

# 目次 CONTENTS

## 产业要闻

中共中央国务院隆重举行国家科学技术奖励大会(4) 国务院办公厅印发《安全生产“十三五”规划》(4) 李克强:行业协会商会不得强制企业入会或违规收费(4) 2017年企业减负效果将更显著(4)

## 企业动态

吉尼成为全球最大机场建设成功的“功臣”(5) 昆山祺迈对于风机振动原因分析(5)

## 科普园地

安全信息,你应该知道的(6) 麻省理工研究人员开发出可捕鱼的3D打印软机器人(6)

## 设备管理

- 7 可靠性技术在风电行业的应用 杨豪放
- 9 车用铅蓄电池充电特性与应用 曲世永,李发宗,金 晓,张 博
- 12 如何降低设备的故障率 张 博
- 13 油套管接箍喷涂设备改造与管理 张彦东,卢主飞,李 勇,等
- 14 四有工作法在设备管理中的实践 李虹宇
- 17 职业院校固定资产“3全”管理策略探析 蒋洪平
- 19 关于油田设备维修之经济浅析 董 新
- 21 机电设备安装对施工定额的影响因素与控制 朱显宇

## 工作研究

- 23 重水堆核电机组母线停电检修计划优化与管理 姜 武
- 26 电磁驱动板弹簧振动筛分机开发应用 孙彦波,王子冲,杨自武,等
- 28 空气压缩机压缩空气干燥系统研究 朱丙仁,何传玺,徐梦超
- 29 超临界 600MW 机组振动故障处理 张文涛

## 维护与修理

- 31 IP 1400 镗床故障处理 祝 林
- 32 挤压造粒机辅助齿轮箱振动原因分析与处理 陈洪桥
- 35 Vickers A2100 系统加工中心故障处理实例 邬爱平
- 39 一起废热锅炉爆管泄漏原因分析及对策措施 胡定永
- 41 机场雷电监测定位设备故障分析与排除 郭随平,陈致兴,庄 卉
- 42 核电机组调试期间设备和系统的维护保养 贾京京,张志柳
- 45 FANUC-15i 数控系统 5 坐标控制功能在维修中的应用 席 勇,潘海兰
- 47 软启动器启动过流跳闸原因分析 刘 艺
- 49 牵引整流柜整流单元连接处烧损故障分析 温 鹏,郭宣召,张道洋,等
- 50 两起高压开关无线终端异常的处理与分析 陆登科,冯龙梅
- 53 9FA 燃机辅助关断阀和排空阀故障处理 林建业
- 54 4步到位法快除机床偶发性故障 刘胜勇
- 58 阀门堆焊修复工艺探讨 徐书劼,韦家明

## 技术改造

- 59 锻压机床系统设计优化路径 张唐善
- 62 DNC 系统的构建与应用 梁 栋
- 64 GDX2 硬盒包装机白卡纸虚线刀更换工装设计 许 强,乔建军
- 66 省煤器气力输灰系统在发电厂的应用 姜宪珍
- 67 再生滑阀在线修复技术在催化裂化装置的应用 马亚斌,李新明,赵佳磊
- 69 含油废水输送泵故障分析与处理 肖路明,谢永兴,宁 彪
- 71 声学除垢装置在原油换热器上的应用 杨秉璋,石敏丽,李振兴
- 72 SLOW 型双吸循环水泵轴承体改进 于清军,张 杰,张红艳
- 73 XK6040 型数控铣床电气系统改造 赵家平,曹 东
- 75 防护型大电流电缆插头技术改造 蒋国干

设计与技术

- 76 隧道软弱围岩大变形段注浆加固施工技术 殷月欣
- 78 轻轨站台钢结构整体牵引施工技术分析 成之峰
- 80 公路沥青混凝土路面施工的机械设备维修分析 郑金宝
- 82 道路桥梁施工技术与施工管理实践 杨关键
- 83 大跨度预应力混凝土桥梁的施工技术要点 宋贺

诊断技术

- 85 卷烟厂除尘风机故障诊断系统 张宝,刘波

密封与密封

- 88 热电厂引风机轴承润滑方式的改进 龚亚军,任恒昌,刘建国
- 89 大型往复式压缩机连杆小头瓦润滑特性分析 焦文让,葛广新,闫成
- 91 聚四氟乙烯材料收缩特性的应用 宁广东
- 93 选矿料浆泵轴封的改造与应用 郑东波
- 94 常见机械密封失效原因与改进建议 高威
- 96 液压系统油温高的原因分析及解决措施 刘闯

航空维修与保养

- 97 预警雷达作战训练系统态势控制子系统设计 夏栋,高伟亮,王文博
- 101 基于 Delphi 的考务管理信息系统 滕日,陈圣韬,方平
- 103 飞机蒙皮铆接修理中的铆钉排布 夏毅锐,韩莉,戴京涛
- 107 交互式线路编制系统的设计与开发 宋建华,王正,范加利
- 110 某型弹药虚拟维修训练系统的三维模型设计 田涛,孙忠云,苏锋
- 113 基于 GM(1,1)模型的飞机故障数量预测方法 孙海霞,赵培仲,戚佳睿,等
- 115 机载火控设备电子元器件失效问题综述 王超勇,欧阳寰,黎子芬

工场经验

- 116 取折断螺栓挤死螺堵的技巧 宁允展
- 100 封面说明



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.3 2017(Total issue No.399)

Editor/Publisher:

“Plant Maintenance Engineering”Magazine Agency  
 ADD:No.7,JUER Hutong Dongcheng District Beijing,China  
 Zip:100009

Tel:(010)64000280 64077639

Fax:(010)64014125

Ad.dept.:Tel(010)64014125

URL:http://www.pme.com.cn

E-mail:pme@pme.com.cn

Post Office Nation Wide Distribution  
 Overseas Distributor:China International

Book Trading Corporation  
 (P.O.Box 399,Beijing,China)

Code No.M4705

International Standard Serial Numbering:

ISSN 1001-0599

Rate per Issue:USD 3.50

## MAIN CONTENTS

The Application of Reliability Technology in Wind Power Industry  
 ..... Yang Haofang(7)

Troubleshooting on Vibration Fault for 600 MW Supercritical Unit  
 ..... Zhang Wentao(29)

Some Examples of Troubleshooting for Machining Center with Vickers A2100 NC System  
 ..... Wu Aiping(35)

Quick Troubleshooting on Unexpected Fault of Machine Tool using 4-step in Place Method  
 ..... Liu shengyong(54)

The Set up and Application of DNC System  
 ..... Liang Dong(62)

Fault Diagnosis System of Dedusting Fan for Cigarette Factory  
 ..... Zhang Bao Liu Bo(85)