

**GM**  
General Machinery

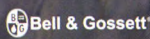
# 通用机械®

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

# 让我们成为 大自然水资源部的 能效专家。

Xylem肩负着重新界定水的流向及其输送方式的重大责任。我们致力提高全球供水的可靠性与覆盖度。来自Flygt、Bell & Gossett和Jabco品牌的节能泵送系统推动水资源发挥其巨大潜能。让我们努力为实现高效率、低耗能输水智能化作出贡献。欢迎登陆 [Xyleminc.com](http://Xyleminc.com)，进一步了解我们的创新之旅。



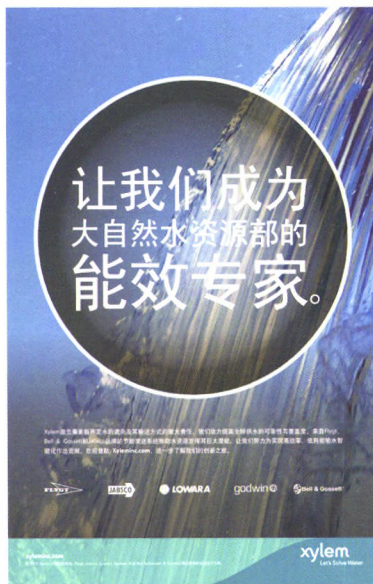
[xyleminc.com](http://xyleminc.com)

© 2012 Xylem 公司版权所有。Flygt, Jabco, Lowara, Godwin 以及 Bell & Gossett 为 Xylem 公司注册商标或其子公司。

**xylem**  
Let's Solve Water

◆广告查询编号: 6671

万方数据



## 通网观察

16 高耗能污水处理行业何去何从?

## 节能专题

20 通用机械产品节能技术发展现状和目标

24 我国泵行业节能产品的发展状况及趋势

26 工业泵提高效能的途径及解决方案

## 案例分析

39 贝欧科技助力兴澄特钢节能减排

41 长安汽车渝北汽制造厂

空压站节能案例

**8** / 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



**P16 高耗能污水处理行业何去何从?**

**产经资讯 Industry & Economic Information**

- 10 政策——2015年第一批压缩机行业标准修订计划通知发布（共2则）  
Policy——Notice of the first batch of revised scheme for standards of compressor industry is issued (Total 2 files)
- 10 行业——中通协召开“十三五”发展规划研讨会（共4则）  
Industry——China general machinery industry association convene a seminar for the 13th five-year development plan (Total 4 files)
- 12 企业——英格索兰亮相上海PROPAK展会（共4则）  
Enterprise——Ingersoll Rand attends 2015 PROPAK exhibition (Total 4 files)

**通网观察 View from www.etyjx.com**

- 16 高耗能污水处理行业何去何从?  
What should high energy consumption wastewater treatment industry do?

**节能专题 Energy Conservation Special**

- 20 通用机械产品节能技术发展现状和目标 钱家祥

- Status of development of energy-saving technology in general machinery industry and its goal Qian Jiaxiang
- 24 我国泵行业节能产品的发展状况及趋势 胡晓峰  
Status of development of energy-saving products in domestic pump industry and its tendency Hu Xiaofeng
- 26 工业泵提高效能的途径及解决方案 王德静  
Method for enhancing the efficiency of industrial pumps and its solution Wang Dejing
- 32 能量回收液力透平的特点及应用 许重文 张培基 宋 双等  
Characteristic of energy recovery hydraulic turbine and its application Xu Zhongwen et al
- 35 造纸厂用泵节能 何希杰 劳学苏  
Energy conservation of pumps in paper mill He Xijie et al

**案例分析 Case Analysis**

- 39 空压系统吸附式干燥机的节能分析——贝克欧科技助力兴澄特钢节能减排 王 武 吴栋磊  
Energy-saving analysis on adsorption dryer of air compression system Wang Wu et al



