

江门市交通运输局文件

江交规划〔2019〕93号

江门市交通运输局关于省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程建设方案估算的批复

台山市交通运输局：

我局于 2019 年 8 月 19 日以《江门市交通运输局关于省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程建设方案的批复》（江交规划〔2019〕63 号）批复了省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程建设方案。现根据市交通运输综合服务中心的审查意见，对建设方案估算批复如下：

经审查，投资估算基本按交通运输部《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG3830-2018）和省交通运输厅有关补充规定编制完成；建设方案投资估算较为完整，人工工日和费率取值正确，部分项目定额套用不当，部分项目工程量有误。经审查，各项费用调整后，核减 219.3 万元，核定

投资估算 1693.65 万元。

专此批复。

附件：关于省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程
方案设计投资估算的审查意见

江门市交通运输局
2019 年 10 月 17 日



公开方式：主动公开

抄送：省交通运输厅、省公路事务中心、市公路局。

江门市交通运输局办公室

2019 年 10 月 17 日印发

以此件为准

江门市交通运输综合服务中心文件

江交综价〔2019〕22号

关于省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程 建设方案投资估算的审查意见

江门市交通运输局：

局转来的《省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程
建设方案》收悉。

2019 年 7 月，广州市恒津路桥设计咨询有限公司完成了
省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程建设方案。受局
委托，我中心根据交通运输部《公路工程项目投资估算编
制办法》（JTG3820—2018）和省交通运输厅《广东省公路工
程造价管理的实施细则》（粤交〔2017〕10 号）等要求，对
该项目投资估算进行审查，提出审查意见如下：

一、路线走向

工程位于台山市端芬镇，起于与 S274 线平交口处，路线呈东北往西南走向，基本拟合旧路路线，途经香步、下墩、龙源、西湖、鸦山脚和还仔等村庄，终点接福安村西侧，工程起讫桩号：K65+932~K73+113.152。

二、技术标准、建设规模

（一）技术标准

K65+932~K70+492 段采用三级公路技术标准，K70+492~K73+113.152 段采用四级公路技术标准，主要技术指标如下：

- 1、设计速度：K65+932~K70+492 段 40 公里/小时，K70+492~K73+113.152 段 20 公里/小时；
- 2、路基宽度：K65+932~K70+492 段 8.5 米，K70+492~K73+113.152 段 7.5 米；
- 3、设计荷载：公路-II；
- 4、设计洪水频率：路基、小桥、涵洞 1/25，中桥 1/50；
- 5、地震动峰值加速度：0.05g。

（二）建设规模：主线全长 7.181 公里，其中：

- 1、路基长度：7.181 公里；
- 2、桥涵：中、小桥 4 座，涵洞 13 道；
- 3、平面交叉：34 处。

三、主要工程方案及工程数量

（一）路基工程

1、K65+932~K70+492 段路基宽 8.5 米，横断面布置：0.75m 土路肩+2×3.5m 机动车道+0.75m 土路肩。

2、K70+492~K73+113.152 段路基宽 7.5 米，横断面布置：0.75m 土路肩+2×3.0m 机动车道+0.75m 土路肩。

计价土石方 0.47 万 m³。

（二）路面工程

1、A1 路面结构（适用于一般加铺路段）：26cm 厚水泥混凝土面层+沥青表处+透层+18cm 厚 5%水泥稳定碎石基层+5%水泥稳定碎石调平层+打裂压稳原水泥路面。

2、B1 路面结构（适用于起点、加铺段终点、桥头与 B2 的过渡段）：26cm 厚水泥混凝土面层+15~18cm 厚 C20 素砼基层。

3、B2 路面结构（适用于 B2 与 A1 的过渡段）：26cm 厚水泥混凝土面层+0~43cm 厚 C20 素砼基层。

4、C1 路面结构（圆曲线加宽位置）：26cm 厚水泥混凝土面层+沥青表处+透层+18cm 厚 5%水泥稳定碎石基层+18cm 厚 5%水泥稳定碎石底基层。

新建水泥砼路面 3.1 万 m²。

（三）桥梁涵洞工程

中小桥 4 座，均可利用，根据病害情况对防撞栏、桥面铺装及伸缩缝等进行更换；涵洞 13 道，均可利用，对部分积淤进行清淤。

（四）交叉工程

平面交叉 34 处。

（五）公路设施及预埋管线工程

沿线设置标志、标线等交通安全设施。

四、主要审查依据

（一）交通运输部关于发布《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算预算编制办法》及《公路工程估算指标》《公路工程概算定额》《公路工程预算定额》《公路工程机械台班费用定额》的公告（2018 年第 86 号）；

（二）广东省交通运输厅关于《公路工程项目投资估算编制办法》《公路工程项目概算预算编制办法》及配套指标定额补充规定的通知（粤交基〔2019〕544 号）；

（三）广东省交通运输厅《广东省公路工程造价管理的实施细则》（粤交〔2017〕10 号）；

（四）省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程建设方案及有关文件资料。

五、投资估算审查意见

投资估算基本按交通运输部《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG 3830—2018）和省交通运输厅有关补充规定编制完成；建设方案提供的估算较为完整，人工工资和费率取值正确，但部分项目定额套用不当，部分项目工程量有误，主要调整如下：

