

哈尔滨轴承

Journal of Harbin Bearing

1 2020

《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41卷第1期（总第160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



HARBIN ZHOUCHEG
哈尔滨轴承

Journal of Harbin Bearing

(季刊)

1973年创刊

第41卷第1期(总第160期)

2020年3月出版

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: 林小江
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
国内连续出版物号: CN 23—1515/TH
定价: 6.00元/册

目次

· 设计与研究 ·

基于有限元模型的MW级风机变桨轴承优化设计
..... 赵霞(3)
滚动轴承寿命高阶计算与应用..... 李桂岩(6)

· 应用与试验 ·

某轴承故障机理分析与新型检测方法研究
..... 马笑笑, 刘良勇, 李艳明, 刘斌, 赵斌(11)
轴承钢GCr15SiMn试片与渗碳钢G20Cr2Ni4A试片接触疲劳寿命
分析..... 刘晶(16)
TBFT-1A圆锥滚子轴承摩擦力矩试验机
..... 魏剑波, 平晓明, 李兴林, 曹茂来, 陈掌娥(20)
接触疲劳试验机伺服电动缸加载系统设计
..... 杨丹峰, 周凡, 谷运龙, 赵伟桦, 张海鹏(23)

· 工艺与装备 ·

渗碳后淬火工艺对G20Cr2Ni4A钢轴承套圈组织和性能的影响
..... 吴琼, 李鸿娟, 丁志敏(27)
润滑脂在轴承中的应用及选型
..... 杨红卫, 常振, 李兴林, 李斌, 陈炳顺(33)
轴承立式均脂机..... 赵杨(37)
国有企业设备管理存在的问题及TPM管理方法..... 聂学家(39)

· 质量与检测 ·

接触式轴承内径检测机检测探头的结构设计
..... 孙喻, 郑得印, 王明利(43)
一种关于风电转盘轴承软带修形深度检测的新方法
..... 张娟娟, 朱战旗, 张维娜, 应佳楠(47)
风电偏航与变桨轴承滚道直径测量尺结构改进
..... 应佳楠, 张娟娟(50)
常用高温轴承钢的高温硬度实测值与计算值的对比分析
..... 王鑫, 刘传铭, 叶健熠, 薛文方, 俞峰(52)

广告 (封一~封四, 插页)

JOURNAL OF HARBIN BEARING

Vol.41 No.1 Mar. 2020

CONTENTS

- Optimal design of MW wind power pitch bearing based on finite element model
..... *Zhao Xia*(3)
- Advanced calculation and application of rolling bearing life
..... *Li Guiyan*(6)
- Analysis of a bearing failure mechanism and study of new detection method
..... *Ma Xiaoxiao, Liu Liangyong, Li Yanming, Liu Bin, Zhao Bin*(11)
- Contact fatigue life analysis of bearing steel GCr15SiMn test sheet and carburized steel
G20Cr2Ni4A test sheet*Liu Jing*(16)
- Friction torque testing machine TBFT-1A of tapered roller bearing
..... *Wei Jianbo, Ping Xiaoming, Li Xinglin, Cao Maolai, Chen Zhange* (20)
- Design of servo electric cylinder loading system for contact fatigue testing machine
.....*Yang Danfeng, Zhou Fan, Gu Yunlong, Zhao Weihua, Zhang Haipeng* (23)
- Effect of quenching process after carburizing on structure and properties of bearing
rings made of G20Cr2Ni4A steel
..... *Wu Qiong, Li Hongjuan, Ding Zhimin* (27)
- Application and selection of lubricating grease in bearings
.....*Yang Hongwei, Chang Zhen, Li Xinglin, Li Bin, Chen Bingshun* (33)
- Bearing vertical grease homogenizer.....*Zhao Yang*(37)
- Existing problems of equipment management in state-owned enterprises and TPM
management methods*Nie Xuejia*(39)
- Structural design of detection probe for contact bearing inner diameter detector
..... *Sun Yu, Zheng Deyin, Wang Mingli*(43)
- A new method for measuring depth of soft region polishing of wind power slewing bearing
.....*Zhang Juanjuan, Zhu Zhanqi, Zhang Weina, Ying Jianan*(47)
- Structure improvement of wind power yaw and pitch bearing raceway diameter measuring
ruler*Ying Jianan, Zhang Juanjuan*(50)
- Comparative analysis of measured and calculated values of high temperature hardness of
commonly used high temperature bearing steel
.....*Wang Xin, Liu Chuanming, Ye Jianyi, Xue Wenfang, Yu Feng*(52)



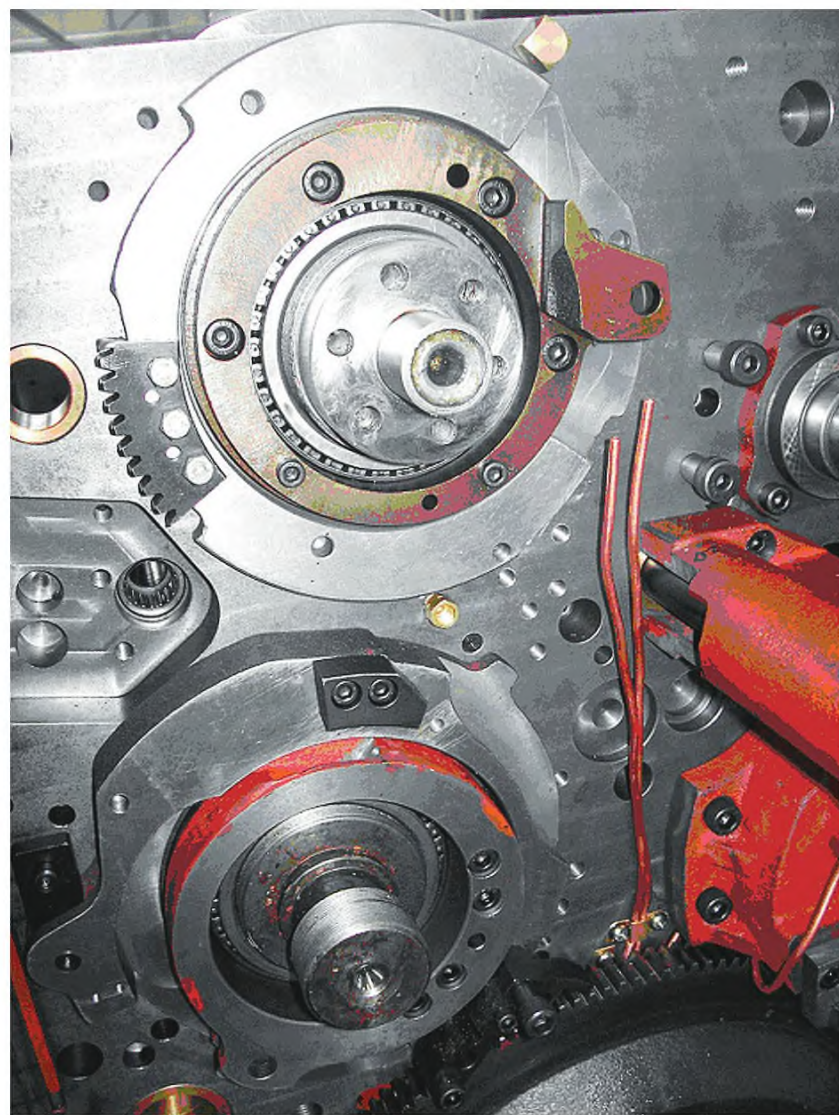
哈尔滨轴承集团公司技术中心

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