

GM 通用机械[®]

General Machinery

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



P28
创新驱动发展
格兰富打造市政水务2.0

访格兰富水泵(上海)有限公司
市政水务销售总监张杰

AERZEN
EXPECT PERFORMANCE

稳定 高效 节能 AERZEN

德国Aerzen机械推出Delta Hybrid设计转子风机后,成功收购了德国K-Turbo离心风机业务,并在其先进的产品基础上再次创新,成功研发出Aerzen Turbo第5代高速离心风机。德国Aerzen机械150年的丰富经验,是Aerzen产品高效、稳定、节能的保证。

将Aerzen Turbo第5代高速离心风机与Delta Hybrid设计转子风机以及Aerzen Delta Blower第5代风机组合使用,可为污水处理行业用户带来无比寻常的高效节能效果,更多节能信息请咨询德国Aerzen机械在中国唯一子公司文亨国际贸易(上海)有限公司。

 • 总风量: 130000m³/h • 总压: 1.000bar • 28%节能 • 噪音: 92dB(A) • 能效等级: A++	 • 总风量: 115000m³/h • 总压: 1.000bar • 28%节能 • 噪音: 92dB(A) • 能效等级: A++	 • 总风量: 60000m³/h • 总压: 1.000bar • 28%节能 • 噪音: 92dB(A) • 能效等级: A++
--	--	---

文亨国际贸易(上海)有限公司
 AERZEN Turbo Division Shanghai China Ltd.
 中国机械进出口(上海)有限公司
 Aerzen (China) Import & Export Co., Ltd.
 Tel: 021-31077512 Fax: 021-31077516
 上海浦东新区川沙路1528号
 www.aerzen.cn

污水处理专题

- 20 **污水处理技术创新论坛**
- 通网观察**
- 16 **中国制造 徐徐图之**
- 专访**
- 28 **创新驱动发展**
格兰富打造市政水务2.0
- 案例分析**
- 41 **米顿罗计量泵**
在醋酐生产装置中的应用
- 42 **米顿罗计量泵使用情况小结**

6 / 2015



通用机械官方微信



P20 污水处理技术创新论坛

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——国务院印发《中国制造2025》（共2则）
 Policy——State council prints and distributes
Made in China 2025 (Total 2 files)
- 10 行业——国家级页岩气示范区首套脱水装置投运
 Industry——The first dehydration plant is put into operation in the national level of shale gas demonstration area
- 11 企业——斯凯孚与汉钟精机签署战略合作协议（共5则）
 Enterprise——SKF signs strategic cooperation agreement with Hanbell (Total 5 files)

通网观察 View from www.etyjx.com

- 16 中国制造 徐徐图之
 Chinese manufacturing needs going on step by step

污水处理专题 Sewage Treatment Special

- 20 污水处理技术创新论坛
 Sewage Treatment Technology Innovation Forum
 绍兴水处理发展有限公司 蔡芝斌
 Shaoxing Water Treatment Development Co.Ltd. Cai Zhibin
 海口长丰水务投资有限公司 王飞
 Haikou Changfeng Water Investment Co., Ltd. Wang Fei

- 唐山中浩化工有限公司 王任丽
 TangshanZhonghao Chemical Co.,Ltd. Wang Renli
 浙江工业大学工业泵研究所 牟介刚
 Industrial pump research institution of Zhejiang University of Technology Mu Jiegang
 中国能建集团装备有限公司南京技术中心 高立猛
 China Energy Equipment Co., Ltd. Nanjing Technology Centre Gao Limeng
 安徽红星阀门有限公司 韩安伟
 Anhui Redstar Valve Co.,Ltd. Han Anwei
 江苏亚太泵阀有限公司 张成华
 Jiangsu Yatai Pump and Valve Co., Ltd. Zhang Chenghua

专访 Special Interview

- 28 创新驱动发展 格兰富打造市政水务2.0
 ——访格兰富水泵（上海）有限公司
 市政水务销售总监张杰 GM记者 沈庆春
 Interview with Mr. Zhangjie, sales director in municipal water field of Grundfos Pumps (Shanghai) Co., Ltd. Sheng Qingchun
- 32 泽尼特污水提升装置再添新贵
 ——访泽尼特泵业（苏州）有限公司
 产品经理谢琦 GM记者 沈庆春
 Interview with Mr. Xieqi, product manager of Zenit Pumps (Suzhou) Co., Ltd. Shen Qingchun



