

目次 CONTENTS

企业动态

西马力(北京)仪器有限公司推出新品(4) 品质为先 成就未来——JLG(捷尔杰)携两款新星产品亮相第四届国际高空作业平台租赁峰会(4) 埃克森美孚将为我国塑机润滑管理出谋划策(4)

设备管理

5 机组励磁系统增加智能均流功能可行性研究
许超伟, 李园

工作研究

7 重物冲击对含缺陷埋地管道剩余强度的影响
陈昂, 周承虎

9 基于DEFORM-HT的齿轮热处理工艺研究
李东, 岑海堂

12 沥青路面常见病害原因分析与处治措施研究
魏晓辉

14 可燃毒物电动工具数据采集和分析系统开发
韩国斌, 刘涛

17 公路沥青路面施工与养护质量控制研究
王荣

18 路面工程质量监理工作要点研究
郑磊

20 电气自动化控制设备的可靠性测试
孙红东

维护与修理

22 起升机构电力液压块式制动器的调整与测试
蒋君岗

24 WFJ微粉碎机的应用及故障分析研究
于鹏

26 多级离心泵的维修与安装
楚艳民

27 现代化机械设计制造工艺及精密加工技术探讨
王翠

29 建筑电气工程施工质量通病及防治措施
王波

31 钢轨除锈方式对比与外观影响
姜桂亮

33 探究电梯系统引起振动问题的因素
毕成, 王鸿云

35 掘锚机分类选型研究
刘伟, 王彦海

37 电力拖动技术中控制电路的设计与改进研究
何中炜

39 电力变压器诊断性检修策略
邹沉

40 930E-4卡车空调系统分析及故障排除
常翔, 赵丹平, 胡志远

43 5000 t熟料生产线篦冷机液压站的故障处理
张宝民, 赵鹏

44 往复式压缩机故障诊断探究
张钦亮

46 优化过量空气系数提高燃气锅炉热效率
陈延凡, 谢厚春

48 浆液循环泵联轴器膜片失效原因分析
缙绍飞, 黄志豪, 孙倩倩

49 锅炉面式减温器泄漏事故分析与对策
班飙

51 柴油加氢汽轮机振动异常原因分析及解决
王健, 曹蕊蕊

53 直流他励电机拖动性能实验的同一电路实现
李银桃

55 HP83623B无输出的维修
何庶民

技术改造

59 条烟输送一分二装置的设计与应用
连建伟

61 全自动扫码贴标一体机设计和实践
钟璞, 管俊洛, 田炳彬, 袁伟

63 船用循环淡水智能加温与监控系统改造
李勃

65 可逆式水泵水轮机转轮的三维反问题优化设计
臧薇

67 C6132A型普通车床安全保护装置设计与制作
李英贵

69 基于ANSYS结构强度分析的取料机轮斗改造
杨达

71 LNG接收站低温泵常见故障分析与处理
尹瞳

73 量化烟草制丝线梗丝气力输送系统风速
李在极

75 WK-20电铲拉门卷筒联接筒改造
赵永喜, 王蒙, 孙向英

77 离心机差速器损坏原因分析与处理措施
杨洪伟, 郑涛

79 液力透平机械密封改造
高志杰, 李聪, 杨朝康, 苗海滨

81 济钢320 m²烧结工程机尾系统高效化改造
李建忠

82 视频检查装置导向工具的改进
刘一博, 贺小明, 张高剑, 王亚恒, 杨津瑞

84 钢卷小车提升装置故障分析与改进
朱波, 周志强

86 叶片加料机热风预热系统改进
张胜利, 李军

88 压力机台车车轮异常磨损原因分析及解决方案
杜斌

设备与技术

89 交直流一体化电源在海上风电场的应用
曾涛, 曾文阳

92 数字化手术室的建设与探讨
何德庆

94 碳刷排列更换和型式对直流电机火花影响的探讨
楼康标

- 96 单梁起重机升降电气控制系统的改造与应用 侯祖清
 98 超精密机械切削与传统机械切削的不同特点 欧茂松
 100 丹佛斯FC302变频器在烟草动力设备的应用 高宪君
 101 基于桥梁设计中的隐患及解决措施探讨 王庆元
 103 一种叉车三级门架的设计方法 官奇志

诊断技术

- 105 西门子PROFIBUS DP总线故障诊断
 刘俊峰, 赵文龙, 马全平, 马晓华, 张翠玲
 108 汽车检测设备故障诊断方法 胡乐利
 110 高压加氢装置异构进料泵轴承故障诊断一例
 赵超, 温万春, 于江龙, 黄敏, 卢振红
 112 往复式压缩机组注油系统故障停机分析及建议
 朱贵平, 端木君
 114 基于证据组合的数控滚齿机诊断专家系统构建
 何彦虎, 许桂华, 王学勤
 118 滚动轴承保持架故障诊断研究与探讨
 朱泉, 陆德伟, 何国智
 120 电动葫芦链条断裂原因分析 高飞

润滑与密封

- 122 立式高速泵运行故障原因分析及对策 李才付
 124 透平发电机组润滑油系统清洗 胡双
 125 在用润滑油金属磨粒快速检测研究
 张奇, 田洪祥, 何伟, 李婧
 21 封面说明

“设备人之声” 节目投稿内容

一、工作中：项目推进、事故抢修、技术改进等过程中克服困难、感人至深的点滴。

二、生活中：一段趣事、一份菜肴、一种心情、一份友情等积极向上、使人轻松愉悦的小故事。

联系人：张凤香

投稿邮箱：pmezfx@126.com

联系电话：010-64000280

地址：北京市朝阳区北沙滩1号院综合楼602

邮编：100083

报名须知：

1、本次活动为公益性性质，采取自愿报名或单位推荐两种方式。

2、本次活动将来稿分为工作和生活两类。对于工作类将根据微信投票评选出“2017非凡设备人”奖，并在《设备管理与维修》杂志中刊出。



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.6 2017 (Total issue No.403)

Editor/Publisher:

"Plant Maintenance Engineering" Magazine Agency

ADD: No.1, Beishatan Chaoyang District Beijing Chian

Zip: 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

Based on DEFORM – HT Gear Heat Treatment Process
Research

LI DONG,CEN HAITANG (9)

The Development on Data Acquisition and Analysis System
for BPA Based on LabVIEW and OPC

HAN GUOBINI, LIU TAO (14)

Analysis and Troubleshooting of 930E-4 Truck Air
Conditioning System

CHANG XIANG, ZHAO DANPING,
HU ZHIYUAN (40)

Improvement of Blade Feeder Hot Air Preheating System

ZHANG SHENGLI, LI JUN (86)

Fault Diagnosis of Siemens PROFIBUS DP Bus

LIU JUNFENG, ZHAO WENLONG, MA QUANPING,
MA XIAOHUA, ZHANG CUILING (105)

Shut-down Analysis and Proposals For Reciprocating
Compressor Oil Injecting System

ZHU GUIPING, DUANMU JUN (112)

Study of Metal Abrasive Rapid Detection in Used
lubricating Oil

ZHANG QI, TIAN HONGXIANG,
HE WEI, LI JING (125)