

# 广东省交通运输厅

粤交基建字〔2020〕108号

## 广东省交通运输厅关于河惠莞高速公路 河源紫金至惠州惠阳段路面工程 设计变更的批复

省交通集团有限公司：

《省交通集团关于河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段路面结构层设计变更的请示》（粤交集基〔2020〕57号）及相关附件等收悉。经研究，对河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段路面工程设计变更批复如下：

### 一、原施工图设计

原施工图设计中，主线及枢纽互通立交匝道一般路段采用的沥青混凝土路面结构为4.5cm厚AC-16C（PG82改性）+5.5cm厚AC-20C（PG76改性）+8cm厚AC-25C；桥梁和隧道采用的沥青混凝土路面结构为4.5cm厚AC-16C（PG82改性）+5.5cm厚AC-20C（PG76改性）；长陡坡爬坡路段中面层采用PG82改性。

### 二、设计变更情况

该项目为典型的山区高速公路，具有重车比例大（属特重型交通）、长陡坡路段比例高等特点，沥青混凝土路面磨耗层使用 SMA 结构比 AC 结构具有更好的高温稳定性和低温抗裂性，且其抗车辙、抗滑和耐磨耗性能良好，具有较高的疲劳寿命和耐久性。2019 年 4 月，你司组织召开了路面设计变更审查会，同意将该项目路面磨耗层由原设计的 AC 结构变更为 SMA 结构（一般路段）和 OGFC 结构（高粘度改性沥青混凝土，用于路面排水困难路段）。2019 年 9 月，厅已同意该项设计变更申请建议（处理表编号 2019209 号）。2019 年 11 月，你司组织召开了设计变更施工图审查会并形成会议纪要（会议纪要〔2019〕407 号）。具体设计变更方案为：

（一）主线和枢纽互通立交匝道一般路段沥青混凝土路面结构为 4cm 厚 SMA-13（PG76 改性）+ 6cm 厚 AC-20C（PG76 改性）+ 8cm 厚 AC-25C。

（二）桥梁和隧道沥青混凝土路面结构为 4cm 厚 SMA-13（PG76 改性）+ 6cm 厚 AC-20C（PG76 改性）。

（三）全线 3 座单向纵坡隧道的高程较高洞口段、S 型曲线中部、凹曲线底部排水困难路段和水膜较厚（大于 6mm）的路段，路面磨耗层采用 4cm 厚 OGFC-13（高粘度改性沥青）结构，磨耗层与中面层之间采用高性能改性乳化沥青防水粘结层。

（四）选取 K37+000 ~ K38+400 路段右幅铺筑 SMA-10 磨耗层

作为试验段，路面结构采用 3cm 厚 SMA-10 (PG76 改性) +6cm 厚 AC-20C (PG76 改性) +8cm 厚 AC-25C。

(五) 结合交通组织及与现有路面拼接等因素，瓦溪枢纽互通立交部分路段路面结构采用 4.5cm 厚 AC-16C (PG76 改性) +5.5cm 厚 AC-20C (PG76 改性) +8cm 厚 AC-25C，桥面铺装采用 4.5cm 厚 AC-16C (PG76 改性) +5.5cm 厚 AC-20C (PG76 改性)。

(六) 长陡坡爬坡路段的路面下面层采用改性沥青混凝土。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 45449.43 万元 (建安费，以下同)，设计变更施工图预算为 47545.53 万元。设计变更增加施工图预算为 2096.10 万元。

经审查，核定原施工图预算为 45903.92 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 47974.11 万元，核定该项设计变更增加施工图预算为 2070.19 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，认真做好变更工程的计量和结算，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，以利项目竣工决算编制。

附件：河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段路面工程  
设计变更预算审查表

广东省交通运输厅

2020年4月9日

附件

## 河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段 路面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)
<b>一、原施工图预算</b>			
<b>原施工图预算</b>	<b>45449.43</b>	454.49	<b>45903.92</b>
第一部分 建筑安装工程费	45449.43	0.00	45449.43
三、路面工程	29214.74	0.00	29214.74
四、桥梁涵洞工程	6945.01	0.00	6945.01
五、交叉工程	8126.52	0.00	8126.52
六、隧道工程	1163.15	0.00	1163.15
安全生产经费	0.00	454.49	454.49
<b>二、设计变更施工图预算</b>			
<b>设计变更施工图预算</b>	<b>47545.53</b>	<b>428.58</b>	<b>47974.11</b>
第一部分 建筑安装工程费	47545.53	-46.41	47499.12
三、路面工程	30182.29	-20.47	30161.82
四、桥梁涵洞工程	7494.69	-17.13	7477.56
五、交叉工程	8484.46	-4.85	8479.61
六、隧道工程	1384.09	-3.96	1380.13
安全生产经费	0.00	474.99	474.99
<b>变更增减费用</b>	<b>2096.10</b>	<b>-25.92</b>	<b>2070.19</b>

**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，广东省高速公路有限公司，广东紫惠高速公路有限公司，广东省交通规划设计研究院股份有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司。