

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



Aerzen - One step ahead



稳定 高效 节能



德国Aerzen机械继推出Delta Hybrid扭叶转子风机后，成功收购了韩国K-Turbo公司离心风机业务，并在其先进的产品技术基础上再次创新，成功研发出Aerzen Turbo高速离心风机。德国Aerzen机械148年的丰富经验，是Aerzen产品高效、稳定、节能性的保证。

将Aerzen Turbo与Delta Hybrid扭叶转子风机以及Aerzen G5风机结合使用，可为污水处理行业用户带来其他风机无法企及的高效节能效果。更多节能信息请洽询德国Aerzen机械在中国唯一子公司艾岑国际贸易（上海）有限公司。

It's new and individual!

▲ Delta 家用低速机

▲ Delta 中速机

▲ AT 工业级离心风机

- 进气流量从 $100\text{m}^3/\text{h}$ 到 $14400\text{m}^3/\text{h}$
- 采用抗性消声器
- 结构紧凑，节省空间
- 整机效率最高可达58%

进气流量从 $1000\text{m}^3/\text{h}$ 到 $13200\text{m}^3/\text{h}$

采用永磁电机，空气悬浮轴承

最高压力高达 1000mbar

整机效率最高可达72%

3 2681 1324 2

ISSN 1671-7139



艾岑国际贸易（上海）有限公司
Aerzen International Trading(Shanghai)Co.,Ltd
艾珍机械设备制造（上海）有限公司
Aerzen Machinery(Shanghai)Co.,Ltd

Tel: 86 21 51097767
Fax: 86 21 51097768
上海市松江区九亭镇同利路519号

风机 . 压缩机 . 真空泵
www.aerzen.cn

万方数据

◆广告查询编号: 6731

约翰克兰在中国

知识·经验·服务

John Crane Technology (Tianjin) Co., Ltd.
Add: No. 10, 1st Floor, Block C, Meihua Industrial Park
Dongli District, Tianjin City, China
Postcode: 300380
Tel: +86 22 59980000
Fax: +86 22 59980001
www.jctt.com.cn

《通用机械》10周年专栏

- 18 祝贺《通用机械》杂志创刊10周年
19 投客户以真诚 报往原百年长青
——访株式会社荏原制作所

煤化工专题

- 32 通用机械在兖州矿区煤化工的应用实践
36 耐磨阀门在煤制油化工装置的应用与改进要求
40 应用于煤制氢项目的水煤浆气化及低温甲醇洗技术

8 / 2012

ISSN 1671-7139



Contents

目次
Contents

Tongyong Jixie

GM 通用机械[®]
月刊

General Machinery

专注流体技术 引领行业创新

2012年第8期

总第119期 每月10日出版



P 18



中国通用机械工业协会压缩机分会
秘书长 钱家祥



株式会社荏原制作所北京事务所
首席代表 冲山喜明

P 19

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——国家标准委员会发布《风力发电机组功率特性测试》(共2则)
Policy—"Wind turbine power characteristics of test" has been released (Total 2 files)
- 10 行业——1000MW核电机组核二级泵研制通过验收(共3则)
Industry—1000MW nuclear pump developed by the acceptance (Total 3 files)
- 12 企业——KSB泵服务建设绿色伦敦(共7则)
Enterprise—KSB pump service building green London (Total 7 files)

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

- 18 祝贺《通用机械》杂志创刊10周年 钱家祥
Congratulations for the ten years of General Machinery Qian Jiaxiang
- 19 投客户以真诚 报荏原百年长青
——访株式会社荏原制作所北京事务所
首席代表冲山喜明及荏原机械(中国)有限公司
日本荏原非标泵支援部部长李青松
GM记者 邱明杰 沈庆春

Cast the customer in good faith and reported

that EBARA original evergreen

Qiu Mingjie et al

行业聚焦 Focus on the Industry

- 24 提高我国泵行业水平需要注意的问题和建议 张翼飞
Increasing the level of the pump industry in need to pay attention to issues and recommendations Zhang Yifei
- 28 出口压缩机组质量控制过程中客户关注问题的思考与探索 陈劝霞 张军 韩卫
Thought and exploration of the quality control process of the export compressor concerns Chen Quanxia et al

