环南雁荡山景区道路工程一期

（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

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

二〇二一年九月

环南雁荡山景区道路工程一期

（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

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

总 经 理：

总 工 程 师：

室 主 任：

项目负责人：

主要参加人员：

林光夫	张跃明	许东风
万鸣华	林海洋	郑希涌
毛益波	苏 伟	应卫中
李 奇	朱浙南	于远征
王天春	李文治	林 超
周鹏程	黄雪媛	韩家森
应河洋	金士添	王靖梦
徐桢贺	叶思论	吴 雯

目　录

序号	图表名称	图表编号	页数	页序	备注
1	项目地理位置图		1	1	
2	路线平纵面缩图		1	2	
3	路线平面图		6	3～8	
4	路线纵面图		6	9～14	
5	路基标准横断面		3	15～17	
6	桥梁工程数量表		1	18	
7	桥梁上部构造标准横断面图		1	19	
8	涵洞工程数量表		2	20～21	
9	隧道工程表		1	22	
10	隧道标准横断面总体布置图		2	23～24	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

序号	图表名称	图表编号	页数	页序	备注
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					

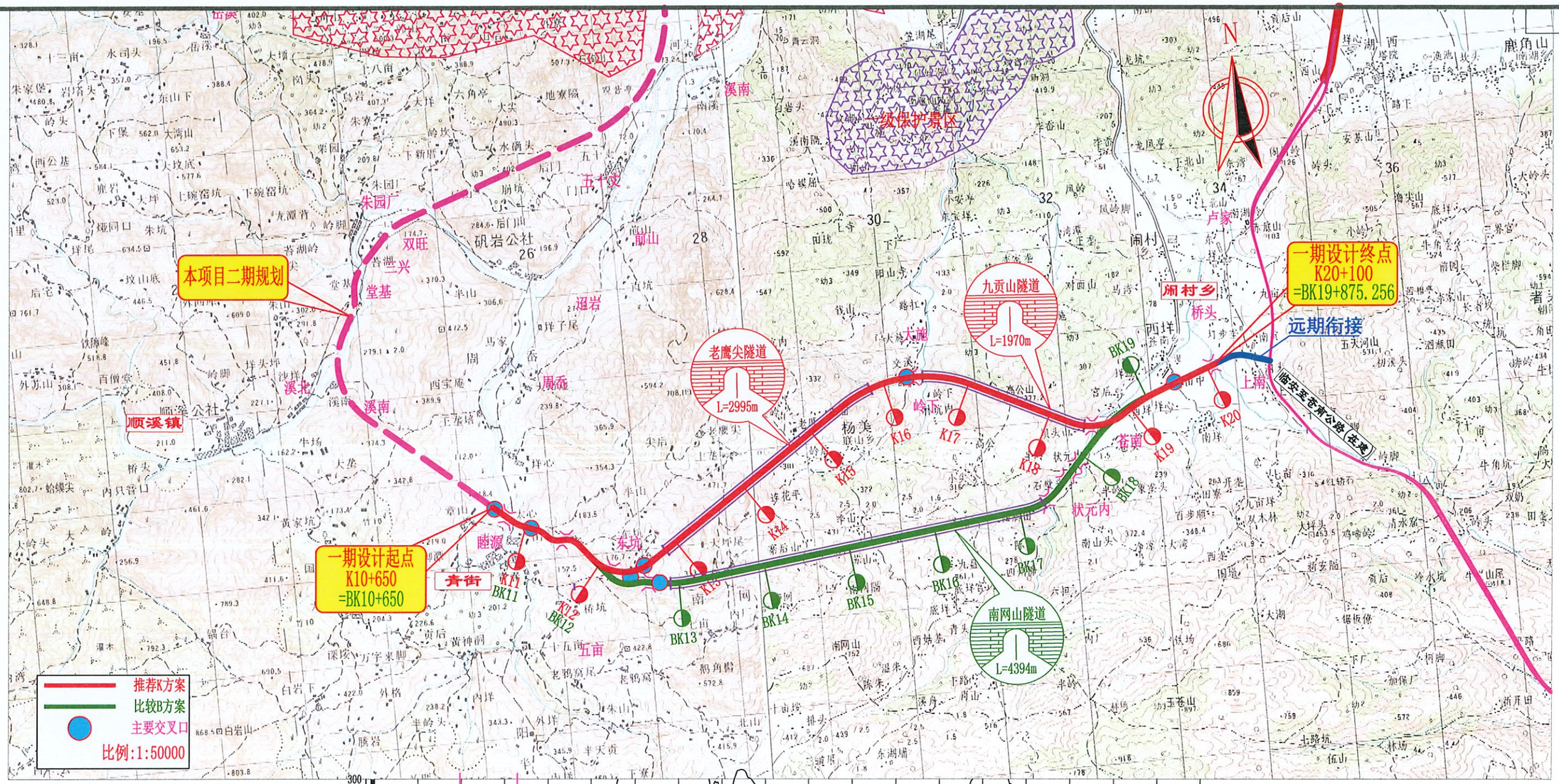
校核

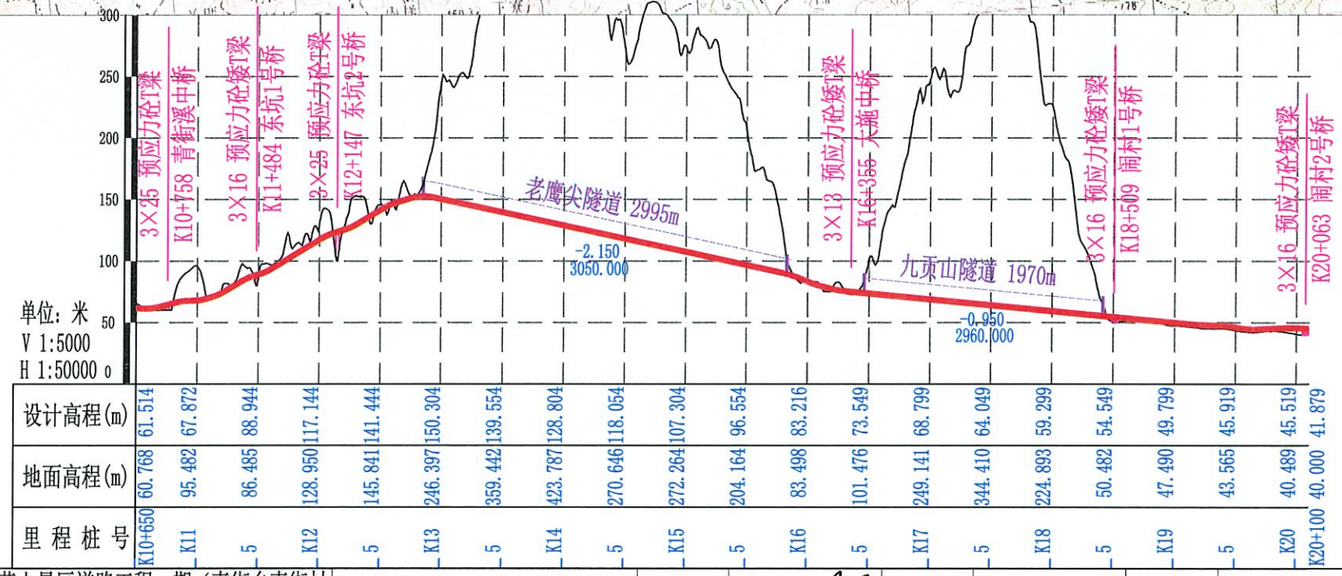
制图



温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	项目地理位置图	设计		复核		审核		图号		日期	2021.08

制图 校核





里程桩号	K10+650	K11	5	K12	5	K13	5	K14	5	K15	5	K16	5	K17	5	K18	5	K19	5	K20	K20+100
设计高程(m)	61.514	67.872		88.944		117.144		141.444		150.304		139.554		128.804		118.054		107.304		96.554	83.216	73.549	68.799	64.049	59.299	54.549	49.799	45.919	45.519	41.879
地面高程(m)	60.768	95.482		86.485		128.950		145.841		246.397		359.442		423.787		270.646		272.264		204.164	83.498	101.476	249.141	344.410	224.893	50.482	47.490	43.565	40.489	40.000

温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	路线平纵面缩图	设计		复核		审核		图号		日期	2021.08

校核

制图

一期设计起点
K10+650
=BK10+650

3×25 预应力砼T梁
K10+758 青街溪中桥

3×16 预应力砼连续T梁
BK11+484 东坑1号桥

3×25 预应力砼T梁
K12+147 东坑2号桥

3×25 预应力砼T梁
BK12+660 东坑2号桥

南侧出路道 439m

起点 BK12+900

平阳县斌美石业有限

水头镇

青街畲族乡

青街畲族乡政府

睦源

十五亩

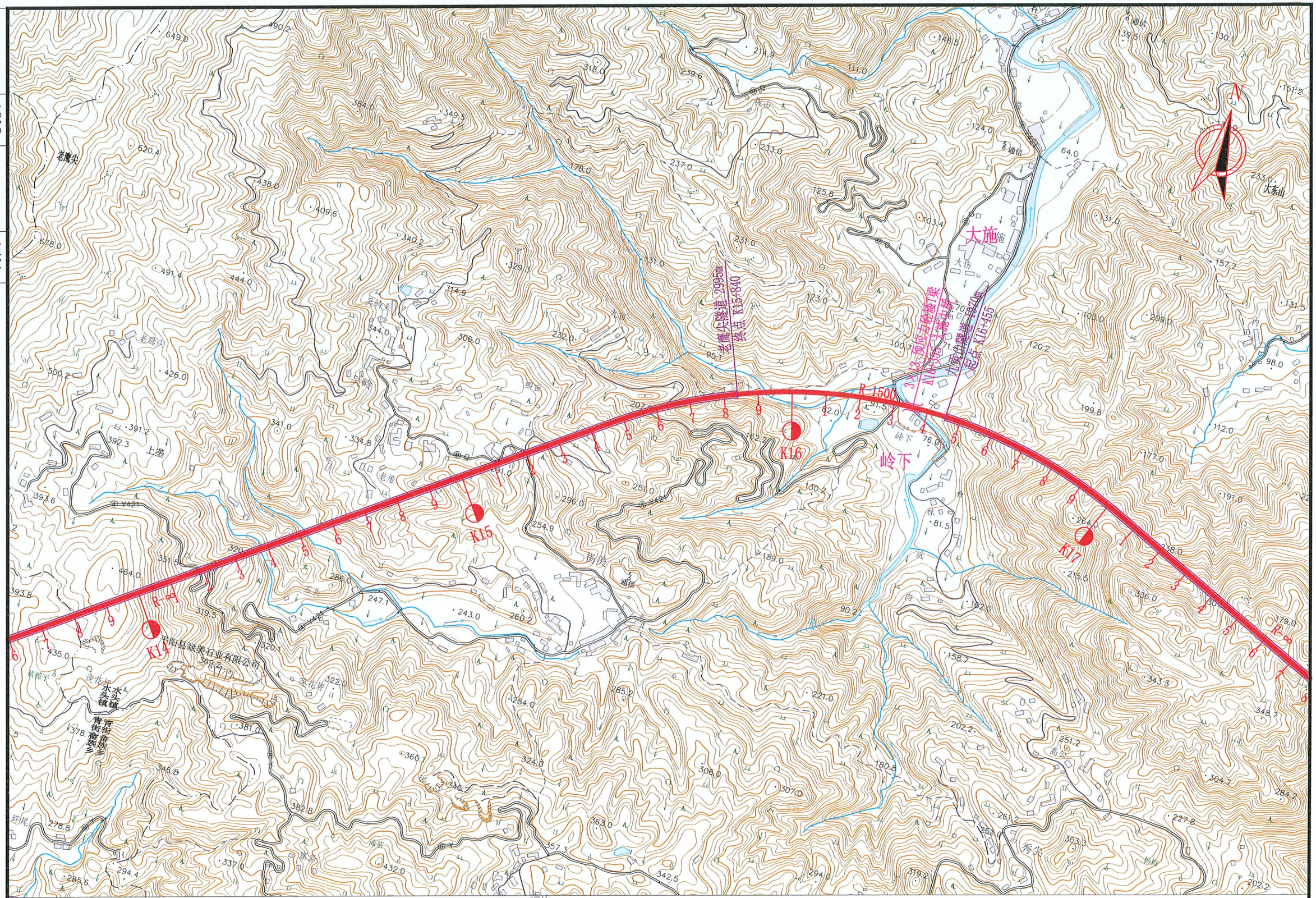
东坑

注：本图比例为1：10000。

温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	路线平面图（K线）	设计		复核		审核		图号		日期	2021.08

