

目次 CONTENTS

企业动态

斯凯孚:一站式解决方案助力客户充分释放机床生产力

设备管理

1 基于联合库存法的维修备件管理实践

余建业,姬冬伟,李阳

4 港口工程机械日常维护问题及保障措施 王鹏,刘旋

6 呼出气体酒精含量检测仪新旧规程对比 李妙

8 工艺装备成本控制策略研究 孔德瑞

设计研究

10 电控精细控压钻井控制系统设计与应用 任伟

13 汽轮机本体模块化可拆卸式保温结构分析
赵一成,杨亿骅,陈华梅

15 海洋石油新建平台热介质油系统调试过程的探索
葛华杰,孙洋,丁玉军

17 基于温度场大数据的空冷凝汽器脏污系数研究 张彦斌

19 污水处理领域不同品牌离心脱水设备的异同 王宇

22 一种液压试验台的研制 付敏,贾震

24 航空发动机制造数字化检测系统平台建设研究 李旭

26 变电室关键设备温度在线监测系统应用 耿达

28 分布式光伏电站并网对配电网影响及接入方式分析
张震坤

30 擦窗机器人硬件结构及控制系统设计 张立

33 大排量高扬程电泵在伊拉克某油田水源井的应用
陈文征

35 某型火箭布雷车模拟器主控计算机设计与实现
万业军,李焕良,祝天宇,等

38 石油机械设备状态的故障监测诊断系统构建研究
贾凯雄

40 电磁式漏电开关的空间磁场抗扰分析 商明越

42 高炉上料系统输送带的安装与应用 陈扬,宋育熠

44 城轨车辆车门专用低阻尼力油脂服役行为研究 许琪

47 齿轮箱机械损伤诊断系统的设计与研究 李海涵

49 基于物联网的汽车公共实训基地建设与管理研究
徐京京,杨涛涛,郑晓莹,等

维护与修理

51 矿山机械的焊接维修技术及维护措施分析 钟立才

53 某电厂磨煤机堵煤事故的原因分析及处理措施

李鹏飞,金晶

56 炼油大型机组轴瓦的修复与新技术探究 刘春庆

58 HPLC液相色谱仪器的故障维修与日常养护
李劲松,何飞飞

60 离心式压缩机轴瓦磨损处理及日常维护 谢俊

62 缓解合成气压缩机低压缸振动上升问题的对策 郭金浩

64 常压不锈钢储罐整体焊接维修技术 贺健

66 医疗装备的故障类型分析与维护研究 曹尚

68 原油长输管线管理与维护 徐岩

70 离心式空压机轴承振动升高原因分析及治理
陆赛,闫迪飞,李野然

72 医院空气消毒设备的工作原理和维护保养 张院平

74 自升式平台升降装置爬升齿轮开裂分析 申杰

77 7.63 m焦炉液压交换机换油方案
刘大川,李连通,刘利青

80 多级泵常见故障分析及处理
高谦,张海,刘嘉庆,等

82 建筑工程大体积混凝土结构施工技术应用探析 田娜

85 高炉炉前液压管路冲洗要点分析 宋育熠

87 铺轨机线路转向系统电气故障及解决措施 刘军锋

技术改造

90 机电设备升级改造中基础梁、柱的加固技术研究
梁亚辉

92 三维探地雷达在公路病害检测中的应用 马强

94 公路波形梁钢护栏改造技术 王振盛

96 非均质地层 PDC 钻头开发与应用
王晓彦,田东彬,李辉,等

98 带式输送机溜槽防堵防冻改造设计及应用 赵雅彬

101 港口粉尘检测技术的研究与应用 张少君

103 数控不落轮车床的技术升级研究 孟立显,王永喆

108 铝铸轧机轧辊轴承损坏原因分析与改进
周德刚,杨宝洲,周根荣

111 海上油田吊机隐患治理与管理提升实践
王瑞,石忠海,陈汝泽

113 远程监测技术在电铲安全生产中的实践与应用
王柏春,高方欣

115 高磨区块 PDC 钻头个性化设计技术研究与应用
耿付恒,田东彬,李辉,等

117 海上气田离心式干气压缩机调试技术 吴龙,贾红明

119 卸船机智能化技术的应用 王澎,吴秋鑫

- 122 解决风电机组机舱罩转运难题
叶 盛,王孝祥,徐 嵌,等
- 124 无线 Profinet 通信技术在石油钻机中的应用
李博洋,张志伟,李亚辉,等

智能装备

- 127 探讨煤矿采煤机的智能化与自动化技术
闵 文,安国斌
- 130 机体总成自动拨销单元的设计及应用
吴连伟,杜金亮,栾建伟,等
- 132 自动化轨道吊全功能小车改进设计与实现 周 峰
- 134 双模定位自适应可穿戴设备的研究 邱 阳

工程与技术

- 136 水泥混凝土路面滑模式摊铺施工质量控制分析
毕安然
- 139 公路桥梁现浇箱梁施工技术 张志修
- 141 引桥预制 T 梁吊装施工工艺 牛长松
- 143 蝶扣锁模夹具模板在路肩混凝土施工中的应用 冯燕敏
- 145 公路桥梁贝雷梁拆除施工工艺 许亚南
- 147 大跨度钢引桥施工技术 李锦国
- 149 桥梁工程预制梁板施工技术 杨宇康
- 151 小净距隧道并行叠交段施工技术研究 任海涛

诊断技术

- 153 线切割机床断丝故障检测与防治技术 陈默兮

润滑与密封

- 155 离心压缩机干气密封失效原因分析及运行维护管理
赵 辉,刘泽军,徐 军,等

节能与环保

- 157 循环流化床锅炉综合利用掺烧技术分析 韩 超
- 159 潜水电泵稠油作业工况分析及调产方法
孙 鹏,黄 彬,饶攀攀



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.5 2023(Total issue No.543)

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

Maintenance Spare Parts Management Practice Based on Joint Inventory Method

Yu Jianye, Ji Dongwei, Li Yang(1)

Research on Service Behavior of Low Damping Force Grease Special for Urban Rail Vehicle Doors

Xu Qi(44)

Design and Research of Gearbox Mechanical Damage Diagnosis System

Li Haihan(47)

7.63 m Coke Oven Hydraulic Exchange Machine Oil Replacement Scheme

Liu Dachuan, Li Liantong, Liu Liqing(77)

Analysis and Improvement of Roll Bearing Damage in Aluminum Casting Mill

Zhou Degang, Yang Baozhou, Zhou Genrong(108)

Research and Application of PDC Bit Personalized Design Technology in Gaomo Block

Geng Fuheng, Tian Dongbin, Li Hui, et al.(115)

Application of Intelligent Technology in Ship Unloader

Wang Peng, Wu Qiuxin(119)