

ICS 21.100.20  
J 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 271—2008  
代替 GB/T 271—1997

---

## 滚动轴承 分类

Rolling bearings—Classification

2008-02-28 发布

2008-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 271—1997《滚动轴承 分类》。

本标准与 GB/T 271—1997 相比主要变化如下：

- 增加了组合轴承和轴承单元的定义(见第 3 章)；
- 增加了通用轴承和专用轴承的分类(见 4.5)；
- 增加了标准轴承和非标轴承的分类(见 4.6)；
- 增加了开式轴承和闭式轴承的分类(见 4.7)；
- 增加了公制轴承和英制轴承的分类(见 4.8)；
- 增加了滚动轴承按产品扩展的分类(见 4.10)；
- 增加了部分轴承的结构型式(见附录 B)；
- 修改了部分引用标准(1997 年版和本版的第 2 章)；
- 修改了按尺寸大小分类的区间(1997 年版和本版的第 5 章)；
- 修改了附录 A 中的部分名称(1997 年版附录 A 和本版的附录 B)；
- 更改了附录 B 的性质(1997 年版附录 B 和本版的附录 A)。

本标准的附录 A 和附录 B 都是规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本标准起草单位：洛阳轴承研究所、洛阳轴研科技股份有限公司、襄阳汽车轴承股份有限公司、万向钱潮股份有限公司。

本标准起草人：郭宝霞、张雷、李素娟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 271—64、GB 271—87、GB/T 271—1997。

## 滚动轴承 分类

### 1 范围

本标准规定了滚动轴承的分类。

本标准适用于对滚动轴承产品的分类管理。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- |                 |      |                     |                            |
|-----------------|------|---------------------|----------------------------|
| GB/T 276—1994   | 滚动轴承 | 深沟球轴承               | 外形尺寸                       |
| GB/T 281—1994   | 滚动轴承 | 调心球轴承               | 外形尺寸                       |
| GB/T 283—2007   | 滚动轴承 | 圆柱滚子轴承              | 外形尺寸                       |
| GB/T 285—1994   | 滚动轴承 | 双列圆柱滚子轴承            | 外形尺寸                       |
| GB/T 288—1994   | 滚动轴承 | 调心滚子轴承              | 外形尺寸                       |
| GB/T 290—1998   | 滚动轴承 | 冲压外圈滚针轴承            | 外形尺寸(neq ISO 3245:1997)    |
| GB/T 292—2007   | 滚动轴承 | 角接触球轴承              | 外形尺寸                       |
| GB/T 294—1994   | 滚动轴承 | 三点和四点接触球轴承          | 外形尺寸                       |
| GB/T 296—1994   | 滚动轴承 | 双列角接触球轴承            | 外形尺寸                       |
| GB/T 297—1994   | 滚动轴承 | 圆锥滚子轴承              | 外形尺寸                       |
| GB/T 299—2008   | 滚动轴承 | 双列圆锥滚子轴承            | 外形尺寸                       |
| GB/T 300—2008   | 滚动轴承 | 四列圆锥滚子轴承            | 外形尺寸                       |
| GB/T 301—1995   | 滚动轴承 | 推力球轴承               | 外形尺寸                       |
| GB/T 3882—1995  | 滚动轴承 | 外球面球轴承和偏心套          | 外形尺寸(neq ISO 9628:1992)    |
| GB/T 4605—2003  | 滚动轴承 | 推力滚针和保持架组件及推力垫圈     | (ISO 3031:2000,NEQ)        |
| GB/T 4663—1994  | 滚动轴承 | 推力圆柱滚子轴承            | 外形尺寸                       |
| GB/T 5801—2006  | 滚动轴承 | 48、49 和 69 尺寸系列滚针轴承 | 外形尺寸和公差(ISO 1206:2001,MOD) |
| GB/T 5859—2008  | 滚动轴承 | 推力调心滚子轴承            | 外形尺寸                       |
| GB/T 6445—2007  | 滚动轴承 | 滚轮滚针轴承              | 外形尺寸和公差(ISO 7063:2003,MOD) |
| GB/T 6930—2002  | 滚动轴承 | 词汇                  | (ISO 5593:1997,IDT)        |
| GB/T 16643—1996 | 滚动轴承 | 滚针和推力圆柱滚子组合轴承       | 外形尺寸                       |
| GB/T 20056—2006 | 滚动轴承 | 向心滚针和保持架组件          | 尺寸和公差(ISO 3030:1996,MOD)   |
| JB/T 3122—2007  | 滚动轴承 | 滚针和推力球组合轴承          | 外形尺寸                       |
| JB/T 3123—2007  | 滚动轴承 | 滚针和角接触球组合轴承         | 外形尺寸                       |
| JB/T 6362—2007  | 滚动轴承 | 机床主轴用双向推力角接触球轴承     |                            |
| JB/T 6644—2007  | 滚动轴承 | 滚针和双向推力圆柱滚子组合轴承     |                            |
| JB/T 8564—1997  | 滚动轴承 | 机床丝杠用推力角接触球轴承       |                            |
| JB/T 8717—1998  | 滚动轴承 | 转向器用推力角接触球轴承        |                            |
| JB/T 10188—2000 | 滚动轴承 | 汽车转向节用推力轴承          |                            |