

韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程  
(G220 线 K2380+480 处)

# 施工图设计

工程编号: 2023XFSSC039

第一册 共一册

韶关市翔宏公路勘察设计有限公司

二〇二三年四月

韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程  
(G220线 K2380+480处)

# 施工图设计

工程编号: 2023XFSSC039

第一篇 工程图表

第二篇 工程预算

项目负责人:

审核工程师: 黄国兴

单位负责人: 李和平

设计单位: 韶关市翔宏公路勘察设计有限公司

证书编号: 工程勘察专业乙级 B244018988

公路行业设计乙级 A144018981



# 第一篇 工程图表

# 设计说明

## 一、概述

2023年1月以来,粤北山区由于连续出现强降雨,新丰县国道G220线K2380+480处出现下边坡滑塌,路基淘空,涵洞淤塞的情况,使得存在较大的安全隐患。当地政府及交通主管部门非常重视,以对人民群众生命财产安全高度负责的精神,立即采取了措施,确保车辆及人民群众的安全,防止出现次生灾害,并上报上级有关部门,同时组织有关人员,做好修复的前期工作。

受韶关市新丰公路事务中心的委托,我公司承担了新丰县国道G220线水毁的修复设计任务。立即组织有关工程技术人员进场实地勘察调研,在收集了所需外业资料的基础上,分析病害产生的原因,根据“安全、经济、环保、有效”的原则,对沿线水毁进行修复工程的施工图设计。

## 二、修复方案

经实地勘察,该路段边坡土质多为黄色亚砂粘土,该种土质饱水后,内摩擦角下降大,无粘性、稳定性极差,在受到洪水冲刷后易产生浅层滑动及下塌;故清理坍塌土方、增加支挡防护,完善路基、路面排水设施是较为经济且有效的修复方案。方案如下:

- 1、拟新建挡土墙以保证下边坡的路基稳定;
- 2、疏通淤塞涵洞进出水口以保障路侧排水通畅;
- 3、清理路侧破坏花池、花基浮土。

## 三、采用技术标准及规范

- 1、《公路工程技术标准》(JTGB01-2014);
- 2、《公路路基设计规范》(JTGD30-2015);
- 3、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015);
- 4、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)。

## 四、主要工程量

本段水毁修复工程主要工程数量:新建C20片石砼路肩挡土墙长35m,高3.5m。

## 五、施工注意事项

工程施工除严格按照公路工程施工技术规范的有关条文执行外,还要注意下面的问题:

- 1、认真做好施工组织计划,设置必要的交通标志,做好交通疏导工作,保证安全。
- 2、浇筑各部分混凝土前,应注意检查该构件预埋位置是否正确、齐全。
- 3、浇筑混凝土时,要严格控制各种材料质量,材料的配合比和水灰比,做到下料准确,拌和均匀,振捣实心密实。
- 4、基坑开挖后应赶紧施工、及时回填。
- 5、施工中如发现路基有新的病害应及时向有关单位上报。
- 6、钢筋堆放应做好保护措施,避免钢筋锈蚀或被腐蚀。
- 7、所有钢筋的加工、安装和质量验收等均应按照《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011)的有关规定进行。
- 8、凡因施工需要而断开的钢筋当再次连接时,必须进行焊接并应符合施工技术规范的有关规定。
- 9、原有钢筋如影响施工时,可先适当弯折,待施工完毕后再及时恢复原位。
- 10、施工中若钢筋之间发生矛盾,允许进行适当调整布置,但混凝土保护层厚度应予以保证。

## 六、其它有关事项

- (1)对设计文件未提及的有关施工要求,均按相关规范执行。
- (2)施工前编制切实可行的安全措施计划,并限期实施。对各工序,技术部门进行安全技术交底,突出关键点和危险点,事前找出可能出现事故和危险点,采取措施予以防范,使事故“防患于未然”
- (3)施工必须严格遵守规范及设计要求,确保结构和人员安全。
- (4)应省交通厅粤交基[2013]1614号文《广东省交通厅关于印发400兆帕级螺纹钢替代335兆帕级螺纹钢指导性意见的通知》的要求,用400兆帕级螺纹钢全面替代335兆帕级螺纹钢。



