

(清-签署页)

2022年陵水县农村公路危  
旧桥改造工程-牛坡桥

招标工程量清单

招 标 人： 陵水黎族自治县交通运  
输局  
(单位盖章)

造 价 咨 询 人：  
(单位盖章)

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：  
(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： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

# 2022 年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥工程量清单编制说明

## 一、工程概况

- 1、建设单位：陵水黎族自治县交通运输局
- 2、工程地点：陵水县
- 3、工程类别：危旧桥改造

## 二、编制范围

本工程为牛坡桥旧桥改造工程，主要建设内容为路线、交通工程及安全设施、路基路面、桥梁工程及平面交叉工程等。本项目拟对旧桥进行拆除重建，改造桥梁总长 16.04m，引道实施范围 100 米。

## 三、编制依据

1. 交通部《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2018；
2. 交通部颁发的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG3830-2018，以下简称《编制办法》)；
3. 交通部颁发的《公路工程概算定额》(JTG-T3831-2018)及《公路工程预算定额》(JTG-T3832-2018)；
4. 中华人民共和国交通部颁发的《公路工程机械台班费用定额》(JTG-T3833-2018)及《公路桥梁养护工程预算定额》(JTG-T5612-2020)；
5. 海南省交通运输厅关于印发《海南省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》的通知（琼交规划[2019]387 号）；

6. 交通部颁发的《公路工程概预算定额》(JTG-T3831-2018);

7. 中华人民共和国交通运输部《公路工程标准施工招标文件》(2018年版);

8. 陵水黎族自治县行政审批服务局《关于2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥实施方案及概算的批复》(陵行审批[2022]692号);

9. 海南欣瑞达工程设计有限公司编制的《2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥》施工图一份。

#### 四、投标报价说明

1、工程量清单应与投标人须知、合同条款、技术规范及图纸等文件结合起来查阅与理解,应按招标文件要求填写;

2、工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量,仅作为投标的共同基础,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,以监理工程师认可的尺寸、断面计量,按工程量清单的单价和总额价计算支付金额;或者,根据具体情况,按合同条款第52条的规定,由监理工程师确定的单价或总额价计算支付额;

3、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(工程一切险和第三方责任险除外)、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;

4、安全生产费与承包人驻地建设费为工程量清单第100章至第700章的合计金额,投标人根据上述费用填入工程量清单;

5、工程量清单中本合同工程的每一个细目，都需填入单价；对于没有填入单价或总额价的细目，其费用应视为已包括在工程量清单的其他单价或总额价中，承包人必须按监理工程师指令完成工程量清单中未填入单价或总额价的工程细目，但不能得到结算与支付；

6、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细目之中，未列细目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关细目的单价或总额价之中；

7、工程量清单各章是按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技术规范相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释；

8、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，应参阅招标文件中技术规范的有关部分；

9、对于符合要求的投标文件，在签订合同协议前，如发现工程量清单中有计算方面的算术性差错，按投标须知第 23 条规定修正；

10、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；

11、承包人对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；

12、在工程量清单中标明的暂定金额，除合同另有规定外，应由监理工程师按合同条款第 52 条和 58 条的规定，结合工程具体情况，报经业主批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用；

### 13、计量方法

a. 用于支付已完工程的计量方法，应符合技术规范中相应章节

的“计量与支付”条款的规定；

b. 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，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；

14、本项目的暂列金额：无；

15、工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算；

16、投标报价的单价将作为今后设计变更、增减项目的相应综合单价。

## 五、计量方法

1、本招标工程量清单中的主要工程量按设计施工图纸进行计算，结算时按实际施工完成工程量办理。

## 六、其他相关说明

2022年11月10日



# 工程量清单表

合同段：2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥

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				
-a	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额			
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额			
102	工程管理	总额	1		
102-3	安全生产费	总额	1		
103	临时工程与设施	m	23		
103-1	临时道路修建、养护与拆除（包括原道路的养护）				
	临时便道（修建、拆除与维护）				
	临时便道				
-a	临时便道路基挖方	m3	103.5		
-b	破除片石混凝土	m3	31.8		
-c	挖除混凝土路面	m3	27.6		
-d	挖除级配碎石	m3	22.77		
-e	破除圪工	m3	99		
-f	C20现浇片石混凝土挡土墙	m3	31.8		
-g	15cm厚级配基层碎石	m2	151.8		
-h	20cm厚水泥混凝土路面	m2	138		
	保通便道	km	0.1		
103-6	临时便桥6.5宽				
-a	简易汽车钢便桥	总额	1		
-b	轻型墩台混凝土基础(跨径8m以内)	m3	64		
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1		
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1		

清单 第100章 合计 人民币 元

# 工程量清单表

合同段：2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥

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				
202-1	清理与掘除				
-c	挖除树根	棵	18		
202-2	挖除旧路面				
-a	铣刨水泥混凝土路面	m3	3.5		
-b	沥青混凝土路面				
-b-1	挖除原沥青路面	m3	63.48		
-b-2	铣刨原沥青路面	m2	51		
202-3	拆除结构物				
-b	混凝土结构（旧桥拆除）	m3			
-c	砖、石及其他砌体结构	m3	494		
203	挖方路基				
203-1	路基挖方				
-a	挖土方	m3	775		
204	填方路基				
204-1	路基填筑（包括填前压实）				
-a	利用土方	m3	46		
-i	锥坡及台前溜坡填土	m3	52		
-h	桥涵台背回填（碎石砂6:4）	m3	763.2		
208	护坡、护面墙				
208-3	浆砌片石护坡				
-a	满铺浆砌片石护坡	m3	154		
209	挡土墙				
209-5	混凝土挡土墙				
-a	混凝土	m3/m	75.1		
-b	C20片石现浇片石混凝土挡土墙（水利渠恢复工程）	m3	162		
清单 第200章 合计 人民币 元					

# 工程量清单表

合同段：2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥

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
304	水泥稳定土底基层、基层				
304-3	水泥稳定土基层				
-a	厚300mm	m2	738.8		
306	级配碎（砾）石底基层、基层				
306-1	级配碎石底基层				
-a	厚200mm	m2	797.6		
1	行车道路面				
1.1	行车道路面				
302	垫层				
308	透层和黏层				
308-1	透层	m2	738.8		
308-2	黏层	m2	713.7		
310	沥青表面处置与封层				
310-2	封层	m2	738.8		
311	改性沥青及改性沥青混合料				
311-1	细粒式改性沥青混合料路面				
-a	厚40mm	m3	28.548		
311-2	中粒式改性沥青混合料路面				
-a	厚60mm	m3	42.822		
315	水泥砂浆	m2	764		
316	玻纤土工格栅	m2	51		
2	平交口路面				
2.1	平交口路面				
308	黏层				
308-2	黏层	m2	489.2		
311	改性沥青及改性沥青混合料				
311-1	细粒式改性沥青混合料路面				
-a	厚40mm	m3	19.568		
311-2	中粒式改性沥青混合料路面				
-a	厚60mm	m3	29.352		
316	玻纤土工格栅	m2	60.5		
清单 第300章 合计 人民币 元					

# 工程量清单表

合同段：2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥

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				
403-2	结构钢筋				
403-2-1	桥台混凝土钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB300）	kg	638.06		
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	3997.18		
403-2-2	支座垫石混凝土钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB300）	kg	1057		
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	184.96		
403-2-3	预制空心板混凝土钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB300）	kg	1182		
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	4228		
403-2-4	水泥混凝土桥面铺装钢筋和铰缝钢筋	kg	2220.68		
403-2-5	伸缩缝钢筋				
-a	光圆钢筋（HPB300）	kg	11.73		
-b	带肋钢筋（HRB400）	kg	440.47		
403-2-6	防撞护栏墙体钢筋	t	1.264		
403-2-7	桥头搭板钢筋	kg	5825.42		
410	结构混凝土工程				
410-1	C25片石混凝土基础（包括支撑梁、桩基承台、桩系梁，但不包括桩基）	m3	215		
410-2	混凝土下部结构	m3	162.05		
-a	C30桥台混凝土	m3	161.5		
-e	C50支座垫石混凝土	m3	0.55		
410-4	预制混凝土上部结构				
410-4-1	预应力混凝土空心板	m3	29.2		
410-4-2	C40桥面行车道铺装水泥混凝土垫层	m3	1.26		
411	预应力混凝土工程				
411-5	后张法预应力钢绞线	kg	618		
415	桥面铺装				
415-1	沥青混凝土桥面铺装				
415-1-1	沥青粘层	m2	156		
415-1-2	6cm厚 AC-20C中粒式沥青混凝土	m3	9.348		
415-1-3	4cm厚 AC-13C细粒式沥青混凝土	m3	6.232		
415-2	水泥混凝土桥面铺装				
415-2-1	桥面行车道铺装水泥混凝土面层	m3	8.47		
415-2-2	桥面行车道铺装水泥混凝土铰缝	m3	2.5		
415-3	防水层				
-a	桥面混凝土表面处理	m2	48.4		
-b	铺设防水层(FYT-1改进型防水层)	m2	85		
422	桥梁附属结构				
422-1	桥梁板式橡胶支座				
-a	安装板式橡胶支座	1dm3	43.7088		
422-2	模数式伸缩缝				
-a	模数式伸缩缝	m	17		

# 工程量清单表

合同段：2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥

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
-b	C50预留槽混凝土	m3	2.38		
422-3	桥梁混凝土防撞护栏	m3	13.63		
423	其他附属工程				
423-1	桥头搭板	m3	53.7		
423-2	桥台锥坡及水利渠修复	m3	8.2		
423-3	C20现浇片石混凝土挡土墙(桥台锥坡及水利渠)	m3	91.6		
423-5	土石方				
423-5-1	挖土方	m3	539.55		
423-5-2	挖石方	m3	214.99		
清单 第400章 合计 人民币 元					

# 工程量清单表

合同段：2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥

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	波形梁钢护栏 (Gr-B-2C)				
602-3	波形梁钢护栏				
-a	波形梁钢护栏				
-a-1	波形梁防护栏	m	24		
-c	波形梁钢护栏端头	个	2		
604	道路交通标志	个	8		
604-1	单柱式交通标志				
-a	三角形单柱式交通标志	个	6		
-b	2*圆形单柱式交通标志	个	2		
605	道路交通标线	m2	45		
605-1	热熔型涂料路面标线	m2	45		
-a	热熔标线	m2	45		
605-5	轮廓标	个	8		
-a	柱式轮廓标	个	8		
609	安全设施拆除工程	个	6		
清单 第600章 合计 人民币 元					

# 工程量清单表

合同段：2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥

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
702	地被栽植铺草皮				
-a	地被栽植铺草皮	m2	1173.3392		
-b	清除表土	m3	588		
清单 第700章 合计 人民币 元					

# 计日工汇总表

合同段：2022年陵水县农村公路危旧桥改造工程-牛坡桥

标表3

名称	金额	备注
劳务	0	
材料	0	
施工机械	0	
		计日工总计：0 (计入“投标报价汇总表”)

海南省建设工程造价咨询成果文件统一格式  
海南省建设工程造价管理协会编制