

## 目次 CONTENTS

## 产经要闻

“十三五”电力结构调整优先布局清洁能源(4) 加强科技成果产权对科研人员的长期激励(4) 我国将开展煤矿安全生产大检查(4)

## 行业资讯

中广核集团自主化先进反应性仪与动态刻棒技术打破国外垄断(4) 600 MW 超临界循环流化床锅炉成套技术达到国际领先水平(5) 热冲压成型技术达到国际先进水平(5) 高效光伏并网发电系统关键技术整体达国际先进水平(5) 有色金属共生硫铁矿资源综合利用关键技术整体达到国际领先水平(5)

## 企业动态

JLG1350SJP 荣膺 2016 年中国工程机械行业最受用户认可产品奖(6) 虹润推出温控仪表(6)

## 设备管理

- 7 铜杆上引设备温控系统控温偏差校正技术  
管保光,陈立华
- 8 再生气加热炉设计与管理  
李成,吕静
- 11 围绕流体介质对高线设备的改进实践与管理  
郑建明
- 14 干熄焦提升机减速机故障诊断与管理  
乔玉华,张锁方,牟作云,等
- 16 机组热态功能试验准备阶段系统 EESR 移交与管理  
杨军华,钟铮,车玲玉
- 18 利用二维码对电力施工机械进行追踪管理  
黎正文,王勇

## 工作研究

- 19 主变差动保护动作故障分析与处理  
傅铁军
- 21 火电厂推行点检定修制的探讨  
李杰
- 23 港口物资集中供应管理模式探讨  
吴文
- 25 闸阀产品及监造质量控制概述  
张伟福,姬政,叶勇,等

## 维护与修理

- 27 循环流化床锅炉低床压防磨控制手段研究  
宫立志
- 29 在机电设备管理与维修中故障诊断技术的应用  
蔡少钊
- 31 DS II -616 断路器检修与校验  
邓爱民
- 34 知豆牌电动汽车常见故障原因分析及排除方法  
廖启新
- 35 数控机床故障诊断方法  
金玉
- 37 再热蒸汽管道焊制三通裂纹修复  
庞琳亚,吴红涛,冯立中
- 39 易损机械零件堆焊修复技术及其应用  
黄河,曾欣,刘良,等
- 41 NG-S109FA-R 余热锅炉泄漏原因分析及处理  
关瑞中
- 43 核电站乏燃料水下设备的故障处理  
施国亮
- 45 供电质量对数控设备的影响和应对措施  
高中汉,刘安宁,苏海龙
- 46 在线腐蚀监测在炼油装置的应用  
王武凤,刘银堂,郭波,等
- 49 发电机组润滑油泵故障分析及处理  
刘养浩

## 技术改造

- 51 YB45 卷烟小盒内衬铝箔包装质量缺陷分析与控制  
郑凯泽,王福金,王焜,等
- 53 核电站重大设备在线监测平台的研发与应用  
何善红,荣百中,崔妍
- 55 LF 炉导电横臂拉杆系统优化  
王伟峰,朱智,戴本俊
- 57 700 型酸化压裂车台上传动系统改进  
刘铭强
- 60 履带起重机人机交互界面  
庞宏飞
- 63 港口高压扁电缆维修方式改进  
葛浩,马立强
- 65 棒材线振动及平托收集装置  
张印
- 67 流量计计量偏差分析及改造  
吴秋里
- 69 容式电液调速系统用于 15 MW 余热发电机组  
赵月良
- 71 多通阀智能保护电路的改进  
门虎,侯云,张衡瑜
- 72 中介轴承试验台设计与寿命试验  
崔立明,王奉涛,张涛,等
- 74 基于单片机的机床电气改造  
沈铁军,施佳佳,潘齐芳,等
- 75 分子筛纯化系统蒸气加热器改造  
穆继伟
- 76 烟草生产过程中的谐波治理  
刘季,闫俊清
- 78 核电装置定子冷却水系统改进  
柏乐,郑彬

**设备与技术**

- 81 地铁工程中深基坑降水施工技术 方 佳
- 83 基于 S7-200 与触摸屏的称重机设计  
籍永刚,吴银雪,申小松
- 84 盾构掘进中姿态纠偏与泥饼部位的判断和处理 赵 超
- 86 市政道路施工项目成本控制策略探究 付 英
- 88 油田新型立式下灰罐的设计与应用  
马重阳,徐杏娟,李未琴,等
- 89 数控滚齿机的机器人智能拓展 刘胜勇
- 92 三相分离器质量控制要点及建议  
吕 华,徐 婷,许晓峰,等
- 93 道路桥梁施工管理中的问题及优化措施 汪秀芳

**诊断技术**

- 94 静叶可调轴流引风机故障处理 乔金龙
- 96 基于振动测试的泵的故障诊断 谭慧敏
- 99 燃气—蒸汽联合循环单转子汽轮机组振动处理 程远林

**润滑与密封**

- 102 油液分析在冷轧轧辊轴承故障诊断中的应用  
何伟楚,赵畅畅,杨智宏

**节能与环保**

- 104 污水厂消毒系统的应用研究 吴顺勇,尚 玉
- 106 稀土冶炼虹吸出炉除氟装置 徐明钟

**航空装备与技术**

- 107 电容器多功能演示装置的制作及课堂应用  
姜先策,张作前
- 108 某型飞机武器通道总线检测仪的设计  
韩兆福,杨建新,杨明绪,等
- 111 基于 TDOA 的战场雷电监测预警系统研究  
侯 明,韩 强,王恒新
- 113 一种基于全息术的毫米波准光功率合成技术  
高伟亮,陈必然,夏 栋
- 115 场站转场条件下备件携行品种研究  
崔国伟,王 正,张登滨,等

**工场经验**

- 117 一种简单实用的小型磨削装置 王常义,闫 浩
- 50 封面广告说明



**PLANT MAINTENANCE  
ENGINEERING**

( Monthly )

No.12 2016(Total issue No.396)

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**

- Using Quick Response Code to Carry out Tracking Management on Electric Power Construction Machinery  
..... Li Zhengwen Wang Yong(18)
- Discussion on Centralized Supply Management Mode for Port Material  
..... Wu Wen(23)
- Study on Control Means of Wear Prevention for Circulating Fluidized Bed Boiler under Low Bed Pressure Operation  
..... Gong Lizhi(27)
- Using Welding to Restore Crack on Tee Fitting in Reheating Steam Pipework  
..... Pang Linya Wu Hongtao Feng Lizhong(37)
- Optimization on Tension Rod System of Electric Conductive Horizontal Arm for LF Furnace  
..... Wang Weifeng Zhu Zhi Dai Benjun(55)
- Renovation on Transmission System on the Table of Type 700 Acidification Fracturing Truck  
..... Liu Mingqiang(57)