国道 G220 线 K2380+460~K2380+495 处 右侧挡土墙坍塌



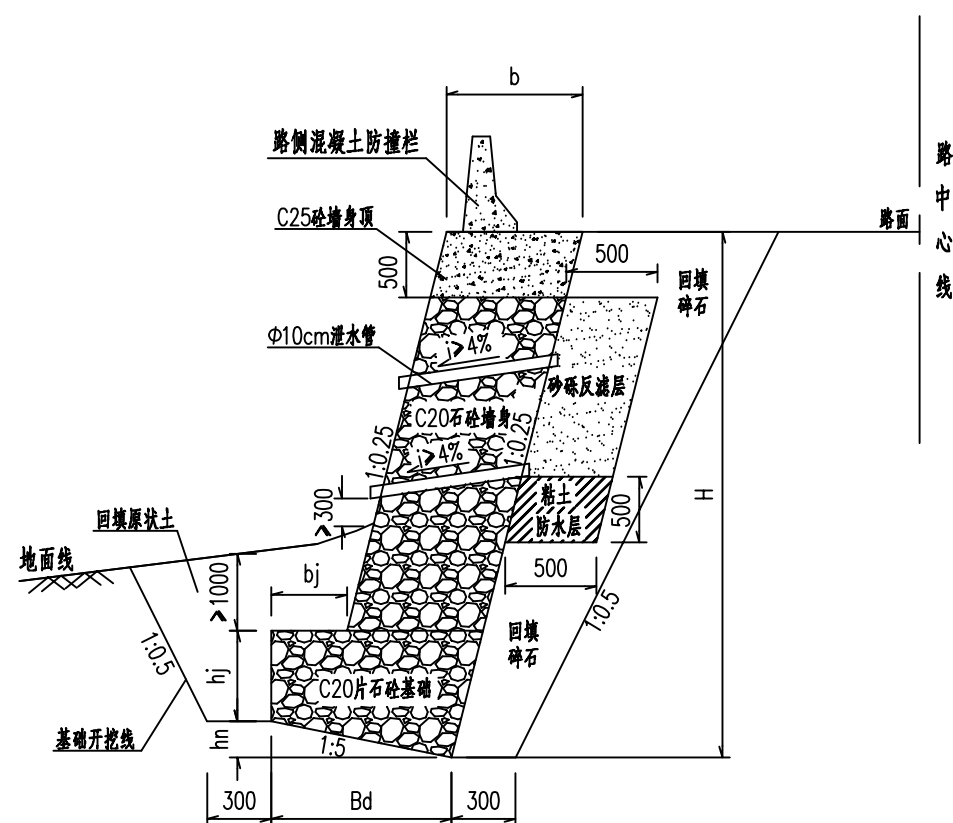
国道 G220 线 K2380+460~K2380+495 处 右侧挡土墙坍塌





仰斜式路肩墙尺寸及每延米工程数量表

墙高H	mm	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	
截面尺寸	hj	mm	400	450	450	500	500	550	550	600	600	650	650	700	700	750	750	800	800
	hn	mm	144	168	192	214	234	254	298	318	338	358	380	398	418	474	496	518	540
	b	mm	586	702	818	924	1019	1114	1335	1430	1525	1620	1725	1810	1905	2189	2294	2395	2495
	bj	mm	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	325	340
	Bd	mm	720	840	960	1070	1170	1270	1490	1590	1690	1790	1900	1990	2090	2370	2480	2590	2700
C25砼墙身顶	m <sup>3</sup>	0.29	0.35	0.41	0.46	0.51	0.56	0.67	0.72	0.76	0.81	0.86	0.91	0.95	1.09	1.15	1.20	1.25	
C20片石砼墙身	m <sup>3</sup>	0.54	0.94	1.50	2.07	2.78	3.52	4.83	5.79	6.91	8.03	9.38	10.62	12.09	14.76	16.57	18.31	20.28	
C20片石砼基础	m <sup>3</sup>	0.38	0.50	0.58	0.71	0.79	0.94	1.13	1.31	1.41	1.61	1.73	1.94	2.06	2.53	2.67	2.96	3.11	
地基承载力	kpa	37	55	73	92	112	133	147	168	189	209	225	248	267	276	294	311	327	
设计参数	抗震设防烈度				填料内摩擦角				基底摩擦系数				均布荷载						
	6(0.05g)				$\varphi=30^\circ$				$\mu=0.3$				qk=10~20kp						



仰斜式路肩墙断面图

注:

- 1、本图尺寸除特殊说明外，均以mm计。
- 2、挡土墙趾前埋入地面线不少于1.0米以上。
- 3、基础埋置深度应根据基坑地质情况具体处理，地基承载力要求参见上表，挡墙施工尽量减少对公路路基扰动。
- 4、路肩挡土墙墙身顶采用C25砼，墙身和基础采用C20片石砼，墙身与墙基接触面需保持粗糙，采用石笋或植筋的方式增强粘结。
- 5、挡土墙基底纵坡应不大于5%，若基底纵坡大于5%，应将基底随地形变化挖成台阶。
- 6、施工时应边砌筑挡土墙边回填夯实，挡土墙外侧墙脚应用原状土进行回填反压。
- 7、根据地形及地质情况，挡土墙应分段砌筑，每段长10~15m，两段间设置沉降缝，缝宽为2cm。
- 8、墙身每隔3米应上下交错设置泄水管，采用孔径为Φ10PVC塑料管，内侧孔口采用土工布包裹并相应设置砂砾反滤层。
- 9、施工中，应严格按施工规范实施。

施工图设计

设计阶段

2023XFSSC039

工程编号

韶关市翔宏公路勘察设计有限公司

韶关市新丰县国道水毁抢修复工程  
(G220线 K2380+480处)

