

说明：  
浪塘水库位于右江的二级支流磺桑江的中游河段

河南水环境勘测设计有限公司			
核定	姚建	右江区浪塘水库除险加固工程	水工
审查	李江一	水土保持专项工程	部分
校核	刘文彬		建设
设计	黄任缘		
制图			
设计定号：水科行单乙级A141000566	比例	日期	附图-02
	如图	2024.11	



巴马瑶族自治县

项目区位置

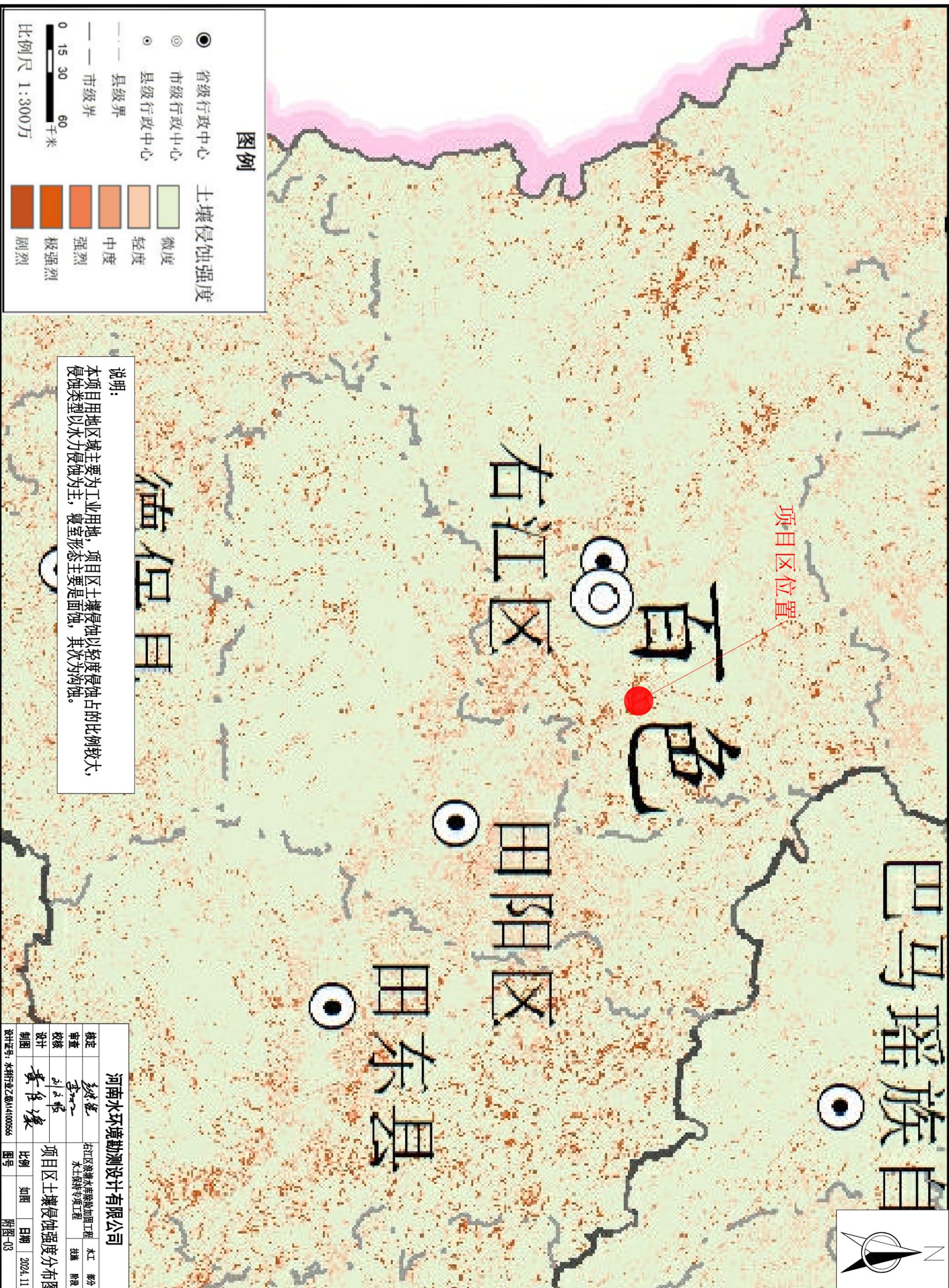
百色

右江区

田阳区

田东县

德化县

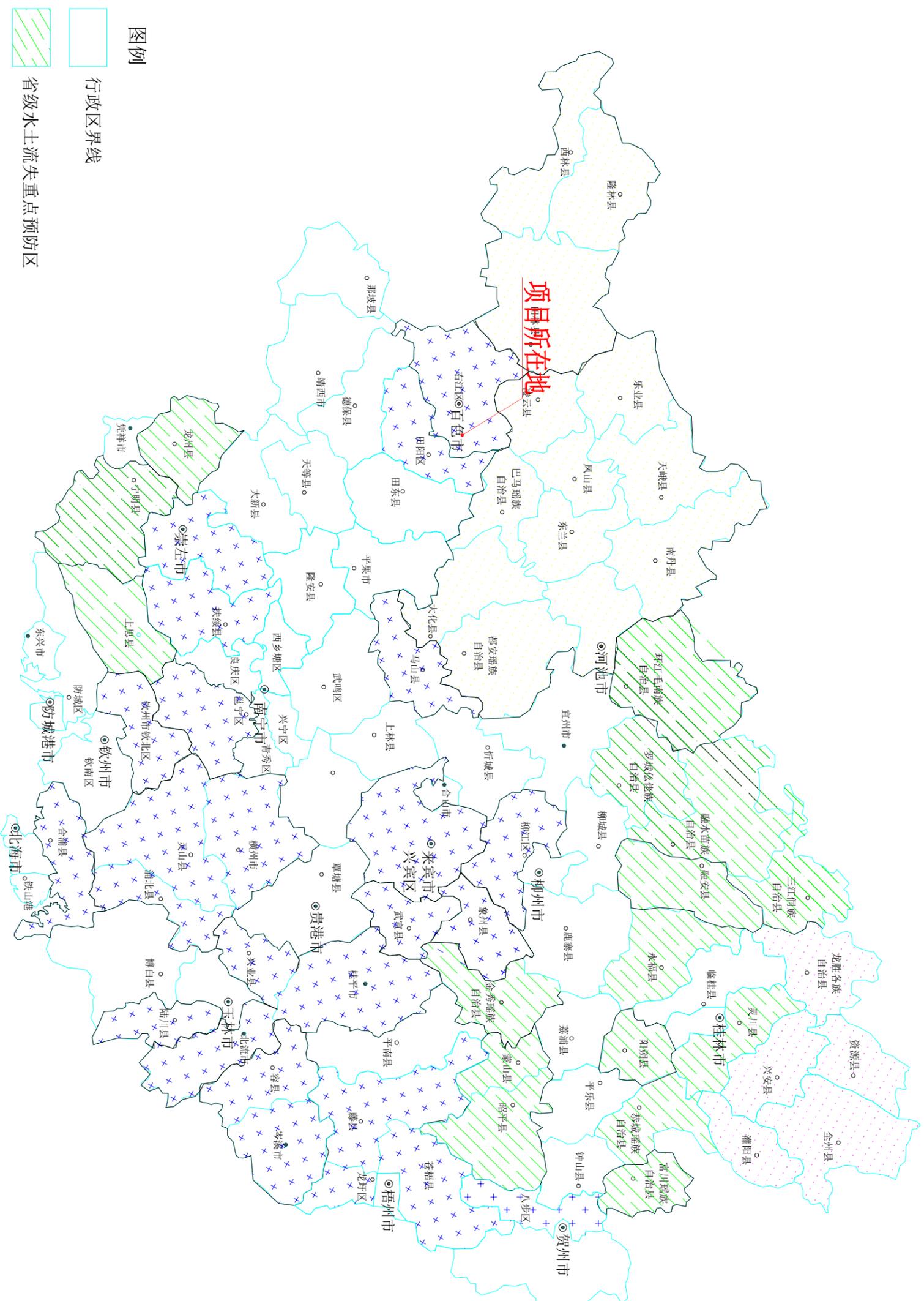


图例

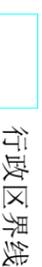
- 省级行政中心
- ◎ 市级行政中心
- 县级行政中心
- 县级界
- 市级界
- 省级界
- 微度
- 轻度
- 中度
- 强烈
- 极强烈
- 剧烈

说明：  
本项目用地区域主要为工业用地，项目区土壤侵蚀以轻度侵蚀占的比例较大，侵蚀类型以水力侵蚀为主，寝室形态主要是面蚀，其次为沟蚀。

河南水环境勘测设计有限公司			
核定	孙建	右江区流域水环境感知工程	水工
审查	李一	水土保持专项工程	勘察
设计	刘文彬	项目区土壤侵蚀强度分布图	勘察
制图	黄任缘	比例	日期
设计定号：水科行业乙级A141000566	图号	附图-03	2024.11



图例



行政区界线



省级水土流失重点预防区



国家级水土流失重点预防区



省级水土流失重点治理区

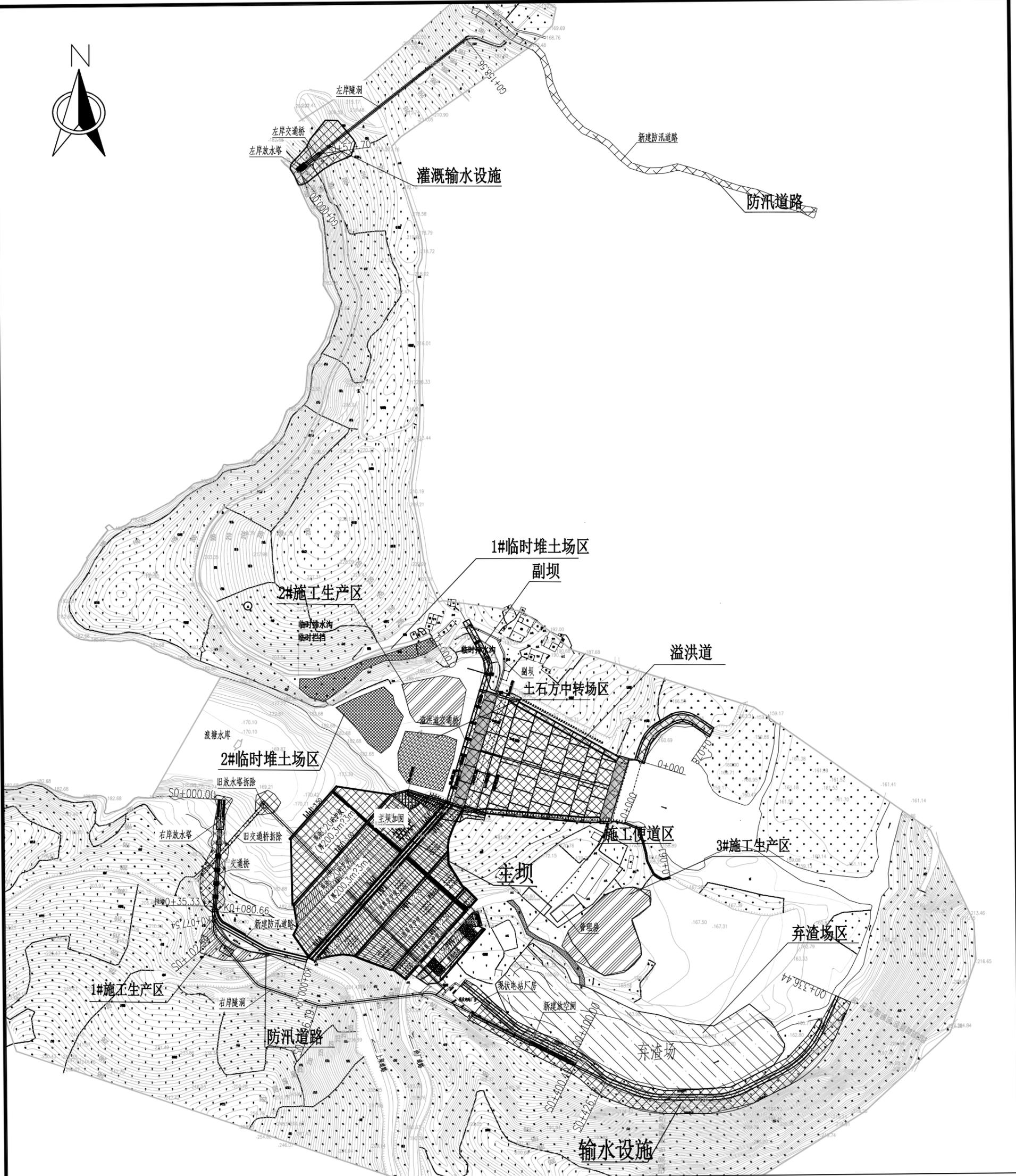


国家级水土流失重点治理区

说明:

项目区所在地百色市右江区属于广西壮族自治区划分的桂西北岩溶石漠化自治区级水土流失重点治理区。

河南水环境勘测设计有限公司			
核定	刘文彬	右江区岩溶水治理加固工程	水工 部分
审查	李江一	水土保持专项工程	土建 阶段
设计	刘文彬		
制图	黄任彦		
设计定号: 水研行业乙级A141000566	比例	如图	日期 2024.11
	图号	附图-04	



