

设计证书号：A145011924

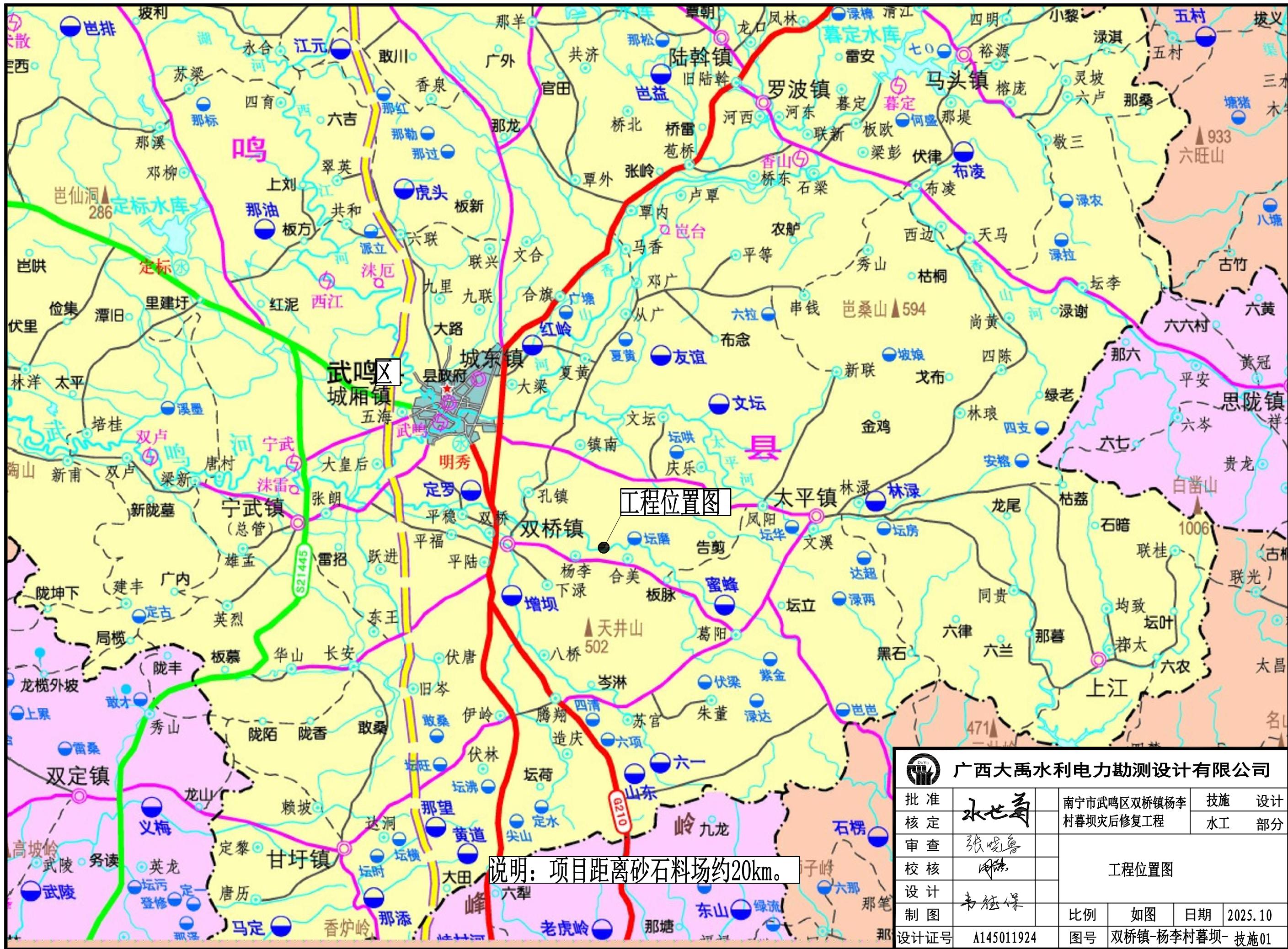
南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝 灾后修复工程

