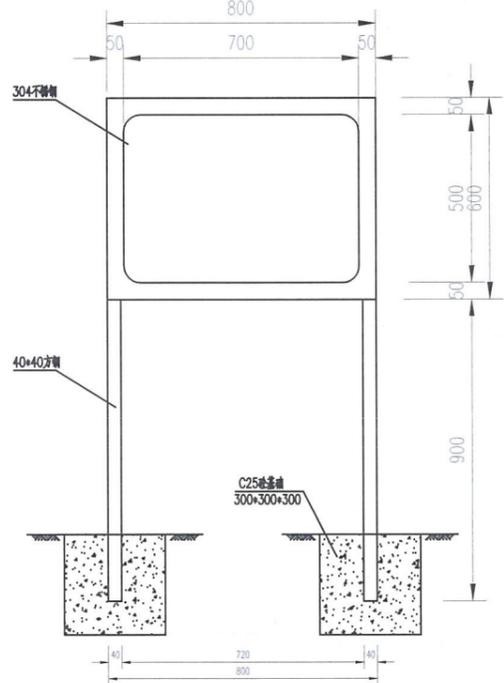
广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步	设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	水库标识标牌		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
描图	- [中] CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-QT-05	2022.11	

日期	
会签者	
会签单位	

日期	
会签者	
会签单位	



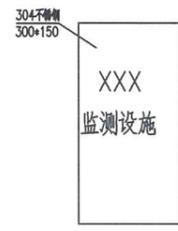
制度标示牌图 1:20
采用KT板挂墙, 尺寸1200mm*600mm



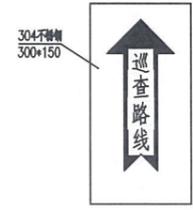
警示标示牌图 1:10
适用于: 深水警示牌、垦殖警示牌、滑坡警示牌

说明:

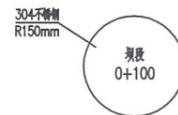
- 1、本图高程单位为m, 其余尺寸单位为mm.
- 2、本工程开挖土方较小, 除回填外余土就近平整; 界桩、标示牌基础均采用C25砼浇筑, 直接在原有地面基准面开挖, 不需要支模.
- 3、其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行.



