

# 广东省公路事务中心

粤公养函〔2024〕47号

## 广东省公路事务中心关于国道G240线英德大站波罗坑鸦鹰头段灾毁恢复重建工程方案设计的审查意见

清远市公路事务中心：

你中心《关于审查上报国道G240线英德大站波罗坑鸦鹰头段灾毁恢复重建工程方案设计的请示》（清路〔2023〕88号）悉。经现场核实并组织业内专业技术单位咨询研究，审查意见如下：

### 一、工程概况

国道G240线英德大站波罗坑鸦鹰头段位于清远英德市大站镇，总体呈由北往南走向。起点桩号K2408+460，终点桩号K2408+780；路线长320m。

受2023年6月汛期持续强降雨侵袭，路段边坡出现3处滑移，一度造成北行方向中断。现状路况已严重影响途经车辆和当地人民群众正常的生产生活出行，急需实施灾毁恢复重建工程。

## 二、技术等级标准

路段全线技术等级为二级，设计时速60km，双向4车道，路基宽20m，水泥混凝土路面宽18.5m。工程维持既有公路技术等级标准。

## 三、主要工程内容

清方卸载，新建挡土墙、锚杆框格梁、人字骨架、客土喷播，布设截水沟、急流槽、修复边沟，等。

## 四、路基工程

（一）原则同意 K2408+460-K2408+480 段右侧、K2408+507-K2408+535段右侧、K2408+588-K2408+662段右侧、K2408+665-K2408+728段右侧、K2408+766-K2408+780段右侧新建仰斜式路堑挡土墙。其中，“C20混凝土”应改为“C20片石混凝土”。

（二）原则同意 K2408+480-K2408+507 段右侧、K2408+535-K2408+588段右侧、K2408+728-K2408+766段右侧路堑削坡卸载后，堑底新建仰斜式路堑挡土墙。其中，“C20混凝土”应改为“C20片石混凝土”。

（三）原则同意K2408+482-K2408+507段右侧路堑挡土墙以上边坡分台阶削坡卸载后，采用锚杆格梁防护。共设两级边坡；其中，第一级坡率1:1.15，第二级坡率1:2。

（四）原则同意K2408+535-K2408+588段右侧路堑挡土墙以

上边坡分台阶削坡卸载后防护。具体如下：共分3级边坡；其中，第一级坡率1:1.1，采用锚杆格梁防护；第二级坡率1:1.5，采用M7.5浆砌片石+人字骨架防护；第三级坡率1:1.8，采用植草防护。

(五)原则同意K2408+728-K2408+766段右侧路堑挡土墙以上边坡分台阶削坡卸载后防护。具体如下：共设两级边坡；其中，第一级坡率1:1.15，采用锚杆格梁防护；第二级坡率1:1.5，采用植草防护。

## 五、排水工程

(一)原则同意K2408+460-K2408+520段右侧、K2408+530-K2408+590段右侧、K2408+720-K2408+780段右侧等路堑边坡坡面，采用C20混凝土浇筑新建急流槽。

(二)原则同意K2408+460-K2408+780段右侧已损毁边坡和路堑边坡堑底挡土墙与路肩间，采用C20混凝土浇筑重建边沟。

(三)原则同意K2408+485-K2408+510段右侧、K2408+540-K2408+588段右侧、K2408+725-K2408+755段右侧路堑边坡堑顶，采用C20混凝土浇筑新建截水沟。

## 六、交通安全设施

应按照《道路交通标志和标线第4部分：作业区(GB5768.4-2017)》等业内规范标准，完善设计。

## 七、方案设计概算

上报推荐方案设计概算630.98万元，其中建筑安装工程费（简称“建安费”）510.43万元。经审查，核减方案设计概算99.73万元，其中核减建安费73.26万元；核定工程方案设计概算531.25万元，其中建安费437.17万元。

## 八、资金来源

可依规向省申请普通国道粤境段灾毁恢复重建工程专项投资补助计划，其余差额资金由地方自筹。

## 九、工程管理

主要包括两方面如下：

### （一）大力推动前期工作

请组织建设单位、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。同时，尽快开展其他相关前期准备，严格执行基本建设程序，认真实施工程质量、安全和造价管理。

### （二）及时报送相关数据信息

请组织建设单位通过《广东省公路养护管理信息平台—普通公路养护专项工程管理子系统》，同步准确录入工程基本概况、设计审（查）批及实施进度等数据信息。

另外，请督促建设单位按照《广东省交通运输厅关于印发全省公路自然灾害综合风险数据动态更新账户体系名录的通知》（粤交基函〔2023〕695号）要求，尽快通过《自然灾害综

合风险交通运输行业（公路水路）数据库》，补录本工程灾毁点（段）数据信息。

联系人：余浩杰，电话：020-87624574。

附件：国道G240线英德大站波罗坑鸦鹰头段灾毁恢复重建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，清远市交通运输局。

---

广东省公路事务中心办公室

2024年1月29日印发

---