

HARBIN ZHOUCHEG

ISSN1672-4852

CN23-1515/TH

哈尔滨轴承

Journal of Harbin Bearing

1

2023

《万方数据——数字化期刊群》全文入网期刊

《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

第44卷第1期（总第172期）

HRB



地址：哈尔滨市香坊区红旗大街14号

电话：0451—55666780 55104658 55665809

传真：0451—55105008 55653240

网址：www.hrb.asia

客户免费销售热线：800—898—6313、400—657—8181

ISSN 1672-4852



万方数据

编辑委员会

主任: 勇泰芳

副主任: 肖德东 李慧邦 贾秋生

高级顾问: 周宇 孙振滨 杨晓蔚

马伟 何加群 卢刚

编委: 王黎钦 赵滨海 庞碧涛

李华伟 李兴林 邓四二

赵联春 冯国姜 山

翁世席 李宗伟

审定: 勇泰芳

审查: 贾秋生

主编: 李宗伟

责任编辑: 李继霞

电脑编排: 贾永会

主管单位: 哈尔滨工业资产经营有限责任公司

主办单位: 哈尔滨轴承集团公司

编辑出版: 《哈尔滨轴承》编辑部

地址: 哈尔滨市香坊区红旗大街33号

邮政编码: 150036

电话: (0451) 87902903

传真: (0451) 55128215

电子邮箱: hrb-bearing@163.com

印刷: 哈尔滨润丰彩色印刷有限公司

广告经营许可证: 2301004040024

总发行: 哈尔滨市邮政局

订阅处: 全国各邮电局(所)

邮发代号: 14-35

国际标准连续出版物号: ISSN 1672-4852

国内统一连续出版物号: CN 23-1515/TH

定价: 6.00元/册

目次

· 设计与研究 ·

一种城市轨道车辆用轴箱轴承的设计研究

..... 吴祖琳, 邹德鹏, 顿丽华, 梁元(3)

一种角接触球轴承用隔离块的结构优化设计

..... 南建辉, 张志华, 熊高明, 李国军, 徐卓然(8)

滚动轴承寿命计算国际标准介绍及发展趋势探讨

..... 杜晓宇, 张博文, 钞仲凯, 张振强(11)

· 工艺与装备 ·

典型滚子类轴承越程槽的优化设计及工艺经济性分析

..... 宁晋, 安宁, 刘兢, 陈后清, 张振强(15)

关于叉车门架用滚轮轴承加工工艺的研究

..... 皇天鸣, 贾媛媛, 马帅, 杨凯健, 王帅(18)

向心关节轴承内圈外环带磨削用工装的优化

..... 邱贺群, 刘海波, 古毅(21)

内圈无挡边圆柱滚子轴承寿命试验轴向定位解决方法

..... 刘晶(24)

· 试验与分析 ·

关节轴承安装工具关键特征仿真研究与试验验证

..... 温良, 高长水(26)

氮化硅陶瓷球面滚子的研制

..... 于琦, 委雪梅, 张言伟, 郭建辉, 赵世浩(31)

仿真模拟在剖分轴承保持架连接结构分析中的应用

..... 蔡万野(35)

· 质量与检测 ·

轴承零件黑色氧化膜抗擦伤性能评价试验研究

..... 姜波(40)

· 专题研究 ·

中国轴承行业CNAS认可实验室高质量发展探索与挑战

..... 赵丽雅, 李兴林, 李斌, 陆水根, 丁新龙(43)

精益思想在生产单元建设中的应用

..... 刘海波, 古毅(49)

设备点检和润滑在企业设备管理中的作用

..... 吕兴旺(51)

征订启事 (56)

广告 (封一~封四, 插页)

