

《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

- “标准化改革”专栏
- “船舶排放”专栏
- 关于舰船等级修理能力评估标准编制的探讨
- 2014年日韩主要造船企业跟踪研究

第2期 / 2015年  
双月刊 总第257期



ISSN 1007-9750



中国海监的中国海警 3401 船

# 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  
排版印刷：北京达恒通企业策划有限公司  
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：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）

2015 年第 2 期

（总第 257 期）

### ● “标准化改革”专栏

深化标准化工作改革方案·····（2）  
《深化标准化工作改革方案》问答·····（6）  
深化改革 服务发展 努力开启标准化事业发展新征程··田世宏（9）

### ● “船舶排放”专栏

穹顶之下的航运：船舶污染排放现状及治理··翁雨波 陈文波（18）  
标准法规对船舶大气污染物排放不断提出新要求·····孙猛（21）  
船用燃料油及其标准分析·····宋艳媛 杨全茂（23）

### ● 工作与研究

关于舰船等级修理能力评估标准编制的探讨  
·····孙成文 易楚伟（26）  
全平面法兰标准应用分析  
·····沙迎冬 魏艳春 马玉龙 刘小朋（28）  
网络经济时代中小型军工企业面临的挑战和组织架构探索  
·····邓永清 关兵（30）  
PZT-4 型压电陶瓷材料改性研究·····蒋杏兵（33）

### ● 标技委工作

全国船用机械标准化技术委员会 2014 年度工作概况··孙猛（35）

### ● 国内外标准化动态

新能源动力船舶相关国际标准工作进展··郭娅 吴顺平 石瑶（42）  
IMO 不断加强反海盗行动的区域合作·····（44）  
ISO/TC8 有关会议情况和会议安排·····郭娅（45）

### ● 产经分析

2014 年日韩主要造船企业跟踪研究·····阴晴（47）

### ● 舰船产品可靠性

SFMECA 在软件安全中的应用与 CA 技术研究  
·····吴立金 韩新宇 唐龙利（50）

### ● 质量管理

浅析装备标准化与质量管理的关系·····代亮（56）  
对制图和记录实施精益管理的探讨·····王嘉兰（58）  
QC 小组活动在企业管理中的地位和作用·····刘志娟（60）

### ● 标准信息

2015 年第一季度船舶行业国际标准发布情况·····（64）  
行业标准报批情况通报·····（64）

### ● 消息报道

· 国务院印发《深化标准化工作改革方案》（5）· 2015 年全国标准化工作会议  
在京召开（8）· 让标准化助力行业转型升级 促进经济提质增效（59）· 上海  
市标协船委会召开 2015 年度第一次主任扩大会（63）

封面照片：胡建初 摄

封底：船舶标准资料介绍

**SHIPBUILDING  
STANDARDIZATION  
& QUALITY  
No.2 2015**

# MAIN CONTENTS

- Scheme of Promoting China Standardization Work Reform ..... (2)
- Q & A for *Scheme of Promoting China Standardization Work Reform* ... (6)
- Annual Report of SAC on National Standardization Meeting in 2015  
..... Tian Shihong (9)
- Present Situation and Management of Ship Emission Pollution  
..... Weng Yubo, Chen Wenbo(18)
- Standards and Regulations Continuously Put Forward New  
Requirements on Discharge of Ship Air Pollutants ... Sun Meng (21)
- Analysis of Marine Fuel Oils and Related Standards  
..... Song Yanyuan, Yang Quanmao (23)
- Discussion on Standard Establishment of Ship Level Repair Capability  
Evaluation ..... Sun Chengwen, Yi Chuwei(26)
- Analysis of Whole Plane Flange Standards  
..... Sha Yingdong, Wei Yanchun, Ma Yulong, Liu Xiaopeng (28)
- Challenge from Era of Network Economy Require Small and Medium  
Sized Military Industrial Enterprises to Establish New Organizational  
Structure ..... Deng Yongqing, Guan Bing(30)
- Study of Modification on PZT-4 Piezoelectric Ceramic Materials  
..... Jiang Xingbing(33)
- Annual Report SAC/TC137 in 2014 ..... Sun Meng (35)
- Introduction on Development of New Energy Ship International Standards  
..... Guo Ya, Wu Shunping, Shi Yao (42)
- IMO Continue to Strengthen Regional Cooperation in Anti-Piracy  
Operations .....(44)
- Meeting Information and Meeting Arrangement of ISO/TC8 Recently  
..... Guo Ya(45)
- Research on Main Shipbuilding Enterprises in Japan and South Korea  
in 2014 ..... Yin Qing(47)
- Introduction on Application of SFMECA in Software Security and Related  
Research on CA Technology ..... Wu Lijin, Han Xinyu, Tang Longli(50)
- Analysis of Relationship Between Military Equipment Standardization  
and Quality Management ..... Dai Liang(56)
- Discussion on Implementation of Lean Management for Drawing and  
Record ..... Wang Jialan(58)
- Position and Role of QC Group Activity in Enterprise Management  
..... Liu Zhijuan(60)
- Summary on Issue on International Standards of Shipbuilding Industry  
in First Quarter of 2015 .....(64)
- Bulletin of Shipbuilding Industry Standards Submitted to Approval  
Recently .....(64)

