朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

全长 4.378km

一阶段施工图设计

第四册　　共四册

温州市交通规划设计研究院
公路行业（公路）
专业甲级（有效期至2020年8月19日）
NO:A133015965
浙江省住房和城乡建设厅监制

温州市交通规划设计研究院

二零二零年六月

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

全长 4.378km

一阶段施工图设计

（第四册　共四册）

第一册	第一篇	总体设计
	第二篇	路　线
	第三篇	路基、路面
第二册	第四篇	桥梁、涵洞
第三册	第五篇	隧　道
第四册	第六篇	路线交叉
	第七篇	交通工程及沿线设施(无)
	第八篇	环境保护与景观设计
	第九篇	其他工程
	第十篇	筑路材料
	第十一篇	施工组织计划
	第十二篇	施工图概算
附　件		地勘报告

温州市交通规划设计研究院
公路行业（公路）
专业甲级（有效期至2020年8月19日）★NO:A133015965
浙江省住房和城乡建设厅监制

主　　任：

项目负责人：

总工程师：

院　　长：

目　　录

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

总目录	第一册　第一篇 总体设计、第二篇 路　线、第三篇　路基、路面；第二册　第四篇　桥梁、涵洞；第三册　第五篇 隧 道； 第四册　第六篇 路线交叉、第八篇 环境保护及景观设计、第九篇 其它工程、第十篇　筑路材料、第十一篇 施工组织计划、第十二篇 施工图预算

本册目录

序号	图　表　名　称	图　号	页　码	备注（页数）
1	2	3	4	5
	第六篇　路线交叉	**第一册　共四册**		
	平面交叉			
1	说明	S6-1	1～2	共 2 页
2	平面交叉设置及工程数量一览表	S6-2	3	共 1 页
3	交叉口一般设计图	S6-3	4	共 1 页
4	K34+662.287平面交叉设计图	S6-4	5	共 1 页
5	K35+573.663平面交叉设计图	S6-5	6	共 1 页
6	K36+877.779平面交叉设计图	S6-6	7～9	共 3 页
7	K37+394.751平面交叉设计图	S6-7	10～11	共 2 页
8	K38+953.876平面交叉设计图	S6-8	12～13	共 2 页
	第七篇 交通工程及沿线设施			
	无			
	第八篇 环境保护与景观设计			
1	说明	S8-1	14～18	共 5 页
2	植物配置表	S8-2	19	共 1 页
3	景观工程数量表	S8-3	20	共 1 页
4	景观工程设计图	S8-4	21～23	共 3 页
	第九篇　其他工程			
1	说明书	S9-1	24	共 1 页
2	改移工程标准横断面图	S9-2	25	共 1 页
3	其他工程数量表	S9-3	26	共 1 页
4	K34+797~K34+833改路设计图	S9-4	27～30	共 4 页
5	K35+117两侧改路设计图	S9-5	31	共 1 页
6	K36+353改河设计图	S9-6	32	共 1 页
7	K36+432~K36+460改路设计图	S9-7	33	共 1 页
8	K39+000改河设计图	S9-9	34～36	共 3 页

本册目录

序号	图　表　名　称	图　号	页　码	备注（页数）
1	2	3	4	5
	第十篇　筑路材料			
1	说明	S10-1	37	共 1 页
2	沿线筑路材料料场表	S10-2	38	共 1 页
3	沿线筑路材料供应示意图	S10-3	39	共 1 页
	第十一篇　施工方案			
1	说明	S11-1	40～41	共 2 页
2	工程概略进度图	S11-2	42	共 1 页
3	施工便道主要工程数量表	S11-3	43	共 1 页
4	其他临时工程图表	S11-4	44～45	共 2 页
5	K37+220、K38+750处隧道施工场地	S11-5	46～47	共 2 页
	第十二篇　施工图预算			
1	说明	S12-1	48～49	共 2 页
2	总概算表	S12-2	50～58	共 9 页
3	人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表	S12-3	59～78	共 20 页
4	建筑安装工程费计算表	S12-4	79～84	共 6 页
5	综合费率计算表	S12-5	85	共 1 页
6	设备费计算表	S12-6	86～87	共 2 页
7	专项费用计算表	S12-7	88	共 1 页
8	土地使用及拆迁补偿费计算表	S12-8	89	共 1 页
9	工程建设其他费计算表	S12-9	90	共 1 页
10	人工、材料、施工机械台班单价汇总表	S12-10	91～97	共 7 页

第六篇　路线交叉

说 明 书

1、施工图设计审查会专家组意见执行情况

本施工图依据岭脚村至振兴村“四好”农村路工程一阶段施工图设计审查会专家组意见的要求执行，并结合本道路的实际情况进行设计。施工图设计中严格执行《工程建设标准强制性条文》（公路工程）中第 5 章的技术规定。

施工图专家组意见执行情况

1、建议核查优化沿线交叉口设置位置，以方便群众出行与耕作。

【执行情况】：根据专家组意见并结合咨询意见执行，优化 LK4+514.245、K19+010、K37+394.751 等交叉改路终点与老路过渡设计，以方便群众出行与耕作。

2、建议进一步完善平交口设计，与远期做好衔接。

【执行情况】：近期平交口位置与远期一致，远期实施时，只需调整转弯半径即可。

2、路线交叉设计原则

本项目按照三级公路标准设计。主线与地方道路平面交叉。

1.平面交叉形式根据各相交公路的交通量、交通组成等因素采用渠化交叉和加铺转角式交叉两种形式。本工程共有 5 个交叉口，皆采用加铺转角。

2.交叉的类型要尽量简单。尽可能选用正交或接近 90° 的十字型交叉口。斜交时，若交叉角小于 45°，则在条件允许的情况下，交叉口前后一定范围内进行局部改线。

3.在人行道口两边入口处设置禁止车辆行驶的标志。人行道标线宽度不小于 3 米，并可根据行人数量以 1 米为一级加宽。

3、路线平面交叉设计

1、平面交叉设计设置情况

平面交叉一共为 5 处，其中与二级公路交叉 1 处，与三级公路交叉 2 处，与村道交叉 2 处。具体布置详见下表：

序号	中心桩号	被交道路名称	被交路改建标准			交叉形式	交叉角度(°)	交叉类别	控制方式
			等级	设计速度(km/h)	路基宽度(m)				
1	K34+662.287	金龙路	四级	20	6.5	加铺转角	80	T 形交叉	主路优先
2	K35+573.663	G228 连接线	二级	60	12	加铺转角	85	十字交叉	信号控制
3	K36+877.779	珠老线	三级	30	7.5	加铺转角	83	十字交叉	主路优先
4	K37+394.751	地方道路	四级	20	6.5	加铺转角	89	T 形交叉	主路优先
5	K38+953.876	地方道路	三级	30	8.0	加铺转角	70	十字交叉	主路优先

本工程在K35+573.663交叉口采用信号控制管理方式，其他交叉口采用主路优先管理方式，以减少平交处交通组织的冲突，并通过合理渠化，保证该平交路段的交通安全。本次设计交叉口信号控制不包含信号配时设计，具体的配时方案应由相关的交通管理部门根据实际交通流量确定，并采用无缝接入苍南县交警大队智能信号平台。主要平面交叉口设计方案说明如下：

2、主要平面交叉说明

1）、K34+662.287 处与金龙路平交。金龙路为四级公路，路基宽度 6.5m。平交口采用主路优先的交通管理方式。路面结构采用 5cm 厚细粒式沥青混凝土+20cm 厚水泥稳定碎石基层。本处为 T 型交叉，具体交叉形式详见设计图。

2）、K35+573.663 处与 G228 连接线平交。G228 连接线为二级公路，路基宽度 12.0m。平交口采用信号控制的交通管理方式。路面结构采用 5cm 厚细粒式沥青混凝土+20cm 厚水泥稳定碎石基层。本处为十字交叉，具体交叉形式详见设计图。

3）、K36+877.779 处与珠老线平交。珠老线为三级公路，路基宽度 7.5m。平交口采用主路优先的交通管理方式。路面结构采用 5cm 厚细粒式沥青混凝土+20cm 厚水泥稳定碎石基层。本处为十字交叉，具体交叉形式详见设计图。

4）、K37+394.751 处与地方道路平交。地方道路为四级公路，路基宽度 6.5m。平交口采用主路优先的交通管理方式。路面结构采用 5cm 厚细粒式沥青混凝土+20cm 厚水泥稳定碎石基层。本处为 T 型交叉，具体交叉形式详见设计图。

5）、K38+953.876 处与地方道路平交。地方道路为三级公路，路基宽度 8.0m。平交口

采用主路优先的交通管理方式。路面结构采用 5cm 厚细粒式沥青混凝土+20cm 厚水泥稳定碎石基层。本处为十字交叉，具体交叉形式详见设计图。

4、施工方法及注意事项

1、施工前应通读所有设计文件，对有关设计标高、桩位必须与对应的几何尺寸及路线平纵设计参数作进一步校核。如现场情况与设计图纸不符，施工单位应通过现场监理及设计代表进行适当调整。

2、平交施工时，应参照设计图，严格控制路面标高，交叉口被交道路标高如有冲突，以接顺为原则施工；应设法保障被交道路的畅通，并确保施工时主线与被交道路的交通安全。

3、沿线部分道路的改移工程详见其他工程数量表。

4、施工时应处理好与被交道路不同路面结构形式的衔接与过渡。

5、其它

1、施工中注意全套图纸配合使用。路基边沟注意与实际地形、排水条件的配合。

2、本说明未及部分应遵照本工程招标文件中的《技术规范》和交通部的有关规定。

平 面 交 叉 设 置 及 工 程 数 量 一 览 表

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

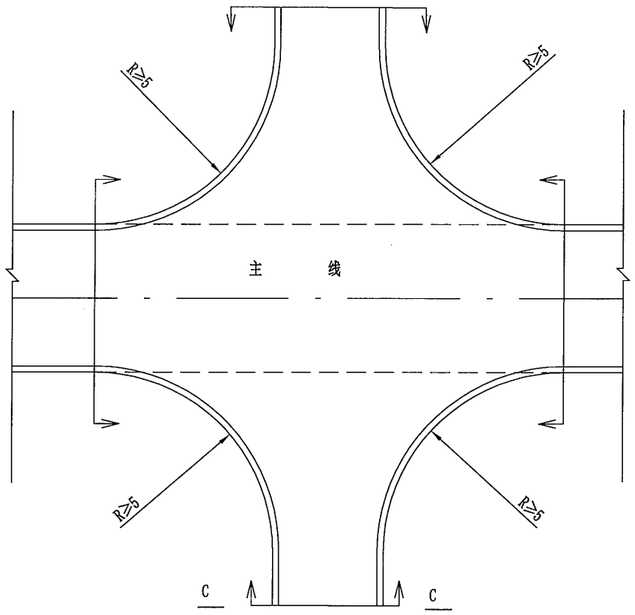
序号	交叉主线桩号	被交道路名称	被交路现有标准			被交路改建标准			交叉形式	交叉角度（°）	长度（m）	交叉类别	控制方式	被交路面类型	工程数量						备注
			等级	设计速度（km/h）	路基宽度（m）	等级	设计速度（km/h）	路基宽度（m）							路基挖方量（m^3）	路基填方量（m^3）	M7.5浆砌块片石（m^3）	5cm厚细粒式沥青混凝土（m^2）	20cm厚水泥稳定碎石基层（m^2）	占地（亩）	
1	K34+662.287	金龙路	四级	20	6.5	四级	20	6.5	加铺转角	80	38	T形交叉	主路优先	沥青砼		210.0	49.7	251.9	251.9	0.4	
2	K35+573.663	G228连接线	二级	60	12	二级	60	12	加铺转角	85	41	十字交叉	信号控制	沥青砼		492.0	65.6	501.8	501.8	0.8	
3	K36+877.779	珠老线	三级	30	7.5	三级	30	7.5	加铺转角	83	132	十字交叉	主路优先	沥青砼		643.5	125.3	1009.8	1009.8	1.7	
4	K37+394.751	地方道路	四级	20	6.5	四级	20	6.5	加铺转角	89	72	T形交叉	主路优先	沥青砼		561.6	145.2	543.7	543.7	0.9	
5	K38+953.876	地方道路	三级	30	8.0	三级	30	8.0	加铺转角	70	410	十字交叉	主路优先	沥青砼		7872.0	2125.4	3345.6	3345.6	5.5	
	合计															9779.1	2511.2	5652.8	5652.8	9.3	

编制：

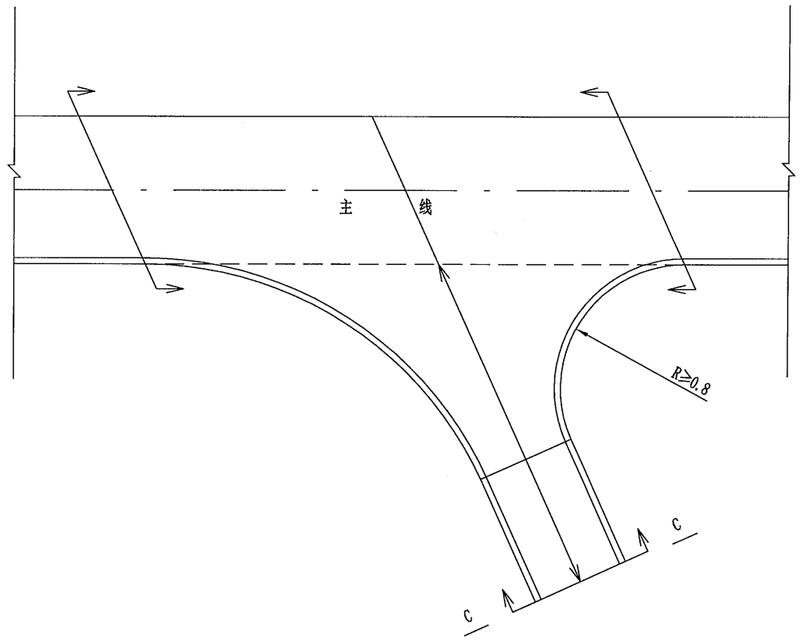
复核：

校核

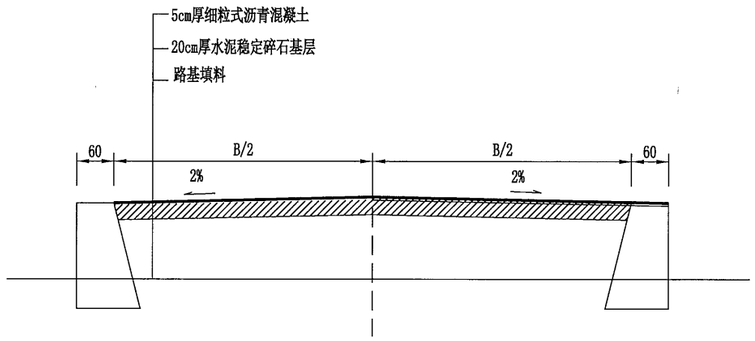
制图



十字交叉口



三路交叉口



被交道路横断面设计图

一般等级公路

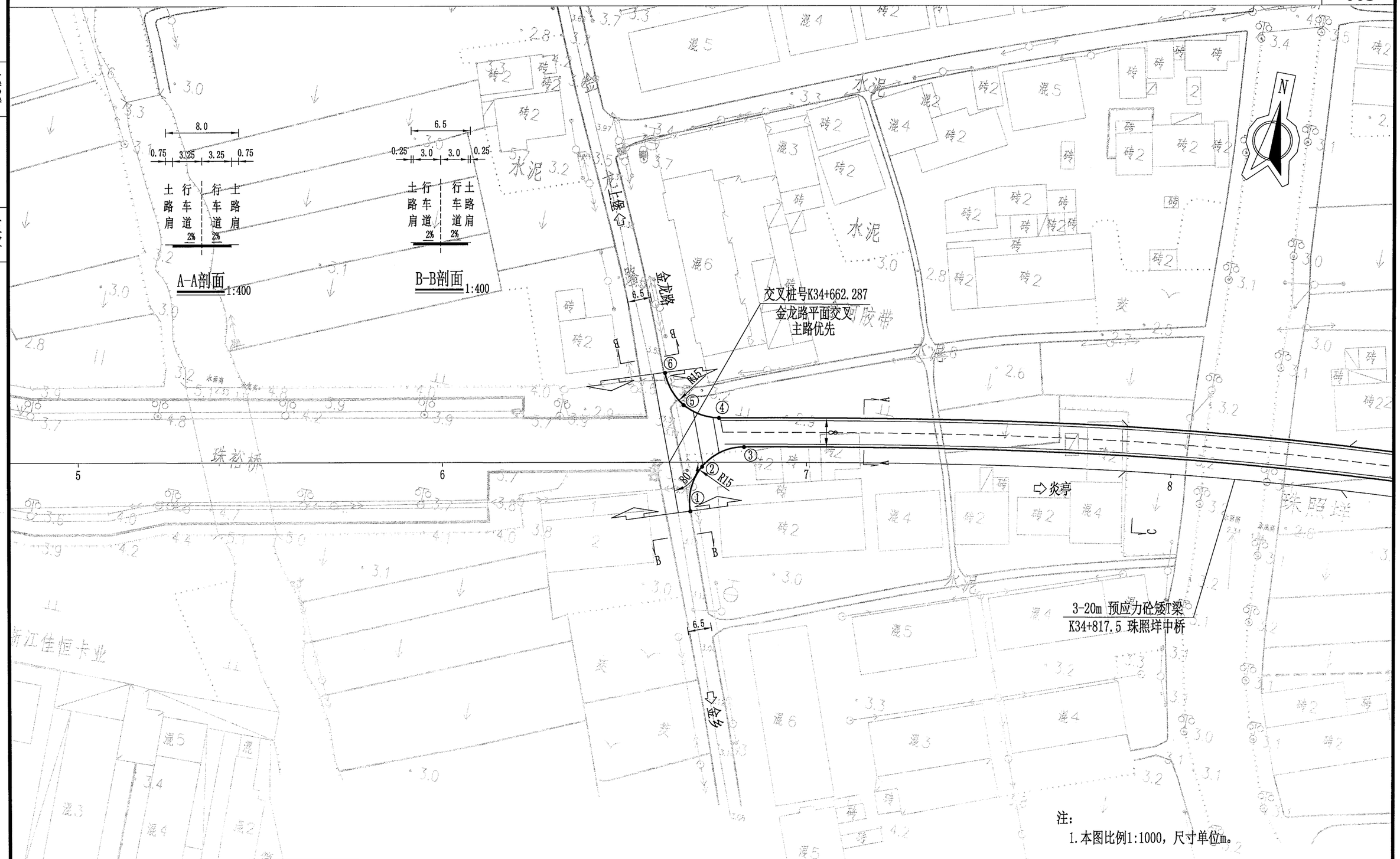
注：

1. 本图尺寸除剖面尺寸以厘米计外，余均以米计；
2. 本图适用于一般等级公路与三级公路交叉，锐角a>45 ；
3. B为被交道路路宽；
4. 工程数量另见《平面交叉设置及工程数量一览表》。
5. 边沟尺寸同排水沟。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	交叉口一般设计图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图



注：

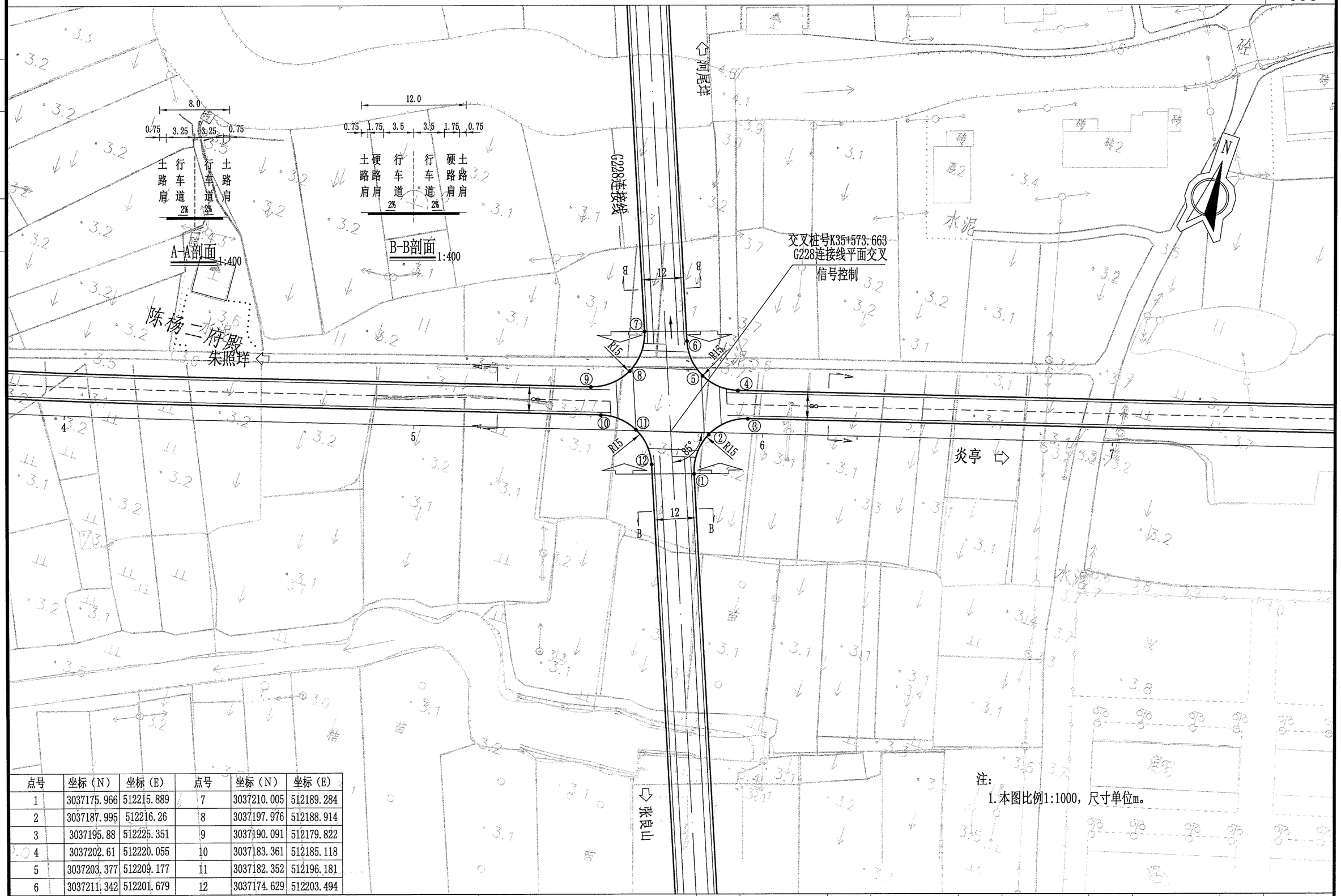
1.本图比例1:1000，尺寸单位m。

点号	坐标（N）	坐标（E）	点号	坐标（N）	坐标（E）
1	3037055.348	511317.016	4	3037082.044	511319.437
2	3037068.048	511317.763	5	3037083.622	511309.415
3	3037075.607	511327.996	6	3037091.366	511302.63

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K34+662.287平面交叉设计图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图



点号	坐标（N）	坐标（E）	点号	坐标（N）	坐标（E）
1	3037175.966	512215.889	7	3037210.005	512189.284
2	3037187.995	512216.26	8	3037197.976	512188.914
3	3037195.88	512225.351	9	3037190.091	512179.822
4	3037202.61	512220.055	10	3037183.361	512185.118
5	3037203.377	512209.177	11	3037182.352	512196.181
6	3037211.342	512201.679	12	3037174.629	512203.494

注：

1.本图比例1:1000，尺寸单位m。

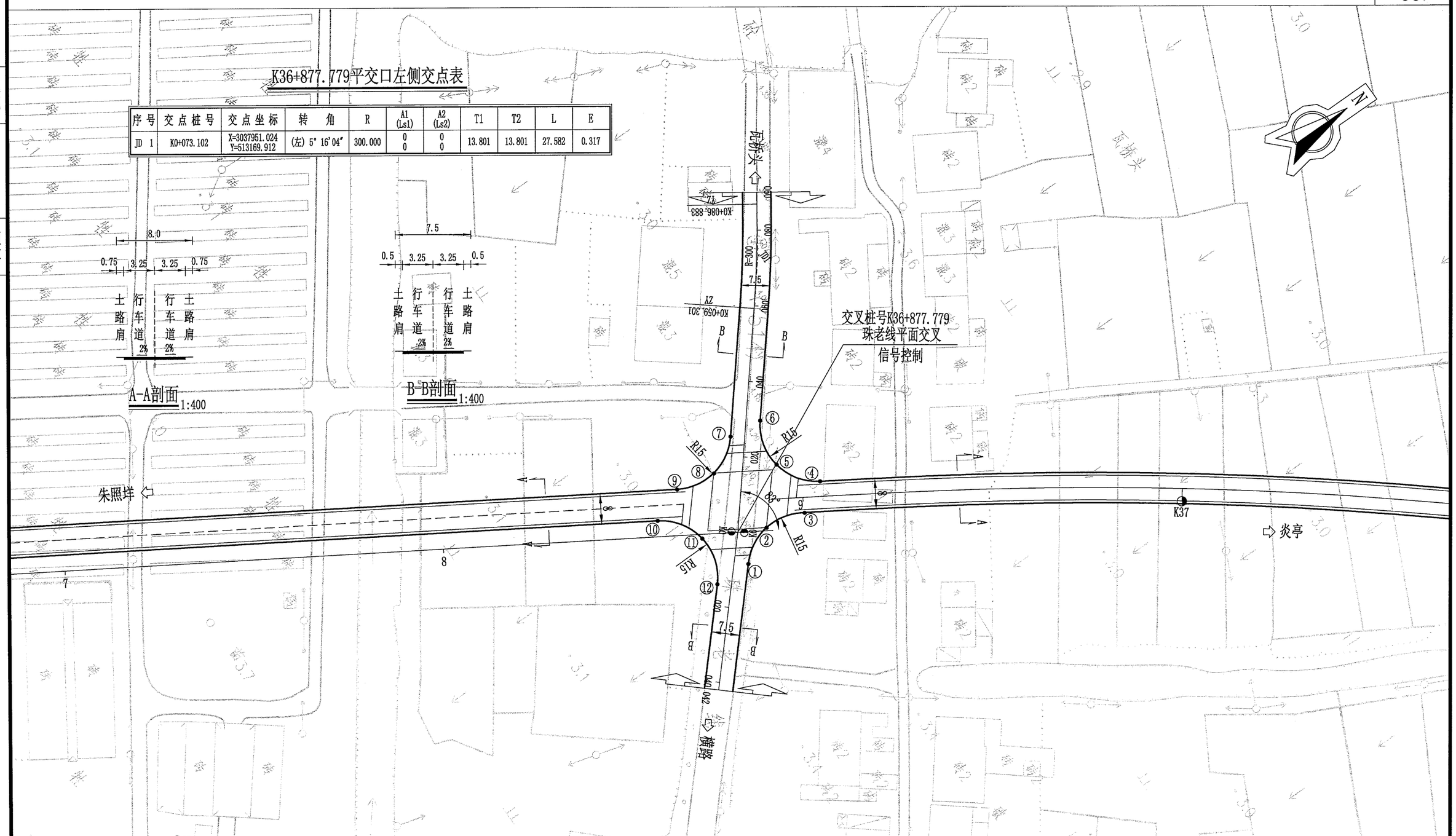
温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K35+573.663平面交叉设计图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图

K36+877.779平交口左侧交点表

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 1	K0+073.102	X=3037951.024 Y=513169.912	(左) 5° 16′04″	300.000	0 0	0 0	13.801	13.801	27.582	0.317



点号	坐标（N）	坐标（E）	点号	坐标（N）	坐标（E）
1	3037902.436	513235.122	7	3037917.863	513204.839
2	3037911.877	513229.977	8	3037908.708	513210.18
3	3037922.347	513232.46	9	3037898.308	513208.136
4	3037930.312	513227.986	10	3037889.389	513212.019
5	3037923.547	513217.808	11	3037896.333	513222.647
6	3037926.689	513205.864	12	3037892.639	513234.794

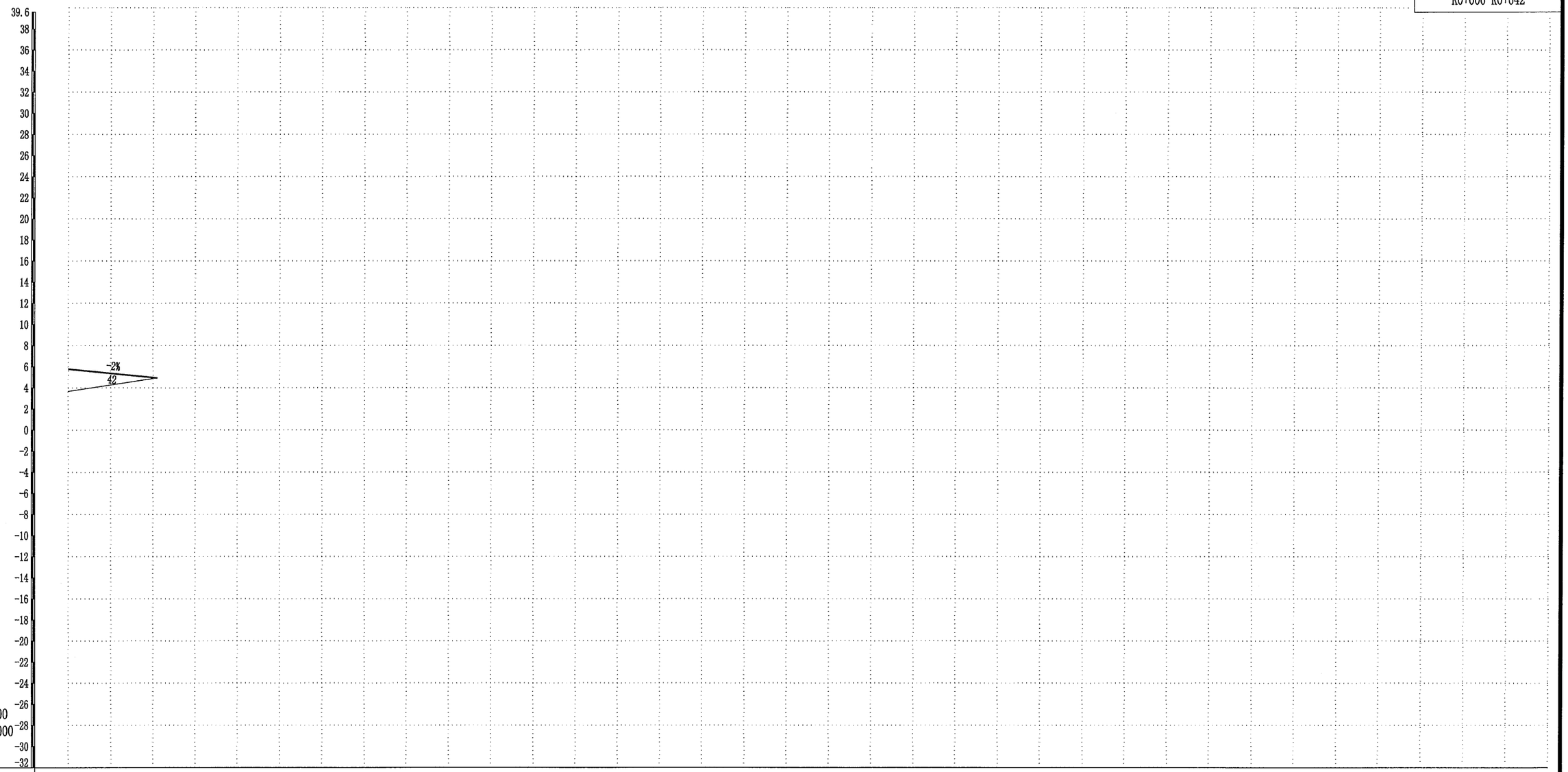
注：

1.本图比例1:1000，尺寸单位m。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K36+877.779平面交叉设计图	设计	复核	审核	图号		日期	2020.03

校核

制图

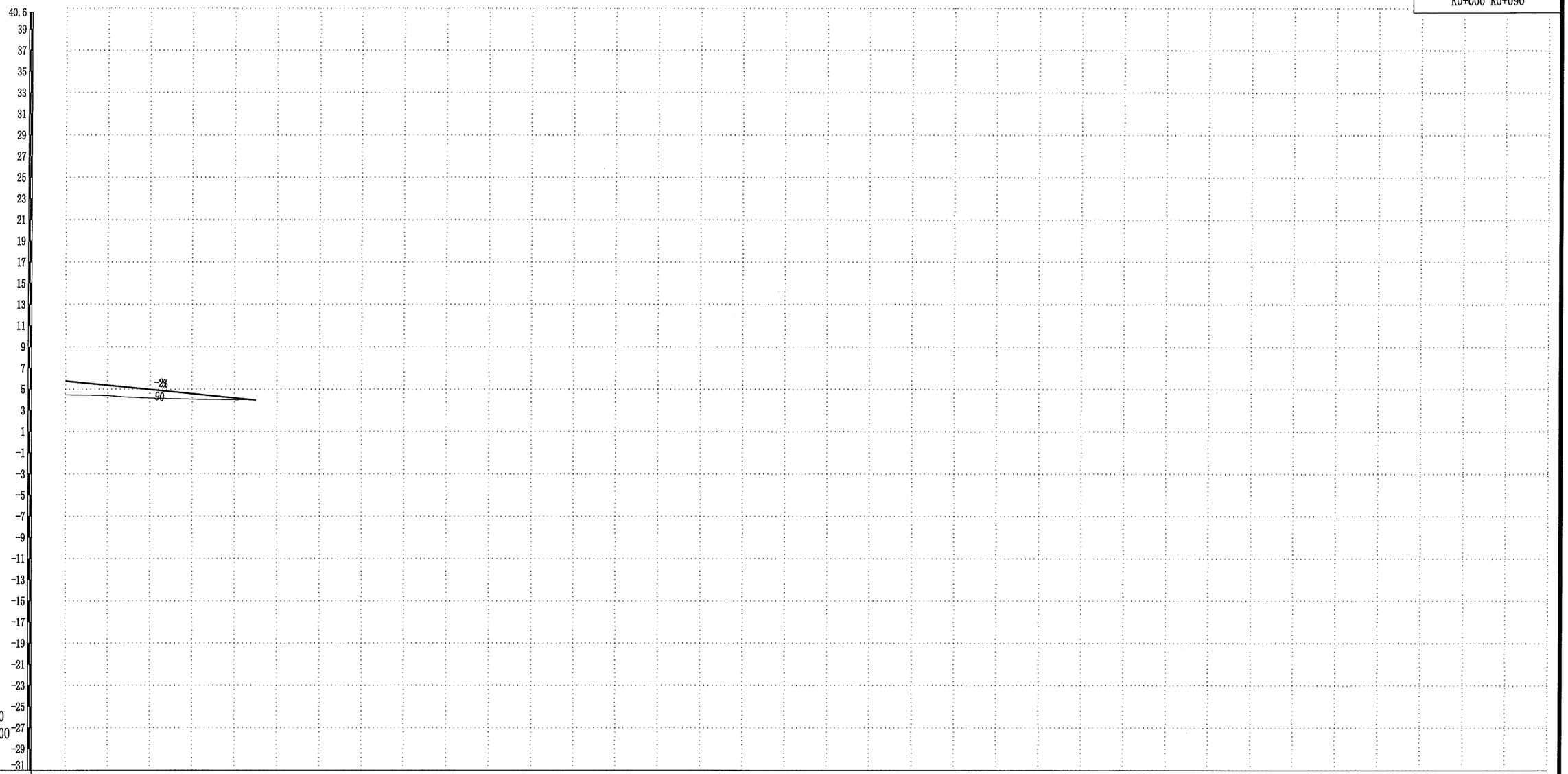


填挖高度	2.096	1.098	0.000
设计高程	5.776	5.376	4.936
地面高程	3.680	4.278	4.936
竖 曲 线			
坡度/坡长	K0+000 5.776	-2% 42	K0+042 4.936
里程与桩号	K0+000	K0+020	K0+042
平 曲 线	R=∞		

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	路线纵断面（K36+877.779平交口右侧被交路）	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图



填挖高度	1.307	0.976	0.809	0.510	0.172	-0.000
设计高程	5.776	5.376	4.976	4.576	4.176	3.976
地面高程	4.469	4.400	4.167	4.066	4.004	3.976
竖 曲 线						
坡度/坡长	K0+000 5.776	-2% 90			K0+090 3.976	
里程与桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+090
平 曲 线	R=∞	JD1 (左) 5° 16′ 4″ T1=13.801 T2=13.801 L=27.582 E=0.317 R=300			R=∞	

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	路线纵断面（K36+877.779平交口左侧被交路）	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

