

广东省公路事务中心

粤公养函〔2021〕345号

广东省公路事务中心关于湛江廉江市 S388 线 鱼浪滩桥危桥改造工程方案设计的审查意见

湛江市交通运输局：

《湛江市交通运输局关于审批省道S388线鱼浪滩大桥危桥改造工程方案设计的请示》（湛交报〔2021〕295号）悉。

2021年3月31日，湛江市交通运输局组织召开了湛江市廉江省道S388线鱼浪滩大桥危桥改造工程方案设计评审会，设计单位根据会议精神，修编了方案设计（含设计概算）。根据方案设计评审会议意见，结合《咨询报告》，经研究，审查意见如下：

上报的鱼浪滩桥危桥改造工程方案设计及其概算文件能够落实有关文件精神，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，综合各方意见，原则同意采用原桥位拆除重建方案，施工图设计阶段考虑以下审查意见进行。

一、桥梁概况

鱼浪滩桥位于廉江市长山镇 S388 线上，跨越砂铲河，桥梁中心桩号为 K179+767，于 1971 年建成，桥梁全长 72.8 米，桥面全宽 6.5 米；桥梁上部结构为 (5.8+6+2 × 5.7+4 × 5.8+5.7+4.9+5.8)米实腹式浆砌片石拱；下部结构为重力式墩、台，扩大基础；水泥混凝土桥面铺装。

鱼浪滩桥的主要病害为：桥面系及上下部结构受超重荷载作用，桥墩台身及基础等主要构件均存在不同程度的破坏；第 7 拱拱圈顶底部出现多条横向贯穿裂缝，7#孔拱圈与侧墙分离开裂；墩台及基础存在冲空和腐蚀现象；河床冲刷严重；栏杆严重损坏等；已影响到结构安全性。

经检测评定，该桥于 2020 年核定为四类桥梁。

二、工程规模和主要技术标准

(一) 工程规模

鉴于鱼浪滩桥建设年代久远，路宽桥窄，桥面标高不满足要求（漫水桥），且桥梁主拱结构存在明显病害，影响结构安全，同意拆除旧桥，在原桥位重建新桥；路线全长 380m，其中重建桥长 213.02m，桥宽 12m。

(二) 主要技术标准

1. 公路等级：二级公路；
2. 设计速度：40km/h；
3. 桥梁设计荷载：公路-I 级；

4. 桥面宽度及布置：桥梁全宽 12m，即：0.5m（护栏）+2.0m（侧向宽度）+2*3.25m（行车道）+2.0m（侧向宽度）+0.5m（护栏）；

5. 通航标准：不通航；

6. 设计洪水频率：1/100；

7. 地震动峰值加速度：0.1g。

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

三、桥梁工程

（一）原则同意采用 A 方案（即拆除旧桥，原桥位重建新桥），建议优化桥位线形，尽可能使桥梁位于直线段；建议桥头引道挡土墙采用重力式挡土墙。

（二）原则同意桥梁上部结构采用 8×25 米预应力砼小箱梁，横向布置四片小箱梁，建议设置跨中横隔板，并在梁端横隔板中增设销钉；下部结构采用桩柱式桥墩，埋置式桥台，墩柱直径 $\phi 140\text{cm}$ ，桩基直径均采用 $\phi 160\text{cm}$ ，建议根据抗震细则设置桥墩的桩顶系梁。

（三）同意桥梁的横断面设计和路基路面设计，采用 10cm 厚沥青混凝土桥面铺装；建议优化桥梁的纵坡设计，合理设置伸缩缝位置，优化台背及锥坡设计。

（四）应细化交通组织设计，完善临时便道（桥）设计，

确保施工期间交通安全。

（五）设计文件中的错、漏、碰、缺等，应按《咨询报告》意见认真加以核实、修改。设计单位应对《咨询报告》提出的问题和意见进行认真研究，合理化建议应消化吸收并贯彻落实。

四、设计概算

方案设计概算按交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）和我省有关规定进行编制。结合你局及咨询单位的意见，我中心对该项目的概算审查意见如下：

上报设计概算为 1771.48 万元，其中建安费 1436.81 万元，经审查，核减总投资 133.11 万元（其中核减建安费 48.48 万元），核定本项目方案设计概算费用 1638.37 万元，其中建安费 1388.33 万元（详见附件 2）。

五、资金来源

本项目属危桥改造工程，我中心将按有关规定申请部、省补助资金，其余不足资金由你市负责筹措。

六、其他

（一）请认真组织建设单位、设计单位按方案设计审查意见的要求抓紧编制施工图设计文件，把好设计质量关。严格执行基本建设程序，严把工程质量、安全和造价管理。施工图报批、招投标监督管理、施工许可等按粤交规〔2018〕128 号文执行。

(二) 请你局督促建设单位尽快开展后续工作，尽早完成桥梁改造工程，恢复正常通车。

- 附件：1. 桥梁改造具体情况表（鱼浪滩桥）
2. 湛江廉江市 S388 线鱼浪滩桥危桥改造工程概算审核表



公开方式：主动公开

抄送：湛江市公路事务中心。

广东省公路事务中心办公室

2021年9月7日印发
