

目次 CONTENTS

行业资讯

培育先进制造业集群要注重专业化差异化

企业动态

新产品 | 261B 系列三轴 ICP® 和电荷输出型力链传感器

设备管理

- 1 报警管理软件平台在炼化厂的优化应用 董克林
- 6 “5 秒工作法”在油田企业安全管理中的应用 李永才
- 8 气缸盖试制安全生产准备标准化与标准
叶长美,陈晓娟,杨永兴
- 11 油气长输管道设备管理与维护分析 洪鹏
- 13 浅析石化项目动设备安装工程质量控制 詹熠
- 15 大型科研仪器设备开放共享的实施路径与方法 廉静静
- 18 球罐现场组焊过程的监督检验分析 冯琳峰,秦成
- 20 设备设施完整性管理审核机制的建立及应用
夏向阳,石帅,师壮明
- 22 基于云平台的地铁工程建设设备管理方法探究 王昊
- 24 车辆修理机构业务管理流程规范及关键环节管控
黄大山,钱乐,陈元烽,等
- 28 关于镜铁山矿黑沟矿区柴油成本的研究 高健
- 30 法定计量检定机构的仪器设备管理 王谷雨
- 33 医疗设备全生命周期信息化管理问题及优化对策
伍兴思,卓志

设计研究

- 35 正交实验条件下的全金属单螺杆泵工作性能分析
沈涛,朱维兵,庞青松
- 40 基于 C# 处理 WinCC 数据报表的应用
张建国,边晋生,曹锋,等
- 42 管式静电聚结室内及海上油田现场试验 张明
- 45 一种新型高效搬运小车的设计
李乐恩,张锦流,梁健海,等
- 47 FRACAS 在装载机可靠性设计中的应用
陶鹏,刘波,霍建军,等
- 50 陀螺全站仪在地下工程定向中的稳定性研究
梁芳,张坤锋,齐修东
- 52 风电花键轴氮化烘套变形分析 樊凡
- 54 一种不锈钢冷轧油泥固液分离技术 李益华,何荣志
- 56 可调通风型站台门系统区间事故排烟模式探讨
李世刚,田甜
- 60 绝缘油色谱试验中平衡载气注入量的影响
陈慧如,徐炎斌,任凯,等
- 62 页岩油地层高效 PDC 钻头的设计及应用
王雷,李勇,李洪利,等

- 64 城市轨道交通车辆全寿命周期成本研究 任志刚
- 66 ACFM 对焊缝表面缺陷的识别分析
于海旭,王璇,李超月,等

维护与修理

- 69 医用呼吸机故障维修及保养
高凯,何小莉,祖勒德斯·斯拉依
- 73 油压表线损坏故障的分析与改进研究
陶华云,雷豹,冯启
- 75 ZTY265M 型整体式压缩机动力缸温差超限故障分析
梁小青,弓朋斌,嵇翔,等
- 77 10 kV 线路越级跳闸的分析及处理
潘春辉,高柳明,张利
- 79 动车组烟火报警系统浅析与优化 张行会,冯建军,魏宏斌
- 81 Freedom EVO 全自动酶联免疫前处理仪故障分析
周惠,李妙,周佳慧
- 83 磁粉生产中梯形磨的常见故障及解决措施 刘景涛
- 85 主动脉球囊反搏器故障排查与检修 梁永富
- 87 试转油泵引起跳闸事故的原因分析及措施 李佩莹
- 90 智能 UPS 巡检在地铁综合监控系统中的实现 姜冰
- 94 监护仪的故障与维修处理分析 高翔
- 96 往复式活塞压缩机故障分析与处理
汪伟,倪建辉,杨骁,等
- 99 光伏电站防孤岛动作异常的原因分析 闫冬冬
- 101 罗茨鼓风机故障诊断与处理方法 杨超
- 104 桥式起重机纠偏防啃轨的方法 陈向东
- 106 迈瑞 WATOEX-55 型麻醉机主要故障及排除 王鑫
- 108 YLC 型婴幼儿氧舱的故障维修与保养 王萌萌
- 110 石油钻井液压动力钳日常运维体系构建研究
刘永诚,王健伟

