

报批稿

平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

可行性研究报告

图表篇



浙江汉为工程设计有限公司

二〇二三年三月

平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

可行性研究报告

【图表篇】

编制单位：浙江**议为**工程设计有限公司

参加人员：周永明 李娟

项目负责人：李娟 胡元诚

胡元诚 王潭涛

总工程师：何为斌

刘全迪 徐超

总经理：李娟

骆萍

编制日期：二〇二三年三月



工程咨询单位名录

工程咨询单位名录

浙江汉为工程设计有限公司 浙江 备案专业 咨询工程师(投资)人数: - 人

开始从事工程咨询业务时间 统一社会信用代码 

备案编号 备案时间: - [导出](#) [重置](#) [查询](#)

单位名称	注册地	备案专业个数	咨询工程师(投资)个数	开始从事工程咨询业务时间	备案编号	备案时间
浙江汉为工程设计有限公司	浙江	10	3	2020年	91330104056726724M-20	2020-10-13



[程咨询单位备案名录](#) > [工程咨询单位详情](#)

工程咨询单位详情

基本信息

单位名称	注册地	咨询工程师（投资）人数	通信地址	备案时间
浙江汉为工程设计有限公司	浙江	3	杭州市拱墅区东新街道新天地商务中心5幢西2楼	2020-10-13

联系人信息

联系人	电话
吴淞岱	0571-88270879

专业和服务范围、非涉密咨询成果

咨询专业	规划咨询	项目咨询	评估咨询	全过程工程咨询
公路	√	√	√	√
市政公用工程	√	√	√	√
建筑	√	√	√	√
水运（含港口河海工程）	√	√	√	√
生态建设和环境工程	√	√	√	√
农业、林业	√	√	√	√
水文地质、工程测量、岩土工程	√	√	√	√
铁路、城市轨道交通	√	√	√	√
其他（城市规划）	√	√	√	√
其他（工程技术经济）	√	√	√	√

关闭



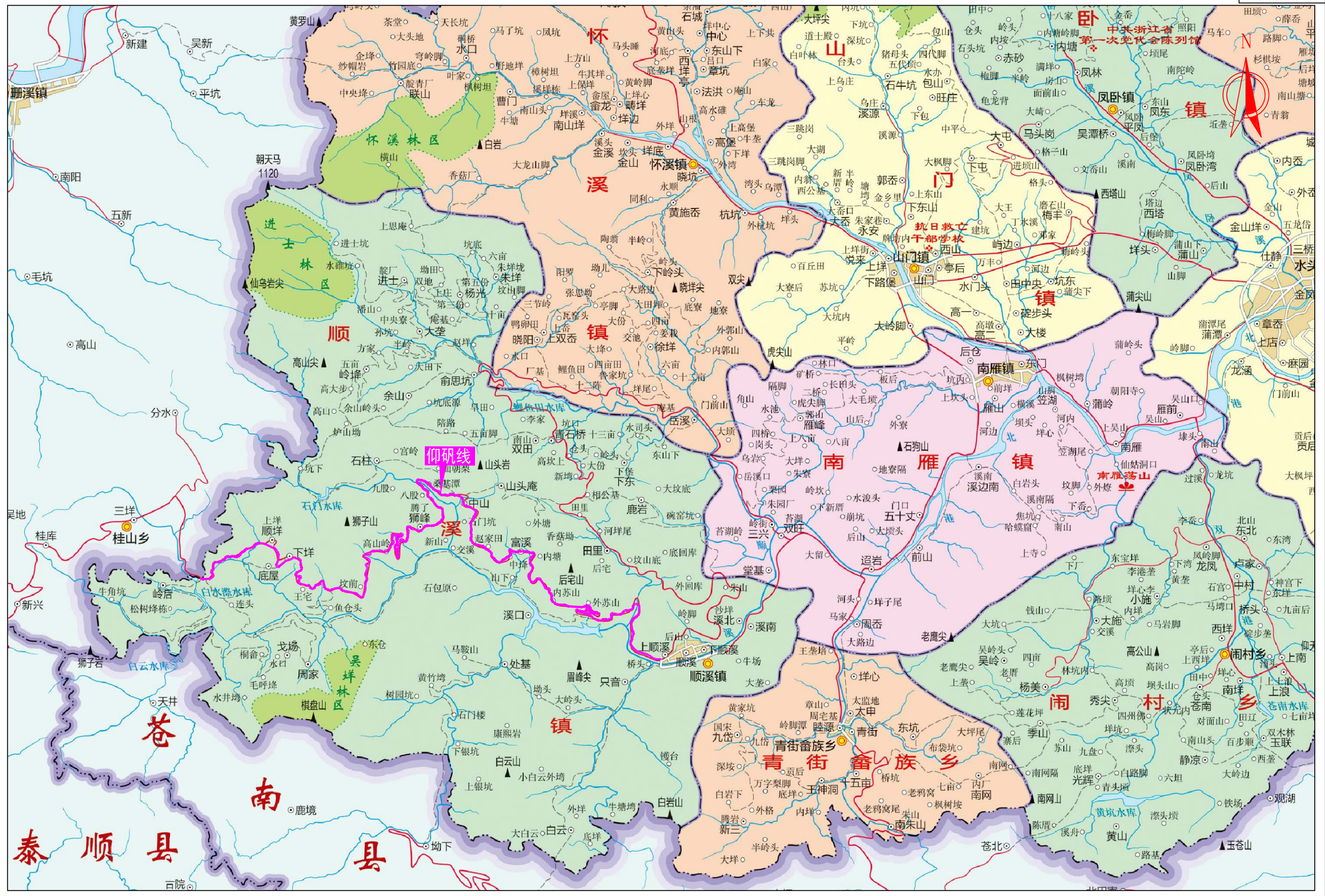
图表目录

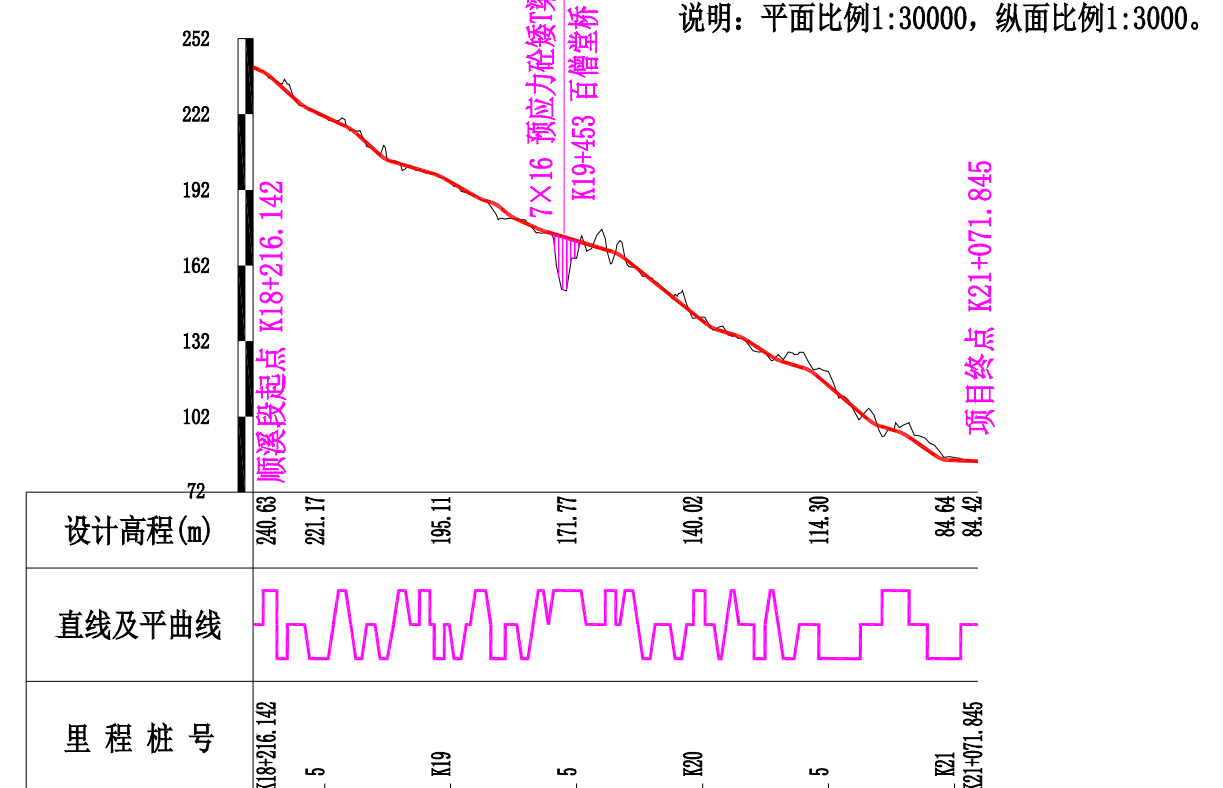
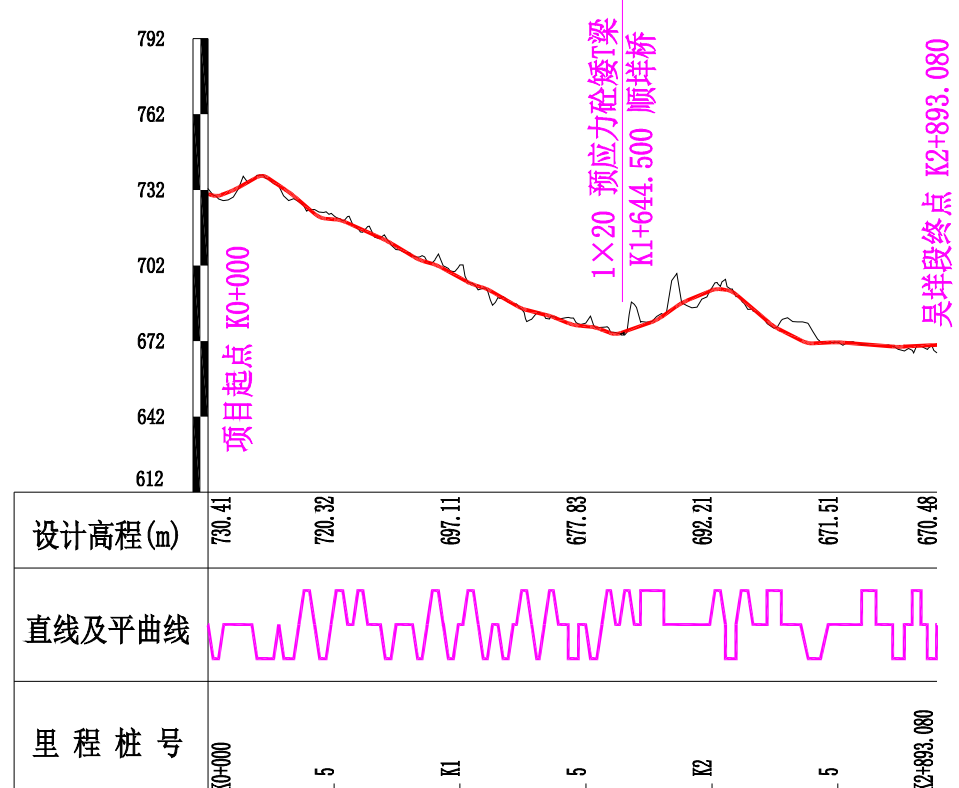
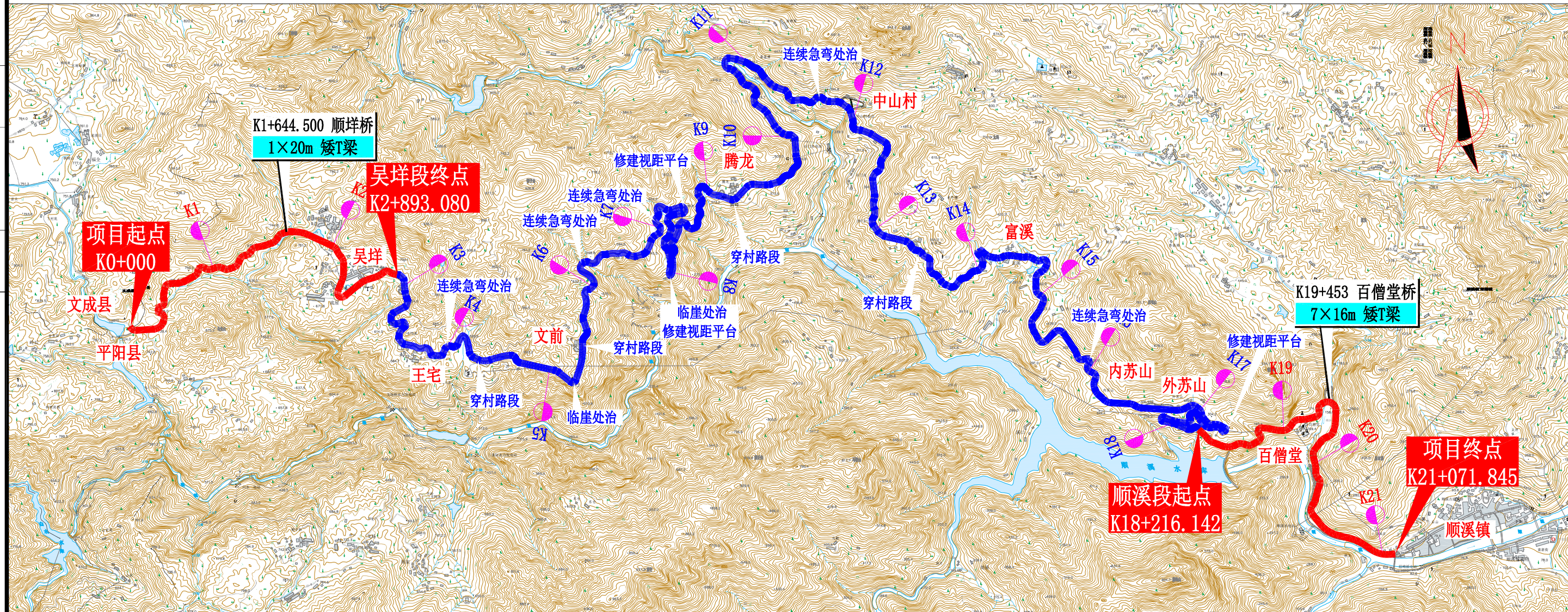
平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第1页 共1页

序号	图 表 名 称	图 号	备 注
1	项目地理位置图	GK-1	1
2	路线平、纵缩图	GK-2	1
3	主要经济技术指标表	GK-3	1
4	路线平面图	GK-4	6
5	路线纵断面图	GK-5	2
6	项目区域规划图	GK-6	1
7	区域主要水系图	GK-7	1
8	区域地震烈度分布图	GK-8	1
9	路基标准横断面图	GK-9	2
10	一般路基设计图	GK-10	2
11	路基土石方数量估算表	GK-11	1
12	路床处理工程数量估算表	GK-12	1
13	低填、浅挖路基处理方案设计图	GK-13	1
14	新老路基衔接处理设计图	GK-14	1
15	桥头台背路基处理数量估算表	GK-15	1
16	桥头路基处理方案设计图	GK-16	1
17	涵洞及通道两侧换填工程数量估算表	GK-17	1
18	涵洞及通道两侧换填方案设计图	GK-18	1
19	路基防护工程数量估算表	GK-19	2
20	路基防护工程方案设计图	GK-20	4
21	路面工程数量估算表	GK-21	1
22	路面结构方案设计图	GK-22	1
23	路基、路面排水工程数量估算表	GK-23	1
24	路基、路面排水工程方案设计图	GK-24	2
25	桥梁设置一览表	GK-25	1
26	标准横断面图	GK-26	1
27	桥型布置图	GK-27	3
28	涵洞设置一览表	GK-28	1
29	平面交叉工程估算表	GK-29	1
30	平面交叉一般设计图	GK-30	1

序号	图 表 名 称	图 号	备 注
31	公路用地估算表	GK-31	1
32	拆迁建筑物、电力、电讯及其他管线设施数量估算表	GK-32	1
33	赔偿树木、青苗数量估算表	GK-33	1
34	投资估算表	GK-34	77
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			





说明：平面比例1:30000，纵面比例1:3000。

主要经济技术指标表

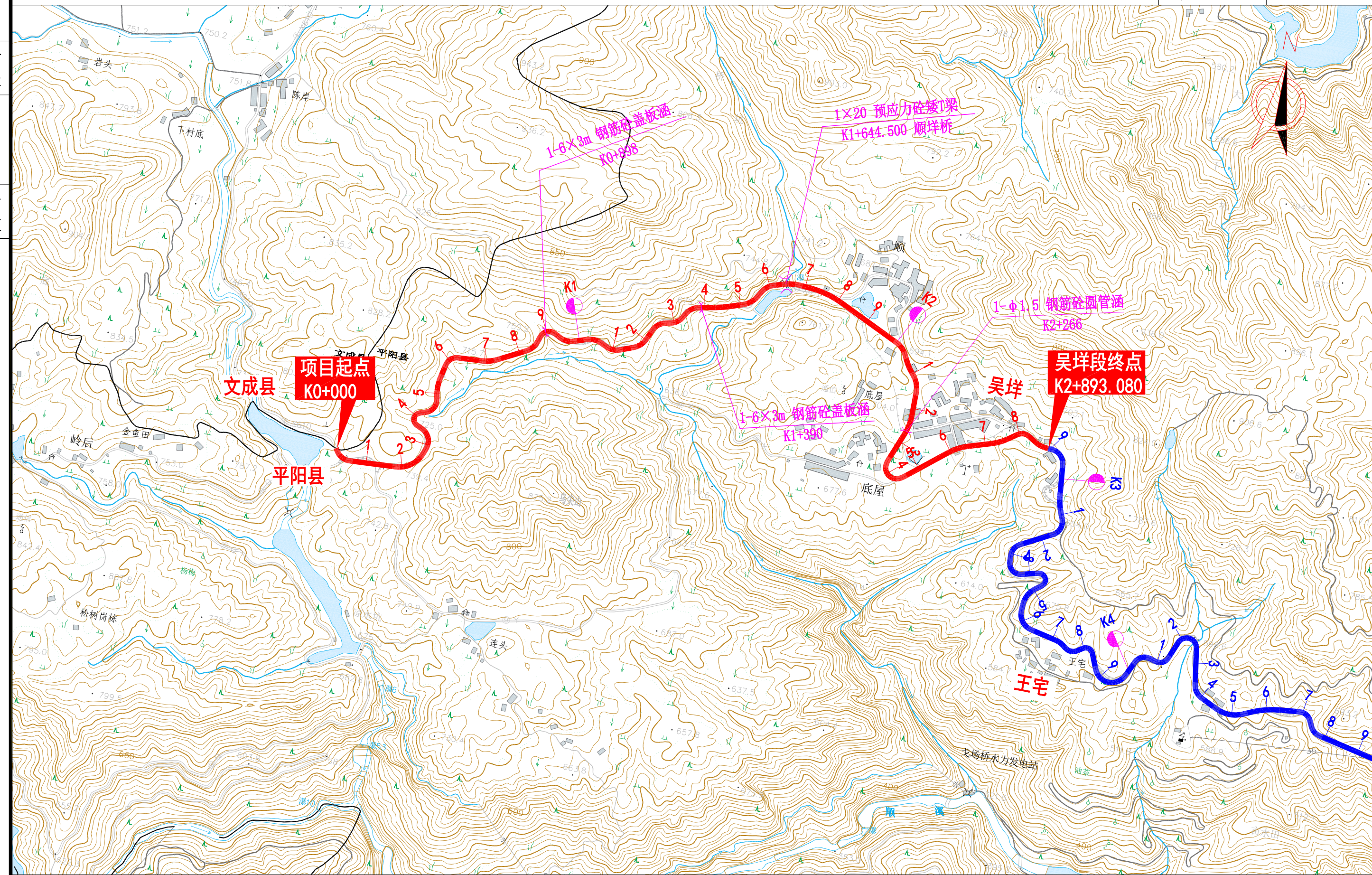
平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第 1 页 共 1 页

序号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	一、基本指标			
2	桩号范围		K0+000~K21+071.845	
3	公路等级	级	四级	
4	设计速度	Km/h	20	
5	征用土地	亩	166.7	
6	拆迁建筑物	m ²	164	
7	建安费	万元	5860.70	
8	估算总额	万元	9695.44	
9	平均每公里总造价	万元	460.11	
10	二、路线			
11	项目路线全长	Km	21.072	新改建段5.749公里
12	平均每公里交点数	个	10.745	
13	平曲线最小半径	m	17	
14	平曲线长度	m	3986.259	
15	平曲线占路线总长	%	69.820	
16	最大纵坡	%	9.000	
17	最短坡长	m	60.000	
18	竖曲线最小半径			
19	凸型	m/个	350/1	
20	凹型	m/个	550/2	
21	竖曲线占路线总长	%	31.581	
22	三、路基、路面			
23	路基宽度	m	6.5	
24	路基填挖			
25	填方	1000m ³	48.736	

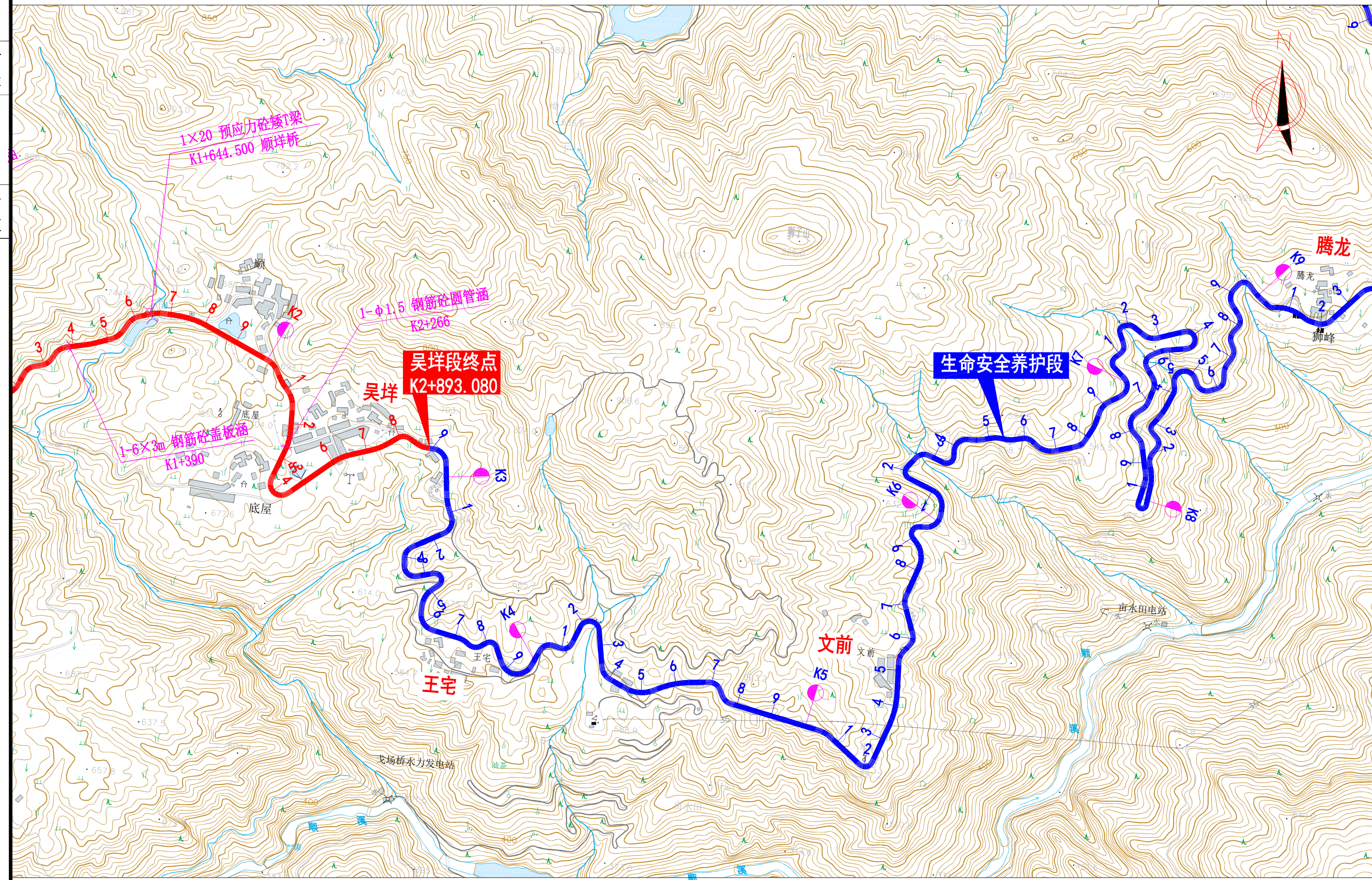
序号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
26	挖方	1000m ³	283.024	
27	路基防护			
28	圪工防护	1000m ³	8.230	
29	TBS防护	1000m ²	33.775	
30	植草防护	1000m ²	25.336	
31	沥青混凝土路面	1000m ²	35.139	
32	排水工程	1000m ³	3.148	
33	四、桥梁、涵洞			
34	中小桥	米/座	142/2	
35	涵洞	道	4	
36	六、路线交叉			
37	平面交叉	处	9	
38	七、交通工程及沿线设施			
39	安全设施	km	21.072	
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