路基防护工程设计图

设计	凌泽宁	专业负责	凌泽宁	审核	黄国兴	日期	
复核	胡武	项目负责	凌泽宁	审定	胡武	图号	S1-4





## 第二篇 工程预算

## 施工图预算说明

### 三、工程造价

本工程预算造价：13.0355 万元；

第一部分建安费：11.6768 万元。

### 一、编制原则及依据

根据交通部及广东省交通厅颁布的概、预算编制办法有关文件进行编制。

- 1、交通部发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG-T3833-2018)。
- 2、广东省交通运输厅关于印发我省交通建设项目材料价差调整指导性意见的通知(粤交基函〔2019〕1302号)。
- 3、财政部 税务总局 海关总署公告【2019】第39号文。
- 4、《公路养护预算编制导则》(JTG 5610-2020)
- 5、《广东省公路养护工程预算编制办法》《广东省公路养护工程预算定额》(粤交基2009[1350]号)

### 二、定额费用标准的采用情况和依据

#### 2.1 人工单价

根据广东省交通运输厅关于《广东省公路养护工程预算编制办法》(粤交基2009[1350]号)、《广东省公路养护工程预算定额》及《公路养护预算编制导则》(JTG 5610-2020)及配套指标定额补充规定的通知(粤交基〔2019〕544号)规定采用四类区标准：59.74元/工日。

#### 2.2 材料费

材料单价主要采用2023年3月广东省交通建设工程主要外购材料信息价、2023年3月广东省交通建设工程主要地方材料信息价。商品水泥混凝土采用韶关市建设工程造价网发布的2023年3月价格信息。

#### 2.3 机械台班费

施工机械台班预算价格按交通部发布的《公路工程机械台班费用定额》(JTG-T3833-2018)计算。

#### 2.4 其他取费

按交通部发布的《广东省公路养护工程预算编制办法》进行计算。

# 总预算表

建设项目名称：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

编制范围：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

第 1 页 共 1 页

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例（%）	备注
			第一部分 公路小修工程费	公路公里	0.035	116768	3336214.74	89.58	
一			路基工程	km	0.035	109480	3128003.31	83.99	
	1		零星土、石方	m <sup>3</sup>	110.8	10118	91.32		
		6	人工拆除圬工	m <sup>3</sup>	14.4	1186	82.39		
		7	机械拆除圬工	m <sup>3</sup>	96.4	7253	75.24		
		11	砍树挖根	棵	2	103	51.38		
		12	人工清淤	m <sup>3</sup>	7.5	696	92.83		
		13	清挖土方	m <sup>3</sup>	28.4	880	30.97		
	4		防护、支挡设施的局部修理	m	35	90218	2577.65		
		4	C20片石砼路肩墙	m <sup>3</sup>	113.5	90218	794.87		
	6		墙背回填砂砾	m <sup>3</sup>	35	8992	256.91		
	7		回填夯实砂性土	m <sup>3</sup>	2.2	153	69.47		
八			安全维护设施	套	1	5562	5561.77	4.27	
九			安全生产经费	元	1	1726	1725.63	1.32	
			第二部分 设备购置费	公路公里	0.035				不计
			第三部分 公路养护其他费用	公路公里	0.035	13588	388215.4	10.42	
一			养护项目管理费	公路公里	0.035	8917	254766.8	6.84	
	1		养护单位（业主）管理费	公路公里	0.035	4064	116100.29		
	3		养护工程监理费	公路公里	0.035	3853	110095.09		
	5		交竣工验收检测费	公路公里	0.035	1000	28571.43		
四			养护项目前期工作费	公路公里	0.035	4671	133448.6	3.58	
	1		养护勘察设计费	公路公里	0.035	4671	133448.6		
			第一、二、三部分费用合计	公路公里	0.035	130355	3724430.14	100.00	
			第四部分 预备费	元	1				
			其他项目费用	元	1				按需列目、节
			预算总金额	元	1	130355	130355.06	100.00	

