



QK2027479

Plant Maintenance Engineering

7

(上)

(总第475期)

2020

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

国家标准:符合工业互联网标识解析体系

迈迪信息
www.maidiyun.com

工业品统一身份证 国标通用物联网码

线上 / 远程 / 异地 / 协同

基于工业互联网 · 实现企业数字化升级



扫码体验

提质 / 降本 / 增效 / 转型 / 升级

数字化供应链 · 助力企业高效完成采购管理

迈迪总部地址: 杭州市余杭商会大厦/全国统一服务热线: 400-600-2378

北京/江苏/山东/河南/陕西/广州/广西/河北/湖北/福建/辽宁/安徽/宁夏/新疆

广告

目次 CONTENTS

企业动态

小个头，大作为（4）

设备管理

- 5 设备远程运维平台在发动机制造线上的应用
周涛, 周俊, 刘畅, 等
- 9 化工企业设备管理的一些程序和细节问题探讨
代广际
- 10 基于SAP的矿山设备管理系统实施及应用
王志凯
- 13 供热设备全生命周期管理
张华志
- 15 实验室检测仪器设备管理方法浅析
谭光裕
- 17 港口集装箱装卸设备安全管理标准化的探索
石正雄
- 20 CTP免处理版生产线设备安装技术管理的探讨
刘宇平, 金键
- 21 3AP焊机焊缝精度功能保证点检法
周懿, 邓博钦
- 23 基于全寿命周期费用的轨道交通工程设备选择
张恒
- 25 科研院所设备全员生产维护体系的构建
刘琪
- 27 TPM管理模式在试验设备管理中的应用
孔繁斌
- 29 群堆核电厂设备非预期缺陷分析管理评估
姜向平
- 31 加强全程质量管理 保证设备安全运行
陈丹
- 33 用EXCEL功能实现医疗设备周期管理自动提醒
马健, 范路锋

工作研究

- 34 Alloy825材料换热管对管板自动焊接工艺研究
韩永强, 刘斌, 吴秀峰
- 36 齿轮箱振动检测及不同转速齿轮应力分析
管柯鸣, 高元涛
- 38 手术室自动门智能控制的研究与应用
卢沛成
- 40 纯电动客车水暖系统的研究
徐兵伟
- 41 不落轮车床定位技术的研究和应用
俞国根

维护与修理

- 43 英格索兰空压机三级振动联锁停机故障处理
孙绪
- 45 高速铁路架桥机出现的问题及解决措施
刘哲
- 47 海德堡CD-102印刷机自动版夹拆装方法
陈专
- 48 2BAL机组卷取机卷筒解体检查方法及要点
邓博钦, 周懿, 应利伟
- 49 合成塔进出口换热器换热管试压泄漏问题探讨
杨益民, 李智慧, 袁冰蓉
- 51 LCM型挤压机调节门故障原因分析及处理
何茂盛, 唐征

- 53 轨道交通低压配电系统故障及保护
王亮, 张传坚
- 55 顶驱常见Profibus网络拓扑分析及故障处理
胡小波
- 57 接触式光刻机汞灯电源功率大幅波动故障处理
申承志, 张海明
- 58 内燃机车传动轴裂损原因及应对措施
宫平
- 60 西门子SITOP POWER12模块电源芯片级维修
曲延昌
- 61 自行葫芦运输机串联急停断线故障快速维修
段松松, 王雷飞, 刘安宁, 等
- 63 汽轮机调节油系统尼龙联轴器失效分析
周建平, 李上元, 王琪
- 65 海上移动平台及钢制船舶的密性试验方法
陈治国
- 67 航空滚动轴承失效原因及预防的研究
朱金华, 刘建辉, 杨向军

技术改造

- 69 MJ760车削中心手持单元改造
杨苗洲
- 71 煤一期前方变动力、控制系统整合升级改造
王鹏
- 73 水环泵技术在三炼钢RH真空系统的探索与应用
王存明, 张中华
- 75 空气压缩机末级换热器管线气阻处理
冯宝
- 77 杜马气刀在热轧镀锌机组板面质量提升中的作用
廖嘉豪, 杨晓敏
- 79 东海某平台开排系统改造
邹继成
- 81 孔板格栅在污水厂MBR工艺预处理段中的应用
张雁佳, 严勇, 李土雄
- 83 减少制丝线激光分选机堵料次数
张晓峰
- 85 PASSIM卷接机组跑条烟丝在线回用装置
胡风华
- 87 提高细支设备台时产量的改进
杨利
- 89 发动机曲轴箱通风管道集油原因分析及改进
李文, 张国勇, 周晶
- 91 岸桥小车减速箱高速轴轴向定位的改进
王明轩
- 93 CO₂激光切割机床故障处理
麻晓晨, 匡文东
- 95 硫酸再生装置风机消音器腐蚀泄漏故障的处理
魏昊章, 刘强
- 97 新型恒压电刷装置在涂装电泳工艺中的应用
夏忠, 沈斌
- 98 一种棒材简易除鳞装置的设计与应用
张印
- 100 调整优化梗丝风选 提升风分效果
许雄文, 王运红, 张图伟
- 101 双轴搅拌机易停机的研究及改进措施
杨剑
- 103 差动减速箱在福州港轻型岸桥上的应用
庄志忠, 邹泽昌
- 104 复合固体自润滑轴承在正面吊改造中的应用
厉彦志
- 106 核电厂射线插塞焊缝失效研究与改进
方江

