

中文核心期刊(遴选)数据库收录
万方数据库收录

CNKI系列数据库收录
重庆维普数据库收录

《国家哲学社会科学学术期刊数据库》收录
国际DOI中国注册与服务中心会员



P M E[®]
Plant Maintenance Engineering

3 (上)

(总第514期)

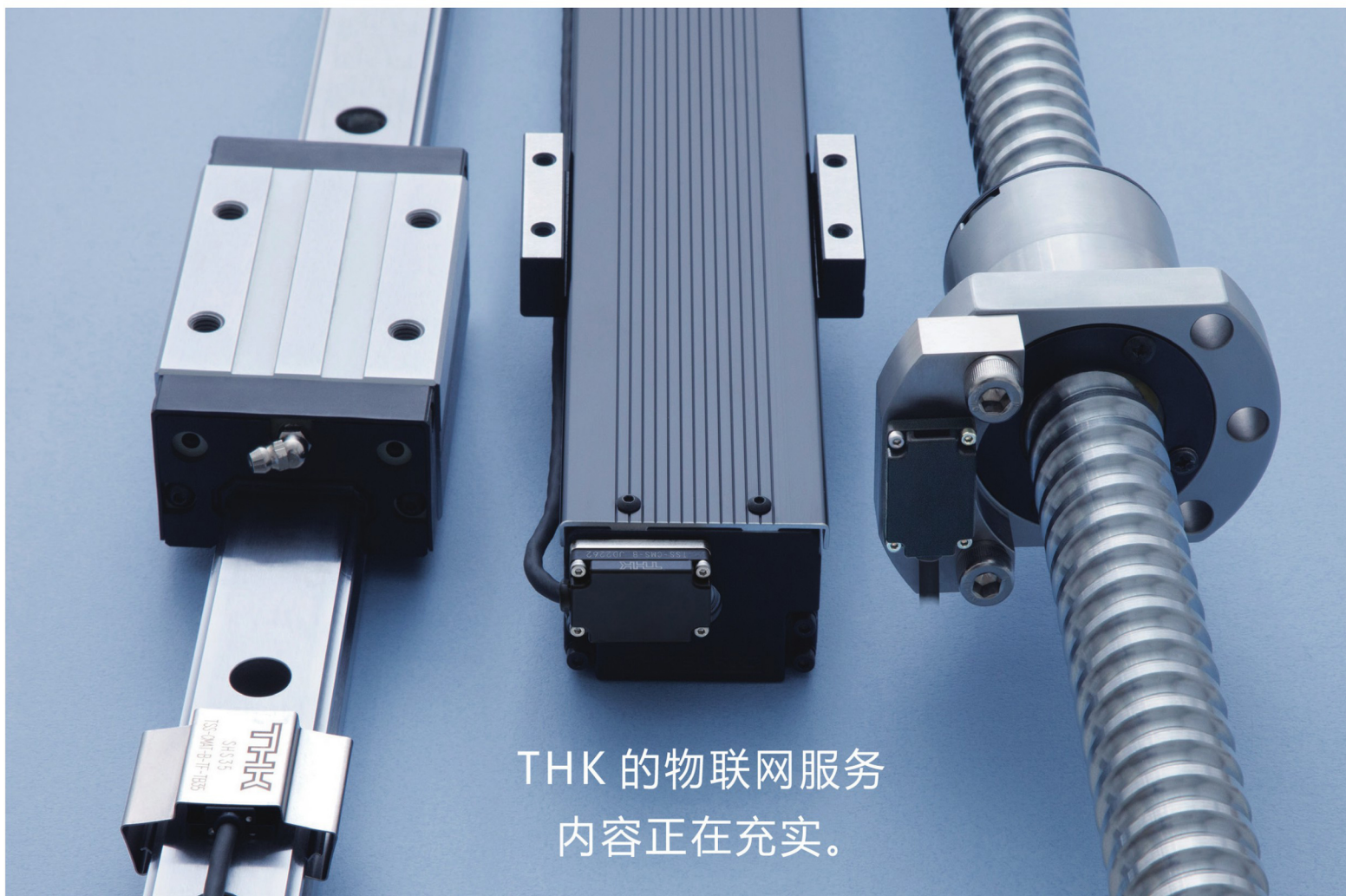
2022

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 / 设备智能运维分会
北京卓众出版有限公司



THK 的物联网服务
内容正在充实。

在制造现场立即就能使用的物联网服务。

OMNI edge

预测性维护, 其实很简单。

详情请扫下方二维码



蒂业技凯(中国)投资有限公司

辽宁省大连经济技术开发区学府南街5号-B 0411-8733-7111-(230)

