

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



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE



PERFORMANCE³.
FOR A NEW EFFICIENCY IN THE PROCESS AIR TECHNOLOGY.

德国Aerzen机械继续推出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。更多节能信息请咨询德国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!



- | | | |
|---|---|---|
| <p>▲ Delta Blower 第5代风机</p> <ul style="list-style-type: none"> • 进气流量从30m³/h至15000m³/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% | <p>▲ Delta Hybrid 扭叶转子风机</p> <ul style="list-style-type: none"> • 进气流量从110m³/h至9000m³/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% | <p>▲ Aerzen Turbo 第5代高速离心风机</p> <ul style="list-style-type: none"> • 进气流量从4000m³/h至13200m³/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

GM 通用机械[®]

GENERAL MACHINERY

2019主题策划

广告征订电话：010-88379100-400通用机械[®]客服

聚焦热点

精彩
继续

- | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1
新年特刊 | 2
两会风采 | 3
石化装备 | 4
环保设备 |
| 5
化工 | 6
水工业 | 7
智能制造 | 8
泵阀专题 |
| 9
能源 | 10
传动控制 | 11
通用机械 | 12
安全专题 |



石化装备

- 14 石油化工行业液力透平发电工程配置方案
- 16 “五化”保障石化智能工厂的安全运行
- 19 磁力驱动离心泵安全应用探讨
- 24 大型离心压缩机组开车过程中顶轴油系统的运行分析

3 / 2019



通用机械官方微信



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



通用机械官方微信



“五化”保障石化智能工厂的安全运行

P16

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——5项煤化工国标正式实施（共2则）
Policy——Five national standards for coal chemical industry were formally implemented (Total 2 files)
- 10 行业——我国建成世界最大清洁煤电供应体系（共3则）
Industry——China builds the world's largest clean coal and electricity supply system (Total 3 files)
- 11 企业——西门子与俄罗斯NOVATEK签约9台气体压缩机（共6则）
Enterprise——SIEMENS signed 9 gas compressors with Russian NOVATEK (Total 6 files)

石化装备 Petrochemical Equipment

- 14 石油化工行业液力透平发电工程配置方案 周宇
A configuration solution for hydraulic turbine power generation in the petrochemical industry Zhou Yu

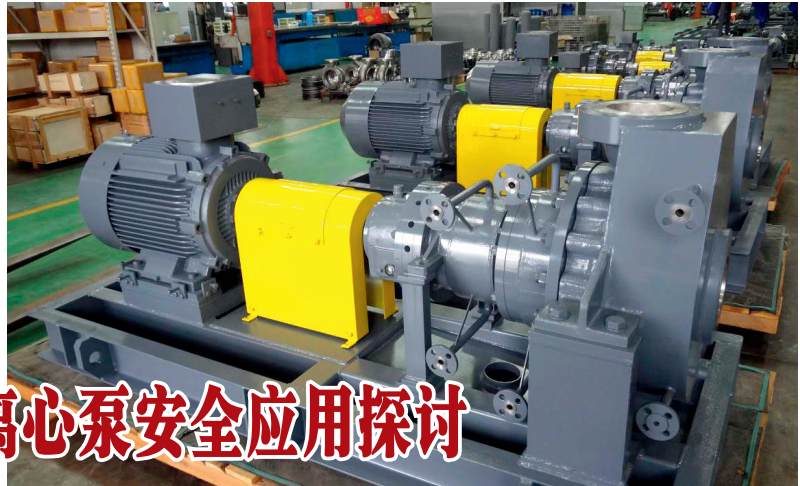
- 16 “五化”保障石化智能工厂的安全运行 徐秀生
Digitization, integration, modeling, visualization and automation guarantee the safe operation of petrochemical intelligent plants Xu Xiusheng
- 19 磁力驱动离心泵安全应用探讨 孙德福
Discussion on safety application of magnetic driven centrifugal pump Sun Defu
- 24 大型离心压缩机组开车过程中顶轴油系统的运行分析 郭飞虎
The operation analysis of the jacking shaft oil system during the start-up of a large centrifugal compressor Guo Feihu

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

- 27 超声波和纳米技术在尿素结块防治中的应用 刘宝来
Application of ultrasound and nanotechnology in prevention and treatment of urea blocking Liu Baolai



通用机械官方微信



P19 磁力驱动离心泵安全应用探讨

30 低成本短周期改进设计在大型节能泵上的成功实践 程茂胜 贾莉莉
Successful application of low cost and short cycle design in large energy saving pumps Cheng Maosheng et al

