

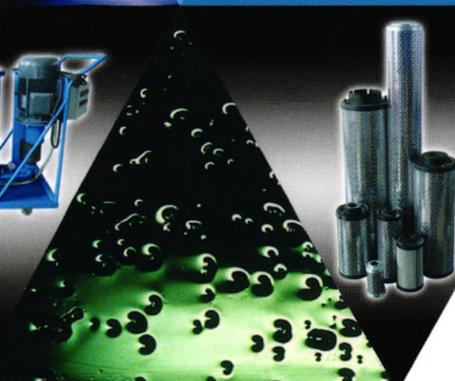


# 设备管理与维修

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

 **ALL-OF 欧洛普**

流体污染控制全面解决方案提供商



全国统一客服热线：4000-010-005

北京欧洛普过滤技术开发公司

地址：北京通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地环科中路5-108号（100176）  
电话：+86-10-61279153 61279213 传真：+86-10-61279958  
网址：www.all-of.com E-mail: yangmiao828@vip.sina.com

# 目次

## 设备管理

- 4 强化实践教育加速培养设备工程师 栾大凯 杨申仲  
6 设备监势在必行 郑保生 秦印萍  
8 改善电力设备检修管理提高设备运行可靠性 刘家川  
9 滚动式闭环检修模式的创建与实施  
田杰 蔡玉萍 于雪莲

## 工作研究

- 11 SRCM 在电力行业的推广与应用研究  
张圣 黄立军 王青青等  
14 机械设备修理工时定额在企业生产中的应用 秦军强

## 维护与修理

- 17 数控拉刀磨床专用电主轴结构分析 屠宏涛 樊建军  
20 采用增量编码器的数控铣床回零常见问题案例  
张琳各  
21 压力容器设计中安全阀选用与安装校验 刘继儒  
22 铁路道口栏木主机故障分析及处理措施  
刘向宇 陈翠梅 赵荣华等  
24 CK53160G 型 16m 数控立车故障处理  
张顺廷 宋艳忠 周茗等  
25 减速机齿轮轴断轴修复方法 周长福  
26 液压启闭机闸门下滑故障诊断与处理 段立辉  
28 铜矿尾矿浆体输送泵选择 杨文国  
29 烟机暖管线弯头及水平段泄漏原因及预防  
王胜潮 谢奇 陈进喜等  
31 AWT-16f 型自动导航小车典型故障处理 徐苏恒  
32 数控机床加工零件转角波纹的解决措施 张云

## 技术改造

- 34 基于大型机组故障特征的联锁压缩机控制方式改进  
白云 孙明科  
36 烟草制丝线电子皮带秤夹丝自动剔除装置  
赵勇 于红丽  
37 氧气压缩机三级活塞的改进 黄捷频  
39 炼铁厂竖炉齿辊卸料装置改造  
吕明秀 张加芹 王庆远

- 41 抓斗式挖泥船挖泥测深及控制系统 门大勇 于春光  
43 型钢厂热锯辊道定位控制优化改造 陶玲  
45 斗轮机液压系统改造 许建设

## 设备与技术

- 46 卧式车削中心结构的研究 轩广进

## 诊断技术

- 50 催化装置烟机振动变化分析与处理措施 葛金卫  
52 双级悬臂式离心泵振动分析与处理 刘玉香

## 润滑与密封

- 54 振动筛润滑系统智能化改造  
刘文贤 姚珺 刘鹏  
56 650MW 超临界机组 DAS 汽封改造 徐传堂  
59 机械密封泄漏点及密封旧件修复 刘志龙

## 节能与环保

- 60 饱和蒸汽余热发电技术在铅冶炼企业中的应用  
吴魏国 许向波 汤伟  
62 水泥厂窑头窑尾除尘系统改造经验 赵恒帅 苏丽丽

## 工场经验

- 64 装载机电子秤功能巧用 何文斌  
64 抽油机皮带断裂故障分析 王召堂 费矿霞  
65 污泥液压输送系统活塞式液压缸大修  
李根壮 姬常州  
66 齿轮减速机润滑方式改进设计 丁博  
66 易拉罐灌装机液位压力控制改进 康斌  
67 除磷机除磷环改进 张绘杰 刘安建 姜荣凯等  
67 改进精馏 NQ206 冷凝器 夏世伟 李吉元

- 68 风机电机轴瓦损坏故障分析及处理  
刘义军 吕庆斌 董光星
- 68 磨机减速机振动与噪声问题  
牛占亚
- 69 给水泵振动分析及处理措施  
陈芍桦 王礼梅 蒋学奎等
- 70 锅炉后屏过热器与水冷壁泄漏原因  
黎龙醒
- 71 钣金靠模铣床主轴升降丝杠的防护  
丁少文 卫林叶

## 信 息

2013 慕尼黑国际机械博览会吉尼再推新产品“Genie SX-180”(71) 带式输送机皮带撕裂治理对策(71) 移动式电能监测装置的研制与应用(72) 先进实用技术和产品二则(72) 机床产品三则(72) 三维涡旋挤压机(73) 一种单流向阀门(73)

## 资 料

- 74 重大技术装备和产品进口关键零部件、原材料商品清单(2013 年调整)
- 77 工业和信息化部节能机电设备(产品)推荐目录(第四批)(二)
- 16 封面广告说明

## 下 期 要 目

海外 EPC 电站项目设备采购工作方案实施  
关于炼化装置压力容器安全阀监管问题探讨  
催化剂浆料泵叶轮腐蚀分析与解决方案  
参数修改法在 FIDIA 系统加工中心维修中的应用  
M5090 床身导轨副静压系统改造  
大型挤压机齿轮箱振动故障分析  
带式输送机发展趋势及润滑



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.7 2013(Total issue No.348)

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](mailto: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

- Strengthening Practical Education Speeding up the Training to Equipment Engineer  
.....Luan Dakai Yang Shenzhong(4)
- The Application of Man-hour Quota for the Repair of Mechanical Equipment in the Production of Enterprise  
.....Qin Junqiang(14)
- The Structure of Special Electric Spindle for NC Broach Grinding Machine and Its Troubleshooting  
.....Tu Hongtao Fan Jianjun(17)
- The Improvement on The Third Piston for Oxygen Compressor  
.....Huang Jiepin(37)
- The Analysis on Vibration Variation of Flue Gas Turbine for Catalytic Device and Its Treatment .....Ge Jinwei(50)
- Intelligent Renovation on Lubrication System for Vibrating Screen  
.....Liu Wenxian Yao Jun Liu Peng(54)

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。