

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

HOUDE METER

研发 生产 集成 配套

公司于2000年成立，专业生产大型旋转机械装置的监测、保护设备，在线监测振动、转速、轴振动、位移等，产品广泛应用于汽轮机、水泵、电机、风机、压缩机、磨煤机、制氧机、分离机械等旋转机械设备。

质量为本 信誉第一

技术支持热线：800-828-7883
www.houde-meter.com



- 防爆产品

部分产品通过防爆认证，可使用在爆炸性环境中。

- 传感器系列

各种转速传感器、振动传感器、加速度传感器、电涡流传感器以及阀位行程、油箱油位等各类传感器。

- 控制柜

根据客户需求定制各类控制柜，如HD-ETS汽轮机紧急跳闸系统，高温风机控制柜、盘车控制柜、汽机开机盘、压缩机控制柜、电控泵控制柜等。

- 监控保护系统

多功能监控保护系统，全方位保护旋转机械运行安全，单个测点、自由组合、任意配置。可测量转速、振动、轴振动、轴向位移、阀位行程、键相、偏心等。

- 监控保护仪表

自带显示、报警、4~20mA输出等功能的监控保护仪表。可测量转速、振动、轴振动、轴向位移、阀位行程等。

- 智能变送器

变送器实现了监控保护仪表的所有功能，形式多变，现场安装使用更加灵活，满足客户的多种需求。可测量转速、振动、轴振动、轴向位移、阀位行程、键相等。

HOUDE METER
研发 生产 集成 配套
质量为本 信誉第一
www.houde-meter.com

产品类别：

- 防爆产品
- 传感器系列
- 监控保护系统
- 监控保护仪表
- 智能变送器
- 直联保护系统
- 直联保护仪表
- 智能变送器

无锡市厚德自动化仪表有限公司

水工业用通机设备专题

- | | |
|----|------------------------|
| 18 | 离心鼓风机在区域性污水处理厂的维护与改造 |
| 21 | RMI蝶式液控缓闭止回阀在青草沙原水厂的应用 |
| 24 | 双向流硬密封旋球阀在水系统的应用 |
| 34 | 访英格索兰工业技术部中国区服务总经理王琼 |
| 38 | 创新使斯凯孚走出不寻常之路 |
| 40 | 访ITT控制技术中国及亚太区销售总监刘久天 |

12/2013

ISSN 1671-7139

无锡市厚德自动化仪表有限公司
WUXI HOUDE AUTOMATION METER CO., LTD.

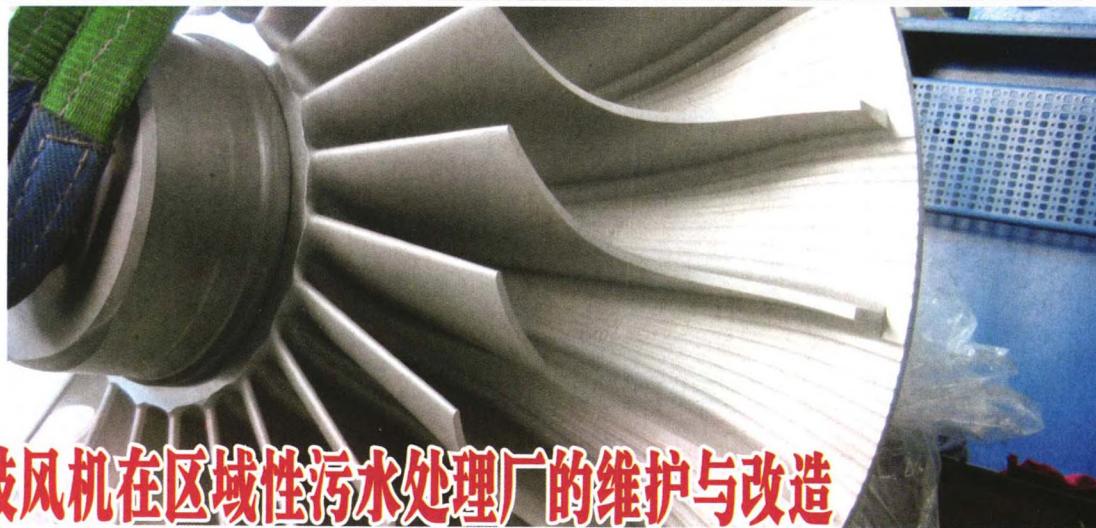
地址：江苏江阴市赣江路28号 邮编：214413
电话：+86 510-86328800 86328801 (总机) 86320688

