

GM 通用机械[®]

General Machinery



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



专业铸品质 诚信赢天下



- ★ DBY、DCY—型圆柱圆柱齿轮减速器—弧锥齿轮系列
- ★ NGW—S型行星齿轮减速器—弧锥齿轮系列
- ★ ZG—型高频焊管机组—弧锥齿轮系列
- ★ HXY—型岩芯钻机—弧锥齿轮系列
- ★ DSH—型锥形双螺旋混合机—弧锥齿轮系列
- ★ 船用螺旋桨、舵浆、侧向推进器—弧锥齿轮系列
- ★ 卧式钻、镗床钻头—弧锥齿轮系列



3 2681 7274 3

江阴市科安传动机械有限公司

Jiangyin Kean Spread to Move Machinery Co.,Ltd

地址：江苏省江阴市云亭工业园区黄台路8号
邮编：214422
总机：0510-86013999
电话：0510-86151187 86017678
传真：0510-86012666
销售热线：0510-86013998

Http://www.keancn.com
E-mail:ka@keancn.com

◆广告查询编号：6190

 Aerzen - One step ahead



德国Aerzen机械制造出Dura Hybrid叶轮电子风机，它不仅配备了韩国TurboQ节能公司的企业开孔环的叶片技术，而且在叶片上有所改进。这些改进让Aerzen TurboQ高流量风机，即所谓的Aerzen叶轮，能够更有效地驱动空气，同时降低能耗，节约能源。

该款Dura Hybrid叶轮电子风机由Aerzen公司研发和生产，在为客户提供最佳的应用方案时，Aerzen公司与许多知名公司共同合作，取得了显著的节能减排效果。Aerzen公司是唯一一家在中国设有全资子公司（上海）有限公司。



 Aerzen

《通用机械》周年专栏

- 16 祝贺《通用机械》杂志创刊10周年
19 《通用机械》——工程技术人员的良师益友

节能专题

- 20 通用机械产品节能技术
30 供水泵站及管网节能的设计方法
36 我国工业余能利用技术与市场浅析
50 蒸汽有我 节能为你

——访斯派莎克工程(中国)有限公司

总裁Klaus Rümler

9 / 2012

ISSN 1671-7139





P16

合肥工业大学化工机械研究所

所长 柴立平



P19

南方泵业股份有限公司

总工程师 赵才甫

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——能源局发布可再生能源发展“十二五”规划
Policy——National energy administration releases renewable energy development 12th 5-year plan
- 10 行业——中低温煤焦油加氢技术通过鉴定（共3则）
Industry——Mid-low temperature coal tar technology pass the identification (Total 3 files)
- 11 企业——舍弗勒荣获日产“全球质量奖”（共4则）
Enterprise——Schaeffler wins the global quality award by Nissan (Total 4 files)
- 14 展会——金属成形展览会即将开幕（共2则）
Enterprise——Metalform China 2012 will open (Total 2 files)

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

- 16 祝贺《通用机械》杂志创刊10周年
Congratulations for the ten years of General Machinery
柴立平 Chai Liping
- 19 《通用机械》——工程技术人员的良师益友
——贺《通用机械》杂志创刊10周年
General Machinery is a good teacher and friend of engineers
赵才甫 Zhao Caifu

节能专题 Energy Conservation Special

- 20 通用机械产品节能技术
Energy-saving technology of product in general machinery industry
钱家祥 Qian Jiaxiang
- 24 离心泵的节能改造及前景
Energy-saving alteration of centrifugal and its prospect
石金桥 Shi Jinqiao
- 30 供水泵站及管网节能的设计方法
Design method of water supply pump station and pipe network for energy conservation
徐景颖 王冉 邵爽 Xu Jingying et al
- 36 我国工业余能利用技术与市场浅析
Utilization technology of industrial residual energy and its market analysis
尹凤亭 田丽华 Yin Fengting et al
- 42 流体高效输送技术在循环水系统节能改造中的应用
Application of efficient fluid transport technology in the circulating water system
邢树杰 Xing Shujie
- 46 节能型可快速拆卸式清水泵的应用
Application of energy-saving quick detachable type water pump in the HVAC industry
曹潭洲 关新红 Cao Tanzhou et al

