

目次 CONTENTS

行业资讯

2021 年中国国际信息通信展在京开幕
韩夏出席 2021 年世界互联网大会乌镇峰会系列活动
奋楫扬帆启新程 5G 应用创新再提速

设备管理

- 1 浅谈露天矿山设备维护保养 赵吉炜
- 2 一种薄壁钢管的焊接研究与应用 马谦,苏景富,成蕾,等
- 4 智能电网中变电一次设备的运维管理 刘屹泰
- 6 医院总务科关键机械设备管理方法研究 杜水军
- 8 高速公路机电系统设备管理问题及优化方法 李新辉
- 9 基于信息技术的医疗设备全生命周期管理 林伟文
- 11 选矿厂机械设备的精细化管理 唐仕坤
- 13 信息化技术在装配式建筑风险管理中的应用 郑智元
- 14 浅析油田采油厂设备管理与创新 王若晗

工作研究

- 16 390 t 起重机吊钩承载能力分析 徐伟明
- 18 基于电功率的抽油机示功图测试系统研究 谭雷,谢强,王广明
- 20 汽轮机螺栓断裂失效分析 王华刚
- 22 基于 CAN 总线控制的汽车驻留检测预警装置 李振军,郝传柱
- 24 煤矿电气工程自动化中智能技术的应用 陈振,顾晨晨,郑茂举
- 26 工程机械液压缸内泄漏故障检测分析 黄克
- 28 桥式起重机检验中的问题探究 于广超,郭昕航,李治军
- 30 锅炉和压力容器及压力管道检验中裂纹问题分析 金亚祥

维护与修理

- 32 乌鲁木齐地铁 1 号线弓网异常磨耗研究及解决措施 刘宇,徐平
- 34 金属陶瓷修复材料在水轮机维修中的应用 吴鹏,蒋磊
- 36 加强医院医疗设备的使用保养与维护策略分析 张乾
- 38 火电厂汽轮机运行故障处理技术探讨 温建廷
- 40 银盘电站 1 号机组 A 修转轮部件磨损及修复 李东辉
- 42 论现代煤化工设备管理及维护保养 段军军,李斌,刘艳雄,等
- 44 SM SMRAT P2000C 电动手术床故障分析与维护 李叶飞
- 45 磁共振成像设备的维护技术措施分析 李海洋,于振飞
- 47 铁路区间分段绝缘器严重拉弧问题的分析 王凯
- 49 拉拉山水电站冬季防冻措施 刘加将,何凯,杨城

- 50 汽轮机油中带水的原因、危害及处理措施 张雁
- 52 一起 10 kV 高压 F—C 开关回路爆炸事件分析 黄卫华
- 54 数控铣床定位误差诊断及维修 龚真蕊
- 55 建筑工程中施工电梯的安装维修与管理 赵晓静
- 57 CT 设备中球管维护及检测分析 于振飞,李海洋
- 59 凝汽器钛管泄漏故障处理技术分析 张行达
- 61 G3616 型燃气发动机常见故障及原因分析 徐太贵
- 62 电厂机械设备的检修维护探讨 李轶
- 64 浅谈泵与维护与检修 江劲松
- 66 柱塞泵常见故障及预防措施探讨 谢光伟,周海,桑科中

技术改造

- 67 铝质易拉盖轻量化的盖型分析与模具改进 吴秋辉
- 69 燃机电厂氢冷发电机氮气置换应用 余亮,赵光锋,张慧军,等
- 71 煤炭码头取装线转接塔分布式堵料报警系统 张岩
- 73 热轧步进炉炉门升降装置典型故障分析及改进 王丽果
- 76 1000 MW 核电厂 EHG 型泵共模缺陷的分析及处理 华树明,王跃飞,张振潭

