



设备管理与维修

中国科学技术协会主管 / 中国机械工程师学会 主办 / 设备与维修工程分会会刊
北京卓众出版有限公司

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



CMIN 400
超声波检漏仪

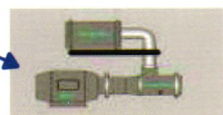


CMSS 3000-SL
红外测温仪

DCS



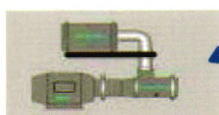
EXP4000
动态电机分析仪



工厂设备



离线工艺数据



工厂设备



在线工艺数据



TKSA 60/80
激光对中仪

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

设备管理

- 4 移动焊轨车作业质量控制 晁俊才
6 全员自主维护(TPM)实践的剖析 任郭锋
8 推进设备安全使用的措施与分析 逢小青 房永曦
10 论国有企业固定资产管理工作 肖霞 史旭魁 王圣

工作研究

- 12 创新机制构建企业设备管理体系 李斌 黄仁华
15 设备管理信息系统研究与应用 李冬云 刘俊

维护与修理

- 18 吐丝机振动异常原因及解决措施 唐嘉 张其斌 张成亮等
19 伺服主轴系统的故障报警及排除 徐萍
21 FPSO 低压容器剩余寿命评价与修复策略 高正华 高尚磊 张伯莹
22 环氧树脂在冰铜磨基础灌浆中的应用 王志伟 陈世宏
24 工程机械电喷柴油发动机保养要点 崔志成
25 捞渣机在线放水技术探讨 黄伟珍
27 水环真空系统超载停车故障解决方法 胡世秋 符绍鹏 王晓南
28 DTM350/600 筒式钢球磨煤机故障分析与防治 马厚悦 邓观金 刘燕韶
29 $\Phi 5.25\text{mm}$ 烟支皱纹的形成及解决办法 彭永刚 刘德凯 屈颢等
31 YG-160/9.81-M 循环流化床锅炉常见故障分析 杨静涛 宫立志
33 真空泵叶轮平衡找正装置 邱林
34 WCYJW14-7-13 抽油机变频控制系统故障处理 刘晓林 廖大林
35 西门子 S7-300PLC 全仿真实训平台 杨海军 王巨岩
37 离子风刀设备安川驱动器故障处理 谢巨龙 刘辉
38 废热锅炉中 Cr20Ni32 管道焊接技术 何志军 尹学明 王洪志
40 污水厂新增提升泵流量计与自动化系统通信 姬常州
44 胶带局部检修及胶带接头检修工艺优化 刘矿伟

- 45 铸球模具球腔加工技术方案改进 马利平
46 输气站燃气轮机进气系统结冰结霜分析与改进 马建朝
48 CRH₃ 动车组牵引电机过热故障处理 洪从鲁 李向超

技术改造

- 49 龙门数控五面体镗铣机床自动换头控制 陆震环
51 水轮发电机组电动盘车装置设计、调试与应用 范建立 林玉胜
54 污水处理厂罗茨鼓风机电气控制电路改进 付俊安 王明军
56 翻车机轨道衡技术更新改造 刘红敏
58 搪瓷生产线烧结电炉电气系统改造 范新强
59 MK5212 数控龙门导轨磨床电气系统改造 步勇兵 张志东
61 CD5263E \times 35/63 数控车床刀架改造 朱坤 谢星昊
62 传统固井水泥车的现代化技术改造 吴广福 宋元洪
64 新型港口带式输送机皮带防抽条保护装置 高广斌 王廷庄 刘立强

设备与技术

- 66 皮带机状态管理系统 李文祥
67 基于流体仿真超深井钻井液搅拌设备的优化 张璐阳 胡丽春 吴天琪

诊断技术

- 70 地铁车辆轮对尺寸在线检测应用探讨 俞太亮
72 滚动轴承故障诊断与分析 莫利辉 乔鹏

润滑与密封

- 74 反应系统高压离心泵密封的改进 晋文涛
75 减速机因润滑油引起的故障及应对措施 石文新
76 聚合反应器循环轴流泵机械密封故障分析 刘春荣
78 高危介质泵密封改造中出现的问题及对策 李玲贇 雷勇 杨阳