制图

校核

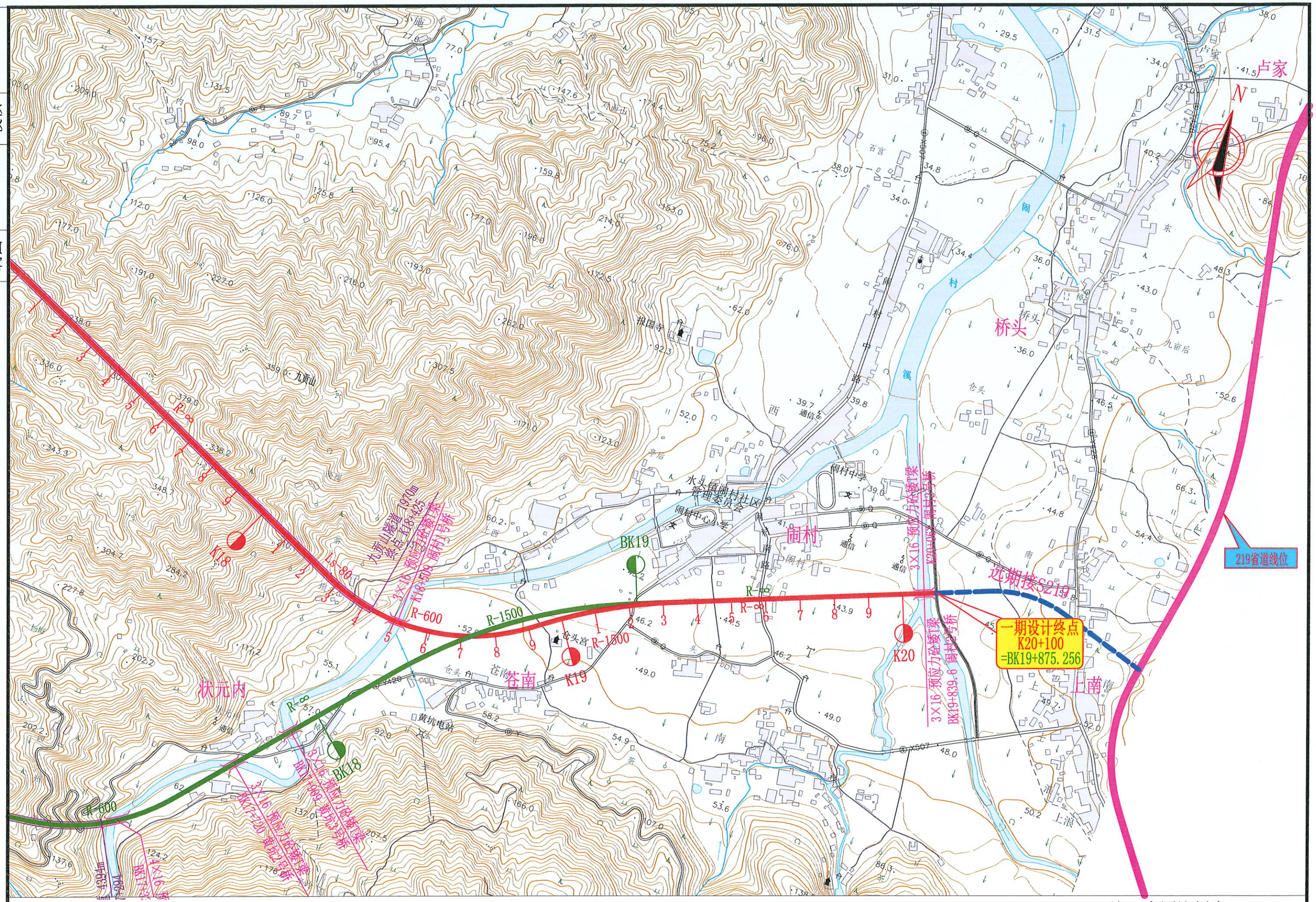


注：本图比例为1：10000。

	图号		日期	2021.08

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	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	路线平面图（K线）	设计		复核		审核		图号		日期	2021.08

校核

制图

一期设计起点
K10+650
=BK10+650

睦源

青街畲族乡

青街畲族乡政府

十五亩

东坑

K11

BK11

K12

BK12

K13

BK13

K14

BK14

3X25 预应力砼T梁
BK10+758 青街溪中桥

3X16 预应力砼空心板
K11+484 东坑1号桥

3X25 预应力砼T梁
K12+147 东坑2号桥

3X25 预应力砼T梁
BK12+660 东坑2号桥

南湖山隧道 4394m
起点 BK12+900

R-300

R-215

R-175

R-200

R-500

R-1650

R-8

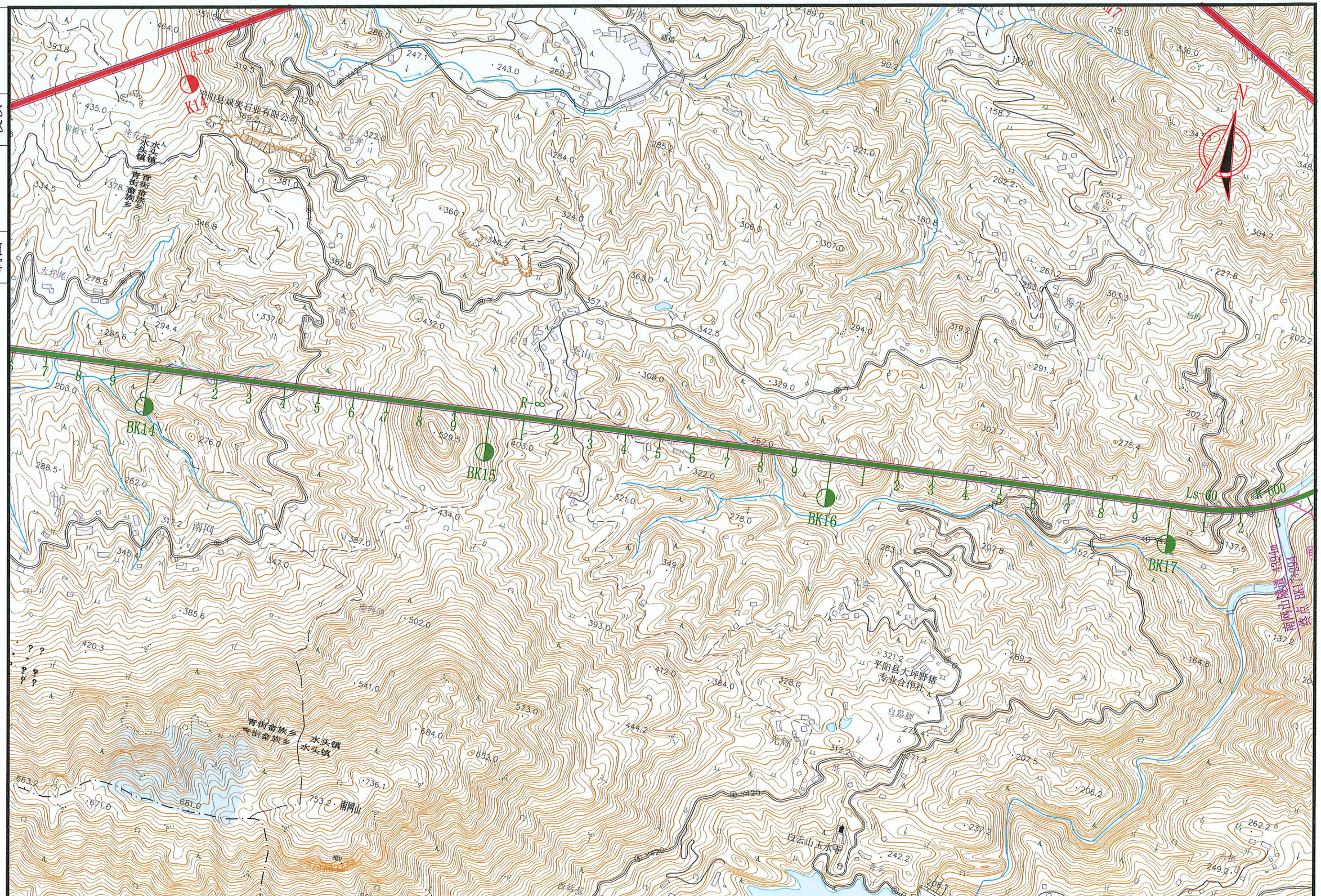
N

注：本图比例为1：10000。

温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	路线平面图（B线）	设计		复核		审核		图号		日期	2021.08

校核

制图

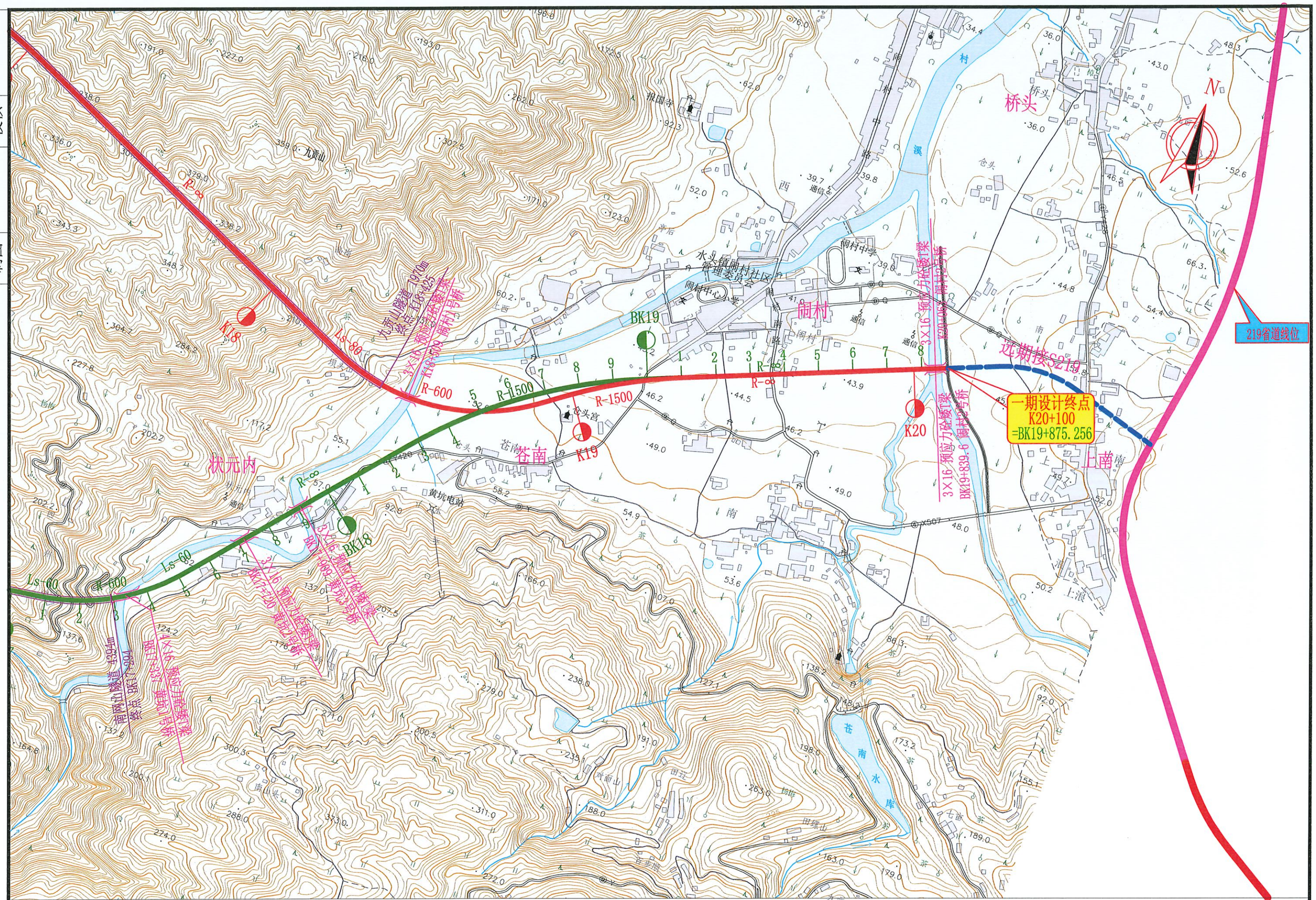


注：本图比例为1：10000。

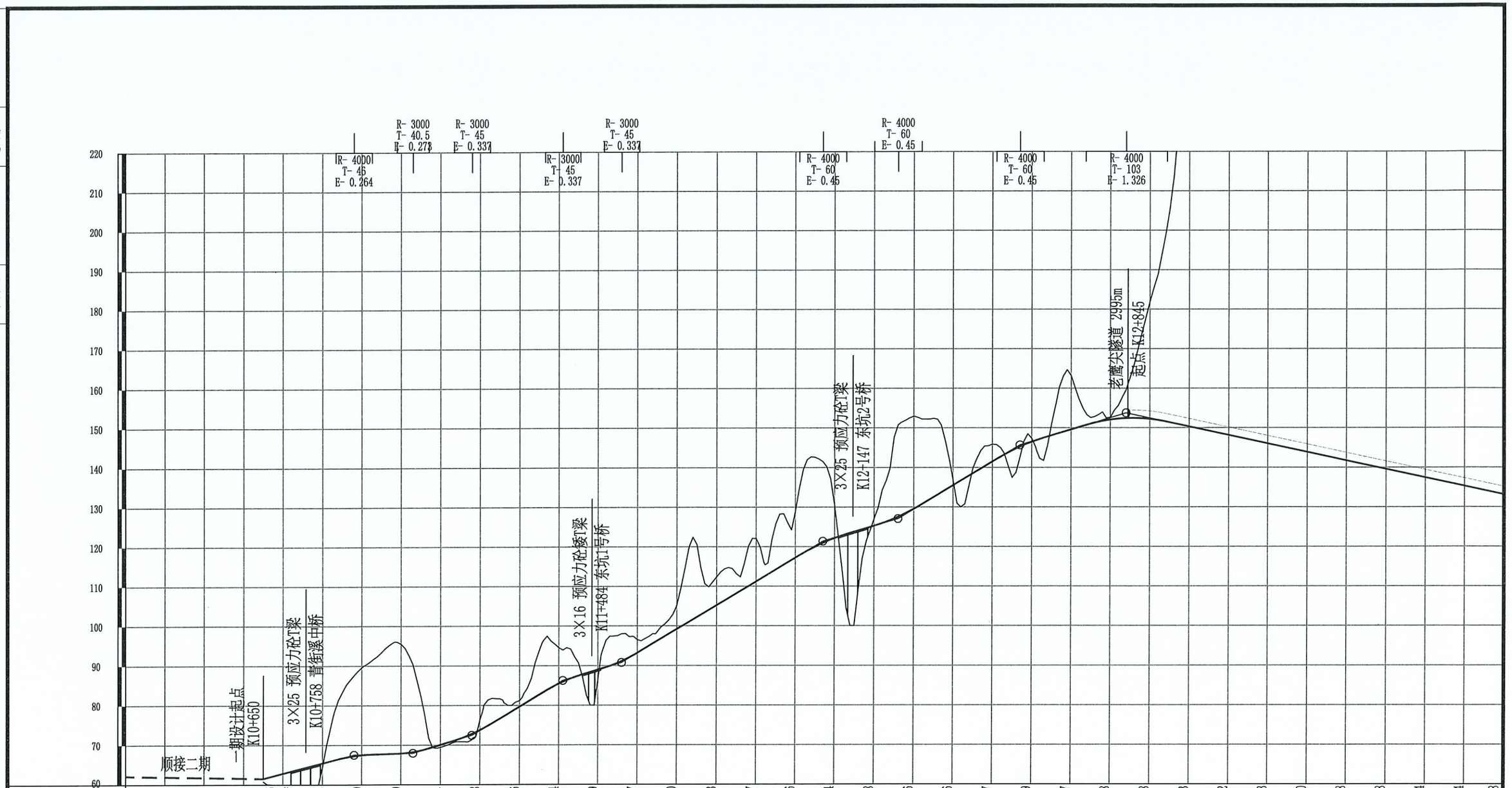
		图号		日期	2021.08

校核

制图


N
K18
K19
K20
BK19
BK18
R=∞
R-600
R-1500
Ls-60
Ls-80
九贡山
报国寺
闹村
闹村中学
水头镇闹村社区管理委员会
闹村中心小学
桥头
仓头
仓头宫
仓南
状元内
上南
上浪
黄坑电站
苍南水库
九贡山隧道1970m
3×16-预应力砼箱梁
闹村1号桥
闹村2号桥
闹村3号桥
闹村4号桥
3×16-预应力砼箱梁
3×16-预应力砼箱梁
3×16-预应力砼箱梁

