

采购需求

工程量清单编制说明

一、工程名称

白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（莫好漫水三桥）。

二、工程概况

1. 莫好漫水三桥新建一座 $1 \times 16\text{m}$ 预应力混凝土空心板桥，改造路线全长总长度为 235.180m，其中桥梁总长 27.04m，桥宽 7.5m (0.50m 护栏+ $2 \times 3.25\text{m}$ 行车道+0.50m 护栏)，上部结构采用 $1 \times 16\text{m}$ 预应力混凝土空心板桥，下部结构桥台采用 U 型桥台，桥台采用扩大基础。桥头顺接引道道路等级为四级公路，设计速度为 20km/h，路基宽度 4.5-7.5m，路面宽度 3.5-6.5m，水泥混凝土路面。

三、工程量及工程造价编制范围

编制内容包括：莫好漫水三桥。

四、工程量清单编制依据

1. 依据《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(2018)；
2. 交通部《公路工程预算定额》(2018)；
3. 琼建定〔2019〕100号，关于调整海南省建设工程增值税税率的通知；
4. 《海南交通质监与造价信息》(2022年第6月)，关于海南省交通建设工程砂石运输价格信息的通知；

五、工程量清单说明

1. 本工程量清单是根据招标文件中包括的、有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制的。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合

同条款、计量规则、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

3. 本工程量清单中所列工程量是估算的或设计的预计数量，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按工程量清单的总价和总额价计算支付金额；或者根据具体情况，按合同条款规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

4. 工程量清单各章是按计量规则和技术规范相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程细目的范围与计量等应与计量规则、技术规范的相应章节的范围、计量、支付条款结合起来理解或解释。

5. 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各细目标价前，应参阅计量规则、技术规范的有关部分。

6. 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

7. 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

六、投标报价说明

1. 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2. 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

3. 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

4. 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工

程的有关子目的单价或总额价之中。

5. 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

6. 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

7. 本项目暂列金额为 113,529.00 元。

七、其他说明

1. 工程保险费

(1) 建筑工程一切险，按清单第 100 章至第 700 章（不含安全生产费、建筑工程一切险及第三方责任险）合计金额的 2.5% 计。

(2) 第三者责任险的最低投保金额：投保额按 100 万元，保险费率：0.4%，事故次数不限（不计免赔额）。

2. 安全生产费：按清单第 100 章至第 700 章（不含安全生产费、建筑工程一切险及第三方责任险、暂估价）合计金额的 1.5% 计。

建设项目招标工程量清单汇总表

工程名称：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（莫好漫水三桥）

单位：元 第1页共1页

序号	单项工程名称	投标金额（元）	其中	备注
			暂列金额	
一	建筑安装工程费		113,529.00	
1	白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（莫好漫水三桥）		113,529.00	
合计			113,529.00	

工程量清单表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（莫好漫水三桥）

标表2

清单 第100章 总则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费	总额	1.000		
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1.000		
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1.000		
102	工程管理	总额	1.000		
102-1	竣工文件	总额	1.000		
102-2	施工环保费	总额	1.000		
102-3	安全生产费	总额	1.000		
103	临时工程与设施	总额	1.000		
103-1	保通便道	总额	1.000		
-a	临时便道（修建、拆除与维护）	总额	1.000		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1.000		
103-5	临时涵洞	m	40.000		
-a	临时涵洞	m	40.000		
104	承包人驻地建设	总额	1.000		
104-1	承包人驻地建设	总额	1.000		
105	施工标准化	总额	1.000		
105-3	拌和站	总额	1.000		
106	临时工程	总额	1.000		
106-1	防撞桶	个	15.000		
106-2	反光锥形交通标	个	45.000		
106-3	施工警示灯护栏	个	2.000		
106-4	施工告示牌（□220*80）	个	6.000		
106-5	施工告示牌（□250*150）	个	4.000		
106-6	警告标志（○100）	个	8.000		
106-7	标牌	个	15.000		
106-8	LED显示屏	个	3.000		
清单 第100章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（莫好漫水三桥）