图例

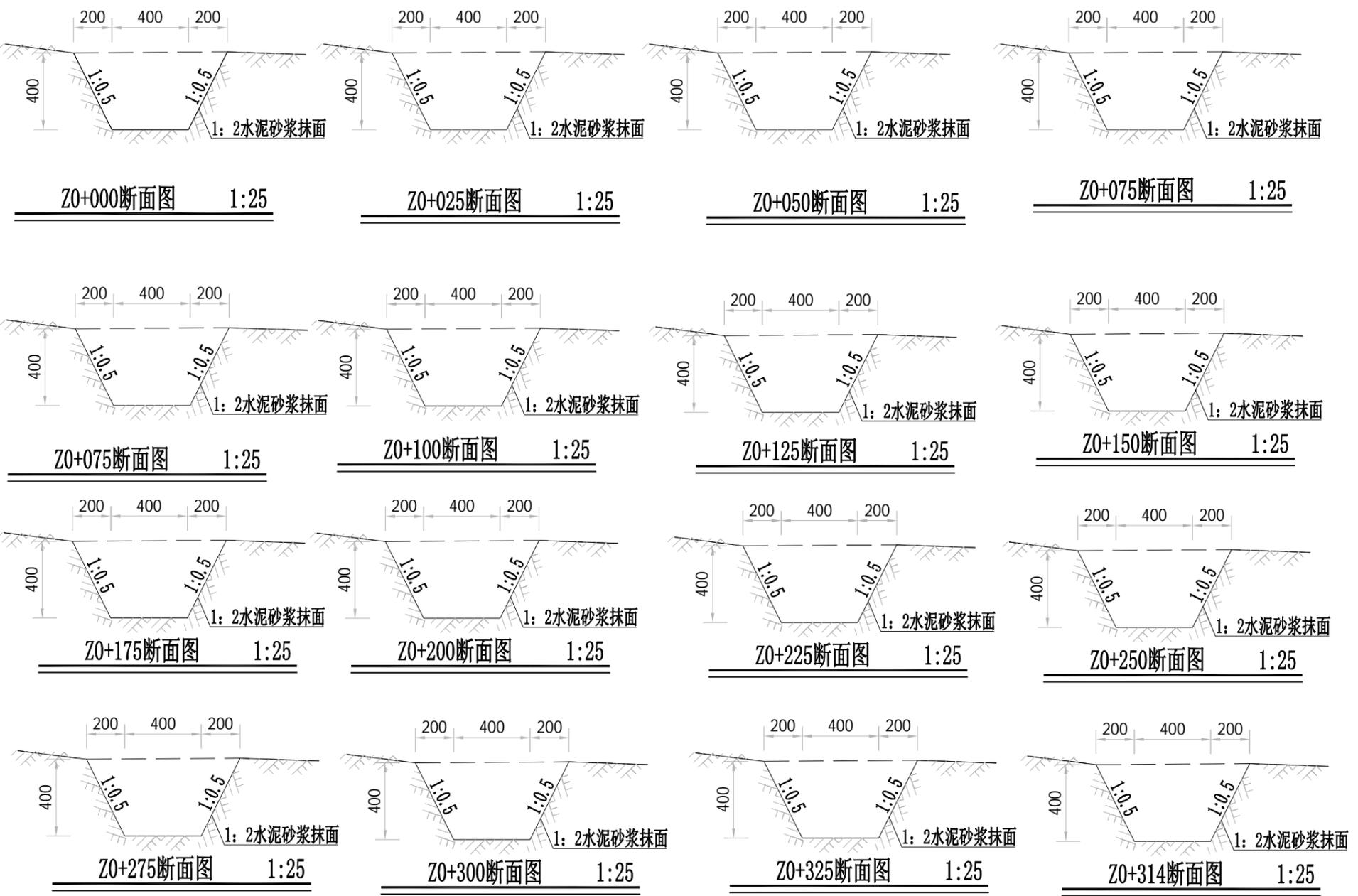
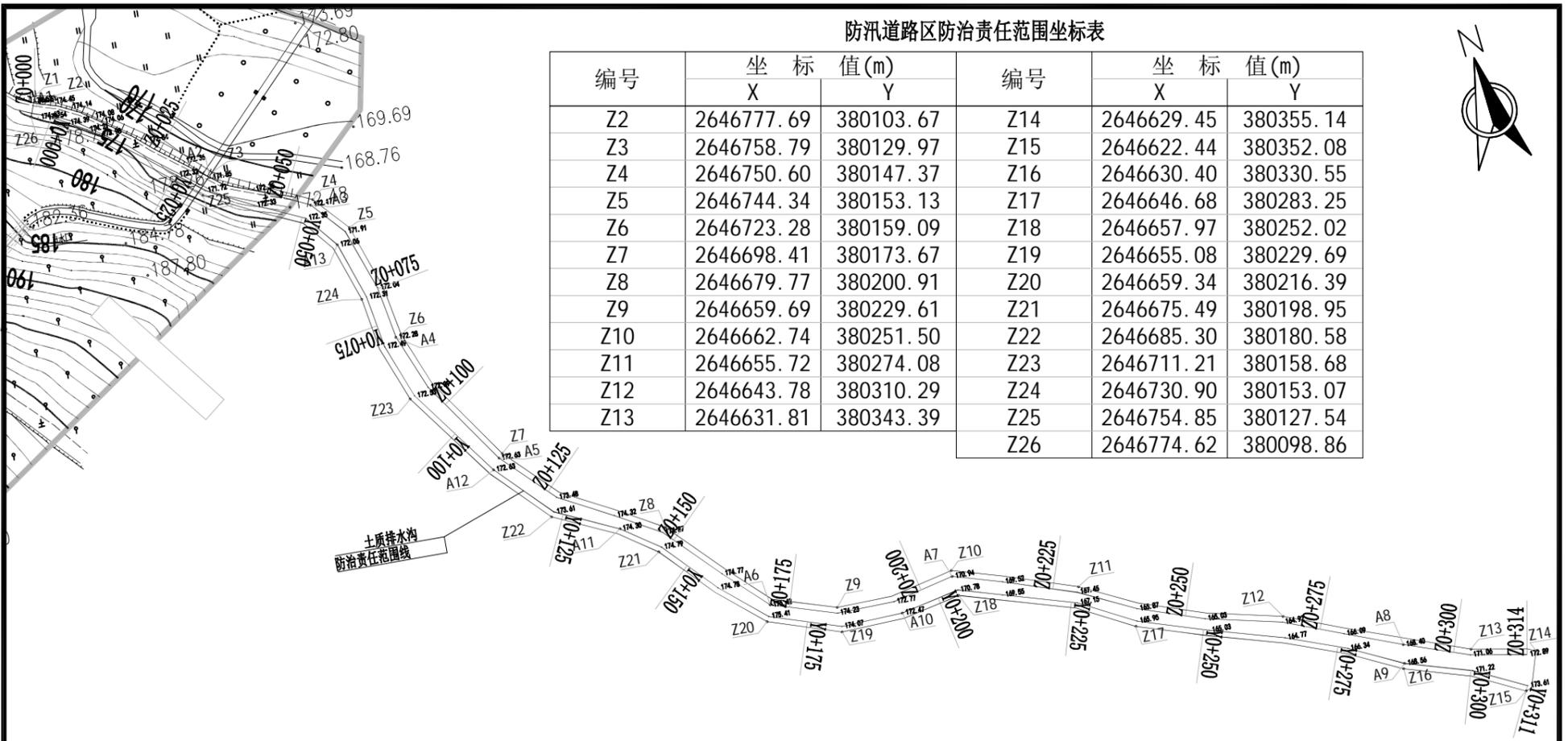
	主体工程区		防治责任范围线
	防汛道路区		土石方中转场区
	弃渣场区		临时堆土场区
	施工生产区		施工便道区

河南水环境勘测设计有限公司

核定		右江区浪塘水库除险加固工程 水土保持专项工程	水工	部分	
审查			技术	阶段	
校核		总平面布置图			
设计					
制图		比例	如图	日期	2024.11
设计证号: 水利行业乙级A141000566		图号	附图-3		

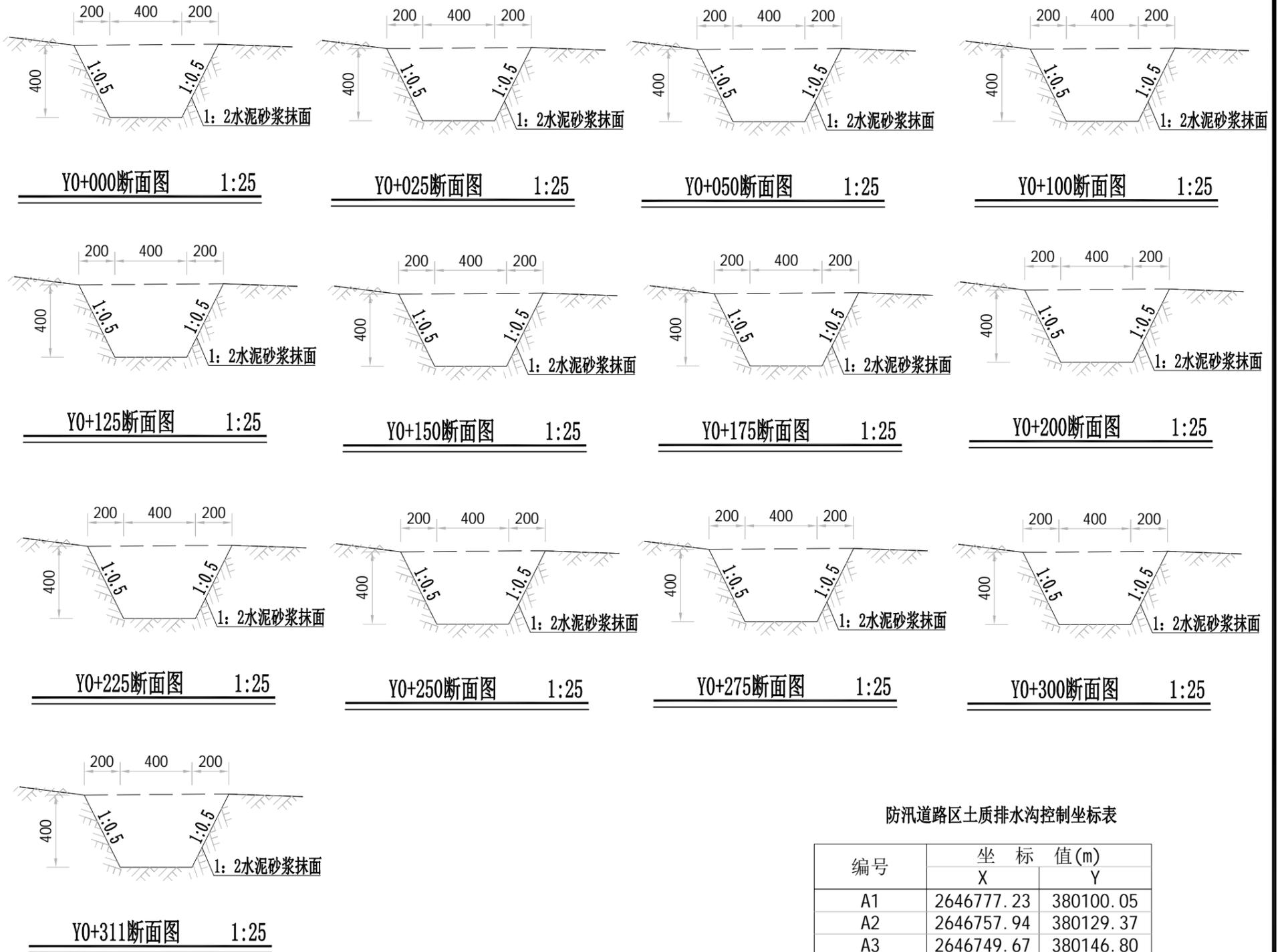
防汛道路区防治责任范围坐标表

编号	坐标 值(m)		编号	坐标 值(m)	
	X	Y		X	Y
Z2	2646777.69	380103.67	Z14	2646629.45	380355.14
Z3	2646758.79	380129.97	Z15	2646622.44	380352.08
Z4	2646750.60	380147.37	Z16	2646630.40	380330.55
Z5	2646744.34	380153.13	Z17	2646646.68	380283.25
Z6	2646723.28	380159.09	Z18	2646657.97	380252.02
Z7	2646698.41	380173.67	Z19	2646655.08	380229.69
Z8	2646679.77	380200.91	Z20	2646659.34	380216.39
Z9	2646659.69	380229.61	Z21	2646675.49	380198.95
Z10	2646662.74	380251.50	Z22	2646685.30	380180.58
Z11	2646655.72	380274.08	Z23	2646711.21	380158.68
Z12	2646643.78	380310.29	Z24	2646730.90	380153.07
Z13	2646631.81	380343.39	Z25	2646754.85	380127.54
			Z26	2646774.62	380098.86



- 说明:
- 1、本图高程单位以m计，其他单位以mm计；
  - 2、防汛道路区水保措施：剥离表土，绿化覆土，C20砼排水沟，喷播植草，临时排水沟，土质排水沟，临时沉沙池，彩条布覆盖
  - 3、图中未述及之处，按国家现行有关规程规范执行。

河南水环境勘测设计有限公司			
核定	张健	右江区浪塘水库除险加固	水工 部分
审查	李心	工程水土保持专项工程	技施 阶段
校核	刘云	防汛道路区	
设计	黄自康	水保措施设计图 (1/3)	
制图		比例	如图
		日期	2024.11
设计证号: 水利行业乙级A141000566	图号	附图-4	



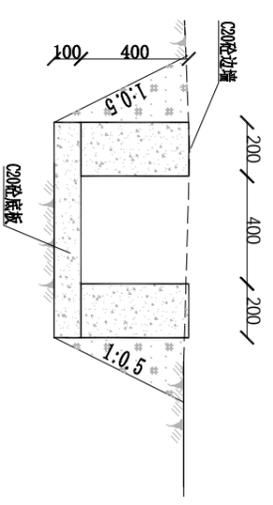
防汛道路区土质排水沟控制坐标表

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
A1	2646777.23	380100.05
A2	2646757.94	380129.37
A3	2646749.67	380146.80
A4	2646722.89	380158.06
A5	2646697.66	380172.94
A6	2646662.31	380217.48
A7	2646661.65	380251.46
A8	2646634.81	380331.24
A9	2646631.34	380330.85
A10	2646656.59	380241.24
A11	2646680.94	380192.66
A12	2646695.68	380171.55
A13	2646741.60	380150.36

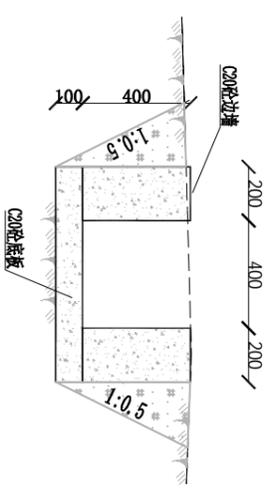
说明:

- 1、本图高程单位以m计,其他单位以mm计;
- 2、防汛道路区水保措施:剥离表土,绿化覆土,C20砼排水沟,喷播植草,临时排水沟,土质排水沟,临时沉沙池,彩条布覆盖
- 3、图中未述及之处,按国家现行有关规程规范执行。

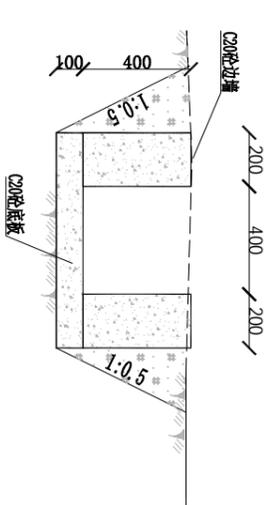
河南水环境勘测设计有限公司			
核定	<i>刘之敏</i>	右江区浪塘水库除险加固工程水土保持专项工程	水工 部分
审查	<i>李心</i>		技术 阶段
校核	<i>刘之敏</i>	防汛道路区	
设计	<i>黄自康</i>	水保措施设计图 (1/3)	
制图	<i>黄自康</i>	比例	如图 日期 2024.11
设计证号: 水利行业乙级A141000566		图号	附图-4



