

目次 CONTENTS

行业资讯

工业和信息化部举办多场进博会配套活动

企业动态

Endevco® 7298A 新型三轴加速度传感器改善您的运动测量
Endevco® 新品发布——用于冲击环境的 2262B 型有阻尼压阻式加速度传感器

设备管理

- 1 特斯拉 Model 3“产能地狱”的经验与教训
庞晓兵,王娅荃,张玉文
- 3 电缆铺设过程中的材料管理 安洪涛,历超,叶颖
- 5 化工机械设备管理与维保技术 崔金玉
- 6 加强机采设备管理的重要性和途径 闫海峰
- 8 电力平台建设项目费用控制探究 伊静,历超,郭书璠
- 10 加强特种设备安全双体系建设探讨 侯文峰
- 12 高压电调试过程中的安全管理 周敏,历超,栗玲
- 13 探讨弹簧管式压力表的计量检测问题与对策 王瑞平
- 15 关于电力设备运维检修问题的分析
索吉鑫,李文娟,韩宝卿,等
- 17 高速公路机电工程施工质量的控制对策分析 黄耀辉
- 19 轨道交通牵引控制系统国产化研究中的风险控制 李宇涵
- 21 重水堆电站调节棒更换过程中的风险管控
于群利,韩鹏,曾韵韬,等

工作研究

- 23 校园新冠疫情监测系统中监测手环研究与设计
王亚丽,郝传柱
- 25 基于自动调节温度的新型全自动熬中药锅研究
赵亚婧,郝传柱
- 26 基于滑模控制的超声速空中靶标安全控制系统 谢崧
- 28 质量门控制方法在飞机总装环节的探索与实践
蒋德成,茹博,贾涛,等
- 31 数控机床主轴结构的优化设计 冯超阳
- 33 铁路线路维修中钢轨尺寸偏差的影响分析 温宇星
- 35 基于云端控制的普洱茶发酵系统研究 闫洪猛
- 37 起重机金属结构焊缝的综合检测与寿命估算 陈莹
- 38 一种大口径超大壁厚钢管成型工艺的研究与应用
成蕾,马谦,苏景富,等
- 40 核电厂汽轮机高频感应加热螺栓数值模拟研究
周霁琳,叶凯,朱凯亮,等

维护与修理

- 42 变电一次检修运行的问题和解决措施
白哲铭,孙大鹏,蒋聪

- 44 石油钻井泥浆泵的维修方法分析 成强
- 46 潜油电泵气体处理器失效原因分析及对策 李志国
- 47 核电机组应急冷冻机组跳闸原因分析 方吉赢,胡亦磊
- 49 工程机械变速箱高温故障分析与解决方法 刘晓春
- 51 柳工 CLG888 装载机发动机水温过高故障分析 包晓
- 52 Giraffe OmniBed 多功能培养箱电源板故障检修 辛梦婕
- 54 矿山电力系统电压暂降的治理 刘占波,潘慧龙,常海莎
- 56 凝结水泵高压变频器功率模块故障分析 胡文彬
- 58 真空相变加热炉运行故障探讨 张其建
- 59 池潭水电厂 1 号水轮机旋转油盆漏油原因及处理 罗勇
- 61 刮板输送机链条故障诊断与维修方法 付伟

