

省道 S517 线长江至董塘 K0+800 至 K0+815
段、K1+200 至 K1+215 段、K49+170 至 K49+185
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

省道 S517 线长江至董塘 K0+800 至 K0+815 段、
K1+200 至 K1+215 段、K49+170 至 K49+185 段灾
害防治和灾毁修复工程

控 制 价

控制价 (小写): 316,258.00

(大写): 叁拾壹万陆仟贰佰伍拾捌元整

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

(签字或盖章)

编制人:



(造价人员签字盖专用章)

复核人:



(造价工程师签字盖专用章)

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 S517 线长江至董塘段 K0+810 处、K1+210 处、K49+170 处出现灾毁，主要为路基路面排水不畅，导致现有路基边坡土体浸水，填方一侧路基支挡构筑物主体结构为砌石护墙结构差，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，土体流失、混凝土路面板块脱空等，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 3 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性措施处理的两个部分考虑。

一、编制依据

1、《公路工程建设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《公路工程建设项目投资估算编制办法》《公路工程建设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、《省道 S517 线长江至董塘 K0+800 至 K0+815 段、K1+200 至 K1+215 段、K49+170 至 K49+185 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 4 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。

工程量清单汇总表

项目名称：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

合同段:

编制范围：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

清单01表

序号	章次	科目名称	金额(元)
1	第100章	总则	31530
2	第200章	路基	244490
3	第300章	路面	16725
4	第400章	桥梁、涵洞工程	10611
6	第600章	交通安全设施	12902
10	第100章至900章清单合计		316258
14	暂列金额(不计日工总额)		
11	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
12	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价(即10-11=12)		316258
15	投标总价(10+13+14)=15		316258

编制:

复核:

工程量清单

建设项目名称：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程
 合同段：
 编制范围：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185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				8149	
202-2	挖除旧路面				2525	
202-2-1	挖除水泥混凝土路面				2525	
202-2-1-2	挖除200mm以内厚水泥混凝土路面	m2	112.5	22.44	2525	
202-3	拆除结构物				5624	
202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m3	14	217.5	3045	
202-3-3	拆除砖、石及其他砌体结构	m3	68.8	37.49	2579	
203	挖方路基				3366	
203-1	路基挖方				3366	
203-1-4	挖淤泥(涵洞清淤)	m3	200	16.83	3366	
204	填方路基				15748	
204-1	路基填筑混凝土	m3	8.5	729.76	6203	
204-1	路基填筑				9545	
204-1-7	结构物台背回填				9545	
204-1-7-5	回填碎石土	m3	176.2	54.17	9545	
209	挡土墙				217229	
209-3	混凝土挡土墙				217229	
209-3-1	挡墙混凝土				217229	
209-3-1-1	C20片石混凝土	m3	337.8	643.07	217229	
清单 第 200 章 合计 人民币			244492 元			

编制：
 复核：

工程量清单

建设工程名称：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

合同段：

编制范围：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185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
312	水泥混凝土面板				13533	
312-1	普通水泥混凝土面板	m 2			13533	
312-1-2	厚200mm以内面板	m 2	112.5	120.29	13533	
313	培土路肩、中央分隔带填土、土路肩加固及路缘石				3192	
313-1	培土路肩	m 3	11.2	46.88	525	
313-3	现浇混凝土加固土路肩				2667	
313-3-1	现浇C30混凝土加固土路肩	m 3	4.3	620.23	2667	
清单 第 300 章 合计 人民币			16725 元			

编制：
 复核：

工程量清单

建设项目名称：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程
 合同段：

编制范围：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185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
422	涵洞及通道涵分部工程				10611	
422-1	涵基开挖	m3	29	33.14	961	
422-2	涵洞基础垫层				175	
422-2-1	砂砾垫层	m3	1.19	147.06	175	
422-3	涵管、涵身混凝土基础				1345	
422-3-3	C25混凝土	m3	2.39	562.76	1345	
422-7	涵洞洞口墙身				5449	
422-7-3	洞口C20片石砼墙身	m3	8.8	619.2	5449	
422-9	预制安装运输混凝土圆管				2403	
422-9-4	预制、运输、安装混凝土圆管				2403	
422-9-4-1	钢筋	kg	101.9	5.27	537	
422-9-4-5	C30混凝土	m3	1.01	1847.52	1866	
422-13	台帽、帽石、护栏基座				278	
422-13-1	台帽、帽石、护栏基座混凝土				278	
422-13-1-1	C25混凝土	m3	0.3	926.67	278	
清单 第 400 章 合计 人民币			10611 元			