omniedge Q

www.thk.com/omniedge/cn/

广告

目次 CONTENTS

产经要闻

八部门印发《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》

设备管理

- 1 国有企业全面风险管理研究与对策 程连贵, 王志峰
- 3 基于人才工程的装备工匠队伍培育模式搭建
吴连伟, 张德君, 代志勇, 等
- 6 电气系统专项治理创新与实践 郭孝丽, 李步星, 杨志刚
- 10 基于数据驱动的试验装备维修保障体系研究
赵黎兴, 侯兴明, 董寅
- 13 飞机疲劳试验期间无损检测质量控制 刘正刚, 喻甲其
- 15 新能源企业生产性产废的集中管控研究 么亮
- 17 气象技术装备动态管理信息化建设分析 张莉, 李娇
- 19 数控系统数据备份重要性分析及管理策略
刘清, 王浩宇
- 21 普通高校大型仪器设备共享管理的建设思考
赖庆娜, 郑焰英
- 24 PHM 技术在无人机系统保障中的应用
李灿, 侯兴明, 钱昭勇
- 26 工矿企业设备备件管理探索 邓继祥, 刘汉林
- 28 变电站综合自动化系统 POWERSCADA 报表设计
薛洪剑, 李海军, 赵汉, 等
- 31 综合测试台可视化监控系统设计与实现
余宝意, 胡安琪, 谢茜, 等

工作研究

- 33 长距离输送带的变频控制策略研究
李伟伟, 颜卫兵, 莫丹君, 等
- 35 ZX330 挖掘机液压主泵排量调节原理分析 付送军
- 37 炼化设备腐蚀控制技术及应用实践
张宏飞, 张小建, 段永锋
- 41 装配间隙对电磁离合器力矩影响的分析
冯军, 柳明明, 周瑜, 等
- 43 标准动车组塞拉门开关门按钮防水性能研究
刘飞鹏, 葛璇, 戴正强, 等
- 45 岛礁工作艇吊艇架 T 形钩断裂原因分析与处理
钱洋, 田澄
- 47 液硫储罐腐蚀原因及应对措施探讨
周斯雅, 郑鑫, 任挺, 等
- 51 不同焊丝对焊接防锈铝管力学性能的影响
尹东霞, 吴旻, 吴佳欣, 等

维护与修理

- 54 油田压裂设备管理与维护保养措施 马闯
- 56 SCR 系统典型故障分析处理及建议 杨灿
- 58 丙烯球罐裂纹产生原因分析及解决措施 孙睿
- 60 SS4B 型电力机车主断路器检修保养措施分析
陈鸣
- 63 动力锅炉省煤器集箱泄漏原因分析 郭庆峰
- 66 垃圾吊常见电气故障及对策 邵彬
- 69 基于 FTA 的电磁锁故障分析
柳明明, 冯军, 郭朝帽, 等
- 71 锻压机曲轴故障及处理 祁永顺, 王友生, 赵亮, 等
- 72 通风风机异常分析及解决方法 袁键
- 74 主凝结水系统调节阀电动执行器故障分析研究
涂冉
- 77 给水泵组轴承箱挡油套漏油原因分析及处理 曾锋
- 79 VARCO 顶驱旋转头常见故障分析及解决方案
窦文彬, 相军峰

技术改造

- 81 可拆式板式换热器组装工艺设备优化方案 丁鹏
- 83 ZB25 包装机封签歪斜故障预警系统设计
李乾, 赵安, 钱跃东, 等
- 85 提高回收罐工作效率及环保要求的改进方法
王振东, 杨灿
- 87 珩磨机精珩涨刀撞零环风险的分析与改进
张辉, 王亮, 朱亚辉, 等
- 89 基于数控技术的数控钻铣床的改造设计
生文博, 阎磊, 邢亮
- 92 条装卷烟自动取样装置的研制
沈宗毅, 李庆松, 冯琰, 等
- 95 连续重整装置再生系统结盐问题分析及措施
徐杰, 赵旭, 郭圣召
- 97 ZJ17 卷烟机平准器微调手柄的改造方案
何涛, 周辉, 邓明飞, 等
- 99 天然气调压站 PLC 控制系统改造 王路
- 101 翻车机压车梁柔性防冻装置设计 李扬
- 103 GDX2 条透明纸包装机拉带制动装置的改进 熊学伦

