

# GM 通用机械<sup>®</sup>

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



**AERZEN**  
EXPECT PERFORMANCE



**PERFORMANCE<sup>3</sup>.**  
FOR A NEW EFFICIENCY IN THE PROCESS AIR TECHNOLOGY.

德国Aerzen机械继推出Delta Hybrid扭叶转子风机后，成功收购了韩国K-Turbo公司离心风机业务，并在其先进的产品技术基础上再次创新，成功研发出Aerzen Turbo第5代高速离心风机。德国Aerzen机械150年的丰富经验，是Aerzen产品高效、稳定、节能的保证。

将Aerzen Turbo第5代高速离心风机与Delta Hybrid扭叶转子风机以及Aerzen Delta Blower第5代风机结合使用，可为污水处理行业用户带来非比寻常的高效节能效果。更多节能信息请洽询德国Aerzen机械在中国唯一子公司艾珍机械设备制造（上海）有限公司。

It's new and individual!



▲ Delta Blower 第5代风机

- 进气流量从30m<sup>3</sup>/h至15000m<sup>3</sup>/h
- 压力范围从100mbar至1000mbar
- 25%至100%的流量控制范围
- 采用抗性消声器，结构紧凑，节省空间
- 整机效率可达58%



▲ Delta Hybrid 扭叶转子风机

- 进气流量从110m<sup>3</sup>/h至9000m<sup>3</sup>/h
- 压力范围从100mbar至1500mbar
- 25%至100%的流量控制范围
- 采用Aerzen专有轴承
- 整机效率可达68%



▲ Aerzen Turbo 第5代高速离心风机

- 进气流量从4000m<sup>3</sup>/h至13200m<sup>3</sup>/h
- 压力范围从400mbar至1000mbar
- 40%至100%的流量控制范围
- 采用永磁电机、空气悬浮轴承
- 整机效率可达72%

◆ 广告 查询编号：6731



艾珍机械设备制造（上海）有限公司  
Aerzen Machinery (Shanghai) Co., Ltd  
服务热线：4001133323

电话：86 21 33239000  
传真：86 21 33239199  
上海市闵行区元电路655号

风机 · 压缩机 · 真空泵  
www.aerzen.cn

万方数据

2018 FLOWTECH GUANGDONG  
广东国际泵阀管道展览会  
40000m<sup>2</sup>规模 10000+展品 800+展商

广州·保利世贸博览馆(2号馆)  
地铁8号线琶洲站C出口  
2018.4.2-4.4

华南高品质水准泵阀管道展览会  
5000名终端用户及代理商已登记参观



扫码关注关注  
FLOWTECH华南泵阀管道展览会  
获取最新展会信息、电子手册等



扫码关注关注  
华南高品质水准泵阀管道展览会  
获取最新展会信息、电子手册等

参观咨询  
021-33231373  
www.flowtechgd.com

## 石化装备专题

- 13 RBI技术在炼油厂安全阀中的应用
- 17 大流量低扬程磁力驱动离心泵工程应用实践
- 21 浅谈自动再循环控制阀流量试验方法及注意事项
- 23 小流量高压比组立式离心压缩机的研制

3 / 2018



通用机械官方微信

GM 通用机械® 月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2018年第3期

总第189期

每月10日出版



通用机械官方微信

P13

## RBI技术在炼油厂安全阀中的应用

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——六部门调整重大技术 装备进口税目目录  
(共2则)  
Policy—Six departments adjust the import tax catalogue of major technology and equipment (Total 2 files)
- 10 行业——工信部明确石化行业六大重点任务  
Industry—MIIT defines six key tasks in the petrochemical industry
- 11 企业——埃克森美孚联手四川大学研发新型润滑技术  
(共4则)  
Enterprise—Exxonmobil teamed up with Sichuan university to develop new lubrication technology (Total 4 files)

