

# 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 / 2018年  
双月刊 总第276期

- 涉核建造安全保障标准规范在船舶行业的应用浅析
- 船体零部件制造数字化车间物流标准试验验证研究
- 《节水型企业 船舶行业》国家标准制定研究
- 单台(套)专用装备研制合同监督管理工作研究



ISSN 1007-9750



由上海船舶研究设计院设计、上海外高桥造船有限公司建造的  
第二代超大型 40 万吨级矿砂船之“明和”号

# 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：csscbj@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 )  
2018 年第 3 期  
( 总第 276 期 )

## 目 次

### ● 工作与研究

- 涉核建造安全保障标准规范在船舶行业的应用浅析  
..... 马强 石磊 陈慧玲 郭碧欣（2）
- 舰船破损后剩余干舷要求分析..... 夏齐强 朱韬（10）
- 赛艇和皮划艇国家标准修订研究..... 赵凤刚 李军（15）
- 英国劳氏船级社三体船入级规范简介..... 袁鑫 杨洪杰（18）
- 浅析全站仪在船舶及海工产品建造过程中的精度测量方法  
..... 老轶佳 白明根 王传何（22）
- 欧盟船旗对船舶火警系统的影响和对策..... 李海涛（25）
- 一型阿芙拉双燃料油船气体排放方案研究  
..... 刘富强 李杰 刘金东（29）
- 浅谈大型船舶尾部总段双机联吊方案..... 韩文栋（34）
- 船舶液压管接头的识别与选配研究..... 周于凯（37）

### ● 智能制造

- 船体零部件制造数字化车间物流标准试验验证研究  
..... 王建勋 金凤明 李军 宋艳媛（41）

### ● 绿色制造

- 《节水型企业 船舶行业》国家标准制定研究 ..... 赵晨宁 孙猛（46）

### ● 合同管理

- 单台（套）专用装备研制合同监督管理工作研究  
..... 张承宗 司永贵（51）

### ● 海工装备

- FPSO 码头系泊防台研究 ..... 王彧 张勃 马俊园（54）

### ● 质量管理

- 低温钢焊接批量化生产质量控制浅析..... 金硕 易国伟 牛慎（57）

### ● 消息报道

- “智能制造区域发展战略研究”重大软课题中期汇报会在京召开（14）  
· 2018 年一季度中国造船产能利用监测指数发布（17）· 全国小艇标技委  
第二届一次年会召开（61）

封面：照片由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.3 2018

MAIN CONTENTS

- Application Analysis of Safety Standards for Nuclear Construction in Shipbuilding Industry ..... Ma Qiang, Shi Lei, Chen Huiling, Guo Bixin(2)
- Analysis of Demand of Residual Freeboard for Warship Damaged ..... Xia Qiqiang, Zhu Tao(10)
- Introduction of LR Rules for Classification of Trimarans ..... Yuan Xin, Yang Hongjie(18)
- Brief Analysis on Accuracy Measurement Method of Electronic Total Station for Ships and Offshore Products Construction ..... Lao Yijia, Bai Minggen, Wang Chuanhe(22)
- Impact and Countermeasures on Fire Alarm System for Ships with EU Flag ..... LI Haitao(25)
- Identification and Choosing of Hydraulic Connection Fittings in Shipbuilding ..... Zhou Yukai(37)
- Research on Verification of Logistics Standard for Hull Parts Manufacturing Digital Workshop ..... Wang Jianxun, Jin Fengming, Li Jun, Song Yanyuan(41)
- Study on Formulation of National Standard for Water-saving Enterprises of Shipbuilding Industry ..... Zhao Chenning, Sun Meng(46)
- Investigation on Implementing Project of Supervision and Management for the Single Set of Special Equipment ..... Zhang Chengzong, Si Yonggui(51)
- Study of FPSO Mooring at Quay During Typhoon ..... Wang Yu, Zhang Bo, Ma Junyuan(54)
- Analysis on Quality Control of Low Temperature Steel Welding Batch Production ..... Jin Shuo, Yi Guowei, Niu Shen(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)

- 海军装备研究院标准规范研究所
- 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
- 全国海洋船标技委船舶基础分技委
- 全国海洋船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

第七届编辑委员会成员

荣誉主任委员：殷明汉

主任委员：李 强

副主任委员：贺 明 汪彦国 陈培祥

唐亮武

顾 问：孙 英 朱明芳

委 员（按姓氏笔画为序）：

丁树伟 王志荣 张雨宁 麦荣枝

杨洪杰 张伟东 张京伟 金向军

庞海鸥 顾长石 胡可一 饶红践

施建华 宫国玺 秦耀良 徐 皓

黄 群 曹际伟 谢 好 曾小虎

谭乃芬 潘若恩