

中国船舶工业综合技术经济研究院主办

ISSN 1007-9750

CN 11-3922/U

# 船舶 标准化与质量

SHIPBUILDING STANDARDIZATION & QUALITY

第6期 / 2014年  
双月刊 总第255期

中船澄西船舶修造有限公司建造的  
64 000 DWT 超灵便型散货船



ISSN 1007-9750



- 美国海军潜艇 A-RCI 项目的标准化研究
- ISO/TC8 第 33 届全会概况
- 论船舶企业先进质量管理模式的构建

SHIPBUILDING  
STANDARDIZATION  
& QUALITY  
No.6 2014



(排名不分先后)

MAIN CONTENTS

- Research on Standardization of America Navy Submarine A-RCI Project..... Li Yazheng, Wu Qi (2)
- Introduction on FSRU and its Requirements ..... Li Mingliang (6)
- Analysis on Current Situation of Professional Technology and Standard Development of Small Craft .....Lao Yijia, Wu Jing, Yang Quanmao (9)
- Development and Application of Engine Room Simulation Technology For Shipbuilding Industry ..... Liu Qingjiang (15)
- Study on Modeling Estimate Standard of Pipe Support ..... Xia Dengzhu, Chen Xinhua (20)
- Discussion on Common Problems and Measures in Process of Preparing for Approval Shipbuilding Standards ..... Yuan Xin (23)
- Analysis on Requirements for Standard of Marine Multistage Telescopic Hydraulic Cylinder .....Qi Chao (28)
- Optimization and Adjustment on Application Process of Standard of Transmission Gear for Small Shaft ..... Liu Xiaopeng, Xi Chunqing, Bo Ying, Li Jing (30)
- Introduction on ISO/TC8 33rd Session ..... Guo Ya (32)
- Introduction on Standardization Planning by IEC/TC18 ..... Sun Meng, Wang Huijun, Shi Lei (35)
- Analysis on the Latest Requirements of IMO MARPOL Annex and Their Influences(end) .....Wei Huaxing, Zhang Huanjie (39)
- Discussion on Construction of Advanced Quality Management Model of Shipbuilding Enterprises ..... Tian Na, Li Xiaowei, Tang Longli, et al. (47)
- Analysis on Model of Fine Management and Continuous Improvement .....Sun Baoyin (51)
- How to Promote QC Group Activities Effectively and Continuously ..... Xu Zhonglan (53)
- Discussion on Civilized Production Organization Method During Large Surface Warship Construction ..... Hou Yu (57)
- Discussion on Improving Quality of Periodical Contents ..... Zhang Huanjie (59)
- Issue Summary on National Standard of Shipbuilding Industry in 2014 ..... (61)

- 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  
庞海鹰 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

版权所有，如有转载须注明转自本刊  
欢迎投稿，请勿一稿两投  
诚征国内外广告

# 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）  
2014 年第 6 期  
（总第 255 期）

### ● 工作与研究

美国海军潜艇 A-RCI 项目的标准化研究 ..... 李亚政 吴琪（2）  
浮式储存再气化装置（FSRU）及适用的要求 ..... 李明亮（6）  
小艇专业技术发展及标准现状分析 ..... 老轶佳 武晶 杨全茂（9）  
机舱仿真技术在造船领域中的开发与应用 ..... 刘清江（15）  
关于船舶管路管支架建模衡量标准的研究 ..... 夏登柱 陈新华（20）  
民用船舶行业标准报批常见问题解析及措施建议 ..... 袁鑫（23）  
“船用多级伸缩式液压缸”船舶标准需求分析 ..... 祁超（28）  
浅析小轴传动装置标准实施过程的优化调整  
..... 刘小鹏 息春清 薄英 李静（30）

### ● 国内外标准化动态

ISO/TC8 第 33 届全会概况 ..... 郭娅（32）  
IEC/TC18 标准化战略工作计划介绍 ..... 孙猛 王卉隽 石磊（35）  
MARPOL 防污公约规则最新要求及其影响分析  
..... 魏华兴 张焕杰（39）

### ● 质量管理

论船舶企业先进质量管理模式的构建  
..... 田娜 李晓卫 唐龙利 谢静谦 贲润麟（47）  
浅谈精细化管理与持续改进的模式 ..... 孙宝银（51）  
浅谈如何持续有效推进 QC 小组活动的开展 ..... 徐忠兰（53）  
大型水面舰艇建造期间文明生产组织方法初探 ..... 侯玉（57）  
关于提升标准化期刊内容质量的探讨 ..... 张焕杰（59）

### ● 标准信息

2014 年船舶行业国家标准发布情况 .....（61）

### ● 消息报道

· 2014 年 12 月份国家标准报批情况（5）· 全国船机标技委柴油机分技委四届四次会议暨标准审查会召开（19）· 全国海洋船标技委大型游艇分技委一届三次会议暨标准审查会召开（22）· 全国内燃机标技委年会暨标准审查会召开（22）· 全国船机标技委锅炉与压力容器专家组 2014 年年会暨标准审查会在宜昌召开（34）· IMO 通过使用气体燃料船舶规则（46）· 土耳其拆船公司获英国劳氏质量认证（LRQA）的 ISO 30000 认证（52）· 防腐蚀技术与标准化国际研讨会在上海举行（56）· 《极地水域航行船舶国际准则》获 IMO 批准（58）· 全国渔船用柴油机标识数字化管理软件培训和型谱公示意见座谈会召开（60）· 全军装备工作会议 12 月 3 日至 4 日在北京召开（62）· 北斗正式成为全球第三个卫星导航系统（62）  
· 《船舶标准化与质量》2014 年 1~6 期总目次（63）

封面：照片由中船澄西船舶修造有限公司提供

封底：船舶标准资料介绍

# CIMTEC 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。

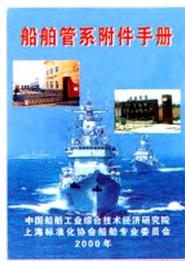


中国船舶标准网是船舶行业标准化专业网站，内容涉及政策法规与工作要求、船舶工业标准制修订信息、船舶标准出版发行信息、国际标准及规范动态等，是船舶标准化工作的重要信息发布平台。

《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标准顺序号索引。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



《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

## 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

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。