

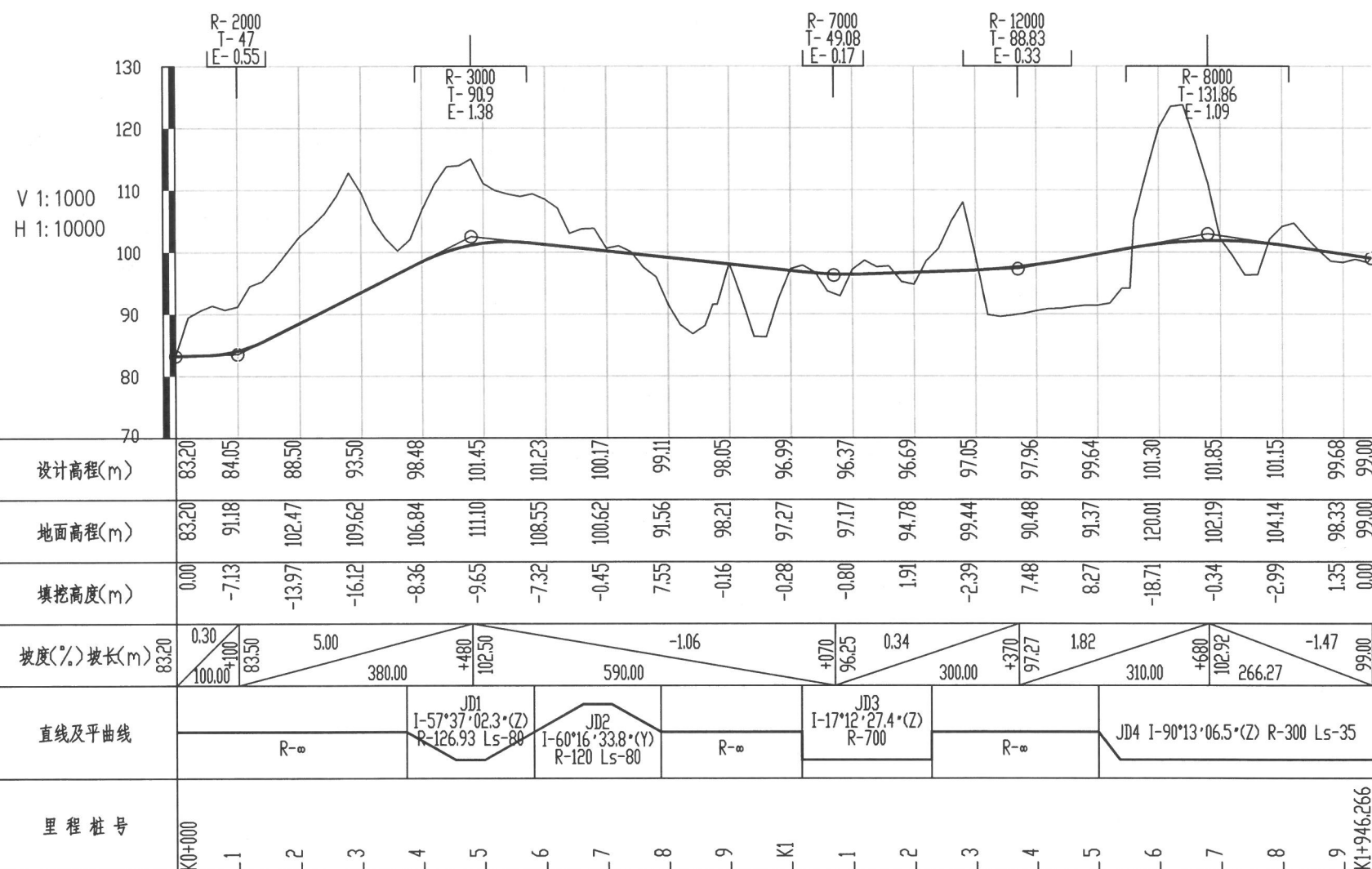
