

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

YOUR
REAL SINCE
PARTNER 1916

您真诚的合作伙伴

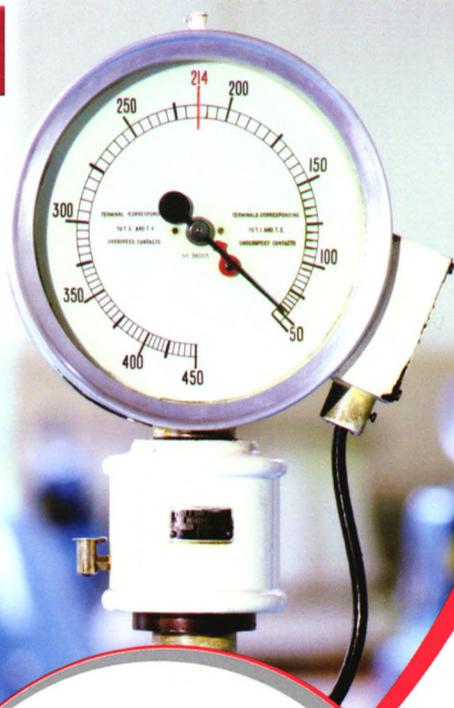
让“圆融”的润滑和“顽固”的化学稳定性，成为一种和谐

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。



YOUR REAL PARTNER

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

NSK轴承具有高精度、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。

NSK中国投资有限公司 (NSK中国总部) www.cn.nsk.com
地址：江苏省昆山市花桥经济开发区思斯克路8号 电话：+86-512-57963000 传真：+86-512-57963300 邮编：215332

NSK

流体机械专题

行业运行透析

- 18 通用机械行业经济景气指数研究与发布
- 22 2014年1~8月行业经济运行情况
- 26 通用机械行业1~7月进出口情况

流体设备技术论坛

- 38 中国石油管道装备国产化进展
- 39 AP1000核级泵应用浅谈

案例分析

- 51 浅析福伊特齿轮箱
- 52 液力变矩器变速装置在调峰型LNG生产中运行与管理

10 / 2014

ISSN 1671-7139



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思斯克路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

P18	中国通用机械行业经济景气指数研究与发布
P22	2014年1~8月通用机械行业经济运行情况
P26	通用机械行业1~7月进出口情况与需要关注的问题

产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——国家能源局关于开展分布式光伏发电应用示范区建设的通知（共2则）
Policy——Notice of National Energy Administration building distributed photovoltaic application demonstration area (Total 2 files)
- 10 行业——世界首套万吨级聚甲氧基二甲醚工业装置通过鉴定（共2则）
Industry——The first million tons PODE industry plant has been authenticated (Total 2 files)
- 11 企业——张家港浦项不锈钢有限公司举办“首届激光对中技术技能竞赛”（共5则）
Enterprise——The first laser alignment technical skills competition was hold by Zhangjiagang posco stainless steel co., LTD (Total 5 files)

流体机械专题 Special of IFMC I**行业运行透析 Industry Analysis**

- 18 中国通用机械行业经济景气指数研究与发布
张燕 石勇 孔艳艳
Research and publish of general machinery industry economic climate index
Zhang Yan et al

- 22 2014年1~8月通用机械行业经济运行情况
李多英
Economic performance of general machinery industry in 2014
Li Duoying
- 26 通用机械行业1~7月进出口情况与需要关注的问题
郑国伟
Import and export situation of general machinery industry in 2014
Zheng Guowei
- 28 2014年1~7月风机行业经济运行情况分析
陈凤义
Economic performance of blowers industry in 2014
Chen Fengyi
- 31 空气动力用螺杆压缩机市场现状透析与前景展望
刘海芬
Analysis and outlook of aerodynamic screw compressor
Liu Haifen
- 33 泵业发展再上新台阶
胡晓峰
Economic performance of pumps industry
Hu Xiaofeng

流体设备技术论坛 Fluid Machinery Forum

- 38 中国石油管道装备国产化进展
林嵩
Localization development of CNPC pipeline equipment
Lin Song
- 39 AP1000核级泵应用浅谈
江笑克
Application of AP1000 nuclear pump
Jiang Xiaoke
- 40 流体机械与冶金节能环保
华优基
Fluid machinery and metallurgy energy-saving
Hua Youji



