

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目—  
玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树  
寮溪段）综合整治工程  
水土保持方案报告表

建设单位：文成县玉壶镇人民政府

编制单位：浙江泓澄水利工程技术有限公司

二〇二二年七月



# 工 程 质 证 书

## 计 划

证书编号: A233033440

有效期: 至2024年01月03日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 浙江泓澄水利工程技术有限公  
司

经济性质: 有限责任公司(自然人投资或控股)

资质等级: 水利行业丙级。  
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以  
及项目管理和技术与管理服务。\*\*\*\*\*



发证机关:

2019年07月05日

No.AZ 0079433

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目—  
玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树  
寮溪段）综合整治工程  
水土保持方案报告表

责任页

（浙江泓澄水利工程技术有限公司）

批准：叶斌楚（高级工程师）

核定：杜文广（高级工程师）

审查：付鹏昆（高级工程师）

校核：张明（高级工程师）

项目负责人：朱志昆（高级工程师）

编写：周慧婷

朱瀚杰

叶斌楚  
杜文广  
付鹏昆  
张明  
朱志昆  
周慧婷  
朱瀚杰

建设单位：文成县玉壶镇人民政府

编制单位：浙江泓澄水利工程技术有限公司

二〇二二年七月

## 目录

一、申报 .....	1
二、项目概况 .....	4
三、水土流失防治方案 .....	17
四、水土保持监测 .....	23
五、水土保持投资估（概）算 .....	25
六、需要说明的其他事项 .....	28
七、填表说明 .....	30



**附件：**

- (1) 立项文件；
- (2) 弃渣处置方案；
- (3) 借地协议；
- (4) 弃渣运输路线；
- (5) 公示证明；
- (6) 施工现场照片。

**附图：**

- (1) 项目区地理位置图；
- (2) 项目区现状水系图；
- (3) 土壤侵蚀强度分布图；
- (4) 水土流失重点防治区分布图；
- (5) 项目区总平面图；
- (6) 标准断面图；
- (7) 水土流失防治责任范围及防治分区图；
- (8) 水土保持措施总体布局及监测点位图；
- (9) 水土保持措施典型设计图。

一、申报

建设单位：（名称、盖章）：温州市文成县玉壶镇人民政府

法定代表人：（签名）

申报日期：       年    月    日

通讯地址	温州市文成县玉壶镇人民政府	邮政编码	325300
联系人	雷主任	联系电话	18006699929
电子信箱	-	传真号码	

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程水土保持方案特性表

项目概况	位置	浙江省温州市文成县玉壶镇			
	建设内容	新建栈道 1238m、护岸 371m、新建绿道 337m、增设堰坝三座，坝长共 79.55m。			
	建设性质	新建	总投资(万元)		1354.23
	土建投资(万元)	813	占地面积(m <sup>2</sup> )		永久：11329.88 临时：6333
	动工时间	2022 年 12 月	完工时间		2023 年 11 月
	土石方(万 m <sup>3</sup> )	挖方	填方	借方	余(弃方)
		2.96	1.41	/	1.55
	取土(石、沙)场	不设置取土场			
弃土(石、沙)场	本工程施工过程中挖出的泥土砂石等全部先运至文成县玉壶镇吕一村、龙一村，余方最终采用拍卖的方式处置，不设置弃土场				
项目区概况	涉及重点防治区情况	涉及省级重点防治区	地貌类型	山间冲洪积	
	原地貌土壤侵蚀模数[t/(km <sup>2</sup> ·a)]	300	容许土壤流失量[t/(km <sup>2</sup> ·a)]	500	
项目选址(线)水土保持评价		在选址时不涉及不良地质区域、水土流失和生态恶化地区；项目区不涉及全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区，不涉及国家确定的水土保持长期定位观测站，不属于生态脆弱区，但项目区为饮用水源保护区并属浙江省洞宫山水土流失重点预防区，该工程为解决民生的防洪及环境整治工，由于无法避让，工程将防治标准提高至一级标准，优化施工过程中的施工工艺、并减少地表扰动（缩短对主体占地、临时堆场的扰动时间）和植被损坏范围。因此，工程建设无水土保持制约性因素。			
预测水土流失总量 (t)		227.97			
防治责任范围(m <sup>2</sup> )		17662.88			
防治标准等级及目标	防治标准等级	南方红壤区一级			
	水土流失治理度(%)	99	土壤流失控制比	1.25	
	渣土防护率(%)	99	表土保护率(%)	94	
	林草植被恢复率(%)	98	林草覆盖率(%)	25	
防治措施及工程量	分区	工程措施	植物措施	临时措施	
	I区主体工程防治区	主体排水沟 259m 场地平整 1.0hm <sup>2</sup> 表土剥离 0.18 万 m <sup>3</sup> 绿化覆土 0.18 万 m <sup>3</sup>	撒播草籽 4500m <sup>2</sup>	临时排水沟 1946m 临时覆盖 800m <sup>2</sup> 沉砂池 3 座	

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程水土保持报告表

	II区施工生产生活防治区	场地平整 0.64hm <sup>2</sup> 表土剥离 0.03 万 m <sup>3</sup> 土地复耕 0.03 万 m <sup>3</sup>	撒播草籽 500m <sup>2</sup>	沉砂池 1 座 临时排水沟 185m 临时拦挡 108m <sup>3</sup> 临时覆盖 1000m <sup>2</sup>
水土保持投资估算(万元)	工程措施	12.96	植物措施	3.61
	临时措施	5.63	水土保持补偿费	1.09
	基本预备费用	29.11	监测措施	14.59
	独立费用	建设管理费	1.23	
		水土保持监理费	0.34	
		科研勘测设计费	1.65	
总投资	70.21 (新增 27.86)			
编制单位	浙江泓澄水利工程技术有限公司		建设单位	文成县玉壶镇人民政府
联系人及电话	周慧婷/18257684807		联系人及电话	雷主任/18006699929
地址	温州市鹿城区大自然华城 9幢301室		地址	温州市文成县玉壶镇 人民政府
邮编	325000		邮编	325300

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程水土保持报告表

## 二、项目概况

项目名称	文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程		
建设单位	文成县玉壶镇人民政府		
项目位置	项目区位于浙江省温州市文成县玉壶镇玉泉溪，文成县位于浙南山区，地处东经 119°046'43"~120°015'09"北纬 27°034'01"~27°059'16"之间。		
工程概况	文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程河长 1743m，新建栈道 1238m，护岸 371m，新建绿道 337m；增设堰坝三座，坝长共 79.55m。		
项目性质	新建	项目总投资	1354.23万元
建设规模	<p>本次玉泉溪干流段新建栈道 318m；碧坑段新建栈道 738m；枫树寮溪段新建护岸 371m，新建栈道 182m，新建绿道 337m。</p> <p>本工程新建堰坝三座均设置在枫树寮溪，其中上游 3#新建堰坝堰顶高程 160.38m，堰高 2m，长度 25.60m；中游 2#新建堰坝堰顶高程 123.60m，堰高 1.5m，长度 25.95m；下游 1#新建堰坝堰顶高程 121.50m，堰高 1m，长度 28.00m。</p>		
项目建设基本内容	新建栈道 1238m、护岸 371m、新建绿道 337m、增设堰坝三座，坝长共 79.55m。		
开工日期	2022年12月	计划完工日期	2023年11月
建设用地面积	17662.88m <sup>2</sup> （红线范围外临时占地6333m <sup>2</sup> ）		
扰动原地貌面积	17662.88m <sup>2</sup>		
水土保持补偿费计征面积	13576.06m <sup>2</sup>		
开挖土石方总量	2.96万m <sup>3</sup>	回填土石方总量	1.41万m <sup>3</sup>
综合利用土石方量	1.41万m <sup>3</sup>		
外购土石方	/		
弃土、石、渣量	1.55万m <sup>3</sup>		

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程水土保持报告表

坐标 拐点 表	枫树寮溪坐标拐点表		
	点号No	X坐标	Y坐标
	FY1	3084326.513	511360.646
	FY2	3084313.129	511388.157
	FY3	3084293.258	511431.705
	FY4	3084279.796	511457.788
	FY5	3084261.355	511477.308
	FY6	3084245.235	511486.825
	FY7	3084234.924	511494.835
	FY8	3084224.173	511505.631
	FY9	3084216.809	511513.026
	FY10	3084204.856	511521.891
	FY11	3084174.057	511538.27
	FY12	3084160.914	511548.371
	FY13	3084137.069	511574.02
	FY14	3084133.804	511577.304
	FY15	3084126.302	511591.999
	FY16	3084121.311	511607.529
	FY17	3084115.499	511627.787
	FY18	3084114.757	511639.060
	FY19	3084118.415	511645.341
	FY20	3084126.216	511652.209
	FY21	3084128.551	511655.381
	FY22	3084134.573	511676.320
	FY23	3084135.843	511684.883
	FY24	3084135.880	511692.376
	FY25	3084135.507	511700.718
FY26	3084134.311	511708.622	

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程水土保持报告表

坐标 拐点 表	FY27	3084132.282	511714.880
	FY28	3084124.880	511729.827
	FZ1	3084443.606	511226.419
	FZ2	3084383.327	511300.671
	FZ3	3084378.801	511307.262
	FZ4	3084355.408	511347.946
	FZ5	3084354.767	511349.944
	FZ6	3084353.067	511367.044
	FZ7	3084152.705	511583.681
	FZ8	3084154.869	511581.29
	FZ9	3084161.624	511574.003
	FZ10	3084169.816	511565.802
	FZ11	3084174.497	511561.454
	FZ12	3084175.61	511560.529
	FZ13	3084177.989	511558.943
	FZ14	3084180.108	511557.791
	FZ15	3084181.716	511556.923
	FZ16	3084183.258	511556.232
	FZ17	3084186.851	511554.971
	FZ18	3084192.314	511553.369
	FZ19	3084204.999	511549.696
	FZ20	3084215.225	511546.643
	FZ21	3084224.783	511543.723
	FZ22	3084228.499	511542.456
	FZ23	3084230.666	511541.61
	FZ24	3084235.975	511539.268
FZ25	3084240.025	511537.16	
FZ26	3084244.493	511534.815	

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程水土保持报告表

坐标 拐点 表	FZ27	3084248.198	511532.518	
	FZ28	3084252.684	511529.919	
	FZ29	3084260.256	511525.317	
	FZ30	3084265.981	511521.425	
	FZ31	3084277.321	511512.741	
	FZ32	3084286.221	511505.422	
	FZ33	3084288.951	511503.096	
	FZ34	3084291.655	511500.143	
	FZ35	3084296.288	511494.079	
	FZ36	3084300.711	511487.802	
	FZ37	3084305.702	511480.374	
	FZ38	3084313.96	511467.041	
	FZ39	3084316.141	511463.413	
	FZ40	3084318.618	511458.435	
	FZ41	3084322.552	511447.844	
	FZ42	3084326.883	511440.394	
	<b>碧坑坐标拐点表</b>			
		点号No	X坐标	Y坐标
		1	3088249.129	508579.305
		2	3088287.01	508603.507
		3	3088299.04	508618.486
		4	3088326.558	508674.051
	5	3088360.731	508730.576	
	6	3088392.219	508773.162	
	7	3088408.519	508799.239	
	8	3088420.414	508832.243	
	9	3088428.549	508864.751	
	10	3088428.846	508890.956	



文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程水土保持报告表

坐标拐点表	11	3088428.571	508892.687
	12	3088428.609	508906.457
	13	3088430.248	508934.74
	14	3088430.621	508941.113
	15	3088430.565	508952.982
	16	3088429.179	508969.019
	17	3088426.649	508989.908
	18	3088426.289	508992.066
	19	3088425.89	208994.458
	20	3088424.559	508999.029
	玉泉溪坐标拐点表		
	点号No	X坐标	Y坐标
	1	3087929.703	510257.947
	2	3087936.069	510247.995
	3	3087948.659	510234.488
	4	3087953.692	510230.745
	5	3087968.844	510221.308
	6	3087975.667	510216.178
	7	3088038.799	510166.997
	8	3088069.098	510154.655
	9	3088097.353	510145.900
	10	3088111.398	510139.893
11	3088172.152	510106.741	
12	3088197.133	510094.785	

表2-1

工程占地面积表

单位：m<sup>2</sup>

占地性质	项目组成	占地类型						合计
		建设用地						
		旱地	有林地	草地	水田	苇地	河流水面	
永久占地	主体工程	2670.23	720.77	2269.61	1018.03	564.41	4086.82	11329.88
临时占地	表土堆放场	500						500
	土方中转场	500						500
	临时弃渣点	5333						5333
总计		9003.23	720.77	2269.61	1018.03	564.41	4086.82	17662.88

土石方平衡

### 土石方平衡

本工程涉及土石方开挖回填的主要包括：①栈道工程、②护岸工程、③堰坝工程、④表土、绿化工程。

土石方平衡按照“少弃不弃，少借不借、合理利用，挖填平衡、减少地表扰动范围”的生态保护理念进行分析评价。土石方调运遵循挖填同时、就近回填的原则，尽量综合利用废弃土石方，减少弃渣量。

#### ①栈道工程

玉泉溪干流以桩号YQ0+000~YQ0+325新建栈道，长度318米，按现状河岸线布置；碧坑以桩号BK0+000~BK0+718新建栈道，长度738米，按现状河岸线布置；枫树寮溪以桩号FSLY0+217~FSLY0+430新建栈道，长度182米，按现状河岸线布置。

**表2-2 栈道工程土石方计算表 单位：m<sup>3</sup>**

序号	整治河段名称	土石方开挖	土石方回填
1	玉泉溪干流	3818	1095
2	碧坑	2506	367
3	枫树寮溪	3187	2087
合计		9511	3549

#### ②护岸工程

枫树寮溪以桩号FSLZ0+50~FSLZ0+217、FSLY0+430~FSLY0+580新建护岸，长度371米，采用直立式干砌块石形式。

**表2-3 护岸工程土石方计算表 单位：m<sup>3</sup>**

序号	整治河段名称	土石方开挖	土石方回填
1	枫树寮溪	11264	4118
合计		11264	4118

土石方平衡

③堰坝工程

3#堰坝位于枫树寮溪桩号 FSL0+450 处，采用溢流堰，坝高2m，坝长25.60m；2#堰坝位于枫树寮溪1#堰坝上游，采用溢流堰，坝高1.5m，坝长25.95m；1#堰坝采用溢流堰，坝高1m，坝长28.00m。

表2-4 堰坝工程土石方计算表 单位：m<sup>3</sup>

序号	堰坝	土石方开挖	土石方回填
1	1#	1997	1423
2	2#	1735	1340
3	3#	2730	1485
合计		6462	4248

④表土、绿化工程

表2-5 表土、绿化工程土方计算表 单位：m<sup>3</sup>

序号	分项内容	表土剥离	绿化覆土	备注
1	主体工程	1800	1800	主体工程剥离表土面积6000m <sup>2</sup> ，临时工程剥离表土面积1000m <sup>2</sup> （临时占地位于红线外）
2	临时工程	300	300	
合计		2100	2100	

综上，开挖土石方总量2.96万m<sup>3</sup>，回填土石方总量1.41万m<sup>3</sup>，综合利用土石方量1.41万m<sup>3</sup>，弃土、石、渣量1.55万m<sup>3</sup>。

(1) 综合利用及外购

本工程计划工期为2022年12月~2023年11月，为减少项目区内土方外运以及提高土方利用率，本工程综合利用土石方1.41万m<sup>3</sup>，开挖土石方总量2.96万m<sup>3</sup>，回填土石方总量1.41万m<sup>3</sup>，本方案回填土方利用自身开挖方，土方不采取外借（购）的方式。

(2) 余（弃）方

通过土石方平衡计算，本工程产生余（弃）方1.55万m<sup>3</sup>，工程余方中一般土石方1.55万m<sup>3</sup>全部运文成县玉壶镇吕一村、龙一村，后期采取拍卖的方式处置，不乱丢乱弃，符合水土保持要求。

表 2-6

土石方总平衡表

单位：万 m<sup>3</sup>

序号	项目	挖方	填方	综合利用		弃（余）方	
		土石方	土石方	数量	来源	土石方	去向
①	栈道工程	0.96	0.36	0.36	自挖自填	0.6	全部运至文成县玉壶镇吕一村、龙一村处堆放，后期采取拍卖的方式处置
②	护岸工程	1.14	0.41	0.41		0.73	
③	堰坝工程	0.65	0.43	0.43		0.22	
④	表土、绿化工程	0.21	0.21	0.21		/	
	合计	2.96	1.41	1.41		1.55	

注：挖方+调入+外借=填方+调出+弃（余）方

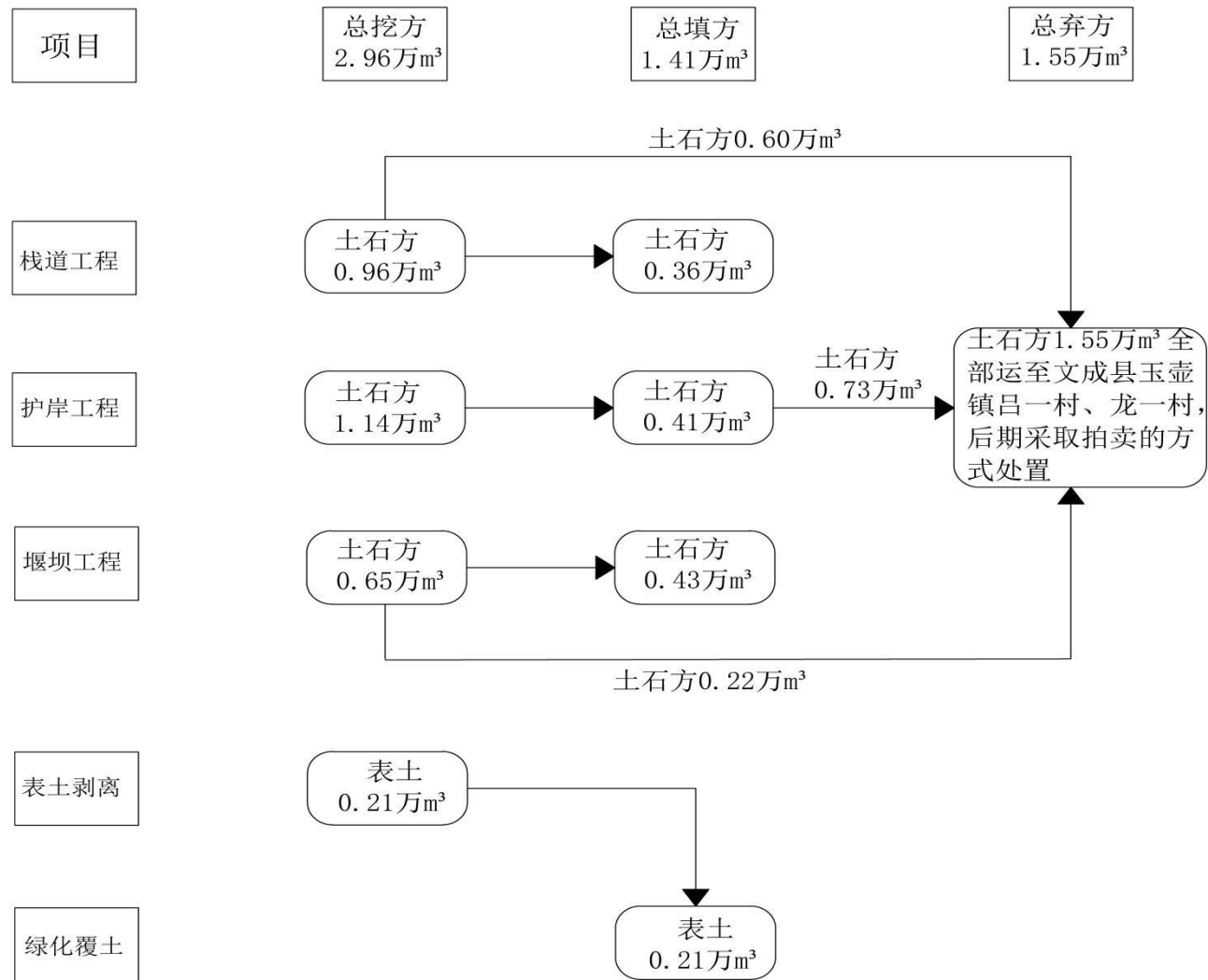


图 2-1 工程土石方平衡调配流向图

<p>可能造成的水土流失面积和总量</p>	<p>根据主体方案设计，结合现场踏勘，工程用地面积17662.88m<sup>2</sup>。工程施工进行分段施工所需土方中转场、表土堆放场和临时弃渣点等临时占地面积6333m<sup>2</sup>。本工程防治责任范围为17662.88m<sup>2</sup>，即主体工程防治区面积和临时施工防治分区。</p> <p><b>水土流失预测时段：</b>结合本项目施工安排，确定项目水土流失预测时段为2022年12月至2023年11月，共12个月，自然恢复期1年，则累计预测时段为24个月，预测时间2024年12月。</p> <p><b>水土流失预测范围：</b>根据现场实际情况，本工程水土流失预测范围17662.88m<sup>2</sup>（含临时占地）。</p> <p><b>原地貌土壤侵蚀模数：</b>根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），结合项目现状占地类型，确定原地貌土壤侵蚀模数为300t/km<sup>2</sup>·a（项目区容许土壤侵蚀模数500t/km<sup>2</sup>·a）。</p> <p><b>自然恢复期土壤侵蚀模数：</b>自然恢复期存在土壤流失的区域为绿化区域，平均土壤侵蚀模数取300t/km<sup>2</sup>·a，时间为1年。</p> <p>经水土流失量预测，项目区范围内可能造成的水土流失总量为227.97t，其中背景流失量6.65t，新增水土流失量为221.32t，新增水土流失量占水土流失总量的97.08%。</p>
<p>造成水土流失的危害</p>	<p>工程在建设过程中的土石方开挖、回填施工活动，一方面破坏了原有的自然地形地貌的稳定；另一方面产生松散的土石方，使项目区内水土流失量骤然增加。由工程项目区地形、地质、周边环境和本工程施工方式，建设过程中，不严格按照水土保持法律法规和技术规范采取积极有效的水土保持措施防治，产生的水土流失会造成如下危害：</p> <p>（1）基础开挖、回填，中转土、表土的堆放，施工场地碾压等活动对地表及河流扰动或再塑，使表层植被受到破坏，失去原有固土防冲的能力，造成水土流失。</p> <p>（2）工程为河道整治工程，若河道堤基开挖、回填的土石方不及时采取防护措施，极易流入下游河道，可能淤积局部河床，使河道过水断面减小，水流不畅，行洪排涝能力减弱。</p>