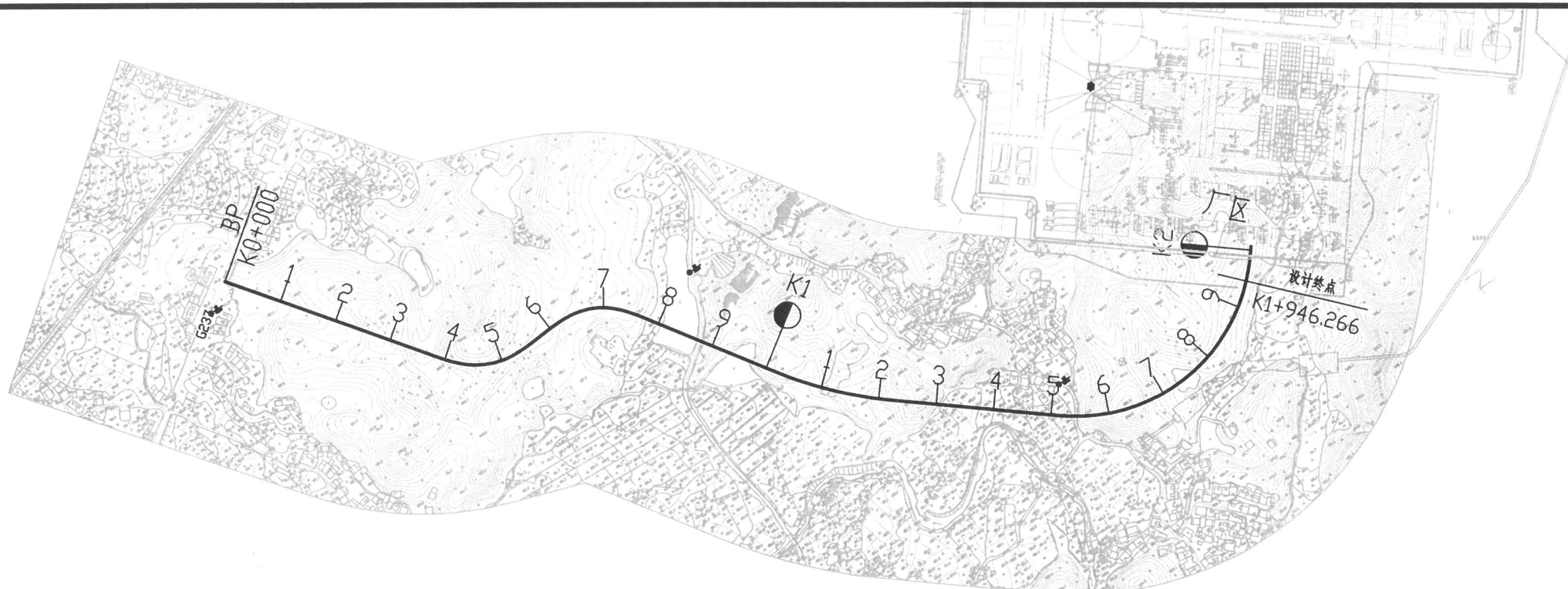
江西上饶发电厂进场道路新建工程

