

贵港市平南县

# 旺湓塘水库除险加固工程

## 招标设计图册

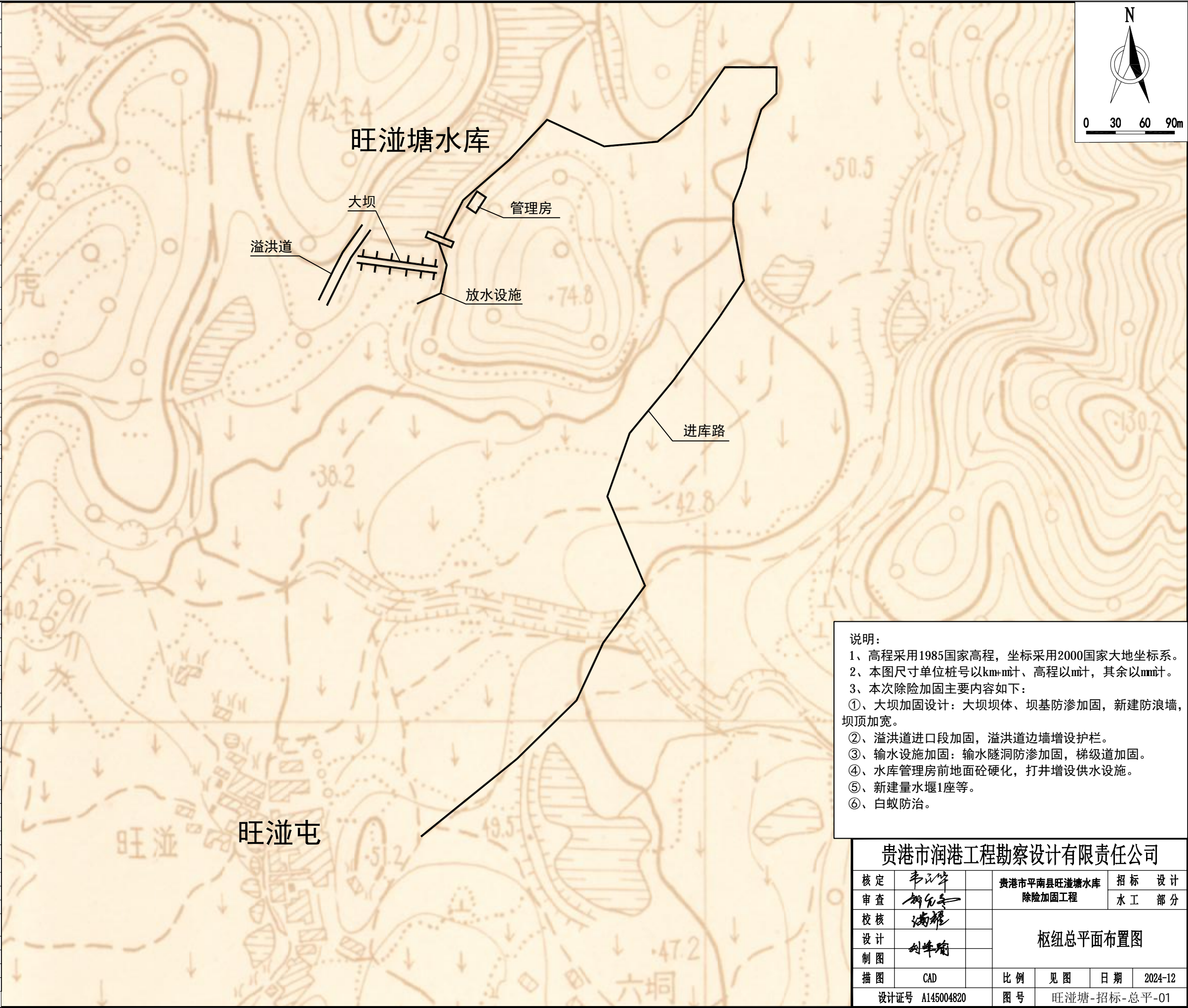
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

2024 年 12 月

## 图 纸 目 录

[illegible]

工 程 特 性 表				
序号	名 称	本次加固设计		备注
一	地理特征			
1	所在地点	平南县安怀镇德寨村		
2	所在河流	乌江支流安怀河支流		
3	坝址位置	东经110° 24′ 34″ 北 纬23° 38′ 21″		
4	基本地震烈度	VI		
5	设计地震烈度	VI		
6	高程基准面	1985国家高程基准		
二	水文特征			
1	坝址以上流域面积	0.53km2		
2	多年平均降雨量	1558.6mm		
3	多年平均径流量	49.67m3		
4	设计洪水	重现期	20年	
		雨量 (24h)	267.1mm	
		洪峰流量	9.77m3/s	
		洪水总量	13.57m3	
5	校核洪水	重现期	200年	
		雨量 (24h)	427.1mm	
		洪峰流量	11.83m3/s	
		洪水总量	23.27m3	
三	水库特征			
1	调节性能	年调节		
2	校核洪水位	51.15m		
3	设计洪水位	50.91m		
4	正常蓄水位	49.8m		
5	死水位	43.8m		
6	总库容	18.76万m3		
7	调洪库容	8.2万m3		
8	兴利库容	12.23万m3		
9	死库容	1.077m3		
四	大坝特征			
1	坝型	均质土坝		
2	坝顶高程	51.30m		
3	防浪墙顶高程	52.30m		
4	最大坝高	10.50m		
5	坝顶长度	121m		
6	坝顶宽度	4.0m		
五	溢洪道特征			
1	型式	宽顶堰		
2	堰顶高程	49.80m		
3	堰顶净宽	3.2m		
4	最大泄量	8.73m3/s		
5	消能方式	消力池消能		
六	输水隧洞			
1	型式	梯级放水道		
2	断面尺寸	矩形b×h=0.8×1.5m		
3	进口底高程	43.80m		
4	闸门型式	梯级斜道放水		
5	设计流量	0.2m3/s		
七	管理房	砖混结构平房		
	面积(m2)	29		
八	工程效益			
1	设计灌溉面积	250亩		
九	下游情况			
1	耕地	30亩		
2	影响人口	-		
十	大坝监测			
1	主要监测项目	水位、雨量		
2	主要监测仪器名称	水位尺、水雨情图像(视频)监测站		
十一	管理情况			
1	主管部门	平南县水利局		
2	管理机构	安怀镇人民政府		
3	管理职工人数	2人		



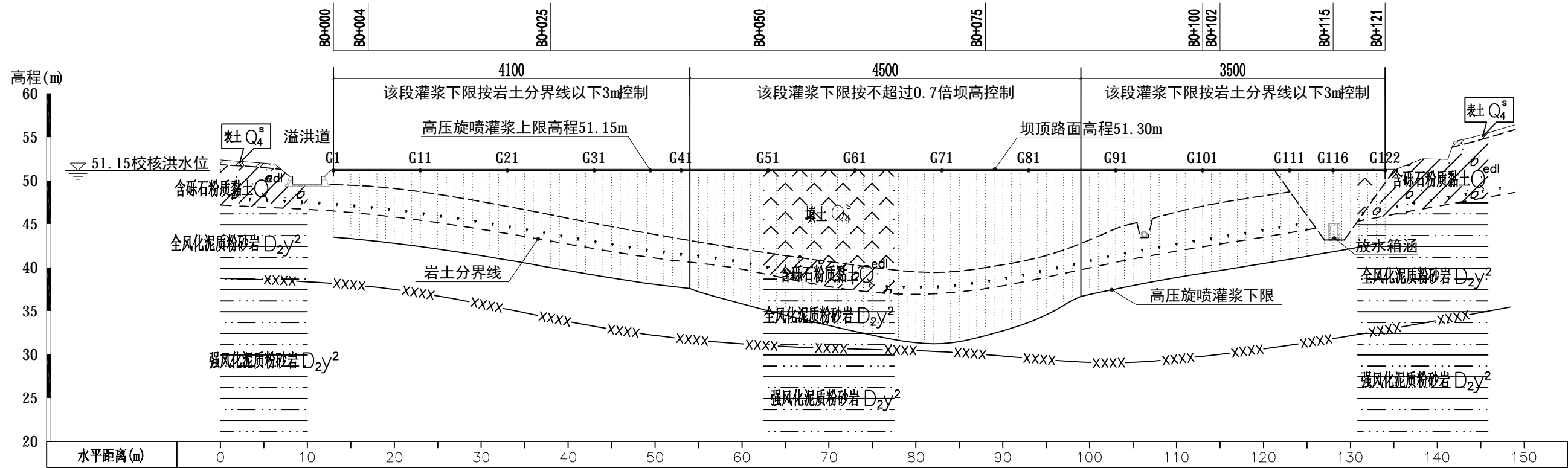
说明：  
1、高程采用1985国家高程，坐标采用2000国家大地坐标系。  
2、本图尺寸单位桩号以km+mm计、高程以m计，其余以mm计。  
3、本次除险加固主要内容如下：  
①、大坝加固设计：大坝坝体、坝基防渗加固，新建防浪墙，坝顶加宽。  
②、溢洪道进口段加固，溢洪道边墙增设护栏。  
③、输水设施加固：输水隧洞防渗加固，梯级道加固。  
④、水库管理房前地面砼硬化，打井增设供水设施。  
⑤、新建量水堰1座等。  
⑥、白蚁防治。

贵港市润港工程勘察设计公司							
核定	韦江华		贵港市平南县旺埕塘水库 除险加固工程		招 标 设 计		
审查	谢光宇				水 工 部 分		
校核	满耀		枢纽总平面布置图				
设计	刘华瑜						
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2024-12	
设计证号 A145004820			图号	旺埕塘-招标-总平-01			



