

GM
General Machinery

通用机械®



机械工业信息研究院 主办

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

约翰克兰在中国

知识·经验·服务

知识：作为工程密封和动力传输领域的领导者，约翰克兰在世界各地一直致力于持续创新和钻研前沿的密封技术。在中国，约翰克兰拥有面向亚太的研发和设计中心。

经验：约翰克兰是世界上领先的密封系统及相关产品的设计者、制造商和供应商。约翰克兰在中国利用本土化优势，将国际先进的技术与国内经验丰富的专业人员、健全的营销网络和先进的装备有机结合起来，在卓越的全球组织结构的强大支持下，运用先进的专有技术对各种应用开发前端的密封解决方案。

服务：在世界各个地方约翰克兰承诺，可以向用户提供性能优良的产品和24小时7天全天候的专家咨询和现场技术支持。像约翰克兰全球网络的其他部分一样，约翰克兰在中国拥有先进完善的服务中心，可以向当地用户提供世界水平的密封修复和试验。

- 全球资源，本地服务
- 工程密封和动力传输领域的领导者
- 全天候的专家咨询和现场技术支持
- 致力于推动世界级密封产品的本地化
- 拥有立足中国面向亚太的研发、设计、销售和服务中心
- 各工业领域内全球范围的丰富经验
- 谋求与客户建立长期的伙伴关系
- 全面的密封解决方案，满足个性化需求

KNOWLEDGE · EXPERIENCE · SERVICE

万方数据



约翰克兰科技(天津)有限公司
地址：天津滨海高新技术产业开发区
华苑科技园(环外)



3 2683 0834 7

John Crane Technology (Tianjin) Co., Ltd
Address: No.9, 1st Haitaihuake Road (Outside of Outer Ring),
Huayuan Industry Park
300384

Tel: 86 22 58398588

Fax: 86 22 58398688

www.johncrane.com.cn

◆ 广告查询编号：6288

Aerzen - One step ahead

德国Aerzen压缩机通过Oeko Hybrid认证程序，成功获得了德国VDE-Turbo认证。Oeko Hybrid认证是德国VDE对产品性能最严格认证，也是目前全球最权威的认证。Oeko Hybrid认证是德国VDE-Turbo认证。Oeko Hybrid认证是德国VDE对产品性能最严格认证，也是目前全球最权威的认证。

德国Aerzen Turbo-Compressor GmbH
地址：42699 Solingen, Germany
电话：+49 212 2400-0
传真：+49 212 2400-1000
www.aerzen.com

《通用机械》10周年专栏

20 风雨同舟 净净挚友
——祝贺《通用机械》杂志创刊10周年

石化设备技术及应用专题

- 22 为用户提供适合的产品
——访瑞典克中国区流体设备销售经理黄修珍
- 26 第五届国际压缩机、风机高峰论坛隆重召开
- 32 液化天然气输运和加气站动力系统的
关键组成
- 38 加氢裂化液透平的能量回收分析及问题处理
- 45 甲醇压缩机振动监测系统应用与改造

11 / 2012

ISSN 1671-7139



9 771671 713124

GM 通用机械®
月刊

General Machinery

专注流体技术

引领行业创新

2012年第11期

总第123期

每月10日出版



P22

为用户提供适合的产品

——访固瑞克中国区流体设备销售经理黄修秒

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——页岩气开发酝酿财税激励措施
Policy—Brewing tax incentive measures for shale gas development
- 10 行业——西气东输三线工程正式开工（共2则）
Industry—West-East project started the third line (Total 2 files)
- 12 企业——开山压缩机公司首台气体压缩机交付用户（共8则）
Enterprise—KAI SHAN delivery of first gas compressor users (Total 8 files)
- 18 展会——2012石油化工工程国际论坛即将开幕（共2则）
Exhibition—2012 Petrochemical Engineering International Forum upcoming (Total 2 files)

《通用机械》10周年专栏 Ten Years of General Machinery

- 20 风雨同舟 净净挚友
——祝贺《通用机械》杂志创刊10周年 梁玉星
Congratulations for the ten years of General Machinery Liang Yuxing

专访 Special Interview

- 22 为用户提供适合的产品
——访固瑞克中国区流体设备
销售经理黄修秒 GM记者 沈庆春
To provide a suitable product for the user Shen Qingchun