一阶段施工图设计

全一册

上饶市宏优公路勘察设计院有限公司

二〇二二年十一月



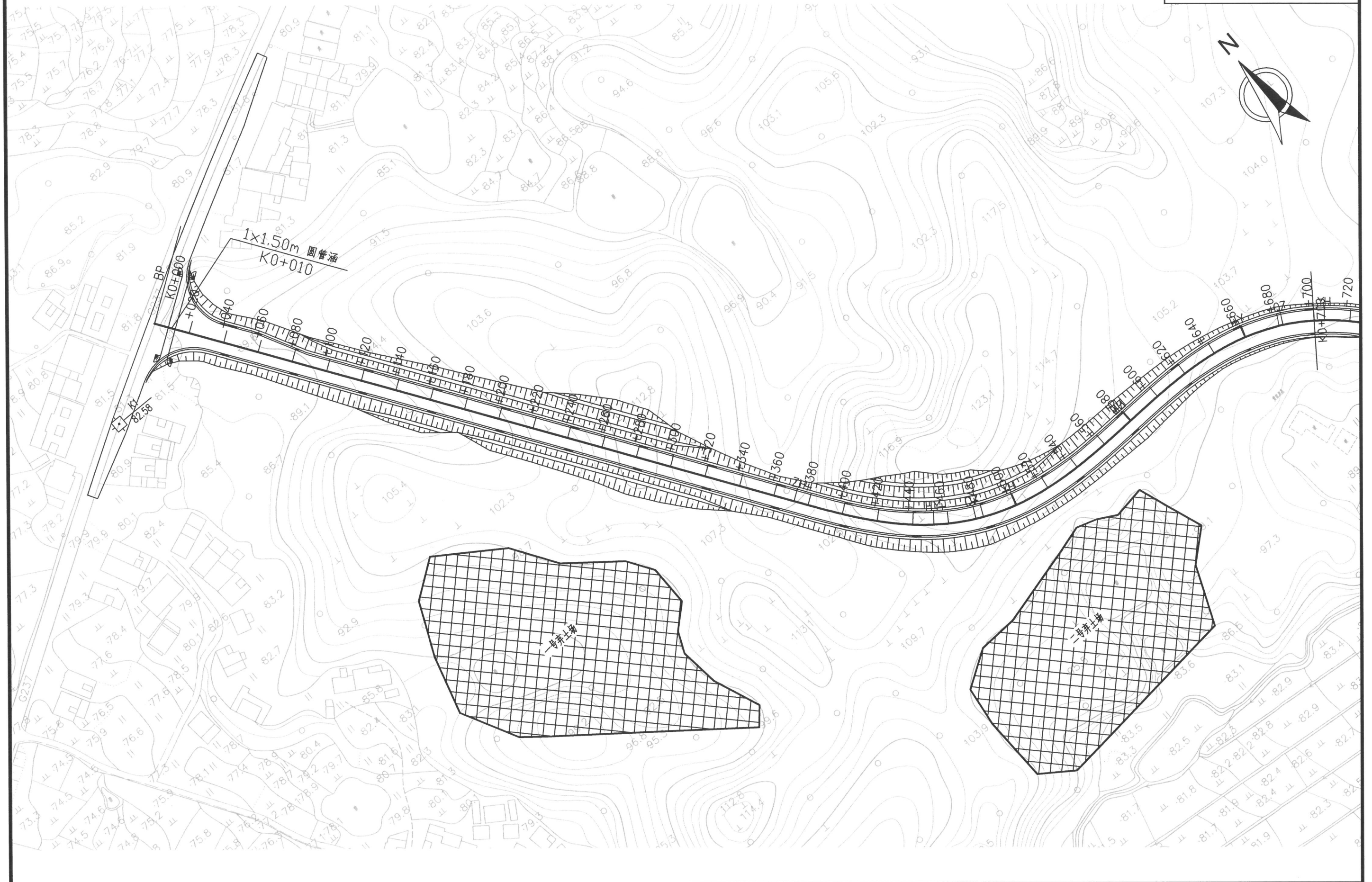
上饶市宏优公路勘察设计院有限公司

江西上饶发电厂进场道路新建工程

路线平、纵面缩图

设计 付宏伟	复核 张鸣	审核	审核	图号	日期
-----------	----------	----	----	----	----

比例 1:2000

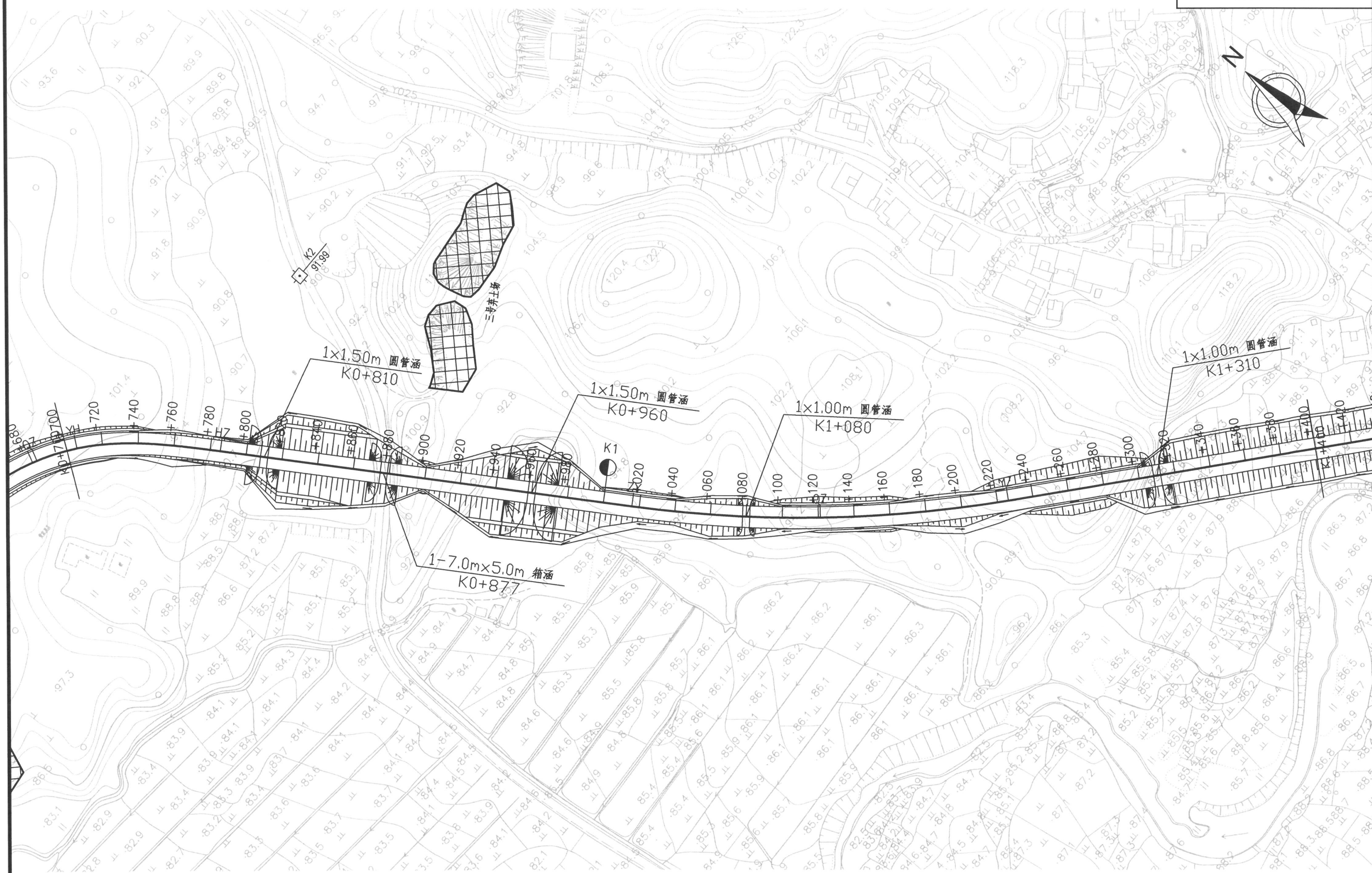


上饶市宏优公路勘察设计院有限公司

江西上饶发电厂进场道路新建工程

公路平面总体设计图

设计	复核	审核	审核	图号	日期
付宏伟	张鸣				





上饶市宏优公路勘察设计院有限公司	江西上饶发电厂进场道路新建工程	公路平面总体设计图	设计 付宏伟	复核 张鸣	审核	审核	图号	日期
------------------	-----------------	-----------	-----------	----------	----	----	----	----

说 明

1. 初步设计批复意见的执行情况