JOURNAL OF HARBIN BEARING

Vol.44 No.1 Mar. 2023

CONTENTS

Research and Development of an Axle Box Bearing for Urban Rail Transit Vehicles	WU Zulin, ZOU Depeng, DUN Lihua, LIANG Yuan(3)
An Optimal Design for Structure of Spacer for Angular Contact Ball Bearing	NAN Jianhui, ZHANG Zhihua, XIONG Gaoming, Li Guojun, XU Zhuoran(8)
Introduction for International Standards about Rolling Bearing Life Calculation and Discussion on Their Developing Trend	DU Xiaoyu, ZHANG Bowen, CHAO Zhongkai, ZHANG Zhenqiang(11)
Optimization Design and Process Economy Analysis of Grinding Undercut of Typical Roller Bearings	NING Jin, AN Ning, LIU Jing, CHEN Houqing, ZHANG Zhenqiang(15)
Study on Processing Technology of Track Roller Bearing for Forklift Mast Frame	HUANG Tianming, JIA Yuanyuan, MA Shuai, YANG Kaijian, WANG Shuai (18)
Optimization of Tooling for Grinding Assembly Annulus Band on Inner Ring of Radial Joint Bearing	QIU Hequn, LIU Haibo, GU Yi (21)
Method of Axial Positioning for Life Test of Cylindrical Roller Bearing Without Rib on Inner Ring	LIU Jing(24)
Study on Process Parameters of Closing up Joint Bearing Through Finite Element Analysis and Experimental Verification	WEN Liang, GAO Changshui(26)
Development of Silicon Nitride Ceramic Spherical Rollers	YU Qi, WEI Xuemei, ZHANG Yanwei, GUO Jianhui, ZHAO Shihao(31)
Application of Simulation in Developing Connection Structure of Cages for Split Bearings	CAI Wanye (35)
Experimental Study on Evaluation of Scratch Resistance of Black Oxide Film on Bearing Parts	JIANG Bo (40)
Exploration and Challenges of High-Quality Development of CNAS Accredited Laboratories in China's Bearing Industry	ZHAO Liya, LI Xinglin, LI Bin, LU Shuigen, DING Xinlong (43)
Application of Lean Thinking in Production Unit Construction	LIU Haibo, GU Yi (49)
Discussion on Role of Spot Check and Lubrication in Enterprise Equipment Management	LV Xingwang (51)

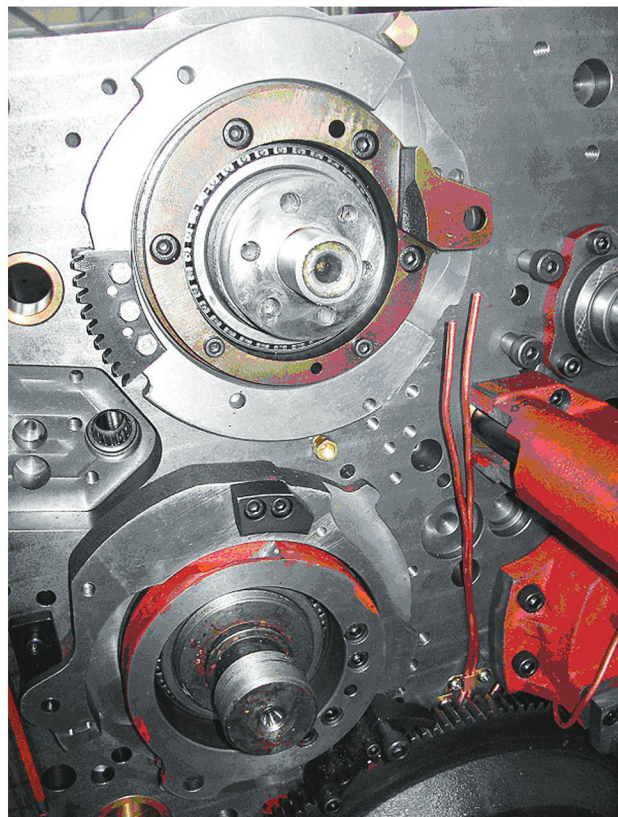
哈尔滨轴承集团公司技术中心

印刷机用轴承

随着技术的飞速发展印刷机行业也进行着革命式的跨越，人们对单张纸平板胶印机和卷筒平板胶印机提出了越来越高的要求。在高速运转与低成本条件下，要求达到高效率和高印刷质量，作为转动支承的关键性部件—轴承就挑起了印刷机发展的重担。HRB牌印刷机用滚筒轴承单元包括：二、三、四套圈圆锥滚子轴承单元，二、三、四套圈圆柱滚子轴承单元；印刷机其他用轴承有：高精度球轴承、圆柱滚子轴承、滚针轴承、调心滚子和圆锥滚子轴承以及滚轮轴承等。

哈尔滨轴承集团公司开发的印刷机用轴承分为 P5、P4、P2 三个精度等级。其中印刷滚筒用双列偏心圆锥滚子轴承单元的问世，打破了印刷机行业关键部件无从采购的瓶颈，为滚筒印刷机的发展提供了坚实有力的保障。哈轴集团公司作为中国精密轴承生产基地，所生产的其他类精密轴承应用在印刷机械的传动、变速、匀墨、咬牙、着墨、导纸、装订等装置中，受到了广大用户的好评。

哈轴集团公司以强大的技术开发能力和先进的加工技术，以及良好的质量保证体系和售后服务，欢迎印刷界的朋友与哈轴合作，共同实现中国印刷行业和轴承行业的共同发展。



地址：哈尔滨市香坊区红旗大街33号

电话：0451-87902716、87902343、87902695

传真：0451-55128215

E-mail: hrb_tc@tom.com