

扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程

招 标 设 计 图 集

广西国瑞建设工程有限公司

2023年02月

项目名称：扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程

设计阶段：招标设计

设计单位：广西国瑞建设工程有限公司

设计证号：A245002591

勘察证号：B245002591

编制日期：二〇二三年二月

设计校审人员

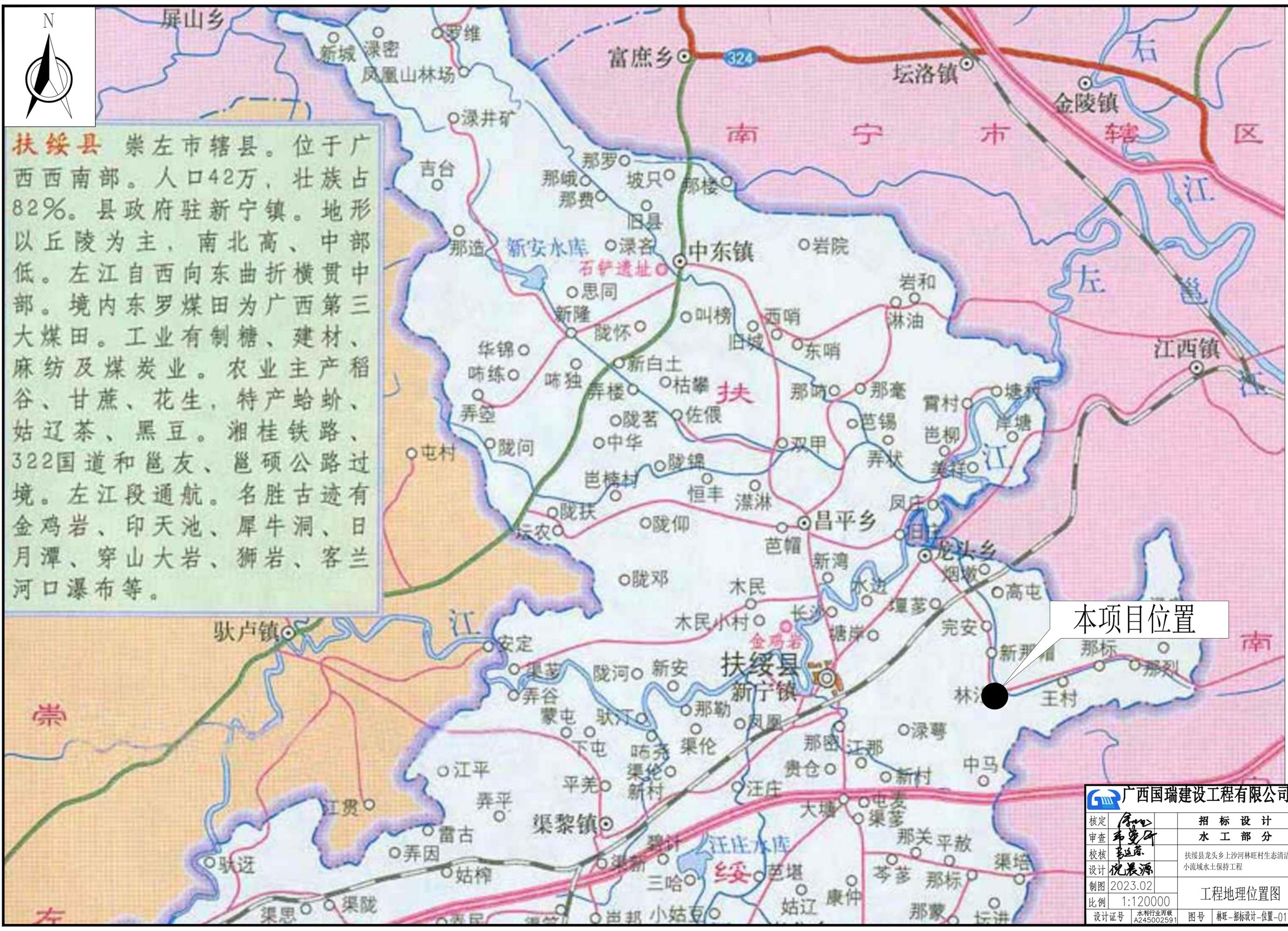
核 定：	余丕玉	余丕玉
审 查：	韦英开	韦英开
校 核：	韦运莹	韦运莹
设 计：	倪晨源	倪晨源

扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程招标设计图集目录

序号	图名	图质	图号	序号	图名	图质	图号
1	工程地理位置图	A3 黑白	林旺-招标设计-位置-01	20	河道横剖面图（2/4）	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-12
2	工程水系图	A3 彩色	林旺-招标设计-水系-01	21	河道横剖面图（3/4）	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-13
3	土地利用现状图	A2 彩色	林旺-招标设计-水保-01	22	河道横剖面图（4/4）	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-14
4	水土流失现状图	A2 彩色	林旺-招标设计-水保-02	23	管桩细部大样图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-15
5	水土保持措施总体布置图	A2 彩色	林旺-招标设计-水保-03	24	砼压花地坪休闲步道设计图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-16
6	封育碑设计图	A3 黑白	林旺-招标设计-水保-04	25	1#、2#、3#下河道路设计图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-17
7	工程标志碑设计图	A3 黑白	林旺-招标设计-水保-05	26	漫水桥设计图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-18
8	宣传牌设计图	A3 黑白	林旺-招标设计-水保-06	27	漫水桥钢筋图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-19
9	工程总平面布置图	A3 彩色	林旺-招标设计-水工-01	28	人行桥设计图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-20
10	工程平面布置图（1/4）	A3 彩色	林旺-招标设计-水工-02	29	下河阶梯大样图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-21
11	工程平面布置图（3/4）	A3 彩色	林旺-招标设计-水工-03	30	拦沙坝设计图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-22
12	工程平面布置图（4/4）	A3 彩色	林旺-招标设计-水工-04	31	过路涵管设计图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-23
13	工程平面布置图（5/4）	A3 彩色	林旺-招标设计-水工-05	32	施工总平面布置图	A3 彩色	林旺-招标设计-水工-24
14	生态平台平面布置图	A3 彩色	林旺-招标设计-水工-06				
15	A、B、C段右护岸纵剖面图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-07				
16	E、F、G段右护岸纵剖面图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-08				
17	A、B段右护岸纵剖面图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-09				
18	D、E、F段右护岸纵剖面图	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-10				
19	河道横剖面图（1/4）	A3 黑白	林旺-招标设计-水工-11				



扶绥县 崇左市辖县。位于广西西南部。人口42万，壮族占82%。县政府驻新宁镇。地形以丘陵为主，南北高、中部低。左江自西向东曲折横贯中部。境内东罗煤田为广西第三大煤田。工业有制糖、建材、麻纺及煤炭业。农业主产稻谷、甘蔗、花生，特产蛤蚧、姑辽茶、黑豆。湘桂铁路、322国道和邕友、邕硕公路过境。左江段通航。名胜古迹有金鸡岩、印天池、犀牛洞、日月潭、穿山大岩、狮岩、客兰河口瀑布等。



本项目位置

广西国瑞建设工程有限公司

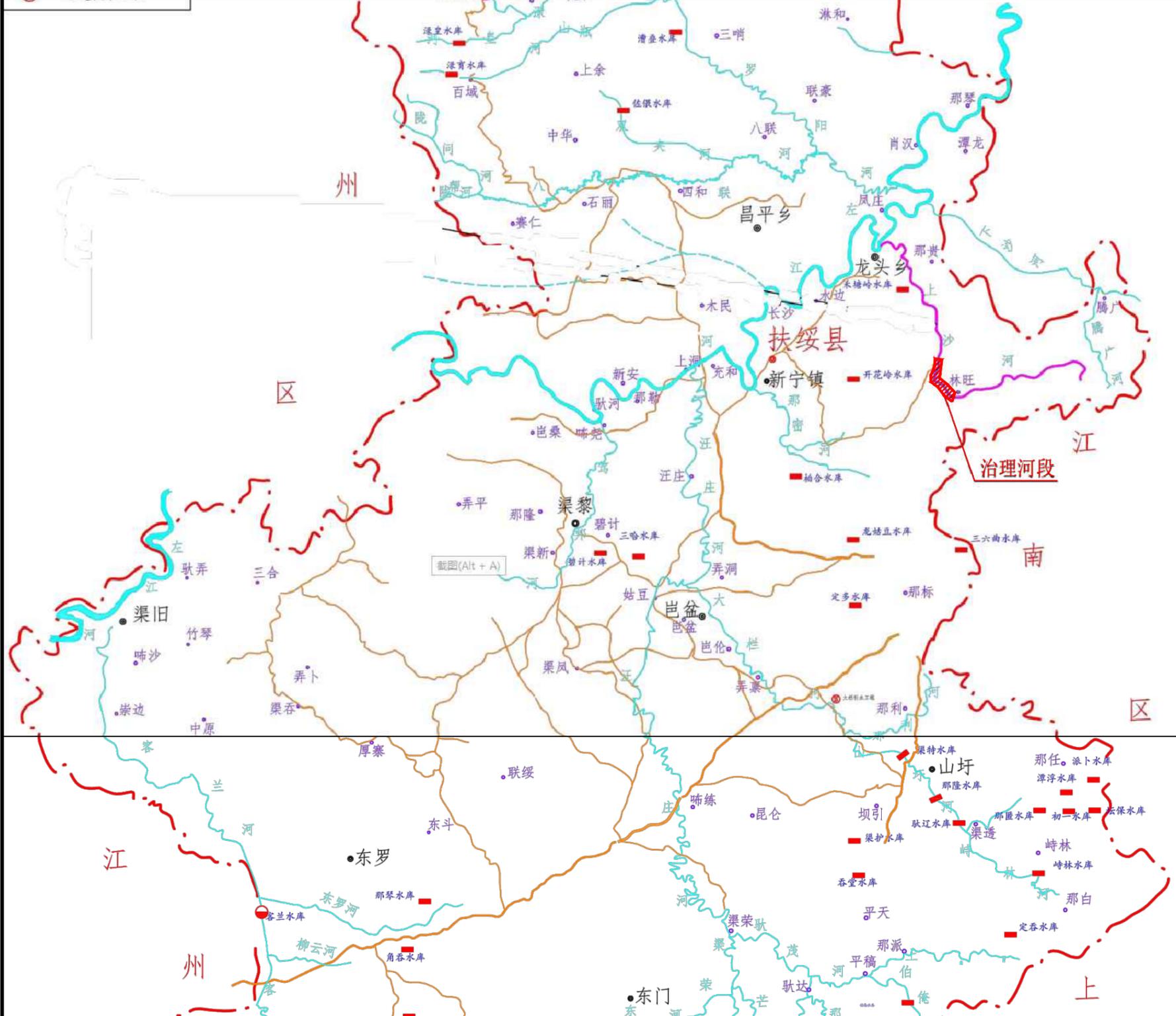
核定	李心	招标设计
审查	李安研	水工部分
校核	李进荣	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计	倪晨源	工程地理位置图
制图	2023.02	
比例	1:120000	
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号 林旺-招标设计-位置-01

扶绥县主要河流水系图



图例

- 县、县级市
- ⊙ 乡镇
- 村庄
- 市界
- 县界
- 上沙河
- 水系河流
- 已建大型水库
- 已建中型水库
- 已建小(一)型水库
- ⊕ 已建引水工程
- ⊕ 已建提水工程

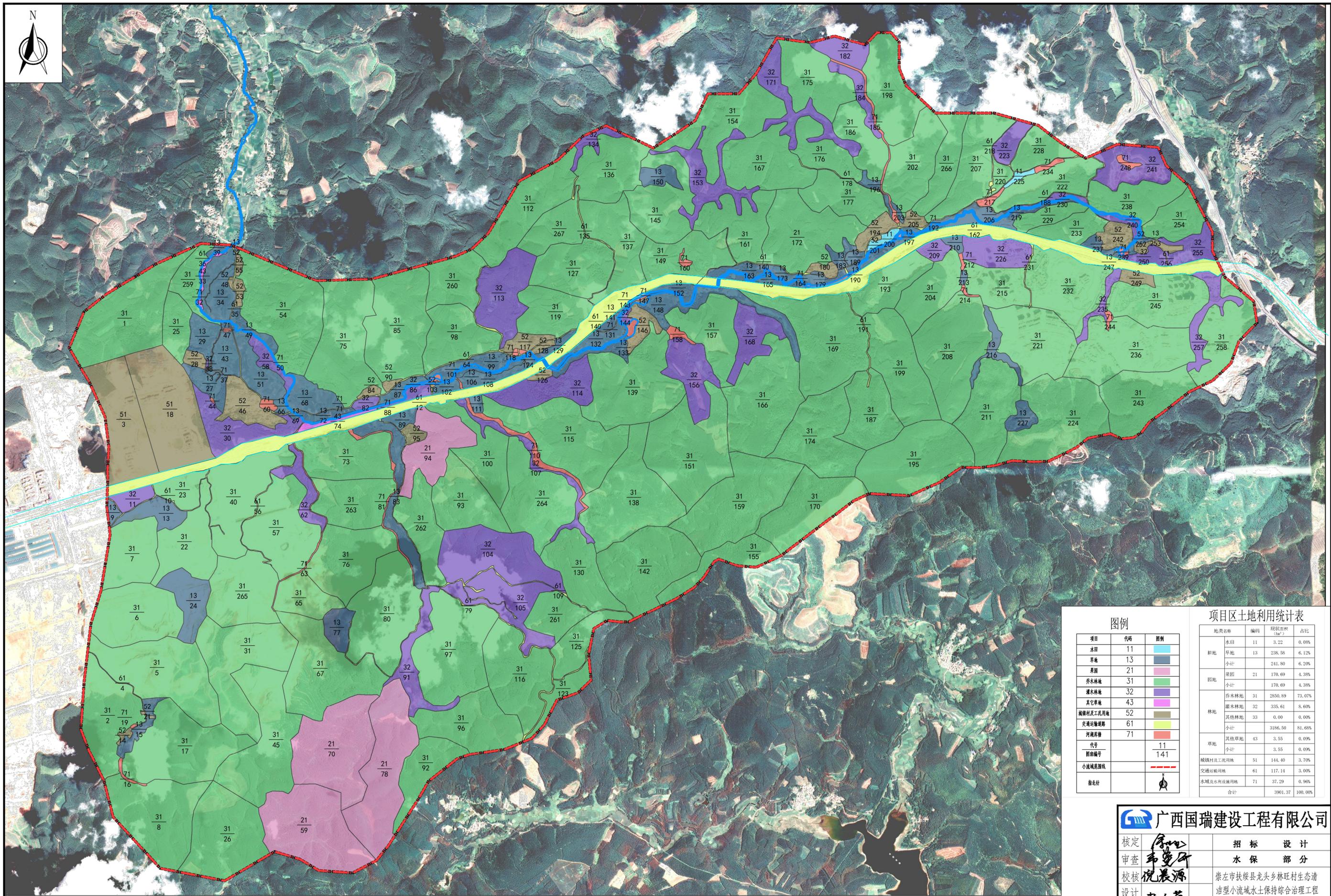


工程水系图

说明:

1、上沙河林旺村生态清洁型小流域涉及的河道为上沙河，为左江一级支流，流域面积为39.01km²，河流总长度12.05km，发源于广西壮族自治区崇左市龙头乡那烈屯南0.12km，依次流经龙头乡那烈村、林旺村、那贵村、龙头乡那贵村将军屯西南1.7km处汇入左江。周围居民点及耕地较多，拟将上沙河流域中游林旺村段范围列入本次治理的重点区域。

 广西国瑞建设工程有限公司			
核定	<i>李心</i>	招标设计	
审查	<i>韦曼屏</i>	水工部分	
校核	<i>韦廷荣</i>	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	<i>倪晨源</i>	工程水系图	
日期	2023.02		
比例	见图		
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水系-01



比例尺: 0 0.5 1 千米

土地利用现状图

说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、项目区土地总面积39.01km²，林旺村小流域水土流失面积19.94km²。

图例

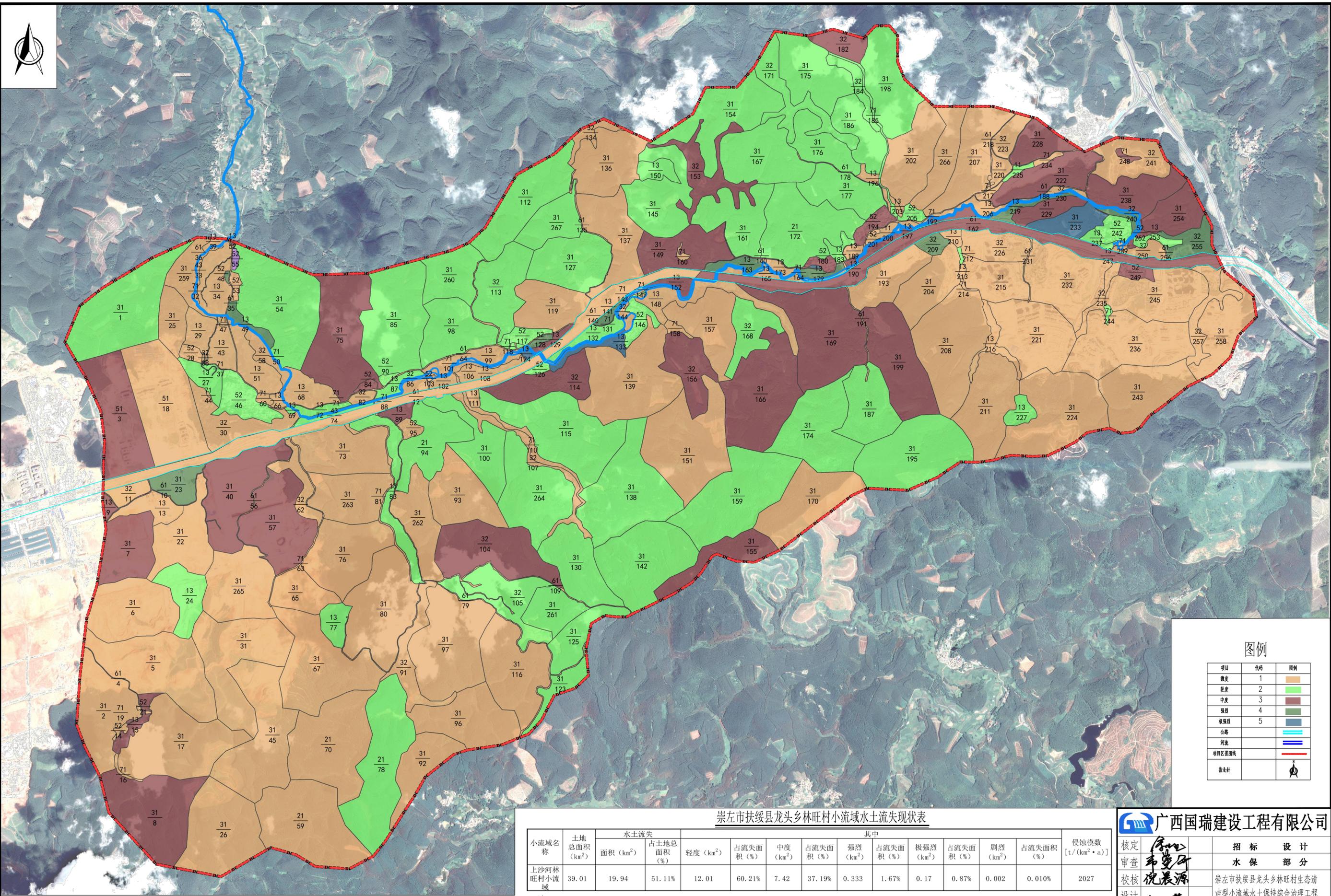
项目	代码	图例
水田	11	
旱地	13	
果园	21	
乔木林地	31	
灌木林地	32	
其它草地	43	
城镇村及工矿用地	52	
交通运输用地	61	
河流沟渠	71	
代号	11	
图幅编号	141	
小流域范围线		
指北针		

项目区土地利用统计表

地类名称	编码	现状面积 (ha)	占比
水田	11	3.22	0.08%
旱地	13	238.58	6.12%
小计		241.80	6.20%
果园	21	170.69	4.38%
小计		170.69	4.38%
乔木林地	31	2850.89	73.07%
灌木林地	32	335.61	8.60%
其他林地	33	0.00	0.00%
小计		3186.50	81.68%
其他草地	43	3.55	0.09%
小计		3.55	0.09%
城镇村及工矿用地	51	144.40	3.70%
交通运输用地	61	117.14	3.00%
水域及水利设施用地	71	37.29	0.96%
合计		3901.37	100.00%

广西国瑞建设工程有限公司

核定		招 标 设 计
审查		水 保 部 分
校核		崇左扶绥县龙头乡林旺村生态清
设计		洁型小流域水土保持综合治理工程
制图		土地利用现状图
比例	见图	
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号 林旺-招标设计-水保-01



图例

项目	代码	图例
微度	1	[Lightest color swatch]
轻度	2	[Light color swatch]
中度	3	[Medium color swatch]
强烈	4	[Dark color swatch]
极强烈	5	[Darkest color swatch]
公路		[Blue line swatch]
河流		[Red line swatch]
项目区范围线		[Red dashed line swatch]
指北针		[North arrow symbol]

崇左市扶绥县龙头乡林旺村小流域水土流失现状表

小流域名称	土地总面积 (km ²)	水土流失											侵蚀模数 [t/(km ² ·a)]	
		面积 (km ²)	占土地总面积 (%)	轻度 (km ²)	占流失面积 (%)	中度 (km ²)	占流失面积 (%)	强烈 (km ²)	占流失面积 (%)	极强烈 (km ²)	占流失面积 (%)	剧烈 (km ²)		占流失面积 (%)
上沙河林旺村小流域	39.01	19.94	51.11%	12.01	60.21%	7.42	37.19%	0.333	1.67%	0.17	0.87%	0.002	0.010%	2027

说明

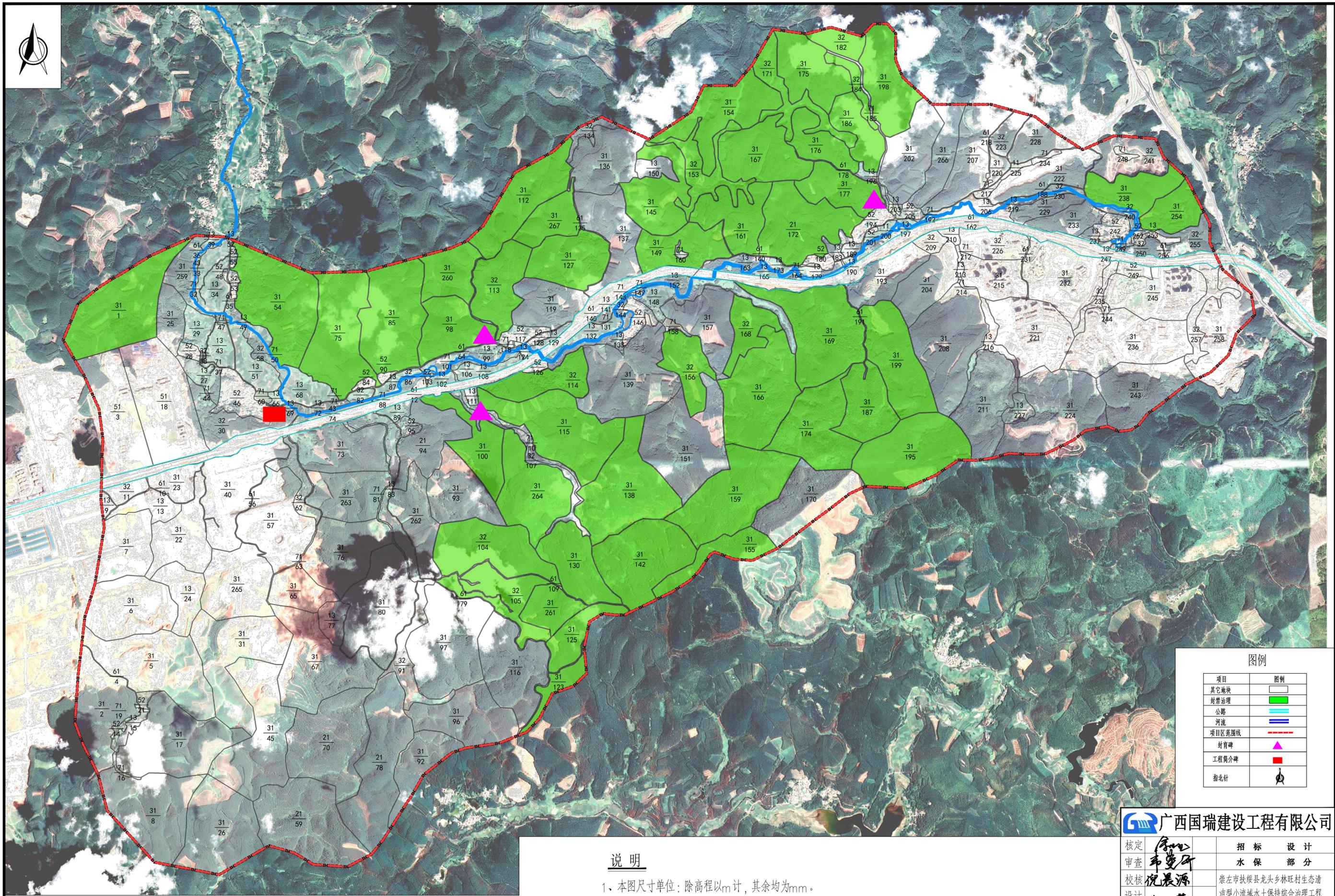
- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、项目区土地总面积39.01km²，林旺村小流域水土流失面积19.94km²

