

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

SUFA
CNCC 中核科技



全球墨铸铁DN3600
双偏心软密封蝶阀

用于高硫化氢工况的
不锈钢28" 900lb平板闸阀

中核苏阀 是国内阀门制造业和中核集团系统上市的国有控股公司，是我国流体机械系统的工业阀门主要制造和供应基地。服务于石油、石化、油气、化工等领域，为各行业提供国内外先进标准的工业阀门。公司自上市以来，不断加大资金投入，引进当代先进技术、设备与检测手段，向核电、核化工、水务、煤化工等高端阀门领域迈进。目前，中核科技已成为以国内外高温高压、临加氢、煤化工硬密封耐腐蚀、大口径等系列阀门为主导产品的主要阀门制造商，在中国阀门行业中有突出的建树，成为综合实力强大的阀门制造企业之一。

Sufa technology industry Co.,Ltd. CNCC is an on-stock market and government control company at chinese valves manufacture;is main manufacturer and supply stock of Hydro-machine industrial valves in China. Our valves use on Oil.Gas.Petrol,Chemical,Power station and so on at domestic market and oversea market. From our company at stock market,we rise the technical renovation fun, introduce advance technique, add the machine and test facilities, march on to Nuclear, Chemical-Nuclear,Water,Chemical-Coal area.Now, Sufa technology industry Co.,Ltd CNCC can manufacture High-Temperature,High-Pressure,Hydrogen,Chemical-Coal,Metal-Metal seal and large size valves and become one of the most powerful valves manufacturer in China.

中核苏阀科技实业股份有限公司
CNCC SUFA TECHNOLOGY INDUSTRY CO.,LTD.

地址：江苏省苏州市高新区珠江路501号 邮编：215129
电话：86-512-67533655 66672570
传真：86-512-67511301
网址：www.chinasufa.com
邮箱：sales2@chinasufa.com
Add: 501 Zhujiang Road,SND,Suzhou,China
Postcode: 215129
Tel: 86-512- 66672550
Fax: 86-512-67532707
Website: www.chinasufa.com
E-mail: sales@sufavalve.com

高温高压阀门

核电蝶阀

加氢阀

中压阀门

平板闸阀

万方数据

SUFA
CNCC 中核科技

中核苏阀 是国内阀门制造业和中核集团系统上市的国有控股公司，是我国流体机械系统的工业阀门主要制造和供应基地。服务于石油、石化、油气、化工等领域，为各行业提供国内外先进标准的工业阀门。公司自上市以来，不断加大资金投入，引进当代先进技术、设备与检测手段，向核电、核化工、水务、煤化工等高端阀门领域迈进。目前，中核科技已成为以国内外高温高压、临加氢、煤化工硬密封耐腐蚀、大口径等系列阀门为主导产品的主要阀门制造商，在中国阀门行业中有突出的建树，成为综合实力强大的阀门制造企业之一。

中核苏阀科技实业股份有限公司
CNCC SUFA TECHNOLOGY INDUSTRY CO.,LTD.
地址：江苏省苏州市高新区珠江路501号 邮编：215129
电话：86-512-67533655 66672570
传真：86-512-67511301
网址：www.chinasufa.com
邮箱：sales2@chinasufa.com
Add: 501 Zhujiang Road,SND,Suzhou,China
Postcode: 215129
Tel: 86-512- 66672550
Fax: 86-512-67532707
Website: www.chinasufa.com
E-mail: sales@sufavalve.com

PTA专题

- 20 2014年前三季度中国装备制造业发展报告
- 24 PTA装置泵设备完全国产化探讨
- 26 PTA装置泵类产品的应用
- 28 首套国产化150万t/a PTA工艺空气压缩机组

案例分析

- 33 威乐与APEC中国结缘于泵

12/2014

ISSN 1671-7139



◆广告查询编号：6660

P16

中国工业机器人时代



产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——《能源发展战略行动计划（2014—2020年）》发布（共2则）
Policy—*Energy development strategy action plan (2014—2020)* is published (Total 2 files)
- 10 行业——国内陆上单机容量最大风机成功吊装（共2则）
Industry—Blower with the biggest unit capacity is lifted successfully (Total 2 files)
- 11 企业——菲亚特动力科技亮相 Bauma China 2014（共6则）
Enterprise—FPT Industrial attends Bauma China 2014 (Total 6 files)

通网观察 View from www.etyjx.com

- 16 中国工业机器人时代
Great time of industrial robot in China

PTA专题 PTA Special

- 20 增速逐季放缓 转型成效渐露
——2014年前三季度中国装备制造业发展报告
Development report of equipment

张燕石 勇

manufacturing industry in the first three quarters of 2014 in China

Zhang Yan et al

- 24 PTA装置泵设备完全国产化探讨
Discussion on the entire localization of pumps in PTA

陈仁来

Chen Renlai

- 26 PTA装置泵类产品的应用
Application of pumps in PTA installation

姜漫

Jiang Man

- 28 首套国产化150万t/a PTA工艺空气压缩机组的设计开发及现场投运
Design on the first set of localization of process air compressor units for 150t/a PTA and its operation

孟继军 孙鸿声

Meng Jijun et al

案例分析 Case Analysis

- 33 威乐与APEC中国结缘于泵

——访威乐（中国）水泵系统有限公司

销售经理张帅杰

GM记者 邱明杰 沈庆春

Interview with Mr. Zhang Shuaijie,

sales manager of Wilo (China)

Pump System Co., Ltd.

