

海南省工程建设项目

工程量清单

(第一册, 共一册)

建设项目: 五指山市 G224 海榆中线 K215+655 福安桥加固
改造工程

编制单位: 华春建设工程项目管理有限责任公司

编制日期: 2021 年 5 月

目 录

序号	名 称
1	工程量清单编制说明
2	投标报价汇总表
3	工程量清单表
4	计日工汇总表
5	计日工劳务单价表
6	计日工施工机械单价表
7	补充材料表

工程量清单编制说明

一、工程概况

五指山市 G224 海榆（中）线 K215+655 福安桥位于海南省五指山市境内海榆（中）线 G224 国道上，桥梁全长 31.3m，桥宽 35.75m。该桥由新旧两部分桥梁组成。

新桥部分：上部结构形式为 $1 \times 6.5\text{m}$ （钢筋混凝土现浇板）+ $1 \times 18.7\text{m}$ （钢筋混凝土 T 梁）+ $1 \times 6.5\text{m}$ （钢筋混凝土现浇板）；下部结构为钢筋混凝土桩柱式墩台。新桥承担目前该桥桥面车辆荷载；由于新桥缺乏原始竣工资料，通过本次维修加固设计前期现场检测与勘察，对比现行此类桥型通用图，推测该桥设计荷载为汽车-20 级，挂车-100 级，建成通车时间约为 90 年代。

旧桥部分：上部结构形式为钢筋混凝土“ π 型”梁，跨径组成为 $5.76\text{m}+19.48+5.76\text{m}$ ，下部结构为钢筋混凝土桩柱式墩台。旧桥部分仅承担桥面一侧人行道板自重荷载与人群荷载，由于旧桥建成通车与上世纪 50 年代，设计荷载不明。

根据现场勘察，新桥与旧桥完全独立，上、下部结构不连接，且旧桥部分目前仅承担桥面一侧人行道板自重荷载与人群荷载，旧桥部分通过本次设计前期现场检测，无结构性病害，因此本次加固改造工程，重点内容仅针对新桥部分进行处治。

二、编制依据

1. 交通部《公路工程标准施工招标文件（2018 年版）》（以下简

称《标准文件》)；

2. 交通部《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)；
3. 交通部《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)；
4. 交通运输部办公厅关于印发《公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案》的通知(交办公路[2016]66号)；
5. 财政部 税务总局《关于调整增值税税率的通知》(财税〔2018〕32号)
6. 海南省交通厅文件琼交规财[2019]387号；
7. 海南省物价局、海南省财政厅、海南省交通运输厅琼价费管[2013]153号；
8. 海南交通质监与造价信息 2021 年第 2 期(4月)；
9. 《五指山市 G224 海榆中线 K215+655 福安桥加固改造工程一阶段设计施工图》。

三、取费说明

1. 人工费

人工费单价:由投标人自行确定。

2. 材料费

材料的预算单价:由投标人自行确定。

3. 施工机械使用费

机械台班单价:由投标人自行确定。

4. 其他工程费

(1)冬季施工增加费:由投标人自行确定；

(2)雨季施工增加费:由投标人自行确定；

(3)夜间施工增加费:由投标人自行确定；

(4)特殊地区施工增加费:由投标人自行确定；

(5)行车干扰工程施工增加费:由投标人自行确定；

(6)施工标准化与安全措施费:由投标人自行确定；

(7)临时设施费：由投标人自行确定；

(8)施工辅助费：由投标人自行确定；

(9)工地转移费：由投标人自行确定。

5. 间接费

(1) 规费

a. 养老保险费：按《海南省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》计取费率为16%计算；

b. 失业保险费：按《海南省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》计取费率为0.5%计算；

c. 医疗保险费：按《海南省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》计取费率为6.5%计算；

d. 住房公积金：按《海南省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》计取费率为8%计算；

e. 工伤保险费：按《海南省公路工程项目估算概算预算编制补充规定》计取费率为0.5%计算。

(2)企业管理费

a. 基本费用：由投标人自行确定；

b. 主副食运费补贴：由投标人自行确定；

c. 职工探亲路费：由投标人自行确定；

d. 职工取暖补贴：由投标人自行确定；

e. 财务费用：由投标人自行确定。

6. 利润：由投标人自行确定。

7. 税金：按交办公路[2016]66号的规定计算。

8. 保险费

保险费：由投标人自行确定。

9. 工程管理

a. 竣工文件：由投标人自行确定。

b. 安全生产费：由投标人自行确定。

c. 视频监控系统（暂估价）：暂按 12000.00 元控制，由建设单位在实施过程中控制。

10. 临时工程与设施

a. 脚手架：由投标人自行确定。

b. 临时施工交通保畅费（施工标志、爆闪灯、防撞桶等）：由投标人自行确定。

11. 承包人驻地建设

承包人驻地建设：由投标人自行确定，单不得超过控制价 39,768.00 元。

12. 暂列金额

本项目不设暂列金额。

四、清单填写须知

1. 报价应充分考虑施工组织设计（含施工方案）涉及的内容，并综合考虑投标时提交的施工组织设计（含施工方案）与中标后报发包人及监理单位审批的实施施工组织设计（含施工方案）的差异。

2. 工程量清单项目中的综合单价除包括上述内容外，还应结合招标文件、招标文件所附合同条款、图纸等技术文件、有关技术规范及标准、投标现场踏勘、现场实际施工条件等阅读、理解并进行报价，并在投标报价中充分考虑。

3. 投标报价应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中，不再计算。

4. 工程量报价清单内的每一清单项目均需填报单价和合价，对没有填报或填报为“0”的单价与合价项目，则视为该项费用已含在其他

工程量报价清单中的综合单价与综合合价内。

5. 工程量清单采用综合单价计价。计价应包括按招标文件规定，完成工程量清单所列项目的全部费用。

6. 工程量清单的综合单价的构成为清单计价规范附录中相应细目的工程内容，投标人应根据各自的施工组织设计和方案编制综合单价，应包括按合同约定及规范要求完成该项工程所需的劳务、材料、机械、检验、安装、缺陷修复、管理、保险、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。

7. 第 100 章内容按总额计量，投标人根据自行情况报价。

8. 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据，其项目、数量投标人不得修改和增删。

9. 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。

10. 投标人应充分熟悉项目实际情况及图纸，在投标报价中考虑到可能出现清单项目特征描述与图纸施工工艺不符的情况，不得以此为由在施工过程中或竣工结算时调整相应清单子项的综合单价。

五、清单项目说明

1. 工程量清单

本工程量清单各章节及其细目是根据本项目施工图纸和《标准文件》工程量计算规则进行编制。项目特征及工作内容详见《标准文件》相应附录规定。

本分部分项工程量清单各细目所报单价除非合同另有规定，应均以包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料（包括材料的消耗、损耗、周转材料的摊铺等）、机械、检测、质检、安装、缺陷修复、

管理、保险、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。

工程量清单中以“总额”计的，除合同另有约定外，工程结算不予调整。

2. 安全文明施工与环境保护费

2.1 控制扬尘污染

此项内容包括根据本合同招标文件技术要求及政府有关部门规定采取控制扬尘污染措施，如施工场地砂石化、主要道路硬化、现场绿化、保持清洁、土方覆盖、进出场的车辆冲洗、建材遮盖存放、防止水土流失、控制扬尘、降低施工噪音、合理排污和防止施工现场周边环境因施工造成污染等环境保护要求而采取的措施所发生的费用。

2.2 文明施工

此项内容包括根据本招标文件相关要求及政府有关部门规定在施工期间维护施工区域周边公共服务实施（包括因施工必须的局部破除和竣工后的恢复）、防止或降低因施工对周边公共交通、公众生活带来任何妨碍而采取的的必要措施而发生的费用。

2.3 安全措施

此项内容包括根据本招标文件相关要求及政府有关部门规定在施工期间为保证安全施工所采取必要的安全措施，如隔离施工区域所需必要的临时围挡、警示标识、场内外安全防护设施及用具、消防器材、临时急救站等安全设施的设置、搭建、安装、拆除、材料摊销，并保证在施工期间正常发挥作用的管理维护作用。

2.4 场地建设费

此项内容包括根据本合同通用招标文件技术要求为进行本合同内容施工所必须的生活和生产用临时设施费用。包括：临时宿舍、文化福利及公用事业房屋与构筑物，仓库、办公室、加工厂以及招标范围

内水、电、管线等临时设施和小型临时设施。临时设施费用包括临时设施的搭设、维修、拆除和摊销费，还包括因场地的实际使用情况而发生的二次或多次搬迁搭拆费用及场地租赁费（含用地手续的费用）。工程竣工后，除发包人通知需移交给发包人外，承包人在接到发包人书面通知后的一星期内无条件拆除、恢复原状、清理场地并垃圾外运。承包人报价时应考虑折旧、回收摊销及发包人视需要留用设施的费用。

2.5 视频监控费

本工程量清单的视频监控费用暂按 1.2 万元在第 100 章中统一报价，最终按实际结算，但该项结算金额不得超过投标人的报价。

3. 计量规则

3.1 计量工作应按合同条款约定的程序进行，所计量的分部分项工程质量必须达到合同约定及国家现行规范要求，并经监理工程师签认。

3.2 所有工程量清单项目计量除招标文件及合同约定外，均按照本工程工程量清单中的相应项目和《标准文件》附录工程量计量规则进行计量。

五指山市G224海榆中线K215+655福安桥加固改造工程

工 程 量 清 单

招 标 人：

(单位公章)

法定代表人或
委托代理人：

(签字盖章)

工 程 造 价
咨 询 人：

(单位公章及成果专用章)

法定代表人或
委托代理人：

(签字盖章)

工程量清单表

合同段：五指山市G224海榆中线K215+655福安桥加固改造工程

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	1		
-b	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1		
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1		
102-3	安全生产费	总额	1		
102-4	视频监控系统（暂估价）	总额	1		
103	临时工程与设施				
103-6	满堂支架	总额	1		
103-7	临时施工交通保畅费（施工标志、爆闪灯、防撞桶等）	总额	1		
01	圆锥筒	个	260		
02	爆闪灯	个	12		
03	电子导向牌	个	12		
04	防撞桶	个	100		
05	施工标志牌	块	20		
06	限速标志牌	块	12		
104	承包人驻地建设	总额	1		
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：五指山市G224海榆中线K215+655福安桥加固改造工程

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				
202-3	拆除结构物				
-a	T梁拆除混凝土	m3	3.6		
-b	桥面拆除混凝土	m3	99.96		
-c	拆除人行道混凝土	m3	89.69		
-d	拆除重建大理石栏杆	m3	25		
清单 第200章 合计 人民币 元					

工程量清单表

合同段：五指山市G224海榆中线K215+655福安桥加固改造工程

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	下部结构钢筋				
-a	光圆钢筋 (HPB300)	kg			
-b	桥台绑扎钢筋 带肋钢筋 (HRB400)	kg	1761.76		
-c	桥墩绑扎钢筋 带肋钢筋 (HRB400)	kg	867		
403-3	上部结构钢筋				
-b	T梁绑扎带肋钢筋带肋钢筋 (HRB400)	kg	19818.85		
-c	种植钢筋16	根	5508		
-d	M16锚固螺栓	套	1412		
-e	桥面绑扎钢筋	kg	22526.16		
-f	桥面种植钢筋12	根	5184		
-g	伸缩缝绑扎带肋钢筋	kg	284.9		
h	伸缩缝种植钢筋16	根	212		
i	伸缩缝Q355钢板	kg	435.83		
403-4	附属结构钢筋				
-a	人行道光圆钢筋 (HPB300)	kg	7788		
-b	人行道带肋钢筋 (HRB400)	kg	619.87		
410	结构混凝土工程				
410-3	现浇混凝土上部结构	m3			
-a	浇筑C50自流平混凝土	m3	60		
-b	混凝土凿毛	m2	426		
410-5	桥梁上部结构现浇整体化混凝土	m3			
-a	桥面浇筑C50防水混凝土	m3	99.96		
410-6	现浇混凝土附属结构	m3			
-a	现浇板粘贴钢板(粘贴钢板6mm厚)	kg	2782.94		
-b	钢板涂装	m2	118.2		
-c	基底处理	m2	59.1		
410-7	混凝土附属结构	m3			
-a	人行道C30混凝土	m3	89.69		
415	铺装及修补				
415-2	铺装及修补	m3			
-a	人行道贴面石材铺装	m3	19.13		
-b	混凝土修补及钢筋除锈	m2	26		
415-3	防水层				
-a	桥面混凝土表面处理	m2			
-b	铺设防水层	m2	833		
417	桥梁接缝和伸缩装置				
417-4	填充式材料伸缩装置	m			
-a	浇筑C50钢纤维混凝土	m3	2.56		
-b	安装D40伸缩缝	m	21.31		
清单 第400章 合计 人民币 元					

计日工汇总表

合同段：五指山市G224海榆中线K215+655福安桥加固改造工程

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”)

计日工劳务单价表

合同段：五指山市G224海榆中线K215+655福安桥加固改造工程

标表3-1

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
劳务小计金额：0 (计入“计日工汇总表”)					

计日工材料单价表

合同段：五指山市G224海榆中线K215+655福安桥加固改造工程

标表3-2

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
材料小计金额：0 (计入“计日工汇总表”)					

计日工施工机械单价表

合同段：五指山市G224海榆中线K215+655福安桥加固改造工程

标表3-3

编号	子目名称	单位	暂定数量	单价	合价
施工机械小计金额： 0 (计入“计日工汇总表”)					