设备与技术

- 108 基于西门子工业无线通信在电解行车上的应用 吴建华
- 111 Profinet网络通信产品在高速冲压线的应用 涂平
- 114 基于轨道衡动态数据采集的翻车机系统动作工艺优化
于娜
- 116 石化电网谐波抑制与无功补偿技术的应用
杨国峰, 侯延军, 刘宪利
- 118 洗扫车高压水路系统设计 陈欢
- 120 基于滤波和相位拉伸变换的红外图像分割处理
姬龙鑫, 冯辅周, 王安, 等
- 124 热解装置对含油污泥热解产物的影响探讨 孟凡军
- 126 Sop-PGP气体处理器方案研究
邢厚伟, 郝杰, 宋诗光, 等
- 128 板式换热器在供热系统使用中的结垢处理 代中华
- 129 柔性阀门技术研发进展及应用前景展望
陈重, 焦澄
- 131 滚筒式露天采煤机截割滚筒设计 马联伟
- 133 红外热成像技术在电气设备中的应用
杨勇, 杨通, 隋萌萌
- 135 高速连退平整机自动过焊缝技术以及优化过程
刘醒, 孙抗, 常生财, 等
- 137 干法刻蚀工艺与设备 陈海军, 魏宏杰
- 141 真空检漏技术在真空感应炉安装中的应用
金开锋, 吴瑞云, 彭伟平, 等
- 142 氢气瓶疲劳试验系统方案研究
付俊宏, 王宝, 赵晓龙
- 144 LNG船液货泵维修调试与液货系统运行分析 詹昱正
- 147 吸阻平衡控制器在滤嘴棒成型机的应用
陈磊, 朱振宏, 高逸芸
- 149 防跌落支撑支架在塑料管材生产设备中的应用 邱林
- 150 超声波技术在锅炉压力容器检测中的运用 冯选明
- 152 红外热成像技术在特种设备检验中的应用 曹亚旭
- 153 基于智能电机控制管理系统MCC的功能
侯延军, 姜辉
- 155 一种全新的娱乐卡丁车转向机构优化设计
李叶松, 梁风勇
- 157 大型设备超级压缩机的二次安装与调试 王志军
- 158 卷烟厂制丝凝结水回收系统的问题分析与处理 郑东升

润滑与密封

- 160 采油平台天然气压缩机润滑油优化统一探索实践
曲磊
- 162 浅析水泵机械密封的渗漏原因及正确处理方法
郭敏, 周斌, 朱旭超, 等
- 161 封面说明



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.7 2020 (Total issue No.475)

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 Equipment Remote Operation and
Maintenance Platform in Engine Manufacturing Line

Zhou Tao, Zhou Jun, Liu Chang, et al. (05)

Vibration Detection of Gear Box and Stress Analysis of
Gear at Different Speeds

Guan Keming, Gao Yuantao (36)

Siemens SITOP POWER12 Module Power Chip Level
Maintenance

Qu Yanchang (60)

Fast Maintenance of Automatic Hoist Conveyor Series
Emergency Stop Broken Line Fault

Duan Songsong, Wang Leifei, Liu Anning, et al. (61)

Retrofitting of MJ760 Turning Center Handheld Unit

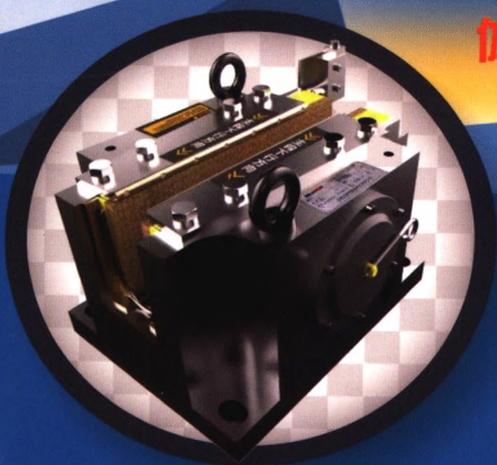
Yang Miaozhou (69)

Application of Profinet Network Communication
Production in High Speed Press Line

Tu Ping (111)

Infrared Detection Image Segmentation Based on Filtering
and Phase Stretch Transform

Ji Longxin, Feng Fuzhou, Wan An, et al. (120)



AP电磁制动安全制动器

体积小，轻量化，
安全可靠，没有液压站

- 应用于低速轴的安全制动，在工作制动器失效或传动轴，齿轮等传动系统失效等情况下用于紧急安全制动。
- 适用于：
大中型起重机、港口装卸机械的起升机构、矿用提升机、卷扬机、缆车等驱动机构，尤其是铸造起重机以及其他机构低速轴的安全制动。

现场案例图



石家庄纽伦制动技术有限公司

地址：河北省石家庄市新石中路375号 电话：17731139895/13832034149 网址：www.cnnulon.com 邮箱：nulon@cnnulon.com

五龙制动
WULON

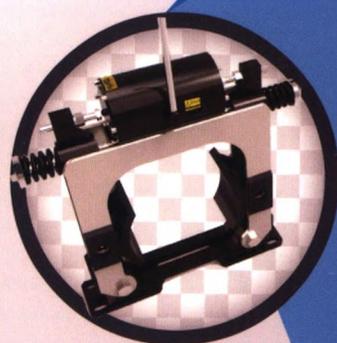


- 制动快，定位准确
- 两个制动单元，安全系数更高
- 易调整，不偏磨
- 高效节能（节能90%以上）

（以上数据为本公司实地技术测定）



MWZ系列电磁块式制动器



GED系列二元毂式制动器

适用场合



五龙制动

WULON 石家庄五龙制动器股份有限公司

地址：石家庄市新石中路375号金石大厦C座501 电话：0311-83806381\83836506 传真：0311-83826381 邮编：050091 网址：www.cnwulon.com
E-mail:wulon@cnwulon.com

