

广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾
右岸河段整治工程
初步设计图册

广西远诚工程设计有限公司

二〇二〇年九月

广西远诚工程设计有限公司

广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程		图纸目录	编制：严锦娟
水工 部分			校核：林雪兰
初设 阶段			2020年9月
工程代号：			第1页 共2页

序号	图 名	图 号	备注
一	总体部分		
1	地理位置图	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-01	
2	灌江国家湿地公园总体规划图	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-02	
3	洞井瑶族乡镇区规划图	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-03	
4	灌阳河流域水系图	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-04	
5	工程总体平面布置示意图	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-05	
6	5年一遇洪水淹没范围图	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-06	
二	征地部分		
1	征地范围图	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-征地-01	
三	护岸部分		
1	总体平面布置图（1/3）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-01	
2	总体平面布置图（2/3）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-02	
3	总体平面布置图（3/3）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-03	
4	平面布置图（1/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-02	
5	平面布置图（2/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-03	
6	平面布置图（3/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-04	
7	平面布置图（4/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-05	
8	平面布置图（5/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-06	
9	平面布置图（6/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-07	
10	平面布置图（7/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-08	
11	平面布置图（8/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-09	
12	平面布置图（9/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-10	
13	左岸纵剖面图（1/3）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-01	
14	左岸纵剖面图（2/3）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-02	
15	左岸纵剖面图（3/3）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-03	
16	右岸纵剖面图（1/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-04	
17	右岸纵剖面图（2/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-05	
18	右岸纵剖面图（3/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-06	
19	右岸纵剖面图（4/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-07	
20	右岸纵剖面图（5/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-08	

广西远诚工程设计有限公司

广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程		图纸目录	编制：严锦娟
水工 部分			校核：林雪兰
初设 阶段			2020年9月
工程代号：			第1页 共2页

序号	图 名	图 号	备注
21	右岸纵剖面图（6/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-09	
22	右岸纵剖面图（7/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-10	
23	右岸纵剖面图（8/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-11	
24	右岸纵剖面图（9/9）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-12	
25	横剖面图（1/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01	
26	横剖面图（2/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-02	
27	横剖面图（3/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-03	
28	横剖面图（4/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-04	
29	横剖面图（5/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-05	
30	横剖面图（6/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-06	
31	横剖面图（7/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-07	
32	横剖面图（8/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-08	
33	横剖面图（9/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-09	
34	横剖面图（10/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-10	
35	横剖面图（11/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-11	
36	横剖面图（12/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-12	
37	横剖面图（13/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-13	
38	横剖面图（14/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-14	
39	横剖面图（15/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-15	
40	横剖面图（16/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-16	
41	横剖面图（17/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-17	
42	横剖面图（18/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-18	
43	横剖面图（19/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19	
44	横剖面图（20/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-20	
45	横剖面图（21/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-21	
46	横剖面图（22/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-22	
47	横剖面图（23/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-23	
48	横剖面图（24/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-24	
49	横剖面图（25/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-25	
50	横剖面图（26/33）	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-26	

广西灌阳灌江国家湿地公园总体规划(2017—2021年)

卫星影像图

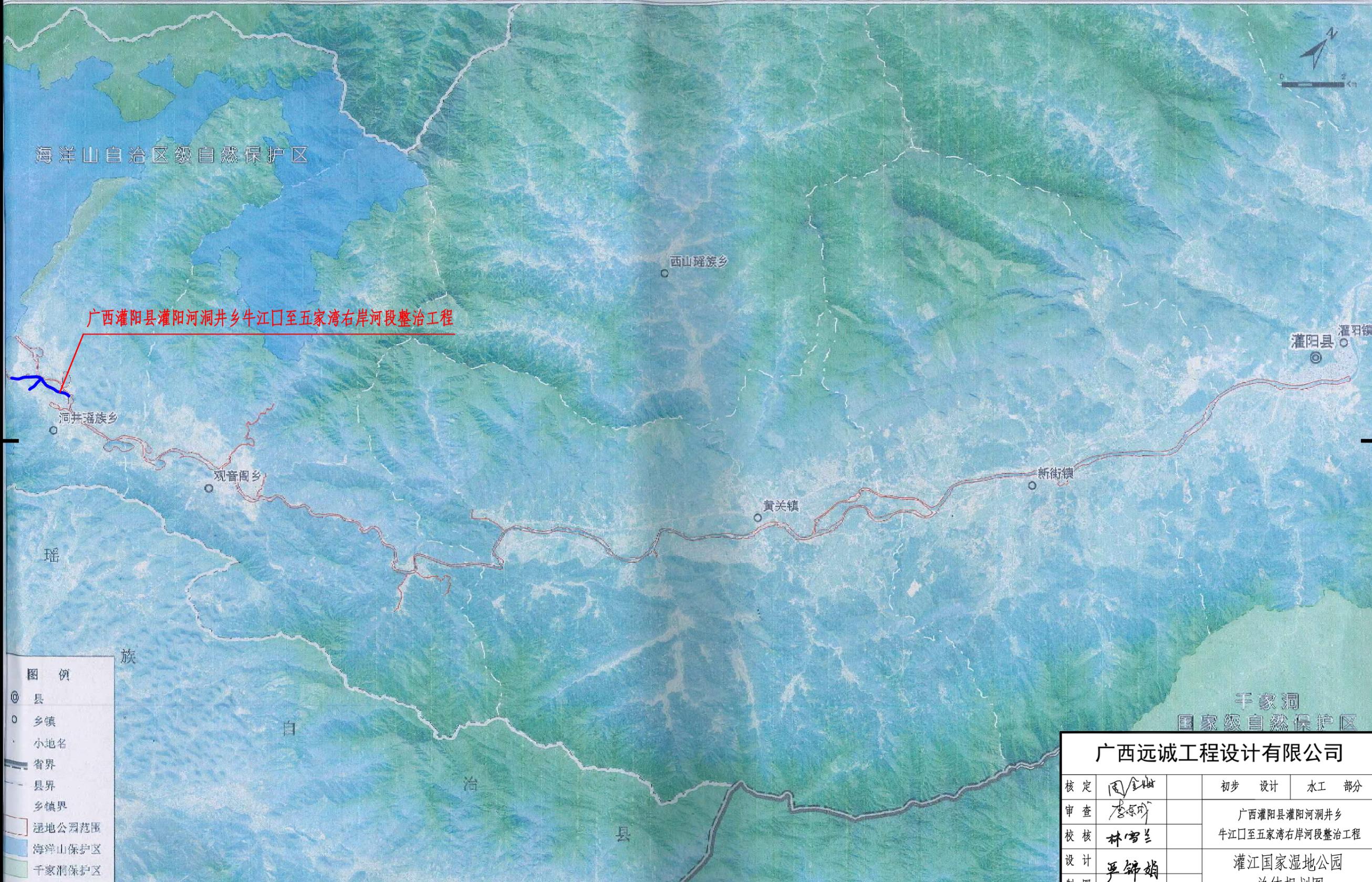
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



图例

◎	县
○	乡镇
·	小地名
—	省界
—	县界
—	乡镇界
▭	湿地公园范围
▭	海洋山保护区
▭	千家洞保护区

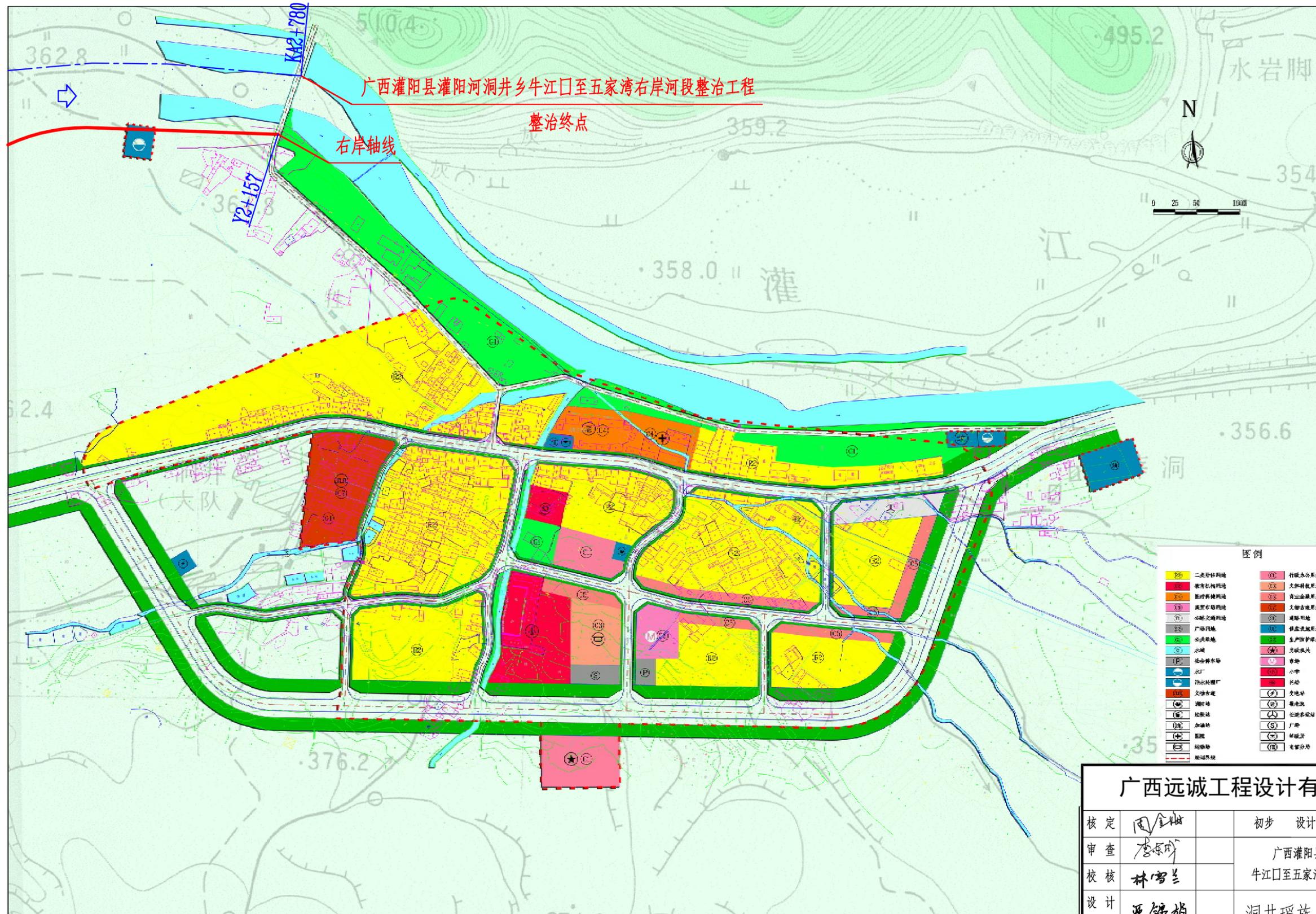
说明：
1、本工程KA0+000~KA2+780河段位于灌江国家湿地公园规划范围内。

灌江国家湿地公园总体规划图

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周全	初步设计	水工部分
审查	李成	广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰	灌江国家湿地公园总体规划图	
设计	严锦娟	比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-02

灌阳县洞井瑶族乡总体规划(2010-2030年)

建设规划图



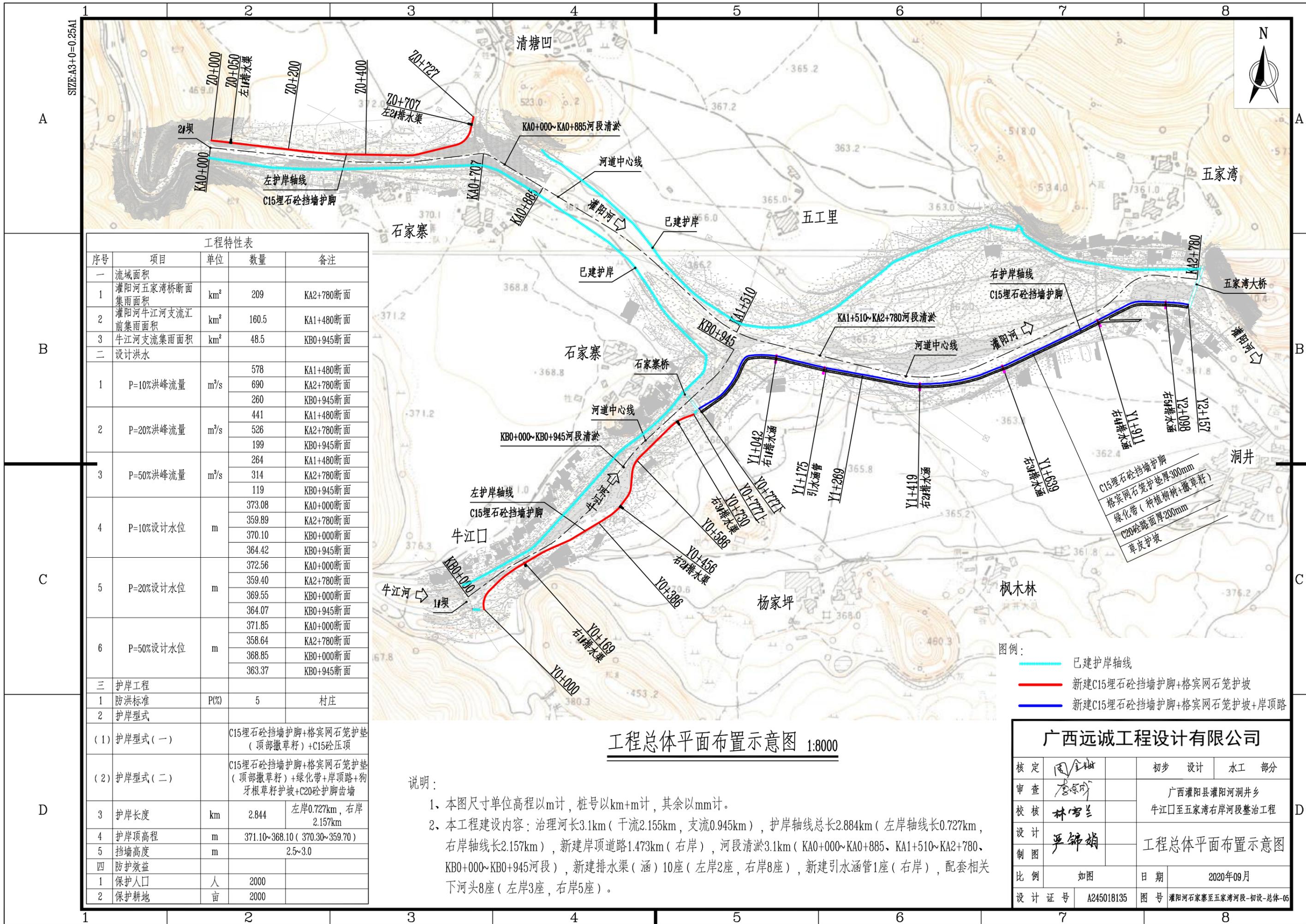
说明:

1、本工程拟整治河段不在洞井瑶族乡规划范围内。

洞井瑶族乡镇区规划图

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰	洞井瑶族乡镇区规划图	
设计	严锦娟		
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-03



工程特性表				
序号	项目	单位	数量	备注
一	流域面积			
1	灌阳河五家湾桥断面集雨面积	km ²	209	KA2+780断面
2	灌阳河牛江河支流汇前集雨面积	km ²	160.5	KA1+480断面
3	牛江河支流集雨面积	km ²	48.5	KB0+945断面
二	设计洪水			
1	P=10%洪峰流量	m ³ /s	578	KA1+480断面
			690	KA2+780断面
			260	KB0+945断面
2	P=20%洪峰流量	m ³ /s	441	KA1+480断面
			526	KA2+780断面
			199	KB0+945断面
3	P=50%洪峰流量	m ³ /s	264	KA1+480断面
			314	KA2+780断面
			119	KB0+945断面
4	P=10%设计水位	m	373.08	KA0+000断面
			359.89	KA2+780断面
			370.10	KB0+000断面
			364.42	KB0+945断面
			372.56	KA0+000断面
			359.40	KA2+780断面
5	P=20%设计水位	m	369.55	KB0+000断面
			364.07	KB0+945断面
			371.85	KA0+000断面
			358.64	KA2+780断面
6	P=50%设计水位	m	368.85	KB0+000断面
			363.37	KB0+945断面
三	护岸工程			
1	防洪标准	P(%)	5	村庄
(1)	护岸型式(一)	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫(顶部撒草籽)+C15砼压顶		
		C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫(顶部撒草籽)+绿化带+岸顶路+狗牙根草籽护坡+C20砼护脚齿墙		
(2)	护岸型式(二)	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫(顶部撒草籽)+绿化带+岸顶路+狗牙根草籽护坡+C20砼护脚齿墙		
3	护岸长度	km	2.844	左岸0.727km, 右岸2.157km
4	护岸顶高程	m	371.10~368.10 (370.30~359.70)	
5	挡墙高度	m	2.5~3.0	
四	防护效益			
1	保护人口	人	2000	
2	保护耕地	亩	2000	

工程总体平面布置示意图 1:8000

说明:

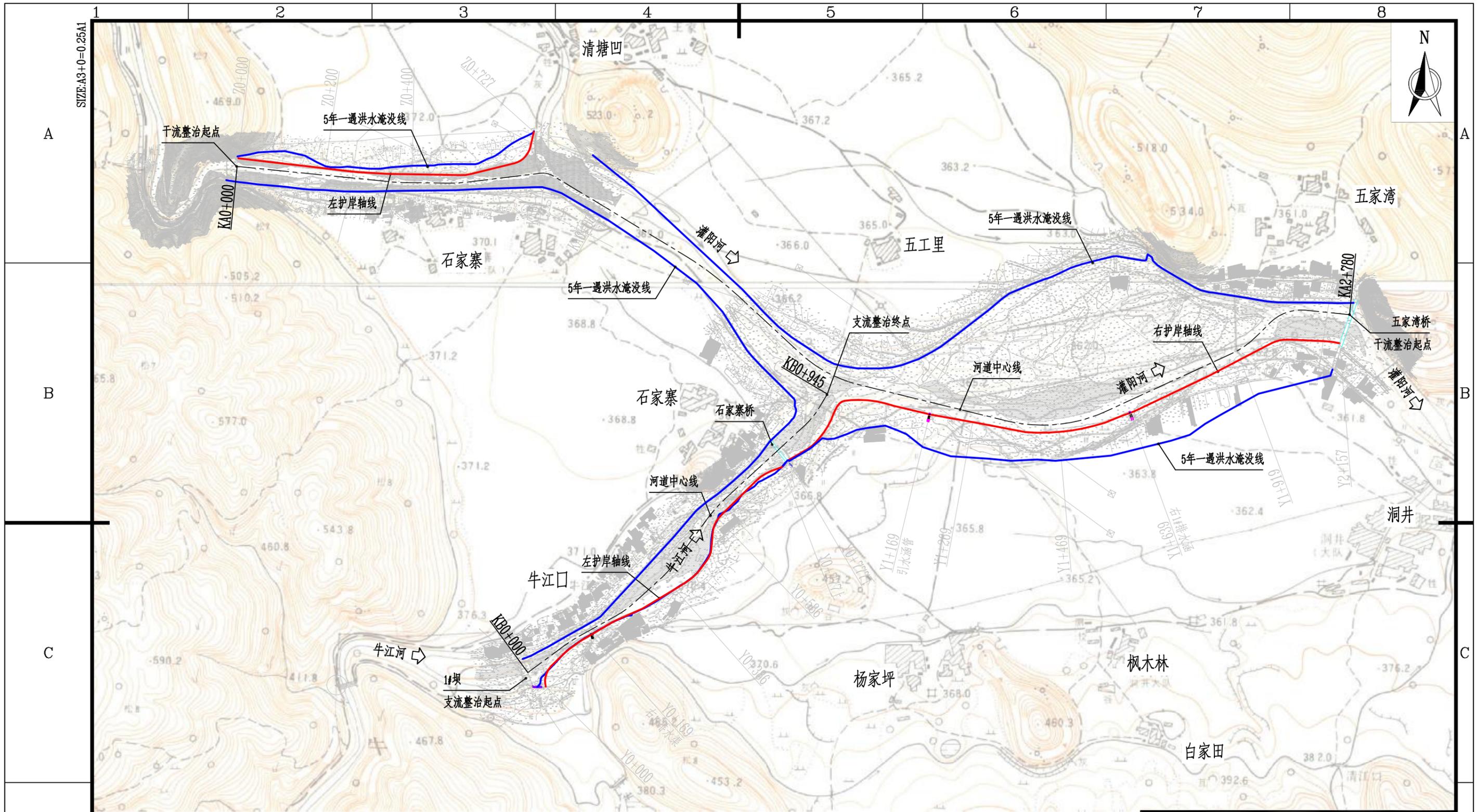
- 1、本图尺寸单位高程以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
- 2、本工程建设内容: 治理河长3.1km(干流2.155km, 支流0.945km), 护岸轴线总长2.884km(左岸轴线长0.727km, 右岸轴线长2.157km), 新建岸顶道路1.473km(右岸), 河段清淤3.1km(KA0+000~KA0+885、KA1+510~KA2+780、KB0+000~KB0+945河段), 新建排水渠(涵)10座(左岸2座, 右岸8座), 新建引水涵管1座(右岸), 配套相关下河头8座(左岸3座, 右岸5座)。

图例:

- 已建护岸轴线
- 新建C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护坡
- 新建C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护坡+岸顶路

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金坤	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	工程总体平面布置示意图	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-05



5年一遇洪水淹没范围图 1:8000

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-03”。

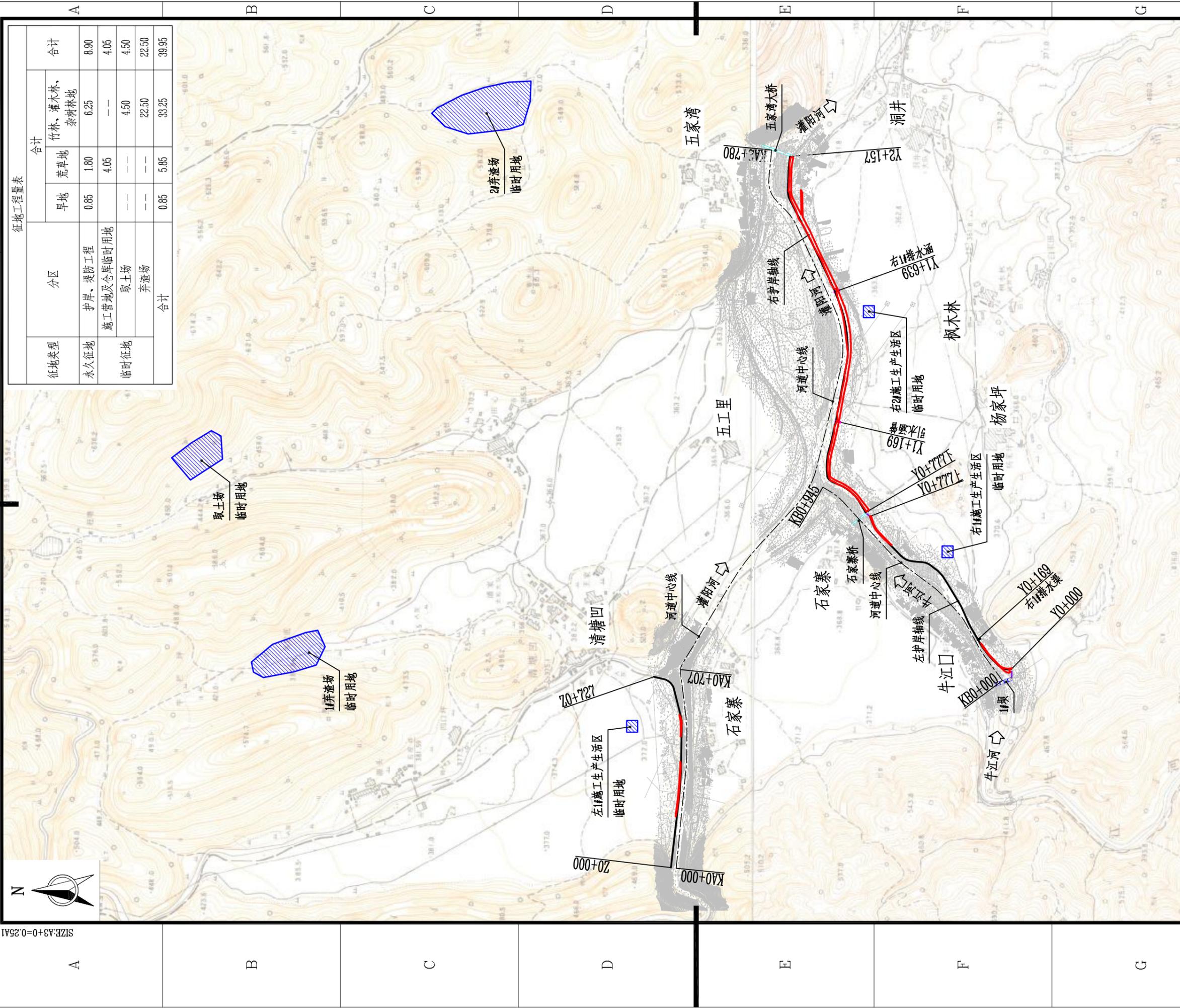
图例:

- 护岸轴线
- 5年一遇洪水淹没线

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	5年一遇洪水淹没范围图	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-总体-06

1 2 3 4



征地区工程量表

征地区类型	分区	合计		
		旱地	荒地	竹林、灌木林、杂树林地
永久征地区	护岸、堤防工程	0.85	1.80	6.25
	施工营地及仓库临时用地	--	4.05	--
临时征地区	取土场	--	--	4.50
	弃渣场	--	--	22.50
合计		0.85	5.85	33.25
合计				8.90
合计				4.05
合计				4.50
合计				22.50
合计				39.95

核定		图例	初步设计	水工部分
审查	李学成	征地区范围图	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	征地区范围图		
制图		日期	2020年09月	
比例	如图	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-征地区-01	
设计证号	A245018135			

征地区范围图 1:12000

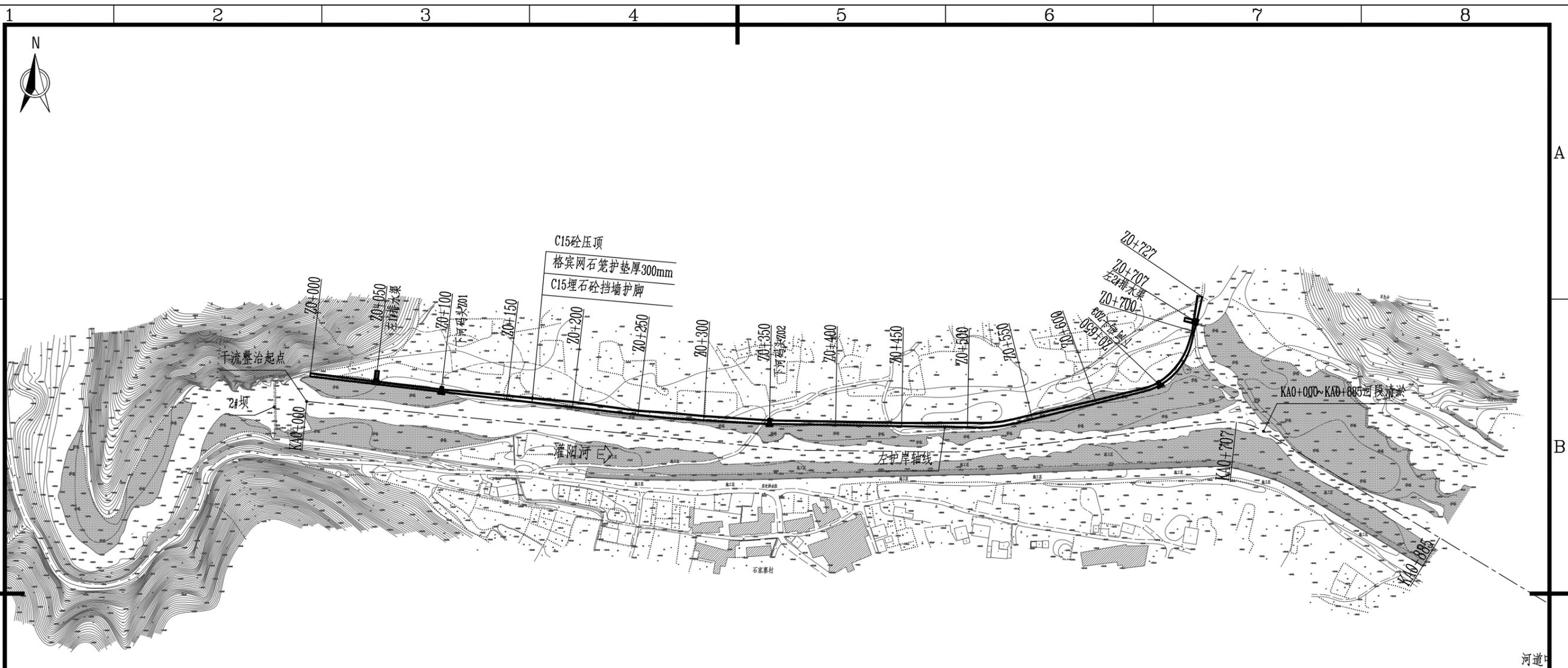
图例：
 护岸轴线
 永久征地区
 临时征地区

说明：

- 1、本图高程单位以m计，桩号单位以km+m计。
- 2、本工程征地区合计39.95亩，其中永久征地区8.90亩，临时征地区31.05亩。

1 2 3 4

SIZE:A3+0=0.25A1



护岸特性表

河岸位置	桩号	护岸长度 (m)	防护措施
左岸	Z0+000~Z0+727	727	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫(顶部撒狗牙根草籽)+C15砼压顶
右岸	Y0+000~Y0+777上	777	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫(顶部撒狗牙根草籽)+C15砼压顶
	Y0+777下~Y2+157	1380	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫(顶部撒狗牙根草籽)+绿化带(柳树+狗牙根草籽)+岸顶路+狗牙根草籽护坡+C20砼护脚齿墙。
合计		2884	

总体平面布置图(1/3) 1:3000

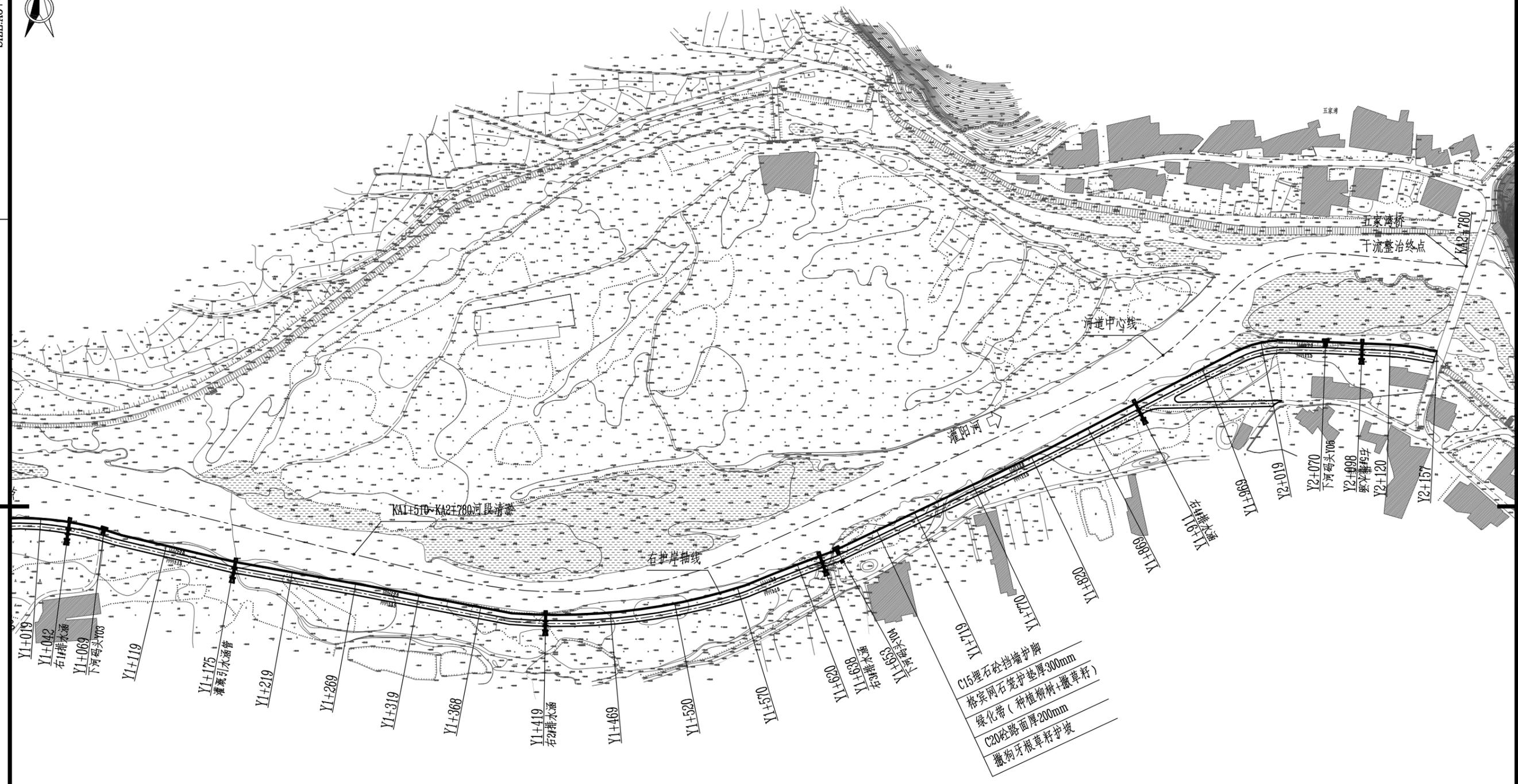
说明:

- 1、本图高程单位以m计,桩号单位以km+m计,其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系,1985年国家高程基准。
- 3、本工程建设内容:治理河长3.1km(干流2.155km,支流0.945km),护岸轴线总长2.884km(左岸轴线长0.727km,右岸轴线长0.2157km),新建岸顶道路1.473km(右岸),河段清淤3.1km(KA0+000~KA0+885、KA1+510~KA2+780、KB0+000~KB0+945河段),新建排水渠(涵)10座(左岸2座,右岸8座),新建引水涵管1座(右岸),配套相关下河头8座(左岸3座,右岸5座)。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	总体平面布置图(1/3)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-01		

SIZE:A3+0=0.25A1



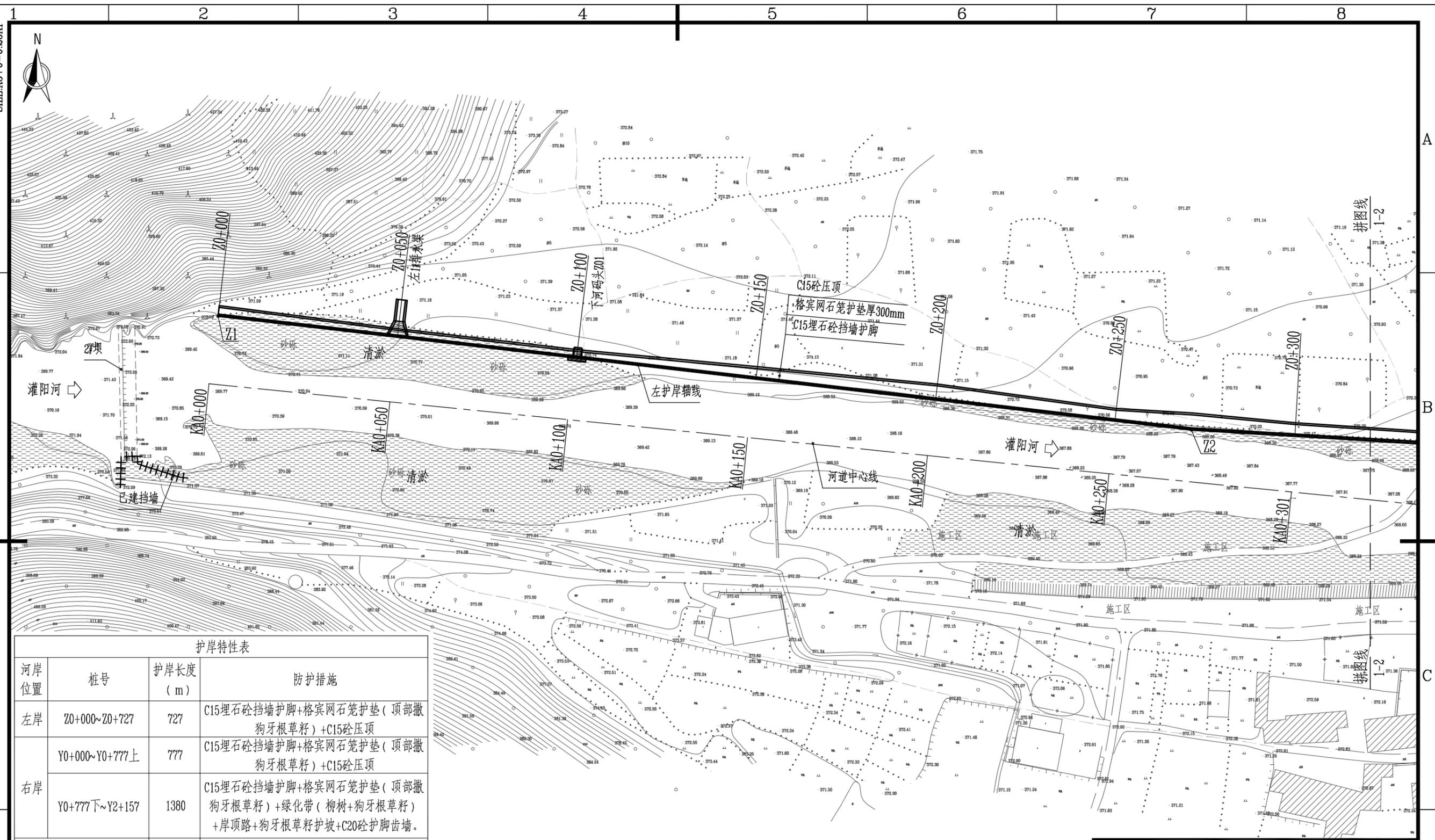
总体平面布置图 (3/3) 1:3000

说明:

- 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 3、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-01”。

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰		
设计	严锦娟	总体平面布置图 (3/3)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-03

SIZE:A3+0=0.25A1



护岸特性表			
河岸位置	桩号	护岸长度 (m)	防护措施
左岸	Z0+000~Z0+727	727	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫(顶部撒狗牙根草籽)+C15砼压顶
右岸	Y0+000~Y0+777上	777	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫(顶部撒狗牙根草籽)+C15砼压顶
	Y0+777下~Y2+157	1380	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫(顶部撒狗牙根草籽)+绿化带(柳树+狗牙根草籽)+岸顶路+狗牙根草籽护坡+C20砼护脚齿墙。
合计		2884	

平面布置图 (1/9) 1:1000

说明:

- 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 3、本工程建设内容: 治理河长3.1km(干流2.155km, 支流0.945km), 护岸轴线总长2.884km(左岸轴线长0.727km, 右岸轴线长0.2157km), 新建岸顶道路1.473km(右岸), 河段清淤3.1km(KA0+000~KA0+885、KA1+510~KA2+780、KB0+000~KB0+945河段), 新建排水渠(涵)10座(左岸2座, 右岸8座), 新建引水涵管1座(右岸), 配套相关下河头8座(左岸3座, 右岸5座)。

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰	平面布置图(1/9)	
设计	严锦娟		
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-04

SIZE:A3+0=0.25A1



说明:
 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
 3、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-04”。

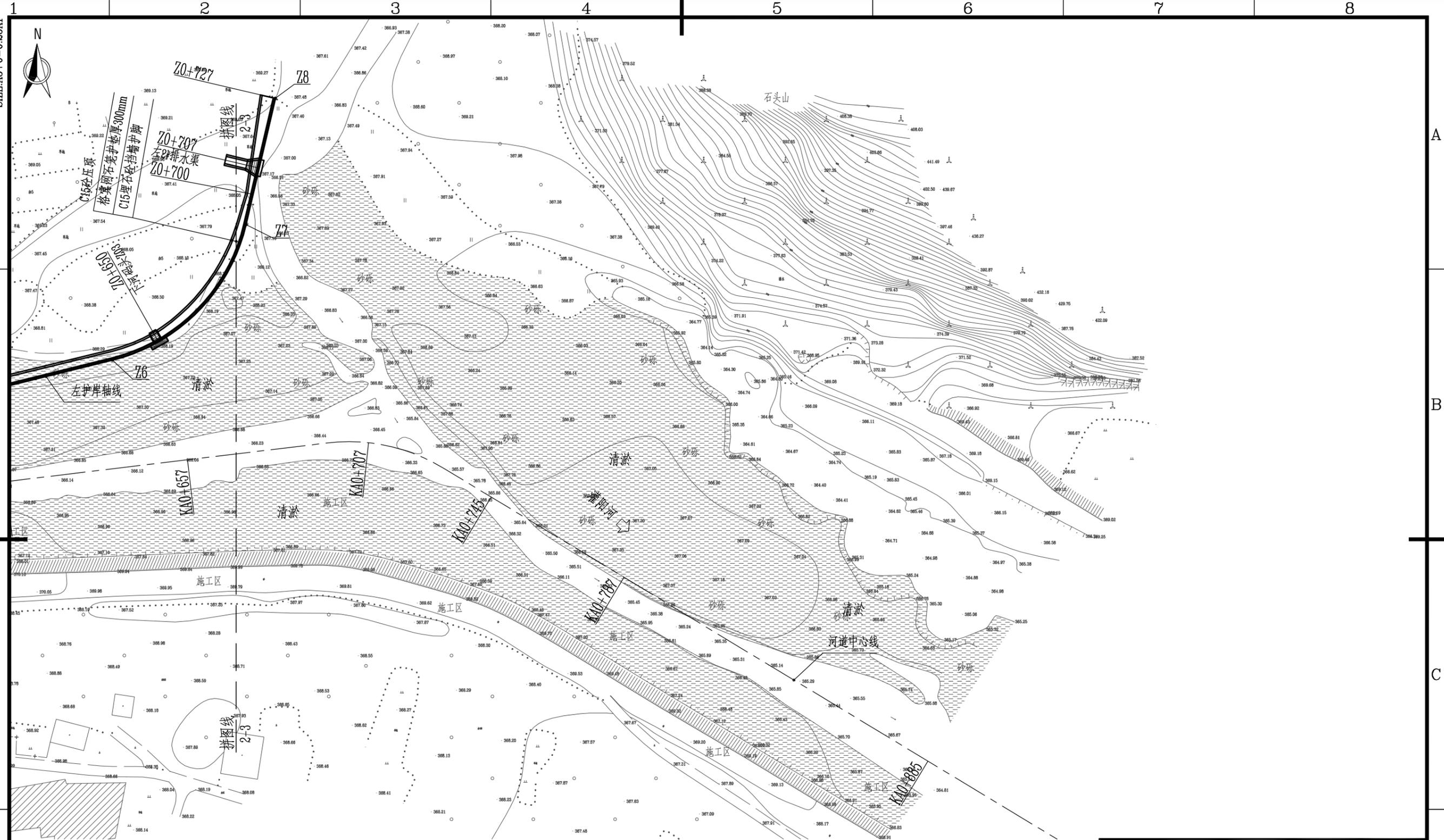
护岸轴线定位坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Z1	Z0+000	2794045.503	482201.196	--	--
Z2	Z0+271	2794013.998	482470.614	--	--
Z3	Z0+343	2794009.739	482541.916	100.000	14.86618°
Z4	Z0+509	2794006.826	482708.639		
Z5	Z0+535	2794009.725	482734.350	50.000	63.05120°
Z6	Z0+636	2794033.924	482832.386		
Z7	Z0+691	2794071.149	482869.106	--	--
Z8	Z0+727	2794105.819	482877.205	--	--

