



中华人民共和国国家标准

GB/T 273.3—1999
eqv ISO 15:1998

滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案

Rolling bearings—Radial bearings—
Boundary dimensions, general plan

1999-09-03 发布

2000-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
滚 动 轴 承 向 心 轴 承
外 形 尺 寸 总 方 案

GB/T 273.3—1999

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcb.com>

电话:63787337、63787447

2000年2月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号: 155066·1-16457

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等效采用 ISO 15:1998《滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案》。本标准是对 GB/T 273.3—1988《滚动轴承 向心轴承 外形尺寸方案》的修订。

本标准与 GB/T 273.3—1988 相比,主要技术内容改变如下:

- 1) 直径系列 7 作了延伸,新增加尺寸系列 27 和 47(表 1);
- 2) 直径系列 1 作了延伸,新增加尺寸系列 51 和 61(表 5);
- 3) 直径系列 2 新增加尺寸系列 52 和 62(表 6)。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 273.3—1988。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:洛阳轴承研究所。

本标准主要起草人:李飞雪。

本标准首次发布于 1964 年 4 月,1982 年第一次修订,1988 年第二次修订。

ISO 前言

国际标准 ISO 15:1998 由 ISO/TC 4(滚动轴承技术委员会)制订。

ISO 15 的第二版本代替第一版本(ISO 15:1981),并作了技术性修改和延伸。直径系列 7 作了延伸,新增加尺寸系列 27 和 47;直径系列 1 作了延伸,新增加尺寸系列 51 和 61;直径 2 系列新增加尺寸系列 52 和 62。

本国际标准的附录 A 和附录 B 为提示的附录。

注: ISO 15 附录 B 的内容在本国家标准中作为“引用标准”引用。

引 言

本标准旨在限制向心轴承的尺寸规格数,以充分保证生产的经济性,并提供足够的尺寸规格数,以满足轴承用户当前和未来的需要。这些需要非常广泛且多变,因此,本标准必须涵括一个宽的确定尺寸规格和比例的数字范围,同时还可按照本标准附录 A 规定的规则进行延伸。

中华人民共和国国家标准

滚动轴承 向心轴承
外形尺寸总方案

GB/T 273.3—1999
eqv ISO 15:1998

代替 GB/T 273.3—1988

Rolling bearings—Radial bearings—
Boundary dimensions, general plan

1 范围

本标准规定了向心轴承的优先外形尺寸。

本标准不适用于尺寸已经标准化的圆锥滚子轴承、外球面轴承、某些结构型式的滚针轴承、飞机机架轴承和仪器精密轴承。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 274—1991 滚动轴承 装配倒角极限

GB/T 321—1980 优先数和优先数系

3 符号和缩略语(见图 1)

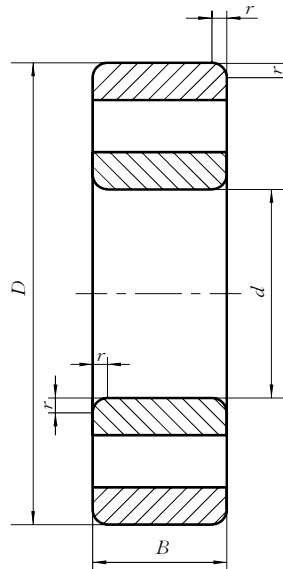


图 1 向心轴承

B : 轴承宽度

D : 外径

d : 内径