

# 目次 CONTENTS

## 企业动态

迈迪公司成功入驻长三角 G60 科创走廊 成为工业互联网专业服务商 (4) Endeveco® 新型六自由度传感器更精确地描述运动特性(4)

## 设备管理

- 5 石油化工装置设备检修过程中的安全管理措施 赵宋清
- 7 某国际商贸中心机电设计管理要点分析 钟 闻
- 9 高校多媒体设备管理的有效措施 邢银库
- 11 法兰密封零泄漏标准化在 MTO 装置的运用 宋福敢
- 14 化工机械设备管理及维修保养技术的相关分析 安长永
- 16 机电类特种设备检验业务系统的数据规范化管理 高 超
- 18 现代化污水处理厂设备运行管理与维护 王志杰
- 19 浅谈石油机械设备管理与维护 马新贺,高 磊,国 聪
- 21 高速铁路桥梁架设方法与设备配置分析 张 恒
- 23 数据中心机房专用空调性能分析与运行管理 车全越
- 25 关于机动车检验检测机构的结果质量控制 马振勇
- 26 浅析中小型水电站运行管理中的问题及对策 王吉予
- 28 施工企业物资设备租赁管理模式分析 王 磊
- 30 机械制造企业的安全生产管理 刘 朋

## 工作研究

- 32 铁路信号设备的维修措施研究 樊伟伟,温永勇
- 34 南京地铁 4 号线弓网异常磨耗研究与解决 诸忠华
- 36 高职院校焊接加工技术教学实践与探讨 梁毅峰
- 38 曳引驱动电梯监检资料审核问题探讨 刘志良,陆荣峰,洪 伟
- 40 软土地层盾构机掘进参数计算研究 肖志平
- 42 风电场无功补偿方法运行特点及优化措施 华 梅
- 43 新工科背景下机械类专业实践教学改革与实践 张现磊
- 45 无张力轧制在棒线材上的应用 安 平
- 47 批量化生产中数控刀具可靠性的研究 赵传生
- 49 机动车合格证智能化打印要点及难点的研究 谷洪山,邓军军,苏 江
- 51 数控加工实践教学的思考和探索 陈 国
- 52 论电气自动化在电气工程中的应用研究 金 月
- 54 基于煤粉锅炉高温省煤器积灰的分析与处理 杨永福,许 浒,卢亚军
- 56 标准化在数字化工装设计中的有效运用分析 王文俊,张永辉
- 57 抽提装置设备和管道腐蚀原因分析及防护措施 曲云芹
- 59 神东综采工作面自动化数据采集系统应用研究 张 飞
- 62 垃圾压缩机机构结构设计与研究 陈 欢
- 63 基于成果导向教育的机械类专业实践教学改革 李晓娜
- 65 石油钻机的可靠度与维修规则 吴 威
- 67 超高压采气井口平板闸阀密封结构技术研究 李雪野

- 69 提高化工机械防腐能力的有效路径 唐爱华,金 伟
- 71 机械系统剩余寿命预测及预防性维修决策研究 谢志敏
- 73 潼湖特大桥高速连续刚构施工及设备配置 刘永亮

## 维护与修理

- 75 废碱焚烧锅炉第一省煤器堵灰分析及处理措施 何 铿
- 77 堆取料机回转轴承更换施工方法 蔡圣华,黄 斌,徐 刚
- 79 斗轮堆取料机电控系统故障处理探讨 黄 斌,徐 刚,蔡圣华
- 81 斗轮堆取料机回转机构常见故障处理 徐 刚,蔡圣华,黄 斌
- 83 高铁桥梁设备运用与维修分析 王 枢
- 85 工业水泵常见故障分析 高 磊
- 87 探讨医院医疗仪器设备的维护与保养策略 朱家普
- 88 海上风力发电机组运行维护策略 马金秋
- 90 影像医疗仪器设备的维护及保养研究 周 凤
- 91 塔式起重机使用中的安全隐患及应对措施 马万赞
- 93 一起 10 kV 变压器发热故障的分析 孙大海,艾秀娟,周培培
- 94 民用航空导航设备排故案例两则 黄利武
- 96 节流管汇仪表法兰试压失效分析与对策 姚 进,唐红伟,刘 洋
- 97 电梯电气故障分析及检修方法探讨 王建超
- 99 浅谈溢流型球磨机的应用及故障解决方案 王延领
- 101 水泵维护与检修常见问题 刘 淇
- 102 螺杆压缩机转子间隙调整方法 杨宝亮
- 104 钻井用泥浆泵的工作原理及日常维护探讨 吕增烈
- 105 SAJO10000 加工中心换刀及冷却液报警故障的修复 李 敏
- 107 液压挖掘机常见故障诊断及维修策略 朱伟恒
- 109 汽轮机运行振动原因分析及对策研究 乔建兵
- 111 铁路信号计算机联锁设备维护与管理 许亚杰
- 112 三叶罗茨鼓风机机械动作中的泄漏原因及应对 郑 刚
- 114 高压井口阀门静水压试验中的常见问题分析 姜 超
- 116 内燃机车柴油机常见故障及处理方法分析 卢秀霞,李晓静
- 118 库存备件预防性维修 茹 言

## 技术改造

- 120 核电生活污水处理设施改造方案必选及设计 于 飞,吕 韬
- 122 30 t 操作机电机泵组布置优化 郭 璞,韦朝强,李兆凯,等
- 123 新型滤棒成型设备丝束粉尘收集处理系统 吴其鹤
- 125 AOI 检测仪在 PCB 电路板的检测与改进措施 冯 嫦,刘庆伦,杨均保,等
- 126 岩屑甩干机应用于水基钻屑的结构改造 刘 石,胡小刚,邱 涛,等
- 128 电厂锅炉两级串联低温省煤器改造方案 崔元媛
- 130 芳烃离心压缩机油路存在问题及对策 黄立群,赖仁满

## 设备与技术

- 132 矿山露天矿采矿场剥离工程施工要点 韩兆朋  
134 土石填筑路基压实机械设备配置及施工工艺 李金成  
136 混凝土搅拌站计量误差影响因素及控制 杨帆  
138 地铁机电安装工程质量控制要点分析 何光明  
140 地铁机电设备施工的重点和难点探讨 周海峰  
142 冲击压实技术在路基工程中的应用探析 高振华  
144 加氢装置用奥氏体不锈钢管道焊后热处理问题 吉章红  
146 盾构机切桩风险分析与施工技术探究 殷雪峰  
148 新型低净空钻机在“PBA”洞桩工法中的应用 王立伟  
150 地铁车辆段工艺设备远程状态监测平台开发  
张喻,向维  
152 大型塔器分段组对整体安装和分段安装对比分析  
董洪军,杜卓,张荣才  
153 计量校准结果有效性评定 陆奇  
155 大跨度浅埋湿陷性黄土隧道施工要点 吕涛  
157 关键链技术在非标自动化设备研发项目的应用 张仁美  
158 基于 SolidWorks Simulation 盘式制动器研究 金生  
160 不同类型支架组合在公路连续现浇箱梁的应用 张金国  
162 农田灌溉用新型浮球式给水栓的研究 陈俊波  
163 公路工程试验检测存在的不足与解决办法 张栗  
165 山区高速公路建设中的高填方路堤施工技术 王庆  
167 在用压力容器定期检验中常见缺陷的处理方法 张若定  
168 桥梁机械设备性能提升探析 罗杰  
170 混凝土投加对污水厂处理除磷效果的影响  
张鹏,李光曼,刘杰,等  
172 铁路隧道工程中机械手湿喷施工工艺 吴宝丹  
174 整车称重式固定架车机设计与仿真研究  
赵小磊,苏忠侃,张锦标  
176 机场水泥混凝土道面常见通病及施工措施 刘海滨  
178 小型挖掘机动力系统节能控制研究 万理  
179 电力系统配电自动化的常见故障和处理技术 姚凤群  
181 论机电安装施工质量管理研究分析 刘峰  
182 解读工程机械机电一体化技术的应用与发展 魏斌  
184 现代机械制造及加工技术分析 魏艳  
186 电气化铁路牵引变电所电气设备安装调试方法 樊群茂  
188 机械设备安装过程中的质量控制要点分析 吕闯  
190 综采液压支架电液控制系统应用分析 刘万仓,韦中成  
192 储罐保温层下腐蚀分析 郑天一  
194 港口高压线路敷设方式 邢增辉  
195 电气自动化控制设备可靠性测试分析 杨治山  
197 输配电及用电工程线路安全运行技术探讨 王大伟  
199 工程机械非标产品可靠性设计和试验方法研究  
刘娅菲,黄小梅,刘振伟

## 润滑与密封

- 201 离心压缩机组油系统稳定运行措施 佟奎江

## 节能与环保

- 203 探究绿色理念在机械设计制造中的应用 孙启祥



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.06 2020(Total issue No.474)

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

- Flange Seal Zero Leakage Standardized Construction  
Management in the MTO Device  
Song Fugan(11)
- Analysis and Treatment of Ash Accumulation in High  
Temperature Economizer of Pulverized Coal Boiler  
Yang Yongfu,Xu Hu,Lu Yajun(54)
- Application Research of Automatic Data Acquisition  
System in Comprehensive Mechanized Coal Mining of  
Shendong  
Zhang Fei(59)
- Two Cases of Civil Aviation Navigation Equipment  
Troubleshooting  
Huang Liwu(94)
- Repair of Tool Change and Coolant Alarm Faults of  
SAJO10000 Machining Center  
Li Min(105)
- 30 t Operator Motor Pump Set Layout Optimization  
Guo Pu,Wei Chaoqiang,Li Zhaokai,et al.(122)
- Common Faults and Handling Techniques of Power  
System Distribution Automation  
Yao Fengqun(179)
- Application Analysis of Electro-hydraulic Control System  
of Hydraulic Support in Comprehensive Mechanized Coal  
Mining  
Liu Wancang,Wei Zhongcheng(190)