

# 平阳县西部红色通道

(环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段工程)

## 可行性研究报告

(图表篇)

送审稿



温州市交通规划设计研究院有限公司

二〇二三年三月

# 平阳县西部红色通道

(环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段工程)

## 可行性研究报告

(图表篇)

### 送审稿

编制单位：温州市交通规划设计研究院有限公司

资信类别：专业资信乙级

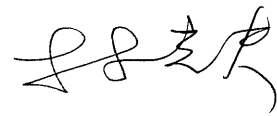
发证机关：浙江省工程咨询行业协会

证书编号：91330300145032775A-18ZYY18

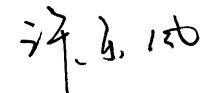
主要参加人员：

林光夫	张跃明	许东风
万鸣华	林海洋	张继明
王大为	陈金链	尹万辉
黄晓斌	黄贤涌	李志雨
许家宁	杨帆	叶思论
吴雯		

总经理：



总工程师：



室主任：



项目负责人：



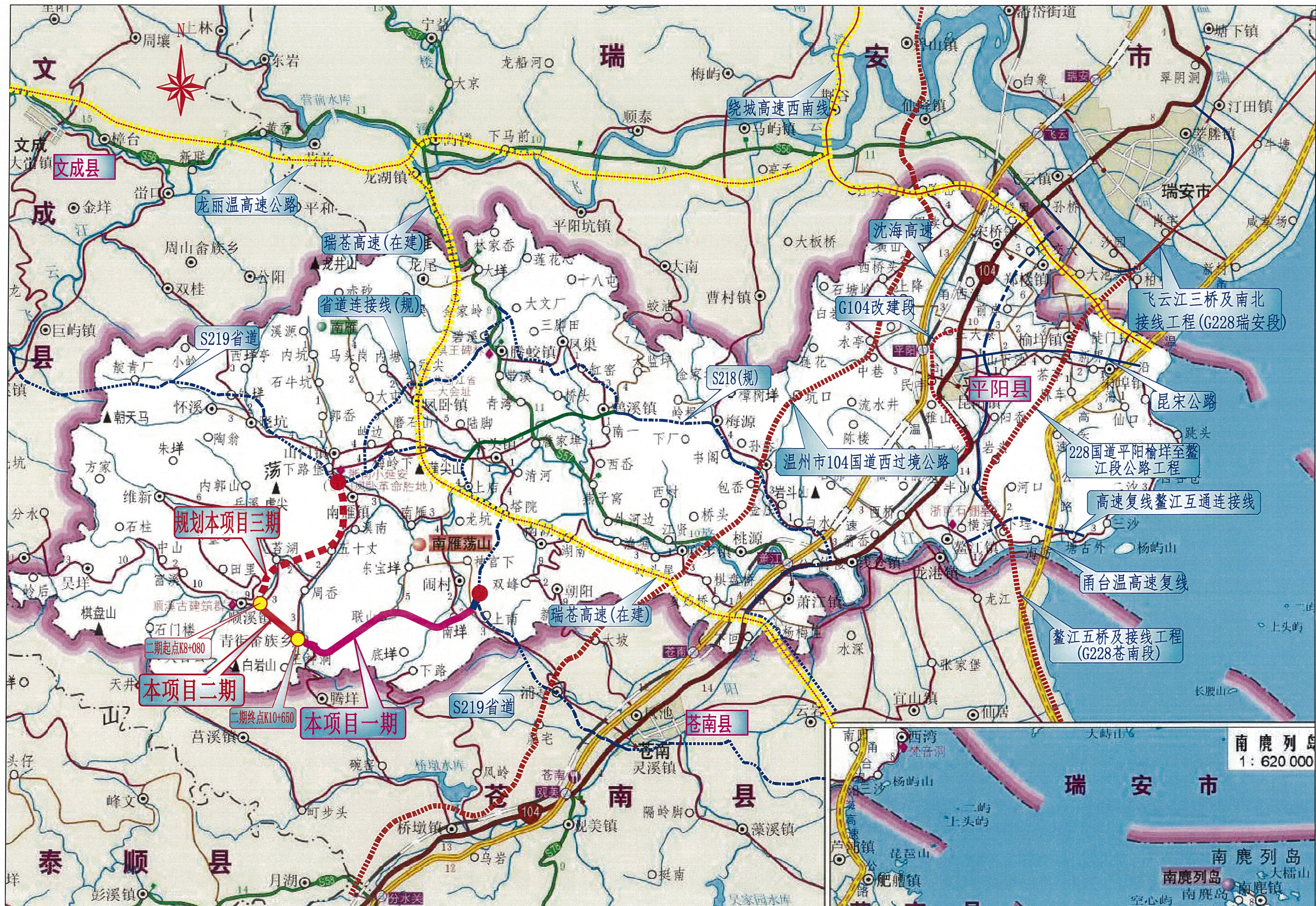
# 目 录

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	页 序
1	项目地理位置图		1	1
2	路线平、纵面缩图		1	2
3	路线方案比较图		1	3
4	路线平面图		1	4
5	路线纵断面图		2	5~6
6	主要技术经济指标表		1	7
7	平阳县综合交通“十四五”发展规划		1	8
8	顺溪镇历史文化名镇保护规划		1	9
9	平阳县青街乡总体规划		1	10
10	平阳县南雁荡山风景名胜区总体规划		1	11
11	路基标准横断面图		3	12~14
12	路基每公里土石方估算表		1	15
13	路基填方防护工程数量表（填方防护-放坡路段）		1	16
14	路基填方防护工程数量表（填方防护-挡墙路段）		1	17
15	路堑防护工程数量表		2	18~19
16	路基防护设计图		5	20~24
17	路面工程数量表		1	25
18	路面结构设计图		1	26
19	路基路面排水工程数量估算表		1	27
20	路基排水结构设计图		4	28~31
21	涵洞工程数量表		1	32
22	隧道一览表		1	33
23	隧道标准横断面总体布置图		1	34
24	隧道紧急停车带横断面总体布置图		1	35
25	公路用地表		1	36
26	赔偿青苗、树木表		1	37
27	拆迁建筑物数量表		1	38
28	拆迁电力、电讯及其他管线设施表		1	39
29	施工便道主要工程数量表		1	40

序号	图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	页 序
30	其他临时工程一览表		1	41
31	公路临时用地表		1	42
32	平面交叉一览表		1	43
33	其他工程数量表		1	44
34	工程估算		28	45~72
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				

校核

制图



温州市交通规划设计研究院有限公司

平阳县西部红色通道  
(环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段工程)

项目地理位置图

设计

*郭北斌*

复核

*王*

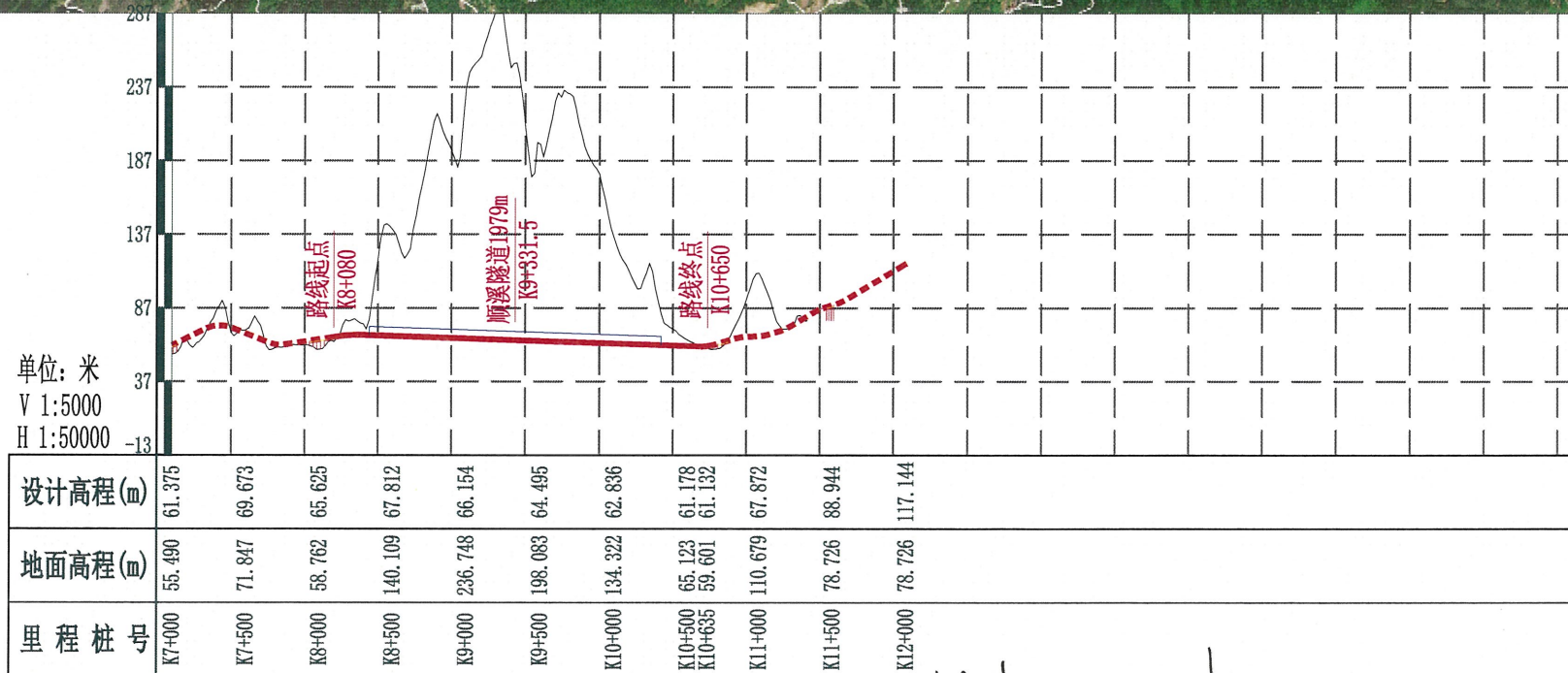
审核

*Shirley*

图号

日期

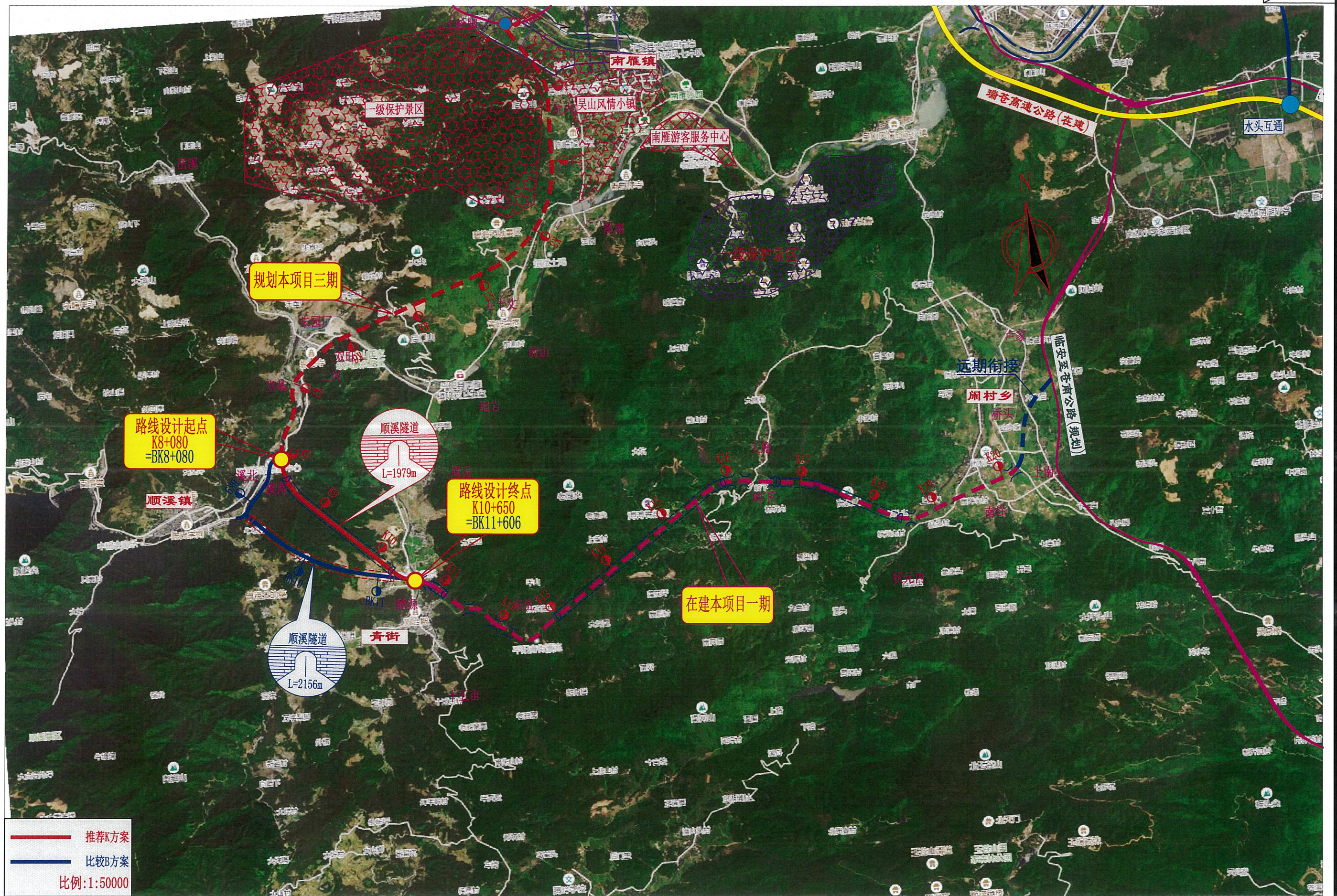
2023.02



*(Signature)*

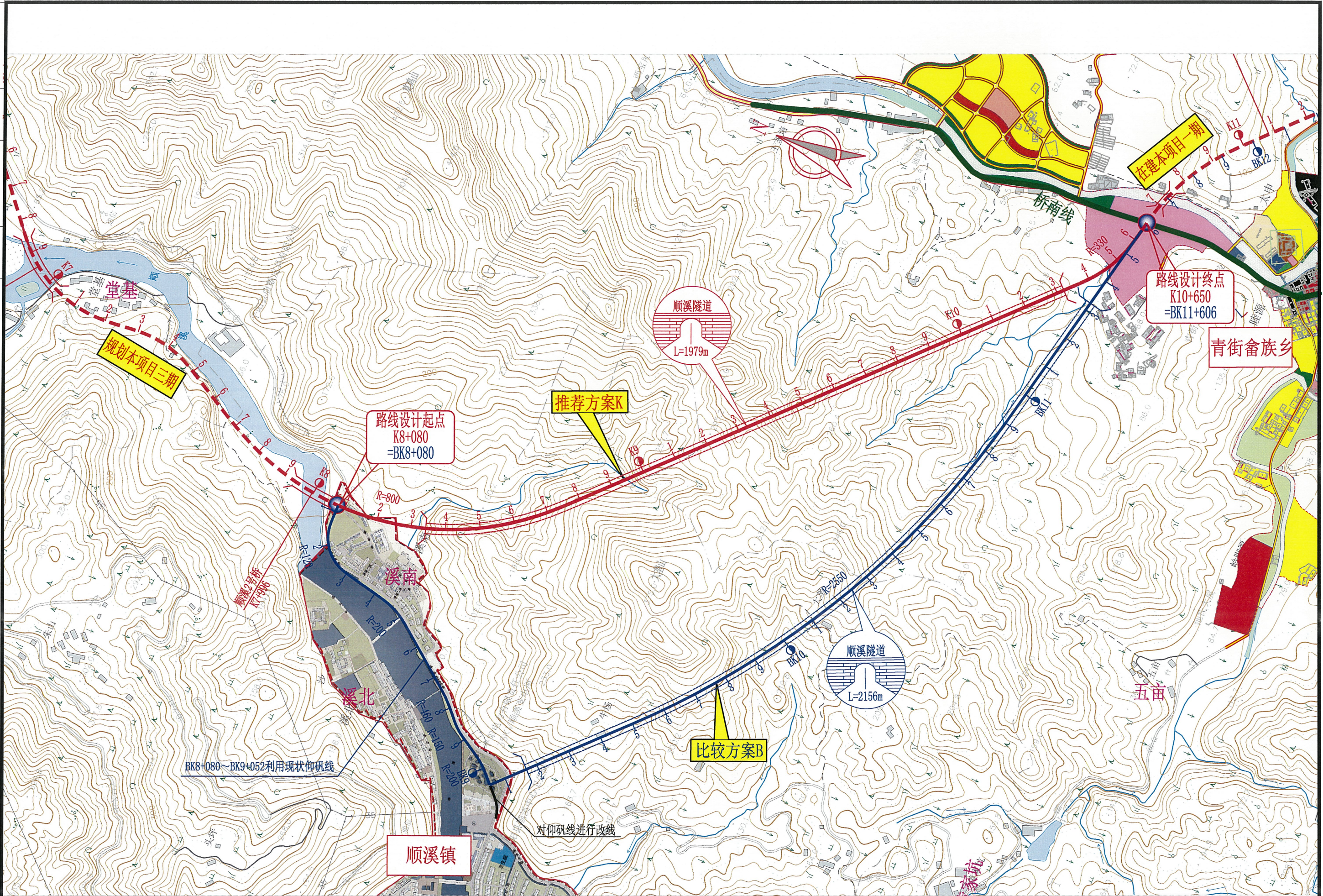
*(Signature)*

*(Signature)*



校核

制图



注：本图比例为1：10000。

温州市交通规划设计研究院有限公司

平阳县西部红色通道  
(环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段工程)

路线平面图

设计

复核

审核

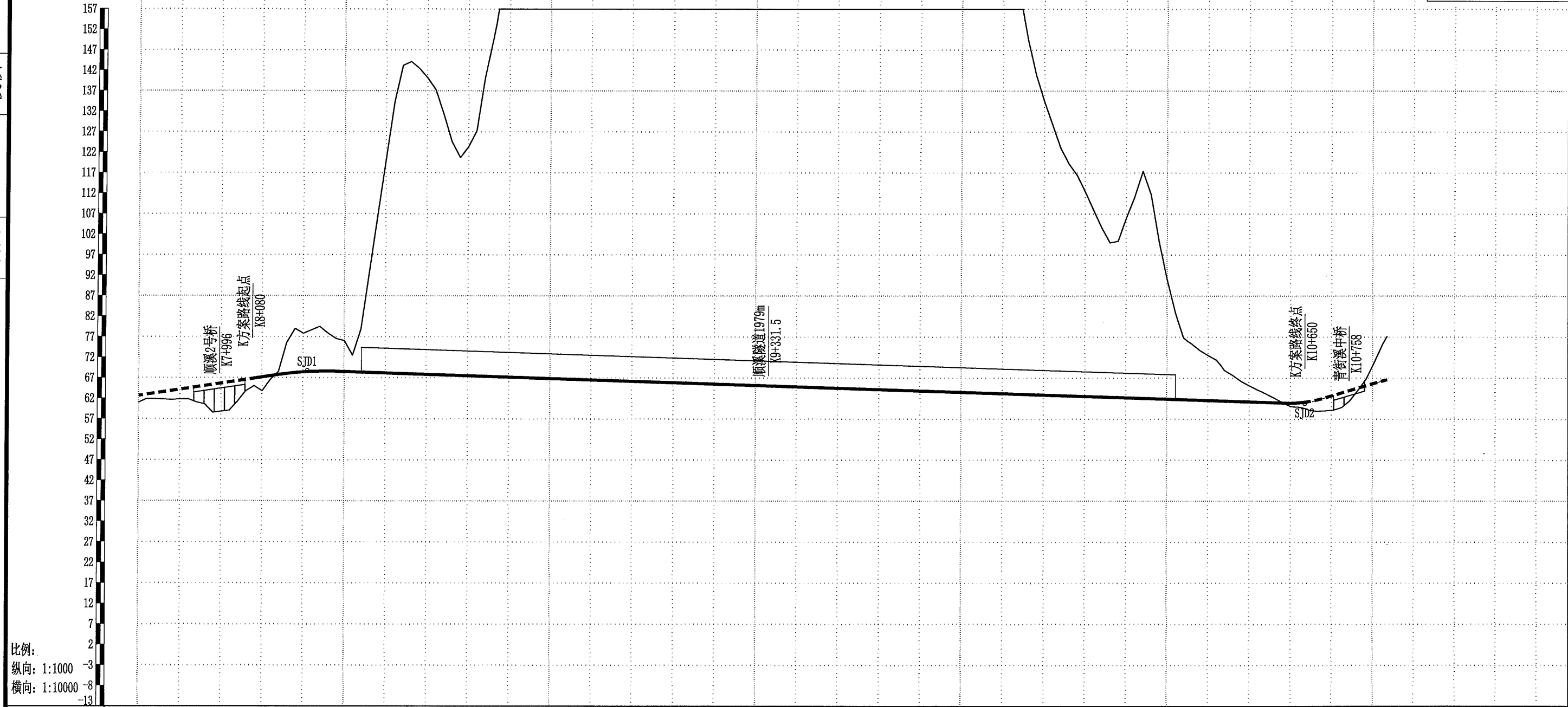
图号

日期

2023.02

校核

制图



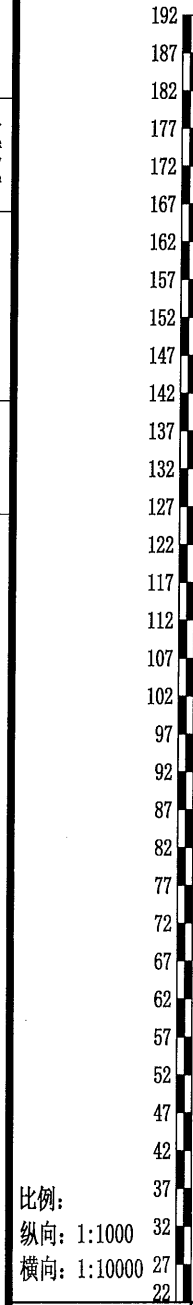
比例:  
纵向: 1:1000  
横向: 1:10000

填挖高度	1.666	2.339	6.863	3.366	-9.426	-7.546	-52.041	-72.297	-55.874	-103.987	-152.284	-127.157	-170.594	-191.835	-223.879	-184.842	-144.903	-133.568	-163.167	-168.443	-133.258	-114.610	-71.486	-49.822	-43.841	-29.164	-10.968	-3.945	0.796	1.531	3.163	-1.698	-10.606
设计高程	62.625	64.125	65.625	67.125	68.374	68.476	68.144	67.812	67.480	67.149	66.817	66.485	66.154	65.822	65.490	65.158	64.827	64.495	64.163	63.832	63.500	63.168	62.836	62.505	62.173	61.841	61.510	61.178	60.847	61.132	62.201	65.141	66.547
地面高程	60.959	61.786	58.762	63.759	77.800	76.022	120.185	140.109	123.354	171.136	219.101	193.642	236.748	257.657	289.369	250.000	209.730	198.083	227.330	232.275	196.758	177.778	134.322	112.327	106.014	91.005	72.478	65.123	60.083	59.601	59.038	66.839	77.153
竖曲线																		R=3000 T=49.088 E=0.402															
坡度/坡长	R=8000 T=73.268 E=0.336				1.5% 500		K8+209.97 68.774		-0.332% 2425.03										K10+635 60.730		2.941% 230		R=4000.05										
里程与桩号	K7+800	K7+900	K8+000	K8+100	K8+200	K8+300	K8+400	K8+500	K8+600	K8+700	K8+800	K8+900	K8+000	K9+100	K9+200	K9+300	K9+400	K9+500	K9+600	K9+700	K9+800	K9+900	K10+000	K10+100	K10+200	K10+300	K10+400	K10+500	K10+600	K10+635	K10+700	K10+800	K10+850
平曲线	R=800										A=346.41					R=8										A=162.099 R=330 A=162.099			R=600				



校核

制图



比例:  
纵向: 1:1000  
横向: 1:10000

填挖高度	-1.364	-8.281	-45.779	-93.718	-113.513	-119.299	-161.147	-201.169	-180.181	-151.574	-148.103	-190.323	-235.856	-245.081	-187.631	-184.048	-157.686	-122.734	-83.699	-64.283	-51.053	-48.308	-35.502	-22.998	-8.256	-3.953	1.158	3.535	-12.989
设计高程	72.500	72.280	71.822	71.364	70.906	70.448	69.990	69.531	69.073	68.615	68.157	67.699	67.241	66.783	66.325	65.867	65.409	64.950	64.492	64.034	63.576	63.118	62.660	62.202	61.744	61.286	60.828	60.370	66.445
地面高程	73.854	80.561	117.601	165.082	184.419	189.747	231.137	270.700	249.254	220.189	216.260	258.022	303.097	311.864	253.956	249.915	223.095	187.684	148.191	128.317	114.629	111.426	98.162	85.200	70.000	65.239	60.000	60.000	79.434
竖曲线	R=3000 T=50.522 E=0.425																												
坡度/坡长	BK9+052 72.500	-0.458% 2554																									BK11+606 60.800	2.91% 500	
里程与桩号	BK9+052	BK9+100	BK9+200	BK9+300	BK9+400	BK9+500	BK9+600	BK9+700	BK9+800	BK9+900	BK10+000	BK10+100	BK10+200	BK10+300	BK10+400	BK10+500	BK10+600	BK10+700	BK10+800	BK10+900	BK11+000	BK11+100	BK11+200	BK11+300	BK11+400	BK11+500	BK11+600	BK11+700	BK11+800
平曲线	R=∞      R=∞      R=2550      R=∞      A=219.089 R=600																												

## 主要技术经济指标表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段工程）

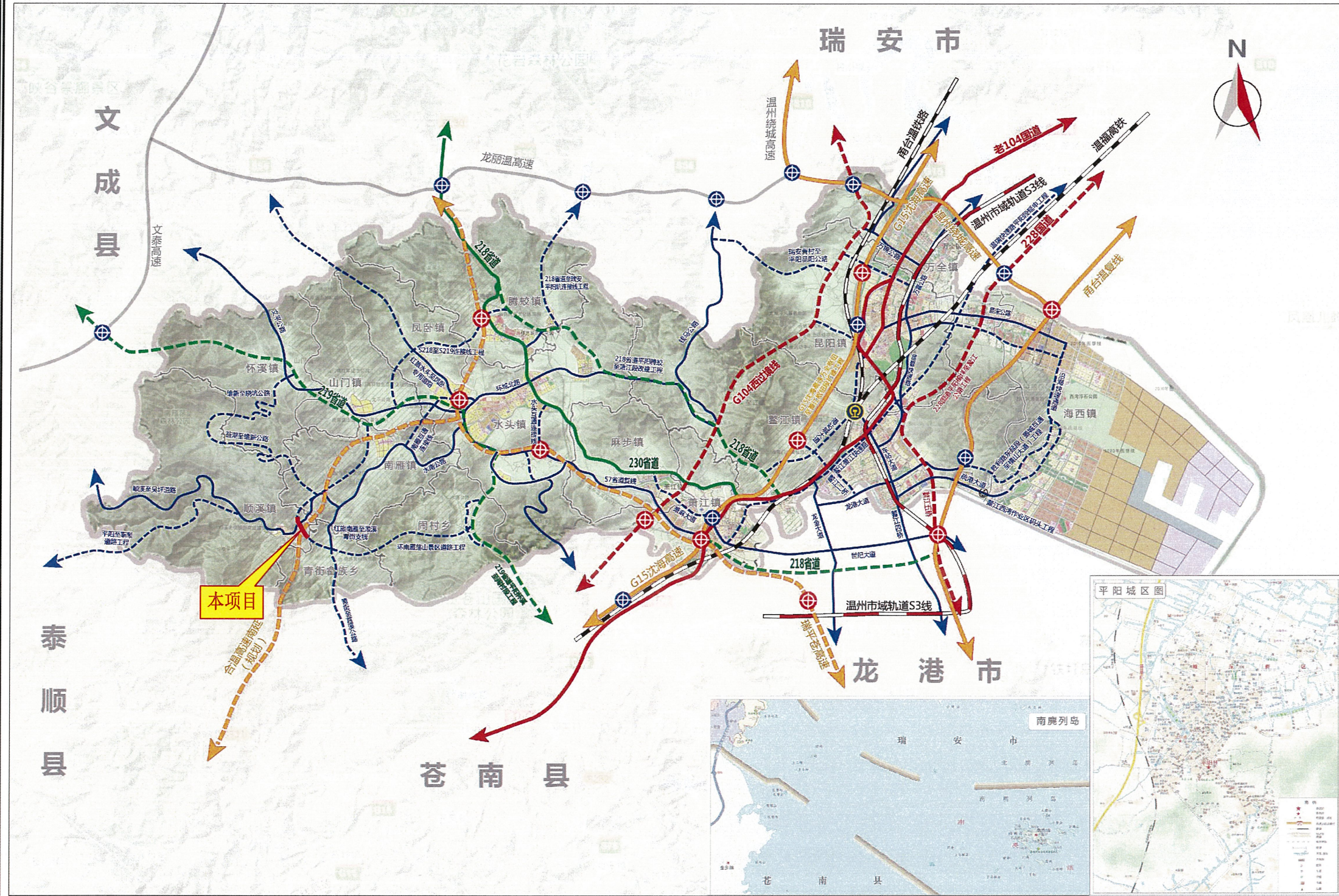
序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	4
	<b>一、基本指标</b>			
1	公路等级	等级	二级	
2	计算行车速度	km/h	60	
3	交通量	辆/日	6489	2040年
4	征用土地	亩	30.4	
5	拆迁房屋	m <sup>2</sup>	61	
6	拆迁电力及电讯线杆	根	5	
7	估算总金额	亿元	20764.2	建安费15897.3亿元
8	平均每公里估算	万元	8126.9	
	<b>二、路线</b>			
9	路线长度	千米	2.57	
10	转点数/平均每公里转点数	个	0.78	
11	平曲线最小半径	m/个	330/1	
12	平曲线占路线总长	%	38.79	
13	直线最大长度	m	1532	
14	平均每公里纵坡变更数	次	0.78	
15	平、竖曲线比例	1: x	1: 0.196	
16	竖曲线占路线总长	%	7.61	
17	最小竖曲线半径	m		
	1) 凸形	m/个	8000/1	
	2) 凹形	m/个	3000/2	
18	最大纵坡	%/处	2.9/1	
19	最短坡长	m/处	230/1	
	<b>三、路基路面</b>			
20	路基宽度	m	10	
21	路基土石方数量	万m <sup>3</sup>	29.859/0.163	挖方/填方
22	平均每公里土石方数量	万m <sup>3</sup>	4.62/0.89	挖方/填方

