

9 (下)

(总第432期)

2018

1980年创刊  
ISSN 1001-0599  
CN 11-2503/F

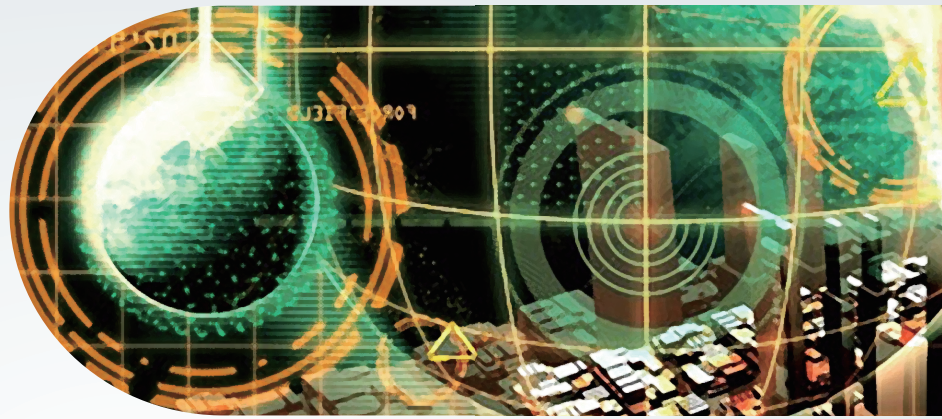
半月刊

# 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 北京卓众出版有限公司 主办 / 设备与维修工程分会会刊

## 践行“中国制造2025” 从容应对智能制造新时代

# 4



为客户——预见商业未来

为读者——传播科技新知 为企业——寻求解决方案



扫描二维码  
获取本刊最新资讯  
广告

万方数据

广告

设备管理与维修

2018 - No. 9 (下)

# 目次 CONTENTS

## 企业动态

中国高空作业平台前景可期 捷尔杰全力扩产满足客户需求(4)

## 设备管理

- 5 医疗器械设备维修与管理 裴啟灼  
7 煤矿机电及运输设备事故防治 王晓宇  
8 炼化机械设备的检修风险管理 孙忠辉,赵海东  
10 船舶设备管理中人为因素的控制 严林,马璐璐  
11 修复车间“五化”管理模式的探索与实施 张季冬  
13 小停机管理在滤棒成型机组的应用 黄伟,马劲,吴疆  
15 实验室质量管理与检验质量保证研究 高文静  
16 大型桥梁项目中物资电子化集中采购管理 陈双宏  
18 抽油机减速器渗漏原因分析及维修管理 姜志军  
20 货运大型化和信息化对公路运输的影响与建议 信占莹  
22 铁路装卸机械设备管理与维修 覃帅  
23 路桥机械设备管理存在的问题及措施探讨 任国化

## 工作研究

- 25 精锻机锻造功率监测系统研究 王飞伟  
27 奥氏体不锈钢压力容器封头开裂分析 卢大为  
28 在机电一体化教学中分层教学法研究 田希亮

## 维护与修理

- 30 采油机械设备管理及维护保养技术浅析 赵平  
32 160万t/a柴油加氢精制装置反应系统压力控制 叶遥,张凯,牛贺  
33 热工仪表自动化技术应用的思考 杨志  
35 机房精密空调室外机风扇维修 曹文胜,丹宁,曹谦  
36 浅冷站高压电机常见故障分析及处理 胡泊洋  
38 铁路货车制动装置检修质量问题分析及对策 贾宇翔  
40 多维度提升电力客服中心知识管理水平 徐鑫,王坤乾,王桢  
42 维修管理新理念——APS+互联网 王旺  
43 ZEEnit700P原子吸收仪故障分析及处理 黄俊,陈翔  
45 地铁列车紧急电磁阀原理及故障诊断研究 郑安平  
47 环境因素引起可编程逻辑控制器故障案例分析 庞创院  
48 工业机器人维修技术课程的教学研究 张清  
50 DCS/PLC中电源配置的可靠性 董滨  
51 10kV电缆分接箱易见故障原因分析 叶子豪  
53 汽车起重机钢丝绳的保养维护及使用 蒋林,李贵琼  
55 电梯定期检验中曳引钢丝绳的检验 赵育

- 56 提高电气化铁路接触网用棒形瓷绝缘子强度 霍振山  
58 大棒材开坯轧机压下系统研究及优化设计 葛本伍,王宝,谭永彦  
59 天然气长输管道设备运行维护 周英果  
61 电力设备安装工程质量控制探讨 雍继磊  
63 企业电解铝设备管理与维修探讨 刘斌  
64 中频炉的应用及维护 陆青青  
66 离心式水泵的日常维护和常见故障处理 张健  
67 桥式起重机的维护与保养 黄海  
69 提高热轧圆盘剪剪切质量的方法 张林斌  
70 车辆检测维修及离合与变速器常见故障处理 赵贵祥  
72 电子汽车衡的故障分析及维护探究 高钦年  
74 高速公路机电维护管理信息化建设路径初探 李哲文

