

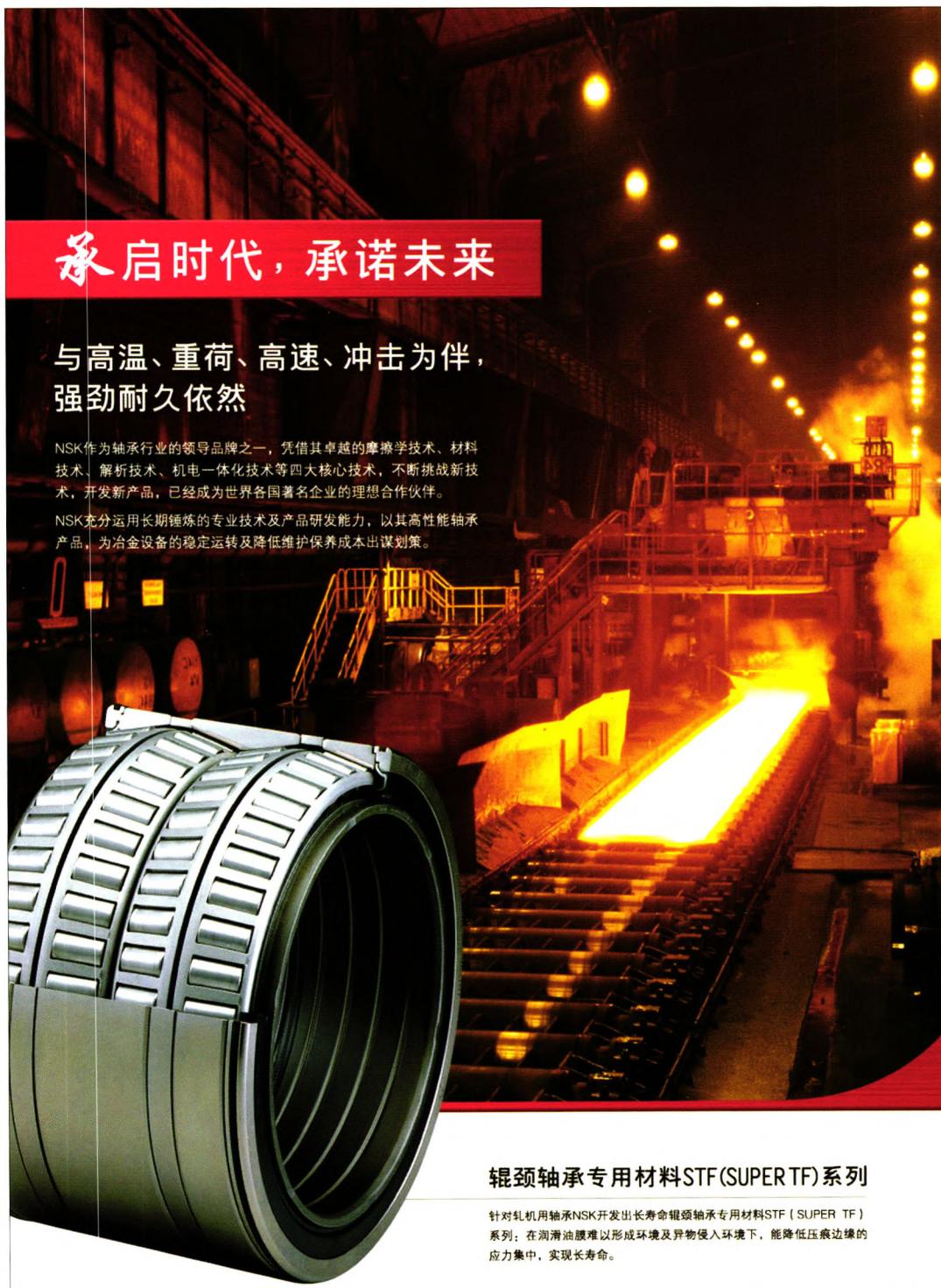
GM  
General Machinery

# 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

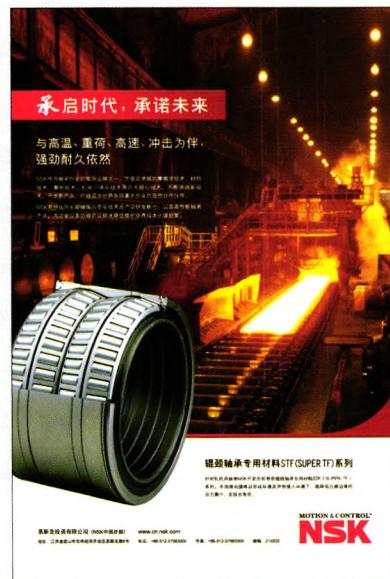


## 辊颈轴承专用材料STF(SUPER TF)系列

针对轧机用轴承NSK开发出长寿命辊颈轴承专用材料STF ( SUPER TF ) 系列：在润滑油膜难以形成环境及异物侵入环境下，能降低压痕边缘的应力集中，实现长寿命。

MOTION & CONTROL™  
**NSK**

◆广告查询编号：8001



## 节能专题

- 20 我国机械工业节能的形势及任务
- 23 污水处理行业中水泵的节能技术
- 26 贯彻系统性优化思路 实现循环水系统节能
- 29 高效节能双吸泵的研发
- 32 技术升级 节能为先
- 34 搭建交流平台 共话水工业用泵  
——第三届泵业技术高峰论坛