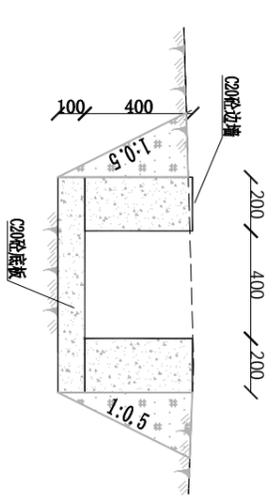
Z0+000断面图 1:25



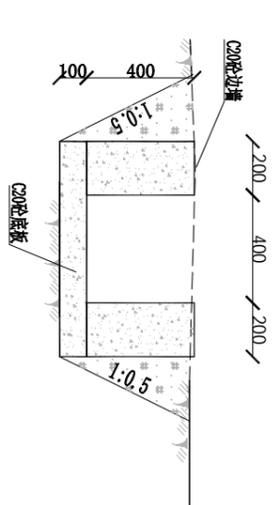
Y0+000断面图 1:25



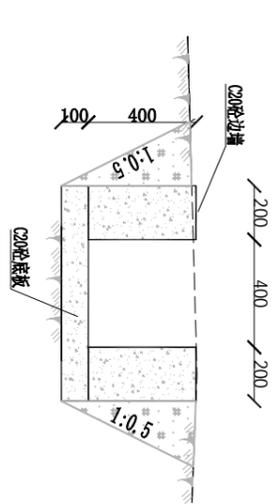
Z0+009断面图 1:25



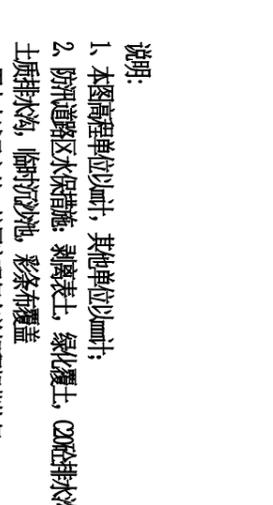
Y0+011断面图 1:25



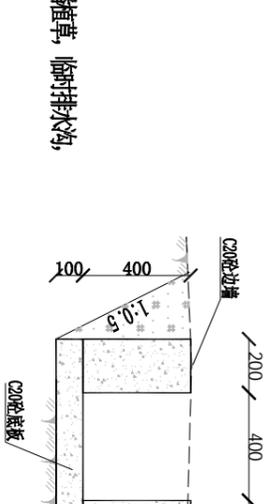
Z0+038断面图 1:25



Y0+039断面图 1:25

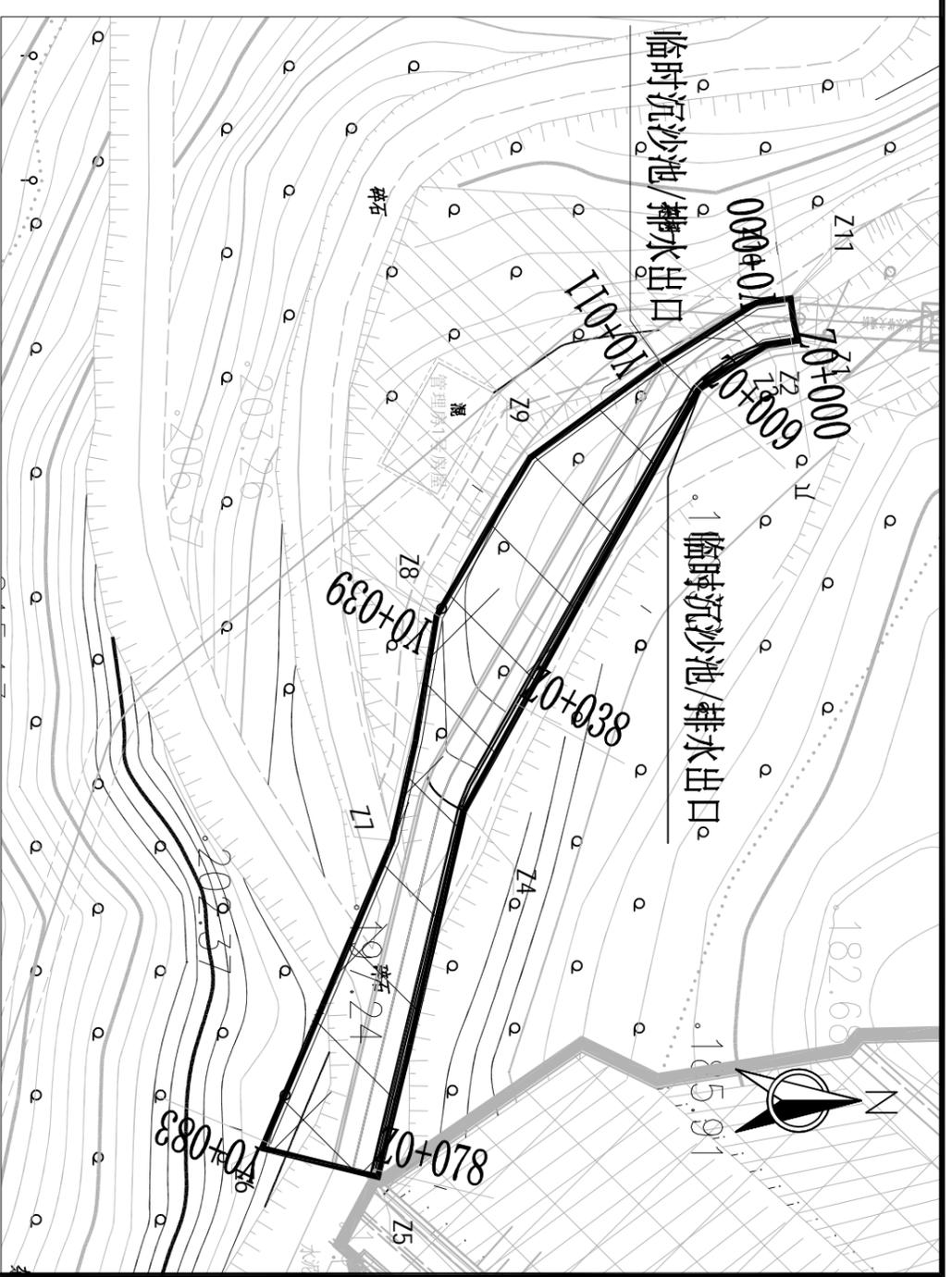


Z0+078断面图 1:25



Y0+083断面图 1:25

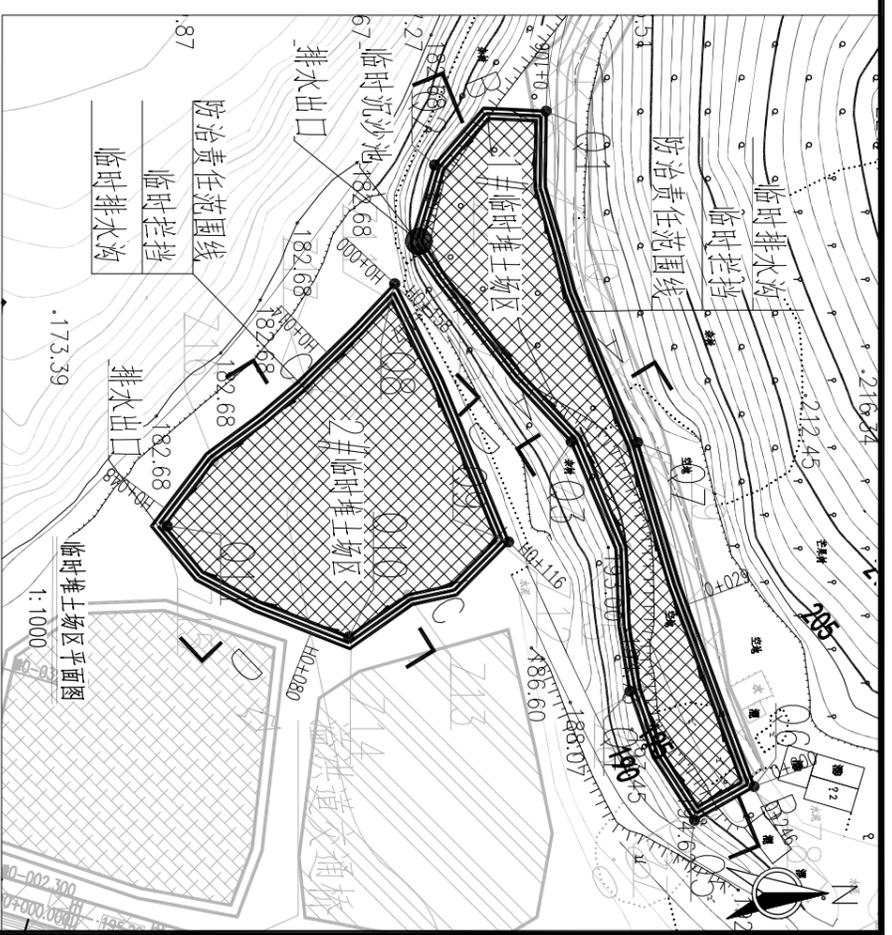
- 说明:
1. 本图高程单位以m计, 其他单位以cm计;
  2. 防汛道路区水保措施: 剥离表土, 绿化覆土, C20砼排水沟, 喷播植草, 临时排水沟, 土质排水沟, 临时沉沙池, 彩条布覆盖
  3. 图中未述及之处, 按国家现行有关规程规范执行。



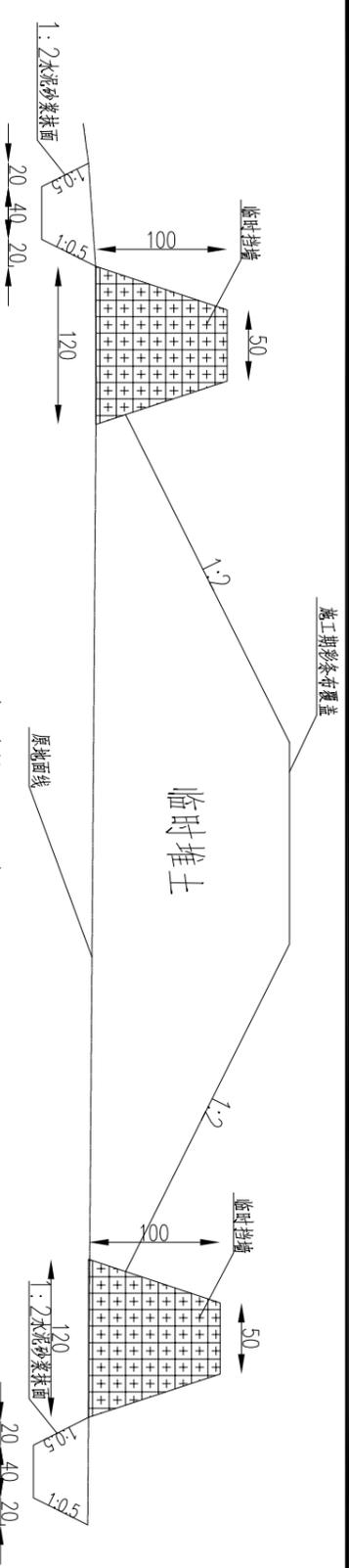
编号	坐标值(m)	
	X	Y
Z1	2646108.09	379910.01
Z2	2646105.51	379910.43
Z3	2646100.20	379913.88
Z4	2646081.11	379947.53
Z5	2646074.39	379977.17
Z6	2646065.09	379974.87
Z7	2646075.56	379950.16
Z8	2646079.10	379932.15
Z9	2646086.61	379919.41
Z10	2646104.73	379907.00
Z11	2646107.51	379906.63

**河南水环境勘测设计有限公司**

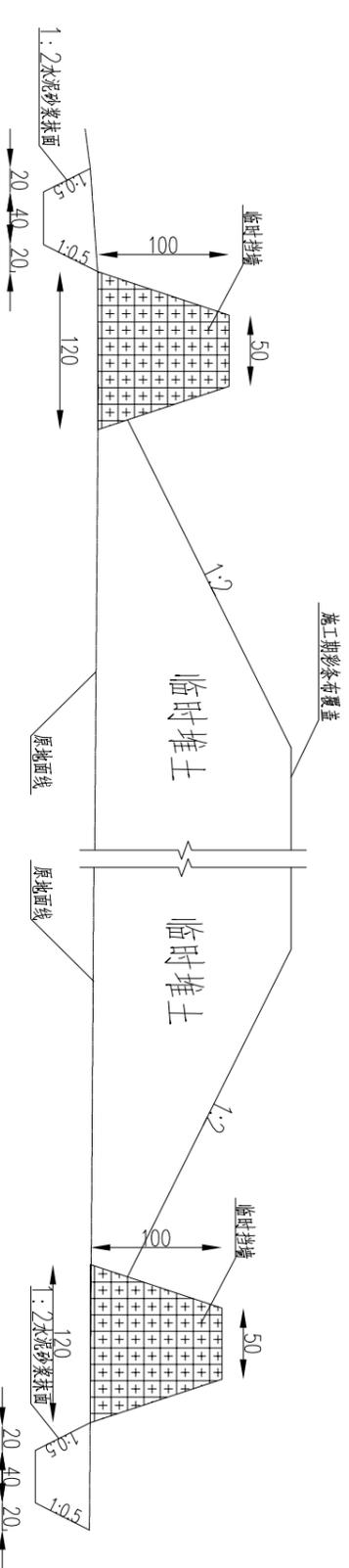
核定	赵建	右江区淮塘水库除险加固工程水土保持专项工程 初步设计 阶段	水工 部分
审查	李斌		
校核	刘永强		
设计	黄佳康	防汛道路区	
制图		水保措施设计图 (3/3)	
设计号: 水利行业乙级A141000566	图号	比例 如图	日期 2024.11
			附图-6