目录
图名



说明：平面比例1:10000，单位以米计。

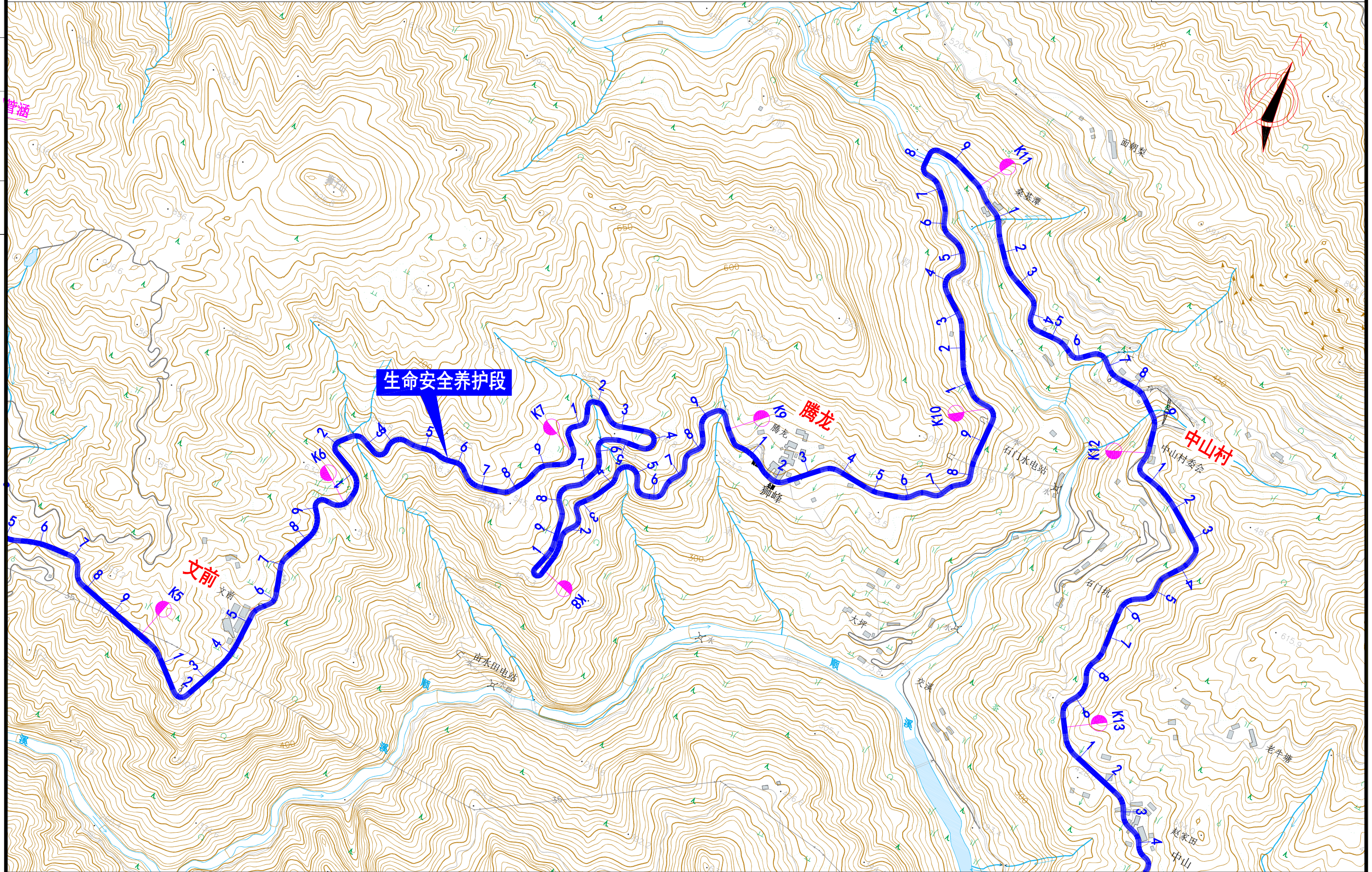
目录
图名



说明：平面比例1:10000，单位以米计。

目录

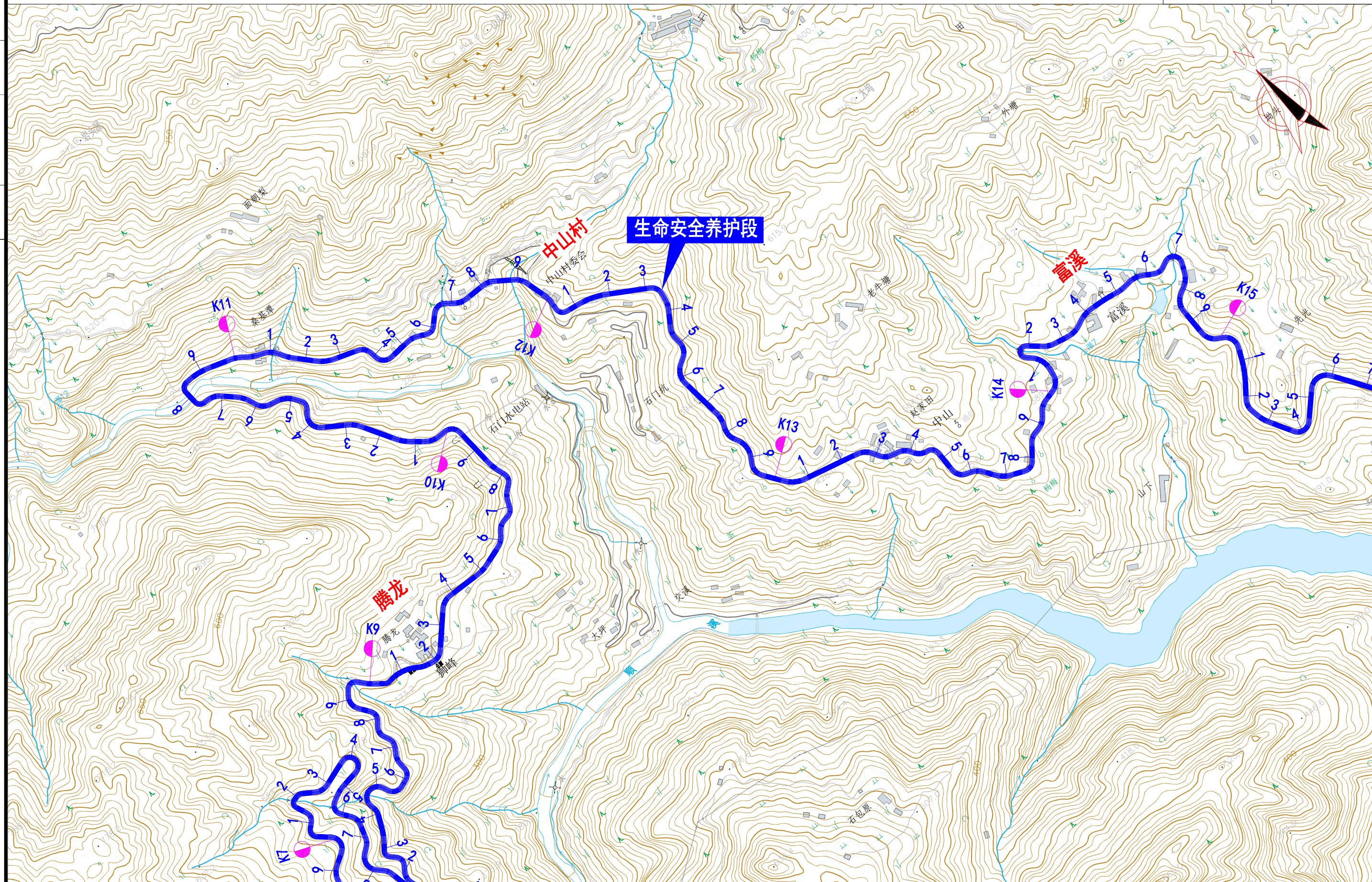
图名



说明：平面比例1:10000，单位以米计。

目录

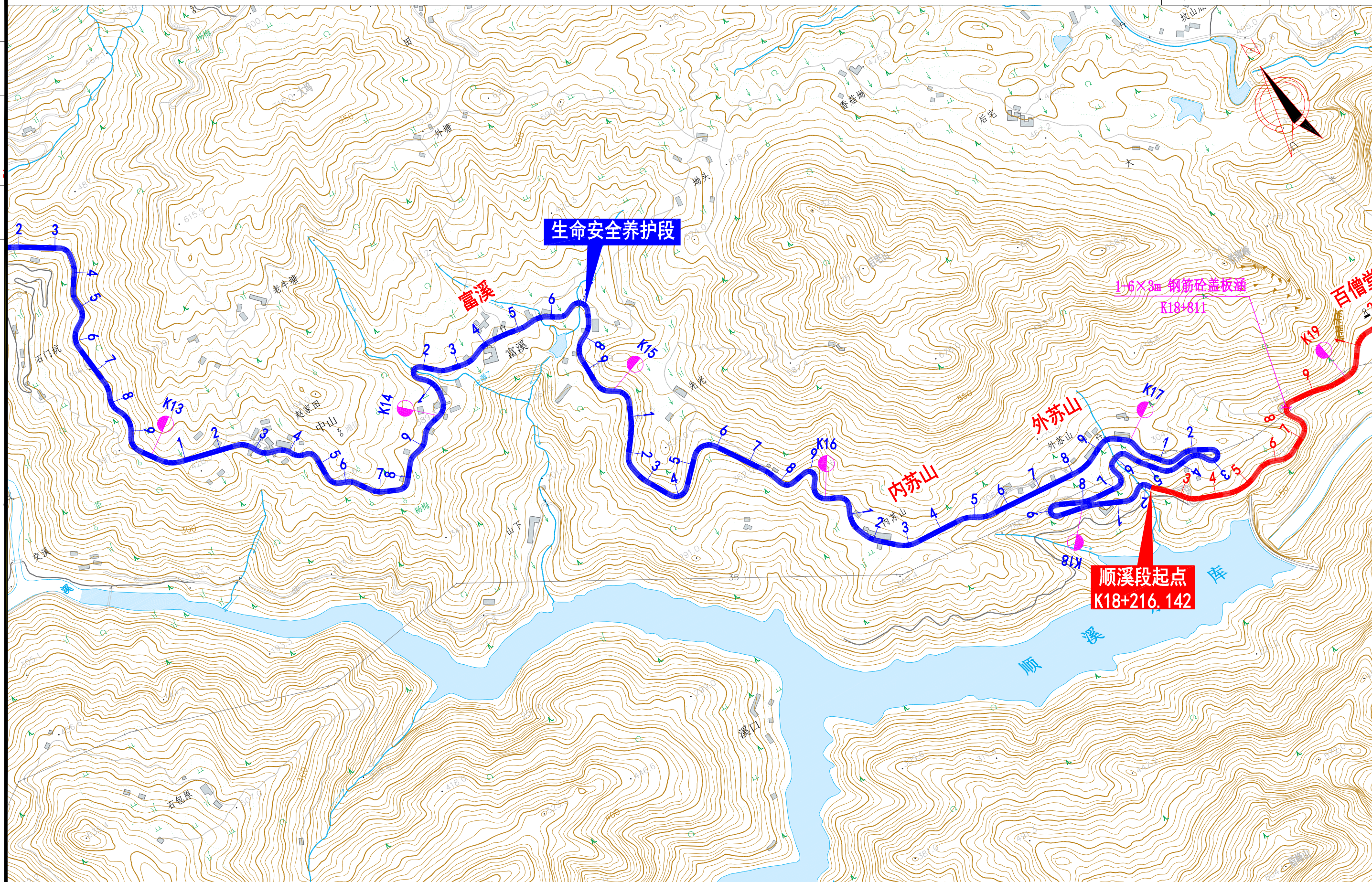
图名



说明：平面比例1:10000，单位以米计。

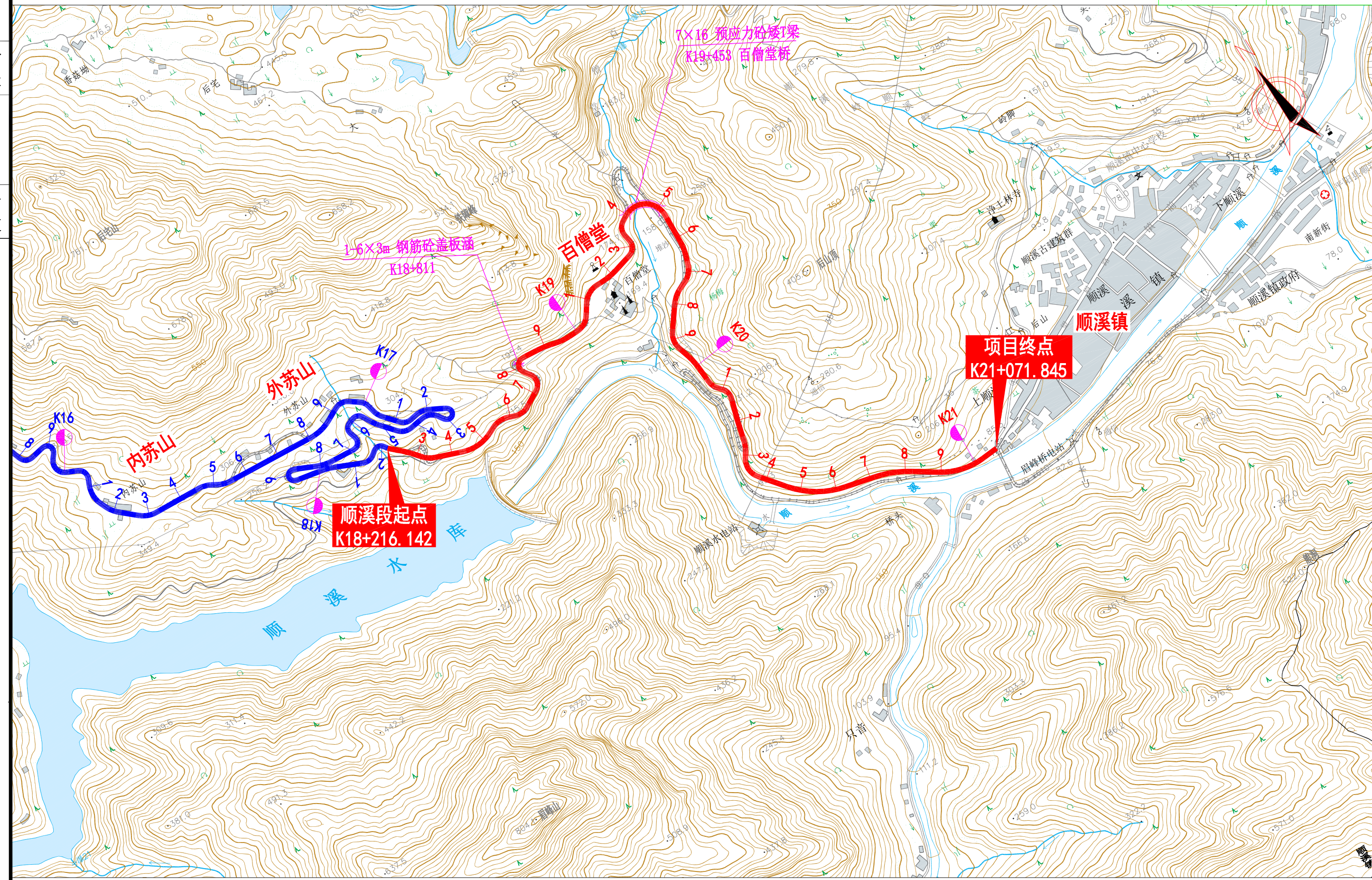
目录

图名



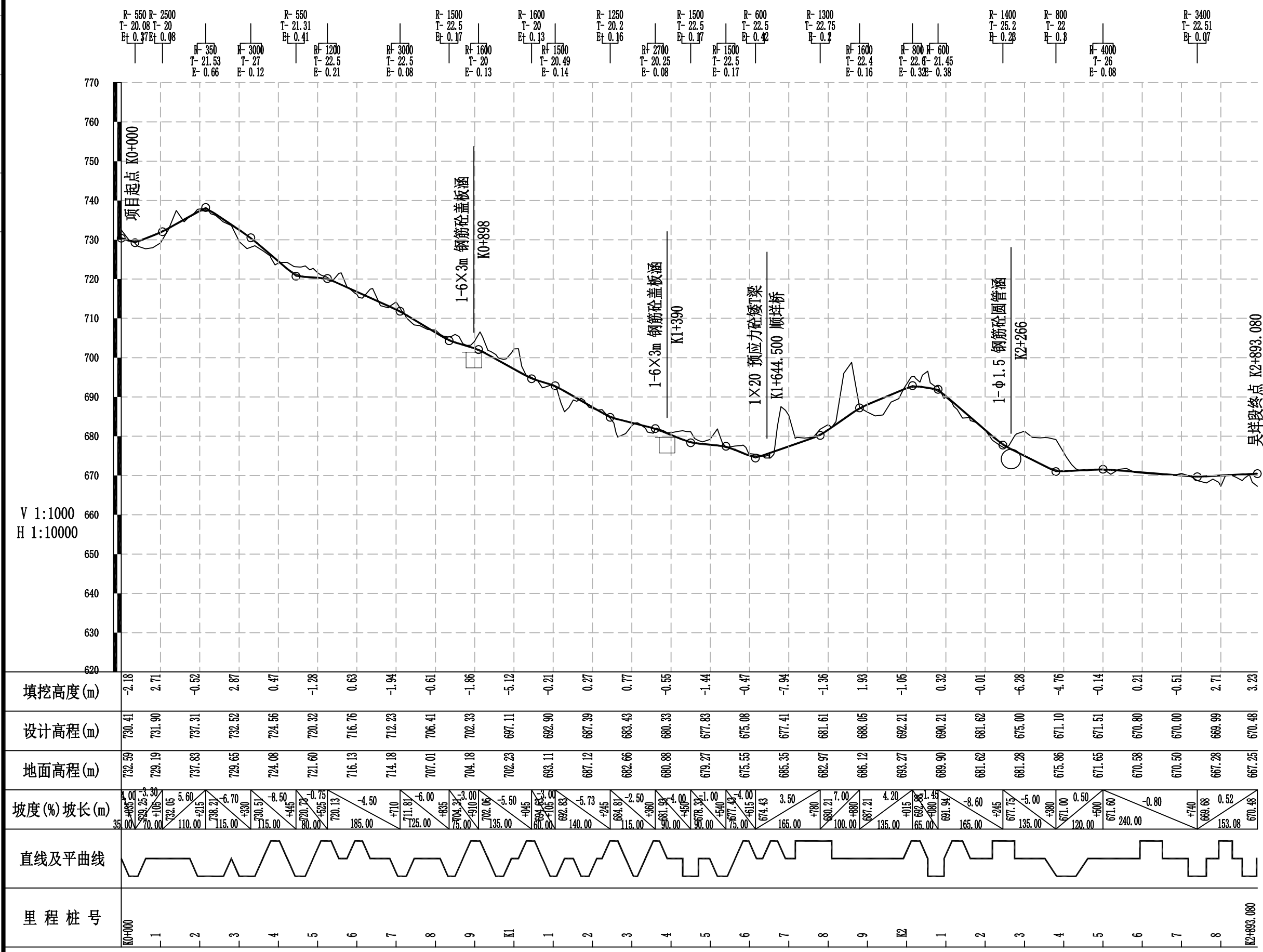
说明：平面比例1:10000，单位以米计。

目录
图名

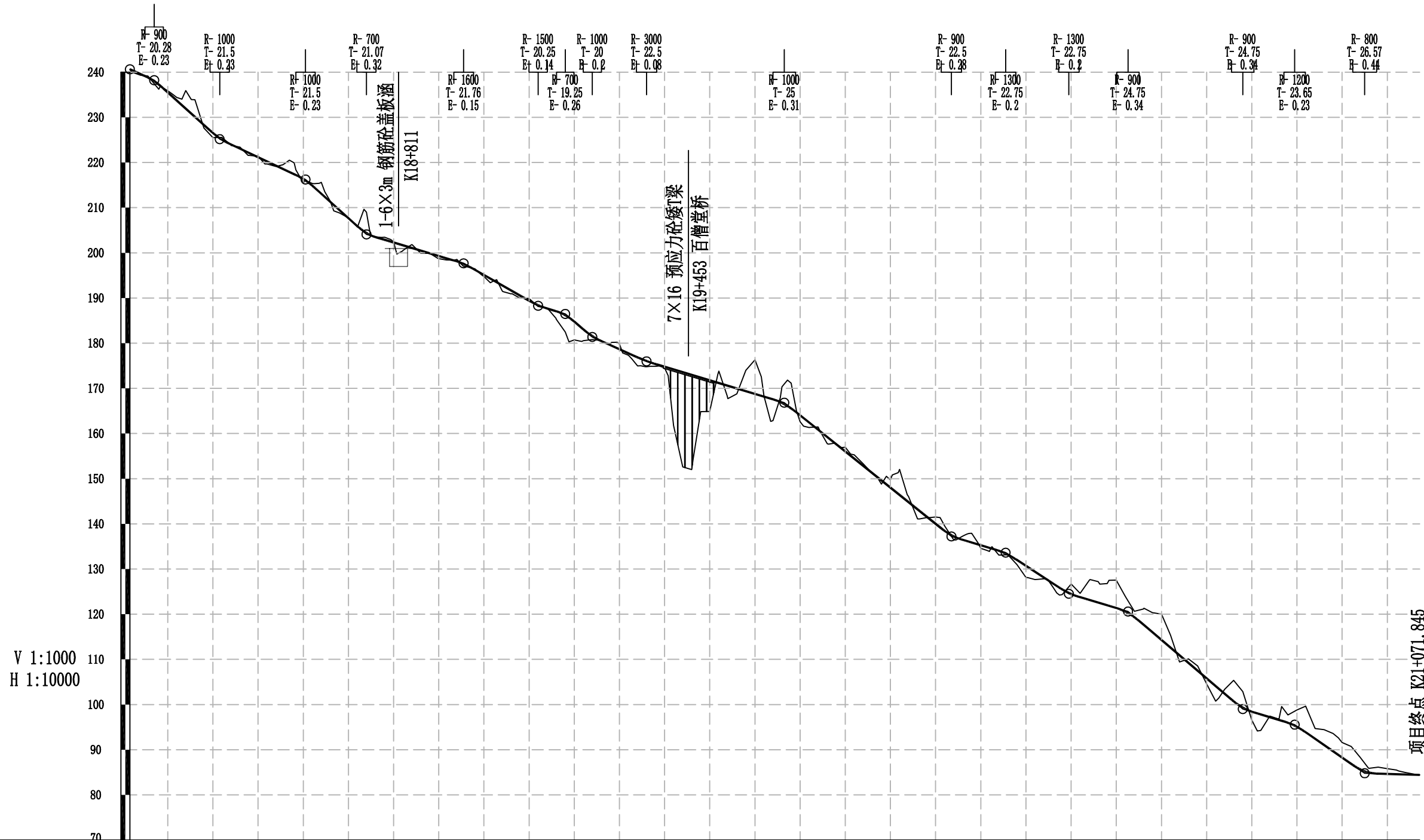


说明：平面比例1:10000，单位以米计。

目录
图名

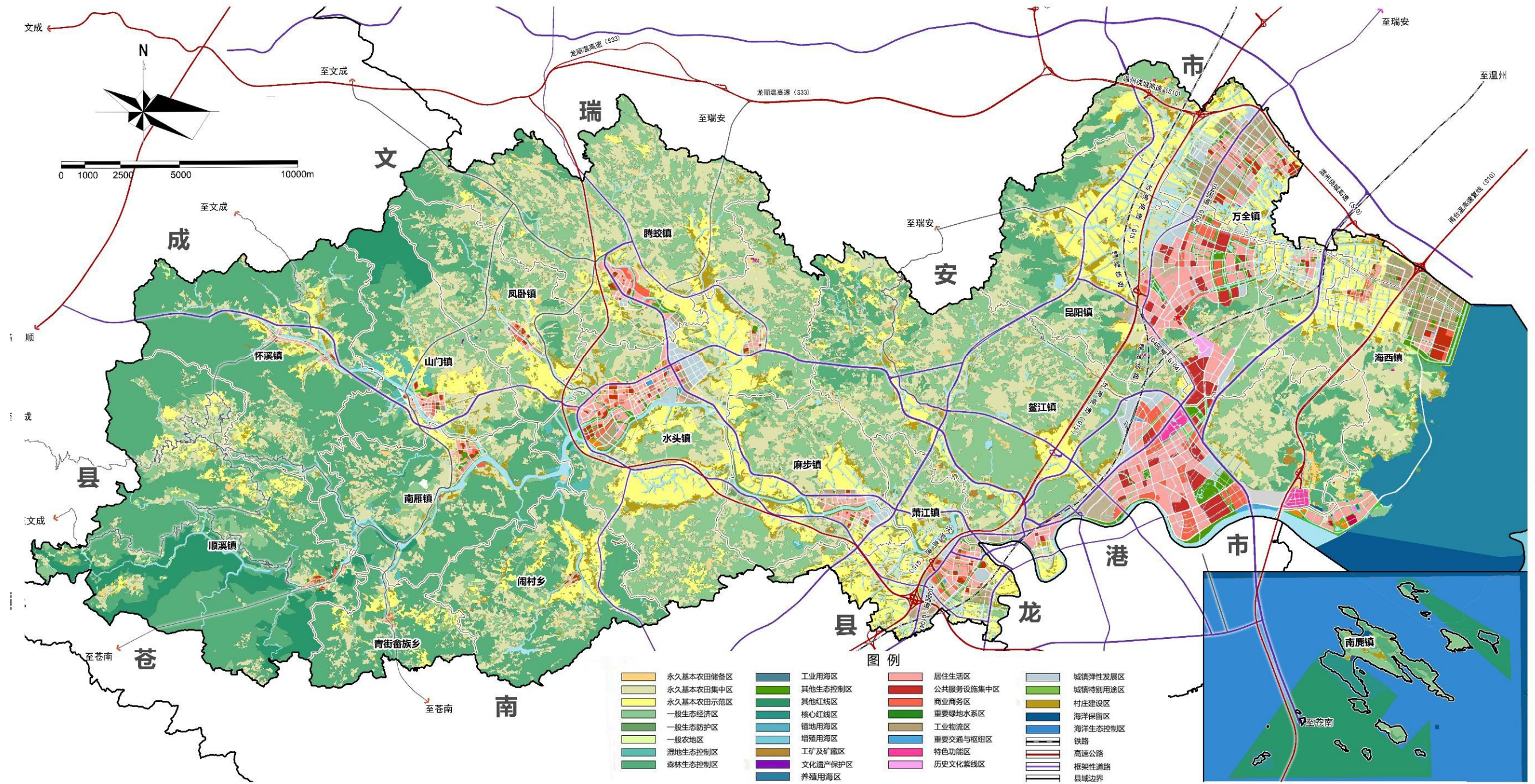


目录
图名



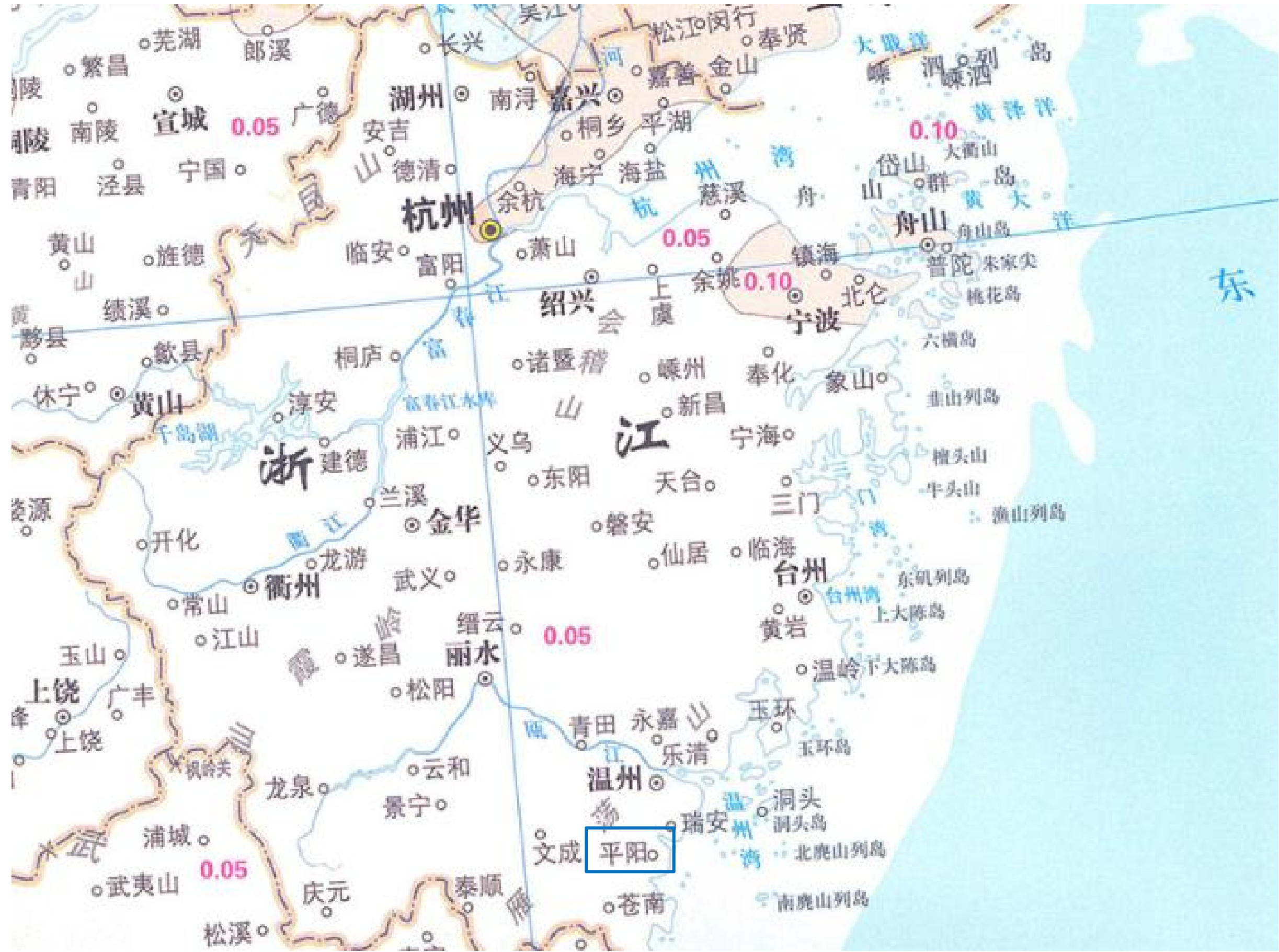
填挖高度(m)	0.02	-0.36	1.01	-0.25	0.87	-0.07	-0.16	0.62	0.34	-0.43	4.06	-1.14	0.23	6.86	-7.55	1.41	-0.97	-1.70	-1.50	0.72	2.55	-2.18	-6.19	-5.69	1.24	1.87	-3.76	-3.33	-1.16	0.00			
设计高程(m)	240.63	235.51	226.53	221.17	216.33	207.68	202.29	199.31	195.11	189.41	184.77	178.67	174.77	171.77	168.77	164.02	156.02	148.02	140.02	135.27	130.69	124.49	121.37	114.30	105.80	98.41	95.06	88.26	84.64	84.42			
地面高程(m)	240.61	235.87	225.52	221.41	215.46	207.75	202.46	198.70	194.77	189.84	180.71	179.81	174.54	164.91	176.32	162.61	156.99	149.72	141.52	134.55	128.14	126.67	127.56	119.99	104.56	96.54	98.82	91.59	85.80	84.42			
坡度(%)坡长(m)	3.85	4.49	5.00	4.15	2.16	4.70	4.05	2.16	9.00	7.40	2.04	2.98	9.55	197.67	5.70	120	188.27	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00			
直线及平曲线	[Graphical representation of straight and curve segments]																																
里程桩号	K18+216.142	3	4	5	6	7	8	9	K19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	K21	K21+071.845			

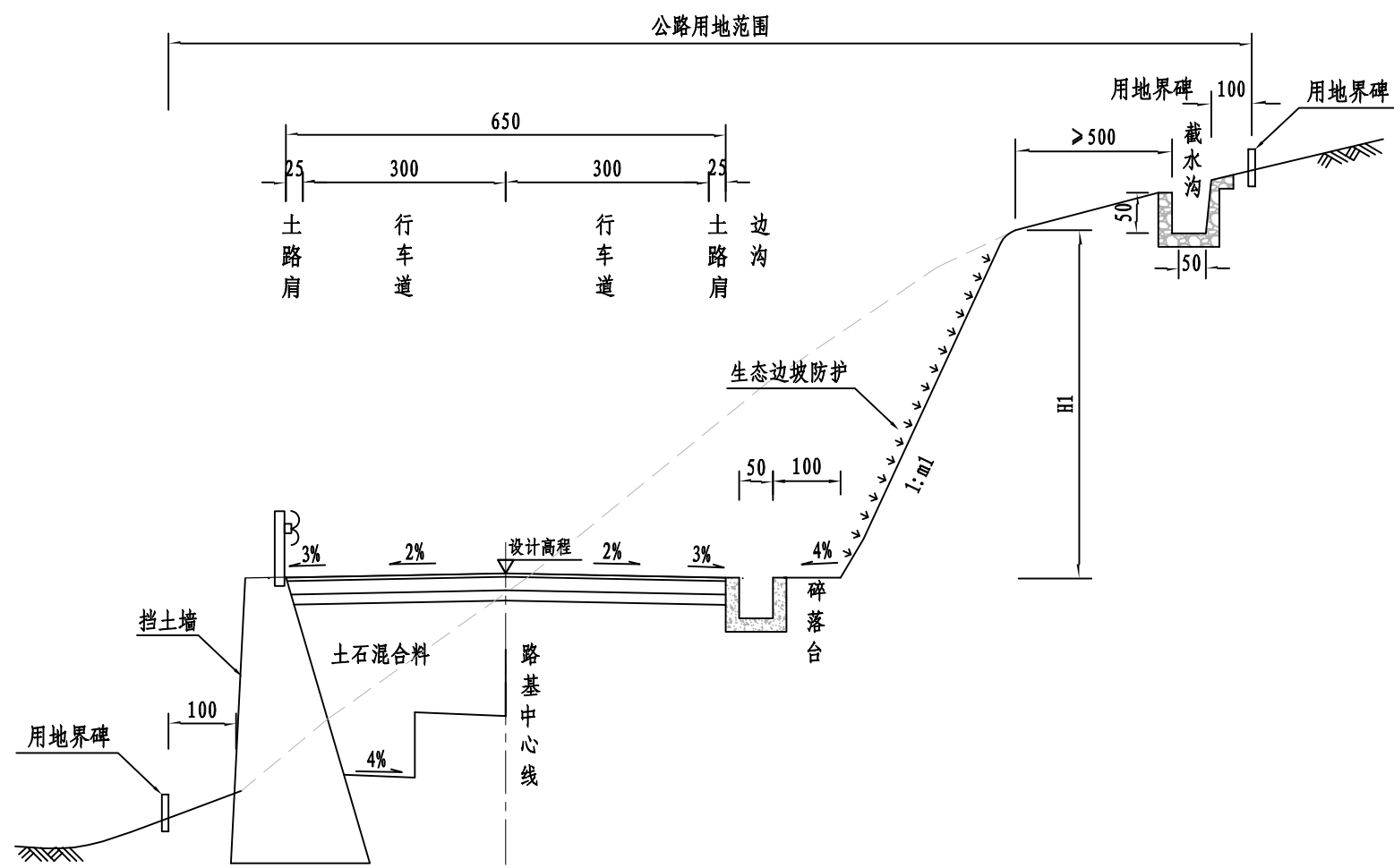
项目终点 K21+071.845



平阳县国土空间规划图



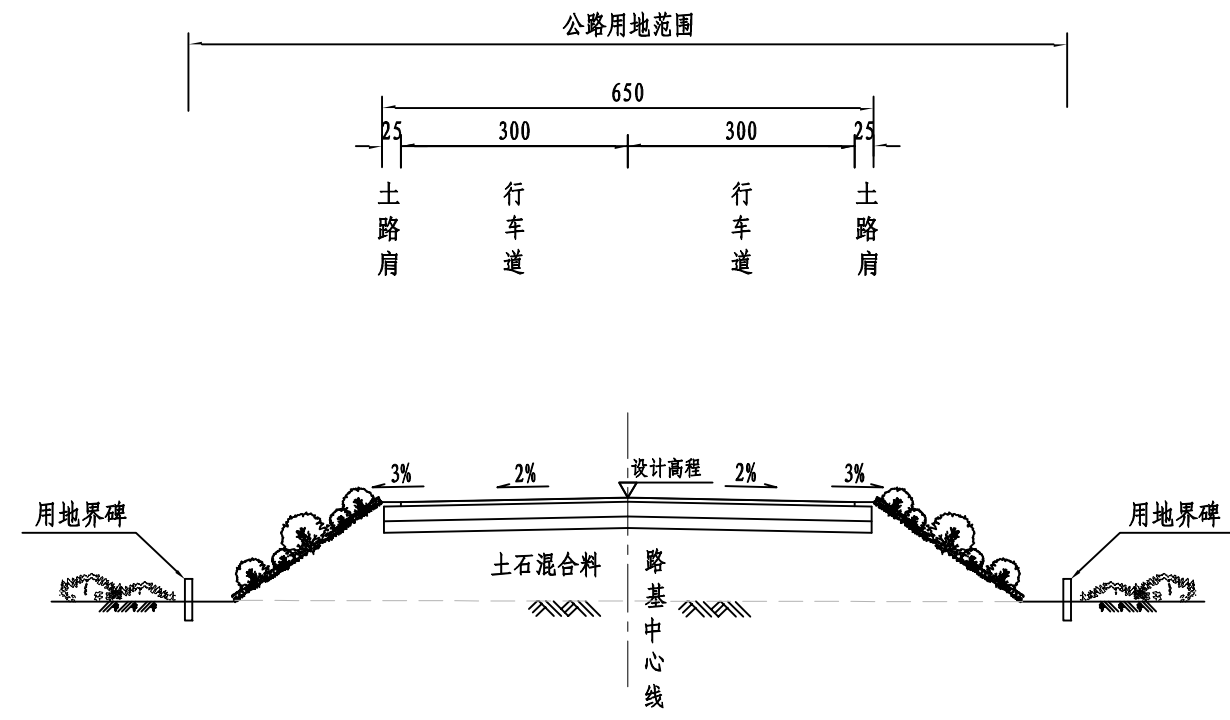




6.5m半填半挖路基标准横断面图

说明:

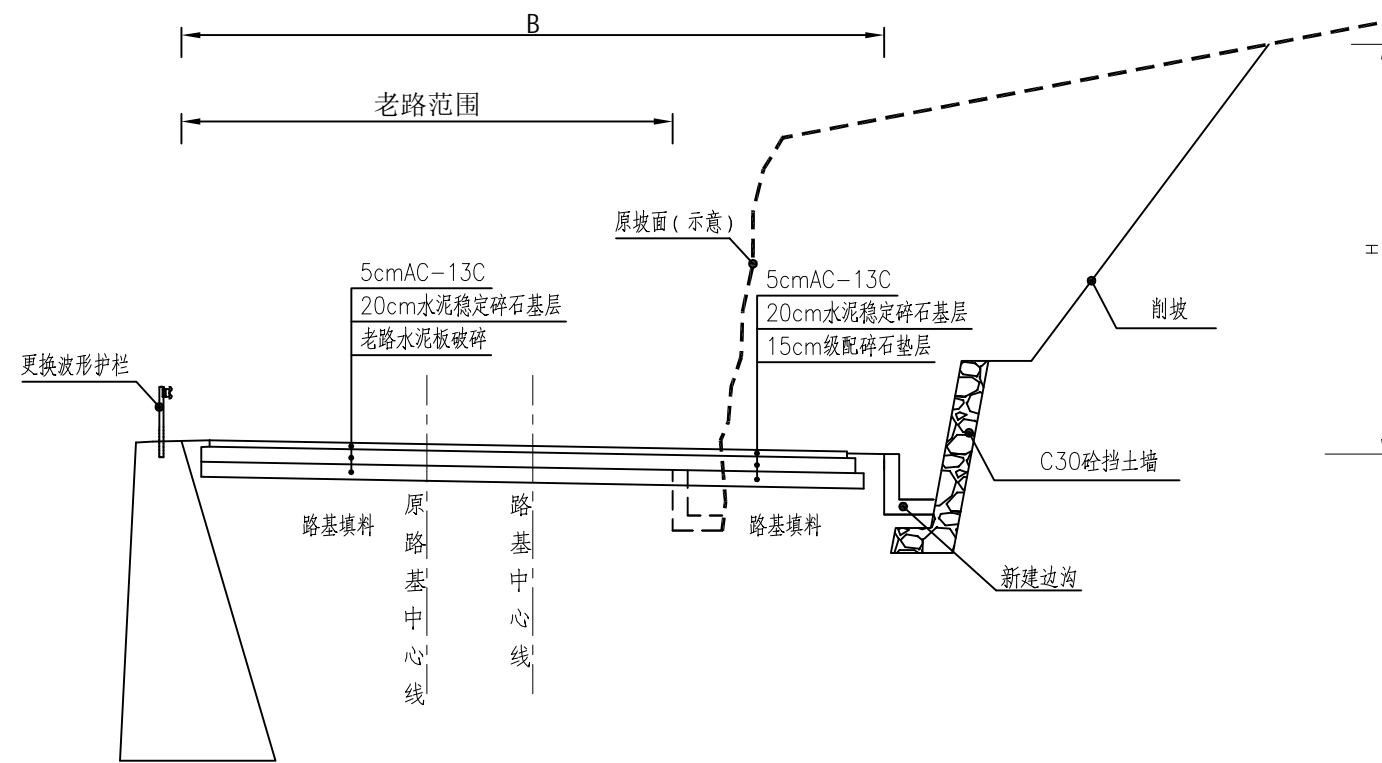
- 1、图中尺寸以cm计，比例为1: 100。
- 2、图中防护、排水、路面结构仅为示意。



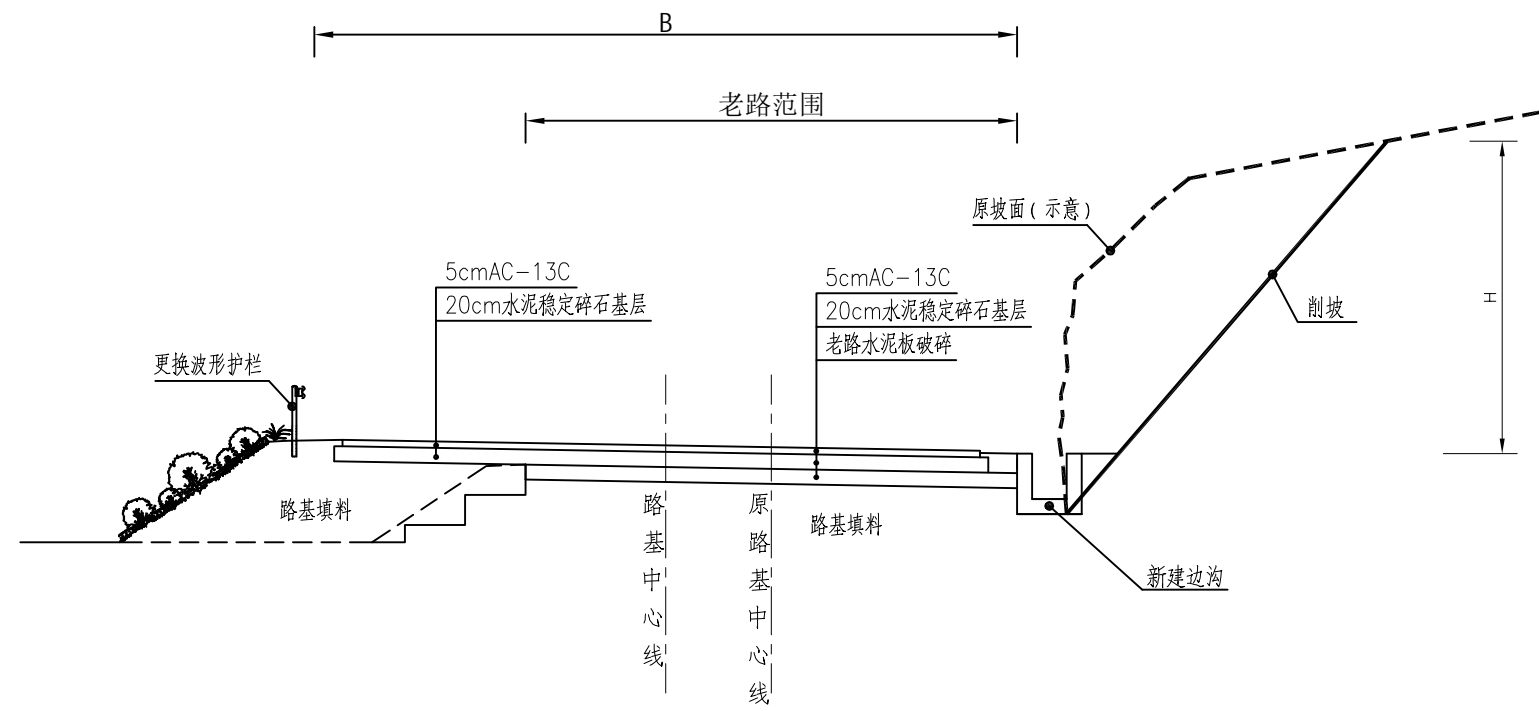
6.5m填方路段路基标准横断面图

说明:

- 1、图中尺寸以cm计，比例为1:100。
- 2、图中防护、排水、路面结构仅为示意。



路基拼宽示意图



路基土石方数量估算表

平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

起讫桩号	长度	挖方						填方				本桩利用		废方		备注	
		断面挖方 (m ³)						总挖方	断面填方	清表回填	台背回填	总填方	土方	石方	土方		石方
		土			石												
		(m)	松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)		(m ³)
吴垟段																	
K0+000 ~ K1+000	1000	5824	5824	5824	2912	5824	2912	29120	5717	1083		6800	3400	3400	13902	8792	
K1+000 ~ K2+000	1000	10629	10629	10629	5315	10629	5315	53147	6603	932	347	7188	3594	3594	28115	18240	
K2+000 ~ K2+893	893	3418	3418	3418	1709	3418	1709	17088	6596	1122		7718	3859	3859	6201	3594	
小计	2893	19871	19871	19871	9936	19871	9936	99356	18916	3137	347	21707	10853	10853	48218	30626	
顺溪段																	
K18+216 ~ K19+000	784	7781	7781	7781	3890	7781	3890	38905	12045	1032		13077	6538	6538	16478	10070	
K19+000 ~ K20+000	1000	11862	11862	11862	5931	11862	5931	59309	8601	1016	946	8671	4336	4336	31033	20082	
K20+000 ~ K21+000	1000	16855	16855	16855	8427	16855	8427	84274	4735	547		5282	2641	2641	47792	31491	
K21+000 ~ K21+072	72	236	236	236	118	236	118	1180							708	472	
小计	2856	36734	36734	36734	18367	36734	18367	183668	25381	2595	946	27030	13515	13515	96010	62115	
合计	5749	56605	56605	56605	28302	56605	28302	283024	44297	5732	1293	48736	24368	24368	144228	92740	

