

广东省交通运输厅

粤交基建字〔2020〕348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) DZK19+540 ~ DZK20+087 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 DZK19+540 ~ DZK20+087 路段路堑边坡处治设计变更的请示》(粤交集基〔2020〕23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) DZK19+540 ~ DZK20+087 段路堑边坡处治工程设计变更批复如下:

一、原施工图设计

该项目原施工图设计中, DZK19+540 ~ DZK20+087 路段右侧为路堑边坡,最大坡高 57.5m, 1~5 级边坡坡高每级 10m, 第 6 级边坡坡高 7.5m。其中:第 1 级边坡采用锚杆格梁+客土喷播防护;第 2-3 级边坡采用锚索格梁+喷播植草防护;第 4-5 级边坡采用人字

形骨架+植草防护；第6级边坡采用三维网植草防护。

二、设计变更情况

该边坡处于疑似古滑坡体上，坡体后缘上陡下缓，形成明显陡缓交替地形，滑坡体中部及前缘地形较缓，两侧均发育微型冲沟。2018年1月，该边坡开挖至第三级时，堑顶后缘出现大范围的弧形错台，在第1-3级边坡坡面出现明显剪出迹象，严重威胁山坡下水泥厂的安全。2018年9月你司组织召开了设计变更方案评审会（省交通集团工作会议纪要〔2018〕309号），制定初步处治方案。2018年11月中旬发现第4-6级边坡又出现滑动迹象，原来拟定的处治方案已不能满足滑坡变形发展要求。2019年2月以来，由于连续降雨，雨水渗入坡体内使岩土体长时间处于饱水状态，导致岩土体力学性质变差，从而引发了边坡新的变形，持续出现多处局部溜塌。2019年4月，在DZK19+710边坡堑顶上方出现新的张拉裂缝并形成陡坎，裂缝向两边继续发展，连续贯通并呈弧形分布并一直延伸至堑顶。2019年6月，你司组织召开了设计变更方案评审会（省交通集团工作会议纪要〔2019〕237号），确定设计变更为：

（一）滑塌严重的滑坡1区（范围扩大为DZK19+650～DZK19+780段）：采取共同支挡原则，在二级平台设置两排抗滑圆桩，前后两排抗滑桩采用系梁连接，整体布置类似门架式排桩；抗滑桩桩头设置连系梁并设置锚索；加宽2级平台宽度，上部边坡适当削坡，堑顶加钢花管注浆，以保持临时边坡稳定。同时增

设集水渗井，集水井应在抗滑桩完成后再实施。

（二）滑坡2区（DZK19+780～DZK19+940段）：在二级平台增设1排抗滑圆桩，桩头设连系梁并设置锚索。

（三）不稳定区（DZK19+540～DZK19+650段）：在一级平台增设1排抗滑桩，桩头设置锚索。

2019年9月，厅已同意该项设计变更申请建议（处理表编号2019205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838.08万元（建安费和安全生产经费，以下同），设计变更施工图预算为5998.53万元，设计变更增加施工图预算为5160.45万元。

经审查，原施工图预算为872.96万元，设计变更施工图预算为5275.40万元，核定该项设计变更增加施工图预算为4402.43万元。

四、下一步工作要求

（一）本次送审设计变更界面不清晰，变更工程数量差错漏较多，建设单位应切实履行造价管理的主体责任，加强设计和造价的审核把关工作。

（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，理清工程计量界面，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

定新增合同单价和设计变更增加费用，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：大埔至潮州高速公路(含大埔至漳州支线)ZK19+540~
DZK20+087 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

2020年10月28日

附件

大埔至潮州高速公路（含大埔至漳州支线）DZK19+540~
DZK20+087 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)
一、原施工图预算			
原施工图预算	838.08	34.89	872.96
第一部分 建筑安装工程费	829.78	34.54	864.32
二、路基工程	829.78	34.54	864.32
5. 排水工程	89.69	-0.10	89.60
6. 路基防护与加固工程	740.09	34.64	774.72
安全生产经费	8.30	0.35	8.64
二、设计变更施工图预算			
设计变更施工图预算	5998.53	-723.13	5275.40
第一部分 建筑安装工程费	5939.14	-715.97	5223.16
二、路基工程	5939.14	-715.97	5223.16
1. 场地清理	31.15	-16.54	14.61
4. 特殊路基处理	541.51	-54.37	487.13
5. 排水工程	96.12	-12.09	84.03
6. 路基防护与加固工程	5270.36	-632.97	4637.39
安全生产经费	59.39	-7.16	52.23
变更增减费用	5160.45	-758.02	4402.43

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，中交第一公路勘察设计研究院有限公司。