传真：+86 510-86328802
邮箱：houde@houde-meter.com

◆广告查询编号：6083



P 18



离心鼓风机在区域性污水处理厂的维护与改造

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——商务部：化工将进一步对外资开放（共2则）
Policy——Ministry of commerce shows that chemical industry will open the door further to foreign investor (Total 2 files)
- 10 行业——红沿河核电站1号机组并网发电（共2则）
Industry——Unit 1 in Hongyanhe nuclear power plant has been combined to the grid (Total 2 files)
- 12 企业——赛莱默：企业公民有责任引领绿色低碳的新型城镇化建设（共6则）
Enterprise——Xylem has duty to guide green and low carbon new-type urbanization (Total 6 files)

水工业用通机设备专题 General Machinery Equipment in Water Industry Special

- 18 离心鼓风机在区域性污水处理厂的维护与改造 蔡芝斌
Maintenance of centrifugal blower in regional sewage treatment plant and its transformation Cai Zhibin
- 21 RMI蝶式液控缓闭止回阀在青草沙原水厂的应用 吕晓洲 许挺
Application of RMI butterfly hydraulic controlled check valve at Qingcaoha water conveyance plant Lv Xiaozhou et al

- 24 双向流硬密封旋球阀在水系统的应用 李广军 王彦枝
Application of bidirectional flow head rotary ball valve in water system Li Guangjun et al

- 26 一体化自清洗净水器在地表水预处理中的应用 邢树杰
Application of integrative self-cleaning water purifier in the pretreatment of surface water Xing Shujie

- 30 邯郸排水泵站汽蚀的防止措施 陈锐
Preventive measures for cavitation in Handan drainage pump station Chen Rui

专访 Special Interview

- 34 如何赢在转折点？——访英格索兰工业技术部中国区服务总经理王琼 GM记者 邱明杰 李 缙
Special interview with Wang Qiong, services general manager-China of Ingersoll Rand industrial technologies Qiu Mingjie et al
- 37 贝克欧METPOINT® MMA亮相2013 PTC ——访贝克欧（上海）科技公司总经理董鹏举和贝克欧科技公司德国总部 METPOINT® 产品经理 Thorsten Klein GM记者 邱明杰
Brand new BEKO product of METPOINT® MMA was showed in 2013PTC Qiu Mingjie

P 34



如何赢在转折点? —访英格索兰工业技术部中国区服务总经理王琼



- | | |
|--|--|
| <p>38 创新使斯凯孚走出不寻常之路
——访斯凯孚中国工业传动业务部销售总监Tony Gong
斯凯孚工业传动业务部行业经理Jonas Kjellberg
斯凯孚工业传动行业经理Francisco Serrano
斯凯孚工业密封件销售总监Darron Henn
斯凯孚流体机械行业经理Rainer Deuerling
斯凯孚工业电机行业经理Chiara Forlani</p> <p style="text-align: right;">GM记者 邱明杰 金朝</p> <p>Innovation makes SKF walk out unusual road</p> <p style="text-align: right;">Qiu Mingjie et al</p> | <p>46 一起减压阀泄漏导致的LPG爆燃
事故分析 丁二喜 吴继权 严文聪
Analysis on LP gas deflagration accident caused by leakage of relief valve Ding Erxi et al</p> <p>50 径向剖分式轴承箱的研制 金建树 黄小茂 曾伟
Development of radial split bearing box Jin Jianshu et al</p> <p>53 汽轮机承压铸钢件监造中的质量控制 郭恢龙 徐杰敏 熹振泉
Quality control of steel casting of steam turbines Guo Huilong et al</p> <p>58 HydroCOM气量调节系统在连续重整装置的应用 陈高俊
Application of HydroCOM gas capacity regulation system in continuous reforming unit Chen Gaojun</p> <p>62 煤制甲醇工艺流程及离心压缩机应用 葛丽玲
Coal methanol technological process and application of centrifugal compressors in it Ge Liling</p> <p>冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & Mine Industry</p> <p>65 矿下离心水泵三维全流道湍流流场的数值模拟研究 王学锋
Numerical simulation of 3D turbulent whole flow in centrifugal pump impeller used in coal mine Wang Xuefeng</p> |
| <p>40 专业 专心 专注
——访ITT控制技术中国及亚太区销售总监刘久天
Special interview with Mr. Liu Jiutian, sales director of ITT Control Technologies (China & APAC Rim)</p> <p style="text-align: right;">GM记者 曹胜玉</p> <p style="text-align: right;">Cao Shengyu</p> | |
| <p>43 阿特拉斯·科普柯革命性GA VSD⁺压缩机设定节能新标杆
Atlas Copco GA VSD⁺ compressor set new energy-saving benchmark</p> <p style="text-align: right;">GM记者 邱明杰</p> <p style="text-align: right;">Qiu Mingjie</p> | |
| <p>石油/化工通用机械 GM in Petroleum & Chemical Industry</p> | |
| <p>44 丙烯制冷压缩机组蒸发器的化学清洗技术
Chemical cleaning technology for evaporator in propylene refrigeration compressors</p> <p style="text-align: right;">潘向东 李桂其 王恒</p> <p style="text-align: right;">Pan Xiangdong et al</p> | |