水土流失现状图



广西国瑞建设工程有限公司

核定	[Signature]	招标设计
审查	[Signature]	水保部分
校核	[Signature]	崇左市扶绥县龙头乡林旺村生态清洁小流域水土保持综合治理工程
设计	[Signature]	
制图	[Signature]	
比例	见图	水土流失现状图
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号 林旺-招标设计-水保-02



图例

项目	图例
其它地块	□
封禁治理	■
公路	—
河流	—
项目区范围线	- - -
封育碑	▲
工程简介碑	■
指北针	↑

说明

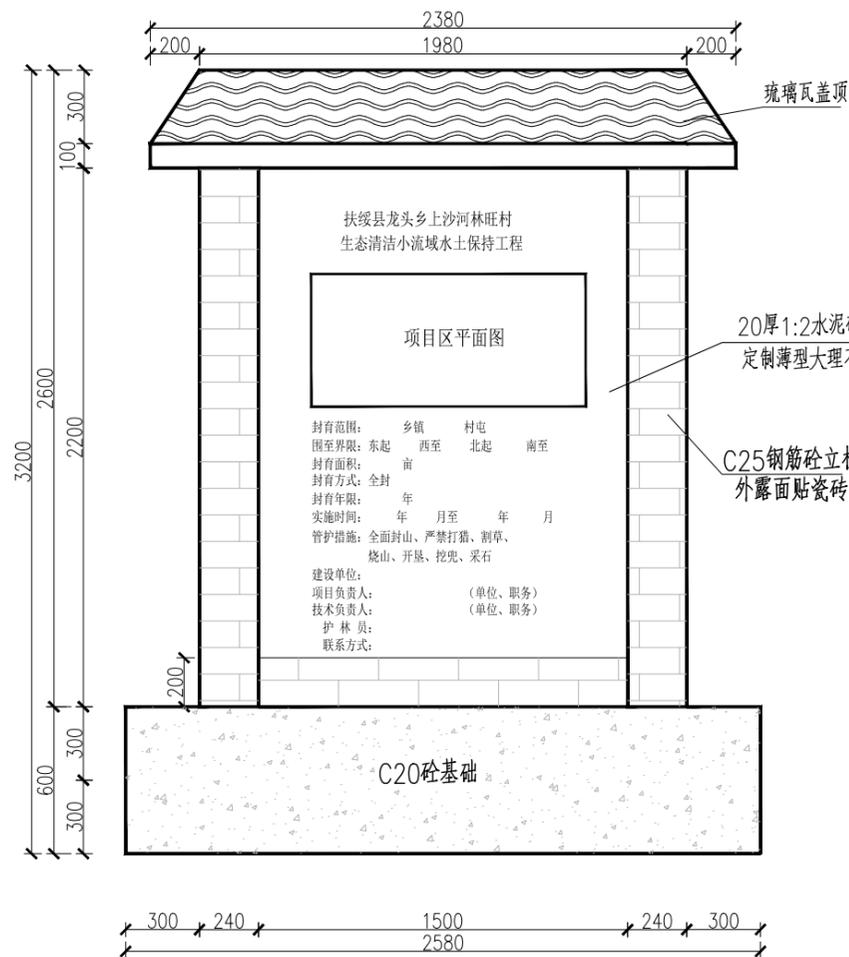
- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、项目区土地总面积39.01km²，林旺村小流域水土流失面积19.94km²，水土保持综合治理面积为14.02km²。
- 3、封禁治理生态修复：实施封禁治理面积14.02km²，设置工程简介碑1座，封育碑3座，宣传牌12块。

水土保持措施总体布置图

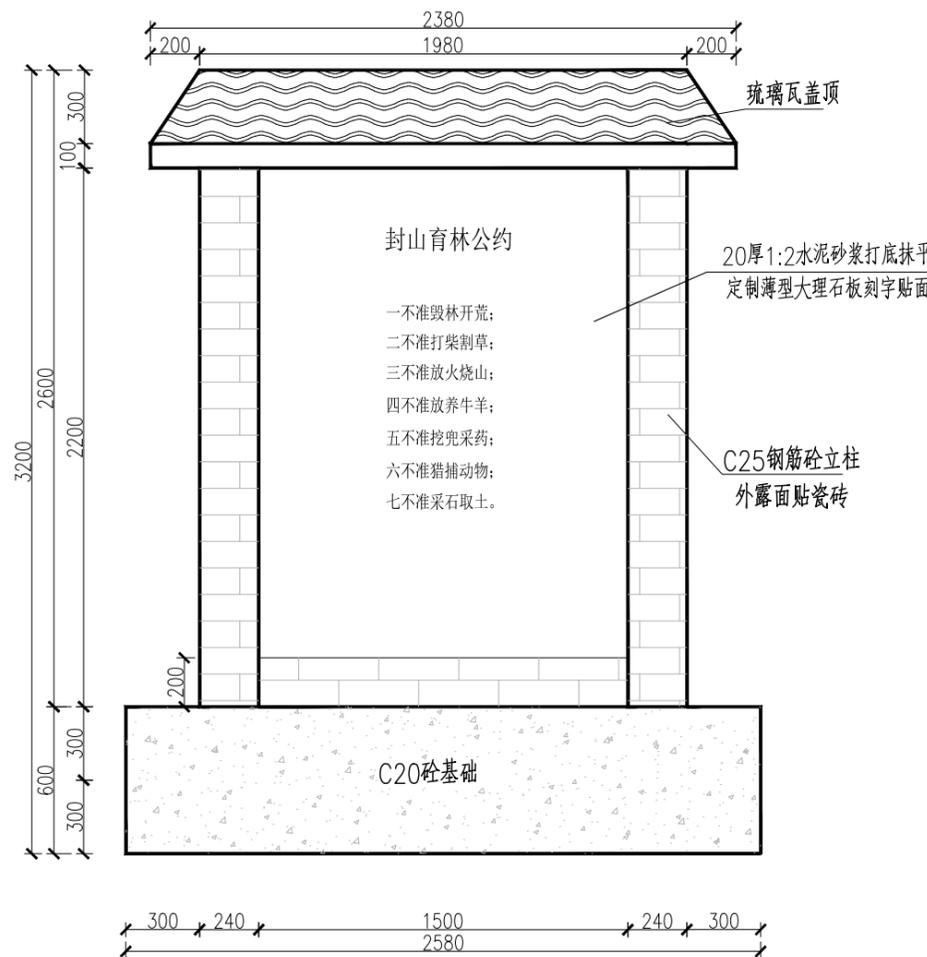


广西国瑞建设工程有限公司	
核定	李安
审查	李安
校核	倪浪源
设计	李安
制图	李安
比例	见图
设计号	水利行业丙级 A245002591
图号	林旺-招标设计-水保-03

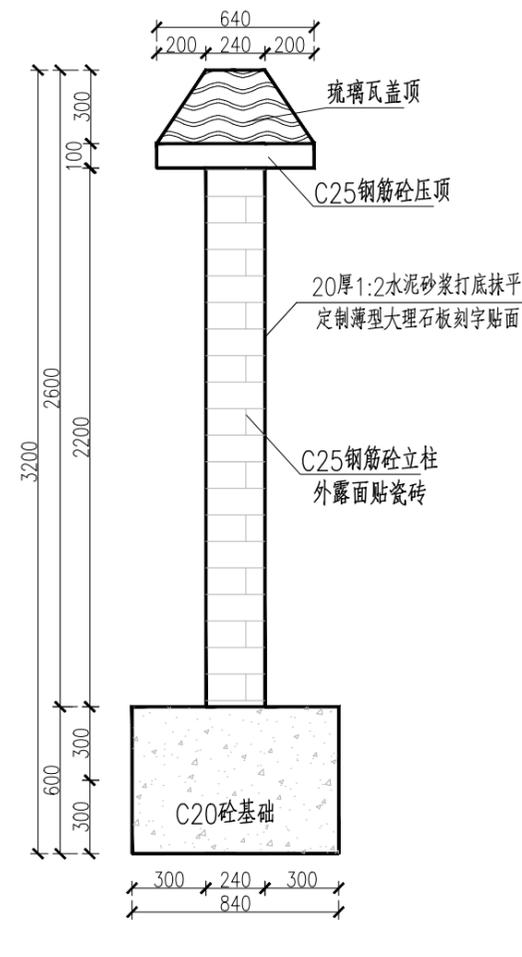
招标设计
水保部分
崇左扶绥县龙头乡林旺村生态清洁小流域水土保持综合治理工程
水土保持措施总体布置图



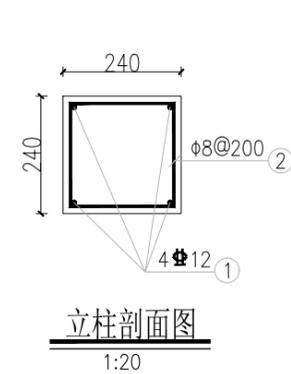
正立面图
1:20



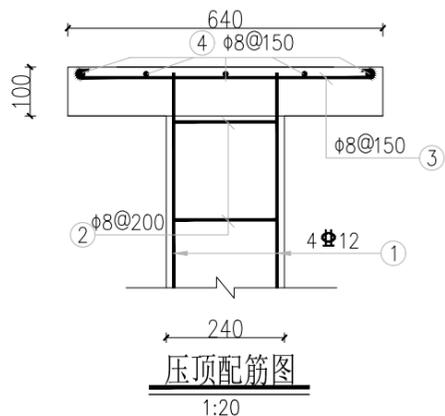
背立面图
1:20



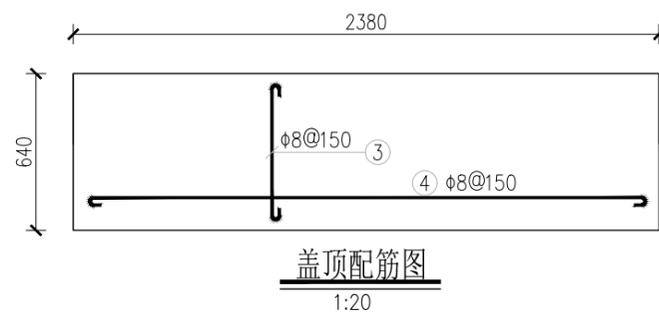
侧面图
1:20



立柱剖面图
1:20



压顶配筋图
1:20



盖顶配筋图
1:20

说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、材料强度等级：基础为C20砼，砖墙为M5水泥砂浆砌Mu中砖，压顶、柱均为C25砼，抹面为1:2水泥砂浆。
- 3、基础为C20砼基础，碑身两侧为C25钢筋砼立柱，立柱之间砌M7.5浆砌砖，碑顶现浇C25砼压顶，碑身背面采用20厚1:2水泥砂浆打底抹平，再刮腻子，外墙涂料。
- 4、顶部贴琉璃瓦，C25钢筋砼立柱外露贴瓷砖；碑身正面采用20厚1:2水泥砂浆打底抹平，定制薄型大理石板刻字贴面；
- 5、钢筋规格：I级钢筋(φ)，III级钢筋(Φ)；保护层：压顶为25mm，立柱为35mm。
- 6、封育碑建基面要求开挖至实土，边柱埋入基础深度为300mm。
- 7、地基承载力不小于120kpa。
- 8、未详之处，按现行建筑施工规范执行。

封育碑立柱(两根)及压顶钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备注
①	Φ12	—	2525	8	20.20	0.16
②	φ8	□	780	28	21.84	0.61
③	φ8	—	590	17	11.73	0.20
④	φ8	—	2330	5	12.15	0.06

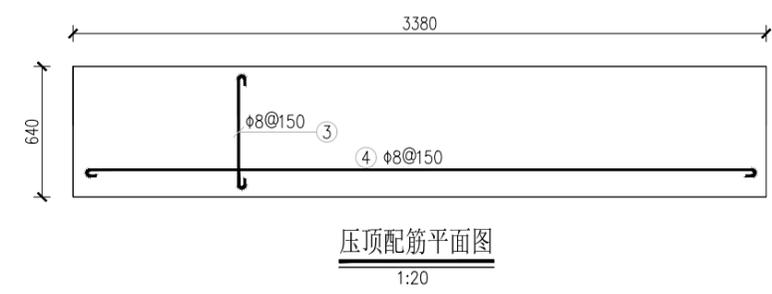
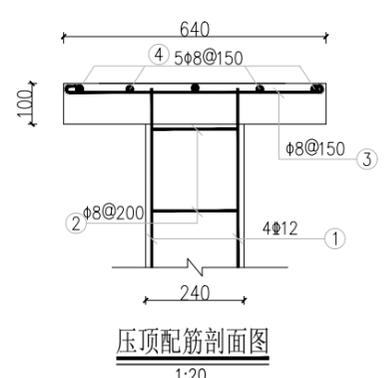
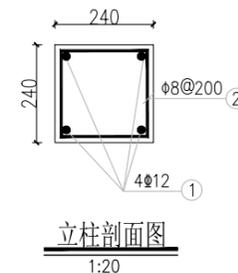
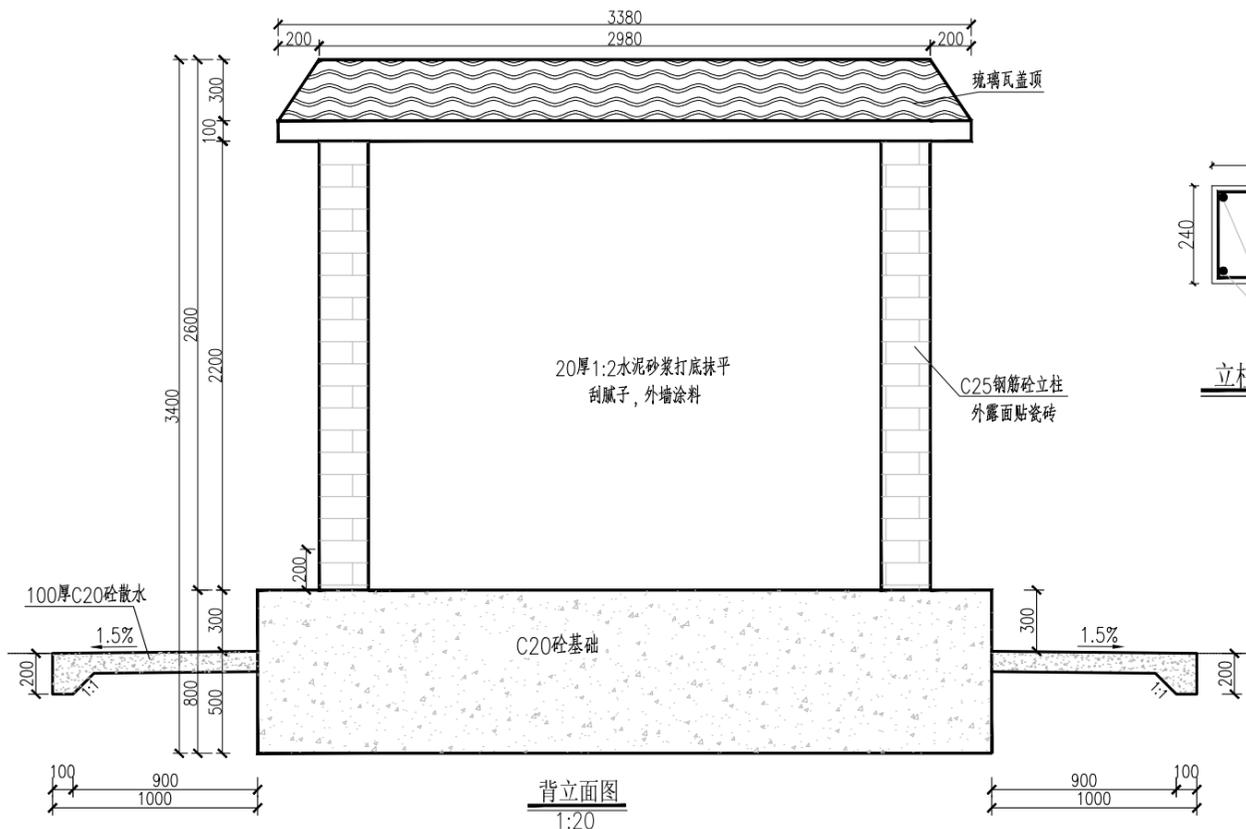
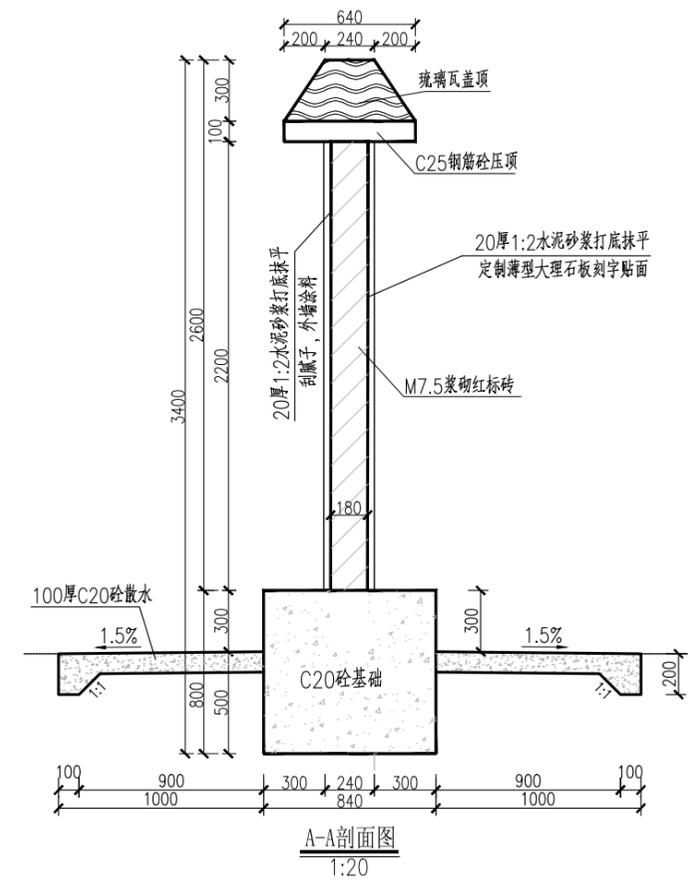
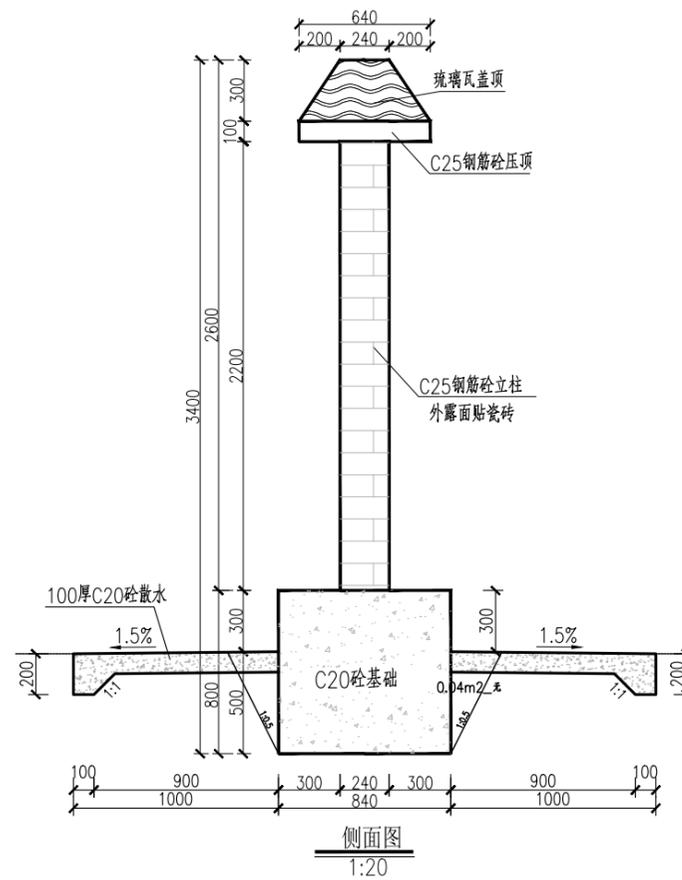
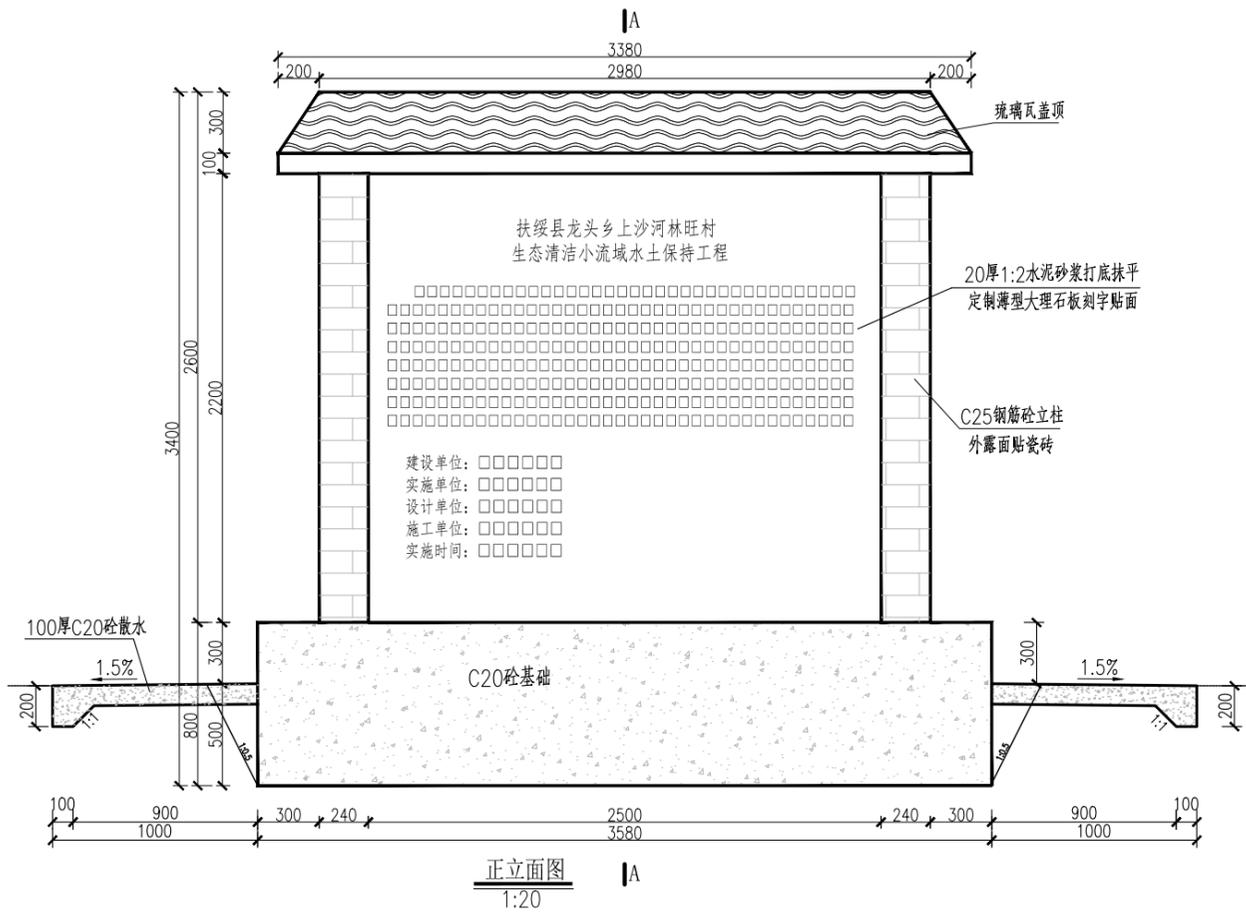
钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
φ8	45.72	0.395	18.06
Φ12	20.20	0.888	17.94

