

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2016〕925号

---

## 广东省交通运输厅关于广州至乐昌高速公路 坪石至樟市段大源1号隧道 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合同段大源一号隧道加固设计变更的请示》（粤交集基〔2015〕211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大源1号隧道设计变更批复如下：

### 一、原施工图设计

大源1号隧道左洞起讫里程为ZK32+222～ZK32+312，右洞起

讷里程为YK32+243~YK32+282，围岩衬砌类型为V级。

## 二、设计变更情况

由于隧道围岩地质条件差、偏压严重，以及受台风降雨等导致的山体滑坡趋势影响，大源1号隧道施工过程中出现了多次隧道沉降变形，初期支护、二衬、洞门开裂等病害。你司组织召开了多次技术变更协调会议，对大源1号隧道进行加固设计变更，主要增设了矩形桩、桩板墙、地表锚杆及预应力锚索、仰斜式排水孔，对大管棚+小导管进行超前支护，调整初期支护和二衬的结构参数等（省交通集团工作会议纪要〔2012〕146号、〔2014〕6号、118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2198.81万元，设计变更施工图预算（建安费）为4606.66万元。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2054.98万元，设计变更施工图预算（建安费）为4123.80万元，设计变更增加施工图预算（建安费）为2068.82元。经核查，我厅同意该站审查意见（粤交造价〔2016〕99号），核定该项设计变更增加施工图预算（建安费）为2068.82万元。

## 四、存在问题及下一步工作要求

（一）该变更工程地形条件复杂、地质条件差，施工图动态设计变化多，变更增加费用大。你司应督促建设单位加强日常监

控量测，密切关注隧道的变形沉降，及时消除隐患，尽量减少运营养护成本。

（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大源1号隧道设计  
变更预算审查表



附件

## 广州至乐昌高速公路坪石至樟市段大源 1 号隧道 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	2198.81	-143.83	2054.98
第一部分 建筑安装工程费	2198.81	-143.83	2054.98
六、隧道工程	2198.81	-143.83	2054.98
(一) 大源 1 号隧道	2198.81	-143.83	2054.98
1. 洞门及明洞修筑	127.96	-3.60	124.36
2. 洞身开挖	1515.20	-97.09	1418.11
3. 洞身衬砌	427.93	8.01	435.94
4. 路面工程	23.05	-23.05	0.00
5. 防水与排水	76.50	-12.11	64.39
6. 内装饰	12.18	0.00	12.18
7. 混凝土拌合站	16.00	-16.00	0.00
二、设计变更施工图预算			
设计变更施工图预算	4606.66	-482.86	4123.80
第一部分 建筑安装工程费	4606.66	-482.86	4123.80

六、隧道工程	4606.66	-482.86	4123.80
（一）大源1号隧道	4606.66	-482.86	4123.80
1. 洞门及明洞修筑	194.30	-7.68	186.62
2. 洞身开挖	1499.55	-76.15	1423.40
3. 洞身衬砌	468.55	14.65	483.20
4. 路面工程	22.77	-22.77	0.00
5. 防水与排水	40.01	-1.12	38.89
6. 内装饰	11.99	0.00	11.99
7. 混凝土拌合站	16.00	-16.00	0.00
8. 矩形桩基	1034.13	-140.81	893.32
9. 桩系梁	9.60	-0.04	9.56
10. 挡板	19.23	-0.19	19.04
11. 锚索	295.92	-62.85	233.07
12. 衬砌变形开裂应急处理	30.75	-2.80	27.95
13. 临时工程	162.77	28.03	190.80
14. 洞内加固	126.53	-37.14	89.39
①注浆小导管	30.38	-2.05	28.33
②低预应力导管	19.55	-4.04	15.51
③仰斜式排水孔	38.89	-23.18	15.71
④预应力锚索	37.72	-7.88	29.84
15. 洞外加固	674.56	-158.00	516.56

①地表注浆钢花管	254.20	-39.55	214.65
②预应力锚索	320.99	-78.15	242.84
③框架导管植草防护	11.38	40.81	52.19
④注浆导管	74.82	-74.82	0.00
⑤仰斜式排水孔	13.17	-6.30	6.87
变更建安费增减费用	2407.85	-339.03	2068.82

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8月22日印发

---