



12

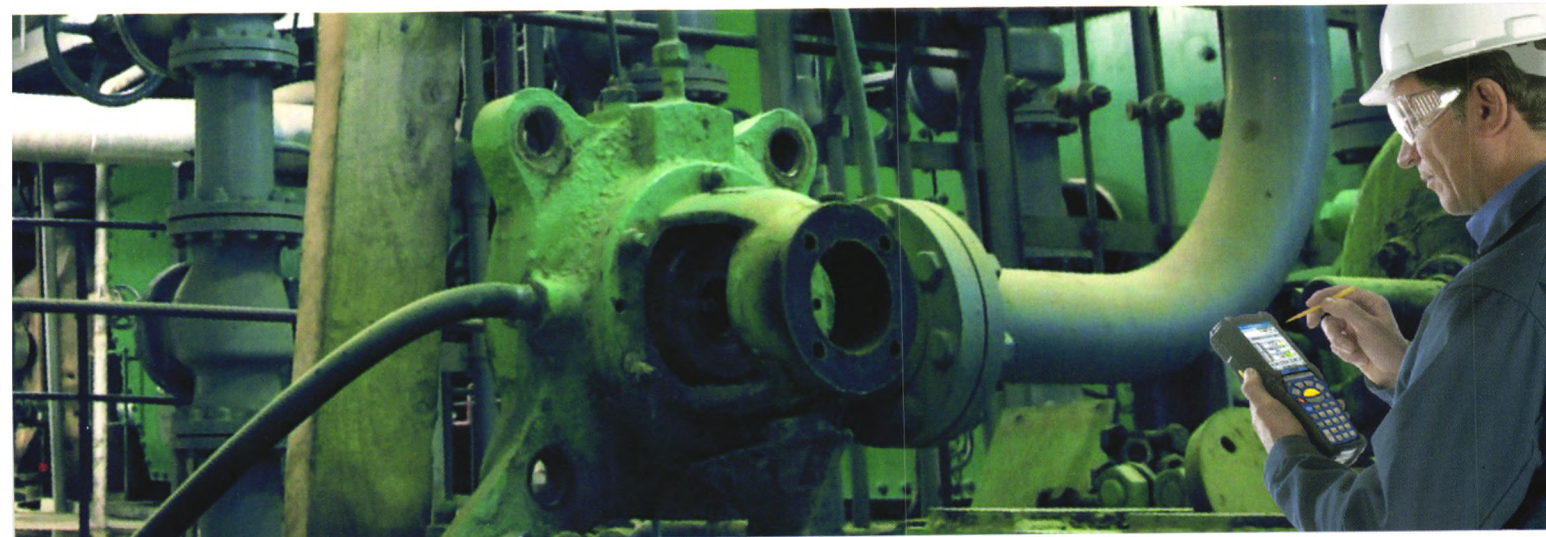
(总第382期)

2015

1980年创刊
ISSN 1001-0599
CN 11-2503/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

SKF 点巡检仪



SKF 机器状态检测器



SKF 测振笔



SKF 无线掌上分析仪

SKF 点巡检系统

全员参与的状态监测系统!

- 通过无线传感器，可一次同时采集速度、加速度、温度以及FFT 频谱数据
- 采集振动量、工艺量、观察量等数据
- 数据支持LAN、USB、WiFi、3G/GPRS传输
- 采集的数据可通过SKF @ptitude 软件套件，实现与CMMS、ERP 或者其他设备管理软件的无缝连接。

让安卓手机、平板电脑成为您状态监测的工具

更多状态监测产品信息，请咨询SKF当地办事处

斯凯孚（中国）销售有限公司

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

网址：www.skf.com www.skf.com.cn

The Power of Knowledge Engineering

© SKF是SKF 集团的一个注册商标。 | © SKF Group 2015

万方数据

SKF[®]

目次 CONTENTS

产经要闻

国务院常务会议部署推进工业稳增长调结构(4) 崔生新的动能 实现发展升级(4)

行业资讯

国电联合动力运维服务体系与能力获 TuV 德国莱茵国际 SoC 认证(4) 中国中车高性能铝合金型材挤压成形技术达到国际先进水平(5) 中国石油国产最大举升力 带压作业设备走出国门(5)

企业动态

福禄克互联网+趋势下的第一款电能质量记录仪隆重面世(5) 全新斯凯孚(SKF)超精密圆柱滚子轴承系列参展2015 意大利米兰机械展(5) 超高标准配置 Genie SX-180 直臂型高空作业平台为鹿特丹造船厂排忧解难(6)

设备管理

- | | |
|----------------------|-----|
| 9 油田设备管理存在问题及对策 | 王振东 |
| 10 大数据技术助力炼化企业智能工厂建设 | 韩广新 |
| 12 对外承包工程项目中的设备管理 | 许正敏 |
| 14 TPM 理念在设备管理中的应用 | 郭勇斐 |
| 16 如何在设备采购中节省成本 | 蒋春兰 |

工作研究

- | | |
|----------------------|------------|
| 18 物联网技术在起重机运行管理中的应用 | 周金昭 杜迎军 沈克 |
| 19 滑动轴承电流损伤故障分析与管理 | 陈开双 |