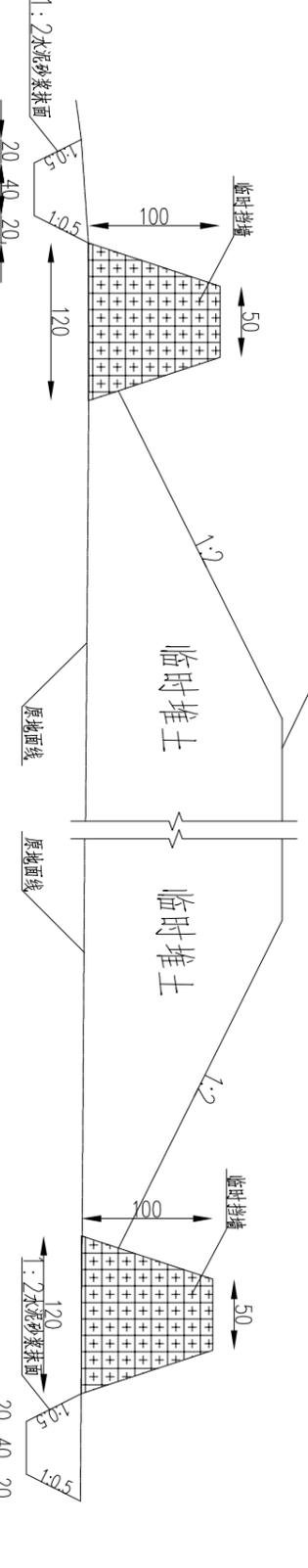
A-A剖面图(施工期)1:50



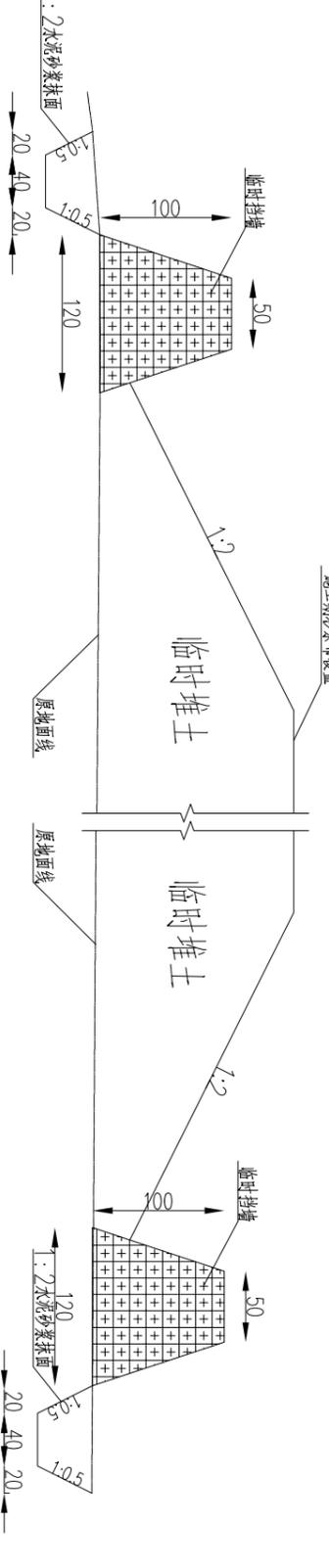
B-B剖面图(施工期)1:50



C-C剖面图(施工期)1:50



D-D剖面图(施工期)1:50



说明:

- 1、本图高程单位以m计,其他单位以cm计;
- 2、临时堆土场区水保措施:土地整治,临时挡墙,土质排水沟配套沉沙池,彩条布覆盖;
- 3、临时排水沟应顺地势布设,并在排水沟出口前设置沉沙池,临时排水沟采用1:2水泥砂浆抹面,厚200mm;
- 4、临时堆土场区占地为旱地施工结束后土地整治后复耕;
- 5、图中未涉及之处,按国家现行有关规程规范执行。

2#临时堆土场区临时排水沟控制坐标

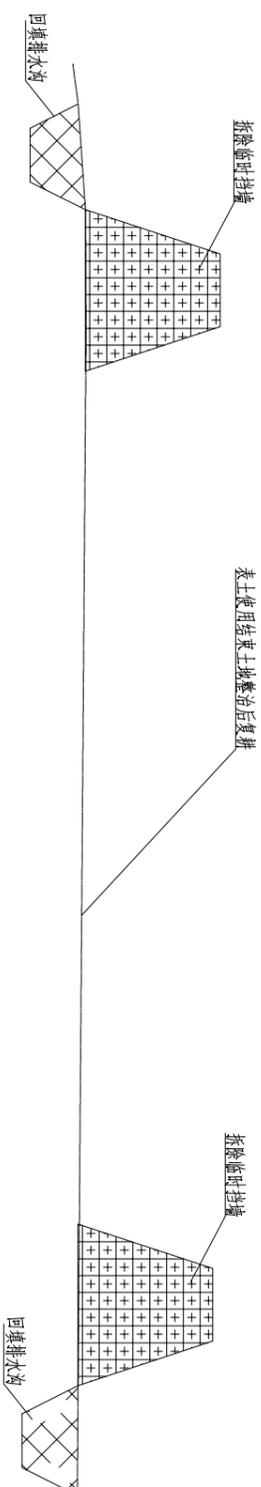
编号	坐标值(m)	
	X	Y
08	2646259.77	379995.68
09	2646276.71	380034.05
010	2646252.91	380048.21
011	2646225.99	380031.69

1#临时堆土场区临时排水沟控制坐标

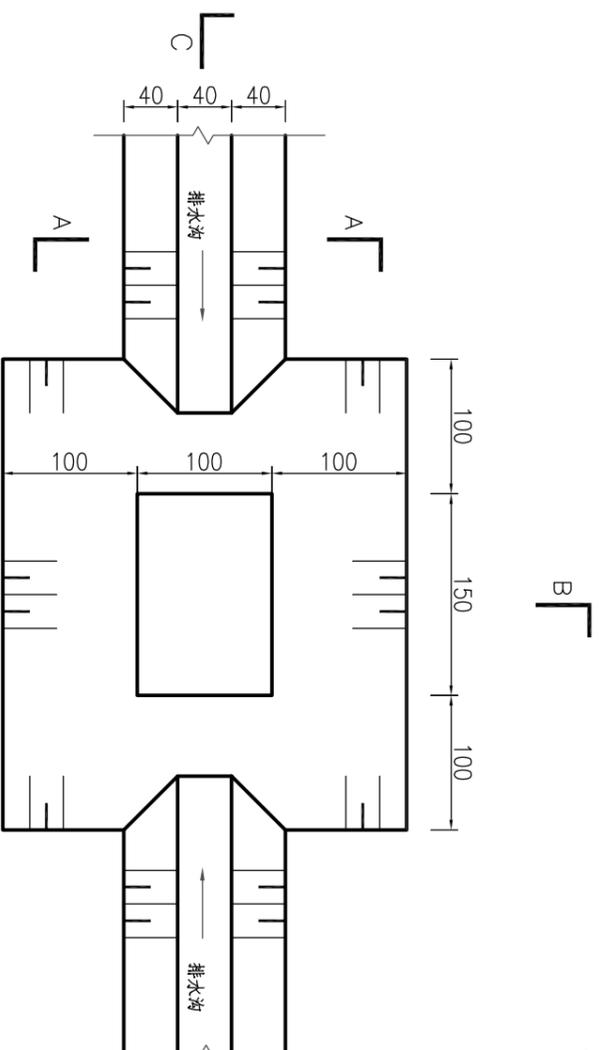
编号	坐标值(m)	
	X	Y
01	2646282.26	379970.03
02	2646265.71	379978.02
03	2646285.99	380019.15
04	2646294.75	380056.24
05	2646304.32	380075.40
06	2646313.17	380070.40
07	2646295.84	380019.28

河南水环境勘测设计有限公司

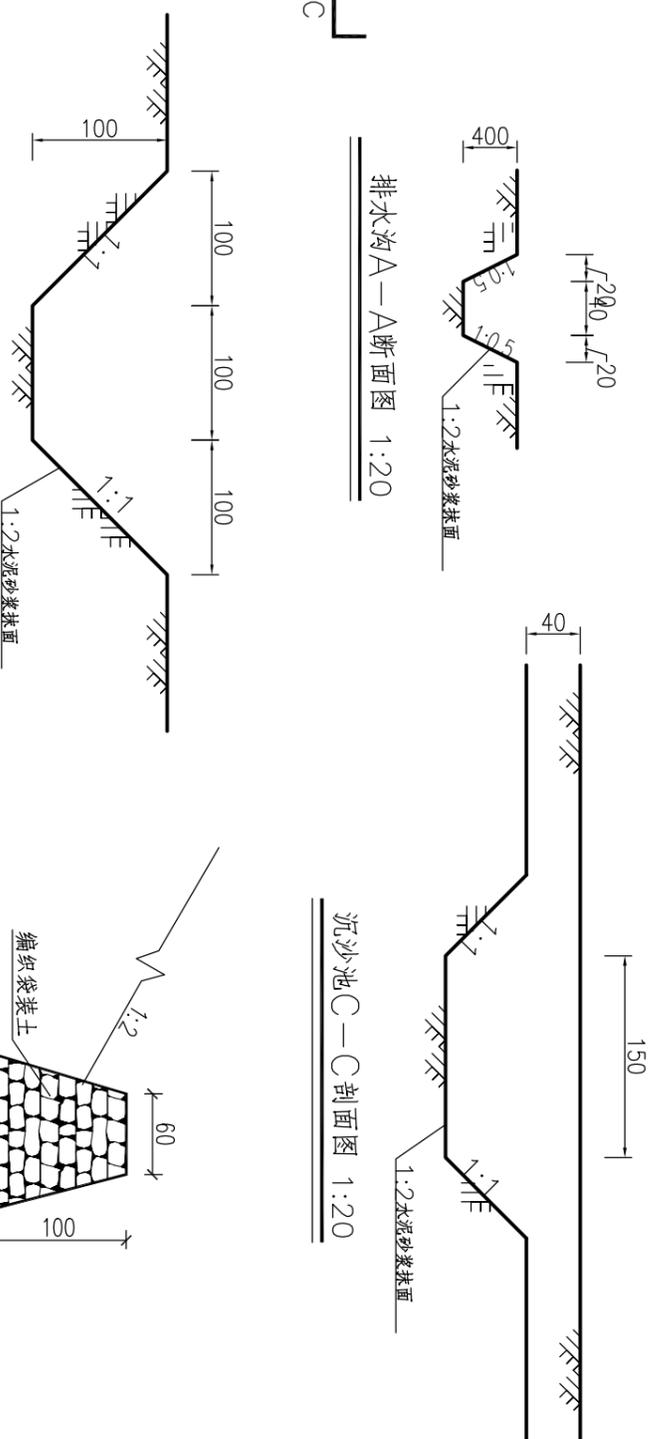
核定	刘文彬	右江区洛浦水库除险加固工程	水工
审查	李一	水土保持专项工程	部分
设计	刘文彬	临时堆土区	阶段
制图	黄任彦	总体布置图(1/3)	
设计证号:水科行单乙级A141000566	比例	日期	2024.11
	图号	附图-7	



临时堆土场剖面示意图 (施工期结束) 1:50



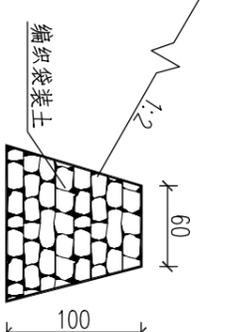
沉沙池平面图 1:20



沉沙池B—B断面图 1:20

沉沙池C—C剖面图 1:20

临时挡墙断面图 1:50



- 说明:
- 1、本图高程单位以m计, 其他单位以cm计;
  - 2、临时堆土场区水保措施: 土地整治, 临时挡墙, 土质排水沟配套沉沙池, 彩条布覆盖;
  - 3、临时排水沟应顺地势布设, 并在排水沟出口前设置沉沙池, 临时排水沟采用1:2水泥砂浆抹面, 厚200mm;
  - 4、临时堆土场区占地为旱地施工结束后土地整治后复耕;
  - 5、图中未述及之处, 按国家现行有关规范执行。

1#临时堆土场区防治责任范围控制坐标

编号	坐标值(m)	
	X	Y
Z1	2646280.75	379971.46
Z2	2646267.05	379978.76
Z3	2646268.80	379997.24
Z4	2646287.27	380018.32
Z5	2646294.12	380034.75
Z6	2646296.21	380055.86
Z7	2646304.81	380073.41
Z8	2646311.32	380069.72
Z9	2646294.43	380019.78
Z10	2646280.66	379981.55

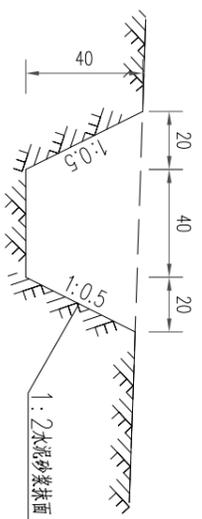
2#临时堆土场区防治责任范围控制坐标

编号	坐标值(m)	
	X	Y
Z11	2646259.39	379998.28
Z12	2646274.95	380033.70
Z13	2646261.75	380041.95
Z14	2646253.35	380048.11
Z15	2646225.57	380031.69
Z16	2646232.85	380022.08
Z17	2646246.93	380011.33

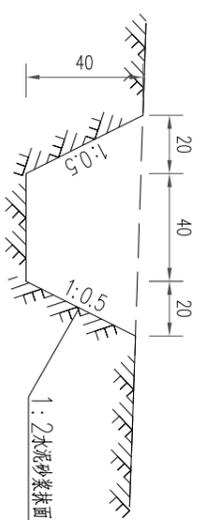
河南水环境勘测设计有限公司

核定	刘永刚	右江区洛滩水库除险加固工程	水工
审查	李永刚	水土保持专项工程	部分
设计	刘永刚	临时堆土区	阶段
制图	黄任缘	总体布置图 (2/3)	
设计	黄任缘	比例	日期
制图	黄任缘	如图	2024.11
设计	黄任缘	图号	附图-8
制图	黄任缘	设计	日期
设计	黄任缘	设计	日期

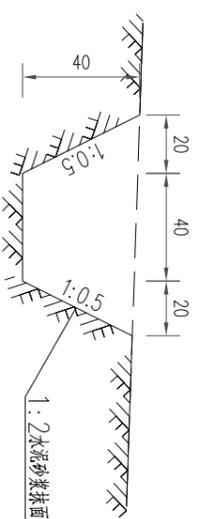
设计证号: 水协行单乙级A141000566



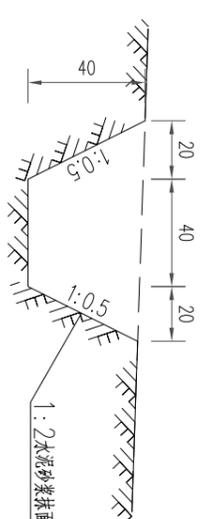
0+000/0+246断面图 1:25



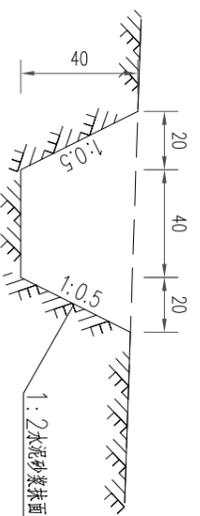
0+029断面图 1:25



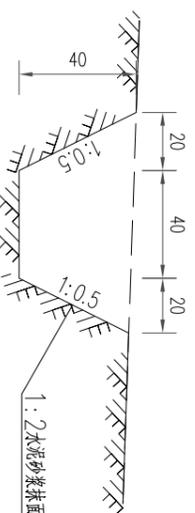
0+106断面图 1:25



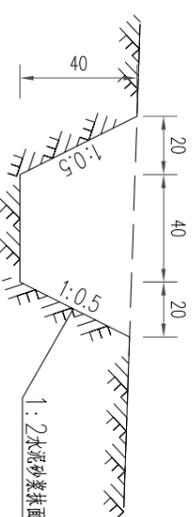
0+147断面图 1:25



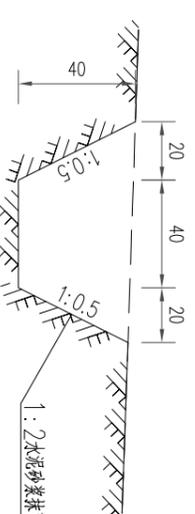
H0+000/H0+158断面图1:25



H0+014断面图 1:25



H0+048断面图 1:25

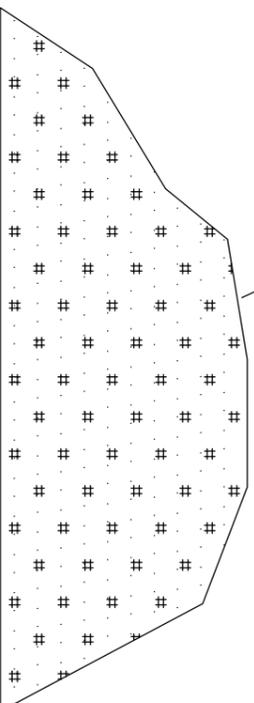


H0+080断面图 1:25

说明:

- 1、本图高程单位以m计,其他单位以cm计;
- 2、临时堆土场区水土保持措施:土地整治,临时挡墙,土质排水沟配套沉沙池、彩条布覆盖;
- 3、临时排水沟应顺地势布设,并在排水沟出口前设置沉沙池,临时排水沟采用1:2水泥砂浆抹面,厚200mm;
- 4、临时堆土场区占地为旱地施工结束后土地整治后复耕;
- 5、图中未涉及之处,按国家现行有关规范规范执行。

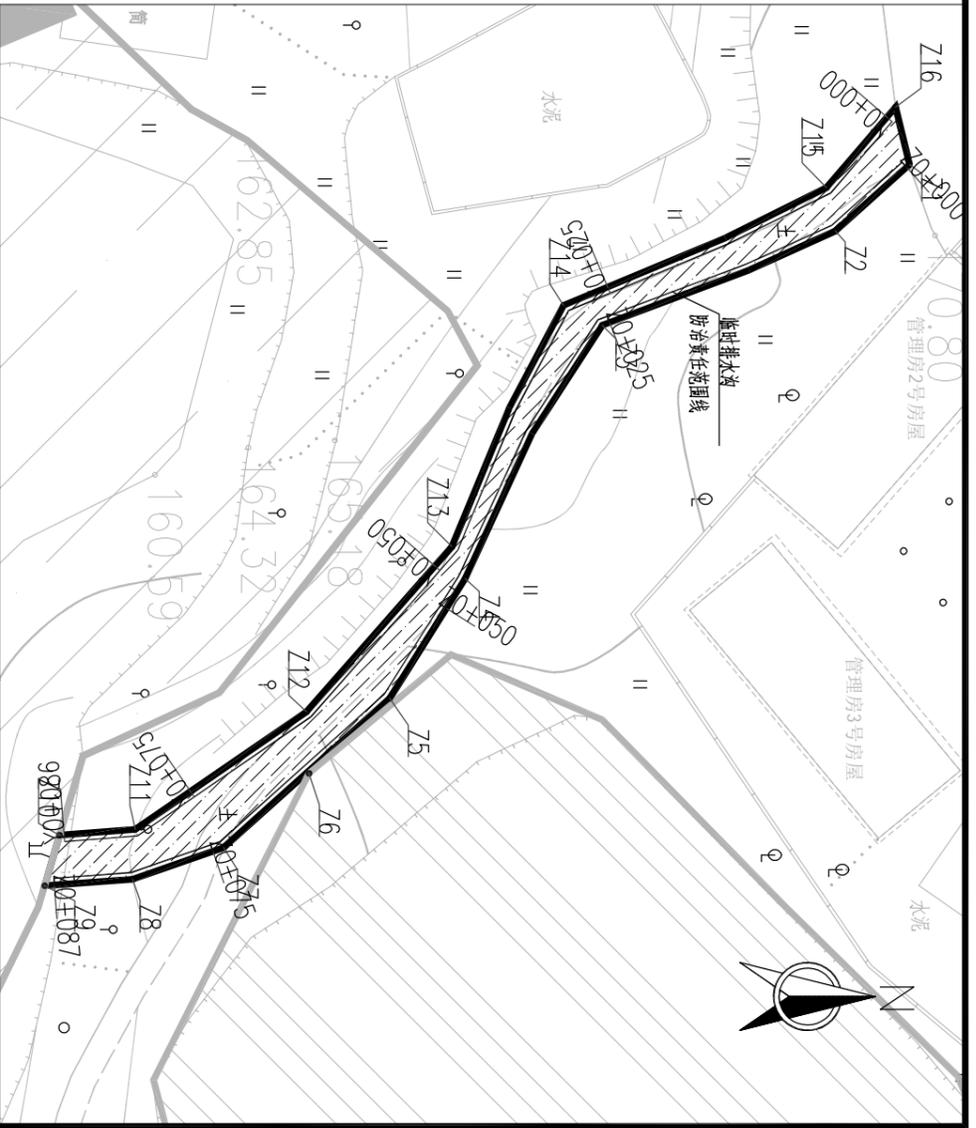
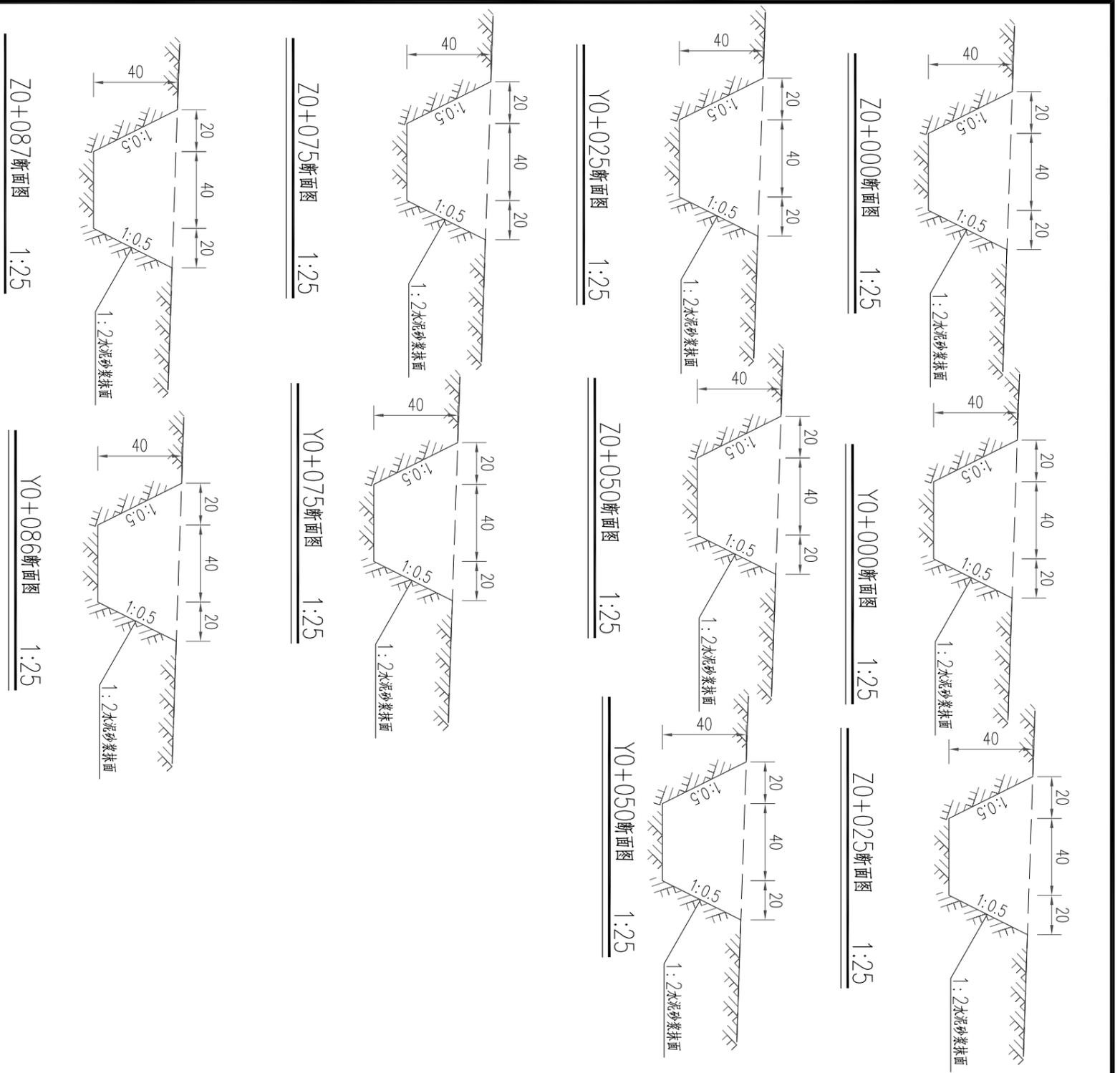
覆盖彩条布



彩条布临时覆盖典型设计图

(新增措施)

<b>河南水环境勘测设计有限公司</b>			
核定	张健	右江区渡滩水库除险加固工程	水工 部分
审查	李一	水土保持专项工程	技术 阶段
校核	刘永刚	临时堆土区	
设计	黄任缘	总体布置图 (3/3)	
制图		比例	如图
设计证号: 水科行业乙级A14100566	图号	日期	2024.11
		附图	附图-9

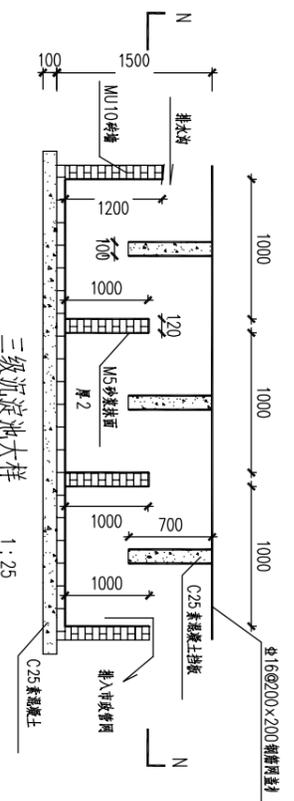
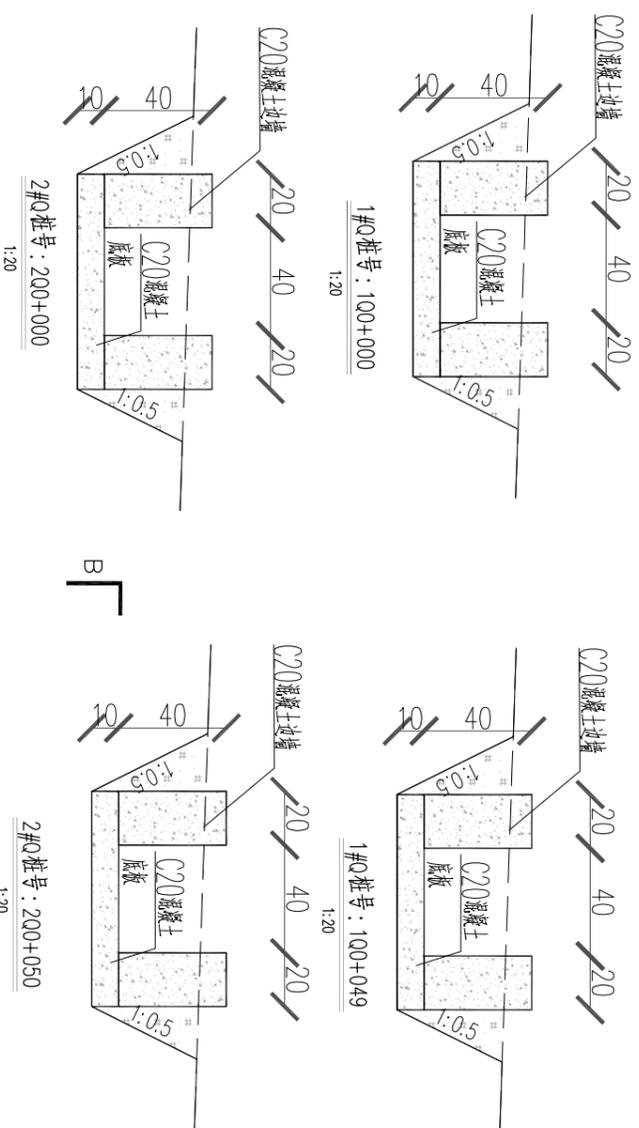


编号	坐标值(m)	
	X	Y
Z1	2646116.78	380129.37
Z2	2646111.28	380134.30
Z3	2646093.96	380141.31
Z4	2646083.77	380160.13
Z5	2646078.17	380169.03
Z6	2646072.17	380174.61
Z7	2646065.83	380180.12
Z8	2646059.08	380182.47
Z9	2646052.54	380182.96
Z10	2646053.65	380179.20
Z11	2646059.26	380178.76
Z12	2646071.99	380170.03
Z13	2646082.80	380157.75
Z14	2646091.10	380139.83
Z15	2646110.62	380131.08
Z16	2646115.74	380125.10

