

目次 CONTENTS

行业资讯

2022 世界先进制造业大会在济南开幕

企业动态

PCB 新品—137B29B 石英晶体自由场 ICP® 铅笔式爆炸压力传感器

设备管理

- 1 科研事业单位设备资源自适应调控机制研究
余大海,王渊承,黄夏,等
- 3 钢铁企业动力能源设备管理的实践与应用
王君宝
- 5 新形势下关于企业设备管理的思考
戚防义
- 7 基于精益物流的辅料高架库入库效率研究
王冠华,唐敬方,蔡荣忠
- 9 医用灭菌器的安全监察管理探究
郑文兴
- 11 化工压阻式传感仪表的自动控制与管理策略
谭彬
- 13 锅炉“四管”防磨防爆重点部位防护措施
李翔
- 15 基于浴盆曲线的机械加工设备维护策略
陈瑞,杨嘉玺,林杨杰,等
- 17 卷烟厂制丝环节设备维修人员绩效考核的创新
陆磊,董珏,董伟,等
- 19 海洋石油工程项目建设管理思路
王亮

工作研究

- 21 造粒机组主减速机油液在线监测试验研究
陶辉,冯伟,贺石中
- 25 区块链技术在存储航空维修记录领域的应用研究
李强,彭勇
- 28 柴油机启动诊断
曾云辉
- 34 短切纤维对复合材料焊接强度的增强作用
孙一棋
- 36 热喷涂技术在活塞杆修复再制造中的应用
乐有树,高海青

维护与修理

- 39 医用直线加速器多叶准直器维修实例
彭金浩,刘佳宾,刘裕良,等
- 41 DROS 型双级反渗透水处理机的故障和维修
段远航
- 43 基于 BIM 技术的暖通设备运维管理研究
朱先超

- 45 基于统计分析法降低制丝设备故障停机率
张华林,杨咏松
- 47 石化行业压缩机振动异常的高频故障问题分析
邵永帅
- 49 钻杆焊区断裂原因分析及解决方案
支鹏鹏,马韦华,张伟
- 51 基于电流电压频谱的互感器谐波故障诊断
张红志
- 53 立式辊磨机粉磨系统常见故障与处理措施分析
杨克录,李永浩
- 55 基于故障树分析的通信装备测试问题解决方法
朱学文,苗青
- 57 石化企业压力变送器仪表维修要点分析
吕明
- 59 面向虚拟维修的零件层次结构模型
倪福武
- 61 茂金属聚乙烯生产中挤压造粒机故障分析与处理
李世财,刘光成,赵新
- 63 门座式起重机安装技术要点及质量控制
张茂勇
- 65 BVI 9400 超声膀胱容量测量仪故障分析及维修
邓素芬,邹金华,邓源,等

技术改造

- 67 1000 MW 机组凝结水泵永磁调速器节能改造设计
徐皎峰
- 69 雾炮抑尘系统冬季优化改造
李庭鹏
- 71 燃料气含水高对热介质锅炉的影响及处理
赵威,张宁,周勇,等
- 73 关于无人天车库区码放规则的探讨和改进
王苏平,王棚,肖庭喜,等
- 75 FU 型链式输送机磨损问题探析
郝英星,任丽媛,王永树
- 78 陶瓷过滤机真空抽滤系统故障分析及改造
李晶
- 80 摩根减定径变速箱优化改造
唐嘉,阳志清,黄水华,等
- 82 门式取料机安装轨道复测及放线方案
李德新
- 84 基于工控安全的自动打码贴标机优化改进
张勇,卯钰鸿,何亮

设备与技术

- 86 基于小波的柴油机变速箱故障信号提取与处理
李建伟,杨洪海
- 89 超声相控阵检测技术与常规超声波检测技术
王卫华,金博,邓宝刚,等
- 91 长庆区域钻机应对偏冷气候保温措施探讨
高晓军,李魏钢
- 93 两起电梯困人事故分析
杨耀旺,宁奇愚,石文

- 95 水力泵在气井排采中的应用 葛利俊,刘学文,毕琳琳
 98 储罐更换储存介质的复核要点与注意事项 李 东
 100 新造港作拖轮主动力装置的选型研究 贾志超
 102 WK-35 电铲两种集电环优缺点分析
 王柏春,高方欣,于宝青,等
 104 铁路信号设备故障诊断方法研究 张丽娜
 106 工控技术在机械手控制系统中的应用与分析
 贾继鹏,赵芳琴
 108 基于情绪识别的多模态反馈康复训练系统设计
 王清波,虞 成,陈国雄,等
 111 基于数字图像处理的指针仪表识别技术研究 滕艳松
 113 慢蒸发污泥干燥机电控系统的研制与创新 温志军
 115 适用小批量卷烟生产的制丝工艺香精添加方法
 罗开才,李存华,马继成,等
 117 钢厂轧钢 32 镀层镀锌板气刀改进与探究 张 鑫
 119 基于线性系统理论的皮带秤角度补偿 王 越
 121 基于 WebGL 技术的条形煤场三维建模及应用
 杨 硕,杨文英,王海群
 123 螺杆泵井杆柱反转原因分析及应对探讨 陈志国
 125 延长乙烯装置转动设备运行周期的措施及应用 孙大志
 127 火电机组锅炉及脱硫脱硝系统动态特性分析 郭胜龙
 129 运用虚拟测试仪表技术深度革新信号解调试验 徐 宁
 131 电厂运行调整及锅炉燃烧调整对飞灰品质影响 鲁 宁
 133 风电叶片根部螺栓预埋安装技术 王 慧
 135 基于智能唤醒算法的泵机设备状态监测系统
 赵广辉,温焱明
 137 煤层坚硬顶板定向钻孔高效成孔技术研究 张建伟
 140 电厂智能化管控技术研究 张宝松,凌 海
 142 高炉喷煤系统机电设备的安装与调试 张铮杰
 144 发电机设备定转子吊装方法研究 王 东
 146 化工装置中仪表电缆的选型 陈罗静

诊断技术

- 149 复合固体润滑剂治理齿轮箱漏油的工程经验
 王宏亮,梁冰利
 151 基于变分模态分解的离心泵滚动轴承故障诊断
 乐增孟,温焱明,杨来志
 153 轨道车蓄电池组亏电故障的诊断分析 苏 鹏
 156 火力发电厂锅炉送风机故障诊断分析
 刘 波,武国栋,王峰涛,等

润滑与密封

- 158 压缩机干气密封一级泄漏流量低原因分析及处理
 赵 亮



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.9 2022(Total issue No.527)

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

MAIN CONTENTS

Maintenance Strategy of Machining Equipment Based
on Bathtub Curve

Chen Rui,Yang Jiayi,Lin Yangjie,et al.(15)

Engine Starting Diagnosis

Zeng Yunhui(28)

The Application of Thermal Spraying Technology in
the Piston Rod Repair and Remanufacturing

Yue Youshu,Gao Haiqing(36)

Energy-Saving Transformation of Condensate Pump Per-
manent Magnet Governor for 1000 MW Generator Set

Xu Jiaofeng(67)

Analysis of Wear of FU Chain Conveyor

Hao Yingxing,Ren Liyuan,Wang Yongshu(75)

Selection of Main Power Plant for New Port Tugboat

Jia Zhichao(100)

Embedded Installation Technology of Wind Turbine
Generator Blade Root Bolt

Wang Hui(133)

Cause Analysis and Troubleshooting of Low Leakage
Flow in Dry Gas Seal of Compressor

Zhao Liang(158)

设备管理与维修 2022 No9(下)