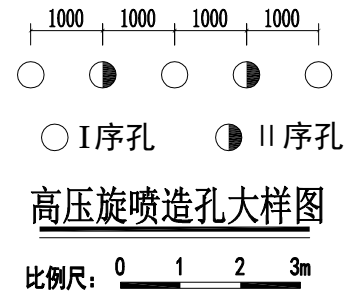






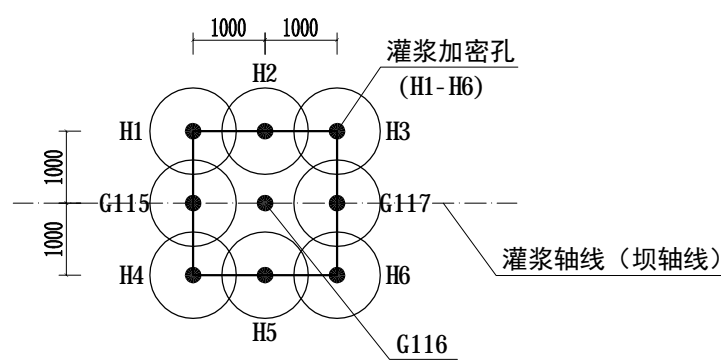
大坝防渗加固纵剖面图

比例尺: 0 5 10 15m



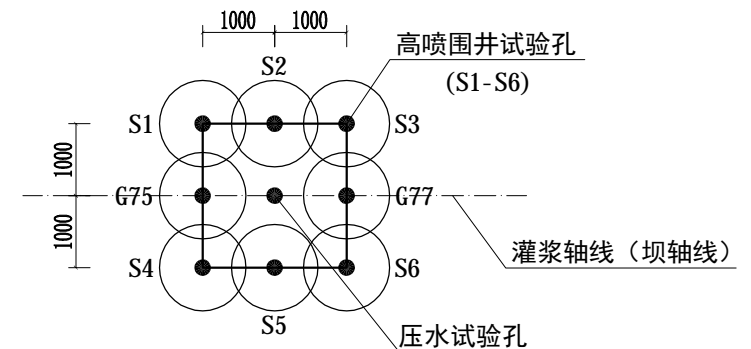
高压旋喷造孔大样图

比例尺: 0 1 2 3m



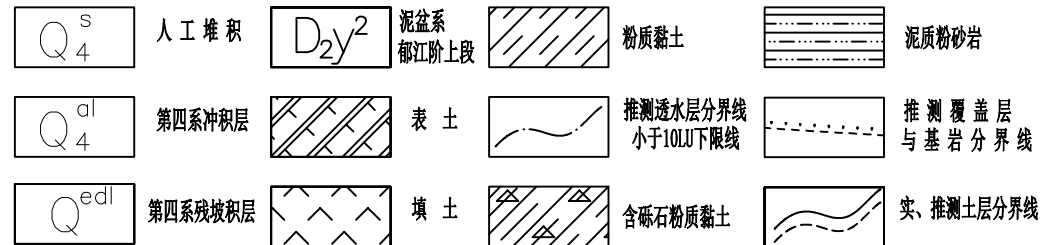
箱涵顶灌浆加密平面布置图

比例尺: 0 1 2 3m



压水试验围井平面布置图

比例尺: 0 1 2 3m

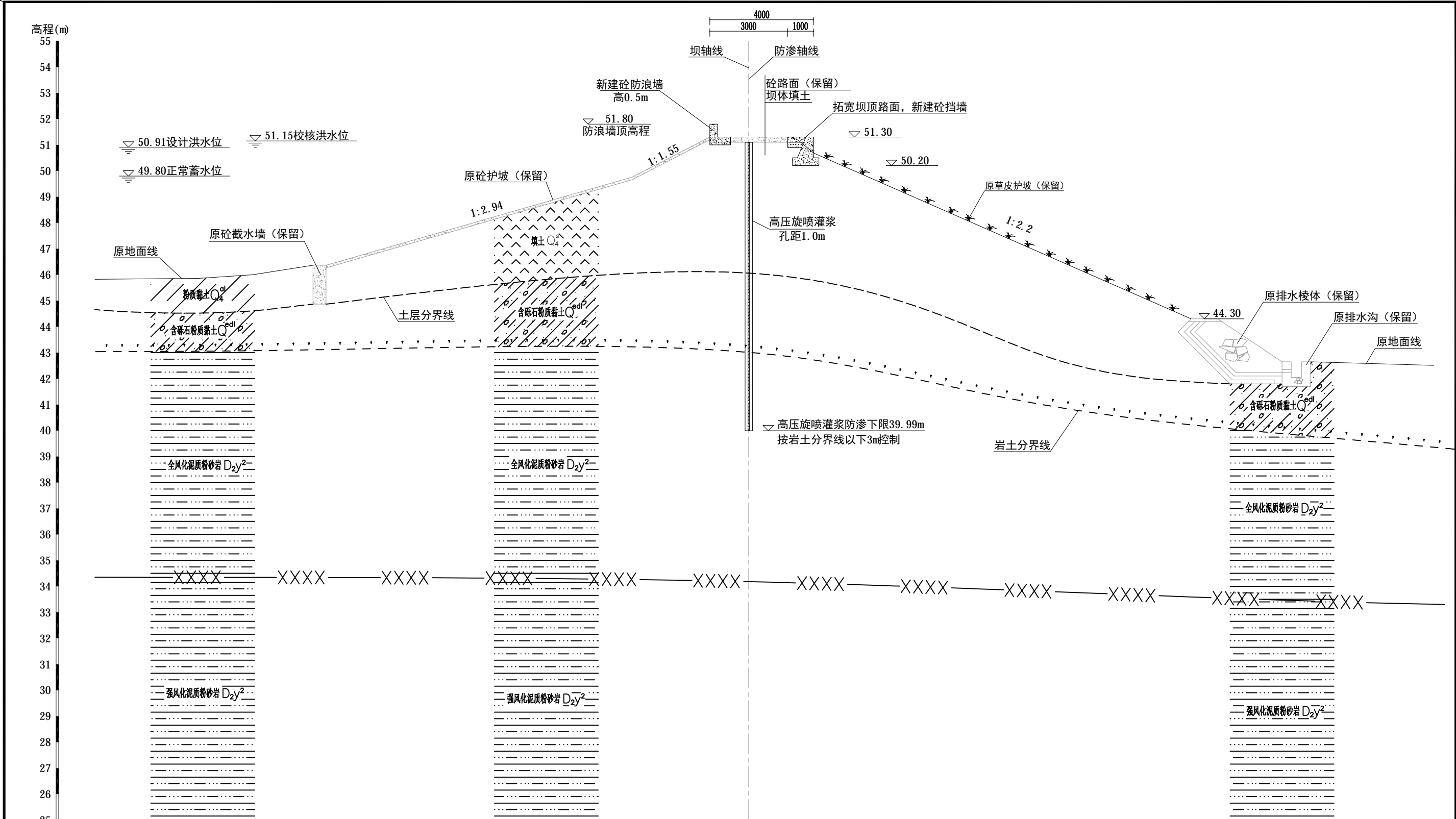


说明:

- 1、本图桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计。
- 2、坝体高压摆喷灌浆孔布置在坝轴线上, 单排布孔, 孔距1m; 灌浆应按分序加密的原则进行, 高压摆喷灌浆分二序施工。
- 3、灌浆轴长121m, 高压摆喷灌浆深度按岩土分界线以下3m或不超过0.7倍坝高控制, 校核洪水位以上坝体只钻孔不灌浆, 待灌浆工作完成后充填水泥砂浆封堵。
- 4、其余灌浆说明详见: “旺湴塘-招标-大坝-06”。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

核定	韦江华	贵港市平南县旺湴塘水库	招 标	设 计
审查	谢允华	除险加固工程	水 工	部 分
校核	满耀	大坝加固设计图 (1/4)		
设计	刘华瑜			
制图		比例	见图	日期
描图	CAD	图号	旺湴塘-招标-大坝-02	2024-12
设计证号 A145004820				

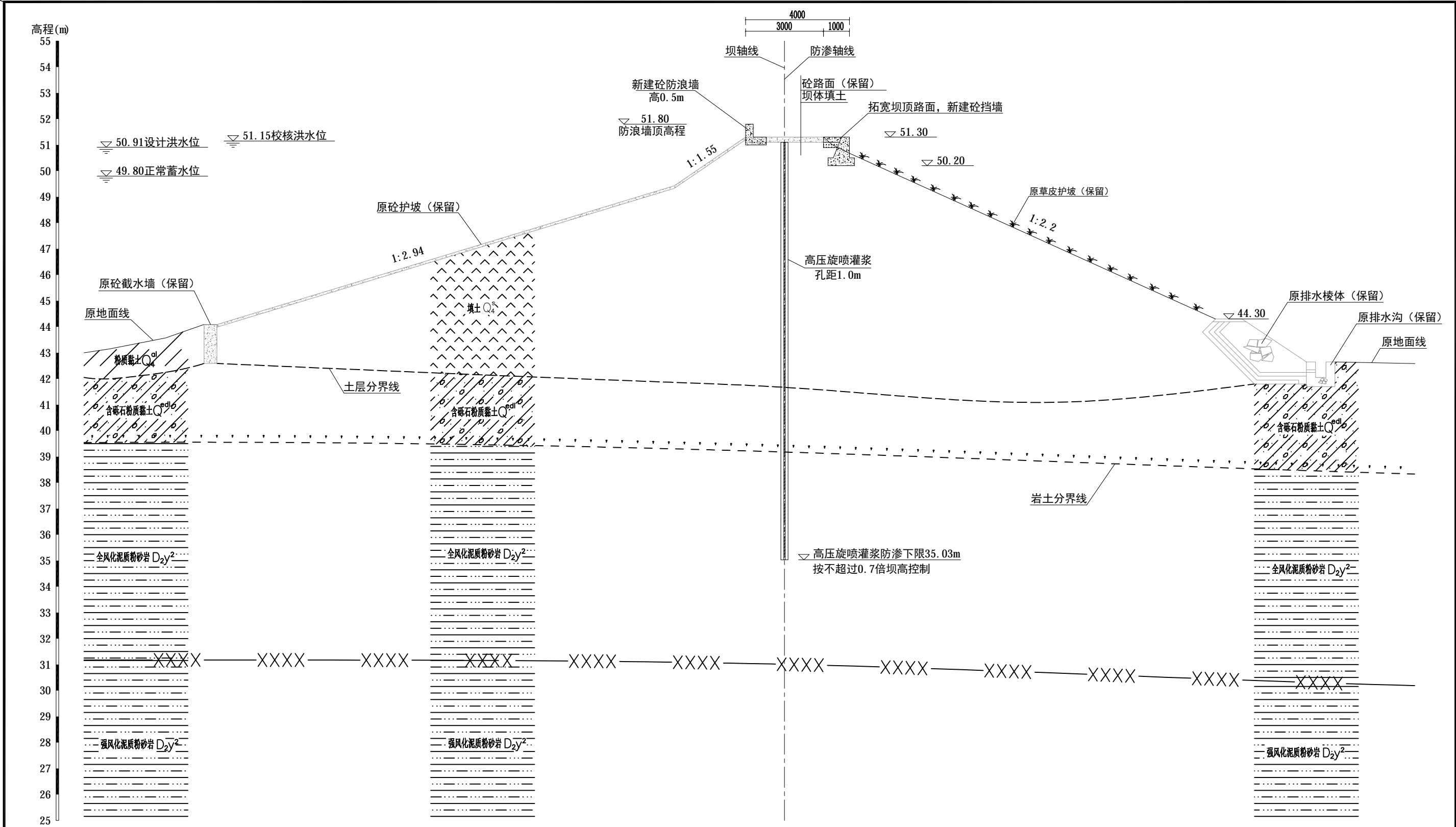


贵港市润港工程勘察设计公司有限责任公司							
核定	韦江华		贵港市平南县旺湓塘水库 除险加固工程		招 标	设 计	
审查	谢允华				水 工	部 分	
校核	满耀		大坝加固设计图（2/4）				
设计	刘华瑜						
制图							
描图	CAD		比 例	见 图	日 期	2024-12	
设计证号 A145004820			图 号	旺湓塘-招标-大坝-03			

说明:  
1、本图桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计。  
2、对大坝坝体进行高压摆喷灌浆。

