

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2017〕267号

---

## 广东省交通运输厅关于广州至乐昌高速公路 坪石至樟市段大瑶山隧道群路面 结构设计变更的批复

省交通集团有限公司：

你司《关于广乐高速公路大瑶山隧道群路段路面结构设计变更的请示》（粤交集基〔2014〕375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瑶山隧道群路面结构设计变更批复如下：

### 一、原施工图设计

原施工图设计中，考虑防范水损害路面，大瑶山隧道群路段采用水泥混凝土路面，即：隧道群间的装配式桥梁采用15cm厚C40水泥混凝土桥面铺装，现浇桥梁采用10cm厚C40水泥混凝土桥面铺装；隧道群间短路基和隧道路面结构采用28cm厚C40水泥混凝土路面。

## 二、设计变更情况

考虑广乐高速公路交通量大，水泥混凝土路面噪音较大、行车舒适性较差，维修养护交通组织难，养护工期长，且施工期发现该路段大部分隧道较为干燥，具备采用沥青混凝土路面的条件。你司组织了专题研究会议，确定将该路段除局部潮湿路段外，路面调整为沥青路面，并通过了省高速公路指挥部建设督导工作会议（省高速公路建设总指挥部办公室会议纪要〔2014〕15号，省交通集团会议纪要〔2014〕66号、粤广乐工〔2014〕88号、104号），对ZK25+550~ZK26+940（左线桩号计）、ZK28+715~ZK33+368、ZK44+020~ZK50+000三段较为干燥路段由水泥混凝土路面变更为沥青路面。

（一）已施工水泥混凝土桥面铺装的装配式桥梁及对应短路基段，采用加铺5cm厚AC-16C（改性）。

（二）未施工水泥混凝土桥面铺装的装配式桥梁采用10cm厚

C40水泥混凝土+5.5cm厚AC-20C(改性)+4.5cm厚AC-16C(改性);  
对应短路基段采用23cm厚C40水泥混凝土+5.5cm厚AC-20C(改性)  
+4.5cm厚AC-16C(改性)。

(三) 现浇梁桥面铺装采用10cm厚AC-20C(改性)+4.5cm厚  
AC-16C(改性)。

(四) 隧道路面采用25cm厚C40水泥混凝土+5.5cm厚AC-20C  
(改性)+4.5cm厚AC-16C(改性)。同时梅花二号隧道和大瑶山  
一号隧道进口(乐昌端)400m及乐昌二号隧道出口(广州端)400m  
范围隧道路面采用25cm厚C40水泥混凝土+5.5cm厚AC-20C(改性)  
+4.5cm厚AC-16C(改性)。

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12379.77万元,设计变  
更施工图预算(建安费)为16529.98万元。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12467.16万元,设计  
变更施工图预算(建安费)为16405.05万元,设计变更增加施工  
图预算(建安费)为3937.89万元。经核查,我厅同意该站审查意  
见(粤交造价〔2016〕302号),核定该项设计变更增加施工图预  
算(建安费)为3937.89万元。

#### 四、存在问题及下一步工作要求

(一) 送审设计变更图纸与预算存在较大偏差，工程数量不准确，影响审查工作效率。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，切实履行造价管理职责。

(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瑶山隧道群路面结构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瑶山隧道群  
路面结构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（建安费）			
原施工图预算	12379.77	87.39	12467.16
第一部分 建筑安装工程 费	12379.77	87.39	12467.16
三、路面工程	1596.19	135.05	1731.24
1. 路面垫层	115.37	39.78	155.15
2. 路面底基层	188.22	1.36	189.57
3. 路面基层	194.99	-8.40	186.60
4. 透层、黏层、封层	80.05	7.89	87.94
5. 路面面层	832.48	102.23	934.71
6. 路槽、路肩及中央分 隔带	185.08	-7.81	177.27
四、桥梁、涵洞工程	2900.30	518.25	3418.55
1. 桥面铺装	2900.30	518.25	3418.55
(1) 桥面面层	2900.30	518.25	3418.55
六、隧道工程	7883.28	-565.91	7317.37

1. 隧道路面	7883.28	-565.91	7317.37
(1) 水泥混凝土整平层	2978.81	-594.15	2384.66
(2) 路面面层	4904.48	28.24	4932.72
<b>二、设计变更施工图预算（建安费）</b>			
设计变更施工图预算	16529.98	-124.93	16405.05
第一部分 建筑安装工程费	16529.98	-124.93	16405.05
三、路面工程	2214.12	-26.87	2187.24
1. 路面垫层	70.93	32.25	103.18
2. 路面底基层	339.30	-29.05	310.25
3. 路面基层	325.64	-27.20	298.44
4. 透层、黏层、封层	71.25	1.76	73.01
5. 路面面层	1351.55	-10.19	1341.37
6. 路槽、路肩及中央分隔带	55.43	5.56	60.99
四、桥梁、涵洞工程	5520.69	-402.57	5118.12
1. 桥面铺装	5520.69	-402.57	5118.12
(1) 透层、黏层、封层	659.53	-247.07	412.46
(2) 桥面面层	4861.16	-155.50	4705.66
六、隧道工程	8795.17	304.52	9099.69
(1) 隧道路面	8795.17	304.52	9099.69

1. 水泥混凝土整平层	2570.56	-156.32	2414.24
2. 透层、黏层、封层	215.21	122.82	338.04
3. 路面面层	6009.40	338.01	6347.41
变更增减费用	4150.21	-212.32	3937.89

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3月8日印发

---