通用机械官方微信



通用机械官方微博

P28

创新驱动发展 格兰富打造市政水务2.0

——访格兰富水泵（上海）有限公司 市政水务销售总监张杰



特别报道Special Report

- 34 格兰富推出全系列市政供水解决方案
——高品质全系列供水解决方案
亮相IE EXPO 2015 GM记者 沈庆春
Grundfos brings out whole series of solutions
for municipal water supply Shen Qingchun
- 36 第四届FlowEx China上海国际泵管阀展展前预览
Preview before the fourth FlowEx China exhibition

案例分析 Case Analysis

- 41 米顿罗计量泵在醋酐生产装置中的应用 张雷
Application of Milton Roy metering pumps
in equipments for producing acetic anhydride Zhang Lei
- 42 米顿罗计量泵使用情况小结 陈高俊
Summary of service condition of Milton Roy
metering pumps Chen Gaojun

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

- 44 苯进料泵轴断裂原因分析及解决措施 刁丽梅
Reason analysis on breakage of shaft in
benzene feed pump and its countermeasure Diao Limei
- 48 提高球阀低压密封的合格率 李向英 张磊
Improving the qualification rate of low
pressure sealing in ball valves Li Xiangying et al
- 51 蒸汽管口推力对汽轮机的
影响及对策 董鹏敏 卞凯 张锡德

- Influence of thrust on the mouth
of steam pipe to steam turbine
and its countermeasure Dong Pengmin et al
- 56 盐水精制用MVR水蒸气压缩机的研制 刘小明
Development of MVR vapor compressor
used for refined brine Liu Xiaoming
- 58 40FY(J)-315型输送硫黄液下泵的研制 李俊岭 王栋梁
Development of 40FY(J)-315
model of submerged pump for
transporting sulphur Li Junling et al
- 60 基于轴承径向游隙的振动与
额定寿命关系分析 李进 董欣红 肖宇等
Relation analysis on vibration and rated life
based on radial internal clearance of bearings Li Jin et al

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

- 62 余热发电高温烟气阀门研制及应用 孙国庆
Development of high temperature flue
gas valve and its application Sun Guoqing
- 64 水泵轴承封油结构的改造 马凤莲
Transformation of sealing structure
of bearings in pumps Ma Fenglian
- 68 水隔离浆体泵高压清水阀的
故障诊断与分析 王少一 李阳 周康康等
Fault diagnosis and analysis of
cogeneration high pressure water valve
in water isolated slurry pump Wang Shaoyi et al

GM 通用机械® 月刊

General Machinery
2015年第6期

专注流体技术 引领行业创新
总第156期 每月10日出版



通用机械官方微信



通用机械官方微博



P41 米顿罗计量泵在醋酐生产装置中的应用
P42 米顿罗计量泵使用情况小结

- 71 空分装置主冷中液氮回流下塔
管道配置 朱斌 王波
Discussion on pipeline arrangement in bottom
tower for liquid nitrogen back flow in main
condenser of the air separation plant Zhu Bin et al
- 74 复合型工业园区集中供气实践 毛玲玲 徐庆松 包汉波
Practice on supplying gas intensively
in the mixed type of industrial zone Mao Lingling et al

电力通用机械 GM in Electric Power

- 78 叶轮前间隙对脱硫循环泵性能的影响 宋莉花
Influence of the front gap of impellers
on desulfuration circulating pumps Song Lihua
- 81 节段式多级泵的改型设计 薛建康 周跃 胡凯
Model change of multi-stage
section pump Xue Jiankang et al
- 84 螺纹护套技术在核电水泵设备上的
应用分析 满若岩 雒晓辉 李波等
Application analysis on wire thread inserts
in nuclear pumps Man Ruoyan et al
- 88 汽轮机机械超速试验故障分析及处理 张琨鹏
Failure analysis on steam turbine mechanical
overspeed test and its treatment Zhang Kunpeng

