

设计证书号：A145011924

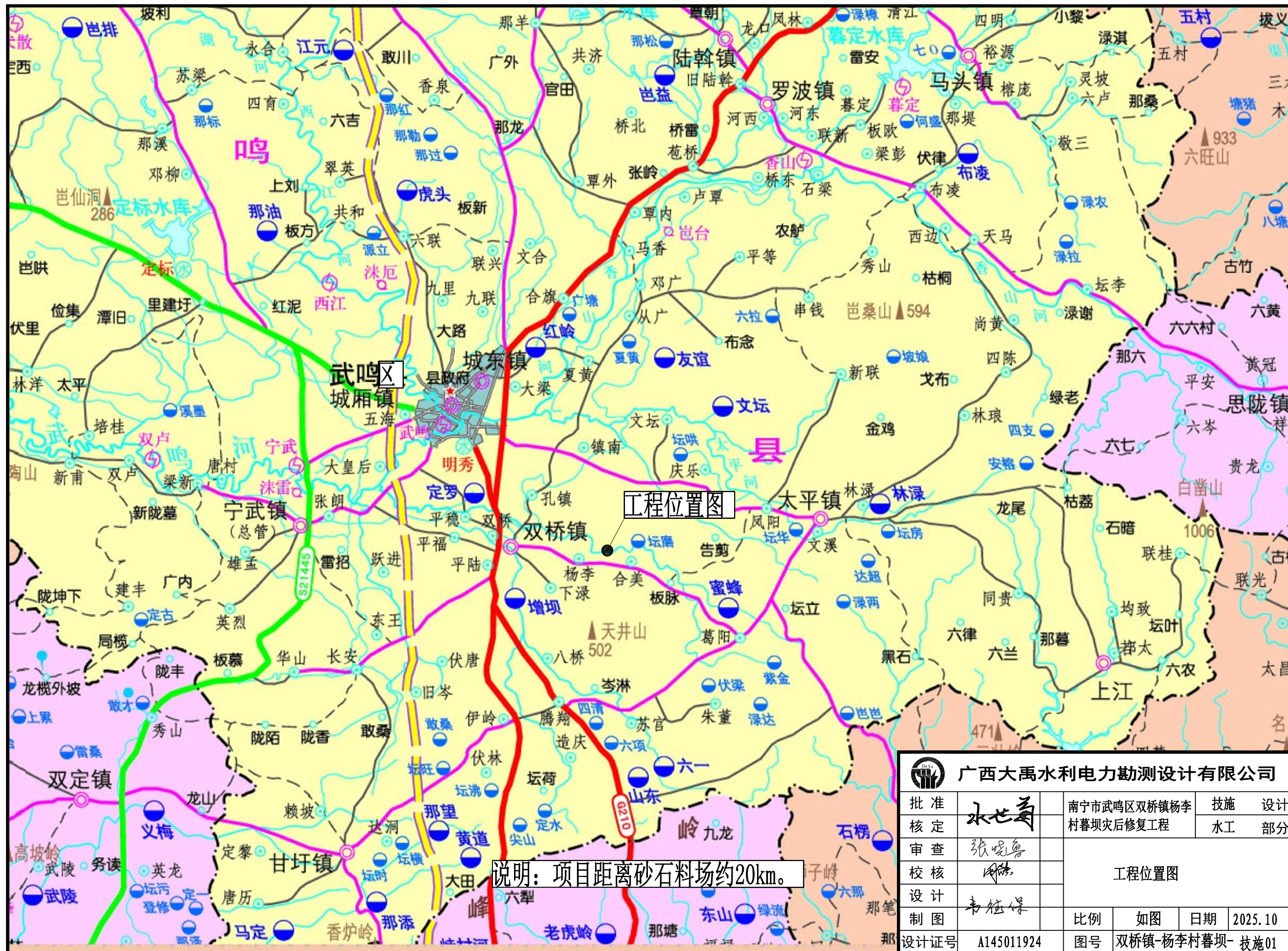
# 南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝 灾后修复工程


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

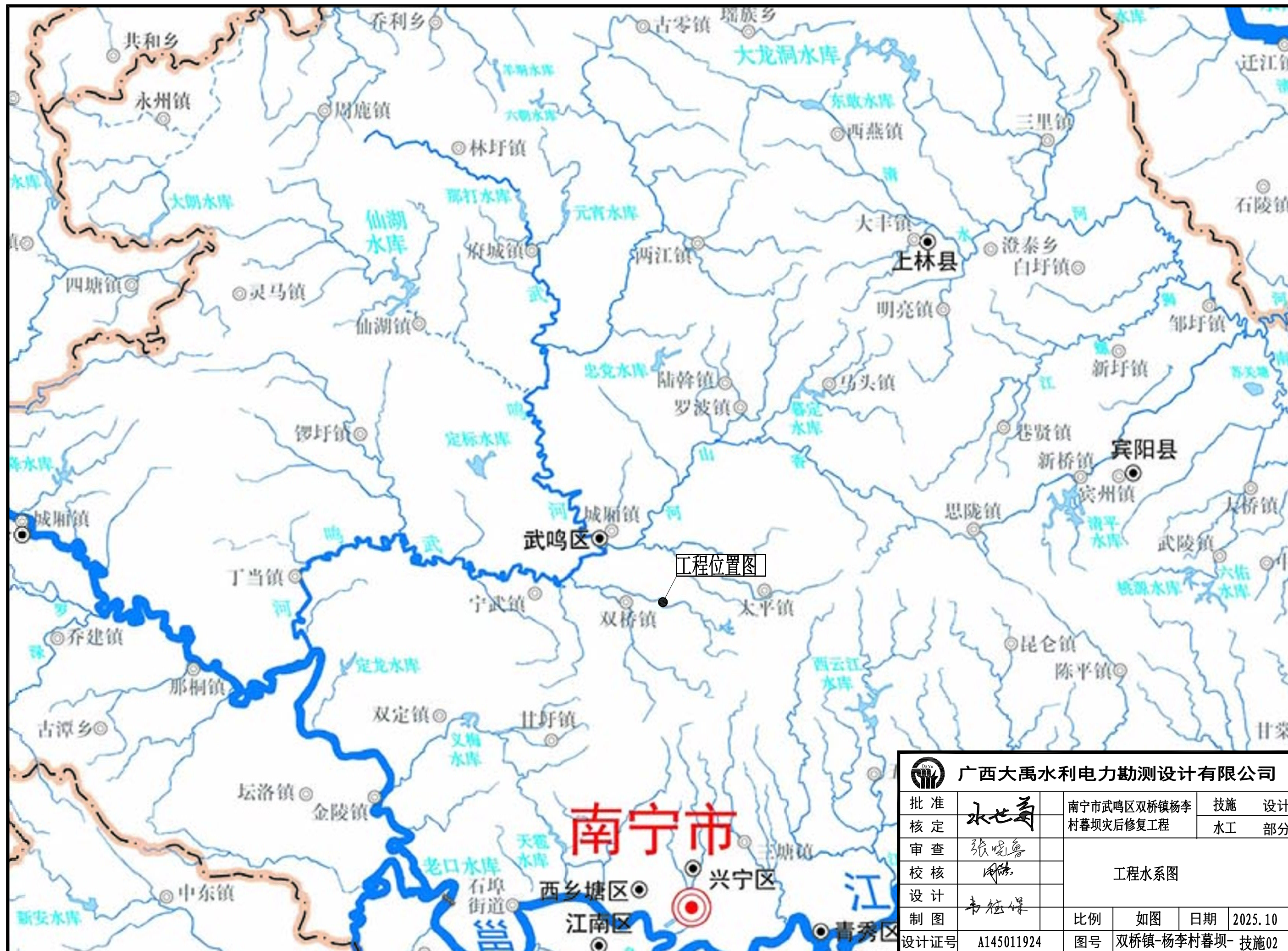
广西大禹水利电力勘测设计有限公司			建设单位	武鸣区水利局	证书编号		A145011924
			工程名称	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	设计阶段		技施设计
序号	图别	图号	图纸名称	采用标准图		图幅	
				图集编号	内容		
1	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 01	工程位置图			A3	
2	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 02	工程水系图			A3	
3	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 03	拦水坝平面布置图			A3	
4	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 04	拦水坝剖面图（1/2）			A3	
5	水工	双桥镇-杨李村暮坝-技施 05	拦水坝剖面图（2/2）			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	





 广西大禹水利电力勘测设计有限公司							
批 准	水世奇		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	张曙光		工程位置图				
校 核	周皓						
设 计	韦钰保						
制 图							
设计证号			A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝- 技施01	2025.10	

