

# 云浮市交通运输局

云交基许〔2020〕30号

## 云浮市交通运输局关于广梧高速公路云浮东收费站至国道 G324线扩建工程 施工图设计的批复

云浮市交通投资建设有限公司：

《关于审查广梧高速公路云浮东收费站至国道 G324线扩建工程修编后的施工图设计审批的报告》（云交投〔2020〕40号）及相关设计文件等资料收悉。

根据《关于对广梧高速公路云浮东收费站至国道 G324线扩建工程可行性研究报告的批复》（云发改工〔2019〕49号，项目代码：2019-445300-48-01-033539）和《关于广梧高速公路云浮东收费站至国道 G324线扩建工程初步设计概算的批复》（云发改工〔2020〕42号），结合《广梧高速公路云浮东收费站至国道 G324线扩建工程一阶段施工图设计专家审查意见》和《云浮市交通运输工程造价管理站关于广梧高速公路云浮东收费站至国道 G324线扩建工程施工图设计预算审查情况的报告》（云交造价

[2020]15号)，经研究，对广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建工程施工图设计批复如下：

### 一、原则同意项目建设规模和技术标准

项目全长0.3km，包含高速公路出口收费站及出口连接国道G324线的连接道路，采用收费广场两侧加宽的方式对收费广场进行扩建，扩建起点位于G324国道与云浮东立交A匝道平交口中，终点止于D匝道大鼻端位置。新增普通车道宽度3.5m，新增超车道宽度4.5m，新增收费岛宽度2.2m，新增拼宽桥171.2m/2座。A匝道设计速度采用40km/h，被交路G324国道设计速度采用60km/h。

根据当前高速公路不停车收费（ETC）通行特点，以及更好适应市政府对广云高速云浮东出口区域城市改造要求，同意本项目采用“五进六出”的收费站车道数，收费广场（含桥梁）、连接道路与收费站收费车道外侧同宽，其余技术标准和建设方案应符合部颁技术标准和“工可”批复要求。

### 二、原则同意项目路基路面（含收费广场）、桥梁、排水系统及收费系统设计。

#### （一）路基、路面（含收费广场）

##### 1. 路基工程

选择合理的路基横断面型式和边坡坡率，并采取经济有效的排水防护工程及病害防治措施，防止各种不利因素对路基造成的危害，确保路基有足够的强度和稳定性。

## 2. 路面工程（含收费广场）

路面设计范围为收费站和被交路拼接处的路面工程，其中收费站旧路面结构为水泥混凝土路面，被交路旧路面结构为水泥混凝土路面加铺两层沥青罩面结构。

（1）收费站拼接部分采用与现状收费站相同的路面结构，拼接水泥混凝土路面结构为：28cm C40水泥砼面板+20cm5%~6%水泥稳定级配碎石+20cm4%~5%水泥稳定级配碎石+15cm级配碎石垫层。

（2）被交路（国道G324）拼接部分参考旧路行车道路面结构。拼宽段路面结构为：4cm改性沥青AC-13C上面层+5cm沥青砼AC-20C中面层+25cm C40水泥砼面板+20cm 5%~6%水泥稳定级配碎石+18cm 4%~5%水泥稳定级配碎石+15cm级配碎石垫层，面层间应设置改性沥青粘结防水层，混凝土面板与基层之间应设置滑动封层。

## （二）桥梁工程

旧桥上部结构与新桥上部拼接，新桥下部结构分离新建，拼宽桥上部结构采用预应力混凝土空心板，空心板采用每跨等宽设计，为适应平交口处桥面变宽，线型通过护栏调整。

### （三）排水设计

路基采用80cm×80cm的矩形排水沟顺接现有的排水系统，国道改造部分排水沟采用加盖板的80cm×80cm的矩形排水沟；匝道范围路面采用集中排水，设计急流槽。

### （四）收费系统设计

原则同意收费系统设计，其中监控设施、收费设施、通信设施、供配电设施等应与原收费系统相衔接好。

## 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办法》（JTG B06~2007）及有关造价管理规定等进行编制。

上报本项目施工图预算为12470.88万元（其中建安费4433.18万元），根据市交通运输工程造价管理站审查意见，核定本项目施工图预算为12370.12万元，核减100.76万元，减幅约0.81%。较云浮市发展和改革局批复的初步设计概算造价13149.09万元减少778.97万元。

本项目总投资应控制在本批复的预算范围之内，最终工程造价以竣工决算为准。

#### 四、其他

(一)建设单位应严格执行基建程序，做好施工前的各项准备工作。

(二)工程实施过程中，严格按照设计变更管理的有关规定，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）。

(三)请按有关规定抓紧实施，实施期间应做好各项安全设施，确保通车及施工安全，并加强管理，确保工程质量。

附件：《云浮市交通运输工程造价管理站关于广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建工程施工图设计预算审查情况的报告》（云交造价〔2020〕15号）



