

《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：中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院

第 1 期 / 2023 年
双月刊 总第 304 期

- 美军航母训练与战备标准化文件分析
- 船舶行业标准代号（CB）的演变及标准编号规则
- 自主水下航行器技术与标准化需求
- 基于全三维数字化设计的大型舰船典型设计质量问题分析

ISSN 1007-9750



上海外高桥造船有限公司厂区

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：中国船舶集团有限公司综合技术经济
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)

2023 年第 1 期 (总第 304 期)

2023 年 2 月出版

目 次

● 方针 · 政策

2023 年全国标准化工作要点 (2)

● 工作与研究

美军航母训练与战备标准化文件分析..... 杨洪杰 陈慧玲 (6)

船舶行业标准代号 (CB) 的演变及标准编号规则

..... 袁鑫 高学堂 魏伟 张焕杰 (15)

自主水下航行器技术发展标准化需求

..... 王立志 石瑶 刘凯茜 (20)

薄板收缩变形的过程分析和控制工艺..... 高丽明 (26)

浮式海工上部模块支墩布局的选择..... 王柱 杨莲 (31)

海水系统采用隔离法防异种金属连接电化学腐蚀的应用研究

..... 刘小鹏 唐传安 陈熙 杜仲 邬吉勇 刘洪涛 (36)

● 舰船产品可靠性

柴油机机体油道胀管工艺可靠性增长研究

..... 孙建浪 郭敏 赵悦光 张长春 杨忻 来雪妮 (40)

● 质量管理

基于全三维数字化设计的大型舰船典型设计质量问题分析

..... 邢小平 罗威 杨棣 李涅 万祥 (47)

基于控制图原理的舰船建造过程诊断性质量评价方法研究

..... 田宏伟 王美慧 赵佳琳 徐雅丽 (53)

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.1 2023

MAIN CONTENTS

- Outline of National Standardization Programming in 2023 (2)
- Analysis of Standardized Documents for US Aircraft Carrier Training and Combat ReadinessYang Hongjie, Chen Huiling(6)
- Ship Industry Standard Code Evolution and Standard Numbering Rules Yuan Xin, Gao Xuetao, Wei Wei, et al.(15)
- Technology Development and Standardization Requirements of Autonomous Underwater Vehicles... Wang Lizhi, Shi Yao, Liu Kaixi(20)
- Process Analysis and Control Technology of Sheet Shrinkage Deformation Gao Liming(26)
- Topside Module Stool Layout Selection of Offshore Structure Wang Zhu, Yang Lian(31)
- Research of Isolation Method to Prevent Electrochemical Corrosion for Seawater System ... Liu Xiaopeng, Tang Chuan'an, Chen Xi, et al.(36)
- Study on Reliability Growth of Tube Expanding Process for Diesel Engine Crankcase Sun Jianlang, Guo Min, Zhao Yueguang,et al.(40)
- Analysis of Typical Design Quality Problems of Large Ships Based on Full Three-Dimensional Digital Design Xing Xiaoping, Luo Wei, Yang Di, et al.(47)
- Research on Diagnostic Quality Evaluation Method for Ship Construction Process Based on Control Chart Principle Tian Hongwei, Wang Meihui, Zhao Jialin, et al.(53)

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：常文君 黄华明 符 道
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)

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。



船舶行业标准与资料推荐

船舶标准化管理研究与咨询中心是有关部门授权船舶行业标准(CB)出版和发行的专业机构,同时对外提供国外船舶标准与规范咨询服务、船舶工业标准档案咨询服务,官方网站“中国船舶标准网”(www.shipstd.com.cn)提供权威数据发布和标准检索服务。

《中国造船质量标准》(GB/T34000-2016)

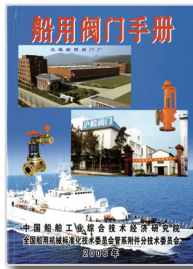
《中国修船质量标准》(GB/T34001-2016)



汇聚了国内数十家船舶标准科研机构、造船修船企业百余名技术专家的集体智慧,明晰了当前船舶工业质量标准需求,体系化地明确了质量控制要点、交验项目、精度指标等各方面要求,为船东、船检、设计单位、船厂间的质量意见协调提供依据,助力船舶工业加快实现结构促转型增效益。