本工程施工图设计路线方案均按初步设计批复的方案进行设计，路线走向基本和初步设计一致。

2. 路线平面、纵断面线形设计

2.1 路线平面线形设计

起点桩号 K0+000，与原国道 G237 以平面交叉方式相接，路线沿东南方向布线，经过路段基本为林地，终点桩号 K1+946.266 与发电厂厂区道路平面交叉，本项目全长约 1.946 公里。经过的乡镇为：茶亭镇。路线方案兼顾了沿线场镇规划发展与公路快捷便利的特点，采取了“近而不进”的原则，与沿线城镇没有大的冲突。

本工程共设平曲线 4 个，平均每公里 2.055 个，平曲线占路线总长 55.016%，平曲线最小半径为 120m，路线增长系数为 1.108。

2.2 路线平面优化情况

路线走向跟初步设计基本一致。

2.3 路线纵断面线形设计

纵面设计结合地形、地质条件，兼顾平纵立体线形组合和路基横断面设计，充分考虑路基稳定性和排水、灌溉的需要，保证跨线桥、通道的净高要求，尽量满足沿线群众生产、生活出行需要，灵活运用规范要求的指标。本项目路线纵面指标采用情况见下表：

指标名称	单位	数量
竖曲线个数	个	5
平均每公里纵坡变更次数	次	2.569
最大纵坡	%/处	5.0/1
最短坡长	m	300
竖曲线占路线总长	%	41.893

