

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2016〕884号

广东省交通运输厅关于广东省仁化（湘粤界） 至博罗公路仁（化）新（丰）段 交安设施房建和绿化工程 施工图设计的批复

省南粤交通投资建设有限公司：

《广东省南粤交通投资建设有限公司关于上报广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁（化）新（丰）段交安设施工程施工图设计的请示》（粤交建基〔2015〕1165号）、《广东省南粤交通投资建设有限公司关于上报广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁（化）新（丰）段房建工程施工图设计的请示》（粤交建基〔2015〕462号）和《广东省南粤交通投资建设有限公司关于广东省仁化（湘

粤界)至博罗公路仁(化)新(丰)段景观绿化工程施工图设计的请示》(粤交建基〔2016〕44号)及相关资料等收悉。

根据《交通运输部关于广东省仁化(湘粤界)至博罗公路初步设计的批复》(交公路函〔2014〕1123号,以下简称《初步设计批复》),经研究,对仁化(湘粤界)至博罗公路仁(化)新(丰)段交安设施、房建工程和绿化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

路线长163.93km,设特大桥2755.2/2座、大桥28428.1/77座、中小桥1588.2m/23座、隧道27675m/14座(按双洞平均长计,下同)、互通立交11处、分离立交3处。

1.交安设施路线长163.93km。包括:标志标牌、标线、护栏、主线防护网、声屏障等。

2.房建工程。全线房屋建筑总面积66167.02 m²,收费雨棚4740.58m²,占地880亩。包括:1处管理中心、2处集中居住区、3处养护工区(含1处综合养护工区)、3对服务区、3对停车区、9处收费站(含1处省界主线收费站),1处省界主线超限检测站、21处隧道配电房以及交警营房和风机房等设施。

3.绿化工程。全线绿化面积共计约130万m²。包括:11处互通立交区、14条隧道进出口洞门、9处收费站(含1处省界主线收费站)、3对服务区、3对停车区、1处管理中心、2处集中居住区、3处养护工区、1处超限检测站以及路基段中央分隔带、路侧护坡道、碎落台等区域绿化工程。

(二)技术标准

1. 交安设施：采用道路交通标志和标线、公路交通安全设施设计和广东省交安设施有关技术标准和规定。

2. 房建工程：采用高速公路管理服务设施有关技术标准，主要技术指标：设计使用年限 50 年；建筑结构形式框架结构；建筑耐火等级二级；屋面防水等级二级；场地抗震设防烈度 6 度；设计基本地震加速度值 0.05g。

3. 绿化工程：采用公路环境保护、高速公路景观绿化设计以及广东省生态景观林带建设有关技术标准。

二、交安设施

（一）标志标线：原则同意标志标线施工图设计。枢纽互通的标志牌应与相邻路段标志牌相衔接，样式统一，确保导向明确。

（二）护栏：原则同意护栏设计。需加强避险车道、隧道洞口联络道、分离立交、天桥中墩等位置的安全设施防护措施。

（三）声屏障：原则同意声屏障设计。应加强与环评报告编制单位及环评验收单位的沟通，以满足环境敏感点及后续环评验收的要求。

三、房建工程

（一）建筑专业

原则同意建筑施工图设计。

1. 管理中心由 1 栋办公楼、1 栋综合服务楼、4 栋员工宿舍及附属设施组成，办公、生活、运动区域适当分隔，建筑物主要朝向为南向，总体布局基本合理。

2. 全线共设置 3 对服务区、3 对停车区，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

布局基本满足预测车流量的使用需求。

3. 本段房屋工程建筑总面积 66167.02 m²，收费雨棚 4740.58 m²，占地 880 亩，应在满足运营管理及养护基本需要的前提下，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）结构专业

原则同意建筑单体上部结构采用框架结构，下部基础结构采取（独立柱）基础，局部软弱地基处采用预应力预制管桩基础；收费雨棚采用现浇混凝土结构。应补充场区地质勘察资料，加强结构及基础、楼板的计算和抗震验算等。

（三）给排水及电气专业

原则同意给排水及电气施工图设计。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，优化场区内供电线缆和路由，做好场区、房建内部管线的综合布线。

四、绿化工程

原则同意绿化工程施工图设计。在满足公路基本景观功能的前提下，路侧绿化植物配置应与沿线原生态植被景观相协调。应根据建筑总体布局的功能区域特点进一步优化植物房建区的种植密度。

五、施工图预算

本段交安设施、房建工程和绿化工程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管理站对施工图预算进行了审查，并提出了审查意见（粤交造价〔2016〕