计入5%损耗，共计钢筋量36kg
混凝土强度等级C20，方量0.4m³

广西国瑞建设工程有限公司

核定	<i>[Signature]</i>	招标设计
审查	<i>[Signature]</i>	水工部分
校核	<i>[Signature]</i>	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计	<i>[Signature]</i>	封育碑设计图
日期	2023.02	比例
比例	见图	设计证号
水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水保-04



工程标志碑钢筋表

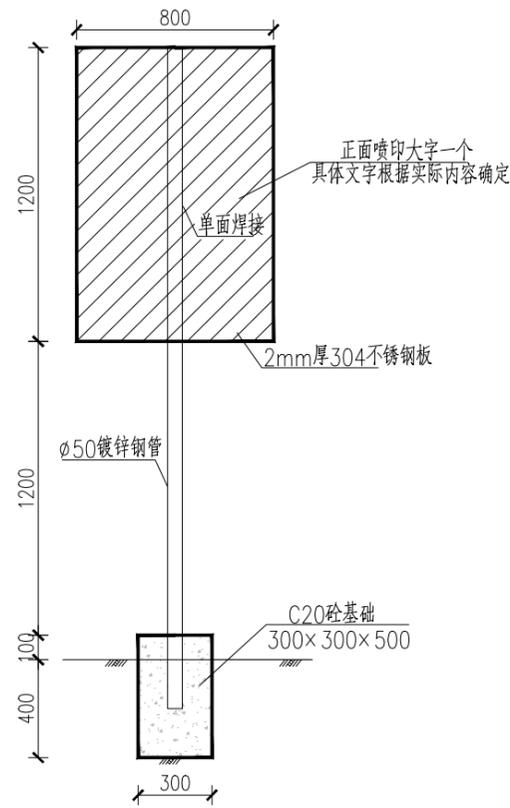
编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
①	Φ12	—	2530	8	20.24	18.0
②	Φ8	□	780	13×2	20.28	8.0
③	Φ8	—	590	23	15.87	6.3
④	Φ8	—	3330	5	17.15	6.8
共计钢筋量39.0kg						

说明

- 1、本图尺寸单位: 除高程以m计, 其余均为mm。
- 2、材料强度等级: 基础为C20砼, 碑身两侧为C25钢筋砼立柱, 立柱之间砌M7.5浆砌红标砖, 压顶、柱均为C25砼, 抹面为1:2水泥砂浆。
- 3、C25钢筋砼立柱外露面贴瓷砖; 碑身正面采用20厚1:2水泥砂浆打底抹平, 定制薄型大理石板刻字贴面; 碑身背面采用20厚1:2水泥砂浆打底抹平, 再刮腻子, 外墙涂料。
- 4、钢筋规格: I级钢筋(Φ), III级钢筋(Φ); 保护层: 压顶为25mm, 立柱为35mm。
- 5、工程标志碑建基面要求开挖至实土, 边柱埋入基础深度为300mm。
- 6、工程标志碑贴项目区简介、工程总平面图等, 或由业主拟定具体碑文内容。
- 7、工程标志碑的具体位置可根据现场情况进行调整, 但需事先经设计、业主方同意。
- 8、地基承载力不小于120kpa。
- 9、未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

广西国瑞建设工程有限公司

核定	李	招标设计
审查	李	水工部分
校核	李	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计	李	工程标志碑设计图
日期	2023.02	
比例	见图	
设计证号	水行行业甲级 A245002591	图号 林旺-招标设计-水保-05



不锈钢牌样式2立面图
1:20

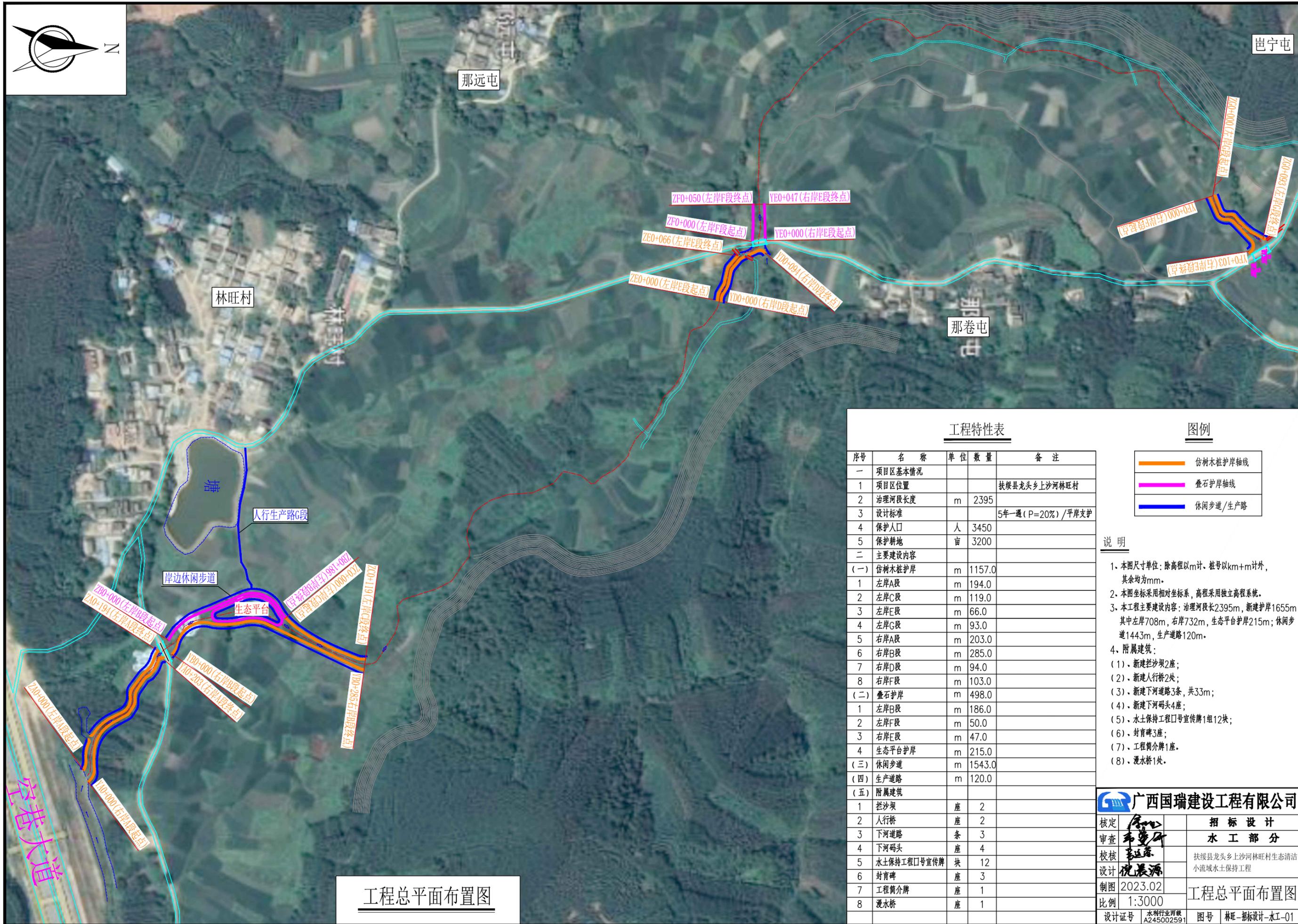
说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、材料强度等级：基础均为C20砼，牌面材料均为304不锈钢。
- 3、文字类宣传牌均选用不锈钢牌，
- 4、未详之处，按现行建筑施工规范执行。

宣传牌数量汇总表

序号	名称	内容	数量 (单位:块)	选用型式	尺寸(宽*高)
1	项目类型宣传牌	扶绥县水利局水土保持工程	12	样式2(每块牌一个字)	0.6m*1.0m

 广西国瑞建设工程有限公司			
核定		招标设计	
审查		水工部分	
校核		扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计		宣传牌设计图	
日期	2023.02		
比例	见图		
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水保-06



工程总平面布置图

工程特性表

序号	名称	单位	数量	备注
一 项目区基本情况				
1	项目区位置			扶绥县龙头乡上沙河林旺村
2	治理河段长度	m	2395	
3	设计标准			5年一遇(P=20%) / 平岸支护
4	保护人口	人	3450	
5	保护耕地	亩	3200	
二 主要建设内容				
(一) 仿树木桩护岸				
1	左岸A段	m	1157.0	
2	左岸C段	m	194.0	
3	左岸E段	m	66.0	
4	左岸G段	m	93.0	
5	右岸A段	m	203.0	
6	右岸B段	m	285.0	
7	右岸D段	m	94.0	
8	右岸F段	m	103.0	
(二) 叠石护岸				
1	左岸B段	m	186.0	
2	左岸F段	m	50.0	
3	右岸E段	m	47.0	
4	生态平台护岸	m	215.0	
(三) 休闲步道				
		m	1543.0	
(四) 生产道路				
		m	120.0	
(五) 附属建筑				
1	拦沙坝	座	2	
2	人行桥	座	2	
3	下河道路	条	3	
4	下河码头	座	4	
5	水土保持工程口号宣传牌	块	12	
6	封育碑	座	3	
7	工程简介牌	座	1	
8	漫水桥	座	1	

图例



说明

1. 本图尺寸单位：除高程以m计，桩号以km+m计外，其余均为mm。
2. 本图坐标采用相对坐标系，高程采用独立高程系统。
3. 本工程主要建设内容：治理河段长2395m，新建护岸1655m，其中左岸708m，右岸732m，生态平台护岸215m；休闲步道1443m，生产道路120m。
4. 附属建筑：
 - (1)、新建拦沙坝2座；
 - (2)、新建人行桥2处；
 - (3)、新建下河道路3条，共33m；
 - (4)、新建下河码头4座；
 - (5)、水土保持工程口号宣传牌1组12块；
 - (6)、封育碑3座；
 - (7)、工程简介牌1座。
 - (8)、漫水桥1处。

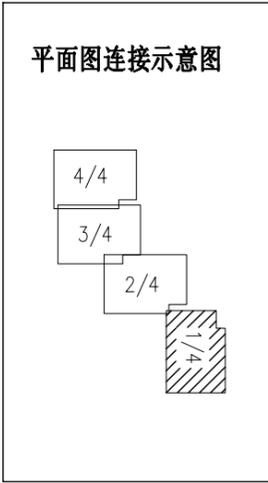
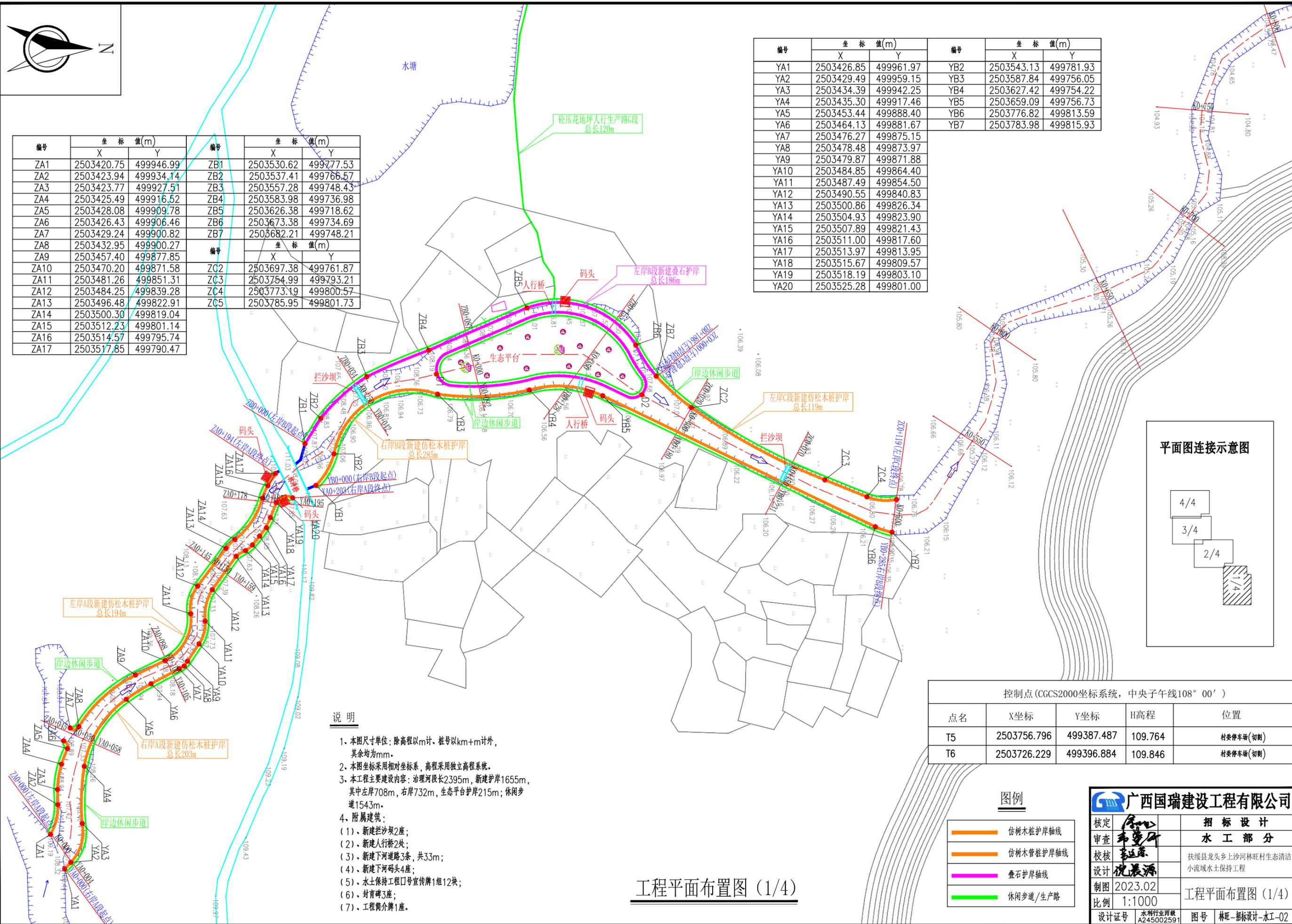
广西国瑞建设工程有限公司

核定	李彦军	招标设计	
审查	李彦军	水工部分	
校核	李彦军	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	倪晨源	工程总平面布置图	
制图	2023.02	比例 1:3000	
设计号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-01



编号	坐标值(m)		编号	坐标值(m)	
	X	Y		X	Y
ZA1	2503420.75	499946.99	ZB1	2503530.62	499777.53
ZA2	2503423.94	499934.14	ZB2	2503537.41	499766.57
ZA3	2503423.77	499927.51	ZB3	2503557.28	499748.43
ZA4	2503425.49	499916.52	ZB4	2503583.98	499736.98
ZA5	2503428.08	499909.78	ZB5	2503626.38	499718.62
ZA6	2503426.43	499906.46	ZB6	2503673.38	499734.69
ZA7	2503429.24	499900.82	ZB7	2503682.21	499748.21
ZA8	2503432.95	499900.27			
ZA9	2503457.40	499877.85	编号	坐标值(m)	
ZA10	2503470.20	499871.58	ZC2	2503697.38	499761.87
ZA11	2503481.26	499851.31	ZC3	2503754.99	499793.21
ZA12	2503484.25	499839.28	ZC4	2503773.19	499800.57
ZA13	2503496.48	499822.91	ZC5	2503785.95	499801.73
ZA14	2503500.30	499819.04			
ZA15	2503512.23	499801.14			
ZA16	2503514.57	499795.74			
ZA17	2503517.85	499790.47			

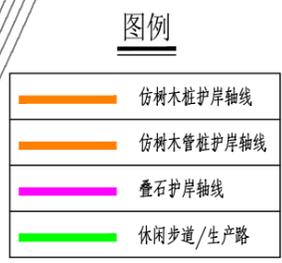
编号	坐标值(m)		编号	坐标值(m)	
	X	Y		X	Y
YA1	2503426.85	499961.97	YB2	2503543.13	499781.93
YA2	2503429.49	499959.15	YB3	2503587.84	499756.05
YA3	2503434.39	499942.25	YB4	2503627.42	499754.22
YA4	2503435.30	499917.46	YB5	2503659.09	499756.73
YA5	2503453.44	499888.40	YB6	2503776.82	499813.59
YA6	2503464.13	499881.67	YB7	2503783.98	499815.93
YA7	2503476.27	499875.15			
YA8	2503478.48	499873.97			
YA9	2503479.87	499871.88			
YA10	2503484.85	499864.40			
YA11	2503487.49	499854.50			
YA12	2503490.55	499840.83			
YA13	2503500.86	499826.34			
YA14	2503504.93	499823.90			
YA15	2503507.89	499821.43			
YA16	2503511.00	499817.60			
YA17	2503513.97	499813.95			
YA18	2503515.67	499809.57			
YA19	2503518.19	499803.10			
YA20	2503525.28	499801.00			



- 说明**
1. 本图尺寸单位：除高程以m计，桩号以km+m计外，其余均为mm。
 2. 本图坐标采用相对坐标系，高程采用独立高程系统。
 3. 本工程主要建设内容：治理河段长2395m，新建护岸1655m，其中左岸708m，右岸732m，生态平台护岸215m；休闲步道1543m。
 4. 附属建筑：
 - (1). 新建拦沙坝2座；
 - (2). 新建人行桥2处；
 - (3). 新建下河道路3条，共33m；
 - (4). 新建下河码头4座；
 - (5). 水土保持工程口号宣传牌1组12块；
 - (6). 封育碑3座；
 - (7). 工程简介牌1座。

控制点 (CGCS2000坐标系, 中央子午线108° 00')

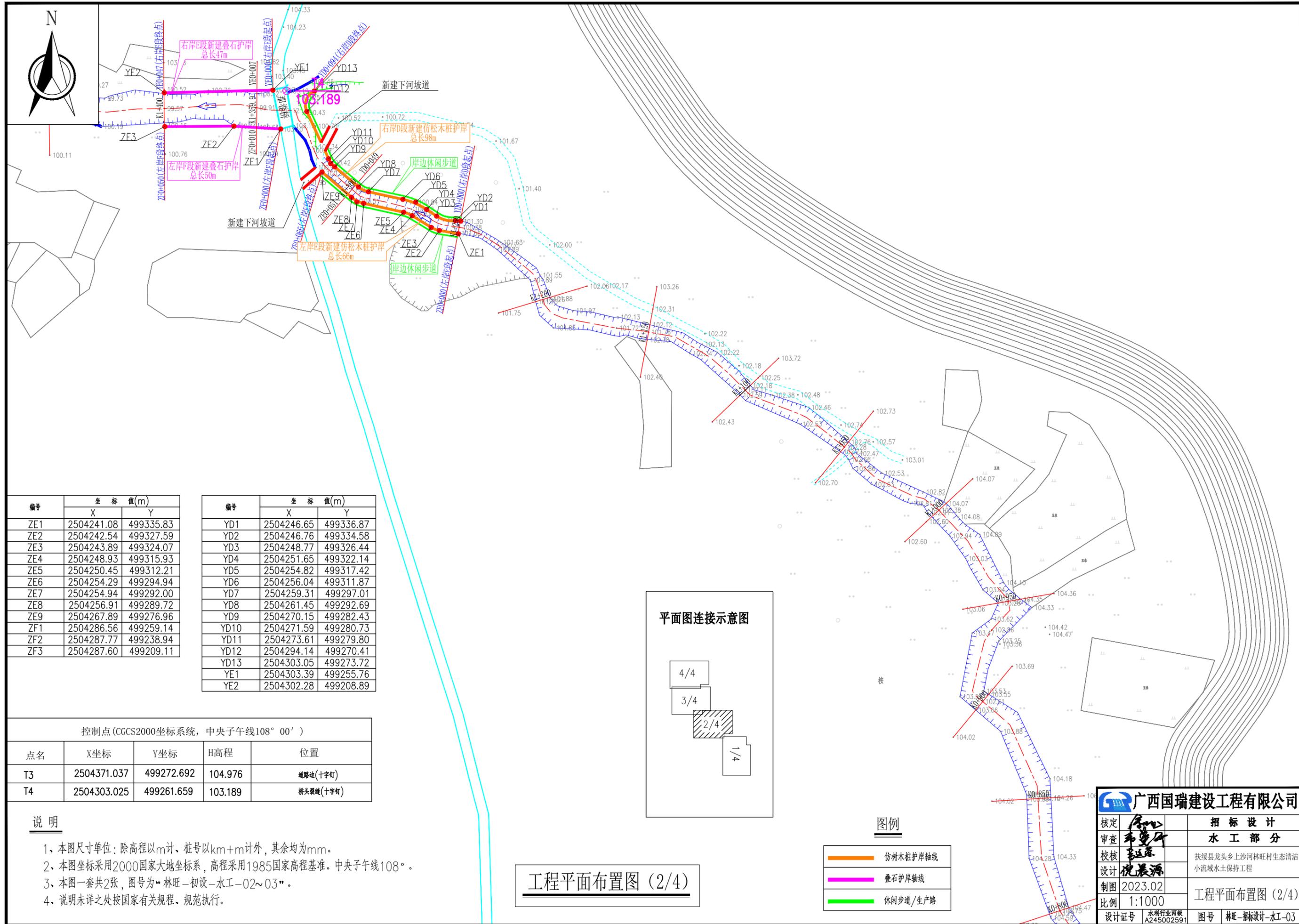
点名	X坐标	Y坐标	H高程	位置
T5	2503756.796	499387.487	109.764	村委停车场(切割)
T6	2503726.229	499396.884	109.846	村委停车场(切割)



工程平面布置图 (1/4)

广西国瑞建设工程有限公司

核定	李俊	招标设计	
审查	李俊	水工部分	
校核	李俊	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	倪浪源		
制图	2023.02	工程平面布置图 (1/4)	
比例	1:1000		
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-02

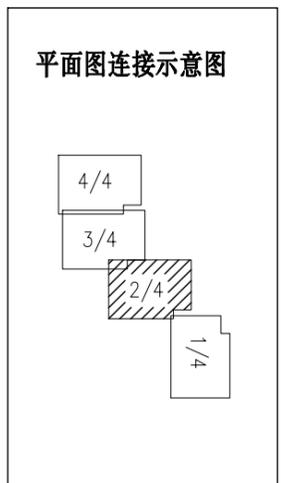


编号	坐标值(m)	
	X	Y
ZE1	2504241.08	499335.83
ZE2	2504242.54	499327.59
ZE3	2504243.89	499324.07
ZE4	2504248.93	499315.93
ZE5	2504250.45	499312.21
ZE6	2504254.29	499294.94
ZE7	2504254.94	499292.00
ZE8	2504256.91	499289.72
ZE9	2504267.89	499276.96
ZF1	2504286.56	499259.14
ZF2	2504287.77	499238.94
ZF3	2504287.60	499209.11

