

《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293期



ISSN 1007-9750



上海船舶研究设计院设计的 62000DWT 多用途纸浆船

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 2 期（总第 293 期）

2021 年 4 月出版

目次

● 方针·政策

2021 年全国标准化工作要点 (2)

2021 年工业和信息化标准工作要点 (7)

● 工作与研究

基于 Teamcenter/NX 集成环境的企业产品三维设计标准研究

..... 蔡瑞环 江晓竹 (10)

燃料舱三维数学模型的构建 杨宏伟 李学峰 (15)

船舶修理阶段船体结构变形预防及监控

..... 王凯歌 张晓阳 宋振伟 周青赞 (18)

船舶蒸汽伴行系统设计探讨 钟元吉 邱万涛 唐传安 (21)

电液混合冗余并联机构驱动优化 苑飞虎 钟明华 潘能微 (24)

提高管子单元模块化率的实践与探索 张荣义 (30)

某轮 SCHEME B 废气清洁系统取证过程及检验标准探讨

..... 刘清江 孙鹏然 钟元吉 侯玉乙 宫国玺 (34)

● 国内外标准化动态

2021 年第一季度船海领域国际标准化工作动态

..... 董琳 吴笑风 李睿男 (37)

● 海工装备

海洋工程成套设备采购技术协议研究 周伟 侍红南 (40)

● 舰船产品可靠性

软件测试过程模型的改进研究 张育贵 (44)

● 安全生产

浅谈船舶制造企业如何做好职业卫生管理工作

..... 李倩倩 匡文琪 王靖瑶 吉洪文 李逵 (49)

浅谈船舶生活区建造的安全管理 楚立民 老轶佳 (52)

● 邮轮

大型邮轮薄板结构建造过程变形控制方法概述

..... 张明铭 鞠理杨 许睿康 李国亮 (57)

● 质量管理

舰船焊接工艺实名制管理方法研究

..... 田宏伟 金琳玮 范伦凯 周艳彬 常增柱 (61)

谈矛盾特殊性与现代质量管理的联系和体现 关兵 高玺 (65)

● 消息报道

·“十四五”时期主要目标任务(6)· 军工船舶行业标准化技术委员会换届暨 2021 年工作会议在北京召开(20)· 中国船舶集团一季度经济运行稳中向好! 主要经济指标同比大幅增长!(33)· 2021 年一季度我国造船三大指标情况(43)· 市场监管总局公布 2021 年立法工作计划(68)·

封面照片：上海船舶研究设计院 提供

封底：船舶标准资料介绍

SHIPBUILDING
STANDARDIZATION
& QUALITY
No.2 2021

MAIN CONTENTS

- Outline of National Standardization Programming in 2021(2)
- Outline of M.I.I.T.'s Standardization Programming in 2021(7)
- Research on Enterprise Product 3D Design Standard Based on Teamcenter /
NX Integrated Environment Cai Ruihuan, Jiang Xiaozhu(10)
- Construction of Three Dimensional Mathematical Model of Fuel Tank
.....Yang Hongwei, Li Xuefeng(15)
- Prevention and Monitoring of Hull Structure Deformation During Ship Repair
..... Wang Kaige, Zhang Xiaoyang, Song Zhenwei, et al.(18)
- Discussion on Designing Prioritization Scheme for Steam Tracing System
Design Zhong Yuanji, Qiu Wantao, Tang Chuan'an(21)
- Drive Optimization of Parallel Motion Simulation Platform with Redundance
Electro-hydraulic Driver
..... Yuan Feihu, Zhong Minghua, Pan Nengwei(24)
- Practice and Exploration of Improving Modularization Rate of Tube Unit
.....Zhang Rongyi(30)
- Discussion on the Process of Obtaining Evidence and the Inspection Standard
for SCHEME B Exhaust Gas Cleaning System of a Particular ship
..... Liu Qingjiang, Sun Pengran, Zhong Yuanji, et al.(34)
- International Standardization in Ships and Marine - 2021 Q1 Status Report
.....Dong Lin, Wu Xiaofeng, Li Ruinan(37)
- Study on the technical agreement for procurement of complete sets of offshore
equipment Zhou Wei, Shi Hongnan(40)
- Research on Improvement of Software Testing Process Model
..... Zhang Yugui(44)
- How to Do a Good Job of Occupational Health Management in Shipbuilding
Enterprises Li Qianqian, Kuang Wenqi, Wang Jingyao, et al.(49)
- Study on Safety Management of Ship Living Quarters Construction
..... Chu Limin, Lao Yijia(52)
- Overview of Deformation Control Method for the Actual Construction of Ships
..... Zhang Mingming Ju Liyang, Xu Ruikang, et al.(57)
- Research on Real-name Management Method of Ship Welding Process
..... Tian Hongwei, Jin Linwei, Fan Kailun, et al.(61)
- Relation and Embodiment of Contradiction Particularity and Modern Quality
Management Guan Bing, Gao Xi(65)

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)