

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

第三届泵业技术高峰论坛 Pump Summit Forum

2013.6.5 中国(上海)

同期举办FlowEx China上海国际泵管阀展
地点: 上海世博展览馆

论坛主题

变频供水在市政供水领域的应用
高效小型污水处理系统的泵送方案
泵在工业领域的创新解决方案
智能泵房污水处理系统

历届演讲企业
Xylem (中国) 有限公司
格兰富水泵(上海)有限公司
汉胜工业设备(上海)有限公司
诺德(中国)传动设备有限公司
南方泵业股份有限公司
宝钢股份
北京排水集团
中国环保机械行业协会
中国市政工程东北设计研究院
中国能源研究会节能和企业能源管理委员会

主办单位 GM《通用机械》杂志社
合作单位 上海荷瑞会展有限公司

电话: 010-88389797-811、603 传真: 010-68998556 邮箱: gmworldm@126.com、gmworlde@126.com

第三届泵业技术高峰论坛 Pump Summit Forum

2013.6.5 中国(上海)

同期举办FlowEx China上海国际泵管阀展
地点: 上海世博展览馆

论坛主题

变频供水在市政供水领域的应用
高效小型污水处理系统的泵送方案
泵在工业领域的创新解决方案
智能泵房污水处理系统



石油化工专题

- 16 国外先进标准在我国石油化工泵行业中的应用
- 20 重化工时代的透平机械
- 23 液力透平在石化行业中的应用
- 28 煤制石油化工行业设备采购质量控制综述
- 34 新型旋流式天然气脱水装置
- 40 访浙江开山压缩机股份有限公司董事长曹克坚
- 44 庆祝格兰富水泵中国概念店隆重开幕

3 / 2013

ISSN 1671-7139



P16



国外先进标准在我国石油化工泵行业中的应用

P20



重化工时代的透平机械

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——我国将建立健全首台（套）重大技术装备
保险机制

Policy——Insurance mechanism of first set of major
technical equipment will be set

- 10 行业——我国东北地区首个核电站1号机组并网
发电（共3则）

Industry——Unit 1 of the first nuclear power station in
northeast of China is combined to the grid (Total 3 files)

- 11 企业——阿特拉斯·科普柯助力美的实现节能
目标（共3则）

Enterprise——Atlas Copco helps Midea to realize
energy-saving target (Total 3 files)

- 14 展会——北方水资源陷“节流”难题 WaterEx2013
助力“破关”（共3则）

Exhibition——WaterEx2013 helps to solve puzzle
of water resource shortage in north (Total 3 files)

石油化工专题 Petroleum & Chemical Special

- 16 国外先进标准在我国石油化工泵
行业中的应用

Application of foreign advanced

standard & chemical pump industry

牟介刚 程茂盛

Mu Jiegang et al

- 20 重化工时代的透平机械

陈楚成

Turbomachinery in heavy chemical
industry times

Chen Chucheng

- 23 液力透平在石化行业中的应用

徐秀生

Application of hydraulic turbine in
petrochemical industry

Xu Xiusheng

- 28 煤制油化工行业设备采购质量控制综述

王先贵

Quality control on equipment procurement
in coal liquefaction chemical industry

Wang Xiangui

- 34 新型旋流式天然气脱水装置

王长忠

New swirling dehydration for natural gas

Wang Changzhong

- 36 新型气膜非接触性机械密封

在丙烷、戊烷泵上的应用

王新军 刘从海

Application of new type of gas film

non-contacting mechanical sealing in

propane pump and pentane pump

Wang Xinjun et al

专访 Special Interview

- 40 让“空气动力中国芯”成为中国骄傲
——访浙江开山压缩机股份有限公司

董事长曹克坚

GM记者 邱明杰 李 缙

Making Chinese aerodynamic

rotor to be pride

Qiu Mingjie et al

P23



液力透平在石化行业中的应用

P28



煤制油化工行业设备采购质量控制综述

44 传承 创新

——庆祝格兰富水泵中国概念店

隆重开幕

GM记者 沈庆春

Celebration the opening of Grundfos

concept shop in China

Shen Qingchun

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

48 轴向剖分双吸泵最小连续流量点

降噪降振的改进措施

王 强 尹贤圆 夏 特等

Improvement of noise and vibration

reduction of axially split casing

double suction pump on the minimum

continuous flow point

Wang Qiang et al

51 双螺杆泵故障浅析及解决方案

刘忠海

Fault analysis of two-screw pump

and its solution

Liu Zhonghai

54 边远小区块油田油气水分离

处理合一装置研制

王玉江

Development of combination unit

separating and treatment for oil,

gas and water in remote area

Wang Yujiang

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

58 FISHER气动防喘振阀及其应用

华优基

Fisher pneumatic anti-surge valve

and its application

Hua Youji

62 凝汽式汽轮机漏油故障处理

李 浩 金建军 杨 静

Fault treatment of oil leakage

in the steam turbine set

Li Hao et al

电力通用机械 GM in Electric Power

64 水轮机顶盖密封损坏分析与处理

张 勇 张艳红

Damage analysis on the sealing of

head cover of water turbine and

its treatment

Zhang Yong et al

68 吹灰器在CFB锅炉上的应用选择

李秋成 李士瑾 秦文防

Choice of soot blower used

in the CFB boiler

Li Qiucheng et al

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

72 三偏心多功能组合阀在水厂的应用

阎 凤 刘韶韵

Application of multifunctional triple

eccentric butterfly valve in water plant

Yan Feng et al



P40

让“空气动力中国芯”成为中国骄傲

——访浙江开山压缩机股份有限公司董事长曹克坚

76	立式泵推力轴承体改进 Improvement of thrust bearing in vertical pump	秦建芹 Qin Jianqin	66	汉胜工业设备（上海）有限公司更名通知 Notice on change of name of Hamilton-Sundstrand Industrial (Shanghai) Co.,Ltd.
	通用机械制造GM Manufacture		74	赛莱默成立首年业绩渐入佳境 Performance of Xylem has become better and better in the first year after opening
78	离心压缩机喘振实测探讨与分析 Experiment and analysis of centrifugal compressor surge	富松 薛利超 Fu Song et al	82	现代煤化工规划即将发布 Modern coal chemical industry planning will be released
84	循环泵蜗壳借用设计的实例分析 Example analysis on the design of the volute borrowing for the circulating pump	黄鑫 Huang Xin	86	斯派莎克工程（中国）有限公司维权公告 Rights protection notice of Spirax Sarco Engineering (China) Ltd.
	卷首语 From Editor			书讯 Books Store
2	工业“3·15”警钟长鸣 Alarm bell of “3·15” in industry ringing	曹胜玉 Cao Shengyu	91	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			
46	格兰富公司与中国发展研究基金会课题 签约仪式在京举行 Project signing ceremony between Grundfos and China development research foundation is held in Beijing			