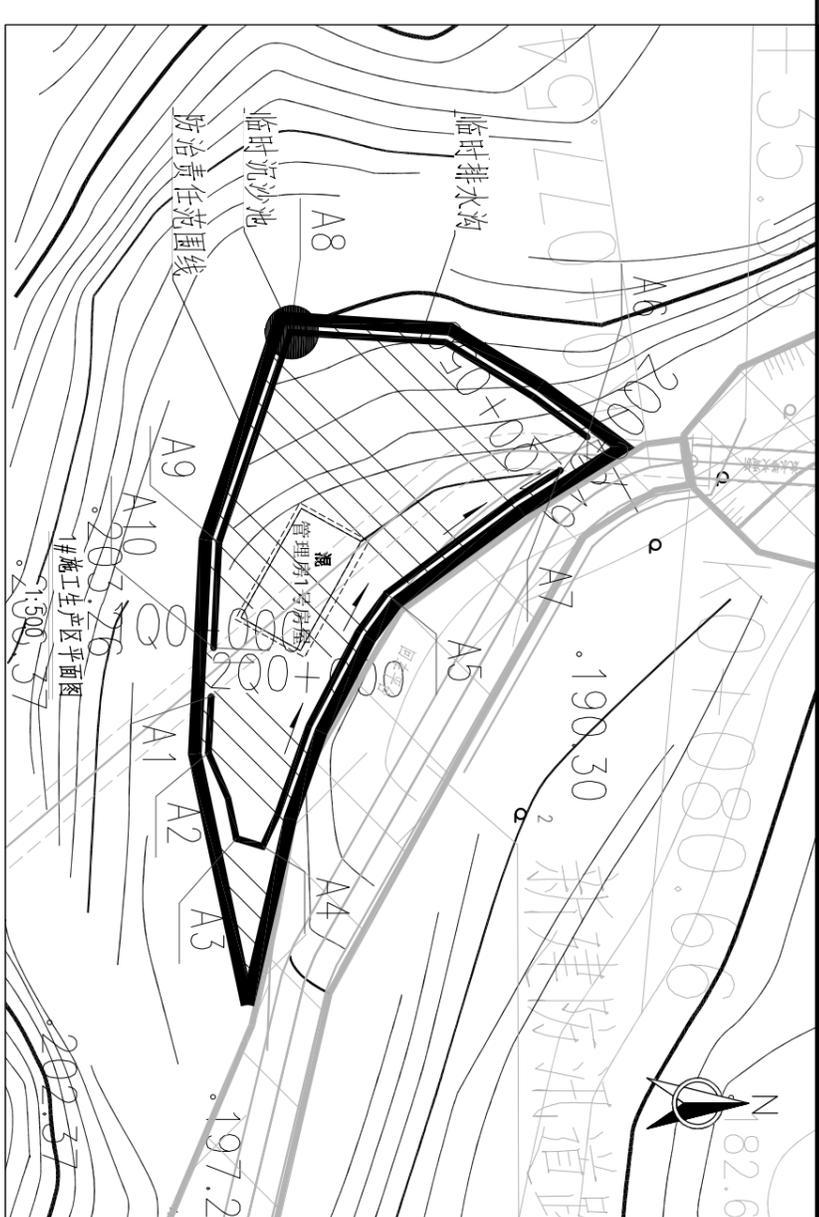
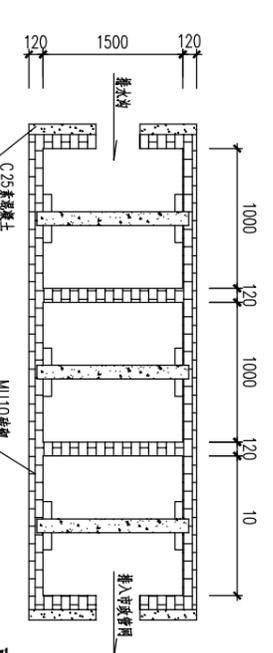
- 说明:
- 1、本图高程单位以m计,其他单位以cm计;
  - 2、临时排水沟应顺地势布设,并在排水沟出口前设置沉沙池,临时排水沟采用1:2水泥砂浆抹面,厚200mm;
  - 3、施工便道区水保措施:剥离表土,临时排水沟,彩条布覆盖
  - 4、图中未涉及之处,按国家现行有关规范标准执行。

**河南水环境勘测设计有限公司**

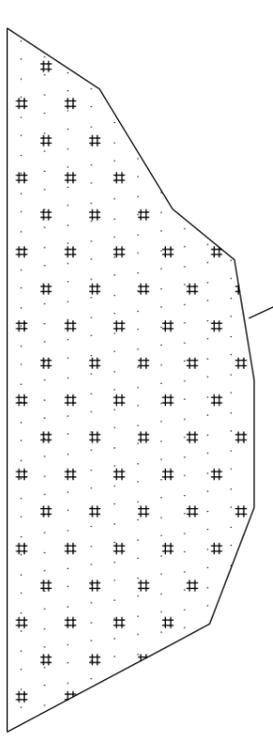
核定	<i>刘永刚</i>	右江区港滩水库除险加固工程	水工 部分
审查	<i>李国一</i>	水土保持专项工程	技术 阶段
校核	<i>刘永刚</i>		
设计	<i>黄任缘</i>		
制图			
设计号: 水科行业Z级A141000566	比例	如图	日期 2024.11
	图号	附图-10	



说明：1、图中尺寸单位除已注明外，其余均以mm计。  
2、沉淀池的具体位置根据现场确定，原则上尽量靠近市政污水管网。  
3、素混凝土挡墙可现场预制后安放。



覆盖彩条布



彩条布临时覆盖典型设计图

(新增措施)

回填排水沟  
施工结束后进行土地整治恢复用地

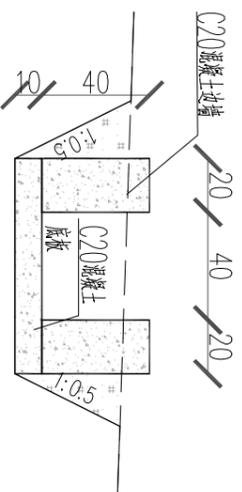
- 说明：
- 1、本图高程单位以m计，其他单位以cm计；
  - 2、临时排水沟应顺地势布设，并在排水沟出口前设置沉沙池，临时排水沟采用1:2水泥砂浆抹面，厚200mm；
  - 3、图中未涉及之处，按国家现行有关规范标准执行。

编号	坐标值(m)	
	X	Y
A1	1155448.83	2410597.73
A2	1155452.75	2410596.28
A3	1155459.46	2410596.36
A4	1155460.59	2410598.05
A5	1155445.42	2410612.44
A6	1155438.80	2410630.16
A7	1155440.57	2410627.52
A8	1155424.76	2410611.45
A9	1155438.08	2410601.71
A10	1155445.43	2410598.99

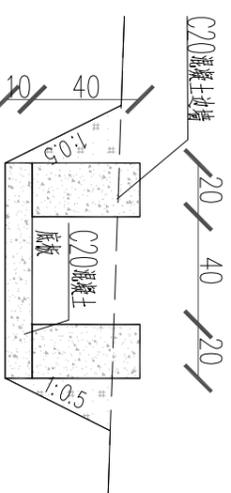
河南水环境勘测设计有限公司

核定	赵斌	右江区洛浦水生态修复工程	水工
审查	李一	水土保持专项工程	部分
设计	刘永刚	施工进度图	阶段
制图	黄任缘	施工进度图 (1/4)	
设计号: 水科行单乙级A141000566	比例	日期	2024.11
	图号	附图-11	

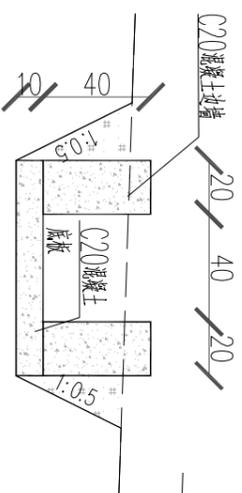




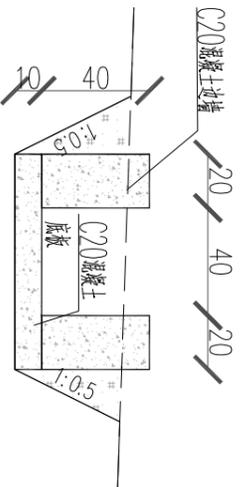
0+000/0+212断面图 1:25



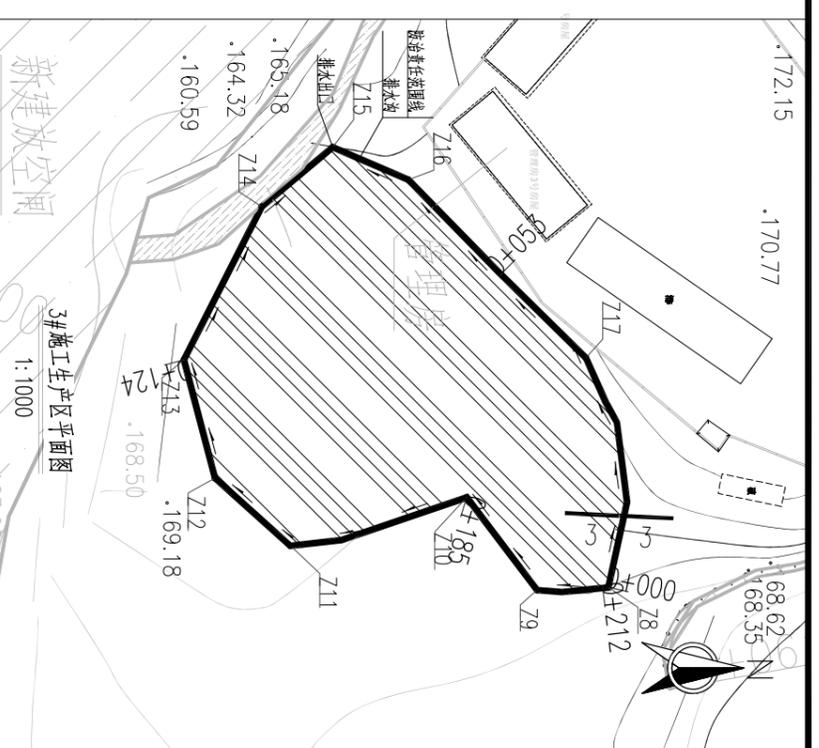
0+053断面图 1:25



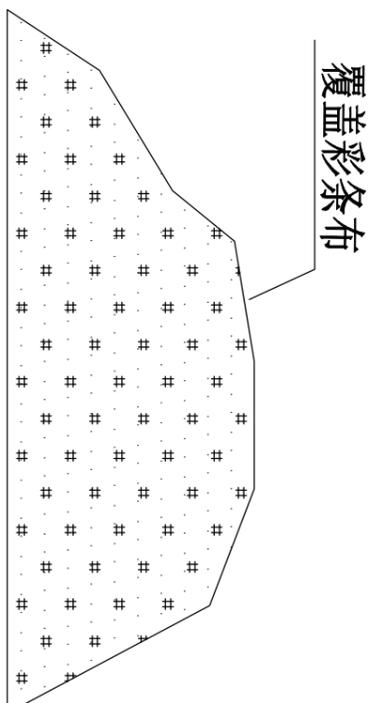
0+124断面图 1:25



0+185断面图 1:25

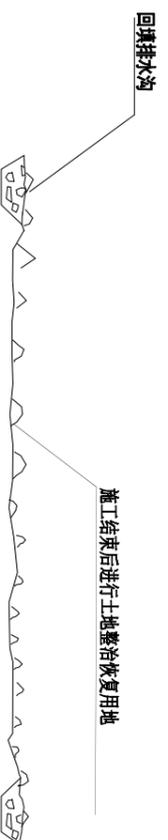


3#施工生产区平面图 1:1000



彩条布临时覆盖典型设计图 (新增措施)

编号	坐标值(m)	
	X	Y
Z8	2646123.56	380231.09
Z9	2646113.07	380231.58
Z10	2646102.63	380217.79
Z11	2646076.44	380225.00
Z12	2646065.25	380214.93
Z13	2646060.62	380197.39
Z14	2646072.17	380174.61
Z15	2646082.73	380165.78
Z16	2646093.94	380170.62
Z17	2646120.33	380197.07



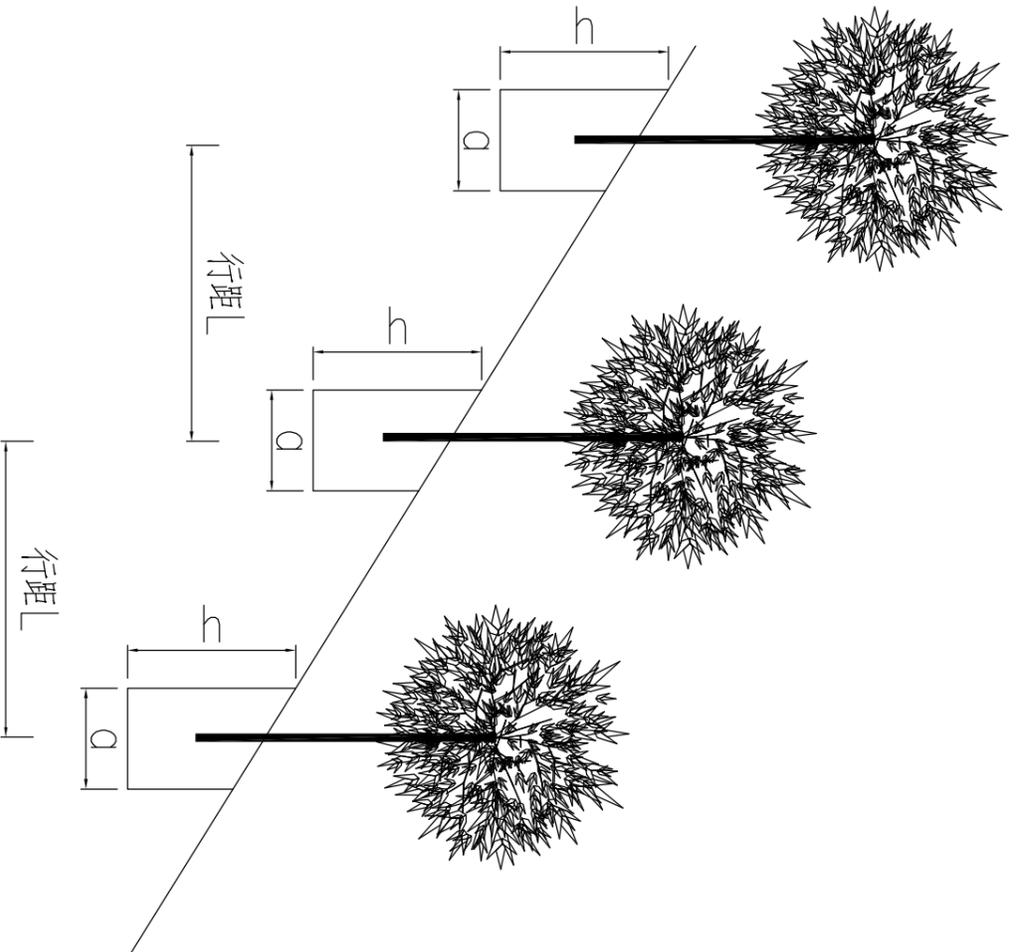
说明

- 1、本图高程单位以m计，其他单位以cm计；
- 2、临时排水沟应顺地势布设，并在排水沟出口前设置沉沙池，临时排水沟采用1:2水泥砂浆抹面，厚200mm；
- 3、施工生产区水保措施：剥离表土，绿化覆土，种植芒果，临时排水沟，沉沙池，彩条布覆盖
- 4、图中未述及之处，按国家现行有关规程规范执行。

