

# 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



2016.6.15~17  
国家会展中心（上海）  
National Exhibition and  
Convention Center (Shanghai)

40 000 m<sup>2</sup> 规模 | 700+ 展商 | 20 000+ 展品



第五届 FLOWEX CHINA  
上海国际泵管阀展  
国内超大规模高品质泵管阀展览会

## 全球超大环保展，超15万平方米总规模，一天参观怎么够？

AQUATECH  
CHINA  
上海国际水展



FLOWEX  
CHINA  
上海国际泵管阀展



BUILDEX  
CHINA  
上海建筑给排水展



ECOTECH  
CHINA  
上海国际·固废气展

- 汇聚全球泵阀类大品牌展商，经销代理商优选采购大平台
- 新型泵阀配套同台竞技，无负压成套泵系统及变频设备高调亮相
- 化工泵阀及仪器仪表等工艺设备集中展示，石化应用展品比例提高50%
- 意大利、德国、英国等外资企业参团为各路买家带来全球前沿技术
- 同期联合举办全球超大环保展，满足您一站式采购需求



扫描二维码，关注微信公众号  
“上海国际泵管阀展”快速预登记，  
凭预登记码独享VIP绿色通道快速入场，  
免费参观，更有豪礼相送！

观众预登记已全面开放 请登陆官网 预登记获取现场好礼 官网：www.flowex.com.cn

主办



承办



指定媒体



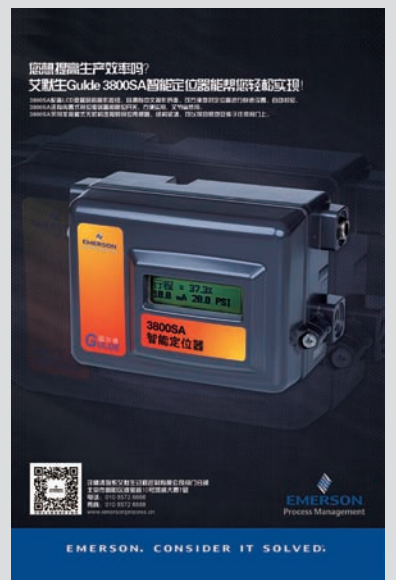
展会热线：+86 21 33231318

www.flowex.com.cn

荷瑞会展倾力巨献

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

◆广告 查询编号：6326



## 阿赫玛展专题

- 24 煤气化锁斗阀及维修事项
- 26 化工生产用减速机常见问题
- 29 高压自平衡耐腐蚀泵实用分析
- 32 C系列离心鼓风机的应用
- 35 空分装置在煤化工领域应用
- 48 管道式屏蔽泵的设计与应用
- 51 磁力泵在芳烃抽提装置的应用

# 5 / 2016



通用机械官方微信



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P17

## CO<sub>2</sub>压缩机三段冷却器封头垫片泄漏 原因分析及处理

### 产经资讯 Industry&Economic Information

- 10 政策——全国碳排放交易配额分配方案计划将于2016年出台（共2则）  
Policy——National carbon emissions trading quota scheme will be introduced in 2016 (Total 2 files)
- 10 行业——我国煤制天然气研究取得进展（共3则）  
Industry——Progress on the research of coal derived natural gas in China (Total 3 files)
- 12 企业——西门子亮相2016年汉诺威工业博览会（共5则）  
Enterprise——SIEMENS appeared at the 2016 HANNOVER MESSE (Total 5 files)

### 阿赫玛展专题 AICHEMA Special

#### 通用机械设备/技术在化工行业的应用

#### Application of General Machinery Equipment and Technology in Chemical Industry

- 17 CO<sub>2</sub>压缩机三段冷却器封头垫片泄漏原因分析及处理  
Leakage reason analysis and treatment of three section cooler head gasket of CO<sub>2</sub> compressor  
徐鑫金 Xu Xinjin
- 20 基于CFD分析的导叶喉部面积和出口角对

