

# 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



**35,000m<sup>2</sup>**  
超大规模  
**30,000+**  
专业观众  
**2,200+**  
海外观众

迁址世界会展综合体·引爆全新商机

2015年6月10-12日  
June 10-12, 2015

国家会展中心(上海)  
National (Shanghai) Center for Exhibition and Convention

泵类大品牌强势参展阵容·阀门品牌展商比例国内前茅  
高质量化工与环保终端用户参观·确保工程公司高比例到场  
深挖国内优质经销代理商·诚邀国内一线工业设计院  
新格局·新版块·优化参展效果  
[www.flowex.com.cn](http://www.flowex.com.cn)

## 第四届 FlowEx China 上海国际泵管阀展览会

同期联合举办  
第八届AQUATECH CHINA上海国际水展

高品质国际泵阀管道专业展览会  
Top-quality International Exhibition for Valves, Pumps, and Pipes

扫描微信 好礼相送

荷瑞会展倾力巨献



主办



承办



指定媒体



订展热线

886 211 3826 1321

万方数据

广告查询编号: 6326



### 盘点2014

- 15 在失衡中寻找新的平衡基点
- 20 2013年我国(全口径)装备制造区域竞争力评价报告
- 24 通用机械行业进出口情况
- 26 气体分离设备市场形势分析与展望
- 30 压缩机行业前三季度经济运行情况
- 38 2014通机行业大事记

### 案例分析

- 45 TS3000机组控制系统的应用
- 47 控制系统改造项目总结

# 1/2015



通用机械官方微信



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P15

## 行业运行透析： 在失衡中寻找新的平衡基点

### 产经资讯 Industry & Economic Information

10 政策——2015年我国调整进出口关税

Policy — China would regulate export and import tariffs in 2015

10 行业——国家能源局将采取七大措施推动能源革命（共4则）

Industry—National Energy Administration will promote energy revolution by seven measures (Total 4 files)

11 企业——威乐中国助力中德低碳生态城市示范工作启动会（共6则）

Enterprise—Wilo china assists Sino-German low-carbon ecological city demonstration work meeting (Total 6 files)

### 盘点2014 Review of 2014

15 在失衡中寻找新的平衡基点 邱明杰

Find new breakthrough in 2015 Qiu Mingjie

20 2013年我国（全口径）装备制造业

区域竞争力评价报告 张燕 石勇 孔艳艳  
Report of Chinese equipment manufacturing industry regional competitiveness in 2013 Zhang Yan et al