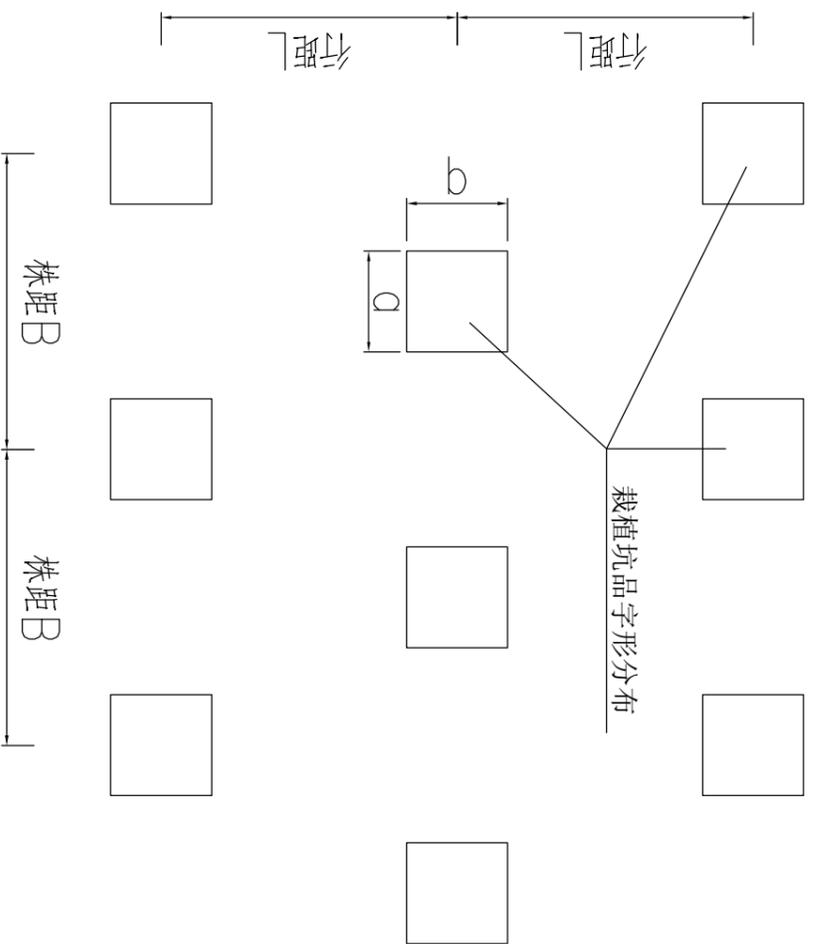
**河南水环境勘测设计有限公司**

核定	张斌	右江区洛浦水库除险加固工程	水工
审查	李江一	水土保持专项工程	部分
校核	刘永刚		措施
设计	黄任彦	施工生产区	
制图		总体布置图(3/4)	
设计证号: 水协行业乙级A141000566	图号	比例	日期
			2024.11

附图-13

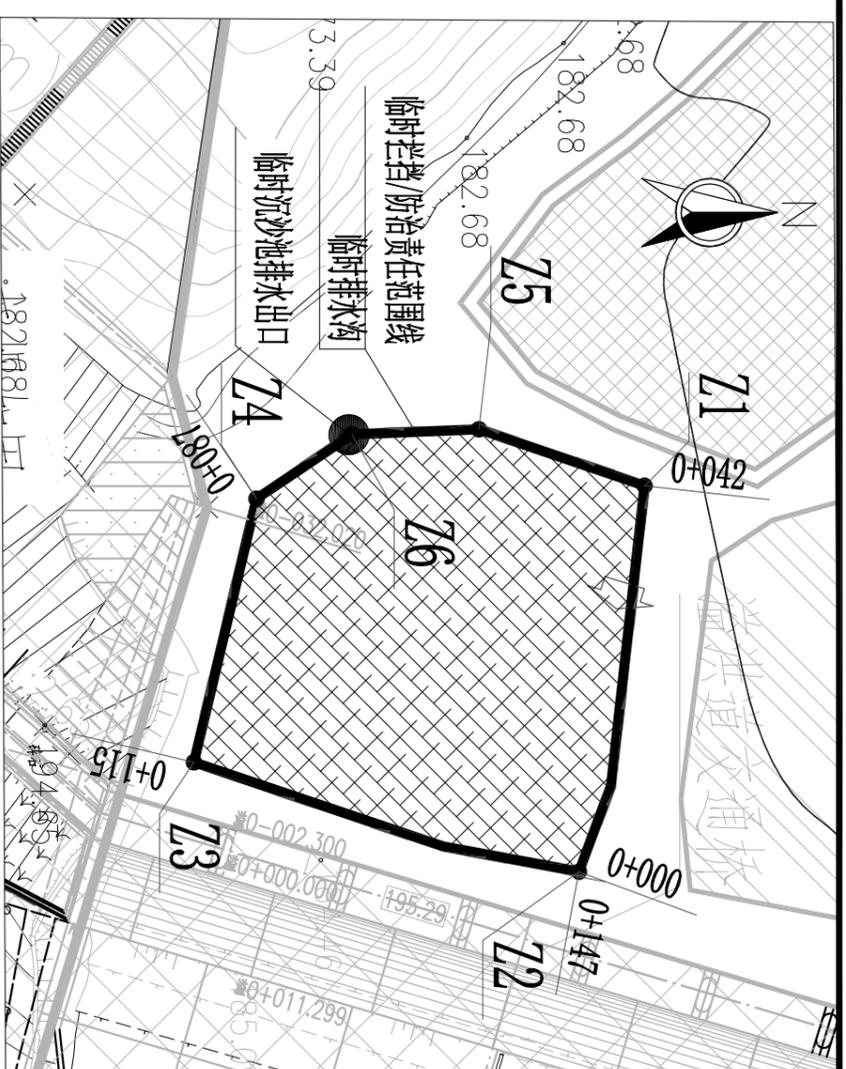
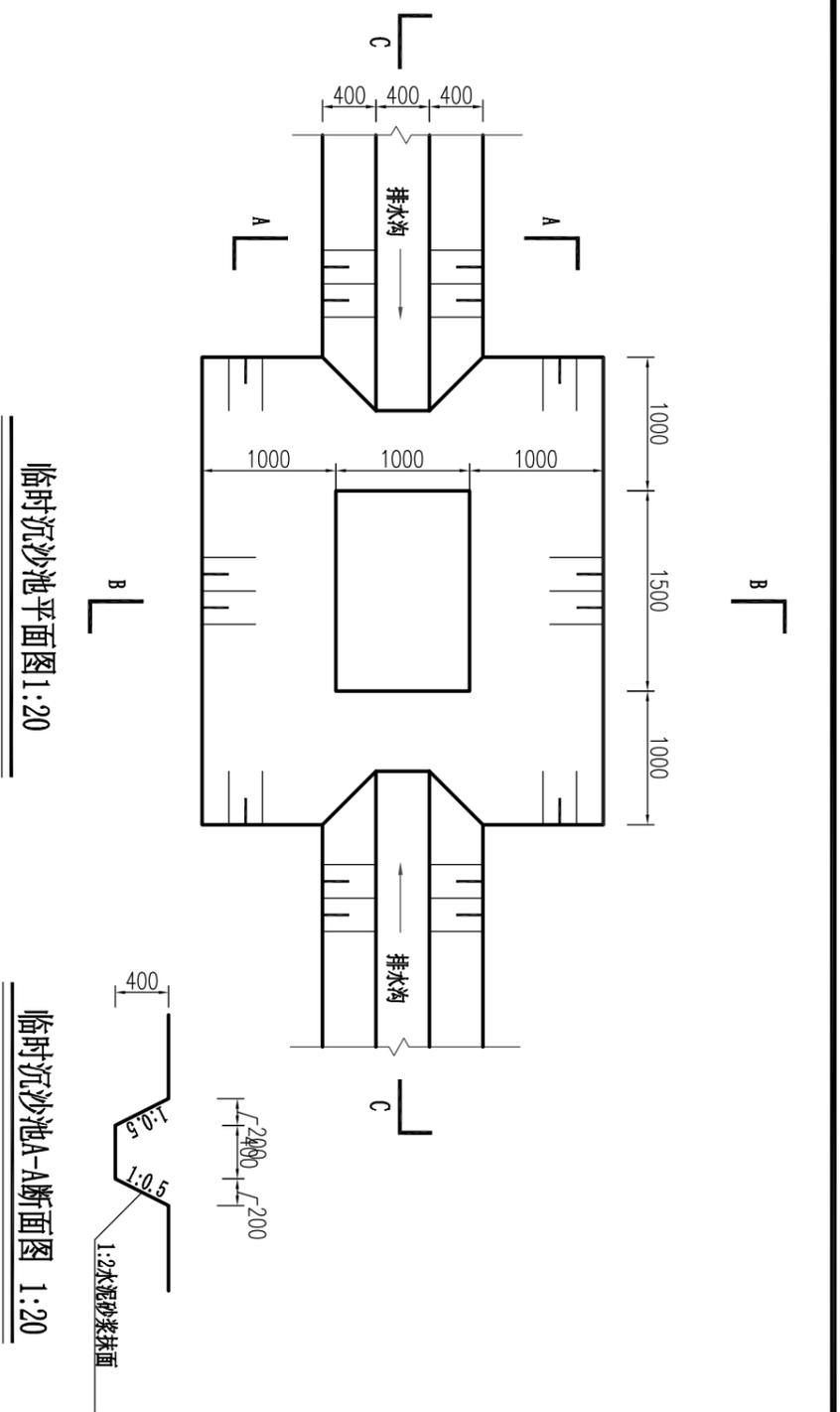


树种	措施	行株距 (m)	基地规格	造林方式	种植株数
芒果树	植假措施	3*3	3*3*3	植苗	145



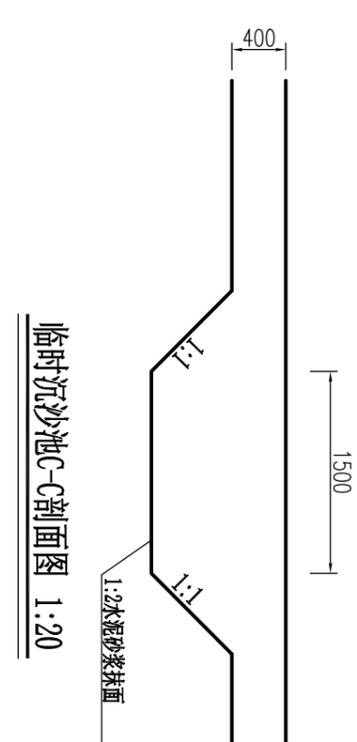
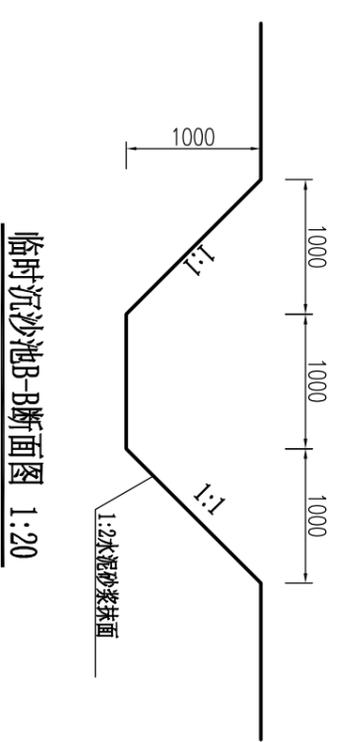
说明：  
 1、图中单位均以毫米计；  
 2、栽植坑在坡面上基本沿等高线布设，上下两行坑口呈品字形错开排列。

河南水环境勘测设计有限公司			
核定	张斌	右江区渡滩水库除险加固工程	水工 部分
审查	李江一	水土保持专项工程	阶段
校核	刘文彬	施工生产区	
设计	黄任彦	总体布置图 (4/4)	
制图		比例	如图
设计号: 水科行业乙级A141000566	图号	日期	2024.11
		附	附图-14



土石方中转场区防治责任范围及临时排水沟控制坐标

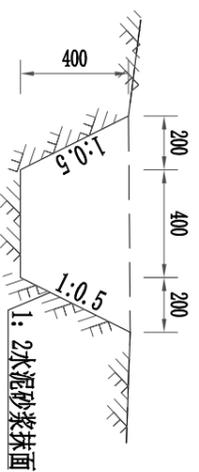
编号	坐标 值(m)	
	X	Y
Z1	2646241.94	380049.82
Z2	2646235.44	380088.06
Z3	2646197.30	380077.23
Z4	2646203.48	380051.11
Z5	2646225.53	380044.24
Z6	2646212.95	380044.74



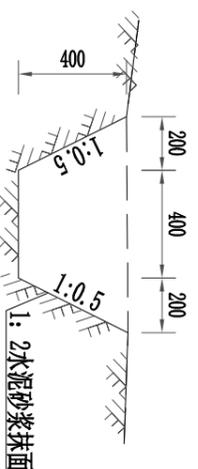
- 说明:
- 1、本图高程单位以m计, 其他单位以mm计;
  - 2、土石方中转场区水土保持措施: 土地整治, 临时挡墙, 土质排水沟配套沉沙池, 彩条布覆盖;
  - 3、临时排水沟应顺地势布设, 并在排水沟出口前设置沉沙池, 临时排水沟采用1:2水泥砂浆抹面, 厚200mm;
  - 4、土石方中转场区占地为旱地施工结束后土地整治后复耕;
  - 5、图中未涉及之处, 按国家现行有关规范执行。

**河南水环境勘测设计有限公司**

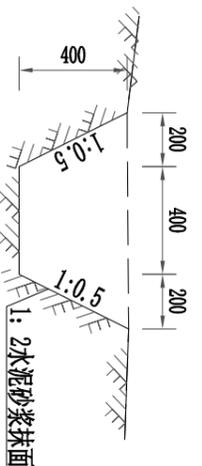
核定	刘文彬	右江区海湖水利枢纽加固工程	水工
审查	李永一	水土保持专项工程	部分
校核	刘永彬		阶段
设计	董佳佳	土石方中转场区	
制图		水土保持设计图(1/2)	
设计证号: 水利行业乙级A141000566	图号	比例 如图	日期 2024.11
		附号	附图-15



