附件

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） | 智能机舱机械状态监测与健康评估系统测试验证要求 | | | | | |
| 项目名称  （英文） | Test and Verification Requirements for Machinery Condition Monitoring and Health Assessment System of Intelligent Machinery | | | | | |
| 制修订 | ■制定 □修订 | 被修订标准号 | | |  | |
| 采标编号及名称 |  | 采标形式 | | | □等同采用 □修改采用  □非等效采用 | |
| 编制周期 | ■12个月 □18个月 □其他 | | | | | |
| 起草单位 | 中国船级社、中国船级社实业公司、武汉理工大学、山东省青岛船舶技术服务中心、武汉科技大学、天津港轮驳有限公司、山东海运散货运输有限公司、镇江赛尔尼柯自动化股份有限公司、大连海事大学、天津泵业机械集团有限公司、联智科技（天津）有限责任公司 | | | | | |
| 联系人 | 赵轩 | 地址 | | 中国船级社，科创试验中心，北京市东直门南大街9号船检大厦 302室 | | |
| 电话 | 13051991013 | 邮箱 | | zhaoxuan@ccs.org.cn | | |
| 项目任务的  意义和必要性 | 智能船舶的发展已成为世界范围内船舶工业和航运领域发展的热点，将会带来航运模式的创新与变革，是船舶和航运业的高新技术。面向智能船舶设计选型、功能核定、技术研发、产品检验、标准制定等技术攻关和成果转化对功能测试的迫切需求，结合加快构建自主研制、先进精良、绿色智能、标准协同的智能船舶装备体系要求，突破智能船舶功能测试关键技术，为智能船舶产业革新提供全面的技术支撑，推动人工智能、物联网、大数据等技术与船舶装备升级改造的融合发展和以需求为导向的智能船舶装备创新应用，具有迫切需求和重大意义。  智能机舱机械状态监测与健康评估系统是实现智能机舱功能的重要系统，目前，中国船级社《智能船舶规范》和《船舶智能机舱检验指南》仅提及了关于智能机舱机械状态监测与健康评估系统的一般要求，未明确提出针对该系统的测试要求和验证方法，使得智能机舱机械状态监测与健康评估系统的测试验证工作缺少统一要求，导致对该系统的测试验证工作缺乏规范性，同时造成时间和经济成本的浪费。为更好地引导智能机舱行业的技术发展，更有效、更统一地对智能机舱机械状态监测与健康评估系统的测试验证工作，开展“智能机舱机械状态监测与健康评估系统测试验证要求”研究具有迫切需求和重大意义。 | | | | | |
| 标准适用范围  和主要技术内容 | （1）适用范围：  本标准适用于智能机舱机械状态监测与健康评估系统辅助决策、视情维护的可信度测试。  （2）主要技术内容：  本标准规定了智能机舱机械状态监测与健康评估系统测试要素、测试验证方法及验证的流程。 | | | | | |
| 国内外情况简要说明 | 近年来以智能船舶为核心要素的智能航运技术发展迅速。中国船级社2015年发布的《智能船舶规范》把实现智能机舱作为未来智能船舶发展的核心功能模块，该规范指出智能机舱应能够综合利用状态监测系统所获得的各种信息和数据，对机舱内机械设备的运行状态、健康状况进行分析和评估，用于机械设备操作决策和维护保养计划的制定。中国船级社2017年发布《船舶智能机舱检验指南》，本指南规定了智能机舱机械状态监测与健康评估系统的技术要求、认可与检验要求。 | | | | | |
| 申请立项单位意见 | （盖章）  年 月 日 | | | | | |
| 标准化学术委员会意见 | （签名、盖章）  年 月 日 | | 中国造船工程学会意见 | | | （签名、盖章）  年 月 日 |

注：如本表空间不够，可另附页。