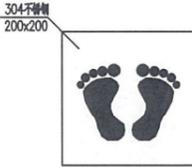
监测设施名称牌图 1:10
适用于: 水位测点标记、雨量测点标记、渗流量测点



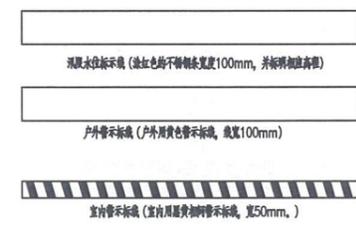
巡查路线指引牌图 1:10



桩号标记牌图 1:10



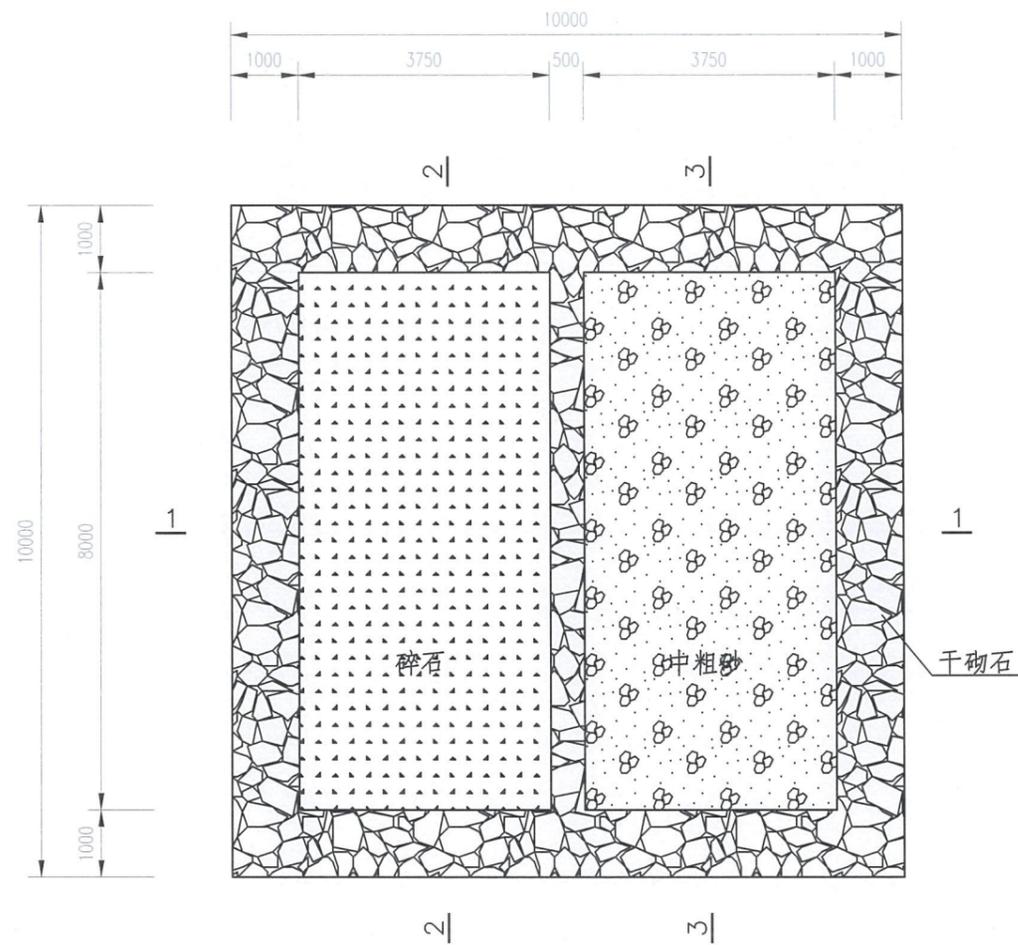
巡查点指示牌图 1:10



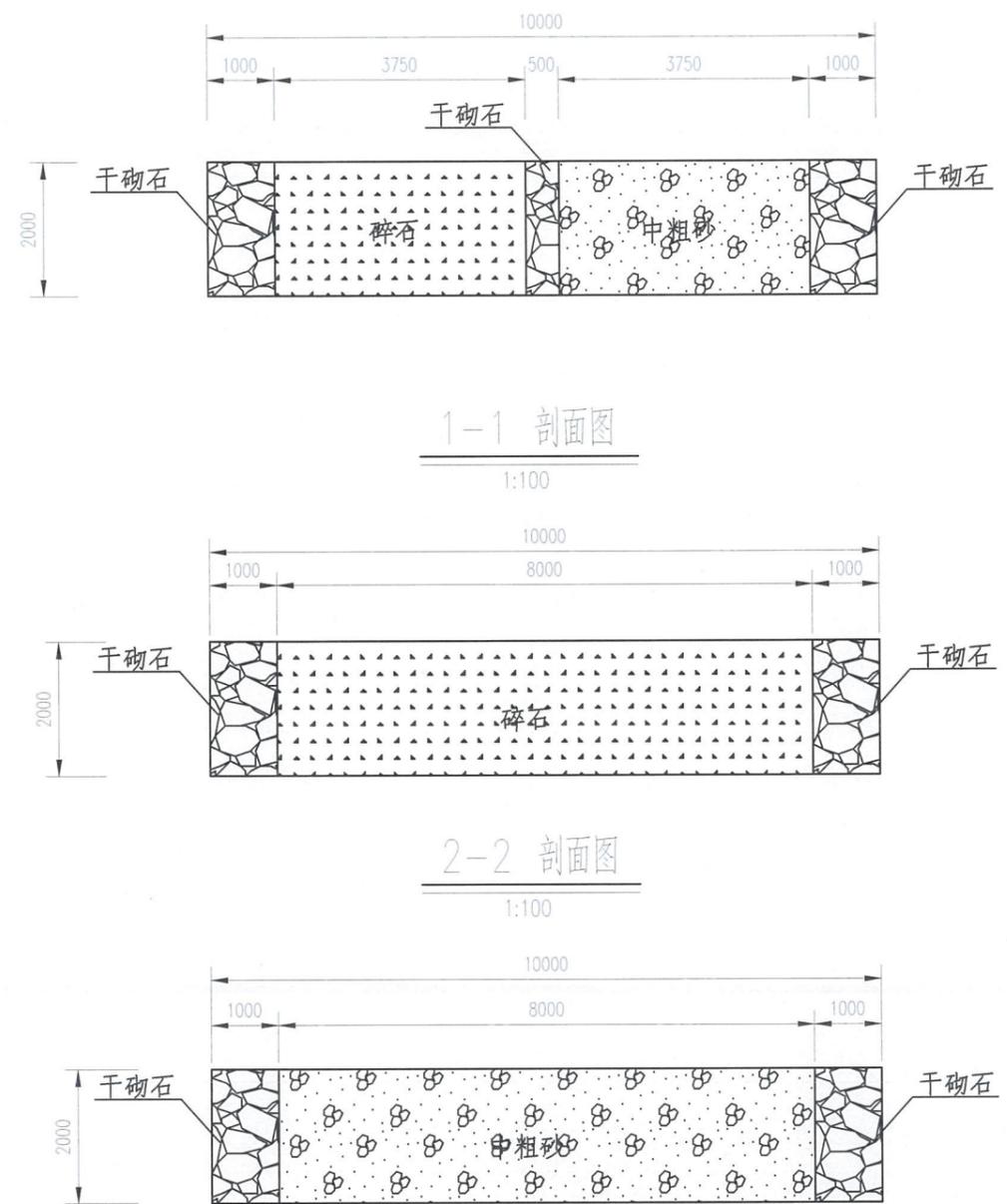
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司					
核定			蕉岭县新铺镇接岭三(2)	初步	设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工	部分
校核	钟志光	钟志光	标识标牌细部大样图		
设计	巫英豪	巫英豪			
制图	巫英豪	巫英豪			
描图	CAD		比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358		图号	ALSK(2)SK-QT-06	2022.11