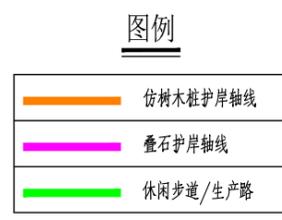
编号	坐标值(m)	
	X	Y
YD1	2504246.65	499336.87
YD2	2504246.76	499334.58
YD3	2504248.77	499326.44
YD4	2504251.65	499322.14
YD5	2504254.82	499317.42
YD6	2504256.04	499311.87
YD7	2504259.31	499297.01
YD8	2504261.45	499292.69
YD9	2504270.15	499282.43
YD10	2504271.59	499280.73
YD11	2504273.61	499279.80
YD12	2504294.14	499270.41
YD13	2504303.05	499273.72
YE1	2504303.39	499255.76
YE2	2504302.28	499208.89

控制点(CGCS2000坐标系统, 中央子午线108° 00')				
点名	X坐标	Y坐标	H高程	位置
T3	2504371.037	499272.692	104.976	道路边(十字钉)
T4	2504303.025	499261.659	103.189	桥头观测(十字钉)

- 说明**
- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，桩号以km+m计外，其余均为mm。
 - 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
 - 3、本图一套共2张，图号为“林旺-初设-水工-02~03”。
 - 4、说明未详之处按国家有关规程、规范执行。

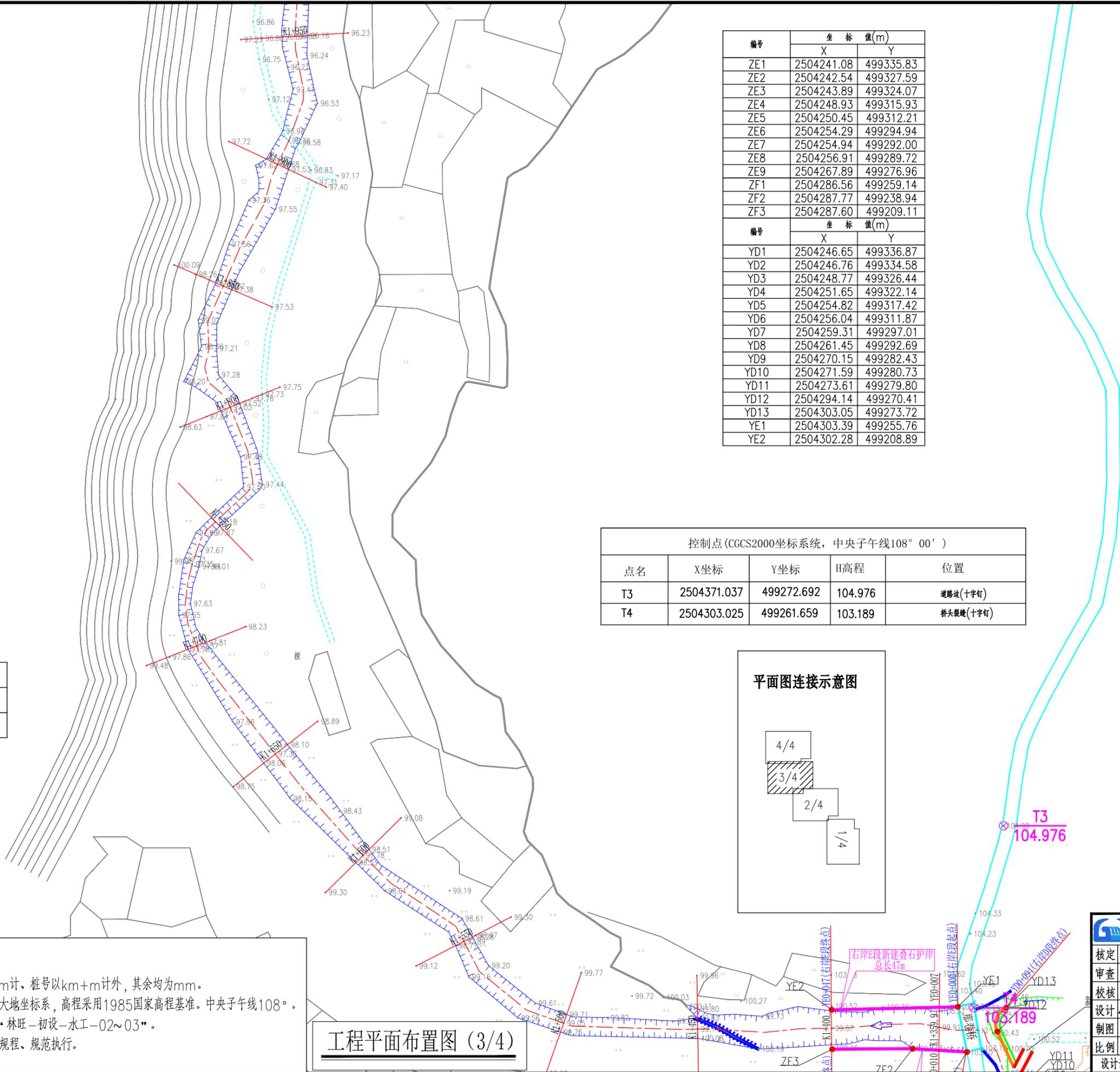


工程平面布置图 (2/4)



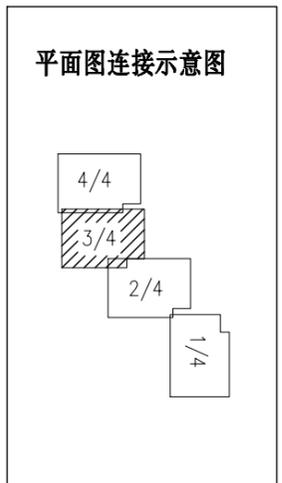
广西国瑞建设工程有限公司

核定	李俊	招标设计	
审查	李俊	水工部分	
校核	李俊	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	倪晨源	工程平面布置图 (2/4)	
制图	2023.02	比例	1:1000
设计号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-03



编号	坐标值(m)	
	X	Y
ZE1	2504241.08	499335.83
ZE2	2504242.54	499327.59
ZE3	2504243.89	499324.07
ZE4	2504248.93	499315.93
ZE5	2504250.45	499312.21
ZE6	2504254.29	499294.94
ZE7	2504254.94	499292.00
ZE8	2504256.91	499289.72
ZE9	2504267.89	499276.96
ZF1	2504286.56	499259.14
ZF2	2504287.77	499238.94
ZF3	2504287.60	499209.11
编号	坐标值(m)	
	X	Y
YD1	2504246.65	499336.87
YD2	2504246.76	499334.58
YD3	2504248.77	499326.44
YD4	2504251.65	499322.14
YD5	2504254.82	499317.42
YD6	2504256.04	499311.87
YD7	2504259.31	499297.01
YD8	2504261.45	499292.69
YD9	2504270.15	499282.43
YD10	2504271.59	499280.73
YD11	2504273.61	499279.80
YD12	2504294.14	499270.41
YE1	2504303.39	499255.76
YE2	2504302.28	499208.89

控制点(CGCS2000坐标系, 中央子午线108° 00')				
点名	X坐标	Y坐标	H高程	位置
T3	2504371.037	499272.692	104.976	道路边(十字钉)
T4	2504303.025	499261.659	103.189	桥头裂缝(十字钉)

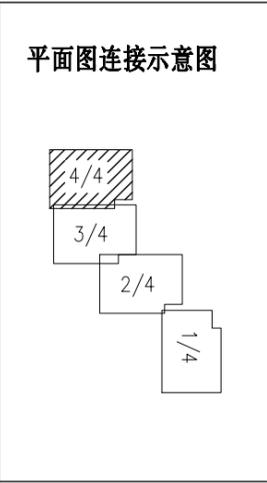


图例	
	仿树木桩护岸轴线
	叠石护岸轴线
	休闲步道/生产路

- 说明**
- 1、本图尺寸单位: 除高程以m计, 桩号以km+m计外, 其余均为mm。
 - 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系, 高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
 - 3、本图一套共2张, 图号为“林旺-初设-水工-02~03”。
 - 4、说明未详之处按国家有关规程、规范执行。

工程平面布置图 (3/4)

		广西国瑞建设工程有限公司	
核定		招标设计	
审查		水工部分	
校核		扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计		工程平面布置图 (3/4)	
制图	2023.02	比例	1:1000
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-04



编号	坐标值(m)	
	X	Y
ZG1	2504885.35	499198.02
ZG2	2504893.16	499219.16
ZG3	2504899.50	499223.26
ZG4	2504906.03	499223.22
ZG5	2504911.47	499225.51
ZG6	2504932.40	499245.78
ZG7	2504950.68	499256.11
YF1	2504878.60	499200.31
YF2	2504889.19	499224.53
YF3	2504901.43	499229.95
YF4	2504909.81	499233.13
YF5	2504932.45	499257.14
YF6	2504931.06	499272.59
YF7	2504929.37	499273.73

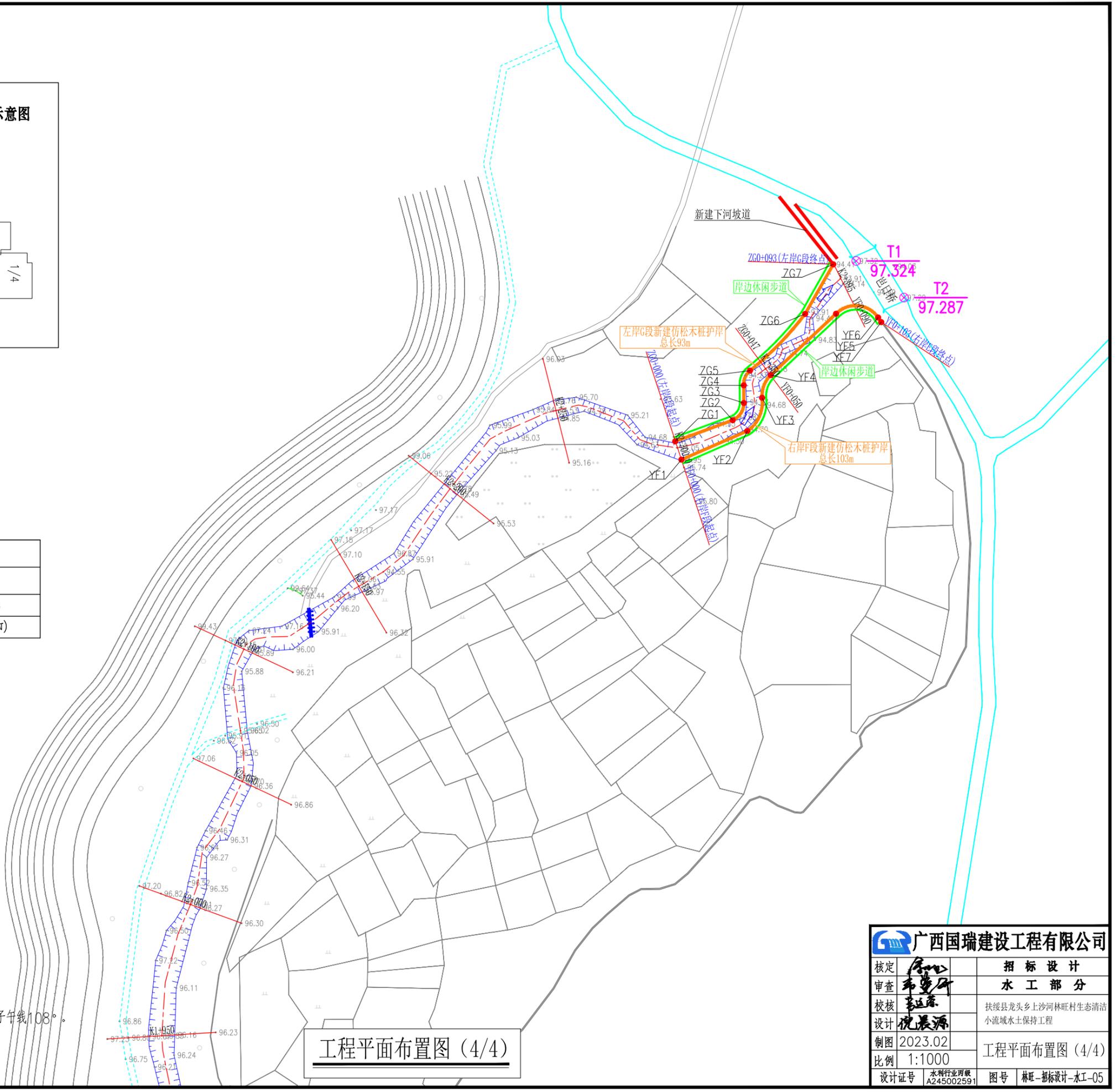
控制点 (CGCS2000坐标系统, 中央子午线108° 00')				
点名	X坐标	Y坐标	H高程	位置
T3	2504371.037	499272.692	104.976	道路边(十字钉)
T4	2504303.025	499261.659	103.189	桥头裂缝(十字钉)

图例

	仿木桩护岸轴线
	叠石护岸轴线
	休闲步道/生产路

说明

- 1、本图尺寸单位: 除高程以m计, 桩号以km+m计外, 其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系, 高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
- 3、本图一套共2张, 图号为“林旺-初设-水工-02~03”。
- 4、说明未详之处按国家有关规程、规范执行。



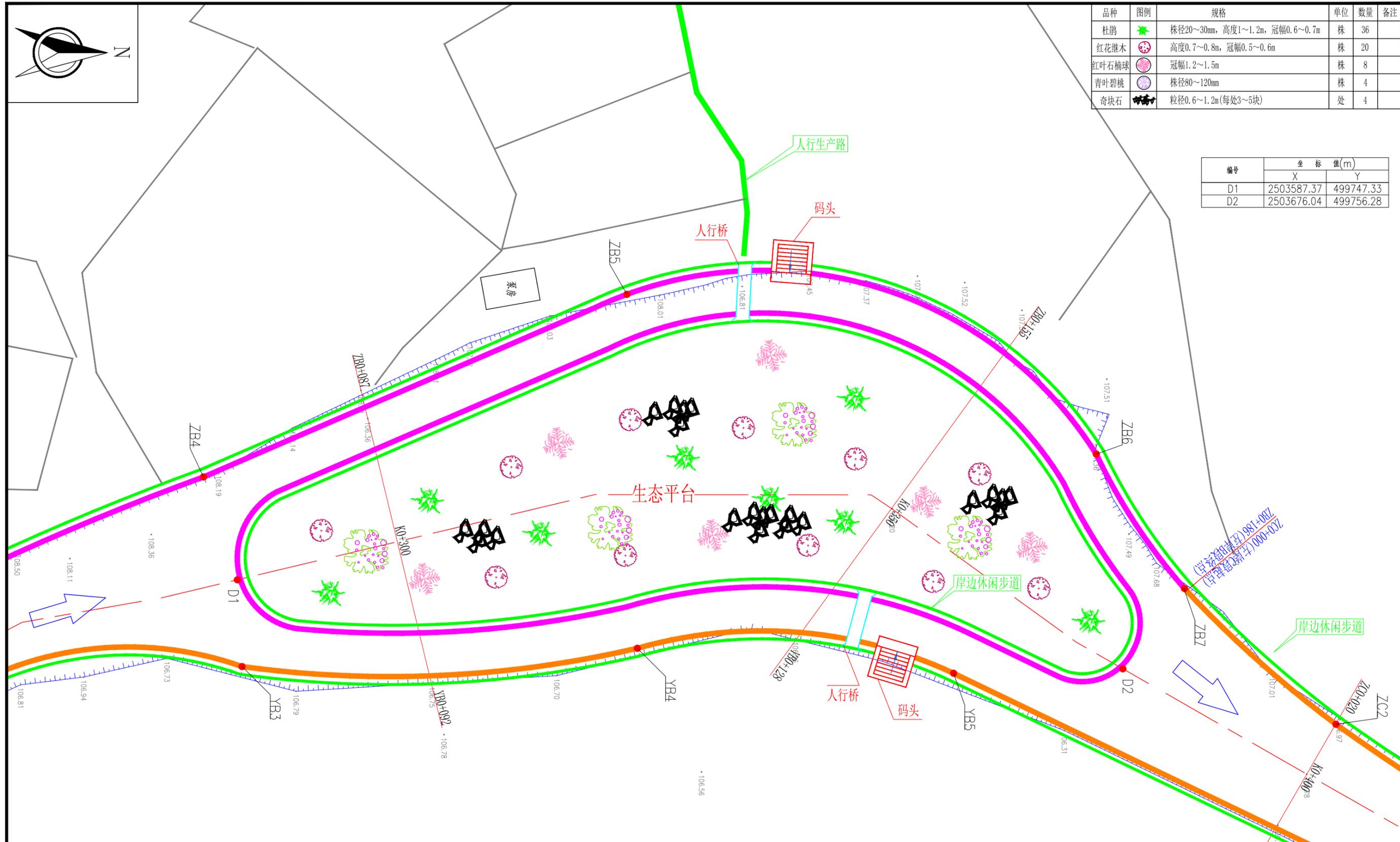
工程平面布置图 (4/4)

广西国瑞建设工程有限公司			
核定		招标设计	
审查		水工部分	
校核		扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计			
制图	2023.02	工程平面布置图 (4/4)	
比例	1:1000		
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-05



品种	图例	规格	单位	数量	备注
杜鹃		株径20~30mm, 高度1~1.2m, 冠幅0.6~0.7m	株	36	
红花继木		高度0.7~0.8m, 冠幅0.5~0.6m	株	20	
红叶石楠球		冠幅1.2~1.5m	株	8	
青叶碧桃		株径80~120mm	株	4	
奇块石		粒径0.6~1.2m(每处3~5块)	处	4	

编号	坐标值(m)	
	X	Y
D1	2503587.37	499747.33
D2	2503676.04	499756.28



说明

1. 本图尺寸单位：除高程以m计、桩号以km+m计外，其余均为mm。
2. 生态平台采用项目开挖料分层300mm回填，采用蛙式打夯机夯实，黏性土压实度不低于91%，无黏性土回填相对密度不小于0.6；开挖料应不含淤泥，不含杂草、树根等杂物，回填随砌随回；平台面绿化2020平方米，并铺种狗牙根草皮及本图中植被。
3. 绿化区草皮铺种后，按要求进行养护，存活率不低于97%。其他培植树种、花卉，种植后按要求进行养护，存活率要求100%。

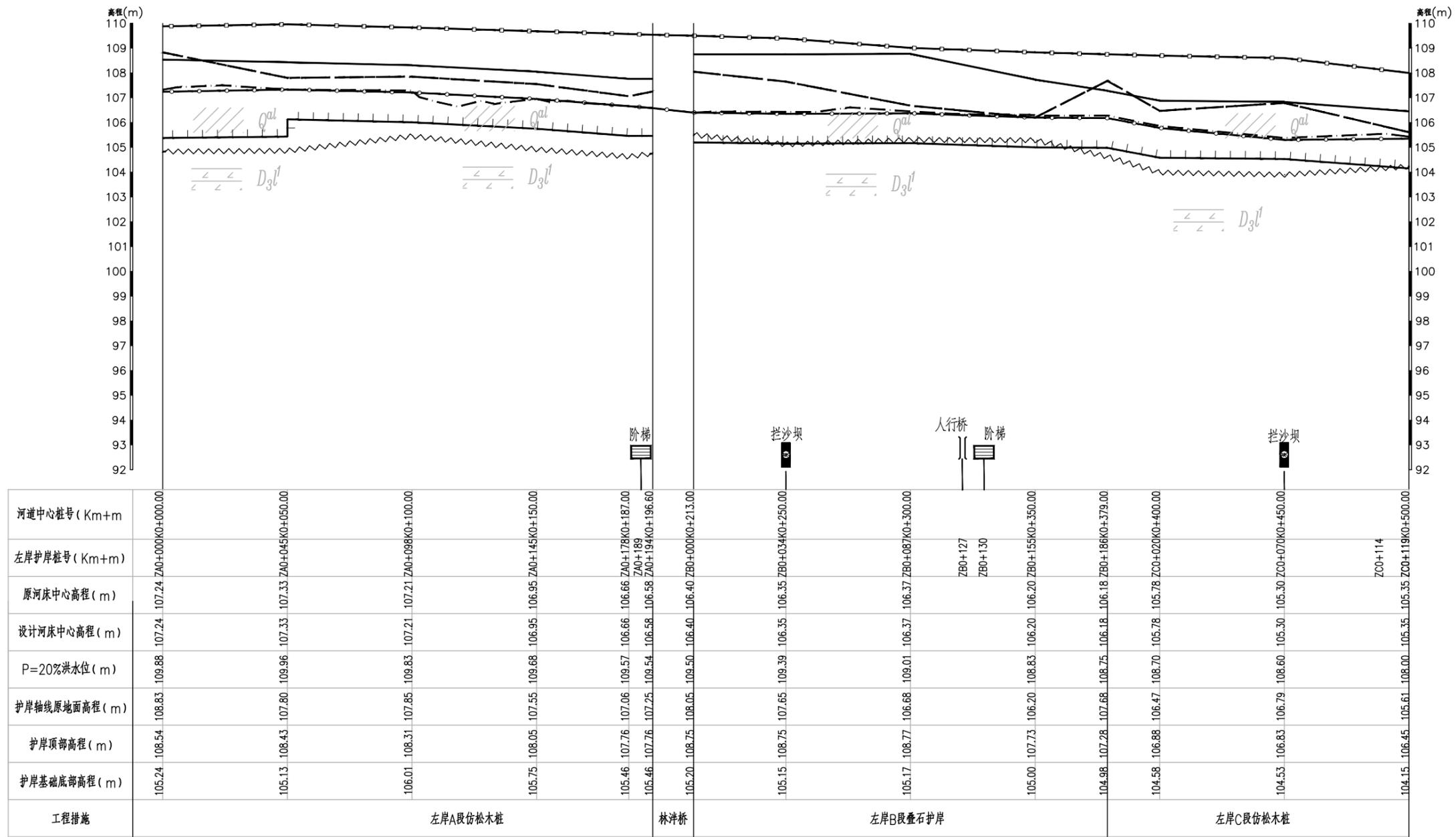
生态平台平面布置图

图例

	仿树木桩护岸轴线
	叠石护岸轴线
	休闲步道/生产路

广西国瑞建设工程有限公司

核定		招标设计
审查		水工部分
校核		扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计		生态平台平面布置图
制图	2023.02	
比例	1:250	
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号 林旺-招标设计-水工-06



A、B、C段左护岸纵剖面图 纵向 1:100
横向 1:1000

说明

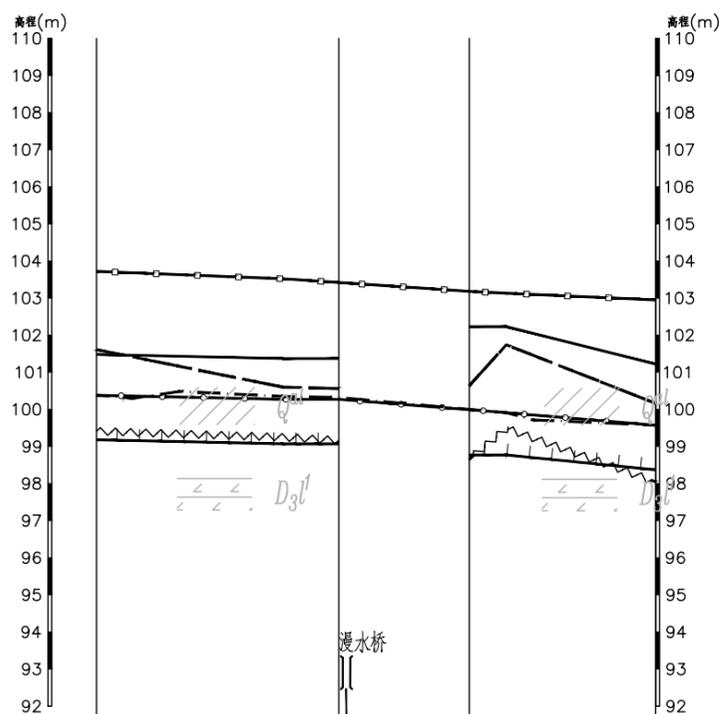
- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
- 3、新建护岸基础须建于老土层上，地基承载力不小于150Kpa。
- 4、比例尺：纵向：0 1 2 3 4m
横向：0 10 20 30 40m