表 2-7

工程土壤流失量测算结果汇总表

流失阶段	预测（评估）单元	土壤流失总量(t)						背景土壤流失量(t)	新增土壤流失量(t)
		施工期				自然恢复期	合计		
		一般扰动地表	工程开挖面	工程堆积体	小计	一般扰动地表			
已造成流失量	工程主体区		0.17		0.17		0.17		
	绿化区				0.00		0.00		
	表土堆放场			0.20	0.20		0.20		
	土方中转场			0.20	0.20		0.20		
	临时弃渣点			2.15	2.15		2.15		
预测流失量	工程主体区		14.21		14.21		14.21		
	绿化区	0.12			0.12	2.07	2.19		
	表土堆放场			9.68	9.68		9.68		
	土方中转场			17.17	17.17		17.17		
	临时弃渣点			182.00	182.00		182.00		
合计			14.38	211.40	225.90	2.07	227.97	6.65	221.32



防治目标

根据《开发建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2008)，本工程涉及省级重点预防区。工程水土流失防治目标按南方红壤区一级标准执行。依据工程所在地区的降水量、现状土壤侵蚀强度和地形地貌等影响条件对一级标准目标值进行修正。

(1) 水土流失治理度：使工程水土流失治理度达到99%；

(2) 土壤流失控制比：土壤流失控制比在轻度侵蚀为主的区域不应小于1.25，故本次水土流失控制比要求 $\geq 1.25$ ；

(3) 渣土防护率：采取有效的拦挡措施，使渣土防护率达到99%；

(4) 表土保护率：根据项目区现场勘查可知，项目区位置可剥离的表土资源，故表土保护率达到94%；

(5) 林草植被恢复率：使工程林草植被恢复率达到98%；

(6) 林草覆盖率：项目区林草覆盖率为25%。

**表4-1 设计水平年防治目标表**

防治目标	标准值			采用标准
	施工期	设计水平年	修正值	
水土流失治理度(%)	-	98	+1	99
土壤流失控制比	-	0.90	+0.35	1.25
渣土防护率(%)	95	97	+2	99
表土保护率(%)	92	92	+2	94
林草植被恢复率(%)	-	98	-	98
林草覆盖率(%)	-	25	-	25

### 三、水土流失防治方案

水土流失防治措施及总体布局	<b>（一）防治措施及总体布局</b>			
	本方案的各项水土保持措施须合理、有序的进行，与主体工程相互协调，做到工程措施、植物措施与临时措施相结合。			
	<b>表3-1 防治责任范围面积表</b>			
	序号	防治责任范围	防治责任范围面积（m <sup>2</sup> ）	备注
	I区	主体工程防治分区	11329.88	
	II区	施工临时防治分区	6333	临时设施均位于项目区红线范围外
	合计		17662.88	
	<b>I区主体工程防治区：</b>			
	1、工程措施：			
	<p>（1）主体排水沟（主体已列）</p> <p>枫树寮溪3#堰坝设置C25钢筋混凝土排水沟排导汇水，排水沟采用矩形断面，主体排水沟长为259m。</p> <p>工程量：主体排水沟长259m，C25钢筋砼31m<sup>3</sup>。</p> <p>（1）表土剥离（主体已列）</p> <p>主体工程表土剥离面积6000m<sup>2</sup>，表土剥离设计厚度为0.3m，即表土剥离量为0.18万m<sup>3</sup>。</p> <p>工程量：表土剥离0.18万m<sup>3</sup>。</p> <p>（2）场地平整（主体已列）</p> <p>场地平整坑洼地，实施场地平整，场地平整面积1.0hm<sup>2</sup>，场平后覆土，为后期绿化覆土做准备，堆点为表土堆放场。</p> <p>工程量：场地平整1.0hm<sup>2</sup>。</p> <p>（3）绿化覆土（主体已列）</p> <p>工程绿地面积0.45hm<sup>2</sup>，绿化覆土设计厚度为0.4m，即绿化覆土量为0.18万m<sup>3</sup>，所需覆土源于主体工程剥离的表土。</p> <p>工程量：绿化覆土0.18万m<sup>3</sup>。</p>			
2、植物措施				

水土流失防治措施及总体布局	<p>(1) 播撒草籽</p> <p>根据工程施工计划安排，工程完工后对绿地面积进行播撒草籽，防治裸露面水土流失，面积为4500m<sup>2</sup>。</p> <p>工程量：撒播草籽 4500m<sup>2</sup>。</p> <p>3、临时措施：</p> <p>(1) 临时排水沉沙措施（方案新增）</p> <p>河岸周边场地地势平缓，为防止施工期场地内积水影响施工，拟在堤防、护岸外侧有条件场地设置简易排水沟排导汇水，排水沟采用梯形断面，0.4m（底宽）×0.4m（深），坡比1:1，长度1946m。为防止临时排水沟中的泥沙进入河道造成水土流失，在临时排水沟末端设置沉砂池进行泥沙沉淀。沉砂池为土质，根据《水土保持综合治理技术规范》，沉砂池尺寸取2.0m(顶长)×1.0m(顶宽)×1.5m(深)。施工过程中，定期清除沉砂池内淤积泥沙。场地利用结束时，回填沉砂池，共布设沉砂池3座。</p> <p>工程量：临时排水沟1946m，临时沉砂池3座，土方开挖及回填636.82m<sup>3</sup>。</p> <p>(2) 临时覆盖（方案新增）</p> <p>河道护岸施工时，由于土石方开挖回填形成裸露边坡，遇降水径流易发生水土流失，遇雨日对边坡进行塑料彩条布，采用塑料彩条布，工程量按照土工布重复使用4~6次进行概算，塑料彩条布面积800m<sup>2</sup>。</p> <p>工程量：塑料彩条布800m<sup>2</sup>。</p> <p><b>II区施工生产生活防治区：</b></p> <p>1、工程措施：</p> <p>(1) 表土剥离（方案新增）</p> <p>施工前，对临时占地区进行表土剥离，对工程表土剥离面积1000m<sup>2</sup>，表土剥离设计厚度为0.3m，共剥离表土约0.03万m<sup>3</sup>，表土堆放于表土堆存场。</p> <p>工程量：表土剥离0.03万m<sup>3</sup>。</p>
---------------	---

水土流失防治措施及总体布局	<p>(2) 场地平整（方案新增）</p> <p>各施工临时设施场地利用结束后，平整坑洼地，实施场地平整，场地平整6333hm<sup>2</sup>。</p> <p>工程量：场地平整6333m<sup>2</sup>。</p> <p>(3) 土地复耕（方案新增）</p> <p>场地平整后，恢复原土地利用类型。对占用耕地的迹地需全面整地、覆土后交还当地复耕。临时工程绿地面积1000m<sup>2</sup>，土地复耕设计厚度为0.3m，即土地复耕量为0.03万m<sup>3</sup>。</p> <p>工程量：土地复耕0.03万m<sup>3</sup>。</p> <p>2、植物措施（方案新增）：</p> <p>(1) 播撒草籽</p> <p>根据工程施工计划安排，剥离的表土在利用前堆置时间超过1个植物生长季。考虑到临时堆土搁置时间较长，堆土结构松散，遇降雨冲刷易造成面蚀，拟采取撒播草籽方式对表土进行临时绿化防护，播撒草籽500m<sup>2</sup>。草种选用狗牙根等，播种密度80kg/hm<sup>2</sup>。</p> <p>工程量：撒播草籽 500m<sup>2</sup>。</p> <p>3、临时措施：</p> <p>(1) 临时排水沉沙（方案新增）</p> <p>在各临时设施场地周边设置临时排水沟，以排导场地汇水，排水沟末端布设沉砂池进行沉沙，临时排水沟和沉砂池尺寸设计同河道工程防治区，临时排水沟设置长度约185m，沉砂池1座。施工过程中，定期清除沉砂池内淤积泥沙。场地利用结束时，回填排水沟和沉砂池。</p> <p>工程量：临时排水沟185m，临时沉砂池1座，土方开挖及回填118.4m<sup>3</sup>。</p> <p>(2) 临时拦挡防护（方案新增）</p> <p>表土堆放场、临时弃渣点内堆置的表土按堆高2.0~3.0m、坡比1:2.0控制，表面适当拍实，坡脚四周采用填土草包袋围护。填土草包袋采用梯形断面，顶宽0.5m，高0.8m，底宽1.0m。填土草包总长180m，填土草包量108m<sup>3</sup>。</p>
---------------	--

水土流失防治措施及总体布局	<p>工程量：填土草包袋量108m<sup>3</sup>。</p> <p>(3) 临时覆盖（方案新增）</p> <p>新增塑料彩条布拟定1000m<sup>2</sup>。如遇雨季，易形成水土流失，可采用塑料彩条布对土方中转场、临时弃渣点进行临时覆盖措施，可重复利用，实施过程中如遇数量不足，可根据实际情况增加临时覆盖。</p> <p>工程量：临时塑料彩条布1000m<sup>2</sup>。</p>							
	<p><b>表3-2 水土保持措施工程量汇总表</b></p>							
	防治分区	措施类型	措施名称		单位	数量	备注	
	I区主体工程防治区	工程措施	主体排水沟	C25 钢筋砼	m <sup>3</sup>	31	主体已列	
			表土剥离		万 m <sup>3</sup>	0.18		
			场地平整		hm <sup>2</sup>	1.0		
			绿化覆土		万 m <sup>3</sup>	0.18		
		植物措施	撒播草籽		m <sup>2</sup>	4500	方案新增	
		临时工程	临时排水沟	土方开挖及回填		m <sup>3</sup>		636.8 2
			临时沉砂池	土方开挖及回填		m <sup>3</sup>		14.1
砌砖墙及拆除				m <sup>3</sup>	5.1			
砂浆抹面				m <sup>2</sup>	30			
临时覆盖		m <sup>2</sup>	800					
II区施工临时设施防治区	工程措施	表土剥离		万 m <sup>3</sup>	0.03	方案新增		
		场地平整		hm <sup>2</sup>	0.64			
		土地复耕		万 m <sup>3</sup>	0.03			
	植物措施	撒播草籽		m <sup>2</sup>	500			
	工程措施	临时排水沟	土方开挖及回填		m <sup>3</sup>		118.4	
		临时沉砂池	土方开挖及回填		m <sup>3</sup>		4.7	
			砌砖墙及拆除		m <sup>3</sup>		1.7	
			砂浆抹面		m <sup>2</sup>		10	
		临时拦挡		m <sup>3</sup>	108			
	临时覆盖		m <sup>2</sup>	1000				

各项水土保持设施典型设计及说明

(二) 水土保持设施典型设计及说明:

各防治区水土保持措施见下表:

表3-3 水土流失防治措施体系

防治分区	水土流失防治措施体系	
I区主体工程防治区	工程措施	主体排水沟*、表土剥离*、场地平整*、绿化覆土*
	植物措施	播撒草籽
	临时措施	临时排水沉沙、临时覆盖
II区施工生产生活防治区	工程措施	表土剥离、场地平整、土地复耕
	植物措施	播撒草籽
	临时措施	临时排水沉沙、临时拦挡、临时覆盖

注：“\*”为主体已列水土保持措施

新增方案措施工艺如下:

**I区主体工程防治区**

**1、临时排水沟:** 排水沟采用梯形断面, 临时排水沟深0.4m, 沟宽深0.4m, 坡比1:1, 横截面面积0.32m<sup>2</sup>, 排水沟简易开挖, 表面拍实。

**2、临时沉砂池:** 沉砂池尺寸取2.0m(顶长)×1.0m(顶宽)×1.5m(深), 共开挖土方4.7m<sup>3</sup>, 砌砖墙及拆除1.7m<sup>3</sup>, 砂浆抹面10m<sup>2</sup>, 施工过程中, 定期清除沉砂池内淤积泥沙。

**3、临时覆盖:** 河道护岸施工时, 如遇大雨, 采用塑料彩条布, 以防止沙石流失。

**II区施工生产生活防治区**

**1、表土剥离:** 施工前, 对占用耕地的临时占地区进行表土剥离, 表土剥离设计厚度为0.3m, 表土堆放于表土堆放场。

**2、场地平整:** 各施工临时设施场地利用结束后, 平整坑洼地, 实施场地平整。

**3、土地复耕:** 场地平整后, 恢复原土地利用类型。对占用耕地的迹地需全面整地、覆土后交还当地复耕。

**4、播撒草籽:**

根据工程施工计划安排, 剥离的表土在利用前堆置时间超过1个植物生长季。考虑到临时堆土搁置时间较长, 堆土结构松散, 遇降雨冲刷易造

<p>各项水土保持设施典型设计及说明</p>	<p>成面蚀，拟采取撒播草籽方式对表土进行临时绿化防护。草种选用狗牙根等，播种密度80kg/hm<sup>2</sup>。</p> <p><b>5、临时排水沟：</b>临时工程设置简易排水沟排导汇水，排水沟采用梯形断面，0.4m（底宽）×0.4m（深），坡比1:1，横截面面积0.32m<sup>2</sup>。</p> <p><b>6、临时拦挡防护：</b>表土堆放场内堆置的表土按堆高2.0~3.0m、坡比1:2.0控制，表面适当拍实，坡脚四周采用填土草包袋围护，填土草包袋采用梯形断面，顶宽0.5m，高0.8m，底宽1.0m。</p> <p><b>7、临时覆盖：</b>土方中转场堆置的土方用于堤防基础及护岸底部回填，为避免降雨径流冲刷土料产生水土流失，方案考虑遇雨日在中转土料表面进行临时塑料彩条布覆盖。</p>
<p>实施进度安排</p>	<p><b>（三）施工进度安排</b></p> <p>根据水土保持方案与主体工程同步实施的原则，参照工程施工进度，各项水土保持措施的实施进度与相应的工程进度衔接。</p> <p>I区工程防护措施与主体工程同步完成；</p> <p>II区相应水保措施结合主体工程同步实施。</p>

#### 四、水土保持监测

范围 和 时 段	<p><b>（一）范围和时段</b></p> <p>1、监测范围</p> <p>根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）及其他水土保持监测有关规范，本工程水土保持监测范围即工程水土流失防治责任范围 17662.88m<sup>2</sup>。</p> <p>2、监测时段</p> <p>根据《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》的通知(办水保(2015)139号)及《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）的有关规定。本项目水土保持监测时段从施工准备期开始，至设计水平年结束，即2022年12月至2023年11月，共12个月。</p>
内容 和 点 位	<p><b>（二）内容和点位</b></p> <p>本项目水土保持监测的内容主要包括以下几个方面：</p> <p>（1）水土保持生态环境变化监测：地形、地貌和水系的变化情况；建设项目占用地和扰动地表面积，挖方、填方数量及面积，临时堆土量及堆放面积。</p> <p>（2）水土流失动态监测：水土流失面积、程度和土壤流失总量的变化及其对周边地区造成的危害与影响。</p> <p>（3）水土保持措施防治效果监测：各类防治措施的数量和质量，工程措施的稳定性、完好程度和运行情况，以及各类防治措施的拦渣保土效果。根据本项目特点、项目区实际情况及水土流失预测和分区情况，最终确定本项目共布设 6 个监测点，分别位于主体工程区、绿化区、排水工程出水口、表土堆放场、土方中转场、临时弃渣场。（详见表 4-1）。</p>



**表 4-1 水土保持监测点位布置汇总表**

序号	监测区块	监测方法	监测内容	监测时段与监测频次
1#	主体工程区	实地量测及资料分析	水土流失量	至少每月测 1 次， 遇日降雨量大于 50mm 降雨加测一 次
2#	绿化区	样方调查	植被生长发育、成活率等情况	
3#	土方中转场	沉砂池法	水土流失量	
4#	表土堆放场			
5#	排水工程出水口			
6#	临时弃渣场			

## 五、水土保持投资估（概）算

表 5-1 水土保持措施总投资汇总表

序号	防护措施		单位	单价 (元)	总投资		新增投资	
					数量	费用 (万元)	数量	费用 (万元)
工程措施								
一	I 区主体工程防治区					10.89		
1	主体排水沟	C25 钢筋砼	m <sup>3</sup>	730.22	31	2.26		
2	表土剥离		万 m <sup>3</sup>	3.41	0.18	0.61		
2	场地平整		m <sup>2</sup>	1.35	10000	1.35		
4	绿化覆土		m <sup>3</sup>	37.06	1800	6.67		
二	II 区施工临时设施防治区					2.07		2.07
1	表土剥离		万 m <sup>3</sup>	3.41	0.03	0.10	0.03	0.10
2	场地平整		m <sup>2</sup>	1.35	6333	0.85	6333	0.85
3	土地复耕		m <sup>3</sup>	37.06	300	1.11	300	1.11
第一部分合计						<b>12.96</b>		<b>2.07</b>
植物措施								
一	I 区主体工程防治区					3.24		3.24
1	撒播草籽		m <sup>2</sup>	7.21	4500	3.24	4500	3.24
第一部分合计						<b>3.24</b>		<b>3.24</b>
二	II 区施工临时设施防治区					0.36		0.36
1	撒播草籽		m <sup>2</sup>	7.21	500	0.36	500	0.36
第二部分合计						<b>3.61</b>		<b>3.61</b>
临时工程								
一	I 区主体工程防治区					2.63		2.63
1	临时排水沟	土方开挖及回填	m <sup>3</sup>	29.81	636.82	1.90	636.82	1.90
2	临时沉砂池	土方开挖及回填	m <sup>3</sup>	29.81	14.1	0.04	14.1	0.04
		砖砌墙及拆除	m <sup>3</sup>	573.06	5.1	0.29	5.1	0.29
		砂浆抹面	m <sup>2</sup>	21.19	30	0.06	30	0.06
3	临时覆盖		m <sup>2</sup>	4.11	800	0.33	800	0.33
二	II 区施工临时设施防治区					2.67		2.67
1	临时排水沟	土方开挖及回填	m <sup>3</sup>	29.81	118.4	0.35	118.4	0.35
2	临时沉砂池	土方开挖及回填	m <sup>3</sup>	29.81	4.7	0.01	4.7	0.01
		砖砌墙及拆除	m <sup>3</sup>	573.06	1.7	0.10	1.7	0.10
		砂浆抹面	m <sup>2</sup>	21.19	10	0.02	10	0.02
3	临时拦挡		m <sup>3</sup>	164.55	108	1.78	108	1.78
4	临时覆盖		m <sup>2</sup>	4.11	1000	0.41	1000	0.41
三	其他临时工程费					0.33		0.33
第三部分合计						<b>5.63</b>		<b>5.63</b>

**表 5-2 水土保持监测措施估算表**

序号	工程或费用名称	单位	数量		单价 (元)	合计(万元)	
			总量	新增		总量	新增
1	土建设施及设备						3.29
2	安装费						0.10
	按设备费的百分率计算		3.29	3.29	0.03		0.10
3	建设期观测运行费						11.20
合计							14.59

**表 5-3 水土保持独立费用估算表**

序号	费用名称	计算 费率	费用(万元)		备注
			计费基数	费用	
一	建设管理费			1.23	
1	建设单位水土保持工作管理费	2.40%	22.20	0.53	工程措施、植物措施、施工临时措施投资合计的 1.5%~2.4%计列。
2	水土保持设施验收及报告编制费用		1	0.70	水土保持设施验收及报告编制费按水土保持方案编制费的 70%计列结合本项目实际情况
二	科研勘测设计费			1.65	
1	水土保持方案编制费			1.00	浙价服(2013)251号文并结合本项目实际情况
2	勘察设计费	2.50%	25.89	0.65	按新增水土保持投资中工程措施、植物措施、临时措施、监测措施之和的 2.5%计列
三	水土保持监理费	3.00%	11.30	0.34	按新增水土保持投资中工程措施、植物措施、临时措施、监测措施之和的 3.00%计列
合计				3.22	

**表 5-4 水土保持基本预备费用估算表**

序号	费用名称	单位	费用(万元)		备注
			总量	新增	
1	基本预备费用	项	29.11	0.87	按水土保持新增工程措施、植物措施、临时措施、监测措施、独立费用之和的 3.0%计列

**表 5-5 水土保持补偿费估算表**

编号	项目名称	单位	计征面积 (m <sup>2</sup> )	计征单价 (元/m <sup>2</sup> )	折扣	合计(元)
1	水土补偿补偿费	项	13576.06	0.8	80%	10860.86

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程水土保持报告表

说明	依据关于印发《水土保持补偿费征收使用管理方法》的通知（财综[2014]8号），项目为河道整治工程，属于建设保障性安居工程、市政生态环境保护基础设施项目。河道的水域面积为免征水土保持补偿费，其余面积按照征占用土地面积计征水土保持补偿费。
----	---

## 六、需要说明的其他事项

1、项目区属于水力侵蚀为主类型区中的南方红壤区，背景土壤侵蚀模数为 $300t/km^2 \cdot a$ ，土壤侵蚀强度以微度为主；

2、本工程需按照“三同时”制度的原则，水土保持工程实施进度与主体工程建设进度同步，并及时实施水土保持防治措施；

3、工程措施一般安排在非主汛期施工，大的土方工程避开汛期。同时，结合四季特点和工程建设特点及水土流失类型，在适宜的季节进行相应的措施布设；

4、根据《中华人民共和国水土保持法》等有关法律法规和“谁开发谁保护、谁造成水土流失谁负责治理”的原则，本工程水土流失防治责任者为项目的开发建设者——文成县玉壶镇人民政府；

5、本工程工期为12个月，为2022年12月至2023年11月，设计水平年为工程完工后一年；

7、在生产建设项目施工过程中，必须实施“水土保持方案报告表”中的各项水土保持措施，并接受水行政主管部门监督检查；

8、水土保持方案实施后，水土流失治理度 $>99\%$ ；土壤流失控制比 $>1.25$ ；表土渣土防护率 $>99\%$ ；故表土保护率 $>94\%$ ；林草植被恢复率 $>98\%$ ；林草覆盖率 $>25\%$ 。

