



7

(总第376期)

2015

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

 **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



万方数据

# 目次 CONTENTS

- 6 中国设备润滑管理高峰论坛在古都洛阳成功召开
- 7 用友 NC6 系统助力企业资产保值增值

## 产经要闻

中国“制造”的改革良机(8) 抓住推进国际产能和装备制造合作的有利时机(8)

## 行业资讯

第八届中国金属循环应用国际研讨会在青岛市召开(8)  
2015 年全国电机能效提升产业联盟大会暨国家重点电机节能技术推广会在京召开(9)

## 企业动态

精雕细琢见底蕴(9) 斯凯孚(SKF)磁浮轴承系统为冷水机组离心压缩机提供无油能效型解决方案(9) 康耐视推出新一代固定式读码器(9)

## 设备管理

- 15 论企业设备技术状态普查鉴定的意义 李付平
- 17 总承包模式下的核岛小容器制造管理 高德华 胡海波 王 际
- 19 TnPM 管理体系模块在烟草企业的应用 黄 亮
- 21 液压系统维护可视化应用 郭警惕
- 22 药芯焊丝在模具维修管理中应用 刘现栋 任光合
- 24 电梯维修技师培训考核与评审 张志才

## 工作研究

- 26 矿山运输车辆维修保养成本分析与研究 杜甲龙 童仁平
- 28 石油化工设备检修定额的编制 宋守文

## 维护与修理

- 31 旋液分离器在柠檬酸生产中的应用 陆爱飞
- 32 西门子 840D 数控系统双向螺距误差补偿 邱先念
- 34 油压机提高锻造频次液压弹簧装置分析与研究 李文伟 蔡安江 韩 超
- 36 华中 8 型数控系统的数控机床螺距误差补偿 李慧玲 罗 敏 马 彬等
- 40 重水堆除气冷凝器释放阀故障原因分析及对策 李攀攀 奚 群
- 42 莱钢 140 m<sup>2</sup> 环冷机调偏实践 吕明玺
- 44 测量计算法测定轴瓦间隙 张彦博
- 45 船闸控制系统可靠性分析及提升措施 李乐新
- 47 深冷空分塔故障与维修 彭文莉
- 48 地铁机电设备安装及维修管理探讨 房 浩
- 50 延迟焦化多级离心切焦水泵故障分析 孔繁强 王建军
- 51 卧式埋地 LPG 储罐宏观检验要点 刘月龙
- 53 酸性水磁力泵故障原因分析及解决措施 王 勇 陈文忠 张 曙
- 55 重型切头剪无法剪切厚料问题处理 梁国鹏 杨军平 张海明等
- 57 在役含缺陷压力管道安全评定方法 陈永利 唐文庆 种玉宝

## 技术改造

- 59 水务行业职工培训用 SCADA 系统 杨俊明
- 62 改造连铸机输送辊道水冷护板 李振江 李 妞
- 64 大型数控机床一人多机遥感装置 王德华
- 65 北盛汽车前处理生产线工艺分析 田 川 朱凤霞 王 瑞等
- 68 新型电机保护器在大型起重机的应用 陈嘉英
- 69 己二酸装置活性炭过滤器结构改造 苗 凯
- 71 电厂锅炉风粉混合器下粉不均解决措施 黄 琳 胡玉芝
- 73 内衬 PE 灰口铸铁管与钢管连接工艺的应用 邱 迪 刘 振
- 75 卷烟厂卷接机旋转吸附分离装置 刘亦坚
- 76 醇酮污水井排水泵型式优化对策 庄丰余

## 设备与技术

- 78 V形滤池和D形滤池在水厂应用中的区别  
房俊 方瑀 宣小军等
- 81 几种重型数控立式车床典型主轴结构  
盖立亚 张洪庆 乔保中等
- 84 生物除臭系统在污水处理厂的设计应用  
方瑀 房俊 严欣茹等

## 诊断技术

- 86 状态监测与故障诊断技术在石化企业的应用  
唐伟 潘从锦 严锡琳等
- 88 背压式汽轮发电机组振动诊断  
黄勇
- 90 基于小波分析的电机轴承诊断 Matlab 程序设计  
李民
- 93 Rp106 分解槽减速机轴承故障诊断  
杜永春 杨生贵
- 96 高线精轧机增速箱振动故障诊断  
袁坤 于世水