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P20

## 通用机械产品节能技术发展现状和目标

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p>41 长安汽车渝北汽制造厂空压站节能案例<br/>Energy-saving case of air compression station<br/>of factory of Changan Automobile in Yubei</p>                            | <p>祁斌<br/>Qi Bin</p>                      | <p>thrust reciprocating compressor<br/>Lv Aimin et al</p>  |
| <b>冶金/矿山通用机械 GM in Metallurgical &amp; Mine Industry</b>   |   |  |
| <p>44 多级离心泵抽级改造后的应用<br/>Application of multi-centrifugal pumps<br/>after transformation removing some impeller</p>                                     | <p>胡承志<br/>Hu Chengzhi</p>                | <p>62 空分装置流程效率的产品单耗计算<br/>Calculation of power consume for product<br/>based on process efficiency</p>   |
| <p>46 双比重排液阀在油田分离器装置中的应用<br/>Application of dual-gravity valve<br/>in separator in the oil field</p>   | <p>刘宏伟<br/>Liu Hongwei</p>                | <p>66 筛分设备技术改进研究<br/>Study on technology improvement<br/>of screening machinery</p>  |
| <p>49 高速齿轮离心式压缩机防喘振<br/>系统的研究与改进<br/>Technical research on antisurge system<br/>for high-speed gear centrifugal compressor<br/>and its improvement</p> | <p>陈玉林 巴广军 王文南 等<br/>Chen Yulin et al</p> | <p>69 燃煤锅炉“四管”泄漏原因及预防措施<br/>Leakage reason of “four tubes” in coal fired<br/>boiler and its precautionary measures</p>   |
| <p>54 双级螺杆空压机故障分析及改进<br/>Fault analysis on the double stage screw<br/>compressor and its improvement</p>   | <p>陈相<br/>Chen Xiang</p>                  | <p>72 超临界和超超临界空冷汽轮机的<br/>技术方案及设计准则<br/>Technical solution of air cooled supercritical<br/>and ultra-supercritical steam turbine and<br/>its design criterion</p> |
| <p>60 125t大推力往复压缩机国产化研制<br/>Localization development of 125t high</p>  | <p>吕爱敏 杨志永</p>                            | <p>74 水压试验堵阀的结构改进<br/>Structure improvement of block</p>   |

**GM 通用机械** 月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2015年 第8期

总第158期

每月10日出版



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P39

**空压系统吸附式干燥机的节能分析**

P41

**长安汽车渝北汽制造厂空压站节能案例**

- |  |                     |   |             |
|--|---------------------|---|-------------|
| valve in water pressure test                                   | Zheng Junling et al | Structure of non-leakage sealing in vertical          |             |
| 76 某燃煤电厂脱硫真空带式脱水机  |                     | diagonal flow pump and axial flow pump                | Gao Erling  |
| 故障原因分析与排除  | 豆怀承                 | 90 浅析卧式离心泵几种轴承组合结构                                    | 牛卫杰         |
| Fault reason on desulfuration vaccum                           |                     | Analysis on the composite structure                   |             |
| belt dehydrator in coal-fired power                            |                     | of bearings in the horizontal                         |             |
| plant and its exclusion  | Dou Huaicheng       | centrifugal pump                                      | Niu Weijie  |
| <b>城建/水工业通用机械 GM in City Construction &amp; Water Industry</b> |                     | <b>卷首语 From Editor</b>                                |             |
| 79 某电厂循环水排污水深度处理   |                     | 2 我们能为“冬奥”做点啥?  | 曹胜玉         |
| 及回用实例  | 郑建伟 于波 余于仿          | What can we do for 2022 Winter Olympics               | Cao Shengyu |
| Example of advanced treatment                                  |                     | <b>相关信息 Notice</b>                                    |             |
| and recycling of wastewater from                               |                     | 53 我国成功突破粉煤热解技术瓶颈                                     |             |
| circulating water in power plant                               | Zheng Jianwei et al | Technological difficulties of pyrolysis of pulverized |             |
| 82 对一种新压滤机设计过程的阐述  | 王晨                  | coal are successfully broken through                  |             |
| Design process of new type of pressure filter                  | Wang Chen           | 71 上半年高技术制造业增加值同比增10.5%                               |             |
| <b>通用机械制造 GM Manufacture</b>                                   |                     | Year-on-year growth rate of added value               |             |
| 86 一种堆焊Ni60的离心泵叶轮口环与泵体密封环                                      | 孟振英                 | of manufacturing industry with high                   |             |
| Wear-ring of impeller and casing ring                          |                     | technology is 10.5% in first half year of 2015        |             |
| used by overlay welding Ni60                                   |                     | 78 我国首条国产大口径输送天然气软管投运                                 |             |
| in the centrifugal pump  | Meng Zhenying       | First domestic large diameter flexible pipe           |             |
| 88 立式斜流泵和轴流泵无泄漏密封结构  | 高二玲                 | for transporting natural gas is put into operation    |             |



SIEMENS

# 采用高效工艺技术 确保至优可用性

出色压缩解决方案成就翘楚空分设备

对于空分厂家而言，不论是标准化产品，还是定制化产品，最为关键的因素自然当属效率、可用性以及生命周期成本。在优化建设成本和运营成本方面，西门子均能全面满足行业要求，并且凭借其独具特色的空气压缩机产品，成为客户的理想技术合作伙伴。西门子在齿轮式压缩机技术领域已持续深耕 65 年。

西门子整体齿轮式压缩机的容积流量高达 85 万立方米每小时。灵活、可靠、久经验证的 STC-GV 系列产品作为主空压机、增压机或组合式主空压机与增压机解决方案，可确保设备获得优异性能表现。而且，这些西门子整体齿轮式压缩机还可在空分过程中作为氧气压缩机使用。

[siemens.com/steamturbines](https://www.siemens.com/steamturbines)

◆广告查询编号：6711

