

江门市交通运输局文件

江交基建〔2019〕45号

江门市交通运输局关于省道 S275 线羊栏桥改建工程施工图设计的批复

市公路局：

《江门市公路局关于审批 S275 线羊栏桥改建工程施工图设计的请示》（江公养〔2019〕53号）及施工图设计文件等资料收悉。经研究，现批复如下：

一、工程概况

羊栏桥位于江门台山市汶川镇省道 275 线上，旧桥上部结构为 1 跨 8m 钢筋混凝土实心板和 1 跨 8m 上承式圬工板拱，其中实心板部分为后来加宽拼接，下部结构为重力式桥台，旧桥基础为扩大基础，旧桥全宽 10.7 米。由于旧桥拱桥部分建设年代久远，经多年使用，拱圈、台身均出现不同程度的裂缝，实心板部分技术状况良好，但建设标准较低，桥梁承载力不能适应现有交通发展。经有关机构 2018 年检测评定为

四类桥梁。本项目拆除原旧桥，在原桥位拟新建一座一跨 13 米后张法预应力钢筋混凝土简支空心板桥。

二、建设规模和技术标准

（一）建设规模

桥梁全长 20.7 米，桥宽 8.5 米。

（二）技术标准

- 1、桥梁设计荷载：公路-I 级；
- 2、桥梁宽度：8.5m=0.5m 防撞栏+净宽 7.5m+0.5m 防撞栏；
- 3、设计洪水频率：桥梁 1/50；
- 4、地震动峰值加速度：0.05g；
- 5、环境类别：I 类；
- 6、通航等级：无通航要求。

三、设计方案

（一）原则同意拆除旧桥，在原桥位处新建一座一跨 13 米空心板桥的设计方案。方案总体上能够根据地形、地貌、水文水利、结构经济性、施工便利性选择桥型，桥型选择和桥跨布置基本合理。

（二）同意桥梁上部结构设计采用 1 跨 13 米后张法预应力钢筋混凝土简支空心板，下部结构采用薄壁桥台、桩基础。

（三）原则同意施工便道设计方案。

三、施工图预算

本项目施工图设计预算基本按交通部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG B06—2007）、省交通厅有关补充规定和广东省交通建设工程造价文件编制办法编制。江门市工程造价管理站对设计预算进行了审查，并提出了预算审查意见（江造函〔2019〕17号），核定S275线羊栏桥改建工程预算总金额为128.87万元，造价基本合理。

四、其他

（一）请你局加强建设过程中的管理监督，实行项目管理专业化、工程施工标准化、管理手段信息化、积极稳妥地推进新技术、新工艺、新材料的应用，加强环境保护和水土保持工作，确保工程质量与安全。

（二）请抓紧做好施工前的各项准备工作，及时办理各项手续，施工许可按规定报我局办理。

（三）工程实施过程中，应严格按照设计变更管理的有关规定，按《广东省交通厅关于公路工程设计变更管理的实施细则》（粤交基〔2007〕1241号）的相关要求，以及交通运输部《关于进一步加强公路勘察设计的若干意见》（交工路发〔2011〕504号）的规定，进一步加强设计变更管理，按规定及时办理设计变更手续，未经批准的设计变更（含设计变更申请）不得实施（除紧急抢险工程或特殊规定外）。



公开方式：主动公开

江门市交通运输局办公室

2019年6月3日印发

江门市工程造价管理站文件

江造函〔2019〕17号

关于省道 S275 线羊栏桥改建工程 施工图预算的审查意见

江门市交通运输局：

贵局转来的《S275 线羊栏桥改建工程一阶段施工图设计》及有关文件收悉。

2019 年 2 月，江门市公路勘察设计院有限公司根据江门市台山公路局委托完成了 S275 线羊栏桥改建工程施工图设计。根据交通部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG B06—2007）和省交通运输厅有关造价管理的规定，我站对该施工图设计预算进行审查，审查意见如下：

一、工程概况

S275 线羊栏桥位于台山市汶川县省道 S275 线上，中心桩号：K71+690.804，原有旧桥为单跨拼宽桥，上部左幅为 1-8m 圬工板拱桥，右幅为 1-8m 钢筋混凝土实心板，下部为重力式桥台和扩大基础，桥宽 8.5 米，桥长 8 米。由于旧桥设计荷载

不能适应现有交通发展，且使用年限长，该桥拱圈、台身均出现不同程度的裂缝，为了消除该桥安全隐患，现对该桥进行拆除重建处理。

二、工程主要方案及技术标准

工程主要方案：拆除旧桥重建，新建桥梁全长 20.7 米，桥宽 8.5 米，上部结构采用 1-13 米后张法预应力砼筒支空心板，桥面连续，下部结构采用薄壁桥台、灌注桩基础。

技术标准：采用公路 - I 级设计荷载标准。

三、审查依据

（一）交通部 2007 年第 33 号公告《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG B06—2007）及其配套定额；