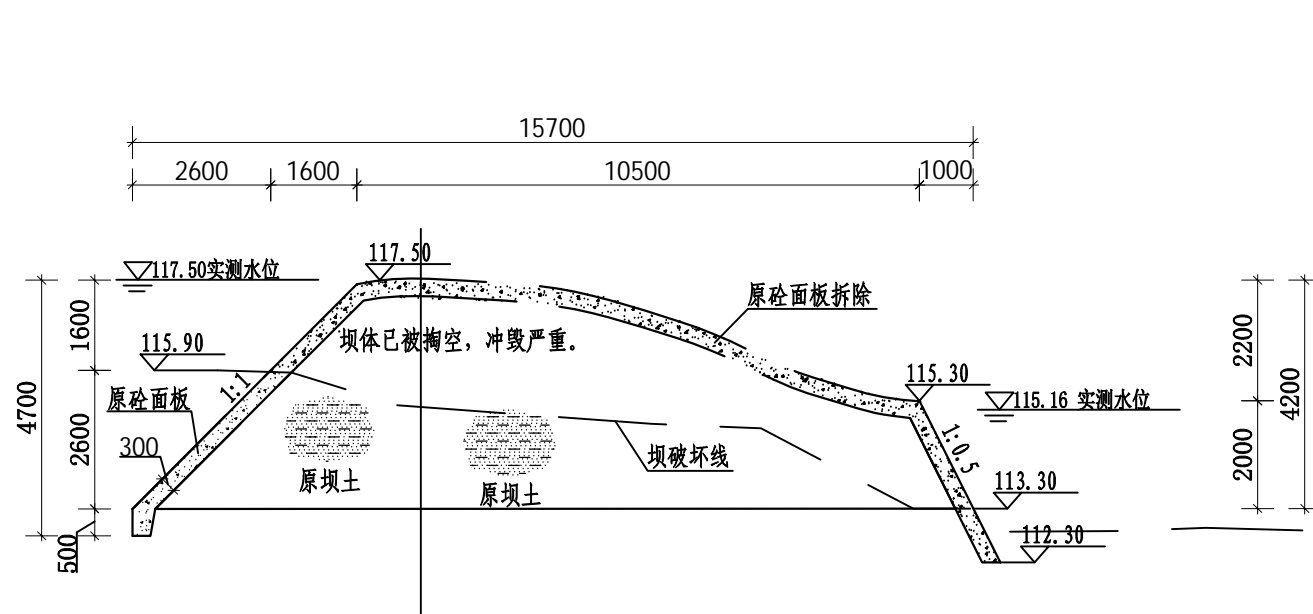




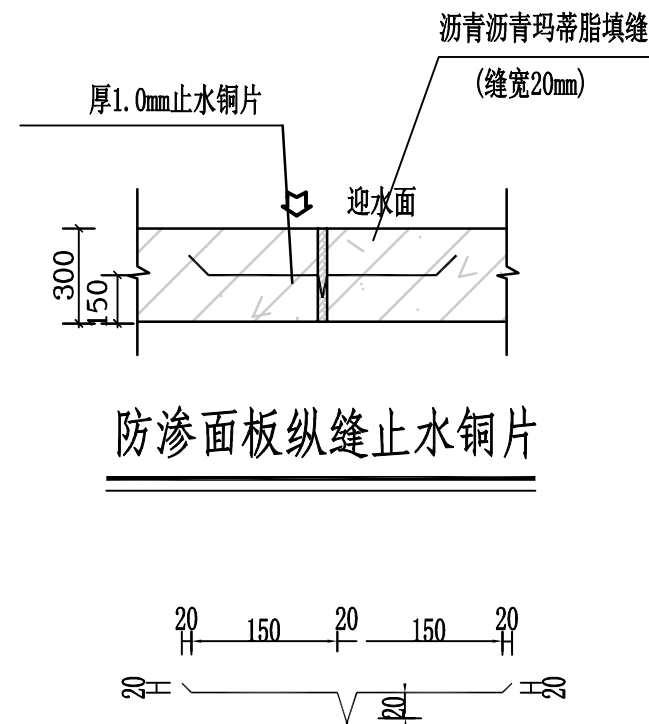
广西大禹水利电力勘测设计有限公司					
批准	水世奇	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程		技施	设计
核定				水工	部分
审查	张悦鲁	工程水系图			
校核	周浩				
设计	韦钰保				
制图		比例	如图	日期	2025.10
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝-技施02		



