

# 目次 CONTENTS

## 产经要闻

国务院印发《“十三五”国家信息化规划》(4) 李克强:弘扬企业家精神和工匠精神(4) 国务院印发《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》(4) 国务院印发《国家职业病防治规划(2016-2020年)》(5) 国务院印发《生产者责任延伸制度推行方案》(5)

## 行业资讯

转向架钢零故障率通过大考(6) 世界最大火力发电基地9号机组通过168h试运行(6) “启明星II号”实现首次跨界(6) 第四届中国工业大奖发布(6) 中核集团两项专利获第十八届中国专利优秀奖(6) 第十三届高技能人才表彰大会在京举行(6) 华龙一号设计验证平台建成并投入使用(7) 中核集团AP1000在役检查技术在全球首堆成功应用(7) 胜利油田启动国家科技重大专项(7) 神华神宁400万吨/年煤炭间接液化示范项目产油成功(7) 亚洲首座全天候熔盐塔式光热电站发电(7)

## 企业动态

福禄克红外热像仪“让你看见温度”(8) 引领测量工匠精神 雷尼绍聚焦新产品(8)

## 专家论坛

9 机床工具行业进出口分析与2017年展望 郑国伟

## 设备管理

- 10 矿山皮带机润滑管理研究与实践 赵月瑞,何铁牛,郎忠勇,等
- 13 磷化循环系统与磷化除渣机选用的关系 郑志红
- 15 广播电视铁塔的安全保障与管理 丛洪滋
- 16 Word和Excel在资产标识制作中的应用 张小波,周颖,赵兵,等
- 19 基于SAP系统北京奔驰备件框架合同管理实践 王宗稳,郭东栋,高飞
- 21 消防器材装备维护保养存在问题及应对策略 戴志芳
- 23 关于加强固定资产管理的思考 韩拥军,詹小军
- 25 LNG接收站站场完整性体系构建要点 郭海涛

## 工作研究

- 27 建筑施工企业特种设备安全管理创新研究 包坤鹏
- 29 液压隔膜计量泵维修总结 潘玉林,叶永青,朱跃,等
- 31 碳钢管道在线酸洗油冲洗工艺改进 李海军,杨淼
- 34 重型单侧卸料车改进与管理 字胜江

## 维护与修理

- 35 崔家营航电枢纽船闸人字门振动处理 黎茂芳
- 36 基于红外热成像检测技术的设备预知性维修 范昱
- 39 PROTOS70卷烟机组水松纸夹末问题改进 逯江,王石金,高卫军
- 41 车轮开裂原因分析 王冬艳
- 43 电厂一级外供泵轴断裂失效分析 王立坤,周扬,王艳芳,等
- 45 催化烟机转子气封磨损原因及改进措施 刘文忠,梁春育
- 47 重卷分卷机组带钢跑偏分析及处理 刘闯,郑召举
- 49 往复式压缩机曲轴的修复方法 王兴海
- 50 天然气管道压缩机组典型故障处理 王司光,杨永超,高维新,等
- 53 装煤推焦车推焦杆的修复与改进 况开蒙,邓全生,李开强
- 54 横向剪板机摆动机构 俞美萍
- 55 高压水射流技术用于聚乙烯反应设备的清洗 管鹏智,熊国荣,李克营,等
- 57 粉煤灰储运系统中大型钢板仓的使用及故障处理 郭相全,王庆华,王胜杰,等
- 58 皮带机液力耦合器故障分析及解决方案 叶正华,黄斌,朱宏学

## 技术改造

- 60 螺杆式压缩机电脑控制器系统改造 张鹏
- 62 KR125型机器人在卷烟成品码垛中的适用性改造 刀荣贵,车文,张繁伟,等
- 64 基于PLC的垂直分切机控制系统优化 陆磊,项庆伟
- 66 热处理喷淋淬火机床改造 申明付,韩兆举,张朝阳,等
- 68 硅胶的搭配应用技术 贾厚林,周强,张校瑜,等
- 69 一种汽车焊装自动焊改进方法 温强龙,茅卫东,李金山,等
- 71 振动输送机的改造与应用 徐辉能,黎兆和,徐永杰
- 72 C5225立式车床数控化改造 张朝阳,晏晓峰,郭杰,等
- 74 Y32-315四柱万能液压机PLC控制系统 胡美君,陆萍蓝,余永平,等

- 76 球磨机出口筛板改造 潘爱庶,吴鹏杰
- 78 反应堆主循环泵机械密封泄漏分析及改进  
黄秀宽,杨彤,宁波
- 80 可折叠组合罐道的探讨与研究  
董军,曹庄,骆建营
- 81 星辊式双向麻丝剔除机的设计与应用  
杨云波,李瑞东,秦家文,等
- 83 预应力混凝土管缠丝系统改造 杨树春

### 诊断技术

- 84 磨煤机密封风机故障分析与处理 祝延新,张 海
- 86 无线振动监测器在注水泵的应用试验 李文生,马广文
- 89 小型背压式汽轮机径向轴承振动故障分析 王 辉
- 92 压力容器高温测厚试验与应用  
刘杲凯,席伶俐,郭 颖,等

### 设备与技术

- 93 建筑给排水工程常见渗漏问题及解决方法 黄 磊
- 95 往复式压缩机出口管系振动的分析与控制措施  
杨建刚,罗定全,练新元,等
- 98 满堂支架法连续箱梁现浇施工中的质量控制 梁海东
- 100 岩溶路基注浆加固施工技术 崔亚龙

### 节能与环保

- 103 修井机节能降噪对比 李建鹏
- 104 胜利发电厂磨煤机开式齿轮润滑油回收再利用  
田治兴,张国庆,梁 超
- 106 港口电气节能技术应用 侯 朋

### 航空装备与技术

- 107 焊接技术在飞机修理中的应用  
戚佳睿,张丹峰,孙海霞,等
- 109 某型飞机航空火箭弹发控系统检测仪设计  
张 兵,刘向东,曹建平,等
- 111 军用飞机液压系统污染危害及控制  
唐有才,邹 刚,李国强
- 113 基于 Zigbee 的航空相机保养环境监测系统设计  
张国栋,苏媛媛,刘建东,等
- 115 航材供应链管理研究 史玉敏,李 丽,孙伟奇,等
- 116 连投航空自导深弹命中概率分析与仿真计算  
欧阳寰,黎子芬,毕嗣民,等

### 工场经验

- 118 麻醉机常见故障解析 张晓洁
- 91 封面说明



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.2 2017(Total issue No.398)

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](mailto: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

- Research and Practice of Mine Belt Conveyor Lubrication Management  
..... Zhao Yuerui, He Tieniu, Lang Zhongyong, etc(10)
- Application of Word and Excel in Production of Assets Logo  
..... Zhang Xiaobo, Zhou Ying, Zhao Bing, etc(16)
- Research of Special Equipment Safety Management Innovation in Construction Enterprises  
..... Bao Kunpeng(27)
- Analysis of Steel Wheel Cracking Cause  
..... Wang Dongyan(41)
- High Pressure Water Jet Cleaning Technology Used in Polyethylene Reaction Equipment  
..... Guan Pengzhi, Xiong Guorong, Li Keying, etc(55)
- C5225 Vertical Lathe Numerical Control Transformation  
..... Zhang Chaoyang, Yan Xiaofeng, Guo Jie, etc(72)
- Analysis of Vibration Fault Radial Bearing in Small Back Pressure Turbine  
..... Wang Hui(89)