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

- 91 高效节能泵在循环水系统改造中的应用 李晓平 韩忠旺

- Application of energy-efficient pumps
in circulating water system improvement Li Xiaoping et al
- 94 单级双吸水平中开离心泵
技术水平分析 周勇 曹明 周鑫鑫
Technology analysis on the single-stage
double-suction split centrifugal pumps Zhou Yong et al

通用机械制造 GM Manufacture

- 97 关于多级离心泵取消导叶套的探讨 毛玲
Discussion on canceling the guide vane
sleeve in multi-stage centrifugal pum Mao Ling
- 98 浅谈燃气轮机转子单盘零件平衡
吊装用工艺装备 邹洋
Technical equipment for balancing and
hoisting the components of single
plate in the gas turbine rotor Zou Yang

卷首语 From Editor

- 2 创新——前进的动力 曹胜玉
Innovation is the advanced power Cao Shengyu

相关信息 Notice

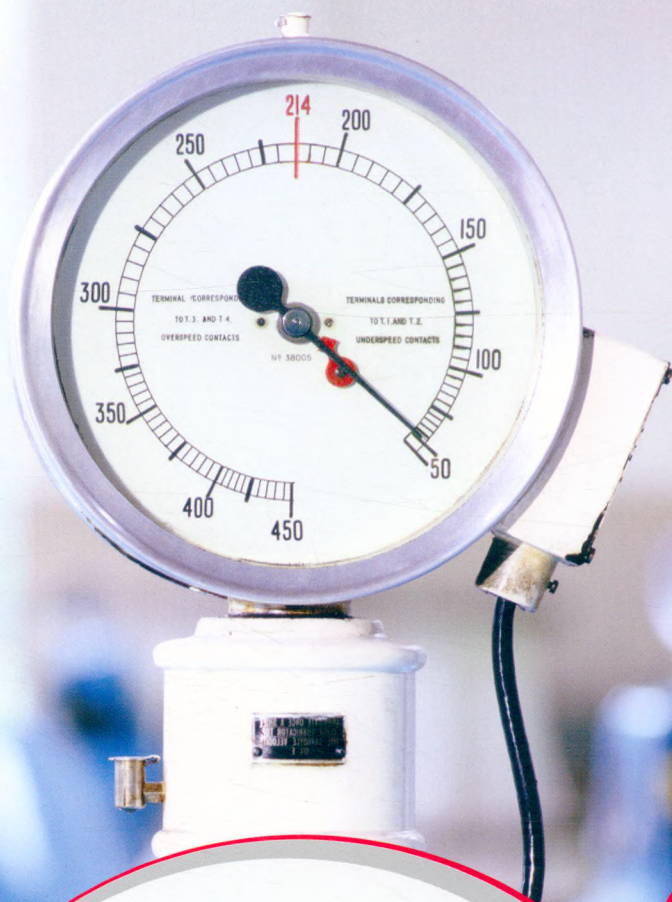
- 80 我国加快建设七大石化基地
China is accelerating the construction of
seven petro-chemical foundation

您真诚的合作伙伴

让“圆融”的润滑和“顽固”的
化学稳定性，
成为一种和谐

NSK作为轴承行业的领导品牌之一，凭借其卓越的摩擦学技术、材料技术、解析技术、机电一体化技术等四大核心技术，不断挑战新技术，开发新产品，已经成为世界各国著名企业的长期合作伙伴。

NSK多年研发而成的划时代轴承——NEW ELCOMP 系列，已广泛使用于各种气体压缩机，制冷压缩机，被众多世界主要压缩机厂商认可使用。



工业压缩机用轴承

轴承的承载能力大幅提高，额定疲劳寿命延长1.5~3.0倍，从而使维护周期延长。

以高精度、万能组合作为标准，能任意配对。

采用滚动体引导型保持架的新型设计，具有更优异的润滑性能。

恩斯克投资有限公司 (NSK中国总部)

www.cn.nsk.com

地址：江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号

电话：+86-512-57963000

传真：+86-512-57963300

邮编：215332

MOTION & CONTROL™
NSK

◆广告查询编号：8001

ISSN 1671-7139



万方数据

邮发代号：82-350 定价：15.00元 CN 11-4783/TH ISSN 1671-7139