图 例

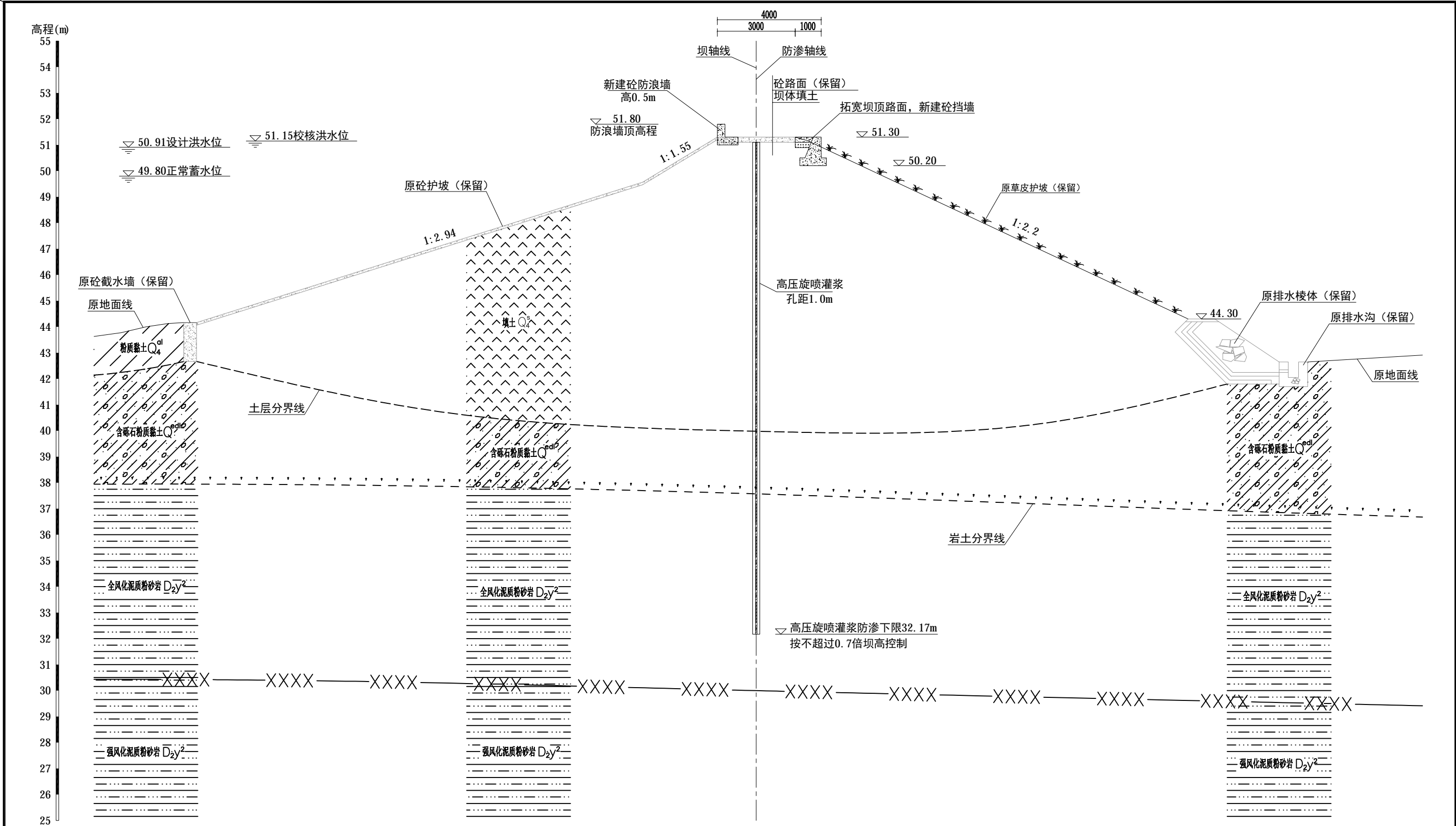
$Q_4^s$	人工堆积	$D_{2y}^2$	泥盆系郁江阶上段		粉质粘土		泥质粉砂岩
$Q_4^{al}$	第四系冲积层		表土		推测土层分界线 小于10m下限线		推测覆盖层 与基岩分界线
$Q^{edl}$	第四系残坡积层		填土		含砾石粉质粘土		实、推测土层分界线



贵港市润港工程勘察设计公司有限责任公司							
核定	韦江华		贵港市平南县旺湓塘水库 除险加固工程		招 标	设 计	
审查	谢允华				水 工	部 分	
校核	满耀		大坝加固设计图（3/4）				
设计	刘华瑜						
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2024-12	
设计证号 A145004820			图号	旺湓塘-招标-大坝-04			

说明:  
1、本图桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计。  
2、对大坝坝体进行高压摆喷灌浆。





B0+075

比例尺: 0 1 2 3m

图例

$Q_4^s$	人工堆积	$D_{2y}^2$	泥盆系郁江阶上段		粉质黏土		泥质粉砂岩
$Q_4^{al}$	第四系冲积层		表土		推测透水层分界线 小于10U下脱线		推测覆盖层 与基岩分界线
$Q^{edl}$	第四系残坡积层		填土		含砾石粉质黏土		实、推测土层分界线

说明:  
1、本图桩号以km+m计, 高程以m计, 其余以mm计。  
2、对大坝坝体进行高压摆喷灌浆。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司							
核定	韦江华		贵港市平南县旺湴塘水库		招 标	设 计	
审查	谢允华		除险加固工程			水 工	部 分
校核	满耀		大坝加固设计图 (4/4)				
设计	刘华瑜						
制图							
描图	CAD		比 例	见 图	日 期	2024-12	
设计证号 A145004820			图 号	旺湴塘-招标-大坝-05			

高压旋喷灌浆特性表

孔号	高压摆喷灌浆				
	现状坝顶高程（m）	终孔高程（m）	灌浆顶高程（m）	钻孔深度（m）	灌浆深度（m）
G1	51.30	43.49	51.15	7.81	7.66
G2	51.30	43.41	51.15	7.89	7.74
G3	51.30	43.32	51.15	7.98	7.83
G4	51.30	43.23	51.15	8.07	7.92
G5	51.30	43.12	51.15	8.18	8.03
G6	51.30	43.02	51.15	8.28	8.13
G7	51.30	42.91	51.15	8.39	8.24
G8	51.30	42.79	51.15	8.51	8.36
G9	51.30	42.67	51.15	8.63	8.48
G10	51.30	42.53	51.15	8.77	8.62
G11	51.30	42.40	51.15	8.90	8.75
G12	51.30	42.27	51.15	9.03	8.88
G13	51.30	42.13	51.15	9.17	9.02
G14	51.30	41.98	51.15	9.32	9.17
G15	51.30	41.84	51.15	9.46	9.31
G16	51.30	41.68	51.15	9.62	9.47
G17	51.30	41.52	51.15	9.78	9.63
G18	51.30	41.36	51.15	9.94	9.79
G19	51.30	41.20	51.15	10.10	9.95
G20	51.30	41.03	51.15	10.27	10.12
G21	51.30	40.87	51.15	10.43	10.28
G22	51.30	40.70	51.15	10.60	10.45
G23	51.30	40.53	51.15	10.77	10.62
G24	51.30	40.34	51.15	10.96	10.81
G25	51.30	40.17	51.15	11.13	10.98
G26	51.30	39.99	51.15	11.31	11.16
G27	51.30	39.81	51.15	11.49	11.34
G28	51.30	39.63	51.15	11.67	11.52
G29	51.30	39.46	51.15	11.84	11.69
G30	51.30	39.30	51.15	12.00	11.85
G31	51.30	39.13	51.15	12.17	12.02
G32	51.30	38.96	51.15	12.34	12.19
G33	51.30	38.80	51.15	12.50	12.35
G34	51.30	38.63	51.15	12.67	12.52
G35	51.30	38.48	51.15	12.82	12.67
G36	51.30	38.33	51.15	12.97	12.82
G37	51.30	38.19	51.15	13.11	12.96
G38	51.30	38.05	51.15	13.25	13.10
G39	51.30	37.93	51.15	13.37	13.22
G40	51.30	37.81	51.15	13.49	13.34
G41	51.30	37.70	51.15	13.60	13.45
G42	51.30	37.59	51.15	13.71	13.56
G43	51.30	37.19	51.15	14.11	13.96
G44	51.30	36.91	51.15	14.39	14.24
G45	51.30	36.64	51.15	14.66	14.51
G46	51.30	36.37	51.15	14.93	14.78
G47	51.30	36.09	51.15	15.21	15.06
G48	51.30	35.82	51.15	15.48	15.33
G49	51.30	35.56	51.15	15.74	15.59
G50	51.30	35.29	51.15	16.01	15.86
G51	51.30	35.03	51.15	16.27	16.12
G52	51.30	34.78	51.15	16.52	16.37
G53	51.30	34.52	51.15	16.78	16.63
G54	51.30	34.27	51.15	17.03	16.88
G55	51.30	34.03	51.15	17.27	17.12
G56	51.30	33.79	51.15	17.51	17.36
G57	51.30	33.56	51.15	17.74	17.59

孔号	高压摆喷灌浆				
	现状坝顶高程（m）	终孔高程（m）	灌浆顶高程（m）	钻孔深度（m）	灌浆深度（m）
G58	51.30	33.33	51.15	17.97	17.82
G59	51.30	33.10	51.15	18.20	18.05
G60	51.30	32.88	51.15	18.42	18.27
G61	51.30	32.65	51.15	18.65	18.50
G62	51.30	32.43	51.15	18.87	18.72
G63	51.30	32.22	51.15	19.08	18.93
G64	51.30	32.01	51.15	19.29	19.14
G65	51.30	31.81	51.15	19.49	19.34
G66	51.30	31.62	51.15	19.68	19.53
G67	51.30	31.47	51.15	19.83	19.68
G68	51.30	31.34	51.15	19.96	19.81
G69	51.30	31.26	51.15	20.04	19.89
G70	51.30	31.22	51.15	20.08	19.93
G71	51.30	31.24	51.15	20.06	19.91
G72	51.30	31.33	51.15	19.97	19.82
G73	51.30	31.47	51.15	19.83	19.68
G74	51.30	31.67	51.15	19.63	19.48
G75	51.30	31.90	51.15	19.40	19.25
G76	51.30	32.16	51.15	19.14	18.99
G77	51.30	32.44	51.15	18.86	18.71
G78	51.30	32.72	51.15	18.58	18.43
G79	51.30	33.02	51.15	18.28	18.13
G80	51.30	33.34	51.15	17.96	17.81
G81	51.30	33.69	51.15	17.61	17.46
G82	51.30	34.09	51.15	17.21	17.06
G83	51.30	34.55	51.15	16.75	16.60
G84	51.30	35.05	51.15	16.25	16.10
G85	51.30	35.61	51.15	15.69	15.54
G86	51.30	36.24	51.15	15.06	14.91
G87	51.30	36.68	51.15	14.62	14.47
G88	51.30	36.89	51.15	14.41	14.26
G89	51.30	37.10	51.15	14.20	14.05
G90	51.30	37.32	51.15	13.98	13.83
G91	51.30	37.53	51.15	13.77	13.62
G92	51.30	37.74	51.15	13.56	13.41
G93	51.30	37.93	51.15	13.37	13.22
G94	51.30	38.13	51.15	13.17	13.02
G95	51.30	38.31	51.15	12.99	12.84
G96	51.30	38.49	51.15	12.81	12.66
G97	51.30	38.67	51.15	12.63	12.48
G98	51.30	38.84	51.15	12.46	12.31
G99	51.30	39.01	51.15	12.29	12.14
G100	51.30	39.18	51.15	12.12	11.97
G101	51.30	39.33	51.15	11.97	11.82
G102	51.30	39.49	51.15	11.81	11.66
G103	51.30	39.66	51.15	11.64	11.49
G104	51.30	39.82	51.15	11.48	11.33
G105	51.30	39.97	51.15	11.33	11.18
G106	51.30	40.13	51.15	11.17	11.02
G107	51.30	40.29	51.15	11.01	10.86
G108	51.30	40.45	51.15	10.85	10.70
G109	51.30	40.62	51.15	10.68	10.53
G110	51.30	40.78	51.15	10.52	10.37
G111	51.30	40.96	51.15	10.34	10.19
G112	51.30	41.12	51.15	10.18	10.03
G113	51.30	41.30	51.15	10.00	9.85
G114	51.30	41.52	51.15	9.78	9.63

孔号	高压摆喷灌浆				
	现状坝顶高程（m）	终孔高程（m）	灌浆顶高程（m）	钻孔深度（m）	灌浆深度（m）
G115	51.30	41.64	51.15	9.66	9.51
G116	51.30	41.82	51.15	9.48	9.33
G117	51.30	41.99	51.15	9.31	9.16
G118	51.30	42.16	51.15	9.14	8.99
G119	51.30	42.55	51.15	8.75	8.60
G120	51.30	42.54	51.15	8.76	8.61
G121	51.30	42.74	51.15	8.56	8.41
G122	51.30	42.93	51.15	8.37	8.22
S1	51.30	31.90	51.15	19.40	19.25
S2	51.30	32.16	51.15	19.14	18.99
S3	51.30	32.44	51.15	18.86	18.71
S4	51.30	31.90	51.15	19.40	19.25
S5	51.30	32.16	51.15	19.14	18.99
S6	51.30	32.44	51.15	18.86	18.71
H1	51.30	31.90	51.15	9.66	9.51
H2	51.30	32.16	51.15	9.48	9.33
H3	51.30	32.44	51.15	9.31	9.16
H4	51.30	31.90	51.15	9.66	9.51
H5	51.30	32.16	51.15	9.48	9.33
H6	51.30	32.44	51.15	9.31	9.16
合计				1809	1789