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	平面布置图(2/9)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-05		

SIZE:A3+0=0.25A1



平面布置图 (3/9) 1:1000

说明:

- 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 3、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-04”。

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林智兰		
设计	严锦娟	平面布置图 (3/9)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-06		

SIZE:A3+0=0.25A1



C15埋石砼挡墙护脚
 格宾网石笼护垫厚300mm
 C15砼压顶

护岸轴线定位坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角 α (°)
		X	Y		
Y1	Y0+000	2792837.340	482904.383	50.283	59.28308°
Y2	Y0+052	2792885.152	482918.085		
Y3	Y0+093	2792913.907	482947.565	100.000	8.22988°
Y4	Y0+108	2792923.165	482958.531	100.000	5.52154°
Y5	Y0+132	2792937.765	482978.585		
Y6	Y0+142	2792943.053	482986.637	100.000	7.18190°
Y7	Y0+220	2792982.831	483054.071		
Y8	Y0+233	2792988.507	483065.237	--	7.10322°
Y9	Y0+299	2793015.550	483126.045		

平面布置图 (4/9) 1:1000

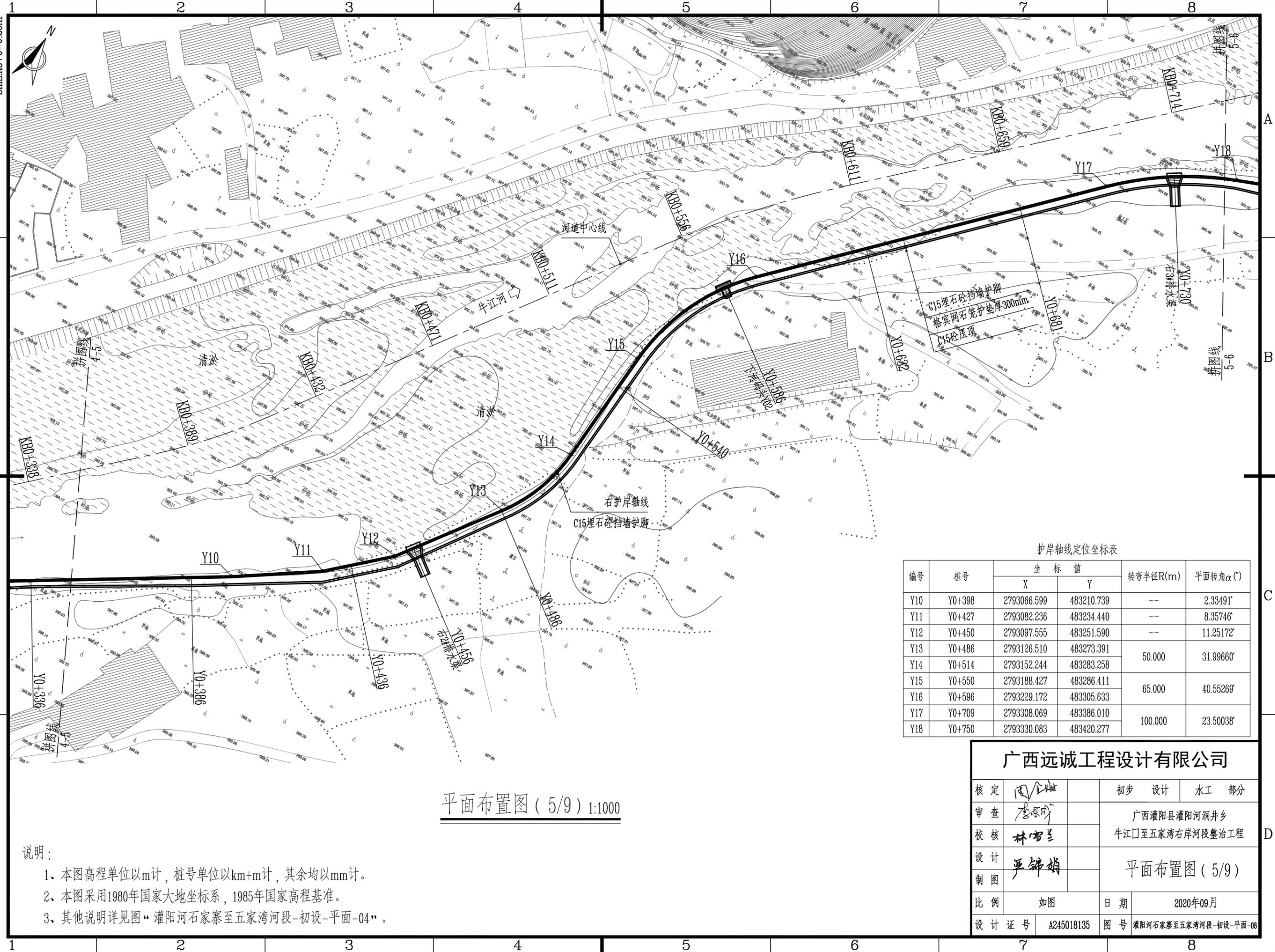
说明:

- 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 3、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-04”。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林智兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	平面布置图 (4/9)	
制图		比例	如图
比例		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-07

SIZE:A3+0=0.25A1



护岸轴线定位坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角 α (°)
		X	Y		
Y10	Y0+398	2793066.599	483210.739	--	2.33491°
Y11	Y0+427	2793082.236	483234.440	--	8.35746°
Y12	Y0+450	2793097.555	483251.590	--	11.25172°
Y13	Y0+486	2793126.510	483273.391	50.000	31.99660°
Y14	Y0+514	2793152.244	483283.258	50.000	31.99660°
Y15	Y0+550	2793188.427	483286.411	65.000	40.55269°
Y16	Y0+596	2793229.172	483305.633	65.000	40.55269°
Y17	Y0+709	2793308.069	483386.010	100.000	23.50038°
Y18	Y0+750	2793330.083	483420.277	100.000	23.50038°

平面布置图 (5/9) 1:1000

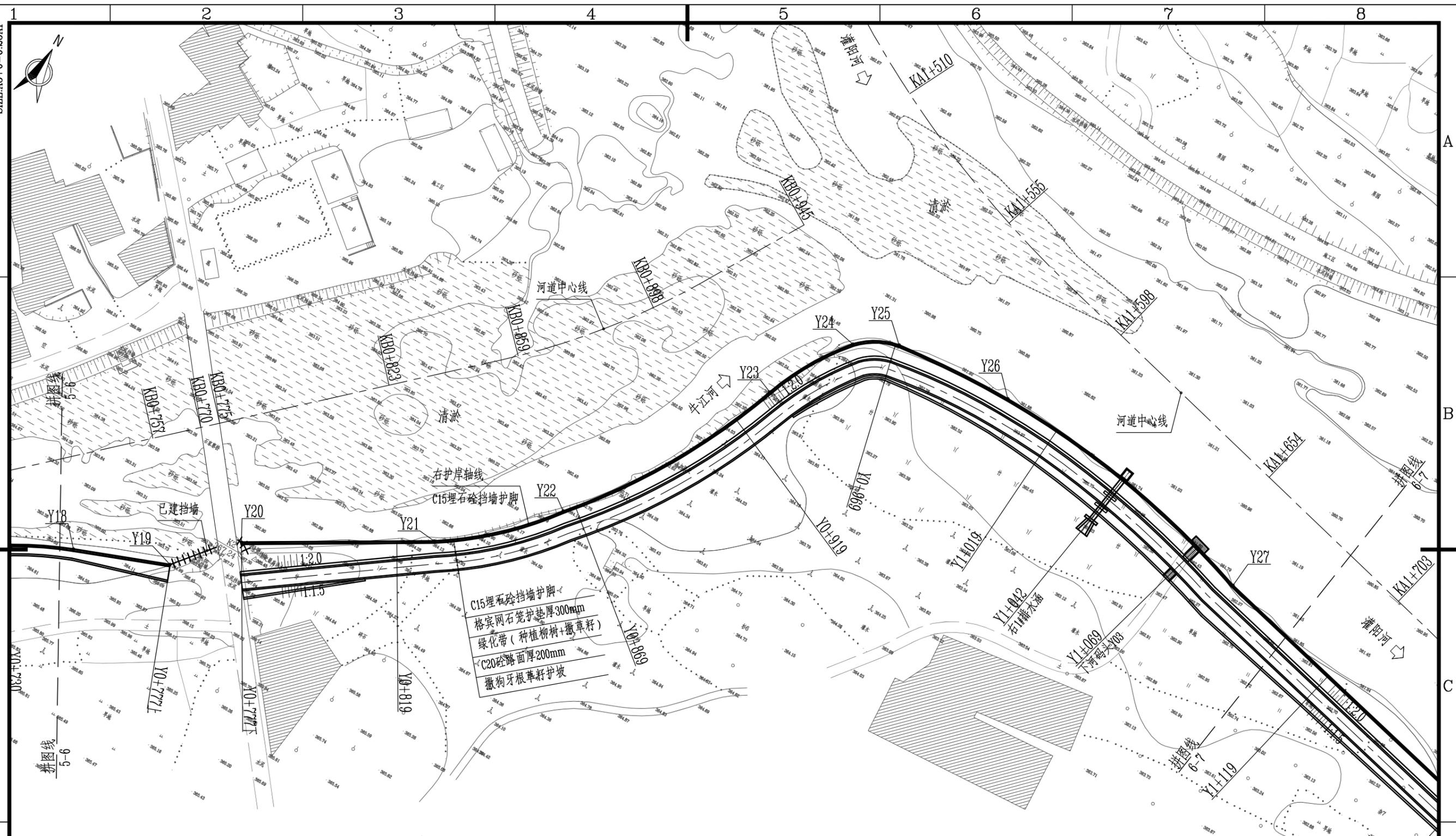
说明:

- 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 3、其他说明详见图“灌阳县石家寨至五家湾河段-初设-平面-04”。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰		
设计	严锦娟	平面布置图 (5/9)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳县石家寨至五家湾河段-初设-平面-08		

SIZE:A3+0=0.25A1



平面布置图 (6/9) 1:1000

护岸轴线定位坐标表

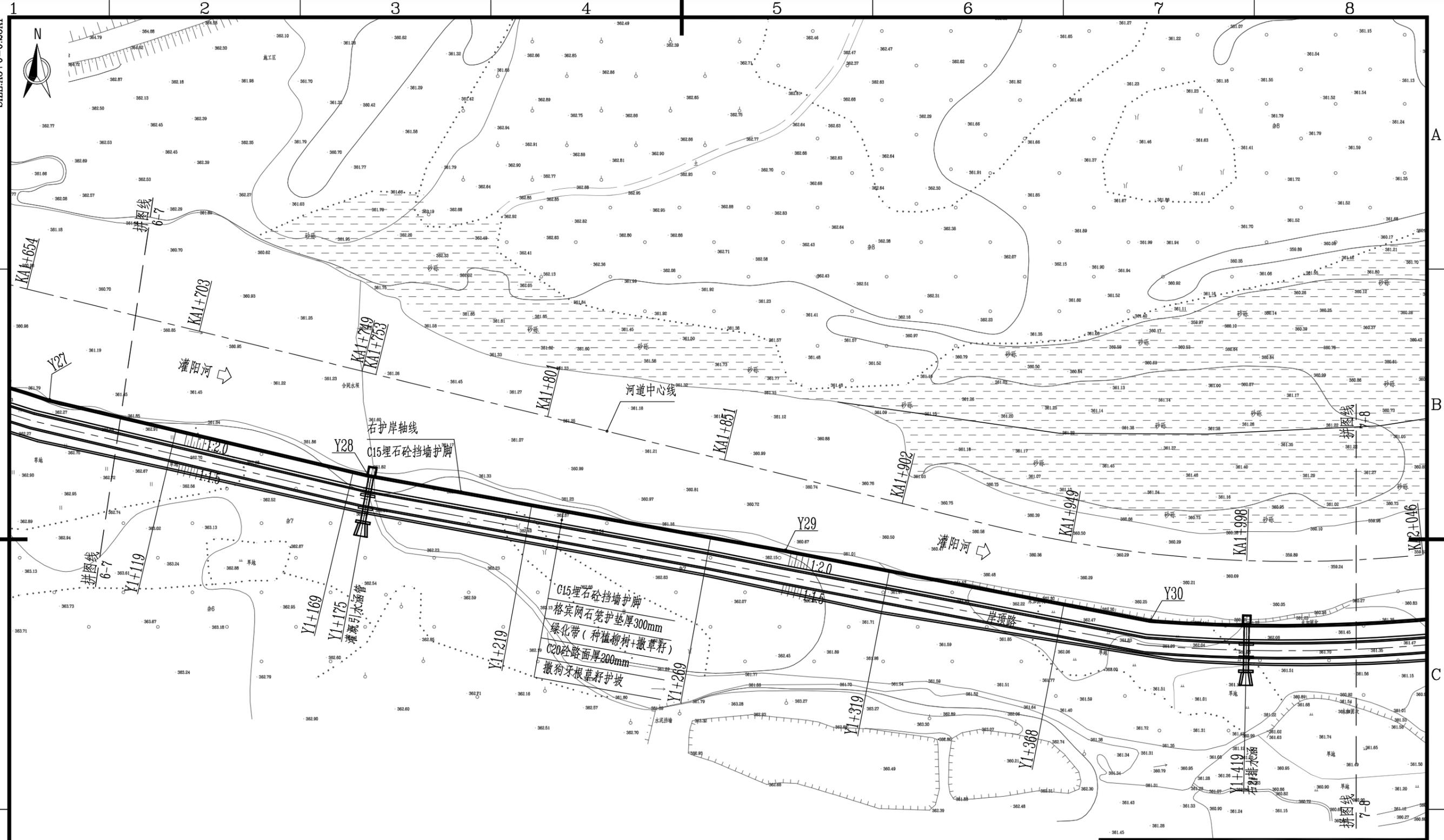
编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Y19	Y0+776	2793339.633	483445.199	--	--
Y20	Y0+777	2793354.617	483459.020	--	--
Y21	Y0+830	2793381.191	483504.381	102.875	20.23186°
Y22	Y0+866	2793405.848	483530.800	182.955	20.47339°
Y23	Y0+931	2793462.124	483563.383	72.308	20.83960°
Y24	Y0+958	2793484.764	483576.479	20.023	36.72954°
Y25	Y0+970	2793490.851	483587.531	278.595	6.81045°
Y26	Y1+004	2793492.998	483620.557	244.689	18.75014°
Y27	Y1+084	2793479.688	483699.156		

说明:

- 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 3、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-04”。

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰		
设计	严锦娟	平面布置图 (6/9)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-09		

SIZE:A3+0=0.25A1



平面布置图(7/9) 1:1000

说明:

- 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 3、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-04”。

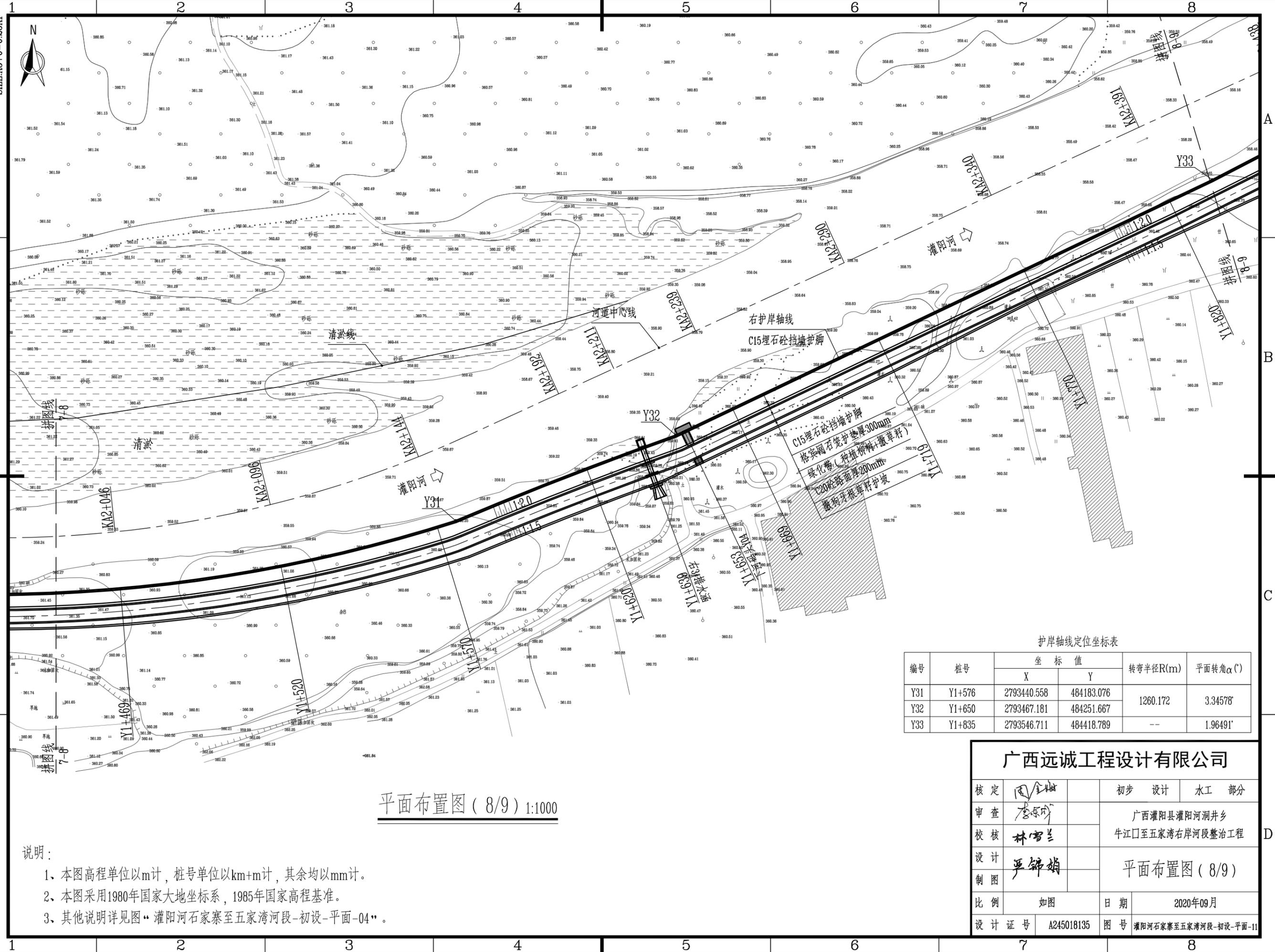
护岸轴线定位坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Y28	Y1+174	2793459.044	483786.734	--	3.03480°
Y29	Y1+290	2793438.314	483901.620	--	0.61831°
Y30	Y1+393	2793419.071	484002.051	480.070	21.88964°

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰	平面布置图(7/9)	
设计	严锦娟	比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-10

SIZE:A3+0=0.25A1



平面布置图 (8/9) 1:1000

护岸轴线定位坐标表

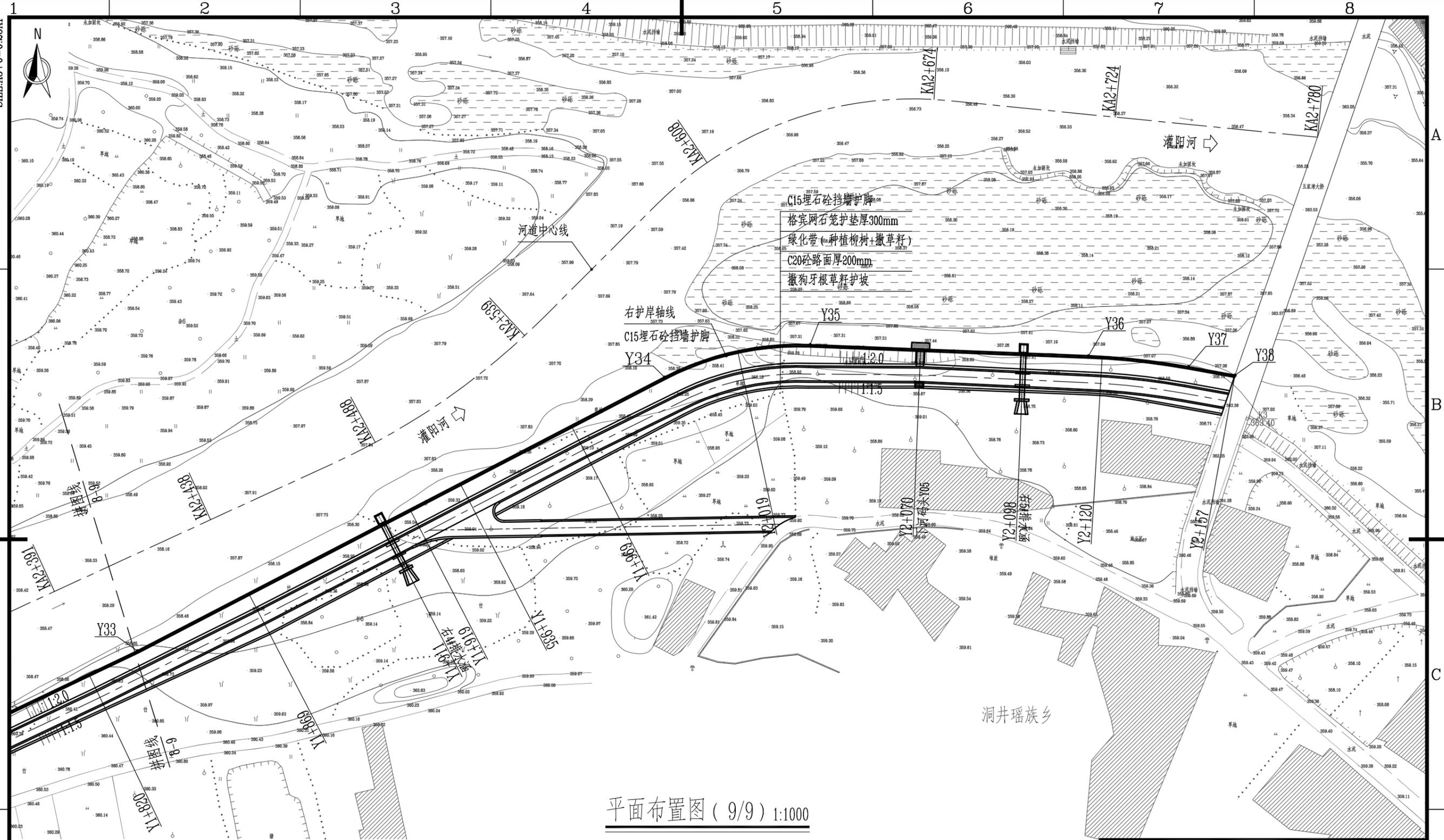
编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Y31	Y1+576	2793440.558	484183.076	1260.172	3.34578°
Y32	Y1+650	2793467.181	484251.667		
Y33	Y1+835	2793546.711	484418.789	--	1.96491°

说明:

- 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 3、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-04”。

广西远诚工程设计有限公司					
核定	周金焯	初步设计	水工部分		
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程			
校核	林雪兰				
设计	严锦娟	平面布置图 (8/9)			
制图					
比例	如图	日期	2020年09月		
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-11		

SIZE:A3+0=0.25A1



平面布置图 (9/9) 1:1000

说明:

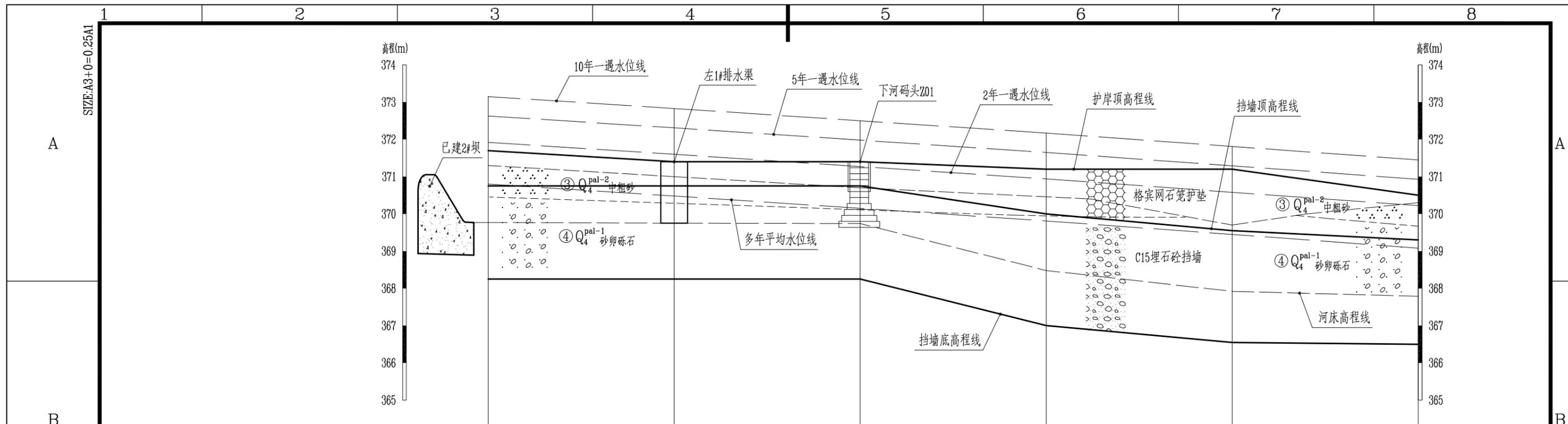
- 1、本图高程单位以m计, 桩号单位以km+m计, 其余均以mm计。
- 2、本图采用1980年国家大地坐标系, 1985年国家高程基准。
- 3、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-04”。

护岸轴线定位坐标表

编号	桩号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
		X	Y		
Y33	Y1+835	2793546.711	484418.789	--	1.96491°
Y34	Y1+998	2793621.920	484563.796	80.000	29.69493°
Y35	Y2+039	2793630.840	484603.814	80.000	29.69493°
Y36	Y2+116	2793627.791	484680.369	200.000	7.93715°
Y37	Y2+144	2793624.777	484707.888	200.000	7.93715°
Y38	Y2+157	2793622.471	484720.681	--	--

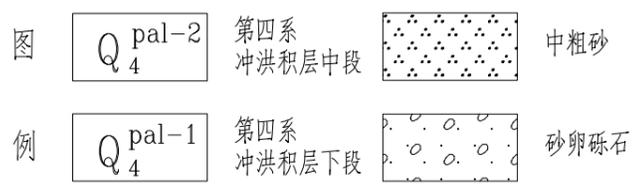
广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰	平面布置图 (9/9)	
设计	严锦娟	比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-平面-12



桩号	70+000	70+050	70+100	70+150	70+200	70+250
距离(m)/河道比降i		← 50/0.4%	← 50/0.2%	← 50/25.2%	← 50/11.2%	← 50/2.6%
10年一遇水位(m)	373.15	372.83	372.50	372.17	371.81	371.45
5年一遇水位(m)	372.63	372.31	371.98	371.65	371.29	370.93
多年平均水位(m)	370.80	370.48	370.15	369.81	369.45	369.08
挡墙顶高程(m)	370.75	370.75	370.75	370.00	369.55	369.30
挡墙底高程(m)	366.25	366.25	366.25	367.00	366.55	366.50
护岸顶高程(m)	371.70	371.40	371.40	371.20	371.20	370.50
原地面高程(m)	371.30	371.00	370.70	370.46	369.70	370.30
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+C15砼压顶					
地质描述	护岸轴线覆盖层主要分布为冲积层中粗砂层:中密~密实状,通过野外钻探现场原位测试结果分析,建议承载力特征值180kPa。下部是砂卵砾石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵砾石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。					

左岸纵剖面图(1/3)
垂直1:100 水平1:1000

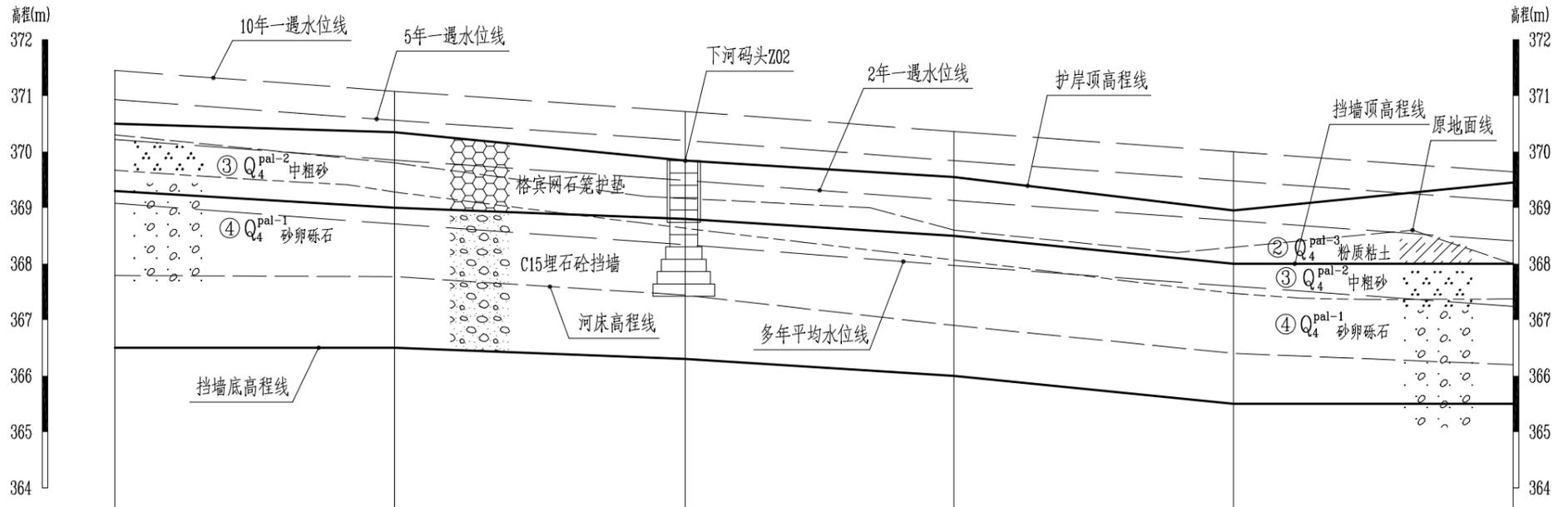


说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	左岸纵剖面图(1/3)	
制图		比例	如图
日期	2020年09月		
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-01

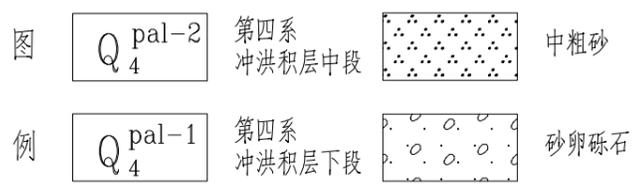
SIZE:A3+0=0.25A1



桩号	70+250	70+300	70+350	70+400	70+450	70+500
距离(m)/河道比降i	50/0.4%		52/6.35%		48/11.25%	
10年一遇水位(m)	371.45	371.08	370.72	370.36	370.00	369.64
5年一遇水位(m)	370.93	370.56	370.20	369.84	369.48	369.12
多年平均水位(m)	369.08	368.71	368.34	367.97	367.60	367.24
挡墙顶高程(m)	369.30	369.00	368.80	368.50	368.00	368.00
挡墙底高程(m)	366.50	366.50	366.50	366.00	365.50	365.50
护岸顶高程(m)	370.50	370.35	369.84	369.55	368.95	369.45
原地面高程(m)	370.30	369.80	369.17	368.60	368.30	368.00
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+C15砼压顶					
地质描述	护岸轴线地表覆盖层局部分布冲积层粉质粘土:稍湿,含少量细砂,可塑状,中~高压缩性,土层厚薄不均,水平方向上连续性差,土体结构不太稳定。主要覆盖层为冲积层中粗砂层:中密~密实状,通过野外钻探现场原位测试结果分析,建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。					

左岸纵剖面图(2/3)

垂直1:100 水平1:1000

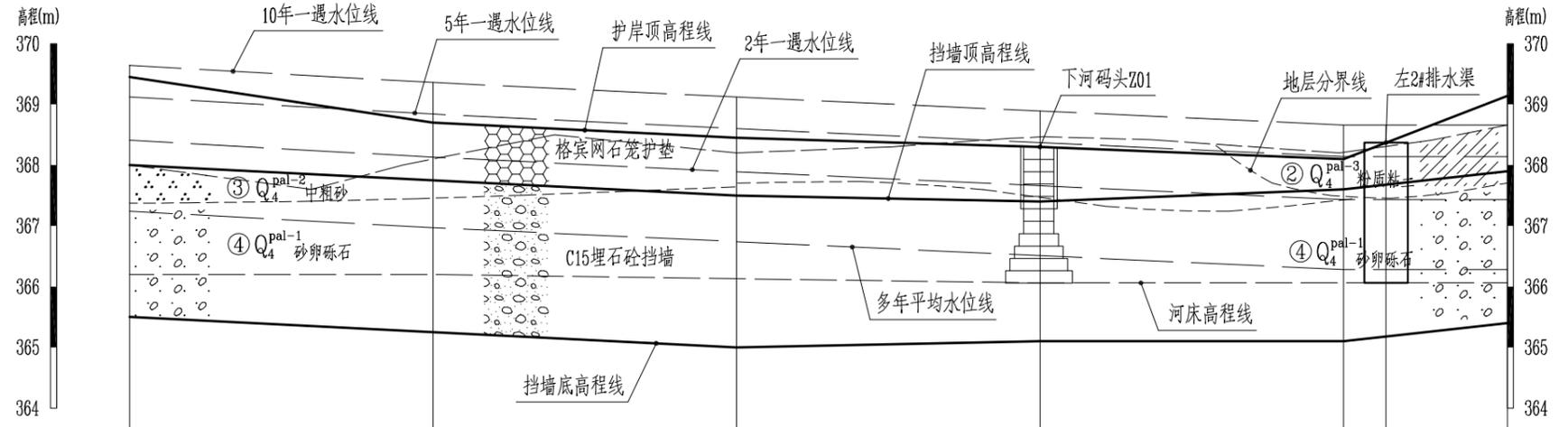


说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	左岸纵剖面图(2/3)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-02		

SIZE:A3+0=0.25A1



桩号	70+500	70+550	70+600	70+650	70+700	70+707	70+727
距离 (m) /河道比降i	50/平坡		100/1.4%		77/平坡		
10年一遇水位 (m)	369.64	369.36	369.12	368.89	368.66		368.66
5年一遇水位 (m)	369.12	368.84	368.60	368.37	368.14		368.14
多年平均水位 (m)	367.24	366.97	366.74	366.51	366.28		366.28
挡墙顶高程 (m)	368.00	367.75	367.50	367.40	367.60		367.90
挡墙底高程 (m)	365.50	365.25	365.00	365.10	365.10		365.40
护岸顶高程 (m)	369.45	368.70	368.45	368.30	368.10		369.14
原地面高程 (m)	368.00	368.10	368.20	368.46	368.21		368.66
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+C15砼压顶						
地质描述	护岸轴线地表覆盖层局部分布冲积层粉质粘土:稍湿,含少量细砂,可塑状,中~高压缩性,土层厚薄不均,水平方向上连续性差,土体结构不太稳定。局部覆盖层为冲积层中粗砂层:中密~密实状,通过野外钻探现场原位测试结果分析,建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。						

左岸纵剖面图 (3/3)

垂直1:100 水平1:1000

说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

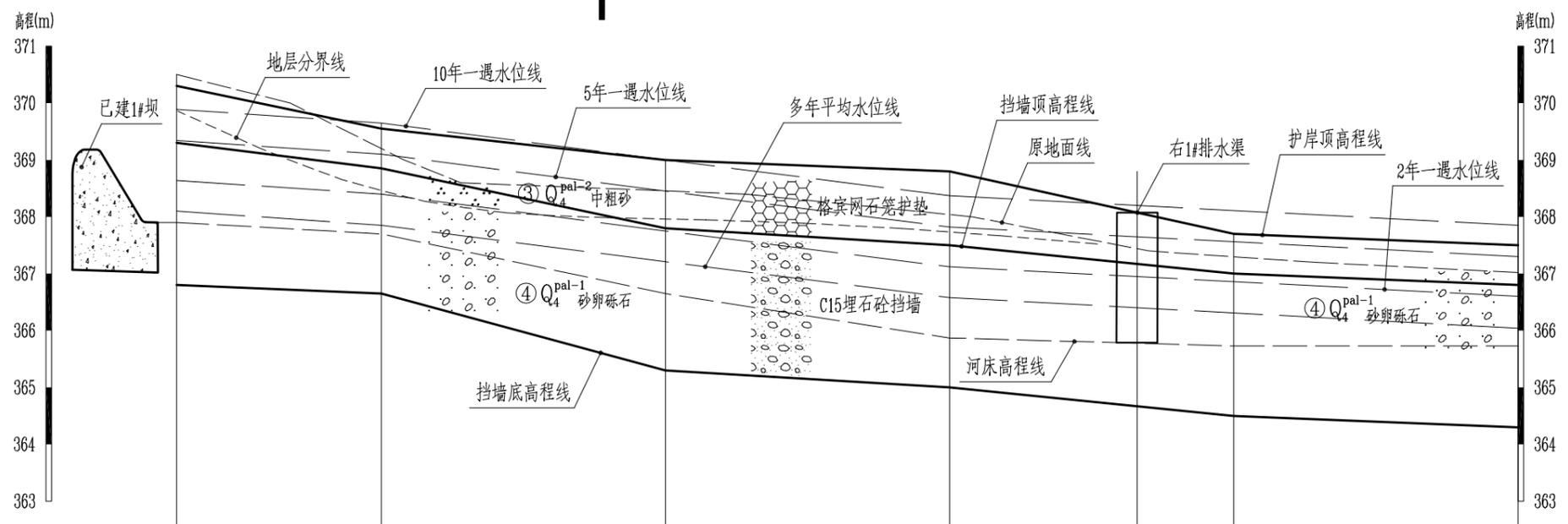
图例

- 第四系冲洪积层上段 粉质粘土
- 第四系冲洪积层中段 中粗砂
- 第四系冲洪积层下段 砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

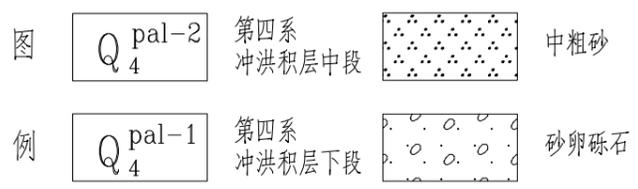
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	左岸纵剖面图(3/3)	
制图		日期	2020年09月
比例	如图	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-03
设计证号	A245018135		

SIZE:A3+0=0.25A1



桩号	Y0+000	Y0+036	Y0+086	Y0+136	Y0+169	Y0+186	Y0+236
距离 (m) /河道比降i		36/5.56%	50/21%	50/15.6%	50/2.8%	50/平坡	
10年一遇水位 (m)	369.89	369.65	369.00	368.37	368.11	367.65	367.65
5年一遇水位 (m)	369.34	369.10	368.45	367.82	367.56	367.30	367.30
多年平均水位 (m)	368.10	367.85	367.21	366.58	366.31	366.04	366.04
挡墙顶高程 (m)	369.30	368.85	367.80	367.50	367.00	366.80	366.80
挡墙底高程 (m)	366.80	366.65	365.30	365.00	364.50	364.30	364.30
护岸顶高程 (m)	370.30	369.55	369.00	368.80	367.70	367.50	367.50
原地面高程 (m)	370.50	369.20	368.46	368.04	367.30	367.02	367.02
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+C15砼压顶						
地质描述	护岸轴线地表覆盖层局部分布填土:无序堆放,其物理力学性质不均一。主要覆盖层为冲积层中粗砂层:中密~密实状,通过野外钻探现场原位测试结果分析,建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。						

右岸纵剖面图 (1/9)
垂直1:100 水平1:1000

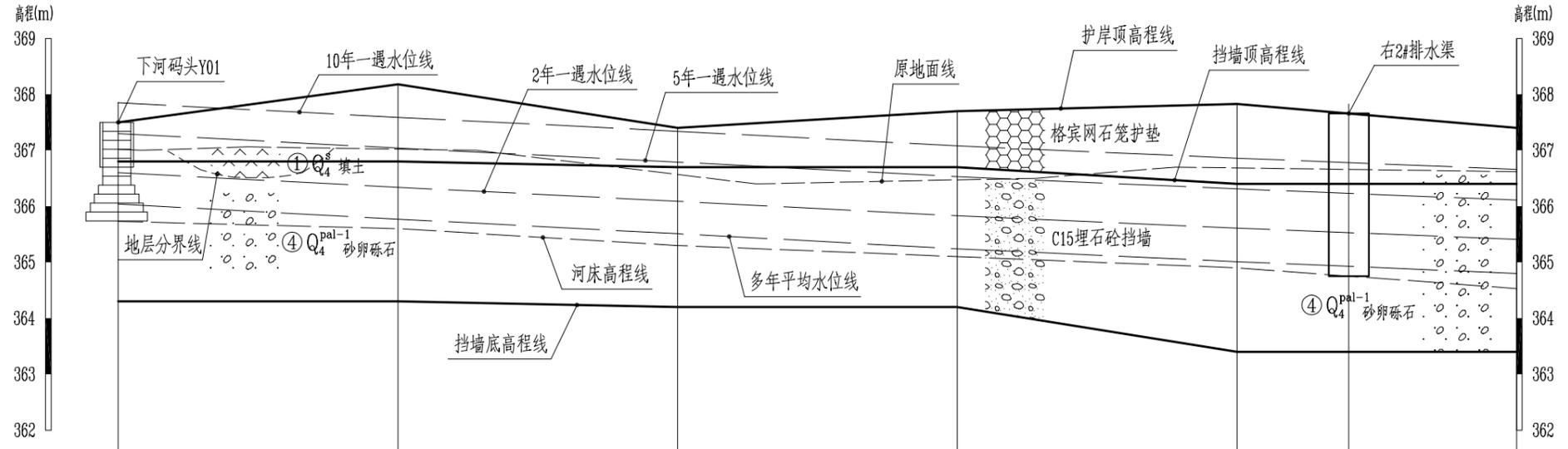


说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

广西远诚工程设计有限公司

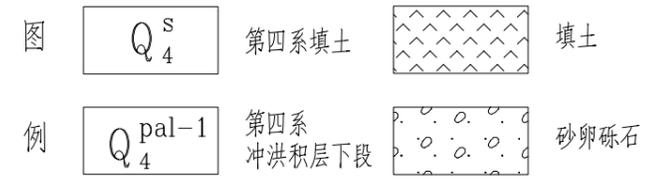
核定	周金坤	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	右岸纵剖面图 (1/9)	
制图		日期	2020年09月
比例	如图	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-04
设计证号	A245018135		

SIZE:A3+0=0.25A1



桩号	Y0+236	Y0+286	Y0+336	Y0+386	Y0+436	Y0+486
距离 (m) /河道比降i	50/2.6%		50/6%		100/4%	
10年一遇水位 (m)	367.85	367.59	367.34	367.08	366.86	366.66
5年一遇水位 (m)	367.30	367.04	366.79	366.53	366.31	366.11
多年平均水位 (m)	366.04	365.77	365.51	365.24	365.01	364.80
挡墙顶高程 (m)	366.80	366.80	366.70	366.70	366.40	366.40
挡墙底高程 (m)	364.30	364.30	364.20	364.20	363.40	363.40
护岸顶高程 (m)	367.50	368.18	367.40	367.70	367.83	367.40
原地面高程 (m)	367.02	367.02	366.57	366.47	366.69	366.62
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+C15砼压顶					
地质描述	护岸轴线覆盖层主要分布为砂卵石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,直接裸露于工程区内,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。					

