



9 (上)

(总第408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

ALL-OF 欧洛普
流体污染控制全面解决方案提供商



万方数据

全国统一客户服务热线：4000-010-005

北京欧洛普过滤技术开发公司

地址：北京市延庆县康庄镇风谷四路8号院18号楼

电话：010-61279213/9223 61165692/7892 传真：010-61279223

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

设备管理与维修

2017 - No. 9 (上)

目次 CONTENTS

产经要闻

李克强主持召开国务院常务会议 部署创建“中国制造2025”国家级示范区 加快制造业转型升级(4) 国务院印发《新一代人工智能发展规划》(4) 全国增材制造质量提升会在无锡召开

企业动态

昆山KM红外热像为电厂行业保驾护航(5) 斯凯孚(SKF)设立欧洲汽车零配件中心(5)

科普园地

人脸识别行业2017年发展趋势(6) 我国研制出时速300 km以上高铁车轮用钢(6) 科学家第三次探测到引力波(6)

专家论坛

7 新形势下中国机械工业发展的思考 郑国伟

设备管理

8 地铁备件管理过程中的成本管控 杨静
11 TPM推进与实践 高春茹, 高杉, 蔡宏
13 老旧电梯使用管理安全风险辨识与防控 马赛
15 面向供应商的TPM实施和评价 王彦伟, 张新艳
16 发电厂电气设备安全的运行管理及维护分析 任鹏
18 创新管理在设备节能中的应用 刘开宇
19 基于大数据的设备状态监控模型 王灵运, 张光宇
21 提高船舶海洋观测质量的对策建议 董翔
23 信息化在电厂燃料管理中的应用 关金锁, 姜玲玲, 关健

工作研究

24 科研实验室仪器管理存在的问题与对策 陈菲
26 精密设备搬迁调试及精度恢复 张丹阳, 郭少勇

维护与修理

28 冲床结构原理与典型故障分析 曹芳青
30 中央空调水系统的维护 郭爱军
31 机械设备管理与维修保养策略 李圣龙
33 XE82-2000风机变桨驱动故障与排除 王志阳
34 电梯检验中的危险源与安全保护措施分析 邹皓, 王河, 魏钢, 黄语涵, 张甜甜

36 求解Jop-shop调度问题的一种新方法 张浩宇
37 箱装回用纸箱杠车原因分析及解决措施 魏林波
39 化工机械设备管理及维护保养技术解析 随刘杰, 彭公平, 王奎勇
41 单标线吸量管示值误差不确定度分析与评定 李相臣
43 警惕免维护铅酸蓄电池的安全问题 齐占伟, 王淑萍
45 VACO顶驱变频主电机机械故障分析与预防措施 蒋建华, 黄建国
46 X射线密度检测仪存在的问题及解决方法 刘勇刚
48 电涡流传感器测振失效常见问题处理 潘勇, 阮跃
49 关于锅炉维修质量控制与措施的探究 吴树凯
51 智能变电站设备检修停电方案优化 蒋琦
53 高炉TRT系统10 kV配电柜涡流发热问题处理 刘洋, 杜建华, 张少伟, 余斌, 范旭庚, 李昕洋, 安庆龙
55 循环氢压缩机转子不平衡故障处理 喻迪焱, 张征
57 真空钎焊炉零件变色故障诊断与处理 陆英韬, 王德林, 陈颖, 李军, 佟岩, 梁鑫昇, 池景淑
59 乙二醇合成气压缩机干气密封故障处理 高明亮, 张海永, 陈永刚
61 军工企业信息设备维修与管理 刘嘉怡
63 干熄焦项目振动给料器的应用及改造 谢红亮
64 电厂热控自动化运行的稳定性 朱亚利, 姜玲玲, 关健
66 高速离心泵轴瓦磨损失效分析及处理 时丕斌, 康秀阁, 宋健
68 异步电机绝缘偏低的处理方法及预防措施 徐九龙
70 远A6井压缩机组排气温度高故障分析 唐军, 黄平, 邱静
71 工程机械设备的维护保养策略探讨 戴绍平, 郑志伟, 王贤军
73 裂解炉引风机故障分析及处理措施 吕庆明
75 机械维修中过盈零件的装配问题分析 邱雪