9、依据关于印发《水土保持补偿费征收使用管理方法》的通知（财综〔2014〕8号），项目为河道整治工程，属于建设保障性安居工程、市政生态环境保护基础设施项目。河道的水域面积为免征水土保持补偿费，其余面积按照征占用土地面积计征水土保持补偿费。故本项目水土保持补偿费计征面积 $13576.06m^2$ ，计征价为10860.86元。

10、项目水土保持方案批准后，水土保持方案和工程设计发生重大变化时，应该补充或者修改水土保持方案并按程序规定报水行政主管部门批准。水土保持方案实施过程中，水土保持措施需要做出重大变更的，应当经水行政主管部门批准。主体工程的下一阶段设计，应当依据水土保持技术标准和经批准的水土保持方案，有水土保

持内容，落实水土流失防治措施和投资预算；

11、根据水利部印发《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）对生产建设单位自主开展水土保持设施验收做了具体规定和要求。本工程完工后，应做好水土保持设施验收工作，并及时向水行政主管部门报备水土保持设施验收材料。对生产建设单位报备的水土保持设施验收材料完整、符合格式要求且已向社会公开的，各级水行政主管部门应当在5个工作日内出具水土保持设施验收报备证明，并在门户网站进行公告。对报备材料不完整或者不符合相应格式要求的，应当在5个工作日内一次性告知生产建设单位予以补充。

## 七、填表说明

1、本表一式5份，经水行政主管部门审批后，一份由水行政主管部门存档，一份送项目审批部门作为审批项目的依据，一份由建设单位归档，分送设计、施工、监理单位作为实施水土保持方案的依据；

2、报告表应插附《编制开发建设项目水土保持方案资格证书》（影印件）和编制单位责任表，包括编制、校对、审核、审定，校对人还应标注上岗证号；

3、报告表所附件：

- （1）项目地理位置图；
- （2）水土流失防治措施总体布局图；
- （3）典型设计图。

4、需要补充说明的事项，在第四项“需要说明的其他事项”中表述；

## 附件

### 一、立项文件

# 文成县发展和改革局文件

文发改基（2022）39号

## 关于文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程初步设计的批复

文成县玉壶镇人民政府：

你单位《关于要求审批文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程初步设计的申请报告》及相关材料已收悉。根据专题会议纪要（（2022）17号），现将初步设计批复如下：

一、原则同意浙江惠川水利工程技术有限公司编制的初步设计文本。

### 二、项目建设地址

项目位于文成县玉壶镇。

### 三、建设规模及内容

— 1 —



本项目在玉泉溪干流段新建栈道 309.55m，新建护岸 225.05m；碧坑段右岸新建栈道 165.45m，新建挡墙 50m；枫树寮溪段新建护 284.93m，新建栈道 340.22m，新建绿道 234.79m。本工程新建三座堰坝均设置在枫树寮溪，其中上游 3#新建堰坝堰顶高程 160.38m，堰高 2m，坝长 22.82m；中游 2#新建堰坝堰顶高程 123.60m，堰高 1.5m，坝长 23.50m；下游 1#新建堰坝堰顶高程 122.50m，堰高 2m，坝长 25.61m。

#### 四、投资概算

项目建设总投资 1354.29 万元，其中建筑工程 841.49 万元，临时工程 62.26 万元，独立费用 162.23 万元，预备费 31.98 万元，环境保护 9.2 万元，水土保持 14 万元，专项提升工程（景观工程）233.13 万元。资金来源由县财政统筹安排。

接函后，建设单位根据批复内容和相关法律法规规定进行下一阶段设计。

文成县发展和改革局

2022 年 5 月 18 日

注：投资项目执行唯一代码制度，通过投资项目在线审批监管平台，实现投资项目“平台受理、代码核验、办件归集、信息共享”。请项目业主准确核对项目代码并根据审批许可文件及时更新项目登记的基本信息。

文成县发展和改革局办公室

2022 年 5 月 18 日印

项目代码：2205-330328-04-01-465086

## 二、弃方处置方案

2022/7/25 09:39

文成县公共资源交易中心

温州文成 www.wencheng.gov.cn  
**文成县人民政府**  
公共资源交易专区

全站检索 请输入关键词 搜索 专业频道

您现在的位置: 综合页 > 交易信息 > 建设工程交易 > 招标公告 > 正文

文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程

作者: 本站编辑 发布时间: 2022-07-22 来源: 本站原创

### 文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程招标公告

项目编号: JS2022087

#### 1. 招标条件

本招标项目 文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程 已由 文成县发展和改革局 以 文发改基〔2022〕39号 批准建设，建设资金来自 财政性资金，项目出资比例为 100%。招标人为 文成县玉壶镇人民政府，招标代理机构为 浙江建科工程项目管理有限公司，项目已具备招标条件，现对该项目施工进行公开招标。

#### 2. 项目概况与招标范围

项目概况: 工程地点: 文成县玉壶镇, 主要建设内容: 本项目为文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程, 本项目河长 1167m, 流域面积 224km<sup>2</sup>, 主要支流包括枫树寮溪、碧坑, 主要涉及龙一村、碧溪村, 主要建设内容包括护岸、栈道、堰坝三座, 共计新建护岸 977.45m、新建栈道 632.54m、跌水堰坝三座, 坝长 79.76m; 质量要求: 合格。

本标段招标范围具体以工程量清单和施工图纸为准。项目总投资 1125.1533 万元, 计划工期 12 个月。

项目过程中产生的泥土砂石等全部运至业主指定地点堆放, 乙方不得外运变卖。

#### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人具备 水利水电工程施工总承包三级及以上 资质; 项目负责人应持有 水利水电工程二级及以上建造师执业资格证书, 其他条件详见附件。

3.2 本次招标 不接受 联合体投标。

3.3 其他要求: 详见招标文件投标人资格条件要求附表。

其他要求详见附件。

#### 4. 招标文件的获取

4.1 本工程实行资格后审, 凡有意参加本项目投标者, 请于投标截止时间前, 通过 文成县人民政府公共资源交易专区 (网址: <https://ggzyjy.wencheng.gov.cn/>) 自行下载招标文件。(未在温州市公共资源交易管理平台新系统注册及未领取 CA 锁的单位, 请参照《新系统企业库入库及 CA 证书办理流程》, 到温州市行政审批与公共资源交易服务中心办理); 见温州市公共资源交易网“办事指南”网址 <https://ggzyjy.wenzhou.gov.cn/wzcms/bszn/index.htm>, CA 锁办理请参照《新系统企业库入库及 CA 证书办理流程》。)

4.2 招标文件、工程量清单、投标工具和施工图纸可通过 文成县人民政府公共资源交易专区 (网址: <https://ggzyjy.wencheng.gov.cn/>) 在规定时间内自行下载; 本工程招标文件的质疑、澄清、修改、补充等内容在“文成县人民政府公共资源交易专区”上发布信息向所有投标人公布。

4.3 本次招标采用“杭州擎洲软件有限公司”提供的全流程招、投、开、评标工具(联系电话: 0577-88926862); 计算机辅助评标系统为“品茗软件公司”本工程商务标制作时, 如有疑问, 联系程之童 18268884008、江志成 18005719590。

# 文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程水土保持报告表

2022/7/25 09:39

文成县公共资源交易中心

4.4 文成县公共资源交易管理系统入库审批，报名交保证金等系技术支持及办理 CA 锁联系电话：0577-59005057。

## 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（下网）2022年08月12日09时30分，地点为文成县公共资源交易中心（浙江省文成县大南镇西门街50号）一楼开标室。

5.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

## 6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在浙江省公共资源交易服务平台和文成县人民政府公共资源交易专区（网址：<https://ggjy.wencheng.gov.cn/>）上发布。

## 7. 联系方式

招标人：文成县玉壶镇人民政府

地址：文成县玉壶镇玉泉西路1号

联系人：雷先生

电话：1800669929

招标代理机构：浙江建科工程项目管理有限公司

地址：文成县大南镇环南公寓2号楼1单元202室

联系人：刘先生

电话：0577-59002631

文成县玉壶镇人民政府

2022年07月22日

> 上一篇：文成县云上农开田园综合体（休闲旅游接待中心马岭头道路配套项目） > 下一篇：大南镇共同富裕样板项目一镇区道路综合整治（凤溪两岸改造提升工程）

[返回首页](#) | [网站声明](#) | [隐私保护](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#)

文成县人民政府主办 文成县大数据管理中心管理 备案证编号：浙ICP备06031832号-1 浙公网安备 33032802000112号

网站标识码：3303280007

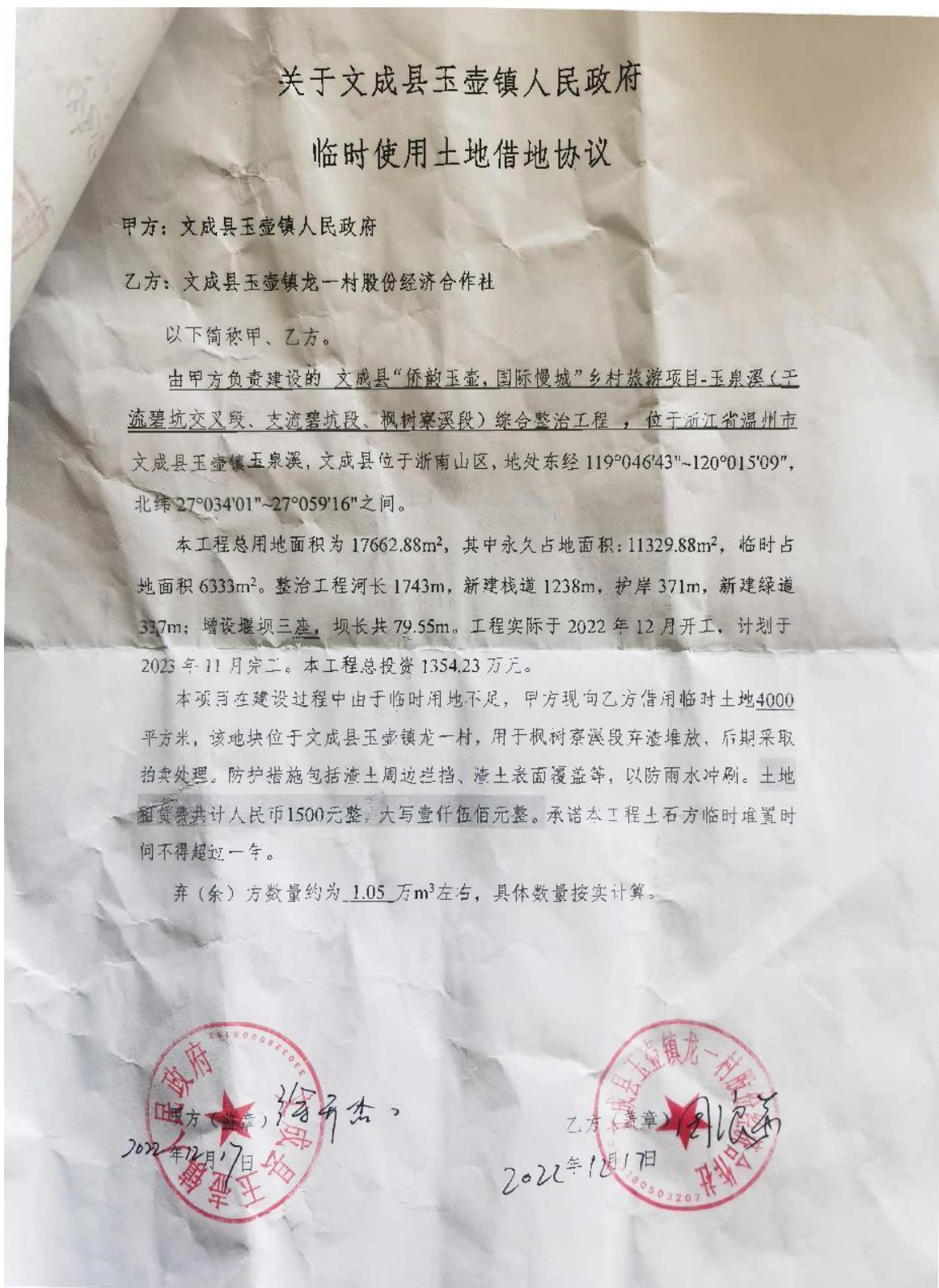
建议使用 Internet Explorer 8.0以上 1024\*768 分辨率浏览本站



浙江政务服务APP



### 三、借地协议



## 关于文成县玉壶镇人民政府 临时使用土地借地协议

甲方：文成县玉壶镇人民政府

乙方：文成县玉壶镇吕一村股份经济合作社

以下简称甲、乙方。

由甲方负责建设的文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程，位于浙江省温州市文成县玉壶镇玉泉溪，文成县位于浙南山区，地处东经 119°046'43"~120°015'09"，北纬 27°034'01"~27°059'16"之间。

本工程总用地面积为 17662.88m<sup>2</sup>，其中永久占地面积:11329.88m<sup>2</sup>，临时占地面积 6333m<sup>2</sup>。整治工程河长 1743m，新建栈道 1238m，护岸 371m，新建绿道 337m；增设堰坝三座，坝长共 79.55m。工程实际于 2022 年 12 月开工，计划于 2023 年 11 月完工。本工程总投资 1354.23 万元。

本项目在建设过程中由于临时用地不足，甲方现向乙方借用临时土地 2333 平方米，该地块位于文成县玉壶镇吕一村，用于干流碧坑交叉段、支流碧坑段弃渣堆放，后期采取拍卖处理。防护措施包括渣土周边拦挡、渣土表面覆盖等，以防雨水冲刷。土地租赁费共计人民币 3000 元整，大写叁仟元整。承诺本工程土石方临时堆置时间不得超过一年。

弃（余）方数量约为 0.50 万 m<sup>3</sup> 左右，具体数量按实计算。

甲方（盖章）  
2022 年 12 月 17 日



乙方（盖章）  
2022 年 12 月 17 日









## 五、施工现场照片



图 1 碧坑段现状图



图 2 玉泉溪干流段现状图





图 3 枫树寮溪段现状图



图 4 临时弃渣点现状图





玉壶镇

总面积：182.11平方公里

总人口：4.52万人

项目区位置

玉壶镇

百丈瀑—飞云湖  
(百丈瀑)

项目区位置

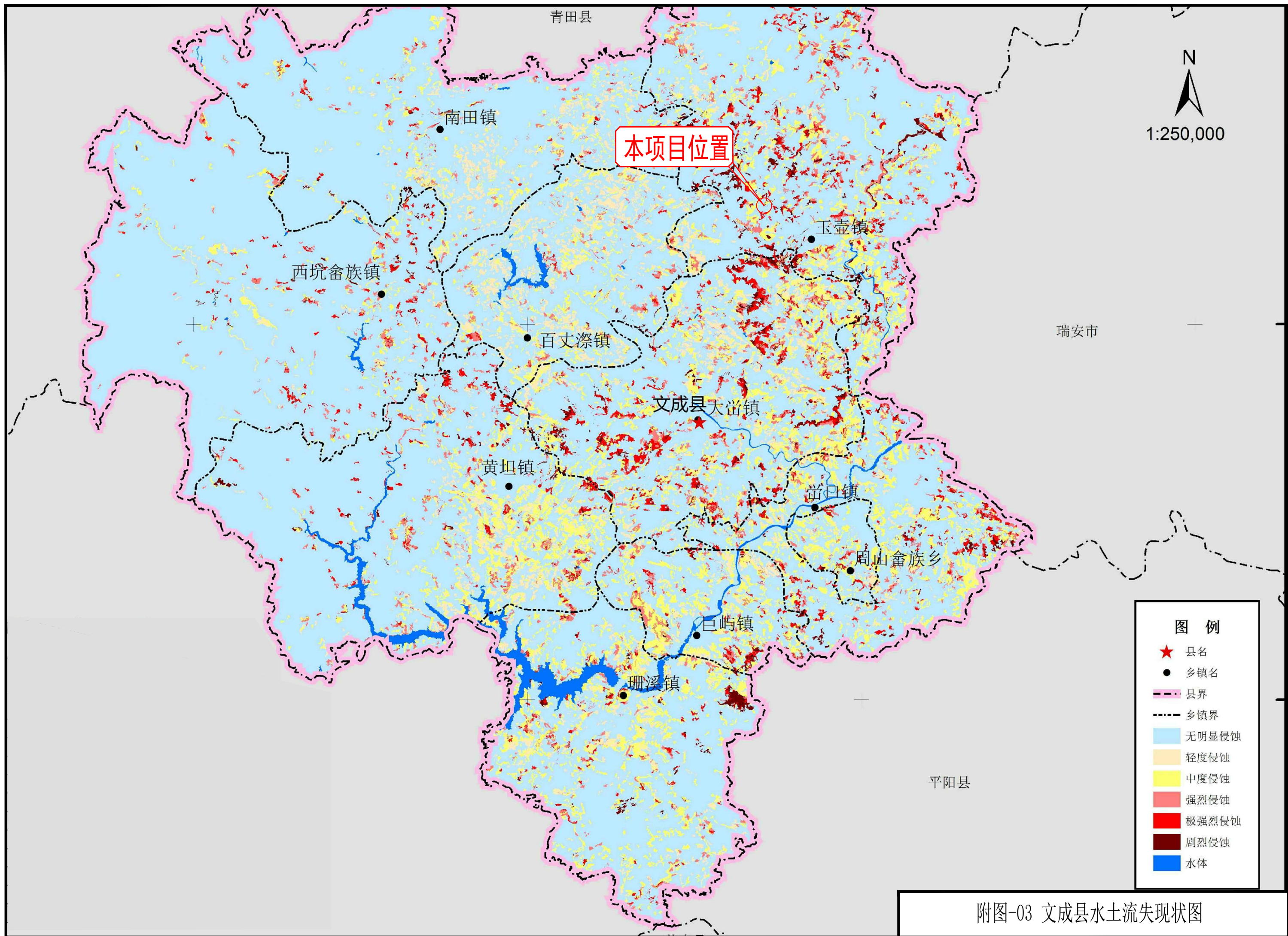
附图-01 项目区地理位置图





附图-02 文成县现状水系图





青田县

南田镇

本项目位置

玉壶镇

西坑畲族镇

百丈漈镇

瑞安市

文成县大岙镇

黄坦镇

宕口镇

周山畲族乡

巨屿镇

珊溪镇

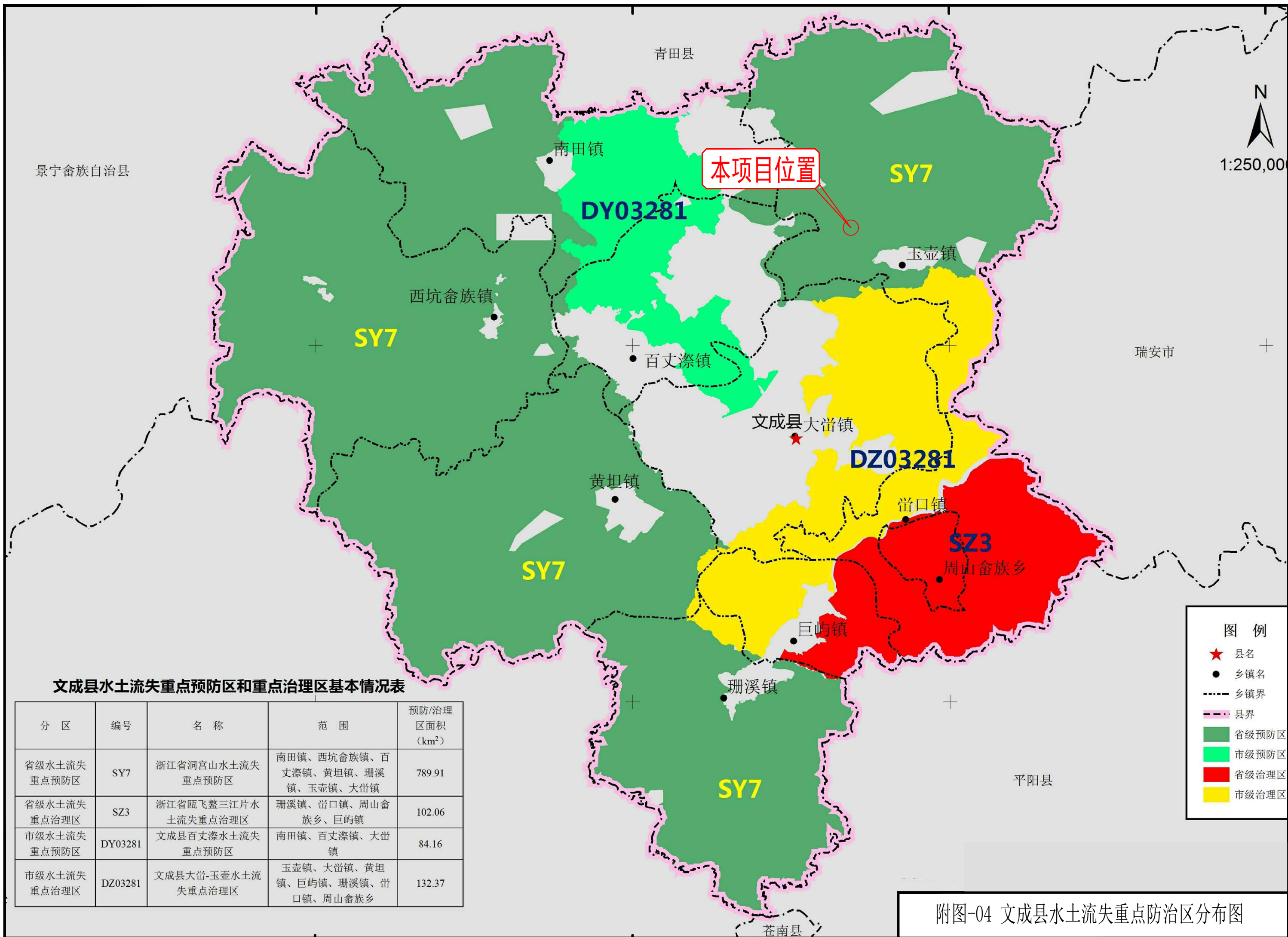
平阳县

N  
1:250,000

- 图例**
- ★ 县名
  - 乡镇名
  - 县界
  - 乡镇界
  - 无明显侵蚀
  - 轻度侵蚀
  - 中度侵蚀
  - 强烈侵蚀
  - 极强烈侵蚀
  - 剧烈侵蚀
  - 水体