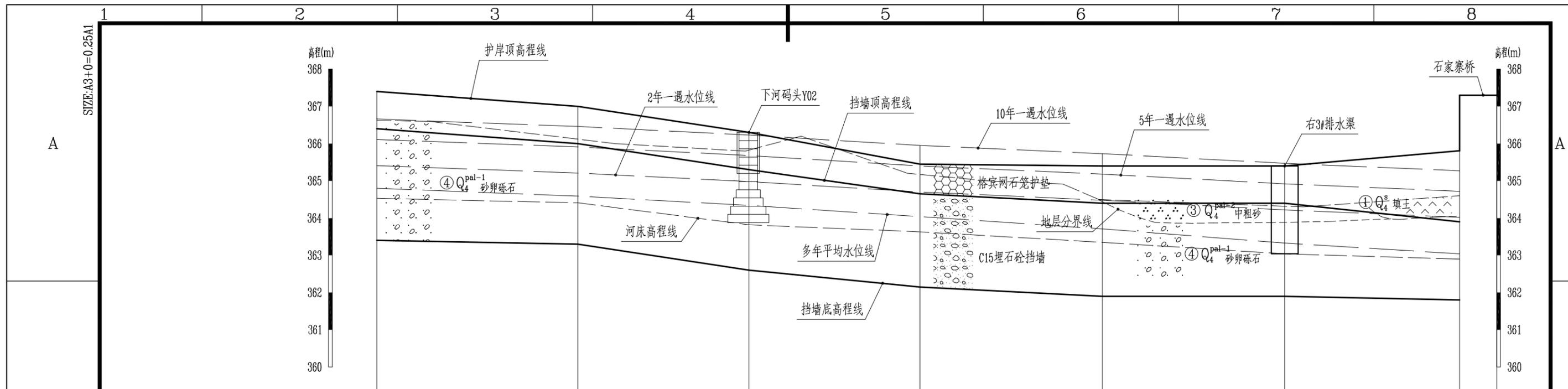
右岸纵剖面图 (2/9)
垂直1:100 水平1:1000



说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

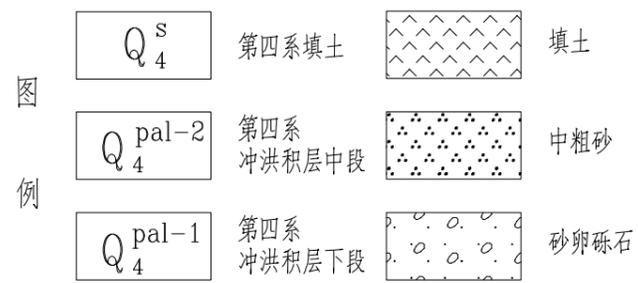
广西远诚工程设计有限公司

核定	周金雄	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	右岸纵剖面图(2/9)	
制图		日期	2020年09月
比例	如图	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-05
设计证号	A245018135		



桩号	Y0+486	Y0+540	Y0+586	Y0+632	Y0+681	Y0+730	Y0+771	—
距离 (m) / 河道比降 i		54/2.22‰	46/12.83‰	46/4.13‰	49/5.71‰	49/6.33‰	47/2.98‰	
10年一遇水位 (m)	366.66	366.46	366.23	365.95	365.73	365.47	365.27	365.27
5年一遇水位 (m)	366.11	365.91	365.68	365.40	365.18	364.92	364.72	364.72
多年平均水位 (m)	364.80	364.59	364.34	364.04	363.71	363.33	363.04	363.04
挡墙顶高程 (m)	366.40	366.00	365.30	364.65	364.40	364.40	363.90	—
挡墙底高程 (m)	363.40	363.30	362.60	362.15	361.90	361.90	361.80	—
护岸顶高程 (m)	367.40	367.00	366.30	365.45	365.40	365.40	365.81	—
原地面高程 (m)	366.62	366.12	365.83	365.17	364.50	364.32	364.60	367.30
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡 (顶部撒播狗牙根草籽)+C15砼压顶							
地质描述	护岸轴线地表覆盖层局部分布填土: 无序堆放, 其物理力学性质不均一。主要覆盖层为冲积层中粗砂层: 中密~密实状, 通过野外钻探现场原位测试结果分析, 建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵石层: 由卵石混砾石及中粗砂组成, 通过野外钻探及现场原位测试结果分析, 建议其承载力特征值为220kPa, 其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差, 挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。							

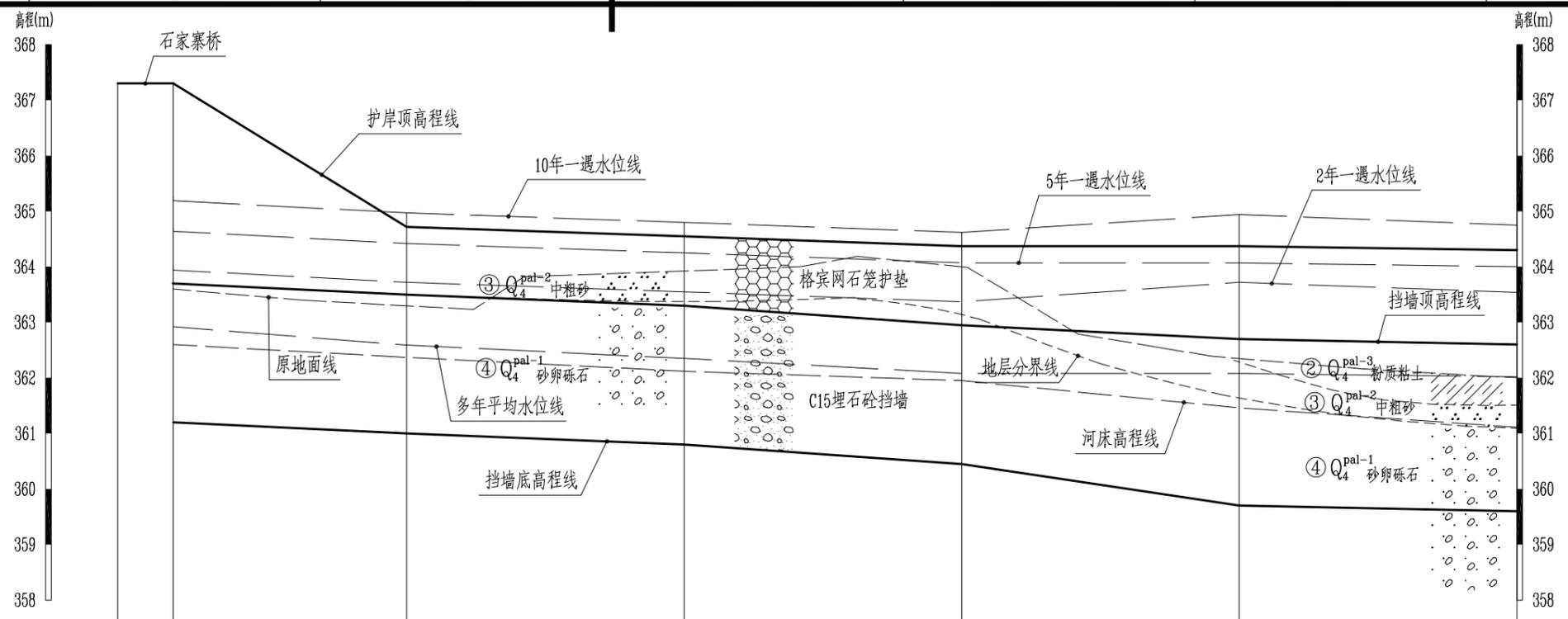
右岸纵剖面图 (3/9)
垂直1:100 水平1:1000



说明:
1、本图尺寸单位高程以m计, 桩号以km+m计。

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	右岸纵剖面图 (3/9)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-06		

SIZE:A3+0=0.25A1



桩号	-	Y0+777.7	Y0+819	Y0+869	Y0+919	Y0+969	Y1+019
距离 (m) / 河道比降 i		42/5.48%		50/5%	50/3.4%	50/9.8%	50/7%
10年一遇水位 (m)		365.19	364.97	364.80	364.62	364.94	364.75
5年一遇水位 (m)		364.64	364.42	364.25	364.07	364.07	364.00
多年平均水位 (m)		362.92	362.59	362.35	362.08	362.08	362.02
挡墙顶高程 (m)		363.70	363.50	363.30	362.95	362.70	362.60
挡墙底高程 (m)		361.20	361.00	360.80	360.45	360.70	359.60
护岸顶高程 (m)		367.30	364.72	364.55	364.37	364.37	364.30
原地地面高程 (m)	367.30	363.60	363.92	363.92	364.00	362.35	362.01
整治措施		C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+绿化带+岸顶路+草皮护坡+C20砼护脚齿墙					
地质描述		护岸轴线地表覆盖层局部分布冲积层粉质粘土:稍湿,含少量细砂,可塑状,中~高压缩性,土层厚薄不均,水平方向上连续性差,土体结构不太稳定。主要覆盖层为冲积层中粗砂层:中密~密实状,通过野外钻探现场原位测试结果分析,建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。					

右岸纵剖面图 (4/9)

垂直1:100 水平1:1000

说明:

1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

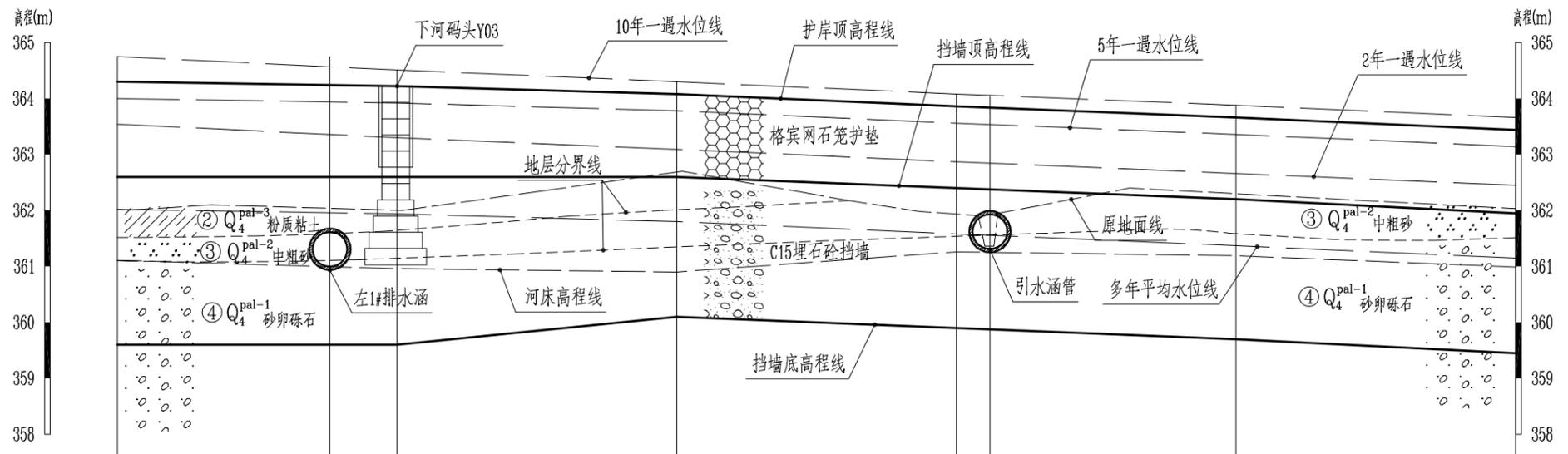
图例

- Q₄^{pal-3} 第四系冲积层上段 粉质粘土
- Q₄^{pal-2} 第四系冲积层中段 中粗砂
- Q₄^{pal-1} 第四系冲积层下段 砂卵石层

广西远诚工程设计有限公司

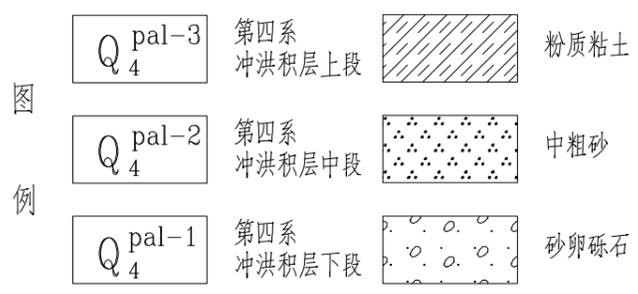
核定	周金雄	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	右岸纵剖面图 (4/9)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-07		

SIZE:A3+0=0.25A1



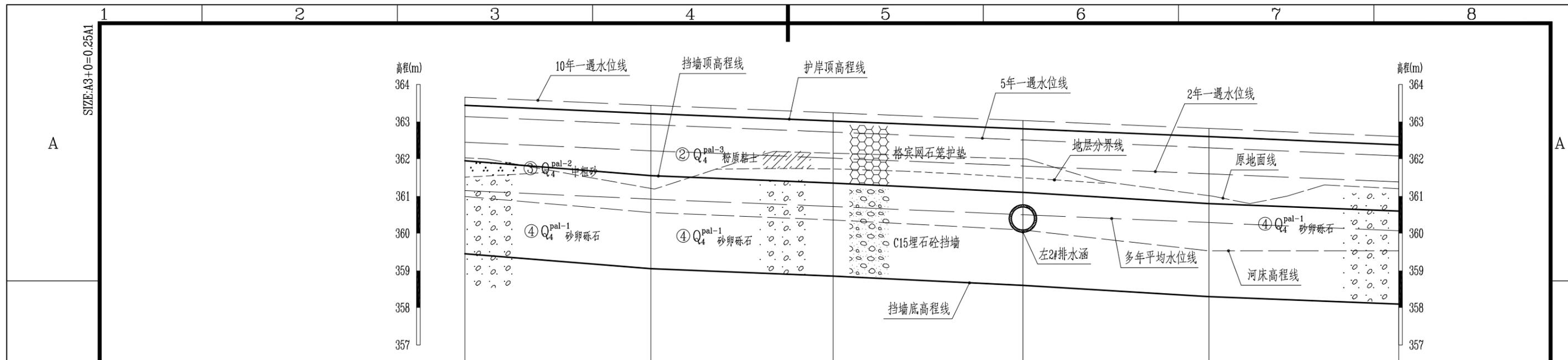
桩号	Y1+019	Y1+057	Y1+069	Y1+119	Y1+169	Y1+175	Y1+219	Y1+269
距离 (m) /河道比降i		50/3%		50/1.2%	50/-7.2%		50/1.4%	50/4%
10年一遇水位 (m)	364.75		364.51	364.30	364.08		363.88	363.66
5年一遇水位 (m)	364.00		363.92	363.78	363.56		363.36	363.14
多年平均水位 (m)	362.02		361.94	361.80	361.58		361.37	361.15
挡墙顶高程 (m)	362.60		362.60	362.60	362.40		362.20	361.95
挡墙底高程 (m)	359.60		359.60	360.10	359.90		359.70	359.45
护岸顶高程 (m)	364.30		364.22	364.08	363.86		363.66	363.44
原地面高程 (m)	362.01		362.00	362.69	361.94		362.30	362.03
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+绿化带+岸顶路+草皮护坡+C20砼护脚齿墙							
地质描述	护岸轴线地表覆盖层局部分布冲积层粉质粘土:稍湿,含少量细砂,可塑状,中~高压缩性,土层薄不均,水平方向上连续性差,土体结构不太稳定。主要覆盖层为冲积层中粗砂层:中密~密实状,通过野外钻探现场原位测试结果分析,建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。							

右岸纵剖面图 (5/9)
垂直1:100 水平1:1000



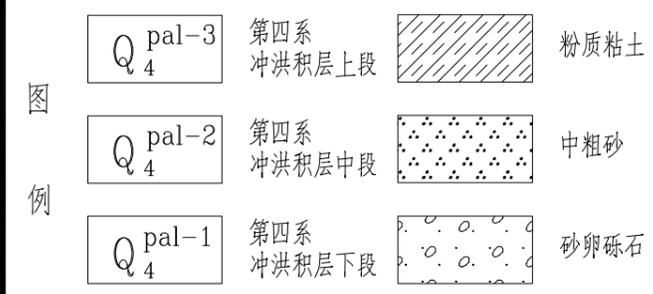
说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金坤	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	右岸纵剖面图 (5/9)	
制图		比例	如图
日期	2020年09月		
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-08



桩号	Y1+289	Y1+319	Y1+368	Y1+419	Y1+469	Y1+520
距离 (m) /河道比降i		50/8.6%	49/4.08%	51/5.29%	50/11.2%	51/平坡
10年一遇水位 (m)	363.66	363.44	363.24	363.03	362.82	362.60
5年一遇水位 (m)	363.14	362.92	362.72	362.51	362.30	362.08
多年平均水位 (m)	361.15	360.92	360.72	360.50	360.29	360.07
挡墙顶高程 (m)	361.95	361.55	361.35	361.10	360.80	360.60
挡墙底高程 (m)	359.45	359.05	358.85	358.60	358.30	358.10
护岸顶高程 (m)	363.44	363.22	363.02	362.81	362.60	362.38
原地面高程 (m)	362.03	361.21	362.15	362.00	361.01	361.20
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡 (顶部撒播狗牙根草籽)+绿化带+岸顶路+草皮护坡+C20砼护脚齿墙					
地质描述	护岸轴线地表覆盖层局部分布冲积层粉质粘土: 稍湿, 含少量细砂, 可塑状, 中~高压缩性, 土层厚薄不均, 水平方向上连续性差, 土体结构不太稳定。局部覆盖层为冲积层中粗砂层: 中密~密实状, 通过野外钻探现场原位测试结果分析, 建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵石层: 由卵石混砾石及中粗砂组成, 通过野外钻探及现场原位测试结果分析, 建议其承载力特征值为220kPa, 其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差, 挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。					

右岸纵剖面图 (6/9)
垂直1:100 水平1:1000

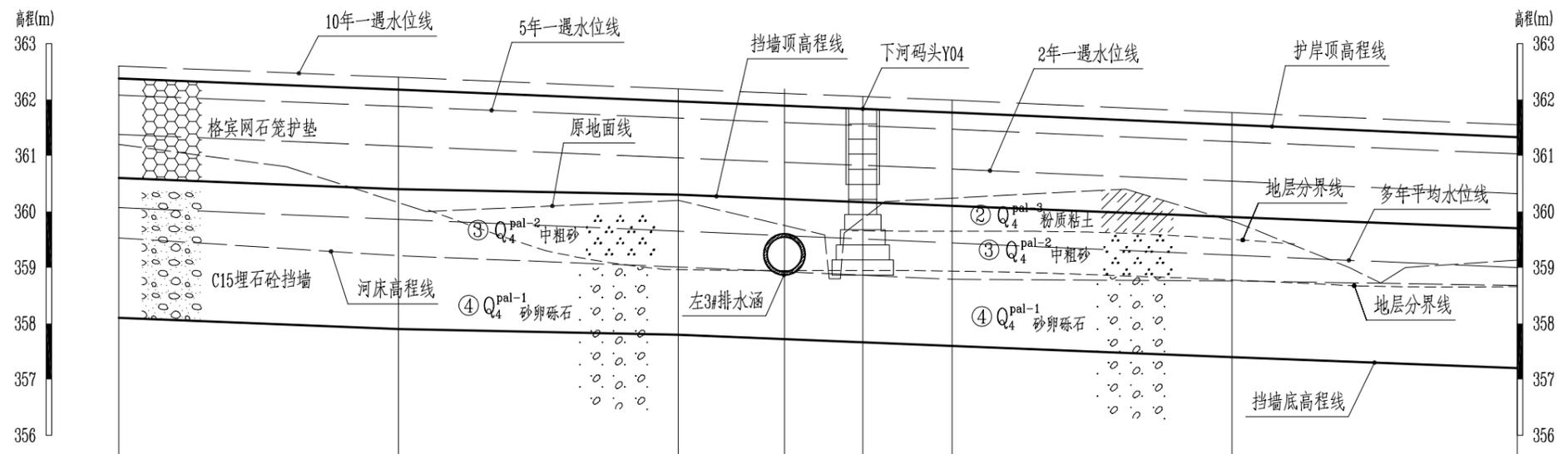


说明:
1、本图尺寸单位高程以m计, 桩号以km+m计。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金坤	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计制图	严锦娟	右岸纵剖面图 (6/9)	
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-09

SIZE:A3+0=0.25A1



桩号	Y1+520	Y1+570	Y1+620	Y1+639	Y1+653	Y1+669	Y1+719	Y1+770
距离 (m) /河道比降i	50/6.4%		50/4%	49/4.49%		50/0.6%	51/1.57%	
10年一遇水位 (m)	362.60	362.40	362.19			361.99	361.77	361.55
5年一遇水位 (m)	362.08	361.88	361.67			361.47	361.25	361.03
多年平均水位 (m)	360.07	359.86	359.65			359.44	359.22	359.00
挡墙顶高程 (m)	360.60	360.40	360.30			360.10	359.90	359.70
挡墙底高程 (m)	358.10	357.90	357.80			357.60	357.40	357.20
护岸顶高程 (m)	362.38	362.18	361.97			361.77	361.55	361.33
原地面高程 (m)	361.20	360.16	360.20			360.24	359.83	359.13
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+绿化带+岸顶路+草皮护坡+C20砼护脚齿墙							
地质描述	护岸轴线地表覆盖层局部分布冲积层粉质粘土:稍湿,含少量细砂,可塑状,中~高压缩性,土层厚薄不均,水平方向上连续性差,土体结构不大稳定。主要覆盖层为冲积层中粗砂层:中密~密实状,通过野外钻探现场原位测试结果分析,建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。							

右岸纵剖面图 (7/9)

垂直1:100 水平1:1000

说明:

1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

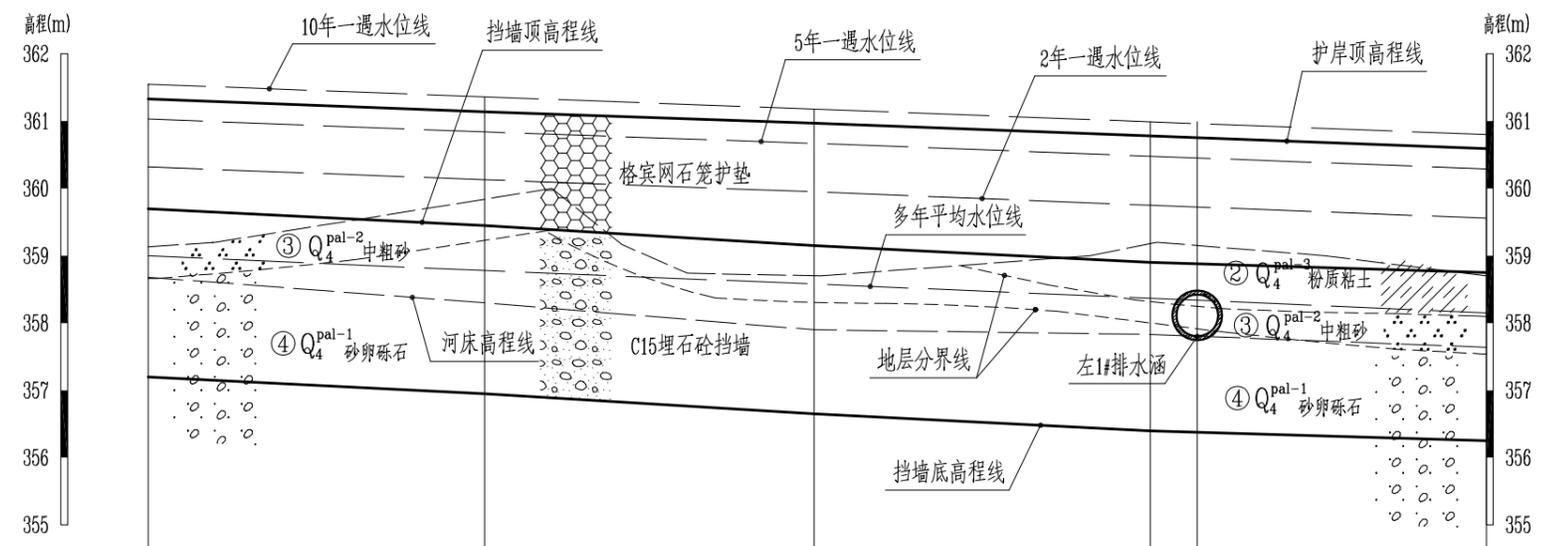
图例

- 第四系冲积层上段 粉质粘土
- 第四系冲积层中段 中粗砂
- 第四系冲积层下段 砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

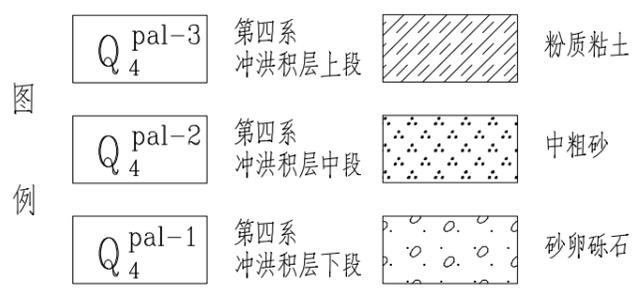
核定	周金焜	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	右岸纵剖面图 (7/9)	
制图		日期	2020年09月
比例	如图	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-10
设计证号	A245018135		

SIZE:A3+0=0.25A1



桩号	Y1+770	Y1+820	Y1+869	Y1+919	Y1+926	Y1+969
距离(m)/河道比降i	50/7.6%		49/8.16%		50/1.4%	
10年一遇水位(m)	361.55	361.36	361.18	360.99	360.80	360.80
5年一遇水位(m)	361.03	360.84	360.67	360.48	360.29	360.29
多年平均水位(m)	359.00	358.78	358.58	358.37	358.15	358.15
挡墙顶高程(m)	359.70	359.45	359.15	358.90	358.75	358.75
挡墙底高程(m)	357.20	356.95	356.65	356.40	356.25	356.25
护岸顶高程(m)	361.33	361.14	360.97	360.78	360.59	360.59
原地面高程(m)	359.13	359.84	358.70	359.18	358.70	358.70
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+绿化带+岸顶路+草皮护坡+C20砼护脚齿墙					
地质描述	护岸轴线地表覆盖层局部分布冲积层粉质粘土:稍湿,含少量细砂,可塑状,中~高压缩性,土层厚薄不均,水平方向上连续性差,土体结构不太稳定。主要覆盖层为冲积层中粗砂层:中密~密实状,通过野外钻探现场原位测试结果分析,建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。					

右岸纵剖面图(8/9)
垂直1:100 水平1:1000

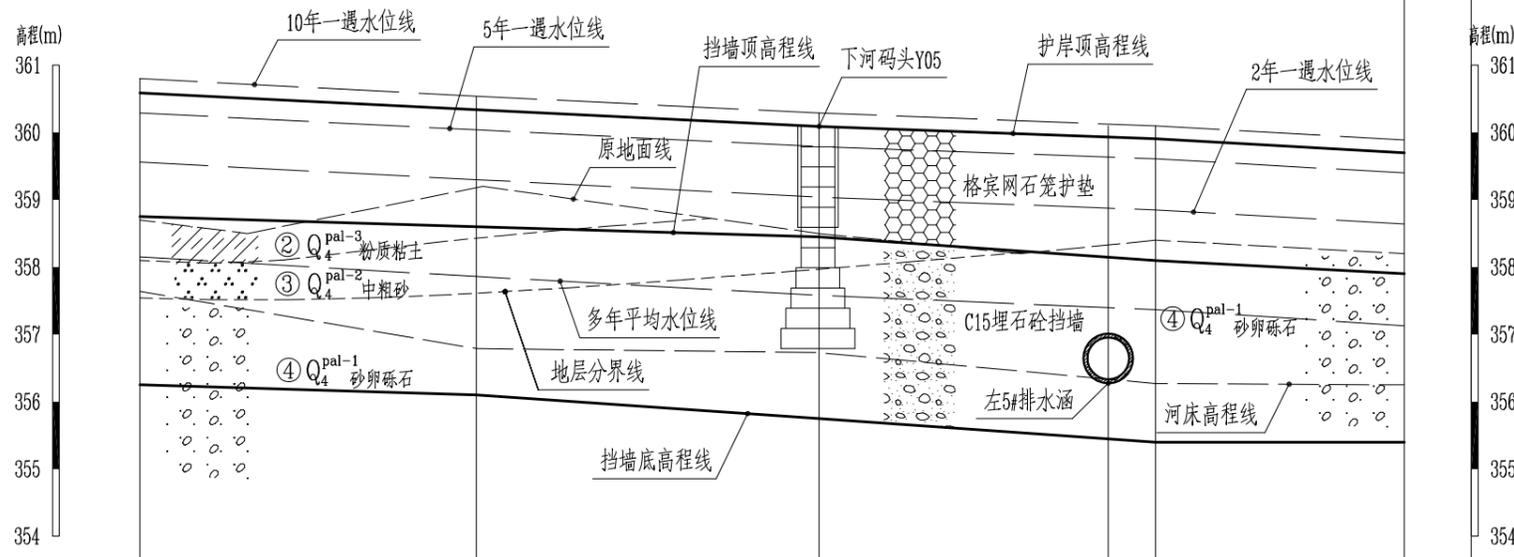


说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

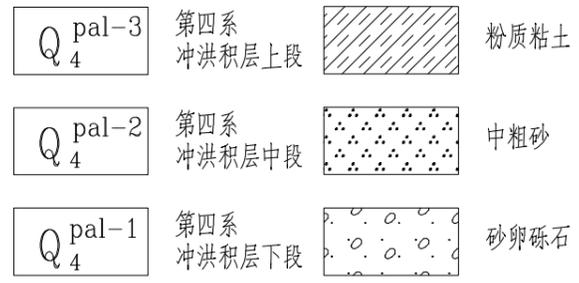
广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	右岸纵剖面图(8/9)	
制图		日期	2020年09月
比例	如图	图号	A245018135
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-11

SIZE:A3+0=0.25A1



桩号	Y1+969	Y2+019	Y2+070	Y2+113	Y2+120	Y2+157
距离 (m) / 河道比降 i		50/1.7%	51/1.18%	50/9.2%	37/0.54%	
10年一遇水位 (m)	360.80	360.54	360.29	360.10	359.89	359.89
5年一遇水位 (m)	360.29	360.04	359.79	359.61	359.40	359.40
多年平均水位 (m)	358.15	357.86	357.58	357.37	357.13	357.13
挡墙顶高程 (m)	358.75	358.60	358.45	358.10	357.90	-
挡墙底高程 (m)	356.25	356.10	355.75	355.40	355.40	-
护岸顶高程 (m)	360.59	360.34	360.09	359.91	359.70	-
原地面高程 (m)	358.70	359.18	358.50	358.40	358.20	363.40
整治措施	C15埋石砼挡墙护脚+格宾网石笼护垫护坡(顶部撒播狗牙根草籽)+绿化带+岸顶路+草皮护坡+C20砼护脚齿墙					
地质描述	护岸轴线地表覆盖层局部分布冲积层粉质粘土:稍湿,含少量细砂,可塑状,中~高压缩性,土层厚薄不均,水平方向上连续性差,土体结构不大稳定。主要覆盖层为冲积层中粗砂层:中密~密实状,通过野外钻探现场原位测试结果分析,建议承载力特征值180kPa。下部为砂卵砾石层:由卵石混砾石及中粗砂组成,通过野外钻探及现场原位测试结果分析,建议其承载力特征值为220kPa,其承载力可满足挡墙基础设计承载要求。由于砂卵砾石层较厚且抗渗稳定性差,挡墙基础宜布设在冲刷面以下的稳定层。					

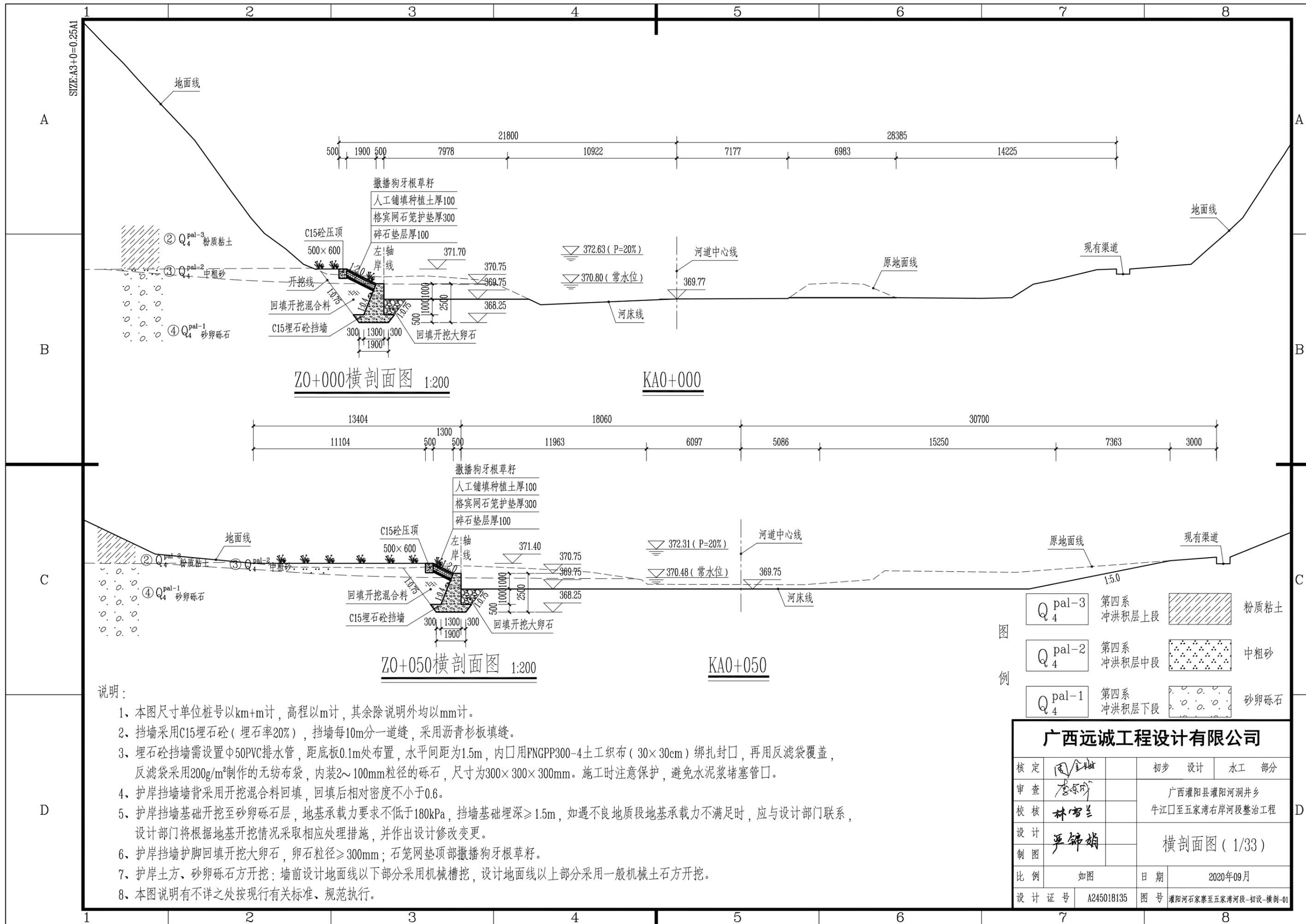


右岸纵剖面图 (9/9)
垂直1:100 水平1:1000

说明:
1、本图尺寸单位高程以m计,桩号以km+m计。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰	右岸纵剖面图 (9/9)	
设计	严锦娟	比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-纵剖-12



Z0+000横剖面图 1:200

KA0+000

Z0+050横剖面图 1:200

KA0+050

图例

Q ₄ ^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q ₄ ^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q ₄ ^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
- 2、挡墙采用C15埋石砼（埋石率20%），挡墙每10m分一道缝，采用沥青杉板填缝。
- 3、埋石砼挡墙需设置Φ50PVC排水管，距底板0.1m处布置，水平间距为1.5m，内口用FNGPP300-4土工织布（30×30cm）绑扎封口，再用反滤袋覆盖，反滤袋采用200g/m²制作的无纺布袋，内装2~100mm粒径的砾石，尺寸为300×300×300mm。施工时注意保护，避免水泥浆堵塞管口。
- 4、护岸挡墙墙背采用开挖混合料回填，回填后相对密度不小于0.6。
- 5、护岸挡墙基础开挖至砂卵砾石层，地基承载力要求不低于180kPa，挡墙基础埋深≥1.5m，如遇不良地质段地基承载力不满足时，应与设计部门联系，设计部门将根据地基开挖情况采取相应处理措施，并作出设计修改变更。
- 6、护岸挡墙护脚回填开挖大卵石，卵石粒径≥300mm；石笼网垫顶部撒播狗牙根草籽。
- 7、护岸土方、砂卵砾石方开挖：墙前设计地面线以下部分采用机械槽挖，设计地面线以上部分采用一般机械土石方开挖。
- 8、本图说明有不详之处按现行有关标准、规范执行。

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图（1/33）	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01

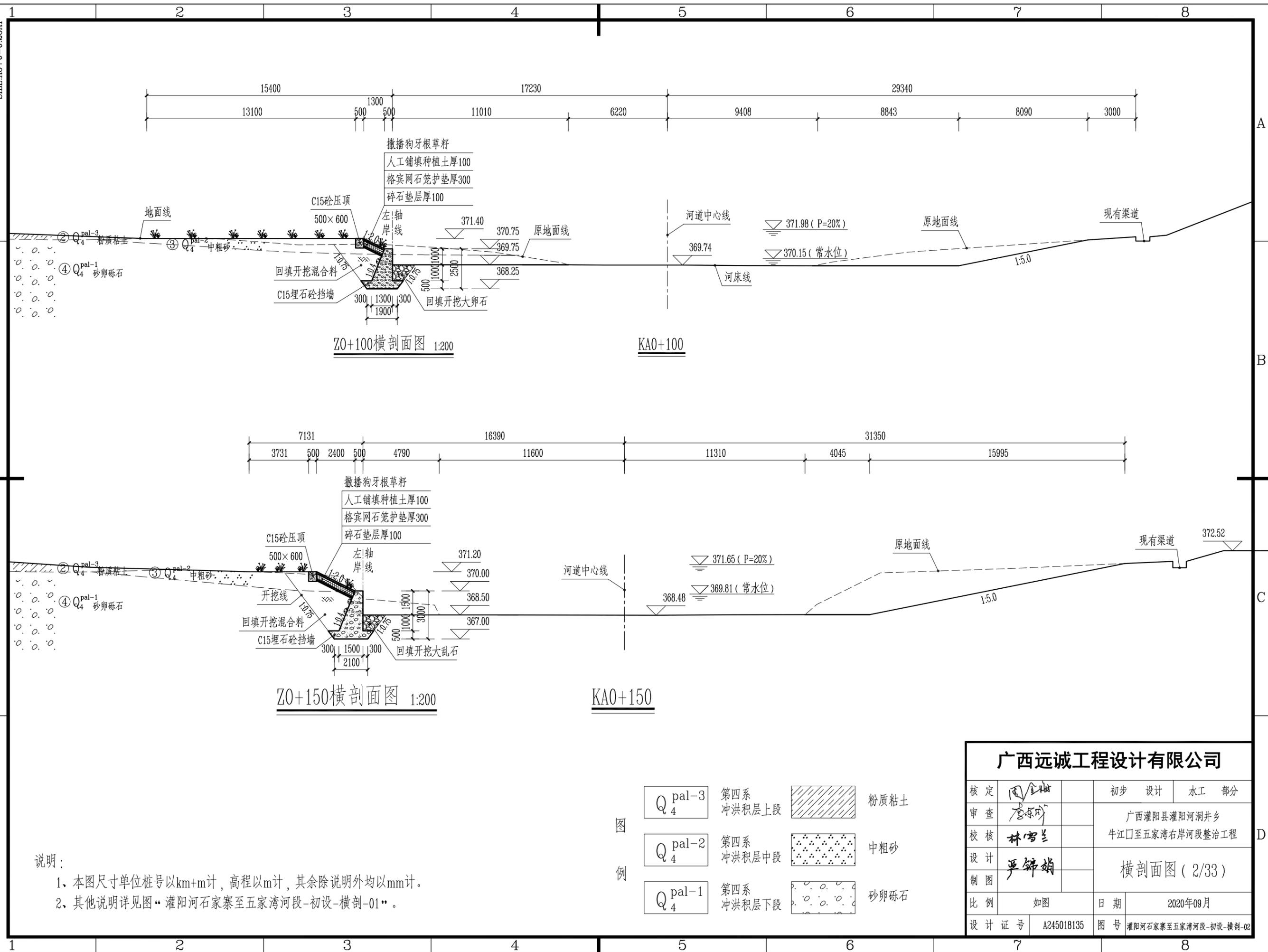
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



Z0+100横剖面图 1:200

KA0+100

Z0+150横剖面图 1:200

KA0+150

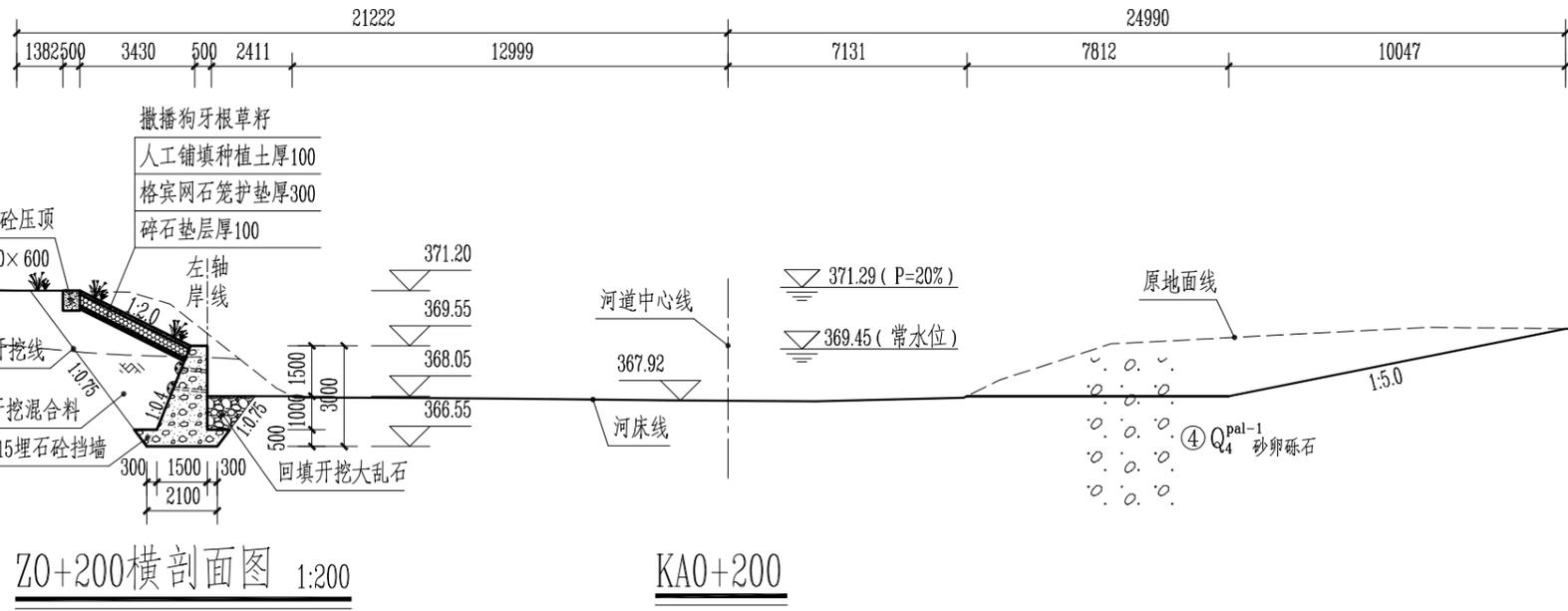
说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