技术改造

- 63 高压断路器三相不一致回路改造方案浅析 郑诗翀
- 66 小型五轴数控机床的设计 周守胜
- 68 循环流化床锅炉主再热汽温低的原因及改造措施 刘亚清

设备与技术

- 70 铁路变配电合建所智能巡检系统的研究与应用 张锋
- 72 解析船舶电气智能设计系统关键技术 贺俊华
- 74 一种用于大型板材加工的龙门钻床研究与设计 张燕红
- 76 EPS 应急照明电源装置在地铁中的应用 黄斌杰
- 78 GIS 设备局部放电检测技术的应用研究 关琳
- 80 海洋岸基支持泥浆站区自动清罐设备的设计研究
李成胜,张贵磊,侯林,等
- 82 试论数控机床上下料机械手的机械结构设计 张文甲
- 84 关于快件包裹自动分拣机器人智能控制系统的研究
孙驿凯,李玉廷
- 86 基于 STM32 单片机新风控制系统的设计与研究
石秋萍,周旭,单昱
- 88 全自动草皮裁剪整理装置的研究与设计 张龙飞,郝传柱
- 89 超高压水射流技术在 SG 二次侧排污穴应用
钱艳平,陈政文,黄紫龙
- 91 循环流化床排污截止阀的选型分析
高江鹏,王楠楠,严婷,等
- 93 基于单片机控制的地垄式草莓育苗装置 单昱,郝传柱
- 94 海上电力平台高压电调试技术 叶颖,历超,安洪涛
- 96 机电设备检测与控制技术应用研究 曾曲洋,陈经文
- 98 基于物联网的新型水质监测系统的研究 何鹏,周旭
- 100 基于 CAN 总线的空压机组电气自动控制系统设计
唐一鹤
- 101 现代技术视域下仪器仪表多元发展探究 周淑纯
- 103 Q245R+N08825 镍合金复合钢管焊接技术 张鲁滨
- 105 泵设计制造水平提升策略分析 江劲松
- 106 探析机械自动化在机械制造中的应用 狄建森

- 108 石油钻机钢结构焊缝的无损检测应用研究
张银洲,刘杰,王刚
- 110 电梯舒适度的影响因素及改善对策
倪贝尔
- 112 减振降噪技术在机械设计中的应用分析
王坚
- 113 用超声波方法进行石油机械结构的无损检测
刘杰,王刚,张银洲
- 115 桥梁大型设备整体下放拆除施工技术
徐昶
- 117 化工设备制约防腐蚀工作顺利开展的因素分析
马晓晨
- 119 电梯安全钳动作受力分析及失效探究
张鹏飞
- 120 无损检测方法在压力容器检验中的应用
张阳,徐新民,王艳杰
- 122 提高气化炉烧嘴使用寿命的实践
敖晓辉
- 124 热流道全封闭温控装置在环保设备的应用
蒋栋林
- 126 智能技术在电气自动化中的应用
张晓妍
- 127 综采工作面自动化设备选型及管理软件开发与实践
杨维维,王静冬,杨家祥,等
- 129 普洱地区配电网户外箱智能化防凝露技术研究
李学妨,何春红,吴秋玫,等
- 131 架桥机的安全技术管理分析
周洪亮
- 133 压力容器设计制造常见缺陷及应对措施
周明
- 135 关于轧钢生产与轧钢机械的探究
王天一
- 137 多功能办公座椅设计
吕若楠,郝传柱
- 139 内张力控制在海洋科考牵引式绞车上的应用
曹铭,段裘佳,吴金奎,等

工程与技术

- 140 双导梁架桥机架组合梁现拼段施工技术
栾林秀
- 142 建筑工程管理中全过程造价控制的应用价值
于忠武
- 144 旋挖钻孔灌注桩塌孔处理技术研究
刘帅
- 146 地铁车站三轴水泥搅拌桩止水帷幕施工技术探析
曾闯
- 148 钻孔灌注桩在地铁明挖车站围护结构中的应用
单志伟
- 149 高速铁路无砟轨道施工技术及其质量控制分析
陈卫
- 151 盐渍土改良用作公路路基填料的试验方法
张彬
- 153 地铁车站SMW工法桩支撑体系的施工技术
沈亮

诊断技术

- 155 切向涡流阵列技术检测破钢表面裂纹
李磊,牛广旭,王伟
- 156 多级高压离心泵轴承故障诊断与分析
丁旭

润滑与密封

- 158 浅谈人字门启闭机干油集中润滑系统
龙潇飞

节能与环保

- 159 绿色制造工艺技术在电机机械加工中的应用
王继成



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.11 2021(Total issue No.507)

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

Tesla Model 3 Lessons Learned of "Production Hell"

Pang Xiaobing(1)

Optimization Design of CNC Machine Tool Spindle Structure

Feng Chaoyang(31)

Analysis of Maintenance Method of Oil Drilling Mud Pump

Cheng Qiang(44)

Research and Design of a Gantry Drilling Machine for Large Metal Sheet Processing

Zhang Yanhong(74)

Design and Research of Fresh Air Control System Based on STM32 Microcontroller

Shi Qiuping,Zhou Xu,Shan Yu(86)

Technology Application of Ultra-High Pressure Water Jet to Clean the SG Secondary Side Sewage Cavity

Qian Yanping,Chen Zhengwen,

Huang Zilong(89)

Welding Technology of Q245R+N08825 Nickel Base Alloy Composite Steel Tube

Zhang Lubin(103)