P38

流体设备技术论坛



- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------------------------------|
| 41 阀门执行机构面临的市场情况
Market condition of the valve actuator | 余于仿
Yu Yufang | Application and operation management
of the hydraulic torque converter variable gear
used in the LNG production | Fang Zhuocai |
| 42 空分设备产业浅析
Analysis of air separation unit industry | 于德明 李燕鹏
Yu Deming et al | 通网观察View from www.etyjx.com | |
| 43 润滑脂的高温性能及其科学应用
High-temperature performance and science
application of the grease | 周苏平
Zhou Suping | 54 坐上过山车的煤化工
Coal chemical industry situation | |
| 44 浅谈泵的研发创新
Research and development innovation
of the pump | 朱海川
Zhu Haichuan | 石油/化工通用机械GM in Petroleum & Chemical Industry | |
| 45 舍弗勒T7FC系列圆锥滚子轴承在压缩机
领域的应用
Schaeffler T7FC serie Tapered roller
bearings applied in the compressor field | 朱磊
Zhu Lei | 58 国外深海阀门用执行机构类型
及应用介绍
Introduce the actuators' type
and application in foreign subsea valve | 刘少波 吴巧梅 闫嘉钰等
Liu Shaobo et al |
| 动力传动与控制技术Power Transmission and control Technology | | 62 BB型离心泵的油雾润滑
改造设计
Reformation design of BB pump
oil mist lubricator | 周宇 王德健 姜本发等
Zhou Yu et al |
| 46 雷诺尔等7家企业技术与应用
Technology and application of enterprises | | 64 双截断排放API 6D平板闸阀的
设计与计算
Double block and bleed API 6D slab
gate valve | 黄美林 李华贵 王靖旺等
Huang Meilin et al |
| 案例分析Case Analysis | | 66 变频器在炭黑生产节能技术改造中的应用
Application of the VFD used in the carbon
black manufacture energy-saving | 许国友 欧飞
Xu Guoyou et al |
| 51 浅析福特特齿轮箱
Gear case of Voith | 褚长武
Chu Changwu | | |
| 52 液力变矩器变速装置在调峰型LNG生产中
运行与管理 | 方卓才 | | |



P54 坐上过山车的煤化工

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

72 高炉鼓风机不同驱动方式的能耗及
经济运行综合分析 韩晰宇 马庆涛

Energy consumption analysis of the blast
furnace blower variable drive mode Han Xiyu et al

75 渣浆泵配套重型带轮的优化设计与应用 张进涛

Optimal design and application of heavy
duty groove pulley mating to the slurry pump Zhang Jintao

电力通用机械GM in Electric Power

78 汽动给水泵前置升压泵组故障分析及对策 叶明

Fault analysis and solutions of the booster
pump preposed in the steam feed pump Ye Ming

82 DDV 阀在电厂中的应用 胡滨 吴彦平

Application of the DDV valve used
in the power plant Hu Bin et al

84 核级阀门驱动装置地震试验的
仿真分析 郭庆 韩松 汤占峰

Simulated analysis of the nuclear
valve drive device earthquake experiment Guo Qing et al

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

88 水力采煤泵的改进 马凤莲

Improvement of hydraulic coal mining pump Ma Fenglian

90 污泥脱水系统在自来水厂的应用 阎凤

Application of the sludge dewatering system
used in the water works Yan Feng

通用机械制造GM Manufacture

94 高温高压热水循环泵密封系统 赵桂霞

Sealing system of the HPHT hot water
circulating pump Zhao Guixia

97 热喷涂涂层在阀门上的应用 王延枝 王会谊 侯应黎

Application the hot spray coating used
in the valve Wang Yanzhi et al

99 DYBP-40型液泵联轴器的改进 陈志强

Improvement of DYBP-40
oil pump coupling Chen Zhiqiang

卷首语From Editor

2 转角处的温暖 张晓英

Power in the corner Zhang Xiaoying

相关信息Notice

49 中国城镇污水处理管理系统问鼎世界大奖

Chinese town sewage treatment system honored
the world prize

SHK

严苛工况阀门技术服务与制造集成提供商

2014中国·上海国际流体机械展览会

展位号C08

欢迎莅临!

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。

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

上海开维喜集团股份有限公司

地址: 上海.奉贤.柘林.北村路199号

电话: 021-57491111 传真: 021-57492222

SHK集团下属品牌:



◆ 广告查询编号: 6029



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