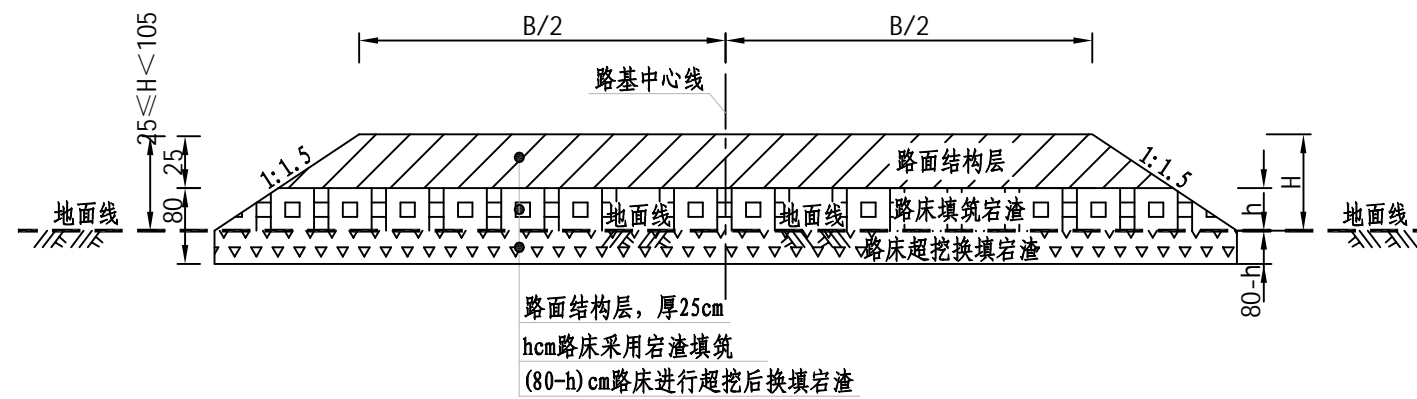
说明：1、挖方含路槽方、不含路面铣刨量，填方已扣除路槽方；2、填方和借方为压实方，其他为自然方；3、清表厚度20cm。

路床处理工程数量估算表

平阳县仰碗线安全隐患整治工程（顺吴三期）

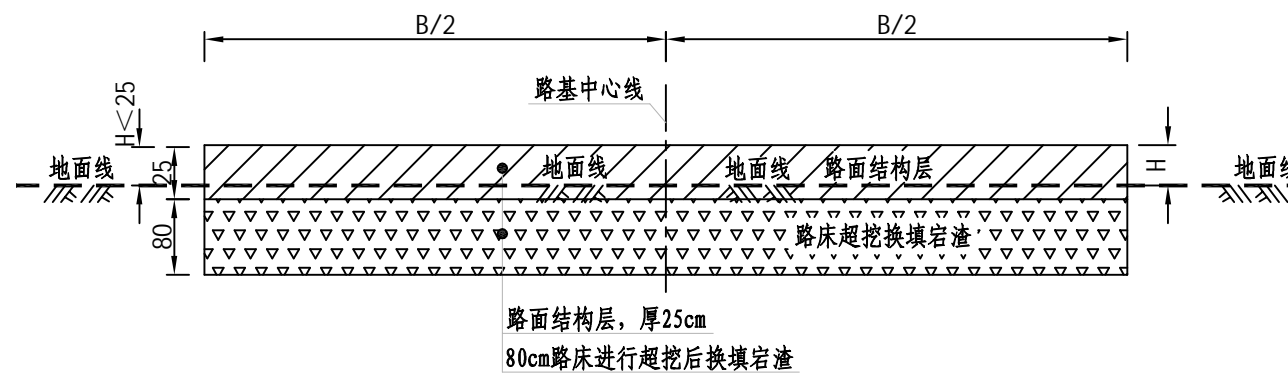
第 1 页 共 1 页

序号	起始桩号	长度 (m)	填土高度 (m)	工程类别	工程项目及数量			备注
					路床超挖 (m ³)	路床换填 (m ³)	路床填筑 (m ³)	
	吴垟段							
1	K0+000 ~ K0+040	40	<0.25	浅挖路基处理	208.0	208.0		
2	K0+120 ~ K0+220	100	<0.25	浅挖路基处理	520.0	520.0		
3	K0+220 ~ K0+280	60	>0.25, <1.05	低填路基处理	195.0	195.0	117.0	
4	K0+400 ~ K0+580	180	<0.25	浅挖路基处理	936.0	936.0		
5	K0+620 ~ K0+720	100	<0.25	浅挖路基处理	520.0	520.0		
6	K0+780 ~ K1+000	220	<0.25	浅挖路基处理	1144.0	1144.0		
7	K1+170 ~ K1+240	70	<0.25	浅挖路基处理	182.0	182.0		
8	K1+360 ~ K1+880	520	<0.25	浅挖路基处理	1352.0	1352.0		
9	K1+990 ~ K2+080	90	<0.25	浅挖路基处理	234.0	234.0		
10	K2+080 ~ K2+260	180	>0.25, <1.05	低填路基处理	585.0	585.0	351.0	
11	K2+260 ~ K2+720	460	<0.25	浅挖路基处理	1196.0	1196.0		
12	吴垟段小计				7072.0	7072.0	468.0	
13	顺溪镇段							
14	K18+216 ~ K18+320	104	>0.25, <1.05	低填路基处理	338.0	338.0	202.8	
15	K18+320 ~ K18+380	60	<0.25	浅挖路基处理	156.0	156.0		
16	K18+380 ~ K18+560	180	>0.25, <1.05	低填路基处理	585.0	585.0	351.0	
17	K18+560 ~ K18+880	320	<0.25	浅挖路基处理	832.0	832.0		
18	K18+880 ~ K19+140	260	>0.25, <1.05	低填路基处理	845.0	845.0	507.0	
19	K19+240 ~ K19+320	80	<0.25	浅挖路基处理	208.0	208.0		
20	K19+500 ~ K21+072	1593	<0.25	浅挖路基处理	4141.8	4141.8		
21	顺溪镇段小计				7105.8	7105.8	1060.8	
22								
23								
24								
25								
26								
27	合计				14177.8	14177.8	1528.8	



低填路段处理设计图

25cm < H < 105cm



零填方及土质挖方路段处理设计图

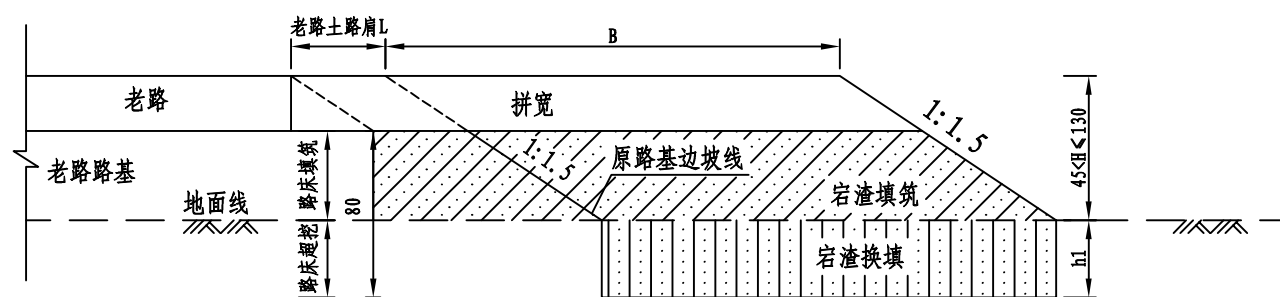
H < 25cm

说明:

- 1、图中尺寸以cm计，H为路基设计填筑高度，h为路床填筑高度。
- 2、低填方路段(25cm < H < 105cm)，地面线以上部分路床采用宕渣进行填筑，地面线以下部分路床进行超挖后换填宕渣处理。
- 3、零填方及土质挖方路段(H < 25cm)，对80cm路床进行超挖后换填宕渣处理。
- 4、路基压实度必须达到路基施工规范的要求，以确保路基强度及排水通畅。

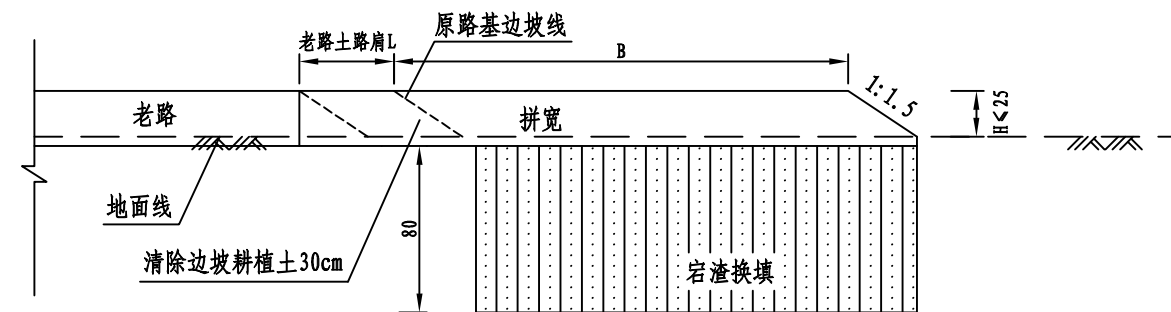
新老路基衔接处理设计图（一）

适用于 $25\text{cm} < H \leq 105\text{cm}$ 的路段



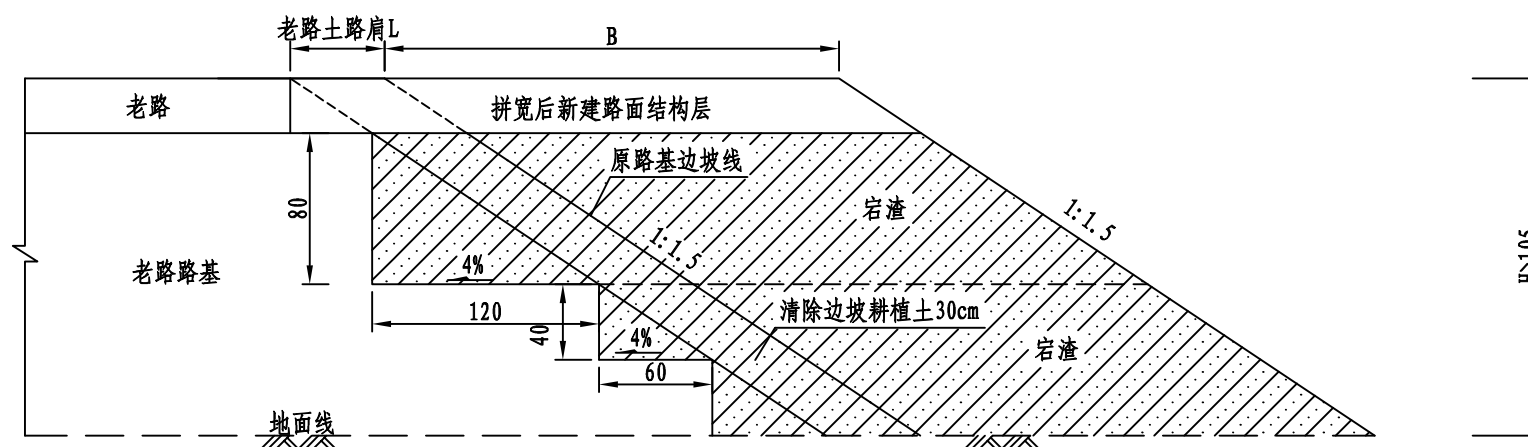
新老路基衔接处理设计图（二）

适用于 $H \leq 25\text{cm}$ 的路段



新老路基衔接处理设计图（三）

适用于 $H > 110\text{cm}$ 的路段



说明:

- 1、本图中尺寸以cm为单位，比例示意，图中B为路基拼宽宽度，H为路基填土高度。
- 2、路基拼宽时首先对加宽范围内的路基进行清表，边坡种植土按30cm清除，对老边坡进行挖台阶处理。
- 3、清除老路边坡30cm厚耕植土后根据路基实际填筑高度进行处理，图一适用于 $25\text{cm} < H \leq 105\text{cm}$ 的路段，用岩渣对路床进行填筑和超挖换填；图二适用于 $H \leq 25\text{cm}$ 的路段，用岩渣对路床进行超挖换填。图三适用于 $H > 105\text{cm}$ 的路段，用岩渣进行填筑。

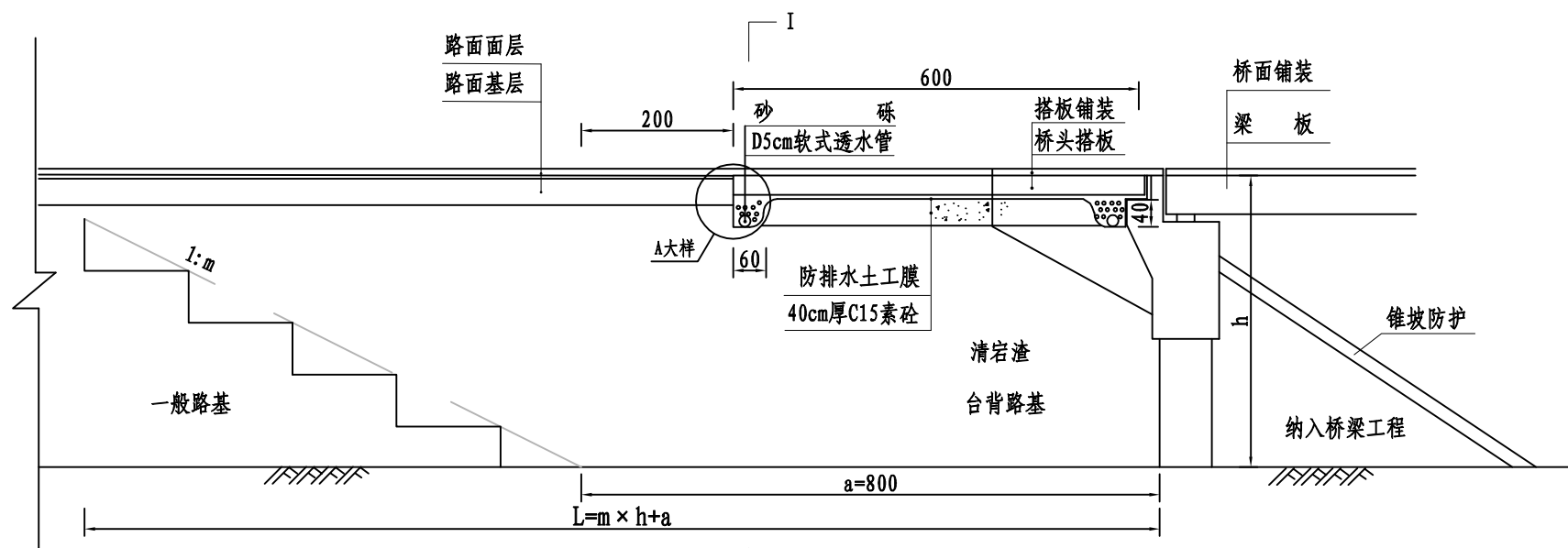
桥头台背路基处理数量估算表

平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第 1 页 共 1 页

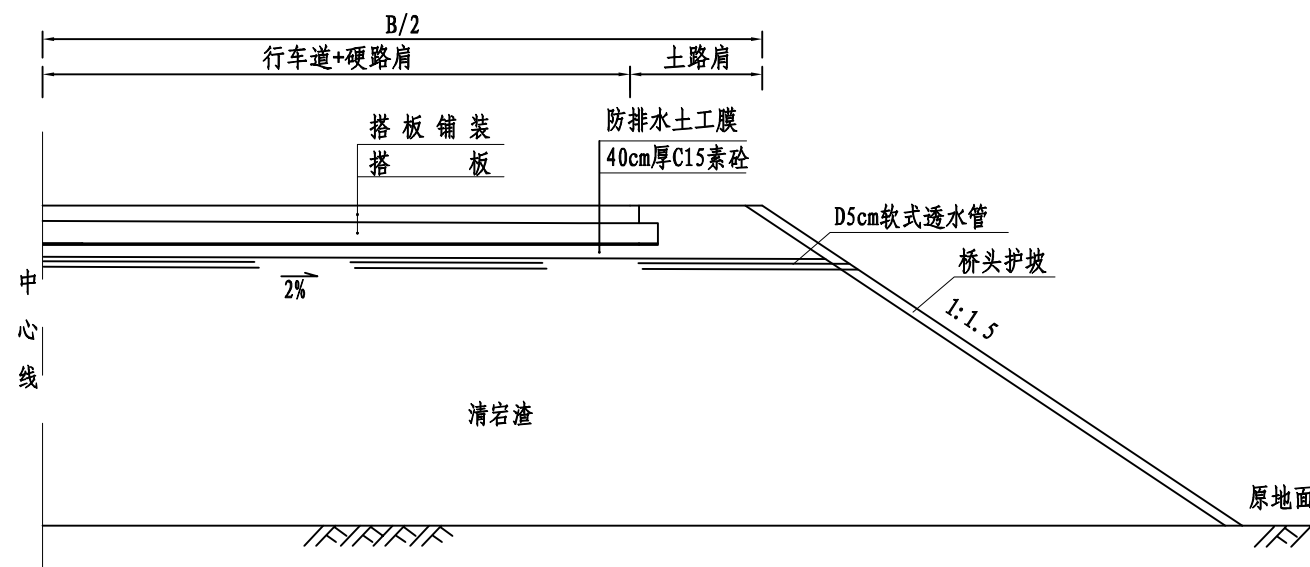
序号	桥梁 中心桩号	桥名	桥头桩号	桥台形式	路基顶宽 (m)	台背高度h (m)	台阶高宽比 (1:m)	搭板长度 (m)	分项工程					备注
									清宕渣 (m³)	土工膜 (m²)	φ5cm软式透水管 (m)	砂砾 (m³)	C20素砼 (m³)	
吴垞段														
1	K1+644.5	1号桥	K1+634.5	柱式桥台	8.0	2.0	1:2.0	6.0	173.3	76.8	21.9	3.8	16.6	
			K1+654.5	柱式桥台	8.0	2.0	1:2.0	6.0	173.3	76.8	21.9	3.8	16.6	
顺溪镇段														
2	K19+453.0	百僧堂桥	K19+397.0	柱式桥台	8.0	2.0	1:2.0	6.0	173.3	76.8	21.9	3.8	16.6	
			K19+509.0	柱式桥台	8.0	5.0	1:2.0	6.0	773.1	76.8	21.9	3.8	16.6	
合计									1292.8	307.2	87.7	15.4	66.2	

桥头路基纵剖面图



1/2 I-I 桥头路基横断面图

路基、桥梁均新建



说明:

1. 图中尺寸以cm计。m台阶宽高比。h > 4m时, m=2; h < 1.5m时, m=5; h介于2m~4m时, m值采用内插法取值。
L为桥头处理长度; h为路基填土高度; a为台背路基地宽, 一般取8m。
2. 本图适用于轻型桥台(柱式或肋式)桥头路基综合处理。
3. 防排水土工膜要求采用二布二膜复合土工膜, 厚度1.8~2.2mm, 纵向抗拉强度不小于2.5KN/5cm, 纵向伸长率不大于28%, 圆球顶破强度大于2.5KN。摊铺时无纺布面朝上, 拉挺绷紧, 搭接长度20cm, 需去除无纺布后粘结。
4. 台背路基范围内采用清宕渣, 台背路基压实度均要求不小于96%。
5. 路基要求采用超宽填筑, 超宽宽度不小于30cm。
6. 软式透水管两侧出水口应从耳墙下缘穿出。
7. 图中桥头防护为示意, 具体见防护工程详图设计。
8. 桥梁搭板详见相关桥梁设计。

涵洞及通道两侧换填工程数量估算表

平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第 1 页 共 1 页

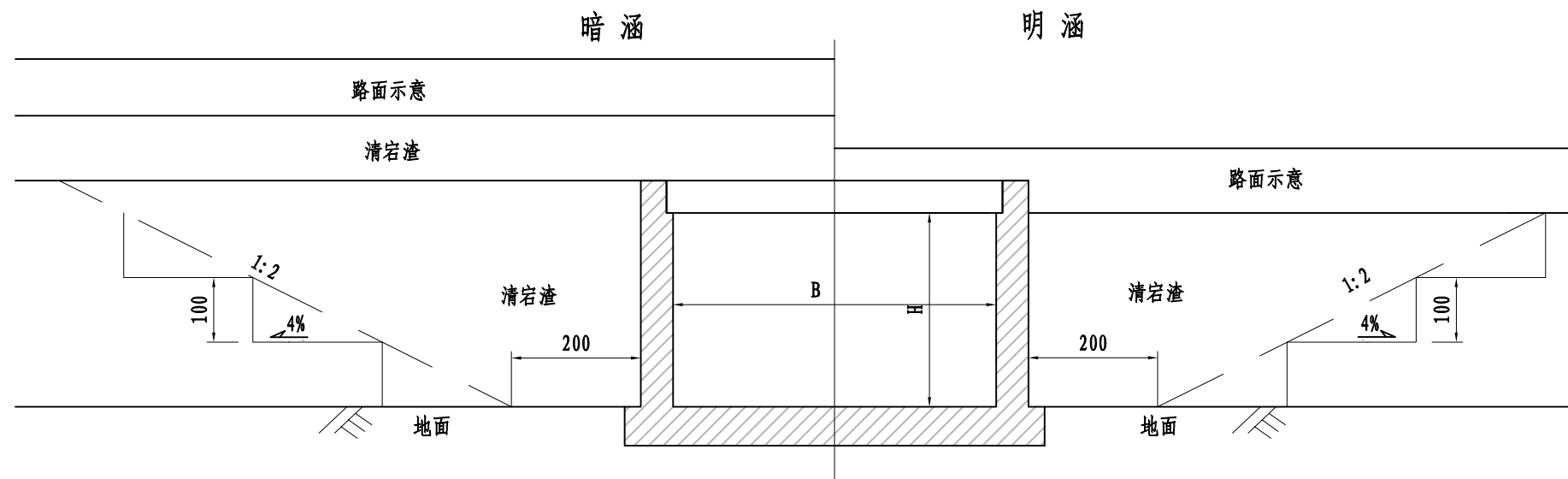
序号	里程桩号	涵洞类型	涵洞尺寸 孔数及跨径（孔—m） (m)	右角 α (度)	填土高度 (m)	理论 涵长 (m)	涵洞部位开挖 (m^3)	涵洞部位回填宕渣 (m^3)	备注
1	吴垟段								
2	K0+898.0	钢筋砼盖板涵	1-6x3	90	2.5	9.5	113.0	107.0	
3	K1+390.0	钢筋砼盖板涵	1-6x3	90	3.0	9.5	161.2	157.4	
4	K2+268.0	圆管涵	1- 1.5	90	2.6	9.5	122.2	118.5	
5	吴垟段小计						396.3	382.8	
6	顺溪镇段								
7	K18+811.0	钢筋砼盖板涵	1-6x3	75	2.7	9.5	131.7	127.9	
8	顺溪镇段小计						131.7	127.9	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24	合计						528.0	510.8	

编制：

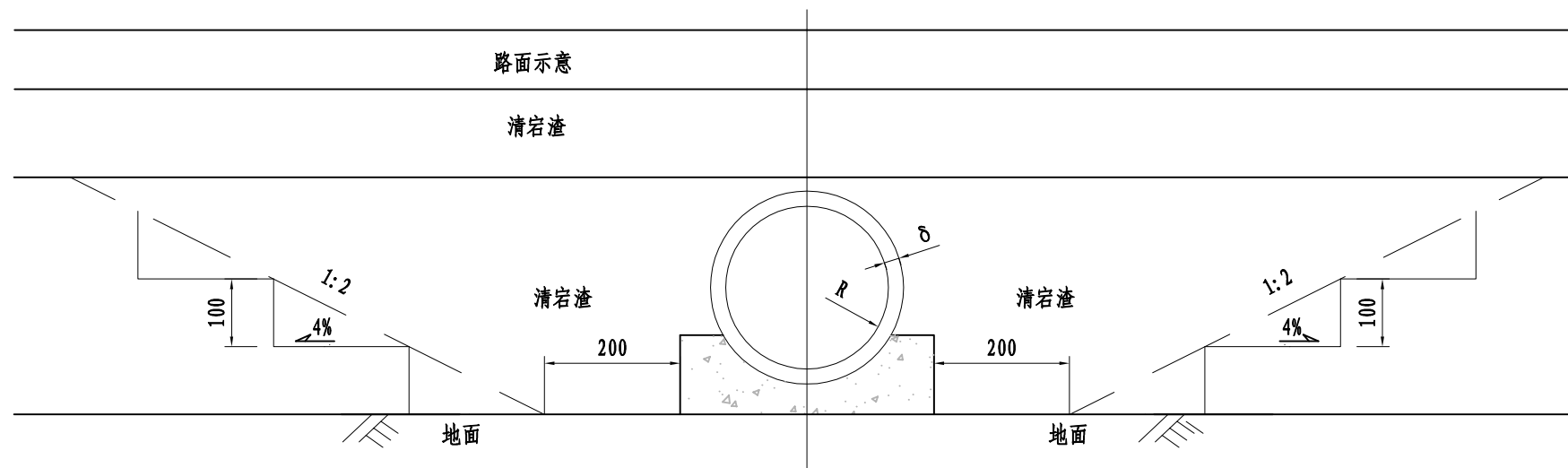
复核：

图号：GK-17

盖板涵涵身断面图



圆管涵涵身断面图



说明:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、涵身两侧填土，采用清宕渣，对称分层压实。
- 3、涵洞台背压实度要求达到96%以上。

路基防护工程数量估算表

平阳县仰碗线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第 1 页 共 2 页

序号	起讫桩号	工程名称	主要尺寸 (m)	长度	工程数量												备注	
					TBS植被防护				三维土工网防护				重力式挡土墙			仰斜式路堑墙		
					TBS 植被 材料	铁丝网	φ12 HRB400 钢筋	10cm厚基 材喷射	植草	三维土工 网	种植土	钢筋	M7.5 浆砌片石	C30砼压 顶	挖基	C30砼		挖基
					(m ²)	(m ²)	(kg)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)		(m ³)
1	吴垟段																	
2	K0+150 ~ K0+780	三维网植草防护	挖方5.0m	630					5678.7	5678.7	1413.4	706.7						
3	K0+780 ~ K0+870	路堑墙	挖方4.0m	90											439.2	612.0		
4		TBS植被防护	挖方16.0m	90	1800.0	1800.0	1314.0	1800.0										
5	K0+870 ~ K1+500	三维网植草防护	挖方4.0m	315					2271.5	2271.5	565.4	282.7						
6		TBS植被防护	挖方8.0m	315	3150.0	3150.0	2299.5	3150.0										
7	K1+500 ~ K1+620	路堑墙	挖方4.0m	120											585.6	816.0		
8		TBS植被防护	挖方16.0m	120	2400.0	2400.0	1752.0	2400.0										
9	K1+620 ~ K2+420	三维网植草防护	挖方4.0m	400					2884.4	2884.4	717.9	359.0						
10		TBS植被防护	挖方8.0m	400	4000.0	4000.0	2920.0	4000.0										
11	K2+420 ~ K2+893	三维网植草防护	挖方4.0m	473					3410.9	3410.9	848.9	424.5						
12		重力式挡土墙	填高5.0m	80									728.8	10.4	401.6			
13	吴垟段小计				11350	11350	8286	11350	14246	14246	3546	1773	729	10	402	1025	1428	
14	顺溪镇段																	
15	K18+216 ~ K18+670	三维网植草防护	挖方4.0m	454					3273.8	3273.8	814.8	407.4						
16		重力式挡土墙	填高5.0m	50									455.5	6.5	251.0			
17	K18+670 ~ K18+760	路堑墙	挖方4.0m	90											439.2	612.0		
18		TBS植被防护	挖方16.0m	90	1800.0	1800.0	1314.0	1800.0										
19	K18+760 ~ K19+260	三维网植草防护	挖方4.0m	500					3605.6	3605.6	897.4	448.7						
20		重力式挡土墙	填高5.0m	80									728.8	10.4	401.6			
21	K19+260 ~ K19+860	路堑墙	挖方4.0m	420											2049.6	2856.0		
22		TBS植被防护	挖方16.0m	420	8400.0	8400.0	6132.0	8400.0										

图号：GK-19

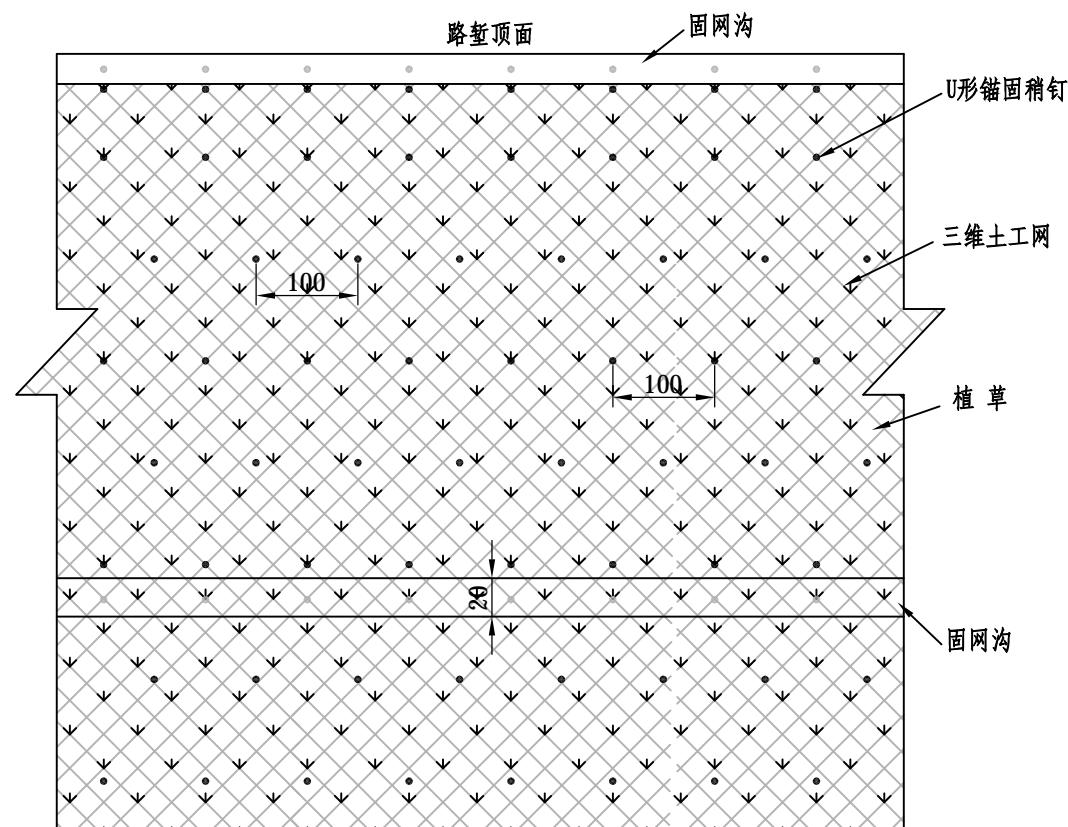
路基防护工程数量估算表

平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

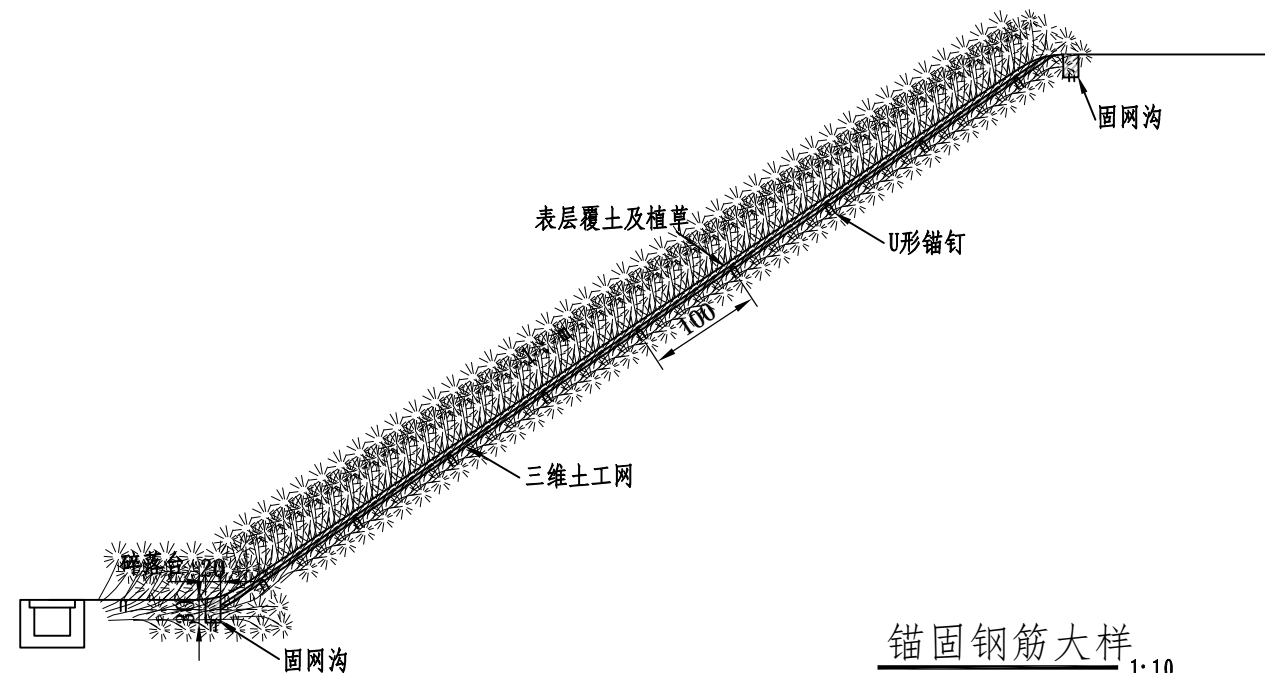
第 2 页 共 2 页

序号	起讫桩号	工程名称	主要尺寸 (m)	长度	工程数量												备注	
					TBS植被防护				三维土工网防护				重力式挡土墙			仰斜式路堑墙		
					TBS 植被 材料	铁丝网	φ12 HRB400 钢筋	10cm厚基 材喷射	植草	三维土工 网	种植土	钢筋	M7.5 浆砌片石	C30砼压 顶	挖基	C30砼		挖基
					(m ²)	(m ²)	(kg)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(kg)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)		(m ³)
23		三维网植草防护	挖方4.0m	180					1298.0	1298.0	323.1	161.5						
24	K19+860 ~ K20+020	三维网植草防护	挖方4.0m	80					576.9	576.9	143.6	71.8						
25		TBS植被防护	挖方8.0m	80	800.0	800.0	584.0	800.0										
26	K20+020 ~ K20+115	路堑墙	挖方4.0m	95											463.6	646.0		
27		TBS植被防护	挖方16.0m	95	1900.0	1900.0	1387.0	1900.0										
28	K20+115 ~ K20+250	三维网植草防护	挖方4.0m	68					486.7	486.7	121.1	60.6						
29		TBS植被防护	挖方8.0m	68	675.0	675.0	492.8	675.0										
30		重力式挡土墙	填高5.0m	80									728.8	10.4	401.6			
31	K20+250 ~ K20+480	路堑墙	挖方4.0m	230											1122.4	1564.0		
32		TBS植被防护	挖方16.0m	230	4600.0	4600.0	3358.0	4600.0										
33	K20+480 ~ K20+840	三维网植草防护	挖方4.0m	180					1298.0	1298.0	323.1	161.5						
34		TBS植被防护	挖方10.0m	180	2250.0	2250.0	1642.5	2250.0										
35	K20+840 ~ K20+940	路堑墙	挖方4.0m	100											488.0	680.0		
36		TBS植被防护	挖方16.0m	100	2000.0	2000.0	1460.0	2000.0										
37	K20+940 ~ K21+072	三维网植草防护	挖方2.0m	153					551.6	551.6	137.3	68.6						
38	顺溪镇段小计				22425	22425	16370	22425	11091	11091	2760	1380	1913	27	1054	4563	6358	
39																		
40	合计				33775	33775	24656	33775	25336	25336	6306	3153	2642	38	1456	5588	7786	

