



4 (下)

(总第422期)

2018

1980年创刊
ISSN 1001-0599
CN11-2503/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 / 设备与维修工程
北京卓众出版有限公司



践行“中国制造2025” 从容应对智能制造新时代

4



为客户——预见商业未来
为读者——传播科技新知 为企业——寻求解决方案



扫描二维码
获取本刊最新资讯



万方数据

目次 CONTENTS

企业动态

捷尔杰 (JLG)1100SJ 直臂式高空作业平台荣膺中国工程机械年度产品 TOP50 称号(4)

设备管理

- 5 设备招标采购中的风险管理 张海妮
7 市政路桥施工技术管理与质量控制 杨广吉
9 公路改扩建跨铁路立交桥拓宽工程的安全管理 马成春
11 重水堆铀调节棒更换的管理实践与探索 龙江
14 我国综合机械化采煤技术装备发展现状与趋势 仲崇岩,杨记琳
15 外国地区物资设备管理工作创新探索 刘士涛
17 医疗设备维修管理中的问题及解决方法 门文闻
18 企业安全生产标准化管理模式研究 雷鸣夏
20 薄片厂电气设备改造后的管理与维护 王熙盛
21 化工机械设备安装工程质量控制措施 卢正闹,唐(子兑)息
23 煤矿机械设备超声检测技术及应用 闫成军
25 高校多媒体教室设备的管理与维护 宋君
27 核设施退役作业管理系统设计与实现 陈浩
28 煤勘钻探施工现场的用电管理 刘永强,苗越宾
30 油田特种车辆的管理与维护 胡宝华
32 客运索道设备安全管理关口前移初探 刘明
33 大数据云计算环境下的数据安全 刘智勇

工作研究

- 35 变电二次设计中易出现的问题及处理策略 滕正福
37 高空玻璃清洗机器人的研究 谭宇,莫亚武,王俊,杨涛,高立婷,黄淑新
39 降低 14 型抽油机井负荷方法的研究 郭忠生
41 集中光伏电站的发电系统可靠性研究 朱耿峰,宋庆华
43 工厂负荷计算与需要系数的选取 赵慧峰,石利宏,梁凤珍
45 变电设备检修试验中的问题与应对策略 钱亦军
47 仪表自控率实时统计功能在 CS3000 系统的实现 阮晓英,阮洋
48 机械加工工艺对零件加工精度的影响 王踊海
50 机械制造与自动化专业现代学徒制培养模式 冯聪利,杜晓坤
51 圆捆秸秆打捆机工作参数的试验研究 邢蕾,王慧,肖应辉,李剑英,姜文龙,韩平,栾积毅,杨美玲,刘向东
53 浅埋偏压软弱围岩隧道施工技术探讨 咸峰

维护与修理

- 55 9E 燃机启机柴油无流量原因分析 赖仁满
58 含粉尘介质微压取样管路防堵措施 王继冲
60 攀钢新 1# 烧结机驱动装置更换施工工艺 李付学
62 数控设备液压气动机构故障树实例诊断及处理 黄智灏,马济明,叶会阳

- 64 高压缸进汽压力及蒸汽流量限值设定方法 夏红卫,崔毓鸣
67 民航通信与导航设备保养和维护措施研究 熊现发
69 重水电动阀检修的计划管控及优化 姜武
72 铁路客运专线提运架施工设备优化措施研究 杨宇
74 斯派超油料光谱仪在飞机发动机试车中的应用 刘永莲
75 防爆叉车点燃源的控制及检验检测 张荆莹
77 球磨机维修中的故障原因与关键技术 王震
78 振动压路机常见故障维修 王亮
80 50 t 电弧炉电耗高问题分析及解决 雷静涛
81 高层建筑电梯事故应急避险及救援 邓克彪
83 水污染处理设备的维修与保养 张纯
84 高矿化度介质中三相分离器内部防腐方案优化 王刚
85 重催装置第二再生器鼓包原因分析及修补措施 张之新,宋彬
87 板式热交换器使用中的问题与解决方案 裴石磊,李勇,曹彬彬,杨军
88 220 kV GIS 刀闸局放异常分析及处理 舒涛
90 电厂发电机常见故障原因及预防探讨 曹毅
91 轧钢机械设备安装质量探讨 王仁福
93 往复压缩机一段排气温度报警原因分析 田兰君,贾代信,詹培德,郭询
95 现代化污水处理设备的维护与保养 翟永斌
96 粘接技术在直升机维修中的应用 冯广贺
98 干熄焦排出装置故障处理办法 赵智敏,李文思,杨飞虎
99 台风天气配网的应急处置 张海锦
101 Fresenius 血液透析机故障维修及排除 张权
102 数控车工项目选拔赛样题加工分析 陈海凡
104 油田在用真空加热炉常见问题分析 李立恒
106 综采设备保护安装及试验方法 刘延涛
107 汽车发动机常见故障的诊断分析 李诗蕙
108 地铁车门和屏蔽门故障分析及解决方案探讨 曹美阁,李柯

