

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





2016 上海风机及压缩机展览会

暨 第五届 FLOWEX CHINA 上海国际泵管阀展
暨 2016 上海化工泵阀及设备主题展

高品质风机及压缩机展
Top-quality Professional Exhibition for Compressors and Fans

2016.6.15-17
国家会展中心(上海) 5.1H馆
National Exhibition and Convention Center (Shanghai)

订展热线
+86 21 33231321
fans.flowex.com.cn

专注化工、环保水处理应用领域，全年尊享“VIP买家配对”服务
重点诚邀全球百大工程公司、国内一流工业设计院、高品质经销代理商
上海国际泵管阀展与上海国际水展强强联手，汇聚压缩机及风机外资巨头展商
一站式覆盖终端行业上下游，满足您多维度参展体验

扫描二维码 关注微信号
“FLOWEXCHINA”
获取最新展会信息 更有豪礼相送！



40 000m² 总规模 10 000m² 规模 200+ 展商



机工传媒 GM 通用机械
关注微信 杂志精彩早知道！
投稿、查询更方便。
有奖活动、有奖调查、有趣活动常参加

秉承《通用机械》杂志十年媒体运营，隆重推出通用机械行业门户网站
通用机械网 www.styjt.com

专注流体技术 引领行业创新

给排水专题

- 20 新形势下我国污水处理行业设备需求趋势
- 22 地埋式加长杆偏心半球阀在市政水系统上的应用
- 24 自动再循环控制阀在给排水中的应用

特别报道

- 30 通用机械设备技术节能研讨会成功召开
- 33 威乐中国迎20周年庆典

12 / 2015



通用机械官方微信

主办 承办 指定媒体 协办单位

上海通用机械行业协会压缩机分会 上海气体工业协会
上海压缩机行业协会 广东压缩机行业协会

广告查询编号: 6326

荷瑞会展倾力巨献

同期联合举办 / 第九届 AQUATECH CHINA 上海国际污水展 / 第二届 ECOTECH CHINA 上海国际环保展 / 2016 BUILDEX CHINA 上海国际建筑水展



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P16 能源转型中崛起的煤层气

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——“十三五”期间将大力培育化工新材料等新兴产业（共2则）
Policy——Emerging industries such as chemical new materials will be vigorously cultivated during the 13th Five-Year Plan period (Total 2 files)
- 10 行业——2015年度中国机械工业科学技术奖揭晓（共2则）
Industry——China machinery industry science and technology award in 2015 is announced (Total 2 files)
- 11 企业——斯凯孚S2M磁浮轴承用于全球首套海底天然气压缩系统（共5则）
Enterprise——S2M magnetic bearings owned by SKF is used in the first natural gas compression system under the sea (Total 5 files)

通网观察 View from www.etyjx.com

- 16 能源转型中崛起的煤层气
The rise of the coal bed gas in energy transformation

给排水专题 Water Supply and Drainage Special

- 20 新形势下我国污水处理行业设备需求趋势 常江

- Demand tendency for equipment in wastewater treatment industry under the new situation Chang Jiang
- 22 地埋式加长杆偏心半球阀在市政水系统上的应用与分析 李广军 王彦枝
Application of underground eccentric semi-ball valve in water supply system and its analysis Li Guangjun et al
- 24 自动再循环控制阀在给排水中的应用 王宏祥 雷杨勇 寇云龙等
Application of automatic recycling control valve in water supply and drainage industry Wang Hongxiang et al
- 28 大型立式泵典型故障分析及处理 姚俊娟 陈培兴
Typical fault analysis on large vertical pump Yao Junjuan et al

特别报道 Special Report

- 30 为用户创造效益 为企业开拓新路——庆祝通用机械设备技术节能研讨会在苏州成功召开 GM记者 沈庆春
General machinery equipment energy-saving seminar is successfully held in Suzhou Shen Qingchun



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P20

新形势下我国污水处理行业设备需求趋势

- 33 峥嵘二十载 辉煌新征程
——威乐中国迎20周年庆典 GM记者 沈庆春
Wilo (China) held 20 anniversary celebration Shen Qingchun

案例分析 Case Analysis

- 35 格兰富一体化预制泵站PPS助力中新
天津生态城南部雨水泵站
PPS of Grundfos assists rainwater pump
station in the south of sino-singapore
Tianjin eco-city

- 36 格兰富PPS实现泵站工程与环境景观的完美融合
PPS of Grundfos realize the perfect
combination between pump station
engineering and environmental landscape

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

- 38 新氢压缩机故障原因分析 王波 李强
Analysis on the failure reason
of 6HF/3 reciprocating compressor Wang Bo et al
- 41 关于加热炉进料泵机械密封故障的思考 孙苗毅 吴玉煜
Fault of mechanical seal in feed pump
in heating furnace Sun Miaoyi et al
- 44 液下泵转子失效分析 崔常鹏

- Failure analysis on rotors in submerged pump Cui Changpeng
- 47 高温热媒循环泵选型方案探讨 于胜栓 隋克鹏 张瑞鹏
Selection of high temperature
medium circulating pump Yu Shengshuan et al
- 50 大型空分装置用离心式压缩机
蜗壳的设计 张鹏飞 杜崇洋 金鑫
Design of centrifugal compressor volute
in large air separation unit Zhang Pengfei et al