P=20%水位线	
新建护岸顶高程线	
护岸轴线原地面高程线	
设计河床中心高程线	
原河床中心高程线	
护岸底部高程线	
地层分界线	
岩土分界线	

图例：

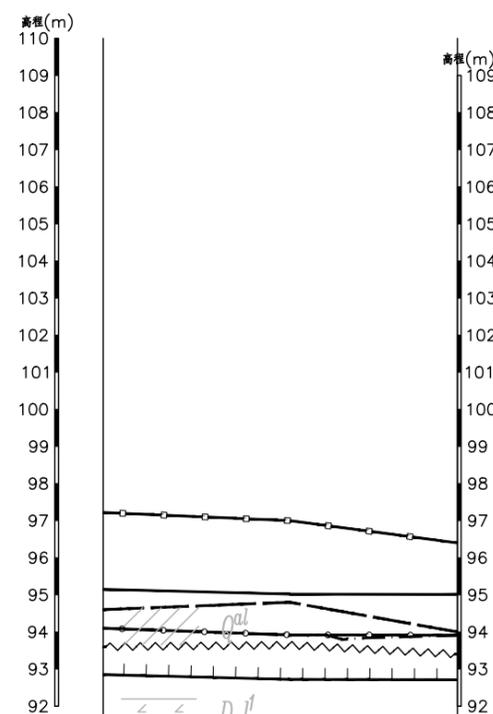


		广西国瑞建设工程有限公司	
核定		招标设计	
审查		水工部分	
校核		扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计		A、B、C段右护岸纵剖面图	
制图	2023.02	比例 见图	
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-07



河道中心桩号 (Km+m)	ZF0+000K1+250.00	ZF0+051K1+300.00	ZF0+066K1+315.00 K1+317.00	ZF0+000K1+350.00	ZF0+010K1+359.95	ZF0+050K1+400.00
左岸护岸桩号 (Km+m)						
原河床中心高程 (m)	100.38	100.35	100.32	100.00	99.91	99.57
设计河床中心高程 (m)	100.38	100.27	100.27	99.91	99.91	99.57
P=20%洪水水位 (m)	103.72	103.52	103.42	103.18	103.13	102.95
护岸轴线原地面高程 (m)	101.61	100.60	100.56	100.64	101.74	100.16
护岸顶部高程 (m)	101.48	101.37	101.37	102.23	102.23	101.22
护岸基础底部高程 (m)	99.18	99.07	99.07	98.77	98.77	98.37
工程措施		左岸E段仿松木桩	那卷桥		左岸F段叠石护岸	

E、F段左岸纵剖面图 (1/4) 纵向 1:100 横向 1:1000



河道中心桩号 (Km+m)	ZG0+000K2+300.00	ZG0+047K2+350.00	ZG0+093K2+395.00
左岸护岸桩号 (Km+m)			
原河床中心高程 (m)	94.05	93.92	93.91
设计河床中心高程 (m)	94.05	93.92	93.91
P=20%洪水水位 (m)	97.22	97.00	96.40
护岸轴线原地面高程 (m)	94.60	94.80	94.00
护岸顶部高程 (m)	95.15	95.02	95.01
护岸基础底部高程 (m)	92.85	92.72	92.71
工程措施		左岸K段仿松木桩	

G段左岸纵剖面图 (1/4) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
- 3、新建护岸基础须建于老土层上，地基承载力不小于150Kpa。
- 4、比例尺：纵向：0 1 2 3 4m 横向：0 10 20 30 40m

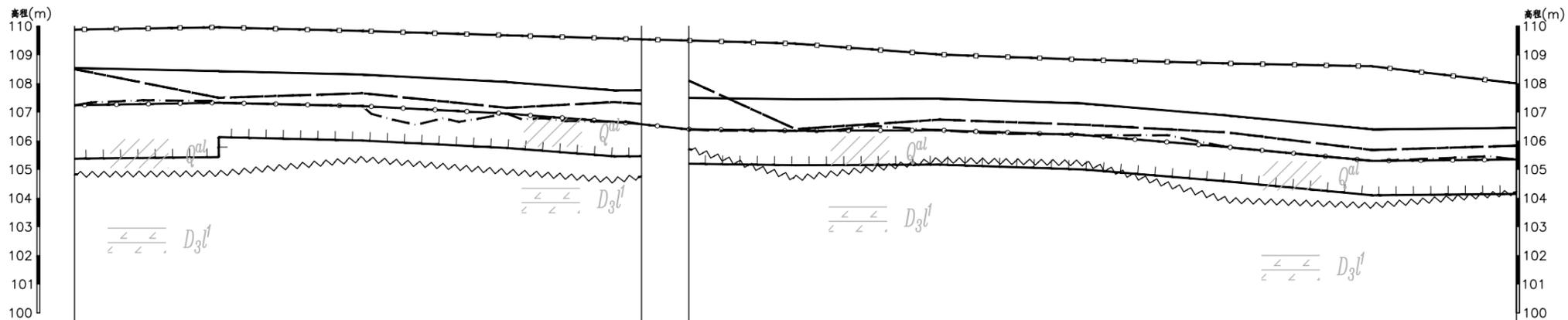
P=20%水位线	—○—○—
新建护岸顶高程线	———
护岸轴线原地面高程线	- - - - -
设计河床中心高程线	—○—○—
原河床中心高程线	- - - - -
护岸底部高程线	———
地层分界线	- - - - -
岩土分界线	~ ~ ~ ~ ~

图例：



核定	招标设计
审查	水工部分
校核	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计	
制图	2023.02
比例	见图
设计证号	水利行业丙级 A245002591
图号	林旺-招标设计-水工-08

E、F、G段右岸纵剖面图



河道中心桩号 (Km+m)	YAO+004K0+000.00	YAO+058K0+050.00	YAO+105K0+100.00	YAO+150K0+150.00	YAO+195K0+187.00	YAO+203K0+196.60	YAO+213K0+213.00	YAO+250K0+250.00	YAO+300K0+300.00	YAO+350K0+350.00	YAO+400K0+400.00	YAO+450K0+450.00	YAO+500K0+500.00
右岸护岸桩号 (Km+m)		YAO+150			YAO+195K0+187.00 YAO+198K0+198.00		YAO+200K0+200.00	YAO+252		YAO+128K0+130.00 YAO+130K0+133.00		YAO+231K0+231.00	YAO+279
原河床中心高程 (m)	107.24	107.33	107.21	106.95	106.66	106.58	106.40	106.35	106.37	106.20	105.78	105.30	105.35
设计河床中心高程 (m)	107.24	107.33	107.21	106.95	106.66	106.58	106.40	106.35	106.37	106.20	105.78	105.30	105.35
P=20%洪水水位 (m)	109.88	109.96	109.83	109.68	109.57	109.54	109.50	109.39	109.01	108.83	108.70	108.60	108.00
护岸轴线原地面高程 (m)	108.50	107.50	107.66	107.15	107.35	107.29	108.10	106.41	106.74	106.56	106.29	105.68	105.83
护岸顶部高程 (m)	108.54	108.43	108.31	108.05	107.76	107.76	107.50	107.45	107.47	107.30	106.88	106.40	106.45
护岸基础底部高程 (m)	105.24	105.13	106.01	105.75	105.46	105.46	105.20	105.15	105.17	105.00	104.58	104.10	104.15
		右岸A段仿松木桩				林冲桥		右岸B段仿松木桩					

A、B段右岸纵剖面图 纵向 1:100 横向 1:1000

说明

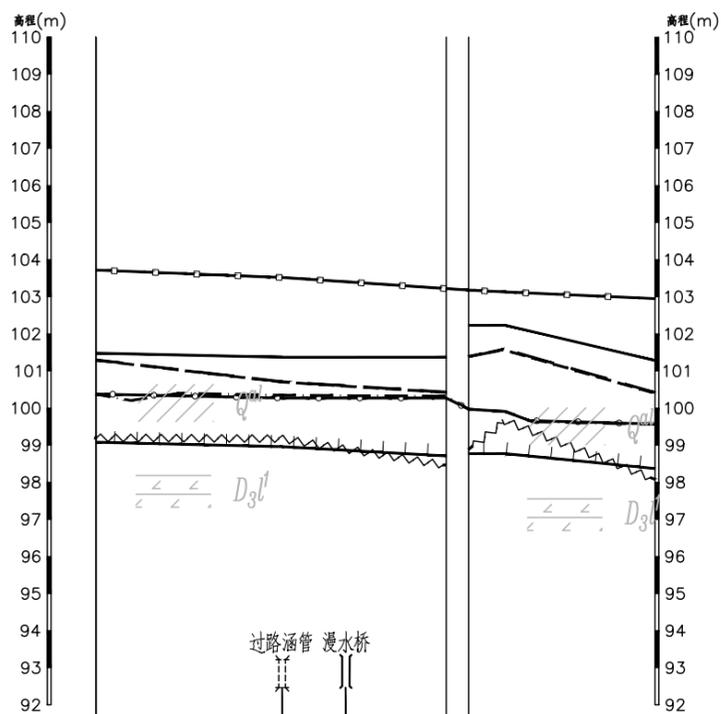
- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
- 3、新建护岸基础须建于老土层上，地基承载力不小于150Kpa。
- 4、比例尺：纵向：0 1 2 3 4m 横向：0 10 20 30 40m

P=20%水位线	—○—○—
新建护岸顶高程线	———
护岸轴线原地面高程线	- - - - -
设计河床中心高程线	—○—○—
原河床中心高程线	- - - - -
护岸底部高程线	———
地层分界线	- - - - -
岩土分界线	~ ~ ~ ~ ~

图例：

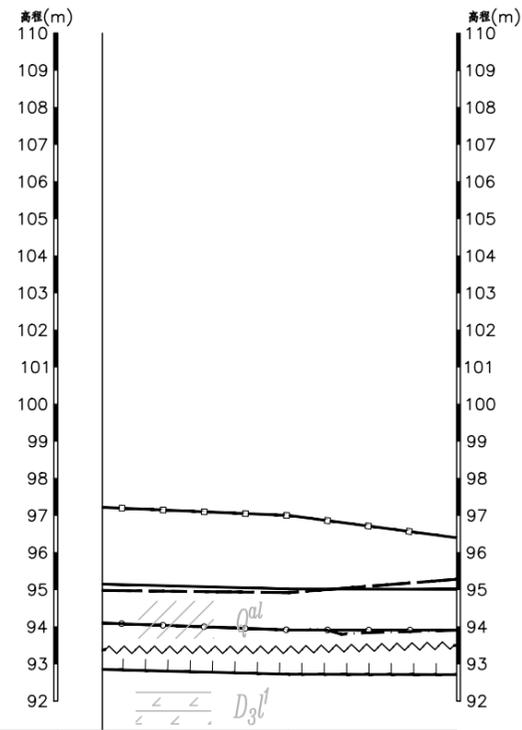


核定	招标设计
审查	水工部分
校核	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计	A、B段右岸纵剖面图
制图	2023.02
比例	见图
设计证号	水利行业丙级 A245002591
图号	林旺-招标设计-水工-09



河道中心桩号 (Km+m)	100+250.00	100+300.00	K1+317.00	100+344.00	100+350.00	100+359.95	100+400.00
右岸护岸桩号 (Km+m)		YD0+049K1+300.00		YD0+098K1+344.00	YD0+000K1+350.00	YD0+007K1+359.95	YD0+047K1+400.00
原河床中心高程 (m)	100.38	100.35		100.32	100.00	99.91	99.57
设计河床中心高程 (m)	100.38	100.27		100.27	99.91	99.91	99.57
P=20%洪水位 (m)	103.72	103.52		103.22	103.18	103.13	102.95
护岸轴线原地面高程 (m)	101.30	100.71		100.43	101.39	101.58	100.42
护岸顶部高程 (m)	101.48	101.37		101.37	102.23	102.23	101.28
护岸基础底部高程 (m)	99.08	99.07		99.07	98.77	98.77	98.37
		左岸D段仿松木桩		那卷桥		右岸E段叠石护岸	

D、E段左岸纵剖面图 (1/4) 纵向 1:100 横向 1:1000



河道中心桩号 (Km+m)	100+300.00	100+350.00	100+395.00
右岸护岸桩号 (Km+m)	YF0+000K2+300.00	YF0+050K2+350.00	YF0+103K2+395.00
原河床中心高程 (m)	94.05	93.92	93.91
设计河床中心高程 (m)	94.05	93.92	93.91
P=20%洪水位 (m)	97.22	97.00	96.40
护岸轴线原地面高程 (m)	94.96	94.92	95.28
护岸顶部高程 (m)	95.15	95.02	95.01
护岸基础底部高程 (m)	92.85	92.72	92.71
		右岸F段仿松木桩	

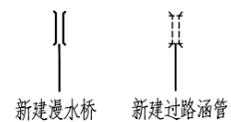
F段左岸纵剖面图 (1/4) 纵向 1:100 横向 1:1000

说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
- 3、新建护岸基础须建于老土层上，地基承载力不小于150Kpa。
- 4、比例尺：纵向：0 1 2 3 4m 横向：0 10 20 30 40m

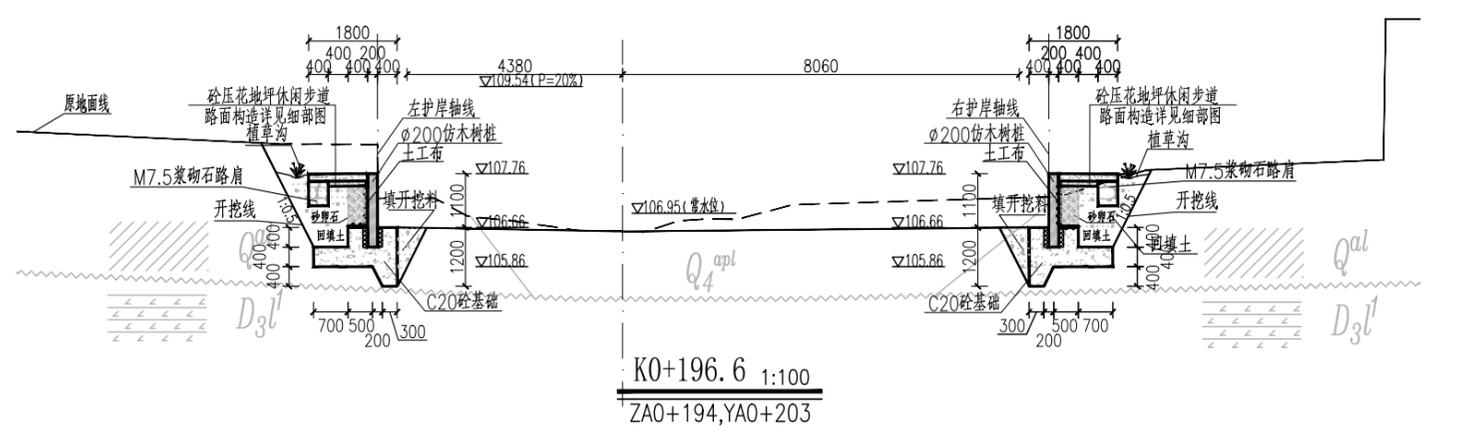
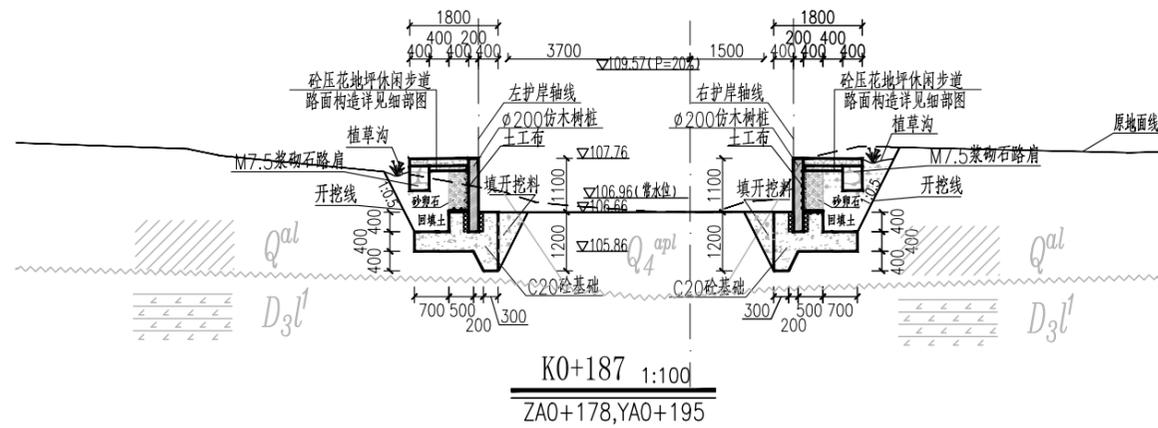
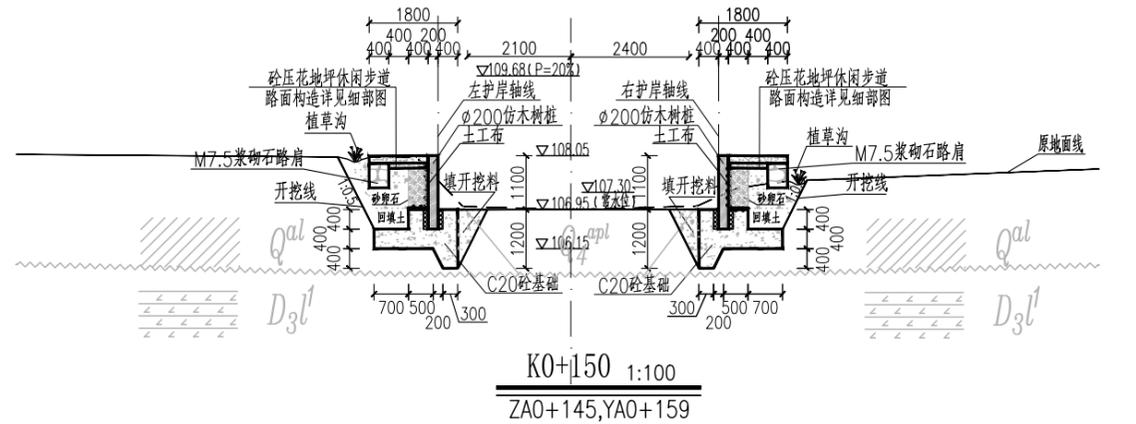
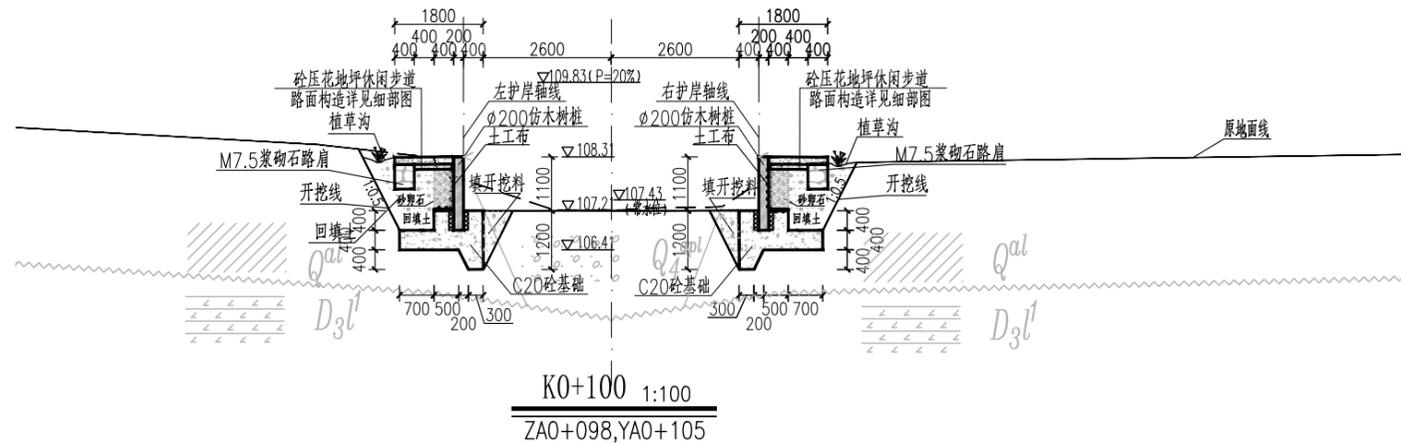
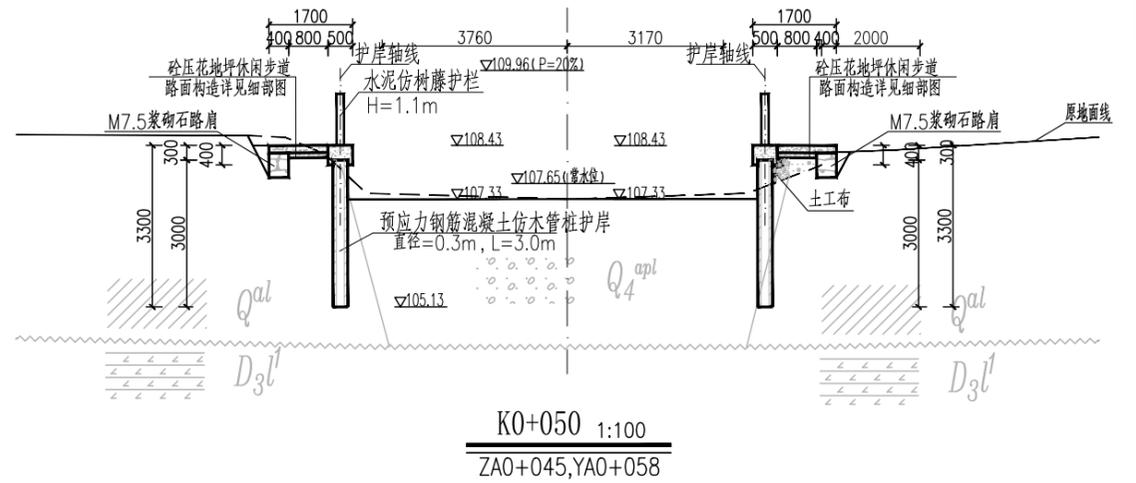
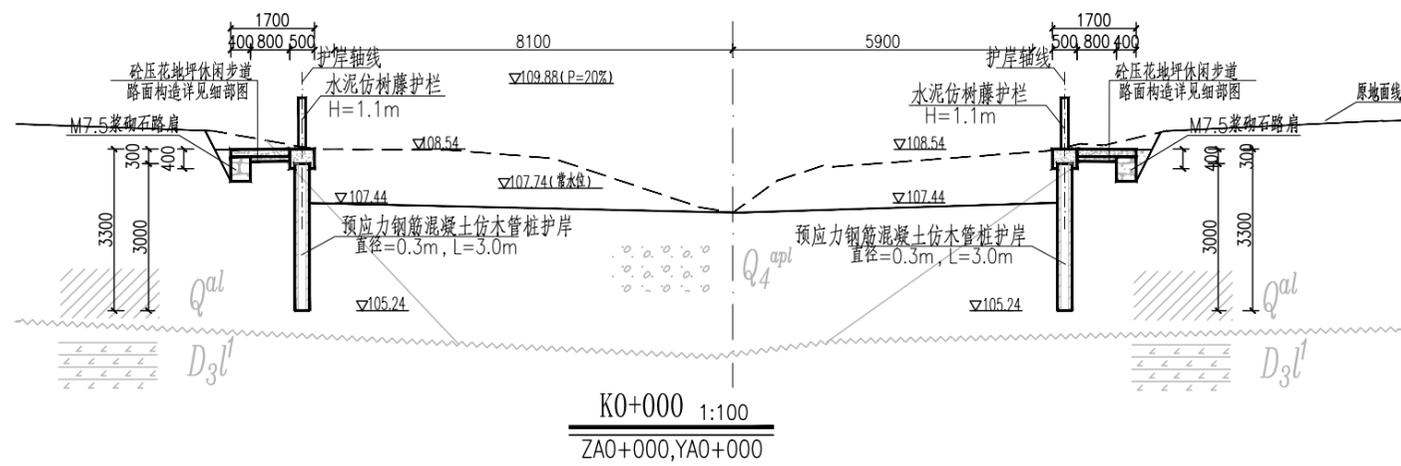
P=20%水位线	—○—○—
新建护岸顶高程线	———
护岸轴线原地面高程线	- - - - -
设计河床中心高程线	—○—○—
原河床中心高程线	- - - - -
护岸底部高程线	———
地层分界线	- - - - -
岩土分界线	~ ~ ~ ~ ~

