

GM 通用机械®

General Machinery

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

2014 FlowEx China 上海国际泵管阀展览会

高品质国际泵阀管道专业展览会



2014年6月25-27日
上海世博展览馆

浦东·国展路1099号(近中华艺术宫)

30,000m²

规模

500+

展商

23,000+

观众



网上预登记参观通道开放中 www.flowex.com.cn

手机扫描二维码关注官方微信公众平台“上海国际泵管阀展”预登记免费获取环保保鲜盒一份!

观众咨询

+86 21 33231318

荷瑞会展倾力巨献

同期举办 第七届AQUATECH China 2014 上海国际水展



展会规模翻番，国际展商比例显著提高
关注工业用泵阀设备，超过200家新面孔展商
化工与环保应用领域展品重点展示
石化、建筑给排水等同期会议为展会添色

◆广告查询编号：6326

让我们成为
大自然水资源部的
能效专家。

管网观察

18

工业之殇——水的“拷问”

污水处理专题

23

焦化酚氰废水处理回用系统的设计

26

钢铁企业污水废水处理技术及运行管理

30

污水处理行业曝气鼓风机技术发展趋势

案例分析

37

飞力产品在青岛城阳污水处理厂的应用

38

回流泵电缆频繁损坏的解决方案

39

新一代臭氧氧化在石化废水领域的
应用优势

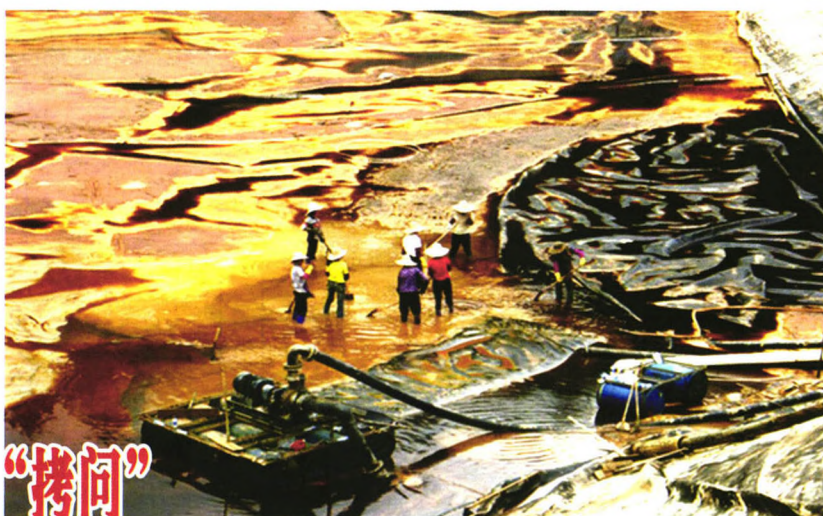
4 / 2014

ISSN 1671-7139



P18

工业之殇——水的“拷问”



产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——发改委鼓励各类资本参与建设天然气基础设施
Policy ——NDRC encourage all kinds of capital to participate in the infrastructure construction of natural gas
- 10 行业——我国页岩气勘探开发取得重大突破（共2则）
Industry——Major breakthroughs were made in exploration and production of shale gas in our country (Total 2 files)
- 10 企业——米顿罗推出高压API675计量泵新品（共6则）
Enterprise——MiltonRoy brought out the high-pressure API675 metering pump (Total 6 files)

通网观察 View from www.etyjx.com

- 18 工业之殇——水的“拷问”
Interrogation about the water

污水处理专题 Sewage Treatment Special

- 23 焦化酚氰废水处理回用系统的设计 马庆涛
Design of the coking phenol cyanogen waste water recycle system Ma Qingtao
- 26 钢铁企业污废水处理技术及运行管理 刘勇 曹跃华
Waste water treatment technology and operation management in the steel enterprise Liu Yong et al

- 30 污水处理行业曝气鼓风机技术发展趋势 刘延泽 侯红梅
Developing trend of the aeration fan technology in sewage treatment industry Liu Yanze et al
- 34 格兰富产品支持铜仁市环保进程
格兰富水泵（上海）有限公司
Grundfos products support for the Tongren environmental protection process Grundfos pump (Shanghai) Co., LTD
- 35 威乐污水处理系统为度假胜地护航
威乐（中国）水泵系统有限公司
Wilo sewage treatment system support for the resort Wilo (China) water pump system Co., LTD

案例分析 Case Analysis

- 37 飞力产品在青岛城阳污水处理厂的应用 刘海山
Application of Flygt products in Qingdao Chengyang wastewater treatment plant Liu Haishan
- 38 回流泵电缆频繁损坏的解决方案 郭虎
Solution of the reflux pump cable damaged Guo Hu
- 39 新一代臭氧氧化在石化废水领域的应用优势 赛莱默（中国）有限公司
Application advantage of the new generation ozonation used in the petrochemical waste water field Xylem (China) Co., LTD



