

目次 CONTENTS

行业资讯

啃下“硬骨头” 锻造新优势——工信部部长肖亚庆谈 2021 年工业通信业发力点

设备管理

- 1 油田在用压力容器主要缺陷分析及措施探究 张其建
- 2 钢桩装船费用控制探究 伊静, 历超, 张立志
- 4 特大桥高墩大跨连续梁施工机械设备配套研究 王凤铭
- 6 危险化学品企业电气防爆现状及管理对策 杨云
- 8 博物馆机电设备的运行管理 李彬
- 10 大型起重机械设备的安全管理 陈建平
- 11 轨道交通电梯设备委外维修模式探析 李惠丽
- 13 施工现场安全技术与机械设备安全标准化管理 闫丽
- 15 机电设备安装中存在的隐患及解决措施分析 王宏洲
- 16 如何提高露天煤矿机械设备的生产效率 赵凯
- 18 地铁盾构施工设备管理及维保 李瀚林
- 20 电梯安装维保管理中存在的安全问题及对策 宋文彬, 马琳, 苏丹, 等
- 21 设备安全在本质安全管理中的重要性 危晓琴
- 23 电子秤检定与称量误差补偿方法的分析 尹雪, 郝世豪, 陈楠
- 25 全生命周期管理在路桥机械设备管理中的应用 刘竞辉
- 26 医疗设备维修与质量控制的结合与应用 陈庆龙
- 28 钢桩装船项目管理探究 栗玲, 历超, 伊静
- 30 电梯安装质量问题的研究 苏丹, 马苏苏, 宋文彬, 等

工作研究

- 32 大型空分设备安装及机械故障维修方法研究 蔡斌
- 34 集成算法在工程核心部件剩余寿命预测中的应用 龙胜平, 袁戟, 李铮伟, 等
- 36 配电网规划提升配网可靠性的研究 王磊
- 38 智能移动设备点巡检在造纸行业的应用研究 朱建吉

维护与修理

- 40 离心式压缩机运行故障与检修分析 于震远
- 42 透平压缩机本体仪表安装要点和故障分析 齐晋茁
- 44 市政工程施工机械设备的维护与管理 王晨
- 46 风电场风力发电机的运行与维护 宋佳鑫
- 48 KR 系列 CO₂ 气保焊机典型故障分析与维修 敖朝凯

- 50 水电站变压器差动保护动作分析与处理 梁晓东
- 52 大型离心式压缩机运行过程中存在的问题分析 刘金旭
- 54 基于电动全动模拟机 RTH 系统研究及故障诊断 宋晓婷, 白鹏飞, 谷宗辉, 等
- 56 抽油机安装维修中存在的问题探究 赵大龙
- 57 顶驱刹车系统故障分析 姜开勋
- 59 往复式压缩机气阀故障的原因分析及解决 王向东
- 60 自动化仪表日常维护及维修 康健, 苏春霞
- 62 医疗器械电子设备常见故障及维修保养策略 陈穷, 陈水生, 北金
- 63 阀门的常见故障及保养维护 王健生
- 65 制丝线设备预防性维修管理实施探讨 刘明松, 吕敏黎, 普云伟
- 67 卡特电喷柴油机排温异常的解决措施 彭波
- 69 潜油电泵偏磨失效机理及对策探讨 曲唯众
- 70 汽轮机调节保安系统的常见故障和原因 张亮
- 72 汽轮机轴瓦温度偏高的原因与故障排除 钱涛
- 74 边远地区医疗设备故障维修保养策略探讨 张重阳
- 75 石油化工用泵的经济运行及维护 陈鹏程
- 77 离心式压缩机干气密封系统常见故障分析 蒋静

技术改造

- 79 氨水替换液氨改造在电厂安全生产中的必要性 李鹏
- 81 LNG 加气站与 LNG 气化站合建的技术难点计算分析 阮芮彬
- 83 浸没燃烧式气化器控制方案优化 程云东
- 85 药物肠溶型胶囊得率提升优化设计 王卫, 吴海健, 张泽民, 等
- 87 游梁式抽油机连杆异响原因分析与解决措施 李旭东, 李乃师, 李清峰, 等
- 88 烧结圆筒混合机的衬板选型和安装方式改进 王桂林