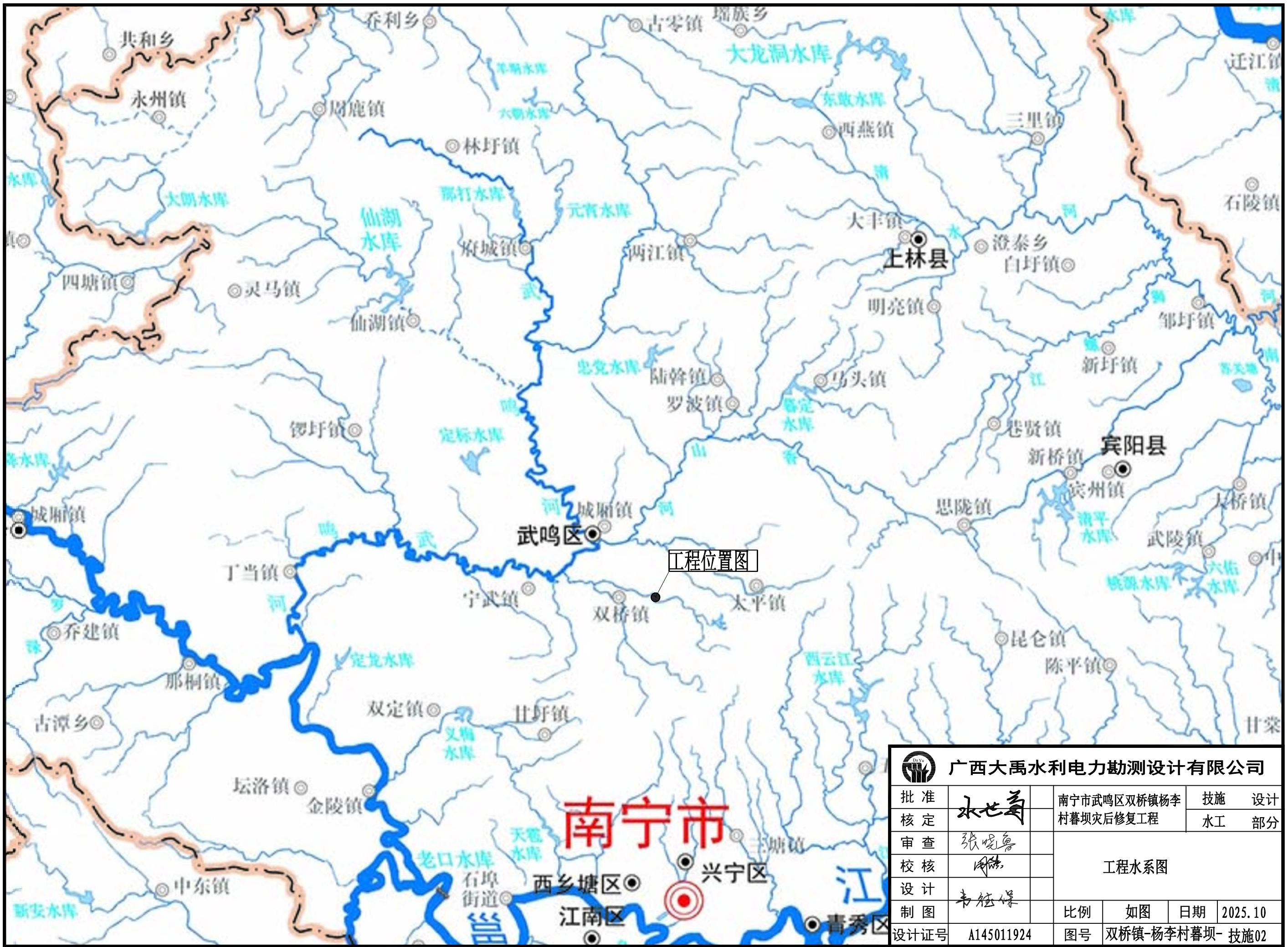
广西大禹水利电力勘测设计有限公司
2025年10月31日

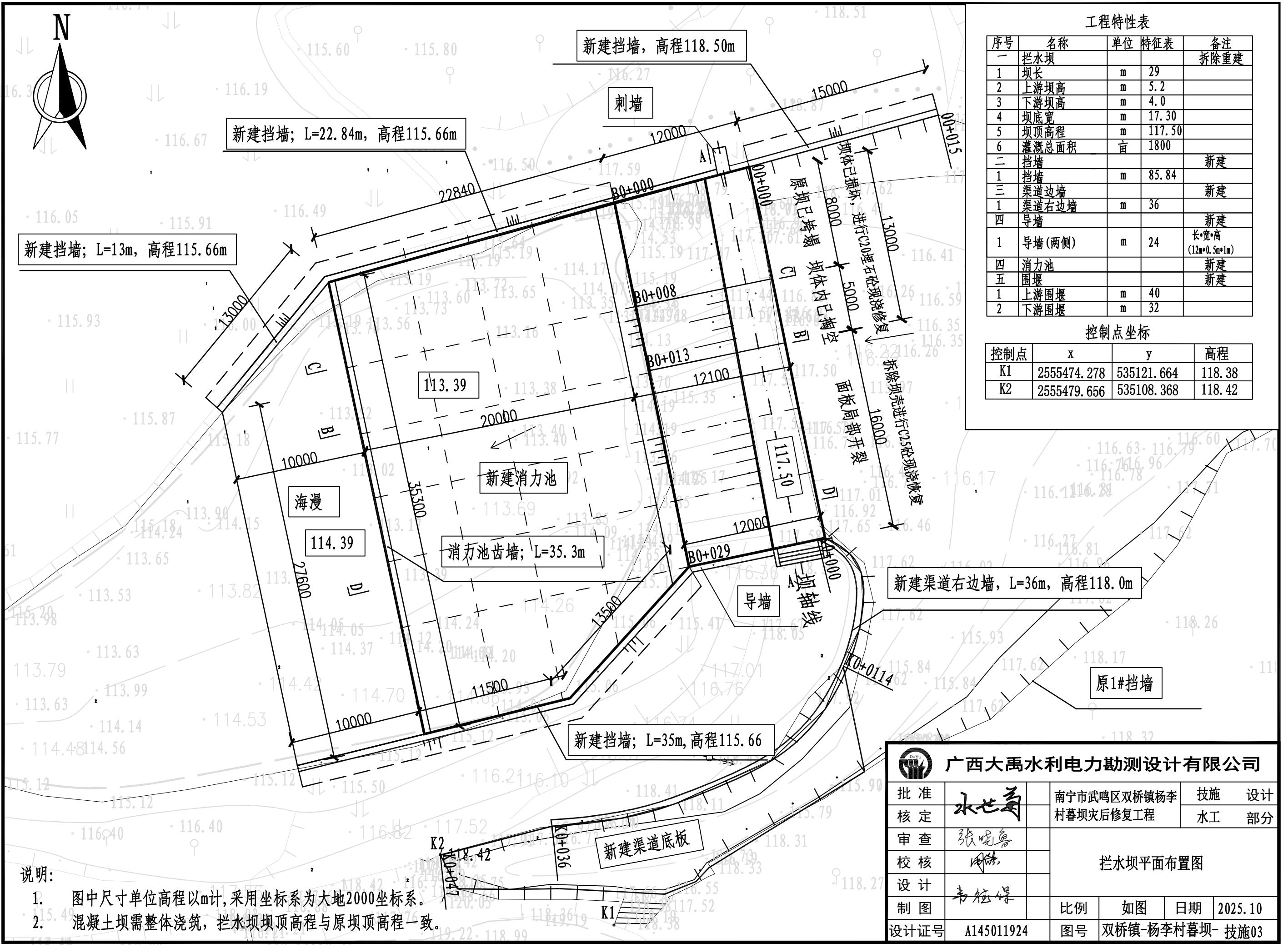
图纸目录

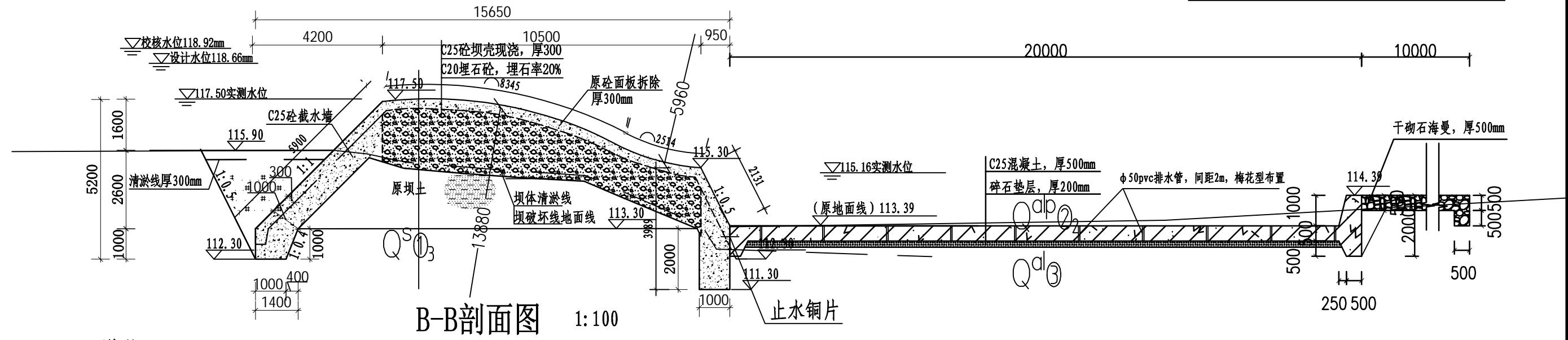
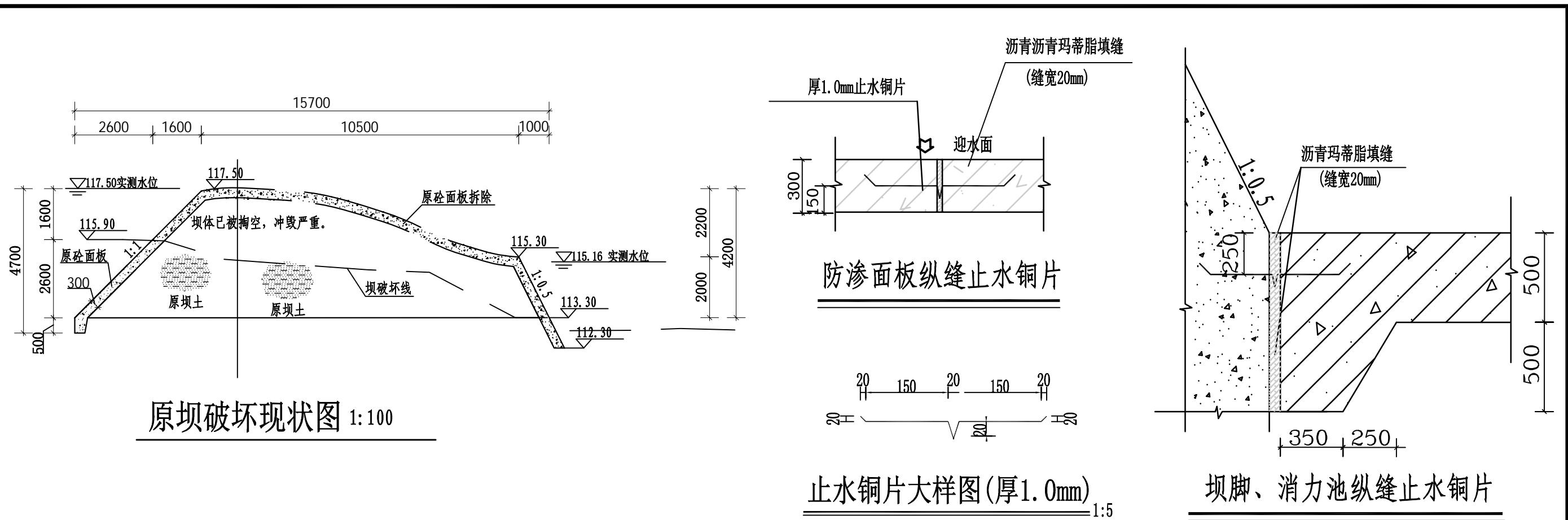
共 1 页第 1 页

广西大禹水利电力勘测设计有限公司		建设单位	武鸣区水利局	证书编号	A145011924
		工程名称	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	设计阶段	技施设计
序号	图别	图号	图纸名称	采用标准图	
				图集编号	内容
1	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 01	工程位置图		A3
2	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 02	工程水系图		A3
3	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 03	拦水坝平面布置图		A3
4	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 04	拦水坝剖面图 (1/2)		A3
5	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 05	拦水坝剖面图 (2/2)		A3
6	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 06	消力池配筋图		A3
7	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 07	拦水坝剖面图、挡墙剖面图		A3
8	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 08	路面修复设计图		A3
9	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 09	施工平面布置图		A3
10	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 10	围堰断面图、临时交通便桥剖面图、平面图		A3
11	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 11	水土流失防治责任范围图		A3
12	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 12	水土保持措施设计图		A3
13	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 13	区域地质图		A3
14	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 14	工程地质平面图		A3
15	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 15	坝轴线工程地质剖面图 (1-1")、工程地质剖面图 (2-2)		A3
16	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 16	工程地质剖面图 (3-3)、工程地质剖面图 (4-4)		A3









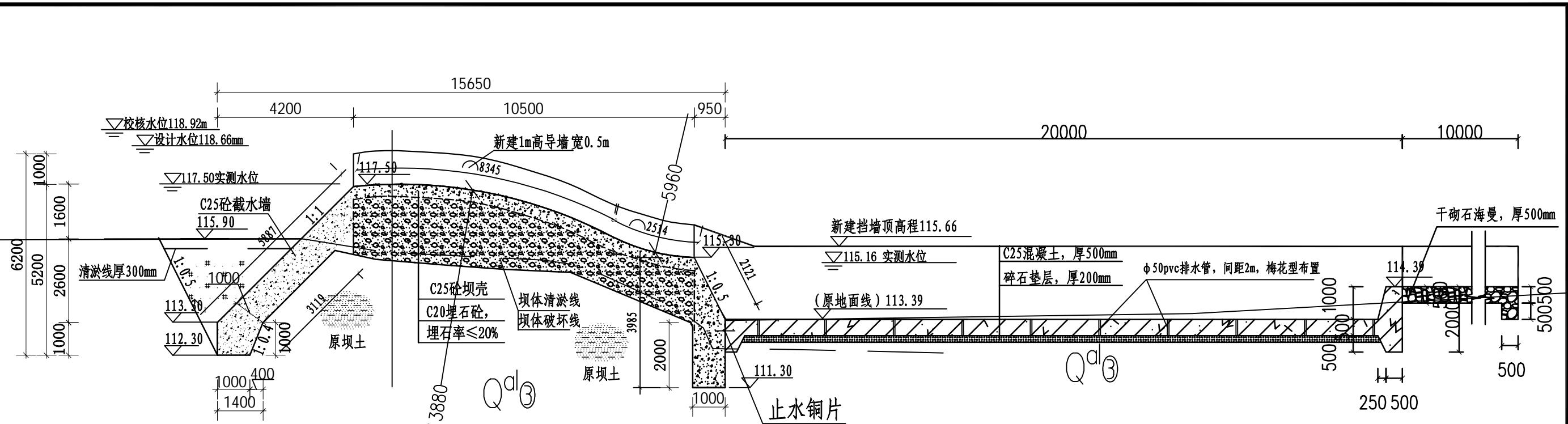
说明:

- 图中尺寸单位高程以m计,其余以mm计。
- 拦水坝拆除修复施工应在围堰做好排完水后进行,整体坝段应分段施工,右段13m,左段16m,纵缝缝宽20mm,设止水铜片止水。基槽开挖后及时衬砌回填。
- 消力池两侧挡墙应每间隔10m设置沉降缝,缝宽20mm,沥青玛蒂脂填缝。
- 消力池底板分缝与坝壳混凝土K0+008和K0+013处分缝对缝设置,其余按每5m设置沉降缝。
- 图中坝面1:1斜坡、截水墙、导墙等在浇筑混凝土前应先支模板再浇筑混凝土,在浇筑混凝土时应使用振捣器进行振捣,以确保混凝土密实度符合规范要求。
- 未述及之处按国家规范及标准执行。

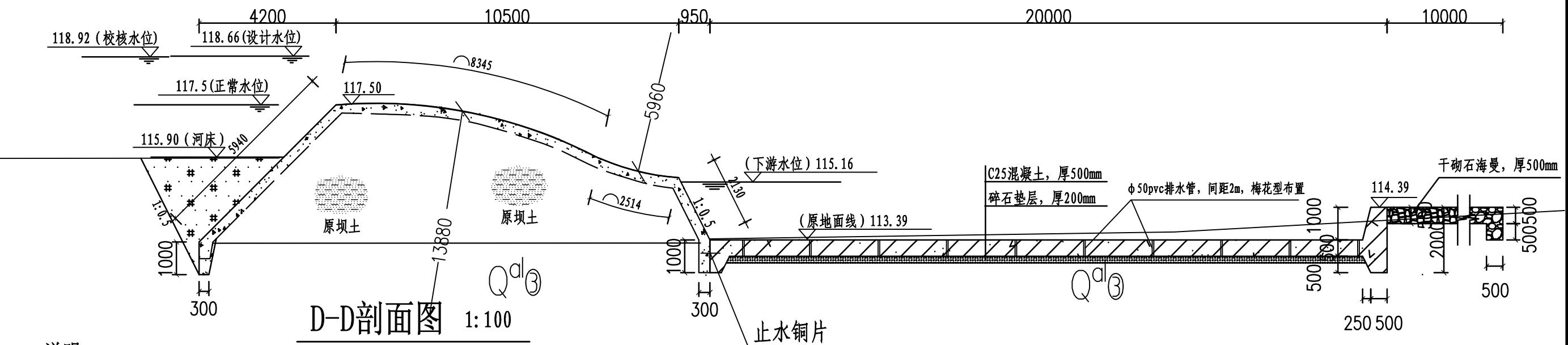
广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准	水七	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	技施	设计
核定			水工	部分
审查	张晓			
校核	周能			
设计	韦桂			
制图	韦桂		比例	如图
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝- 技施04	日期 2025.10