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 人工、主要材料、机械台班数量汇总表

养护项目名称：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

编制范围：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

第 1 页 共 1 页

02表

序号	规格名称	单位	总数量	分项统计										场外运输损耗			
				路基工程	安全维护设施	安全生产经费							辅助生产	其他	%	数量	
1	人工	工日	33.761		33.761												
2	机械工	工日	0.24		0.24												
3	人工	工日	158.6239	158.624													
4	机械工	工日	13.7127	13.713													
5	汽油	kg	8.2272		8.227												
6	施工标志牌	块	0.019		0.019												
7	锥形交通路标（配施工警告灯）	个	6.6		6.6												
8	附设施工警示灯的护栏	块	0.03		0.03												
9	警告标志牌（铝质三角形牌；铝质紧固件、立柱）	块	0.057		0.057												
10	禁令标志牌（铝质圆形牌；铝质紧固件、立柱）	块	0.075		0.075												
11	可变信息标志牌	块	0.015		0.015												
12	普C20-32.5-2(商)（普C20-32.5-2(商)）	m3	90.9135	90.914													
13	8~12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	23.835	23.835													
14	组合钢模板	t	0.1816	0.182													
15	铁件（铁件）	kg	575.445	575.445													
16	柴油（0号，-10号，-20号）	kg	466.4801	466.48													
17	水	m3	117.7	117.7													
18	原木（混合规格）	m3	0.454	0.454													
19	PVC塑料管（Φ100mm）（Φ100mm）	m	20.43	20.43													
20	砂砾（堆方）	m3	45.0713	44.625										1.00		0.4463	
21	片石（码方）	m3	24.8565	24.857													
22	其他材料费	元	225.865	225.865													
23	4t以内载货汽车	台班	0.24		0.24												
24	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1.5068	1.507													
25	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	0.125	0.125													
26	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	0.5191	0.519													
27	装载质量6t以内自卸汽车（CA/CQ340X）	台班	4.0672	4.067													
28	装载质量8t以内自卸汽车（QD351）	台班	1.0364	1.036													
29	装载质量10t以内自卸汽车（QD361）	台班	0.5135	0.513													
30	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	2.1565	2.157													
31	小型机具使用费	元	153.36	153.36													

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 养护工程费计算表

养护项目名称：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

编制范围：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

第 1 页 共 1 页

03表

序号	工程名称	单位	工程量	直接费（元）						间接费（元）	利润（元） 费率 7.42%	税金（元） 综合税率 9.0%	养护工程费	
				直接工程费				其他工程费	合计				合计（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	人工拆除圬工	m3	14.4	266.68		293.84	560.52	243.34	803.86	215.02	69.54	97.96	1186.37	82.39
2	机械拆除圬工	m3	96.4	115.18		3570.26	3685.44	1599.92	5285.36	911.61	457.2	598.88	7253.04	75.24
3	砍树挖根	棵	2	41.82		3.54	45.36	19.69	65.05	23.6	5.63	8.49	102.76	51.38
4	人工清淤	m3	7.5	173.08		153.04	326.13	141.58	467.7	130.6	40.46	57.49	696.25	92.83
5	清挖土方	m3	28.4	5.26		443.16	448.42	194.67	643.08	108.24	55.63	72.63	879.57	30.97
6	C20片石砼路肩墙	m3	113.5	8151.67	52616.06	2277.18	63044.91	7455.14	70500.04	6723.77	5544.62	7449.16	90217.59	794.87
7	墙背回填砂砾	m3	35	710.91	3893.8		4604.71	1808.59	6413.29	1281.22	554.77	742.44	8991.71	256.91
8	回填夯实砂性土	m3	2.2	11.6	55	31.59	98.19	18.75	116.94	13.83	9.44	12.62	152.83	69.47
9	安全维护设施	套	1	2016.88	391.45	101.95	2510.28	1070.62	3580.9	1211.89	309.76	459.23	5561.77	5561.77
九	安全生产经费	元	1				1725.63		1725.63				1725.63	1725.63
	各项费用合计	公路公里		11493.07	56956.31	6874.56	77049.57	12552.29	89601.86	10619.76	7047.02	9498.87	116767.52	

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 其他工程费及间接费综合费率计算表

养护项目名称：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

编制范围：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

序号	工程类别	其他工程费费率（%）										间接费费率（%）										
		雨季施工增加费	夜间施工增加费	特殊地区施工增加费	行车干扰工程施工增加费	安全及文明施工措施费	临时设施费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		规费						企业管理费				
										I	II	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	住房公积金	工伤保险费	综合费率	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	财务费用	综合费率
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
09	日常保养	0.57			3.26		8.29	14.05		22.91	3.26	14	0.8	6.85	8.5	0.5	30.65	9.98	0.27	0.2	0.79	11.24
10	小修工程	0.91			4.89		12.87	23.31	1.432	38.522	4.89	14	0.8	6.85	8.5	0.5	30.65	14.81	0.38	0.32	1.07	16.58

