

# 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

艾珍欢迎莅临，参观指导  
**IE expo 2018环博会**  
展会时间：2018年5月3-5日  
我司展位号：W2-2415

**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

GM 通用机械<sup>®</sup>

GENERAL MACHINERY

2018主题策划

广告征订电话：010-88379100-400通用机械<sup>®</sup>编辑部

**聚焦热点**

精彩  
继续

- |              |            |                |            |
|--------------|------------|----------------|------------|
| 1<br>新趋势 新趋势 | 2<br>安全    | 3<br>石化装备      | 4<br>环保新动向 |
| 5<br>水工业     | 6<br>智能控制  | 7<br>高温及特种场合应用 | 8<br>流程装备  |
| 9<br>节能装备    | 10<br>传动控制 | 11<br>流程装备     | 12<br>能源装备 |



## 环保专题

- 13 污水处理行业中潜水泵的可靠运行
- 16 泵阀在“工业智慧水网”的应用以及产品升级发展
- 18 磁悬浮风机在污水厂鼓风机改造上的应用
- 24 浅析新《环保法》下如何做好污水处理厂运行管理

4 / 2018



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

**P13 污水处理行业中潜水泵的可靠运行**



**产经资讯 Industry & Economic Information**

- 10 政策——《铝制空气分离设备制造技术规范》等四项行业标准发布实施（共2则）  
Industry——Four industrial standard is published(Total 2files)
- 10 行业——兰高阀门技术中心被认定为国家企业技术中心（共4则）  
Industry——Technique center of Lanzhou High Pressure Valve Co.,Ltd. is affirmed technique center of state enterprises(Total 4files)
- 11 企业——2018赛莱默世界水日为水行走在京举行（共4则）  
Enterprise——Walking for water on world water day is held by Xylem (Total 4 files)

**环保专题 Environmental Protection Special**

- 13 污水处理行业中潜水泵的可靠运行 李 栋

- Reliability service of immersible pump in wastewater treatment industry Li Dong
- 16 泵阀在“工业智慧水网”的应用以及产品升级发展 金亚彪  
Application of pumps and valves in industrial intelligent water network and its development Jin Yabiao
- 18 磁悬浮风机在污水厂鼓风机改造上的应用 邢树杰  
Application of maglev draught fan in transformation of air blower in sewage plant Xing Shujie
- 22 平底半球阀的应用 韩安伟 宋 斌  
Application of semi-ball valve with flat base Han Anwei et al
- 24 浅析新《环保法》下如何做好污水处理厂运行管理 沈松土



通用机械官方微信

P16

## 泵阀在“工业智慧水网”的应用 以及产品升级发展



Simple analysis how to manage  
sewage plant well abiding  
by new environmental protection law Shen Songtu

**专访 Special Interview**

28 拥抱物联 看煤矿综采的数字化变革  
——访沈阳沈矿选矿设备制造  
有限公司总工程师马星 GM特约记者 王玉静  
Interview with Mr.Maxing ,chief  
engineer of Shenyang SK Dressing  
Equipment Manufacture Co.,Ltd. Wang Yujing

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

30 离心式压缩机叶轮  
开裂修复及原因分析 王景堂 邓成泳 李 强  
Repair of cracking of centrifugal  
compressor impeller and its  
reason analysis Wang Jingtang et al

34 烟汽轮机检修新技术探索及应用 刘爱南

New service technology  
of exhaust turbine and its application Liu Ainan  
37 PTA装置的安全控制策略 李美玲  
Safety control strategy of PTA device Li Meiling  
41 油气液多相混输工艺中单螺杆泵  
自动选型软件的开发 万 三 徐海燕  
Development of model selection  
for single-screw pump in the process  
of multiphase mixed transportation Wan San et al

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

44 机械真空泵系统在炼钢行业的应用 李 平 陈 龙  
Application of mechanical pump  
system in steelmaking industry Li Ping et al  
47 轴的综合性能分析 宦大峰  
Analysis on the comprehensive  
performance of shafts Huan Dafeng  
50 螺杆压缩机排气温度高的处理 周艳辉 李福送





通用机械官方微信



## P18 磁悬浮风机在污水厂鼓风机改造上的应用

Treatment of high discharge

temperature in screw compressor Zhou Yanhui et al

### 电力通用机械 GM in Electric Power

52 75t/h煤泥循环流化床锅炉

点火节油方法总结 刘新泉

Method of saving oil for ignition

of 75 t/h slurry circulating

fluidized bed boiler Liu Xinquan

54 阀门新旧标准比较研究 周路云 徐维普 符明海

Comparison of new and old

standard for power station valves Zhou Luyun et al

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

56 某核化工项目泡沫消防泵

P2轴封漏水处理 郑海望 何义

Treatment of leakage of P2 shaft seal

in foam fire pump

in a nuclear chemical project Zheng Haiwang et al

60 纤维球过滤器反洗时间过长故障处理 杨林

Treatment of long time

of backwashing of Fiber Yang Lin

### 通用机械制造 GM Manufacture

62 金属密封球阀应用超声速

喷涂技术研究 张立宏 茅岭峰

Research on supersonic spray

technology used in metallic

sealed ball valves Zhang Lihong et al

65 动车用轴流风机故障排除案例 周小伟

A case of trouble removal of axial

flow fan used in railcar Zhou Xiaowei

### 卷首语 From Editor

2 保护环境 利在千秋 曹胜玉

Protecting the environment is for the future Cao Shengyu