



3

(总第343期)

2013

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

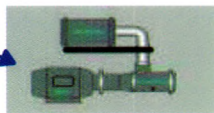
SKF 可靠性系统离线产品总录

SKF

SKF远程诊断中心

@ptitude分析软件套件
@ptitude智能决策系统

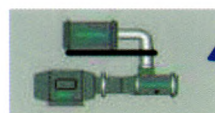
互联网

可靠性系统
工作站可靠性系统
服务器DCS控制系统
OPC ServerAWA
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TKSA 60/80
激光对中仪CMSS 3000-SL
红外测温仪

DCS



在线工艺数据

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，并填写我们的询问表格。

The Power of Knowledge Engineering

万方数据

目次

设备管理

- 4 以零事故为目标的经济性设备管理模式实践
张洪儒 司占强 李文
- 6 图形信息资源集成系统在设备管理中的应用
赵亮 吴超 周奎田
- 7 异地新建厂区的设备管理工作
郭宝财 齐刚 张艳丰
- 9 论油田开采设备管理与改革 张继超 王勃 黄金浩

工作研究

- 11 GPS 巡检管理系统在陕京输气管道中的应用
郭存杰 孟祥岩 郭磊等
- 13 综合平衡计分卡在企业设备管理工作中的运用
秦军强 刘翊 何宇红

维护与修理

- 16 轧钢主电机抽芯快速检修工艺
王荣 李秦川 蒲茂清等
- 17 6M40 型焦炉气压缩机气阀故障分析
郭利 王君
- 19 计量泵隔膜破裂失效分析
郭磊 何茂盛 李超等
- 20 载重汽车轮胎成型机安全防护方案探讨 李言堂
- 24 第三代在线电路维修测试仪 杨宇明
- 26 核电站核岛蝶阀选用与安装方向 王志强
- 28 循环流化床锅炉埋管防磨技术研究 陈思宇
- 30 信号屏蔽法在加工中心故障处理中的应用
刘先黎 杨万叶
- 32 西门子 802D 系统黑屏故障维修实例 刘清
- 33 PLC 系统设备手动/自动转换模式应用 谢巨龙
- 35 发电机组检测控制系统故障处理与改进 马哲

技术改造

- 36 加热炉炉门口结构改进 王学岗 谢英娟
- 37 循环流化床锅炉防磨损改造 杜海强 王传军

- 38 催化装置主风机组油泵抗晃电改造
葛金卫 王艳 陆海
- 40 刀具寿命管理功能在数控曲轴车床中的开发应用
罗敏 周亚萍 徐春友
- 42 9500kW 同步电机启动控制优化 曲燕
- 44 ZARE 防护技术在脱沥青装置丙烷罐上的应用
潘从锦 木合塔尔·买买提 张伟等

诊断技术

- 45 蒸排风机故障诊断 展宇
- 47 往复式压缩机状态监测与故障诊断
高洪英 张玉伟 黄扶显
- 51 状态监测诊断技术在炭黑生产设备中的应用
王俊杰 魏平

润滑与密封

- 53 利用毛毡和盘根改进轴承密封实例 姜长永
- 54 STC-SV10-7-A 合成气压缩机干气密封损坏分析
朱白钦 何希顺 鲁世军
- 55 氢冷发电机密封油系统故障分析及对策 叶明
- 57 5V-6B 合成气压缩机干气密封损坏原因分析 王邦旭
- 59 用双齿尖侧齿汽封改造汽轮机高中压缸轴封
蒋启东

工场经验

- 61 一起因虚接引起的数控机床故障处理
郭占志 王天朝
- 61 10kV 压缩机补偿柜熔断器改进 吴东槐
- 62 井下 Z 系列装岩机故障原因及处理方法
同国勋 洪伟 张立平等
- 62 钢架施工安全带悬挂装置
侯铁榜 肖丽 张建利等
- 63 施耐德昆腾 PLC 跨网关数据传输实现方法
厉复兴 李强 张焕煜等
- 64 聚酯装置浆料配制罐排空管线堵塞原因分析
刘忠辉 张国跃 闵宇

- | | | |
|----|----------------------|---------|
| 64 | UP5-22 双螺杆空压机油混水原因分析 | 黎茂芳 |
| 65 | 上行高架皮带机系统改进 | 何文斌 |
| 66 | 潜孔冲击器使用与维护 | 冯仁川 |
| 66 | 意大利优尼布制冷机组故障处理 | |
| | 许大光 颜伟 张仙义等 | |
| 67 | 机组真空异常导致故障停机分析 | 董启盛 |
| 68 | 水压机进排水阀故障分析 | 李长田 汪泽东 |
| 68 | 膨胀机轴承损坏事故分析与对策 | 孙连杰 |

信 息

本刊评出 2012 年度优秀文章 (69) 中小企业设备使用期管理对策 (69) 一种可水洗滤筒清洗机 (70) 贺尔碧格 HydroCOM 气量无级调节系统在克石化的应用 (70) 先进实用技术和产品二则 (70) 机床产品三则 (71) 具有载荷差分环的轴承 (71) 螺旋刀具 (超级麻花钻) (71)

资 料

- 72 机电产品再制造技术与装备目录 (四)
74 机床电气控制系统 数控平面磨床辅助功能 M 代码和宏参数 (续)

- 52 封面广告说明
封面设计: 吴晨昱

下期要目

进口设备备件国产化
港口大型起重运输设备金属结构故障管理探究
三辊卷板机辊轴断裂修复
汽车油漆喷涂生产线大功率变频器冗余改造
核电主泵振动分析与处理
废润滑油再生工艺



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.3 2013 (Total issue No.343)

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>

Elct ed: <http://sbglywx.periodicals.net.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

Take Zero Accident as the Goal in the Practice of Economic Equipment Management Pattern

.....Zhang Hongru Si Zhanqiang Li Wen(4)

The Application of Comprehensive Balanced Scorecard in Equipment Management Work of Enterprises

.....Qin Junqiang Liu Yi He Yuhong (13)

Technology of Core Pulling Rapid Overhaul for Main Motor of Steel Rolling

Wang Rong Li Qinchuan Pu Maoqing and Others(16)

Exploration on Safety Protection Scheme of Tire Building Machine for Cargo Truck

Li Yantang(20)

The Application of Signal Shielding Method in Fault Treatment of Machining Center

.....Liu Xianli Yang Wanye(30)

Fault Diagnosis on Steam Exhaust FanZhan Yu(45)

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。