

县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140

段灾害防治和灾毁修复工程

控 制 价



武汉衡通公路勘察设计院有限公司

二〇二五年十月

县道 X319 线大庙前至灵溪 K0+000 至 K13+140 段 灾害防治和灾毁修复工程

控 制 价

控制价 (小写) : 383,553.00

(大写) : 叁拾捌万叁仟伍佰伍拾叁元整

建设单位:

仁化县地方公路事务中心

(单位盖章)



工程造价
咨 询 人:

武汉衡通公路勘察设计院有
限公司

(单位资质专用章)



法定代表人
或其授权人:



(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:

胡伟

(签字或盖章)

编 制 人:

薛梅玲

(造价人员签字盖专用章)



复 核 人:

胡富国

(造价工程师签字盖章专用章)



编制时间:

复核时间:

编制说明

项目位于韶关仁化县境内，因近期该地区受强降雨影响，仁化县 X319 线大庙前至灵溪段多处出现灾毁，主要为路基路面排水不畅，路面积水雨水经由路面直接冲刷边坡，导致现有路基边坡土体浸水，填方一侧路基无支挡构筑物，边坡土体强度降低，雨水浸入后坡体的平衡状态发生改变，使路基在重力作用下顺坡向下滑动、坍塌，混凝土板块脱空等，存在非常严重的安全隐患，危及过往车辆行人安全。设计修复路段共计 8 处，针对水毁情况因地制宜，采用合理方案进行修复设计。本次设计内容主要针对诱发造成水毁的原因和采取针对措施处理的两个部分考虑。

一、编制依据

1、《公路工程项目概算预算编制办法》（JTGB3830-2018，以下简称《2018 编制办法》）《公路工程预算定额》（JTG 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）；

2、广东省交通运输厅关于《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知（粤交基〔2019〕544 号）以及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（粤交基〔2022〕67 号）；

3、财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（公告 2019 年第 39 号）；

4、《县道 X319 线大庙前至灵溪 K0+000 至 K13+140 段灾害防治和灾毁修复工程》施工图设计图纸；

二、人工、材料、机械台班费计取说明

（1）人工费：根据“粤交基〔2022〕67 号”文，人工单价统一按 129.08 元/工日取定。

（2）材料费：材料费：参考广东省交通运输工程造价事务中心网发布的《广东省交通建设工程主要地方材料价格价（2025 年 8 月）》、《广东省交通建设工程主要外购材料价格价（2025 年 8 月）》，以及“仁化县人工、材料、机械台班参考价格表（2025 年 5 号）”结合市场调查价格取值。

（3）机械台班费：根据交通部《公路工程机械台班费用定额（JTG/T 3833-2018）》、粤交基〔2019〕544 号文件的规定计算。

三、费率标准

按交通部《2018 编制办法》、《营改增通知》、粤交基〔2019〕544 号文的规定执行。

(1) 冬季施工增加费：不计列。

(2) 雨季施工增加费：按Ⅱ区 6 个月计算。

(3) 夜间施工增加费：按“概预算编制办法”计列。

(4) 特殊地区施工增加费：不计列。

(5) 行车道干扰施工增加费：按 51~100 次/昼夜计算。

(6) 工地转移费：工地转移费按韶关市至工地的里程 100km 计算。

(7) 施工辅助费、基本费用：计算。

(8) 企业管理费：基本费用计算，主副食运费补贴按 3Km 计算，职工探亲路费计，职工取暖补贴不计，财务费用计算。

(9) 规费：按“粤交基〔2019〕544 号”文件规定，以各类工程的人工费之和为基数，包括企业应缴纳的养老保险、失业保险、医疗保险(含生育保险)、工伤保险费、住房公积金等，合计为 30.65%计列。

(10) 辅助生产间接费：不计。

(11) 利润：根据交通运输部《2018 编制办法》的规定，利润按定额直接费与措施费、企业管理费之和的 7.42%计算。

(12) 税金：根据财政部、税务总局、海关总署 2019 年 39 号公告，税金按直接费、设备购置费、措施费、企业管理费、规费、利润之和的 9%计算。

四、第 100 章总则说明

(1) 保险费的投保金额为工程量清单第 100 章(不含建筑工程一切险及第三方责任险的保险费、暂定金额的总计，机电工程招标时不含设备购置费)至第 900 章的合计金额，保险费率为 $\times 4\%$ 。工程量清单第 100 章内列有保险费的支付子目，投标人根据此保险费率计算出保险费，填入工程量清单。该保险费一般指建筑工程一切险及第三者责任险，除此以外，所投其他保险的保险费均由承包人承担并支付，不在报价中单列。

(2) 安全生产费: 第 100 章至第 900 章的合计金额的 1.5%(不含安全生产经费建筑工程一切险和第三者责任险保险费、暂估价)。

(3) 承包人驻地建设费: 施工场地建设费据交通运输部《2018 编制办法》的规定, 施工场地建设费以定额建筑安装工程费扣除专项费为基数以累进法计算。

五、未详细说明事项按《公路工程标准施工招标文件(2018 年版)》(交通运输部公告 2017 年第 51 号)、本项目施工图设计执行。

工程量清单

建设工程名称：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程
 合同段：

编制范围：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程
 第 1 页
 共 5 页
 清单01-1表

工程量清单第100章 总则

子目号	子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
101	总则				1528	
101-1	保险费	总额	1	1528	1528	
102	工程管理				9413	
102-1	保通临时安全设施	总额	1	3802	3802	
102-3	安全生产费	总额	1	5611	5611	
104	承包人驻地建设				19396	
104-1	承包人驻地建设	总额	1	19396	19396	
清单 第 100 章 合计 人民币				30337 元		

编制：
 复核：

工程量清单

建设工程名称：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程 合同段：

编制范围：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程 第 2 页 共 5 页 清单01-1表

工程量清单第200章 路基

子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
202	场地清理				2019	
202-2	挖除旧路面				2019	
202-2-1	挖除水泥混凝土路面				2019	
202-2-1-2	挖除200mm以内厚水泥混凝土路面	m ²	90	22.43	2019	
204	填方路基				22514	
204-1	路基填筑C20混凝土	m ³	16.5	729.76	12041	
204-1	路基填筑				10473	
204-1-7	结构物台背回填				10473	
204-1-7-5	回填碎石土	m ³	184	56.92	10473	
207	坡面排水				22616	
207-1	边沟				22616	
207-1-5	现浇混凝土边沟				22616	
207-1-5-2	C25现浇混凝土	m ³	32	706.75	22616	
209	挡土墙				169761	
209-3	混凝土挡土墙				169761	
209-3-1	挡墙混凝土				169761	
209-3-1-1	C20片石混凝土	m ³	262.5	646.71	169761	
清单 第 200 章 合计 人民币				216910 元		

编制：

复核：

工程量清单

项目名称：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程
 合同段：
 编制范围：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程
 第 3 页
 共 5 页
 清单01-1表

工程量清单第300章 路面

子目号	子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
302	垫层				2844	
302-1	垫层				2844	
302-1-1	碎石垫层				2844	
302-1-1-1	厚150mm以内	m2	90	31.6	2844	
312	水泥混凝土面板				14961	
312-1	普通水泥混凝土面板	m2			10827	
312-1-2	厚200mm以内面板	m2	90	120.3	10827	
312-2	混凝土路面钢筋				4134	
312-2-1	HPB300	kg	106.4	5.05	537	
312-2-2	HRB400	kg	712.3	5.05	3597	
313	培土路肩、中央分隔带填土、土路肩加固及路缘石				84	
313-1	培土路肩	m3	1.8	46.67	84	
清单 第 300 章 合计 人民币				17889 元		

编制：
 复核：

工程量清单

建设工程名称：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程
 合同段：
 编制范围：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程
 第 4 页
 共 5 页
 清单01-1表

工程量清单第400章 桥梁、涵洞工程

子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
403	钢筋				2408	
403-3	上部结构钢筋 (桥面铺装)				2408	
403-3-2	带肋钢筋 (HRB400)	kg	414.5	5.81	2408	
415	桥面铺装				2457	
415-2-1	普通水泥混凝土桥面铺装				2457	
415-2-1-1	普通水泥混凝土桥面铺装 (按体积计)				2457	
415-2-1-1-2	C40混凝土	m3	3.3	744.55	2457	
422	涵洞及通道涵分部工程				86467	
422-1	涵基开挖	m3	144	33.15	4774	
422-3	涵管、涵身混凝土基础				15468	
422-3-1	C25片石混凝土	m3	30	515.6	15468	
422-5	基础钢筋	kg	1209.4	5.17	6253	
422-8	涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙				24890	
422-8-1	混凝土洞口、铺砌及截水墙				24890	
422-8-1-2	C20片石混凝土	m3	40.2	619.15	24890	
422-10	盖板涵涵身				13861	
422-10-1	混凝土涵身				13861	
422-10-1-3	C25混凝土	m3	18.4	753.32	13861	
422-11	盖板涵盖板				12105	
422-11-1	现浇混凝土盖板				12105	
422-11-1-1	现浇盖板钢筋	kg	1214.8	4.94	6001	
422-11-1-3	C30现浇混凝土	m3	7.6	803.16	6104	
422-13	台帽、帽石、护栏基座				9116	
422-13-1	台帽、帽石、护栏基座混凝土				4671	
422-13-1-1	C25混凝土	m3	1.1	928.18	1021	
422-13-1-2	C30混凝土	m3	4.4	829.55	3650	
422-13-2	台帽、帽石、护栏基座钢筋	kg	798	5.57	4445	
清单 第 400 章 合计 人民币			91332 元			

编制：
 复核：

工程量清单

建设工程名称：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程
 合同段：
 编制范围：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程
 第 5 页
 共 5 页
 清单01-1表

工程量清单第600章 交通安全设施

子目号	子目名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
602	护栏				25589	
602-1	混凝土护栏				25589	
602-1-1	现浇混凝土护栏				25589	
602-1-1-1	护栏现浇混凝土钢筋	kg	1536.4	5.84	8973	
602-1-1-3	C25现浇混凝土	m3	20.3	818.52	16616	
607-1-1	示警桩	个	6	249.33	1496	
清单 第 600 章 合计 人民币			27085 元			

编制：
 复核：

工程项目清单

建设工程名称：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁 合同段：
修复工程

编制范围：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程

第 1 页共 3 页

清单02表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价（元）	合价（元）	备注
					数量1	数量2			
1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里					382025	
101		临时工程	公路公里					3802	
10101		临时道路	km					3802	
1010103		保通便道	km					3802	
101010302		保通临时安全设施	km					3802	
	102-1	保通临时安全设施	总额	1			3802	3802	
102		路基工程	km					216910	
GD10201		场地清理	km					2019	
LJ0102		挖除旧路面	m3/m2					2019	
LJ010201		挖除水泥混凝土面层	m3/m2					2019	
	202-2	挖除旧路面						2019	
	202-2-1	挖除水泥混凝土路面						2019	
	202-2-1-2	挖除200mm以内厚水泥混凝土路面	m2	90			22.43	2019	
GD10203		路基填方	m3					12041	
LJ0305		填混凝土路基	m3					12041	
	204-1	路基填筑C20混凝土	m3	16.5			729.76	12041	
GD10204		结构物台背回填	m3					10473	
LJ0402		挡墙墙背回填	m3					3425	
	204-1	路基填筑						3425	
	204-1-7	结构物台背回填						3425	
	204-1-7-5	回填碎石土	m3	64			53.52	3425	
LJ0403		桥涵台背回填	m3					7048	
	204-1	路基填筑						7048	
	204-1-7	结构物台背回填						7048	
	204-1-7-5	回填碎石土	m3	120			58.73	7048	
GD10206		排水工程	km					22616	
LJ0601		边沟	m3/m					22616	
LJ060101		现浇混凝土边沟	m3/m					22616	
	207-1	边沟						22616	
	207-1-5	现浇混凝土边沟						22616	
	207-1-5-2	C25现浇混凝土	m3	32			706.75	22616	
GD10207		路基防护与加固工程	km					169761	
GD1020701		一般边坡防护与加固	km					169761	
GLJ0704		挡土墙	m					169761	
GLJ070401		重力式挡土墙	m3/m					169761	
	209-3	混凝土挡土墙						169761	
	209-3-1	挡墙混凝土						169761	
	209-3-1-1	C20片石混凝土	m3	262.5			646.71	169761	
103		路面工程	km					17889	
GD10302		水泥混凝土路面	m2					17805	
GDLMO1		路面垫层	m2					2844	
GDLMO101		碎石垫层	m2					2844	

编制：

复核：

工程项目清单

建设项目名称：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁 合同段：
修复工程

编制范围：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程

第 2 页共 3 页

清单02表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价（元）	合价（元）	备注
					数量1	数量2			
	302-1	垫层						2844	
	302-1-1	碎石垫层						2844	
	302-1-1-1	厚150mm以内	m ²	90			31.6	2844	
GDLM05		路面面层	m ²					14961	
GDLM0502		水泥混凝土面层	m ²					14961	
GDLM05020		水泥混凝土	m ²					10827	
	312-1	普通水泥混凝土面板	m ²					10827	
	312-1-2	厚200mm以内面板	m ²	90			120.3	10827	
GDLM05020		钢筋	t					4134	
	312-2	混凝土路面钢筋						4134	
	312-2-1	HPB300	kg	106.4			5.05	537	
	312-2-2	HRB400	kg	712.3			5.05	3597	
GD10304		路槽、路肩及中央分隔带	km					84	
GDLM0602		路肩	km					84	
GDLM06020		培路肩	m ³					84	
	313-1	培土路肩	m ³	1.8			46.67	84	
104		桥梁涵洞工程	km					91332	
10401		涵洞工程	m/道					91332	
GD1040102		盖板涵	m/道					91332	
	422-1	涵基开挖	m ³	144			33.15	4774	
	422-3	涵管、涵身混凝土基础						15468	
	422-3-1	C25片石混凝土	m ³	30			515.6	15468	
	422-5	基础钢筋	kg	1209.4			5.17	6253	
	422-8	涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙						24890	
	422-8-1	混凝土洞口、铺砌及截水墙						24890	
	422-8-1-2	C20片石混凝土	m ³	40.2			619.15	24890	
	422-10	盖板涵涵身						13861	
	422-10-1	混凝土涵身						13861	
	422-10-1-3	C25混凝土	m ³	18.4			753.32	13861	
	422-11	盖板涵盖板						12105	
	422-11-1	现浇混凝土盖板						12105	
	422-11-1-1	现浇盖板钢筋	kg	1214.8			4.94	6001	
	422-11-1-3	C30现浇混凝土	m ³	7.6			803.16	6104	
	422-13	台帽、帽石、护栏基座						9116	
	422-13-1	台帽、帽石、护栏基座混凝土						4671	
	422-13-1-1	C25混凝土	m ³	1.1			928.18	1021	
	422-13-1-2	C30混凝土	m ³	4.4			829.55	3650	
	422-13-2	台帽、帽石、护栏基座钢筋	kg	798			5.57	4445	
	403-3	上部结构钢筋（桥面铺装）						2408	
	403-3-2	带肋钢筋（HRB400）	kg	414.5			5.81	2408	
	415-2-1	普通水泥混凝土桥面铺装						2457	
	415-2-1-1	普通水泥混凝土桥面铺装（按体积计）						2457	

编制：

复核：

分项工程量清单

建设项目名称：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁 合同段：
修复工程

编制范围：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程

第1页共3页

清单03表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价 (元)	合价 (元)	备注
					数量1	数量2			
1		第一部分 建筑安装工程费	公路公里					382025	
101		临时工程	公路公里					3802	
10101		临时道路	km					3802	
1010103		保通便道	km					3802	
101010302		保通临时安全设施	km					3802	
	102-1	保通临时安全设施	总额	1			3802	3802	
102		路基工程	km					216910	
GD10201		场地清理	km					2019	
LJ0102		挖除旧路面	m3/m2					2019	
LJ010201		挖除水泥混凝土面层	m3/m2					2019	
	202-2	挖除旧路面						2019	
	202-2-1	挖除水泥混凝土路面						2019	
	202-2-1-2	挖除200mm以内厚水泥混凝土路面	m2	90			22.43	2019	
GD10203		路基填方	m3					12041	
LJ0305		填混凝土路基	m3					12041	
	204-1	路基填筑C20混凝土	m3	16.5			729.76	12041	
GD10204		结构物台背回填	m3					10473	
LJ0402		挡墙墙背回填	m3					3425	
	204-1	路基填筑						3425	
	204-1-7	结构物台背回填						3425	
	204-1-7-5	回填碎石土	m3	64			53.52	3425	
LJ0403		桥涵台背回填	m3					7048	
	204-1	路基填筑						7048	
	204-1-7	结构物台背回填						7048	
	204-1-7-5	回填碎石土	m3	120			58.73	7048	
GD10206		排水工程	km					22616	
LJ0601		边沟	m3/m					22616	
LJ060101		现浇混凝土边沟	m3/m					22616	
	207-1	边沟						22616	
	207-1-5	现浇混凝土边沟						22616	
	207-1-5-2	C25现浇混凝土	m3	32			706.75	22616	
GD10207		路基防护与加固工程	km					169761	
GD1020701		一般边坡防护与加固	km					169761	
GLJ0704		挡土墙	m					169761	
GLJ070401		重力式挡土墙	m3/m					169761	
	209-3	混凝土挡土墙						169761	
	209-3-1	挡墙混凝土						169761	
	209-3-1-1	C20片石混凝土	m3	262.5			646.71	169761	
103		路面工程	km					17889	
GD10302		水泥混凝土路面	m2					17805	
GDLM01		路面垫层	m2					2844	
GDLM0101		碎石垫层	m2					2844	

