

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2019〕274号

---

## 广东省交通运输厅关于虎门二桥 护栏设计变更的批复

省交通集团有限公司：

你司《关于虎门二桥护栏设计变更的请示》（粤交集基〔2018〕600号）及附件等资料收悉。经研究，对虎门二桥护栏设计变更批复如下：

### 一、原施工图设计

原施工图设计中，大沙水道桥和坭洲水道桥主桥采用钢护栏，其它桥梁采用混凝土护栏。

### 二、设计变更情况

为提高通视效果及外观一致、提升桥梁景观效果和抗风性

能，虎门二桥分公司拟将悬索桥边跨引桥及跨越海鸥岛段主线桥梁混凝土护栏变更为与主桥段同一等级的钢护栏。2015 年厅同意该项设计变更申请建议（处理表编号 2015361）。2018 年建设单位根据《虎门二桥建设领导小组会议纪要》（〔2018〕1 号），将全线主线桥梁及与主线桥分叉口处 50-60m 范围的匝道桥梁混凝土护栏调整为钢护栏。根据设计变更施工图文件，全线主线桥梁约 11.46km（不含该变更发生时已实施的混凝土护栏路段）、与主线桥分叉口处 50-60m 范围的匝道桥梁约 0.44km（含东涌枢纽互通立交 D、E 匝道桥，海鸥岛互通立交 B、C、D、E 匝道桥，沙田枢纽互通立交 A、H 匝道桥）混凝土护栏调整为钢护栏。变更后混凝土护栏长度减少 33441m，钢护栏（含护栏涂装）长度增加 33441m，并增加之前未进行设计的部分交安、机电设施的混凝土基础。

经审查，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为 3395.80 万元（不含安全生产经费，下同），设计变更施工图预算为 12241.72 万元，设计变更增加施工图预算为 8845.92 万元。

经审查，原施工图预算为 3429.75 万元（含安全生产经费，下同），设计变更施工图预算为 10515.55 万元，核定该项设计变更增加施工图预算为 7085.79 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，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，合理确定新增单价及设计变更增加费用，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。

## 五、其它

该项设计变更建议批准的方案为悬索桥边跨引桥及跨越海鸥岛段主线桥梁混凝土护栏变更为钢护栏，你司在未完善基建程序的情况下，随意扩大变更规模，将未实施的主线桥梁混凝土护栏全部变更为钢护栏。你司应严格执行基建管理程序，举一反三，加强建设项目设计变更管理，杜绝类似情况再次发生。

附件：虎门二桥护栏设计变更预算审查表



## 附件

### 虎门二桥护栏设计变更预算审查表

工程项目或费用名称	上报预算	调整费用	审查预算
	(万元)	(万元)	(万元)
<b>一、原施工图预算</b>			
原施工图预算	3429.75	0.00	3429.75
第一部分 建筑安装工程费	3395.80	0.00	3395.80
四、桥梁涵洞工程	1389.38	0.00	1389.38
五、交叉工程	2006.41	0.00	2006.41
安全生产经费	33.96	0.00	33.96
<b>二、设计变更施工图预算</b>			
设计变更施工图预算	12364.14	-1848.59	10515.55
第一部分 建筑安装工程费	12241.72	-1830.29	10411.43
四、桥梁涵洞工程	5045.18	-813.61	4231.57
五、交叉工程	6827.58	-1016.68	5810.90
七、公路设施及预埋管线工程	368.96	0.00	368.96
安全生产经费	122.42	-18.30	104.11
变更增减费用(不含安全生产经费)	8845.92	-1830.29	7015.64
变更增减费用(含安全生产经费)	8934.38	-1848.59	7085.79

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，省公路建设有限公司，中交公路规划设计院有限公司、省交通规划设计研究院股份有限公司，省公路建设有限公司虎门二桥分公司。

---

广东省交通运输厅办公室

2019年3月22日印发

---