



机工传媒
China Machine Media

机械工业出版社出版

ISSN 1671-7139

GM
General Machinery

通用机械®

机械工业信息研究院 主办

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



安全尽在掌握

北京康吉森自动化设备技术有限公司，中国领先的全厂安全和关键设备保护与控制解决方案的供应商和技术服务公司。1999年成立，2007年香港主板上市，产品包括ITCC/SIS/iMEC/iSOM/OTS/MES/DEH/FGS/BMS/DCS等，广泛应用于石油化工、煤化工、电力、冶金等行业。截止2011年底，累计完成2500多套安全和关键设备控制系统。公司提供软硬件开发、解决方案研发、评估咨询、系统安装及测试、系统升级、系统改造、24小时在线服务、现场服务、系统诊断、客户培训等工程服务。

BLOWER & COMPRESSOR 2012

第五届国际风机、压缩机高峰论坛
邀请函

The 5th International Blower & Compressor Peak Forum



《通用机械》10周年专栏

16 催进技术进步 注重实业发展

17 积132年品质追求 成Fisher臻品美誉

自动化专题

22 我国阀门行业面临的形势与任务

26 我国调节阀产品发展现状与发展趋势

30 调节阀论坛

44 打造流体论坛品牌 续写泵业篇章辉煌

——记2012泵业技术高峰论坛

7 / 2012

ISSN 1671-7139



9 771671 713124



<http://www.consen.net>

地址：北京市顺义区空港工业B区安祥街 7号

邮编：101318

电话：010-80469999

传真：010-80469666

◆广告查询编号：6727

万方数据

GM 通用机械® 月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2012年第7期

总第118期

每月10日出版



P16



中国石油广西石化公司 赵君昌



艾默生过程控制有限公司Fisher阀门业务总监陈军

P17

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——我国将陆续发布100项重要节能标准
Policy——100 pieces of important energy-saving criterions will be continued to be released
- 10 行业——我国首条长距离焦炉煤气管道运营（共2则）
Industry——First long distance coke oven gas pipeline in China starts operation (Total 2 files)
- 10 企业——威乐（中国）总部喜迁新址（共5则）
Enterprise——Wilo China gladly moves to the new address (Total 5 files)
- 12 展会——流体所在 固瑞克无处不在（共4则）
Enterprise——Where there is fluid, there is product from Graco company (Total 4 files)

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

- 16 催进技术进步 注重实业发展
——纪念《通用机械》创刊10周年 赵君昌
General Machinery improves the development of technology Zhao Junchang
- 17 积132年品质追求 成Fisher臻品美誉
——访艾默生过程控制有限公司
Fisher阀门业务总监陈军 GM记者 邱明杰 张晓英

Special interview with Mr. Chen Jun, business director of Fisher valve division in Emerson Process Management Co., Ltd. Qiu Mingjie et al

自动化专题Automation Special

- 22 我国阀门行业面临的形势与任务 宋银立
Situation and task of the valve industry in our country Song Yinli
- 26 我国调节阀产品发展现状与发展趋势 盛根林
Current situation of control valves in our country and its development tendency Sheng Genlin
- 30 调节阀论坛 苟蔚勇
Control valves forum Shenhua Ningxia coal industry group Gou Weiyong
神华宁煤集团煤化工公司
Coal liquefaction and chemical Co., Ltd. in shenhua Ningxia coal industry group Gou Weiyong
山东省莱阳市热电厂 杜罡
Laiyang thermal power plant in Shandong Du Gang
浙江绍兴汤浦输水有限公司 陈培兴
Shaoxing city yangpu reservoir Co., Ltd. Chen Peixing
中石化宁波工程公司 黄铭科
Sinopec Ningbo engineering Co., Ltd. Huang Mingke

GM 通用机械®

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2012年第7期

总第118期

每月10日出版



P22



中国通用机械工业协会副秘书长、中国通用机械工业协会阀门分会秘书长宋银立



苏州燃气设备阀门制造有限公司 盛根林

专访Special Interview

- 40 从SMC看日本企业营销文化
——访SMC（中国）有限公司营业开发二课部门负责人/过程控制经理王力军 GM记者 沈庆春
Special interview with Mr. Wang Lijun, division manager and processing control manager of sales development division II in SMC (China) Shen Qingchun

