

工程预算审核书

建设单位: 揭阳市揭东区地方公路管理站

工程名称: 揭东区X119线(K0+000-K7+494段)破损路面修复性养护工程

审核价(小写): 3200679

(大写): 叁佰贰拾万零陆佰柒拾玖元整

审核单位: 揭阳市揭东区财政局

审核人: 陈志鸿

复核人: 洪瑛德

部门负责人: 陈志鸿

主管领导: 陈为人

编制时间: 2025年1月24日

编制说明

编制依据

根据建设单位提供的《揭东区 X119 线（K0+000-K7+494 段）破损路面修复性养护工程》设计施工图纸及相关说明、工程预算书等相关资料计算工程量和编制工程预算审核书；

（1）交通运输部 2018 年第 86 号公告公布施行的《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》（JTG 3830-2018）、《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）《部颁公路桥梁养护工程预算定额》（JTG/T 5612-2020）。

（2）广东省交通运输厅粤交基〔2019〕544 号“广东省交通运输厅关于《公路基本建设工程投资估算编制办法》《公路基本建设工程概算、预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知”。

（3）广东省交通运输厅粤交基〔2022〕483 号“广东省交通运输厅关于发布《广东省公路工程造价标准化管理指南》的通知”。

（4）本项目施工图设计文件。

（5）国家及部颁技术标准及相关规范；

（6）广东省交通厅有关文件和技术要求；

2、各项费用取值

2.1 直接费、措施费、企业管理费、规费、利润税金及专项费用

2.1.1 直接费

（1）人工单价：根据广东省交通运输厅粤交基〔2022〕67 号“广东省交通运输厅关于调整公路工程人工工日单价的通知”，人工工日单价按四类地区 129.08 元/工日计算。

（2）材料单价：主要材料价格按揭阳市建设工程造价信息网发布的 2024 年第 3 季度及 2024 年 11 月份揭阳市中心城区建设工程主要材料综合价进行计算，其它缺项部分参考广东省交通信息价和当地市场调查价进行计算，材料单价按除税价格计列。

（3）机械台班使用费：机械台班单价按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）计算。

2.1.2、措施费

（1）冬季施工增加费：根据“全国冬季施工气温区划分表”，冬季施工增加费不计。

（2）雨季施工增加费：按“全国雨季施工雨量区及雨季期划分表”按雨量区 II 区 3 个月计算。

- (3)夜间施工增加费：按编制办法规定的费率计算。
- (4)行车干扰工程施工增加费：按次数 1000-2000 计。
- (5)临时设施费：按编制办法规定的费率计算。
- (6)施工辅助费：按编制办法规定的费率计算。
- (7)工地转移费：按转移距离按 10 公里计算。
- (8)施工场地建设费：按编制办法规定的费率计算。

2.1.3、规费、企业管理费

(1) 规费：根据粤交基函〔2019〕544 号文的规定，规费费率取定为 30.65%，其中：养老保险费 14%、失业保险费 0.8%、医疗保险费 6.85%、住房公积金 8.50%，工伤保险费 0.5%。

(2) 企业管理费：基本费用、职工探亲路费、财务费用均按编制办法规定计算，主副食运费补贴的综合 3 公里计算，职工取暖补贴不计。

2.1.4 利润、税金

利润按直接费与间接费之和扣除规费的 7.42%计算，税金中华人民共和国交通运输部公告〔第 26 号〕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》（JTG3820-2018）和《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG3830-2018）中“税金”有关规定的公告，按直接费与间接费、利润之和的 9%计算。

六、其他说明

- 1. 本工程的废杂物、杂土、余土外运运距 5km 计算、结算时按实；
- 2. 未说明的按有关规定执行。

总预算表

建设工程名称：揭东区X119线（K0+000-K7+494段）破损路面修复性养护工程

编制范围：K0+000-K7+494

第 1 页

共 2 页

预 01 表

项	目	节	细目	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
				第一部分 建筑安装工程费	公路公里	7.494	3200679	427098.88	100.00	
101				临时工程	公路公里	7.494	74680	9965.31	2.33	
	10102			保通便道	km	7.494	62382	8324.26	1.95	
		1010202		保通临时安全设施	km	7.494	62382	8324.26	1.95	
	10103			其他临时工程	公路公里	7.494	12298	1641.05	0.38	
		1010301		临时供电及电信设施	公路公里	7.494	12298	1641.05	0.38	
102				路基工程	km	7.494	349964	46699.23	10.93	
	10201			场地清理	km	7.494	349964	46699.23	10.93	
		1020102		挖除旧路面	m3/m2	3843.865/32136	349964	91.04/10.89	10.93	
			102010201	挖除水泥混凝土面层	m3/m2	430.5/2152.5	327976	761.85/152.37	10.25	
			102010204	挖除基层、底基层	m3/m2	1053.765/18185.5	21988	20.87/1.21	0.69	
103				路面工程	km	7.494	2456754	327829.46	76.76	
	10302			水泥混凝土路面	m2	16103.000	2373801	147.41	74.17	
		1030204		面层	m3/m2	3531.49/16103	2350922	665.7/145.99	73.45	
		1030205		其他	m2	13950.500	22879	1.64	0.71	
	10306			旧路面处理	km/m2	7.494/19743	82953	11069.26/4.2	2.59	
		1030601		既有路面处治	m2	19743.000	82953	4.20	2.59	
107				交通工程及沿线设施	公路公里	7.494	125647	16766.35	3.93	
	10701			交通安全设施	公路公里	7.494	125647	16766.35	3.93	
		1070101		主线路基段	km	7.494	125647	16766.35	3.93	
			107010104	交通标线	m2	2601.360	125647	48.30	3.93	
110				专项费用	元		193634		6.05	
	11001			施工场地建设费	元		146333		4.57	
	11002			安全生产费	元		47301		1.48	
				第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	7.494				
201				土地使用费	亩					
	20102			临时用地	亩					

