

# 目次 CONTENTS

## 行业资讯

工业互联网促进经济高质量发展座谈会在京召开(4)

## 企业动态

埃克森美孚与中铁装备签署深度战略合作框架协议(4)

## 设备管理

- 5 浅谈煤矿机电管理中网络信息资源的实际应用  
杨其权,杨重阳,朱亭亭
- 7 医疗机构计量器具管理  
黄秀兰
- 8 设备管理多措并举 提升创效源动力  
徐志强
- 10 关于石油工程项目成本控制模式的探讨  
果亮
- 12 商用航空发动机制造企业 CCAR-145 部体系建设  
鲁思睿
- 14 机械设备管理的信息化建设  
杨勇
- 16 加强发电厂检修质量管理的策略  
潘海亮
- 17 浅析建筑施工机械管理现状及发展  
万国阳
- 19 海洋石油机械设备备件管理技术研究  
张浩楠
- 21 提升设备管理及技改大修项目精益化管理水平  
李钟煦
- 23 供应商评价体系的建立  
莫瑛霞
- 24 民航飞机维护保障管理模式研究  
李杨
- 26 物业项目设备工程精细化管理研究  
周诚忠

## 工作研究

- 28 奥氏体不锈钢管对接焊缝超声检测定位误差分析  
陈定光,郭少宏,郑若谷,等
- 30 陶瓷基复合材料螺栓渐进损伤计算与强度预测  
卢越,张海鹏
- 32 石油企业合同风险管理分析  
言蓉
- 34 继电保护压板投退测量电压表的研究与应用  
章家俊
- 36 特大型煤矿企业设备管理模式研究  
刘轶,郑志刚

## 维护与修理

- 37 石油化工企业仪表自动化设备的故障预防与维护  
曲祎
- 39 桥式起重机电气故障分析  
程健,王健秋
- 41 牙轮钻头早期损坏的原因及解决办法分析  
李鑫
- 43 冶金机械存在的问题及解决措施分析  
王波
- 45 恒功率电伴热系统在地铁工程中的应用  
杜小刚
- 47 机电设备故障监测与智能分析系统研究  
温艳艳
- 49 石化企业仪表自动化设备的故障预防与维护  
于明明,庄里茗

- 51 千米立井提升钢丝绳的管理与维护  
张新春,赵韶亭
- 53 浅析粮油加工企业电气设备维修保养注意事项  
夏红平
- 54 数控机床电气系统可靠性分析  
于彤
- 56 铁路机电设备电气线路故障及改进  
王登楷
- 58 浅析汽车发动机冷却系统故障检测与维修  
孟宪志
- 59 医用直线加速器维修及保养措施研究  
陈云芝,陈贝贝,田永利,等
- 61 矿山机电设备的常见故障及对策  
李国栋
- 63 电网新设备投运时相关试验方法  
丁妍文
- 65 石油机械设备安装施工常见问题及处置措施  
寇泉
- 66 煤矿采掘机械液压系统故障分析及维护  
吴焕廷,吴学
- 68 石化工艺设备检修过程火灾事故安防措施  
历超
- 70 试析石油化工用泵的经济运行及维护  
李茜,谭丽丽,严国兴
- 72 攀钢 2# 高炉炉寿后期炉衬修补技术探讨  
彭将国
- 74 电梯特种设备日常检验中的问题及策略探析  
孟庆宇
- 75 数控机床电气故障诊断及维修研究  
陈瀚
- 77 起重机械的故障诊断与检验检测探析  
刘晓红,刘丽丽

## 技术改造

- 79 打叶复烤企业烟梗复烤机消防系统优化设计  
刘刚,刘星
- 81 一种具有自冲洗清污功能的过滤器装置  
葛建飞,童绍丰,徐志雄,等
- 82 易聚合介质离心泵机械密封改造  
李博宇
- 84 基于自动焊 45JPH 提速的焊装生产线设备节拍规划  
肖勇
- 86 海洋石油平台安全仪表系统设计  
叶镒,历超,李晓升
- 88 高速泵机封冲洗方案 PLAN54 的应用问题  
王玉萍
- 89 电站燃煤锅炉排烟温度高原因分析及控制措施  
郭为,林邦春,张凯峰
- 92 热轧线加热炉燃控系统 PLC 网络通信优化  
江进展
- 93 烟支纸筒与烟丝分离装置设计  
张永江,王伟勇,王志杰,等
- 95 基于 PLC 的烟草加香系统的改造设计  
汪平,刘智平,何禅,等
- 97 乙烯装置碱循环泵机封泄漏分析及改进  
张海涛

## 设备与技术

- 98 端子压接技术研究  
陆祥
- 100 高速公路 SMA 改性沥青路面施工技术研究  
李广军
- 102 乙烯裂解炉长周期运行技术应用  
张石
- 104 承受动载荷铸钢设备裂纹焊接修复技术  
李丽丹

- 106 小型无人机在电网运检维护工作中的应用 邓远宁  
 108 电气自动化中的控制技术 孙晓峰  
 110 建筑设备中 BIM 技术的应用分析 黄长添  
 112 采用大型汽车吊更换营业线梁片的施工组织与工序控制 李晓明  
 115 PLC300 技术下工业设备远程管理系统的设计 李 扬  
 117 煤矿通防灾害预警预控技术的应用 王 强  
 119 基于 SLS 电机铸造用型芯的快速成型 张德龙,张庆华,张晓刚,等  
 121 浅析智能制造的构成与应用 韩茂忠  
 124 信息化条件下城市供电系统的配网规划 莫沙纱  
 126 螺栓连接复合材料层合板力学建模及失效分析 杨列坤  
 128 断裂力学在压力容器疲劳裂纹扩展中的应用 赵 原  
 129 薄壁零件的加工 李念周  
 131 浅谈复合材料在航空航天领域中的应用 李喜志,柳 辉  
 132 低压配电线路保护选择性技术分析 刘建兴  
 134 海洋工程中导管架用结构钢的研究 李 明  
 136 数字电视发射机的使用与维护 何 毅  
 138 门式与桥式起重机电气保护系统的检验技术 王健秋,程 健  
 139 配电房电气设备安装及调试 罗裕标  
 141 基于元动作的数控机床装配可靠性控制技术 张 清  
 143 GPS 和 RFID 技术的铁路信号设备巡检系统 马 晶  
 145 数控设备故障预测和健康管理的维修保障系统 王国栋,普远瞩  
 147 数控技术在机械制造中的应用探讨 张保琦  
 148 电网设备金属材料监督与检测分析 谢 喆  
 150 一种新型多功能洗井清蜡车的研制及应用 张海丽,张 振  
 152 心电监护仪报警应答影响因素分析及对策 刘 凯,陈 怡

### 诊断技术

- 154 DMS9000 在线监测系统在往复机上的应用 魏丛跃  
 156 300 MW 等级锅炉给水泵振动故障分析及处理 董 帅  
 157 汽车检测线远程智能诊断系统研究 王 琳  
 159 煤矿带式输送机轴承监测诊断系统及应用 何坐楼

### 润滑与密封

- 161 机械设备运转中的摩擦问题分析 梁秀娟

### 节能与环保

- 163 浅谈换热站的节能设计以及安全运行问题 姚 峰



## PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.01 2020(Total issue No.464)

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](mailto:pme@pme.com.cn)

## MAIN CONTENTS

Construction of CCA R-145 System in Commercial Aero-engine Manufacturing Enterprise

Lu Sirui(12)

Research and Application of Voltmeter for On-off Measurement of Relay Protection Pressing Plate

Zhang Jiajun(34)

Analysis and Control Measures of High Exhaust Temperature of Coal-fired Boilers in Power Stations

Guo Wei,Lin Bangchun,Zhang Kaifeng(89)

Design of Separation Device for Cigarette Paper Tube and Tobacco

Zhang Yongjiang,

Wang Weiyong,Wang Zhijie,etc.(93)

Mechanical Modeling and Failure Analysis of Bolted Composite Laminates

Yang Liekun(126)

Application of DMS9000 On-line Monitoring System in Reciprocating Compressor

Wei Congyue(154)

Research on Remote Intelligent Diagnosis System of Automobile Inspection Line

Wang Lin(157)