



中华人民共和国国家标准

GB/T 271—2017
代替 GB/T 271—2008

滚动轴承 分类

Rolling bearings—Classification

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 271—2008《滚动轴承 分类》，与 GB/T 271—2008 相比，主要技术变化如下：

- 在按滚子种类的分类中增加了“长弧面滚子轴承”(见 4.2)；
- 将“开型轴承、闭型轴承”的名称改为“开式轴承、闭式轴承”，并修改了闭式轴承的定义(见 4.7，2008 年版的 4.7)；
- 修改了可分离轴承和不可分离轴承的定义(见 4.9，2008 年版的 4.9)；
- 在按公称外径尺寸大小分类中增加了“重大型轴承”(见第 5 章)；
- 增加了部分轴承结构类型(见表 B.1)。

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：洛阳轴承研究所有限公司、福建省永安轴承有限责任公司、中国合格评定国家认可中心、邯郸鸿力轴承有限公司。

本标准主要起草人：张博文、钱卫华、丁力永、秦治涛、王黎峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 271—1964、GB 271—1987、GB/T 271—1997、GB/T 271—2008。

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

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 276 滚动轴承 深沟球轴承 外形尺寸
- GB/T 281 滚动轴承 调心球轴承 外形尺寸
- GB/T 283 滚动轴承 圆柱滚子轴承 外形尺寸
- GB/T 285 滚动轴承 双列圆柱滚子轴承 外形尺寸
- GB/T 288 滚动轴承 调心滚子轴承 外形尺寸
- GB/T 290 滚动轴承 冲压外圈滚针轴承 外形尺寸
- GB/T 292 滚动轴承 角接触球轴承 外形尺寸
- GB/T 294 滚动轴承 三点和四点接触球轴承 外形尺寸
- GB/T 296 滚动轴承 双列角接触球轴承 外形尺寸
- GB/T 297 滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸
- GB/T 299 滚动轴承 双列圆锥滚子轴承 外形尺寸
- GB/T 300 滚动轴承 四列圆锥滚子轴承 外形尺寸
- GB/T 301 滚动轴承 推力球轴承 外形尺寸
- GB/T 3882 滚动轴承 外球面球轴承和偏心套 外形尺寸
- GB/T 4605 滚动轴承 推力滚针和保持架组件及推力垫圈
- GB/T 4663 滚动轴承 推力圆柱滚子轴承 外形尺寸
- GB/T 5801 滚动轴承 48、49 和 69 尺寸系列滚针轴承 外形尺寸和公差
- GB/T 5859 滚动轴承 推力调心滚子轴承 外形尺寸
- GB/T 6445 滚动轴承 滚轮滚针轴承 外形尺寸和公差
- GB/T 6930 滚动轴承 词汇
- GB/T 16643 滚动轴承 滚针和推力圆柱滚子组合轴承 外形尺寸
- GB/T 20056 滚动轴承 向心滚针和保持架组件 外形尺寸和公差
- GB/T 24604 滚动轴承 机床丝杠用推力角接触球轴承
- GB/T 25760 滚动轴承 滚针和推力球组合轴承 外形尺寸
- GB/T 25761 滚动轴承 滚针和角接触球组合轴承 外形尺寸
- GB/T 25768 滚动轴承 滚针和双向推力圆柱滚子组合轴承
- GB/T 28697 滚动轴承 调心推力球轴承和调心座垫圈 外形尺寸
- JB/T 6362 滚动轴承 机床主轴用双向推力角接触球轴承
- JB/T 7751 滚动轴承 推力圆锥滚子轴承