

GM
General Machinery

通用机械®

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

WaterEx 2016

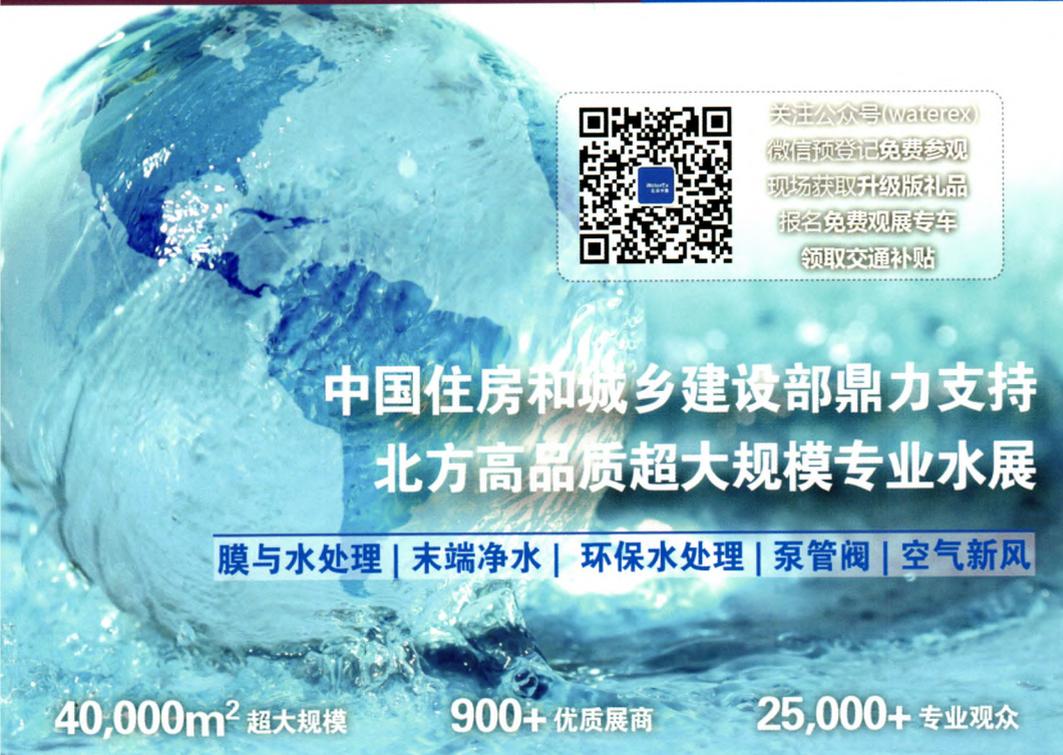
中国国际水技术展览会

中国国际膜与水处理技术及装备展览会



北京·中国国际展览中心新馆(裕翔路88号)

2016年10月13-15日



中国住房和城乡建设部鼎力支持
北方高品质超大规模专业水展

膜与水处理 | 末端净水 | 环保水处理 | 泵管阀 | 空气新风

40,000m² 超大规模

900+ 优质展商

25,000+ 专业观众



关注公众号(waterex)

微信预登记免费参观

现场获取升级版礼品

报名免费观展专车

领取交通补贴

WaterEx 2016

中国国际水技术展览会

中国国际膜与水处理技术及装备展览会

北京·中国国际展览中心新馆(裕翔路88号) 2016年10月13-15日



40,000m² 超大规模 900+ 优质展商 25,000+ 专业观众

同期活动
2016年亚太和环印度洋地区海水淡化国际论坛
中国水生态安全与全球合作大会
同期第十五届住博会“中国明日之家2016”主题活动
首次推出“高端买家互动配对计划”
咨询热线: +86 21 3323 1357 www.waterex.com.cn

能效提升专题

- 18 我国机泵制造业的提质增效
- 21 节能型“宽效”离心泵研制
- 24 往复泵在小流量高扬程领域节能潜力
- 26 140万t/a延迟焦化2MCL456富气压缩机节能改造
- 30 离心泵的优化节能

9 / 2016



通用机械官方微信

同期活动

2016年亚太和环印度洋地区海水淡化国际论坛

中国水生态安全与全球合作大会

同期第十五届住博会“中国明日之家2016”主题活动

首次推出“高端买家互动配对计划”

咨询热线: +86 21 3323 1357 www.waterex.com.cn

主办 中国膜工业协会
住房和城乡建设部·中国建筑文化中心
单位 荷兰阿姆斯特丹RAI国际会展中心
上海荷瑞会展有限公司

官方 中华人民共和国
支持 住房和城乡建设部

指定 大鱼网
媒体 dayuu.com

合作 AQUATECH CHINA
伙伴

◆广告 查询编号: 6326

GM 通用机械® 月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2016年第9期

总第171期

每月10日出版



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P14 煤家“兄弟”的多元化发展

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——工信部公布11项阀门行业标准制修订计划（共2则）
Policy——MIIT published 11 items of plans for drawing up and revising standards for valve industry (Total 2 files)
- 10 行业——我国2016年上半年原油进口量降至最低水平（共4则）
Industry——Import volume of crude oil in the first half year of 2016 in China reduce to the minimum level(Total 4 files)
- 12 企业——舍弗勒将在湘潭建设新生产基地（共5则）
Enterprise——Schaeffler will build new manufacturing base in Xiangtan (Total 5 files)

