

# 广东省公路事务中心

粤公养函〔2023〕347号

## 广东省公路事务中心关于县道 X695 线 徐闻那板桥危旧桥梁改造工程 方案设计的审查意见

湛江市交通运输局：

你局《关于审批湛江市徐闻县 X695 和锦线那板桥改造工程方案设计的请示》（湛交报〔2023〕210 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：

上报的县道 X695 线徐闻那板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

位于湛江市徐闻锦和镇，中心桩号 K9+271；桥梁全长 68.5m，全宽 9.6m，建成于 1995 年。上部结构采用普通钢筋混凝土 T

梁，跨径组合为  $5 \times 13\text{m}$ ；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 梁多处混凝土大面积破损、锈胀露筋，主筋严重锈蚀；腹板出现较多竖向裂缝；桥墩盖梁多处锈胀露筋，主筋严重锈蚀，桥墩立柱存在多条竖向裂缝；桥面铺装局部开裂破损；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。

经检测，此桥 2020 年被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

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，同意在既有桥位拆除重建长 81m、宽 12m 的新桥，引道长约 225m。

### （二）主要技术指标

1. 公路技术等级：二级。
2. 设计速度：60km/h。
3. 桥梁设计荷载：公路-I 级。
4. 新建桥梁横断面布设：0.5m（防护栏）+2m（硬路肩）+7m（行车道）+2m（硬路肩）+0.5m（防护栏）=12m。
5. 通航标准：VIII 级航道。

6. 设计洪水频率：1/100。

7. 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、路线

原则同意路线（桥位）方案。建议进一步优化路线平面和纵断面设计，同两端既有公路顺接，确保途经交通流畅通。

### 四、路基路面

同意路基横断面采用 12m 宽度布设，即 0.75m（土路肩）+1.75m（硬路肩）+2×3.5m（行车道）+1.75m（硬路肩）+0.75m（土路肩）。

同意采用 24cm 厚水泥混凝土面层+18cm 厚 5%水泥稳定碎石基层+15cm 厚 4%水泥稳定碎石底基层的结构型式，铺筑水泥混凝土路面。

### 五、桥梁工程

（一）根据航道通航条件影响评价的审核意见，同意上部结构采用 20m+35m+20m 预应力混凝土小箱梁，横向布置四片梁，建议增加跨中横隔板；原则同意下部结构采用双柱式桥墩、埋置式桥台，钻孔灌注桩基础，建议进一步优化墩柱尺寸，其中桥墩设计应充分考虑恒载偏心影响。

（二）根据桥梁所处区位，同意采用海工高性能水泥混凝土

土铺装桥面。同时，应充分考虑海水侵蚀影响，适度增加部分混凝土构件的保护层厚度。

（三）应补充完善既有桥梁拆除方案、桥头引道、交通工程和施工期间交通组织设计等内容。

（四）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。

## 六、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 1358.5857 万元，其中建筑工程安装费（简称“建安费”）1014.6866 万元。经审查，核减方案设计概算 255.4357 万元，其中核减建安费 203.8266 万元；核定方案设计概算 1103.15 万元，其中建安费 810.86 万元（详见附件 2）。

## 七、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。

## 八、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。

（三）请严格按照本审查意见的工程名称，开展施工图设计等后续工作。

- 附件：1. 县道 X695 线徐闻那板桥危旧桥梁改造工程方案设计概况表
2. 县道 X695 线徐闻那板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7月4日印发

---