

# 目次 CONTENTS

## 产经要闻

关于加快培育共享制造新模式新业态 促进制造业高质量发展的指导意见(4)

## 企业动态

斯凯孚(SKF):为电动汽车和燃油汽车平稳行驶保驾护航(4)  
PCB® 推出新的系列本质安全、极端温度电荷型加速度传感器(4)

## 设备管理

- 5 核电设备制造中的进度计划管理 费 莲
- 7 试论机械设备的管理与维护 魏方海
- 9 智能制造背景下机械制造企业的信息化建设 陶昌隆
- 11 VVER 核电机组大修预防性维修项目优化 段 魁
- 13 层次分析法在车辆装备管理绩效评价中的应用  
王浩宇,黄雅飞,杨 振,等
- 16 标准化作业在电力安全生产管理中的应用 梁 森
- 18 烟草行业物流设备的精细化管理 郭 彦
- 20 轧钢机械设备管理与维护措施 刘 喆
- 22 挤奶机的定期检查与维护保养 党致斌
- 23 公路机械设备管理中的常见问题和应对措施 王海英
- 25 公路工程施工机械的配置与优化管理 高 晋
- 27 创新模式在建筑工程管理中的应用 刘 秀
- 28 用电检查中窃电与违约用电的管理途径 姜 涛
- 30 EPC 模式下国际物资采购的有益探索 陈宏明
- 32 叉车常见事故分析及预防 王义皓
- 33 铁路建设档案管理中存在的问题与解决措施 李永婧
- 35 船机设备中滤油器的功用及管理 王 升,冼嘉和
- 37 建筑检测设备管理与保养中的不足及优化策略 刘春全
- 38 污水处理厂设备管理存在的问题及改进措施 张洪方
- 40 施工企业员工教育培训的工作创新 惠 聪
- 42 产教融合背景下工业机器人实训基地建设分析  
李美菊
- 44 港口大型机械电气设备的中后期管理方法探究  
宁伟涛
- 45 油气长输管道设备管理与维护措施分析 张小宝

## 工作研究

- 47 创新思维在机械工程设计中的作用 马瑞阳
- 49 高职院校工业机器人技术专业实训体系分析 闫洪猛
- 51 机械式停车设备检验工作研究 孙 黎
- 53 煤岩单轴压缩尺寸效应的试验研究 胡龙生
- 55 新型导向柱存放架抗震性校核分析  
江浩仁,黄成龙,邓鹏辉,等
- 56 基于价值补偿方式的武器装备折旧模型构建  
周 鹏,陈媛媛

- 58 工业齿轮传动装置的润滑 戚文正,顾晓宏,戚家伟
- 60 汪克尔转子发动机的研究进展及应用现状  
王志辉,孙忠刚,简忠武,等

## 维护与修理

- 62 采油机械设备维护保养措施 张 刚
- 64 油田企业机械设备故障检修及预防措施 王 巍
- 66 机电工程仪表安装和调试要点 邢 刚
- 68 履带式起重机转盘轴承维修工艺研究 王喜才,李武帅
- 70 ACS600 多传动变频器三步骤故障点确定法 陆如刚
- 72 闪蒸气压缩机大修 李 刚,付生洪,熊荣雷
- 74 西门子 PLC 系统在轧钢线常见故障处理的应用 刘廷敏
- 76 设备维修策略的合理选择与决策流程 杨永军
- 78 LKJ2000-S 型列车运行监控记录装置常见故障处理 杨茂盛
- 80 釜用搅拌机机械密封失效分析 张 展
- 82 抽油机曲柄销装置失效分析及优化对策 许 剑
- 83 石油修井机械设备故障类别与检修措施  
下 峰,韩 超,赵西霖
- 85 飞利浦 Brilliance64 排 CT 故障维修及维护保养 曹 楠
- 86 检测技术在钻井设备维修中的应用 郭俊亮
- 88 天然气管道穿越管涵套管的腐蚀和防护 廖增建,袁余辉
- 90 GRACO 气动输送设备运行维护管理 荣昭强
- 91 工程机械管理与维修措施分析 周爱霞
- 93 麻醉机常见故障分析及维护改进途径 卢汉标
- 94 化工机械设备维修过程中常见问题 陆 佳,李金鹤
- 96 隔离开关控制回路常见问题及处理措施 夏业波
- 97 某 110 kV 变电站 GIS 终端漏气原因分析 张 鸿
- 99 数控设备实时管理维护策略研究 张在阳,陈园园
- 101 飞利浦四维彩超 EPIQ7 图像故障维修探讨  
陈云芝,陈贝贝,田永利,等
- 103 工厂变配电室电气设备保护措施 刘 建
- 104 超声设备常见故障分析及维护保养方法 孙 花
- 106 汽轮机冲转过程中轴瓦振动超标原因分析及处理  
郭海波
- 107 电厂一次风机失速原因分析及处理措施研究 郑 彦
- 109 西门子 64 层螺旋 CT 的常见故障与保养 文新明
- 110 医疗器械电子设备维修中存在的问题与管理对策  
王行森

