

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2018〕1100号

广东省交通运输厅关于兴宁至汕尾高速公路 海丰至红海湾开发区段一期工程机电 工程和交安设施施工图设计的批复

省交通集团有限公司：

《省交通集团关于兴宁至汕尾高速公路海丰至红海湾开发区段一期工程交通安全设施和声屏障施工图设计的请示》（粤交集基〔2018〕385号）、《省交通集团关于兴宁至汕尾高速公路海丰至红海湾开发区段一期工程机电工程施工图设计文件的请示》（粤交集基〔2018〕417号）及相关设计文件等资料收悉。

根据《广东省交通运输厅关于兴宁至汕尾高速公路海丰至

红海湾开发区段一期工程初步设计的批复》（粤交基〔2015〕76号），经研究，对兴宁至汕尾高速公路海丰至红海湾开发区段一期工程机电工程和交安设施施工图设计批复如下：

一、建设规模和技术标准

（一）建设规模

路线长 21.84km，设特大桥、大桥 5758.316m/11 座；设隧道 1684.5m/2 座（双洞平均长）；设塘尾、陆丰西、西湖、沙港互通立交共 4 处；设集中住宿区 1 处、养护工区 1 处、服务区 1 处、收费站 2 处（收费车道 9 入 17 出共计 26 条）；交安设施 21.84km；设声屏障工程 2074m。

（二）技术标准

1. 监控设施等级：A 级；
2. 收费设施：国家和广东省联网收费技术标准；
3. 通信设施：综合业务接入网采用 STM-16 等级；
4. 交通安全设施采用国家、交通运输部和广东省有关技术标准和指南；
5. 声屏障工程采用公路环境保护技术标准和规范。

二、机电工程

（一）原则同意监控设施施工图设计。监控系统采用“省交通集团监控中心一路段监控中心一路段/隧道外场设备”的三级管理模式，所有外场设施信号均接入潮惠高速公路陆河监控中心，本项目不单独设置监控中心，由陆河监控中心负责本项目全线（含

隧道) 交通管理。全线设置完善的高清摄像机、车辆检测器、门架式(悬臂式)信息情报板、气象检测器等外场设备。应核查全线监控外场设备的设置位置,避免与标志牌互相遮挡。

(二)原则同意收费设施施工图设计。本项目共设置 9 入 17 出共 26 条收费车道,其中 ETC 车道 11 条。应进一步完善移动支付收费方案。

(三)原则同意通信设施施工图设计。本项目共设置陆丰西和沙港通信站 2 处无人通信站:在沙港通信站新增无人通信设备;陆丰西通信站不设置通信设备,利用以太网光端机将数据、语音接入就近通信站。由潮惠高速公路陆河通信中心负责管理本项目的所有通信站。

(四)原则同意隧道供配电、照明等设施施工图设计。全线设收费站、服务区和隧道变电所 5 处,供配电系统全线用电点均采用独立回路供电方式,收费站、隧道设置柴油发电机组作为备用电源。隧道照明采用 LED 光源。

三、交安设施

(一)原则同意全线交安设施施工图设计。应深入调研周边路网标志信息,确保相邻路网间指路信息的有效衔接;根据《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)和《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017),完善隧道和枢纽互道路段交安设施设计。

(二)原则同意声屏障施工图设计。应根据环评批复要求

核查声屏障设置位置，以满足环境敏感点及后续环评验收的要求。

四、施工图预算

施工图预算按交通运输部《公路工程基本建设项目概算预算编制方法》和厅有关“补充规定”等进行编制。省交通运输工程造价事务中心对施工图预算进行了审查，并提出了审查意见（粤交造价〔2018〕177号）。经核查，厅同意该中心审查意见。

（一）核定本项目机电工程施工图预算为6777.95万元（含安全生产经费33.63万元）。

（二）核定本项目交安设施施工图预算为7008.19万元（含安全生产经费69.39万元）。

（三）核定兴宁至汕尾高速公路海丰至红海湾开发区段一期工程机电工程和交安设施施工图预算为13786.15万元（含安全生产经费103.02万元），对比相应部分批复概算增加约9.7%，主要原因是：材料单价调整、交安设施设计执行新颁设计规范等。

（四）本项目总投资应控制在初步设计批复的概算范围以内，最终工程造价以竣工决算为准。

五、其他

（一）应按照厅执行招标文件范本的补充规定，根据批复的施工图设计文件，编制招标合同段的工程量清单文件。

(二) 工程实施中, 建设单位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)、《广东省交通运输厅关于印发广东省公路工程重(较)大设计变更文件编制指南的通知》(粤交基〔2017〕1072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, 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)。

附件: 兴宁至汕尾高速公路海丰至红海湾开发区段一期工程机电工程和交安设施施工图设计预算审查表



附件

兴宁至汕尾高速公路海丰至红海湾开发区段一期工程
机电工程和交安设施施工图设计预算审查表

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)
第一部分 建筑安装工程费	10791.01	-489.15	10301.86
六、隧道工程	1732.52	-21.05	1711.47
七、公路设施及预埋管线工程	8437.28	-303.16	8134.12
1. 安全设施	6444.27	38.27	6482.53
2. 管理、养护设施	1993.01	-341.43	1651.58
八、绿化及环境保护工程	621.20	-164.93	456.27
6. 声屏障工程	621.20	-164.93	456.27
第二部分 设备及工具、器具购置费	3985.53	-604.26	3381.27
一、设备购置费	3985.53	-604.26	3381.27
1. 需安装的设备	3932.19	-595.22	3336.97
2. 不需安装的设备	53.34	-9.04	44.30
第一、二、三部分费用合计	14776.53	-1093.41	13683.13
安全生产经费	107.91	-4.89	103.02
预算总金额	14884.44	-1098.30	13786.15

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，省高速公路有限公司，广东潮惠高速公路有限公司，华杰工程咨询有限公司，省交通规划设计研究院股份有限公司，广东潮惠高速公路有限公司兴汕建设管理处。