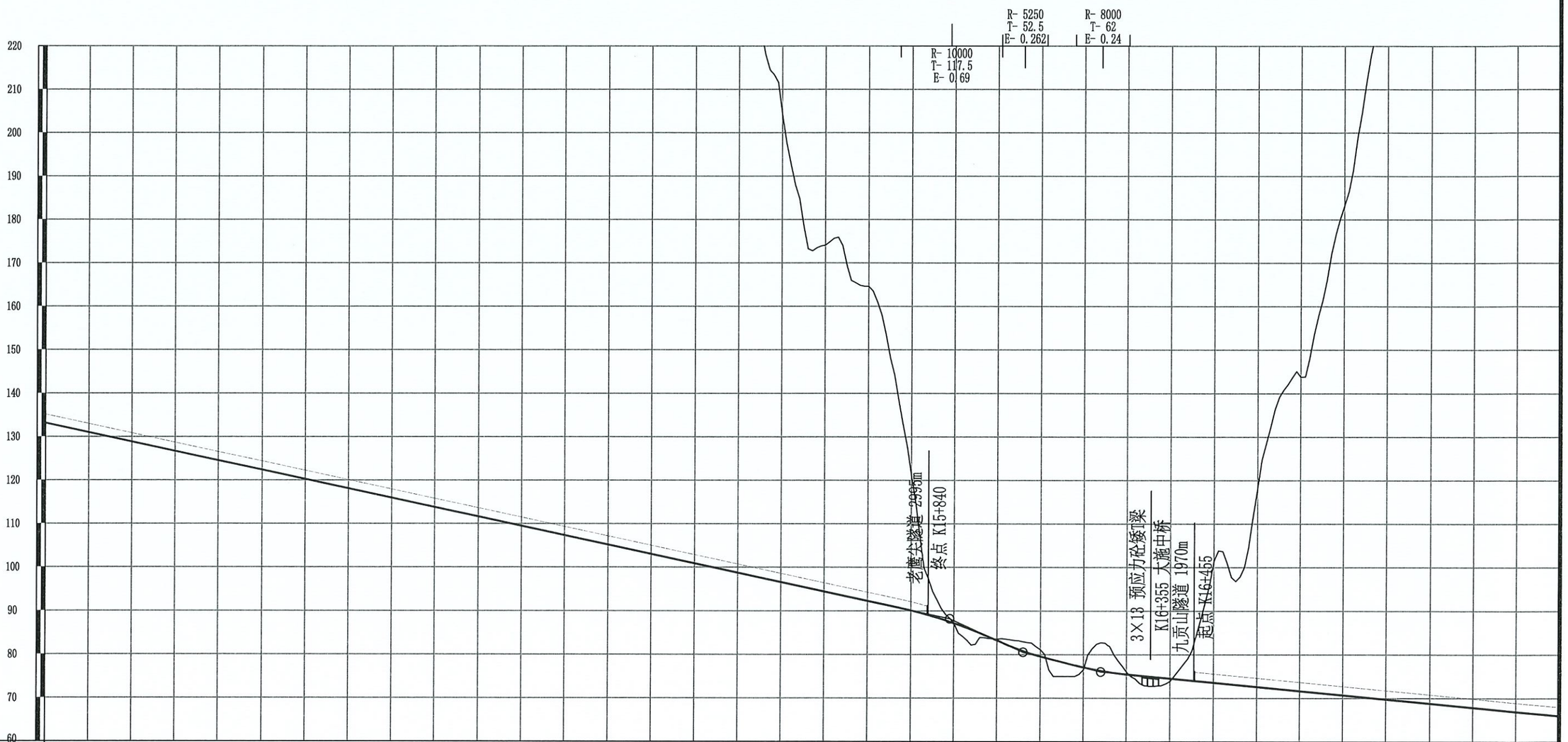
制图 | 校核


R- 4000
T- 45
E- 0.264
R- 3000
T- 40.5
E- 0.273
R- 3000
T- 45
E- 0.337
R- 3000
T- 45
E- 0.337
R- 4000
T- 60
E- 0.45
R- 4000
T- 60
E- 0.45
R- 4000
T- 60
E- 0.45
R- 4000
T- 103
E- 1.326
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
顺接二期
一期设计起点
K10+650
3×25 预应力砼T梁
K10+758 青街溪中桥
3×16 预应力砼T梁
K11+484 东坑1号桥
3×25 预应力砼T梁
K12+147 东坑2号桥
老鹰尖隧道 2995m
起点 K12+845

| | | |

制图

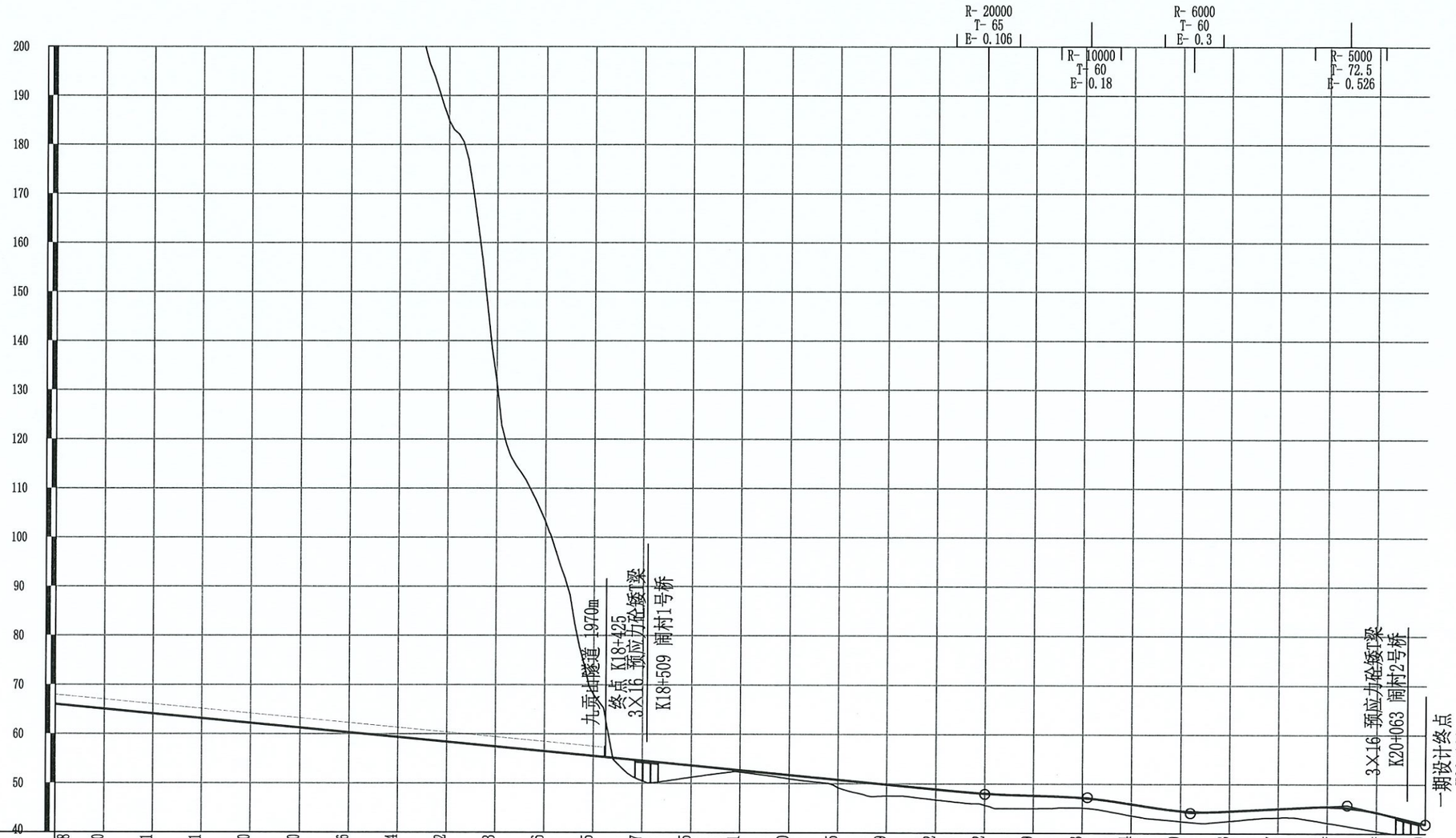
校核


R- 10000
T- 117.5
E- 0.69
R- 5250
T- 52.5
E- 0.262
R- 8000
T- 62
E- 0.24
老鹰尖隧道 2995m
终点 K15+840
3×18 预应力砼箱T梁
K16+355 大施中桥
九贡山隧道 1970m
起点 K16+455

| | | |

校核

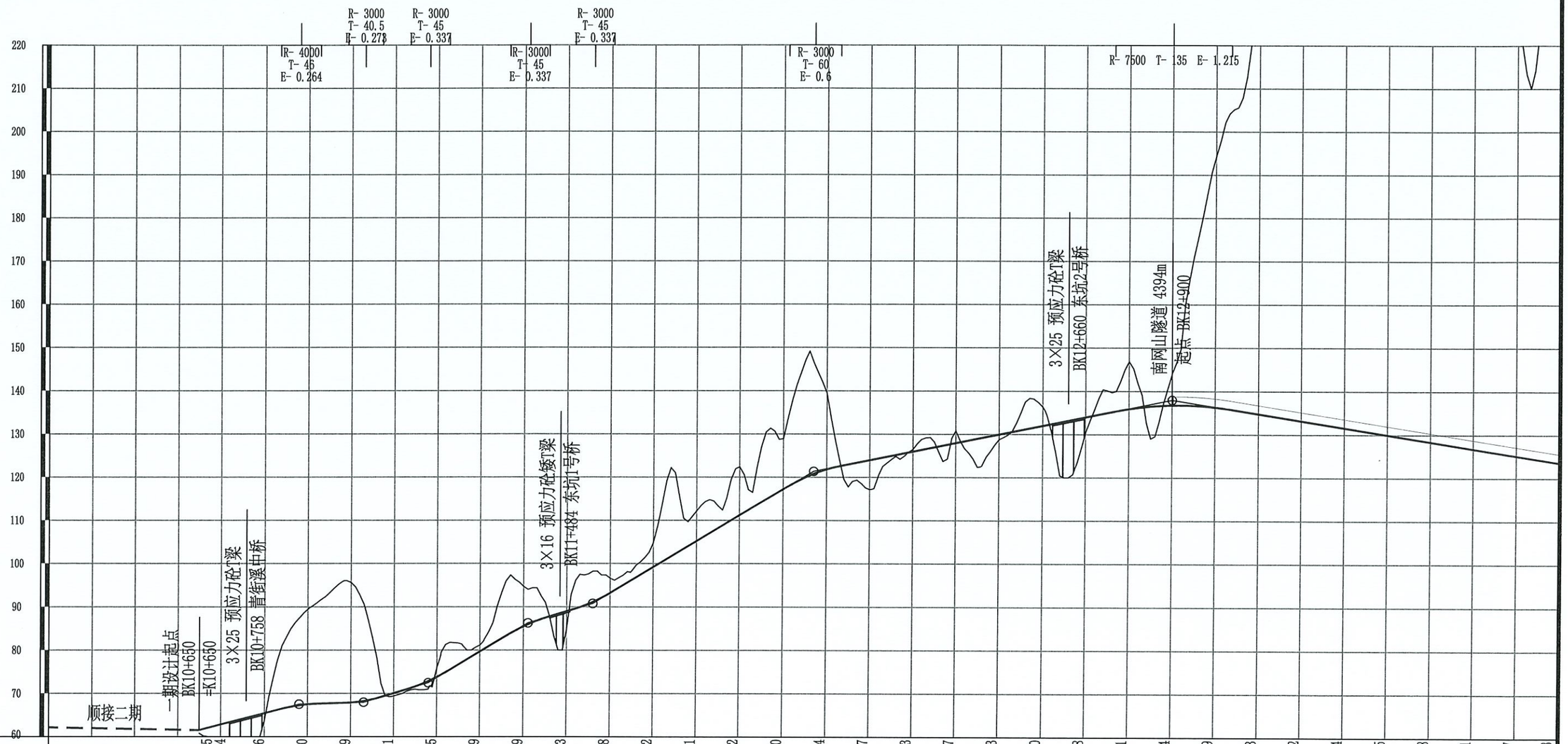
制图


R- 20000
T- 65
E- 0.106
R- 10000
T- 60
E- 0.18
R- 6000
T- 60
E- 0.3
R- 5000
T- 72.5
E- 0.526
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
九贡山隧道 1970m
终点 K18+425
3×16 预应力砼矮T梁
K18+509 闹村1号桥
3×16 预应力砼矮T梁
K20+063 闹村2号桥
一期设计终点
K20+100

