



Plant Maintenance Engineering

6 (上)

(总第425期)

2018

1980年创刊
ISSN1001-0599
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 北京卓众出版有限公司 主办 / 设备与维修工程分会会刊

ALL-OF 欧洛普

流体污染控制全面解决方案提供商



广告
万方数据

全国统一客户服务热线：4000-010-005

北京欧洛普过滤技术开发公司

地址：北京市延庆县康庄镇风谷四路8号院18号楼
电话：010-61279213/9223 61165692/7892 传真：010-61279223
网址：www.all-of.com E-mail:yangmiao828@vip.sina.com

设备管理与维修

2018 - No. 6 (上)

目次 CONTENTS

设备人风采

方寸空间, 铸就梦想——记建工集团北安时代电梯公司主任工程师、北京市劳模陶建伟(4)

企业动态

团体标准发布 沈鼓云服务亮相2018先进制造业大会(6) PCB发布两款超高温电荷加速度计(6)

文件·会议·讲话

7 中国制造与全球合作共赢 路甬祥

设备管理

8 铁路工务系统安全风险与综合评价研究 周益江
10 检验检测机构计量确认实例分析 赵庚卯, 杨丽华, 汲美花
12 高速公路施工安全管理研究 刘毅龙, 马运
14 无模铸造教学实践的探索 李丽娜
15 人力资源管理中绩效考核存在的问题与对策 裴萌
17 铁路施工企业的机械设备安全管理 谷新涛
18 矿山设备点检管理中PDCA管理循环的应用 杨金龙
20 地铁工程机电设备安装调试经济性分析 马俊
22 百年企业的设备管理创新 王灵芝
24 高速列车设备维修决策支持系统的研究和实现 张鑫
27 配网线路设备运行管理与维护方法分析

工作研究

29 HSE管理体系在油田设备管理中的应用 姜文龙, 刘仁, 翟进忠
30 点检定修制在企业设备管理创新应用 韩轶
32 机械设备管理与维修技术的现状与措施 王晓伟, 生兆洲
33 盾构隧道穿越建筑物安全性评估及控制措施 夏英志
35 医疗器械检验机构检验检测数据准确性探析 郎涛
36 设备管理信息平台软硬件系统的开发与应用 董欣磊
38 港作拖轮计划与调度信息化系统设想 李旋

维护与修理

39 205 t环吊最小控制系统平台 黄宇航, 杨浩, 张伟昕
41 一起因保护误动致机组解列案例的分析与启示 郑溢强
43 S109FA机组配套汽轮机修后效率降低原因分析 关瑞中

45 火电厂锅炉氧化皮问题原因分析及预防措施 董灿
47 电动液压铲在露天矿山的运用与维护管理 何照建
49 汽轮机高压调节汽阀阀杆弯曲故障分析 徐光成
51 双刚轮压路机在路面施工中的管理与维修 罗泽强
53 脉冲喷吹袋式除尘器清灰失效分析 詹亮亮
55 摊铺机的管理与维修 秦柱海
57 热轧1580线卸卷小车液缸漏油故障分析 任德国
58 汽轮机组振动故障分析及处理 付成
60 电站锅炉常见问题分析及对策 汪家斌
61 变电所低压母联自投原理及运用 赵慧峰, 石利宏, 梁凤珍
64 储罐底板穿孔注胶修补新方式的应用 张宇
66 垂直循环机械式停车设备主轴轴承座受力分析 魏兴, 李豪, 黄迎春, 孟和苏乐德, 李超, 白朝阳
69 重油催化裂化装置烟机结垢预防及在线清垢 李凤宇
70 混凝土搅拌站的管理与维护 罗伟
72 奥迪A6怠速不稳故障分析与排除 刘斌

技术改造

74 燃煤锅炉炉底渣水系统补水优化研究 庞邦尧, 冯成凯
76 页岩油水平井高效PDC钻头设计及应用 武强, 齐昌利, 郭俊磊, 毛竹, 王博
78 现场潜油电泵采气排水控制方法改进 王彦彬, 刘丽娟, 孙文
80 一种安全的钢筋笼吊放方法 李雪峰, 范建增
82 热轧粗轧机牌坊空间精度交叉分析及调整 赵志波
84 唐钢3500中厚板热轧辊道瘫痪治理 贾旭, 宋苓芝, 张阔斌, 刘志彬, 贾占军, 郑智勇
85 冷凝水回收系统换热效果差原因分析及对策 陶卫君
87 集散控制系统网络故障分析与解决 王彬
89 简易络纱机断纱自停装置研究和应用 姜永志
90 三相分离器结构优化设计与应用 吉效科
91 ZB45包装机铝箔纸整体拉出的预防措施 胡广阔
93 利用仿真建模技术助力设备高效减振改造 赵杰瑛
95 铝热连轧轧件跟踪的应用与优化 郑自链
97 火力发电厂尿素催化水解制氨技术应用 黄琳
99 NSR2205I14型光刻机对准方式分析 宛文峰
101 翻车机冷冻煤装置改造 于志光