附图-03 文成县水土流失现状图





N  
1:250,000

本项目位置

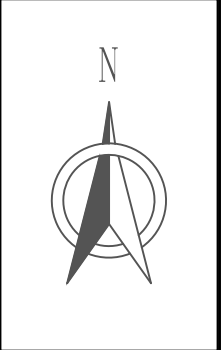
文成县水土流失重点预防区和重点治理区基本情况表

分区	编号	名称	范围	预防/治理区面积 (km <sup>2</sup> )
省级水土流失重点预防区	SY7	浙江省洞宫山水土流失重点预防区	南田镇、西坑畲族镇、百丈漈镇、黄坦镇、珊溪镇、玉壶镇、大岙镇	789.91
省级水土流失重点治理区	SZ3	浙江省瓯飞鳌三江片水土流失重点治理区	珊溪镇、岙口镇、周山畲族乡、巨屿镇	102.06
市级水土流失重点预防区	DY03281	文成县百丈漈水土流失重点预防区	南田镇、百丈漈镇、大岙镇	84.16
市级水土流失重点治理区	DZ03281	文成县大岙-玉壶水土流失重点治理区	玉壶镇、大岙镇、黄坦镇、巨屿镇、珊溪镇、岙口镇、周山畲族乡	132.37

**图例**

- ★ 县名
- 乡镇名
- 乡镇界
- 县界
- 省级预防区
- 市级预防区
- 省级治理区
- 市级治理区

附图-04 文成县水土流失重点防治区分布图



玉泉溪控制点坐标表

点号 No	X坐标	Y坐标	圆心坐标 O(x,y)	半径 R	弧长 L	切线长 T	外距 e	圆心角 $\alpha$
1	3087929.703	510257.947						
2	3087936.069	510247.995	(3087979.241, 510275.613)	51.250	18.565	9.386	0.852	20d45'20"
3	3087948.659	510234.488						
4	3087953.692	510230.745						
5	3087968.844	510221.308	(3087943.071, 510179.928)	48.750	8.548	4.285	0.188	10d2'47"
6	3087975.667	510216.178						
7	3088038.799	510166.997						
8	3088069.098	510154.655						
9	3088097.353	510145.900						
10	3088111.398	510139.893						
11	3088172.152	510106.741						
12	3088194.133	510094.785						

新建栈道182m

- 图例:
- 栈道
  - 河道中心线
  - 红线范围

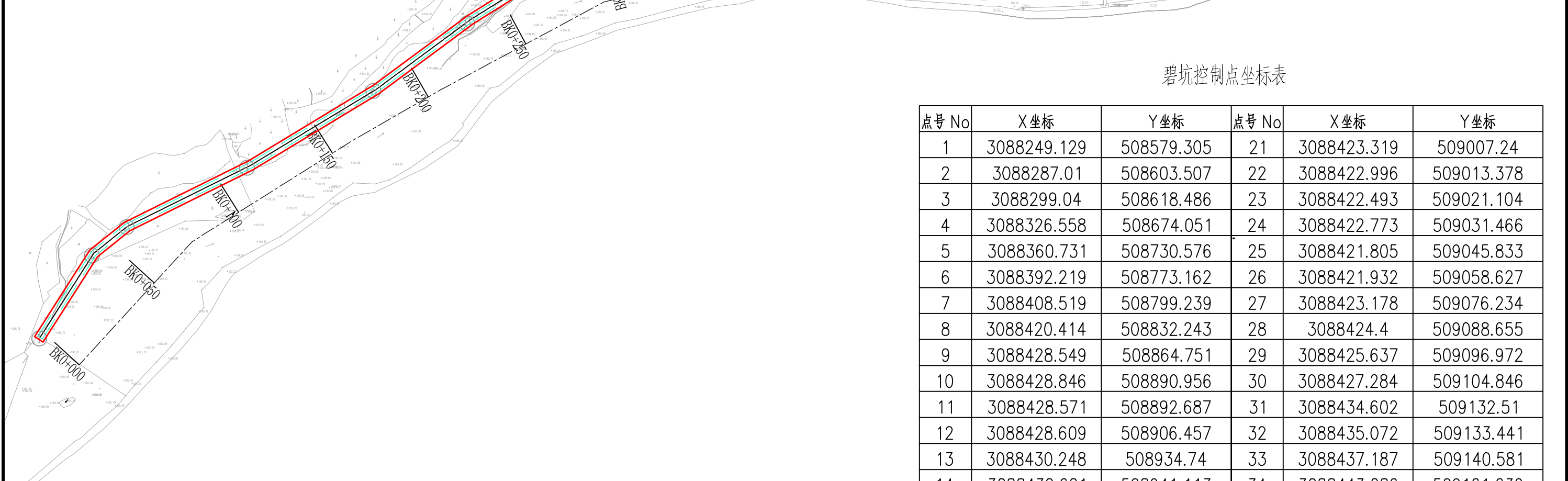
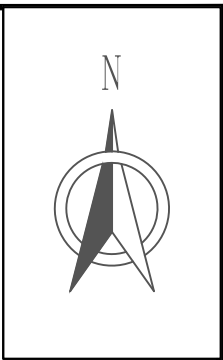
说明:  
 1、图中高程采用1985国家高程, 坐标系采用2000国家大地坐标系。  
 2、图中尺寸单位以cm计, 高程以m计。

玉泉溪总平面图 1:2000



附图05项目区总平面图 (1/6)





碧坑控制点坐标表

点号 No	X坐标	Y坐标	点号 No	X坐标	Y坐标
1	3088249.129	508579.305	21	3088423.319	509007.24
2	3088287.01	508603.507	22	3088422.996	509013.378
3	3088299.04	508618.486	23	3088422.493	509021.104
4	3088326.558	508674.051	24	3088422.773	509031.466
5	3088360.731	508730.576	25	3088421.805	509045.833
6	3088392.219	508773.162	26	3088421.932	509058.627
7	3088408.519	508799.239	27	3088423.178	509076.234
8	3088420.414	508832.243	28	3088424.4	509088.655
9	3088428.549	508864.751	29	3088425.637	509096.972
10	3088428.846	508890.956	30	3088427.284	509104.846
11	3088428.571	508892.687	31	3088434.602	509132.51
12	3088428.609	508906.457	32	3088435.072	509133.441
13	3088430.248	508934.74	33	3088437.187	509140.581
14	3088430.621	508941.113	34	3088443.286	509161.639
15	3088430.565	508952.982	35	3088445.499	509171.999
16	3088429.179	508969.019	36	3088447.564	509184.846
17	3088426.649	508989.908	37	3088448.698	509195.875
18	3088426.289	508992.066	38	3088449.853	509213.369
19	3088425.89	508994.458	39	3088453.886	509235.603
20	3088424.559	508999.029	40	3088457.268	509253.693

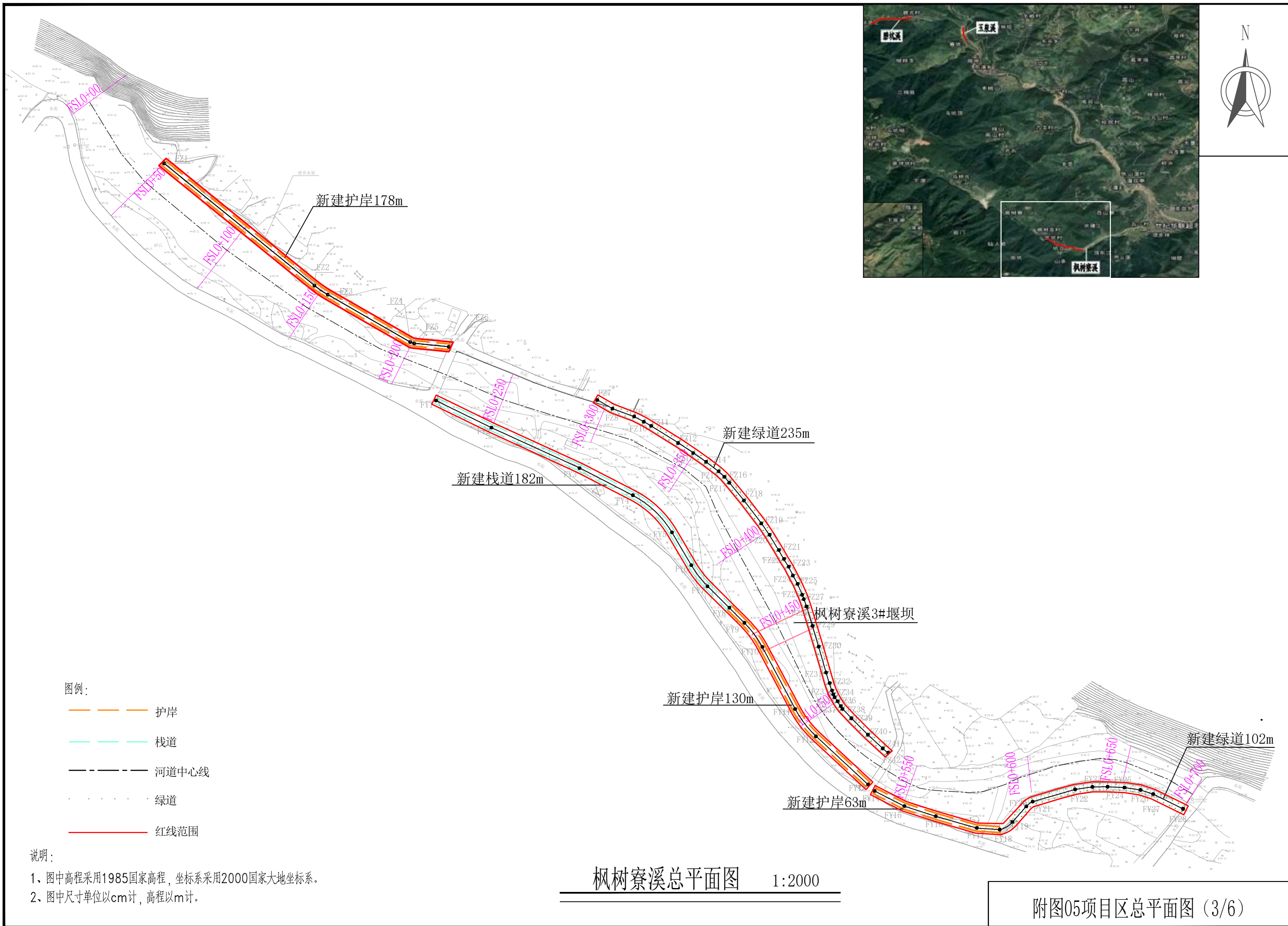
图例:

- 栈道
- - - - 河道中心线
- 红线范围

说明:

- 1、图中高程采用1985国家高程，坐标系采用2000国家大地坐标系。
- 2、图中尺寸单位以cm计，高程以m计。

碧坑总平面图 1:2000



- 图例:
- 护岸
  - 栈道
  - - - - 河道中心线
  - 绿道
  - 红线范围

说明:  
 1、图中高程采用1985国家高程, 坐标系采用2000国家大地坐标系。  
 2、图中尺寸单位以cm计, 高程以m计。

枫树寮溪总平面图 1:2000

附图05项目区总平面图 (3/6)

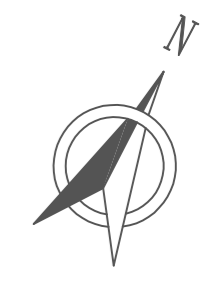
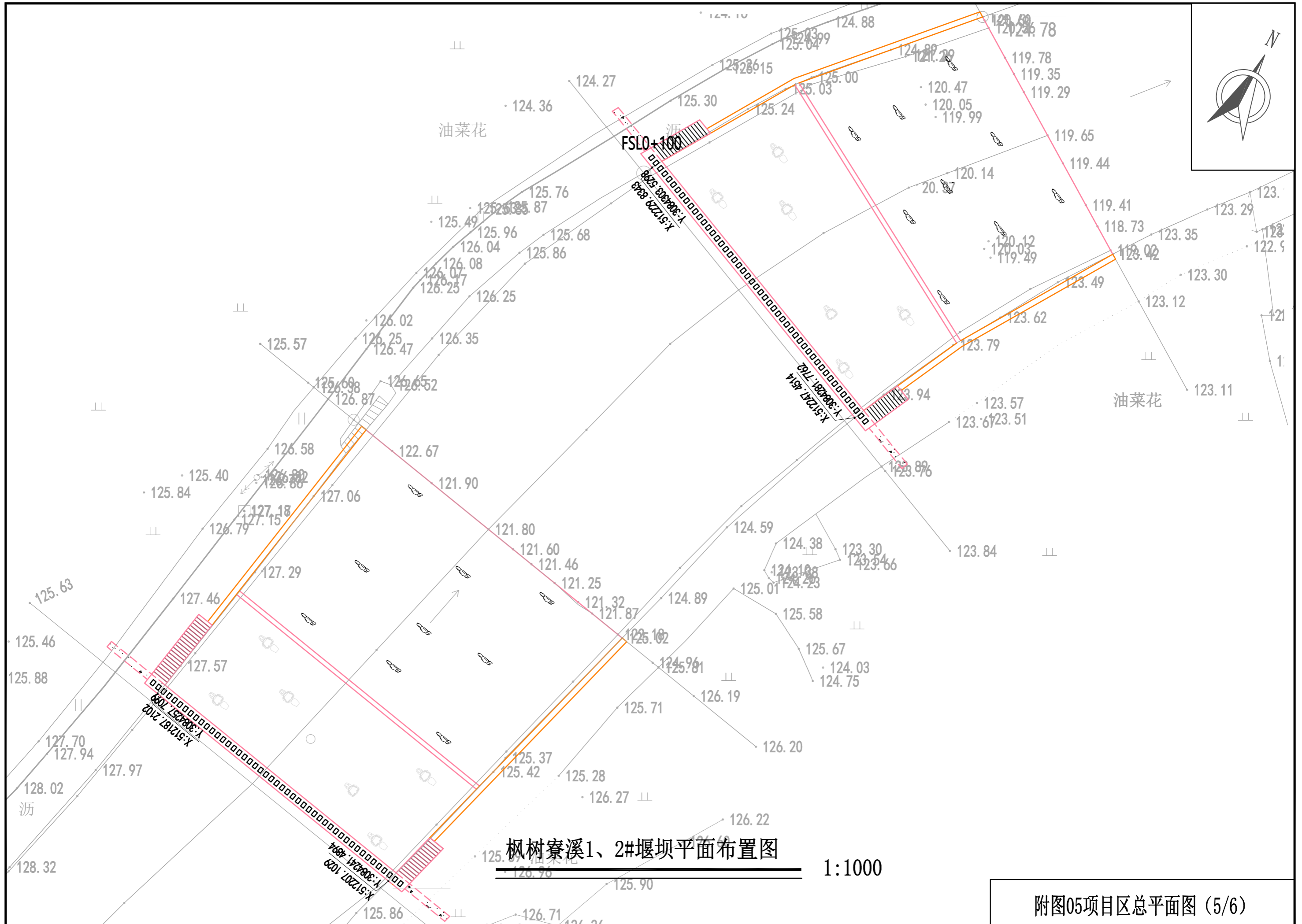
点号 No	X坐标	Y坐标	圆心坐标 O(x,y)	半径 R	弧长 L	切线长 T	外距 e	圆心角 $\phi$
FY1	3084326.513	511360.646						
FY2	3084313.129	511388.157						
FY3	3084293.258	511431.705						
FY4	3084279.796	511457.788	(3084236.698, 511435.544)	48.5	27.209	13.973	1.973	32d
FY5	3084261.355	511477.308						
FY6	3084245.235	511486.825	(3084271.417, 511531.173)	51.5	13.092	6.581	0.419	15d
FY7	3084234.924	511494.835						
FY8	3084224.173	511505.631						
FY9	3084216.809	511513.026	(3084181.379, 511477.746)	50	14.938	7.525	0.563	17d
FY10	3084204.856	511521.891						
FY11	3084174.057	511538.27	(3084197.534, 511582.416)	50	16.653	8.405	0.701	19d
FY12	3084160.914	511548.371						
FY13	3084137.069	511574.02						
点号 No	X坐标	Y坐标	圆心坐标 O(x,y)	半径 R	弧长 L	切线长 T	外距 e	圆心角 $\phi$
FY14	3084133.804	511577.304						
FY15	3084126.302	511591.999						
FY16	3084121.311	511607.529						
FY17	3084115.499	511627.787						
FY18	3084114.757	511639.060	(3084126.014, 511636.709)	11.500	7.395	3.831	0.621	36d50'43"
FY19	3084118.415	511645.341						
FY20	3084126.216	511652.209	(3084119.922, 511659.288)	9.473	3.968	2.014	0.212	24d0'0"
FY21	3084128.551	511655.381						
FY22	3084134.573	511676.320						
FY23	3084135.843	511684.883						
FY24	3084135.880	511692.376						
FY25	3084135.507	511700.718						
FY26	3084134.311	511708.622						
FY27	3084132.282	511714.880						
FY28	3084124.880	511729.827						
点号 No	X坐标	Y坐标	圆心坐标 O(x,y)	半径 R	弧长 L	切线长 T	外距 e	圆心角 $\phi$
FZ1	3084443.606	511226.419						
FZ2	3084383.327	511300.671	(3084422.146, 511332.185)	50.000	8.004	4.011	0.161	9d10'18"
FZ3	3084378.801	511307.262						
FZ4	3084355.408	511347.946	(3084359.743, 511350.439)	5.000	2.114	1.073	0.114	24d13'15"
FZ5	3084354.767	511349.944						
FZ6	3084353.067	511367.044						
FZ7	3084152.705	511583.681						
FZ8	3084154.869	511581.29						
FZ9	3084161.624	511574.003						
FZ10	3084169.816	511565.802						
FZ11	3084174.497	511561.454						
FZ12	3084175.61	511560.529						
FZ13	3084177.989	511558.943						
FZ14	3084180.108	511557.791						
点号 No	X坐标	Y坐标	圆心坐标 O(x,y)	半径 R	弧长 L	切线长 T	外距 e	圆心角 $\phi$
FZ15	3084181.716	511556.923						
FZ16	3084183.258	511556.232						
FZ17	3084186.851	511554.971						
FZ18	3084192.314	511553.369						
FZ19	3084204.999	511549.696						
FZ20	3084215.225	511546.643						
FZ21	3084224.783	511543.723						
FZ22	3084228.499	511542.456						
FZ23	3084230.666	511541.61						
FZ24	3084235.975	511539.268						
FZ25	3084240.025	511537.16						
FZ26	3084244.493	511534.815						
FZ27	3084248.198	511532.518						
FZ28	3084252.684	511529.919						
FZ29	3084260.256	511525.317						
FZ30	3084265.981	511521.425						
FZ31	3084277.321	511512.741						
FZ32	3084286.221	511505.422						
FZ33	3084288.951	511503.096						
FZ34	3084291.655	511500.143						
FZ35	3084296.288	511494.079						
FZ36	3084300.711	511487.802						
FZ37	3084305.702	511480.374						
FZ38	3084313.96	511467.041						
FZ39	3084316.141	511463.413						
FZ40	3084318.618	511458.435						
FZ41	3084322.552	511447.844						
FZ42	3084326.883	511440.394						

枫树寮溪控制点坐标表

说明:

- 1、图中高程采用1985国家高程,坐标系采用2000国家大地坐标系。
- 2、图中尺寸单位以cm计,高程以m计。

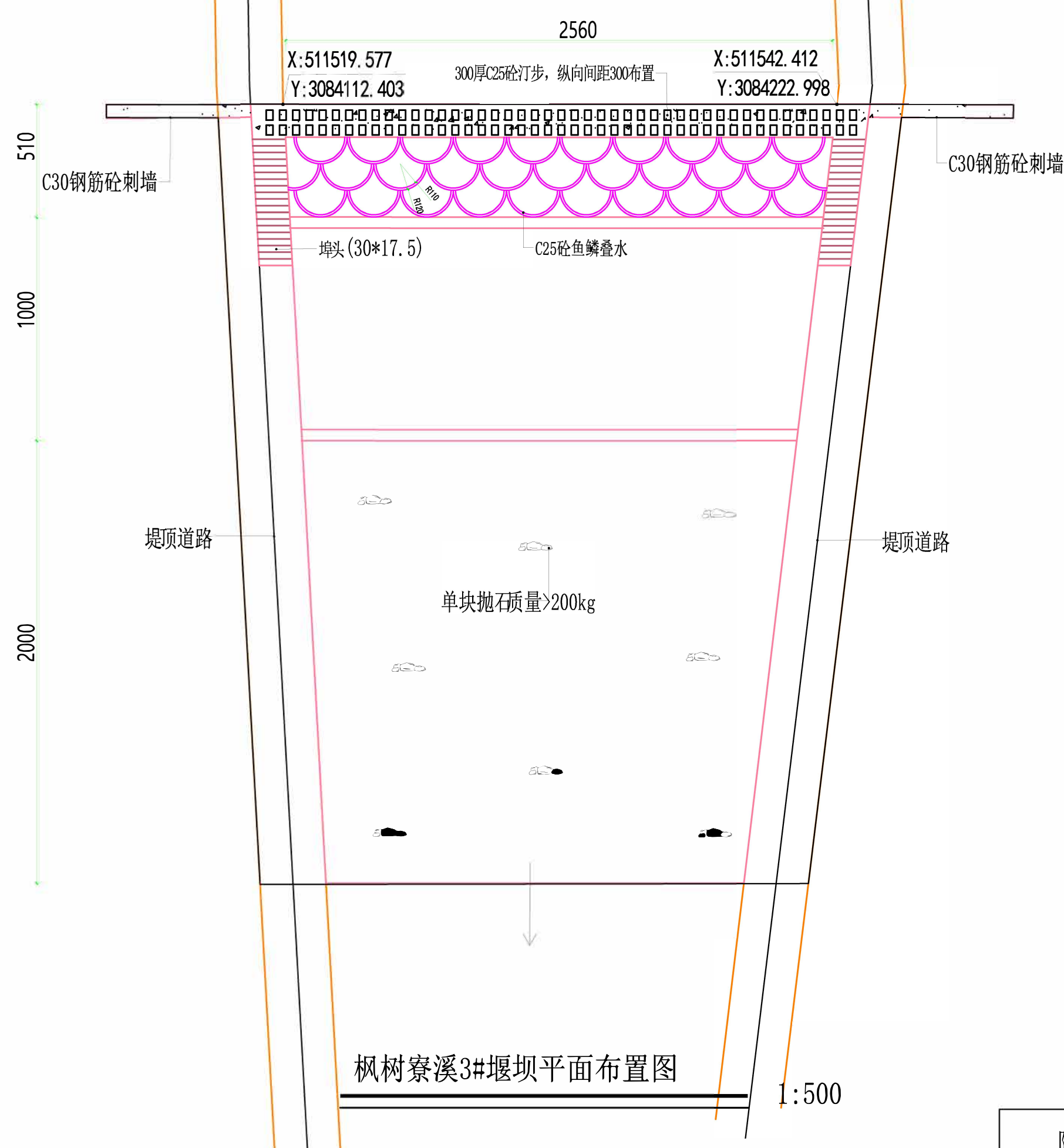




枫树寮溪1、2#堰坝平面布置图

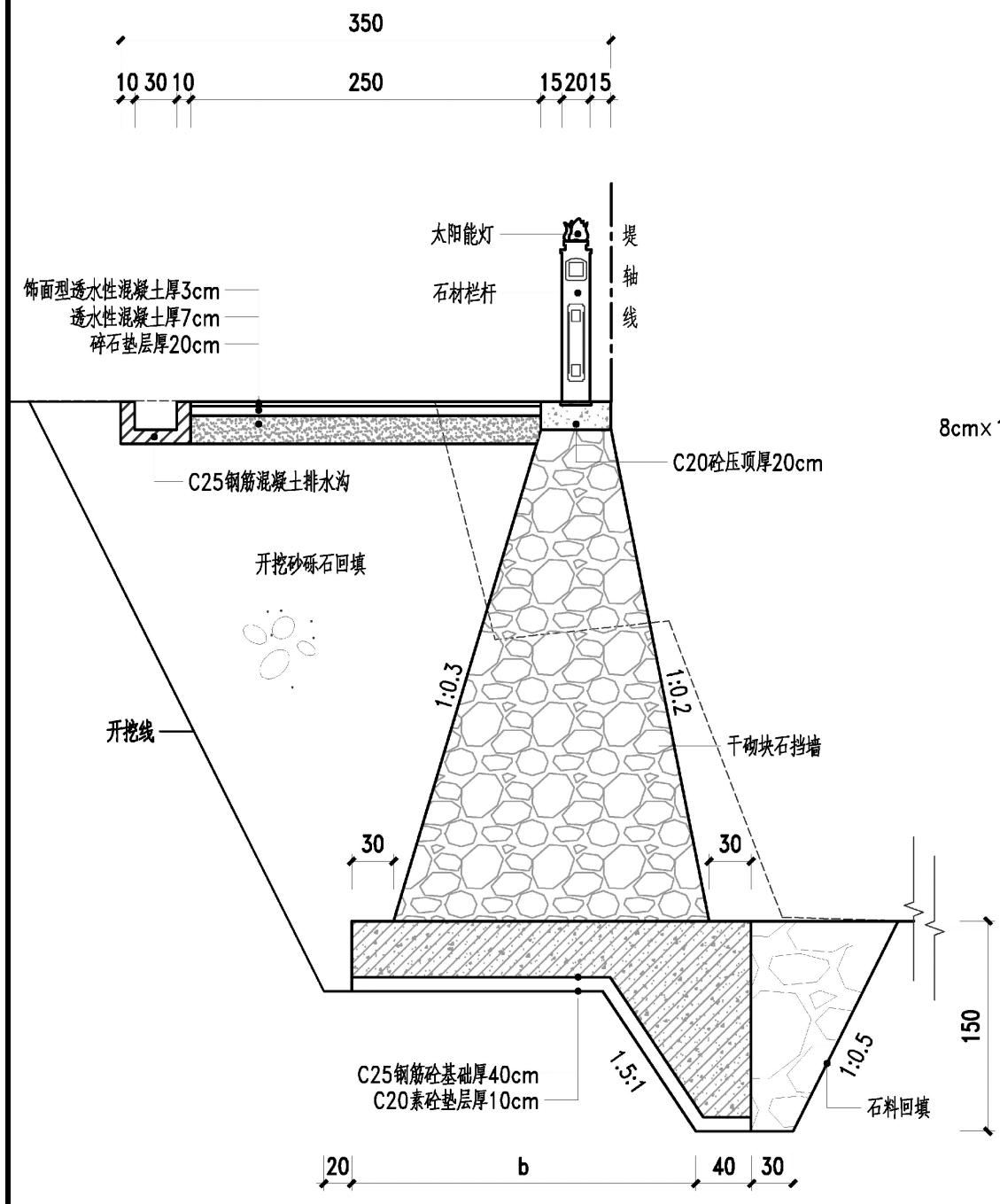
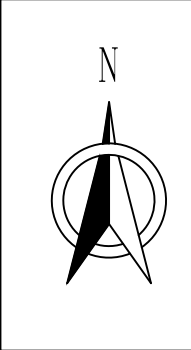
1:1000

附图05项目区总平面图 (5/6)

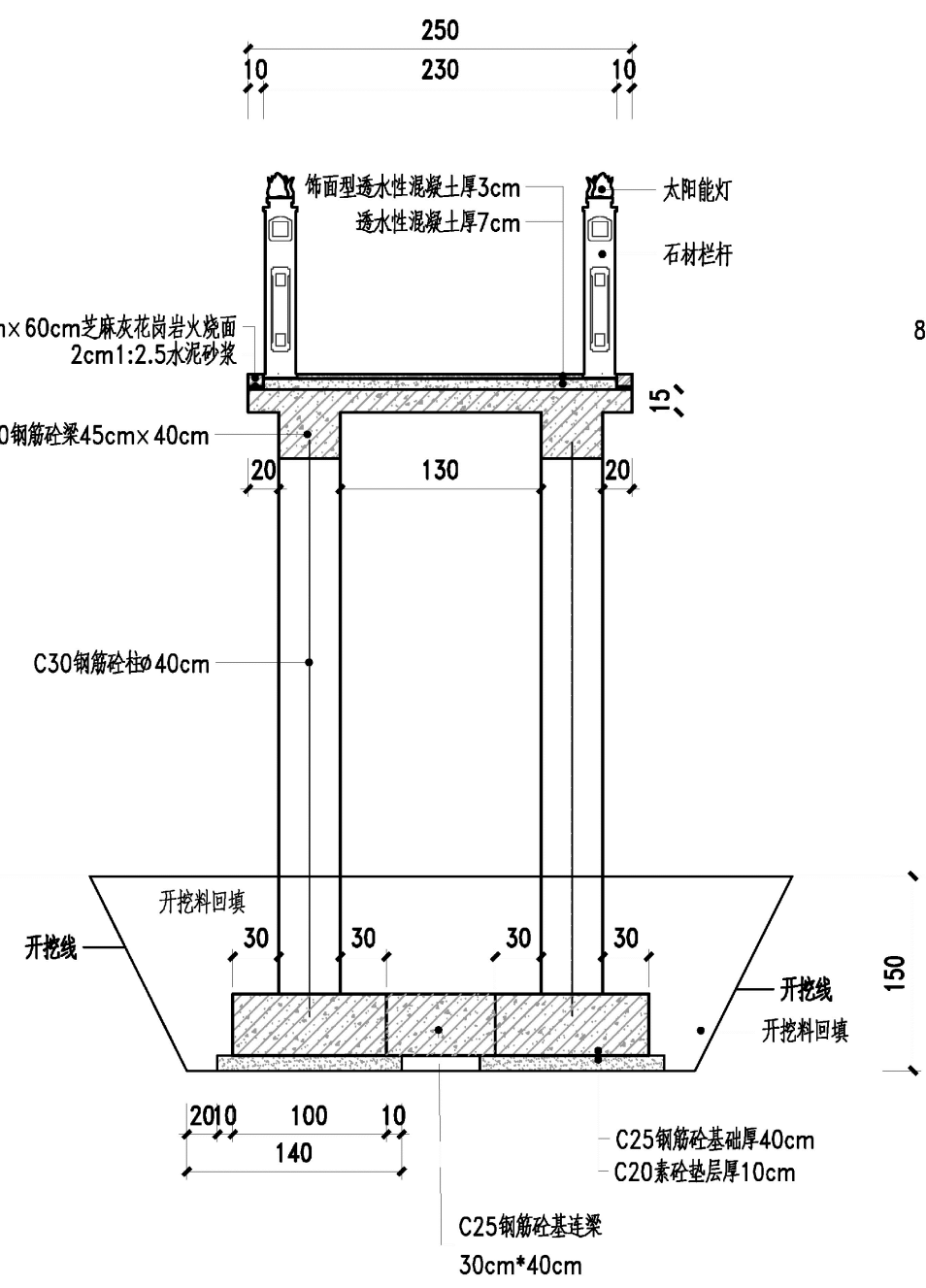


枫树寮溪3#堰坝平面布置图

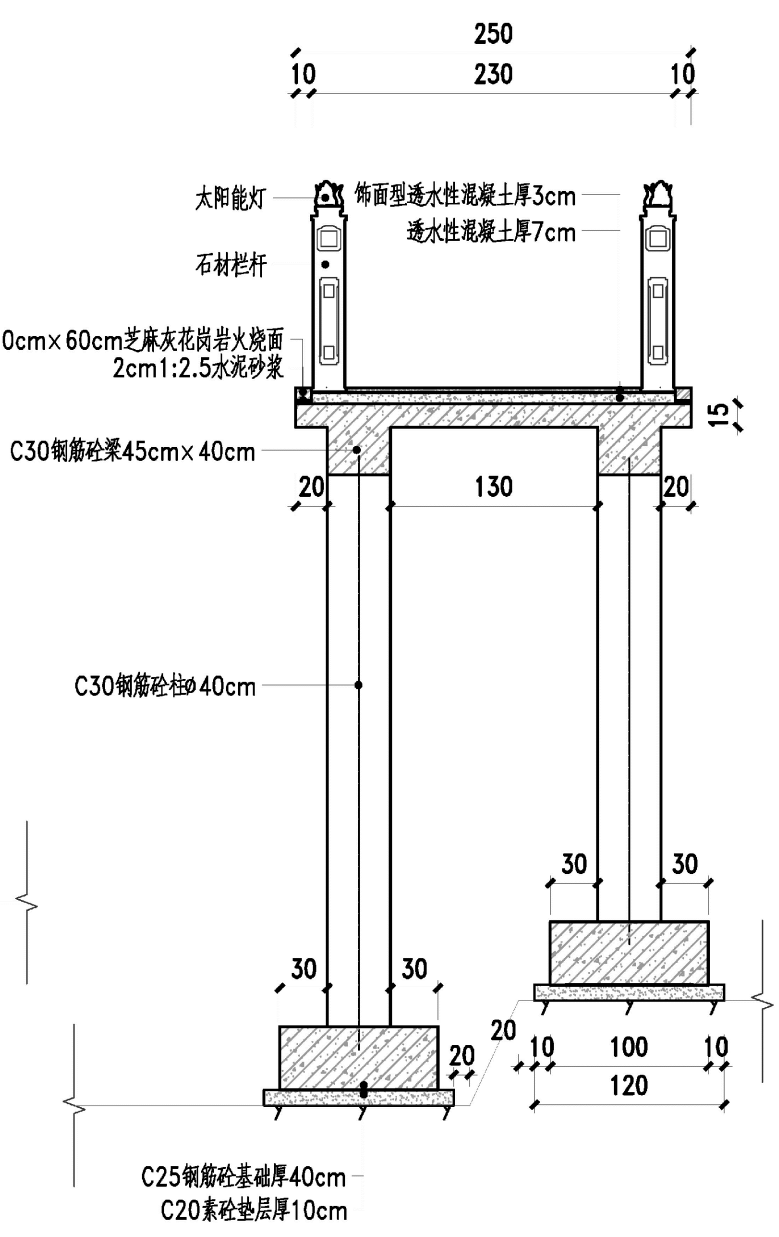
1:500



护岸典型断面图  
1:50

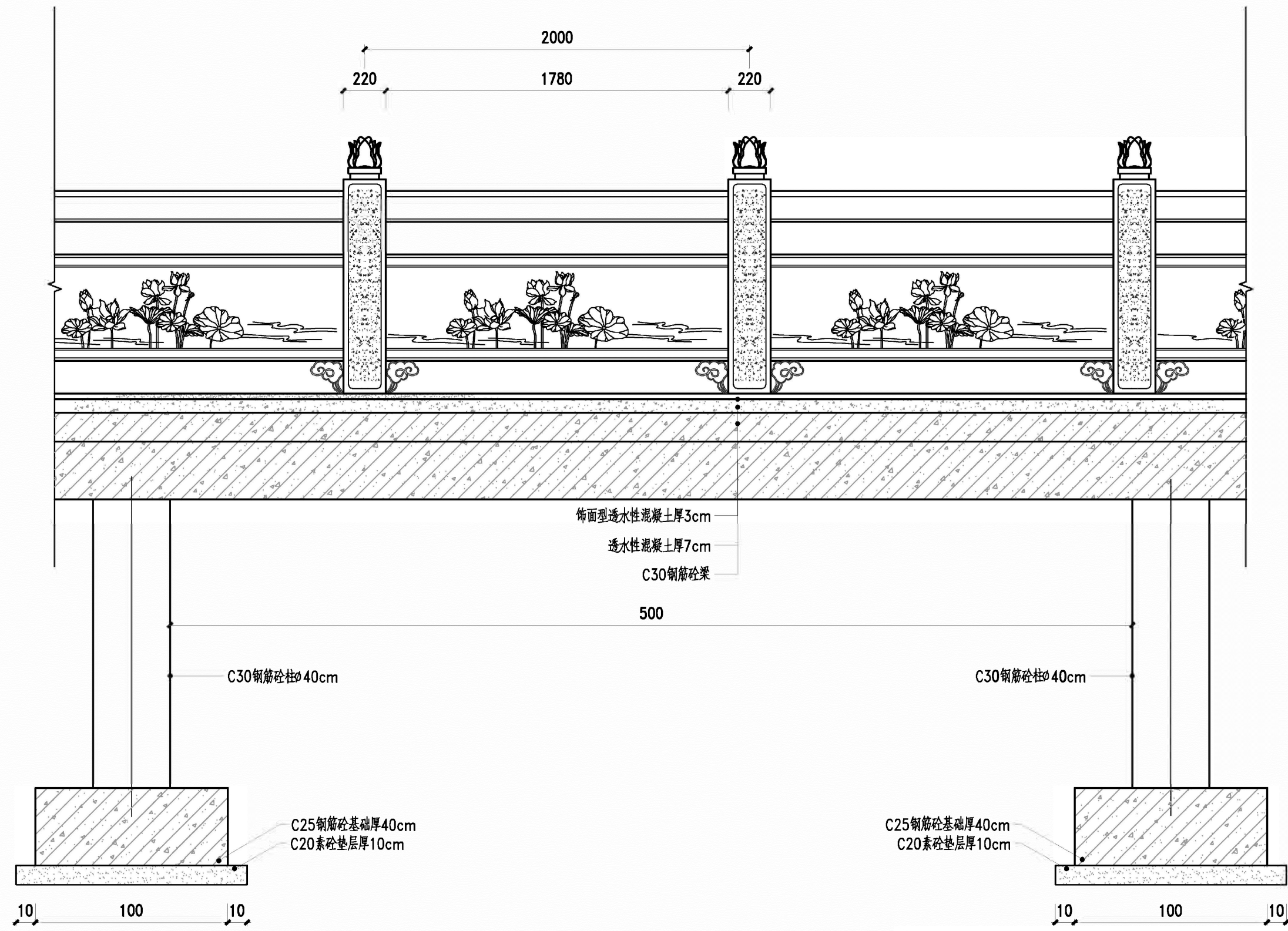
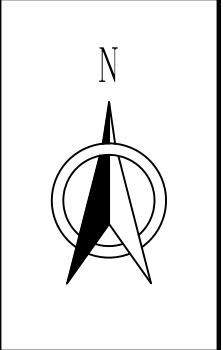


坐落于卵石层栈道典型断面图  
1:50



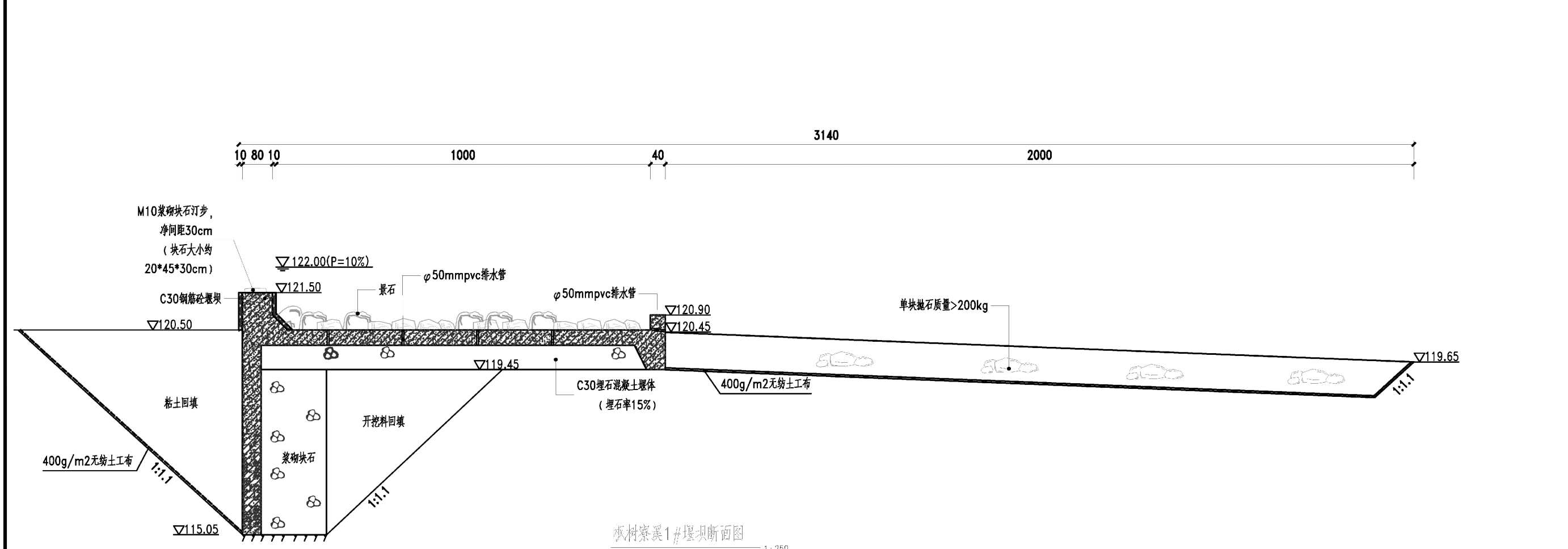
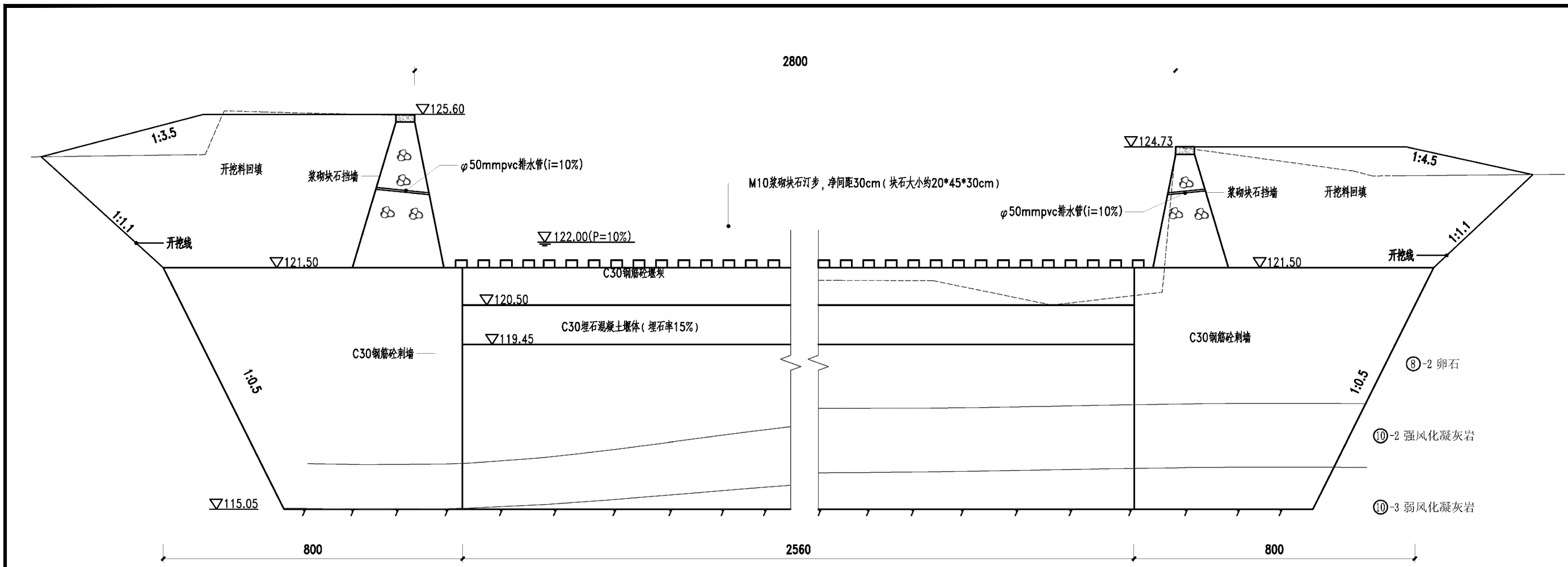
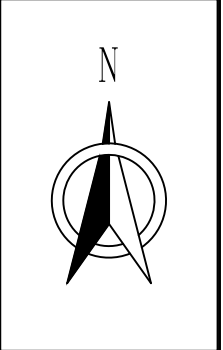
坐落于岩石层栈道典型断面图  
1:50





