

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2018〕145号

广东省交通运输厅关于广州增城沙庄至花都 北兴公路二期工程（荔城至花都北兴段） 路面工程设计变更的批复

广州市交通委员会：

《广州市交通委员会关于送审广州增城沙庄至花都北兴公路二期工程（荔城至花都北兴段）路面工程变更设计的请示》（穗交〔2017〕540号，简称广州北三环）及附件等资料悉。经研究，对广州北三环二期工程（荔城至花都北兴段）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，广州北三环二期工程采用沥青混凝土路面结构，面层厚度18cm，即：4.0cm厚SMA-13(改性)+6.0cm厚AC-20(改性)+8.0cm厚AC-25。

二、设计变更情况

考虑珠三角环形高速是珠三角核心区重要交通网络工程，预测广州北三环交通量较大，为改善沥青路面性能，减少路面车辙，提高路面使用寿命，建设单位组织开展《半刚性—柔性复合式基层沥青路面结构设计及其优化设计研究》。根据研究成果，拟将下面层调整为8cm厚GAC-25C间断半开级配增韧复合改性沥青，上、中面层结构保持不变。2017年8月，厅同意该项设计变更申请建议（文件处理表编号：2017304号）。

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（建安费和安全生产经费，以下同）为8005.95万元，设计变更施工图预算为9277.18万元。经省交通运输工程造价管理站审查，原施工图预算为7506.19万元，设计变更施工图预算为8742.92万元，设计变更增加施工图预算为1236.73万元。经核查，厅同意该站审查意见（粤交造价〔2017〕282号），核定该项设计变更增加施工图预算为1236.73万元。

四、下一步工作要求

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：广州北三环二期工程（荔城至花都北兴段）路面工程设计变更预算审查表



附件

**广州增城沙庄至花都北兴公路二期工程
(荔城至花都北兴段)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)
一、原施工图预算			
原施工图预算	8005.95	-499.76	7506.19
第一部分 建筑安装工程费	8005.95	-574.08	7431.87
一、路面工程	6379.25	-456.00	5923.25
1.路面面层	6379.25	-456.00	5923.25
(1) 沥青混凝土下面层	6379.25	-456.00	5923.25
二、交叉工程	1625.72	-118.01	1507.71
1.互通式立体交叉工程	1560.09	-113.02	1447.07
(1) 沥青混凝土下面层	1560.09	-113.02	1447.07
2.服务设施匝道及场区工程	65.63	-4.99	60.64
(1) 中新服务设施匝道及场区	65.63	-4.99	60.64
1-1 服务设施匝道工程	65.63	-4.99	60.64
1-1-1 沥青混凝土下面层	65.63	-4.99	60.64
三、隧道工程	0.98	-0.06	0.92
1.分离式隧道工程	0.98	-0.06	0.92
(1) 雷公山分离式隧道	0.98	-0.06	0.92

1-1 沥青混凝土下面层	0.98	-0.07	0.915
安全生产经费	0.00	74.32	74.32
二、设计变更施工图预算			
设计变更施工图预算	9277.18	-534.27	8742.92
第一部分 建筑安装工程费	9277.18	-620.83	8656.35
一、路面工程	7391.97	-493.25	6898.72
1. 路面面层	7391.97	-493.25	6898.72
(1) 沥青混凝土下面层	7391.97	-493.25	6898.72
二、交叉工程	1884.08	-127.51	1756.57
1. 互通式立体交叉工程	1808.00	-122.14	1685.86
(1) 沥青混凝土下面层	1808.00	-122.14	1685.86
2. 服务设施匝道及场区工程	76.08	-5.37	70.71
(1) 中新服务设施匝道及场区	76.08	-5.37	70.71
1-1 服务设施匝道工程	76.08	-5.37	70.71
1-1-1 沥青混凝土下面层	76.08	-5.37	70.71
三、隧道工程	1.13	-0.07	1.06
1. 分离式隧道工程	1.13	-0.07	1.06
(1) 雷公山分离式隧道	1.13	-0.07	1.06
1-1 沥青混凝土下面层	1.13	-0.07	1.06
安全生产经费	0.00	86.56	86.56
变更增减费用	1271.24	-34.51	1236.73

公开方式：依申请公开

抄送：交通运输部公路局，省交通运输工程造价管理站，
省交通运输规划研究中心，广州市高速公路有限公司，
中铁二院工程集团有限责任公司。

广东省交通运输厅办公室

2018年2月10日印发
