

目次 CONTENTS

企业风采

护航能源大动脉
专业技术“添底气” 护航管道“保顺气”

行业资讯

中国机电装备维修与改造技术协会
召开第七次会员代表大会选举产生第七届理事会

设备管理

- 1 基层特种设备安全监察工作的难点与对策分析 车栩龙
- 3 军工科研院所设备管理探索与实践
高山, 缪宏博, 王 蓓, 等

工作研究

- 6 基于单片机的船舶直流电机调速测速系统设计 李小斌
- 8 西门子 S7-300 与 S7-1200 的 PROFIBUS DP 通信
郭树青, 岳玲玲, 田金鑫, 等
- 10 六西格玛管理在卷烟工业空压系统中的应用
王在钊, 曾祥永, 孙 云, 等
- 12 GB4706.32—2012 标准 19.10 条款举例解析
刘 倩, 吴阿明, 王 静
- 14 城轨车辆制动管路系统优化升级改造研究 赵 帅
- 16 可重构车轮机构设计和研究 芦浩南, 张鹏超, 田智永
- 19 厂用电电压互感器二次回路分析研究 刘 超
- 23 花键轴断裂的失效分析 马文才
- 25 放大电路负反馈分析与判断方法 陈和平, 曾 鑫, 冉 建
- 28 基于 ANSYS 的卧式贮罐强度分析与研究 刘惠军, 王 震
- 30 TMPDS 工厂数据库在连铸连轧产线的设计与应用
杨 达, 潘 彪, 李继新, 等
- 32 数字射线检测技术在压力管道检测中的应用研究
欧阳顺
- 34 液体静压动压静压轴承的失效形式分析 赵 峰
- 37 浅析压力容器凸形封头制造质量的管控 张文杰

维护与修理

- 39 机床切削液分配管泄漏原因分析与改进 胡新卓
- 41 挤压机组熔融泵电机轴承故障分析及对策
卫小科, 刘文皓
- 43 火电厂烟气脱硫装置的运行维护 吕栋腾, 雷涛锋
- 45 户内交流高压真空断路器常见故障 齐婷婷, 秦向宏
- 47 大束流离子注入机常见故障分析与维修
唐红跃, 宋 宁, 曾祥生, 等

- 49 控制室通风系统温度低故障问题分析和处理 方银平
- 52 自动钻铆设备碰撞故障完好修复方法分析与实现
李 峰, 何伟民, 刘雄武, 等
- 55 无机膜管及密封圈断裂破损的原因分析 廖大可, 李 辉
- 56 暖通系统阀门开度“斜截式”分析 彭玉峰, 张伟钦
- 58 THDS-A 热靶电压突变导致误报及漏报热轴的探析
王显红, 姚 波

技术改造

- 60 椭圆等厚振动筛的常见故障处理与改进 刘业翠
- 63 浅谈污水提升泵站机械电气设备升级改造 薛红梅
- 65 再生能量回馈装置对外通信模式的改进 林 静
- 67 高压油煤浆进料泵国产化研究及应用改进 牛 刚
- 70 催化裂化装置沉降器防结焦技术改造
赵林超, 史 斐, 李昊天, 等
- 72 裂解炉风机故障分析及改造 常建朝
- 74 600 MW 火电机组汽轮机冷态启动自动锁阀程序优化
唐 田
- 76 百万机组二次风门延迟故障原因分析及对策 韩 鹏
- 78 卷烟厂一体化污水处理系统的改造与应用
邵 浩, 胡海龙, 陈 晴
- 79 地铁车辆高压母线短路风险分析与改进
张红江, 李翔宇, 庞明潇, 等
- 82 冷轧机主传动系统改造 毛 兵, 王 云, 彭继明
- 86 某典型 PROFIBUS DP 故障的研究与解决方案 刘希国
- 88 工业硅炉底部环烧坏原因分析及改进 武荣强
- 91 管柱自动化多设备高效联合作业研究
李占柱, 李满江, 宋 尧
- 93 HP1003 型磨煤机整体提效节能改造
倪仲俊, 章荣顶, 孔维杰, 等
- 96 YJ29 接装机鼓轮风阀取出工装的设计与应用
石朝阳, 杨 凯
- 98 台车式电阻炉授电装置优化改造与应用
王 林, 朱冠清, 丰 雪

