

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2018〕1084号

广东省交通运输厅关于广东省三堡至水口公路 改扩建工程轻质土路段悬臂式 挡土墙设计变更的批复

省交通集团有限公司：

《省交通集团关于广东省三堡至水口公路改扩建工程轻质土路段悬臂式挡土墙设计变更的请示》（粤交集基〔2018〕455号）及附件等资料收悉。经研究，对广东省三堡至水口公路改扩建工程轻质土路段悬臂式挡土墙设计变更批复如下：

一、原施工图设计

对于填土高度大于 3m 的气泡轻质土路堤，坡面采取悬臂式

钢筋混凝土挡墙进行防护。轻质土路堤路肩防撞栏按路基填筑高度小于 3m 和大于 3m 采取两种不同类型的混凝土防撞栏。

二、设计变更情况

原施工图设计中，依据《公路路基设计规范》(JTG D30-2015) 填土高度大于 3m 的气泡轻质土路堤采用钢筋混凝土挡土墙，与《气泡混合轻质土填筑工程技术规程》(CJJ T177-2012) 中的有关规定存在差异。2017 年 9 月，你司组织召开设计变更协调会议(省交通集团工作会议纪要〔2017〕205 号)，要求进一步复核气泡轻质土路堤的整体抗滑稳定性和抗倾覆稳定性，同意在满足要求的前提下取消原施工图设计的钢筋混凝土挡墙；同时进一步提高路堤轻质土自身强度标准和加强轻质土路堤的防护措施。2018 年 3 月，厅同意该项设计变更申请建议(文件处理表编号 2018070 号)。设计变更方案为：

(一)取消路堤填土高度大于 3m 轻质土路堤的钢筋混凝土悬臂式挡墙，采用预制混凝土面板挂板防护；

(二)统一轻质土路堤防撞栏形式及尺寸；

(三)在轻质土路堤与旧路堤边坡开挖台阶面设置钢筋锚筋。
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 8531.19 万元(建安费)，设计变更施工图预算为 4875.38 万元(建安费)。

经审查，原施工图预算为 8491.83 万元(建安费和安全生产

经费，下同)，设计变更施工图预算为 4759.73 万元，核定该项设计变更减少施工图预算为 3732.10 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，合理确定设计变更减少费用。同时应完善相关合同手续，以利将来竣工决算编制。

附件：广东省三堡至水口公路改扩建工程轻质土路段
悬臂式挡土墙设计变更预算审查表



附件

广东省三堡至水口公路改扩建工程轻质土路段
悬臂式挡土墙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	8531.19	-39.36	8491.83
第一部分 建筑安装工程费	8531.19	-123.44	8407.75
二、路基工程	8418.20	-122.12	8296.09
4. 特殊路基处理	4092.10	-122.12	3969.98
4-1 轻质路堤	4092.10	-122.12	3969.98
6. 路基防护与加固工程	4326.11	0.00	4326.11
6-1 挡土墙	4326.11	0.00	4326.11
五、交叉工程	112.99	-1.33	111.66
1. 司前互通式立体交叉	112.99	-1.33	111.66
1-1 司前互通主线路基工程	112.99	-1.33	111.66
1-1-4 特殊路基处理	44.72	-1.33	43.39
1-1-6 路基防护与加固工程	68.27	0.00	68.27
安全生产经费	0.00	84.08	84.08
二、设计变更施工图预算			

设计变更施工图预算	4875.38	-115.65	4759.73
第一部分 建筑安装工程费	4875.38	-162.78	4712.60
二、路基工程	4780.27	-115.90	4664.37
4.特殊路基处理	4780.27	-115.90	4664.37
4-1 轻质路堤	4780.27	-115.90	4664.37
五、交叉工程	95.11	-46.88	48.23
1.司前互通式立体交叉	95.11	-46.88	48.23
1-1 司前互通主线路基工程	95.11	-46.88	48.23
1-1-3 填方	45.71	-45.71	0.00
1-1-4 特殊路基处理	49.40	-1.17	48.23
安全生产经费	0.00	47.13	47.13
变更增减费用	-3655.81	-76.29	-3732.10

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，省高速公路发展股份有限公司、省公路建设有限公司，省交通规划设计研究院股份有限公司，佛开高速公路南段改扩建项目管理处。

广东省交通运输厅办公室

2018年11月6日印发