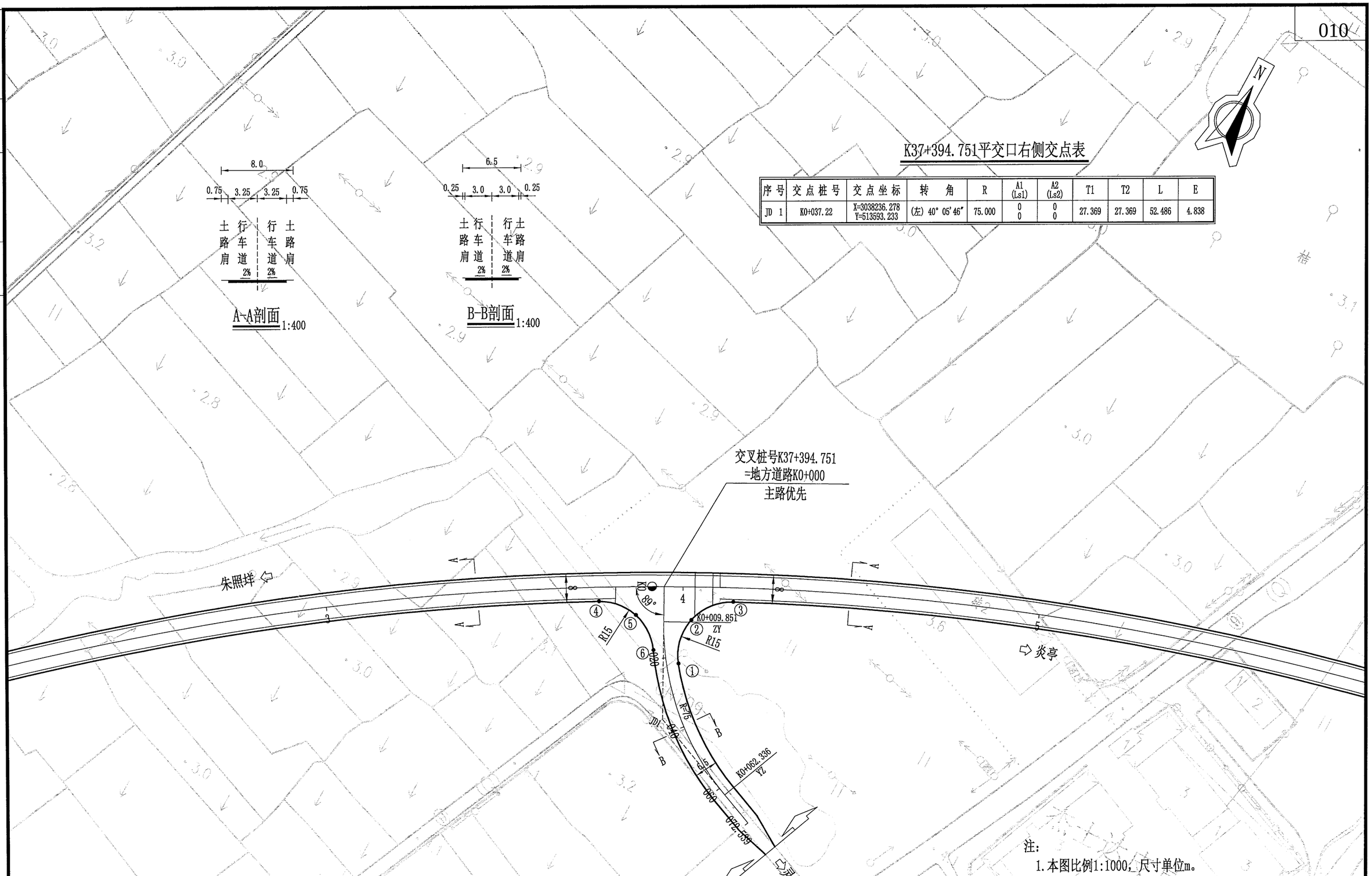
制图

A-A剖面 1:400

B-B剖面 1:400

K37+394.751平交口右侧交点表

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 1	K0+037.22	X=3038236.278 Y=513593.233	(左) 40° 05′46″	75.000	0 0	0 0	27.369	27.369	52.486	4.838



注:

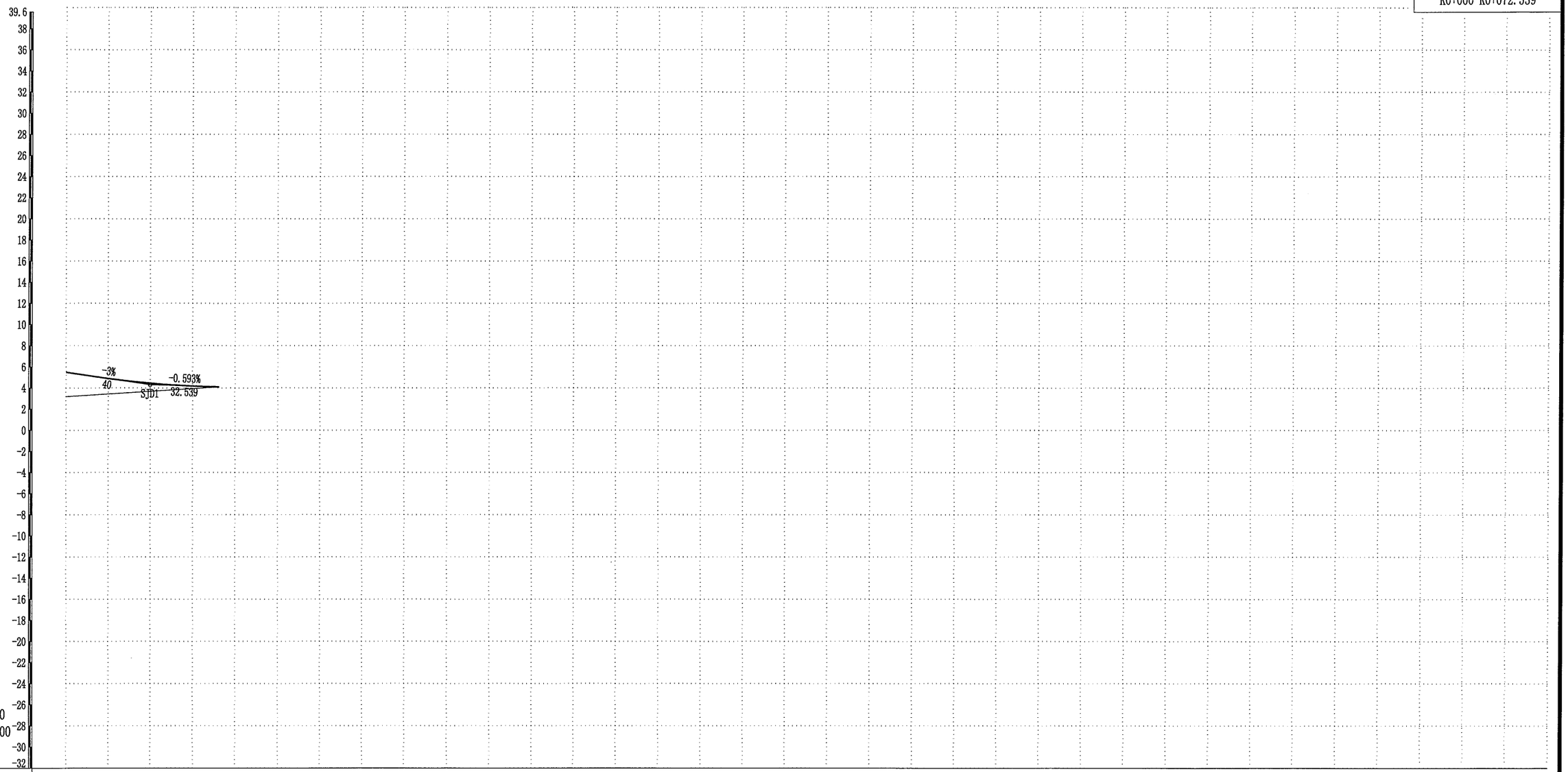
1.本图比例1:1000，尺寸单位m。

点号	坐标（N）	坐标（E）	点号	坐标（N）	坐标（E）
1	3038252.109	513589.607	4	3038256.754	513561.725
2	3038264.547	513586.921	5	3038258.340	513572.608
3	3038274.574	513594.756	6	3038252.076	513581.648

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K37+394.751平面交叉设计图	设计	复核	审核	图号		日期	2020.03

校核

制图



填挖高度	2.306	1.464	0.762	0.242	-0.000
设计高程	5.493	4.903	4.452	4.184	4.100
地面高程	3.187	3.439	3.690	3.942	4.100
竖曲线	R=2200 T=26.476 E=0.159				
坡度/坡长	K0+000 5.493	-3% 40	K0+040 4.293	-0.593% 32.539	K0+072.539 4.100
里程与桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+072.539
平曲线	JD1（左） 40° 5′46″ T1=27.369 T2=27.369 L=52.486 E=4.838 R=∞ R=75 R=∞				

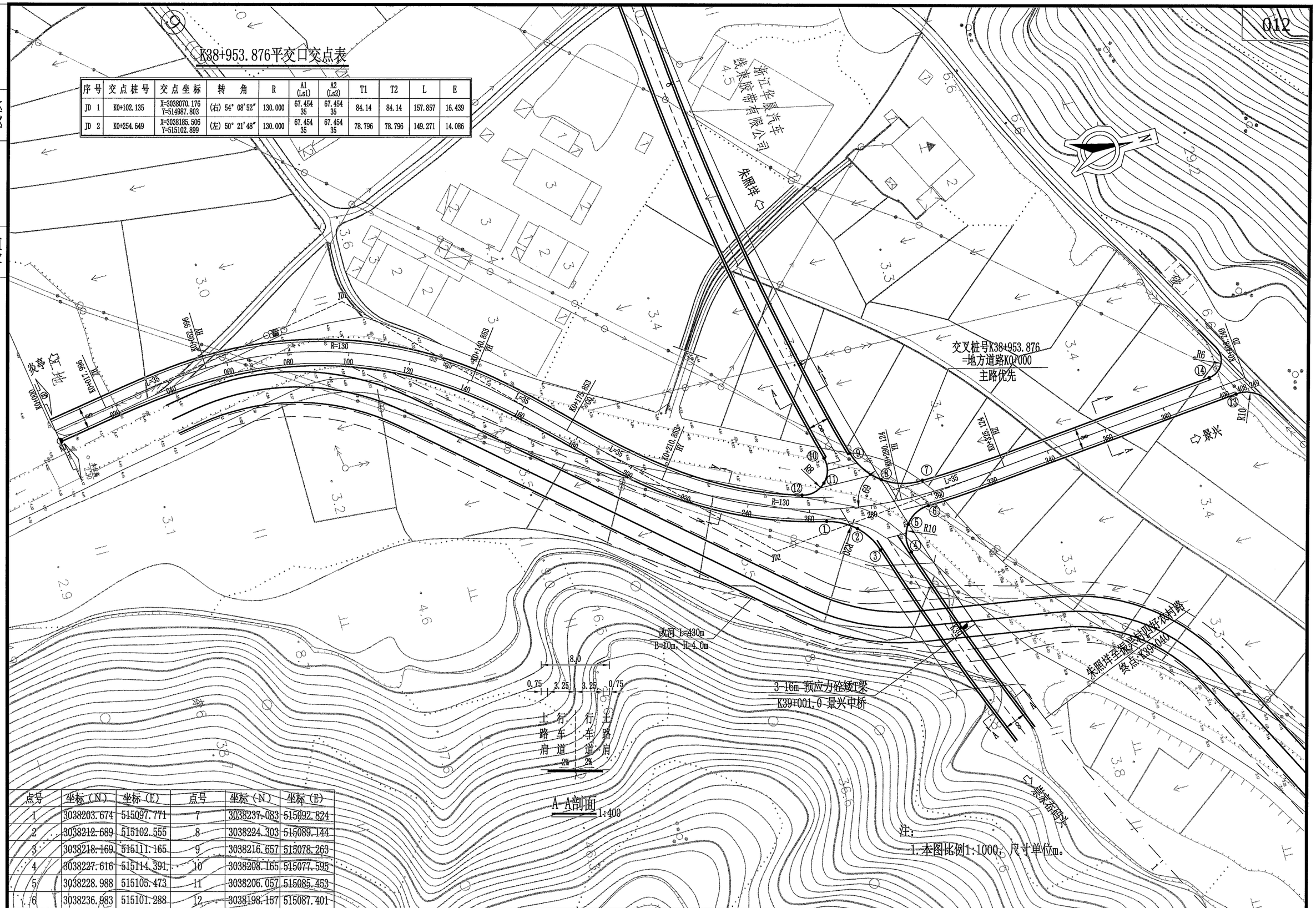
温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	路线纵断面（K37+394.751平交口右侧被交路）	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图

K38+953.876平交口交点表

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 1	K0+102.135	X=3038070.176 Y=514987.803	(右) 54° 08′52″	130.000	67.454 35	67.454 35	84.14	84.14	157.857	16.439
JD 2	K0+254.649	X=3038185.506 Y=515102.899	(左) 50° 21′48″	130.000	67.454 35	67.454 35	78.796	78.796	149.271	14.086



点号	坐标(N)	坐标(E)	点号	坐标(N)	坐标(E)
1	3038203.674	515097.771	7	3038237.083	515092.824
2	3038212.689	515102.555	8	3038224.303	515089.144
3	3038218.169	515111.165	9	3038216.657	515078.263
4	3038227.616	515114.391	10	3038208.165	515077.595
5	3038228.988	515105.473	11	3038206.057	515085.453
6	3038236.983	515101.288	12	3038198.157	515087.401

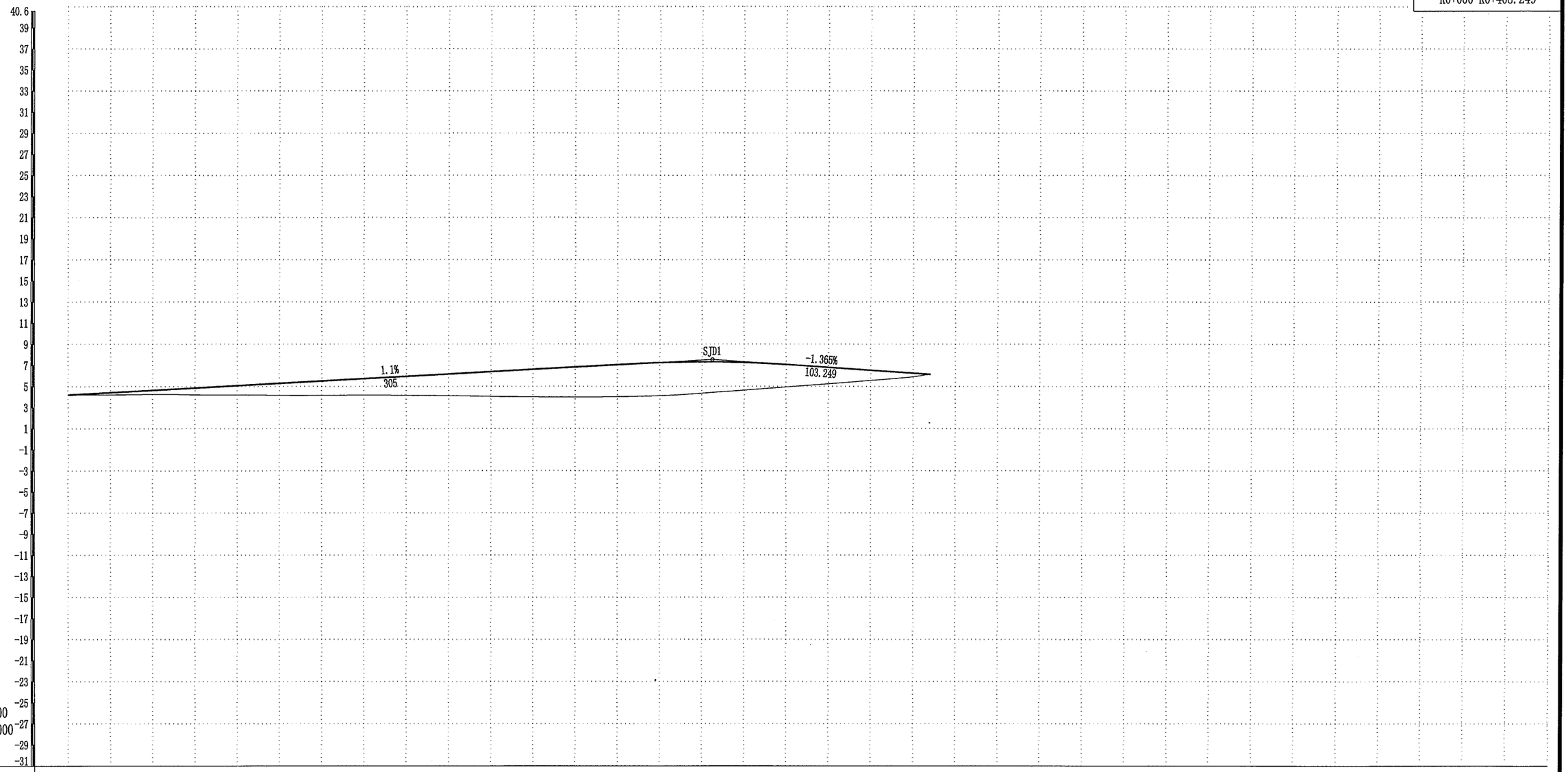
注:

1.本图比例1:1000，尺寸单位m。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村"四好农村路"工程	K38+953.876平面交叉设计图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图



填挖高度	0.000	0.215	0.387	0.637	0.877	1.137	1.352	1.560	1.793	2.061	2.346	2.608	2.838	3.040	3.134	2.977	2.621	2.134	1.551	0.957	0.341	-0.000
设计高程	4.198	4.418	4.638	4.858	5.078	5.298	5.518	5.738	5.958	6.178	6.398	6.618	6.838	7.058	7.254	7.328	7.268	7.075	6.802	6.530	6.257	6.144
地面高程	4.198	4.203	4.251	4.221	4.201	4.161	4.166	4.178	4.165	4.117	4.052	4.010	4.000	4.018	4.120	4.351	4.646	4.941	5.251	5.572	5.915	6.144
竖曲线																R=3000 T=36.97 E=0.228						
坡度/坡长	K0+000 4.198					1.1% 305										K0+305 7.553		-1.365% 103.249			K0+408.249 6.144	
里程与桩号	K0+000	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+220	K0+240	K0+260	K0+280	K0+300	K0+320	K0+340	K0+360	K0+380	K0+400	K0+408.249
平曲线	R=∞	Ls=35	R=130 JD1（右） 54° 8′52″ T1=84.14 T2=84.14 L=157.857 E=16.439				Ls=35	Ls=35	JD2（左） 50° 21′48″ T1=78.796 T2=78.796 L=149.271 E=14.086 R=130								Ls=35	R=∞				

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	路线纵断面（K38+966.565平交口被交路）	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

第八篇　环境保护与景观设计

环境保护与景观设计

一、 设计依据

(1)《中华人民共和国水土保持法》(修订版 2011.3);

(2)《中华人民共和国环境保护法》(修订版 2015.1);

(3)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);

(4)《公路环境保护设计规范》(JTG B04-2010);

(5)《造林技术规程》(GB/T 15776-2006);

(6)《水土保持组合治理技术规范》(GB/T16453.1～16543.6-2008);

(7)《交通建设项目环境保护管理办法》;

(8)《公路建设生态设计指南》(浙江省交通运输厅 2015.02);

(9)《浙江省园林工程施工规范》(DB33/T1099-2014);

(10)《公路绿化设计规范》(DB33/T 2062-2017)

二、 施工图设计审查会专家组意见执行情况

本施工图依据岭脚村至振兴村“四好”农村路工程一阶段段施工图设计变更审查专家组意见并结合本道路的实际情况进行设计。施工图设计中严格执行《工程建设标准强制性条文》(公路工程)中第 5 章的技术规定。

1、建议补充完善环境保护与景观设计。

【执行情况】: 按专家组意见执行，补充主要场地自然条件及养护管理要求的说明。

三、 项目区域社会环境和自然环境现状

(1) 社会环境

本项目起点(K34+662.287)位于金乡镇朱照垟村，终点位于炎亭镇振兴村，终点桩号 K39+040，该段全长 4.378 公里，均为新建路段。根据《公路绿化设计规范》(DB33/T 2062-2017) 对于浙江省植物立地划分，本项目所在地苍南属于 V 区。

(2) 气象条件

苍南县属中亚热带海洋性季风气候区，冬夏季风交替显著，四季分明，光照充足，气候温和，区内多年平均气温一般在 14～18℃之间，全年无严寒酷暑，日照时数较多，雨量充沛，但降雨时空分布不均，容易出现洪涝和干旱。

(3) 水文条件

溪流河床坡降大，流速快，冲刷力强，水土流失较严重；且流量随季节变化极大，降暴雨时往往形成洪水，搬运能力大幅度提高。

本区线路以东为东海海域，海岸受潮汐影响明显，涨潮时被海水淹没，退潮时沙滩出露。

海湾属非正规半日浅海潮港类型，潮汐一日两涨、两落较为规则，平均涨、落潮历时相差不大。

(4) 地形地貌条件

本区属于浙南沿海丘陵地貌，濒临东海，地势起伏较大，自然坡度较陡，植被较茂密。山体起伏较大，高程在 25～115m 之间，相对高差在 90m 左右。

四、 环境影响分析

项目所在区域内环境影响主要体现在以下几点:

1. 水环境影响:

本项目施工期和运营期都可能对沿线水质产生一定的影响，防护不当会造成严重的水污染。

工程施工过程中对水环境的影响主要来自建筑材料堆放、桥梁基础开挖、钻桩、混凝土浇注、隧道开挖等建设过程中产生的污废水、施工机械冲洗产生的含油废水和施工人员的生活污水。若处置不当，则会对河流水质造成影响。例如，桥梁施工时需要的物料、油料、化学品等若堆放在两岸，管理不严，遮盖不密，则可能在雨季或暴雨期受雨水冲刷进入水体；而粉状物料的堆场若没有严格的遮挡、掩盖等措施将会起尘从而污染水体。

运营期的水污染源主要是降雨产生的路、桥面径流和公路管理用房产生的生活污水，前者主要表现为 SS (悬浮物质) 和油污污染，但负荷不大，分散排放不会对道路附近河道产生明显影响；同时，交通风险事故对河流水质存在潜在影响。项目运营期，车辆本身携带的汽油 (柴油)、运送的有毒、有害固态及液体危险品发生泄漏排入附近水体，短期内将对河流的水质造成严重污染。

2. 环境空气影响

施工过程中平整土地、开挖和铺浇路面、运输车辆行驶、水泥和砂石料装卸、建筑材料堆放、混凝土搅拌等均会产生扬尘等，对空气产生一定影响。

3．声环境影响：建设期间噪声影响主要来自大型施工机具的使用、隧道及路基爆破施工、建桥打桩、车辆运输等，具有间隙性、高强度和不固定性。

4．生态环境影响

项目建设对生态环境的影响包括对沿线植被及景观、沿线动物、水生生态等的影响。根据环评报告，本工程建设虽然造成一定区域植被面积和生物量的减少，但不会影响到区域生态系统的稳定性和完整性。

工程建设对植被的影响主要表现在以下几个方面：

（1）公路建设挖方对周围草皮的破坏以及公路占地直接造成植物生物量损失；

（2）公路对生境的分割作用，使原来较大的群落变成多个小的群落，增加了边缘效应和破碎化程度，使群落对外界的干扰变得更加敏感；

（3）公路建设会带来汽车尾气、路面径流、施工期粉尘等工程污染，这些污染物可以通过酸雨沉降、地表径流、风等进入附近的环境，导致水体酸碱度改变、有害重金属含量增加，如果污染物输入量超过系统环境容量，还会对附近生态系统的结构和功能产生影响，引起生态系统退化。

（4）施工期由于临时建筑及施工活动的进行，将破坏原有景观的自然性、和谐性；主要有施工场地、施工便道和施工材料堆放等。

生态影响的区域主要集中在桥梁、弃渣、施工临时场地等：桥墩建设扰动生境；在桥梁建设过程中产生的污水、机械产生的油污，均可对施工区或其周围地区的水生生物资源产生直接影响；工程建设中，建筑材料的堆放、弃渣、临时施工场地可能破坏植被、引起水土流失，造成景观破坏。

•5．水土流失影响

工程永久占地包括路基、隧道、桥梁、改移工程和管理用房；工程临时占地包括施工便道、施工场地、中转料场、临时堆土场、淤泥干化场和沉淀池等。本工程建设过程中，一方面扰动了沿线的地形地貌，损坏了原有的地表植被，使其蓄水保土功能丧失或降低；另一方面在施工中开挖、填筑等的土石方量很大，极易造成水土流失。

项目施工水土流失重点区域包括路堤边坡、临时堆土场、路基清淤等，根据沿线地形、地质、土壤、植被以及施工方式等特点，可能造成的水土流失危害主要表现在以下几个方面：

1）堵塞（淤积）河道、降低防洪能力：工程建设产生的土石流失，将随地表径流进入附近河流，造成河道淤积，水位抬高，影响河道泄洪排水防洪功能。

2）占压农田、降低土壤肥力：工程施工中流失的土石侵入农田、淤塞田间沟渠，会影响农田的排灌，占压田面，而对农田耕作不利。因工程开挖而引起表面植被损坏，使裸地在雨水的冲刷下引起水土流失，从而带走土壤表层的营养元素，破坏土壤的理化性质，降低土壤肥力，影响苗木和农作物的生长，对土地资源的再生利用带来不利影响。同时，工程开挖大量的土方（表土），在开挖、运输、搬迁过程中，也会流失部分肥力。

3）破坏景观、影响水质：工程建设所引起的水土流失，破坏地表植被和其生存的自然条件，降低本地区的植被覆盖率，影响公路沿线景观；沿线河流较多，在雨季，随着砂石、泥土流失，土壤中的营养元素也将流入河道，使公路影响区内的局部水体的浑浊度上升，影响河道水质。

五、 环境保护措施

1. 生态环境保护措施

施工期间，施工方案应尽量避免对林地的占用，并合理进行施工组织，严格施工作业；保持施工现场排水设施的畅通；临时便道、临时施工场地等在施工结束后及时复耕或复植，占用的农田及时恢复，勿荒废；在公路用地范围内，对公路边坡、桥下、隧道洞口、公路两侧以及可利用因的公路施工而废弃的土地等进行绿化设计，将公路融合到周边景观中，充分利用地形地物、树木、花草等把公路对视觉的影响减小，突出自然美，提高自然景观的价值和增进公路的吸引力。

2. 水土流失保护措施

防治水土流失是建设期环保措施的主要内容，对于水土流失防治区域采取采取边坡防护工程、设计排水设施、植被恢复及绿化等措施。水土流失防治区包括路基工程防治区、桥梁工程防治区、弃渣场防治区及施工临时设施区。

3. 水环境保护措施

施工期间，加强桥梁施工过程中对桥梁施工泥浆、废水、废料的收集与管理，杜绝任意排放。在物料临时堆场的边沿应设导水沟。在桥梁施工和近河公路段施工中，堆场与河道距离应尽量远；施工机械设备车辆冲洗废水，应在相对固定的地方进行冲洗，冲洗废水收集后经过隔油、沉淀处理，上清液回用于冲洗、洒水降尘；同时，严禁泥浆废水、施工人员生活污水等排入河流。

运营期间，为防止意外事故对河流造成污染，首先对跨越河流安装防撞护栏，同时在跨河桥梁两端设置提示过往车辆“谨慎驾驶”警示牌和危险品车辆限速标志。

4. 环境空气污染防止措施

施工期间采取措施如下：

①施工中产生的物料堆应当采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其他防尘措施；运输土方车辆要用封闭式车辆，以减少运输过程中的扬尘量。

②对于扬尘较大的路面和建筑场地做到勤洒水。

③工地内应根据行政主管部门要求，设置相应的车辆冲洗设施和排水、泥浆沉淀设施。

④石料场、砼及稳定料拌和场，特别是沥青拌和场等，应尽量选择在远离村庄的下风处。

运营期间措施如下：

①加强交通管理，抽查汽车尾气排放合格证，禁止尾气超标车辆上路行驶。

②装运含尘物料的汽车应使用蓬布盖住货物，严格控制物料洒落。

③道路两侧绿化中，在两侧栽种可以吸附汽车尾气中污染物的乔木、灌木等树种及草坪，以控制废气向周围环境扩散。

④合理设置隧道内机械排风装置，确保汽车排风的污染物不在隧道内聚集。

5. 声环境保护措施

施工期间，尽量选用先进的施工工艺和机械，并加强施工机械的维修、管理，保证施工运输车辆及施工机械处于低噪声、高效率的良好工作状态。根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定，合理安排施工时间，距离公路较近敏感点路段施工时，高噪声级的施工机械在夜间(22：00～次日 6：00)应停止施工。因工艺要求必须夜间施工时，报环保部门审批并告示周边民众。利用周边道路用于施工材料的运输路线时，应调整作业时间，防止对周边原有交通造成干扰，夜间施工时，要采取减速缓行、禁止鸣笛等措施。同时，本项目沿线经过村镇较多，施工车辆运输经过附近村庄时应减速、禁鸣等；施工期间，施工场地产生的施工噪声使得附近村庄噪声明显，对靠近村庄的施工场地设置临时围屏，以减速施工噪声的影响。

6. 绿化工程措施

绿化工程作为公路工程必不可少的一部分，不仅起着美化景观，提高行车安全的作用，而且对恢复区域原有植被，防止水土流失是积极有效的，对吸收汽车尾气，减小汽车噪声等也有一定的效果。

绿化重点是保护环境、改善环境，以降噪防尘、防止水土流失、稳定边坡，改善视觉环境、有利行车安全为设计重点，在植物品种的选择上，以本地物种为主，选择与周围生态环境和条件相适应的植物品种，提高绿化植被成活率。详见下文。

六、 景观设计指导思想及设计原则

根据浙江省创建美丽公路指导思想及意见，转变原有设计理念，倡导作品创作，精心设计、精雕细琢、精益求精，全面打造公路设计美。

“美丽公路”是“生态公路”、“绿色公路”的进一步升华，是生态文明建设的具体实践，是建设美丽浙江的重要组成部分。本项目在勘察设计过程中充分考虑到美丽公路建设需求，在满足公路功能和行车安全的前提下，注重公路与生态、社会环境的协调，使公路同时具备通达、便捷、绿色、低碳、安全、美观等特征。

1.指导思想

设计中坚持“恢复生态、改善生态、经济合理”的指导思想，通过公路沿线的环境保护与绿化建设，达到美化和提高公路的运行条件和环境质量、保护原有自然资源、带动公路沿线生态建设、扩大公路绿化面积和丰富生物多样性、防治水土流失对公路的侵蚀、降低车辆尾气排放对环境的污染、推动区域经济发展、实现经济建设与环境治理同步发展的效果,最终将本项目建设成具有多种功能的现代化公路,与周边的农田、林地、果园、村镇等形成和谐高效可持续发展的复合网络生态系统。

应的植物品种，提高绿化植被成活率。详见下文。

2.设计原则

（1）坚持以人为本，全方位展现交通服务的基本功能，以不断满足人的出行需求、营造安全舒适的出行环境为核心；

2.设计原则

（1）坚持以人为本，全方位展现交通服务的基本功能，以不断满足人的出行需求、营造安全舒适的出行环境为核心；

（2）保障行车安全的原则

道路绿化作为一种特殊的景观表现形式，具有其特有的功能要求。要在保证道路的顺畅、安全的前提下，在不影响道路的交通功能的原则上，对道路进行绿化。在植物的种植上，要注意眩光的遮蔽，以及道路交叉口处安全视距的保留等。

（3）生态原则

植物配置要求多层次，乔、灌、花；乔灌草等的结合，分割竖向空间，创造植物群落的整体美。通过乔灌地被的多层次集合来达到植物生长的最佳状态，同时也是满足人们对植物景观的视觉

效果最好感受。在此基础上充分发挥植物本身形态、色彩、质地等自然美，按照各植物的色、香、姿、韵的合理搭配，力求在达到最佳的降温、增加湿度、净化空气、吸收噪音等功能要求的同时，形成优美的景观效果。在近期和远期效果上，需根据植物的本身发育规律来最大限度得满足其景观效果。

（4）自然协调性原则

绿化是公路景观的重要组成部分，应与公路的总体环境相协调，植物配置要以因地、因时、因材的原则来创造植物空间的景变（主要树种变化）、形变（空间形态的变化）、色变（季相变化）和意境上的诗情画意，力求符合功能上的合理性，风格上的地方性等要求，使公路有机地融入周围的环境中，达到改善和提高景观质量，缓解驾乘人员心理压力，利于行车安全的效果。

（5）易于养护管理的原则

植物的布局上适地、适树，尽量选择当地树种及抗性强的树种，选择耐瘠薄、易养护、抗病虫害的当地生植物以降低后期养护成本。

3.设计思路

施工图设计中各专业从细部设计处理着手，注重环境保护、生态平衡、景观美化、路容和谐，树立创作设计的理念，加强总体设计，按照“结构安全、造价合理、生态良好、环境和谐”的理念进行创作性的设计，重点从形地质条件、技术指标、生态环保、土地节约及综合利用、施工安全便捷、营运成本、社会节能、经济指标等方面对相关方案进行综合比选，注重公路建设与沿线自然环境、生态环境、人文环境的整体协调性，使得设计充分展现公路设施的功能性和自然性。

七、 拟采用的植物配置及特性

拟采用的绿化植物的原则如下：

（1）具有较强的抗污染和净化空气的功能；

（2）苗期生长快、根系发达、能迅速稳定边坡；

（3）耐修剪、抗病虫害能力强；

（4）与附近植被和景观相协调；

（5）充分考虑植物的季相景观效果；

（6）乡土物种优先。

本次绿化设计选用苗木结合周边实际情况，同时根据同地区公路的绿化苗木生长状况，选择以下植物为主要绿化苗木：迎春花、龟甲冬青、常春藤等。

植物特性详见植物配置表。

八、 主要场地的景观方案

绿化设计坚持以人为本，运用园林手法，结合设计要求及道路所处的位置和特点，进行合理的组织、设计使人充分展示独居特色的道路景观；合理布局公路两侧行道树，以显露公路沿线的自然景观，展示多样化的自然风光为宗旨。科学设计、乔灌木搭配合理的绿化带，采用乔、灌、花、草等多种植物综合绿化和防护，满足视线诱导、防眩光、遮阴等功能设计的同时有效地实现生态补偿。

九、 绿化种植设计

1. 种植要求

（1）绿化地平整、清理：种植地表应按预算定额规定在 30CM 高差以内平整绿化地面至设计放坡要求，同时清除砾石、杂草杂物；平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，一般未特殊设计之地形，坡度可定在 2.5%~3.0%之间以利排水。还应考虑将地面水最终集水至市政管网排走。

（2）基肥

针对地块土质的实际情况，施工时均应按照定额要求对各种花草树木施足基肥，以补绿地土壤肥力不足，改良土壤，以使花草树木恢复生长后能尽快见效。

（3）苗木规格指标：

1）所有乔、灌木均采用假植苗。

2）花草树木苗木规格的确定：要求认真选苗对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。

3）具体苗木品种规格见施工图中“植物配置一览表”。表中：

①高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。路树高差不大于 50CM，且枝下分枝高度高差小于 50CM，为求列植后整齐划一。

②胸径：为所种植乔木离地面 1.3M 处的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限，最大不能超过上限 3CM（主景树可达 5CM）。

③冠幅（M）：为种植的树木，经常规处理后，交叉垂直两个方向上的平均枝冠直径。在保证树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留树木原有的冠幅，利于绿化尽快见效。

④土球规格应严格按照中华人民共和国行业标准《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-2012）中的有关要求。

（4）花草树木质量：

①所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。

②所有苗木的冠幅、型态应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。

③严格按设计规格选苗，灌木要求选用容器苗，乔木要求用假植苗或袋装苗，应保证移植根系完好，土球完整，包装结实牢靠。

④截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖。

⑤棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。

⑥容器苗（袋苗），不能以裸根苗种植，以保证尽快生效和迅速恢复生长。

（5）本地苗源的树种

设计以乡土树种为主，以当地苗木源为主；应提前在苗源地对苗木进行技术处理，以保证移植到道路的苗木有较好的绿化初期效果。

2. 挖穴及种植

（1）植物种植穴、槽的挖掘及种植均应符合中华人民共和国行业标准《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-2012）中的有关要求。

（2）花草树木种植：要求基肥应与碎土充分混匀；成列的乔木应用一直线，并按照种植苗木的自然高依次排列；自然点植的花草树木应自然种植，高低错落有致。种植花树木的种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实起土圈、淋足定根水，扶固树木。大乔木移植应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木种植点的朝向相同，并讲究大乔木移植的其他方法，以保证大苗移植成活率。路树用混凝土柱扶固。

（3）植草设计种植的绿地，地面土质必须符合土质要求，清净杂物，平整至所需坡度，均匀撒施基肥，与土拌匀，然后将块状草皮连续铺种，草块间缝小于 2CM，之后浇足水，待半干后打实，使草与土壤充分接触。隔天连续拍打 3 次以上，使草地拍实平整。

（4）其他草本植物按常规种植方法种植，要求种植后修剪徒长枝，保持植物的自然生长型态，体现设计效果；种植土深度应依所种植方法种植，并混入基肥种植。

（5）为保证施工能充分体现植物造景，要求施工种植时应有的放矢，依设计认真配植；对自然丛植树，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观；对密植花木，应小心冠冠之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。

十、 注意事项

（1）积极与有关单位和部门沟通，根据环境影响评估情况可进一步优化环境保护与景观设计方案。

（2）建设单位在做环保管理工作的同时，应把环保及绿化工程实施纳入有关合同条款，以便监督和管理环保措施的实施，减少工程建设过程中造成新的水土流失，保护好当地的生态环境。

（3）要严格按照“三同时”政策，搞好该项目环保绿化工作，公路沿线各市、县环保及水土保持监督机构须加强本区域公路段内环保监督和执法工作，为拟建公路项目服务。

植物配置表

朱照垟至振兴村“四好”农村路

序号	类型		名称		生态习性	规格				宜种季节	适宜配置区域	备注
			中文名	拉丁名		胸径D (cm)	苗高H (cm)	冠幅P (cm)	其他			
1	常绿灌木		茶梅球	*Pittosporum tobira*	弱阳性，喜温暖气候及酸性土壤。		80	80		春、秋季	中土质边坡、终点交叉	
2	常绿灌木		龟甲冬青球	*Pittosporum tobira*	喜光，亦耐荫，对土壤要求不严，适应性强，有一定的抗旱，抗寒力。		80	80		春、秋季	土质边坡	
3	常绿灌木		毛鹃	*Rhododendron pulchrum*	喜凉爽、湿润气候、忌酷热干燥。		40	40		春季	土质边坡、隧道洞口	
4	常绿灌木		夹竹桃	*Nerium lindleyana Fortune*	喜光，喜温暖气候，不耐寒，耐烟尘，抗污染。				分叉4-5支	春季	边坡、隧道洞口	
5	灌木(常绿藤本)		常春藤	*Hedera nepalensis*	阴性藤本植物，也能生长在全光照的环境中，在温暖湿润的气候条件下生长良好，不耐寒。对土壤要求不严，喜湿润、疏松、肥沃的土壤，不耐盐碱。				高度80cm	春季	土质边坡、隧道洞口	
6	半常绿灌木		迎春花	*Jasminum nuiflorum Lindl.*	喜光，稍耐阴，耐寒				分叉4-5支	春季	边坡、隧道洞口	
7	草本		混播草籽			2～4种常用草籽比例混播，10～20g/m^2				宜春季	中分带、土质边坡	