（二）广东省交通厅粤交基[2008]548 号《关于印发广东省执行交通部〈公路基本建设工程概算预算编制办法〉补充规定的通知》；

（三）交通运输部 2011 年第 83 号《关于公布公路工程基本建设项目概算预算编制办法局部修订的公告》；

（四）广东省交通厅粤交基函[2003]212 号《广东省公路工程造价文件编制办法（试行）》；

（五）广东省交通厅粤交基[2009]210 号《关于调整我省交通基本建设工程造价编制有关费用计列规定的通知》；

（六）广东省交通运输厅粤交基函[2010]1915 号《关于调整我省公路工程概算预算人工工日单价的通知》；

（七）交通运输部交办公路[2016]66 号《交通运输部办公厅关于印发〈公路工程营业税改征增值税计价依据调整方案〉的通知》

(八) 广东省交通运输厅粤交基[2016]562号《广东省交通运输厅关于印发〈营业税改增值税广东省公路建设工程造价计价依据调整补充方案〉的通知》

(九) S275线羊栏桥改建工程一阶段施工图设计等有关资料。

四、施工图预算审查意见

施工图设计预算按交通部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06—2007)、省交通厅有关补充规定和广东省交通建设工程造价文件编制办法编制,施工图设计预算较为完整,人工工资、工程费费率取值正确,定额组合合理,但部分项目定额套用有误,部分材料单价取值有误,审查主要调整如下:

(一) 建筑安装工程费

1、材料单价

送审主要材料单价采用2018年12月江门工程造价信息材料价格,审查核定主要材料采用2019年1月份江门工程造价信息江门市信息价,不足部分采用2019年1月份广东交通造价信息价。主要材料单价调整如下:光圆钢筋4007.49元/t,带勒钢筋3912.70元/t,中(粗)砂255.56元/m³,石屑103元/m³,片石118.2元/m³,C20商品砼588.84元/m³,C30商品砼608.84元/m³,C50商品砼668.84元/m³,并将材料单价调整费用分摊到各项目中。

2、临时工程

漏计预制梁底座费用,临时排水管指标偏低,交通管制经费调列至其他费用项目。对上述问题予以调整。

3、路基工程

调增拆除旧桥费用。

4、桥涵工程

桩基地质划分有误，桩基钢护筒长度不足，核减满堂支架；铰缝定额套用有误，予以调整；拆除桥梁工程调列至路基工程。

经审查，送审建安费 105.16 万元，核增 2.18 万元，核定建安费用为 107.34 万元。

（二）工程建设其他费用

1、土地征用及拆迁补偿费

同意送审临时用地费用 0.6 万元。

2、建设项目管理费

送审建设项目管理费 6.41 万元，竣（交）工验收试验检测费按单独桥梁计取，其他费用相应调整，共计核增 1.1 万元，核定建设项目管理费 7.51 万元。

3、建设项目前期工作费

送审建设项目前期工作费 8.12 万元，勘察设计费计算有误，共计核减 1.88 万元，核定建设项目前期工作费 6.24 万元。

经审查，送审工程建设其他费用 15.13 万元，核减 0.78 万元，核定工程建设其他费用 14.35 万元。

（三）预备费

送审预备费 3.61 万元，相应核增 0.04 万元，核定预备费 3.65 万元。

（四）其他费用项目

1、送审安全生产经费 1.05 万元，相应核增 0.02 万元，核定安全生产经费 1.07 万元。

2、调增交通管制经费 2.46 万元。

五、结论

经审查，省道 S275 线羊栏桥改建工程送审施工图预算 124.95 万元，核增 3.92 万元，核定该项目施工图预算总造价为 128.87 万元（详见审查对比表），桥梁每平方米造价约 7322 元，造价基本合理。

建设单位应在实施过程中，按规定要求做好造价管理工作。

附件：省道 S275 线羊栏桥改建工程施工图预算审查对比表

江门市工程造价管理站

2019 年 3 月 29 日

附件：

省道S275线羊栏桥改建工程施工图预算审查对比表

单位：万元

序号	工程或费用名称	送审金额	调整费用	核定金额
	第一部分 建筑安装工程费	105.16	2.18	107.34
一	临时工程	9.95	2.47	12.42
1	临时便道	1.83	-0.12	1.71
2	临时便涵	1.95	1.63	3.58
4	临时电力线路	3.35	0.00	3.35
5	临时电讯线路	0.26	-0.26	0.00
7	拌和设施安拆及其他临时工程	0.10	3.68	3.78
8	交通管制经费	2.46	-2.46	0.00
二	路基工程	0.00	3.17	3.17
1	场地清理	0.00	3.17	3.17
四	桥梁涵洞工程	95.21	-3.46	91.75
1	预应力混凝土空心板桥	95.21	-3.46	91.75
	第三部分 工程建设其他费用	15.13	-0.78	14.35
一	土地征用及拆迁补偿费	0.60	0.00	0.60
1	临时用地	0.60	0.00	0.60
二	建设项目管理费	6.41	1.10	7.51
1	建设单位（业主）管理费	3.66	0.07	3.73
2	工程监理费	2.63	0.05	2.68
3	设计文件审查费	0.10	0.00	0.10
4	竣工验收试验检测费	0.02	0.98	1.00
四	建设项目前期工作费	8.12	-1.88	6.24
1	勘察费	2.60	-2.10	0.50
2	设计费	5.52	0.22	5.74
	第一、二、三部分费用合计	120.29	1.40	121.69
	预留费用	3.61	0.04	3.65
	其他费用项目	1.05	2.48	3.53
1	安全生产经费	1.05	0.02	1.07
2	交通管制经费	0.00	2.46	2.46
	公路总造价	124.95	3.92	128.87