

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2016〕805号

---

## 广东省交通运输厅关于广州至乐昌高速公路 坪石至樟市段 K59+440 ~ K59+600 右侧边坡防护设计变更的批复

省交通集团有限公司：

你司《关于广乐高速公路T6合同段K59+440 ~ K59+600 右侧高边坡设计变更的请示》（粤交集基〔2014〕162号）及附件等资料悉。经研究，对广乐高速K59+440 ~ K59+600段右侧边坡防护设计变更批复如下：

### 一、原施工图设计

原施工图设计中，K59+440 ~ K59+600段右侧为四级路堑边

坡，一至三级每级坡高6m，四级坡一坡到顶。一级平台宽4m，设置抗滑桩，坡面采用浆砌片石网格植草防护；二、三级平台宽2m，二、三、四级边坡均采用支撑渗沟间菱形框架植草防护。

## 二、设计变更情况

项目实施过程中，由于水文地质条件复杂，边坡进行动态设计，边坡开挖后发现坡面地下水丰富，对该边坡进行第一次设计变更，增加了仰斜式排水孔并取消三级边坡中仰斜式排水孔；施工期间强降雨导致边坡坍塌开裂，开展第二、三次设计变更，对坍塌开裂边坡进行处治，主要增设护面墙、锚杆框架梁、钢花管注浆等工程措施；第四次调整了抗滑桩支护参数。

2011年5月至2014年1月，你司和项目业主组织召开相关技术方案变更协调会议，确定了上述设计变更方案（省交通集团工作会议纪要〔2013〕177号、粤广乐乐管工函〔2011〕48号、粤广乐乐管工函〔2012〕109号、粤广乐工〔2014〕2号）。

经审查，我厅原则同意该项设计变更。

## 三、设计变更费用

上报该项原施工图预算（建安费）为425.03元，设计变更施工图预算（建安费）为1982.86万元。经省交通运输工程造价管理站审查，原施工图预算（建安费）为371.13万元，设计变更施工图预算（建安费）为1657.28元，设计变更增加施工图预算（建安费）为1286.15万元。经核查，我厅同意该站审查意见（粤交造价〔2014〕203号），核定该项设计变更增加施工图预算（建安费）

为1286.15万元。

#### 四、其他

(一) 本次上报设计变更工程数量错误较多，审查核减费用幅度较大，影响审查工作效率。今后你司应对上报资料认真审查把关，督促各级管理单位加强设计变更管理，认真核查设计变更文件的完整性、符合性和准确性，切实履行造价管理职责。

(二) 建设单位应根据《广东省公路工程造价管理办法》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。请项目业主按合同有关条款支付设计变更费用。同时应完善相关合同手续，按批复的变更增加费用调整、完善结算合同或协议等，以利将来竣工决算编制。

附件：广州至乐昌高速公路坪石至樟市段K59+440~K59+600  
段右侧边坡防护设计变更预算审查表



## 附件

广州至乐昌高速公路坪石至樟市段 K59+440 ~ K59+600 段  
右侧边坡防护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) |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 一、原施工图预算          |              |              |              |
| 第一部分 建筑安装工程费      | 425.03       | -53.90       | 371.13       |
| 二、路基工程            | 425.03       | -53.90       | 371.13       |
| (一) 右侧高边坡防护工程     | 425.03       | -53.90       | 371.13       |
| 1. 山坡截水沟          | 0.70         | 0.03         | 0.74         |
| 2. 平台截水沟          | 5.18         | -0.76        | 4.42         |
| 3. 干砌片石           | 11.61        | 0.00         | 11.61        |
| 4. M7.5浆砌片石护坡     | 22.03        | 1.82         | 23.84        |
| 5. 方格护坡           | 31.08        | -2.37        | 28.71        |
| 6. 喷播植草           | 4.23         | -2.05        | 2.19         |
| 7. 2.0×2.5m抗滑桩    | 270.20       | -8.44        | 261.76       |
| 8. 斜孔排水管          | 80.00        | -42.13       | 37.87        |
| 二、设计变更施工图预算       |              |              |              |
| 第一部分 建筑安装工程费      | 1982.86      | -325.58      | 1657.28      |
| 二、路基工程            | 1982.86      | -325.58      | 1657.28      |
| (一) 右侧高边坡坍塌损毁实施工程 | 0.00         | 58.07        | 58.07        |
| 1. 平台截水           | 0.00         | 1.93         | 1.93         |
| 2. 喷播植草           | 0.00         | 0.36         | 0.36         |

|                   |         |         |         |
|-------------------|---------|---------|---------|
| 3. 客土3cm厚         | 0.00    | 2.03    | 2.03    |
| 4. 干砌片石           | 0.00    | 5.08    | 5.08    |
| 5. 方格护坡           | 0.00    | 7.91    | 7.91    |
| 6. M7.5浆砌片石护坡     | 0.00    | 8.60    | 8.60    |
| 7. C20现浇混凝土护面墙    | 0.00    | 14.06   | 14.06   |
| 8. C25钢筋混凝土       | 0.00    | 7.04    | 7.04    |
| 9. $\phi$ 32锚杆    | 0.00    | 11.05   | 11.05   |
| (二) 右侧高边坡坍塌开裂处治工程 | 1982.86 | -383.65 | 1599.21 |
| 1. 临时道路           | 5.73    | 0.00    | 5.73    |
| 2. 弃土方开挖          | 2.15    | 4.03    | 6.18    |
| 3. 弃石方开挖          | 8.97    | 8.88    | 17.85   |
| 4. 弃方运输           | 10.56   | -10.56  | 0.00    |
| 5. 平台截水沟          | 31.44   | -0.70   | 30.76   |
| 6. 山坡截水沟          | 6.37    | -1.12   | 5.25    |
| 7. 干砌片石           | 19.60   | -0.68   | 18.92   |
| 8. M7.5浆砌片石护坡     | 31.39   | -4.11   | 27.27   |
| 9. C20现浇混凝土护面墙    | 133.01  | -1.91   | 131.10  |
| 10. 植生袋           | 2.21    | 6.17    | 8.38    |
| 11. 锚杆框架梁护坡架      | 15.31   | 3.51    | 18.82   |
| 12. 三维网植草         | 1.98    | -0.52   | 1.46    |
| 13. 喷播植草          | 1.34    | -0.55   | 0.77    |

|                   |         |         |         |
|-------------------|---------|---------|---------|
| 14. 2.0 × 2.5m抗滑桩 | 331.24  | -13.86  | 317.38  |
| 15. 2.0 × 3.0m抗滑桩 | 1149.16 | -286.23 | 862.93  |
| 16. 钢花管注浆加固       | 144.13  | -38.97  | 105.17  |
| 17. 斜孔排水管         | 87.09   | -45.84  | 41.25   |
| 18. 沉降稳定观测        | 1.19    | -1.19   | 0.00    |
| 变更建安费增减费用         | 1557.83 | -271.68 | 1286.15 |

公开方式：依申请公开

---

抄送：省交通运输工程造价管理站，省交通运输规划研究中心，省高速公路有限公司，广东广乐高速公路有限公司，中交第二公路勘察设计研究院有限公司。

---

广东省交通运输厅办公室

2016年7月21日印发

---