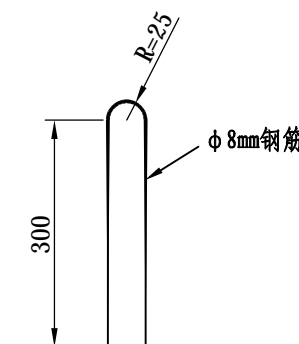
三维网植草平面图 1:100



挖方边坡剖面图 1:100



锚固钢筋大样 1:10

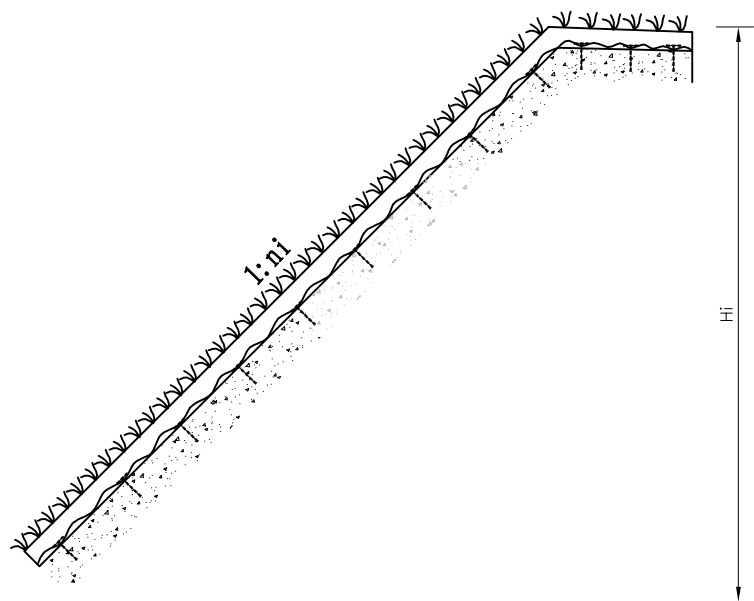


1.0m×1.0m防护工程数量表

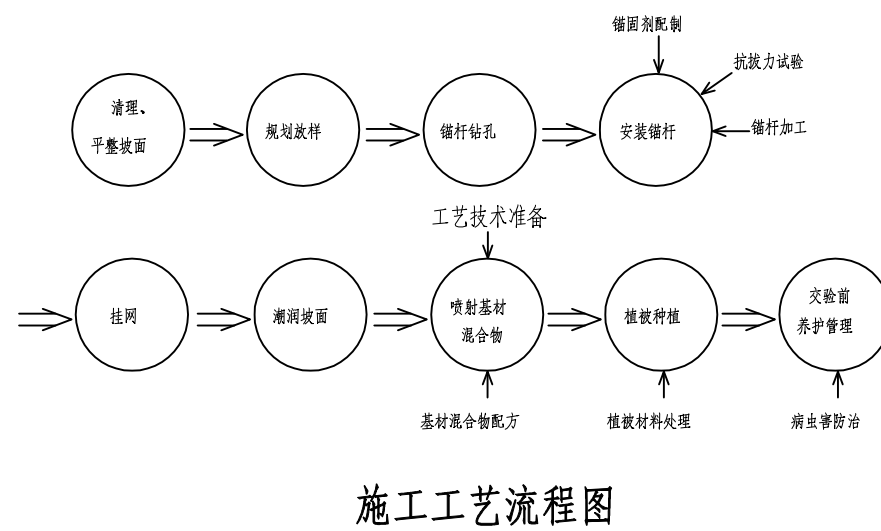
填挖分类	1.0m×1.0m					备注
	植草 (m ²)	φ8钢筋 (Kg)	三维土工网 (m ²)	开挖土方 (m ³)	回填土方 (m ³)	
填方边坡	1.00	0.28	1.00	0.06	0.06	

说明:

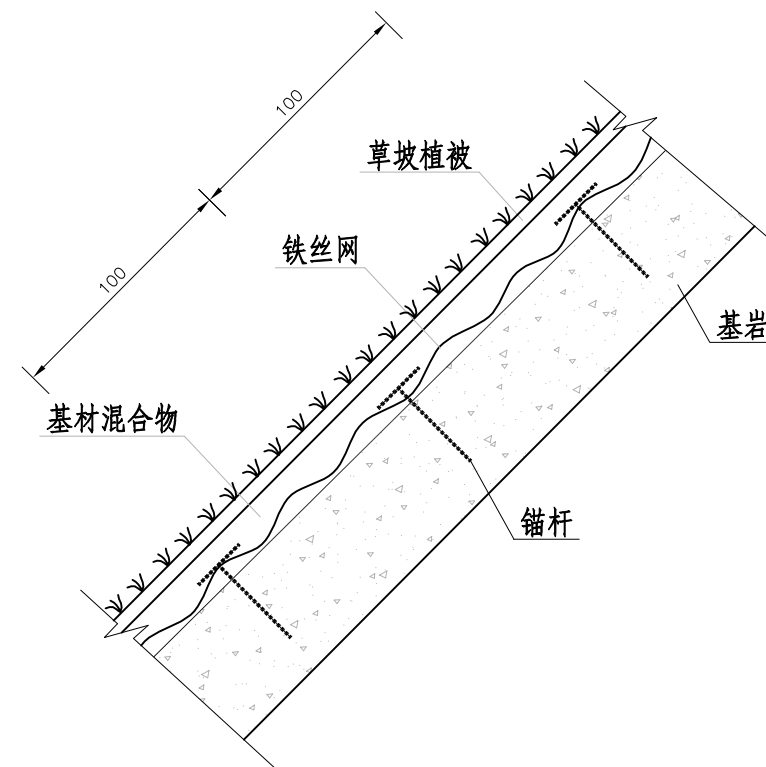
1. 图中尺寸除钢筋以mm计外, 其余以cm计, 比例见图。
2. 本图适用于挖方路堤H<4m, 边坡坡面需要绿化以及防护的路段。
3. 三维植被网铺设时应先整平边坡, 在坡顶和坡底开挖宽20cm、深30cm的固网沟, 将植被网压入于沟内, 用U型钢固定并回填土夯实。
4. 本图适用于挖方路堤边坡坡面需要全坡面绿化以及防护的路段。
5. 锚固钢筋采用φ8钢筋, 间距为1.0m。
6. 三维土工网技术指标: 单位质量>350g/m², 抗拉强度>2.0KN/m, 延伸率<30%。摊铺时需要搭接的部位搭接宽度须大于20cm。



TBS生态植被护坡设计图



施工工艺流程图



TBS植被护坡大样图

TBS植被护坡单位面积工程数量表

TBS 植被护坡 (m ²)	基材混合物 (1.0m ²)			植被材料 (m ²)	铁丝网 (m ²)	锚杆 (Kg)
	绿化基材 (kg)	纤维 (m ³)	植壤土 (m ³)			
1.0	t	0.02t	0.02t	1.0	1.0	0.73

t为基材混合物设计厚度，单位cm

基材混合物的喷射厚度

边坡类型	坡度	喷射厚度 (cm)	年平均降水量 (mm)
硬质岩边坡	1:0.5	10	≥1200
软质岩边坡	1:0.75	10	
土石混合边坡	1:0.75 1:1.0	10	
瘠薄土质边坡	<1:1.0	10	

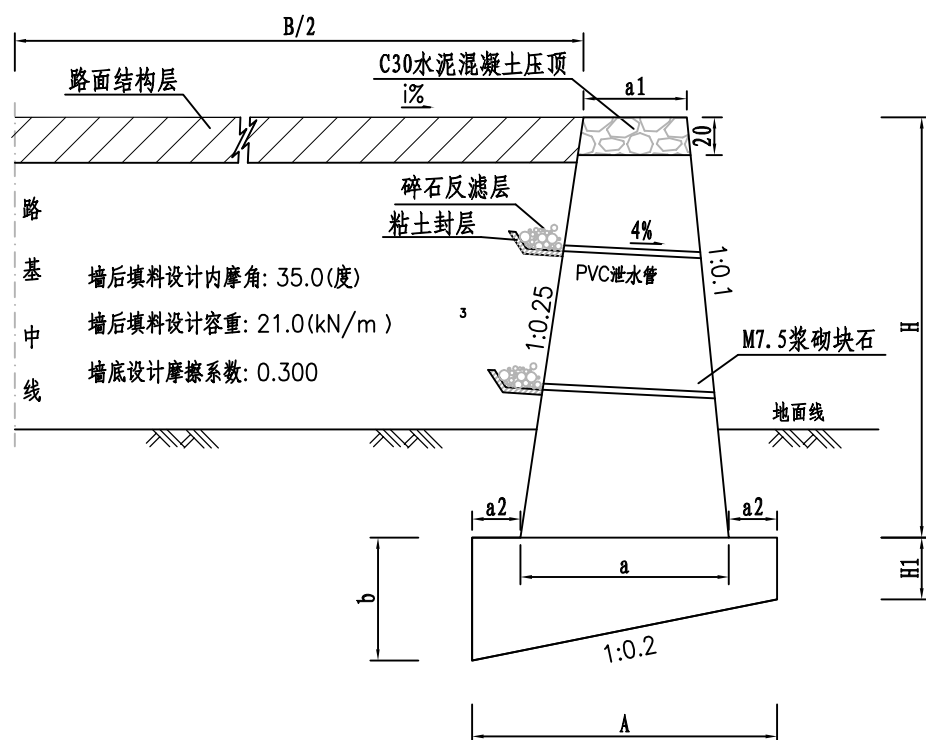
锚杆及网规格表

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)		
硬质岩边坡	A3钢	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
软质岩边坡	A3钢	Φ12	30~60		钢(防腐)	60×60×3	砂浆	14#镀锌焊接铁丝网, 网孔50mm×50mm
土石混合边坡	A3钢	Φ14	30~60					14#普通铁丝网, 网孔50mm×50mm
瘠薄土质边坡	A3钢	Φ14	30~60					14#普通铁丝网, 网孔50mm×50mm

说明:

- 1、图中尺寸以cm计。
- 2、本图适用于岩质、土石混和以草本或草灌结合为主的稳定边坡防护。
- 3、基材混合物由绿化基材、纤维、植壤土、植被种子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。植壤土应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%；植被种子一般由禾本科及豆科植物种子等4~6种混合而成。
- 4、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）。
- 5、绿化基材采用TBS专用C型，其技术指标应符合Q/71189.91-9.1-2001《绿化培养基（绿化基材）》的规定。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、锚杆孔眼应垂直坡面，孔径≥25mm，对于土石混合边坡和土质边坡，不需要钻孔。
- 9、挂网应在锚杆可受力后进行，网必须张拉紧，网孔至少为50mm×50mm，网间搭接宽度≥5cm，并间隔30cm用18#铁丝绑扎牢固。

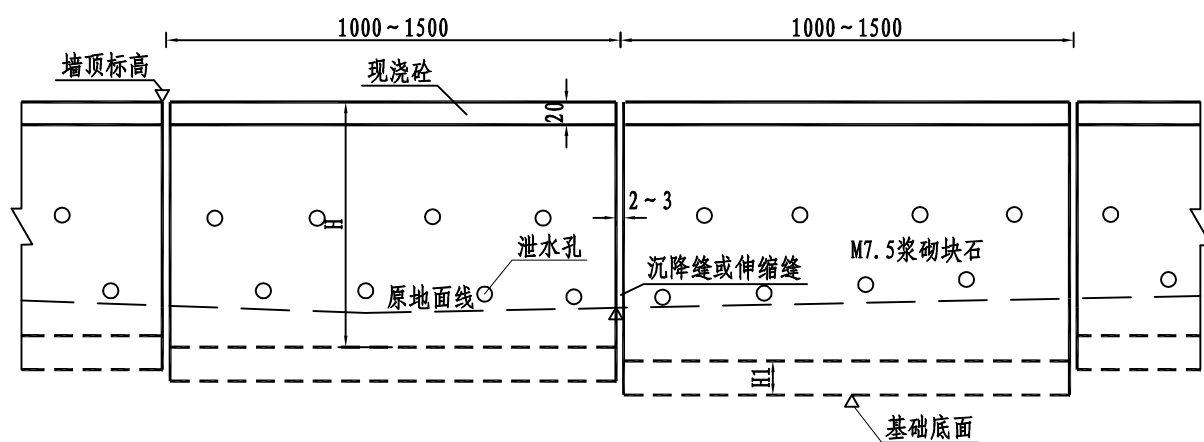
横断面图



挡墙尺寸及单位工程数量表

H (cm)	a1 (cm)	a2 (cm)	H1 (cm)	a (cm)	A (cm)	b (cm)	M7.5浆砌块石 (m ³)			C30砼 (m ³) 压顶	挖基土方 (m ³)	基底容许承载力 (KPa)
							墙身	基础	合计			
100	60	20	40	95	135	65	0.65	0.71	1.36	0.13	2.03	≥100
150	60	20	40	112.5	152.5	70.5	1.17	0.84	2.01	0.13	2.36	≥100
200	60	20	40	130	170	74	1.77	0.97	2.74	0.13	2.67	≥100
300	60	20	40	165	205	81	3.25	1.24	4.49	0.13	3.41	≥120
400	60	20	40	200	240	88	5.07	1.54	6.61	0.13	4.16	≥140
500	60	20	40	235	275	95	7.25	1.86	9.11	0.13	5.02	≥150

挡土墙立面图



说明:

- 1、本图尺寸单位cm计。
- 2、挡土墙伸缩缝缝宽2-3cm, 每10-15m设一道。墙高变化处需设置沉降缝, 伸缩缝(沉降缝)缝内填沥青麻筋沿挡土墙墙顶、内、外三侧填塞, 填塞深度约15cm左右, 缝上下贯通。
- 3、沉降伸缩缝布和泄水孔位置和形式如本标准图所示, 在各挡土墙分段布置图中不再重复标识。
- 4、挡墙基础埋置于冲刷线以下不小于一米的密实的地基层上。相应高度挡墙基底承载力不小于"挡墙尺寸及单位工程数量表"中"要求地基承载力"所列应力要求。
- 5、挡土墙压顶采用C30砼, 每2m设一道横缝, 墙身采用M7.5浆砌块石, 石料强度不低于30MPa。
- 6、泄水孔每隔2m-3m设置一个, 采用φ10cmPVC管, 泄水孔应上下交错布置, 设置在地面或常水面0.3m以上。
- 7、墙后填料应在砌体强度达70%以上方可回填。
- 8、当挡墙地基土容许承载力低于挡墙基底容许承载力时, 基底采用碎石砂(碎石:砂=3:2)垫层换填。当基底承载力不足时, 需由施工单位反馈给设计人员来确定具体换填方案。
- 9、如墙高与实际地形不符, 可适当调整墙高及相应尺寸。
- 10、施工按规范严格执行, 并经常检查质量, 合格后再进行施工, 不合格不能进行下道工序施工。
- 11、其他未尽事宜按现行规范予以执行。

挖方边坡仰斜挡墙结构图

适用图式	I 型					II 型					III 型				
	中风化基岩 $\phi = 40^\circ$					强风化基岩 $\phi = 35^\circ$					全风化或土质边坡 $\phi = 30^\circ$				
H (m)	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	2.0	4.0	6.0	8.0		2.0	4.0	6.0		
B (m)	0.400	0.609	0.947	1.180	1.550	0.481	0.882	1.325	1.663		0.712	1.229	1.829		
HJ (m)	0.400	0.500	0.600	0.700	0.800	0.400	0.500	0.600	0.700		0.400	0.500	0.600		
HN (m)	0.109	0.156	0.228	0.280	0.360	0.124	0.208	0.300	0.372		0.168	0.274	0.396		
BJ (m)	0.170	0.210	0.250	0.290	0.340	0.170	0.210	0.250	0.290		0.170	0.210	0.250		
BD (m)	0.543	0.780	1.140	1.400	1.800	0.620	1.040	1.500	1.860		0.840	1.370	1.980		
m1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25	0.25	0.25		
N2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20	0.20	0.20		
p1 (Kpa)	9	123	220	340	428	33	114	204	297		36	110	186		
p2 (Kpa)	69	42	38	8	14	49	57	61	60		49	65	82		
V (m ³)	0.86	2.51	5.75	9.52	15.55	1.01	3.56	7.94	13.25		1.45	4.88	10.81		

说明:

1. 本图为仰斜式路堑墙示意图, 图中尺寸以cm计。
2. 墙后土内摩擦角为 30° (35° 、 40°)。
3. 挡墙每隔10米设置一道变形缝, 缝宽2cm, 缝内用沥青麻絮填塞, 墙体设置泄水孔, 间距为2.0m, 采用 $\phi 10\text{cm}$ PVC管, 泄水孔应上下交错布置。
4. 墙顶以上强风化厚度 $>10\text{m}$ 或全风化厚度 $>6\text{m}$ 则需重新验算挡墙尺寸。

路面工程数量估算表

平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	路面 宽度 (m)	行车道、路缘带及硬路肩						粘层 (1000m ²)	封透层 (1000m ²)	破碎老路水泥砼 (1000m ³)	挖除老路水泥砼 (1000m ³)	备注
				AC-13C		水泥稳定碎石基层		级配碎石垫层						
				厚度(cm)	面积(1000m ²)	厚度(cm)	面积(1000m ²)	厚度(cm)	面积(1000m ²)					
1	吴垟段													
2	K0+000 ~ K1+530	1530	6	5	9.180	20	9.639	15	9.639	9.639	1.928			
3	K1+530 ~ K2+260	730	6	5	4.380	20	4.599	15		4.599		0.920	村镇路段	
4	K2+260 ~ K2+430	170	6	5	1.020	20	1.071	15		1.071				
5	K2+430 ~ K2+893	463	6	5	2.778	20	2.917	15		2.917		0.583	村镇路段	
6	吴垟段小计				17.358		18.226		9.639	18.226	1.928	1.503		
7	顺溪镇段													
8	K18+216 ~ K20+300	2084	6	5	12.503	20	13.128	15		13.128	2.626			
9	K20+300 ~ K21+072	772	6	5	5.278	20	5.542	15	5.542	5.542	1.108			
10	顺溪镇段小计				17.781		18.670		5.542	18.670	3.734			
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22	合计				35.139		36.896		15.181	36.896	5.662	1.503		

图号：GK-21

路面结构图

自然区划	IV4				
路面类型	行车道（老路范围）			行车道（新建范围）	
适用路段	老路水泥面板破损较严重，具备抬高条件	老路水泥面板破损较严重，抬高条件受限	老路水泥面板情况较好，抬高条件受限	填方路段	挖方路段
路基土组	岩渣	岩渣	岩渣	岩渣	岩渣
干湿类型	干燥、中湿	干燥、中湿	干燥、中湿	干燥、中湿	干燥、中湿
路面结构示意图示	<p>5 5cm AC-13C沥青砼 20 20cm 水泥稳定碎石基层 15-20cm 老路水泥板破碎 20 45</p>	<p>5 5cm AC-13C沥青砼 20 20cm 水泥稳定碎石基层 20 $E_0 \geq 40\text{MPa}$</p>	<p>5 5cm AC-13C沥青砼 老路水泥面板 20 45</p>	<p>5 5cm AC-13C沥青砼 20 20cm 水泥稳定碎石基层 25 $E_0 \geq 40\text{MPa}$</p>	<p>5 5cm AC-13C沥青砼 20 20cm 水泥稳定碎石基层 15 15cm 级配碎石垫层 40 $E_0 \geq 40\text{MPa}$</p>
图例	<p>AC-13C细粒式沥青砼</p>	<p>水泥稳定碎石基层</p>	<p>水泥混凝土</p>	<p>级配碎石</p>	<p>封透层</p>

说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以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范》(JTG F40-2004)及省厅有关文件等。
- 3、路面设计采用标准轴载为BZZ-100KN。
- 4、行车道面层沥青采用普通沥青，基质沥青采用A级道路石油沥青70号，各项指标均应符合规范相关要求。
- 5、沥青混凝土各面层结构层间撒布粘层，下面层与基层间铺设下封层+透层，下封层和透层作一层实施；
- 6、水泥稳定碎石基层混合料采用骨架密实型结构，振动成型法施工。

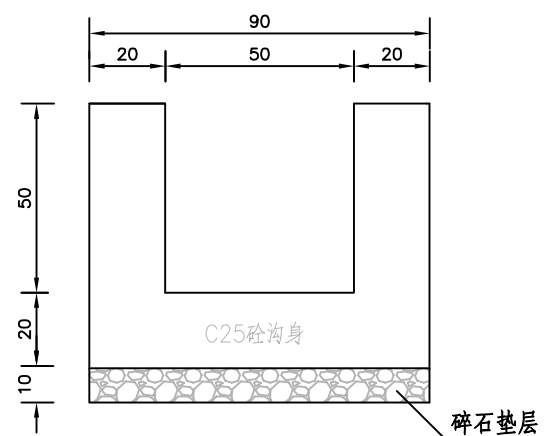
路基、路面排水工程数量估算表

平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

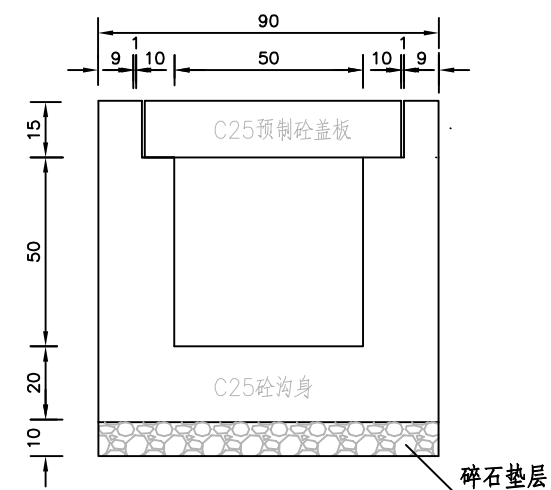
第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	工程名称	处理长度		工 程 项 目 及 数 量					备注
			左 (m)	右 (m)	现浇C25砼 (m ³)	预制C25砼 (m ³)	HRB400钢筋 (t)	挖基 (m ³)	碎石垫层 (m ³)	
1	吴垟段									
2	K0+000.0~ K0+580.0	边沟	580.0	580.0	440.8			1090.4	104.4	
3	K0+580.0~ K1+530.0	边沟	950.0		361.0			893.0	85.5	
4	K1+530.0~ K2+893.1	盖板边沟	1363.1	1363.1	1199.5	289.0	4.7	3026.0	245.4	村镇路段
5	吴垟段小计				2001.3	289.0	4.7	5009.4	435.3	
6	顺溪镇段									
7	K18+216.1~ K19+060.0	边沟	843.9		320.7			793.2	75.9	
8	K19+060.0~ K19+200.0	边沟	140.0	140.0	106.4			263.2	25.2	
9	K19+200.0~ K21+071.845	边沟	1871.9		719.4			1779.7	170.4	
10	顺溪镇段小计				1146.5			2836.1	271.5	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17	合计				3147.8	289.0	4.7	7845.5	706.8	

A: 路基边沟



B: 盖板边沟



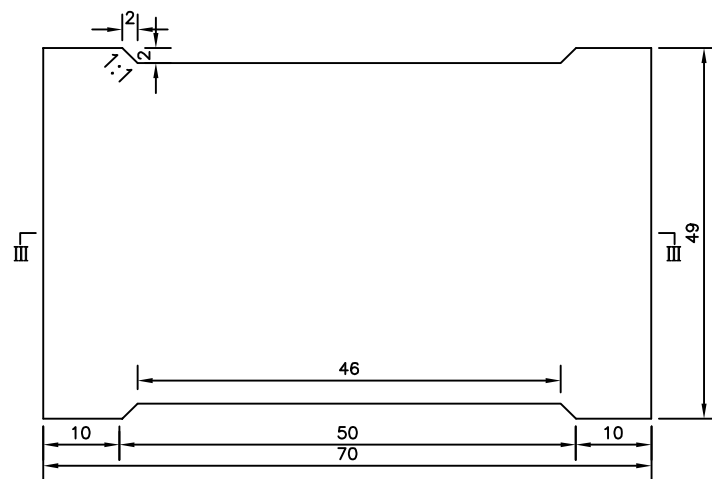
每延米工程数量表

	现浇 C25砼 (m ³)	盖板 (块)	碎石 垫层 (m ³)	挖基 (m ³)	备注
A型	0.38		0.09	0.94	
B型	0.44	2	0.09	1.11	

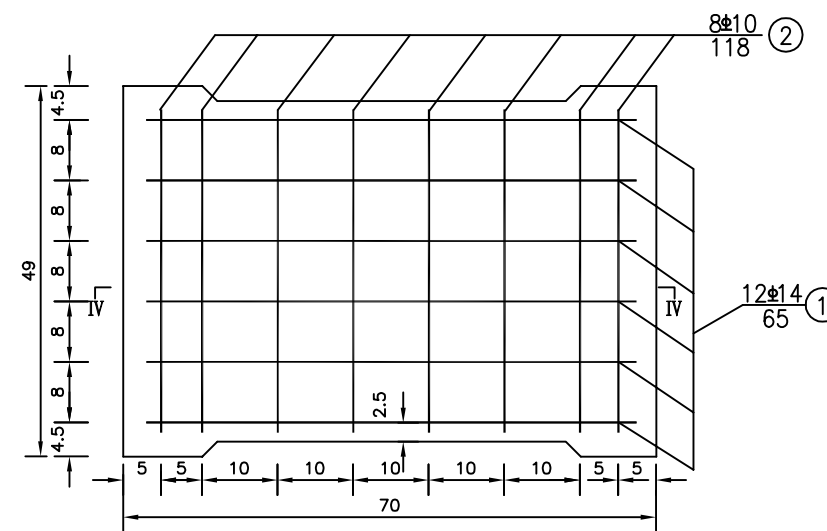
说明:

- 1、本图尺寸以cm计，比例1:20。
- 2、边沟沟身采用C25砼现浇，盖板采用C25预制。

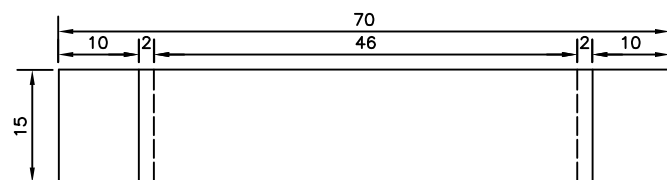
盖板构造平面图



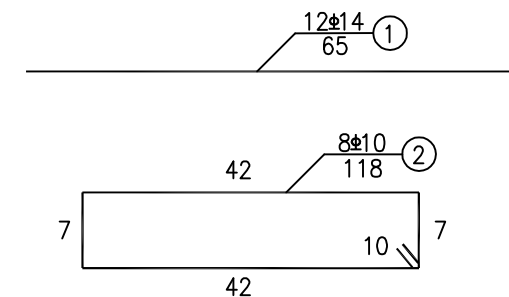
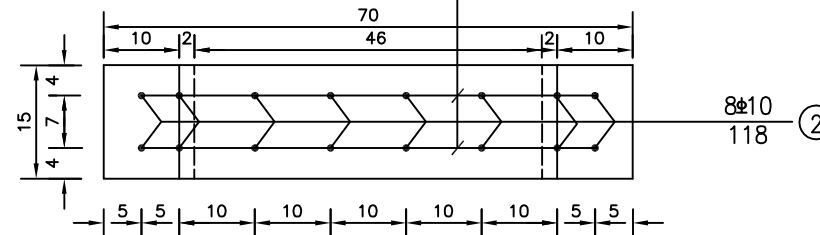
盖板钢筋构造平面图



III-III



IV-IV



单位工程数量表

项目	分项工程数量							
	预制C25砼 (m ³)	HRB400钢筋						
		钢筋编号	直径 (mm)	每根长 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
盖板(每块板)	0.053	①	14	65.0	12	7.8	9.44	20.86
		②	14	118.0	8	9.44	11.42	

说明:

- 1、本图比例示意,除钢筋直径以mm计,其余尺寸均以cm计。
- 2、本图为边沟盖板设计图;

桥梁设置一览表

工程名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

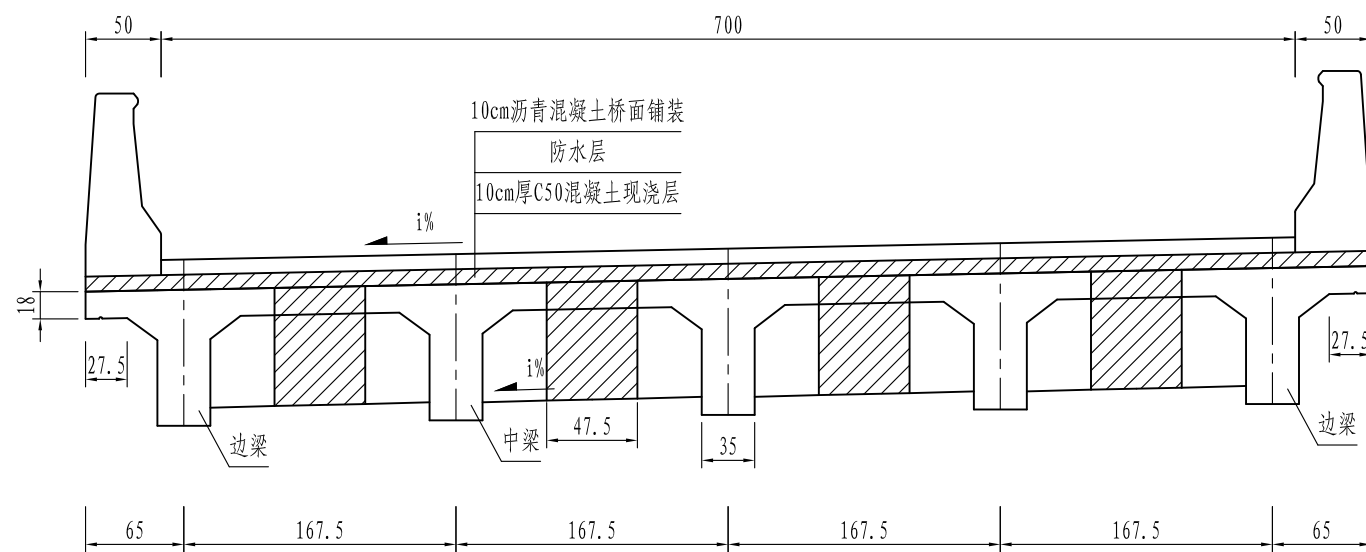
第1页 共1页

序号	起点桩号	终点桩号	中心桩号	桥名	右交角 (°)	跨径	桥梁配跨长(m)	桥梁全长(m)	桥宽(m)	桥梁面积 (m ²)	上部结构	下部结构	备注
1	K1+634.500	K1+654.500	K1+644.500	顺垟桥	90	1x20	20	25	8	200.00	矮T梁	柱式墩、台	
3	K19+400.000	K19+512.000	K19+456.000	百僧堂桥	70	7x16	112	117	8	936.00	矮T梁	柱式墩、台	
合计							132	142		1136.00			

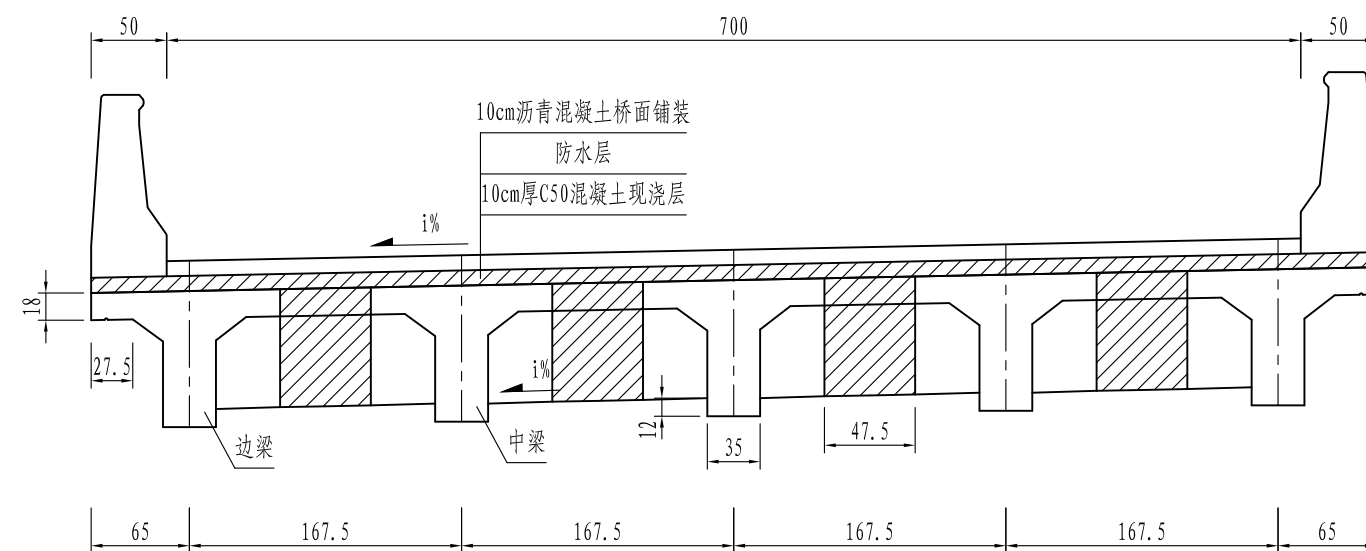
校对

图名

跨中横断面 1:50



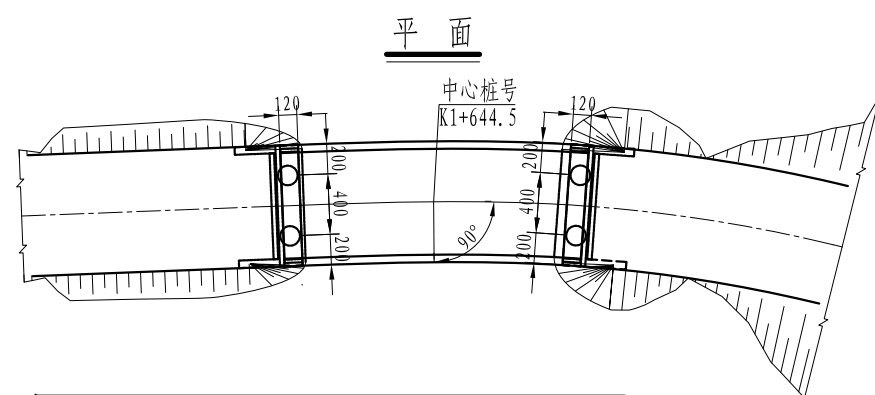
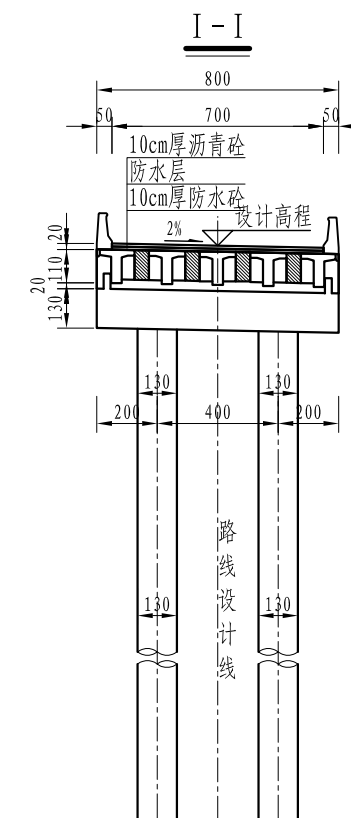
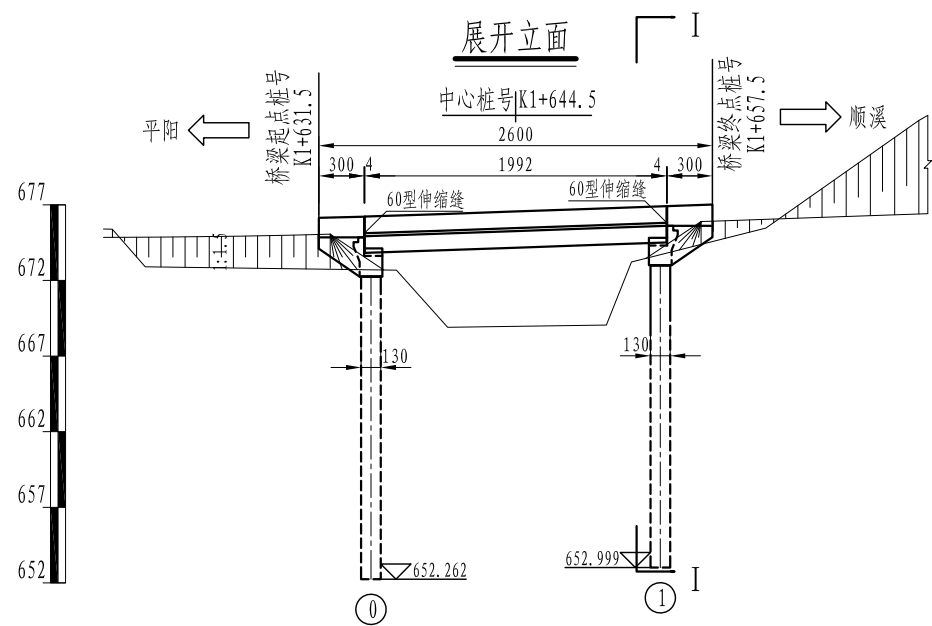
支点横断面 1:50