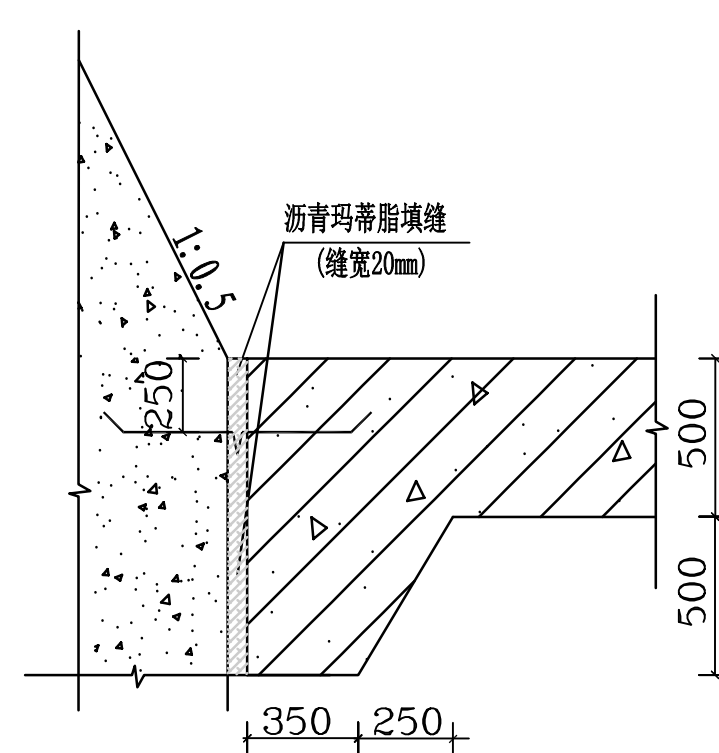




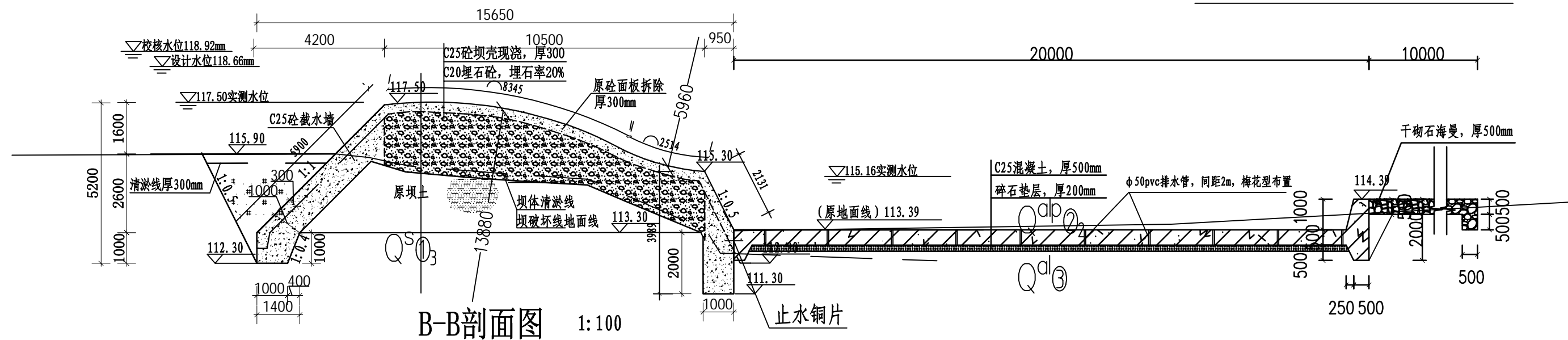
原坝破坏现状图 1:100



止水铜片大样图(厚1.0mm) 1:5



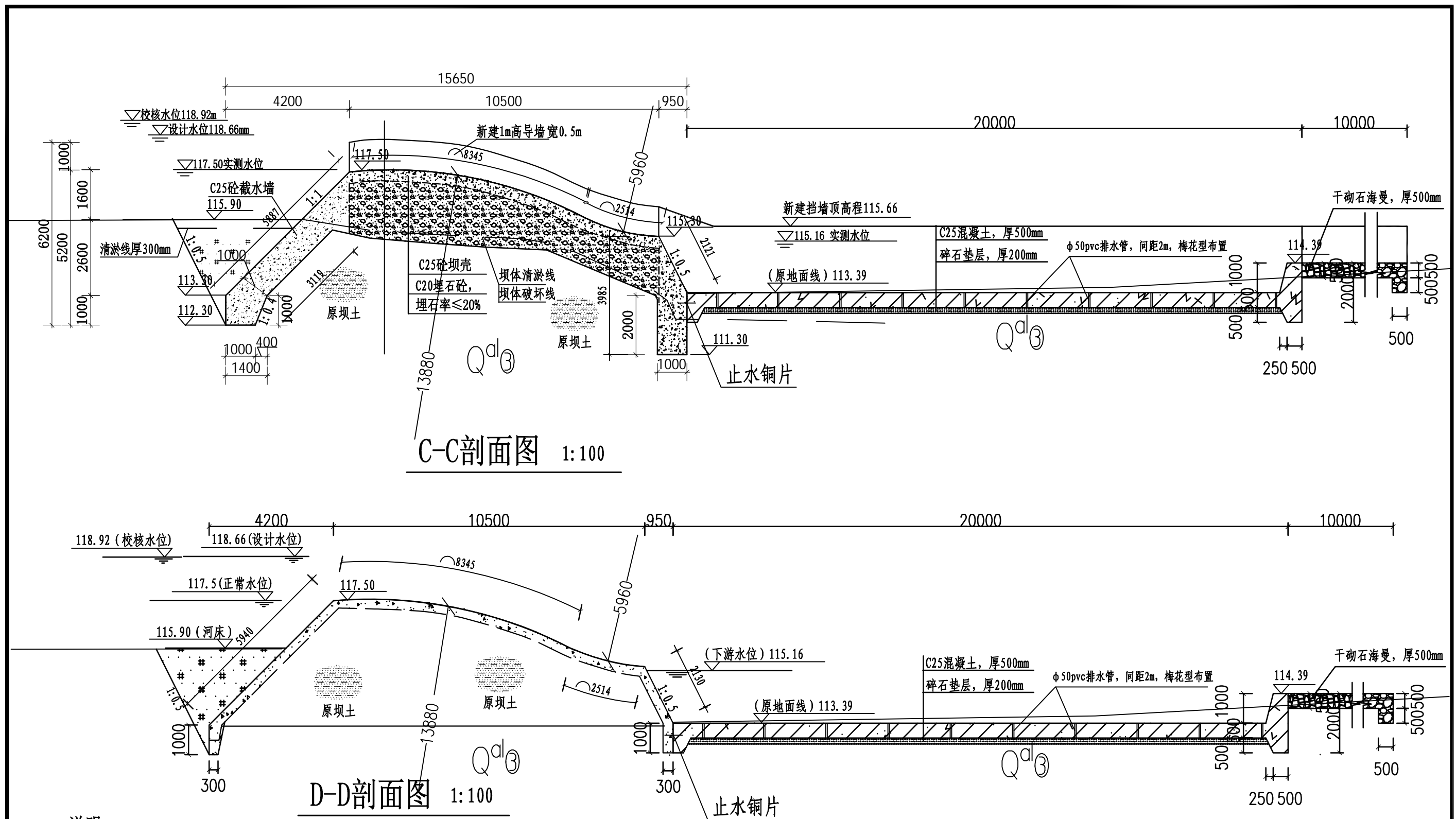
坝脚、消力池纵缝止水铜片



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。

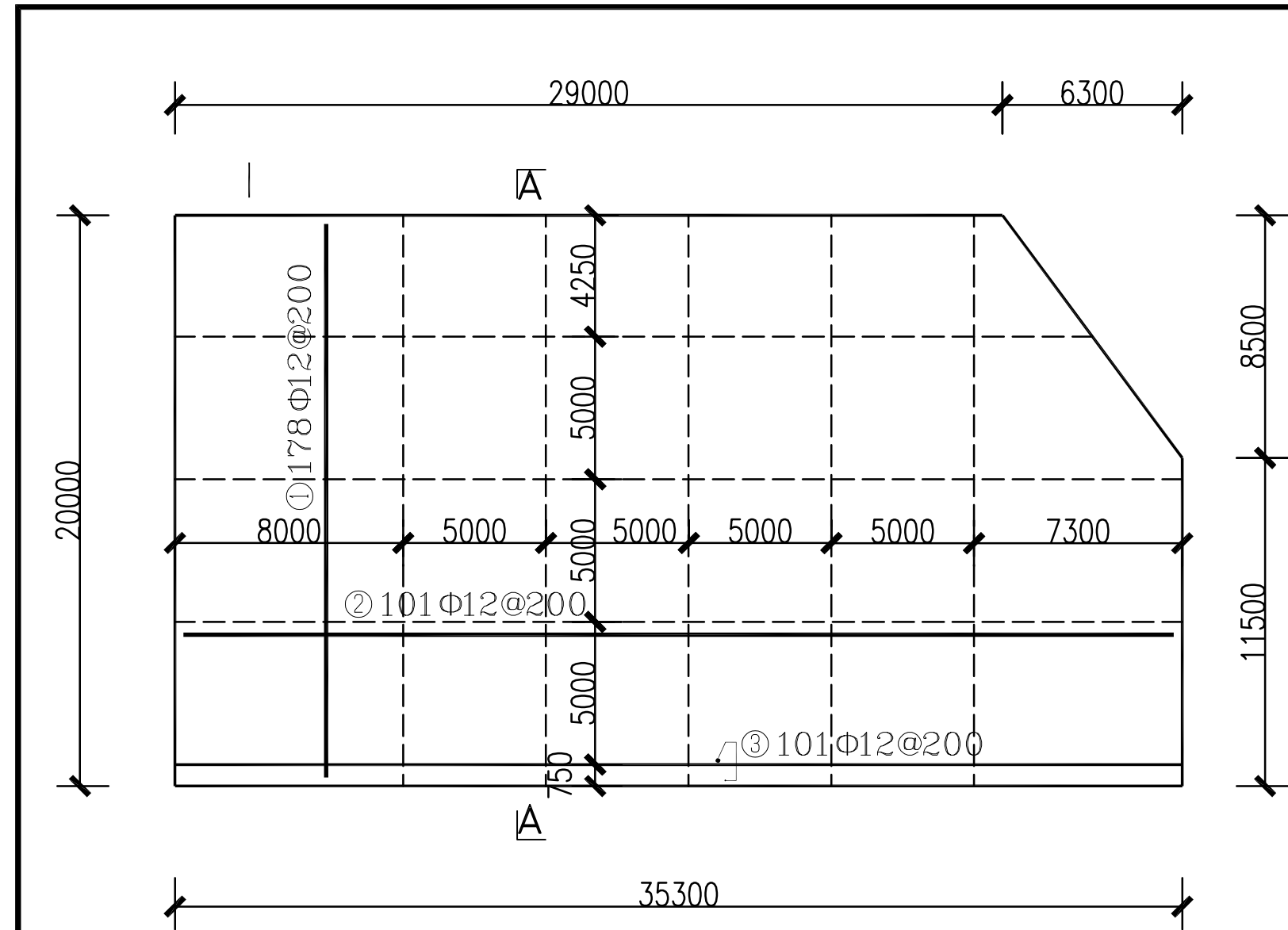
广西大禹水利电力勘测设计有限公司					
批准	水世菊	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	技施	设计	
核定			水工	部分	
审查	张晓鲁	拦水坝剖面图 (1/2)			
校核	周皓				
设计	韦钰保				
制图		比例	如图	日期	2025.10
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝-技施04		



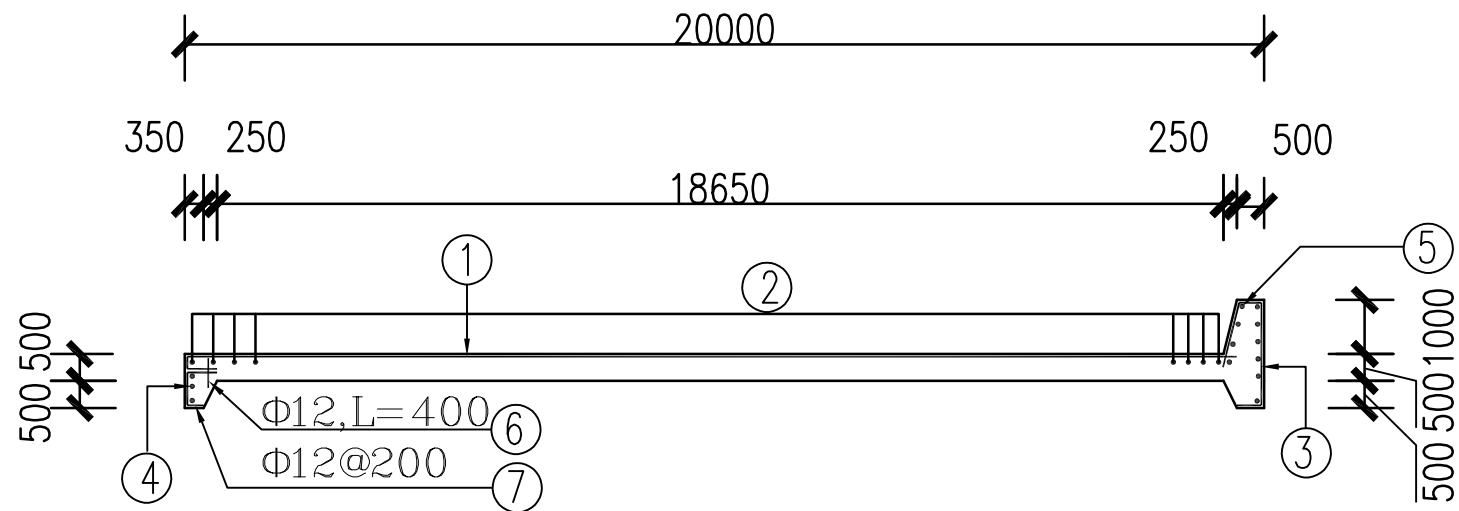
说明:

1. 图中尺寸单位高程以m计, 其余以mm计。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
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	永世奇	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	拦水坝剖面图 (2/2)			
校核	周林				
设计	韦钰保				
制图		比例	如图	日期	2025.10
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝-技施05		



消力池底板配筋图 1:100



消力池底板A—A配筋图 1:100

钢筋表

编号	型式	规格 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)
①	200 19390 500	Φ12	20190	178	3593.82
②	35200	Φ12	35300	101	3565.30
③	420 1900 α=107°	Φ12	3980	101	401.98
④	28900	Φ12	28900	4	115.60
⑤	35200	Φ12	35200	14	492.80
⑥	400	Φ12	500	145	72.5
⑦	550 250	Φ12	1300	145	188.50