## 其他工程费及间接费费用计算表

养护项目名称：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

编制范围：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

第 1 页 共 1 页

04\_1表

序号	项目名称	其他工程费										间接费										
		雨季施工增加费	夜间施工增加费	特殊地区施工增加费	行车干扰工程施工增加费	安全及文明施工措施费	临时设施费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		规费						企业管理费				
										I	II	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	住房公积金	工伤保险费	综合费用	基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	财务费用	综合费用
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	人工拆除圬工	5.1			27.41		72	130.66	8.03	216	27	37.34	2.13	18.27	22.67	1.33	81.74	119.05	3.06	2.57	8.6	133.28
2	机械拆除圬工	33.54			180.22		474	859.08	52.78	1420	180	16.13	0.92	7.89	9.79	0.58	35.3	782.76	20.08	16.91	56.55	876.31
3	砍树挖根	0.41			2.22		6	10.57	0.65	17	2	5.86	0.34	2.87	3.56	0.21	12.82	9.63	0.25	0.21	0.7	10.79
4	人工清淤	2.97			15.95		42	76.02	4.67	126	16	24.23	1.39	11.86	14.71	0.87	53.05	69.27	1.78	1.5	5	77.55
5	清挖土方	4.08			21.93		58	104.53	6.42	173	22	0.74	0.04	0.36	0.45	0.03	1.61	95.24	2.44	2.06	6.88	106.62
6	C20片石砼路肩墙	164.07			509.97		2320	4202.58	258.18	6945	510	1141.23	65.21	558.39	692.89	40.76	2498.49	3774.21	96.84	81.55	272.68	4225.28
7	墙背回填砂砾	41.9			34.76		593	1073.36	65.94	1774	35	99.53	5.69	48.7	60.43	3.56	217.89	949.81	24.37	20.52	68.62	1063.32
8	回填夯实砂性土	0.39			2.11		6	10.07	0.62	17	2	1.62	0.09	0.79	0.99	0.06	3.56	9.17	0.24	0.2	0.66	10.27
9	安全维护设施	22.84			103.61		323	585.15	35.95	967	104	282.36	16.14	138.16	171.44	10.08	618.17	530.33	13.61	11.46	38.32	593.71
10	合计：	275.31			898.18		3894	7052	433.23	11654	898	1609.03	91.94	787.28	976.91	57.46	3522.63	6339.48	162.66	136.98	458.02	7097.14

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 养护工程其他费用计算表

养护工程名称：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

编制范围：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

第 1 页 共 1 页

06表

序号	费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
	第三部分 公路养护其他费用		13588	
一	养护项目管理费		8917	
1	养护单位（业主）管理费	{建设单位管理费}（建安费）	4064	4063.51
2	养护工程监理费	建安工程费*3.3%	3853	116767.52*3.3%
3	交竣工验收检测费	1000	1000	1000
四	养护项目前期工作费		4671	
1	养护勘察设计费	建安工程费*4%	4671	116767.52*4%

# 人工、材料、机械单价汇总表

养护工程名称：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

编制范围：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

第 1 页 共 1 页

07表

序号	名称	单位	代号	预算金额	备注
1	人工	工日	1	59.74	
2	机械工	工日	2	59.74	
3	人工	工日	1001001	59.74	
4	机械工	工日	1051001	59.74	
5	汽油	kg	862	8.94	
6	施工标志牌	块	976	239.32	
7	锥形交通路标配施工警告灯	个	977	50	
8	附设施工警示灯的护栏	块	979	210.26	
9	警告标志牌铝质三角形牌；铝质紧固件、立柱	块	980	400	
10	禁令标志牌铝质圆形牌；铝质紧固件、立柱	块	990	271.45	
11	可变信息标志牌	块	993	495.73	
12	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	1511007	495.15	
13	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.45	
14	组合钢模板	t	2003026	5833	
15	铁件铁件	kg	2009028	4.96	
16	柴油0号，-10号，-20号	kg	3003003	7.53	
17	水	m3	3005004	2.72	
18	原木混合格格	m3	4003001	945	
19	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	5001014	15	
20	砂砾堆方	m3	5503007	87	
21	片石码方	m3	5505005	92	
22	其他材料费	元	7801001	1	
23	4t以内载货汽车	台班	1372	424.78	
24	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1108.67	
25	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	964.94	
26	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	543.62	
27	装载质量6t以内自卸汽车CA/CQ340X	台班	8007013	533.61	
28	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	638.73	
29	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	718.43	
30	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	623.59	
31	小型机具使用费	元	8099001	1	
32	定额基价	元	1999	1	

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 分项工程预算表

编制范围：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

工程名称：人工拆除圬工

第 1 页 共 9 页

08-2表

序 号	工 程 项 目			旧建筑物拆除			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计			
	工 程 细 目			人工拆除浆砌旧建筑物			斗容量1m3以内装载机装软石			装载质量6t以内自卸汽车运石7km						
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方						
	工 程 数 量			1.44			0.0144			0.0144						
	定 额 表 号			借部2018预4~11~17~2			借部2018预1~1~10~4			借部2018预1~1~11~15改						
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1	人工	工日	59.74	3.1	4.464	266.68									4.464	267
2	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	543.62				3.79	0.0546	29.67						0.055	30
3	装载质量6t以内自卸汽车CA/CQ340X	台班	533.61							34.38	0.4951	264.18			0.495	264
4	定额基价	元	1	329	474	473.76	2218	32	31.94	19796	285	285.06			791.000	791
<b>直接工程费</b>			元			266.68			29.67			264.18				561
<b>其他工程费</b>			I	元		38.522		102.73	38.522		11.43	38.522		101.77		216
			II	元		4.89		13.04	4.89		1.45	4.89		12.92		27
<b>间接费</b>			规费		元		30.65		81.74	30.65		30.65				82
			企业管理费		元		16.58		63.41	16.58		7.06	16.58		62.82	
<b>利润及税金</b>			元		7.420 / 9.000		83.54	7.420 / 9.000		8.48	7.420 / 9.000		75.47			167
<b>建筑安装工程费</b>			元			611.14				58.08		517.15				1186