标表2

清单 第200章 路基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
202	场地清理	m2	1696.700		
202-1	清理与掘除	m2	1696.700		
-a	清除表土	m2	1696.700		
-b	砍伐树木	棵	140.000		
202-2	挖除旧路面	m3	246.939		
-a	水泥混凝土路面	m3	246.939		
202-3	拆除结构物	m3	236.500		
-a	拆除钢筋混凝土结构	m3	80.000		
-c	拆除砖、石及其他砌体结构	m3	200.000		
203	挖方路基	m3	534.000		
203-1	路基挖方	m3	534.000		
-a	挖土方	m3	464.000		
-b	弃方	m3	70.000		
204	填方路基	m3	1327.000		
204-1	路基填筑（包括填前压实）	m3	1327.000		
-a	利用土方填筑	m3	392.000		
-d	借土填方	m3	613.000		
-i	锥坡填土	m3	332.000		
205	特殊地区路基处理	m3	236.000		
205-1	软土路基处理	m3	236.000		
-c	填挖交界处理	m3	236.000		
-c-3	填挖交界处理	m3	236.000		
-d	土工合成材料	m2	26.000		
-d-3	土工格栅	m2	26.000		
207	坡面排水	m3	54.000		
207-1	边沟	m3	54.000		
-c	现浇混凝土	m3	54.000		
209	挡土墙	m3	683.250		
209-3	C20片石混凝土路肩挡土墙	m3	683.250		
-a	C20片石混凝土路肩挡土墙	m3	683.250		
215	河道防护	m3	53.940		
215-2	浆砌片石锥坡	m3	53.940		
-a	浆砌片石锥坡	m3	53.940		
216	植草防护	m2	156.100		
-a	人工撒草籽植草	m2	156.100		
清单 第200章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（莫好漫水三桥）

标表2

清单 第300章 路面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
306	级配碎（砾）石底基层、基层	m2	1117.780		
306-1	级配碎石底基层	m2	1117.780		
-a	厚150mm	m2	1117.780		
312	水泥混凝土面板	m2	1122.900		
312-1	水泥混凝土面板	m2	1122.900		
-a	厚200mm（混凝土弯拉强度4.5MPa）	m2	1122.900		
312-2	钢筋	kg	2537.000		
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	2439.500		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	97.500		
313	路肩培土、中央分隔带回填土、土路肩加固及路缘石	m3	72.850		
313-1	路肩培土	m3	72.850		
-a	培路肩	m3	72.850		
清单 第300章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（莫好漫水三桥）

标表2

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
403	钢筋	kg	37710.000		
403-1	基础钢筋（桥墩、桥台）	kg	2761.400		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	2761.400		
403-2	下部结构钢筋	kg	7802.000		
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	350.400		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	7451.600		
403-3	上部结构钢筋	kg	13610.300		
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	3324.200		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	10286.100		
403-4	附属结构钢筋	kg	13536.300		
-a	光圆钢筋（HPB235、HPB300）	kg	935.700		
-b	带肋钢筋（HRB335、HRB400）	kg	12600.600		
404	基坑开挖及回填	m ³	1231.700		
404-4	桥头路基处理	m ³	520.000		
-c	桥涵台背回填	m ³	1003.400		
405	基础工程	m	58.694		
405-1	扩大基础	m ³	344.500		
-a	桥台基础	m ³	341.400		
410	结构混凝土工程	m ³	147.900		
410-2	混凝土下部结构	m ³	431.620		
-a	桥台	m ³	395.900		
410-4	预制混凝土上部结构	m ³	48.500		
-a	预应力混凝土空心板	m ³	48.500		
410-6	现浇混凝土附属结构	m ³	272.600		
-a	防撞护栏	m ³	18.000		
-b	搭板	m ³	78.600		
-c	锥坡	m ³	176.000		
415	桥面铺装	m ³	30.020		
415-2	水泥混凝土桥面铺装	m ³	30.020		
-a	水泥混凝土桥面	m ³	30.020		
415-4	桥面排水	m	6.000		
-a	竖、横向集中排水管	m	6.000		
-a-3	PVC管	m	6.000		
-b	台后排水	m ³	199.600		
416	桥梁支座	m ³	0.610		
416-1	板式橡胶支座	m ³	0.610		
-a	板式橡胶支座	m ³	0.610		
417	桥梁接缝和伸缩装置	m ³	0.500		
417-2	模数式伸缩缝	m ³	0.500		
-a	模数式伸缩缝	m ³	0.500		
清单 第400章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（莫好漫水三桥）

标表2

清单 第600章 安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏	m	284.000		
602-3	波形梁钢护栏	m	284.000		
-a	波形钢板护栏	m	284.000		
604	道路交通标志	套	6.000		
604-1	单柱式铝合金标志牌	套	6.000		
-a	△700+○600铝合金标志牌	块	1.000		
-b	△700×1铝合金标志牌	块	1.000		
-c	△700×2铝合金标志牌	块	1.000		
-d	○600铝合金标志牌	块	3.000		
605	道路交通标线	m ²	58.500		
605-1	热熔型涂料路面标线	m ²	58.500		
-a	热熔标线	m ²	31.500		
-b	振动标线	m ²	27.000		
605-9	铲除交通标志牌	m ²	58.500		
-a	拆除铝合金标志	个	1.000		
清单 第600章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：白沙县农村公路桥梁建设及危桥改造工程（莫好漫水三桥）

标表2

清单 第700章 绿化及环境保护设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
703	撒播草种和铺植草皮				
703-1	取、弃土场绿化	m2	1199.988		
-a	取、弃土场绿化	m2	1199.988		
清单 第700章 合计 人民币 元					