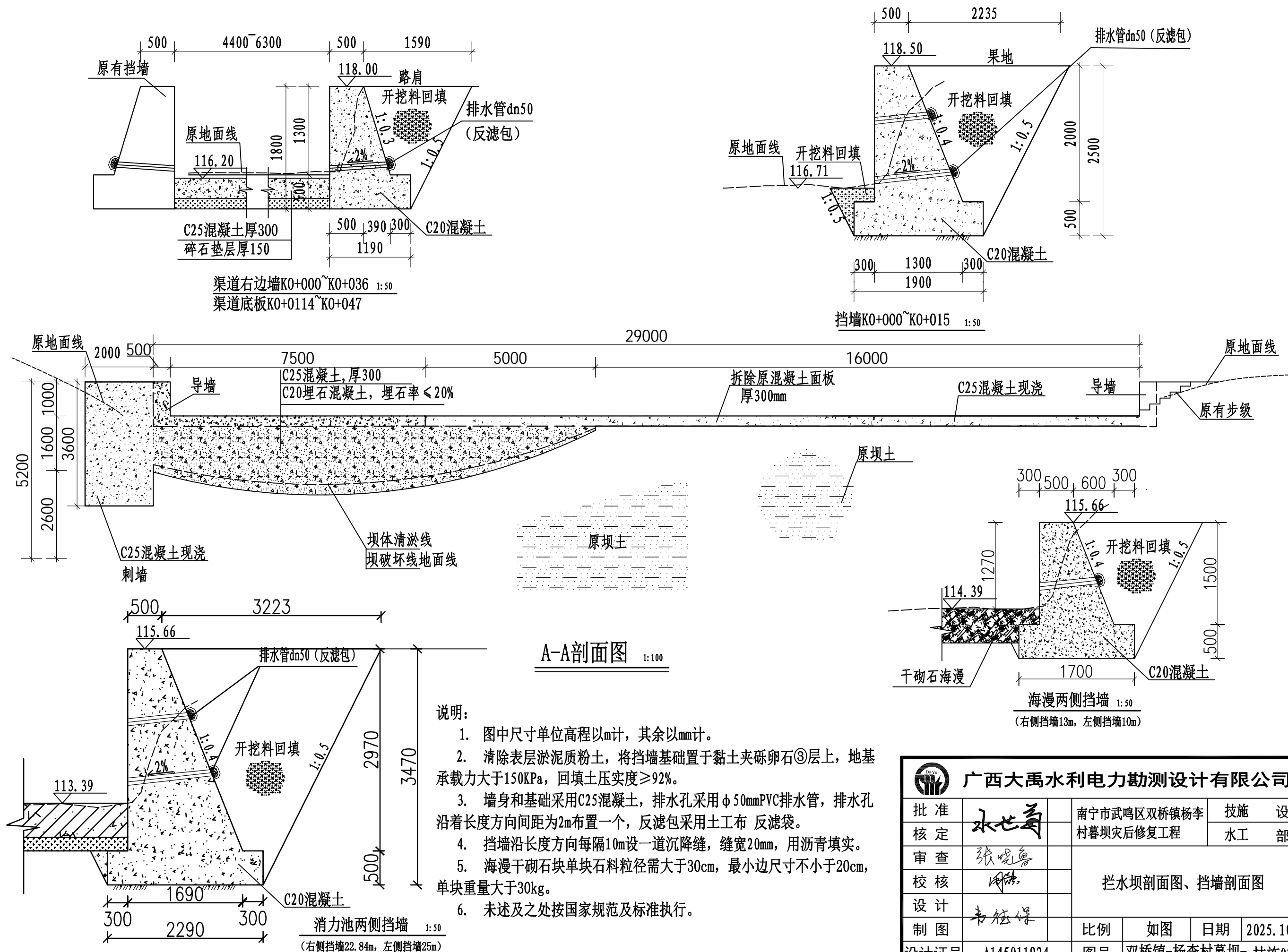
钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ12	8430.50	0.888	7486.28
加5%损耗, 共计钢筋量7860.60kg.			

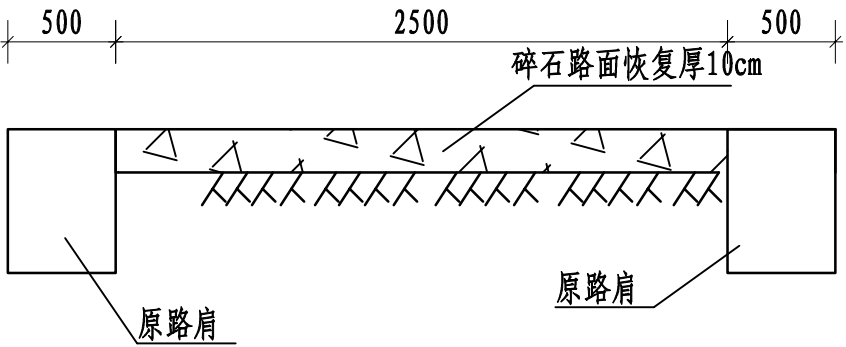
说明:

- 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	核定	审查	校核	设计	制图	设计证号	
	永世奇	张晓明	周林	韦钰峰		A145011924	
南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程				消力池配筋图			
比例	如图	日期	2025.10	图号	双桥镇-杨李村暮坝- 技施06		



广西大禹水利电力勘测设计有限公司					
批准	水世奇	南宁市武鸣区双桥镇杨李村		技施	设计
核定		村暮坝灾后修复工程		水工	部分
审查	张晓明	拦水坝剖面图、挡墙剖面图			
校核	周浩				
设计	韦钰保				
制图		比例	如图	日期	2025.10
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝-技施07		

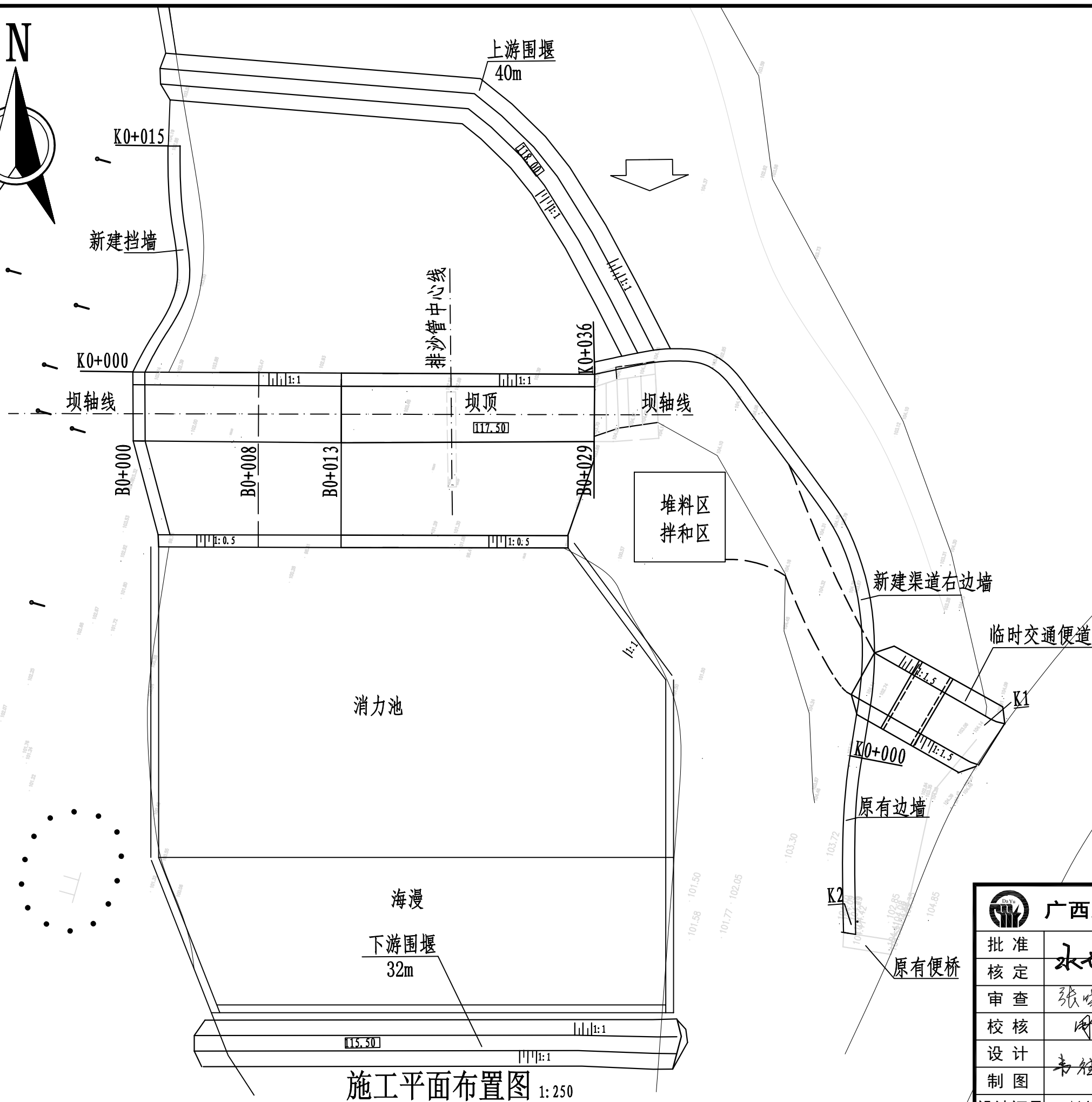
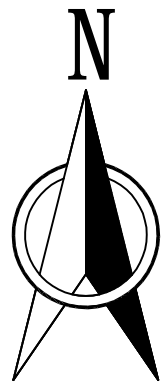


