

目次 CONTENTS

新年寄语

辞寒去冬雪 暖带入春风

设备管理

- 1 关于铁路困难区段施工安全管理的思考与对策 尹少凡
- 3 动车检修接车规划与信息系统设计 姚岳,刘香福
- 6 现代煤化工设备管理及维护研究 陈拥军,王红柱
- 8 基于 PDCA 和 NDCA 的设备预防保障模式 蒋大明
- 12 5M1E 在地铁车辆检修质量管理中的应用
王梁,杨焱
- 15 炼化企业动设备状态监测技术现状与智能化展望
李迎丽,赵斌,高俊峰,等

工作研究

- 18 页岩气钻井“一平台双机”动力设备配套方案分析
苏伟
- 20 采油螺杆泵定子橡胶失效分析与检验 左庆辉
- 22 矿山带式输送机启动过程动力学分析 方永
- 24 扭转冲击提速工具的井下流场仿真分析
夏秀文,李洪利,李勇
- 26 某卷烟工业企业能耗分析及改善研究
董健,唐华萍,李德裕,等
- 29 钻机内套筒焊接失效分析 范振国

维护与修理

- 33 电机运行噪声大故障原因分析 李昉骏,徐敏,张景伟
- 35 混凝土搅拌站计量系统故障排查经验 王连博
- 38 GIS 高压电缆放电故障的原因与分析 王晓建
- 40 仪表原因造成机组停机的故障分析 郝正宇
- 42 火力发电机组脱硝尿素水解反应器的运行与维护
张家玉
- 44 硫回收锅炉给水泵轴承损坏原因分析与改进措施
王迎春
- 46 康明斯 QSX15 发动机零部件安装要点 黄宏伟,高仕洪
- 48 铁路牵引供电跳闸原因分析及应对措施
武骥

- 51 RF-300EGM2 型 X 光机的故障排查与处理
袁彬,成科倡,李然,等
- 53 起重机更换天车主钩钢丝绳方案优化实践
孙鑫,李进平,刘玉鹏,等

技术改造

- 55 TC84 圆锥破碎机防尘密封系统的改造 原鹏
- 57 2.8 m 盾构机的优化改进及检修 文永浩,王东
- 60 远程传感器在数控加工中心的应用 佐涛
- 62 延长 TT-120 陶瓷过滤机有效过滤时间的研究 丁凤莲
- 64 普通卧式车床的几项技术改进 费菲
- 66 三坐标测量机间测量结果不一致的原因 邵振振
- 68 带压罐车改造常压罐车的可行性和经济效益 魏元生
- 70 现场溜槽的应用与节能降耗 张文君,陈均祥,刘伟
- 72 高压辊磨机液压系统的改造及应用 李凤娟
- 74 按配方参数模式生产的卷烟除烟块机研制
余佑辉,赵曼莉,胡煜,等

设备与技术

- 78 汽车式起重机倍率转换工具研究 刘炳鹏
- 80 铁路 TDD LTE 无线通信接入及多网并行探讨 樊智伟
- 82 从水泥预热器提取生石灰的装置原理及设计
李建国,林燕虹
- 84 飞机引擎维修非例行工卡方案编写简述
林璟,邓琪
- 86 涂装防腐设计及施工在海洋石油工程的应用 赵秀宁
- 88 火力发电厂中热继电器配置的研究 戚运韬
- 90 压力容器封头壁厚设计探讨 潘斌
- 92 横河 DCS 多机 Modbus 通信应用
- 94 锅炉和压力容器及压力管道检验中裂纹问题探讨
姚俊峰
- 96 机器视觉在胶囊表面缺陷识别与分拣中的应用 吴雪松
- 98 抓料机工作装置系统设计 谭志行,吕兴业
- 100 智能火电厂锅炉给水泵故障定位方法
余武高,卫健,安城,等
- 102 电动给水泵振动监测及异常振动分析
潘志明,贾轩,黄耀文
- 104 潜水电泵井下流量计量系统 李维维,傅鹏,黄波

- 106 激光切割工艺及设备 赵合玲,万 燕,荣国亚,等
- 108 提高 $\Phi 3.5 \times 29$ m 回转窑托轮组安装质量的措施
甄方云,杨震东,刘鹏飞,等
- 110 基于北斗授时的变电站二次交流回路校验仪设计
赖宝鹏,柳 杨
- 112 复杂螺旋面 S 形钻头钻削 CFRP 的钻削参数优化
徐玉会
- 114 关于接触网电分段设备产生电弧现象的探讨分析
姜万里
- 117 教练运输车副制动装置分析与设计
马 超,张宏泽,郭 勇,等
- 120 电动操纵负荷系统在飞行模拟机中的应用 林 鹏
- 123 城轨车辆金属软管管体锈蚀原因分析 徐晓锋
- 125 一种供丝高均匀度烟丝喂丝设备的研制
葛玉超,唐一榕
- 128 可倾瓦和固定瓦轴承间隙的测量 卢 波
- 130 煤矿巷道掘进技术与装备的现状与发展趋势 李耀胜
- 133 一种多角度入风的滚筒式烘丝机的研制
唐一榕,葛玉超
- 135 工业机器人智能化验收系统验收与质量控制的探讨
王志坤,张 磊,覃 涛,等
- 138 动车组前端开闭机构分解检修方法研究 刘振帅
- 140 刚性接触网用汇流排定位线夹优化设计 张 琳

工程与技术

- 142 高速公路沟谷高填方路堤关键施工技术研究 孔 勇
- 144 山岭隧道下穿明长城水磨钻静态爆破施工技术
王炳麟

诊断技术

- 147 TB5000 透平机组高振动故障的分析及解决 刘瑞奇
- 150 自走式青黄储机切碎滚筒刀盘开裂原因分析 冯治国
- 153 潜油螺杆泵工作特性与故障诊断研究 张海潮

节能与环保

- 155 节能地线在架空线路中的应用 蔡理树
- 157 寒冷地区太阳能与地源能在建筑中的联合应用 魏斯胜
- 159 湿法脱硫制浆系统电磁振动给料机节能优化 王福冲



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.1 2023(Total issue No.535)

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

Planning and Information System Design of Train Maintenance and Pick-up

Yao Yue, Liu Xiangfu(3)

Equipment Prevention Assurance Model Based on PDCA and NDCA

Jiang Daming(8)

Failure Analysis of Drilling Rig Inner Sleeve Welding

Fan Zhenguo(29)

Optimization of Drilling Parameters for Complex Helical S-shaped Drill Point Drilling CFRP

Xu Yuhui(112)

Discussion and Analysis on Electric Arcing Generated of Catenary System Split-zone Equipment

Jiang Wanli(114)

Discussion on Acceptance and Quality Control of Industrial Robot Intelligent Testing System

Wang Zhikun, Zhang Lei, Qin Tao, et al.(135)

Analysis of the Cracking Causes of Cutting Drum Cutter of Self-propelled Qinghuang Storage Machine

Feng Zhiguo(150)