

**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

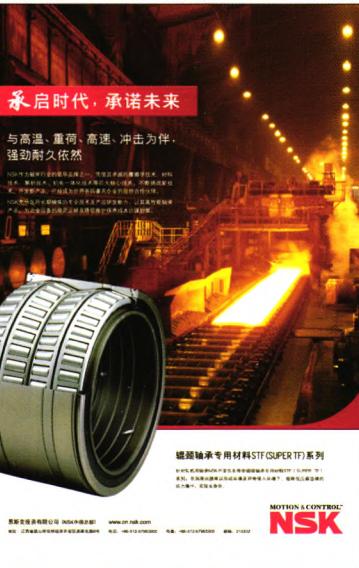


辊颈轴承专用材料STF(SUPER TF)系列

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



矿山专题

- 18 水泥企业空压机节能改造
  - 22 通风机变频技术的研究与应用
  - 28 矿用多级泵的技术水平对比分析
  - 31 矿山气动机械耗气量与空压机容积流量的匹配关系研究
  - 36 水泥设备中的滚动轴承故障诊断及处理实用技巧
  - 40 格兰富重磅推出最新S-tube叶轮技术

6 / 2013

ISSN 1671-7139



9 771671 713131

P18

**水泥企业空压机节能改造**产经资讯 Industry & Economic Information

- 10 政策——国家能源局取消审批5项涉能源领域项目  
(共2则)  
Policy——National energy administration cancels approval of five items in energy fields (Total 2 files)
- 10 行业——首台国产化循环水泵试车成功 (共4则)  
Industry——First set of domestic circulating water pump has been successfully tested(Total 4 files)
- 14 企业——耐驰(兰州)泵业有限公司20周年庆典  
(共5则)  
Enterprise——20th anniversary celebration of NETZSCH (Lanzhou) Pumps Co.,Ltd. (Total 5 files)

矿山专题 Mine Special

- 18 水泥企业空压机节能改造 唐全胜  
Cement enterprise needs to energy-saving renovation Tang Quansheng
- 22 通风机变频技术的研究与应用 李剑峰  
Research on the variable frequency technology of fans and its application Li Jianfeng

- 28 矿用多级泵的技术水平对比分析 牟介刚  
Contrastive analysis on technological level of mine multistage pumps Mu Jiegang

- 31 矿山气动机械耗气量与空压机容积流量的匹配关系研究 谭强  
Study of matching relation between gas consumption of mine pneumatic machinery and volume flow of air compressor Tan Qiang

- 36 水泥设备中的滚动轴承故障诊断及处理实用技巧 章晓 曹凤琼  
Fault diagnosis on the rolling bearing in the cement equipment and practical skills for its treatment Zhang Xiao et al

特别报道 Special Report

- 40 废水泵送 无需妥协 ——格兰富重磅推出最新 S-tube叶轮技术 GM记者 沈庆春 赵锐隆  
Grundfos specially shows S-tube impeller technology Shen Qingchun et al



P3 |

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

- 42 工艺气用螺杆压缩机行业现状及趋势分析 钱家祥  
Industry status of screw compressor industry for process gas and its trend analysis Qian Jiaxiang
- 45 油气润滑系统的设计与计算 王义  
Design of oil-gas lubrication system and its calculation Wang Yi
- 48 C2000变频器在地面直驱螺杆泵上的应用分析 赵成亮  
Analysis on application of C2000 inverter in the ground driving screw pump Zhao Chengliang
- 51 高压气体试验系统的开发 张广前  
Design on high pressure testing actuator Zhang Guangqian
- 54 氧气压缩机的安全使用措施 景卫东  
Security measures for the oxygen compressor Jing Weidong
- 56 海上平台电动机状态监测的方法分析 李进 董欣红 何杉等  
Method analysis on the condition monitoring of motor on the offshore platform Li Jin et al

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

- 60 高炉烟道阀的技术改进 田京卫 喻水 田溧云  
Technology improvement of chimney valve for blast furnace Tian Jingwei et al

- 64 烧结余热与电动机联合驱动  
主抽风机技术 贾江平 柳黎光 符海华等  
Sinter residual heat recovery and motor combined drive blower technology Jia Jiangping et al
- 66 系统引起的离心泵故障与排除 方跃杭  
Fault of centrifugal pumps caused by system and its elimination Fang Yuehang

电力通用机械 GM in Electric Power

- 70 流量法在安全壳隔离阀密封性试验中的应用 惠爽爽 彭巧云  
Application of sealing test of containment isolation valve Hui Shuangshuang et al
- 74 核安全二级离心泵临界转速计算与试验模态分析 杨永彬 陈跃 严文泽等  
Calculation of critical speed of rotation of nuclear safety level 2 centrifugal pump and experiment mode analysis based on FEA Yang Yongbin et al



P40

**废水泵送 无需妥协**

——格兰富重磅推出最新S=tube叶轮技术

## 77 AP1000余热排出泵水导轴承

的设计与试验研究

卢熙宁 施亮

Design on water pilot bearings in

AP1000 residual heat removal pump

and its experimental study

Lu Xining et al

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

## 80 潜水排污泵叶轮水力设计改造

冯品柱 杨文军 樊伟等

Hydraulic design improvement of impeller

of submersible sewage pump

Feng Pinzhu et al

## 82 新型潜水排污泵跳动式N叶轮技术

刘丽

New technology for submersible sewage pump

Liu Li

通用机械制造GM Manufacture

## 85 磁力泵中轴向力的分析与计算

臧戈飞 王力

Analysis on the axial force in magnetic

drive pump and its calculation

Zang Gefei et al

## 90 球阀阀座密封结构的探讨

金衍臣 张清明

Discussion on sealing structure of

seat of ball valve

Jin Yanchen et al

## 95 离心泵轴承润滑改造

王宏宇 张萌

Lubrication improvement of

centrifugal pump

Wang Hongyu et al

卷首语 From Editor

## 2 整合行业 抓住机遇

曹胜玉

Integrating the industry and

seizing the opportunity

Cao Shengyu

相关信息 Notice

## 84 舍弗勒一季度保持高水平营收质量

Schaeffler keeps high revenue

in the first quarter of 2013

## 94 阿特拉斯·科普柯以节能压缩机引领创新

Atlas Copco leads innovation with

energy-saving compressors

书讯 Books Store

## 97 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