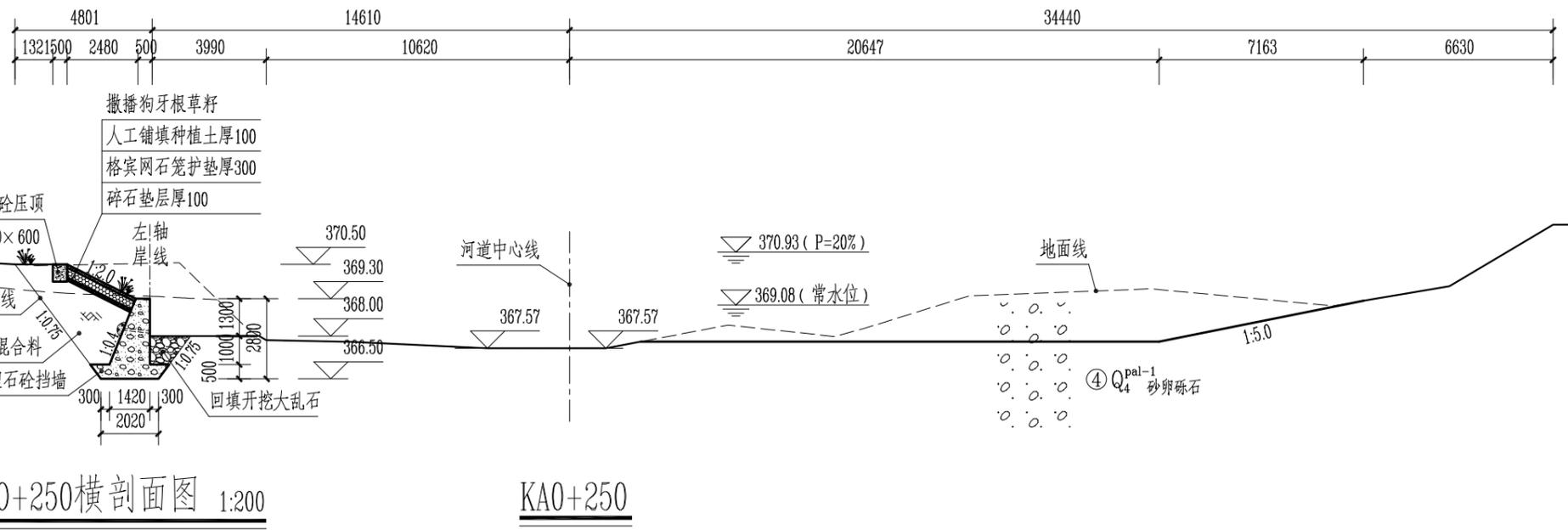
广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图(2/33)	
设计			
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-02

SIZE:A3+0=0.25A1



Z0+200横剖面图 1:200

KA0+200



Z0+250横剖面图 1:200

KA0+250

说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图 (3/33)	
设计		日期	2020年09月
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-03

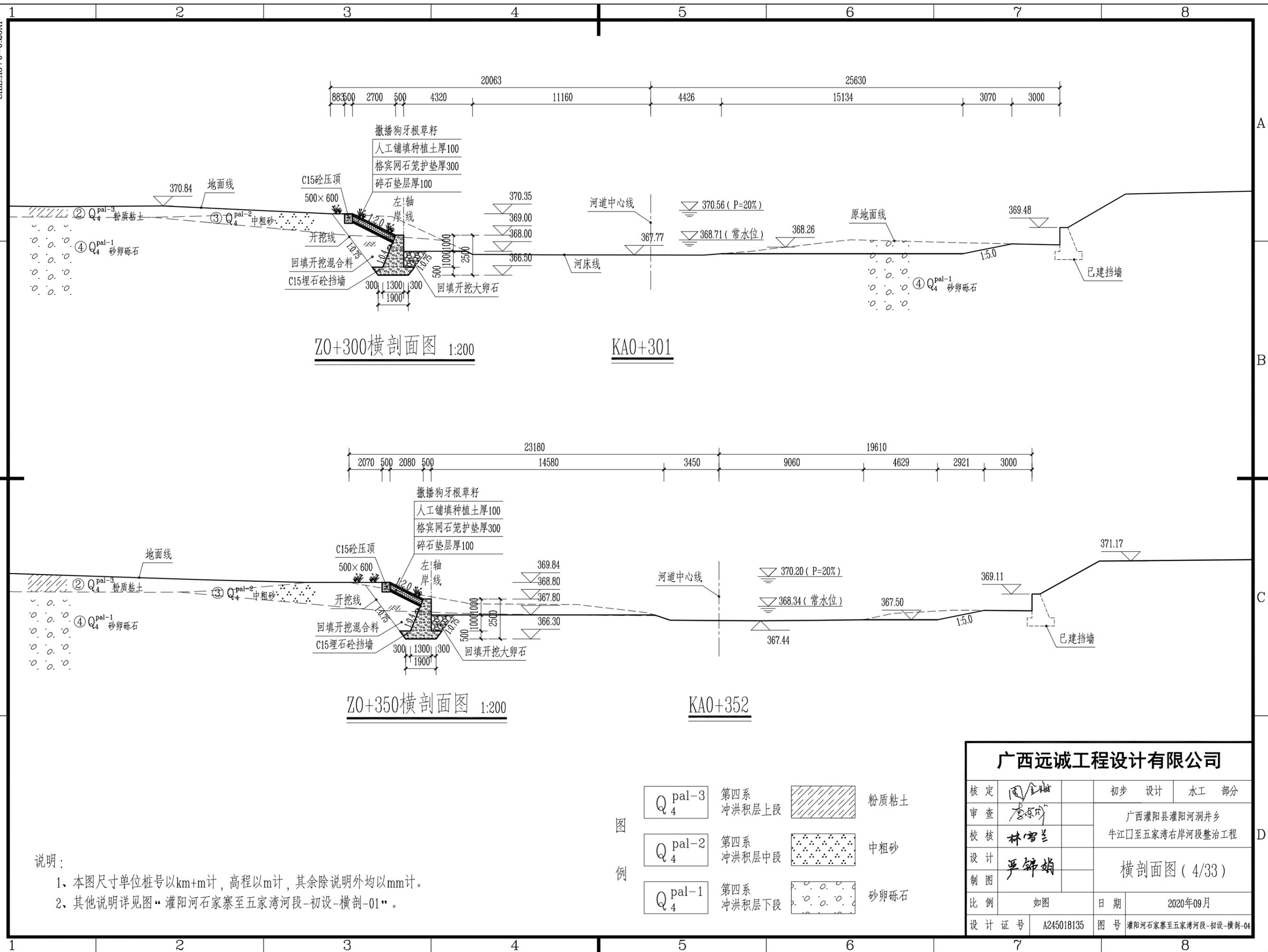
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



Z0+300横剖面图 1:200

KA0+301

Z0+350横剖面图 1:200

KA0+352

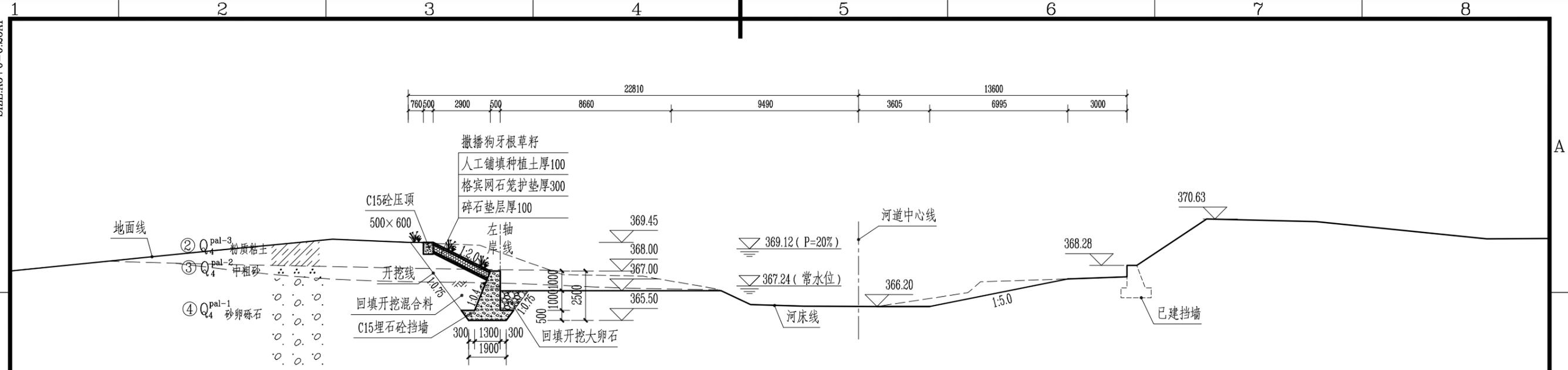
说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

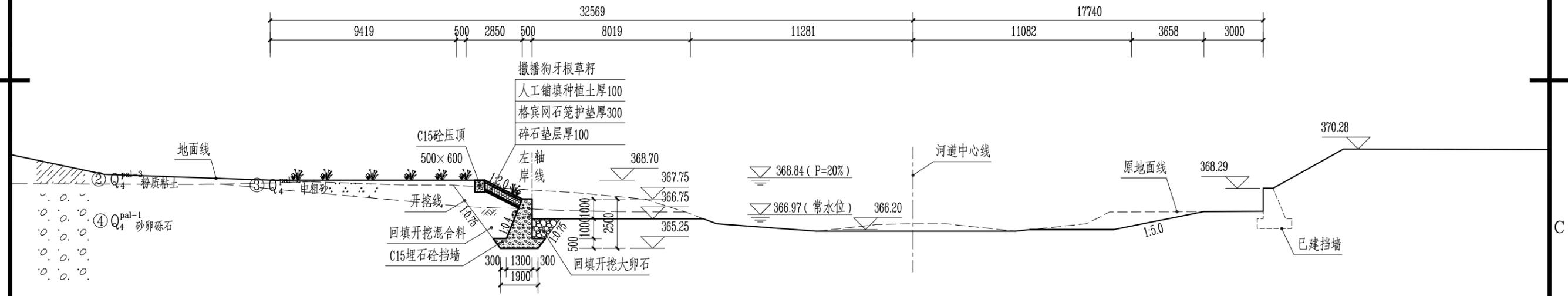
广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图 (4/33)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-04

SIZE:A3+0=0.25A1



Z0+500横剖面图 1:200

KA0+502



Z0+550横剖面图 1:200

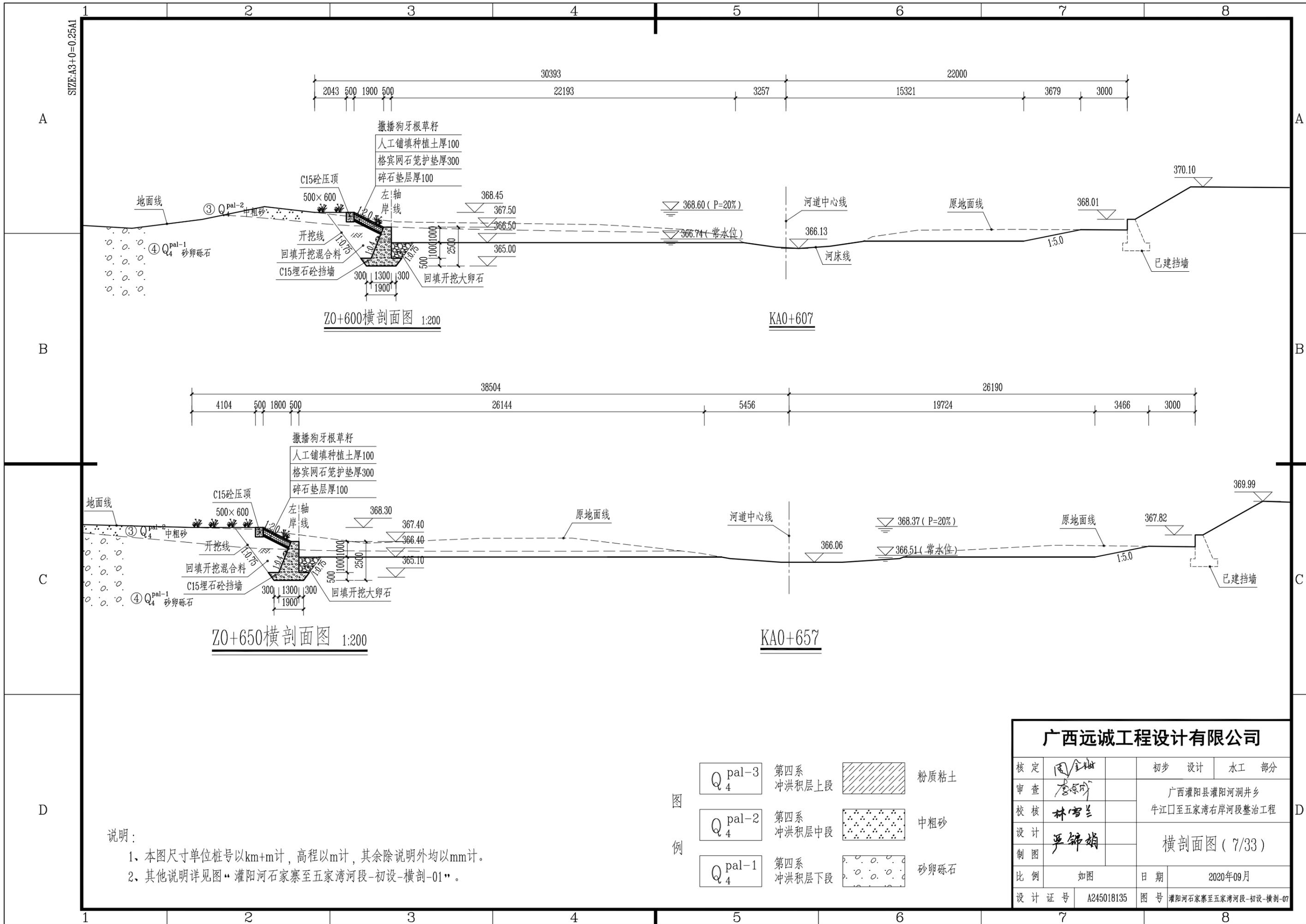
KA0+556

说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

Q ₄ pal-3	第四系 冲洪积层上段		粉质粘土
Q ₄ pal-2	第四系 冲洪积层中段		中粗砂
Q ₄ pal-1	第四系 冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图 (6/33)	
设计			
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-06

SIZE:A3+0=0.25A1



Z0+600横剖面图 1:200

KA0+607

Z0+650横剖面图 1:200

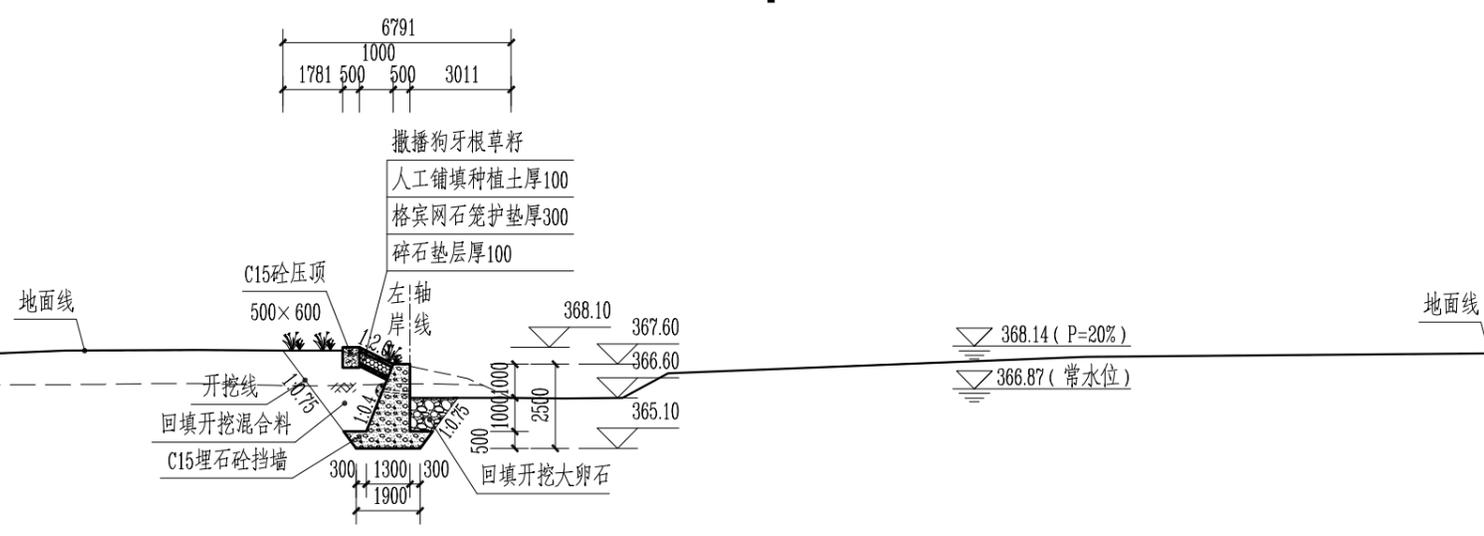
KA0+657

说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

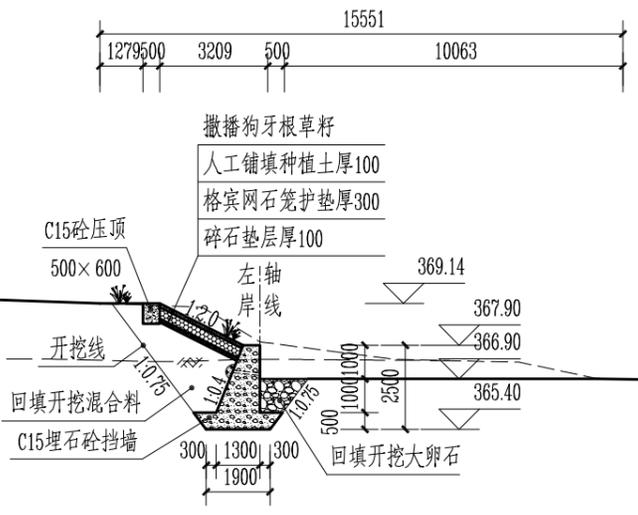
Q ₄ pal-3	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q ₄ pal-2	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q ₄ pal-1	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图(7/33)	
设计			
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-07

SIZE:A3+0=0.25A1

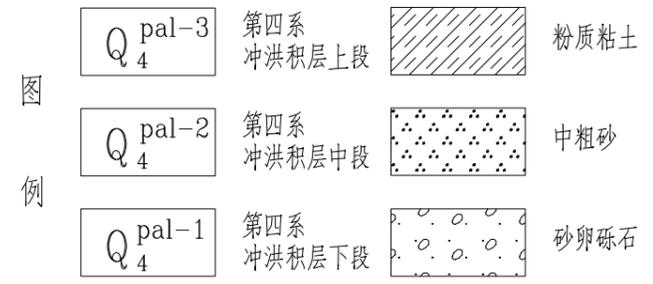


Z0+700横剖面图 1:200



Z0+727横剖面图 1:200

② Q₄^{pal-3} 粉质粘土
④ Q₄^{pal-1} 砂卵砾石



说明：
1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰	横剖面图 (8/33)	
设计	严锦娟		
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-08

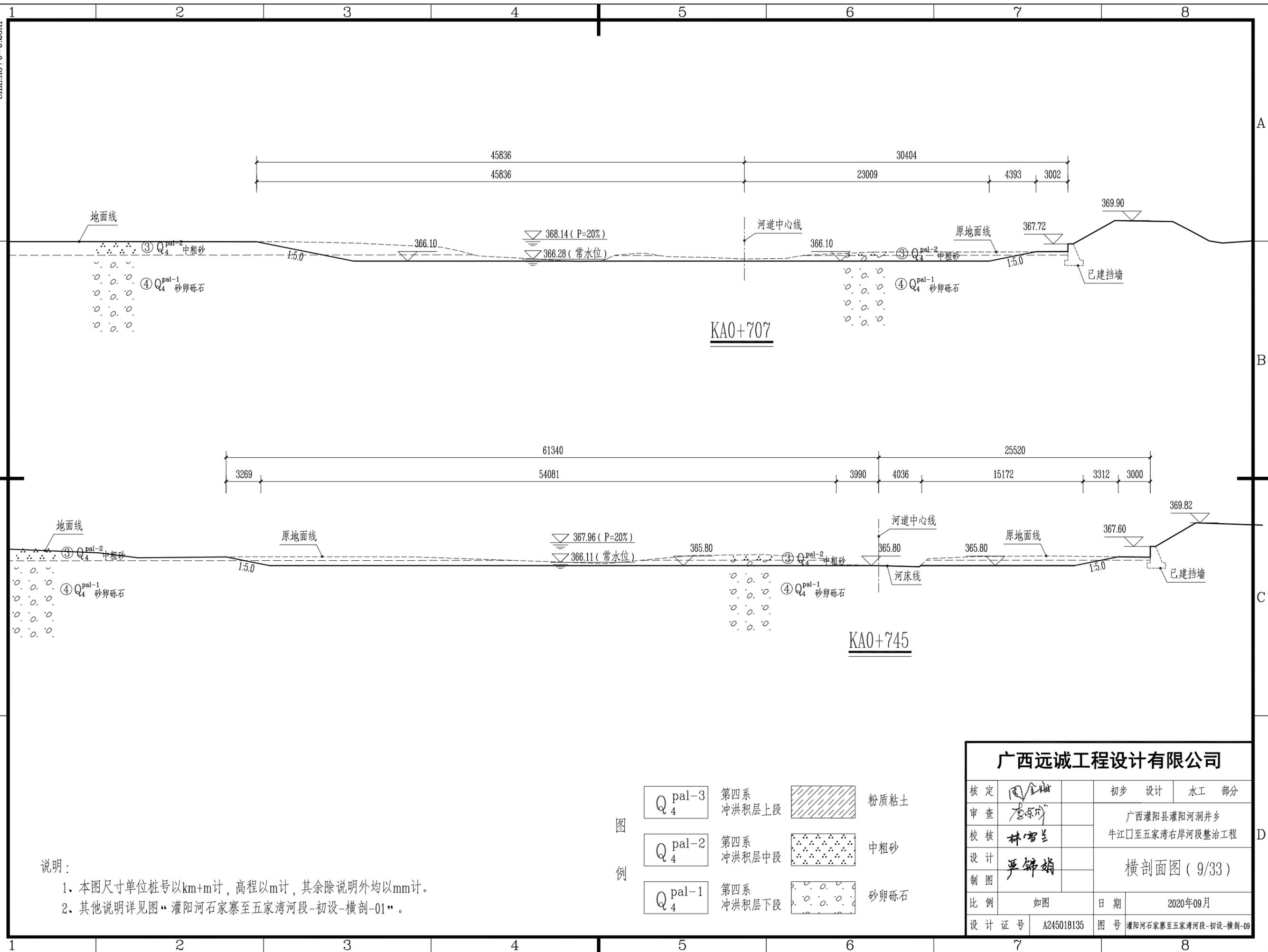
SIZE: A3+0=0.25A1

A

B

C

D



说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图(9/33)	
设计			
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-09

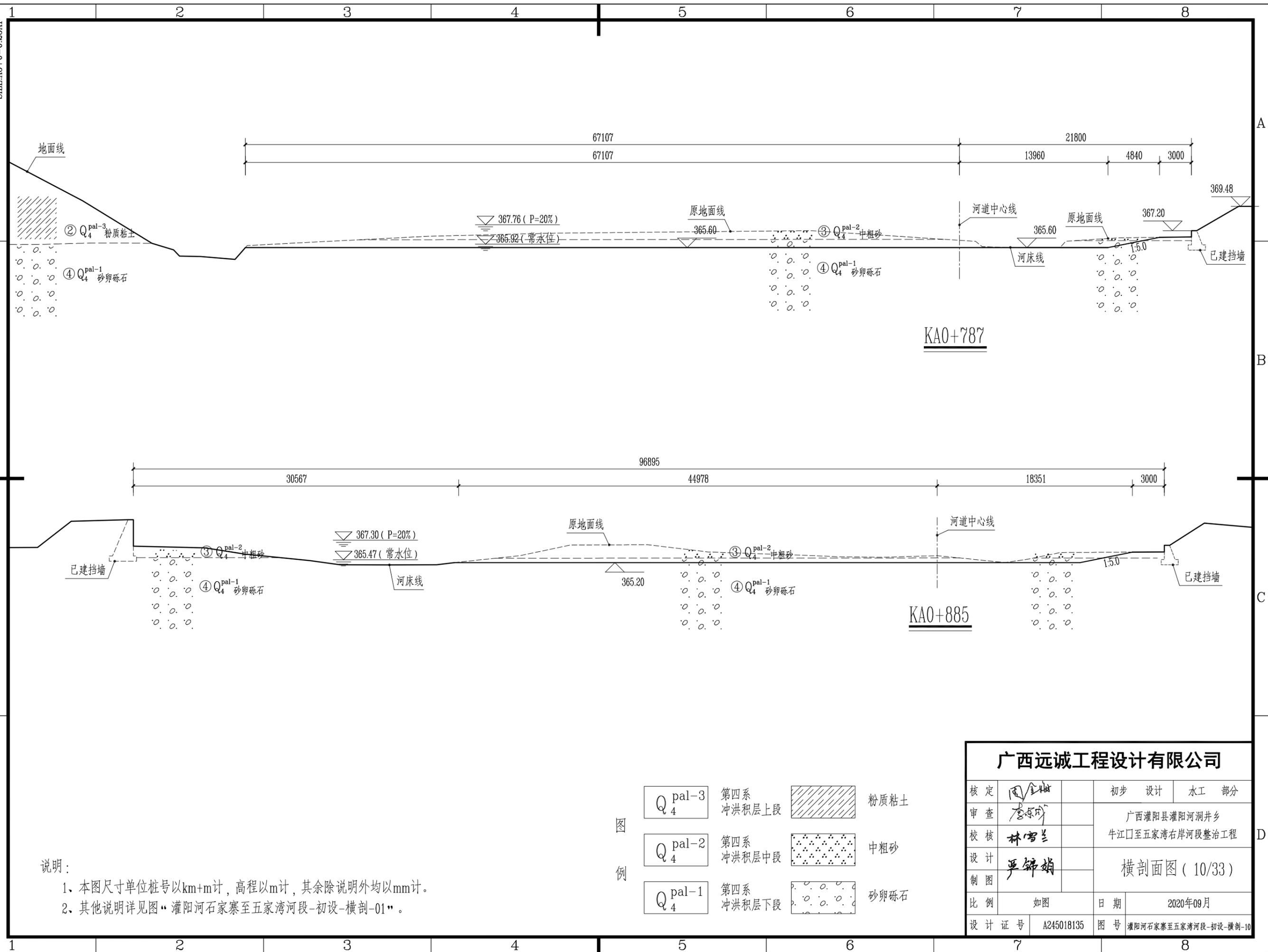
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q ₄ ^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q ₄ ^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q ₄ ^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图(10/33)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-10

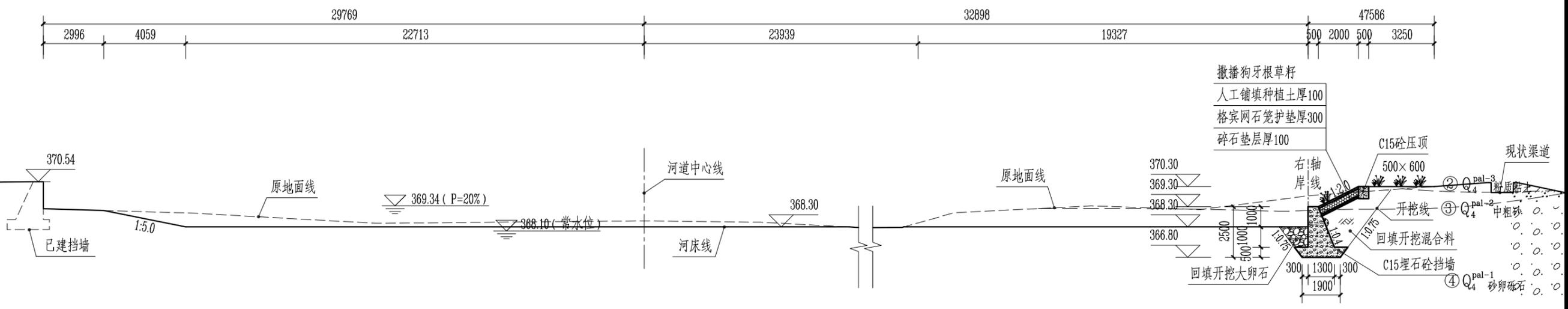
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

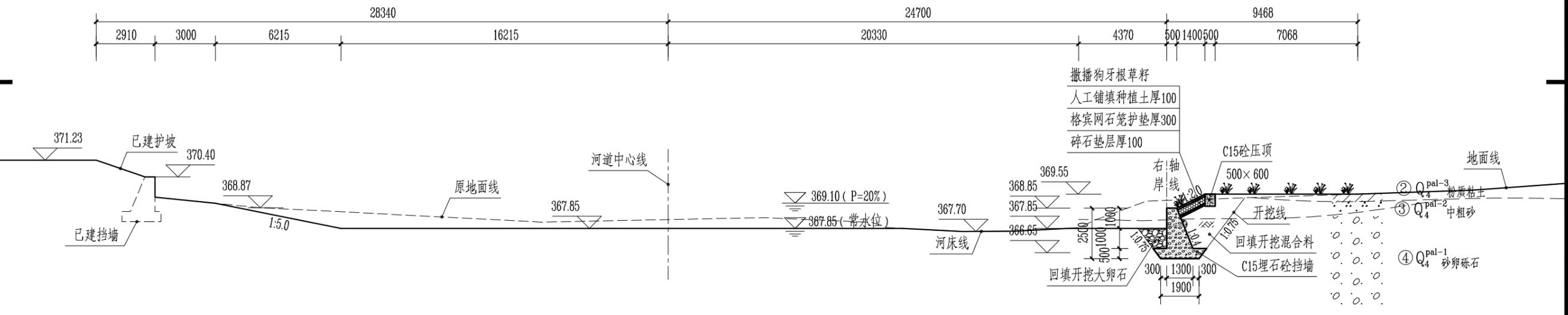
C

D



KB0+016

Y0+000横剖面图 1:200



KB0+035

Y0+036横剖面图 1:200

说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图 (11/33)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-11

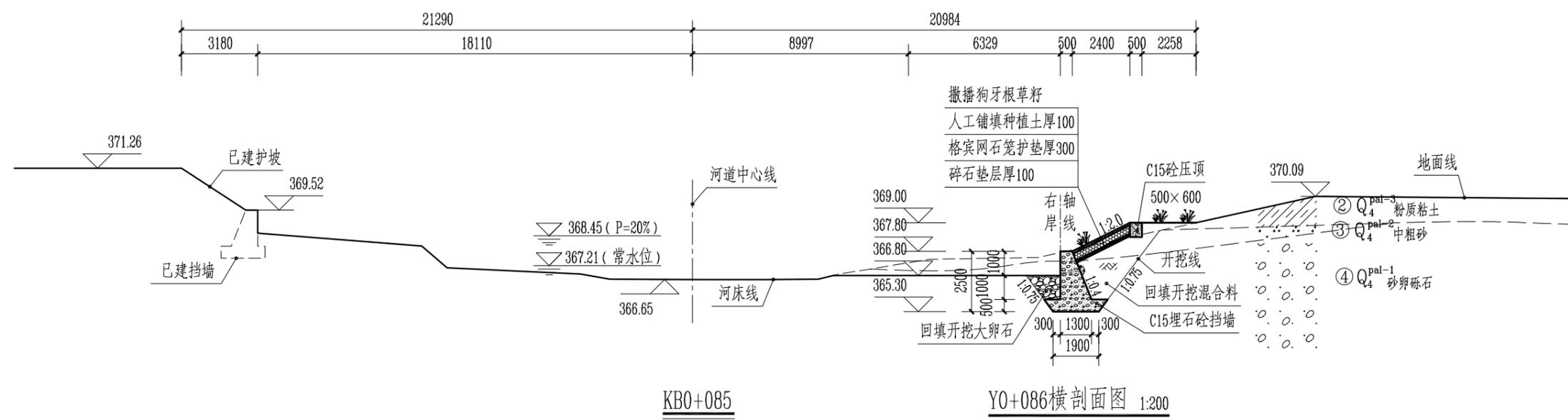
SIZE: A3+0=0.25A1

A

B

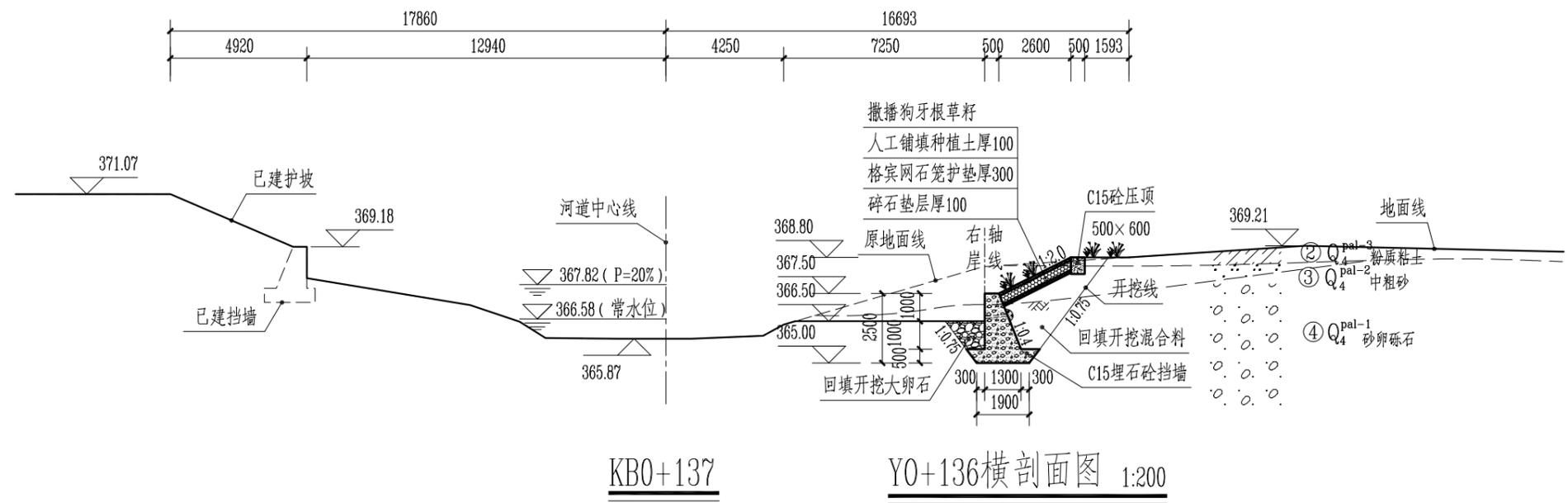
C

D



KB0+085

Y0+086横剖面图 1:200



KB0+137

Y0+136横剖面图 1:200

说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q ₄ pal-3	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q ₄ pal-2	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q ₄ pal-1	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图 (12/33)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-12

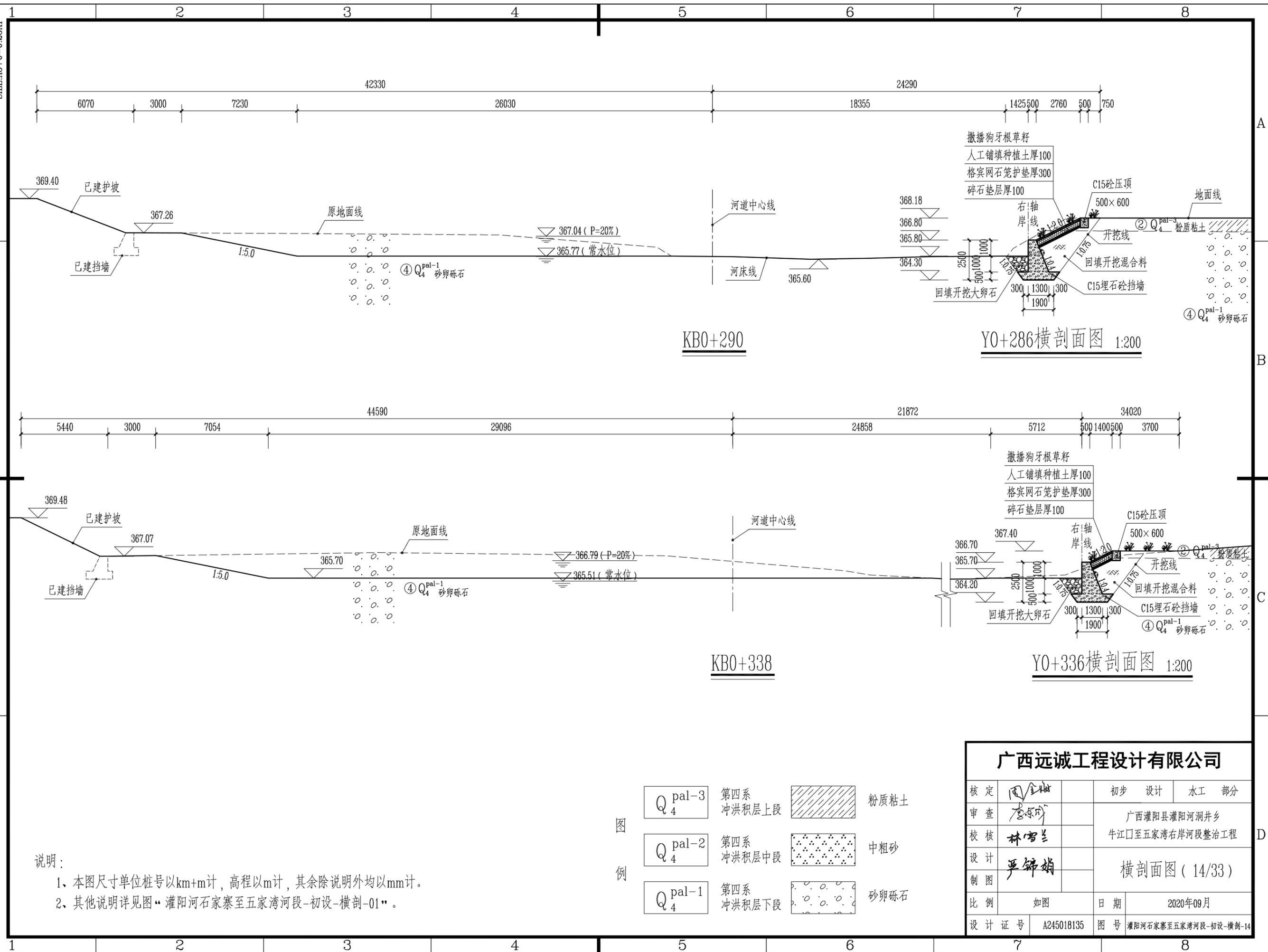
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

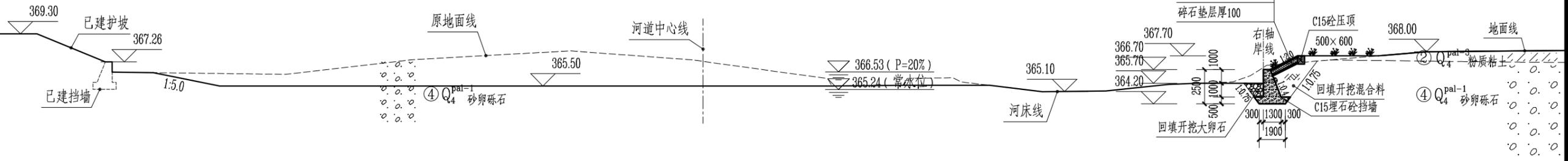
Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图 (14/33)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-14

SIZE:A3+0=0.25A1

A

A

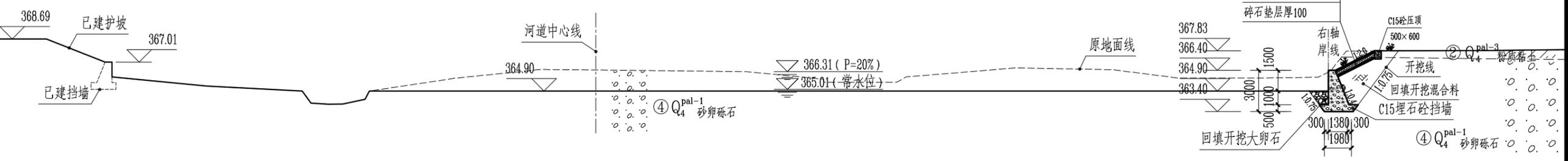
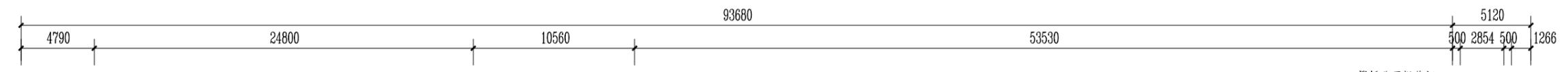


KBO+389

Y0+386横剖面图 1:300

B

B



KBO+432

Y0+436横剖面图 1:300

C

C

D

D

说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

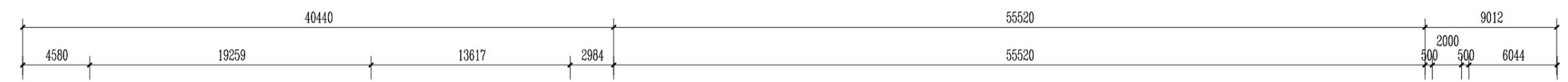
广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (15/33)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-15

SIZE:A3+0=0.25A1

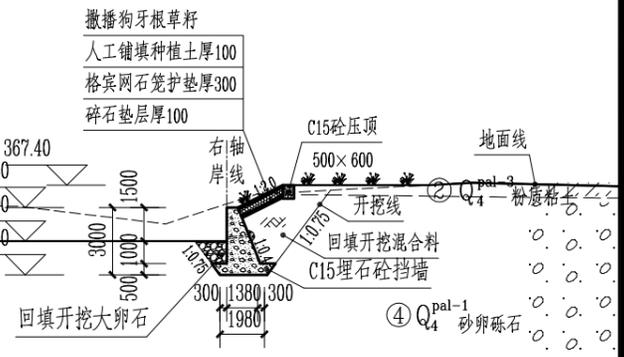
A

A



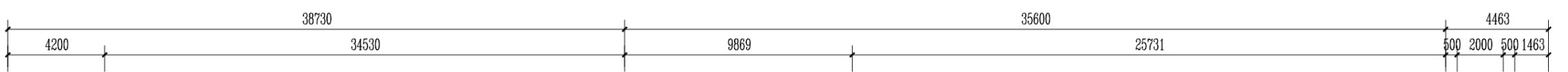
KB0+471

Y0+486横剖面图 1:300



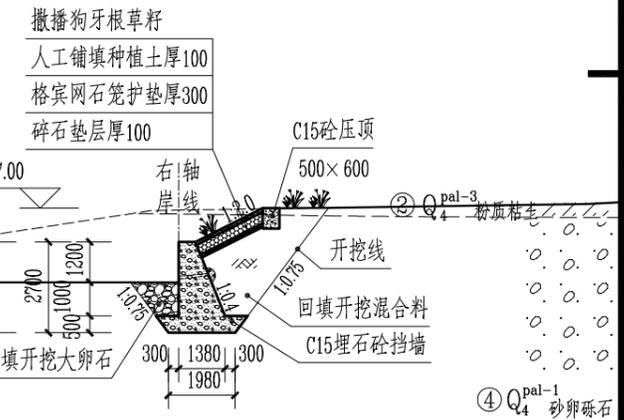
B

B



KB0+511

Y0+540横剖面图 1:200



C

C

D

D

说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (16/33)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-16

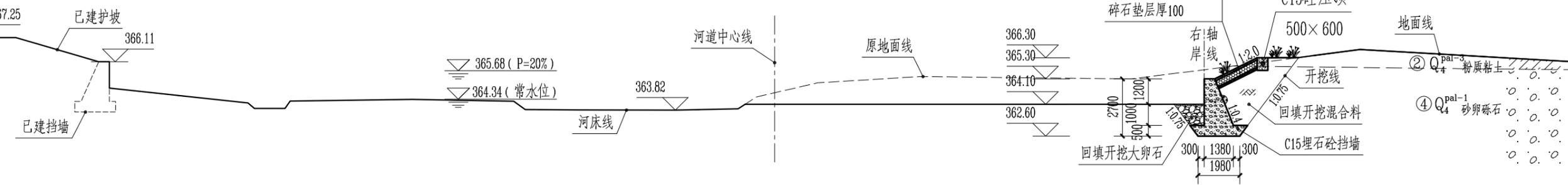
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