Qiu Mingjie et al

专访 Special Interview

- 36 腹有“知识”气自华

——访斯凯孚中国区总裁朱季明



P20

增速逐季放缓 转型成效渐露

——2014年前三季度中国装备制造业发展报告

斯凯孚工业传动业务部行业经理Jonas Kjellberg

斯凯孚工业密封件和船舶业务部总监Thomas Frost

斯凯孚中国工业传动业务部

销售总监龚荣蓉

GM记者 张晓英

Special interview with SKF

Zhang Xiaoying

特别报道 Special Report

39 互联网工业时代制造业的变革转型

——第十一届中国制造业管理国际

论坛盛大召开

GM记者 张晓英

The 11th CMMIF is held grandly

Zhang Xiaoying

40 沃尔沃“掘战达人”用行动诠释

燃油高效

GM记者 邱明杰

Activity of Volvo, talent man for

excavator, shows the efficient

fuel oil

Qiu Mingjie

41 沃尔沃建筑设备亮相Bauma China 2014

GM记者 邱明杰

Volvo construction equipment is showed

in Bauma China 2014

Qiu Mingjie

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

42 陶瓷偏心旋转阀在水煤浆工艺中

的应用

汪新春 高峰峰 张杰

Application of porcelainous eccentric

rotary valve in CWS process

Wang Xinchun et al

46 基于CFD的重型石油化工流程泵

的水力优化及改进

严文泽 杨忠平 薛晓飞

Hydraulic optimization of heavy

petrochemical process pump based

on CFD and its improvement

Yan Wenze et al

52 蒸汽疏水阀在尼龙化工装置中的应用

Application of steam trap in nylon

chemical installation

Fan Hui

55 透平燃料流程分析及典型故障探究

Process analysis on fuel in turbines

and its typical fault

Wang Yang

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

62 ZJ系列渣浆泵带传动设计软件的开发与运用

Development of design software for belt drive

in ZJ series of slurry pump

Gao Xinyuan

65 热连轧厂高压水除鳞泵组节能改造

及系统优化研究应用

Energy saving transformation and system

optimization research of high pressure water

descaling pump in hot rolling mill

and its application

Li Yufeng

P 36

腹有“知识”气自华

——访斯凯孚中国区总裁朱季明
斯凯孚工业传动业务部行业经理Jonas Kjellberg
斯凯孚工业密封件和船舶业务部总监Thomas Frost
斯凯孚中国工业传动业务部销售总监龚荣蓉



电力通用机械 GM in Electric Power

- 68 汽轮机通流部分汽封的改进 王趁新 孔祥明
Improvement of vapor seal in flow
passage of steam turbine Wang Chenxin et al
- 70 超（超）临界火电机组配套电动执行机构研究 蔡 军
Research on electric actuator for ultra-
supercritical pressure generating units Cai Jun
- 74 CPR1000核电站主泵一号密封室螺栓
更换方式 齐盼进 杨建国
Replacement of No.1 seal housing screws
for CPR1000 NPP RCP Qi Panjin et al

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

- 77 新型防洪抢险泵关键技术及应用 张成华 蒋文军
Key technology of new type of flood
control pump and its application Zhang Chenghua et al
- 80 新型串并联离心泵设计与试验 蔡 朋 李 跃
Design of new type of series-parallel connection
centrifugal pump and its experiment Cai Peng et al

通用机械制造 GM Manufacture

- 84 火炬回收螺杆压缩机系统改造 李奇峰

Improvement of screw compressor system

- in flare gas recovery unit Li Qifeng
- 86 水泵轴封形式的改造实践 马凤莲
Transformation for type of shaft
seal in pumps Ma Fenglian
- 89 纺织行业用空气离心压缩机组 刁 全 赵志玲 李荣朋
Centrifugal air compressor unit
for textile industry Diao Quan et al

卷首语 From Editor

- 2 PTA行业何时才能“冬去春来” 曹胜玉
When the status of PTA industry will be better Cao Shengyu

相关信息 Notice

- 60 CAXA 2015系列新品发布
2015 series of new products of CAXA is released
- 79 壳牌五征签署战略合作协议
Shell China Ltd. signs strategy cooperative agreement with
Wuzheng group

2014年目次总索引 Content Index in 2014

- 92 2014年目次总索引
Content index in 2014

SHK

严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

领先的开关阀、控制阀解决方案



上海开维喜集团（简称**SHK**），二十余年专注于石油、化工、煤化工等工业过程高端阀门的技术研发、生产销售及专业服务，是中国领先的严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商。上海开维喜产品所覆盖的严苛工况领域，包括但不限于紧急切断、高频开关、超高压、超低温、高磨损、高腐蚀、易燃、易爆、高真空、防逸散、低噪音等恶劣工况。

自2014年11月1日起，SHK正式升级为股份制企业，企业名称变更为“上海开维喜集团股份有限公司”。

更多产品与服务信息请登录www.shkvalve.com

诚聘以下精英人才：

- ◆ 大客户经理
- ◆ 项目经理/销售经理
- ◆ 国际区域销售经理
- ◆ 销售业务员
- ◆ 工艺工程师
- ◆ 应用工程师
- ◆ 技术支持工程师
- ◆ 球阀/调节阀/闸截止阀设计工程师

联系人：皮先生、刘小姐 电话：021-57491111-88885



扫一扫，了解更多
◆ 广告查询编号：6029

上海开维喜集团股份有限公司

SHK集团下属品牌：



地址：上海奉贤柘林北村路199号
电话：021-57491111 传真：021-57492222



ISSN 1671-7139

邮发代号：82-350 定价：15.00元

通用机械 万方数据 CN 11-4783/TH