



# 设备管理与维修

2013

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

冶炼维护品

清润达 RED-CLEANER

索润达 RED-ROPE

轴润达 RED-BEARING

改性添加剂

富勒克斯 FLUX

嘉得 GEAR-ADD

齿轮润滑剂

威润 VLEP

润康 FLEP

威伦高 WELLAPPON

西润 CEP ROLL

轴承润滑剂

格力威 CALOR LITHEM

喜润超 CEP EXTRA

海能润 HDP LITHEM

科耐高 EHT-1200

富特博 FLUTEMP

绳链润滑剂

摩力新 MOLYVIS SINT



加拿大诺拜因化学集团  
CANADA NOBEIN CHEMICALS

让维修工作变得简单、轻松、愉快的  
特殊工业维护化学品

提供五大行业五种复杂工况维护维修难题之解决经验

石化炼油

Petrochemical Refinery

烟草食品

Tobacco&Food

水淋水汽

Water Leaching Or Vapor

高转速

High Rotational Speed

钢铁冶炼

Steel Smelting

火力发电

Thermal Power Generation

粉尘垢

Powder Dust

高低温

High/Low Temperature

自动化生产

Automatic Production

重负荷

Heavy Loading

地址：广州市番禺大道555号节能科技园产业大厦2-408

市场专线：400-669-1970

销售电话：0086 20 38921970

销售传真：0086 20 38921980

www.nobein.cn infor@nobein.cn www.nobein.ca

我们的  
产品

特殊保养剂

纳米矽 NANOSILICONE

富能 FUNEL

耐能普 NONDROP

耐能特 NECULART

开普易 CUPRUM

可新 CLEANATION

蒙斯克 MASKKING

胶黏修补剂

快可耐 CHEMCLAY

塞普刚 STURDY

防锈保护剂

蒙斯克 MASKKING

锈胜康 RUSTSINK

清洗处理剂

安文 AVENT

安新 ATION

可诺 CAROL

可菲 CAROL SUPER

诺力清 SOLUBENT



# 目次

## 文件·会议·讲话

- 4 中国机械工程学会设备与维修工程分会第七届委员会  
工作报告 邢敏
- 5 中国机械工程学会设备与维修工程分会 2013 年度工作  
计划 杨申仲
- 7 中国机械工程学会设备与维修工程分会第八届委员会  
成立大会暨第九届全国设备与维修工程学术会议、第  
十五届全国设备监测与诊断学术会议召开
- 7 《设备管理与维修》杂志 2012 年度编委扩大会议在北京  
召开

## 设备管理

- 8 链条式设备管理模式的探索与实践  
鲁继利 李 闯 巩桂兰
- 10 海上油气田维修备件共享库存管理模式 陈湛泓
- 11 创新维护检修管理机制 提高设备管理水平 赵 国
- 13 论港口设备主动维护 郑奕龙

## 工作研究

- 15 防爆起重机监管中常见的问题及对策  
李永亮 刘大宝 肖学全
- 17 设备全寿命周期维修结构的改革设想 葛永康
- 18 地铁运营设备市场化维保模式分析与评价 李张群

## 维护与修理

- 21 法国 SOLIOS 成型机重锤液压回路故障分析 王铁军
- 23 冶金锅炉常用汽包液位计类型及应用  
李艳利 杜华伟 何瑞凤
- 26 屏蔽泵石墨轴承失效原因分析 张 健
- 28 锅炉三管泄漏和爆管原因分析及对策  
付群智 刘道彬
- 30 高炉炼铁冷却水系统故障应急措施  
蔡 飞 赵晓军 李恒旭
- 32 VTM300 车铣复合加工中心结构特点及故障处理  
曾祥泉
- 34 往复压缩机轴瓦烧损及原因分析 左 超 陈以虎
- 35 定量分析在数控机床故障处理中的应用 朱卫平
- 36 轮胎式集装箱龙门起重机坠箱故障处理 祝鹏辉

- 37 80t 转炉倾动装置应用螺栓紧固优化技术  
胡佩昌 张 凯 张 平
- 40 意大利巴拉法蒂刀塔故障处理 肖 恂 王艳海
- 41 GE1.5sle 机组 SSB 变浆系统典型故障分析和处理  
宋中波 夏 晖