石化装备专题 Petrochemical Equipment Special

- 13 RBI技术在炼油厂安全阀中的应用  
胡 足 刘雪梅 李 磊

## Application of RBI technology

in safety valve of oil refinery Hu Zu et al

- 17 大流量低扬程磁力驱动离心泵工程应用实践 孙德福

Large capacity low head magnetic drive centrifugal pump engineering

application practice Sun Defu

- 21 浅谈自动再循环控制阀流量试验方法及注意事项

寇云龙 王宏祥 李宏江 等

Test and notice of the automatic

recirculation control valve flow Kou Yunlong et al

- 23 小流量高压比组装式离心压缩机的研制 孙家妹 亢天明

The development of the small

flow high pressure ratio modular

centrifugal compressor Sun Jiashu et al

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

- 29 空分装置空透加工气量不足问题的解决 吴 波



通用机械官方微信



P17

## 大流量低扬程磁力驱动离心泵 工程应用实践

Solutions of insufficient air permeability of air separation device	Wu Bo	Analysis and treatment of abnormal causes of turning of CO <sub>2</sub> compressor turbine	Xu Xinjin
31 事故树分析法在环氧乙烷锅炉超压 爆炸事故中的应用	赵志强	<b>冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical &amp; Mine Industry</b>	
The application of accident tree analysis in overpressure explosion of ethylene oxide boiler	Zhao Zhiqiang	42 轴流压缩机排气压力故障的不停机处理	华优基
34 VM600振动在线监测系统在烟机上的应用	黄辉	Non stop handling of discharge pressure failure of axial compressor	Hua Youji
The application of VM600 vibration on-line monitoring system on cigarette machine	Huang Hui	44 板框压滤机在应用中 的故障分析及处理	赵玉峰 马相福 刘志龙
37 往复立式无油真空泵 曲轴箱油封故障处理	杨林 王小勇 肖国强	Fault analysis and treatment in the application of plate and frame filter press	Zhao Yufeng et al
Reciprocating vertical oil vacuum pump crankcase oil sealing fault treatment	Yang Lin et al	<b>电力通用机械 GM in Electric Power</b>	
39 CO <sub>2</sub> 压缩机汽轮机盘车 异常原因分析及处理	徐鑫金	47 AP1000核电机组控制棒驱动机构 制造质量处理	周卫国
		Treatment of quality problems occurring in manufacture of control rod drive mechanism in AP1000 nuclear power unit	Zhou Weiguo



P23

## 小流量高压比组装式离心压缩机的研制

50 三门核电工程核岛设备

制造新工艺的应用

和质量监督要点

刘世辉 郭鹏 牛传贵 等

Application and quality supervision

of new technology for nuclear

island equipment manufacturing

of three nuclear power plants

Liu Shihui et al

54 核级大口径电动闸阀

快速启闭研究

汤晓刚 刘平 高志岗

Rapid open-close research

on nuclear large diameter

motor-operated gate valve

Tang Xiaogang et al

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

56 水面清洁船驱动轴用液压

螺栓有限元分析

郭卫 刘剑青 董凤亮

The application of high

strength hydraulic bolt in marine

transmission shaft system

Guo Wei et al

59 基于二元语义的软密封闸阀综合性能评价

舒服华

Performance evaluation

of soft seal gate valve based

on two tuple linguistic

Shu Fuhua

### 通用机械制造 GM Manufacture

64 Aspen Plus软件在旋风

分离器设计中的应用

雷华杰 姚瑞锋 杨勇高

Application of Aspen Plus

software in the cyclone design

Lei Huajie et al

66 支架润滑式轴流式风机烧轴承

的分析与改进

唐灵芝 梁升 黄宏

The analysis and improvement

of the pedestal lubricated axial

flow fan with bearing

Tang Lingzhi et al

### 卷首语 From Editor

2 破局重塑 迈向高质量发展

张晓英

Out of the dilemma

Zhang Xiaoying