设备与技术

- 100 双机架平整机张力控制研究以及优化过程
刘 醒, 王艳超, 刘佳奇
- 102 YB28 商标纸库供料装置技术指标的适用性研究
朱登科, 陈荣林
- 104 制丝生产掺配加香单元小仓柜余量算法研究
韦 波, 姚兆军, 王海峰, 等
- 106 工业设备的漆膜问题及处理技术 刘金玲, 陈元建
- 108 水胶炸药生产线供热自动控制系统的分析与设计
侯 陆, 汪美琼

- 111 基于 S7-400PLC 的调车机大臂保护程序的研究
严 创,庄 鹏,潘毅飞,等
- 113 油液在线监测与离线检测的互补性分析
周 娜,黄宇斐,许少凡
- 115 石油钻机机电设备管理与维护的故障诊断及应用
韦丁午,李 翔,汪君明,等
- 118 百万机组反平衡煤耗异常的分析与处理
刘建义,李 博,闫 超
- 120 玻璃钢管制造过程中的质量控制
崔先超,刘文斌,郑玉申
- 123 激光扫描仪安装偏差测量及纠偏方法
庄 鹏,杨 成,严 创,等
- 125 气体过滤器自动装配技术在某宇航型号的应用
顾 乡, 陈思麒,王淮雨,等
- 128 基于陀螺仪和 LKJ2000 的机车前大灯随动控制系统
巩友飞,周玉双
- 130 散射光浊度仪在活性炭计量中的应用与维护 吴科学
- 132 嵌入式智能实训小车的设计与实现 张 睿
- 134 多级离心泵升速流程操作优化
刘 磊,罗绍华,王方萍,等
- 136 浅析油田动设备中注水泵的效率测试
李建鹏,张艳秋,王 毅,等
- 138 抽油机调冲次工具研制 梁月平,钟 陈,蒋宝军
- 140 核反应堆进行 MUR 时流量测量技术讨论
康凯强,王 琪,邱宪苗,等
- 142 渣油加氢装置的催化剂应用 陈寿坤
- 144 智慧机场背景下的 ICS 独立运载行李处理系统 傅 愉
- 146 刮板输送机用盘式永磁电机 冯 帅

诊断技术

- 148 炼化厂旋转机械故障诊断及维修管理优化 马力军
- 150 基于大数据的设备故障智能诊断技术研究综述
孙宇航,崔 策,许少凡,等
- 152 炼化装置水冷器泄漏监测系统的应用 张志锋
- 154 特种白油厂加氢装置高压冷却器内漏分析及对策
谯治中

润滑与密封

- 157 自动润滑系统在岸桥双箱吊具中的应用与分析
王晓龙,王绪国,郭朝阳

节能与环保

- 159 磷复肥企业生产水的梯级利用实践
周 维,徐志强,瞿 立,等



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.7 2022(Total issue No.522)

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

Exploration and Practice of Equipment Management in
Military Scientific Research Institutes

Gao Shan, Miao Hongbo, Wang Qian, et al.(3)

PROFIBUS-DP Communication Between Siemens S7-300
and S7-1200

Guo Shuqing, Yue Lingling, Tian Jinxin, et al.(8)

Analysis and Treatment of Low Temperature Fault of
Ventilation System in Control Room

Fang Yinping(49)

Optimization of Cold Start Automatic Locking Valve
Program for 600 MW Thermal Power Units

Tang Tian(74)

Reform of Main Drive System of Cold Mill

Mao Bing, Wang Yun, Peng Jiming(82)

Study on Storage Allowance Algorithm of Cigarette
Silk Blending Unit

Wei Bo, Yao Zhaojun, Wang Haifeng, et al.(104)

Discussion on Flow Measurement Techniques for MUR
in Nuclear Reactors

Kang Kaiqiang, Wang Qi, Qiu Xianmiao, et al.(140)

Overview of Intelligence Technology Based Big Data
in Equipment Fault Diagnosis

Sun Yuhang, Cui Ce, Xu Shaofan, et al.(150)