附件1

中国造船工程学会标准制修订项目立项申请书

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称（中文） | 船舶声兼容性湖上试验规程 | | | |
| 项目名称（英文） | Practice for Lake Trials of Ship Acoustic Compatibility | | | |
| 制修订 | ■制定 □修订 | 被修订标准号 | |  |
| 被修订标准名称 |  | 编制周期 | | □12个月 □18个月  □其他 6个月 |
| 起草单位  （不少于3家） | 中国舰船研究设计中心、汉江国家实验室 | | | |
| 联系人 | 周伟 | 地址 | 湖北省武汉市武昌区张之洞路268号 | |
| 电话 | 13343589782  027 65232343 | 邮箱 | 835599475@qq.com | |
| 技术与市场  发展背景 | 因船舶对水下作业能力需求的不断提升，船载水声设备的数量不断增加、工作频率大幅扩展、发射功率大幅提升导致船舶的声兼容状况异常复杂。 | | | |
| 标准必要性和  可行性 | 仅通过理论计算、仿真分析已无法准确量化设备间声兼容情况的问题，需要在船舶和水声设备的设计过程中，未固化技术状态前，利用水声设备的样机或已有设备通过声兼容湖上试验准确量化船舶的声兼容状态、量化干扰量值，定位干扰原因、采取抗干扰措施；为此需要制定船舶声兼容性湖上试验规程，为在技术设计阶段开展声兼容湖上试验提供指导，实现分阶段释放风险、在设计中解决问题。 | | | |
| 国内外情况  简要说明 | 国外较少关于船舶声兼容性湖上试验的公开报道及标准规范；国内针对某型号船在技术设计阶段开展了全船声兼容湖上试验，某系统也多次开展了声兼容湖上试验，但尚未形成公开的船舶声兼容湖上试验的标准和规范指导开展全船声兼容湖上试验。 | | | |
| 标准适用范围  和主要技术内容 | 本标准规定了船载水声设备间声兼容性湖上试验的目的、准备、条件、项目、程序、记录和报告等内容。本文件适用于船载水声设备间的声兼容性湖上试验，是编制声兼容湖上试验文件的基本依据；主要内容包括试验准备、试验项目及程序、试验报告等。 | | | |
| 工作进度安排 | 草案提交-2025年1月  预期立项-2025年4月  发布时间-2025年8月 | | | |
| 标准预期实施  应用方案 | 标准发布后，团队成员或相关制造商可按照标准要求开展生产、经营等活动，确保产品和服务符合标准规定。同时，相关协会或标准化机构将对标准的实施情况进行监督检查，及时发现和纠正不符合标准的行为，保障标准的有效执行。 | | | |
| 经费保障 | 提供团体标准编制所需的经费。 | | | |
| 技术基础及  研究团队 | 以多型船的预研、科研为依托，开展了国内首次全船声兼容湖上试验、多次开展了某系统的声兼容湖上试验，在开展声兼容湖上试验方面经验、积累丰富。编制组主要由船舶武备电子专业人员组成，包括研究员、高工、工程师等不同层次的成员，在船舶声兼容性设计方面经验丰富，主持或参与了多型船舶的声兼容性设计和试验等。 | | | |
| 申请立项单位  意见 | （盖章）  年 月 日 | | | |

注：如本表空间不够，可另附页。