

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

2017 / 1

ZHONGGUO XIUCHUAN
Vol.30

万方数据——数字化期刊群·中文科技期刊数据库·CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊

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 主办

上海仁发合成材料有限公司

Shanghai Ren Fa Composite Material Co., Ltd.



上海仁发合成材料有限公司研发、生产的“申龙”船用轴承，是利用一种改性高分子材料，通过稀土及纳米技术改性而成，获发明专利（专利号：ZL 2004 1 0067752.6），综合性能达国际先进水平，已获得CCS、DNV、LR、NK、RINA、GL、BV、ABS、KR船级社证书。其舵轴承获得DNV、LR自润滑证书，无需润滑和密封系统，更加简单、方便、安全、实惠。公司已获得DNV船级社最大表面压力为15 MPa的型式认可证书，并于2014年审核通过GJB 9001B—2009质量管理体系认证。

“申龙ⅢA”船用艏轴承、舵轴承、艏滚筒轴承、绞缆机轴承不仅广泛应用于国内外商船的修理和建造，满足国内外船舶行业需求外，还广泛应用于冶金、石化、纺织、制药、食品、造纸等行业，作为轴承、轴套、齿轮、推进滑块、耐磨衬板等使用，是替代进口产品的理想选择。

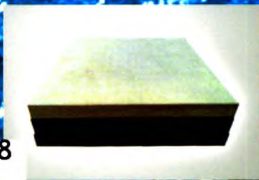
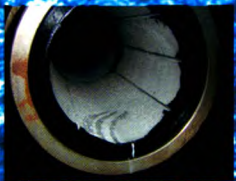
公司2013年成功研发沥青船沥青货柜“隔热支承垫块”获实用新型专利证书（专利号：ZL 2012 2 0624437.9），该项目研发的成功，填补了国内空白。2014年4月为南京长江油运公司紫金山船厂7 500吨沥青船配套，顾客对产品交付、质量、售后服务等给予一致好评。

产品可制成圆筒形、圆柱形及板材

圆筒形：外径50~1300 mm 单节长度10~1400 mm
长度450~1000 mm

圆柱形：外径60~200 mm 长度450 mm

板 材：厚度10~60 mm



ISSN 1001-8328



9 771001 832174

地址：上海市嘉定区南翔镇老翔黄路 208 号 邮编：201802 联系人：仲伟康

电话：021-69121900 69122426 69896606 传真：021-69122426 E-mail:shrenfa@126.com

目次

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发行人
第30卷 总第181期
(1987年4月创刊)

1

2017

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2017年2月1日出版

主 编: 姚 军
责任编辑: 崔金环
编 辑: 崔金环 周月丽 宋雅君

地 址: 天津市滨海新区塘沽新港三号路4号
邮 编: 300456
电 话: 022-25792835
传 真: 022-25792835
网 址: <http://ZGXC.cbpt.cnki.net>
投稿邮箱: 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
国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱)
国外发行代号: BM4865
印 刷: 天津中铁物资印业有限公司
定 价: 10.00 元

卷首语

不辱使命 为强我中华修船业不懈努力

——记舟山万邦永跃船舶修造有限公司

/ I

技术交流

某系列艇舵漏水原因分析及修理改进 宋海涛, 王 亮 /1

某船美人架技术改造实践 李召军, 陈景锋, 周爱民 /4

某型改装船长推进轴系校中

修理 杨俊东, 胡建峰, 邝学军, 周关南 /7

船用钢 T 型接头焊趾选择优化研究 张晓飞 /10

科考船压载水系统改装设计 罗东浩, 童 军 /12

舰船综合声呐记录仪改进性修理

研究 盛成明, 唐锁夫, 范俊云 /15

基于高频冲击信号的柴油机敲缸

故障诊断 高洪滨, 孙 斌, 胡义国 /18

船舶修理改装中推进系统信号转换器的设计与

实践 徐百汇, 梁前超, 孙 波, 许旭洲 /20

维修理论

基于事故树分析法的“东方之星”翻沉

事故研究 尚前明, 曹玉佩, 梁 峥 /23

装备保障信息资源的分类编码及数据的

存储处理 崔霖月, 崔汉国, 张陈宝 /28

船舶交互式电子技术手册工程化应用研究

吴传海 /32

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*56*zh*P*¥10.00*4000*17*2017-02

舰船修理价格管控研究

孙卫红, 潘民子, 高孔军 /36

第七届《中国修船》编委会

主任: 王良

副主任: (排名不分先后)

吴继峰 陈勇 刘悦
刘德谦 李玉斌 姚军

委员: (排名不分先后)

