



3

(总第385期)

2016

 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

无线监测，卓尔不凡

采用SKF无线状态监测传感器实现全新状态监测

SKF无线状态监测传感器将传感器、数据采集器和无线发射整合成了一个紧凑的通过电池供电的单元，作为替代传统有线状态监测系统的解决方案，颇具成本效益。该产品适用于防爆区域和难以接触的场所，可收集总值和频谱数据，通过无线HART协议形成一个传统WiFi无法实现的网状网络交互传递数据。

- 采用IEC 62591 - 无线HART协议传输数据
- 轻松连接到现有的无线HART系统
- 测量和分析常见的设备振动、轴承缺陷(使用SKF加速度包络技术)和温度值
- 测量的振动总值和温度值可通过HART协议、TCP/MODBUS协议和RS485总线方式直接传输给第三方的DCS、PLC和监测显示等系统
- ATEX 0区认证
- 低功耗，电池寿命长达5年
- 接口与SKF @plitude Suite兼容,可实现全面的预测性维护功能



欲了解SKF无线状态监测传感器在传统无线设备无法使用的场合如何运行，请访问 www.skf.com.cn

联系人：梁先生
 电话：13924067705
 邮箱：Andsky.liang@skf.com
 地址：上海市黄浦区半淞园路377号



THE POWER OF KNOWLEDGE ENGINEERING

 © SKF是SKF集团的注册商标 | © SKF 集团 2016
www.skf.com.cn

万方数据

SKF®

目次 CONTENTS

产经要闻

李克强主持召开国务院常务会议确定支持科技成果转移转化的政策措施 促进科技与经济深度融合(4) 李克强主持召开国务院常务会议确定进一步化解钢铁煤炭行业过剩产能的措施 促进企业脱困和产业升级(4) 工业和信息化部积极推进内燃机再制造产业发展(4) 工业和信息化部节能与综合利用司组织召开标准化工作座谈会(5)

行业资讯

中国工业节能与清洁生产协会发布 2015 中国节能服务公司百强榜(5) 中国首家生态设计与绿色制造专业社团在京成立(5) 我国唯一具备完整自主知识产权的海上浮式核电站立项(5) 机械科研总院绿色钎焊技术取得重要突破(6)

企业动态

吉尼再登“2015 中国高空作业平台用户品牌关注度十强”榜首(7) Fluke902 FC 真有效值 HVAC 钳型表(7) 康耐视推出适用于移动设备的 StingRay 连接式条码扫描配件(7)

设备管理

- 9 数据分析用于地铁运营设备维保管理 陈锐
- 11 论红沿河核电厂设备可靠性管理 潘晓辉
- 14 设备点检定修信息系统的开发与应用 李忠兴 李志刚
- 16 设备寿命周期状态的运行管理 易聪之
- 18 煤矿企业设备技术创新的手段与应用 宋圆圆
- 19 全面推行 HSE 体系 提高化工设备管理水平 鲁伟娜 王会刚

工作研究

- 21 对烟机设备大修管理工作的思考 王诚
- 23 数据挖掘技术在烟草设备运行管理中的应用 刘岷 孙熠 苗强等
- 25 山西煤机装备业的现状分析和对策研究 李文斌 温卫中 王强
- 27 工厂设备维修工程安全确认模式 张荣军

维护与修理

- 29 真空气淬炉热处理产品色泽不合格原因分析 张效奎 刘致顺 赵建伟等
- 30 瓦斯流量计误差问题探究 苗瑞红 钱坤法 李明军
- 32 再生汽冷凝器失效后的修复措施 黄礼琼 杨建庭 李剑等
- 34 规整填料生产线伺服系统故障处理 梅应虎
- 36 球罐现场制造易出现问题及其处理对策 史红兵 万军
- 38 堆垛机货叉触碰托盘问题的研究与处理 刘振亚 刘靖 李四新等
- 40 磨床纤维素过滤系统问题分析 汪王照
- 41 离心压缩机滑动轴承间隙调整与同轴度测量 曾凡亮 陈晓琳 李文峰
- 42 路桥工程机械设备维修现场管理 盛小勇 谢家文
- 44 ZDW-814 175 kW 电机绕组故障分析与修复 张东升 徐宁 李国强等
- 46 150 MW 机组轴瓦乌金磨损的原因分析及处理 何冬辉 蓝澄宇
- 49 激光熔覆技术在化工企业设备维修中的应用 陈志林 冯玉华 黄诚
- 50 数控机床宏程序编程的应用 刘胜勇

技术改造

- 52 环形加热炉定心装置改造 张笃增
- 53 核电厂蒸发器水位测量备用系统 信鹏皓 李永科 王军等
- 56 蒸汽养护的温度自动控制系统 李强林
- 57 采油井口集成装置研制 卢勇
- 59 基于 TRIZ 的炉胆换热器优化结构设计 杨再超
- 61 抽油机控制器反向电压释放器 门虎 许贺信 廖卫红
- 62 包装机械分件送料星轮的改进 卢志斌