拦水坝剖面图 (1/2)



C-C 剖面图 1:100



D-D 剖面图 1:100

说明:

- 图中尺寸单位高程以m计, 其余以mm计。
- 拦水坝拆除修复施工应在围堰做好排完水后进行, 整体坝段应分段施工, 右段13m, 左段16m, 纵缝缝宽20mm, 设止水铜片止水。基槽开挖后及时衬砌回填。
- 消力池两侧挡墙应每间隔10m设置沉降缝, 缝宽20mm, 沥青玛蒂脂填缝。
- 消力池底板分缝与坝壳混凝土K0+008和K0+013处分缝对缝设置, 其余按每5m设置沉降缝。
- 图中坝面1:1斜坡、截水墙、导墙等在浇筑混凝土前应先支模板再浇筑混凝土, 在浇筑混凝土时应使用振捣器进行振捣, 以确保混凝土密实度符合规范要求。
- 未述及之处按国家规范及标准执行。

广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准	水七	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程 水工部分 拦水坝剖面图 (2/2)	技施	设计
核定				
审查	张晓			
校核	周			
设计	韦桂			
制图	韦桂		比例	如图
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝- 技施05	日期 2025.10

钢筋表

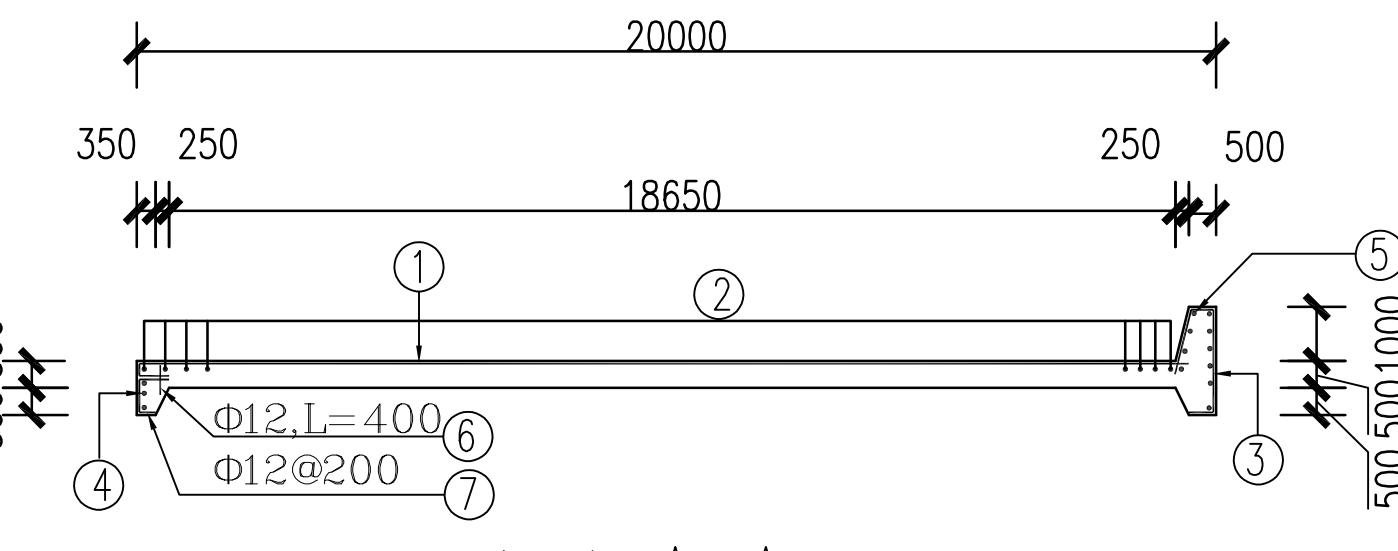
编号	型式	规格 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)
①	200 500 19390	ø12	20190	178	3593.82
②	35200	ø12	35300	101	3565.30
③	1900 420 $\alpha=107^\circ$	ø12	3980	101	401.98
④	28900	ø12	28900	4	115.60
⑤	35200	ø12	35200	14	492.80
⑥	400	ø12	500	145	72.5
⑦	500 550 250	ø12	1300	145	188.50

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
ø12	8430.50	0.888	7486.28
加5%损耗, 共计钢筋量7860.60kg.			

说明:

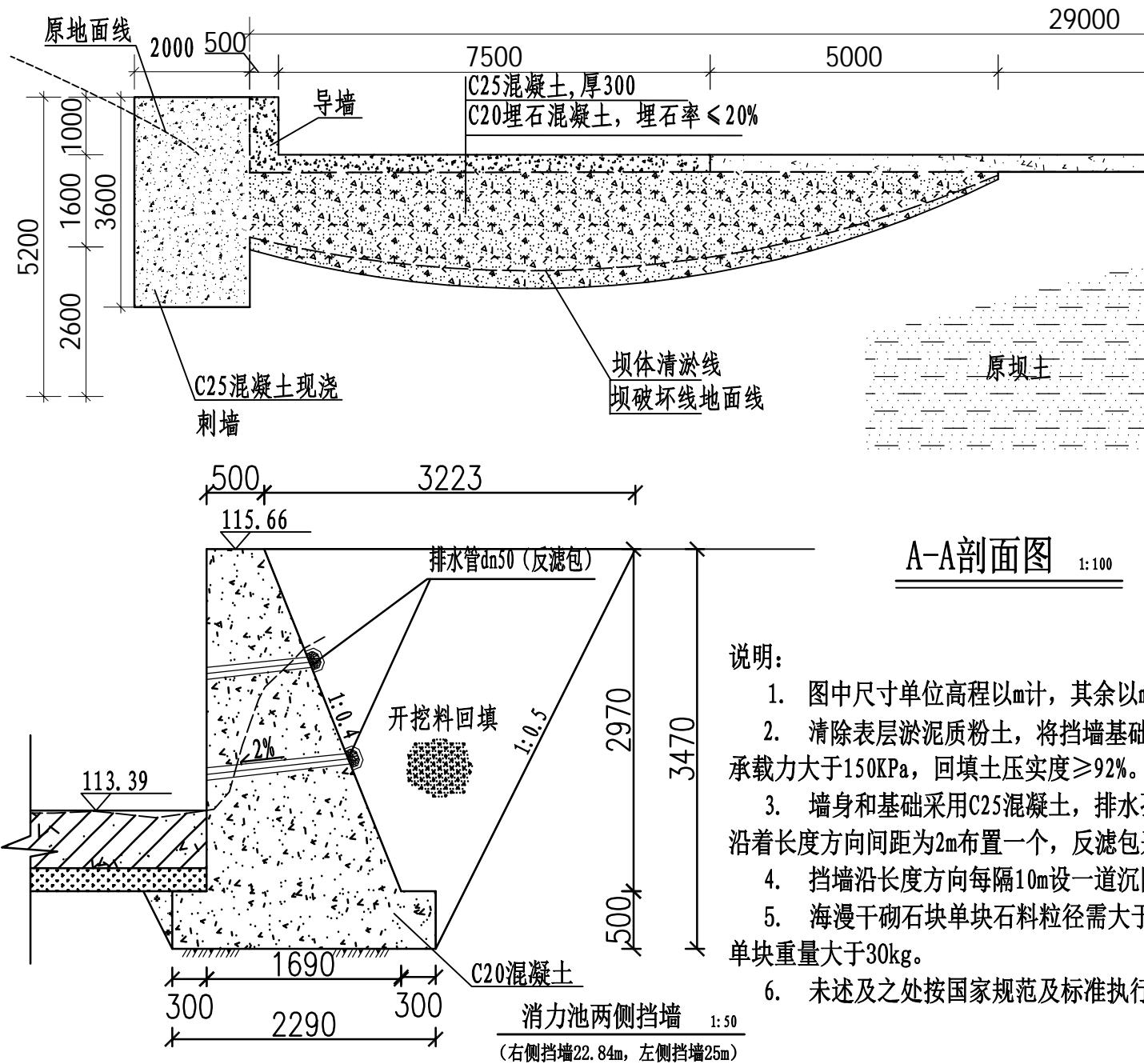
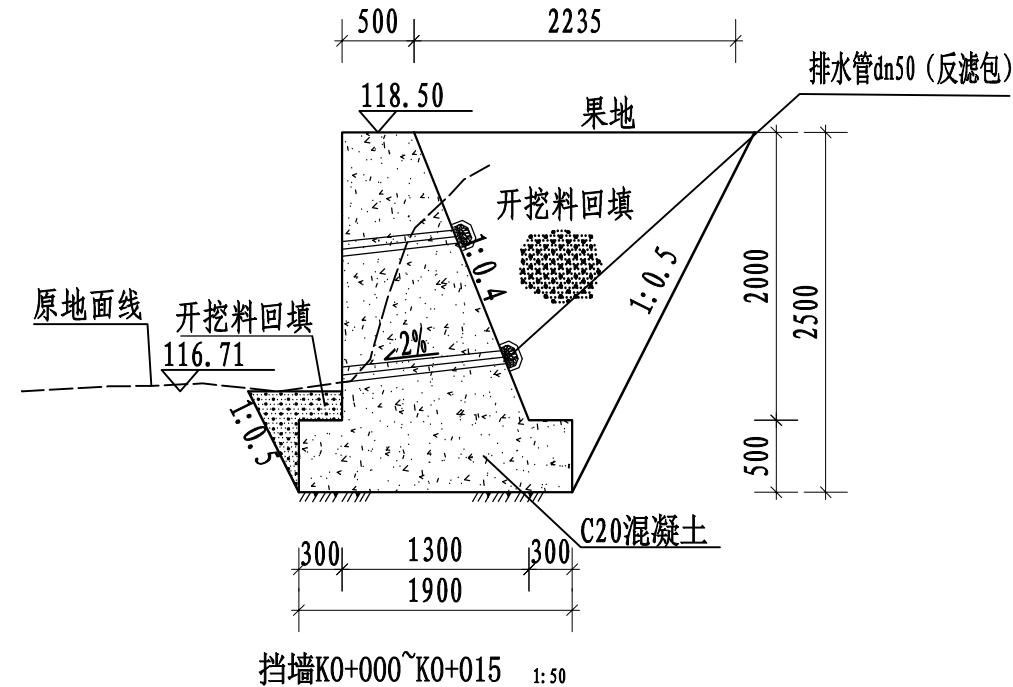
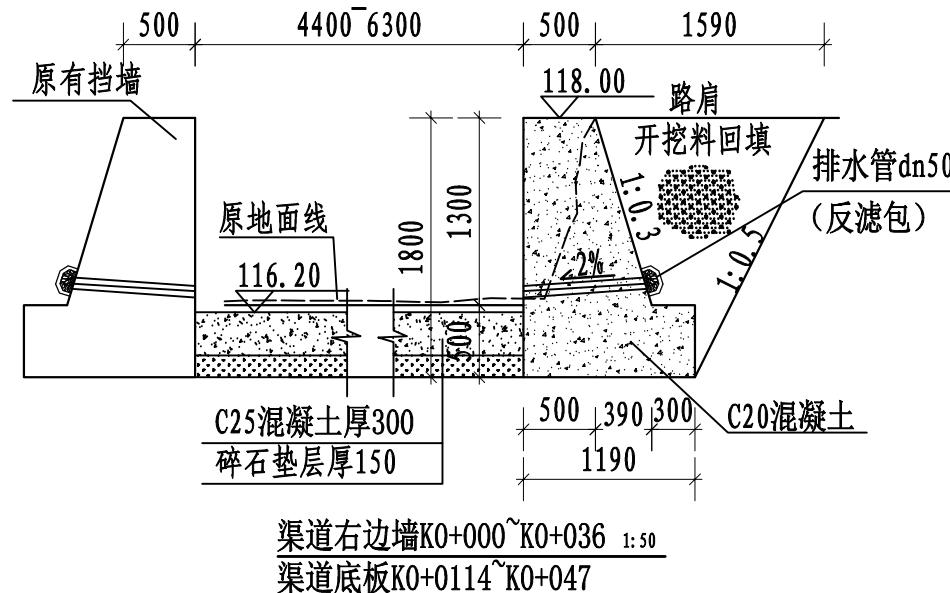
1. 本图中尺寸高程以m计, 其余均为mm.
2. 消力池砼等级为C25, 钢筋砼保护层厚50mm.
3. 消力池底板基础承载力不得小于150Kpa.
4. 未尽事宜按相关现行相关施工规范进行施工.