## 协作单位

(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
- 广船国际股份有限公司
- 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

### 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

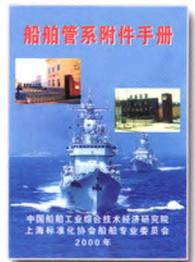
中国船舶工业综合技术经济研究院是唯一经我国政府部门认可的船舶行业标准出版发行单位，同时对外提供国外船舶标准与规范咨询服务、船舶工业标准档案咨询服务，官方网站“中国船舶标准网”（www.shipstd.com.cn）提供权威数据发布和标准检索服务。



**中国船舶标准网**是船舶行业标准化专业网站，内容涉及政策法规与工作要求、船舶工业标准制修订信息、船舶标准出版发行信息、国际标准及规范动态等，是船舶标准化工作的重要信息发布平台。

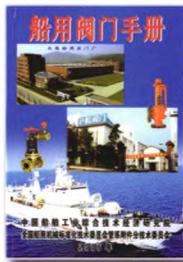
### 《船舶管系附件手册》

介绍了各种管系附件的用途、生产和每种管系附件的适用范围、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。收集了至1999年的最新标准共217项，按通风附件类、船用附件类、遥控与操纵附件类和符合JIS标准的管系附件等三大类建立目录，在附录中还列有GB、CB、CBM标准顺序索引。由于一些标准中所选用的材料标准和材料牌号已作废，为了贯彻现行材料标准，附录中还编有新、旧材料标准、牌号对照表。368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。



### 《行业标准作废修订目录2011》

根据工信部2009年开展行业标准复审工作的有关要求，重点对各行行业归口管理的标龄10年以上（1998年及以前），有条件的行业标龄5年以上（2003年及以前）的行业标准开展复审工作。本目录包含了在工信部网站上公示的船舶等17个行业的标准复审结论，其结论包括“继续有效”、“修订”及“废止”三种。180元/册



### 《船舶工业标准目录2011》

包含截止至2011年8月底船舶工业现行有效国际海事组织(IMO)重要公约、规则21项，国际标准化组织(ISO)与造船相关标准356项，国际电工委员会(IEC)标准39项，国际船级社协会(IACS)标准110项。国家标准671项，国家军用标准1438项，行业标准1979项。国家标准包括其他行业（如机械、冶金、建材）制定的船舶专用设备及材料标准，国家军用标准包括海军、核工业、机械等其他行业制定的舰船标准。298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2013》**是船舶行业标准的电子版，包括截止2012年12月已正式发布的船舶工业GB、GJB、CB等标准3750项，可实现网络和单机运行，方便快速的标准检索和打印功能，是船舶行业从业人员的极好助手。

元/专业

专业	单机/网络	专业	单机/网络
舾装设备标准	5500/16500	专用装备标准	1150/3450
管路附件标准	6600/19800	主辅机标准	9300/27900
船舶电气标准	12500/37500	维护修理标准	2650/7950
船舶综合标准	23000/69000	舰船装备标准	10300/30900
船舶总体标准	13300/39900	造船工艺标准	750/2250

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	《船舶行业造船质量及评价标准》2010	460
1980-1984	各1册	《船舶电气、观通、导航设备 船用照明和其他电器》2010	230
1986-1988	各1册	《船舶电气、观通、导航设备 船舶电气安装件》2009	230
1990-1991	各1册	《船舶管路附件 船舶闸阀与旋塞》2010	460
1996	共2册	《船舶管路附件 船舶管路附件综合》2009	230
1997	共1册	《船舶管路附件 船用通风附件》2013	380
1998	共2册	《35项J类船用阀门标准》2005	460
1999-2002	各1册	《船用主辅机 船用锅炉与蒸汽机》2013	580
2004	共2册	《船用主辅机 轴系设备》2013	680
2005	共4册	《船用主辅机 机舱设备》2013	580
2007	共2册	《船舶综合 卫生、安全、劳动保护》2013	580
2008	共3册	《船舶总体 船体通用结构》2013	580
2010	共1册	《船舶总体 船舶总体综合》2008	230
2011(工)	共5册	《船舶总体 船舶理论与船模试验》2002	460
2011(科)	共1册	《小型船 小艇》2007	460
2012(工)	共1册	《舾装设备 甲板机械》2009	460
2013(科)	共3册	《舾装设备 舱面属具》(上) 2007	460
		《舾装设备 舱面属具》(下) 2007	460
		《舾装设备 舱室设备》2007	230
		《舾装设备 救生设备》2007	460
		《舾装设备 系泊设备》2012	460
		《舾装设备 消防设备》2013	380
		《船舶舾装标准汇编》(共五册)	1350
		《船用机械标准应用手册》	1080

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。

### 出版发行部

联系人：杨先生 姜先生 电话：010-62185021 15601066116

### 国外标准规范部

联系人：曾女士 电话：010-62185488