

# 目次 CONTENTS

## 行业资讯

第 11 届全国设备管理先进表彰大会在京成功召开(4)

## 设备管理

- 5 核电厂设备易老化电子元器件管理 岳春生  
6 有效降低零备件库存金额的几种途径 赵淑华,朱建新  
10 铜矿选矿技术与选矿设备的工艺流程研究 郭雷  
11 高校实验室药品及仪器管理策略 杨平,孙晓庆,田百平,等  
13 港口建设工程中机电设备的质量控制 闫岩  
15 我国部分制造企业的设备管理现状 黄辉  
16 石油化工自动化仪表施工管理分析 张占峰  
18 港口设备维保模式的研究 张进  
20 选矿设备维修管理中存在问题及解决对策 刘波  
21 船舶轮机管理现状及有效管理措施 赵延华  
23 电力工程建设质量与安全管理对策 刘积鸿  
25 民航维修人员不安全行为影响因素实证分析 李栋  
27 山东省区域多机场运营优化研究 张婷  
29 关于加强电气设备管理和维修的研究 王翠红  
31 农业科研单位科研仪器设备管理的研究与探讨 金钊  
33 有限空间设备维修作业危险源辨识与风险管控 徐向川  
35 “互联网+”形势下电力用户安全用电管理 王迪  
37 18PA6B 型应急柴油机 SPV 部件识别研究 杨小虎,陈宇,青晨,等  
39 电梯检验检测工作及检测现场安全管理 黄志荣  
41 高职医学院校妇产科设备管理模式 郑洪云  
42 优化气瓶充装站安全管理研究 赵武  
44 电力配网运维管理现状及改进措施 申九龙  
45 组织行为管理学在民用航空器维修的应用 刘通,徐一氓

## 工作研究

- 47 依法强化特种设备作业人员管理促进生产安全 李付平,王永周  
49 变电站顺序控制及防误技术优化应用的研究 金琦芸  
51 农村配电网规划中常见问题分析与改进思路 高菲  
53 机械设计制造及其自动化发展趋势 孙源,冯宜语,张大伟  
54 新医院财务制度下的医院成本控制研究 刘淑文  
56 电气自动化对电气工程的作用研究 冯剑波  
57 工业互联网发展现状及对策 童群

## 维护与修理

- 59 数控机床维修改造中的问题 王超,万艺林  
61 核电厂手动蝶阀故障分析、处理及维护管理 董玉领,邵家泉,刘斌,等  
63 数控机床导轨贴塑工艺研究 文献

- 65 核电站指套管减薄根本原因分析 陈松,王玉彬,张精干,等  
67 数控机床管理和维护 魏付芳  
69 12.5 MN 快速锻造机液压油缸故障分析与修复 张凌峰,赵宇,马春  
71 核电厂预防性维修管理 王欣  
73 挖掘机故障排除和维修保养技术及效率的提高 路攀  
75 轧钢液压系统主动维护 尹延正  
76 辅助给水箱变形原因分析及处理 王玉彬,李开盈,吕培军,等  
79 高压加热器常见问题分析 胡建娟  
80 145 t/h 干熄焦斜道区牛腿砖更换工艺 李景奎  
82 火力发电厂汽轮机的状态检修 周赛  
83 程控阀在干气提氢装置的应用 张凯,叶遥,牛贺  
85 在工业企业推行点检定修模式的意义与作用 王永周  
87 变桨控制系统 SSI 卡件光耦失效原因分析及应对 孙东旭,陈熙,刘朋飞,等  
88 汽车检测与维修技术现状 马建华  
90 汽轮发电机组凝结水溶氧超标问题的处理 刘永  
92 川锅 75 t/h 循环流化床锅炉燃烧调整方式改进 刘海东,刘涛  
93 催化裂化装置滑阀故障研究 梁忠林  
95 医疗仪器设备维护与保养方法 周斌  
97 离心式事故泵轴封泄漏解决方法 潘其文,贾赟强,郭延礼