日期	
会签者	
会签单位	



防汛物料仓平面布置图
1:100



1-1 剖面图
1:100

2-2 剖面图
1:100

3-3 剖面图
1:100

大坝防汛物资储备

序号	种类	单位	数量	备注
1	袋类	条	840	
2	土工布	m ²	448	
3	砂石料	m ³	112	
4	块石	m ³	84	

注: 大坝防汛物资储备根据《防汛物资储备定额编制规程》(SL298-2004) 要求进行储备。

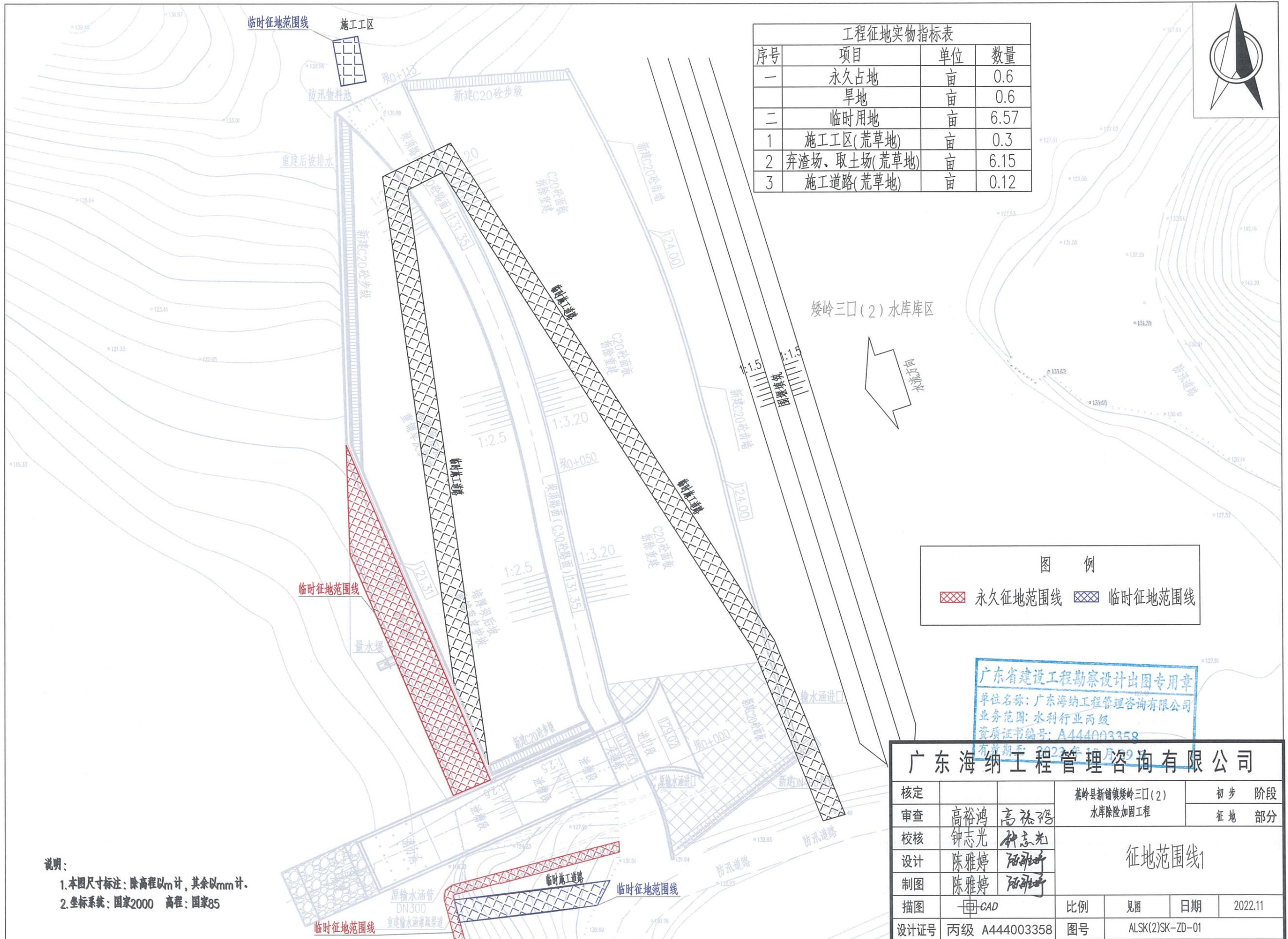
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
业务范围: 水利行业丙级
资质证书编号: A444003358
有效期至: 2023年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司				
核定			蕉岭县新铺镇接岭三口(2)	初步设计
审查	高裕鸿	高裕鸿	水库除险加固工程	水工部分
校核	钟志光	钟志光		
设计	巫英豪	巫英豪		
制图	巫英豪	巫英豪		
绘图	CAD		比例	见图
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-QT-07	日期
				2022.11

