



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 北京卓众出版有限公司 主办 / 设备与维修工程分会会刊

SKF 可靠性系统离线产品总录



SKF远程诊断中心

@ptitude分析软件套件
@ptitude智能决策系统

互联网

可靠性系统
工作站

可靠性系统
服务器

DCS控制系统
OPC Server



AWA
绕组测试分析仪



Microlog系列
精密分析仪



Inspector
点巡检仪



CMAS 100-SL
振动笔



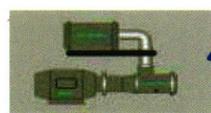
EXP4000
动态电机分析仪



工厂设备



离线工艺数据



工厂设备



CMIN 400
超声波检漏仪

DCS



在线工艺数据



TKSA 60/80
激光对中仪



CMSS 3000-SL
红外测温仪

让设备监测变得更简单方便

您想提前得到设备潜在故障的预警，避免昂贵的失效损失吗？
拥有SKF知识，这些问题迎刃而解。
请登录skf.com/mca，了解产品规格详情，并填写我们的问询表格。

目次

行业动态

- 4 第三届中国企业润滑管理高峰论坛将在天津举办
- 4 CIMES2014 第十二届中国国际机床工具展

企业访谈

- 4 斯凯孚(SKF)——增值价值“PK”价格
- 6 捷尔杰高空作业“显身手”

设备管理

- 7 机械工业发展与设备管理 郑国伟
- 9 优化备件管理流程 降低采购费用 袁绍霞
- 10 状态检修模式在热电厂的应用
赵永黎 王永春 何光杰
- 12 极端条件下索道风险预防与安全控制 张高峰

工作研究

- 14 对设备管理在建筑企业施工中作用的探讨
刘冬霓 许超
- 16 改善公路施工机械设备管理现状措施分析 白俊鹏

维护与修理

- 18 数控磨齿机液压系统典型故障分析与保养 宗建军
- 20 TX611C/4 数显卧式铣镗床镗轴发热分析 马秋红
- 21 灌装生产线滴液问题防治措施
王军 何新宏 何玉仙等
- 23 电站蒸汽轮机安全阀密封不严故障分析及处理
甘智勇 张利 屈斌等
- 24 弹簧磨床轴承端盖孔的修复 孙娜
- 25 Z3163 型万向摇臂钻床故障分析
张顺廷 赵丽 赵杰等
- 27 QC12Y-4x3200 液压剪板机故障分析 李勇彪
- 28 自动扶梯 TSG T7005-2012 资料部分内容解读 孔伟
- 30 射水抽气器倒吸原因分析及处理 臧殿荣
- 32 N300-16.7/537/537-3 汽机汽缸漏汽原因与治理
陈庆辉
- 33 烟草电子皮带秤选型及安装调试要点
刘广洲 李成春

- 34 双向拉伸薄膜电晕系统典型故障排除方法 何元亭
- 36 常压低温液氨储罐修复 何文美
- 38 蒸汽锅炉自动供水系统电气故障处理 刘峰
- 39 2000 m³ 高炉焦炭上料系统电气故障处理
李晓 赵彦婷
- 40 E+H 83F08 流量计无纸维修 曲延昌

技术改造

- 41 iFIX 监控软件在石化企业热水换热站的应用
王春燕 唐明权
- 43 6 m 龙门刨床电气系统改造 黄初榕
- 44 全膜电力电容器真空注油和浸渍工艺装置改进
张伟 贺学志 陈华锋等
- 46 钻杆管体加厚端外过渡带打磨机
刘安建 秦宝兰 宋杨等
- 47 刚性叶轮卸料器防粘料改造 刘成宝 王金升
- 48 600 MW 超临界机组捞渣机内导轮改造 刘胜明
- 51 延迟焦化装置高压水泵改造 孙斌

设备与技术

- 52 2500 × 8000/120 重型数控卧式车床
轩广进 张洋 戴漫一
- 54 数字探测器阵列 X 射线成像检测设备试验研究
堵澄花 朱建平 赵洋
- 56 LNG 缠绕管水浴式气化器防结冰分析及对策
吴晓红 陈永东 李志

诊断技术

- 59 LGM5024 立磨振动大原因与分析
牛鹏 孟阳 吴新民
- 61 核岛冷冻水泵电机振动故障诊断与处理
李子斌 王维友 王祥祥

润滑与密封

- 62 油气润滑在冷轧平整机的应用 公茂海
- 64 F 级燃机润滑油箱排空气系统故障分析及处理
汪剑波
- 65 干气密封泄漏原因分析与解决措施 辛根源

节能与环保

- 67 同频干涉激波清灰技术在余热锅炉上的应用 王志军
68 天然气加热炉单耗高的原因分析 盛水津 宋小龙
70 国产大功率高压变频器在 430 m³ 烧结主排风机的应用
安江辉 郭皖辉 白丽霞

工场经验

- 72 桥式起重机大车啃轨原因分析
窦玉香 张继周 吴金跃
73 一种干熄炉料钟的改进 张海东 姜和信
73 AGFA Drystar5302 干式胶片打印机上片库改进
金长臣
74 往复泵活塞行程精确调节算法 王忠军 张峰
74 汽水取样装置结垢原因及处理 仇永伟 郑军
75 往复式活塞压缩机缸体异响问题排查 李旭光
75 糠醛装置加热炉进料泵自冲洗系统改进
木合塔尔·买买提 张兴明 英哈木江等
76 CQ5-15 型起重机大轴断裂原因分析及处理 兰振敏

信息

不断超越自我吉尼助客户到达更高处(76) DP 系列电机智能
节电器(76) 废旧塑料和粉煤灰复合新材料开发与应用(76)
太阳能空调与供热综合系统(76) KXP 废油脱色净化机(77)
QZF 废润滑油再生蒸馏成套设备(77) 微量润滑系统(77)

- 37 封面广告说明

下期要目

加强和完善重点设备管理
RP170-120 辊压机振动原因分析
压缩机安装过程中的问题及处理
卷烟厂设备 ControlLoigx 控制系统通信改造
一种状态维修适用性的定量分析方法
一种数据驱动模式下往复式压缩机通用诊断模式研究



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.5 2014(Total issue No.359)

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

- Development and Equipment Management for Machinery
IndustryZheng Guowei(6)
Discussion on Effect of Equipment Management Upon The
Construction of Building Enterprises
.....Liu Dongni Xu Chao(14)
Analysis on Typical Fault of Hydraulic System for CNC
Gear Grinding Machine and Its Maintenance
.....Zong Jianjun(18)
Analysis on The Heat Generating on Boring Shaft for
TX611C/4 Digital Display Horizontal Boring and Milling
MachineMa Qihong(20)
Fault Analysis on Z3163 Universal Radial Drilling Machine
.....Zhang Shunting Zhao Li
Zhao Jie and Others(25)
Electrical System Renovation on 6m Double Housing
Planning Machine.....Huang Churong(43)

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。

MWZ 系列交直流电磁制动器

诚征各地代理商、经销商!

产品特点:

- ▲ 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



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。



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 号金石大厦 C 座 50

电话: 0311-83806381 83836506

传真: 0311-83826381 邮编: 050091

网址: www.cnwulon.com

E-mail: cnwulon@cnwulon.com

发明专利: ZL200510001698.X ZL200410012488.6 ZL200710061460.5

实用新型专利: ZL200920101933.4 ZL200920103636.2

<广告编号: 2014.05-28

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