图例：



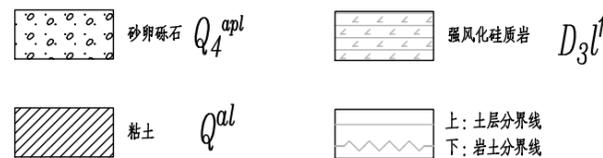
广西国瑞建设工程有限公司

核定	李俊	招标设计	
审查	李俊	水工部分	
校核	李俊	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	祝晨源		
制图	2023.02	D、E、F段右岸纵剖面图	
比例	见图		
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-10

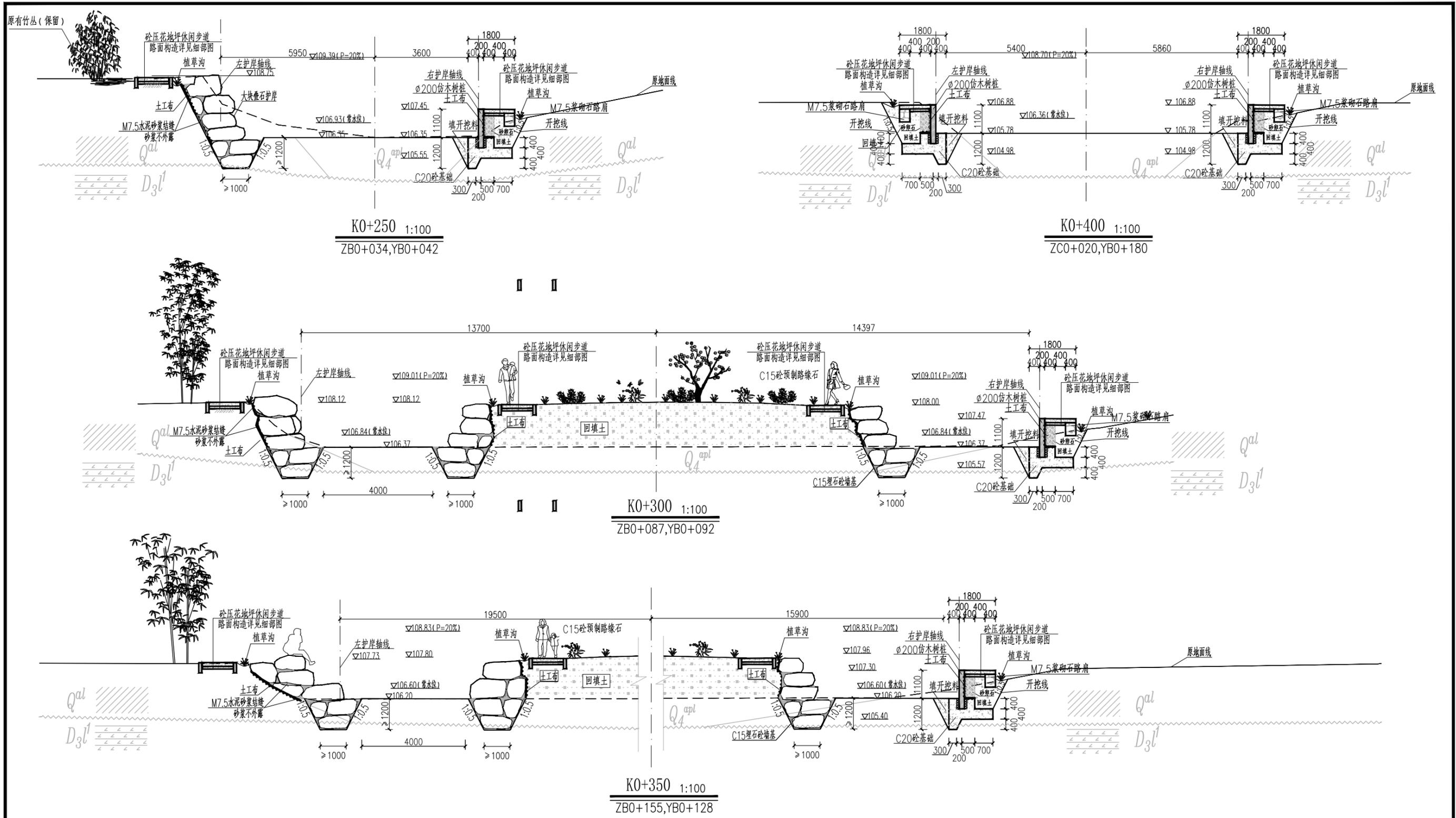


说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，桩号以km+m计外，其余均为mm。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准，中央子午线为108度。
- 3、本图一套共4张，图号“林旺—初设—水工—11~14”。
- 4、其余说明详见图“林旺—初设—水工—13”。

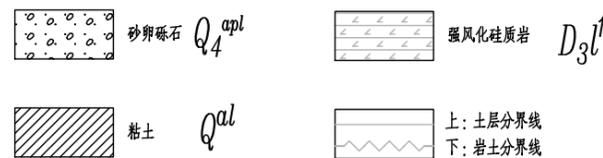


广西国瑞建设工程有限公司	
核定 <i>[Signature]</i>	招标设计
审查 <i>[Signature]</i>	水工部分
校核 <i>[Signature]</i>	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计 <i>[Signature]</i>	河道横剖面图 (1/4)
制图 2023.02	比例 见图
设计证号 A245002591	图号 林旺—招标设计—水工—11

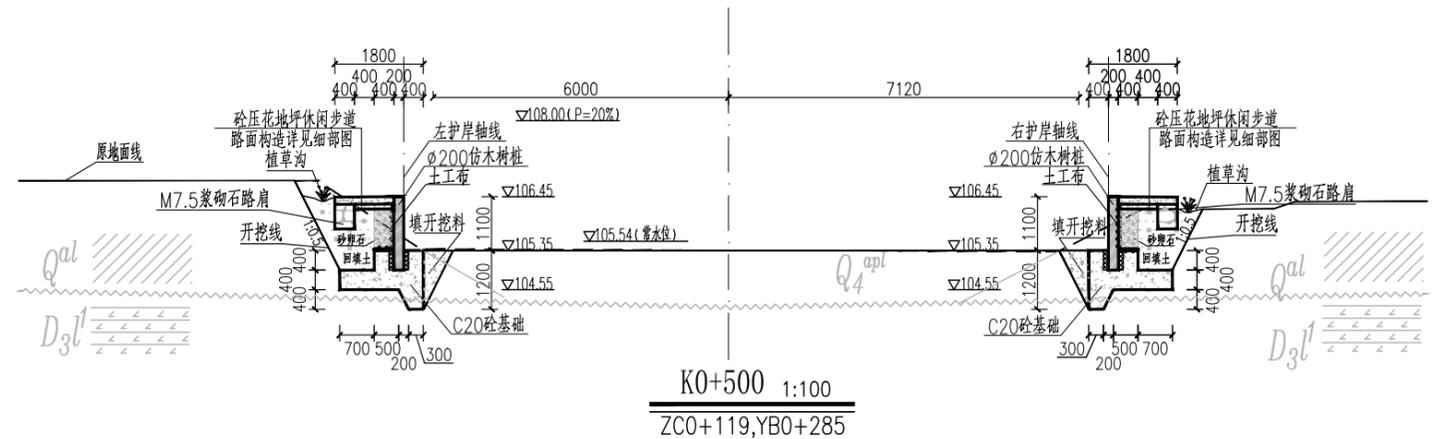
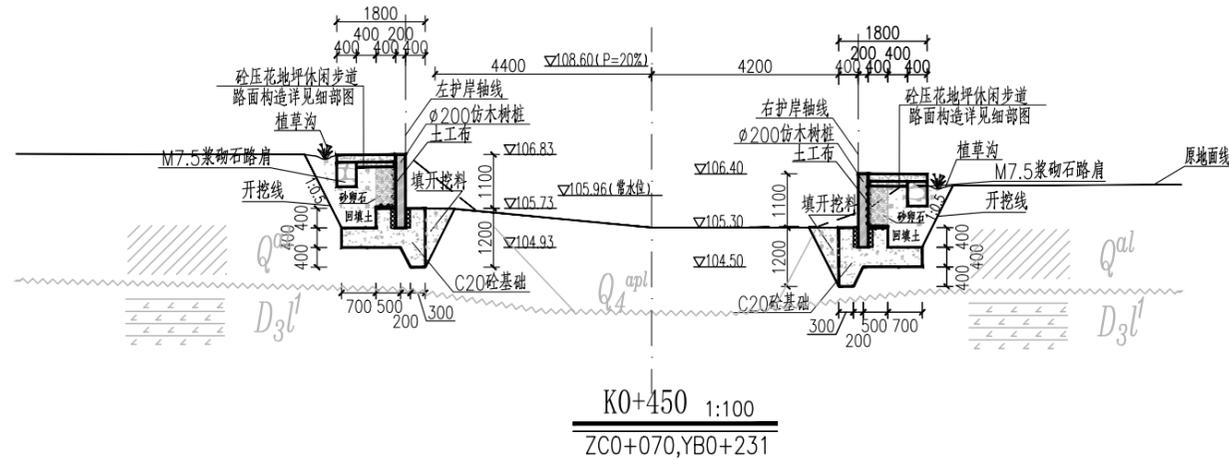


说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计、桩号以km+m计外，其余均为mm。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准，中央子午线为108度。
- 3、本图一套共4张，图号“林旺-初设-水工-11~14”。
- 4、其余说明详见图“林旺-初设-水工-13”。

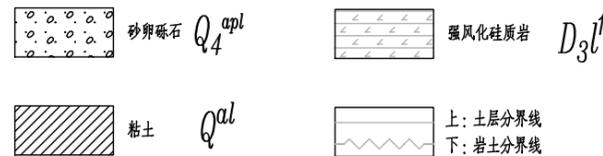


广西国瑞建设工程有限公司	
核定	招标设计
审查	水工部分
校核	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计	
制图	2023.02
比例	见 图
设计号	水利行业丙级 A245002591
图号	林旺-招标设计-水工-12
河道横剖面图 (2/4)	

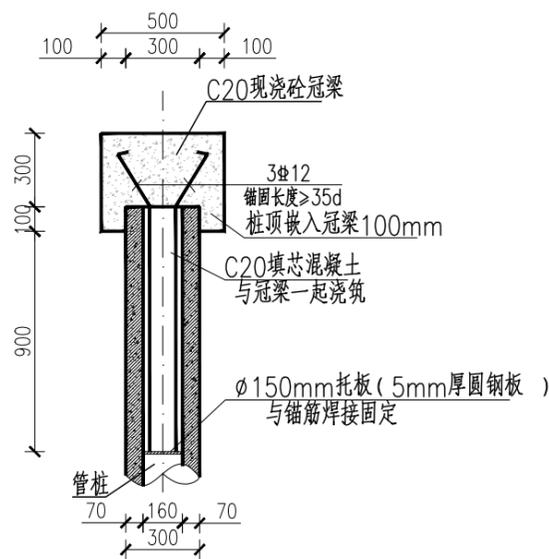


说明

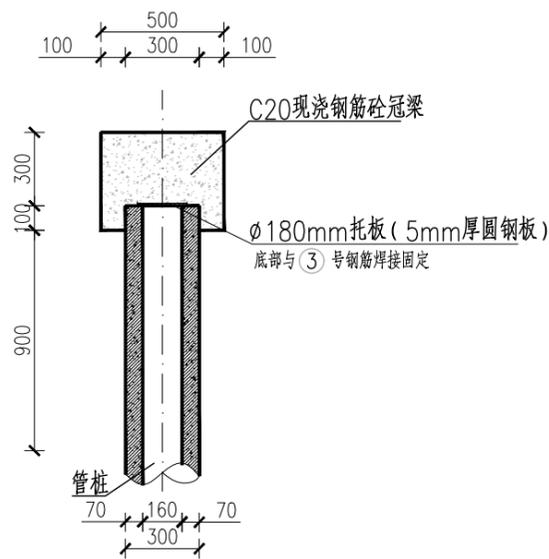
1. 本图尺寸单位：除高程以m计、桩号以km+m计外，其余均为mm。
2. 本图采用2000国家大地坐标系，高程为相对高程系统，中央子午线为108度。
3. 本图一套共4张，图号“林旺—初设—水工—11~14”。
4. 本图中标注桩号K为河道中心线桩号，Z为左岸护岸护岸轴线桩号，Y为右岸护岸护岸轴线桩号。
5. 本河段各形式护岸基础须建于角砾、含砾黏土上或灰岩层上，承载力标准值不得小于150kPa，基础埋深不得小于1.2m。
6. 本岸段护岸建设需与周边建设规划统筹协调进行，若有冲突，请及时联系调整。
7. 护岸设计原则上保留岸坡原有竹丛，仅对伏倒竹枝、冲倒竹兜进行修剪处理。治理不缩窄原有河道宽度，按平岸支护原则。
8. 大块叠石驳岸技术要求：（1）设计理念：既满足护岸防冲及稳定要求，又兼顾水美乡村建设，打造水利工程与园林景观完美结合。（2）选材：尽量选取上下两面扁平的大块石，平面短边不小于0.8m，厚度不小于0.5m，外露主块石单块重不得小于200kg，质地坚硬，颜色不限，建议与石场订购挑选，合法取材。（3）施工砌法：满足基础埋深及底宽、河道最小宽度要求的前提下，视岸坡地形在1:0.5~1:1.5之间灵活选择护岸坡比；块石扁平面朝下；基础可直接用大块石坐底，或采用C15埋石砼基础，但要求基础不外露；驳岸外露的块石必须为大块石，当单块块径不满足单层宽度要求时，可采用两块拼接方式，块间缝隙采用砂浆或混凝土结缝，砂浆、混凝土不外露，上下层块石须错缝搭接；主块石不平整可采用扁平小块石垫平，或采用砂浆、砼找平；按自下而上逐层堆筑，每堆筑一层即在墙背回填砂，或填土夯实，块间孔隙须采用小块石填塞并铺筑一层碎层或鹅卵石后再用土石回填夯实，防止墙背土体被流失淘空；护岸顶高不得小于设计平岸支护顶部高程，顶层尽量为单块大块石，并覆土半盖，植草护坡，使块石驳岸贴近自然。（4）其他：大块叠石驳岸块间存在一定缝隙，故护岸不另设排水孔，也无须分缝；为方便下河，叠石层间台阶宽度不宜小于0.3m，可根据岸坡坡度适当加宽。
9. 采用预应力钢筋砼管桩护岸段，管桩顶以下1.1m范围内为黄褐色仿木纹，管桩需根据设计轴线整齐打入河床底部。
10. 预应力钢筋砼管桩安装过程：施工设备就位→取桩→入导向架→调平管桩的垂直度→定位→复核桩平面及垂直度偏差→打入沉桩→调整偏位→打入沉桩→至设计标高→施工记录→下一根桩。
11. 桩顶浇筑C20钢筋砼冠梁，并每隔1.5米预留一处0.25m×0.25m×0.2m安装槽用于安装仿木护栏立柱。
12. 管桩背后依次分层回填碎石层反滤料（平均厚度0.12m）并铺设土工布，后回填土，墙后填土可采用机械夯填或人工夯填，采用粘性土回填时，压实度不小于0.87，采用无粘性土回填时相对密实度不小于0.60。
13. C20砼仿木树桩护岸基础每隔10m设沉降缝一道，缝宽20mm，采用沥青杉木板填缝。
14. 仿木树桩基础浇筑时顶部预留宽0.4m，深0.4m的坑槽，用于安装水泥仿木桩，安装完成后浇筑二期C20细石砼固定仿木桩。
15. 对于挡墙上部为浆砌石、下部为埋石混凝土的挡墙结构，为确保上下结合面紧密连接，在基础埋石混凝土施工时，其最顶层所埋块石要半露于结合面，使其嵌入上层浆砌石墙体中，结合面混凝土须凿麻处理以便上、下墙体结合更加紧密良好。
16. 浆砌石挡墙墙体设φ75PVC排水管，孔距1.5m，管内口采用土工布制作的粗砂反滤袋挡口，反滤袋尺寸：30cm×30cm×10cm，排水管出口应高出外侧地面0.3m左右，向外下方倾角不小于5%。
17. 墙体块石主体块径不小于30cm，主块石间隙采用小块石填充。
18. 仿木树桩墙体背部铺设一层土工布，土工布宽1.2m，长度同护岸长度。
19. 仿木树桩基础浇筑时顶部预留宽0.4m，深0.4m的坑槽，用于安装水泥仿木桩，安装完成后浇筑二期C20细石砼固定仿木桩。
20. 护岸墙背填土压实度不低于87%，步道侧和护岸墙背填土铺种草皮。
21. 护岸原有排水处需新建排水涵，涵管底部高程为原排水底板高程。
22. 说明未详之处按国家有关规程、规范执行。



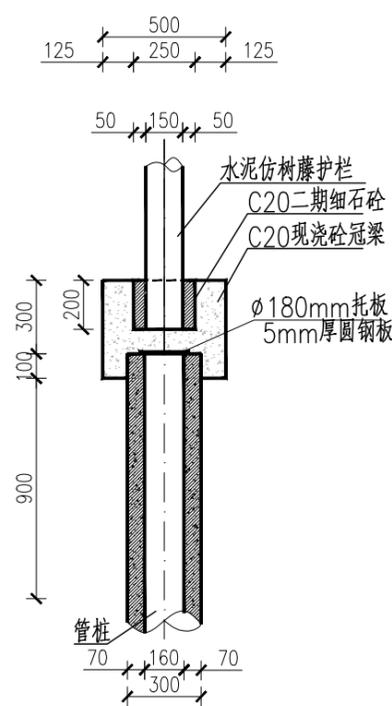
广西国瑞建设工程有限公司	
核定	招标设计
审查	水工部分
校核	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计	河道横剖面图 (3/4)
制图	2023.02
比例	见图
设计号	水利行业丙级 A245002591
图号	林旺—招标设计—水工—13



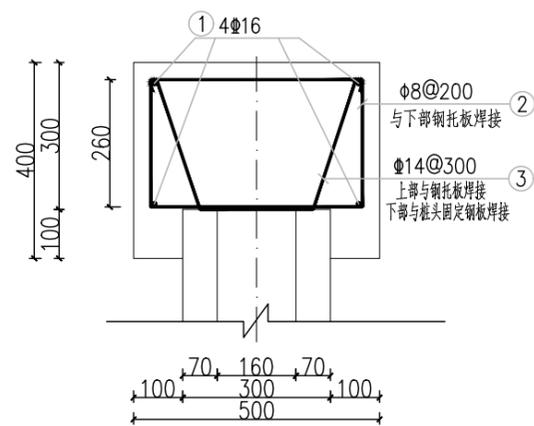
管桩与冠梁连接大样1
1:20



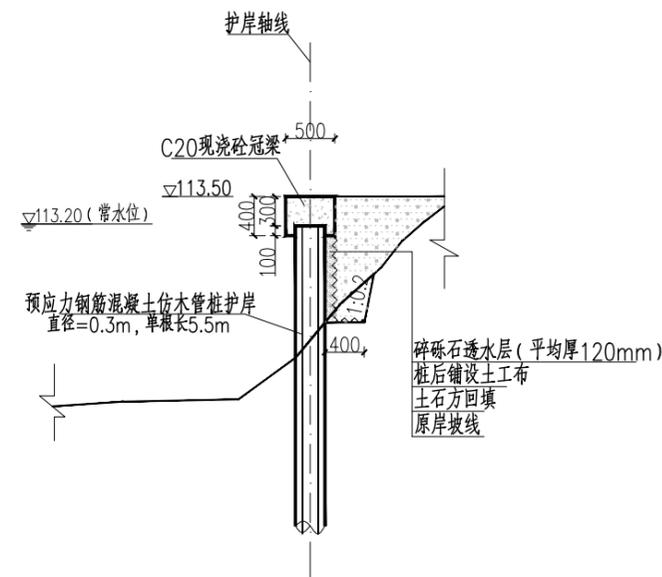
管桩与冠梁连接大样2
1:20



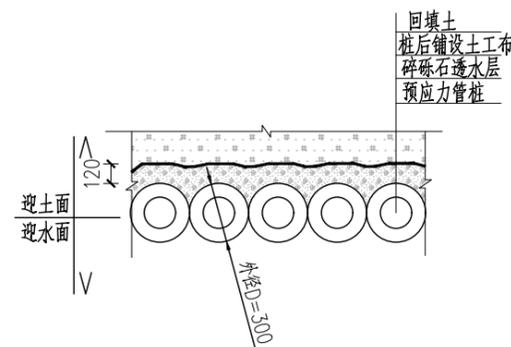
管桩与冠梁连接大样3
1:20



冠梁横断面配筋图
1:10



管桩迎土面细部大样图
1:50

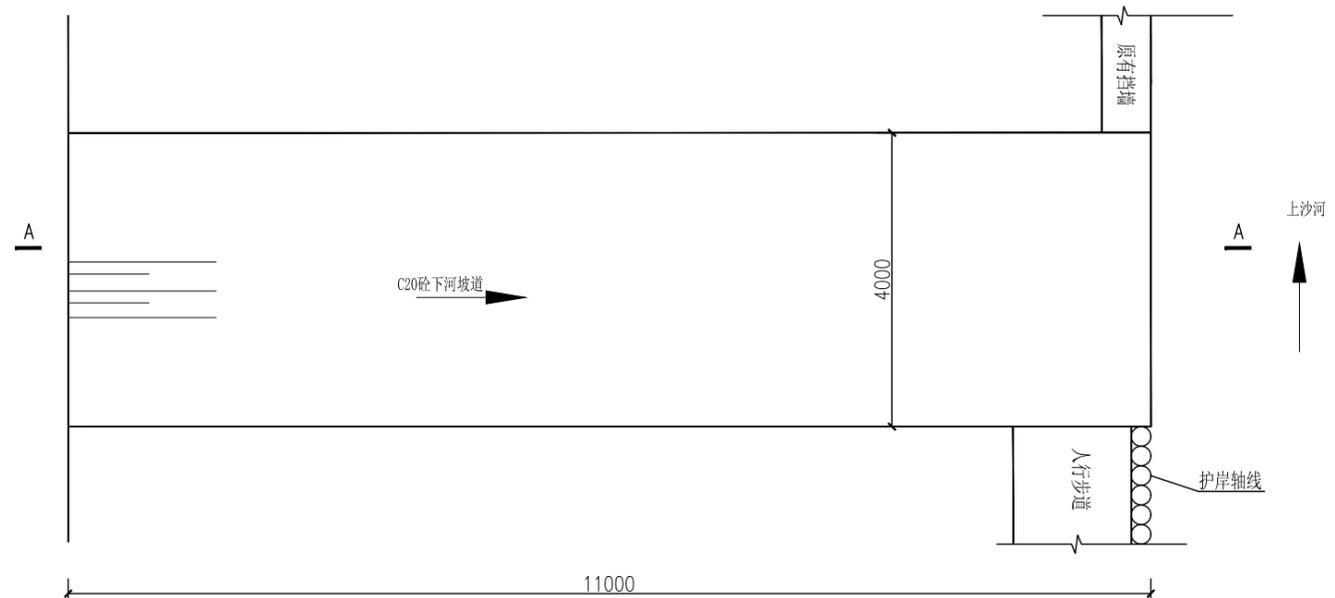


管桩迎土面俯视大样图
1:25

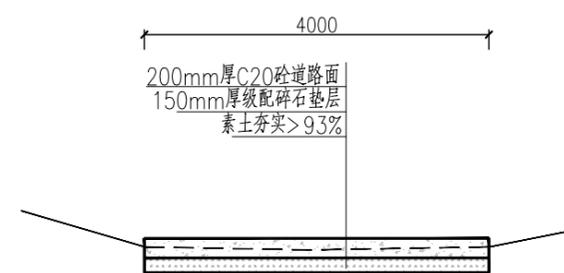
说明

- 1、本图尺寸单位: 除高程以m计, 其余均为mm。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系, 高程采用1985国家高程基准, 中央子午线为108度。
- 3、支护桩选用型号为PHC-300-AB-70的预应力混凝土高钢管桩, 桩身混凝土强度C80, 桩长3米, 要求连排整齐布置。
技术参数: (1) 要求购买采用工厂标准化生产的管桩, 管桩的制作及施工需遵循《预应力混凝土管桩》(10G409)中的相关规定, (2) 管桩的强度达到设计值100%方可运至施工现场; 进场时需对其产品合格证书、外观、外形尺寸进行检查; 并且按要求进行堆放。 (3) 施工时宜采用静压机械进行顶压式沉桩, 施工过程中需严格按照《预应力混凝土管桩》中的相关施工要求进行施工。
- 4、桩顶每隔4根管桩(水平中心线距离1.5m)内插锚筋(3根与冠梁连接, 桩顶埋入冠梁10cm, 冠梁尺寸500×400(宽×高), 并浇筑C20填芯混凝土深度1m, 冠梁与桩芯混凝土一同浇筑。其余管桩顶部固定圆钢盖板用于封堵管桩孔芯, 防止冠梁浇筑时漏进管桩孔芯内。
- 5、桩顶冠梁每隔10米设置伸缩缝一处, 伸缩缝宽2cm, 用沥青杉木板填缝。
- 6、为满足外观需求, 每根管桩外侧增加制作黄褐色仿木树纹, 范围为管顶以下1.1m范围内。
- 7、支护桩在迎土侧应铺设反滤土工布, 视现场情况可加入砾石、碎石透水层(平均厚度为0.12m)并敷设土工布(300g/m²), 土工布平整铺摊, 不得移位错位。在土工布后回填素土, 填料应分层夯实(分层厚度不大于30公分), 压实系数不小于0.87。
- 8、未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

