

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·超星期刊域出版平台·博看期刊数据库

2019 / 1

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol. 32

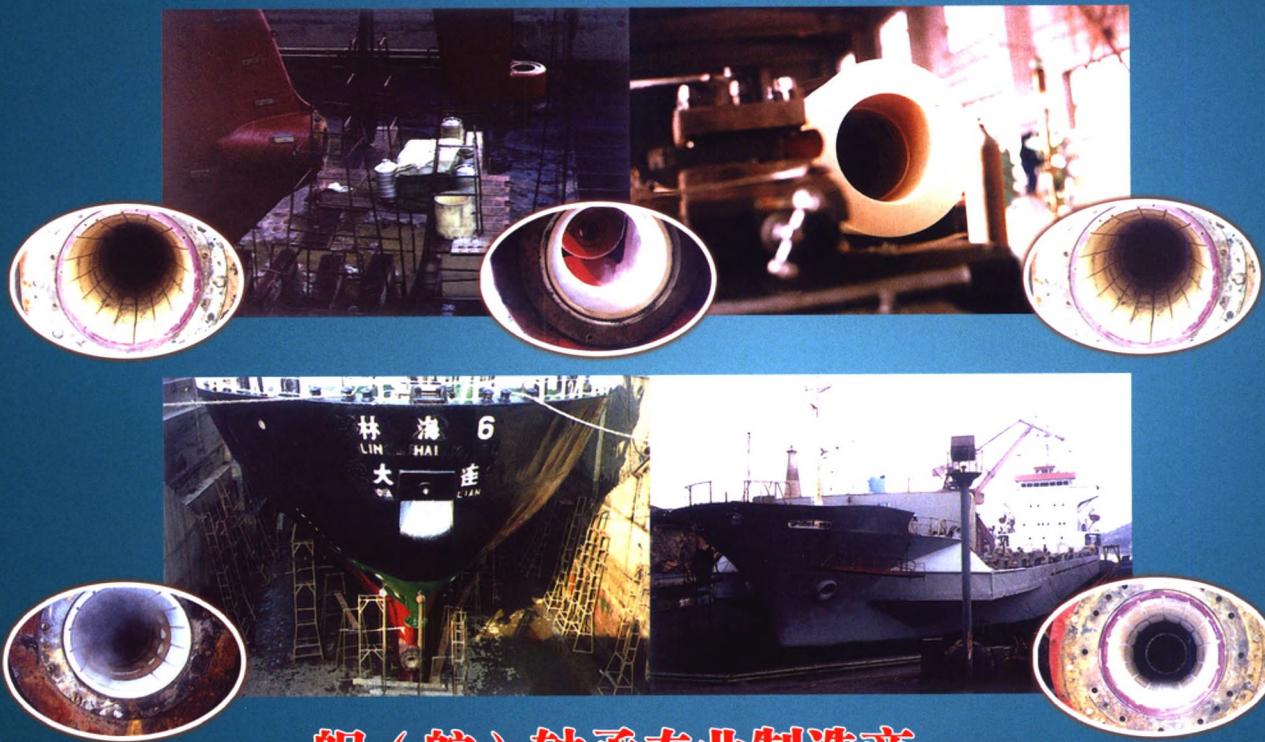


Q K 1 8 6 7 9 8 2



ShengLong

圣 龙 轴 承



艉(舵)轴承专业制造商

中国船级社工厂认可企业

三友(Sanyou)承诺：艉轴承保证六年以上正常运行，舵轴承保证十年以上。保证期内失效，公司将免费换新。选用圣龙轴承保证使加工安装更容易、更牢固、更便捷、更安全。

ISO 9001:2000 质量体系认证



ISSN 1001-8328



02>

9 771001 832198

万方数据

鞍山三友工程塑料有限公司

公司地址：辽宁·鞍山市达道湾经济开发区 电话：0412-2960721 0412-2961298

办事处：辽宁·鞍山市达道湾经济开发区（邮编：1144016） 传真：0412-2960721 2960860

网址：www.assanyou.com E-mail：assanyou@21cn.com

目次

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发行
第32卷·总第193期
(1987年4月创刊)

1

2019

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2019年2月1日出版

主 编: 姚 军

编辑部副主任: 周月丽

责任编 辑: 崔金环 周月丽

编 辑: 宋雅君 张瑞娟 尉迟铭颢

本 期 统 筹: 尉迟铭颢

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>

投稿信箱: 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: 20.00元

卷首语

逆境中修炼 改革中腾飞

——记天津新港船舶重工有限责任公司修船厂

/I

技术交流

声呐水下分机信号分析和故障判断装置的设计与实现

盛成明, 徐宏水, 陈昕 /1

船用空压机装置故障诊断方法研究

尚前明, 胡浩帆, 曹召, 王潇 /4

舵杆与舵叶安装工艺探讨

吴杰, 辛黎明 /9

某船用汽轮发电机组齿轮箱输出转架拉毛故障分析研究

李少军, 张鲲羽, 靳军, 龚存忠 /13

江海直达船压力容器密封性检测方法的优化设计

杨伟东, 周桂华, 朱继钟, 李旦 /17

某型电液球阀自动开启原因分析及对策

王艳华, 吴猛猛, 赵冬冬 /20

某船泥泵柴油机机座破损后的修理

刘勇, 朱新河 /23

海水淡化设备分析及运用

许福臻, 李鹏 /26

维修理论

大型船舶倾斜试验程序及数据处理方法

万松林 /28

基于 VB.NET 实现螺旋桨水动力特性参数化分析

程洪凯, 胡义 /32

舰船装备应急抢修虚拟维修系统研究

张晓怀, 王银 /37

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*60*zh*P*¥20.00*4000*17*2019-02

