

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

天津修船技术研究所 主办

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

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

QK1720614

2017/4
ZHONGGUO XIUCHUAN
Vol.30

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”船用艉轴承、舵轴承、艉滚筒轴承、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。

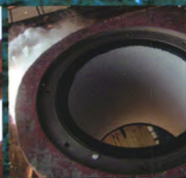
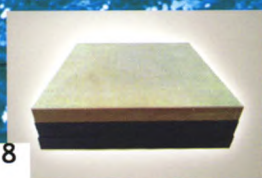
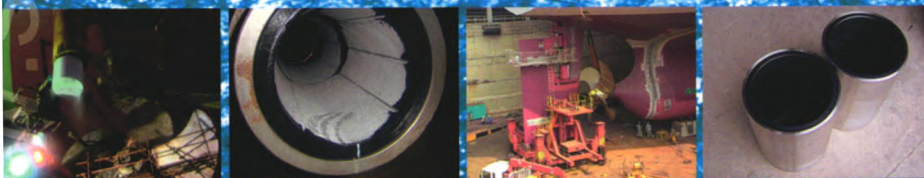
产品可制成圆筒形、圆柱形及板材

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

万方数据

地址：上海市嘉定区南翔镇老翔黄路 208 号 邮编：201802

电话：021-69121900 69122426 69896606 传真：021-69122426

联系人：仲伟康

E-mail: shrenfa@126.com

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发
第30卷 总第184期
(1987年4月创刊)

4
2017

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2017年8月1日出版

主 编: 姚 军
编辑部副主任: 周月丽
编 辑: 崔金环 周月丽 宋雅君
张瑞娟
本期责任编辑: 崔金环

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

目次

卷首语

修船战线上的技术先锋

——记青岛市劳动模范、青岛北海船舶重工有限公司修船

分厂总工程师孙书猛

/I

技术交流

船坞坞门启闭工艺

杜林平, 蔡长岳, 陈传锦 /1

船体吊装中吊点的特点分析

岳 学, 何丽杰,

梁姝婷, 吴凯锋, 高力文, 王文伟 /5

PSPC 要求下散货船顶边舱换新的

工艺问题

周万栋, 肖志坚 /8

主机增压器升级后的排烟

系统改造

唐传安, 严建兵, 杨述闯, 柯小磊 /11

船舶主机安装误差对船舶轴系安装质量的

影响

温小飞, 郑瀚坤, 胡贤民, 刘群芳, 董良雄 /14

某舰艏轴管轴承烧损原因分析及

修理措施

赵秀忠, 王 亮, 赵刚栋 /17

舰船废气涡轮增压器喘振故障分析及

排除

李洪松, 刘永葆, 余又红, 贺 星 /20

基于 C8051F500 微控制器的船舶液压泵站控制装置的

设计与实现

姜应战, 王艳华, 吴猛猛 /23

便携式油液监测装置的

设计

易 鸣, 盛晨兴, 曾 卓, 潘小飞 /26

船舶液舱液位实时监控技术研究

田 浩, 胡 义 /30

船舶柴油机润滑油黏度现场测量

研究

唐 伟, 田洪祥, 李 婧, 孙云岭 /35

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*56*zh*P*¥10.00*4000*17*2017-08

· II ·

维修理论

美军舰船装备舰员级维修管理辅助系统建设情况

及主要启示

傅健, 阮旻智, 李庆民 /39

海洋平台

自升式钻井平台桩靴裂纹修理分析

范学刚 /42

直升机甲板连接件强度校核及

疲劳分析 梁晶, 梁姝婷, 万莉, 李甲旺, 白杰 /45

海上平台电池间通风系统

设计

张勇青, 王成甲, 张勇亮, 王雨 /48

生活污水处理装置分析及

运用

李鹏, 王宁, 刘俭 /50

经营管理

修船企业如何应对 BWM 公约

生效

陈昌权, 程艳, 李川江 /53

简讯

海洋工程装备用盐雾空气净化器

/22

启事

《中国修船》广告业务简章

/4

《中国修船》征稿启事

/29

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

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 李铀锋

郦智斌 罗运同 杨青松 万勇辉

解明

主管单位

中国船舶重工集团公司

主办单位

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.4(184)August 2017 (Founded 1987)

Main Contents

• TECHNICAL EXCHANGE •

- Aanalysis to dock gate opening and closing process DU Linping, CAI Changyue, CHEN Chuanjin/1
- Characteristics of padeyes in hull-lifting YUE Xue, HE Lijie, LIANG Shuting, WU Kaifeng, GAO Liwen, WANG Wenwei/5
- Technique for renewing top cabin of bulk-cargo ship under requirement PSPC ZHOU Wandong, XIAO Zhijian/8
- The technology research of exhaust gas system modification when main engine
turbocharger updating TANG Chuanan, YAN Jianbing, YANG Shuchuang, KE Xiaolei/11
- Analysis to influence on shafting alignment quality from error of mounting of
marine main engine WEN Xiaofei, ZHENG Hankun, HU Xianmin, LIU Qunfang, DONG Liangxiong/14
- Cause analysis and maintaining measures for burnt-loss of bearing on
stern tube ZHAO Xiuzhong, WANG Liang, ZHAO Gangdong/17
- Fault analysis and removal of exhaust gas turbocharger surging in
warship LI Hongsong, LIU Yongbao, YU Youhong, HE Xing/20
- Design and achieving of controlling apparatus in marine hydraulic pump station based
on C8051F500 JIANG Yingzhan, WANG Yanhua, WU Mengmeng/23
- Development and verification of portable oil monitoring device YI Ming, SHENG Chenxing, ZENG Zhuo, PAN Xiaofei/26
- Research on real-time monitoring of liquid-level of ship's liquid tank TIAN Hao, HU Yi/30
- The research on the in-situ measurement viscosity of lubricating oil from marine
diesel engine TANG Wei, TIAN Hongxiang, LI Jing, SUN Yunling/35

• MAINTENANCE THEORY •

- Construct situation of U.S. crew level maintenance management auxiliary system and
its main revelation FU Jian, RUAN Minzhi, LI Qingmin/39

• OFFSHORE PLATFORM •

- Analysis to repair crack on spudcan of self-elevating drilling units FAN Xuegang/42
- Strength checking and fatigue analysis of helicopter
deck connection LIANG Jing, LIANG Shuting, WAN Li, LI Jiawang, BAI Jie/45
- Ventilation system design for the battery room on
the offshore platform ZHANG Yongqing, WANG Chengjia, ZHANG Yongliang, WANG Yu/48
- Analysis and application of sewage disposal apparatus of living building LI Peng, WANG Ning, LIU Jian/50

• BUSINESS & MANAGEMENT •

- Analysis to the countermeasures with approaching of the BWM convention for
ship-repairing yard CHEN Changquan, CHENG Yan, LI Chuanjiang/53

Sponsored by/Tianjin shiprepairing technology research institute

Edited and Published by/Editorial office of CHINA SHIPREPAIR

Chief Editor/YAO Jun Deputy Editorial Director/ZHOU Yueli

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



Metalock
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.metalock.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