广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准	水工部	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	技施设计
核定	水工部	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	水工部分
审查	张晓勇		
校核	周伟		
设计	韦桂保		
制图	韦桂保	比例	如图
设计证号	A145011924	日期	2025.10
图号	双桥镇-杨李村暮坝-技施06		

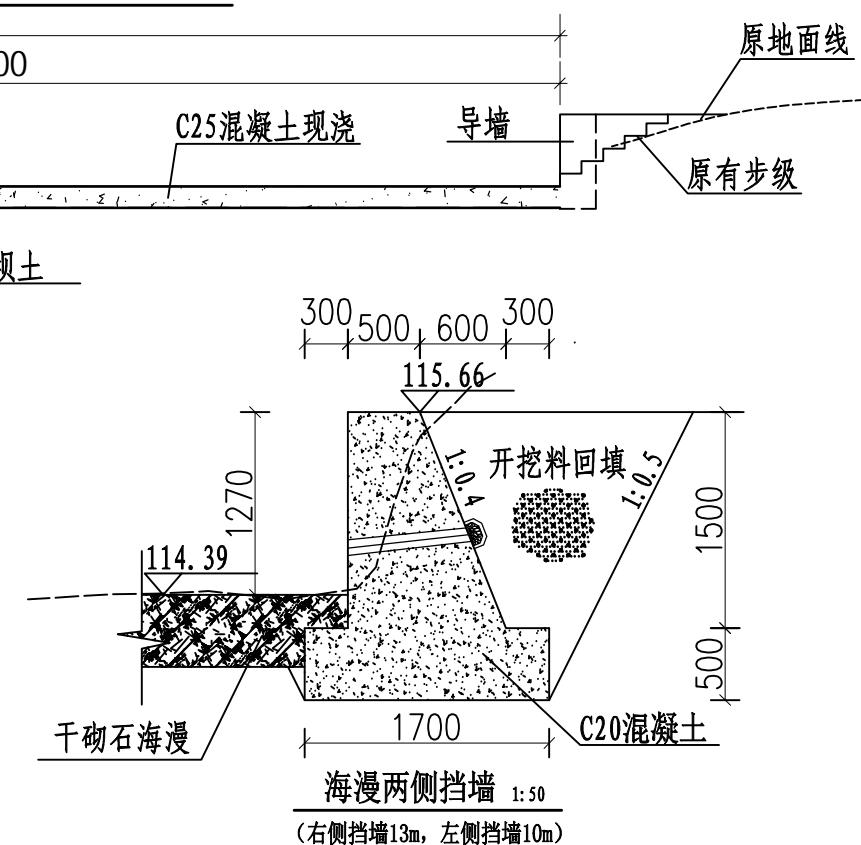
消力池配筋图



A-A剖面图 1:100

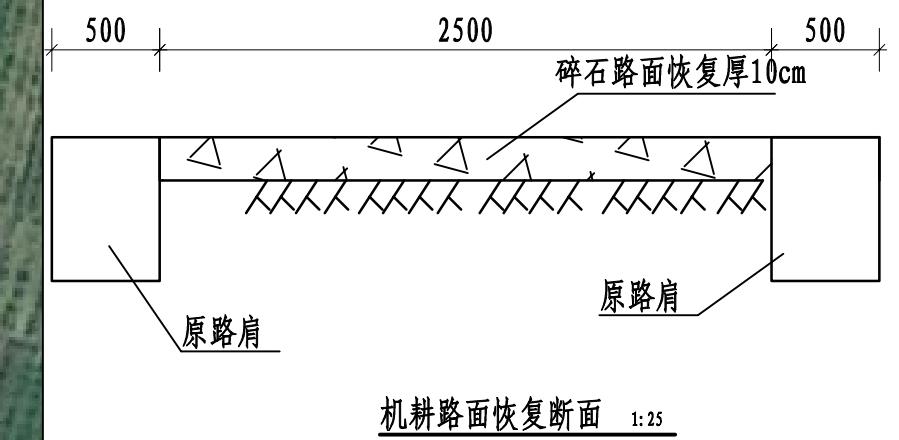
说明

1. 图中尺寸单位高程以m计, 其余以mm计。
2. 清除表层淤泥质粉土, 将挡墙基础置于黏土夹砾卵石③层上, 地基承载力大于150KPa, 回填土压实度 $\geq 92\%$ 。
3. 墙身和基础采用C25混凝土, 排水孔采用 $\phi 50\text{mm}$ PVC排水管, 排水孔沿着长度方向间距为2m布置一个, 反滤包采用土工布 反滤袋。
4. 挡墙沿长度方向每隔10m设一道沉降缝, 缝宽20mm, 用沥青填实。
5. 海漫干砌石块单块石料粒径需大于30cm, 最小边尺寸不小于20cm, 单块重量大于30kg。
6. 未述及之处按国家规范及标准执行。



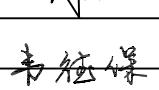
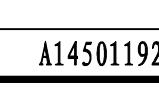
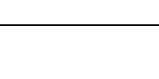
广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准	水行政	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	技施	设计
核定			水工	部分
审查	张晓鲁			
校核	周晓		拦水坝剖面图、挡墙剖面图	
设计	韦桂保			
制图	韦桂保		比例	如图
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝-	技施07