7 / 2013

ISSN 1671-7139



P20



10 政策——环保部出台四领域污染防治技术政策（共2则）

Policy ——Pollution control technology policy of environmental protection issued four fields (Total 2 files)

10 行业——百万千瓦级压水堆核电厂锻造主管道成功研制  
Industry——Million kilowatt grade pressurized water reactor nuclear power plant forging main was manufactured

12 企业——阿特拉斯·科普柯推出紧凑型压缩机技术使能效得到突破性发展（共5则）

Enterprise——Atlas Copco compact compressor makes the energy efficiency development (Total 5 files)

16 展会——IA BEIJING 2013盛装开幕 四大专题演绎智能制造解决方案

Enterprise——IA BEIJING 2013 was opened

节能专题 Energy Saving Special20 我国机械工业节能的形势及任务渠时远  
Situation and mission of mechanical industry energy conservation in our country Qu Shiyuan23 污水处理行业中水泵的节能技术胡晓辉 刘延泽  
Pump energy saving technology in wastewater treatment industry Hu Xiaohui et al

26 贯彻系统性优化思路 实现循环水系统节能

金周 金晓蓉

Achieve the circulating water system energy saving by system optimization Jin Zhou et al

29 高效节能双吸泵的研发 宋青松 李震昱

Research of high efficiency and energy saving double suction pump Song Qingsong et al

32 技术升级 节能为先

GM记者 张晓英 赵锐隆 徐裴裴  
Energy saving first in technology upgrading Zhang Xiaoying et al特别报道Special Report

34 搭建交流平台 共话水工业用泵

——第三届泵业技术高峰论坛特别报道

GM记者 曹胜玉

Special report of 2013 pump technology peak forum Cao Shengyu

专访Special Interview

38 为中国环保事业提供高品质的压缩机产品

——访株式会社日立制作所执行专务董事、基础设施系统公司东原敏昭社长 Produce the high quality compressor for Chinese environmental causes Zhang Hezhong

P23

**污水处理行业中水泵的节能技术**

P26

**贯彻系统性优化思路 实现循环水系统节能****石油/化工通用机械 GM in Petroleum & Chemical Industry**

40 一起阀门检修导致的安全事故分析

丁二喜 吴继权 邱康勇等

Analysis of safety accident generated by valves

maintenance

Ding Erxi et al

44 湿H<sub>2</sub>S环境下阀门材料的技术分析

陶国庆 刘建峰 张绍华

Technical analysis of valve materials in wet

H<sub>2</sub>S environments

Tao Guoqing et al

46 管线球阀环境模拟试验与分析

梁连金 何伟华 向艳梅

Analysis and pipeline ball valve

environment test

Liang Lianjin et al

49 基于融合热力学参数的往复式压缩机

李磊 孙苗毅

故障诊断方法的研究

Research of reciprocating compressor fault diagnosis method

based on thermodynamic parameters

Li Lei et al

52 大型压缩机多回路带抽加气系统防喘振控制

国美娜

Anti-surge control of the large compressor

multiloop with smoke gas system

Guo Meina

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

56 阻垢技术在能量回收透平装置中的应用

陈琳琳 叶长青 郑秀萍等

Application of the anti-scaling technology

in energy recovery turbine system

Chen Linlin et al

58 电传动矿用自卸车车载风机设计研究

蔡芬 汪勇

Design and research of electric drive mining

dump truck car fan

Cai Fen et al

61 TS3000系统在轴流式压缩机防喘控的研究与应用

杨凌波 马有会 康旭

Research and application of TS3000 system

in axial flow compressor anti-surge control Yang Lingbo et al

64 上密封阀的设计

苗玉金

Upper seal valve's design

Miao Yujin

**电力通用机械 GM in Electric Power**

68 浅谈汽轮机磨瓦的处理和预防

覃家俭 杨怀武

Treatment and prevention the steam turbine

ground tile

Qin Jiajian et al

70 减温水调节阀流量特性预补偿

陈刚 丁纪文 吴辉

Minus warm water control valve flow

characteristics precompensation

Chen Gang et al

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

- 76 锅炉给水泵装配方法探讨 崔节国 王项羽 王国华

Research of boiler feed pump assembly method

Cui Jieguo et al

- 78 潜水混流泵水力设计与CFD分析的应用 王俊华

Application of sinking mixed-flow pump design

and CFD analysis Wang Junhua

通用机械制造 GM Manufacture

- 82 风室气动性能测试程序的开发与应用 范秀香 于洋

Air chamber pneumatic performance test program

development and application Fan Xiuxiang et al

- 84 支开式球面闸阀的使用效果分析 赵金良 吴尖斌 李保升

Using effect analysis of unfurled spherical valve

Zhao Jinliang et al

卷首语 From Editor

- 2 全心向往 景行必至 张晓英

Efforts for energy saving Zhang Xiaoying

书讯 Books Store

- 86 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

- 31 煤矿风机新技术交流会为煤矿安全提供更好装备

Fan in coal mine communication new technology was held

- 39 中仪协安全及关键控制工作委员会暨2013年

康吉森自动化用户大会在青岛隆重召开

Instrument association safety and key control working

committee and 2013 Triconex automation user's

conference held in Qingdao

- 63 壳牌推出全新升级导轨油产品——通拿(Tonna)S3 M

Shell pushed off new upgrade product of Tonna S3 M

- 74 威乐集团连续三年创佳绩 2012年度销售额达到12亿欧元

Wilo sales got 1.2 billion Euros in 2012