编制：
 复核：

工程项目清单

建设项目名称：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至

合同段：

K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

编制范围：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、

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					314998	
101		临时工程	公路公里					9607	
10101		临时道路	km					9607	
1010103		保通便道	km					9607	
101010302		保通临时安全设施	km					9607	
	102-1	保通临时安全设施	总额	1			9607	9607	
102		路基工程	km					244490	
GD10201		场地清理	km					8149	
LJ0102		挖除旧路面	m ³ /m ²					2525	
LJ010201		挖除水泥混凝土面层	m ³ /m ²					2525	
	202-2	挖除旧路面						2525	
	202-2-1	挖除水泥混凝土路面						2525	
	202-2-1-2	挖除200mm以内厚水泥混凝土路面	m ²	112.5			22.44	2525	
LJ0103		拆除旧建筑物、构筑物	m ³					5624	
LJ010301		拆除钢筋混凝土结构	m ³					3045	
	202-3	拆除结构物						3045	
	202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m ³	14			217.5	3045	
LJ010303		拆除砖石及其他砌体	m ³					2579	
	202-3	拆除结构物						2579	
	202-3-3	拆除砖、石及其他砌体结构	m ³	68.8			37.49	2579	
GD10202		路基挖方	m ³					3366	
GDLJ0203		挖非适用材料	m ³					3366	
	203-1	路基挖方						3366	
	203-1-4	挖淤泥(涵洞清淤)	m ³	200			16.83	3366	
GD10203		路基填方	m ³					6203	
LJ0305		填混凝土路基	m ³					6203	
	204-1	路基填筑混凝土	m ³	8.5			729.76	6203	
GD10204		结构物台背回填	m ³					9543	
LJ0402		挡墙墙背回填	m ³					8251	
	204-1	路基填筑						8251	
	204-1-7	结构物台背回填						8251	
	204-1-7-5	回填碎石土	m ³	154.2			53.51	8251	
LJ0403		桥涵台背回填	m ³					1292	
	204-1	路基填筑						1292	
	204-1-7	结构物台背回填						1292	
	204-1-7-5	回填碎石土	m ³	22			58.73	1292	
GD10207		路基防护与加固工程	km					217229	
GD1020701		一般边坡防护与加固	km					217229	
GLJ0704		挡土墙	m					217229	
GLJ070401		重力式挡土墙	m ³ /m					217229	
	209-3	混凝土挡土墙						217229	
	209-3-1	挡墙混凝土						217229	

编制：

复核：

工程项目清单

建设项目名称：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至

合同段：

K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

编制范围：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、

第2页共3页

清单02表

K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

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			
	209-3-1-1	C20片石混凝土	m3	337.8			643.07	217229	
103		路面工程	km					16725	
GD10302		水泥混凝土路面	m2					13533	
GDLM05		路面面层	m2					13533	
GDLM0502		水泥混凝土面层	m2					13533	
GDLM05020		水泥混凝土	m2					13533	
	312-1	普通水泥混凝土面板	m2					13533	
	312-1-2	厚200mm以内面板	m2	112.5			120.29	13533	
GD10304		路槽、路肩及中央分隔带	km					3192	
GDLM0602		路肩	km					3192	
GDLM06020		培路肩	m3					525	
	313-1	培土路肩	m3	11.2			46.88	525	
GDLM06020		土路肩加固	m3					2667	
GDLM06020		现浇混凝土	m3					2667	
201								2667	
	313-3	现浇混凝土加固土路肩						2667	
	313-3-1	现浇C30混凝土加固土路肩	m3	4.3			620.23	2667	
104		桥梁涵洞工程	km					10611	
10401		涵洞工程	m/道					10611	
GD1040101		管涵	m/道					10611	
	422-1	涵基开挖	m3	29			33.14	961	
	422-2	涵洞基础垫层						175	
	422-2-1	砂砾垫层	m3	1.19			147.06	175	
	422-3	涵管、涵身混凝土基础						1345	
	422-3-3	C25混凝土	m3	2.39			562.76	1345	
	422-7	涵洞洞口墙身						5449	
	422-7-3	洞口C20片石砼墙身	m3	8.8			619.2	5449	
	422-9	预制安装运输混凝土圆管						2403	
	422-9-4	预制、运输、安装混凝土圆管						2403	
	422-9-4-1	钢筋	kg	101.9			5.27	537	
	422-9-4-5	C30混凝土	m3	1.01			1847.52	1866	
	422-13	台帽、帽石、护栏基座						278	
	422-13-1	台帽、帽石、护栏基座混凝土						278	
	422-13-1-1	C25混凝土	m3	0.3			926.67	278	
107		交通工程及沿线设施	公路公里					12902	
10701		交通安全设施	公路公里					12902	
GD1070101		主线安全设施	公路公里					12902	
JA01		护栏	m					12902	
JA0105		钢护栏	m					12902	
JA010501		波形钢板护栏	m					12902	
	602-2	单面波形梁钢护栏						12902	
	602-2-2	路中单面波形梁钢护栏						12902	
	602-2-2-1	Gr-C-4C	m	56			230.39	12902	

编制：

复核：

工程项目清单

建设项目名称：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至

合同段:

K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

编制范围:省道S517线长江至董塘K0+800至K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

第 3 页共 3 页

清单02表

[illegible]

编制:

复核:

分项工程量清单

建设项目名称：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程
 编制范围：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