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	2	3	4	5
23	路基排水与防护工程	万m <sup>3</sup>	0.096	
24	坡面防护	万m <sup>2</sup>	1.055	
25	沥青砼路面	1000m <sup>2</sup>	4.473	
	<b>四、桥梁、涵洞</b>			
26	设计车辆荷载	车辆荷载	公路 I 级	
27	桥梁	m/座		
28	1) 特大桥	m/座	/	
29	2) 大桥	m/座	/	
30	3) 中小桥	m/座	/	
31	涵洞	道	3	
	<b>五、隧道</b>			
32	隧道	m/座	1979/1	
	<b>六、路线交叉</b>			
33	平面交叉	处	2	
	<b>七、沿线设施</b>			
34	安全设施	公路公里	2.57	
	<b>八、环境保护</b>			
35	公路绿化	公路公里	0.591	扣除桥隧长度

# 平阳县综合交通“十四五”发展规划

## ——综合交通规划布局图

02

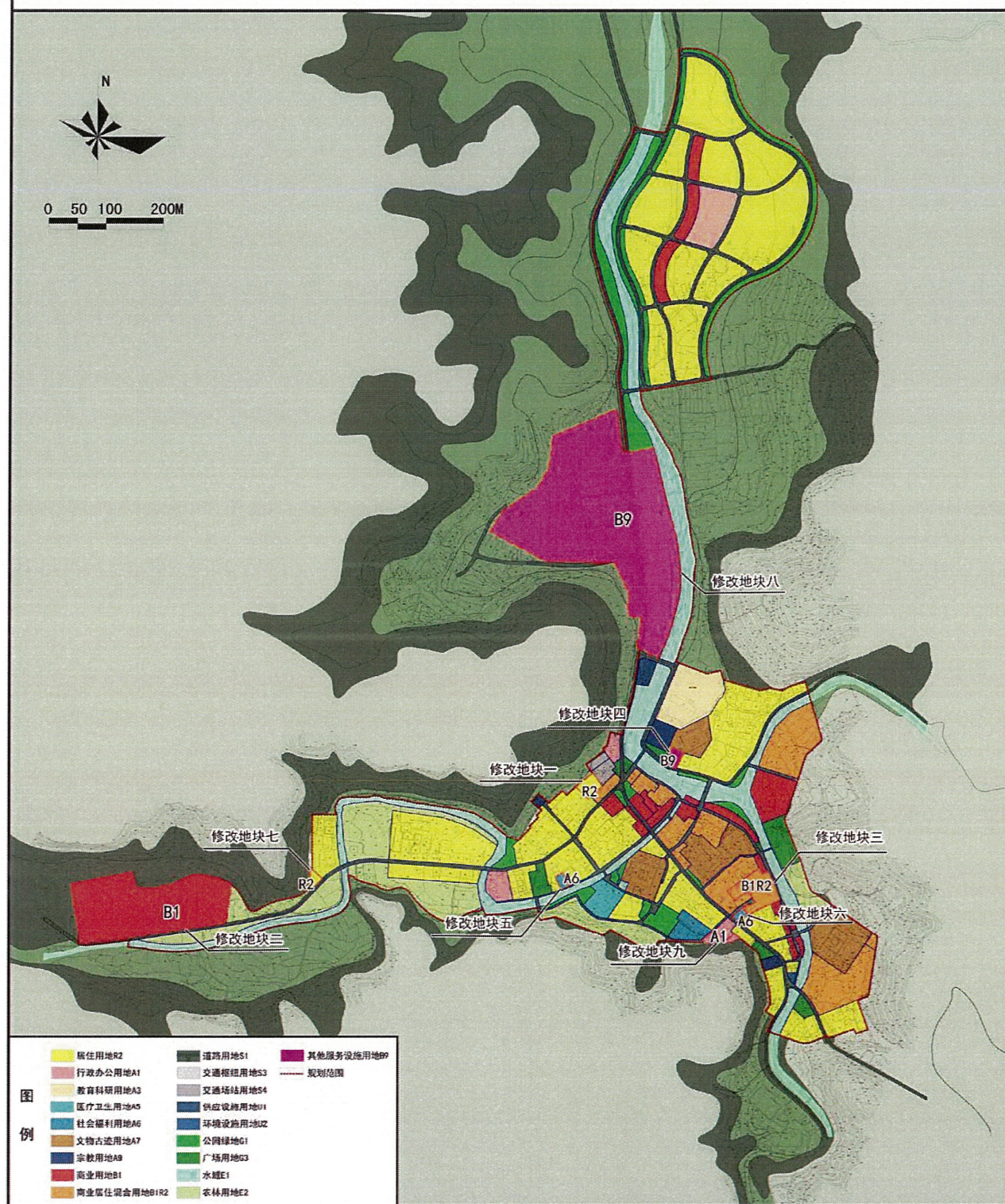


**图例**

	现状		规划		高速公路
					国道
					省道
					普通县道
					普通铁路
					市域轨道
					高速互通
					港口作业区



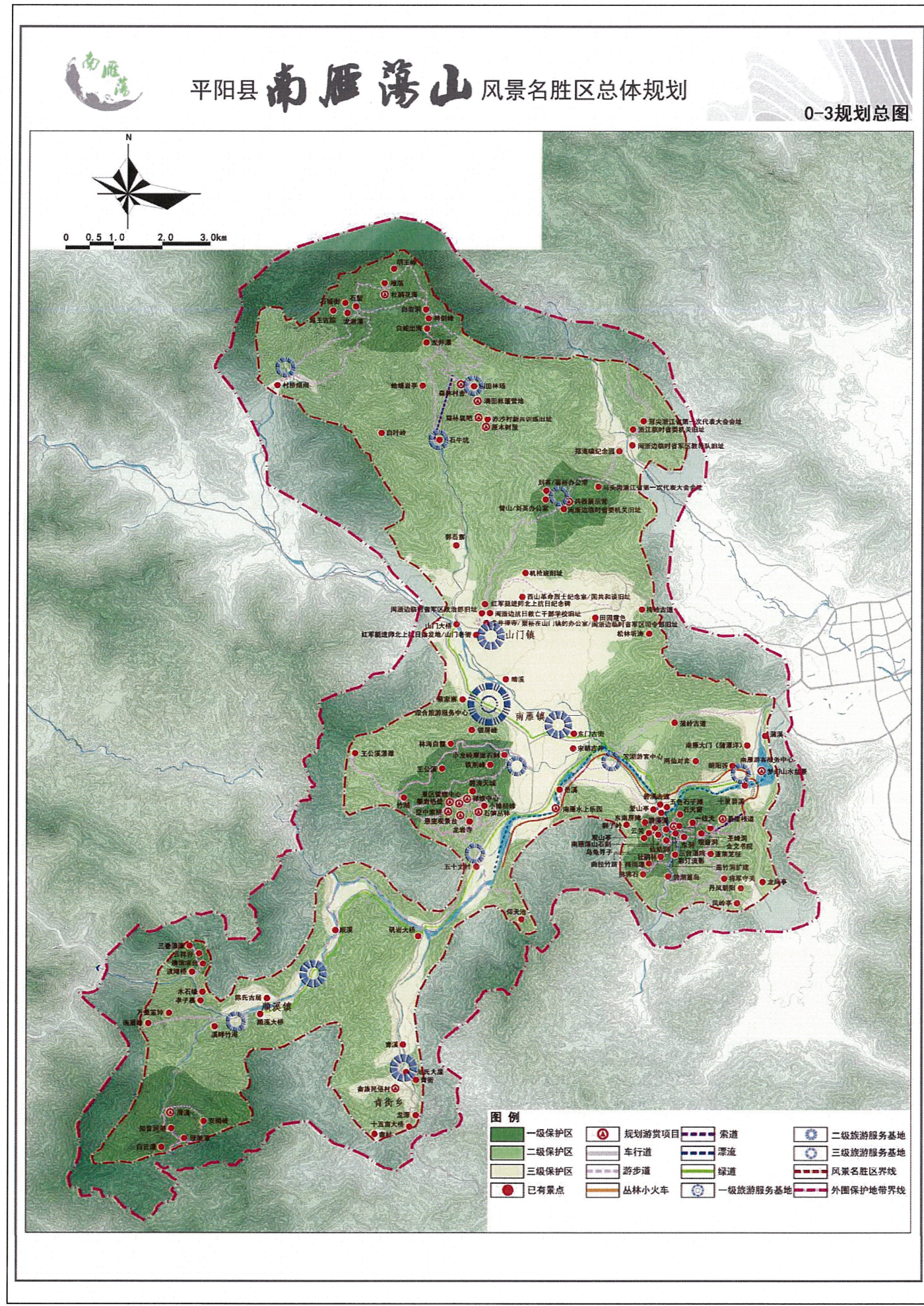
### 平阳县青街乡总体规划（2012-2030）修编

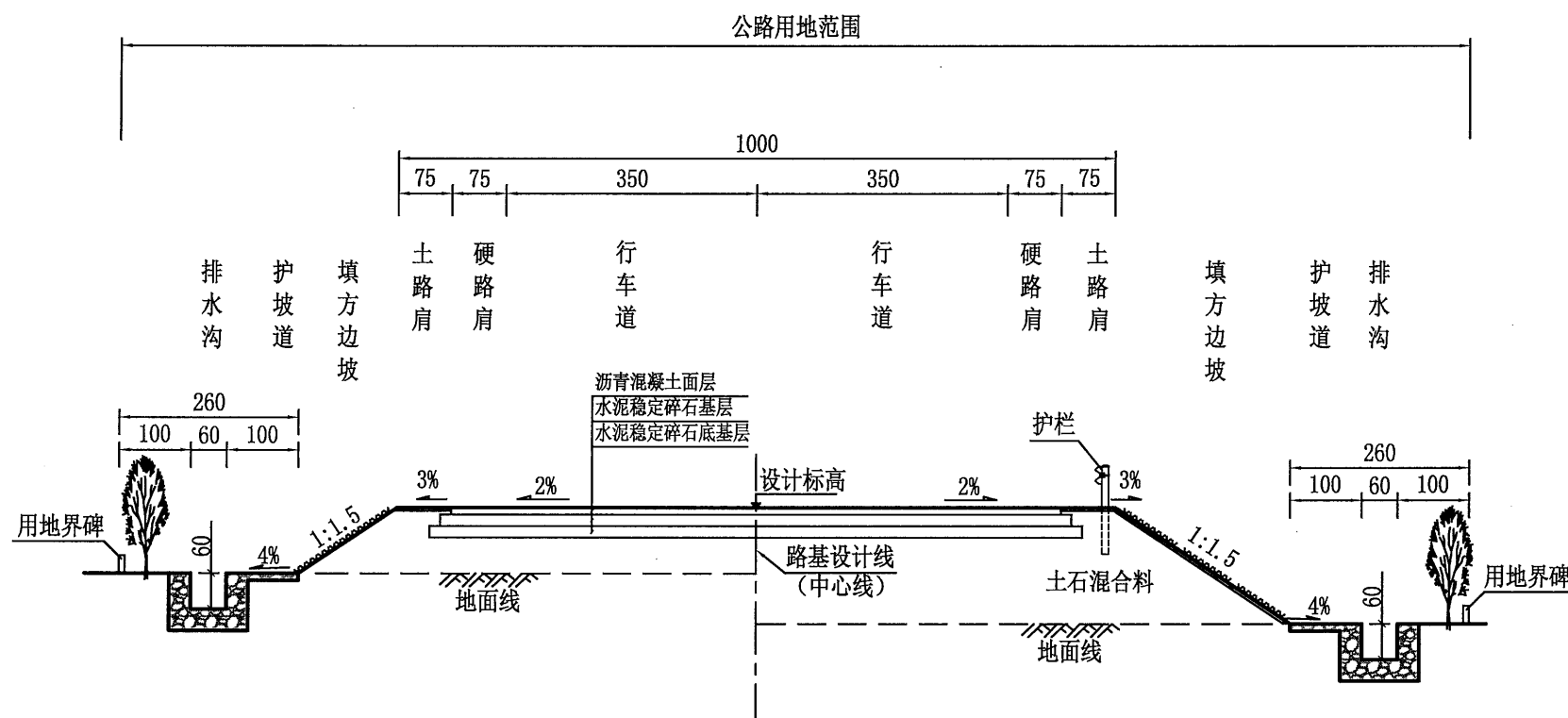


居住用地R2	道路用地S1	其他服务设施用地B9
行政办公用地A1	交通指挥用地S3	规划范围
教育科研用地A3	交通场站用地S4	
医疗卫生用地A5	供应设施用地U1	
社会福利用地A6	环境设施用地U2	
文物古迹用地A7	公园绿地G1	
宗教用地A8	广场用地G3	
商业用地B1	水域E1	
商业居住混合用地B1R2	农林用地E2	

规划修改后用地性质图

03

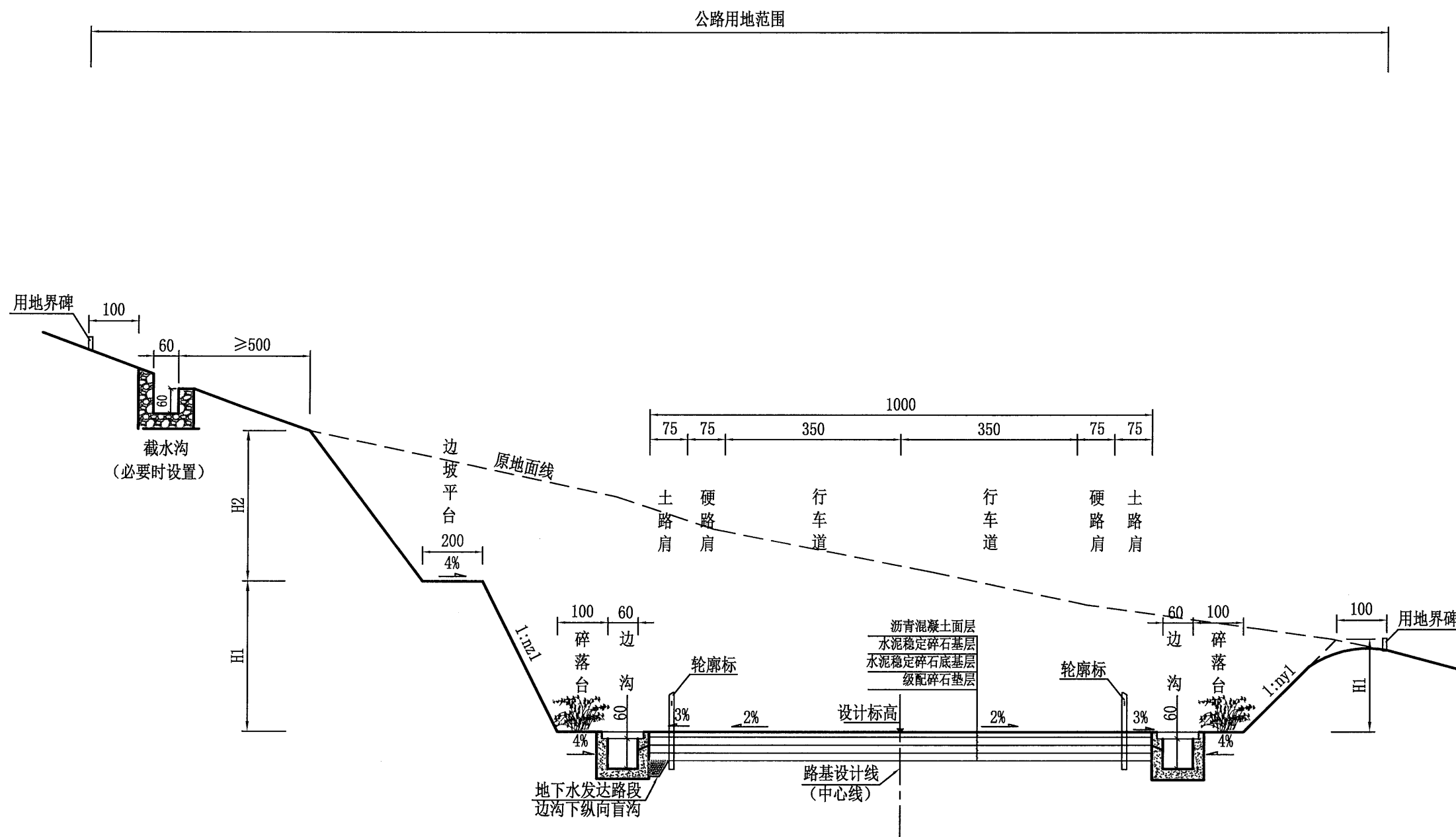




填方路基标准横断面

注:

- 1、本图尺寸以cm计，比例1:100。
- 2、本路基横断面适用于主线，主线采用双向两车道二级公路60km/h标准设计。
- 3、路面横坡：行车道为2%，土路肩为3%。
- 4、图中防护、排水、路面结构、护栏等仅为示意。

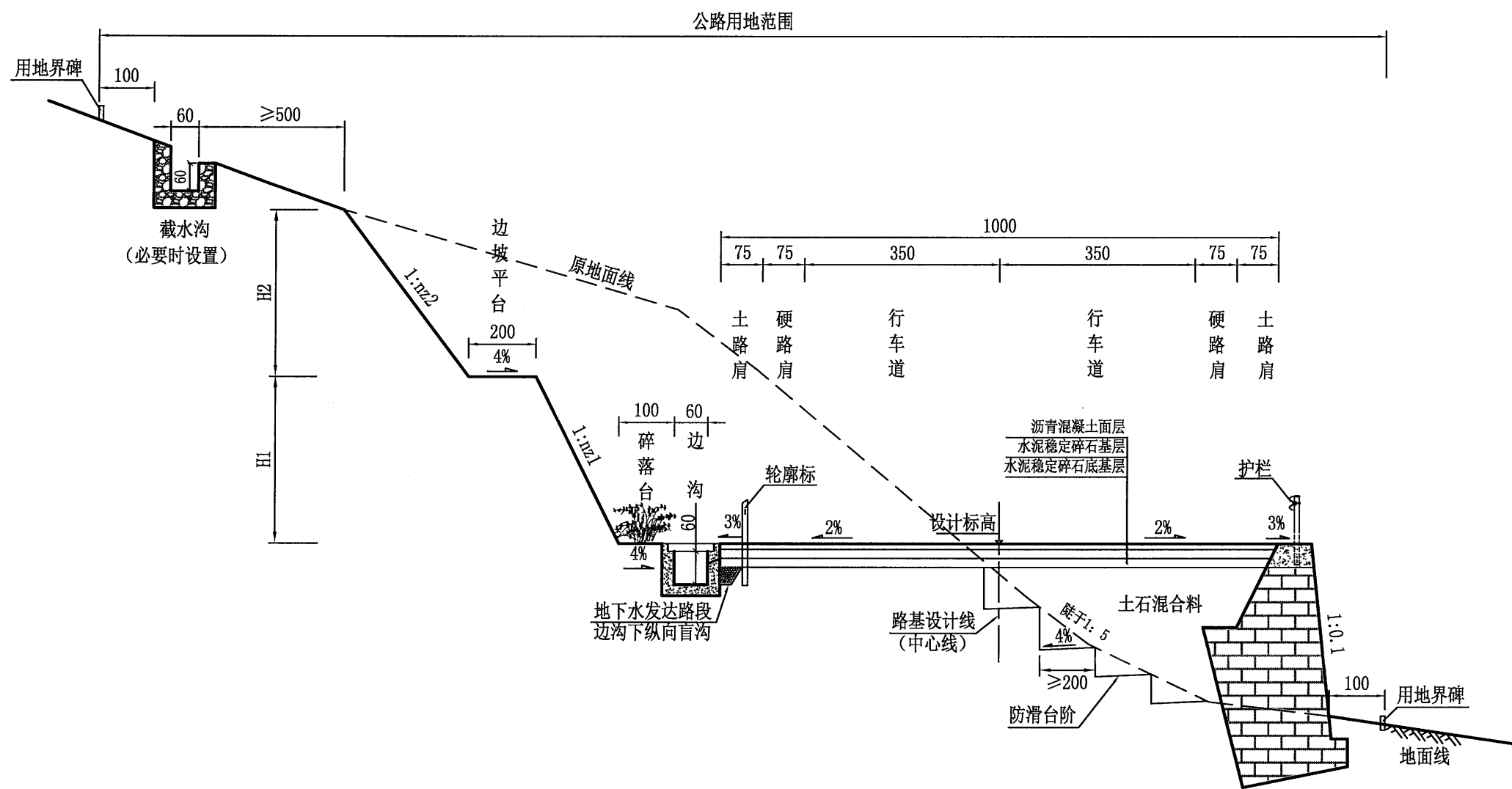


挖方路基标准横断面

注:

- 1、本图尺寸以cm计，比例1:100。
- 2、本路基横断面适用于主线挖方路段，采用双向两车道二级公路60km/h标准设计。
- 3、路面横坡：行车道为2%，土路肩为3%。
- 4、图中防护、排水、路面结构、护栏等仅为示意。





半填半挖路基标准横断面

注:

- 1、本图尺寸以cm计，比例1:100。
- 2、本路基横断面适用于主线半填半挖路段，采用双向两车道二级公路60km/h标准设计。
- 3、路面横坡：行车道为2%，土路肩为3%。
- 4、图中防护、排水、路面结构、护栏等仅为示意。

# 路基每公里土石方估算表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

起讫桩号	长度 (m)	挖方 (m³)							隧道 弃渣 (m³)	填方 (m³) 土石方 (m³)	本公里利用		远 运 利 用(挖余)		填缺		废 方		备注
		总体积	土 方			石 方					土 方	石 方	土石方	平均运距	土石方	平均运距	土 方	石 方	
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石			(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(km)	(m³)	(km)	(m³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	19	20	21	24
推荐方案K																			
K8+080~K10+340	2260	57551		7864	7864	10456	20912	10456	200000	1365	1365						14363	241824	
K10+340~K10+635	295	41041		5791	5791	7365	14730	7365		267	267						11315	29460	
比较方案B																			
BK9+052~BK11+340	2340	63890		8712	8712	11616	23233	11616	220000	182	182						17242	266465	
BK11+340~BK11+606	266	35604		5233	5233	6285	12569	6285		197	197						10269	25139	
方案K合计		98592		13655	13655	17821	35642	17821	200000	1632	1632						25678	271284	
方案B合计		99494		13945	13945	17901	35802	17901	220000	379	379						27511	291604	

编制： 冯家宇

复核： 翁应刚

图号：

## 路基防护工程数量表 (填方防护-放坡路段)

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	位置	长度		工程名称	平均填高 (m)	喷播植草防护				框格植草防护					桥头六角空心砖防护				备注					
			左 (m)	右 (m)			植草 (m <sup>2</sup> )	灌木簇 (棵)	填土 (m <sup>3</sup> )	30g/m <sup>2</sup> 的无纺布 (m <sup>2</sup> )	M7.5浆砌片石 (m <sup>3</sup> )	C25砼 (m <sup>3</sup> )	植草 (m <sup>2</sup> )	填土 (m <sup>3</sup> )	检修踏步工程			C25砼 (m <sup>3</sup> )	培土 (m <sup>3</sup> )		植草 (m <sup>2</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )			
															C25砼 (m <sup>3</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )	M7.5砂浆 (m <sup>3</sup> )								
推荐方案K																									
1	K8+080.0 ~ K8+110.0	左侧	30		喷播植草	1.4	96.7		18.9	96.7															
2	K10+600.0 ~ K10+650.0	左侧	50		喷播植草	1.5	170.2		33.8	170.2															
3	K8+080.0 ~ K8+100.0	右侧		20	喷播植草	2.1	89.7	5.0	18.9	89.7															
4	K8+100.0 ~ K8+130.0	右侧		30	框格植草	4.1					31.5	0.7	167.7	50.3											
5	K8+130.0 ~ K8+140.0	右侧		10	喷播植草	1.1	26.8		5.0	26.8															
6	K10+600.0 ~ K10+650.0	右侧		50	喷播植草	1.1	134.2		24.8	134.2															
比较方案B																									
1	BK11+560.0 ~ BK11+606.0	左侧	46		喷播植草	0.9	106.8		18.7	106.8															
2	BK11+560.0 ~ BK11+606.0	右侧		46	喷播植草	0.8	98.5		16.6	98.5															
方案K合计							517.6	5.0	101.4	517.6	31.5	0.7	167.7	50.3											
方案B合计							205.4		35.2	205.4															

编制:

复核:

图号:

## 路基防护工程数量表

### (填方防护-挡墙路段)

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	起迄桩号	边坡坡率	平均墙高 (m)	挡墙扩大基础高度 (m)	主要工程名称	位置	方位、长度		防护类型					备注	
							左侧	右侧	挡土墙/护脚墙						
							长度 (m)	长度 (m)	C20片石砼墙身 (m³)	C20片石砼基础 (m³)	M7.5浆砌块石墙身 (m³)	挖基 (m³)	C20小石子砼 (m³)		三维复合排水网 (m³)
	推荐方案K														
	无														
	比较方案B														
1	老路利用段	0.10	3.0		重力式挡墙	左侧	200.0			732.0	266.0		310.0		
	方案B合计									732.0	266.0		310.0		

部分挡墙开挖台阶数量已记入陡坡路堤处理工程数量表，此表不再另计。

编制: 许建

复核: 孙永杨

图号:

# 路堑防护工程数量表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页，共 2 页

序号	起讫桩号	防护措施	长度		坡率	平均高度 (m)	最大高度 (m)	光面爆破 (m <sup>2</sup> )	爬藤植物 (株)	喷播植草		厚层基材		主动防护网 (m <sup>2</sup> )	直径25mm系统锚杆 (6m) (kg)	备注
			左	右						植草 (m <sup>2</sup> )	30g/m <sup>2</sup> 无纺土工布 (m <sup>2</sup> )	绿化基材混合物 (m <sup>2</sup> )	固定锚杆 直径14mm (kg)			
			(m)	(m)												
推荐方案K																
1	K8+140.0 ~ K8+170.0	厚层基材	30		m <sub>1</sub> = 0.75	7.2	10.8					270	327			
2	K8+170.0 ~ K8+270.0	厚层基材	100		m <sub>1</sub> = 0.75	10.0	10.0					1250	1513			
3		厚层基材	100		m <sub>2</sub> = 0.10	7.6	11.7					764	924			
4	K8+270.0 ~ K8+330.0	厚层基材	60		m <sub>1</sub> = 0.75	7.6	9.7					570	690			
5	K8+330.0 ~ K8+342.0	厚层基材	12		m <sub>1</sub> = 0.75	10.0	10.0					150	182			
6		喷播植草	12		m <sub>2</sub> = 0.10	3.7	10.0			45	45					
7	K10+321.0 ~ K10+370.0	厚层基材	49		m <sub>1</sub> = 0.75	10.0	11.0					613	741			
8		厚层基材	49		m <sub>2</sub> = 1.00	10.0	11.0					693	838			
9	K10+370.0 ~ K10+510.0	厚层基材	140		m <sub>1</sub> = 0.75	8.3	13.0					1453	1758			
10	K10+510.0 ~ K10+570.0	厚层基材	60		m <sub>1</sub> = 0.75	2.5	3.3					188	227			
11	K8+160.0 ~ K8+342.0	厚层基材		182	m <sub>1</sub> = 0.75	6.7	12.9					1524	1844			
12	K10+321.0 ~ K10+355.0	厚层基材		34	m <sub>1</sub> = 0.75	10.0	10.0					425	514			
13		厚层基材		34	m <sub>2</sub> = 1.00	5.3	7.5					255	308			
14	K10+355.0 ~ K10+490.0	厚层基材		135	m <sub>1</sub> = 0.75	8.7	13.1					1468	1776			
15	K10+490.0 ~ K10+570.0	厚层基材		80	m <sub>1</sub> = 0.75	2.4	3.8					240	290			
16																
比较方案B																
18	BK9+052.0 ~ BK9+110.0	喷播植草	58		m <sub>1</sub> = 0.75	3.6	10.5			261	261					
19	BK9+110.0 ~ BK9+130.0	厚层基材	20		m <sub>1</sub> = 0.75	10.0	10.0					250	303			
20		厚层基材	20		m <sub>2</sub> = 1.00	11.0	11.0					311	376			
21	BK9+130.0 ~ BK9+150.0	喷播植草	20		m <sub>1</sub> = 0.75	10.0	10.0			250	250					
22		喷播植草	20		m <sub>2</sub> = 0.75	10.0	10.0			250	250					
23		喷播植草	20		m <sub>3</sub> = 1.00	8.8	8.8			249	249					
24	BK9+150.0 ~ BK9+168.0	光面爆破+爬藤植物	18		m <sub>1</sub> = 0.50	10.0	10.0	201	72							
25		厚层基材+系统锚杆	18		m <sub>2</sub> = 0.75	10.0	10.0					225	272		1299	
26		厚层基材+系统锚杆	18		m <sub>3</sub> = 0.75	10.0	10.0					225	272		1299	
27		喷播植草	18		m <sub>4</sub> = 1.00	3.9	4.0			99	99					
28	BK11+324.0 ~ BK11+350.0	厚层基材	26		m <sub>1</sub> = 0.75	10.0	10.0					325	393			

编制:

复核:

图号:

# 路堑防护工程数量表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 2 页，共 2 页

序号	起讫桩号	防护措施	长度		坡率	平均高度 (m)	最大高度 (m)	光面爆破 (m <sup>2</sup> )	爬藤植物 (株)	喷播植草		厚层基材		主动防护网 (m <sup>2</sup> )	直径25mm系统锚杆 (6m) (kg)	备注
			左	右						植草 (m <sup>2</sup> )	30g/m <sup>2</sup> 无纺土工布 (m <sup>2</sup> )	绿化基材混合物 (m <sup>2</sup> )	固定锚杆 直径14mm (kg)			
			(m)	(m)												
29		厚层基材	26		m <sub>2</sub> = 1.00	6.7	8.0					246	298			
30	BK11+350.0 ~ BK11+490.0	厚层基材	140		m <sub>1</sub> = 0.75	8.4	12.3					1470	1779			
31	BK11+490.0 ~ BK11+550.0	喷播植草	60		m <sub>1</sub> = 0.75	2.4	3.9			180	180					
32	BK9+052.0 ~ BK9+110.0	厚层基材		58	m <sub>1</sub> = 0.75	4.7	9.2					341	412			
33	BK9+110.0 ~ BK9+150.0	厚层基材		40	m <sub>1</sub> = 0.75	10.0	10.0					500	605			
34		厚层基材+系统锚杆		40	m <sub>2</sub> = 0.75	10.0	10.0					500	605		2888	
35		喷播植草		20	m <sub>3</sub> = 1.00	3.0	7.9			85	85					
36	BK9+150.0 ~ BK9+168.0	光面爆破+爬藤植物		18	m <sub>1</sub> = 0.50	10.0	10.0	201	72							
37		光面爆破+爬藤植物		18	m <sub>2</sub> = 0.50	10.0	10.0	201	72							
38		厚层基材+系统锚杆		18	m <sub>3</sub> = 0.75	10.0	10.0					225	272		1299	
39		厚层基材+系统锚杆		18	m <sub>4</sub> = 0.75	10.0	10.0					225	272		1299	
40		喷播植草		18	m <sub>5</sub> = 1.00	2.0	2.0			51	51					
41	BK11+324.0 ~ BK11+350.0	厚层基材		26	m <sub>1</sub> = 0.75	10.0	10.0					325	393			
42		厚层基材		26	m <sub>2</sub> = 1.00	7.5	9.4					276	334			
43	BK11+350.0 ~ BK11+500.0	厚层基材		150	m <sub>1</sub> = 0.75	8.0	12.6					1500	1815			
44	BK11+500.0 ~ BK11+550.0	喷播植草		50	m <sub>1</sub> = 0.75	2.7	4.1			169	169					
		方案K合计								45	45	9861	11932			
		方案B合计						604	216	1594	1594	6944	8402		8085	

