

《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 / 2022年  
双月刊 总第299期

- 深水通用型 FPSO 标准需求分析
- 基于层次分析法的舰船修理标准实施评估方法研究
- 新时期船舶行业质量专业人员能力要求及知识体系构建



ISSN 1007-9750



9 771007 975226

东部战区海军某驱逐舰支队海上训练掠影  
(2021年2月)

# 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

广告许可证：京海市监广登字 20190026 号

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 )

2022 年第 2 期 ( 总第 299 期 )

2022 年 4 月出版

## 目 次

### ● 工作与研究

深水通用型 FPSO 标准需求分析…………… 张小辉 孙耀刚 马飞 (2)

基于层次分析法的舰船修理标准实施评估方法研究…………… 袁鑫 (6)

船用阻火器选型方法浅析…………… 马登云 孙耀刚 杨莲 (13)

某乙烷运输船双燃料主机高温冷却水系统设计方案研究  
…………… 刘钢 沈英 刘永歆 唐志杰 范延品 (19)

一种双燃料船用水乙二醇加热兼冷却系统设计与应用  
…………… 于化宇 隋江华 (24)

船舶物料转运原则和吊重试验方法研究…………… 马川 周伟 (28)

长轴系调整安装的质量控制…………… 王海洋 王洪清 (32)

超大型集装箱船电子试箱技术研究…………… 姜旭枫 刘保华 潘冲 (36)

数据挖掘技术在智慧档案建设中的作用探讨…………… 毕敏 (41)

### ● 标准介绍

CB 20691-2020《舰船用自动气象站规范》解析  
…………… 王琮 王祥猛 朱静 孙耀刚 (44)

### ● 海工装备

FPSO 模块设计方案研究…………… 曹文彬 (48)

FPSO 火炬塔结构设计探讨…………… 曹文彬 (53)

### ● 质量管理

新时期船舶行业质量专业人员能力要求及知识体系构建  
…………… 田娜 林丹琪 常增柱 赵佳琳 (57)

### ● 消息报道

· 中国造船领跑世界 (31) ·

封面照片：李宇 摄

封底：船舶标准资料介绍

SHIPBUILDING  
STANDARDIZATION  
& QUALITY  
No.2 2022

MAIN CONTENTS

- Standard Requirement Analysis of Deepwater General FPSO  
..... Zhang Xiaohui, Sun Yaogang, Ma Fei(2)
- Research on Evaluation Method for Implementation of Ship Repair Standard  
Based on Analytic Hierarchy Process  
..... Yuan Xin(6)
- Analysis on the Selection Method of Marine Flame Arrester  
..... Ma Dengyun, Sun Yaogang, Yang Lian(13)
- Study on Design Scheme of High Temperature Cooling Water System for Dual  
Fuel Main Engine of an Ethane Transport Ship  
..... Liu Gang, Shen Ying, Liu Yongxin, et al.(19)
- Design and Application for One Kind of Dual Fuel Ship's Water-glycol Heating  
and Cooling System..... Yu Huayu, Sui Jianghua(24)
- Study on Principle of Ship Material Handling and Lifting Test Method  
..... Ma Chuan, Zhou Wei(28)
- Quality Control of Adjustment and Installation of Long Axis System  
..... Wang Haiyang, Wang Hongqing(32)
- Research on Electric Container Loding Test for Container Vessels  
..... Jiang Xufeng, Liu Baohua, Pan Chong(36)
- Role of Data Mining Technology in Construction of Intelligent Archive  
..... Bi Min(41)
- Introduction of CB 20691-2020  
..... Wang Cong, Wang Xiangmeng, Zhu Jing, et al.(44)
- Structural Design Study for Module of FPSO  
..... Cao Wenbin(48)
- Structural Design Discussion of FPSO Flare Tower  
..... Cao Wenbin(53)
- Construction on Personnel Capability Requirements and Knowledge System of  
Quality Professionals in Shipbuilding Industry in the New Era  
..... Tian Na, Lin Danqi, Chang Zengzhu, et al.(57)

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)