# 云浮市交通运输工程造价管理站

云交造价〔2020〕15号

## 云浮市交通运输工程造价管理站关于广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建工程施工图设计预算审查情况的报告

云浮市交通运输局：

发来的《云浮市交通运输局关于审查广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建工程施工图设计预算的通知》（云交基〔2020〕161号）及施工图设计（含预算）等文件收悉。

根据交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）及省交通运输厅有关造价管理的规定，我站完成了该工程施工图设计预算的审查工作。

送审施工图设计总预算为12470.88万元，其中建安费为4433.18万元；审查核定施工图设计总预算为12370.12万元，核减100.76万元，减幅约0.81%。主要是预算中部分工程数量有误、部分定额套用及消耗调整欠合理，材料单价调整，建设工程其他费部分费调整等。

附件：广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建工程施工图设计预算的审查意见

云浮市交通运输工程造价管理站

2020年8月3日

附件：

## 广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建 工程施工图设计预算的审查意见

2020年7月，云浮市发展和改革局《关于广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建工程初步设计概算的批复》(云发改工〔2020〕42号)批复建设方案。批复路线长0.3km，项目批复概算总投资为13149.09万元。本次施工图设计范围包括路基、路面、桥涵、交叉、交安、绿化等工程。

设计单位广东省交通规划设计研究院股份有限公司完成了广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建工程施工图设计，7月由建设单位报送。

根据交通运输部《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)及广东省交通运输厅有关造价管理规定等，我站对报送的施工图设计预算进行了审查，形成审查意见。

### 一、工程基本概况

云浮东互通立交连接广梧高速公路与国道G324线，是云浮市城区范围上下高速公路的最便捷出入口。立交于2004年12月建成通车，采用匝道下穿主线的A型单喇叭方案，匝道设计速度40km/h，收费广场规模为设2进4出。

本次本次扩建拟将云浮东互通立交收费广场规模由2进4出

扩建为5进6出。扩建范围全长约0.3km，起点位于G324国道与云浮东立交A匝道平交口，终点位于D匝道大鼻端位路。扩建工程除需对项目范围内两侧路基路面工程进行拼接处理外，还需对A匝道桥进行拼宽处理，以及对匝道与国道平交口进行改造。

## 二、建设规模和技术标准

### （一）建设规模。

本项目包含广梧高速公路云浮东收费站扩建及平交口改造：现状收费广场规模为2进4出，扩建后收费广场规模为5进6出，改造长度约300m，其中拼宽4x20空心板中桥1处（两侧），接长涵洞1道；改造现状平交口一处，改造平交口范围国道G324线约300m。

### （二）技术标准。

1. 桥梁设计荷载：旧桥：汽车—超20级，挂车—120；新建拼宽部分：公路—I级；

2. 设计洪水频率：1/100；

3. 地震动峰值加速度值：0.05g；

4. 收费广场主要技术指标：

1) 收费车道宽度：ETC车道3.5m，超宽车道4.5m。

2) 收费岛宽度：2.2m。

3) 收费广场渐变率：1:3~1:7。

其余技术指标按《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）、《公路路线设计规范》（JTGD20-2017）等规范规定执行。



### 三、施工图预算审查意见

送审施工图总预算为 12470.88 万元，我站在建设单位送审资料基础上对施工图预算进行审查。

送审预算按《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）及省厅有关造价管理的相关规定编制，编制格式基本符合省厅造价标准化文件要求，编制内容基本完整、齐全，与设计图纸工程内容基本符合。主要存在部分预算工程数量有误，部分定额套用及消耗调整欠合理，材料单价调整，建设工程其他费部分费调整等问题。具体意见如下：

#### （一）人工、主要材料单价及费率。

1. 人工：根据粤交基〔2019〕544号文，人工及机械工工资单价取定为118.99元/工日。

2. 材料单价：审查采用的材料单价参照材料单价依据广东省交通工程造价管理站发布的2020年6月份《广东交通工程造价信息》计取，外购沥青商品混凝土、水泥商品混凝土参考云浮市建设工程2020年6月份材料信息价。

3. 费率：按部颁编制办法及《广东省交通运输厅关于〈公路工程项目投资估算编制办法〉〈公路工程项目概算预算编制办法〉及配套指标定额补充规定的通知》（粤交基〔2019〕544号）规定取定。税金根据交通运输部2019年第26号公告规定取定。

#### （二）施工图预算。

送审预算中部分工程数量有误，如临时轨道等工程数量；部分定额套用及消耗调整不合理，如桥涵台背回填、盖板涵洞口铺砌、借土运距等；部分材料单价取值有误，如20mmPVC塑料管等；建设工程其他费部分费用中工可编制费按合同计取等。

送审施工图设计总预算为12470.88万元，其中建安费为4433.18万元；审查核定施工图设计总预算为12370.12万元，核减100.76万元，减幅约0.81%。主要是预算中部分工程数量有误、部分定额套用及消耗调整欠合理，材料单价调整，建设工程其他费部分费调整等。

