

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2018〕773号

---

## 广东省交通运输厅关于怀集至阳江高速公路 海陵岛大桥工程阳江港互通立交 设计变更的批复

省交通集团有限公司：

《省交通集团关于怀集至阳江高速公路海陵岛大桥工程阳江港互通立交设计变更的请示》（粤交集基〔2017〕638号）及附件等资料悉。经研究，对怀集至阳江高速公路海陵岛大桥工程阳江港互通立交设计变更批复如下：

### 一、原施工图设计

原施工图设计中，阳江港互通立交采用主线分离的直连式

互通方案，主线采用分离式路基对接阳阳高速公路，预留主线往返阳江港连接线及省道 S277 线的直连式 A、B 匝道。

## 二、设计变更情况

项目实施过程中，阳江市政府要求同步建设阳江港互通立交远期预留的 A、B 匝道（阳府函〔2016〕323 号）。为确保项目顺利实施，你司组织设计变更审查会并形成会议纪要（省交通集团工作会议纪要〔2017〕86 号），确定将阳江港互通立交调整为 B 型单喇叭方案，主线采用整体式路基对接阳阳高速公路。厅已同意该项设计变更申请建议（处理表编号 2017175 号）。

经审查，厅同意该项设计变更。应进一步优化软基处理方案，减少采用预应力管桩。应进一步细化软基处理设计，加强桥头及深厚软基路段软基处理的计算分析、深化设计、动态设计，科学合理选择施工工艺和施工参数，加强软基监测、施工控制管理，确保建设期、运营期的工程质量和安全。

## 三、设计变更费用

上报该项原施工图预算为 23684.83 万元，设计变更施工图预算为 29949.34 万元。经省交通运输工程造价事务中心审查，原施工图预算为 22761.66 万元，设计变更施工图预算为 26127.31 万元，设计变更增加施工图预算为 3365.65 万元。经核查，厅同意该中心审查意见（粤交造价〔2018〕37 号），核定该项设计变更增加施工图预算为 3365.65 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，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：怀集至阳江高速公路海陵岛大桥工程阳江港互通立交设计变更预算审查表



附件

## 怀集至阳江高速公路海陵岛大桥工程阳江港 互通立交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	23684.83	-923.17	22761.66
第一部分 建筑安装工程费	17818.91	120.58	17939.49
一、临时工程	954.02	5.67	959.69
二、路基工程	1956.84	-15.24	1941.60
1. 挖方	166.24	-1.63	164.61
2. 填方	1069.83	-11.03	1058.80
3. 特殊路基处理	533.28	0.65	533.93
4. 排水工程	50.15	0.37	50.52
5. 路基防护与加固工程	135.68	-3.60	132.08
6. 路基零星工程	1.66	0.00	1.66
三、路面工程	304.71	2.59	307.30
四、桥梁、涵洞工程	588.34	25.86	614.19
1. K3+070 南安围中桥	588.34	25.86	614.19
五、交叉工程	12672.59	100.46	12773.05
(一) 阳江港互通式立体交叉	12672.59	100.46	12773.05
1. 阳江港互通主线工程	10860.79	82.25	10943.04

(1) 互通主线路基工程	5673.91	-13.67	5660.23
a. 场地清理	39.22	-0.92	38.30
b. 挖方	319.91	-2.56	317.35
c. 填方	2735.43	-29.47	2705.96
d. 特殊路基处理	1677.96	13.48	1691.44
e. 排水工程	368.00	3.32	371.32
f. 路基防护与加固工程	524.84	2.48	527.32
g. 路基零星工程	8.55	0.01	8.54
(2) 互通主线路面工程	1069.02	-2.75	1066.27
(3) 互通主线桥梁、涵洞工程	4117.87	98.67	4216.53
a. 涵洞工程	41.08	0.82	41.90
b. 通道工程	272.42	5.59	278.01
c. 省道跨线桥	3804.37	92.25	3896.62
2. 阳阳高速公路改建工程	1811.80	18.21	1830.01
(1) 阳阳高速公路改建路基工程	958.33	-0.26	958.08
a. 场地清理	10.96	-0.26	10.70
b. 挖方	1.49	-0.04	1.45
c. 填方	246.47	-4.25	242.22
d. 特殊路基处理	551.26	3.52	554.78
e. 排水工程	100.22	0.85	101.07
f. 路基防护与加固工程	44.79	-0.07	44.72
g. 路基零星工程	3.15	-0.01	3.14

