

中国修船

CHINA SHIPREPAIR

ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

2013 / 4

ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol. 26

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

克里斯马林



——您在柴油机维修上的重要合作伙伴

- ★ 克里斯马林公司成立于1962年，专门致力于二冲程和四冲程柴油机维修机械的设计、开发及制造。
- ★ 克里斯马林产品的高质量、高效率及高精度在业内享有盛誉，是国内外广大用户普遍选用的产品。
- ★ 克里斯马林生产的LBD和VGT型柴油机进排气阀和阀座研磨机是具有自动对中设计并获得MAN和WARTSILA认可的产品。



ISSN 1001-8328



9 771001 832136

万方数据

Chris-Marine Head Office
克里斯马林总部
SWEDEN 瑞典
Chris-Marine AB
Tel.: +46 40 671 2600
Fax.: +46 40 671 2699
E-mail: info@chris-marine.com
Website: www.chris-marine.com

客睿士贸易(上海)有限公司
上海虹口区物华路288号 爱家国际大厦1号楼311室
Chris-Marine Trading (Shanghai) Co., Ltd.
ADD.: Room 311, No.1 Building, AiJia International Mansion,
No.288 Wu Hua Road, Shanghai 200086, P.R.China
Tel.: 0086 21 65759331 Fax.: 0086 21 65759552
Mob.: 0086 13917775465
E-mail: info.cn@chris-marine.com
Http://www.chris-marine.com

中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊

公开发行

第26卷 总第158期
(1987年4月创刊)

4

2013

刊号: ISSN 1001-8328
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2013年8月1日出版

主 编: 姚 军

副 主 编: 崔金环

责任编辑: 郭凤艳

编 辑: 周晓星 周月丽

郭凤艳

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>

E-mail: ZGXC2007@126.com

ZGXC@chinajournal.net.cn

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

逆境重组 扬帆远航

——记舟山南洋之星船业有限公司

/ I

经营管理

对做好修后装备使用过程质量管理工作的思考

王代荣 / 1

关于加强船舶修理企业软实力建设的几点思考

王 平 / 5

技术交流

某型散货船主机排气管膨胀接头改进

蓝志云, 周红振 / 8

某船右主机活塞缸缸故障分析与

排除

刘洪贺, 杜善刚, 王 冲 / 10

某船单缸异常敲击声故障原因分析与

排查

罗意秋, 刘天水, 胡龙军, 张 山 / 14

一起主机机损事故的原因分析及其预防对策

谢照利 / 16

某船结构裂纹问题分析处理

朱云翔, 郇智斌 / 19

最大限度发挥某船溢油回收模块

收油效能

熊广伟, 张 璐, 郭立军, 孙伟博 / 22

SCHOTTEL SRP1010 FP 舵桨修理工艺要点

张 权 / 25

某舰减摇鳍摇臂更换方法的

探讨

曾晓华, 金 全, 吕帮俊, 邢继峰 / 29

锅炉炉膛防爆监控系统的研制

张文瑶 / 32

SAMS 船自卸系统的改造

刘永红, 王 奇 / 35

大型牲畜运输船

改装要点

刘华欣, 应站松, 卢 铭, 陈立权 / 37

某系列油船加长改装工艺探讨

李剑博 / 40

营运货船配膳室新增或换新烹调设备应注意的

耐火分隔问题

潘 华, 王爱军, 贺德阳, 杨超峰 / 42

SA826 型分油机排渣反馈错误故障的

分析与对策

许 历, 唐 然 / 45

维修理论

现场维修保障下的编队装备系统多

任务可靠度

李军华, 阮旻智, 成若义 / 47

[期刊基本参数]CN12-1144/U*1987*b*A4*56*zh*P*¥10.00*4000*19*2013-08

海洋平台

基于 RCM 的海上设备维修

管理模式 白文柱, 冯文奇, 叶 剑, 吴群英, 佟 娜 /51

海洋平台涂装完整性优化设计与

应用 程国东, 朱玉婷, 马永青, 贾红刚, 李家福 /54

征订启事

《现代修船管理》

声 明

本刊声明

山船报道

山船重工成功完成国内最大 FSO 海工改装

王寒植 /31

启 事

欢迎订阅 投稿 刊登广告

/34

广告索引

客睿士贸易(上海)有限公司

/ 封一

北京泛泰克斯仪器有限公司船舶事业部

/ 封二

斗山移动动力(上海)有限公司

/ 封三

上海仁发合成材料有限公司

/ 封四

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

修船技术学术委员会召开 2013 年工作会议

/ 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、插九

上海神模电气有限公司

/ 插十、56

天津市中舟船舶工贸有限公司

/ 插十一

济南昌林气囊容器厂有限公司

/ 插十二

第七届《中国修船》编委会

主 任:王 良

副 主 任:(排名不分先后)

吴承业 常 洪 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 胡建庆

朱海林 黄贵奇 徐海隆 张树桐

孙玉良 杜金明 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

曹建军 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

楼俊浩 张文瑶 方渭斌 崔国友

焦鹏祥 林其明 查中平 沈继军

杨功成 杨国豪 林长明 周树通

陈景锋 林春熙 陈俊发 邹 栋

蔡忠民 郑 贯 王崔军 陈家河

李铤锋 郗智斌 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

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.26 No.4(158)August 2013 (Founded 1987)

Main Contents

·BUSINESS & MANAGEMENT·

- Thoughts of quality management of the post-repair equipments in the course of their use WANG Dai-rong/1
Some thoughts on strengthening soft power in ship repairing enterprises WANG Ping/5

·TECHNICAL EXCHANGE·

- Improvement of bellow expansion joint of turbo-charge exhaust gas pipe for a bulk-carrier
main engine LAN Zhi-yun, ZHOU Hong-zhen/8
Fault analysis and removal of piston scuffing on the main right engine LIU Hong-he, DU Shan-gang, WANG Chong/10
Analysis and removal to the abnormal knock on single cylinder LUO Yi-qiu, LIU Tian-shui, HU Long-jun, ZHANG Shan/14
Cause analysis and preventing countermeasure for a broken main engine XIE Zhao-li/16
Analysis and treatment to structural crack on vessel ZHU Yun-xiang, LI Zhi-bin/19
Giving full play to the oil spill recovering efficiency from the recovery module
to the maximum limit XIONG Guang-wei, ZHANG Lu, GUO Li-jun, SUN Wei-bo/22
Main points for repair technique of SCHOTTEL SRP 1010 FP rudder paddle ZHANG Quan/25
Analysis to the replaced method of the stabilizing fin's rocking arm ZENG Xiao-hua, JIN Quan, LYU Bang-jun, XING Ji-feng/29
Research of the boiler monitoring system for preventing explosion ZHANG Wen-yao/32
Refitting of auto-discharging system in SAMS LIU Yong-hong, WANG Qi/35
Analysis to conversion of large livestock carrier LIU Hua-xin, YING Zhan-song, LU Ming, CHEN Li-quan/37
Discussion on conversion process for a series tankers lengthening LI Jian-bo/40
Fire-resisting divisions during newly fitting or renewing cooking appliances
in marine pantries PAN Hua, WANG Ai-jun, HE De-yang, YANG Chao-feng/42
Analysis and countermeasures to SA826-type oil separator's fault of eliminating dregs feedback error XU Li, TANG Ran/45

·MAINTENANCE THEORY·

- Phased mission reliability for fleet equipment system under
the maintenance support LI Jun-hua, RUAN Min-zhi, CHENG Ruo-yi/47

·OFFSHORE PLATFORM·

- RCM-based management model of equipment maintenance
on offshore oil platform BAI Wen-zhu, FENG Wen-qi, YE Jian, WU Qun-ying, TONG Na/51
Application and optimization design for painting integrity
of offshore oil platform CHENG Guo-dong, ZHU Yu-ting, MA Yong-qing, JIA Hong-gang, LI Jia-fu/54

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

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 Binhai New Area Tianjin

Post code/300456

Tel/022-25792835 Fax/022-25792835

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

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

Printed by/Tianjin ZhongTie Material Printing Factory

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