竖曲线最小半径	凸形	m/个	3000/1
	凹形	m/个	2000/1

2.4 路线纵断面优化情况

在对沿线地形、地物详细调查的基础上，对纵面进行了优化调整，在满足路基稳定和排水灌溉、通道设置需要的前提下尽量降低路堤填土高度。

2.5 路线平纵面组合设计

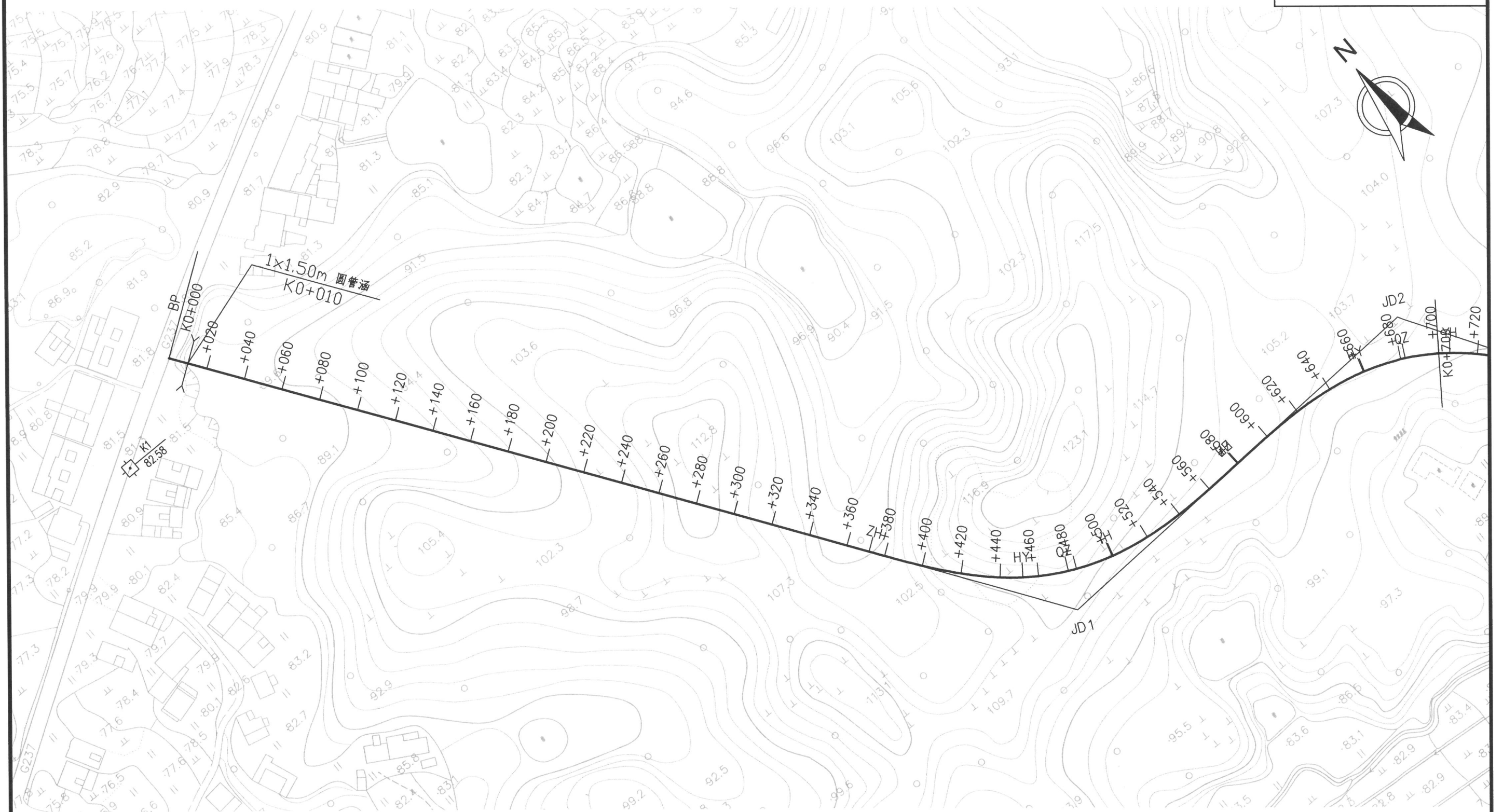
在本段公路平纵面设计时，遵从路线平、纵立体线形综合设计思路，注重平面和纵面线形的组合设计。力求平纵组合良好，指标均衡，做到平包竖，在平曲线或直线端部不设小半径竖曲线，两相邻曲线间的半径比不过大，纵面顺适自然，以利行车安全、舒适。

2.6 公路用地范围

公路用地范围：一般路段采用路堤两侧排水沟边缘（无排水沟时为路堤坡脚或护脚、挡墙）、路堑坡顶截水沟外边缘（无截水沟时为坡顶）以外 1m。

3. 施工注意事项

1. 本项目采用 2000 国家大地坐标系，高程系统采用 1985 高程。
2. 准确按路线设计表数据放样，注意超高和加宽值，边坡开挖线，及挡土墙的基础边线等。
3. 注意复测时的导线点、交角点、偏角、距离、水准点等误差，必须在允许误差范围内。
4. 合理加密水准基点，方便施工控制测量用。
5. 放样完后，在施工前必须做好各导线点、交点、转点的保护，因施工时很容易遭到破坏，避免给施工带来不便。