33 磁力泵故障原因分析及修复 杨林
Fault cause analysis and repair of magnetic pump Yang Lin

35 某二氧化碳压缩机转子低频振动分析 胡永 肖忠会 张程等
Analysis of low frequency vibration of rotor of a carbon dioxide compressor Hu Yong et al

39 制氢转化炉引风机电动机轴承失效分析 谷和鹏 李强
Failure analysis of induction fan motor bearing of hydrogen production reformer Gu Hepeng et al

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

41 转底炉烟气阀的优化 张晶
The optimization of the rotary hearth furnace flue gas valve Zhang Jing

44 旋转轴可控柔性密封试验台设计 蔡永朋
Design of rotating shaft controlled flexible sealing test bench Cai Yongpeng

电力通用机械 GM in Electric Power

47 高温熔盐泵轴承冷却方案的选择与应用 刘磊 杨立
Selection and application of bearing cooling scheme for high temperature molten salt pump Liu Lei et al

50 关于核级气动调节阀填料密封的讨论 安峰 于中伟
Discussion on packing seal of nuclear pneumatic control valve An Feng et al

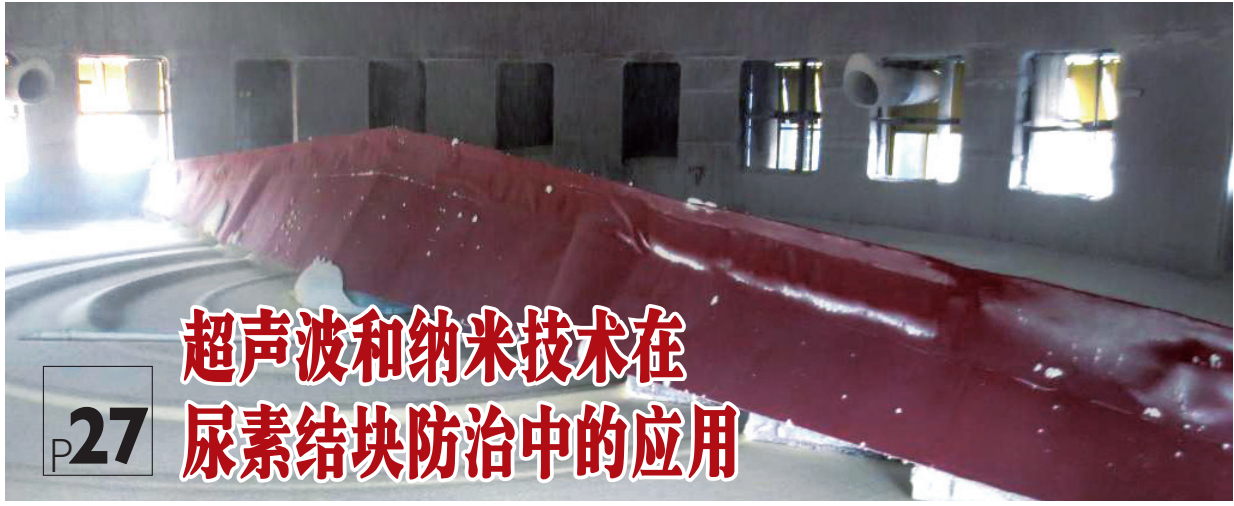
GM 通用机械® 月刊

General Machinery 专注流体技术 引领行业创新

2019年第3期 总第201期 每月10日出版



通用机械官方微信



超声波和纳米技术在 尿素结块防治中的应用

P27

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

- 53 液动力绞车 冯雪菲 张环 陈桃生
Hydraulic power winch Feng Xuefei et al
- 56 CO₂机组循环水及蒸汽故障处理方法研究 刘英俊 柴树静 张玉婷 等
Study on the treatment method of circulating water and steam fault of CO₂ unit Liu Yingjun et al

通用机械制造 GM Manufacture

- 59 高温离心渣浆泵冬季蜗壳易断裂原因分析及预防 刘志龙
Analysis and prevention of high temperature centrifugal pump volute broken easily in winter Liu Zhilong

- 61 垂直剖分式筒型压缩机推力间隙调整工具设计 郝春娜 朱冠华 王红
Design of thrust clearance adjustment tool for vertical split cylinder compressor Hao Chunna et al
- 63 双向流固耦合对螺旋离心泵内外特性的影响 王俊华 白茂宁 盛建萍
Effect of two-way fluid structure interaction on internal and external characteristics of the screw centrifugal pump Wang Junhua et al

卷首语 From Editor

- 2 石化行业：高质量发展 徐裴裴
Petroleum and chemical industry: high quality development Xu Peipei