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 分项工程预算表

编制范围：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

工程名称：机械拆除圬工

第 2 页 共 9 页

08-2表

序 号	工 程 项 目			旧建筑物拆除			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计			
	工 程 细 目			挖掘机拆除浆砌圬工			斗容量1m3以内装载机装软石			装载质量6t以内自卸汽车运石7km						
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方						
	工 程 数 量			9.64			0.0964			0.0964						
	定 额 表 号			借部2018预4~11~17~7			借部2018预1~1~10~4			借部2018预1~1~11~15改						
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1	人工	工日	59.74	0.2	1.928	115.18									1.928	115
2	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1108.67	0.15	1.446	1603.14									1.446	1603
3	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	543.62				3.79	0.3654	198.61						0.365	199
4	装载质量6t以内自卸汽车CA/CQ340X	台班	533.61							34.38	3.3142	1768.51			3.314	1769
5	定额基价	元	1	201	1938	1937.64	2218	214	213.82	19796	1908	1908.33			4060.000	4060
<b>直接工程费</b>			元			1718.32			198.62			1768.51				3685
<b>其他工程费</b>			I	元		38.522		661.93	38.522		76.51	38.522		681.26		1420
			II	元		4.89		84.03	4.89		9.71	4.89		86.48		180
<b>间接费</b>			规费		元		30.65		35.3	30.65		30.65				35
			企业管理费		元		16.58		408.58	16.58		47.23	16.58		420.51	
<b>利润及税金</b>			元		7.420 / 9.000		494.08	7.420 / 9.000		56.74	7.420 / 9.000		505.25			1056
<b>建筑安装工程费</b>			元			3402.23			388.81			3462.01				7253

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 分项工程预算表

编制范围：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

工程名称：砍树挖根

第 3 页 共 9 页

08-2表

序 号	工 程 项 目			伐树、挖根、除草、清除表土												合 计	
	工 程 细 目			人工伐树(直径10cm以上)及挖根													
	定 额 单 位			10棵													
	工 程 数 量			0.2													
	定 额 表 号			借部2018预1~1~1~1													
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1	人工	工日	59.74	3.5	0.7	41.82										0.700	42
2	小型机具使用费	元	1	17.7	3.54	3.54										3.540	4
3	定额基价	元	1	390	78	78										78.000	78
直接工程费		元				45.36											45
其他工程费		I	元	38.522		17.47											17
		II	元	4.89		2.22											2
间接费		规费		元	30.65	12.82											13
		企业管理费		元	16.58	10.79											
利润及税金		元		7.420 / 9.000		14.11											14
建筑安装工程费		元				102.76											103

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 分项工程预算表

编制范围：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

工程名称：人工清淤

第 4 页 共 9 页

08-2表

序 号	工 程 项 目			挖淤泥、湿土、流沙			装载机装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计			
	工 程 细 目			人工挖运淤泥第一个20m			斗容量1m3以内装载机装软石			装载质量6t以内自卸汽车运石7km						
	定 额 单 位			1000m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方						
	工 程 数 量			0.0075			0.0075			0.0075						
	定 额 表 号			借部2018预1~1~2~1			借部2018预1~1~10~4			借部2018预1~1~11~15改						
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1	人工	工日	59.74	386.3	2.8973	173.08									2.897	173
2	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	543.62				3.79	0.0284	15.45						0.028	15
3	装载质量6t以内自卸汽车CA/CQ340X	台班	533.61							34.38	0.2579	137.59			0.258	138
4	定额基价	元	1	41056	308	307.92	2218	17	16.64	19796	148	148.47			473.000	473
<b>直接工程费</b>			元			173.08			15.45			137.59				326
<b>其他工程费</b>			I	元	38.522	66.68	38.522	5.95	38.522	53						126
			II	元	4.89	8.46	4.89	0.76	4.89	6.73						
<b>间接费</b>			规费	元	30.65	53.05	30.65		30.65							53
			企业管理费	元	16.58	41.16	16.58	3.67	16.58	32.72						
<b>利润及税金</b>			元	7.420/9.000		54.22	7.420/9.000	4.42	7.420/9.000	39.31						98
<b>建筑安装工程费</b>			元			396.65			30.25			269.35				696

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 分项工程预算表

编制范围：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

工程名称：清挖土方

第 5 页 共 9 页

08-2表

序 号	工 程 项 目			自卸汽车运土、石方			装载机装土、石方			挖掘机挖装土、石方			合 计			
	工 程 细 目			装载质量10t以内自卸汽车运土7km			斗容量1m3以内装载机装土方			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土						
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方						
	工 程 数 量			0.0284			0.0284			0.0284						
	定 额 表 号			借部2018预1~1~11~5改			借部2018预1~1~10~1			借部2018预1~1~9~5						
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1	人工	工日	59.74						3.1	0.088	5.26				0.088	5
2	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1108.67						1.98	0.0562	62.34				0.056	62
3	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	543.62				2.49	0.0707	38.44						0.071	38
4	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	718.43	16.78	0.4766	342.37									0.477	342
5	定额基价	元	1	12739	362	361.79	1457	41	41.38	2696	77	76.57			480.000	480
<b>直接工程费</b>			元			342.37			38.44			67.6				448
<b>其他工程费</b>			I	元	38.522	131.89	38.522	14.81	38.522	26.04						173
			II	元	4.89	16.74	4.89	1.88	4.89	3.31						
<b>间接费</b>			规费	元	30.65		30.65		30.65	1.61						2
			企业管理费	元	16.58		81.41	16.58	9.14	16.58	16.07					
<b>利润及税金</b>			元	7.420/9.000		97.81	7.420/9.000	10.98	7.420/9.000	19.46						128
<b>建筑安装工程费</b>			元			670.22			75.26			134.1				880

