

## 目次 CONTENTZ

## 产经要闻

发挥产融协作优势 支持产业结构优化调整(4) 国务院安委会下发紧急通知部署深入开展危险化学品和易燃易爆物品专项整治(4)

## 行业资讯

TnPM 携精益时代 创智慧未来 第十三届全国 TnPM 大会在珠海成功召开(5) 中国繁荣战略项目基金(SPF)启动会暨再制造国家标准讨论会在京召开(6)

## 企业动态

JLG(捷尔杰)携全系产品亮相 BICES 2015(6) 质精致新吉尼多款新品亮相 BICES 2015(6) 福禄克专家级热像仪助力天津爆炸受损房屋检测(7)

## 设备管理

- 9 工业 4.0 下设备管理的思考 王灵运 李 辉 陈建均  
11 总承包模式下反应堆压力容器设备管理  
陈 锋 郭 强  
13 钛板带厂设备维护制度的建立与实施  
郭 朋 任战锋  
14 备件库存管理的可行性分析  
郭清豪  
16 做好企业设备维修工作的方式  
左延平

## 工作研究

- 18 循环流化床锅炉设备管理问题探讨 王立年  
20 TPM 管理在炼油厂设备维护中的应用  
张国学 田 敏

## 维护与修理

- 22 钢闸门工地焊缝防腐维修技术 段立辉  
24 单动薄板冲压液压机顶出油缸漏油故障处理  
朱海磊 张 钊  
25 PTA 钛材搅拌轴故障分析与制造  
宋昌鹏 陈 罡 姜彦锋

- 28 转炉石灰筛选技术的研究 李叶军 徐加祥  
30 机车轴箱轴承损坏原因分析及应对措施 高志来  
31 循环氢压缩机组油压异常脉动原因分析  
章珉辉 任新广 苗海滨  
34 高炉热风炉三杆蝶阀故障处理及改进措施  
龙学钧 张玉奎 李 悦  
35 废边卷取机传动装置改进 周志强 张幸生 朱 波等  
36 发电机组轴向振动导致故障原因分析  
赵建勇 宋子义  
38 拉网传动轴断裂分析与改进措施 朱庆中  
39 DMU80P 加工中心硬盘故障处理 邬爱平 刘海亮  
40 电信号演绎法快除双推盘炉短路故障 刘胜勇  
43 混凝土搅拌机机械维修技术 郭厚爽  
44 自动等离子弧焊机用于不锈钢容器焊接  
梅应虎 张东辉  
46 涂装车间交接点对位不准的诊断与解决 张仕钺  
48 优化热轧直条冷床上钢系统案例分析  
杨凤华 张其斌 王水龙等  
49 SIMODRIVE611D 数字伺服驱动故障处理  
姜娟娟 张耀词

## 设备改造

- 50 基于 PLC 全闭环剪切线工具位置校准系统的实现  
陆迺田 宋 伟 陆 洋等  
52 支承辊液压系统改造 方 涛 马醇三 李宏磊  
53 手持式盘圆线材头校直机 唐志文  
55 中央空调冷却塔水平平衡分析与改造 袁显冬 朱红秀  
56 小型生产线减少 18H 出口处推钢改造实践 陈晓霞  
58 设计制造非标电动 5 轴拧紧机 凌文周  
60 连续油管作业机注入与滚筒同步控制系统研究  
张延忠  
61 改进喷烤漆设备加热系统提高使用安全度  
吕成刚 王丕子 李 毅  
62 矿用电控电缆卷线机 郭红丹 张 玉  
64 表面处理电镀生产线控制系统设计实现  
李 虹 郭 旭 陈加良  
66 棒磨机用异步电机电刷和刷握改进 袁德宁  
68 一个 PLC 梯形图程序控制剩余污泥泵排放量方法  
王明军  
70 SKLCR50/500 型缠绕机电气故障分析及改进  
张 辉 陈湘栋 孙 杰等

- 71 湿法脱硫供浆系统自动调节的优化  
张启亚 丁强强
- 73 柴油机装配线自动机器人夹具优化  
董立广 肖 铎 张炜澍等

设备与操作

- 76 一种液压驱动调速的钻井液离心机 马洪钟 徐遵宏
- 78 探讨高速铁路无碴轨道的维修与养护 万连余

诊断技术

- 79 设备运行状态的动态管控模式  
马 琳 丁增佳 赵 剑等
- 81 ValveLink 诊断软件用于大气释放阀检修  
罗良盖 程巨光
- 83 往复式压缩机活塞沉降数据分析图解析  
曾凡亮 由宏明 张 磊

润滑与密封

- 84 发电机组凝结水溶解氧超标的原因及对策 罗学亮
- 86 LG0.3/3.5 螺杆式压缩机密封装置改造 董伟杰
- 88 高速泵机械密封改造与安装  
余传森 张 维 杨 阳等

节能与环保

- 90 气力搅拌装置在石灰乳制备中的应用  
肖永兵 饶玉师 王旭彪等
- 92 卷烟厂应用新型异味处理技术 熊小雄
- 93 静电除尘技术在大型空调系统中的应用 王鑫磊
- 96 个人分布式光伏发电系统可并入国家电网 敖 广

工场经验

- 98 加工中心换刀故障典型实例分析 崔文强
- 98 SS-3 液体喷砂机砂泵组件安装机构 王铁铮
- 99 空压机变频调速节能改造 戴宏伟 王延敏
- 100 起重机电机保护电路改进 梁有旺
- 100 卸包机皮带改造 杨利锋 游耀辉 赵景顺等
- 101 FANUC0i-MD 上电后 LCD 无显示故障 薛晓勋

88 封面广告说明



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.10 2015(Total issue No.380)

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

- Thinking on equipment management under Industry 4.0  
.....Wang Lingyun Li Hui Chen Jianjun(9)
- Discussion on equipment management issues of circulating fluidized bed boiler .....Wang Linian(18)
- Cause analysis on the damage of locomotive axle box bearing and its solutions .....Gao Zhilai(30)
- Cause analysis on abnormal pulsation of oil pressure for circulating hydrogen compressor unit  
.....Zhang Minhui Ren Xinguang Miao Haibin(31)
- Using electrical signal deduction method to rapidly eliminate short circuit of double pusher-type furnace  
.....Liu Shengyong(40)
- Optimization of fixture for robot used in diesel engine assembly line .....Dong Liguang Xiao Duo  
Zhang Weishu and Others(73)
- Renovation and installation of mechanical sealing for express pump .....Yu Chuansen Zhang Wei  
Yang Yang and Others(88)