注：1、以上所列植物均适用于浙江地区。2、植物规格为最低设计标准。

编制：

复核：

图号：

景观工程数量表

朱照垟至振兴村“四好”农村路

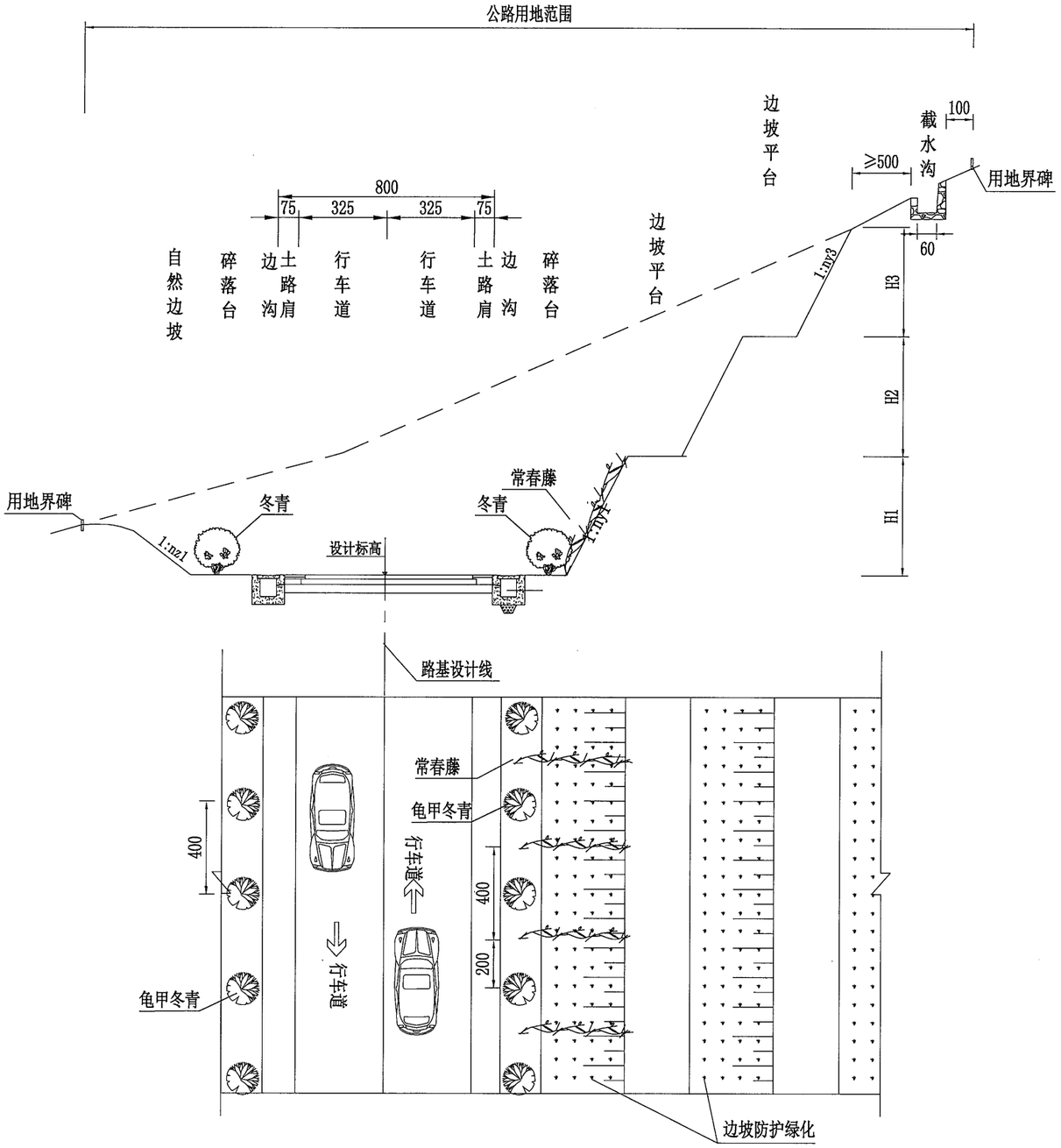
序号	起讫桩号	位置	路基类型	长度	绿化面积	金桂	重瓣茶花	龙柏	茶梅球	龟甲冬青球	毛鹃	金叶女贞	龟甲冬青	红叶石楠	常春藤	迎春花	夹竹桃	马尼拉草皮	混播草籽	耕植土	开挖及回填土方	C15混凝土	备注
				(m)	(m^2)	(株)		(株)	(株)	(株)	(株)	(株)	(株)	(株)	(株)	(株)	(株)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	
1	**主线**																						
2	K37+655.0 ~ K37+685.0	左侧	挖方	30	24					8												2.4	
3	K38+763.0 ~ K38+780.0	左侧	挖方	17	14					4												1.4	
4	K37+655.0 ~ K37+685.0	右侧	挖方	30	24					8												2.4	
5	K38+763.0 ~ K38+780.0	右侧	挖方	17	14					4												1.4	
6	炎亭隧道	隧道洞口			130						139					28	28				12		
7	合计：				205					24	163				24	28	28			16	21	7.5	
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							

编制：

复核：

校核

制图



挖方段绿化数量表(每百米)

序号	名称	数量	规格 H高度 P冠幅	单位	备注
1	常春藤	25	L=40	株	
2	龟甲冬青	25	H=40，P=40	株	
3	毛鹃	50	H=40，P=40	株	

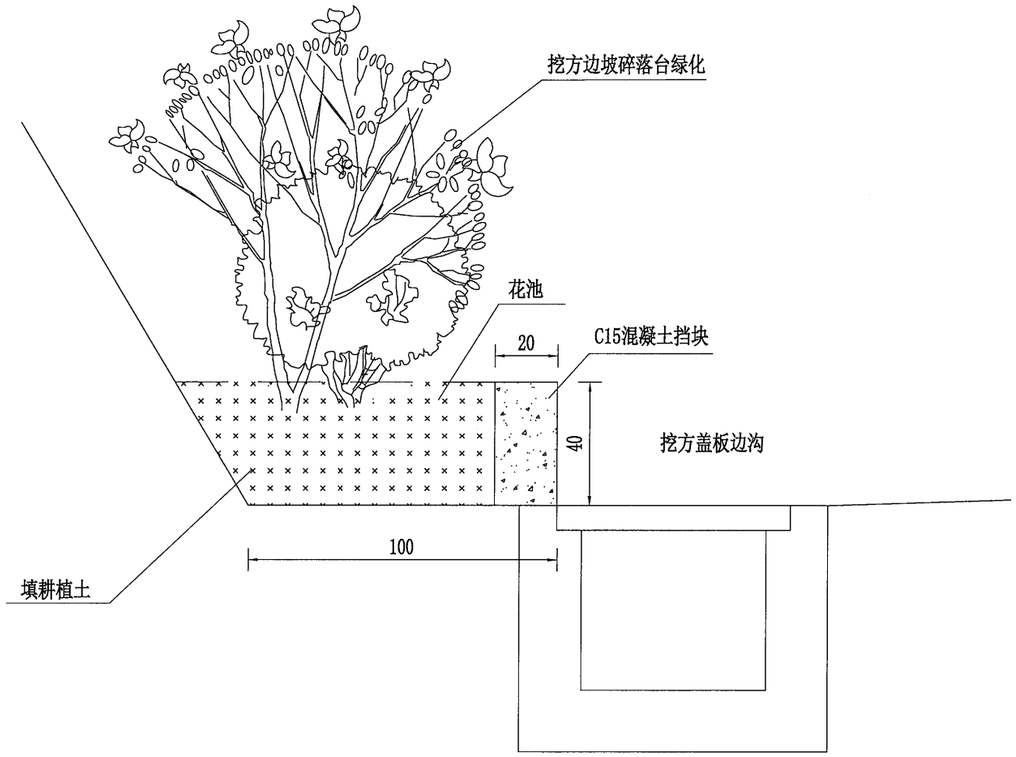
注:

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 本图适用于挖方路段绿化。

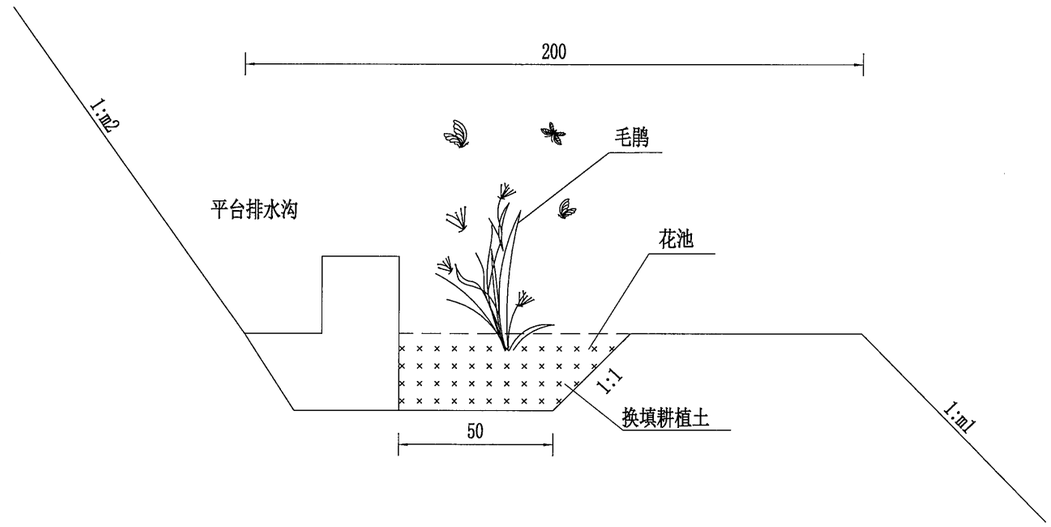
温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	景观工程设计图 绿化横断面布置(一)	设计	复核	审核	图号		日期	2020.03

校核

制图



碎落台花池细部构造图



挖方平台花池细部构造图

花池工程数量表(每延米)

工程名称	耕植土(m^3)	挖方(m^3)	C15混凝土挡块(m^3)
碎落台花池	0.4	—	0.08
挖方平台花池	0.16	0.16	—

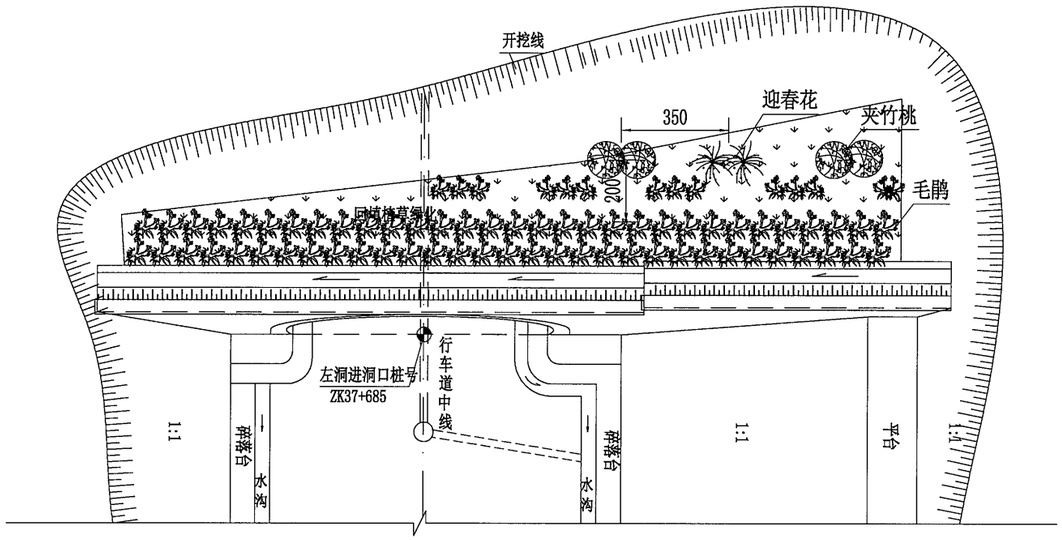
注：

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 本图适用于挖方路段绿化，数量合计见绿化工程数量表。
3. 花池施工应注意与相关排水结构物的协调。
4. 针对地块土质的实际情况，施工时均应按照定额要求对各种花草树木施足基肥，以补绿地土壤肥力不足，改良土壤，以使花草树木恢复生长后能尽快见效。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	景观工程设计图 花池结构设计图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图



炎亭隧道进洞口洞门顶部绿化设计图

绿化数量表（每4×7m²）

序号	图例	名称	数量	规格 D地径 Φ胸径 H高度 P冠幅	单位	备注
		夹竹桃	6	4-5分叉枝，H=120	株	3株/丛
		迎春花	6	4-5分叉枝，H=120	株	3株/丛
		毛鹃	30	H=45-50，P=30	株	25株/丛
		混播草籽			m²	详见数量表

注：

1.本图尺寸均以cm计。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	景观工程设计图 隧道洞门顶部绿化设计	设计	复核	审核	图号		日期	2020.03

第九篇　其他工程

其 他 工 程 说 明

一、其他工程设计

项目主线共设置改路 4 处，总长 276m；改河 3 处，总长 384m；步行道 1 处，总长 572m。其他工程主要有：

1、主线

（1）改路：

K34+797 两侧因项目因珠照垟中桥建设占用原有老路，老路被隔断，为了恢复主线两侧通行，需对老路进行改路，设置改路长 61m，宽 4.5m。

K34+833 两侧因项目因珠照垟中桥建设占用原有老路，老路被隔断，为了恢复主线两侧通行，需对老路进行改路，设置改路长 59m，宽 4.5m。

（2）改河：

K39+016 两侧因项目的建设占用河流，需进行改河。改河于主线两侧布置，起点起于主线左侧现状河道，下穿主线景兴中桥后，继续沿主线交叉改路布设，终点与老河道顺接，改河长 320m，宽 10m，深 4.0m。改河两侧修建步行道，宽 4m，总长 572m。

二、施工方法及注意事项

1、其它工程沿主线两侧改的河道、道路平面放样根据图中提供的坐标进行放样，改移纵坡要与原地面线接顺，平面位置可根据现场地形作适当调整，以求合理布设，尽量减少用地。

2、改路改渠应尽量选在农闲时进行施工，施工前与有关部门充分协商，按照相关等级要求进行施工，保证与原有道路顺滑连接，并应统筹安排，尽量减少对当地生产生活的影响。

3、路基施工前应先做好排水沟等排水设施，在整个施工期间确保路基排水畅通，排水沟的出口与桥涵进出口接通。路基填方、挖方前首先对地表附着物、腐植土进行清理，并运至弃碴场，防护、管桩等施工方法参考主线。

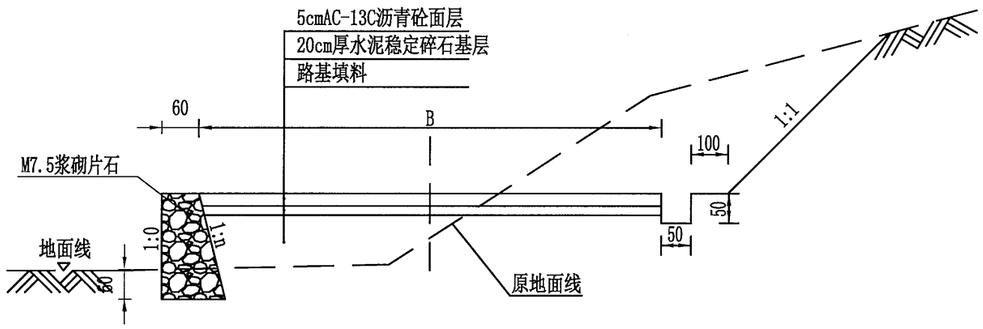
4、沟渠、改河等改移工程开挖施工应尽量避开雨季，与原有沟渠、河道顺接，并注意防渗处理，对山区沟渠应适当增 加沟渠底面糙率，减缓水流速度。

5、路基路面防护排水等注意事项参考主线，其余未尽事宜，详见相关施工规范。

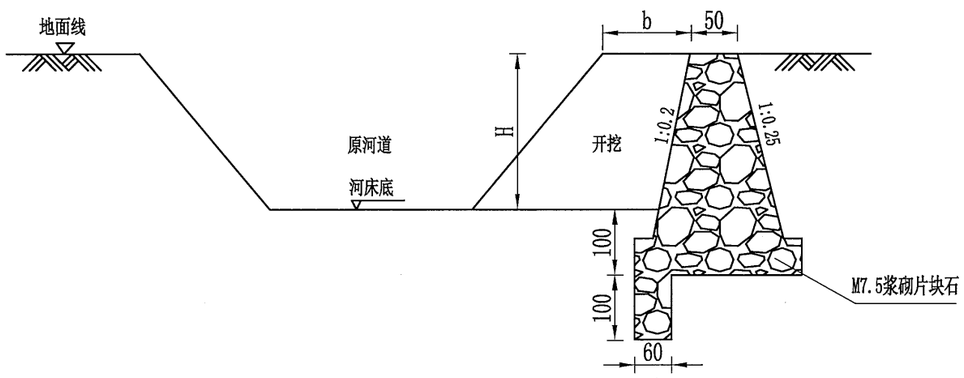
校核

制图

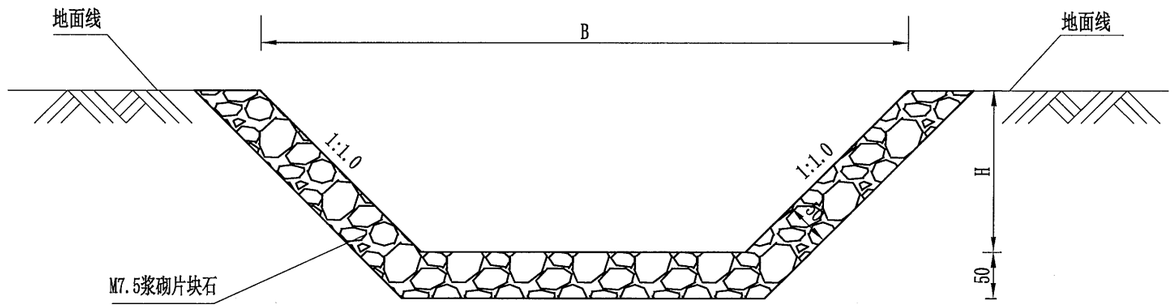
改路横断面



改河横断面（一）



改河横断面（二）



注:
1. 本图尺寸以cm计。
2. 改路、河的起终点纵坡应与原纵坡接顺。
3. B、H、h值见《其他工程数量表》。
4. 平面位置可根据现场地形作适当调整。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	改移工程标准横断面图	设计	孙大祝	复核	潘何南	审核	王益波	图号		日期	2020.03

其 他 工 程 数 量 表

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

序号	起讫桩号或中心桩号	工程名称	尺寸				工程数量												备注
			长度 L (m)	顶宽 B (m)	底宽 b (m)	高度 H (m)	挖方 (m^3)	填方 (m^3)	碎石垫层 (m^3)	C20砼 (m^3)	M7.5浆砌片块石挡墙 (m^3)	C25片石砼挡墙 (m^3)	厚层基材 (m^2)	5cmAC-13C沥青砼面层 (m^2)	20cm厚水泥稳定碎石基层 (m^2)	B级波形护栏 (m)	占用土地 (亩)	涵洞 (m/道)	
	主线																		
1	K34+797两侧	改路	61	4.5			108			49				350	385		0.8		
2	K34+833两侧	改路	59	4.5			86			47				340	374		0.7		
3	K35+117左侧	改路	77	3			57	315			205			300	330		1.2		
4	K35+117右侧	改路	57	3			78	177			280			231	254		1.2		
5	K36+432左侧	改路	83	4.5			204	396			422			464	510		1.6		
6	K39+016两侧	改路	572	4			5762	5034		24	1870			2666	2932		4.7		
7	K36+353	改河	47			3	993				153						0.3		河道整治
8	K37+216	改沟	17	6	5.2	2	425				151						0.2		
9	K39+016	改河	320	10	8.4	4	30080				6720						6.2		
	合计						37792	5922		120	9801			4351	4786		16.9		

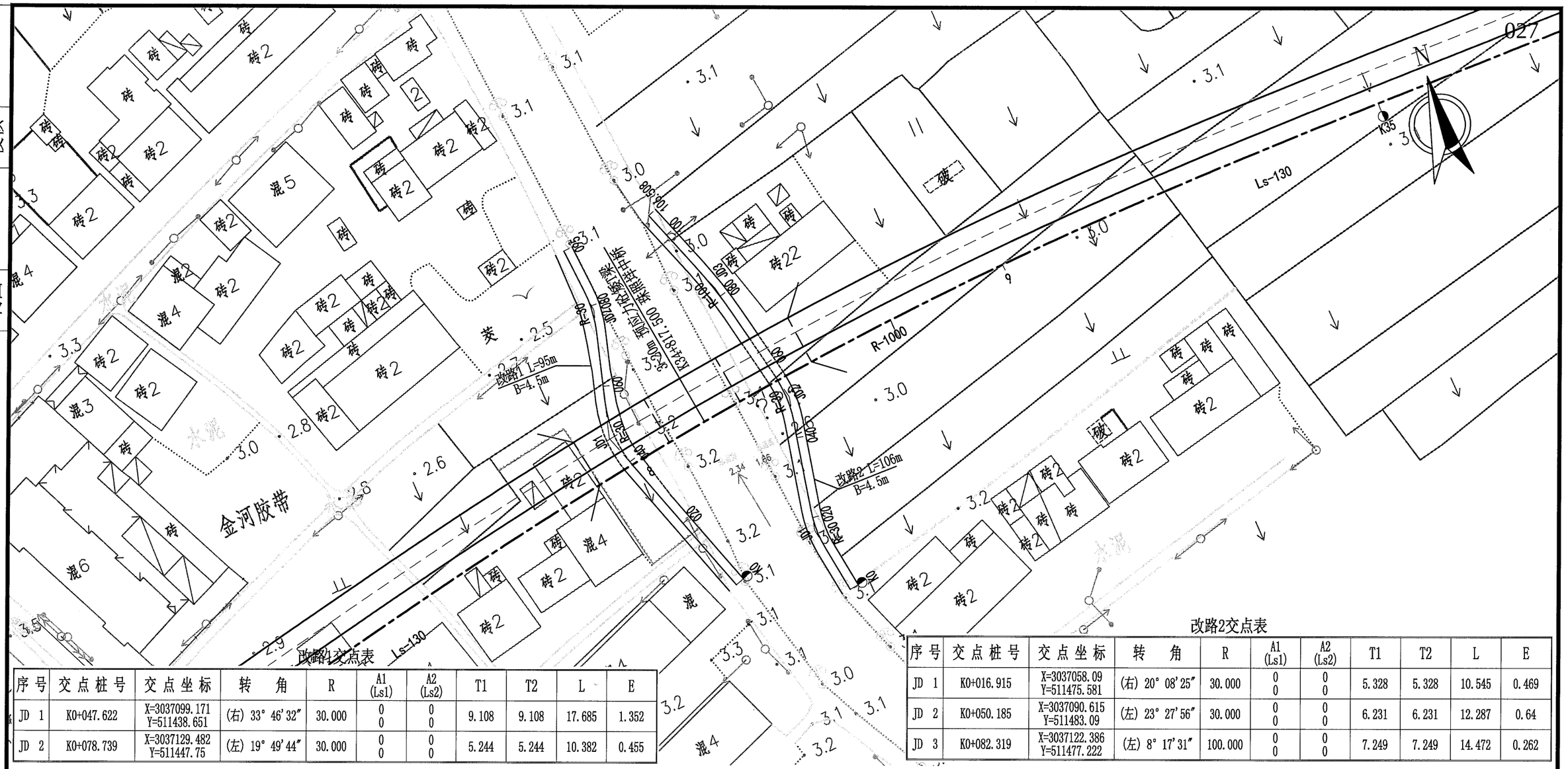
编制：

复核：

图号：

校核

制图

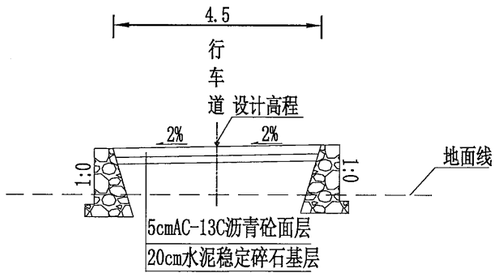


改路1交点表

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 1	K0+047.622	X=3037099.171 Y=511438.651	(右) 33° 46′ 32″	30.000	0 0	0 0	9.108	9.108	17.685	1.352
JD 2	K0+078.739	X=3037129.482 Y=511447.75	(左) 19° 49′ 44″	30.000	0 0	0 0	5.244	5.244	10.382	0.455

改路2交点表

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 1	K0+016.915	X=3037058.09 Y=511475.581	(右) 20° 08′ 25″	30.000	0 0	0 0	5.328	5.328	10.545	0.469
JD 2	K0+050.185	X=3037090.615 Y=511483.09	(左) 23° 27′ 56″	30.000	0 0	0 0	6.231	6.231	12.287	0.64
JD 3	K0+082.319	X=3037122.386 Y=511477.222	(左) 8° 17′ 31″	100.000	0 0	0 0	7.249	7.249	14.472	0.262



改路标准横断面

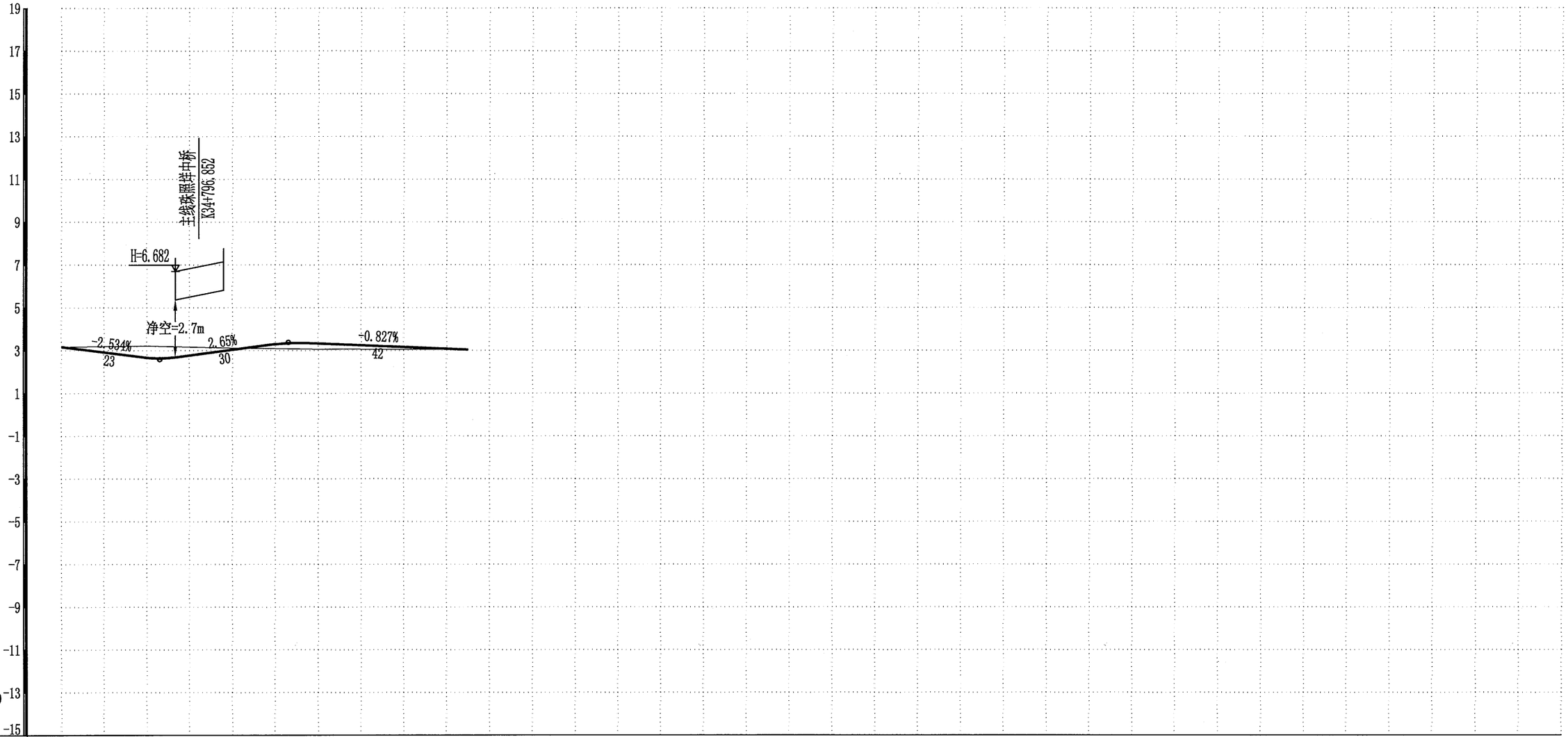
注：

1. 本图尺寸按米计，图纸比例为1：1000。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K34+797~K34+833改路平面图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图



填挖高度	0.000	-0.542	-0.078	0.269	0.106	-0.000
设计高程	3.167	2.663	3.035	3.321	3.156	3.032
地面高程	3.167	3.205	3.113	3.052	3.050	3.032

竖曲线：R=150 T=3.888 E=0.05；R=300 T=5.215 E=0.045

坡度/坡长：K0+000 3.167 —-2.534%/23— K0+023 2.584 —2.65%/30— K0+053 3.379 —-0.827%/42— K0+095 3.032

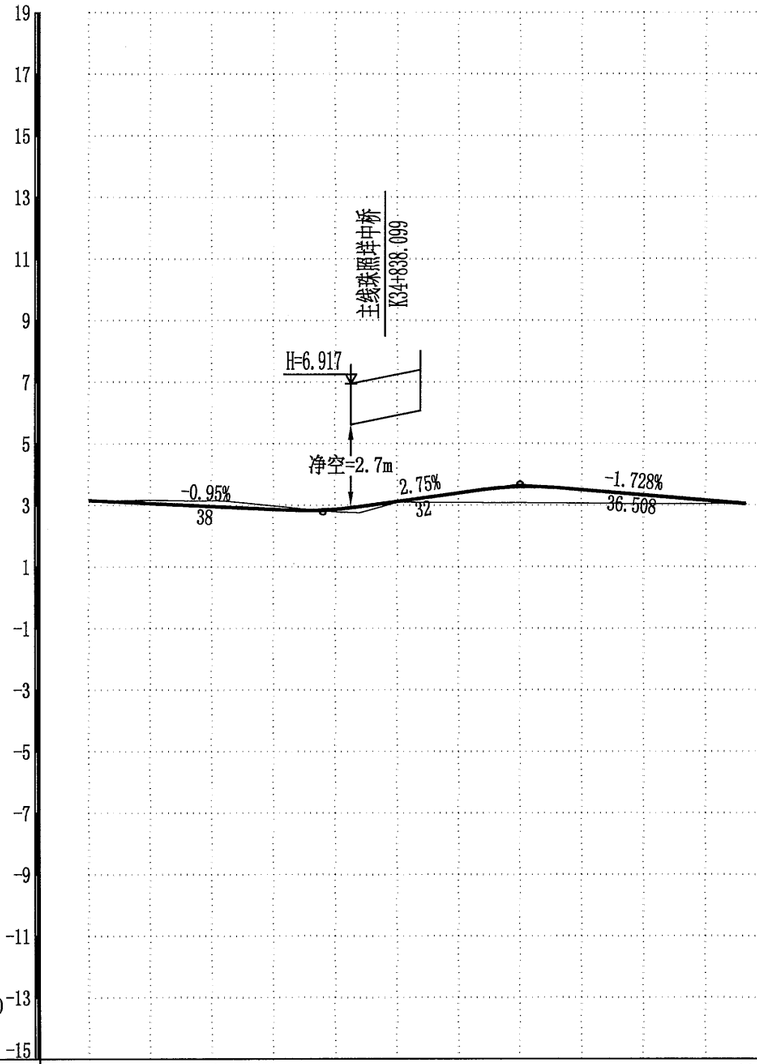
里程与桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+095

平曲线：R=∞；JD1（右） 33° 46′ 32″ T1=9.108 T2=9.108 L=17.685 E=1.352；R=30；R=∞；JD2（左） 19° 49′ 44″ T1=5.244 T2=5.244 L=10.382 E=0.455；R=30；R=∞

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K34+797两侧改路纵断面图	设计	孙大祝	复核	潘有南	审核	王俊波	图号		日期	2020.03

校核

制图



填挖高度	0.000	-0.183	0.087	0.308	0.440	0.110	-0.000
设计高程	3.147	2.957	2.862	3.391	3.493	3.147	3.035
地面高程	3.147	3.140	2.775	3.083	3.053	3.037	3.035
竖曲线		R=300 T=5.55 E=0.051		R=300 T=6.718 E=0.075			
坡度/坡长	K0+000 3.147	-0.95% 38	K0+038 2.786	2.75% 32	K0+070 3.666	-1.728% 36.508	K0+106.508 3.035
里程与桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+106.508

平曲线

R=∞ JD1 (右) 20° 8′25″ R=∞ T1=5.328 T2=5.328 L=10.545 E=0.469

R=30 JD2 (左) 23° 27′56″ T1=6.231 T2=6.231 L=12.287 E=0.64 R=30

R=∞ JD3 (左) 8° 17′31″ T1=7.249 T2=7.249 L=14.472 E=0.262 R=100 R=∞

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村四好农村路	K34+833两侧改路纵断面图	设计	邵大祐	复核	潘舟菊	审核	王益波	图号	日期 2020.03

逐 桩 坐 标 表

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程　　第 1 页　　共 1 页

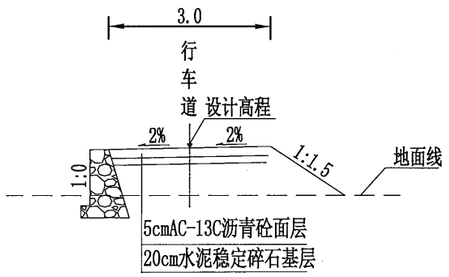
桩号	坐标 X	坐标 Y	路线切向方位角	桩号	坐标 X	坐标 Y	路线切向方位角	桩号	坐标 X	坐标 Y	路线切向方位角	桩号	坐标 X	坐标 Y	路线切向方位角
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
K34+797两侧改路				K34+833两侧改路											
K0+000	3037067.549	511444.120	353°49'56"	K0+000	3037063.364	511479.697	355°24'58"								
K0+020	3037087.434	511441.971	353°49'56"	K0+020	3037083.300	511478.099	355°24'58"								
K0+040	3037107.318	511439.823	353°49'56"	K0+040	3037103.236	511476.500	355°24'58"								
K0+060	3037127.202	511437.674	353°49'56"	K0+059.305	3037122.480	511474.957	355°24'58"								
K0+061.222	3037128.417	511437.543	353°49'56"	K0+059.305	3037122.480	511474.957	355°24'58"								

编　制：孙大成　　复　核：谢新南　　图　号：

校核

制图

点号	坐标(N)	坐标(E)	点号	坐标(N)	坐标(E)	高程
1	3037106.265	511748.729	13	3037181.925	511742.389	3.244
2	3037108.064	511752.57	14	3037106.129	511756.278	5.361
3	3037112.166	511753.647	15	3037098.106	511757.817	5.542
4	3037110.153	511757.066	16	3037041.136	511769.455	3.105
5	3037107.213	511758.783				
6	3037106.054	511761.984				
7	3037098.018	511765.379				
8	3037096.046	511761.537				
9	3037091.817	511760.665				
10	3037094.204	511757.083				
11	3037097.048	511755.381				
12	3037098.202	511752.274				



改路标准横断面

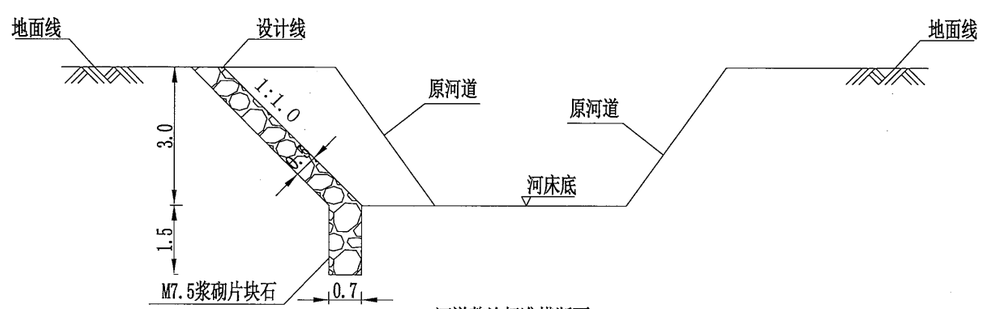
注：
1. 本图尺寸按米计，图纸比例为1：1000。
2. K35+117两侧改路K0+000~K0+030两侧设置挡墙，其余段落按1:1.5放坡。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K35+117两侧改路平面图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图