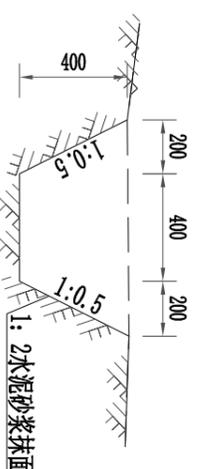
临时排水沟0+000断面图 1:25



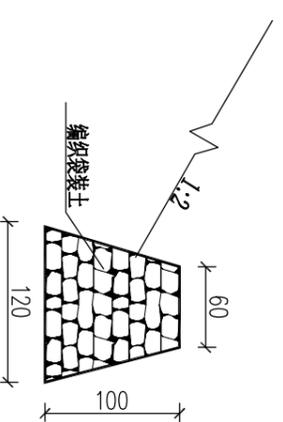
临时排水沟0+042断面图:25



临时排水沟0+087断面图 1:25



临时排水沟0+115断面图 1:25



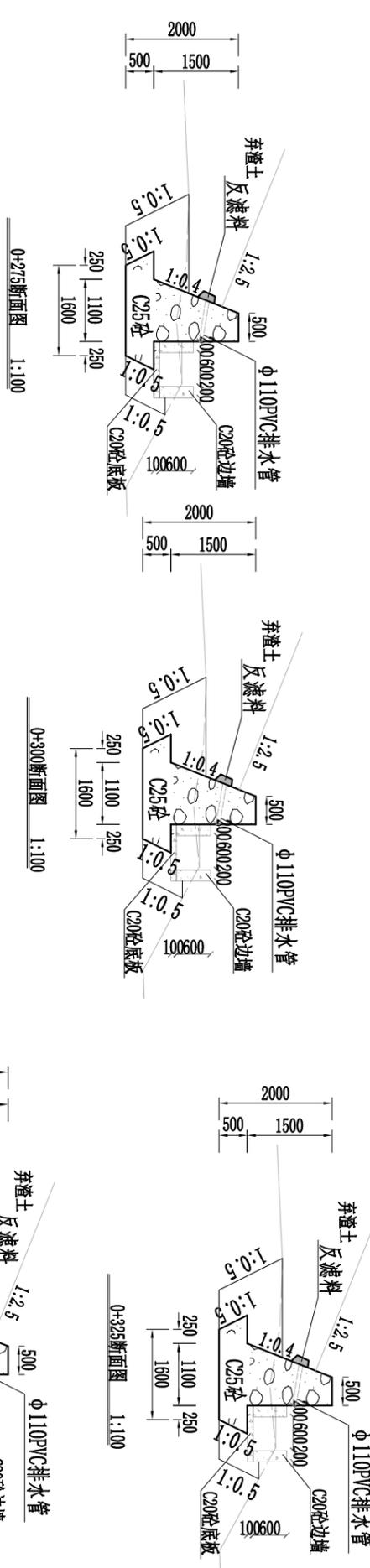
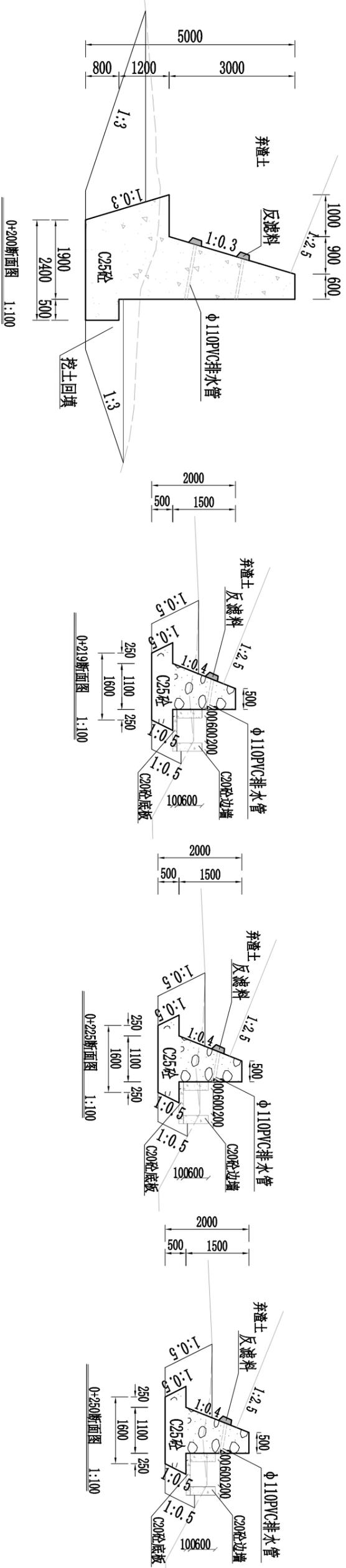
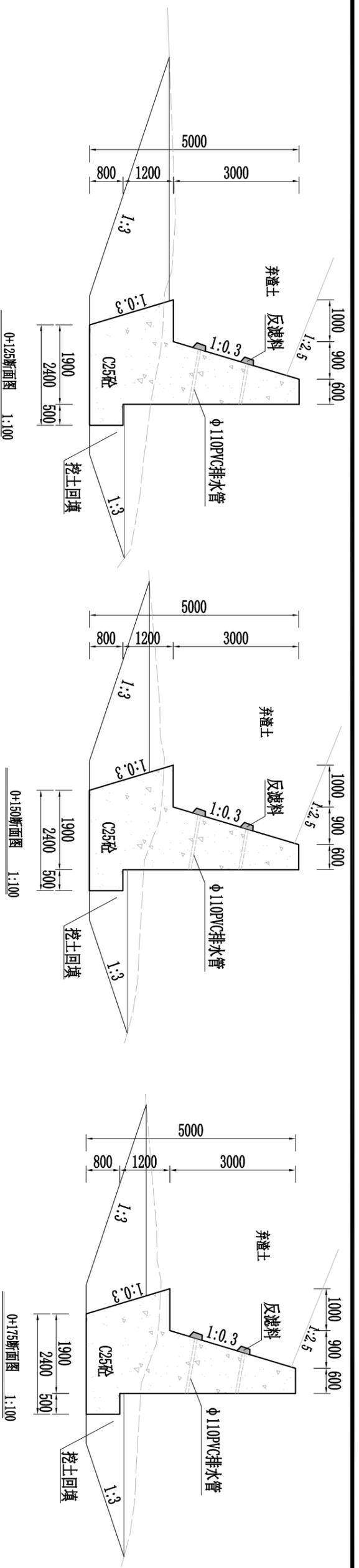
临时挡墙断面图1: 50

说明:

- 1、本图高程单位以m计, 其他单位以mm计;
- 2、土石方中转场区水保措施: 土地整治, 临时挡墙, 土质排水沟配套沉沙池、彩条布覆盖;
- 3、临时排水沟应顺地势布设, 并在排水沟出口前设置沉沙池, 临时排水沟采用1:2水泥砂浆抹面, 厚200mm;
- 4、土石方中转场区占地为旱地施工结束后土地整治后复耕;
- 5、图中未涉及之处, 按国家现行有关规范执行。

<b>河南水环境勘测设计有限公司</b>			
核定	张斌	右江区海湖水库除险加固工程	水工 部分
审查	李一	水土保持专项工程	技术 阶段
校核	刘永刚		
设计	董佳佳	土石方中转场区 水保措施设计图 (2/2)	
制图		比例	如图
		日期	2024.11
设计证号: 水协行业乙级A141000566		图号	附图-16





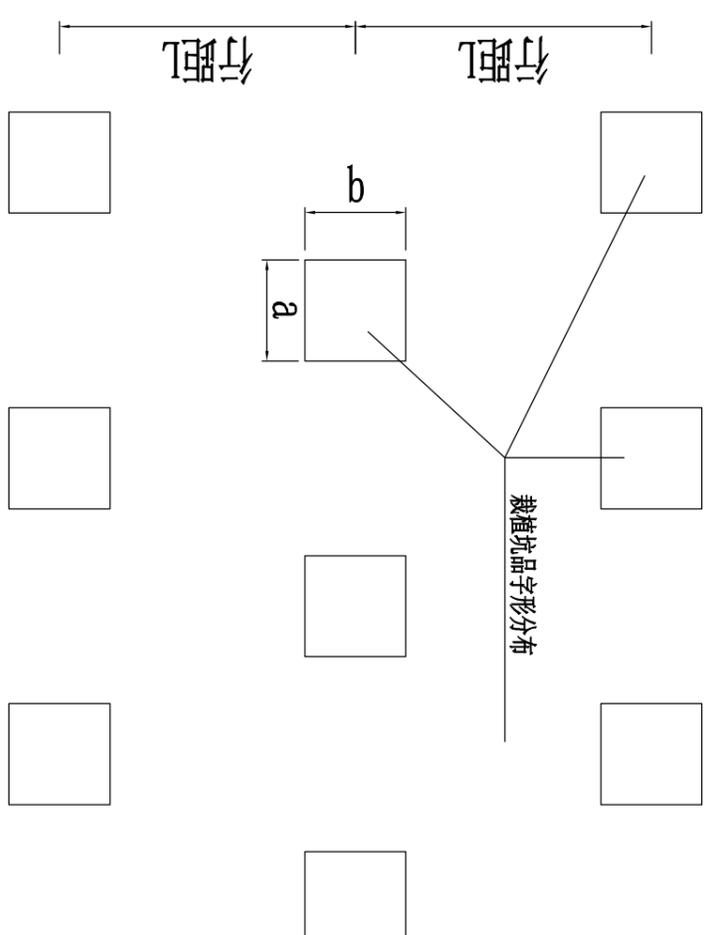
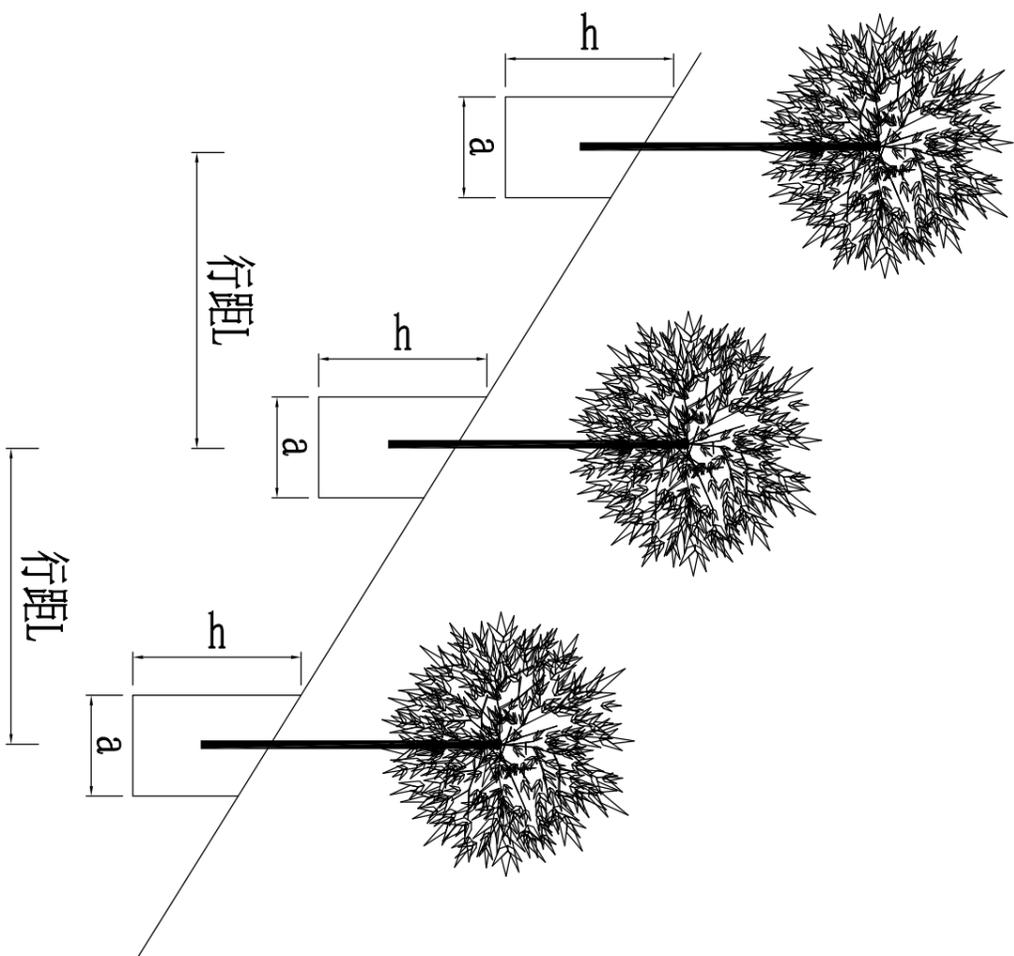
说明:

- 1、本图高程单位以m计, 其他单位以mm计;
- 2、弃渣场区水土保持措施: 土地整治、剥离表土、绿化覆土、C25砼挡墙、浆砌石沉沙池、撒播草籽、种植芒果、彩条布覆盖;
- 3、临时排水沟应顺地势布设;
- 4、弃渣场区占地为旱地施工结束后土地整治后复耕;
- 5、C25砼挡墙每隔1.5m设置一处排水管;
- 6、图中未述及之处, 按国家现行有关规程规范执行。

编号	坐标值(m)	
	X	Y
Z1	2646083.27	380148.09
Z2	2646049.21	380122.13
Z3	2646039.59	38018.28
Z4	2646026.94	380145.02
Z5	2646025.56	380154.29
Z6	2646005.77	380177.84
Z7	2645985.38	380209.24
Z8	2646000.97	380225.81
Z9	2646009.68	380233.59
Z10	2646028.74	380246.86
Z11	2646034.61	380220.68
Z12	2646055.39	380173.38

河南水环境勘测设计有限公司

核定	刘永刚	右江区域水土保持措施加固工程	水工
审查	李永刚	水土保持专项工程	部分
设计	董佳佳	弃渣场区水土保持措施设计图(2/4)	措施
制图	董佳佳	比例	日期
设计号: 水科行单乙级A141000566	图号	如图	2024.11
		附图-18	



- 说明：
- 1、图中单位均以毫米计；
  - 2、栽植坑在坡面上基本沿等高线布设，上下两行坑口呈品字形错开排列。

芒果树造林特性表

树种	措施	行株距 (m)	整地规格	造林方式	种植株数
芒果树	植物措施	3*3	3*3*3	植苗	570

河南水环境勘测设计有限公司

核定	刘永军	右江区渡滩水库除险加固工程	水工 部分
审查	李国一	水土保持专项工程	阶段
设计	刘永军	弃渣场区水土保持措施设计图 (3/4)	
制图	董佳佳	比例	如图
设计证号：水科行业乙级A141000566		日期	2024.11
图号		附图-19	



主体工程区防治责任范围及临时排水沟控制坐标

编号	坐标值(m)	
	X	Y
Z1	2646027.67	380097.47
Z2	2646040.00	380106.97
Z3	2646053.11	380090.78
Z4	2646057.72	380094.32
Z5	2646053.01	380102.33
Z6	2646026.23	380133.16
Z7	2645989.57	380198.56
Z8	2645975.85	380242.22
Z9	2645977.91	380290.53
Z10	2645999.80	380333.25
Z11	2646028.73	380356.25
Z12	2646040.98	380379.86
Z13	2646014.91	380368.52
Z14	2645994.38	380348.90
Z15	2645966.35	380308.37
Z16	2645958.48	380241.76
Z17	2645970.38	380197.51
Z18	2645985.74	380176.50
Z19	2646009.58	380129.51



主体工程区防治责任范围及临时排水沟控制坐标

编号	坐标值(m)	
	X	Y
Z20	2646107.63	379906.31
Z21	2646122.67	379897.63
Z22	2646141.29	379899.61
Z23	2646155.59	379906.66
Z24	2646185.80	379910.33
Z25	2646192.17	379921.02
Z26	2646179.89	379916.40
Z27	2646157.17	379919.49
Z28	2646180.48	379940.30
Z29	2646181.43	379952.07
Z30	2646189.14	379957.33
Z31	2646198.23	379947.73
Z32	2646194.47	379939.18

### 图例



主体工程区

说明:

- 1、本图高程单位以m计，其他单位以mm计；
- 2、主体工程区水保措施：草皮护坡，剥离表土，彩条布覆盖；
- 3、图中未述及之处，按国家现行有关规范规范执行。

100 400



1:2水泥砂浆抹面

M7.5浆砌石 200 400 200

C10混凝土

(已有)排水沟 1:25

### 河南水环境勘测设计有限公司

核定	<b>魏建</b>	右江区滩滩水库除险加固工程	水工
审查	<b>李一</b>	水土保持专项工程	部分
校核	<b>刘永强</b>		阶段
设计	<b>黄任强</b>	主体工程区水保	
制图		措施设计图(1/3)	
设计证号: 水利行业乙级A141000566	比例	日期	2024.11
	图号	附图-21	