P23 焦化酚氰废水处理回用系统的设计
P26 钢铁企业污废水处理技术及运行管理
P30 污水处理行业曝气鼓风机技术发展趋势

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

- 42 新型高纯氮设备的技术研发和应用 彭辉 张西成 王好民等
Technology development and application of the new high purity nitrogen device Peng Hui et al
- 46 柔性管线应用分析 伊洪丽 王丽丹
Application and analysis of the flexible pipeline Yi Hongli et al
- 49 无级气量调节系统在加氢装置往复压缩机的应用 赵地
Stepless capacity control system used in the hydrogenation unit reciprocating compressor Zhao Di
- 51 石油石化行业蒸汽系统防冻问题研究 曹忠信 钟新庆 戴志轩
The steam system anti-freezing problem research in Petroleum and petrochemical industry Cao Zhongxin et al

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

- 58 立式轧机减速器漏油分析与改进 金钰 田国林
Analysis and improvement of the vertical mill reducer oil leakage Jin Yu et al

- 60 高炉紧凑型垂直探尺卷筒轴复合密封装置的研发与应用 张红舍 喻水
Development and application of the composite sealing device in blast furnace compact type vertical sounding rod drum shaft Zhang Hongshe et al
- 62 渣浆泵计算机选型系统的开发与运用 高信元
Development and application of the slurry pump computer selection system Gao Xinyuan

电力通用机械 GM in Electric Power

- 68 汽轮机高、中压进汽阀门调试 商云波 黄晓青
Steam turbine high and medium pressure steam valve debugging Shang Yunbo et al
- 72 三代核电CAP1400/AP1000湿绕组型反应堆冷却剂泵的技术特点 李天斌 汤磊波 郭鹏等
Technical feature of generation III of nuclear power CAP1400/AP1000 wet winding type reactor coolant pump Li Tianbin et al
- 77 电网故障导致1000MW发电机组跳闸的分析与对策 张瑞同
Analysis and countermeasures for grid fault 1000MW generator sets mal-operation during grid fault Zhang Ruitong

P37



**飞力产品在青岛城阳
污水处理厂的应用**

P38



**回流泵电缆频繁损坏
的解决方案**

- 80 气动陶瓷旋转摆式阀在输灰系统的应用 王彦枝
Application of the pneumatic ceramic rotary pendulum valve in the ash conveying system Wang Yanzhi

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

- 82 动车组用冷却风机的开发研究 唐灵芝 谢小丹 王阳亚等
Development and research of the cooling fan in the CRH Tang Lingzhi et al

- 85 一体型泵闸的研制与应用 周明 孟凡有 张武
Development and application of the all-in-one pump brake Zhou Ming et al

通用机械制造 GM Manufacture

- 88 楔式闸阀低压密封泄漏分析和改进 李向英
Analysis and improvement of the wedge gate valve low pressure seal leakage Li Xiangying

- 93 离心泵非常规设计方法初探 张玉新 张培富 田纯堂
Exploration of the traditional design way of the centrifugal pump Zhang Yuxin et al

- 97 新型机械密封在输送沼气用罗茨鼓风机的应用 陈彦峰 冯成戈
Application of the new mechanical seal in biogas transportation Roots blower Chen Yanfeng et al

卷首语 From Editor

- 2 重塑信心 待拥碧水蓝天 张晓英
Confidence to sewage treatment Zhang Xiaoying

相关信息 Notice

- 55 壳牌第四届“寻找最劲霸卡车司机”活动全面启动
Shell the fourth “Finding the best truck driver” was start
- 59 日立泵制造（无锡）有限公司14年独资后再次腾飞
Hitachi pump (Wuxi) took off again After 14 years
- 71 埃克森美孚在华推出高性能燃气及汽轮机润滑油
Exxon Mobil brought out the high-performance gas and steam turbine lubricating oil in China
- 76 舍弗勒进一步完善全球本地化技术支持网络
Schaeffler perfect global localization technology support net further
- 96 重大技术装备进口税收政策调整
Major technical equipment import tax policy adjustment



WWW.EASTPUMP.COM

ISSN 1671-7139
CN 11-4783/TH

邮发代号: 82-350 定价: 15.00元

品质成就价值 创新成就未来

Quality achievement value Innovation achievements in the future



◆广告查询编号: 6237

上海东方泵业(集团)有限公司
SHANGHAI EAST PUMP (GROUP) CO., LTD.

上海宝山区富联路1588号 No.1588,Fulian Road,Baoshan District,Shanghai,China
总机 / Telephone Exchange : 021-33718888 销售热线 / Sales Tel : +86 21-5602 2222 传真 / Fax : + 86 21-56-2 5566 电邮 / E-mail : eastpump@163.net
客服热线 / Customer-Service Hotline : 400-1666-099