



Plant Maintenance Engineering

1 (上)

(总第416期)

2018

1980年创刊
ISSN 1001-0599
CN 11-2503/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

NOBEIN

CANADA NOBEIN CHEMICAL GROUP

让维修工作变得简单、轻松、愉快的特殊工业维护化学品

QUESTION

轴承烧毁，怎么办？	液压系统油泥，怎么办？	链条变长，怎么办？	皮带轮打滑，怎么办？
润滑脂干涸，怎么办？	润滑油结焦，怎么办？	螺栓扭不开，怎么办？	配件腐蚀，怎么办？
电机发热，怎么办？	钢丝绳断裂，怎么办？	管道水垢，怎么办？	配电柜漏电，怎么办？
齿轮箱漏油，怎么办？	链条油滴落，怎么办？	设备黄袍，怎么办？	蒸汽管道泄漏，怎么办？
齿轮磨损，怎么办？	链条油积碳，怎么办？	高温油垢，怎么办？	设备腐蚀，怎么办？

www.nobein.ca
www.nobein.cn

服务专线：400-669-1970 | 销售电话：+86 20 38921970 | 传真号码：+86 20 38921980

目次 CONTENTS

产经要闻

燃汽轮机进口超高速增长的启示(7)

设备管理

- 9 设备全生命周期管理体系用于选矿设备管理
王 征, 李胜辉, 王福全, 夏福利,
赵伟利, 沃航帅, 曹志龙, 宋 健
- 10 工程用大型储罐焊接安装技术策略
才红广
- 12 砵码计量检定误差原因及控制措施
谢 红
- 13 谈首件鉴定
程 俊
- 15 石油工程技术服务企业设备获取模式
涂志威
- 17 选矿厂机械设备管理现状及发展方向
赵立红

工作研究

- 18 模具深腔曲面多轴数控铣削加工技术的探究
王启香
- 20 核电厂二回路水压试验
崔杨杰
- 22 柬埔寨达岱电厂监控系统动态调试思路与应用
赵文胜, 王靖欧
- 24 采空区公路桥桥墩选址稳定性评价
黄 召
- 26 二维码技术用于地铁自动售检票设备维保
陶玉芬, 陈常豪

维护与修理

- 27 光谱油液检测技术在平朔矿山的应用
庞 博
- 30 活塞式压缩机无油流报警故障分析及处理
黄 平
- 31 ZJ17旋涡负压风机积尘现象处理
李本强, 王石金, 崔志峰
- 33 一种大型阀门阀杆在线修复方法
张平存, 银 刚, 杨广亮, 王兆军
- 34 民航维修企业推行精益生产的关键因素分析
冷宇嘉
- 36 钻削技术在反应堆螺栓咬死故障处理中的应用
桑广义
- 37 ROBOFORM 550电脉冲故障维修
冯 旭
- 39 制氢装置酸性水汽提塔问题及解决措施
吴建辉, 王何伟, 安 冬, 李宝强
- 41 降低1000 MW机组空气预热器差压
张栋栋

- 42 西门子840D数控系统故障诊断与维修
李葆平
- 44 冶金液压设备系统压力故障排除及日常维护
陈传盛
- 46 基于半导体工艺的设备调平技术
蔡颖岚, 邓学文, 全晓辉, 杨 滨
- 48 天然气储气瓶组定期检验中发现裂纹的原因分析
高小琦, 李飞杰
- 49 车辆检测维修及离合与变速器常见故障的处理
秦福德
- 51 机泵工作点在高效工作区内运转的判定
周金伟
- 53 炼化企业仪表自动化设备的预防性维护分析
齐志辉
- 54 摩根高速线材设备现场维护探讨
藏义明
- 56 LW600卧螺离心机非典型故障处理
裴勇毅
- 57 天然气管道焊接技术分析
张向阳
- 59 数控龙门铣床主轴定向精度差原因分析及处理
王庆合, 倪中权
- 60 机场助航灯光电缆主回路故障及处理
陈福龙
- 62 基于可靠性的设备维修方法在企业中的应用
王 鑫
- 64 110 kV输电线路送电故障分析
杨生平
- 66 梯形螺纹车削过程中的振动分析与应对措施
陈伟明
- 67 汽轮发电机组动静碰摩故障处理
阮 跃, 黄雅萍, 潘 勇
- 69 电梯电气控制系统故障检修与分析
陈晓江
- 71 数控机床回参考点故障诊断及解决措施
张 帆 曹巨江
- 73 GIS组合电器安装质量控制要点
姜展远, 汪 帅, 雷 勇