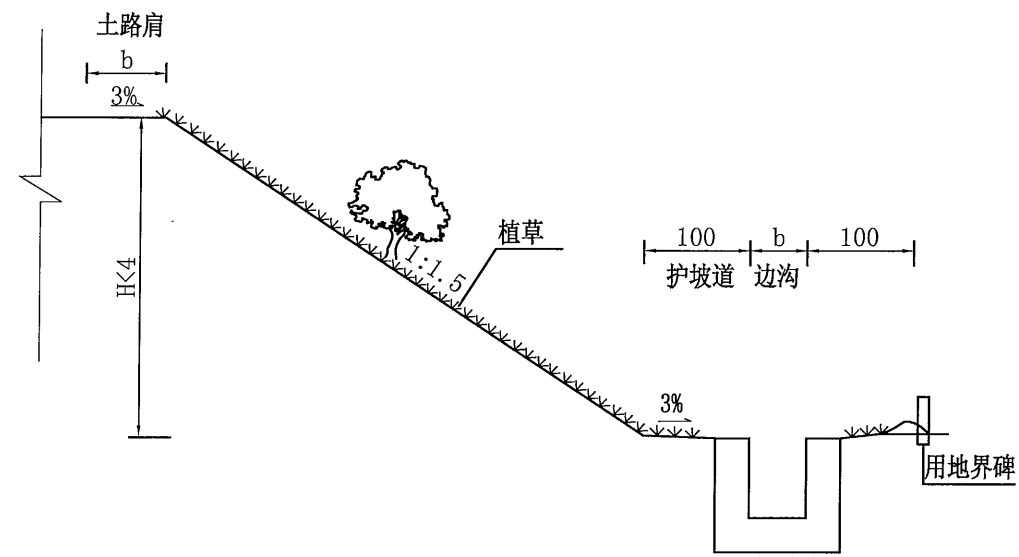
编制:

复核:

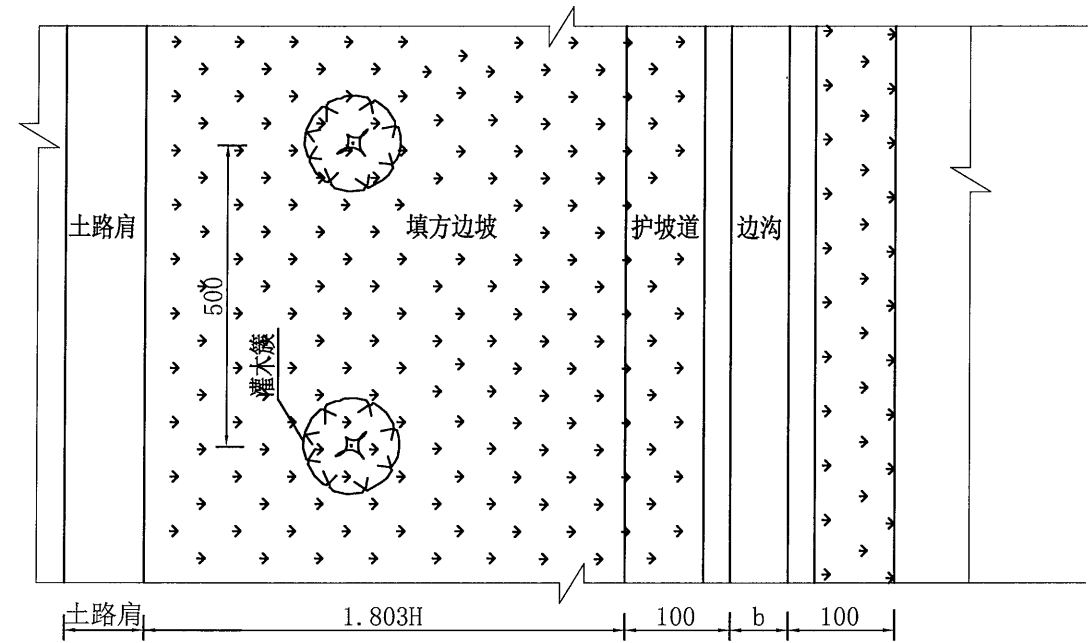
图号:

校核

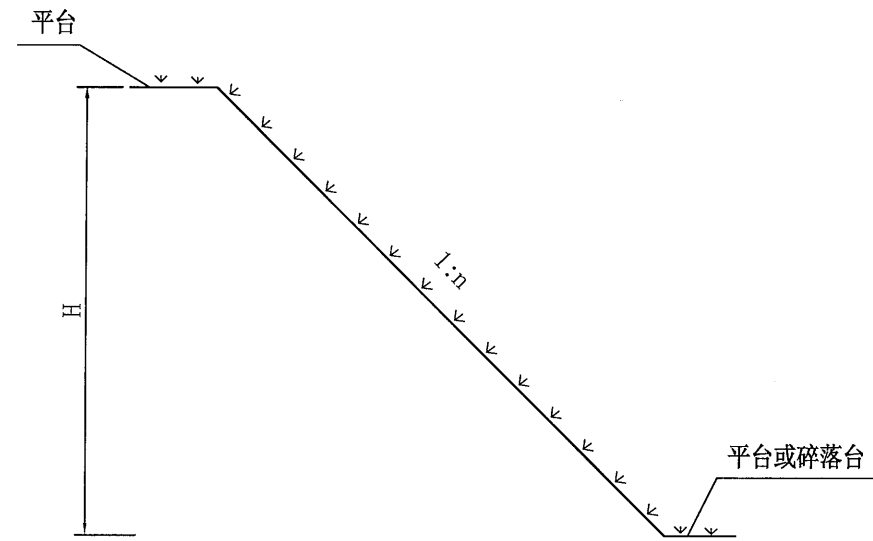
制图



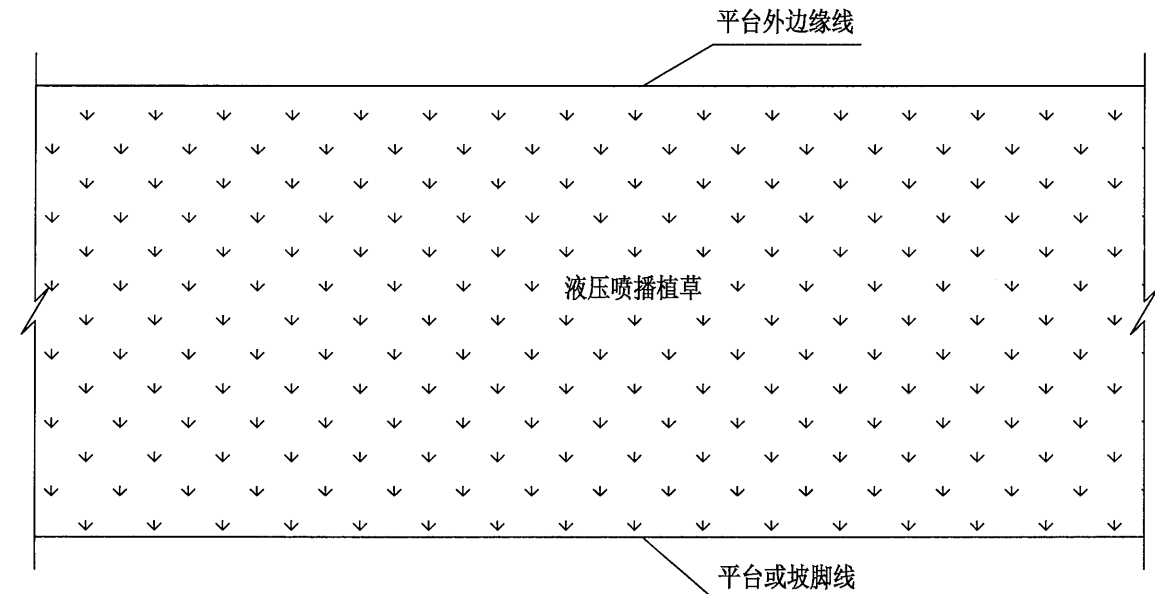
填方喷播植草护坡断面图



填方喷播植草护坡平面图



挖方喷播植草护坡断面图



挖方喷播植草护坡平面图

每平方米工程数量表(单侧)

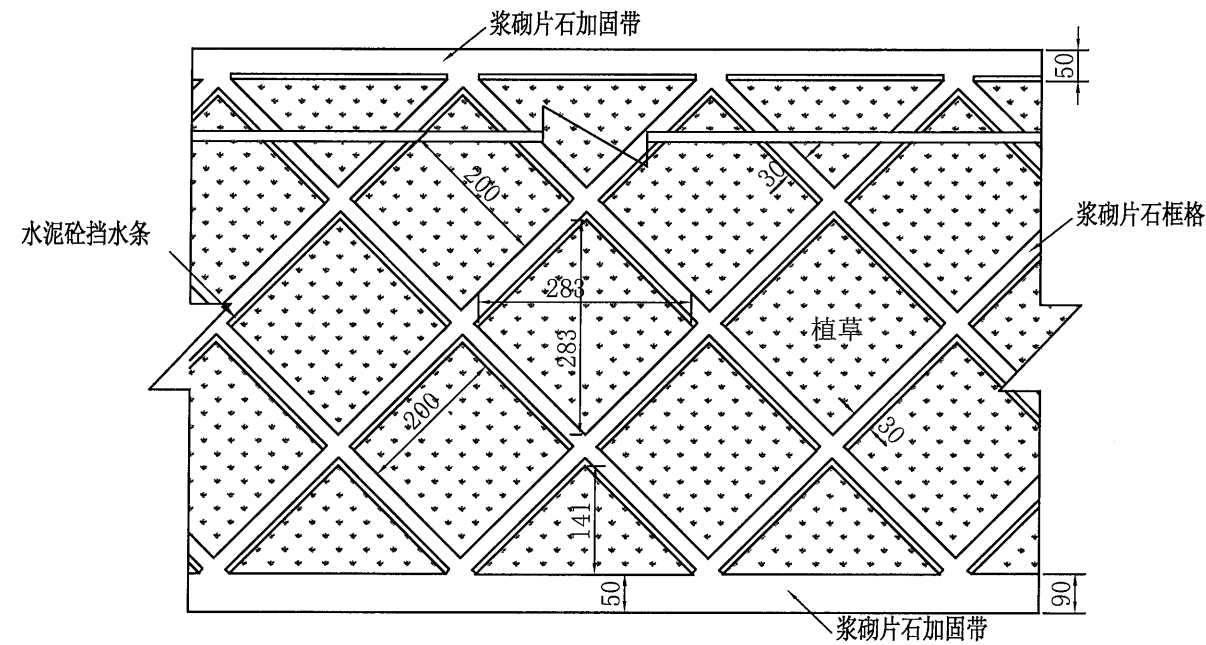
工程项目	填土 ( $m^3$ )	植草 ( $m^2$ )	$30g/m^2$ 的无纺布 ( $m^2$ )	备注
填方喷播植草	0.25	1.0	1.0	灌木: 1棵/5m
挖方喷播植草		1.0	1.0	土质边坡

注:

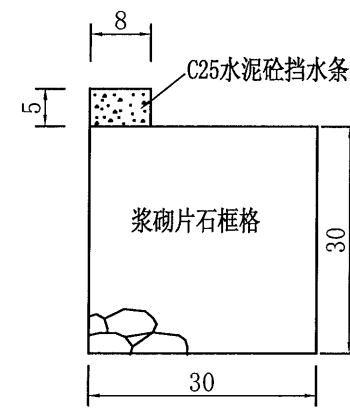
- 1、图中尺寸单位除H以米计外,余均以厘米计,H为边坡高度。
- 2、填方喷播植草防护适用于 $H < 4.0m$ 的路堤边坡防护。挖方喷播植草防护适用于低矮的土质挖方边坡。
- 3、喷播植草防护施工细则:坡面平整→采用机械液压喷播方式将草灌种播于坡面,加盖无纺布后养护成坪,其间应适时施肥并注意病虫害预防及防治工作。填方路基边坡植草前应覆盖25cm种植土(利用清基表土)。挖方边坡植草时,上边缘与平台接顺,下边缘以边沟内边缘或坡脚为界限。
- 4、草灌籽应选取容易生长、根系发达的多年生草灌种为宜,结合实地情况以草灌结合或灌木为主,以形成一个良好的覆盖层。灌木应选择植株矮小但根系发达的品种,以乡土抗逆品种为首选。采用液压喷播植草。
- 5、路堤边坡防护应在路堤沉实或夯实后及时进行施工,以确保路基防护绿化效果。

校核

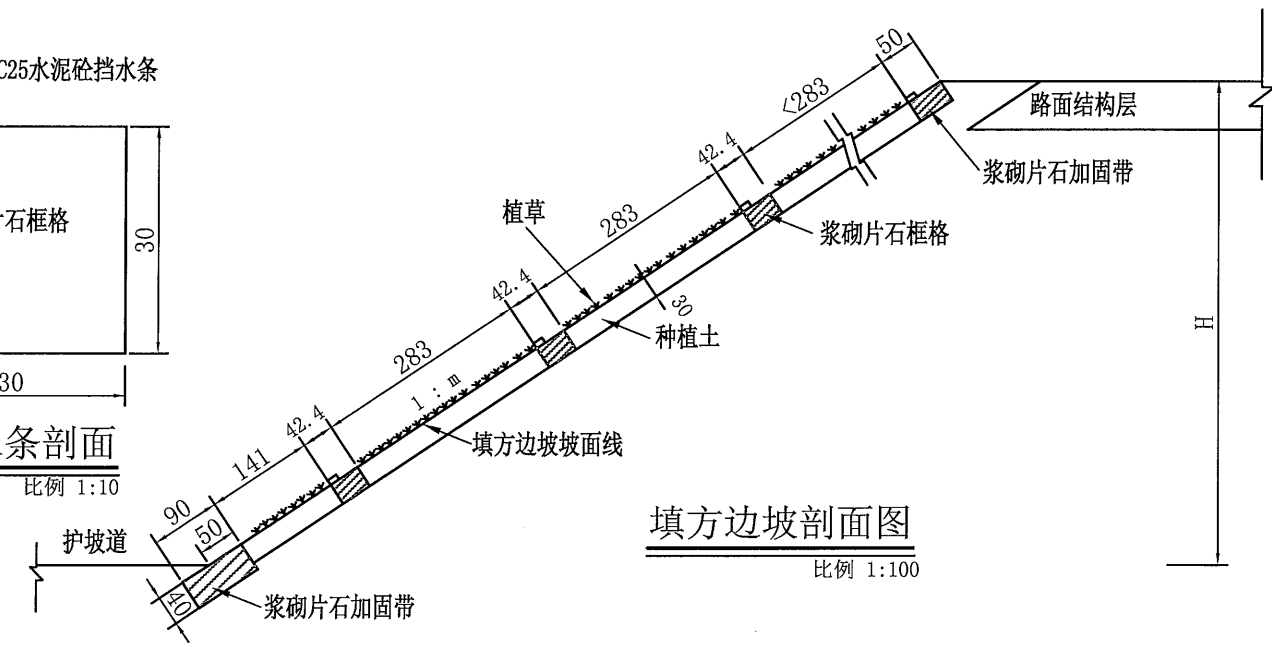
制图



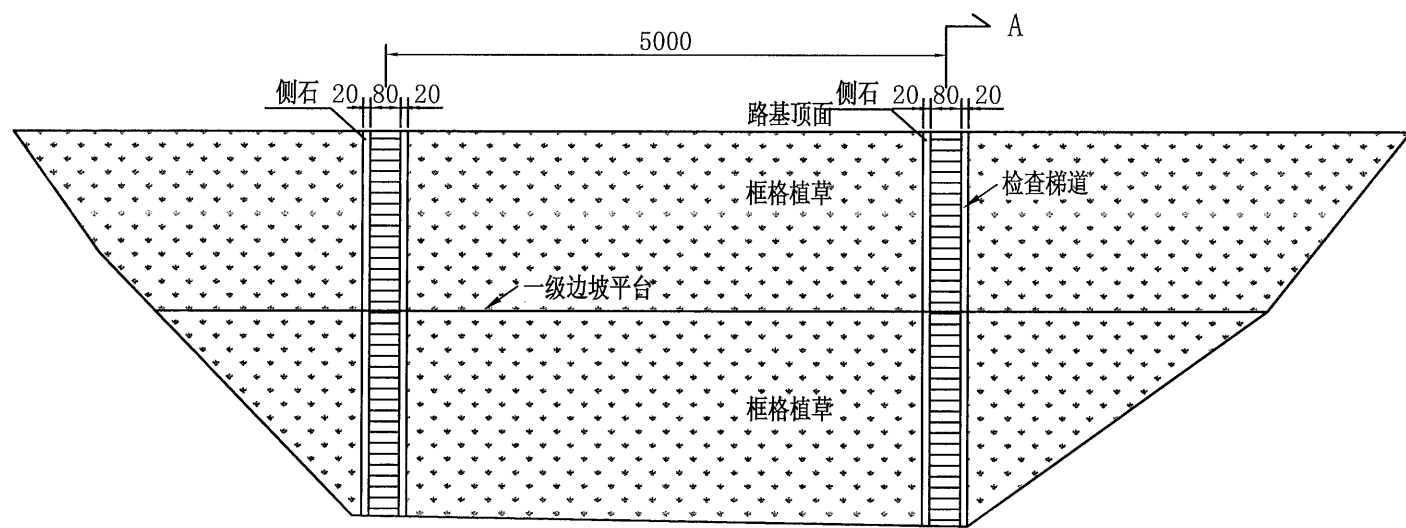
框格平面图 比例 1:100



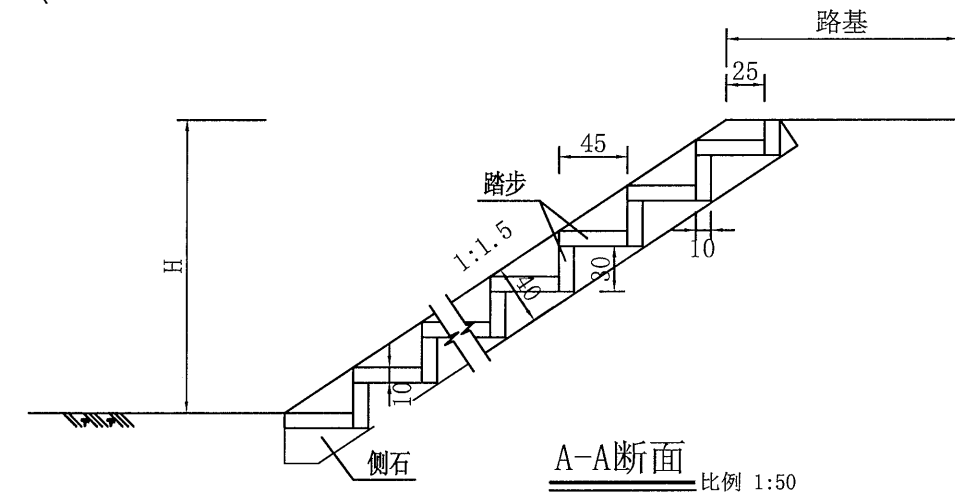
挡水条剖面 比例 1:10



填方边坡剖面图 比例 1:100



路堤检查梯道设置示意图



A-A断面 比例 1:50

一个框格植草防护工程数量表

工程数量(框格面积2.3m x 2.3m)				备注
M7.5浆砌片石 (m³)	填土 (m³)	植草 (m²)	C25水泥砼 (m³)	坡脚加固带每延米浆砌片石数量: 0.36m³。 坡顶加固带每延米浆砌片石数量: 0.15m³。
0.387	1.20	4.00	0.016	

单个检修踏步工程数量表

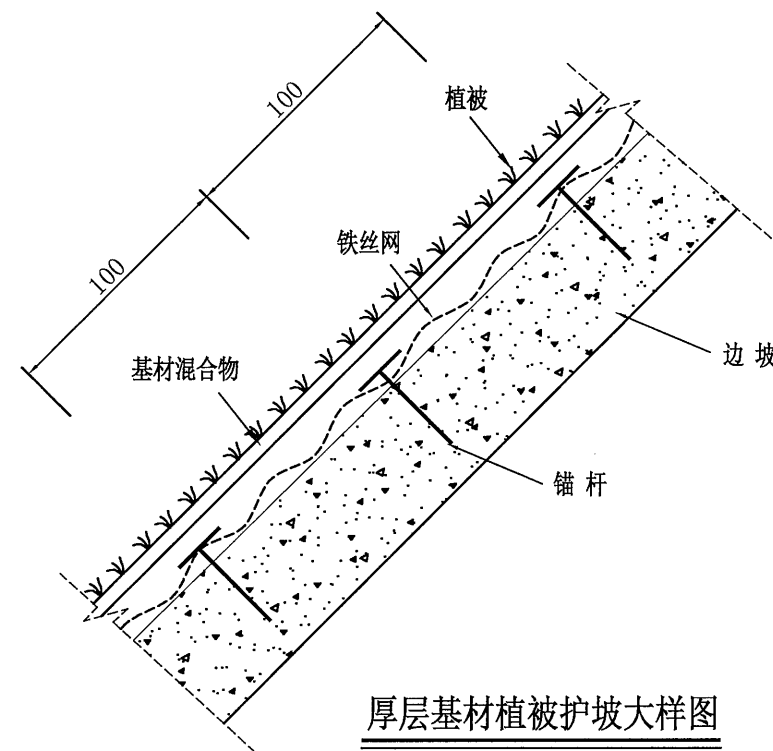
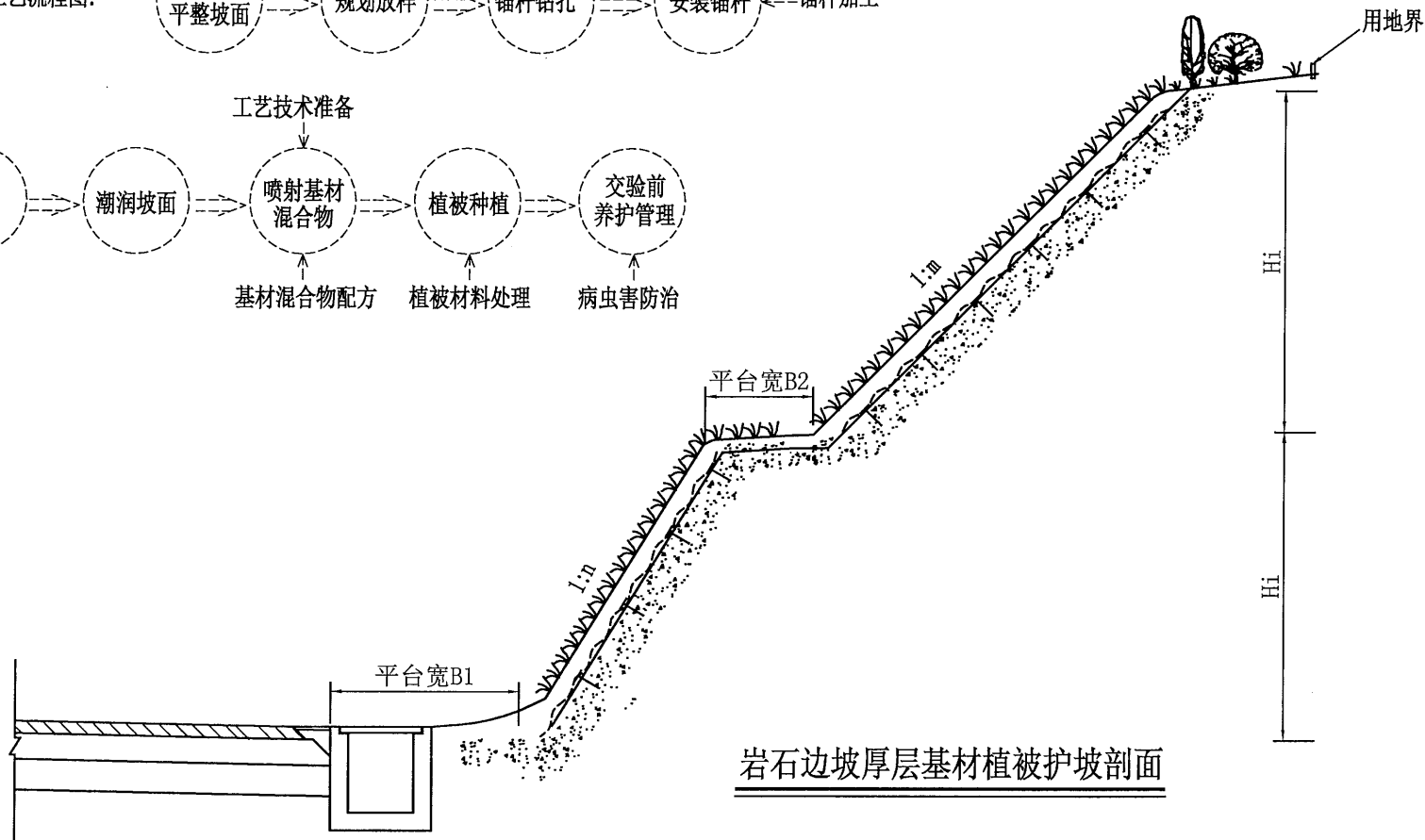
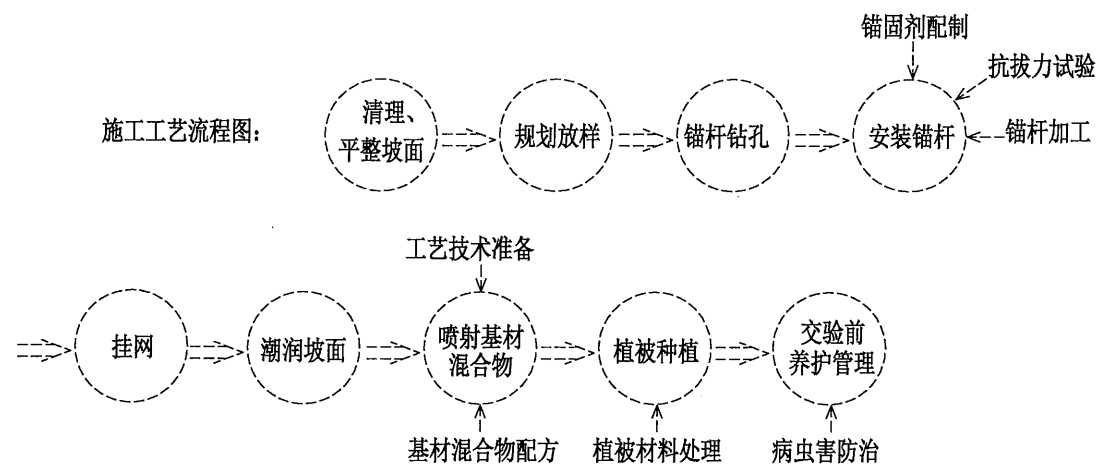
H (m)	踏步	侧石	挖基	M7.5水泥砂浆
	C25砼 (m³)	C25砼 (m³)		
计算公式	0.2H+0.03	0.29H+0.04	0.64H+0.12	0.03H+0.01

- 注:
- 1、图中尺寸以cm计,比例见图。
  - 2、本图适用于填方路堤H≥4m,边坡坡面需要绿化以及防护的路段。
  - 3、框格采用M7.5浆砌片石砌筑,框格上部设置C25水泥砼进行导水,内部填土30cm厚植草。
  - 4、植草坡面土利用清基土方。
  - 5、检查梯道适用于填土高度大于8.0m的路段,对于长度小于100m的路段,在路段中央设置一道,大于100m的路段每50m设置一道。
  - 6、检查梯道及侧石采用C25砼预制块,用3cm厚M7.5水泥砂浆砌筑。



校核

制图



坡面绿化种子推荐配比

项目	序号	名称	单位	配比/m <sup>2</sup>	备注
坡面绿化	1	紫花苜蓿	克	3克	
	2	高羊茅	克	10克	
	3	波斯菊	克	1.5克	
	4	百喜草	克	5克	II级以下边坡
	5	百喜草	克	8克	III级及以上边坡
	6	二月兰	克	1-1.5克	
	7	紫穗槐	克	3.0克	
	8	白三叶	克	3.0克	
	9	胡枝子	克	1.0克	
	10	结缕草	克	5.0克	II级以下边坡
	11	柱花草	克	1.0克	
	12	狗牙根	克	2.0克	II级以下边坡

厚层基材植被护坡单位面积工程数量表

厚层基材植被护坡 (m <sup>2</sup> )	基材混合物 (1.0m <sup>2</sup> )			植被材料 (m <sup>2</sup> )	铁丝网 (m <sup>2</sup> )	锚杆 (m)
	绿化基材 (m <sup>3</sup> )	纤维 (m <sup>3</sup> )	植壤土 (m <sup>3</sup> )			
1.0	0.03	0.06	0.06	1.0	1.0	1.0

★基材混合物设计厚度暂定10cm。

锚杆及网规格表

边坡类型	锚杆							网规格
	杆体				垫板		锚固剂	
	材质	直径	长度 (cm)	防腐	材质	尺寸 (mm)		
弱~微风化岩边坡	Q235A	Φ12	30~60	沥青涂层	钢(防腐)	60×60×3	砂浆	14#镀锌焊接铁丝网, 网孔50mm×50mm
强~弱风化岩边坡	Q235A	Φ12	60~100		钢(防腐)	60×60×3	砂浆	14#镀锌焊接铁丝网, 网孔50mm×50mm
全~强风化岩边坡	Q235A	Φ14	60~100					14#镀锌焊接铁丝网, 网孔50mm×50mm
土质边坡	Q235A	Φ14	60~100					14#镀锌焊接铁丝网, 网孔50mm×50mm

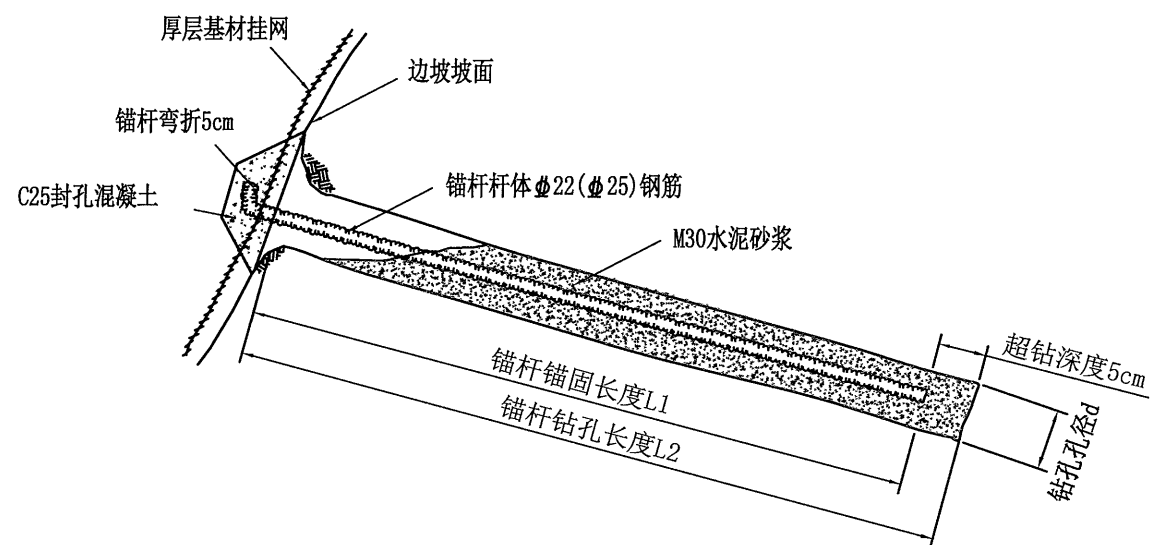
注:

- 图中尺寸以cm计, 无比例。
- 本图适用于石质或土石混合边坡防护。
- 基材混合物由绿化基材、纤维、植壤土等按一定比例混合而成; 绿化基材由有机质、土壤结构改良剂等材料制成。植壤土可选用工程地原有的地表土或附近农田土粉碎过8mm筛, 含水量≤20%, 风干过筛后的植壤土应采取防水措施; 纤维可就地取秸秆、树枝等粉碎成10~15mm长, 含水量≤20%。
- 基材混合物的配合比为绿化基材: 纤维: 植壤土=1: 2: 2 (体积比)。
- 植被种子在使用前应做发芽率试验, 发芽率达90%以上方可使用, 对难发芽的植被种子使用前应作催芽处理。
- 平整坡面, 使坡面坡度不大于设计要求, 对于稳定整块硬质岩凸起孤石可不清理。
- 挂网应在锚杆可受力后进行, 网必须张拉紧, 网间搭接宽度≥5cm, 并间隔30cm用18#铁丝绑扎牢固。
- 以上植物种子选配为优先推荐品种, 若遇无法采集等问题可报业主, 经设计调整后变更修改; 但应采用多种草灌相结合, 体现立体效果。

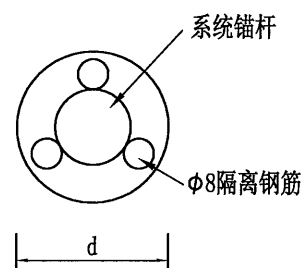
校核

制图

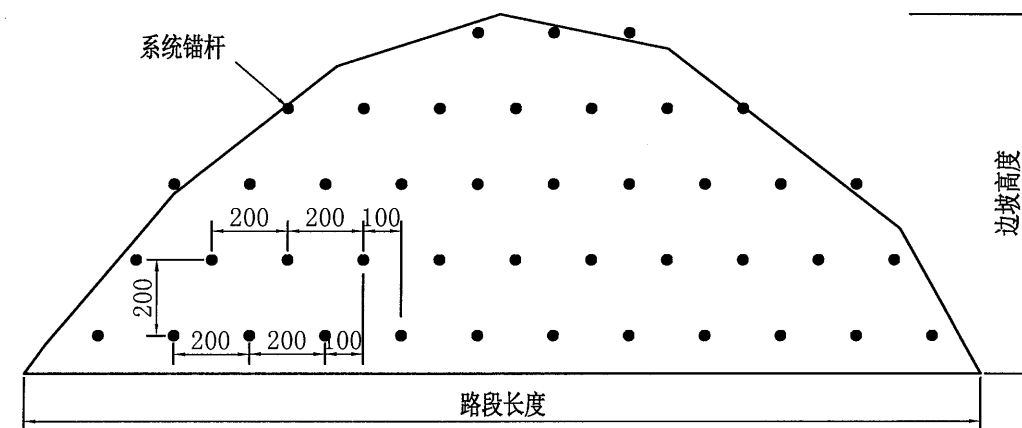
锚杆基本构造图



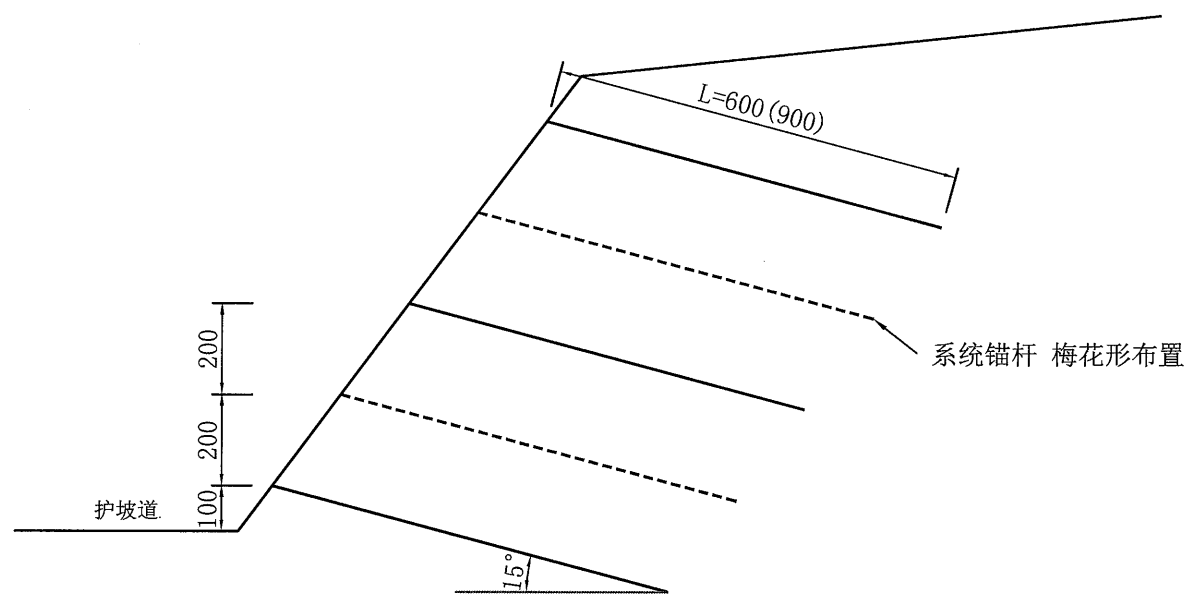
对中支架大样图



锚杆平面布置大样图



锚杆布置剖面图



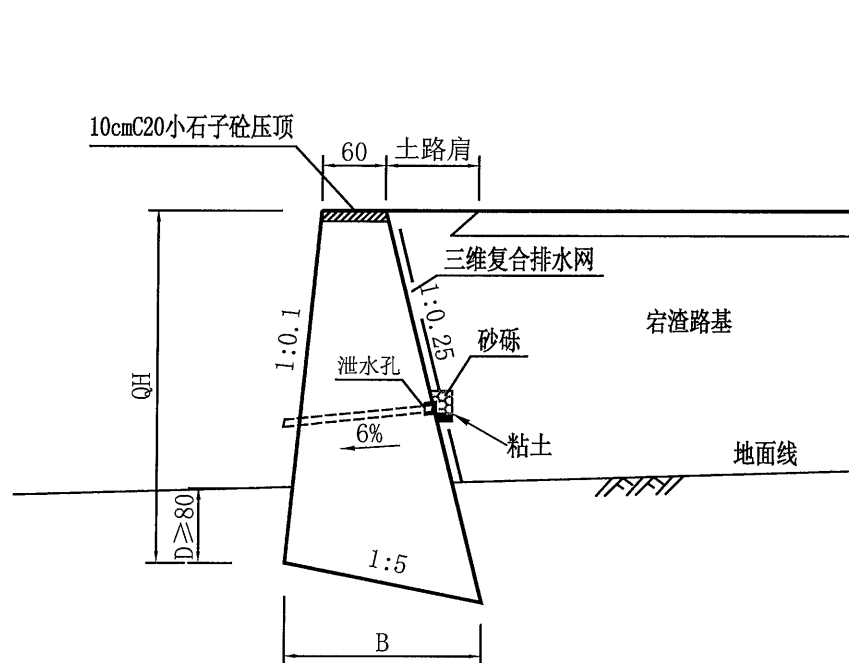
杆体材料	单位重量	注浆材料	单位体积	备注
	(kg/m)		(m <sup>3</sup> /m)	
$\phi 22$ 钢筋	2.98	M30水泥砂浆	0.0053	
$\phi 25$ 钢筋	3.85	M30水泥砂浆	0.006	

注:

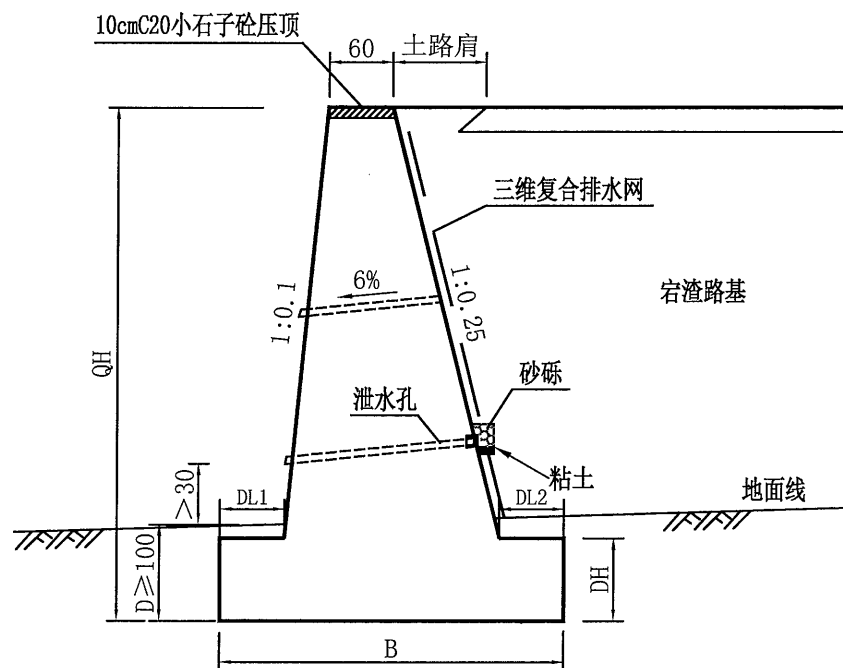
- 图中尺寸以cm计, 钢筋标注以mm计, 无比例。
- 系统锚杆孔径d: 直径22mm锚杆锚孔直径 $d \geq 6$ cm, 直径25mm螺纹锚杆锚孔直径 $d \geq 9$ cm。d $\geq 9$ cm时, 对中支架用 $\phi 6$ 钢筋作成弧型支架; d $\geq 6$ cm时, 对中支架用2cm长的 $\phi 8 \sim 10$ 钢筋段焊在锚杆杆体上即可。
- 锚杆钢筋采用直径22mm或25mm的HRB400钢筋, 锚头向上弯折5cm以有利于挂网。
- 锚杆注浆采用M30号水泥砂浆。
- 锚杆立面以梅花形布置, 间距2m $\times$ 2m。

审核

制图

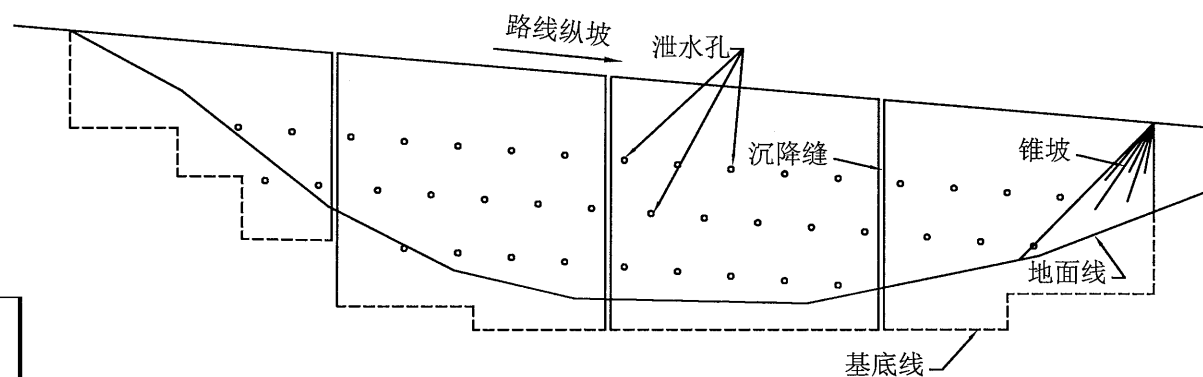


**挡墙类型一** 适用于QH≤3米挡墙



**挡墙类型二** 适用于3米挡墙<QH≤6米挡墙

**挡墙纵断面示意图**



**挡墙尺寸及每延米工程数量表**

挡墙类型	挡土墙尺寸要素					基底应力要求 kPa	截面工程数量			备注
	QH (m)	B (m)	DL1 (m)	DL2 (m)	DH (m)		圬工 (m <sup>3</sup> /m)	三维复合排水网 (m <sup>2</sup> /m)	挖基 (m <sup>3</sup> /m)	
挡墙类型一	1	1				35	0.87		0.70	适用于QH≤3米挡墙
	2	1.37				80	2.08		1.02	
	3	1.74				135	3.66	1.55	1.33	
挡墙类型二	4	2.65	0.5	0.5	1	125	6.03	2.58	2.78	适用于QH>3米挡墙
	5	3.00	0.5	0.5	1	175	8.20	3.61	3.15	
	6	3.35	0.6	0.4	1	205	10.73	4.64	3.52	

注:

- 1、本图无比例,尺寸以cm计。
- 2、本图适用于需要设置挡墙且挡土墙高度≤6m的平原路段及山区路段。挡墙一般设置在土路肩外。挡墙与路堤之间采用锥坡交接,锥坡以级配砂砾填筑,表层铺筑30cm厚M7.5浆砌片石。
- 3、挡墙墙身一般采用M7.5浆砌片石砌筑,沿河浸水路段采用C20片石砼浇筑;块石厚不小于30cm,抗压强度大于30MPa,墙后填料采用内摩擦角 $\phi \geq 35^\circ$ 的填料,墙后路基应在浆砌圬工强度达75%以上,方可填筑夯实。
- 4、墙后排水采用三维复合排水网;泄水孔采用d5cm的PVC管,设置间距水平和垂直向均为2m,上下排交错设置,最低一排孔口离地面30cm。
- 5、挡墙沉降缝间距10~15m,地形及地质条件变化大处应增设,缝宽2~3cm,采用沥青麻絮或油浸木屑。
- 6、在设置有护栏路段,应预留好立柱安装孔位,安装孔位基础要求详见“路侧波形梁护栏结构设计图”。
- 7、未尽事宜详见相关规范。

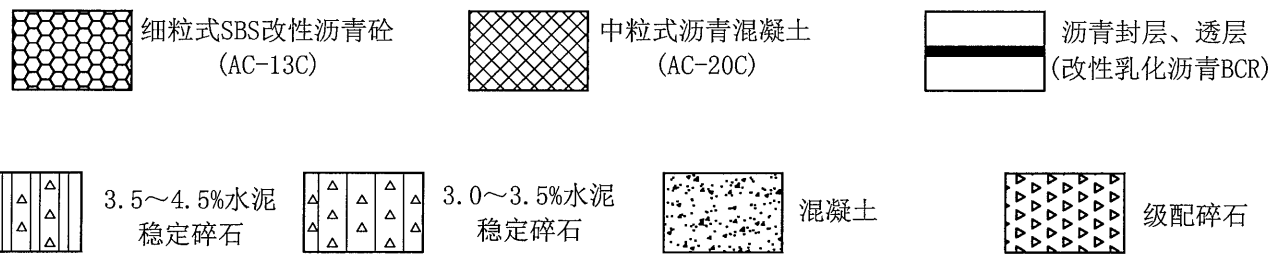


校核

制图

路面类型	沥青路面			
自然区划	IV <sub>4</sub>			
路基土组	土石混合料			
断面交通量(辆/日)	644 (大客车+中货及以上货车)			
设计弯沉(0.01mm)	路面: 36.2/路基顶: 441.7			
路基填挖情况	填方	挖方	桥梁、隧道路面	土路肩
干湿类型	干燥、中湿	干燥、中湿	干燥、中湿	干燥、中湿
分类	行车道	行车道	行车道	填方土路肩
路基回填模量	40MPa	40MPa		
路面结构图式				

图例



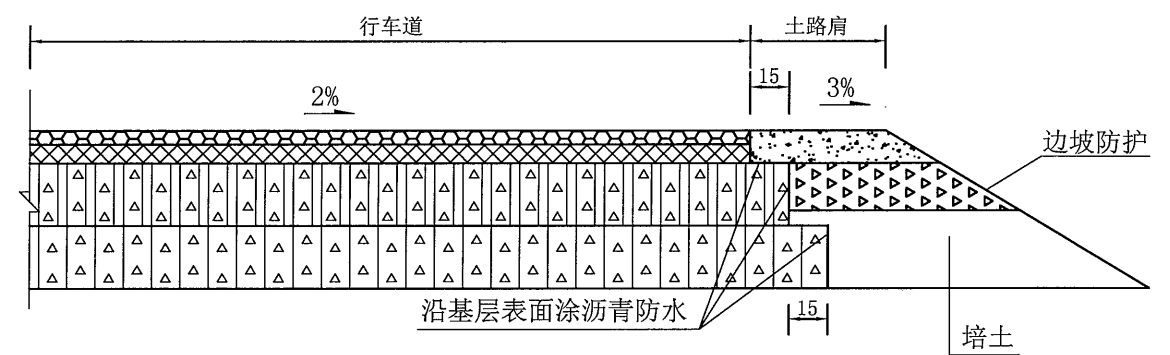
路面结构材料参数

层位	材料类型	厚度(mm)	动态压缩模量/弹性模量(MPa)	泊松比
1	AC-13C沥青砼(SBS改性)	40	12000	0.25
2	AC-20C沥青砼	60	11000	0.25
3	3.5~4.5%水泥稳定碎石	200	11000	0.25
4	3.0~3.5%水泥稳定碎石	200	11000	0.25
5	土基		40	0.40

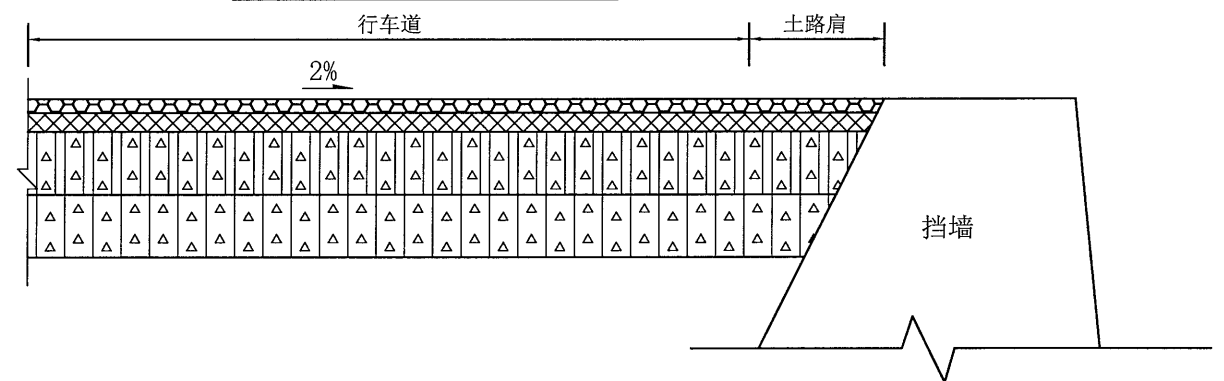
各项验算结果

验算内容	计算值	对比值	是否满足
沥青层车辙(永久变形量mm)	7.4	20.0	是
半刚性层疲劳开裂对应的累积当量轴次	$8.56 \times 10^8$	$4.65 \times 10^8$	是
沥青层贯入强度	0.60	0.43	是
低温开裂指数	-0.9	5.0	是

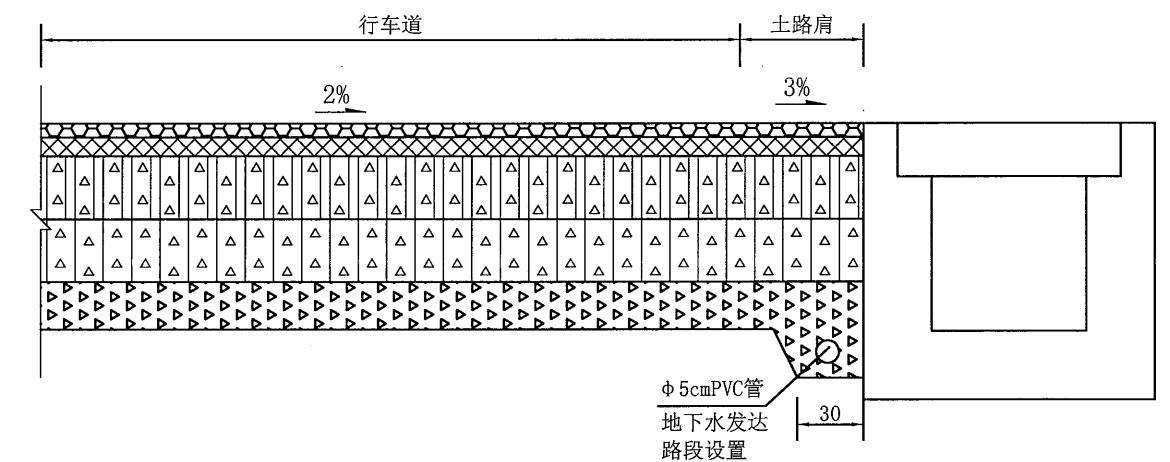
填方路段路面边部构造(放坡)



填方路段路面边部构造(挡墙)



挖方路段路面边部构造



注:

- 1、本图无比例,尺寸以cm计。
- 2、设计依据:《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)、《公路沥青路面施工技术规》(JTG F40-2004)及省厅有关文件的要求。
- 3、本公路设计使用年限内设计车道累计大型客车和货车交通量累计轴载次数 $2.34 \times 10^6$ ,属于轻交通等级。沥青混合料层永久变形的当量设计轴载累计作用次数为 $6.31 \times 10^6$ ,对应于无机结合料层疲劳开裂的当量设计轴载累计作用次数为 $4.65 \times 10^8$ 。
- 4、沥青混凝土面层与半刚性基层间设置改性乳化沥青单层表处封层,和透层合为一层实施,沥青面层间设置改性乳化沥青粘层,沥青混合料采用普通基质沥青作为结合料。
- 5、路基加宽的路面结构型式、厚度与相应路段行车道相同。
- 6、水泥稳定碎石基层及底基层混合料均采用骨架密实型结构,振动成型法施工;水泥稳定碎石混合料7d无侧限抗压强度应满足:底基层 $\geq 4.0$ MPa,基层 $5.0 \sim 6.5$ MPa。

# 路基路面排水工程数量估算表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	工程名称	结构类型	长度 (m)	左	右	工程项目及数量表						备注
							M7.5浆砌片石	C25现浇水泥混凝土	C25预制混凝土	Φ12钢筋	砂砾垫层	挖基	
							(m³)	(m³)	(m³)	(kg)	(m³)	(m³)	
推荐方案K													
1	K8+080.0 ~ K9+000.0	一般路基排水	填方边沟	110	30	80	95				13	147	
			挖方边沟	444	232	212		210	42	3749	44	302	
			截水沟	100	100		80				12	95	
			平台排水沟	100	100		65						
2	K9+000.0 ~ K10+635.0	一般路基排水	填方边沟	95	40	55	82				11	127	
			挖方边沟	533	274	259		253	50	4501	53	362	
			平台排水沟	80	40	40	52						
比较方案B													
3	BK9+052.0 ~ BK10+000.0	一般路基排水	填方边沟	40		40	34				5	54	
			挖方边沟	246	143	103		117	23	2077	25	167	
			截水沟	96	48	48	77				12	91	
			平台排水沟	208	104	104	135						
4	BK10+000.0 ~ BK11+606.0	一般路基排水	填方边沟	92	46	46	79				11	123	
			挖方边沟	472	236	236		224	44	3986	47	321	
			平台排水沟	52	26	26	34						
方案K合计							373	463	92	8250	134	1034	
方案B合计							359	340	67	6063	99	756	

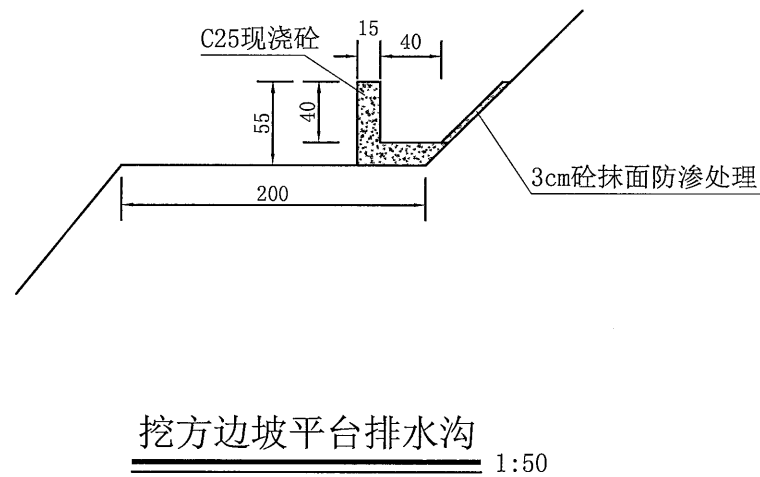
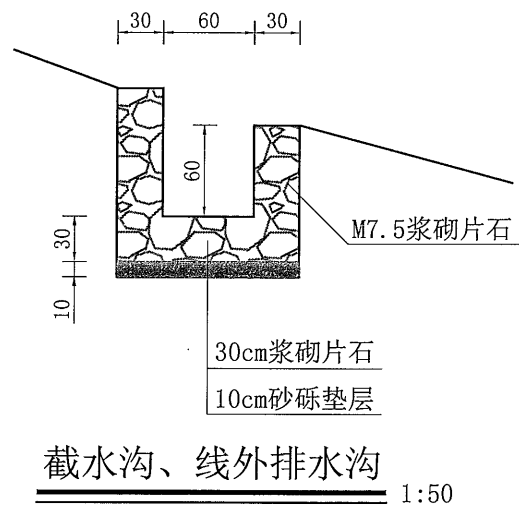
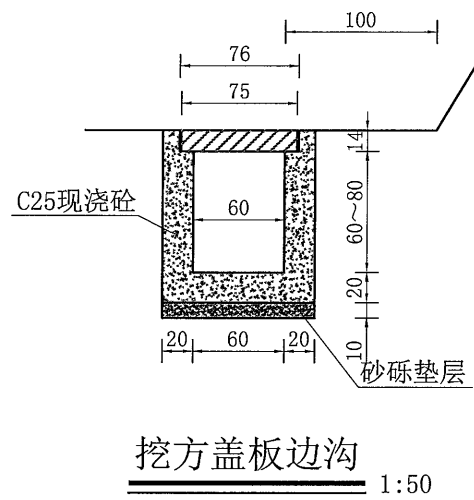
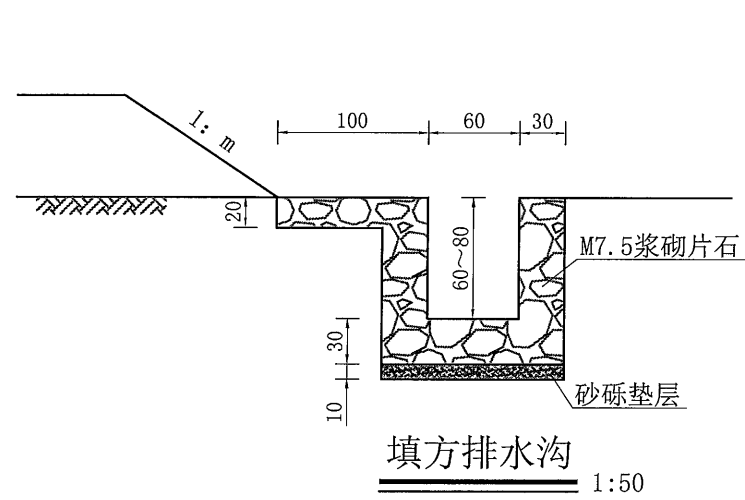
编制:

复核:

图号:

校核

制图



注:

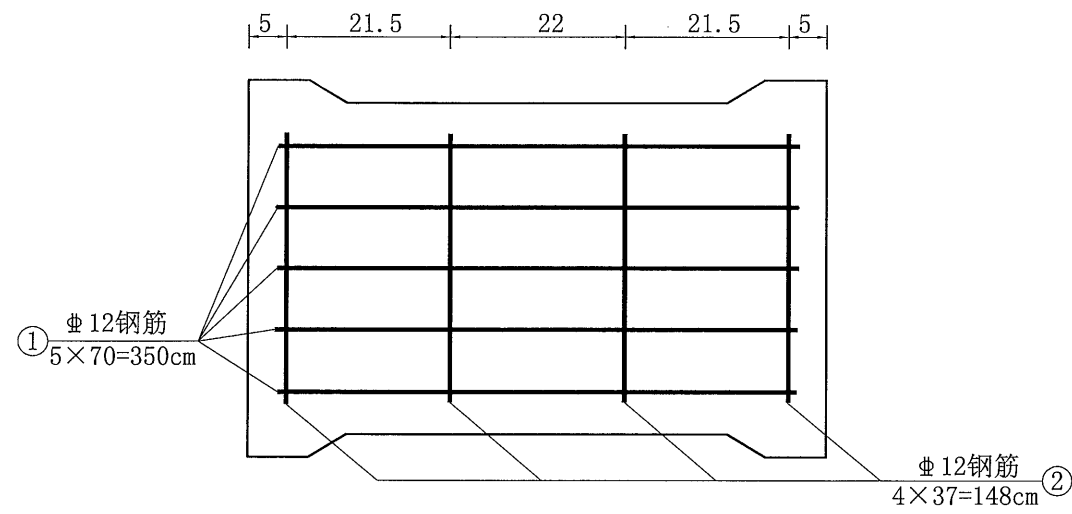
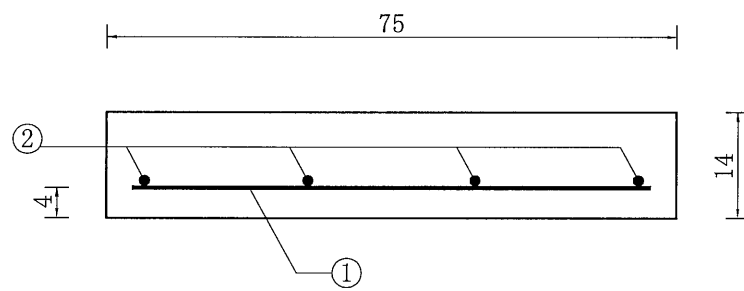
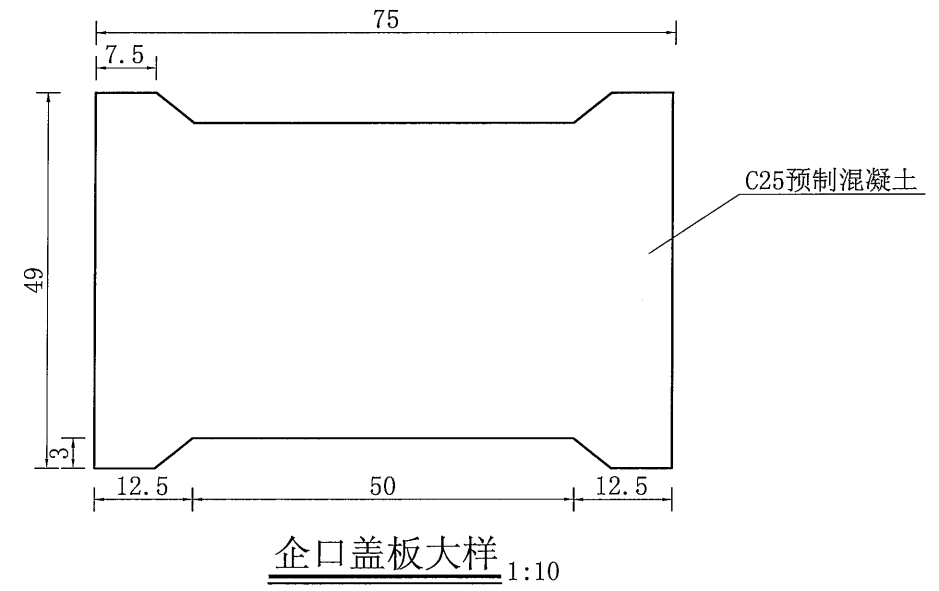
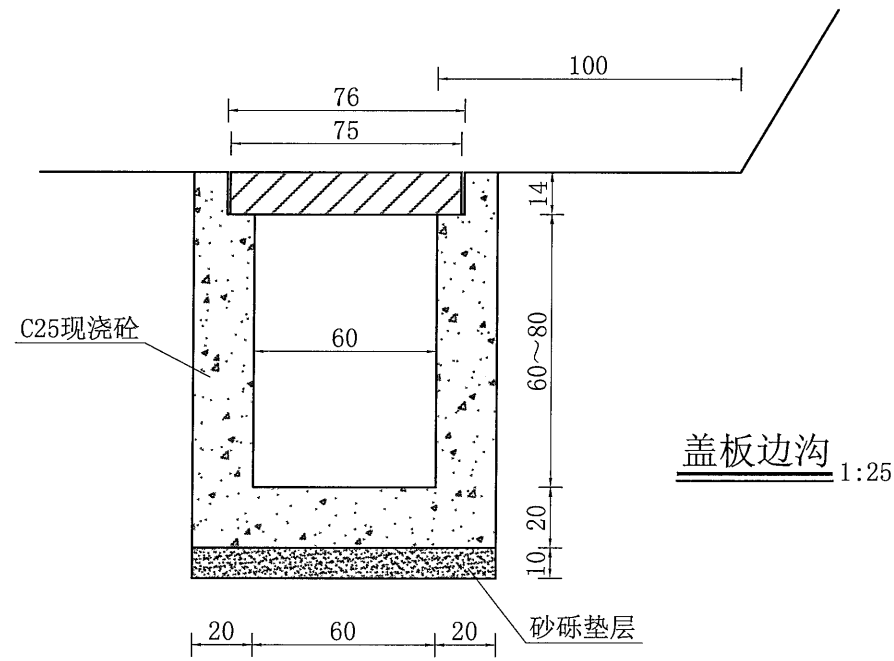
1. 本图尺寸以cm为单位, 比列见图。
2. 过村路段路段填方排水沟采用盖板边沟。
3. 每延米工程数量表中所列工程量为单侧工程量。

每延米工程数量表

数量 名称	项目	M7.5浆砌 片石 (m <sup>3</sup> )	砂砾 垫层 (m <sup>3</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )	φ 10打孔 塑料管 (m)	碎石 (m <sup>3</sup> )	无纺 土工布 (m <sup>2</sup> )	防渗 土工布 (m <sup>2</sup> )	备注
填方边沟		0.92~0.98	0.12	1.34~1.58					
截水沟		0.80	0.12	0.95					
平台排水沟		0.19							

校核

制图



每延米工程数量表

数量 名称	项目	C25现浇 混凝土 (m <sup>3</sup> )	C25预制 混凝土 (m <sup>3</sup> )	Φ12钢筋 (kg)	砂砾 垫层 (m <sup>3</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )	备注
盖板边沟		0.502~0.554	0.094	8.444	0.1	1.24~1.48	

注:

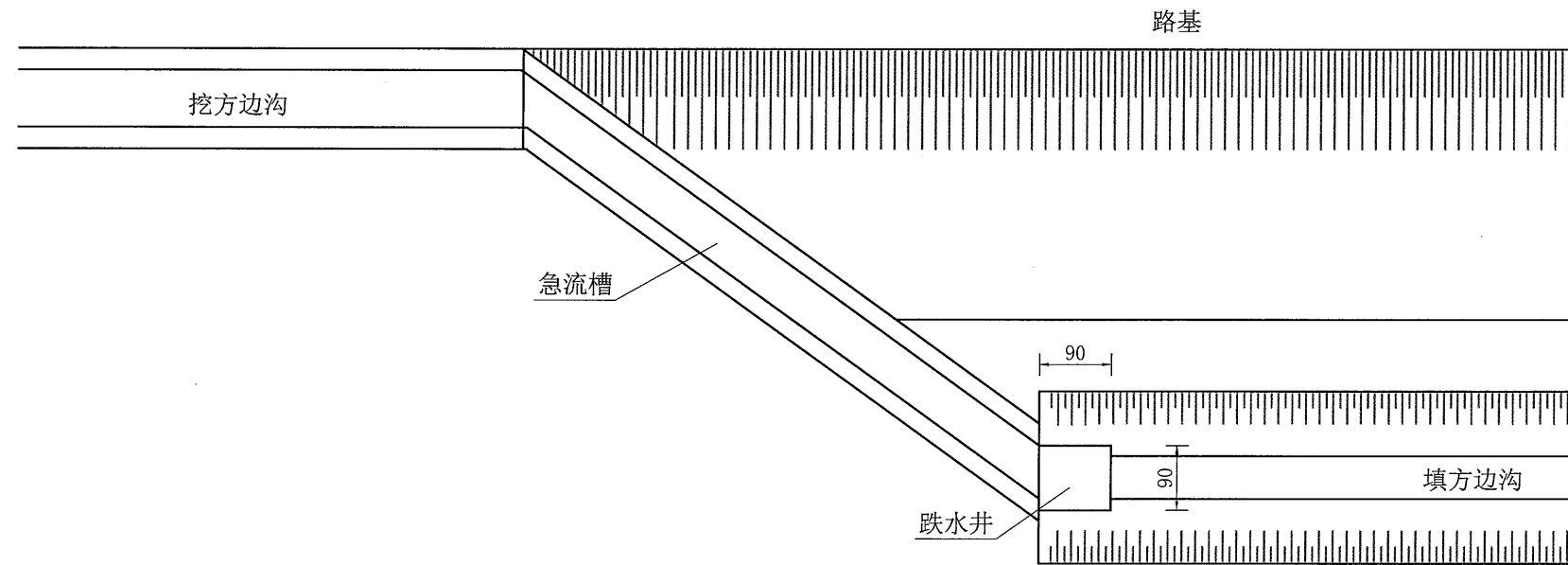
1. 本图尺寸以cm为单位, 比列见图。
2. 每延米工程数量表中所列工程量为单侧工程量。



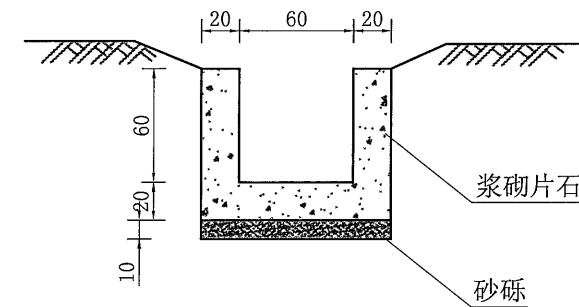
校核

制图

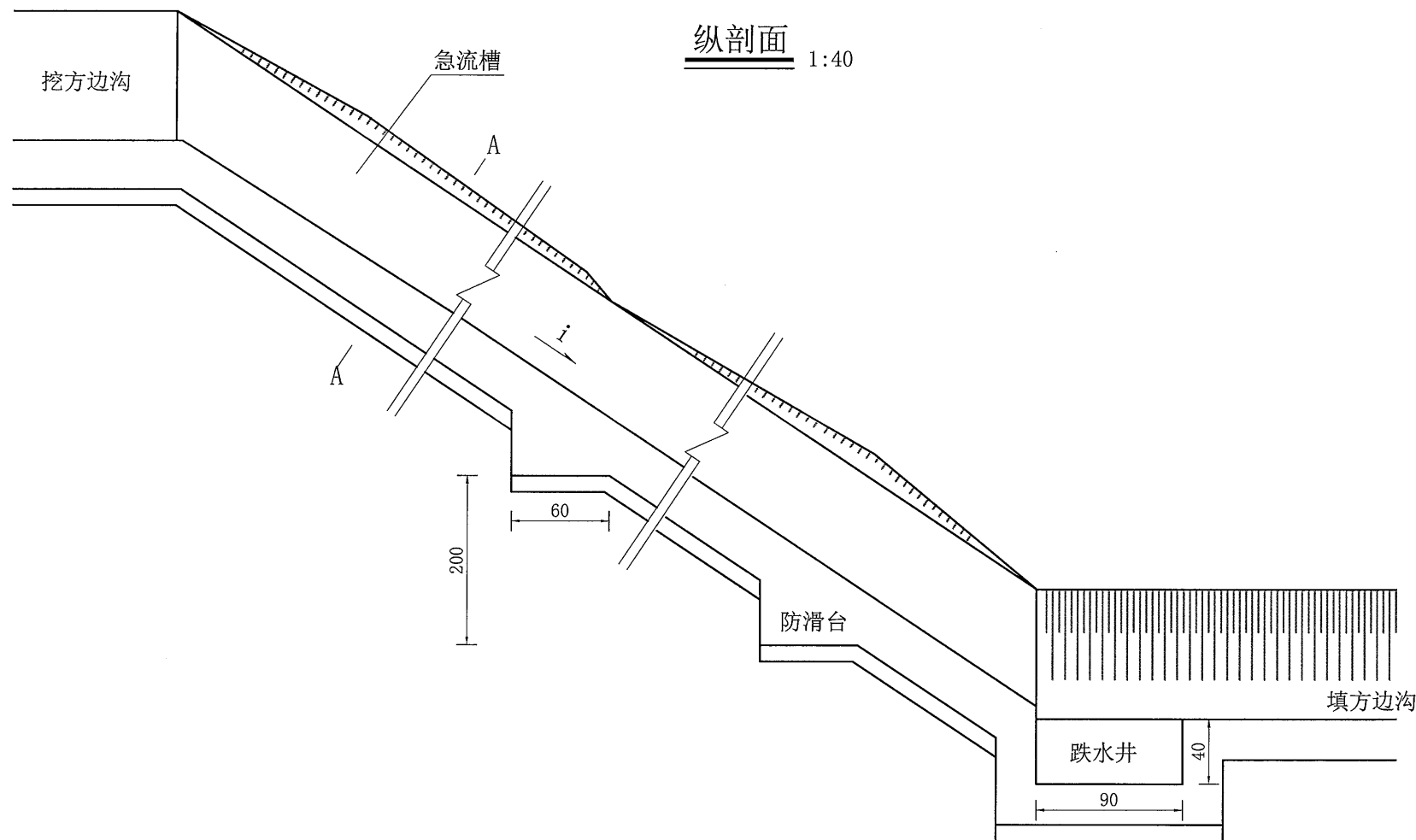
平面 1:100



A-A 1:40



纵剖面 1:40



工程数量表

工程分部名称		C20 现浇砼 (m <sup>3</sup> )	砂砾 (m <sup>3</sup> )	挖基 (m <sup>3</sup> )	备注
急流槽	急流槽	0.44	0.1	0.9	工程量以每米计
	防滑台	0.15	0.07	0.2	工程量以每处计
跌水井		0.95	0.20	1.5	工程量以每处计

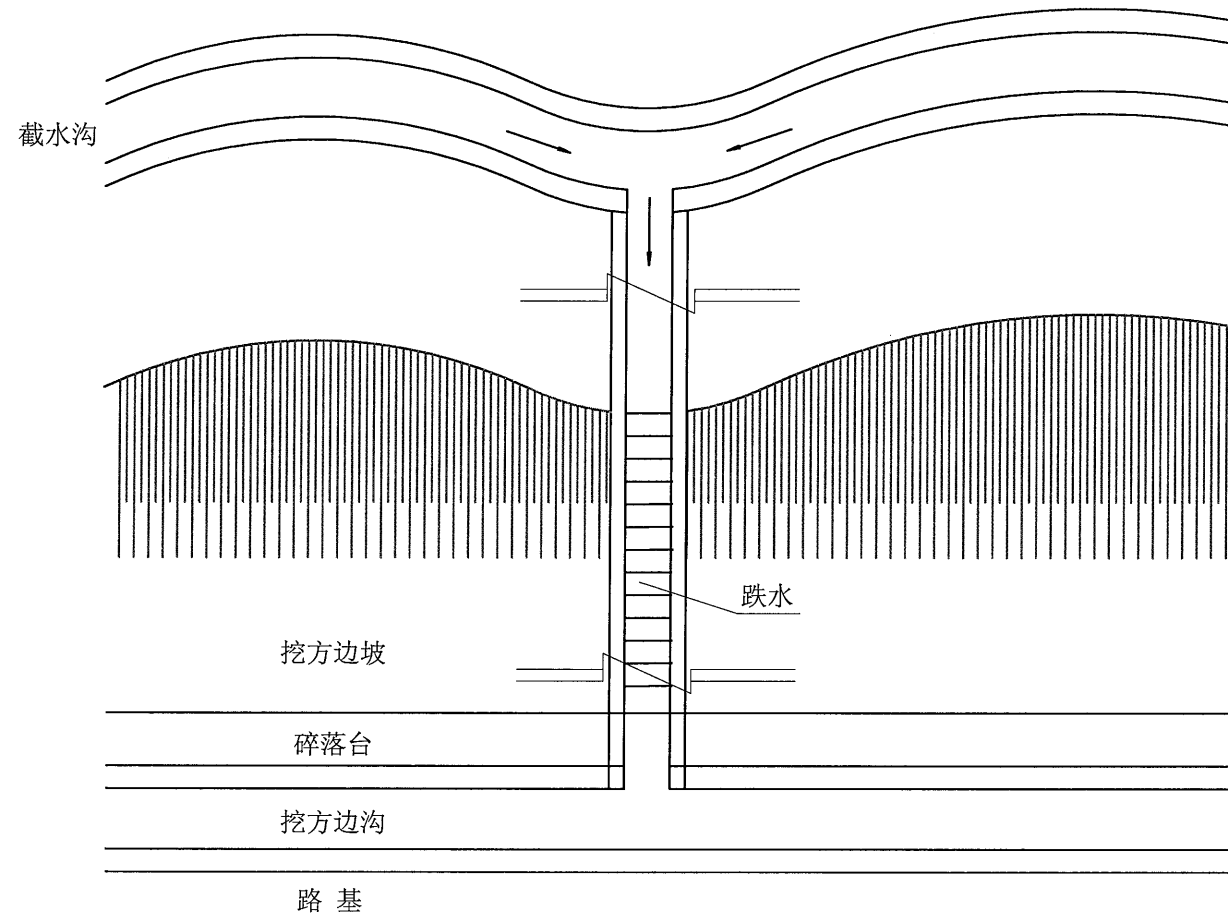
注:

- 1、图中尺寸以cm计，比例见图。
- 2、本图适用于填挖交接路段的边沟连接。

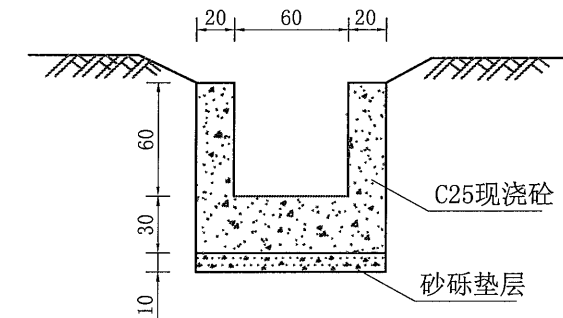
校核

制图

平面 1:100



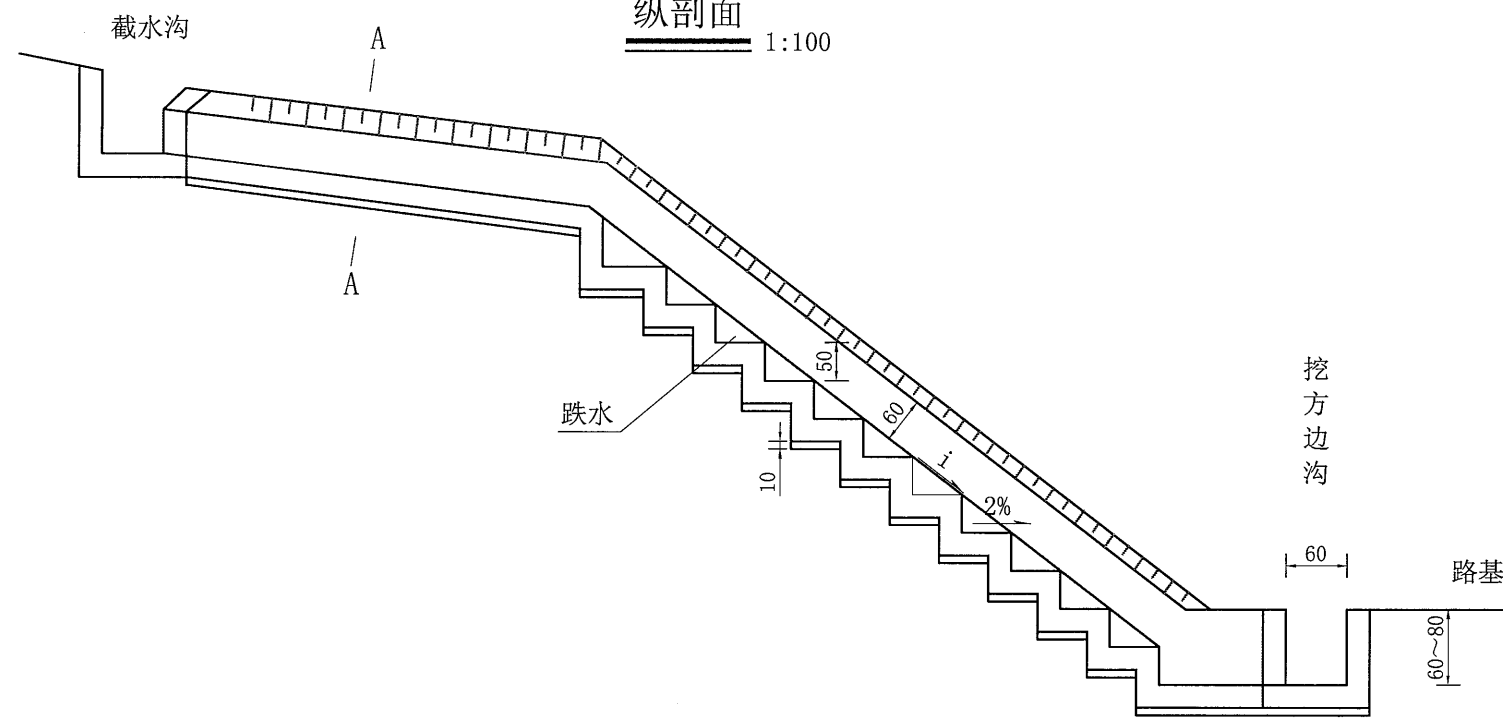
A-A 1:40



每延米工程数量表

工程分部名称	C25现浇混凝土 (m³)	砂砾 (m³)	挖基 (m³)	备注
跌水	0.664	0.10	1.2	

纵剖面 1:100



注:

1. 本图尺寸以cm计, 比例见图。
2. 本图适用于挖方边坡坡顶低凹处截水沟雨水的外排。
3. 边沟及截水沟的结构与数量另见详图。



## 隧道一览表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	隧道名称	隧道类型	起讫桩号	长度 (m)	净空 宽/高	洞门形式		断面规模	衬砌类型	通风方式	照明方式	超前支护		备注
						进口	出口					管棚范围 (m)	φ42小导管数量 (m)	
K方案:														
1	顺溪隧道	整体式 (60km/h)	K8+342 ~ K10+321	1979	12.0×5.0	削竹式	端墙式	双向两车道	复合衬砌	机械通风	电光照明	60	11685	
小计				1979										
B方案:														
1	顺溪隧道	整体式 (60km/h)	K9+168 ~ K11+324	2156	12.0×5.0	削竹式	端墙式	双向两车道	复合衬砌	机械通风	电光照明	60	12300	
小计				2156										

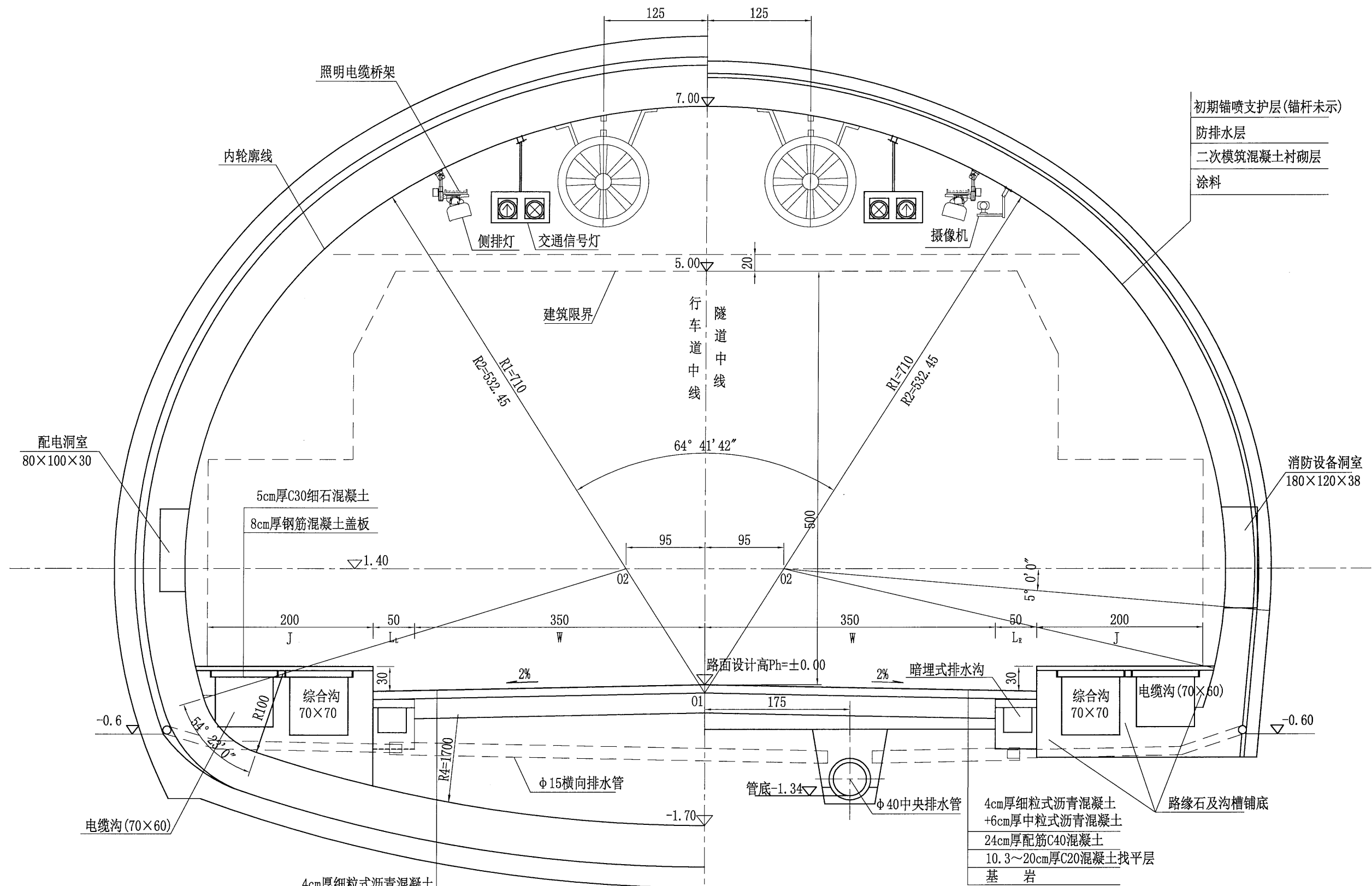
编制: 李敏

复核: 李柯

图号:

校核

制图

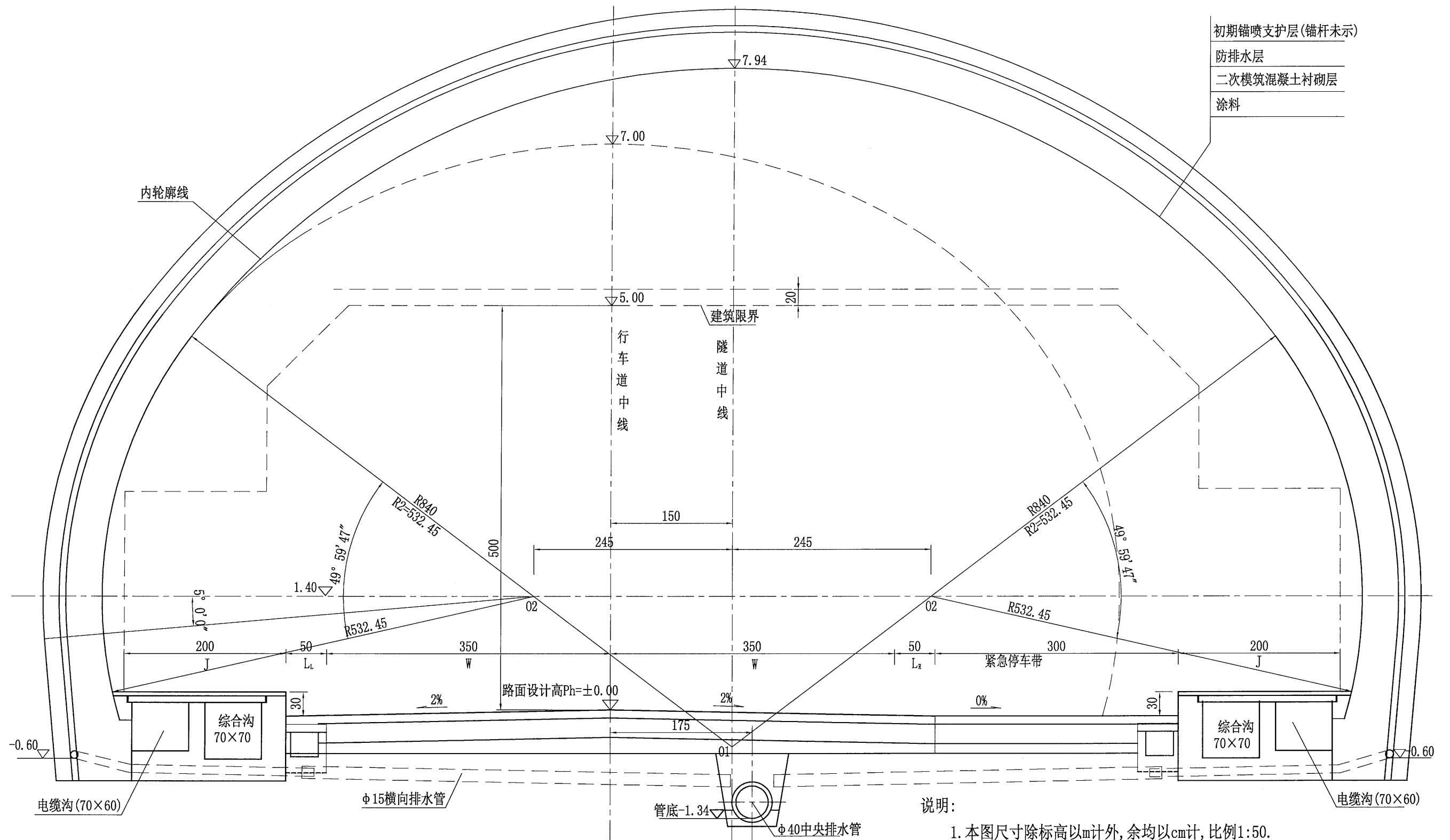


说明:

1. 本图尺寸除标高以m计外，余均以cm计，比例1:50。
2. 本隧道几何线形设计速度60km/h。  
行车道宽(w): 3.50m  
检修道宽(J): 2.0m  
行车道高: 5.00m  
检修道高: 2.50m
3. 净空: 满足建筑界限及设备外，拱部施工误差5cm，侧墙内装(高2.5m)10cm。
4. 本断面表示视线朝路线前进(下行线)方向时无超高横剖面。
5. 断面净空面积72.35m<sup>2</sup>。
6. 隧道按新奥法(NATM)施工。

校核

制图



说明:

1. 本图尺寸除标高以m计外,余均以cm计,比例1:50.
2. 本断面表示视线朝路线前进(下行线)方向时无超高横剖面.
3. 紧急停车带宽3.0m,总长50m,其中有效长度40m,过渡段2×5m.
4. 隧道紧急停车带断面净空面积100.05m<sup>2</sup>(路面以上).
5. 二级公路紧急停车带双侧交替设置,相邻紧急停车带间距不大于1000m.
6. 本图结构仅适用于III级围岩紧急停车带.

# 公路用地表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	起 讫 桩 号	长度 (m)	所属单 位(县、 乡)	征用土地 (m <sup>2</sup> )														安置 用地 (m <sup>2</sup> )	小计 (亩)	备注	
				耕地				园地	林地			建设用地			未利用地						
				旱地	菜地	水田	鱼塘	果园	竹园	林地	灌木林	公路用地	住宅用地	其他（围墙工地河流大坝）	草地	河流	花园				其他土地
1	K线																				
2	K8+080 ~ K9+327	1246	平阳县			3115				6988		685	61					92	16.41		
3	K9+327 ~ K10+650	1324	平阳县			6526				2268		285			250				13.99		
4	K线合计					9641				9256		969	61		250			92	30.40		
5																					
6	B线																				
7	K9+052 K10+245	1193	平阳县			6438				10205		1682	173						27.75	其中 BK8+080- BK9+052利用 现状道路	
8	K10+245 K11+606	1361	平阳县			7739			2202		444	635		661			952	17.52			
9	B线合计					14177			2202	10205		2126	808		661			952	45.27		
10	对应K1线K8+080~K10+650					9641				9256		969	61		250			92	30.40		
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					

编制：杨帆

复核：[Signature]

图号：

# 赔偿青苗、树木表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	桩号	长度 (m)	所属(乡、镇)	青 苗 种 类										备 注	
				水田 (亩)	旱地 (亩)	果园 (亩)	林地 (亩)	花圃 (亩)	竹林 (亩)	绿化地 (亩)	果树(棵)	树木 (棵)			
												10cm以下	10cm以上		
1	K线														
2	K8+080 ~ K9+327	1246	平阳县	4.67			10.48						393	480	
3	K9+327 ~ K10+650	1324	平阳县	9.79			3.40						128	156	
4	K线合计			14.46			13.88						521	636	
5															
6	B线														
7	K9+052 K10+245	1193	平阳县	9.66			15.31						574	702	
8	K10+245 K11+606	1361	平阳县	11.61					3.30				0	0	其中BK8+080- BK9+052利用现 状道路
9	B线合计			21.27			15.31		3.30				574	702	
10	对应K1线K8+080~K10+650			14.46			13.88						521	636	
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

编制：杨帆

复核：

图号：



# 拆迁建筑物表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	桩号	距路中线距离 (m)		所属县、乡 (所有者)	建 筑 物 种 类																备注			
		左	右		混6 (m <sup>2</sup> )	混5 (m <sup>2</sup> )	混4 (m <sup>2</sup> )	混3 (m <sup>2</sup> )	混2 (m <sup>2</sup> )	混1 (m <sup>2</sup> )	砖房 (m <sup>2</sup> )	砖房3 (m <sup>2</sup> )	木房2 (m <sup>2</sup> )	简易房 (m <sup>2</sup> )	庙宇 (m <sup>2</sup> )	棚 (m <sup>2</sup> )	温室 (m <sup>2</sup> )	路灯 (盏)	绿化带 (m <sup>2</sup> )	厕所 (m <sup>2</sup> )		坟墓 (穴)	牲 (m <sup>2</sup> )	
1	K线																							
2	K8+080 ~ K9+327									61														50
3	K9+327 ~ K10+650																							40
4	K线合计									61														90
5	安层计算									61														90
6																								
7	B线																							
8	K9+052 K10+245									173														
9	K10+245 K11+606					263		51		25					295								5	其中 BK8+080 - BK9+052 利用现状道路
10	B线合计					263		51		199					295								5	
11	安层计算					1053		102		199					295								5	
12	对应K1线K8+080~K10+650									61													90	
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
32																								
33																								
34																								

编制: 杨帆

复核:

图号:

# 拆迁电力、电讯及其他管线设施表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

序号	起 讫 桩 号	长度	交叉角度 (度)	拆 迁 电 力、 电 讯 设 备 种 类 及 数 量										路灯 (个)	变压器 (台)	通信 基站 (座)	自来 水管 (m)	地下 光缆 (m)	监控 设施 (套)	备 注		
				220KV铁塔		110KV铁塔		35KV高压		10KV高压线		电 力 线									通 讯 线	
				长度(m)	架数	长度(m)	杆数	长度(m)	根数	长度(m)	杆数	长度(m)	杆数								长度(m)	杆数
1	<b>K线</b>																					
2	K8+080 ~ K9+327	1246							580	5												
3	K9+327 ~ K10+650	1324																				
4	<b>K线合计</b>								580	5												
5																						
6	<b>B线</b>																					
7	K9+052 K10+245	1193																			其中BK8+080- BK9+052利用现 状道路	
	K10+245 K11+606	1361																				
	<b>B线合计</b>																					
	<b>对应K1线K8+080~K10+650</b>								580	5												

编制：杨帆

复核：

图号：

# 施工便道主要工程数量表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	设置位置或桩号	长度(km)	宽度(m)	路面类型	填方(m <sup>3</sup> )	挖方(m <sup>3</sup> )	挡墙圻工数量(m <sup>3</sup> )	路面工程(m <sup>2</sup> )	波形护栏Gr-B-4E(m)	Φ1.0圆管涵(m)	桥梁工程刚便桥(m)	备注
1	<b>K线</b>											
2	K8+300	0.15	4.50	碎石路面	766.50	48.75		525				
3	K3+500	0.34	4.50	碎石路面	13142.25	48.75		1190				
4	<b>合计</b>				<b>13908.75</b>	<b>97.50</b>		<b>1715</b>				
5												
6	<b>B线</b>											
7	K9+052	0.15	4.50	碎石路面	222.75	2535.00		525				
8	K11+340	0.06	4.50	碎石路面	273.75	19.50		210				
9	<b>合计</b>				<b>496.50</b>	<b>2554.50</b>		<b>735</b>				
10	<b>对应K1线K8+080~K10+650</b>				<b>13908.75</b>	<b>97.50</b>		<b>1715</b>				
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

编制: 杨柳

复核:

图号:

# 其他临时工程一览表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	设置位置或桩号	工程名称	说明	单位	数量										备注	
						独立钢便桥 (m/座)	独立木便桥 (m/座)	拌和场 (处)	栈桥 (m)	预制场 (处)	圆管涵 (m/道)	占地 (亩)	电讯线路(橡皮线) (km)	电力线路(橡皮线) (km)		
1	<b>K线</b>															
2	沿线	电力、电讯线路											2.57	2.57		
3	隧道施工场地	各隧道洞口		处	4							5.56				
4	<b>合计</b>				<b>4</b>							<b>5.56</b>	<b>2.57</b>	<b>2.57</b>	不包含利用永久弃土场用地	
5																
6	<b>B线</b>															
7	沿线	电力、电讯线路											2.55	2.55		
8	隧道施工场地	各隧道洞口		处	4							8.43				
9	<b>合计</b>				<b>4</b>							<b>8.43</b>	<b>2.55</b>	<b>2.55</b>	不包含利用永久弃土场用地	
10	<b>对应K1线K8+080~K10+650</b>				<b>4</b>							<b>5.56</b>	<b>2.57</b>	<b>2.57</b>		
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																

编制: 杨柳

复核:

图号:

# 公路临时用地表

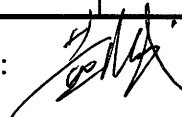
平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	设置位置和装号	长度(km) 或 处(个)	宽度(m)	土地类别及数量(亩)						备注	
					水田	荒地	林地	旱地	菜地	滩涂		宅基地
1	<b>K线</b>											
2	施工便道	K8+300	0.15	4.50			0.19	1.73				
3	施工便道	K10+350	0.06	4.50			0.33	0.40				
4	隧道施工场地	各隧道洞口	2				5.56					
5												
6	<b>B线</b>											
7	施工便道	K9+052	0.15	4.50			0.19	1.73				
8	施工便道	K11+340	0.06	4.50			0.33	0.40				
9	隧道施工场地	各隧道洞口	2				8.43					
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												

编制：杨帆

复核：




图号：

# 平面交叉设置表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

序号	交叉桩号	归属区域	被交路路名或等级	交叉形式	处理方式	被交道路概况		备注
						路基宽 (m)	路面类型	
<b>K线</b>								
1	K8+080	平阳县	仰矾线	十字交叉	信号控制	9	沥青砼路面	
2	K10+650	平阳县	桥南线	十字交叉	信号控制	9	沥青砼路面	
<b>B线</b>								
3	BK8+080	平阳县	远期工程	十字交叉	信号控制	10	沥青砼路面	
4	BK9+052	平阳县	仰矾线	十字交叉	主路优先	10	沥青砼路面	
5	BK11+606	平阳县	桥南线	十字交叉	信号控制	9	沥青砼路面	

编制：杨帆

复核：

# 其他工程数量表

平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号 或 中心桩号	工程名称	尺寸				工 程 数 量														备注				
			长度 L (m)	顶宽 B (m)	底宽 b (m)	高度 H (m)	挖方 (m³)	填方 (m³)	碎石垫层 (m³)	C20砼 (m³)	M7.5 浆砌片石 (m³)	20cm厚水 泥砼 (m²)	16cm厚水 泥稳定碎 石基层 (m²)	5cmAC- 13C+7cmAC -20C厚沥 青砼 (m²)	4cmAC- 13C+6cmAC -20C厚沥 青砼 (m²)	6cmAC-20C 厚沥青砼 (m²)	20cm厚水 泥稳定碎 石基层 (m²)	32cm厚 水泥稳定 碎石底 基层 (m²)	B级波形 护栏 (m)	占用土地 (亩)		涵洞 (m/道)			
1	<b>K线</b>																								
2	K10+462两侧	改路	140	4			700	1960				580	609											1.7	
3	K10+380右侧	改沟	45	3			270		221															0.4	
4	<b>K线合计</b>						<b>970</b>	<b>1960</b>		<b>221</b>		<b>580</b>	<b>609</b>											<b>2.2</b>	
5																									
6	<b>B线</b>																								
7	K11+400左侧	改路	140	4			700	1960				580	609											1.7	
8	K11+400左侧	改沟	75	3			450		369															0.7	
9	<b>B线合计</b>						<b>1150</b>	<b>1960</b>		<b>369</b>		<b>580</b>	<b>609</b>											<b>2.4</b>	
10	对应K1线K8+080~K10+650						970	1960		221		580	609											2.2	
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									

编制: 杨帆

复核:

### 表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
 编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	2.555	158973406.85	62220511.49	76.56	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	2.555	458653.59	179512.17	0.22	
10101	临时道路	km	1	306716.61	306716.61	0.15	
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	1	306716.61	306716.61	0.15	
10104	其他临时工程	1公路公里	2.555	151936.99	59466.53	0.07	
102	路基工程	km	0.576	11845010.03	20564253.53	5.70	
LJ02	路基挖方	m <sup>3</sup>	98594	4061060.86	41.19	1.96	
LJ0201	挖土方	m <sup>3</sup>	27310	464023.22	16.99	0.22	
LJ0202	挖石方	m <sup>3</sup>	71284	3597037.64	50.46	1.73	
LJ0205	废方运输	m <sup>3</sup>	296962	5644949.26	19.01	2.72	
LJ03	路基填方	m <sup>3</sup>	1632	29626.29	18.15	0.01	
LJ0301	利用土方填筑	m <sup>3</sup>	1632	29626.29	18.15	0.01	
LJ0303	利用石方填筑	m <sup>3</sup>					
LJ06	排水工程	km	0.576	914697.73	1588016.9	0.44	
LJ0601	砌石圪工	m <sup>3</sup>	373	211445.41	566.88	0.10	
LJ0602	混凝土圪工	m <sup>3</sup>	555	671803.65	1210.46	0.32	
LJ0603	其他排水工程	km	0.576	31448.68	54598.39	0.02	
LJ07	防护与加固工程	km	0.576	1144522.6	1987018.41	0.55	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.576	1144522.6	1987018.41	0.55	
LJ070101	填方边坡防护	总额	1	26827.7	26827.7	0.01	
LJ07010101	喷播植草	m <sup>2</sup>	517.6	8313.72	16.06	0.00	
LJ07010113	框格植草	m <sup>2</sup>	167.7	18513.99	110.4	0.01	
LJ070102	路堑防护	总额	1	1117694.9	1117694.9	0.54	
LJ070404	喷播植草	m <sup>2</sup>	45	722.79	16.06	0.00	
LJ070405	厚层基材	m <sup>2</sup>	9831	1116972.11	113.62	0.54	
LJ08	路基其他工程（整修路拱、边坡、挖截水沟、填前压实等）	km	0.576	50153.29	87071.68	0.02	
103	路面工程	km	0.576	1279584.54	2221500.94	0.62	
	行车道	m <sup>2</sup>	4500	1182938.73	262.88	0.57	
LM01	沥青混凝土路面	m <sup>2</sup>	4500	1182938.73	262.88	0.57	
LM0101	路面垫层	m <sup>2</sup>	3500	102014.02	29.15	0.05	
LM010101	级配碎石垫层15cm	m <sup>2</sup>	3500	102014.02	29.15	0.05	
LM0102	路面底基层	m <sup>2</sup>	4600	234368.22	50.95	0.11	
LM010202	水泥稳定类底基层20cm	m <sup>2</sup>	4600	234368.22	50.95	0.11	
LM0103	路面基层	m <sup>2</sup>	4500	233151.65	51.81	0.11	
LM010302	水泥稳定类基层20m	m <sup>2</sup>	4500	233151.65	51.81	0.11	
LM0104	封层	m <sup>2</sup>	4500	29476.29	6.55	0.01	
LM010401	层铺法封层	m <sup>2</sup>	4500	29476.29	6.55	0.01	
LM0105	沥青混凝土面层	m <sup>2</sup>	4500	583928.55	129.76	0.28	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层6cm	m <sup>2</sup>	4500	329127.34	73.14	0.16	

编制：吴雯

复核：叶思论



### 表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
 编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
LM010503	细粒式改性沥青混凝土面层4cm	m <sup>2</sup>	4500	254801.2	56.62	0.12	
LM04	路面零星工程（含路肩、中间带、路缘石等）	km	0.576	96645.81	167787.87	0.05	
104	桥梁涵洞工程	km		236771.98		0.11	
10401	涵洞工程	m/道	45 / 3	236771.98	5261.6 / 78923.99	0.11	
1040101	钢筋混凝土管涵	m/道	45	236771.98	5261.6	0.11	
105	隧道工程	km/座	1.979 / 1	120055806.97	60664884.78 / 120055806.97	57.82	
10503	分离式隧道	km/座	1979 / 1	120055806.97	60664.88 / 120055806.97	57.82	
1050301	顺溪隧道（单洞）	m	1979	120055806.97	60664.88	57.82	
SD01	洞门	座	2	860104.22	430052.11	0.41	
SD02	明洞	m	30	1941270.3	64709.01	0.93	
SD03	管棚	m	60	1025223.08	17087.05	0.49	
SD04	小导管	m	11685	1093697.87	93.6	0.53	
SD05	洞身	m	1949	106740690.11	54766.9	51.41	
SD06	洞内路面	m <sup>2</sup>	23748	8394821.39	353.5	4.04	
SD0601	水泥混凝土面层	m <sup>2</sup>	23748	4557502.91	191.91	2.19	
SD0602	抛丸及防水处理	m <sup>2</sup>	23748	755736.83	31.82	0.36	
SD0603	中粒式沥青混凝土面层6cm	m <sup>2</sup>	23748	1736939.09	73.14	0.84	
LM010503	细粒式改性沥青混凝土面层4cm	m <sup>2</sup>	23748	1344642.57	56.62	0.65	
106	交叉工程	处	2	496728.04	248364.02	0.24	
10601	平面交叉	处	2	496728.04	248364.02	0.24	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.555	15240462.01	5964955.78	7.34	
10701	交通安全设施	公路公里	2.555	15240462.01	5964955.78	7.34	
1070101	主线安全设施	公路公里	2.555	436652.61	170901.22	0.21	
10703	监控系统（扣除隧道长度）	公路公里	0.576	141831.01	246234.4	0.07	
107030101	路程全段监控安装及设备	km	0.576	141831.01	246234.4	0.07	
10705	隧道机电工程	km/座	1.979	14661978.38	7408781.4	7.06	
1	顺溪隧道（单洞）	km	1.979	14661978.38	7408781.4	7.06	
SJ01	隧道监控	km	1.979	2729092.74	1379026.15	1.31	
SJ02	隧道供电及照明系统	km	1.979	6231103.17	3148612.01	3.00	
SJ03	隧道通风系统	km	1.979	1966969.74	993921.04	0.95	
	隧道通风系统（5000以内）	km	1.979	1966969.74	993921.04	0.95	
SJ04	隧道消防系统	km	1.979	1082407.09	546946.48	0.52	
SJ0401	隧道消防系统	km	1.979	1082407.09	546946.48	0.52	
SJ05	隧道机电预留预埋件	km	1.979	2652405.65	1340275.72	1.28	
108	绿化及环境保护工程	公路公里	2.555	3000000	1174168.3	1.44	
10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里	2.555	3000000	1174168.3	1.44	
110	专项费用	元		6360389.69		3.06	
11001	施工场地建设费	元		3243264.06		1.56	
11002	安全生产费	元		3117125.63		1.50	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	2.555	16945042.33	6632110.5	8.16	

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
 编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
201	土地征用费	公路公里	2.555	16092248.33	6298335.94	7.75	
202	青苗等补偿和安置补助费	公路公里	2.555	852794	333774.56	0.41	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.555	14579063.74	5706091.48	7.02	
301	建设项目管理费	公路公里	2.555	7758212.32	3036482.32	3.74	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	2.555	3769265.5	1475250.68	1.82	
30102	建设项目信息化费	公路公里	2.555	436534.87	170855.14	0.21	
30103	工程监理费	公路公里	2.555	2814901.64	1101722.75	1.36	
30104	设计文件审查费	公路公里	2.555	101616.69	39771.7	0.05	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.555	635893.63	248882.05	0.31	
302	研究试验费	公路公里	2.555	240000	93933.46	0.12	
303	建设项目前期工作费	公路公里	2.555	5541506.47	2168887.07	2.67	
304	专项评价（估）费	公路公里	2.555	341792.83	133774.1	0.16	
305	联合试运转费	公路公里	2.555	55719.82	21808.15	0.03	
306	生产准备费	公路公里	2.555	32819	12845.01	0.02	
30601	工器具购置费	公路公里	2.555				
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	2.555	14819	5800	0.01	
30603	生产人员培训费	公路公里	2.555	18000	7045.01	0.01	
307	工程保通管理费	公路公里	2.555				
30701	保通便道管理费	km					
308	工程保险费	公路公里	2.555	609013.3	238361.37	0.29	
4	第四部分 预备费	公路公里	2.555	17144776.16	6710284.21	8.26	
401	基本预备费	公路公里	2.555	17144776.16	6710284.21	8.26	
402	价差预备费	公路公里	2.555				
5	第一至四部分合计	公路公里	2.555	207642289.08	81268997.68	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	2.555				
7	公路基本造价	公路公里	2.555	207642289.08	81268997.68	100.00	

### 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 1 页 共 7 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	辅助生产	%	数量		
1001001	人工	工日	127.66	205591.877	888.521	9982.4	366.432	488.25	186663.134	165.8	7037.341					
1051001	机械工	工日	127.66	16852.312	98.24	6336.956	105.763	29.31	9744.856	94.48	442.706					
2001001	HPB300钢筋	t	4354	24.66		1.002		4.1	14.971	0.016	4.571					
2001002	HRB400钢筋	t	3909	589.89		20.135			565.238	0.808	3.709					
2001003	冷轧带肋钢筋网	t	4870	192.299					192.299							
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~15.5mm）	t	5075	0.086				0.012			0.074					
2001021	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.13	112533.08	12.264	14.523		2.46	112358.377		145.456					
2001022	20~22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.33	1583.087		88.93		11.295	1241.838	4.1	236.924					
2001026	铁丝编织网（镀锌铁丝（包括加强钢丝、花篮螺钉）	m2	22	319.999		319.999										
2003004	型钢（工字钢，角钢）	t	4519	4.985	0.043		0.137		4.532	0.026	0.246					
2003005	钢板（Q235，δ=5~40mm）	t	4038	5.91	0.146		0.015		2.117		3.632					
2003008	钢管（无缝钢管）	t	4519	225.751				0.054	186.434		39.263					
2003009	镀锌钢管（外径15mm~20mm，壁厚2.7mm~4.5mm）	t	4735	0.002							0.002					
2003011	压制弯头（各种规格）	kg	24.05	478.334							478.334					
2003012	镀锌钢板（δ=1mm，δ=1.5mm，δ=3mm）	t	5949	5.305							5.305					
2003015	钢管立柱	t	7049	13.36							13.36					
2003017	波形钢板（镀锌（包括端头板、撑架）	t	7137	9.155							9.155					
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5643	118.437		1.561		0.543	115.809		0.524					
2003026	组合钢模板	t	5634	6.725		0.479	0.002		6.215		0.028					
2003042	钢丸	t	4160.68	1.9					1.9							
2003044	铁皮（26号镀锌铁皮）	m2	26.91	2.28				2.28								
2009002	钢钎（Φ=22~25mm，32mm）	kg	8.73	232.015		232.015										
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	11.14	27276.256		984.945		0.36	26290.95							
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	30.55	15302.932		1333.897		0.54	13968.495							
2009005	Φ150mm以内合金钻头	个	79.71	127.1					127.1							
2009009	自进式锚杆（R25，R27，R32，R38，R51）	m	37.19	56404.185					56404.185							
2009011	电焊条（结422（502、506、507）3.2/4.0/5.0）	kg	10.52	1060.377		1.219	1.97		337.323		719.865					
2009013	螺栓（混合格格）	kg	7.75	954.076				30.99	1.944		921.142					
2009014	镀锌螺栓（混合格格）	kg	14.88	552.734							552.734					
2009015	膨胀螺栓（混合格格）	套	4.99	33404.034					29319.051		4084.984					
2009017	法兰	kg	9.87	589.376							589.376					
2009022	螺纹截止阀（J11t-16DN20）	个	17.94	5.789							5.789					
2009023	法兰阀门（DN80）（DN80）	个	223.68	60.785							60.785					
2009024	法兰阀门（DN100）（DN100）	个	297.18	2.899							2.899					
2009025	法兰阀门（DN150）（DN150）	个	439.06	5.789							5.789					

编制：吴雯

复核：叶思论

## 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 2 页 共 7 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量
2009028	铁件（铁件）	kg	5.78	4625.422	33.598	146.187	18.299	52.605	4197.936			176.798				
2009029	镀锌铁件	kg	7.04	2672.44								2672.44				
2009030	铁钉（混合格格）	kg	5.84	660.475		10.78		16.605	630.79			2.3				
2009032	铸铁算子	kg	7.7	27.184		19.98			7.204							
2009034	U形锚钉	kg	4.67	369.774		345.726			24.048							
3001001	石油沥青	t	4352.47	251.672		0.547	38.572		196.967	15.586						
3001002	改性沥青（SBS、SBR、SR复合）	t	5331.55	139.338			22.197		117.141							
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	3580.77	3.2					0.09	3.11						
3001006	改性乳化沥青	t	3809	4.518			4.518									
3003001	重油	kg	4.61	50623.39			7869.422		40272.281	2481.686						
3003002	汽油（92号）	kg	8.92	17871.164		3273.151	42.079	274.849	12293.344	22.631	1965.109					
3003003	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	7.51	796671.635	2332.468	441840.189	4688.469	326.201	342112.935	3597.642	1773.732					
3005001	煤	t	600	9.328		1.426	1.166		6.725	0.01						
3005002	电	kW·h	0.88	5840236.518		2454.474	4481.574	284.089	5807651.379	1515.074	23849.927					
3005004	水	m <sup>3</sup>	3.39	165802.003	128.826	5104.597	376.136	222.81	159609.771	122.84	237.024					
4001003	稻草纤维	kg	0.62	682.763		682.763										
4003001	原木（混合格格）	m <sup>3</sup>	1486	78.819		0.421			78.169		0.23					
4003002	锯材（中板，δ=19~35mm，中方混合格格）	m <sup>3</sup>	1699	148.821		1.71	0.132	2.151	144.034	0.03	0.765					
4003003	枕木（硬）	m <sup>3</sup>	1642.48	29.609					29.609							
4003006	木粉	m <sup>3</sup>	442.48	8.258		8.258										
4003008	木纤维	kg	15.93	54.562		54.562										
4013001	草籽	kg	70.8	733.533		727.485			6.048							
4013002	草皮	m <sup>2</sup>	8	136.566		136.566										
5001009	三维植被网（EM2、EM3、EM4、EM5）	m <sup>2</sup>	8.97	95.256					95.256							
5001010	塑料防水板（厚1.2mm）	m <sup>2</sup>	15.38	5277.781					5277.781							
5001013	PVC塑料管（Φ50mm）（Φ50mm）	m	6.41	20.56		1.948			18.612							
5001014	PVC塑料管（Φ100mm）（Φ100mm）	m	10.77	585.603					585.603							
5001017	塑料软管	kg	13.59	11.246							11.246					
5001018	塑料弹簧软管（Φ50mm）	m	10	7240.568					7154.263		86.304					
5001020	塑料弹簧软管（Φ100mm）	m	19.49	6198.807					6198.807							
5001031	塑料打孔波纹管（Φ100mm）	m	15.38	31.637		31.637										
5001033	塑料打孔波纹管（Φ400mm）	m	81.2	6209.427					6209.427							
5001056	复合式防水板	m <sup>2</sup>	28.21	79319.446					79319.446							
5001058	植生袋	个	1.28	62529.879		62529.879										
5003002	高次团粒剂	kg	25.64	81.991		81.991										
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	13.36	189738.108		10664.249		3.96	179069.899							
5005009	导爆索（爆速6000~7000m/s）	m	3.72	145075.954		6149.044		2.28	138924.631							

编制：吴雯

复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 3 页 共 7 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量	
5006008	电子雷管	个	30	225082.094		12134.061		5.07	212942.963								
5007001	土工布（宽4~5m）	m2	7.39	10357.531		205.567			10151.963								
5007002	玻璃纤维布（宽 1.0~1.37m,长 100~200m）	m2	4.59	54.252					54.252								
5009002	油漆	kg	15.38	10.246	0.026						10.22						
5009005	桥面防水涂料（聚合物渗透水性桥面防水涂料）	kg	10.26	39516.672					39516.672								
5009008	热熔涂料	kg	3.89	6418.62							6418.62						
5009018	防火涂料	kg	1.79	521860.976					521860.976								
5501001	泥炭	m3	19.42	5.604		5.604											
5501003	黏土（堆方）	m3	11.65	280.011		243.363			36.648								
5501007	种植土	m3	35	1823.019		1801.491			21.528								
5501008	植物营养土	m3	291.26	604.607		604.607											
5503001	椰粉	m3	582.52	2.654		2.654											
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	204	41518.357	0.077	481.275	59.634	97.335	40708.635	45.08	126.322						
5503006	路面用机制砂	m3	126	470.34			74.927		395.414								
5503007	砂砾（堆方）	m3	89	1297.082		496.261		96.765	203.476	500.58							
5503008	天然砂砾	m3	131	1549.119					1549.119								
5503009	天然级配（堆方）	m3	92	1732.41	1732.41												
5503013	矿粉（粒径<0.0074cm,重量比>70%）	t	256	345.22			54.17		277.144	13.906							
5503015	路面用石屑	m3	102	787.154			151.668		575.766	59.72							
5505005	片石（码方）	m3	83	1787.148		442.757	38.626	57.465	1248.3								
5505008	大卵石（粒径>8cm码方）	m3	77.08	0.001		0.001											
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	111	6349.579		475.593		32.79	5839.296		1.9						
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	107	44772.627	0.153	1.331	49.356	92.49	44495.937	81.34	52.02						
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	97	468.77		0.586		12.54	452.526		3.117						
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	97	4353.687		9.464	3540.988		91.296	711.94							
5505017	路面用碎石（1.5cm）（最大粒径1.5cm堆方）	m3	175	2486.021			388.967		1996.414	100.64							
5505018	路面用碎石（2.5cm）（最大粒径2.5cm堆方）	m3	175	779.387			121.92		608.367	49.1							
5505025	块石（码方）	m3	141	152.095		29.072	23.41	15.45	84.163								
5505029	粗料石（实方）	m3	1068	0.48				0.48									
5507002	瓷砖（150mm×150mm×8mm）	m2	44.95	11671.396					11671.396								
5507003	青（红）砖（240mm×115mm×53mm）	千块	450	1570.483					1562.459		8.024						
5509001	32.5级水泥	t	384	29920.722	0.066	239.47	181.593	54.336	29297.233	125.848	22.175						
5509002	42.5级水泥	t	428	1.023				1.023									
5511002	钢筋混凝土电杆（7m）	根	284.1	8.764	8.764												
5511005	Φ300mm以内混凝土排水管	m	54.29	16.22		16.22											

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 4 页 共 7 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	辅助生产	%	数量		
6007001	钢板标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	6666.67	0.026								0.026				
6007002	铝合金标志（包括板面、垫板及其他金属附件）	t	23894	0.818								0.818				
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号（A类））	kg	3.65	506.375								506.375				
6007004	反光膜	m <sup>2</sup>	204	118.194								118.194				
6007008	柱式轮廓标	根	35.56	56.491								56.491				
7001001	电缆（35mm <sup>2</sup> 三芯铅芯连地）	m	37.09	14108.019					157.354			13950.665				
7001003	屏蔽线	m	3.85	131.584								131.584				
7001004	电线（6~25mm <sup>2</sup> BLX铝芯500V）	m	1.97	1866.443					1519.752			346.691				
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	16.02	920.285	920.285											
7003001	光缆	m	4.27	2320.664								2320.664				
7005005	光缆终端盒（48芯以内）（每增加12芯，单价增加20元）	个	145.3	1.356								1.356				
7005018	接线箱	个	495.21	732.329								732.329				
7801001	其他材料费	元	1	4932094.811	461.178	82750.53	3199.613	642.75	777579.946	3205.2	4064255.594					
7901001	设备摊销费	元	1	721264.255	10803.562		1642.268		708444.825	373.6						
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	930.81	226.982	21.2				0.315	205.467						
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	1094.14	0.733	0.46	0.273										
8001006	功率135kW以内履带式推土机（T180带松土器）	台班	1650.21	204.92		192.844				12.076						
8001025	斗容量0.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	877.83	13.745		11.533	0.325			1.887						
8001027	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1243.01	61.5		0.819				60.681						
8001030	斗容量2.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1550.42	35.99		31.68	0.23			4.08						
8001035	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1099.48	0.434		0.074				0.36						
8001045	斗容量1.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机（ZL20）	台班	610.04	237.244		3.466	0.063	0.87	232.845							
8001047	斗容量2.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机（ZL40）	台班	1013.42	193.177		163.269	5.401		23.507	1						
8001049	斗容量3.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机（ZL50）	台班	1279.23	5.445			3.225			2.22						
8001053	斗容量3.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机（ZLD50三向倾卸）	台班	1368.77	546.624					546.624							
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1237.25	13.813		3.003	1.89			8.92						
8001065	功率60kW以内履带式拖拉机	台班	550.01	6.123		6.123										
8001078	机械自身质量6~8t光轮压路机（2Y-6/8）	台班	383.74	40.22	40.22											
8001079	机械自身质量8~10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	419.49	69.819	2.42	0.472			66.927							
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	611.27	9.443	7.32		1.183			0.94						