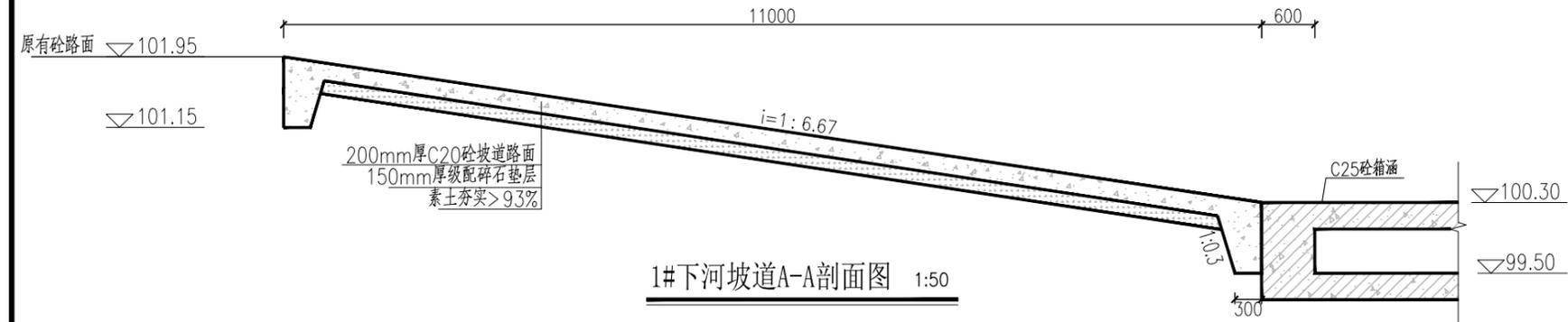
广西国瑞建设工程有限公司			
核定	<i>林旺</i>	招标设计	
审查	<i>李彦华</i>	水工部分	
校核	<i>李彦华</i>	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	<i>倪晨源</i>		
制图	2023.02	管桩细部大样图	
比例	见图		
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-15



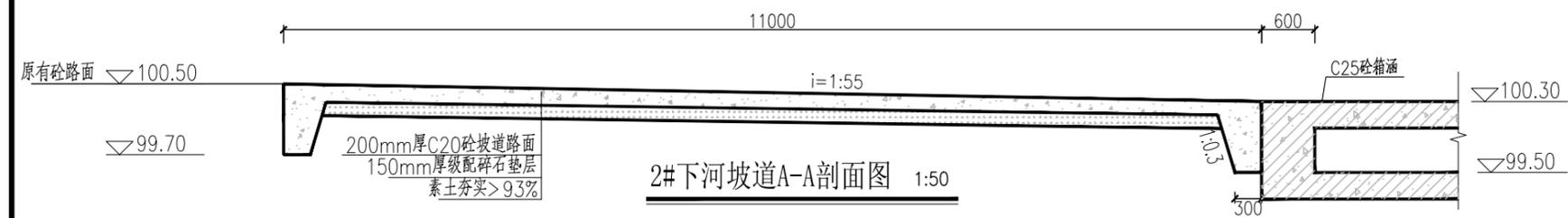
下河坡道平面图 1:50



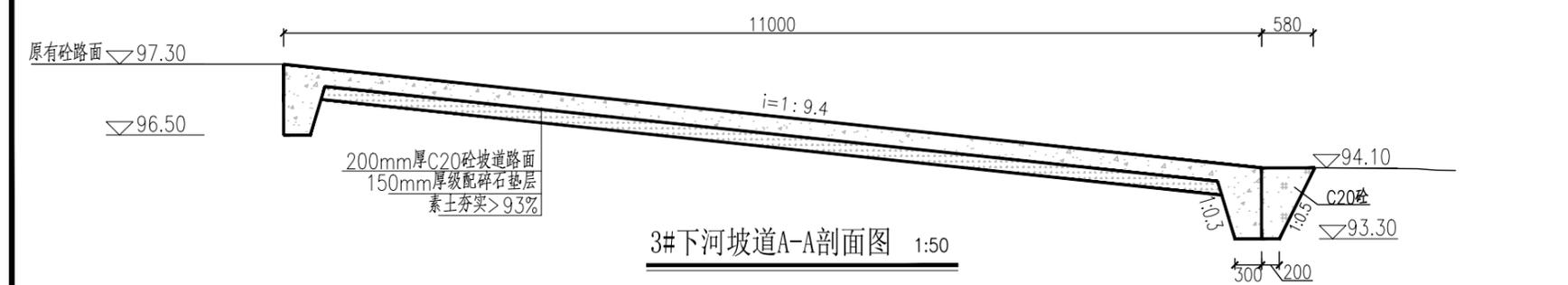
下河道路典型横剖面图 1:50



1#下河坡道A-A剖面图 1:50



2#下河坡道A-A剖面图 1:50

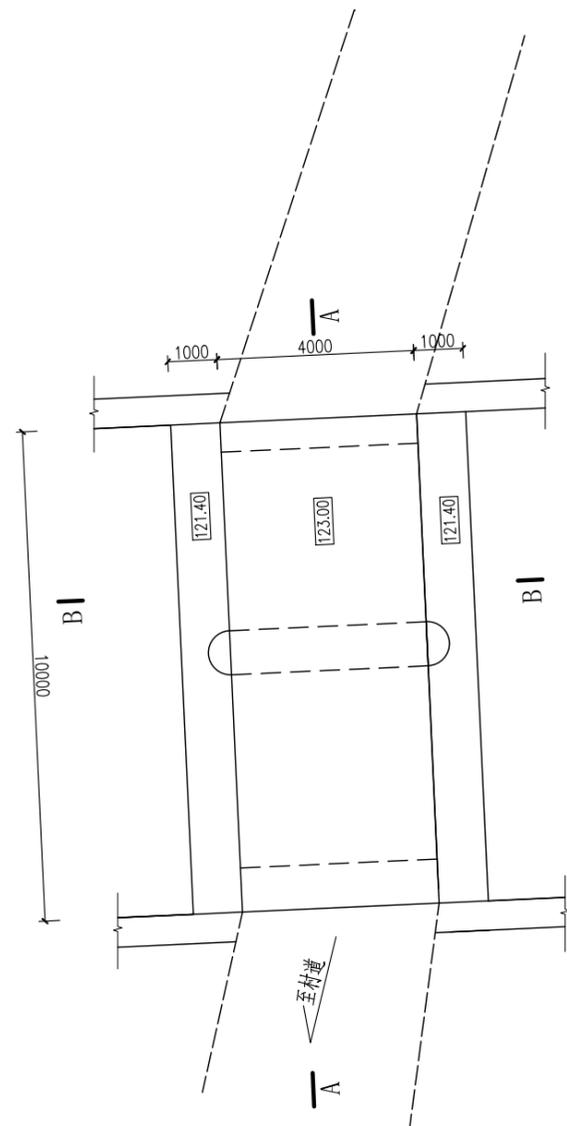


3#下河坡道A-A剖面图 1:50

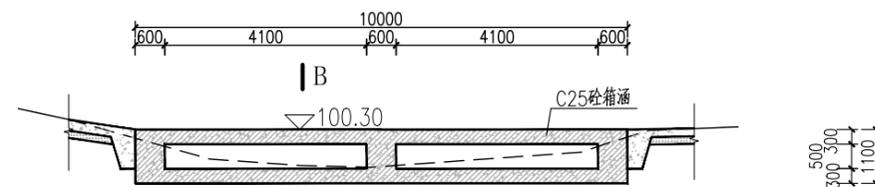
说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
- 3、新建1#、2#下河坡道末端底板高程100.30m，新建3#下河坡道末端底板高程94.10m，底板采用C20砼浇筑厚200mm，级配碎石垫层厚150mm。
- 4、未详之处按现行有关规范执行。

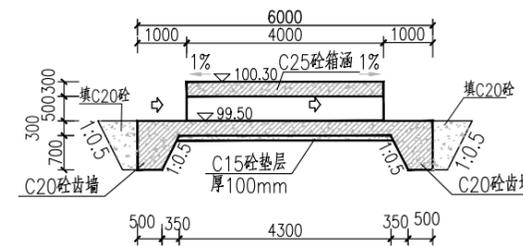
广西国瑞建设工程有限公司			
核定	<i>[Signature]</i>	招标设计	
审查	<i>[Signature]</i>	水工部分	
校核	<i>[Signature]</i>	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	<i>[Signature]</i>		
制图	2023.02	1#、2#、3#下河道路设计图	
比例	见图		
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-17



漫水桥平面布置图
1: 100



A-A剖面图
1: 100

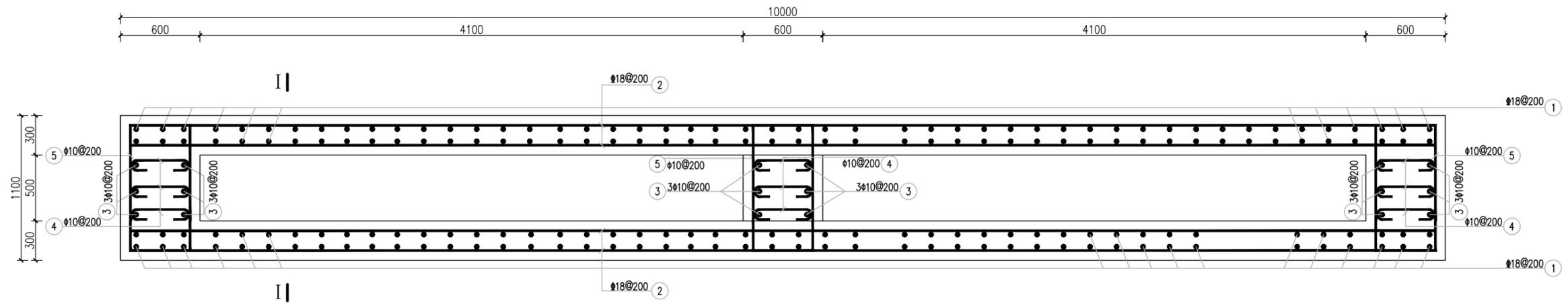


B-B剖面图
1: 100

说明

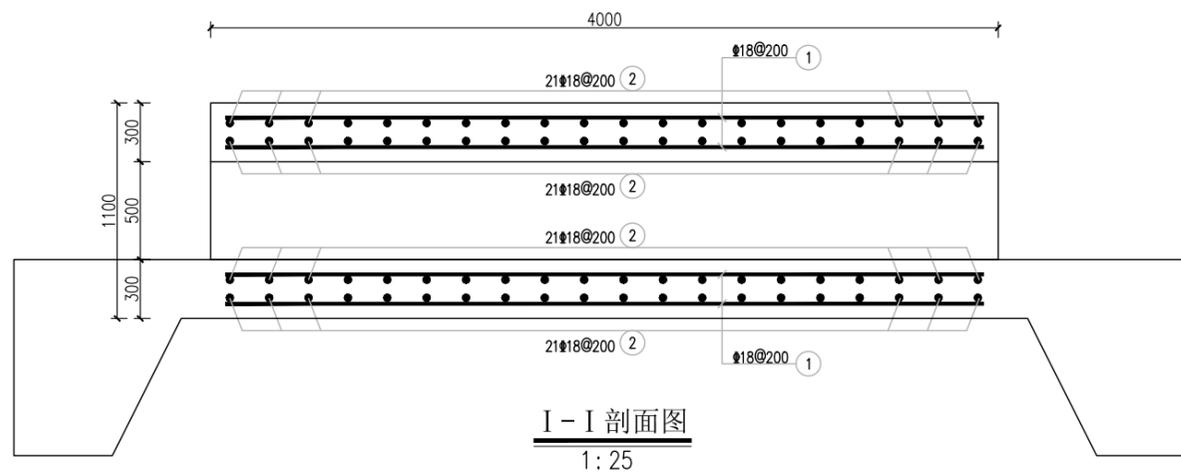
- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准，中央子午线108°。
- 3、本桥位于那卷桥上游K1+320位置，该位置原有机耕路，原机耕路常年漫水，故设漫水桥。
- 7、漫水桥上下游为现浇2m刚性C20砼护岸，护岸两端采取2cm厚沥青杉木板分缝处理。
- 5、该桥结构型式为：采用C25砼箱涵。
- 6、底部基础上下游设总高1.0m齿墙防冲。
- 7、C25砼箱涵总长4m，宽10m，内部均匀布置2个4.1m×0.5m孔洞排水。
- 8、桥墩基础承载力要求不小于200kpa。
- 9、未详之处，按现行建筑施工规范执行。

广西国瑞建设工程有限公司			
核定	<i>何心</i>	招标设计	
审查	<i>李彦研</i>	水工部分	
校核	<i>李彦研</i>	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	<i>祝晨源</i>		
制图	2023.02	漫水桥设计图	
比例	见图		
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-18



漫水桥钢筋图

1:25



I-I 剖面图

1:25

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ18		3930	204	801.72
②	Φ18		9930	84	834.12
③	Φ10		4055	18	72.99
④	Φ10		655	189	123.80
⑤	Φ10		3245	63	204.44

钢筋材料表

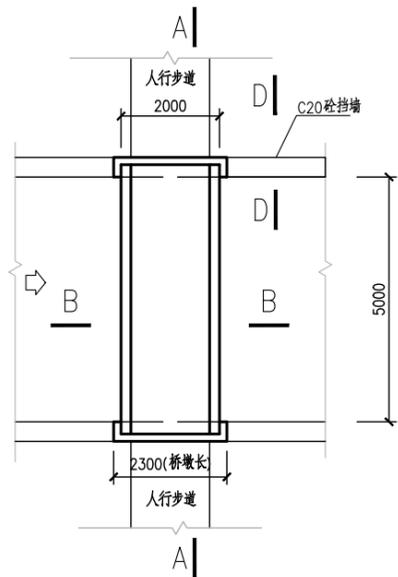
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ10	401.23	0.617	247.56
Φ18	1635.84	2.000	3271.68

不加损耗, 共计钢筋量3519kg

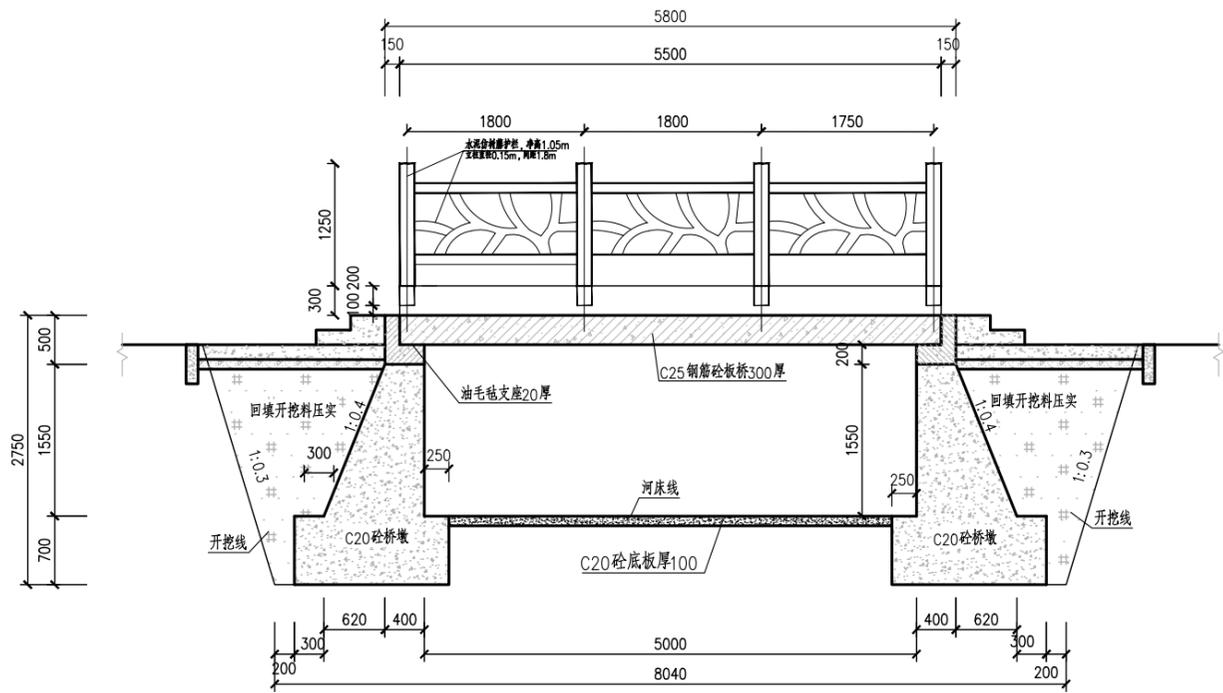
说明

- 1、本图尺寸单位: 除高程以m计, 其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
- 3、C25砼箱涵钢筋保护层厚度为35mm。
- 4、未详之处, 按现行建筑施工规范执行。

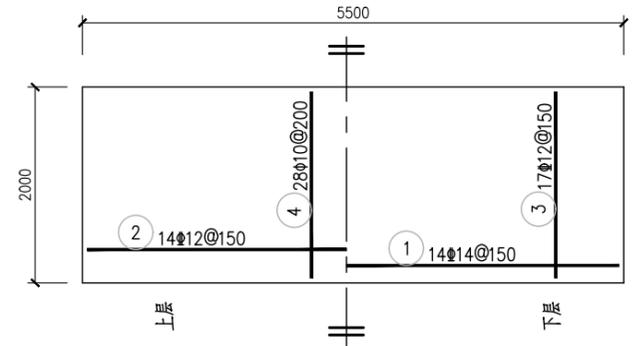
核定		招标设计	
审查		水工部分	
校核		扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计		漫水桥钢筋图	
制图 2023.02		比例 见图	
设计证号 A245002591		图号 林旺-招标设计-水工-19	



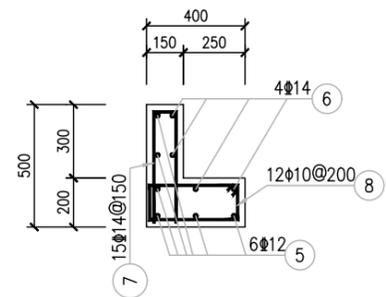
人行桥平面图
1:100



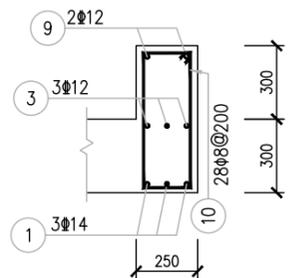
A-A剖面图
1:50



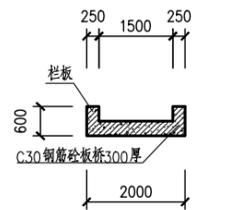
桥板平面钢筋图
1:50



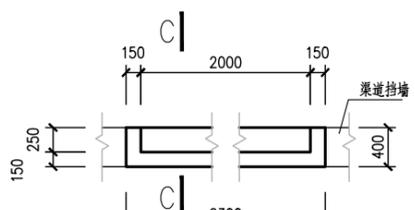
桥台钢筋图
1:20



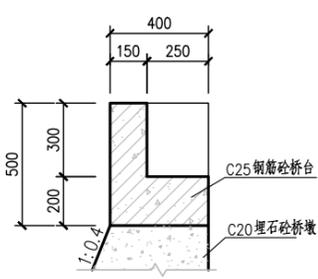
栏杆钢筋大样图
1:20



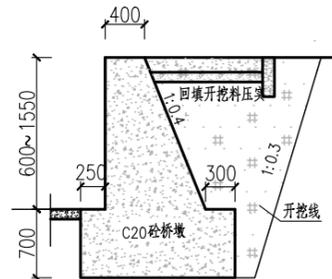
(B-B)板桥横断面图
1:100



桥台平面图
1:50



C-C剖面图
1:20



D-D剖面图
1:50

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ14	5440	5440	14	76.16
②	Φ12	5440	5440	14	76.16
③	Φ12	1940	2220	17	37.74
④	Φ10	1940	2220	28	62.16
⑤	Φ12	2240	2920	12	35.04
⑥	Φ14	2240	2640	8	21.12
⑦	Φ14	400	1050	30	31.50
⑧	Φ10	400	1085	24	26.04
⑨	Φ12	5440	5440	4	21.76
⑩	Φ8	540	1580	56	88.48

钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	88.48	0.395	34.95
Φ10	88.20	0.617	54.42
Φ12	170.70	0.888	151.58
Φ14	128.78	1.210	155.82

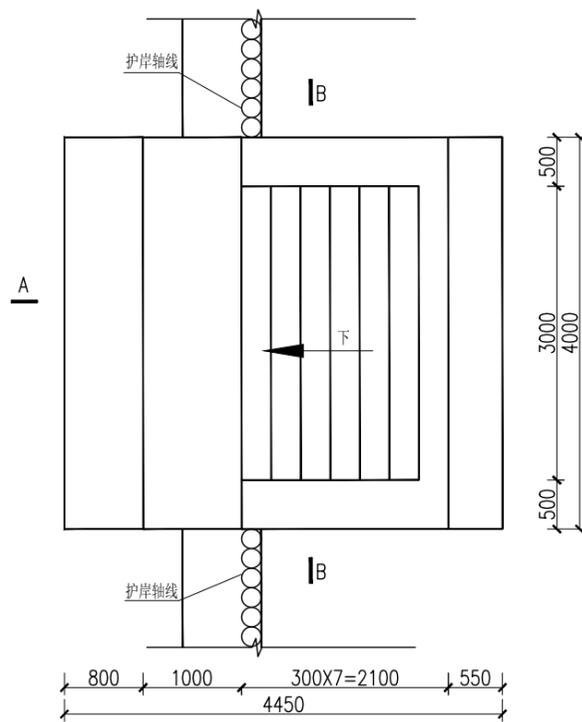
不加损耗, 共计钢筋量397kg

说明

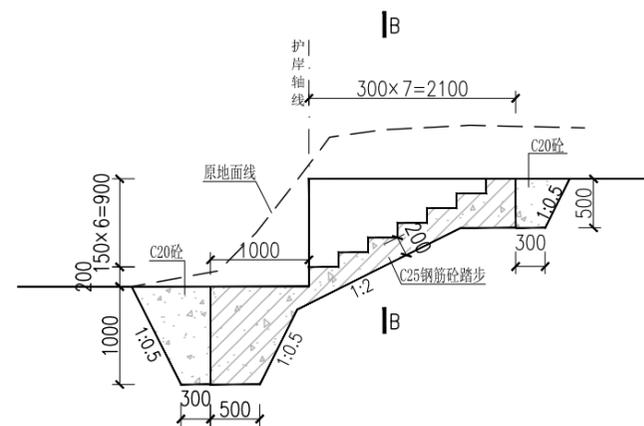
- 1、本图尺寸单位: 除高程以m计, 其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系, 高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
- 3、桥面板混凝土等级为C25, 桥台采用现浇C20砼结构;
- 4、伸缩缝宽20, 用沥青木板充填, 墙背采用砂性土回填, 并分层压实, 压实度不小于0.94; 桥底需与河沟顺接, 桥顶与人行步道顺接。
- 3、桥基础承载力标准值要求不得小于150kPa, 置于岩基或原状实土层上。承载力要求, 如未达到应及时通知设计公司进行相应处理。
- 6、砼保护层: 30mm; 钢筋采用HPB235(Φ), HRB400(Φ)。
- 7、主筋需采用通长钢筋, 不允许搭接。
- 8、人行桥上下游为现浇2m刚性C20砼护岸, 护岸两端采取2cm厚沥青杉木板分缝处理。
- 9、未尽事宜之处, 按国家现行规范、规程进行施工。