- 113 风电机组塔筒焊接缺陷在线修复技术
祖平文,许帅,张向军,等
- 116 卸船机走行共振故障诊断及参数优化 崔瑞洪
- 118 动叶可调轴流送风机动叶故障分析及处理 张旭
- 120 煤矿井下掘进机设备故障诊断与维护措施分析
安国斌,闵文

技术与改造

- 123 一种 10 kV 小车开关智能运维装置的研制
唐健刚,倪惠浩,陶可鹏
- 125 定时控制在口腔集中负压抽吸系统中的应用 韩江
- 127 渤海某油田注水流程优化的探究与实践 刘瑞杰
- 130 探讨汽轮机本体丝堵现场焊接工艺
陈华梅,赵一成,杨亿骅
- 132 随焊激光焊接技术的研究与进展 赵洋
- 134 机械传动装置中锁紧链接套优化设计及应用 王凯迪
- 136 石油化工设备防腐的措施和方法 韩晗
- 138 催化裂化装置实施 MIP 技术改造效果分析 邵永师

- 140 翻车机反位车钩处理流程优化 周 健
 142 制约化工设备防腐蚀工作顺利开展的 factors 分析 高合龙
 145 自动风门与电机车架线自动分段的应用
 李天杰,闫山群,李 宸
 147 反位车钩下的翻车机半自动作业系统设计 耿 达
 149 关于前后墙对冲炉型的掺烧研究 王朝林
 152 35 kV 口木线防雷措施改造
 李秉天,邓智敏,李 旭,等
154 无线泵群探头在石油化工装置的使用与探索 苏权辉
 158 减少下机架中心体水平焊接变形的实践
 苏冬冬,王 攀,段福鑫
 160 索拉 T70 利旧透平压缩机组安装调试 吴 龙,赵 宇
 162 锅炉压力管道检验裂纹的措施分析 黄 彬
 165 制药企业真空冷冻干燥机的确认 张 燕
 167 多铰接电车受电弓弹簧片裂纹原因分析与改进
 张宗友,樊兴锐,周 迪
 170 湿气不分离式多相计量技术及其应用进展
 严东寅,王文君,谭川江,等

智能装备

- 173 基于 DL 算法的高速公路智能视频监控平台研究
 王少宾

工程与技术

- 175 预应力桥梁张拉施工质量控制 董召辉
 177 公路桥梁上构箱梁合龙施工技术 胡彦奇
 179 公路桥梁预制 T 梁施工控制 宋志恒
 181 电气设备安装调试和运行维护技术的工程应用
 陈军伟,岳 庆,霍思翰
 183 公路桥梁伸缩缝积水病害发生原因及防控对策 于 彬
 186 大跨度预应力混凝土桥梁悬臂节段箱梁施工技术
 岳腾龙

诊断技术

- 188 飞行模拟训练设备操纵系统故障诊断
 谷宗辉,白鹏飞,陈 曦,等

润滑与密封

- 190 螺杆压缩机润滑油耗损量大故障处理 林戈锐

节能与环保

- 192 某垃圾焚烧发电企业清洁生产审核案例分析
 梁翠翠,张丽娜,岳 东
 194 飞机液压系统试验油车的污染控制 董坤林



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.6 2023(Total issue No.545)

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

Optimal Application of Alarm Management Software Platform in Refinery

Dong Kelin(1)

Performance Analysis of All Metal Single Screw Pump under Orthogonal Experiment

Shen Tao,Zhu Weibing,Pang Qingsong(35)

Application of FRACAS in Loader Reliability Design

Tao Peng,Liu Bo,Huo Jianjun,et al.(47)

Design and Application of High Efficiency PDC Bit for Shale Oil Formation

Wang Lei,Li Yong,Li Hongli,et al.(62)

ACFM Identification and Analysis of Weld Surface Defects

Yu Haixu,Wang Xuan,Li Chaoyue,et al.(66)

The Realization of Intelligent UPS Patrol Inspection in Metro Integrated Monitoring System

Jiang Bing(90)

On-line Repair Technology of Wind Turbine Tower Welding Defects

Zu Pingwen,Xu Shuai,Zhang Xiangjun,et al.(113)

Application and Exploration of Wireless Pump Group Probe in Petrochemical Plant

Su Quanhui(154)