通用机械



产品节能技术

P20

专访 Special Interview

50 蒸汽有我 节能为你

——访斯派莎克工程（中国）有限公司

总裁Klaus Rümler

GM记者 沈庆春

Interview with Mr. Klaus Rümler, the president

of Spirax Sarco Engineering (China) Ltd. Shen Qingchun

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

54 初底泵振动故障诊断与处理 高阳 张丰

Fault diagnosis on vibration of tower bottom

pump and its management

Gao Yang et al

56 离心泵填料密封改进的实践应用 李振威 姜漫

Application of modified packing seal

Li Zhenwei et al

58 浅析离心式三级压缩机振动的

应对策略 史维良 陈红军 魏志刚等

Countermeasures of vibration of three

stage centrifugal compressor

Shi Weiliang et al

60 温调型双金属片式疏水阀节汽

节能的分析与应用 张志敏

Analysis on the bimetal drain valve for

saving energy and its application

Zhang Zhimin

62 化肥装置空压机故障分析及防喘

曲线试验 侯晓飞 董南南 张洪军

Fault analysis on air compressor for chemical

fertilizer plant and its antisurge test

Hou Xiaofei et al

66 引风机J202振动故障分析与处理措施

王邦旭

Malfunction analysis of vibration of J202

draught fan and its dispose

Wang Bangxu

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

70 煤浆物料泵在煤液化BSU装置

中的应用

芦洪钟 王雨 兰建华

Application of coal slurry pump in BSU

equipment for coal liquefaction

Lu Hongzhong et al

74 转炉余热锅炉系统的工艺设计

郑建勋 姚卫东

Process design of waste heat

boiler system

Zheng Jianxun et al

78 燃爆事故调查分析及防范措施

吴振兴 代素勇 唐剑

Survey on blast accident and its

precautionary measure

Wu Zhenxing et al

电力通用机械 GM in Electric Power

82 核电站用凝结水泵的设计

验证及国产化

许文超 王强 刘磊等

Design of condensate pump for nuclear

power station and its localization

Xu Wenchao et al



蒸汽有我 节能为你

——访斯派莎克工程（中国）有限公司总裁Klaus Rümler



P50

- 86 机械密封的构造及安装使用 杜罡

Construction, installation and use of mechanical sealing

Du Gang

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

- 88 白沙门污水处理厂控制系统改造 及升级 周邦卫 莫海鸥 林春媚

Transformation and upgrade of control system in Baishamen sewage plant Zhou Bangwei et al

- 92 铝制板翅式换热器厂酸碱废水回用处理研究 谭晓强

Research on recycling treatment for waste water in aluminum radiator factory Tan Xiaoqiang

通用机械制造 GM Manufacture

- 94 小型超高压隔膜式压缩机的设计 阮跃进

Design of small ultra-high pressure diaphragm compressors Ruan Yuejin

- 98 设备漏油原因分析与齿轮泵解决故障的

应对策略 张文霄 高峰

Reason analysis on the oil leakage and measures for fault of gear pumps Zhang Wenxiao et al

- 100 双环焊缝球阀的设计技术 张清明 张磊

Design technique of bicyclic weld ball valve Zhang Qingming et al

卷首语 From Editor

- 2 关注节能减排

曹胜玉

Focus on energy conservation and emission reduction

Cao Shengyu

相关信息 Notice

- 81 改发委详细解读节能减排“十二五”规划

National development and reform commission explains energy conservation and emission reduction plan in the 12th five-year period

- 84 “中国泵业基地”锁定葫芦岛打渔山

Chinese pump base is built in Dayushan of Huludao city

- 87 向家坝水电站首批机组即将正式投产

First set of units of Xiangjiaba hydropower station will go into operation

- 97 “记录《通用机械》10周年”征稿函

Solicit letter for “Recording Ten Years of General Machinery”

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