设备与技术

102 火力发电厂给水泵的优化研究 赵宝君
104 基于PLC的新型多口出入货存式立体车库设计 丰宇, 周林宏, 黄金宝, 罗茂森, 王云峰
106 电厂热能动力锅炉燃料及燃烧分析 陈祖长
108 机械制造工艺与机械设备加工工艺分析 赵启会
109 大跨度预应力混凝土连续刚构桥挠度控制措施 李仲

- 111 数字化电厂电气控制技术与应用分析 胡林海
- 113 大型天然气压缩机组互换式维修技术应用
马云, 刘冰, 徐先伟, 高洁
- 115 市政工程与公路工程造价的差别 符蓓
- 117 钢管纤维混凝土柱周期疲劳破坏试验研究 王晓宇
- 119 复杂地形条件悬索桥超埋深锚碇基坑开挖施工
张伟, 杨博, 朱占发
- 121 山区高速公路路基差异沉降特性与控制措施分析
王志伟
- 123 高速铁路箱梁桥墩身施工技术 赵宾
- 124 基于柔性导电涂料的桥梁裂缝分布式监测系统
申宇长, 朱浩
- 126 一种壳体零件的数控车削加工 钟明
- 128 变速箱体柔性加工线的开发
毛望军, 孟银娜, 夏明
- 130 动态平衡溢流式浮油收集机的应用
许强, 严政, 任海峰, 妥占海, 成林
- 131 差速离心分离机转子振动问题分析与解决
张爱民, 马云蛟
- 132 谈租赁设备的管理和使用 张海妮
- 134 燃煤锅炉改造为燃气锅炉的可行性技术研究
张小康, 董洁
- 135 机电设备管理在安全生产中的问题及对策 黄杰
- 137 路桥工程预制梁施工管理探讨与实践 王巍
- 139 绳索式3D打印机驱动装置的设计与分析
王树国, 杨一通, 严卫庆, 张骏杰, 赵辉
- 143 一拖二空压机组振动状态监测分析与故障处理 孔光跃
- 147 超深地下室大型设备机组吊装方法 蔡文冠
- 149 水处理污泥泵送小型试验 蒋家安, 徐兵, 王栋毅
- 151 动臂塔机在斜塔施工中的应用 朱海洋

诊断技术

- 153 电动隔离阀诊断测试技术在核电厂中的应用
刘洋, 舒芝锋, 黄萍, 杨津瑞

润滑与密封

- 156 油品监测技术在露天矿山设备的应用
何照建, 潘文琨, 张发贵

节能与环保

- 157 地铁车站供电及照明系统节能分析与措施 刘润
- 159 广东省某火电厂电力市场报价过程分析 崔雨鸣
- 161 燃气锅炉房设计中的节能措施 惠有刚
- 162 新市场环境完善环保设施治理的对策
井瑜, 王雪, 梅宇
- 164 融冰供冷变频水泵节能控制策略研究 曾贺湛
- 166 封面说明



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.6 2018 (Total issue No.425)

Editor/Publisher:

“Plant Maintenance Engineering” Magazine Agency
ADD: No.1, Beishatan Chaoyang District Beijing China
Zip: 100083

Editorial Department: 010- 64077639

Marketing Department: 010- 64000280

FAX: 010- 64014125

URL: <http://www.pme.com.cn>

E-mail: pme@pme.com.cn

Beijing Municipal Press Release of China Postal Group

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

Study on Safety Risk and Comprehensive Evaluation of
Railway Works System.

ZHOU YIJIANG (8)

Application of Point Verification Repair in Enterprise
Equipment Management Innovation

HAN YI (30)

Governance of Weak and Limp of Medium and Heavy
Plate Hot Rolling Roller on 3500 Tang Gang

JIA XU, SONG LINGZHI, ZHANG KUOBIN, etc (84)

Design and Analysis of Driving Device of The Rope 3D
Printer.

WANG SHUGUO, YANG YITONG,

YAN WEIQING, etc (139)

Application of Electric Isolation Valve Diagnostic Test
Technology in Nuclear Power Plant.

LIU YANG, SHU ZHIFENG,

HUANG PING, etc (153)

Analysis of Power Market Quotation Process of Thermal
Power Plant.

CUI YUMING (159)