编制：吴雯

复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 5 页 共 7 页

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量	
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机 (3Y-18/21)	台班	778.45	3.21			3.01				0.2						
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾 (YZS06P)	台班	186.21	9.332	4.96		3.732				0.64						
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机 (YZJ10B)	台班	950.58	15.42		4.7					10.72						
8001090	机械自身质量20t以内振动压路机 (YZ18A, YZJ19A)	台班	1516.64	7.673			3.913				3.76						
8001095	蛙式夯土机(200~620N·m) (HW-280)	台班	30.4	6.338		6.338											
8001103	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	19870.271		156.906			19713.366								
8001112	Φ38~115mm液压潜孔钻机 (YYG150含支架)	台班	591.88	469.37					469.37								
8001132	机动液压喷播机 (CYP-4456)	台班	370.68	22.739		22.415			0.324								
8003010	生产能力200t/h以内稳定土厂拌设备 (WBC-200)	台班	1184.86	1.365			1.365										
8003011	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备 (WBC-300)	台班	1381.71	2.476			1.456				1.02						
8003015	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机 (WTU75)	台班	1635.08	4.076			1.456				2.62						
8003016	最大摊铺宽度9.5m稳定土摊铺机 (WTU95)	台班	2354.58	1.512			1.092				0.42						
8003030	撒布宽度1~3m石屑撒布机 (SA3)	台班	733.1	0.09			0.09										
8003038	容量4000L以内沥青洒布车 (LS-3500)	台班	630.77	1.425					1.425								
8003040	容量8000L以内沥青洒布车 (LS-7500)	台班	858.72	2.252			0.519		1.553	0.18							
8003050	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备 (LB1500)	台班	29078.87	0.48						0.48							
8003051	生产能力160t/h以内沥青混合料拌和设备 (LB2000)	台班	39585.81	3.475			0.554		2.921								
8003052	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和设备 (LB3000)	台班	57492.06	2.316			0.369		1.947								
8003053	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备 (H40000)	台班	76110.91	0.017			0.017										
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平) (S1500, S1502)	台班	1928.8	0.56						0.56							
8003059	最大摊铺宽度9.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平) (S1700)	台班	2721.29	4.136			0.659		3.477								
8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平) (S2000)	台班	3874.1	2.803			0.466		2.337								
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机 (YZC-10)	台班	1142.04	17.201			2.489		13.133	1.58							
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机 (YZC-15)	台班	1688.36	7.849			1.333		6.516								
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机 (YL16)	台班	674.68	4.086			1.757		1.909	0.42							
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机 (YL20)	台班	789.86	12.557			3.525		5.932	3.1							
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机 (YL27)	台班	978.64	8.909			1.421		7.167	0.32							
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	864.28	6.566							6.566						

编制：吴雯

复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量	
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机 (HTG4500含模轨400m)	台班	1408.53	14.961						14.961							
8003079	混凝土电动真空吸水机组 (含吸尘5m×5m)	台班	163.82	1.06							1.06						
8003083	混凝土电动刻纹机 (RQF180)	台班	287.31	220.239					220.239								
8003085	电动混凝土切缝机 (含锯片摊销费用) (SLF)	台班	232.23	77.362					76.302	1.06							
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 (JD250)	台班	200.87	152.057		31.377	2.018		114.523	2.58	1.559						
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机 (JW500, JS500)	台班	294.56	0.052		0.052											
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机 (UJ325)	台班	159.82	20.855		6.181		0.48	14.194								
8005011	生产率4~6m³/h混凝土喷射机 (UPHC)	台班	362.22	1140.792		11.207			1129.585								
8005028	容量3m³以内混凝土搅拌运输车 (JCQ3)	台班	843.58	0.115			0.115										
8005031	容量6m³以内混凝土搅拌运输车 (MR45)	台班	1338.2	101.67				1.455	98.875	1.34							
8005032	容量8m³以内混凝土搅拌运输车	台班	1700.29	638.356					638.356								
8005051	排量60m³/h以内混凝土输送泵 (BSA1406, HBT60)	台班	1292.83	404.124					404.124								
8005056	生产能力15m³/h以内混凝土搅拌站 (HZ15)	台班	876.41	0.063			0.063										
8005060	生产能力60m³/h以内混凝土搅拌站 (HZS60)	台班	1798.93	223.341				0.39	222.951								
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	376.18	3.551								3.551					
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	438.39	384.116					383.937			0.179					
8007003	装载质量4t以内载货汽车 (CA10B)	台班	513.09	151.239		60.657		1.8	58.047			30.735					
8007005	装载质量6t以内载货汽车 (CA141K, CA1091K)	台班	516.57	34.632			4.101					30.531					
8007006	装载质量8t以内载货汽车 (JN150)	台班	629.56	0.119								0.119					
8007007	装载质量10t以内载货汽车 (JN161, JN162)	台班	692.65	31.572				1.665	29.448			0.46					
8007012	装载质量5t以内自卸汽车 (CA340)	台班	622.03	6.721			1.004		5.177	0.54							
8007013	装载质量6t以内自卸汽车 (CA/CQ340X)	台班	600.25	7.507		7.507											
8007014	装载质量8t以内自卸汽车 (QD351)	台班	705.02	91.114			6.038		83.676	1.4							
8007015	装载质量10t以内自卸汽车 (QD361)	台班	784.44	5.712			5.712										
8007016	装载质量12t以内自卸汽车 (T138, SY360)	台班	867.16	2198.677		2130.865	28.168		34.245	5.4							
8007017	装载质量15t以内自卸汽车 (SH261, T915)	台班	952.91	1672.976		1672.78	0.196										
8007019	装载质量20t以内自卸汽车 (BJ374)	台班	1147.3	3212.291		1671.209			1541.082								
8007024	装载质量20t以内平板拖车组	台班	995.67	1.671			0.322		0.736		0.613						
8007026	装载质量40t以内平板拖车组	台班	1456.41	53.503					53.503								
8007041	容量6000L以内洒水汽车 (VC15103CSS50)	台班	740.92	34.312		34.06			0.252								
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (VC15170CSS1N)	台班	1129.95	50.865			2.32		46.285	2.26							
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车 (F10A)	台班	234.73	414.413		0.138			412.792		1.482						
8007055	装载质量3t以内电瓶车	台班	261.97	0.029							0.029						
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 (QY5)	台班	696.2	30.139		0.983		8.28			20.876						

编制：吴雯

复核：叶思论



### 表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量	
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机 (QY8)	台班	758.12	1.321		0.08				0.756		0.485					
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机 (QY12)	台班	893.1	126.304			0.136			112.998		13.17					
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机 (QY20)	台班	1254.19	1.696			0.149	0.15		0.784		0.613					
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机 (QY25)	台班	1401.78	3.126				2.19		0.936							
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机 (QY30)	台班	1499.6	101.663						101.663							
8009032	提升质量40t以内汽车式起重机 (QY40)	台班	2271.37	1.353			0.522			0.831							
8009034	提升质量75t以内汽车式起重机 (QY75)	台班	3528.23	2.024			0.552			1.472							
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车 (QYJ5040JGKZ10)	台班	559.6	10.742						10.665		0.077					
8009047	最大作业高度15m以内高空作业车 (QYJ5060JGKZ15)	台班	744.43	0.841								0.841					
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机 (JJM-5)	台班	195.32	20.483								20.483					
8009122	提升质量4t以内内燃叉车 (CPC40A)	台班	500.03	1.145								1.145					
8009123	提升质量5t以内内燃叉车 (CPC50A)	台班	613.67	0.119								0.119					
8009153	提升质量300kg以内液压升降机 (提升高度9m)	台班	156.94	3.668								3.668					
8013019	出水口直径100mm以内潜水泵	台班	31.51	373.272						373.272							
8013020	出水口直径150mm以内潜水泵	台班	70.3	0.038		0.038											
8015028	容量32KV·A以内交流电弧焊机 (BX1-220)	台班	208.18	314.493		0.242	0.253			51.836		262.161					
8015087	直径500mm抛丸除锈机	台班	424.76	37.759						37.759							
8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩机 (4L-20/8)	台班	713.08	6851.231						6851.231							
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机 (CV-3/8-1)	台班	299.18	3.144		2.772		0.3	0.072								
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机 (VY-9/7)	台班	723.32	547.847		467.191				80.656							
8021001	光纤测试仪	台班	283.8	5.591								5.591					
8021007	网络分析仪 (10MHz~110GHz)	台班	165.02	1.039								1.039					
8021014	光纤熔接机	台班	109.84	1.039								1.039					
8021016	光时域反射仪 (1.3~1.55 μm)	台班	630.45	0.349								0.349					
8023004	功率75kW以内轴流式通风机	台班	434.72	2620.953						2620.953							
8099001	小型机具使用费	元	1	693121.857	0.256	24269.753	77.469	128.25	661201.934	131	7313.197						

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 1 页 共 3 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接 费(元)	定额设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理 费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公里	2.555	266272.21		113428.53	189427.58	42083.91	344940.02		4782.38	9551.49	40688.25	20820.97	37870.48	458653.59	179512.17
2	10101	临时道路	km	1	177813		40659.71	159818.35	41580.46	242058.52		2811.73	5560.21	17146	13814.92	25325.22	306716.61	306716.61
3	1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	1	177813		40659.71	159818.35	41580.46	242058.52		2811.73	5560.21	17146	13814.92	25325.22	306716.61	306716.61
4	10104	其他临时工程	公路公里	2.555	88459.21		72768.82	29609.23	503.45	102881.49		1970.65	3991.28	23542.26	7006.05	12545.26	151936.99	59466.53
5	102	路基工程	km	0.576	6972193.0		1274353.14	1514342.75	6373661.2	9162357.08		139449.6	228873.41	672915.24	663386.34	978028.35	11845010.03	20564253.53
6	LJ02	路基挖方	m3	98594	2831706.0		804296.35	577136.02	1672357.05	3053789.42		43979.35	85373.14	321407.25	221194.74	335316.95	4061060.86	41.19
7	LJ0201	挖土方	m3	27310	335312.18		57176.87		296013.29	353190.16		6136.27	8586.61	31823.74	25972.6	38313.84	464023.22	16.99
8	LJ0202	挖石方	m3	71284	2510390.4		747119.48	577136.02	1376343.76	2700599.26		37843.09	76786.54	289583.51	195222.14	297003.11	3597037.64	50.46
9	LJ0205	废方运输	m3	296962	4374393.3				4494812.06	4494812.06		72295.04	85960.76	189447.27	336337.41	466096.73	5644949.26	19.01
10	LJ03	路基填方	m3	1632	21872.06		604.19		22256.54	22860.72		400.41	560.56	1664.19	1694.21	2446.21	29626.29	18.15
11	LJ0301	利用土方填筑	m3	1632	21872.06		604.19		22256.54	22860.72		400.41	560.56	1664.19	1694.21	2446.21	29626.29	18.15
12	LJ06	排水工程	km	0.576	508884.91		266677.17	378608.79	31641.25	676927.21		9850.11	22960.89	89240.19	40193.84	75525.5	914697.73	1588016.9
13	LJ0601	砌石圪工	m3	373	112341.26		49812.33	105990.15	5511.98	161314.46		2042.99	5068.84	16696.91	8863.42	17458.8	211445.41	566.88
14	LJ0602	混凝土圪工	m3	555	378808.04		207643.91	259617.27	25117.01	492378.19		7465.87	17091.82	69468.01	29929.74	55470.03	671803.65	1210.46
15	LJ0603	其他排水工程	km	0.576	17735.62		9220.93	13001.38	1012.26	23234.57		341.25	800.23	3075.27	1400.68	2596.68	31448.68	54598.39
16	LJ07	防护与加固工程	km	0.576	786627.92		176090.61	556823.84	147788.49	880702.94		12358.05	33048.55	62174.24	61736.96	94501.87	1144522.6	1987018.41
17	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.576	786627.92		176090.61	556823.84	147788.49	880702.94		12358.05	33048.55	62174.24	61736.96	94501.87	1144522.6	1987018.41
18	LJ070101	填方边坡防护	总额	1	15965.56		5020.26	15471.26	454.56	20946.07		214.38	547.78	1663.15	1241.2	2215.13	26827.7	26827.7
19	LJ07010101	喷播植草	m2	517.6	5913.58		647.55	6189.82	5.07	6842.45		33.18	94.23	209.16	448.24	686.45	8313.72	16.06
20	LJ07010113	框格植草	m2	167.7	10051.98		4372.71	9281.44	449.49	14103.63		181.2	453.55	1453.99	792.96	1528.68	18513.99	110.4
21	LJ070102	路堑防护	总额	1	770662.35		171070.35	541352.58	147333.94	859756.86		12143.68	32500.77	60511.09	60495.76	92286.74	1117694.9	1117694.9
22	LJ070404	喷播植草	m2	45	514.13		56.3	538.14	0.44	594.88		2.88	8.19	18.18	38.97	59.68	722.79	16.06
23	LJ070405	厚层基材	m2	9831	770148.23		171014.05	540814.44	147333.49	859161.98		12140.79	32492.58	60492.91	60456.79	92227.06	1116972.11	113.62
24	LJ08	路基其他工程 (整修路拱、边坡、挖截水沟、填前压实等)	km	0.576	28506.82		26684.82	1774.1	4805.81	33264.73		566.64	969.52	8982.11	2229.19	4141.1	50153.29	87071.68
25	103	路面工程	km	0.576	889374.77		46778.71	876639.57	124323.5	1047741.78		10102.87	27810.75	19470.58	68804.8	105653.77	1279584.54	2221500.94
26		行车道	m2	4500	832209.07		18799.72	839545.7	117541.99	975887.41		9087.61	26023.18	9911.56	64355.13	97673.84	1182938.73	262.88
27	LM01	沥青混凝土路面	m2	4500	832209.07		18799.72	839545.7	117541.99	975887.41		9087.61	26023.18	9911.56	64355.13	97673.84	1182938.73	262.88
28	LM0101	路面垫层	m2	3500	67375		1206.39	78098.58	5592.44	84897.4		669.87	2106.82	711.5	5205.26	8423.18	102014.02	29.15
29	LM010101	级配碎石垫层 15cm	m2	3500	67375		1206.39	78098.58	5592.44	84897.4		669.87	2106.82	711.5	5205.26	8423.18	102014.02	29.15
30	LM0102	路面底基层	m2	4600	156340.2		4580.44	166160.38	22916.17	193656.99		1761.44	4888.76	2615.65	12093.89	19351.51	234368.22	50.95
31	LM010202	水泥稳定类底基 层20cm	m2	4600	156340.2		4580.44	166160.38	22916.17	193656.99		1761.44	4888.76	2615.65	12093.89	19351.51	234368.22	50.95
32	LM0103	路面基层	m2	4500	155560.5		4480.87	165801.04	22417.99	192699.9		1744.57	4864.38	2558.79	12032.97	19251.05	233151.65	51.81
33	LM010302	水泥稳定类基层 20cm	m2	4500	155560.5		4480.87	165801.04	22417.99	192699.9		1744.57	4864.38	2558.79	12032.97	19251.05	233151.65	51.81
34	LM0104	封层	m2	4500	22639.5		1608.52	20954.5	1200.37	23763.39		231.53	707.94	590.06	1749.56	2433.82	29476.29	6.55

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 2 页 共 3 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	税金(元)		金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	LM010401	层铺法封层	m2	4500	22639.5		1608.52	20954.5	1200.37	23763.39		231.53	707.94	590.06	1749.56	2433.82	29476.29	6.55
36	LM0105	沥青混凝土面层	m2	4500	430293.87		6923.51	408531.2	65415.02	480869.73		4680.22	13455.29	3435.57	33273.46	48214.28	583928.55	129.76
37	LM010502	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	4500	242645.49		4170.65	227327.69	39343.85	270842.2		2683.04	7587.52	2072.56	18766.37	27175.65	329127.34	73.14
38	LM010503	细粒式改性沥青混凝土面层4cm路面零星工程	m2	4500	187648.38		2752.86	181203.51	26071.16	210027.54		1997.18	5867.77	1363	14507.09	21038.63	254801.2	56.62
39	LM04	(含路肩、中间带、路缘石等)	km	0.576	57165.7		27978.99	37093.88	6781.51	71854.37		1015.26	1787.57	9559.02	4449.66	7979.93	96645.81	167787.87
40	104	桥梁涵洞工程	km		135372		62330	99278.53	14866.71	176475.23		2606.41	6107.98	21341.16	10691.21	19549.98	236771.98	
41	10401	涵洞工程	m/道	45	135372		62330	99278.53	14866.71	176475.23		2606.41	6107.98	21341.16	10691.21	19549.98	236771.98	5261.6
42	1040101	钢筋混凝土管涵	m/道	45	135372		62330	99278.53	14866.71	176475.23		2606.41	6107.98	21341.16	10691.21	19549.98	236771.98	5261.6
43	105	隧道工程	km/座	1.979	706065.05		23829415.72	53578127.84	14203433.5	91610977.07		1019696.74	3383342.33	8098722.45	6030203.59	9912864.8	120055806.97	60664884.78
44	10503	分离式隧道	km/座	1.979	706065.05		23829415.72	53578127.84	14203433.5	91610977.07		1019696.74	3383342.33	8098722.45	6030203.59	9912864.8	120055806.97	60664.88
45	1050301	顺溪隧道(单洞)	m	1979	706065.05		23829415.72	53578127.84	14203433.5	91610977.07		1019696.74	3383342.33	8098722.45	6030203.59	9912864.8	120055806.97	60664.88
46	SD01	洞门	座	2	528456		165894.17	357117.04	133192.1	656203.31		7152.15	23764.67	60460.85	41505.46	71017.78	860104.22	430052.11
47	SD02	明洞	m	30	1173085.2		385170.65	920798.99	178175.66	1484145.29		15559.5	52753.64	136411.74	92111.76	160288.37	1941270.3	64709.01
48	SD03	管棚	m	60	699912		149362.2	391992.82	247141.05	788496.06		9502.67	31475.04	56123.84	54974.02	84651.45	1025223.08	17087.05
49	SD04	小导管	m	11685	708648.51		256573.62	460890.22	104446.33	821910.16		9455.09	31867.92	84511.47	55647.89	90305.33	1093697.87	93.6
50	SD05	洞身	m	1949	88023904.45		22328349.22	45977726.61	12755832.81	81061908.63		909979.92	3059034.98	7554440.48	5341874.62	8813451.48	100740090.14	54766.9
51	SD06	洞内路面	m2	23748	5752544.8		544065.87	5469602.17	784645.57	6798313.61		68047.41	184446.07	206774.06	444089.85	693150.39	8394821.39	353.5
52	SD0601	水泥混凝土面层	m2	23748	2876711.8		442650.45	2899613.38	318857.92	3661121.76		35377.75	95144.16	166414.93	223136.73	376307.58	4557502.91	191.91
53	SD0602	抛丸及防水处理	m2	23748	585031.98		64877.73	414036.75	120570.78	599485.26		7970.62	18293.95	22228.51	45358.2	62400.29	755736.83	31.82
54	SD0603	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	23748	1280539.11		22010.23	1199700.84	207633.55	1429344.61		14159.49	40042.46	10937.75	99037.79	143416.99	1736939.09	73.14
55	LM010503	细粒式改性沥青混凝土面层4cm	m2	23748	990262.2		14527.46	956251.21	137583.32	1108361.98		10539.55	30965.5	7192.88	76557.13	111025.53	1344642.57	56.62
56	106	交叉工程	处	2	326060		21166.03	302088.58	76103.31	399357.92		5237.71	14711.83	10732.43	25673.91	41014.24	496728.04	248364.02
57	10601	平面交叉	处	2	326060		21166.03	302088.58	76103.31	399357.92		5237.71	14711.83	10732.43	25673.91	41014.24	496728.04	248364.02
58	107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.555	6345508.43	6165213.56	898386.96	5598211.6	137610.48	6634209.04	6165213.56	89209.46	286309.34	308433.62	498700.22	1258386.77	15240462.01	5964955.78
59	10701	交通安全设施	公路公里	2.555	6345508.43	6165213.56	898386.96	5598211.6	137610.48	6634209.04	6165213.56	89209.46	286309.34	308433.62	498700.22	1258386.77	15240462.01	5964955.78
60	1070101	主线安全设施	公路公里	2.555	276550.65		37346.61	297621.61	13933.66	348901.88		3973.91	12477.97	13504.19	21740.79	36053.89	436652.61	170901.22
61	10703	监控系统(扣除隧道长度)	公路公里	0.576	57721.54	46080	13625.51	57063.88	864.98	71554.36	46080	874.04	2604.4	4466.35	4541.04	11710.82	141831.01	246234.4
62	107030101	路程全段监控安装及设备	km	0.576	57721.54	46080	13625.51	57063.88	864.98	71554.36	46080	874.04	2604.4	4466.35	4541.04	11710.82	141831.01	246234.4
63	10705	隧道机电工程	km/座	1.979	6011236.2	6119133.56	847414.84	5243526.12	122811.85	6213752.8	6119133.56	84361.51	271226.98	290463.08	472418.4	1210622.07	14661978.38	7408781.4
64	1	顺溪隧道(单洞)	km	1.979	6011236.2	6119133.56	847414.84	5243526.12	122811.85	6213752.8	6119133.56	84361.51	271226.98	290463.08	472418.4	1210622.07	14661978.38	7408781.4
65	SJ01	隧道监控	km	1.979	559940.24	1815720.61	96596.58	461167.67	20130.41	577894.65	1815726.81	8201.98	25264.5	32636.08	44030.78	225337.93	2729092.74	1379026.15
66	SJ02	隧道供电及照明系统	km	1.979	2809614.01	2416325.36	205420.89	2616885.54	25275.12	2847581.54	2416325.36	36642.3	126769.78	68690.9	220598.54	514494.76	6231103.17	3148612.01
67	SJ03	隧道通风系统	km	1.979	137396.03	1608317.47	58713.34	76549.51	19940.51	155203.35	1608317.47	2650.8	6199.31	21337	10851.46	162410.35	1966969.74	993921.04

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 3 页 共 3 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
68		隧道通风系统(5000以内)	km	1.979	137396.03	1608317.47	58713.34	76549.51	19940.51	155203.35	1608317.47	2650.8	6199.31	21337	10851.46	162410.35	1966969.74	993921.04
69	SJ04	隧道消防系统	km	1.979	557252.76	278763.92	113523.4	458780.43	23715.05	596018.88	278763.92	8415.13	25143.24	40854.67	43838.19	89373.06	1082407.09	546946.48
70	SJ0401	隧道消防系统	km	1.979	557252.76	278763.92	113523.4	458780.43	23715.05	596018.88	278763.92	8415.13	25143.24	40854.67	43838.19	89373.06	1082407.09	546946.48
71	SJ05	隧道机电预留预埋件	km	1.979	1947033.21		373160.64	1630142.96	33750.77	2037054.38		28451.3	87850.14	126944.43	153099.43	219005.97	2652405.65	1340275.72
72	108	绿化及环境保护工程	公路公里	2.555	3000000		3000000			3000000							3000000	1174168.3
73	10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里	2.555	3000000		3000000			3000000							3000000	1174168.3
74	110	专项费用	元							6360389.69							6360389.69	
75	11001	施工场地建设费	元							3243264.06							3243264.06	
76	11002	安全生产费	元							3117125.63							3117125.63	
合计				2.555	96401332.15	6165213.56	29245859.08	62158116.45	20972082.61	118736447.82	6165213.56	1271085.18	3956707.14	9172303.73	7318281.04	12353368.39	158973406.85	62220511.49

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
 编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费率		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费率	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.289						0.521	0.2702	1.5592	0.521	2.747	0.131	0.192	0.06	0.271	3.401	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.194						0.47	0.1976	1.3916	0.47	2.792	0.117	0.204	0.054	0.259	3.426	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.314						0.154	0.1846	1.4986	0.154	1.374	0.13	0.132	0.065	0.264	1.965	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.267						0.818	0.3894	1.8544	0.818	2.427	0.088	0.159	0.049	0.404	3.127	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.3134	0.3134	1.195	3.569	0.104	0.266	0.045	0.513	4.497	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物 I	0.288	0.884						1.201	0.3154	1.4874	1.201	3.587	0.12	0.274	0.065	0.466	4.512	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物 I (绿化)		0.884						1.201	0.3154	1.1994	1.201	3.587	0.12	0.274	0.065	0.466	4.512	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物 II	0.393	1.059	0.903					1.537	0.4026	2.7576	1.537	4.726	0.14	0.348	0.07	0.545	5.829	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物 III (一般)	0.721	1.996	1.702					2.729	0.7534	5.1724	2.729	5.976	0.248	0.551	0.126	1.094	7.995	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-1	构造物 III (室内及设备安装)	0.721		1.702					2.729	0.7534	3.1764	2.729	5.976	0.248	0.551	0.126	1.094	7.995	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.233	0.928					1.677	0.4694	3.0764	1.677	4.143	0.115	0.208	0.059	0.637	5.162	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢结构			0.874					0.564	0.4242	1.2982	0.564	2.242	0.113	0.164	0.047	0.653	3.219	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	临时便道（修建、拆除与维护）	144.91	927.31						1454.91	285	1307.22	1454.91	4315.92	156.48	282.72	87.13	718.37	3300.21	7431.7	265.42	4240.00	690.09	4512.1	17146
2	其他临时工程	175.86	539.8						1062.4	192.59	908.26	1062.4	3173.03	106.15	242.38	57.5	412.22	3991.28	10204.07	364.43	5830.9	947.52	6195.33	23542.26
3	挖土方		4371.25						1026.94	738.08	5109.33	1026.94	6517.27	437.3	526.08	211	894.96	8586.61	13793.57	492.63	7882.04	1280.83	8374.67	31823.74
4	挖石方		24252.88						9788.48	3801.72	28054.6	9788.48	61109.99	3028.05	4668.96	1429.82	6549.72	76786.54	125516.07	4482.72	71723.47	11655.06	76206.19	289583.51
5	废方运输		57482.6						6736.87	8075.56	65558.17	6736.87	60106.91	5686.97	5774.46	2843.49	11548.93	85960.76	82113.37	2932.62	46921.93	7624.81	49854.55	189447.27
6	利用土方填筑		285.13						67.1	48.17	333.3	67.1	425.56	28.53	34.34	13.76	58.38	560.56	721.32	25.76	412.18	66.98	437.94	1004.10
7	砌石圪工	134.33	412.33						1349.22	147.11	693.77	1349.22	4029.68	134.81	307.82	73.02	523.51	5068.84	7237.05	258.47	4135.46	672.01	4393.92	16696.91
8	混凝土圪工	564.69	1733.28						4549.49	618.41	2916.39	4549.49	13587.84	454.57	1037.93	246.23	1765.25	17091.82	30109.98	1075.36	17205.7	2795.93	18281.06	69468.01
9	其他排水工程	24.83	76.22						213.01	27.19	128.24	213.01	636.18	21.28	48.6	11.53	82.65	800.23	1332.93	47.61	761.68	123.77	809.28	3075.27
10	喷播植草	1.57	4.81						25.08	1.72	8.09	25.08	74.92	2.51	5.72	1.36	9.73	94.23	90.66	3.24	51.8	8.42	55.04	209.16
11	框格植草	11.71	35.94						120.72	12.82	60.47	120.72	360.56	12.06	27.54	6.53	46.84	453.55	630.21	22.51	360.12	58.52	382.63	1455.90
12	喷播植草	0.14	0.42						2.18	0.15	0.7	2.18	6.51	0.22	0.5	0.12	0.85	8.19	7.88	0.28	4.5	0.73	4.79	18.18
13	厚层基材	461.23	1415.72	1091.28					8137.8	1034.77	4002.99	8137.8	25277.96	911.96	1918.24	469.18	3915.24	32492.58	26219.84	936.42	14982.76	2434.7	15919.19	60492.91
14	路基其他工程（整修路拱、边坡、挖截水沟、填前压实等）		345.66						148.52	72.46	418.12	148.52	783.08	37.34	54.73	17.1	77.25	969.52	3893.18	139.04	2224.67	361.51	2363.71	8982.11
15	级配碎石垫层15cm	12.68	81.13						551.13	24.93	118.74	551.13	1035.10	59.29	107.13	33.01	272.2	2100.0	308.39	11.01	176.22	28.64	187.24	711.5
16	水泥稳定类底基层20cm	51.53	329.71						1270.0	101.33	482.57	1270.0	3794.30	137.58	248.58	76.61	631.61	4000.7	1135.7	40.49	647.84	105.27	688.33	2075.0
17	水泥稳定类基层20m	50.41	322.55						1272.60	99.13	472.08	1272.60	3775.45	136.89	247.34	76.23	628.46	4004.68	1109.07	39.61	633.76	102.99	673.37	2050.50
18	层铺法封层	4.95	31.66						185.19	9.73	46.34	185.19	549.46	19.92	36	11.09	91.46	707.94	255.75	9.13	146.15	23.75	155.28	590.06
19	中粒式沥青混凝土面层6cm	74.55	477.04						1904.04	146.61	698.2	1904.04	5089.01	213.53	385.81	118.9	980.29	1507.57	898.32	32.08	513.33	83.42	545.41	2072.56
20	细粒式改性沥青混凝土面层4cm	49.35	315.8						1554.96	97.06	462.21	1554.96	4054.22	165.13	298.36	91.95	758.1	3007.77	590.78	21.1	337.59	54.86	358.69	1363
21	路面零星工程（含路肩、中间带、路缘石等）	58.47	374.17						467.62	115	547.64	467.62	1307.41	50.31	90.89	28.01	230.95	1707.57	4145.23	147.97	2307.96	384.73	2075.93	9559.02
22	钢筋混凝土管涵	189.87	582.79						1625.82	207.93	980.59	1625.82	4855.79	162.45	370.92	87.99	630.83	6107.98	9250.04	330.36	5285.74	858.93	5616.1	21341.16
23	洞门								6315.05	837.1	837.1	6315.05	18860.6	549.59	1405.69	237.81	2710.98	23764.67	26205.94	935.93	14974.82	2433.41	15910.75	60460.85
24	明洞								14018.37	1541.13	1541.13	14018.37	41867.41	1220.01	3120.41	527.89	6017.93	52753.64	59125.83	2111.64	33786.19	5490.26	35897.83	136411.74
25	管棚								8363.95	1138.72	1138.72	8363.95	24979.86	727.91	1861.77	314.96	3590.55	31475.04	24326.12	868.79	13900.64	2258.85	14769.43	56123.84
26	小导管								8468.35	986.74	986.74	8468.35	25291.67	737	1885.01	318.89	3635.37	31867.92	36630.36	1308.23	20931.63	3401.39	22239.86	84511.47
27	洞身								812885.2	97094.2	97094.2	812885.2	242777.3	70744.8	180943.7	30610.7	348962.4	305903.4	327437.0	116941.8	187106.8	304048.0	198801.0	755444.0