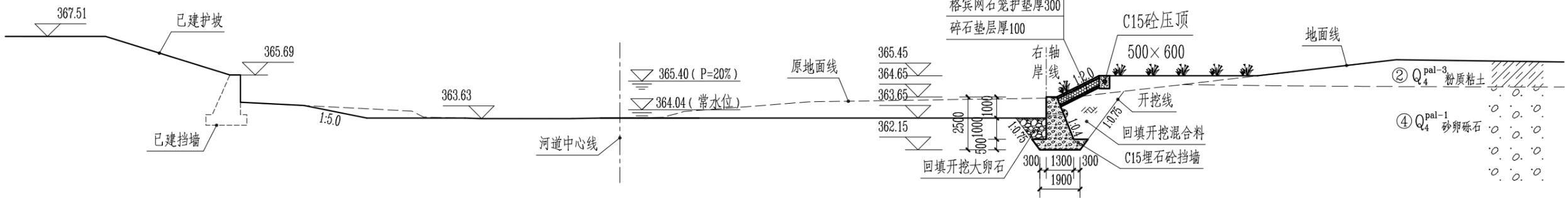
C

D



KB0+556

Y0+586横剖面图 1:200



KB0+611

Y0+632横剖面图 1:200

说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (17/33)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-17		

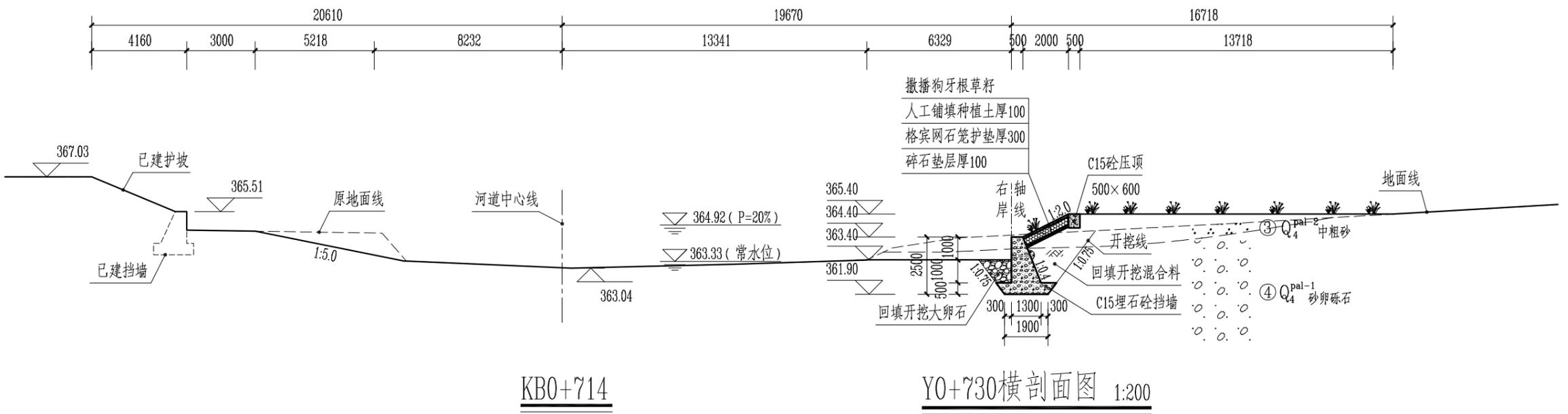
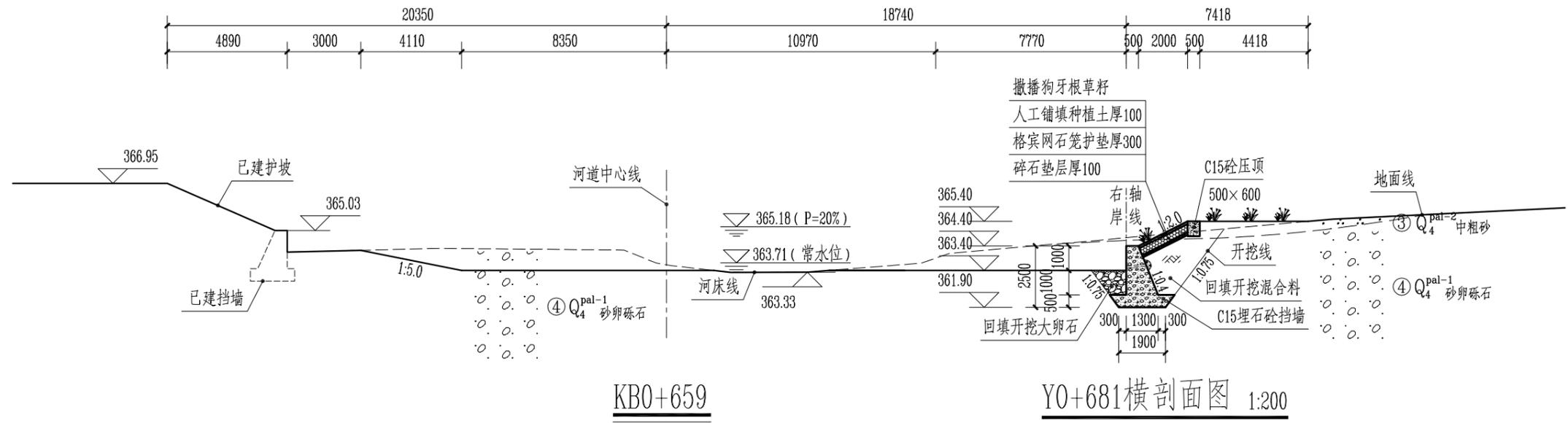
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-01”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (18/33)	
制图		比例	如图
日期	2020年09月	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-18
设计证号	A245018135	日期	2020年09月

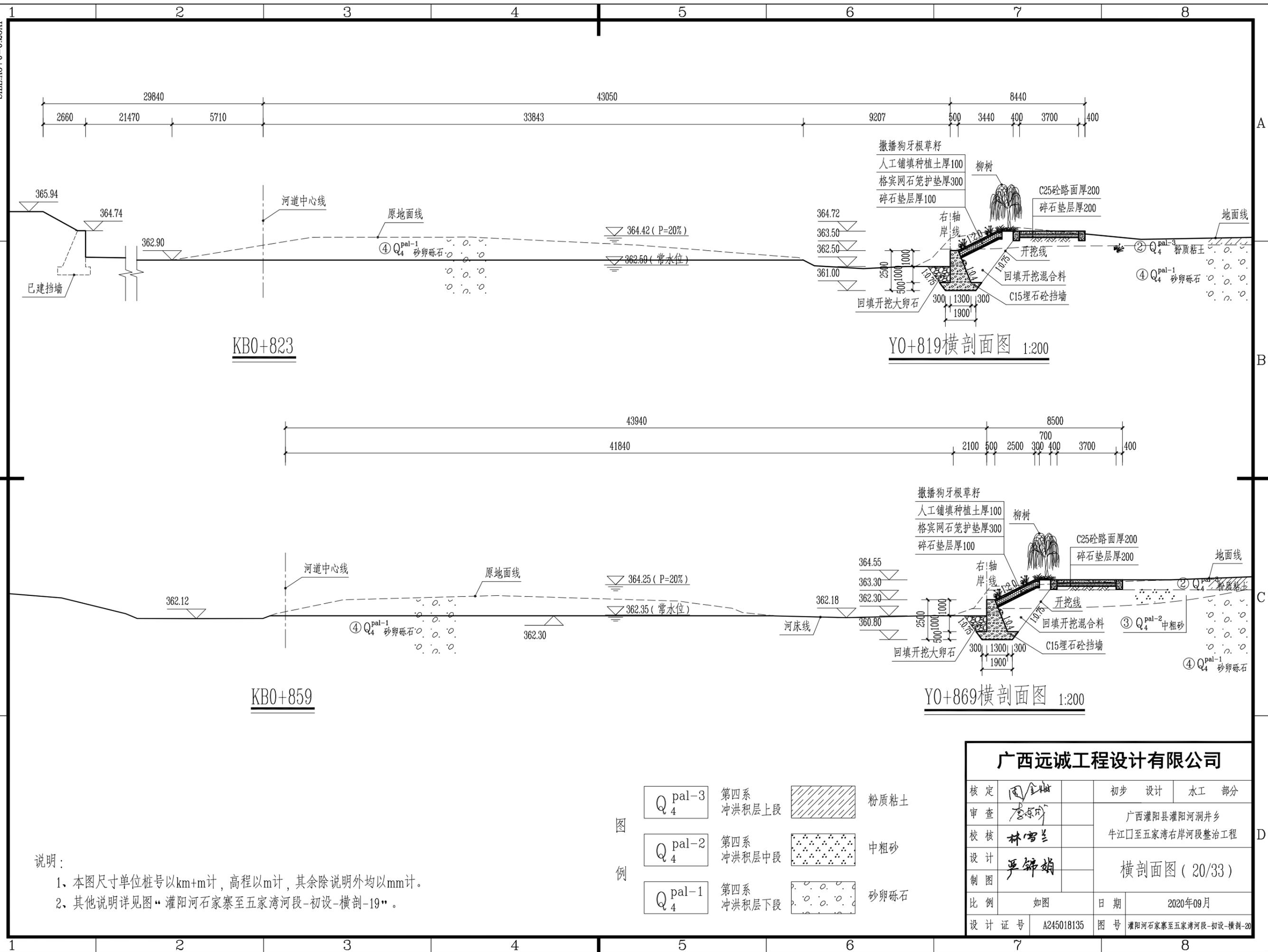
SIZE: A3+0=0.25A1

A

B

C

D



KBO+823

Y0+819横剖面图 1:200

KBO+859

Y0+869横剖面图 1:200

说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

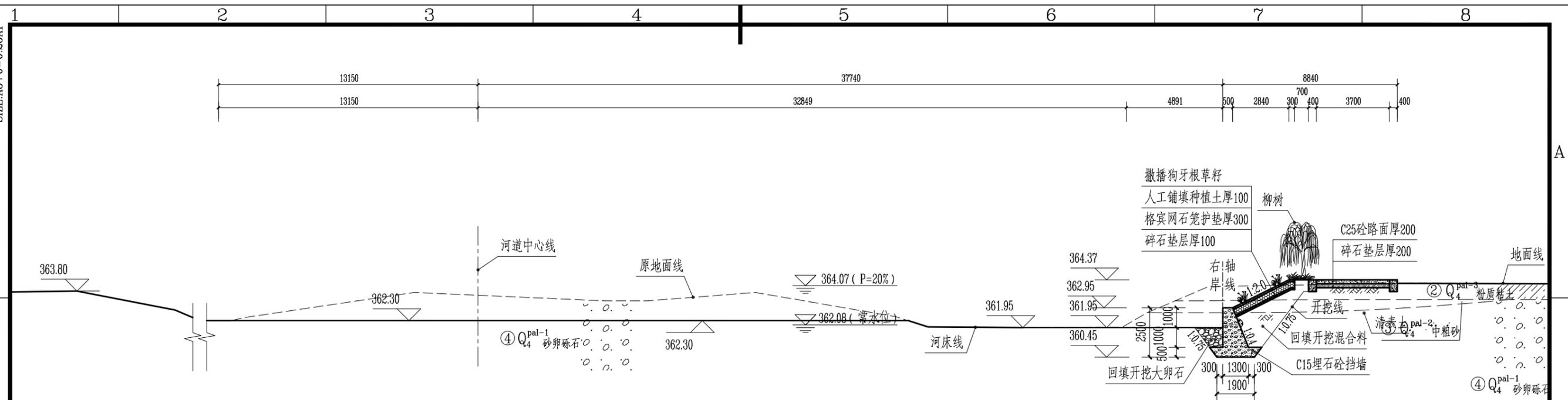
广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图 (20/33)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-20

SIZE:A3+0=0.25A1

A

A

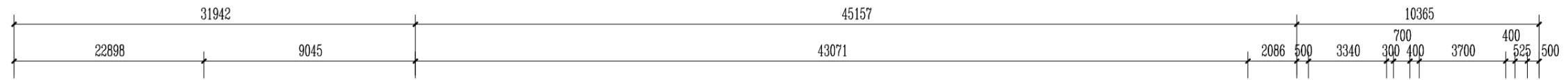


KBO+898

Y0+919横剖面图 1:200

B

B

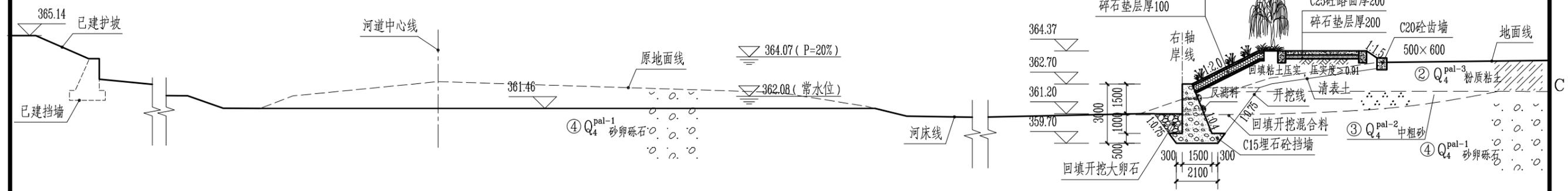


KA1+555

Y0+969横剖面图 1:200

C

C



D

D

说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (21/33)	
制图		比例	如图
日期	2020年09月	设计证号	A245018135
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-21		

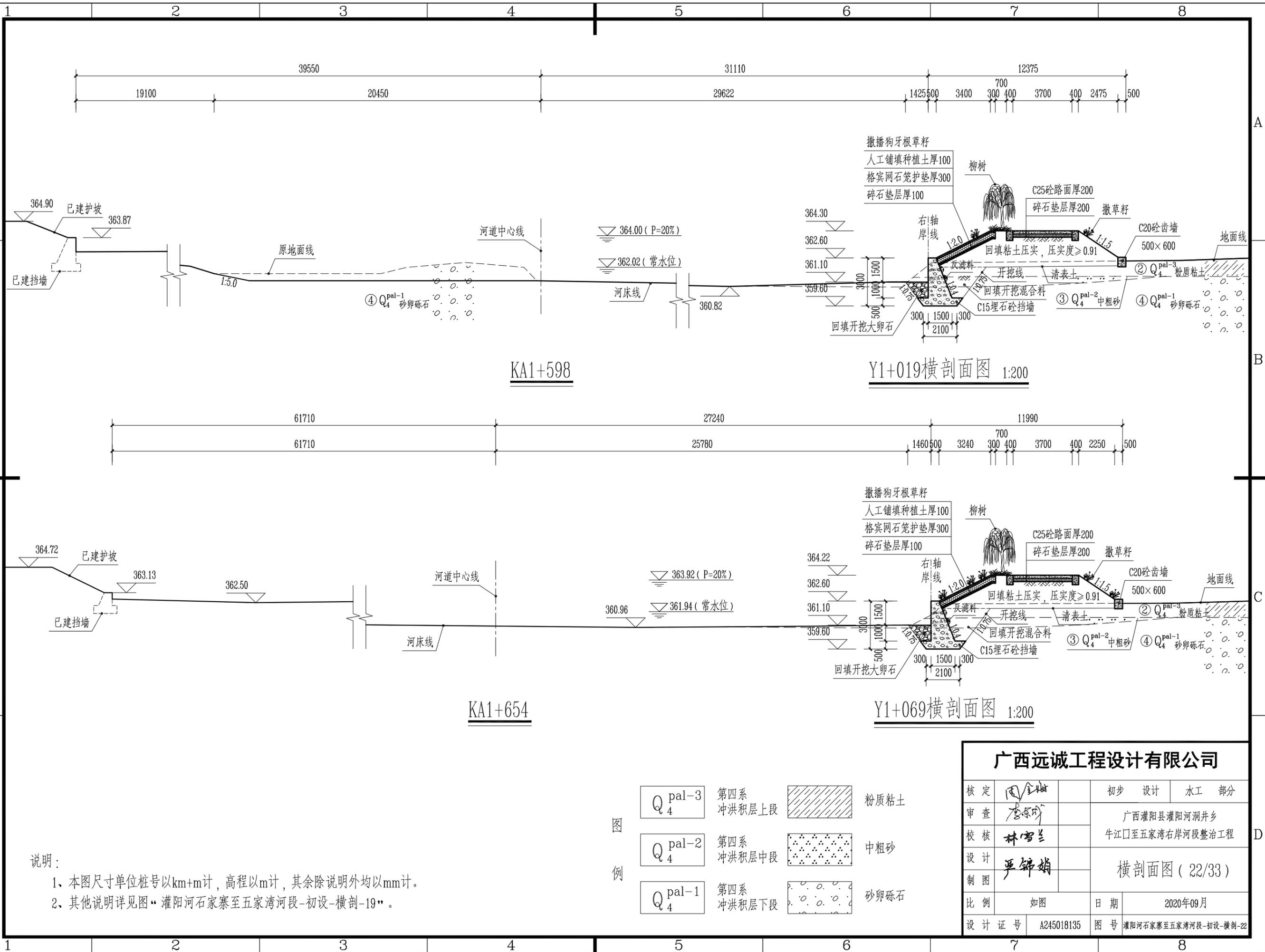
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

图例	④ Q ₄ ^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
	③ Q ₄ ^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
	④ Q ₄ ^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图 (22/33)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-22

SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

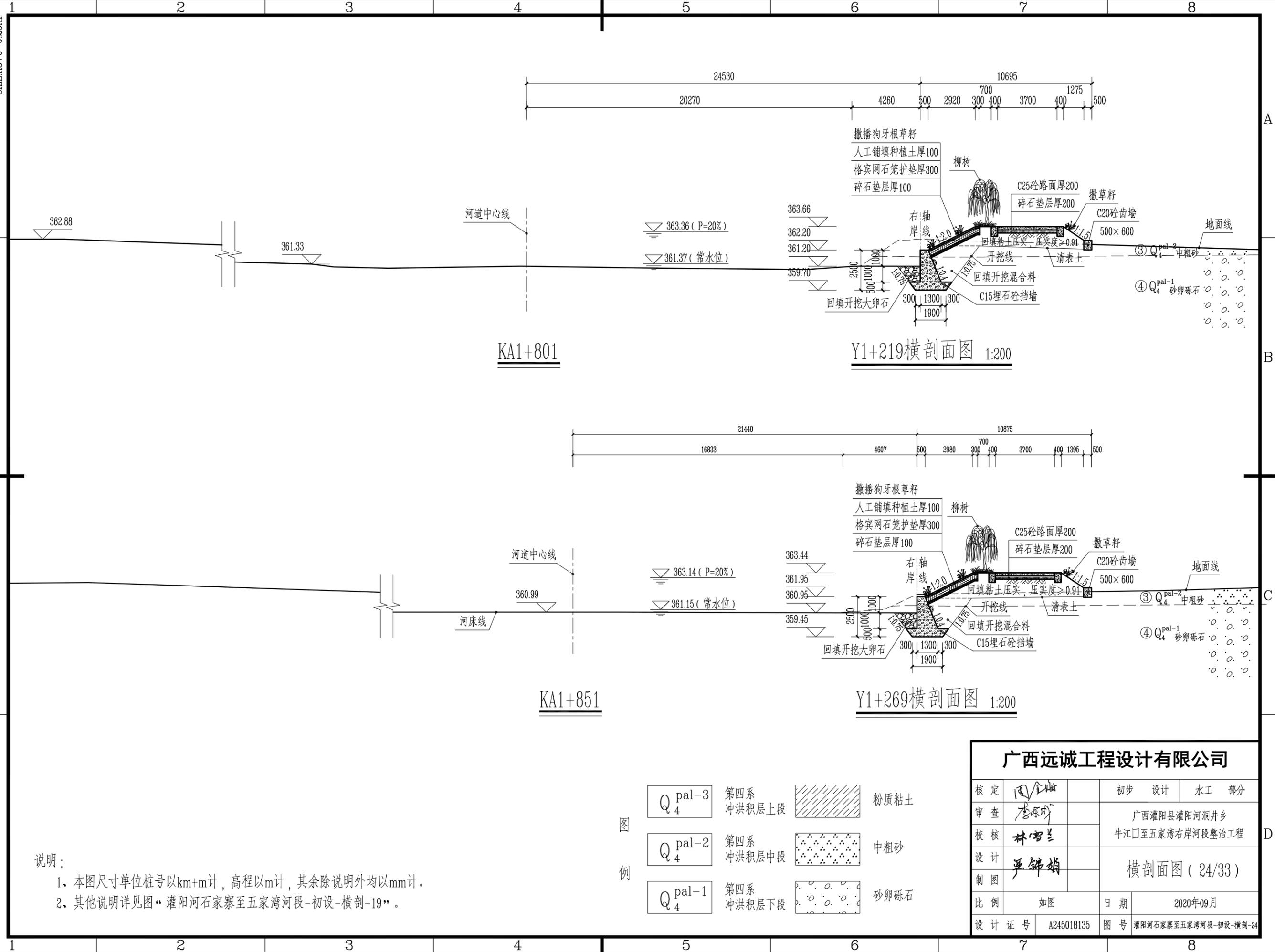
D

A

B

C

D



KA1+801

Y1+219横剖面图 1:200

KA1+851

Y1+269横剖面图 1:200

说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

图例	Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
	Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
	Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图(24/33)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-24

SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



362.16

原地面线

河道中心线

362.92 (P=20%)

360.92 (常水位)

1:5.0

撒播狗牙根草籽

人工铺填种植土厚100

格宾网石笼护垫厚300

碎石垫层厚100

柳树

C25砼路面厚200

碎石垫层厚200

撒草籽

363.22

361.55

360.55

359.05

右岸线

1:2.0

1:0.75

1:0.75

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

1:1.5

300

1300

300

1900

2500

1000

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

300

1300

300

1900

2500

1000

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

300

1300

300

1900

2500

1000

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

300

1300

300

1900

2500

1000

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

300

1300

300

1900

2500

1000

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

300

1300

300

1900

2500

1000

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

500

300

1300

300

1900

2500

1000

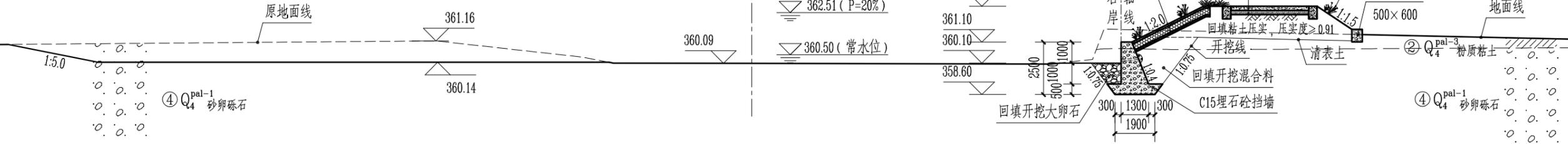
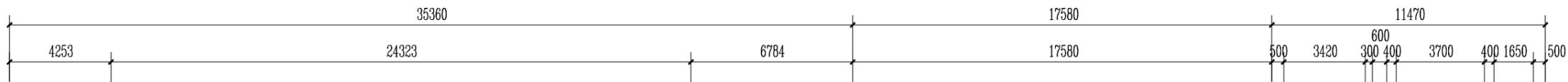
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

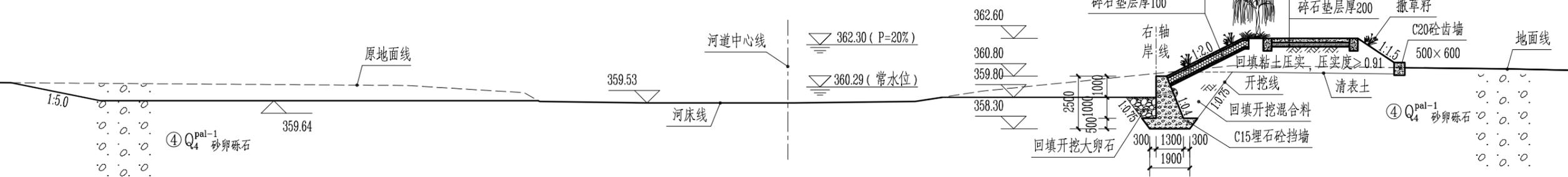
C

D



KA1+998

Y1+419横剖面图 1:200



KA2+046

Y1+469剖面图 1:200

说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

图例

④ Q ₄ ^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
④ Q ₄ ^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
④ Q ₄ ^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

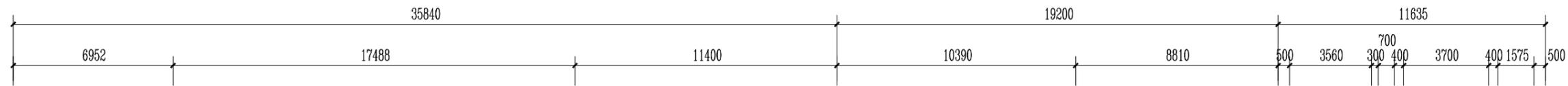
广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (26/33)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-26		

SIZE:A3+0=0.25A1

A

A

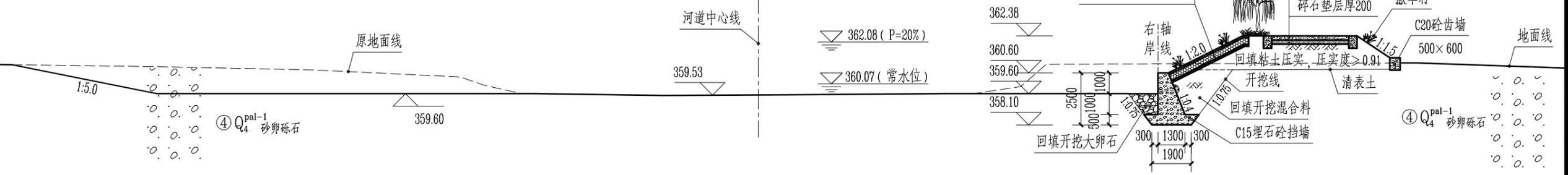


B

B

KA2+096

Y1+520横剖面图 1:200

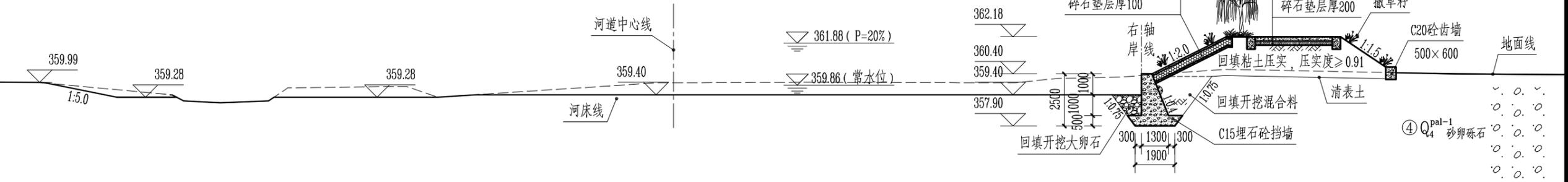
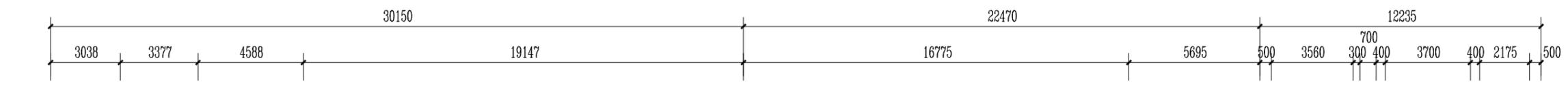


C

C

KA2+144

Y1+570横剖面图 1:200



D

D

说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (27/33)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-27		

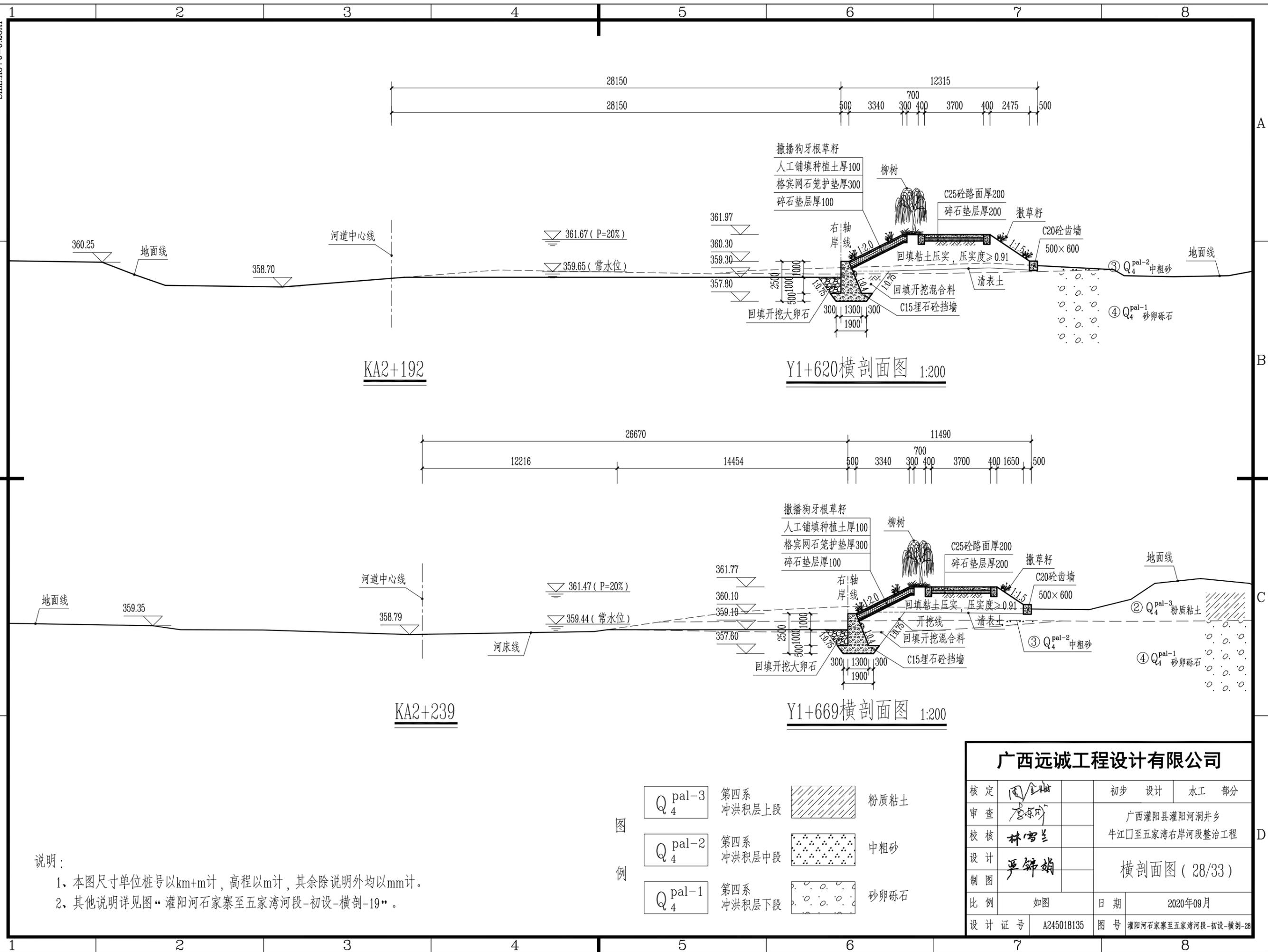
SIZE: A3+0=0.25A1

A

B

C

D



KA2+192

Y1+620横剖面图 1:200

KA2+239

Y1+669横剖面图 1:200

说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		横剖面图 (28/33)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-28

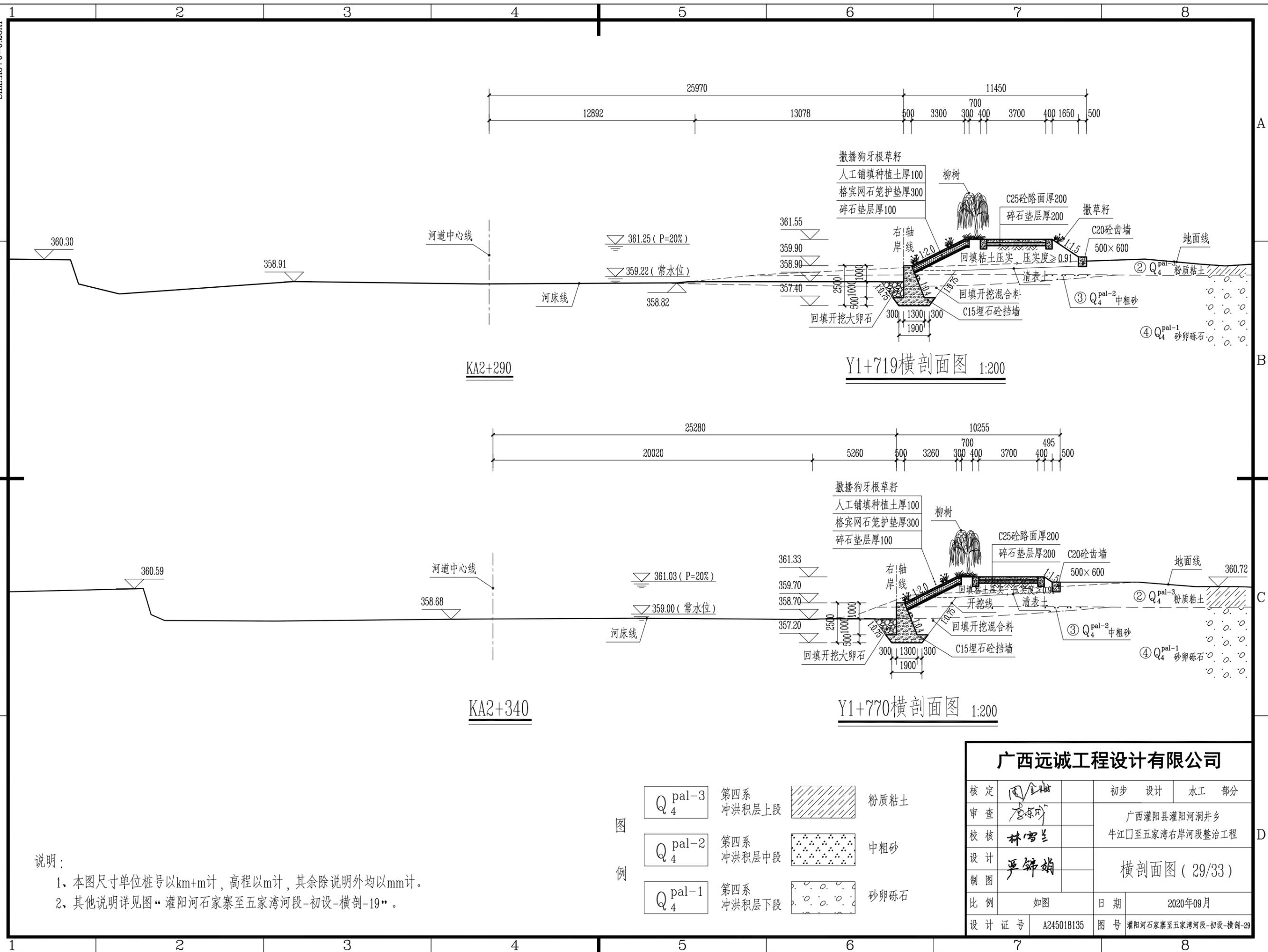
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

Q ₄ pal-3	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q ₄ pal-2	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q ₄ pal-1	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核			
设计		横剖面图 (29/33)	
制图		比例	如图
设计证号	A245018135	日期	2020年09月
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-29		

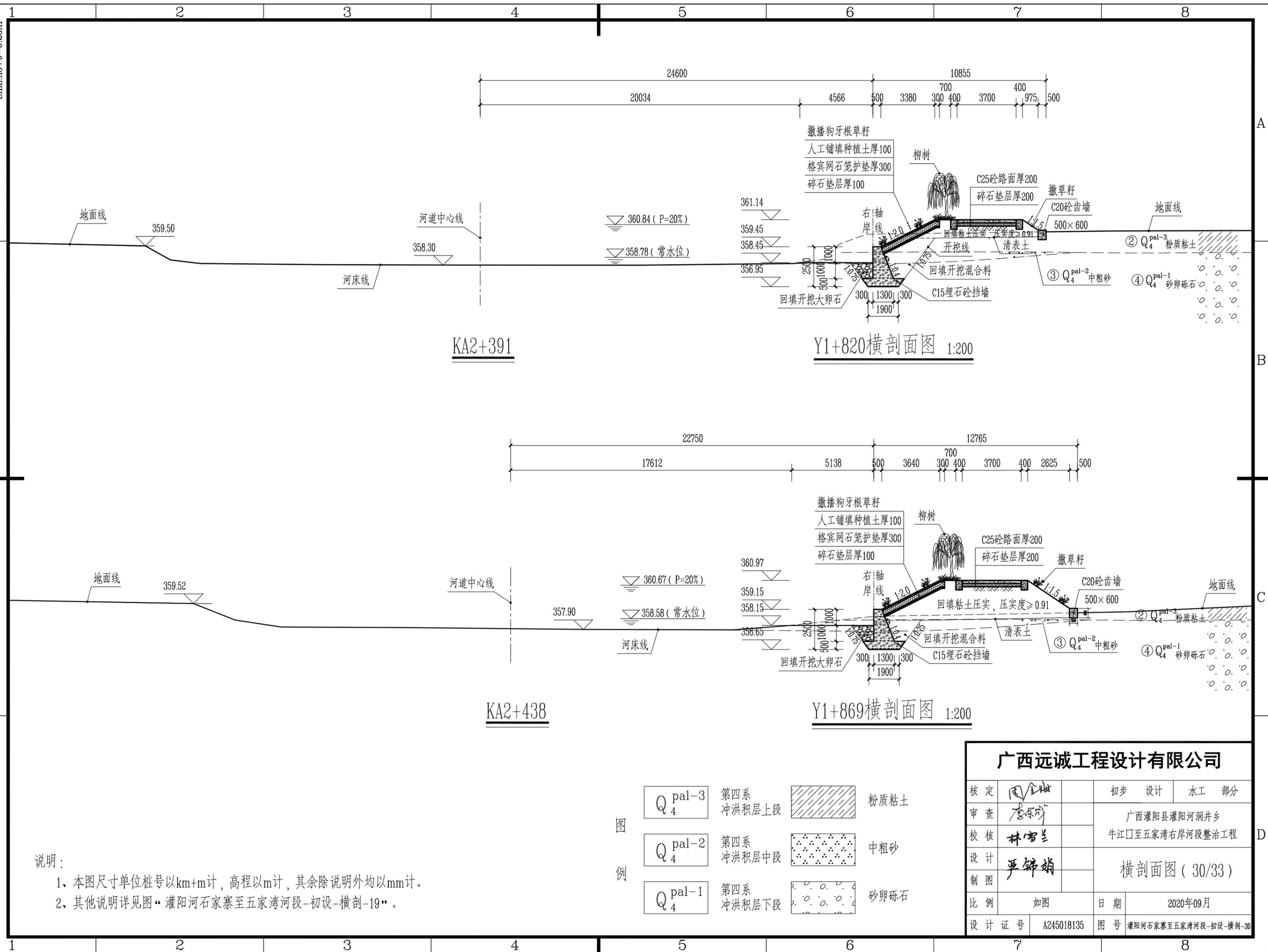
SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D



Y1+820横剖面图 1:200

Y1+869横剖面图 1:200

说明：
 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

Q ₄ pal-3	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q ₄ pal-2	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q ₄ pal-1	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

广西远诚工程设计有限公司			
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (30/33)	
制图		比例	如图
日期	2020年09月		
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-30

SIZE:A3+0=0.25A1

A

B

C

D

地面线

359.59

河道中心线

357.83

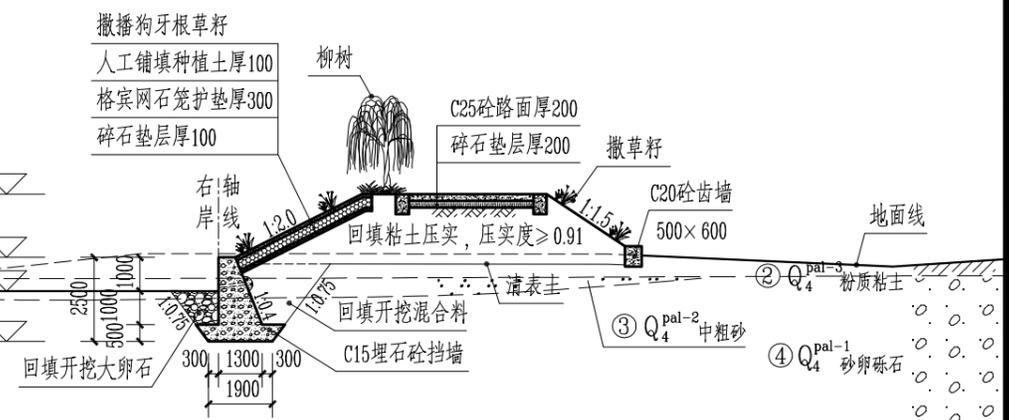
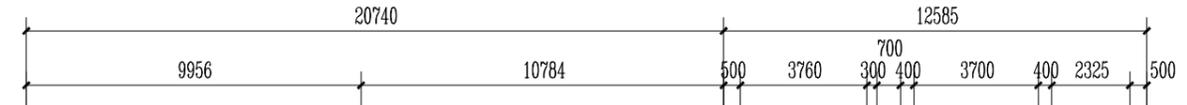
360.48 (P=20%)

358.37 (常水位)

河床线

KA2+488

Y1+919横剖面图 1:200



河道中心线

359.09

357.64

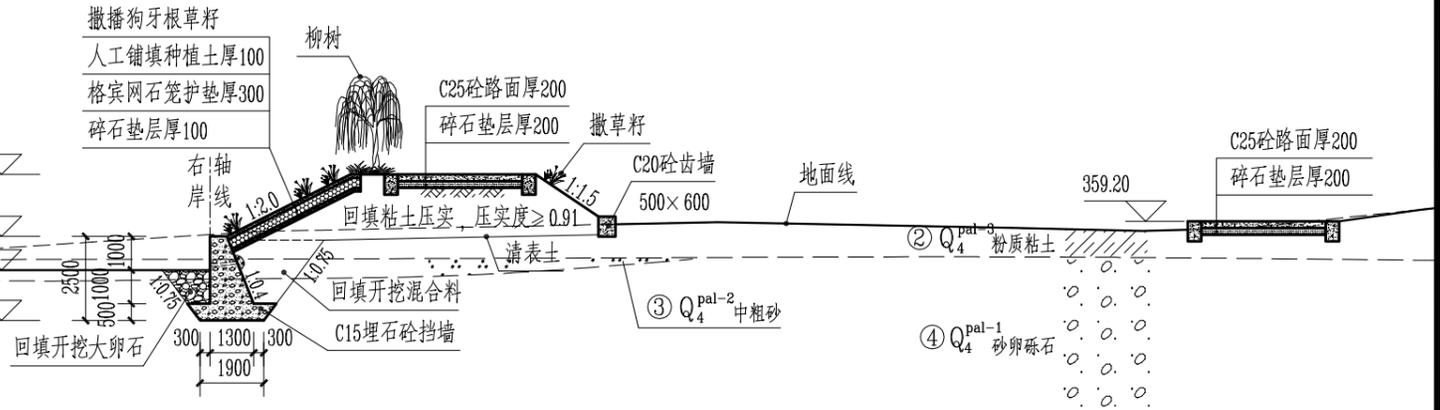
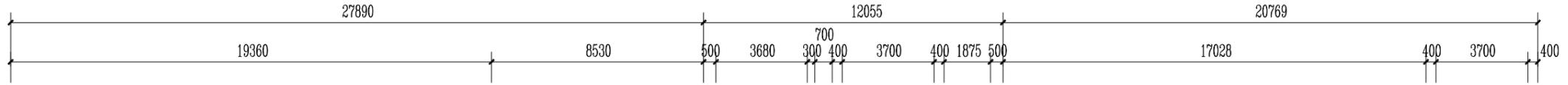
360.29 (P=20%)

358.15 (常水位)