说明：

- 一、灌浆应按分序加密的原则进行，高压摆喷灌浆分二序施工。灌浆钻孔在现状坝顶进行，灌浆完成后再进行恢复坝顶路面施工。
- 二、应在高压摆喷灌浆的一序孔中布置先导孔，复核各地层的分界及范围，先导孔的孔距一般为16～24m。
- 三、钻孔开孔孔位与设计位置的偏差不得大于50mm，钻孔孔径应大于灌浆管、喷射管外径20mm以上。
- 四、钻孔施工时应采取预防孔斜的措施，并进行孔斜测量，全孔倾斜率不应超过1%。
- 五、钻孔若遇孤石，应及时报告监理工程师，经监理工程师同意后在该孔两侧补钻，以保证灌浆质量。
- 六、由于地层的不均匀性，灌浆结束的具体高程，可根据钻灌情况适当调整，调整后的灌浆底高程应经监理批准并有详细记录。
- 七、摆喷灌浆施工技术应严格按照《水工建筑物水泥灌浆施工技术规范》（SL62-2014）及《水电水利工程高压喷射灌浆技术规范》（DL/T 5200-2004）中的相关规定执行。
- 八、高压摆喷灌浆施工技术要求：
- （1）灌浆孔轴线按设计坝轴线布设，大坝B0+000～B0+121坝段坝体进行高压摆喷灌浆防渗，单排布置，灌浆沿线共设置了122个灌浆孔，孔距1.0m，最终灌浆孔距应根据灌浆试验调整；高压摆喷灌浆下限为岩土分界线以下1.0m，上限为51.15m。高压摆喷防渗体有效厚度取1.0m，高压旋喷灌浆总进尺1789m。
- （2）高压摆喷灌浆采用三管法，初选灌浆主要施工参数见附表一，最终通过现场灌浆试验确定。
- （3）高压摆喷灌浆应按分序加密的原则进行，按两序施工。
- （4）灌浆材料采用水泥强度等级为42.5R以上的普通硅酸盐水泥。灌浆浆液水灰比为1.5～0.6：1（密度为1.4～1.7g/cm3），最终水灰比通过灌浆试验确定。水泥浆的搅拌时间，使用普通搅拌机不应小于90s。
- （5）喷射灌浆宜采用全孔自下而上连续作业，当需要中途拆卸喷射管时，搭接段要进行复喷，复喷长度不小于0.2m。灌浆结束应利用水泥浆进行回灌，直到孔口浆面不再下降为止。
- （6）高压喷射灌浆质量检查建议采用围井法进行。采用围井检查法时应符合以下要求：
- （a）围井检查应在该部位高喷灌浆结束14d后进行。
- （b）将围井各面墙体轴线围成2mx2mx2m（长x宽x高）内的土体采用人工挖除，并注意不得损伤防渗墙体，对井壁外观进行记录，然后先往井内注水做非悬挂式围井的防渗功能试验，渗透系数K按《水电水利工程高压喷射灌浆技术规范》（DL/T 5200-2004）附录B计算确定，之后在井底洗一层0.3m厚C15砼封闭井底，在砼浇筑7天后，往井内注水做悬挂式围井的防渗性试验，渗透系数K的取值与前述方法相同。高压摆喷灌浆防渗墙墙体的性能指标要求见附表二。
- 九、图中及说明未述及详尽处，均按国家、地方或行业现行有关标准的规定执行。

附表二：高压摆喷灌浆初拟参数表

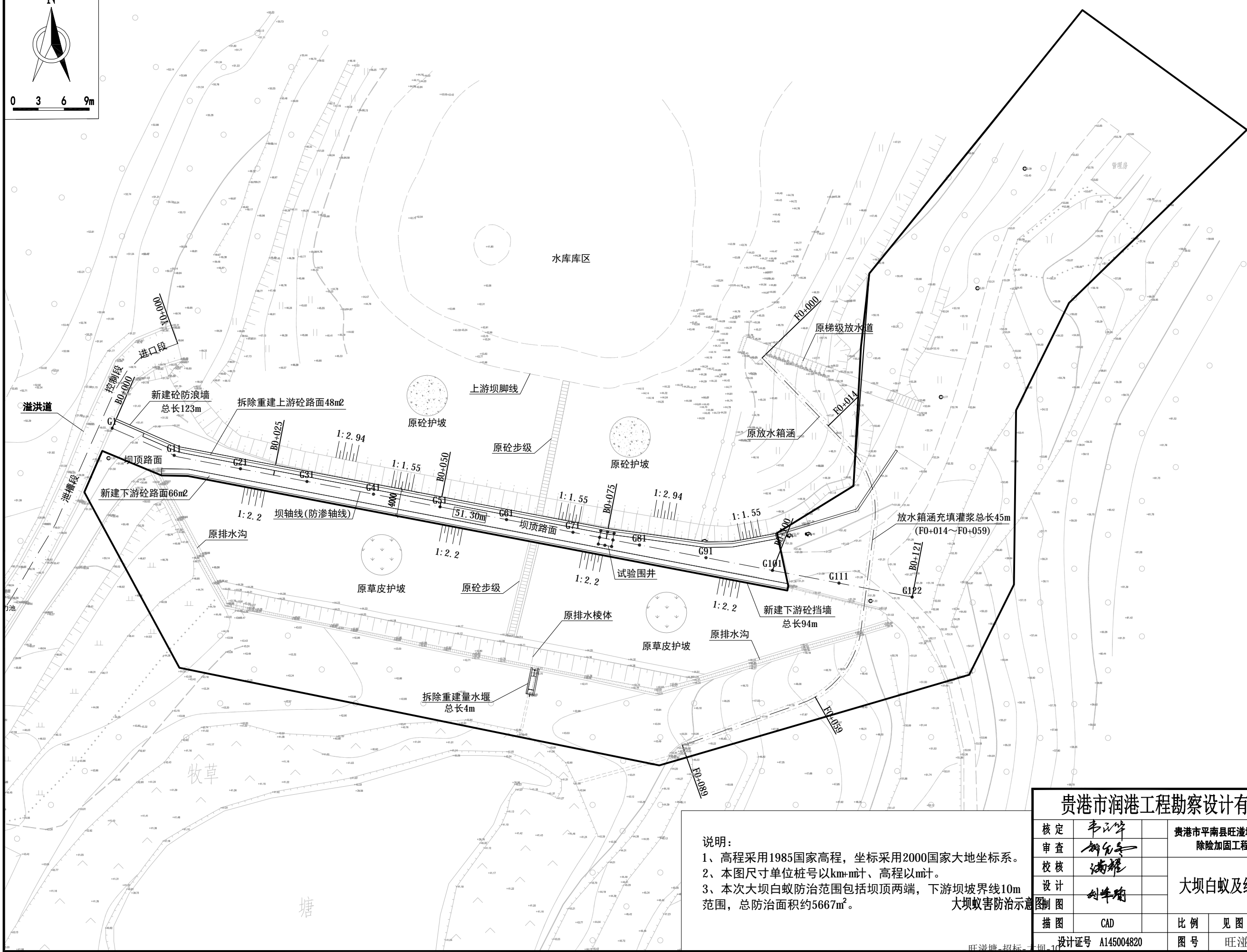
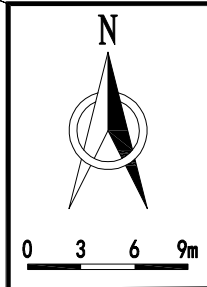
项目		三管法
水	压力 (MPa)	35~40
	流量 (L/min)	70~80
气	压力 (MPa)	0.6~1.2
	流量 (L/min)	0.8~1.5
	气嘴环状间隙 (mm)	1.0~1.5
浆	压力 (MPa)	0.2~1.0
	流量 (L/min)	60~80
	密度 (g <sup>3</sup> /cm <sup>3</sup> )	1.5~1.7
	回浆密度 (g <sup>3</sup> /cm <sup>3</sup> )	≥1.2
提升速度	主坝填土/粉质黏土层/全风化粉砂岩层	8~20
摆喷	摆速 (次/min)	6~15
	摆角 (°) 主坝填土/粉质黏土层/全风化粉砂岩层	15~30

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

核定	韦正华	贵港市平南县旺湓塘水库 除险加固工程	招 标    设 计			
审查	谢允华		水 工    部 分			
校核	潘耀	大坝加固设计特征统计表				
设计	刘峰瑜					
制图						
描图	CAD					
设计证号 A145004820		比例	见图	日期	2024-12	
		图号	旺湓塘-招标-大坝-06			

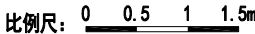
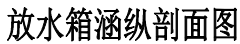
贵港市润港工程勘察设计有限责任公司							
核定	李江华		贵港市平南县旺湓塘水库 除险加固工程			招 标    设 计	
审查	钟允华					水 工    部 分	
校核	潘耀		坝顶大样及量水堰设计图				
设计	刘华瑜						
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2024-12	
设计证号 A145004820			图号	旺湓塘-招标-大坝-07			





说明:  
1、高程采用1985国家高程, 坐标采用2000国家大地坐标系。  
2、本图尺寸单位桩号以km+m计、高程以m计。  
3、本次大坝白蚁防治范围包括坝顶两端, 下游坝坡界线10m范围, 总防治面积约5667m<sup>2</sup>。

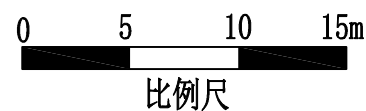
贵港市润港工程勘察设计公司									
核定	韦江华		贵港市平南县旺滩塘水库 除险加固工程			招 标	设 计		
审查	胡允华					水 工	部 分		
校核	满耀		大坝白蚁及红火蚁防治示意图						
设计									
制图	刘华瑜								
描图	CAD		比例	见图	日期	2024-12			
设计证号 A145004820			图号	旺滩塘-招标-大坝-08					