## 技术改造

- 112 面向节能的冲压车间调度优化方法 牟健慧
- 113 汽轮发电机进油危害及改进措施 金 锋
- 115 F4 机组燃料喷嘴升级改造的可行性研究 张 卫
- 116 自动化数控车床电气控制设计分析 侯小强
- 118 M1635 型门机行走台车结构优化 史 炜
- 119 R1 轧机后推床结构改进设计 肖正娟

## 设备与技术

- 121 DN5800 水轮机进水蝶阀双密封型式设计分析 林成传  
123 预应力技术在道路桥梁施工中的应用 罗杰  
125 220 kV GIS 局部放电带电检测技术分析与现场应用 谢勇
- 127 北斗卫星导航系统应用终端检测技术分析  
张晨,王阳,闫芳君
- 129 一种基于直流电源管理器的 UPS 电路 周雪军  
131 高温管线“四毡两布”保温施工方法 李雷明  
132 机械设计制造及自动化发展方向 钱程  
134 自动拔磁规机在扬声器生产中的应用 李军  
135 基于既有铁路信号电气化改造工程的施工技术 杨乃运  
137 电力系统无功补偿点及其补偿容量的确定 潘国能  
139 智能截污井的研发和应用 李佳林,严欣茹  
140 集成电路 ESD 防护关键技术探讨 罗登文,张静雅  
142 离心式压缩机无应力配管施工技术 刘智忠,邹少杰  
143 电力电气设备状态检修技术研究 张良  
145 双通道数控系统桁架式机械手防撞设计及应用 王有波  
147 钢制压力容器设计制造检验中无损检测的要求 黄占旗  
148 分布式安全 PLC 和继电器在炼钢领域的应用 杨帆  
150 预制装配式建筑施工技术分析 索耀  
151 电力电子技术在电气工程中的应用 张春霞  
153 关于大型起重机械安全技术吊装的思路解析 贺传松  
154 稀浆封层设备技术现状与发展趋势 杨虎军  
156 设备诊断技术在输煤设备检修管理中的运用 李世新  
158 浅析数控机床搬迁工程技术要点 刘玉成  
159 大口径垂直安装止回阀检修专用工具开发 朱泓羽  
161 试制车身涂胶质量控制 尹萍  
163 关于火电厂锅炉燃烧调整的思考 圣山松  
164 熔盐氯化炉大型化关键因素 查笑乐  
166 高速铁路建设中的无砟轨道施工技术研究 司云天

## 诊断技术

- 168 引风机轴系不对中引发的轴向振动分析 沈文婷  
170 机械设备动态运行表征参数的分解与叠加 黄开万  
172 从压力容器事故处理谈设备设计制造本质安全 李进  
174 直流磁探在特种设备检验的应用研究 赖晓龙  
176 大游隙轴承电机故障诊断方法研究 姚东红,苏俊博

## 润滑与密封

- 178 刮板机齿轮箱润滑油污染原因与治理技术研究  
刘敬德,张军,马叶红,等  
179 始发井下盾构机主驱动密封系统维修  
徐长胜,张军,许磊

## 节能与环保

- 181 循环流化床锅炉降低床压的策略分析 汤鹏



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.11 2019(Total issue No.460)

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](mailto:pme@pme.com.cn)

## MAIN CONTENTS

Optimization of Preventive Maintenance Project for  
VVER Nuclear Power Unit Overhaul

Duan Kui(11)

Application of Analytic Hierarchy Process in  
Performance Evaluation of Vehicle Equipment  
Management

Wang Haoyu,Huang Yafei,Yang Zheng,etc(13)

Construction of Depreciation Model of Weapon  
Equipment based on Value Compensation

Zhou Peng,Chen Yuanyuan(56)

Research on the Maintenance Technology of the  
Bearing of the Turntable of Crawler Crane

Wang Xicai,Li Wushuai(68)

Three Step Fault Point Determination Method of  
ACS600 Multi Drive Frequency Converter

Lu Rugang(70)

The Application of Siemens PLC System in the  
Common Troubleshooting in Rolling Line

Liu Tingmin(74)

Design and Analysis of Double Seal Type of DN5800  
Turbine Inlet Butterfly Valve

Lin Chengchuan(121)