



GM 通用机械

General Machinery

机械工业信息研究院 主办

通机行业的专家读本

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

xylem
Let's Solve Water

用地球赋予我们的资源，
做伟大的事。

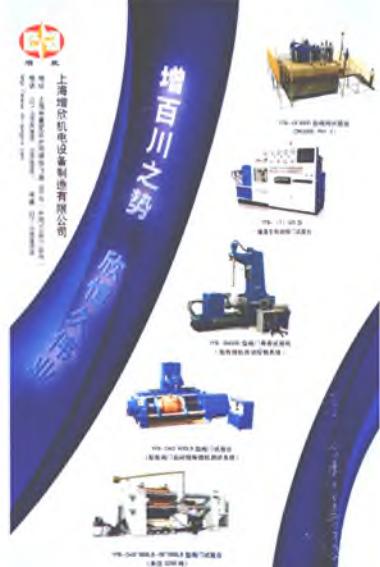
共创和谐
水世界



3 2552 9212 4

从ITT到XYLEM

XYLEM在水工业的设计、制造、高科技工程技术应用方面处于全球领导者位置。我们拥有12,000名员工，大家为了一个共同的使命聚在一起：以创新的方法解决全球面临的水资源挑战。我们深知，只有与我们的客户密切合作才能达成这一目标。我们承诺继续产品的革新，保持前瞻思考，不辜负您对XYLEM旗下一系列市场领导品牌的期待。要了解这一变革对您的业务意味着什么，请登陆XYLEMINC.COM查询更多相关信息。



《通用机械》10周年专栏

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| 16 | 《通用机械》——我的良师益友 |
| 17 | 浙江泵业 再创辉煌
——《通用机械》与行业共成长 |
| 污水处理专题 | |
| 26 | 螺杆泵在市政污水处理厂中的使用 |
| 29 | 翻板滤池用反冲洗排放阀的设计与应用 |
| 34 | 离式螺纹泵解决超滤膜污染的探讨 |
| 36 | 减速机在潜水推流设备中的应用设计 |
| 40 | 矿井水层级处理应用及主要设备 |

3 / 2012

ISSN 1671-7139



9 771671 713124

空气动力用螺杆压缩机

行业现状及发展趋势分析



在国家宏观经济持续快速发展及低碳经济等背景下，介绍了空气动力用螺杆压缩机行业的现状，并根据相关统计数据，对其发展趋势进行了分析。

P19

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——海洋工程装备制造业中长期规划出台（共2则）
 Policy——Mid-term and long-term programs of oceaneering equipment manufacturing industry come on (Total 2 files)
- 10 行业——西气东输二线首台国产20MW级电驱压缩机吊装成功（共4则）
 Industry——First domestic 20MW compressor driven by electricity for second pipeline of west-to-east gas transmission project is successfully installed (Total 4 files)
- 12 企业——ITT集团CEO访华（共4则）
 Enterprise——CEO of ITT Group visit China (Total 4 files)
- 14 展会——WaterEx 2012 中国北方区域高品质水行业营销平台
 Exhibition——WaterEx 2012 is the high quality of marketing platform in the water industry in the north of China

《通用机械》10周年专栏 Ten Years of General Machinery

- 16 《通用机械》——我的良师益友 金亚飚
 General Machinery is my good teacher and helpful friend Jin Yabiao
- 17 浙江泵业 再创辉煌 ——《通用机械》与行业共成长 牟介刚
 General Machinery grows up with the general machinery industry Mu Jiegang

行业聚焦 Focus on the Industry

- 19 空气动力用螺杆压缩机行业现状及发展趋势分析 钱家祥
 Current situation of screw air compressor industry and its development trend Qian Jiaxiang
- 24 机械工业转型升级的三点建议 郑国伟
 Transformation and upgrading suggestions for the mechanical industry Zheng Guowei

污水处理专题 Wastewater Treatment Special

- 26 螺杆泵在市政污水处理厂中的使用 周邦卫 黎秋冠 莫海鸥等
 Application of screw pumps in the sewage treatment plant Zhou Bangwei et al
- 29 翻板滤池用反冲洗排放阀的设计与应用 韩安伟
 Design of backwash discharge valve used in shutter filter and its application Han Anwei
- 34 离式螺纹泵解决超滤膜污染的探讨 黎镜中 夏俊林 刘明轩等
 Discussion on removed type of screw pump solving ultrafiltration membrane polluted Li Jingzhong et al
- 36 减速机在潜水推流设备中的应用设计 梅红霖
 Application of reduction box in submersible water impeller Mei Honglin