1、本图桩号以km+m计，高程以m计，其余以mm计。

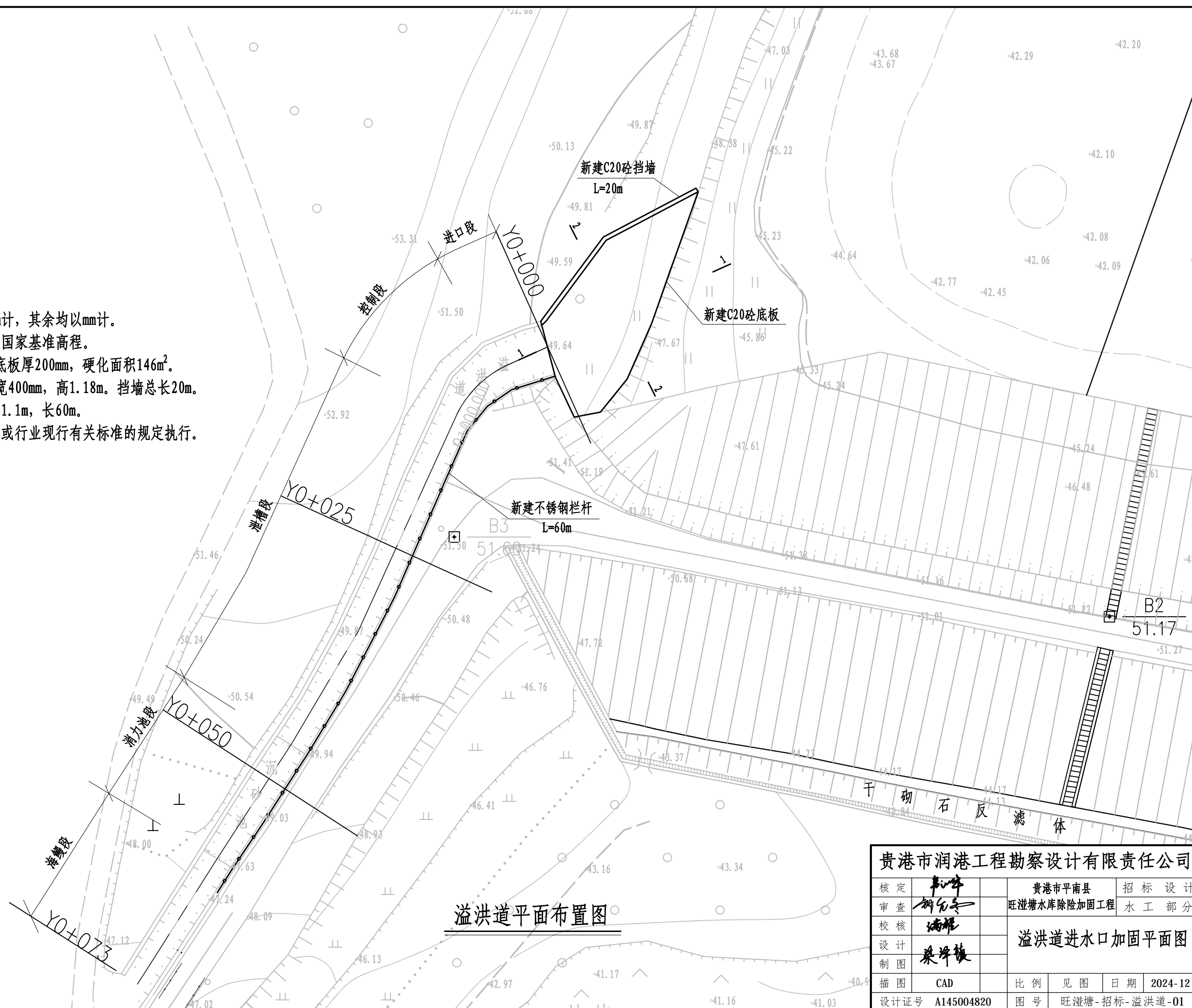
2、对现有箱涵渗漏严重段采用充填灌浆防渗（桩号F0+014~F0+059）。充填灌浆深度为土面下，两侧墙各布置两排灌浆孔，洞顶及洞底各层中布置一排灌浆孔，每排均均匀分布23孔，共138个孔，孔距为2m布置，灌浆压力0.3MPa，灌浆材料采用纯水泥浆液，钻孔孔径φ75，单位孔深干土灌入量1t/m。

贵港市润港工程勘察设计公司						
核定	韦正华		贵港市平南县旺涯塘水库 除险加固工程		招 标	设 计
审查	钟允华				水 工	部 分
校核	潘耀		放水箱涵加固设计图			
设计	刘华瑜					
制图						
描图	CAD		比 例	见 图	日 期	2024-12
设计证号 A145004820			图 号	旺涯塘-招标-放水设施-01		



说明:

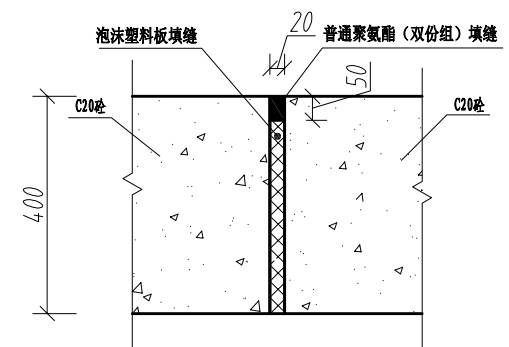
- 1、图中高程以m计,桩号以km+m计,其余均以mm计。
- 2、本图采用2000坐标系和1985国家基准高程。
- 3、新建溢洪道进口前段C20砼底板厚200mm,硬化面积146m<sup>2</sup>。
- 4、新建C20砼右挡墙,挡墙顶宽400mm,高1.18m。挡墙总长20m。
- 5、新建左挡墙不锈钢护栏,高1.1m,长60m。
- 6、本说明未述及之处,按国家或行业现行有关标准的规定执行。



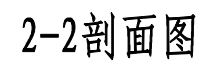
### 溢洪道平面布置图

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司							
核定	张冲		贵港市平南县		招 标 设 计		
审查	解分号		旺滢塘水库除险加固工程		水 工 部 分		
校核	满雅		溢洪道进水口加固平面图				
设计							
制图	梁泽强						
描图	CAD		比例	见图	日期	2024-12	
设计证号 A145004820			图号	旺滢塘-招标-溢洪道-01			





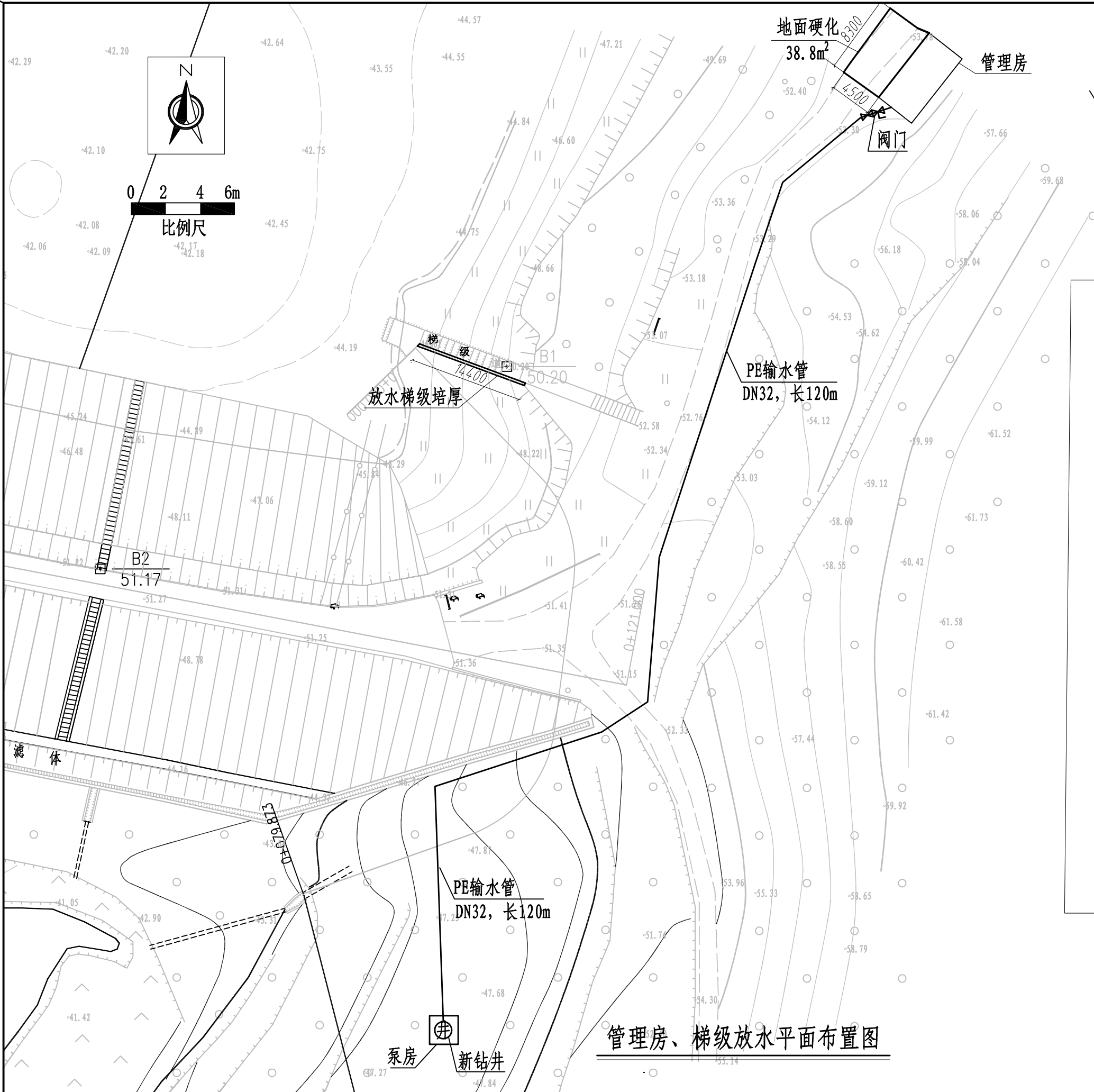
1-1剖面图



不锈钢栏杆立面图 1:20

- 1、图中高程以m计，其余均以mm计。
- 2、新建溢洪道进口前段C20砼底板厚200mm。
- 3、新建C20砼右挡墙，挡墙顶宽400mm，高1.18m。
- 4、新建304不锈钢栏杆60m。
- 5、本说明未述及之处，按国家或行业现行有关标准的规定执行。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司									
核定	[Signature]		贵港市平南县		招 标 设 计				
审查	[Signature]		旺湓塘水库除险加固工程		水 工 部 分				
校核	[Signature]		溢洪道进口段加固剖面图						
设计	[Signature]								
制图	[Signature]								
描图	CAD		比例	见图	日期	2024-12			
设计证号 A145004820			图 号		旺湓塘-招标-溢洪道-02				



图例

序号	名称	图例
1	输水管	—
2	排气阀	⊗
3	控制闸阀	⊗

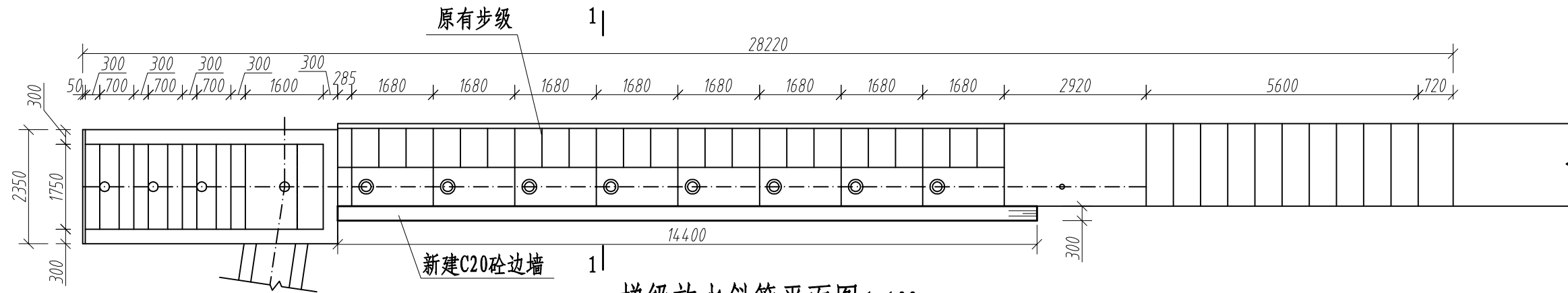
水井设备表

序号	名称	单位	数量
1	钻井工程10m³/h (包干, 含适配水泵)	口	1
2	PE管DN32, 壁厚3.0mm	m	220
3	闸阀DN32	个	1
4	排气阀DN32	个	1
5	逆止阀DN32	个	1
6	304不锈钢蓄水罐 (卧式, 5吨)	个	1
7	缓释消毒器HXQ-100	台	1
8	净水器(1.5L/分钟)	台	1