## 技术改造

- 75 GDX2包装机YB55A透明纸摆动导纸辊架的改进 吴岩  
77 新型点动润滑装置在MC-45旁链中的应用 陆磊,项庆伟  
78 YB55型包装机拉线固定机构的分析与改进 胡芳平,罗英胜  
79 变电站工程建设中清水混凝土防火墙施工技术 姚礼平  
81 石油双动力修井机设计与应用 吴开磊,苑承波,刘健  
83 精整机列清洗系统加热方式改造 刘贵山,严进龙,李棚波  
84 柴油净化装置在修井作业机上的应用 杨晶  
85 集成换热器在化工生产改造中的应用 杨荣生  
87 核电站电动执行器力矩抖动原因及改造方法 孙强,李蔚蔚  
88 弹簧软床垫耐久性试验机升级改造 吴汉斌  
90 采油机械中螺杆泵的技术应用探析 石刚  
91 探讨机械设计制造及自动化优势与发展前景 陈建  
93 GDX2包装机条盒透明纸除皱装置设计与应用 吴传绪,张华,王振国,吴泉兰  
94 实训数控车床防护系统安全隐患改装 刘衍益  
96 渣油加氢脱硫装置注水泵选型 周杰

## 设备与技术

- 98 基于机器视觉技术的圆柱空心滤嘴在线检测 何建军,吴罡,喻树洪  
100 大直径回转窑托板预加固砌筑施工方法 李景奎  
102 金属表面处理技术在LWD仪器中的应用 吴冬凤,李盘宁,张港生,李蓉

- 104 冷再生机转子部件边刀柄夹具设计 赵金凤
- 106 核电厂数字化仪控系统通信网络分析 岳春生,王欣
- 109 伸缩臂叉装机驾驶室尺寸误差分析与解决 李宗锋
- 111 煤矿综采工作面设备安装拆除现状及改进 王文见
- 113 粉末静电喷涂工艺在烟机产品上的应用 刘婷
- 114 基于 RFID 的学生卡自行车开锁装置 程东奇
- 116 无碳小车转向机构设计及仿真  
苏芳,王晨升,贾进生
- 117 气瓶数字化信息管理系统的应用及开发  
李磊,周丰,毛宇锋,王伟,孔迪
- 120 潜水电泵注水技术市场应用分析  
刘丽娟,孙文,王彦彬
- 122 建筑给排水管道安装施工技术及其质量控制 温洁涛
- 124 问题引导法和 Seminar 法在数控机床维修教学的应用  
于海春
- 126 电厂自动发电量控制功能简介与试验 雷升莉
- 128 机器人蓝牙通信技术在汽车制造中的应用研究  
方振,徐大飞,曹东海
- 129 自制教具在城轨车辆电气控制教学中的应用 刘健聪
- 131 尿素水解制氨工艺在脱硝系统中的应用 李俊
- 132 轨道交通自动化监控系统特点与发展 张自强
- 134 首钢京唐 2# 高炉炉顶喷雾降温系统的应用  
魏晓伟,丁立轩,张少伟
- 136 立体车库的安装研究 罗四维
- 137 人孔的结构设计及其发展方向 陈晶
- 139 高速公路改扩建项目机电工程质量控制策略 陈晖龙
- 141 特殊地质条件下掘进工作面顶板控制技术 刘养振
- 142 铁路桥梁工程建设中混凝土冬季低温施工技术  
刘贺
- 144 钻机搬迁设备装载优化设计 伍兵
- 146 现代化采矿技术在采矿工程中的应用 阎刚

### 润滑与密封

- 148 驱动汽轮机高压侧汽封泄漏原因与处理 张亚宝
- 149 机械设备润滑管理问题研究 毛维龙,郑孝恩
- 151 煤机技术升级中工业集成技术应用研究  
任明江,马叶红,张伟,张旭,车利霞

### 节能与环保

- 153 除渣清灰节能剂在燃煤锅炉中应用  
龚亚军,陈永红,张义
- 154 钢铁企业机械设备环保性改进策略探究 郝爱国
- 156 火力发电厂锅炉节能降耗的对策与措施 黄新成
- 157 火力发电厂锅炉节能降耗措施探究 史连海
- 159 蓄热式有机废气焚烧炉及其运行原理 赵英德

万方数据



## PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.9 2018(Total issue No.432)

Editor/Publisher:

"Plant Maintenance Engineering" Magazine Agency  
ADD: No.1, Beishatan Chaoyang District Beijing China

Zip Code: 100083

Editorial Department: 010-64077639

Marketing Department: 010-64000280

FAX: 010-64014125

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

E-mail: [pme@pme.com.cn](mailto:pme@pme.com.cn)

## MAIN CONTENTS

- Multiple Dimensions Enhance Knowledge Management  
Level of Power Customer Service Center  
XU Xin, WANG Kunqan, WANG Zhen(40)
- Case Study of Programmable Logic Controller Failure  
Caused by Environmental Factors  
PANG Chuangyuan(47)
- Practical Training NC Lathe Protection System Safety  
Hidden Trouble Refit  
LIU Yanyi(94)
- On-line Detection of Cylindrical Hollow Filter Tip  
Based on Machine Vision Technology  
HE Jianjun, WU Gang, YU Shuhong(98)
- Application of Metal Surface Treatment Technology in  
LWD Instrument  
WU Dongfeng, LI Panning,  
ZHANG Gangsheng, LI Rong(102)
- Design of Side Shank Clamp for Cold Reanimated  
Rotor Parts  
ZHAO Jinfeng(104)
- Size Error Analysis of Telescopic Handler Cab and  
Solution  
LI Zongfeng(109)