

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2017〕1010号

---

## 广东省交通运输厅关于虎门二桥工程 大沙水道桥和坭洲水道桥主桥 主塔桩基设计变更的批复

省交通集团有限公司：

你司《关于虎门二桥工程大沙水道桥和坭洲水道桥主塔桩基设计变更的请示》（粤交集基〔2017〕184号）及附件等资料悉。经研究，对虎门二桥工程大沙水道桥和坭洲水道桥主桥主塔桩基设计变更批复如下：

### 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主塔桩基采

用群桩基础，桩长根据桩底标高与桩底地质情况双控，桩底持力层为中风化岩或微风化岩。大沙水道桥桩基直径为 $\phi 2.5\text{m}$ ，西塔设52根桩，平均桩长为65m；坭洲水道桥桩基直径为 $\phi 2.8\text{m}$ ，西塔、东塔各布设64根桩，共128根桩，平均桩长分别为88.5m、82.5m。

## 二、设计变更情况

项目实施过程中，建设单位根据地质补勘资料及主塔已施工桩基进尺情况，组织相关单位和专家召开专题会议，并根据会议要求（《虎门二桥大沙水道桥西塔桩基设计优化专题会议纪要》〔2014〕38号、《虎门二桥坭洲桥水道西塔、大沙水道桥东塔试桩成果审查及桩基设计优化会议纪要》〔2014〕43号、《虎门二桥坭洲水道桥东塔试桩成果审查及桩基设计优化会议纪要》〔2015〕2号），对大沙水道桥主桥西塔，坭洲水道桥主桥西塔、东塔桩底标高进行调整。调整后主桥主塔位置及群桩基础的桩径、根数不变，仅对桩底标高进行了调整。大沙水道桥平均桩长为60.15m；坭洲水道桥西塔、东塔平均桩长分别为72.26m、60.42m。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建安费为23912.64万元（不含安全生产经费），设计变更施工图预算建安费为20030.99万元（不含安全生产经费）。经省交通运输工程造价管理站审查，原施工图预算为24151.77万元（建安费和安全生产经费，下同），设计变更施工图预算为20139.05万元，设计变更减少施工图预算为4012.71

万元。经核查，厅同意该站审查意见（粤交造价〔2017〕171号），核定该项设计变更减少施工图预算为4012.71万元。

#### 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，合理确定设计变更减少费用。同时应完善相关合同手续，以利将来竣工决算编制。

附件：虎门二桥工程大沙水道桥和坭洲水道桥主桥主塔桩基设计变更预算审查表



## 附件

**虎门二桥工程大沙水道桥和坭洲水道桥  
主桥主塔桩基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（建安费和安全生产经费）</b>			
<b>原施工图预算</b>	<b>23912.64</b>	<b>239.13</b>	<b>24151.77</b>
第一部分 建筑安装工程费	23912.64	0.00	23912.64
四、桥梁、涵洞工程	23912.64	0.00	23912.64
（五）特大桥、大桥工程	23912.64	0.00	23912.64
1. 大沙水道桥	4397.51	0.00	4397.51
（1）D1 号索塔桩基础	4397.51	0.00	4397.51
2. 坭洲水道桥	19515.14	0.00	19515.14
（1）N1 号索塔桩基础	9896.11	0.00	9896.11
（2）N2 号索塔桩基础	9619.02	0.00	9619.02
安全生产经费	0.00	239.13	239.13
<b>二、设计变更施工图预算（建安费和安全生产经费）</b>			
<b>设计变更施工图预算</b>	<b>20030.99</b>	<b>108.06</b>	<b>20139.05</b>
第一部分 建筑安装工程费	20030.99	-91.34	19939.66
四、桥梁、涵洞工程	20030.99	-91.34	19939.66
（五）特大桥、大桥工程	20030.99	-1.67	19939.66
1. 大沙水道桥	4099.84	-1.67	4098.17
（1）D1 号索塔桩基础	4099.84	-1.67	4098.17
2. 坭洲水道桥	15931.15	-89.66	15841.49
（1）N1 号索塔桩基础	8541.17	29.89	8571.06
（2）N2 号索塔桩基础	7389.98	-119.55	7270.43
安全生产经费	0.00	199.40	199.40
<b>变更增减费用</b>	<b>-3881.65</b>	<b>-131.07</b>	<b>-4012.71</b>

**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，省公路建设有限公司，省公路建设有限公司虎门二桥分公司，中交公路规划设计院有限公司联合体。

---

广东省交通运输厅办公室

2017年9月18日印发

---