河床线

KA2+539

Y1+969横剖面图 1:200



说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

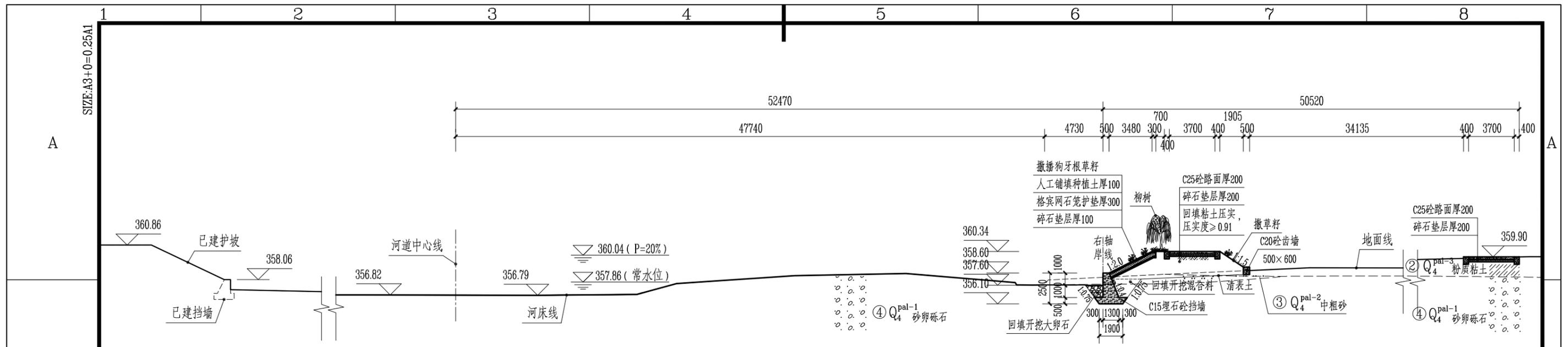
图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

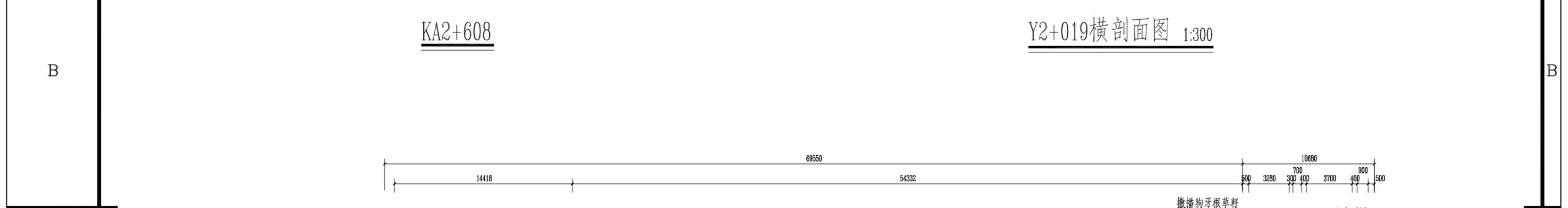
核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (31/33)	
制图		比例	如图
日期	2020年09月	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-31
设计证号	A245018135	日期	2020年09月

SIZE:A3+0=0.25A1



KA2+608

Y2+019横剖面图 1:300



KA2+674

Y2+070横剖面图 1:300

说明:

- 1、本图尺寸单位桩号以km+m计, 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图(32/33)	
制图		比例	如图
日期	2020年09月	设计证号	A245018135
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-32		

SIZE:A3+0=0.25A1

A

A

B

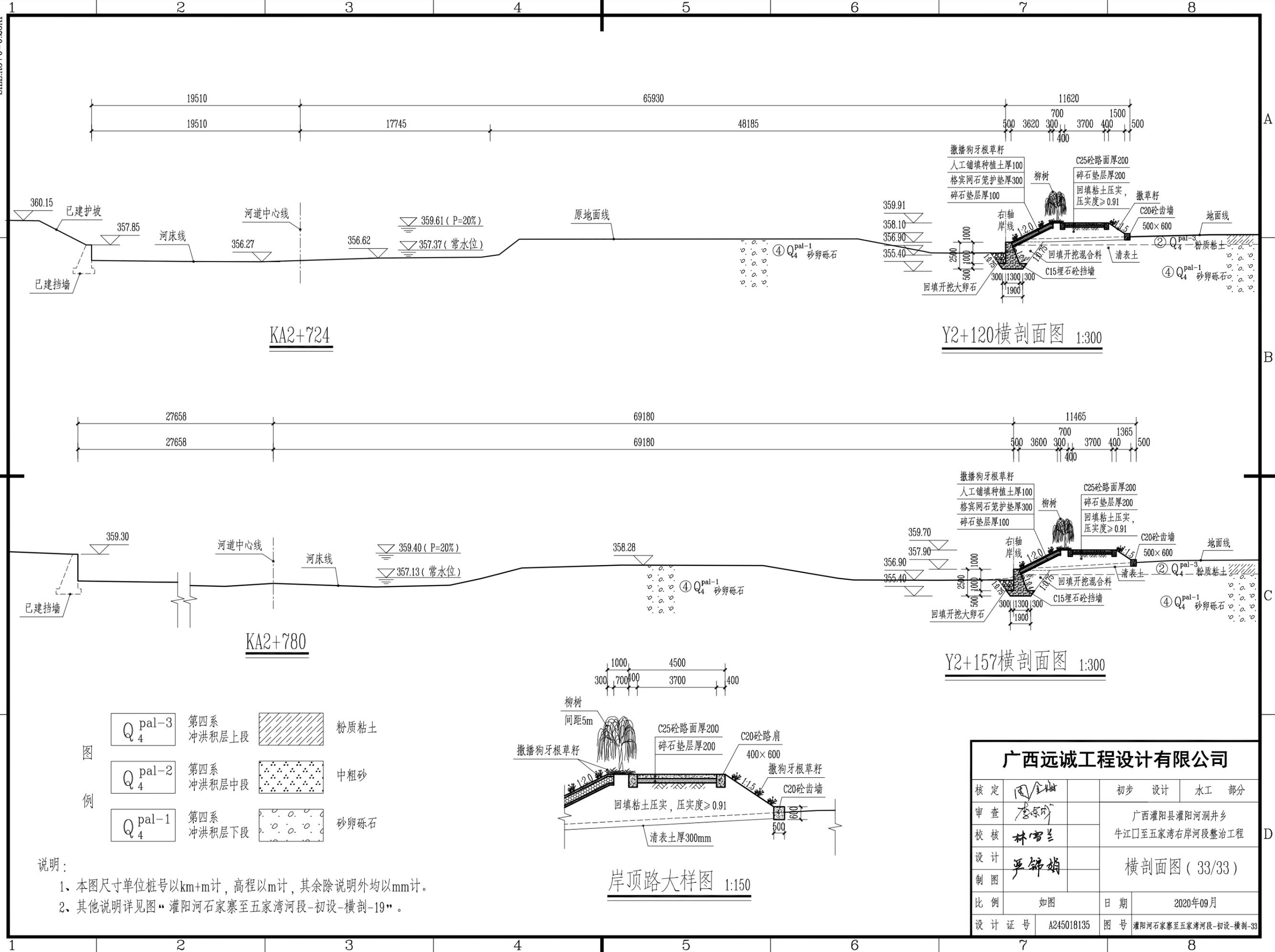
B

C

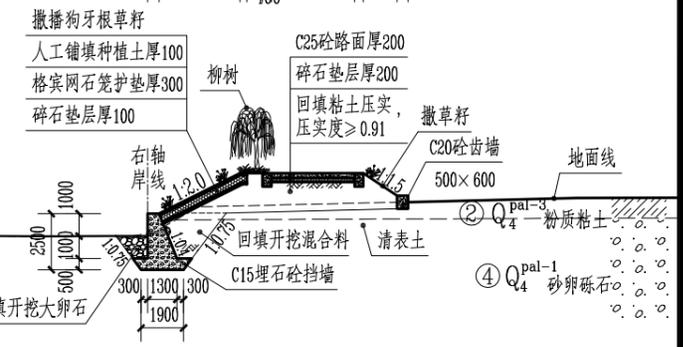
C

D

D

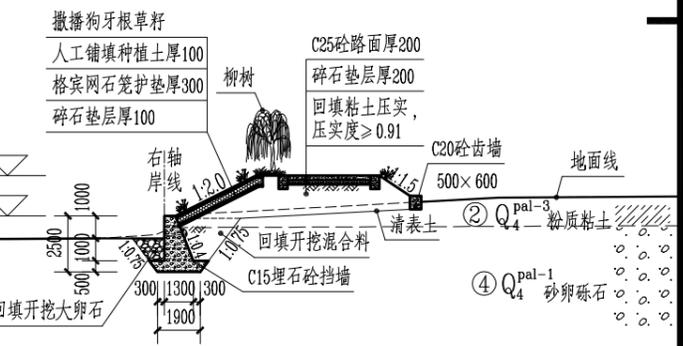


19510
19510
17745
65930
48185
11620
500 3620 300 700 3700 400 1500 500



Y2+120横剖面图 1:300

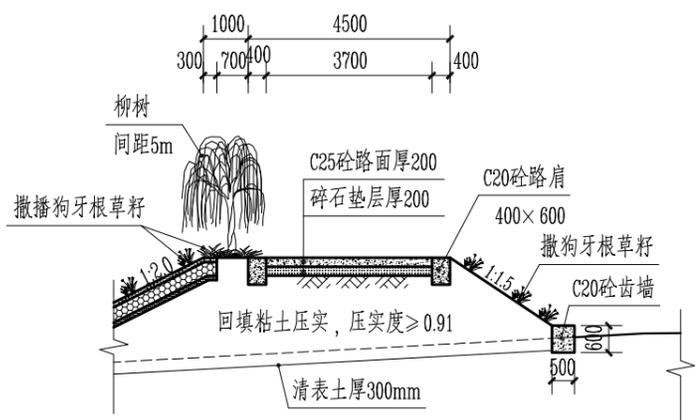
27658
27658
69180
69180
11465
500 3600 300 700 3700 400 1365 500



Y2+157横剖面图 1:300

359.30
359.40 (P=20%)
357.13 (常水位)
358.28
④ Q₄^{pal-1} 砂卵石

KA2+780



岸顶路大样图 1:150

图例

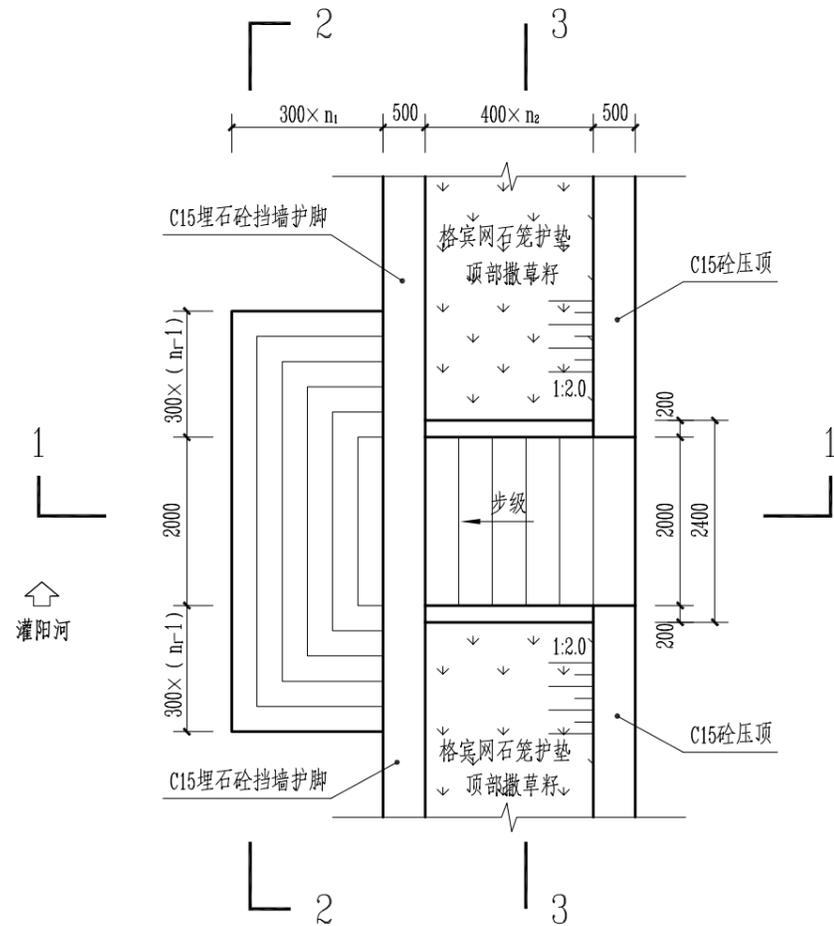
Q ₄ ^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q ₄ ^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q ₄ ^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵石

说明：
1、本图尺寸单位桩号以km+m计，高程以m计，其余除说明外均以mm计。
2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-19”。

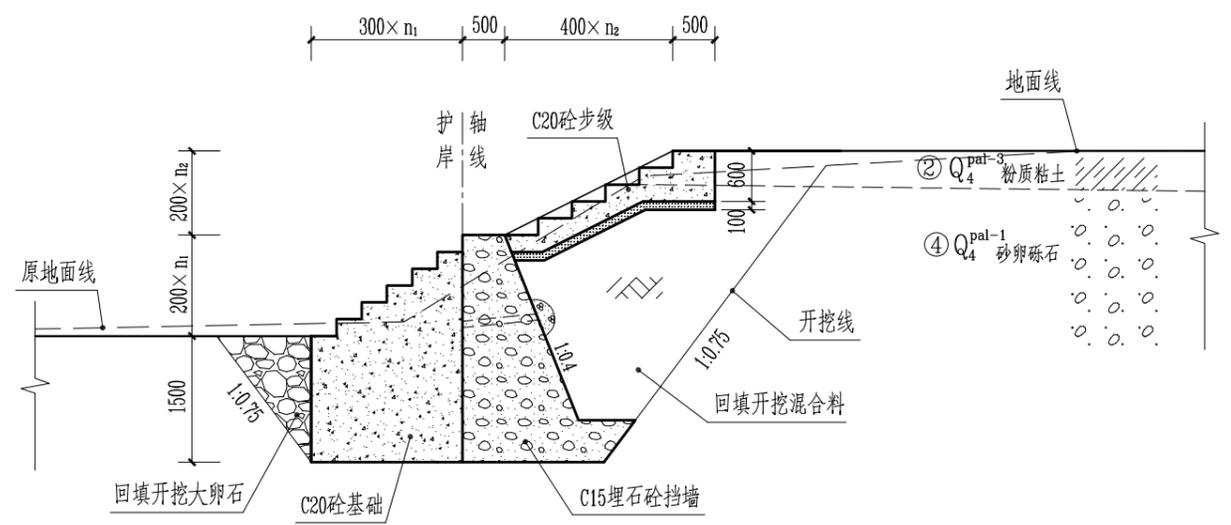
广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核		牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计		横剖面图 (33/33)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-横剖-33

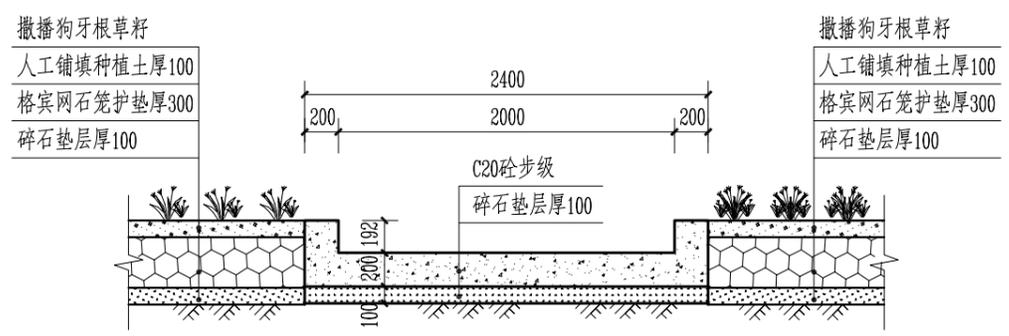
SIZE:A3+0=0.25A1



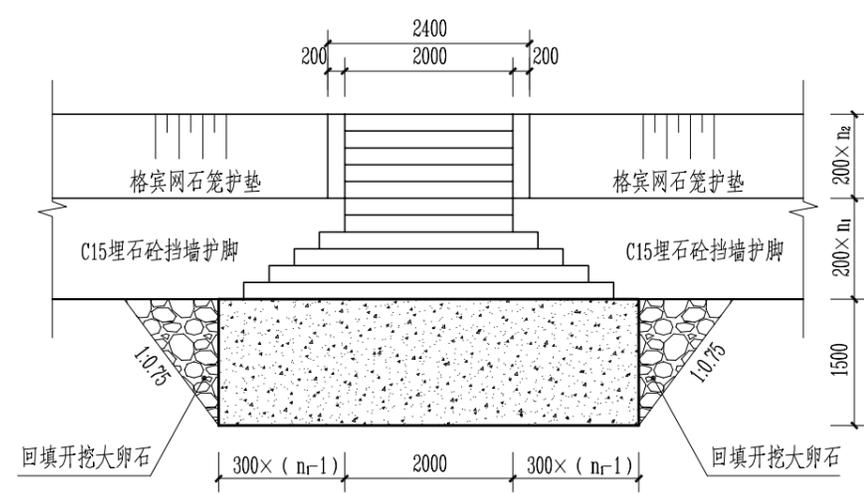
码头平面图 1:80



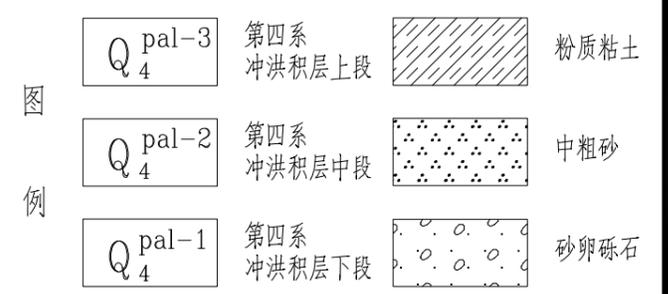
1-1剖面图 1:80



3-3断面图 1:40



2-2剖面图 1:80



河岸	编号	桩号	n ₁ (级)	n ₂ (级)
左岸	下河码头Z01	Z0+100	5	4
	下河码头Z02	Z0+350	5	6
	下河码头Z03	Z0+650	5	5
右岸	下河码头Y01	Y0+236	5	4
	下河码头Y02	Y0+586	6	5
合计			5座	

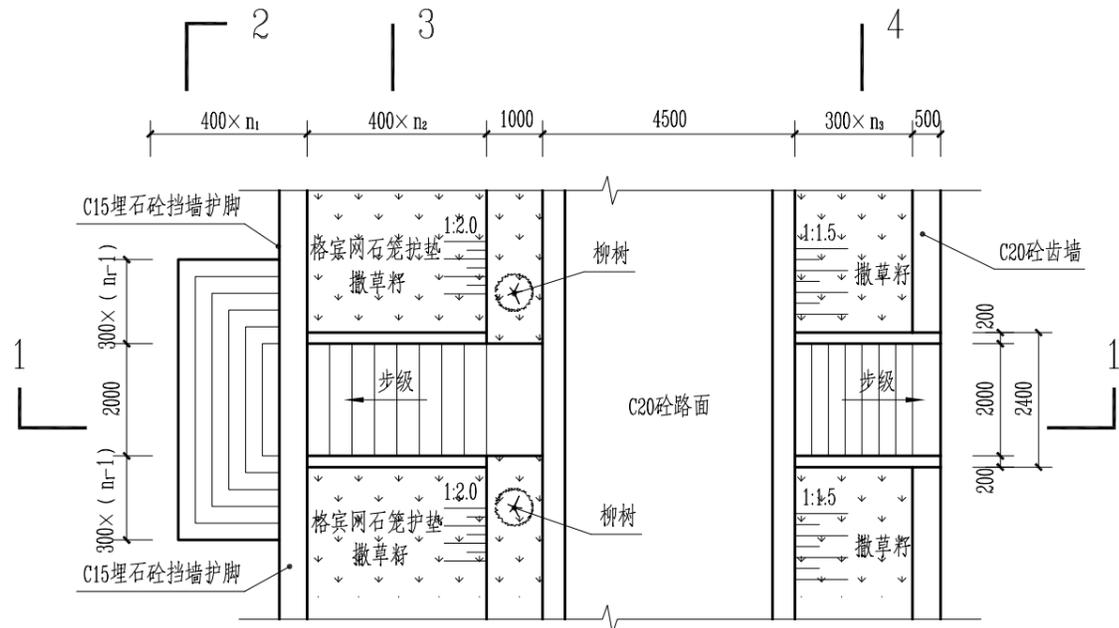
说明：
 1、本图高程单位以m计，其余以mm计。
 2、材料：下河码头均为C20砼，码头位置及步级数可根据现场实际情况作适当调整。

广西远诚工程设计有限公司

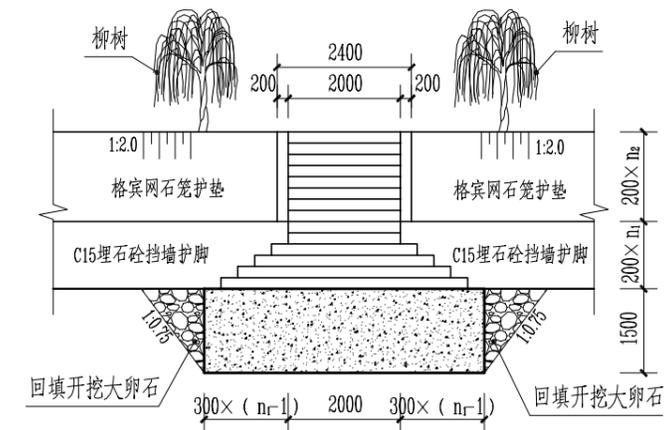
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰		
设计	严锦娟	A类下河码头设计图	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-01

SIZE: A3+0=0.25A1

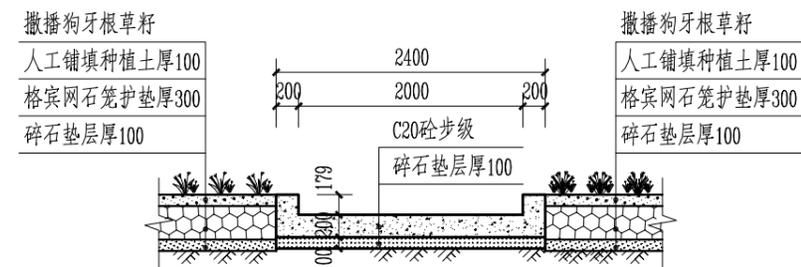
灌阳河



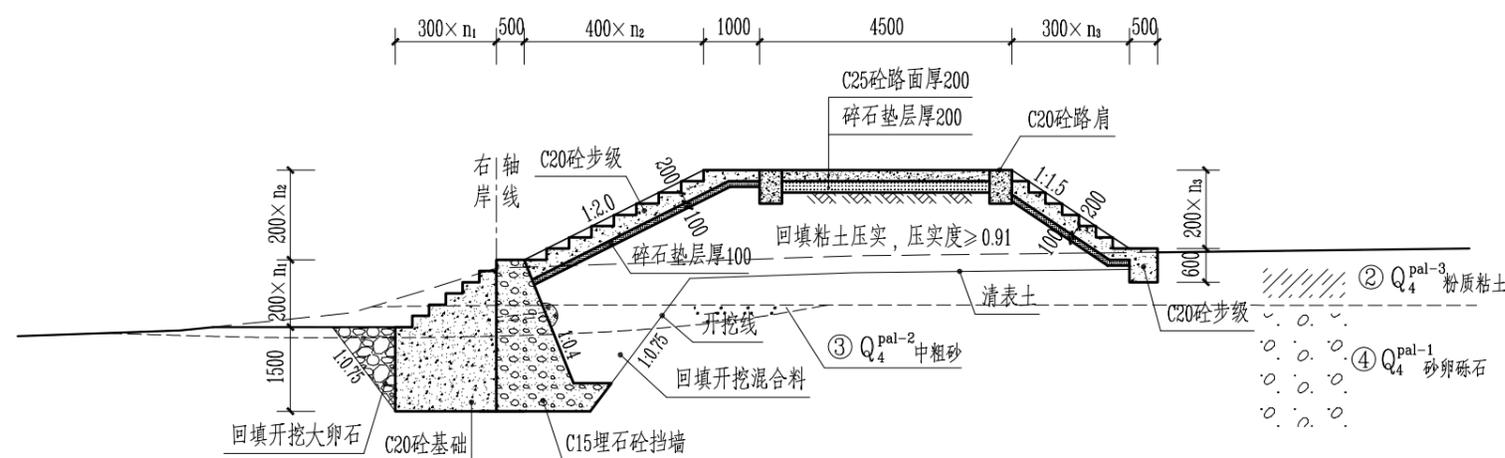
码头平面图 1:120



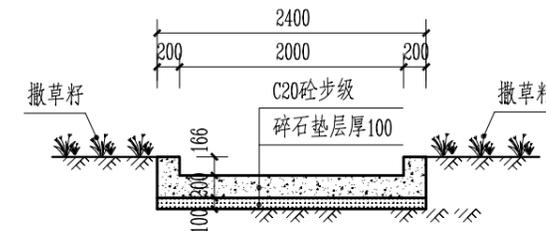
2-2剖面图 1:120



3-3断面图 1:60



1-1剖面图 1:120



4-4断面图 1:60

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

说明:

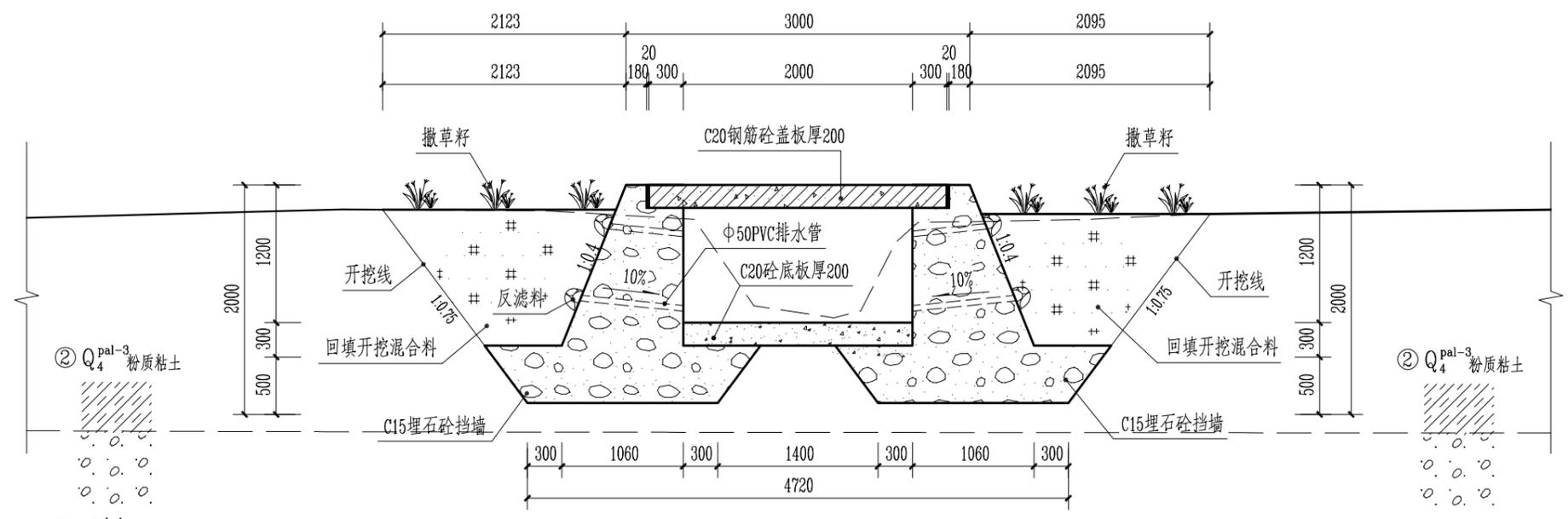
- 1、本图高程单位以m计，其余以mm计。
- 2、材料：下河码头均为C20砼，码头位置及步级数可根据现场实际情况作适当调整。

河岸	编号	桩号	n_1 (级)	n_2 (级)	n_3 (级)
右岸	下河码头Y03	Y1+069	8	9	9
	下河码头Y04	Y1+653	5	9	7
	下河码头Y05	Y2+070	5	9	5
合计	3座				

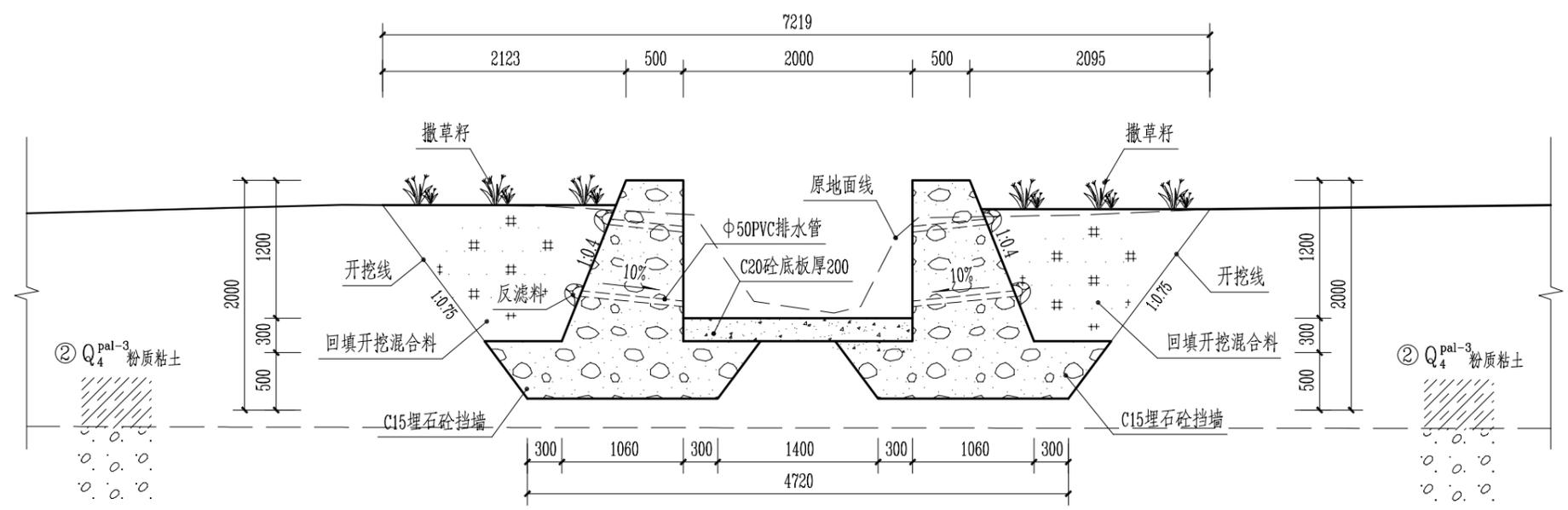
广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		B类下河码头设计图	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-02

SIZE:A3+0=0.25A1



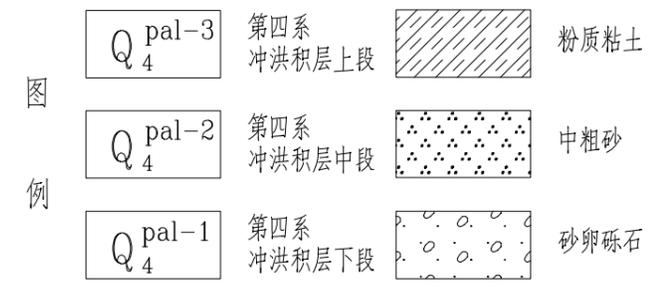
B-B断面图 1:50



C-C断面图 1:50

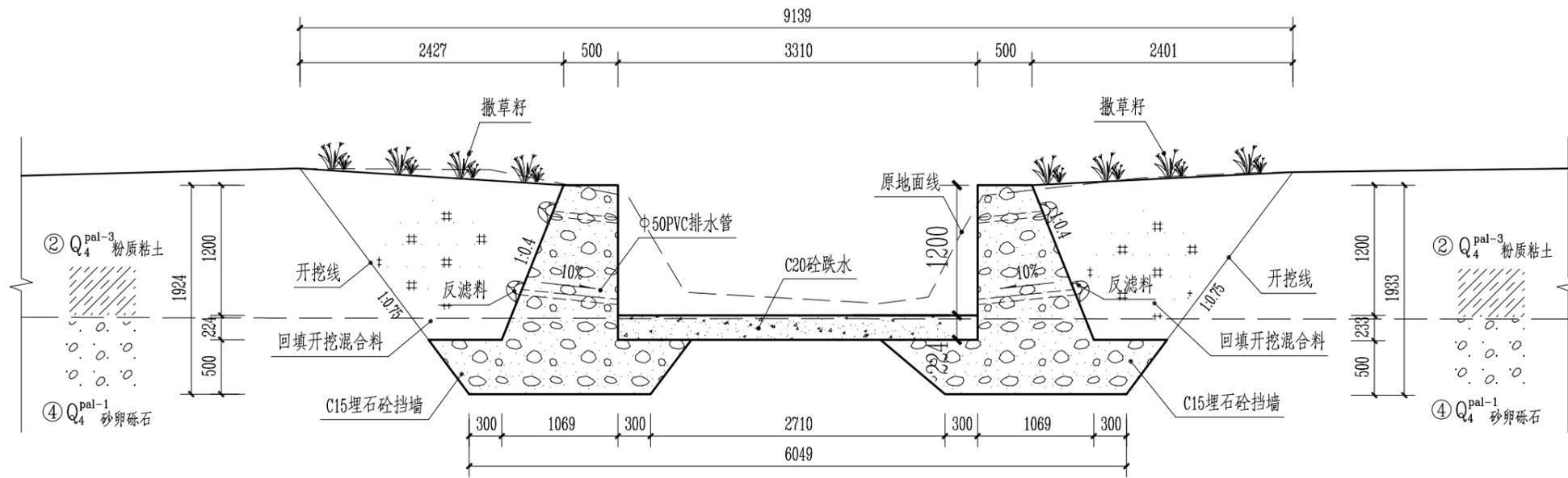
说明:

- 1、本图高程及桩号单位以m计，其余以mm计。
- 2、挡墙排水管为Φ50PVC排水管，距底板0.1m处布置，间距为1.5m，梅花型布置，内口用FNGPP300-4土工织布(30×30cm)绑扎封口，再用反滤袋覆盖，反滤袋采用200g/m²制作的无纺布袋，内装2~100mm粒径的砾石，尺寸为300×300×300，施工时注意保护，避免水泥浆堵塞管口。
- 3、墙背填土采用开挖混合料回填，回填后相对密度不小于0.60。
- 4、排水渠具体位置可根据实际地形进行调整。
- 5、排水渠进口应与原有渠道平顺衔接，出口挡墙应与护岸挡墙平顺衔接。
- 6、排水渠地基承载力要求不低于180kPa。
- 7、未尽事宜按有关规程规范执行。

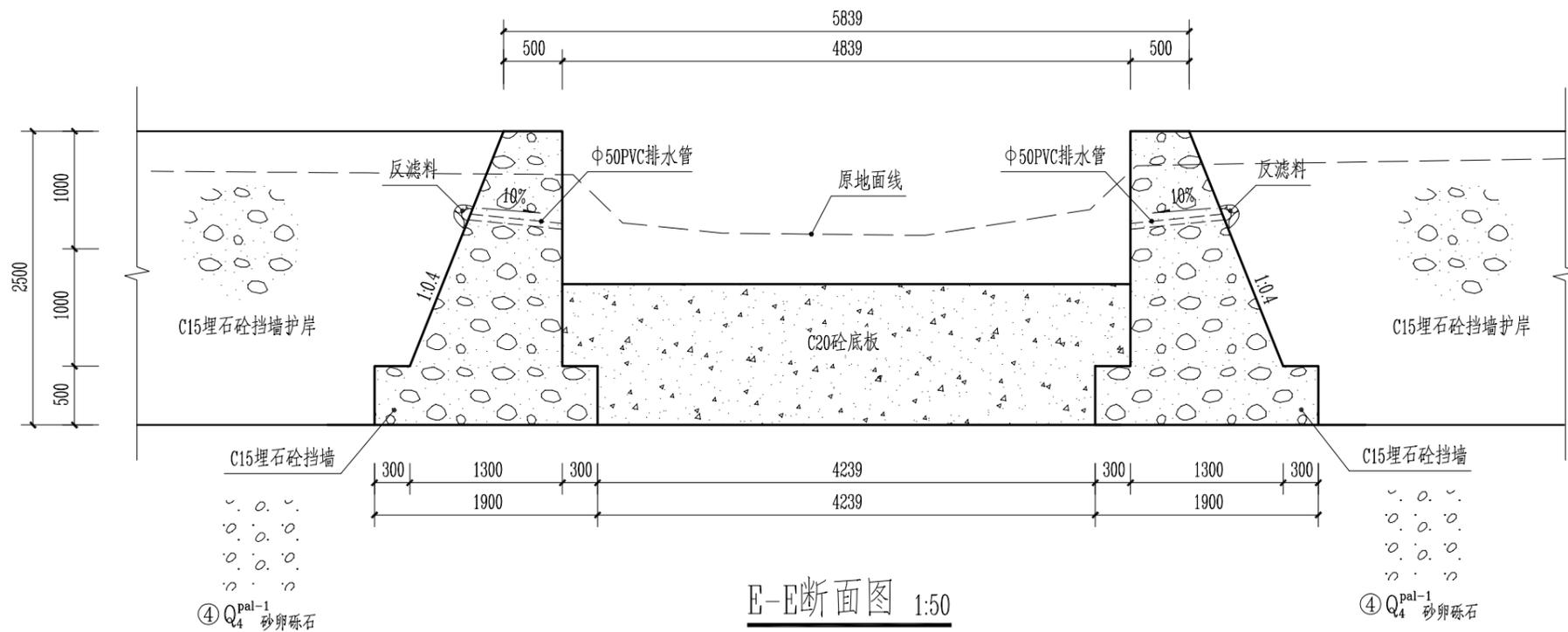


广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰		
设计	严锦娟	排水渠设计图(2/3)	
制图		比例	如图
日期	2020年09月	设计证号	A245018135
图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-04		

SIZE:A3+0=0.25A1



D-D断面图 1:50



E-E断面图 1:50

说明:

- 1、本图高程及桩号单位以m计，其余以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-04”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系冲洪积层下段		砂卵砾石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		排水渠设计图(3/3)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-05

SIZE:A3+0=0.25A1



灌阳河

排水涵平面布置图 1:300

说明:

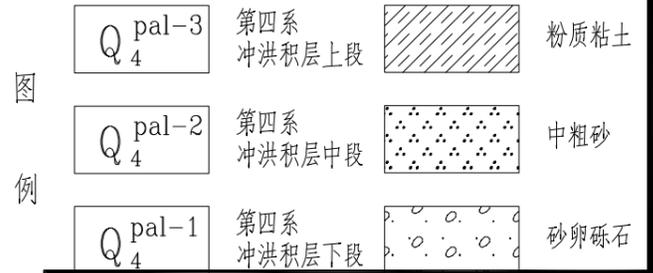
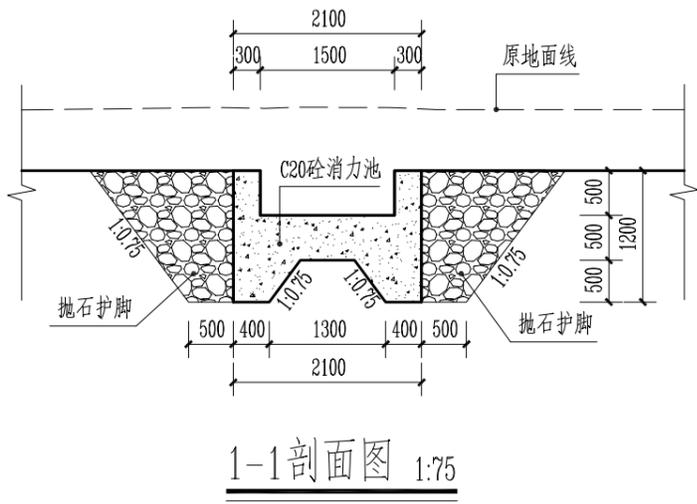
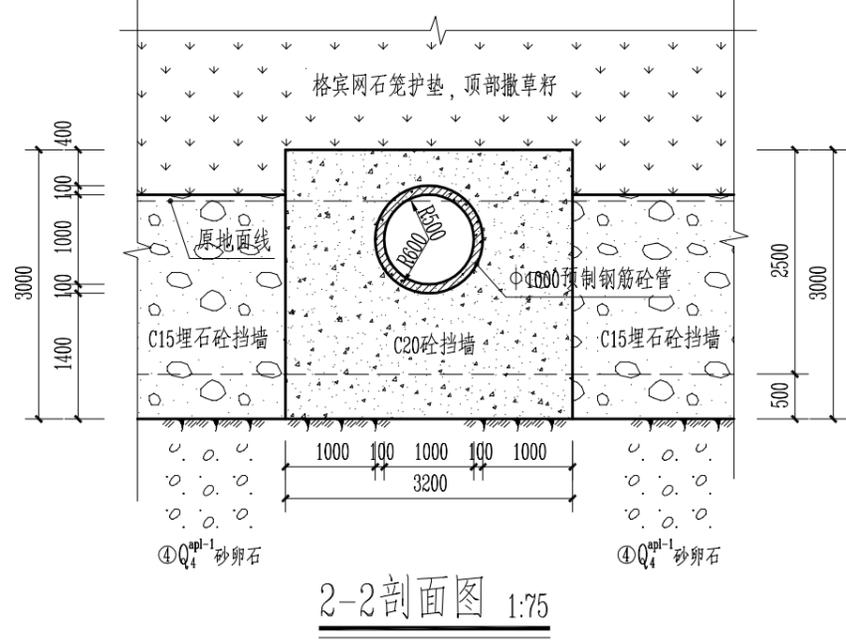
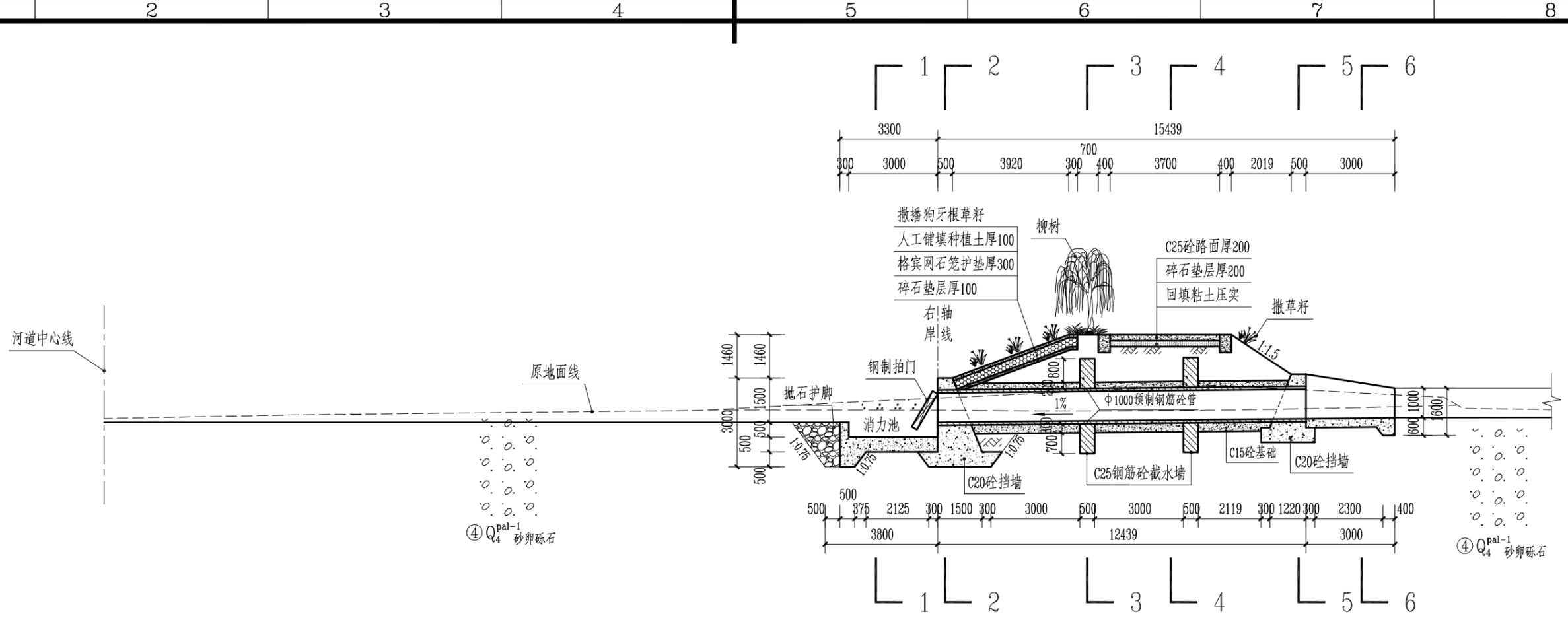
- 1、本图高程单位以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
- 2、排水涵位置可根据现场实际地形作适当调整。

