

温岭市城南镇营田村塌方道路
修复工程

预 算 书

温岭市交通设计院有限公司
二〇二五年六月

温岭市城南镇营田村塌方道路 修复工程

设计预算

编制:

张筱希
甲1233010255

复核:

郑奕昀
甲1433011051

温岭市交通设计院有限公司
二〇二五年六月

编制说明

一. 编制依据

本预算编制采用编制依据如下：

(1)、《公路工程预算定额》JTG/T3832-2018；《公路工程机械台班费用定额》JTG/T 3833-2018；

(2)、《公路工程项目概算预算编制办法》JTG3831-2018 简称《概算预算编制办法》；《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》浙交[2019]116 号；

(3)、台州市交通工程造价管理《材料价格信息》2025 年第 6 期，《台州造价》2025 年第 05 期（总第 257 期）；

(4)、本项目施工图设计文件；

(5)、本项目预算采用同望软件 WECOST V10.8.2 版本编制。

二. 取费标准

《公路工程项目概算预算编制办法》JTG3831-2018；《转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知》浙交[2019]116 号。

1 建筑安装工程费

(I)、直接费

(1) 人工费

人工费单价为 127.66 元/工日。

(2) 材料费

材料费单价依据台州市交通工程造价管理近期发布的《材料价格信息》专辑，并结合本项目具体情况计算确定。

（3）施工机械使用费

施工机械台班单价根据《公路工程机械台班费用定额》并根据市场价调整了其可变部分费用单价计算确定。

（II）设备购置费

设备单价依据台州市交通工程造价管理近期发布的《材料价格信息》专辑，并结合本项目具体情况计算确定。

（III）措施费

（1）冬季施工增加费

按准二区的标准以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数计取。

（2）雨季施工增加费

按Ⅱ区 7 个月的标准以各类工程的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数计取。

（3）夜间施工增加费

以夜间施工工程项目的定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数计取。

（4）海岛施工增加费

不计。

（5）行车干扰工程施工增加费

按双向行车次数 2001-3000 以上的标准以定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数计取。

（6）施工辅助费

以各类工程的定额直接费为基数计取。

（7）工地转移费

按工地转移距离 20km 的标准以各类工程定额人工费和定额施工机械使用费之和为基数计取。

(IV) 企业管理费

(1) 基本管理费用

以各类工程的定额直接费为基数计取。

(2) 主副食运费补贴

按综合距离 1km 的标准以各类工程的定额直接费为基数计取。

(3) 职工探亲路费

以各类工程的定额直接费为基数计取。

(4) 职工取暖补贴

按准二区的标准以各类工程的定额直接费为基数计取。

(5) 财务费用

以各类工程的定额直接费为基数计取。

(V) 规费

(1) 养老保险费

按费率 14%标准以各类工程的人工费之和为基数计取。

(2) 失业保险费

按费率 0.5%标准以各类工程的人工费之和为基数计取。

(3) 医疗保险费

按费率 8%标准以各类工程的人工费之和为基数计取。

(4) 工伤保险费

按费率 1.3%标准以各类工程的人工费之和为基数计取。

(5) 住房公积金

按费率 8.5%标准以各类工程的人工费之和为基数计取。

(VI) 利润

按费率 7.42%标准以定额直接费及措施费、企业管理费之和计取。

(VII) 税金

综合税率 9%计取。

(VIII) 专项费用

(1) 施工场地建设费

按累进法以定额建筑安装工程费减支专项费用为基数计取。

(2) 安全生产费

按费率 2.0%以建筑安装工程费为基数计取。

三、工程造价

项 目 \ 路 段	(元)	备注
第一部分 建筑安装工程费	374455	
第二部分土地征用及拆迁补偿费	0	
第三部分工程建设其他费用	0	
第四部分 预备费	0	
第一至四部分费用合计	374455	
公路基本造价	374455	

