

广东省交通运输厅文件

粤交基〔2021〕679号

广东省交通运输厅关于狮子洋通道主桥 先行工程初步设计外部性审查的批复

省交通集团有限公司：

《省交通集团关于狮子洋通道主桥先行工程初步设计的请示》（粤交集基〔2021〕430号）及初步设计文件等资料收悉。

根据《广东省发展和改革委员会关于狮子洋通道工程项目核准的批复》（粤发改核准〔2021〕15号，以下简称《项目核准批复》），经研究，对狮子洋通道工程主桥先行工程初步设计外部性审查的批复如下：

一、建设规模与技术标准

（一）建设规模

狮子洋通道工程主桥先行工程包括狮子洋东侧主塔运输平台，西侧主塔施工栈桥、平台及试桩场区。东侧主塔运输平台平面尺寸为 $72 \times 20\text{m}$ ；西侧主塔施工栈桥平面尺寸为 $198 \times 12\text{m}$ ，西侧主塔施工平台平面尺寸为 $144 \times 81.6\text{m}$ 。

（二）技术标准

1. 设计速度：20km/h；

2. 设计控制荷载：

（1）东侧主塔运输平台控制荷载：200t 履带吊+75t 吊重；

（2）西侧主塔施工栈桥及平台控制荷载：200t 旋挖钻自重。

二、栈桥及平台设计

（一）原则同意东侧、西侧主塔施工栈桥及相关平台总体布置和结构设计。栈桥、平台均采用钢管桩+贝雷梁+面板结构。其中主纵梁采用 321 型单层贝雷片，主横梁采用 2HM600 \times 300 型钢，横向分配梁采用间距为 0.3m 的 I25b 型工字钢；面板采用 12mm 厚花纹钢板。下部结构采用纵向单孔间距 9.0m 的 1000 \times 14mm 钢管桩。下阶段应联合施工单位进一步优化相关构造设计等。

（二）应加强栈桥及平台施工、运行过程中的管控，保证结构安全可靠；进一步加强与航道、海事等相关部门的沟通协调，保障施工期间通航安全。

（三）原则同意桩基试桩方案。试桩桩径 3.0m，采用旋挖钻

机施工和自平衡法进行加载试验。

（四）施工前应进一步探明水底抛石情况，并核实堤围承载力，明确是否对堤围进行加固。

三、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 3820-2018）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设计概算进行了审查，并提出了概算审查意见（粤交造价〔2021〕255号）。经核查，厅同意该中心审查意见。

上报狮子洋通道工程主桥先行工程初步设计概算为10469.27万元（含建设期贷款利息，下同），经审查，核减费用2201.61万元，核定狮子洋通道工程主桥先行工程初步设计概算为8267.66万元。

四、其他

（一）关于项目建设单位组织机构。本项目由广东湾区交通建设投资有限公司负责投资、建设和经营管理。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，进一步完善派驻工程现场的建设管理机构、管理人员、管理制度等。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。

（二）根据《广东省交通运输厅关于调整企业投资交通建设项目设计审批方式的通知》（粤交基〔2020〕294号），本项目施

工图设计审批采用程序性审查方式。你司应认真组织建设单位，严格执行基本建设程序，按本批复的要求抓紧编制先行工程施工图设计。先行工程施工图设计完成后，由你司组织审查，自主把关。请你司做好事前、事中指导工作，认真履行施工图设计审查的主体责任，认真核查本批复意见在施工图设计中的落实情况，严把施工图设计质量关，严格工程质量和造价管理。施工图设计审查意见及修编施工图设计文件由你司初核后报厅进行程序性审查。

（三）请按国家、交通运输部和省有关规定，严格开展先行工程招投标工作。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，施工许可按规定报厅办理。

附件：狮子洋通道工程主桥先行工程初步设计概算审查表

广东省交通运输厅

2021年11月12日

附件

狮子洋通道工程主桥先行工程初步设计概算审查表

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	7933.76	-1662.73	6271.03
一、临时工程	7640.71	-1598.70	6042.00
1. 临时道路	988.96	-432.73	556.23
2. 临时便桥、便涵	1606.34	-251.18	1355.16
4. 其他临时工程	330.15	-117.91	212.24
5. 临时施工平台	4715.26	-796.89	3918.37
十、专项费用	293.06	-64.03	229.03
第二部分 土地使用及拆迁补偿费	361.69	-228.42	133.26
一、土地使用费	361.69	-228.42	133.26
第三部分 工程建设其他费用	734.90	-7.86	727.04
一、建设项目管理费	361.66	-86.07	275.59
二、研究试验费	0.00	75.50	75.50
三、建设项目前期工作费	209.00	-89.96	119.04
五、联合试运转费	2.50	-0.68	1.82
七、工程保通管理费	100.00	100.00	200.00
八、工程保险费	31.74	-6.65	25.08

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)
九、其他相关费用	30.00	0.00	30.00
第四部分 预备费	451.52	-94.95	356.57
建设期贷款利息	987.41	-207.64	779.76
概算总金额	10469.27	-2201.61	8267.66

公开方式：依申请公开

抄送：省发展改革委、自然资源厅、生态环境厅、应急管理厅，水利部珠江水利委员会，广州市交通运输局、东莞市交通运输局，省航道事务中心、省交通运输工程造价事务中心、省交通运输规划研究中心，省公路建设有限公司、广东湾区交通建设投资有限公司、中交公路规划设计院有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司。

广东省交通运输厅办公室

2021年11月12日印发