Contents

Tongyong Jixie

目次

Contents

P38

GM 通用机械[®]
月刊

General Machinery

2013年第12期

专注流体技术 引领行业创新

总第138期

每月10日出版



- 68 模式闸板阀闸板楔面技术改进
及制造难题攻关 喻水 杨宏星 田溧云
Technological improvement of wedge
surface in wedge sluice valve Yu Shui et al
- 电力通用机械 GM in Electric Power**
- 70 核电站气动隔膜阀设计研究 冯晶 宋银立 蒋晓红等
Design on diaphragm valve with pneumatic
actuator in nuclear power plants Feng Jing et al
- 74 1E级直流电动装置抗震分析 张为 翟欢乐 余于仿
Anti-earthquake analysis technique
of 1E-grade DC electric actuator Zhang Wei et al
- 77 秦山二期扩建工程硼回收系统
蒸发装置调试 郑海望 高跃
Debugging for evaporation unit of boron
recycling system for extension project of
Qinshan second nuclear power plant Zheng Haiwang et al
- 城建/水工业通用机械 GM in City Construction & Water Industry**
- 81 空气能热泵机组应用案例 何希杰 李学英 劳学苏
Application cases of air-source
heat pump units He Xijie et al
- 85 SHY长轴液下泵汽蚀浅析 朱信亭
Cavitation analysis of SHY long-axis
submerged pump Zhu Xinting

通用机械制造 GM Manufacture

- 87 水平中开多级泵承压部件有限元
分析及密封性能评估 高建伟
Finite element analysis on pressure-containing
parts in horizontal split multi-stage pump Gao Jianwei
- 91 离心泵叶轮的受力变形
有限元分析 杨建坤 倪羽凤 王君等
Finite element analysis on deformation
of impellers in centrifugal pump Yang Jiankun et al
- 95 多轴箱设计中减速机的应用 贺自敏 王斌 王盼锋
Application of reducer in design of multi-axial box He Zimin et al

