

《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

第3期 / 2021年  
双月刊 总第294期



ISSN 1007-9750



沪东中华造船（集团）有限公司建造的  
3000吨海洋渔业综合科学调查船“蓝海101”号

# 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 3 期（总第 294 期）

2021 年 6 月出版

## 目 次

### ● 工作与研究

船用氢能标准发展现状与展望

…………… 胡杰鑫 王琮 杨玉婷 陈家宾 郑佳明（2）

船级符号 F-A 在化学品船的实际应用 …… 范志毅 周睿萌 张霞（8）

一种通用舰载信息系统网络检测设备设计…………… 张书君（14）

某 VLCC 油船压载泵轴线改进方案 …………… 赵福志 周爱民（20）

通过技术归零法解决自清洗过滤器传动质量问题

…………… 杨志锋 乔俊杰 梁晨 王要伟（25）

浅谈新冠疫情对邮轮设计建造的影响

…………… 胡贤甫 罗文臣 黄戈 郭歆 刘臣（30）

### ● 标准介绍

GB/T 39479-2020《海洋平台辐射噪声预报方法》国家标准解读

…………… 孙耀刚 曹海鹏 夏侯命胜（33）

### ● 智能船舶

现有标准在船舶智能航行领域的适用性分析…………… 老轶佳（38）

船岸通信国际标准研究进展（2021）

…………… 吴笑风 郭娅 石瑶 冯书桓（42）

### ● 智能制造

船舶分段制造车间设备组网技术应用研究

…………… 王建勋 陈宝峰 朱雪玲 李新杰 宋艳媛（46）

### ● 舰船产品可靠性

人为失误概率预测在船舶加油作业中的应用

…………… 范骏威 赖海清 徐培哲（52）

GJB 5000A《军用软件研制能力成熟度模型》修订

对军用软件测试的影响分析…………… 赵旭瑞（57）

### ● 质量管理

质量风险管理在科研生产中的应用…………… 梅文佳 王茜（61）

中美装备零部件管理（控制）分析及建议…………… 徐忆（64）

### ● 消息报道

· 军工船舶行业标准化技术委员会圆满完成 2021 年标准制修订计划（第一批）  
编制任务（60）·

封面照片：沪东中华造船（集团）有限公司 提供

封底：船舶标准资料介绍

SHIPBUILDING  
STANDARDIZATION  
& QUALITY  
No.3 2021

MAIN CONTENTS

- Development Status and Prospect of Marine Hydrogen Energy Standards  
..... Hu Jiexin, Wang Cong, Yang Yuting, Chen Jiabin, Zheng Jiaming(2)
- Application of Classification Notation F-A in Chemical Tanker  
..... Fan Zhiyi, Zhou Ruimeng, Zhang Xia(8)
- Design of a General Network Detection Equipment for Shipboard Information System  
..... Zhang Shujun(14)
- Introduction of the Improved Procedure for Reconditioning the Shafting of Ballast Pump on a VLCC  
..... Zhao Fuzhi, Zhou Aimin(20)
- Study on Transmission Quality Problem of Self-cleaning Filter Based on Technical Close-loop Method  
..... Yang Zhifeng, Qiao Junjie, Liang Chen, Wang Yaowei(25)
- Influence of COVID-19 on the Design and Construction of Cruise Ships  
..... Hu Xianfu, Luo Wenchen, Huang Ge, Guo Xin, Liu Chen(30)
- Interpretation of GB/T 39479-2020  
..... Sun Yaogang, Cao Haipeng, Xiahou Mingsheng(33)
- Standard Applicability Analysis of Ship Intelligent Navigation  
.....Lao Yijia(38)
- Progress in International Standardization for Ship-Shore Communication in 2021  
..... Wu Xiaofeng, Guo Ya, Shi Yao, Feng Shuhuan(42)
- Research on the Application of Equipment Networking Technology in Ship Sectional Workshop  
..... Wang Jianxun, Chen Baofeng, Zhu Xueling, Li Xinjie, Song Yanyuan(46)
- Application of Human Error Prediction in Bunkering Operation  
..... Fan Junwei, Lai Haiqing, Xu Peizhe(52)
- Influence Analysis of GJB 5000A Revision on Military Software Testing  
..... Zhao Xurui(57)
- Application of Quality Risk Management in Scientific Research and Production  
..... Mei Wenjia, Wang Qian(61)
- Analysis of Chinese and American Defense Parts Management (Control) and the Suggestions  
.....Xu Yi(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 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)