排水涵特性表						
河岸	名称	桩号 (m)	集水面 (km ²)	设计流量(m ³ /s)	纵坡i	设计洪水标准
右岸	右1#排水涵	Y1+042	0.10	2.37	0.01	5年一遇
	右2#排水涵	Y1+419	0.10	2.37	0.01	5年一遇
	右3#排水涵	Y1+639	0.10	2.37	0.01	5年一遇
	右4#排水涵	Y1+911	0.10	2.37	0.01	5年一遇
	右5#排水涵	Y2+098	0.10	2.37	0.01	5年一遇

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焜	初步设计	水工部分
审查	李成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰		
设计	严锦娟	排水涵设计图 (1/3)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-06

SIZE:A3+0=0.25A1

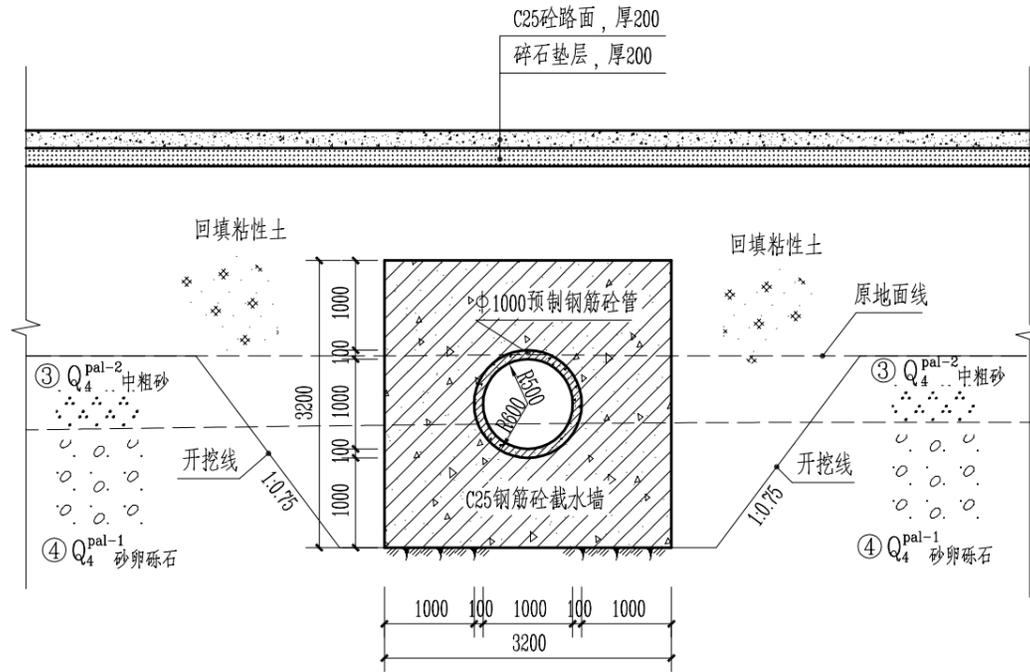


说明:

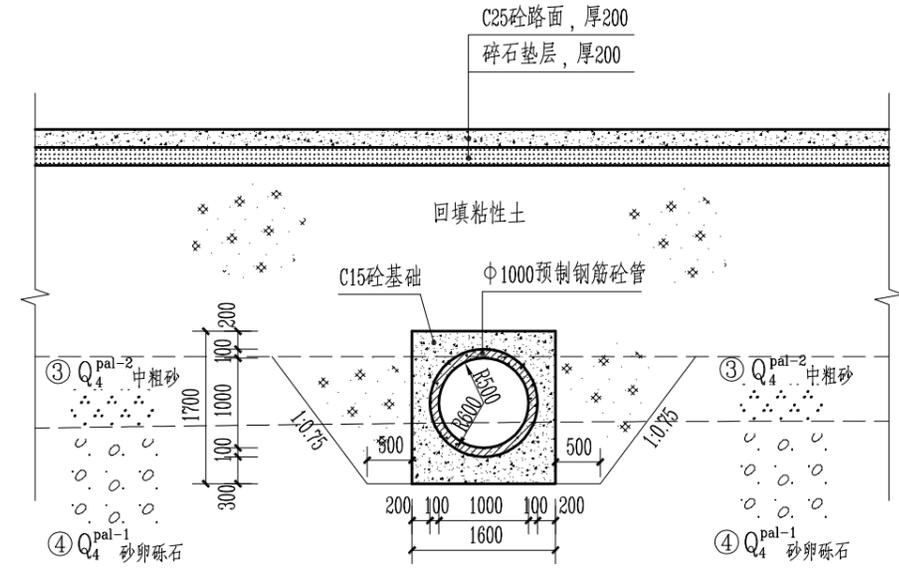
- 1、本图尺寸单位高程、桩号以m计，其余以mm计。
- 2、材料：引水段，洞脸、出口挡墙为C15埋石砼，预制砼管基础为C15砼、底板、出口消力池为C20砼，截水墙为C25钢筋砼。
- 3、排水管为Φ1000预制钢筋砼管，等级为II级，接口为承插接口。
- 4、挡墙设排水管，排水管为Φ50PVC管，距底板0.1m处布置，间距为2.0m，梅花型布置，内口用FNGPP300-4土工织布（30×30cm）绑扎封口，再用反滤袋覆盖，反滤袋采用200g/m²制作的无纺布袋，内装2~100mm粒径的砾石，尺寸为0.3×0.3×0.3m。施工时注意保护，避免水泥浆堵塞管口。
- 5、未尽事宜按有关规程规范执行。

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰		
设计	严锦娟	排水涵设计图(2/3)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-07

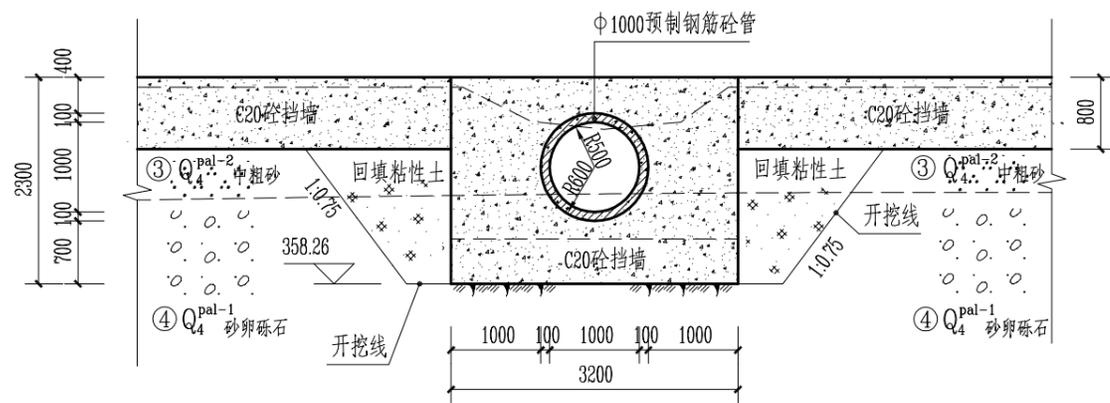
SIZE:A3+0=0.25A1



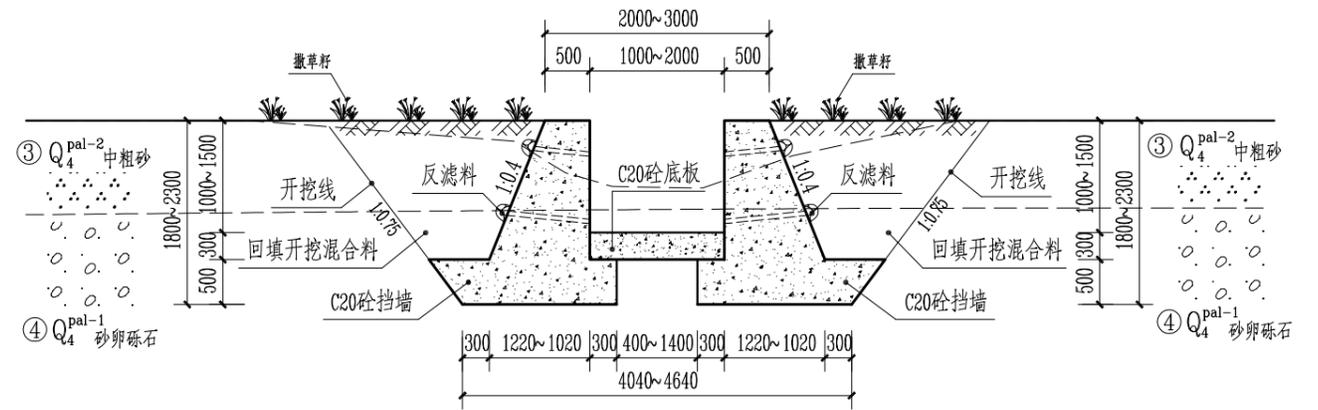
4-4剖面图 1:75



3-3剖面图 1:75



5-5剖面图 1:75



6-6剖面图 1:75

说明:

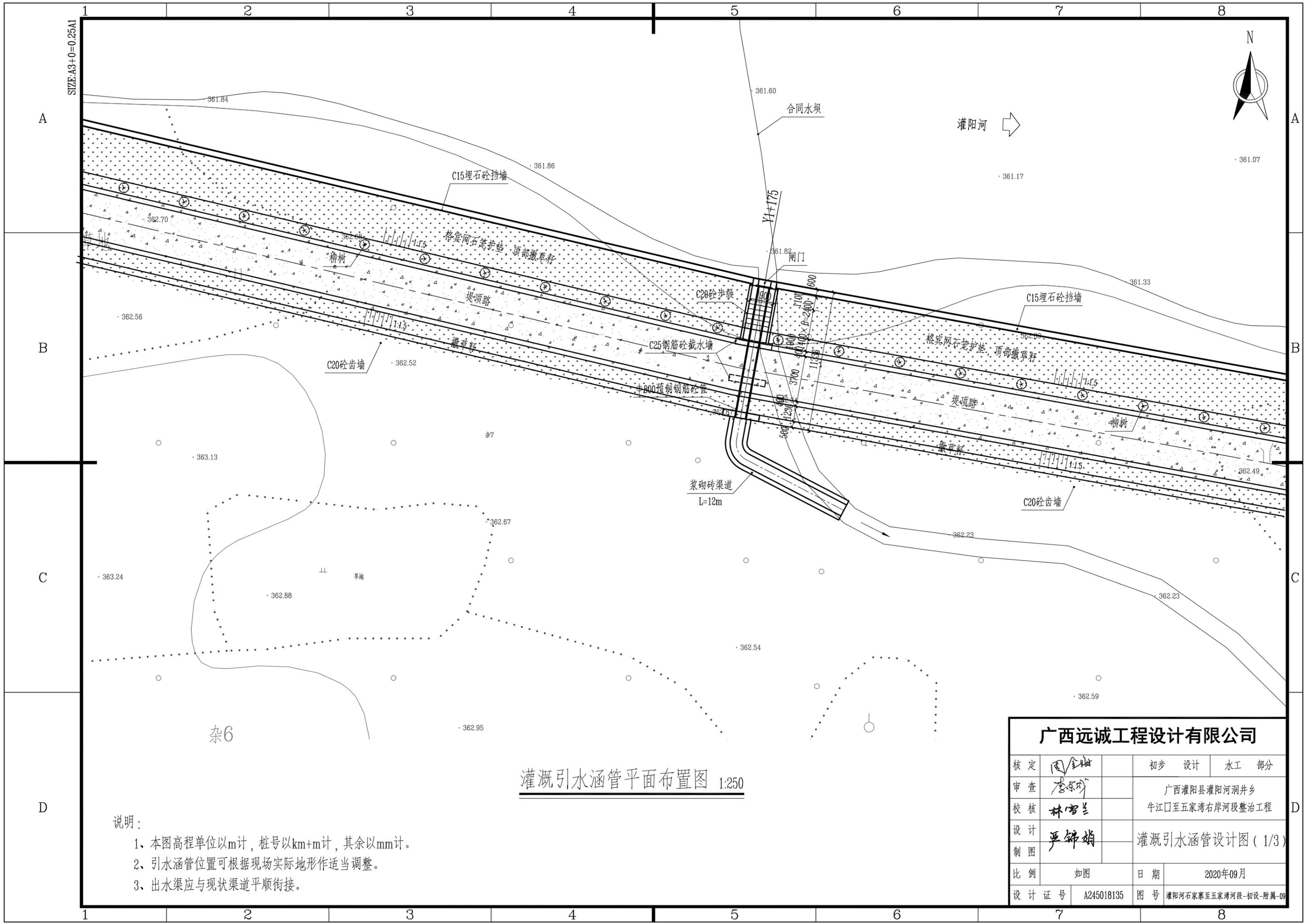
- 1、本图尺寸单位高程、桩号以m计,其余以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-07”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系 冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系 冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系 冲洪积层下段		砂卵砾石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		排水涵设计图(3/3)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-08



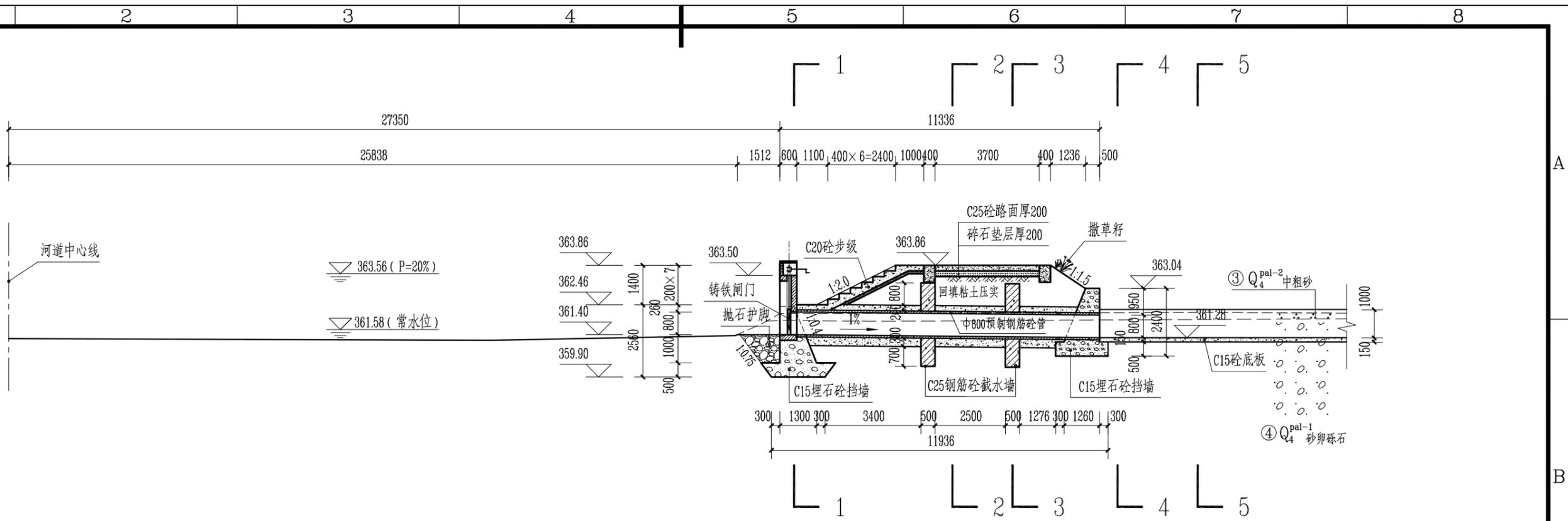
灌溉引水涵管平面布置图 1:250

说明:

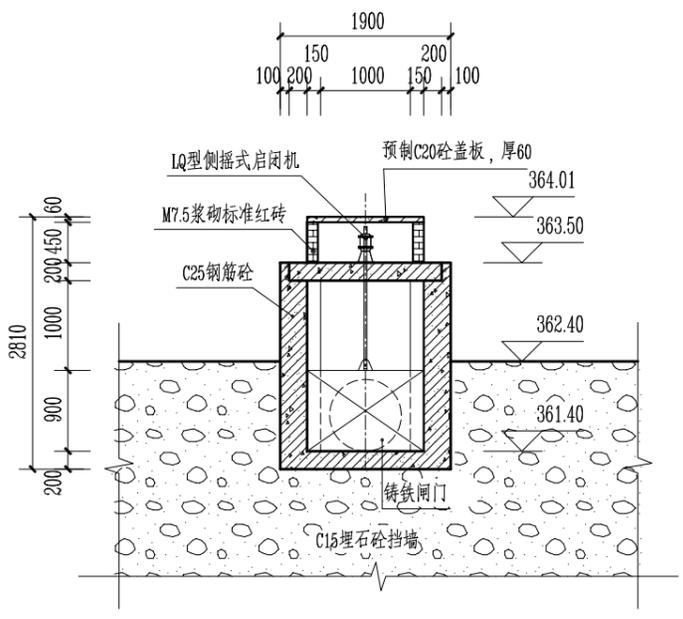
- 1、本图高程单位以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
- 2、引水涵管位置可根据现场实际地形作适当调整。
- 3、出水渠应与现状渠道平顺衔接。

广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰		
设计	严锦娟	灌溉引水涵管设计图(1/3)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-09

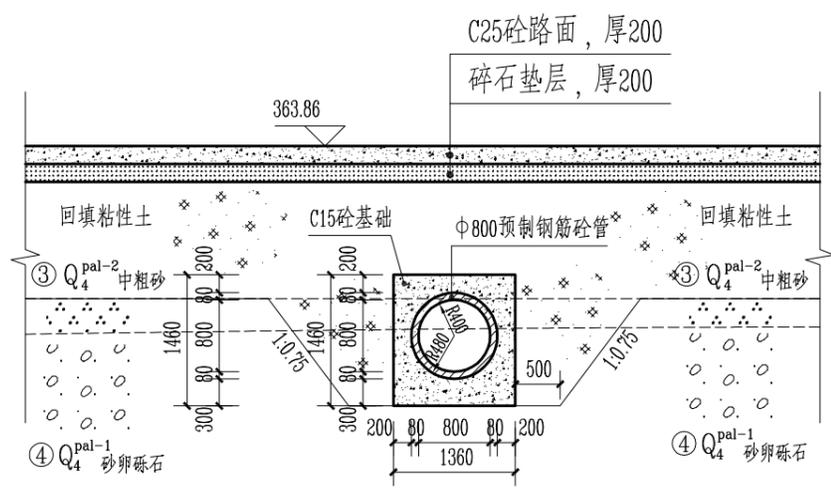
SIZE: A3+0=0.25A1



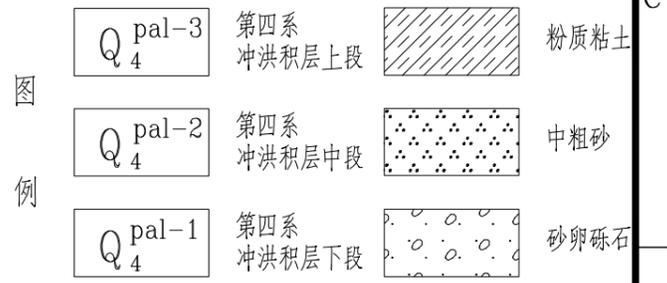
灌溉引水涵管纵剖面图 1:150



1-1剖面图 1:75



2-2剖面图 1:75



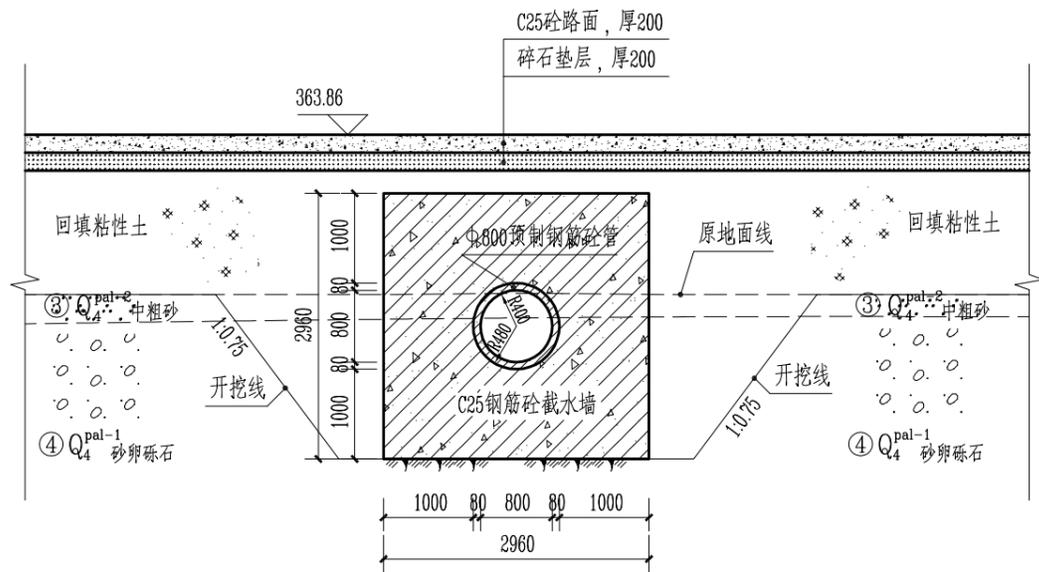
说明:

- 1、本图尺寸单位高程、桩号以m计，其余以mm计。
- 2、材料：进口挡墙为C15埋石砼（埋石率20%），预制钢筋砼管基础为C15砼，进水口、截水墙为C25钢筋砼，渠道边墙为M7.5浆标准砖，底板为C15砼，步级为C20砼。
- 3、引水管为DN800预制钢筋砼管，等级为II级，接口为承插接口。
- 4、挡墙设排水管，排水管为Φ50PVC管，距底板0.1m处布置，间距为1.5m，呈梅花型布置，内口用FNGPP300-4土工织布（30×30cm）绑扎封口，再用反滤袋覆盖，反滤袋采用200g/m²制作的无纺布袋，内装2~100mm粒径的砾石，尺寸为0.3×0.3×0.3m。施工时注意保护，避免水泥浆堵塞管口。
- 5、浆砌砖渠道外露面采用1:2水泥砂浆抹面，厚20mm；渠道底板每5m分一道缝，边墙每10m分一道缝，缝宽20mm，沥青杉板填缝。
- 6、未尽事宜按有关规程规范执行。

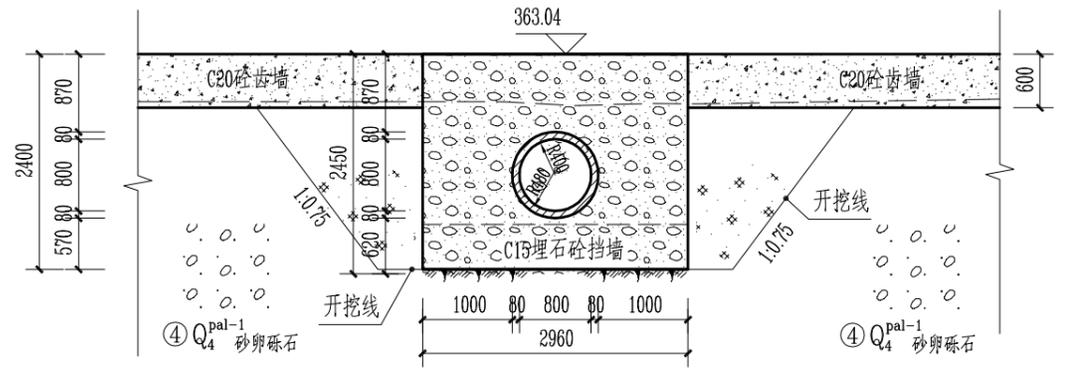
广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李成成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	灌溉引水涵管设计图(2/3)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-10

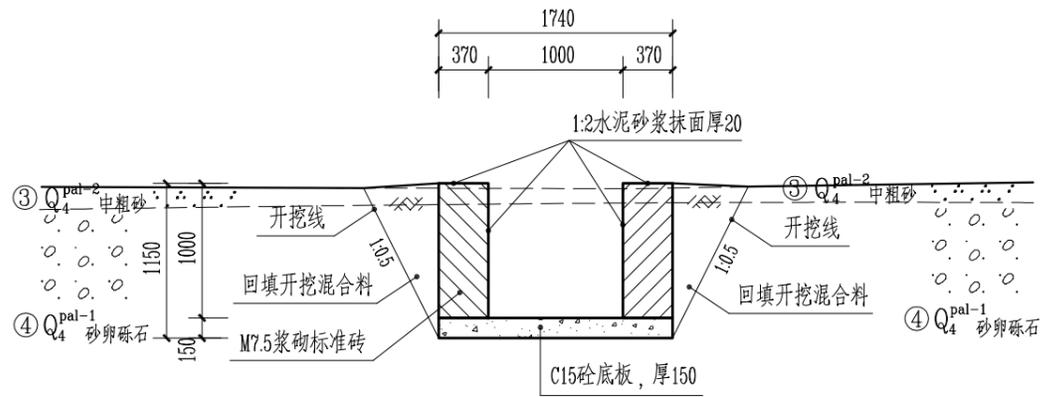
SIZE:A3+0=0.25A1



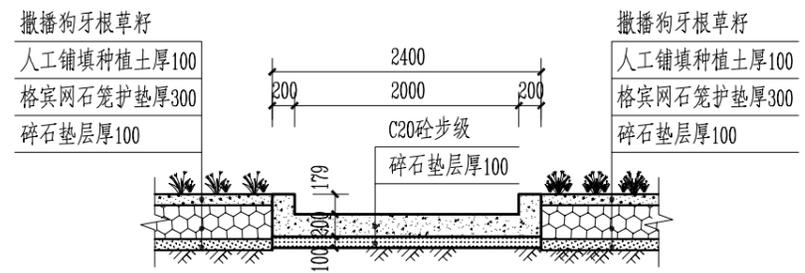
3-3剖面图 1:75



4-4剖面图 1:75



5-5剖面图 1:50



步级横断面图 1:60

说明:

- 1、本图尺寸单位高程、桩号以m计,其余以mm计。
- 2、其他说明详见图“灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-10”。

图例

Q_4^{pal-3}	第四系 冲洪积层上段		粉质粘土
Q_4^{pal-2}	第四系 冲洪积层中段		中粗砂
Q_4^{pal-1}	第四系 冲洪积层下段		砂卵砾石

广西远诚工程设计有限公司

核定		初步设计	水工部分
审查		广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核		灌溉引水涵管设计图(3/3)	
设计		比例	如图
制图		日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-11

SIZE:A3+0=0.25A1



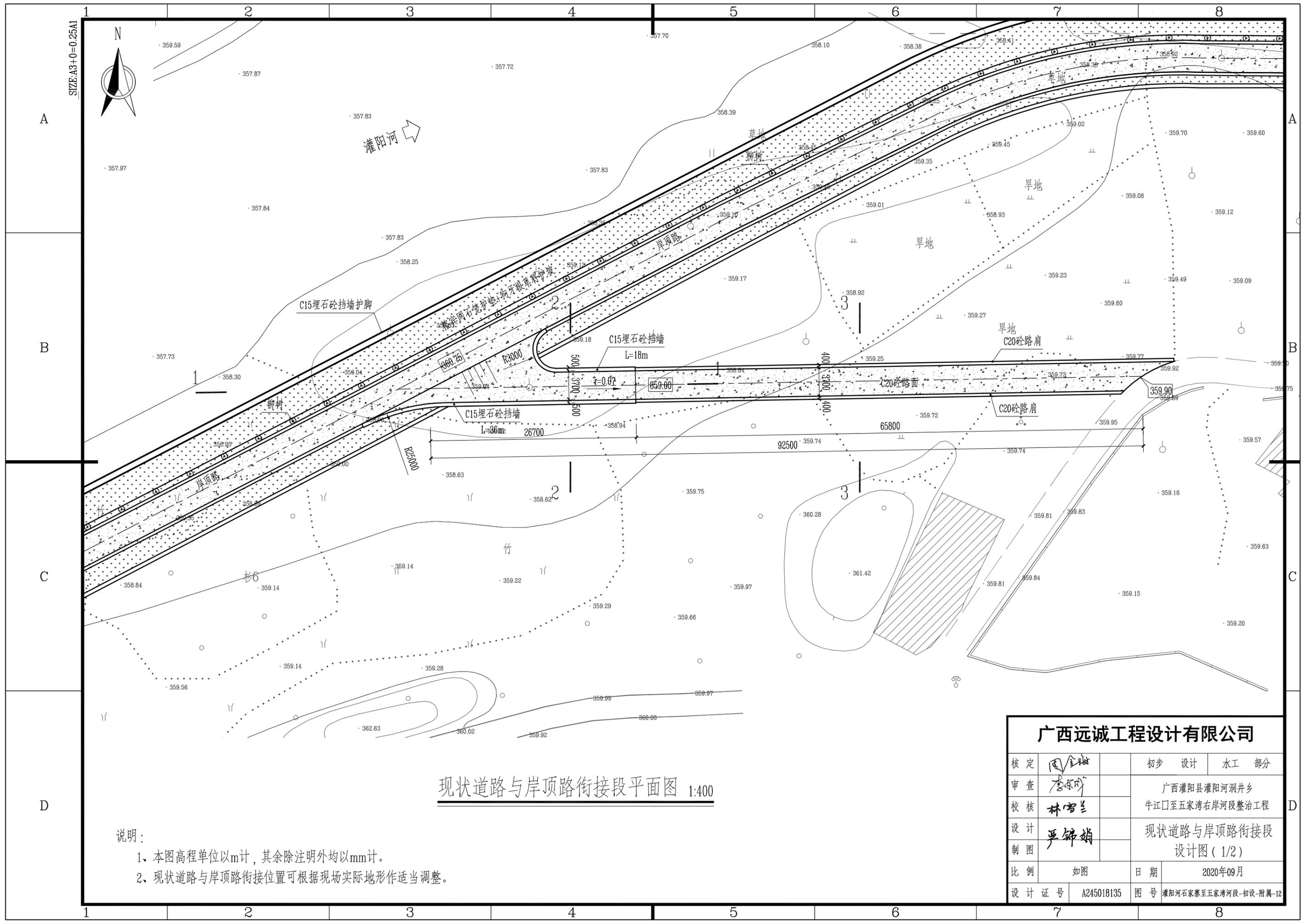
灌阳河

现状道路与岸顶路衔接段平面图 1:400

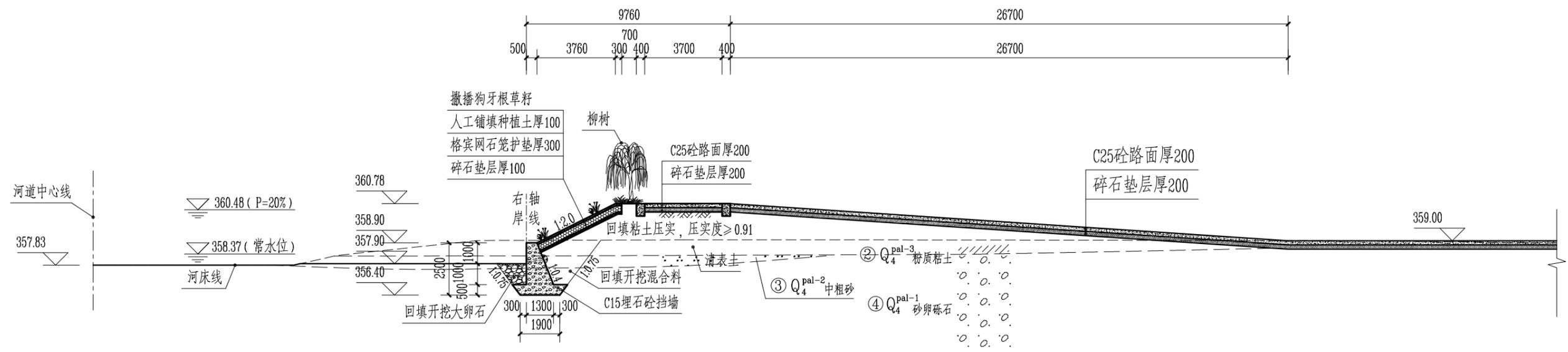
说明:

- 1、本图高程单位以m计，其余除注明外均以mm计。
- 2、现状道路与岸顶路衔接位置可根据现场实际地形作适当调整。

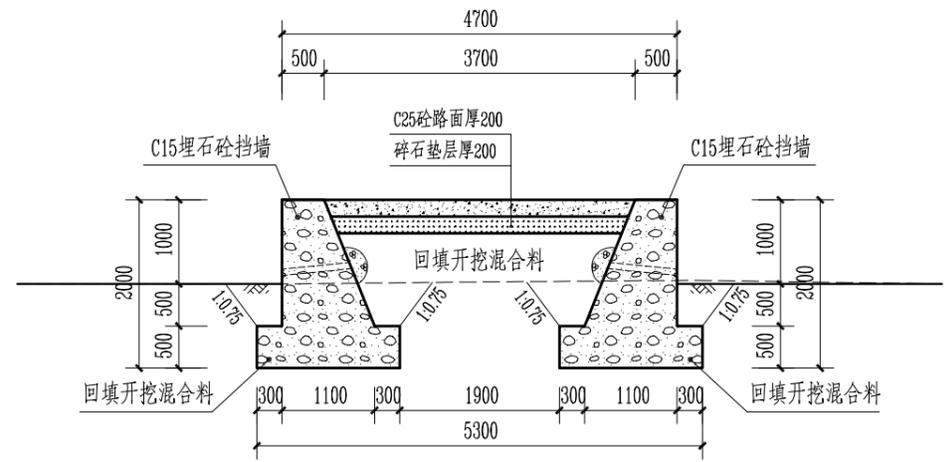
广西远诚工程设计有限公司			
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰		
设计	严锦娟	现状道路与岸顶路衔接段 设计图(1/2)	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-12



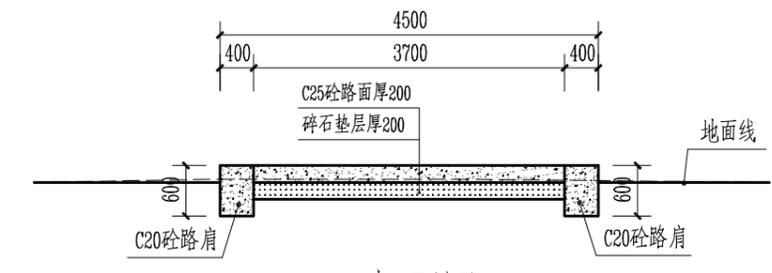
SIZE:A3+0=0.25A1



1-1断面图 1:200



2-2断面图 1:80



3-3断面图 1:80

说明:

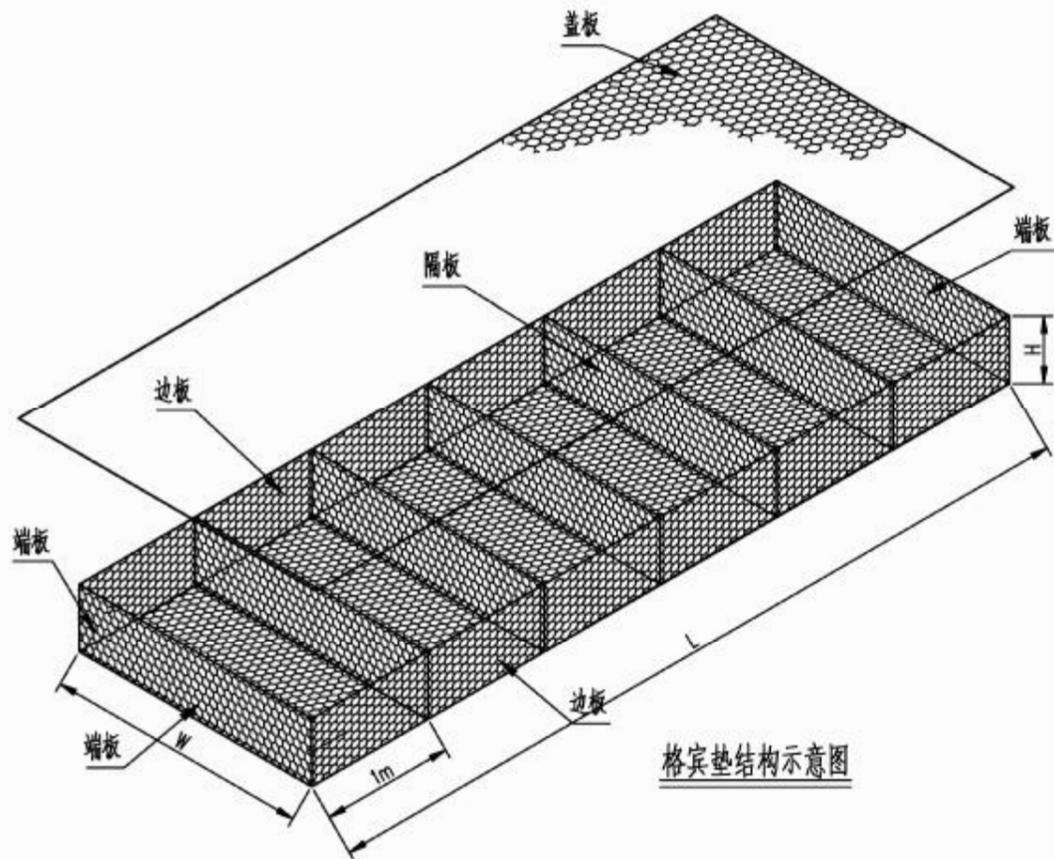
- 1、本图高程及桩号单位以m计，其余以mm计。
- 2、挡墙排水管为 $\Phi 50$ PVC排水管，距底板0.1m处布置，间距为1.5m，梅花型布置，内口用FNGPP300-4土工织布(30×30cm)绑扎封口，再用反滤袋覆盖，反滤袋采用200g/m²制作的无纺布袋，内装2~100mm粒径的砾石，尺寸为300×300×300，施工时注意保护，避免水泥浆堵塞管口。
- 3、道路上坡段填土采用开挖混合料回填，回填后相对密度不小于0.60。
- 4、路肩、挡墙每隔10m分一道缝，缝宽20mm，采用沥青杉板填缝。
- 5、施工时需对路基进行清表。
- 6、挡墙地基承载力要求不低于180kPa。
- 7、未尽事宜按有关规程规范执行。

广西远诚工程设计有限公司

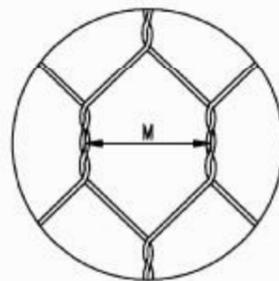
核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李成成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	现状道路与岸顶路衔接段	
制图		设计图(2/2)	
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-13

镀高尔凡覆有机涂层格宾垫细部构件图

SIZE:A3+0=0.25A1

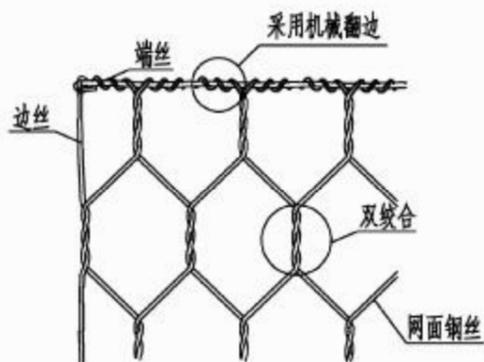


格宾垫结构示意图

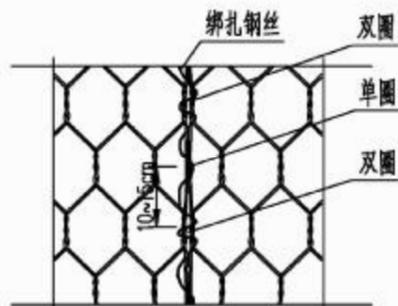


M值取不少于10个连续网孔双绞合轴线距离的平均值。

网孔示意图



网面示意图



绞边示意图

格宾垫技术参数表

网箱规格要求	产品名称	L=长度(m)	W=宽度(m)	H=高度(m)	隔片数(个)
	格宾/GFP		3	2	0.3
注: JM 3×2×0.3 GFP, 长度3m, 宽度2m, 高度0.3m的镀高尔凡覆有机涂层格宾垫。长度、宽度、高度允许偏差±5%。					
网孔规格要求	网孔型号	M(mm)	公差(mm)	网面钢丝(mm)	
	M8	80	0/+10	2.7/3.7	
钢丝及镀层要求	钢丝类型	网面钢丝		边丝	端丝
	钢丝直径(mm)	2.7/3.7		3.4/4.4	3.4/4.4
	金属镀层克重g/m ²	≥233		≥252	≥252
	金属镀层铝含量%	≥4.2			
	有机涂层冲击脆化温度℃	≤-35			
	耐磨性能	参照JB/T10696.6-2007的实验方法, 对钢丝施加20N的垂直作用力, 在刮磨100000次后有机涂层不应破损。			
注: 1) 用于编织网面的原材料钢丝应符合YB/T4221-2016《工程编织网用钢丝》的要求; 2) 表中钢丝直径分别为编织前原材料钢丝覆有机涂层之前和之后的钢丝直径; 3) 有机涂层冲击脆化温度为有机涂层原材料指标, 依据GB5470-2008的实验方法; 4) 金属镀层克重和铝含量均为编织后的成品指标, 依据GB/T1839和YB/T4221-2016中附录A规定方法进行检测。					
力学性能要求	网面标称拉伸强度	42kN/m	网面标称翻边强度	35kN/m	
	产品钢丝外覆有机涂层时, 应取样进行拉伸试验, 当对网面试件加载50%的网面标称拉伸强度荷载时, 双绞合区域有机涂层不应出现破裂情况。				

