

# 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6期 / 2017年  
双月刊 总第273期

- 李强同志谈新标准化法之重要变化
- 智能船舶研发现状及其标准发展需求分析
- 不同船舶规范对载运包装危险货物货舱通风的要求
- 装备质量管理方法创新的实践

ISSN 1007-9750



海军新型万吨级驱逐舰首舰下水

# 目次

## 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）  
2017 年第 6 期  
（总第 273 期）

### ● 方针·政策

李强同志谈新标准化法之重要变化……………（2）

### ● 智能船舶

智能船舶研发现状及其标准发展需求分析…………… 李恒 李天煜（4）

### ● 工作与研究

不同船舶规范对载运包装危险货物货舱通风的要求…………… 陈菊（7）

俄罗斯船级社《船舶建造的技术监督和船用材料及产品的制造规范》  
与我国规范的差异比较…………… 郭娅 曾红莉（11）

俄罗斯船级社《海船建造与入级规范》与我国规范的主要差异  
…………… 曾红莉 郭娅 张尤尤（15）

新一代 GPS 标准体系中几何要素的测量评定方法 …………… 张阳（20）

冬季化船级符号在穿梭油轮设计中的应用  
…………… 李连亮 刘金媛 冯可（30）

船体分段装配图设计优化分析…………… 蒋伟 崔婉（34）

关于提高集装箱船机舱单元舾装率的探讨…………… 曹华君 龚建东（40）

运营船舶加装氮氧化物减排设备的技术分析…………… 王树山 都基旭（43）

### ● 智能制造

船体分段虚拟装配设计质量控制方案研究  
…………… 罗金 夏勇峰 瞿雪刚 陈亮（48）

### ● 舰船产品可靠性

舰船建造过程人的可靠性分析研究…………… 辛欣 田宏伟 方颖（51）

### ● 质量管理

装备质量管理方法创新的实践…………… 韦江（56）

项目质量风险管理应用策略…………… 孙黎（58）

### ● 消息报道

· 2017 年的一些新闻事件回顾（3）· 我军首部《装备承制单位知识产权管理要求》12 月 1 日起实施（10）· 全国船用机械标准化技术委员会五届四次  
会议及液压与气动专家组年会召开（14）· 全国钢标准化技术委员会特殊  
钢分技术委员会 2017 年年会顺利召开（50）· 全国船机标技委管系附件分  
技委五届五次会议暨标准审查会召开（62）

· 《船舶标准化与质量》2017 年 1~6 期总目次 ……………（63）

封面照片：蒲海洋 摄

封底：船舶标准资料介绍

SHIPBUILDING  
STANDARDIZATION  
& QUALITY  
No.6 2017

协办单位

(排名不分先后)

MAIN CONTENTS

- Standardization Expert Interpret Important Changes of the Newly Revised China Standardization Law ..... (2)
- Current Situation of Intelligent Ship Research and Development and Analysis of Its Standard Development Requirements ..... Li Heng, Li Tianyu (4)
- Requirements for the Ventilation of Ship Cargo Hold Transporting Packaged Dangerous Goods in Different Shipping Specifications ..... Chen Ju (7)
- Study on RS standard for Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships ..... Guo Ya, Zeng Hengli(11)
- Study on RS Standard for Rules and Regulations for the Construction and Classification of Sea-going Steel Ships ..... Zeng Hongli, Guo Ya, Zhang Youyou(15)
- Measurement and Evaluation Method of Geometric Elements in New Generation GPS Standard System ..... Zhang Yang(20)
- Application on Winterized Class Notation in Shuttle Tanker Design ..... Li Lianliang, Liu Jinyuan, Feng Ke(30)
- Analysis on Design Optimization of Hull Section Assembly Drawing ..... Jiang Wei, Cui Wan(34)
- Discussion on Improving the Rate of Container Ship Cabin Unit Outfitting ..... Cao Huajun, Gong Jiandong(40)
- Technical Analysis on Service Vessel Installing NO<sub>x</sub> Reduction System ..... Wang Shushan, Du Jixu(43)
- Research on Quality Control Scheme of Hull Segmented Virtual Assembly Design ..... Luo Jin, Xia Yongfeng, Qu Xuegang, Chenliang(48)
- Study on Reliability Analysis of Human Factor Item of Ship Building Process ..... Xin xin, Tian Hongwei, Fang Ying(51)
- Practice of Equipment Quality Management Method Innovation ..... Wei Jiang(56)
- Application Strategies of Project Quality Risk Management ..... Sun Li(58)

- 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

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。