

# 哈尔滨轴承 3

## Journal of Harbin Bearing 2022

《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43卷第3期（总第170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



9 771672 485228

### 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 ·

- 连铸线扇形段用剖分圆柱轴承及轴承座的免维护方案改进  
.....赵琳, 杨凯文, 刘高杰(3)
- 关于角接触球轴承配套径向游隙的探讨  
.....徐卫军, 求杭宇(6)
- 货车轴承全生命周期信息共享平台  
.....边双双(8)
- CAXA CAPP工艺图表在轴承行业的应用  
.....张振强, 杨明奇, 宁晋, 杜晓宇, 张宝轻(11)

### · 工艺与装备 ·

- CBN油石特性分析与超精工艺研究  
.....童中俊, 李静, 韩笑天, 方乾杰(15)
- 一种圆锥、圆柱滚子对数曲线凸度磨加工工艺研究  
.....陈云, 杨福云, 凌红(18)
- 套圈端面产生划痕的原因分析及解决方法  
.....孙思婕, 白雪(21)
- 轴承零件加工用弹簧夹头的改进  
.....刘燕娜, 闫云振, 时连卫, 马金芝(25)

### · 质量与检测 ·

- 沟槽连接消防管道用钢压扁开裂原因分析与解决对策  
.....华维, 王贺伟, 李海涛, 刘贤全(27)
- (63/22/C3)轴承保持架断裂失效分析  
.....陈明浩(32)
- 某航空附件轴承故障分析  
.....王多亮, 徐俊, 郭帅(35)

### · 专题研究 ·

- 我国风电轴承发展现状及展望  
.....曲楠楠(39)
- 一种代替铁水取样器的取样模设计  
.....王立国, 王彬(44)
- 设备管理简报在企业中的应用  
.....吕兴旺, 孟祥江(46)

- 轴承知识 ..... (54)
- 广告 ..... (封一~封四, 插页)

# JOURNAL OF HARBIN BEARING

Vol.43 No.3 Sep. 2022

## CONTENTS

Improvement of Maintenance-Free Scheme of Split Cylindrical Bearing and Bearing Seat for Sector Section of Continuous Casting Line .....	<i>Zhao Lin, Yang Kaiwen, Liu Gaojie</i> ( 3 )
Discussion on Assembling Radial Clearance of Angular Contact Ball Bearing .....	<i>Xu Weijun, Qiu Hangyu</i> ( 6 )
Information Sharing Platform of Railway Freight Car Bearing within Full Life Cycle .....	<i>Bian Shuangshuang</i> ( 8 )
Application of CAXA CAPP Process Chart in Bearing Industry .....	<i>Zhang Zhenqiang, Yang Mingqi, Ning Jin, Du Xiaoyu, Zhang Baoqing</i> (11)
Characteristics Analysis and Superfinishing Process Research of CBN Oilstone .....	<i>Tong Zhongjun, Li Jing, Han Xiaotian, Fang Qianjie</i> (15)
Study on Grinding Technology for Logarithmic Curve Convexity of Tapered and Cylindrical Rollers .....	<i>Chen Yun, Yang Fuyun, Ling Hong</i> (18)
Cause Analysis and Solution of Scratches on End Surface of Bearing Ring .....	<i>Sun Sijie, Bai Xue</i> (21)
Improvement of Collet Chuck Used for Processing Bearing Parts .....	<i>Liu Yanna, Yan Yunzhen, Shi Lianwei, Ma Jinzhi</i> (25)
Cause Analysis and Countermeasures for Flattening and Cracking of Steel Used for Groove Connection to Fire-Fighting Pipelines .....	<i>Hua Wei, Wang Hewei, Li Haitao, Liu Xianquan</i> (27)
Fracture Failure Analysis of (63 / 22 / C3) Bearing Cage .....	<i>Chen Minghao</i> (32)
Fault Analysis of Aviation Accessory Bearing .....	<i>Wang Duoliang, Xu Jun, Guo Shuai</i> (35)
Development Status and Prospect of Wind Turbine Bearings in China .....	<i>Qu Nannan</i> (39)
Design of a Sampling Mold Instead of Hot Metal Sampler .....	<i>Wang Liguo, Wang Bin</i> (44)
Application of Equipment Management Briefing in Enterprises .....	<i>Lv Xingwang, Meng Xiangjiang</i> (46)