

# 广东省公路事务中心

粤公养函〔2023〕448号

## 广东省公路事务中心关于村道 C680 线 饶平军埔大桥危旧桥梁改造工程 方案设计的审查意见

潮州市交通运输局：

《潮州市交通运输局关于审查潮村道 C680 线饶平军埔大桥危旧桥梁改造工程方案设计的请示》（潮交基〔2023〕21 号）悉。经现场核实并参考业内专业技术单位出具的咨询报告综合研究，审查意见如下：

上报的村道 C680 线饶平军埔大桥危旧桥梁改造工程方案设计及概算文件，基本满足《广东省公路事务中心关于加强普通公路养护专项工程设计质量管理的通知》（粤公养函〔2021〕133 号）要求。原则同意拆除村道 C680 线饶平段既有军埔大桥危旧桥梁，在现桥位下游侧重建新桥的方案设计。

### 一、既有桥梁概况

位于潮州市饶平县浮山镇，桥梁中心桩号 K1+014；全长

135m，全宽 6.7m，建成于 1998 年。上部结构采用普通钢筋混凝土实心板梁，跨径组合为  $3 \times 13.5\text{m} + 2 \times 13.2\text{m} + 4 \times 13.4\text{m} + 1 \times 13.3\text{m}$ ；下部结构采用重力式墩台，扩大基础；水泥混凝土铺装桥面。

其主要病害为：上部结构梁体多处混凝土破损、锈胀露筋；桥墩墩帽局部破损；2<sup>#</sup>、3<sup>#</sup>墩基础局部已被淘空，其余桥墩基础经受局部冲刷；伸缩缝橡胶条破损、泥沙堵塞；防护栏局部老化、破损（详见附件 1）。综合评判，已影响到桥梁结构的安全性和耐久性。

经检测，2022 年被省核定为五类公路桥梁。

## 二、工程规模和主要技术指标

### （一）工程规模

鉴于既有桥梁防洪适应性不足，且其设计荷载等级、承载性能和服务水平偏低，已成为所在路段的瓶颈，维修加固意义不大。鉴此，基于当地实际出行需求，同意拆除村道 C680 线饶平段既有军埔大桥危旧桥梁，在现桥位下游侧，重建长 155.04m、宽 10m 的新桥，引道长约 105m，对接两端既有 5.5 米宽、拟升级改造为 8.5 米宽规划县道的路基。

### （二）主要技术指标

1. 公路等级：三级公路。
2. 设计速度：30km/h。

3. 桥梁设计荷载：公路-II级。

4. 横断面布设：0.5m（防护栏）+1.25m（硬路肩）+6.5m（行车道）+1.25m（硬路肩）+0.5m（防护栏）=10m。

5. 设计洪水频率：1/50。

6. 地震动峰值加速度：0.15g。

其余技术指标，应符合部颁《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）要求。

### 三、桥梁工程

（一）同意重建桥梁上部结构采用6×25m预应力混凝土小箱梁，建议增设跨中横隔板；同意下部结构采用双柱式墩台，桩基础，建议进一步优化墩柱尺寸，合理设置桥台锥坡挡土墙。

（二）基于当地出行需求和交通量分析，同意桥梁宽度采用10m，采用水泥混凝土桥面铺装。应优化横断面布设。

（三）应根据所衔接的路线现状，优化完善新建桥梁两端平面交叉、交通工程和施工期间交通组织等内容，确保施工期和建成后通行安全、顺畅。

（四）新桥建成后应同步拆除既有桥梁，并补充科学合理的拆除方案。

（五）新桥建成前，请尽快采取临时处置措施，回填2#和3#墩淘空的基底，防范发生交通安全事故。

（六）方案设计文件中的差、错、漏、缺等，应按咨询报

告意见认真核实、修改，并消化吸收其他合理化建议。

#### **四、方案设计概算**

按部颁《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）和省有关规定编制。

上报推荐方案设计概算 1538.8649 万元，其中建筑工程安装费（简称“建安费”）1115.3536 万元。经审查，核减方案设计概算 166.6649 万元，其中核减建安费 81.5736 万元；核定方案设计概算 1372.2 万元，其中建安费 1033.78 万元（详见附件 2）。

#### **五、资金来源**

可依规向省申请省内农村公路危旧桥梁改造工程专项投资补助计划，其余不足资金由地方自筹。

#### **六、其他**

主要在于 3 方面如下：

（一）请认真组织建设单位、设计单位按本审查意见，抓紧编制施工图设计文件，把牢设计质量关。施工图设计文件报批、工程招投标监督管理、施工许可等，按《广东省交通运输厅关于修订政府投资普通公路和水运项目报批流程和分级审批权限的通知》（粤交规〔2018〕128 号）执行。

（二）请督促建设单位严格执行基本建设程序，尽快开展后续工作，落实工程质量、安全和造价管理责任。推动工程开

工后，早日恢复正常通车。

（三）应严格按照本审查意见明确的工程名称，抓紧开展施工图设计等后续工作。

- 附件：1. 村道 C680 线饶平军埔大桥危旧桥梁改造工程施工方案  
设计概况表
2. 村道 C680 线饶平军埔大桥危旧桥梁改造工程施工方案  
设计概算审查表



公开方式：主动公开

---

抄送：省交通运输厅。

---

广东省公路事务中心办公室

2023年8月15日印发

---