



10

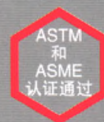
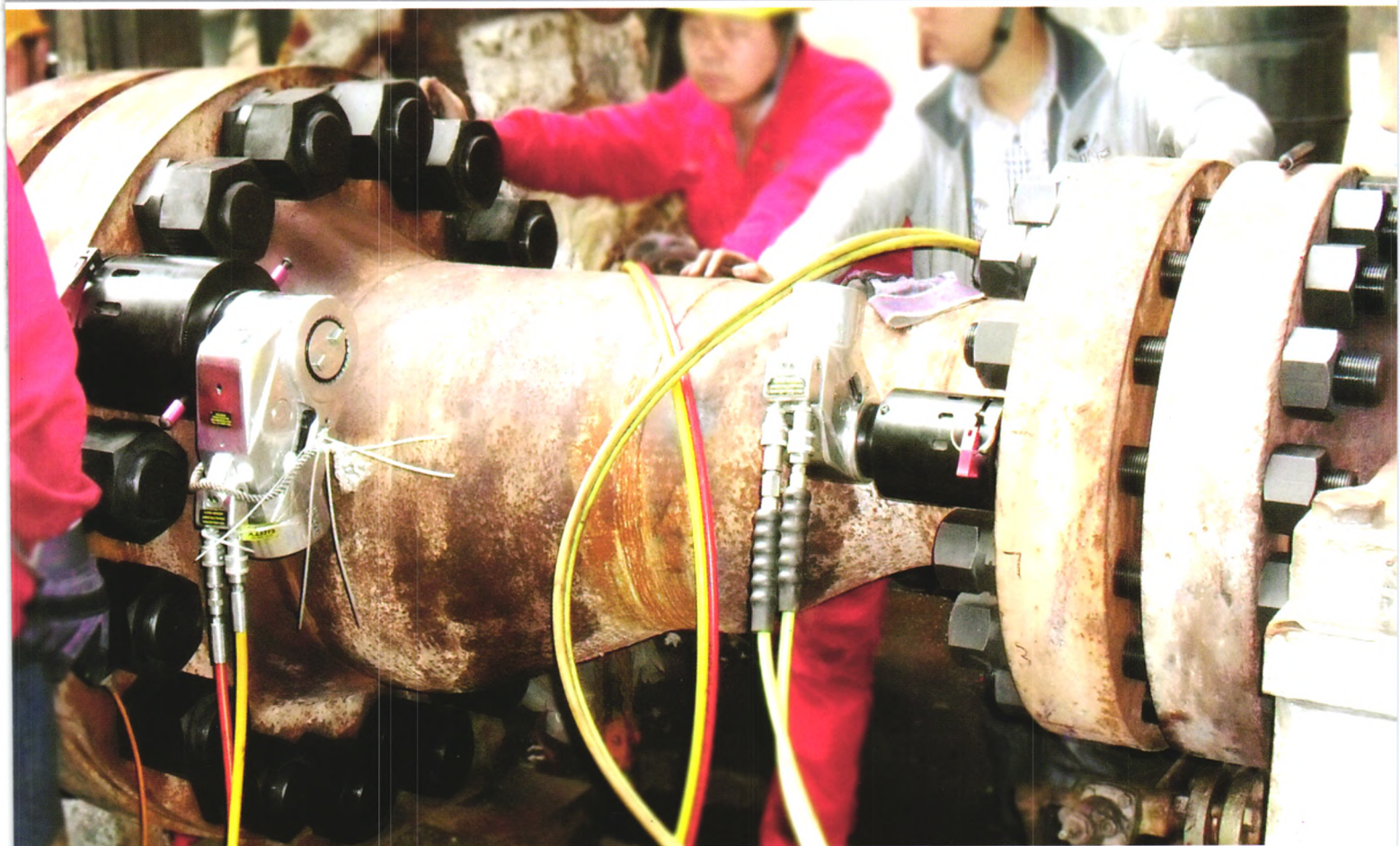
(总第351期)

2013

1980年创刊  
ISSN1001-0599  
CN11-2503/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开启螺栓紧固  
新时代!世界先进的螺栓紧固方式  
保证一次性开车无泄露HYTORC®  
Since 1968凯特克 (HYTORC)  
螺栓预紧力控制技术全国免费服务电话:  
40088-51076 (我要零泄漏)

凯特克贸易 (上海) 有限公司

上海市曹杨路1040弄2号中谊大厦19层  
Tel:021-62540813 Fax:021-62540968  
E-mail:info@hytorchina.com  
www.hytorc.com www.hytorchina.com通过控制螺母转动摩擦力及正确的现场紧固程序  
使HYTORC预紧力控制技术实现:

- 螺栓不跟转, 没有偏载, 不需要对螺栓进行过度拉伸, 直接拉伸至需要的螺栓预紧力
- 通过中立组织的多项精度对比测试, 是目前紧固方法中精度较高的, 紧固结果完全达到工业通用的紧固标准
- 螺栓紧固时间减少可达 50% (经本企业现场测试)
- 操作过程完全免手持, 不需要反作用力臂, 安全可靠