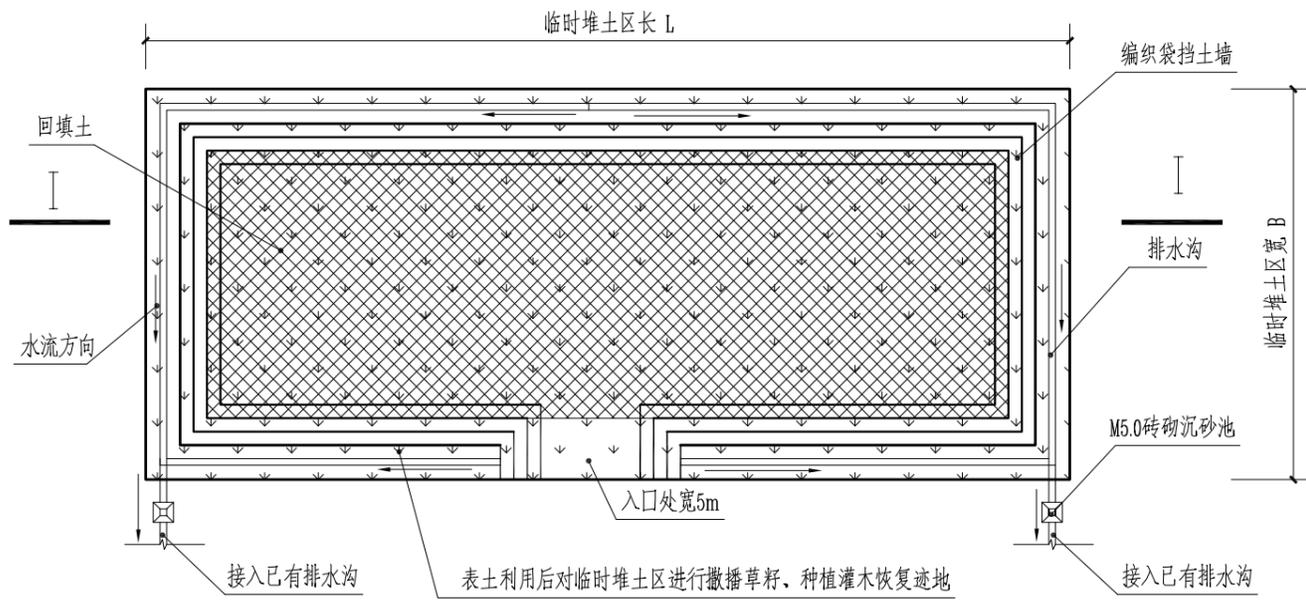
说明:

- 格宾垫是采用利于六边形双绞合钢丝网制作而成的一种网箱结构, 网面由镀高尔凡(锌-5%铝-混合稀土合金镀层)低碳钢丝通过机器编织而成, 符合YB/T 4190-2018的要求, 格宾垫相关技术要求详见《格宾垫技术参数表》。
- 格宾垫在工程现场组装后, 应用于河岸衬砌、堰体和海曼等侵蚀控制工程, 具有柔性、透水性、整体性和生态性等特点。
- 力学要求: 网面标称拉伸强度和网面标称翻边强度应满足《格宾垫技术参数表》中的要求, 实验方法依据YB/T 4190-2018 网面裁剪后末端与端丝的联接处是整个结构的薄弱环节, 需采用专业的翻边机将网面钢丝缠绕在端丝上, 不能采用手工绞, 供货厂家需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的网面拉伸强度和网面翻边强度检测报告。
- 耐久性要求: 有机涂层原材料应进行抗UV性能测试, 测试时经过氙弧灯(GB T 16422.2)照射4000小时或I型紫外灯按暴露方式1(GB T 16422.3)照射2500小时后, 其延伸率和抗拉强度变化的范围, 不得大于初始值的25%。供货厂家需提供由中国国家认证认可监督管理委员会认证的检测单位出具的抗UV性能测试报告。
- 当填充料选择块石或卵石作为填充材料时, 填充料应具有耐久性好、不易碎、无风化迹象, 填充料的中值粒径宜介于1.5D~2.0D之间, 不在外表面的填充料可有15%超出该范围, 填充后生态格网结构的空隙率应小于30%。
- 格宾的安装应在专业厂家技术人员的指导下完成。

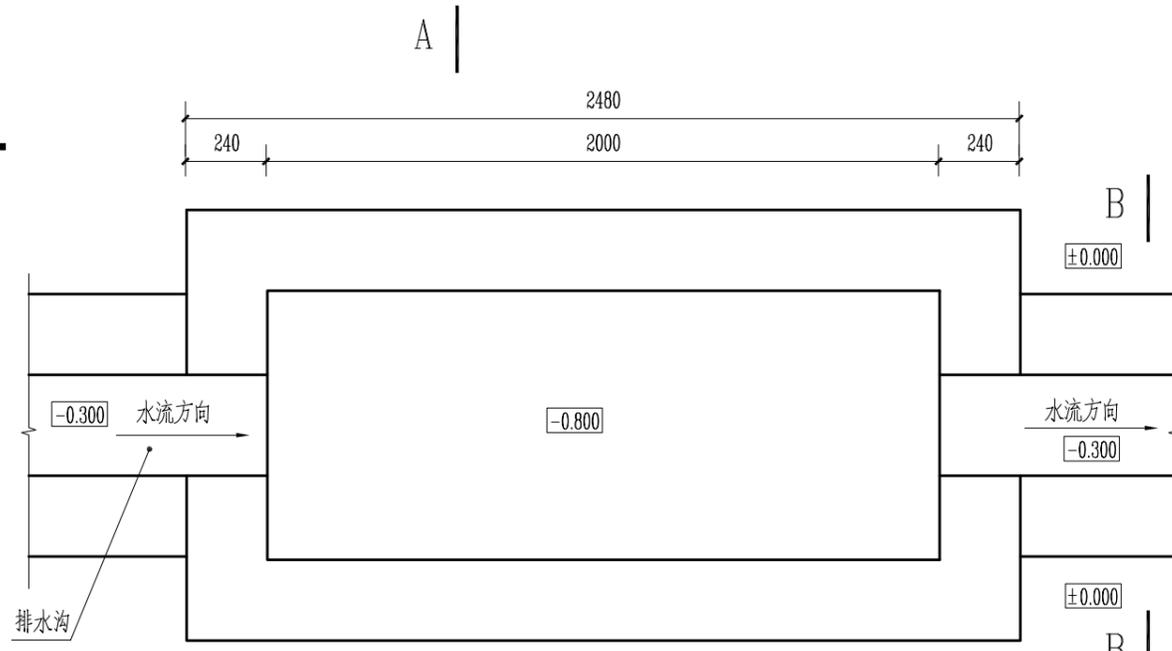
广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	格宾网石笼护垫大样图	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-附属-14

SIZE:A3+0=0.25A1



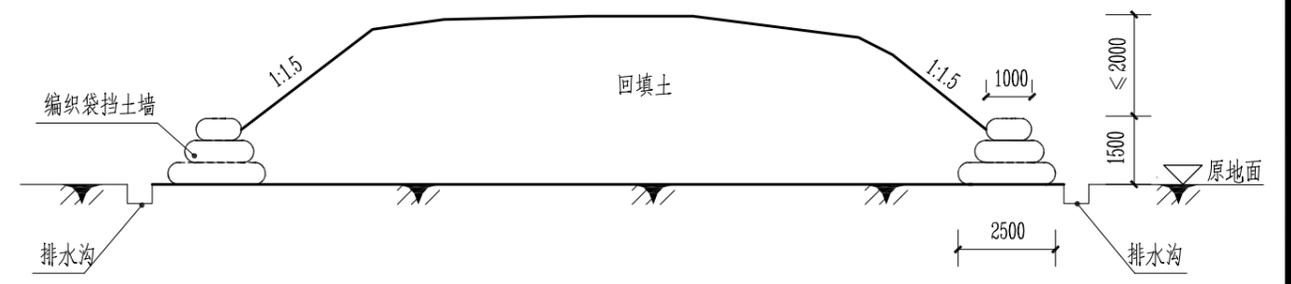
临时堆土区表层土临时防护平面示意图



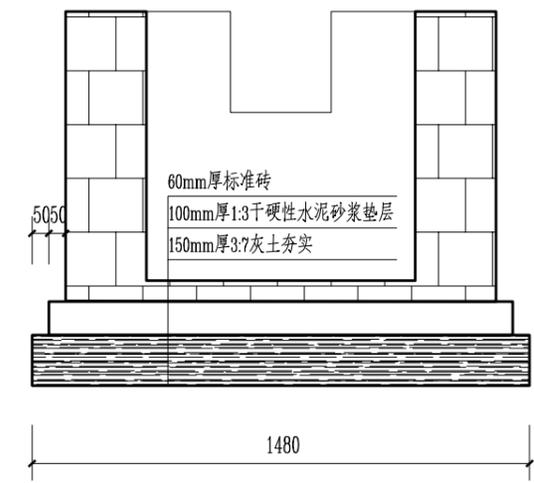
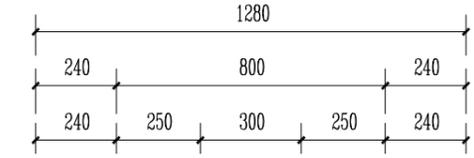
临时堆土区沉砂池平面图 1:20

主体工程区新增水土保持措施及工程量表		
植物措施	临时措施	
撒播草籽(狗牙根)	种植灌木	截水沟
kg	株	m
7.0	45	250

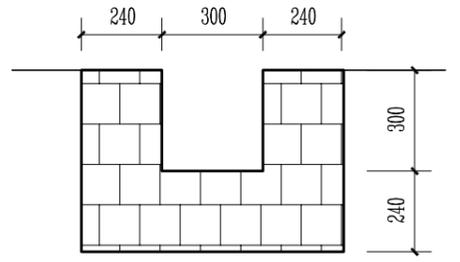
临时堆土区新增水土保持措施及工程量表			
植物措施	临时措施		
撒播草籽(狗牙根)	编织袋挡土墙	排水沟	沉砂池
kg	m	m	个
7.0	270	270	6



I-I 剖面图



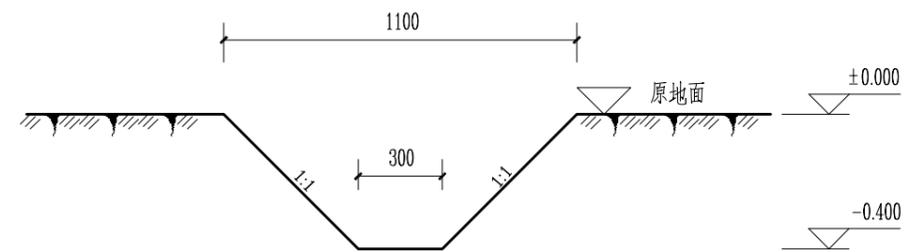
A-A 剖面图 1:20



B-B 剖面图 1:20

说明:

- 1、图中单位以mm计。
- 2、临时堆土区先进行表土的集中堆放, 堆放完毕后, 再进行回填土的临时堆放。
- 3、临时堆土区排水沟尺寸与主体工程区排水沟尺寸相同。



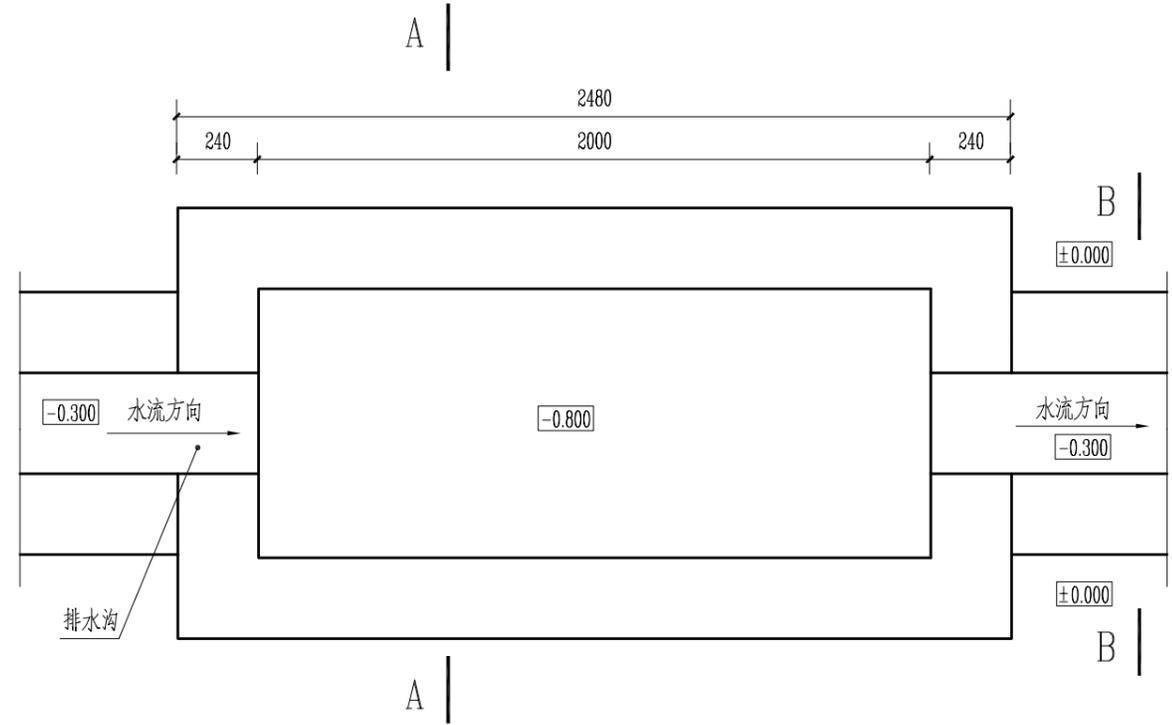
截(排)水沟横剖面图

主体工程区、临时堆土区

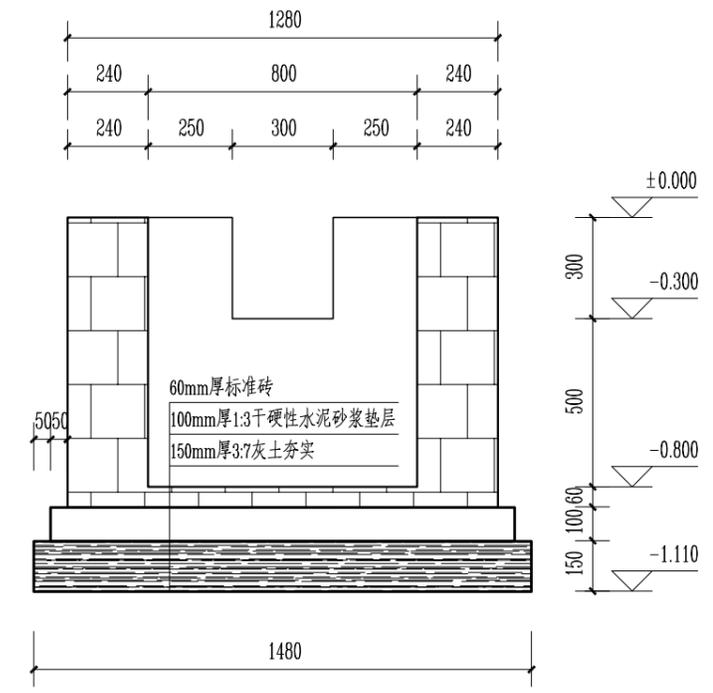
广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	主体工程区、临时堆土区	
制图		新增水土保持措施设计图	
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-水保-01

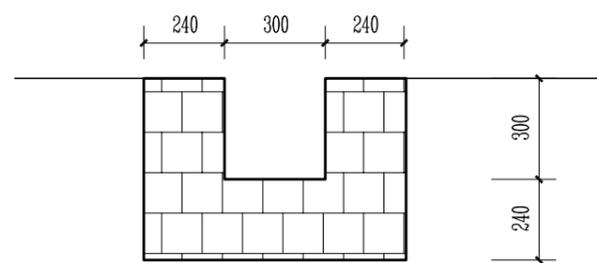
SIZE: A3+0=0.25A1



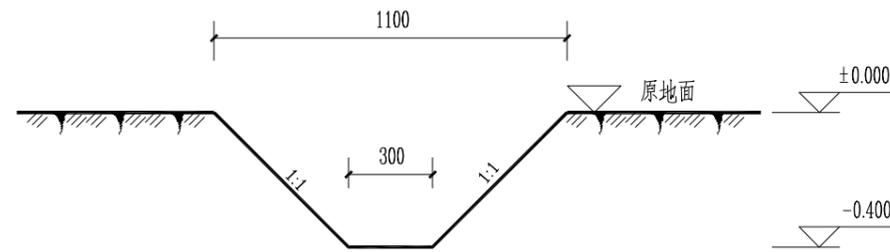
临时堆土区沉沙池平面图 1:20



A-A剖面图 1:20



B-B剖面图 1:20



排水沟横剖面图
施工生产生活区、施工道路区

施工生产生活区新增水土保持措施及工程量表			
植物措施		临时措施	
撒播草籽(狗牙根)	种植灌木	排水沟	沉沙池
kg	株	m	个
7.0	20	360	6

临时施工道路区新增水土保持措施及工程量表		
植物措施		临时措施
撒播草籽(狗牙根)	种植灌木	排水沟
kg	株	m
0	0	400

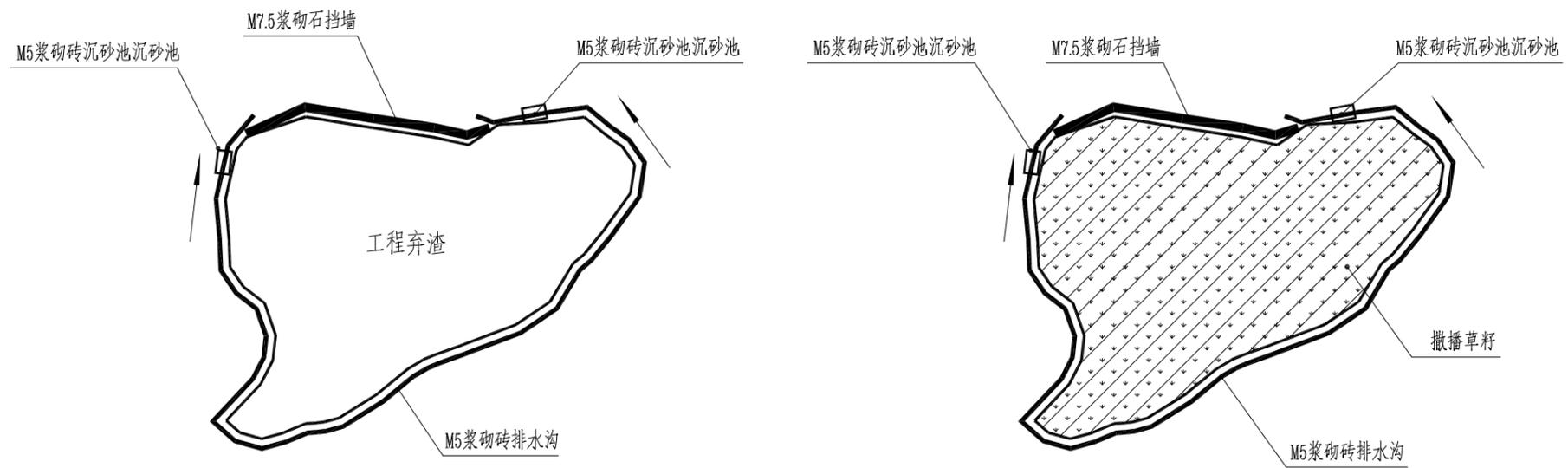
广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	施工生产生活区、施工道路区	
制图		新增水土保持措施设计图	
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-水保-02

说明:

- 1、图中沉沙池高程为相对高程，以原地面高程为±0.000，高程以m计，其余以mm计。
- 2、施工生产生活区及施工道路区排水沟尺寸与主体工程区排水沟尺寸相同。

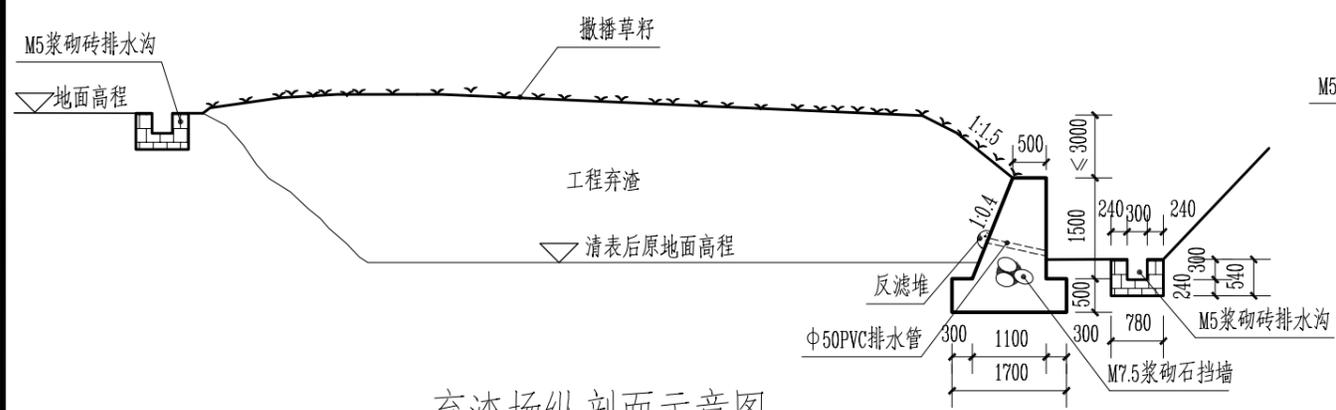
SIZE:A3+0=0.25A1



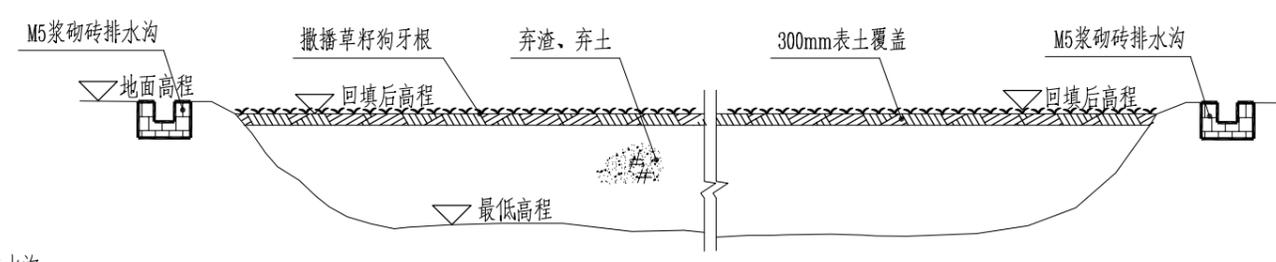
弃渣场区工程措施平面布置图

弃渣场区植物措施平面布置图

排水沟横剖面图



弃渣场纵剖面示意图



弃渣场横剖面示意图

图例:

- 边坡撒播草籽
- 排水沟
- 狗牙根
- 土工布苫盖
- 弃渣场区
- 沉砂池
- 装土草袋挡墙

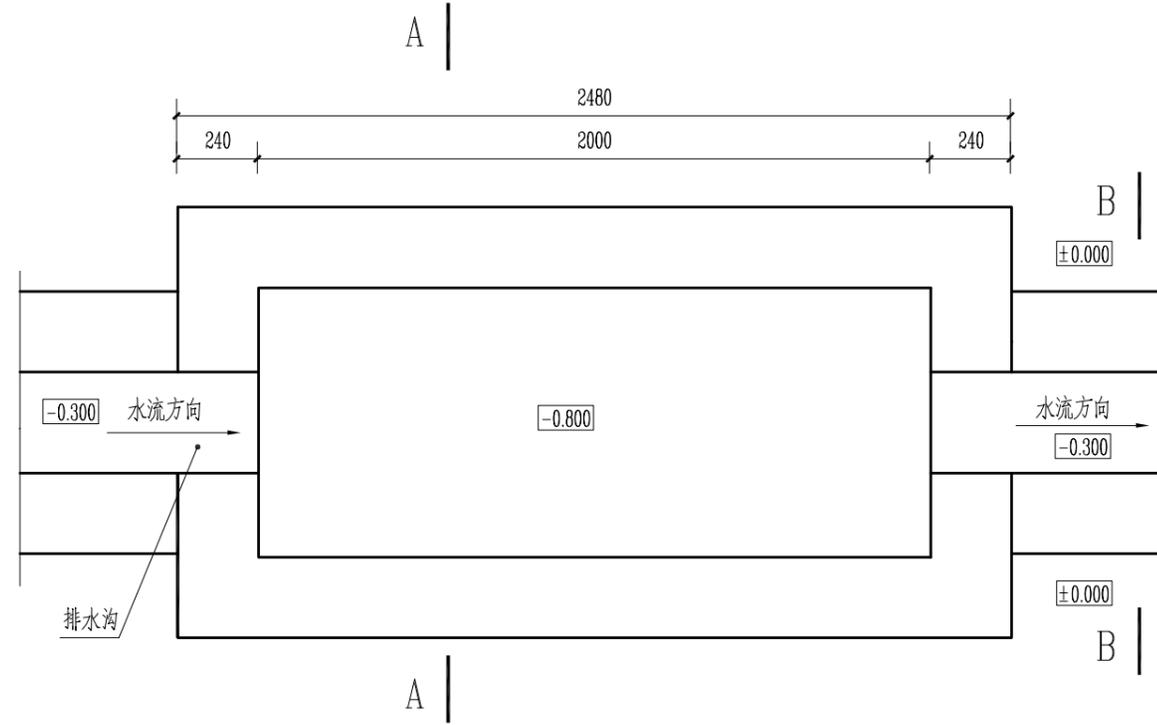
说明:

- 1、图中高程为黄海高程系,单位为m。
- 2、图中弃渣场为场地示意图,具体根据水土保持方案中选择位置为准。

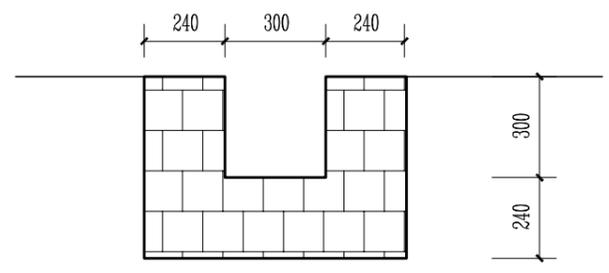
广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	弃渣场区	
制图		新增水土保持措施设计图(1/2)	
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-水保-03

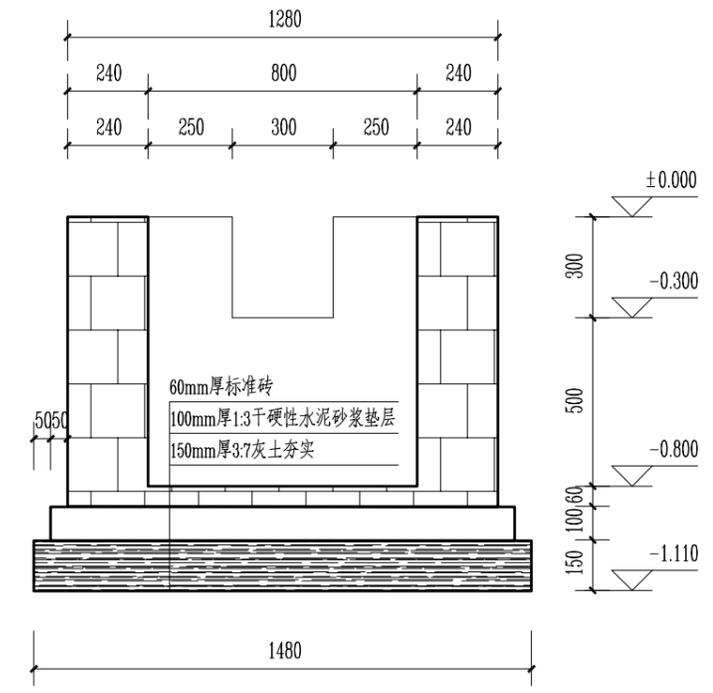
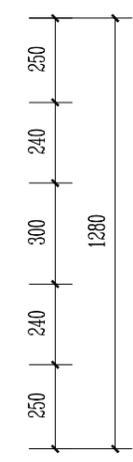
SIZE: A3+0=0.25A1



M5浆砌砖沉沙池平面图 1:20



B-B剖面图 1:20



A-A剖面图 1:20

弃渣场区新增水土保持措施及工程量表					
工程措施				植物措施	
M7.5浆砌石挡土墙	排水沟	沉沙池	表土覆盖	撒播草籽(狗牙根)	种植灌木
m	m	个	m ³	kg	株
80	200	4	2048	45.5	200

说明：
 1、图中沉沙池高程为相对高程，以原地面高程为±0.000，高程以m计，其余以mm计。
 2、弃渣场区排水沟尺寸与施工生产生活区排水沟尺寸相同。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金雄	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	弃渣场区	
制图		新增水土保持措施设计图(2/2)	
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-水保-04

SIZE:A3+0=0.25A1

地面线

原地面线

种植灌木

覆土后撒播草籽

种植灌木

覆土后撒播草籽

种植灌木

取土场剖面图

覆土后撒播草籽



绿化覆土及草籽散播绿化剖面图

取土场区新增水土保持措施及工程量表

工程措施		植物措施	
表土剥离	表土覆盖	撒播草籽(狗牙根)	种植灌木
m ²	m ³	kg	株
2500	750	17.5	150

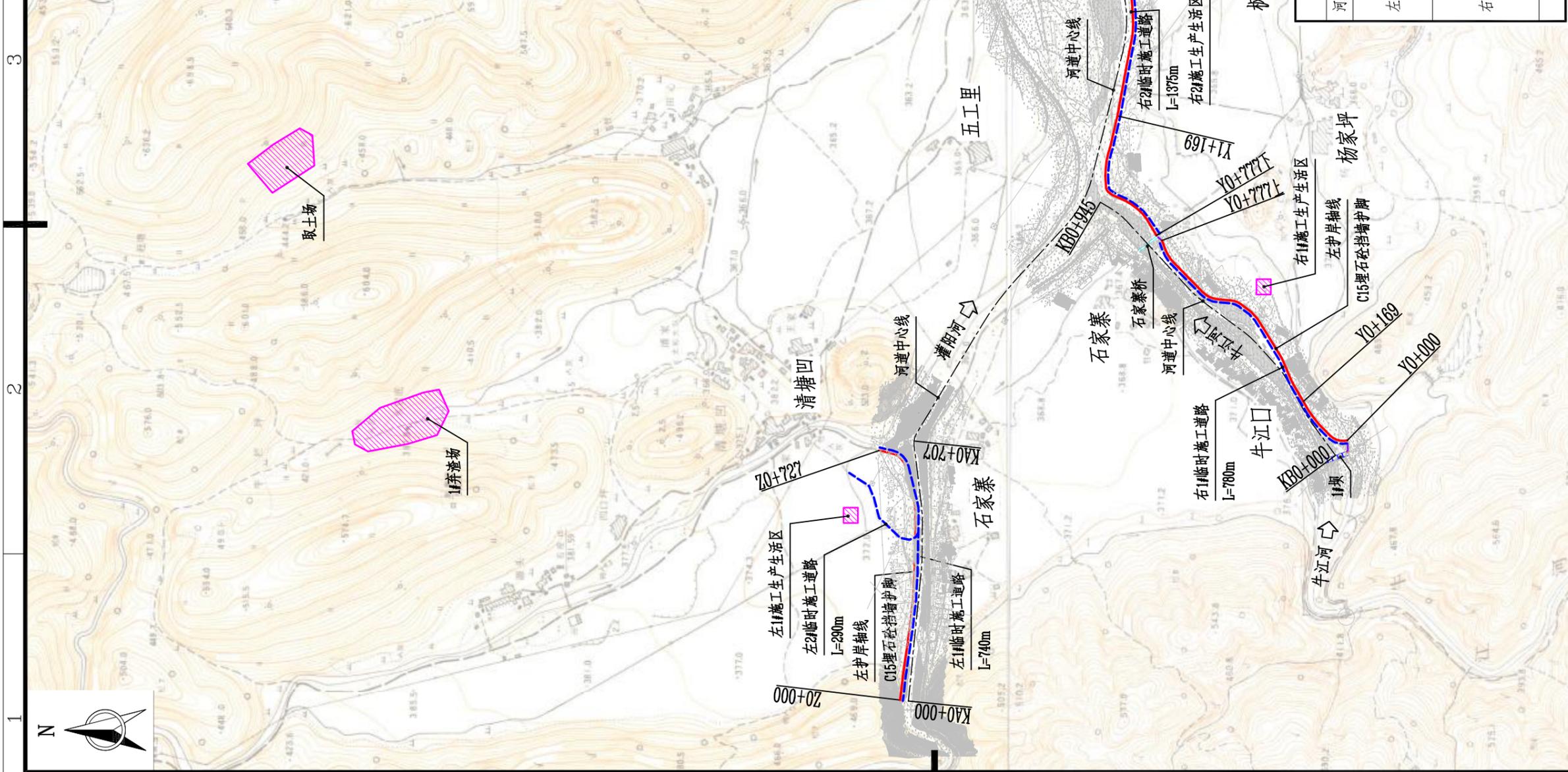
说明:

1、图中尺寸单位处注明外以m计。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	取土场	
制图		新增水土保持措施设计图	
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-水保-05

序号	项目	单位	左岸(共1处)		右岸(共2处)		合计
			建筑 面积	占地 面积	建筑 面积	占地 面积	
一	砂石料系统	m ²	220	390	440	780	660
1	砂石料堆场	m ²	200	360	400	720	600
2	水泥仓库	m ²	20	30	40	60	60
二	机械修配厂	m ²	0	0	0	0	0
三	综合加工厂	m ²	120	180	240	360	360
1	钢筋加工厂	m ²	60	90	120	180	180
2	预制构件厂	m ²	60	90	120	180	240
四	生活及办公设施	m ²	170	255	340	510	510
1	办公用房	m ²	20	30	40	60	60
2	职工宿舍	m ²	100	150	200	300	300
3	食堂	m ²	20	30	40	60	60
4	厕所	m ²	10	15	20	30	30
5	浴室	m ²	20	30	40	60	60
五	其他施工仓库	m ²	10	15	20	30	30
六	临时堆放场	m ²	60	60	120	120	180
七	临时施工道路	m ²	580	4635	1160	10125	14760
八	合计	m ²	580	5535	1160	11925	1740



河岸	编号	长度(m)	路面宽(m)	位置
左岸	左1#施工道路	740	3.5	KA0+000~KA0+707河段左岸
	左2#施工道路	290	3.5	左1#临时道路至现状道路
	合计	1030		
右岸	右1#施工道路	780	3.5	KB0+000~KB0+770河段右岸
	右2#施工道路	1375	3.5	KB0+770~KA2+780河段右岸
	右3#施工道路	95	3.5	右2#临时道路至现状道路
合计	2250			
左右岸合计	合计	3280		

施工总平面布置图 1:12000

图例：

广西远诚工程设计有限公司

核定	图章	初步设计	水工	部分
审查	李承成			广西灌阳县灌阳河洞井乡
校核	林雪兰			牛江口至五家湾右岸河段整治工程
设计	严锦娟			施工总平面布置图
制图				
比例	如图			
设计证号	A245018135	日期	2020年09月	
图号		图号		灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-施工-01

说明：

- 1、本图高程单位以m计，桩号单位以km+m计。
- 2、工程施工办公生活、施工仓库以及施工工厂设施分别布置于左右岸施工生产生活区，施工时的临时堆放及加工场地设施可在工程沿线一侧用地线范围内布置，不再占用其它用地。
- 3、本工程临时施工道路沿河道或新建岸顶道路位置布设，本次需新建3.28km临时施工道路，其中左岸1.03km，右岸2.25km，路面宽3.5m。

SCALE: A3+0=0.25A1



1

2

3

4

A

B

C

D

E

F

G

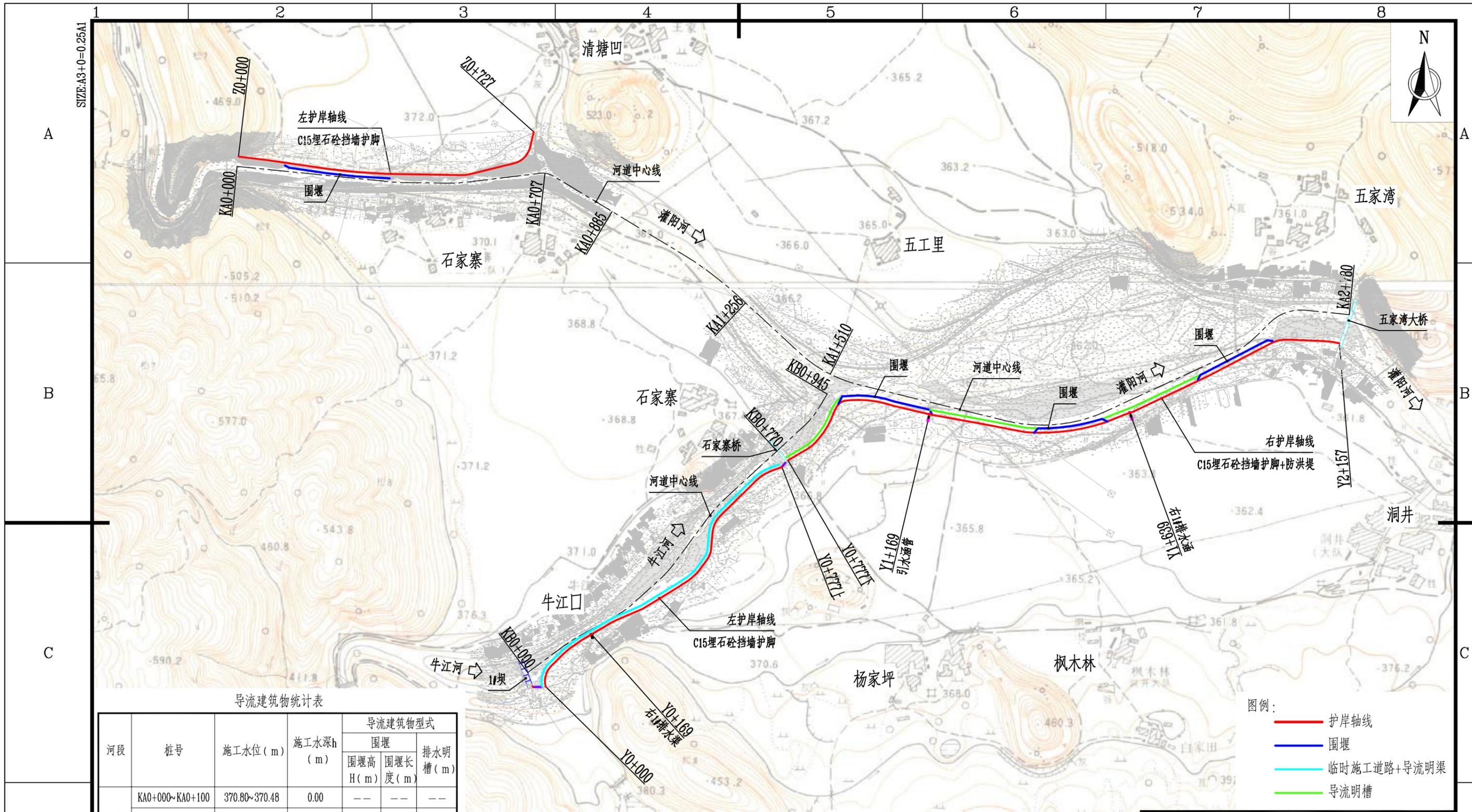
H

1

2

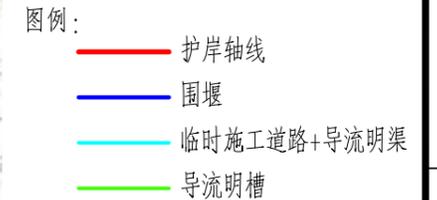
3

4



导流建筑物统计表

河段	桩号	施工水位 (m)	施工水深h (m)	导流建筑物型式		
				围堰高 H (m)	围堰长度 (m)	排水明槽 (m)
左岸	KA0+000~KA0+100	370.80~370.48	0.00	---	---	---
	KA0+100~KA0+350	370.48~368.34	0.41~1.46	2.0	298	---
	KA0+350~KA0+707	368.34~366.28	0.00	---	---	---
右岸	KB0+000~KB0+945	368.10~362.08	0.15~0.50	---	---	945
	KA1+555~KA1+753	362.08~361.58	0.32~0.98	1.5	230	---
	KA1+753~KA1+998	361.58~360.50	0.18~0.36	---	---	245
	KA1+998~KA2+144	360.50~359.86	0.41~0.76	1.3	170	---
	KA2+144~KA2+391	359.86~358.78	0.32~0.45	---	---	247
	KA2+391~KA2+539	358.78~358.15	0.48~0.72	1.3	172	---
	KA2+539~KA2+780	358.15~357.13	0.00	---	---	---
	合计				870	1437



施工导流设计图 1:8000

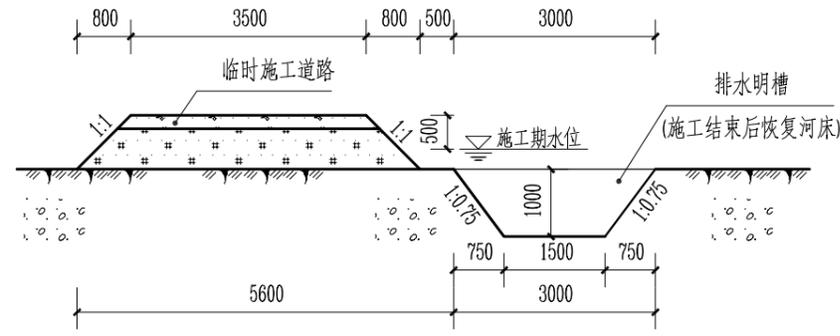
说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
- 2、本工程C15埋石砼挡墙护脚及其附属构筑物施工需要设置围堰。
- 3、施工水位大于0.5m的河段采用围堰导流，施工水位小于0.5m的河段采用排水明槽导流，围堰采用编织袋装土围堰，围堰分纵向围堰与横向围堰，横向围堰垂直护岸轴线每隔50m设置，本工程共设置围堰780m，共设导流明槽1437m，各河段导流建筑物型式详见表“导流建筑物统计表”。

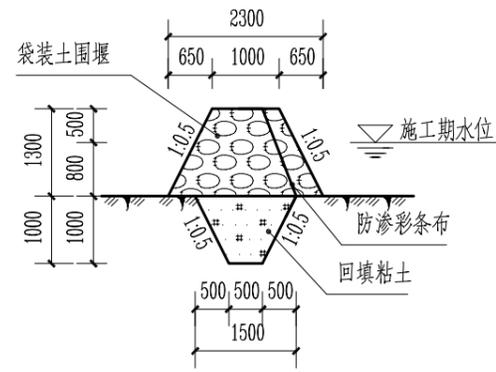
广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡	
校核	林雪兰	牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
设计	严锦娟	施工导流设计图	
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳河石家寨至五家湾河段-初设-施工-02

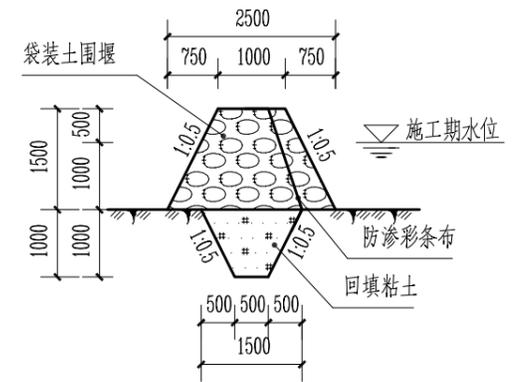
SIZE: A3+0=0.25A1



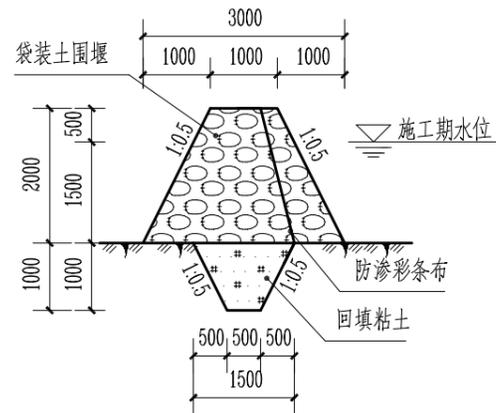
临时施工道路+排水明槽断面图 1:100



1.3m围堰横剖面图 1:100



1.5m围堰横剖面图 1:100



2.0m围堰横剖面图 1:100

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
- 2、各河段导流建筑物型式详见图“灌阳县石家寨至五家湾河段-初设-施工-02”。

广西远诚工程设计有限公司

核定	周金焯	初步设计	水工部分
审查	李东成	广西灌阳县灌阳河洞井乡 牛江口至五家湾右岸河段整治工程	
校核	林雪兰	导流建筑物设计图	
设计	严锦娟		
制图			
比例	如图	日期	2020年09月
设计证号	A245018135	图号	灌阳县石家寨至五家湾河段-初设-施工-03