

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2021〕584号

广东省交通运输厅关于大庆至广州国家 高速公路广东省从化中和里至花都 北兴段改扩建工程机电工程 施工图设计的批复

广州市交通运输局：

《广州市交通运输局关于审查从化街口至花都北兴高速公路扩建工程机电施工图设计文件的请示》（穗交运〔2021〕293号）及施工图设计文件（修编）等相关资料收悉。

根据《交通运输部关于大庆至广州国家高速公路从化中和里至花都北兴段改扩建工程初步设计的批复》（交公路函〔2018〕912

号),经研究,对大庆至广州国家高速公路从化中和里至花都北兴段改扩建工程机电工程施工图设计批复如下:

一、建设规模和技术标准

(一) 建设规模

路线全长 15.333km,新建凤凰城互通立交 1 处,新建木棉服务区 1 处。机电工程包括全线监控系统、收费系统、通信系统、通信管道、照明及供配电等工程。

(二) 技术标准

机电工程采用高速公路技术标准及相关专业标准:

1. 监控设施采用 A 级实现全程监控。
2. 收费设施采用国家及广东省取消高速公路省界收费站相关技术方案及要求等。

二、机电工程

(一) 监控设施

原则同意监控设施施工图设计。全线采用监控全覆盖的模式,应进一步核查全线监控外场设备的设置位置,避免与交通标志互相遮挡。结合运营需求,补充监控一体化软件平台功能需求分析。针对改扩建项目的特点,进一步细化改扩建施工及交通转换期间视频监控的永临结合方案。

(二) 收费设施

原则同意收费设施施工图设计。全线采取主线 ETC 门架分段式计费、实现 ETC 不停车快捷支付、出口扣费的方案,街北

收费中心利旧原有的中心服务器、万兆核心交换机、网络安全及收费平台软件等设施。收费、通信系统应考虑新建凤凰城收费站业务接入的接口及容量需求。

（三）通信设施（含通信管道）

原则同意通信设施施工图设计。全线通信设施采用省级通信中心—通信中心（有人站）—沿线通信站（无人站）三级管理体制，干线传输网利旧原有设备，路段业务传输采用 STM-16 等级 MSTP 综合业务接入网设备。主线路基和桥梁段采取 12 孔 $\Phi 40/33$ 硅芯管。应细化改扩建期间通信保通方案，确保施工和交通转换期间数据传输业务稳定可靠。

（四）供配电照明设施

原则同意供配电照明设施施工图设计。应进一步优化外场监控设施的供电路由，避免长距离供电，局部用电负荷较小的外场设备（如摄像枪等）可采取太阳能供电方案。

（五）根据厅《推进全省高速公路项目 5G 网络覆盖和应用示范工作的实施方案》（粤交基〔2020〕344 号）的要求，加强与铁塔公司的沟通和协调，全线 5G 网络覆盖相关配套设施和基站应尽量与主体工程同步设计、同步实施。

三、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办法》（JTG 3830-2018）和厅有关造价管理的相关规定等进行编制。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〔2021〕216号）。经核查，厅同意该中心审查意见。

上报大庆至广州国家高速公路从化中和里至花都北兴段改扩建工程机电工程施工图预算建安费为 3683.78 万元，经审查，核减费用 369.54 万元，核定大庆至广州国家高速公路从化中和里至花都北兴段改扩建工程机电工程施工图预算建安费为 3314.24 万元。

四、其他

（一）应按照厅执行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，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：大庆至广州国家高速公路从化中和里至花都北兴段改扩建工程机电工程施工图预算审查表

广东省交通运输厅

2021 年 9 月 30 日

附件

**大庆至广州国家高速公路从化中和里至花都北兴段
改扩建工程机电工程施工图预算审查表**

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	3683.78	-369.54	3314.24
七、交通工程及沿线设施	3556.95	-359.64	3197.31
(二) 收费系统	1192.11	-146.81	1045.30
(三) 监控系统	824.08	-87.79	736.29
(四) 通信系统	980.03	-114.40	865.63
(六) 供电及照明系统	222.57	-19.20	203.37
(七) 管理、养护、服务房建工程	338.15	7.57	345.72
十、专项费用	126.82	-9.90	116.93
(一) 施工场地建设费	78.54	-5.49	73.06
(二) 安全生产经费	48.29	-4.42	43.87
预算总金额	3683.78	-369.54	3314.24

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，广州广从高速公路有限公司，北京交科公路勘察设计研究院有限公司。

广东省交通运输厅办公室

2021年9月30日印发
