

ICS 21.100.20  
J 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 274—2000  
idt ISO 582:1995

---

## 滚动轴承 倒角尺寸最大值

Rolling bearings—Chamfer dimension—Maximum values

2000-10-17 发布

2001-05-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 582:1995《滚动轴承 倒角尺寸 最大值》，是对 GB/T 274—1991 的修订。本次主要修订内容如下：

- a) 修改了标准的名称；
- b) 补充了引用标准；
- c) 增加了表 2、表 3，原标准的表 2、表 3 现为表 4、表 5；
- d) 取消了原标准的第 6 章和附录 A。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 274—1991。

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。

本标准起草单位：国家机械工业局洛阳轴承研究所。

本标准起草人：陈原、宋玉聪。

本标准 1964 年首次发布，1982 年第一次修订，1991 年第二次修订。

## ISO 前言

ISO 582 由 ISO/TC 4(滚动轴承技术委员会)起草。

ISO 582:1995(第三版)代替 ISO 582:1979(第二版),对第二版进行了技术修订。

## 引 言

为了保证滚动轴承的倒角尺寸适应于与之相接触的零件尺寸,需要规定倒角尺寸的极限值,而轴承用户和轴承应用的设计者主要关心的则是倒角的最小极限值。

本标准旨在通过规定倒角尺寸来达到滚动轴承的互换性,从而最大限度地减少轴承在应用中可能出现的不协调性。

# 中华人民共和国国家标准

## 滚动轴承 倒角尺寸最大值

Rolling bearings—Chamfer dimension—Maximum values

GB/T 274—2000  
idt ISO 582:1995

代替 GB/T 274—1991

### 1 范围

本标准规定了滚动轴承倒角尺寸定义、符号、尺寸最大值以及轴和外壳孔的单一倒角尺寸。

本标准适用于 GB/T 273.1、GB/T 273.2、GB/T 273.3、GB/T 283、GB/T 292、GB/T 305 规定的公制系列滚动轴承套圈或垫圈、圆柱滚子轴承平挡圈和斜挡圈的倒角。

### 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 273.1—1987 滚动轴承 圆锥滚子轴承 外形尺寸方案(neq ISO 355:1977)

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

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

GB/T 283—1994 滚动轴承 圆柱滚子轴承 外形尺寸

GB/T 292—1994 滚动轴承 角接触球轴承 外形尺寸

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

### 3 定义

#### 3.1 轴承套圈、垫圈或挡圈的径向倒角尺寸

套圈、垫圈或挡圈的假想尖角处至倒角表面和套圈、垫圈或挡圈端面相交点之间的距离。

#### 3.2 轴承的套圈、垫圈或挡圈的轴向倒角尺寸

套圈、垫圈或挡圈的假想尖角处至倒角表面和套圈、垫圈或挡圈内孔或外圆柱表面相交点之间的距离。

### 4 符号和缩略语(见图 1 和表 1~表 5)

$d$ :轴承公称内径;

$D$ :轴承公称外径;

$r_s$ :向心轴承、圆锥滚子轴承和推力轴承的单一倒角尺寸;

$r_{1s}$ :圆柱滚子轴承平挡圈和斜挡圈以及止动槽一侧外圈的单一倒角尺寸;圆柱滚子轴承内、外圈窄端面和角接触球轴承外圈窄端面单一倒角尺寸;推力轴承中圈单一倒角尺寸;

$r_{as}$ :轴或外壳孔的单一倒角尺寸;

$r_{smin}, r_{1smin}$ : $r_s$  或  $r_{1s}$  允许的最小单一倒角尺寸;

$r_{smax}, r_{1smax}$ : $r_s$  或  $r_{1s}$  允许的最大单一倒角尺寸;

$r_{asmax}$ :轴或外壳孔允许的最大单一倒角尺寸;