维护与修理

- | | |
|------------------------|-------------|
| 21 预防桥式抓斗起重机钢丝绳过早损伤的措施 | 王瑞琳 |
| 22 水泵常见故障及解决方法 | 吴剑 |
| 23 天然气发动机点火系统故障分析 | 刘光勇 陈建宇 夏润明 |

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 26 D10 汽轮机液压控制阀工作原理及故障处理 | 林建业 |
| 28 离心式压缩机钎焊叶轮钎缝开裂的修复技术 | 宋慧斌 费德 曹尚峰等 |
| 30 不锈钢复合板过渡层焊接质量控制 | 胡博坤 |
| 31 旋转喷射泵常见故障及处理 | 徐学民 |
| 33 加氢设备厚壁接管焊接缺陷及返修 | 陈明健 杨吉梅 周钦凯 |
| 35 谈宏程序的特殊用法 | 刘瑞已 |
| 37 汽车发动机汽缸垫检修的研究与探讨 | 王文强 |
| 38 电机静态测试诊断技术在海洋石油平台的应用 | 张宝华 张占军 黄科驰 |
| 40 变压器线损分析计算及降低措施 | 高长松 |
| 41 医用空气加压氧舱定期检验发现的问题及处理 | 万军 史红兵 吴奇兵 |
| 42 S7300 PLC 设备故障分析及程序改进 | 王明军 |
| 44 发那科 SERVO GUIDE 在数控车床上的应用 | 黄一师 |
| 46 地铁低压供电系统故障检修及处理措施 | 张宏伟 |
| 47 数控系统自设置故障的诊断处理 | 刘贤文 |

技术改造

- | | |
|-----------------------|--------------|
| 49 造球机刮刀装置改造研究 | 胡振焱 祁士明 曹志刚等 |
| 50 INBA 法转鼓筛网的应用分析与改进 | 黄延青 |
| 52 工程钻机中间轴工艺设计及改进 | 罗诗伟 |
| 53 管链输送机故障分析及改进 | 杨艳兵 |
| 55 轧机下剥离器液压回路优化完善 | 彭戎 |
| 56 液压缸实验台改造 | 乔玉华 徐达 |
| 59 钻井液固相控制系统配套技术 | 徐遵宏 肖修均 张团结 |
| 61 纵缝焊接设备的开发与研制 | 常晟 张民才 于子良等 |
| 63 纤维滤棒中线胶自动检测系统 | 冯新军 赵松斌 许玉江 |

设备与技术

- | | |
|-------------------------|-----|
| 64 麦加轻轨站台 2.5 m 绝缘层施工技术 | 周霖 |
| 66 京沪高铁隧道监控量测方案设计 | 张新 |
| 69 高层建筑井筒结构滑模施工技术 | 姜玉柱 |

- 71 京沪高铁渗水土路基填筑施工技术 谢 勇
 73 重庆火风山隧道浅埋暗挖段注浆加固 张建国

诊断技术

- 75 远场涡流检测中腐蚀缺陷定性定量分析
 李 哲 唐 卫 郝同斌
 78 离心式压缩机轴向振动故障分析及处理
 王同庆 陈宏辉 刘荣福等
 80 光谱分析在检验焊缝缺陷中的应用
 高宏全 张希新 马永强等
 82 多源信息融合技术在泵站设备监测中的应用
 胡 鑫 雷文平 韩 捷

润滑与密封

- 84 GDX2 包装机小盒透明纸上机适应性研究
 邵永亮 史 晓 彭艳旭
 87 螺杆泵在滤棒中线胶输送中的应用
 赵松斌 冯新军 刘次刚
 88 930E 卡车液压故障分析及处理方法 郭佳杰
 90 石化行业换热器法兰泄漏原因分析 王剑波
 92 LNG 码头卸料臂 QCDC 故障分析与处理 郭海涛

工场经验

- 94 PLC 模拟量处理位数引发故障处理 周小伟 周晓琿
 95 A1394 高压测试柜典型故障处理 孙尔青
 96 G3400 系列天然气发动机顶部定修实践
 张凤林 唐 军
 17 封面广告说明



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.12 2015(Total issue No.382)

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

- Big Data Technology Assists Refinery Enterprises in Doing
 the Construction of Intelligent Plant
Han Guangxin(10)
 Application of Internet of Things in Operation Management
 of Crane
Zhou Jinzhao Du Yingjun Shen Ke(18)
 Technique for Repairing the Cracking of Brazing Seam on
 Brazed Blade Wheel for Centrifugal Compressor
Song Huibin Fei De
 Cao Shangfeng and Others(28)
 Fault Analysis on S7300 PLC and the Improvement of its
 ProgramWang Mingjun(42)
 Application of Fanuc Servo Guide in NC Lathe
Huang Yishi(44)
 Application Analysis on INBA-based Rotary Drum Screen
 Mesh and its Improvement
Huang Yanqing(50)



中国航天



非标装备制造
 系统控制工程
 机床大修改造
 设备安装调试
 设备管理维保



西安航天华阳机电装备有限公司 中国·西安·航天产业基地
www.huayangsk.com +8629-85208504

<广告编号: 2015.12-12>

ISSN 1001-0599



9 771001 059911
万方数据

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