注：
1. 本图尺寸以厘米为单位。

校对

图名



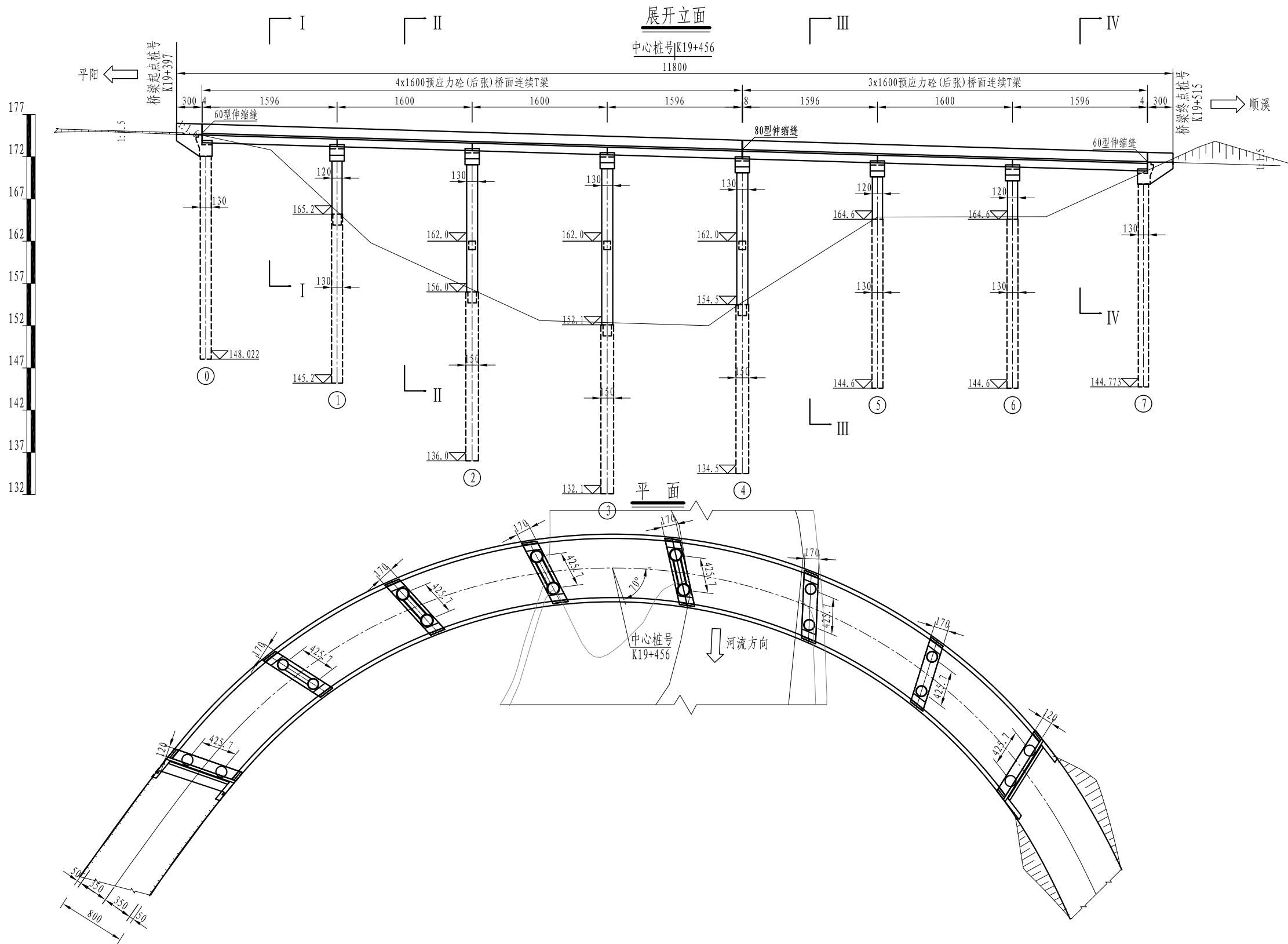
设计高程 (m)	675.123 +634.5	675.816 +654.5
地面高程 (m)	672.811 668.900	669.100 671.861
里程桩号	K1+632 +640	+653.459 +657
坡度 (%)	3.500	
坡长 (m)	165.000	

注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。
2. 荷载等级：公路 - I 级；桥面净宽：1x净7.0m。
3. 上部结构采用预应力砼（后张）矮T梁，简支结构；下部结构采用柱式台，桥台采用桩基础。
4. 本桥平面分别位于直线（起始桩号：K1+631.48，终止桩号：K1+633.458）、缓和曲线（起始桩号：K1+633.458，终止桩号：K1+653.458，参数 A：44.721，右偏）和圆曲线（起始桩号：K1+653.458，终止桩号：K1+657.52，半径：100m，右偏）上，纵断面纵坡 3.5%；桥台径向布置。
5. 本图比例：平、立面为 1:500，其它为 1:250。
6. 桥面每隔 5.0m 设置一道泄水孔，设置在桥面较低侧。

校对

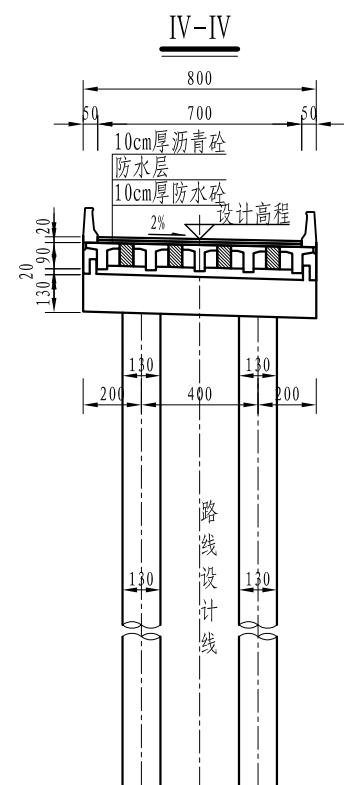
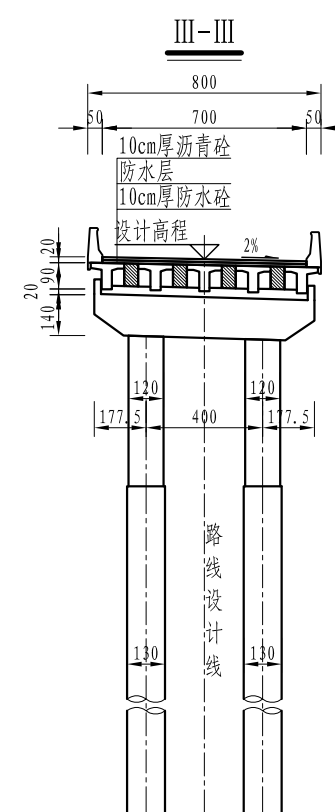
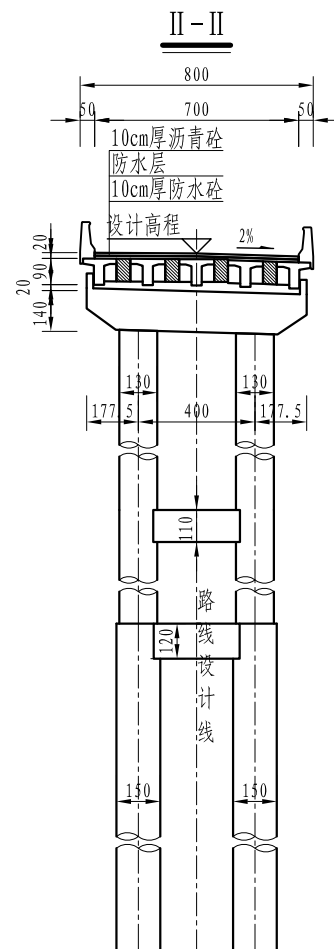
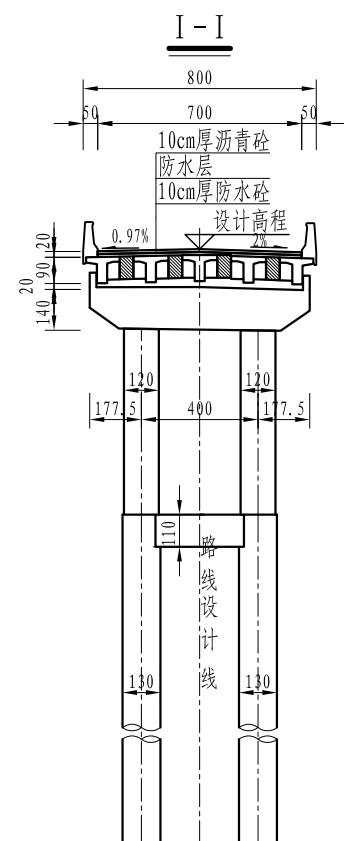
图名



设计高程 (m)																						
地面高程 (m)	174.679	174.541	174.769		174.289		173.809		173.329		172.849		172.369		171.889		171.409					
里程桩号	K19+400																					
坡度 (%)																						
坡长 (m)	305.000																					

校对

图名



注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。
2. 荷载等级: 公路 - I 级; 桥面净宽: 1x净7.0m。
3. 上部结构采用预应力砼(后张)矮T梁, 简支桥面连续; 下部结构采用柱式墩台, 墩台采用桩基础。
4. 本桥平面分别位于圆曲线(起始桩号: K19+452.98, 终止桩号: K19+518.141, 半径: 61.439m, 右偏)、缓和曲线(起始桩号: K19+518.141, 终止桩号: K19+538.141, 参数A: 35.054, 右偏)和直线(起始桩号: K19+538.141, 终止桩号: K19+571.02)上, 纵断面纵坡-3%; 墩台等角度布置。
5. 本图比例: 平、立面为1:500, 其它为1:250。
6. 桥面每隔5.0m设置一道泄水孔, 设置在桥面较低侧。

涵洞设置一览表

工程名称：平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第1页 共1页

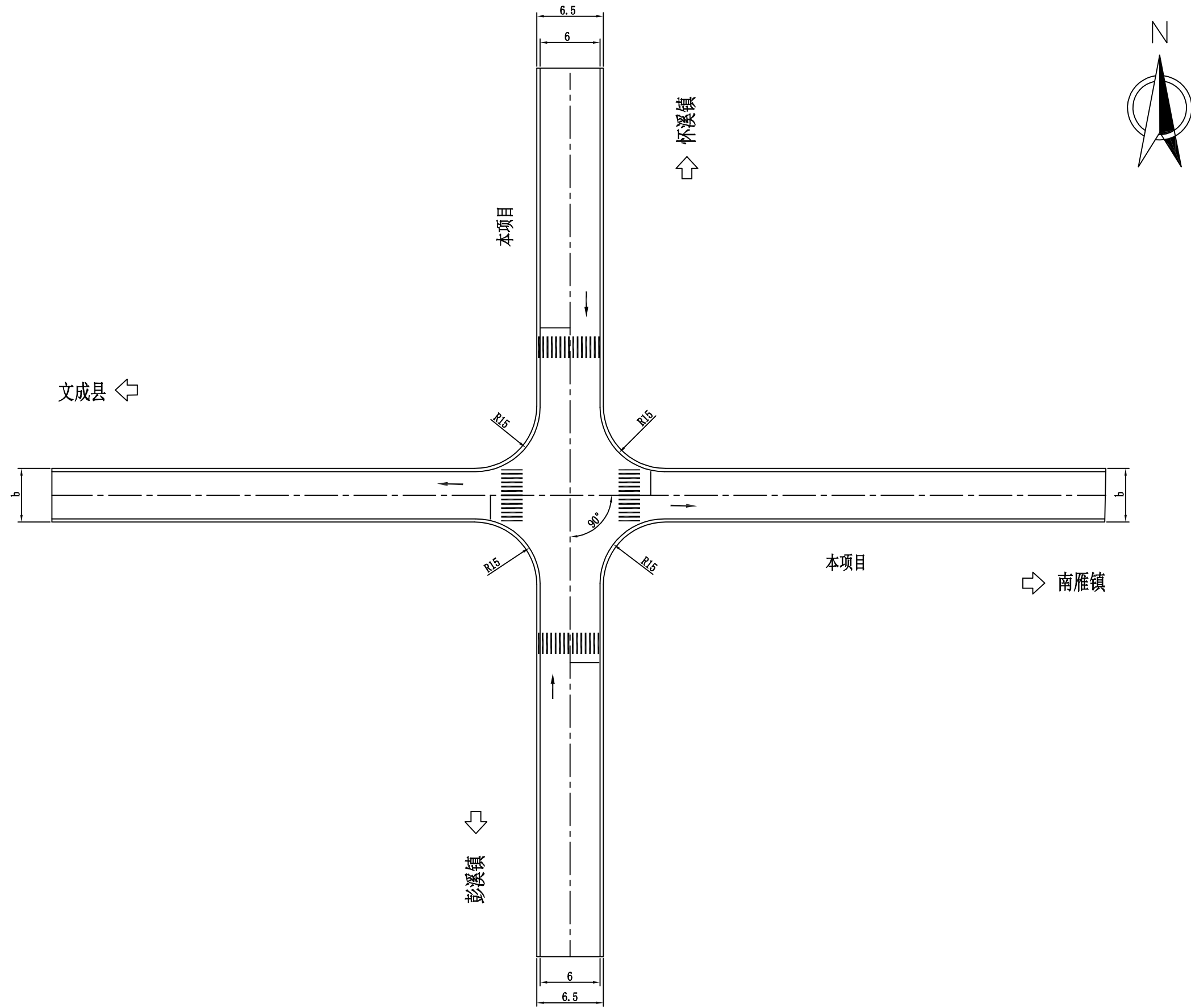
序号	中心桩号	结构类型	右偏角	斜交角	路基宽度	填土高	涵长	孔数 - 孔径	洞口型式		设计	备注
			(度)		(米)	(米)	(米)	(孔 - 米)	进口	出口	流量 (m ³ /s)	
湖盐线												
1	K0+898.0	钢筋砼盖板涵	90	0	6.5	1	9.5	1-6x3	八字墙	八字墙		
2	K1+390.0	钢筋砼盖板涵	90	0	6.5	1	9.5	1-6x3	八字墙	八字墙		
3	K2+268.0	圆管涵	90	0	6.5	1	9.5	1-φ1.5	八字墙	八字墙		
4	K18+811.0	钢筋砼盖板涵	75	15	6.5	1	9.6	1-6x3	八字墙	八字墙		
合计							38.1					

平面交叉工程估算表

平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第 1 页 共 1 页

序号	中心桩号	被交道路名称	被交道路等级	交叉口形式	交角（度）	被交路宽度	路面类型	备注
						(m)		
1	K0+000	村道	四级	T字交叉	90	5.0	水泥	
2	K0+130	村道	四级	T字交叉	90	5.0	水泥	
3	K0+800	村道	四级	T字交叉	90	5.0	水泥	
4	K1+040	村道	四级	T字交叉	30	5.0	水泥	
5	K1+160	村道	四级	T字交叉	90	4.0	水泥	
6	K1+630	村道	四级	T字交叉	90	5.0	水泥	
7	K18+360	村道	四级	Y字交叉	30	5.0	水泥	
8	K18+660	村道	四级	Y字交叉	30	5.0	水泥	
9	K21+072	村道	四级	十字交叉	80	8.0	沥青砼	
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								



注：1、本图尺寸以米为单位。
 2、本图比例1：1000。

公路用地表

平阳县仰碗线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第 1 页 共 1 页

起讫桩号	长度	所属单位	土地类别及数量							工程用地	安置用地	新征地合计	备注
			旱地	芦苇	水田	菜地	山林	河流	老路利用				
	(m)		(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)		
K0+000 ~ K2+893.080	2893	平阳县顺溪镇	19.3		3.9		54.0	0.1	13.0	90.2		77.2	
K18+216.142 ~ K21+071.845	2856	平阳县顺溪镇	17.8		4.5		66.8	0.2	17.1	106.4	0.2	89.5	
合计	5748.783		37.1		8.3		120.8	0.3	30.1	196.7	0.2	166.7	

拆迁建筑物、电力、电讯及其他管线设施数量估算表

平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第 1 页 共 1 页

序号	起 讫 桩 号	所属市（县）乡 （镇）村	拆迁建筑物					拆迁电力、电讯及其他管线设施种类										备注
			楼房 (m ²)	厂房 (m ²)	棚房 (m ²)	水泥地 (m ²)	围墙 (m)	10KV高压线		电力线		电讯杆		通讯线		路灯		
								杆数 (根)	长度 (m)	杆数 (根)	长度 (m)	杆数 (根)	长度 (m)	杆数 (根)	长度 (m)	杆数 (根)		
1	K0+000 ~ K2+893.080	平阳县顺溪镇						10	1200	18	900	45	2700					
2	K18+216.142 ~ K21+071.845	平阳县顺溪镇	164					7	840	15	750	5	300					
3	小计		164					17	2040	33	1650	50	3000					
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		

注：1、拆迁房屋数量已换算为单层面积。

图号：GK-32

赔偿树木、青苗数量表

平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）

第 1 页 共 1 页

序号	起 讫 桩 号	长度 (m)	所属市 (县) 乡 (镇) 村	用 地 种 类						备 注
				成树 (棵)	小树 (棵)	桑树 (棵)	菜地 (亩)	山林 (亩)	耕地 (亩)	
1	K0+000 ~ K2+893.080	2893	平阳县顺溪镇	1440	4000			54.0	19.3	
2	K18+216.142 ~ K21+093.260	2877	平阳县顺溪镇	1780	4944			66.7	17.8	
3										
4	合计	5770.198		3220	8944			120.7	37.1	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

表A.0.2-3 总估算汇总表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制时间：2022-09-22

第 1 页 共 2 页

01-1表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	吴垟段K0+000-K2+893.080			顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845			吴垟至顺溪段K2+893.080-K18+216.142		
				数量	金额（元）	技术经济指标	数量	金额（元）	技术经济指标	数量	金额（元）	技术经济指标
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	21.0720	2.8930	19773863	6835071.77	2.8560	32606930	11416992.29	15.3230	6226163	406327.92
101	临时工程	km	5.7490	2.8930	566722	195894.14	2.8560	559474	195894.14			
102	路基工程	km	20.9300	2.8680	11208823	3908236.66	2.7390	20372038	7437765.05	15.3230	134611	8784.87
103	路面工程	km	5.6070	2.8680	3203531	1116991.39	2.7390	3011251	1099397.89			
104	桥梁涵洞工程	km	0.1420	0.0250	1230810	49232414.40	0.1170	4596700	39288031.54			
106	交叉工程	处	9.0000	6.0000	656378	109396.40	3.0000	328189	109396.40			
107	交通工程及沿线设施	公路公里	21.0720	2.8930	928592	320978.85	2.8560	934370	327160.36	15.3230	5762681	376080.47
108	绿化及环境保护工程	km	5.8500	2.8930	946011	327000.00	2.9570	966939	327000.00			
109	其他工程	公路公里	2.8560				2.8560	261600	91596.64			
110	专项费用	元			1032995			1576369			328871	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	21.0720	2.8930	10533293	3640958.53	2.8560	12465631	4364716.85	15.3230		
201	土地使用费	亩	176.8000	77.3000	9099426	117715.73	99.5000	10988885	110441.05			
202	拆迁补偿费	公路公里	5.7490	2.8930	1330800	460006.91	2.8560	1357680	475378.15			
204	水土保持补偿费	m2	111066.7222	51533.3591	103067	2.00	59533.3631	119067	2.00			
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	21.0720	2.8930	2552399	882267.33	2.8560	3862138	1352289.27	15.3230	928580	60600.41
301	建设项目管理费	公路公里	21.0720	2.8930	1188736	410900.94	2.8560	1833083	641835.87	15.3230	446815	29159.75
302	研究试验费	公路公里	21.0720	2.8930	100000	34566.19	2.8560	100000	35014.01	15.3230	50000	3263.07
303	建设项目前期工作费	公路公里	21.0720	2.8930	889824	307578.23	2.8560	1467312	513764.65	15.3230	280177	18284.76
304	专项评价(估)费	公路公里	21.0720	2.8930	200000	69132.39	2.8560	200000	70028.01	15.3230	50000	3263.07
305	联合试运转费	公路公里	21.0720	2.8930	6919	2391.76	2.8560	11516	4032.08	15.3230	1681	109.71
306	生产准备费	公路公里	21.0720	2.8930	38390	13269.86	2.8560	38282	13404.20	15.3230	59437	3878.92
308	工程保险费	公路公里	21.0720	2.8930	128530	44427.97	2.8560	211945	74210.45	15.3230	40470	2641.13
4	第四部分 预备费	公路公里	21.0720	2.8930	2957360	1022246.79	2.8560	4404123	1542059.86	15.3230	643927	42023.55
401	基本预备费	公路公里	21.0720	2.8930	2957360	1022246.79	2.8560	4404123	1542059.86	15.3230	643927	42023.55
402	价差预备费	公路公里	21.0720	2.8930			2.8560			15.3230		
5	第一至四部分合计	公路公里	21.0720	2.8930	35816915	12380544.41	2.8560	53338822	18676058.26	15.3230	7798670	508951.88
6	建设期贷款利息	公路公里	21.0720	2.8930			2.8560			15.3230		
7	公路基本造价	公路公里	21.0720	2.8930	35816915	12380544.41	2.8560	53338822	18676058.26	15.3230	7798670	508951.88

表A.0.2-3 总估算汇总表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制时间：2022-09-22

第 2 页 共 2 页

01-1表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量							总金额（元）	全路段 技术经济 指标	各项费 用比例 （%）
				数量	金额（元）	技术经济指 标	数量	金额（元）	技术经济指 标			
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	21.0720							58606955	2781271.59	60.45
101	临时工程	km	5.7490							1126195	195894.07	1.16
102	路基工程	km	20.9300							31715472	1515311.61	32.71
103	路面工程	km	5.6070							6214782	1108397.00	6.41
104	桥梁涵洞工程	km	0.1420							5827510	41038802.82	6.01
106	交叉工程	处	9.0000							984568	109396.44	1.02
107	交通工程及沿线设施	公路公里	21.0720							7625643	361885.11	7.87
108	绿化及环境保护工程	km	5.8500							1912950	327000.00	1.97
109	其他工程	公路公里	2.8560							261600	91596.64	0.27
110	专项费用	元								2938235		3.03
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	21.0720							22998924	1091444.76	23.72
201	土地使用费	亩	176.8000							20088311	113621.67	20.72
202	拆迁补偿费	公路公里	5.7490							2688480	467643.07	2.77
204	水土保持补偿费	m2	111066.7222							222133	2.00	0.23
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	21.0720							7343118	348477.51	7.57
301	建设项目管理费	公路公里	21.0720							3468635	164608.72	3.58
302	研究试验费	公路公里	21.0720							250000	11864.09	0.26
303	建设项目前期工作费	公路公里	21.0720							2637313	125157.22	2.72
304	专项评价(估)费	公路公里	21.0720							450000	21355.35	0.46
305	联合试运转费	公路公里	21.0720							20116	954.63	0.02
306	生产准备费	公路公里	21.0720							136109	6459.24	0.14
308	工程保险费	公路公里	21.0720							380945	18078.26	0.39
4	第四部分 预备费	公路公里	21.0720							8005410	379907.46	8.26
401	基本预备费	公路公里	21.0720							8005410	379907.46	8.26
402	价差预备费	公路公里	21.0720									
5	第一至四部分合计	公路公里	21.0720							96954407	4601101.32	100.00
6	建设期贷款利息	公路公里	21.0720									
7	公路基本造价	公路公里	21.0720							96954407	4601101.32	100.00

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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	2.893	19773862.62	6835071.77	55.21	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	km	2.893	566721.75	195894.14	1.58	
10101	临时道路	km	2.893	454058.71	156950.82	1.27	
1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	2.893	454058.71	156950.82	1.27	
10104	其他临时工程	km	2.893	112663.04	38943.32	0.31	
102	路基工程	km	2.868	11208822.75	3908236.66	31.29	
LJ02	路基挖方	m3	99356	3366693.54	33.89	9.40	
LJ0201	挖土方	m3	59613	836731.38	14.04	2.34	
LJ0202	挖石方	m3	39743	1856925.62	46.72	5.18	
LJ0203	废方运输	m3	78844	673036.54	8.54	1.88	
LJ03	路基填方	m3	21706	301202.66	13.88	0.84	
LJ0301	利用土方填筑	m3	10853	140901.93	12.98	0.39	
LJ0303	利用石方填筑	m3	10853	160300.74	14.77	0.45	
LJ04	结构物台背回填	m3	762.6	111300.09	145.95	0.31	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	762.6	111300.09	145.95	0.31	
LJ040301	桥头台背路基处理	m3	379.8	65622.67	172.78	0.18	
LJ040302	涵洞及通道两侧换填工程	m3	382.8	45677.43	119.32	0.13	
LJ05	特殊路基处理	km	2.868	435868.6	151976.5	1.22	
LJ0503	路床处理工程(填筑利用)	m3	7540	435868.6	57.81	1.22	
LJ06	排水工程	km	2.868	2774970.12	967562.8	7.75	
LJ0602	混凝土圪工	m3	2290.3	2774970.12	1211.62	7.75	
LJ07	防护与加固工程	km	2.868	4085155.79	1424391.84	11.41	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	2.868	4085155.79	1424391.84	11.41	
LJ070101	三维土工网防护	m2	14246	1158969.56	81.35	3.24	
LJ070102	TBS植被防护	m2	11350	1603407.15	141.27	4.48	
LJ070103	重力式挡土墙	m3	739	395625.71	535.35	1.10	
LJ070104	仰斜式路堑墙	m3	1025	927153.38	904.54	2.59	
LJ08	路基其他工程	km	2.868	133631.95	46594.12	0.37	
103	路面工程	km	2.868	3203531.3	1116991.39	8.94	
LM01	沥青混凝土路面	m2	17358	2548067.02	146.79	7.11	
LM0101	路面垫层	m2	9639	217349.85	22.55	0.61	
LM010101	碎石垫层	m2	9639	217349.85	22.55	0.61	
LM0103	路面基层	m2	18226	997548.03	54.73	2.79	
LM010302	水泥稳定类基层	m2	18226	997548.03	54.73	2.79	
LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2	18226	997548.03	54.73	2.79	
LM0104	封层	m2	18226	106543.7	5.85	0.30	
LM010401	层铺法封层	m2	18226	106543.7	5.85	0.30	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	17358	1226625.44	70.67	3.42	
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	17358	1226625.44	70.67	3.42	
LM01050301	5cm	m2	17358	1226625.44	70.67	3.42	

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

第 2 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
LM04	路面零星工程	km	2.868	97251.69	33909.24	0.27	
LM06	旧路面处理	km	2.868	558212.59	194634.79	1.56	
LM0601	破碎老路水泥砼	m3	1928	209545.09	108.69	0.59	
LM0602	挖除老路水泥砼	m3	1503	348667.5	231.98	0.97	
104	桥梁涵洞工程	km	0.025	1230810.36	49232414.52	3.44	
10401	涵洞工程	m/道	28.5 / 3	271515.98	9526.88 / 90505.33	0.76	
1040101	管涵	m/道	9.5 / 1	59010.01	6211.58 / 59010.01	0.16	
1040102	盖板涵	m/道	19 / 2	212505.97	11184.52 / 106252.98	0.59	
10402	小桥工程	m/座	25 / 1	959294.39	38371.78 / 959294.39	2.68	
1040201	预应力砼矮T梁	m2/m	200 / 25	959294.39	4796.47 / 38371.78	2.68	
106	交叉工程	处	6	656378.42	109396.4	1.83	
10601	平面交叉	处	6	656378.42	109396.4	1.83	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.893	928591.81	320978.85	2.59	
10701	交通安全设施	公路公里	2.893	261191.35	90283.91	0.73	
1070101	主线安全设施	公路公里	2.893	261191.35	90283.91	0.73	
10706	供电及照明系统	km	2.893	281010.72	97134.71	0.78	
1070601	太阳能路灯	盏	20	281010.72	14050.54	0.78	
10707	管理、养护、服务房建工程	km	2.893	386389.74	133560.23	1.08	
1070701	港湾式停靠站	处	3	386389.74	128796.58	1.08	
108	绿化及环境保护工程	km	2.893	946011	327000	2.64	
10801	主线绿化及环境保护工程	km	2.893	946011	327000	2.64	
110	专项费用	元		1032995.22		2.88	
11001	施工场地建设费	元		645272.43		1.80	
11002	安全生产费	元		387722.8		1.08	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	2.893	10533293.02	3640958.53	29.41	
201	土地使用费	亩	77.3	9099426.3	117715.73	25.41	
20101	永久征用土地	亩	77.3	9099426.3	117715.73	25.41	
202	拆迁补偿费	公路公里	2.893	1330800	460006.91	3.72	
204	水土保持补偿费	m2	51533.3591	103066.72	2	0.29	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.893	2552399.39	882267.33	7.13	
301	建设项目管理费	公路公里	2.893	1188736.41	410900.94	3.32	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	2.893	656077.52	226781.03	1.83	
30102	建设项目信息化费	公路公里	2.893	78582.22	27162.88	0.22	
30103	工程监理费	公路公里	2.893	423265.92	146306.92	1.18	
30104	设计文件审查费	公路公里	2.893	13319.75	4604.13	0.04	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.893	17491	6045.97	0.05	
302	研究试验费	公路公里	2.893	100000	34566.19	0.28	
303	建设项目前期工作费	公路公里	2.893	889823.82	307578.23	2.48	
304	专项评价（估）费	公路公里	2.893	200000	69132.39	0.56	
305	联合试运转费	公路公里	2.893	6919.35	2391.76	0.02	

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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
306	生产准备费	公路公里	2.893	38389.7	13269.86	0.11	
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	2.893	8389.7	2900	0.02	
30603	生产人员培训费	公路公里	2.893	30000	10369.86	0.08	
308	工程保险费	公路公里	2.893	128530.11	44427.97	0.36	
4	第四部分 预备费	公路公里	2.893	2957359.95	1022246.79	8.26	
401	基本预备费	公路公里	2.893	2957359.95	1022246.79	8.26	
402	价差预备费	公路公里	2.893				
5	第一至四部分合计	公路公里	2.893	35816914.98	12380544.41	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	2.893				
7	公路基本造价	公路公里	2.893	35816914.98	12380544.41	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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）
 编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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	交叉工程	交通工程及沿线设施					辅助生产	%	数量
8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机 (WY-6/7A)	台班	532.57	171.342			171.342										
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机 (VY-9/7)	台班	720.91	359.089		359.089											
8019002	功率88kW以内内燃拖轮	台班	1131.92	1.664				1.664									
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班	1702.7	0.048				0.048									
8019005	功率221kW以内内燃拖轮	台班	2304.32	0.464				0.464									
8019006	功率294kW以内内燃拖轮	台班	3030.17	0.592				0.592									
8019007	功率368kW以内内燃拖轮	台班	3836.38	0.032				0.032									
8019021	装载质量100t以内工程驳船	台班	133.16	2.56				2.56									
8019023	装载质量200t以内工程驳船	台班	218.63	16.992				16.992									
8019025	装载质量400t以内工程驳船	台班	346.01	2.896				2.896									
8019056	生产能力100m3/h以内混凝土搅拌船	台班	18800.52	0.848				0.848									
8019062	功率123kW以内机动艇	台班	1384.76	0.08				0.08									
8099001	小型机具使用费	元	1	23586.09	0.289	17512.629	3252.647	2345.128	180.6	294.797							

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县仰碗线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000~K2+893.080