设备与技术

- 77 带电作业关键技术的应用与发展趋势 邵开山,张瑞博
- 79 桥式起重机轻量化与智能化技术运用实践 黄玉麟
- 81 压力容器制造监督检验典型案例分析与探讨 魏学玲,李超
- 83 钢制管道 3PE 防腐技术在施工中的应用探讨 周瑞,熊伟,陈英杰
- 85 M310 核电机组应急柴油机低功率试验风险分析 许育文
- 87 西门子自动化产品在烟草集控系统中的应用 张琪,张志洋,赵忠帅
- 89 Copy+软件提速的实现过程 左伟
- 90 露天矿山运输无人驾驶关键技术与标准 肖光林
- 92 水泥窑碱旁路余热锅炉的开发 钟永辉
- 94 电力系统中电气自动化技术的应用分析 马迪
- 95 食品包装行业自动化机械装备的应用 侯娟
- 97 超声波技术在盘纸接头检测上的应用 王国峰,周耀东,任衍宇
- 99 一种自动锁锭装置在水利金属结构中的运用 曹兰兰,李鹏飞
- 100 逆向工程和 3D 打印技术在工业设计中的应用 高志凯
- 102 衡器设备在线监控系统 史冠军,付建新,潘建双,等
- 104 潜水电泵变频调速系统问题研究 李帅,孙健,周勇
- 105 基于智能技术的煤矿机电运输 顾晨晨,郑茂举,陈振
- 107 活塞式压缩机 PLC 控制系统的应用 曹扬,金海波,王晓辉

- 109 数控技术在压力容器制造中的应用 续宇航
 110 600 MW 超临界火电机组不投油深度调峰技术分析 强 均
 112 冶金机械设备安装调试要点分析 贾 富,邱世旋
 114 试析采油队泵类设备常见的技术问题 马 克
 115 地面采油机械设备的腐蚀问题探析 赵可远
 117 井口装置闸阀检测装置的研究 李雪野,姜 超
 119 PLC 技术在电气自动化控制中的应用 吴 超
 121 输电线路雷电绕击评估方法分析及展望 张瑞博,邵开山
 123 冶金机械机电设备安装的关键问题及发展分析 邱世旋,贾 富
 125 机械手臂在机械工程技术领域的应用 夏振鲁

工程与技术

- 127 土压平衡盾构机刀具配置、维修以及管理探索 王 颖
 129 公路桥预应力混凝土箱梁张拉问题及解决办法 辛 星
 131 基坑施工封闭降水技术在沿海块石回填区的应用 张以禄,贾 永
 133 光面爆破技术在隧道施工中的应用 都基海
 135 现代公路养护中预防性公路养护技术的应用 张芳艳
 136 灌区工程维修与养护方案设计探究 范崇祯
 138 水平冻结法在超长地铁联络通道的应用价值分析 张 齐
 140 泡沫轻质土在高铁车站中的应用 袁 林
 141 成套机械化施工技术在高速公路隧道中的应用 匙 珣

诊断技术

- 143 故障诊断技术在煤矿机电设备维修中的应用 郑茂举,陈 振,顾晨晨
 145 基于铁路货车轮轴超声波探伤工艺的研究 曹青晨
 147 浅析某裂解炉炉管弯头穿孔失效原因 于明明

润滑与密封

- 149 监控电机周期润滑在自动化中的应用 唐建民
 150 采气井口装置法兰式平板闸阀泄漏原因分析 姜 超,李雪野
 152 氧化铝生产设备润滑管理浅析 刘树森

节能与环保

- 154 暖通空调系统节能技术与设计方法探究实践 王若宇,王 雪,张 煜
 156 保温材料性能对建筑绿色节能影响的解析 孙凤平
 157 BIM 技术在绿色建筑全生命周期中的应用 孔 伟
 159 除焦废气碱洗处理技术研究 任立涛,魏忠赫



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.10 2021(Total issue No.505)

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

Research on Indicator Diagram Test System of Pumping
Unit Based on Electric Power

Tan Lei,Xie Qiang,Wang Guangming(18)

Application of Cermet Repairing Material in Water
Turbine Maintenance

Wu Peng,Jiang Lei(34)

Wear and Repair of Water Turbine Wheel in Grade
A Maintenance of No. 1 Unit of YINPAN Power Station

Li Donghui(40)

Winter Anti-Freezing Measures of LALASHAN Hydro-
power Station

Liu Jiajiang,He Kai,Yang Cheng(49)

Analysis and Improvement of Typical Faults of Lifting
Device of Stepping Furnace Door of Hot Rolling Line

Wang Ligu(73)

Development of Alkali Bypass Waste Heat Boiler for
Cement Kiln

Zhong Yonghui(92)

Analysis of Leakage Cause of Flanged Flat Gate Valve
in Gas Recovery Well

Jiang Chao,Li Xueye(150)