机耕路面恢复断面 1:25

- 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。

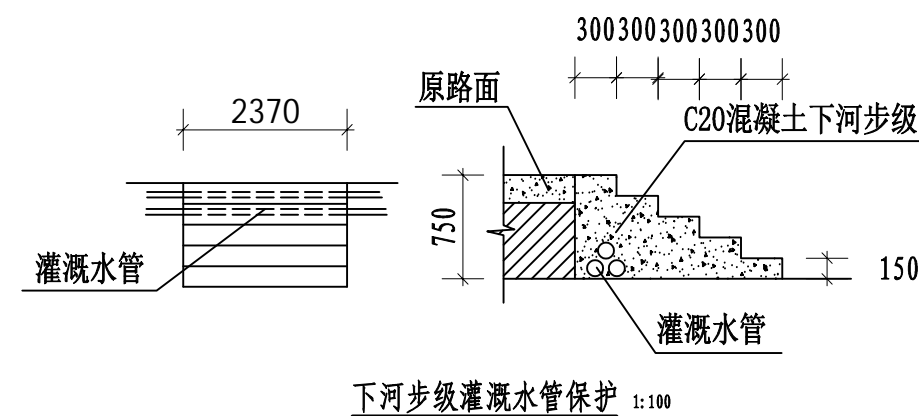
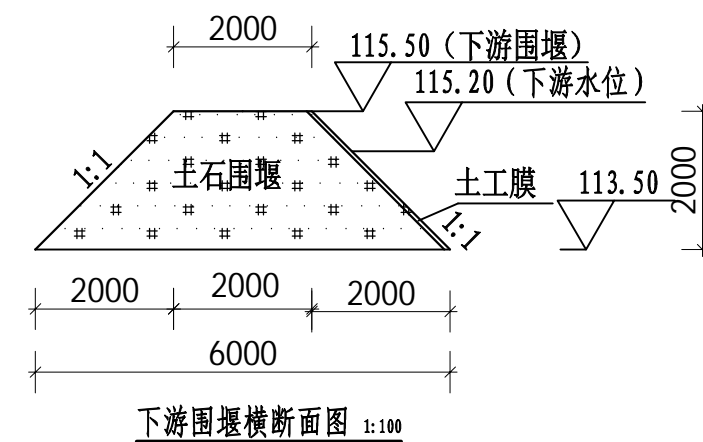
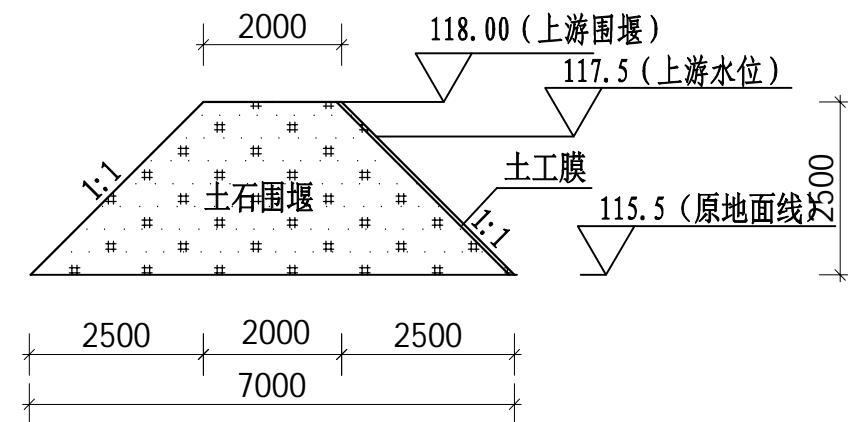
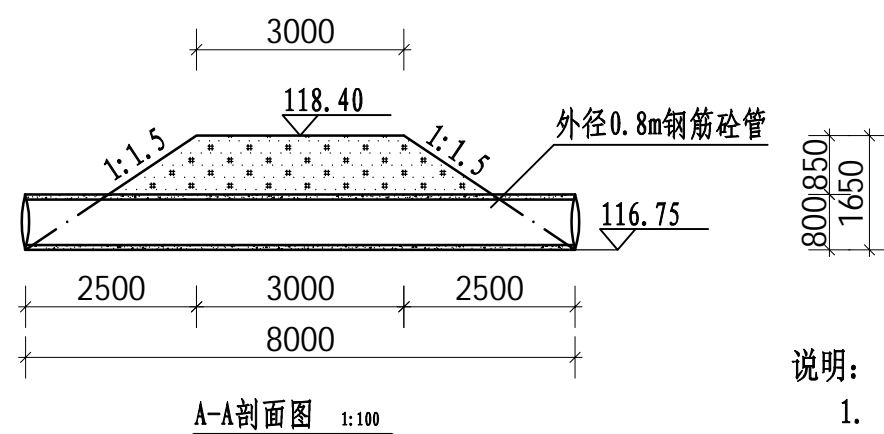
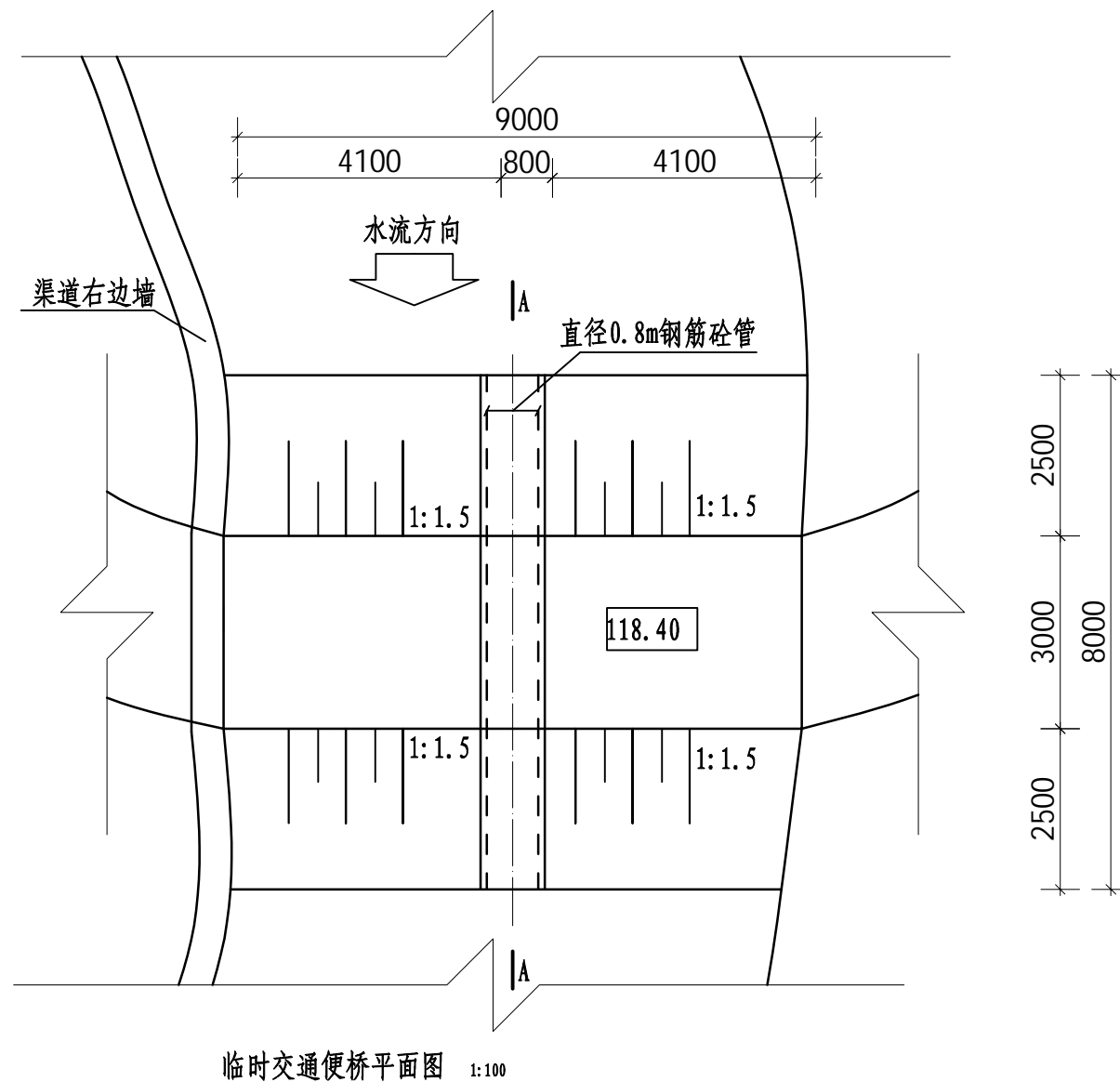
广西大禹水利电力勘测设计有限公司					
批准	永世奇	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	技施	设计	
核定			水工	部分	
审查	张悦鲁	路面修复设计图			
校核	周皓				
设计	韦钰保				
制图		比例	如图	日期	2025.10
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝- 技施08		







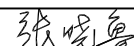

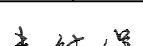
- 说明:
1. 图中尺寸单位高程以m计。
  2. 上游围堰总长40m, 下游围堰总长37m。