第 1 页共 2 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	km	2.893	327201.84		108100.08	278826.05	50725.2	437651.32		5700.88	11019.51	40037.46	25519.03	46793.54	566721.75	195894.14
2	10101	临时道路	km	2.893	265824.69		59349.79	249445.18	50345.98	359140.94		4257.78	8253.86	24262.49	20652.56	37491.09	454058.71	156950.82
3	1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	2.893	265824.69		59349.79	249445.18	50345.98	359140.94		4257.78	8253.86	24262.49	20652.56	37491.09	454058.71	156950.82
4	10104	其他临时工程	km	2.893	61377.16		48750.29	29380.86	379.22	78510.37		1443.11	2765.66	15774.97	4866.48	9302.45	112663.04	38943.32
5	102	路基工程	km	2.868	685706.1		2152468	3851583.67	2553296.21	8557347.88		125243.35	245061.4	819400.07	536270.92	925499.13	11208822.75	3908236.66
6	LJ02	路基挖方	m3	99356	2343985.53		560628.71	189961.67	1793331.36	2543921.73		43750.78	64579.62	254495.7	181961.84	277983.87	3366693.54	33.89
7	LJ0201	挖土方	m3	59613	595701.45		124807.21		504846.9	629654.11		12130.59	16003.85	63566.29	46288.62	69087.91	836731.38	14.04
8	LJ0202	挖石方	m3	39743	1225880.29		435821.5	189961.67	753276.67	1379059.84		22305.72	38373.22	168400.01	95462.7	153324.14	1856925.62	46.72
9	LJ0203	废方运输	m3	78844	522403.78				535207.78	535207.78		9314.46	10202.55	22529.4	40210.52	55571.83	673036.54	8.54
10	LJ03	路基填方	m3	21706	223518.17		11361.05		221064.1	232425.15		4371.98	5886.41	16302.96	17346.22	24869.94	301202.66	13.88
11	LJ0301	利用土方填筑	m3	10853	104936.17		4017.93		104908.05	108925.99		2128.31	2794.37	7267.64	8151.53	11634.1	140901.93	12.98
12	LJ0303	利用石方填筑	m3	10853	118582		7343.12		116156.05	123499.17		2243.67	3092.04	9035.32	9194.7	13235.84	160300.74	14.77
13	LJ04	结构物台背回填	m3	762.6	92334.67		1802.38	84639.75	7218.84	93660.97		208	344.67	1004.3	6892.24	9189.92	111300.09	145.95
14	LJ0403	桥涵台背回填	m3	762.6	92334.67		1802.38	84639.75	7218.84	93660.97		208	344.67	1004.3	6892.24	9189.92	111300.09	145.95
15	LJ040301	桥头台背路基处理	m3	379.8	54514.71		830.96	53058.75	1619.65	55509.37		77.65	167.5	386.58	4063.18	5418.39	65622.67	172.78
16	LJ040302	涵洞及通道两侧换填工程	m3	382.8	37819.96		971.42	31581	5599.19	38151.61		130.35	177.17	617.71	2829.06	3771.53	45677.43	119.32
17	LJ05	特殊路基处理	km	2.868	350341.14		17597.52	235625	103212.46	356434.99		2403.18	3276.36	11348.19	26416.74	35989.15	435868.6	151976.5
18	LJ0503	路床处理工程(填筑利用)	m3	7540	350341.14		17597.52	235625	103212.46	356434.99		2403.18	3276.36	11348.19	26416.74	35989.15	435868.6	57.81
19	LJ06	排水工程	km	2.868	1562893.16		856877.18	1074118.81	101413.23	2032409.22		32719.69	70423.97	286671.33	123619.93	229125.97	2774970.12	967562.8
20	LJ0602	混凝土圪工	m3	2290.3	1562893.16		856877.18	1074118.81	101413.23	2032409.22		32719.69	70423.97	286671.33	123619.93	229125.97	2774970.12	1211.62
21	LJ07	防护与加固工程	km	2.868	2209490.46		631487.96	2264169.02	314652.28	3210309.26		40127.08	98023.24	225194.83	174194.95	337306.44	4085155.79	1424391.84
22	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	2.868	2209490.46		631487.96	2264169.02	314652.28	3210309.26		40127.08	98023.24	225194.83	174194.95	337306.44	4085155.79	1424391.84
23	LJ070101	三维土工网防护	m2	14246	725768.37		141985.32	632264.41	131089.08	905338.81		12876.72	32610.35	55221.79	57227.15	95694.74	1158969.56	81.35
24	LJ070102	TBS植被防护	m2	11350	756488.36		132331.67	1040627.59	142982.24	1315941.5		12731.56	32643.74	50200.65	59498.28	132391.42	1603407.15	141.27
25	LJ070103	重力式挡土墙	m3	739	213515.82		92850.95	195500.22	12998.18	301349.35		4111.36	9621.02	31015.82	16861.82	32666.34	395625.71	535.35
26	LJ070104	仰斜式路堑墙	m3	1025	513717.92		264320.03	395776.79	27582.77	687679.59		10407.44	23148.13	88756.57	40607.69	76553.95	927153.38	904.54
27	LJ08	路基其他工程	km	2.868	74502.97		72713.2	3069.42	12403.94	88186.56		1662.65	2527.14	24382.77	5839	11033.83	133631.95	46594.12
28	103	路面工程	km	2.868	2170486.83		327531.34	1772389.89	441363.89	2541285.11		32401.59	67300	129584.86	168447.98	264511.76	3203531.3	1116991.39
29	LM01	沥青混凝土路面	m2	17358	1770591.03		83012.5	1758299.16	246771.84	2088083.49		20991.23	54976.85	36609.91	137014.69	210390.86	2548067.02	146.79
30	LM0101	路面垫层	m2	9639	123341.22		5045.11	169417.8	8219.82	182682.73		1270.11	3829.75	2090.62	9530.33	17946.32	217349.85	22.55
31	LM010101	碎石垫层	m2	9639	123341.22		5045.11	169417.8	8219.82	182682.73		1270.11	3829.75	2090.62	9530.33	17946.32	217349.85	22.55
32	LM0103	路面基层	m2	18226	658931.65		23034.64	705543.09	94532.64	823110.37		7765.67	20459.83	12858.75	50987.06	82366.35	997548.03	54.73
33	LM010302	水泥稳定类基层	m2	18226	658931.65		23034.64	705543.09	94532.64	823110.37		7765.67	20459.83	12858.75	50987.06	82366.35	997548.03	54.73
34	LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2	18226	658931.65		23034.64	705543.09	94532.64	823110.37		7765.67	20459.83	12858.75	50987.06	82366.35	997548.03	54.73
35	LM0104	封层	m2	18226	87000.16		6514.85	73634.86	4851.85	85001.56		928.94	2701.36	2389.88	6724.78	8797.19	106543.7	5.85
36	LM010401	层铺法封层	m2	18226	87000.16		6514.85	73634.86	4851.85	85001.56		928.94	2701.36	2389.88	6724.78	8797.19	106543.7	5.85

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县仰碗线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000~K2+893.080

第 2 页 共 2 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)	
							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
37	LM0105	沥青混凝土面层	m2	17358	901318.01		48417.9	809703.4	139167.53	997288.83		11026.51	27985.92	19270.66	69772.52	101281	1226625.44	70.67
38	LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	17358	901318.01		48417.9	809703.4	139167.53	997288.83		11026.51	27985.92	19270.66	69772.52	101281	1226625.44	70.67
39	LM01050301	5cm	m2	17358	901318.01		48417.9	809703.4	139167.53	997288.83		11026.51	27985.92	19270.66	69772.52	101281	1226625.44	70.67
40	LM04	路面零星工程	km	2.868	55038.57		40603.69	14090.73	12593.45	67287.88		1430.74	1708.95	14477.34	4316.83	8029.96	97251.69	33909.24
41	LM06	旧路面处理	km	2.868	344857.23		203915.15		181998.6	385913.75		9979.62	10614.2	78497.61	27116.47	46090.95	558212.59	194634.79
42	LM0601	破碎老路水泥砼	m3	1928	123546.47		67685.33		73520.27	141205.6		3581.68	3863.22	33873.15	9719.56	17301.89	209545.09	108.69
43	LM0602	挖除老路水泥砼	m3	1503	221310.76		136229.82		108478.33	244708.15		6397.94	6750.98	44624.46	17396.91	28789.06	348667.5	231.98
44	104	桥梁涵洞工程	km	0.025	769105.03		219895.86	596683.64	109873.13	926452.63		19249.08	42131.85	79728.2	61622.06	101626.54	1230810.36	49232414.52
45	10401	涵洞工程	m/道	28.5	153567.05		81318.78	103417.21	14487.98	199223.97		3249.2	6919.73	27555.11	12149.21	22418.75	271515.98	9526.88
46	1040101	管涵	m/道	9.5	33691.92		15616.01	24737.69	3585.81	43939.51		687.88	1518.16	5328.45	2663.63	4872.39	59010.01	6211.58
47	1040102	盖板涵	m/道	19	119875.13		65702.77	78679.52	10902.17	155284.46		2561.32	5401.57	22226.67	9485.58	17546.36	212505.97	11184.52
48	10402	小桥工程	m/座	25	615537.97		138577.08	493266.43	95385.15	727228.66		15999.88	35212.12	52173.09	49472.85	79207.79	959294.39	38371.78
49	1040201	预应力砼矮T梁	m2/m	200	615537.97		138577.08	493266.43	95385.15	727228.66		15999.88	35212.12	52173.09	49472.85	79207.79	959294.39	4796.47
50	106	交叉工程	处	6	430095.78		28187.33	418256.41	82548.04	528991.77		6924.32	19380.12	13020.93	33864.9	54196.38	656378.42	109396.4
51	10601	平面交叉	处	6	430095.78		28187.33	418256.41	82548.04	528991.77		6924.32	19380.12	13020.93	33864.9	54196.38	656378.42	109396.4
52	107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.893	737452.28		30764.39	733237.71	11162.57	775164.67		2633.62	7545.4	11101.17	55474.24	76672.72	928591.81	320978.85
53	10701	交通安全设施	公路公里	2.893	167452.28		30764.39	163237.71	11162.57	205164.67		2633.62	7545.4	11101.17	13180.24	21566.26	261191.35	90283.91
54	1070101	主线安全设施	公路公里	2.893	167452.28		30764.39	163237.71	11162.57	205164.67		2633.62	7545.4	11101.17	13180.24	21566.26	261191.35	90283.91
55	10706	供电及照明系统	km	2.893	240000			240000		240000					17808	23202.72	281010.72	97134.71
56	1070601	太阳能路灯	盏	20	240000			240000		240000					17808	23202.72	281010.72	14050.54
57	10707	管理、养护、服务房建工程	km	2.893	330000			330000		330000					24486	31903.74	386389.74	133560.23
58	1070701	港湾式停靠站	处	3	330000			330000		330000					24486	31903.74	386389.74	128796.58
59	108	绿化及环境保护工程	km	2.893	867900			867900		867900						78111	946011	327000
60	10801	主线绿化及环境保护工程	km	2.893	867900			867900		867900						78111	946011	327000
61	110	专项费用	元							1032995.22							1032995.22	
62	11001	施工场地建设费	元							645272.43							645272.43	
63	11002	安全生产费	元							387722.8							387722.8	
合计				2.893	12159307.86		2866946.99	8518877.36	3248969.03	15667788.6		192152.84	392438.28	1092872.7	881199.12	1547411.07	19773862.62	6835071.77

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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	0.47	1.759	0.521	2.747	0.122	0.192	0.06	0.271	3.392	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.194						0.47	0.363	1.557	0.47	2.792	0.108	0.204	0.054	0.259	3.417	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.314						0.154	0.315	1.629	0.154	1.374	0.118	0.132	0.065	0.264	1.953	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.267						0.818	0.682	2.147	0.818	2.427	0.066	0.159	0.049	0.404	3.105	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.549	0.549	1.195	3.569	0.096	0.266	0.045	0.513	4.489	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物 I	0.288	0.884						1.201	0.552	1.724	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物 I (绿化)		0.884						1.201	0.552	1.436	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物 II	0.393	1.059	0.903			0.207		1.537	0.706	3.268	1.537	4.726	0.126	0.348	0.07	0.545	5.815	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物 III (一般)	0.721	1.996	1.702			0.195		2.729	1.316	5.93	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	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			0.195		2.729	1.316	3.934	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.233	0.928			0.212		1.677	0.818	3.637	1.677	4.143	0.101	0.208	0.059	0.637	5.148	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢结构			0.874			0.2		0.564	0.737	1.811	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垵段K0+000-K2+893.080

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)	192.13	1229.43						2174.45	661.78	2083.33	2174.45	6451.57	175.44	422.66	130.25	1073.93	8253.86	10516.25	375.58	6009.29	976.51	6384.87	24262.49
2	其他临时工程	117.93	361.99						737.14	226.04	705.97	737.14	2201.6	69.97	168.17	39.9	286.02	2765.66	6837.45	244.2	3907.11	634.91	4151.31	15774.97
3	挖土方		7751.6						2031.85	2347.15	10098.75	2031.85	12354.32	715.07	968.53	372.02	1593.91	16003.85	27551.95	984	15743.97	2558.4	16727.97	63566.29
4	挖石方		13424.38						5002.91	3878.43	17302.81	5002.91	30821.92	1347.96	2327.92	688.39	3187.04	38373.22	72990.72	2606.81	41708.98	6777.71	44315.79	168400.01
5	废方运输		6864.39						804.5	1645.57	8509.96	804.5	7177.83	616.44	689.57	339.56	1379.15	10202.55	9765.07	348.75	5580.04	906.76	5928.79	22529.4
6	利用土方填筑		1365.9						351.6	410.79	1776.7	351.6	2152.6	125.9	169.58	65.62	280.66	2794.3	3150.0	112.5	1800.0	292.51	1912.5	7267.6
7	利用石方填筑		1494.5						350.14	398.98	1893.5	350.14	2381.0	134.63	194.7	71.25	310.41	3092.0	3916.2	139.87	2237.8	363.65	2377.7	9035.3
8	桥头台背路基处理	1.7	26.62						38.27	11.07	39.38	38.27	133.91	4.78	9.81	2.62	16.38	167.5	167.56	5.98	95.75	15.56	101.73	386.58
9	涵洞及通道两侧换填工程		81.02						23.72	25.61	106.63	23.72	138.51	7.52	10.54	3.86	16.74	177.17	267.74	9.56	152.99	24.86	162.56	617.71
10	路床处理工程(填筑利用)		1489.37						440.87	472.94	1962.31	440.87	2564.64	138.25	194.62	70.97	307.89	3276.36	4918.72	175.67	2810.7	456.74	2986.36	11348.19
11	混凝土圪工	2330.29	7152.68						18770.35	4466.38	13949.35	18770.35	56060.98	1781.7	4282.33	1015.88	7283.08	70423.97	124253.83	4437.64	71002.19	11537.86	75439.82	286671.33
12	三维土工网防护	699.3	2146.45	9.54			2.18		8670.88	1348.37	4205.84	8670.88	25937.03	826.66	1980.73	470.46	3395.47	32610.35	23935.14	854.83	13677.22	2222.55	14532.05	55221.79
13	TBS植被防护	494.95	1519.24	672.19			153.82		8375.87	1515.49	4355.69	8375.87	25637.03	851.26	1950.25	471.67	3733.54	32643.74	21758.8	777.1	12433.6	2020.46	13210.7	50200.65
14	重力式挡土墙	258.44	793.26						2564.33	495.34	1547.04	2564.33	7658.81	243.41	585.03	138.79	994.98	9621.02	13443.39	480.12	7681.94	1248.31	8162.06	31015.82
15	仰斜式路堑墙	707.92	2172.92						6169.75	1356.85	4237.69	6169.75	18427.06	585.64	1407.59	333.92	2393.93	23148.13	38470.34	1373.94	21983.05	3572.25	23356.99	88756.57
16	路基其他工程		933.95						388.16	340.54	1274.49	388.16	2046.6	90.89	143.05	44.7	201.9	2527.14	10568.38	377.44	6039.08	981.35	6416.52	24382.77
17	碎石垫层	24.09	154.13						1008.9	82.96	261.18	1008.9	2993.4	81.41	196.11	60.44	498.3	3829.7	906.15	32.36	517.8	84.14	550.16	2090.6
18	20cm水泥稳定碎石基层	219.08	1401.91						5390.06	754.62	2375.61	5390.06	15992.27	434.9	1047.7	322.88	2662.08	20459.83	5573.45	199.05	3184.83	517.54	3383.88	12858.75
19	层铺法封层	20.04	128.22						711.66	69.02	217.28	711.66	2111.4	57.42	138.33	42.63	351.48	2701.3	1035.8	37	591.92	96.19	628.92	2389.8
20	5cm	336.95	2156.16						7372.78	1160.62	3653.73	7372.78	21874.99	594.87	1433.1	441.65	3641.33	27985.92	8352.61	298.31	4772.92	775.6	5071.23	19270.66
21	路面零星工程	90.43	578.63						450.22	311.47	980.52	450.22	1335.79	36.33	87.51	26.97	222.36	1708.95	6275.01	224.11	3585.72	582.68	3809.83	14477.34
22	破碎老路水泥砼	227.42	1558.99						980.39	814.88	2601.3	980.39	3030.18	85.19	200.35	60.97	486.53	3863.22	14681.86	524.35	8389.63	1363.32	8913.99	33873.15
23	挖除老路水泥砼	409.43	2807.01						1723.93	1457.56	4674.01	1723.93	5263.41	153.3	350.26	110.42	873.6	6750.98	19341.87	690.78	11052.5	1796.03	11743.28	44624.46
24	管涵	47.32	145.24						404.64	90.69	283.24	404.64	1208.5	38.41	92.32	21.9	157	1518.1	2309.5	82.48	1319.7	214.46	1402.2	5328.4
25	盖板涵	187.37	575.12						1439.7	359.13	1121.6	1439.7	4299.9	136.66	328.46	77.92	558.62	5401.5	9633.8	344.07	5505.0	894.57	5849.1	22226.

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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
26	预应力砼矮T梁	802.47	2192.18	1825.38			418.44		9306.56	1454.85	6693.32	9306.56	28597.09	762.71	2101.52	426.37	3324.43	35212.12	22613.72	807.63	12922.13	2099.85	13729.76	52173.09
27	平面交叉	293.83	901.88						5165.45	563.17	1758.87	5165.45	15427.54	490.31	1178.46	279.56	2004.25	19380.12	5643.75	201.56	3225	524.06	3426.56	13020.93
28	主线安全设施	103.99	319.2						2011.1	199.32	622.51	2011.1	6006.51	190.9	458.82	108.84	780.33	7545.4	4811.65	171.85	2749.52	446.8	2921.36	11101.17
29	太阳能路灯																							
30	港湾式停靠站																							
31	主线绿化及环境保护工程																							
32	合计：	7565.08	61726.43	2507.11			574.45		92860.19	26919.59	99292.65	92860.19	310286.68	10777.88	23118.02	6240.39	42015.31	392438.28	473690.95	16917.53	270680.54	43985.59	287598.08	109287.27

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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}	645272.43	645272
11002	安全生产费	{A}*2%	387722.8	387723

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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	土地使用费	亩	77.3	117715.73	9099426.3		
20101	永久征用土地	亩	77.3	117715.73	9099426.3		
5	旱地	亩	19.3	141008	2721454.4	19.3(亩) * 141008	
5	水田	亩	3.9	141008	549931.2	3.9(亩) * 141008	
5	山林	亩	54	107764	5819256	54(亩) * 107764	
5	河流	亩	0.1	87847	8784.7	0.1(亩) * 87847	
202	拆迁补偿费	公路公里	2.893	460006.91	1330800		
5	电力线	根	18	6000	108000	18(根) * 6000	
1	电讯线	根	45	6000	270000	45(根) * 6000	
1	高压线	根	10	50000	500000	10(根) * 50000	
3	成树	棵	1440	120	172800	1440(棵) * 120	
3	小树	棵	4000	70	280000	4000(棵) * 70	
204	水土保持补偿费	m2	51533.3591	2	103066.72		

表A.0.2-13 工程建设其他费用计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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		2552399.39	
301	建设项目管理费		1188736.41	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	656077.52	433550+(17298377.1-10000000)*0.03049*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	78582.22	52600+(17298377.1-10000000)*0.00356*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	423265.92	270000+(17298377.1-10000000)*0.021*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	13319.75	0+(17298377.1-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	2.868*5750+25*40	17491	2.868*5750+25*40
302	研究试验费	100000	100000	100000
303	建设项目前期工作费	建安工程费*4.5%	889823.82	19773862.62*4.5%
304	专项评价(估)费	200000	200000	200000
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%	6919.35	(16265381.88+1032995.22)*0.04%
306	生产准备费		38389.7	
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}	8389.7	8389.7
30603	生产人员培训费	10*3000	30000	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.65%	128530.11	(19773862.62-0)*0.65%
4	第四部分 预备费		2957359.95	
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%	2957359.95	(19773862.62+10533293.02+2552399.39)*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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）
编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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	螺栓混合规格	kg	2009013	8.5	
2	机械工	工日	1051001	127.66		32	铁件铁件	kg	2009028	5.82	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4156		33	镀锌铁件	kg	2009029	7.8	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3662		34	铁钉混合规格	kg	2009030	5.82	
5	预应力粗钢筋	t	2001006	5165		35	铸铁算子	kg	2009032	6.5	
6	钢绞线普通, 无松弛	t	2001008	4809		36	铸铁管	kg	2009033	5.09	
7	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	6019		37	U形锚钉	kg	2009034	6.5	
8	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.82		38	石油沥青	t	3001001	4257	
9	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.82		39	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	3195	
10	铁丝编织网镀锌铁丝(包括加强钢丝、 花篮螺钉)	m2	2001026	57		40	重油	kg	3003001	4.07	
11	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	3808		41	汽油92号	kg	3003002	8.38	
12	钢板Q235, δ=5~40mm	t	2003005	3861		42	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.47	
13	圆钢Φ6~36mm, 混合型号	t	2003006	4085		43	煤	t	3005001	1000	
14	钢管无缝钢管	t	2003008	4391		44	电	kW·h	3005002	0.88	
15	钢管立柱	t	2003015	6549		45	水	m3	3005004	3.39	
16	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	2003016	6549		46	原木混合规格	m3	4003001	1486	
17	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	6637		47	锯材中板 δ=19~35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1699	
18	钢管桩直径219mm~2440mm, 壁厚5~ 20mm	t	2003021	5800		48	枕木硬	m3	4003003	1699	
19	钢护筒	t	2003022	5629		49	草籽	kg	4013001	100	
20	钢套筒	t	2003023	5800		50	三维植被网EM2、EM3、EM4、EM5	m2	5001009	10	
21	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5582		51	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	7.55	
22	组合钢模板	t	2003026	5673		52	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	5001031	18.5	
23	安全爬梯	t	2003028	8500		53	塑料波纹管SBG-60Y	m	5001036	7.8	
24	铸铁	kg	2003040	5.09		54	塑料波纹管SBG-75Y	m	5001037	8.5	
25	铁皮26号镀锌铁皮	m2	2003044	30		55	压浆料	t	5003003	2000	
26	钢钎Φ=22~25mm, 32mm	kg	2009002	8.83		56	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	13.39	
27	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	11.37		57	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	9.87	
28	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	30.63		58	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	4.67	
29	电焊条结422(502、506、 507)Φ2.4、Φ2.5、Φ3.0	kg	2009011	10.54		59	土工布宽4~5m	m2	5007001	7.36	
30	钢筋连接套筒Φ16mm~Φ40mm	个	2009012	6.5		60	油漆	kg	5009002	16.2	

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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	5009005	9.6		91	钢绞线群锚(12孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005013	245.88	
62	热熔涂料	kg	5009008	3.89		92	钢板标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007001	8053	
63	油毛毡400g, 0.915m×21.95m	m ²	5009012	3.42		93	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	20619	
64	黏土堆方	m ³	5501003	30		94	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.45	
65	植物营养土	m ³	5501008	350		95	反光膜	m ²	6007004	381	
66	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	5503005	204		96	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格	m	7001009	18	
67	砂砾堆方	m ³	5503007	89		97	其他材料费	元	7801001	1	
68	天然砂砾	m ³	5503008	89		98	设备摊销费	元	7901001	1	
69	天然级配堆方	m ³	5503009	89		99	软式透水管(Φ50mm)	m	500103100	7.55	
70	矿粉粒径<0.0074cm, 重量比>70%	t	5503013	256		100	土工膜宽4~5m	m ²	500700100	8.74	
71	路面用石屑	m ³	5503015	102		101	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	928.62	
72	片石码方	m ³	5505005	83		102	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1091.52	
73	大卵石粒径>8cm码方	m ³	5505008	92		103	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1224.96	
74	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m ³	5505012	111		104	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1646.29	
75	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m ³	5505013	107		105	斗容量0.6m ³ 履带式单斗挖掘机WY60液	台班	8001025	876.33	
76	碎石(6cm)最大粒径6cm堆方	m ³	5505014	97		106	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY100液	台班	8001027	1240.02	
77	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m ³	5505015	97		107	斗容量2.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY200A液	台班	8001030	1546.75	
78	碎石未筛分碎石统料堆方	m ³	5505016	97		108	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WK100机	台班	8001035	1096.89	
79	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m ³	5505017	175		109	斗容量1.0m ³ 轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	608.07	
80	路面用碎石(2.5cm)最大粒径2.5cm堆方	m ³	5505018	175		110	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1009.7	
81	块石码方	m ³	5505025	141		111	斗容量3.0m ³ 轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1274.62	
82	粗料石实方	m ³	5505029	558		112	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1233.96	
83	青(红)砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	550		113	功率60kW以内履带式拖拉机	台班	8001065	548.28	
84	32.5级水泥	t	5509001	402		114	机械自身质量6~8t光轮压路机2Y-6/8	台班	8001078	382.97	
85	42.5级水泥	t	5509002	447		115	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	418.56	
86	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	1200		116	机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-10/12	台班	8001080	535.12	
87	四氟板式橡胶组合支座GJZF4系列、GYZF4系列	dm ³	6001002	186		117	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	609.67	
88	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm ³	6001003	56		118	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	776.08	
89	模数式伸缩装置240型	m	6003004	4602		119	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	186.08	
90	钢绞线群锚(7孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005009	143.43		120	机械自身质量10t以内振动压路机YZ10B	台班	8001088	948.21	

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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

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	机械自身质量15t以内振动压路机 CA25DD	台班	8001089	1123.24		149	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1335.99	
122	机械自身质量20t以内振动压路机 YZ18A, YZJ19A	台班	8001090	1512.41		150	排量60m3/h以内混凝土输送泵 BSA1406, HBT60	台班	8005051	1292.83	
123	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	8001095	30.4		151	生产能力40m3/h以内混凝土搅拌站 HZS40含水泥输送机水泥仓各2套	台班	8005058	1277.01	
124	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	18.81		152	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站 HZS60	台班	8005060	1798.93	
125	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	2061.26		153	智能张拉系统LX-MSP型	台班	8005079	708.42	
126	生产能力100t/h以内稳定土厂拌设备 WBC-100	台班	8003009	864.44		154	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	8005084	770.35	
127	生产能力200t/h以内稳定土厂拌设备 WBC-200	台班	8003010	1184.86		155	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	365.3	
128	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备 WBC-300	台班	8003011	1381.71		156	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	424.29	
129	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机WTU75	台班	8003015	1632.87		157	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	494.57	
130	撒布宽度1~3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	731.79		158	装载质量6t以内载货汽车 CA141K, CA100K	台班	8007005	515	
131	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	612.26		159	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	627.77	
132	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	856.74		160	装载质量10t以内载货汽车JN161, JN162	台班	8007007	690.64	
133	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备LB1500	台班	8003050	26286.97		161	装载质量15t以内载货汽车SH161, T815	台班	8007009	938.67	
134	生产能力160t/h以内沥青混合料拌和设备LB2000	台班	8003051	35863.28		162	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	599.4	
135	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	1926.94		163	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	703.04	
136	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	2717.45		164	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	782.23	
137	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1139.87		165	装载质量12t以内自卸汽车T138, SX360	台班	8007016	864.69	
138	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	673.33		166	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	8007017	950.2	
139	机械自身质量16~20t轮胎式压路机 YL20	台班	8003067	788.17		167	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1144.21	
140	机械自身质量20~25t轮胎式压路机 YL27	台班	8003068	976.63		168	装载质量15t以内平板拖车组JN462	台班	8007023	827.05	
141	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	839.81		169	装载质量20t以内平板拖车组	台班	8007024	993.86	
142	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	163.82		170	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	722.4	
143	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	287.31		171	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1127.84	
144	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费) HJ150	台班	8003085	232.23		172	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	234.37	
145	机动破路机LPR300	台班	8003101	233.75		173	提升质量50t以内履带式起重机QUY50A	台班	8009007	1831.05	
146	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	200.87		174	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	682.3	
147	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	159.82		175	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	756.98	
148	生产功率4~6m3/h混凝土喷射机HPH6	台班	8005011	362.22		176	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	891.88	
						177	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1067.56	
						178	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1252.65	

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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）
编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
179	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1400.16	
180	提升质量40t以内汽车式起重机QY40	台班	8009032	2269.43	
181	提升质量75t以内汽车式起重机QY75	台班	8009034	3525.74	
182	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机 LW-2	台班	8009080	176.5	
183	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机 LW-5	台班	8009081	195.32	
184	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	8011012	605.35	
185	激振力500kN以内振动打拔桩锤DZ45	台班	8011013	709.2	
186	激振力600kN以内振动打拔桩锤DZ60	台班	8011014	829.86	
187	钻孔直径1500mm以内回旋钻机GPS- 15.7J150-1	台班	8011035	1406.44	
188	钻孔直径2500mm以内回旋钻机QJ-250	台班	8011036	2149.59	
189	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	475.73	
190	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	8011057	146.19	
191	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	208.18	
192	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	253.3	
193	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100	台班	8015048	399.54	
194	排气量3m ³ /min以内机动空气压缩机CV- 3/8-1	台班	8017047	298.22	
195	排气量6m ³ /min以内机动空气压缩机WY- 6/7A	台班	8017048	532.57	
196	排气量9m ³ /min以内机动空气压缩机VY- 9/7	台班	8017049	720.91	
197	功率88kW以内内燃拖轮	台班	8019002	1131.92	
198	功率147kW以内内燃拖轮	台班	8019003	1702.7	
199	功率221kW以内内燃拖轮	台班	8019005	2304.32	
200	功率294kW以内内燃拖轮	台班	8019006	3030.17	
201	功率368kW以内内燃拖轮	台班	8019007	3836.38	
202	装载质量100t以内工程驳船	台班	8019021	133.16	
203	装载质量200t以内工程驳船	台班	8019023	218.63	
204	装载质量400t以内工程驳船	台班	8019025	346.01	
205	生产能力100m ³ /h以内混凝土搅拌船	台班	8019056	18800.52	
206	功率123kW以内机动艇	台班	8019062	1384.76	
207	小型机具使用费	元	8099001	1	
208	定额基价	元	1999	1	

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里	2.893	6835071.77	19773862.62		
101	临时工程	km	2.893	195894.14	566721.75		
10101	临时道路	km	2.893	156950.82	454058.71		
1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	2.893	156950.82	454058.71		
7-1-3	平原微丘区简易便道路基宽度4.5m	1km	2.893	156950.82	454058.71	04.路面	
10104	其他临时工程	km	2.893	38943.32	112663.04		
7-4-10	山岭重丘区四级公路其他临时工程	1公路公里	2.893	38943.32	112663.04	06.构造物 I	
102	路基工程	km	2.868	3908236.66	11208822.75		
LJ02	路基挖方	m3	99356	33.89	3366693.96		
LJ0201	挖土方	m3	59613	14.04	836731.64		
1-1-1	挖、装土方	1000m3天然 密实方	59.613	7724.95	460507.73	01.土方	
1-4-3	装载质量20t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然 密实方	59.613	6311.1	376223.65	03.运输	
LJ0202	挖石方	m3	39743	46.72	1856925.7		
1-5-1	开炸石方	1000m3天然 密实方	39.743	34595.24	1374918.55	02.石方	
借[部2018概]1-1-8-13	斗容量2.0m3以内挖掘机装软石	1000m3天然 密实方	9.936	3906.77	38817.67	02.石方	
借[部2018概]1-1-8-14	斗容量2.0m3以内挖掘机装次坚石	1000m3天然 密实方	19.871	4285.5	85157.18	02.石方	
借[部2018概]1-1-8-15	斗容量2.0m3以内挖掘机装坚石	1000m3天然 密实方	9.936	4903.38	48720.03	02.石方	
1-4-9	装载质量20t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3自然	39.743	7782.81	309312.19	03.运输	
LJ0203	废方运输	m3	78844	8.54	673036.83		
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然 密实方	48.218	7783.55	375307.16	03.运输	实际运距(km): 2km;
1-4-9换	装载质量20t以内自卸汽车运石2km	1000m3自然	30.626	9721.46	297729.38	03.运输	实际运距(km): 2km;
LJ03	路基填方	m3	21706	13.88	301202.66		
LJ0301	利用土方填筑	m3	10853	12.98	140901.89		
1-2-3	三、四级公路填土路基	1000m3压实	10.853	6671.66	72407.55	01.土方	
1-4-3	装载质量20t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然 密实方	10.853	6311.1	68494.38	03.运输	
LJ0303	利用石方填筑	m3	10853	14.77	160300.76		
1-6-3	三、四级公路填石路基碾压	1000m3压实	10.853	6987.37	75833.91	02.石方	
1-4-9	装载质量20t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3自然	10.853	7782.81	84466.83	03.运输	
LJ04	结构物台背回填	m3	762.6	145.95	111300.1		
LJ0403	桥涵台背回填	m3	762.6	145.95	111300.1		
LJ040301	桥头台背路基处理	m3	379.8	172.78	65622.66		
借[部2018概]1-2-8-2	地基砂砾垫层	1000m3	0.0076	130710.92	993.4	04.路面	
1-2-3	三、四级公路填土路基	1000m3压实	0.3466	6671.66	2312.4	01.土方	
1	清宕渣	m3	433.25	81.96	35509.8	12.利润和税金	

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1-10-2换	土工合成材料	1000m2		0.1536		17225.82	2645.89	06. 构造物 I	删: [5007003]; [5007001] 量 819.53; 删: [5007004]; [5007001] 量 1082.03; [5007001] 换 [5007001001] 土工膜;
借[部2018概]1-3-1-1 换	安装路基盲沟PVC管	100m		0.438		1911.61	837.29	06. 构造物 I	[5001031] 换 [5001031001] 软式 透水管(Φ50mm);
1	C20素砼	m3		33.2		702.53	23323.89	12. 利润和税金	
LJ040302	涵洞及通道两侧换填工程	m3		382.8		119.32	45677.43		
1-1-1	挖、装土方	1000m3天然 密实方		0.3963		7724.96	3061.4	01. 土方	
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然 密实方		0.3963		7783.55	3084.62	03. 运输	实际运距(km): 2km;
1-2-3	三、四级公路填土路基	1000m3压实		0.3828		6671.66	2553.91	01. 土方	
1	宕渣	m3		478.5		77.28	36977.5	12. 利润和税金	
LJ05	特殊路基处理	km		2.868		151976.5	435868.6		
LJ0503	路床处理工程(填筑利用)	m3		7540		57.81	435868.63		
1-1-1	挖、装土方	1000m3天然 密实方		7.072		7724.95	54630.88	01. 土方	
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然 密实方		7.072		7783.55	55045.26	03. 运输	实际运距(km): 2km;
1-2-3	三、四级公路填土路基	1000m3压实		7.54		6671.66	50304.33	01. 土方	
1	土石利用	m3		9425		29.27	275888.13	12. 利润和税金	
LJ06	排水工程	km		2.868		967562.8	2774970.12		
LJ0602	混凝土圪工	m3		2290.3		1211.62	2774970.13		
1-8-2换	混凝土圪工排水工程	1000m3		2.2903		1211618.62	2774970.12	06. 构造物 I	删: [2001001]; [2001002] 量 14.978;
LJ07	防护与加固工程	km		2.868		1424391.84	4085155.79		
LJ0701	一般边坡防护与加固	km		2.868		1424391.84	4085155.79		
LJ070101	三维土工网防护	m2		14246		81.35	1158969.51		
借[部2018概]1-4-2-9	植草护坡, 喷混植草(植草厚度10cm)	1000m2		14.246		54946.54	782768.48	06. 构造物 I	[5501003] 量 253.87;
借[部2018概]1-4-2-2	植草护坡, 挂三维植被网	1000m2		14.246		25633.39	365173.27	06. 构造物 I	
借[部2018概]1-4-2-4	植草护坡, 挂钢筋	1t		1.773		6219.86	11027.81	10. 钢结构	
LJ070102	TBS植被防护	m2		11350		141.27	1603407.12		
借[部2018概]1-4-2-9	植草护坡, 喷混植草(植草厚度10cm)	1000m2		11.35		47998.04	544777.72	06. 构造物 I	
借[部2018概]1-4-2-3	植草护坡, 挂铁丝网	1000m2		11.35		78481.34	890763.2	06. 构造物 I	
借[部2018概]1-4-6- 10换	喷射混凝土护坡, 锚杆埋设(边坡高10m以 内)	1t		8.286		20259.02	167866.23	10. 钢结构	钢筋抽换: [2001001] 换 [2001002] ;
LJ070103	重力式挡土墙	m3		739		535.35	395625.7		
借[部2018概]1-4-4-8	浆砌片石挡土墙	10m3实体		72.9		5302.88	386580.31	06. 构造物 I	
借[部2018概]1-4-13-	现浇混凝土挡土墙	10m3实体		1		9045.4	9045.4	06. 构造物 I	
LJ070104	仰斜式路堑墙	m3		1025		904.54	927153.38		
借[部2018概]1-4-13-	现浇混凝土挡土墙	10m3实体		102.5		9045.4	927153.37	06. 构造物 I	
LJ08	路基其他工程	km		2.868		46594.12	133631.95		
1-7-6	三、四级公路山岭重丘区路基零星工程	1km		2.868		46594.12	133631.95	01. 土方	