合同段：

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					314998	
101		临时工程	公路公里					9607	
10101		临时道路	km					9607	
1010103		保通便道	km					9607	
101010302		保通临时安全设施	km					9607	
	102-1	保通临时安全设施	总额	1			9607	9607	
102		路基工程	km					244490	
GD10201		场地清理	km					8149	
LJ0102		挖除旧路面	m3/m2					2525	
LJ010201		挖除水泥混凝土面层	m3/m2					2525	
	202-2	挖除旧路面						2525	
	202-2-1	挖除水泥混凝土路面						2525	
	202-2-1-2	挖除200mm以内厚水泥混凝土路面	m2	112.5			22.44	2525	
LJ0103		拆除旧建筑物、构筑物	m3					5624	
LJ010301		拆除钢筋混凝土结构	m3					3045	
	202-3	拆除结构物						3045	
	202-3-1	拆除钢筋混凝土结构	m3	14			217.5	3045	
LJ010303		拆除砖石及其他砌体	m3					2579	
	202-3	拆除结构物						2579	
	202-3-3	拆除砖、石及其他砌体结构	m3	68.8			37.49	2579	
GD10202		路基挖方	m3					3366	
GDLJ0203		挖非适用材料	m3					3366	
	203-1	路基挖方						3366	
	203-1-4	挖淤泥(涵洞清淤)	m3	200			16.83	3366	
GD10203		路基填方	m3					6203	
LJ0305		填混凝土路基	m3					6203	
	204-1	路基填筑混凝土	m3	8.5			729.76	6203	
GD10204		结构物台背回填	m3					9543	
LJ0402		挡墙墙背回填	m3					8251	
	204-1	路基填筑						8251	
	204-1-7	结构物台背回填						8251	
	204-1-7-5	回填碎石土	m3	154.2			53.51	8251	
LJ0403		桥涵台背回填	m3					1292	
	204-1	路基填筑						1292	
	204-1-7	结构物台背回填						1292	
	204-1-7-5	回填碎石土	m3	22			58.73	1292	
GD10207		路基防护与加固工程	km					217229	
GD1020701		一般边坡防护与加固	km					217229	
GLJ0704		挡土墙	m					217229	
GLJ070401		重力式挡土墙	m3/m					217229	
	209-3	混凝土挡土墙						217229	
	209-3-1	挡墙混凝土						217229	

编制：

复核：

分项工程量清单

建设项目名称：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至

合同段：

K1+215段、K49+170至K49+185段灾害防治和灾毁修复工程

编制范围：省道S517线长江至董塘K0+800至K0+815段、K1+200至K1+215段、

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			
	209-3-1-1	C20片石混凝土	m3	337.8			643.07	217229	
103		路面工程	km					16725	
GD10302		水泥混凝土路面	m2					13533	
GDLM05		路面面层	m2					13533	
GDLM0502		水泥混凝土面层	m2					13533	
GDLM05020		水泥混凝土	m2					13533	
	312-1	普通水泥混凝土面板	m2					13533	
	312-1-2	厚200mm以内面板	m2	112.5			120.29	13533	
GD10304		路槽、路肩及中央分隔带	km					3192	
GDLM0602		路肩	km					3192	
GDLM06020		培路肩	m3					525	
	313-1	培土路肩	m3	11.2			46.88	525	
GDLM06020		土路肩加固	m3					2667	
GDLM06020 201		现浇混凝土	m3					2667	
	313-3	现浇混凝土加固土路肩						2667	
	313-3-1	现浇C30混凝土加固土路肩	m3	4.3			620.23	2667	
104		桥梁涵洞工程	km					10611	
10401		涵洞工程	m/道					10611	
GD1040101		管涵	m/道					10611	
	422-1	涵基开挖	m3	29			33.14	961	
	422-2	涵洞基础垫层						175	
	422-2-1	砂砾垫层	m3	1.19			147.06	175	
	422-3	涵管、涵身混凝土基础						1345	
	422-3-3	C25混凝土	m3	2.39			562.76	1345	
	422-7	涵洞洞口墙身						5449	
	422-7-3	洞口C20片石砼墙身	m3	8.8			619.2	5449	
	422-9	预制安装运输混凝土圆管						2403	
	422-9-4	预制、运输、安装混凝土圆管						2403	
	422-9-4-1	钢筋	kg	101.9			5.27	537	
	422-9-4-5	C30混凝土	m3	1.01			1847.52	1866	
	422-13	台帽、帽石、护栏基座						278	
	422-13-1	台帽、帽石、护栏基座混凝土						278	
	422-13-1-1	C25混凝土	m3	0.3			926.67	278	
107		交通工程及沿线设施	公路公里					12902	
10701		交通安全设施	公路公里					12902	
GD1070101		主线安全设施	公路公里					12902	
JA01		护栏	m					12902	
JA0105		钢护栏	m					12902	
JA010501		波形钢板护栏	m					12902	
	602-2	单面波形梁钢护栏						12902	
	602-2-2	路中单面波形梁钢护栏						12902	
	602-2-2-1	Gr-C-4C	m	56			230.39	12902	

编制：

复核：