编制:

复核:

总预算表

建设工程名称：揭东区X119线（K0+000-K7+494段）破损路面修复性养护工程

编制范围：K0+000-K7+494

第 2 页

共 2 页

预 01 表

项	目	节	细目	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
				第三部分 工程建设其他费用	公路公里	7.494				
301				建设项目管理费	公路公里	7.494				
	30101			建设单位（业主）管理费	公路公里	7.494				
	30103			工程监理费	公路公里	7.494				
	30104			设计文件审查费	公路公里	7.494				
	30105			竣（交）工验收试验检测费	公路公里	7.494				
303				建设项目前期工作费	公路公里	7.494				
	30303			勘察设计费	公路公里	7.494				
		3030301		工程勘察费	公路公里	7.494				
		3030302		工程设计费	公路公里	7.494				
			303030201	基本设计费	公路公里	7.494				
			303030202	施工图预算编制费	公路公里	7.494				
	30304			招标文件及标底编制费	公路公里	7.494				
308				工程保险费	公路公里	7.494				
				第四部分 预备费	公路公里	7.494				
401				基本预备费	公路公里	7.494				
				暂列金额(不计日工总额)	元					
402				价差预备费	公路公里	7.494				
				第一至四部分合计	公路公里	7.494	3200679	427098.88	100.00	3200679+0+0+0
				建设期贷款利息	公路公里	7.494				贷款总额：2308920元。其中XXX银行贷款2308920元。计息年0年。
				新增加费用项目	元					
				*请在此输入费用项目						
				公路基本造价	公路公里	7.494	3200679	427098.88	100.00	3200679+0+0

编制：

复核：

人工、材料、设备、机械的数量、单价表

建设工程名称：揭东区X119线（K0+000-K7+494段）破损路面修复性养护工程

编制范围：K0+000-K7+494

第 1 页 共 3 页

预 02 表

序号	编码	名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计						场外运输损耗		备注 (规格)
						临时工程	路基工程	路面工程	交通工程及沿线 设施			%	数量	
1	1001001	人工	工日	129.08	2126.871	68.456	731.884	1245.888	80.643					2126.871
2	1051001	机械工	工日	129.08	1667.277	21.030	451.844	1158.763	35.639					1667.277
3	1511032	普C20-32.5-4(商)	m3	366.00	348.075			348.075						348.075
4	1511037	普C35-42.5-4(商)	m3	396.00	3272.905			3272.905						3272.905
5	2001001	HPB300钢筋	t	3369.00	1.274			1.274						1.274
6	2001002	HRB400钢筋	t	3369.00	6.671			6.671						6.671
7	2001021	8~12号铁丝	kg	4.69	8.400	8.400								8.400
8	2001022	20~22号铁丝	kg	4.94	1.483			1.483						1.483
9	2003004	型钢	t	3639.00	0.046	0.030		0.016						0.046
10	2003005	钢板	t	3641.00	0.100	0.100								0.100
11	2009011	电焊条	kg	4.74	1.271			1.271						1.271
12	2009028	铁件	kg	4.21	23.000	23.000								23.000
13	3001001	石油沥青	t	3890.00	2.437			2.437						2.437
14	3001005	乳化沥青	t	3215.48	18.381			18.381						18.381
15	3003002	汽油	kg	8.63	1657.359	719.541			937.799					1657.359
16	3003003	柴油	kg	7.22	9547.426	0.951	7692.781	1853.760						9547.426
17	3005001	煤	t	993.00	0.490			0.485				1.00	0.005	0.490
18	3005002	电	kW·h	0.59	25400.729			25400.691						25400.729
19	3005004	水	m3	2.72	573.962	10.000		563.962						573.962
20	5001839	植筋胶	kg	55.82	1067.844			1067.844						1067.844
21	5009007	底油	kg	8.85	598.322				598.322					598.322
22	5009008	热熔涂料	kg	4.19	12200.566				12200.566					12200.566

编制:

复核:

人工、材料、设备、机械的数量、单价表

建设工程名称: 揭东区X119线(K0+000-K7+494段)破损路面修复性养护工程

编制范围: K0+000-K7+494

第 2 页 共 3 页

预 02 表

序号	编码	名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计						场外运输损耗		备注 (规格)
						临时工程	路基工程	路面工程	交通工程及沿线 设施			%	数量	
23	5503004	砂	m3	167.00	0.057	0.056						2.50	0.001	0.057
24	5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	264.10	6.000	6.000								6.000
25	6007003	反光玻璃珠	kg	3.76	2489.540				2489.540					2489.540
26	6007009	防撞桶	个	341.88	2.640	2.640								2.640
27	6007015	水马	个	100.00	165.000	165.000								165.000
28	6007023	锥形交通标志	个	16.00	39.600	39.600								39.600
29	6007024	爆闪灯	个	309.00	1.320	1.320								1.320
30	6007025	频闪灯	个	58.00	2.640	2.640								2.640
31	6007026	移动钢护栏	m	200.00	1.600	1.600								1.600
32	6007027	单柱式标志牌	块	1000.00	5.280	5.280								5.280
33	7001009	120/20聚乙烯绝缘电力电缆	m	14.02	315.000	315.000								315.000
34	7801001	其他材料费	元	1.00	13538.869	317.040		8169.911	5051.919					13538.869
35	7901001	设备摊销费	元	1.00	1540.800	1540.800								1540.800
36	8001030	2.0m3以内履带式液压单斗挖掘机	台班	1526.60	5.166		5.166							5.166
37	8001047	2.0m3以内轮胎式装载机	台班	988.93	7.014		7.014							7.014
38	8003040	8000L以内沥青洒布车	台班	846.67	0.279			0.279						0.279
39	8003070	热熔标线设备	台班	854.25	12.227				12.227					12.227
40	8003076	3.0-9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	2682.58	5.964			5.964						5.964
41	8003083	混凝土电动刻纹机	台班	277.75	117.152			117.152						117.152
42	8003085	混凝土电动切缝机	台班	228.15	45.871			45.871						45.871
43	8003101	机动破路机	台班	232.77	393.404		393.404							393.404
44	8007003	4t以内载货汽车	台班	504.85	30.170	18.984			11.186					30.170

编制:

复核:

建筑安装工程费计算表

建设工程名称: 揭东区X119线 (K0+000-K7+494段) 破损路面修复性养护工程

编制范围: K0+000-K7+494

序号	工程或 费用编 码	工程或费用名称	单位	工程 量	定额 直接 费 (元)	定额 设备 购置费 (元)	直接费(元)				设备 购置费	措施费	企业 管理费	规费	利润 (元)	税金 (元)	金额合计 (元)	
							人工费	材料费	施工机械 使用费	合计					费率 7.42 (%)	税率 9 (%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102-5	交通管制经费	总额	1.000	77878		7675	24235	11082	42992		1420	3494	3184	6142	5150	62382	62382.00
2	103-3-1	设施架设、拆除	总额	1.000	9415		1162	8467		9629		140	418	356	740	1015	12298	12298.00
3	202-2-1	挖除200mm厚水泥																
	-17	混凝土路面	m2	13950.500	198596		93638		129957	223595		9794	5722	45835	15887	27075	327976	23.51
4	202-2-4	挖除3cm以内厚三																
	-2	合土基层	m2	13950.500	8979		459		8712	9171		439	232	549	716	1000	12137	0.87
5	202-2-4-5	挖除15cm厚三合土	m2	2275.000	7316		374		7096	7470		357	190	447	583	814	9851	4.33
6		铺筑15cm厚C20素																
	312-1-2	混凝土基层	m2	2275.000	121252		10014	129157	11194	150365		1247	1643	4169	9211	14997	181636	79.84
7		铺筑23cm厚C35水																
	312-1-5	泥混凝土	m2	13950.500	1249885		78695	1310744	74631	1464070		9032	11987	31128	94301	144947	1755531	125.84
8	312-2-2	传力杆	kg	2119.000	8990		1067	8227	59	9353		54	284	335	692	965	11676	5.51
9	312-2-4	植筋Φ14×700	根	6360.000	258032		53362	81447	149835	284644		2077	8162	54073	19906	33198	402079	63.22
10	308-2-1	沥青防水粘层	m2	13950.500	19392			18482	236	18718		169	593	11	1495	1889	22879	1.64
11	316-5	路面灌缝	m	15220.800	61137		17682	40622	4451	62755		1294	1868	5420	4771	6850	82953	5.45
12	605-1-1	普通型	m2	2567.760	92482		10275	69913	15884	96072		1764	4107	4541	7298	10240	124023	48.30
13	605-1-1	普通型	m2	33.600	1210		134	915	208	1257		24	54	59	96	134	1624	48.33
14	110	专项费用	元														193634	
15		承包人驻地建设	总额														146333	

编制:

复核:



建筑安装工程费计算表

建设项目名称: 揭东区X119线(K0+000-K7+494段)破损路面修复性养护工程

编制范围: K0+000-K7+494

第 2 页

共 2 页

预 03 表

序号	工程或 费用编 码	工程或费用名称	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	税金	金额合计	
							(元)	(元)	(元)	(元)					费率	税率	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16		安全生产费	总额														47301	

编制:

复核: