



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20058—2006/ISO 12044:1995

---

## 滚动轴承 单列角接触球轴承 外圈非推力端倒角尺寸

Rolling bearings —Single-row angular contact ball bearings—  
Chamfer dimensions for outer ring non-thrust side

(ISO 12044:1995, 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

本标准是首次制定。

本标准等同采用 ISO 12044:1995《滚动轴承 单列角接触球轴承 外圈非推力端倒角尺寸》。

本标准等同翻译 ISO 12044:1995。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

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

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。

本标准主要起草人:郭宝霞。

## 滚动轴承 单列角接触球轴承 外圈非推力端倒角尺寸

### 1 范围

本标准规定了单列角接触球轴承外圈非推力端的最小倒角尺寸,其最小倒角尺寸与GB/T 273.3—1988所规定的不同。本标准适用于接触角不超过 $30^\circ$ 的直径系列为9、0和2的轴承,以及接触角超过 $30^\circ$ 的直径系列为2和3的轴承。

### 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。

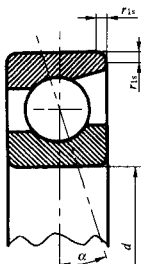
GB/T 273.3—1988 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案(eqv ISO 15:1981)

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

### 3 符号和尺寸

见图1和表1。

除另有规定外,与图1所示符号对应的表1中给出的尺寸均为公称尺寸。



$d$ ——内径;

$r_{1s}$ ——单一倒角尺寸;

$\alpha$ ——接触角。

注:对于串联安装,应检查相配的套圈端面之间是否具有足够的接触面。

图 1

表 1 倒角尺寸

单位为毫米

| d   | 直径系列                    |     |     | 直径系列                |   |     |
|-----|-------------------------|-----|-----|---------------------|---|-----|
|     | 9                       | 0   | 2   | 2                   | 3 |     |
|     | $\alpha \leq 30^\circ$  |     |     | $\alpha > 30^\circ$ |   |     |
|     | $r_{1\text{min}}^{a,b}$ |     |     |                     |   |     |
| 8   |                         | 0.1 |     |                     |   |     |
| 9   |                         | 0.1 |     |                     |   |     |
| 10  | 0.1                     | 0.1 | 0.3 | 0.3                 |   | 0.3 |
| 12  | 0.1                     | 0.1 | 0.3 | 0.3                 |   | 0.6 |
| 15  | 0.1                     | 0.1 | 0.3 | 0.3                 |   | 0.6 |
| 17  | 0.1                     | 0.1 | 0.3 | 0.6                 |   | 0.6 |
| 20  | 0.15                    | 0.3 | 0.3 | 0.6                 |   | 0.6 |
| 25  | 0.15                    | 0.3 | 0.3 | 0.6                 |   | 0.6 |
| 30  | 0.15                    | 0.3 | 0.3 | 0.6                 |   | 0.6 |
| 35  | 0.15                    | 0.3 | 0.3 | 0.6                 |   | 1   |
| 40  | 0.15                    | 0.3 | 0.6 | 0.6                 |   | 1   |
| 45  | 0.15                    | 0.3 | 0.6 | 0.6                 |   | 1   |
| 50  | 0.15                    | 0.3 | 0.6 | 0.6                 |   | 1   |
| 55  | 0.3                     | 0.6 | 0.6 | 1                   |   | 1   |
| 60  | 0.3                     | 0.6 | 0.6 | 1                   |   | 1.1 |
| 65  | 0.3                     | 0.6 | 0.6 | 1                   |   | 1.1 |
| 70  | 0.3                     | 0.6 | 0.6 | 1                   |   | 1.1 |
| 75  | 0.3                     | 0.6 | 0.6 | 1                   |   | 1.1 |
| 80  | 0.3                     | 0.6 | 1   | 1                   |   | 1.1 |
| 85  | 0.6                     | 0.6 | 1   | 1                   |   | 1.1 |
| 90  | 0.6                     | 0.6 | 1   | 1                   |   | 1.1 |
| 95  | 0.6                     | 0.6 | 1.1 | 1.1                 |   | 1.1 |
| 100 | 0.6                     | 0.6 | 1.1 | 1.1                 |   | 1.1 |
| 105 | 0.6                     | 1   | 1.1 | 1.1                 |   | 1.1 |
| 110 | 0.6                     | 1   | 1.1 | 1.1                 |   | 1.1 |
| 120 | 0.6                     | 1   | 1.1 | 1.1                 |   | 1.1 |
| 130 | 0.6                     | 1   | 1.1 | 1.1                 |   | 1.5 |
| 140 | 0.6                     | 1   |     | 1.1                 |   | 1.5 |
| 150 | 1                       | 1   |     | 1.1                 |   | 1.5 |
| 160 | 1                       | 1   |     | 1.1                 |   | 1.5 |
| 170 | 1                       | 1.1 |     | 1.5                 |   | 1.5 |
| 180 | 1                       | 1.1 |     | 1.5                 |   | 2   |
| 190 | 1                       | 1.1 |     | 1.5                 |   | 2   |
| 200 | 1                       | 1.1 |     | 1.5                 |   |     |
| 220 | 1                       | 1.1 |     | 1.5                 |   |     |
| 240 |                         | 1.1 |     | 1.5                 |   |     |

<sup>a</sup>  $r_{1\text{min}}$ 的最小允许单一倒角尺寸,对应的最大倒角尺寸在 GB/T 274—2000 中给出。

<sup>b</sup> 未给出倒角尺寸值的,其  $r_{1\text{min}}$ 值按 GB/T 273.3—1988 的规定。