

《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 / 2020年  
双月刊 总第287期



ISSN 1007-9750



9 771007 975004

中国船舶集团旗下上海外高桥造船有限公司建造的  
21万吨纽卡斯尔型散货船（3月底交付）

# 船舶标准化与质量

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）  
2020 年第 2 期  
（总第 287 期）

## 目 次

### ● 方针·政策

2020 年全国标准化工作要点 ..... (2)  
推荐性国家标准立项论证工作要点及存在问题 ..... (7)

### ● 工作与研究

关于装备标准化工作的几点思考 ..... 代亮 臧严 (9)  
船舶试验质量控制相关标准发展目标、原则和重点方向探讨  
..... 宋梦然 李天煜 刘伟 (11)  
我国船舶舾装工艺标准现状与发展趋势分析  
..... 隋国策 贾洪伟 马飞 (15)  
满足安全返港要求的推进及辅助系统设计研究 ..... 周海涛 孙玉娟 (20)  
内河船舶防止生活污水污染系统的选型思考 ..... 杨少波 (24)  
大型挖泥船高压配电系统设计要点介绍 ..... 白民权 (28)  
三角板扶强材对船体结构焊接变形的影响和控制研究  
..... 石金雷 鞠理扬 周宏 王江超 (33)  
船舶钢结构变形火工矫正方法研究 ..... 支新 (42)

### ● 标准介绍

CB/T 4335-2019《船舶建造技术水平评估方法》正式发布  
..... 孙耀刚 项丽 谢予 (45)

### ● 安全生产

体验式教育在企业安全生产培训中应用的探索 ..... 吴建华 (50)

### ● 智能船舶

智能船舶系统总体技术方案应用设计研究  
..... 李安戈 张金梁 崔颖 任宏艳 张丽波 黄志勇 (57)

### ● 海工装备

采矿船完整稳性规范适用性研究 ..... 肖丽娜 (62)

### ● 质量管理

预先研究项目外协质量管理浅析 ..... 姚星合 潘健 韩特 (66)

### ● 消息报道

· 北京发布高质量发展标准体系建设实施方案 (14) · 上海外高桥造船有限公司主持编制的九项团体标准喜获立项批复 (23) · 《船舶技术法规体系框架 (2020)》印发实施 (27) · 全面开展三年专项整治行动 完善落实安全生产责任链条 (56) ·

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.2 2020

MAIN CONTENTS

- Outline of National Standardization Programming in 2020 .....(2)
- Key Points and Existing Problems in the Demonstration of Setting up  
Recommended National Standards Project .....(7)
- Some Thoughts on Equipment Standardization ..... Dai Liang, Zang Yan(9)
- Discussion on Development Objectives, Principles and Key Directions of  
Relevant Standards for Quality Control of Ship Test  
..... Song Mengran, Li Tianyu, Liu Wei(11)
- Analysis on the Current Situation and Development Trend of China's  
Shipbuilding Outfitting Technology Standards  
..... Sui Guoce, Jia Hongwei, Ma Fei(15)
- Study on Propelling and Auxiliary System Design Conforming to Safe Return  
to Port by Rules Requirement ..... Zhou Haitao, Sun Yujuan(20)
- Discussion on Selection of the System for Preventing Domestic Sewage  
Pollution by Inland Ships ..... Yang Shaobo(24)
- Study on Design of High Voltage Power Distribution System for Large-Scale  
Dredger ..... Bai Minquan(28)
- Study on the Influence and Control of Triangular Stiffener on the Welding  
Deformation of Hull Structure  
..... Shi Jinlei, Ju Liyang, Zhou Hong, Wang Jiangchao(33)
- Research on Distortion Correction by Flame of Ship Steel Structures  
..... Zhi Xin(42)
- Introduction on CB/T 4335-2019 ..... Sun Yaogang, Xiang Li, Xie Yu(45)
- Exploration on the Application of Experiential Education in Safety Production  
Training of Enterprises ..... Wu Jianhua(50)
- Application Design Research for General Technical Scheme of Intelligent  
Ship's systems ..... Li Ange, Zhang Jinliang, Cui Ying, et al.(57)
- Study on Applicability of Stability Rules for Mining Vessels ... Xiao Lina(62)
- Analysis of Outsourcing Quality Management of Pre-research Projects  
..... Yao Xinghe, Pan Jian, Han Te(66)

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)