

广东省公路事务中心

粤公养函〔2021〕416号

广东省公路事务中心关于云浮罗定市 G324 线 金滩桥危桥改造工程方案设计的审查意见

云浮市公路事务中心：

《云浮市公路事务中心关于上报云浮罗定市 G324 线金滩桥危桥改造工程方案设计的请示》（云公养〔2020〕47号）悉。

2021年7月7日，云浮市公路事务中心组织召开了云浮罗定市 G324 线金滩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：

上报的金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

金滩桥位于云浮罗定市 G324 线上，桥梁中心桩号为 K1278+932，于 1998 年建成。桥梁分左、右两幅，桥梁全长 58.3 米，桥面全宽 22.4 米；桥梁上部结构为 4×13 米钢筋混凝土 T 梁；下部结构为双柱式墩、轻型台，桩基础；水泥混凝土桥面铺装。

金滩桥的主要病害为：左幅第 3 跨 2#~3#T 梁间翼板在 2#~3#横隔板间存在一处穿洞，面积约 0.5 平方米；T 梁翼板、横隔板存在多条裂缝，局部破损、露筋、渗白浆；桥墩盖梁、墩身存在锈胀露筋、破损开裂等病害；桥台存在裂缝、锈胀露筋等病害；2#墩左、右幅墩基础外露；桥面铺装磨耗露骨、裂缝，沥青修补处多处凹陷、破损，已影响到结构安全性。

经检测评定，该桥于 2021 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

金滩桥旧桥上部结构开裂严重，局部穿孔，已影响结构安全，且原桥设计荷载等级低，结构尺寸和钢筋均偏弱，已完全不适应当今的交通量需求，维修加固意义不大，综合各方意见，同意拆除旧桥，在原桥位重建新桥，重建桥长 66.4m，桥宽 23.6m。

（二）主要技术标准

1. 公路等级：一级公路；
2. 设计速度：80km/h；

3. 桥梁设计荷载：公路-I 级；

4. 桥面宽度及布置：桥梁全宽 23.6m，即：0.5m（防撞护栏）+3m（硬路肩）+2*3.75m（行车道）+0.5m（路缘带）+0.6m（中央分隔带）+0.5m（路缘带）+2*3.75m（行车道）+3m（硬路肩）+0.5m（防撞护栏）；

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：0.05g。

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）同意采用原桥位拆除重建方案，采用整体式断面，桥梁全宽 23.6m，设置中央防撞栏；上部结构采用 3×20 米预应力砼小箱梁，单幅桥横向布置 4 片小箱梁，设置跨中横隔板；下部结构分幅设置，单幅采用双柱式桥墩，埋置式桥台，墩柱直径 $\phi 120\text{cm}$ ，桩基直径均采用 $\phi 140\text{cm}$ 。

（二）应完善桥梁的平、纵设计；桥面标高及纵坡应满足桥下被交路净空及设计洪水频率要求。

（三）应完善桥梁两端引道、交通工程和施工期间交通组织设计。

（四）应完善旧桥拆除方案，旧桥拆除方案须进行评审，

确保拆桥安全。

（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。结合云浮市交通运输服务中心及咨询单位的意见，我中心对该项目的概算审查意见如下：

上报设计概算为 1095.94 万元，其中建安费 855.34 万元，经审查，核减总投资 67.61 万元（其中核减建安费 30.81 万元），核定本项目方案设计概算费用 1028.33 万元，其中建安费 824.53 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) 请你中心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（金滩桥）

2. 云浮罗定市G324线金滩桥危桥改造工程概算审核表



公开方式：主动公开

抄送：罗定市公路事务中心。

广东省公路事务中心办公室

2021年10月29日印发