（一）建筑安装工程费

1、材料单价

送审估算材料单价采用广东交通造价 2019 年 5 月份材料信息价，砂、石等单价采用台山市当地建设部门发布的 2019 年 6 月信息价，审查核定采用 2019 年 8 月份江门市工程造价信息价，不足部分采用 2019 年 8 月份广东省交通造价材料信息价，主要材料单价调整如下：光圆钢筋 4136.1 元/t、带肋钢筋 4007.75 元/t、中（粗）砂 223.1 元/m³、碎石（2cm、4cm）191.89 元/m³、未筛分碎石 150.06 元/m³、石屑 125.07 元/m³、32.5 水泥 434.29 元/m³、42.5 水泥 462.93 元/m³，并将材料单价调整的费用分摊到各项目中。

2、临时工程

临时便道设置不合理，拌和场硬底化处理已含在相关费用中，协管人员经费在保通管理费已计取，予以核减；增加稳定土拌和站安拆费用。

3、路基工程

填、挖土方及排水沟综合指标价偏高，予以调整。

4、路面工程

基层稳定土宜采用集中拌和，水泥混凝土运距偏小，培土路肩工程有误，予以调整。

5、交叉工程

C20 砼基层定额厚度调整有误，培土路肩工程有误，予以调整。

经审查，送审建安费为 1505.14 万元，核减 88.88 万元，核定建安工程费为 1416.26 万元。

(二) 土地使用及拆迁补偿费

同意送审临时用地费用 7.1 万元。

(三) 工程建设其他费用

1、送审建设项目管理费 86.95 万元，核减 2.98 万元，核定建设项目管理费为 83.97 万元。

2、送审前期工作费 77.37 万元，按编制办法规定计算，核减 47.29 万元，核定前期工作费为 30.08 万元。

3、核增生产准备费 1.46 万元。

4、同意送审工程保通管理费 5 万元。

5、送审工程保险费 6.02 万元，核减 0.35 万元，核定工

程保险费 5.67 万元。

6、其他相关费用

送审其他相关费用 67.42 万元，其中方案勘察设计费及设计咨询费重复计价，核减 63.15 万元，核定其他相关费用 4.27 万元。

送审工程建设其他费用 242.76 万元，核减 112.31 万元，核定工程建设其他费用为 130.45 万元。

(四) 预备费

送审预备费 157.95 万元，核减 18.11 万元，核定预备费为 139.84 万元。

六、结论

省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程，全线长 7.181 公里，送审投资估算 1912.95 万元，核减 219.3 万元，核定投资估算为 1693.65 万元（详见附件），平均每公里基本造价约 236 万元，造价基本合理。

附件：省道 S386 线大同市至福安桥段路面改造工程投资估算审查对比表

[本页无正文]

江门市交通运输综合服务中心
2019年10月9日



公开方式：主动公开

江门市交通运输综合服务中心

2019年10月16日印发

附件：

省道S386线大同市至福安桥段路面改造工程投资估算审查对比表

单位：万元

编号	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	1505.14	-88.88	1416.26
101	临时工程	144.96	-60.95	84.01
102	路基工程	227.84	-34.15	193.69
103	路面工程	869.11	19.17	888.28
104	桥梁涵洞工程	31.07	-0.18	30.89
106	交叉工程	137.8	-9.46	128.34
107	交通工程及沿线设施	15.48	-0.02	15.46
109	其他工程	7.63	-0.52	7.11
110	专项费用	71.25	-2.77	68.48
11001	施工场地建设费	49.01	-1.46	47.55
11002	安全生产费	22.24	-1.31	20.93
	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	7.1	0	7.1
	第三部分 工程建设其他费用	242.76	-112.31	130.45
301	建设项目管理费	86.95	-2.98	83.97
30101	建设单位（业主）管理费	46.87	-1.63	45.24
30102	建设项目信息化费	5.67	-0.19	5.48
30103	工程监理费	29.42	-1.12	28.3
30104	设计文件审查费	0.86	-0.04	0.82
30105	竣（交）工验收试验检测费	4.13	0	4.13
303	建设项目前期工作费	77.37	-47.29	30.08
306	生产准备费	0	1.46	1.46
30602	办公及生活用家具购置费	0	1.46	1.46
307	工程保通管理费	5	0	5
308	工程保险费	6.02	-0.35	5.67
309	其他相关费用	67.42	-63.15	4.27
	设计咨询费	8.37	-8.37	0
	方案勘察设计费	54.78	-54.78	0
	路面检测费	4.27	0	4.27
	第四部分 预备费	157.95	-18.11	139.84
401	基本预备费	157.95	-18.11	139.84
	第一、二、三、四部分合计	1912.95	-219.3	1693.65
	估算总投资	1912.95	-219.3	1693.65