卷首语 From Editor

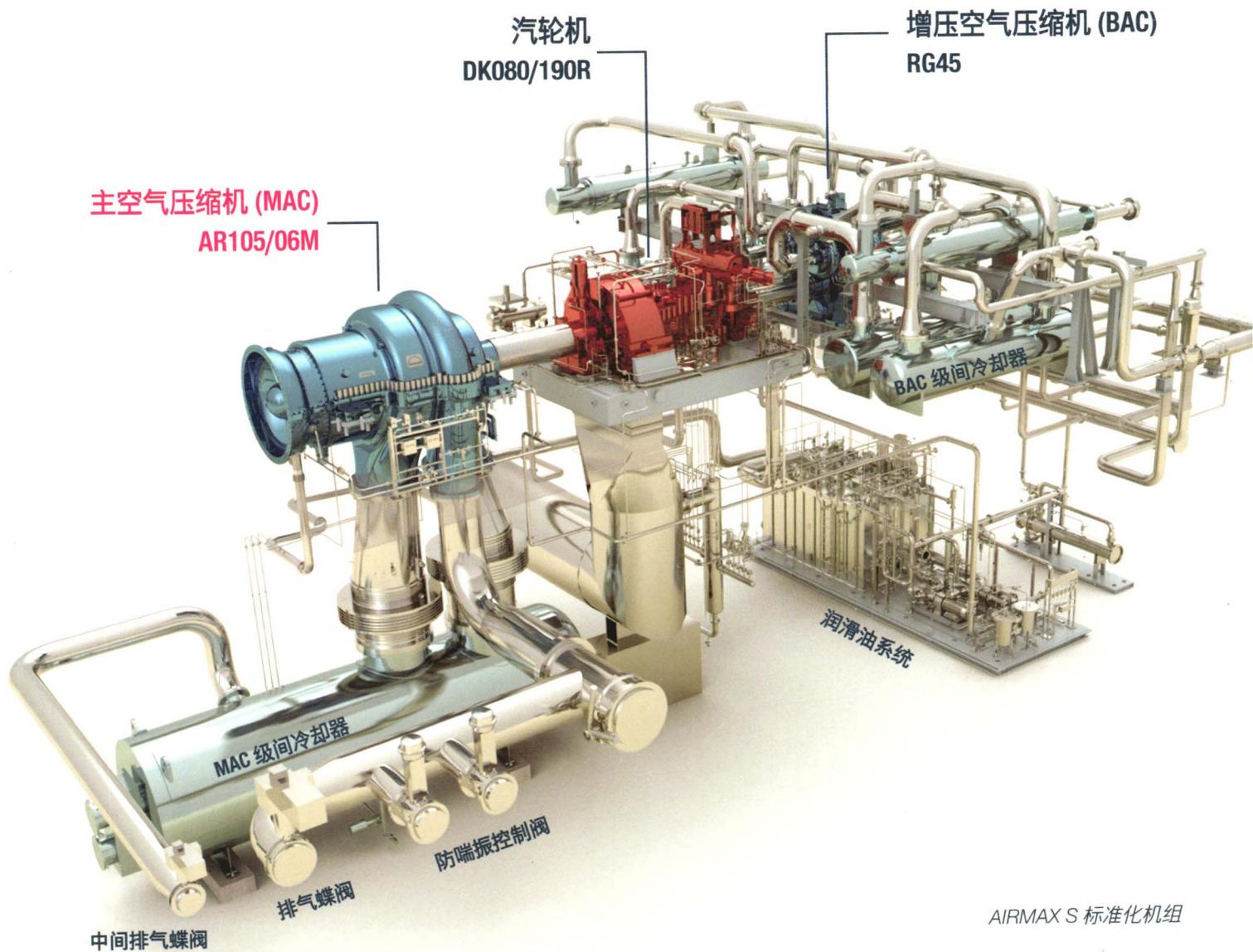
- 2 化解“水危机” 曹胜玉
Defusing water crisis Cao Shengyu

相关信息 Notice

- 29 2013中国(国际)气体分离设备技术发展论坛在苏州召开
2013 China (International) gas separation equipment
technology development forum is held in Suzhou
- 80 2014汉诺威工业博览会即将召开
Hannover messe 2014 will be held
- 97 中国工具行业剑指高端
Chinese tool industry goes for high-end market
- 书讯 Books Store**
- 98 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

Engineered to the MAX1mum

AIRMAX – 大型空分压缩机组新标杆



AR-MAX1 – 标准化的轴流离心式主空气压缩机，供气量达150万立方米/小时，压力高达2.5兆帕，属于高耐用型设备。AIRMAX 机组满足当前及将来空分装置的需求，其适用性已经得到广泛认可，是迄今为止公认的大型标准化机组。

Engineering the Future – since 1758.

MAN Diesel & Turbo



销售和技术咨询，敬请致电曼柴油机与透平北京分公司，电话：+86 (0)10 5815 6511 传真：+86 (0)10 5815 6031

◆ 广告查询编号：6716



ISSN 1671-7139
CN 11-4783/TH 邮发代号：82-350 定价：15.00元

万方数据