机械工业

转型升级的三点建议

P24



40 矿井水层级处理应用及主要设备

张兴顺 张素燕 张兴奎

Levels of processing for mine water and

its major installation

Zhang Xingshu et al

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

44 双阀座浮球式疏水阀在应用中排量

的研究

张志敏 马灵虎

Displacement research on the double seat

float-ball drain valve

Zhang Zhimin et al

48 长输管线用固定球球阀密封及密封

失效探讨

李世奇 范希磊 王卫党

Sealing of fixed ball valve in long-distance

transmission pipeline and its failure discussion Li Shiqi et al

52 相位技术在状态监测中的应用

张 丰

Application of phase position technology

in condition monitoring

Zhang Feng

54 蒸汽管式回转干燥机不凝气的排放

王洪学

Discharge of incondensable gas in steam

tube rotary dryer

Wang Hongxue

58 LNG接收站预知性维修实效性研究

郭海涛 闫春颖

Effectiveness study of predictive

maintenance for LNG receiving Station

Guo Haitao et al

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

62 板框式压滤机入料泵选型注意事项

崔彦凯

Model selection of feed pump for plate

and frame filter press

Cui Yankai

66 浅谈大型螺旋叶片的关键制造技术

张伟伟 倪建通

Key manufacturing technology of large

helical blade

Zhang Weiwei et al

70 包胶泵软填料密封故障原因分析

杨文龙

Default reason analysis on the soft-packed

stuffing-box seal of encapsulated pump

Yang Wenlong

74 逆止式联轴器在带式输送机双驱动改造中

周子然

的设计与应用

Design of coupling with backstopping

function in the double driver reform of

belt conveyor and its application

Zhou Ziran

电力通用机械 GM in Electric Power

80 新型核电凝结水泵的性能分析

焦森林 高志虎

Performance analysis on new type of condensate

pump for the nuclear power station

Jiao Senlin et al

84 引风机调试故障分析及对策

杜 罡 谢玉珑

Debugging fault analysis on draft fan and

its countermeasure

Du Gang et al



污水
处理专题
Wastewater Treatment Special



P26 螺杆泵在市政污水处理厂的使用

P34 离心式螺纹泵解决超滤膜污染的探讨

P40 矿井水层级处理应用及主要设备

86 基于CATIA的核电安全阀参数化设计

连晓锋 周张荣 王海庄 等

Parametric design of nuclear pressure safety

valve with CATIA software

Ze Xiaofeng et al

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

- 90 新型太阳能集热器及其在海水淡化中的应用 李雪琴
Novel solar thermal collector and its application in seawater desalination unit Li Xueqin
- 94 抽水蓄能供水模式特点分析及应用探讨 陈培兴 黄富权
Characteristic analysis on pumped storage water supplying model and its application Chen Peixing et al

通用机械制造GM Manufacture

- 96 一种水泵轴承体的压装新工艺 崔节国 王中升 滕占刚
New process of press mounting for bearing body of water pump Cui Jieguo et al
- 98 永磁磁力传动原理及应用 刘应诚
Principle of Permanent magnetic transmission and its application Liu Yingcheng

卷首语 From Editor

- 2 变“废”为宝 曹胜玉
Turning waste into treasure Cao Shengyu

相关信息 Notice

- 18 “记录《通用机械》10周年”征稿函
Solicit Letter for "Recording Ten Years of General Machinery"
- 61 2011年西气东输工程输气360亿m³
36 billion m³ gas has been transported in west-to-east gas transmission project in 2011
- 97 兰郑长管道长庆石化支线油品输送量突破百万吨
Conveying capacity in Changqing petrochemical extensions of long-distance pipeline from Lanzhou to Zhengzhou breaks through million tons

展会信息 Exhibition Information

- 102 品牌齐聚 行业瞩目 IE expo中国环博会开幕在即
IE expo2012 that entire industry fixes eyes upon will be held

书讯 Books Store

- 104 机械工业出版社期刊读者服务部推荐书目
Staff publications by China Machine Press Periodical Readers Service