防汛物料池设计图



序号	项目	单位	数量
一	永久占地	亩	0.6
	旱地	亩	0.6
二	临时用地	亩	6.57
1	施工工区(荒草地)	亩	0.3
2	弃渣场、取土场(荒草地)	亩	6.15
3	施工道路(荒草地)	亩	0.12



	永久征地范围线		临时征地范围线
--	---------	--	---------

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2022年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司			
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程
审查	高裕鸿	高裕鸿	初步阶段
校核	钟志光	钟志光	征地部分
设计	陈雅婷	陈雅婷	征地范围线1
制图	陈雅婷	陈雅婷	
描图	CAD		
设计证号	丙级 A444003358	比例	见图
		日期	2022.11
		图号	ALSK(2)SK-ZD-01

说明:
 1. 本图尺寸标注: 除高程以m计, 其余以mm计.
 2. 坐标系: 国家2000 高程: 国家85

日期	
会签者	
会签单位	

图 例

临时征地范围线



工程征地实物指标表			
序号	项目	单位	数量
一	永久占地	亩	0.6
	旱地	亩	0.6
二	临时用地	亩	6.57
1	施工工区(荒草地)	亩	0.3
2	弃渣场、取土场(荒草地)	亩	6.15
3	施工道路(荒草地)	亩	0.12