## 润滑与密封

- 98 1500 mm 宽带轧制润滑设备改造  
武强 汪洋 王晓运等
- 100 机封常见故障分析与改进实例  
王卫益
- 101 高炉图拉法渣处理润滑系统改造  
王勇
- 103 油田抽油机专业化集中换油模式的探索与实践  
陈大彬
- 104 换热器泄漏原因分析与改进  
辛根源 李华 周砚等

## 节能与环保

- 106 含锆纤维在蓄热式加热炉改造中的应用  
李磊
- 102 封面广告说明



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.7 2015(Total issue No.376)

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

- Talking About the Significance of Identification on Technical Condition Census of Equipment for Enterprises  
.....Li Fuping(15)
- The Application of Flux Cored Welding Wire in Mold Maintenance Management  
.....Liu Xiandong Ren Guanghe(22)
- The Analysis and Research on Maintenance Cost for Mine Transportation Vehicles  
.....Du Jialong Tong RenPing(26)
- The Application of Hydrocyclone Separator in the Production of Citric Acid  
.....Lu Aifei(31)
- Discussion on Installation and Maintenance Management for Metro Mechanical and Electrical Equipment  
.....Fang Hao(48)
- The Innovation on Lubrication Equipment for 1500 mm Wide Strip Rolling Mill  
.....Wu Qiang Wang Yang  
Wang Xiaoyun and Others(98)

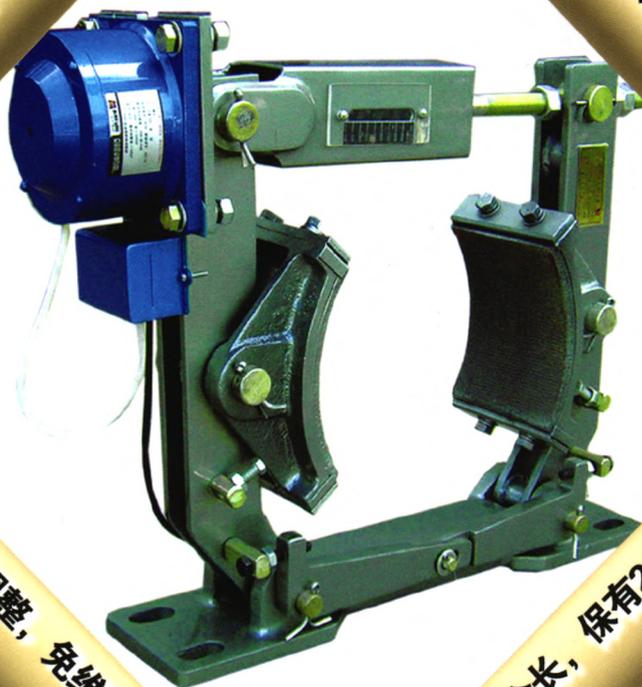
# MWZ 系列交直流电磁制动器

● 高效节能 (节能90%以上)

● 制动快, 定位准确

● 易调整, 免维护

● 寿命长, 保有200万次



以上数据为本公司实地技术测定

诚征各地代理商、经销商



石家庄五龙制动器股份有限公司, 是国家高新技术企业, 专门致力于电磁制动器研发、生产、销售为一体的大型企业。其公司承担着国家星火计划研发项目, 技术力量雄厚, 目前已完成国家研发项目一项, 共取得国家多项专利。产品广泛应用于起重、电梯、冶金、矿山、港口、建筑、建材等机械制动中。目前已经和一些国内外知名公司建立了长期合作关系。如: 美国KDS公司、德国西门子、河北钢铁、东方电气、西飞集团、中国铝业等。

发明专利: ZL200510001698.X ZL200410012488.6. ZL200710061460.5 实用新型专利: ZL200920101933.4 ZL200920103636.2

五龙制动

**WULON**

石家庄五龙制动器股份有限公司

SHIJIAZHUANG WULON BRAKE CO.LTD

地址: 石家庄市新石中路 375 号

电话: 0311-83806381 83836506

传真: 0311-83826381 邮编: 050091

网址: www.cnwulon.com

E-mail: wulon@cnwulon.com

<广告编号: 2015.07-18>

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: 18.00元