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

- 54 巴马克主轴套总成安装定位的改造 赵炳明
Transformation of installation of
Barmac mainshaft sleeve assembly Zhao Bingming
- 56 创新型煤气柜敞开水封阀室 马庆涛
Innovation-type of gas tank valve
with open seal chamber Ma Qingtao

电力通用机械 GM in Electric Power

- 58 CPR1000项目主泵电动机止推
轴承温度测量 齐盼进 杨建国 王松波
Temperature measurement
of thrust bearing in motor of nuclear
pump in CPR1000 project Qi Panjin et al



通用机械官方微信



通用机械官方微博



为用户创造效益 为企业开拓新路

P30

——庆祝通用机械设备技术节能研讨会在苏州成功召开

62 ADS自动降压系统阀门
可控降压分析 卓家桂 张志超 周金跃
Analysis on controllable depressurization
of valves in ADS Zhuo Jiagui et al

66 核主泵用端面齿联轴器的设计研究 李天斌
Design on coupling with end surface teeth
in nuclear main pump Li Tianbin

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

70 船用立式离心泵振动试验装置研究 王新海
Testing apparatus on vibration
of marine vertical centrifugal pump Wang Xinhai

72 自动控制系统在消防
泵房的应用 王翔宇 李昀泽 王金昭
Application of automatic control
system in fire-pump room Wang Xiangyu et al

通用机械制造 GM Manufacture

75 渣浆泵振动原因分析及其危害 刘志龙 刘 心
Vibration reason analysis
on slurry pump and its harm Liu Zhilong et al

78 浅析低比转速离心泵的容积损失
对水力性能的影响 赵增辉

Influence of volume loss of low
specific-speed centrifugal pump
to hydraulic performance Zhao Zenghui

卷首语 From Editor

2 说说给水排水那些事儿 曹胜玉
Talk about water supply and drainage Cao Shengyu

相关信息 Notice

49 创新型往复式油气混输泵装置成功应用于油田
Innovative reciprocating oil-gas multiphase
pump is successfully used in oil field

53 大连开建国内首个清洁煤化工基地
The First clean coal-chemical industrial base
is started to build in Dalian

80 四川装机容量最大风电项目建成发电
Wind power project with the maximum
installed capacity in Sichuan is completed
to generate electricity

2015年目次总索引 Content Index in 2015

82 2015年目次总索引
Content Index in 2015

Make your hot water
as smart as
your building.

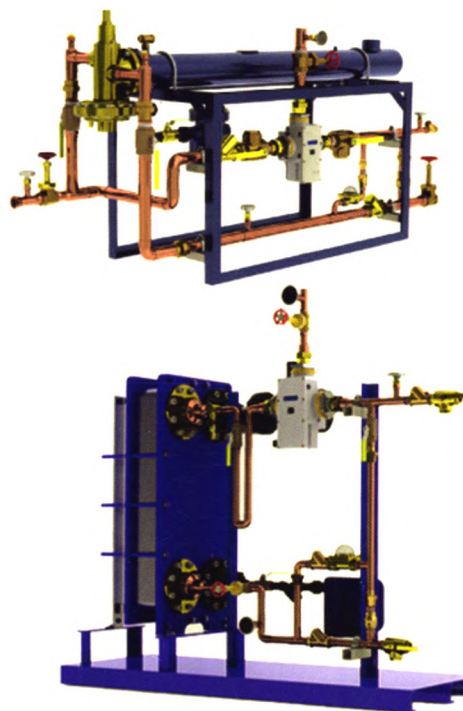


你知道吗——如今，你的热水系统也能和楼宇自控系统一样智能了？

给你的工厂配备阿姆斯壮单一热源成套热水系统吧！这套系统可以为您制备热水，监控热水系统运行，精确控制热水系统的出水温度。

Flo-Rite-Temp®快速热水器产品利用蒸汽制备热水，其出水量可随热水需求量的变化而变化，而且与传统的带储罐热水系统相比，它的占地面积很小。Flo-Rite-Temp®可与世界上专为再循环热水系统设计的数字话再循环阀——大脑®DRV80配合实用。大脑产品具有数字通讯功能，它可以通过本机自带的状态显示屏，告知您热水系统的工作状态，还能通过楼宇自控系统、局域网或web浏览器与您的楼宇控制系统进行通讯。我们把Flo-Rite-Temp®和大脑®这两种高端产品整合在一起，形成整套解决方案，使它不仅帮您节省眼下的安装成本，还帮您节省未来的维护成本。

想要了解更多阿姆斯壮热水产品，请联系阿姆斯壮热水设备贸易（上海）有限公司或访问阿姆斯壮网站：www.armstrong.com.cn。



阿姆斯壮热水设备贸易（上海）有限公司

上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦9楼F1室 邮编：200235

联系电话：021-64400699 传真：021-64400737

全球网址：www.armstronginternational.com.cn 中国网址：www.armstrong.com.cn

◆广告查询编号：6661