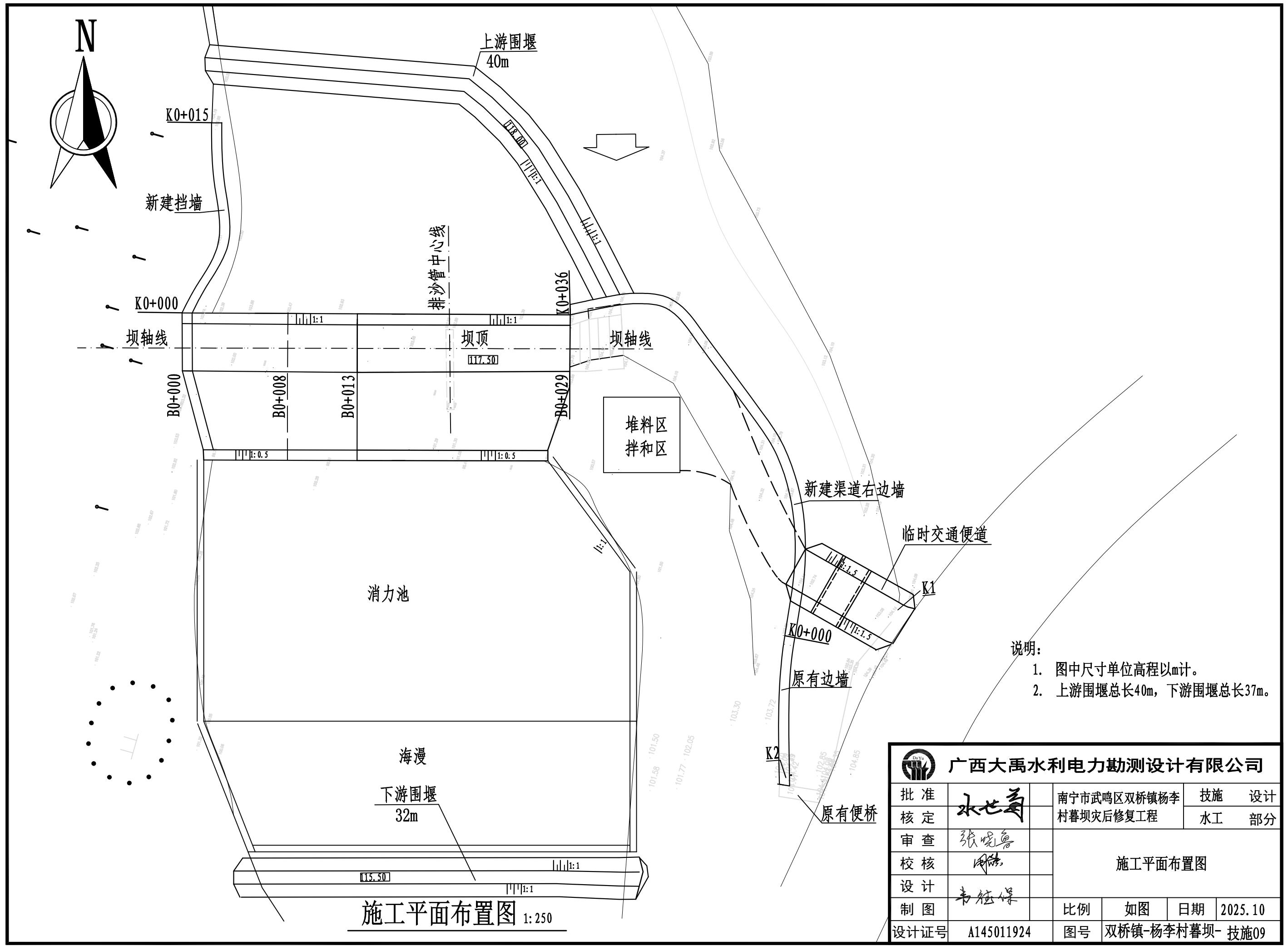


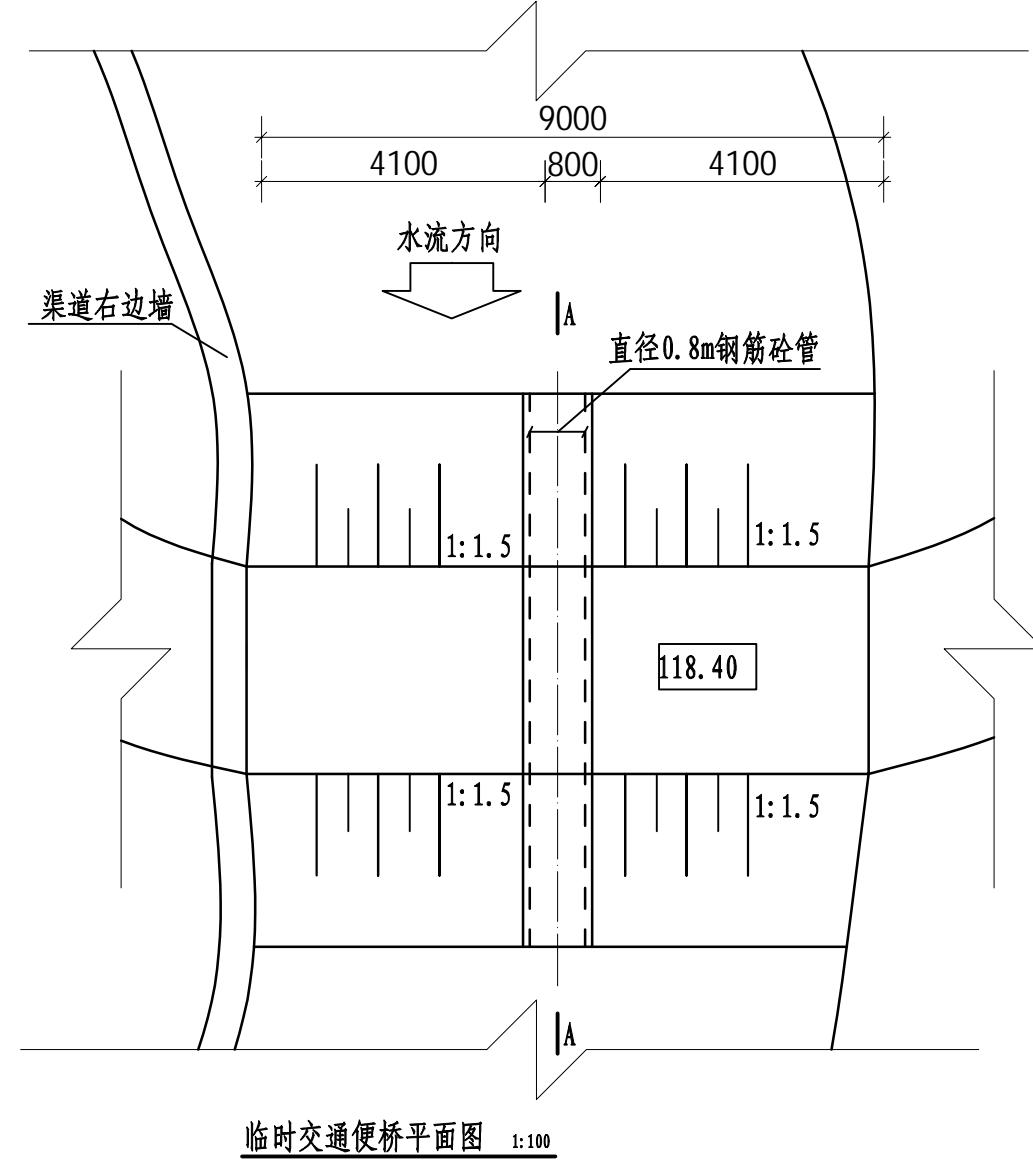
说明:

1. 图中尺寸单位高程以m计, 其余以mm计。
2. 机耕路现状为碎石路面, 施工后及时恢复原状。

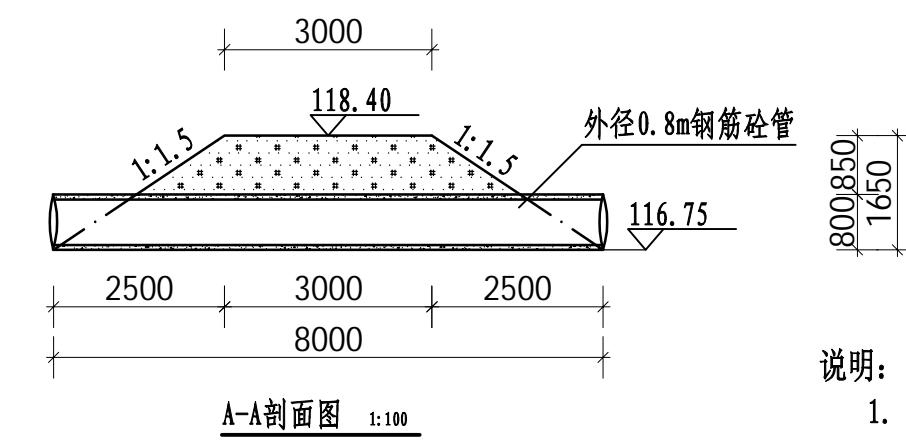
 广西大禹水利电力勘测设计有限公司	
批准	
核定	
审查	
校核	
设计	
制图	
设计证号	A145011924
比例	如图
日期	2025.10
图号	双桥镇-杨李村暮坝- 技施08

路面修复设计图





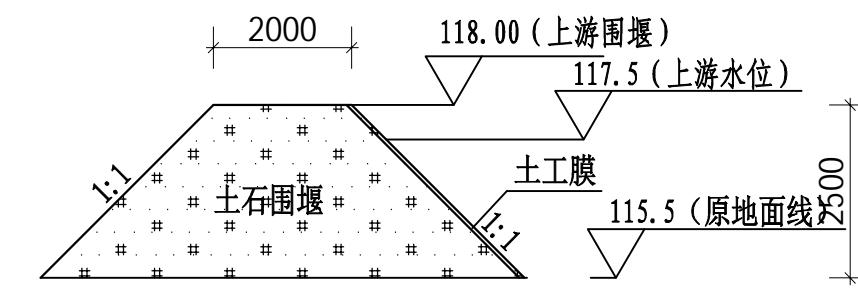
临时交通便桥平面图 1:100



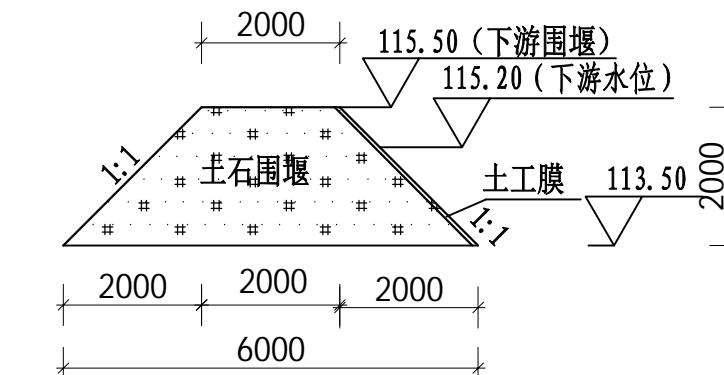
A-A剖面图 1:100

说明:

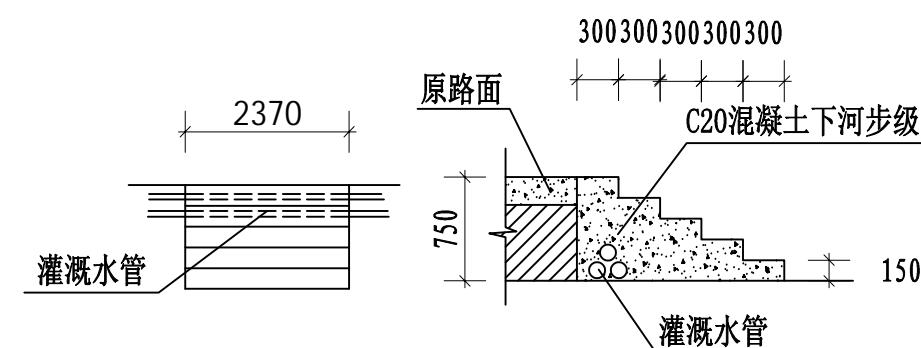
- 图中尺寸单位高程以m计。
- 上游围堰顶高程为118.00m, 下游围堰顶高115.50m。
- 围堰采用土石围堰, 坡比为1:1, 迎水面采用复合土工膜防渗。
- 围堰基坑潜水泵排水, 水泵功率2.2kW。
- 未尽事宜, 应按国家和地方现行有关标准、规范、规程、法规文件严格执行。