| | | |

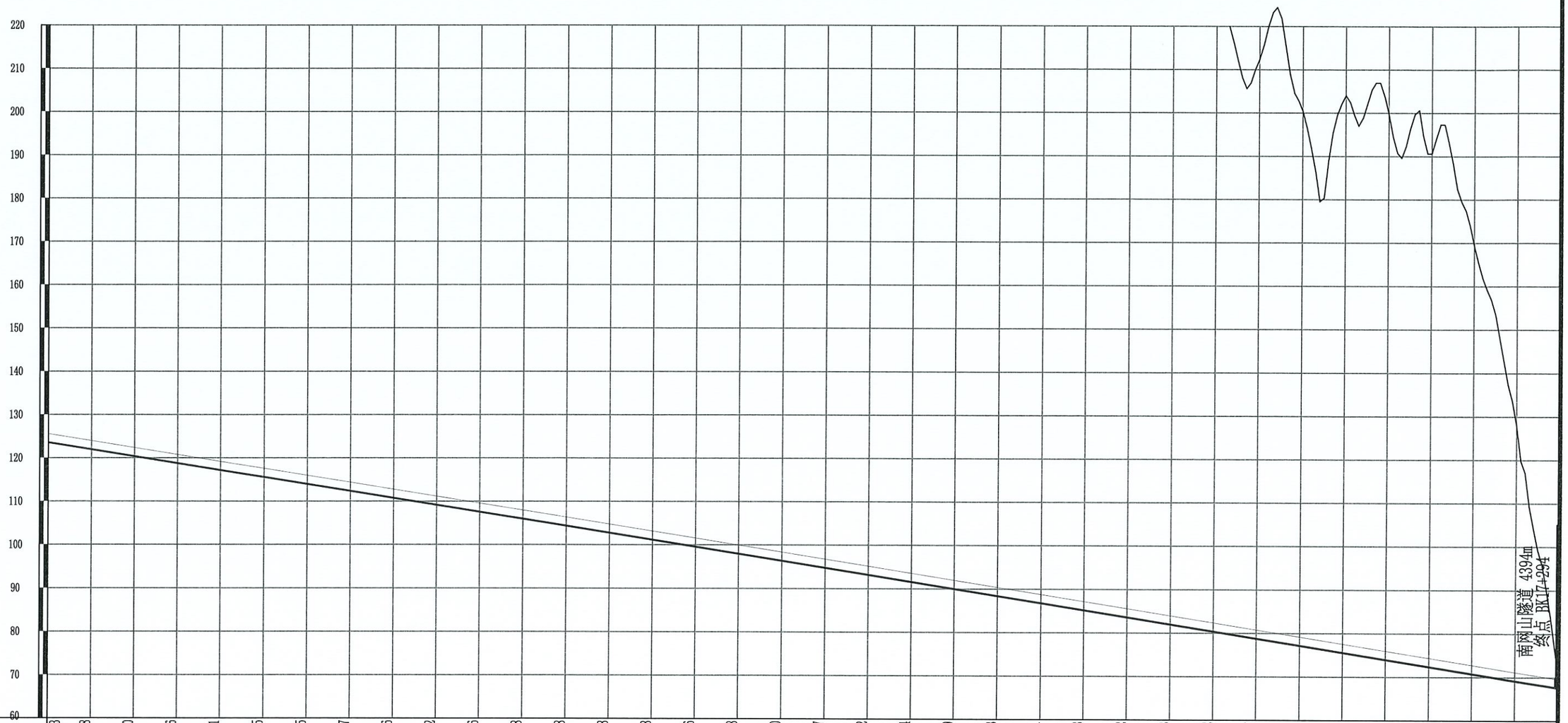
校核

制图


R- 4000
T- 45
E- 0.264
R- 3000
T- 40.5
E- 0.278
R- 3000
T- 45
E- 0.337
R- 3000
T- 45
E- 0.337
R- 3000
T- 45
E- 0.337
R- 3000
T- 60
E- 0.6
R- 7500 T- 135 E- 1.215
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
顺接二期
一期设计起点
BK10+650
+K10+650
3×25 预应力砼T梁
BK10+758 青街溪中桥
3×16 预应力砼空T梁
BK11+484 东坑1号桥
3×25 预应力砼T梁
BK12+660 东坑2号桥
南网山隧道 4394m
起点 BK12+900

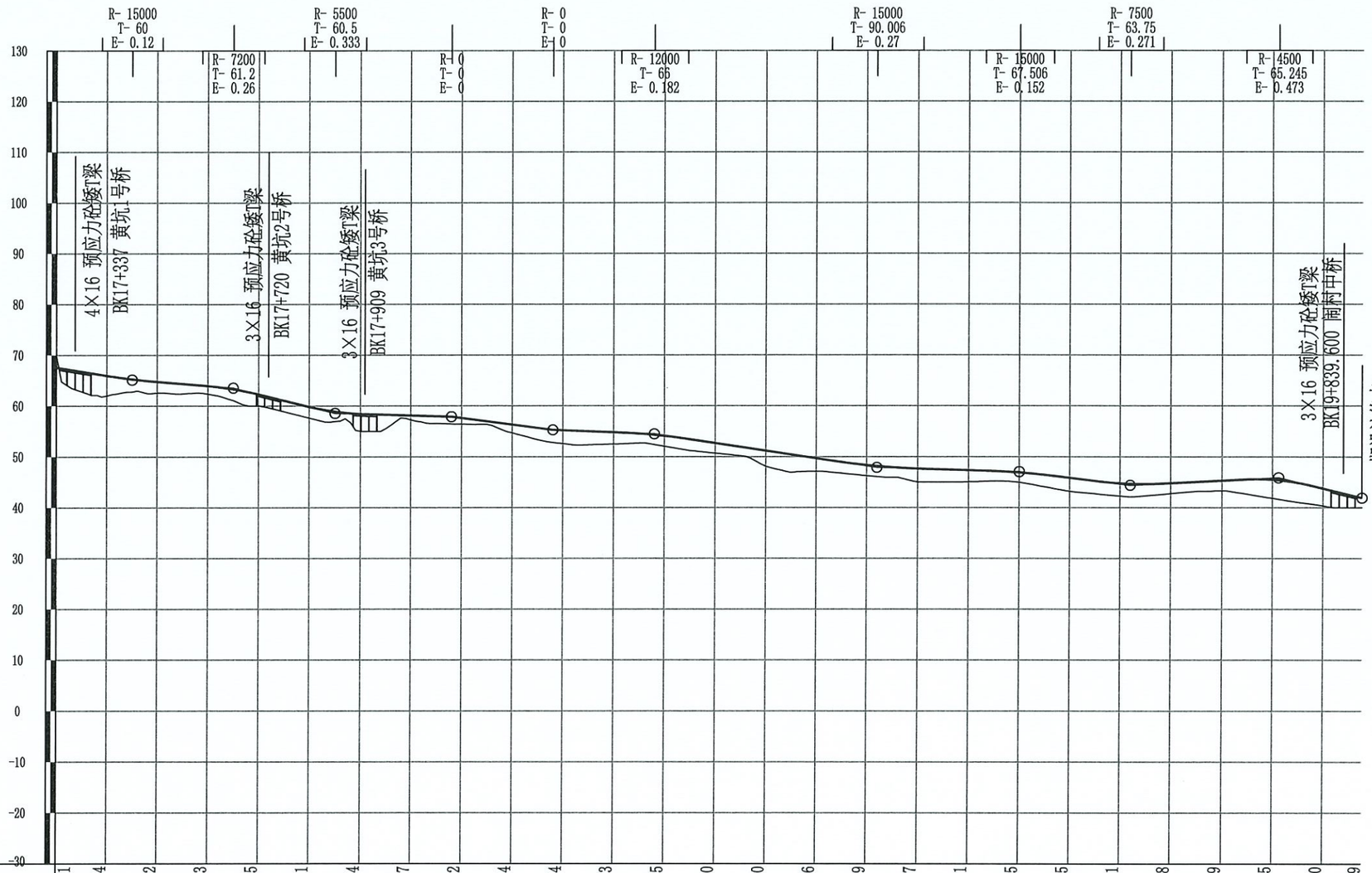
| | | |

制图 | 校核


220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
南网山隧道 4394m
终点 BK17+294

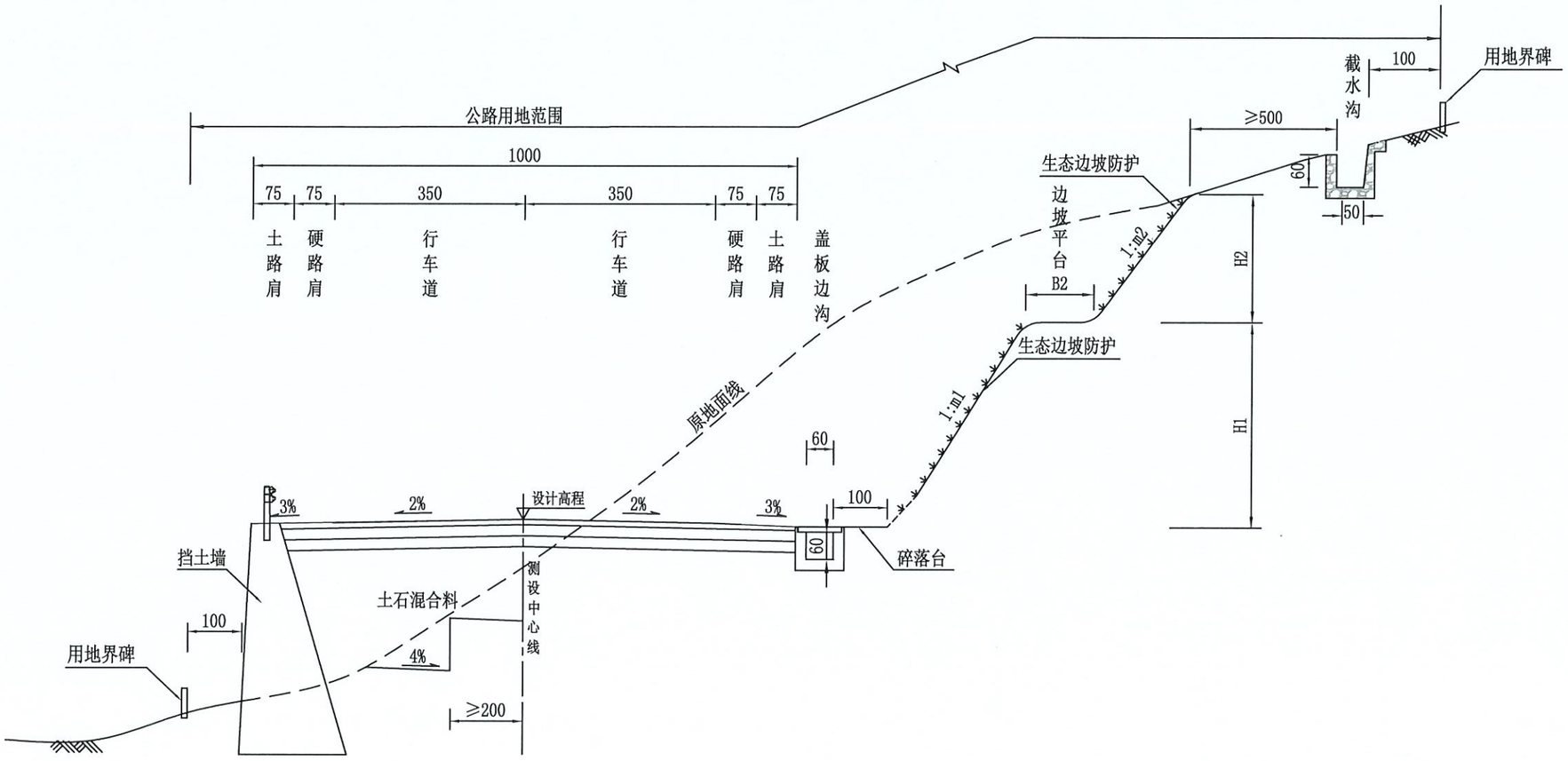
| | | |

制图 | 校核 |


R- 15000
T- 60
E- 0.12
R- 7200
T- 61.2
E- 0.26
R- 5500
T- 60.5
E- 0.333
R- 0
T- 0
E- 0
R- 0
T- 0
E- 0
R- 12000
T- 66
E- 0.182
R- 15000
T- 90.006
E- 0.27
R- 15000
T- 67.506
E- 0.152
R- 7500
T- 63.75
E- 0.271
R- 4500
T- 65.245
E- 0.473
4×16 预应力砼矮T梁
BK17+337 黄坑1号桥
3×16 预应力砼矮T梁
BK17+720 黄坑2号桥
3×16 预应力砼矮T梁
BK17+909 黄坑3号桥
3×16 预应力砼矮T梁
BK19+839.600 闹村中桥
一期设计终点
BK19+876.634
=K20+100
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
-10
-20
-30

| | | |

制图 | 校核



10.0m路基标准横断面图

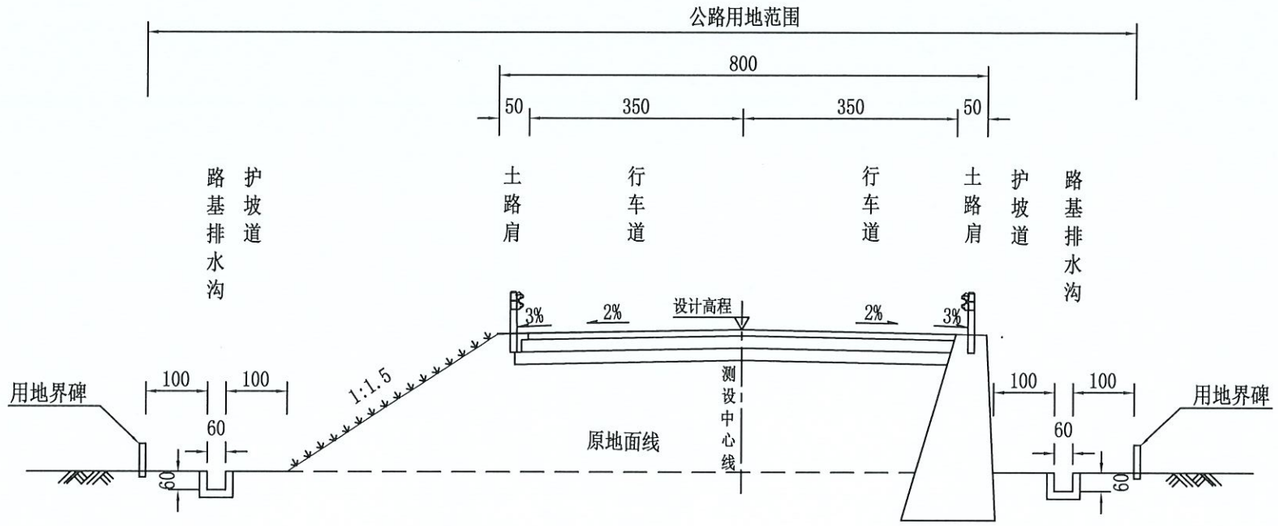
标准段

注：

1. 本图比例1:100，图中尺寸除注明外均以厘米计。
2. 设计采用二级公路设计标准，设计时速60km/h。
3. 图中路基的防护、排水、路面结构仅为示意，具体另见详图。

