

**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

您想提高生产效率吗?

艾默生Gulde 3800SA智能定位器能帮您轻松实现!

3800SA配备LCD液晶屏和操作按钮, 且拥有中文操作界面, 可方便地对定位器进行快速设置、自动校验、  
3800SA还有内置式阀位变送器 and 限位开关, 方便实用, 又节省费用。  
3800SA采用非接触式无机构连接的阀位传感器, 结构紧凑, 可以很容易地安装于任何阀门上。



详情请联系艾默生过程控制有限公司阀门分部  
北京市朝阳区雅宝路10号凯威大厦7层  
电话: 010 8572 6666  
传真: 010 8572 6888  
www.emersonprocess.cn

  
**EMERSON**  
Process Management

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

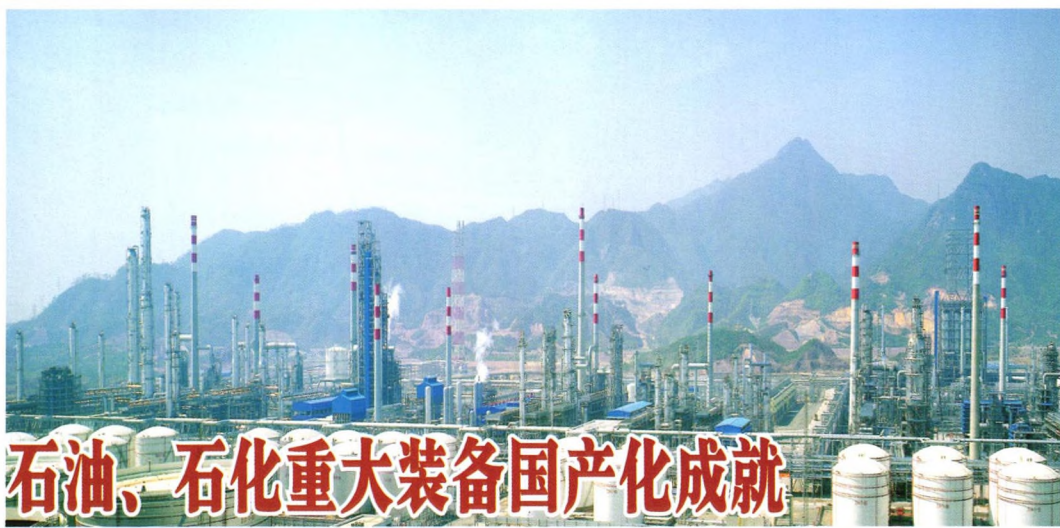
◆广告 查询编号: 6667



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P18

## 石油、石化重大装备国产化成就

### 产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——工业和信息化部再取消1项  
行政许可事项（共2则）  
Policy——MIIT cancels a item of  
administrative license (Total 2 files)
- 10 行业——华升泵阀荣获4项安徽省新产品（共3则）  
Industry——Hefei huasheng pumps & valves co.,ltd. wins the  
honor of 4 new products in Anhui province(Total 3 files)
- 10 企业——赛莱默助力黑臭水体治理（共4则）  
Enterprise——Xylem helps governing malodorous  
and black water (Total 4 files)

### 通网观察 View from www.etyjx.com

- 14 低油价之下的“养生之道”  
Survival way of the oil company in the age of low-price oil

### 石油石化专题 Oil and Petrochemical Special

- 18 石油、石化重大装备国产化成就 钱家祥  
Localization achievement of major equipment  
in oil and petrochemical industry Qian Jiexiang
- 22 以技术创新为动力 推动风机行业的持续发展  
——风机行业“十二五”期间重大技术  
及国产化成果 董友

