

# 广东省交通运输厅文件

粤交基〔2021〕467号

---

## 广东省交通运输厅关于崖门出海航道二期工程 航道信息化工程施工图设计的批复

省航道事务中心：

《广东省航道事务中心关于审批崖门出海航道二期工程航道信息化工程施工图设计的请示》（粤航道〔2021〕137号）及相关资料等收悉。

根据《广东省交通运输厅关于崖门出海航道二期工程初步设计的批复》（粤交基〔2020〕535号，以下简称《初步设计批复》），经研究，对崖门出海航道二期工程航道信息化工程施工图设计批复如下：

### 一、建设内容

崖门出海航道二期工程航道信息化工程建设内容包括水位遥测遥报终端系统、航道视频监控终端系统、工作船视频监控终端系统、指路牌改造工程、监控指挥中心升级改造、多波束测探系统及赤鼻岛航标养护设施改造工程等。工程建设内容符合《初步设计批复》的要求。

## 二、航道信息化工程设计

原则同意航道信息化工程施工图设计。

（一）水位遥测遥报终端系统：根据现有航道内水位测量分布情况，崖门大桥与大杙岛潮位站之间 30 多公里无相关水位测量站，为弥补崖门大桥与大杙岛潮位站之间水位数据的不足，本工程在赤鼻岛建设 1 套水位遥测遥报终端系统。本系统主要由水位计（雷达水位计）、通讯机、供电系统（太阳能电池板、免维护蓄电池和充电控制器）、安装支架和设备箱等组成。同时，为确保崖门航道水位数据的连续性和全面性，本工程对大杙岛潮位站现有故障设备进行更新，全面恢复潮位观测、波浪观测、风速风向观测、视频监控等功能。

（二）航道视频监控终端系统：本工程共建设 4 套航道视频监控终端系统，分别位于银洲湖特大桥上游东岸、银洲湖特大桥下游东岸、银湖拆船有限公司（原海关办公楼）屋顶及赤鼻岛灯塔塔顶。本系统主要由航道高清摄像机、硬盘录像机（含硬盘）、交换机、设备箱、各类防雷器和其他相关辅材组成。同时，为增加航道监控的机动性，提升航道的监控能力，增加两台无人机。

（三）工作船视频监控终端系统：本工程共设置 4 套工作船视频监控终端，分别在航标工作船（粤标 509、粤标 1107）和巡标快艇（粤标巡 1109、粤标巡 1118）设置 1 套工作船视频监控。本系统主要由船载高速智能球机、网络控制键盘、船载硬盘录像机、专用硬盘、交换机及其他安装辅材组成。

（四）指路牌改造工程：本工程对位于崖门水道与虎跳门水道交叉口处现有 1 座指路牌版面进行更新，采用 LED 实时显示水位数据，并采用投射灯对标牌进行照射，实现夜间清晰照明，为船舶提供水位和方向等引导信息。本系统主要由 9.0 × 6.0m 的指路牌、LED 数字显示、LED 控制器、数据接收模块、供电模块（太阳能电池板和免维护蓄电池）及投射灯等组成。

（五）监控指挥中心升级改造：对现有监控指挥中心和机房进行装修升级改造，升级改造内容主要包括监控大屏系统、指挥中心及机房建设。其中，监控大屏系统主要包括 DLP 大屏、高清解码器、视频监控服务器、视频监测系统软件、24 口交换机、监控屏系统集成、大屏幕显示系统控制软件及辅材等内容；指挥中心及机房建设主要包括供配电系统、制冷系统、通道结构系统、门禁监控系统、配电工程、防雷接地工程、综合布线系统及机房气体消防等内容。

（六）多波束测深系统：本工程设置 1 套多波束测深系统，用于测量航道水深，掌握区域内航道水深条件，保障船舶航行安全。

(七) 赤鼻岛航标养护设施改造工程: 为保障航标养护工作有效开展, 本工程在赤鼻岛设置海水淡化和太阳能供电等设施, 并将赤鼻岛现有的混凝土建筑物一层和二层重新整修后作为供电、供水用房及临时休息用房。

### 三、施工图预算

施工图预算编制依据和方法符合交通运输部《水运建设工程概算预算编制规定》(JTS/T116-2019) 和厅有关造价管理的相关规定。上报本项目施工图预算为 979.88 万元, 经省交通运输工程造价事务中心审查(粤交造价[2021]154号), 核减费用 148.26 万元, 审查费用为 831.62 万元。

经核查, 厅同意该中心审查意见, 核定本项目施工图预算为 831.62 万元, 较《初步设计批复》相应的工程费用 887.34 万元减少 55.72 万元, 主要原因是结合智慧航道工程建设情况取消桥梁净高显示标志, 调整部分工程量和材料价格。

### 四、严格落实“智慧航道”建设要求

(一) 你中心管理的航道建设项目的信息化工程均应纳入“智慧航道”项目进行统筹, 系统设计、协同建设、一体化运营。

(二) 根据“数据绝对集中、系统有机联动”原则, 全省各航道业务信息化工程系统数据均需接入“智慧航道”系统, 你中心应同步做好“智慧航道”网络安全及数据安全工作。

(三) 按照业务数据“层层治理、层层汇聚”要求, 你中

心应尽快编制印发“智慧航道”数据标准规范，指导各航道区域中心建设各业务系统和做好数据治理工作。

## 五、其他

（一）工程实施中，你中心应严格履行基建程序，按照设计变更管理的有关规定，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）。

（二）你中心应规范项目管理，严格控制造价。同时制定项目资金使用计划，项目总投资（除政策性因素及材料价格影响等外）应控制在批复的概算范围之内，最终工程造价以竣工决算为准。

（三）按照《水运工程建设项目招标投标管理办法》等规定要求办理项目招标工作。

附件：崖门出海航道二期工程航道信息化工程施工图预算审查表

广东省交通运输厅

2021年8月12日

附件

**崖门出海航道二期工程航道信息化工程  
施工图预算审查表**

序号	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)
<b>第一部分 工程费用</b>		<b>979.88</b>	<b>-148.26</b>	<b>831.62</b>
<b>一</b>	<b>建筑安装工程费</b>	<b>383.15</b>	<b>-68.96</b>	<b>314.19</b>
(一)	信息化工程	260.72	-44.95	215.77
1	数字化航道系统工程	260.72	-44.95	215.77
(二)	管理维护设施	73.97	-0.55	73.42
1	管理站房	73.97	-0.55	73.42
(三)	临时工程	48.46	-23.46	25.00
1	其他临时工程	48.46	-23.46	25.00
<b>二</b>	<b>设备购置费</b>	<b>596.73</b>	<b>-79.30</b>	<b>517.43</b>
1	信息工程设备	590.75	-79.30	511.45
2	赤鼻岛航标养护设施设备	2.48	0.00	2.48
3	海水淡化设备	3.50	0.00	3.50

公开方式: 依申请公开

---

抄送: 珠海市交通运输局、江门市交通运输局, 珠海海事局、江门海事局, 新会区交通运输局, 省交通运输工程造价事务中心, 珠海航道事务中心、江门航道事务中心, 中交上海航道勘察设计研究院有限公司。

---

广东省交通运输厅办公室

2021年8月12日印发

---