

《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2期 / 2019年
双月刊 总第281期

- LNG 船用超低温不锈钢球阀标准制定研究
- 浅谈智能航行的实现与展望
- 2018 年我国发布船舶标准情况
- 2018 年船舶行业国际标准发布情况



ISSN 1007-9750



南昌舰在庆祝人民海军成立 70 周年
海上阅兵中接收检阅

船舶标准化与质量

SHIPBUILDING
STANDARDIZATION & QUALITY

ISSN 1007-9750
CN 11-3922/U

主 管：中国船舶工业集团有限公司
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
审 定：孙 英
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）
2019 年第 2 期
（总第 281 期）

目 次

● 工作与研究

- LNG 船用超低温不锈钢球阀标准制定研究
..... 耿海平 陈亮 张霞（2）
- 船用水液压轴向柱塞泵关键技术指标验证分析研究
..... 孙猛 谢安桓（8）
- 基于 PDM 的船体设计管理及版本控制体系研究
..... 朱永安 李一冰（13）
- 基于 PIPENET 软件的船舶中央低温淡水冷却系统分析
..... 高振宇 于德健（20）
- 浅谈船用光缆修理..... 张志遥 宋秀丽 马立志（25）
- 关于利用气囊实现船舶曲线下水设计研究..... 王鸿昊 张成（27）

● 标准介绍

- CB/T 4466-2017《船用全自动反冲洗油滤器》标准介绍
..... 陈东 许德勤 孙猛（30）

● 智能制造

- 浅谈智能航行的实现与展望
..... 刘清江 陈红梅 柯小磊 杨卓祺（33）

● 海工装备

- FPSO 舵龙骨载荷及结构强度分析 李宝明（37）
- 钻井平台桩靴延伸结构水下安装技术研究..... 杜保华 隋鸿飞（43）
- FPSO 船的大型导缆器结构水上安装方法研究 张平 于富龙（46）

● 安全生产

- 安全生产标准化工作实施过程中难点分析与对策建议
..... 史晓慧 张行 曹旭（49）
- 企业危险源辨识与评价工作的改进研究..... 赵惠敏（52）

● 质量管理

- 基于 GJB 9001C-2017 标准的装备论证产品质量模型研究
..... 裴晋泽（55）

● 标准信息

- 2018 年我国发布船舶标准情况（58）
- 2018 年船舶行业国际标准发布情况（60）

● 消息报道

- ISO 发布有关智能制造指南，以降低机械受网络攻击的风险（24）· 国家标准委批准筹建智能制造基础等 4 个国家技术标准创新基地（57）·

封面照片：蒲海洋 摄

封底：船舶标准资料介绍

SHIPBUILDING
STANDARDIZATION
& QUALITY
No.2 2019

MAIN CONTENTS

- Research on Standard of Cryogenic Stainless Steel Ball Valve for LNG Ships Geng Haiping, Chen Liang, Zhang Xia(2)
- Analysis and Verification of Key Technical Indicators for Marine Water Hydraulic Axial Piston Pumps Sun Meng, Xie 'Anhuan(8)
- Research on Hull Design Management and Version Control System Based on PDM Zhu Yongan, Li Yibing(13)
- Analysis of Central Low Temperature Freshwater Cooling System Based on PIPENET Gao Zhenyu, Yu Dejian(20)
- Discussion of Repair of Marine Optical Fiber Cable Zhang Zhiyao, Song Xiuli, Ma Lizhi(25)
- Research on Application Airbag for Ship Curve Launching Wanghonghao, Zhangcheng(27)
- Introduction on the Standard of CB/T 4466-2017 Chen Dong, Xu Deqin, Sun Meng(30)
- Talking about Realization and Prospect of Intelligent Shipping Liu Qingjiang, Chen Hongmei, Ke Xiaolei, et al.(33)
- Analysis on Load and Structural Strength of FPSO Bilge Keel Li Baoming(37)
- Research on Spud Tank Extension Ring Underwater Installation Du Baohua, Sui Hongfei(43)
- Study on Innovative Method to Install Large Fairlead of FPSO Zhang Ping, Yu Fulong(46)
- Difficulties Analysis and Countermeasure Suggestions in Implementation of Safety Production Standardization Shi Xiaohui, Zhang Xing, Cao Xu(49)
- Research on Improvement of Identifying and Evaluating Hazardous Sources in Enterprises Zhao Huimin(52)
- Research on Product Quality Model for Equipment Demonstration Based on GJB 9001C-2017 Pei Jinze(55)
- China Shipbuilding Industry Standards Issued in 2018 (58)
- Shipbuilding Industry International Standards Issued in 2018 (60)

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
- 中国船舶重工集团公司第七一五研究所
- 中国船舶重工集团公司第七一九研究所
- 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 杨洪杰

张学辉 陈文波 金向军 周木顺

周 杨 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)