设备与技术

- 89 伺服电机控制技术在电梯维修中的重要性 张靖辉, 赵鹏飞
- 91 压力管道应力分析 扎西平措, 次仁欧珠, 阿旺顿珠
- 93 药品胶囊纸铝包装及撕裂线设计与研究 黄宇, 贺亮亮, 田双双, 等
- 95 大型空分压缩机组现场试车方法解析 吕文浩
- 97 铁路运行中铁路信号微机监测系统的应用分析 张惠
- 99 V 形锥流量计在特种材料有限公司的应用 庞奇志
- 101 油田采出水处理及深度注入设备探讨 白林生
- 103 给排水管材在轻工产品检测中的安全性研究 郝世豪, 陈楠, 尹雪

- 105 提高机械液压缸寿命的方法分析 张晋琼
 106 钢桩装船质量控制探究 樊伟伟, 历超, 张宏彬
 108 地铁车站防水工程质量控制与管理策略 张鹏
 110 电气自动化技术在电气工程中的应用 黄正辉
 111 基于机械设计的计算机辅助技术运用分析 许卓
 113 地铁隧道内盾构机拆解难点及技术应用 肖鹏飞
 115 物联网技术在ETC系统中的应用 刘剑峰
 116 基于PLC的供暖企业监控系统的实现 王宝利
 118 钢桩装船进度控制探究 潘方冬, 历超, 孙志广
 120 新型发展环境下机械设计制造的发展路径 吴涛
 122 自动化控制技术在火电厂热工仪表中的应用 史鸣飞
 124 钢桩装船设计优化探究 岳学, 历超, 倪云飞
 126 口服液生产工艺技术及设备探析 杨开兵, 蒋余鑫, 张嘉乐, 等
 128 电力设备运行状态在线监测系统的设计和实现 吕丽霞

工程与技术

- 129 高速公路机电工程施工质量的控制策略 荆铭
 131 铁路施工中架桥机应用管理分析 高君
 133 解析铁路预应力连续梁桥病害整治及荷载试验 张永宏
 135 桥梁维修加固中预应力加固技术的应用 王俊萍
 137 新型搅拌桩加固铁路海相软土地基试验分析 韩薇
 139 高速铁路长大隧道施工机械配套技术 冯微
 141 玻璃纤维筋在地铁盾构施工中的应用分析 王德林
 142 预制小箱梁液压整体移动式模板施工工艺 李光鑫
 144 高速公路湿陷性黄土路基处理措施 陈文
 146 就地冷再生技术在公路施工中的应用 范国彬
 147 桥梁工程维修加固与养护技术 江山
 149 摊铺机在路面施工中对平整度的影响及控制措施 索伟

诊断技术

- 151 隧道掘进机TBM主轴承系统的状态检测技术研究 陈娜

节能与环保

- 153 电能替代行业现状分析与建议 李敏
 154 混凝土搅拌站除尘系统的应用与设计 罗磊
 156 浅析火电厂燃煤机组脱硫厂用电率控制 李迎军
 158 变频调速技术在供暖系统中的应用 王保涛
 159 降低锅炉排污损失的措施 吴忠良



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.1 2021 (Total issue No.488)

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

Construction Site Safety Technology and Mechanical
Equipment Safety Standardization Management

Yan Li (13)

Research on Installation and Maintenance Method of
Large Air Separation Equipment

Cai Bin (32)

Application of Stacking Algorithm in Prediction of
Remaining Service Life of Engineering Core Components

Long Shengping, Yuan Ji,

Li Zhengwei, et al. (34)

Application Research on Intelligent Mobile Device
Spot Inspection in Paper Industry

Zhu Jianji (38)

Research and Fault Diagnosis Based on Electric Full-
Motion Simulator RTH System

Song Xiaoting, Bai Pengfei,

Gu Zonghui, et al. (54)

Calculation and Analysis of Technical Difficulties in
The Joint Construction of LNG Filling Station and
LNG Gasification Station

Ruan Ruibin (81)

Disassembling Difficulties and Technical Application
of Shield Tunneling Machine in Subway Tunnel

Xiao Pengfei (113)

Research on Status Detection Technology of Main
Bearing System of Tunneling Boring Machine

Chen Na (151)