

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2017〕1008号

---

## 广东省交通运输厅关于珠海市金海公路大桥 公铁合建并行段工程初步设计概算的批复

珠海市交通运输局：

你局《关于审批珠海市金海公路大桥工程（代建段）初步设计概算的请示》（珠交字〔2017〕353号）及附件等资料悉。

2017年5月，省发改委批复建设珠海市金海公路大桥代建部分（粤发改交通函〔2017〕2570号）。2017年6月，我厅印发了金海公路大桥公铁合建并行段初步设计审查意见（粤交基函〔2017〕1513号，以下简称“初步设计审查意见”）。省发改委批复公铁合建并行段的初步设计（工程部分）（粤发改交通函〔2017〕3418

号)。

2017年8月,建设单位上报工程设计概算。根据省发改委工可批复、初步设计批复,以及我厅“初步设计审查意见”(粤交基函〔2017〕1513号),经研究,对金海公路大桥公铁合建并行段初步设计概算批复如下:

## 一、建设规模和技术标准

### (一)建设规模

金海公路大桥跨磨刀门水道公铁合建并行段(与珠海市区至珠海机场城际轨道大脚井至紫竹湾段)采用委托代建方式,合建并行代建段左幅路线长7.055km,右幅长7.099km,均采用桥梁方案。其中左线ZK9+673.075~ZK12+175.375(全长2.502km),右线YK9+535.635~YK12+037.665(全长2.502km)跨磨刀门水道采取公铁合建段纳入铁路设计,不在本次批复范围内。设紫竹湾互通立交1处,其中B匝道桥第1-2联(全长198m)纳入代建范围。

### (二)技术标准

采用高速公路技术标准,主要技术指标如下:

- 1.设计速度:100km/h;
- 2.桥涵设计汽车荷载等级:公路-I级;
- 3.设计洪水频率:特大桥1/300(桥涵路基1/100);
- 4.路基宽度:整体式33.5m,分离式16.75m;
- 5.桥梁宽度:16.25m(单幅);
- 6.地震动峰值加速度:0.05g。

其余技术指标应符合交通运输部《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）等标准、规范的要求。

## 二、设计概算

设计概算基本按交通运输部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG B06-2007）和厅有关“补充规定”进行编制。省交通运输工程造价管理站对设计概算进行了审查，并提出了概算审查意见（粤交造价〔2017〕186号），经核查，厅同意该站审查意见。

（一）核定建筑安装工程费88533.88万元。

（二）核定设备及工具、器具购置费506.81万元。

（三）核定工程建设其他费用7588.59万元。

核定珠海市金海公路大桥合建并行代建段（不含合建段2.502km）设计概算为113544.04万元（含建设期贷款利息9922.96万元）

（四）合建并行代建段（不含合建段2.502km）总投资（除政策性因素影响等外）应控制在初步设计批复的概算范围之内，最终工程造价以竣工决算为准。

## 三、其他

（一）项目建设单位组织机构。由于代建段（大脚井至紫竹湾段）与珠海市区至珠海机场城际轨道交通工程横琴至珠海机场段共线且距离较近，为减少公路、铁路相互干扰，代建段由珠海市政府委托广东广珠城际轨道交通有限责任公司代建。应根据交

交通运输部《关于进一步加强公路项目建设单位管理的若干意见》（交公路发〔2011〕438号）规定的要求进一步完善派驻工程现场的建设管理机构、管理人员、管理制度等。建设单位应进一步贯彻落实“五化”的现代工程管理理念，加快完善、组建建设管理团队。

（二）全面推行绿色公路建设新理念、新技术。建设单位、设计单位应严格贯彻落实《交通运输部关于实施绿色公路建设的指导意见》（交办公路〔2016〕93号）的要求，全面贯彻绿色公路设计新理念、综合最优化设计理念、突出全寿命周期成本理念、全面推进“以人为本”的宽容性设计理念。建设以质量优良为前提，以资源节约、生态环保、节能高效、服务提升、智慧交通为主要特征的绿色公路，实现公路建设健康可持续发展。

（三）建设单位、设计单位应牢固树立总体设计的理念，按照合同约定，加强总体设计，保证设计成果的完整性、合理性、统一性。

（四）本项目规模大、投资多，技术难度大，区域建设条件复杂，你局应认真组织建设单位、设计单位按初步设计批复（含概算批复）的要求抓紧编制施工图设计文件，把好设计质量关，严格工程质量和造价管理。施工图设计由你局组织审查（批），请认真核查初步设计批复（含概算批复）意见在施工图设计中的落实情况，做好施工图设计的审查（批）把关工作，若施工图设计审查（批）中对重大工程方案调整应及时上报厅。施工图设计

批复及本批复执行情况报厅备案。

（五）建设单位和设计单位应按照我厅执行公路工程招标文件范本的补充规定，根据批准的施工图设计，编制招标工程量清单文件。项目招标备案根据粤交〔2017〕3号由你局办理。

（六）工程实施中，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）的有关要求，以及交通运输部《关于进一步加强公路勘察设计工作的若干意见》（交公路发〔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，未经审查批准的设计变更（含设计变更申请）不得实施（除紧急抢险工程或特殊规定外）。重大、较大设计变更由你局负责审批。

（七）应抓紧做好代建段工程开工前的各项准备工作，施工许可由你局负责。加强建设过程中的管理监督，确保工程质量与安全。做好环境保护和水土保持工作。

附件：珠海市金海公路大桥代建段（不含合建段）工程初步设计概算审查表



附件

珠海市金海公路大桥代建段（不含合建段）

工程初步设计概算审查表

工程项目或费用名称	上报概算 (万元)	调整费用 (万元)	审查概算 (万元)
第一部分 建筑安装工程费	103373.88	-14840.00	88533.88
一、临时工程	9002.68	-3000.00	6002.68
四、桥梁、涵洞工程	86254.09	-10540.00	75714.09
五、交叉工程	7267.89	-1900.00	5367.89
七、公路设施及预埋管线工程	849.21	600.00	1449.21
第二部分 设备及工具、器具购置费	406.81	100.00	506.81
一、设备购置费	406.81	100.00	506.81
第三部分 工程建设其他费用	11602.79	-4014.20	7588.59
一、土地征用及拆迁补偿费	1988.80	-260.08	1728.72
二、建设项目管理费	3494.74	-496.83	2997.91
1. 建设单位（业主）管理费	1263.89	-133.42	1130.47
2. 工程监理费	2067.48	-296.80	1770.68
3. 设计文件审查费	103.37	-14.84	88.53
4. 竣（交）工验收试验检测费	60.00	-51.77	8.24
三、研究试验费	318.00	0.00	318.00
四、建设项目前期工作费	5063.47	-3220.68	1842.79
五、专项评价（估）费	160.25	540.00	700.25
八、联合试运转费	77.53	-76.62	0.91
九、防洪补救工程费	500.00	-500.00	0.00
第一、二、三部分 费用合计	115383.47	-18754.20	96629.27
预留费用	5769.17	-937.71	4831.46
其他费用项目	1408.74	751.60	2160.34
建设期贷款利息	19963.65	-10040.69	9922.96
公路基本造价	142525.03	-28980.99	113544.04

公开方式: 依申请公开

---

抄送: 省发展改革委, 省航道局、省交通运输工程造价管理站、省交通运输规划研究中心, 广东铁路投资集团, 珠海市政府, 珠海交通集团有限公司, 广东广珠城际轨道交通有限责任公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司。

---

广东省交通运输厅办公室

2017年9月18日印发

---