

广东省公路事务中心

粤公养函〔2023〕304号

广东省公路事务中心关于村道 C288 线 蕉岭中华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审查蕉岭县 C288 线中华大桥危旧桥梁改造工程方案设计的请示》（梅市交字〔2023〕108 号）悉。经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 C288 线蕉岭中华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。原则同意采用在既有桥位拆除重建的方案设计。

一、既有桥梁概况

位于梅州市蕉岭县长潭镇，中心桩号 K1+396；桥梁全长 284m，全宽 10.5m，建成于 2001 年。上部结构采用现浇普通钢

筋混凝土 T 梁,跨径组合为 $14 \times 20\text{m}$;下部结构采用双柱式桥墩,埋置式桥台,桩基础;水泥混凝土铺装桥面。

其主要病害为:上部结构 T 梁腹板、横隔板出现较多的竖向、斜向裂缝,部分裂缝呈 U 形,已超规范限值;T 梁多处破损、锈胀露筋;桥墩盖梁、立柱多处锈胀露筋、冲刷麻面;支座变形、老化开裂;伸缩缝被泥沙填塞、顶死;防护栏局部外倾、破损(详见附件 1)。综合评判,已影响到桥梁结构的安全性。

经检测,此桥 2022 年被核定为四类桥梁。

二、工程规模和主要技术指标

(一) 工程规模

既有桥梁上部结构病害严重,部分桥墩立柱遭受冲刷,已影响到桥梁结构安全,且桥梁通行能力不足,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,同意在既有桥位,拆除重建长 285m、宽 25m 的新桥。

(二) 主要技术指标

1. 公路等级: 城镇化地区二级公路。
2. 设计速度: 60km/h 。
3. 桥梁设计荷载: 公路-I 级。
4. 桥梁横断面宽度: 2m (人行道)+ 1.5m (非机动车道)+ 0.5m (防护栏)+ 8m (行车道)+ 0.5m (防护栏)+ 0.5m (防护栏)+ 8m (行车道)+ 0.5m (防护栏)+ 1.5m (非机动车道)+ 2m (人行道)

=25m。

5. 通航标准：VII 级。

6. 设计洪水频率：1/100。

7. 地震动峰值加速度：0.05g。

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）同意上部结构采用 $4 \times 20\text{m} + 4 \times 30\text{m} + 4 \times 20\text{m}$ 预应力混凝土小箱梁；同意下部结构采用双柱式桥墩，埋置式桥台，桩基础。其中，20m 跨径墩柱直径 $\phi 110\text{cm}$ ，桩基直径 $\phi 130\text{cm}$ ，30m 跨径部分墩柱直径 $\phi 140\text{cm}$ ，桩基直径 $\phi 160\text{cm}$ 。建议结合两岸防洪堤现状，优化桥台设计。

（二）应补充完善防洪和航道评价等相关手续，进一步优化桥梁纵断面和桥跨布置，确保重建方案可行。

（三）原则同意采用分离式断面，单幅桥宽 12.5m，横向布置 4 片小箱梁，建议左、右幅断面紧密贴合。同意采用沥青混凝土桥面铺装。

（四）应补充完善桥头两侧平面交叉、交通工程和施工期间交通组织设计。

（五）方案设计文件中的差、错、漏、缺等，应按咨询报告反馈意见认真核实、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 4565.72 万元，其中建筑工程安装费（简称“建安费”）3765.01 万元。经审查，核减方案设计概算 86.55 万元，其中核减建安费 67.23 万元；核定方案设计概算 4479.17 万元，其中建安费 3697.78 万元（详见附件 2）。

五、资金来源

可按有关规定，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

主要在于两方面如下：

（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。

附件：1. 村道 C288 线蕉岭中华大桥危旧桥梁改造工程方案

设计概况表

2. 村道 C288 线蕉岭中华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

2023年6月12日印发