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 分项工程预算表

编制范围：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

工程名称：C20片石砼路肩墙

第 6 页 共 9 页

08-2表

序 号	工 程 项 目			现浇混凝土挡土墙			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			夯实填土			合 计	
	工 程 细 目			现浇片石混凝土挡土墙			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑 ≤1500m3土方			装载质量8t以内自卸汽车运土7km			人工夯实填土				
	定 额 单 位			10m3			1000m3			1000m3天然密实方			1000m3压实方				
	工 程 数 量			11.35			0.047			0.047			0.0088				
	定 额 表 号			借部2018预1~4~19~1改			借部2018预4~1~3~3			借部2018预1~1~11~3改			借部2018预1~1~7~1				
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1	人工	工日	59.74	11.5	130.525	7797.56	110.2	5.1794	309.42				85	0.748	44.69	136.452	8152
2	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	495.15	8.01	90.9135	45015.82										90.914	45016
3	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	5.45	2.1	23.835	129.9										23.835	130
4	组合钢模板	t	5833	0.016	0.1816	1059.27										0.182	1059
5	铁件铁件	kg	4.96	50.7	575.445	2854.21										575.445	2854
6	水	m3	2.72	10	113.5	308.72										113.500	309
7	原木混合规格	m3	945	0.04	0.454	429.03										0.454	429
8	PVC塑料管(Φ100mm) Φ100mm	m	15	1.8	20.43	306.45										20.430	306
9	片石码方	m3	92	2.19	24.8565	2286.8										24.857	2287
10	其他材料费	元	1	19.9	225.865	225.87										225.865	226
11	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	964.94				2.66	0.125	120.64							0.125	121
12	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	638.73							22.05	1.0364	661.95				1.036	662
13	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	623.59	0.19	2.1565	1344.77										2.157	1345
14	小型机具使用费	元	1	13.2	149.82	149.82										149.820	150
15	定额基价	元	1	4296	48760	48759.6	14511	682	682.02	14998	705	704.91	9034	79	79.5	50226.000	50226
<b>直接工程费</b>		<b>元</b>				61908.22			430.05			661.95			44.69		63045
<b>其他工程费</b>	<b>I</b>	<b>元</b>		38.522		6507.29	38.522		165.67	38.522		255	38.522		17.21		6945
	<b>II</b>	<b>元</b>		4.89		454.39	4.89		21.03	4.89		32.37	4.89		2.19		510
<b>间接费</b>	<b>规费</b>	<b>元</b>		30.65		2389.95	30.65		94.84	30.65			30.65		13.7		2498
	<b>企业管理费</b>	<b>元</b>		16.58		3955.01	16.58		102.26	16.58		157.4	16.58		10.63		4225
<b>利润及税金</b>		<b>元</b>		7.420/9.000		12659.27	7.420/9.000		131.4	7.420/9.000		189.11	7.420/9.000		14		12994
<b>建筑安装工程费</b>		<b>元</b>				87874.12			945.24			1295.82			102.4		90218

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 分项工程预算表

编制范围：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

工程名称：墙背回填砂砾

第 7 页 共 9 页

08-2表

序 号	工 程 项 目			挡土墙防渗层、泄水层及填内心												合 计	
	工 程 细 目			挡土墙砂砾泄水层													
	定 额 单 位			100m3													
	工 程 数 量			0.35													
	定 额 表 号			借部2018预1~4~26~2													
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
1	人工	工日	59.74	34	11.9	710.91										11.900	711
2	水	m3	2.72	12	4.2	11.42										4.200	11
3	砂砾堆方	m3	87	127.5	44.625	3882.38										44.625	3882
4	定额基价	元	1	9588	3356	3355.8										3356.000	3356
直接工程费		元				4604.71											4605
其他工程费		I	元	38.522		1773.83											1774
		II	元	4.89		34.76											35
间接费		规费		元	30.65	217.89											218
		企业管理费		元	16.58	1063.32											
利润及税金		元		7.420 / 9.000		1297.2											1297
建筑安装工程费		元				8991.71											8992

