广东省公路事务中心

粤公养函〔2022〕461号

广东省公路事务中心关于清远市清城区省道 S354线 K5+560-K5+960 段重点水毁 修复工程方案设计的审查意见

清远市公路事务中心:

你中心《关于上报清远市清城区省道 S354 线 K5+560-K5+960 段重点水毁修复工程方案设计的请示》(清路 [2022]41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

位于清远市清城区飞来峡水利枢纽站的西侧附近。省道 S354线 K5+560-K5+960 段为填方路基,路堤左侧邻近水塘,塌 方段为土边坡,路侧设有 A 级波形梁钢护栏,防护栏外侧安装 了照明路灯。2022 年 4 月以来,受连续强降雨侵袭,飞来峡水 库间歇性泄洪,水位淹没路面,造成路段左侧边坡掏蚀,路基 边坡冲刷坍塌,波形梁护栏损坏,路侧照明路灯基础及灯杆倾 倒。已严重影响沿线人民群众正常出行,存在极大的交通安全隐患,急需修复治理。

二、技术等级标准

所在路段为二级公路,设计时速 60km,双向两车道,路基宽 8.5m,路面宽 7m,采用水泥混凝土路面结构类型。本工程维持既有技术等级标准。

三、方案比选

上报了两项方案设计。具体如下:

- (一)推荐方案。塌方路段左侧采用重力仰斜式路肩挡土墙,平均墙高 4m。
- (二)比选方案。塌方路段左侧采用衡重式路肩挡土墙, 平均墙高 4m。

结合塌方路段现状坡脚为水塘的实际,原则同意采用造价 更为经济、施工相对方便的推荐方案。

四、主要工程内容

修建重力仰斜式路堤挡土墙;修复路面基层及垫层;重做 A 级波形梁防护栏;修复照明路灯。

五、路基工程

(一)原则同意塌方路段左侧拆除既有挡土墙,重建重力仰斜式路堤挡土墙的方案设计。挡土墙平均高 4m,墙身采用 C20 混凝土砌筑,基础采用 0.5m 碎石换填。挡土墙顶路堤边坡坡率

- 1:1.5, 坡面采用 30cm 厚浆砌片石防护。应根据现场地质实际情况, 科学合理确定挡土墙墙高。
- (二)施工措施中支护钢板桩用量过高,应提高分段周转 使用率。

六、路面工程

原则同意按既有路面结构型式,修复路面面层、基层垫层的方案。应尽量利用既有路面结构,可在局部路面面层下灌浆处理。路面结构型式采用: 28cm 厚水泥混凝土面层+20cm 厚水泥稳定碎石基层+平均 5cm 厚水泥稳定碎石调平层+22cm 厚水泥混凝土底基层(既有路面层)+18cm 厚砂砾石垫层(既有路基层)。

其中, "路面结构修复设计图(推荐方案)"的路面结构型式, 应和设计说明保持一致。

七、排水工程

本工程均为填方路基,与水塘和农田相邻,应补充调查设 置挡土墙脚排水沟的必要性。

八、其他工程

- (一)原则同意重做波形梁防护栏的方案设计。应尽量利用既有未破损的波形梁,合理分段布设。
- (二)原则同意修复照明路灯的方案设计。应尽量利用既有未破损的灯杆。

九、施工期交通组织

应按照《道路交通标志和标线第 4 部分:作业区》 (GB5768.4-2017)等相关规范、标准,优化完善施工期间交通 组织方案。

十、方案设计概算

上报推荐方案设计概算 415.8 万元,其中建筑安装工程费 (简称"建安费") 366.12 万元。经审查,核减方案设计概算 90.63 万元,其中核减建安费 66.18 万元;核定工程方案设计概 算 325.17 万元,其中建安费 299.94 万元。

十一、资金来源

我中心将按省内普通省道重点水毁修复工程类别, 依规申请投资补助资金, 其余差额部分由你市负责筹措。

十二、工程管理

主要包括两方面如下:

(一)大力推动前期工作

请认真组织建设单位、设计单位按照本审查意见,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,认真把控工程质量、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一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。



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

2022年11月2日印发