



QK2005267

3 (上)

(总第467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 北京卓众出版有限公司 主办 / 设备与维修工程分会会刊

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

济宁/太原/郑州/合肥/大连/乌鲁木齐

万方数据



扫码下载万企链



关注公众号, 了解更多

目次 CONTENTS

产经要闻

关于应对新型冠状病毒感染肺炎疫情 支持鼓励劳动者参与线上职业技能培训的通知(5)

企业动态

中国机械工业互联应用服务平台(CMAP)正式上线(6)
高温ICP[®]加速度传感器(6)

设备管理

- 7 吉杰勒AQS钢厂项目施工成本管理探讨 苗野
9 流程化管理下的企业设备资产管理信息化建设分析 蔡少钊
10 现代煤化工企业设备管理的探讨与实践 乔元
13 烟机设备零备件寿命周期管理 简金领, 胡广阔
15 设备管理员在医疗设备管理中的作用 苗琛, 张帆
16 设备编码标准体系建设研讨 玄春青
18 港口大型设备机务管理的重要性 吴春晨

工作研究

- 19 两种不同点阵夹心结构的力学性能研究 李庆棠, 陈秀思, 王方彬
21 海上油田设施关键设备性能指标研究与应用 宋书贵, 陈涛, 姚梦彪, 等
24 设备设施全生命周期经济完整性分析研究 尹琳
26 数显便携式链条张力测试仪研究与设计 贾斌
28 智能灌溉关键技术及应用前景分析 张兴超
29 输油管道不停产不动火修复机理研究 毛仲强, 柳楠, 张金星, 等
32 空压机故障诊断技术 贾文, 李玉虎, 张耀明
36 自适应响应面法在电池包尺寸优化研究中的应用 刘嘉楠, 徐宽, 张洪杰, 等
38 基于单片机的船舶液压系统温度控制 冯倩
40 20MnMoNb锻板与0Cr18Ni11Ti的焊接工艺研究 康建强, 邵光娟, 刘宝剑, 等
42 航空装备保障综合参数解析 刘阳, 吴云鹏, 张时龙, 等

维护与修理

- 44 半导体设备真空泵常见故障分析及维修 刘豪, 张强, 赵志昊, 等
46 浅谈ZB45包装机操作工如何做好卷烟质量管控 郭龙, 蔡洪江, 刘璇
47 青特钢1[#]高线摩根250辊箱频繁烧损故障处理 刘光明, 张丛春, 李昊

- 49 TE17型自动变速箱油温高处理措施 黄华良
51 智能焊接生产线传输及中控典型故障处理 刘璐
53 NSI2000天线近场测试系统Y轴故障维修 逯毅星, 李威锋
55 俄罗斯3Д725平面磨床故障分析及处理 王磊
56 数控加工设备的维护及管理 金辉
58 数控卧式加工中心大修方法及工艺 魏敏
60 闪速炉系统定修管理实践 刘闯, 马永明, 梁增明, 等
62 浅谈飞机维修工具防丢失寻找方案 刘兆祥
64 机泵润滑系统附件使用中的问题及解决措施 马文礼, 李立峰, 温万春, 等
65 现场风机动平衡应用 罗小峰
67 浅谈电梯定期检验时常见问题及解决对策 孔祥淼
69 博斯特模切机刹车调节技巧 刘飞林
70 浅析真空炉典型故障维修 江智轩
71 电气化区段通信电缆电磁干扰及解决案例 陈家斌

技术改造

- 73 数控龙门铣附件头自动装卸及转位功能实现 甄亚涛
75 烷基化装置循环泵机封内漏原因分析及处理 迟增强, 王明都
77 柴油机空冷器连接螺栓断裂原因分析与结构优化 曹亮亮, 余浩
79 堆取料机悬臂铰点更换及结构改造 王传飞, 刘长礼
81 SKT型跳汰机的升级改造及安装 梁亚辉, 郭新杰
82 粗轧机自动送钢节能改造 张园园, 张树军, 张忠, 等
85 固定式气体报警器检定装置的设计与应用 李满仓
86 门座式起重机制动器电源单独控制的应用 王鹏, 姚常鹏, 李洋
87 钻井泵提速配置方案优选 雷先革, 李才良, 涂志威
89 堆料机老式液压系统优化改造 陈敏
91 烷氧化装置切片机组优化改造 王明都
94 真空退火炉测温系统适用性改造 高宏绅, 符浩
96 煤一期东扩配煤作业提效改造 王鹏
97 关于地铁盾构管片机构通用刹车模块的研究 赵军军
98 梗丝膨胀机防堵料改进 袁书豪, 宋克强
100 集装箱装卸桥减摇吊具电子控制装置的设计 陈华
102 锂电池复合卷曲机切出极耳激光光路改进 侯磊
104 料架一体化无线暗灯系统的应用 于磊
105 CY-K25D数控车床车削正四方体的可行性分析 陈天泽
107 华中8系统对马豪MH1600W加工中心换脑改造 明先承, 杨进东, 陈艳, 等
110 热卷箱检测装置性能分析与优化改进 杨翠英