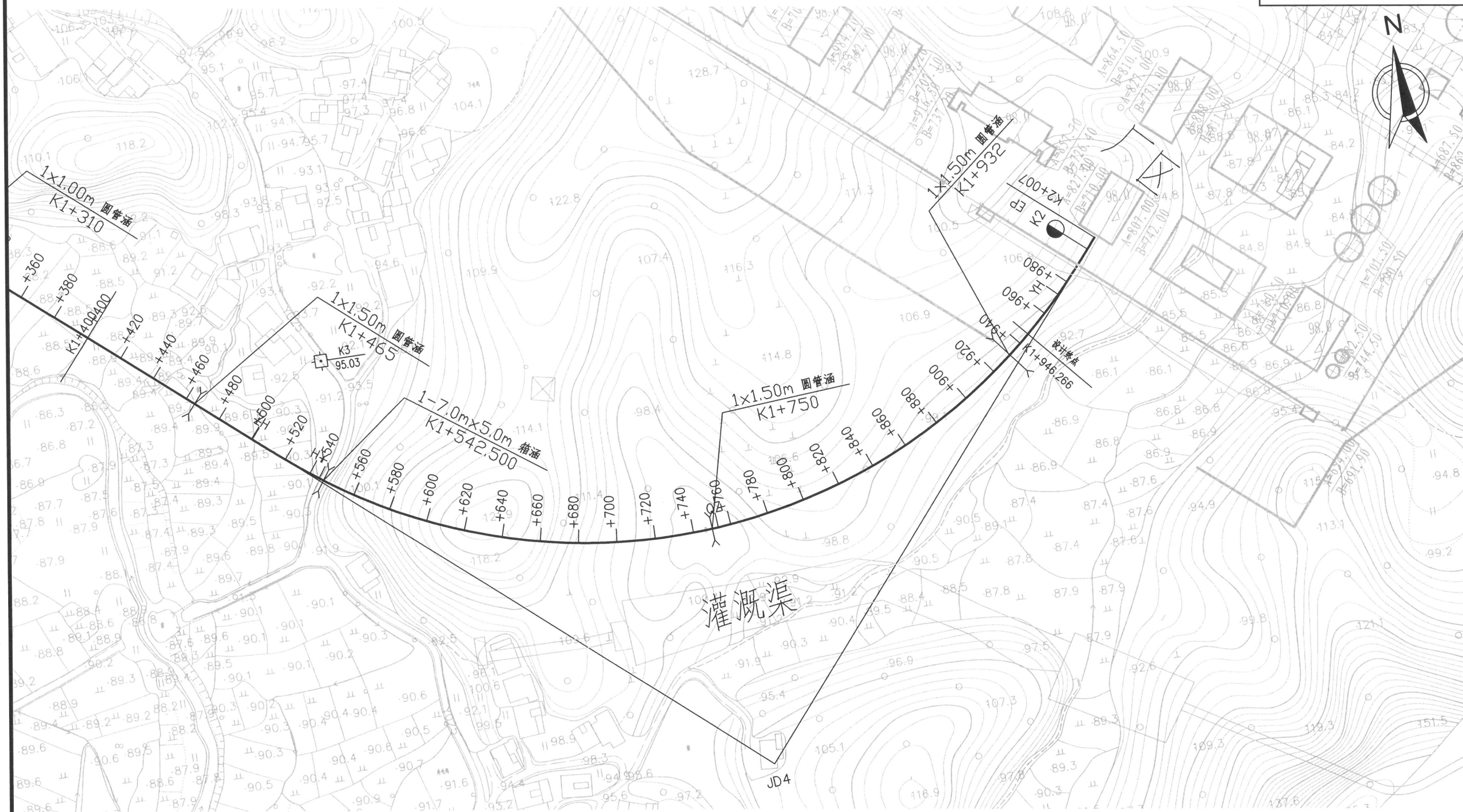
曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
BP	3130531.463	39583469.490	K0+000							
JD1	3130137.144	39583747.707	K0+482.589	57°37'02.3"(Z)	126.93	80	110.825	207.642	20.318	14.007
JD2	3130148.059	39583969.069	K0+690.213	60°16'33.8"(Y)	120	80	110.805	206.242	21.317	15.369



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD2	3130148.059	39583969.069	K0+690.213	60°16'33.8"(Y)	120	80	110.805	206.242	21.317	15.369
JD3	3129771.253	39584209.553	K1+121.851	17°12'27.4"(Z)	700		105.913	210.231	7.967	1.595



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD4	3129320.185	39584742.457	K1+818.432	90°13'06.5"(Z)	300	35	318.815	507.383	125.316	130.247
EP	3129564.314	39584947.503	K2+007							

