



# 设备管理与维修

2016

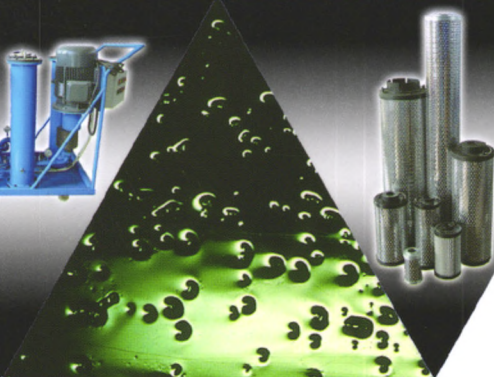
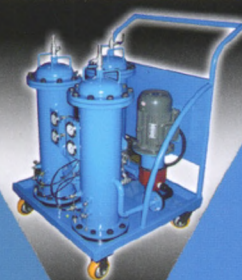
1980年创刊  
ISSN1001-0599  
CN11-2503/F

月刊

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

 **ALL-OF 欧洛普**

流体污染控制全面解决方案提供商



全国统一客服热线：4000-010-005

北京欧洛普过滤技术开发公司

地址：北京通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地环科中路5-108号(100176)

电话：+86-10-61279153 61279213 传真：+86-10-61279958

网址：www.all-of.com E-mail：yangmiao828@vip.sina.com



万方数据

# 目次 CONTENTS

## 产经要闻

李克强主持召开国务院常务会议部署推动制造业与互联网深度融合 加快“中国制造”转型升级(6) 实施《装备制造业标准化和质量提升规划》引领中国制造升级(6) 增材制造产业发展座谈会在北京召开(6)

## 行业资讯

2016 制造业知识服务高峰论坛暨中国制造业知识服务联盟成立大会在京举行(6) 制造企业绿色供应链管理国家标准研讨会在京召开(6)

## 企业动态

全新 GenieZ-60/37FE 曲臂型高空作业平台再征 BAUMA 展(8) 康耐视 IN-SIGHT 2000 产品发布会在京举行(8)

## 设备管理

- 9 节能减排在转型升级工程中的应用 杨 硕 何玲玲  
11 节能环保视域下公路工程机械设备配置与管理 张建辉  
12 RCM 维修管理模式在平调系统设备维修中的应用 贾志俊  
14 设备大修中的质量与安全管理 吴 应 王春霞  
16 标准化作业在基层点检班组的应用 王 晓

## 工作研究

- 18 重视发展进口额大的 16 种机床并具有竞争力 郑国伟  
19 论仓储管理在供应链管理中的作用和意义 李忠兴  
21 机电设备维保质量管理探究 刘轩明

## 维护与修理

- 24 顶弯角度控制器在变电站的应用 唐志雄 涂明晖  
26 数控辊磨床主辅系统分离的探讨 卢晓毅  
29 落地镗铣床液压系统温升过高的解决方案 张 超  
30 连铸拉矫机预防辊面磨损等线速度调整 刘志华 夏建刚 董志龙

- 31 改进巴马克破碎机主轴套总成安装定位机构 赵炳明  
32 往复式压缩机气阀及磨损类故障的处理方案 黄 敏  
34 谈煤矿机电设备维修保养和修旧利废工作 鲜福兴  
35 高速电机振动故障的分析与处理 孙 鹏  
36 全固态高频感应焊设备在冷弯机组上的应用 丁娱乐 莫丽薇 白文忠  
38 碳钢/镍基双金属复合管质量分析 雷凌云 吕 华 王冬林等  
40 整体式天然气压缩机压缩缸故障分析与处理 刘 静 吴 勇  
41 轴承仿真综述 朱 辰 高立新 魏志恒  
43 LNG 储罐输送泵可靠性分析和状态维修优化 陈经锋 欧启新 魏光华  
45 简易数控设备典型故障处理 蒿敬恪  
47 电动阀锤击故障原因分析及处理 李 杰  
49 加氢裂化装置循环氢压缩机干气密封失效处理 张海峰 郑佰龙  
50 老旧端面磨齿机故障处理 李海印  
52 海洋平台用喷油螺杆空压机故障处理 董元平 黄邵军

## 技术改造

- 54 工业无线网络在自行葫芦输送线的应用 李孝云 刘 琴 汪得亭等  
57 碎矿系统设备的技术改造与创新 周启明  
58 斗轮取料机液压马达控制器设计 李玉龙  
60 改进 20/5 t 龙门吊供电电源 李克鹏 赵家书  
61 LF 炉悬臂炉盖防倾覆结构 孙吉才  
63 降低烧结机漏风率的技术改造 董书岐 贾友剑 吕明秀等  
65 开卷横剪线清洗机过滤系统改造 刘铁湘  
66 翻车机人行通道安全保护装置 屈 飞  
68 CFB 锅炉给煤系统断煤改造与优化研究 段世方

