

《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295期



ISSN 1007-9750



9 771007 975219

# 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 4 期（总第 295 期）

2021 年 8 月出版

## 目次

### ● 工作与研究

船用氢燃料动力标准研究

····· 胡杰鑫 孙耀刚 穆天杨 郑佳明 杨玉婷（2）

耙吸式挖泥船供油单元设计要点····· 饶洪华（8）

浮船坞渡桥结构的分析与设计····· 王柱（13）

基于 ANSYS 的打捞船横向强度仿真计算····· 代绍岭 管官（17）

### ● “国际标准化共性问题与产业发展研究”专栏

我国传统产业国际标准化发展现状分析与工作建议

····· 石瑶 李睿男 岳宏 吴笑风 王晶（21）

我国机械装备领域标准提升为国际标准案例研究

····· 董琳 吴笑风 王晶（24）

技术研发与国际标准研究同步推进模式浅析

····· 李睿男 冯书桓 石瑶 吴笑风 王晶（28）

术语类国际标准的作用浅析····· 岳宏 吴笑风 王晶 石瑶（31）

### ● 智能制造

基于 MBD 的船体装配三维作业指导技术研究

····· 朱雨雷 李瑞 陈宏伟（33）

### ● 舰船产品可靠性

基于任务可靠度的无人艇可靠性评估方法研究

····· 刘玉奇 张福勇 杨诚 王建峰（39）

### ● 国内外标准化动态

2021 年二季度船海领域国际标准化工作动态

····· 董琳 李睿男 冯书桓（46）

### ● 安全生产

浅析民用船舶建造过程中灭火器的配备要求

····· 吉洪文 老轶佳 李巧平（55）

### ● 质量管理

从供应商管理到供应链管理的质量提升策略分析

····· 田娜 田宏伟 常增柱 米思坤 赵佳琳（60）

### ● 消息报道

· 中国船舶集团召开标准化技术委员会成立大会（45）·

封面照片：上海外高桥造船有限公司提供

封底：船舶标准资料介绍

SHIPBUILDING  
STANDARDIZATION  
& QUALITY  
No.4 2021

MAIN CONTENTS

- Study on Power Standard of Marine Hydrogen Fuel  
..... Hu Jiexin, Sun Yaogang, Mu Tianyang, et al.(2)
- Design Points of Oil Supply Unit for Trailing Suction Dredger  
..... Rao Honghua(8)
- Structure Analysis and Design of Floating Dock Crossing Bridge  
..... Wang Zhu(13)
- Simulation Calculation of the Transverse Strength of the Floating Crane Based on ANSYS ..... Dai Shaoling, Guan Guan(17)
- Analysis and Suggestions on the Development of International Standardization of Traditional Industries in China ... Shi Yao, Li Ruinan, Yue Hong, et al.(21)
- A Case Study on Upgrading China's Standards in the Field of Mechanical Equipment to International Standards  
..... Dong Lin, Wu Xiaofeng, Wang Jing(24)
- Analysis on Synchronous Promotion Mode of Technology R & D and International Standard Research  
..... Li Ruinan, Feng Shuhuan, Shi Yao, et al.(28)
- Analysis on the Role of International Standards for Terminology  
..... Yue Hong, Wu Xiaofeng, Wangjing, et al.(31)
- Research on Three-dimensional Operation Guidance Technology of Hull Assembly Based on MBD ..... Zhu Yulei, Li Rui, Chen Hongwei(33)
- Research on Reliability Evaluation Method of Unmanned Craft Based on Mission Reliability ..... Liu Yuqi, Zhang Fuyong, Yang Cheng, et al.(39)
- International Standardization in Ships and Marine - 2021 Q2 Status Report  
..... Dong Lin, Li Ruinan, Feng Shuhuan(46)
- Study on Requirements of Fire Extinguisher in Shipyard  
..... Ji Hongwen, Lao Yijia, Li Qiaoping(55)
- Analysis of Quality Improvement Strategy from Supplier Management to Supply Chain Management Tian Na, Tian Hongwei, Chang Zengzhu, et al.(60)

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 宁小敏 刘 群  
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

(委员按姓氏笔画为序)

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。