



中华人民共和国国家标准

GB/T 2889.2—2020/ISO 4378-2:2017

滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第2部分：摩擦和磨损

Plain bearings—Terms, definitions, classification and symbols—
Part 2: Friction and wear

(ISO 4378-2:2017, IDT)

2020-04-28 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 2889 分为以下 6 部分：

- GB/T 2889.1 滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第 1 部分：结构、轴承材料及其性能；
- GB/T 2889.2 滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第 2 部分：摩擦和磨损；
- GB/T 2889.3 滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第 3 部分：润滑；
- GB/T 2889.4 滑动轴承 术语、定义和分类 第 4 部分：基本符号；
- GB/T 2889.5 滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第 5 部分：符号的应用；
- GB/T 2889.6 滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第 6 部分：缩略语。

本部分为 GB/T 2889 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 4378-2:2017《滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第 2 部分：摩擦和磨损》。

与 ISO 4378-2:2017 相比，本部分作了下列编辑性修改：

- 增加了索引。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国滑动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 236)归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、上海交通大学、合肥波林新材料股份有限公司、西安交通大学、洛阳轴研科技股份有限公司、临安东方滑动轴承有限公司。

本部分由全国滑动轴承标准化技术委员会负责解释。

引 言

由于滑动轴承领域内存在大量的、以多方式命名的参数符号和名词术语,在解释标准和技术文献的过程中极易引起误解,这种情况造成了补充定义的持续增加,并进一步加剧了误解的可能。

GB/T 2889 的本部分旨在建立一个统一的、基础性的阐述滑动轴承摩擦和磨损的名词术语体系。

滑动轴承 术语、定义、分类和符号

第 2 部分：摩擦和磨损

1 范围

GB/T 2889 的本部分界定了与滑动轴承摩擦和磨损相关的最常用的术语、定义和分类。

本部分给出了某些术语和组合词的缩略语，可在无歧义时使用。对于无需解释的术语则没有给出其定义。

2 规范性引用文件

本部分无规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 标准化术语数据库网址如下：

——IEC 在线电工词汇：<http://www.electropedia.org/>

——ISO 在线浏览平台：<http://www.iso.org/obp>

3.1 通用术语

3.1.1

外摩擦 external friction

物体接触表面上产生的阻碍两物体沿切线方向相对运动的现象。

3.1.2

内摩擦 internal friction

物体内部产生的阻碍物体内部物质颗粒相对运动的现象。

3.1.3

摩擦 friction

两相互接触物体之一在外力作用下相对于另一物体运动或有运动趋势，接触面上出现的沿切线方向阻碍物体相对运动的现象。

注：见图 1。