## 设备与技术

- 70 燃气发电厂工程土建设计研究 岳洪军  
72 现代热连轧带钢的厚度控制 刘安平  
74 100G68X-2 气动隔膜三通式反冲洗阀的应用 陈凤官 钱俊峰 明 友等  
75 复杂多变地质条件下铁路隧道施工技术研究 龚 敏

- 77 结构应力测试技术应用于海上平台  
孙 键 张伯莹 于金峰
- 80 基于无线传感网络的烟企仓库温湿度监测系统  
孙 超
- 83 活性砂技术在污水深度处理中的应用 吴顺勇
- 85 基于 UGNX 的干垃圾压缩机研制 许洪龙 李 想

### 诊断技术

- 86 基于 PMS 系统的轧机减速机轴承故障诊断  
程英辉 崔静波 吴立业等
- 88 带钢冷轧机振动问题研究的进展 魏志恒 高立新
- 92 基于 VB 与 ATEQ 测试仪串行通信 沈铁军
- 94 干气密封碰摩引起振动的分析  
王胤龙 李慧峰 杜建军等
- 96 Cummins 柴油机故障诊断系统诊断模块设计  
黄学卫 李金寿 陈 磊等
- 97 6 辊轧机垂扭耦合振动的研究 孙 恒 高立新
- 100 状态监测技术在丙烷压缩机上的应用  
郭银春 朱 华 牟蔡生等
- 102 检验检测技术在特种设备安全生产中的应用研究  
高宏全 陈飞宇 陈开贵等

### 润滑与密封

- 105 控制棒驱动杆解锁工具探讨 李 云
- 107 集装式机械密封装配培训静态试验装置研制  
杨运忠 李 健 张 微
- 109 液压组合式离合制动器内泄故障分析及处理  
柏茂生
- 110 浓缩轴流泵干气密封改造 张云川

### 节能与环保

- 11 22×600MW 机组锅炉脱硝系统改造 文大缀

### 工场经验

- 114 锌电解冷却塔大梁绝缘监测技术 任立夫
- 115 图拉法筛网自动往复冲洗装置 王 勇 黄延青
- 115 C15 发动机润滑油压力缓慢下降故障处理  
陈维志 唐 军
- 116 除尘管道补偿器结构改造 张文杰 孙 轲
- 53 封面广告说明



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.6 2016(Total issue No.389)

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 Application of Standardized Job in Spot Inspection Team at Grass-roots Unit .....Wang Xiao(16)
- Study on the Function and Significance of Warehouse Management in Supply Chain Management  
.....Li Zhongxing(19)
- The Application of Top Bending Angle Controller in Electric substation  
.....Tang Zhixiong Tu Minghui(24)
- Analysis on the Reliability of Delivery Pump of LNG Storage Tank and the Optimization on its Condition Maintenance  
.....Chen Jingfeng Ou Qixin Wei Guanghua(43)
- The Application of Industrial Wireless Network in Self Hoist Transportation Line  
.....Li Xiaoyun Liu Qin  
Wang Deting and Others(54)
- The Overtum-preventing Construction for Cantilever Cover of LF Furnace .....Sun Jicai(61)



## SKF轴承修复服务 超值之选

SKF在全球范围内拥有卓越的终端服务网络，您可以随时在身边找到各类修复服务。作为专业的轴承制造商，我们在转动机械设备领域积累的百年经验，将是轴承再制造服务的强力保证。

与制造新轴承相比，我们采用的是相同级别的材料、方法和设备来进行轴承再制造。我们承诺：无论您在哪个国家，我们的再制造服务都是采用一样的质量标准和工艺流程。

### 主要应用行业

冶金 造纸 采矿 水泥 铁路 航空 电力 工程机械 港口机械

- 节约新造轴承所需的能源和材料
- 延长轴承的作业寿命达50%以上
- 相比采购新轴承节约60%费用
- 提高机器利用率，延长作业时间
- 节能环保

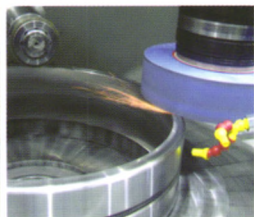
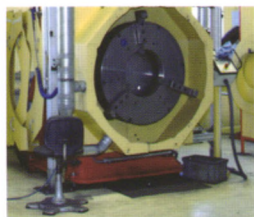
(\*以上数据由本公司测试所得)



再制造之前的轴承



再制造之后的轴承



通过灵活的表面修复处理机和磨床能处理各种不同的轴承圈



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

斯凯孚工业解决方案工厂(上海)

地址：上海市嘉定区安亭镇园汽路1189号

电话：(021)31067200

邮编：201814

广告