点号	坐标（N）	坐标（E）
1	3037484.575	512894.861
2	3037481.473	512901.014
3	3037479.529	512904.515
4	3037477.311	512907.848
5	3037471.657	512915.65
6	3037466.246	512921.943
7	3037459.869	512927.253
8	3037455.367	512930.409



河道整治标准横断面

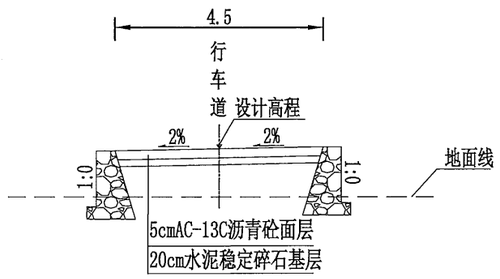
注：
1.本图尺寸按米计，图纸比例为1：1000。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K36+353改河平面图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

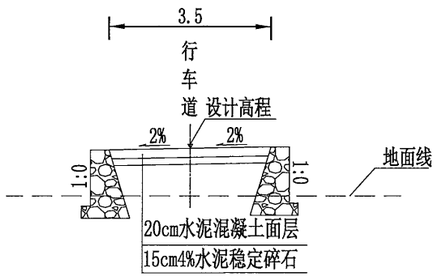
校核

制图

点号	坐标（N）	坐标（E）	高程
1	3037536.468	512958.157	
2	3037541.645	512959.313	
3	3037544.948	512955.163	
4	3037548.445	512964.245	
5	3037548.993	512968.82	
6	3037551.535	512972.664	
7	3037555.251	512884.474	3.4
8	3037545.837	512967.263	6.104



K36+432改路标准横断面



K36+460改路标准横断面

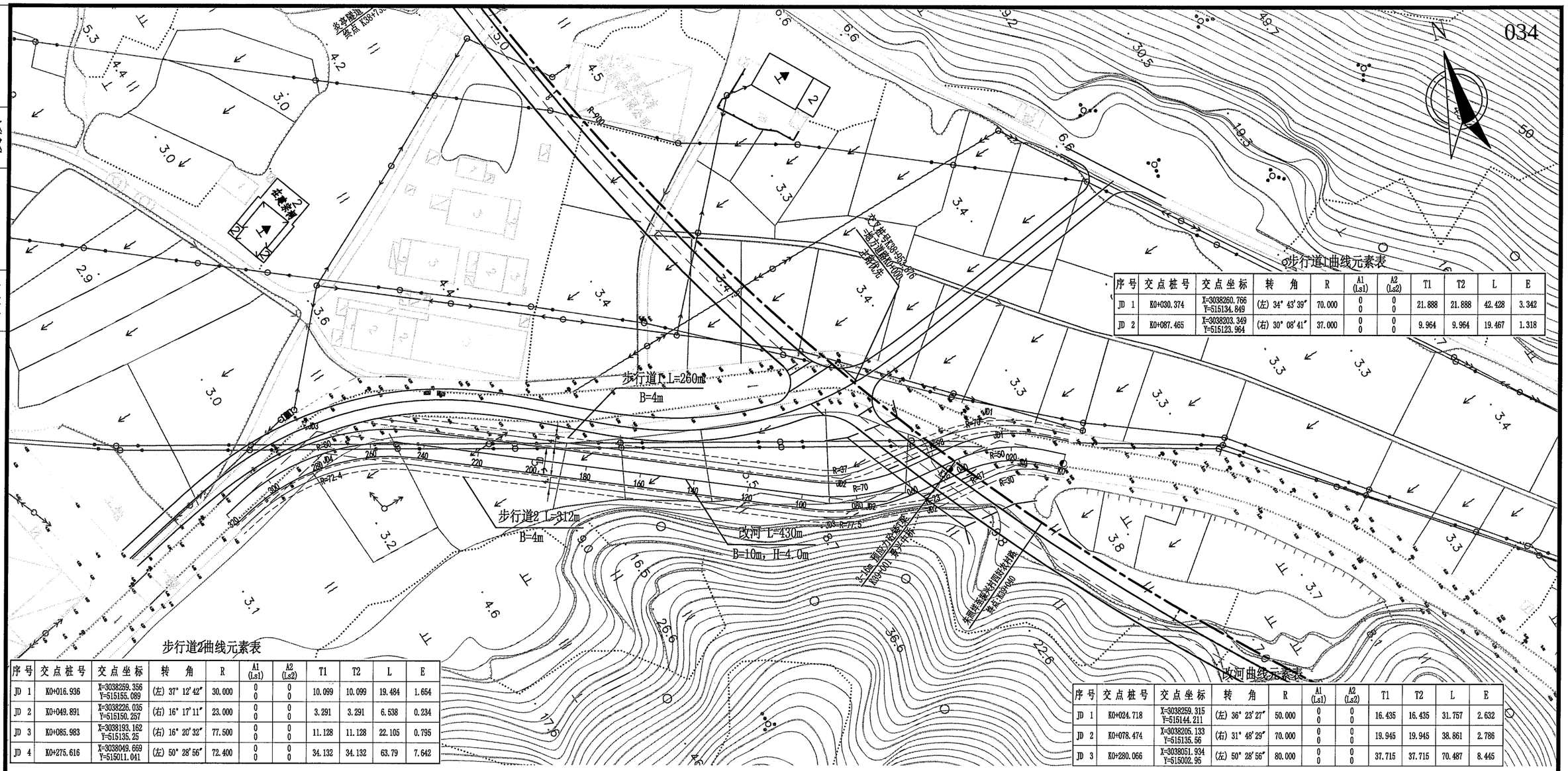
注：

1.本图尺寸按米计，图纸比例为1：1000。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K36+432~K36+460改路平面图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图



步行道1曲线元素表

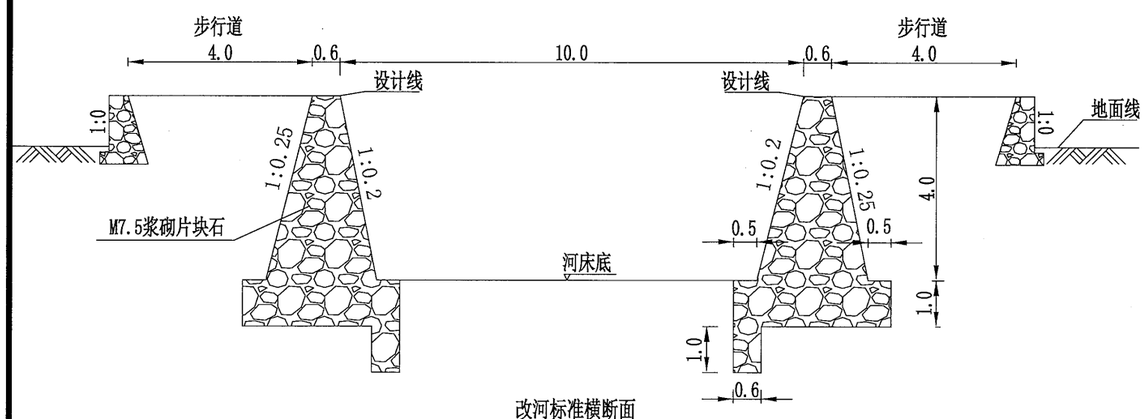
序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 1	K0+030.374	X=3038260.766 Y=515134.849	(左) 34° 43′ 39″	70.000	0 0	0 0	21.888	21.888	42.428	3.342
JD 2	K0+087.465	X=3038203.349 Y=515123.964	(右) 30° 08′ 41″	37.000	0 0	0 0	9.964	9.964	19.467	1.318

步行道2曲线元素表

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 1	K0+016.936	X=3038259.356 Y=515155.089	(左) 37° 12′ 42″	30.000	0 0	0 0	10.099	10.099	19.484	1.654
JD 2	K0+049.891	X=3038226.035 Y=515150.257	(右) 16° 17′ 11″	23.000	0 0	0 0	3.291	3.291	6.538	0.234
JD 3	K0+086.983	X=3038193.162 Y=515135.25	(右) 16° 20′ 32″	77.500	0 0	0 0	11.128	11.128	22.105	0.795
JD 4	K0+275.616	X=3038049.669 Y=515011.041	(左) 50° 28′ 56″	72.400	0 0	0 0	34.132	34.132	63.79	7.642

改河曲线元素表

序号	交点桩号	交点坐标	转角	R	A1 (Ls1)	A2 (Ls2)	T1	T2	L	E
JD 1	K0+024.718	X=3038259.315 Y=515144.211	(左) 36° 23′ 27″	50.000	0 0	0 0	16.435	16.435	31.757	2.632
JD 2	K0+078.474	X=3038205.133 Y=515135.56	(右) 31° 48′ 29″	70.000	0 0	0 0	19.945	19.945	38.861	2.786
JD 3	K0+280.066	X=3038051.934 Y=515002.95	(左) 50° 28′ 56″	80.000	0 0	0 0	37.715	37.715	70.487	8.445



改河标准横断面

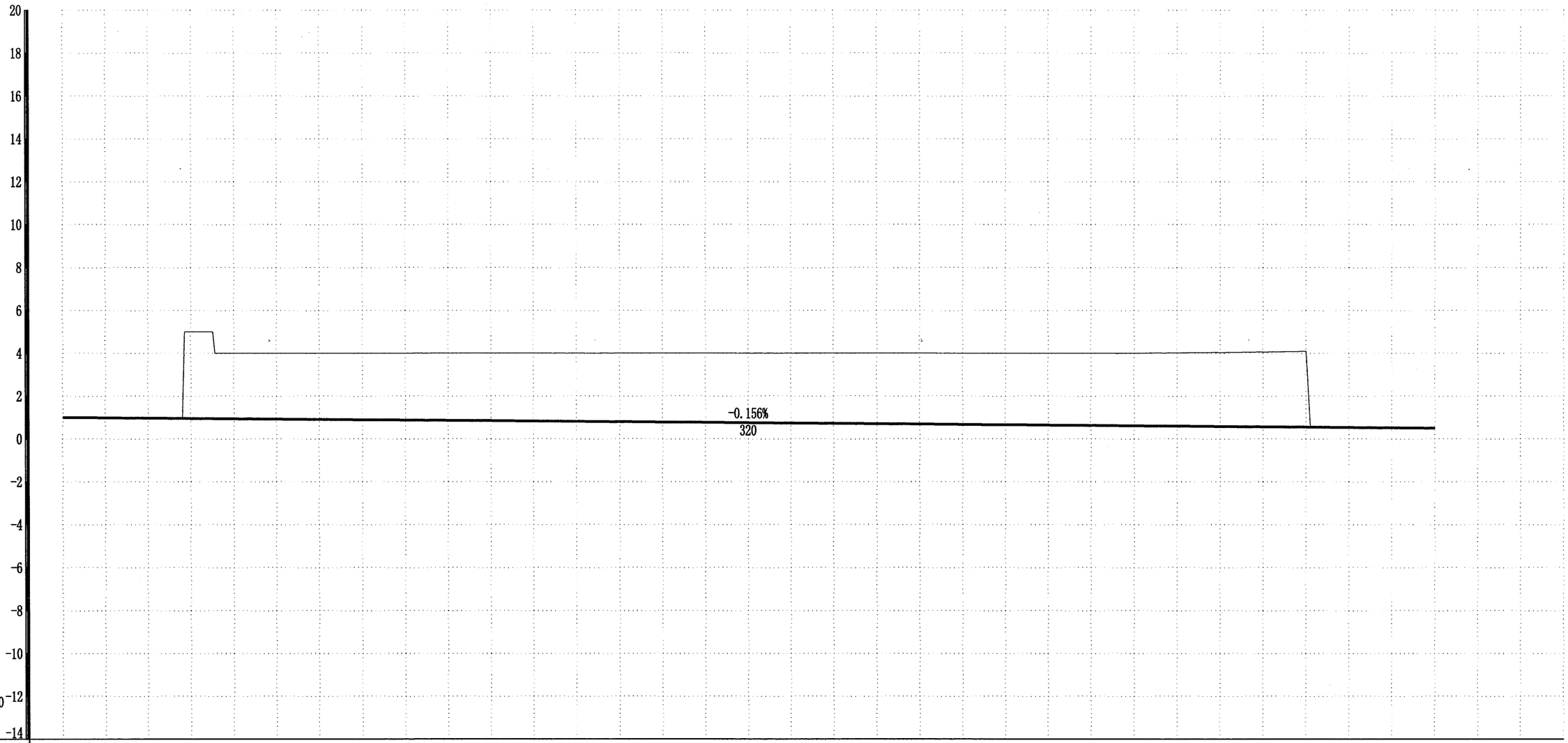
注：

1. 本图尺寸按米计，图纸比例为1：1500。
2. 桥下改河挡墙施工注意避让桥梁桩基位置。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K39+000改河平面图	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

校核

制图



填挖高度	0.000	-0.031	-3.063	-3.094	-3.125	-3.156	-3.188	-3.219	-3.250	-3.281	-3.313	-3.344	-3.375	-3.420	-3.492	0.031	0.000
设计高程	1.000	0.969	0.938	0.906	0.875	0.844	0.813	0.781	0.750	0.719	0.688	0.656	0.625	0.594	0.563	0.531	0.500
地面高程	1.000	1.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.014	4.055	0.500	0.500
竖曲线																	
坡度/坡长	K0+000 1.000	-0.156% 320															K0+320 0.500
里程与桩号	K0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+320
平曲线	R=∞	JD1（左） 36° 23′27″ T1=16.435 T2=16.435 L=31.757 E=2.632 R=50	R=∞	JD2（右） 31° 48′29″ T1=19.945 T2=19.945 L=38.861 E=2.786 R=70		R=∞								JD3（左） 50° 28′56″ T1=37.715 T2=37.715 L=70.487 E=8.445 R=80			R=∞

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K39+000改河纵断面图	设计	孙大源	复核	潘有南	审核	王益波	图号		日期	2020.03

逐 桩 坐 标 表

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程　　第 1 页　　共 1 页

桩号	坐标 X	坐标 Y	路线切向方位角
1	2	3	4
K39+000改河			
K0+000	3038276.652	515161.830	225°27'45"
K0+008.283	3038270.842	515155.926	225°27'45"
K0+020	3038261.725	515148.609	212° 2' 9"
K0+040	3038243.126	515141.626	189° 7' 3"
K0+040.04	3038243.086	515141.620	189° 4'18"
K0+058.529	3038224.829	515138.705	189° 4'18"
K0+060	3038223.378	515138.458	190°16'34"
K0+080	3038204.472	515132.146	206°38'47"
K0+097.389	3038190.053	515122.506	220°52'47"
K0+100	3038188.079	515120.798	220°52'47"
K0+120	3038172.957	515107.708	220°52'47"
K0+140	3038157.835	515094.619	220°52'47"
K0+160	3038142.714	515081.530	220°52'47"
K0+180	3038127.592	515068.440	220°52'47"
K0+200	3038112.470	515055.351	220°52'47"
K0+220	3038097.349	515042.261	220°52'47"
K0+240	3038082.227	515029.172	220°52'47"
K0+242.35	3038080.450	515027.634	220°52'47"
K0+260	3038065.944	515017.642	208°14'20"
K0+280	3038047.331	515010.468	193°54'54"
K0+300	3038027.521	515008.122	179°35'28"
K0+312.837	3038014.747	515009.241	170°23'51"
K0+320	3038007.684	515010.436	170°23'51"

桩号	坐标 X	坐标 Y	路线切向方位角
1	2	3	4
步行道1			
K0+000	3038282.069	515156.499	225°27'45"
K0+008.486	3038276.117	515150.451	225°27'45"
K0+020	3038267.404	515142.943	216° 2'17"
K0+040	3038249.781	515133.631	199°40' 4"
K0+050.913	3038239.261	515130.772	190°44' 6"
K0+060	3038230.333	515129.080	190°44' 6"
K0+077.501	3038213.139	515125.820	190°44' 6"
K0+080	3038210.701	515125.272	194°36'19"
K0+096.967	3038195.815	515117.443	220°52'47"
K0+100	3038193.522	515115.458	220°52'47"
K0+120	3038178.400	515102.368	220°52'47"
K0+140	3038163.278	515089.279	220°52'47"
K0+160	3038148.157	515076.189	220°52'47"
K0+180	3038133.035	515063.100	220°52'47"
K0+200	3038117.913	515050.010	220°52'47"
K0+220	3038102.792	515036.921	220°52'47"
K0+240	3038087.670	515023.832	220°52'47"
K0+259.127	3038073.208	515011.313	220°52'47"

桩号	坐标 X	坐标 Y	路线切向方位角
1	2	3	4
步行道2			
K0+000	3038271.234	515167.160	225°27'45"
K0+006.837	3038266.440	515162.287	225°27'45"
K0+020	3038255.475	515155.196	200°19'20"
K0+026.32	3038249.361	515153.639	188°15' 4"
K0+040	3038235.823	515151.676	188°15' 4"
K0+046.6	3038229.292	515150.729	188°15' 4"
K0+053.138	3038223.041	515148.890	204°32'15"
K0+060	3038216.798	515146.040	204°32'15"
K0+074.855	3038203.285	515139.871	204°32'15"
K0+080	3038198.679	515137.580	208°20'29"
K0+096.96	3038184.748	515127.967	220°52'47"
K0+100	3038182.449	515125.977	220°52'47"
K0+120	3038167.328	515112.887	220°52'47"
K0+140	3038152.206	515099.798	220°52'47"
K0+160	3038137.084	515086.708	220°52'47"
K0+180	3038121.963	515073.619	220°52'47"
K0+200	3038106.841	515060.529	220°52'47"
K0+220	3038091.719	515047.440	220°52'47"
K0+240	3038076.597	515034.351	220°52'47"
K0+241.483	3038075.476	515033.380	220°52'47"
K0+260	3038060.087	515023.173	206°13'34"
K0+280	3038041.160	515016.909	190°23'55"
K0+300	3038021.242	515016.045	174°34'15"
K0+305.274	3038016.015	515016.735	170°23'51"
K0+312.437	3038008.952	515017.930	170°23'51"

桩号	坐标 X	坐标 Y	路线切向方位角
1	2	3	4

编　制：孙大涛　　复　核：[illegible]　　图　号：

第十篇　筑路材料

筑路材料说明

一、概述

本项目所需筑路材料主要有：土石混合料、砂、砂砾、块片石、碎石、水泥、钢材、沥青及木材等。料场距离本工程均较近，所需钢材、木料、沥青等可以由市场购买，工程用水可就地取用，沿线电力供应较充足、正常，可满足工程用电的要求。

二、沿线筑路材料质量，储量及采运条件的说明

（1）路面上面层碎石

沿线路堑隧道开挖后有大量的块（碎）石，岩性主要为晶玻屑凝灰岩等，岩石较坚硬-坚硬，不易风化，是良好的筑路碎（块）石料，基本能满足线路所需。

（2）下面层碎石

沿线路堑隧道开挖后有大量的块（碎）石，岩性主要为晶玻屑凝灰岩等，岩石较坚硬-坚硬，不易风化，是良好的筑路碎（块）石料，基本能满足线路所需。

（3）块片石及碎石

沿线路堑隧道开挖可筛选大量上好的块石料。块石岩性为晶玻屑凝灰岩、含角砾晶屑凝灰岩、闪长岩等，岩质较好，不易风化，是路堤、路堑边坡防护的理想块石料。

（4）宕渣

沿线路堑隧道废弃石方量大，合理利用就可以满足路基所需填筑土用量要求，同时本项目共弃隧道洞渣 6.4 万方。

（6）砂料

砂石为管控资源，需外购。

（7）钢材、沥青及木材

钢材、沥青及木材等材料可在温州、丽水等地采购，

（8）沥青

可采用进口优质沥青，建议采用优质国产沥青。

（9）水泥

建议购买优质国产水泥。

（10）工程用水、用电

拟建项目沿线地表水和地下水资源丰富，其中地下水质良好，在不受污染的情况下，可用于工程。

（11）运输条件

本项目区域内主要运输方式为公路汽车运输。

三、有关采、购、运输方式及地方签订的有关协议或意向情况

施工过程中所需筑路材料采用征用、自行开采方式采购，应与当地签订采购协议，以免发生争议。

沿线筑路材料料场表

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

序号	料场编号	材料名称	料场位置			材料及料场说明	储量(m^3)	复盖层厚度	成料率(%)	开采方法	运输方式	便道(km)	便桥(m/座)	备注
			上路距离(km)		上路桩号									
			左	右										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Ⅰ—1	路用集料			K36+877	该材料沿线储量丰富，石料质地较高。	丰富	〈3m	〉90	沿线调运	汽车			炎亭隧道出碴及挖方利用和外购
		块、片、碎石				岩质主要为凝灰岩，碎裂结构，硬度中等，可部分开采为片、块石。								
2	Ⅱ—1	砂砾、中（粗）砂				考虑异地购买,平均运距58KM左右。	丰富			购买	汽车			
		砂、细砂												

编制：李青　　复核：于2023　　图号：

校核

制图

材料	片、块石	5.0
运距	碎石	
(KM)	砂	58.0

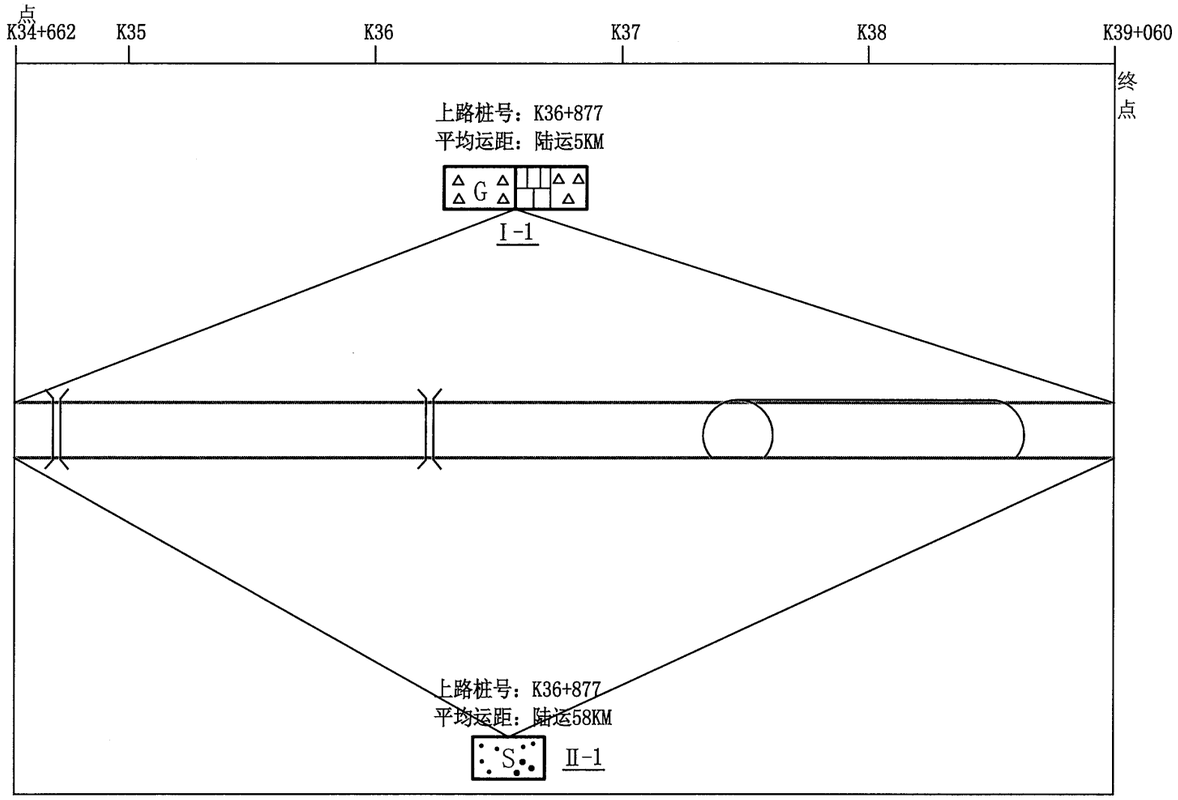


图 例

注：

1. 本图无比例，仅作参考示意，本图适用于主线段。
2. 各编号料场的详细情况另见"沿线筑路材料料场表"。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	沿线筑路材料供应示意图	设计	李奇	复核	于亚飞	审核	王俊波	图号		日期	2020.03

第十一篇　施工方案

施工组织设计说明

一、施工图专家组意见执行情况：

1、建议进一步补充完善施工组织计划、三改工程的设计内容，明确项目工期。

【执行情况】按专家组意见执行，已补充完善施工组织计划、三改工程的设计内容，朱照垟至振兴村工期为 36 个月。

二、施工期限的总体安排

建议本项目从 2020 年 12 月初动工，2023 年 11 月底建成通车，总工期 36 个月。

三、主要工程、控制工期的工程和特殊工程的施工方案

本项目起点（K34+662.287）位于金乡镇朱照垟村，与金龙路交叉后，路线继续向东布设，经朱照垟、戴家堡、东埭头、东田，在东田村设置炎亭隧道至炎亭镇，终点位于炎亭镇振兴村，终点桩号 K39+060，并设改路连接炎亭镇文兴大道，该段全长 4.398 公里，均为新建路段，桥梁 149.4m/3 座，涵洞 8 道，隧道 1078m/1 座。

其施工方案安排如下：

1、路基工程

本项目沿线大部分地区属于软土地基，路基以填方为主。

路基填筑前对选用的各种填土材料需进行压实试验，以便选择适宜的材料及碾压设备，确定压实的最佳含水率、分层压实度和碾压次数，对石方粒径进行控制。注意每层压实度应符合有关技术规范要求，路基碾压后表面应有 4%左右的横坡，以利排除降雨。填方基底软弱土层采用换填宕渣的方法进行处理。填方路段施工时，土石方填筑采用水平分层填筑法施工，按横断面全宽逐层向上填筑，每层经过压实符合规定要求后，再填筑下一层，不同土质不得混填。路基土石方采用机械化施工，考虑到沿线地形条件的影响，施工机械以中、小型为主，路堑石方开炸宜采用中、小型爆破，尽量避免大爆破，以保证边坡的稳定。

软基施工（填土+预压）的总时间按 15 个月控制，填筑期一般在 3 个月左右，要尽可能妥善的安排好预压期。在满足容许工后沉降及稳定要求的前提下，应尽量采用较长的预压期。本工程等载预压时间为 12 个月，预压期内路基沉降后应及时补方（每月一次），每次补方的厚度不宜超过一层填筑压实厚度。

2、路面工程

路面施工应优先采用全机械化施工方案，引进高效的宽幅摊铺机和配套搅拌设备，实现全集中拌合，严格控制材料用量和材料组成，实行严格的工序管理，做好现场监理与工序检测，确保施工质量。路面施工前应做好各项室内试验工作，获取经验后推广应用，基层施工采用振动成型法施工。

3、桥梁工程

本项目桥梁基础一般为钻孔桩基础，桩基采用回旋转钻机或冲击钻机钻孔，混凝土采用导管法灌注。混凝土供应采用拌和站集中拌制，砼输送车运输。检验墩台轴线标高合格后立模灌注砼，灌注时按水平分层次进行。砼采用插入式振捣器均匀振捣。

上部结构绝大部分采用了利于标准化、装配化、方便施工的预应力砼矮 T 梁和预应力砼 T 梁，在施工准备完成后，即可开始预制 T 梁和矮 T 梁，模板内外均采用钢模板，梁板砼一次浇注完毕，并注意埋置预埋件。待下部结构浇注完成后可利用架桥机安装上部结构，铺装桥面。

涵洞、通道可采用预制安装或现浇方法施工。

其他未尽事宜详见《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011）。

4、隧道工程

本项目主线共设隧道 1078m/1 座。隧道施工方法应根据地质条件的变化而变化，这样在结构设计上与施工安全上均能够得到保证。本项目隧道施工明洞施工采用明挖法。暗洞施工采用新奥法施工，对于Ⅴ级围岩：应先超前预支护后开挖，洞口段预支护优先考虑采用“φ108 管棚+注浆”，洞身其他地段可采用“小导管+注浆”预支护，采用留核心土的环形开挖；Ⅳ级围岩：采用台阶法开挖；Ⅲ级围岩：采用全断面开挖。为减少对围岩扰动及减少超挖，应采用控制爆破技术，拱部采用光面爆破，边墙用预裂爆破。根据工期要求，隧道施工应采用机械作业（多臂钻车打眼，装载机装渣，汽车无轨运输等）。

在进行隧道施工过程中，为了保证施工的顺利进行，保护施工人员的身体健康，承包商还应充分作好施工组织与施工通风工作。隧道施工通风一般由如下几个主要因素控制：氧气浓度，

粉尘浓度，有害气体浓度，瓦斯气体浓度，洞内温度等。结合目前隧道的特点主要解决问题是施工粉尘、有害气体和洞内温度。公路隧道由于开挖断面较大，一般采用无轨运输，这样对施工通风就提出了更高的要求。为了保持洞内量好的施工环境，建议考虑压入与吸出式进行组合通风。此外，政策处理和建设资金也是制约工期的关键因素，如政策处理没有及时落实，工程款无法到位，是难以确保工程按时、保质完成的。

四、冬季、雨季夜间施工安排及措施

1、 冬季施工安排及措施

路线所经区域地处亚热带，属亚热带海洋性季风气候，气候温暖湿润，四季分明，气温年月差较小，冬暖夏凉。年平均气温为 17.5℃,，极端最高气温 39.3℃，极端最低气温-5℃。本工程施工期历时 36 个月，因此，施工中要积极同当地气象部门取得联系，随时掌握天气情况，做好冬季的防寒措施和施工安排。

2 雨季施工安排及措施

本地区属亚热带海洋性季风气候，气候温暖湿润，年平均降雨量 1319.4mm，降雨多集中在 3-6 月和 8-9 月。每年 7-10 月，是台风频繁影响的季节，台风及台风带来的强降雨是影响本县最主要的灾害性气候。

2.1 路基施工

（1）雨季施工，加强检查工作，改进排水设施，确保排水系统的畅通。

（2）低洼地段、地质不良的土质路基，避开雨天施工，待天晴时加紧施工。

（3）雨季路基填筑先安排石方路段、运距短的土质路堑施工，如果土质过湿，将其风干后再用。

（4）雨季路堤施工，做到随挖、随运、随铺、随压。对于土质路堤，每层填土表面设 2%至 4%的横坡，并整平，当天填筑的土层当天压实完成，否则不得收工。

（5）雨后路基面达不到通车条件时，严禁车辆通行。

2.2 排水及防护工程

（1）雨季施工做好周围排水系统。（2）备齐防雨布，以利遮盖。

2.3 雨季防洪

本区域冷暖气团交锋频繁，气候多变，降水年际变化大。在季风环流异常情况下，梅汛期的暴雨洪涝及台风常有发生，应重视防洪防讯工作，防患于未然，确保雨季施工安全。

在进行设施布置时，生产、生活设施及临时堆土场避开行洪范围，位置选择就高不就低，且注意场区周围加固；进入雨季后，对所有涵洞、桥等排洪设施进行检查，对行洪沟渠进行疏通。（1）对所有生产、生活设施进行检查加固，必要时将人员、物资、机械等转移；（2）成立专项抗洪抢险基金，从物质上予以保证。风雨天要加强对高压电力线和通讯线路的巡回检查，保证施工用电和通讯正常使用。

3.夜间施工

施工时应配置充足的照明设备，工作人员应配备夜间反光背心，避免因光线暗淡造成意外事故。并采用防噪措施，避免对夜间居民休息产生影响。

五、对交通工程及沿线设施施工协调和分期实施有关问题的说明

由于本项目施工工期紧，在对交通工程及沿线设施施工时应合理安排施工时间，进行穿插施工以不影响整体的施工工期，各种预埋设施需要提前实施。各相关施工单位施工前除熟悉自身标段设计文件，还需要详细阅读交通工程及沿线设施部分的设计文件，明确与自身相关需在施工过程中预先埋设的交通工程及沿线设施，避免因协调不周导致返工，造成工期延误，资源浪费。

六、施工准备工作的意见

施工准备工作包括恢复中线、公路用地征用、房屋管线拆迁、临时工程修筑、场地平整、材料的采购和运输以及临时电力及供水设施的架设等。

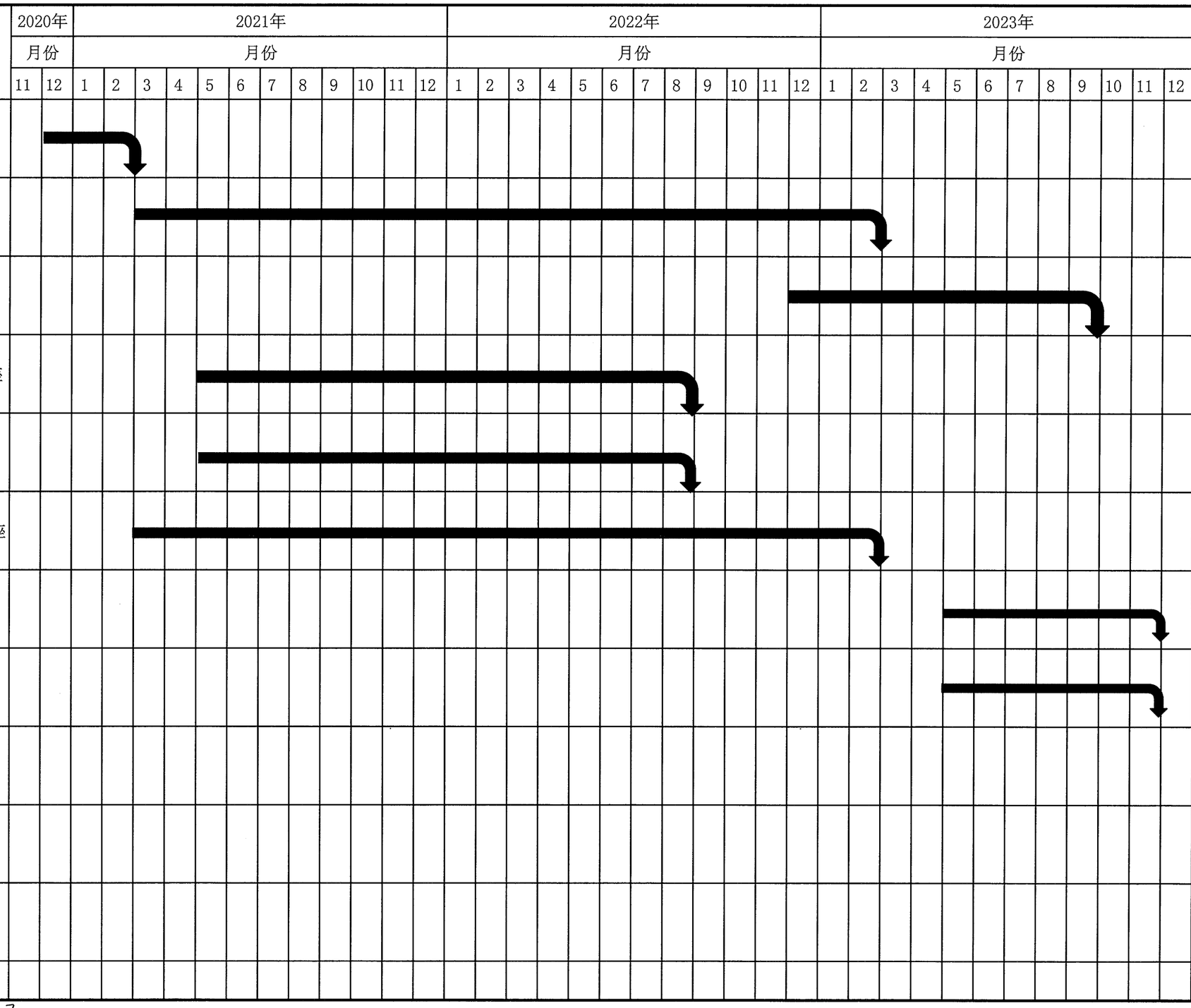
施工准备工作的进行应分析各项准备工作的前后关系、主次关系、并行关系结合实际情况灵活展开，对于涉及部门多，花费时间长的项目应提前进行。施工单位应及时组织施工调查，对本合同工程进行深入细致的施工调查，主要内容包括：全面了解工程特点，调查水文、气象、地形、地质、当地资源、建材、交通、水源、电源、地面拆迁、临时工程条件与当地的民风民俗、宗教信仰等，对施工过程中可能存在的问题进行充分的分析预见，并事先做好相应的准备。

临时工程修筑和场地平整是工程后续实施的基础所在，施工单位应及时联系当地政府部门和指挥部进一步协商讨论租用方案，可根据实际情况进行位置调整，以方便工程的顺利开展和实施。施工便道修建工程、施工队使用的临时房屋应在施工单位进场之前处理完毕，以免延误工期，造成不必要的损失。

工程概略进度图

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

序号	工程名称	单位	数量
1	准备工作 材料开采及运输	km	4.40
2	路基工程	km	3.17
3	路面工程	km	3.17
4	桥梁工程	m/座	149m/3座
5	涵洞工程	道	8道
6	隧道工程	m/座	1078m/1座
7	其它工程	km	3.17
8	沿线设施	km	4.40



编制：

复核：

施工便道主要工程数量表

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

序号	便道标准与规模				工程数量					备注
	桩号	长度(km)	宽度(m)	路面类型	路基土石方 (m^3)	混凝土防护 (m^3)	砌石防护 (m^3)	路面工程 (m^2)	桥梁工程(钢便桥) (m/座)	
	K36+354		4.5		108.0				38/1	施工便桥
	合计				108.0				38/1	

编制：

复核：

图号：

其它临时工程一览表

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

序号	设置地点或桩号	工程名称	说明	单位	数量	钢便桥（m/座）	木便桥（m/座）	拌和场（处）	轻轨（m）	预制场（处）	圆管涵（m/道）	临时占地（亩）	电讯线路（橡皮线）（km）	电力线路（橡皮线）（km）	备注
	主线														
1	沿线	电力、电讯线路											8.0	5.3	
2	K37+620	隧道施工场地		处	1			1				4.5			混凝土拌合站
3	K38+750	隧道施工场地		处	1			1				3.3			混凝土拌合站
4	K37+220	临时弃土场		处	1							26.0			
	合计				3			2				33.7	8.0	5.3	

