

# 广东省公路事务中心

粤公养函〔2024〕63号

## 广东省公路事务中心关于乡道 Y256 线丰顺 老虎潭大桥危旧桥梁改造工程 方案设计的审查意见

梅州市交通运输局：

《梅州市交通运输局关于呈报梅州市丰顺县 Y256 线老虎潭大桥危桥改造工程方案设计的请示》（梅市交字〔2023〕357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：

上报的乡道 Y256 线丰顺老虎潭大桥危旧桥梁改造工程方案设计文件，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。原则同意拆除既有桥梁，重建新桥的方案设计。

### 一、既有桥梁概况

位于梅州市丰顺汤西镇，建成于 20 世纪 90 年代，中心桩号 K11+374；桥梁全长 98m，全宽 8.1m。上部采用 2×30m 空腹

式石拱结构；下部结构为重力式墩台，扩大基础；水泥混凝土桥面铺装。两端桥头同既有路线均呈 T 型平面交叉，桥梁东、西向相连的乡道 Y256 线路宽均为 7.5m。

其主要病害特征如下（详见附件 1）：

主拱圈和腹拱圈出现较多纵向、横向裂缝，最大缝宽 5mm，超规范限值。腹拱圈立墙发现多条竖向裂缝，多处砌石松动，最大缝宽 7mm，超规范限值；其中，1<sup>#</sup>拱上侧墙砌石大面积松散；1<sup>#</sup>墩墩身纵向贯穿裂缝，最大缝宽 5mm，超规范限值；0<sup>#</sup>台左侧翼墙坍塌，2<sup>#</sup>台翼墙与前墙纵向开裂，最大缝宽 17cm，远超规范限值。同时，桥面防护栏局部破损、外倾，已影响到既有桥梁结构的安全性。

2022 年，经省核定为四类公路桥梁。

## 二、工程规模

既有桥梁设计荷载等级、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，同意拆除重建长 106.08m、全宽 10m 的新桥。

## 三、主要技术等级指标

（一）公路技术等级：四级。

（二）设计时速：20km。

（三）设计荷载：公路-II 级。

（四）新建桥梁横断面布设：0.5m（防护栏）+1m（硬路肩）

+7m（行车道）+1m（硬路肩）+0.5m（防护栏）=10m。

（五）设计洪水频率：1/50。

（六）地震动峰值加速度：0.1g。

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

#### 四、桥梁工程

（一）同意重建桥梁上部采用 $5 \times 20\text{m}$ 预应力混凝土小箱梁结构，横向布置三片梁，建议设置跨中横隔板；同意下部采用双柱式桥墩结构，墩柱直径 $\phi 120\text{cm}$ ，桩基直径 $\phi 140\text{cm}$ ；横断面宽度按 $10\text{m}$ 布设。鉴于起点侧河岸地面线较陡，建议优化桥台设计。

（二）应进一步优化桥梁纵断面设计。本工程处于龙颈水库范围内，应充分征求当地水库管理单位或水利部门意见，确保桥梁标高满足防洪要求。

（三）施工图设计阶段应进一步完善既有桥梁拆除方案，严禁人机上桥作业。既有桥梁拆除前，请认真完善相应交通管控措施。

（四）请补充完善桥头引道、交通工程和施工期间交通组织设计等内容。

（五）方案设计文件中的差、错、漏、缺等，应对照咨询报告意见加以核实、修改，并消化吸收其他合理化建议。

## 五、方案设计概算

按部颁《公路工程建设项 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 800.7083 万元，其中建筑工程安装费（简称“建安费”）658.5328 万元。经审查，核减方案设计概算 7.3083 万元，其中核减建安费 6.3128 万元；核定方案设计概算 793.4 万元，其中建安费 652.22 万元（详见附件 2）。

## 六、资金来源

可按有关规定，向省申请省内普通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。

## 七、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）请严格按照本审查意见明确的工程名称，开展施工

图设计等后续工作。

附件：1. 乡道 Y256 线丰顺老虎潭大桥危旧桥梁改造工程方  
案设计概况表

2. 乡道 Y256 线丰顺老虎潭大桥危旧桥梁改造工程方  
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

2024年2月4日印发

---