通网观察 View from www.etyjx.com

- 14 煤家“兄弟”的多元化发展
Diversified development of industry using coal as raw material

能效提升专题 Energy Efficiency Improvement Special

- 18 谈我国机泵制造业的提质增效 徐秀生

- Discussion on advancing quality and efficiency of machine and pump manufacture in China Xu Xiusheng
- 21 节能型“宽效”离心泵研制浅析 张培富 张玉新 刘涛
Development of energy-saving type of wide high-efficiency area of centrifugal pump Zhang Peifu et al
- 24 往复泵在小流量高扬程领域节能潜力分析 陶立国
Analysis on energy-saving potential of reciprocating pump in the field of low flow and high lift Tao Ligu
- 26 140万t/a延迟焦化2MCL456富气压缩机节能改造 蔡苏鹿
Energy conservation transformation of 2MCL456 wet gas compressor for 1.4 million t/a delayed coking Cai Sulu
- 30 离心泵的优化节能简述 张军辉 尹来弟
Optimization and energy conservation of centrifugal pump Zhang Junhui et al



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P18

谈我国机泵制造业的提质增效

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

- 32 双支撑式离心泵轴承润滑结构的改进 李永龙 赵锦蓉
Improvement of lubrication structure of bearings in double support type centrifugal pump Li Yonglong et al
- 34 P1018A号蜡油泵水平振动原因分析与处理措施 周小平
Reason analysis on horizontal vibration of P1018A wax-oil pump and its treatment Zhou Xiaoping
- 37 高压液氨泵机械密封失效分析及问题处理 徐鑫金
Failure analysis on mechanical sealing in high pressure liquid ammonia pump and its treatment Xu Xinjin
- 40 气动闸阀的设计与开发 邱晓来 肖洁
Design on pneumatic gate valve and its development Qiu Xiaolai et al
- 43 双圆弧齿轮振动分析与对策 何杨柯 徐杰敏
Vibration analysis on biarc gear and its countermeasure He Yangke et al
- 46 逸散性泄漏阀门的制造及试验要求 刘明华
Manufacturing of valves with fugitive

leakage and its test requirements

Liu Minghua

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

- 50 王楼选煤厂浓缩机加药装置的改造及应用 梁吉军 周立波 于瑞灿
Transformation of chemical dosing plant for thicker in wanglou coal preparation plant and its application Liang Jijun et al
- 52 二期除尘风机电动机接地故障分析 石文武
Ground fault analysis on electromotor of dust exhausting fan Shi Wenwu

电力通用机械 GM in Electric Power

- 53 凝汽器冷油器冷却管束性能分析及改造 李廷才
Performance analysis on cooling tube bundle of oil cooler in condense Li Tingcai
- 56 热电厂高压给水泵的状态监测与故障诊断 王少慧 于立华 王海琴
Condition monitoring of high pressure feed pump in thermal power plant and its fault diagnosis Wang Shaohui et al
- 60 C50—8.83/535℃汽轮机

GM 通用机械® 月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2016年第9期

总第171期

每月10日出版



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P26

140万t/a延迟焦化2MCL456

富气压缩机节能改造

调节保安系统配置 孔祥明 罗伟 王华庆 等

Configuration of governing and protecting system of

C50—8.83/535℃ turbine Kong Xiangming et al

62 超临界汽轮机凝汽器的常见故障及处理措施 徐巧青

Common fault of condenser in supercritical steam turbine and its treatment measures Xu Qiaqing

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

64 带式污泥脱水机日常存在的问题及改造方案 王飞 雷坦

Problems of draper-type sludge dewatering equipment and its modification Wang Fei et al

66 悬挂式Silo泵对高固含量脱水污泥的输送 郑赞嘉 王精宝 邵立军 等

Conveying the sludge by suspension type of Silo pump Zheng Yunjia et al

通用机械制造 GM Manufacture

69 OH型泵保温夹套保温效果及强度计算与优化 杨永彬 谷祖鹏 许重文

Heat insulation effect of insulating jacket in OH type of pump and FEA on its strength and its optimization Yang Yongbin et al

72 一种符合GB5660泵用铸造底座的通用化设计 尚贞荣 李彦艳 侍巍

Universal design on cast foundation for pumps according with GB5660 Shang Zhenrong et al

卷首语 From Editor

2 提升能效 用出你的“洪荒之力”了吗 曹胜玉

Do you try your best to improve energy efficiency Cao Shengyu

相关信息 Notice

42 “十三五”期间能源消费或保持低增长 Energy consumption may keep increasing with low speed in the period of the 13th five-year plan

61 国家发改委已向各省下达“十三五”节能减排任务 Mission of energy conservation and emission reduction in the 13th five-year plan is assigned to each province by NDRC

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检测、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

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



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。



便携式测振设备

多功能、高集成度手持式设备，强大的数据采集、数据存储与数据分析，满足点检机制运行需求



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。



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。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。



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。

◆广告 查询编号：6083

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

地址：江苏江阴市顾山镇渡桥路28号 邮编：214413
电话：+86 510-86328800 81631186 (总机) 86320688
传真：+86 510-86328802
邮箱：houde@houde-meter.com

上海办事处：
地址：上海市田林路388号新业大楼906室
电话：13818910388

