

目次 CONTENTS

企业动态

捷尔杰 X33JP 紧凑型履带臂式高空作业平台荣膺中国工程机械年度产品 TOP50 称号(4) Fluke 推出智能点检-PTi120 便携式口袋热像仪(4)

设备管理

- 5 开展预防性维修提升设备可靠性 刘超
- 7 探究设备维护中的心理学 杨澎
- 9 电力建设企业起重机械的安全管理措施 魏玮
- 10 公路机械化施工管理方法及养护管理分析 李茂东
- 12 航空发动机维修质量管理 王子
- 13 石油化工企业设备运行可靠性管理研究 吉德军
- 15 起重机动态监管的实现途径与物联网技术应用 胡启明,傅涛,石莹
- 16 基于物联网技术的医疗设备管理 袁波
- 18 火车装卸作业安全管理探索 葛宝平
- 20 电力设备管理与检修的发展趋势分析 徐广文
- 22 机电设备的安装与维护研究 翟剑
- 23 矿山电力需求侧管理与研究 鄧树伟
- 25 钻井设备安装标准与用电安全措施 杨建锋

工作研究

- 27 动车组车体焊接结构疲劳寿命灵敏度仿真分析 侯志林,王力,周松,等
- 29 Q450NQR1 高强度耐候钢裂纹原因及焊接工艺 何耀飞
- 31 攀钢高强度起重钢轨的开发与应用 秦江洪
- 32 数控机床机械加工效率的改进方法 孙楠,陈迪蕾,原军令,等
- 34 机械设备管理的信息化建设探究 朱雪梅,孙震海

维护与修理

- 36 潜油电泵系统故障分析及质量安全问题 么莹
- 38 脉动真空压力蒸汽灭菌柜温度分布不均的探究 杨杰
- 40 油田离心泵故障原因分析与维修策略 郑海涛,俞家善,陶媛,等
- 42 西门子 840D 数控系统螺距误差及补偿 谢维,梅斌浩
- 45 气动调节阀的安装常见故障分析及解决 王晓波
- 47 表箱故障分析和改进措施 周志森
- 49 民用运输类喷气式飞机低利用率维修方案制定 赵斌,冯子寒,刘君强
- 51 空客 A320 系列飞机电子舱通风系统的分析 林润之
- 53 工程机械维修存在的问题及应对策略 李涛
- 55 点检定修在大型火电机组设备检修中的应用 关钧
- 57 汽轮机低压部分腐蚀分析 尹扬
- 59 炼油催化汽油加氢装置加热炉吊装方案 司宪成
- 61 隔膜压缩机气阀与膜片故障分析及改进措施 何江峰
- 62 医院弱电系统的维护及管理 万宇

- 64 核电厂主给水系统中联管裂纹原因分析及处理 徐建泉,姚志刚,李德知,等
- 66 空心轴超声波探伤机耦合故障分析及处置 魏广群,刘飞鹏,王树凯,等
- 67 铸造砂处理设备的日常维护和保养 殷雷子
- 69 游梁式油田抽油机故障分析及处理 夏睦虎
- 70 飞利浦 IU22 彩超电路分析与维修实例 徐映
- 72 西门子 1500PLC 控制系统工作原理及常见故障 罗国强
- 73 医院后勤机电设备管理与维护探讨 孙建军
- 75 抽油机常见故障分析及处理 于博
- 76 青岛地铁 2 号线洗车机端刷故障研究与实践 王宁宁,池鹏飞,张扬
- 78 往复式压缩机活塞环异常断裂原因分析 孟红霞

技术改造

- 79 铸钢防溅盖在莱钢 60 t 真空炉的应用 孟宪华
- 81 铆接叶轮改为焊接叶轮的设计及改进 李慧峰,史庆余,金楠
- 83 自动脱钩装置在大袋水泥装卸中的应用 单有臣
- 85 罗茨真空泵在 600MW 机组节能改造中的应用 熊楚林
- 87 龙门移动式调梁机电气控制系统改造 罗斌
- 89 YB45 胶缸液位传感器误检的改进 张小明,许丽霞,余小兵
- 91 真空带式过滤机裙边故障分析及改进措施 刘其鸣
- 92 曳引式电梯主机噪声成因与改进措施 吕思远
- 94 百米重轨万能线自动控制程序改进优化 漆黎明
- 95 机械结构设计中抗磨损改造措施 于家
- 97 矿用卡车北方冬季用 0# 柴油的供油系统改造 周荣国
- 99 15-5PH 联轴器断裂失效分析 王中营