设备与技术

- 63 美国 MSH 型路易斯泵在硫酸系统中的应用研究 李苑 王敏 徐俊

- | | | |
|----|-----------------------|-----|
| 64 | 聚乙烯丙纶复合防水卷材施工工法 | 高秀芬 |
| 66 | 沙特干旱地区无缝线路应力放散施工技术 | 苏振虎 |
| 68 | 连续顶推千斤顶在桥梁中的应用 | 张志强 |
| 70 | 高铁 32 m 简支箱梁原位现浇施工技术 | 党菊云 |
| 72 | 隧道工程防排水设计和施工 | 熊佃良 |
| 74 | 用疲劳损伤机理验证混凝土冻融劣化规律研究 | 金文 |
| 76 | T 形刚构桥大型悬臂箱梁双转体施工技术 | 叶元春 |
| 78 | 点岱沟段 I 类变更框架涵顶进施工技术探讨 | 魏冰洋 |
| 80 | 高速公路湖沼相沉积层软土地基处理技术 | 王岩 |

诊断技术

- | | | |
|----|--------------------|-------------|
| 82 | 高压柱塞泵振动故障诊断处理 | 刘果 庄术艺 陈开贵等 |
| 85 | 发动机异响诊断在港口设备维护中的应用 | 张金锋 |

润滑与密封

- | | | |
|----|----------------|------------|
| 87 | 抽油机减速箱 5 字维护法 | 厉昌峰 付江徽 杨莲 |
| 88 | 多级卧式离心泵故障分析及处理 | 唐拥军 熊生勇 |
| 90 | 屏蔽泵气蚀分析与改造 | 樊帆 |

节能与环保

- | | | |
|----|---------------------|--------------|
| 92 | 丙烯酸残液焚烧炉防堵塞雾化喷嘴的设计 | 张冬梅 王金昭 翟宇鹏 |
| 93 | 利用海上平台余热资源造淡水方案 | 陈希 |
| 95 | 重整预加氢循环压缩机节能改造探讨及分析 | 袁小平 于江龙 周宝成等 |
| 97 | 堆料机水缆卷盘式除尘系统 | 张辉 |
| 98 | 活性砂滤池在污水处理厂提标改造中的应用 | 尚玉 吴顺勇 李佳林等 |

工场经验

- | | | |
|-----|--------------------|-----|
| 100 | 电梯行业门板双面胶压合装置改进 | 徐斌文 |
| 100 | 发电机出口断路器合闸线圈更换 | 喻建 |
| 101 | B1020A 单臂刨床增设辅助导轨 | 谢四海 |
| 102 | 顶部驱动钻井装置电缆修理成本控制技巧 | 庞宏飞 |
| 102 | 塔式升降登船梯液压系统故障处理 | 焦鹏 |
| 86 | 封面广告说明 | |



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.3 2016(Total issue No.385)

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

- The Development and Application of Information System for Spot Inspection and Regular Repair System of Equipment
.....Li Zhongxing Li Zhigang(14)
- Present Situation Analysis and Countermeasure Study on Shanxi Coal Machinery Equipment Industry
.....Li Wenbin Wen Weizhong Wang Qiang(25)
- The Exploration on Error Issue for Gas Flow Meter
.....Miao Ruihong Qian Kunfa Li Mingjun(30)
- Analysis on Winding Fault for ZDW-814 175 kW Motor and Its ReparationZhang Dongsheng Xu Ning
Li Guoqiang and Others(44)
- Cause Analysis on the Wear-out of Tungsten Alloy on Bearing Shoes for 150 MW Generator Set and Its Treatment
.....He Donghui Lan Chengyu(46)
- The Stand-by Evaporator Water Level Measuring System for Nuclear Power PlantXin Penghao Li Yongke
Wang Jun and Others(53)

MWZ

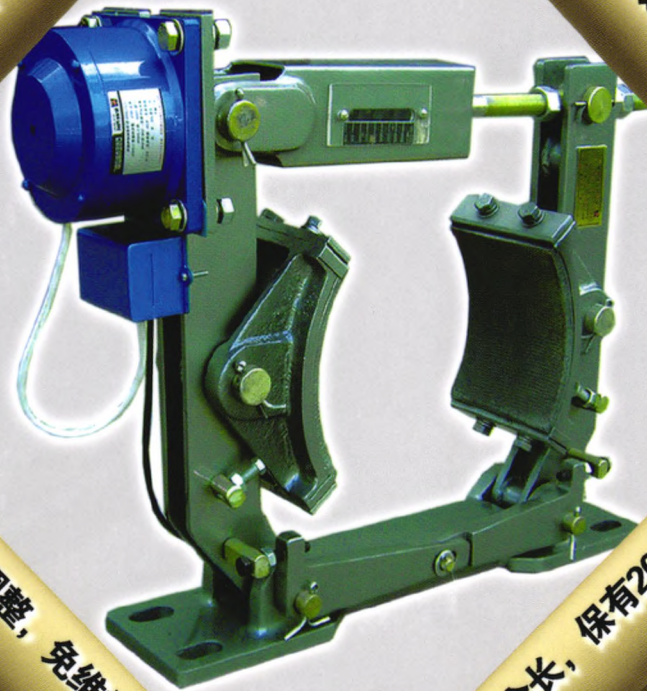
系列交直流电磁制动器

● 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

ISSN1001-0599

CN11-2503/F
万方数据

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

ISSN 1001-0599



9 771001 059168