目 次 CONTENTS

企业动态

静音运行:斯凯孚(SKF)推出主轴用静音系列球轴承(4)　捷尔杰新轻型电动剪式高空作业平台 ES1530L/ES1330L 正式下线发货(4)

设备管理

5　**大数据分析构建零配件安全库存管理模式**　张立冬
6　化工自动化仪表的安装与管理　张亚东,李金鹤,陆　佳
8　架桥机跨铁路线安装如何快速取得“窗口”时间　李　军
11　医疗器械维修的现代化管理　刘　峰
13　电网建设施工安全管理与质量控制核心构架　李雅菲
14　电梯检验中的危险源和安全防护策略　刘　舸
16　核燃料后处理放化实验设施分析条件建设　魏　艳,周常新,安洪军,等
18　飞机维修生产计划与控制优化策略探讨　胡玉成

工作研究

20　虚拟电子测量仪器集成系统基础架构的研究与设计　翟国军
22　民用飞机型号检查核准书颁发的研究　张　超,奚小虎,赵　芳
23　10 kV 配电室电气设备年检安全措施探讨　李志华
25　风力发电叶片实时监控故障预警系统研究　黎　静,张建中
27　“工业 4.0”对机械设计制造及自动化行业的影响分析　赵传生

维护与修理

28　炼油化工热交换器的腐蚀泄漏问题及处理措施　蔡岳飞
30　Harsco 地铁钢轨打磨车架修策略　李惠欣
32　客运列车 104 型分配阀运行故障分析与维护　张津恺
34　化工设备换热器常见腐蚀与防腐措施　李金鹤,陆　佳
36　飞机非常规排油现象分析　周　样
38　某型发动机滑压高的故障分析　罗方涛,张小安
40　电磁式电压互感器检定方法　陈黎明
42　做好石油修井机械设备的维修工作　李睿明,陆彦博,刘　静
44　**CAT3512B 型机组吸震特点及故障分析**　苏　伟,丰光强,白洪书
46　铁路曲线的病害问题与整治路径　张　京
48　全自动生化仪故障分析及维修技巧　任哲锐
49　设备管理中机械修理维护的意义及分析　朱　晓
51　城市轨道交通供电故障排查与应急策略　孔维珍
53　电气设备选型中的海拔修正问题　张铁军
54　全自动血液培养系统 Bact/Alert 3D 常见故障处理　杨永亮
56　变电一次检修运行及设备检修信息化分析　秦天平,刘　迎,叶梦云,等
58　金河电站 2 号机组推力轴承油盒甩油问题治理　阿　旺
59　QC 活动在降低某车型天窗故障率中的应用　韩红周,罗胜东,吴志刚
61　大型医疗设备的维修管理　陈伟杰
62　工程机械故障原因及解决策略　彭金艳
64　FQHDL35 型海水循环泵齿轮箱轴系摆度超标原因　陈坤池,郑嘉榕,郭金强
66　**汽轮机真空度下降故障及防范措施研究**　郭海波
67　电梯检验过程中控制系统常见问题分析　赵洪波
69　采煤机常见机械故障与维修措施　孙利俊
71　天然气锅炉的日常维护与保养措施　于　睿
72　冶金机械设备安装的关键问题　刘引锋
74　中频炉常见故障处理　赵立国

技术改造

76　PLC 在旋转滤网控制中的应用及改进　王鹏程
78　660 MW 机组汽轮机油系统污油收集管网优化改造　谷生虎
80　糠醛离心泵密封改造　郭瑞博,刘建芳,葛广新
81　海上石油平台防爆电气设备安全及改进措施　白亚楠
83　遥控装置在 PLC 自动控制系统中的应用　罗棱丰,翁永松
86　自来水厂供水钢管制造　吴广鹏
88　机械压力机 6 连杆机构优化设计　王洁妍
89　锅炉低负荷吹灰优化　彭　剑
91　熔分电炉耐火材料的选择与优化　查笑乐,郝建章
93　**基于客户叉车配件查询平台的应用**　刘春华
95　西门子 PLC300 在工业旧设备改造中的应用前景　李　扬

设备与技术

97　液压系统蓄能器的应用研究　赵慧江
99　二维码在仪器设备管理中的新应用模式　李　成
101　装配钳工技术及运用之研究　于广琪
103　卷烟制丝自动加香系统误差研究　张　喆

万方数据

105 数控铣床工装夹具设计与改进探索 李兴迪
107 袋式除尘技术在燃煤电厂烟气处理中的应用 孙卫国
109 机械加工的深孔加工技术 毛明清
111 现代机械制造技术与加工工艺的应用探究 周 凯
113 移动智能技术在智能电网中的应用 张毛雪
115 智能制造产业发展以及先进的数控技术分析 王泽琪
117 塑料检查井试验载荷平台设计与研究 谢 丽
119 地铁机电设备施工的重点和难点探讨 马宏剑
121 滤布自动清洗系统在污泥脱水压滤机中的应用 郭望渊,杨 华
123 建筑电气技术在智能建筑建设领域的应用 汤 滢
125 压力容器焊接质量控制技术探讨 刁文军
126 基于 LabView 的飞机起落架收放实训设备设计 王 诚,陆 周
128 电梯起重机检验技术研究 许 吉,顾 涛
130 集成消防应急的工房智能照明系统设计 刘仁瑞,林启宽,俞 键
131 人工神经网络在机械优化设计中的应用研究 李 渊,杜秋月,张明慧
133 供电质量对医院医疗设备质量的影响 马 然
135 浅谈机械工程的智能化发展 马文龙
137 新型生活垃圾分拣机械手 覃佳照
138 《工业机器人编程与系统设计》课程教学的反思 黄 雷
140 石油钻机的原材料质量控制研究 李娜娜,潘 琦,王雪松
142 机电一体化系统中传感器与检测技术的应用 张荣宝
144 转换梁上部墙体受力计算方法分析 刘 秀
145 无机房电梯与有机房电梯的对比研究 王济鸿
147 机械设备管理及维护保养的关键技术 信 薇
149 浅谈化工设备安装施工技术 黄值勇
151 石油钻采设备防腐工艺研究 陈 旭,李 真,张晓慧
153 汽车零部件加工的智能化应用技术 邱有永
155 低压配电系统断路器的选择 张园园
157 反吊膜在小仓房污水处理厂的应用技术 李佳林,张光辉,马天添
158 下穿既有盾构区间长大管幕施工精度控制技术 银 波
160 双线铁路隧道下穿既有高速公路的施工技术 马红星

诊断技术

161 离心泵故障诊断研究现状与发展趋势 周 耀

节能与环保

163 炼铁厂水泵节能改造 赵伟军,张刚才

PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Half-Monthly)

No.10 2019(Total issue No.458)

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

MAIN CONTENTS

Construction of Safe Inventory Management Model for Spare Parts Based on Big Data Analysis
Zhang Lidong(5)

Vibration Absorption Characteristics and Fault Analysis of CAT3512B Unit
Su Wei,Feng Guangqiang,Bai Hongshu(44)

Cause Analysis and Treatment of Over-standard Vibration of Bearing Bush in Turbine Thrust Process
Guo Haibo(66)

Application of Forklift Parts Query Platform Based on Customer
Liu Chunhua(93)

Design and Improvement of Tool Fixture for NC Milling Machine
Li Xingdi(105)

Design and Research of Test Load Platform for Plastic Inspection Well
Xie Li(117)

Design of Training Equipment for Aircraft Landing Gear Receiving and Placing Based on LabView
Wang Cheng,Lu Zhou(126)

万方数据