上游围堰横断面图 1:100



下游围堰横断面图 1:100



下河步级灌溉水管保护 1:100



广西大禹水利电力勘测设计有限公司

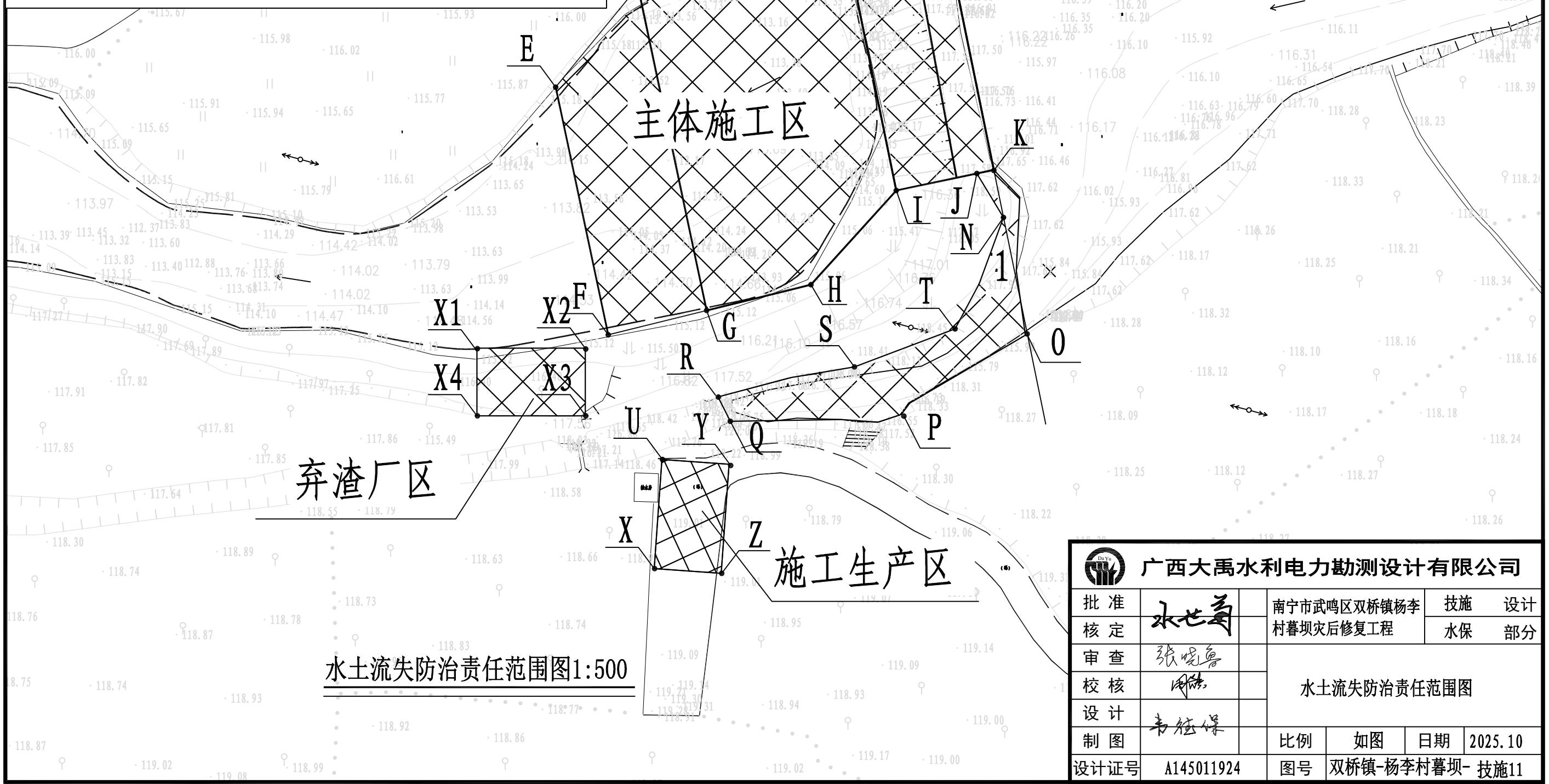
批准	水工处	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	技施设计
核定	水工处	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	水工部分
审查	张晓勇		
校核	周伟		
设计	韦桂保		
制图	韦桂保	比例	如图
设计证号	A145011924	日期	2025.10
图号	双桥镇-杨李村暮坝-技施10		

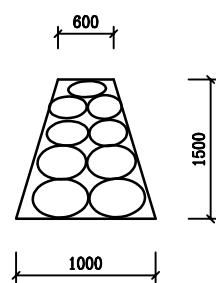
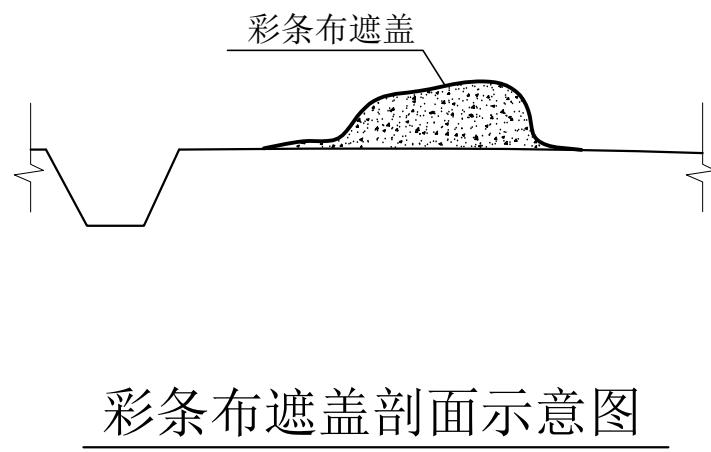
围堰横断面图

临时交通便桥平面、剖面图

控制点坐标

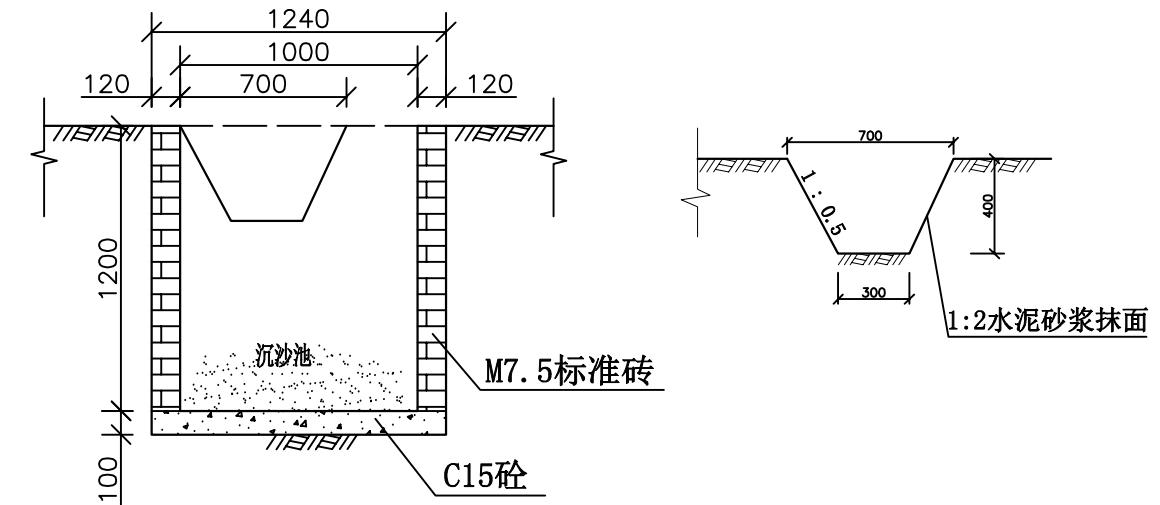
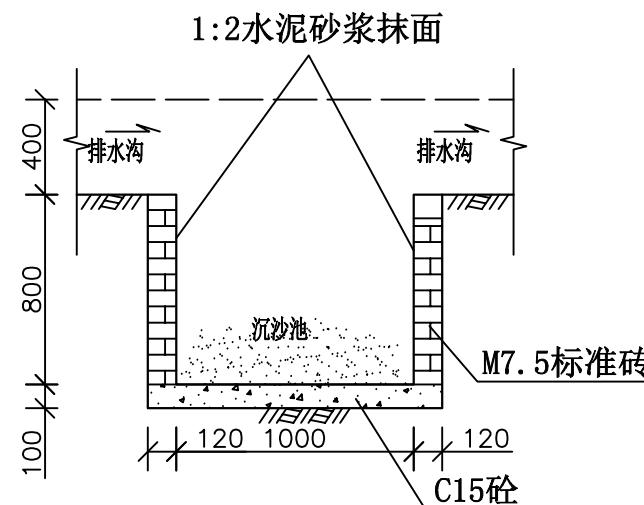
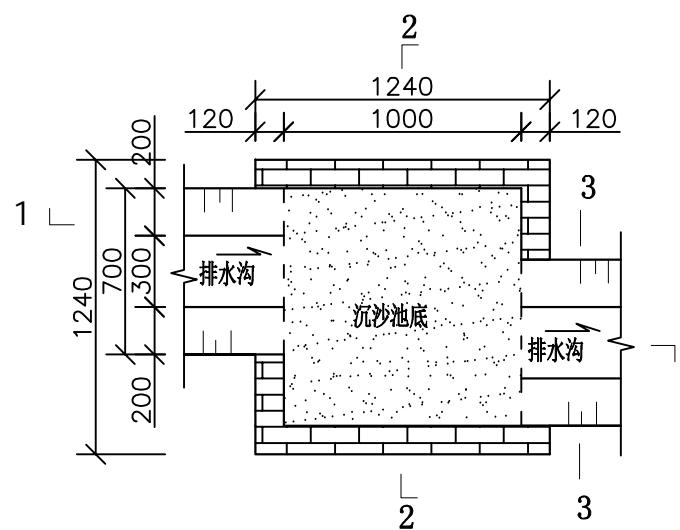
编号	坐标值(m)		编号	坐标值(m)	
	X	Y		X	Y
A	2555536.98	535148.34	0	2555486.38	535141.36
B	2555532.21	535131.98	P	2555477.60	535128.20
C	2555529.50	535121.61	Q	2555477.04	535109.68
D	2555523.39	535099.83	R	2555479.64	535108.41
E	2555512.70	535091.05	S	2555482.84	535122.93
F	2555486.27	535096.67	T	2555486.91	535133.66
G	2555488.86	535107.16	U	2555472.98	535102.44
H	2555491.62	535118.29	X	2555461.35	535101.61
I	2555501.66	535127.38	Y	2555472.35	535109.72
J	2555503.45	535135.97	Z	2555460.84	535108.77
K	2555503.80	535137.79	X1	2555484.85	535082.71
L	2555528.16	535132.99	X2	2555484.76	535094.27
M	2555532.92	535149.40	X3	2555477.63	535094.27
N	2555498.78	535138.82	X4	2555477.63	535082.71





主体工程区新增水保措施工程量表

工程措施		临时措施								
编织袋挡墙		排水沟			沉沙池					彩条布遮盖 (m ²)
长度(m)	修建(m ³)	长度(m)	开挖土方(m ³)	砂浆抹面(m ²)	数量(座)	开挖土方(m ³)	砖砌(m ³)	C15砼(m ³)	砂浆抹面(m ²)	
40	48	40	8	21.6	1	1.38	1.30	0.15	4.48	500