温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	路基标准横断面图(一)	设计		复核		审核		图号		日期	2021.09

制图 | 校核



8.0m填方路基标准横断面图

受限段

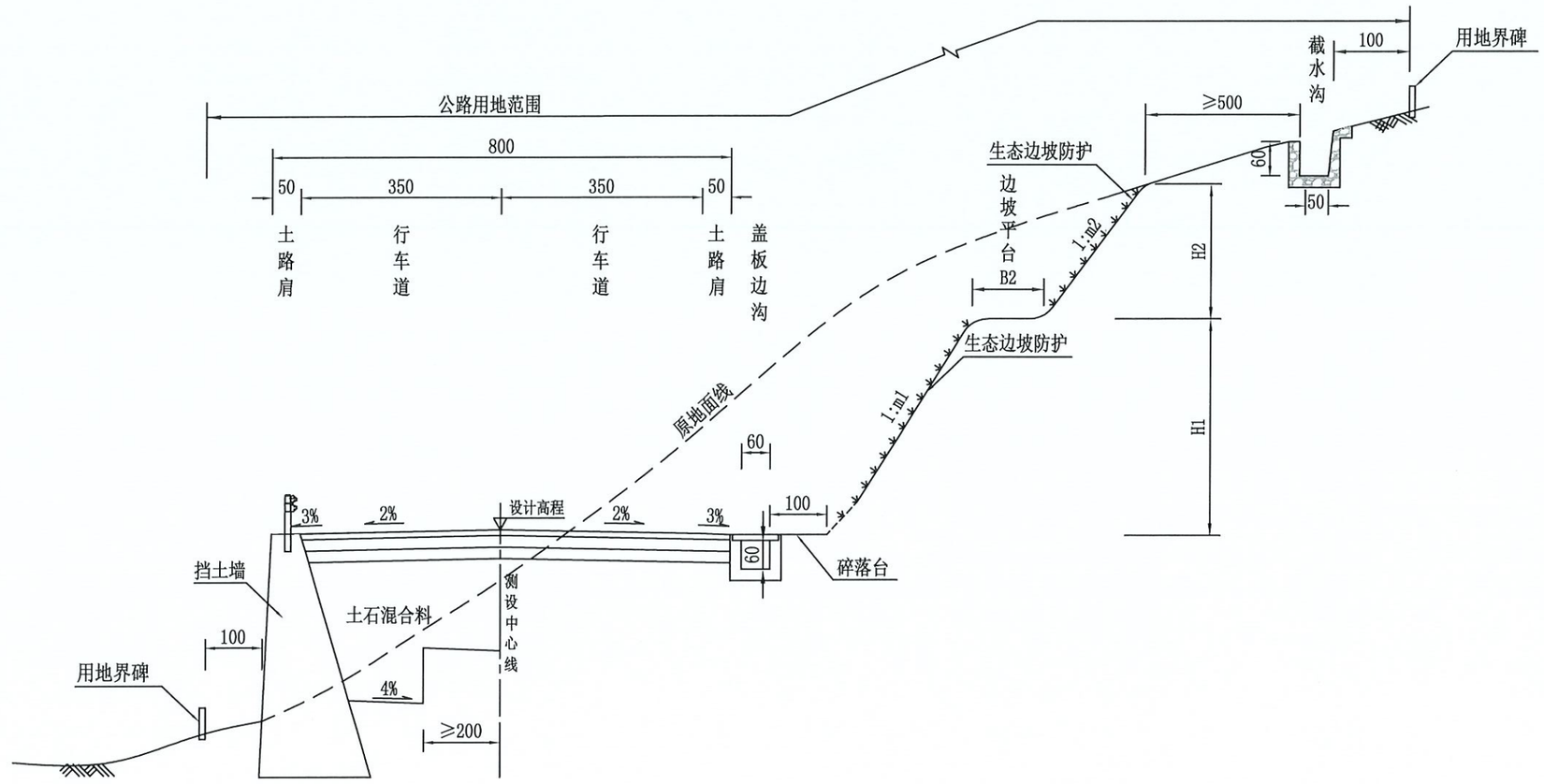
注：

1. 本图比例1:100，图中尺寸除注明外均以厘米计。
2. 本图适用于用地受限段。
3. 设计采用二级公路设计标准，设计时速60km/h。
4. 图中路基的防护、排水、路面结构仅为示意，具体另见详图。

温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	路基标准横断面图(二)	设计		复核		审核		图号		日期	2021.09

制图

校核



8.0m半填半挖路基标准横断面图

受限段

注：

1. 本图比例1:100，图中尺寸除注明外均以厘米计。
2. 本图适用于用地受限段。
3. 设计采用二级公路设计标准，设计时速60km/h。
4. 图中路基的防护、排水、路面结构仅为示意，具体另见详图。

温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	路基标准横断面图(三)	设计		复核		审核		图号		日期	2021.09

桥 梁 工 程 数 量 表

环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

序号	中心桩号	桥 名	右偏角(°)	桥梁宽度(m)	孔数×跨径(m)	桥梁长度(m)	桥梁面积(m^2)				结构类型					备 注
							预制安装预应力结构				上部结构	下部结构		基础		
							干处		水深5m以内							
							墩高≤20m	墩高≤40m	墩高≤20m	墩高≤40m		桥墩	桥台	墩基础	台基础	
K线（K10+650～K20+100）																
1	K10+758.0	青街溪中桥	60	9.5	3×25	81.0	484.5		285.0		预应力砼T梁	柱式	柱式	灌注桩	灌注桩	兼通道
2	K11+484.0	东坑1号桥	120	10.5	3×16	53.0	493.5		63.0		预应力砼矮T梁	柱式	重力式	灌注桩	扩基	兼通道
3	K12+147.0	东坑2号桥	90	9.5	3×25	81.0	712.5		57.0		预应力砼T梁	柱式	重力式	灌注桩	扩基	
4	K16+355.0	大施中桥	90	9.5	3×16	53.0	361.0		142.5		预应力砼矮T梁	柱式	柱式	灌注桩	灌注桩	改河
5	K18+509.0	闹村1号桥	95	9.5	3×16	53.0	247.0		256.5		预应力砼矮T梁	柱式	柱式	灌注桩	灌注桩	
6	K20+063.0	闹村2号桥	90	9.5	3×16	53.0	150.1		353.4		预应力砼矮T梁	柱式	柱式	灌注桩	灌注桩	
K线全线共设桥梁374.00m/6座，均为中桥。																
B线（BK10+650～BK19+876.634，对应K线K10+650～K20+100）																
1	BK10+758.0	青街溪中桥	60	9.5	3×25	81.0	484.5		285.0		预应力砼T梁	柱式	柱式	灌注桩	灌注桩	兼通道
2	BK11+484.0	东坑1号桥	120	10.5	3×16	53.0	493.5		63.0		预应力砼矮T梁	柱式	重力式	灌注桩	扩基	兼通道
3	BK12+660.0	东坑2号桥	90	9.5	3×25	81.0	617.5		152.0		预应力砼T梁	柱式	重力式	灌注桩	扩基	
4	BK17+337.0	黄坑1号桥	120	9.5	4×16	69.0	312.6		343.0		预应力砼矮T梁	柱式	柱式	灌注桩	灌注桩	改河
5	BK17+720.0	黄坑2号桥	60	9.5	3×16	53.0	212.8		290.7		预应力砼矮T梁	柱式	柱式	灌注桩	灌注桩	改河
6	BK17+909.0	黄坑3号桥	95	9.5	3×16	53.0	198.6		305.0		预应力砼矮T梁	柱式	柱式	灌注桩	灌注桩	
7	BK19+839.6	闹村中桥	90	9.5	3×16	53.0	150.1		353.4		预应力砼矮T梁	柱式	柱式	灌注桩	灌注桩	
B线全线共设桥梁443.0m/7座，均为中桥；对应的K线段共设桥梁374.00m/6座，均为中桥。																

编制：

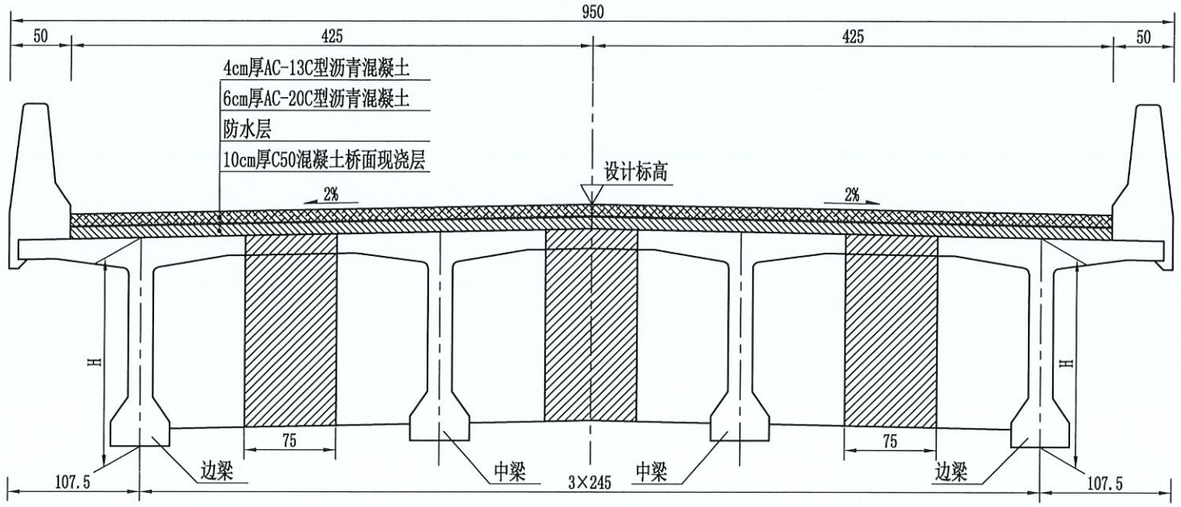
复核：

图号：

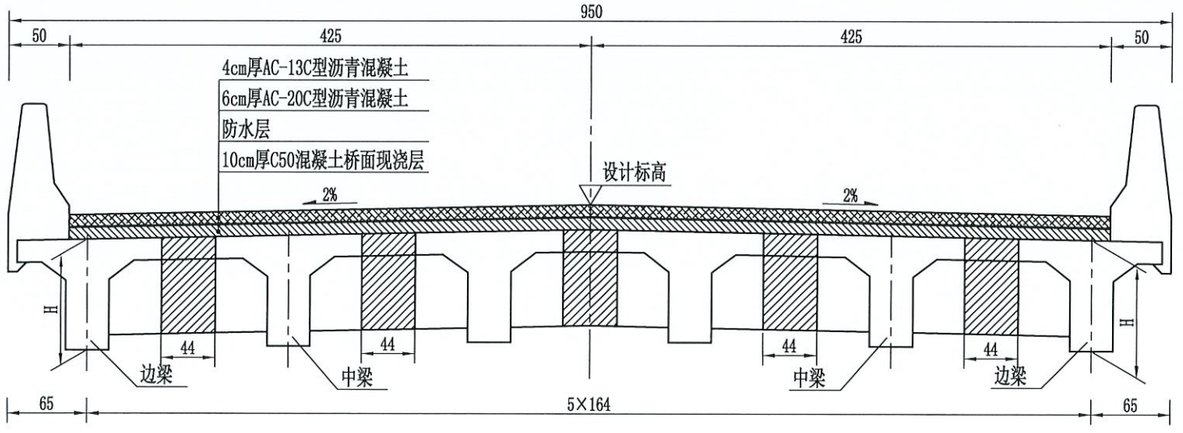
校核

制图

桥梁上部构造标准横断面图（一） 1:50



桥梁上部构造标准横断面图（二） 1:50



注：

1.本图尺寸均以cm为单位。

2.《桥梁上部构造标准横断面图（一）》上部构造为预应力砼连续T梁；《桥梁上部构造标准横断面图（二）》上部构造为矮T梁；

3.《桥梁上部构造标准横断面图（一）、（二）》用于路基标准宽度为10m的桥梁；

4.图中所示为直线标准段梁布置横断面，曲线段桥梁应根据梁布置调整梁间距、边梁悬臂长度及曲线超高。

5.梁断面仅示标准跨中断面结构，实际梁构造详见各梁构造图。

6.图中未示桥面排水设施。

7.桥面铺装厚度改变时，必须保证路面以上迎撞面护栏尺寸不变，铺装层段的护栏高度相应调整。

温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	桥梁上部构造标准横断面图	设计		复核		审核		图号		日期	2021.09