# 目次

## 特种设备安全管理

- 4 积极贯彻《中华人民共和国特种设备安全法》 杨申仲  
6 桥式起重机选型及验收中不可忽视的技术细节 陈金勇  
7 蒸汽锅炉脉冲安全阀常见故障分析及解决措施 王永春  
    赵晓强 聂常贵  
9 快开门式压力容器安全使用与管理 施世刚  
11 港口起重机高压线路故障处理 林致来

## 设备管理

- 13 建立企业资产管理信息系统深化业务数据应用 兰卫华  
15 建筑施工企业设备物资集团化采购 刘冬霞  
17 现代化污水处理厂设备运行管理与维护 谢辉

## 工作研究

- 19 进口设备安装调试及功能考核验收的组织与实施 白丽霞

## 维护与修理

- 21 苯乙烯装置三联换热器泄漏原因分析及修复 衣品卿 宋学伟 高宏  
24 磁控溅射镀膜机真空摆动故障分析及维修 张效奎 刘致顺 祁永胜  
26 加工中心主轴定向故障分析与排除 张宁 雍文章  
27 防错技术在真空系统故障处理中的应用 孙俊峰  
28 无损伤高效管钳 王铁铮  
30 电气设备控制系统接地故障处理 赵伟  
31 POMINI 磨床的 B 轴调整 何红莲  
32 搪玻璃设备龟裂爆瓷 孙利人  
34 曲轴过渡圆角处裂纹可修复性的有限元研究 任会芳 任家隆 王青  
36 柔版印刷中张力的变化因素及控制措施 葛晓森  
38 上海通用汽车设备维护知识库系统 尹瑞荣

## 技术改造

- 40 注汽锅炉燃烧水煤浆技术改造 王玉峰

- 41 燃煤锅炉冷灰斗结构问题分析与改造 龚亚军 任恒昌 杨文博  
44 复合线卷取自动打印改造 田淑芳  
46 中央供气系统无线远程集中控制改造 杨磊 李晔  
48 840D 数控系统 Mini 手持单元的应用 陆震环 黄敏高  
50 电子皮带秤结构改造 许建设

## 设备与技术

- 51 电主轴加工与装配工艺应用研究 代立国 代丽芬

## 诊断技术

- 53 核电站半速汽轮发电机组振动诊断与处理 黄前进 刘涛 王卫东  
55 液体激振力引起离心泵振动分析和解决 李明 阿卜杜艾尼 郭凤凤  
56 希尔伯特变换在齿轮故障诊断中的应用 王宏岩

## 润滑与密封

- 58 透平油监测及延长油品寿命的新策略 乔鹏  
60 油雾润滑系统缺陷导致抱轴事故原因分析 杨波

## 节能与环保

- 62 脱硫装置换热元件堵塞治理改造 向丽晖

## 工场经验

- 64 取料机悬臂铰点结构改进 汪大春 王敏刚 宋文亮  
64 HT62 双动力撬毛台车故障处理 赵金富  
65 风机叶片电弧堆焊方法 丁建军  
65 电机轴承改进实例 刘延军  
66 氧化铝企业泵类机械密封使用寿命问题与对策 牛占亚  
66 4 种冰点渗透压仪故障维修实例 周圃 周翀  
67 SV12-M 压缩机组问题及改善措施 朱白钦 鲁世军  
68 二段旋流器使用乐泰陶瓷防护剂 苏令堃 邱晓亮 王宏强

- |    |                   |        |
|----|-------------------|--------|
| 68 | 螺旋叶片的3种下料方法       | 何剑会    |
| 69 | 组合式挤出机螺纹元件拆卸工具    | 郭素琴    |
| 70 | 中缸煤气泄漏处理          | 刘鹏 李红松 |
| 70 | MCL1003型空压机跑油原因分析 | 潘向东 高丽 |

### 信 息

港口设备故障诊断系统开发(71) 钢筋计数系统在轧钢车间的应用(71) 矿用排沙泵主要零部件的维修(71) DPI620Genii多功能压力校验仪(71) 斯凯孚新产品——斯凯孚洞悉(SKFI Insight)问世(72) 机床产品二则(72)

### 资 料

- 73 《再制造产品目录(第三批)》公示  
74 工业和信息化部节能机电设备(产品)推荐目录(第四批)(五)

- 61 封面广告说明

### 下 期 要 目

立法助力推进 保障电梯安全  
论食品药品检验仪器设备的优化管理  
C50-90/1.2 汽轮机组负胀差过大原因及处理  
数控机床主轴部件调整与故障维护  
转炉半干法除尘改造对水处理系统的影响  
铝带热连轧机工作辊弯辊系统共振分析与处理  
汽轮机油中带水原因及预防措施



# PLANT MAINTENANCE ENGINEERING

(Monthly)

No.10 2013(Total issue No.351)

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

Taking Vigorous Action to Implement 《Special Equipment Safety Law of the People's Republic of China》

.....Yang Shenzhong(4)

Collectivize Purchasing of Equipment and Material for Building Construction Enterprises .....

Liu Dongni(15)

The Organization and Implementation of Erection, Commissioning and Function Test Acceptance for Imported Equipment .....

Bai Lixia(19)

Analysis on Main Spindle Orientation Fault for Machining Center and Its Troubleshooting

.....Zhang Ning Yong Wenzhang(26)

The Adjustment of B Axis for Pomini Roll Grinder

.....He Honglian(31)

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。