

## 《厦门翔安机场快速路南段南港特大桥通航安全影响论证报告》

### 专家评审意见

2015年1月15日，厦门港口管理局在厦门组织召开了《厦门翔安机场快速路南段南港特大桥通航安全影响论证报告》（下称《论证报告》）评审会。参加会议的有：福建省港航管理局、厦门市规划委员会、厦门市交通运输局、厦门海事局、厦门市海洋与渔业局、市机场建设指挥部、市清淤办、翔安区政府、翔安区交通运输局、厦门航标处、厦门港航道管理站、厦门路桥建设集团有限公司（代建单位）、集美大学、中交水运规划设计院有限公司（编制单位）。与会专家听取了代建单位对项目的介绍和编制单位关于《论证报告》的汇报，本着科学、求实的态度对《论证报告》进行了认真评审。经质疑、讨论和评议，形成意见如下：

一、《论证报告》在调查研究的基础上，进行了分析论证，并征求了有关部门对通航要求的意见和建议，内容较为全面，依据的法律、法规、标准及规定正确，基本符合交通部关于《桥梁通航安全影响论证报告编制规定》等有关规定和要求。

#### 二、桥位选址

拟建工程起于新店镇霄垄村（霄垄小学东侧），与翔安南路平交，经前岭西侧、珩厝东侧的旱地、于霞浯盐场跨南港海，于田墘村西侧吹填区上大嶝岛，终于田墘村西侧，与厦门新机场临时运输专用通道相接。工程附近没有商船码头、港口作业区和锚地，距离最近的过河建筑物为大嶝大桥约3600m。桥位下

海床稳定，航道自然条件和水流条件良好，和远期开发规划相适应，桥位轴线与航道夹角为 $0^{\circ}$ ，满足《通航海轮桥梁通航标准》的相关要求，同意桥梁推荐选址方案。

### 三、设计通航水位

同意《论证报告》设计最高通航水位取当地历史最高潮位 7.55m（厦门理论最低潮面），4.59m（85 国家高程基准，下同），设计最低通航水位选用当地理论最低潮面-2.96m。

### 四、大嶝大桥通航净空尺度复核论证

经复核，已建大嶝大桥采用双孔单向通航型式，桥梁跨度布置为 40+60+60+60+40 米的五跨预应力混凝土连续刚构。通航净空尺度：实际通航净高 11.14 米、实际通航净宽 46.55 米（扣除防撞设施），设计航道有效宽度为 35.2m，可满足代表船型为 200 吨级杂货船的通航净高 11.0 米、通航净宽 45m 的要求。

### 五、拟建南港特大桥通航孔净空尺度论证

同意通航论证单位以拟建南港特大桥参照大嶝大桥通航能力，提出的以 200 吨级杂货船（主尺度：总长 36.3 米、型宽 7.5 米、满载吃水 2.0 米、空载水线以上高度 8.5 米）和 150 吨级散货船（主尺度：总长 30.0 米、型宽 6.7 米、满载吃水 2.7 米、空载水线以上高度 8.5 米）作为拟建南港特大桥的通航代表船型。同意《论证报告》推荐的南港特大桥主通航孔采用双孔单向的通航方案。

同意《论证报告》分析计算桥梁主通航孔最小净空高度为 11.0m，通航净空范围内梁底高程不低于 15.59 米，通航净宽不小于 43m；该桥跨布置为 35+2×60+35m，主跨 60m，为四跨混凝土连续钢构桥，总长 190m，主承台宽度 7.5m。

扣除承台、防撞装置占用宽度，主通航孔实际有效净宽达到 52.5m，大于该桥位处计算的主通航孔双孔单向通航净宽不小于 43m，满足设计代表船型单向通航净空宽度要求。

## 六、桥区航道安全保障措施

(1) 原则同意《论证报告》提出的桥区通航安全保障措施。建设单位应统筹考虑桥区通航环境现状，委托有资质单位专项设计，合理配置桥区航标、水尺。桥梁在水中的桥墩要充分考虑船舶碰撞风险，通航孔桥墩按排水量 300 吨船舶防撞标准设计。

(2) 航标、水尺及大桥水中墩的防撞保护设施应与桥梁同步设计、同步施工、同步验收，其费用应纳入桥梁工程概算，由桥梁建设单位承担。

(3) 桥梁建成后桥区航标、水尺维护费用和桥梁安全监管费用，由桥梁建设或管理单位商航道管理机构按有关规定确定。

(4) 大桥建成后，相关管理部门应制定桥区水域通航安全管理规定，降低建桥对桥区航道通航安全影响。

## 七、意见和建议：

- 1、需按本报告提出的方案调整现清淤工程规划的航道轴线和尺度。
- 2、与会人员的其他意见。

专家组组长：



2015 年 1 月 15 日

# 专家签到表

会议名称	《厦门翔安机场快速路南段南港特大桥通航安全影响论证报告》评审会		
时间	2015年1月15日	地点	厦门港口管理局三楼会议室
召集人			
到 会 专 家			
姓名	单位	职务/职称	联系方式
曹静明		高工	13906004082
叶长辉	中国民航	高工	13600975098
杨其松	中航旅	高工	18606008090

## 会议签到表

《厦门翔安机场快速路南段南港特大桥通航安全 影响论证报告》评审会				
时间	2015年1月15日	地点	厦门港口管理局三楼会议室	
姓名	单位	职务/职称	联系方式	
宋文娟	翔安机场			
林光	港局			
赵通川	港口局			
李荣	海洋与渔业局			
张琳	厦心海事局			6891052
叶明	翔安交通局			
董嘉祥	市交通运输局			2660625
王保兴	市规划委			
陈清	市机指指挥部			
张琳	港局			
于爱玲				
江广	翔安机场			6210087
张德	航通局			