

《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

- 面向个性化服务的船舶标准信息服务系统构建研究
- 大型集装箱船轴系研究探讨——船级社规范新要求的解读和应对
- 防错技术在船舶建造过程应用的思考
- 国内修船质量控制水平短板及其管理措施研究

第2期 / 2016年
双月刊 总第263期



ISSN 1007-9750



9 771007 975004

广船国际南沙厂区总装造船平台4月份投产

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：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）

2016 年第 2 期

（总第 263 期）

●方针·政策

船舶配套产业能力提升行动计划（2016~2020 年）……………（2）

●工作与研究

面向个性化服务的船舶标准信息服务系统构建研究

…………… 曾红莉 陈家宾（7）

《EXXON-MOBIL 船舶环境、安全与质量准则》中轮机专业“必须项”及“强烈推荐项”研究…………… 柯小磊（10）

关于英国北海海域法规海洋平台内装设计要求的应用

…………… 刘亚林 刘绍军 张颖（12）

《内河船舶法定检验技术规则》（2015 年修改通报）的要点分析解读

…………… 刘利潇（16）

38 000 DWT 双相不锈钢化学品船采用槽型壁放样新工艺方法探讨

…………… 陈要忠 葛春龙 张学恩 严枫（19）

散货船生产设计阶段分段配料调整的程序化研究

…………… 张敏珠 白青壮 杨宏伟（22）

17 300 DWT 多用途船舶分段完整性预舾装工艺的策划与实施

…………… 黄敏健 鄢金波 宗晓春（28）

船舶机舱分段单元模块化研究…………… 陆丹贤 唐钰明（33）

基于 OCIMF 油船设计规范的 38 000 DWT 化学品兼成品油船集油管区

外舾装设计研究…………… 赵九龙 熊显斌 韦峰 卢敏燕 宗晓春（36）

大型集装箱船轴系研究探讨

——船级社规范新要求的解读和应对 …… 吴正辉 樊德 王闻嘉（40）

船舶轴系校中流程及要点控制…………… 蔡鹏程（44）

重吊船 700t 克令吊供电功率管理应用研究…………… 瞿建林 严青（47）

航标夹持船液压夹持装置故障分析与维修…………… 闫磊（50）

国外航母建造策略、方式与特点简析 …… 邢维升 臧严 王凯歌（52）

●舰船产品可靠性

防错技术在船舶建造过程应用的思考 …… 田宏伟 王晓亮 王毅（55）

●质量管理

国内修船质量控制水平短板及其管理措施研究…………… 袁前胜（59）

QC 成果评审中的常见问题解析…………… 刘英华（63）

浅析如何做好产品“三化”工作…………… 余永芳（68）

●标准信息

工信部 2016 年第 17 号公告发布 33 项船舶行业标准……………（71）

国家标准报批情况通报……………（72）

●消息报道

中船集团召开 2016 年质量工作会（6）·《中国修船质量标准》通过审查（21）·上海船舶工业企事业标准化室主任联席会举行第 20 次会议（32）·军工行业标准化技术委员会第一次会议在京召开（35）·2016 年 1~3 月份世界造船三大指标（39）·质检总局、国家标准委印发《关于培育和发展团体标准的指导意见》（43）·2016 年一季度全国造船完工量同比下降，新接订单量出现较大幅度回升（49）·《2015 中国邮轮发展报告》在上海发布（67）·IMO 认可我国 E 航海战略提案（70）·中国船舶工业经济与市场研究中心在京举办客户答谢交流暨成果发布会（73）

封面：照片由广船国际有限公司提供

封底：船舶标准资料介绍

SHIPBUILDING
STANDARDIZATION
& QUALITY
No.2 2016

协作单位

(排名不分先后)

MAIN CONTENTS

- Action Plan for Improving the Capacity of Marine Equipment Industry (2016 ~ 2020)..... (2)
- Research on the Construction of Ship Standard Information Service System Based on Personalized Service ... Zeng Hongli, Chen Jiabin (7)
- Research for the "must & strongly preferred item" of Machinery Part in Marine Environmental, Safety and Quality Assurance Criteria in ExxonMobil Ke Xiaolei (10)
- Interpretation of the 2015 Amendments of Technical Rules for Statutory Inspection of Inland Ships Liu Lixiao (16)
- Study on Computer Programming of Sectional Material Adjustment in Production Design Stage of Bulk Carriers Zhang Minzhu, Bai Qingzhuang, Yang Hongwei (22)
- Research on Module of Ship Engine Room Lu Danxian, Tang Yuming (33)
- Study on Propulsion Shafting of Large Container Ship According to Interpretation and Response to New Requirements of Classification Society Wu Zhenghui, Fan De, Wang Wenjia (40)
- Control Points and Procedure for Shafting Alignment of Vessel Cai Pengcheng (44)
- Research on Power Management System of 700t Crane in Heavy Crane Ship..... Qu Jianlin, Yan Qing (47)
- Fault Analysis and Maintenance of Gripping Mechanism's Hydraulic System of Buoy Boat Yan Lei (50)
- Analysis of Construction Methods and Characteristics of Foreign Aircraft Carrier Xing Weisheng, Zang Yan, Wang Kaige (52)
- Consideration on Application of Error Proofing Technology in Ship Construction Tian Hongwei, Wang Xiaoliang, Wang Yi (55)
- Study on Quality Control and Management Measures of Domestic Ship Repairing Quality Yuan Qiansheng (59)
- Analysis of Common Problems in Evaluation of QC Achievements Liu Yinghua (63)
- M.I.I.T. Recently Released 33 Shipbuilding Industry Standards ... (71)
- Bulletin of Shipbuilding Industry Standards Submitted to Approval Recently (72)

- 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、国际标准和规范动态等，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，方便快捷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 船舶电气安装置》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