

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



稳定 高效 节能 **AERZEN**

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。更多节能信息请洽德国Aerzen机械在中国唯一子公司艾岑国际贸易（上海）有限公司。

It's new and individual!



▲ Delta Blower 第5代风机

- 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%



▲ Delta Hybrid 扭叶转子风机

- 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%



▲ Aerzen Turbo 第5代高速离心风机

- 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%

KORBELO
中国压缩机设计制造专家

工业级压缩机
商用级压缩机
家用级压缩机

上海青浦区崧泽工业园区 崧泽路111号
KORBELO (Shanghai) Co., Ltd.
Tel: 86 21 51097767 Fax: 86 21 51097768
E-mail: korbe@korbe.com.cn

工业自动化

- 15 国产装备自动化控制系统的机遇和挑战
- 19 神华煤直接液化工业自动化现状
- 21 深海海底取样自动控制阀及取样装置的设计
- 24 串联压缩机组负荷分配控制优化
- 29 液力透平机组检测要点

通网观察

- 33 “十三五”光伏发电将如何发展

11 / 2015



通用机械官方微信



艾岑国际贸易（上海）有限公司
Aerzen International Trading(Shanghai) Co., Ltd
艾珍机械设备有限公司（上海）有限公司
Aerzen Machinery(Shanghai)Co., Ltd

Tel: 86 21 51097767
Fax: 86 21 51097768
上海市松江区九亭镇同利路519号

◆ 广告查询编号: 6731

风机 · 压缩机 · 真空泵

www.aerzen.cn



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P15

国产装备自动化控制系统的机遇和挑战

产经资讯 Industry&Economic Information

- 10 政策——新大气法推动石油企业加快转型
Policy——New atmosphere law accelerates the transformation of oil companies
- 10 行业——环保部将开展涉危化环评专项检查
Industry——Ministry of Environmental Protection will carry out special inspection on hazard related EIA
- 11 企业——Wilden®推出全新PS20 102毫米金属双气动隔膜泵（共4则）
Enterprise——Wilden® launched a new PS20 102 mm metal double pneumatic diaphragm pump (Total 4 files)

工业自动化 Industrial Automation

- 15 国产装备自动化控制系统的机遇和挑战 纪云锋
Opportunities and challenges of domestic equipment automation control system Ji yunfeng
- 19 神华煤直接液化工业自动化现状 赖红娇
Status on Shenhua coal direct liquefaction industrial automation Lai hongjiao
- 21 深海海底取样自动控制阀及取样装置的设计 邱晓来

- Design of automatic control valve and sampling device for deep seabed sampling Qiu Xiaolai
- 24 串联压缩机组负荷分配 控制优化 徐鑫金 王成琦 安占立
Optimization of load distribution control for tandem compressor unit Xu xinjin et al
- 29 液力透平机组检测要点 赵海燕
Testing keys for hydraulic turbine Zhao haiyan

通网观察 View from www.etyjx.com

- 33 “十三五”光伏发电将如何发展
Photovoltaic power generation will be how to develop during the 13th Five-Year Plan

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

- 36 凝胶供料装置用计量泵改造 丁岳敏
The transformation of metering pump for gel feeding device Ding chanmin
- 38 液环式压缩机双泵并联方案在尾气回收项目的应用 刁宇垠
Application of double pump parallel scheme



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P19

神华煤直接液化工业自动化现状

- | | | | |
|--|------------------|--|---------------------|
| of liquid ring compressor in tail gas recovery project | Diao yuyin | vertical roller mill | Liang xiaoyan et al |
| 42 煤化工阀门材料表面硬化工艺研究 | 干瑞彬 杨雪华 龚宝龙 | 53 14000m ³ /h空分设备氧压机进水的分析与处理 | 毛军洲 王 帅 |
| Research of on surface hardening technology valve material in coal chemical industry | Gan ruibin et al | Analysis and treatment of 14000m ³ /h air separation equipment oxygen compressor flooding | Mao junzhou et al |
| 46 使用SMD32水马达消除除焦系统风耗 | 葛玉龙 潘 岩 | 56 钢铁厂用螺杆压缩机常见故障及分析 | 邱迎新 |
| Eliminate the air consumption in decoking system with SMD32 water motor | Ge yulong et al | Common malfunction and analysis of screw compressor in iron and steel plant | Qiu yingxin |
| 48 原油输油泵机械密封温度升高故障分析及处理 | 范希磊 刘天巍 刘鑫磊 | 电力通用机械 GM in Electric Power | |
| Analysis and treatment for malfunction caused by the temperature rise of mechanical seal of crude oil pump | Fan xilei et al | 59 汽轮机故障分析方法评估 | 雷 阳 |
| 冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & Mine Industry | | Evaluation of turbine fault analysis method | Lei Yang |
| 51 立磨减速器滑动轴承温升异常原因分析及改进措施 | 梁晓燕 鞠亚坤 | 61 核电站乏燃料水池冷却泵电动机振动故障分析与研究 | 雒晓辉 满若岩 魏 卫等 |
| Cause analysis and improvement measures for abnormal temperature rise of sliding bearing of | | Analysis and Study on Vibration | |
| | | Fault Diagnosis of Spent Nuclear Fuel Cooler Pump | Luo Xiaohui et al |
| | | 65 核电用泵试验台建造经验浅谈 | 刘 强 |
| | | Construction experience of pump test bench for nuclear power plant | Liu Qiang |



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P 33

“十三五”光伏发电将如何发展

- 68 百万千瓦压水堆核电站核岛废液处理
用泵设备简介 张成 孙乐东 薛永
- Introduction of million kilowatt
pressurized water reactor nuclear
power plant wastewater treatment
and pumping equipment for discharge Zhang Cheng et al

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

- 71 潜污泵内循环冷却设计探讨 魏汤尧 陈永山
- Discussion on the design of circulating
cooling water pump Wei tangyao et al
- 75 立式污水泵结构的改进 赵清凤
- Improvement on the structure of vertical
sewage pump Zhao Qingfeng

通用机械制造 GM Manufacture

- 77 叶片泵汽蚀的研究与预防 叶朝东
- Research and prevention of cavitation
of vane pump Ye Chaodong
- 79 浅谈快切阀的结构设计及其控制原理 刘杰
- Introduce the quickly cutting valve

structure design and control principle Liu Jie

卷首语 From Editor

- 2 自动化时代 徐裴裴
- Automation era Xu Peipei

相关信息

- 31 全球首个石化行业轻质热油余热回收专用螺杆膨胀发电站
成并网发电
- The world's first petrochemical industry light oil recovery
special screw expansion power station into power grid
- 58 我国设备制造业延续五年居世界首位
- China's equipment manufacturing industry ranking first in the
world for the last five years
- 67 陕鼓集团入选中国机械行业第一批工业产品生态设计示范
试点企业
- Shangu group selected the first batch of China machinery
industry industrial design demonstration pilot enterprises
- 82 舍弗勒X-life品级INA滚轮轴承面世
- Schaeffler released the X-life grade INA roller bearing