表A.0.2-5 总预算表

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	0.067	374455	558881.12	100.00	建设项目路线总长度（主线长度）
101	临时工程	公路公里	0.067	14742	220033.03	3.94	
10104	临时供电设施	总额	1	6242	6242.21	1.67	
10108	媒体通告费	项	1	3500	3500	0.93	
10109	临时标志牌等	项	1	5000	5000	1.34	
102	路基工程	km	0.067	304835	4549778.72	81.41	
LJ01	场地清理	km	0.067	42698	637286.79	11.40	
LJ0102	挖除旧路面	m3	21	3999	190.44	1.07	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	11	3211	291.87	0.86	
LJ010204	挖除水泥稳定基层	m3	10	789	78.87	0.21	
LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	343.4	38699	112.69	10.33	
LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	343.4	38699	112.69	10.33	
LJ07	路基防护与加固工程	km	0.067	262137	3912491.93	70.00	
LJ0701	C20片石砼挡墙	m3	343.4	262137	763.36	70.00	
103	路面工程	km	0.067	13482	201226.24	3.60	
LM02	水泥混凝土路面	m2	60	13482	224.7	3.60	
LM0203	路面基层	m2	66	3416	51.75	0.91	
LM020302	水泥稳定类基层(厚15cm)	m2	66	3416	51.75	0.91	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	60	10067	167.78	2.69	
LM020501	水泥混凝土(厚18cm)	m2	60	6519	108.65	1.74	
LM020502	钢筋	t	0.484	2779	5740.97	0.74	
LM020503	植筋	根	26	769	29.57	0.21	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.067	19547	291743.58	5.22	
10701	交通安全设施	公路公里	0.067	19547	291743.58	5.22	

表A.0.2-5 总预算表

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
JA01	护栏	m	67	18794	280.51	5.02	
JA0105	钢护栏	m	67	18794	280.51	5.02	
JA04	标线	m2	13.4	719	53.66	0.19	
JA0401	路面标线	m2	13.4	719	53.66	0.19	
JA06	轮廓标	个	5	33	6.68	0.01	
JA0603	栏式轮廓标	个	5	33	6.68	0.01	
110	专项费用	元	1	21849	21848.67	5.83	
11001	施工场地建设费	元	1	14506	14506.41	3.87	
11002	安全生产费	元	1	7342	7342.26	1.96	
5	第一至四部分合计	公路公里	0.067	374455	5588881.12	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	0.067				
7	公路基本造价	公路公里	0.067	374455	5588881.12	100.00	

编制：张筱祎

复核：郑奕昀

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：温岭市城南镇营田村塌方道路修复工程
编制范围：温岭市城南镇营田村塌方道路修复工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)		税金(元)		金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)	税率(%)	合计	单价		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1	101	临时工程	公路公里	0.067	13421.44		287.24	13187.68		13474.91		68.56	205.08	92.78	385.48	515.41	14742	220033.03		
2	10104	临时供电设施	总额	1	4921.44		287.24	4687.68		4974.91		68.56	205.08	92.78	385.48	515.41	6242	6242.21		
3	10108	媒体通告费	项	1	3500			3500		3500							3500	3500		
4	10109	临时标志牌等	项	1	5000			5000		5000							5000	5000		
5	102	路基工程	km	0.067	160689.55		77007.22	144173.98	15204.89	236386.09		4514.96	5897.58	20170.89	12695.78	25169.88	304835	4549778.72		
6	LJ01	场地清理	km	0.067	29996.38		24761.86		7421.16	32183.02		882.13	484.73	3295.64	2327.15	3525.54	42698	637286.79		
7	LJ0102	挖除旧路面	m3	21	2735.53		1819.79		1136.71	2956.5		122.79	51.76	322.08	215.93	330.21	3999	190.44		
8	LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m3	11	2105.73		1408.94		901.29	2310.23		108.11	46.46	312.97	167.71	265.09	3211	291.87		
9	LJ010204	挖除水泥稳定基层	m3	10	629.81		410.85		235.41	646.26		14.69	5.3	9.11	48.22	65.12	789	78.87		
10	LJ0103	拆除旧建筑物、构筑物	m3	343.4	27260.85		22942.07		6284.45	29226.53		759.34	432.97	2973.56	2111.22	3195.33	38699	112.69		
11	LJ010303	拆除砖石及其他砌体	m3	343.4	27260.85		22942.07		6284.45	29226.53		759.34	432.97	2973.56	2111.22	3195.33	38699	112.69		
12	LJ07	路基防护与加固工程	km	0.067	130693.17		52245.36	144173.98	7783.73	204203.07		3632.83	5412.85	16875.25	10388.62	21644.34	262137	3912491.93		
13	LJ0701	C20片石砼挡墙	m3	343.4	130693.17		52245.36	144173.98	7783.73	204203.07		3632.83	5412.85	16875.25	10388.62	21644.34	262137	763.36		
14	103	路面工程	km	0.067	8873.98		1102.4	9180.29	689.2	10971.88		98.7	184.55	434.36	679.47	1113.21	13482	201226.24		
15	LM02	水泥混凝土路面	m2	60	8873.98		1102.4	9180.29	689.2	10971.88		98.7	184.55	434.36	679.47	1113.21	13482	224.7		
16	LM0203	路面基层	m2	66	1621.46		63.19	2743.11	112	2918.3		22.4	46.97	20.41	125.46	282.02	3416	51.75		
17	LM02030	水泥稳定类基层(厚15cm)	m2	66	1621.46		63.19	2743.11	112	2918.3		22.4	46.97	20.41	125.46	282.02	3416	51.75		
18	LM0205	水泥混凝土面层	m2	60	7252.52		1039.2	6437.18	577.2	8053.58		76.31	137.57	413.95	554.01	831.19	10067	167.78		
19	LM02050	水泥混凝土(厚18cm)	m2	60	4426.34		478.73	4591.55	288.06	5358.34		57.8	52.81	175.24	336.64	538.27	6519	108.65		
20	LM02050	钢筋	t	0.484	2192.45		407.8	1748.45	13.31	2169.56		13.6	65.75	131.72	168.57	229.43	2779	5740.97		

复核：郑奕昀

编制：张筱祎

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)		税金(元)		金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)	税率(%)	合计	单价		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
21	LM02050	植筋	根	26	633.73		152.68	97.18	275.83	525.69		4.9	19.01	106.99	48.8	63.49	769	29.57		
22	107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.067	12994.75		1404.35	14174.58	416.81	15995.74		87.03	396.4	453.61	1000.08	1613.96	19547	291743.58		
23	10701	交通安全设施	公路公里	0.067	12994.75		1404.35	14174.58	416.81	15995.74		87.03	396.4	453.61	1000.08	1613.96	19547	291743.58		
24	JA01	护栏	m	67	12422.15		1346.17	13718.75	340.19	15405.11		75.19	372.54	434.81	954.95	1551.84	18794	280.51		
25	JA0105	钢护栏	m	67	12422.15		1346.17	13718.75	340.19	15405.11		75.19	372.54	434.81	954.95	1551.84	18794	280.51		
26	JA010501	波形钢板护栏	m	67	12422.15		1346.17	13718.75	340.19	15405.11		75.19	372.54	434.81	954.95	1551.84	18794	280.51		
27	JA01050101	G-B-2B1	m	67	12232.51		1344.93	13487.4	339.33	15171.65		74.11	366.86	434.41	940.37	1528.87	18516	276.36		
28	JA01050102	端头	个	3	189.64		1.24	231.35	0.87	233.46		1.08	5.69	0.4	14.57	22.97	278	92.72		
29	JA04	标线	m2	13.4	550.96		53.72	434.11	76.62	564.44		11.43	22.96	17.35	43.43	59.37	719	53.66		
30	JA0401	路面标线	m2	13.4	550.96		53.72	434.11	76.62	564.44		11.43	22.96	17.35	43.43	59.37	719	53.66		
31	JA040101	热熔标线	m2/m	13.4	482.61		53.03	353.24	76.62	482.89		10.59	20.11	17.13	38.09	51.19	620	46.27		
32	JA040102	反光膜	m2	0.36	68.35		0.69	80.86		81.55		0.84	2.85	0.22	5.35	8.17	99	274.96		
33	JA06	轮廓标	个	5	21.63		4.47	21.72		26.19		0.41	0.9	1.44	1.7	2.76	33	6.68		
34	JA0603	栏式轮廓标	个	5	21.63		4.47	21.72		26.19		0.41	0.9	1.44	1.7	2.76	33	6.68		
35	110	专项费用	元	1						21848.67							21849	21848.67		
36	11001	施工场地建设费	元	1						14506.41							14506	14506.41		
37	11002	安全生产费	元	1						7342.26							7342	7342.26		
合计					195979.73		79801.2	180716.52	16310.9	298677.29		4769.25	6683.61	21151.64	14760.8	28412.45	374455	5588881.12		

复核：郑奕昀

编制：张筱祎

表A.0.2-8 综合费率计算表

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	辅助施工费	工地转移费	综合费率		基本养老保险费	失业保险费	医疗保险费	住房公积金	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	住房公积金	综合费率						
											基本费	主副食运费补贴															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
01	土方		1.289					4.775	0.521	0.224	6.288	0.521	2.747	0.122			0.271	3.14	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
02	石方		1.194					4.035	0.47	0.176	5.405	0.47	2.792	0.108			0.259	3.159	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
03	运输		1.314					4.641	0.154	0.157	6.112	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
04	路面	0.073	1.267					4.046	0.818	0.321	5.707	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096			0.513	4.178	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
06	构造物	0.115	0.884					2.693	1.201	0.262	3.954	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
06-1	构造物 (绿化)		0.884						1.201	0.262	3.839	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
07	构造物	0.165	1.059					2.915	1.537	0.333	4.472	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
08	构造物 (一般)	0.292	1.996					2.745	2.729	0.622	5.655	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
08-1	构造物 (室内)	0.292						2.745	2.729	0.622	3.659	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
08-2	构造物 (桥梁)	0.292	1.996					2.745	2.729	0.622	5.655	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
08-3	构造物 (设备安装)	0.292						2.745	2.729	0.622	3.659	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
09	技术复杂大桥	0.17	1.233						1.677	0.389	1.792	1.677	4.143	0.101			0.637	4.881	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
10	钢材及钢结构(一般)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3			

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：温岭市城南镇营田村塌方道路修复工程 编制范围：温岭市城南镇营田村塌方道路修复工程					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	{公路工程2019施工场地建设费}	14506	14506			
11002	安全生产费	{A}*2%	7342	7342			

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：温岭市城南镇营田村塌方道路修复工程 编制范围：温岭市城南镇营田村塌方道路修复工程							第 1 页 共 2 页		09表		
序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	127.66		19	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.16	
2	机械工	工日	1051001	127.66		20	煤	t	3005001	1000	
3	普C40-32.5-4(商)普C40-32.5-4(商)	m3	1511038	412		21	电	kW · h	3005002	0.64	
4	HPB300钢筋	t	2001001	3049		22	水	m3	3005004	4.86	
5	HRB400钢筋	t	2001002	3219		23	原木混合规格	m3	4003001	1514	
6	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径	t	2001019	5475		24	锯材中板 δ = 19 ~ 35mm, 中方混合规格	m3	4003002	1681	
7	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.12		25	PVC塑料管(Φ50mm) Φ50mm	m	5001013	6.22	
8	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.12		26	植筋胶	kg	5001839	11.5	
9	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3442		27	底油	kg	5009007	11.37	
10	钢板Q235，δ = 5～40mm	t	2003005	3407		28	热熔涂料	kg	5009008	3.89	
11	钢管立柱	t	2003015	6549		29	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	281	
12	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	6637		30	片石码方	m3	5505005	120	
13	组合钢模板	t	2003026	4770		31	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	186	
14	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.7		32	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	163	
15	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35		33	32.5级水泥	t	5509001	319	
16	铁件铁件	kg	2009028	5.51		34	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	264.1	
17	镀锌铁件	kg	2009029	7.5		35	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.72	
18	石油沥青	t	3001001	4035		36	反光膜	m2	6007004	204	
编制：张筱祎							复核：郑奕昀				

