

目次 CONTENTS

行业资讯

巩固壮大实体经济,如何出招发力?

企业动态

3711F与3713F系列加速度计的若干使用注意事项

设备管理

- 1 铅锌企业创建 TPM 设备管理体系的措施
陈昱臣,王永明,赵礼艳,等
- 3 精细化管理理念在医疗设备维护保养中的应用 宗德竺
- 5 基于云计算的医疗设备维修管理创新模式设计
马玉山
- 7 集约化在公路机械设备和物资材料管理中的应用
张瑞国
- 9 铁路安全防护门监控管理系统的设计与应用 徐炳辉
- 11 船舶驾驶员管理船舶通信设备刍议 牛纳贤
- 13 工业企业天然气管道维护管理浅析 郭亚红,杨万丕
- 15 有创呼吸机维修精细化管理的效果探讨 张毅
- 17 航空维修中的工具管理研究 周正明
- 19 国能朔黄铁路中间站调车作业本质安全化思考 樊笑棋
- 21 重载铁路长大隧道承导线更换施工管理探讨 赵宏伟

工作研究

- 24 燃煤火力发电厂除灰脱硫设备优化措施研究 刘生璐
- 26 扰动道床施工设备安全状态评估 王晓晨
- 28 基于 AHP 的公路养护机械推广制约因素探析 李晓玲
- 30 基于改进 YOLOv3 模型的接触轨表面缺陷检测方法
吴捷
- 32 外取热器松动风管失效原因分析
周杨,钱晓龙,梁建活
- 35 悬空窄槽特征小型钛合金结构精铸件加工
彭彩霞,俞鸿均,马青,等
- 37 压水堆核电站燃料元件破损在线监测分析方法
代传波,闫洋洋,江灏,等
- 39 铁路货车车轴实施寿命管理的研究
翟惠建,李木存,张永林
- 41 火电厂电气设备接地故障检修方法研究 闫文浩
- 42 金属材料拉伸性能对钣金成型质量的影响
路兴峰,张琪,秦刚
- 44 风机转子芯轴断裂原因研究分析 张兴勇
- 46 轴流风机仿生耦合叶片降噪机理研究 司大滨

万方数据

48 适应未来战争的航空装备维修保障体系建设研究 赵野

维护与修理

- 50 炼油化工设备维修常见技术问题探究
孙国权,闻思文,赵佳一
- 52 新型 COP RR14 凿岩机常见故障原因分析及对策
殷骏,盛春喜
- 54 露天煤矿机电设备常见故障及维修策略 冷鑫
- 56 基于数据挖掘的配电网架空线路故障检修技术 孙洪波
- 58 汽车空调系统原理分析与故障诊断维修措施
杨涛涛,王式民,刘畅
- 59 港口皮带输送机的机械故障诊断与处理 冷晓阳,王怀旭
- 61 SSS 离合器的功能和 A、B 值及拆卸要点 田建业
- 63 连续性血液净化机故障分析 吴悦,应晓飞
- 65 电梯安全钳动作受力分析及失效探究 许梦佳,李鸿伟
- 66 660 MW 超超临界机组设备检修维护管理探讨 王首臣
- 68 Perfusor Space 智能注射泵的故障处理与风险管控
曹刚,梁琼予
- 70 220 kV 智能变电站二次装置调试方法的分析与探讨
王宇

技术改造

- 72 地铁隧道盾构机扩径改造关键技术 潘海涛
- 74 一种小口径薄壁钢管直线度研究与应用
梁栋,钱勇,姚洪昆
- 76 320 MW 机组水环真空泵变频改造分析 张兆亚,刘凤
- 78 660 MW 褐煤锅炉余热利用系统防冻研究与应用
杨兴元,贾东
- 80 盾构机主驱动及刀盘管路优化措施探析 关川
- 81 YB45 包装机快速更换限位块型 6 号轮模盒优化 陈荣宽

设备与技术

- 83 火电厂电气一次设备故障检测与维修 邓昕昂
- 85 西门子 S7 系列 PLC 在自控系统中的应用 王和荣
- 87 扶梯梯级与围裙板间隙检测及风险防范研究
黄永振,刘利文,赖庆军
- 89 加热炉烟窗烟气在线监测平台及楼梯安装工艺
彭将国,何道荣,费成文
- 91 门式起重机在桥梁施工中的安装及运用 张旭东
- 93 测地型 GNSS 接收机的管理及应用 葛楠
- 95 大型水利泵站自动化控制智能化技术的发展现状
江如春

- 97 GPS 定位技术在道路桥梁施工测量中的应用 陈香任
 99 精密箱体零件的数控加工 苏玉权
 101 接触网主导电回路温度远程监测系统的应用 牛卫东
 103 大中型水闸电气控制方法及设备研究 杨洪霞
 105 轻烃装置冷箱流道压差高原因分析及处理 郑起,杜伟君
 107 无人机系统在高速公路通信工程技术的应用 李磊
 109 基于 LTE 技术重载列车无线通信系统故障分析 韩瑞峰
 111 银行系统大型办公楼空调系统控制方法与应用 刘彦东
 113 降低电力变压器空载损耗的方法 陈名英
 115 浅析污水处理厂液位计选型 牛泽亭
 116 自控仪表系统的防干扰措施 李智
 118 铁路混凝土拌和站智能吹灰系统应用与管理 马小路
 120 矿山人工智能自动化控制系统设计 赵文宝
 121 浅谈地铁非火灾状态下的烟雾处置能力 陈治
 123 污水处理生物转盘工艺单机控制设计及创新 温志军
 125 隧道施工中湿喷机械手的应用要点 葛俊海
 127 GH35 合金大型换热器制造关键技术研究 王强强
 128 岸桥交付现场常见故障处理与分析 方吉
 130 关于机械式挖掘机设计与发展的探讨 王凯

工程与技术

- 132 建筑工程建设中的节能环保施工技术 徐广财
 134 八三式铁路轻型军用桥墩快速抢架组装技术 吴淑影
 136 加强铁路生态建设促进铁路低碳环保发展 王坤
 138 清水混凝土施工技术在轨道交通建设中的应用 孙海龙
 140 悬臂掘进机在隧道开挖施工中的应用 李守良
 142 建筑工程中混凝土施工关键技术 丰雨
 143 桥梁施工中顶推法技术的应用 凌祥彬
 145 地铁施工中精密工程的控制测量复测技术 李振兴
 147 冲击碾压技术在公路路基施工中的应用探析 薄方树
 149 满堂碗扣支架间排距快速确定问题探讨 姜铭
 151 静态爆破技术在高速公路石方开挖施工中的应用 霍建科

诊断技术

- 153 超声相控阵技术在油田注汽锅炉检测中的应用 马文杰
 155 减速器故障监测与诊断 李健
 157 状态监测与故障诊断在冷轧设备管理中的应用 徐智伟

润滑与密封

- 159 两起船用柴油机滑油问题导致重大机损事故的反思 陈华伟



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.3 2022(Total issue No.515)

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

Measures to Establish TPM Management System in Lead & Zinc Enterprises

Chen Yuchen, Wang Yongming, Zhao Liyan, et al. (1)
 Surface Defect Detection Method of Contact Rail Based on Improved YOLOv3 Model

Wu Jie (30)

Research on Machining Technology of Titanium Alloy Investment Casting with Small Structural Parts Suspended Narrow Slot

Peng Caixia, Yu Hongjun, Ma Qing, et al. (35)

Research and Application of Straightness of A Small Caliber Thin Wall Steel Pipe

Liang Dong, Qian Yong, Yao Hongkun (74)

Application of Temperature Remote Monitoring System of Catenary Main Electrical Circuit

Niu Weidong (101)

Analysis and Troubleshooting of High Differential Pressure in Cold Box Flow Passage of Light Hydrocarbon Unit

Zheng Qi, Du Weijun (105)

Application of Cantilever Roadheader in Tunnel Excavation

Li Shouliang (140)

Speed Reducer Fault Monitoring and Diagnosis

Li Jian (155)