

目次 CONTENTS

企业动态

KM 公司助力中国核电运维事业快速成长

设备管理

1 LNG 接收站设备自主维修保障体系的建立与应用

彭柱,吕肖

4 石化企业电气设备完整性体系建设 刘磊

6 设备技术规格书在招投标中的重要性

杨立国,程鹏,何伟,等

8 汽车车辆维修定检设备管理系统的设计与实现 晋东海

10 全面质量管理对企业的益处 范锋,梁栋,苏志

12 基于 BIM 的地铁车站机电设备维修管理系统设计

常军

15 大型地下矿山设备维修体系的构建与实施 尹更博

17 浅谈公立医院维修外包服务问题及解决方案

徐骅卿,许晓骏,杨振兴

20 地铁机电设备维修与管理存在的问题及对策

李军,赵亚鹏

工作研究

23 电气设备变频器的干扰成因和解决对策 张宏

25 基于邓肯-张模型的压路机压实效果分析 王冠

27 石油钻机盘式制动器的热机耦合分析

钟陈,蒋宝军,梁月平

29 基于试飞安全要素的飞参自动判读分析工程研究

李煦阳,程波,李振武

32 高速列车受电弓气动力仿真分析

王洪娇,孙贝贝,孙超

34 降低套筒窑氮氧化物排放的研究与实践

穆冀里,陈俊锋,闫川川,等

36 流延法薄膜生产线的除湿机选型及使用探讨

钱景卫,吴宇坤,黄明威,等

39 四旋翼无人机设计 单杰,汤晓乐

41 基于注意力机制的接触轨表面缺陷检测模型 孙明

43 钢结构焊缝中多焊缝焊件温度场与残余应力分析

李冉,梅乾龙,周玲,等

47 基于露天采矿设备的变频装置故障检测研究 赵慧广

49 马格努斯升力部件设计及状态监测试验研究

龙启维特,马世超,王重

51 基于品管圈的医疗设备维修管理的研究

刘振颖,谢明璐,阮俊勇,等

54 生物质掺混对污泥颗粒成型及气化特性的影响

王秀珍,赵甲,李兵,等

维护与修理

58 GE Optima CT660 维修案例分析与故障处理

张骥,杜桂民

61 W 形火焰锅炉高温再热器管壁超温治理 罗元辉

63 低温甲醇洗机泵备件国产化应用 马晓峰,马自有

65 布袋除尘器布袋压差高及破损分析与处理措施 刘会来

67 医学实验室基础医疗设备管理与维修 李磊

69 燃气透平机组轴承故障排查实践与管理

王锋,张谦,牛传会

71 航空飞行器维修技术及发展 史礼学

73 二套 ARGG 装置富气系统腐蚀泄漏分析 刘羽

75 机泵无线监测系统在轴承故障诊断中的应用 张喙

77 中小功率开关稳压电源的故障分析及维修技巧

曲延昌,陈玉玲

技术改造

80 装配式铝浮盘的优化改进及应用 宋宇,杜凤权,张亮

82 回转式焙烧炉润滑方式的优化与改进 吴慧军

84 再生水厂粗格栅改造探究 刘世勇

86 原油静电聚结脱水效果现场应用验证

张明,王春升,尚超,等

88 长距离隧道中电瓶车编组制动系统改造与应用

刘亚辉,王磊,朱晓锋,等

90 提高门座式起重机钢丝绳更换效率的方法与应用 周俊铮

92 堆料机新型洗带、物料承接、回收系统研究及应用 李庭鹏

设备与技术

94 换热器壳体腐蚀泄漏失效分析 魏广杰

96 智能监测及雷达测距系统在海上吊装中的应用

邹菁,胡盼,莫醒宝

98 页岩气开发压裂用井口装置的安全使用研究

雷广财,杜志勇,王剑飞

100 大型聚丙烯装置环管反应器的制造

吴坤,张玉,吴卫伟,等

102 基于物联网技术的无人值守急救包管理系统

陈达,章顺,马晨

104 10 kV 配电设备故障诊断及监测系统 李守营

106 关于雷达控制传动系统的冲击负载 吴永胜

108 感应表面淬火在柴油机轴类热处理中的应用

朱国华,刘桂娟,杨诚,等

110 浅谈港作船舶对外消防系统 李晓飞,殷全明,刘光周

112 烘丝机闪蒸汽热量回用的应用探究

刘海,彭剑笙,王潇

- 114 大型薄壁罐体制作的质量控制要点 刘彦昌
 116 基于人脸识别的厂区智能安防解决方案 白浩,吴亮
 118 集中供气系统采用DCS远程控制的重要性 李林森
 120 口环间隙对立式多级离心泵水力性能的影响 朱永斌
 122 X70M 基于应变设计地区用焊管理性能的研究 苏志,梁栋,范锋,等
 124 井口采气树装置中高压仪表安装设计及应用 王剑飞,李龙,杜志勇
 126 两种集装箱起重机制动整流器的控制原理与应用 山传达,许海洋
 128 一体式非开挖钻杆锻造工艺研究 曹毅,贾丙军
 130 超高压气井节流技术的探索与实践 杜志勇,王剑飞,李龙
 132 基于 Lamb 波的转向架焊缝裂纹检测技术研究 阮腾达
 134 电力蓄电池工程车续航能力测试方法论述 董海涛
 136 螺杆压缩机故障维修中动力学特性分析 闵涛
 138 基于 FTA 的全自动液压机下滑故障诊断技术 任鑫波

工程与技术

- 140 桥梁满堂支架预应力箱梁施工技术 李庆军
 142 BIM 技术在桥梁建设全过程的应用探析 赵程俊

诊断技术

- 144 不锈钢管线腐蚀泄漏失效分析与防范措施 吴威
 146 VB 在汽车检测线网络故障检测中的应用 陈亮,李洁
 149 电力系统中 6 kV 变压器短路故障诊断与维修 汪琳

润滑与密封

- 151 丁二烯装置高危介质泵密封改造 刘德玺
 153 关于润滑节能与排放治理的专用复合固体润滑剂研究 张军
 155 水泵机械密封技术在供水厂设备维修中的应用 陈创希

节能与环保

- 157 浅析烟草企业水资源的综合利用 王在钊,赵旭升,李文龙,等
 159 装配式钢框架节能墙板实现原理及应用 李伟杰,文加强



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.10 2022(Total issue No.529)

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

Establishment and Application of Independent Maintenance Guarantee System for LNG Receiving Station Equipment

Peng Zhu,Lyu Xiao(1)

Discussion on the Selection and Use of Dehumidifier for Cast Film Production Line

Qian Jingwei,Wu Yukun,Huang Mingwei,et al.(36)

Analysis of Temperature Field and Residual Stresses in Multi-weld Weldments in Structural Welding Repairs

Li Ran,Mei Qianlong,Zhou Ling,et al.(43)

Practice and Management of Bearing Troubleshooting for Gas Turbine Units

Wang Feng,Zhang Qian,Niu Chuanhui(69)

Effect of Port Ring Clearance on the Hydraulic Performance of Vertical Multistage Centrifugal Pump

Zhu Yongbin(120)

Research on Lamb Wave-based Steering Rack Weld Crack Detection Technology

Ruan Tengda(132)

Research on the Dedicated Composite Solid Lubricant for Lubrication Energy Conservation and Emission Management

Zhang Jun(153)