

ICS 21.100.20  
J 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 307.3—2005  
代替 GB/T 307.3—1996

---

## 滚动轴承 通用技术规则

Rolling bearings—General technical regulations

2005-02-21 发布

2005-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 307 分为四个部分：

- 第 1 部分：滚动轴承 向心轴承 公差；
- 第 2 部分：滚动轴承 测量和检验的原则及方法；
- 第 3 部分：滚动轴承 通用技术规则；
- 第 4 部分：滚动轴承 推力轴承 公差。

本部分为 GB/T 307 的第 3 部分。

本部分代替 GB/T 307.3—1996《滚动轴承 通用技术规则》。

本部分与 GB/T 307.3—1996 相比，主要变化如下：

- 引用文件的引用方式改为不注日期引用(1996 年版和本版的第 2 章)；
- 增加了圆锥滚子轴承 2 级(1996 年版和本版的 4.2)；
- 轴承套圈和滚动体的材料不再规定具体的钢种和钢号(1996 年版和本版的 4.8)；
- 零件硬度不再按具体的钢种和钢号规定数值(1996 年版和本版的 4.9)。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本部分起草单位：洛阳轴承研究所。

本部分主要起草人：李飞雪。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 307—1964(部分)、GB 307—1977(部分)、GB/T 307.3—1984、GB/T 307.3—1996。

## 滚动轴承 通用技术规则

### 1 范围

GB/T 307 的本部分规定了滚动轴承的通用技术规则。

本部分适用于一般用途的滚动轴承。对于特殊用途的轴承,应另行制定补充技术条件。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 307 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 271 滚动轴承 分类

GB/T 272 滚动轴承 代号方法

GB/T 273.1 滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸总方案(GB/T 273.1—2003,ISO 355:1977, Rolling bearings—Metric tapered roller bearings—Boundary dimensions and series designations, MOD)

GB/T 273.2 滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案(GB/T 273.2—1998,eqv ISO 104:1994)

GB/T 273.3 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案(GB/T 273.3—1999,eqv ISO 15:1998)

GB/T 274 滚动轴承 倒角尺寸最大值(GB/T 274—2000,idt ISO 582:1995)

GB/T 275 滚动轴承与轴和外壳的配合

GB/T 305 滚动轴承 外圈上的止动槽和止动环 尺寸和公差(GB/T 305—1998,eqv ISO 464:1995)

GB/T 307.1 滚动轴承 向心轴承 公差(GB/T 307.1—2005,ISO 492:2002,MOD)

GB/T 307.2 滚动轴承 测量和检验的原则及方法(GB/T 307.2—2005,ISO 1132-2:2001, Rolling bearings—Tolerances—Part 2: Measuring and gauging principles and methods, MOD)

GB/T 307.4 滚动轴承 推力轴承 公差(GB/T 307.4—2002,ISO 199:1997, IDT)

GB/T 308 滚动轴承 钢球(GB/T 308—2002,ISO 3290:1998, NEQ)

GB/T 309 滚动轴承 滚针(GB/T 309—2000, neq ISO 3096:1996)

GB/T 4604 滚动轴承 径向游隙(GB/T 4604—1993,eqv ISO 5753:1991)

GB/T 4661 滚动轴承 圆柱滚子

GB/T 4662 滚动轴承 额定静载荷(GB/T 4662—2003,ISO 76:1987, IDT)

GB/T 5868 滚动轴承 安装尺寸

GB/T 6391 滚动轴承 额定动载荷和额定寿命(GB/T 6391—2003,ISO 281:1990, IDT)

GB/T 6930 滚动轴承 词汇(GB/T 6930—2002,ISO 5593:1997, IDT)

GB/T 7811 滚动轴承 参数符号

GB/T 7813 滚动轴承附件 轴承座 外形尺寸(GB/T 7813—1998, neq ISO 113:1994)

GB/T 8597 滚动轴承 防锈包装

GB/T 18254 高碳铬轴承钢

JB/T 1255 高碳铬轴承钢滚动轴承零件 热处理技术条件

JB/T 2974 滚动轴承 代号方法的补充规定