煤化工专题 Coal Chemical Industry Special

- 32 通用机械在兖州矿区煤化工的应用实践 李剑峰
Yanzhou mining area coal chemical universal machinery application Li Jianfeng
- 36 耐磨阀门在煤制油化工装置的应用与改进要求 林晖 王静
Wear-resistant valve in the application and improvement of coal-oil chemical plant requirements Lin Hui et al



提高我国 泵行业水平 需要注意的问题和建议



P24



40 应用于煤制氢项目的水煤浆气化及低温

甲醇洗技术

汪学峰

Applied to projects of hydrogen from coal water

slurry gasification and rectisol technology

Wang Xuefeng

44 锅炉给水泵平衡盘磨损问题探讨

马利军

Discussion on wear of balance disc in boiler

feedwater pump

Ma Lijun

48 泵在煤化工产业的应用

宋依漪

Application of pump in the coal chemical industry

Song Yiyi

50 汽水分离器在蒸汽发生器上的应用

王 辉

Application of separator in steam generator

Wang Hui

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

52 豫光KDONAr-10000/3600/320型空分装置

吴 波

运行总结

Yuguang KDONAr-10000/3600/320 air

separation unit run summary

Wu Bo

56 天然气疏水阀的正确使用和维护

雷 娟

Proper use and maintenance of the gas trap

Lei Juan

59 冷却高温化工泵的重要因素

吴鸿舟

Important factor in cooling high-temperature

chemical pump

Wu Hongzhou

64 磁力泵故障检修总结

张彩文 李少波

Magnetic pump troubleshooting summary

Zhang Caiwen et al

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

68 TRT液压伺服控制系统常见故障与处理

蒋有军

Common fault with the handling of the TRT

hydraulic servo control system

Jiang Youjun

72 浅谈PLC在炭素净化系统中的应用

李素苹

Discussing of PLC using in the carbon

purification system

Li Suping

74 渣浆泵的耐磨改进

陈华伟

Improvement of wear in slurry pump

Chen Huawei

电力通用机械 GM in Electric Power

76 汽轮机调门波动原因分析

郑尊建 王 鹏 秦文防

及解决措施

Turbine reasons for fluctuations in the tone

of analysis and solutions

Zheng Zunjian et al

80 通用机械在电厂中的应用实例及探讨

邵 伟

Application examples and discussion of the

general machinery in power plants

Shao Wei

耐磨阀门在煤制油化工 装置的应用与改进要求

P36



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

- 82 双进口多级中开式扬黄灌溉用泵的

结构特点分析 翟鲁涛 郭秀红

Structural characteristics of the double import
in the open pump Zhai Lutao et al

- 86 探讨一种提高离心泵机械密封寿命的方法 申兰平

Discussing the way to improve the method of
centrifugal pump mechanical seal life Shen Lanping

通用机械制造 GM Manufacture

- 89 空压机站房集中远程控制系统 姚澄

Air compressor station house centralized remote
control system Yao Cheng

- 92 压缩空气流量测量方法分析 鲍洋洋 喻志强 王宇川

Analysis of compressed air flow
measurement method Bao Yangyang et al

卷首语 From Editor

- 2 告别“煤超疯” 催化煤化工 聂常松

Coal chemical industry catalyzed by falling
of coal price Nie Changsong

书讯 Books Store

- 96 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

相关信息 Notice

- 22 “记录《通用机械》10周年”征稿函
The letter for “Recording Ten Years of General Machinery”

30 首套大规模焦炉煤气制LNG项目即将试产
The first set of large-scale coke oven gas LNG project
is about to pilot production

49 工信部强调钢铁业要控制产量
Ministry of Industry stressed the steel industry to
control the production

67 沈鼓全面实现煤化工用离心压缩机国产化
Coal chemical localization of centrifugal compressor
by Shenyang Blower Works Group Co., Ltd.

78 通用电气奥运总收入破十亿美元
GE Olympic total revenue broken one billion