

# 目次

## 资格认证

- 4 设备工程师(含见习设备工程师)资格认证考试大纲

## 设备管理

- 6 电厂设备基础管理与检修模式创新 许亨顺  
8 “人机定位管理”在井巷作业的应用 姚殿彤 滕尊然 解桂宾等  
11 加强筑路机械设备管理 代寒松

## 工作研究

- 13 特种设备检验检测仪器设备管理的探讨 王红  
15 当前工程机械维修存在的主要问题及解决方法 孙兆冰 李升

## 专家论坛

- 18 我国政府近期发布的有关机床工具进出口政策(下) 郑国伟

## 维护与修理

- 20 金属加工中表面粗糙度缺陷的产生机理与排除 孙贵鑫  
23 大管径封头带压开孔和封堵技术 刘玉 莫建伟  
25 格删除污机故障分析及维护措施 陈松  
27 相贯线切割机切割轨迹误差调整 石东东 张建新 何欢  
29 T6925/1 镗铣床故障分析与排除 张顺廷  
30 变频器运行中的电磁兼容现象和解决措施 王功胜  
32 美国 ISI 开拓者 IV 型机械手常见故障处理 李双彦 姜景涛  
34 SIEMENS S7 定时器应用中的计时区间问题 甘文

## 技术改造

- 36 IVF-701 加弹机的改造 宋君广 贾晓涛  
38 自动定量包装机的维修与改进 李洪钧 代建华 吴予平等

- 40 给煤皮带电子秤控制系统改造 亓伟 李纲 许振兴等  
41 烧结生产混合机粘料的原因分析与改进措施 张惠 熊伟 王珂等  
42 热轧机组主传动系统单电机拖动改造 陆辉  
45 冷轧机油雾分离器排液系统改进 薛垂义 邵传收 王雪晴  
46 Y4232C 型剃齿机径向进给传动系统改造 王军团 张勇

## 诊断技术

- 47 TC104AB 诊断系统在滚动轴承故障诊断中的应用 张黎闰 马龙  
49 基于油液分析的川崎装载机状态监测与故障诊断 何庆飞 陈桂明 陈小虎

## 润滑与密封

- 51 15-3HH-VL-2-1 型甲醇联合压缩机组节油措施 马宏军 顾瑛  
53 热轧宽带生产线的轧辊润滑 周东 李斌  
55 机械设备用密封胶 朱则刚

## 节能与环保

- 58 无级负荷调节系统在往复压缩机上的应用 张晓华  
60 锅炉定排扩容器排汽回收 王昌鑫

## 工场经验

- 62 不锈钢板与垫纸分离问题的处理 曾建军 胡东波  
63 FANUC 交流伺服电机编码器的安装 王世平 刘渭华  
63 改进车床尾座夹具快速装夹大孔径零件 李传银 靳军 黄正谦  
64 自力式紧急切断阀远程控制改进 王建校 钱永生  
64 数控车床光栅尺参考点丢失的处理 谈治国  
65 百分表示值变动性超差故障处理 滕朝晖  
65 JZXC-480 型轨道电路分路不良的解决 丁祥锋 张辉 范丽丽  
66 加工中心刀纹故障设备侧检查清单 郭兴

## 国外设备工程

66 20年来在维修与可靠性工程专业推行校外读研的经验  
(澳大利亚)Ray Beebe

## 信 息

本刊评出 2009 年度优秀文章 (71) 轴承专用磨床改造 (72) 给煤机电气控制系统改造 (72) 石化行业液氨输送泵变频调速节能改造 (72) 煤矿矿井提升机全数字化控制系统 (72) 耐高温高强度螺纹锁固剂和螺纹密封胶 (73) 先进实用技术和产品五则 (73) 机床产品三则 (73) 火电厂用冲灰防磨折板阀门 (74) 一种自紧钻头 (74)

## 资 料

74 机器状态监测与诊断 振动状态监测 第一部分:总则  
(摘选)(一)

62 封面广告说明  
封面设计:吴晨昱

## 下 期 要 目

优化锅炉状态检修 确保发电机组正常运行  
基于 SaaS 模式的特种设备维修企业管理信息系统  
轧辊颈轴承的正确安装与维护  
WPS135 型空压机冷却系统的改进  
连轧机减速箱振动故障诊断  
烧结厂混合机润滑油的国产化



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.3 2010(Total issue No.305)

Editor/Publisher:

"Plant Maintenance Engineering" Magazine Agency

Address:60, Meishuguan Houjie, Beijing China

Zip:100010

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

- Innovation on equipment management and maintenance model in the Power Plant .....Xu Hengshun(6)
- Exploration on Management of Inspecting and Testing Instruments for Special Equipment .....Wang Hong(13)
- Phenomenon of Electromagnetic Compatibility and Solution during the Inverter Operation .....Wang Gongsheng(30)
- Reforming of Single-Motor Drag in Main Driving System of Hot Rolling Mills .....Lu Hui(42)
- Condition Monitoring and Fault Diagnosis in Kawasaki Loader Based on Oil Analysis  
.....He Qingfei Chen Guiming Chen Xiaohu(49)
- Recovery of Exhaust in the Fixed-Row Expanding Vessel of Boiler .....Wang Changxin(60)

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。