



4

(总第358期)

2014

1980年创刊
ISSN1001-0599
CN11-2503/F

月刊

设备管理与维修

中国科学技术协会主管 / 中国机械工程学会 主办 / 设备与维修工程分会会刊
北京卓众出版有限公司

全世界性能卓越的
轴承配套工具——

IHP® IP
Integrated Hydraulic Power



上海朋彦贸易有限公司

地址：上海市祁连山南路2199号619室 QQ:1317124011, 微信：IHP-TOOLS
电话：(021) 5187-9710 传真：(021) 6910-7334 网址：www.ihp-tools.cn



目次

设备管理

- 4 开展零故障管理全面提升设备保障能力 薛平
5 应用设备管理系统提升设备管理水平 王立京
7 加强设备管理的有效途径 周春丽
9 “三三”理念在污水处理厂设备管理中的应用
杨立峰 蔡芝斌 许华英

工作研究

- 11 自动生产线设备维修管理研究
王英 周军旗 郭兴海等
13 关于核电厂预防性维修周期调整的论证
陈董 严峰鹤

维护与修理

- 15 FANUC 系统进给轴爬行振动故障诊断与排除 李学时
17 用普通车床加工曲线轴类零件的一种方法 罗智骁
19 金属缝合修复氢压机 K1102C 曲轴箱铸件裂纹
姜元庆
21 精准管理卡用于高效纤维过滤器保养与维护 臧殿荣
23 KA-V 型屏蔽泵 陈建华 孙建民
25 色谱仪基线异常原因与排除
徐同军 李孝玉 魏 晗等
26 输送带接头热胶接工艺 高志强
27 真空等离子焊箱工作原理及常见故障分析 姬向锋
29 组合机床故障实例 王跃松
30 N6 复合板碱熔釜修复的思索 刘欣中
33 金属钕对铬钼铸钢组织与性能的影响研究 孟超
36 RTG“油改电”自动取电小车的改进 朱永刚
38 操作电液锤应注意的问题 张晓 程里
40 改进保温炉铝渣收集方式
王路宁 李蕾蕾 于庆斌等
41 冷剪离合与制动器故障快速判断及处理 张印
42 1025 t/h 锅炉定排接管座断裂原因分析
郝云冯 胡玲玲
44 YZ106-1200T 型油压机压头无压力故障分析
张顺廷 李立新 谭淑荣等

- 45 聚丙烯挤压造粒机组典型故障处理 孙亚玲
46 电磁干扰引发的电机运行故障处理 高东峰 梁翠红

技术改造

- 47 FIDIA C1 数控系统机床主轴换挡程序实现 陆震环
49 高压交联电缆防尘薄膜包带自动拆除装置设计
陈建平
51 皮带机堵料保护装置改进 裴星刚 刘耀光
53 中控室斗轮机电子秤值可视化实现 魏小刚 刘力华
55 单道离合条烟输送线动力柔性控制装置与应用
刘振亚 张楠 谭鹏飞等
57 复烤片烟箱内密度偏差率实时检测与控制系统
孙彦波 王子冲 孙洪江等
60 CAV-4 型运动黏度测定仪浴槽加热系统改进
江魏 梁中强

设备与技术

- 61 激光切割可控能量模型研究及数控实现
朱向阳 王洪义 李虹等

诊断技术

- 64 炼钢转炉倾动机在线振动监测系统与应用 樊建忠

润滑与密封

- 66 金属切削液的应用现状及发展趋势 戴永红
68 装船机集中润滑系统 PLC 自动化管理 王廷庄
70 进口输油泵机械密封国产化改进 贾严刚
71 汽轮机顶轴油系统异常分析及处理 林卫武

节能与环保

- 72 烧结烟气循环切换阀选型及技术要求
钱明 白丽霞

工 场 经 验

- | | | |
|----|---------------------|---------|
| 74 | 用金属修补剂修复泵汽蚀凹坑 | 吴 星 |
| 74 | 数控机床维修实例 | 宗建军 |
| 75 | 改进铝电解多功能天车料仓料位计控制方式 | 徐 露 郑建刚 |
| 76 | 棒条给料机变频器故障处理 | 王志伟 徐兆超 |
| 76 | 在单向阀修复中应用化学镀镍磷合金技术 | 陶余茂 |
| 77 | 35 kV 手车式送电柜放电故障处理 | 林 静 |