孟凡生 王宏志 孙德林 朱海林
黄贵奇 徐海隆 张树桐 孙玉良
孟令刚 张建国 崔金环 唐亮武
王新奇 贾成斌 姚智刚 戴荣
桂林瑞 王绍清 刘玉东 黎思敏
刘波 明世威 王超 陈岩申
王学荣 齐东华 宋波 杨建国
金家善 沈兵 张怀强 张雨华
薛书平 韩毅 王卫华 张文瑶
方渭斌 崔国友 张申宁 李正建
符伟文 查中平 田红一 邓长明
杨国豪 林长明 郑福光 陈景锋
林春熙 李东 邹栋 蔡忠民
郑贯 王崔军 陈家河 李铨锋
酆智斌 罗运同 杨青松 万勇辉
解明

海洋平台

海洋石油平台坞修项目中的

安全管理

周伟兴, 周炳 /42

某半潜式钻井平台固定灭火系统

改造设计

程伟俊, 蒋爱国, 刘芝亮 /45

钻机模块与组块同、异地建造的方案比选

张妍 /49

STT 根焊对海管铺设效率影响

分析

李黎霞, 王文伟, 吴凯锋 /52

经验集锦

移动式喷吸砂机组的改装

沈小兵 /55

简讯

海洋工程装备用盐雾空气净化器

/35

水平式螺旋桨静平衡仪

/41

启事

《中国修船》征稿启事

/54

《中国修船》广告业务简章

/56

广告索引

上海仁发合成材料有限公司

/封一

四川明达船用密封有限公司

/封二、插一

鞍山三友工程塑料有限公司

/封三

青岛万度力工程有限公司

/封四

天津市中舟船舶工贸有限公司

/插二

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

中海工业有限公司
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

《中国修船》编辑部

目次

·III·



CHINA SHIPREPAIR

Bimonthly

Vol.30 No.1(181)February 2017 (Founded 1987)

Main Contents

• TECHNICAL EXCHANGE •

- Cause analysis to yacht rudder leakage and its repair and improvement SONG Haitao, WANG Liang/1
Converting practice for the A-bracket technology LI Zhaojun, CHEN Jingfeng, ZHOU Aimin/4
Alignment for the long shafting of a converted ship YANG Jundong, HU Jianfeng, KUANG Xuejun, ZHOU Guannan/7
Research on selection optimization of T weld joint for ship steel ZHANG Xiaofei/10
Study of Ballast Water Management System design for scientific research ship LUO Donghao, TONG Jun/12
Research on improving repair of warship comprehensive sonar
recording instrument SHENG Chengming, TANG Suofu, FAN Junyun/15
Fault diagnosis for diesel engine piston knock based on high frequency shock signal GAO Hongbin, SUN Bin, HU Yiguo/18
Design and practices of propulsion system signal converter
in ship repairing XU Baihui, LIANG Qianchao, SUN Bo, XU Xuzhou/20

• MAINTENANCE THEORY •

- Research on the Eastern Star ship accident based on a Fault Tree Analysis SHANG Qianming, CAO Yupei, LIANG Zheng/23
Classification and coding of equipment support information resource and its
data storage CUI Jiyue, CUI Hanguo, ZHANG Chenbao/28
Research on engineering application of interactive electronic technical manual for ship WU Chuanhai/32
Price control research of ship equipment repair SUN Weihong, PAN Minzi, GAO Kongjun/36

• OFFSHORE PLATFORM •

- Safety management for docking repair project on offshore oil platform ZHOU Weixing, ZHOU Bing/42
Design and modification of fixed firefighting system on semi-submersible
drilling rig CHENG Weijun, JIANG Aiguo, LIU Zhiliang/45
Contrast between drilling module construction and the topside on the same yard or on the different one ZHANG Yan/49
Influence of STT welding on laying efficiency LI Lixia, WANG Wenwei, WU Kaifeng/52

• EXPERIENCE COLLECTIONS •

- Conversion for portable sand-ejecting sets SHEN Xiaobing/55

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

Chief Editor/YAO Jun

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 Binhai New Area Tianjin

Post code/300456

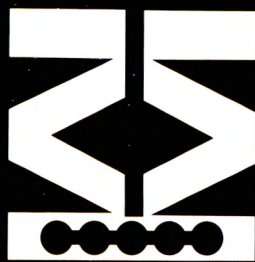
Tel/022-25792835 Fax/022-25792835

E-mail/ZGXC2007@126.com

Internet/http://ZGXC.cbpt.cnki.net

Printed by/Tianjin ZhongTie Material Printing Factory

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



Metallock
QINGDAO

青岛万度力工程有限公司



Global TechService
全球服务中心

Qingdao / Hong Kong / Singapore / Houston

www.metallock.cn

曲轴修理

曲轴现场焊接
曲轴现场热处理
曲轴现场加工
主轴颈现场铣削

柴油机服务

柴油机故障诊断
柴油机大修服务
曲轴更换服务
柴油机备件及翻新

船舶主推进系统服务

舵桨轴现场服务
故障诊断分析
振动降噪
激光对中服务

柴油机技术改造

柴油机低硫油系统改造
主机降功率节能改装
电喷技术服务
注油器服务



24 Hours On Duty: +86 13325028966