

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2017〕546号

---

## 广东省交通运输厅关于茂湛高速公路 电白服务区扩建工程 初步设计的批复

省交通集团有限公司：

你司《关于核备茂湛高速公路电白服务区扩建工程两阶段初步设计（修编）报告的函》（粤交基函〔2017〕10号）及相关资料等悉。

根据省发展改革委《广东省企业投资项目备案证》（编号：2016-440923-48-03-006627，以下简称《项目备案》）意见，经研究，对广东茂湛高速公路电白服务区扩建工程初步设计批复如下：

## 一、建设规模及技术标准

### (一) 建设规模

茂湛高速公路电白服务区位于茂名市电白县林头镇，原为停车区，分南北两个场区，原占地面积 49.5 亩。本次扩建新增用地 140.5 亩，匝道扩建新增用地 1.16 亩，合计新增用地 141.66 亩。路基加宽长约 0.39km；接长涵洞 2 道；新增建筑面积约 3434 m<sup>2</sup>。

### (二) 技术标准

#### 1. 公路技术标准

(1) 设计速度：主线 120km/h，匝道 40km/h；

(2) 桥涵设计汽车荷载等级：公路-I 级；

(3) 路基宽度：28.0m，

#### 2. 房建工程技术标准

(1) 设计使用年限：50 年；

(2) 建筑耐火等级：二级；

## 二、工程地质勘察

地勘资料不足，应予补充、完善。应结合服务区现状情况，加强工程地质勘察、室内试验及调查工作等，查明其分布范围及物理力学特性，核查岩土参数，为工程处治提供可靠依据。

## 三、路基、路面及排水

(一) 同意匝道路基标准横断面设计。

(二) 原则同意匝道新旧路基拼接方案，即在新旧路基结合部位综合采用清除边坡松散土、旧路基挖台阶并铺设土工格栅。

下阶段应加强旧路路肩的路基强度及地质现状、软基处理情况、沉降观测等资料收集，进一步深化、细化新旧路基拼接、软基处理方案等。

（三）施工图设计应在保证边坡稳定、安全的条件下，以绿色植被（草灌结合）为主，少用圬工砌体，采用绿色生态防护，使防护方案经济、适用、美观，并与周围环境相协调。

（四）路基排水设计较多采用圬工砌体和混凝土预制构件，造价高、不美观，应重视路基路面排水系统绿色生态设计，尽量减少圬工砌体和预制构件排水设施。施工图设计时应落实绿色生态理念，认真制定路基路面排水设计原则，优化排水设施断面型式及尺寸，结合现有服务区排水设施使用情况完善综合排水设计，并注意与现有服务区排水设施相衔接。

（五）同意路面结构采用沥青路面。面层采用：4cm厚 AC-16C（改性）+4cm厚 AC-20C（改性）+12cm厚 ATB-25，面层厚度为20cm。

#### **四、桥梁、涵洞**

原则同意涵洞接长设计方案。施工图设计时应做好沉降缝和地基处理。

#### **五、交通工程及沿线设施**

（一）原则同意交安设施设计方案。施工图设计时，应加强交通工程设计，强化交通诱导作用。同时应加强与交警等有关部门的协调与沟通，补充、完善施工期间交通组织设计。

(二) 原则同意房建附属设施设计方案。各单体建筑的布设应结合最终标高确定进行细化设计, 补充完善场区管线、给排水、道路等配套设施。

## 六、环境保护与景观

(一) 环境保护方案应按照交通运输部《公路环境保护设计规范》(JTG B04-2010) 进行设计。结合项目自然、社会环境以及地区经济等条件, 以保护区域自然环境、维护生态平衡、防止水土流失、降低环境污染、收集利用耕植土等为宗旨, 根据环境保护总体设计原则加强工程方案设计。

(二) 应结合所在区域地方文化和地域特色, 提升服务区的绿化景观品质。施工图设计时应针对服务区的绿化景观进行详细设计, 充分体现服务区的人文景观特色。

## 七、概算

初步设计概算按交通运输部《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》(JTG B06-2007) 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设计概算进行了审查, 并提出了概算审查意见(粤交造价〔2017〕36号)。经核查, 厅同意该站审查意见。

(一) 核定建筑安装工程费 4254.45 万元。

(二) 核定设备及工具、器具购置费 92.00 万元。

(三) 核定工程建设其他费用 2454.87 万元。

茂湛高速公路电白服务区扩建工程初步设计概算核定为

7183.93 万元，在省发展改革委《项目备案》的总投资 13032.50 万元以内。

（四）本项目总投资（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。

## 八、其他

（一）本项目为已通车高速公路服务区扩建工程，设计应充分考虑项目施工对现状高速公路运营的影响，加强与交警等有关部门的协调与沟通，深化、细化施工期间交通组织及临时服务设计。

（二）关于项目建设单位组织机构。本项目由广东茂湛高速公路有限公司负责建设和管理。你司应根据交通运输部《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）规定的要求抓好建设单位管理工作。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。

（三）你司应认真组织建设单位，严格执行基本建设程序，类似项目初步设计审查应报厅同意后再组织实施。请按本初步设计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。施工图设计完成后，由你司组织审查，认真核查本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把关工作，审查意见及修编施工图设计文件同时报厅审批。

（四）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,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不得实施(除紧急抢险工程或特殊规定外)。

(五)请按国家、交通运输部和省有关规定,严格开展施工、监理、材料采购等招投标工作。资格预审文件、资格预审评审报告和招标文件、评标报告等相关文件及结果按规定报厅备案。同时应抓紧做好施工前的各项准备工作,及时办理用地材料上报等各项手续,施工许可按规定报厅办理。应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。项目工期自开工之日起不少于1年。

附件:茂湛高速公路电白服务区扩建工程初步设计概算审查表



附件

茂湛高速公路电白服务区扩建工程初步设计概算审查表

项次	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	4880.04	-625.59	4254.45
一	临时工程	153.90	-6.41	147.49
二	路基工程	1.53	-0.39	1.14
三	路面工程	95.86	-11.60	84.26
五	交叉工程	1070.12	-207.10	863.02
七	公路设施及预埋管线工程	137.74	7.94	145.68
八	绿化及环境保护工程	64.60	143.75	208.35
九	管理、养护及服务房屋	3356.30	-551.79	2804.51
	第二部分 设备及工具、器具购置费	16.56	75.44	92.00
一	设备购置费	16.00	76.00	92.00
三	办公及生活用家具购置费	0.56	-0.56	0.00
	第三部分 工程建设其他费用	3463.11	-1008.24	2454.87
一	土地征用及拆迁补偿费	3066.03	-872.16	2193.87
二	建设项目管理费	218.96	-26.78	192.18
四	建设项目前期工作费	175.68	-106.86	68.82
八	联合试运转费	2.44	-2.44	0.00
	第一、二、三部分费用合计	8359.71	-1558.39	6801.32
	预留费用	417.99	-77.92	340.07
	其他费用项目	48.80	-6.26	42.54
	概算总金额	8826.50	-1642.57	7183.93

公开方式：依申请公开

---

抄送：省交通运输工程造价管理站、省交通运输工程质量监督站、省交通运输规划研究中心，茂名市政府、交通运输局，省高速公路有限公司、广东茂湛高速公路有限公司，省交通规划设计研究院股份有限公司。

---

广东省交通运输厅办公室

2017年5月22日印发

---