



中华人民共和国国家标准

GB/T 7217—2013/ISO 8443:2010
代替 GB/T 7217—2002

滚动轴承 凸缘外圈向心球轴承 凸缘尺寸

Rolling bearings—
Radial ball bearings with flanged outer ring—Flange dimensions

(ISO 8443:2010, IDT)

2013-09-18 发布

2014-06-01 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 7217—2002《滚动轴承 凸缘外圈向心球轴承 凸缘尺寸》，与 GB/T 7217—2002 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改了部分符号的定义(见第 4 章,2002 年版的第 3 章)；
- 修改了外形尺寸表的表头(见表 1~表 4,2002 年版的表 1~表 4)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 8443:2010《滚动轴承 凸缘外圈向心球轴承 凸缘尺寸》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- 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 307.1—2005 滚动轴承 向心轴承 公差(ISO 492:2002,MOD)
- GB/T 5800.1—2012 滚动轴承 仪器用精密轴承 第 1 部分:公制系列轴承的外形尺寸、公差和特性(ISO 1224-1:2007,IDT)
- GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇(ISO 5593:1997,IDT)
- GB/T 7811—2007 滚动轴承 参数符号(ISO 15241:2001,IDT)

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:洛阳轴研科技股份有限公司、浙江优特轴承有限公司、洛阳轴承研究所有限公司。

本标准主要起草人:宋玉聪、郑子勋、郭宝霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 7217—1987,GB/T 7217—2002。

滚动轴承

凸缘外圈向心球轴承 凸缘尺寸

1 范围

本标准规定了凸缘外圈向心球轴承和角接触球轴承的凸缘尺寸。轴承的其他外形尺寸规定在 ISO 15 中。

凸缘的公差规定在 ISO 492 中；仪器用精密轴承的凸缘公差规定在 ISO 1224-1 中。

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。

ISO 15 滚动轴承 向心轴承 外形尺寸总方案(Rolling bearings—Radial bearings—Boundary dimensions, general plan)

ISO 492 滚动轴承 向心轴承 公差(Rolling bearings—Radial bearings—Tolerances)

ISO 1224-1 滚动轴承 仪器用精密轴承 第 1 部分：公制系列轴承的外形尺寸、公差和特性(Rolling bearings—Instrument precision bearings—Part 1: Boundary dimensions, tolerances and characteristics of metric series bearings)

ISO 5593 滚动轴承 词汇(Rolling bearings—Vocabulary)

ISO 15241 滚动轴承 参数符号(Rolling bearings—Symbols for quantities)

3 术语和定义

ISO 5593 界定的术语和定义适用于本文件。

4 符号

ISO 15241 给出的以及下列符号适用于本文件。

除另有说明外，图 1 中所示符号和表 1～表 4 中所示数值均表示公称尺寸。

C : 外圈宽度

C_1 : 外圈凸缘宽度

D : 外圈外径

D_1 : 外圈凸缘外径