设备与技术

- 112 CA141型载货汽车车厢装焊工艺实践 曹传民
113 智能条烟分拣系统工艺设计及应用 倪纯毅
115 低温液体贮罐的使用管理 郭颖
116 车载背光源AOI检测设备的研究开发 黄永雄, 赵国玲
118 连铸二冷水平流池新型排泥刮油机系统应用
王迅, 丁剑, 陈先才
119 城市轨道交通工程施工工艺与管理 董延龙
121 3D在线测量系统在白车身上的应用现状 张艳清
123 基于PLC的卫生间控制与管理系统设计 陈晓娟
125 基于Labview的过程参数追溯系统开发
谭善锋, 赵宗红
128 集成式修井机自动化控制过程研究 袁鑫
130 基于物联网的矿山井下交通指挥系统的实践 刘武
133 海洋水下井口密封技术分析 徐振宇
135 缓冲器综合压缩装置的应用探究
吴兴旺, 孙宝民, 雷岗
137 电梯安装全过程应关注的控制因素
黄恩东, 林荣, 张雍
139 防钢中速磨煤机安装施工的质量控制探讨 韦福苗
141 工业机器人协同动作控制程序设计 喻剑平
143 气体辅助成型技术发展现状 郭伟
145 阳春新钢铁120 t转炉汽化烟道控制分析 聂金喜
147 氢氧切割技术在板坯连铸中的实践及应用
丁剑, 王迅, 苏小明
149 推书机构的对比 田大烈
150 浅析石油化工装置法兰管理技术
侯东波, 董林国, 姜涛
152 离线便携振动监测采集仪器在轧钢设备的应用
王瑞, 夏姣姣, 张伟杰, 等
153 基站定位吊装现场电子警戒线可行性研究
汤华贵, 朱东明

诊断技术

- 155 罗茨真空泵状态监测与故障诊断系统应用
王浩, 王福维, 谢星
156 大型风机不对中故障诊断分析
李大鹏, 高宏全, 胡拥华
159 应用润滑状态监测技术实现凝结水泵长周期运行
王健伟, 王彦江, 王长青, 等
161 离线振动监测系统在滚动轴承的应用
夏姣姣, 张建峰, 陈文礼, 等

润滑与密封

- 163 机械密封失效分析及辅助系统优化应用
何家祥, 邱伟, 张立君
164 石脑油泵机封改造失效原因分析及措施
王彦江, 王长青, 王健伟, 等
144 封面说明



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.3 2020 (Total issue No.467)

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

Life cycle management of spare parts of cigarette machine equipment

Jian Jinling, Hu Guangkuo (13)

Study on the welding process of 20MnMoNb forging plate and 0Cr18Ni11Ti

Kang Jianqiang, Shao guangjuan, Liu Baojian, etc (40)

Transmission and central control typical fault treatment of intelligent welding production line

Liu Lu (51)

Automatic loading and unloading and transposition of accessory head of CNC gantry milling

Zhen Yatao (73)

Old hydraulic system optimization retrofitting of stacker

Chen Min (89)

Application status of 3D online measurement system in BIW

Zhang Yanqing (121)

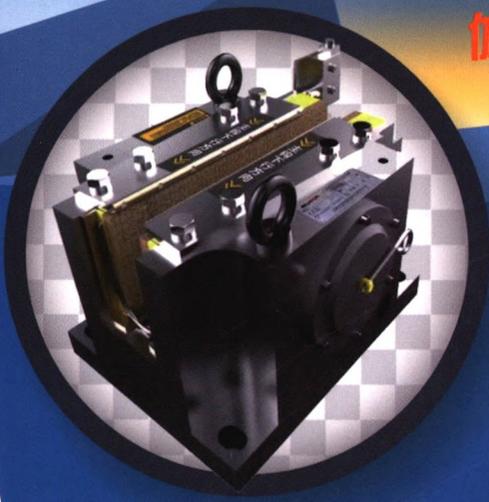
Practice of mine underground traffic command system based on Internet of things

Liu Wu (130)

专注制动器行业二十五年



纽伦
nulon



AP电磁自制动安全制动器

**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

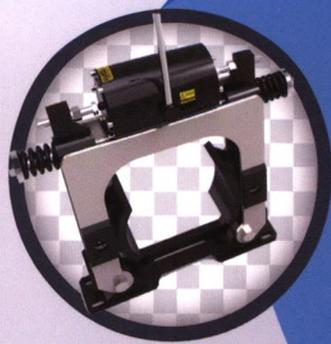


- 制动快，定位准确
- 两个制动单元，安全系数更高
- 易调整，不偏磨
- 高效节能（节能90%以上）

（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系列二元鼓式制动器

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

ISSN 1001-0599

CN 11-2503/F
万方数据

广告发布登记：京朝市监广登字20170064号

邮发代号：2-395

定价：22.00元

ISSN 1001-0599



9 771001 059205