



中华人民共和国国家标准

GB/T 273.2—2006/ISO 104:2002
代替 GB/T 273.2—1998

滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案

Rolling bearings—Thrust bearings—Boundary dimensions, general plan

(ISO 104:2002, IDT)

2006-01-09 发布

2006-08-01 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 273 分为 3 个部分：

- 第 1 部分：滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸总方案；
- 第 2 部分：滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案；
- 第 3 部分：滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案。

本部分为 GB/T 273 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 104:2002《滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案》。

本部分代替 GB/T 273.2—1998《滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案》。

本部分等同翻译 ISO 104:2002。为便于使用，本部分作了下列编辑性修改：

- “本国际标准”一词改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除了国际标准的前言。

本部分与 GB/T 273.2—1998 相比，主要变化如下：

- 删除了 ISO 前言(1998 年版的 ISO 前言)；
- 增加了 3 项、删除了 1 项引用标准(1998 年版和本版的第 2 章)；
- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 调整了符号的编排顺序，更改了单向轴承轴圈公称外径、轴承座圈公称内径、双向轴承中圈公称外径的符号、修改了轴圈(单向轴承)和座圈背面倒角尺寸、中圈端面倒角尺寸的符号(见第 4 章)；
- 增加了“总则”(见 5.1)；
- 增加了参考文献(见参考文献)。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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：马素青。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 273.2—1964、GB 273.2—1981、GB 273.2—1987、GB/T 273.2—1998。

滚动轴承 推力轴承 外形尺寸总方案

1 范围

GB/T 273 的本部分规定了单向和双向平底推力轴承的主要外形尺寸。此外,本部分还规定了尺寸系列为 11、12、13、14、22、23 和 24 轴承的座圈最小内径和轴圈最大外径。

本部分还规定了单向推力轴承外形尺寸总方案的延伸规则,参见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 273 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 274—2000 滚动轴承 倒角尺寸最大值(idt ISO 582:1995)

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

ISO 1132-1:2000 滚动轴承 公差 第 1 部分:术语和定义

ISO 15241:2001 滚动轴承 参数符号

3 术语和定义

GB/T 6930—2002、ISO 1132-1:2000 和 ISO 15241:2001 中确立的术语和定义适用于本部分。

4 符号

B ——中圈高度;

D ——座圈外径;

D_1 ——座圈内径;

D_{1smin} ——座圈最小单一内径;

d ——单向轴承轴圈内径;

d_1 ——单向轴承轴圈外径;

d_{1smax} ——轴圈最大单一外径;

d_2 ——双向轴承中圈内径;

d_3 ——双向轴承中圈外径;

d_{3smax} ——中圈最大单一外径;

r ——轴圈(单向轴承)和座圈背面倒角尺寸;

r_{smin} ——轴圈(单向轴承)和座圈背面最小单一倒角尺寸;

r_1 ——中圈端面倒角尺寸;

r_{1smin} ——中圈端面最小单一倒角尺寸;

T ——单向轴承高度;

T_1 ——双向轴承高度。

5 外形尺寸

5.1 总则

除另有说明外,图 1 和图 2 中所示符号及表 1~表 9 中所给数值均表示公称尺寸。