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
 编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费						
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费用		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费用	
											I	II													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
28	水泥混凝土面层	1385.73	6558.58	2570.24					667	22172.73	2690.47	13205.02	22172.73	71643.1	2859.91	4922.84	1423.21	14295.12	95144.16	72130.31	2576.08	41217.32	6697.81	43793.46	166414.93
29	抛丸及防水处理	340.08	2176.16						4785.56	668.82	3185.06	4785.56	14198.73	514.83	930.2	286.67	2363.53	18293.95	9634.65	344.09	5505.51	894.65	5849.61	22228.51	
30	中粒式沥青混凝土面层6cm	393.43	2517.52						10474.81	773.74	3684.68	10474.81	31078.68	1126.87	2036.06	627.46	5173.38	4004.46	4740.82	169.32	2709.04	440.22	2878.36	10937.75	
31	细粒式改性沥青混凝土面层4cm	260.44	1666.56						8100.35	512.2	2439.2	8100.35	24033.66	871.43	1574.52	485.23	4000.66	30965.5	3117.66	111.35	1781.52	289.5	1892.86	7192.88	
32	平面交叉	255.92	785.54						3915.98	280.27	1321.73	3915.98	11695.77	391.27	893.4	211.94	1519.44	14711.83	4651.83	166.14	2658.19	431.96	2824.32	10732.43	
33	主线安全设施	126.35	387.82						3321.37	138.37	652.54	3321.37	9919.87	331.86	757.75	179.76	1288.73	12477.97	5853.21	209.04	3344.69	543.51	3553.73	13504.19	
34	路程全段监控安装及设备	35.01	107.46						693.24	38.34	180.81	693.24	2070.47	69.27	158.16	37.52	268.98	2604.4	1935.8	69.14	1106.2	179.76	1175.3	4466.55	
35	隧道监控	286.01	877.88						6724.88	313.22	1477.1	6724.88	20085.06	671.93	1534.24	363.96	2609.32	25264.5	14145.67	505.2	8083.24	1313.53	8588.44	32636.08	
36	隧道供电及照明系统	561.29	1722.85						33743.46	614.69	2898.83	33743.46	100780.85	3371.54	7698.34	1826.25	13092.8	126769.78	29773.14	1063.33	17013.23	2764.65	18076.55	68690.9	
37	隧道通风系统（5000以内）	193.76	594.73						1050.13	212.19	1000.8	1050.13	4928.4	164.88	376.47	89.31	640.27	6199.31	9246.21	330.29	5204.71	858.77	5615	21337	
38	隧道消防系统	333.53	1023.74						6692.61	365.26	1722.52	6692.61	19988.66	668.7	1526.87	362.21	2596.8	25143.24	17707.91	632.43	10118.8	1644.31	10751.23	40854.67	
39	隧道机电预留预埋件	981.19	3011.71						23383.87	1074.54	5067.43	23383.87	69840.08	2336.44	5334.87	1265.57	9073.18	87850.14	55022.35	1965.08	31441.35	5109.22	33406.43	126944.43	
40	主线绿化及环境保护工程																								
41	合计：	7163.79	115828.74	3661.51					101929.359	125137.55	251791.59	101929.359	312588.193	99321.61	233675.22	45160.93	452667.44	395670.714	397561.153	141986.12	227177.801	369163.93	241376.414	917230.373	

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-10 设备费计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
 编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费（元）	单价（元）	设备购置费（元）	税金（元）	定额设备费（元）	设备费（元）
7506002	监控系统设备费（重点路段监控）估算指标		1km	0.576	80000	46080	80000	46080	4147.2	50227.2	50227.2
7506003	隧道监控设备（估算指标）		km	0.99	1819369	1800265.63	1819369	1800265.63	162023.91	1962289.53	1962289.53
7506004	隧道通风设备5000m以内（估算指标）		km	0.99	1625384	1608317.47	1625384	1608317.47	144748.57	1753066.04	1753066.04
7506006	隧道工程供配电及照明（估算指标）		km	0.99	2441966	2416325.36	2441966	2416325.36	217469.28	2633794.64	2633794.64
7506007	隧道消防系统（估算指标）		km	0.99	281722	278763.92	281722	278763.92	25088.75	303852.67	303852.67
7509001	照明灯具	混光路灯汞灯 400W，钠灯250W	盏	38.986	396.58	15461.07	396.58	15461.07	1391.51	16852.57	16852.57
	合计									6720082.66	6720082.66



## 分项设备费计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 1 页 共 1 页

05-1表

分项编号/设备代号	分项名称/设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费（元）	单价（元）	设备购置费（元）	税金（元）	定额设备费（元）	设备费（元）
107030101	路程全段监控安装及设备		km	0.576		46080		46080	4147.2	50227.2	50227.2
7506002	监控系统设备费（重点路段监控）估算指标		1km	0.576	80000	46080	80000	46080	4147.2	50227.2	50227.2
SJ01	隧道监控		km	1.979		1815726.81		1815726.81	163415.41	1979142.23	1979142.23
7506003	隧道监控设备（估算指标）		km	0.9895	1819369	1800265.63	1819369	1800265.63	162023.91	1962289.53	1962289.53
7509001	照明灯具	混光路灯汞灯400W，钠灯250W	盏	38.9863	396.58	15461.19	396.58	15461.19	1391.51	16852.69	16852.69
SJ02	隧道供电及照明系统		km	1.979		2416325.36		2416325.36	217469.28	2633794.64	2633794.64
7506006	隧道工程供配电及照明（估算指标）		km	0.9895	2441966	2416325.36	2441966	2416325.36	217469.28	2633794.64	2633794.64
	隧道通风系统（5000以内）		km	1.979		1608317.47		1608317.47	144748.57	1753066.04	1753066.04
7506004	隧道通风设备5000m以内（估算指标）		km	0.9895	1625384	1608317.47	1625384	1608317.47	144748.57	1753066.04	1753066.04
SJ0401	隧道消防系统		km	1.979		278763.92		278763.92	25088.75	303852.67	303852.67
7506007	隧道消防系统（估算指标）		km	0.9895	281722	278763.92	281722	278763.92	25088.75	303852.67	303852.67

编制：吴雯

复核：叶思论

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
 编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{部颁2018施工场地建设费}	3243264.06	3243264
11002	安全生产费	{A}*2%	3117125.63	3117126

### 表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
 编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额(元)	说明及计算式	备注
201	土地征用费	公路公里	2.555	6298335.94	16092248.33		
1	水田	亩	14.4615	829237	11992010.88	14.4615(亩) * 829237	
1	安置用地	亩	0.138	851248	117472.22	0.138(亩) * 851248	
1	林地	亩	13.884	258037	3582585.71	13.884(亩) * 258037	
1	住宅用地	亩	0.0915	65100	5956.65	0.0915(亩) * 65100	
1	未利用河流用地	亩	0.375	255877	95953.88	0.375(亩) * 255877	
	临时用地	亩	5.56	50000	278000	5.56(亩) * 50000	
1	水土保持补偿费	m2	20269	1	20269	20269(m2) * 1	
202	青苗等补偿和安置补助费	公路公里	2.555	333774.56	852794		
1	砖混房	m2	61	2200	134200	61(m2) * 2200	
	棚	m2	1	40	40	1(m2) * 40	
	坟墓	穴	90	5000	450000	90(穴) * 5000	
	10KV高压线	根	5	25000	125000	5(根) * 25000	
1	水田	亩	14.46	2000	28920	14.46(亩) * 2000	
	林地	亩	13.88	1800	24984	13.88(亩) * 1800	
	林木Φ<10cm	棵	521	50	26050	521(棵) * 50	
	林木Φ>10cm	棵	636	100	63600	636(棵) * 100	

### 表A.0.2-13 工程建设其他费用计算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		14579063.74	
301	建设项目管理费		7758212.32	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	3769265.5	2934150+(139299552.73-100000000)*0.02125*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	436534.87	337500+(139299552.73-100000000)*0.00252*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	2814901.64	2080000+(139299552.73-100000000)*0.0187*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	101616.69	74500+(139299552.73-100000000)*0.00069*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	建安工程费*0.4%	635893.63	158973406.85*0.4%
302	研究试验费	240000	240000	240000
303	建设项目前期工作费		5541506.47	
	勘察设计费	建安工程费*3%	4769202.21	158973406.85*3%
	项目建议书、工可编制费及咨询费	勘察设计费*12%	572304.27	4769202.21*12%
	招标代理（含造价审查）	200000	200000	200000
304	专项评价（估）费	建安工程费*0.215%	341792.83	158973406.85*0.215%
305	联合试运转费	(定额建筑安装工程费(不含专项费用)+专项费用)*0.04%	55719.82	(132939163.04+6360389.69)*0.04%
306	生产准备费		32819	
30602	办公和生活用家具购置费	{部颁2018办公及生活用家具购置费}	14819	14819
30603	生产人员培训费	3000*6	18000	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	609013.3	(158973406.85-6720082.78)*0.4%
4	第四部分 预备费		17144776.16	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*9%	17144776.16	(158973406.85+16945042.33+14579063.74)*9%

## 表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 1 页 共 4 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	127.66		31	法兰	kg	2009017	9.87	
2	机械工	工日	1051001	127.66		32	螺纹截止阀J11t-16DN20	个	2009022	17.94	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4354		33	法兰阀门(DN80)DN80	个	2009023	223.68	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3909		34	法兰阀门(DN100)DN100	个	2009024	297.18	
5	冷轧带肋钢筋网	t	2001003	4870		35	法兰阀门(DN150)DN150	个	2009025	439.06	
6	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股 丝6×37,绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5075		36	铁件铁件	kg	2009028	5.78	
7	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.13		37	镀锌铁件	kg	2009029	7.04	
8	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.33		38	铁钉混合规格	kg	2009030	5.84	
9	铁丝编织网镀锌铁丝(包括加强钢丝、花 篮螺钉)	m <sup>2</sup>	2001026	22		39	铸铁算子	kg	2009032	7.7	
10	型钢工字钢,角钢	t	2003004	4519		40	U形锚钉	kg	2009034	4.67	
11	钢板Q235, δ=5~40mm	t	2003005	4038		41	石油沥青	t	3001001	4352.47	
12	钢管无缝钢管	t	2003008	4519		42	改性沥青SBS、SBR、SR复合	t	3001002	5331.55	
13	镀锌钢管外径15mm~20mm,壁厚2.7mm~ 4.5mm	t	2003009	4735		43	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类 乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3580.77	
14	压制弯头各种规格	kg	2003011	24.05		44	改性乳化沥青	t	3001006	3809	
15	镀锌钢板 δ=1mm, δ=1.5mm, δ=3mm	t	2003012	5949		45	重油	kg	3003001	4.61	
16	钢管立柱	t	2003015	7049		46	汽油92号	kg	3003002	8.92	
17	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	7137		47	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.51	
18	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5643		48	煤	t	3005001	600	
19	组合钢模板	t	2003026	5634		49	电	kW·h	3005002	0.88	
20	钢丸	t	2003042	4160.68		50	水	m <sup>3</sup>	3005004	3.39	
21	铁皮26号镀锌铁皮	m <sup>2</sup>	2003044	26.91		51	稻草纤维	kg	4001003	0.62	
22	钢钎Φ=22~25mm, 32mm	kg	2009002	8.73		52	原木混合规格	m <sup>3</sup>	4003001	1486	
23	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	11.14		53	锯材中板 δ=19~35mm, 中方混合规格	m <sup>3</sup>	4003002	1699	
24	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	30.55		54	枕木硬	m <sup>3</sup>	4003003	1642.48	
25	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	79.71		55	木粉	m <sup>3</sup>	4003006	442.48	
26	自进式锚杆R25, R27, R32, R38, R51	m	2009009	37.19		56	木纤维	kg	4003008	15.93	
27	电焊条结422(502、506、 507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	10.52		57	草籽	kg	4013001	70.8	
28	螺栓混合规格	kg	2009013	7.75		58	草皮	m <sup>2</sup>	4013002	8	
29	镀锌螺栓混合规格	kg	2009014	14.88		59	三维植被网EM2、EM3、EM4、EM5	m <sup>2</sup>	5001009	8.97	
30	膨胀螺栓混合规格	套	2009015	4.99		60	塑料防水板厚1.2mm	m <sup>2</sup>	5001010	15.38	

编制：吴雯

复核：叶思论

## 表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 2 页 共 4 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
61	PVC塑料管(Φ50mm) Φ50mm	m	5001013	6.41		91	路面用石屑	m <sup>3</sup>	5503015	102	
62	PVC塑料管(Φ100mm) Φ100mm	m	5001014	10.77		92	片石码方	m <sup>3</sup>	5505005	83	
63	塑料软管	kg	5001017	13.59		93	大卵石粒径>8cm码方	m <sup>3</sup>	5505008	77.08	
64	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	5001018	10		94	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m <sup>3</sup>	5505012	111	
65	塑料弹簧软管(Φ100mm)	m	5001020	19.49		95	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m <sup>3</sup>	5505013	107	
66	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	5001031	15.38		96	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m <sup>3</sup>	5505015	97	
67	塑料打孔波纹管(Φ400mm)	m	5001033	81.2		97	碎石未筛分碎石统料堆方	m <sup>3</sup>	5505016	97	
68	复合式防水板	m <sup>2</sup>	5001056	28.21		98	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m <sup>3</sup>	5505017	175	
69	植生袋	个	5001058	1.28		99	路面用碎石(2.5cm)最大粒径2.5cm堆方	m <sup>3</sup>	5505018	175	
70	高次团粒剂	kg	5003002	25.64		100	块石码方	m <sup>3</sup>	5505025	141	
71	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	13.36		101	粗料石实方	m <sup>3</sup>	5505029	1068	
72	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	3.72		102	瓷砖150mm×150mm×8mm	m <sup>2</sup>	5507002	44.95	
73	电子雷管	个	5006008	30		103	青(红)砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	450	
74	土工布宽4~5m	m <sup>2</sup>	5007001	7.39		104	32.5级水泥	t	5509001	384	
75	玻璃纤维布宽1.0~1.37m,长100~200m	m <sup>2</sup>	5007002	4.59		105	42.5级水泥	t	5509002	428	
76	油漆	kg	5009002	15.38		106	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	284.1	
77	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	5009005	10.26		107	Φ300mm以内混凝土排水管	m	5511005	54.29	
78	热熔涂料	kg	5009008	3.89		108	钢板标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007001	6666.67	
79	防火涂料	kg	5009018	1.79		109	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	23894	
80	泥炭	m <sup>3</sup>	5501001	19.42		110	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.65	
81	黏土堆方	m <sup>3</sup>	5501003	11.65		111	反光膜	m <sup>2</sup>	6007004	204	
82	种植土	m <sup>3</sup>	5501007	35		112	柱式轮廓标	根	6007008	35.56	
83	植物营养土	m <sup>3</sup>	5501008	291.26		113	电缆35mm <sup>2</sup> 三芯铅芯连地	m	7001001	37.09	
84	椰粉	m <sup>3</sup>	5503001	582.52		114	屏蔽线	m	7001003	3.85	
85	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m <sup>3</sup>	5503005	204		115	电线6~25mm <sup>2</sup> BLX铝芯500V	m	7001004	1.97	
86	路面用机制砂	m <sup>3</sup>	5503006	126		116	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	16.02	
87	砂砾堆方	m <sup>3</sup>	5503007	89		117	光缆	m	7003001	4.27	
88	天然砂砾	m <sup>3</sup>	5503008	131		118	光缆终端盒(48芯以内)每增加12芯,单价增加20元	个	7005005	145.3	
89	天然级配堆方	m <sup>3</sup>	5503009	92		119	接线箱	个	7005018	495.21	
90	矿粉粒径<0.0074cm,重量比>70%	t	5503013	256		120	其他材料费	元	7801001	1	

编制：吴雯

复核：叶思论

## 表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 3 页 共 4 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
121	设备摊销费	元	7901001	1		151	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	630.77	
122	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	930.81		152	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	858.72	
123	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1094.14		153	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备LB1500	台班	8003050	29078.87	
124	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1650.21		154	生产能力160t/h以内沥青混合料拌和设备LB2000	台班	8003051	39585.81	
125	斗容量0.6m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	877.83		155	生产能力240t/h以内沥青混合料拌和设备LB3000	台班	8003052	57492.06	
126	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1243.01		156	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备H40000	台班	8003053	76110.91	
127	斗容量2.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1550.42		157	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500, S1502	台班	8003058	1928.8	
128	斗容量1.0m <sup>3</sup> 履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1099.48		158	最大摊铺宽度9.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1700	台班	8003059	2721.29	
129	斗容量1.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	610.04		159	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S2000	台班	8003060	3874.1	
130	斗容量2.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1013.42		160	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1142.04	
131	斗容量3.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1279.23		161	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	8003065	1688.36	
132	斗容量3.0m <sup>3</sup> 轮胎式装载机ZLD50三向倾卸	台班	8001053	1368.77		162	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	674.68	
133	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1237.25		163	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	789.86	
134	功率60kW以内履带式拖拉机	台班	8001065	550.01		164	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	978.64	
135	机械自身质量6~8t光轮压路机2Y-6/8	台班	8001078	383.74		165	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	864.28	
136	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	419.49		166	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1408.53	
137	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	611.27		167	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	163.82	
138	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	778.45		168	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	287.31	
139	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	186.21		169	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	232.23	
140	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	950.58		170	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	200.87	
141	机械自身质量20t以内振动压路机YZ18A, YZJ19A	台班	8001090	1516.64		171	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500, JS500	台班	8005004	294.56	
142	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	8001095	30.4		172	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	159.82	
143	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	18.81		173	生产功率4~6m <sup>3</sup> /h混凝土喷射机HPH6	台班	8005011	362.22	
144	Φ38~115mm液压潜孔钻机YYG150含支架	台班	8001112	591.88		174	容量3m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	843.58	
145	机动液压喷播机CYP-4456	台班	8001132	370.68		175	容量6m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1338.2	
146	生产能力200t/h以内稳定土厂拌设备WBC-200	台班	8003010	1184.86		176	容量8m <sup>3</sup> 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005032	1700.29	
147	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备WBC-300	台班	8003011	1381.71		177	排量60m <sup>3</sup> /h以内混凝土输送泵BSA1406, HBT60	台班	8005051	1292.83	
148	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机WTU75	台班	8003015	1635.08		178	生产能力15m <sup>3</sup> /h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	876.41	
149	最大摊铺宽度9.5m稳定土摊铺机WTU95	台班	8003016	2354.58							
150	撒布宽度1~3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	733.1							

编制：吴雯

复核：叶思论

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐K方案（K8+080-K10+650）

第 4 页 共 4 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
179	生产能力60m <sup>3</sup> /h以内混凝土搅拌站HZS60	台班	8005060	1798.93		209	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机 TIM-5	台班	8009081	195.32	
180	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	376.18		210	提升质量4t以内内燃叉车CPC40A	台班	8009122	500.03	
181	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	438.39		211	提升质量5t以内内燃叉车CPC50A	台班	8009123	613.67	
182	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	513.09		212	提升质量300kg以内液压升降机提升高度 9m	台班	8009153	156.94	
183	装载质量6t以内载货汽车 CA141K、CA1091K	台班	8007005	516.57		213	出水口直径100mm以内潜水泵	台班	8013019	31.51	
184	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	629.56		214	出水口直径150mm以内潜水泵	台班	8013020	70.3	
185	装载质量10t以内载货汽车JN161, JN162	台班	8007007	692.65		215	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	208.18	
186	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	622.03		216	直径500mm抛丸除锈机	台班	8015087	424.76	
187	装载质量6t以内自卸汽车CA/CQ340X	台班	8007013	600.25		217	排气量20m <sup>3</sup> /min以内电动空气压缩机4L- 20/8	台班	8017045	713.08	
188	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	705.02		218	排气量3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机CV- 3/8-1	台班	8017047	299.18	
189	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	784.44		219	排气量9m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机VY- 9/7	台班	8017049	723.32	
190	装载质量12t以内自卸汽车T138, SX360	台班	8007016	867.16		220	光纤测试仪	台班	8021001	283.8	
191	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	8007017	952.91		221	网络分析仪10MHz~110GHz	台班	8021007	165.02	
192	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1147.3		222	光纤熔接机	台班	8021014	109.84	
193	装载质量20t以内平板拖车组	台班	8007024	995.67		223	光时域反射仪1.3~1.55 μm	台班	8021016	630.45	
194	装载质量40t以内平板拖车组	台班	8007026	1456.41		224	功率75kW以内轴流式通风机	台班	8023004	434.72	
195	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	740.92		225	小型机具使用费	元	8099001	1	
196	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1129.95		226	定额基价	元	1999	1	
197	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	234.73							
198	装载质量3t以内电瓶车	台班	8007055	261.97							
199	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	696.2							
200	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	758.12							
201	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	893.1							
202	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1254.19							
203	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1401.78							
204	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	8009031	1499.6							
205	提升质量40t以内汽车式起重机QY40	台班	8009032	2271.37							
206	提升质量75t以内汽车式起重机QY75	台班	8009034	3528.23							
207	最大作业高度10m以内高空作业车 QYJ5040JGKZ10	台班	8009046	559.6							
208	最大作业高度15m以内高空作业车 QYJ5060JGKZ15	台班	8009047	744.43							

编制：吴雯

复核：叶思论



## 表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐B方案（BK9+052-BK11+606）

第 1 页 共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	2.554	171607892.41	67191813.78	72.87	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	2.554	458497.35	179521.28	0.19	
10101	临时道路	km	1	306657.99	306657.99	0.13	
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	1	306657.99	306657.99	0.13	
10104	其他临时工程	1公路公里	2.554	151839.35	59451.59	0.06	
102	路基工程	km	0.398	12144417.53	30513611.88	5.16	
LJ02	路基挖方	m3	99494	4086376.34	41.07	1.74	
LJ0201	挖土方	m3	27890	473736.37	16.99	0.20	
LJ0202	挖石方	m3	71604	3612639.97	50.45	1.53	
LJ0205	废方运输	m3	319115	6064921.62	19.01	2.58	
LJ03	路基填方	m3	379	6878.02	18.15	0.00	
LJ0301	利用土方填筑	m3	379	6878.02	18.15	0.00	
LJ0303	利用石方填筑	m3					
LJ06	排水工程	km	0.398	717773.59	1803451.24	0.30	
LJ0601	砌石圪工	m3	359	203481.05	566.8	0.09	
LJ0602	混凝土圪工	m3	407	492566.11	1210.24	0.21	
LJ0603	其他排水工程	km	0.398	21726.43	54589.03	0.01	
LJ07	防护与加固工程	km	0.398	1233823.45	3100058.93	0.52	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	0.398	1233823.45	3100058.93	0.52	
LJ070101	填方边坡防护	总额	1	386020.72	386020.72	0.16	
LJ07010101	喷播植草	m2	205.4	3299.01	16.06	0.00	
LJ07010112	挡土墙	m3	732	382721.72	522.84	0.16	
LJ070102	路堑防护	总额	1	847802.73	847802.73	0.36	
	光面爆破	m2	604	32913.13	54.49	0.01	
	爬藤植物	株	216	1059.57	4.91	0.00	
LJ070404	喷播植草	m2	1594	25601.85	16.06	0.01	
LJ070405	厚层基材	m2	6944	788228.19	113.51	0.33	
LJ08	路基其他工程（整修路拱、边坡、挖截水沟、填前压实等）	km	0.398	34644.51	87046.5	0.01	
103	路面工程	km	0.398	888698.94	2232911.9	0.38	
	行车道	m2	3100	821935.71	265.14	0.35	
LM01	沥青混凝土路面	m2	3100	821935.71	265.14	0.35	
LM0101	路面垫层	m2	2600	75778.03	29.15	0.03	
LM010101	级配碎石垫层15cm	m2	2600	75778.03	29.15	0.03	
LM0102	路面底基层	m2	3200	163024.27	50.95	0.07	
LM010202	水泥稳定类底基层20cm	m2	3200	163024.27	50.95	0.07	
LM0103	路面基层	m2	3100	160601.54	51.81	0.07	
LM010302	水泥稳定类基层20m	m2	3100	160601.54	51.81	0.07	
LM0104	封层	m2	3100	20304.51	6.55	0.01	
LM010401	层铺法封层	m2	3100	20304.51	6.55	0.01	

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）

编制范围：推荐B方案（BK9+052-BK11+606）

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
LM0105	沥青混凝土面层	m <sup>2</sup>	3100	402227.37	129.75	0.17	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层6cm	m <sup>2</sup>	3100	226711.4	73.13	0.10	
LM010503	细粒式改性沥青混凝土面层4cm	m <sup>2</sup>	3100	175515.97	56.62	0.07	
LM04	路面零星工程（含路肩、中间带、路缘石等）	km	0.398	66763.23	167746.8	0.03	
<b>104</b>	<b>桥梁涵洞工程</b>	km		534685.98		0.23	
10401	涵洞工程	m/道	45 / 3	534685.98	11881.91 / 178228.66	0.23	
1040101	钢筋混凝土管涵	m/道	30 / 2	157820.51	5260.68 / 78910.25	0.07	
1040102	钢筋混凝土盖板涵	m/道	15 / 1	376865.48	25124.37 / 376865.48	0.16	
<b>105</b>	<b>隧道工程</b>	km/座	2156 / 1	130533631.7	60544.36 / 130533631.7	55.43	
10503	分离式隧道	km/座	2156 / 1	130533631.7	60544.36 / 130533631.7	55.43	
1050301	顺溪隧道（单洞）	m	2156	130533631.7	60544.36	55.43	
SD01	洞门	座	2	859927.84	429963.92	0.37	
SD02	明洞	m	30	1940945.56	64698.19	0.82	
SD03	管棚	m	60	1024983.14	17083.05	0.44	
SD04	小导管	m	12300	1151042.05	93.58	0.49	
SD05	洞身	m	2126	116412114.54	54756.4	49.43	
SD06	洞内路面	m <sup>2</sup>	25872	9144618.57	353.46	3.88	
SD0601	水泥混凝土面层	m <sup>2</sup>	25872	4964523.52	191.89	2.11	
SD0602	抛丸及防水处理	m <sup>2</sup>	25872	823179.39	31.82	0.35	
SD0603	中粒式沥青混凝土面层6cm	m <sup>2</sup>	25872	1892065.07	73.13	0.80	
LM010503	细粒式改性沥青混凝土面层4cm	m <sup>2</sup>	25872	1464850.59	56.62	0.62	
<b>106</b>	<b>交叉工程</b>	处	3	745008.71	248336.24	0.32	
10601	平面交叉	处	3	745008.71	248336.24	0.32	
<b>107</b>	<b>交通工程及沿线设施</b>	公路公里	2.554	16507225.83	6463283.41	7.01	
10701	交通安全设施	公路公里	2.554	16507225.83	6463283.41	7.01	
1070101	主线安全设施	公路公里	2.554	436454.29	170890.48	0.19	
10703	监控系统（扣除隧道长度）	公路公里	0.398	97996.04	246221.2	0.04	
107030101	路程全段监控安装及设备	km	0.398	97996.04	246221.2	0.04	
10705	隧道机电工程	km/座	2.156 / 1	15972775.51	7408522.96 / 15972775.51	6.78	
1	顺溪隧道（单洞）	km	2.156	15972775.51	7408522.96	6.78	
SJ01	隧道监控	km	2.156	2973112.72	1378994.77	1.26	
SJ02	隧道供电及照明系统	km	2.156	6788274.74	3148550.44	2.88	
SJ03	隧道通风系统	km	2.156	2142847.94	993899.79	0.91	
	隧道通风系统（5000以内）	km	2.156	2142847.94	993899.79	0.91	
SJ04	隧道消防系统	km	2.156	1179137.72	546909.89	0.50	
SJ0401	隧道消防系统	km	2.156	1179137.72	546909.89	0.50	
SJ05	隧道机电预留预埋件	km	2.156	2889402.38	1340168.08	1.23	
<b>108</b>	<b>绿化及环境保护工程</b>	公路公里	2.554	3000000	1174628.03	1.27	
10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里	2.554	3000000	1174628.03	1.27	
<b>110</b>	<b>专项费用</b>	元		6795726.37		2.89	

编制：吴雯

复核：叶思论

### 表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县西部红色通道（环南雁荡山景区公路二期顺溪至青街段）  
 编制范围：推荐B方案（BK9+052-BK11+606）

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
11001	施工场地建设费	元		3430865.73		1.46	
11002	安全生产费	元		3364860.64		1.43	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	2.554	28833851.4	11289683.4	12.24	
201	土地征用费	公路公里	2.554	24293653.4	9512002.12	10.32	
202	青苗等补偿和安置补助费	公路公里	2.555	4540198	1776985.52	1.93	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.555	15606266.98	6108127.98	6.63	
301	建设项目管理费	公路公里	2.555	8281146.57	3241153.26	3.52	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	2.555	4001851.72	1566282.47	1.70	
30102	建设项目信息化费	公路公里	2.555	464116.86	181650.44	0.20	
30103	工程监理费	公路公里	2.555	3019577.52	1181830.73	1.28	
30104	设计文件审查费	公路公里	2.555	109168.9	42727.55	0.05	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.555	686431.57	268662.06	0.29	
302	研究试验费	公路公里	2.555	240000	93933.46	0.10	
303	建设项目前期工作费	公路公里	2.555	5966025.19	2335039.21	2.53	
304	专项评价（估）费	公路公里	2.555	368956.97	144405.86	0.16	
305	联合试运转费	公路公里	2.555	60097.92	23521.69	0.03	
306	生产准备费	公路公里	2.555	32813.2	12842.74	0.01	
30601	工器具购置费	公路公里	2.555				
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	2.555	14813.2	5797.73	0.01	
30603	生产人员培训费	公路公里	2.555	18000	7045.01	0.01	
307	工程保通管理费	公路公里	2.555				
30701	保通便道管理费	km					
308	工程保险费	公路公里	2.555	657227.14	257231.76	0.28	
4	第四部分 预备费	公路公里	2.555	19444320.97	7610301.75	8.26	
401	基本预备费	公路公里	2.555	19444320.97	7610301.75	8.26	
402	价差预备费	公路公里	2.555				
5	第一至四部分合计	公路公里	2.555	235492331.76	92169210.08	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	2.555				
7	公路基本造价	公路公里	2.555	235492331.76	92169210.08	100.00	