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
103	路面工程	km		2.868	1116991.39	3203531.3		
LM01	沥青混凝土路面	m2		17358	146.79	2548067.09		
LM0101	路面垫层	m2		9639	22.55	217349.81		
LM010101	碎石垫层	m2		9639	22.55	217349.81		
2-1-1	路面垫层压实厚度15cm	1000m2		9.639	22549	217349.85	04.路面	
LM0103	路面基层	m2		18226	54.73	997547.98		
LM010302	水泥稳定类基层	m2		18226	54.73	997547.98		
LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2		18226	54.73	997547.98		
2-2-15	三、四级公路水泥碎石基层压实厚度20cm	1000m2		18.226	54732.14	997548.03	04.路面	
LM0104	封层	m2		18226	5.85	106543.73		
LM010401	层铺法封层	m2		18226	5.85	106543.73		
借[部2018概]2-2-14-	乳化沥青层铺法下封层	1000m2		18.226	5845.7	106543.7	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		17358	70.67	1226625.46		
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2		17358	70.67	1226625.46		
LM01050301	5cm	m2		17358	70.67	1226625.46		
2-5-29	三级、四级公路细粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面 实体		0.8679	1413325.78	1226625.44	04.路面	
LM04	路面零星工程	km		2.868	33909.24	97251.69		
2-8-6	路面零星工程,四级公路	1km		2.868	33909.24	97251.69	04.路面	
LM06	旧路面处理	km		2.868	194634.79	558212.59		
LM0601	破碎老路水泥砼	m3		1928	108.69	209545.08		
借[部2018概]2-3-1-7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3		192.8	1022.9	197215.37	04.路面	
借[部2018概]1-1-20- 18	自身质量15t以内振动压路机碾压三、四级 公路填石方路基	1000m3压实 方		1.928	6395.08	12329.72	02.石方	
LM0602	挖除老路水泥砼	m3		1503	231.98	348667.5		
借[部2018概]2-3-1-6	风镐挖清水泥混凝土面层	10m3		150.3	2194.9	329893.88	04.路面	
借[部2018概]1-1-9-5	斗容量2m3以内装载机装软石	1000m3天然 密实方		1.503	2769.3	4162.26	02.石方	
1-4-9换	装载质量20t以内自卸汽车运石2km	1000m3自然		1.503	9721.46	14611.35	03.运输	实际运距(km): 2km;
104	桥梁涵洞工程	km		0.025	49232414.52	1230810.36		
10401	涵洞工程	m	道	28.5	9526.88	271515.98		
1040101	管涵	m	道	9.5	6211.58	59010.01		
4-2-3	管径2.0m以内钢筋混凝土圆管涵涵身	10延米		0.95	36086.57	34282.24	06.构筑物 I	
4-2-4	管径2.0m以内钢筋混凝土圆管涵洞口	1道		1	24727.77	24727.77	06.构筑物 I	
1040102	盖板涵	m	道	19	11184.52	212505.97		
4-1-5	跨径3m以内盖板涵涵身	10延米		1.9	94980.39	180462.74	06.构筑物 I	
4-1-6	跨径3m以内盖板涵洞口	1道		2	16021.62	32043.23	06.构筑物 I	
10402	小桥工程	m	座	25	38371.78	959294.39		
1040201	预应力砼矮T梁	m2	m	200	4796.47	959294.39		
4-9-1换	标准跨径30m以内基础干处墩高10m以内	100m2桥面		0.4	375802.91	150321.17	07.构筑物 II	[7901001] 量 24423.75;
4-9-5换	标准跨径30m以内基础水深5m以内墩高10m	100m2桥面		1.6	487367.25	779787.59	07.构筑物 II	[7901001] 量 48151.35;

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2-5-29	三级、四级公路细粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面 实体	0.008	1413325.88	11306.61	04.路面	
2-5-28	三级、四级公路中粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面 实体	0.012	1392490.33	16709.88	04.路面	
借[部2018概]2-2-14-	乳化沥青层铺法下封层	1000m2	0.2	5845.7	1169.14	04.路面	
106	交叉工程	处	6	109396.4	656378.42		
10601	平面交叉	处	6	109396.4	656378.42		
5-4-4	平面交叉被交道等级四级	1处	6	109396.4	656378.42	06.构造物 I	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.893	320978.85	928591.81		
10701	交通安全设施	公路公里	2.893	90283.91	261191.35		
1070101	主线安全设施	公路公里	2.893	90283.91	261191.35		
6-1-13	四级公路山岭重丘区安全设施	1公路公里	2.893	90283.91	261191.35	06.构造物 I	
10706	供电及照明系统	km	2.893	97134.71	281010.72		
1070601	太阳能路灯	盏	20	14050.54	281010.72		
1	太阳能路灯	盏	20	14050.54	281010.72	12.利润和税金	
10707	管理、养护、服务房建工程	km	2.893	133560.23	386389.74		
1070701	港湾式停靠站	处	3	128796.58	386389.74		
1	港湾式停靠站	处	3	128796.58	386389.74	12.利润和税金	
108	绿化及环境保护工程	km	2.893	327000	946011		
10801	主线绿化及环境保护工程	km	2.893	327000	946011		
1	主线绿化及环境保护工程	km	2.893	327000	946011	13.不计	
110	专项费用	元					
11001	施工场地建设费	元					
11002	安全生产费	元					
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里	2.893	3640958.53	10533293.02		
201	土地使用费	亩	77.3	117715.73	9099426.3		
20101	永久征用土地	亩	77.3	117715.73	9099426.3		
5	旱地	亩	19.3	141008	2721454.4		
5	水田	亩	3.9	141008	549931.2		
5	山林	亩	54	107764	5819256		
5	河流	亩	0.1	87847	8784.7		
5	安置用地	亩		141008			
202	拆迁补偿费	公路公里	2.893	460006.91	1330800		
5	电力线	根	18	6000	108000		
1	电讯线	根	45	6000	270000		
1	高压线	根	10	50000	500000		
3	成树	棵	1440	120	172800		
3	小树	棵	4000	70	280000		
204	水土保持补偿费	m2	51533.3591	2	103066.72		
3	第三部分工程建设其他费	公路公里	2.893	882267.33	2552399.38		
301	建设项目管理费	公路公里	2.893	410900.94	1188736.41		

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

标准定额库版本号：

校验码：

第 5 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	2.893	226781.03	656077.52		
30102	建设项目信息化费	公路公里	2.893	27162.88	78582.22		
30103	工程监理费	公路公里	2.893	146306.92	423265.92		
30104	设计文件审查费	公路公里	2.893	4604.13	13319.75		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.893	6045.97	17491		
302	研究试验费	公路公里	2.893	34566.19	100000		
303	建设前期工作费	公路公里	2.893	307578.23	889823.82		
304	专项评价(估)费	公路公里	2.893	69132.39	200000		
305	联合试运转费	公路公里	2.893	2391.76	6919.35		
306	生产准备费	公路公里	2.893	13269.86	38389.7		
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	2.893	2900	8389.7		
30603	生产人员培训费	公路公里	2.893	10369.86	30000		
308	工程保险费	公路公里	2.893	44427.97	128530.11		
4	第四部分预备费	公路公里	2.893	1022246.79	2957359.95		
401	基本预备费	公路公里	2.893	1022246.79	2957359.95		
402	价差预备费	公路公里	2.893				
5	第一至四部分合计	公路公里	2.893	12380544.41	35816914.98		
6	建设期贷款利息	公路公里	2.893				
7	公路基本造价	公路公里	2.893	12380544.41	35816914.98		

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟段K0+000-K2+893.080

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船 税	合计	
				调整系数： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
96	80170 49	排气量9m ³ /min以内机动空气压缩机	720.91	270.17	270.17							60.34	450.74											450.74
97	80190 02	功率88kW以内内燃拖轮	1131.92	260.63	260.63	3	382.98					65.37	488.314											871.294
98	80190 03	功率147kW以内内燃拖轮	1702.70	437.37	437.37	4	510.64					101.03	754.694											1265.334
99	80190 05	功率221kW以内内燃拖轮	2304.32	657.53	657.53	4	510.64					151.55	1132.079				1.2	4.068						1646.787
100	80190 06	功率294kW以内内燃拖轮	3030.17	874.73	874.73	5	638.3					201.6	1505.952				3.3	11.187						2155.439
101	80190 07	功率368kW以内内燃拖轮	3836.38	1301.84	1301.84	5	638.3					252.35	1885.055				3.3	11.187						2534.542
102	80190 21	装载质量100t以内工程驳船	133.16	133.16	133.16																			
103	80190 23	装载质量200t以内工程驳船	218.63	218.63	218.63																			
104	80190 25	装载质量400t以内工程驳船	346.01	346.01	346.01																			
105	80190 56	生产能力100m ³ /h以内混凝土搅拌船	18800.52	13958.09	13958.09	14	1787.24					406	3032.82				6.6	22.374						4842.434
106	80190 62	功率123kW以内机动艇	1384.76	304.36	304.36	3	382.98					93	694.71				0.8	2.712						1080.402

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县仰碗线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟至顺溪段K2+893.080~K18+216.142

第 1 页 共 1 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	102	路基工程	km	15.323	74529.03		43998.06	48702.47	5207.26	97907.79		1611.35	3358.28	14719.71	5898.8	11114.63	134610.57	8784.87
2	LJ06	排水工程	km	15.323	74529.03		43998.06	48702.47	5207.26	97907.79		1611.35	3358.28	14719.71	5898.8	11114.63	134610.57	8784.87
3	LJ0602	混凝土圪工	m3	117.6	74529.03		43998.06	48702.47	5207.26	97907.79		1611.35	3358.28	14719.71	5898.8	11114.63	134610.57	1144.65
4	107	交通工程及沿线设施	公路公里	15.323	3255000			3255000		5255000					197001	310680.09	5762681.09	376080.47
5	10701	交通安全设施	公路公里	15.323	3255000			3255000		3255000					197001	310680.09	3762681.09	245557.73
6	1070102	安全生命防护工程	km	15.323	3255000			3255000		3255000					197001	310680.09	3762681.09	245557.73
7	10707	管理、养护、服务房建工程	km	15.323						2000000							2000000	130522.74
8	1070702	公路驿站	处	1						2000000							2000000	2000000
9	110	专项费用	元							328871.09							328871.09	
10	11001	施工场地建设费	元							206789.47							206789.47	
11	11002	安全生产费	元							122081.62							122081.62	
合计				15.323	3329529.03		43998.06	3303702.47	5207.26	3681778.89		1611.35	3358.28	14719.71	202899.8	321794.72	6226162.75	406327.92

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟至顺溪段K2+893.080-K18+216.142

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	0.47	1.759	0.521	2.747	0.122	0.192	0.06	0.271	3.392	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.194						0.47	0.363	1.557	0.47	2.792	0.108	0.204	0.054	0.259	3.417	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.314						0.154	0.315	1.629	0.154	1.374	0.118	0.132	0.065	0.264	1.953	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.267						0.818	0.682	2.147	0.818	2.427	0.066	0.159	0.049	0.404	3.105	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.549	0.549	1.195	3.569	0.096	0.266	0.045	0.513	4.489	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物 I	0.288	0.884						1.201	0.552	1.724	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物 I (绿化)		0.884						1.201	0.552	1.436	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物 II	0.393	1.059	0.903			0.207		1.537	0.706	3.268	1.537	4.726	0.126	0.348	0.07	0.545	5.815	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物 III (一般)	0.721	1.996	1.702			0.195		2.729	1.316	5.93	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	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			0.195		2.729	1.316	3.934	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.233	0.928			0.212		1.677	0.818	3.637	1.677	4.143	0.101	0.208	0.059	0.637	5.148	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢结构			0.874			0.2		0.564	0.737	1.811	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：平阳县仰矾线安全隐患整治工程（顺吴三期）
 编制范围：吴垟至顺溪段K2+893.080-K18+216.142

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}	206789.47	206789
11002	安全生产费	{A}*2%	122081.62	122082

表A.0.2-13 工程建设其他费用计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟至顺溪段K2+893.080-K18+216.142

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		928580.06	
301	建设项目管理费		446814.86	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	204171.25	0+(4202783.99-0)*0.04858*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	25216.7	0+(4202783.99-0)*0.006*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	126083.52	0+(4202783.99-0)*0.03*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	3236.14	0+(4202783.99-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	15.323*5750	88107.25	
302	研究试验费	50000	50000	50000
303	建设项目前期工作费	建安工程费*4.5%	280177.32	6226162.75*4.5%
304	专项评价(估)费	50000	50000	50000
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%	1681.11	(3873912.89+328871.09)*0.04%
306	生产准备费		59436.7	
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}	44436.7	44436.7
30603	生产人员培训费	5*3000	15000	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.65%	40470.06	(6226162.75-0)*0.65%
4	第四部分 预备费		643926.85	
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%	643926.85	(6226162.75+0+928580.06)*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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垵至顺溪段K2+893.080-K18+216.142

第 1 页 共 1 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	127.66	
2	机械工	工日	1051001	127.66	
3	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.82	
4	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.82	
5	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5582	
6	组合钢模板	t	2003026	5673	
7	铁件铁件	kg	2009028	5.82	
8	铁钉混合规格	kg	2009030	5.82	
9	铸铁算子	kg	2009032	6.5	
10	U形锚钉	kg	2009034	6.5	
11	石油沥青	t	3001001	4257	
12	汽油92号	kg	3003002	8.38	
13	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.47	
14	电	kW·h	3005002	0.88	
15	水	m ³	3005004	3.39	
16	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m ³	4003002	1699	
17	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	5001031	18.5	
18	土工布宽4~5m	m ²	5007001	7.36	
19	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	5503005	204	
20	砂砾堆方	m ³	5503007	89	
21	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m ³	5505012	111	
22	32.5级水泥	t	5509001	402	
23	其他材料费	元	7801001	1	
24	斗容量0.6m ³ 履带式单斗挖掘机WY60液 压	台班	8001025	876.33	
25	功率60kW以内履带式拖拉机	台班	8001065	548.28	
26	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	8001095	30.4	
27	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	8005002	200.87	
28	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	494.57	
29	小型机具使用费	元	8099001	1	
30	定额基价	元	1999	1	

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：吴垟至顺溪段K2+893.080-K18+216.142

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 2 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		15.323	406327.92	6226162.75		
102	路基工程	km		15.323	8784.87	134610.57		
LJ06	排水工程	km		15.323	8784.87	134610.57		
LJ0602	混凝土圬工	m3		117.6	1144.65	134610.56		
1-8-2换	混凝土圬工排水工程	1000m3		0.1176	1144647.66	134610.56	06. 构造物 I	删: [2001001]; [2001002] 量 14.978; [2001002] 量 0.0;
107	交通工程及沿线设施	公路公里		15.323	376080.47	5762681.09		
10701	交通安全设施	公路公里		15.323	245557.73	3762681.09		
1070102	安全生命防护工程	km		15.323	245557.73	3762681.09		
1	太阳能路灯	盏		32	14050.54	449617.15	12. 利润和税金	
2	连续急弯整治	处		5	225394.02	1126970.08	12. 利润和税金	
3	临崖处治	处		3	67325.49	201976.46	12. 利润和税金	
4	修建视距平台	处		2	327000	654000	13. 不计	
5	穿村路段	处		4	332529.35	1330117.41	12. 利润和税金	
10707	管理、养护、服务房建工程	km		15.323	130522.74	2000000		
1070702	公路驿站	处		1	2000000	2000000		
1	公路驿站	处		1	2000000	2000000		
110	专项费用	元						
11001	施工场地建设费	元						
11002	安全生产费	元						
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		15.323				
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		15.323	60600.41	928580.06		
301	建设项目管理费	公路公里		15.323	29159.75	446814.86		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		15.323	13324.5	204171.25		
30102	建设项目信息化费	公路公里		15.323	1645.68	25216.7		
30103	工程监理费	公路公里		15.323	8228.38	126083.52		
30104	设计文件审查费	公路公里		15.323	211.2	3236.14		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		15.323	5750	88107.25		
302	研究试验费	公路公里		15.323	3263.07	50000		
303	建设项目前期工作费	公路公里		15.323	18284.76	280177.32		
304	专项评价(估)费	公路公里		15.323	3263.07	50000		
305	联合试运转费	公路公里		15.323	109.71	1681.11		
306	生产准备费	公路公里		15.323	3878.92	59436.7		
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里		15.323	2900	44436.7		
30603	生产人员培训费	公路公里		15.323	978.92	15000		
308	工程保险费	公路公里		15.323	2641.13	40470.06		
4	第四部分预备费	公路公里		15.323	42023.55	643926.85		
401	基本预备费	公路公里		15.323	42023.55	643926.85		
402	价差预备费	公路公里		15.323				
5	第一至四部分合计	公路公里		15.323	508951.88	7798669.66		

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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	2.856	32606929.98	11416992.29	61.13	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	km	2.856	559473.67	195894.14	1.05	
10101	临时道路	km	2.856	448251.53	156950.82	0.84	
1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	2.856	448251.53	156950.82	0.84	
10104	其他临时工程	km	2.856	111222.14	38943.33	0.21	
102	路基工程	km	2.739	20372038.48	7437765.05	38.19	
LJ02	路基挖方	m3	183670	8710656.11	47.43	16.33	
LJ0201	挖土方	m3	110202	1546801.39	14.04	2.90	
LJ0202	挖石方	m3	73468	5812707.82	79.12	10.90	
LJ0203	废方运输	m3	158125	1351146.9	8.54	2.53	
LJ03	路基填方	m3	27030	375080.99	13.88	0.70	
LJ0301	利用土方填筑	m3	13515	175462.04	12.98	0.33	
LJ0303	利用石方填筑	m3	13515	199618.95	14.77	0.37	
LJ04	结构物台背回填	m3	1107.5	146325.52	132.12	0.27	
LJ0403	桥涵台背回填	m3	1107.5	146325.52	132.12	0.27	
LJ040301	桥头台背路基处理	m3	979.6	131074.93	133.8	0.25	
LJ040302	涵洞及通道两侧换填工程	m3	127.9	15250.58	119.24	0.03	
LJ05	特殊路基处理	km	2.739	463500.5	169222.53	0.87	
LJ0503	路床处理工程	m3	8166.6	463500.5	56.76	0.87	
LJ06	排水工程	km	2.739	1312338.53	479130.53	2.46	
LJ0602	混凝土圪工	m3	1146.5	1312338.53	1144.65	2.46	
LJ07	防护与加固工程	km	2.739	9236515.52	3372221.8	17.32	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	2.739	9236515.52	3372221.8	17.32	
LJ070101	三维土工网防护	m2	11091	902295.46	81.35	1.69	
LJ070102	TBS植被防护	m2	22425	3167940.15	141.27	5.94	
LJ070103	重力式挡土墙	m3	1940	1038864.45	535.5	1.95	
LJ070104	仰斜式路堑墙	m3	4563	4127415.47	904.54	7.74	
LJ08	路基其他工程	km	2.739	127621.31	46594.12	0.24	
103	路面工程	km	2.739	3011250.81	1099397.88	5.65	
LM01	沥青混凝土路面	m2	17781	2512542.82	141.3	4.71	
LM0101	路面垫层	m2	5542	124966.58	22.55	0.23	
LM010101	碎石垫层	m2	5542	124966.58	22.55	0.23	
LM0103	路面基层	m2	18670	1021849.1	54.73	1.92	
LM010302	水泥稳定类基层	m2	18670	1021849.1	54.73	1.92	
LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2	18670	1021849.1	54.73	1.92	
LM0104	封层	m2	18670	109139.19	5.85	0.20	
LM010401	层铺法封层	m2	18670	109139.19	5.85	0.20	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	17781	1256587.95	70.67	2.36	
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	17781	1256587.95	70.67	2.36	
LM01050301	5cm	m2	17781	1256587.95	70.67	2.36	

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）
 编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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
LM04	路面零星工程	km	2.739	92877.4	33909.24	0.17	
LM06	旧路面处理	km	2.739	405830.59	148167.43	0.76	
LM0601	破碎老路水泥砼	m ³	3734	405830.59	108.69	0.76	
104	桥梁涵洞工程	km	0.117	4596699.69	39288031.56	8.62	
10401	涵洞工程	m/道	9.6/1	107202.79	11166.96/107202.79	0.20	
1040102	盖板涵	m/道	9.6/1	107202.79	11166.96/107202.79	0.20	
10403	中桥工程	m/座	117/1	4489496.9	38371.77/4489496.9	8.42	
1040301	预应力砼矮T梁	m ² /m	936/117	4489496.9	4796.47/38371.77	8.42	
106	交叉工程	处	3	328189.21	109396.4	0.62	
10601	平面交叉	处	3	328189.21	109396.4	0.62	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.856	934369.98	327160.36	1.75	
10701	交通安全设施	公路公里	2.856	266969.52	93476.72	0.50	
1070101	主线安全设施	公路公里	2.856	266969.52	93476.72	0.50	
10706	供电及照明系统	km	2.957	281010.72	95032.37	0.53	
1070601	太阳能路灯	盏	20	281010.72	14050.54	0.53	
10707	管理、养护、服务房建工程	km	2.957	386389.74	130669.51	0.72	
1070701	港湾式停靠站	处	3	386389.74	128796.58	0.72	
108	绿化及环境保护工程	km	2.957	966939	327000	1.81	
10801	主线绿化及环境保护工程	km	2.957	966939	327000	1.81	
109	其他工程	公路公里	2.856	261600	91596.64	0.49	
10908	取、弃土场排水防护	处	1	261600	261600	0.49	
110	专项费用	元		1576369.14		2.96	
11001	施工场地建设费	元		937017.57		1.76	
11002	安全生产费	元		639351.57		1.20	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	2.856	12465631.33	4364716.85	23.37	
201	土地使用费	亩	99.5	10988884.6	110441.05	20.60	
20101	永久征用土地	亩	89.5	10388884.6	116076.92	19.48	
20102	临时用地	亩	10	600000	60000	1.12	
202	拆迁补偿费	公路公里	2.856	1357680	475378.15	2.55	
204	水土保持补偿费	m ²	59533.3631	119066.73	2	0.22	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	2.856	3862138.15	1352289.27	7.24	
301	建设项目管理费	公路公里	2.856	1833083.24	641835.87	3.44	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	2.856	1006427.71	352390.65	1.89	
30102	建设项目信息化费	公路公里	2.856	119488.97	41837.87	0.22	
30103	工程监理费	公路公里	2.856	664569.76	232692.49	1.25	
30104	设计文件审查费	公路公里	2.856	22167.56	7761.75	0.04	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.856	20429.25	7153.1	0.04	
302	研究试验费	公路公里	2.856	100000	35014.01	0.19	
303	建设项目前期工作费	公路公里	2.856	1467311.85	513764.65	2.75	
304	专项评价（估）费	公路公里	2.856	200000	70028.01	0.37	

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

第 3 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
305	联合试运转费	公路公里	2.856	11515.61	4032.08	0.02	
306	生产准备费	公路公里	2.856	38282.4	13404.2	0.07	
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	2.856	8282.4	2900	0.02	
30603	生产人员培训费	公路公里	2.856	30000	10504.2	0.06	
308	工程保险费	公路公里	2.856	211945.05	74210.45	0.40	
4	第四部分 预备费	公路公里	2.856	4404122.95	1542059.86	8.26	
401	基本预备费	公路公里	2.856	4404122.95	1542059.86	8.26	
402	价差预备费	公路公里	2.856				
5	第一至四部分合计	公路公里	2.856	5333882.4	18676058.26	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	2.856				
7	公路基本造价	公路公里	2.856	5333882.4	18676058.26	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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）
 编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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	交叉工程	交通工程及沿线设施					辅助生产	%	数量
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班	1702.7	0.225				0.225									
8019005	功率221kW以内内燃拖轮	台班	2304.32	2.172				2.172									
8019006	功率294kW以内内燃拖轮	台班	3030.17	2.771				2.771									
8019007	功率368kW以内内燃拖轮	台班	3836.38	0.15				0.15									
8019021	装载质量100t以内工程驳船	台班	133.16	11.981				11.981									
8019023	装载质量200t以内工程驳船	台班	218.63	79.523				79.523									
8019025	装载质量400t以内工程驳船	台班	346.01	13.553				13.553									
8019056	生产能力100m ³ /h以内混凝土搅拌船	台班	18800.52	3.969				3.969									
8019062	功率123kW以内机动艇	台班	1384.76	0.374				0.374									
8099001	小型机具使用费	元	1	35667.417	0.286	23662.674	1526.806	10086.033	90.3	301.318							

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县仰碗线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142~K21+071.845

第 1 页 共 2 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)	
							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
1	101	临时工程	km	2.856	323017.1		106717.53	275260	50076.45	432053.98		5627.97	10878.58	39525.41	25192.66	46195.07	559473.67	195894.14
2	10101	临时道路	km	2.856	262424.92		58590.73	246254.91	49702.08	354547.71		4203.32	8148.29	23952.19	20388.42	37011.59	448251.53	156950.82
3	1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	2.856	262424.92		58590.73	246254.91	49702.08	354547.71		4203.32	8148.29	23952.19	20388.42	37011.59	448251.53	156950.82
4	10104	其他临时工程	km	2.856	60592.18		48126.8	29005.1	374.37	77506.27		1424.65	2730.28	15573.22	4804.24	9183.48	111222.14	38943.33
5	102	路基工程	km	2.739	13260036.04		6269122.01	5835894.17	3890848.45	15995864.63		182254.12	352099.08	1136182.05	1023543.68	1682094.92	20372038.48	7437765.05
6	LJ02	路基挖方	m3	183670	6780909.65		3944796.16	163386.25	2898756.63	7006939.04		64540.8	87706.91	317800.6	514440.28	719228.49	8710656.11	47.43
7	LJ0201	挖土方	m3	110202	1101227.78		230721.55		933271.91	1163993.46		22424.9	29585.09	117510.14	85570.24	127717.55	1546801.39	14.04
8	LJ0202	挖石方	m3	73468	4630935.92		3714074.6	163386.25	891034.3	4768495.16		23416.75	37639.81	155061.9	348145.84	479948.35	5812707.82	79.12
9	LJ0203	废方运输	m3	158125	1048745.94				1074450.42	1074450.42		18699.14	20482.01	45228.56	80724.19	111562.59	1351146.9	8.54
10	LJ03	路基填方	m3	27030	278342.22		14147.66		275286.22	289433.88		5444.33	7330.21	20301.71	21600.86	30969.99	375080.99	13.88
11	LJ0301	利用土方填筑	m3	13515	130674.68		5003.44		130639.67	135643.11		2650.33	3479.76	9050.23	10150.91	14487.69	175462.04	12.98
12	LJ0303	利用石方填筑	m3	13515	147667.54		9144.22		144646.55	153790.77		2794	3850.45	11251.48	11449.95	16482.3	199618.95	14.77
13	LJ04	结构物台背回填	m3	1107.5	122486.68		1376.1	116093	6271.14	123740.24		186.27	323.54	867.2	9126.34	12081.92	146325.52	132.12
14	LJ0403	桥涵台背回填	m3	1107.5	122486.68		1376.1	116093	6271.14	123740.24		186.27	323.54	867.2	9126.34	12081.92	146325.52	132.12
15	LJ040301	桥头台背路基处理	m3	979.6	109858.3		1053.02	105541.25	4407.21	111001.48		142.88	264.55	661.61	8181.72	10822.7	131074.93	133.8
16	LJ040302	涵洞及通道两侧换填工程	m3	127.9	12628.38		323.08	10551.75	1863.93	12738.76		43.39	58.99	205.6	944.62	1259.22	15250.58	119.24
17	LJ05	特殊路基处理	km	2.739	373287.69		17900.26	255206.25	106450.39	379556.9		2478.9	3387.57	11673.21	28133.24	38270.69	463500.5	169222.53
18	LJ0503	路床处理工程	m3	8166.6	373287.69		17900.26	255206.25	106450.39	379556.9		2478.9	3387.57	11673.21	28133.24	38270.69	463500.5	56.76
19	LJ06	排水工程	km	2.739	726594.67		428943.67	474807.66	50766.39	954517.72		15709.3	32740.36	143504.64	57508.29	108358.23	1312338.53	479130.53
20	LJ0602	混凝土圪工	m3	1146.5	726594.67		428943.67	474807.66	50766.39	954517.72		15709.3	32740.36	143504.64	57508.29	108358.23	1312338.53	1144.65
21	LJ07	防护与加固工程	km	2.739	4907263.24		1792515.54	4823469.64	541471.65	7157456.83		92306.67	218197.02	618748.63	387158.31	762648.07	9236515.52	3372221.8
22	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	2.739	4907263.24		1792515.54	4823469.64	541471.65	7157456.83		92306.67	218197.02	618748.63	387158.31	762648.07	9236515.52	3372221.8
23	LJ070101	三维土工网防护	m2	11091	565034.21		110540.21	492238.09	102057.34	704835.63		10024.96	25388.23	42991.98	44553.2	74501.46	902295.46	81.35
24	LJ070102	TBS植被防护	m2	22425	1494631.06		261450.17	2056035.74	282494.39	2599980.31		25154.34	64496.02	99182.75	117553.68	261573.04	3167940.15	141.27
25	LJ070103	重力式挡土墙	m3	1940	560676.15		243849.75	513313.36	34129.5	791292.62		10796.5	25264.07	81455.61	44277.87	85777.8	1038864.45	535.5
26	LJ070104	仰斜式路堑墙	m3	4563	2286921.83		1176675.41	1761882.44	122790.42	3061348.28		46330.87	103048.7	395118.28	180773.56	340795.77	4127415.47	904.54
27	LJ08	路基其他工程	km	2.739	71151.9		69442.62	2931.36	11846.02	84220.01		1587.86	2413.47	23286.06	5576.37	10537.54	127621.31	46594.12
28	103	路面工程	km	2.739	2050191.52		252635.69	1738505.91	403513.88	2394655.48		29235.63	63710.93	115992.53	159020.85	248635.39	3011250.81	1099397.88
29	LM01	沥青混凝土路面	m2	17781	1758353.37		82770.65	1725048.97	249098.55	2056918.17		20932.53	54596.87	36563.49	136074.1	207457.66	2512542.82	141.3
30	LM0101	路面垫层	m2	5542	70915.76		2900.72	97407.77	4726.03	105034.51		730.26	2201.93	1202.01	5479.52	10318.34	124966.58	22.55
31	LM010101	碎石垫层	m2	5542	70915.76		2900.72	97407.77	4726.03	105034.51		730.26	2201.93	1202.01	5479.52	10318.34	124966.58	22.55
32	LM0103	路面基层	m2	18670	674983.75		23595.78	722730.69	96835.53	843162		7954.85	20958.25	13172	52229.15	84372.86	1021849.1	54.73
33	LM010302	水泥稳定类基层	m2	18670	674983.75		23595.78	722730.69	96835.53	843162		7954.85	20958.25	13172	52229.15	84372.86	1021849.1	54.73
34	LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2	18670	674983.75		23595.78	722730.69	96835.53	843162		7954.85	20958.25	13172	52229.15	84372.86	1021849.1	54.73
35	LM0104	封层	m2	18670	89119.55		6673.55	75428.67	4970.05	87072.27		951.57	2767.16	2448.1	6888.6	9011.49	109139.19	5.85
36	LM010401	层铺法封层	m2	18670	89119.55		6673.55	75428.67	4970.05	87072.27		951.57	2767.16	2448.1	6888.6	9011.49	109139.19	5.85

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县仰碗线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142~K21+071.845

第 2 页 共 2 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)	
							费率(%)	税率(%)	合计	单价								
1	2	3	4	5	6	7	人工费	材料费	施工机械使用费	合计	12	13	14	15	16 7.42%	17 9.0%	18	19
37	LM0105	沥青混凝土面层	m2	17781	923334.31		49600.6	829481.85	142566.94	1021649.38		11295.85	28669.53	19741.38	71476.84	103754.97	1256587.95	70.67
38	LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	17781	923334.31		49600.6	829481.85	142566.94	1021649.38		11295.85	28669.53	19741.38	71476.84	103754.97	1256587.95	70.67
39	LM01050301	5cm	m2	17781	923334.31		49600.6	829481.85	142566.94	1021649.38		11295.85	28669.53	19741.38	71476.84	103754.97	1256587.95	70.67
40	LM04	路面零星工程	km	2.739	52562.98		38777.38	13456.95	12027.01	64261.33		1366.39	1632.08	13826.17	4122.66	7668.78	92877.4	33909.24
41	LM06	旧路面处理	km	2.739	239275.17		131087.67		142388.32	273475.99		6936.72	7481.98	65602.87	18824.09	33508.95	405830.59	148167.43
42	LM0601	破碎老路水泥砼	m3	3734	239275.17		131087.67		142388.32	273475.99		6936.72	7481.98	65602.87	18824.09	33508.95	405830.59	108.69
43	104	桥梁涵洞工程	km	0.117	2941193.48		681689.93	2348166.55	451906.87	3481763.35		76171.71	167517.78	255384.52	236318.32	379544.01	4596699.69	39288031.56
44	10401	涵洞工程	m/道	9.6	60476.67		33149.22	39680.43	5504.26	78333.9		1292.28	2725.08	11214.46	4785.46	8851.61	107202.79	11166.96
45	1040102	盖板涵	m/道	9.6	60476.67		33149.22	39680.43	5504.26	78333.9		1292.28	2725.08	11214.46	4785.46	8851.61	107202.79	11166.96
46	10403	中桥工程	m/座	117	2880716.81		648540.72	2308486.12	446402.61	3403429.45		74879.43	164792.7	244170.06	231532.86	370692.41	4489496.9	38371.77
47	1040301	预应力砼矮T梁	m2/m	936	2880716.81		648540.72	2308486.12	446402.61	3403429.45		74879.43	164792.7	244170.06	231532.86	370692.41	4489496.9	4796.47
48	106	交叉工程	处	3	215047.89		14093.66	209128.2	41274.02	264495.89		3462.16	9690.06	6510.47	16932.45	27098.19	328189.21	109396.4
49	10601	平面交叉	处	3	215047.89		14093.66	209128.2	41274.02	264495.89		3462.16	9690.06	6510.47	16932.45	27098.19	328189.21	109396.4
50	107	交通工程及沿线设施	公路公里	2.856	741156.72		31444.97	736848.91	11409.51	779703.39		2691.88	7712.32	11346.76	55765.82	77149.82	934369.98	327160.36
51	10701	交通安全设施	公路公里	2.856	171156.72		31444.97	166848.91	11409.51	209703.39		2691.88	7712.32	11346.76	13471.82	22043.36	266969.52	93476.72
52	1070101	主线安全设施	公路公里	2.856	171156.72		31444.97	166848.91	11409.51	209703.39		2691.88	7712.32	11346.76	13471.82	22043.36	266969.52	93476.72
53	10706	供电及照明系统	km	2.957	240000			240000		240000					17808	23202.72	281010.72	95032.37
54	1070601	太阳能路灯	盏	20	240000			240000		240000					17808	23202.72	281010.72	14050.54
55	10707	管理、养护、服务房建工程	km	2.957	330000			330000		330000					24486	31903.74	386389.74	130669.51
56	1070701	港湾式停靠站	处	3	330000			330000		330000					24486	31903.74	386389.74	128796.58
57	108	绿化及环境保护工程	km	2.957	887100			887100		887100					79839		966939	327000
58	10801	主线绿化及环境保护工程	km	2.957	887100			887100		887100					79839		966939	327000
59	109	其他工程	公路公里	2.856	240000			240000		240000						21600	261600	91596.64
60	10908	取、弃土场排水防护	处	1	240000			240000		240000						21600	261600	261600
61	110	专项费用	元							1576369.14							1576369.14	
62	11001	施工场地建设费	元							937017.57							937017.57	
63	11002	安全生产费	元							639351.57							639351.57	
合计				2.856	20657742.74		7355703.8	12270903.75	4849029.18	26052005.86		299443.48	611608.75	1564941.72	1516773.77	2562156.4	32606929.98	11416992.29

