

中国修船

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

CHINA SHIPREPAIR

2012/3

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol.25

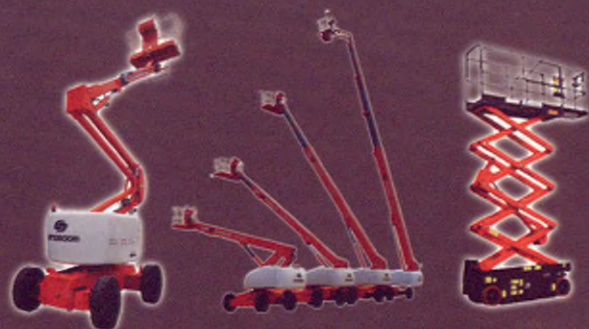
万方数据-数字化期刊群·中文科技期刊数据库·CNKI中国期刊全文数据库收录期刊
中国船舶重工集团公司生产经营部·中国造船工程学会修船技术学术委员会·天津修船技术研究所 主办



SINOBOOM
星邦重工



我们一直在追求新的高度



ISSN 1001-8328



9 771001 832129
万方数据

湖南星邦重工有限公司

地址：湖南省长沙市经济技术开发区南二路27号 电话：0086-731-8525 2828 传真：0086-731-8525 2828
网址：www.sinoboom.com.cn E-mail: info@sinoboom.com.cn 客服：400-601-5828

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊
公开发刊
第25卷 总第151期
(1987年4月创刊)

3

2012

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告许可证号: 1201074000029

2012年6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
郭风艳

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.cbpt.cnki.net>
E-mail: ZGXC@cbpt.cnki.net
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

自主创新的青岛万度力

——记青岛万度力工程有限公司

/1

本刊专稿

做世界航运业的忠实合作伙伴 做船舶维修与保养的优质服务商

——第40次“斯佩克”会议主题报告

陈 勇 /1

经营管理

船舶企业成本控制

模式研究

孟凡生, 尹 鹏, 周 瑜, 李瑛玫 /5

海洋石油工程管道施工管理

陈 东, 孙 超, 刘 岩 /8

技术交流

SM190 型艉轴密封装置漏水故障分析与

排除

韩利昆, 毕国稳, 张 凯 /11

艉轴密封装置密封失效机理及对策

郭 毅 /14

12VE230ZC 型柴油机排气冒白烟及敲缸

故障剖析

侯 彪, 胡 平, 赖亚辉, 仇远旺 /18

某型柴油机碰缸故障原因

分析

朱海林, 潘庆彬, 孙贵芳 /20

5L70MCE 柴油机汽缸活塞环异常磨损的分析处理

胡启祥 /22

船舶冷藏装置典型故障的分析与

对策

袁宝吉, 吴猛猛, 魏成昊 /26

船舶冷库故障实例分析与处理

林颖毅 /29

船舶电气安装工艺分析

牛志欣, 殷志和 /32

海损散货船舶舱室型线测量

胡 勇 /34

船舶气囊下水技术大步走向世界

——气囊国际标准 ISO 14409:2011 介绍

孙菊香,

李 军, 赵 华 /36

海洋平台

激光熔焊技术在海洋钻井平台齿轮修理上的

应用研究

黎剑波 /39

除盐雾空气净化装置在海洋钻井平台上的

应用

李佰贵, 宋建伏, 杜宝利, 刘 亮, 丛滋东,

李彦钧, 张 丽 /43

维修理论

随船器材保障可视化系统建设的

研究

吕志彤, 宁兆宇, 皮湛恩 /45

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*58*zh*P*¥10.00*4000*20*2012-06