- Major technology and localization  
achievement of fan industry in the  
period of twelfth five-year Dong You
- 26 炼厂通用设备使用简述 赵君昌  
Service condition of general machinery  
in refinery plant Zhao Junchang
- 29 国产化天然气长输管道  
压缩机组的应用 程志辉 王群 杨树鑫  
Application of localization natural gas  
long-distance pipeline compressor unit Cheng Zhihui et al
- 32 通用机械行业2015年进出口情况  
与2016年展望 郑国伟  
Import and export situation of general  
machinery industry in 2015  
and expectation for 2016 Zheng Guowei
- 34 我国石化用泵的技术发展及应用 徐秀生  
Technology development of petrochemical  
pumps and its application Xu Xiusheng
- 37 基于运转时间的转动设备  
预知维修系统的开发应用 石维亮 张兵 王志等  
Development and application of rotating  
equipment maintenance system on DCS  
platform based on the running time Shi Weiliang et al



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P22

## 以技术创新为动力 推动风机行业的持续发展

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

- 42 浅析“四合一”NO<sub>x</sub>压缩机  
超振联锁停车及处理措施 冯海涛  
Interlock shutdown of NO<sub>x</sub> compressor  
for excessive vibration in nitric acid  
4 in 1 unit and its treatment Feng Haitao
- 44 黑水灰水硬密封球阀的应用分析  
与优化改进 王晓云  
Application analysis on hard seal ball  
valve used for black water and grey  
water and its optimization Wang Xiaoyun
- 47 Heat立式过滤器快开盲板改造 范希磊 盛钊 王晓茹  
Transformation of quick-opening blind  
disk in vertical type of filter Fan Xilei et al
- 50 多段锅炉给水泵异常刮研原因分析及处理 刘爱南  
Reason analysis on abnormal scraping  
of multistage boiler feed pump  
and its treatment Liu Ainan

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

- 54 Y形料浆阀导向结构的设计 张旭锋  
Design on guiding structure  
of Y-shaped slurry valve Zhang Xufeng

- 56 移动式压缩机底架及行走轮轴的  
强度设计及分析 周艳辉 李小波 任蕾等  
Strength analysis of chassis and running  
axle in portable screw compressor Zhou Yanhui et al
- 61 空分设备的节能降耗综述 潘明 许峰杰 徐华珍  
Energy-saving and consumption reducing  
of air separation plant Pan Ming et al

### 电力通用机械 GM in Electric Power

- 64 浅谈二代加主泵仪表保护  
控制系统 符伟 孙琪 宋小伍等  
Discussion on the protection and control  
system for instrument of generation  
II + nuclear main pump Fu Wei et al
- 67 LLS小汽轮发电机超速风险控制 陈伟  
Control of overspeed risk of LLS  
small steam turbine generator Chen Wei

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

- 70 浅析透平机组的保管与停机后  
的维护 赵晓峰 李奇 袁风华  
Storage of turbine units and its  
maintenance in downtime Zhao Xiaofeng et al



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P26

## 炼厂通用设备使用简述

- 74 齿轮油脂泵噪声及波动诊断 董家龙  
 Diagnosis on the noise and fluctuations  
 of gear oil pump Dong Jialong

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

- 77 一体化预制泵站有效容积  
 的优化设计 胡凯 周跃 陈晶晶  
 Optimization design on the effective  
 volume of integrated prefabricated  
 pump station Hu Kai et al

- 80 叶片数对轴流泵压力脉动  
 的影响研究 姚捷 周建佳 孙莎等  
 Effects of number of blades on pressure  
 fluctuation in axial flow pump Yao Jie et al

通用机械制造 GM Manufacture

- 85 小流量筒袋泵汽蚀试验常见问题  
 及解决方案 冯晓侠 高福生 姚会茹  
 Common problem of cavitation test of  
 small flow barrel pump and its solution Feng Xiaoxia et al

- 87 基于步进电动机控制系统真空调节阀  
 设计与实现 祁崇可  
 Design and implementation  
 of the vacuum control valve based

- on stepping motor driving system Qi Chongke

卷首语 From Editor

- 2 国产化之路 曹胜玉  
 The localization road Cao Shengyu

相关信息 Notice

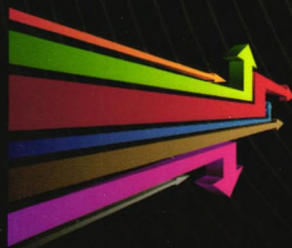
- 28 钱江干燥设备超重力连续精馏塔通过验收  
 Supergravity continuous rectifying tower of Hangzhou  
 qianjiang drying equipment co.,ltd. pass examination

