



11 (上)

(总第459期)

2019

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 主办 / 设备与维修工程分会会刊
北京卓众出版有限公司

迈迪信息技术有限公司 (MediaDigital Information Technology Co., Ltd.)

万企链 — 企业数字化移动管理工具

装备维修与管理业务互联应用服务平台

数字化设备管理

数字化维修管理

数字化售后服务管理

数字化办公管理

数字化产品管理

数字化客户管理

数字化资产管理



一机在手·管理无忧

全国服务热线: 400-600-2378

访问网址: www.maidiyn.com

全国运营中心: 杭州/北京/上海/广州/成都/西安/福州/济南

广告 万方数据

济宁/太原/郑州/合肥/大连/乌鲁木齐



扫码下载万企链



关注公众号, 了解更多

目次 CONTENTS

行业动态

智能制造引领钢铁产业转型升级 中国钢铁产业智能制造
(通化)发展论坛成功举办(4)

设备管理

- 5 备件精益化管理模式在汽车制造业中的应用 郭东栋
10 压水堆核电站堆内构件老化与寿命管理
李上元,王志敏,谢岱良
12 综合管理工作优化分解的研究 王翠红
15 探析制药生产设备的日常管理与维护 宗运岭
17 浅析加热炉的施工质量管理 王建
18 滇西地区铁路施工项目机械设备现场管理分析 唐铁军
20 分级管理在设备管理中的应用
郭景红,蒋鹏,胡凯凯,等
22 信息化档案管理系统设计与研究 张虹
23 大亚湾核电信息化计划管控模式建设探索 舒畅

工作研究

- 26 大型公共建筑节能监控系统信息化管理技术研究
闻欣,洪海明,张拓,等
30 捣固焦炉装煤车托煤底梁更换施工技术研究 刘尧成
33 车间滤棒发射管道在线清洗模式研究及应用
黄慧鸿,杨鹏,张永林,等
35 基于JavaScript的边缘计算架构研究 张金辉,考书健
39 汽车智能避让控制系统设计与研究 高建伟,李海涵
41 基于装备设计模型构建维护服务信息包的研究
覃仕辉,熊宏志,朱紫晨
45 基于失效—停机时间的公共汽车二级保养效果
莫旭冕,蒋仁言,陈志高

维护与修理

- 48 潜水电泵启动运行探析 王立
50 离心风机叶轮防腐处理方法 邵保平
51 一种环境考核试验用试验件热表征模拟方法
王勇,鲁亮
52 循环水泵维修经验 于金龙
54 冷轧排雾风机故障诊断 殷宏
56 福州地铁车辆受电弓ADD控制箱故障处理 南玉才
57 安捷伦6890N气相色谱仪基线被干扰的维修 何焕民
60 三相电机绕组重绕 蒋建国
62 液压元件功用及图形符号记忆方法 陈维范,薛丹

- 64 维修模板在RCM分析中的应用
张涛,李国猛,青晨
65 钻井机械设备故障分析与养护措施 吴国平
67 500 t四柱压力机上工作台下滑维修方案
程剑峰,鄧大伟
68 悬臂式离心泵断轴故障分析与处理 李宏
70 超临界机组风量控制系统发散跳机事故分析 范晓鹏
72 浅谈冶金企业燃气轮机的维护检修
刘广于,刘铁柱,代晓光
74 2205双相不锈钢管线上窥摄像检测报告浅析
崔先超,张伟福,李亮
77 ABB工业机器人控制系统故障分析及排除方法 陆雄
80 锌电积自动剥洗机组常见故障分析与处理
李爱玲,许维维,王建恩
82 蒙皮拉伸成形机的故障分析与处理 刘玉成
84 门座起重机钢丝绳破损分析 吴洪武,谭东才,张平
85 水环式真空泵的维修 黄懋浩
87 催化裂化装置封油泵振动原因及解决方法 付伟
89 进口加工中心电主轴修复 杨家琨,王美艳
91 光亮机组炉子入口密封辊电机的传动控制分析
左怀龙,钱华,林刚
93 风机变频室空调压缩机报警问题分析 李阳
95 自动容器清洗机门密封系统的改造与实施
崔晓宇,吴士栋,王金伟
96 引风机联轴器膜片组断裂失效分析
褚凯,刘蛟,孟令强
98 数控机床故障的分类及维修 张强
99 制氢装置解析气压缩机故障分析及处理
宋守信,路宛儒,刘荣余,等
101 特贝格牵引车发动机启动故障诊断与维修 揭伟平
102 核电机组高压调节阀活动试验失败原因分析 蔡熹
103 油田企业机械设备故障检修及预防措施 李铁亮
105 进出口管路设置对离心泵振动的影响 张玉程

