

广东省交通运输厅

粤交基建字〔2019〕127号

广东省交通运输厅关于梅大高速公路梅州东环 支线交通安全设施设计变更的批复

省交通集团有限公司：

《省交通集团关于梅大高速公路梅州东环支线项目交通安全设施设计变更的请示》（粤交集基〔2019〕249号）及设计变更等资料收悉。经研究，对梅大高速公路梅州东环支线交通安全设施设计变更批复如下：

一、原施工图设计

原施工图设计交通安全设施按照旧规范进行如下设计：

（一）路侧护栏

- 挖方路段设置A级波形梁护栏（Gr-A-4E）；
- 边坡高度 $h < 6m$ 路段设置A级波形梁护栏（Gr-A-4E）；
- 边坡高度 $6m \leq h < 12m$ 路段设置加强型A级波形梁护栏（Gr-A-2E）；
- 边坡高度 $12m \leq h < 20m$ 路段设置SB级波形梁护栏

(Gr-SB-2E)；

5. 边坡高度 $h \geq 20\text{m}$ 路段设置加强型SS级混凝土护栏(RrI-SS-E1)。

(二) 中央分隔带护栏

整体式路基段中央分隔带设置A级波形梁护栏(Gr-Am-2E)。

(三) 护栏特殊处理

1. 中央分隔带开口处活动护栏采用插拔式活动护栏，设置防眩板；

2. 主线与互通匝道分流三角带、互通匝道与匝道分流三角带护栏端头处设置防撞桶，互通出口三角端（分流鼻）设置太阳能黄闪灯。

二、设计变更情况

根据厅《关于执行〈公路交通安全设施设计规范〉(JTG D81-2017)及〈公路交通安全设施设计细则〉(JTG/TD81-2017)有关事宜的通知》(粤交基函〔2018〕2111号)要求，结合实际情况，设计单位对原护栏布设原则进行了调整并重新设计。2019年3月，你司组织召开了该项目护栏设计变更审查会议(省交通集团工作会议纪要〔2019〕76号)，设计变更方案如下：

(一) 路侧护栏

1. 挖方路段设置A级波形梁护栏(Gr-A-4E)；

2. 边坡高度 $h < 3.5\text{m}$ 路段设置A级波形梁护栏(Gr-A-4E)；

3. 边坡高度 $3.5\text{m} \leq h < 12\text{m}$ 路段或者路段有机电设备、声屏障、

标志、路灯等障碍时设置SB级波形梁护栏（Gr-SB-2E）；

4. 边坡高度 $h \geq 12\text{m}$ 路段设置加强型SS级混凝土护栏（RrI-SS-E1）。

（二）中央分隔带护栏

整体式路基段中央分隔带设置SB级波形梁护栏（Gr-SBm-2E）。

（三）护栏特殊处理

1. 中央分隔带开口处活动护栏采用高性能中分带开口活动护栏，设置防眩板；

2. 主线与互通匝道设置TS级可导向防撞垫、互通匝道与匝道分流三角带护栏端头设置TA级可导向防撞垫。

2019年4月，厅已同意该项设计变更申请建议（处理表编号2019076号）。经审查，厅同意该项设计变更。

三、设计变更费用

上报该项原施工图预算为1784.10万元（建安费和安全生产经费，下同），设计变更施工图预算为2755.50万元，设计变更增加施工图预算为971.40万元。

经审查，原施工图预算为1784.10万元，设计变更施工图预算为2604.46万元，核定该项设计变更增加施工图预算为820.36万元。

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结余费用中列支，不足部分在预留费用中列支。同时应完善相关合同手续，以利项目竣工决算编制。

附件：梅大高速公路梅州东环支线交通安全设施设计变更预算审查表

广东省交通运输厅

2019年11月18日

附件：

梅大高速公路梅州东环支线交通安全设施

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	1784.10	0.00	1784.10
第一部分 建筑安装工程费	1766.44	0.00	1766.44
七、公路设施及预埋管线工程	1766.44	0.00	1766.44
1. 安全设施	1766.44	0.00	1766.44
1-1 主线路基安全设施	1079.34	0.00	1079.34
1-4 主线其他附属安全设施	3.92	0.00	3.92
1-5 互通立交匝道段安全设施	663.63	0.00	663.63
1-7 S224 路基段安全设施	19.56	0.00	19.56
安全生产经费	17.66	0.00	17.66
二、设计变更施工图预算			
设计变更施工图预算	2755.50	-151.04	2604.46
第一部分 建筑安装工程费	2728.22	-149.54	2578.68
七、公路设施及预埋管线工程	2728.22	-149.54	2578.68
1. 安全设施	2728.22	-149.54	2578.68
1-1 主线路基安全设施	1686.44	-86.18	1600.26
1-4 主线其他附属安全设施	3.91	0.00	3.91
1-5 互通立交匝道段安全设施	1018.02	-62.88	955.14
1-7 S224 路基段安全设施	19.84	-0.48	19.37
安全生产经费	27.28	-1.50	25.79
变更增减费用	971.40	-151.04	820.36

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，省路桥建设发展有限公司，广东嘉应环城高速公路有限公司，省交通规划设计研究院股份有限公司。