



6(上)

(总第402期)

2017

1980年创刊
ISSN1001-0599
CN11-2503/F

半月刊

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

上海宝康电子控制工程有限公司

专业芯片级维修25年

公司通过CNAS认证的ISO9001/ISO14001/ISO18001三体系

业务领域: 冶金、汽车制造、石油化工、机械加工、港口码头等行业。

主修品牌: ABB, SIEMENS, Rexroth, SEW, TMEIC, AB, ALSTOM, 贝加莱等

让设备更健康, 让生产更高效!

道路更畅通



上海宝康电子技服事业部本部 地址: 上海市宝山区锦富路298号 公司总机: 021-56931088*81306 传真: 021-36626527	宁波分公司 地址: 浙江省宁波市保税东区兴业大道8号1号楼 电话: 0574-86871659 传真: 0574-86871689
--	--

目次 CONTENTS

产经要闻

李克强主持召开国务院常务会议听取去产能工作进展和
重点行业淘汰落后产能督查情况(4) 李克强主持召
开国务院常务会议部署对大气重污染成因和治理开展集
中攻关 (4) 中小企业信息化服务信息发布会在京召
开(4)

企业动态

施耐德电气推出新一代MVnex中压金属铠装式开关柜
(5) 西门子研发新一代电力变频器 加速数字化进程
(5) JLG(捷尔杰)亮相中国清洁博览会助推清洁高
空作业升级(6)

科普园地

轴承的故障分析与修理(6) 新材料让图像传感器“身
段”变柔软(7) 可降解电子器件(7) 世界最薄处理
器问世仅3个原子厚!(7) 用意念就能操纵机械手吗?
(8) 科研人员用最小钻石结构做出最细电线(8) 专
家揭秘我国未来空间站特点(8)

设备管理

- 9 5 L发酵罐LabVIEW管理控制系统设计
郭峰, 崔栋帅, 李杰, 崔佳煜
- 10 框架招标在工程项目设备物资采购中的应用
王冲
- 12 国内外应急产业科技发展现状及建议
文彬, 姚翔, 庞辉, 朱自虎
- 15 AP1000主设备锻件制造进度控制
刘石桥
- 17 进口压力容器设备的采购管理
王俊虎, 陈良, 李景振, 司永宏, 刘子方
- 19 防止国有资产流失 规范设备处置管理
张艳, 蒋洁
- 21 反应堆一回路法兰密封失效原因分析及改进
黄秀宽, 杨彤, 宁波
- 23 谈企业设备TPM管理
肖俊勇
- 25 设备长周期运行技术管理
程先步

工作研究

- 27 飞机电源系统状态监测与故障诊断技术研究
张元峰, 郝世勇, 于春风

- 30 精密加工设备主轴精细化维修探讨
张均, 苏玲
- 33 特种设备管理的常见误区和消除对策
马小轩
- 35 堆垛机故障分析与健康状态监测研究
张帅, 刘军, 刘欢

维护与修理

- 37 高压空气压缩机系统泄漏的控制
杨亮, 陆文涛, 孔范运
- 39 程控交换网某模块时钟异常情况分析
刘佳楠, 潘立福
- 42 数控重型曲轴车床旋风刀架转盘静压导轨维修
李其昌, 万春民, 曹维新
- 45 硝酸四合一机组问题分析及对策
甄延明
- 47 高速离心泵推力轴瓦烧损故障分析
刘福, 马晓伟, 胡建忠, 潘强
- 49 西门子802D数控加工中心报警故障维修
张春婷
- 50 工程机械维护管理中的问题及解决对策
朱砚东
- 52 高压设备故障处理实例
卢宝松
- 53 氢冷发电机内部检出CO气体原因分析
赵金城
- 54 气压机转速频繁波动故障分析及解决方法
战友亮, 曹吉民, 张文坛
- 56 塔式起重机倒塌事故分析
袁媛
- 59 抄平起拨道捣固车蓄能器充气压力检测方法
文晓娟, 岳丽敏
- 61 西门子840D系统R参数在油套管编程中的应用
谢建雷, 周海芳, 郎帆, 赵春喜, 方继鸿
- 63 220 kV高压电缆接头击穿故障剖析
杨生平
- 65 可再制造的矿冶零部件剩余寿命评估
黄鹏鹏, 刘太平, 孙美琪
- 69 通用桥门式双梁起重机常见故障及解决办法
陆建国
- 71 电厂钢材检测中电磁超声表面波换能机理研究
蒋晓炜
- 74 活塞式压缩机十字头快速修配
方燕然, 郑茂林