编制：徐祖恒　　复核：李奇　　图号：

公路临时用地表

朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

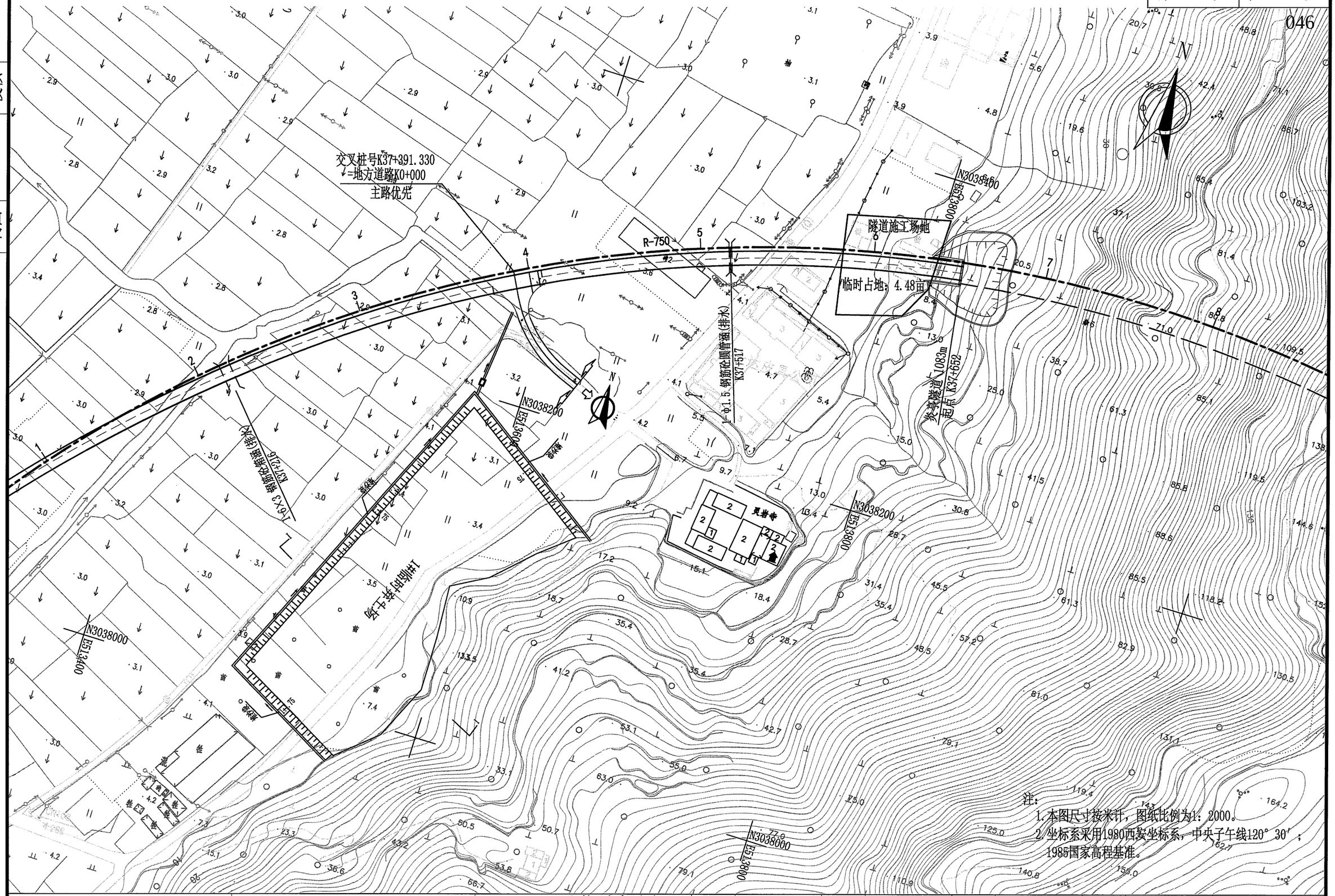
序号	设置地点或桩号	工程名称	说明	单位	数量	工程数量									备注
						水田（亩）	旱地（亩）	林地（亩）	蔬菜地（亩）	池塘（亩）	河流（亩）	果园（亩）	荒地（亩）	山地（亩）	
1	K36+354	施工便桥		m	40.00		0.1				0.1				
2	K37+220	临时弃土场		处	1		26.0								
3	K37+620	隧道施工场地		处	1		4.5								
4	K38+750	隧道施工场地		处	1	0.6	2.7								
5	合计					0.6	33.3				0.1				
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															

编制：徐世胜　　复核：李奇　　图号：

046

校核

制图

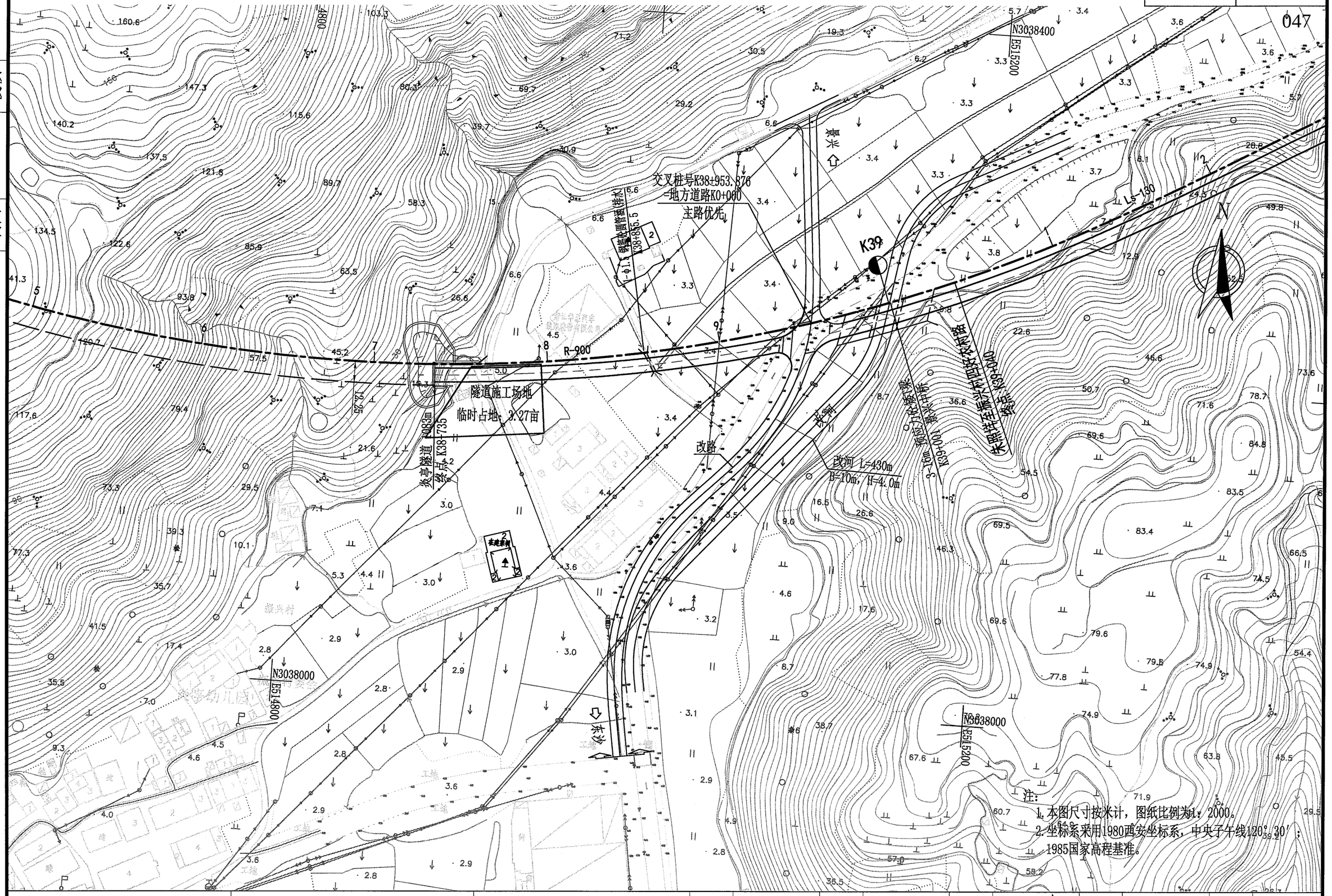


温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K37+220处临时弃土场 K37+620处隧道施工场地	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

047

校核

制图



注：
1. 本图尺寸按米计，图纸比例为1：2000。
2. 坐标系采用1980西安坐标系，中央子午线120°30′；1985国家高程基准。

温州市交通规划设计研究院	朱照垟至振兴村“四好农村路”工程	K38+750处隧道施工场地	设计		复核		审核		图号		日期	2020.03

第十二篇　施工图预算

说　　明

一、编制依据

1、交通运输部发布的《公路工程建设项目概算预算编制办法》(JTG 3830—2018)。

2、交通运输部发布的《公路工程概算定额》(JTG/T 3831—2018)、《公路工程预算定额》(JTG/T 3832—2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)。

3、交通运输部公告文件《交通运输部关于调整<公路工程建设项目投资估算编制办法>(JTG 3820-2018)和<公路工程建设项目概算预算编制办法>(JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告》(2019 年第 26 号)。

4、浙江省交通运输厅文件《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》(浙交[2019]116 号)。

5、朱照垟至振兴村“四好农村路”工程施工图设计图纸及施工方案等设计文件。

6、工程所在地的自然、技术、经济条件以及有关合同、协议等资料。

二、编制范围、工程概况

本项目起点（K34+662.287）位于金乡镇朱照垟村，与金龙路交叉后，路线继续向东布设，经朱照垟、戴家堡、东埭头，在 K36+877.779 与珠老线平面交叉，在东田村设置炎亭隧道至炎亭镇，终点位于炎亭镇振兴村，终点桩号 K39+040，并设改路连接炎亭镇文兴大道，该段全长 4.378 公里，均为新建路段。

三、建筑安装工程费

1、直接费

(1)人工单价根据浙江省交通运输厅文件《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》(浙交[2019]116 号）的规定，人工（含机械工）费按 127.66 元/工日的标准计取。

(2)材料信息价由材料原价、运杂费、场外运输损耗、采购及保管费组成。本工程材料预算价以浙江省交通厅工程造价管理站《质监与造价》2020 年第 5 期与第一季度材料价格信息为基础，并结合实际调查价格综合取定。

(3)施工机械台班预算价格按《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833—2018)计算。其中，不变费用按定额规定费用计算，可变费用中的台班人工费工日单价同生产工人人工费单价，动力燃料费按材料费的计算规定计算。

2、措施费

(1)冬季施工增加费按准二区计列；雨季施工增加费按 II 区（雨季期 7 个月）计列。

(2)工地转移费按 100km 计列。

3、企业管理费

企业管理费由基本费用、主副食运费补贴、职工探亲路费、职工取暖补贴和财务费用五项组成，均按《概预算编办》中相应费率表中对应费率计算，职工取暖补贴按准二区费率计算；主副食运费补贴按综合里程 5km 计列。

4、规费

以各类工程的人工费之和为基数，根据浙江省交通运输厅文件《转发交通运输部2018年第86号公告的通知》（浙交[2019]116号），费率标准按下表计算：

规费费率表（%）

规费名称	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险	住房公积金
规费费率	14	0.5	8	1.3	8.5

5、利润、税金

本项目利润费率为7.42%；税率为9%。

6、专项费用

(1)施工场地建设费以施工场地计费基数（定额建筑安装工程费减去专项费用），按《办法》中施工场地建设费费率表的费率，以累进方法计算。

(2)安全生产费按建筑安装工程费乘以安全生产费费率计算，费率按不小于1.5%计取，本项目取1.5%。

四、土地征用及拆迁补偿费

土地征用及拆迁补偿费根据业主提供的政策性文件并参照临近类似工程计列。

五、工程建设其他费用

1、建设项目管理费按《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）计列，其中竣（交）工验收试验检测费依据文件浙交[2019]184号，并参考类似工程的计费情况，以建筑安装工程费为基数，按0.4%费率计算。

2、研究试验费按设计提出的研究实验内容和要求进行编制，本项目暂未计此费用。

3、建设项目前期工作费分项费用尚未明确的，以定额建筑安装工程费为基数，按照《概预算编办》中建设项目前期工作费费率表的费率，以累进方法计算；已签订合同或已明确费用的，按照合同或相关依据计费。

4、专项评价（估）费依据委托合同，或参照类似工程已发生的费用进行计列。

5、联合试运转费以定额建筑安装工程费为基数，按0.04%费率计算。

6、办公和生活用家具购置费按浙江省三、四级公路标准（2900 元/公路公里）计算。

7、工程保险费以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按0.4%费率计算。

六、预备费

价差预备费不计。基本预备费取第一、二、三部分费用之和的3%计列。

七、建设期贷款利息

本项目建设期贷款利息未计。

八、工程造价软件及版本

本项目采用同望造价软件9.7.4编制。

九、预算总金额

本项目工程预算总金额为为16902.8万元（其中建安费为12850.28万元），平均每公里造价3843.29万元（其中建安费为2935.19万元）。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

 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	4.378	128502770	29351934.569	76.02	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	4.378	1197160	273449.072	0.71	
10104	临时供电设施	km	5.3	824522	155570.222	0.49	
10105	临时电信设施	km	8	74460	9307.461	0.04	
10107	拌和场	处	1	298178	298178.169	0.18	
1010702	水泥混凝土拌和设备安拆	座	1	298178	298178.169	0.18	
102	路基工程	km	3.151	33928956	10767678.882	20.07	
LJ01	场地清理	km	3.151	49465	15698.116	0.03	
LJ0101	清理与掘除	km	3.151	49465	15698.116	0.03	
LJ010101	清除表土	m3	5058	49465	9.78	0.03	
LJ02	路基挖方	m3	3306	528906	159.984	0.31	
LJ0201	挖土方	m3	2597	24843	9.566	0.01	
LJ0202	挖石方	m3	710	16751	23.594	0.01	
LJ0205	废方运输（不含预压卸载）	m3	63846	487312	7.633	0.29	
LJ03	路基填方	m3	35602	1230274	34.556	0.73	
LJ0301	利用土方填筑	m3	2358	10576	4.485	0.01	
LJ0303	利用石方填筑	m3	33962	1157182	34.073	0.68	
LJ0308	整修路基	km	3.151	62516	19840.148	0.04	
LJ04	结构物台背回填	m3	5721.49	891055	155.738	0.53	
LJ0403	通道、涵洞台背回填	m3	1703	259526	152.393	0.15	
LJ0404	桥头路基处理	m3	4018.49	631529	157.156	0.37	
LJ05	特殊路基处理	km	3.151	18369578	5829761.272	10.87	
LJ0501	软土地区路基处理	km	2.798	17740242	6340329.64	10.50	
LJ050102	垫层	m3	11191	1261990	112.768	0.75	
LJ050103	土工织物	m2	57434	1104510	19.231	0.65	
LJ050104	预压与超载预压	m3	21874	521248	23.83	0.31	
LJ050107	水泥搅拌桩(d=0.5m)	m	183490	12238856	66.7	7.24	
LJ050109	混凝土管桩d=0.4m	m	5022	1122728	223.562	0.66	
LJ050110	素砼桩	m	2747	1490911	542.742	0.88	
LJ0502	低填浅挖路基处理	m3	120	15630	130.251	0.01	
LJ0503	陡坡路堤及填挖交界处理	m3	132.5	23372	176.395	0.01	
LJ0504	沿河、塘段地基处理	km	0.214	577560	2698878.832	0.34	
LJ0507	耕地填前夯实	m2	21730	12773	0.588	0.01	
LJ06	排水工程	km	3.151	154169	48926.869	0.09	
LJ0601	边沟（含挖沟槽）	m3	2996	129313	43.162	0.08	
LJ060104	盖板边沟	m3	40	47762	1194.056	0.03	
LJ060105	挖沟槽	m3	2956	81551	27.588	0.05	
LJ0602	排水沟	m3	1	704	704.402	0.00	
LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3	1	704	704.402	0.00	
LJ0603	截水沟	m3	30	24151	805.034	0.01	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

 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
LJ060303	现浇混凝土截水沟	m3	30	24151	805.034	0.01	
LJ07	路基防护与加固工程	km	3.151	12705510	4032215.067	7.52	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	3.151	12705510	4032215.067	7.52	
LJ070101	挡土墙	m3	28710.4	12660371	440.968	7.49	
LJ07010101	浆砌片石挡土墙	m3	28710.4	12660371	440.968	7.49	
LJ070103	路堑防护工程	总额	1	45138	45138.38	0.03	
LJ07010301	喷播植草	m2	60	1863	31.056	0.00	
LJ07010302	厚层基材	m2	439	43275	98.576	0.03	
103	路面工程	km	3.151	4728359	1500590.04	2.80	
LM01	沥青混凝土路面	m2	21544	4550449	211.217	2.69	
LM0101	路面垫层	m2	307	9507	30.967	0.01	
LM010101	碎石垫层	m2	307	6868	22.37	0.00	
LM010103	级配碎石填筑	m3	18.4	2639	143.425	0.00	
LM0102	路面底基层	m2	21544	850132	39.46	0.50	
LM010202	水泥稳定类底基层16cm	m2	21544	850132	39.46	0.50	
LM0103	路面基层	m2	21544	1120059	51.989	0.66	
LM010302	水泥稳定类基层20cm	m2	21544	1120059	51.989	0.66	
LM0104	透层、黏层、封层	m2	21544	162858	7.559	0.10	
LM010402	黏层	m2	21544	49622	2.303	0.03	
LM010403	封层	m2	21544	113236	5.256	0.07	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	21544	2407892	111.766	1.42	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	21544	1397825	64.882	0.83	
LM010503	细粒式沥青混凝土面层4cm	m2	21544	1010068	46.884	0.60	
LM06	旧路面处理	m2	1058.8	177910	168.03	0.11	
LM0601	挖除旧水泥路面15~20cm	m2	1058.8	19891	18.786	0.01	
LM0602	回填宕渣	m3	179.3	20765	115.81	0.01	
LM0603	挖除及换填非适应土	m3	3890	137255	35.284	0.08	
104	桥梁涵洞工程	km	0.149	10234787	68689848.309	6.06	
10401	涵洞工程	m/道	65.4 / 8	653981	9999.705 / 81747.587	0.39	
HD01	管涵	m/道	41.4 / 5	98306	2374.534 / 19661.14	0.06	
HD0101	钢筋混凝土圆管涵1-φ1.5	m/道	41.4 / 5	98306	2374.534 / 19661.14	0.06	
HD03	箱涵	m/道	24 / 3	555675	23153.125 / 185225	0.33	
HD0301	钢筋混凝土箱涵1-6*3	m/道	16 / 2	418046	26127.8547 / 209032.836	0.25	
HD0302	钢筋混凝土箱涵1-4*3	m/道	8.03 / 1	137629	17139.3937 / 137629.329	0.08	
10403	中桥工程	m/座	149.4 / 3	9580807	64128.5397 / 3193602.233	5.67	
1040301	朱照垟中桥（预应力砼矮T梁，3*20m）	m2/m	714.4 / 60.8	3900084	5459.244 / 64146.117	2.31	
QL01	基础工程	m3	890.58	1939932	2178.279	1.15	
QL0102	桩基础	m3/m	863.58	1887675	2185.872	1.12	
QL010201	灌注桩基础	m3	863.58	1887675	2185.872	1.12	
QL0105	承台	m3	45.1	52257	1158.683	0.03	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

 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
QL02	下部构造	m3	137.4	271696	1977.409	0.16	
QL0201	桥台	m3	77.3	144455	1868.759	0.09	
QL0202	桥墩	m3	60.1	127241	2117.152	0.08	
QL03	上部构造	m3	347.7	1166329	3354.412	0.69	
QL0305	预应力混凝土T梁	m3	347.7	1166329	3354.412	0.69	
QL04	桥面铺装	m2	645	226242	350.763	0.13	
QL0401	沥青混凝土铺装	m3	64.5	75142	1164.994	0.04	
QL0402	水泥混凝土铺装	m3	64.5	124065	1923.483	0.07	
QL0404	防水层及抛丸	m2	645	27035	41.915	0.02	
QL05	桥梁附属结构	m	60.8	295886	4866.539	0.18	
QL0501	桥梁支座	个	28	16142	576.504	0.01	
QL050101	板式橡胶支座	dm3	162.54	16142	99.312	0.01	
QL0502	伸缩缝	m	23.7	33685	1421.296	0.02	
QL050201	模数式伸缩缝	m	23.7	33685	1421.296	0.02	
QL05020101	60型	m	23.7	33685	1421.296	0.02	
QL0503	护栏与护网	m	161.6	134466	832.094	0.08	
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	121.6	124365	1022.742	0.07	
QL050305	桥梁防护网	m	40	10101	252.526	0.01	
QL0504	桥头搭板	m3	62.82	88696	1411.901	0.05	
QL0505	锥坡	m3	76.8	21742	283.096	0.01	
QL0507	桥面排水	套	13	1155	88.847	0.00	
1040302	东埭头中桥（预应力砼矮T梁，3*13m）	m2/m	467.65 / 39.8	2547752	5447.99 / 64013.881	1.51	
QL01	基础工程	m3	479.6	1337141	2788.033	0.79	
QL0102	桩基础	m3/m	479.6	1337141	2788.033	0.79	
QL010201	灌注桩基础	m3	479.6	1337141	2788.033	0.79	
QL02	下部构造	m3	128.73	261857	2034.158	0.15	
QL0201	桥台	m3	67.46	133111	1973.187	0.08	
QL0202	桥墩	m3	61.27	128746	2101.289	0.08	
QL03	上部构造	m3	169.55	584198	3445.578	0.35	
QL0305	预应力混凝土T梁	m3	169.55	584198	3445.578	0.35	
QL04	桥面铺装	m2	458.3	149310	325.791	0.09	
QL0401	沥青混凝土铺装	m3	42.1	49020	1164.378	0.03	
QL0402	水泥混凝土铺装	m3	41.8	81080	1939.713	0.05	
QL0404	防水层及抛丸	m2	458.3	19210	41.915	0.01	
QL05	桥梁附属结构	m	39.8	215247	5408.218	0.13	
QL0501	桥梁支座	个	42	8865	211.081	0.01	
QL050101	板式橡胶支座	dm3	89.6	8865	98.944	0.01	
QL0502	伸缩缝	m	24.5	34822	1421.307	0.02	
QL050201	模数式伸缩缝	m	24.5	34822	1421.307	0.02	
QL05020101	40型	m	24.5	34822	1421.307	0.02	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

 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
QL0503	护栏与护网	m	79.6	83522	1049.268	0.05	
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	79.6	83522	1049.268	0.05	
QL0504	桥头搭板	m3	50.26	78455	1560.982	0.05	
QL0505	锥坡	m3	17.32	8606	496.861	0.01	
QL0507	桥面排水	套	11	977	88.847	0.00	
1040303	景兴中桥（预应力砼T梁，3*16m）	m2/m	817.4 / 48.8	3132970	3832.848 / 64200.211	1.85	
QL01	基础工程	m3	251.19	912455	3632.53	0.54	
QL0102	桩基础	m3/m	251.19	912455	3632.53	0.54	
QL010201	灌注桩基础	m3	251.19	912455	3632.53	0.54	
QL02	下部构造	m3	210.43	414536	1969.947	0.25	
QL0201	桥台	m3	115.89	220724	1904.601	0.13	
QL0202	桥墩	m3	94.54	193812	2050.05	0.11	
QL03	上部构造	m3	342.2	1242106	3629.767	0.73	
QL0305	预应力混凝土T梁	m3	342.2	1242106	3629.767	0.73	
QL04	桥面铺装	m2	754	262430	348.05	0.16	
QL0401	沥青混凝土铺装	m3	75.4	87866	1165.338	0.05	
QL0402	水泥混凝土铺装	m3	75.4	142959	1896.011	0.08	
QL0404	防水层及抛丸	m2	754	31604	41.915	0.02	
QL05	桥梁附属结构	m	48.8	301443	6177.119	0.18	
QL0501	桥梁支座	个	60	29128	485.46	0.02	
QL050101	板式橡胶支座	dm3	318.632	29128	91.415	0.02	
QL0502	伸缩缝	m	38.9	55289	1421.313	0.03	
QL050201	模数式伸缩缝	m	38.9	55289	1421.313	0.03	
QL05020101	60型	m	38.9	55289	1421.313	0.03	
QL0503	护栏与护网	m	97.6	99789	1022.428	0.06	
QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	97.6	99789	1022.428	0.06	
QL0504	桥头搭板	m3	75.36	116438	1545.092	0.07	
QL0507	桥面排水	套	9	800	88.847	0.00	
105	隧道工程	km/座	1.073 / 1	49537908	46167668.323 / 49537908.111	29.31	
10503	分离式隧道	km/座	1.073 / 1	49537908	46167668.323 / 49537908.111	29.31	
1050304	炎亭隧道	m	1073	49537908	46167.668	29.31	
SD01	洞门及明洞开挖	m3	4991	137265	27.502	0.08	
SD0101	挖土方	m3	1497.3	15708	10.491	0.01	
SD0102	挖石方	m3	3493.7	121557	34.793	0.07	
SD02	洞口坡面排水、防护	m3	235	434693	1849.757	0.26	
SD0204	喷射混凝土	m3	235	232858	990.884	0.14	
SD0205	钢筋网	t	5.738	39044	6804.423	0.02	
SD0206	锚杆	m	1271	71911	56.578	0.04	
SD0207	注浆小导管	m	1211	70918	58.561	0.04	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

 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
SD0209	软式透水管	m	766	19963	26.061	0.01	
SD03	洞门建筑	座	2	675518	337759.031	0.40	
SD0302	混凝土洞门墙	总额	1	675518	675518.061	0.40	
SD04	明洞修筑	总额	1	869457	869457.459	0.51	
SD0401	明洞衬砌及洞顶回填	m3	2808	786181	279.979	0.47	
SD040101	混凝土衬砌	m3	679	445069	655.477	0.26	
SD040102	钢筋	t	37.668	229436	6091.007	0.14	
SD040103	洞顶回填	m3	2129	111677	52.455	0.07	
SD04010201	明洞回填土	m3	1987	58520	29.451	0.03	
SD04010203	墙背回填	m3	142	53157	374.344	0.03	
SD0402	护拱	m3	84	83276	991.383	0.05	
SD05	洞身开挖	m	1073	27438189	25571.472	16.23	
SD0501	开挖	m3	94037	13385029	142.338	7.92	
SD0502	注浆小导管	m	4912	287653	58.561	0.17	
SD0503	管棚	m	2664	807304	303.042	0.48	
SD0504	锚杆	m	69308	4205897	60.684	2.49	
SD0505	钢拱架（支撑）	t	301.616	2107195	6986.352	1.25	
SD0506	注浆工程	m3	432	447261	1035.325	0.26	
SD0509	喷混凝土	m3	4178	4959246	1186.99	2.93	
SD0510	钢筋网	t	83.17	615137	7396.142	0.36	
SD0511	钢门架	t	6.355	75818	11930.501	0.04	
SD0511	钢筋笼	t	21.291	141468	6644.499	0.08	
SD0512	锁脚锚管	m	6936	406181	58.561	0.24	
SD06	洞身衬砌	m3	9182	8349361	909.318	4.94	
SD0602	现浇混凝土	m3	9182	7191850	783.255	4.25	
SD0603	钢筋	t	176.826	1157511	6546.046	0.68	
SD07	仰拱	m3	3772	1991911	528.078	1.18	
SD0701	仰拱混凝土	m3	1255	747310	595.466	0.44	
SD0702	仰拱回填混凝土	m3	2517	1244601	494.478	0.74	
SD08	洞内管、沟	m3	1042	1133984	1088.276	0.67	
SD09	防水与排水	m	1073	3940493	3672.407	2.33	
SD0901	防水层	m2	52084	1330324	25.542	0.79	
SD0902	止水带、条	m	6786	587615	86.592	0.35	
SD0904	排水管	总额	1	1657096	1657096.302	0.98	
SD0905	中央排水井	个	106	72827	687.048	0.04	
SD0906	沉沙井	个	54	57857	1071.428	0.03	
SD0907	双液止水注浆	m3	159	214969	1352.004	0.13	
SD0908	其他排水	总额	1	19804	19804.324	0.01	
SD10	洞内路面	m2	9632	4249139	441.148	2.51	
SD1001	水泥混凝土路面	m2	9199	2950624	320.755	1.75	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

 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
SD1002	沥青混凝土路面	m2	9632	1125309	116.83	0.67	
SD1003	抛丸、防水粘结层	m2	9632	173206	17.982	0.10	
SD11	洞身装饰	m2	21260	218338	10.27	0.13	
SD12	预埋工程	总额	1	96509	96509.33	0.06	
SD13	其他工程	总额	1	3052	3051.777	0.00	
SD1301	240*115*53标准砖	千块	5.792	3052	526.895	0.00	
106	交叉工程	处	5	2874685	574936.902	1.70	
10601	平面交叉	处	5	2874685	574936.902	1.70	
1060101	公路与等级公路平面交叉	处	5	2874685	574936.902	1.70	
LJ	路基工程	总额	1	2169275	2169275.359	1.28	
LJ03	路基填方	m3	9779.1	1109201	113.426	0.66	
LJ0304	借石方填筑	m3	9779.1	1109201	113.426	0.66	
LJ07	路基防护与加固工程	总额	1	1060075	1060074.57	0.63	
LJ0701	一般边坡防护与加固	总额	1	1060075	1060074.57	0.63	
LJ070101	挡土墙	m3	2511.2	1060075	422.139	0.63	
LJ07010102	浆砌片块石挡土墙	m3	2511.2	1060075	422.139	0.63	
LM	路面工程	总额	1	705409	705409.15	0.42	
LM01	沥青混凝土路面	m2	5652.8	705409	124.789	0.42	
LM0103	路面基层	m2	5652.8	293886	51.989	0.17	
LM010302	水泥稳定类基层20cm	m2	5652.8	293886	51.989	0.17	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	5652.8	411523	72.8	0.24	
LM010503	细粒式沥青混凝土面层5cm	m2	5652.8	411523	72.8	0.24	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	4.378 / 2	13625558	3112279.159 / 6812779.08	8.06	
10701	交通安全设施	公路公里	4.378	2874563	656592.709	1.70	
JA01	护栏	m	6535	2140761	327.584	1.27	
JA0105	钢护栏	m	6535	2140761	327.584	1.27	
JA010501	波形钢板护栏	m	6535	2140761	327.584	1.27	
JA01050101	Gr-B-2C	m	6250	1853421	296.547	1.10	
JA01050102	Gr-B-1B2	m	285	136950	480.527	0.08	
JA01050104	B级波形护栏外展圆头式端头	处	20	82678	4133.909	0.05	
JA01050105	B级波形护栏普通端头	处	20	67711	3385.568	0.04	
JA03	标志牌	块	30	126634	4221.123	0.07	
JA0301	铝合金标志牌	块	30	126634	4221.123	0.07	
JA030101	单柱式铝合金标志牌	块	26	40948	1574.921	0.02	
JA03010101	D=80cm	块	5	6379	1275.757	0.00	
JA03010102	Φ80cm	块	5	6379	1275.757	0.00	
JA03010104	80*80cm	块	7	9090	1298.566	0.01	
JA03010105	90*180cm	块	6	12978	2162.962	0.01	
JA03010106	2-L=90cm	块	1	1590	1589.839	0.00	
JA03010107	3-Φ80cm	块	2	4533	2266.404	0.00	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

 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
JA030103	单悬臂铝合金标志牌	块	6	85686	14280.958	0.05	
JA03010301	300*180cm	块	6	85686	14280.958	0.05	
JA04	标线	m2	1941.3	138298	71.24	0.08	
JA0401	路面标线	m2	1941.3	138298	71.24	0.08	
JA040101	热熔标线	m2/m	1404.9	62794	44.696	0.04	
JA040103	振动标线	m2/m	536.4	75504	140.761	0.04	
JA05	里程牌、百米桩、界碑	个	62	2723	43.923	0.00	
JA0501	混凝土里程牌、百米桩、界碑	个	62	2723	43.923	0.00	
JA050101	混凝土里程牌	个	5	702	140.426	0.00	
JA050102	混凝土百米桩	个	42	613	14.588	0.00	
JA050103	混凝土界碑	个	15	1408	93.896	0.00	
JA06	轮廓标	个	293	1996	6.814	0.00	
JA0602	玻璃钢柱式轮廓标	个	2	145	72.439	0.00	
JA0603	栏式轮廓标	个	291	1851	6.362	0.00	
JA07	防眩、防撞设施	总额	1	24189	24188.568	0.01	
JA0703	防撞桶	个	6	2933	488.8	0.00	
JA0705	水马（隧道洞口60m）	个	44	21256	483.086	0.01	
JA11	道口标柱	根	84	15402	183.351	0.01	
JA12	黄闪灯	套	2	5822	2910.831	0.00	
JA16	立面标记	m2	46	12542	272.658	0.01	
JA17	信号灯	套	8	406197	50774.613	0.24	
JA1701	机动车信号灯	套	4	84644	21161.057	0.05	
JA1702	行人信号灯	套	4	22000	5499.965	0.01	
JA1703	公共设施数量	套	1	299553	299552.815	0.18	
10705	隧道机电工程	km/座	1.073 / 1	10750995	10019566.897 / 10750995.281	6.36	
1070504	炎亭隧道机电工程	km	1.073	10750995	10019566.897	6.36	
SJ01	隧道监控	km	1.073	1532900	1428611.329	0.91	
SJ0101	隧道监控设备费	km	1.073	1263251	1177307.832	0.75	
SJ0102	隧道监控设备安装	km	1.073	269649	251303.497	0.16	
SJ02	隧道供电及照明系统	km	1.073	4848746	4518868.659	2.87	
SJ0201	隧道供电设备费	km	1.073	2253361	2100056.586	1.33	
SJ0202	隧道照明安装	km	1.073	586587	546679.036	0.35	
SJ0203	隧道供配电系统安装	km	1.073	2008799	1872133.036	1.19	
SJ03	隧道通风系统	km	1.073	532969	496708.962	0.32	
SJ0301	隧道通风设备费	km	1.073	479879	447231.571	0.28	
SJ0302	隧道通风设备安装	km	1.073	53089	49477.39	0.03	
SJ04	隧道消防系统	km	1.073	1253552	1168268.356	0.74	
SJ0401	隧道消防设备费	km	1.073	166060	154762.731	0.10	
SJ0402	隧道消防设备安装	km	1.073	1087492	1013505.625	0.64	
SJ06	洞室门	个	8	148972	18621.509	0.09	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程
编制范围：K34+662.287~K39+060

 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
SJ0603	配电洞室钢门	个	8	148972	18621.509	0.09	
SJ07	土建	km	1.073	2433857	2268272.616	1.44	
108	绿化及环境保护工程	公路公里	4.378	14803	3381.325	0.01	
10801	主线绿化及环境保护	公路公里	4.378	14803	3381.325	0.01	
LH04	种植灌木	株	243	9378	38.595	0.01	
LH0402	龟甲冬青球	株	24	5605	233.526	0.00	
LH0403	毛鹃	株	163	2539	15.574	0.00	
LH0407	迎春花	株	28	713	25.447	0.00	
LH0408	夹竹桃	株	28	523	18.668	0.00	
LH05	种植攀缘植物	株	24	185	7.702	0.00	
LH0501	常春藤	株	24	185	7.702	0.00	
LH11	耕植土	m3	16	1121	70.056	0.00	
LH12	开挖及回填土方	m3	21	156	7.409	0.00	
LH13	C15混凝土挡块	m3	7.5	3964	528.483	0.00	
109	其他工程	公路公里	4.378	7726775	1764909.787	4.57	
10904	改路工程	处	9	7500237	833359.719	4.44	
LJ02	路基挖方	m3	48828	1187876	24.328	0.70	
LJ0201	挖土方	m3	19531.2	234262	11.994	0.14	
LJ0202	挖石方	m3	29296.8	953614	32.55	0.56	
LJ03	路基填方	m3	7867	43351	5.511	0.03	
LJ0301	利用土方填筑	m3	2360.1	10585	4.485	0.01	
LJ0303	利用石方填筑	m3	5506.9	32766	5.95	0.02	
LJ06	排水工程	m3	120	81539	679.495	0.05	
LJ0602	排水沟	m3/m	120	81539	679.495	0.05	
LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3/m	120	81539	679.495	0.05	
LJ07	路基防护与加固工程	m3	12834	5488770	427.674	3.25	
LJ0701	一般边坡防护与加固	m3	12834	5488770	427.674	3.25	
LJ070101	挡土墙	m3	12834	5488770	427.674	3.25	
LJ07010102	浆砌片石挡墙	m3	12834	5488770	427.674	3.25	
LM01	沥青混凝土路面	m2	5368	698701	130.16	0.41	
LM0103	路面基层	m2	5904	307865	52.145	0.18	
LM010302	水泥稳定类基层20cm	m2	5904	307865	52.145	0.18	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	5368	390836	72.809	0.23	
LM010503	细粒式沥青混凝土面层5cm	m2	5368	390836	72.809	0.23	
10908	取、弃土场排水防护	总额	1	226538	226537.574	0.13	
LJ06	排水工程	m3	623	217264	348.739	0.13	
LJ0602	排水沟	m3	623	29858	47.926	0.02	
LJ060204	挖临时排水沟	m3	623	29858	47.926	0.02	
LJ0608	沉淀池	个	1	61889	61888.513	0.04	
LJ0609	沙袋（透水性材料）	m3	1072	125518	117.088	0.07	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