技术改造

76 9FA燃气电厂抗燃油颗粒度超标原因分析及处理 陈吉稳
79 基于PLC和触摸屏的齿轮箱清洗机控制系统 郭景红, 徐晓明, 张学斌, 陈志江, 郎东明, 丁伟文
80 改进型联轴器在醇酮工艺的应用 庄丰余, 韩庆平, 李姝, 张旭, 岳景春
82 车间生产管理的分布式显示系统 王立威, 李大雁
83 蒸氨系统氨水除油装置的设计与应用 何剑会
85 TRT发电机组伺服作动器快速更换工具 纪田宇
86 化工装置公用工程的DCS独立应用与控制 张铮天, 肖翠, 焦忠威, 扬艳妮

- 88 变电站GW-5隔离开关防鸟害整治措施 胡小林, 陈娟
 90 PCS7在氧压浸出锌冶炼中的应用 袁宝福
 92 贴签机视觉识别剔除系统升级改造 徐键
 94 MT5500卡车电动轮密封结构改造及持续改进措施 王虎
 96 4车翻车机压车器故障分析及改造措施 周祥
 99 涡轮增压型电动阀门限位开关的外置改造 陈龙飞
 101 ASG系统汽水分离器疏水调节阀改造方案探讨 刘福华
 103 铁路车辆转向架轮对压装设备的调整改造 汪思军
 104 西门子数控系统用于CQ61100车床数控改造 席勇
 107 CA8311B车磨车床数控化改造 潘阳云, 宋谦强
 109 重水供应系统重水泵联轴器对中分析 李平原

设备与技术

- 112 重卡轮毂关键尺寸的检测 陈亚军, 郭建峰
 113 一种新型空冷器管束堵漏工具 武耀祖
 115 在用15CrMoR焦炭塔定期检验探究 王清栋
 117 地铁竖井穿越夹杂富水沙层建筑基础施工技术 陈立军
 119 桥(门)式起重机电气原理及维护保养 章磊
 122 五轴加工中心典型故障分析处理 雒补清, 李晓燕
 124 液压OK-HB联轴节非常规拆装技术 管世珍, 谢广东
 126 全自动燃油/燃气蒸汽锅炉水压试验 李文斌
 128 无线AP数据传输在秦皇岛港堆料机的应用 陈超
 130 新建石蜡成型机 李洪标, 毕中华, 褚磊

诊断技术

- 131 转子型线对机械增压器内部流场影响的分析 叶帅奇, 王芳, 李继密
 134 压力容器主螺栓涡流检测本底噪声来源分析 鲁万乾, 刘聪
 136 防呆防错在工程机械装配中的创新应用 秦立山
 138 安川A1000变频器HbbF安全停车故障诊断与修复 许维强

节能与环保

- 139 汽轮机轴承座注窝现场机加工车削工艺实践 郑国, 刘涛, 郑华秀
 141 柴油机润滑油液体污染程度对抗磨性能的影响 张召民, 李婧
 144 330 MW汽轮机主汽调节阀部件优化改造 洪加存, 庞华豪
 146 氮化硅立式炉硬件改造提升颗粒表现 彭新华, 潘昭海, 江冰松, 尚可

工场经验

- 148 发电机组测试电缆悬挂拖放装置 毛盾, 张茜, 瞿书敏, 魏涛
 111 封面说明



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.9 2017 (Up) (Total issue No.408)

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

- Prevention and Control of Security Risk on Old Elevator
MA SAI (13)
- Precision Equipment Relocation Commissioning and Its Reinstatement Precision
ZHANG DANYANG, GUO SHAOYONG (26)
- Handling of Eddy Current Hot Issue on Blast Furnace TRT System 10 kV Power Distribution Cabinet
LIU YANG, DU JIANHUA, ZHANG SHAOWEI, YU BIN, FAN XUGENG, LI XINYANG, AN QING LONG (53)
- Analysis of Failure of A6 Well Compressor Exhaust Temperature High
TANG JUN, HUANG PING, QIU JING (70)
- Fault Analysis and Treatment of Induced Draft Fan of Cracking Furnace
LV QINGMING (73)
- Substation GW - 5 Isolation Switch to Protect Against Bird Damage Control Measures
HU XIAOLIN, CHEN JUAN (88)
- Research of Examined Regularly In-Use 15CrMoR Coke Tower
WANG QINGDONG (115)