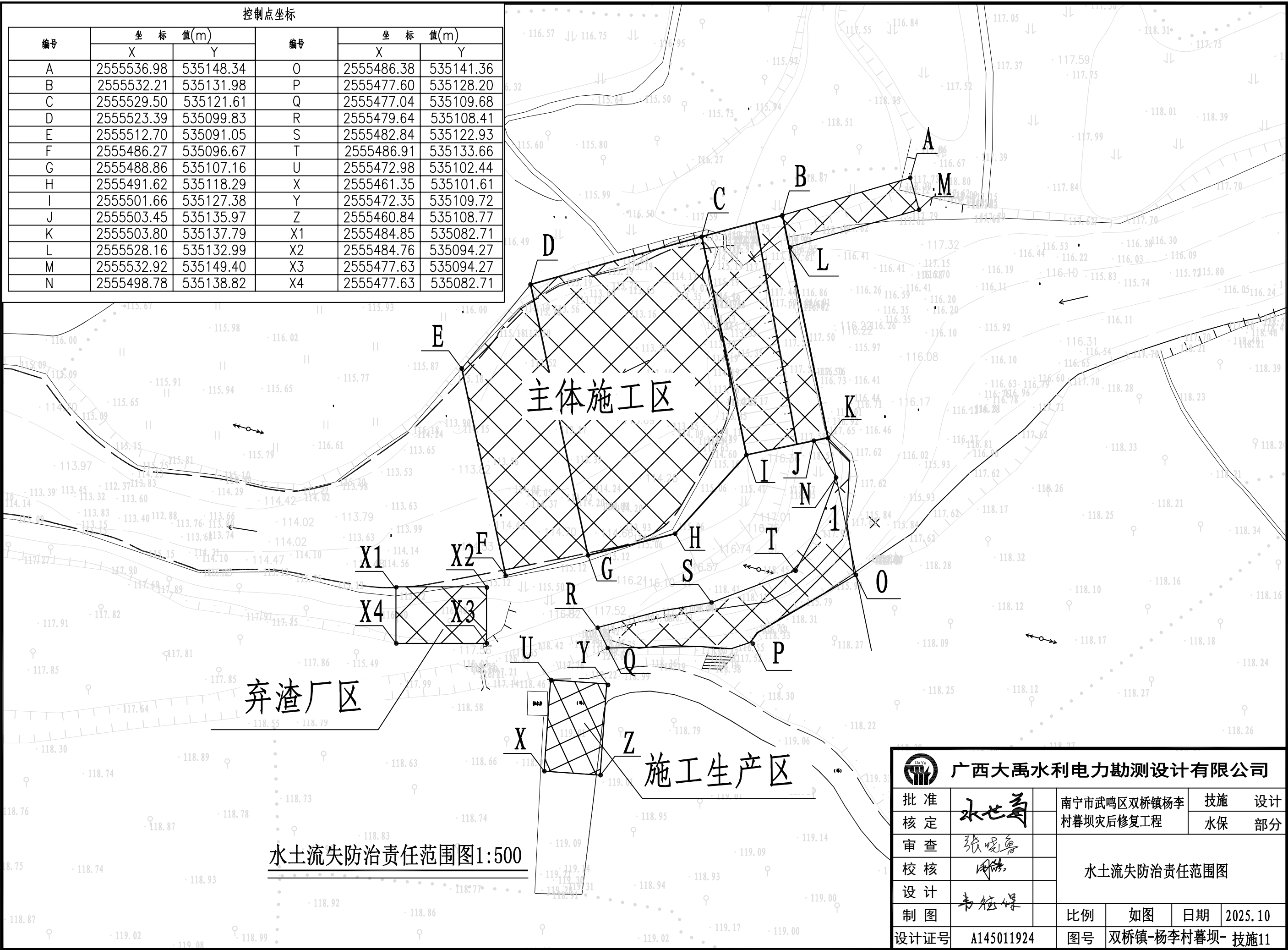
广西大禹水利电力勘测设计有限公司					
批准	水世奇	南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程		技施	设计
核定				水工	部分
审查	张晓鲁	施工平面布置图			
校核	周浩				
设计	韦钰保				
制图		比例	如图	日期	2025.10
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝- 技施09		



说明:

1. 图中尺寸单位高程以m计。
2. 上游围堰顶高程为118.00m，下游围堰顶高115.50m。
3. 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。
4. 围堰基坑潜水泵排水，水泵功率2.2kW。
5. 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。

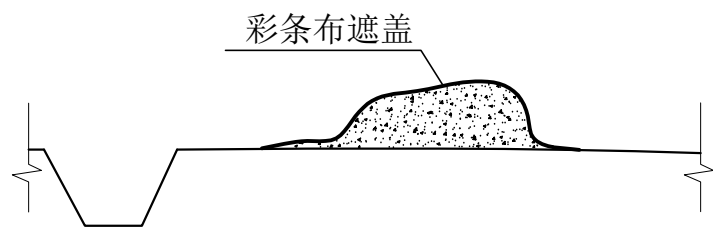
<div>  <div>广西大禹水利电力勘测设计有限公司</div> </div>							
批准		南宁市武鸣区双桥镇杨李村暮坝灾后修复工程	技施 设计				
核定			水工 部分				
审查		<div>围堰横断面图</div> <div>临时交通便桥平面、剖面图</div>					
校核							
设计							
制图		比例	如图	日期	2025.10		
设计证号	A145011924		图号	双桥镇-杨李村暮坝- 技施10			



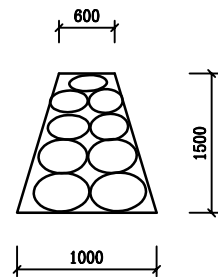
控制点坐标					
编号	坐 标 值(m)		编号	坐 标 值(m)	
	X	Y		X	Y
A	255536.98	535148.34	O	2555486.38	535141.36
B	255532.21	535131.98	P	2555477.60	535128.20
C	255529.50	535121.61	Q	2555477.04	535109.68
D	255523.39	535099.83	R	2555479.64	535108.41
E	255512.70	535091.05	S	2555482.84	535122.93
F	2555486.27	535096.67	T	2555486.91	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

水土流失防治责任范围图1:500

<div>广西大禹水利电力勘测设计有限公司</div>							
批 准	水世奇		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 保	部 分
审 查	张岷鲁		水土流失防治责任范围图				
校 核	周浩						
设 计	韦钰保						
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11			



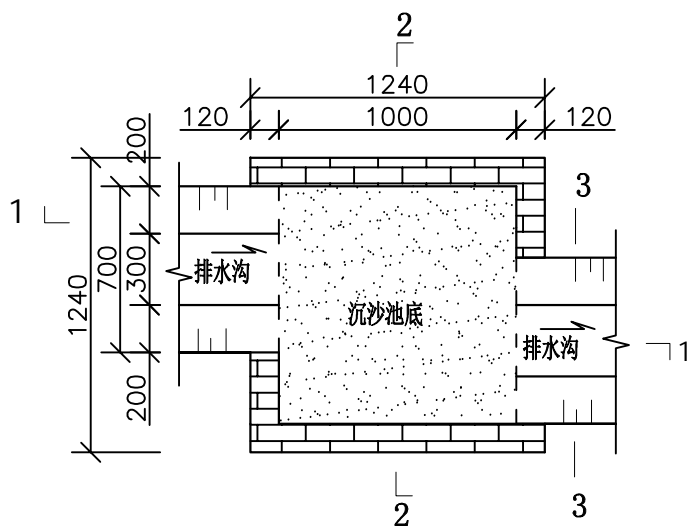
彩条布遮盖剖面示意图



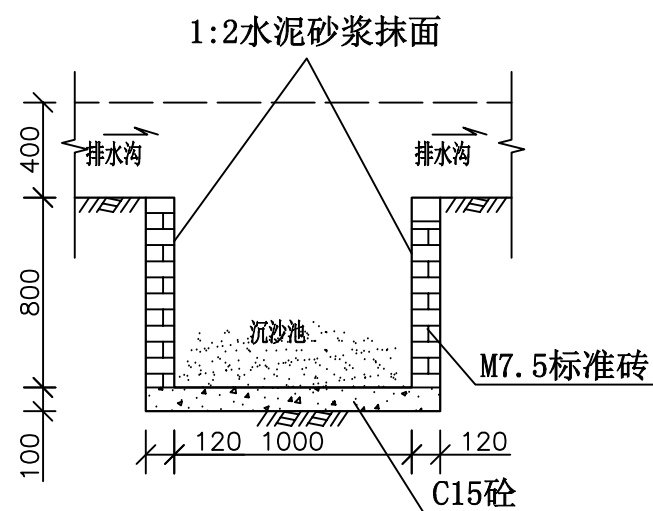
临时挡土墙大样图 1: 50

主体工程区新增水保措施工程量表

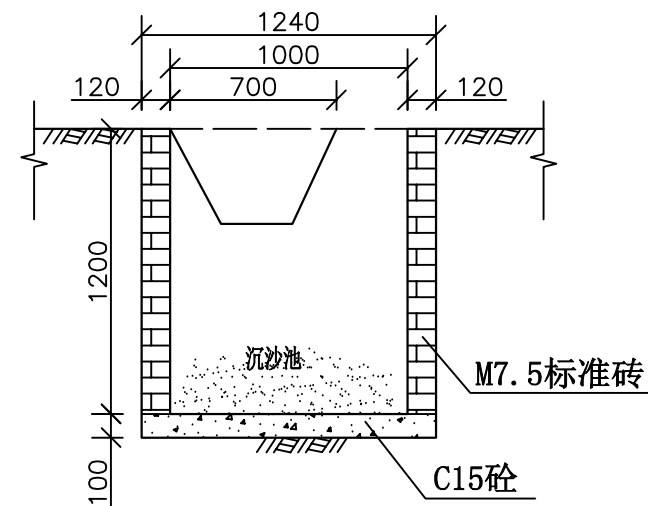
工程措施		临时措施								
编织袋挡墙		排水沟			沉沙池					彩条布遮盖 ( $\text{m}^2$ )
长度( $\text{m}$ )	修建( $\text{m}^3$ )	长度( $\text{m}$ )	开挖土方 ( $\text{m}^3$ )	砂浆抹面 ( $\text{m}^2$ )	数量(座)	开挖土方 ( $\text{m}^3$ )	砖砌( $\text{m}^3$ )	C15砼( $\text{m}^3$ )	砂浆抹面 ( $\text{m}^2$ )	
40	48	40	8	21.6	1	1.38	1.30	0.15	4.48	500