涵洞数量表

环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闸村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

序号	中心桩号	结构类型	孔数及孔径（孔-m）	交角(度)	洞口形式		涵 长 (m)	功能	备注
					进水口	进水口			
K线（K10+650～K20+100）									
1	K11+187.0	钢筋砼圆管涵	2－φ1.0	115	八字墙	八字墙	11.89	排水	
2	K12+420.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	24.50	排水	
3	K12+550.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	24.50	排水	
4	K12+630.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	22.10	排水	
5	K15+925.0	钢筋砼盖板涵	2－4×3	55	八字墙	八字墙	12.33	排水兼人通	
6	K16+170.0	钢筋砼盖板涵	2－4×3	55	八字墙	八字墙	15.26	排水	改沟
7	K18+700.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	9.80	排水	
8	K18+900.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	9.80	排水	
9	K19+100.0	1	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	11.60	排水	
10	K19+300.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	12.80	排水	
11	K19+500.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	12.20	排水	
12	K19+700.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	11.00	排水	
13	K19+900.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	17.20	排水	
K线全线涵洞共计194.98m/13道，其中：2－4×3m钢筋砼盖板涵27.59m/2道，2－φ1.0m钢筋砼圆管涵11.89m/1道,1－φ1.0m钢筋砼圆管涵155.50m/10道。									
B线（BK10+650～BK19+876.634，对应K线K10+650～K20+100）									
1	BK11+187.0	钢筋砼圆管涵	2－φ1.0	115	八字墙	八字墙	11.89	排水	
2	BK12+200.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	24.50	排水	
3	BK12+380.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	15.80	排水	
4	BK12+855.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	29.60	排水	
5	BK17+520.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	11.90	排水	
6	BK18+100.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	9.80	排水	
7	BK18+307.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	95	八字墙	八字墙	15.50	灌溉	
8	BK18+480.0	钢筋砼圆管涵	1－φ1.0	90	八字墙	八字墙	11.30	排水	

编制：

复核：

图号：

涵洞数量表

环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

序号	中心桩号	结构类型	孔数及孔径（孔-m）	交角(度)	洞口形式		涵 长 (m)	功能	备注
					进水口	进水口			
9	BK18+680.0	钢筋砼圆管涵	1－Φ1.0	90	八字墙	八字墙	10.40	排水	
10	BK18+880.0	钢筋砼圆管涵	1－Φ1.0	90	八字墙	八字墙	12.80	排水	
11	BK19+080.0	钢筋砼圆管涵	1－Φ1.0	90	八字墙	八字墙	14.00	排水	
12	BK19+280.0	钢筋砼圆管涵	1－Φ1.0	90	八字墙	八字墙	12.94	排水	
13	BK19+480.0	钢筋砼圆管涵	1－Φ1.0	90	八字墙	八字墙	11.00	排水	
14	BK19+680.0	钢筋砼圆管涵	1－Φ1.0	90	八字墙	八字墙	17.20	排水	
B线全线涵洞共计208.63m/14道，其中：2－Φ1.0m钢筋砼圆管涵11.89m/1道,：1－Φ1.0m钢筋砼圆管涵196.74m/13道；对应的K线方案段涵洞共计194.98m/13道，其中：2－4×3m钢筋砼盖板涵27.59m/2道，2－Φ1.0m钢筋砼圆管涵11.89m/1道,1－Φ1.0m钢筋砼圆管涵155.50m/10道。									

编制：

复核：

图号：

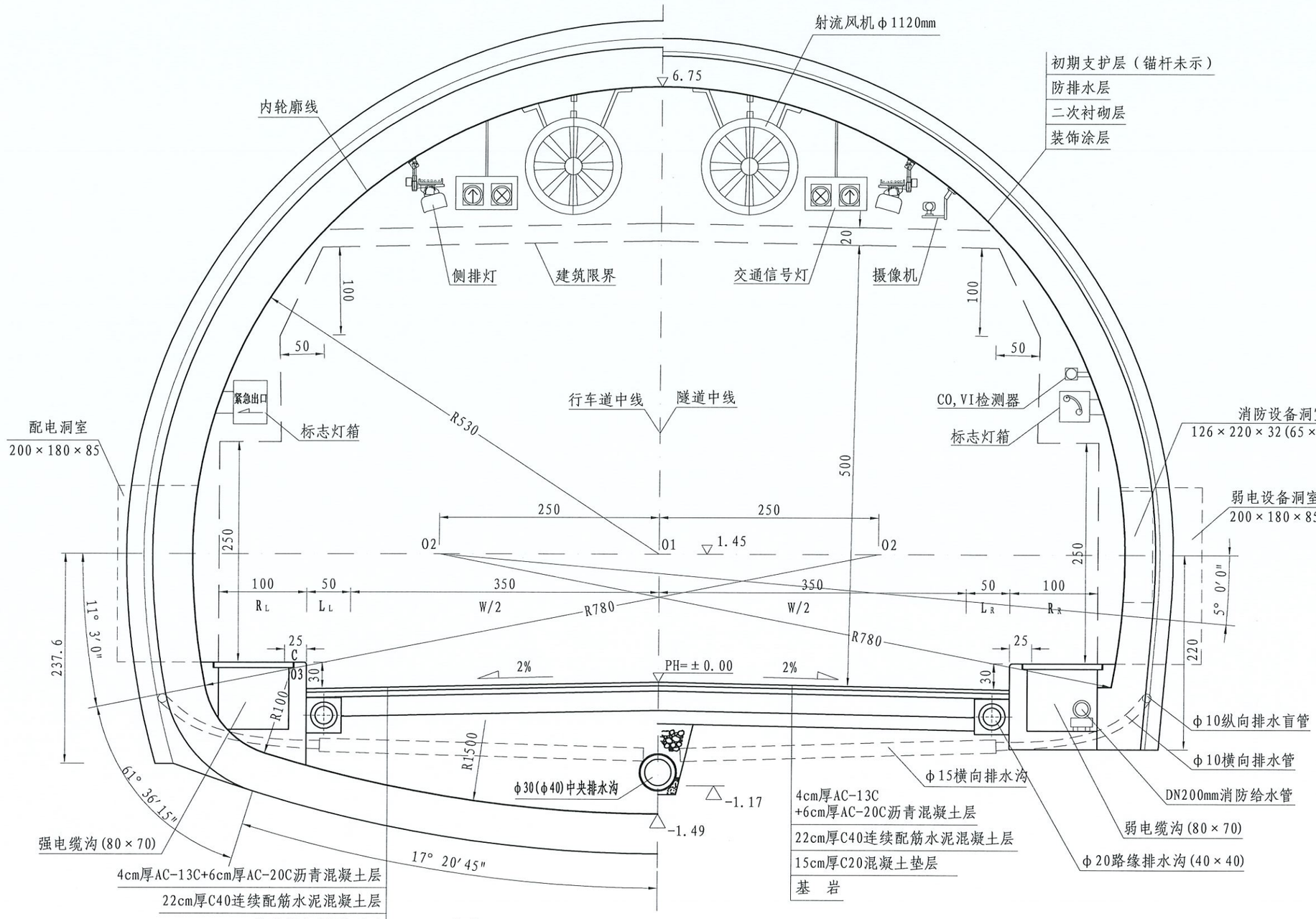
隧道表

环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

序号	隧道名称	隧道类型	起讫桩号	长度(m)	净宽/净高(m)	通风方式	照明方式	备注
K线								
1	老鹰尖隧道	单洞	K12+845- K15+840	2995	10.00/5.0	机械通风	电光照明	
2	九贡山隧道	单洞	K16+455- K18+425	1970	10.00/5.0	机械通风	电光照明	
B线								
1	南网山隧道	单洞	BK12+900- BK17+294	4394	10.00/5.0	机械通风	电光照明	
2	南网山隧道逃生通道	单洞	BK12+900- BK17+294	4394	3.5/2.5	机械通风	电光照明	

编制：林旭　　复核：王天春　　图号：

制图 校核



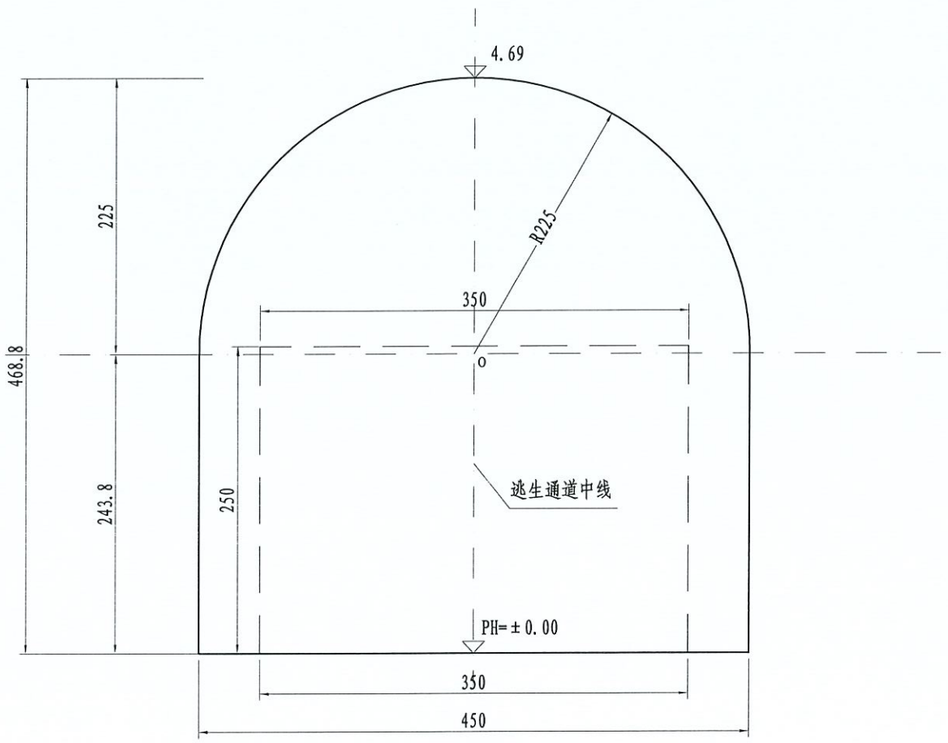
说明:

1. 本图尺寸除标高以m计外,余均以cm计。
2. 本隧道几何线形及横断面设计标准: 二级公路60km/h。
3. 建筑限界: 行车道宽度(w): 2×3.50m
   侧向宽度: L_L=0.50m, L_R=0.50m
   检修道宽(J): R_L=1.0m, R_R=1.0m
   余宽C: 0.25m
   行车道净高: 5.0m
   检修道净高: 2.5m
4. 净空: 满足建筑界限及设备外,拱部施工误差5cm,侧墙内装(高2.62m)10cm。
5. 本断面表示视线朝路线前进方向时横剖面。
6. 隧道按新奥法(NATM)施工。
7. 图中限界已综合考虑隧道路面横坡i%在-4%～+4%等超高情况。

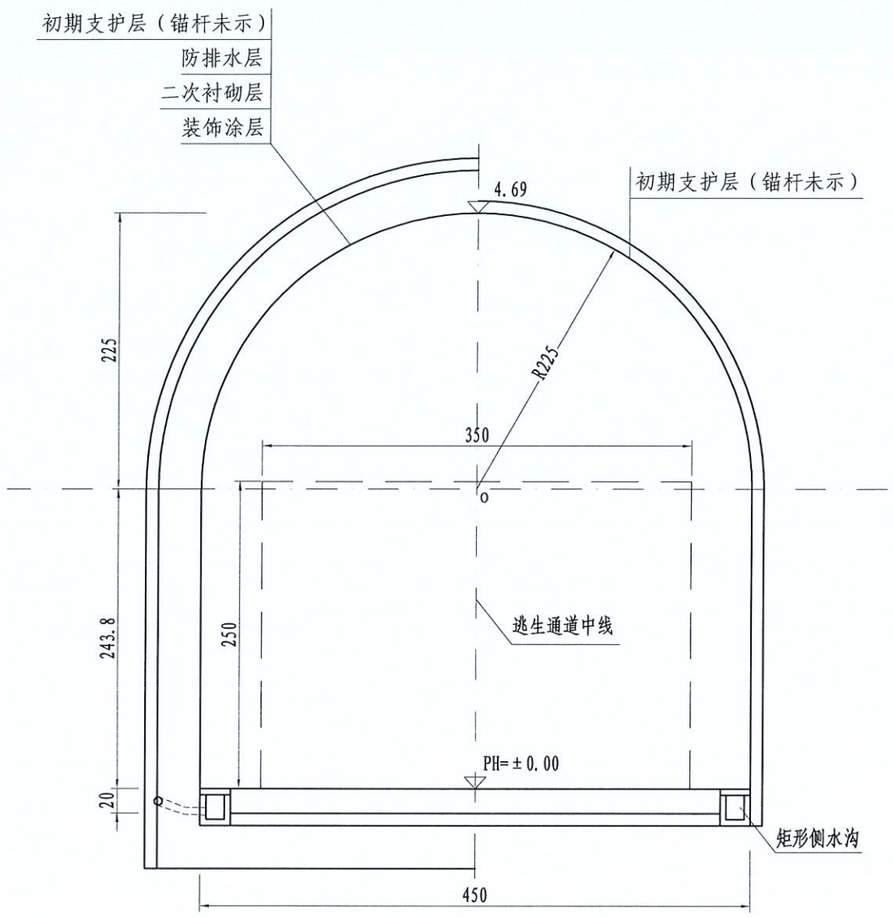
温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期(青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程)	隧道标准横断面总体布置图	设计	林超	复核	审核	图号		日期	2021.09

制图

校核



建筑限界
1:50



横断面图
1:50

说明:

1. 本图尺寸除标高以m计外，余均以cm计，比例1:50.
2. 建筑界限　　宽度：3.5m;
　　高度：2.5m.
3. 断面净空面积18.9m^2.
4. 隧道按新奥法(NATM)施工.
5. 本隧道作为主洞的辅助通道，仅具备逃生通道功能.

