

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2019〕420号

---

## 广东省交通运输厅关于大埔至潮州高速公路 (含大埔至漳州支线) K45+825 ~ K46+440 段路堑边坡处治 工程设计变更的批复

省交通集团有限公司:

《省交通集团关于大埔至潮州高速公路(含大埔至漳州支线) K45+825 ~ K46+440路段路堑边坡处治设计变更的请示》(粤交集基〔2019〕17号)及设计变更文件等资料收悉。经研究,对大埔至潮州高速公路(含大埔至漳州支线) K45+825 ~ K46+440段路堑边坡处治工程设计变更批复如下:

## 一、原施工图设计

原设计为三级边坡，最大坡高为28.0m，各级坡高为10.0m，一级边坡坡率为1:1.00，二、三级边坡坡率为1:1.25，各级平台宽2.0m。一、二级边坡均采用锚杆格梁防护，三级边坡采用人字形骨架植草防护。

## 二、设计变更情况

该路段地质构造复杂，节理裂隙发育，岩质较破碎，部分区域风化程度较高，地下水发育，自身稳定性较差，且岩堆段及沟谷段为崩坡积大块径块石及碎石。2018年7月，你司组织召开施工图设计变更审查会，并印发了会议纪要（省交通集团工作会议纪要〔2018〕213号），具体设计变更方案如下：

（一）岩堆段（K45+825~K45+960段）一级边坡采用C20现浇混凝土仰斜式挡土墙防护，高11.0~12.0m；二级边坡自挡墙顶以上采用缓于1:1.00坡率放坡，控制在原开口线范围内；墙顶坡体采用主动防护网防护并喷射混凝土；K45+855~K45+910段挡墙由于基础位于碎块石层内，基础增设2排注浆钢锚管（钢管直径 $\Phi$ 90mm，钻孔直径 $\Phi$ 110mm）。

（二）沟谷段（K46+030~K46+060段、K46+125~K46+155段、K46+275~K46+305段）一级边坡设置3排锚索地梁，地梁锚索长24.0~26.0m；二级边坡设置1~3排锚索地梁，锚索长度30.0m。

（三）山脊段（K45+960~K46+030段、K46+060~K46+125段）一级边坡采用11.5m长锚杆格梁防护，二级边坡采用16.0m长锚杆

格梁防护，三级边坡采用11.5m长锚杆格梁防护。

（四）风化程度高且富水段（K46+155～K46+275段、6+305～K46+440段）一级边坡采用三排20.0～22.0m长锚索框梁防护；二级边坡采用四排30.0m长锚索框梁防护；三级边坡采用11.5m长锚杆格梁防护。坡脚增设C20混凝土挡墙，挡墙高3.0m，埋深2.0m。2018年11月，厅已同意该项设计变更申请建议（处理表编号2018299号）。

经审查，厅同意该项设计变更。

### 三、设计变更费用

上报该项原施工图预算为452.66万元（建安费和安全生产经费，以下同），设计变更施工图预算为1185.65万元，设计变更增加施工图预算为732.99万元。

经审查，原施工图预算为452.66万元，设计变更施工图预算为1124.56万元，核定该项设计变更增加施工图预算为671.90万元。

### 四、下一步工作要求

（一）建设单位应按《广东省交通运输厅关于切实加强高速公路路堑边坡工程质量管理的通知》（粤交基函〔2019〕680号）的要求，加强施工过程管控，切实提高边坡施工质量。

（二）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，

合理确定设计变更增加费用，认真做好变更工程的计量和结算，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：大埔至潮州高速公路（含大埔至漳州支线）K45+825 ~  
K46+440 段路堑边坡处治工程设计变更预算审查表

广东省交通运输厅

2019年4月30日

附件

大埔至潮州高速公路（含大埔至漳州支线）K45+825~K46+440  
段路堑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	452.66	0.00	452.66
第一部分 建筑安装工程费	448.18	0.00	448.18
二、路基工程	448.18	0.00	448.18
5. 排水工程	93.89	0.00	93.89
6. 路基防护与加固工程	354.29	0.00	354.29
安全生产经费	4.48	0.00	4.48
<b>二、设计变更施工图预算</b>			
设计变更施工图预算	1185.65	-61.08	1124.56
第一部分 建筑安装工程费	1173.91	-60.48	1113.43
二、路基工程	1173.91	-60.48	1113.43
5. 排水工程	100.32	0.00	100.32
6. 路基防护与加固工程	1073.59	-60.48	1013.11
安全生产经费	11.74	-0.60	11.13
变更增减费用	732.99	-61.08	671.90

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, 广东交通实业投资有限公司, 广东大潮高速公路有限公司, 省交通规划设计研究院股份有限公司。

---

广东省交通运输厅办公室

2019年5月5日印发

---