(2) 阳阳高速公路改建路面工程	300.05	6.22	306.26
(3) 阳阳高速公路改建涵洞及通道工	214.77	4.84	219.60
(4) 阳阳高速公路改建桥	338.65	7.41	346.06
七、公路设施及预埋管线工程	1105.04	1.44	1106.48
八、绿化及环境保护工程	237.38	-0.20	237.18
第二部分 设备及工具、器具购置费	847.00	0.00	847.00
一、设备购置费	847.00	0.00	847.00
第三部分 工程建设其他费用	4840.73	-1044.95	3795.78
一、土地征用及拆迁补偿费	4840.73	-1044.95	3795.78
安全生产经费	178.19	1.20	179.39
<b>二、设计变更施工图预算</b>			
<b>设计变更施工图预算</b>	<b>29949.34</b>	<b>-3822.03</b>	<b>26127.31</b>
第一部分 建筑安装工程费	23008.18	-2083.50	20924.68
一、临时工程	1098.63	-143.58	955.05
五、交叉工程	20252.46	-1891.99	18360.47
(一) 阳江港互通式立体交叉	20252.46	-1891.99	18360.47
1. 阳江港互通主线工程	8639.27	-683.53	7955.74
(1) 互通主线路基工程	5563.85	-377.97	5185.88
a. 场地清理	12.09	-0.62	11.47
b. 挖方	358.97	21.17	380.14
c. 填方	1543.29	-50.33	1492.96
d. 特殊路基处理	2998.68	-322.82	2675.86

e. 排水工程	197.92	-8.44	189.48
f. 路基防护与加固工程	330.72	-15.42	315.30
g. 路基零星工程	122.17	-1.49	120.68
(2) 互通主线路面工程	1720.39	-139.79	1580.60
(3) 互通主线桥梁、涵洞工程	811.99	-97.64	714.36
a. 涵洞工程	162.95	-18.35	144.60
b. K1+329 拼宽桥	103.72	-12.93	90.79
c. K3+070 南安围中桥	545.33	-66.36	478.97
(4) 互通主线通道	476.80	-63.93	412.87
(5) 互通主线改路、改河、改渠工程	66.24	-4.20	62.03
2. 阳江港互通匝道工程	6791.70	-665.02	6126.68
(1) 匝道路基工程	3931.32	-330.53	3600.79
a. 场地清理	13.83	-0.68	13.15
b. 挖方	209.69	20.51	230.20
c. 填方	1231.97	-40.10	1191.87
d. 特殊路基处理	2124.14	-295.39	1828.75
e. 排水工程	138.39	-5.82	132.57
f. 路基防护与加固工程	207.33	-9.04	198.29
g. 路基零星工程	5.97	-0.01	5.96
(2) 匝道路面工程	654.18	-58.28	595.90
(3) 匝道涵洞及通道工程	307.14	-42.03	265.11
(4) 匝道桥	1534.41	-208.67	1325.74

(5) 匝道改路、改河工程	136.41	-9.00	127.41
(6) 匝道收费广场路面	152.87	-10.95	141.93
(7) 匝道平面交叉、平交口	75.36	-5.55	69.81
3. 阳江港互通连接线工程	4821.49	-543.45	4278.04
(1) 连接线路基工程	1340.50	-115.76	1224.74
a. 场地清理	17.86	-0.91	16.95
b. 挖方	73.16	3.39	76.55
c. 填方	246.70	-8.10	238.60
d. 特殊路基处理	777.59	-45.96	731.63
e. 排水工程	45.64	-1.94	43.70
f. 路基防护与加固工程	92.16	-4.23	87.93
g. 路基零星工程	87.38	-57.99	29.39
(2) 连接线路面工程	517.27	-32.42	484.85
(3) 连接线桥梁、涵洞工程	2792.63	-382.26	2410.36
(4) 连接线改路、改河工程	89.70	-5.90	83.80
(5) 连接线平面交叉、平交口	81.40	-7.11	74.29
七、公路设施及预埋管线工程	1392.17	-54.96	1337.20
八、绿化及环境保护工程	264.93	7.03	271.96
第二部分 设备及工具、器具购置费	802.15	-10.26	791.89
一、设备购置费	802.15	-10.26	791.89
第三部分 工程建设其他费用	5908.93	-1707.43	4201.50
一、土地征用及拆迁补偿费	5908.93	-1707.43	4201.50



安全生产经费	230.08	-20.83	209.25
<b>三、变更费用增减</b>			
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)
变更增减费用	6264.51	-2898.86	3365.65

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，省高速公路有限公司，省高速公路有限公司海陵岛分公司，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

2018年8月15日印发

---