

广东省公路事务中心

粤公养函〔2022〕460号

广东省公路事务中心关于梅州市丰顺县国道 G206线 K2280+200-K2280+300段重点 水毁修复工程方案设计的审查意见

梅州市公路事务中心：

《梅州市公路事务中心关于上报梅州市丰顺县国道G206线K2280+200~K2280+300段重点水毁修复工程方案设计的请示》（梅市路〔2022〕170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

地处梅州市丰顺县建桥镇。2022年6月，梅州市丰顺县普降大到暴雨，国道G206线K2280+200-K2280+300段两侧下方边坡经受雨水长时间连续冲刷集中渗入，进而导致滑移，路基下沉。两侧既有路基部分掏空、路面板破损、波形钢护栏基础损毁。现场仍存有发生二次灾害的隐患，为消除路段交通安全隐患，亟需实施重点水毁修复工程加以治理。

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 18m，路面宽 15m，路面结构类型为水泥混凝土。本工程维持既有技术等级标准。

三、主要工程内容

清理边坡，人字形骨架，急流槽，新建路堤墙，路基灌浆，修复路面，修复波形钢护栏。

四、路基工程

（一）原则同意两侧路堤边坡进行塌方边坡清理的方案设计。右侧路堤边坡具体设置如下：第一级坡高 5m，坡率 1:1.75，平台宽 3m；第二级坡高 5m，坡率 1:2。左侧路堤边坡坡高 5m，坡率 1:2。

（二）原则同意清方卸载后，在 K2280+160-K2280+245、K2280+249-K2280+290 段右侧一级边坡坡脚设立路堤挡土墙。K2280+160-K2280+245 设置挡土墙的范围超过提交申请的 K2280+200-K2280+300 的桩号范围，应认真现场核实需设置挡土墙的实际范围，予以完善。

（三）原则同意路堤边坡清方卸载后，对各级坡面进行防护的方案设计。

具体如下：K2280+190-K2280+263 段右侧、K2280+230-K2280+270 段左侧，第一级采用采用人字形骨架+植

草防护。其余边坡采用植草等必要的防护措施。

(四) 原则同意对既有路基灌浆加固处理。

五、路面工程

原则同意挖除 K2280+160-K2280+300 段既有混凝土路面后，新铺沥青混凝土路面。新铺沥青混凝土路面结构为：4cm 厚细粒式改性沥青混凝土 (GAC-13C) 上面层+6cm 厚中粒式沥青混凝土 (GAC-20C) 中面层+8cm 厚粗粒式沥青混凝土 (GAC-25C) 下面层+38cm 厚水泥稳定级配碎石基层+20cm 厚水泥稳定碎石底基层+15cm 厚未筛分碎石垫层。

挖除既有混凝土路面超过上报 K2280+200-K2280+300 段的桩号范围，应认真核查现场实际受损情况，予以明晰完善。

六、排水工程

(一) 原则同意 K2280+160-K2280+245 段右侧、K2280+249-K2280+290 段右侧排水沟拆除重建后，采用 C20 混凝土现浇新排水沟。应认真现场核实实际需拆除重建的排水沟范围，予以完善。

(二) 应对未拆除重建的排水沟进行必要检查，并维修加固功能不齐的部分排水沟，保障其正常的排水及防渗水功能。

七、施工期交通组织

(一) 原则同意在国道 G206 线 K2280+190-K2280+300 段右侧、K2280+160-K2280+290 段左侧，布设 A 级波形防护栏。

(二) 施工期间交通组织方案设计基本合理。未详之处，应按《道路交通标志和标线第4部分：作业区》(GB5768.4-2017)组织实施。

八、方案设计概算

上报推荐方案设计概算 316.65 万元，其中建筑安装工程费（简称“建安费”）275.73 万元。经审查，核减方案设计概算 4.34 万元，其中核减建安费 2.79 万元；核定工程方案设计概算 312.31 万元，其中建安费 272.94 万元。

九、资金来源

我中心将按普通国道粤境段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、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—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。

附件：梅州市丰顺县国道 G206 线 K2280+200-K2280+300 段
重点水毁修复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，梅州市交通运输局。

广东省公路事务中心办公室

2022年11月1日印发