信 息

节能减排新技术二则(78) 我国防爆电机市场现状及发展前景分析预测(78) ZS-1 模具耐高温隔热保温涂料(78) 机床产品信息(78)

16 封面广告说明

下 期 要 目

机械工业发展与设备管理
对设备管理在建筑企业施工中作用的探讨
数控磨齿机液压系统典型故障分析与保养
TX611C/4 数显卧式铣镗床镗轴发热分析
6 m 龙门刨床电气系统改造
2500×8000/120 重型数控卧式车床



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.4 2014(Total issue No.358)

Editor/Publisher:

"Plant Maintenance Engineering" Magazine Agency
ADD: No.7, JUER Hutong Dongcheng District Beijing, China

Zip: 100009

Tel: (010)64000280 64077639

Fax: (010)64014125

Ad.dept.: Tel(010)64014125

URL: <http://www.pme.com.cn>

E-mail: pme@pme.com.cn

Post Office Nation Wide Distribution

Overseas Distributor: China International

Book Trading Corporation

(P.O.Box 399, Beijing, China)

Code No.M4705

International Standard Serial Numbering:

ISSN 1001-0599

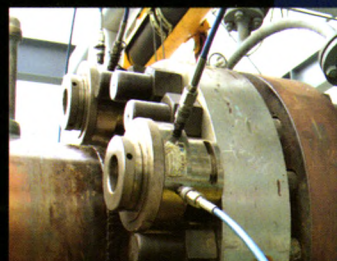
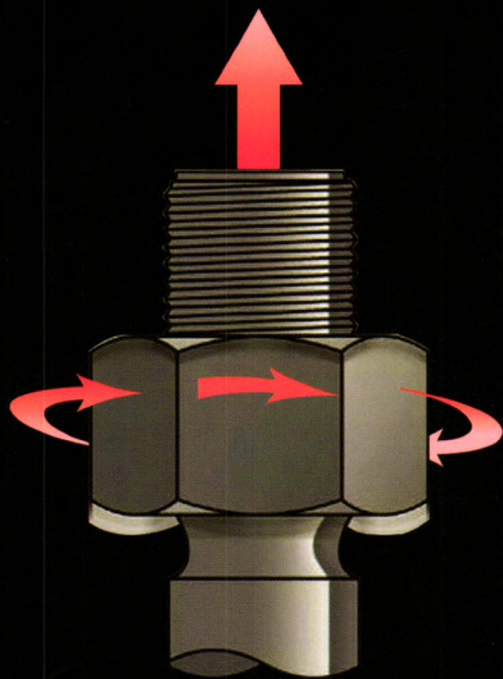
Rate per Issue: USD 3.50

MAIN CONTENTS

- Utilizing Equipment Management System Promoting Equipment Management LevelWang Lijing(5)
- Argumentation on Period Regulation of Preventive Maintenance for Nuclear Power Plant
.....Chen Tong Yan Fenghe(13)
- Fault Diagnosis on Crawling Vibration of Feeding Axis for FANUC System and Its Troubleshooting
.....Li Xueshi(15)
- One Method for Processing Curved Shaft Parts Using General LatheLuo Zhixiao(17)
- Improvement of Blockage Protective Device for Belt ConveyorPei Xinggang Liu Yaoguang(51)
- Realization on Visualization of the Reading of Electronic Scale for Bucket Wheel Reclaimer in Central Control RoomWei Xiaogang Liu Lihua(53)

本刊所用稿件出版后将一次性支付稿酬(含本社授权的电子出版物),凡不同意者,请另投他刊。

专注于螺栓螺母**紧固/拆松** 的整体解决方案



螺栓拉伸系统



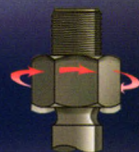
液压螺栓拉伸器

- 高压1500bar
- 个性化定制



电动液压防爆泵

- 获英国SIRA整体防爆认证



螺母紧固系统



液压扳手

- 合金驱动轴
- 输出精度 $\pm 3\%$



液压扳手泵

- 专用集成电路板
- 高性能散热器

诚招

经销
代理

ROCKMOORE

北京东方盛唐科技发展有限公司

电话: 010-84872142 传真: 010-84872686

网址: www.rockmoore.com.cn

地址: 北京市朝阳区慧忠里103号楼亚奥国际广场B座1211

<广告编号: 2014.04-22>

ISSN 1001-0599



ISSN1001-0599

CN11-2503/F

广告经营许可证: 京朝工商广字第0004号

邮发代号: 2-395

定价: 15.00元

9 771001 059944