

# 广东省公路事务中心

粤公养函〔2023〕417号

## 广东省公路事务中心关于国道G207线信宜 朱砂至池洞段灾毁恢复重建工程 方案设计的审查意见

茂名市公路事务中心：

《茂名市公路事务中心关于审批茂名市信宜市国道G207线K3870+800~K3889+105段灾毁恢复重建工程方案设计的请示》（茂路请〔2023〕28号）悉。经现场核实并组织业内专业技术单位咨询综合研究，审查意见如下：

### 一、工程概况

国道G207线信宜朱砂至池洞段位于茂名信宜市，线路总体呈由北往南走向。路段起于朱砂镇朱砂村，起点桩号K3870+800，终止于池洞镇池洞村，终点桩号K3889+105；路线长18.305km。受2022年3号台风“暹芭”和汛期持续强降雨侵袭，路段部分路堑边坡滑塌、路肩崩塌。路面行车道和硬路肩损毁，存有一定的交通安全风险隐患。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

所在路段为二级公路，设计时速30km，双向两车道，路基宽12m，水泥混凝土路面宽12m。本工程维持既有技术等级标准。

## 三、主要工程内容

新建路堑挡土墙、路肩挡土墙，人字骨架防护、植草绿化，新建防排水工程，修复损毁路面和硬路肩、重建路侧水泥混凝土防护栏。

## 四、路基工程

(一) 原则同意 K3886+760-K3886+790 段左侧、K3886+800-K3886+830段左侧、K3888+800-K3888+860段右侧路堑边坡滑塌路段清除塌方土体后，在堑底新建仰斜式路堑挡土墙。削坡放缓坡率至1:1-1:1.25后，坡面新建人字形骨架+喷播植草防护。

(二) 原则同意 K3874+720-K3874+744 段左侧、K3875+540-K3875+564段左侧、K3883+080-K3883+110段左侧、K3881+605-K3881+645段右侧共4段路肩垮塌路段，清除崩塌土体后，新建路肩挡土墙。

## 五、路面工程

(一) 原则同意凿除K3880+000-K3883+000段损毁较集中或严重的路面后重建。路面结构采用同既有一致的25cm厚C40水泥

混凝土面层，重建路面下因压实困难，采用18cm厚C15水泥混凝土基层+封层。

(二) 原则同意面层结构灾毁严重、已超过使用寿命的K3870+800-K3881+500段及其它个别路段的硬路肩，采用25cm厚C35水泥混凝土面层修复。重建路面下因压实困难，采用15cm厚C20水泥混凝土基层+封层。

(三) 请补充完善设计文件空缺的少数设计图名、图号等信息。

## 六、排水工程

(一) 原则同意 K3886+760-K3886+790 段左侧、K3886+800-K3886+830段左侧、K3888+800-K3888+860段右侧3处路堑边坡塌方段，布设平台截水沟和堑顶截水沟。

(二) 原则同意 K3886+760-K3886+790 段左侧、K3886+800-K3886+830段左侧、K3888+800-K3888+860段右侧3处路堑边坡塌方段，共布设6处急流槽。

(三) 原则同意采用C20混凝土，修复K3870+800-K3889+105段损毁的5处边沟、2处排水渠。

## 七、交通安全设施

(一) 原则同意 K3874+720-K3874+744 段左侧、K3875+540-K3875+564段左侧、K3883+080-K3883+110段左侧、K3881+605-K3881+645段右侧共4处路肩垮塌段新建路肩挡土

墙，并在墙顶增设路侧防护栏。其中，防护栏和挡土墙采用钢筋混凝土一体化施工。

（二）应复核防护栏长度，确保其满足最低值要求。

（三）原则同意重建路面施划路面标线。

## 八、方案设计概算

上报推荐方案设计概算1913.824万元，其中建筑安装工程费（简称“建安费”）1566.0612万元。经审查，核减方案设计概算0.784万元，其中核减建安费0.7235万元；核定工程方案设计概算1913.04万元，其中建安费1565.3377万元。平均每公里造价约104.51万元。

## 九、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。

## 十、工程管理

请按本审查意见，将工程名称明确为“国道G207线信宜朱砂至池洞段灾毁恢复重建工程”。具体包括两方面如下：

（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情况、设计审（查）批及实施进度等数据信息。

附件：国道 G207 线信宜朱砂至池洞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，茂名市交通运输局。

---

广东省公路事务中心办公室

2023年8月3日印发

---