编制：

复核：

分项工程量清单

建设工程名称：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程
 合同段：

编制范围：县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程

第 2 页 共 3 页

清单03表

项目节细目号	清单子目号	工程或费用名称	单位	清单数量	设计数量		单价（元）	合价（元）	备注
					数量1	数量2			
	302-1	垫层						2844	
	302-1-1	碎石垫层						2844	
	302-1-1-1	厚150mm以内	m2	90			31.6	2844	
GDL05		路面面层	m2					14961	
GDL0502		水泥混凝土面层	m2					14961	
GDL05020		水泥混凝土	m2					10827	
	312-1	普通水泥混凝土面板	m2					10827	
	312-1-2	厚200mm以内面板	m2	90			120.3	10827	
GDL05020		钢筋	t					4134	
	312-2	混凝土路面钢筋						4134	
	312-2-1	HPB300	kg	106.4			5.05	537	
	312-2-2	HRB400	kg	712.3			5.05	3597	
GD10304		路槽、路肩及中央分隔带	km					84	
GDL0602		路肩	km					84	
GDL06020		培路肩	m3					84	
	313-1	培土路肩	m3	1.8			46.67	84	
104		桥梁涵洞工程	km					91332	
10401		涵洞工程	m/道					91332	
GD1040102		盖板涵	m/道					91332	
	422-1	涵基开挖	m3	144			33.15	4774	
	422-3	涵管、涵身混凝土基础						15468	
	422-3-1	C25片石混凝土	m3	30			515.6	15468	
	422-5	基础钢筋	kg	1209.4			5.17	6253	
	422-8	涵洞洞口、洞内铺砌及截水墙						24890	
	422-8-1	混凝土洞口、铺砌及截水墙						24890	
	422-8-1-2	C20片石混凝土	m3	40.2			619.15	24890	
	422-10	盖板涵涵身						13861	
	422-10-1	混凝土涵身						13861	
	422-10-1-3	C25混凝土	m3	18.4			753.32	13861	
	422-11	盖板涵盖板						12105	
	422-11-1	现浇混凝土盖板						12105	
	422-11-1-1	现浇盖板钢筋	kg	1214.8			4.94	6001	
	422-11-1-3	C30现浇混凝土	m3	7.6			803.16	6104	
	422-13	台帽、帽石、护栏基座						9116	
	422-13-1	台帽、帽石、护栏基座混凝土						4671	
	422-13-1-1	C25混凝土	m3	1.1			928.18	1021	
	422-13-1-2	C30混凝土	m3	4.4			829.55	3650	
	422-13-2	台帽、帽石、护栏基座钢筋	kg	798			5.57	4445	
	403-3	上部结构钢筋（桥面铺装）						2408	
	403-3-2	带肋钢筋（HRB400）	kg	414.5			5.81	2408	
	415-2-1	普通水泥混凝土桥面铺装						2457	
	415-2-1-1	普通水泥混凝土桥面铺装（按体积计）						2457	

编制：

复核：

分项工程量清单

建设项目名称: 县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程 合同段:

编制范围: 县道X319线大庙前至灵溪K0+000至K13+140段灾害防治和灾毁修复工程

第3页共3页

清单03表

[illegible]

编制:

复核:

