

# 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

ISSN 1001-8328

CN 12-1144/U



QK2006961



2020/1

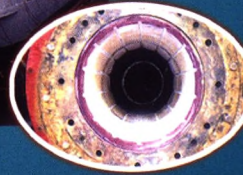
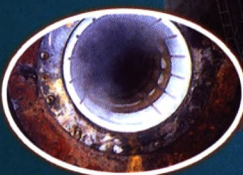
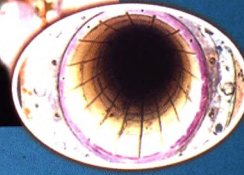
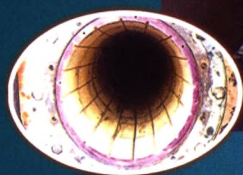
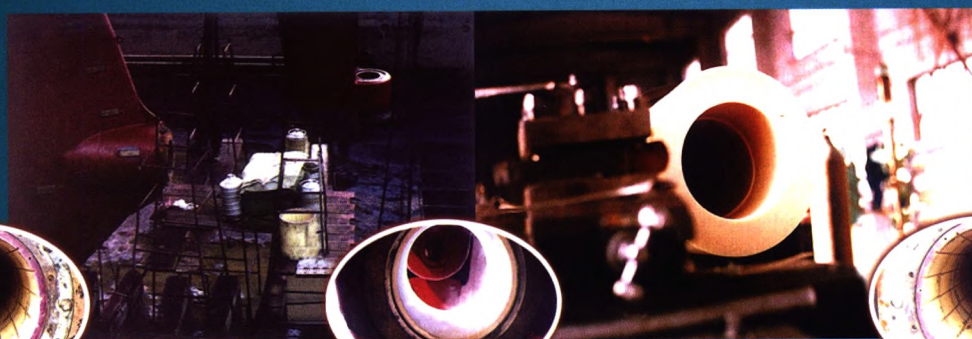
ZHONGGUO XIUCHUAN

Vol.33



# ShengLong

圣龙轴承



## 艏（舵）轴承专业制造商

### 中国船级社工厂认可企业

三友（Sanyou）承诺：艏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



## 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

ISSN 1001-8328



9 771001 832204

万方数据



# 中国修船

ZHONGGUO XIUCHUAN

双月刊  
公开发  
第33卷 总第199期  
(1987年4月创刊)

1

2020

刊号: ISSN 1001-8328  
CN 12-1144/U

广告经营许可证号: 1201160100003

2020年2月1日出版

主 编: 姚 军  
编辑部副主任: 周月丽  
责任编辑: 周月丽  
编 辑: 宋雅君 张瑞娟 史雪伦  
本期统筹: 张瑞娟

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: 20.00 元

## 目次

### 卷首语

致力于成为船东在中国首选的修船基地

——记上海华润大东船务工程有限公司

/I

### 技术交流

一起典型的拖船艏侧推故障分析

赵德宝, 孙小明/1

柴油发电机组并联运行典型故障及原因分析

张翠霞/4

某型引进雷达水泵维修工艺及测试方法分析

陈岩申, 张 波, 张 坚/8

某船制氮仪供气系统故障分析及排除

陈佐添, 阳跃图, 胡 存, 王永全/11

基于船舶转矩测试的某小型运输船机桨匹配分析

袁 帅, 姬朋辉, 史祥东, 丛孟营/14

某船右主机不能正常建立滑油压力的故障排除

周圣兵, 曾令林, 徐亚运/17

STAAD/CHINA 在搭架设计及强度校核中的应用

周世基, 冯木水/19

### 维修理论

无人艇自主避障算法设计与仿真

侯玉乙, 藤音文, 孙宝龙/22

基于故障树模型的全回转舵桨液压系统可靠性分析

刘学强, 陈清彬, 郑振杰, 黄步松/26

舰船静电放电仿真研究及防护措施

杨 哲/29

某型船主机遥控系统典型故障分析

张 洁, 李伟占, 曲少华/34

果汁运输改装船关键工程控制方案研究

徐深泉/37

[期刊基本参数]CN12-1144/U\*1987\*b\*A4\*60\*zh\*P\*¥20.00\*4000\*19\*2020-02

螺杆式滑油泵异常振动故障诊断

于忠杰，向志伟，张明悦，陆子恒/41

基于 STAR-CCM+的螺旋桨水动力性能分析

姜 彭，张 超，张 宇/43

海洋平台

海洋平台起重机液压系统故障诊断分析

罗朝霞，许 巍，杨济增，张青峰，许同庆，曲晓娜/47

液压齿条式升降系统故障分析研究

张 磊，王 耀，朱晓林，蒋勇刚，陈江英/49

经营管理

基于关键链技术在装备维修项目进度管理中的应用研究

姚 路，戴正坤，顾雪峰，李弘扬/52

经验集锦

某船推进系统液压锁阀改进

杨文喜，孙松洲/57

企业风采

引领生态环保的中国修船技术

梁冠军，侯思微，李正建/58

简 讯

海洋工程装备用盐雾空气净化器 /25

水平式螺旋桨静平衡仪 /25

启 事

《中国修船》征稿启事 /59

《中国修船》广告业务简章 /60

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

舟山万邦永跃船舶修造有限公司 / 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)

黄海华 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 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 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 酆智斌  
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







青岛万度力工程有限公司



Qingdao / Hong Kong / Singapore / Houston

[www.metallock.cn](http://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