

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发行
第 23 卷 总第 142 期
(1987 年 4 月创刊)

6
2010

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告许可证号: 1201074000029

2010 年 12 月 1 日出版

主 编: 姚 军
副 主 编: 崔金环
责任编辑: 周月丽
编 辑: 周晓星 周月丽
郭凤艳

地 址: 天津市塘沽区新港三号路 4 号
邮 编: 300456
电 话: (022) 25792835
传 真: (022) 25792835
网 址: <http://ZGXC.chinajournal.net.cn>
E-mail: ZGXC@chinajournal.net.cn
ZGXC2007@126.com

国内发行: 天津市邮政报刊发行局
订 阅: 全国各地邮局
邮发代号: 6-163
国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号: 4865BM
印 刷: 天津中铁物资印业有限公司
定 价: 10.00 元

目次

卷首语

守诚者泰, 善建者行

——记广州市泰诚船舶工业有限公司

/ I

经营管理

中海工业推行修船生产精益化以实现

修船转模

黄正年, 李正建 / 1

强化策划和生产计划控制, 实行规范有序

维修舰船

唐承基 / 3

海军退役舰艇改装为公务执法船的

实践与探讨

王学荣 / 5

技术交流

典型船体结构的修理及水火

矫正工艺

李庆宁 / 8

港作拖轮导流管内圈压力板修复工艺

胡卫国 / 12

船舶台风天气带缆分析及系泊方式

选择

李 峰, 吴楚宏, 秦 阳 / 14

基于 ISaGRAF 的船舶空压机实时

监控系统

刘颖斌, 王洪利 / 17

高空作业车比例电磁阀控制电路板的

优化设计

段志军, 李长莉, 崔立辉, 等 / 20

船舶压载水舱阴极保护状态自动实时监测系统的

设计与研制

郭 伟, 姚祺峰, 孙虎元, 等 / 24

某轮锚链筒改造工艺

薛绍龙, 石长柏, 罗俊伟 / 28

SY-1 船电动液压舵机冲舵故障原因分析

及解决方法

韩文玉, 陈一兵, 吴智文 / 31

红外诊断技术及其在机电设备保障中的

应用

孙 斌, 雷渡民, 王艳武 / 34

专用损管器材封堵船体大型浸水

破口的研究

赵 兵, 陈思达, 王朝星, 等 / 39

船舶气囊下水技术综述

孙菊香 / 42

维修理论

舰船装备健康状态评估及其

应用研究

余 鹏, 吕建伟, 刘中华 / 47

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*56*zh*P*¥10.00*4000*17*2010-12

经验集锦

“雪龙”号主机飞轮现场更换齿轮	周豪杰, 周克勤 /51
某型雷达维修“适配器”的开发与应用	赵九富, 李欣嵩, 王 坪 /52

会议报道

全国修船企业“斯佩克”第34次会议在上海召开	朱儒席 /2
------------------------	--------

山船报道

中船重工副总经理吴强来山船重工调研指导	张 玮 /23
山船重工修船逆势上扬	王寒植 /50
山船重工造出河北最大散货船	张 玮 /50

征订启事

《高速艇与游艇设计手册》	/38
《修船经营与管理》	/38
欢迎订阅 投稿 刊登广告	/41
修船标准合订本、船舶修理价格表	/46
《现代修船管理》	/46

广告索引

上海博立科技发展有限公司	/封面
深圳市海洋王照明工程有限公司	/封二
秦皇岛广进元船舶技术有限公司	/封三
重庆长江涂装机械厂	/封底
瓦锡兰维修服务(上海)有限公司	/插一
上海神模电气有限公司	/插二、54
客睿士贸易(上海)有限公司	/插三
济南昌林气囊容器厂有限公司	/插四
青岛万度力工程有限公司	/插五
天津市中舟船舶工贸有限公司	/插六
2011 宁波国际海事展览会	/插七
鞍山三友工程塑料有限公司	/插八
四川明达船用密封有限公司	/插九
舟山万邦永跃船舶修造有限公司	/插十、插十一
中国国际船舶博览会	/插十二
天津德威涂料化工有限公司	/53
山东开泰集团有限公司	/53

