

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2016〕1075号

广东省交通运输厅关于港珠澳大桥主体工程 混凝土桥面 GA+SMA 铺装体系 防水粘结层设计变更的批复

港珠澳大桥管理局：

你局《关于港珠澳大桥主体桥梁工程混凝土桥面GA+SMA 铺装体系防水粘结层优化设计工程变更的请示》（港珠澳桥计〔2016〕68号）及附件等资料悉。经研究，对港珠澳大桥主体工程混凝土桥面GA+SMA铺装体系防水粘结层设计变更批复如下：

一、原施工图设计

原施工图设计中，九洲航道桥、浅水区非通航孔桥、珠海口岸

岸连接桥组合梁及混凝土连续梁桥面采用GA+SMA铺装体系，桥梁长6.368km，结构形式为：上面层45mm厚改性沥青混凝土（SMA-13）+粘层沥青+下面层35mm厚浇注式沥青混凝土（GA10）+防水粘结层（玻璃纤维加筋溶剂型粘结剂）。

二、设计变更情况

经现场试验段施工过程中发现，浇注式沥青混凝土高温摊铺引起混凝土桥面板内水分蒸发，从而产生气泡、鼓包现象，影响桥面铺装施工质量。为此，你局组织召开了混凝土桥面GA+SMA铺装体系防水粘结层优化设计变更意向审查会议（港珠澳大桥管理局会议纪要2015年第175号），调整设计方案为：上面层45mm厚改性沥青混凝土（SMA-13）+粘层沥青+下面层35mm厚浇注式沥青混凝土（GA10）+防水粘结层（环氧树脂下封层+撒布碎石+溶剂型粘结剂）。

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（建安费和安全生产经费，下同）为1087.60万元，设计变更施工图预算为2430.83万元。经省交通运输工程造价管理站审查，原施工图预算为1087.60万元，设计变更施工图预算为2249.46万元，设计变更增加施工图预算为1161.86万元。经核查，我厅同意该站审查意见（粤交造价〔2016〕165号），核定该项设计变更增加施工图预算为1161.86万元。

四、其他

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。同时应完善相关合同手续，以利将来竣工决算编制。

附件：港珠澳大桥主体工程混凝土桥面 GA+SMA 铺装体系防水粘结层设计变更预算审查表



附件

港珠澳大桥主体工程混凝土桥面 GA+SMA 铺装体系
防水粘结层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 (建安费和安全生产经费)			
原施工图预算	1087.60	0.00	1087.60
第一部分 建筑安装工程费	1076.83	0.00	1076.83
四、桥梁、涵洞工程	1076.83	0.00	1076.83
(一) 特大桥、大桥工程	1076.83	0.00	1076.83
1. 九洲航道桥	115.60	0.00	115.60
(1) 防水粘结层(玻璃纤维加筋溶剂型)	115.60	0.00	115.60
2. 浅水区非通航孔桥	907.44	0.00	907.44
(1) 防水粘结层(玻璃纤维加筋溶剂型)	907.44	0.00	907.44
3. 珠澳口岸连接桥	53.80	0.00	53.80
(1) 防水粘结层(玻璃纤维加筋溶剂型)	53.80	0.00	53.80
安全生产经费	10.77	0.00	10.77
二、设计变更施工图预算 (建安费和安全生产经费)			

设计变更施工图预算	2430.83	-181.37	2249.46
第一部分 建筑安装工程费	2406.76	-179.57	2227.19
四、桥梁、涵洞工程	2406.76	-179.57	2227.19
(一) 特大桥、大桥工程	2406.76	-179.57	2227.19
1. 九洲航道桥	258.36	-19.27	239.09
(1) 环氧树脂	208.73	-18.01	190.72
(2) 撒布碎石	5.36	-0.06	5.30
(3) 溶剂型粘结剂	44.28	-1.20	43.07
2. 浅水区非通航孔桥	2028.16	-151.32	1876.83
(1) 环氧树脂	1,638.53	-141.42	1497.11
(2) 撒布碎石	42.04	-0.45	41.59
(3) 溶剂型粘结剂	347.59	-9.46	338.13
3. 珠澳口岸连接桥	120.24	-8.98	111.27
(1) 环氧树脂	97.14	-8.39	88.76
(2) 撒布碎石	2.49	-0.03	2.47
(3) 溶剂型粘结剂	20.61	-0.56	20.05
安全生产经费	24.07	-1.80	22.27
变更增减费用	1343.23	-181.37	1161.86

公开方式：依申请公开

抄送：交通运输部公路局，港珠澳大桥三地联合工作委员会办公室，省交通运输工程造价管理站，省交通运输规划研究中心，中铁大桥勘测设计院集团有限公司。

广东省交通运输厅办公室

2016年10月9日印发