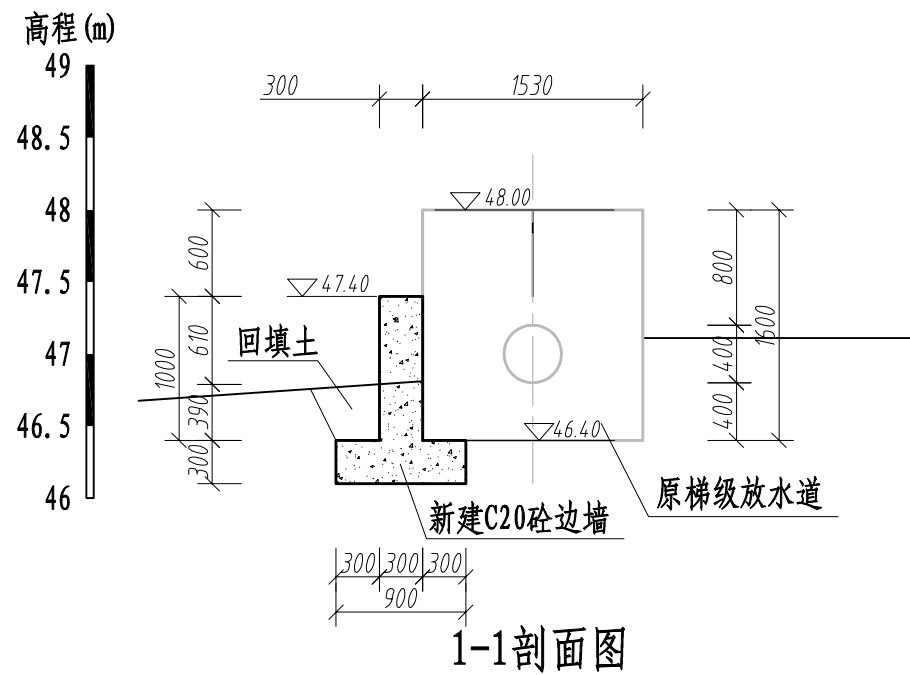
- 说明:
- 图中高程以m计, 其余均以mm计。
  - 本图采用2000坐标系和1985国家基准高程。
  - 梯级放水道采用C20砼培厚300mm。
  - 本次硬化管理房前地面, 厚200mm, 硬化面积38.80m²。
  - 本说明未述及之处, 按国家或行业现行有关标准的规定执行。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

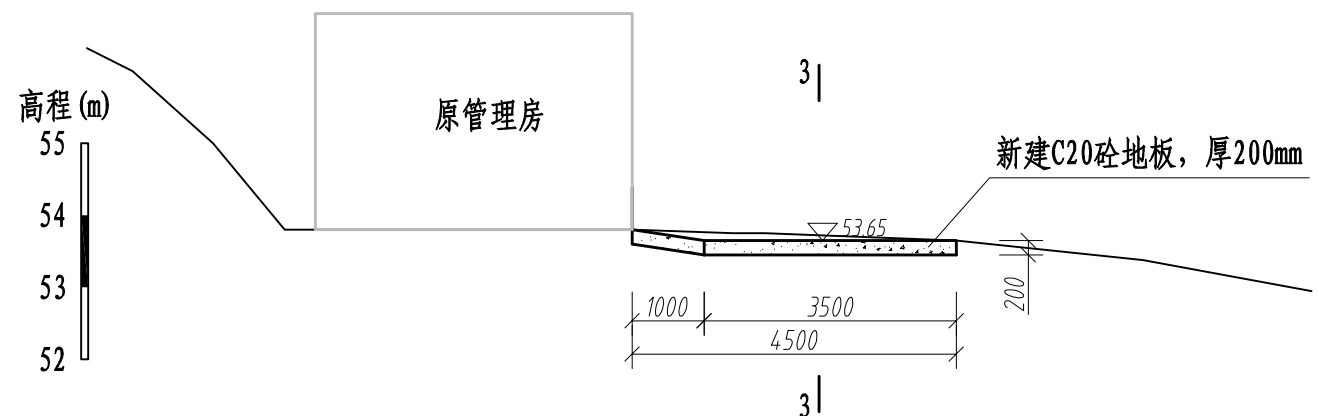
核定	郭江	贵港市平南县	招标设计
审查	郭江	旺溢塘水库除险加固工程	水工部分
校核	郭江	管理房、梯级放水平面布置图	
设计	梁泽强		
制图			
描图	CAD	比例	见图
设计证号	A145004820	图号	旺溢塘-招标-管理房-01



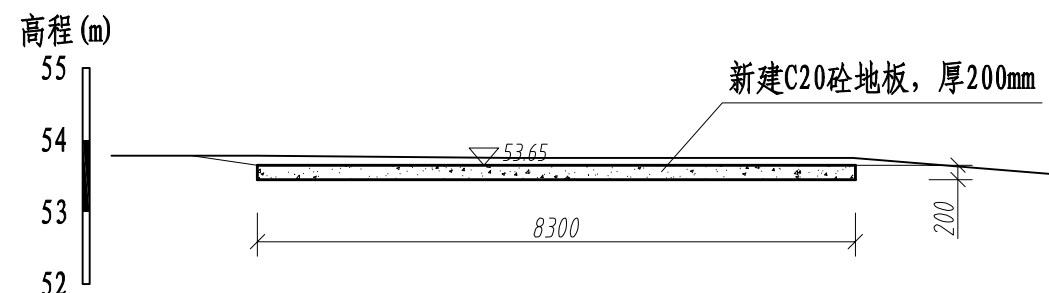
梯级放水斜管平面图 1:100



1-1剖面图



1-1剖面图



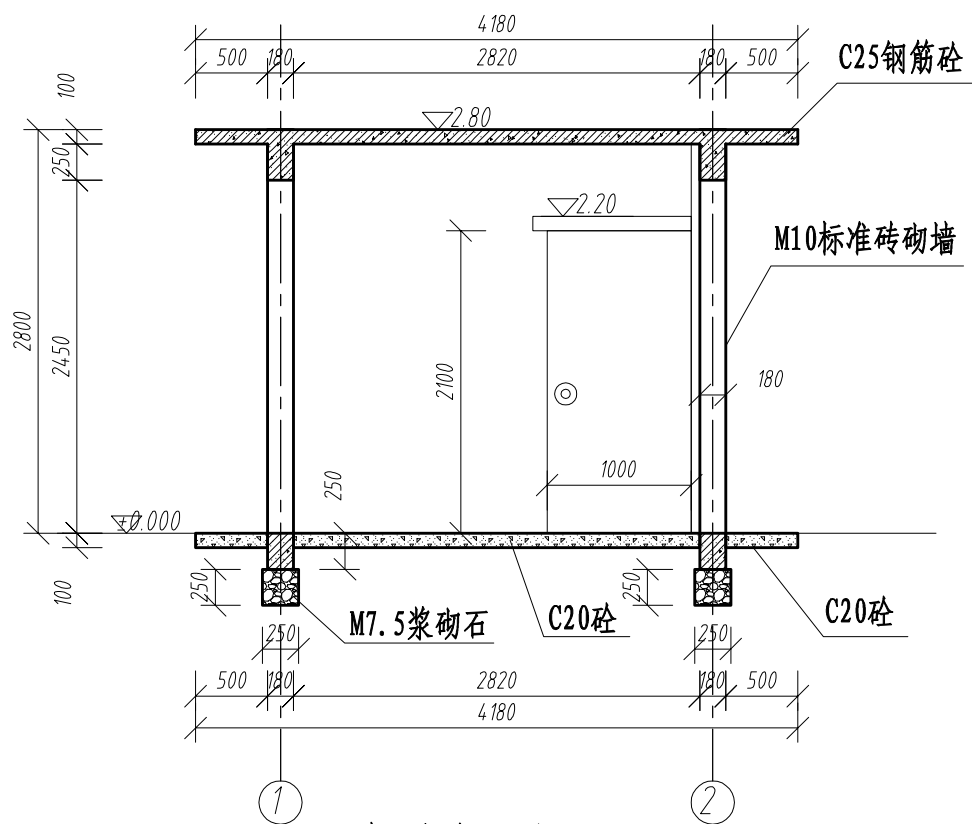
3-3剖面图

说明:

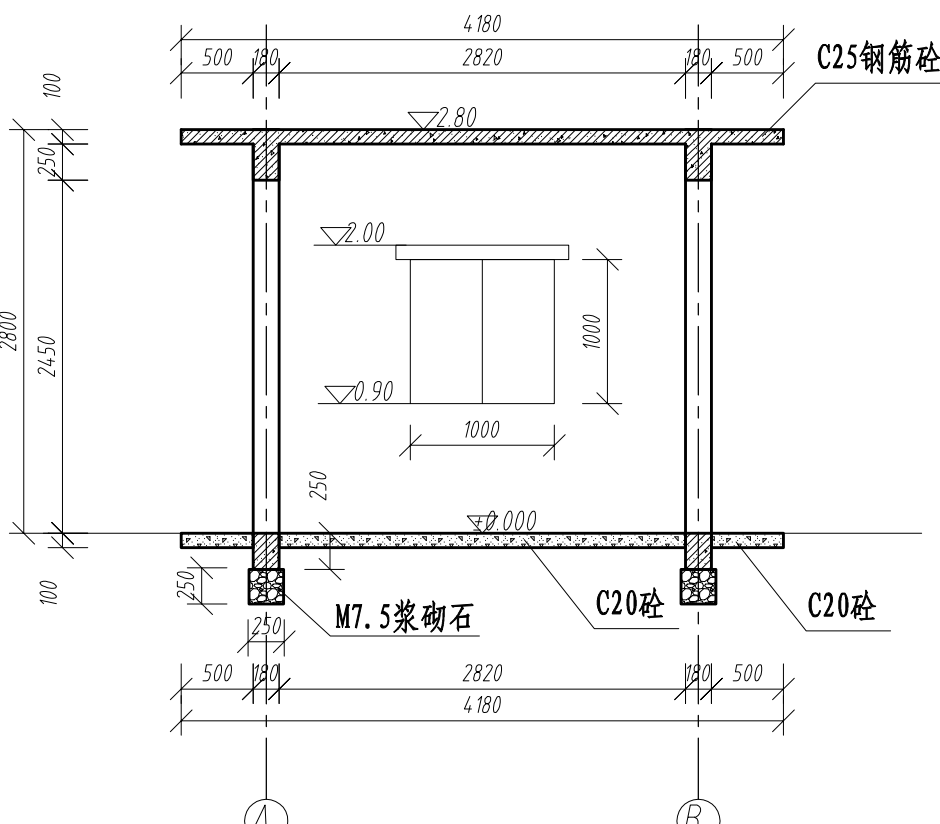
- 1、图中高程以m计, 其余均以mm计。
- 2、新建梯级放水道边墙, 厚300mm, 高1.0m。
- 3、管理房前面地板采用C20砼硬化地板。
- 4、管理房新打一口井, 用于管理人员生活用水。
- 5、本说明未述及之处, 按国家或行业现行有关标准的规定执行。

贵港市润港工程勘察设计院有限责任公司							
核定	韦江华		贵港市平南县		招 标 设 计		
审查	谢分号		旺湴塘水库除险加固工程		水 工 部 分		
校核	潘耀		管理房地面硬化、 放水道加固设计图				
设计	梁泽强						
制图							
描图	CAD		比例	见图	日期	2024-12	
设计证号 A145004820			图号	旺湴塘-招标-管理房-02			

