

# 广东省交通运输厅

粤交基建字〔2020〕30号

## 广东省交通运输厅关于怀（集）阳（江港） 高速公路怀集至郁南段 K26+400 ~ K26+725 段左侧高边坡处治 工程设计变更的批复

省交通集团有限公司：

《省交通集团关于怀（集）阳（江港）高速公路怀集至郁南段 X1 合同段 K26+400 ~ K26+725 左侧路堑高边坡防护设计变更文件的请示》（粤交集基〔2020〕11号）及相关附件、补充资料等收悉。经研究，对怀（集）阳（江港）高速公路怀集至郁南段 K26+400 ~ K26+725 段左侧高边坡处治工程设计变更批复如下：

### 一、原施工图设计

该项目 K26+400 ~ K26+725 段左侧高边坡原设计为四级边坡，最大坡高 33.0m，分级坡高 8.0m。第一级边坡坡率为 1:1.0，采用锚杆格梁、客土喷播植草防护；第二级边坡坡率为 1:1.0，采用锚索框梁、客土喷播植草防护；第三级边坡坡率为 1:1.25，采

用客土喷播植草防护；第四级边坡坡率为 1:1.25，采用三维网植草防护。

## 二、设计变更情况

2017 年 9 月~2018 年 1 月，受地质条件和强降雨影响，该边坡在开挖过程中出现局部垮塌、开裂等现象，建设单位会同设计单位对该边坡进行了动态调整设计，确定了加宽边坡平台、卸载土方、增设锚索框架梁等防护处理措施，但受征地困难制约，已确定的设计变更未能实施。

2018 年 4 月，受强降雨影响，该边坡堑顶再次出现较大范围开裂，形成工程滑坡，部分路段第一、二级边坡出现整体滑塌变形。2018 年 5 月，你司组织召开了技术变更协调会议（工作会议纪要〔2018〕165 号），建议在第一次设计变更（未实施）的基础上，K26+584~K26+644 段左侧第一、二、三级边坡坡率均调整为 1:1.25；第一级边坡采用锚索、锚杆框架梁加固，第二、三级边坡采用锚索框架梁加固，第一、二级边坡平台各设置两排、堑顶设置三排  $\phi 250$  微型桩（内设 16#工字钢，L=15m）进行预加固；同时要求对 K26+540~K26+640 段左侧滑塌区及时采取堆土反压，以确保边坡再次开挖及施工安全。2019 年 2 月，厅已同意该项设计变更申请建议（处理表编号 2019047 号）。

经审查，厅同意该项设计变更。

## 三、设计变更费用

上报该项设计变更原施工图预算为 188.92 万元（建安费和

安全生产经费，下同)，设计变更施工图预算为 836.83 万元，设计变更增加施工图预算为 647.91 万元。

经审查，厅同意该项上报费用，核定该项设计变更增加施工图预算为 647.91 万元。

#### 四、下一步工作要求

建设单位应根据《广东省交通运输厅关于公路工程造价管理的实施细则》（粤交〔2017〕10号）的规定，按招标文件和施工合同相关条款的约定，结合变更工程实际签认的工程数量，认真做好变更工程的计量和结算，合理确定设计变更增加费用，变更工程增加费用应在招标节余费用中列支，不足部分在预留费用中列支。同时应完善相关合同手续，以利项目竣工决算编制。

附件：怀（集）阳（江港）高速公路怀集至郁南段 K26+400 ~ K26+725 段左侧高边坡处治工程设计变更预算审查表

广东省交通运输厅

2020 年 2 月 13 日

附件

怀（集）阳（江港）高速公路怀集至郁南段  
K26+400~K26+725 段左侧高边坡处治  
工程设计变更预算审查表

| 工程项目或费用名称          | 上报预算<br>(万元)  | 调整费用<br>(万元) | 审查预算<br>(万元)  |
|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>一、原施工图预算</b>    |               |              |               |
| <b>原施工图预算</b>      | <b>188.92</b> | <b>0.00</b>  | <b>188.92</b> |
| 第一部分 建筑安装工程费       | 187.05        | 0.00         | 187.05        |
| 二、路基工程             | 187.05        | 0.00         | 187.05        |
| 5. 排水工程            | 29.77         | 0.00         | 29.77         |
| 6. 路基防护与加固工程       | 157.28        | 0.00         | 157.28        |
| 安全生产经费             | 1.87          | 0.00         | 1.87          |
| <b>二、设计变更施工图预算</b> |               |              |               |
| <b>设计变更施工图预算</b>   | <b>836.83</b> | <b>0.00</b>  | <b>836.83</b> |
| 第一部分 建筑安装工程费       | 828.55        | 0.00         | 828.55        |
| 二、路基工程             | 828.55        | 0.00         | 828.55        |
| 2. 挖方              | 2.87          | 0.00         | 2.87          |
| 5. 排水工程            | 38.92         | 0.00         | 38.92         |
| 6. 路基防护与加固工程       | 786.76        | 0.00         | 786.76        |
| 安全生产经费             | 8.29          | 0.00         | 8.29          |
| <b>变更增减费用</b>      | <b>647.91</b> | <b>0.00</b>  | <b>647.91</b> |

**公开方式：**依申请公开

抄送：省交通运输工程造价事务中心、省交通运输规划研究中心，省南粤交通投资建设有限公司，省南粤交通怀阳高速公路管理中心，省交通规划设计研究院股份有限公司。