



# 造船技术

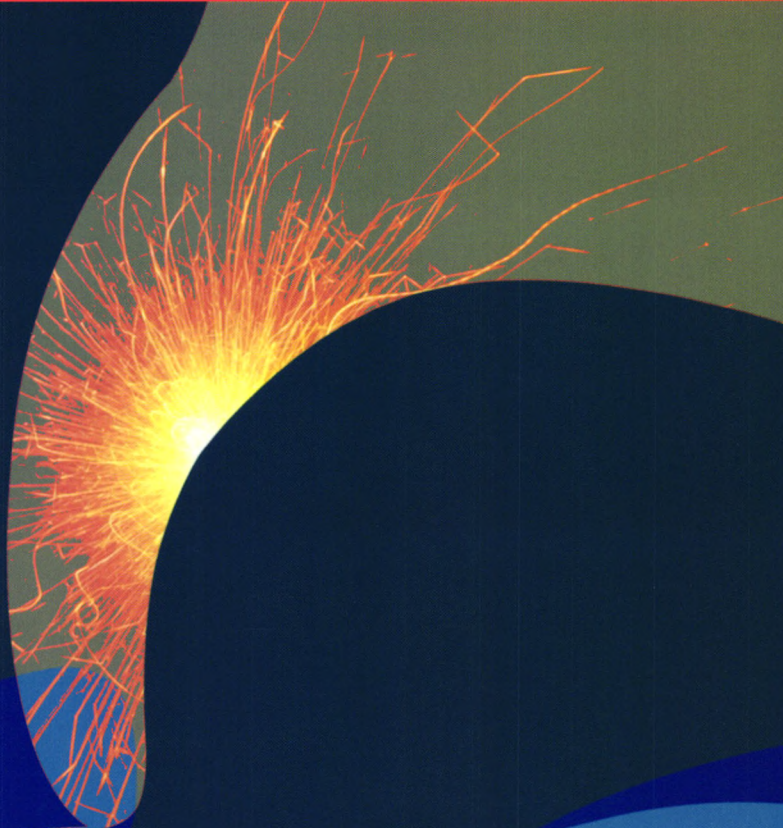
ISSN 1000-3878  
CODEN: ZAJIEA

1

2013

主办：中国船舶工业集团公司第十一研究所

MARINE TECHNOLOGY



ISSN 1000-3878



9 771000 387132

02>

# 目次



双月刊

2013年第1期(总第311期)  
1973年1月创刊 公开发行  
2013年2月28日出版

ISSN 1000-3878  
CN31-1247/U

## 综述与评论

- 工艺工装领域先进造船技术发展分析  
.....周焯炜 刘博巍 陈 蕾 (1)
- 浅谈我国修船技术发展方向与对策建议 ..... 周月丽 卞婷婷 (7)

## 管理技术

- 舰船装备全寿命期质量管理问题研究  
.....吕建伟 刘 佳 杨 晶 杨建军(10)
- 船厂管子车间的动态调度方法仿真研究  
.....姚 雯 蒋志勇 王 岳(14)
- 科研院所多项目科研计划管理现状分析及对策研究  
.....曹红梅 张志英 张伟忠(19)
- 后行作业任务包的分解方法  
.....陆源源 马晓平 朱 骏(23)

## 原理与设计

- 应力监测系统在400K VLOC矿砂船的应用 .....王 蕊(26)

## 设备与设施

- 超大型克令吊码头试验保障条件分析研究 .....王方友 陈连华(30)
- 真空装置在复杂舱底水扫舱系统的应用  
.....董治国 蓝彬彬 凌 静(33)

## 焊接与切割

- 船舶管路先焊后弯工艺及应用.....房 涛(36)

## 信息技术应用

- 基于VB.NET的船舶推进轴系扭振计算软件开发研究  
.....张 驰 周瑞平 徐逸然 肖能齐(42)
- TRIBON系统内部自动生成舾装托盘表技术研究  
.....薛新峰 张 祥(48)
- 船体内业无纸化作业系统需求浅析  
.....高 倩 马晓平 朱 俊 陈 婷(52)

