

广东省交通运输厅

粤交基建字〔2022〕9号

广东省交通运输厅关于广深高速公路改扩建 (新塘立交改造)工程桥梁段护栏 设计变更的批复

省交通集团有限公司:

《省交通集团关于广深高速公路改扩建(新塘立交改造)工程桥梁段护栏优化设计变更的请示》(粤交集基〔2021〕239号)及相关资料等收悉。经研究,对广深高速公路改扩建(新塘立交改造)工程桥梁段护栏设计变更批复如下:

一、原施工图设计

原施工图设计中,广深高速公路改扩建(新塘立交改造)工程主线下层桥梁及A、B、C、D匝道桥(不包括安装隔音屏部分)的护栏采用1.5m高的HA级组合式护栏,A、B、C、D匝道桥安装隔音屏部分的护栏采用SS级钢筋混凝土护栏。

二、设计变更情况

为更好保证上层桥梁墩柱的安全,提高护栏防撞能力及施工

效率。2020年12月，你司组织召开了相关护栏设计变更研讨会（工作会议纪要〔2020〕401号），结合咨询单位仿真验算结论：1.5m高的HA级钢筋混凝土护栏相对于相同防撞等级的组合式护栏，碰撞变形更小，车辆直接或侧倾碰撞桥墩等风险更小，同意将桥梁段主线下层桥及A、B、C、D匝道桥的HA级组合式护栏和安装隔音屏的部分SS级钢筋混凝土护栏调整为等高（1.5m）的HA级钢筋混凝土护栏。

2021年2月，厅已同意该项设计变更申请建议（处理表编号2021034）。

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5109.47万元（建安费和专项费用，下同），设计变更施工图预算为4323.82万元，设计变更减少施工图预算为785.65万元。经省交通运输工程造价事务中心审查，该项设计变更原施工图预算为5109.47万元，设计变更施工图预算为4319.63万元，设计变更减少施工图预算为789.84万元。

经核查，厅同意该中心审查意见，核定该项设计变更减少施工图预算为789.84万元。

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，按合同相关条款的

约定和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，以利于项目竣工决算编制。

附件：广深高速公路改扩建(新塘立交改造)工程桥梁段护栏设计变更预算审查表

广东省交通运输厅

2022年1月10日

附件

广深高速公路改扩建(新塘立交改造)工程 桥梁段护栏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	5109.47	0.00	5109.47
第一部分 建筑安装工程费	5109.47	0.00	5109.47
一、桥梁涵洞工程	4895.97	0.00	4895.97
1. 主线工程	4507.16	0.00	4507.16
1-1 新塘立交主线下层桥	4507.16	0.00	4507.16
2. 匝道工程	388.82	0.00	388.82
2-1 A 匝道桥 (25+ (33+2*25) +25) m 预制小箱梁桥)	150.58	0.00	150.58
2-2 B 匝道桥 (25+ (35.5+2*25) +35) m 预制小箱梁桥)	159.17	0.00	159.17
2-3 D 匝道桥 (2*35m 预制小箱梁桥)	79.06	0.00	79.06
二、专项费用	213.49	0.00	213.49
1. 施工场地建设费	137.99	0.00	137.99
2. 安全生产费	75.51	0.00	75.51
二、设计变更施工图预算			
设计变更施工图预算	4323.82	-4.19	4319.63
第一部分 建筑安装工程费	4323.82	-4.19	4319.63
一、桥梁涵洞工程	4140.59	-4.02	4136.57

1. 主线工程	3809.51	-3.60	3805.91
1-1 新塘立交主线下层桥	3809.51	-3.60	3805.91
2. 匝道工程	331.08	-0.42	330.66
2-1 A 匝道桥 (25+ (33+2*25) +25) m 预制小箱梁桥)	133.58	-0.16	133.42
2-2 B 匝道桥 (25+ (35.5+2*25) +35) m 预制小箱梁桥)	129.40	-0.17	129.23
2-3 D 匝道桥 (2*35m 预制小箱梁桥)	68.10	-0.09	68.01
二、专项费用	183.23	-0.17	183.06
1. 施工场地建设费	119.33	-0.11	119.22
2. 安全生产费	63.90	-0.06	63.84
变更增(减)费用	-785.65	-4.19	-789.84

公开方式：依申请公开

抄送：省交通运输工程造价事务中心、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广深新塘立交改造工程管理处，省交通规划设计研究院集团股份有限公司。