



3 (下)

(总第420期)

2018

1980年创刊  
ISSN 1001-0599  
CN11-2503/F

半月刊

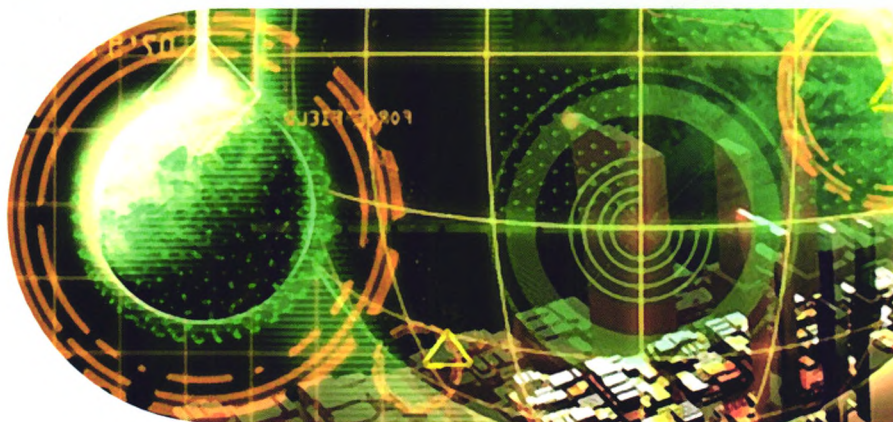
# 设备管理与维修

中国科学技术协会主管 / 中国机械工程学会 主办 / 设备与维修工程分会会刊  
北京卓众出版有限公司

## 践行“中国制造2025” 从容应对智能制造



# 4



扫描二维码  
获取本刊最新资讯

### 为客户——预见商业未来

### 为读者——传播科技新知 为企业——寻求解决方案



万方数据

# 目次 CONTENTS

## 企业动态

携手制胜 20 年 精彩传奇仍将继续(4)

## 设备管理

- 5 基于工程实践与创新能力的机械类教学改革  
籍永刚,张卫华
- 7 光伏电站设备安装管理影响因素及解决措施 刘 征
- 9 新时代数控设备维修管理  
刘 军,黄克彤,赵连军,王东溟,孙爱新
- 10 智能电网通信系统运维策略分析 沙 旭
- 12 电气自动化在连铸工序上的应用与创新 毛占昕,蒋永强
- 13 一种可变二维码在烟厂内部质量跟踪的构思  
李 乾,李 珩,张 旭,郭志敏
- 14 大庆油田润滑管理新模式的建立与实施 王孝忠,刘振龙
- 16 TPM 管理在太阳能电池生产设备中的应用  
何 方,陈晓东
- 18 刍议配电自动化的发展方向 乔 阳
- 19 信息化在第三代核电技术项目中的应用 史思通
- 21 科研事业单位设备仪器管理调整实践 吕晓丽,周 颖
- 22 提升超特高压输电线路的运维管理工作质量 吴尚书
- 24 提高建筑工程设备管理效益的关键因素 王明军,唐 松
- 25 工程项目中机械设备安全管理 何向东
- 27 徐州市集中供暖现状及发展探析 杨 洋
- 29 新形势下国有企业设备管理维护的发展趋势 朱 斌
- 30 煤化工设备闭环管理 文美军
- 32 特种设备管理中存在的问题与对策措施 秦江华
- 33 浅析建筑施工起重机械安全管理 王钦灿
- 35 JIT 式设备维保的研析与展望 寸文龙
- 37 工程机械设备管理的现状与应对策略研究 张钟钦
- 39 重庆地铁列车检修管理 张 鑫,郝 旭

## 工作研究

- 40 火电厂机组汽轮机本体检修的研究 刘 霏
- 42 探究制药机械功能控制技术及其应用 汪荣华
- 44 无锡地铁新梅车辆段物资库设计方案分析 叶小明
- 46 浅埋暗挖隧道对桥梁基础的影响探究 魏红刚
- 48 信息时代机械设计制造及自动化分析 陈 聪
- 49 基于电力带电抢修作业的机器人开发与应用  
叶伟标,杜启业,华 栋,崔佩仪
- 51 机械制造设备远程监控与故障鉴别方法分析 于 琦
- 52 压力管道应力研究 王 羲
- 54 大数据安全与隐私保护 刘智勇
- 56 绿色建筑暖通空调设计技术分析 孙 政
- 57 现有建筑加装电梯浅底抗技术风险分析  
王黎斌,周俊坚,沈立群

- 59 高校零星设备在线采购模式探索 龚雯雯
- 60 可编程序控制器及其应用课程教学创新探讨 常 芳
- 62 邻近既有铁路沉入预应力管桩应力释放孔施工技术  
李可强

## 维护与修理

- 64 激光焊接参数对白车身镀锌焊接质量的影响  
侯顺华,钱春平,夏良俊,耿 勇
- 66 多轴式压缩机止推轴承高温故障分析 乔 鹏
- 69 调节阀冲蚀问题原因分析及处理 朱 赢,王家前
- 70 工程机械液压系统故障诊断步骤与方法 蒋均文
- 72 以性能监测为基础的天然气压缩机预维修技术 李长亮
- 73 多普勒天气雷达日常维护与故障维修 杨正玮
- 75 广播远程直播室故障分析与处理 周星宇
- 77 高温气冷堆核电站气体站安全防护距离分析 陈 浩
- 79 谈提高数控实习安全性的措施 刘会发
- 80 谈电力设备的可靠性维修 渠建港
- 82 发电机转子绕组交流阻抗异常分析与处理 周文良
- 83 核电厂维修人员人因失误控制 黄显芝,陈若滢
- 85 300 MW 火电机组通流及供热改造节能研究 黄土家
- 86 酸度计的维护保养 张 超
- 87 200D43 水泵的大修及日常维护要点 董文明
- 88 推土机的日常维修与性能改进 赵海龙
- 90 西门子 6SE70 系列变频器逆变电路核心部分维修  
赵秋海
- 91 高速铁路隧道缺陷治理技术探究 于志会
- 93 电磁流量计在核电厂 BOP 系统中的应用  
陈若滢,黄显芝
- 95 往复式活塞式空气压缩机的常见故障分析 徐祥晖
- 96 承压类特种设备疲劳失效的与防治 王小宁
- 98 基于高精度数控机床滚珠丝杠的装配与调整  
王浩宇,何 鹏
- 100 电梯钢丝绳的检测及维护措施 蒋仲清