液力回收透平性能的影响 张建茹 郭庆丰 闫强等

Influence of the throat area and outlet angle of the guide vane on the performance of the hydraulic recovery

turbine based on CFD analysis Zhang Jianru et al

24 煤气化锁斗阀及维修事项 苟蔚勇

Coal gasification valve and its maintenance Gou Weiyong

26 化工生产用减速机的常见问题与处理 邵斌

Common problems and treatment of reducer used

in chemical production Shao Bin

29 高压自平衡耐腐蚀泵实用分析 翟文忠

Practicability analysis of high pressure

self balanced corrosion resistant pump Zhai Wenzhong

32 C系列离心鼓风机的应用 赵月刚 张玉堂 张学成

Application of C series

centrifugal blower Zhao Yuegang et al

35 现代空分装置在煤化工领域的应用 柴晓明 郜洪勇

Application of modern air separation

unit in of coal chemical industry field Chai Xiaoming et al

无泄漏泵在石油化工行业的应用

Application of No-leakage Pump in Petrochemical Industry

40 浅谈磁力泵在炼油与化工装置中的应用 魏志刚

Application of magnetic pump



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P24

## 煤气化锁斗阀及维修事项

in oil refining unit and chemical plant

Wei Zhigang

43 无泄漏泵运行总结

张亚雄

Summary of the operation of

non-leakage pump

Zhang Yaxiong

45 屏蔽泵在化工装置中的应用

晋剑英

Application of canned motor pump

in chemical plant

Jin Jianying

48 管道式屏蔽泵的设计与应用

施 勇 王者文

Design and application of pipeline type

canned motor pump

Shi yong et al

51 磁力泵在芳烃抽提装置的应用

张步继

Application of magnetic pump

in aromatics extraction unit

Zhang Buji

### 通网观察 View from www.etyjx.com

54 把握强国机遇 制造向智造转变

Manufacturing shift to intelligent manufacturing

### GM专访 Special Interview

58 细节挖掘生产潜力 服务助力产品增值

——访埃克森美孚成品油及润滑油营销公司

亚太区工业润滑油市场部经理Glen Sharkowicz

及埃克森美孚（中国）投资有限公司

副总经理岳春阳

GM记者 王鼎元 曹胜玉

Details create production potential, services

help increase products add value

Wang Dingyuan et al

### GM特别报道 Special Report

60 应对未来能源挑战 彰显高效润滑之道

——记2016年壳牌工业润滑油

技术峰会

GM记者 曹胜玉

To deal with the future energy challenges,

highlighting the road of efficient lubrication

Cao Shengyu

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

62 无油螺杆主机性能改善研究

任志雄

Research on the performance improvement of

oil free screw machine

Ren Zhixiong

65 轴振动干扰信号的处理

徐 升 王 强 冷志强

Process of shaft vibration interference signal

Xu Sheng et al

69 阀门采购策略与质量要求

韩 科 林 晖

Procurement strategy and quality

requirements of the valve

Han Ke et al

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

72 WSA制酸过程气冷却器腐蚀

原因分析及对策

刘 志 杨 龙



**GM 通用机械**® 月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2016年第5期

总第167期

每月10日出版



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P29

## 高压自平衡耐腐蚀泵实用分析

Reason analysis and Countermeasure

of corrosion of gas cooler in WSA process Liu Zhi et al

76 吸气温度对喷油螺杆空压机能效

检测的影响研究 张缓缓 鲍洋洋 刘玉勇等

Effect of air intake temperature

on energy efficiency of fuel injection

screw air compressor Zhang Huanhuan et al

### 电力通用机械 GM in Electric Power

79 风力发电机主轴轴承

失效分析 高秋然 李鲁江 徐 红等

Failure analysis of main shaft

bearing of wind turbine Gao Qiuran et al

82 大型压水堆核电厂水压试验期间失电

分析及应对措施 胡彦令 李彦华

The analysis and countermeasure for the risk

of losing power supply during hydraulic testing

on large Pressurized-water Reactors Hu Yanling et al

### 医药/食品通用机械 GM in Pharmacy & Food Industry

85 制药机械润滑故障与控制措施

程 灏

Pharmaceutical machinery lubrication

failure and control measures

Cheng Hao

87 卫生级转子泵技术进步的艺术

张 力

The art of the technological progress

of the sanitary rotor pump

Zhang Li

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

90 叶轮切割对旋流泵性能的影响 王 强 谷云庆 孙跃林

Effect of impeller cutting

on the performance of vortex pump

Wang Qiang et al

93 生活污水处理主要机械设备简述

梅红霖

Brief introduction of main machinery

and equipment for domestic sewage treatment Mei Honglin

### 通用机械制造 GM Manufacture

96 汽轮机油系统清洁度处理与控制

李鹏飞

Cleaning degree treatment and control

of turbine oil system

Li Pengfei

98 改进创新 挖潜增效

高稳戈

Improvement of enhancing efficiency

and innovation

Gao Wenge

### 卷首语 From Editor

2 相逢阿赫玛

徐裴裴

Meet ACHEMA Asia

Xu Peipei