特别报道 Special Report

- 26 品牌延续 再创辉煌
——第五届国际压缩机、风机高峰论坛隆重召开
GM记者 聂常松
Special report of ICBF Nie Changsong
- 28 “积木”组合或将成为企业创新发展的
新模式 GM记者 邱明杰 李 纛
Enterprise innovation and development of
new model Qiu Mingjie et al
- 29 威乐提速本地化布局 助力中国泵业发展
——威乐（中国）新工厂落成典礼庆典 GM记者 邱明杰
The new plant of WILO was inaugurated
celebration Qiu Mingjie

GM 通用机械® 月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2012年第11期

总第123期

每月10日出版

P 26



品牌延续 再创辉煌

——第五届国际压缩机、风机高峰论坛隆重召开

石化设备技术及应用专题 Petrochemical Equipment Technology and Application Special

- 32 液化天然气输运和加气站动力系统的
关键组成 邹 雯 冯 定 刘旭辉
The mainly used dynamic equipment to
transport LNG Zou Wen et al
- 35 变频器在大型化肥装置汽化炉渣油泵的应用 汪雪峰
Application of inverter in large fertilizer gasifier
residual oil pump Wang Xuefeng
- 38 加氢裂化液力透平的能量回收分析及问题处理 俞国庆
Hydrocracking hydraulic turbine energy recovery
analysis and deal with the problem Yu Guoqing
- 42 呼吸阀在油气储罐中的选用 王 飞 呼晓成
Breathing valve in the selection of the oil tank Wang Fei et al
- 45 甲醇压缩机振动监测系统应用与改造 张铁军 刘德海
Application and transformation of methanol
compressor vibration monitoring system Zhang Tiejun et al

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

- 52 疏水阀在丙烷脱沥青装置蒸汽
伴热线的选用 潘从锦 木合塔尔·买买提 张科伟

Selection of trap in the propane deasphalting

- unit steam tracing lines Pan Congjin et al
- 55 能量回收液力透平开发设计 关醒凡 张大恩 李焰东等
The energy recovery hydraulic turbine
development design Guan Xingfan et al
- 57 轻油罐加澄清罐的改造实例 刘丽霞 佟黎明
The light tank plus clarification cans transform
instance Liu Lixia et al
- 60 高压超高温三通换向阀的研制
和应用 李保升 吴尖斌 王靖旺等
Development and application of high-pressure
ultra-high temperature three valve Li Baosheng et al

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

- 66 润滑油光谱分析在风机故障
诊断中的应用 蒋 芳 刘有志 韩 卫
Application in spectroscopy fan fault
diagnosis Jiang Lao et al
- 72 传递50MW功率的调速行星齿轮 李卫华 余世玲
Planetary gear passing the 50MW power of
governor Li Weihua et al



威乐提速本地化布局 助力中国泵业发展

—威乐（中国）新工厂落成典礼庆典

P29

电力通用机械 GM in Electric Power

- 78 AP1000余热排出泵轴密封系统的设计
与试验研究 施亮 卢熙宁
AP1000 design and testing of the residual heat
removal pump shaft seal system Shi Liang et al

- 82 球阀密封的改进 矫永臣 刘鑫 刘永刚等
Improvement of on seals the ball valve Jiao Yongchen et al

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

- 86 轴流泵及混流泵叶轮近似外球面的
加工方法 顾玉中 陈斌 董绵杰等
The outer spherical axial flow pump and mixed
flow pump impeller approximate processing
methods Gu Yuzhong et al

- 88 单级离心鼓风机选型与技术研究 徐庆华
Single-stage centrifugal blower selection and
technical research Xu Qinghua et al

通用机械制造 GM Manufacture

- 91 特种维修技术在柱塞泵零件上的
应用 张丽凯 韩霞 周福成
Applications in the piston pump parts by
special service technician Zhang Likai et al

- 93 端吸泵现场密封及轴承失效的
原因分析 赵增辉 尹贤圆 王猛等
End suction pump site seal and bearing failure
analysis Zhao Zenghui et al

卷首语 From Editor

- 2 核心竞争力 促使行业稳步前行 聂常松
The core competencies prompted industry
steadily forward Nie Changsong

书讯 Books Store

- 99 机械工业出版社期刊读者服务部推荐书目
Staff publications by China Machine Press Periodical Readers
Service

相关信息 Notice

- 50 超（超）临界火电阀门国产化取得实质性进展
Ultra (ultra) supercritical thermal power valve localization
make great progress