节能与环保

- 79 一种节能型热力除氧器的应用 叶校圳
81 秦皇岛港煤三期粉尘治理浅析 董俊清

工场经验

- 82 直径 $\leq 600\text{mm}$ 的筒节卷制工艺 齐洪勤 隋文 陈运辉
83 输送带接口支撑装置 周光林
84 零件振纹与数控车床滚珠丝杠副运动平稳性 干登程 鹤张斌
84 往复式压缩机常见故障分析及消除方法 刘春 刘宗勤
85 50AY 双级离心泵轴断裂分析及改进 黄东生
85 改进立磨磨辊测温热电阻 刘培雄 阮黎明

信息

含氨废水的综合治理(86) 废弃物的处理及利用(86) cj102
型连续式锯末炭化生产线(86) DX650 高速精密雕铣机(86)
3000 型中走丝线切割加工机(86) 磷酸酯专用净油机(87)
新型地下管线探测仪 C.A.T(87) 2200 系列多通道可编程稳压
电源(87)

- 71 封面广告说明

下期要目

论燃煤电站 EPC 项目的设备监造
对大型仪器在教学和科研中应用与管理的探讨
SIEMENS 840C 系统不定时出现故障分析与处理
谈船舶坞修工程
连铸板坯倒角结晶器及应用
TRSVN 模式在冶金企业铁路运输中的应用
中高速机械主轴维修实践
ExpertAlert 自动专家振动分析诊断系统及应用岩



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.7 2014(Total issue No.362)

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

- Quality Control of the Operation for Mobile Rail Welding
VehicleChao Juncai(4)
The Research and Application of Information System of
Equipment ManagementLi Dongyun Liu Jun(15)
The Fault Alarming of Servo Spindle System and its
Troubleshooting.....Xu Ping(19)
The Improvement on Electrical Control Circuit of
Roots Blower for Sewage Treatment Plant
.....Fu Junan Wang Mingjun(54)
The Modern Technical Renovation of Traditional Cement
Truck for Fixing Well
.....Wu Guangfu Song Yuanhong(62)
Fault Diagnosis and Analysis on Rolling Bearing
.....Mo Lihui Qiao Peng(72)
The Problems Arisen From Seal Renovation of Pump for
Delivering Dangerous Medium and its Countermeasure
.....Li Lingzan Lei Yong Yang Yang(78)

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。

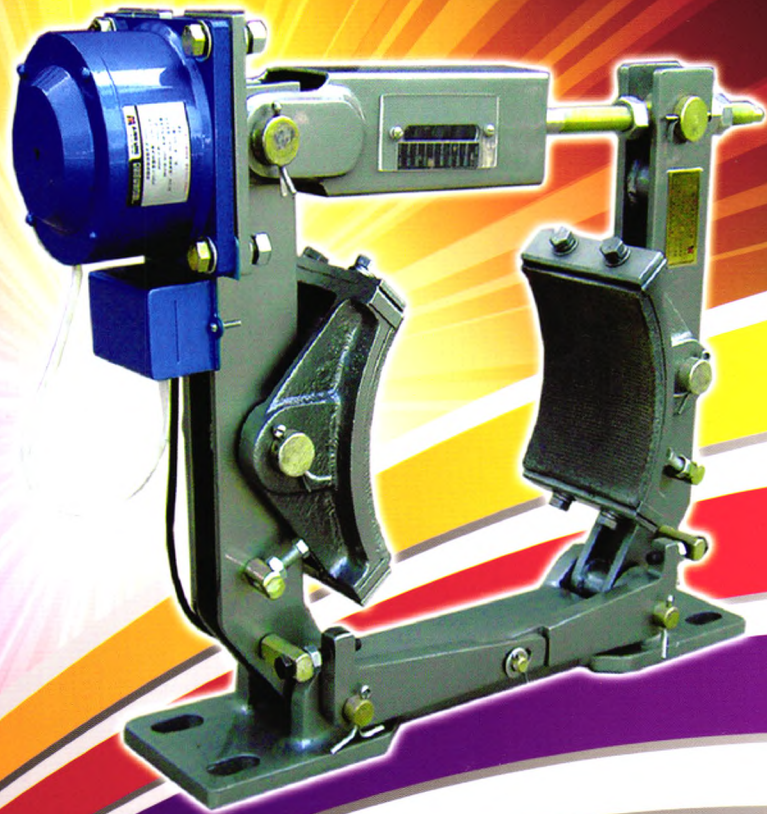
MWZ 系列交直流电磁制动器

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 501
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: 2014.07-24>

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