

《中国核心期刊（遴选）数据库》/“万方数据—数字化期刊群”收录
《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库收录

ISSN 1007-9750

CN 11-3922/U

船舶 标准化与质量

SHIPBUILDING STANDARDIZATION & QUALITY

主办单位：中国船舶工业综合技术经济研究院

双月刊 总第292期



中国船舶集团旗下重庆海装风电股份有限公司的
风电产品

船舶标准化与质量

CHUANBO BIAOZHUNHUA YU ZHILIANG

SHIPBUILDING
STANDARDIZATION & QUALITY

ISSN 1007-9750
CN 11-3922/U

主 管：中国船舶集团有限公司

主 办：中国船舶工业综合技术经济研究院

编 辑：《船舶标准化与质量》编辑部

主 编：李 强

副主编：欧阳涛

责任编辑：张焕杰

印 刷：廊坊市海涛印刷有限公司

出版发行：北京 8125 信箱

广告经营许可证：京海工商广字 0221 号（1-1）

定 价：20 元

电 话：（010）62193631

E-mail: csscbjb@126.com

邮 编：100081

地 址：北京市海淀区学院南路 70 号

1973 年创刊

（双月刊）

2021 年第 1 期（总第 292 期）

2021 年 2 月出版

目 次

● 工作与研究

浅析产品数字化定义数据集标准化通用要求

..... 兰天 梁昀 董建国 谢欣 杨帆（2）

面向数字化制造的船舶管路设计编码规则探讨

..... 李明鹏 翁成生 徐建军 郑德法 臧大伟（6）

舰载航空装备保障标准体系构建的几点思考..... 代亮（10）

基于 SolidWorks 软件的产品标准验证方法研究

..... 孙耀刚 项丽 胡杰鑫 杨洁（12）

玻璃钢材料在船舶行业的应用情况及其标准化现状简析

..... 耿海平 徐鲲 陆旭佳（17）

大型舰船建造过程中电气设备防护浅析..... 张源深（20）

船舶水尺观测简易辅助设备的设计 何红想 阮勇防（24）

Stewart 型并联平台跃度映射 苑飞虎 钟明华 潘能微（26）

● 智能船舶

智能船舶网络安全框架研究

..... 邵灿霞 叶小列 丁宇征 滕永茂（33）

● 舰船产品可靠性

网络可靠性试验与评价技术研究

..... 陈强 吴立金 姚晗 张炜华 许兆伟（38）

● 质量管理

将“双归零”管理要求融入 8D 问题解决法的研究与实践

..... 韦江 邹亚雪（48）

大型舰船全三维总体设计的数字化质量管理实践

..... 李涅 章婷 罗威（54）

● 标准信息

2020 年船舶行业国际标准发布和立项情况（60）

2020 年我国船舶标准发布和立项情况（64）

封面、封底照片：中国船舶集团旗下重庆海装风电股份有限公司提供

SHIPBUILDING
STANDARDIZATION
& QUALITY
No.1 2021

MAIN CONTENTS

- Analysis of General Requirements for Standardization of Product Digital Definition Data Set Lan Tian, Liang Xu, Dong Jianguo, et al.(2)
- Discussion on Coding Rules of Ship Pipeline Design for Digital Manufacturing Li Mingpeng, Weng Shusheng, Xu Jianju, et al.(6)
- Thoughts on Standardization of Technical Support for Ship-based Aviation Equipment Dai Liang(10)
- Research on Product Standard Verification Method Based on SolidWorks Software Sun Yaogang, Xiang Li, Hu Jiexin, Yang Jie(12)
- Introduction on Application and Standardization of FRP in Shipbuilding Industry Geng Haiping, Xu Kun, Lu Xujia(17)
- Analysis for the Protection of Electrical Equipment During the Construction of Large Ships Zhang Yuanshen(20)
- Design of Simple Auxiliary Equipment for the Observation of Ship Draft He Hongxiang, Ruan Yongfang(24)
- Jerk Mapping of Stewart Parallel Platform Yuan Feihu, Zhong Minghua, Pan Nengwei(26)
- Research on Network Security Framework of Intelligent Ship Shao Canxia, Ye Xiaolie, Ding Yuzheng, Teng Yongmao(33)
- Research on Reliability Test Methods for Network Chen Qiang, Wu LiJin, Yao Han, Zhang Weihua, Xu Zhaowei(38)
- Research and Practice of Integrating "Double Return to Zero" Management Requirements into 8D Problem Solving Method Wei Jiang, Zou Yaxue(48)
- Digital Quality Management Practice for the 3D Overall Design of Large-sized Naval Vessel Li Xing, Zhang Ting, Luo Wei(54)
- Shipbuilding Industry International Standards Issued and Approved in 2020 (60)
- China Shipbuilding Industry Standards Issued and Approved in 2020 ... (64)

声 明

在《船舶标准化与质量》期刊发表的作品，版权属于本刊编辑部所有，如有转载须经本刊编辑部同意，并注明转载自本刊。同时，本刊有权以任何形式（包括但不限于纸媒体、网络、光盘等介质，以及授权万方、知网等）编辑、修改、出版在本刊发表的文章，而无须另行征得作者同意，亦无须另行支付稿酬。如作者不同意，请在来稿时注明。特此声明。

协办单位

(排名不分先后)

- 海军标准化研究中心
- 江南造船集团
- 沪东中华造船集团
- 广船国际有限公司
- 上海外高桥造船有限公司
- 中国船舶及海洋工程设计研究院
- 上海船舶工艺研究所
- 中船澄西船舶修造有限公司
- 杭州应用声学研究所
- 武汉第二船舶设计研究所
- 全国船用机械标准化技术委员会
- 全国船用机械标技委管系附件分技委
- 全国船用机械标技委船舶消防分技委
- 全国海洋船舶标技委船舶基础分技委
- 全国海洋船舶标技委计算机应用分技委
- 全国船舶舾装标技委救生分技委

第八届编辑委员会成员

荣誉主任委员：殷明汉

主任委员：李 强

副主任委员：贺 明 黄华明 常文君
符 道

顾 问：朱明芳 孙 英

委 员：

丁树伟 王志荣 刘 群 宁小敏
任 强 杨洪杰 张学辉 陈文波
陈华达 金向军 周木顺 庞海鸥
胡可一 施建华 宫国玺 夏勇峰
徐胜航 徐 皓 辜家莉 潘若恩

(以上按姓氏笔画为序)