技术改造

- 111 周向宏观非均匀接触摩擦元件温度场及摩擦因数 李明阳,马彪,李和言,杜秋,李慧珠,于亮
114 增磁型行程反馈装置在磨煤机出口门上的应用 丁建立
116 聚丙烯装置挤压造粒机组模板降压改造 崔雷
118 电解多功能天车下料系统故障分析与改造 袁伟
120 地铁综合监控系统的应用分析 唐智金
122 H 形风叶采风及传动机构和发电机改进设想 张跃锋
123 包装生产线的电气设备改造策略 李尧
125 挖掘机铲斗耳板轴孔维修方法改进 卢平山
126 汽轮机油动机密封装置结构改进 王青军,李丹,王为良
127 石油钻机雷电防护分析 盛益,刘鹏,颜刚,陈仁
129 T6216C 落地镗床滑座变速箱的改进 邓立军
130 激光触发式汽车自动讲解设备的研发与使用 蔡或
132 二次再热百万千瓦发电机组供热改造 陈飞

- 133 向压力罐自动供水装置的设计与安装 荣泉森
 135 污水处理厂抓爪清污机及粗格栅的改造 王兵,陈正涛
 136 固定式双犁刀卸料器的推广与应用
 王涛,方勇,王磊,史纬琦,史中琨
 138 降低单箱设备设施维持费用 杨利,马占林,熊竹隐
 139 高海拔山地风电场集电线路故障及改进措施
 彭辉,时靖博,郭晓花
 141 电机正反转控制模块在锻压装取料机中的应用 徐良
 142 废旧塑料再生造粒工艺研究 吕柏灿

设备与技术

- 144 数控机床可靠性技术分析与研究 赵佳雪
 146 基于移动端的智能家庭防护系统设计与实现 刘牧茜
 148 明挖车站主体结构防水施工技术研究 杨义
 150 轨道式架车机的自动化应用 党鹏飞,荣坤强
 152 电气自动化在智能建筑中的设计探究 谭志全
 154 基于三焦点模块的 ALO3 镜组激光纤质量优化
 侯顺华,钱春平,夏良俊
 156 球磨机噪声治理技术 李敏
 158 太阳能光伏发电停车棚设计方案 李其伟
 159 BIM 技术在地铁机电安装施工中的应用探究 王宗理
 161 杭叉集团自动化焊接生产线 陈超,李明辉
 163 火力发电厂节能型宽负荷脱硝技术研究与应用 单龙辉
 165 模具设计制造中的逆向工程技术 吴勇斌
 167 浅析空心转子的半临界转速 张凯捷,郭开波
 168 现代机械设计和机械制造相关技术探讨 赵生虎
 170 破碎机铜锥套的车削加工工艺 马利平
 171 无轨道铺垫式水稻育秧摆盘覆土机研究
 吕兴旺,杨保健,姚敬,陈云超,杨美玲,王慧,薛城
 173 热能动力工程炉内燃烧控制技术的运用 王圣康
 175 转炉炼钢自动化控制技术 林楠
 177 核仪表系统源量程软件参数设计分析 余周峰
 178 关于绝缘封闭型喷射式熔断器装置接地的思考
 厉优栋,陆茂鑫,陈利峰,赵春琛
 180 变电站设备绝缘在线监测系统的应用与研究 董武亮

诊断技术

- 182 基于异常检测算法的动车组牵引电机故障预测
 顾佳,安帅,张杜玮
 183 M310 核电机组蒸汽发生器传热管破裂事故诊断
 高云飞,王岩

润滑与密封

- 185 颗粒度分析仪在风电齿轮箱油液监测中的应用 闫宏飞
 186 SPECTROIL M 型油料原子发射光谱仪性能评定
 朱春阳,董智明,李灏

节能与环保

- 188 火力发电站烟囱防腐工艺研究 郝宏蒙
 190 过热器腐蚀问题与有效防范措施 李允龙



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.4 2018(Total issue No.422)

Editor/Publisher:

"Plant Maintenance Engineering"Magazine Agency
 ADD:No.1,Beishatan Chaoyang District Beijing Chian
 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

Preliminary Investigation on The Safety Management
of Passenger Cableway Equipment.

LIU MING(32)

Discussion on Construction Technology of Shallow
Buried Bias Soft Surrounding Rock Tunnel.

XIAN FENG(53)

Diagnosis and Treatment of Fault Tree of Hydraulic
Pneumatic Mechanism of CNC Equipment.

HUANG ZHIHAO,MA JIMING,YE HUIYANG(62)

Method for Setting Pressure and Steam Flow Limit of
Pressure Cylinder.

XIA HONGWEI,CUI YUMING(64)

Application of Motor Forward and Reverse Control
Module in Loading and Taking Material Machine.

XU GEN(141)

Performance Evaluation of SPECTROIL M-Type Fuel
Atomic Emission Spectrometer.

ZHU CHUNYANG,DONG ZHIMING,LI HAO(186)

上海宝康电子控制工程有限公司

专业芯片级维修25年

公司通过CNAS认证的ISO9001/ISO14001/ISO18001三体系

业务领域：冶金、汽车制造、石油化工、机械加工、港口码头等行业。

主修品牌：ABB, SIEMENS, Rexroth, SEW, TMEIC, AB, ALSTOM, 贝加莱等

让设备更健康，让生产更高效！

上海宝康电子技服事业部本部
地址：上海市宝山区锦富路298号
公司总机：021-56931088*81306
传真：021-36626527

宁波分公司
地址：浙江省宁波市保税东区兴业大道8号1号楼
电话：0574-86871659
传真：0574-86871689