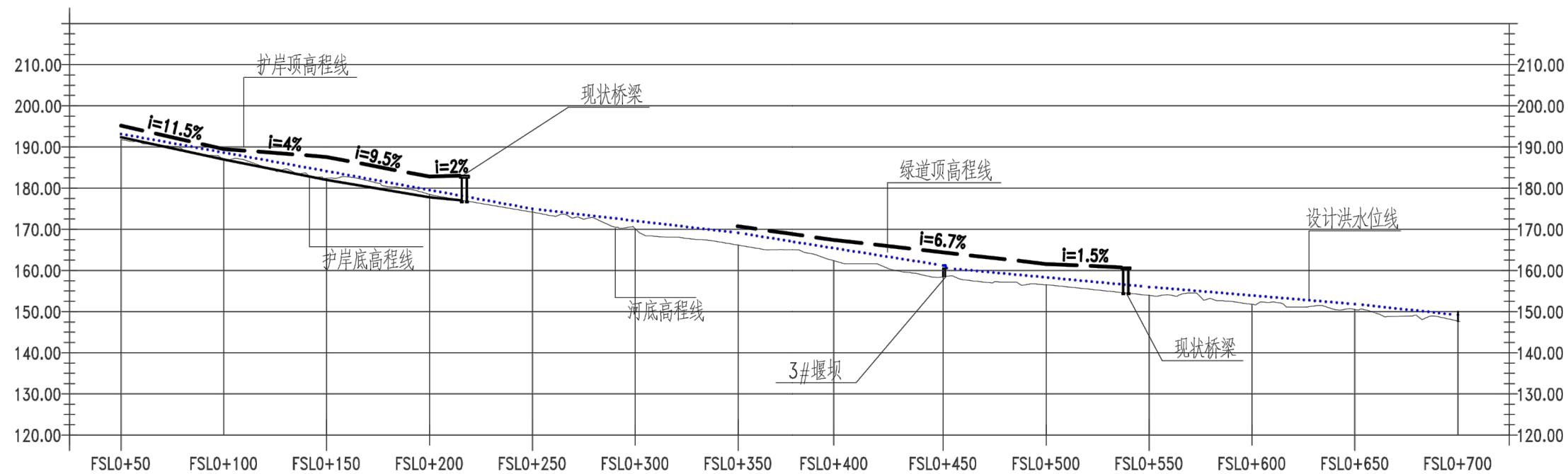
栈道纵断面图  
1:50

说明：  
1. 图中高程采用1985国家高程，坐标系采用2000国家大地坐标系。  
2. 图中尺寸单位以cm计，高程以m计。

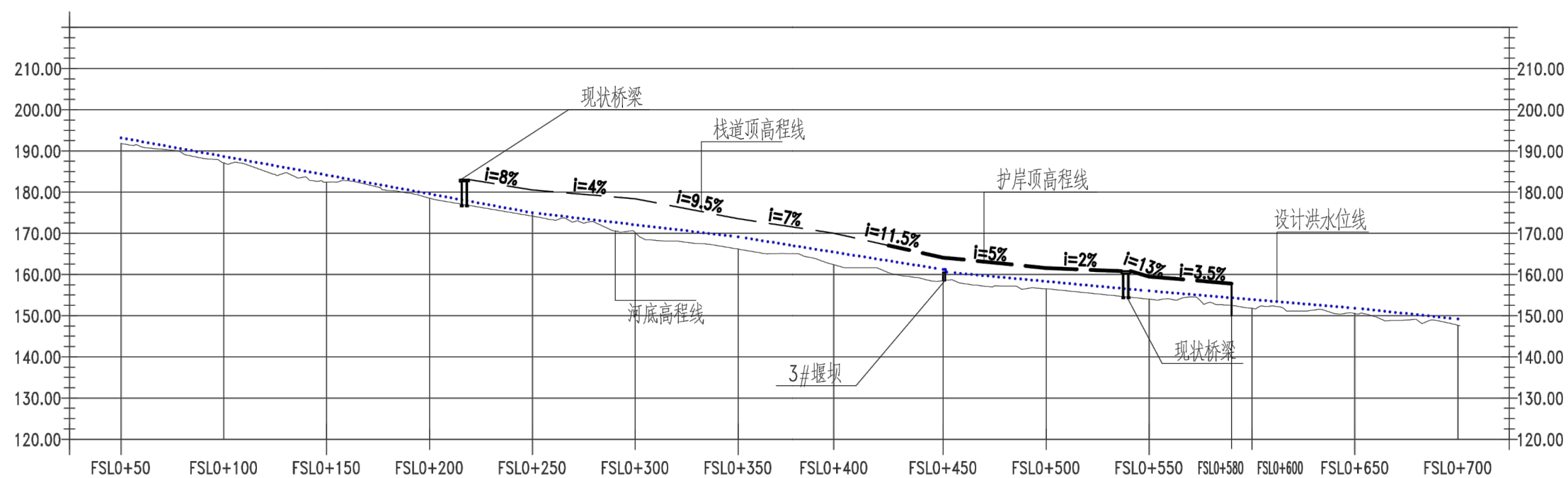


枫树寮溪1#堰坝断面图  
1:250

说明：  
 1、图中高程采用1985国家高程，坐标系采用2000国家大地坐标系。  
 2、图中尺寸单位以cm计，高程以m计。  
 3、石料必须质地坚硬，无风化剥落，严禁使用易风化岩或已风化岩石，砌筑石料天然抗压强度 $>60\text{MPa}$ ，软化系数 $>0.75$ ，开挖石料利用率 $>50\%$ 。



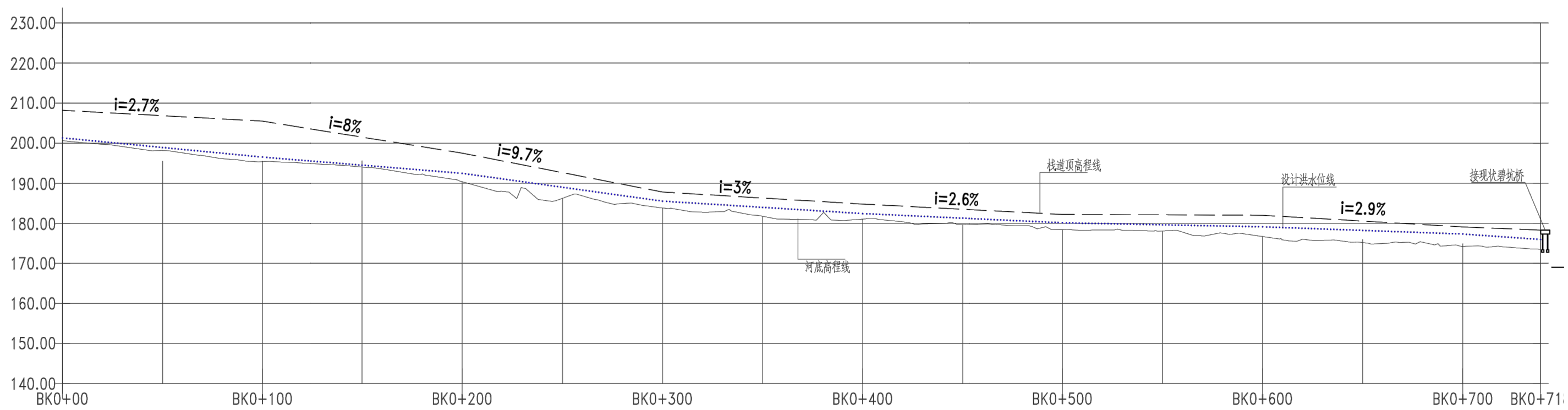
左岸纵断面图



右岸纵断面图

图例:

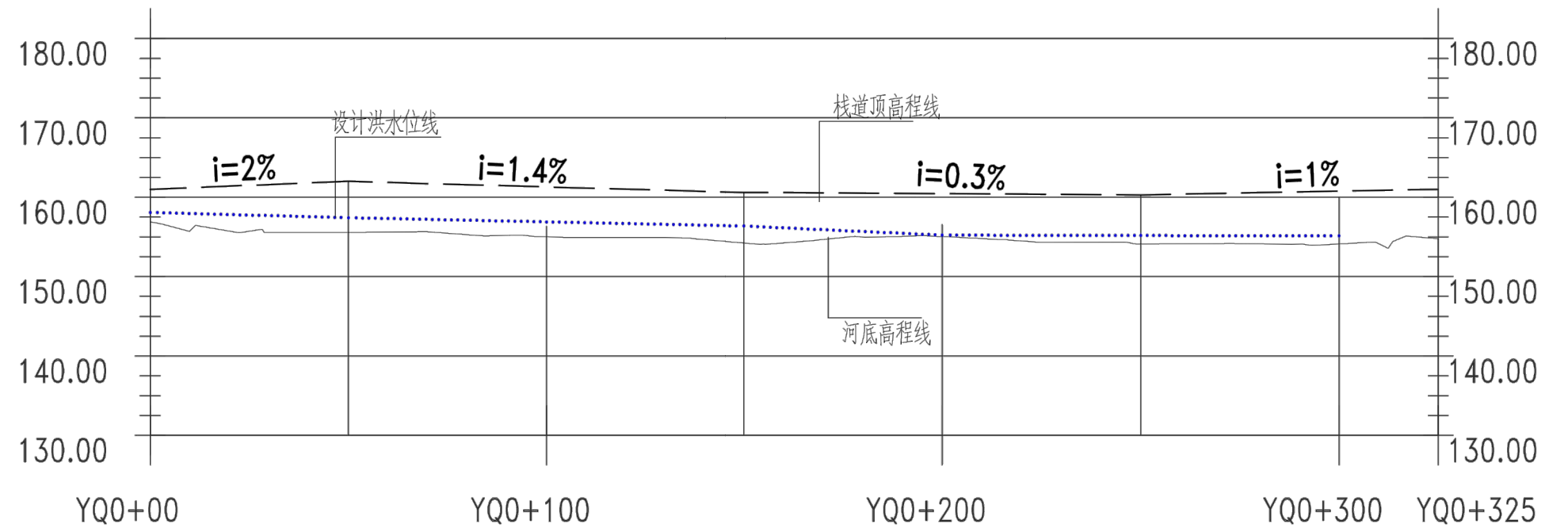
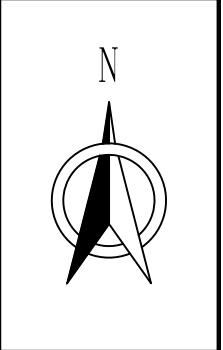
- 护岸顶高程线
- 栈道顶高程线
- ..... 设计洪水水位
- 河底高程线
- 护岸底高程线



图例:

- 栈道顶高程线
- ..... 设计洪水位
- 河底高程线

碧坑左岸纵断面图  
1:2000

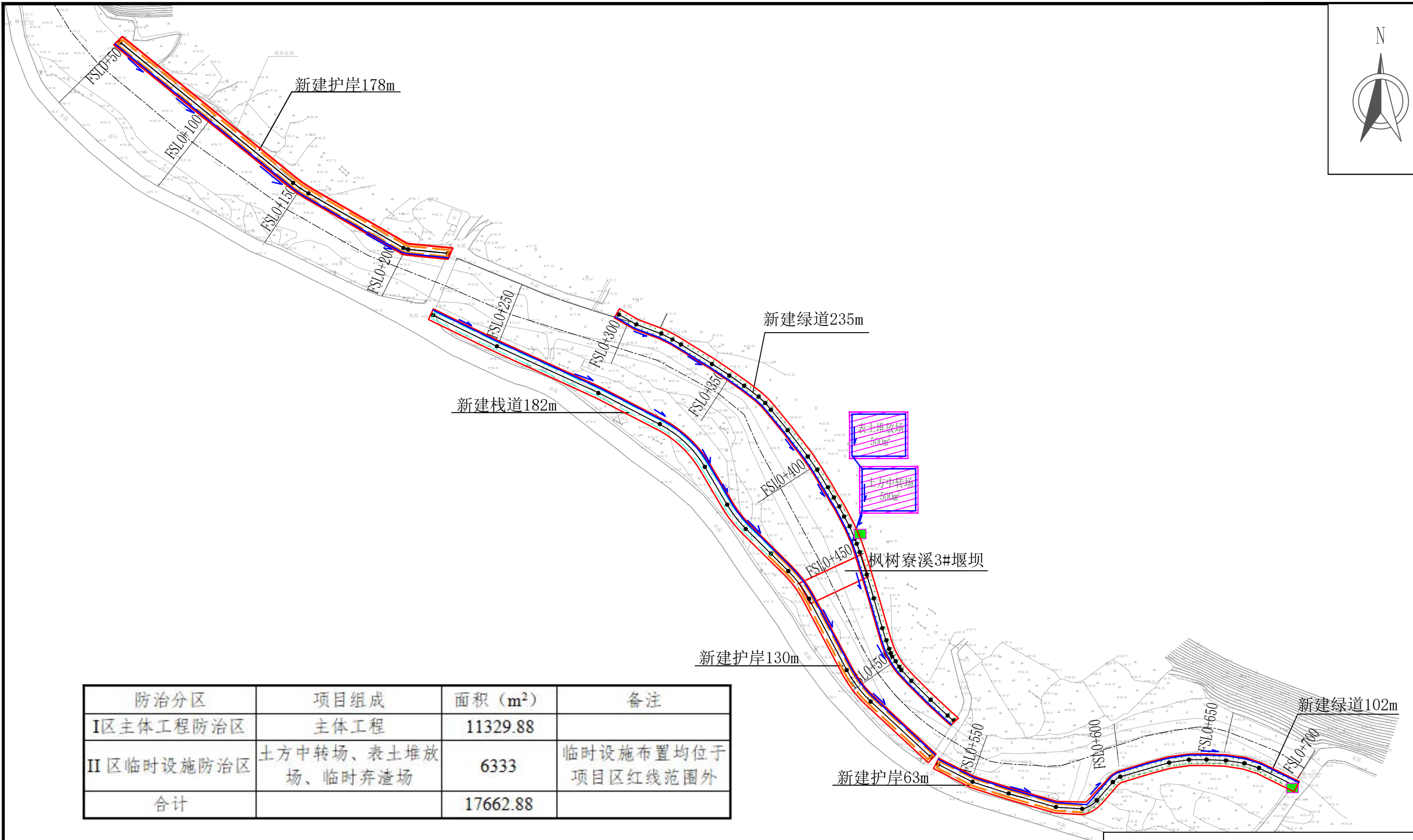
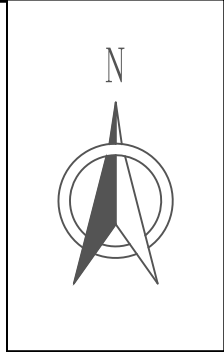


图例:

- 栈道顶高程线
- ..... 设计洪水位
- 河底高程线

玉泉溪左岸纵断面图  
1:2000





防治分区	项目组成	面积 (m <sup>2</sup> )	备注
I区主体工程防治区	主体工程	11329.88	
II区临时设施防治区	土方中转场、表土堆放场、临时弃渣场	6333	临时设施布置均位于项目区红线范围外
合计		17662.88	

图例

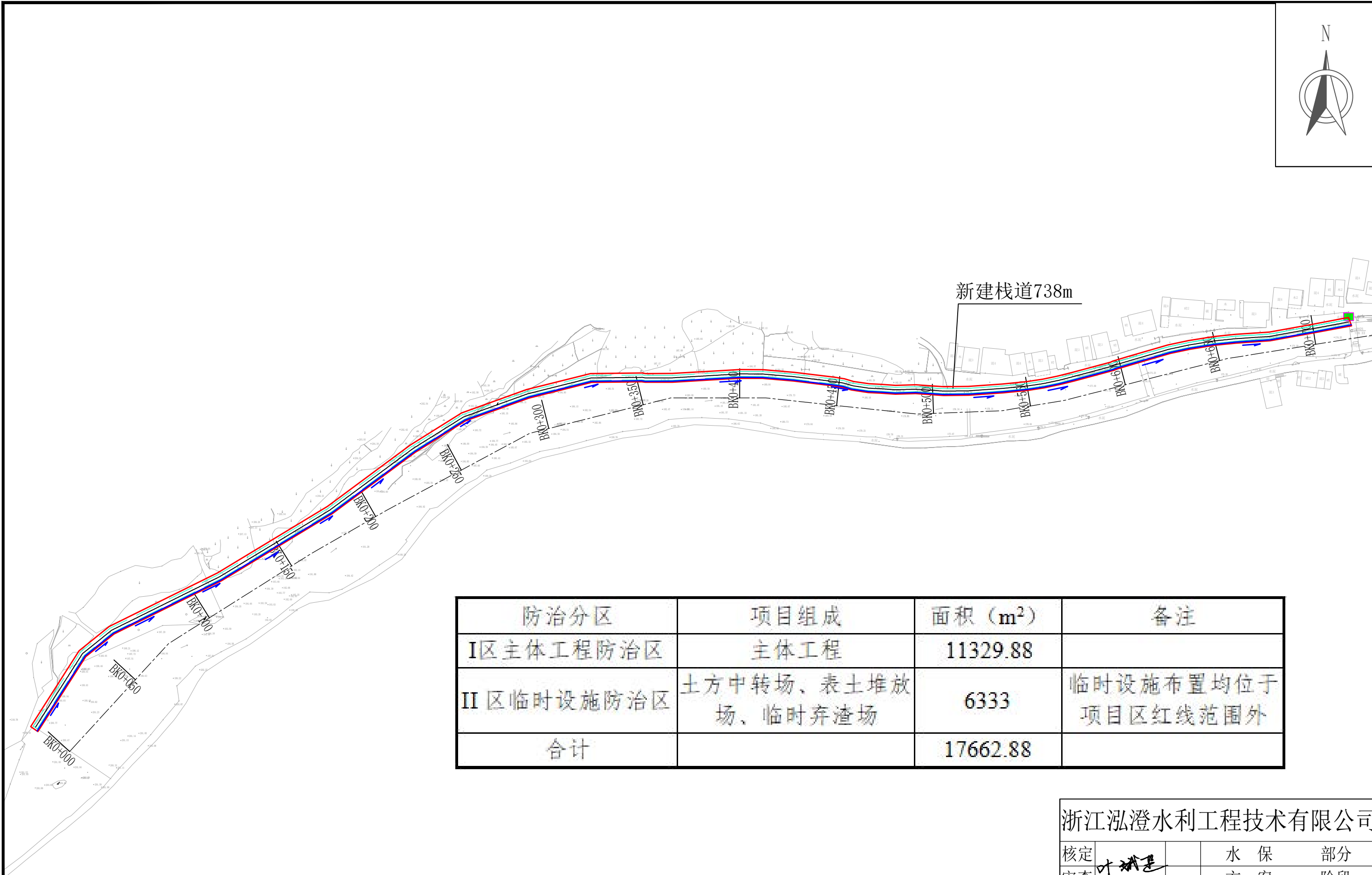
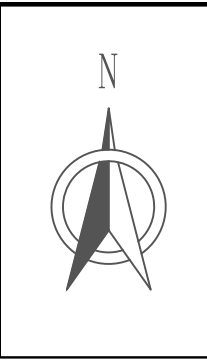
监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

枫树寮溪水土流失防治责任范围及防治分区

1:2000

浙江泓澄水利工程技术有限公司

核定		水保部分
审查		
校核		文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程
设计		
制图		水土流失防治责任范围及防治分区
比例		见图
设计证号		图号 附图-07 (1/5)



防治分区	项目组成	面积 (m <sup>2</sup> )	备注
I区主体工程防治区	主体工程	11329.88	
II区临时设施防治区	土方中转场、表土堆放场、临时弃渣场	6333	临时设施布置均位于项目区红线范围外
合计		17662.88	

图例

监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

碧坑水土流失防治责任范围及防治分区

1:2000

浙江泓澄水利工程技术有限公司			
核定			水保部分
审查			方案阶段
校核			文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程
设计			
制图			水土流失防治责任范围及防治分区
比例			见图
设计证号			图号 附图-07 (2/5)



防治分区	项目组成	面积 (m <sup>2</sup> )	备注
I区主体工程防治区	主体工程	11329.88	
II区临时设施防治区	土方中转场、表土堆放场、临时弃渣场	6333	临时设施布置均位于项目区红线范围外
合计		17662.88	

新建栈道182m

图例

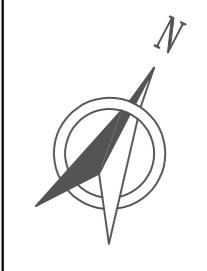
监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