广西国瑞建设工程有限公司

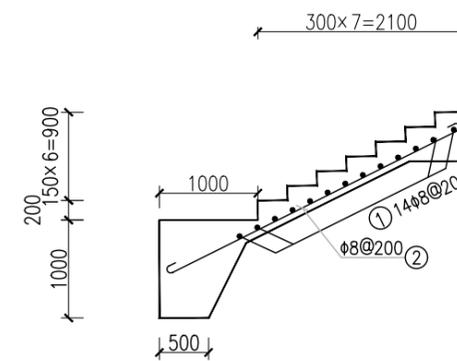
核定	李俊	招标设计
审查	李俊	水工部分
校核	李俊	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计	倪晨源	
制图	2023.02	人行桥设计图
比例	见图	
设计号	水利行业丙级 A245002591	图号 林旺-招标设计-水工-20



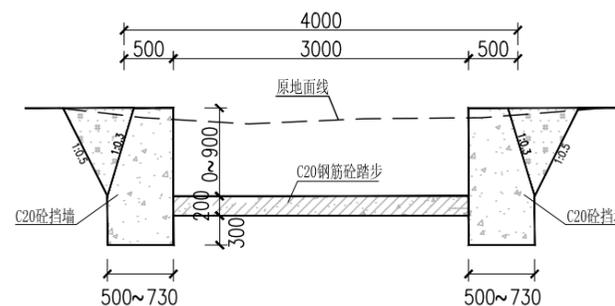
下河阶梯平面图
1:50



A-A剖面图
1:50



A-A剖面钢筋图
1:50



B-B剖面图
1:50

说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、下河阶梯两侧挡墙基础承载力不小于150KPa。
- 3、下河阶梯布置于桩号ZA0+190、ZB0+130、YA0+190、YB0+135处。
- 4、未详之处按现行有关规范执行。

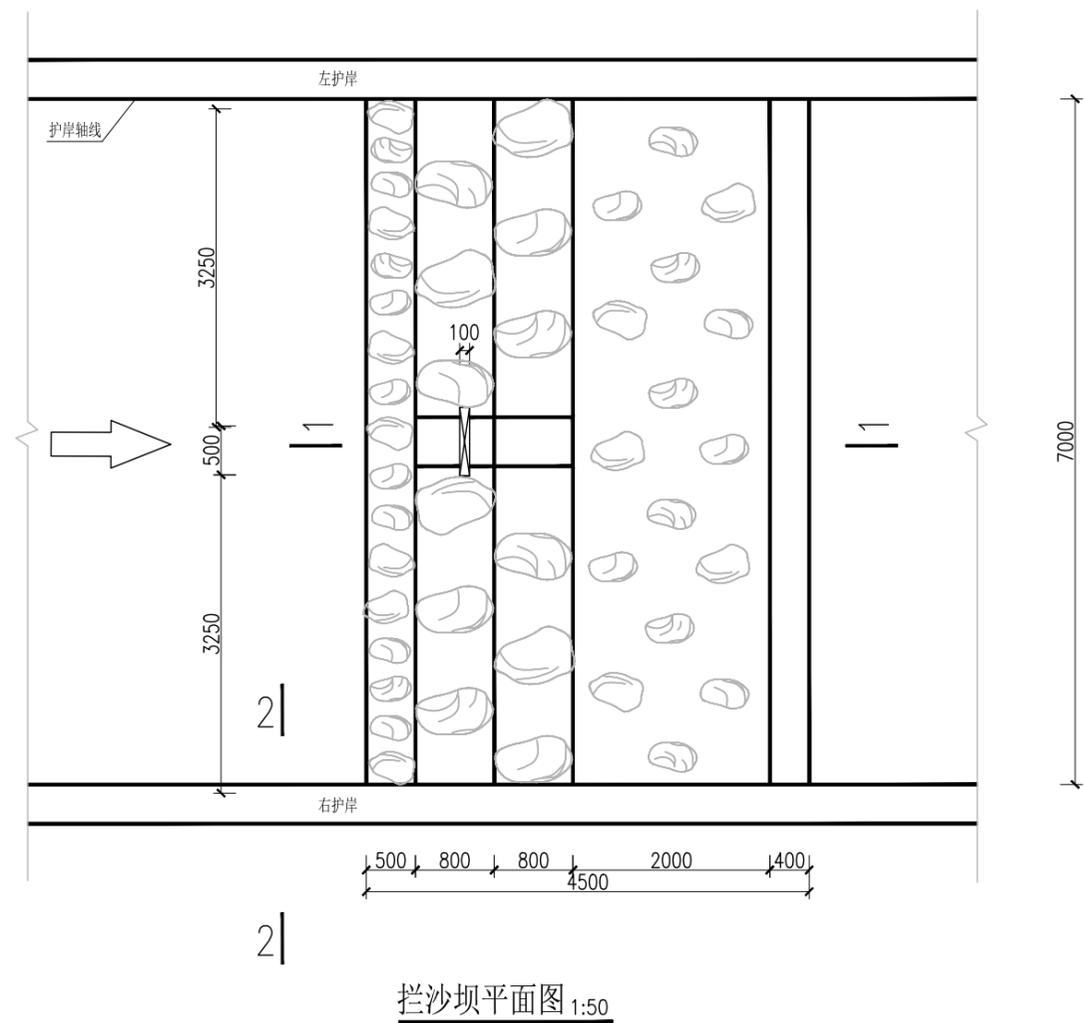
码头钢筋表(1座)

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ8		2930	14	42.42
②	Φ8		3300	16	54.4
共计钢筋量38kg					

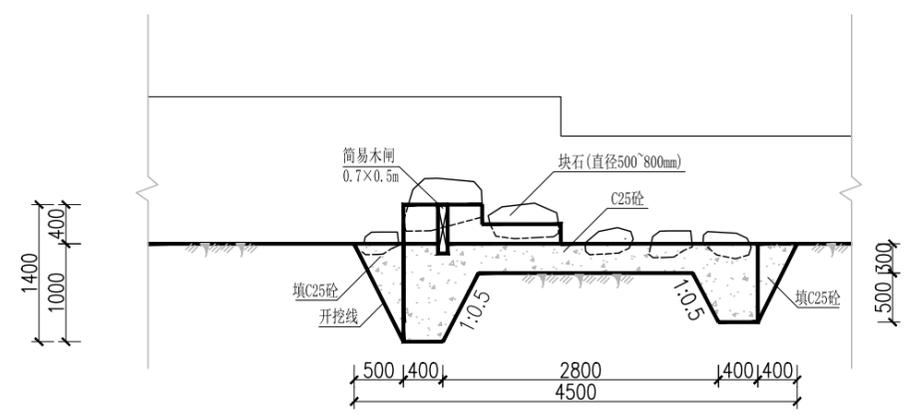
码头钢筋材料表(1座)

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ8	96.82	0.395	38.24
不加损耗，共计钢筋量38kg			

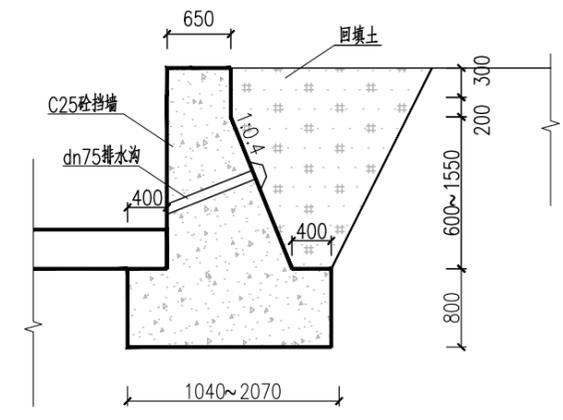
广西国瑞建设工程有限公司			
核定		招标设计	
审查		水工部分	
校核		扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计		下河阶梯大样图	
制图	2023.02	比例 见图	
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-21



拦沙坝平面图 1:50



1-1剖面图 1:50

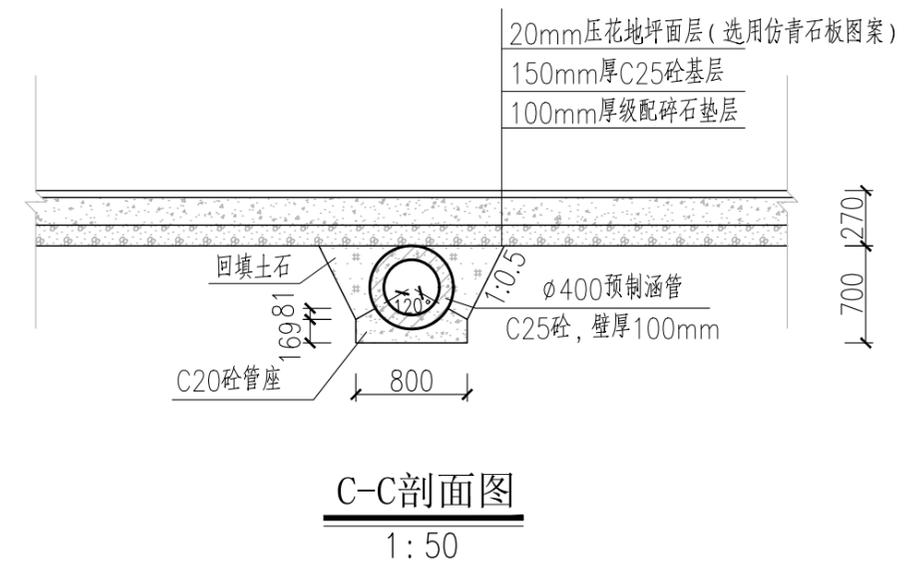
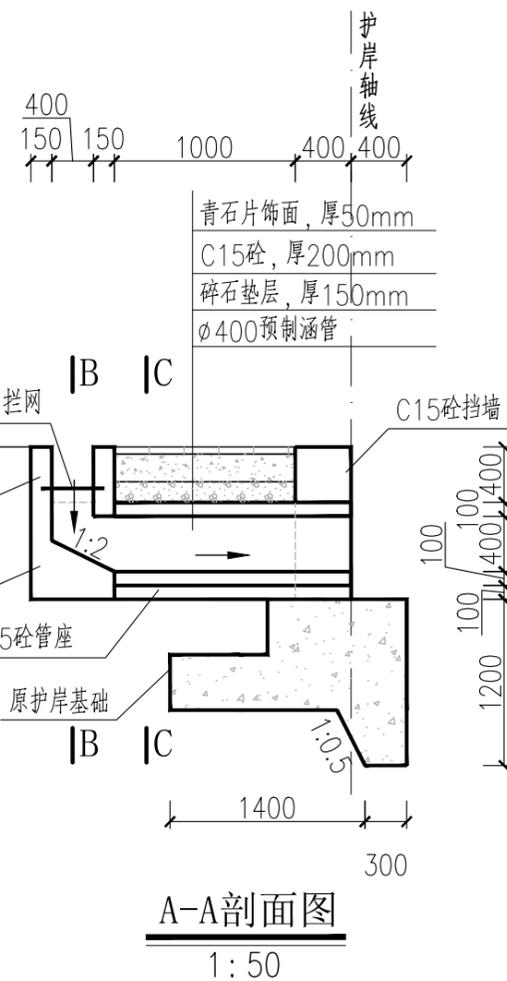
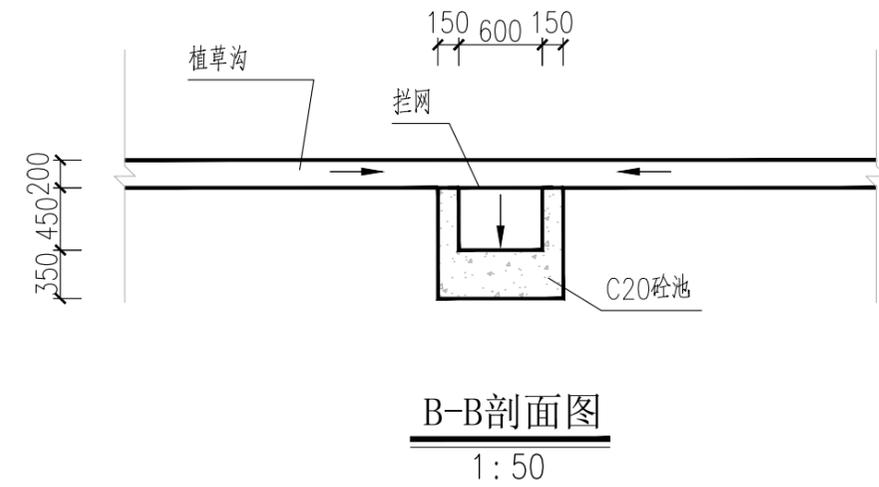
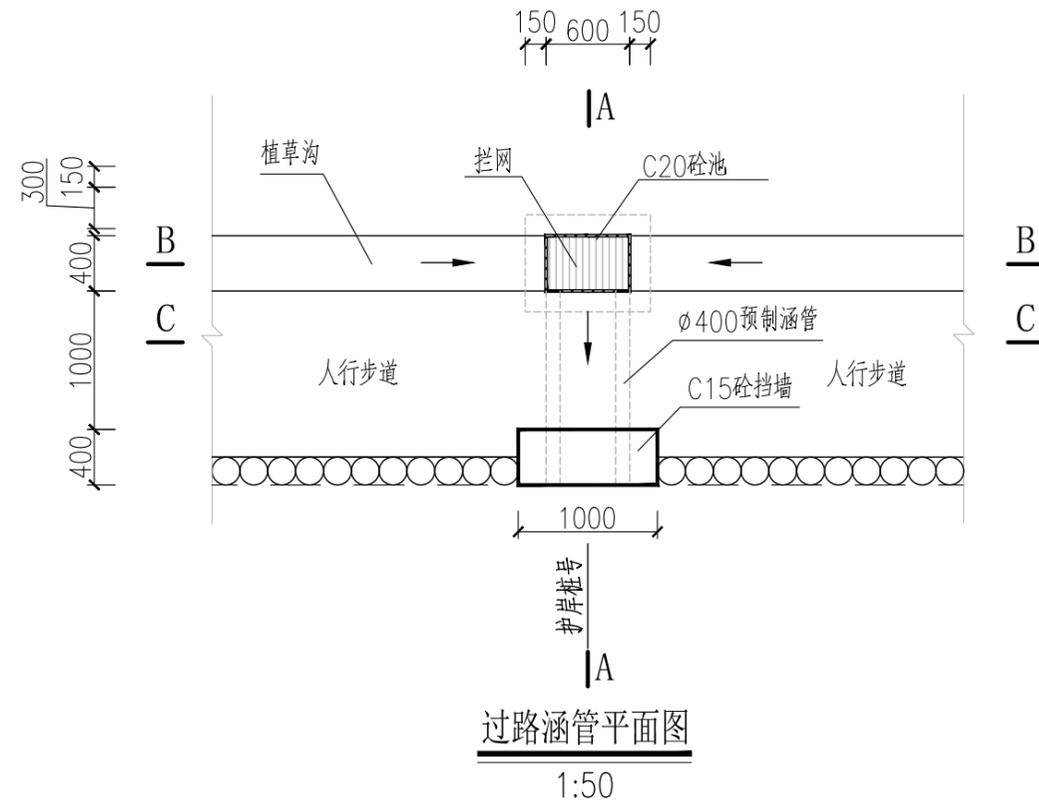


2-2断面图 1:50

说明:

- 1、图中尺寸除了高程以m计外；其他尺寸均以mm计。
- 2、拦沙坝坝基必须开挖至老土层，地基承载力按150kPa设计。
- 3、拦沙坝上下游2m范围内为现浇刚性C25砼护岸，护岸两端采取2cm厚沥青杉木板分缝处理。
- 4、坝表面采用块石座浆护底，块径不小于60cm，满铺率不小于50%。
- 4、本说明未提及的均按国家水利工程有关规范进行施工。

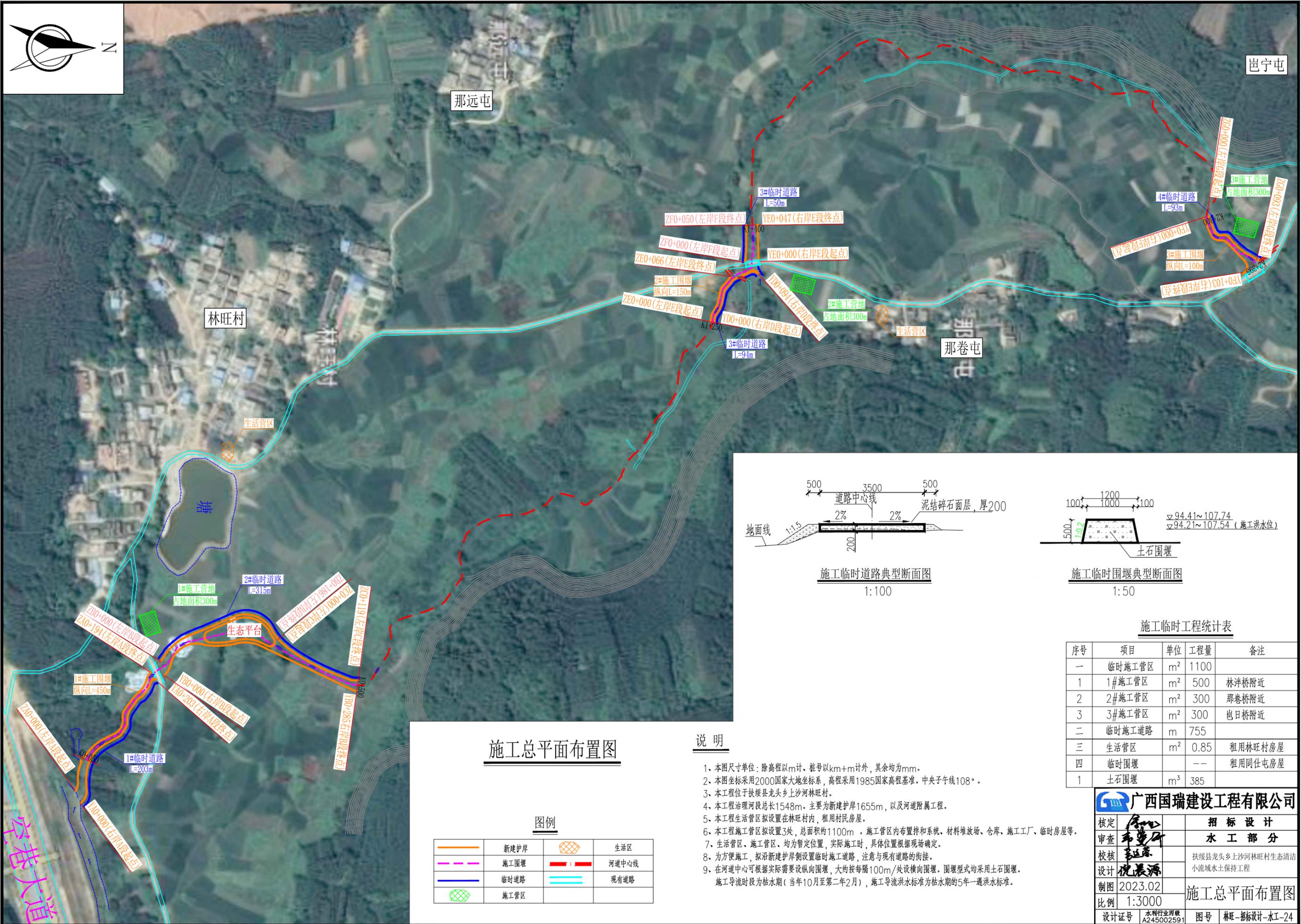
广西国瑞建设工程有限公司			
核定	<i>[Signature]</i>	招标设计	
审查	<i>[Signature]</i>	水工部分	
校核	<i>[Signature]</i>	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	<i>[Signature]</i>	拦沙坝设计图	
制图	2023.02	比例 见图	
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-22



说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。中央子午线108°。
- 3、本工程设过路涵管3座，过路涵管分别位于护岸YA0+150、YB0+052、YD0+049处；
- 4、未详之处，按现行建筑施工规范执行。

广西国瑞建设工程有限公司			
核定	<i>[Signature]</i>	招标设计	
审查	<i>[Signature]</i>	水工部分	
校核	<i>[Signature]</i>	扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程	
设计	<i>[Signature]</i>	过路涵管设计图	
制图	2023.02	比例 见图	
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-23



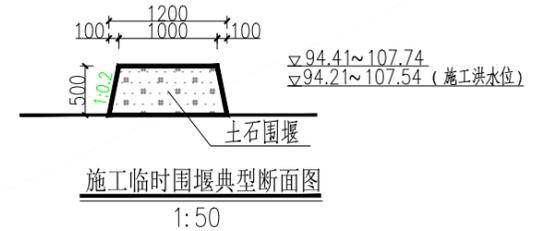
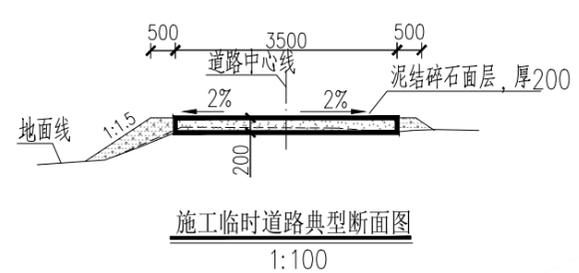
施工总平面布置图

图例

	新建护岸		生活区
	施工围堰		河道中心线
	临时道路		现有道路
	施工管区		

说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计，桩号以km+m计外，其余均为mm。
- 2、本图坐标采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准，中央子午线108°。
- 3、本工程位于扶绥县龙头乡上沙河林旺村。
- 4、本工程治理河段总长1548m，主要为新建护岸1655m，以及河道附属工程。
- 5、本工程生活管区拟设置在林旺村内，租用村民房屋。
- 6、本工程施工管区拟设置3处，总面积约1100m²。施工管区内布置拌和系统、材料堆放场、仓库、施工工厂、临时房屋等。
- 7、生活管区、施工管区、均为暂定位置，实际施工时，具体位置根据现场确定。
- 8、为方便施工，拟沿新建护岸侧设置临时施工道路，注意与现有道路的衔接。
- 9、在河道中心可根据实际需要设纵向围堰，大约按每隔100m/处设横向围堰。围堰型式均采用土石围堰。施工导流时段为枯水期（当年10月至第二年2月），施工导流洪水标准为枯水期的5年一遇洪水标准。



施工临时工程统计表

序号	项目	单位	工程量	备注
一	临时施工管区	m ²	1100	
1	1#施工管区	m ²	500	林洋桥附近
2	2#施工管区	m ²	300	那卷桥附近
3	3#施工管区	m ²	300	岫日桥附近
二	临时施工道路	m	755	
三	生活管区	m ²	0.85	租用林旺村房屋
四	临时围堰	--	--	租用同屯屯房屋
1	土石围堰	m ³	385	

广西国瑞建设工程有限公司

核定		招标设计	
审查		水工部分	
校核			扶绥县龙头乡上沙河林旺村生态清洁小流域水土保持工程
设计			
制图	2023.02	施工总平面布置图	
比例	1:3000		
设计证号	水利行业丙级 A245002591	图号	林旺-招标设计-水工-24