## 技术改造

- 102 关于降低解包段设备漏料量的改进措施  
周木荣,赵梅生,文广球,何明奖,李顺喜,肖振光,李绍鸿
- 104 浮头式热交换器优化设计研究 何 为
- 106 FOCKE350 包装机商标纸第四输送辊对的改进  
赵 安,方建国
- 108 火电机组脱硝自动控制系统优化 张钧玮
- 110 火电厂 1000 MW 汽轮机通流技术改造 黄土愿
- 111 碳纤维增强复合材料与钛合金钻孔技术研究 高晓星
- 113 化工泵维护保养及技术改造 吕成玉
- 114 265 m<sup>2</sup> 带式烧结机的滑道密封改造 郑 波
- 116 一种大型电机现场干燥装置的设计 易良学

- 118 循环水泵节能改造及经济性的相关分析 袁金伟  
 119 热轧精轧机压缸缸快速更换改进设计 张合荣  
 121 应用超级电容的电动汽车快速充电器设计 杨川,张利国  
 123 影响气动卧式下灰车下灰性能因素研究 马潮,张建华,徐天赐,张振,代洲

### 设备与技术

- 124 2种电动车实用充电装置设计与制作 徐子涵  
 126 电动汽车用高功率密度电机关键技术初探 杨济军  
 128 可控制产气量油气分离缓冲罐的应用 田新民,孙支林,刘涛,杨孝刚  
 129 新能源汽车变速器自动检测台的设计与应用 徐建强,张华,杨川  
 131 DeviceNet 网络在工业机器人设备中的应用 李巍,宋健  
 132 机械加工表面质量影响因素分析 刘馥,张慧,杨艳春  
 134 全自动墙体彩绘喷涂一体机的设计 张华,杨川  
 135 变频技术在锅炉风机中的应用 王玉龙  
 137 机械加工工艺对零件制作精度的影响 陈伟志  
 138 长江三峡升船机简述 步超,郝鹏飞,王正勇  
 140 基于区间接触磨削法的曲线回转体数控磨削 夏冬梅  
 142 配电网多级继电保护配合的关键技术分析 柳鹏  
 144 包装机烟库烟支预整理装置的研究与开发 任森,雷国政,李焘,李勤书,应洲,黄继斌,李忠华,朱恩玄  
 146 LED 照明电源驱动技术探讨 樊明光  
 148 电子元器件管理装置的研究与应用 毛福新,郭晓河,顾小佳

### 诊断技术

- 150 机电一体化设备的故障诊断技术研究 吴仲强,张寿安,郭玉龙  
 152 数控机床常见故障诊断 同亚龙,刘红军

### 润滑与密封

- 154 全季长效复合固体润滑剂在港口门机的应用 王涛,侯伟,马叶红,张旭  
 155 全液压系统吊车液压油使用寿命研究 张林

### 节能与环保

- 157 油田注水泵节能降耗技术研究及应用 孙支林,刘涛,徐古林,杨孝刚,杨光乔  
 159 节能降耗中热能与动力工程的实际运用 陈金龙



## PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.3 2018(Total issue No.420)

Editor/Publisher:

"Plant Maintenance Engineering"Magazine Agency

ADD:No.1,Beishatan Chaoyang District Beijing Chian

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

Establishment and Implementation of New Mode of Lubrication Management in Daqing Oilfield

WANG XIAOZHONG,LIU ZHENLONG(14)

Analysis of Material Warehouse Design Scheme in Xinmei Metro Vehicle of Wuxi

YE XIAOMING(44)

The Effect of Laser Welding Parameters on the Car Body Quality of Galvanized Welding

HOU SHUNHUA,QIAN CHUNPING,

XIA LIANGJUN,etc(64)

Fault Analysis of Multi-axial Compressor Thrust Bearing High Temperature

QIAO PENG(66)

Improvement Measures of Reduce Equipment Material Leakage in Unpacking Process

ZHOU MURONG,ZHAO MEISHENG,

WEN GUANGQIU,etc(102)

Research and Development of Coordinate Device for Cigarette Storage in Packaging Machine

REN SEN,LEI GUOZHENG,LI YE,etc(144)

# 上海宝康电子控制工程有限公司

专业芯片级维修25年

公司通过CNAS认证的ISO9001/ISO14001/ISO18001三体系

**业务领域：**冶金、汽车制造、石油化工、机械加工、港口码头等行业。

**主修品牌：**ABB, SIEMENS, Rexroth, SEW, TMEIC, AB, ALSTOM, 贝加莱等

## 让设备更健康，让生产更高效！

上海宝康电子技服事业部本部

地址：上海市宝山区锦富路298号

公司总机：021-56931088\*81306

传真：021-36626527

宁波分公司

地址：浙江省宁波市保税东区兴业大道8号1号楼

电话：0574-86871659

传真：0574-86871689

