

# 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

“为您的机组和装置安全保驾护航”

## 创新节能 智汇未来

<http://www.consen.net>

 北京康吉森自动化设备技术有限责任公司  
中國自動化 Beijing Consen Automation Control Co.,Ltd.

地址：北京市顺义区空港工业B区 安详街7号（101318） | 总部电话：010-80469999 | 北京办事处电话：010-82884888

◆广告 查询编号：6727

GM通用机械  
2018主题策划  
广告订电话：010-80469999 | 010-82884888

### 聚焦热点

精彩  
继续

1 新丝路 新深沪	2 安全	3 石化装备	4 环保新风向
5 6 木工业 智能控制	7 高速发动机的民企	8 流程装备	
9 节能减排	10 传动控制	11 流程装备	12 循环链

http://www.gmmedia.com

## 能效提升

- 14 2017年前三季度装备工业经济运行情况及景气分析  
16 2017年1—10月份通用机械行业经济运行情况  
20 气体分离设备行业  
2017年经济运行评述

1 / 2018



通用机械官方微信



通用机械官方微信

P14

## 2017年前三季度装备工业经济运行情况及景气分析



### 产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 行业——西安泵阀总厂新型大口径绝缘接头通过鉴定  
(共4则)

Industry——The new large-caliber insulation joint of xi 'an pump valve general plant was certified (Total 4 files)

- 11 企业——欧瑞康巴尔查斯宣布涡轮叶片的涂层解决方案  
(共4则)

Enterprise——Oerlikon Balzers announced a coating solution for turbine blades (Total 4 files)

### 新思路 新征程 New Times

- 14 2017年前三季度装备工业  
经济运行情况及景气分析

张 燕 孔艳艳

In the first three quarters of 2017,  
equipment industry economic

operation situation and economic analysis Zhang Yan et al

- 16 2017年1—10月份通用机械行业

### 经济运行情况

李多英

General machinery industry economy

operation in the first 10 months of 2017

Li Duoying

- 20 气体分离设备行业2017年经济运行评述

徐建平

Review of the economic operation of

the gas separation equipment industry in 2017

Xu Jianping

- 24 上海连成研制出SLOWN高效双吸泵系列

Shanghai Liancheng developed a series

of SLOWN high-efficiency double suction pumps

- 25 无锡厚德2017年活动与新技术

Wuxi Houde activities and new technology in 2017

- 26 专业的秀场上 泽尼特从不缺席

Zenit was never absent from the professional show

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

- 27 天然气长输管线增压站压缩机

扩容增输的控制解决方案

王 磊



通用机械官方微信



- The control solution for the expansion  
and increased transmission of the compressor  
in the gas long pipeline booster station Wang Lei  
30 海底热油管道运行传热规律计算研究 Liu Xuezhi  
Heat transfer law calculation of submarine  
hot oil pipeline  
33 双螺杆泵常见问题分析 Zhou Ming  
Common problems analysis  
of double screw pump Zhou Ming  
36 高压水泵断轴原因及改进探讨 Wang Yingmin  
The cause and improvement  
of high pressure pump breaking shaft Wang Yingmin  
**冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical & Mine Industry**
- 38 气动陶瓷摆式阀结构的改进与应用分析 Wang Guangfu  
Improvement and application analysis  
of the pneumatic ceramic  
pendulum valve structure Wang Guangfu

- 41 氧化锆气体分析仪  
寿命短故障分析 Liu Xin et al  
Analysis of short life of zirconia  
gas analyzer Liu Xin et al  
**电力通用机械 GM in Electric Power**
- 43 微燃机在热电联供系统的应用 Liu Jun et al  
Application of the micro-turbine  
in the combined heating and power system Liu Jun et al  
45 基于EPRI-107322的核电站气动阀门  
执行机构选型 Wang Yongxian et al  
Actuator sizing based on EPRI-107322  
for air-operated valve Wang Yongxian et al  
49 发电机组蒸汽透平汽流激振  
原因分析及预防措施 孙建树  
Cause analysis and preventive measures  
of the steam turbine vibration induced 孙建树



通用机械官方微信



P20

## 气体分离设备行业2017年经济运行评述

by steam current in generator sets

Cao Chunrong

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

52 潜水排污泵设计及应用问题解决

孟凡有

Design and application solution

of the submersible sewage pump

Meng Fanyou

56 双吸泵叶轮出口边斜度对性能的影响 何 敏 王成昌

Effect of impeller outlet edge

inclination on Performance

of double suction pump

He Min et al

## 通用机械制造 GM Manufacture

61 诱导轮三维设计方法及其性能验证

吴苏青

The 3d design method of the inducer

and its performance verification

Wu Dongqing

65 小口径两体式锻造钛球阀结构优化设计

雷杨勇

The design of the structure optimization

of the small diameter two-piece

titanium ball valve

Lei Yangyong

## 卷首语 From Editor

2 与变革相随

张晓英

Always changing

Zhang Xiaoying

## 相关信息 Notice

40 豪士科集团引领机场建设新变革

Hausco leads the airport in a new revolution

51 埃克森美孚与马钢深化合作携手共铸未来

Exxon Mobil and Maanshan Iron &amp; Steel

Co. Ltd. deeped cooperation

55 上海源冠抗汽蚀滑板阀顺利交货

Shanghai Yuanguan anti-cavitation skate

valve was delivered successfully

67 南方安美承办2017年全国工业用水与废水处理技术及工  
程应用交流会Nanfang Anmei undertook the 2017 national industrial  
water and wastewater treatment technology and engineering  
application exchange meeting

通用机械官方微信通过专业化运作，目前是拥有高质量行业粉丝的微信平台。

定期发送行业有价值的信息，为通用机械设备制造企业及用户提供权威信息，实现企业推广，达到合作共赢。

投稿，查稿都方便；有奖活动，有奖调查，有趣活动常参加



### 仅需三步即可关注“通用机械”微信



◆广告 查询编号：0001

ISSN 1671-7139