24 通用机械行业进出口情况与2015年展望 郑国伟

Situation and outlook general machinery

industry import and export Zheng Guowei

26 气体分离设备市场形势分析与展望 徐建平

Analysis and prospect of gas separation

equipment market situation Xu Jianping

30 2014年压缩机行业前三季度经济运行情况分析 刘妍

Economic performance of compressor

industry in 2014 Liu Yan

33 核级泵阀类高端设备及其数模

和测控技术发展与应用 余晓明 朱向东 钱卫东等

Development and application of nuclear

general machinery and its technology Yu Xiaoming et al

38 2014通机行业大事记

Events of general machinery industry in 2013

### 通网观察 View from www.etyx.com

40 煤化工行业大震荡

Coal chemical industry situation

**GM 通用机械**® 月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2015年第1期

总第151期

每月10日出版



通用机械官方微信



通用机械官方微博



**P20 2013年我国（全口径）装备制造业区域竞争力评价报告**

**P24 通用机械行业进出口情况与2015年展望**

**案例分析 Case Analysis**

45 TS3000机组控制系统

在PTA装置空压机组上的应用 朱 飞

Application of TS3000 control system

in the PTA compressors Zhu Fei

47 催化裂化装置富气压缩机控制系统

改造项目总结 唐黎锋 李英龙 高明宇

Improvement of the compressor control system

in the FCCU Tang Lifeng et al

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

50 卧式离心泵的暖泵方法及注意事项 徐成宝

Method an attention of the horizontal

centrifugal pump warming up Xu Chengbao

52 背压调节机构对于高性能

蒸汽安全阀的影响 范 军 赵帅元 陈殿京

Influence of the backpressure regulating

mechanism to the high-performance steam

security valve Fan Jun et al

56 汽轮机间歇性振动

故障分析与处理 王 波 侯文富 李 强

Analysis of the turbine Intermittent

vibration fault Wang Bo et al

60 双端面机械密封及冲洗方案

在石油化工行业的应用 李晓平

Application of double mechanical seal

and rinse solution in petroleum industry Li Xiaoping

62 水环式真空泵泵体结垢原因分析及解决措施

木合塔尔·买买提 潘从锦 艾尼瓦尔·米吉提

Water ring vacuum pump scaling cause

analysis and solving measures Muhtar Muhammad et al

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

65 制氧厂球罐区氧气泄漏的应对措施及检修处理 韩明远

Countermeasures to oxygen leakage

and overhaul operation in spheral tank zone

of oxygen producing factory Han Mingyuan

68 空分冷箱铝合金液空管道腐蚀原因分析 唐 剑 罗春霞

Analysis of air separation cold box aluminium

alloy pipe corrosion

Tang Jian et al



通用机械官方微信



通用机械官方微博



**P26 气体分离设备市场形势分析与展望**

**P30 2014年压缩机行业前三季度经济运行情况分析**

电力通用机械 GM in Electric Power

- 70 600MW以上燃煤机组锅炉引风机  
高效节能经济性分析 陈倩萍  
Energy-efficient analysis of more than 600MW  
coal-fired units boiler induced-draft fan Chen Qianping
- 74 基于核级稳压器比例喷雾阀的  
气动执行机构研究 韩松 郭庆  
Pneumatic actuator of Nuclear grade  
voltage regulator proportional spray valve Han Song et al
- 77 汽轮机危急遮断系统  
故障分析与处理 秦文防 邓毅 雷春环  
Analysis of turbine critical breaking  
system fault Qin Wenfang et al
- 79 浅谈海阳项目凝结水泵出厂试验结果的差异 李卫华  
Factory test result of condensate pump  
in Haiyang program Li Weihua

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

- 81 浅析氧化沟常用曝气设备的能效比值 王月萍  
EER of aerator commonly used

- in the oxidation ditch Wang Yueping
- 84 船用二级离心泵上壳体修复 朱达新  
Upper shell repairmen of the marine  
two stage centrifugal pump Zhu Daxin

通用机械制造 GM Manufacture

- 86 高压电磁阀国产化研究 张志恒 朱宝庆 潘艺昌等  
Localization of high-pressure  
magnetic valve Zhang Zhiheng et al
- 90 节段式多级离心泵防导叶转动的方法 牛卫杰  
Method of sectional type multistage  
centrifugal pump prevent guide vane rotate Niu Weijie

卷首语 From Editor

- 2 贺新年 与浪潮相拥 张晓英  
With change in 2015 Zhang Xiaoying

相关信息 Notice

- 32 滨特尔中国安全阀蒸汽测试中心获ASME V认证  
Pentair China safety valve steam test center  
attain ASME V certification

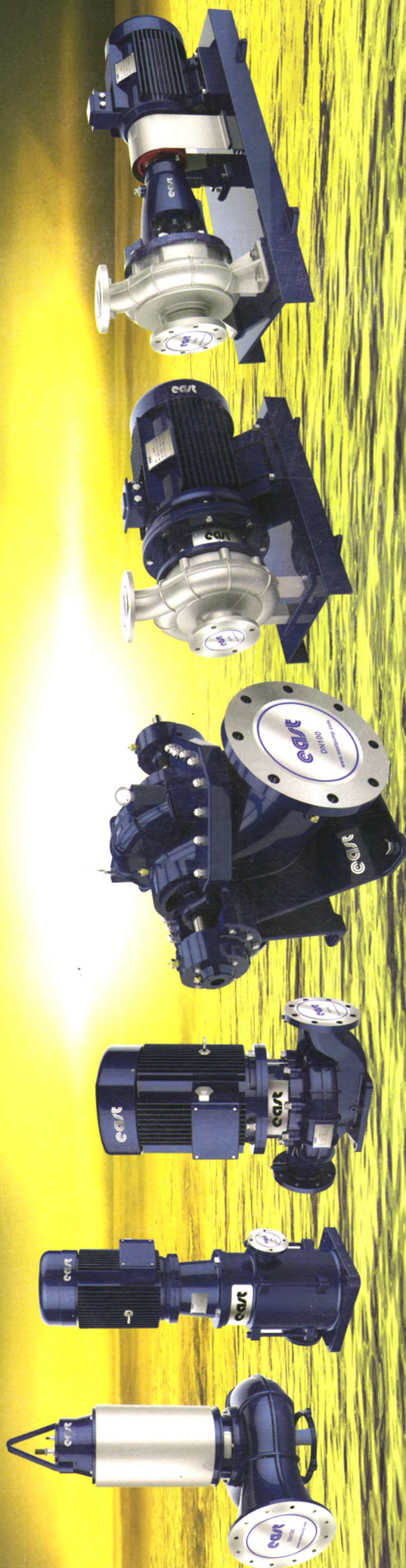


WWW.EASTPUMP.COM



# 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

ISSN 1671-7139



9 771671 713155