

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2018〕358号

广东省交通运输厅关于广东省三堡至水口公路 改扩建工程机电工程交安设施及服务区 施工图设计的批复

省交通集团有限公司：

《广东省交通集团有限公司关于广东省三堡至水口公路改扩建工程交安与机电施工图设计文件的请示》（粤交集基〔2018〕99号）、《广东省交通集团有限公司关于广东省三堡至水口公路改扩建工程址山服务区施工图设计文件的请示》（粤交集基〔2018〕112号）及相关设计文件等资料收悉。

根据《交通运输部关于广东省三堡至水口公路改扩建工程初

步设计的批复》(交公路函〔2017〕73号),经研究,对三堡至水口公路改扩建工程交通工程及沿线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 33.4km (含江罗共线段 5.90km)。改扩建共和、司前互通立交 2 处,新建址山服务区 1 处。

1. 交安设施:路线长 33.4km。设置标志标牌、标线、护栏、主线防护网等。

2. 改造址山停车区为服务区 1 处,占地 170.03 亩,房屋建筑面积 7053.13m²。

3. 管理设施:利用佛开高速已有的张槎管理中心进行集中管理、集中监控,主线设置监控、通信、供配电照明等设施。

(二)技术标准

1. 交通工程及沿线设施采用高速公路技术标准及相关专业标准,监控设施采用 A 级实现全程监控。

2. 房建工程,设计使用年限:50 年。采用房屋建筑设计有关技术标准,建筑耐火等级:二级;屋面防水等级:一级;场地抗震设防烈度:7 度;地震动峰值加速度:0.10g。

二、机电工程

(一)监控设施

原则同意监控设施施工图设计。本项目所有外场监控视频和数据均传输接入佛开高速已有的张槎监控中心统一管理,并对张

张槎监控中心进行硬件和软件的扩容，满足信号的接入。监控系统由监控外场设备、视频及数据传输通道以及监控中心组成，采用“路段监控中心—外场监控设备”的管理方式。全线主要设置 22 套高清网络摄像机、2 套航道监控摄像机、2 套服务区全景摄像机、2 套门架式可变情报板及高清卡口、标识点等设备。

（二）通信设施

原则同意通信设施施工图设计。全线设置 1 处无人通信站(原有共和通信站)，所有外场设施信号均利用原有佛开高速万兆视频网络上传至张槎监控中心。主干通信管道路基段新增设 3 孔 ϕ 110mm 双壁波纹管、桥梁段采用镀锌钢管。

（三）供配电及照明设施

原则同意供配电及照明设施施工图设计。全线在址山服务区设置供配电设施，并在服务区场区和主线所有涵洞设置照明设施。

三、交通安全设施

原则同意交通安全设施施工图设计。实施过程中应深入调研周边路网标志信息和运营的需求，确保相邻路网间指路信息的有效衔接。结合项目安全性评价报告成果(包括运行速度、视距、限速方案等)，充分借鉴改扩建项目已有的成熟经验，完善互通出入口处交通标志和标线的综合设计，确保交通组织顺畅。

四、址山服务区

（一）原则同意改造址山服务区工程施工图设计

1. 服务区由综合服务楼、加油站、宿舍及附属设施组成，服

务区功能设施及场区规划布局基本满足预测交通量的使用需求；应结合实际服务需要及员工生活需要，进一步优化服务区的服务功能设施及场区规划布局等。

2. 服务区房屋建筑面积 7053.13m²。应在满足运营管理及养护基本需求的前提下，严格控制管理办公用房的建筑规模和装修标准，节省工程造价。

（二）房建结构

原则同意建筑单体上部结构采用框架结构，下部基础结构采用桩基础或独立基础。应进一步完善场区地质勘察资料，加强结构及基础、楼板的计算和抗震验算。

（三）给排水及电气工程

原则同意给排水及电气工程施工图设计。给排水设计应与主体工程综合排水系统设计相衔接，确保场区雨水合理组织、合理排出。结合房建机电设备负荷大小和高峰用电的实际需求，优化场区内供电电缆和路由，做好场区、房建内部管线的综合布线。

五、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》（JTGB06-2007）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〕59号）。经核查，厅同意该中心审查意见。

（一）核定机电工程施工图预算为 1724.17 万元（含安全生

产经费 10.66 万元)。

(二) 核定交安设施施工图预算为 5520.76 万元 (含安全生产经费 54.66 万元)。

(三) 核定址山服务区 (含服务区房建及匝道工程) 施工图预算为 11075.80 万元 (含安全生产经费 74.55 万元)。

核定广东省三堡至水口公路改扩建工程机电工程、交安设施及服务设施施工图预算为 18320.73 万元 (含安全生产经费 139.87 万元)。全线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。

六、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《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)、《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：广东省三堡至水口公路改扩建工程机电工程、交安设施及服务區施工图设计預算审查表



附件

**广东省三堡至水口公路改扩建工程机电工程、
交安设施及服务區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)	审查费用 (万元)
第一部分 建筑安装工程费	17709.91	-364.19	17345.73
五、交叉工程	5692.21	-10.11	5682.10
（七）服务设施匝道及场区工程	5692.21	-10.11	5682.10
1. 址山服务设施匝道及场区	5692.21	-10.11	5682.10
七、公路设施及预埋管线工程	4617.86	-125.42	4492.44
（一）安全设施	3502.74	-111.13	3391.60
1. 主线路基安全设施	2921.45	-99.53	2821.92
2. 主线桥梁段安全设施	75.46	-5.02	70.44
4. 主线其他附属安全设施	241.08	-2.63	238.45
5. 互通立交匝道段安全设施	152.95	-2.10	150.85
6. 管理及服务区安全设施	111.79	-1.85	109.94
（二）管理、养护设施	1079.65	-14.27	1065.38
2. 通信系统设施	53.37	-1.38	51.99
3. 管道工程	512.41	-22.42	489.99
4. 监控系统设施	323.47	16.59	340.06
5. 供配电及照明系统设施	190.40	-7.06	183.34

(三) 其他工程	35.48	-0.02	35.46
八、绿化及环境保护工程	2239.83	-116.95	2122.88
(五) 管理、养护设施绿化工程	84.29	-41.57	42.72
5. 服务区(或停车区)场区绿化	84.29	-41.57	42.72
(六) 声屏障工程	2155.54	-75.38	2080.16
1. 路基段声屏障工程	2129.19	-72.67	2056.52
2. 桥梁段声屏障工程	26.35	-2.71	23.64
九、管理、养护及服务房建	5160.01	-111.71	5048.30
(三) 服务工区	5160.01	-111.71	5048.30
1. 房建工程	1667.41	414.87	2082.28
2. 户外工程	3492.60	-526.57	2966.03
第二部分 设备及工具、器具购置费	958.93	-123.80	835.13
一、设备购置费	958.93	-123.80	835.13
(一) 设备购置费(机电)	716.93	-68.80	648.13
(二) 设备购置费(房建)	242.00	-55.00	187.00
安全生产经费	130.90	8.97	139.87
预算总金额	18799.74	-479.01	18320.73

公开方式：依申请公开

抄送：交通运输部公路局，省交通运输工程造价事务中心、省交通运输规划研究中心，江门市交通运输局，省公路建设有限公司、省高速公路发展股份有限公司，省佛开高速公路有限公司，中交公路规划设计院有限公司，四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院，省交通规划设计研究院股份有限公司，佛开高速公路南段改扩建项目管理处。

广东省交通运输厅办公室

2018年4月16日印发
