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） | 船舶声兼容性设计通用要求 | | | |
| 项目名称（英文） | General Requirements for Shipboard Acoustic Compatibility Design | | | |
| 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，水声设备兼容工作的风险极大。 | | | |
| 标准必要性和  可行性 | 针对此问题亟需制定船舶声兼容性设计通用要求，指导船舶按照设计阶段体系化地开展声兼容性设计，以保障船舶水下作业能力和效率的充分发挥。 | | | |
| 国内外情况  简要说明 | 国外较少关于船舶声兼容性的公开报道及标准规范；国内针对某型号船开展了体系化的声兼容性设计，同时也开展了抗声干扰技术研究，但是尚未形成通用的设计要求和标准，暂无标准规范指导船舶开展体系化的声兼容性设计。 | | | |
| 标准适用范围  和主要技术内容 | 本标准规定了船舶声兼容性设计要求，适用于各类船舶总体、系统、设备的声兼容性设计、试验、使用等；主要内容包括船舶声兼容阶段性设计要求、水声设备与平台间声兼容性设计要求水声设备间声兼容性要求及声兼容管理控制等。 | | | |
| 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 | 以多型船舶的预研、科研和工程研制为依托，开展了船舶声兼容的体系化研究、设计、试验等，形成了体系化的设计方法及试验方法等。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。