

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2016〕806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 K79+605 ~ K80+160 段 左侧路堑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T8 合同段K79+605 ~ K80+160 路段左侧路堑边坡防护方案设计变更的请示》（粤交集基〔2014〕445号）及附件等资料悉。经研究，对广乐高速公路坪石至樟市段K79+605 ~ K80+160段左侧路堑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，该边坡为二级坡，坡高16.95m，碎落台宽

2.0m。一级坡高10.0m，平台宽2.0m，采用支撑渗沟间菱形植草防护；二级坡一坡到顶，坡率1:1.5，采用人字形骨架植草防护。

## 二、设计变更情况

该处边坡为高液限土地质，受连续降雨影响，边坡施工过程中发生多次垮塌。为及时处治边坡病害，确保施工和营运安全，你司组织召开变更设计协调会议，对该处边坡防护进行动态调整，变更设计边坡为三级坡，增设钢锚管、钢锚索框架和支撑渗沟等（省交通集团有限公司会议纪要〔2013〕47号、139号、177号、粤广乐韶管工〔2012〕80号、粤广乐工〔2012〕113号、粤广乐韶管工函〔2013〕20号、粤广乐工〔2013〕19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174.72万元，设计变更施工图预算（建安费）为2276.76万元。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186.39万元，设计变更施工图预算（建安费）为1991.17万元，设计变更增加施工图预算（建安费）为1804.78万元。经核查，我厅同意该站审查意见（粤交造价〔2016〕91号），核定该项设计变更增加施工图预算（建安费）为1804.78万元。

## 四、存在问题及下一步工作要求

（一）送审设计变更文件、工程数量和预算均未包含报废工程，本批复变更费用未计入报废工程，实际工程费用应结合合同

有关约定及现场实际情况确定。

(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。同时应完善相关合同手续，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K79+605 ~  
K80+160段左侧路堑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K79+605 ~ K80+160段  
左侧路堑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 (万元)	调整费用 (万元)	审查预算 (万元)
一、原施工图预算			
第一部分 建筑安装工程费	174.72	11.67	186.39
二、路基工程	174.72	11.67	186.39
(一) 排水工程	0.00	18.85	18.85
1. 山坡截水沟	0.00	13.48	13.48
2. 平台截水沟	0.00	4.58	4.58
3. A 式急流槽	0.00	0.48	0.48
4. B 式急流槽	0.00	0.31	0.31
(二) 路基防护与加固工程	174.72	-7.18	167.54
1. 支撑渗沟菱形植草	153.27	-2.60	150.66
2. 人字形骨架植草	21.46	-4.58	16.88
二、设计变更施工图预算			
第一部分 建筑安装工程费	2276.76	-285.58	1991.17
二、路基工程	2276.76	-285.58	1991.17

(一) 挖方	36.38	-3.48	32.91
1. 挖土方	36.38	-3.48	32.91
(二) 排水工程	69.49	-2.82	66.67
1. 山坡截水沟	18.14	-0.42	17.72
2. 平台截水沟	10.87	0.00	10.87
3. C 式急流槽	4.06	0.00	4.06
4. 集水井	30.87	-1.84	29.03
5. 斜向排水孔	5.54	-0.56	4.98
(六) 路基防护与加固工程	2170.88	-279.28	1891.60
1. 片石混凝土护脚墙	57.35	-0.07	57.28
2. 钢花管框架植草	554.89	-95.08	459.81
3. 预应力锚索框架植草	1204.94	-146.62	1058.32
4. 棱形框架植草	72.55	-6.27	66.28
5. 人字形骨架植草	8.79	-0.85	7.94
6. 支撑渗沟	157.85	-2.47	155.38
7. 浆砌片石竖肋	30.14	-4.34	25.80
8. 平台混凝土防护	12.55	-1.36	11.19
9. 浆砌片石检修踏步	0.14	0.00	0.14
10. 混凝土挡土墙	0.97	-0.01	0.97

11. 滑坡裂缝注浆夯填处理	31.26	0.74	32.00
12. 反压回填土方	32.30	-18.84	13.46
13. 坡面整修工程	7.16	-4.12	3.03
变更建安费增减费用	2102.04	-297.26	1804.78

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

---