

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2017〕515号

广东省交通运输厅关于广州至乐昌高速公路 坪石至樟市段梅花二号隧道岩溶段 处治设计变更的批复

省交通集团有限公司：

你司《关于广乐高速公路T3标梅花2#隧道岩溶发育路段处治的设计变更的请示》（粤交集基〔2013〕84号）及附件等资料悉。经研究，对广州至乐昌高速公路坪石至樟市段梅花二号隧道岩溶段处治设计变更批复如下：

一、原施工图设计

梅花二号隧道左线（ZK26+940～ZK28+175）全长1235m，右

线（YK26+940～YK28+700）全长1760m。原施工图设计中，左线ZK27+158～ZK27+220衬砌类别为S4b，ZK27+220～ZK27+260为S5b，ZK27+260～ZK27+285为S5a，ZK27+285～ZK27+300为S5b；右线YK27+230～YK27+270衬砌类别为S5b，YK27+270～YK27+295为S5a，YK27+295～YK27+340为S5b，YK27+340～YK27+350为S4b。

二、设计变更情况

施工过程中，根据施工开挖情况和地质超前钻探资料揭示梅花二号隧道ZK27+158～ZK27+300、YK27+230～YK27+350段有大型溶洞，溶洞填充物以软塑状和可塑状粘土为主，局部存在硬塑状的碎石土和流塑状的粘土。为确保隧道施工及运营安全，2011年8月，你司组织召开了广乐高速公路乐昌段技术变更协调会议，确定了梅花二号隧道溶洞处治方案（省交通集团会议纪要〔2011〕92号）。2011年6月至2012年6月，省高速公路有限公司组织召开了多次技术变更协调会议，确定了溶洞处治具体方案（粤高路建函〔2011〕45号、91号、〔2012〕39号、60号）。同时项目业主组织召开了多次岩溶处治技术研讨会议，确定了施工过程的动态调整方案（粤广乐乐管工函〔2012〕82号、83号、〔2013〕67号）。设计单位根据会议精神和现场施工实际情况，调整了岩溶路段隧道围岩级别及相应的支护设计。

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2733.82万元，设计变更施工图预算（建安费）为9078.87万元。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2661.10万元，设计变更施工图预算（建安费）为7328.31万元，设计变更增加施工图预算（建安费）为4667.21万元。经核查，我厅同意该站审查意见（粤交造价〔2015〕149号、粤交造价〔2017〕14号），核定该项设计变更增加施工图预算（建安费）为4667.21万元。

四、其他

（一）本次上报设计变更文件未能全部包含变更过程资料，导致变更预算费用调整幅度较大，影响审查工作效率。且本次变更涉及隧道岩溶发育路段，实施过程不确定因素较多，提交审查的设计变更图纸未能将实际实施中动态变化情况及时反映和更新，造成审查工作反复。今后你司应对上报资料认真审查把关，督促各级管理单位加强设计变更管理，认真核查设计变更文件的完整性、符合性和准确性，切实履行造价管理工作。

（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。请项目业主按合同有关条款支付设计变更费用，同时应完善相关合同手续，以利将来竣工决算编制。

附件：广州至乐昌高速公路坪石至樟市段梅花二号隧道岩溶段处治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
梅花二号隧道岩溶段处治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	2733.82	-72.72	2661.10
第一部分 建筑安装工程费	2733.82	-72.72	2661.10
六、隧道工程	2733.82	-72.72	2661.10
(一) 梅花二号隧道左右线岩溶段	2733.82	-72.72	2661.10
1. 洞身开挖	410.07	16.33	426.40
2. 洞身衬砌	731.63	16.28	747.92
3. 喷锚支护	1072.60	-4.06	1068.54
4. 超前支护	147.15	-4.86	142.29
5. 导坑支护	316.50	-96.53	219.98
6. 防水与排水	55.85	0.11	55.96
二、设计变更施工图预算			
设计变更施工图预算	9078.87	-1750.56	7328.31
第一部分 建筑安装工程费	9078.87	-1750.56	7328.31
六、隧道工程	9078.87	-1750.56	7328.31
(一) 梅花二号隧道左右线岩溶段	9078.87	-1750.56	7328.31
1. 洞身开挖	458.98	-2.79	456.19

2. 洞身衬砌	1189.03	3.03	1192.06
3. 喷锚支护	3592.92	-846.19	2746.73
4. 超前支护	2088.66	-62.23	2026.43
5. 导坑支护	858.15	-443.44	414.71
6. 防水与排水	84.57	-7.32	77.25
7. 临时加固支护	390.92	-95.15	295.77
8. 超前探孔	213.51	-213.51	0.00
9. 岩溶段溶腔泵送砼	202.14	-82.96	119.18
变更建安费增加费用	6345.06	-1677.84	4667.21

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

2017年5月11日印发