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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	0.47	1.759	0.521	2.747	0.122	0.192	0.06	0.271	3.392	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.194						0.47	0.363	1.557	0.47	2.792	0.108	0.204	0.054	0.259	3.417	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.314						0.154	0.315	1.629	0.154	1.374	0.118	0.132	0.065	0.264	1.953	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.267						0.818	0.682	2.147	0.818	2.427	0.066	0.159	0.049	0.404	3.105	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.549	0.549	1.195	3.569	0.096	0.266	0.045	0.513	4.489	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物 I	0.288	0.884						1.201	0.552	1.724	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物 I (绿化)		0.884						1.201	0.552	1.436	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物 II	0.393	1.059	0.903			0.207		1.537	0.706	3.268	1.537	4.726	0.126	0.348	0.07	0.545	5.815	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物 III (一般)	0.721	1.996	1.702			0.195		2.729	1.316	5.93	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	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			0.195		2.729	1.316	3.934	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.233	0.928			0.212		1.677	0.818	3.637	1.677	4.143	0.101	0.208	0.059	0.637	5.148	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢结构			0.874			0.2		0.564	0.737	1.811	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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)	189.67	1213.7						2146.6 4	653.31	2056.6 9	2146.6 4	6369.0 5	173.2	417.26	128.59	1060.2	8148.2 9	10381. 75	370.78	5932.4 3	964.02	6303.2 1	23952. 19
2	其他临时工程	116.43	357.36						727.71	223.15	696.94	727.71	2173.4 4	69.08	166.02	39.39	282.36	2730.2 8	6750	241.07	3857.1 4	626.79	4098.2 2	15573. 22
3	挖土方		14329. 79						3756.1 2	4338.9 9	18668. 78	3756.1 2	22838. 48	1321.9	1790.4 4	687.73	2946.5 4	29585. 09	50933. 19	1819.0 4	29104. 68	4729.5 1	30923. 72	117510 14
4	挖石方		14664. 84						4668.4 8	4083.4 3	18748. 28	4668.4 8	29770. 79	1439.4 3	2315.5 2	746.35	3367.7 2	37639. 81	67209. 49	2400.3 4	38405. 42	6240.8 8	40805. 76	155061 9
5	废方运输		13780. 52						1615.0 7	3303.5 5	17084. 07	1615.0 7	14409. 77	1237.5 2	1384.3 5	681.69	2768.6 9	20482. 01	19603. 71	700.13	11202. 12	1820.3 4	11902. 25	45228. 56
6	利用土方填筑		1700.9						437.83	511.55	2212.5	437.83	2680.6	156.78	211.17	81.72	349.49	3479.7	3922.7	140.1	2241.5	364.25	2381.6	9050.2
7	利用石方填筑		1861.1 3						436.03	496.84	2357.9 7	436.03	2965.0 9	167.65	242.45	88.72	386.54	3850.4 5	4876.8	174.17	2786.7 5	452.85	2960.9 2	11251. 48
8	桥头台背路基处理	1.7	63.5						53.17	24.51	89.71	53.17	212.5	8.27	15.31	4.34	24.13	264.55	286.77	10.24	163.87	26.63	174.11	661.61
9	涵洞及通道两侧换填工程		26.97						7.9	8.53	35.49	7.9	46.12	2.5	3.51	1.29	5.57	58.99	89.11	3.18	50.92	8.27	54.1	205.6
10	路床处理工程		1532.8						457.65	488.44	2021.2 4	457.65	2654.2 8	142.34	200.96	73	317	3387.5 7	5059.6	180.7	2891.2	469.82	3071.9	11673. 21
11	混凝土圪工	1166.5 2	3580.5 6						8726.4	2235.8 2	6982.9	8726.4	26062. 95	828.32	1990.8 7	472.29	3385.9 3	32740. 36	62200. 16	2221.4 3	35542. 95	5775.7 3	37764. 38	143504 64
12	三维土工网防护	544.43	1671.0 9	7.43			1.7		6750.5 7	1049.7 5	3274.3 9	6750.5 7	20192. 84	643.58	1542.0 7	366.27	2643.4 8	25388. 23	18634. 3	665.51	10648. 17	1730.3 3	11313. 68	42991. 98
13	TBS植被防护	977.92	3001.6 6	1328				303.89	16548. 7	2994.1 8	8605.6 4	16548. 7	50652. 53	1681.8 7	3853.2 2	931.9	7376.5	64496. 02	42989. 43	1535.3 4	24565. 39	3991.8 8	26100. 73	99182. 75
14	重力式挡土墙	678.7	2083.2 3						6733.7 2	1300.8 4	4062.7 8	6733.7 2	20111. 45	639.17	1536.2 5	364.44	2612.7 5	25264. 07	35305. 84	1260.9 2	20174. 76	3278.4	21435. 69	81455. 61
15	仰斜式路堑墙	3151.4 5	9673.2 1						27465. 93	6040.2 8	18864. 94	27465. 93	82031. 89	2607.0 9	6266.1 7	1486.5	10657. 06	103048 7	171258 7	6116.3 8	97862. 11	15902. 59	103978 5	395118 28
16	路基其他工程		891.94						370.7	325.22	1217.1 6	370.7	1954.5 4	86.81	136.61	42.69	192.82	2413.4 7	10093. 03	360.47	5767.4 4	937.21	6127.9 1	23286. 06
17	碎石垫层	13.85	88.62						580.09	47.7	150.16	580.09	1721.1	46.8	112.76	34.75	286.5	2201.9	521	18.61	297.71	48.38	316.32	1202.0
18	20cm水泥稳定碎石基层	224.42	1436.0 6						5521.3 7	773	2433.4 8	5521.3 7	16381. 86	445.49	1073.2 2	330.74	2726.9 3	20958. 25	5709.2 3	203.9	3262.4 2	530.14	3466.3 2	13172
19	层铺法封层	20.53	131.35						729	70.7	222.57	729	2162.9	58.82	141.7	43.67	360.04	2767.1	1061.1	37.9	606.34	98.53	644.24	2448.1
20	5cm	345.18	2208.8 3						7552.8 8	1188.9 7	3742.9 7	7552.8 8	22409. 32	609.4	1468.1	452.43	3730.2 7	28669. 53	8556.6 4	305.59	4889.5 1	794.55	5195.1	19741. 38
21	路面零星工程	86.36	552.61						429.97	297.46	936.42	429.97	1275.7	34.69	83.58	25.76	212.35	1632.0 8	5992.7 7	214.03	3424.4 4	556.47	3638.4 7	13826. 17
22	破碎老路水泥砼	440.46	3019.3 4						1898.7 3	1578.2	5037.9 9	1898.7 3	5868.6 1	164.99	388.02	118.09	942.28	7481.9 8	28434. 68	1015.5 3	16248. 39	2640.3 6	17263. 91	65602. 87
23	盖板涵	94.55	290.2						726.33	181.21	565.96	726.33	2169.3	68.94	165.71	39.31	281.82	2725.0 8	4860.7 6	173.6	2777.5 8	451.36	2951.1 7	11214. 46
24	预应力砼矮T梁	3755.5 8	10259. 4	8542.7 6				1958.3 1	43554. 7	6808.6 8	31324. 7	43554. 7	133834	3569.4 6	9835.1 3	1995.4 2	15558. 3	164792	105832	3779.7 2	60475. 5	9827.2 8	64255. 2	244170 2

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）
 编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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
											3	36					3	7	22		6		8	06
25	平面交叉	146.91	450.94						2582.7	281.58	879.44	2582.7	7713.7	245.16	589.23	139.78	1002.1	9690.0	2821.8	100.78	1612.5	262.03	1713.2	6510.4
26	主线安全设施	106.29	326.26						2055.59	203.73	636.28	2055.59	6139.39	195.12	468.97	111.25	797.59	7712.32	4918.1	175.65	2810.34	456.68	2985.99	11346.76
27	太阳能路灯																							
28	港湾式停靠站																							
29	主线绿化及环境保护工程																							
30	取、弃土场排水防护																							
31	合计：	12060.93	89196.85	9878.18			2263.9		146533.99	39509.63	152909.49	146533.99	484802.69	16644.37	36398.58	9488.07	64275.04	611608.75	678302.92	24225.1	387601.66	62985.27	411826.77	156494.72

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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}	937017.57	937018
11002	安全生产费	{A}*2%	639351.57	639352

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

第 1 页 共 1 页

07表

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	土地使用费	亩	99.5	110441.05	10988884.6		
20101	永久征用土地	亩	89.5	116076.92	10388884.6		
5	旱地	亩	17.8	141008	2509942.4	17.8(亩) * 141008	
5	水田	亩	4.5	141008	634536	4.5(亩) * 141008	
5	山林	亩	66.8	107764	7198635.2	66.8(亩) * 107764	
5	河流	亩	0.2	87847	17569.4	0.2(亩) * 87847	
5	安置用地	亩	0.2	141008	28201.6	0.2(亩) * 141008	
20102	临时用地	亩	10	60000	600000		
5	临时用地	亩	10	60000	600000	10(亩) * 60000	
202	拆迁补偿费	公路公里	2.856	475378.15	1357680		
3	楼房	m2	164	2000	328000	164(m2) * 2000	
5	电力线	根	15	6000	90000	15(根) * 6000	
1	电讯线	根	5	6000	30000	5(根) * 6000	
1	高压线	根	7	50000	350000	7(根) * 50000	
3	成树	棵	1780	120	213600	1780(棵) * 120	
3	小树	棵	4944	70	346080	4944(棵) * 70	
204	水土保持补偿费	m2	59533.3631	2	119066.73		

表A.0.2-13 工程建设其他费用计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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		3862138.15	
301	建设项目管理费		1833083.24	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	1006427.71	433550+(28789036-10000000)*0.03049*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	119488.97	52600+(28789036-10000000)*0.00356*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	664569.76	270000+(28789036-10000000)*0.021*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	22167.56	0+(28789036-0)*0.00077*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	2.739*5750+117*40	20429.25	2.739*5750+117*40
302	研究试验费	100000	100000	100000
303	建设项目前期工作费	建安工程费*4.5%	1467311.85	32606929.98*4.5%
304	专项评价(估)费	200000	200000	200000
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%	11515.61	(27212666.86+1576369.14)*0.04%
306	生产准备费		38282.4	
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}	8282.4	8282.4
30603	生产人员培训费	10*3000	30000	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.65%	211945.05	(32606929.98-0)*0.65%
4	第四部分 预备费		4404122.95	
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%	4404122.95	(32606929.98+12465631.33+3862138.15)*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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）
 编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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	螺栓混合规格	kg	2009013	8.5	
2	机械工	工日	1051001	127.66		32	铁件铁件	kg	2009028	5.82	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4156		33	镀锌铁件	kg	2009029	7.8	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3662		34	铁钉混合规格	kg	2009030	5.82	
5	预应力粗钢筋	t	2001006	5165		35	铸铁算子	kg	2009032	6.5	
6	钢绞线普通, 无松弛	t	2001008	4809		36	铸铁管	kg	2009033	5.09	
7	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	6019		37	U形锚钉	kg	2009034	6.5	
8	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.82		38	石油沥青	t	3001001	4257	
9	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.82		39	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	3195	
10	铁丝编织网镀锌铁丝(包括加强钢丝、 花篮螺钉)	m ²	2001026	57		40	重油	kg	3003001	4.07	
11	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	3808		41	汽油92号	kg	3003002	8.38	
12	钢板Q235, δ=5~40mm	t	2003005	3861		42	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.47	
13	圆钢Φ6~36mm, 混合型号	t	2003006	4085		43	煤	t	3005001	1000	
14	钢管无缝钢管	t	2003008	4391		44	电	kW·h	3005002	0.88	
15	钢管立柱	t	2003015	6549		45	水	m ³	3005004	3.39	
16	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	2003016	6549		46	原木混合规格	m ³	4003001	1486	
17	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	6637		47	锯材中板 δ=19~35mm, 中方混合规格	m ³	4003002	1699	
18	钢管桩直径219mm~2440mm, 壁厚5~ 20mm	t	2003021	5800		48	枕木硬	m ³	4003003	1699	
19	钢护筒	t	2003022	5629		49	草籽	kg	4013001	100	
20	钢套筒	t	2003023	5800		50	三维植被网EM2、EM3、EM4、EM5	m ²	5001009	10	
21	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5582		51	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	7.55	
22	组合钢模板	t	2003026	5673		52	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	5001031	18.5	
23	安全爬梯	t	2003028	8500		53	塑料波纹管SBG-60Y	m	5001036	7.8	
24	铸铁	kg	2003040	5.09		54	塑料波纹管SBG-75Y	m	5001037	8.5	
25	铁皮26号镀锌铁皮	m ²	2003044	30		55	压浆料	t	5003003	2000	
26	钢钎Φ=22~25mm, 32mm	kg	2009002	8.83		56	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	13.39	
27	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	11.37		57	非电毫秒雷管导爆管长3~7m	个	5005008	9.87	
28	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	30.63		58	导爆索爆速6000~7000m/s	m	5005009	4.67	
29	电焊条结422(502、506、 507)Φ2.4、Φ2.5、Φ3.0	kg	2009011	10.54		59	土工布宽4~5m	m ²	5007001	7.36	
30	钢筋连接套筒Φ16mm~Φ40mm	个	2009012	6.5		60	油漆	kg	5009002	16.2	

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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	5009005	9.6		91	钢绞线群锚(12孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005013	245.88	
62	热熔涂料	kg	5009008	3.89		92	钢板标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007001	8053	
63	油毛毡400g, 0.915m×21.95m	m ²	5009012	3.42		93	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	20619	
64	黏土堆方	m ³	5501003	30		94	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.45	
65	植物营养土	m ³	5501008	350		95	反光膜	m ²	6007004	381	
66	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	5503005	204		96	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格	m	7001009	18	
67	砂砾堆方	m ³	5503007	89		97	其他材料费	元	7801001	1	
68	天然砂砾	m ³	5503008	89		98	设备摊销费	元	7901001	1	
69	天然级配堆方	m ³	5503009	89		99	软式透水管(Φ50mm)	m	500103100	7.55	
70	矿粉粒径<0.0074cm,重量比>70%	t	5503013	256		100	土工膜宽4~5m	m ²	500700100	8.74	
71	路面用石屑	m ³	5503015	102		101	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	928.62	
72	片石码方	m ³	5505005	83		102	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1091.52	
73	大卵石粒径>8cm码方	m ³	5505008	92		103	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1224.96	
74	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m ³	5505012	111		104	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1646.29	
75	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m ³	5505013	107		105	斗容量0.6m ³ 履带式单斗挖掘机WY60液	台班	8001025	876.33	
76	碎石(6cm)最大粒径6cm堆方	m ³	5505014	97		106	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY100液	台班	8001027	1240.02	
77	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m ³	5505015	97		107	斗容量2.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY200A液	台班	8001030	1546.75	
78	碎石未筛分碎石统料堆方	m ³	5505016	97		108	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WK100机	台班	8001035	1096.89	
79	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m ³	5505017	175		109	斗容量1.0m ³ 轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	608.07	
80	路面用碎石(2.5cm)最大粒径2.5cm堆方	m ³	5505018	175		110	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	1009.7	
81	块石码方	m ³	5505025	141		111	斗容量3.0m ³ 轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1274.62	
82	粗料石实方	m ³	5505029	558		112	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1233.96	
83	青(红)砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	550		113	功率60kW以内履带式拖拉机	台班	8001065	548.28	
84	32.5级水泥	t	5509001	402		114	机械自身质量6~8t光轮压路机2Y-6/8	台班	8001078	382.97	
85	42.5级水泥	t	5509002	447		115	机械自身质量8~10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	418.56	
86	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	1200		116	机械自身质量10~12t光轮压路机3Y-10/12	台班	8001080	535.12	
87	四氟板式橡胶组合支座GJZF4系列、GYZF4系列	dm ³	6001002	186		117	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	609.67	
88	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm ³	6001003	56		118	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	776.08	
89	模数式伸缩装置240型	m	6003004	4602		119	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	186.08	
90	钢绞线群锚(7孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005009	143.43		120	机械自身质量10t以内振动压路机YZ10B	台班	8001088	948.21	

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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

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	机械自身质量15t以内振动压路机 CA25DD	台班	8001089	1123.24		149	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1335.99	
122	机械自身质量20t以内振动压路机 YZ18A, YZJ19A	台班	8001090	1512.41		150	排量60m3/h以内混凝土输送泵 BSA1406, HBT60	台班	8005051	1292.83	
123	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	8001095	30.4		151	生产能力40m3/h以内混凝土搅拌站 HZS40含水泥输送机水泥仓各2套	台班	8005058	1277.01	
124	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	18.81		152	智能张拉系统LX-MSP型	台班	8005079	708.42	
125	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	2061.26		153	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	8005084	770.35	
126	生产能力100t/h以内稳定土厂拌设备 WBC-100	台班	8003009	864.44		154	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	365.3	
127	生产能力200t/h以内稳定土厂拌设备 WBC-200	台班	8003010	1184.86		155	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	424.29	
128	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备 WBC-300	台班	8003011	1381.71		156	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	494.57	
129	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机WTU75	台班	8003015	1632.87		157	装载质量6t以内载货汽车 CA141K, CA1001K	台班	8007005	515	
130	撒布宽度1~3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	731.79		158	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	627.77	
131	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	612.26		159	装载质量15t以内载货汽车SH161, T815	台班	8007009	938.67	
132	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	856.74		160	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	599.4	
133	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备LB1500	台班	8003050	26286.97		161	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	703.04	
134	生产能力160t/h以内沥青混合料拌和设备LB2000	台班	8003051	35863.28		162	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	782.23	
135	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	1926.94		163	装载质量12t以内自卸汽车T138, SX360	台班	8007016	864.69	
136	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	2717.45		164	装载质量15t以内自卸汽车SH361, T815	台班	8007017	950.2	
137	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1139.87		165	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1144.21	
138	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	673.33		166	装载质量15t以内平板拖车组JN462	台班	8007023	827.05	
139	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	788.17		167	装载质量20t以内平板拖车组	台班	8007024	993.86	
140	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	976.63		168	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSE0	台班	8007041	722.4	
141	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	839.81		169	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1127.84	
142	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	163.82		170	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	234.37	
143	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	287.31		171	提升质量50t以内履带式起重机QUY50A	台班	8009007	1831.05	
144	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费) HJ150F	台班	8003085	232.23		172	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	682.3	
145	机动破路机LPR300	台班	8003101	233.75		173	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	756.98	
146	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	200.87		174	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	891.88	
147	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	159.82		175	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1067.56	
148	生产功率4~6m3/h混凝土喷射机HPH6	台班	8005011	362.22		176	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1252.65	
						177	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1400.16	
						178	提升质量40t以内汽车式起重机QY40	台班	8009032	2269.43	

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：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）
 编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
179	提升质量75t以内汽车式起重机QY75	台班	8009034	3525.74	
180	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机 LM 2	台班	8009080	176.5	
181	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机 LM 5	台班	8009081	195.32	
182	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	8011012	605.35	
183	激振力500kN以内振动打拔桩锤DZ45	台班	8011013	709.2	
184	激振力600kN以内振动打拔桩锤DZ60	台班	8011014	829.86	
185	钻孔直径1500mm以内回旋钻机GPS- 15. ZJ150-1	台班	8011035	1406.44	
186	钻孔直径2500mm以内回旋钻机QJ-250	台班	8011036	2149.59	
187	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	475.73	
188	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	8011057	146.19	
189	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	208.18	
190	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	253.3	
191	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100	台班	8015048	399.54	
192	排气量3m ³ /min以内机动空气压缩机CV- 3/8-1	台班	8017047	298.22	
193	排气量9m ³ /min以内机动空气压缩机VY- 0.7	台班	8017049	720.91	
194	功率88kW以内内燃拖轮	台班	8019002	1131.92	
195	功率147kW以内内燃拖轮	台班	8019003	1702.7	
196	功率221kW以内内燃拖轮	台班	8019005	2304.32	
197	功率294kW以内内燃拖轮	台班	8019006	3030.17	
198	功率368kW以内内燃拖轮	台班	8019007	3836.38	
199	装载质量100t以内工程驳船	台班	8019021	133.16	
200	装载质量200t以内工程驳船	台班	8019023	218.63	
201	装载质量400t以内工程驳船	台班	8019025	346.01	
202	生产能力100m ³ /h以内混凝土搅拌船	台班	8019056	18800.52	
203	功率123kW以内机动艇	台班	8019062	1384.76	
204	小型机具使用费	元	8099001	1	
205	定额基价	元	1999	1	

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		2.856	11416992.29	32606929.98		
101	临时工程	km		2.856	195894.14	559473.67		
10101	临时道路	km		2.856	156950.82	448251.53		
1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km		2.856	156950.82	448251.53		
7-1-3	平原微丘区简易便道路基宽度4.5m	1km		2.856	156950.82	448251.53	04.路面	
10104	其他临时工程	km		2.856	38943.33	111222.14		
7-4-10	山岭重丘区四级公路其他临时工程	1公路公里		2.856	38943.33	111222.14	06.构造物 I	
102	路基工程	km		2.739	7437765.05	20372038.48		
LJ02	路基挖方	m3		183670	47.43	8710656.28		
LJ0201	挖土方	m3		110202	14.04	1546801.88		
1-1-1	挖、装土方	1000m3天然 密实方		110.202	7724.95	851305.47	01.土方	
1-4-3	装载质量20t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然 密实方		110.202	6311.1	695495.92	03.运输	
LJ0202	挖石方	m3		73468	79.12	5812708.08		
1	静态爆破	m3		39285	99.52	3909825.09	12.利润和税金	
1-5-1	开炸石方	1000m3天然 密实方		34.183	34595.24	1182569.03	02.石方	
借[部2018概]1-1-8-13	斗容量2.0m3以内挖掘机装软石	1000m3天然 密实方		8.545	3906.77	33383.36	02.石方	
借[部2018概]1-1-8-14	斗容量2.0m3以内挖掘机装次坚石	1000m3天然 密实方		17.091	4285.5	73243.48	02.石方	
借[部2018概]1-1-8-15	斗容量2.0m3以内挖掘机装坚石	1000m3天然 密实方		8.545	4903.38	41899.42	02.石方	
1-4-9	装载质量20t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3自然		73.468	7782.81	571787.44	03.运输	
LJ0203	废方运输	m3		158125	8.54	1351146.5		
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然 密实方		96.01	7783.55	747298.53	03.运输	实际运距(km): 2km;
1-4-9换	装载质量20t以内自卸汽车运石2km	1000m3自然		62.115	9721.46	603848.37	03.运输	实际运距(km): 2km;
LJ03	路基填方	m3		27030	13.88	375080.98		
LJ0301	利用土方填筑	m3		13515	12.98	175462		
1-2-3	三、四级公路填土路基	1000m3压实		13.515	6671.66	90167.51	01.土方	
1-4-3	装载质量20t以内自卸汽车运土第一个1km	1000m3天然 密实方		13.515	6311.1	85294.53	03.运输	
LJ0303	利用石方填筑	m3		13515	14.77	199618.98		
1-6-3	三、四级公路填石路基碾压	1000m3压实		13.515	6987.37	94434.28	02.石方	
1-4-9	装载质量20t以内自卸汽车运石第一个1km	1000m3自然		13.515	7782.81	105184.67	03.运输	
LJ04	结构物台背回填	m3		1107.5	132.12	146325.51		
LJ0403	桥涵台背回填	m3		1107.5	132.12	146325.51		
LJ040301	桥头台背路基处理	m3		979.6	133.8	131074.94		
借[部2018概]1-2-8-2	地基砂砾垫层	1000m3		0.0076	130710.92	993.4	04.路面	
1-2-3	三、四级公路填土路基	1000m3压实		0.9464	6671.66	6314.06	01.土方	
1	清宕渣	m3		1183	81.96	96960.41	12.利润和税金	

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1-10-2换	土工合成材料	1000m2		0.1536		17225.82	2645.89	06. 构造物 I	删: [5007003]; [5007001] 量 819.53; 删: [5007004]; [5007001] 量 1082.03; [5007001] 换 [5007001001] 土工膜;
借[部2018概]1-3-1-1 换	安装路基盲沟PVC管	100m		0.438		1911.61	837.29	06. 构造物 I	[5001031] 换 [5001031001] 软式 透水管(Φ50mm);
1	C20素砼	m3		33.2		702.53	23323.89	12. 利润和税金	
LJ040302	涵洞及通道两侧换填工程	m3		127.9		119.24	15250.58		
1-1-1	挖、装土方	1000m3天然 密实方		0.1317		7724.94	1017.37	01. 土方	
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然 密实方		0.1317		7783.54	1025.09	03. 运输	实际运距(km): 2km;
1-2-3	三、四级公路填土路基	1000m3压实		0.1279		6671.65	853.3	01. 土方	
1	宕渣	m3		159.875		77.28	12354.81	12. 利润和税金	
LJ05	特殊路基处理	km		2.739		169222.53	463500.5		
LJ0503	路床处理工程	m3		8166.6		56.76	463500.53		
1-1-1	挖、装土方	1000m3天然 密实方		7.1058		7724.95	54891.98	01. 土方	
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土2km	1000m3天然 密实方		7.1058		7783.55	55308.34	03. 运输	实际运距(km): 2km;
1-2-3	三、四级公路填土路基	1000m3压实		8.1666		6671.66	54484.8	01. 土方	
1	土石利用	m3		10208.25		29.27	298815.38	12. 利润和税金	
LJ06	排水工程	km		2.739		479130.53	1312338.53		
LJ0602	混凝土圪工	m3		1146.5		1144.65	1312338.53		
1-8-2换	混凝土圪工排水工程	1000m3		1.1465		1144647.65	1312338.53	06. 构造物 I	删: [2001001]; [2001002] 量 14.978; [2001002] 量 0.0;
LJ07	防护与加固工程	km		2.739		3372221.8	9236515.52		
LJ0701	一般边坡防护与加固	km		2.739		3372221.8	9236515.52		
LJ070101	三维土工网防护	m2		11091		81.35	902295.44		
借[部2018概]1-4-2-9	植草护坡, 喷混植草(植草厚度10cm)	1000m2		11.091		54946.54	609412.13	06. 构造物 I	[5501003] 量 253.87;
借[部2018概]1-4-2-2	植草护坡, 挂三维植被网	1000m2		11.091		25633.39	284299.93	06. 构造物 I	
借[部2018概]1-4-2-4	植草护坡, 挂钢筋	1t		1.38		6219.86	8583.4	10. 钢结构	
LJ070102	TBS植被防护	m2		22425		141.27	3167940.06		
借[部2018概]1-4-2-9	植草护坡, 喷混植草(植草厚度10cm)	1000m2		22.425		47998.04	1076355.98	06. 构造物 I	
借[部2018概]1-4-2-3	植草护坡, 挂铁丝网	1000m2		22.425		78481.34	1759944.02	06. 构造物 I	
借[部2018概]1-4-6- 10换	喷射混凝土护坡, 锚杆埋设(边坡高10m以 内)	1t		16.37		20259.02	331640.14	10. 钢结构	钢筋抽换: [2001001] 换 [2001002] ;
LJ070103	重力式挡土墙	m3		1940		535.5	1038864.45		
借[部2018概]1-4-4-8	浆砌片石挡土墙	10m3实体		191.3		5302.88	1014441.88	06. 构造物 I	
借[部2018概]1-4-13-	现浇混凝土挡土墙	10m3实体		2.7		9045.4	24422.58	06. 构造物 I	
LJ070104	仰斜式路堑墙	m3		4563		904.54	4127415.47		
借[部2018概]1-4-13-	现浇混凝土挡土墙	10m3实体		456.3		9045.4	4127415.46	06. 构造物 I	
LJ08	路基其他工程	km		2.739		46594.12	127621.31		
1-7-6	三、四级公路山岭重丘区路基零星工程	1km		2.739		46594.12	127621.31	01. 土方	

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
103	路面工程	km		2.739	1099397.88	3011250.81		
LM01	沥青混凝土路面	m2		17781	141.3	2512542.78		
LM0101	路面垫层	m2		5542	22.55	124966.56		
LM010101	碎石垫层	m2		5542	22.55	124966.56		
2-1-1	路面垫层压实厚度15cm	1000m2		5.542	22549	124966.58	04.路面	
LM0103	路面基层	m2		18670	54.73	1021849.05		
LM010302	水泥稳定类基层	m2		18670	54.73	1021849.05		
LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2		18670	54.73	1021849.05		
2-2-15	三、四级公路水泥碎石基层压实厚度20cm	1000m2		18.67	54732.14	1021849.1	04.路面	
LM0104	封层	m2		18670	5.85	109139.22		
LM010401	层铺法封层	m2		18670	5.85	109139.22		
借[部2018概]2-2-14-	乳化沥青层铺法下封层	1000m2		18.67	5845.7	109139.19	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		17781	70.67	1256587.89		
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2		17781	70.67	1256587.89		
LM01050301	5cm	m2		17781	70.67	1256587.89		
2-5-29	三级、四级公路细粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面 实体		0.8891	1413325.78	1256517.28	04.路面	
LM04	路面零星工程	km		2.739	33909.24	92877.4		
2-8-6	路面零星工程,四级公路	1km		2.739	33909.24	92877.4	04.路面	
LM06	旧路面处理	km		2.739	148167.43	405830.59		
LM0601	破碎老路水泥砼	m3		3734	108.69	405830.57		
借[部2018概]2-3-1-7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3		373.4	1022.9	381951.35	04.路面	
借[部2018概]1-1-20- 18	自身质量15t以内振动压路机碾压三、四级 公路填石方路基（破碎后原位利用）	1000m3压实 方		3.734	6395.08	23879.24	02.石方	
104	桥梁涵洞工程	km		0.117	39288031.56	4596699.69		
10401	涵洞工程	m	道	9.6	11166.96	107202.79		
1040102	盖板涵	m	道	9.6	11166.96	107202.79		
4-1-5	跨径3m以内盖板涵涵身	10延米		0.96	94980.39	91181.17	06.构造物 I	
4-1-6	跨径3m以内盖板涵洞口	1道		1	16021.62	16021.62	06.构造物 I	
10403	中桥工程	m	座	117	38371.77	4489496.9		
1040301	预应力砼矮T梁	m2	m	936	4796.47	4489496.9		
4-9-1换	标准跨径30m以内基础干处墩高10m以内	100m2桥面		1.872	375802.91	703503.06	07.构造物 II	[7901001] 量 24423.75;
4-9-5换	标准跨径30m以内基础水深5m以内墩高10m	100m2桥面		7.488	487367.24	3649405.93	07.构造物 II	[7901001] 量 48151.35;
2-5-29	三级、四级公路细粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面 实体		0.0374	1413325.83	52914.92	04.路面	
2-5-28	三级、四级公路中粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面 实体		0.0562	1392490.32	78202.26	04.路面	
借[部2018概]2-2-14-	乳化沥青层铺法下封层	1000m2		0.936	5845.7	5471.58	04.路面	
106	交叉工程	处		3	109396.4	328189.21		
10601	平面交叉	处		3	109396.4	328189.21		
5-4-4	平面交叉被交道等级四级	1处		3	109396.4	328189.21	06.构造物 I	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		2.856	327160.36	934369.98		

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
10701	交通安全设施	公路公里		2.856	93476.72	266969.52		
1070101	主线安全设施	公路公里		2.856	93476.72	266969.52		
6-1-13	四级公路山岭重丘区安全设施	1公路公里		2.957	90283.91	266969.52	06. 构造物 I	
10706	供电及照明系统	km		2.957	95032.37	281010.72		
1070601	太阳能路灯	盏		20	14050.54	281010.72		
1	太阳能路灯	盏		20	14050.54	281010.72	12. 利润和税金	
10707	管理、养护、服务房建工程	km		2.957	130669.51	386389.74		
1070701	港湾式停靠站	处		3	128796.58	386389.74		
1	港湾式停靠站	处		3	128796.58	386389.74	12. 利润和税金	
108	绿化及环境保护工程	km		2.957	327000	966939		
10801	主线绿化及环境保护工程	km		2.957	327000	966939		
1	主线绿化及环境保护工程	km		2.957	327000	966939	13. 不计	
109	其他工程	公路公里		2.856	91596.64	261600		
10908	取、弃土场排水防护	处		1	261600	261600		
	取、弃土场排水防护	处		1	261600	261600	13. 不计	
110	专项费用	元						
11001	施工场地建设费	元						
11002	安全生产费	元						
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		2.856	4364716.85	12465631.33		
201	土地使用费	亩		99.5	110441.05	10988884.6		
20101	永久征用土地	亩		89.5	116076.92	10388884.6		
5	旱地	亩		17.8	141008	2509942.4		
5	水田	亩		4.5	141008	634536		
5	山林	亩		66.8	107764	7198635.2		
5	河流	亩		0.2	87847	17569.4		
5	安置用地	亩		0.2	141008	28201.6		
20102	临时用地	亩		10	60000	600000		
5	临时用地	亩		10	60000	600000		
202	拆迁补偿费	公路公里		2.856	475378.15	1357680		
3	楼房	m2		164	2000	328000		
5	电力线	根		15	6000	90000		
1	电讯线	根		5	6000	30000		
1	高压线	根		7	50000	350000		
3	成树	棵		1780	120	213600		
3	小树	棵		4944	70	346080		
204	水土保持补偿费	m2		59533.3631	2	119066.73		
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		2.856	1352289.27	3862138.15		
301	建设项目管理费	公路公里		2.856	641835.87	1833083.24		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		2.856	352390.65	1006427.71		
30102	建设项目信息化费	公路公里		2.856	41837.87	119488.97		

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）

编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

标准定额库版本号：

校验码：

第 5 页 共 5 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
30103	工程监理费	公路公里	2.856	232692.49	664569.76		
30104	设计文件审查费	公路公里	2.856	7761.75	22167.56		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	2.856	7153.1	20429.25		
302	研究试验费	公路公里	2.856	35014.01	100000		
303	建设前期工作费	公路公里	2.856	513764.65	1467311.85		
304	专项评价(估)费	公路公里	2.856	70028.01	200000		
305	联合试运转费	公路公里	2.856	4032.08	11515.61		
306	生产准备费	公路公里	2.856	13404.2	38282.4		
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	2.856	2900	8282.4		
30603	生产人员培训费	公路公里	2.856	10504.2	30000		
308	工程保险费	公路公里	2.856	74210.45	211945.05		
4	第四部分预备费	公路公里	2.856	1542059.86	4404122.95		
401	基本预备费	公路公里	2.856	1542059.86	4404122.95		
402	价差预备费	公路公里	2.856				
5	第一至四部分合计	公路公里	2.856	18676058.26	53338822.4		
6	建设期贷款利息	公路公里	2.856				
7	公路基本造价	公路公里	2.856	18676058.26	53338822.4		

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：平阳县仰帆线安全隐患整治工程（顺吴三期）
 编制范围：顺溪镇段K18+216.142-K21+071.845

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计		
				调整系数： 1.0		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用				
96	8019005	功率221kW以内内燃拖轮	2304.32	657.53	657.53	4	510.64							151.55	1132.079					1.2	4.068				1646.787
97	8019006	功率294kW以内内燃拖轮	3030.17	874.73	874.73	5	638.3							201.6	1505.952					3.3	11.187				2155.439
98	8019007	功率368kW以内内燃拖轮	3836.38	1301.84	1301.84	5	638.3							252.35	1885.055					3.3	11.187				2534.542
99	8019021	装载质量100t以内工程驳船	133.16	133.16	133.16																				
100	8019023	装载质量200t以内工程驳船	218.63	218.63	218.63																				
101	8019025	装载质量400t以内工程驳船	346.01	346.01	346.01																				
102	8019056	生产能力100m3/h以内混凝土搅拌船	18800.52	13958.09	13958.09	14	1787.24						406	3032.82					6.6	22.374					4842.434
103	8019062	功率123kW以内机动艇	1384.76	304.36	304.36	3	382.98						93	694.71					0.8	2.712					1080.402