

# 广东省广州航道事务中心文件

粤穗航道复〔2019〕77号

---

## 广东省广州航道事务中心关于市桥水道 市桥二桥、紫坭河紫坭大桥营运期 助航标志更新改造方案航道 专业意见的复函

广州市道路养护中心南城养护所：

你单位《广州市道路养护中心南城养护所关于咨询省道S111市桥二桥、国道G325线紫坭大桥助航标志更新改造工程意见的函》收悉，征询我中心关于市桥水道市桥二桥、紫坭河紫坭大桥营运期助航标志更新改造方案的意见。经研究，我中心提出航道专业意见如下：

## 一、市桥二桥助航标志更新改造方案概述

### （一）航道基本情况

项目所在市桥水道（雁洲水闸～市桥大桥），全长6公里，发展规划技术等级为IV级，现状技术等级为五级，航道维护水深为2.5米，维护宽度为45米，弯曲半径270米，设一类标。项目地点位于市桥水道市桥二桥，河面宽度约为180米。

### （二）航标更新改造方案

项目拟在市桥水道市桥二桥更新改造桥涵标2座、桥柱灯12盏，甲类警示标志4座，通航净高标尺2座，桥名标志牌2座，以及配套维护平台、爬梯等设施。具体如下：

#### 1. 配布方案

在市桥二桥通航孔上、下游迎船面梁体中央各设置桥涵标1座，桥涵标左侧设置桥名标志牌1座；通航孔上、下游面左右两侧桥柱分别垂直设置桥柱灯3盏、甲类警示标志1座；通航孔上、下游面右侧桥柱各设置通航净高标尺1座。

#### 2. 航标型式

桥涵标：采用1.5米×1.5米正方形红色标牌，表面贴红色反光膜，标牌中央设置1盏桥涵灯，带遥测遥控功能，夜间发红色定光。

桥柱灯：夜间发绿色定光。

甲类警示标志：采用红、白两色相间等宽倾斜条纹，条纹与

水平成 $45^{\circ}$ 倾角，尺寸为 $0.667\text{米} \times 6.0\text{米}$ ，夜间反射光线。

通航净高标尺：采用绿底白字，铭牌为 $0.8\text{米} \times 0.6\text{米}$ ，标尺为 $0.48\text{米} \times 4.74\text{米}$ ，夜间反射光线。

桥名标志牌：采用绿底白字白边框，尺寸为 $5.5\text{米} \times 1.6\text{米}$ ，内容为“市桥二桥”，夜间反射光线。

## 二、紫坭大桥助航标志更新改造方案概述

### （一）航道基本情况

项目所在紫坭河（三善尾~紫坭口），全长5公里，发展规划技术等级为III级，现状技术等级为三级，航道维护水深为2.0米，维护宽度为60米，弯曲半径480米，设重点标。项目地点位于紫坭河紫坭大桥，河面宽度约为130米。

### （二）航标更新改造方案

项目拟在紫坭河紫坭大桥更新改造桥涵标2座、桥柱灯12盏，甲类警示标志4座，通航净高标尺2座，桥名标志牌2座，以及配套维护平台、爬梯等设施。具体如下：

#### 1. 配布方案

在紫坭大桥通航孔上、下游迎船面梁体中央各设置桥涵标1座，桥涵标左侧设置桥名标志牌1座；通航孔上、下游面左右两侧桥柱分别垂直设置桥柱灯3盏、甲类警示标志1座；通航孔上、下游面右侧桥柱各设置通航净高标尺1座。

#### 2. 航标型式

桥涵标：采用1.5米×1.5米正方形红色标牌，表面贴红色反光膜，标牌中央设置1盏桥涵灯，带遥测遥控功能，夜间发红色定光。

桥柱灯：夜间发绿色定光。

甲类警示标志：采用红、白两色相间等宽倾斜条纹，条纹与水平成45°倾角，尺寸为0.667米×6.0米，夜间反射光线。

通航净高标尺：采用绿底白字，铭牌为0.8米×0.6米，标尺为0.48米×5.18米，夜间反射光线。

桥名标志牌：采用绿底白字白边框，尺寸为5.5米×1.6米，内容为“紫坭大桥”，夜间反射光线。

三、市桥二桥、紫坭大桥助航标志更新改造方案中的航标类型、用途、作用距离、灯质、标位以及桥梁警示标志等基本符合《内河助航标志》《内河通航水域桥梁警示标志》的要求，航标备用器材的数量也符合《内河航道维护技术规范》的要求。

四、市桥二桥位于市桥水道7<sup>#</sup>、8<sup>#</sup>过河标区间河段，其助航标志更新改造方案中航标配布与市桥水道7<sup>#</sup>、8<sup>#</sup>过河标在功能上能够相互衔接，对航标效能基本无影响；紫坭大桥位于紫坭河2<sup>#</sup>、3<sup>#</sup>侧面标区间河段，其助航标志更新改造方案中航标配布与紫坭河2<sup>#</sup>、3<sup>#</sup>侧面标在功能上能够相互衔接，对航标效能基本无影响。

五、航标检查、保养、维护等航标维护方案基本可行。

六、市桥二桥助航标志更新改造方案按现状五级航道进行配

布设计，紫坭大桥助航标志设置方案按现状三级航道进行配布设计，远期若进行航道扩能升级，则需对应调整。

七、根据《省道S111线市桥二桥、西樵大桥、九比大桥、省道S257线骊岗大桥、国道G228线下横沥大桥通航条件分析报告》，市桥二桥应设置禁止会船标志，并在桥梁上、下游约500米处设置警示标牌，注明桥梁通航净空尺度情况。我中心番禺所辖区已实现航标遥测遥控全覆盖，市桥二桥、紫坭大桥桥柱灯应具备遥测遥控功能，航标遥测遥控终端应能接入广东省航道事务中心智慧航道管理系统。

此复。

广东省广州航道事务中心  
2019年12月16日



(联系人：薛家跃，联系电话：020-34261397)

**公开方式：主动公开**

---

抄送：广东省航道事务中心，广东省广州航道事务中心番禺航标与测绘所。

---

广东省广州航道事务中心办公室

2019年 12月 16日印发

---