

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2018〕284号

---

## 广东省交通运输厅关于广东省龙川至怀集公路 K172+061 ~ K172+243.6 段高边坡 处治工程设计变更的批复

省交通集团有限公司:

《广东省南粤交通投资建设有限公司关于龙怀高速公路 TJ20 合同段 K172+061 ~ K172+243.6 段左侧路堑边坡设计变更的请示》（粤交建基〔2017〕1630号）及附件等资料悉。经研究，对汕昆高速（广东省龙川至怀集公路）连英项目 K172+061 ~ K172+243.6 段高边坡处治工程设计变更批复如下：

### 一、原施工图设计

该高边坡位于英德桥头镇新益村，原施工图设计中，K172+061 ~ K172+195 段左侧路堑边坡为二级边坡防护，坡率均为 1:1，一级边坡采用人字形骨架植草防护，二级边坡采用喷播植草防护；K172+195 ~ K172+243.6 段左侧为一级边坡防护，坡率 1:1.25，采用 CF 生态网植草防护。

## 二、设计变更情况

施工期间，受连续强降雨影响，K172+061 ~ K172+195 段左侧山体出现贯通裂缝，最终导致左侧路堑边坡滑坡变形。为确保边坡安全稳定，2017 年 3 月，省南粤交通投资建设有限公司组织召开设计变更处治方案评审会（省南粤公司工作会议纪要〔2017〕70 号），推荐采用“抗滑桩+钢花管”处治方案。2017 年 8 月，厅同意该项设计变更申请建议（文件处理表编号 2017325 号）。同月，项目业主组织设计变更方案审查会并形成会议纪要（连英管理处工作会议纪要〔2017〕16 号）。设计变更施工图设计过程中边坡裂缝进一步发展，处理范围相应扩大至 K172+061 ~ K172+243.6 段。根据地质及现场实际情况，确定最终设计变更方案为：

（一）设置 2m 宽碎落台，第一级边坡坡高 8.0m，坡率 1:1.5，平台宽 8.0m，采用人字形骨架+客土喷播植草防护，碎落台设置竖向钢花管，一级边坡平台布设双排抗滑桩。

（二）第二级边坡坡高 8.0m，坡率 1:1.5，平台宽 2.0m，采用锚杆格梁+客土喷播植草防护。

（三）第三级边坡一坡到顶，坡率 1:1.5，采用 CF 生态网植

草防护。

经审查，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为18.81万元(建安费和安全生产经费，下同)，设计变更施工图预算为973.31万元,设计变更增加施工图预算954.50万元。

经审查，原施工图预算为18.81万元，设计变更施工图预算为873.50万元,核定该项设计变更增加施工图预算为854.70万元。

### 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，以利将来竣工决算编制。

附件：广东省龙川至怀集公路 K172+061 ~ K172+243.6 段高边坡处治工程设计变更预算审查表



## 附件

### 广东省龙川至怀集公路 K172+061 ~ K172+243.6 段高边坡 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 (万元)	调整费用 (万元)	审查预算 (万元)
<b>一、原施工图预算</b>			
原施工图预算	18.81	0.00	18.81
第一部分 建筑安装工程 费	18.62	0.00	18.62
二、路基工程	18.62	0.00	18.62
5. 排水工程	4.49	0.00	4.49
5-1 截水沟	3.85	0.00	3.85
5-2 急流槽	0.64	0.00	0.64
6. 路基防护与加固工程	14.13	0.00	14.13
6-2 一般挖方边坡防护与 加固	14.13	0.00	14.13
6-2-1 坡面植物防护	6.77	0.00	6.77
6-2-2 坡面圬工防护	4.35	0.00	4.35
6-2-6 混凝土护脚(肩)	3.02	0.00	3.02
安全生产经费	0.19	0.00	0.19
<b>二、设计变更施工图预算</b>			

设计变更施工图预算	973.31	-99.80	873.50
第一部分 建筑安装工程费	963.67	-98.81	864.86
二、路基工程	963.67	-98.81	864.86
2. 挖方	14.07	0.00	14.07
2-1 挖土方	14.07	0.00	14.07
5. 排水工程	27.75	-2.58	25.16
5-1 截水沟	9.01	0.00	9.01
5-2 急流槽	1.53	0.00	1.53
5-3 高边坡排水	16.24	-2.60	13.64
5-4 裂缝封堵	0.96	0.02	0.98
6. 路基防护与加固工程	921.85	-96.23	825.62
6-3 高边坡防护与加固	921.85	-96.23	825.62
6-3-1 坡面植物防护	20.00	0.00	20.00
6-3-2 坡面圪工防护	7.98	0.00	7.98
6-3-7 锚杆、锚钉	38.48	0.00	38.48
6-3-9 钢花管	95.99	-5.67	90.33
6-3-10 抗滑桩	759.40	-90.56	668.83
安全生产经费	9.64	-0.99	8.65
变更增减费用	954.50	-99.80	854.70

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，省南粤交通龙怀高速公路管理中心、省南粤交通龙怀高速公路管理中心连英管理处，山东省交通规划设计院。

---

广东省交通运输厅办公室

2018年3月26日印发

---