温州市交通规划设计研究院有限公司	环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闸村乡上士浪村农村道路提升改造工程）	逃生通道建筑限界及净空断面图	设计		复核		审核		图号		日期	2021.09

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：K线（K10+650-K20+100）

　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	9.45	375121551.5	39695402.27	69.52	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	9.45	1360943.41	144015.18	0.25	
10101	临时道路	km	5	921548.82	184309.76	0.17	
1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	5	921548.82	184309.76	0.17	
101010102	简易便道4.5m	km	5	921548.82	184309.76	0.17	
10104	其他临时工程	km	9.45	439394.59	46496.78	0.08	
102	路基工程	km	4.111	39097282.33	9510406.79	7.25	
LJ02	路基挖方	m3	412985	15845810.05	38.37	2.94	
LJ0201	挖土方	m3	165194	3354975.87	20.31	0.62	
LJ0202	挖石方	m3	247791	12490834.18	50.41	2.31	
LJ0205	废方运输	m3	645816	10777918.14	16.69	2.00	
LJ03	路基填方	m3	65315	828986.85	12.69	0.15	
LJ0301	利用土方填筑	m3	26126	310977.01	11.9	0.06	
LJ0303	利用石方填筑	m3	39189	518009.84	13.22	0.10	
LJ06	排水工程	km	4.111	3537631.36	860528.18	0.66	
LJ0601	砌石圬工	m3	3091	1733947.99	560.97	0.32	
LJ0602	混凝土圬工	m3	1293	1579877.67	1221.87	0.29	
LJ0603	其他排水工程	km	4.111	223805.71	54440.7	0.04	
LJ07	防护与加固工程	km	4.111	7755490.13	1886521.56	1.44	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	4.111	7755490.13	1886521.56	1.44	
LJ070101	填方边坡防护	总额	1	7230775.45	7230775.45	1.34	
LJ07010112	挡土墙	m3	12618	7230775.45	573.05	1.34	
LJ070102	挖方边坡防护	总额	1	524714.68	524714.68	0.10	
LJ070404	植草	m2	11427	84658.04	7.41	0.02	
LJ070407	系统锚杆	t	7.099	166397.15	23439.52	0.03	
LJ070405	厚层基材	m2	2382	273659.49	114.89	0.05	
LJ08	路基其他工程（整修路拱、边坡、挖截水沟、填前压实等）	km	4.111	351445.8	85489.13	0.07	
103	路面工程	km	4.111	8594591.37	2090632.78	1.59	
LM01	沥青混凝土路面	m2	31100	7897350.78	253.93	1.46	
LM0101	路面垫层	m2	18200	540415.92	29.69	0.10	
LM010101	级配碎石垫层15cm	m2	18200	540415.92	29.69	0.10	
LM0102	路面底基层	m2	33700	1847391.39	54.82	0.34	
LM010202	水泥稳定类底基层20cm	m2	33700	1847391.39	54.82	0.34	
LM0103	路面基层	m2	32500	1781608.91	54.82	0.33	
LM010302	水泥稳定类基层20m	m2	32500	1781608.91	54.82	0.33	
LM0104	封层	m2	32500	184599.87	5.68	0.03	
LM010401	层铺法封层	m2	32500	184599.87	5.68	0.03	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	31100	3543334.7	113.93	0.66	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	31100	2108429.06	67.8	0.39	

编制：吴雯　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：K线（K10+650-K20+100）

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	细粒式沥青混凝土面层4cm	m2	31100	1434905.63	46.14	0.27	
LM04	路面零星工程（含路肩、中间带、路缘石等）	km	4.211	697240.59	165576.01	0.13	
104	桥梁涵洞工程	km	0.374	18142884.38	48510386.04	3.36	
10401	涵洞工程	m/道	194.98 / 13	1567127.35	8037.37 / 120548.26	0.29	
1040101	钢筋混凝土圆管涵	m/道	167.39 / 11	1094835.98	6540.63 / 99530.54	0.20	
104010102	1.0m以内钢筋混凝土圆管涵	m	167.39	1094835.98	6540.63	0.20	
1040102	钢筋混凝土盖板涵	m/道	27.59 / 2	472291.37	17118.21 / 236145.69	0.09	
10403	中桥工程	m/座	374 / 6	16575757.03	44320.21 / 2762626.17	3.07	
1040202	清街溪中桥（3*25m预应力砼T梁）	m2/m	769.5 / 81	3654099.84	4748.67 / 45112.34	0.68	
104041101	预应力矮T梁（跨径25m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	769.5	3398249.08	4416.18	0.63	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	769.5	143617.12	186.64	0.03	
104041103	抛丸及防水处理	m2	769.5	24504.77	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	769.5	87728.87	114.01	0.02	
1040203	东坑1号桥（3*16m预应力砼矮T梁）	m2/m	556.5 / 53	2506660	4504.33 / 47295.47	0.46	
104041101	预应力矮T梁（跨径16m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	556.5	2321613.28	4171.81	0.43	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	556.5	103863.46	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	556.5	17721.78	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	556.5	63461.48	114.04	0.01	
1040204	东坑2号桥（3*25m预应力砼T梁）	m2/m	769.5 / 81	3437445.2	4467.12 / 42437.6	0.64	
104041101	预应力矮T梁（跨径25m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	769.5	3181594.44	4134.63	0.59	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	769.5	143617.12	186.64	0.03	
104041103	抛丸及防水处理	m2	769.5	24504.77	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	769.5	87728.87	114.01	0.02	
1040205	大施中桥（3*13m预应力砼矮T梁）	m2/m	503.5 / 53	1970686.04	3913.97 / 37182.76	0.37	
104041101	预应力矮T梁（跨径13m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	503.5	1803372.23	3581.67	0.33	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	503.5	93971.7	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	503.5	16033.99	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	503.5	57308.12	113.82	0.01	
1040206	闹村1号桥（3*16m预应力砼矮T梁）	m2/m	503.5 / 53	2457393.87	4880.62 / 46365.92	0.46	
104041101	预应力矮T梁（跨径16m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	503.5	2290080.07	4548.32	0.42	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	503.5	93971.7	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	503.5	16033.99	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	503.5	57308.12	113.82	0.01	
1040207	闹村2号桥（3*16m预应力砼矮T梁）	m2/m	503.5 / 53	2549472.09	5063.5 / 48103.25	0.47	
104041101	预应力矮T梁（跨径16m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	503.5	2382158.29	4731.2	0.44	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	503.5	93971.7	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	503.5	16033.99	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	503.5	57308.12	113.82	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：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：K线（K10+650-K20+100）

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
105	隧道工程	km/座	4.965 / 2	239675275.09	48272965.78 / 119837637.54	44.42	
10503	分离式隧道	km/座	4.965 / 2	239675275.09	48272965.78 / 119837637.54	44.42	
1050303	老鹰尖隧道（单洞）	m	2995	144119244.48	48119.95	26.71	
SD01	洞门	座	2	865223.69	432611.85	0.16	
SD02	明洞	m	30	1645330.58	54844.35	0.30	
SD03	管棚	m	60	1081920.83	18032.01	0.20	
SD04	小导管	m	19115.913	1891239.68	98.94	0.35	
SD05	洞身	m	2965	128510818.92	43342.6	23.82	
SD06	洞内路面	m2	29950	10124710.77	338.05	1.88	
SD0601	水泥混凝土面层	m2	29950	5758640.29	192.28	1.07	
SD0602	抛丸及防水处理	m2	29950	953759.42	31.85	0.18	
SD0603	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	29950	2030464.65	67.8	0.38	
SD0604	细粒式沥青混凝土面层4cm	m2	29950	1381846.42	46.14	0.26	
1050304	九贡山隧道（单洞）	m	1970	95556030.61	48505.6	17.71	
SD01	洞门	座	2	865223.69	432611.85	0.16	
SD02	明洞	m	30	1645330.58	54844.35	0.30	
SD03	管棚	m	60	1081920.83	18032.01	0.20	
SD04	小导管	m	12573.7391	1243987.66	98.94	0.23	
SD05	洞身	m	1940	84084650.49	43342.6	15.58	
SD06	洞内路面	m2	19700	6634917.35	336.8	1.23	
SD0601	水泥混凝土面层	m2	19700	3787820.16	192.28	0.70	
SD0602	抛丸及防水处理	m2	19700	627347.6	31.85	0.12	
SD0603	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	19700	1310822.24	66.54	0.24	
SD0604	细粒式沥青混凝土面层4cm	m2	19700	908927.36	46.14	0.17	
106	交叉工程	处	5	1213946.62	242789.32	0.22	
10601	平面交叉	处	5	1213946.62	242789.32	0.22	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	9.45	39840808.93	4215958.62	7.38	
10701	交通安全设施	公路公里	9.45	39840808.93	4215958.62	7.38	
1070101	主线安全设施	公路公里	9.45	1832195.15	193883.08	0.34	
10703	监控系统（扣除隧道长度）	公路公里	4.485	1096481.85	244477.56	0.20	
107030101	路程全段监控安装及设备	km	4.485	1096481.85	244477.56	0.20	
10705	隧道机电工程	km/座	4.965 / 2	36912131.94	7434467.66 / 18456065.97	6.84	
3	老鹰尖隧道（单洞）	km	2.995 / 1	22266230.65	7434467.66 / 22266230.65	4.13	
SJ01	隧道监控	km	2.995	4130811.15	1379235.78	0.77	
SJ02	隧道供电及照明系统	km	2.995	9430722.56	3148822.22	1.75	
SJ03	隧道通风系统	km	2.995	2988351.74	997780.21	0.55	
	隧道通风系统（5000以内）	km	2.995	2988351.74	997780.21	0.55	
SJ04	隧道消防系统	km	2.995	1704536.39	569127.34	0.32	
SJ0401	隧道消防系统	km	2.995	1704536.39	569127.34	0.32	
SJ05	隧道机电预留预埋件	km	2.995	4011808.82	1339502.11	0.74	

编制：吴雯　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：K线（K10+650-K20+100）

　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
4	九贡山隧道（单洞）	km	1.97 / 1	14645901.29	7434467.66 / 14645901.29	2.71	
SJ01	隧道监控	km	1.97	2717094.48	1379235.77	0.50	
SJ02	隧道供电及照明系统	km	1.97	6203179.78	3148822.22	1.15	
SJ03	隧道通风系统	km	1.97	1965627.02	997780.21	0.36	
	隧道通风系统（5000以内）	km	1.97	1965627.02	997780.21	0.36	
SJ04	隧道消防系统	km	1.97	1121180.86	569127.34	0.21	
SJ0401	隧道消防系统	km	1.97	1121180.86	569127.34	0.21	
SJ05	隧道机电预留预埋件	km	1.97	2638819.15	1339502.11	0.49	
108	**绿化及环境保护工程**	公路公里	9.45	11340000	1200000	2.10	
10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里	9.45	11340000	1200000	2.10	
109	**其他工程**	公路公里	9.45	2136494.49	226084.07	0.40	
10904	改路工程	km/处	1.07 / 2	2136494.49	1996723.82 / 1068247.24	0.40	
LJ02	路基挖方	m3	1200	45230.81	37.69	0.01	
LJ0201	挖土方	m3	360	6224.97	17.29	0.00	
LJ0202	挖石方	m3	840	39005.84	46.44	0.01	
LJ03	路基填方	m3	56535	885380.64	15.66	0.16	
LJ0301	利用土方填筑	m3	16960.5	242702.69	14.31	0.04	
LJ0303	利用石方填筑	m3	39574.5	642677.95	16.24	0.12	
	水泥混凝土路面	m2	6130	920783.57	150.21	0.17	
LM010303	20cm厚水泥砼	m3	1226	920783.57	751.05	0.17	
LM0103	路面基层	m2	6437	285099.46	44.29	0.05	
LM010302	水泥稳定类基层16m	m2	6437	285099.46	44.29	0.05	
110	**专项费用**	元		13719324.89		2.54	
11001	施工场地建设费	元		6364000.35		1.18	
11002	安全生产费	元		7355324.54		1.36	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	9.45	87532873.15	9262737.9	16.22	
201	土地征用费	公路公里	9.45	82028297.15	8680243.09	15.20	
202	青苗等补偿和安置补助费	公路公里	9.45	5504576	582494.81	1.02	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	9.45	32405633.97	3429167.62	6.01	
301	建设项目管理费	公路公里	9.45	16411478.32	1736664.37	3.04	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	9.45	7572562.3	801329.34	1.40	
30102	建设项目信息化费	公路公里	9.45	890571.83	94240.41	0.17	
30103	工程监理费	公路公里	9.45	6220899.32	658296.22	1.15	
30104	设计文件审查费	公路公里	9.45	226958.66	24016.79	0.04	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	9.45	1500486.21	158781.61	0.28	
302	研究试验费	公路公里	9.45	500000	52910.05	0.09	
303	建设项目前期工作费	公路公里	9.45	13054084.13	1381384.56	2.42	
304	专项评价(估)费	公路公里	9.45	806511.34	85345.11	0.15	
305	联合试运转费	公路公里	9.45	128762.83	13625.7	0.02	
306	生产准备费	公路公里	9.45	72810	7704.76	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：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闸村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：K线（K10+650-K20+100）

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
30601	工器具购置费	公路公里	9.45				
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	9.45	54810	5800	0.01	
30603	生产人员培训费	公路公里	9.45	18000	1904.76	0.00	
307	工程保通管理费	公路公里	9.45				
30701	保通便道管理费	km					
308	工程保险费	公路公里	9.45	1431987.36	151533.05	0.27	
4	第四部分 预备费	公路公里	9.45	44555405.28	4714857.7	8.26	
401	基本预备费	公路公里	9.45	44555405.28	4714857.7	8.26	
402	价差预备费	公路公里	9.45				
5	第一至四部分合计	公路公里	9.45	539615463.9	57102165.49	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	9.45				
7	公路基本造价	公路公里	9.45	539615463.9	57102165.49	100.00	