路基边坡防护工程数量表（路堤边坡防护）

江西上饶发电厂进场道路新建工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)		防护形式	边坡平均高度H (m)	填方坡率	数 量									备注	
							C25砼镶边 (M ³)	M7.5浆砌片石 (M ³)	M10水泥砂浆抹面 (M ²)	喷播植草 (M ²)	挖基土方 (M ³)	M7.5浆砌片石坡身 (M ³)	M7.5浆砌片石基础 (M ³)	砂砾垫层 (M ³)	挖基 (M ³)		伸缩缝 (道)
		左	右														
1	K0+770 ~ K0+810																挡土墙
2	K0+810 ~ K0+873	63		水塘、水库、湿地护坡	10.5						369.9	103.4	119.4	103.4	7		
3	K0+881 ~ K0+990	109		人字形骨架	7.5	第一级1.5	22.8	125.4	596.7	973.6	144.2						第一级
4	K0+950 ~ K0+970	20		人字形骨架	2.6	第二级1.75	1.7	10.4	50.3	100.7	11.9						第二级
5	K1+050 ~ K1+090	40		喷播植草	2.0					176.2							一级坡
6	K1+170 ~ K1+210	40		喷播植草	1.0					104.1							一级坡
7	K1+310 ~ K1+450	140		人字形骨架	7.0	第一级1.5	27.6	150.6	714.3	1170.1	173.2						一级坡
8	K1+450 ~ K1+510																挡土墙
9	K1+510 ~ K1+538	28		人字形骨架	7.0	第一级1.5	5.5	30.1	142.9	234.0	34.6						一级坡
10	K1+546 ~ K1+550	4		人字形骨架	7.0	第一级1.5	0.8	4.3	20.4	33.4	4.9						一级坡
11	K1+710 ~ K1+770	60		喷播植草	3.5					426.6							一级坡
12	K0+770 ~ K0+810																挡土墙
13	K0+810 ~ K0+850		40	人字形骨架	8.0	第一级1.5	8.9	49.0	233.9	380.2	56.4						第一级
14	K0+810 ~ K0+850		40	人字形骨架	2.3	第二级1.75	3.1	18.8	90.6	186.0	21.4						第二级
15	K0+850 ~ K0+873		23	人字形骨架	7.5	第一级1.5	4.8	26.5	125.9	205.4	30.4						一级坡
16	K0+881 ~ K0+930		49	人字形骨架	7.5	第一级1.5	10.3	56.4	268.3	437.7	64.8						一级坡
17	K0+930 ~ K1+010		80	水塘、水库、湿地护坡	11.0							491.3	131.3	158.9	131.3	9	
18	K1+010 ~ K1+110		100	喷播植草	2.0					440.6							一级坡
19	K1+170 ~ K1+230		60	喷播植草	2.0					264.4							一级坡
20	K1+290 ~ K1+538		248	人字形骨架	8.0	第一级1.5	55.1	303.8	1450.1	2357.5	349.4						一级坡
21	K1+546 ~ K1+550		4	人字形骨架	7.0	第一级1.5	0.8	4.3	20.4	33.4	4.9						一级坡
22	K1+710 ~ K1+745		35	人字形骨架	4.0	第一级1.5	4.3	22.0	100.3	172.0	25.2						一级坡
23	K1+745 ~ K1+770		25	水塘、水库、湿地护坡	5.0							72.4	41.0	22.6	41.0	4	
24	K1+850 ~ K1+946.266		96	人字形骨架	6.0	第一级1.5	16.6	89.2	419.4	694.1	102.5						一级坡
	小计	63	105	水塘、水库、湿地护坡								933.6	275.7	300.9	275.7	19.8	
		301	535	人字形骨架			162.1	890.9	4233.5	6978.2	1024.0						
		140	160	喷播植草						1412.0							
	合计	504	800				162.1	890.9	4233.5	8390.2	1024.0	933.6	275.7	300.9	275.7	19.8	

编制:

复核:

路基边坡防护工程数量表（路堑边坡防护）

江西上饶发电厂进场道路新建工程

第 1 页 共 2 页

序号	起讫桩号	长度 (m)		防护形式	坡体加固										其它坡面防护 (横梁)				备注	
					Φ25锚杆	Φ14钢筋	Φ12钢筋	Φ10钢筋	Φ8钢筋	Φ2.6铁丝网	C25砼	喷播植草	基材客土	喷射10cm厚C25砼	C25砼	Φ12钢筋	Φ10钢筋	Φ8钢筋		
		左	右		(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(Kg)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(Kg)	(Kg)	(Kg)		
1	K0+000 ~ K0+090	90		挂网喷播植草		1892.4					963.0		900.0	90.0						一级坡
2	K0+090 ~ K0+230	140		喷护											1252.2					第一级
3	K0+090 ~ K0+230	140		挂网喷播植草		2023.8					1029.9		962.5	96.3						第二级
4	K0+230 ~ K0+290	60		喷护											536.7					第一级
5	K0+230 ~ K0+290	60		挂网喷播植草		1261.6					642.0		600.0	60.0						第二级
6	K0+230 ~ K0+290	60		挂网喷播植草		820.7					417.6		390.3	39.0						第三级
7	K0+290 ~ K0+310	20		喷护											178.9					第一级
8	K0+290 ~ K0+310	20		挂网喷播植草		373.2					189.9		177.5	17.8						第二级
9	K0+310 ~ K0+390	80		挂网喷播植草		1261.6					642.0		600.0	60.0						一级坡
10	K0+390 ~ K0+410	20		喷护											178.9					第一级
11	K0+390 ~ K0+410	20		挂网喷播植草		294.4					149.8		140.0	14.0						第二级
12	K0+410 ~ K0+490	80		喷护											715.5					第一级
13	K0+410 ~ K0+490	80		挂网喷播植草		1682.2					856.0		800.0	80.0						第二级
14	K0+410 ~ K0+490	80		挂网喷播植草		1118.1					569.0		531.7	53.2						第三级
15	K0+490 ~ K0+530	40		喷护											357.8					第一级
16	K0+490 ~ K0+530	40		挂网喷播植草		683.4					347.8		325.0	32.5						第二级
17	K0+530 ~ K0+650	120		挂网喷播植草		2365.5					1203.8		1125.0	112.5						一级坡
18	K0+650 ~ K0+770	120		喷播植草									450.0							一级坡
19	K0+990 ~ K1+050	60		喷播植草									112.5							一级坡
20	K1+090 ~ K1+170	80		喷播植草									300.0							一级坡
21	K1+210 ~ K1+310	100		挂网喷播植草		1839.9					936.3		875.0	87.5						一级坡
22	K1+550 ~ K1+590	40		挂网喷播植草		630.8					321.0		300.0	30.0						一级坡
23	K1+590 ~ K1+660	70		喷护											626.1					第一级
24	K1+590 ~ K1+660	70		挂网喷播植草		1471.9					749.0		700.0	70.0						第二级
25	K1+590 ~ K1+660	70		挂网喷播植草		520.4					264.8		247.5	24.7						第三级
26	K1+660 ~ K1+710	50		挂网喷播植草		591.4					300.9		281.3	28.1						一级坡
27	K1+770 ~ K1+946.266	176		挂网喷播植草		2316.5					1178.8		1101.7	110.2						一级坡
28	K0+000 ~ K0+130		130	挂网喷播植草		2733.5					1391.0		1300.0	130.0						一级坡
29	K0+130 ~ K0+330		200	喷护											1788.9					第一级
30	K0+130 ~ K0+330		200	挂网喷播植草		4205.4					2140.0		2000.0	200.0						第二级

编制:

复核:

路基边坡防护工程数量表（路堑边坡防护）

江西上饶发电厂进场道路新建工程

序号	起讫桩号	长度 (m)		防护形式	坡体加固										其它坡面防护 (横梁)				备注		
					Φ25锚杆	Φ14钢筋	Φ12钢筋	Φ10钢筋	Φ8钢筋	Φ2.6铁丝网	C25砼	喷播植草	基材客土	喷射10cm厚C25砼	C25砼	Φ12钢筋	Φ10钢筋	Φ8钢筋			
		(Kg)	(Kg)		(Kg)	(Kg)	(Kg)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(Kg)	(Kg)	(Kg)					
31	K0+330 ~ K0+620		290	挂网喷播植草		5335.6					2715.1		2537.5	253.8							一级坡
32	K0+620 ~ K0+770		150	喷播植草									187.5								一级坡
33	K1+110 ~ K1+170		60	喷播植草									112.5								一级坡
34	K1+230 ~ K1+290		60	挂网喷播植草		946.2					481.5		450.0	45.0							一级坡
35	K1+550 ~ K1+590		40	挂网喷播植草		525.7					267.5		250.0	25.0							一级坡
36	K1+590 ~ K1+670		80	喷护															715.5		第一级
37	K1+590 ~ K1+670		80	挂网喷播植草		1577.0					802.5		750.0	75.0							第二级
38	K0+670 ~ K1+710		1040	挂网喷播植草		10934.0					5564.0		5200.0	520.0							一级坡
39	K1+770 ~ K1+850		80	喷播植草									100.0								一级坡
	小计	430	280	喷护															6350.4		
		1296	1840	挂网喷播植草		47405.3					24123.1		22545.0	2254.5							
		260.0	290.0	喷播植草									1262.5								
	合计	1986	2410			47405.3					24123.1		23807.5	2254.5	6350.4						

编制:

复核: