



中华人民共和国国家标准

GB/T 308.2—2010/ISO 3290-2:2008

滚动轴承 球 第2部分:陶瓷球

Rolling bearings—Balls—Part 2: Ceramic balls

(ISO 3290-2:2008, IDT)

2010-12-23 发布

2011-06-01 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 308《滚动轴承 球》分为两个部分：

——第 1 部分：钢球；

——第 2 部分：陶瓷球。

本部分为 GB/T 308 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 3290-2:2008《滚动轴承 球 第 2 部分：陶瓷球》。

本部分等同翻译 ISO 3290-2:2008。

为了便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

——“本文件”一词改为“本部分”；

——删除了国际标准的前言；

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C 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：洛阳轴承研究所有限公司、江苏力星钢球有限公司、洛阳轴研科技股份有限公司。

本部分主要起草人：马素青、张永乾、沙小建、马林。

滚动轴承 球 第2部分:陶瓷球

1 范围

GB/T 308 的本部分规定了滚动轴承用成品氮化硅球的技术要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 308 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 4199—2003 滚动轴承 公差 定义(ISO 1132-1:2000,MOD)

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)

GB/T 10610—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 评定表面结构的规则和方法(ISO 4288:1996,IDT)

GB/T 24632.1 产品几何技术规范(GPS) 圆度 第1部分:词汇和参数(GB/T 24632.1—2009,ISO/TS 12181-1:2003,IDT)

ISO 26602:2009 精细陶瓷(高级陶瓷,高级工程陶瓷) 滚动轴承球用氮化硅材料

3 术语和定义

GB/T 4199—2003、GB/T 6930—2002 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

球公称直径 nominal ball diameter

一般用于标识球尺寸的直径值。

[GB/T 6930—2002,05.04.01]

3.2

球单一直径 single ball diameter

与球实际表面相切的两平行平面间的距离。

[GB/T 6930—2002,05.04.02]

3.3

球平均直径 mean ball diameter

球的最大与最小单一直径的算术平均值。

[GB/T 6930—2002,05.04.03]

3.4

球直径变动量 variation of ball diameter

球的最大与最小单一直径之差。

[GB/T 6930—2002,05.04.04]

3.5

球表面形状误差 deviation from spherical ball surface

偏离理想球表面形状的各种误差,这些误差沿整个球表面均匀或不均匀分布并重复出现。