本刊入编《万方数据——数字化期刊群》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊网络出版总库》及CNKI系列数据库收录,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付,不再另行发放。作者如不同意将文章入编,投稿时敬请说明。

主管:中国船舶工业集团公司  
主办:中国船舶工业集团公司第十一研究所  
编辑:《造船技术》编辑部  
主编:赵正平  
地址:上海市中山南二路851号  
邮编:200032  
电话、传真:021-64285076  
E-mail:zcjs1973@163.com  
出版:《造船技术》编辑部  
发行:《造船技术》编辑部

市场部电话:021-64684543  
传真:021-64285076  
主管:王莉  
E-mail:zzsc433@yahoo.com.cn  
印刷:上海富中印务有限公司

广告经营许可证:3100420080021  
定价:10.00元/期

# Contents

**JOURNAL OF  
MARINE  
TECHNOLOGY**  
**Bimonthly**

•••••

**No.1(311)**  
**February 2013**

•••••

**Founded**  
**1973**

**ISSN 1000-3878**  
**CN31-1247/U**

---

Edited & Published by  
Editorial & Business  
Office  
Journal of Marine Technology  
Add: 851 Zhongshan Nan Er Rd,  
Shanghai 200032, China  
Tel & Fax: (021)64285076  
E-mail: zcjs1973@163.com  
Marketing: (021)64684543  
Fax: (021)64685076  
Manager: Wang Li  
E-mail: zzsc433@yahoo.com.cn

---

## **Comprehensive Review & Comment**

The Development Analysis of Advanced Shipbuilding Technologies and Technological Equipments ..... (1)  
Keyword: Technology/ Technological equipment/ Shipbuilding/ Developing trend

Developing Trend and Countermeasure for the National Ship-repair Technology ..... (7)  
Keyword: Ship-repair technology/ Develop/ Countermeasure

## **Management & Control**

The Research of Quality Management Problem in the Life Cycle of Warship Equipments ..... (10)  
Keyword: Warship/ Life cycle/ Phase quality/ Integration quality management

Simulation Research of Dynamic Scheduling for the Shipbuilding Pipe-shop ..... (14)  
Keyword: Shipbuilding/ Pipe workshop/ Dynamic scheduling/ Simulation

Multi-Project Scheme Management Present Situation Analysis and Countermeasure Research of Scientific Research Institutions ..... (19)  
Keyword: Multi-Project/ Scientific research/ Estimate system

The Breakdown Method of Work Packages in Post-construction ..... (23)  
Keyword: Post-construction/ Integrity/ Work package/ Work breakdown

## **Ship Principles & Design**

Application of Hull Stress Monitoring System on 400K VLOC Ore Carrier ..... (26)  
Keyword: Hull stress monitoring system/ Sensor/ Ore carrier

## **Processing Equipment & Facilities**

Study on Guarantee Condition for Super Capability Marine Crane Harbor Test ..... (30)  
Keyword: Heavy lift vessel/ Super capability crane/ Harbor test/ Guarantee condition

Application of Vacuum Unit in Complex Bilge Water Stripping System ..... (33)  
Keyword: Vacuum unit/ Bilge water stripping system/ Offshore engineering

## **Welding & Cutting**

The Technology and Application of First Welding Together Then Bending for Ship Pipes ..... (36)  
Keyword: Spring back/ Elongation/ Zero-allowance pipe bending

## **IT Application**

Development of Torsional Vibration Calculation Software for Marine Propulsion Shafting Based on VB.NET ..... (42)  
Keyword: Marine shafting/ Torsional vibration calculation/ VB.NET/ MATLAB

The Research on the Technology of Outfitting BOM was Automatically Generated Based on TRIBON System ..... (48)  
Keyword: TRIBON/ Vitesse/ BOM/ Outfitting

The Brief Analysis of Demand on Paperless System of the Ship's Infield Industrial Work ..... (52)  
Keyword: Paperless/ The ship's infield industrial production/ The operation of work