- 49 能源局召开能源技术革命创新行动计划座谈会  
 Energy bureau held symposium about plan  
 for innovation of energy technology revolution

- 52 中国制造2025与互联网+  
 Strategy of made in China 2025 and internet plus

- 76 国内首台大直径盾构机用真空吸盘  
 在铁建重工研制成功  
 The first set of vacuum chuck for large-diameter shield  
 machine in China is successfully developed

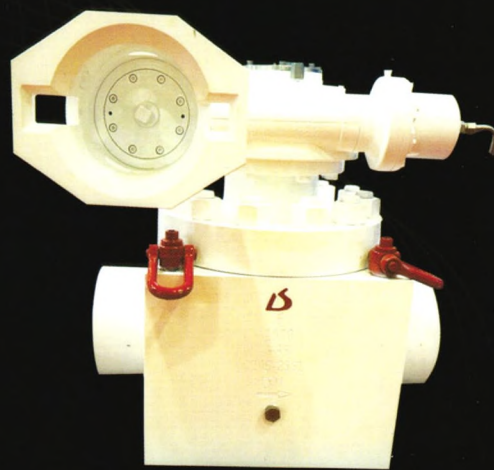
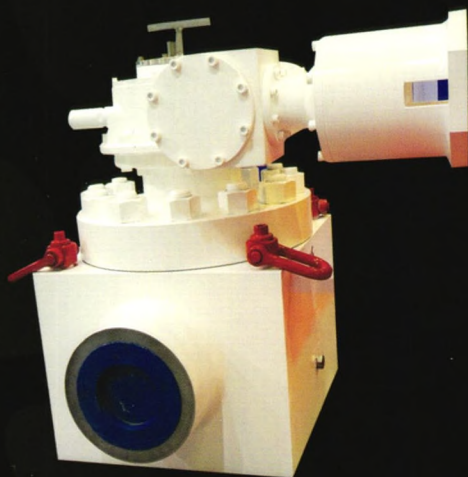
- 79 重泵公司华龙一号上充泵、  
 堆腔冷却注水泵通过专家鉴定  
 Hualong No.1 charging pump and reactor vessel cooling  
 injection pump of Chongqing pump co.,ltd. passed the expert  
 evaluation



# 道宜天下 森罗万阀

道森阀门竭诚欢迎您，每一个您都是我们的“私人定制”

## 水下上装式高压硬密封球阀



### 技术参数:

口径: 6"

压力: CL1500

设计标准: API 6DSS 补充 API 6D, API 6A, API 17D

材料: 阀体F65, 内件材料F53+TCC/F53/F53+TCC

连接方式: ASME B16.5, ASME B16.25

结构长度: API 6DSS, ASME B16.10

检验和试验: API 6D SS补充API 6D, API 6A, API 17D

阀门扭矩: 6675 N·m

设计温度: -29°C~+121°C

设计水深: ≤1500 m

适用介质: 水、天然气、油品等

执行机构: 齿轮箱、液动执行器等 (均可配备ROV接口)

### 结构特点:

◇金属密封阀座——金属密封阀座表面进行硬化处理, 具有很长的使用寿命及免维护特性, 金属密封面可以有效的抵抗介质的侵蚀。

◇LipSeal密封件——PTFE材质的LipSeal密封件具有优异的耐化学性能和使用寿命, 同时适用于高压工况。

◇阀杆组合密封结构——阀杆处的动态密封结构, 设计采用多层组合密封结构, 保证零泄漏和超长的使用寿命。

◇金属密封环——金属密封环具有很长的使用寿命, 并且密封性能良好。

◇ROV标准接口——根据客户要求设计满足ISO 13628-8的标准ROV接口。

◇阴极保护——设计的所有金属零件均保持导电连接, 确保阀门可以连接进阴极保护系统中。

◆广告 查询编号: 3025



苏州道森阀门有限公司

地址: 苏州市工业园区归家巷42号

邮编: 215137

电话: 0512-69367855

传真: 0512-69367857

邮箱: dousonvalve@douson.cn

ISSN 1671-7139