潭半炭

防治责任范围线



井头炭

下井组

下井头

章笔雷

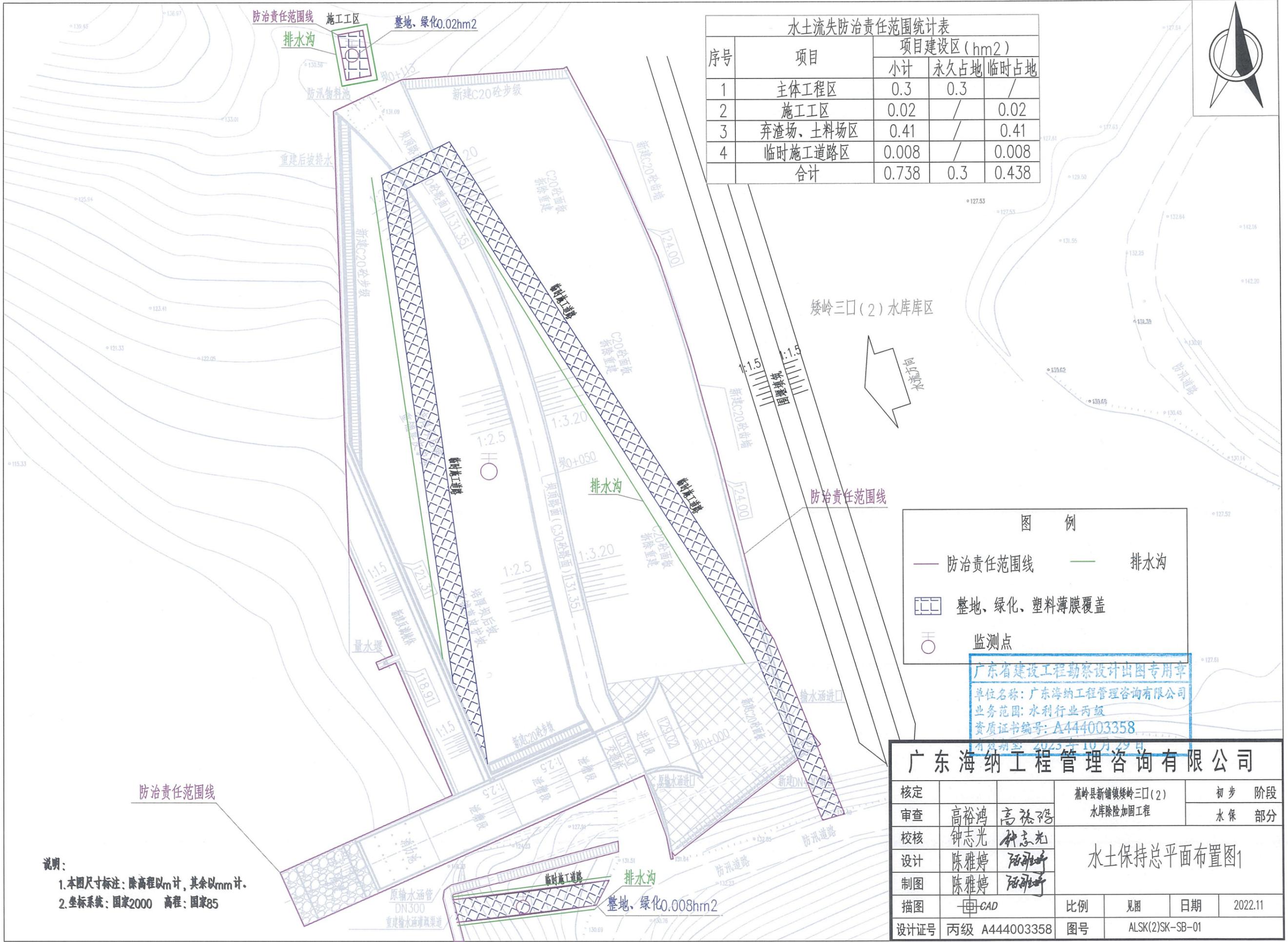
广东海纳工程管理有限公司

核定		蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步	设计
审查	王磊	水库除险加固	征	地
校核	高裕鸿		征地部分	
设计	赖庆炜			
制图	赖庆炜		征地范围图2	
描图	CAD	比例	见图	日期
设计证号	丙级 A444003358	图号	ALSK(2)SK-ZD-02	2022.11

图专用章
有限公司



序号	项目	项目建设区 (hm ²)		
		小计	永久占地	临时占地
1	主体工程区	0.3	0.3	/
2	施工区	0.02	/	0.02
3	弃渣场、土料场区	0.41	/	0.41
4	临时施工道路区	0.008	/	0.008
合计		0.738	0.3	0.438



—	防治责任范围线	—	排水沟
▨	整地、绿化、塑料薄膜覆盖	○	监测点

广东省建设工程勘察设计院出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 业务范围: 水利行业丙级
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2025年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司			
核定		蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程	初步阶段
审查	高裕鸿	高裕鸿	水保部分
校核	钟志光	钟志光	
设计	陈雅婷	陈雅婷	
制图	陈雅婷	陈雅婷	
绘图	CAD	比例	见图
设计证号	丙级 A444003358	日期	2022.11
		图号	ALSK(2)SK-SB-01

