

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5期 / 2014年
双月刊 总第254期

南通中远船务工程有限公司设计建造的
海上风电安装船“东安吉2号”



ISSN 1007-9750



- “庆祝第45届世界标准日”专栏
- 船舶工业企业供应链管理的现状分析及对策研究
- MARPOL 防污公约规则最新要求及其影响分析

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 5 期
(总第 254 期)

●“庆祝第 45 届世界标准日”专栏

标准营造公平竞争环境——2014 年世界标准日祝词……………(2)
规范企业生产条件,促进行业公平竞争……………李军(3)
加快国际标准化步伐,提高中国造船业竞争能力…郭娅 李天煜(5)
改革进行时:2014 年世界标准日中国宣传周主题活动报道……………(7)

●企业风采

管理提升出效益,“三个转变”塑品牌——上海外高桥造船有限公司在 2014 年“质量月”活动中的探索……………赵亮(9)

●工作与研究

船舶工业企业供应链管理的现状分析及对策研究……………王伟(11)
从船舶行业标准的报批看标准编制的策划与组织……………魏伟(16)
船用液压联轴器技术发展及标准化历程……………祁超 张焕杰(19)
海洋石油平台往复压缩机撬建造技术分析……………张欢(22)
美孚 LNG 船双艏鳍的生产设计放样工艺优化
……………丁健 姜海俊 朱旦民 严枫(27)
超声相控阵检测技术在无损检测中的应用……………何晓春(29)
船体图纸审查的原则和要点分析……………刘利潇(32)
设计信息输入及跟踪表在管系详细设计中的推广应用
……………佟国志 宁俊 孙玉娟(34)

●标准介绍

GB/T 14665-2012《机械工程 CAD 制图规则》解读…王开远(37)

●国内外标准化动态

MARPOL 防污公约规则最新要求及其影响分析…魏华兴 张焕杰(40)

●质量管理

关于企业质量文化建设的探讨——结合中船重工七二五所谈企业
质量文化建设的心得……………韦江 王爱峰(48)
关于舰船研究院所在新产品实现过程中质量问题的浅谈
……………张磊 史淦君 徐敏(52)
浅谈特种设备安全技术档案管理存在的问题及对策……………张诚栋(55)

●标准信息

国家标准报批情况通报……………(59)
行业标准报批情况通报……………(61)

●消息报道

·上海市标协船委会举行第 45 届世界标准日庆祝活动(8)·全国船机标
技委船舶消防分技委一届五次会议暨标准审查会召开(51)·“国家质量基
础——标准、计量、合格评定创新发展与提质增效”研讨会在京召开(62)·海
洋工程装备技术(标准化)系列培训在综合院举行(63)·《船舶标准化与质量》
2015 年宣传报道要点(64)

封面照片:王敏刚 摄

封底:船舶标准资料介绍

**SHIPBUILDING
STANDARDIZATION
& QUALITY
No.5 2014**

MAIN CONTENTS

- Presidents' Message for World Standards Day 2014 (2)
- Standardize Production Conditions in Enterprises to Promote Fair Competition in Shipbuilding Industry..... Li Jun (3)
- Accelerating the Pace of International Standardization of China Shipbuilding Industry to Improve Product Competitiveness Guo Ya, Li Tianyu (5)
- Introduction of SWS Quality Month Activities in 2014 Zhao Liang (9)
- Current Situation and Evaluation of Shipbuilding Supply Chain Management..... Wang Wei (11)
- Discussion on Planning and Organization of Development of Standards in Process of Preparing for Approval Shipbuilding Standards Wei Wei (16)
- Summary on Technology Development and Standardization of Marine Hydraulic Couplings..... Qi Chao, Zhang Huanjie (19)
- Skid Fabrication Analysis of Reciprocating Compressor on Offshore Oil Platform..... Zhang Huan (22)
- Optimum Design for Twin-Skeg of LNG Carrier Lofting Technology..... Ding Jian, Jiang Haijun, Zhu Danmin, Yan Feng (27)
- Introduction of Ultrasonic Phased Array Inspection Technology in Non-destructive Testing..... He Xiaochun (29)
- Discussion of Principles and Elements of the Hull Drawings Analysis Review..... Liu Lixiao (32)
- Design Information Input and Traction Table Application for Piping System Detail Design..... Tong Guozhi, Ning Jun, Sun Yujuan (34)
- Introduction of GB/T 14665-2012..... Wang Kaiyuan (37)
- Analysis on the Latest Requirements of IMO MARPOL Annex and Their Influences..... Wei Huaxing, Zhang Huanjie (40)
- Analysis on Enterprise Quality Culture Construction Wei Jiang, Wang Aifeng (48)
- Discussion on Quality Control of Ship Research Institutes in Process of Implementation of New Products Zhang Lei, Shi Ganjun, Xu Min (52)
- Discussion of Problems and Countermeasures of Special Equipment Safety Technical Archives Management..... Zhang Chengdong (55)

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

依托单位

(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 | 刘重埔 | 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 | | |

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。

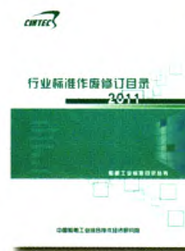
《船用阀门手册》介绍了各种阀门的用途、生产和每种阀门的适用范围、产品型式、参数、品种、规格、技术要求、试验方法、检验规则以及主要生产厂情况，并附有厂名录。本手册是船舶工业、机械制造业的科研、设计、生产、经营、检验人员和订货管理人员必备的工具书。本《船用阀门手册》信息面广、综合性强、使用方便、数据准确。它的出版，将能满足各方面的需求，促进我国船舶工业的进一步发展。358元/册。



《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
舱装设备标准	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	《舱装设备 甲板机械》2009	460
2013(科)	共3册	《舱装设备 舱面属具》(上) 2007	460
		《舱装设备 舱面属具》(下) 2007	460
		《舱装设备 舱室设备》2007	230
		《舱装设备 救生设备》2007	460
		《舱装设备 系泊设备》2012	460
		《舱装设备 消防设备》2013	380
		《船舶舱装标准汇编》(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。