玉泉溪水土流失防治责任范围及防治分区 1:2000

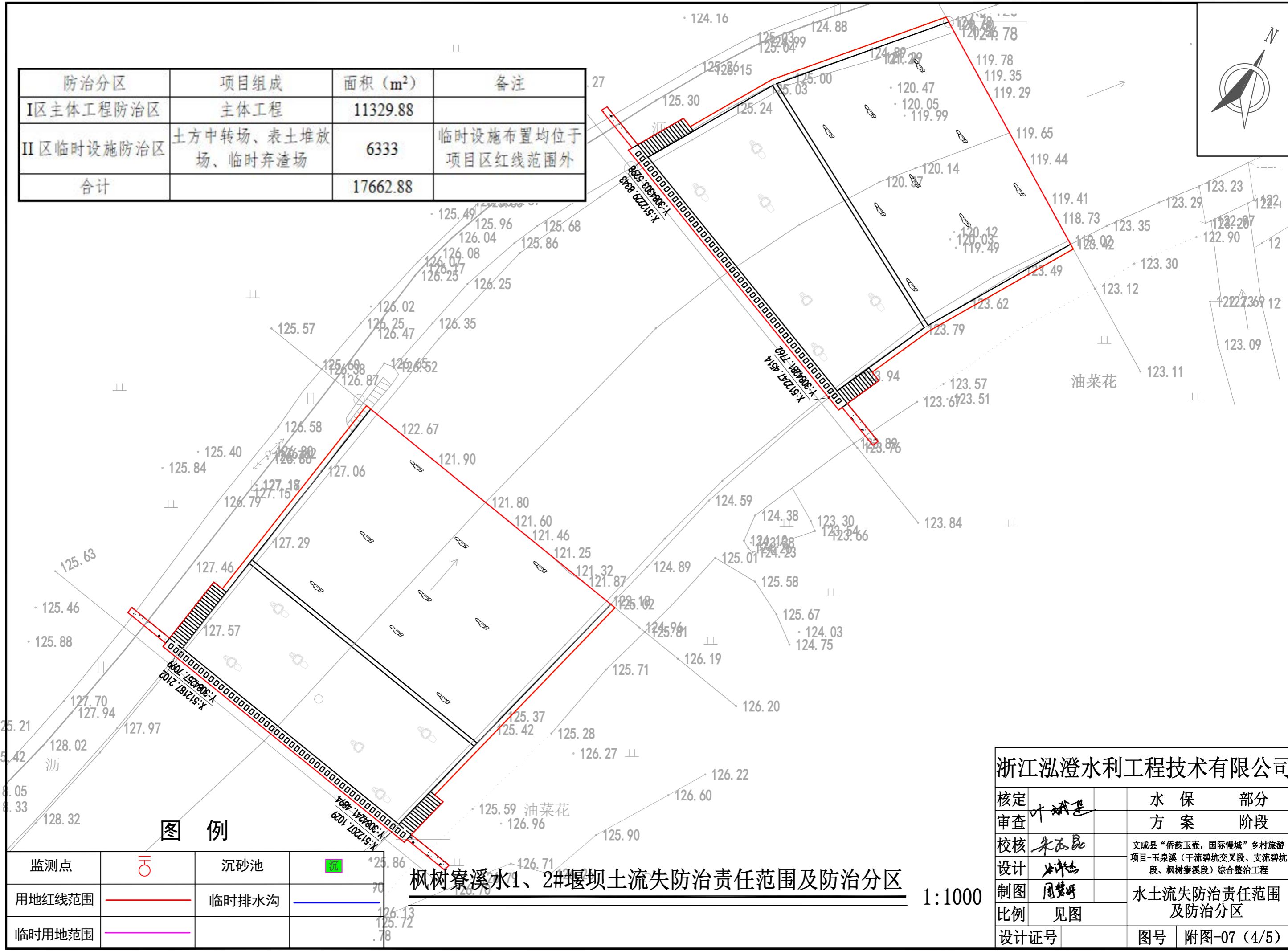
浙江泓澄水利工程技术有限公司

核定		水保部分
审查		
校核		文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程
设计		
制图		水土流失防治责任范围及防治分区
比例		
设计证号		图号 附图-07 (3/5)





防治分区	项目组成	面积 (m <sup>2</sup> )	备注
I区主体工程防治区	主体工程	11329.88	
II区临时设施防治区	土方中转场、表土堆放场、临时弃渣场	6333	临时设施布置均位于项目区红线范围外
合计		17662.88	



图例

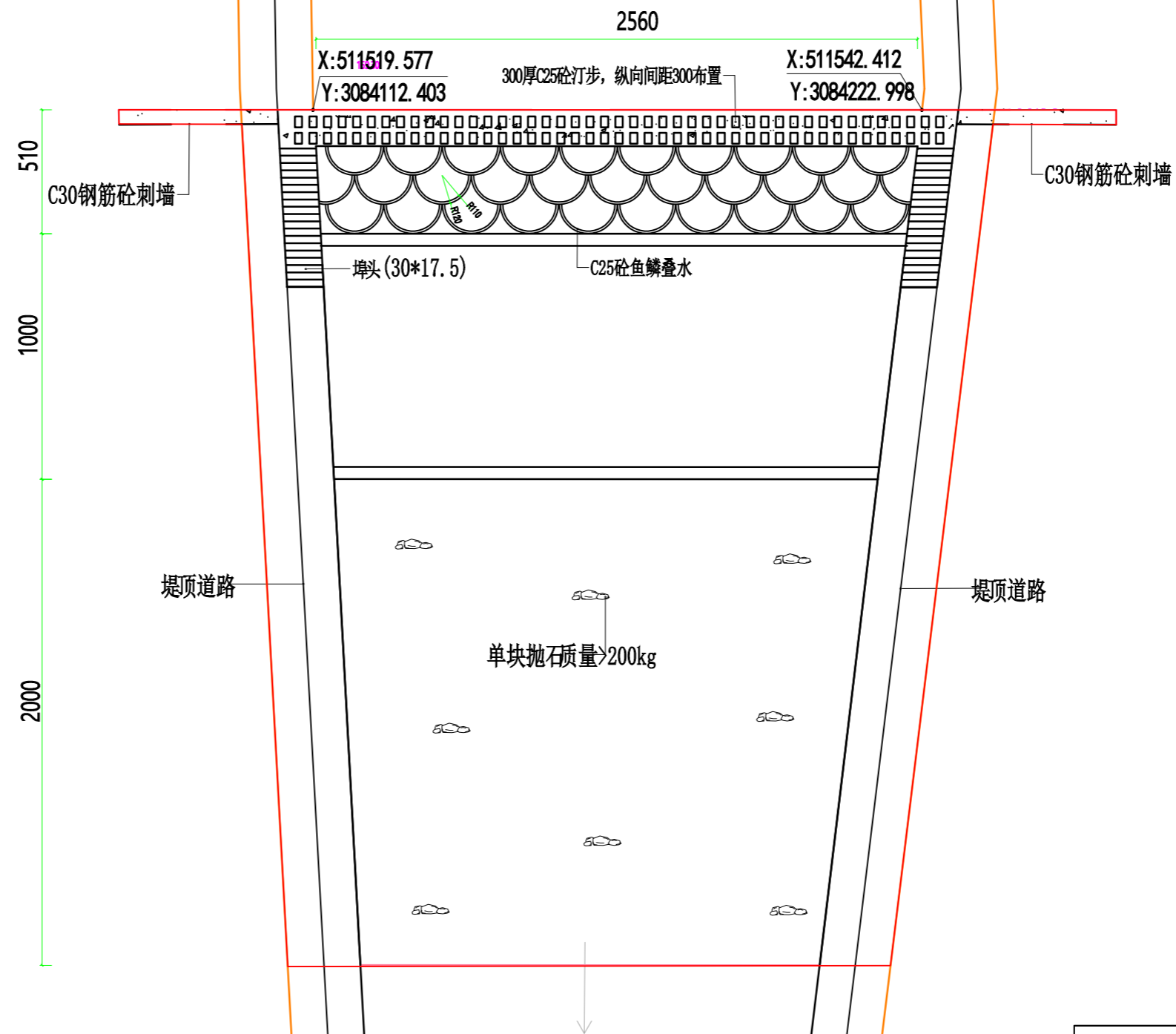
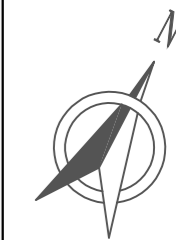
监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

枫树寮溪水1、2#堰坝土流失防治责任范围及防治分区

1:1000

浙江泓澄水利工程技术有限公司			
核定	叶斌建	水保	部分
审查		方案	阶段
校核	朱磊昆	文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程	
设计	叶斌建	水土流失防治责任范围及防治分区	
制图	周慧明	水土流失防治责任范围及防治分区	
比例	见图		
设计证号		图号	附图-07 (4/5)

防治分区	项目组成	面积 (m <sup>2</sup> )	备注
I区主体工程防治区	主体工程	11329.88	
II区临时设施防治区	土方中转场、表土堆放场、临时弃渣场	6333	临时设施布置均位于项目区红线范围外
合计		17662.88	



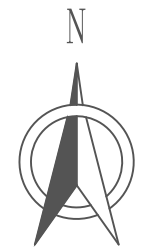
图例

监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

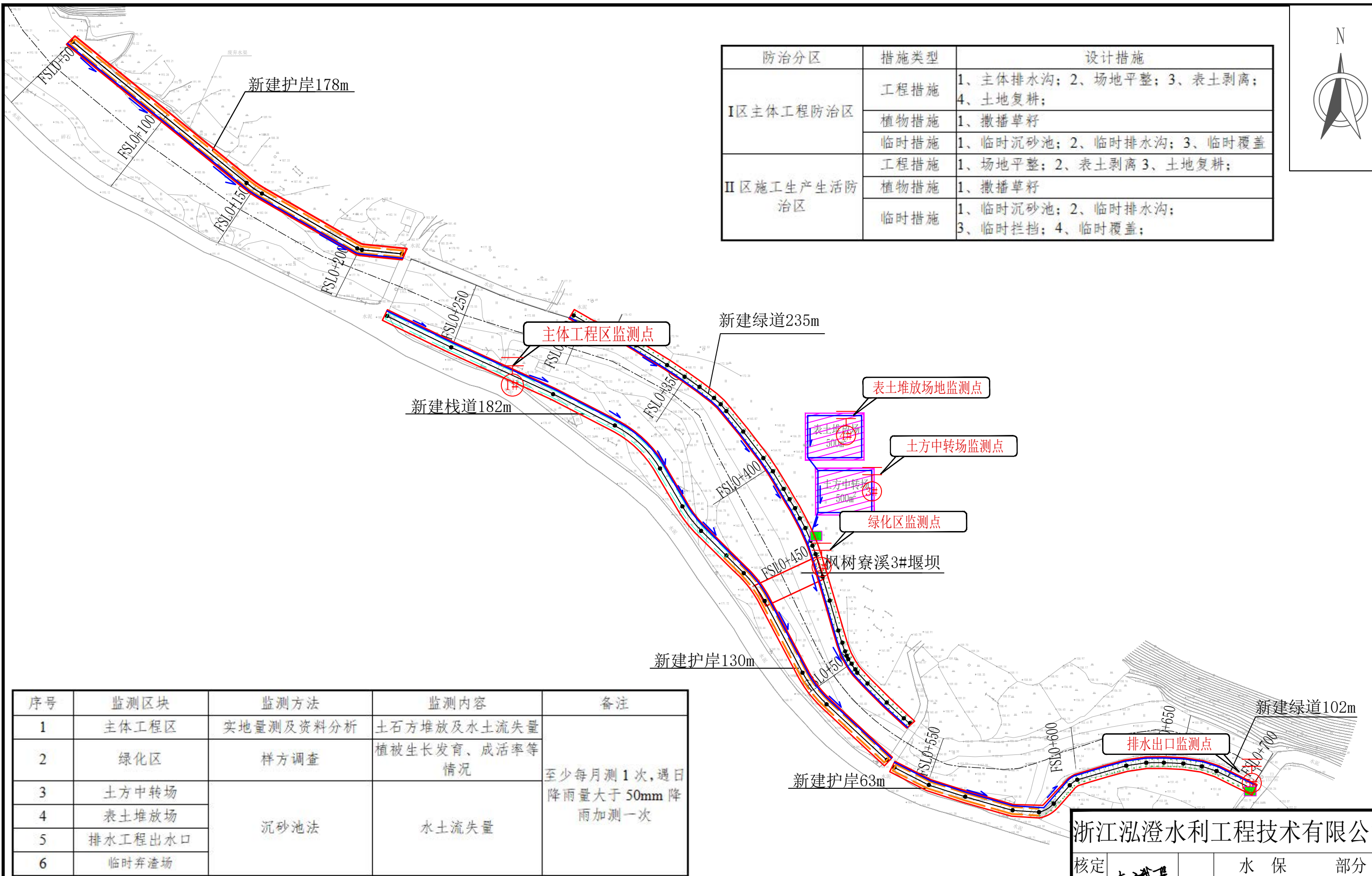
枫树寮溪水1、2#堰坝土流失防治责任范围及防治分区

1:1000

浙江泓澄水利工程技术有限公司			
核定	叶斌建	水保	部分
审查		方案	阶段
校核	朱志昆	文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程	
设计	叶斌建	水土流失防治责任范围及防治分区	
制图	周慧婷		
比例	见图		
设计证号		图号	附图-07 (5/5)



防治分区	措施类型	设计措施
I区主体工程防治区	工程措施	1、主体排水沟；2、场地平整；3、表土剥离；4、土地复耕；
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池；2、临时排水沟；3、临时覆盖
II区施工生产生活防治区	工程措施	1、场地平整；2、表土剥离；3、土地复耕；
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池；2、临时排水沟；3、临时拦挡；4、临时覆盖；



序号	监测区块	监测方法	监测内容	备注
1	主体工程区	实地量测及资料分析	土石方堆放及水土流失量	至少每月测1次,遇日降雨量大于50mm降雨加测一次
2	绿化区	样方调查	植被生长发育、成活率等情况	
3	土方中转场	沉砂池法	水土流失量	
4	表土堆放场			
5	排水工程出水口			
6	临时弃渣场			

图例

监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

枫树寮溪水土保持措施总体布局及监测点位图

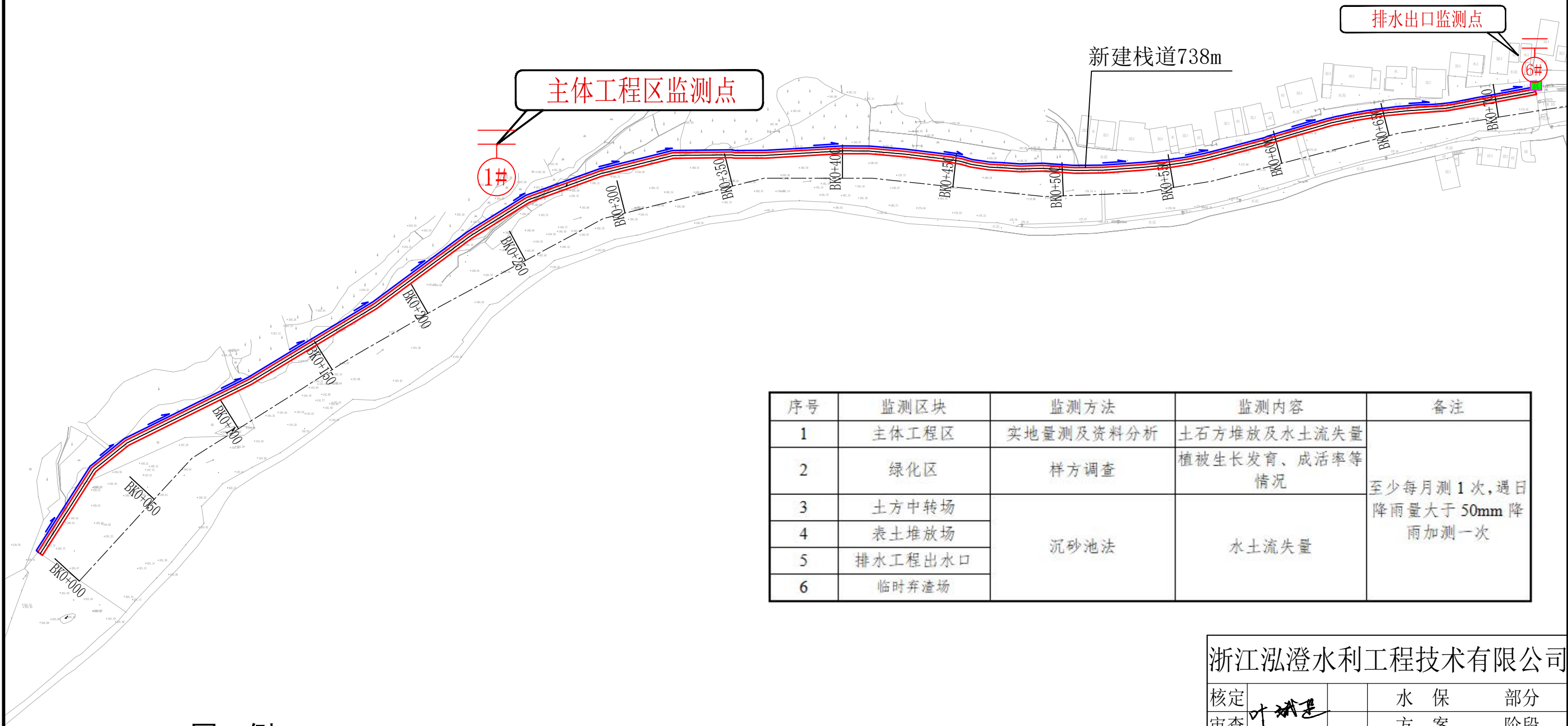
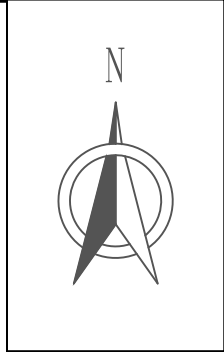
1:2000

浙江泓澄水利工程技术有限公司

核定		水保部分
审查		方案阶段
校核		文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程
设计		
制图		水土保持措施总体布局及监测点位图
比例	见图	
设计证号		图号 附图-08 (1/5)



防治分区	措施类型	设计措施
I区主体工程防治区	工程措施	1、主体排水沟；2、场地平整；3、表土剥离；4、土地复耕；
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池；2、临时排水沟；3、临时覆盖
II区施工生产生活防治区	工程措施	1、场地平整；2、表土剥离；3、土地复耕；
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池；2、临时排水沟；3、临时拦挡；4、临时覆盖；



序号	监测区块	监测方法	监测内容	备注
1	主体工程区	实地量测及资料分析	土石方堆放及水土流失量	至少每月测1次,遇日降雨量大于50mm降雨加测一次
2	绿化区	样方调查	植被生长发育、成活率等情况	
3	土方中转场	沉砂池法	水土流失量	
4	表土堆放场			
5	排水工程出水口			
6	临时弃渣场			

图例

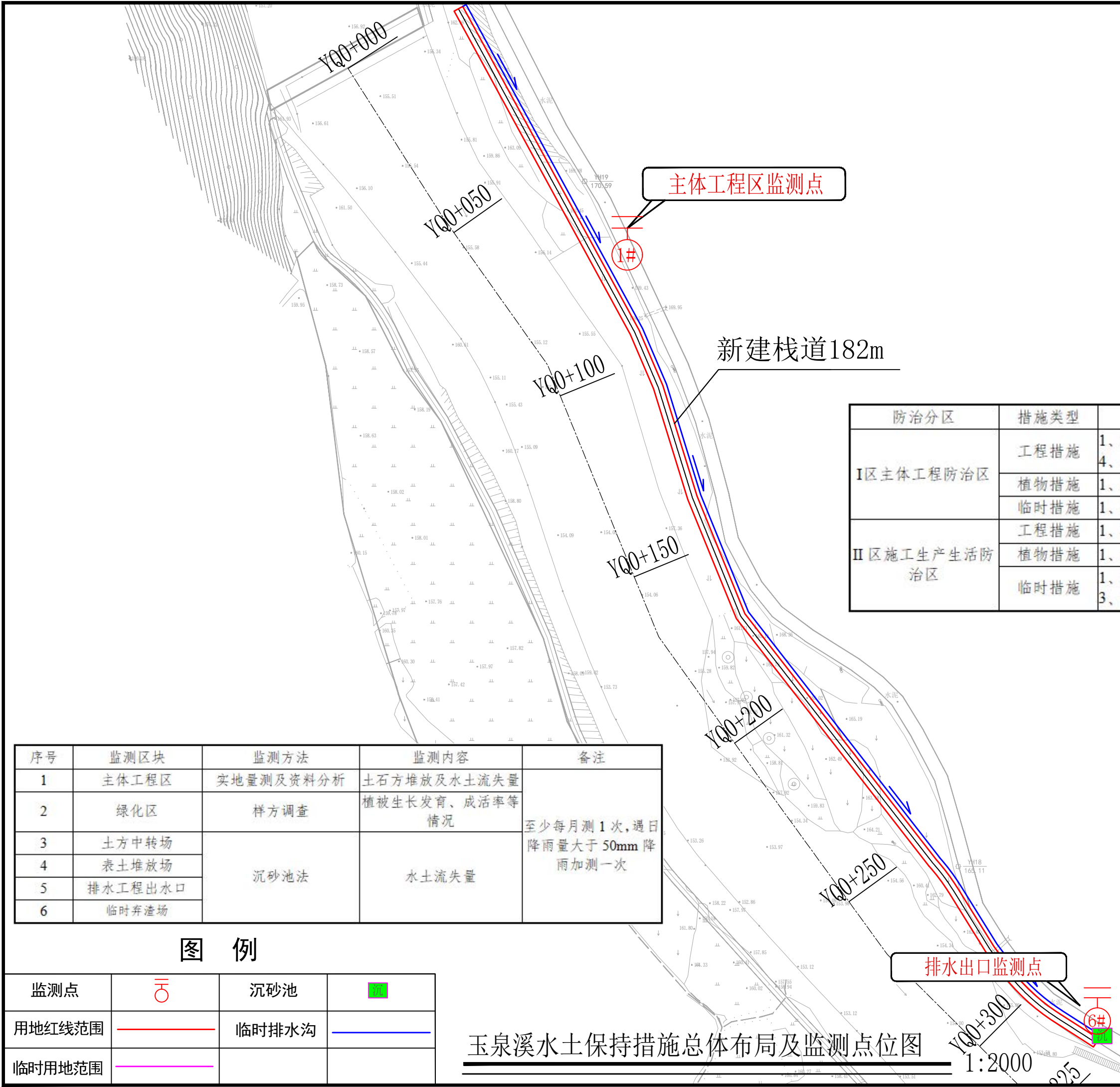
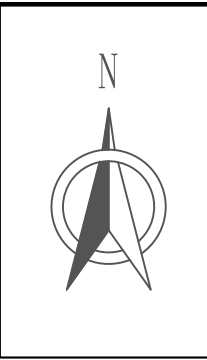
监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

碧坑水土保持措施总体布局及监测点位图

1:2000

浙江泓澄水利工程技术有限公司

核定		水保部分
审查		方案阶段
校核		文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程
设计		
制图		水土保持措施总体布局及监测点位图
比例	见图	
设计证号		图号 附图-08 (2/5)



防治分区	措施类型	设计措施
I区主体工程防治区	工程措施	1、主体排水沟；2、场地平整；3、表土剥离；4、土地复耕；
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池；2、临时排水沟；3、临时覆盖
II区施工生产生活防治区	工程措施	1、场地平整；2、表土剥离3、土地复耕；
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池；2、临时排水沟；3、临时拦挡；4、临时覆盖；

序号	监测区块	监测方法	监测内容	备注
1	主体工程区	实地量测及资料分析	土石方堆放及水土流失量	至少每月测1次,遇日降雨量大于50mm降雨加测一次
2	绿化区	样方调查	植被生长发育、成活率等情况	
3	土方中转场	沉砂池法	水土流失量	
4	表土堆放场			
5	排水工程出水口			
6	临时弃渣场			