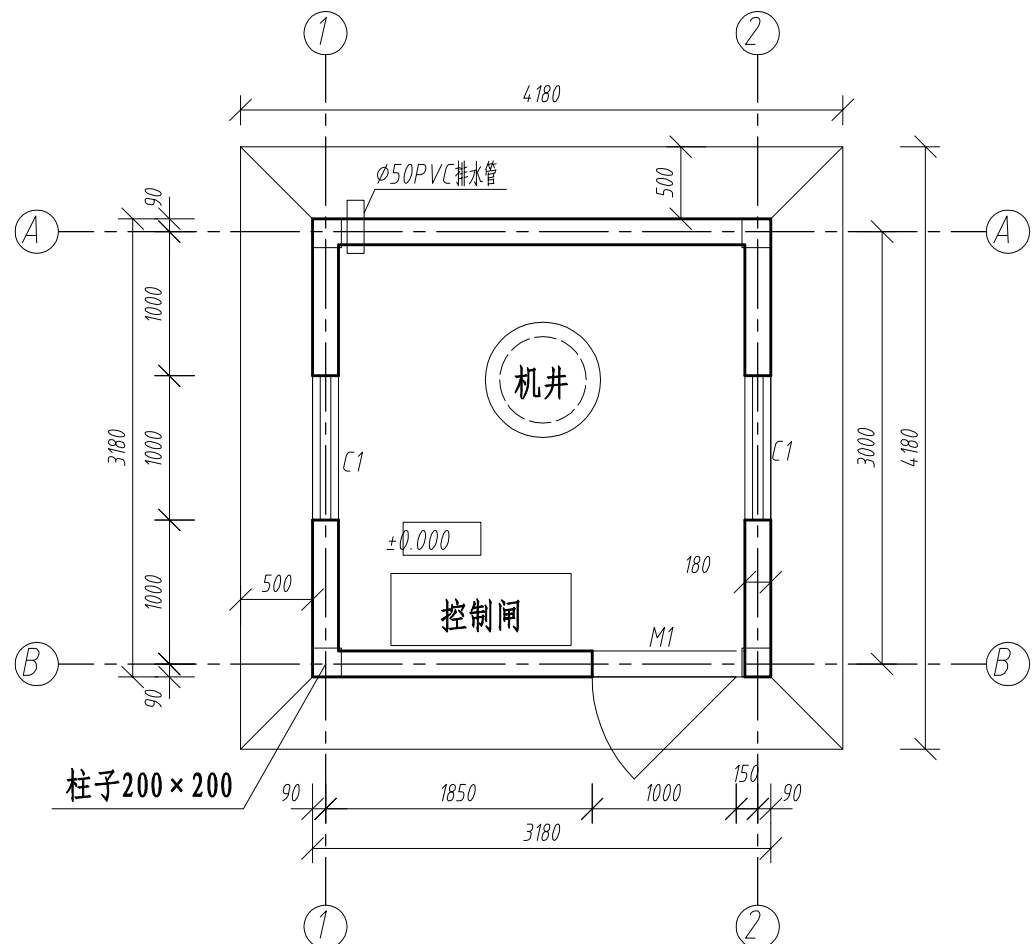




机井房正立面图 1:50



A-B立面图 1:50



机井房平面图 1:50

门、窗尺寸表

编号	洞口尺寸 (宽×高)	数量	备注
M1	1000×2100	1	钢制门
C1	1000×1000	2	96系铝合金

说明:

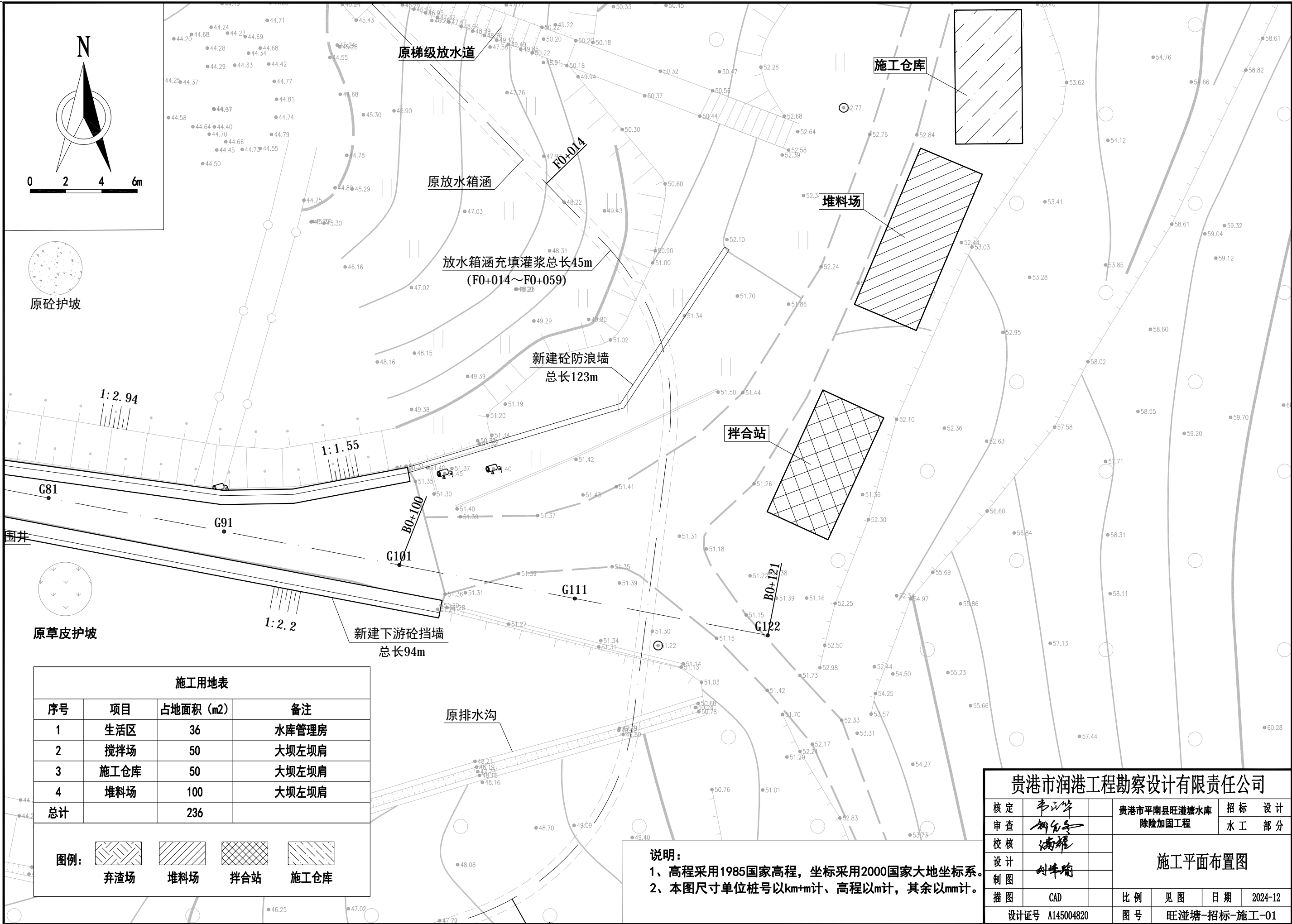
- 1、本图尺寸除高程以m计外，其余均以mm计。
- 2、墙体厚180mm，采用M10标准砖砌墙，楼板厚100mm，采用C25钢筋砼现浇。
- 3、内墙做法：1:3水泥砂浆抹墙面，刮白色水性腻子。
- 4、外墙做法：1:3水泥砂浆抹墙面，涂蓝色水性外墙涂料（一底二涂）。
- 5、门窗做法：钢制门，铝合金推拉窗96系列，尺寸详见“门、窗尺寸表”。
- 6、水井采用机械钻井，水泵由采用150QJ20-36/6。
- 7、其他未述及之处，按现行国家或行业规定规范执行。



水井阀门示意图 1:50

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

核定	李江	贵港市平南县	招标设计
审查	谢分号	旺溢塘水库除险加固工程	水工部分
校核	潘耀	水泵房设计图	
设计	梁泽强		
制图			
描图	CAD	比例	见图
设计证号	A145004820	图号	旺溢塘-招标-管理房-03



施工用地表			
序号	项目	占地面积 (m2)	备注
1	生活区	36	水库管理房
2	搅拌场	50	大坝左坝肩
3	施工仓库	50	大坝左坝肩
4	堆料场	100	大坝左坝肩
总计		236	

图例:

弃渣场

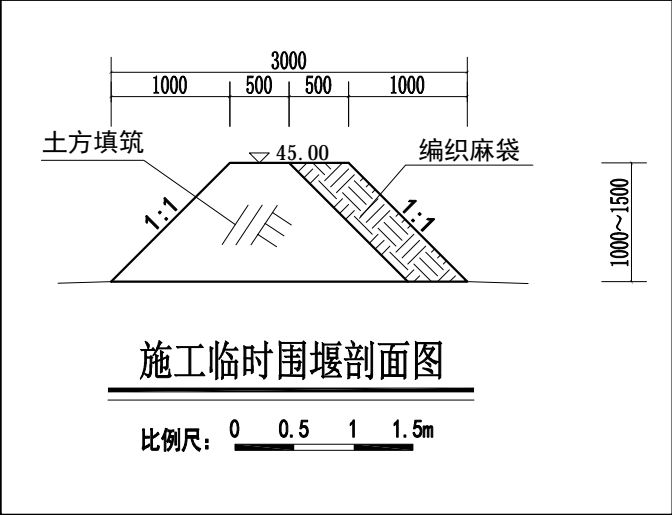
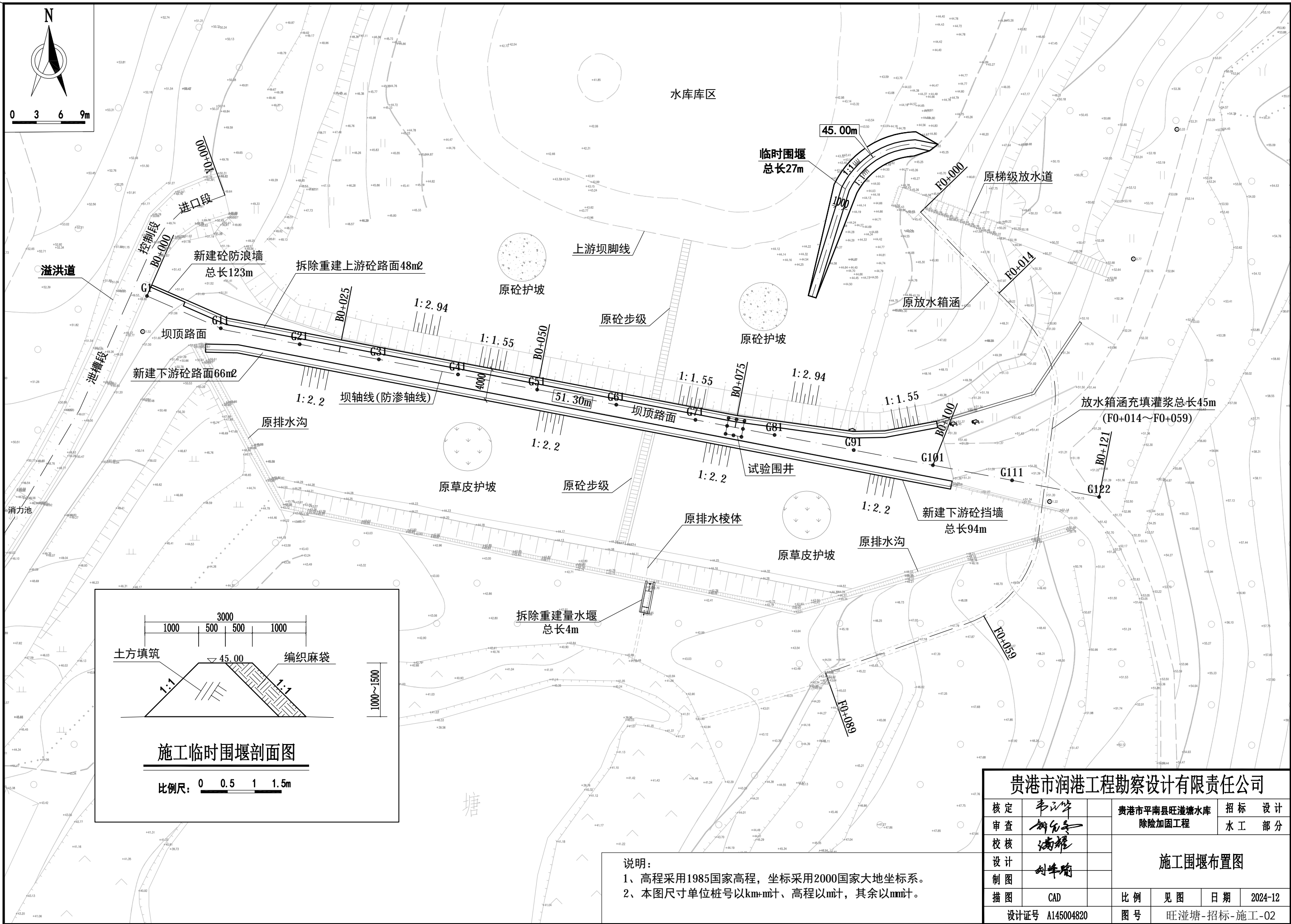
堆料场