水下无损检测技术的研究现状和发展趋势

裘达夫 /48

经验集锦

可调变螺距螺旋桨漏油的修复

新 有, 王 义 /51

船用柴油机连杆断裂原因分析与

处理

龚伦超, 张永青, 高伟光 /53

会议报道

全国修船企业第 40 次“斯佩克”会议

在舟山定海召开

船舶报道

山船重工 3 万 t 大湖型散货船 8 号船顺利交付

鲍承昌 /7

斗山报道

斗山移动动力在北京隆重召开新产品推介会

刘 源 /47

征订启事

《现代修船管理》

/31

声 明

《中国修船》版权页声明

/21

广告索引

湖南星邦重工有限公司

/封面

舟山万邦永跃船舶修造有限公司

/封二

山东开泰抛丸机械有限公司

/封三

斗山贸易(上海)有限公司

/封底

瓦锡兰维修服务(上海)有限公司

/插一

上海景敏机电设备有限公司

/插二

客睿士贸易(上海)有限公司

/插三

重庆长江涂装设备有限责任公司

/插四

青岛万度力工程有限公司

/插五

上海博立科技发展有限公司

/插六

鞍山三友工程塑料有限公司

/插七

四川明达船用密封有限公司

/插八

上海神模电气有限公司

/插九、54

天津市中舟船舶工贸有限公司

/插十

秦皇岛广进元船舶技术有限公司

/插十一

上海仁发合成材料有限公司

/插十二

济南昌林气囊容器厂有限公司

/插十三

上海鼎新水射流技术有限公司

/插十四、插十五

北京泛泰克斯仪器有限公司

/插十六

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 李铤锋 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

姚祺峰 张文瑶 肖清江

周树通 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 贵 万勇辉

周晓凡 张申宁 黎思敏 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 孙德林 方渭斌 焦鹏祥

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

目次

·III·



CHINA SHIPREPAIR

Bimonthly

Vol.25 No.3(151)June 2012 (Founded 1987)

Main Contents

·BUSINESS & MANAGEMENT·

- Research on cost control model in ship enterprise MENG Fan-sheng, YIN Peng, ZHOU Yu, LI Ying-mei/5
Construction management of offshore-oil pipe line CHEN Dong, SUN Chao, LIU Yan/8

·TECHNICAL EXCHANGE·

- Analysis and removal of water -leakage on SM190 stern shaft sealed device HAN Li-kun, BI Guo-wen, ZHANG Kai/11
Mechanism and countermeasure on the failure of stern shaft sealing device GUO Yi/14
Reasons analysis to heavy white smoke and knock cylinder for 12VE230ZC
series diesel engine HOU Biao, HU Ping, LAI Ya-hui, QIU Yuan-wang/18
Analysis to fault cause on cylinder sleeve breakness of some certain diesel engine ZHU Hai-lin, PAN Qing-bin, SUN Gui-fang/20
An abnormal wear analysis and treatment for the 5L70MCE diesel engine piston rings HU Qi-xiang/22
Analysis and countermeasure for the typical fault of ships' cold
refrigeration devices YUAN Bao-ji, WU Meng-meng, WEI Cheng-hao/26
The analysis and handling on failure case of the refrigeration storage on ship LIN Ying-yi/29
Analysis to marine electric installation NIU Zhi-xin, YIN Zhi-he/32
Offset measure of sea-damaged bulk carrier bow HU Yong/34
Technology of ship going into water by air bags stands in the world proudly SUN Ju-xiang, LI Jun, ZHAO Hua/36

·OFFSHORE PLATFORM·

- Assessment method of laser welding in gear repair of jack up drilling platform LI Jian-bo/39
Salt fog releasing and air filtrating equipment used on
drilling platform LI Bai-gui, SONG Jian-fu, DU Bao-li, LIU Liang, CONG Zi-dong, LI Yan-jun, ZHANG Li/43

·MAINTENANCE THEORY·

- Research on exploring of the ship equipment guarantee virtual system Lü Zhi-tong, NING Zhao-yu, PI Zhan-en/45
Researching status and developing trend for the technology of underwater non-destructive testing QIU Da-fu/48

·EXPERIENCE COLLECTIONS·

- Repair of oil-leakage on controllable pitch propeller(CPP) JIN You, WANG Yi/51
Analysis and treatment to breakness of connecting rod on marine
diesel engine GONG Lun-chao, ZHANG Yong-qing, GAO Wei-guang/53

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.cbpt.cnki.net

Printed by/Tianjin ZhongTie Material Printing Factory

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