图例

监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

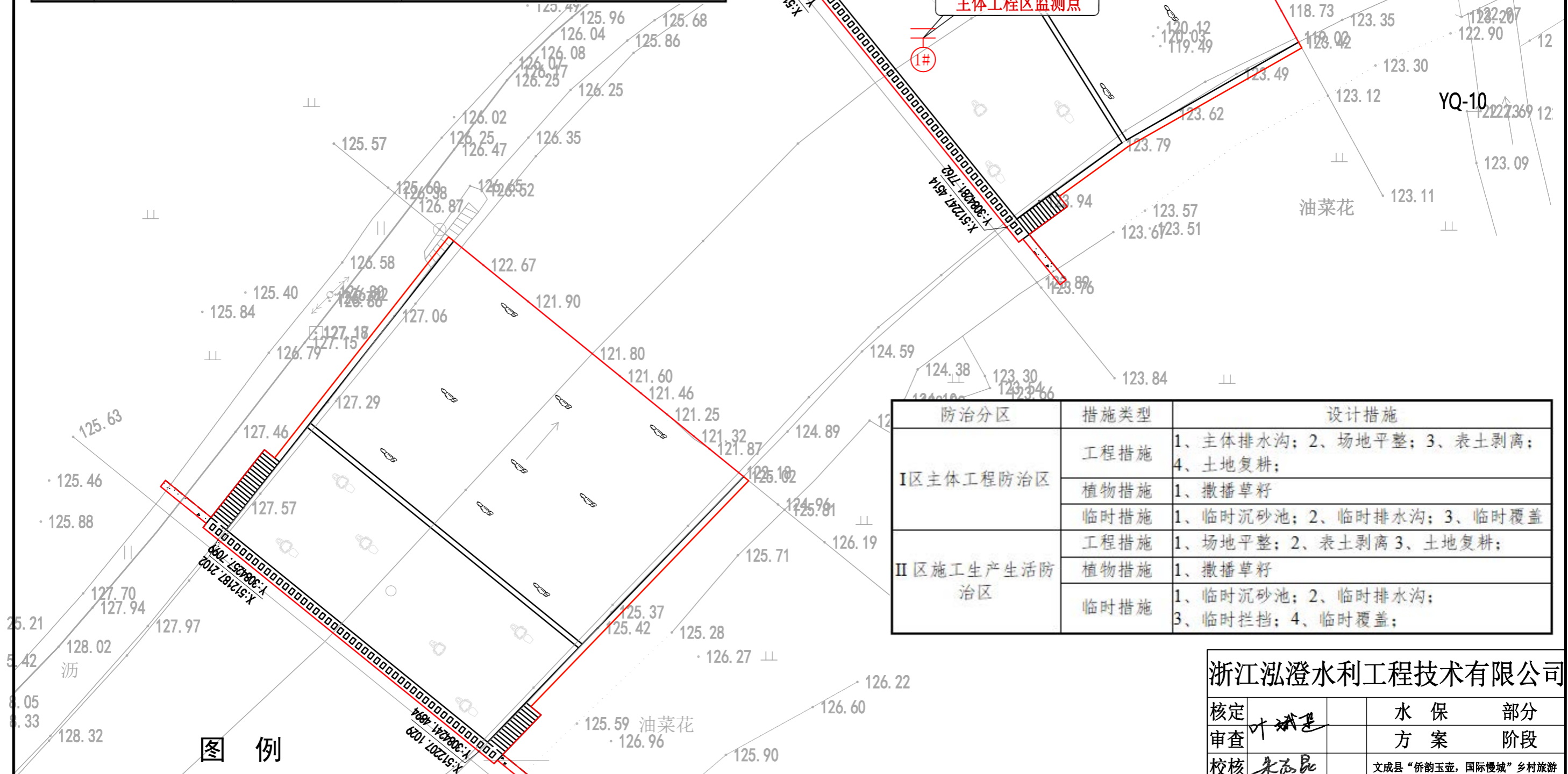
玉泉溪水土保持措施总体布局及监测点位图

1:2000

浙江泓澄水利工程技术有限公司			
核定		水保	部分
审查		方案	阶段
校核		文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程	
设计		水土保持措施总体布局及监测点位图	
制图		比例 见图	
设计证号		图号	附图-08 (3/5)



序号	监测区块	监测方法	监测内容	备注
1	主体工程区	实地量测及资料分析	土石方堆放及水土流失量	至少每月测1次,遇日降雨量大于50mm降雨加测一次
2	绿化区	样方调查	植被生长发育、成活率等情况	
3	土方中转场	沉砂池法	水土流失量	
4	表土堆放场			
5	排水工程出水口			
6	临时弃渣场			



主体工程区监测点

防治分区	措施类型	设计措施
I区主体工程防治区	工程措施	1、主体排水沟；2、场地平整；3、表土剥离；4、土地复耕；
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池；2、临时排水沟；3、临时覆盖
II区施工生产生活防治区	工程措施	1、场地平整；2、表土剥离3、土地复耕；
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池；2、临时排水沟；3、临时拦挡；4、临时覆盖；

图例

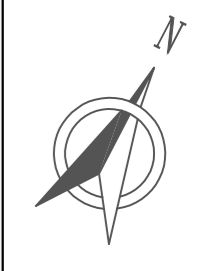
监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

枫树寮溪1、2#堰坝水土保持措施总体布局及监测点位图

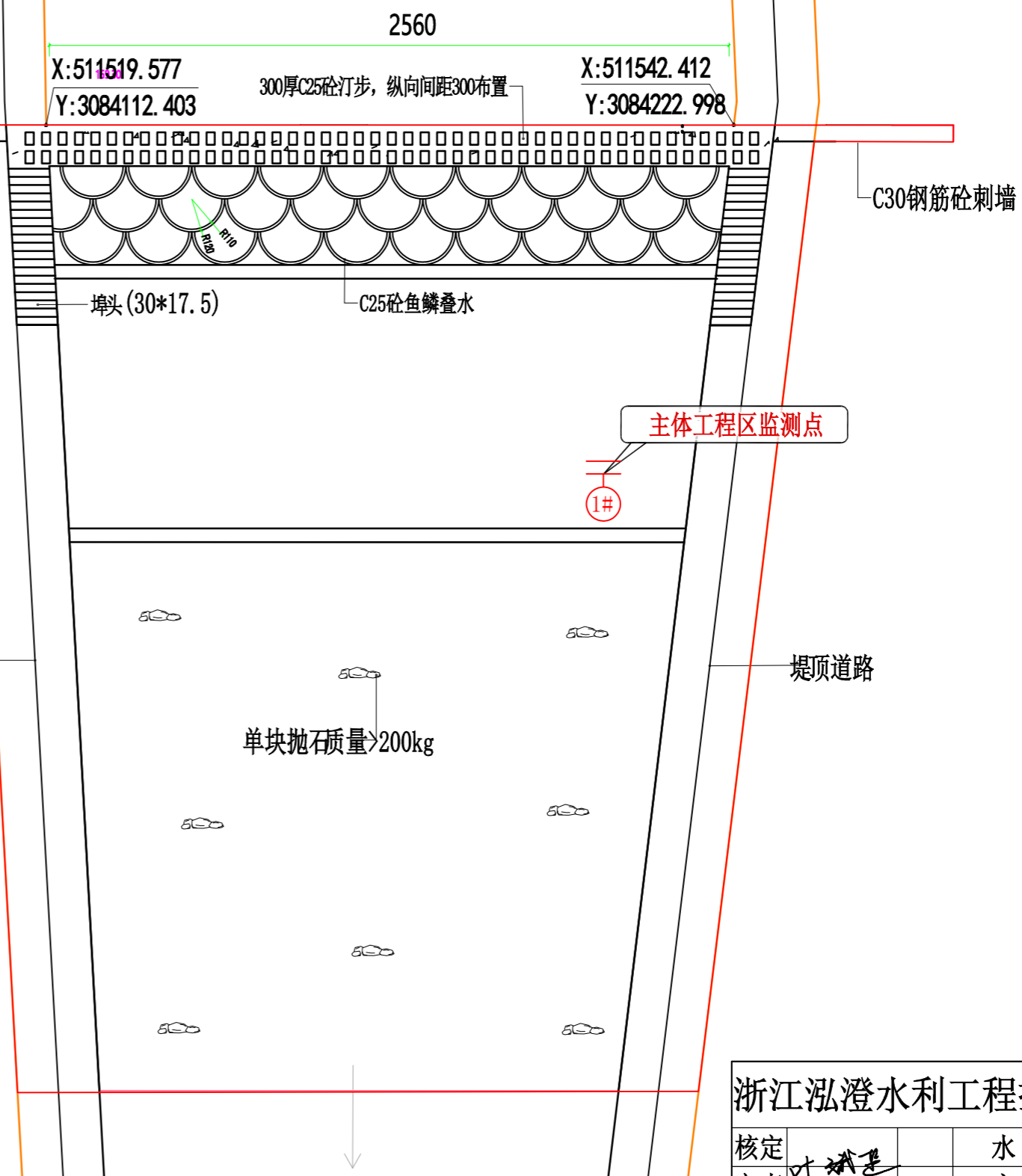
1:1000

浙江泓澄水利工程技术有限公司

核定	叶斌建	水保部分
审查		方案阶段
校核	朱磊昆	文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程
设计	叶斌建	
制图	周慧明	
比例	见图	水土保持措施总体布局及监测点位图
设计证号		图号 附图-08 (4/5)



序号	监测区块	监测方法	监测内容	备注
1	主体工程区	实地量测及资料分析	土石方堆放及水土流失量	至少每月测1次,遇日降雨量大于50mm降雨加测一次
2	绿化区	样方调查	植被生长发育、成活率等情况	
3	土方中转场	沉砂池法	水土流失量	
4	表土堆放场			
5	排水工程出水口			
6	临时弃渣场			



防治分区	措施类型	设计措施
I区主体工程防治区	工程措施	1、主体排水沟; 2、场地平整; 3、表土剥离; 4、土地复耕;
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池; 2、临时排水沟; 3、临时覆盖
II区施工生产生活防治区	工程措施	1、场地平整; 2、表土剥离; 3、土地复耕;
	植物措施	1、撒播草籽
	临时措施	1、临时沉砂池; 2、临时排水沟; 3、临时拦挡; 4、临时覆盖;

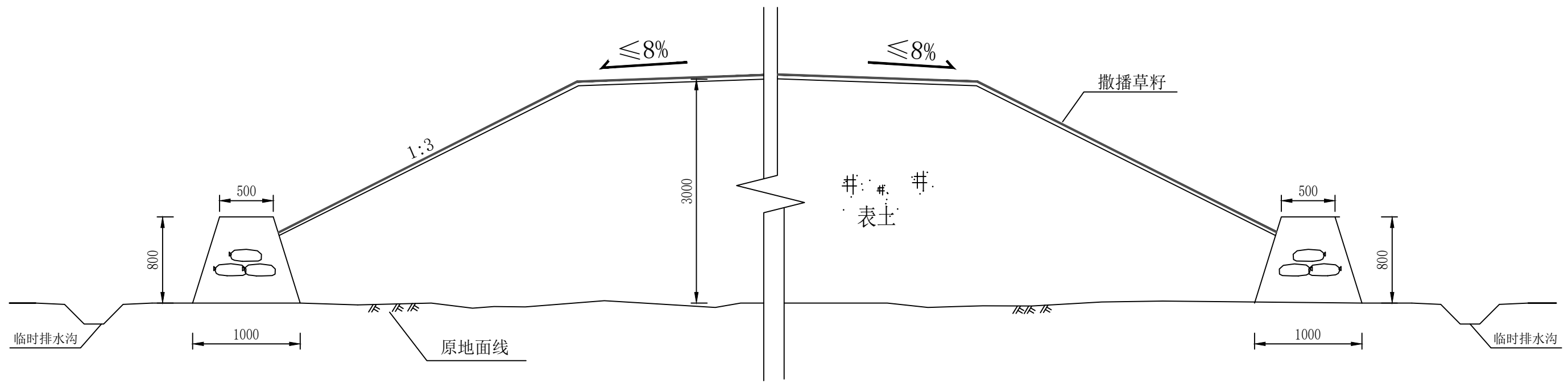
图例

监测点		沉砂池	
用地红线范围		临时排水沟	
临时用地范围			

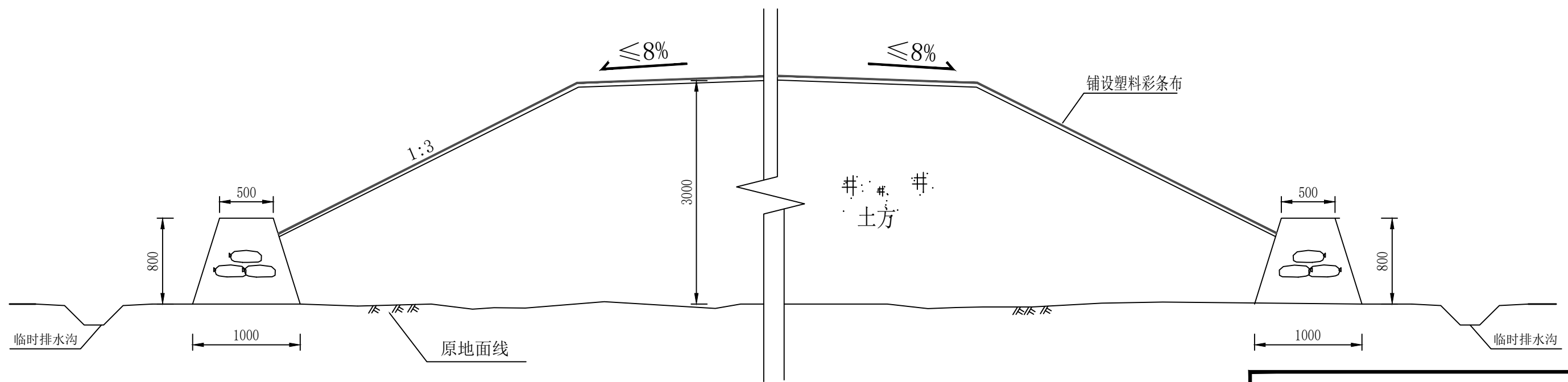
枫树寮溪1、2#堰坝水土保持措施总体布局及监测点位图

1:1000

浙江泓澄水利工程技术有限公司			
核定	叶斌建	水保	部分
审查	朱志昆	方案	阶段
校核	朱志昆	文成县“侨韵玉壶, 国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪(干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段)综合整治工程	
设计	叶斌建	水土保持措施总体布局及监测点位图	
制图	周慧明	水土保持措施总体布局及监测点位图	
比例	见图	水土保持措施总体布局及监测点位图	
设计证号		图号	附图-08 (5/5)



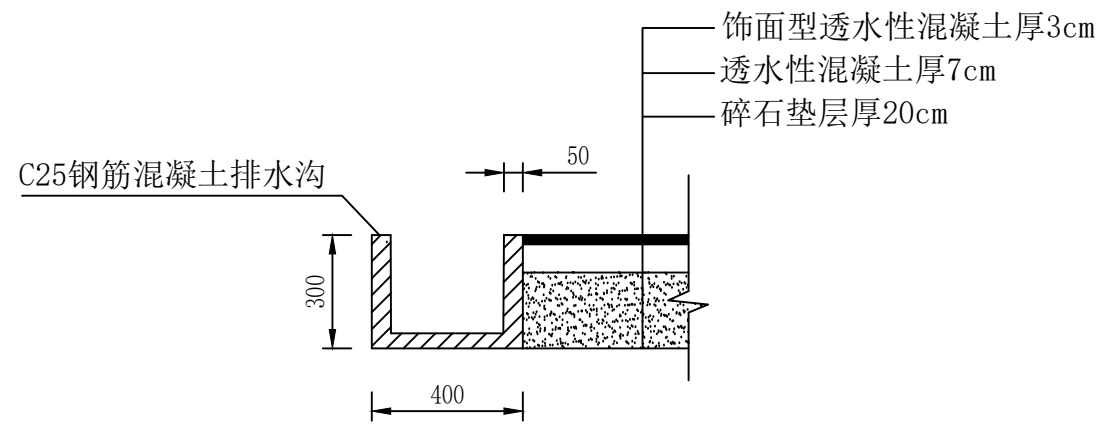
表土堆放场防护措施1: 100



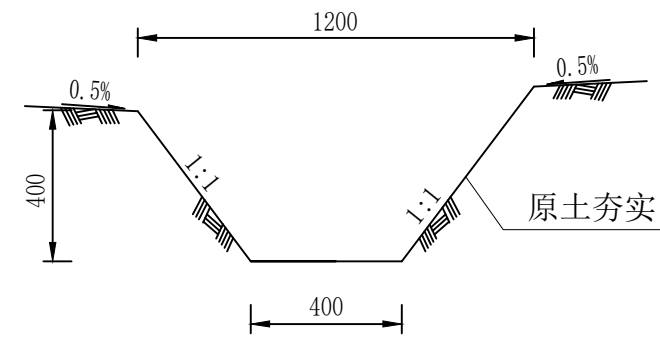
土方中转场防护措施1: 100

说明：  
1、图中尺寸以mm计；  
2、其它有关情况详见报告书。

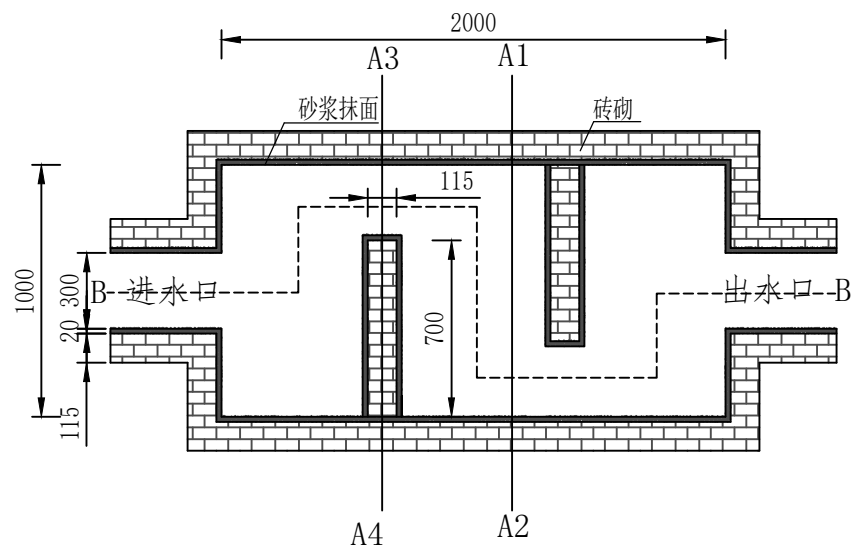
浙江泓澄水利工程技术有限公司			
核定	叶斌		水保部分
审查			方案阶段
校核	朱磊		文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程
设计			叶斌
制图	周慧		表土堆放场、土方中转场
比例	见图		典型设计图
设计证号	A233033440	图号	附图09 (1/2)



主体排水沟断面图 1:20

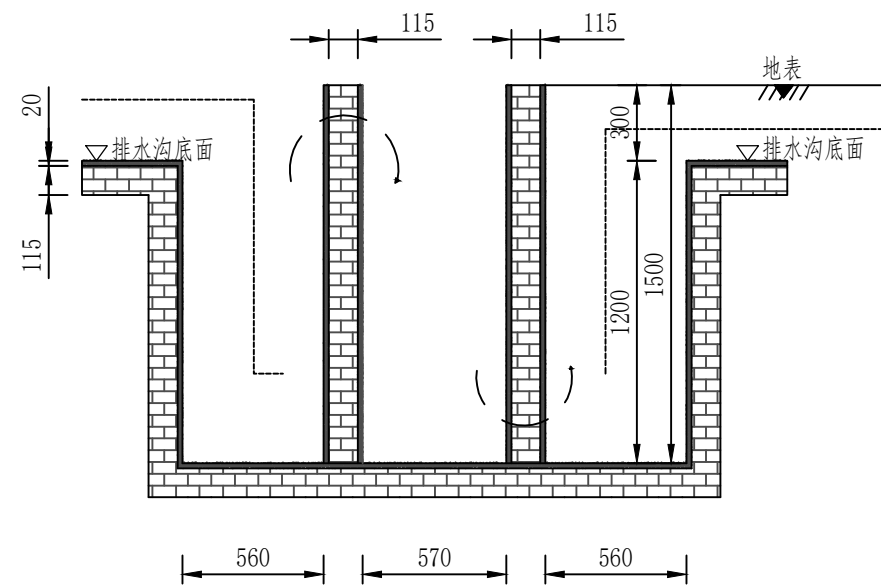


临时施工排水沟断面图 1:20



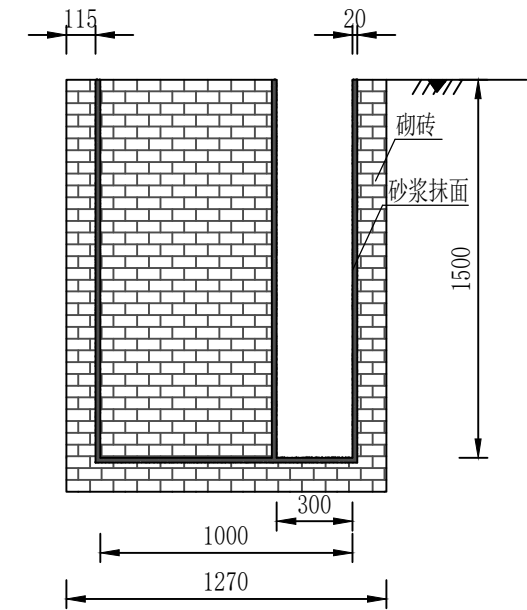
临时沉砂池平面图

1:30



临时沉砂池A1-A2剖面图

1:30



临时沉砂池A3-A4剖面图

说明:

- 1、图中尺寸以mm计;
- 2、其它有关情况详见报告书。

浙江泓澄水利工程技术有限公司			
核定	叶斌建	水保	部分
审查		方案	阶段
校核	朱磊	文成县“侨韵玉壶，国际慢城”乡村旅游项目-玉泉溪（干流碧坑交叉段、支流碧坑段、枫树寮溪段）综合整治工程	
设计	叶斌建	临时沉砂池、临时排水沟	
制图	周慧	典型设计图	
比例	见图		
设计证号		图号	附图09 (2/2)