

# 目次

## 设备管理

- 4 起重机械常规检查的数据化管理 陈志群  
6 日常维护保养对设备正常运行的重要作用 杨君峰 贺湘瑾  
8 浅析民营制造企业的设备资产管理 宋正坤

## 工作研究

- 10 基于精益生产模式下备件储备定额的确定 李河水 林绢华  
13 对公路机械设备租赁若干问题的思考 白俊鹏

## 专家论坛

- 15 低碳经济和再制造发展趋势 张 伽 杨 炜 杨申仲

## 维护与修理

- 16 修复 XKA2140 × 120 龙门式铣镗床蜗条涂层 尹玉生  
18 应用冷熔覆焊接修复 HN21B 型屏蔽泵 王宏伟  
19 四列圆锥滚子轴承的安装与维护 李小阳 杨福臻 张 磊  
21 油气设备检修动火安全技术措施 燕列进  
22 发电厂分相封闭母线过热现象处理 杨俊锋  
23 LG22/1 双螺杆压缩机常见故障及对策 孟 燕 仵海燕 张汝刚等  
24 屏蔽引起的数控系统故障排除 江 涛 邵文钢  
26 押出机电动放线系统变频器参数设置 沈 伟  
28 维修对数控机床螺距误差补偿的影响 韩益建  
29 格里森 116CNC 铣齿机刀盘轴故障排除 张思彬 王 勇

## 技术改造

- 31 带距离码增量光栅尺回参考点原理及参数设置 钟 辉 梁海波  
33 用三菱 PLC 与力值显示控制仪实现无协议通信 师锦航  
35 265m<sup>3</sup> 烧结机布料系统改进 王 珂 王 炜 李连海等  
36 刮板输送机综合监测保护装置 秦 平  
38 用变频器和多泵控制卡实现泵站水位控制 王明军

- 40 黄金冶炼进口设备国产化改造 杜学海 姚天永 程庞玉等  
42 卷绕机调速系统变频改造 赵 雅  
44 冷却圆筒机改进 杨文龙

## 设备与技术

- 45 HMS125p 型精密卧式加工中心 张 凯 楚文龙 戚远大

## 诊断技术

- 46 膨胀压缩机振动故障分析 王永贵  
48 滑动轴承油膜故障分析与诊断 赵黎辉 孙国民 任玉为等

## 润滑与密封

- 50 板坯连铸设备全润滑油技术研究 付 强  
53 探讨汽轮机汽封间隙调整 韩兴全  
55 工业用油雾净化器维护 李蕊华 温福保

## 节能与环保

- 56 国家重点推广节能技术报告(第三批)(三)  
59 制丝线 Sh94 气流烘丝机节水改造 王迎彬 赵文龙 马剑坤等  
60 3150t 锻压机泵站同步电机励磁系统节能改造 杨蕴鸿 李宝文 刘林虎

## 工场经验

- 62 调速型液力耦合器供油系统故障分析 王 帅 王克生  
62 焊接 495HR 电铲铲斗斗唇裂纹 布特格勒其  
63 XAHS365 和 VHP750E 型空压机故障处理 王 敏  
63 提高线切割机加工精度的措施 李 良  
64 用 TS112 工业修补剂维修磨损轴 杨亚社 王 伟 王 鹰等  
64 一例数控磨床力矩电机故障处理 谈治国  
65 使用移动硬盘备份 840D 数控系统数据 王伟源 谢星昊 袁红卫等  
66 XH715 加工中心 ATC 故障维修两例 董 哲  
66 普通钻床自动卸刀装置 罗 蕊  
67 磁极位置检测故障处理 范玮鹤

## 讲 座

- 67 汇能电路在线维修测试仪的应用(二) 韩 熔  
第一讲 汇能测试仪和无图纸电子电路板的故障检测(续)  
第二讲 汇能测试仪在小批量电子元器件检测中的应用

## 国外设备工程

- 70 维修外包是建立产品服务系统的一个步骤  
(英)Amir Tooss Helen Lockett Emma Mactonald  
and others

## 信 息

- “2010 中国工程机械年度产品 TOP50”榜单发布(72) 斯凯孚(SKF)2011 中国技术日在大连举行(72) 马钢煤焦化公司 3、4 号焦炉实现自动加热(72) 高自动化系统的钣金加工设备(72) 先进实用技术和产品三则(72) 机床产品二则(73) 一种电站用大容量重力储能装置(74) 一种侧翼随车双臂吊运输车(74)

## 资 料

- 74 国家电气设备安全技术规范 GB 19517—2009  
76 国家鼓励发展的重大环保技术装备目录(2011 年版)

- 65 封面广告说明  
封面设计:吴晨昱

## 下期要目

- 采用流程设备组合检修提升生产综合效益  
冷轧带钢清洗刷辊的使用与维护  
840D 数控系统无报警故障维修  
SG-3000 数控火焰切割机改造  
裂解气压缩机组振动故障诊断  
风力发电机 750kW 齿轮箱渗漏油分析

# IC PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.4 2011(Total issue No.318)

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

Elct ed:http://sbglywx.periodicals.net.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 Publication Number:

ISSN 1001-0599

Rate per Issue:USD 3.50

## MAIN CONTENTS

- Data Management in Routine Inspection of Lifting Equipment.....Chen Zhiqun(4)  
Determination of Spare Parts Inventory Ration under the Lean-Based Production Model  
.....Li Heshui Lin Juanhua(10)  
Repairing the HN21B Canned Pump Using Welding Method with Cold Cladding Layer .....Wang Hongwei(18)  
Actualization of the Protocol-Free Communication Using Mitsubishi PLC and Control Device with Force Value Display .....Shi Jinhang(33)  
Analysis and Diagnosis of Lubricating Film in Sliding Bearing  
.....Zhao Lihui Sun Guomin Ren Yuwei and others(48)  
Research on the All-Round Excellent Lubrication Technology in Slab Caster .....Fu Qiang(50)

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。