



6

(总第361期)

2014

1980年创刊
ISSN 1001-0599
CN 11-2503/F

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

博钛®

全球领先的
安全连接管理专家

BOLTITE® **BOLTENSION®** **BOLTORG®**
液压拉伸器 防爆电动液压泵 液压扳手



北京科路工业装备有限公司

电话: 010-64209488 传真: 010-64245611
邮箱: sales@klwchina.com 网址: www.klwchina.com

万方数据



目次

润滑密封专题

- 4 科学润滑,机械设备的“长寿”之道
5 润滑技术发展趋势 杨申仲
8 金属自润滑技术节能环保延寿命 郭凤炜
10 复合固体润滑工程与技术介绍 张军
12 油液监测技术在设备管理与维修中的应用 胡一军
13 新型机油净化器的应用 陆秋林 齐连
14 油液分析技术在港口机械状态监测中的应用 王自韧
17 富气压缩机密封失效原因分析及改进 刘启鹏

设备管理

- 19 设备资源管理应用实践 时强 周经财 邢军伟
21 控制阀门制造质量 确保电站设备安全运行 冯继生 章檬
23 加强和完善重点设备管理 李付平 陈波
25 快速铁路货车转向架牵引装置选型分析 张仕涛 曹兵

工作研究

- 26 对企业基于自动化设备管理与维修的分析 赵兰斌
28 大型钢铁企业设备维检集中管理的思考与探讨 樊建忠

维护与修理

- 31 高压电机滑动轴承检修与维护 高洪峰 焉瑞伟
33 锅炉引风机振动大的原因分析 曹昆朋 郭科伟
34 RPI70-120 辊压机振动原因分析 牛鹏 裴御鹏 冯京晓
35 申克秤空气轴承磨损修复 刘成宝
36 压缩机安装过程中的问题及处理 张勇
38 汽包水位测量系统故障分析与处理 王永章 巩养才 赵向阳
39 制冷机组工作效率下降原因分析 刘莹
41 高压异步电机共振故障分析及处理 蔡燕荣 周宣

- 42 船用机械液压式调速器及常见故障处理 刘之伦
44 300 MW 汽轮机高中压外缸揭缸找平新工艺 刘昭全 王智强
45 6 kV 鼠笼异步电机故障分析及改进措施 王敏刚

技术改造

- 47 钢铁企业铁路道口电子监控系统改造 孙鹏 温晓明 陈国丰
48 平板硫化机温控系统改造 逯旭昌 吴金虎 李杰
49 港口取料机技术改造 王廷庄
50 套管漏磁探伤机探头改造 曾国政 王海东 花志斌等
52 卷烟厂设备 ControlLoigx 控制系统通信改造 房华伟
53 输送带防撕裂装置及应用 梁睿 徐洪源 张庆慧
55 双机架轧机工作辊换辊系统优化改造 公茂海

设备与技术

- 57 一种状态维修适用性的定量分析方法 咎翔 张仕新 刘艳超等

诊断技术

- 60 一种数据驱动模式下往复压缩机通用诊断模式研究 罗柯 黄婧 孙素芬等
64 悬臂式离心泵滚动轴承振动故障诊断 王迪 王涛 程剑锋等
67 CFB 锅炉大型风机振动故障诊断及处理 陈孟干 邓雨生

节能与环保

- 70 快速卷帘门用于地下车库降低运行能耗 王东红 徐含雅

工场经验

- 71 解决 ESP2000 空气袋融着机高周波泄漏问题 戚防义
71 污水处理厂防雷保护措施 姬常州 李根壮
72 维修 DD-300TS 简易数控丢步故障 刘建军
72 LW-14/1-26 压缩机连杆断裂防范措施 陈永刚
73 搅拌槽主轴部件故障原因及排除 马利平
74 康明斯发动机装配中应注意的事项 董志平
74 尿素高压氨泵事故分析及预防措施
王佩 逯新华 党安达等

信息

QNF 系列废润滑油再生系统(75) 纯烃纳米单分子润滑技术(75) 润石油气润滑合成专用油 RISSOIL LAPIS GE(75) Hydraulic 抗磨液压油(76) 阿迪科极品润滑脂 SAGITTA PX 332(76) 电牵引采煤机故障诊断专家系统(76) 球磨机专用高性能节电器(76) LDAF 系列全自动滤水器(76) MJK90-2 型数控弹簧端面磨床控制系统(76) 1400 刮板输送机链轮轴组过煤量突破 1582 万 t(77)

- 71 封面广告说明

下期要目

移动焊轨车作业质量控制
设备管理信息系统研究与应用
伺服主轴系统的故障报警及排除
污水处理厂罗茨鼓风机电气控制电路改进
传统固井水泥车的现代化技术改造
滚动轴承故障诊断与分析
高危介质泵密封改造中出现的问题及对策
一种节能型热力除氧器的应用



PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.6 2014(Total issue No.361)

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:

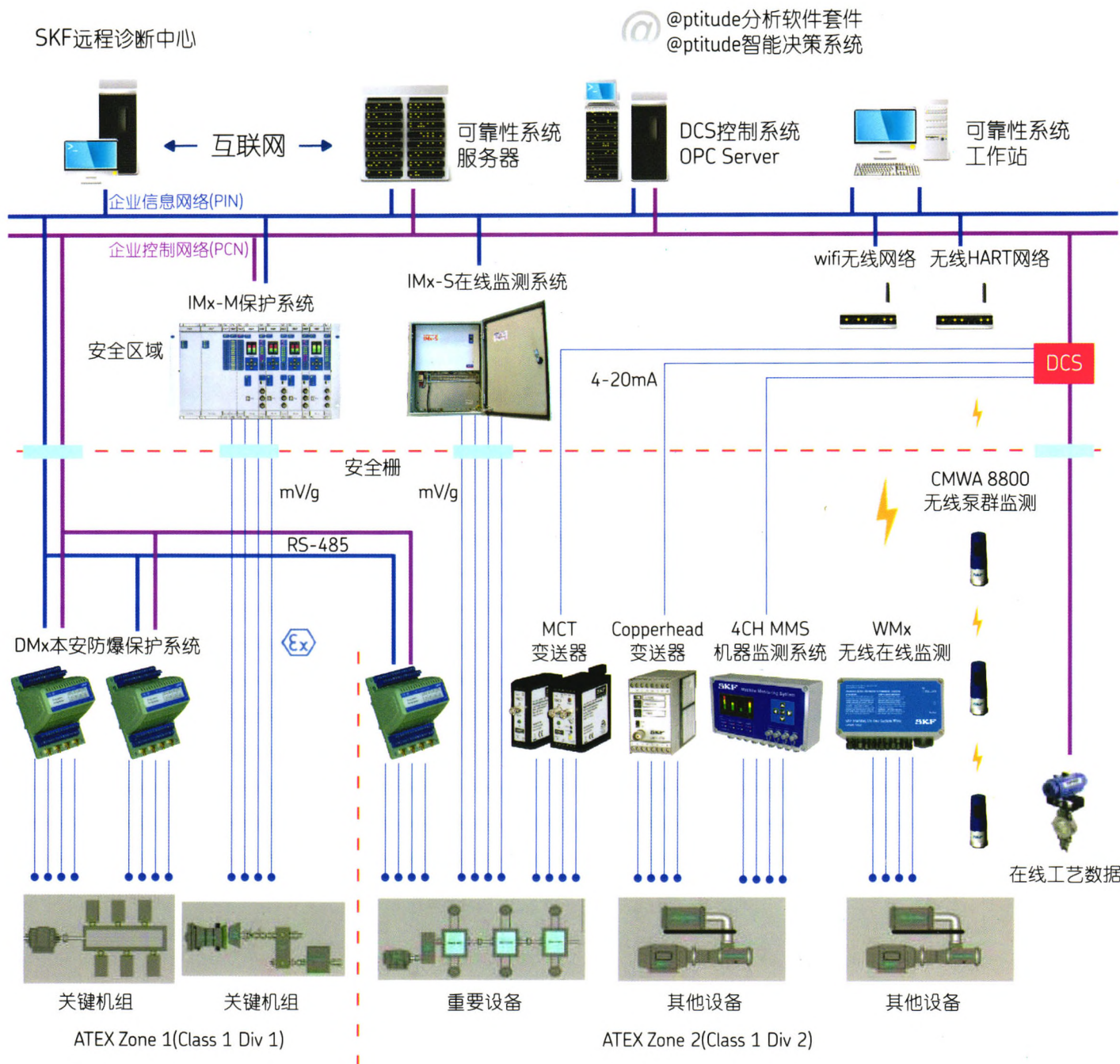
ISSN 1001-0599

Rate per Issue:USD 3.50

MAIN CONTENTS

- Strengthen and Improve the Management of Major EquipmentLi Fuping Chen Bo(23)
Cause Analysis on Vibration for RP170-120 Roller PressNiu Peng Pei Yupeng Feng Jingxiao(34)
The Problems During the Erection of Compressor and Its TreatmentZhang Yong(36)
Renovation on Communication of ControlLogix Control System for Equipment of Cigarette FactoryFang Huawei(52)
Quantitative Analysis Method of Adaptability for Condition MaintenanceZan Xiang Zhang Shixin
Liu Yanchao and Others(57)
The Study on General Diagnosis Mode for Reciprocating Compressor under Data Driven ModeLuo Ke Huang Jing
Sun Sufen and Others(60)

本刊所用稿件出版后将一次性支付稿酬(含本社授权的电子出版物),凡不同意者,请另投他刊。



@ptitude分析软件套件
@ptitude智能决策系统

让设备监测变得更简单方便

您想提前得到设备潜在故障的预警，避免昂贵的失效损失吗？
拥有SKF知识，这些问题迎刃而解。
请登录skf.com/mca, 了解产品规格详情，并填写我们的问询表格。

梁振奋经理：13924067705

The Power of Knowledge Engineering

<广告编号：2014.06-18>

ISSN 1001-0599



ISSN1001-0599

CN11-2503/F

广告经营许可证：京朝工商广字第0004号

邮发代号：2-395

定价：15.00元