拌合站

施工仓库

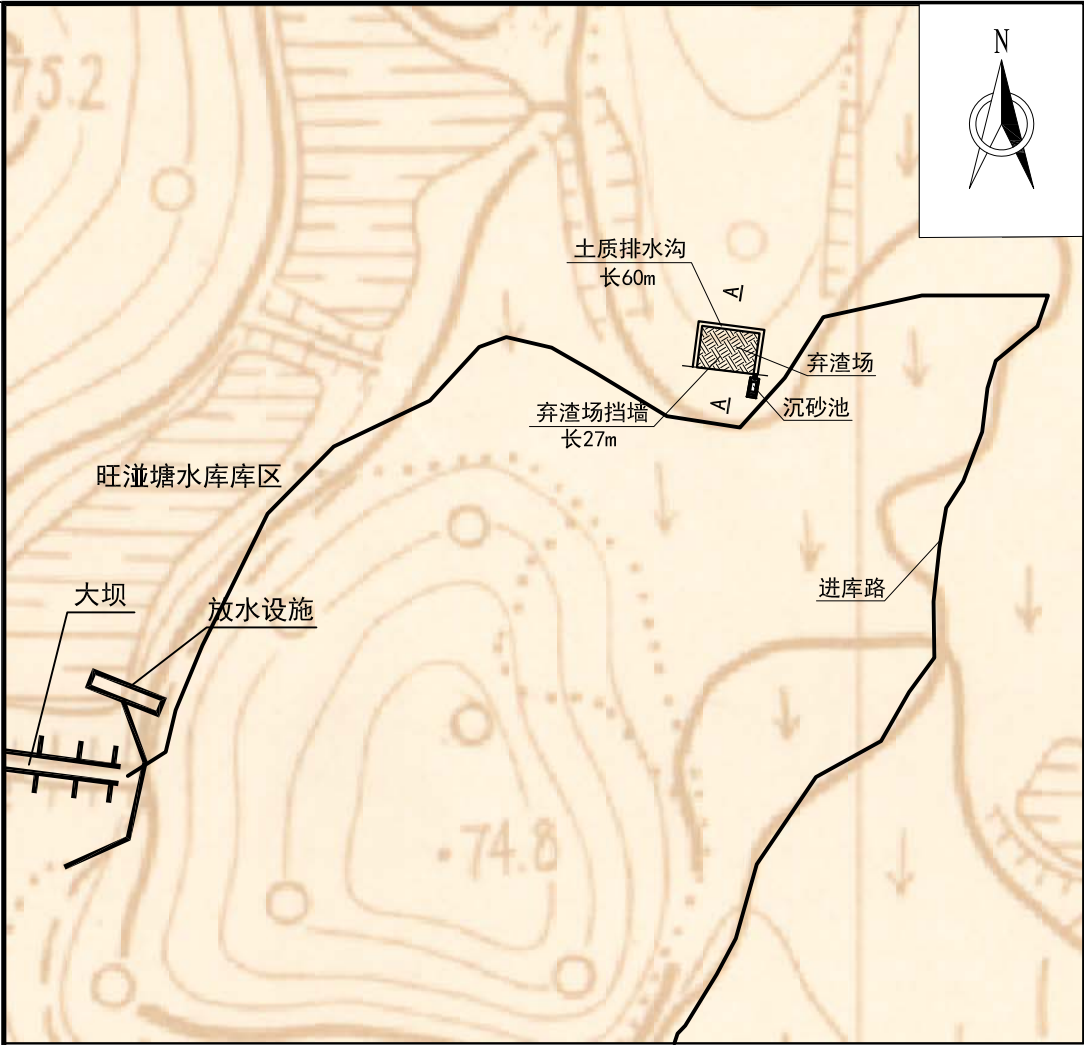
说明:  
1、高程采用1985国家高程, 坐标采用2000国家大地坐标系。  
2、本图尺寸单位桩号以km+m计、高程以m计, 其余以mm计。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司							
核定	韦正华		贵港市平南县旺湓塘水库 除险加固工程		招 标	设 计	施工平面布置图
审查	谢光宇				水 工	部 分	
校核	满耀						
设计	刘华瑜						
制图							
描图	CAD		比 例	见 图	日 期	2024-12	
设计证号 A145004820			图 号	旺湓塘-招标-施工-01			

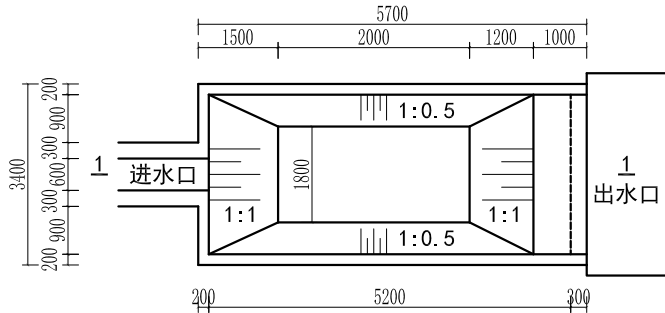


说明：  
1、高程采用1985国家高程，坐标采用2000国家大地坐标系。  
2、本图尺寸单位桩号以km+m计、高程以m计，其余以mm计。

贵港市润港工程勘察设计公司有限责任公司								
核定	韦江华		贵港市平南县旺湓塘水库 除险加固工程		招 标	设 计		
审查	胡允华				水 工	部 分		
校核	满耀		施 工 围 堰 布 置 图					
设计	刘华瑜							
制图								
描图	CAD		比 例	见 图	日 期	2024-12		
设计证号 A145004820			图 号	旺湓塘-招标-施工-02				

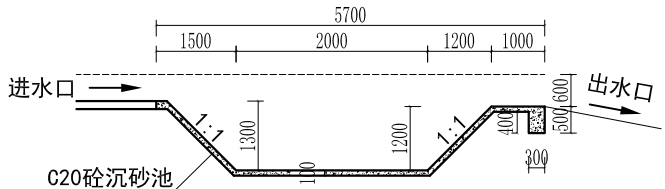


弃渣场平面布置图



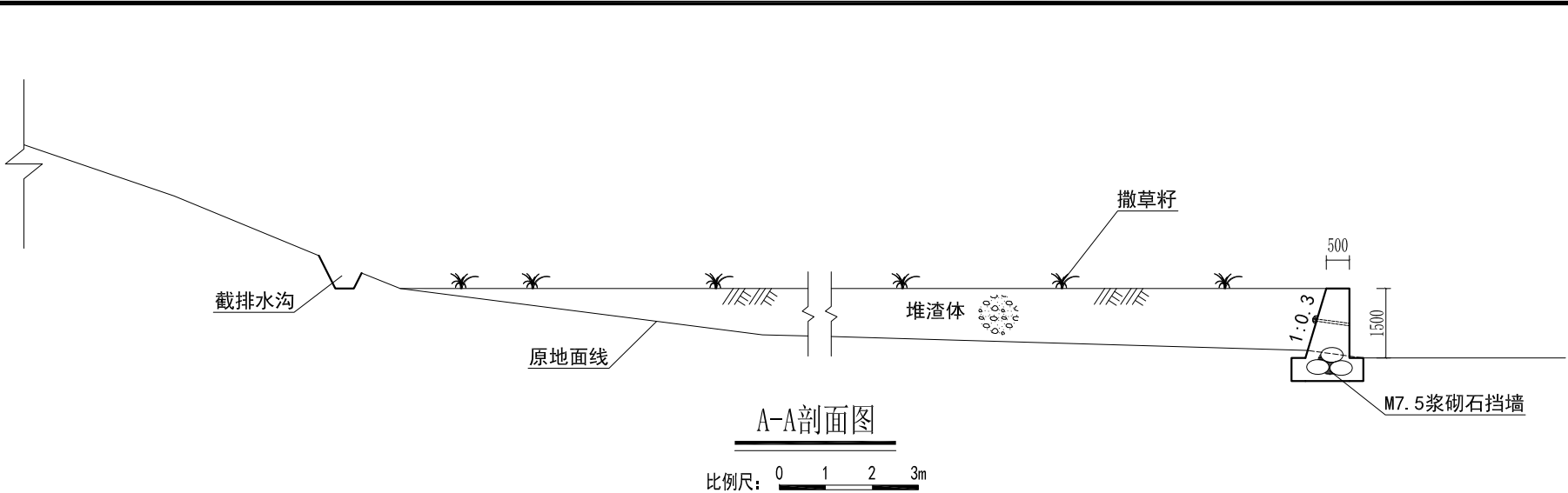
混凝土沉砂池平面图

比例尺: 0 1 2 3m



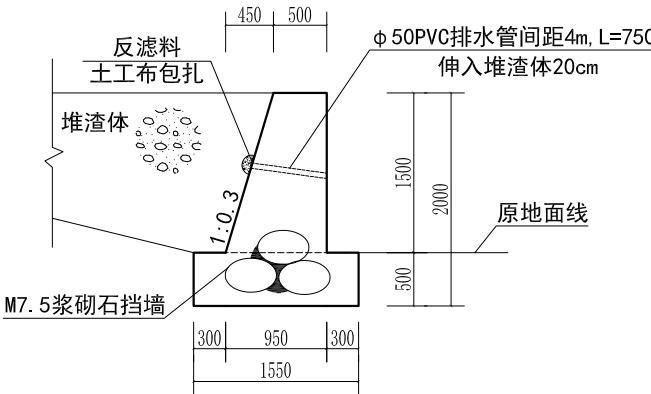
1-1剖面图

比例尺: 0 1 2 3m



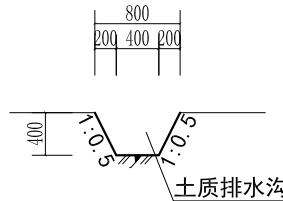
A-A剖面图

比例尺: 0 1 2 3m



M7.5浆砌石挡墙断面图

比例尺: 0 0.5 1 1.5m



土质排水沟断面图

比例尺: 0 0.5 1 1.5m

C20砼沉砂池断面及工程量表

底宽 (mm)	池深 (mm)	长度 (mm)	挖土 (m <sup>3</sup> /m)	填土 (m <sup>3</sup> /m)	C20砼 (m <sup>3</sup> /个)
3000	1200	5700	14.15	2.4	5.12

M7.5浆砌石挡土墙断面及每延米工程量表

高度 (mm)	底宽 (mm)	顶宽 (mm)	挖土 (m <sup>3</sup> /m)	填土 (m <sup>3</sup> /m)	浆砌石 (m <sup>3</sup> /m)
2000	1550	500	1.26	0.23	1.86

土质截水沟断面及每延米工程量表

底宽 (mm)	沟深 (mm)	边坡	挖土 (m <sup>3</sup> /m)
400	400	1:0.5	0.24

说明:

- 1、本图高程以m计, 其余以mm计。
- 3、弃渣场面积460m<sup>2</sup>, 堆高平均1.5m, 容量约有760m<sup>3</sup>, 可以满足本工程弃渣275m<sup>3</sup>的要求。
- 4、拟在弃渣场四周来水边坡设置截排水沟60m, 下游设置浆砌石挡墙长27m, 下游排水沟末端设置沉砂池, 弃渣结束对场地整治并绿化。

贵港市润港工程勘察设计有限责任公司

核定	韦正华		贵港市平南县旺湓塘水库 除险加固工程			招 标	设 计
审查	谢允东					水 工	部 分
校核	潘耀		弃渣场水土保持措施 设计图				
设计							
制图	刘峰瑜						
描图	CAD		比 例	见 图	日 期	2024-12	
设计证号 A145004820			图 号	旺湓塘-招标-水保-01			