说明:
 1. 本图尺寸标注: 除高程以m计, 其余以mm计。
 2. 坐标系统: 国家2000 高程: 国家85

水土保持总平面布置图1

日期	
会签者	
会签单位	

水土流失防治责任范围统计表

序号	项目	项目建设区 (hm ²)		
		小计	永久占地	临时占地
1	主体工程区	0.3	0.3	/
2	施工工区	0.02	/	0.02
3	弃渣场、土料场区	0.41	/	0.41
4	临时施工道路区	0.008	/	0.008
	合计	0.738	0.3	0.438

图例

- 防治责任范围线
- 浆砌石挡墙
- 排水沟
- 沉砂池
- ▨ 整地、绿化、塑料薄膜覆盖
- 监测点

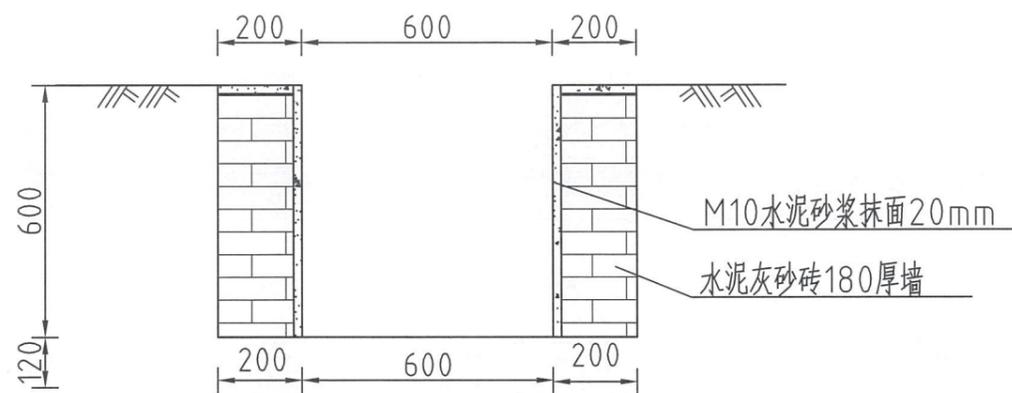


章司

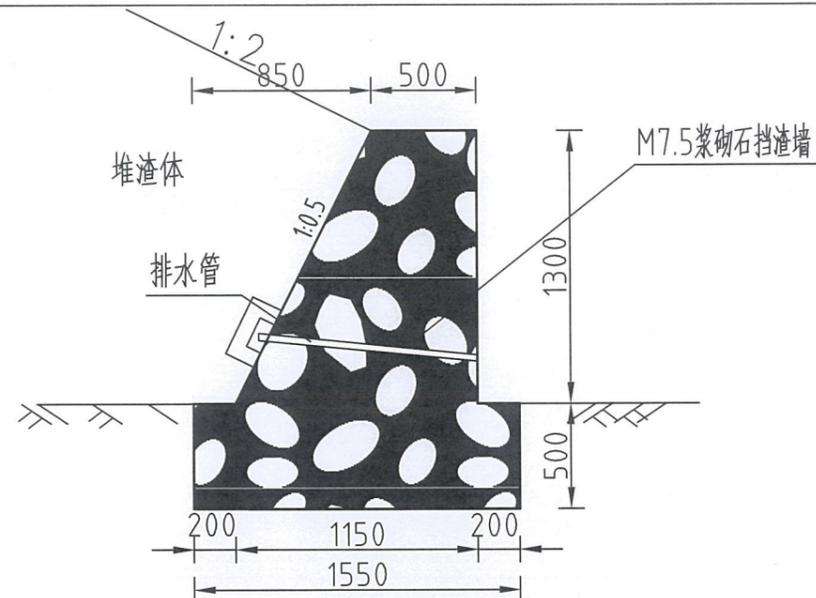
广东海纳工程管理咨询有限公司

核定		蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)	初步设计
审查	王磊	水库除险加固	水保部分
校核	高裕鸿	水土保持总平面布置图2	
设计	赖庆炜		
制图	赖庆炜		
绘图	CAD	比例	见图
设计证号	丙级 A444003358	日期	2022.11
		图号	ALSK(2)SK-SB-02