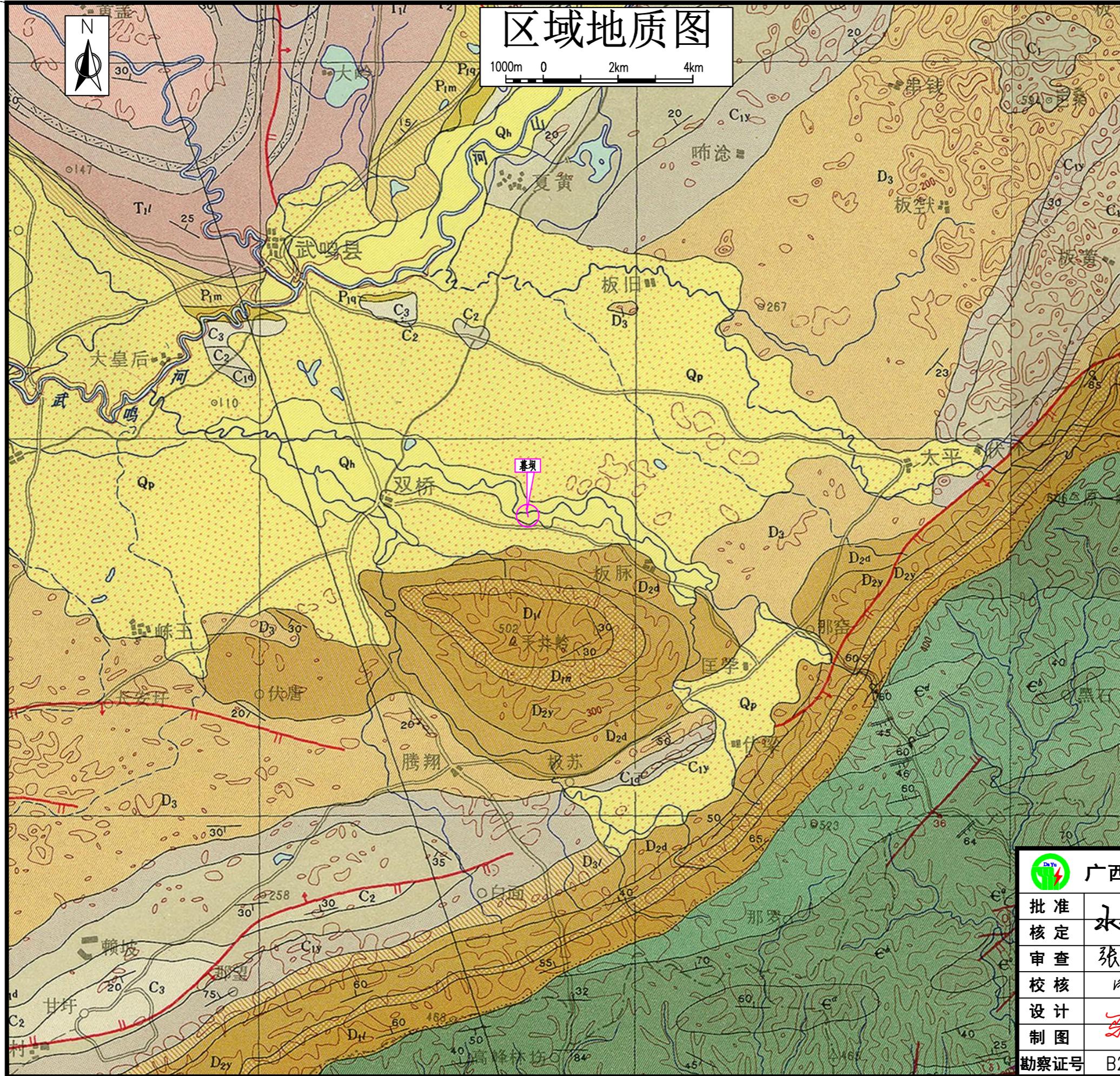
3-3剖面图 1: 40

说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程、桩号以m计, 其余以mm计。
- 2、编织袋挡墙: 弃渣场下部填方边坡脚修建编织袋挡墙, 挡墙断面尺寸为0.6m×1.0m×1.5m (顶宽×底宽×高)。
- 3、对施工生产生活区采取的防护措施有: 施工期间在场周布置临时土排水沟采用1:2水泥砂浆抹面, 排水沟出口设临时沉砂池; 后期施工场地撤离以后, 应及时清理场地, 进行土地整治, 后回覆表土再进行绿化或复耕。
- 4、弃渣区的水土保持防拍措施主要为施工前先高表层土施工结束后土地整治, 后回覆表土再进行绿化或复耕。
- 5、主体工程施工过程中排水采用原有的排水沟排水, 排水沟出口设置临时沉砂池。
- 6、彩条布遮盖: 对基础开挖回填待回填的土方进行彩条布覆盖。
- 7、其他未尽事宜, 按国家现行有关规程规范实施。

批准	水土保持	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	技施设计
核定	水土保持	水土保持	水保部分
审查	水土保持		
校核	水土保持		
设计	水土保持		
制图	水土保持	比例	如图
设计证号	A145011924	日期	2025.10
图号	双桥镇-杨李村暮坝-技施12		

水土保持措施设计图



图例

Q_h	全新统：一级阶地亚粘土、砂砾层。
Q_p	更新统：二三级阶地亚砂土、粉砂及砾石层。
T_2	中统：泥岩、粉砂岩及泥灰岩。
T_{1b}	下统：灰岩、白云岩夹泥灰岩。
T_{1l}	北源组：灰岩、鲕状灰岩。
T_{1l}	下统：灰岩、鲕状灰岩。
P_{1m}	茅口组：灰岩、含燧石灰岩，局部为硅质岩。
P_{1q}	下统：灰岩、含燧石灰岩，局部硅质岩。
C_3	上统：灰岩夹白云岩、局部硅质岩。
C_2	中统：灰岩、底部白云岩、局部硅质岩。
C_{1d}	下统：灰岩或含燧石灰岩。
C_{1y}	下统：灰岩含燧石灰岩及硅质岩。
C_1	下统：灰岩夹白云岩、局部硅质岩。
D_{3l} D_3	都江组上段：桂质岩夹含砾、磷质岩，白云岩。
D_{2d}	中统：白云岩、灰岩、硅质岩。
D_{2y}	都江组：砂岩、粉砂夹泥岩、泥灰岩。
D_{1n}	下统：页岩、泥岩夹泥灰岩含铜泥岩。
D_{1l}	下统：砂岩、泥岩夹含铜泥岩，底部砾岩。
ϵ^d	第四段：砂岩夹泥岩。
ϵ^b	第二段：砂岩夹泥岩。
ϵ^a	第一段：砂岩夹泥岩及粉砂岩。
地层分界线	
角度不整合界线	
逆断层	
正断层	

广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准	 水七局	南宁市武鸣区双桥镇	技施	设计
核定		杨李村暮坝灾后修复工程	地质	部分
审查	张晓鲁			
校核	周伟			
设计	马博扬			
制图	马博扬		比例	1:100000
勘察证号	B245011921	图号	双桥镇-杨李村暮坝-地质-01	日期 2025.10