共振频率下油船液舱晃荡数值模拟研究

甄长文, 吴文锋, 朱柯壁, 张建伟, 卢金树 /40

船舶柴油机几何尺度因素对润滑油磨粒监测影响分析

吴善跃, 陈 昕, 任风华 /44

海洋平台

海上平台模块化设计技术分析与应用

焦圣华, 孙 锐 /49

寒冷环境下风管保温工艺方法

王成甲, 张勇青, 张国远, 张方源 /54

单层保温配重海管腐蚀与防护研究分析

赵铭文 /57

经验集锦

碱性蓄电池的修补和工艺

郑福光 /60

简 讯

海洋工程装备用盐雾空气净化器

/53

启 事

《中国修船》征稿启事

/56

广告索引

鞍山三友工程塑料有限公司

/封一

上海仁发合成材料有限公司

/封二

长春安旨科技有限公司

/封三

青岛万度力工程有限公司

/封四

天津修船技术研究所

/插一

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 悅

刘德谦 李玉斌 姚 军

委员: (排名不分先后)

孟凡生 王宏志 李洪成 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 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 万渭斌

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 郭智斌

罗运同 杨青松 万勇辉 解 明

主管单位

中国船舶重工集团有限公司

主办单位

天津修船技术研究所

协办单位

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.32 No.1(193)February 2019 (Founded 1987)

Main Contents

·TECHNICAL EXCHANGE·

Design and implementation of sonar underwater extension signal analysis and fault judgment device	SHENG Chengming, XU Hongshui, CHEN Xin/1
Research on fault diagnosis method of marine air compressor	SHANG Qianming, HU Haofan, CAO Zhao, WANG Xiao/4
Discussion on the installation technology of rudder rod and rudder blade	WU Jie, XIN Liming/9
Analysis and research on pulling failure of gearbox output turbine of a marine turbine generator set	LI Shaojun, ZHANG Kunyu, JIN Jun, GONG Cunzhong/13
Optimization design of sea-sea-direct vessel pressure vessel seal-ability testing method	YANG Weidong, ZHOU Guihua, ZHU Jizhong, LI dan/17
Cause analysis and countermeasure of automatic opening of a type of electro-hydraulic ball valve	WANG Yanhua, WU Mengmeng, ZHAO Dongdong/20
Repair of diesel engine base of marine mud pump after breakage	LIU Yong, ZHU Xinhe/23
Analysis and application of seawater desalination equipment	XU Fuzhen, LI Peng/26

·MAINTENANCE THEORY·

Large ship tilt test procedure and data processing method	WAN Songlin/28
Parametric analysis of propeller hydrodynamic characteristics based on VB.NET	CHENG Hongkai, HU Yi/32
Research on virtual maintenance system for submarine equipment emergency repair	ZHANG Xiaohuai, WANG Yin/37
Numerical simulation of tank sloshing at resonance frequency	ZHEN Changwen, WU Wenfeng, ZHU Kebi, ZHANG Jianwei, LU Jinshu/40
Analysis of influence of geometrical scale factors of marine diesel engine on monitoring of lubricating oil abrasive particles	WU Shanyue, CHEN Xin, REN Fenghua/44

·OFFSHORE PLATFORM·

Analysis and application of modular design technology for offshore platform	JIAO Shenghua, SUN Rui/49
Air duct heat preservation process method in cold environment	WANG Chengjia, ZHANG Yongqing, ZHANG Guoyuan, ZHANG Fangyuan/54

Research and analysis on corrosion and protection of single-layer insulation weighted sea tube	ZHAO Mingwen/57
--	-----------------

·EXPERIENCE COLLECTION·

Repair and technology of alkaline battery	ZHENG Fuguang/60
---	------------------

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



青岛万度力工程有限公司



Qingdao / Hong Kong / Singapore / Houston

www.metalock.cn

曲轴修理	柴油机服务	船舶主推进系统服务	柴油机技术改造
曲轴现场焊接	柴油机故障诊断	舵桨轴现场服务	柴油机低硫油系统改造
曲轴现场热处理	柴油机大修服务	故障诊断分析	主机降功率节能改装
曲轴现场加工	曲轴更换服务	振动降噪	电喷技术服务
主轴颈现场铣削	柴油机备件及翻新	激光对中服务	注油器服务



24 Hours On Duty: +86 13325028966