《中国造船质量标准》中文版87元/册、《中国修船质量标准》中文版106元/册

《船用阀门手册》介绍了各种阀门的用途、生产和每种阀门的适用范围、产品型式、参数、品种、规格、技术要求、试验方法、检验规则以及主要生产厂情况,并附有厂名录。本手册是船舶工业、机械制造业的科研、设计、生产、经营、检验人员和订货管理人员必备的工具书。本《船用阀门手册》信息面广、综合性强、使用方便、数据准确。它的出版,将能满足各方面的需求,促进我国船舶工业的进一步发展。358元/册。



《船舶工业标准信息总汇》系列丛书按标准顺序目录和分类目录进行出版。每册包含截止2015年10月底发布的船舶工业相关现行有效国家标准756项,国家军用标准1095项,行业标准2285项。150元/册。

《船舶工业标准汇编》是一部综合性工具书,全面、真实反映了历年船舶工业标准的出版情况。《汇编》按照标准出版的年代和标准专业分类两个系列进行出版,是企业开展船舶标准化工作重要的参考文献资料。



船舶标准全文光盘(2017)



由中国船舶工业综合技术经济研究院负责开发的船舶标准全文光盘,根据用户的反馈及信息技术发展的需要,进行了全新设计开发,现正式推出船舶标准全文光盘(2017)。数据收集截止到2016年底已正式发布和出版的船舶工业标准共3900余项,分单机版和网络版对外提供服务,如下:

- 1、2015版升级费用单机版1万元、网络版2万元。
- 2、船舶标准全文光盘(2017)单机版7万元、网络版9万元。
- 3、可对标准资源进行组合定制,超过2000元以上免收软件费。
- 4、船舶标准全文光盘升级费用根据当年标准出版数量确定。



微信公众号



船舶标准APP (Android版)

出版发行部

联系人:姜先生 电话:010-62185021 QQ:1943911783

国外标准规范部

联系人:曾女士 电话:010-62185488 QQ:1326233287

按年代出版		按专业出版	
年代	册数	专业汇编名称	价格
1960-1979	共1册	《舱装设备 舱室设备》2015	580
1980-1984	各1册	《舱装设备 救生设备》2015	580
1986-1988	各1册	《舱装设备 甲板机械》2015	580
1990-1991	各1册	《船用主辅机 轴系设备》2015	680
1996	共2册	《船用主辅机 机舱设备》2015	580
1997	共1册	《船舶总体 船舶总体综合》2015	350
1998	共2册	《船舶管路附件 船舶管路附件综合》2015	380
1999-2002	各1册	《船舶管路附件 船用液压、气动元件及附件》(上)2015	580
2004	共2册	《船舶管路附件 船用液压、气动元件及附件》(下)2015	580
2005	共4册	《舱装设备 消防设备》2013	380
2007	共2册	《船舶总体 船体通用结构》2013	580
2008	共3册	《船舶管路附件 船用通风附件》2013	380
2010	共1册	《船用主辅机 船用锅炉与蒸汽机》2013	580
2011(工)	共5册	《船舶综合 卫生、安全、劳动保护》2013	580
2011(科)	共1册	《舱装设备 系泊设备》2012	460
2012(工)	共1册	《船舶行业造船质量及评价标准》2010	460
2013(科)	共3册	《船舶管路附件 船舶闸阀与旋塞》2010	460
注:1960-2001每册230元,2002-2007每册460元,2008每册780元,2010每册280元,2011(工)每册680元,2011(科)每册1200元,2012(工)每册580元,2013(科)每册1500元,1985、1992-1995年已售完,1989、2003、2006、2009年空缺。		《船舶电气、观通、导航设备 船用照明和其他电器》2010	230
		《船舶电气、观通、导航设备 船舶电气安装件》2009	230
		《舱装设备 舱面属具》(上)2007	460
		《舱装设备 舱面属具》(下)2007	460
		《35项J类船用阀门标准》2005	460
		《船舶舱装标准汇编》(共五册)	1350
		《船用机械标准应用手册》	1080