编制：吴雯

复核：叶思论

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闸村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：B线（K10+650-K19+876.6）

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	9.227	395694087.07	42884370.55	63.37	建设项目路线总长度（主线长度）
101	**临时工程**	公路公里	9.227	1350574.62	146372.02	0.22	
10101	临时道路	km	5	921548.82	184309.76	0.15	
1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	5	921548.82	184309.76	0.15	
101010102	简易便道4.5m	km	5	921548.82	184309.76	0.15	
10104	其他临时工程	km	9.227	429025.81	46496.78	0.07	
102	**路基工程**	km	4.39	33258117.78	7575881.04	5.33	
LJ02	路基挖方	m3	308766	12388836.08	40.12	1.98	
LJ0201	挖土方	m3	105506	2142753.88	20.31	0.34	
LJ0202	挖石方	m3	203260	10246082.2	50.41	1.64	
LJ0205	废方运输	m3	520603	8694349.28	16.7	1.39	
LJ03	路基填方	m3	82023	1126673.96	13.74	0.18	
LJ0301	利用土方填筑	m3	32809	420307.34	12.81	0.07	
LJ0303	利用石方填筑	m3	49214	706366.61	14.35	0.11	
LJ06	排水工程	km	4.39	3292255.63	749944.33	0.53	
LJ0601	砌石圬工	m3	3036	1703094.82	560.97	0.27	
LJ0602	混凝土圬工	m3	1105	1350166.15	1221.87	0.22	
LJ0603	其他排水工程	km	4.39	238994.66	54440.7	0.04	
LJ07	防护与加固工程	km	4.39	7380705.58	1681254.12	1.18	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	4.39	7380705.58	1681254.12	1.18	
LJ070101	填方边坡防护	总额	1	6946592.16	6946592.16	1.11	
LJ07010112	挡土墙	m3	11511	6946592.16	603.47	1.11	
LJ070102	挖方边坡防护	总额	1	434113.42	434113.42	0.07	
LJ070404	植草	m2	10946	81094.5	7.41	0.01	
LJ070407	系统锚杆	t	5.699	133581.82	23439.52	0.02	
LJ070405	厚层基材	m2	1912	219437.09	114.77	0.04	
LJ08	路基其他工程（整修路拱、边坡、挖截水沟、填前压实等）	km	4.39	375297.27	85489.13	0.06	
103	**路面工程**	km	4.39	9161271.45	2086849.99	1.47	
LM01	沥青混凝土路面	m2	33200	8434392.76	254.05	1.35	
LM0101	路面垫层	m2	19500	579017.06	29.69	0.09	
LM010101	级配碎石垫层15cm	m2	19500	579017.06	29.69	0.09	
LM0102	路面底基层	m2	36000	1973474.48	54.82	0.32	
LM010202	水泥稳定类底基层20cm	m2	36000	1973474.48	54.82	0.32	
LM0103	路面基层	m2	34700	1902210.13	54.82	0.30	
LM010302	水泥稳定类基层20m	m2	34700	1902210.13	54.82	0.30	
LM0104	封层	m2	34700	197095.86	5.68	0.03	
LM010401	层铺法封层	m2	34700	197095.86	5.68	0.03	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	33200	3782595.24	113.93	0.61	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	33200	2250798.87	67.8	0.36	

编制：吴雯　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：B线（K10+650-K19+876.6）

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	细粒式沥青混凝土面层4cm	m2	33200	1531796.36	46.14	0.25	
LM04	路面零星工程（含路肩、中间带、路缘石等）	km	4.39	726878.69	165576.01	0.12	
104	桥梁涵洞工程	km	0.443	22064708.17	49807467.65	3.53	
10401	涵洞工程	m/道	280.63 / 14	1714964.3	6111.12 / 122497.45	0.27	
1040101	钢筋混凝土圆管涵	m/道	280.63 / 14	1714964.3	6111.12 / 122497.45	0.27	
104010102	1.0m以内钢筋混凝土圆管涵	m	280.63	1714964.3	6111.12	0.27	
10403	中桥工程	m/座	443 / 7	20349743.87	45936.22 / 2907106.27	3.26	
1040201	清街溪中桥（3*25m预应力砼T梁）	m2/m	769.5 / 81	3654099.84	4748.67 / 45112.34	0.59	
104041101	预应力矮T梁（跨径25m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	769.5	3398249.08	4416.18	0.54	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	769.5	143617.12	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	769.5	24504.77	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	769.5	87728.87	114.01	0.01	
1040202	东坑1号桥（3*16m预应力砼矮T梁）	m2/m	556.5 / 53	2506660	4504.33 / 47295.47	0.40	
104041101	预应力矮T梁（跨径16m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	556.5	2321613.28	4171.81	0.37	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	556.5	103863.46	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	556.5	17721.78	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	556.5	63461.48	114.04	0.01	
1040203	东坑2号桥（3*25m预应力砼T梁）	m2/m	769.5 / 81	3437445.2	4467.12 / 42437.6	0.55	
104041101	预应力矮T梁（跨径25m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	769.5	3181594.44	4134.63	0.51	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	769.5	143617.12	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	769.5	24504.77	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	769.5	87728.87	114.01	0.01	
1040204	黄坑1号桥（3*13m预应力砼矮T梁）	m2/m	655.5 / 69	3208287.77	4894.41 / 46496.92	0.51	
104041101	预应力矮T梁（跨径13m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	655.5	2990446.32	4562.08	0.48	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	655.5	122340.51	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	655.5	20874.44	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	655.5	74626.5	113.85	0.01	
1040205	黄坑2号桥（3*16m预应力砼矮T梁）	m2/m	503.5 / 53	2489892.06	4945.17 / 46979.1	0.40	
104041101	预应力矮T梁（跨径16m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	503.5	2322578.26	4612.87	0.37	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	503.5	93971.7	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	503.5	16033.99	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	503.5	57308.12	113.82	0.01	
1040206	黄坑3号桥（3*16m预应力砼矮T梁）	m2/m	503.5 / 53	2503886.92	4972.96 / 47243.15	0.40	
104041101	预应力矮T梁（跨径16m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	503.5	2336573.11	4640.66	0.37	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	503.5	93971.7	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	503.5	16033.99	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	503.5	57308.12	113.82	0.01	
1040207	闹村中桥（3*16m预应力砼矮T梁）	m2/m	503.5 / 53	2549472.09	5063.5 / 48103.25	0.41	

编制：吴雯　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闸村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：B线（K10+650-K19+876.6）

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
104041101	预应力矮T梁（跨径16m，墩高20m以内）上下部及基础结构	m2/m	503.5	2382158.29	4731.2	0.38	
104041102	桥面水泥砼铺装层（含钢筋网15kg/m2）	m2	503.5	93971.7	186.64	0.02	
104041103	抛丸及防水处理	m2	503.5	16033.99	31.85	0.00	
104041104	沥青砼铺装	m2	503.5	57308.12	113.82	0.01	
105	**隧道工程**	km/座	4.394 / 1	265328237.54	60384214.28 / 265328237.54	42.49	
10503	分离式隧道	km/座	4.394 / 1	265328237.54	60384214.28 / 265328237.54	42.49	
1050303	南网山隧道（单洞）	m	4.394	195529111.17	44499114.97	31.31	
SD01	洞门	座	2	865223.69	432611.85	0.14	
SD02	明洞	m	30	1645330.58	54844.35	0.26	
SD03	管棚	m	60	1081920.83	18032.01	0.17	
SD04	小导管	m	28045.1826	2774659.3	98.94	0.44	
SD05	洞身	m	4364	189147121	43342.6	30.29	
SD06	洞内路面	m2	43.94	14855.76	338.09	0.00	
SD0601	水泥混凝土面层	m2	43.94	8443.74	192.17	0.00	
SD0602	抛丸及防水处理	m2	43.94	1398	31.82	0.00	
SD0603	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	43.94	2937.79	66.86	0.00	
SD0604	细粒式沥青混凝土面层4cm	m2	43.94	2076.23	47.25	0.00	
1050303	南网山隧道逃生通道（单洞）	m	4.394	69799126.38	15885099.31	11.18	
SD01	洞门	座	2	865223.69	432611.85	0.14	
SD02	明洞	m	30	1645330.58	54844.35	0.26	
SD03	管棚	m	60	1081920.83	18032.01	0.17	
SD05	洞身	m	4364	66201492.35	15169.91	10.60	
SD06	洞内路面	m2	15.379	5158.92	335.45	0.00	
SD0601	水泥混凝土面层	m2	15.379	2959.5	192.44	0.00	
SD0602	抛丸及防水处理	m2	15.379	490.42	31.89	0.00	
SD0603	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	15.379	1016.93	66.12	0.00	
SD0604	细粒式沥青混凝土面层4cm	m2	15.379	692.08	45	0.00	
106	**交叉工程**	处	8	1942314.58	242789.32	0.31	
10601	平面交叉	处	8	1942314.58	242789.32	0.31	
107	**交通工程及沿线设施**	公路公里	9.227	35637570.16	3862313.88	5.71	
10701	交通安全设施	公路公里	9.227	35637570.16	3862313.88	5.71	
1070101	主线安全设施	公路公里	9.227	1788959.22	193883.08	0.29	
10703	监控系统（扣除隧道长度）	公路公里	4.833	1181560.04	244477.56	0.19	
107030101	路程全段监控安装及设备	km	4.833	1181560.04	244477.56	0.19	
10705	隧道机电工程	km/座	4.394 / 1	32667050.9	7434467.66 / 32667050.9	5.23	
3	南网山隧道（单洞）	km	4.394 / 1	32667050.9	7434467.66 / 32667050.9	5.23	
SJ01	隧道监控	km	4.394	6060362	1379235.78	0.97	
SJ02	隧道供电及照明系统	km	4.394	13835924.85	3148822.22	2.22	
SJ03	隧道通风系统	km	4.394	4384246.25	997780.21	0.70	
	隧道通风系统（5000以内）	km	4.394	4384246.25	997780.21	0.70	

编制：吴雯　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：B线（K10+650-K19+876.6）

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
SJ04	隧道消防系统	km	4.394	2500745.54	569127.34	0.40	
SJ0401	隧道消防系统	km	4.394	2500745.54	569127.34	0.40	
SJ05	隧道机电预留预埋件	km	4.394	5885772.27	1339502.11	0.94	
108	**绿化及环境保护工程**	公路公里	9.227	11072400	1200000	1.77	
10801	主线绿化及环境保护工程	公路公里	9.227	11072400	1200000	1.77	
109	**其他工程**	公路公里	9.227	1477501.74	160128.07	0.24	
10904	改路工程	km/处	1.081 / 3	1477501.74	1366791.62 / 492500.58	0.24	
LJ02	路基挖方	m3	5600	211077.12	37.69	0.03	
LJ0201	挖土方	m3	1680	29049.85	17.29	0.00	
LJ0202	挖石方	m3	3920	182027.27	46.44	0.03	
LJ03	路基填方	m3	12221	191390.06	15.66	0.03	
LJ0301	利用土方填筑	m3	3666.3	52464.31	14.31	0.01	
LJ0303	利用石方填筑	m3	8554.7	138925.75	16.24	0.02	
	水泥混凝土路面	m2	5465	820894.33	150.21	0.13	
LM010303	20cm厚水泥砼	m3	1093	820894.33	751.05	0.13	
LM0103	路面基层	m2	5738	254140.24	44.29	0.04	
LM010302	水泥稳定类基层16m	m2	5738	254140.24	44.29	0.04	
110	**专项费用**	元		14401391.01		2.31	
11001	施工场地建设费	元		6642683.42		1.06	
11002	安全生产费	元		7758707.59		1.24	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	9.227	143162797.2	15515638.58	22.93	
201	土地征用费	公路公里	9.227	108728417.2	11783723.55	17.41	
202	青苗等补偿和安置补助费	公路公里	9.227	34434380	3731915.03	5.51	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	9.227	33985816.19	3683300.77	5.44	
301	建设项目管理费	公路公里	9.227	17160765.93	1859842.41	2.75	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	9.227	7876334.84	853618.17	1.26	
30102	建设项目信息化费	公路公里	9.227	928950.31	100677.39	0.15	
30103	工程监理费	公路公里	9.227	6534437.82	708186.61	1.05	
30104	设计文件审查费	公路公里	9.227	238266.61	25822.76	0.04	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	9.227	1582776.35	171537.48	0.25	
302	研究试验费	公路公里	9.227	500000	54188.79	0.08	
303	建设项目前期工作费	公路公里	9.227	13745321.33	1489684.76	2.20	
304	专项评价(估)费	公路公里	9.227	850742.29	92201.4	0.14	
305	联合试运转费	公路公里	9.227	135616.13	14697.75	0.02	
306	生产准备费	公路公里	9.227	71516.6	7750.8	0.01	
30601	工器具购置费	公路公里	9.227				
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	9.227	53516.6	5800	0.01	
30603	生产人员培训费	公路公里	9.227	18000	1950.8	0.00	
307	工程保通管理费	公路公里	9.227				
30701	保通便道管理费	km					

编制：吴雯　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：环南雁荡山景区道路工程一期（青街乡青街村至闹村乡上士浪村农村道路提升改造工程）

编制范围：B线（K10+650-K19+876.6）

　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
308	工程保险费	公路公里	9.227	1521853.92	164934.86	0.24	
4	第四部分 预备费	公路公里	9.227	51555843.04	5587497.89	8.26	
401	基本预备费	公路公里	9.227	51555843.04	5587497.89	8.26	
402	价差预备费	公路公里	9.227				
5	第一至四部分合计	公路公里	9.227	624398543.51	67670807.79	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	9.227				
7	公路基本造价	公路公里	9.227	624398543.51	67670807.79	100.00	

编制：吴雯　　复核：叶思论