

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1期 / 2019年
双月刊 总第280期

- “2019年全国标准化工作会议”专栏
- ISO 21157 : 2018《船舶和海上技术 低温球阀 设计与试验要求》等两项国际标准制定情况介绍
- 智能船舶发展优势及挑战分析



ISSN 1007-9750



9 771007 975004

广船国际有限公司建造的全球首艘极地凝析油船
“BORIS SOKOLOV”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）
2019 年第 1 期
（总第 280 期）

万方数据

目 次

● “2019 年全国标准化工作会议”专栏

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引

加快建设推动高质量发展的标准体系…………… 田世宏（2）
2019 年全国标准化工作要点……………（14）

● 工作与研究

ISO 21157：2018《船舶和海上技术 低温球阀 设计与试验要求》等

两项国际标准制定情况介绍…………… 孙耀刚 郭娅 王琮（21）

GB/T 34000-2016《中国造船质量标准》编制要点解析

——建造精度要求…………… 刘伟 李天煜 宋梦然（25）

振弦式陀螺的结构设计与实验模态分析

…………… 陈志龙 刘鹏 舒凯 黄鸣 陈世炉（29）

浮态合拢超大型浮船坞技术的研究

…………… 王德旭 于富龙（36）

● 国内外标准化动态

ISO/TC8/SC8 全会在巴黎召开……………（41）

● 智能制造

智能船舶发展优势及挑战分析…………… 翁雨波 刘碧涛 桂傲然（42）

智能制造：推动船舶制造业发展新引擎

…………… 张勤杰 陈叶 马宇坤 赵俊杰（48）

● 海工装备

深远海渔业养殖平台载荷计算分析…………… 肖丽娜 赵仲秋 许靖（52）

● 安全生产

7S 管理在船舶建造过程中的应用

…………… 呼和 吉洪文 王靖瑶 李倩倩（58）

● 消息报道

· 两部门发布《推进船舶总装建造智能化转型行动计划（2019~2021 年）》（24）

· 2019 年全国标准化工作会议在京召开（28）· 钱七虎院士：国家最高科技奖成

果的形成离不开标准化（35）· 2018 年 1 ~ 12 月份世界造船三大指标（57）· 三

部门发布《智能船舶发展行动计划（2019~2021 年）》（61）·

封面照片：钟伟 摄

封底：船舶标准资料介绍

SHIPBUILDING
STANDARDIZATION
& QUALITY
No.1 2019

MAIN CONTENTS

- Annual Report of SAC on National Standardization Meeting in 2019
..... Tian Shihong(2)
- Outline of National Standardization Programming in 2019
..... (14)
- Introduction on the Development of Two International Standards of ISO
21157:2018 and ISO 21159:2018 Sun Yaogang, Guo Ya, Wang Cong(21)
- Analysis of Key Points in Developing GB/T 34000-2016 for Construction
Accuracy Requirements Liu Wei, Li Tianyu, Song Mengran(25)
- Structure Design and Experimental Modal Analysis of Vibrating String Gyro
..... Chen Zhilong, Liu Peng, Shu Kai, et al.(29)
- Study on the Erection on Water Technology of Tank and Wall in Super Large
Floating Dock Wang Dexu, Yu Fulong(36)
- The 16th Plenary Session of ISO/TC8/SC8 Held in Paris (41)
- Advantages and Challenges of Smart Ship Development
..... Weng Yubo, Liu Bitao, Gui 'Aoran(42)
- New Engine to Promoting the Development of Shipbuilding Industry
..... Zhang Qinjie, Chen Ye, Ma Yukun, Zhao Junjie(48)
- Load Calculation and Analysis of the Deep-Sea Fishery Platform
..... Xiao Lina, Zhao Zhongqiu, Xu Jing(52)
- Application of 7S Management in Shipbuilding Process
..... Hu He, Ji Hongwen, Wang Jingyao, Li Qianqian(58)

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)