设备与技术

- 102 温度巡检模块在环境模拟试验装置的应用 冯翠花,张伟
- 104 激光加工技术在机械加工中的应用 张现磊
- 106 沉箱区内灌注桩护桶埋设施工方案 方贺
- 108 自动控制在污水处理中的应用 唐宗耀
- 110 固定分隔式低压开关柜的柜体设计 林腾腾
- 112 白车身点焊机器人伺服焊枪的应用 杨朝隆,耿勇
- 114 机械翻模法在桥梁高墩施工中的应用 范永涛
- 116 垃圾抓斗桥式起重机安全监控设计 罗生君
- 119 电袋复合除尘器喷吹管精度控制及应用 林锋源
- 121 平衡检测在汽车修理中的运用 郭向东
- 123 汽车厂涂装车间压缩空气管道洁净度的控制 向毅
- 125 工程机械的智能化趋势与发展对策分析 郝源
- 127 继电保护压板投退专用测量电压表的研究与应用 王运莉
- 128 螺杆泵采油工艺的合理应用 房光
- 130 轧机快速更换系统及应用分析 徐志坤
- 131 钻井平台电控系统的发展探讨 王五一
- 133 硬车削技术在高强度钢材材料上的应用 夏毓

- 134 信息自动化技术在医院水电系统中的应用 李为栋
 136 大缸径立式拆装机的研制与应用 陈 辉,周长星
 137 电机启动相关问题分析 王静海
 139 基于 MATLAB 自动计算风电齿轮箱油液含水量
 杨 洋,王振尧
 140 M310 型百万千瓦机组主冷却剂泵组调试
 凌 星,王 东
 142 综采工作面液压支架牵引设备列车技术研究
 史之印,步长城,孟 鑫,等
 143 智能吊挂系统在纺织行业中的应用探讨 卢 晓
 145 西门子 S7-1500 PLC 在配料搅拌装置中的应用 叶育斌
 146 关于高浓度难降解有机废水厌氧处理技术的研究
 杨一清,杨光兴,沙依拉古丽·沙里汗
 148 数据线卡座注塑模具设计 刘 飞
 150 潜水电泵偏磨失效机理及对策探讨 蒋 莹
 151 快锻机超细干粉灭火装置 彭建军
 153 立式钢制储罐安装施工技术及其质量保证措施 李新德
 155 智能制造时代机械设计技术研究 赵传生
 156 3-DEM 技术在火电厂输煤系统中的应用 李东明
 158 基于五轴铣削技术的离心叶轮叶型加工工艺研究
 宋秀峰
 160 视觉识别机器人在分拣系统中的设计与应用 吴云锋
 161 汽车混响室及隔声套组测试窗口设计建设
 黄月芹,黄显淞,黄灵河
 163 机械数控加工过程刀具使用优化浅析 田莉莉
 165 PLC 在铝电解阳极组装生产线上的应用 普俊彪,李为堂
 166 隧道施工喷锚注浆施工技术探讨 凌国辉
 168 TOFD 检测技术应用于承压类特种设备检验
 房伟峰,薛永盛,马 江,等
 170 远程监控系统在中央空调维护工作中的应用 余 梅
 172 机电一体化数控技术在煤矿机械中的应用 周生强

诊断技术

- 174 变频水泵状态监测及故障诊断探究 温韶雄
 176 闪光焊机焊接图表分析研究 彭 军
 177 振动监测系统在吐丝机故障诊断中的应用 陈思龙
 179 风力发电机组齿轮箱故障诊断 邓自波

润滑与密封

- 181 对中小企业做好设备润滑管理的几点认识 张为满
 183 胶粘剂密封剂在机械设备制造与维修中的应用
 王浩宇,黄 波,何 鹏
 185 如何降低电机添加润滑脂后的轴承温升
 王 瑞,张晓光,卢 鹏,等

节能与环保

- 186 制冷空调能耗及减排节能技术 刘骏亚,胡永胜,陆 磊
 188 地铁供电系统资源共享及优化配置研究 付小强
 190 传统与科技相结合的综合节能降耗措施 谭中华
 191 浅谈电梯节能技术 李 运



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.04 2019(Total issue No.446)

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

- Exploring Psychology in Equipment Maintenance
 YANG Peng(7)
- Research on Reliability Management of Equipment
 Operation in Petrochemical Enterprises
 JI Dejun(13)
- Improvement of Machining Efficiency of NC Machine
 Tools
 SUN Nan, CHEN Dilei, YUAN Junling, etc(32)
- Cause Analysis and Treatment of Joint Pipe Crack in
 Main Water Supply System of Nuclear Power Plant
 XU Jianquan, YAO Zhigang, LI Dezhi, etc(64)
- Working Principle and Common Faults of Siemens
 1500 PLC Control System
 LUO Guoqiang(72)
- Fracture Failure Analysis of 15-5PH Coupling
 WANG Zhongying(99)
- Application of Servo Welding Torch for Spot Welding
 Robot of White Body
 YANG Chaolong, GENG Yong(112)
- Comprehensive Energy Saving and Consumption
 Reduction Measures Combining Tradition with Science
 and Technology
 TAN Zhonghua(190)