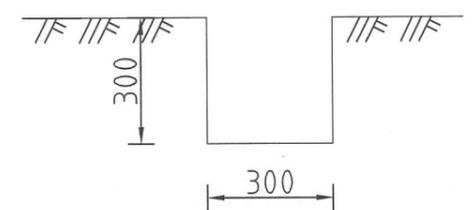
章笔雷



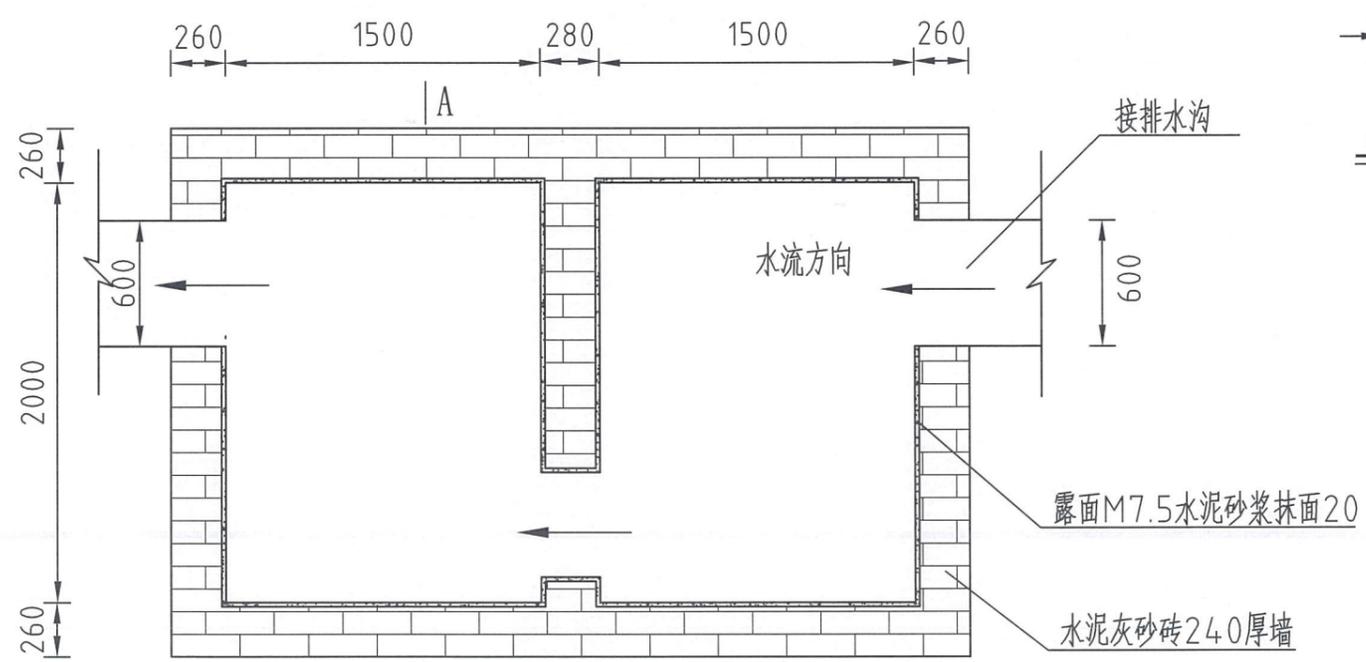
截排水沟剖面图 1:20



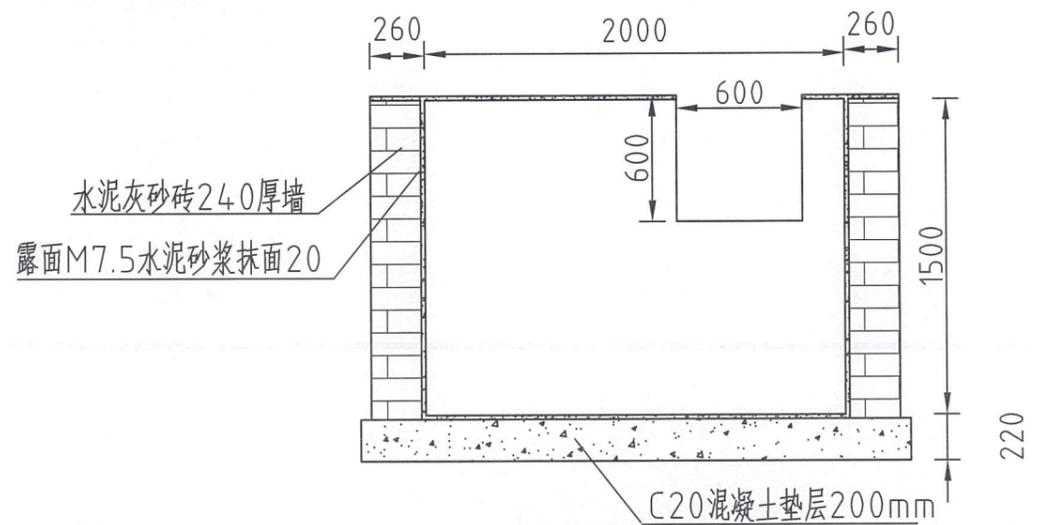
浆砌石挡渣墙断面图



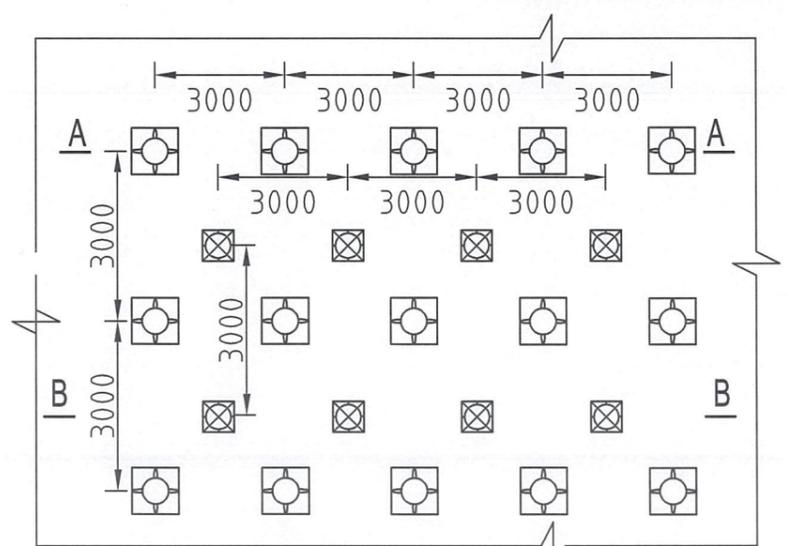
临时排水沟 1:20



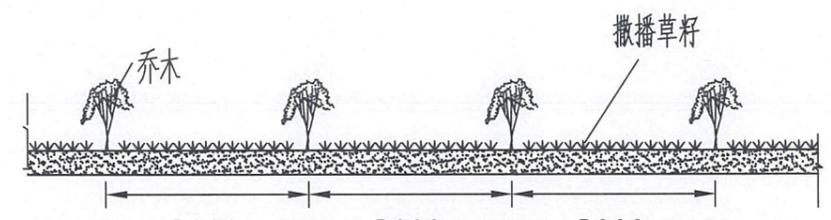
砖砌沉沙池平面图 1:40



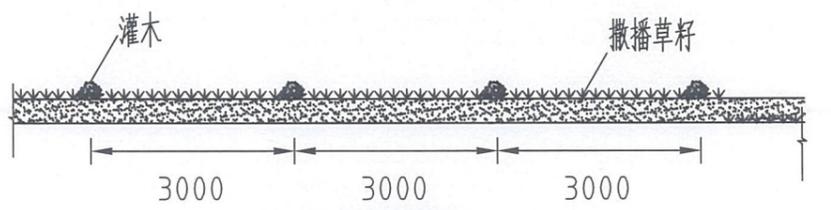
A-A剖面图 1:40



植物措施典型设计图 1:50



A-A剖面图 1:50



B-B剖面图 1:50

广东省建设工程勘察设计出图专用章
 单位名称: 广东海纳工程管理咨询有限公司
 图审中高程以m计, 标注尺寸以mm计;
 资质证书编号: A444003358
 有效期至: 2023年10月29日

广东海纳工程管理咨询有限公司				
核定			蕉岭县新铺镇矮岭三口(2)水库除险加固工程	初步设计
审查	王磊	王磊		水保部分
校核	高裕鸿	高裕鸿		
设计	赖庆炜	赖庆炜		
制图	赖庆炜	赖庆炜		
描图	CAD		比例	日期
设计证号	丙级 A444003358		图号	2022.11
				ALSK(2)SK-SB-03

水保措施典型设计图