设备与技术

- 106 井下工具多功能试验台架系统设计
刘傲放, 黄志敏, 傅鹏, 等

- 108 页岩气压裂井口装备研究应用 张 薇
- 110 激光对中仪在联轴器对中调整中的应用 夏瓦祥
- 112 使用民航 TDM 网透传 E1 业务方法分析 黄 河
- 115 核电厂安全壳通风隔离阀异常泄漏治理
黄少华, 卢 祺, 杨秀敏
- 117 在役核电厂不锈钢管道对接焊缝质量控制
刘 超, 佟 庆, 李 海
- 119 透平滑油冷却器新增自动水喷淋系统
钟凯诚, 高金虎, 赵 云, 等
- 121 人因工程在封箱作业中的应用
吴桂良, 张德迪, 叶 蔚, 等
- 124 离心分离技术在切削液净化清洁生产中的应用
戴 明
- 126 全优润滑信息管理系统平台开发研究
杨新强, 肖 宇, 叶 剑, 等
- 128 浅析储罐内浮盘治理发展 肖 聪
- 130 基于 PID 温控系统的加热元件故障自动报警方案
王大炜, 罗志孝
- 132 Softlog 软件在杜尔机器人转速故障分析中的应用
卞奇立, 吕振宇, 张佳樑
- 135 基于 PLC 的智能垃圾桶清洗站控制系统设计
王玉梅
- 137 航天装备实战化维修保障能力架构研究
李培岳, 张永福, 李赫才
- 140 钻机绞车传动原理和结构探讨
张新桥, 唐晓庆, 马振国
- 142 多井位丛式钻机双向直线移动系统
安 鹏, 孙宏飞, 赵晓磊, 等
- 144 核电机组热试期间失去外电源安全应对分析
贾京京, 周建峰
- 146 改进高温梭式电窑硅碳棒连接方式 曹甜珍

诊断技术

- 148 航空发动机故障诊断与研究
李东辉, 喻甲其, 杨 梅
- 150 振动监测技术在设备故障诊断中的应用
郑 起, 庞子祺, 刘小龙
- 152 小松WA500-6装载机发动机故障诊断与维修 揭伟平
- 154 真空转鼓过滤机转鼓内漏故障新型诊断方法 秦志翰

节能与环保

- 157 热风炉废烟气余热高效利用探究 蔡万成
- 159 加湿搅拌机抑尘抽风装置的设计与应用
刘 伟, 韦 俊, 李 勇



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.3 2022 (Total issue No.514)

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

Design and Implementation of Visual Monitoring System
for Integrated Test Platform

Yu Baoyi, Hu Anqi, Xie Qian, et al. (31)

Influence and Analysis of Assembly Gap on Torque of
Electromagnetic Clutch

Feng Jun, Liu Mingming, Zhou Yu, et al. (41)

Control Valve Failure Analysis of Main Condensate System

Tu Ran (74)

Development of Automatic Sampling Device for Cigarette

Shen Zongyi, Li Qingsong, Feng Yan, et al. (92)

Research and Application of Shale Gas Fracturing
Wellhead Equipment

Zhang Wei (108)

Analysis of Safety Response to Loss External Power Supply
During Thermal Test of Nuclear Power Unit

Jia Jingjing, Zhou Jianfeng (144)

Application of Vibration Monitoring Technology in
Equipment Fault Diagnosis

Zheng Qi, Pang Ziqi, Liu Xiaolong (150)

Design and Application of Dust Suppression and
Ventilation Device for Wetting Stirrer

Liu Wei, Wei Jun, Li Yong (159)

五龙制动

WULON

石家庄五龙制动器股份有限公司

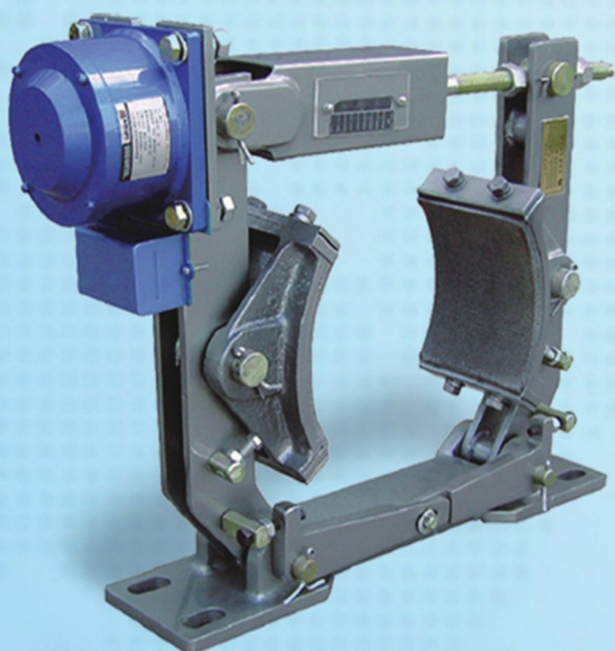
SHIJIAZHUANG WULON BRAKE CO.LTD



关注公众号

MWZ系列交直流电磁制动器

13832034149



产品特点:

- ▶ 制动灵敏，定位准确
- ▶ 易调整，免维护，耐低温
- ▶ 寿命长，保有200万次
- ▶ 高效节能（节能90%以上）

（在本企业测试）

适用场合:



CONTACTUS! 联系我们

石家庄五龙制动器股份有限公司
传真: 0311-83826381

地址: 石家庄市新石中路375号金石大厦C座5层
邮编: 050091 网址: www.cnwulon.com

电话: 13832034149 83836506
E-mail: wulon@cnwulon.com

广告

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: 28.00元

ISSN 1001-0599



9 771001 059229