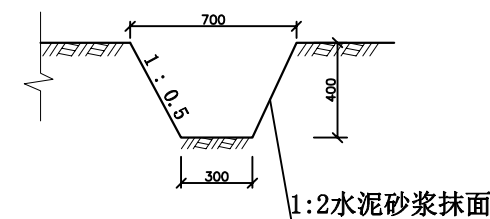
砖砌沉沙池平面图 1: 40



1-1剖面图 1: 40



2-2剖面图 1: 40



3-3剖面图 1: 40

说明:

- 1、本图尺寸单位: 高程、桩号以 $\text{m}$ 计, 其余以 $\text{mm}$ 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 $0.6\text{m} \times 1.0\text{m} \times 1.5\text{m}$  (顶宽 $\times$ 底宽 $\times$ 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。



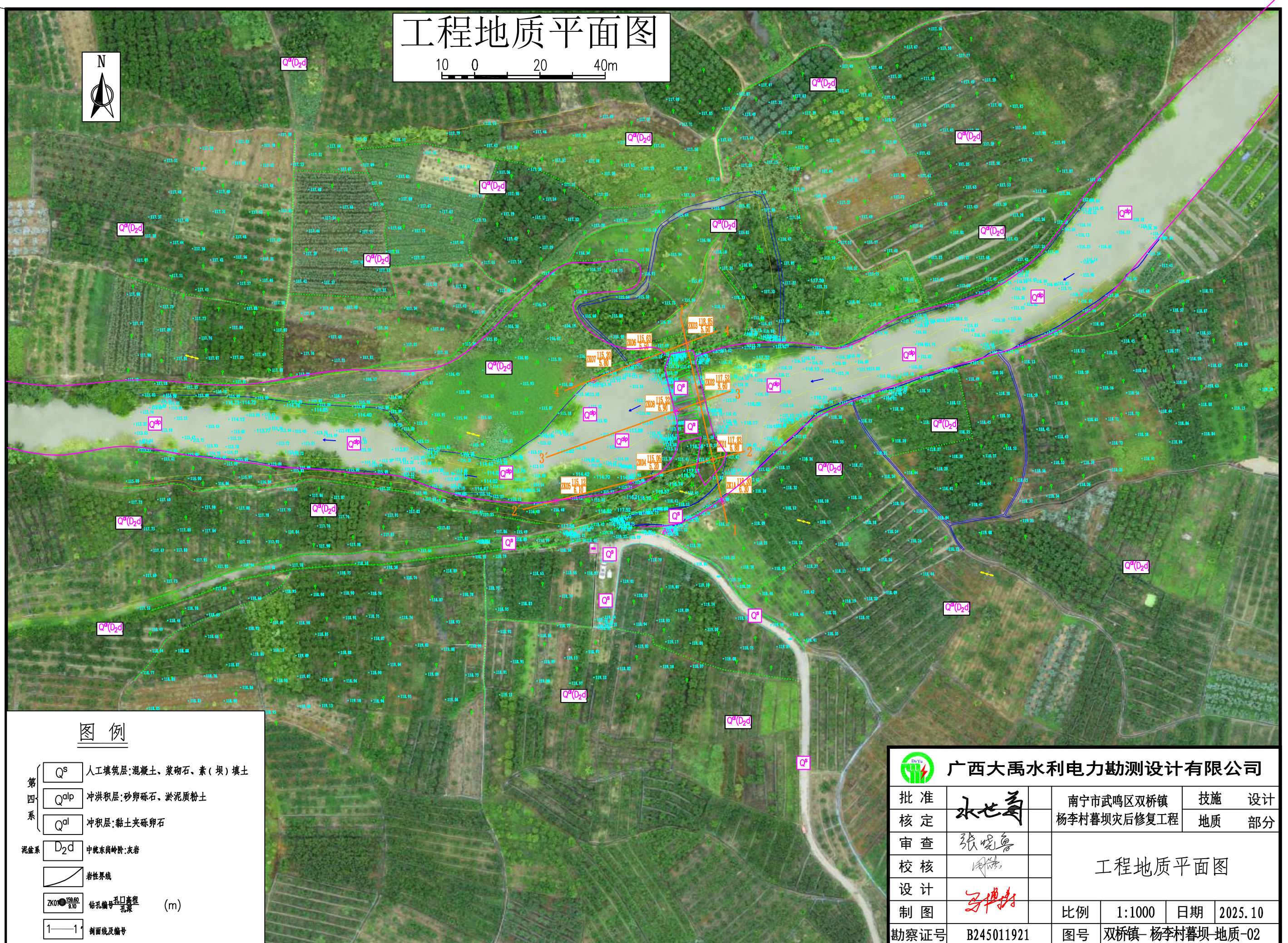
广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准	水世奇	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			水保	部分
审查	张晓明	水土保持措施设计图		
校核	周浩			
设计	韦钰峰			
制图		比例	如图	日期
设计证号	A145011924	图号	双桥镇-杨李村暮坝-技施12	2025.10










## 图 例

第四系	$Q^s$	人工填筑层: 混凝土、浆砌石、素(坝)填土	
	$Q^{alp}$	冲洪积层: 砂卵砾石、淤泥质粉土	
	$Q^{al}$	冲积层: 黏土夹砾卵石	
泥盆系	$D_2^d$	中统东岗岭阶: 灰岩	
		岩性界线	
	$ZK01 \begin{matrix} 159.60 \\ 9.10 \end{matrix}$	钻孔编号 $\frac{\text{孔口高程}}{\text{孔深}}$	(m)
	1——1	剖面线及编号	