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 分项工程预算表

编制范围：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

工程名称：回填夯实砂性土

第 8 页 共 9 页

08-2表

序 号	工 程 项 目			夯实填土			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			砂性土			合 计		
	工 程 细 目			人工夯实填土			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量10t以内自卸汽车运土7km			砂性土					
	定 额 单 位			1000m3压实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			m3					
	工 程 数 量			0.0022			0.0022			0.0022			2.2					
	定 额 表 号			借部2018预1~1~7~1			借部2018预1~1~9~5, 定额*1.05			借部2018预1~1~11~5改								
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工		工日	59.74	85	0.187	11.17	3.255	0.0072	0.43						0.194	12	
2	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压		台班	1108.67				2.079	0.0046	5.07						0.005	5	
3	装载质量10t以内自卸汽车QD361		台班	718.43							16.78	0.0369	26.52			0.037	27	
4	定额基价		元	1	9034	20	19.88	2830	6	6.23	12739	28	28.03	25	55	55	109.000	109
<b>直接工程费</b>			元				11.17			5.5			26.52			55	98	
<b>其他工程费</b>			I	元	38.522		4.3	38.522		2.12	38.522		10.22				17	
			II	元	4.89		0.55	4.89		0.27	4.89		1.3					2
<b>间接费</b>			规费		元	30.65		3.42	30.65		0.13	30.65					4	
			企业管理费		元	16.58		2.66	16.58		1.31	16.58		6.31				
<b>利润及税金</b>			元		7.420 / 9.000		3.5	7.420 / 9.000		1.58	7.420 / 9.000		7.58	7.420 / 9.000		9.4	22	
<b>建筑安装工程费</b>			元				25.6			10.91			51.92			64.4	153	

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 分项工程预算表

编制范围：韶关市新丰县国道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

工程名称：安全维护设施

第 9 页 共 9 页

08-2表

序 号	工 程 项 目			道路施工（养护）安全设施设置									合 计		
	工 程 细 目			二级公路、三级公路路段双车道一个 车道封闭维修15天											
	定 额 单 位			1套·1次											
	工 程 数 量			1											
	定 额 表 号			5~6~17+18*1.0											
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
1	人工	工日	59.74	33.761	33.761	2016.88								33.761	2017
2	施工标志牌	块	239.32	0.019	0.019	4.55								0.019	5
3	锥形交通路标配施工警告灯	个	50	6.6	6.6	330								6.600	330
4	附设施工警示灯的护栏	块	210.26	0.03	0.03	6.31								0.030	6
5	警告标志牌铝质三角形牌； 铝质紧固件、立柱	块	400	0.057	0.057	22.8								0.057	23
6	禁令标志牌铝质圆形牌；铝 质紧固件、立柱	块	271.45	0.075	0.075	20.36								0.075	20
7	可变信息标志牌	块	495.73	0.015	0.015	7.44								0.015	7
8	4t以内载货汽车	台班	424.78	0.24	0.24	101.95								0.240	102
9	定额基价	元	1	2044	2044	2044								2044.000	2044
<b>直接工程费</b>		<b>元</b>				2510.28									2510
<b>其他工程费</b>		<b>I</b>	<b>元</b>	38.522		967.01									967
		<b>II</b>	<b>元</b>	4.89		103.61									104
<b>间接费</b>		<b>规费</b>		<b>元</b>	30.65	618.17									618
		<b>企业管理费</b>		<b>元</b>	16.58	593.71									
<b>利润及税金</b>		<b>元</b>		7.420 / 9.000		768.99									769
<b>建筑安装工程费</b>		<b>元</b>				5561.77									5562

编制：杨斌、肖林瑜

复核：汤舒

# 机械台班单价计算表

养护工程名称：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

编制范围：韶关市新丰县国省道水毁抢修复工程（G220线 K 2380+480处）

第 1 页 共 1 页

10表

序号	定额号	机械规格名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																养路费 及车船 税	合计	
				调整系数:		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴				
				1.0		59.74元/工日		--元/kg		8.94元/kg		4.19元/kg		--元/t		0.47元/kw.h		--元/m3		--元/kg				
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用			
1	1372	4t以内载货汽车	424.78	58.29	58.29	1	59.74			34.28	306.463											0.29	366.493	
2	800102 7	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1108.67	425.12	425.12	2	119.48					74.91	313.873											683.552
3	800103 5	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	964.94	358.34	358.34	2	119.48					64.69	271.051											606.596
4	800104 5	斗容量1.0m3轮胎式装载机	543.62	114.16	114.16	1	59.74					49.03	205.436									0.52	429.456	
5	800500 2	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	131.32	25.51	25.51	1	59.74								54.2	25.474								105.81
6	800701 3	装载质量6t以内自卸汽车	533.61	142.15	142.15	1	59.74					44	184.36									0.4	391.46	
7	800701 4	装载质量8t以内自卸汽车	638.73	205.99	205.99	1	59.74					49.45	207.196									0.64	432.739	
8	800701 5	装载质量10t以内自卸汽车	718.43	241.33	241.33	1	59.74					55.32	231.791									0.8	477.1	
9	800902 6	提升质量8t以内汽车式起重机	623.59	288.76	288.76	2	119.48					28.5	119.415									0.74	334.825	