技术改造

- 76 12 000 m³/h内压缩流程制氧设备适应性改造
朱圣华, 殷刚
- 79 循环流化床锅炉水冷壁偏磨原因分析及改进
赵红岩, 尤文杰
- 81 120 m²立盘过滤机传动轴改进
张雯

- 83 1880 m³高炉冲渣循环水系统改造 张志强
- 85 基于计算机技术的光刻设备数据采集分析系统
尤新勇, 刘克新, 李翰
- 87 火气保护系统在海洋石油陆岸终端的应用
高彦平, 陈国亮
- 89 汽车发动机正时链条套筒开裂仿真分析研究
张国勇, 任小鸿, 张加洪, 高朝祥
- 91 X2010C-2L型龙门铣床电气系统改造
金晶, 赵家平
- 93 热交换器层流区流动数值传热研究
李晋, 刘纪尧
- 95 毒物注入阀故障诊断与改进 王晓峰**
- 98 YD30100大模数滚齿机维修改造 袁建峰
- 100 钼精矿斗式提升机出料溜槽的技术改造
李翔, 李文元, 时涛
- 101 板坯连铸机结晶器与零段的定位改造
廖勉东, 梅明友, 米保军
- 103 五轴加工中心的编程革新研究 范利洪
- 105 SPIN KLIN叠片式过滤器增强抗冲击能力改造
陶卫君
- 107 散货码头转运站内导料槽的防尘改造 赵婧媛

设备与技术

- 109 预防锯弓锯割歪斜与校正方法 孙浩雷

诊断技术

- 112 热电厂锅炉水冷壁泄漏原因分析 王立坤
- 115 离线状态监测系统在设备故障诊断中的应用**
李刚, 邵锋, 曹望广
- 117 压力容器无损检测新技术探讨 王新梅

润滑与密封

- 119 干油智能润滑发展及其在钢铁行业的应用
文卫东

节能与环保

- 121 单一冷源的温湿分控空调系统节能研究
陈延凡, 谢厚春, 沈显兵, 汪琴
- 123 办公楼公卫清洁系统智能节水改造
凌幸福, 李威华, 邹晓刚, 王斌
- 125 废纸制浆造纸废水高含盐量处理方式探讨
郭浩, 刘昕松, 马振英

- 70 封面说明



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.6 2017 (Up) (Total issue No.402)

Editor/Publisher:

“Plant Maintenance Engineering” Magazine Agency
ADD: No.1, Beishatan Chaoyang District Beijing Chian
Zip: 100083

Editorial Department: 010- 64077639

Marketing Department: 010- 64000280

FAX: 010- 64014125

URL: <http://www.pme.com.cn>

E-mail: pme@pme.com.cn

Beijing Municipal Press Release of China Postal Group

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

Advice and Development of Current Situation on
Emergency Industry Science Technology at Home and
Abroad

WEN BIN, YAO XIANG, PANG HUI, ZHU ZIHU (12)
Prevent the Loss of State-owned Assets Specification
Equipment Disposal Management

ZHANG YAN, JIANG JIE (19)
Research of Status Monitoring and Fault Diagnosis
Technology on Aircraft Power Supply System

HANG YUANFENG, HAO SHIYONG,
YU CHUNFENG (27)

CNC Heavy Crankshaft Lathe is Used For Maintenance of
Hydrostatic Guideway

LI QICHANG, WAN CHUNMIN, CAO WEIXIN (42)
Siemens 840D System R Parameter is Applied In Oil
Casing Programming

XIE JIANLEI, ZHOU HAIFANG, LANG FAN,
ZHAO CHUNXI, FANG JIHONG (61)

Diagnosis and Improvement of Fault on Poison Injection
Valve

WANG XIAOFENG (95)
Application of Offline Monitoring System on Equipment
Fault Diagnosis

LI GANG, SHAO FENG, CAO WANGGUANG (115)