技术改造

- 106 PLC在轴承零件酸洗自动化改造中的应用 黎军仕
108 基于响应面法的无轨门机轻量化设计 薛恒鹤
111 高炉上料带式输送机液压驱动系统冷却改进
丁立轩,魏晓伟,贾风,等
112 电锅炉水位调节系统故障率分析 白庭宇
114 CCD检测技术在不锈钢坯缺陷在线识别中的应用
孙永飞
115 BCN-53周边传动浓缩机的改造
字胜江,姚健,杨康

- 117 缸体加工专机MARPOSS刀具监控及补偿系统的改造
李富强, 宋文涛, 杜 研, 等
- 118 GDX2烟支输送带清洁装置设计 马从胜
- 120 风电齿轮箱润滑油旁路过滤装置
马明康, 刘鹏涛, 宋津科, 等

设备与技术

- 122 起重机钢丝绳维保方式与新型机械化润滑技术
莫善军, 杨国武, 李素梅
- 124 门座式起重机作业散货时抓斗抓取量实时控制
李 滨, 郑世伟, 付鹏飞, 等
- 125 研制烟用皮带裁割器 侯开耀, 车海或, 李 华, 等
- 127 带式输送机变频控制系统设计与研究 邵明琛
- 128 新能源汽车电机控制系统设计与研究 明 波, 高建伟
- 130 单流环与双流环密封油系统的差异分析
田 斌, 贾 岩
- 132 HYAD-01安全用电实训装置漏电保护器实训
时慧喆, 杨 震, 王 东, 等
- 134 PR&T系统在油漆车间均衡生产中的应用 高 玮
- 135 9FA燃机功率变频器故障快速降负荷分析处理 林建业
- 137 电站锅炉烟气脱硫工艺分析 夏 珉
- 139 油田WHPD平台新增压缩机撬隔振器设计
高 勋, 黄志新, 雷 林, 等
- 141 变频技术在带钢卷板机上的应用 王 刚
- 143 ZDX自动送销机构的研究 曹传民
- 144 制丝加香加料防差错系统设计
简著名, 蒋鹏冲, 陈 亮, 等
- 147 压电加速度计放大器饱和问题研究 高清毅, 常璐璐
- 148 地震折射层析法在隧道围岩松动圈测试中的应用
高 帅
- 150 空中客车A330飞机货舱通风系统 刘海波
- 151 CAE R4系列飞行模拟机运动系统故障分析 于安兴
- 153 荷载试验在公路桥梁检测中的应用效果评价 唐国文
- 154 西门子660MW超超临界汽轮机加快暖机的方法
陈祖良, 阮 提, 杜武荣

诊断技术

- 157 轧机设备低速轴承的状态监测诊断与分析
刘本海, 李 鑫, 孙高飞, 等
- 158 电厂汽机摩擦振动故障分析与诊断 徐军锋

节能与环保

- 160 电缆厂空压系统节能改造 余德洋
- 162 污水处理一体化设备在乡村建设项目中的应用
许鲁亮, 施海仁, 胡 飞
- 163 热电厂输煤无动力除尘改造及节能优化 宋军峰
- 129 封面说明



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.11 2019 (Total issue No.459)

Editor/Publisher:

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

Application of classified management in equipment management

Guo Jinghong, Jiang Peng, Hu Kaikai, etc. (20)

Research on edge computing architecture based on JavaScript

Zhang Jinhui, Kao Shujian (35)

Maintenance of Agilent 6890N gas chromatograph baseline disturbed

He Huanmin (57)

Repair of the electric spindle of the imported machining center

Yang Jiajun Wang Meiyuan (89)

Maintenance mode of crane wire rope and new mechanized lubrication technology

Mo Shanjun, Yang Guowu, Li Sumei (122)

Fault analysis and diagnosis of steam turbine friction vibration in power plant

Xu Junfeng (158)

Retrofitting and energy saving optimization of no power dedusting for coal transportation in thermal power plant

Song Junfeng (163)