广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准
核 定

永世長

南宁市武鸣区双桥镇  
杨李村暮坝灾后修复工程

技施	设计
地质	部分

审查
培培

张晔鲁
田

## 工程地质平面图

校核	
设计	

不可撤销

比例	1:1000	日期	2025.10
----	--------	----	---------

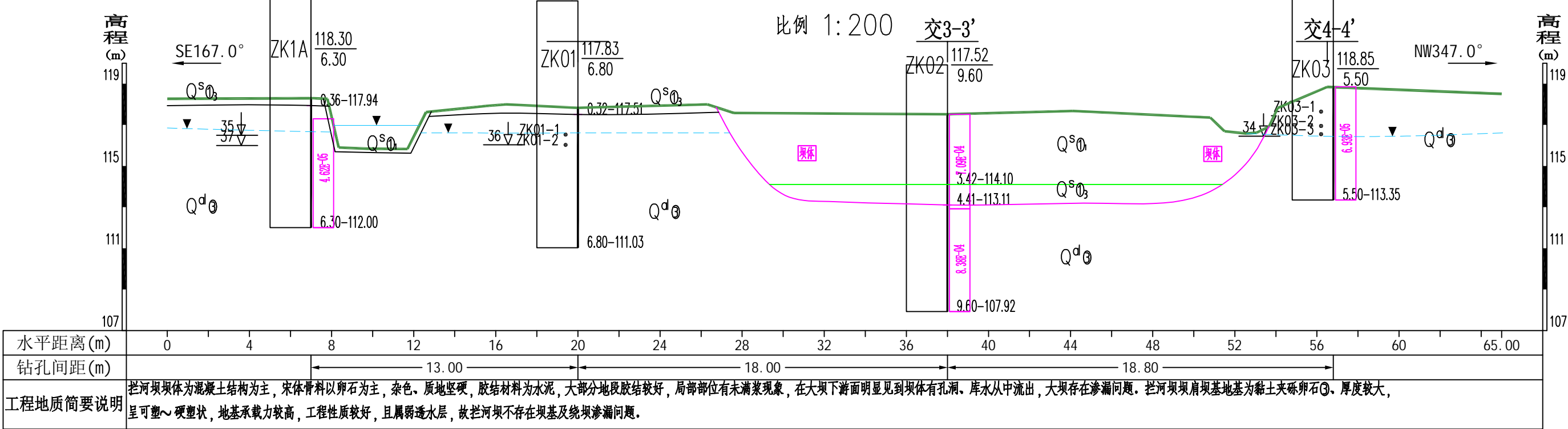
制图

27/11/20

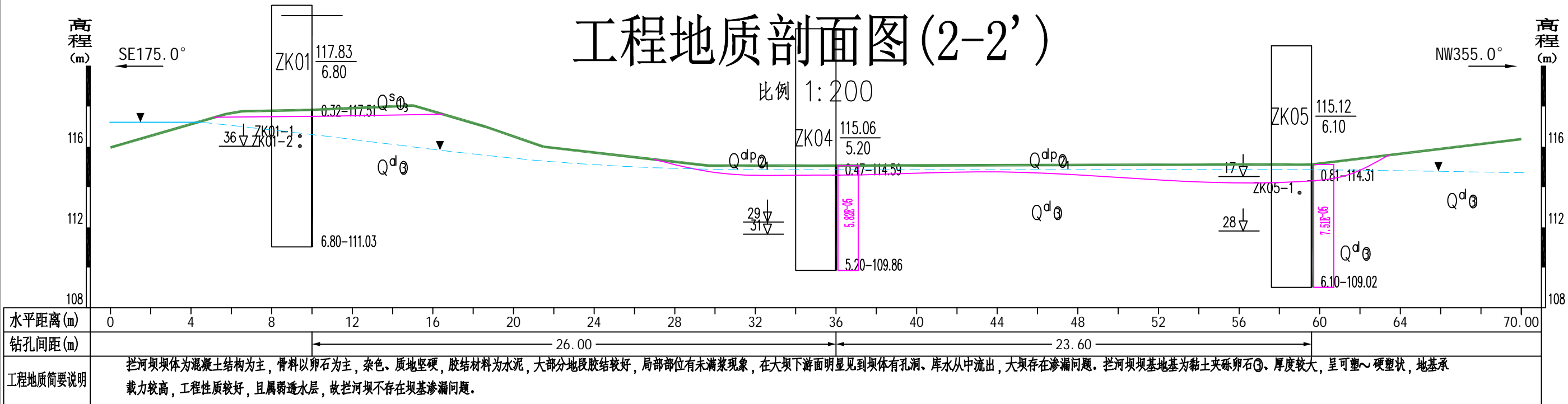
图号	双桥镇—杨李村暮坝—地质-02
----	-----------------



坝轴线工程地质剖面图(1-1')



工程地质剖面图(2-2')



图例

- 第四系
- Q<sup>s</sup> 人工填土层: 混凝土、浆砌石、素(填)填土
  - Q<sup>alp</sup> 冲洪积层: 砂卵石、淤泥质黏土
  - Q<sup>al</sup> 冲积层: 黏土夹砾卵石
- 泥盆系
- D<sub>2</sub>d 中统东岗岭组: 灰岩
  - D<sub>1</sub> 泥盆系
  - D<sub>2</sub> 泥盆系
- 地质界线
- 钻孔
- 钻孔编号 孔口高程(m)
- 9.10~150.50 孔深-高程(m)
- 渗透系数(cm/s)
- 153.80 2025.10.02 地下水线 观测日期
- 36 轻便触探试验锤击数
- ZK05 取水样位置及编号
- ZK1-1 取水样位置及编号
- 2-2' 剖面相交位置
- ③ 岩土分层编号

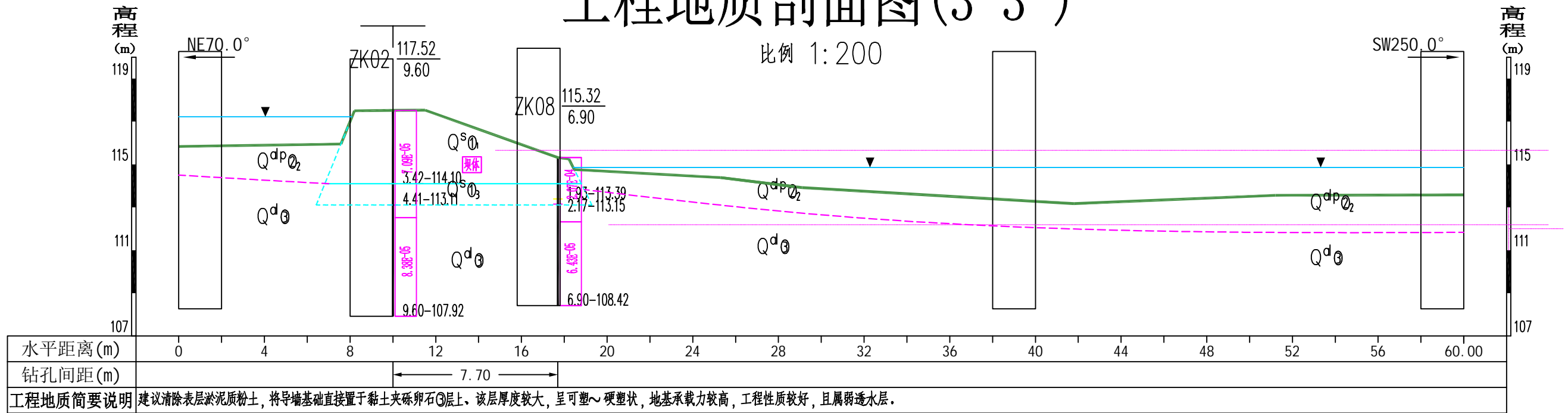


广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准	水世奇	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				地质	部分
审查	张悦	坝轴线工程地质剖面图(1-1') 工程地质剖面图(2-2')			
校核	周浩				
设计	马世奇	比例	1:200	日期	2025.10
制图		勘察证号	B245011921	图号	双桥镇-杨李村暮坝-地质-03

### 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

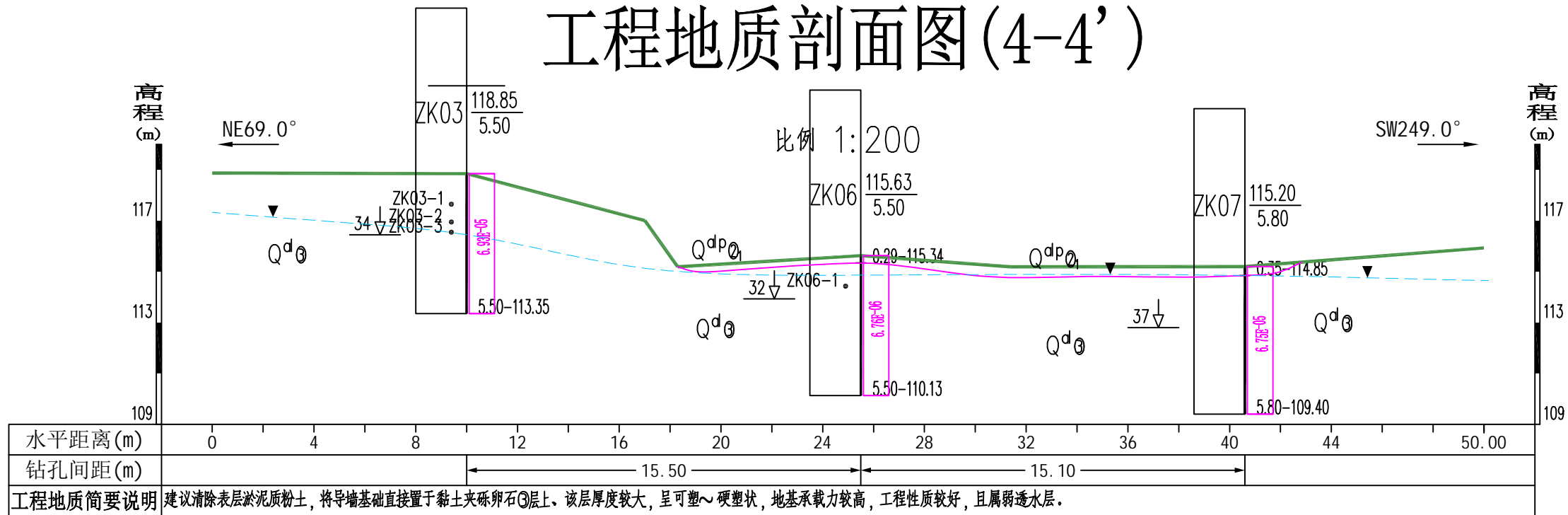


图  
例

- |     |  |                       |  |        |  |                      |  |          |
|-----|--|-----------------------|--|--------|--|----------------------|--|----------|
| 第四系 |  | 人工填土层: 混凝土、浆砌石、素(填)填土 |  | 素(填)填土 |  | 钻孔                   |  | 取土样位置及编号 |
|     |  | 冲洪积层: 砂卵石、淤泥质粉土       |  | 淤泥质粉土  |  | 钻孔编号 孔口高程<br>孔深 (m)  |  | 取土样位置及编号 |
|     |  | 冲积层: 黏土夹砾卵石           |  | 砂卵石    |  | 孔深—高程(m)             |  | 剖面相交位置   |
| 泥盆系 |  | 中统东岗岭阶: 灰岩            |  | 黏土夹砾卵石 |  | 渗透系数 (cm/s)          |  | 岩土分层编号   |
|     |  | 混凝土                   |  | 灰岩     |  | 地下水位线 桩号 (m)<br>观测日期 |  |          |
|     |  | 浆砌石                   |  | 地质界线   |  | 轻便触探试验锤击数            |  |          |



广西大禹水利电力勘测设计有限公司

批准

水世壽

南宁市武鸣区双桥镇

技施 设计

核定	
----	--

张晓明

杨李村暮坝灾后修复工程

地质 部分

审查

张曙光

[illegible]

7	7, \
---	------

校核

12.3

工程地质剖面图

$$S - S_{\alpha}$$

设计

马博封

工程地质剖面图

4-4)

制图

B24501192

比例	1:200	
----	-------	--

目	2025 10
---	---------

制 图	
勘察证	

B24501192
-----------

比例	1:200
图号	双桥镇—杨李村

2023.10
坝-地质-04