

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2016〕541号

广东省交通运输厅关于港珠澳大桥珠海 连接线拱北隧道暗挖段冻结土体 预注浆改良设计变更的批复

省南粤交通投资建设有限公司：

《广东省南粤交通投资建设有限公司关于重新上报港珠澳大桥珠海连接线拱北隧道暗挖段冻结土体预注浆改良方案变更文件的请示》（粤交建基〔2016〕217号）及附件等资料悉。经研究，对港珠澳大桥珠海连接线拱北隧道暗挖段冻结土体预注浆改良设计变更批复如下：

一、原施工图设计

原施工图设计中，拱北隧道暗挖段冻结土体未进行注浆处理。

二、设计变更情况

拱北隧道暗挖段采用了曲线顶管管幕+冻结止水帷幕工法施工，利用顶管管幕和冻结土体作为隧道暗挖的超前支护。原土体受管幕施工的反复扰动，管间土体可能存在的空洞导致冻土帷幕涌水风险增大。为降低拱北隧道暗挖段开挖过程中冻土帷幕的涌水风险，你司于2015年4月组织召开了拱北隧道暗挖段冻结土体预注浆改良方案专家研讨会议，会议同意增加预注浆改良方案，并要求设计单位结合现场条件以及施工情况，合理确定预注浆范围（港珠澳大桥珠海连接线管理中心工作会议纪要〔2015〕11号）。

经审查，我厅原则同意该项设计变更。

三、设计变更费用

本次设计变更为新增工程，上报该项设计变更施工图预算（建安费和安全生产经费，下同）为1855.12万元。经省交通运输工程造价管理站审查，设计变更施工图预算为1763.62万元，设计变更增加施工图预算为1763.62万元。经审查，我厅同意该站审查意见（粤交造价〔2016〕49号），核定该项设计变更增加施工图预算为1763.62万元。

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，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。请项目业主按合同有关条款支付设计变更费用。同时应完善相关合同手续，按批复的变更增加费用调整、完善结算合同或协议等，以利将来竣工决算编制。

附件：港珠澳大桥珠海连接线拱北隧道暗挖段冻结土体预注浆改良设计变更预算审查表



附件

港珠澳大桥珠海连接线拱北隧道暗挖段
冻结土体预注浆改良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	0.00	0.00	0.00
二、设计变更施工图预算			
设计变更施工图预算	1855.12	-91.50	1763.62
第一部分 建筑安装工程费	1836.75	-90.59	1746.16
六、隧道工程	1836.75	-90.59	1746.16
(一) 拱北隧道	1836.75	-90.59	1746.16
1. 冻结土体预注浆改良	1836.75	-90.59	1746.16
(1) 注浆管开孔	414.47	4.22	418.69
(2) 注浆花管	137.55	21.73	159.28
(3) 注浆管密封装置	558.75	0.00	558.75
(4) 水泥水玻璃浆	725.98	-116.54	609.44
安全生产经费	18.37	-0.91	17.46
变更增减费用	1855.12	-91.50	1763.62

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，港珠澳大桥珠海连接线管理中心，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5月20日印发
