



GM 通用机械

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

□ 泵 □ 阀门 □ 风机 □ 压缩机 □ 减变速机 □ 真空设备 □ 气体分离及液化设备 □ 干燥设备 □ 分离机械

通用机械商城

让一切皆为可能!



商城。
智选臻品，吸引你的不只是专业。

期待在手机上找到惊喜？
在这里，工业产品不仅实用，也可以多用、有趣，
全面颠覆你对商城的看法。

商城。
不拘一格，方便你的不只是快捷。

想象在手机上购买设备？
在这里，一站式采购，不仅高质，而且高效，
给予你全新的购买体验。

加盟热线：010-88379016-811、810

万方数据

◆广告 查询编号：0001

通用机械商城

让一切皆为可能!



商城。
智选臻品，吸引你的不只是专业。
期待在手机上找到惊喜？
在这里，工业产品不仅实用，也可以多用、有趣，
全面颠覆你对商城的看法。

商城。
不拘一格，方便你的不只是快捷。

加盟热线：010-88379016-811、810

◆广告 查询编号：0001

流程工业

- 16 基于智能仪表技术的优化
防喘振控制阀解决方案
- 22 循环气压缩机异常故障
原因分析及对策
- 26 低比转速重整油塔底泵研制
- 29 LNG调峰站增压泵现场运行
- 33 如何获得真正无油的
压缩空气

6/2017



通用机械官方微信



P36

百年之行 至臻之志不渝

——访艾珍机械设备制造（上海）有限公司总经理邬国顺

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——工业和信息化部印发《工业节能与绿色标准化行动计划（2017-2019年）》
Policy——The MIIT issued Industrial energy conservation and green standardization action plan in 2017-2019
- 10 行业——开工仅22个月 中资投建巴基斯坦最大火电站投产（共2则）
Industry——Pakistan's largest coal-fired power station China invested after starting only 22 months (Total 2 files)
- 11 企业——西门子推出新款伺服驱动系统为设备制造商简化项目工程（共5则）
Enterprise——Siemens introduced a new servo drive system to simplify project engineering for equipment manufacturers (Total 5 files)

特别报道 Special Report

- 14 格兰富为中国市场提供优化的供水技术——全新永磁智能供水机组Hydro Dig Plus亮相2017中国环博会
Grundfos provides the optimized hydrotechny for the Chinese market

流程工业 Process Industry

- 16 基于智能仪表技术的优化防喘振控制阀解决方案 许军 王彬
The anti-surge control valve solution based on the optimization of intelligent instrumentation technology Xu Jun et al
- 22 循环气压缩机异常故障原因分析及对策 张亚雄
Cause analysis and countermeasures for abnormal failure of circulating gas compressor Zhang Yaxiong
- 26 低比转速重整油塔底泵研制 张文杰 王英敏
Low specific speed reformer oil pump development Zhang Wenjie et al
- 29 LNG调峰站用LNG增压泵现场运行操作关键点 万学丽 陈琪 张德振
The LNG pump station runs the debugging technique on the site of the LNG pump Wan Xueli et al
- 33 如何获得真正无油的压缩空气 刘纲玲 钱冠宇
How to get the real no-oil compressed air Liu Gangling et al



通用机械官方微信



P38 适时创新 激发快速成长型企业发展潜力
——访北京英福特软件科技有限公司总经理崔荣会

GM专访 Special Interview

- 36 百年之行 至臻之志不渝
——访艾珍机械设备制造（上海）有限公司总经理邬国顺
GM记者 张晓英 李 纁
Aerzen insists on high quality products for hundreds of years Zhang Xiaoying et al
- 38 适时创新 激发快速成长型企业发展潜力
——访北京英福特软件科技有限公司总经理崔荣会
GM特约记者 郑毅非
Innovation stimulates the development potential of fast growth enterprises Zheng Yifei

通网观察 View from www.etyjx.com

- 40 “一带一路”，石化、电力全起航
One Belt And One Road makes petrochemical industry and electric power develop

石油/化工通用机械 GM in Petroleum & Chemical Industry

- 43 大流量空压机离心段级间气动数据测量与分析 姜 洋 郝 岩 王 登 等

- Measurement and analysis of aerodynamic data for centrifugal air compressor stages with large flowrate Jiang yang et al
- 48 超临界压力下氮在螺旋管换热器小样机内相变传热试验研究 倪利刚
The experimental research on the heat transfer of nitrogen in spiral tube heat exchanger under supercritical pressure Ni Ligang
- 54 压缩机干气密封流程问题分析 蒋占丽
Analysis of air seal process of compressor Jiang Zhanli

冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & Mine Industry

- 57 柴驱螺杆压缩机气控系统的分析与研究 周艳辉 张书泽 王 熙 等
Analysis and research of diesel-drive screw compressor pneumatic control system Zhou Yanhui et al
- 62 豫光金铅空分装置氮压机的节能改造 吴 波
The energy saving transform of the nitrogen compressor in the air separation device Wu Bo



通用机械官方微信



40

“一带一路”，石化、电力全起航

电力通用机械 GM in Electric Power

- 64 回热式汽动引风机在超超临界
660MW机组中的应用 刘海峰
The application of regenerative steam fan
in supercritical 660MW unit Liu Haifeng
- 67 核主泵屏蔽电动机转子
屏蔽套摩擦损耗计算 胡雷 李藏雪 吕向平
Friction loss calculation of
the nuclear main pump shield motor
rotor shield Hu Lei et al
- 70 超超临界高低压旁路系统阀门 万胜军
HP and LP Bypass System Valve used by
Ultra Supercritical Thermal Power Unit Wan Shengjun

城建/水工业通用机械 GM in City Construction & Water Industry

- 72 节流系数在冻堵中变化规律的
模拟分析 李清 段蔚 吴欣雨等
Simulation and analysis of
the variation law of throttling
coefficient in freezing and plugging Li Qing et al
- 75 单级双吸离心水泵水力设计 赵鹏举 马晓玫
Design of the single stage double suction

centrifugal pump hydraulic Zhao Pengju et al

通用机械制造 GM Manufacture

- 78 低温调节阀设计浅谈 吴明军
Discussions on cryogenic control valve design Wu Mingjun
- 81 焊接金属波纹管机械密封技术及其应用 曲吉堂 赵先起
Technology and application of
the welding metal bellows
mechanical sealing Qu Jitang et al

卷首语 From Editor

- 2 “一带一路”能否使石油石化趁势而上? 徐裴裴
Can "One Belt And One Road" take the
petrolchemical industry out of the way? Xu Peipei

相关信息 Notice

- 35 诺德开发基于云端的驱动数据
Nord develops cloud-based driving data
- 47 欧瑞康巴尔查斯在IMCO硬质合金刀具的
新厂内涂层中心成立
Balzers Coating established internal coating
center in the new factory of IMCO
carbide cutting tools

DER ANTRIEB

动力系统

■ 安全 ■ 灵活 ■ 国际化



减速器

- 轴承坚固
- 运行噪音低
- 密封性优良

电机

- 高效
- 符合全球通用标准
- 满足所有应用条件

电子驱动

- 结构紧凑
- 调试简单
- 功能可调节

功率范围广 – 完整灵活的驱动解决方案 – 系统效率高



诺德（中国）传动设备有限公司
地址：苏州工业园区长阳街510号
邮编：215026
电话：+86-512-8518 0277
传真：+86-812-8518 0278
info@nord.com.cn

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



◆ 广告 查询编号：6027

ISSN 1671-7139



9 771671 713179

万方数据

邮发代号：82-350 定价：15.00元 CN 11-4783/TH ISSN 1671-7139