## 技术改造

- 99 汽机轴承顶油管路设置优化 张精干,陈松,史庆峰,等  
101 发电机集电环绝缘故障处理与改造 陈晨  
103 高线热送辊道技术改造实践 匡语唐,闵福春  
104 TPX6113 卧式镗床电气控制系统改造 罗斌  
106 120 t 转炉一次烟气净化系统改造 陈凤生,郑运兴,王洪波  
108 原料输送系统送料机械手设计 王振国  
109 可视化洁净厂房设计难点与硬件配合布局 陈重,焦澄  
111 改造 GDX2 剔除装置 付瑞宝  
112 SINUMERIK 828D 数控系统用于外圆磨床升级改造 梁勇,梁晟,任江波,等  
114 转动设备抬轴装置的设计与应用 纪田宇  
116 汽轮机低压缸大气阀结构优化改进 刘斌,张精干,史庆峰,等  
118 球阀数控机床加工工艺分析 姜饶保  
120 ZJ19 卷接机组风室辅助负压装置的研制 史晓  
122 基于可编程逻辑控制器的桥式天车技术改造 毕胜  
124 离心式空气压缩机润滑油冷却器改造 王继文,庞喜  
126 1700 冷轧连退平整机吹扫系统改造 王占军,李子俊,王硕  
127 一种可拆卸式移动顶撑吊架 林平锋,方艺鑫

- 129 中宅 SR1 斗轮减速机更换工艺 周 苛  
 130 滚动轴承式球磨机中空轴改造 冯永豪,刘丕刚,钟登学,等  
 131 复绕机液压缸拉伤故障分析及改进措施 崔军川

### 设备与技术

- 133 变压器复合电压闭锁过流保护 任永亮  
 135 基于 3D VIA 单级离心泵虚拟拆装设计 李 凡,程剑锋,王 迪  
 137 基于 SolidWorks 的市政污泥搅拌机结构设计 支保军  
 139 高层民用建筑空调管道连接技术 孙龙飞,纪 鑫,徐 茂,等  
 141 攀钢钎干熄焦炉炉衬快速检修工艺 彭将国  
 144 农业机械用户体验的关键要素及其设计应用 陈 娟  
 146 重型轮式工程车车轮应急拆装设备设计与校核 周厚强,李 巍,刘振兴,等  
 148 数控加工仿真系统研究现状与发展趋势 廖桂波  
 150 矿井条件对支架安全快速回撤技术的影响分析 张丽萍,武维承  
 152 智能型移动式升降高杆灯 王 齐,于广年  
 154 神经网络在机械优化设计中的应用 于 源  
 155 调频谐振试验装置在塔日勒嘎水电站的应用 刘 刚  
 157 在线检测技术在数控机床中的应用 张瑞林  
 159 3D 打印技术的工业应用及产业化发展 刘秀霞  
 161 双相不锈钢钝化膜组成和结构 王 巍  
 164 一种新型冲砂洗井作业车的设计及应用 席 栋,胡小刚,王燕燕,等  
 166 传动轴加工工艺研究 崔秀芹  
 168 PLC 控制技术在选矿工艺破碎自动化中的应用 彭培祯  
 170 向下焊技术在供暖管道施工中的应用 夏立新,苑国成,柳 杨  
 171 数控仿真系统在数控教学中的应用 尹冠博  
 173 基于并机冗余式 UPS 的双总线供电系统 吴文强  
 174 人工举升技术现状及发展趋势探讨 姜 磊  
 176 SMA 碳纤维复合材料 3D 打印技术探讨 陈 鹏  
 178 数字化技术在选磨工艺中的应用 黄元叶  
 179 普通车床加工梯形螺纹方法的改进策略研究 李志刚

### 诊断技术

- 181 水泥设备滚动轴承故障诊断及处理技巧 黄兴望  
 183 设备故障诊断技术在圆筒制粒机管理的应用 殷 宏,陈 震  
 184 在线诊断在气动调节阀缺陷处理中的应用 李开盈,王玉彬,吕培军,等

### 润滑与密封

- 187 油液监测技术的发展及其在设备管理中应用 王 凯  
 189 高炉炉前设备液压系统污染控制 吴海东  
 191 论做好设备点检、润滑工作的意义及内涵 颜庆丰,王永周



## PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.11 2018(Total issue No.436)

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

Several Ways to Effectively Reduce the Inventory Amount of Spare Parts

ZHAO Shuhua,ZHU Jianxin(6)

Problems Existed in Maintenance and Management of Mineral Processing Equipment and its Solutions

LIU Bo(20)

Electrical Control System Modification for TPX6113 Horizontal Boring Machine

LUO Bin(104)

Visual Clean Workshop Design Difficulties with Hardware Layout

CHEN Zhong JIAO Cheng(109)

SINUMERIK 828D NC System is Used to Upgrade of External Grinder

LIANG Yong,LIANG Sheng,REN Jiangbo,etc(112)

Based on 3D VIA Single-stage Centrifugal Pump Virtual Disassembly Design

LI Fan,CHENG Jianfeng,WANG Di(135)

Impact Analysis of Mine Conditions on Supports Safe of Rapid Retracement

ZHANG Liping,WU Weicheng(150)