121 号、粤交造价〔2015〕127 号和粤交造价〔2016〕105 号)。经核查，厅原则同意该站审查意见。

(一) 核定该段交安设施施工图预算建安费为23022.46万元(含安全生产经费227.95万元)。

(二) 核定该段房建工程施工图预算为33678.14万元(其中:建安费30429.12万元、设备购置费1583.50万元)。

(三) 核定该段绿化工程施工图预算建安费为4813.63万元(含安全生产经费41.62万元)。

(四) 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) 本批复中省际超限检测站相关房建建筑面积、预算费用为暂定，具体施工图设计应按照《公路超限超载检测站设计指南》、《广东省交通运输厅关于印发公路超限检测站管理办法实施细则的通知》、《广东省交通运输厅关于规范高速公路超限检测站方案设计的通知》的要求进行专项设计，另行报厅审批，并应与主体工程同步建设、同步投入使用。项目业主应进一步明确超限检测站设计牵头单位，做好土建、机电、交安设施、房建工程设计的统一和协调。

(二) 工程实施中，建设单位应严格按照设计变更管理的相关规定，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)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）。

（三）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，编制招标合同段的工程量清单文件。

- 附件：1. 广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁（化）新（丰）段交通安全设施施工图预算审查表
2. 广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁（化）新（丰）段房建工程施工图预算审查表
3. 广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁（化）新（丰）段绿化工程施工图预算审查表



附件 1

广东省仁化（湘粤界）至博罗公路
仁（化）新（丰）段交安设施施工图预算审查表

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	24979.65	-2185.13	22794.52
七、公路设施及预埋管线工程	20017.18	-940.56	19076.62
（一）安全设施	20017.18	-940.56	19076.62
1. 主线路基安全设施	12119.55	-486.51	11633.04
2. 主线桥梁段安全设施	1055.01	-358.63	696.38
3. 隧道段安全设施	15.22	3.55	18.77
4. 主线其他附属安全设施	1767.76	-359.31	1408.45
5. 互通立交匝道段安全设施 （含连接线）	4385.06	237.66	4622.73
6. 管理及服务区安全设施	674.58	22.69	697.26
八、绿化及环境保护工程	4962.47	-1244.57	3717.89
（一）声屏障工程	4962.47	-1244.57	3717.89
1. 路基段声屏障工程	4102.48	-990.42	3112.06
2. 桥梁段声屏障工程	859.98	-254.15	605.84
安全生产经费	249.80	-21.85	227.95
公路基本造价	25229.44	-2206.98	23022.46

附件 2

广东省仁化（湘粤界）至博罗公路
仁（化）新（丰）段房建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	31358.94	-929.82	30429.12
七、公路设施及预埋管线工程	1350.86	21.66	1372.51
（二）管理、养护设施	1350.86	21.66	1372.51
1. 收费天棚	1350.86	21.66	1372.51
九、管理、养护及服务房建	30008.08	-951.48	29056.60
（一）管理房建工程	10013.50	-111.75	9901.75
1. 收费站	1416.66	8.30	1424.96
2. 管理中心	3864.14	-65.55	3798.60
3. 管理住宿区	4732.70	-54.50	4678.19
（二）养护工区	2189.04	-72.69	2116.34
（三）服务工区	12297.08	-459.90	11837.18
（四）停车区	4600.19	-327.44	4272.74
（五）隧道管养房屋	908.28	20.31	928.59
材料、工程设备、专项工程 暂估价合计	1634.00	-50.50	1583.50
暂列金额（不含计日工和材料、工 程设备、专项工程）暂估价×5%	1575.37	-53.91	1521.46
建筑工程一切险×0.45%	148.47	-4.41	144.06
公路基本造价	34716.78	-1038.64	33678.14

附件 3

**广东省仁化（湘粤界）至博罗公路
仁（化）新（丰）段绿化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	5734.87	-962.87	4772.01
八、绿化及环境保护工程	5734.87	-962.87	4772.01
（一）路基两侧绿化工程	279.83	17.81	297.64
1. 护坡道、碎落台绿化	42.76	48.37	91.13
2. 路肩绿化工程	237.08	-30.56	206.51
3. 交叉工程绿化	1884.89	-458.07	1426.82
4. 互通立交绿化 （不含主线的中分带绿化）	1884.89	-458.07	1426.82
5. 中间带绿化工程	534.90	52.06	586.96
6. 管理、养护设施绿化工程	2302.17	-357.27	1944.90
（1）收费站场区绿化	148.05	-20.61	127.44
（2）管理住宿区场区绿化	338.70	-57.51	281.18
（3）管理中心场区绿化	316.28	-47.27	269.01
（4）养护工区场区绿化	69.62	-13.17	56.45
（5）服务区（或停车区）场区	738.71	-137.47	601.25
（6）景观工程	690.82	-81.25	609.56
7. 隧道口周边绿化(含洞口、洞顶 仰坡、分离式路基中间带)	733.09	-217.40	515.69
安全生产经费	50.44	-8.82	41.62
公路基本造价	5785.31	-971.68	4813.63

公开方式：依申请公开

抄送：交通运输部公路局，省交通运输工程质量监督站、
省交通运输工程造价管理站、省交通运输规划研究中心，
韶关市、河源市交通运输局，北京交科公路勘察设计院有限公司、
中交第二公路勘察设计院有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司、
中交公路规划设计院有限公司，省南粤交通仁新高速公路筹建处。

广东省交通运输厅办公室

2016年8月11日印发