 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
LJ07	路基防护与加固工程	m3	27	9273	343.452	0.01	
LJ0701	一般边坡防护与加固	m3	27	9273	343.452	0.01	
LJ070101	浆砌片石挡墙	m3	27	9273	343.452	0.01	
110	专项费用	元		4633777		2.74	
11001	施工场地建设费	元		2734722		1.62	
11002	安全生产费	元		1899056		1.12	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	4.398	25049604	5695680.782	14.82	
201	土地使用费	亩	124.61	15059393	120852.206	8.91	
20101	永久征用土地	亩	87.11	13184393	151353.385	7.80	
20102	临时用地	亩	37.5	1875000	50000	1.11	
202	拆迁补偿费	公路公里	4.398	9849560	2239554.343	5.83	
203	其他补偿费	公路公里	4.398	140651	31980.606	0.08	
20301	青苗补偿	公路公里	4.398	106520	24220.1	0.06	
20302	水土保持补偿费	亩	51.194	34131	666.7	0.02	
3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里	4.398	10552509	2399388.09	6.24	
301	建设项目管理费	公路公里	4.398	6332191	1439788.755	3.75	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	4.398	3127167	711043.084	1.85	
30102	建设项目信息化费	公路公里	4.398	360390	81943.975	0.21	
30103	工程监理费	公路公里	4.398	2249855	511563.298	1.33	
30104	设计文件审查费	公路公里	4.398	80767	18364.573	0.05	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	4.398	514011	116873.824	0.30	
302	研究试验费	公路公里	4.398				
303	建设项目前期工作费	公路公里	4.398	3352417	762259.378	1.98	
304	专项评价（估）费	公路公里	4.398	299411	68079.003	0.18	
305	联合试运转费	公路公里	4.398	43633	9921.162	0.03	
306	生产准备费	公路公里	4.398	27754	6310.641	0.02	
30601	工器具购置费	公路公里	4.398				
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	4.398	12754	2900	0.01	
30603	生产人员培训费	公路公里	4.398	15000	3410.641	0.01	
307	工程保通费	公路公里	4.398				
30704	施工期营运公路保通管理费	项	1				
308	工程保险费	公路公里	4.398	497102	113029.151	0.29	
309	其他相关费用	公路公里	4.398				
4	第四部分 预备费	公路公里	4.398	4923146	1119405.746	2.91	
401	基本预备费	元		4923146		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里	4.398	169028029	38432930.631	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	4.398				
7	公路基本造价	公路公里	4.398	169028029	38432930.631	100.00	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	127.66	143270.072	1079.800	34433.148	446.913	11199.019	74849.082	1757.965	8942.563	13.486	10548.096			
1051001	机械工	工日	127.66	20635.125	28.320	9818.517	442.778	3030.269	5229.496	185.291	871.930	2.652	1025.873			
2001001	HPB300钢筋	t	3471.00	333.680	0.119	2.566		68.671	260.076		2.247					
2001002	HRB400钢筋	t	3408.00	723.794		27.539		463.634	232.621							
2001003	冷轧带肋钢筋网	t	4720.00	98.560				24.071	74.489							
2001008	钢绞线（普通，无松弛）	t	4500.00	26.372				26.372								
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5127.00	1.247				0.459			0.788					
2001020	钢纤维（扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型）	t	4925.00	0.078				0.078								
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.13	15055.166	223.180	7864.591		16.844	2615.211	678.024	187.006		3470.310			
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.33	2928.849		82.103		1370.625	1462.382		13.739					
2001025	钢板网（网眼尺寸25mm×76mm）	m2	20.68	47.406				47.406								
2001026	铁丝编织网（镀锌铁丝(包括加强钢丝、花篮螺钉)	m2	23.00	500.504		500.504										
2002021	Q235钢	t	3564.00	1.165				1.165								
2003001	型钢（工字钢,角钢）	t	3464.00	269.788	0.891			6.376	261.418		1.103					
2003004	钢板（A3，δ=5～40mm）	t	3489.00	71.473	2.650			8.577	28.273		31.972					
2003005	圆钢（Φ6～36mm,混合型号）	t	3805.00	0.390							0.390					
2003006	钢管（无缝钢管）	t	5111.00	116.762				11.451	105.261		0.050					
2003008	镀锌钢管（外径15mm～20mm，壁厚2.7mm～4.5mm）	t	5637.00	59.306					1.830		57.476					
2003009	镀锌钢板（δ=1mm，δ=1.5mm，δ=2mm）	t	4084.00	5.241							5.241					
2003012	钢管立柱	t	6914.00	64.024							64.024					
2003015	型钢立柱（镀锌(包括斜撑)	t	7147.00	0.567				0.567								
2003016	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	7003.00	99.507							99.507					
2003017	钢管桩（直径219mm～2440mm，壁厚5～20mm）	t	5150.00	2.208				2.208								
2003021	钢护筒	t	5081.00	33.713				33.713								
2003022	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5297.00	66.801		0.903		18.152	47.746							
2003025	组合钢模板	t	5304.00	8.305	0.207	0.766		0.106	6.269		0.645		0.312			
2003026	门式钢支架	t	5300.00	0.075				0.075								
2003027	安全爬梯	t	8176.92	0.067				0.067								
2003028	钢丸	t	3870.68	0.919				0.149	0.771							
2003042	可挠金属管(LV-5/38号)	m	17.52	95.400					95.400							
2003046	可挠金属管(LV-5/50号)	m	22.22	536.660					488.660		48.000					
2003047	可挠金属管(LV-5/83号)	m	51.28	87.980					87.980							
2003050	槽钢	m	35.00	60.000							60.000					
2004001	接地汇流排	处	2000.00	12.000							12.000					
2009002	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	11.06	12882.016		17.913			12442.229				421.874			

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	29.91	7004.781		16.849			6349.262				638.670			
2009005	Φ150mm以内合金钻头	个	79.71	53.280					53.280							
2009008	中空注浆锚杆（混合规格）	m	25.00	57002.380					57002.380							
2009011	电焊条（结422(502、506、507)2.2/4.0/5.0）	kg	6.37	10633.909		95.168		4747.077	2932.836		2858.829					
2009013	螺栓（混合规格）	kg	7.75	7044.579		87.908		186.333			6770.338					
2009014	镀锌螺栓（混合规格）	kg	14.88	131.274					5.649		125.625					
2009015	膨胀螺栓（混合规格）	套	4.99	56748.882					50950.020		5798.862					
2009017	法兰	kg	10.00	2490.200							2490.200					
2009021	自动排气阀（DN25）	个	285.00	1.000							1.000					
2009028	铁件（铁件）	kg	5.58	14389.260	688.840	2060.335		2020.887	7664.606		1860.991		93.600			
2009029	镀锌铁件	kg	6.18	5916.698					732.600		5184.098					
2009030	铁钉（混合规格）	kg	6.00	931.361		288.688		34.101	362.506	25.112	92.424		128.530			
2009032	铸铁箅子	kg	8.22	4054.860					4054.860							
2009033	铸铁管	kg	4.96	462.000				462.000								
2009034	U形锚钉	kg	4.67	1985.209		1985.209										
2010001	钢制三通DN200*200	个	217.60	1.000							1.000					
2010002	钢制三通DN200*65	个	200.00	44.000							44.000					
2010003	钢制法兰DN200	个	550.27	18.000							18.000					
2010004	钢制法兰DN65	个	215.00	88.000							88.000					
2010006	闸阀(DN100)（DN100(补)	个	1206.00	2.000							2.000					
2010007	闸阀(DN65)（DN80(补)	个	791.00	44.000							44.000					
2010008	90° 钢制弯头(DN200)（DN200(补)	个	161.90	2.000							2.000					
2010009	45° 钢制弯头(DN200)（DN200(补)	个	170.00	4.000							4.000					
2010010	67.5° 钢制弯头(DN65)（DN80(补)	个	150.00	44.000							44.000					
2010011	22.5° 钢制弯头(DN65)（DN80(补)	个	150.00	44.000							44.000					
2010012	排污三通(DN200*100)（DN200(补)	个	208.00	2.000							2.000					
2010013	钢制法兰DN150	个	408.65	4.000							4.000					
2010014	闸阀(DN200)（DN200(补)	个	2917.00	9.000							9.000					
3006001	石油沥青	t	3012.00	448.978		0.082	253.550	12.453	114.869	34.810			33.212			
3006002	改性沥青（SBS、SBR、SR复合）	t	5402.00	8.977				8.977								
3006005	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	2281.00	35.770			21.630		14.140							
3006006	改性乳化沥青	t	3972.00	16.852			9.609	7.243								
3003001	重油	kg	2.59	69891.960			35881.241	4642.871	20213.143	4695.641			4459.064			
3003002	汽油（93号）	kg	6.45	14186.885		73.467	235.659	255.101	10351.358	30.917	3206.168	4.855	29.359			
3003003	柴油（0号，－10号，－20号）	kg	5.27	418092.900	531.073	132937.394	20252.316	16365.290	180053.529	6010.338	2951.760	81.826	58909.376			
3005001	煤	t	700.00	0.299					0.296						1.000	0.003
3005002	电	kW·h	0.97	3253302.621	222.220	506564.166	19795.631	372879.752	2290725.622	3430.270	52683.083	44.364	6957.512			

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
3005004	水	m3	4.04	125788.239	269.000	38954.575	1120.288	11880.595	60525.080	1916.118	1753.091	63.080	9306.412			
4001008	棉纱头	kg	5.50	0.300							0.300					
4003001	原木（混合规格）	m3	1491.00	175.051	0.100	87.990		1.969	37.455	7.534	1.445		38.559			
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格）	m3	1708.00	177.413	0.020	60.489		14.218	64.220	5.022	7.738		25.706			
4003002	枕木（硬）	m3	1480.00	11.984				0.047	11.937							
4012001	夹竹桃 分叉4-5枝	株	6.00	29.694								29.400			1.000	0.294
4012032	毛鹃 H=41~50cm，冠幅31~40cm	株	3.62	172.862								171.150			1.000	1.712
4012041	常春藤	株	1.00	25.452								25.200			1.000	0.252
4012071	迎春花 冠幅0.6m	株	4.90	29.694								29.400			1.000	0.294
4012111	冬青球 H=100~120cm，冠幅120cm	株	162.00	25.452								25.200			1.000	0.252
4013001	草籽	kg	80.00	26.490		14.370			12.120							
5001010	塑料防水板（厚1.2mm）	m2	18.41	29142.700					29142.700							
5001012	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.41	9009.016		6175.762		2.898		452.016	64.800		2313.540			
5001013-1	Φ80软式透水管	m	9.97	811.960					811.960							
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)（Φ100mm）	m	10.77	622.960		74.200			548.760							
5001016	PVC阻燃塑料管	m	6.18	976.976							976.976					
5001017	塑料软管	kg	13.59	14.800							14.800					
5001018	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	10.00	3191.940					3107.940		84.000					
5001031	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	15.38	2344.518		114.798			2229.720							
5001034	塑料波纹管90mm×25mm	m	4.27	615.210				615.210								
5001034-1	hdpe打孔 Φ50	m	8.00	9324.840					9324.840							
5001036	塑料波纹管SBG-60Y	m	5.13	2835.688				2835.688								
5001041	塑料波纹管SBG-72B	m	4.02	574.588				574.588								
5001048	橡胶止水带（15mm×300mm）	m	66.64	3523.958					3523.958							
5003003	压浆料	t	1800.00	8.822				8.822								
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	13.36	85475.491		91.590			80725.709				4658.191			
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3～7m）	个	8.23	98762.918		105.080			93495.742				5162.096			
5005009	导爆索（爆速6000～7000m/s）	m	3.72	57118.582		56.090			54326.171				2736.321			
5007001	土工布（宽4～5m）	m2	7.43	32686.778		319.866			32366.912							
5007003	土工格栅（宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维）	m2	8.58	4358.040		4358.040										
5007003-1	钢塑格栅	m2	10.71	62150.293		62150.293										
5009002	油漆	kg	17.38	37.947							37.947					
5009007	底油	kg	11.57	446.499							446.499					
5009008	热熔涂料	kg	4.09	6588.981							6588.981					
5009011	水玻璃（粘度40° Bel）	kg	1.79	49398.120					49398.120							

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
5009017	磷酸二氢钠	kg	11.28	1165.470					1165.470							
5009010	面漆	kg	8.55	17603.280					17603.280							
5501002	土（路面用堆方）	m3	15.71	4207.035			4084.500								3.000	122.535
5501002	黏土（堆方）	m3	30.00	2715.041		1132.859		1226.548		45.202			231.354		3.000	79.079
5501007	种植土	m3	45.00	81.464		22.195			43.268			16.000				
5501008	植物营养土	m3	301.26	17.911		17.911										
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	192.00	36268.833	80.240	11929.778		2290.485	14361.010	886.454	772.619	3.825	5059.817		2.500	884.606
5503006	路面用机制砂	m3	141.00	30.304				30.304								
5503007	砂砾（堆方）	m3	73.00	480.586		303.065		172.763							1.000	4.758
5503008	天然砂砾	m3	50.00	86.133	85.280										1.000	0.853
5503012	石渣（堆方）	m3	76.00	27621.839		14900.355	224.125			12223.875					1.000	273.484
5503013	矿粉（粒经＜0.0074cm,重量比＞70%）	t	262.00	377.084			210.877	21.240	94.280	24.084			22.870		1.000	3.733
5503014	石屑（粒经≤0.8cm堆方）	m3	90.00	2.144								2.123			1.000	0.021
5503015	路面用石屑	m3	155.00	1739.980			1008.815	41.062	451.026	113.791			108.058		1.000	17.227
5505005	片石（码方）	m3	89.00	52357.320		34259.900		181.506	1323.396	1732.728	78.840		14780.950			
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	105.00	3942.086		59.112		622.355	3066.999		54.270		100.320		1.000	39.031
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	105.00	16673.759	65.440	682.679		2495.637	13184.816		73.598	6.503			1.000	165.087
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	100.00	3898.816		631.778		11.495	1992.942	27.623	1054.993		141.383		1.000	38.602
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	95.00	22923.312		6959.271	11666.911		631.261	1677.355			1761.550		1.000	226.964
5505017	路面用碎石（1.5cm）（最大粒经1.5cm堆方）	m3	170.00	2761.885			1837.914	74.921	821.704						1.000	27.346
5505018	路面用碎石（2.5cm）（最大粒经2.5cm堆方）	m3	170.00	853.731			551.906	46.624	246.749						1.000	8.453
5505024	玄武岩碎石（堆方）	m3	390.00	686.213				78.080		311.924			296.209			
5505025	块石（码方）	m3	118.00	1081.154					26.450	1054.704						
5505030-2	粗面花岗石	m3	1850.00	75.600					75.600							
5507003	青（红）砖（240mm×115mm×53mm）	千块	450.00	90.743	86.060						2.040				3.000	2.643
5509001	32.5级水泥	t	463.00	20079.357	36.760	3325.445	758.435	1548.356	12054.002	344.479	414.356	2.042	1396.677		1.000	198.806
5509002	42.5级水泥	t	517.00	12552.254		11926.850		501.124							1.000	124.280
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	284.10	159.000	159.000											
5511003	预应力管桩	m	130.00	5122.440		5122.440										
5511004	Φ200mm以内混凝土排水管	m	36.19	1766.490					1766.490							
5511006	Φ400mm以内混凝土排水管	m	71.43	1093.830					1093.830							
6001002	四氟板式橡胶组合支座（GJZF4系列、GYZF4系列）	dm3	53.00	163.802				163.802								
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	44.00	406.970				406.970								
6003001	模数式伸缩装置80型	m	515.00	87.100				87.100								
6005009	钢绞线群锚(7孔)（包括夹片、锚垫板和螺旋筋）	套	127.61	417.867				417.867								
6005025	钢绞线扁锚(4孔)	套	72.20	92.896				92.896								

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
6007002	铝合金标志（包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件）	t	19127.00	0.714							0.714					
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.45	661.959							661.959					
6007004	反光膜	m2	204.00	186.980							186.980					
6007008	柱式轮廓标	根	31.00	2.000							2.000					
6007009	防撞桶（950mm×950mm）	个	350.00	6.000							6.000					
6007010	震动标线涂料	kg	10.00	4210.204							4210.204					
6007015	水马	个	370.00	44.000							44.000					
7001001	电缆（35mm2三芯铅芯连地(补)	m	18.00	3250.180							3250.180					
7001001	电缆（35mm2三芯铅芯连地）	m	37.09	1071.120						43.120	1028.000					
7001002	母线	m	11.97	128.000							128.000					
7001003	屏蔽线	m	3.85	48.000							48.000					
7001004	电线（6～25mm2BLX铝芯500V）	m	1.97	2402.540						733.040	1669.500					
7001005	裸铝（铜）线（35mm2钢芯铝绞成）	m	3.42	341.487						41.790	299.697					
7001006	橡皮线	m	6.24	368.900							368.900					
7001008	绝缘软线（BVR-35）	m	16.32	132.000							132.000					
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	16.02	16695.000	16695.000											
7002001	电力电缆YJV22-(4×10)-1KV	m	26.12	5688.320							5688.320					
7002002	屏蔽控制电缆KVVP2-8*1	m	15.00	404.000							404.000					
7002003	屏蔽控制电缆KVVP2-4*1（35mm2三芯铅芯连地(补)	m	7.80	404.000							404.000					
7002004	屏蔽控制电缆KVV-3*1.5	m	4.00	404.000							404.000					
7002005	控制电源线DJYPV-2*2*1.5	m	6.00	202.000							202.000					
7002006	ZR-YJV2*4	m	8.00	9634.390							9634.390					
7002007	电力电缆YJV22-（4×95）-1KV	m	212.49	101.000							101.000					
7002012	电力电缆YJV22-（3×25+16）-1KV	m	54.36	975.660							975.660					
7002024	电缆 ZR-VV22-2*4	m	7.26	606.000							606.000					
7002025	控制电缆 KVV-2*2.5+4	m	7.68	1310.980							1310.980					
7002026	屏蔽双绞线 2*4	m	8.00	1310.980							1310.980					
7002051	电力电缆YJV-10KV-3×35	m	82.13	404.000							404.000					
7002154	控制电缆KVVP2-8×1.0	m	10.55	2424.000							2424.000					
7002156	控制电缆KVV(2*2.5+4)	m	7.50	565.600							565.600					
7002182	KVV-10*1.5	m	18.00	606.000							606.000					
7002201	ZRBV(3×2.5)	m	5.50	8562.780							8562.780					
7002202	ZRVV(5×6)	m	24.90	4957.080							4957.080					
7002251	NHVV(5×4)	m	10.00	2413.900							2413.900					
7002252	NHVV(5×6)	m	19.22	1252.400							1252.400					
7002303	BV(3×25)	m	45.07	121.200							121.200					

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
7004003	光缆，四芯，单模(补)	m	4.80	2513.280							2513.280					
7005008	尾纤（10m双头）	根	119.66	20.400							20.400					
7005011	铜接线端子（DT-10、25、35）	个	7.01	652.660							652.660					
7005013	桥架	m	51.28	2191.700							2191.700					
7005014	支撑架	kg	5.56	15060.367							15060.367					
7005015	玻璃钢管箱	m	103.42	1215.030							1215.030					
7005022	电缆托架60cm	根	38.46	16.160							16.160					
7005023	电缆托架穿钉	副	12.82	32.320							32.320					
7005026	拉力环	个	29.91	8.080							8.080					
7005028	手孔口圈	套	384.62	4.040							4.040					
7005029	空气开关	个	102.56	12.000							12.000					
7005030	24V电源	个	299.15	8.000							8.000					
7006003	干粉灭火器MFL8	套	1000.00	44.000							44.000					
7006003	泡沫灭火器SPM230	套	2500.00	22.000							22.000					
7006004	手推车式灭火器MFT35	套	3000.00	4.000							4.000					
7510002	LED-40W	盏	400.00	543.380							543.380					
7510005	LED-80W	盏	800.00	32.320							32.320					
7510006	LED-100W	盏	1000.00	8.080							8.080					
7510023	消防标志灯 （LED,10W，带自充电源，1h）	盏	300.00	67.670							67.670					
7801001	其他材料费	元	1.00	696773.586	8624.600	196180.101	13927.377	18729.245	380342.294	2659.298	69053.934	61.523	7195.213			
7901001	设备摊销费	元	1.00	650682.270	293983.050	5122.159	5599.286	54041.091	290477.199	748.600			710.884			
8001001	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	807.68	114.782		29.243	0.033	11.704	73.788				0.014			
8001002	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	947.71	1.453		1.453										
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1056.62	109.939		86.478	0.226			14.864			8.370			
8001006	功率135kW以内履带式推土机（T180带松土器）	台班	1430.56	6.070		6.070										
8001007	功率165kW以内履带式推土机（T220带松土器）	台班	1676.56	3.424		3.424										
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	793.94	26.827		26.827										
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1075.22	24.313		5.506			18.807							
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1344.50	161.870		78.970	5.057	0.615	1.946		0.353	0.027	74.902			
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	954.58	7.260		4.121		3.139								
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	500.21	552.467		290.342		12.030	96.356	25.112		0.098	128.530			
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	805.41	172.286		56.645	54.548	1.842	17.648	6.964			34.640			
8001050	斗容量3.0m3轮胎式装载机（ZLD50三向侧卸）	台班	1092.60	219.937					219.937							
8001052	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1053.28	16.691		7.389	5.801					0.031	3.469			
8001070	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	367.52	6.817	3.540	3.277										
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	521.67	41.232		35.707	3.554		1.030	0.452			0.488			
8001082	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	645.84	0.135			0.135									

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
8000108	机械自身质量10t以内振动压路机（YZ10B）	台班	817.97	200.382		150.483	6.963			24.741		0.038	18.157			
8000108	机械自身质量15t以内振动压路机（CA25PD）	台班	961.32	0.101		0.101										
8001090	机械自身质量20t以内振动压路机（YZ18A,YZJ19A）	台班	1280.09	21.894		0.390	16.766			2.318			2.421			
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	31.96	1.127								1.127				
8001097	夯击功1200kN·m以内强夯机械（带10t夯锤头）	台班	863.84	0.381		0.381										
8001102	手持式风动凿岩机	台班	17.24	0.300							0.300					
8001102	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	7652.504		6.335			7646.170							
8001112	Φ38～115mm液压潜孔钻机（YYG150含支架）	台班	493.32	194.472					194.472							
8001121	液压工程地质钻机	台班	493.17	1.958					1.958							
8001132	机动液压喷播机（CYP-4456）	台班	323.57	1.807		1.201			0.606							
8003010	生产能力200t/h以内稳定土厂拌设备（WBC-200）	台班	1221.59	20.201		0.613	15.081			2.205			2.303			
8003015	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机（WTU75）	台班	1511.72	1.830									1.830			
8003017	最大摊铺宽度12.5m稳定土摊铺机（WTU125）	台班	2804.16	7.977		0.178	6.894			0.904						
8003030	撒布宽度1～3m石屑撒布机（SA3）	台班	659.39	0.624			0.431		0.193							
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	748.13	2.446			1.724		0.722							
8003051	生产能力160t/h以内沥青混合料拌和设备（LB2000）	台班	25896.68	9.905			5.205	0.440	2.932	0.681			0.647			
8003059	最大摊铺宽度9.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)（S1700）	台班	2506.25	11.809			6.200	0.524	3.493	0.817			0.776			
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）	台班	1020.19	44.455			23.354	1.973	13.155	3.064			2.909			
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	599.41	9.353			6.463		2.890							
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	694.89	22.322		0.245	14.883	0.402	2.680	2.041			2.072			
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	865.75	13.655			7.170	0.606	4.039	0.944			0.896			
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	752.32	6.603							6.603					
8003075	凸起振动标线机	台班	550.31	7.188							7.188					
8003076	3.0-9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机（SF30）	台班	2515.18	4.756					4.756							
8003080	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫5m×5m）	台班	165.31	0.207					0.207							
8003082	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	290.72	83.683					83.683							
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	233.93	46.903				13.628	32.976		0.300					
8003090	混凝土路缘石机动铺筑机（机动）	台班	231.10	0.293								0.293				
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	212.63	26.126			26.126									
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	205.74	76.128	4.100	14.248		5.786	37.385		11.369		3.240			
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机（JW500,JS500）	台班	305.40	11.238					11.238							
8005000	出料容量200L以内灰浆搅拌机（UJ200）	台班	153.31	2018.390		2018.390										
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	161.75	670.626		432.420		0.611	10.146	34.655			192.795			
8005011	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机（HPH6）	台班	366.09	576.797					576.797							

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车（JCQ3）	台班	753.46	0.180								0.180				
8005032	容量8m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1475.01	377.344		8.984		50.997	317.363							
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵（BSA1406,HBT60）	台班	1326.30	164.076		5.391		28.699	129.986							
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站（HZ15）	台班	899.33	0.098								0.098				
8005060	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站（HZS60）	台班	1862.11	92.791		2.209		12.540	78.042							
8005070	智能张拉系统（LX-MSP型）	台班	711.98	30.259				30.259								
8005083	生产率50L/min压浆机(含拌浆机)（HB50/15）	台班	169.68	2201.880		2201.880										
8005084	智能压浆系统（HJZJ-2型）	台班	777.55	0.988				0.988								
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	326.43	23.085				1.251			21.834					
8007003	装载质量3t以内载货汽车	台班	373.87	169.267					169.267							
8007004	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	428.39	212.342		1.101			168.583		42.657					
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	428.67	25.803							24.486	1.318				
8007006	装载质量8t以内载货汽车（JN150）	台班	528.88	14.398				3.548			10.850					
8007007	装载质量10t以内载货汽车（JN161,JN162）	台班	580.00	22.924				7.873	14.564		0.488					
8007009	装载质量15t以内载货汽车（SH161,T815）	台班	802.88	15.987		13.735		2.252								
8007010	装载质量5t以内自卸汽车（CA340）	台班	518.51	10.704			5.623	0.475	3.168	0.738			0.701			
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	729.17	3.973				3.973								
8007017	装载质量15t以内自卸汽车（SH361,T815）	台班	800.84	2172.259		1152.379	104.667	2.273	474.449	10.477	1.759	0.117	426.137			
8007019	装载质量20t以内自卸汽车（BJ374）	台班	974.57	732.655					732.655							
8007021	装载质量20t以内平板拖车组	台班	894.29	14.934				14.934								
8007026	装载质量40t以内平板拖车组	台班	1332.00	2.880	2.880											
8007040	容量4000L以内洒水汽车	台班	593.66	0.163								0.163				
8007041	容量6000L以内洒水汽车（YGJ5102GSSEQ）	台班	656.22	1.526		1.042			0.485							
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1011.68	27.864		0.178	7.808	0.073	17.736	1.018			1.052			
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	214.57	229.956				20.021	209.935							
8007055	装载质量3t以内电瓶车	台班	269.62	2.280							2.280					
8007063	装载质量120t以内轮胎式运梁车	台班	578.22	8.323				8.323								
8009000	提升质量15t以内履带式起重机	台班	777.04	21.595		21.595										
8009023	提升质量20t以内轮胎式起重机（QLY16A）	台班	1085.33	0.786				0.786								
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	632.62	37.405				8.158			29.247					
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	694.28	30.860		8.657		0.306	14.536		7.361					
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	824.58	58.849	2.090			29.829	26.370		0.560					
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机（QY16）	台班	989.20	39.832		13.735		14.707			11.390					
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机（QY20）	台班	1167.84	8.517				8.517								
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1310.73	62.291		11.416		50.875								
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机（QY30）	台班	1405.73	5.370	5.370											

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车（QYJ5040JGKZ10）	台班	512.68	22.838					3.234		19.604					
8009047	最大作业高度15m以内高空作业车（QYJ5060JGKZ15）	台班	684.35	1.360							1.360					
8009070	牵引力10kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-1）	台班	158.82	1.440							1.440					
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-3）	台班	179.78	16.759				16.489			0.270					
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-5）	台班	200.24	224.115				205.474			18.641					
8009083	牵引力100kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-10）	台班	296.33	0.786				0.786								
8009123	提升质量4t以内内燃叉车（CPC40A）	台班	428.35	5.020							5.020					
8009152	提升质量300kg以内液压升降机（提升高度9m）	台班	156.94	4.100							4.100					
8011005	锤质量2.5t以内轨道式柴油打桩机（D25）	台班	1397.71	40.176		40.176										
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤（DZ30）	台班	616.74	7.320				7.320								
8011012	激振力500kN以内振动打拔桩锤（DZ45）	台班	727.09	2.695				2.695								
8011014	激振力600kN以内振动打拔桩锤（DZ60）	台班	852.86	0.440				0.440								
8011020	JK8型冲击钻机（55kW）	台班	646.14	290.071				290.071								
8011035	钻孔直径1500mm以内回旋钻机（GPS-15,ZJ150-1）	台班	1457.43	520.525		153.832		366.693								
8011056	泥浆分离器（ZX-200）	台班	480.05	22.454		12.362		10.092								
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	147.14	97.311		32.964		64.347								
8011075	搅拌深度15m以内深层喷射搅拌机（GPP-5B）	台班	614.99	2201.880		2201.880										
8013003	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵（IS200-150）	台班	162.29	228.265		2.576			225.689							
8013010	出水口直径100mm以内潜水泵	台班	33.85	130.662					130.662							
8013023	出水口直径150mm以内污水泵	台班	265.59	225.689					225.689							
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵（4PN）	台班	300.36	7.414				7.414								
8015006	数控钢筋弯箍机	台班	741.53	2.038				2.038								
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	868.67	26.493				26.493								
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	969.39	8.212				8.212								
8015027	容量21kV·A以内交流电弧焊机（BX1-220）	台班	197.80	1.520							1.520					
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	215.88	1729.396		11.098		611.420	546.245		560.633					
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机（BX2-500）	台班	265.59	11.119		1.374		9.746								
8015038	电流500A以内氩弧焊机	台班	261.10	2.460							2.460					
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机（UN1-100）	台班	425.49	6.114				6.114								
8015049	容量150kV·A以内交流对焊机（LM-150-2）	台班	568.02	0.679				0.679								
8015087	直径500mm抛丸除锈机	台班	428.25	21.546				2.860	18.686							
8017040	排气量0.6m3/min以内电动空气压缩机（2V-0.6/7）	台班	48.94	12.160							12.160					
8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩机（4L-20/8）	台班	767.19	2628.400				8.358	2620.043							
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机（VY-9/7）	台班	588.16	267.364		7.614	0.179		80.977				178.593			

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	绿化及环境保护工程	其他工程	辅助生产	%	数量
8019002	功率88kW以内内燃拖轮	台班	988.11	37.336				37.336								
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班	1480.44	2.546				2.546								
8019005	功率221kW以内内燃拖轮	台班	1971.69	2.915				2.915								
8019021	装载质量100t以内工程驳船	台班	133.16	411.035				411.035								
8019022	装载质量200t以内工程驳船	台班	218.63	24.465				24.465								
8021007	网络分析仪（10MHz～110GHz）	台班	165.07	6.000							6.000					
8021009	继电保护测试仪（MRT-02）	台班	115.45	4.000							4.000					
8021010	三相精密测试电源（JCD4060）	台班	70.07	3.000							3.000					
8021011	电能校验仪（ST9040）	台班	43.19	27.000							27.000					
8021012	真空断路器测试仪（VIDAR）	台班	159.17	12.000							12.000					
8021014	光纤熔接机	台班	109.89	0.400							0.400					
8021016	光时域反射仪（1.3～1.55μm）	台班	630.50	0.246							0.246					
8021019	万能母线机	台班	172.03	6.000							6.000					
8021020	高压试验变压器全套装置（YDJ）	台班	154.97	2.000							2.000					
8021030	直流高压发生器（ZGF-200）	台班	31.02	19.000							19.000					
8021031	轻型试验变压器（TSB）	台班	21.66	19.000							19.000					
8023004	功率75kW以内轴流式通风机	台班	470.59	862.723					862.723							
8025004	功率90kW以内工程修理车（EQ-141）	台班	637.96	1.680							1.680					
8099001	小型机具使用费	元	1.00	384934.145	57.100	49317.175	197.696	18012.459	275930.948		30957.141	22.591	10439.036			

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	127.66	143270.087												
1051001	机械工	工日	127.66	20635.125												
2001001	HPB300钢筋	t	3471.00	333.677												
2001002	HRB400钢筋	t	3408.00	723.795												
2001003	冷轧带肋钢筋网	t	4720.00	98.560												
2001008	钢绞线（普通，无松弛）	t	4500.00	26.372												
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5127.00	1.244												
2001020	钢纤维（扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型）	t	4925.00	0.078												
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.13	15055.166												
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	6.33	2928.850												
2001025	钢板网（网眼尺寸25mm×76mm）	m2	20.68	47.406												
2001026	铁丝编织网（镀锌铁丝(包括加强钢丝、花篮螺钉)	m2	23.00	500.504												
2002021	Q235钢	t	3564.00	1.165												
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	3464.00	269.786												
2003005	钢板（A3，δ＝5～40mm）	t	3489.00	71.473												
2003006	圆钢（Φ6～36mm,混合型号）	t	3805.00	0.390												
2003008	钢管（无缝钢管）	t	5111.00	116.763												
2003009	镀锌钢管（外径15mm～20mm，壁厚2.7mm～4.5mm）	t	5637.00	59.306												
2003012	镀锌钢板（δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm）	t	4084.00	5.241												
2003015	钢管立柱	t	6914.00	64.026												
2003016	型钢立柱（镀锌(包括斜撑)	t	7147.00	0.567												
2003017	波形钢板（镀锌(包括端头板、撑架)	t	7003.00	99.508												
2003021	钢管桩（直径219mm～2440mm，壁厚5～20mm）	t	5150.00	2.208												
2003022	钢护筒	t	5081.00	33.713												
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5297.00	66.804												
2003026	组合钢模板	t	5304.00	8.306												
2003027	门式钢支架	t	5300.00	0.075												
2003028	安全爬梯	t	8176.92	0.067												
2003042	钢丸	t	3870.68	0.920												
2003046	可挠金属管(LV-5/38号)	m	17.52	95.400												
2003047	可挠金属管(LV-5/50号)	m	22.22	536.660												
2003050	可挠金属管(LV-5/83号)	m	51.28	87.980												
2004001	槽钢	m	35.00	60.000												
2004002	接地汇流排	处	2000.00	12.000												
2009002	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	11.06	12882.017												

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	29.91	7004.782												
2009005	Φ150mm以内合金钻头	个	79.71	53.280												
2009008	中空注浆锚杆（混合规格）	m	25.00	57002.380												
2009011	电焊条（结422(502、506、507)2.2/4.0/5.0）	kg	6.37	10633.915												
2009012	螺栓（混合规格）	kg	7.75	7044.581												
2009014	镀锌螺栓（混合规格）	kg	14.88	131.274												
2009015	膨胀螺栓（混合规格）	套	4.99	56748.874												
2009017	法兰	kg	10.00	2490.200												
2009021	自动排气阀（DN25）	个	285.00	1.000												
2009028	铁件（铁件）	kg	5.58	14389.263												
2009029	镀锌铁件	kg	6.18	5916.848												
2009030	铁钉（混合规格）	kg	6.00	931.360												
2009032	铸铁箅子	kg	8.22	4054.860												
2009033	铸铁管	kg	4.96	462.000												
2009034	U形锚钉	kg	4.67	1985.212												
2010001	钢制三通DN200*200	个	217.60	1.000												
2010002	钢制三通DN200*65	个	200.00	44.000												
2010003	钢制法兰DN200	个	550.27	18.000												
2010004	钢制法兰DN65	个	215.00	88.000												
2010006	闸阀(DN100)（DN100(补)	个	1206.00	2.000												
2010007	闸阀(DN65)（DN80(补)	个	791.00	44.000												
2010008	90° 钢制弯头(DN200)（DN200(补)	个	161.90	2.000												
2010009	45° 钢制弯头(DN200)（DN200(补)	个	170.00	4.000												
2010010	67.5° 钢制弯头(DN65)（DN80(补)	个	150.00	44.000												
2010011	22.5° 钢制弯头(DN65)（DN80(补)	个	150.00	44.000												
2010012	排污三通(DN200*100)（DN200(补)	个	208.00	2.000												
2010014	钢制法兰DN150	个	408.65	4.000												
2010016	闸阀(DN200)（DN200(补)	个	2917.00	9.000												
3001001	石油沥青	t	3012.00	448.972												
3001002	改性沥青（SBS、SBR、SR复合）	t	5402.00	8.978												
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青）	t	2281.00	35.770												
3001006	改性乳化沥青	t	3972.00	16.853												
3003001	重油	kg	2.59	69891.289												
3003002	汽油（93号）	kg	6.45	14186.888												
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	5.27	418092.820												
3005001	煤	t	700.00	0.299											1.000	0.003
3005002	电	kW·h	0.97	3253302.306												

