

广东省交通运输厅

粤交基建字〔2021〕324号

广东省交通运输厅关于珠海市鹤洲至高栏港 高速公路高栏港枢纽互通立交避让高压 天然气管道设计变更的批复

珠海市交通运输局：

《珠海市交通运输局关于审批珠海市鹤港高速公路高栏港枢纽互通避让高压天然气管道设计变更文件的请示》（珠交字〔2021〕221号）及相关资料等收悉。经研究，对珠海市鹤洲至高栏港高速公路高栏港枢纽互通立交避让高压天然气管道设计变更批复如下：

一、原施工图设计

原施工图设计中，高栏港枢纽互通立交G匝道桥G6~G11#、G17#墩下部构造均采用花瓶墩；西侧辅道采用路基形式，软基处理采用塑料排水板联合堆载预压方案。

二、设计变更情况

项目实施过程中发现高栏港枢纽互通立交G匝道桥、新建西侧辅道路基与LNG西干线高压天然气管道存在交叉，不满足国家

及行业法规规定 5m 安全距离的要求。根据广东省天然气管网有限公司《关于对商谈鹤港高速占用天然气管网相关事宜的复函》（广东管网函〔2019〕201号）、《鹤港公司关于印发珠海市鹤港高速公路高栏港枢纽互通避让高压天然气管道施工图设计变更评审会专家组意见的通知》（珠鹤港字〔2020〕654号），为避让高压天然气管道，确保安全距离满足相关要求，需对高栏港枢纽互通立交 G 匝道桥、西侧辅道进行设计变更，2021 年 2 月，厅已同意该项设计变更申请建议（文件处理表编号 2021039）。具体设计变更方案为：

（一）将 G 匝道桥 G6~G11#、G17#花瓶墩变更为门型框架墩横跨天然气管道，保证桩基承台位于天然气管道安全距离之外，上部结构维持原设计不变。

（二）西侧辅道 LK0+514.800~LK0+701.200 段路基变更为西侧辅道 1#桥，桥梁全长 186.4m，上部结构采用 6x30mPC 小箱梁，下部结构采用柱式墩、门型框架墩和柱式桥台，钻孔灌注桩基础；西侧辅道 LK1+149.138~LK1+210.538 段路基变更为西侧辅道 2#桥，桥梁全长 61.4m，上部结构采用 25+30（m）PC 小箱梁，下部结构采用门型框架墩和柱式桥台，钻孔灌注桩基础。

（三）西侧辅道部分路基段调整为轻质土+水泥搅拌桩方案，以减少路基放坡引起安全距离不足等问题。

经审查，厅同意该项设计变更。

三、设计变更费用

上报该项设计变更原施工图预算为 6559.88 万元（含建安费

和安全生产经费，下同)，设计变更施工图预算为 8452.03 万元。经省交通运输工程造价事务中心审查（粤交造价〔2021〕145 号），原施工图预算为 6733.39 万元，设计变更施工图预算为 8493.76 万元，核定该项设计变更增加施工图预算为 1760.37 万元。

经核查，厅同意该中心审查意见，核定该项设计变更增加施工图预算为 1760.37 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，认真做好变更工程的计量和结算，合理确定设计变更新增单价和设计变更增加费用，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。实施过程中应加强合同管理，严格控制变更费用，为本项目竣工决算编制打好基础。

附件：珠海市鹤洲至高栏港高速公路高栏港枢纽互通立交避让高压天然气管道设计变更预算审查表

广东省交通运输厅
2021 年 9 月 30 日

附件

**珠海市鹤洲至高栏港高速公路高栏港枢纽互通立交
避让高压天然气管道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)
原施工图预算			
原施工图预算	6559.88	173.51	6733.39
第一部分 建筑安装工程费	6494.93	171.79	6666.72
五、交叉工程	6048.07	0	6048.07
6. 互通式立体交叉工程	6048.07	0	6048.07
6.2 高栏港互通式立体交叉	6048.07	0	6048.07
6.2.2 高栏港互通匝道工程	6048.07	0	6048.07
七、公路设施及预埋管线工程	446.86	171.79	618.66
3. 其他工程	446.86	171.79	618.66
3.1. 改路、改河、改渠工程	446.86	171.79	618.66
安全生产经费	64.95	1.72	66.67
设计变更施工图预算			
设计变更施工图预算	8452.03	41.73	8493.76
第一部分 建筑安装工程费	8368.35	41.32	8409.66
一、临时工程	19.33	0	19.33
7. 拌和设施安拆及其他工程	19.33	0	19.33

五、交叉工程	6226.32	7.06	6233.38
6. 互通式立体交叉工程	6226.32	7.06	6233.38
6.2 高栏港互通式立体交叉	6226.32	7.06	6233.38
6.2.2 高栏港互通匝道工程	6226.32	7.06	6233.38
七、公路设施及预埋管线工程	2122.69	34.26	2156.95
3. 其他工程	2122.69	34.26	2156.95
3.1 改路、改河、改渠工程	2122.69	34.26	2156.95
安全生产经费	83.68	0.41	84.10
变更增（减）费用	1892.15	-131.78	1760.37

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，珠海交通集团有限公司，珠海鹤港高速公路有限公司，四川省公路规划勘察设计研究院有限公司。