技术改造

- 75 停堆棒落棒问题分析与改进
王晓峰, 夏善杰, 刘 铮, 张振超
- 77 钛钢复合板烟囱内筒焊接质量管控
孔维刚
- 79 转炉EC喷枪清洗辅助装置设计与应用
王少振
- 80 炼厂焦化装置抓斗滑触线改造
张德康, 刘 辉, 刘 虎
- 82 棒材线精轧机组减速机的稳定性改进及优化
孙 燕
- 83 斗轮式取料机头部改向滚筒优化设计
史伟彬, 厚汝军

- 85 堆取料机斗轮机构的改造
王文军, 肖正娟, 彭洪友
- 86 南屯煤矿选煤中心浮选工艺技术改造
杨正轲, 张 丽
- 89 PASSIM卷接机组水松纸鼓轮清洁装置的设计
钟中华, 黄于芸, 申敏亮
- 90 转向架静载试验台适配器故障分析与处置
刘飞鹏, 宋 凯, 魏广群
- 92 LoRa通信技术的应用与研究
幸 进, 李梦婕, 方 勇, 朱轶群
- 94 变电站端子箱和机构箱驱潮改造
鲁 鑫

设备与技术

- 96 220 kV隔离式断路器操作方法浅谈
朱胜龙, 陈贵亮, 张佳庆, 郑 浩, 汤建华
- 98 油罐车防盗装置的研制及应用
王少亭, 郑玉倩, 张 挺, 杨永刚, 陈 兰
- 99 LoRa在电力配网低压台区通信的设计与应用
王 杰, 李如兵, 程天应, 梅小国
- 102 激光扩束镜在激光清障装置上的应用
尹汉标
- 104 数控车床加工锥面的刀具轨迹设计与优化
肖日增
- 107 水蓄冷系统在供冷系统的运行策略研究
程超峰, 冯云岗, 李 芸
- 109 变频液压技术在注塑机中的应用
李 剑, 陈浩强, 许 睿, 金 柱

润滑与密封

- 110 低压离心泵泄漏原因及对策
谢建生, 白文骏, 袁小坪

节能与环保

- 112 制丝线辅联设备节能控制模式实现
赵春元, 李秦宇

诊断技术

- 114 设备故障诊断在旋转机械上的应用
杨会海
- 116 水泥立磨故障诊断技术
孙园林
- 117 共振解调技术用于滚动轴承早期故障诊断
郑晴晴, 叶建伟
- 119 在线智能检测技术在钢铁行业的应用
马王君
- 65 封面说明



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.1 2018 (Total issue No.416)

Editor/Publisher:

“Plant Maintenance Engineering” Magazine Agency

ADD: No.1, Beishatan Chaoyang District Beijing Chian

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

Technical Strategy of Welding And Installation of Large
Storage Tank for Engineering

ZCAI HONGGUANG (10)

Two-Dimensional Code Technology Is Used in the Subway
Automatic Sales Ticketing Equipment Maintenance

TAO YUFEN, CHEN CHANGHAO (26)

Application of Spectral Oil Detection Technology in
Pingshuo Mine

PANG BO (27)

Fault Diagnosis and Maintenance of Siemens 840D CNC
System

LI BAOPING (42)

Analysis and Treatment of The Directional Precision of
Spindle of CNC Gantry Milling Machine

WANG QINGHE, NI ZHONGQUAN (59)

Stability Improvement and Optimization of The Speed
Reducer of Rod Line Finishing Mill

SUN YAN (82)

Development and Application of Oil Tanker Anti-Theft
Device

WANG SHAOTING, ZHENG YUQIAN, ZHANG TING,

YANG YONGGANG, CHEN LAN (98)

Realization of Energy Saving Control Mode of The
Auxiliary Equipment of Silk Wire

ZHAO CHUNYUAN, LI QINYU (112)