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
3005004	水	m3	4.04	125788.244												
4001008	棉纱头	kg	5.50	0.300												
4003001	原木（混合规格）	m3	1491.00	175.053												
4003001	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规格）	m3	1708.00	177.411												
4003002	枕木（硬）	m3	1480.00	11.984												
4012001	夹竹桃 分叉4-5枝	株	6.00	29.694											1.000	0.294
4012032	毛鹃 H=41~50cm，冠幅31~40cm	株	3.62	172.862											1.000	1.712
4012041	常春藤	株	1.00	25.452											1.000	0.252
4012071	迎春花 冠幅0.6m	株	4.90	29.694											1.000	0.294
4012111	冬青球 H=100~120cm，冠幅120cm	株	162.00	25.452											1.000	0.252
4013001	草籽	kg	80.00	26.490												
5001010	塑料防水板（厚1.2mm）	m2	18.41	29142.700												
5001012	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	6.41	9009.016												
5001013-1	Φ80软式透水管	m	9.97	811.960												
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)（Φ100mm）	m	10.77	622.960												
5001016	PVC阻燃塑料管	m	6.18	976.976												
5001017	塑料软管	kg	13.59	14.800												
5001018	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	10.00	3191.940												
5001031	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	15.38	2344.518												
5001034	塑料波纹管90mm×25mm	m	4.27	615.210												
5001034-1	hdpe打孔 Φ50	m	8.00	9324.840												
5001036	塑料波纹管SBG-60Y	m	5.13	2835.688												
5001041	塑料波纹管SBG-72B	m	4.02	574.588												
5001048	橡胶止水带（15mm×300mm）	m	66.64	3523.958												
5003002	压浆料	t	1800.00	8.821												
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	13.36	85475.491												
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3～7m）	个	8.23	98762.920												
5005009	导爆索（爆速6000～7000m/s）	m	3.72	57118.582												
5007001	土工布（宽4～5m）	m2	7.43	32686.820												
5007003	土工格栅（宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维）	m2	8.58	4358.040												
5007003-1	钢塑格栅	m2	10.71	59014.264												
5009002	油漆	kg	17.38	37.947												
5009007	底油	kg	11.57	446.499												
5009008	热熔涂料	kg	4.09	6588.981												
5009011	水玻璃（粘度40° Bel）	kg	1.79	49398.120												

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
5009017	磷酸二氢钠	kg	11.28	1165.470												
5009018	面漆	kg	8.55	17603.280												
5501002	土（路面用堆方）	m3	15.71	4207.035											3.000	122.535
5501003	黏土（堆方）	m3	30.00	2715.040											3.000	79.079
5501007	种植土	m3	45.00	81.463												
5501008	植物营养土	m3	301.26	17.911												
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	192.00	36268.836											2.500	884.606
5503006	路面用机制砂	m3	141.00	30.304												
5503007	砂砾（堆方）	m3	73.00	480.586											1.000	4.758
5503008	天然砂砾	m3	50.00	86.133											1.000	0.853
5503012	石渣（堆方）	m3	76.00	27621.839											1.000	273.484
5503013	矿粉（粒经＜0.0074cm,重量比＞70%）	t	262.00	377.077											1.000	3.733
5503014	石屑（粒经≤0.8cm堆方）	m3	90.00	2.144											1.000	0.021
5503015	路面用石屑	m3	155.00	1739.966											1.000	17.227
5505005	片石（码方）	m3	89.00	52357.320												
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	105.00	3942.087											1.000	39.031
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	105.00	16673.763											1.000	165.087
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	100.00	3898.817											1.000	38.602
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	95.00	22923.316											1.000	226.964
5505017	路面用碎石（1.5cm）（最大粒经1.5cm堆方）	m3	170.00	2761.910											1.000	27.346
5505018	路面用碎石（2.5cm）（最大粒经2.5cm堆方）	m3	170.00	853.705											1.000	8.453
5505024	玄武岩碎石（堆方）	m3	390.00	686.169												
5505025	块石（码方）	m3	118.00	1081.154												
5505030-2	粗面花岗石	m3	1850.00	75.600												
5507003	青（红）砖（240mm×115mm×53mm）	千块	450.00	90.743											3.000	2.643
5509001	32.5级水泥	t	463.00	20079.361											1.000	198.806
5509002	42.5级水泥	t	517.00	12552.254											1.000	124.280
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	284.10	159.000												
5511003	预应力管桩	m	130.00	5122.440												
5511004	Φ200mm以内混凝土排水管	m	36.19	1766.490												
5511006	Φ400mm以内混凝土排水管	m	71.43	1093.830												
6001002	四氟板式橡胶组合支座（GJZF4系列、GYZF4系列）	dm3	53.00	163.802												
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	44.00	406.970												
6003001	模数式伸缩装置80型	m	515.00	87.100												
6005009	钢绞线群锚(7孔)（包括夹片、锚垫板和螺旋筋）	套	127.61	417.866												
6005025	钢绞线扁锚(4孔)	套	72.20	92.896												

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
6007002	铝合金标志（包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件）	t	19127.00	0.714												
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	3.45	661.959												
6007004	反光膜	m2	204.00	187.003												
6007008	柱式轮廓标	根	31.00	2.000												
6007009	防撞桶（950mm×950mm）	个	350.00	6.000												
6007010	震动标线涂料	kg	10.00	4210.204												
6007015	水马	个	370.00	44.000												
7001001	电缆（35mm2三芯铅芯连地(补)	m	18.00	3250.180												
7001001	电缆（35mm2三芯铅芯连地）	m	37.09	1071.120												
7001003	母线	m	11.97	128.000												
7001003	屏蔽线	m	3.85	48.000												
7001004	电线（6～25mm2BLX铝芯500V）	m	1.97	2402.540												
7001005	裸铝（铜）线（35mm2钢芯铝绞成）	m	3.42	341.487												
7001006	橡皮线	m	6.24	368.900												
7001008	绝缘软线（BVR-35）	m	16.32	132.000												
7001008	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	16.02	16695.000												
7002001	电力电缆YJV22-(4×10)-1KV	m	26.12	5688.320												
7002002	屏蔽控制电缆KVVP2-8*1	m	15.00	404.000												
7002003	屏蔽控制电缆KVVP2-4*1（35mm2三芯铅芯连地(补)	m	7.80	404.000												
7002004	屏蔽控制电缆KVV-3*1.5	m	4.00	404.000												
7002005	控制电源线DJYPV-2*2*1.5	m	6.00	202.000												
7002006	ZR-YJV2*4	m	8.00	9634.390												
7002007	电力电缆YJV22-（4×95）-1KV	m	212.49	101.000												
7002012	电力电缆YJV22-（3×25+16）-1KV	m	54.36	975.660												
7002024	电缆 ZR-VV22-2*4	m	7.26	606.000												
7002025	控制电缆 KVV-2*2.5+4	m	7.68	1310.980												
7002026	屏蔽双绞线 2*4	m	8.00	1310.980												
7002051	电力电缆YJV-10KV-3×35	m	82.13	404.000												
7002154	控制电缆KVVP2-8×1.0	m	10.55	2424.000												
7002156	控制电缆KVV(2*2.5+4)	m	7.50	565.600												
7002182	KVV-10*1.5	m	18.00	606.000												
7002201	ZRBV(3×2.5)	m	5.50	8562.780												
7002202	ZRVV(5×6)	m	24.90	4957.080												
7002251	NHVV(5×4)	m	10.00	2413.900												
7002252	NHVV(5×6)	m	19.22	1252.400												
7002302	BV(3×25)	m	45.07	121.200												

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
7004003	光缆，四芯，单模(补)	m	4.80	2513.280												
7005008	尾纤（10m双头）	根	119.66	20.400												
7005011	铜接线端子（DT-10、25、35）	个	7.01	652.660												
7005013	桥架	m	51.28	2191.700												
7005014	支撑架	kg	5.56	15060.327												
7005015	玻璃钢管箱	m	103.42	1215.030												
7005023	电缆托架60cm	根	38.46	16.160												
7005023	电缆托架穿钉	副	12.82	32.320												
7005026	拉力环	个	29.91	8.080												
7005028	手孔口圈	套	384.62	4.040												
7005029	空气开关	个	102.56	12.000												
7005030	24V电源	个	299.15	8.000												
7006003	干粉灭火器MFL8	套	1000.00	44.000												
7006003	泡沫灭火器SPM230	套	2500.00	22.000												
7006004	手推车式灭火器MFT35	套	3000.00	4.000												
7510002	LED-40W	盏	400.00	543.380												
7510005	LED-80W	盏	800.00	32.320												
7510006	LED-100W	盏	1000.00	8.080												
7510023	消防标志灯 （LED,10W，带自充电源，1h）	盏	300.00	67.670												
7801001	其他材料费	元	1.00	696773.590												
7901001	设备摊销费	元	1.00	650682.179												
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	807.68	114.778												
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	947.71	1.453												
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1056.62	109.937												
8001006	功率135kW以内履带式推土机（T180带松土器）	台班	1430.56	6.070												
8001007	功率165kW以内履带式推土机（T220带松土器）	台班	1676.56	3.424												
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	793.94	26.826												
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1075.22	24.314												
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1344.50	161.869												
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	954.58	7.259												
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	500.21	552.465												
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	805.41	172.284												
8001052	斗容量3.0m3轮胎式装载机（ZLD50三向侧卸）	台班	1092.60	219.937												
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1053.28	16.691												
8001070	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	367.52	6.817												
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	521.67	41.232												
8001082	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	645.84	0.135												

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机（YZ10B）	台班	817.97	200.383												
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机（CA25PD）	台班	961.32	0.101												
8001090	机械自身质量20t以内振动压路机（YZ18A,YZJ19A）	台班	1280.09	21.895												
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	31.96	1.127												
8001097	夯击功1200kN·m以内强夯机械（带10t夯锤头）	台班	863.84	0.381												
8001102	手持式风动凿岩机	台班	17.24	0.300												
8001102	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	7652.504												
8001112	Φ38～115mm液压潜孔钻机（YYG150含支架）	台班	493.32	194.472												
8001121	液压工程地质钻机	台班	493.17	1.958												
8001132	机动液压喷播机（CYP-4456）	台班	323.57	1.807												
8003010	生产能力200t/h以内稳定土厂拌设备（WBC-200）	台班	1221.59	20.202												
8003015	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机（WTU75）	台班	1511.72	1.830												
8003017	最大摊铺宽度12.5m稳定土摊铺机（WTU125）	台班	2804.16	7.976												
8003030	撒布宽度1～3m石屑撒布机（SA3）	台班	659.39	0.624												
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	748.13	2.446												
8003051	生产能力160t/h以内沥青混合料拌和设备（LB2000）	台班	25896.68	9.904												
8003059	最大摊铺宽度9.0m以内沥青混合料摊铺机（带自动找平）（S1700）	台班	2506.25	11.812												
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机（YZC-10）	台班	1020.19	44.454												
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	599.41	9.353												
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	694.89	22.321												
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	865.75	13.652												
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	752.32	6.603												
8003075	凸起振动标线机	台班	550.31	7.188												
8003076	3.0-9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机（SF30）	台班	2515.18	4.756												
8003078	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫5m×5m）	台班	165.31	0.208												
8003082	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	290.72	83.683												
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	233.93	46.903												
8003090	混凝土路缘石机动铺筑机（机动）	台班	231.10	0.293												
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	212.63	26.126												
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	205.74	76.129												
8005004	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机（JW500,JS500）	台班	305.40	11.238												
8005009	出料容量200L以内灰浆搅拌机（UJ200）	台班	153.31	2018.390												
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机（UJ325）	台班	161.75	670.627												
8005011	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机（HPH6）	台班	366.09	576.797												

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车（JCQ3）	台班	753.46	0.180												
8005032	容量8m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1475.01	377.344												
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵（BSA1406,HBT60）	台班	1326.30	164.075												
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站（HZ15）	台班	899.33	0.098												
8005060	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站（HZS60）	台班	1862.11	92.794												
8005070	智能张拉系统（LX-MSP型）	台班	711.98	30.259												
8005082	生产率50L/min压浆机(含拌浆机)（UB50/15）	台班	169.68	2201.880												
8005084	智能压浆系统（HJZJ-2型）	台班	777.55	0.987												
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	326.43	23.085												
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	373.87	169.266												
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	428.39	212.342												
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	428.67	25.806												
8007006	装载质量8t以内载货汽车（JN150）	台班	528.88	14.398												
8007007	装载质量10t以内载货汽车（JN161,JN162）	台班	580.00	22.924												
8007009	装载质量15t以内载货汽车（SH161,T815）	台班	802.88	15.987												
8007012	装载质量5t以内自卸汽车（CA340）	台班	518.51	10.705												
8007016	装载质量12t以内自卸汽车（T138,SX360）	台班	729.17	3.973												
8007017	装载质量15t以内自卸汽车（SH361,T815）	台班	800.84	2172.259												
8007019	装载质量20t以内自卸汽车（BJ374）	台班	974.57	732.656												
8007024	装载质量20t以内平板拖车组	台班	894.29	14.935												
8007026	装载质量40t以内平板拖车组	台班	1332.00	2.880												
8007041	容量4000L以内洒水汽车	台班	593.66	0.164												
8007042	容量6000L以内洒水汽车（YGJ5102GSSEQ）	台班	656.22	1.527												
8007046	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1011.68	27.862												
8007055	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	214.57	229.959												
8007063	装载质量3t以内电瓶车	台班	269.62	2.280												
8009000	装载质量120t以内轮胎式运梁车	台班	578.22	8.323												
8009020	提升质量15t以内履带式起重机	台班	777.04	21.595												
8009025	提升质量20t以内轮胎式起重机（QLY16A）	台班	1085.33	0.786												
8009026	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	632.62	37.406												
8009027	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	694.28	30.860												
8009028	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	824.58	58.848												
8009029	提升质量16t以内汽车式起重机（QY16）	台班	989.20	39.833												
8009030	提升质量20t以内汽车式起重机（QY20）	台班	1167.84	8.517												
8009031	提升质量25t以内汽车式起重机（QY25）	台班	1310.73	62.292												

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车（QYJ5040JGKZ10）	台班	512.68	22.838												
8009047	最大作业高度15m以内高空作业车（QYJ5060JGKZ15）	台班	684.35	1.360												
8009070	牵引力10kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-1）	台班	158.82	1.440												
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-3）	台班	179.78	16.761												
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-5）	台班	200.24	224.117												
8009083	牵引力100kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-10）	台班	296.33	0.786												
8009122	提升质量4t以内内燃叉车（CPC40A）	台班	428.35	5.020												
8009152	提升质量300kg以内液压升降机（提升高度9m）	台班	156.94	4.100												
8011005	锤质量2.5t以内轨道式柴油打桩机（D25）	台班	1397.71	40.176												
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤（DZ30）	台班	616.74	7.320												
8011012	激振力500kN以内振动打拔桩锤（DZ45）	台班	727.09	2.695												
8011014	激振力600kN以内振动打拔桩锤（DZ60）	台班	852.86	0.440												
8011020	JK8型冲击钻机（55kW）	台班	646.14	290.071												
8011035	钻孔直径1500mm以内回旋钻机（GPS-15,ZJ150-1）	台班	1457.43	520.524												
8011056	泥浆分离器（ZX-200）	台班	480.05	22.453												
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	147.14	97.311												
8011075	搅拌深度15m以内深层喷射搅拌机（GPP-5B）	台班	614.99	2201.880												
8013003	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵（IS200-150）	台班	162.29	228.265												
8013010	出水口直径100mm以内潜水泵	台班	33.85	130.662												
8013022	出水口直径150mm以内污水泵	台班	265.59	225.689												
8013024	出水口直径100mm以内泥浆泵（4PN）	台班	300.36	7.414												
8015006	数控钢筋弯箍机	台班	741.53	2.038												
8015007	数控立式钢筋弯曲中心	台班	868.67	26.492												
8015008	全自动钢筋笼滚焊机	台班	969.39	8.213												
8015027	容量21kV·A以内交流电弧焊机（BX1-220）	台班	197.80	1.520												
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	215.88	1729.399												
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机（BX2-500）	台班	265.59	11.120												
8015038	电流500A以内氩弧焊机	台班	261.10	2.460												
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机（UN1-100）	台班	425.49	6.114												
8015049	容量150kV·A以内交流对焊机（LM-150-2）	台班	568.02	0.679												
8015087	直径500mm抛丸除锈机	台班	428.25	21.546												
8017040	排气量0.6m3/min以内电动空气压缩机（2V-0.6/7）	台班	48.94	12.160												
8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩机（4L-20/8）	台班	767.19	2628.399												
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机（VY-9/7）	台班	588.16	267.363												

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					专项费用									辅助生产	%	数量
8019002	功率88kW以内内燃拖轮	台班	988.11	37.336												
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班	1480.44	2.546												
8019005	功率221kW以内内燃拖轮	台班	1971.69	2.915												
8019021	装载质量100t以内工程驳船	台班	133.16	411.035												
8019022	装载质量200t以内工程驳船	台班	218.63	24.465												
8021007	网络分析仪（10MHz～110GHz）	台班	165.07	6.000												
8021009	继电保护测试仪（MRT-02）	台班	115.45	4.000												
8021010	三相精密测试电源（JCD4060）	台班	70.07	3.000												
8021011	电能校验仪（ST9040）	台班	43.19	27.000												
8021012	真空断路器测试仪（VIDAR）	台班	159.17	12.000												
8021014	光纤熔接机	台班	109.89	0.400												
8021016	光时域反射仪（1.3～1.55μm）	台班	630.50	0.246												
8021019	万能母线机	台班	172.03	6.000												
8021020	高压试验变压器全套装置（YDJ）	台班	154.97	2.000												
8021030	直流高压发生器（ZGF-200）	台班	31.02	19.000												
8021031	轻型试验变压器（TSB）	台班	21.66	19.000												
8023004	功率75kW以内轴流式通风机	台班	470.59	862.723												
8025004	功率90kW以内工程修理车（EQ-141）	台班	637.96	1.680												
8099001	小型机具使用费	元	1.00	384934.171												

编制：应一峰

复核：叶思论

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

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	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润	税金	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	10104	临时供电设施	km	5.300	619676		30447	631738		662184		7828	27960	9834	48635	68080	824522	155570.22
2	10105	临时电信设施	km	8.000	59200		3200	56000		59200		760	2671	1034	4647	6148	74460	9307.46
3	1010702	水泥混凝土拌和设备安拆	座	1.000	167685		107400	86109	15310	208819		5528	9774	35858	13578	24620	298178	298178.17
4	LJ010101	清除表土	m3	5058.000	42401		2583		34721	37304		864	1237	2674	3302	4084	49465	9.78
5	LJ0201	挖土方	m3	2597.000	21524		1016		17857	18872		401	559	1291	1668	2051	24843	9.57
6	LJ0202	挖石方	m3	710.000	12583		3036	2741	6819	12597		200	372	1224	976	1383	16751	23.59
7	LJ0205	废方运输（不含预压卸载）	m3	63846.000	437501				378059	378059		7311	8597	19466	33643	40237	487312	7.63
8	LJ0301	利用土方填筑	m3	2358.000	8461		632		7103	7736		179	288	838	662	873	10576	4.49
9	LJ0303	利用石方填筑	m3	33962.000	979319		531108		418611	949718		5335	8184	24728	73669	95547	1157182	34.07
10	LJ0308	整修路基	km	3.151	37875		28440		13335	41775		799	1288	10527	2965	5162	62516	19840.15
11	LJ0403	通道、涵洞台背回填	m3	1703.000	169794		19855	182463	5723	208041		2380	7625	6709	13341	21429	259526	152.39
12	LJ0404	桥头路基处理	m3	4018.490	422805		9966	497595	17433	524994		3951	13242	4549	32648	52145	631529	157.16
13	LJ050102	垫层	m3	11191.000	575833		24716	1026573	27771	1079059		5686	18006	10553	44485	104201	1261990	112.77
14	LJ050103	土工织物	m2	57434.000	799952		181834	676399		858233		9420	25014	58732	61911	91198	1104510	19.23
15	LJ050104	预压与超载预压	m3	21874.000	439421		28387		364826	393213		7916	11302	31747	34031	43039	521248	23.83
16	LJ050107	水泥搅拌桩(d=0.5m)	m	183490.000	7468043		1171217	6399801	2084896	9655914		115712	233526	643115	580042	1010548	12238856	66.70
17	LJ050109	混凝土管桩d=0.4m	m	5022.000	646137		58587	779170	86473	924230		8463	22148	24970	50215	92702	1122728	223.56
18	LJ050110	素砼桩	m	2747.000	971734		197918	392070	556651	1146639		22377	39447	82655	76690	123103	1490911	542.74
19	LJ0502	低填浅挖路基处理	m3	120.000	8047		211	11400	1820	13431		45	63	196	605	1291	15630	130.25
20	LJ0503	陡坡路堤及填挖交界处理	m3	132.500	13136		1560	17012	1000	19571		90	207	577	997	1930	23372	176.39
21	LJ0504	沿河、塘段地基处理	km	0.214	344904		56426	373130	41173	470729		4084	10357	21089	25220	46082	577560	2698878.83
22	LJ0507	耕地填前夯实	m2	21730.000	8062		5548		3061	8609		170	274	2034	631	1055	12773	0.59
23	LJ060104	盖板边沟	m3	40.000	28219		11027	24155	1135	36317		453	1164	3671	2214	3944	47762	1194.06
24	LJ060105	挖沟槽	m3	2956.000	56489		25321		31411	56732		1302	1992	10356	4436	6734	81551	27.59
25	LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3	1.000	389		153	382	6	541		7	18	51	31	58	704	704.40
26	LJ060303	现浇混凝土截水沟	m3	30.000	13634		6213	10832	1080	18126		254	599	2104	1075	1994	24151	805.03
27	LJ07010101	浆砌片石挡土墙	m3	28710.400	6863276		2532995	6851137	407074	9791207		119388	305087	858587	540751	1045352	12660371	440.97
28	LJ07010301	喷播植草	m2	60.000	1054		312	1048	102	1461		17	41	107	83	154	1863	31.06
29	LJ07010302	厚层基材	m2	439.000	30616		6106	22868	4435	33409		469	1290	2132	2402	3573	43275	98.58
30	LM010101	碎石垫层	m2	307.000	4655		20	5444	264	5728		44	146	24	359	567	6868	22.37
31	LM010103	级配碎石填筑	m3	18.400	1766		41	2110	46	2196		16	55	17	136	218	2639	143.42
32	LM010202	水泥稳定类底基层16cm	m2	21544.000	567794		11826	628127	65089	705042		6003	17518	7498	43876	70194	850132	39.46
33	LM010302	水泥稳定类基层20cm	m2	21544.000	739144		12926	841326	77172	931424		7628	22817	8605	57104	92482	1120059	51.99

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

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	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润	税金	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
34	LM010402	黏层	m2	21544.000	36862		1375	38741	604	40720		336	1153	471	2846	4097	49622	2.30
35	LM010403	封层	m2	21544.000	102463		7426	76587	4964	88977		1058	3204	2727	7919	9350	113236	5.26
36	LM010502	中粒式沥青混凝土面层6cm	m2	21544.000	1237371		8614	997288	131245	1137147		11518	32469	6198	95077	115417	1397825	64.88
37	LM010503	细粒式沥青混凝土面层4cm	m2	21544.000	903318		5864	729273	87336	822474		7965	22750	4173	69305	83400	1010068	46.88
38	LM0601	挖除旧水泥路面15~20cm	m2	1058.800	12643		6150		7259	13409		325	377	3148	990	1642	19891	18.79
39	LM0602	回填宕渣	m3	179.300	9881		229	17034	863	18125		22	40	125	738	1715	20765	115.81
40	LM0603	挖除及换填非适应土	m3	3890.000	94323		2582	64167	45770	112520		1038	1480	3699	7186	11333	137255	35.28
41	HD0101	钢筋混凝土圆管涵1-φ1.5	m/道	41.400	56901		22388	44971	6896	74256		1085	2536	7821	4491	8117	98306	2374.53
42	HD0301	钢筋混凝土箱涵1-6*3	m/道	16.000	270324		78883	211301	29904	320087		3766	10316	28256	21103	34518	418046	26127.85
43	HD0302	钢筋混凝土箱涵1-4*3	m/道	8.030	86887		25636	69268	10593	105497		1278	3407	9288	6795	11364	137629	17139.39
44	QL010201	灌注桩基础	m3	863.580	1217137		196776	776611	487603	1460991		28308	56873	89008	96632	155863	1887675	2185.87
45	QL0105	承台	m3	45.100	32936		6247	32376	2559	41183		512	1476	2180	2591	4315	52257	1158.68
46	QL0201	桥台	m3	77.300	94475		22949	78442	9957	111348		1592	4112	8043	7433	11927	144455	1868.76
47	QL0202	桥墩	m3	60.100	84621		17664	73466	7649	98779		1284	3639	6388	6644	10506	127241	2117.15
48	QL0305	预应力混凝土T梁	m3	347.700	783270		183646	609405	96421	889473		12805	33533	72659	61557	96302	1166329	3354.41
49	QL0401	沥青混凝土铺装	m3	64.500	59916		433	54514	6544	61491		639	1866	311	4632	6204	75142	1164.99
50	QL0402	水泥混凝土铺装	m3	64.500	80997		19753	71333	5833	96919		897	2580	7156	6268	10244	124065	1923.48
51	QL0404	防水层及抛丸	m2	645.000	17734		6406	10307	3224	19937		437	912	2101	1416	2232	27035	41.91
52	QL050101	板式橡胶支座	dm3	162.540	12943		2075	10247	256	12578		99	417	717	999	1333	16142	99.31
53	QL05020101	60型	m	23.700	33544		5012	17995	2078	25085		272	1080	1877	2589	2781	33685	1421.30
54	QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	121.600	82544		25040	69787	750	95577		928	2975	8202	6414	10269	124365	1022.74
55	QL050305	桥梁防护网	m	40.000	6107		1713	5220	919	7852		45	197	702	471	834	10101	252.53
56	QL0504	桥头搭板	m3	62.820	55734		16797	48148	2925	67870		955	2472	5685	4390	7323	88696	1411.90
57	QL0505	锥坡	m3	76.800	11703		7214	8022	473	15709		311	604	2386	936	1795	21742	283.10
58	QL0507	桥面排水	套	13.000	660		33	914		947		11	38	11	53	95	1155	88.85
59	QL010201	灌注桩基础	m3	479.600	874129		140846	450903	430531	1022280		23408	42467	68832	69748	110406	1337141	2788.03
60	QL0201	桥台	m3	67.460	87580		20999	73057	8672	102729		1422	3747	7340	6882	10991	133111	1973.19
61	QL0202	桥墩	m3	61.270	85657		17838	74418	7714	99970		1296	3676	6448	6725	10630	128746	2101.29
62	QL0305	预应力混凝土T梁	m3	169.550	393355		89700	309066	47954	446720		6262	16632	35461	30886	48237	584198	3445.58
63	QL0401	沥青混凝土铺装	m3	42.100	39096		283	35559	4272	40114		417	1217	203	3022	4048	49020	1164.38
64	QL0402	水泥混凝土铺装	m3	41.800	52977		12899	46636	3804	63339		585	1688	4673	4100	6695	81080	1939.71
65	QL0404	防水层及抛丸	m2	458.300	12601		4552	7323	2291	14166		311	648	1493	1006	1586	19210	41.91
66	QL050101	板式橡胶支座	dm3	89.600	7106		1144	5624	139	6907		55	229	395	548	732	8865	98.94
67	QL05020101	40型	m	24.500	34676		5182	18603	2148	25932		281	1116	1940	2677	2875	34822	1421.31

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

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	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润	税金	金额合计（元）	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
68	QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	79.600	55541		16784	46919	494	64198		620	1996	5496	4315	6896	83522	1049.27
69	QL0504	桥头搭板	m3	50.260	50050		14516	43222	2435	60172		808	2154	4909	3934	6478	78455	1560.98
70	QL0505	锥坡	m3	17.320	4652		2539	3590	209	6339		109	234	843	371	711	8606	496.86
71	QL0507	桥面排水	套	11.000	559		28	773		801		9	33	9	45	81	977	88.85
72	QL010201	灌注桩基础	m3	251.190	576105		126611	289081	262671	678363		15585	28015	69169	45982	75340	912455	3632.53
73	QL0201	桥台	m3	115.890	144664		34957	120390	14879	170226		2403	6255	12239	11376	18225	220724	1904.60
74	QL0202	桥墩	m3	94.540	128645		26894	111765	11776	150436		1979	5573	9715	10106	16003	193812	2050.05
75	QL0305	预应力混凝土T梁	m3	342.200	836951		190416	659547	100390	950353		13107	35068	75343	65676	102559	1242106	3629.77
76	QL0401	沥青混凝土铺装	m3	75.400	70053		507	63748	7650	71905		747	2181	363	5415	7255	87866	1165.34
77	QL0402	水泥混凝土铺装	m3	75.400	93208		22814	82108	6751	111673		1036	2969	8264	7213	11804	142959	1896.01
78	QL0404	防水层及抛丸	m2	754.000	20730		7489	12049	3769	23306		511	1066	2456	1655	2609	31604	41.91
79	QL050101	板式橡胶支座	dm3	318.632	23211		4068	18215	345	22627		181	747	1377	1791	2405	29128	91.41
80	QL050201 01	60型	m	38.900	55057		8227	29537	3411	41174		446	1772	3081	4250	4565	55289	1421.31
81	QL050304	桥梁混凝土防撞护栏	m	97.600	66236		20091	55998	601	76690		745	2387	6581	5147	8239	99789	1022.43
82	QL0504	桥头搭板	m3	75.360	74173		21593	64056	3635	89284		1205	3201	7303	5831	9614	116438	1545.09
83	QL0507	桥面排水	套	9.000	457		23	633		655		8	27	7	36	66	800	88.85
84	SD0101	挖土方	m3	1497.300	13587		593		11406	11999		242	316	804	1050	1297	15708	10.49
85	SD0102	挖石方	m3	3493.700	91350		22880	18698	49585	91163		1461	2697	9112	7087	10037	121557	34.79
86	SD0204	喷射混凝土	m3	235.000	140601		27300	111839	41008	180147		2685	6344	13353	11103	19227	232858	990.88
87	SD0205	钢筋网	t	5.738	27680		6080	20816	3097	29993		260	891	2536	2139	3224	39044	6804.42
88	SD0206	锚杆	m	1271.000	50492		20916	17514	14484	52914		752	1625	6759	3923	5938	71911	56.58
89	SD0207	注浆小导管	m	1211.000	44492		18861	23881	10013	52755		619	2001	6192	3496	5856	70918	58.56
90	SD0209	软式透水管	m	766.000	15910		2151	14118		16269		172	545	695	950	1332	19963	26.06
91	SD0302	混凝土洞门墙	总额	1.000	424075		102761	388475	34421	525657		6291	18804	35662	33328	55777	675518	675518.06
92	SD040101	混凝土衬砌	m3	679.000	252480		67557	253625	29008	350190		3478	11169	23662	19821	36749	445069	655.48
93	SD040102	钢筋	t	37.668	164836		37027	134017	6951	177995		1429	5306	13031	12731	18944	229436	6091.01
94	SD040102 01	明洞回填土	m3	1987.000	34574		30439		7951	38391		535	1555	10487	2720	4832	58520	29.45
95	SD040102 03	墙背回填	m3	142.000	28301		9064	31558	1197	41818		369	1273	3086	2222	4389	53157	374.34
96	SD0402	护拱	m3	84.000	47874		14607	45116	5168	64891		671	2034	5051	3753	6876	83276	991.38
97	SD0501	开挖	m3	94037.000	8411658		3983133	2637200	3154548	9774881		123959	368474	1351845	660684	1105186	13385029	142.34
98	SD0502	注浆小导管	m	4912.000	180467		76502	96865	40613	213981		2511	8116	25115	14179	23751	287653	58.56
99	SD0503	管棚	m	2664.000	567698		105427	254794	267804	628025		7984	18274	42291	44072	66658	807304	303.04
100	SD0504	锚杆	m	69308.000	2846105		943197	1771077	491785	3206059		32726	91616	307813	220407	347276	4205897	60.68
101	SD0505	钢拱架（支撑）	t	301.616	1553181		361499	1135578	118386	1615463		14375	49997	133349	120022	173989	2107195	6986.35
102	SD0506	注浆工程	m3	432.000	253022		65076	284693	8958	358727		2286	8145	21625	19548	36930	447261	1035.33
103	SD0509	喷混凝土	m3	4178.000	2846438		986722	2172060	631708	3790491		40410	126033	369278	223556	409479	4959246	1186.99

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

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	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润	税金	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
104	SD0510	钢筋网	t	83.170	425581		135904	299712	28820	464436		4259	13699	49041	32911	50791	615137	7396.14
105	SD0511	钢门架	t	6.355	53415		16128	34087	7228	57444		579	1804	5591	4140	6260	75818	11930.50
106	SD0511	钢筋笼	t	21.291	99711		24496	76402	7773	108671		929	3244	9235	7708	11681	141468	6644.50
107	SD0512	锁脚锚管	m	6936.000	254829		108025	136779	57348	302152		3546	11460	35464	20022	33538	406181	58.56
108	SD0602	现浇混凝土	m3	9182.000	4221904		527478	4888464	421343	5837285		56594	185635	187274	331239	593822	7191850	783.26
109	SD0603	钢筋	t	176.826	818489		230251	634019	22882	887152		7472	26347	77725	63241	95574	1157511	6546.05
110	SD0701	仰拱混凝土	m3	1255.000	422115		36849	526019	51480	614348		5712	18469	13961	33115	61705	747310	595.47
111	SD0702	仰拱回填混凝土	m3	2517.000	693482		93183	828101	92550	1013834		9530	30311	33748	54413	102765	1244601	494.48
112	SD08	洞内管、沟	m3	1042.000	669346		277803	550407	31685	859895		8714	28034	91316	52392	93632	1133984	1088.28
113	SD0901	防水层	m2	52084.000	824814		205927	818704	16992	1041623		10518	37092	66515	64734	109843	1330324	25.54
114	SD0902	止水带、条	m	6786.000	293264		183264	255823	547	439634		4042	13188	59194	23039	48519	587615	86.59
115	SD0904	排水管	总额	1.000	1122945		351760	869890	28714	1250364		15272	49874	116604	88156	136824	1657096	1657096.30
116	SD0905	中央排水井	个	106.000	43099		16533	37712	1063	55308		743	1945	5421	3397	6013	72827	687.05
117	SD0906	沉沙井	个	54.000	35663		4671	41763	219	46653		491	1609	1525	2802	4777	57857	1071.43
118	SD0907	双液止水注浆	m3	159.000	153387		24966	142244	3801	171012		1199	4938	8235	11837	17750	214969	1352.00
119	SD0908	其他排水	总额	1.000	16000			16000		16000		192	722		1255	1635	19804	19804.32
120	SD1001	水泥混凝土路面	m2	9199.000	1823716		357494	1797819	200513	2355826		22464	57592	129853	141260	243629	2950624	320.75
121	SD1002	沥青混凝土路面	m2	9632.000	1004046		8156	782114	123313	913583		9676	26125	5852	77157	92915	1125309	116.83
122	SD1003	抛丸、防水粘结层	m2	9632.000	129859		30898	37504	62881	131282		2697	4061	10727	10137	14301	173206	17.98
123	SD11	洞身装饰	m2	21260.000	170930		10856	161946	829	173632		2077	7687	3507	13408	18028	218338	10.27
124	SD12	预埋工程	总额	1.000	63707		28801	41150	1114	71066		1075	2649	9438	4677	7605	96509	96509.33
125	SD1301	240*115*53标准砖	千块	5.792	2606			2606		2606					193	252	3052	526.90
126	LJ0304	借石方填筑	m3	9779.100	519744		6242	929015	35943	971200		846	1545	5282	38742	91585	1109201	113.43
127	LJ07010102	浆砌片块石挡土墙	m3	2511.200	580238		212865	588414	18167	819446		9964	26180	71220	45736	87529	1060075	422.14
128	LM010302	水泥稳定类基层20cm	m2	5652.800	193940		3392	220750	20249	244391		2002	5987	2258	14983	24266	293886	51.99
129	LM010503	细粒式沥青混凝土面层5cm	m2	5652.800	339526		1923	307766	28639	338328		2966	8814	1369	26067	33979	411523	72.80
130	JA01050101	Gr-B-2C	m	6250.000	1115641		227279	1244727	15207	1487212		10900	40250	75448	86576	153035	1853421	296.55
131	JA01050102	Gr-B-1B2	m	285.000	85581		11918	96499	3058	111475		543	2755	4274	6595	11308	136950	480.53
132	JA01050104	B级波形护栏外展圆头式端头	处	20.000	51095		7237	59242	794	67272		418	1765	2443	3953	6827	82678	4133.91
133	JA01050105	B级波形护栏普通端头	处	20.000	42442		4582	50257	693	55531		310	1429	1572	3278	5591	67711	3385.57
134	JA03010101	D=80cm	块	5.000	4185		503	4568	121	5192		26	135	176	322	527	6379	1275.76
135	JA03010102	Φ80cm	块	5.000	4185		503	4568	121	5192		26	135	176	322	527	6379	1275.76
136	JA03010104	80*80cm	块	7.000	5973		705	6524	172	7402		37	192	248	460	751	9090	1298.57