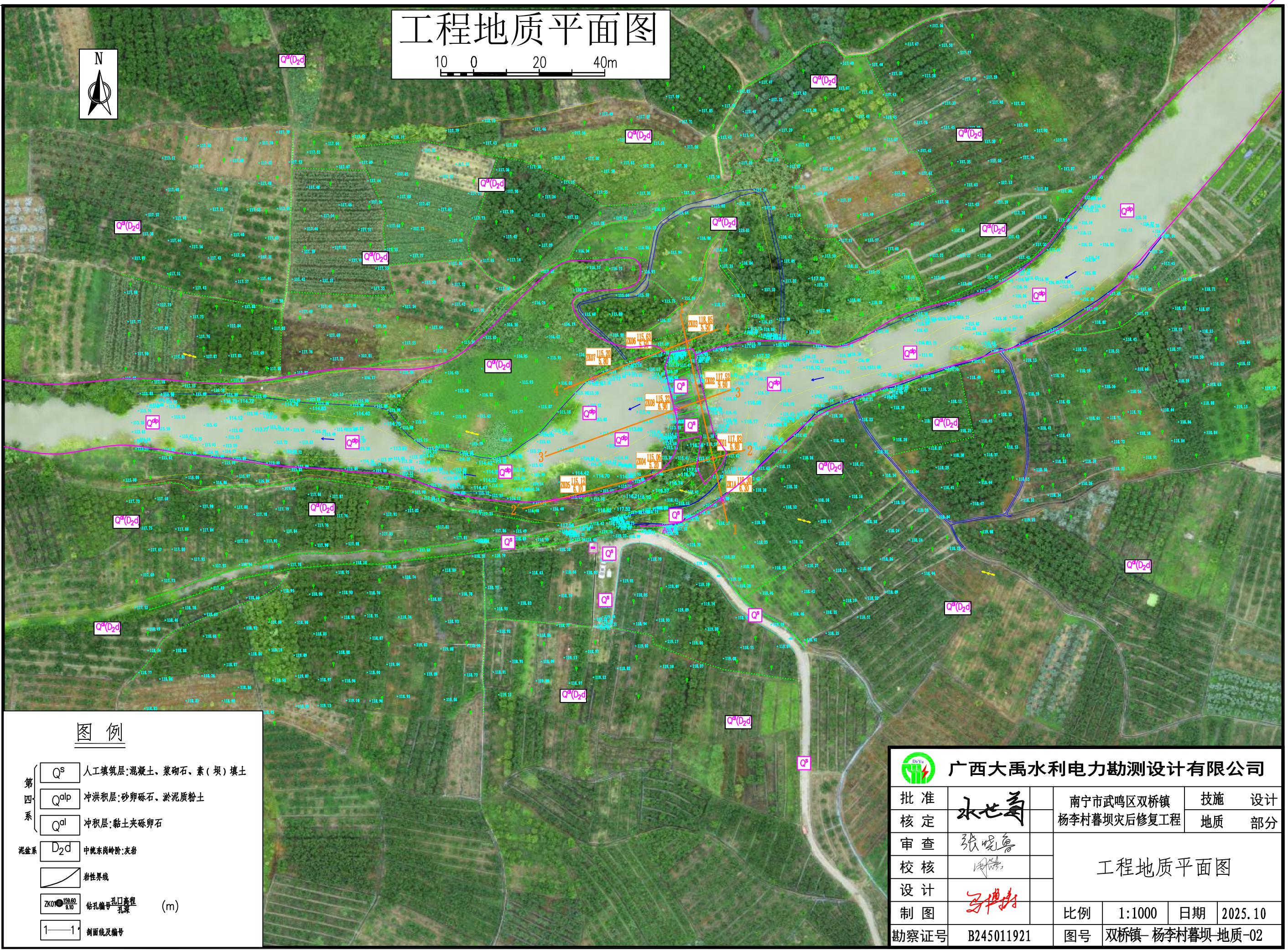
区域地质图

工程地质平面图

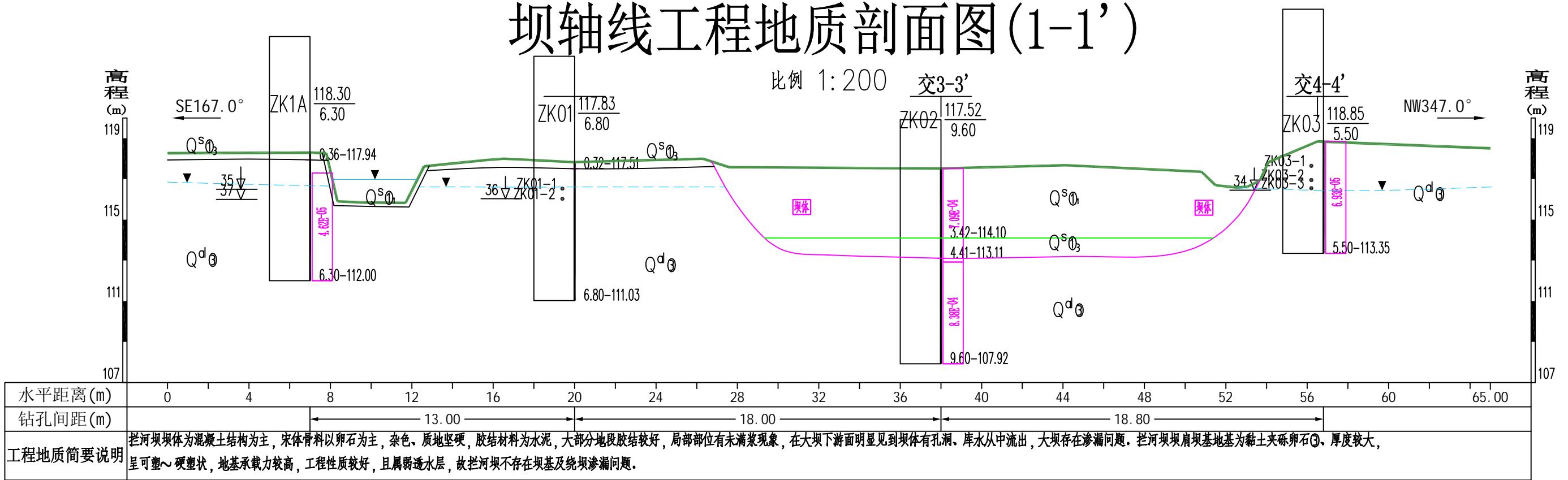
10 0 20 40m



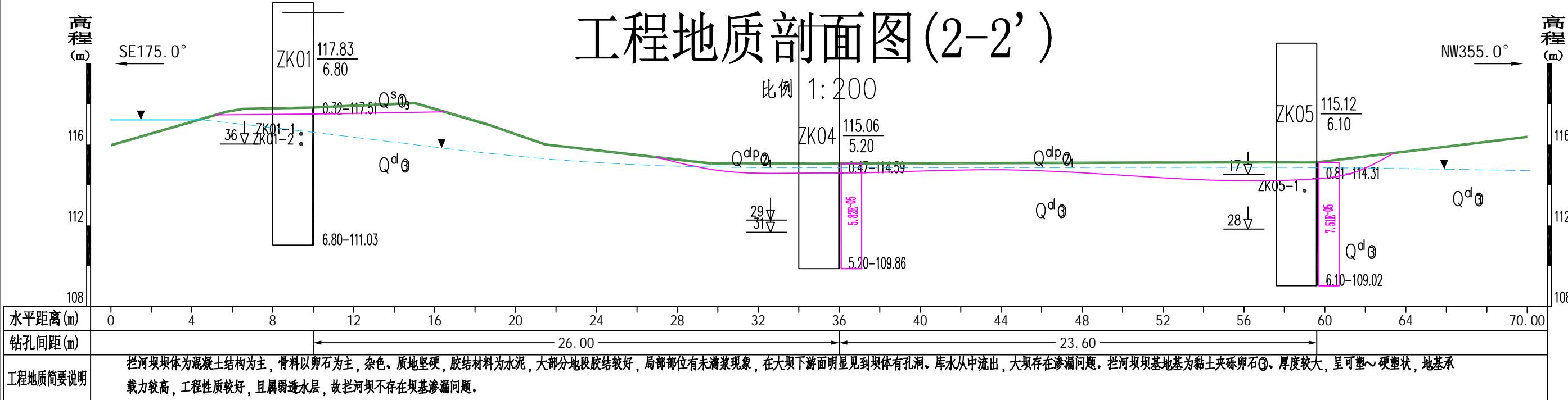
Q^a(D_{2d})



坝轴线工程地质剖面图(1-1')



工程地质剖面图(2-2')



图例

人工填筑层: 混凝土、浆砌石、素(坝)填土	素(坝)填土
冲积层: 砂卵砾石、淤泥质粉土	淤泥质粉土
冲积层: 黏土夹砾卵石	砂砾石
中统东岗阶: 灰岩	黏土夹砾卵石
混凝土	灰岩
浆砌石	地质界线
	钻孔
	取水样位置及编号
	钻孔编号
	孔深 (m)
	取土样位置及编号
	剖面相位位置
	岩土分层编号
	轻便勘探试验锤击数



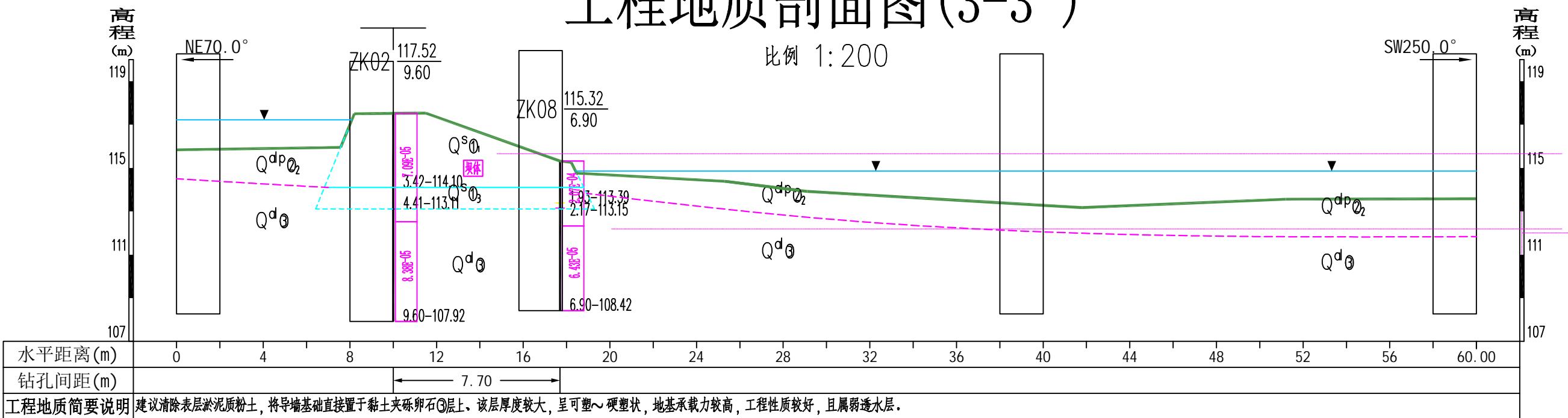
广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准		南宁市武鸣区双桥镇	技施	设计
核定		杨李村暮坝灾后修复工程	地质	部分
审查				
校核				
设计				
制图		比例 1:200	日期 2025.10	
勘察证号	B245011921	图号	双桥镇-杨李村暮坝-地质-03	

坝轴线工程地质剖面图(1-1')
工程地质剖面图(2-2')

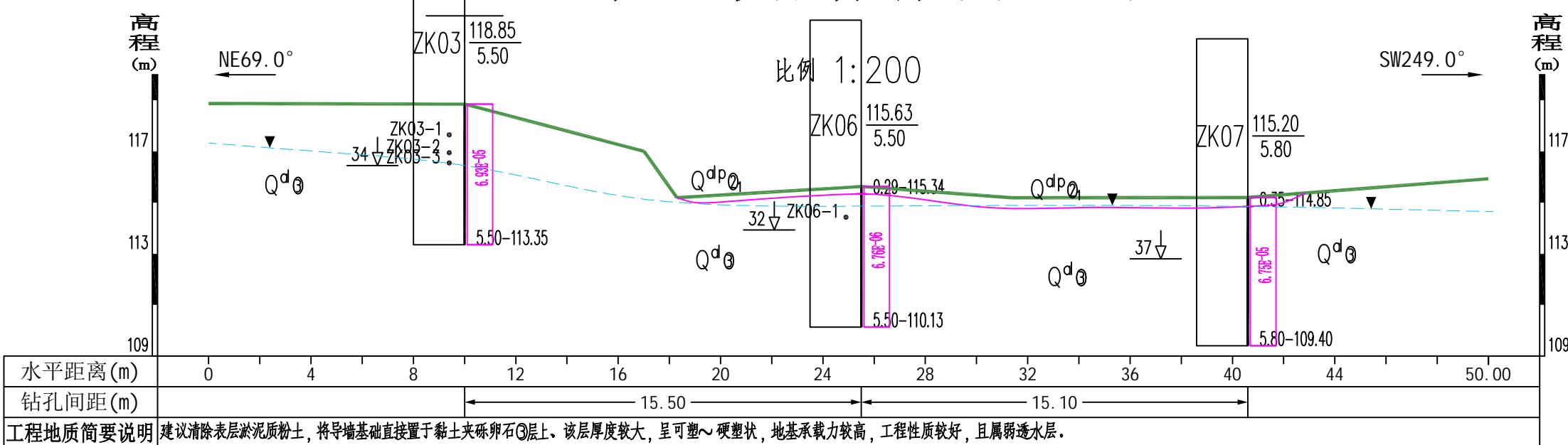
工程地质剖面图(3-3')

比例 1:200



工程地质剖面图(4-4')

比例 1:200



图例

Q ^s	人工填筑层: 混凝土、装饰石、素(灰)土	Q ^d	钻孔	ZK05	取水样位置及编号
Q ^{dpl}	冲积层: 砂卵砾石、淤泥质粉土	Q ^d	钻孔编号	ZK1-1	孔深(m)
Q ^d	冲积层: 黏土夹砾卵石	Q ^d	孔深-高程(m)	ZK1-1	取土样位置及编号
D _{2d}	中统东岗阶: 灰岩	Q ^d	剖面相交位置	32-2'	
Q ^s	淤泥土	Q ^d	岩土分层编号	③	
装饰石	地质界线	Q ^d			
		Q ^d			



广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准	水文局	南宁市武鸣区双桥镇	技施	设计
核定	水文局	杨李村暮坝灾后修复工程	地质	部分
审查	张晓勇			
校核	李伟			
设计	苏海涛			
制图	苏海涛		比例	1:200
勘察证号	B245011921	图号	双桥镇-杨李村暮坝-地质-04	日期 2025.10