## 技术改造

- 42 取料机斗轮及隔栅下限位误动作解决措施  
刘建民 孙 强
- 43 甲醇装置预热炉联箱泄漏原因分析及改进  
徐红梅 曹 莉
- 45 连铸机改造实践 沈 康 曹云星
- 46 CC-Link 在进口双柱立车改造中的应用 孟晋涛
- 48 一种链条炉排长销自动调整机构 顶树光
- 49 YJ27 型接装机滤棒切割鼓轮的改进 何海真
- 50 TRT 发电机组旁通快开阀控制改进 许崇江 卜少杰

## 设备与技术

- 52 卧式铣镗加工中心技术分析与发展前景  
许立亭 刘 欣

## 诊断技术

- 55 内燃机典型燃烧故障特征与诊断  
张远征 朱荣乾 刘光勇等
- 59 烟机振动异常的诊断与处理  
杨 洁 王盛林 黄扶显

## 润滑与密封

- 60 润滑油中水分含量测定及脱除方法 王成勇
- 62 高黏度燃料油泵用机械密封 李振威
- 63 电液锤二级阀密封垫分析与改善 蔺海涛

## 节能与环保

- 65 重力除尘器无压差放灰技术与应用  
刘 进 周家梅 朱 涛等
- 66 75t/h 锅炉烟气的脱硝综合改造 张志伟
- 68 汽车制造企业生产配电系统的优化 王三功 牛战秋

## 工场经验

- 70 HT-III型机车控制器改进 温晓明 贾志俊 郭玉刚  
70 先导式比例换向阀故障分析 张君  
71 一起发电机主开关异常跳闸故障处理  
龚炳林 刘银河 黄龙林  
71 西门子 6SE-7035 变频器故障处理 陈卫东  
72 Ghost 软件在设备维修中的应用 刘安宁 段松松  
72 电动钻机停电故障处理两例 冯华娟 孙长征  
73 SX-65 精锻机连杆磨损漏油解决方法 李玉东 邹雪明  
73 刮板捞渣机链条维护与保养 王鹏程  
74 机械密封泄漏的几个原因 段成林  
74 粘接技术用于电缆设备应急维修  
陶余茂 赖建华 韩云成  
75 SCS 型电子汽车衡故障处理 林建

## 信息

CS 系列钻机回转机构改造(75) 武钢防城港钢铁基地全面开工(75) 福祿克举办创新产品发布会推出多款业内首创新品(76) 铁路信号微机监测系统(76) 安钢 300 棒材机组自动打捆系统(76) 柔性缓冲吸能式挡车装置(77) 先进实用技术和产品二则(77) 机床产品三则(77) 节能三相交流电机(78)

## 资料

- 78 机电产品再制造技术与装备目录(二)  
33 封面广告说明  
封面设计:吴晨昱

## 下期要目

发电企业维修费用与库存控制管理  
对天然气压缩机全面故障管理的研究  
轧机齿轮基座轴承隐患跟踪处理与分析  
超滤技术在三聚氰胺生产工艺中的应用  
XPR-300 01db 系统在旋转机械振动故障诊断中的应用  
膜压机膜片系统泄漏原因及国产化探究



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.1 2013(Total issue No.341)

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

Elect 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

- Exploration and Practice on Chain Type Equipment Management Mode .....Lu Jili Li min Gong Guilian(8)  
Common Problems on Supervision and Control of Flame-proof Crane and Its Countermeasure  
.....Li Yongliang Liu Dabao Xiao Xuequan(15)  
Fault Analysis on Hydraulic Circuit of Hammer for France Made SOLIOS Forming Machine  
.....Wang Tiejun(21)  
Renovation Practice on Continuous Casting Machine  
.....Shen Kang Cao Yunxing(45)  
Diagnosis and Treatment on Abnormal Vibration of Flue Gas Turbine  
.....Yang Jie Wang Shenglin Huang Fuxian(59)  
The Method for Detecting the Moisture Content in Lubrication Oil and Its Dehydration Method  
.....Wang Chengyong(60)

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。