特别报道Special Report

- 44 打造流体论坛品牌 续写泵业篇章辉煌
——记2012泵业技术高峰论坛 GM记者 曹胜玉
Special report on 2012 pump technology peak forum Cao Shengyu

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

- 48 高抗汽蚀焊接式叶轮的应用 王炯
Application of anti-cavitation welding type impeller Wang Jiong
- 52 离心压缩机防喘振控制标准模块的开发 刘焱 李崇田 盛等
Development of anti-surge control standard module for centrifugal compressor Liu Yan et al
- 56 合成氨空压机高压缸振动分析及解决 张晓东
Vibration analysis on high pressure cylinder

- of air compressor and its solution Zhang Xiaodong
- 62 立式硫酸泵的材料分析与结构改进 李春颜 白艳军 梁艳
Material analysis on the vertical sulfuric acid pump and its structure improvement Li Chunyan et al
- 64 双端面干气密封在液氯液下泵上的开发应用 喻胜利
Development of double end dry gas sealing for the submerged pump in chlorine liquid Yu Shengli

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

- 68 浅谈循环流化床锅炉煤粒筛分节能技术改造 黄卫忠 陈健胜 梁鸿业
Energy conservation technical transformation of CFB boiler for sieving coal Huang Weizhong
- 70 各类阀门在兖州矿区的应用实践 李剑峰
Application of all kinds of valves in Yanzhou mining area Li Jianfeng

电力通用机械 GM in Electric Power

- 75 电动辅助给水泵筒体和泵盖强度计算 王振兴 郝忠才
Strength calculation of cylinder and cover of motor driven auxiliary feedwater pump Wang Zhenxing et al
- 78 渣浆泵配套电动机频繁烧毁的原因分析与解决 李珍顺
Reason analysis on the frequent overburning of electromotor supporting slurry pumps Li Zhenshun

P44



打造流体论坛品牌 续写泵业篇章辉煌

——记2012泵业技术高峰论坛

- 80 CFD数值模拟在核级泵设计中的应用 迟秋立 张晓光 任杰
Application of CFD numerical simulation

in the design of nuclear pumps Chi Qiuli et al

- 85 核二级上装式电动球阀的研制 黄高杨 沈捷美 陆平
Research on the electric ball valve
for nuclear safety class 2 Huang Gaoyang et al

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

- 89 探讨制冷系统安全阀的在线校验 丁二喜 吴继权 张志伟
Analysis and proposal of safety valve
in cooling system Ding Erxi et al
- 92 浅谈老城区二次供水改造方案 朱文学 廖嘉文
Modification plan of the secondary
water supply in old downtown Zhu Wenxue et al

通用机械制造GM Manufacture

- 96 舰船用电动控制阀的研制分析与改进 靳淑军 章茂森
Development analysis on electrically operated
valve for ships and its improvement Jin Shujun et al
- 100 锡青铜阀瓣铸造工艺探讨 肖朋 许建东
Casting process of tin bronze alloy disc Xiao Peng et al
- 102 滚动轴承的正确使用和常见故障 王鹏 蒙美霞 卢胜

Correct use of rolling bearing and its
common failures

Wang Peng et al

卷首语 From Editor

- 2 自动化 话机遇 曹胜玉
Automation industry meets new opportunities Cao Shengyu

相关信息 Notice

- 20 “记录《通用机械》10周年”征稿函
Solicit Letter for “Recording Ten Years
of General Machinery”
- 77 第22届国际金属板材加工技术展览会即将召开
EuroBLECH 2012 will be held
- 88 《2012装备工业蓝皮书——转型升级中的装备
制造业》新书发布
2012 bluebook for equipment industry is published
- 95 上海开维喜阀门集团荣获上海市科技发明一等奖
SHK group wins first-class invention award of Shanghai

书讯 Books Store

- 105 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