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

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	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润	税金	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
137	JA03010105	90*180cm	块	6.000	8654		888	9482	225	10595		53	279	313	667	1072	12978	2162.96
138	JA03010106	2-L=90cm	块	1.000	1062		103	1167	30	1299		7	34	37	82	131	1590	1589.84
139	JA03010107	3-Φ80cm	块	2.000	3090		215	3424	84	3723		19	99	79	238	374	4533	2266.40
140	JA03010301	300*180cm	块	6.000	56587		4288	65869	498	70656		339	1822	1436	4359	7075	85686	14280.96
141	JA040101	热熔标线	m2/m	1404.900	47851		5560	35209	7556	48325		768	2159	2589	3768	5185	62794	44.70
142	JA040103	振动标线	m2/m	536.400	51757		4725	45062	9838	59625		845	2335	2389	4076	6234	75504	140.76
143	JA050101	混凝土里程牌	个	5.000	407		211	281	23	515		8	18	71	32	58	702	140.43
144	JA050102	混凝土百米桩	个	42.000	375		193	242	10	445		7	17	63	30	51	613	14.59
145	JA050103	混凝土界碑	个	15.000	805		389	637	24	1049		15	36	128	64	116	1408	93.90
146	JA0602	玻璃钢柱式轮廓标	个	2.000	111		21	84	6	110		2	5	7	9	12	145	72.44
147	JA0603	栏式轮廓标	个	291.000	1260		260	1180		1440		18	57	84	99	153	1851	6.36
148	JA0703	防撞桶	个	6.000	2280		77	2100	157	2333		31	103	45	179	242	2933	488.80
149	JA0705	水马（隧道洞口60m）	个	44.000	15796		562	16280	287	17129		201	713	218	1240	1755	21256	483.09
150	JA11	道口标柱	根	84.000	9951		1227	11068	186	12481		87	371	418	772	1272	15402	183.35
151	JA12	黄闪灯	套	2.000	5532		59	5589	23	5671		3	17	22	41	68	5822	2910.83
152	JA16	立面标记	m2	46.000	8660			10333		10333		104	391		679	1036	12542	272.66
153	JA1701	机动车信号灯	套	4.000	41271	20513	8095	40671	488	49254	20513	428	1576	2673	3211	6989	84644	21161.06
154	JA1702	行人信号灯	套	4.000	10263	6154	3762	7347	232	11341	6154	174	468	1236	809	1817	22000	5499.96
155	JA1703	公共设施数量	套	1.000	167139	29487	53203	148261	2904	204368	29487	2733	7564	17500	13166	24734	299553	299552.82
156	SJ0101	隧道监控设备费	km	1.073		1158946					1158946					104305	1263251	1177307.83
157	SJ0102	隧道监控设备安装	km	1.073	184574		62410	118675	13457	194543		4783	11841	21289	14929	22265	269649	251303.50
158	SJ0201	隧道供电设备费	km	1.073		2067303					2067303					186057	2253361	2100056.59
159	SJ0202	隧道照明安装	km	1.073	430738	3173	44488	386298	12282	443068	3173	10585	30157	16187	34984	48434	586587	546679.04
160	SJ0203	隧道供配电系统安装	km	1.073	1470138		448200	964656	68721	1481578		25798	68999	150442	116118	165864	2008799	1872133.04
161	SJ0301	隧道通风设备费	km	1.073		440256					440256					39623	479879	447231.57
162	SJ0302	隧道通风设备安装	km	1.073	36164		13698	18063	6565	38326		934	2054	5114	2608	4053	53089	49477.39
163	SJ0401	隧道消防设备费	km	1.073		152349					152349					13711	166060	154762.73
164	SJ0402	隧道消防设备安装	km	1.073	731385		173754	532331	117151	823236		11593	28862	76738	57270	89793	1087492	1013505.63
165	SJ0603	配电洞室钢门	个	8.000	118387		7598	109658	739	117996		1537	5361	2481	9296	12300	148972	18621.51
166	SJ07	土建	km	1.073	2244869		475353	1600850	219336	2295539		6259	16537	40600	28966	45955	2433857	2268272.62
167	LH0402	龟甲冬青球	株	24.000	4447		196	4111	157	4464		56	195	78	349	463	5605	233.53
168	LH0403	毛鹃	株	163.000	1698		755	788	283	1827		30	69	269	133	210	2539	15.57
169	LH0407	迎春花	株	28.000	503		175	175	166	516		9	17	72	39	59	713	25.45
170	LH0408	夹竹桃	株	28.000	362		130	205	49	384		6	15	46	28	43	523	18.67
171	LH0501	常春藤	株	24.000	112		84	32	10	126		2	5	28	9	15	185	7.70

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

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	直接费（元）				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润	税金	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
172	LH11	耕植土	m3	16.000	412		100	720	130	950		4	6	37	31	93	1121	70.06
173	LH12	开挖及回填土方	m3	21.000	123		14		100	114		3	4	12	10	13	156	7.41
174	LH13	C15混凝土挡块	m3	7.500	2310		268	2605	359	3233		30	72	122	179	327	3964	528.48
175	LJ0201	挖土方	m3	19531.200	204374		7729		170969	178698		3731	5046	11629	15816	19343	234262	11.99
176	LJ0202	挖石方	m3	29296.800	711801		178803	139321	396492	714617		11416	20760	72878	55203	78739	953614	32.55
177	LJ0301	利用土方填筑	m3	2360.100	8468		633		7110	7742		179	288	839	663	874	10585	4.49
178	LJ0303	利用石方填筑	m3	5506.900	25392		3515		20241	23756		476	870	2975	1984	2705	32766	5.95
179	LJ060201	现浇混凝土排水沟	m3/m	120.000	45024		18383	43322	667	62372		783	2031	6071	3550	6733	81539	679.50
180	LJ07010102	浆砌片石挡墙	m3	12834.000	2935136		1114104	3038293	95335	4247733		50925	132433	373086	231392	453201	5488770	427.67
181	LM010302	水泥稳定类基层20cm	m2	5904.000	202954		3995	230560	21266	255821		2101	6265	2577	15680	25420	307865	52.15
182	LM010503	细粒式沥青混凝土面层5cm	m2	5368.000	322458		1826	292294	27200	321321		2817	8371	1300	24757	32271	390836	72.81
183	LJ060204	挖临时排水沟	m3	623.000	17481		15914		3657	19571		432	681	5329	1380	2465	29858	47.93
184	LJ0608	沉淀池	个	1.000	50000			50000		50000		601	2256		3922	5110	61889	61888.51
185	LJ0609	沙袋（透水性材料）	m3	1072.000	107200			107200		107200					7954	10364	125518	117.09
186	LJ070101	浆砌片石挡墙	m3	27.000	5113		1667	5415	161	7243		82	220	560	402	766	9273	343.45
187	11001	施工场地建设费	元							2734722							2734722	
188	11002	安全生产费	元							1899056							1899056	
189		合计	公路公里	4.398	76308652	3878181	19222945	60211249	13967143	98035115	3878181	1076151	2850841	6781332	5811468	10069681	128502770	29218456.01

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

第 1 页 共 1 页　　04表

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		1.29						0.52	0.30	1.59	0.52	2.75	0.13	0.19	0.06	0.27	3.40	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
02	石方		1.19						0.47	0.21	1.41	0.47	2.79	0.12	0.20	0.05	0.26	3.43	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
03	运输		1.31						0.15	0.20	1.52	0.15	1.37	0.13	0.13	0.07	0.26	1.97	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
04	路面	0.20	1.27						0.82	0.44	1.90	0.82	2.43	0.09	0.16	0.05	0.40	3.13	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
05	隧道								1.20	0.35	0.35	1.20	3.57	0.10	0.27	0.05	0.51	4.50	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
06	构造物Ⅰ	0.29	0.88						1.20	0.35	1.52	1.20	3.59	0.12	0.27	0.07	0.47	4.51	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.88						1.20	0.35	1.24	1.20	3.59	0.12	0.27	0.07	0.47	4.51	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
07	构造物Ⅱ	0.39	1.06	0.90					1.54	0.45	2.80	1.54	4.73	0.14	0.35	0.07	0.55	5.83	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08	构造物Ⅲ(一般)	0.72	2.00	1.70					2.73	0.84	5.26	2.73	5.98	0.25	0.55	0.13	1.09	8.00	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08-1	构造物Ⅲ(室内)	0.72		1.70					2.73	0.84	3.26	2.73	5.98	0.25	0.55	0.13	1.09	8.00	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08-2	构造物Ⅲ(桥梁)	0.72	2.00	1.70					2.73	0.84	5.26	2.73	5.98	0.25	0.55	0.13	1.09	8.00	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
08-3	构造物Ⅲ(设备安装)	0.72							2.73	0.84	1.56	2.73	5.98	0.25	0.55	0.13	1.09	8.00	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
09	技术复杂大桥	0.45	1.23	0.93					1.68	0.52	3.13	1.68	4.14	0.12	0.21	0.06	0.64	5.16	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10	钢材及钢结构(一般)			0.87					0.56	0.47	1.35	0.56	2.24	0.11	0.16	0.05	0.65	3.22	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.87					0.56	0.47	1.35	0.56	2.24	0.11	0.16	0.05	0.65	3.22	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.56	0.47	0.47	0.56	2.24	0.11	0.16	0.05	0.65	3.22	14.00	0.50	8.00	1.30	8.50	32.30

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-10 设备费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

05表

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费（元）	单价(元)	设备购置费（元）	税金(元)	定额设备费（元）	设备费（元）
7501012	通行信号灯		套	4.00	1538.46	6153.84	1538.46	6153.84	553.85	6707.69	6707.69
7501052	工业控制机		套	1.00	12820.51	12820.51	12820.51	12820.51	1153.85	13974.36	13974.36
7505012	19″标准机柜		台	2.00	3846.15	7692.30	3846.15	7692.30	692.31	8384.61	8384.61
7505020	能见度/一氧化碳检测器		套	2.00	42735.04	85470.08	42735.04	85470.08	7692.31	93162.39	93162.39
7505021	风速风向检测器		套	2.00	38461.54	76923.08	38461.54	76923.08	6923.08	83846.16	83846.16
7505022	能见度检测器		套	2.00	42735.04	85470.08	42735.04	85470.08	7692.31	93162.39	93162.39
7505024	光强检测器（照度计）		套		42735.04		42735.04				
7505052	交通信号灯		套	4.00	5128.21	20512.84	5128.21	20512.84	1846.16	22359.00	22359.00
7506001	消防箱		套	22.00	3000.00	66000.00	3000.00	66000.00	5940.00	71940.00	71940.00
7506004	消防水龙带DN65,25米		套	44.00	720.00	31680.00	720.00	31680.00	2851.20	34531.20	34531.20
7506005	水枪，19mm口径		套	44.00	50.00	2200.00	50.00	2200.00	198.00	2398.00	2398.00
7506006	消防卷盘SN25		套	44.00	30.00	1320.00	30.00	1320.00	118.80	1438.80	1438.80
7506008	取水潜水泵，给水泵H=20m,N=7.5KW		台		9500.00		9500.00				
7506009	消防自动加压给水设备		套		75000.00		75000.00				
7506010	高位水池远程监控装置		套		25000.00		25000.00				
7506011	地上式给水栓		套	4.00	1377.00	5508.00	1377.00	5508.00	495.72	6003.72	6003.72
7506012	消防水泵控制箱		套	4.00	5000.00	20000.00	5000.00	20000.00	1800.00	21800.00	21800.00
7507004	Φ1120mm射流风机		台	4.00	29914.53	119658.12	29914.53	119658.12	10769.23	130427.35	130427.35
7507005	风机控制箱		台	2.00	21367.52	42735.04	21367.52	42735.04	3846.15	46581.19	46581.19
7507011	SQ100型水泵接合器		组	4.00	1709.40	6837.60	1709.40	6837.60	615.38	7452.98	7452.98
7507012	远传水位显示仪		台		3846.15		3846.15				
7507013	室外消火栓		台	44.00	427.35	18803.40	427.35	18803.40	1692.31	20495.71	20495.71
7508001	通风控制管理机		台	1.00	30000.00	30000.00	30000.00	30000.00	2700.00	32700.00	32700.00
7508002	火灾自动报警控制机辅机 R23Z-M-255		套	1.00	60500.00	60500.00	60500.00	60500.00	5445.00	65945.00	65945.00
7508003	火灾自动报警控制机主机 R23Z-M-510		套	1.00	78000.00	78000.00	78000.00	78000.00	7020.00	85020.00	85020.00
7508004	火灾报警综合盘（含双波长火焰探测器、手动报警按钮、箱体等）		套	22.00	9000.00	198000.00	9000.00	198000.00	17820.00	215820.00	215820.00
7508005	光电感烟探测器		套	4.00	400.00	1600.00	400.00	1600.00	144.00	1744.00	1744.00
7508006	交通控制区域机（交通控制管理机）		套	1.00	30000.00	30000.00	30000.00	30000.00	2700.00	32700.00	32700.00
7508007	区域控制器及区域控制箱		套	3.00	20000.00	60000.00	20000.00	60000.00	5400.00	65400.00	65400.00
7508008	车道指示器（双面式）		套	8.00	4500.00	36000.00	4500.00	36000.00	3240.00	39240.00	39240.00
7508011	工业以太网交换机（8对单模100M光口，2对多模100M光口，6个RJ45口）		套	5.00	75000.00	375000.00	75000.00	375000.00	33750.00	408750.00	408750.00
7508024	服务器		套	2.00	8500.00	17000.00	8500.00	17000.00	1530.00	18530.00	18530.00
7508025	计算机		套	1.00	8500.00	8500.00	8500.00	8500.00	765.00	9265.00	9265.00
7508026	联动程序控制器		套	1.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	405.00	4905.00	4905.00
7508027	三层交换机（24口10/100Base-T）		套	1.00	26000.00	26000.00	26000.00	26000.00	2340.00	28340.00	28340.00
7508029	控制台，四联琴式台		套	1.00	30000.00	30000.00	30000.00	30000.00	2700.00	32700.00	32700.00
7508030	隧道口UPS电源　1KVA，在线式，2H		套	5.00	30000.00	150000.00	30000.00	150000.00	13500.00	163500.00	163500.00
7508031	公路隧道智能管理软件		套	1.00	80000.00	80000.00	80000.00	80000.00	7200.00	87200.00	87200.00

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-10 设备费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

05表

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费（元）	单价(元)	设备购置费（元）	税金(元)	定额设备费（元）	设备费（元）
7509001	照明灯具	混光路灯汞灯400W，钠灯250W	盏	8.00	396.58	3172.64	396.58	3172.64	285.54	3458.18	3458.18
7509024	直流屏		面	2.00	136752.14	273504.28	136752.14	273504.28	24615.39	298119.67	298119.67
7509030	10KV进线测控		台	2.00	10256.41	20512.82	10256.41	20512.82	1846.15	22358.97	22358.97
7509037	照明配电箱		个	3.00	3846.15	11538.45	3846.15	11538.45	1038.46	12576.91	12576.91
7509039	照明调光控制柜		台	2.00	2136.75	4273.50	2136.75	4273.50	384.62	4658.12	4658.12
7510031	UPS,15KVA		台	2.00	40000.00	80000.00	40000.00	80000.00	7200.00	87200.00	87200.00
7510302	干式变压器，80kV·A		台	2.00	100000.00	200000.00	100000.00	200000.00	18000.00	218000.00	218000.00
7510391	智能PWM调光控制器		套	2.00	10000.00	20000.00	10000.00	20000.00	1800.00	21800.00	21800.00
7511005	避雷针		套	2.00	1282.05	2564.10	1282.05	2564.10	230.77	2794.87	2794.87
7512001	发电机控制柜		台	2.00	15000.00	30000.00	15000.00	30000.00	2700.00	32700.00	32700.00
7512002	高压配电屏（进线）		台	2.00	85000.00	170000.00	85000.00	170000.00	15300.00	185300.00	185300.00
7512003	高压配电屏（总屏）		台	2.00	75000.00	150000.00	75000.00	150000.00	13500.00	163500.00	163500.00
7512004	高压配电屏（计量）		台	2.00	37500.00	75000.00	37500.00	75000.00	6750.00	81750.00	81750.00
7512005	高压配电屏（PT保护）		台	2.00	45000.00	90000.00	45000.00	90000.00	8100.00	98100.00	98100.00
7512006	高压配电屏（馈线）		台	2.00	61000.00	122000.00	61000.00	122000.00	10980.00	132980.00	132980.00
7512007	低压配电屏（总屏+切换）		台	2.00	85000.00	170000.00	85000.00	170000.00	15300.00	185300.00	185300.00
7512008	低压配电屏（馈线）		台	4.00	46000.00	184000.00	46000.00	184000.00	16560.00	200560.00	200560.00
7512009	低压配电屏（动态补偿）		台	2.00	35150.00	70300.00	35150.00	70300.00	6327.00	76627.00	76627.00
7512017	电力监控前置处理机		套	2.00	38600.00	77200.00	38600.00	77200.00	6948.00	84148.00	84148.00
7512018	发电机配套排风系统		台	2.00	30000.00	60000.00	30000.00	60000.00	5400.00	65400.00	65400.00
7519018	交流稳压器		套	1.00	12820.51	12820.51	12820.51	12820.51	1153.85	13974.36	13974.36
7520014	柴油发电机组 125KW		组	2.00	128205.13	256410.26	128205.13	256410.26	23076.92	279487.18	279487.18

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

第 1 页 共 1 页　　06表

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}	2734722	2734722
11002	安全生产费	{A}*1.5%	1899056	1899056

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

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	124.610	120852.21	15059393	120852.20586*124.61=1.5059393372E7	
20101	永久征用土地	亩	87.110	151353.39	13184393	151353.38505*87.11=1.3184393372E7	
	旱地	亩	0.692	226257.00	156457	0.6915(亩) * 226257	
	水田	亩	46.199	226257.00	10452734	46.1985(亩) * 226257	
	林地	亩	6.218	149243.00	927918	6.2175(亩) * 149243	
	住宅用地	亩	2.547	52020.00	132495	2.547(亩) * 52020	
	未利用地	亩	18.470	27900.00	515299	18.4695(亩) * 27900	
	安置用地	亩	4.418	226257.00	999490	4.4175(亩) * 226257	
20102	临时用地	亩	37.500	50000.00	1875000	50000.0*37.5=1875000.0	
	临时用地	亩	37.500	50000.00	1875000	37.5(亩) * 50000	
202	拆迁补偿费	公路公里	4.398	2239554.34	9849560	2239554.34288*4.398=9849560.0	
	砖混房	m2	2062.000	1728.00	3563136	2062(m2) * 1728	
	砖瓦房	m2	3745.000	1378.00	5160610	3745(m2) * 1378	
	简易房	m2	82.000	1248.00	102336	82(m2) * 1248	
	棚	m2	171.000	18.00	3078	171(m2) * 18	
	坟墓	穴	8.000	8000.00	64000	8(穴) * 8000	
	牲口棚	m2	1664.000	100.00	166400	1664(m2) * 100	
	10千伏高压电杆	根	17.000	25000.00	425000	17(根) * 25000	
	普通电力杆	根	13.000	5000.00	65000	13(根) * 5000	
	通讯杆线	根	28.000	5000.00	140000	28(根) * 5000	
	路灯	个	10.000	8000.00	80000	10(个) * 8000	
	变压器	台	1.000	80000.00	80000	1(台) * 80000	
203	其他补偿费	公路公里	4.398	31980.61	140651	31980.60618*4.398=140650.706	
20301	青苗补偿	公路公里	4.398	24220.10	106520	24220.10005*4.398=106520.0	
	耕地	亩	44.100	1200.00	52920	44.1(亩) * 1200	
	旱地	亩	0.700	1000.00	700	0.7(亩) * 1000	
	<10cm材树	棵	230.000	50.00	11500	230(棵) * 50	
	10-20cm材树	棵	138.000	100.00	13800	138(棵) * 100	
	>20cm材树	棵	92.000	300.00	27600	92(棵) * 300	
20302	水土保持补偿费	亩	51.194	666.70	34131	666.69999*51.1935=34130.706	
	水土保持补偿费	亩	51.194	666.70	34131	51.1935(亩) * 666.7	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

第 1 页 共 1 页　　08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
301	建设项目管理费		6332191	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	3127167	3127167.48
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	360390	360389.6
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	2249855	2249855.39
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	80767	80767.39
30105	竣（交）工验收试验检测费	建安工程费*0.4%	514011	128502769.54*0.4%
303	建设项目前期工作费		3352417	
	勘察设计费	建安工程费*2%	2570055	128502769.54*2%
	项目建议书、工可编制费及咨询费	勘察设计费*18%	462610	2570055.39*18%
	招标代理费	305500+(建安工程费-100000000)*0.05%	319751	305500+(128502769.54-100000000)*0.05%
304	专项评价（估）费	建安工程费*0.233%	299411	128502769.54*0.233%
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%	43633	(104449398.28+4633777.47)*0.04%
306	生产准备费		27754	
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}	12754	12754.2
30603	生产人员培训费	3000*5	15000	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	497102	(128502769.54-4227217.78)*0.4%

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

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	HPB300钢筋	t	2001001	3471.00	
4	HRB400钢筋	t	2001002	3408.00	
5	冷轧带肋钢筋网	t	2001003	4720.00	
6	钢绞线普通，无松弛	t	2001008	4500.00	
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	5127.00	
8	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铣销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	4925.00	
9	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.13	
10	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.33	
11	钢板网网眼尺寸25mm×76mm	m2	2001025	20.68	
12	铁丝编织网镀锌铁丝(包括加强钢丝、花篮螺钉)	m2	2001026	23.00	
13	Q235钢	t	2002021	3564.00	
14	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3464.00	
15	钢板A3，δ＝5～40mm	t	2003005	3489.00	
16	圆钢Φ6～36mm,混合型号	t	2003006	3805.00	
17	钢管无缝钢管	t	2003008	5111.00	
18	镀锌钢管外径15mm～20mm，壁厚2.7mm～4.5mm	t	2003009	5637.00	
19	镀锌钢板δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝3mm	t	2003012	4084.00	
20	钢管立柱	t	2003015	6914.00	
21	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	2003016	7147.00	
22	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	7003.00	
23	钢管桩直径219mm～2440mm，壁厚5～20mm	t	2003021	5150.00	
24	钢护筒	t	2003022	5081.00	
25	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5297.00	
26	组合钢模板	t	2003026	5304.00	
27	门式钢支架	t	2003027	5300.00	
28	安全爬梯	t	2003028	8176.92	
29	钢丸	t	2003042	3870.68	
30	可挠金属管(LV-5/38号)	m	2003046	17.52	
31	可挠金属管(LV-5/50号)	m	2003047	22.22	
32	可挠金属管(LV-5/83号)	m	2003050	51.28	
33	槽钢	m	2004001	35.00	
34	接地汇流排	处	2004002	2000.00	
35	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	11.06	
36	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	29.91	
37	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	79.71	
38	中空注浆锚杆混合规格	m	2009008	25.00	
39	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.37	
40	螺栓混合规格	kg	2009013	7.75	
41	镀锌螺栓混合规格	kg	2009014	14.88	
42	膨胀螺栓混合规格	套	2009015	4.99	
43	法兰	kg	2009017	10.00	
44	自动排气阀DN25	个	2009021	285.00	
45	铁件铁件	kg	2009028	5.58	
46	镀锌铁件	kg	2009029	6.18	
47	铁钉混合规格	kg	2009030	6.00	
48	铸铁箅子	kg	2009032	8.22	
49	铸铁管	kg	2009033	4.96	
50	U形锚钉	kg	2009034	4.67	
51	钢制三通DN200*200	个	2010001	217.60	
52	钢制三通DN200*65	个	2010002	200.00	
53	钢制法兰DN200	个	2010003	550.27	
54	钢制法兰DN65	个	2010004	215.00	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
55	闸阀(DN100)DN100(补)	个	2010006	1206.00	
56	闸阀(DN65)DN80(补)	个	2010007	791.00	
57	90° 钢制弯头(DN200)DN200(补)	个	2010008	161.90	
58	45° 钢制弯头(DN200)DN200(补)	个	2010009	170.00	
59	67.5° 钢制弯头(DN65)DN80(补)	个	2010010	150.00	
60	22.5° 钢制弯头(DN65)DN80(补)	个	2010011	150.00	
61	排污三通(DN200*100)DN200(补)	个	2010012	208.00	
62	钢制法兰DN150	个	2010014	408.65	
63	闸阀(DN200)DN200(补)	个	2010016	2917.00	
64	石油沥青	t	3001001	3012.00	
65	改性沥青SBS、SBR、SR复合	t	3001002	5402.00	
66	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	2281.00	
67	改性乳化沥青	t	3001006	3972.00	
68	重油	kg	3003001	2.59	
69	汽油93号	kg	3003002	6.45	
70	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	5.27	
71	煤	t	3005001	700.00	
72	电	kW·h	3005002	0.97	
73	水	m3	3005004	4.04	
74	棉纱头	kg	4001008	5.50	
75	原木混合规格	m3	4003001	1491.00	
76	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1708.00	
77	枕木硬	m3	4003003	1480.00	
78	夹竹桃 分叉4-5枝	株	4012001	6.00	
79	毛鹃 H=41~50cm，冠幅31~40cm	株	4012033	3.62	
80	常春藤	株	4012041	1.00	
81	迎春花 冠幅0.6m	株	4012071	4.90	
82	冬青球 H=100~120cm，冠幅120cm	株	4012111	162.00	
83	草籽	kg	4013001	80.00	
84	塑料防水板厚1.2mm	m2	5001010	18.41	
85	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	6.41	
86	φ80软式透水管	m	5001013-1	9.97	
87	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	5001014	10.77	
88	PVC阻燃塑料管	m	5001016	6.18	
89	塑料软管	kg	5001017	13.59	
90	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	5001018	10.00	
91	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	5001031	15.38	
92	塑料波纹管90mm×25mm	m	5001034	4.27	
93	hdpe打孔 φ50	m	5001034-1	8.00	
94	塑料波纹管SBG-60Y	m	5001036	5.13	
95	塑料波纹管SBG-72B	m	5001041	4.02	
96	橡胶止水带15mm×300mm	m	5001049	66.64	
97	压浆料	t	5003003	1800.00	
98	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	13.36	
99	非电毫秒雷管导爆管长3～7m	个	5005008	8.23	
100	导爆索爆速6000～7000m/s	m	5005009	3.72	
101	土工布宽4～5m	m2	5007001	7.43	
102	土工格栅宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m2	5007003	8.58	
103	钢塑格栅	m2	5007003-1	10.71	
104	油漆	kg	5009002	17.38	
105	底油	kg	5009007	11.57	
106	热熔涂料	kg	5009008	4.09	
107	水玻璃粘度40° Bel	kg	5009011	1.79	
108	磷酸二氢钠	kg	5009017	11.28	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
109	面漆	kg	5009019	8.55	
110	土路面用堆方	m3	5501002	15.71	
111	黏土堆方	m3	5501003	30.00	
112	种植土	m3	5501007	45.00	
113	植物营养土	m3	5501008	301.26	
114	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	192.00	
115	路面用机制砂	m3	5503006	141.00	
116	砂砾堆方	m3	5503007	73.00	
117	天然砂砾	m3	5503008	50.00	
118	石渣堆方	m3	5503012	76.00	
119	矿粉粒经＜0.0074cm,重量比＞70%	t	5503013	262.00	
120	石屑粒经≤0.8cm堆方	m3	5503014	90.00	
121	路面用石屑	m3	5503015	155.00	
122	片石码方	m3	5505005	89.00	
123	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	105.00	
124	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	105.00	
125	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	100.00	
126	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	95.00	
127	路面用碎石（1.5cm）最大粒经1.5cm堆方	m3	5505017	170.00	
128	路面用碎石（2.5cm）最大粒经2.5cm堆方	m3	5505018	170.00	
129	玄武岩碎石堆方	m3	5505024	390.00	
130	块石码方	m3	5505025	118.00	
131	粗面花岗石	m3	5505030-2	1850.00	
132	青（红）砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	450.00	
133	32.5级水泥	t	5509001	463.00	
134	42.5级水泥	t	5509002	517.00	
135	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	284.10	
136	预应力管桩	m	5511003	130.00	
137	Φ200mm以内混凝土排水管	m	5511004	36.19	
138	Φ400mm以内混凝土排水管	m	5511006	71.43	
139	四氟板式橡胶组合支座GJZF4系列、GYZF4系列	dm3	6001002	53.00	
140	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	44.00	
141	模数式伸缩装置80型	m	6003001	515.00	
142	钢绞线群锚(7孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005009	127.61	
143	钢绞线扁锚(4孔)	套	6005025	72.20	
144	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	6007002	19127.00	
145	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.45	
146	反光膜	m2	6007004	204.00	
147	柱式轮廓标	根	6007008	31.00	
148	防撞桶950mm×950mm	个	6007009	350.00	
149	震动标线涂料	kg	6007010	10.00	
150	水马	个	6007015	370.00	
151	电缆35mm2三芯铅芯连地(补)	m	7001001	18.00	
152	电缆35mm2三芯铅芯连地	m	7001001	37.09	
153	母线	m	7001002	11.97	
154	屏蔽线	m	7001003	3.85	
155	电线6～25mm2BLX铝芯500V	m	7001004	1.97	
156	裸铝（铜）线35mm2钢芯铝绞成	m	7001005	3.42	
157	橡皮线	m	7001006	6.24	
158	绝缘软线BVR-35	m	7001008	16.32	
159	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	16.02	
160	电力电缆YJV22-(4×10)-1KV	m	7002001	26.12	
161	屏蔽控制电缆KVVP2-8*1	m	7002002	15.00	
162	屏蔽控制电缆KVVP2-4*135mm2三芯铅芯连地(补)	m	7002003	7.80	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
163	屏蔽控制电缆KVV-3*1.5	m	7002004	4.00	
164	控制电源线DJYPV-2*2*1.5	m	7002005	6.00	
165	ZR-YJV2*4	m	7002006	8.00	
166	电力电缆YJV22-（4×95）-1KV	m	7002007	212.49	
167	电力电缆YJV22-（3×25+16）-1KV	m	7002013	54.36	
168	电缆 ZR-VV22-2*4	m	7002024	7.26	
169	控制电缆 KVV-2*2.5+4	m	7002025	7.68	
170	屏蔽双绞线 2*4	m	7002026	8.00	
171	电力电缆YJV-10KV-3×35	m	7002051	82.13	
172	控制电缆KVVP2-8×1.0	m	7002154	10.55	
173	控制电缆KVV(2*2.5+4)	m	7002156	7.50	
174	KVV-10*1.5	m	7002182	18.00	
175	ZRBV(3×2.5)	m	7002201	5.50	
176	ZRVV(5×6)	m	7002203	24.90	
177	NHVV(5×4)	m	7002251	10.00	
178	NHVV(5×6)	m	7002252	19.22	
179	BV(3×25)	m	7002303	45.07	
180	光缆，四芯，单模(补)	m	7004002	4.80	
181	尾纤10m双头	根	7005008	119.66	
182	铜接线端子DT-10、25、35	个	7005011	7.01	
183	桥架	m	7005013	51.28	
184	支撑架	kg	7005014	5.56	
185	玻璃钢管箱	m	7005015	103.42	
186	电缆托架60cm	根	7005022	38.46	
187	电缆托架穿钉	副	7005023	12.82	
188	拉力环	个	7005026	29.91	
189	手孔口圈	套	7005028	384.62	
190	空气开关	个	7005029	102.56	
191	24V电源	个	7005030	299.15	
192	干粉灭火器MFL8	套	7006002	1000.00	
193	泡沫灭火器SPM230	套	7006003	2500.00	
194	手推车式灭火器MFT35	套	7006004	3000.00	
195	LED-40W	盏	7510002	400.00	
196	LED-80W	盏	7510005	800.00	
197	LED-100W	盏	7510006	1000.00	
198	消防标志灯 （LED,10W，带自充电源，1h）	盏	7510022	300.00	
199	其他材料费	元	7801001	1.00	
200	设备摊销费	元	7901001	1.00	
201	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	807.68	
202	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	947.71	
203	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1056.62	
204	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1430.56	
205	功率165kW以内履带式推土机T220带松土器	台班	8001007	1676.56	
206	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	793.94	
207	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1075.22	
208	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1344.50	
209	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	954.58	
210	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	500.21	
211	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	805.41	
212	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZLD50三向倾卸	台班	8001053	1092.60	
213	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1053.28	
214	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	367.52	
215	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	521.67	
216	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	645.84	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
217	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	817.97	
218	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD	台班	8001089	961.32	
219	机械自身质量20t以内振动压路机YZ18A,YZJ19A	台班	8001090	1280.09	
220	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	8001095	31.96	
221	夯击功1200kN·m以内强夯机械带10t夯锤头	台班	8001097	863.84	
222	手持式风动凿岩机	台班	8001102	17.24	
223	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	18.81	
224	Φ38～115mm液压潜孔钻机YYG150含支架	台班	8001112	493.32	
225	液压工程地质钻机	台班	8001121	493.17	
226	机动液压喷播机CYP-4456	台班	8001132	323.57	
227	生产能力200t/h以内稳定土厂拌设备WBC-200	台班	8003010	1221.59	
228	最大摊铺宽度7.5m稳定土摊铺机WTU75	台班	8003015	1511.72	
229	最大摊铺宽度12.5m稳定土摊铺机WTU125	台班	8003017	2804.16	
230	撒布宽度1～3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	659.39	
231	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	748.13	
232	生产能力160t/h以内沥青混合料拌和设备LB2000	台班	8003051	25896.68	
233	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	2506.25	
234	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1020.19	
235	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	599.41	
236	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	694.89	
237	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	865.75	
238	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	8003070	752.32	
239	凸起振动标线机	台班	8003075	550.31	
240	3.0-9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	8003076	2515.18	
241	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	165.31	
242	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	290.72	
243	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	233.93	
244	混凝土路缘石机动铺筑机机动	台班	8003090	231.10	
245	机动破路机LPR300	台班	8003101	212.63	
246	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	205.74	
247	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	305.40	
248	出料容量200L以内灰浆搅拌机UJ200	台班	8005009	153.31	
249	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	161.75	
250	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机HPH6	台班	8005011	366.09	
251	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	753.46	
252	容量8m3以内混凝土搅拌运输车	台班	8005032	1475.01	
253	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	8005051	1326.30	
254	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	899.33	
255	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站HZS60	台班	8005060	1862.11	
256	智能张拉系统LX-MSP型	台班	8005079	711.98	
257	生产率50L/min压浆机(含拌浆机)HB50/15	台班	8005083	169.68	
258	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	8005084	777.55	
259	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	326.43	
260	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	373.87	
261	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	428.39	
262	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	428.67	
263	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	528.88	
264	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	8007007	580.00	
265	装载质量15t以内载货汽车SH161,T815	台班	8007009	802.88	
266	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	518.51	
267	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	729.17	
268	装载质量15t以内自卸汽车SH361,T815	台班	8007017	800.84	
269	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	974.57	
270	装载质量20t以内平板拖车组	台班	8007024	894.29	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
271	装载质量40t以内平板拖车组	台班	8007026	1332.00	
272	容量4000L以内洒水汽车	台班	8007040	593.66	
273	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	656.22	
274	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1011.68	
275	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	214.57	
276	装载质量3t以内电瓶车	台班	8007055	269.62	
277	装载质量120t以内轮胎式运梁车	台班	8007063	578.22	
278	提升质量15t以内履带式起重机	台班	8009002	777.04	
279	提升质量20t以内轮胎式起重机QLY16A	台班	8009020	1085.33	
280	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	632.62	
281	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	694.28	
282	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	824.58	
283	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	989.20	
284	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1167.84	
285	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1310.73	
286	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	8009031	1405.73	
287	最大作业高度10m以内高空作业车QYJ5040JGKZ10	台班	8009046	512.68	
288	最大作业高度15m以内高空作业车QYJ5060JGKZ15	台班	8009047	684.35	
289	牵引力10kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-1	台班	8009079	158.82	
290	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-3	台班	8009080	179.78	
291	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	200.24	
292	牵引力100kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-10	台班	8009083	296.33	
293	提升质量4t以内内燃叉车CPC40A	台班	8009122	428.35	
294	提升质量300kg以内液压升降机提升高度9m	台班	8009153	156.94	
295	锤质量2.5t以内轨道式柴油打桩机D25	台班	8011005	1397.71	
296	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	8011012	616.74	
297	激振力500kN以内振动打拔桩锤DZ45	台班	8011013	727.09	
298	激振力600kN以内振动打拔桩锤DZ60	台班	8011014	852.86	
299	JK8型冲击钻机55kW	台班	8011029	646.14	
300	钻孔直径1500mm以内回旋钻机GPS-15,ZJ150-1	台班	8011035	1457.43	
301	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	480.05	
302	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	8011057	147.14	
303	搅拌深度15m以内深层喷射搅拌机GPP-5B	台班	8011075	614.99	
304	出水口直径150mm以内电动单级离心清水泵IS200-150	台班	8013003	162.29	
305	出水口直径100mm以内潜水泵	台班	8013019	33.85	
306	出水口直径150mm以内污水泵	台班	8013022	265.59	
307	出水口直径100mm以内泥浆泵4PN	台班	8013024	300.36	
308	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	741.53	
309	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	868.67	
310	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	969.39	
311	容量21kV·A以内交流电弧焊机BX1-220	台班	8015027	197.80	
312	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	215.88	
313	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	265.59	
314	电流500A以内氩弧焊机	台班	8015038	261.10	
315	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100	台班	8015048	425.49	
316	容量150kV·A以内交流对焊机LM-150-2	台班	8015049	568.02	
317	直径500mm抛丸除锈机	台班	8015087	428.25	
318	排气量0.6m3/min以内电动空气压缩机2V-0.6/7	台班	8017040	48.94	
319	排气量20m3/min以内电动空气压缩机4L-20/8	台班	8017045	767.19	
320	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	588.16	
321	功率88kW以内内燃拖轮	台班	8019002	988.11	
322	功率147kW以内内燃拖轮	台班	8019003	1480.44	
323	功率221kW以内内燃拖轮	台班	8019005	1971.69	
324	装载质量100t以内工程驳船	台班	8019021	133.16	

编制：应一峰　　复核：叶思论

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：朱照垟至振兴村“四好农村路”工程

编制范围：K34+662.287~K39+060

序号	名称	单位	代号	预算单价(元)	备注
325	装载质量200t以内工程驳船	台班	8019023	218.63	
326	网络分析仪10MHz～110GHz	台班	8021007	165.07	
327	继电保护测试仪MRT-02	台班	8021009	115.45	
328	三相精密测试电源JCD4060	台班	8021010	70.07	
329	电能校验仪ST9040	台班	8021011	43.19	
330	真空断路器测试仪VIDAR	台班	8021013	159.17	
331	光纤熔接机	台班	8021014	109.89	
332	光时域反射仪1.3～1.55μm	台班	8021016	630.50	
333	万能母线机	台班	8021019	172.03	
334	高压试验变压器全套装置YDJ	台班	8021029	154.97	
335	直流高压发生器ZGF-200	台班	8021030	31.02	
336	轻型试验变压器TSB	台班	8021031	21.66	
337	功率75kW以内轴流式通风机	台班	8023004	470.59	
338	功率90kW以内工程修理车EQ-141	台班	8025004	637.96	
339	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
340	定额基价	元	1999	1.00	

编制：应一峰　　复核：叶思论