第六届《中国修船》编委会

主 任: 徐子秋
副 主 任: (排名不分先后)
朱儒席 刘 悦 李俊峰 杨新昆
王在中 吴承业 汤瑞良 叶开富
陈 勇 王 良 姚 军

委 员: (排名不分先后)
王黎华 李铀锋 黄贵奇 孙树俭
刘玉东 王绍清 查中平 曹玉明
刘小凡 李连生 张本伦 崔金环
谭 跃 郑立岗 张雨华 萧汉梁
邹 栋 李一振 杨国豪 鲍承昌
明世威 李积良 沈继军 张示光
项立新 唐亮武 陈家河 关德林
罗运同 姚祺峰 张文瑶 肖清江
周树通 金家善 邢 涛 王 奇
王崔军 陈克峰 张俊雄 杨建国
王学荣 韩 毅 殷学林 王 超
崔国友 沈 兵 孟凡生 林春熙
孙立为 郭 伟 郑 贯 万勇辉
周晓凡 张中宁 黎思敬 徐建明
许玉国 韩其杰 杨功成 高伟光
林长明 徐海隆 杜金明 杨柳峰
陈俊发 严平根 楼俊浩 钱发平
马惠平 王卫华 薛书平 酆智斌
林凤田

主管单位
中国船舶重工集团公司

主办单位
中国船舶重工集团公司生产经营部
中国造船工程学会修船技术学术委员会
天津修船技术研究所

协办单位
中国船舶工业集团公司经济运行部
中海工业有限公司
中远船务工程集团有限公司
中国船舶工业行业协会
上海华润大东船务工程有限公司
舟山万邦永跃船舶修造有限公司

出版单位
天津修船技术研究所《中国修船》编辑部



CHINA SHIPREPAIR

Bimonthly

Vol.23 No.6(142)December 2010 (Founded 1987)

Main Contents

·BUSINESS & MANAGEMENT·

- Ship-repair model transferring with perfect production by China Shipping Industry HUANG Zheng-nian, LI Zheng-jian/1
- Achieving standard and orderly ship-repair by emphasizing control of both designing and
production planning TANG Cheng-ji/3
- Probe and practice of refitting official executing boat from retired warship WANG Xue-rong/5

·TECHNICAL EXCHANGE·

- Typical hull structure repair and correction process by water and fire LI Qing-ning/8
- Repair technique for inner pressure-board of in the harbor tugboat HU Wei-guo/12
- Analysis to ship's mooring at Typhoon and the choise for mooring way LI Feng, WU Chu-hong, QIN Yang/14
- Real-time monitoring system for marine air-compressor based on ISaGRAF LIU Ying-bin, WANG Hong-li/17
- Optimized circuit board design for controlling proportional solenoid valve of
aerial platform truck DUAN Zhi-jun, LI Chang-li, CUI Li-hui, *et al.*/20
- Design and developing of the in-situ corrosion potential monitoring system for cathodic protection of vessel and
its ballast tank GUO Wei, YAO Qi-feng, SUN Hu-yuan, *et al.*/24
- Improving technique for hawse pipe in a ship XUE Shao-long, SHI Chang-bai, LUO Jun-wei/28
- Analysis and solution of over rudder angle fault for the hydraulic steering engine of
SY-1 Ship HAN Wen-yu, CHEN Yi-bing, WU Zhi-wen/31
- Application of infrared diagnosis in equipment guarantee SUN Bin, LEI Du-min, WANG Yan-wu/34
- Study on sealing large-scale infiltrated cuttings with special material ZHAO Bing, CHEN Si-da, WANG Chao-xing/39
- Something on technique for ship's going into water by air bag SUN Ju-xiang/42

·MAINTENANCE THEORY·

- Research on marine equipment health's evaluation and application YU Peng, LÜ Jian-wei, LIU Zhong-hua/47

·EXPERIENCE COLLECTIONS·

- Replacing gear for fly wheel on main engine in XUE LONG Ship at spot ZHOU Hao-jie, ZHOU Ke-qin/51
- Development and application of suitable orchestrate for repairing with radar ZHAO Jiu-fu, LI Xin-song, WANG Ping/52

Sponsored by/Production & business department of CSIC

Academic committee of shiprepair technology of CSNAME

Tianjin shiprepairing technology research institute

Edited and Published by/Editorial office of CHINA SHIPREPAIR shiprepairing technology research institute of Tianjin

Chief Editor/YAO Jun

Vice Chief Editor/CUI Jin-huan

Distributed in China by/Tianjin Newspaper and Magazine Publishing Bureau Subscription/All the post offices in China

Foreign Distributed by/China international book trading corporation (P.O.Box 399 Beijing)

Add/4,3 Road xingang tanggu Tianjin

Post code/300456

Tel/022-25792835 Fax/022-25792835

E-mail/ZGXC@chinajournal.net.cn ZGXC2007@126.com

Internet/http://ZGXC.chinajournal.net.cn

Printed by/Tianjin ZhongTie Material Printing Factory

Publishing Number/ ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U