

广东省交通运输厅

粤交基建字〔2021〕442号

广东省交通运输厅关于湛江东海岛至雷州 高速公路 K11+340 ~ K15+355 路段 路改桥设计变更的批复

省交通集团有限公司：

《省交通集团有限公司关于湛江东海岛至雷州高速公路 K11~K15 路段路改桥设计变更的请示》（粤交集基〔2020〕248号）及附件等资料收悉。经研究，对湛江东海岛至雷州高速公路 K11+340~K15+355 路段路改桥设计变更批复如下：

一、原施工图设计

湛江东海岛至雷州高速公路（以下简称“东雷高速”）K11+340~K15+355 段位于东海岛内，沿线途经多处鱼塘和海域，该段范围内设置大桥 1194.38m/3 座，分别是龙湾大桥（6×25m）、教门港大桥（10×25m）和西湾大桥（31×25m），桥梁上部结构均采用 25m PC 小箱梁；其余路段为路基，填土高度最高达 8.8m，软基埋深 7.0~18.0m，软基厚度 1.5~13.0m，一般路段软基采

用袋装砂井+堆载预压方案处理，构造物两端采用素混凝土桩方案处理。

二、设计变更情况

详勘阶段，该路段因当地村民阻工无法进行勘探，导致钻探资料不足。施工过程中对该路段进行了补勘，并对路基进行了稳定性验算，验算结果表明局部路段原设计方案安全系数不满足规范要求；同时东海岛内土源缺乏，需岛外远运借土；桥梁之间设置多处短路基，难以施工且不易压实。2018年12月，你司组织召开了设计变更方案审查会（会议纪要〔2019〕28号），2019年4月，厅组织召开了该路段设计变更方案协调会议，同意该路段采用路改桥进行设计变更。2019年9月，厅已同意该项设计变更申请建议（文件处理表编号 2019200）。主要设计变更内容为：K11+670~K12+145、K12+395~K12+895、K13+400~K14+275 三段共 1.85km 路基变更为桥梁，三座大桥新增桥梁合并后为龙湾特大桥（55×25m）、西湾特大桥（66×25m），桥梁上下部结构均采用与原西湾大桥、龙湾大桥相同的结构。

经审查，厅原则同意该项设计变更。

三、设计变更费用

上报该项设计变更原施工图预算为 19567.05 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 32470.58 万元。经省交通运输工程造价事务中心审查（粤交造价〔2021〕204号），该项设计变更原施工图预算为 20471.66 万元，设计变更施

工图预算为 32110.38 万元，设计变更增加施工图预算 11638.72 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 11638.72 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：湛江东海岛至雷州高速公路 K11+340~K15+355 段路
改桥设计变更预算审查表

广东省交通运输厅

2021 年 12 月 29 日

附件

湛江东海岛至雷州高速公路K11+340~K15+355段路改桥

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	19567.05	904.61	20471.66
第一部分 建筑安装工程费	19373.32	895.66	20268.97
一、临时工程	55.84	1.91	57.75
二、路基工程	5674.41	901.29	6575.70
三、路面工程	2976.33	-2.36	2973.97
四、桥梁涵洞工程	10366.56	-7.54	10359.02
五、交叉工程	200.53	0.00	200.53
七、公路设施及预埋管线工程	97.14	0.00	97.14
八、绿化及环境保护工程	2.50	2.36	4.86
安全生产经费	193.73	8.96	202.69
二、设计变更施工图预算			
设计变更施工图预算	32470.58	-360.20	32110.38
第一部分 建筑安装工程费	32149.09	-356.63	31792.46
一、临时工程	968.58	-312.64	655.94
二、路基工程	2037.42	0.00	2037.42
三、路面工程	627.25	-0.50	626.75
四、桥梁涵洞工程	28247.17	-43.93	28203.24
五、交叉工程	45.95	0.00	45.95
七、公路设施及预埋管线工程	221.91	0.00	221.91
八、绿化及环境保护工程	0.75	0.50	1.25
安全生产经费	321.49	-3.57	317.92
变更增(减)费用	12903.53	-1264.81	11638.72

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，省南粤交通投资建设有限公司，省南粤交通东雷高速公路管理中心、省交通规划设计研究院股份有限公司。