#### 四、其他

后续阶段建设单位应切实按《广东省交通运输厅关于公路工程造价管理的实施细则》（粤交〔2017〕10号）规定，承担造价控制的主体责任，组织设计单位严格按工程造价标准化管理的要求，做好工程造价分析、投资预控，检验设计方案的经济合理性，同步加强现场工程量量测管理，做好造价管理工作。

附表：广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建工程施工图设计预算审查表

（联系人：叶坤铃 联系电话：8609860）

附表：广梧高速公路云浮东收费站至国道G324线扩建工程施工图设计预算审查表

单位：万元

项	目	工程名称	单 位	数量	送审预算	调整费用	审查预算
第一部分 建筑安装工程费			公路公里	0.30	4433.18	-78.66	4354.53
101		临时工程	公路公里	0.30	360.42	-17.58	342.83
	10101	临时道路	km	0.13	6.63	-0.87	5.76
	10102	临时便桥、便涵	m/座	79.00/2	28.56	0.07	28.63
	GD10104	其他临时工程	公路公里	0.30	141.28	-16.80	124.48
	10106	交通组织	公路公里	0.30	183.94	0.02	183.96
106		交叉工程	处	1.00	2950.80	-60.74	2890.06
	10606	互通式立体交叉	km/处	0.30/1	2950.80	-60.74	2890.06
107		交通工程及沿线设施	公路公里	0.30	847.54	2.08	849.62
	10701	交通安全设施	公路公里	0.30	162.19	1.88	164.07
	10702	收费系统	车道/处	5/1	398.35	0.19	398.54
	10703	监控系统	公路公里	0.30	95.62	0.03	95.64
	10706	供电及照明系统	公路公里	0.30	98.95	-0.01	98.94
	10707	管理、养护、服务房建工程	m <sup>2</sup>	439.35	92.43	0.00	92.43
108		绿化及环境保护工程	公路公里	0.30	51.52	0.00	51.52
	10803	管养设施绿化及环境保护工程	m <sup>2</sup> /处	1239.00	47.26	0.00	47.26
	10805	取、弃土场绿化	处/m <sup>2</sup>	1/2587.00	4.26	0.00	4.26
109		其他工程	公路公里	0.30	46.09	0.96	47.05
	10905	改河、改沟、改渠	m/处	370.00/1	38.57	0.93	39.50
	10908	取、弃土场排水防护	m <sup>3</sup>	179.00	7.52	0.03	7.55
110		专项费用	万元		176.81	-3.37	173.44
	11001	施工场地建设费	万元		111.30	-2.21	109.09
	11002	安全生产费	万元		65.52	-1.16	64.35
第二部分 土地使用及拆迁补偿费			公路公里	0.30	6842.40	0.00	6842.40
201		土地使用费	亩	16.10	4439.32	0.00	4439.32
	20101	永久征用土地	亩	16.10	4296.02	0.00	4296.02
	20102	临时用地	亩	14.33	143.30	0.00	143.30
202		拆迁补偿费	公路公里	0.30	2084.08	0.00	2084.08
	GD20201	房屋及附属设施拆迁	m <sup>2</sup>	9041.00	1929.49	0.00	1929.49
	GD20202	管线拆迁	公路公里	0.30	154.59	0.00	154.59
203		其他补偿费（征拆工作经费）	公路公里	0.30	319.00	0.00	319.00
第三部分 工程建设其他费用			公路公里	0.30	832.07	-19.17	812.90
301		建设项目管理费	公路公里	0.30	427.69	-4.82	422.87
	30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	0.30	126.63	-2.63	124.00
	30102	建设项目信息化费	公路公里	0.30	14.98	-0.31	14.68
	30103	工程监理费	公路公里	0.30	84.36	-1.81	82.54
	30104	设计文件审查费	公路公里	0.30	2.87	-0.07	2.81
	30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	0.30	0.85	0.00	0.85
	30106	旧路旧桥检测费	公路公里	0.30	8.00	0.00	8.00
	30107	项目共建费	公路公里	0.30	190.00	0.00	190.00
303		建设前期工作费	公路公里	0.30	274.60	-14.00	260.60
304		专项评价（估）费	公路公里	0.30	60.00	0.00	60.00
305		联合试运转费	公路公里	0.30	1.49	-0.03	1.46
306		生产准备费	公路公里	0.30	3.49	0.00	3.49
307		工程保通管理费	公路公里	0.30	48.60	0.00	48.60
308		工程保险费	公路公里	0.30	16.19	-0.31	15.88
第四部分 预备费			公路公里	0.30	363.23	-2.93	360.29
401		基本预备费	公路公里	0.30	363.23	-2.93	360.29
第一至四部分合计			公路公里	0.30	12470.88	-100.76	12370.12
公路基本造价			公路公里	0.30	12470.88	-100.76	12370.12