



中华人民共和国国家标准

GB/T 2889.3—2020/ISO 4378-3:2017

滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第3部分：润滑

Plain bearings—Terms, definitions, classification and symbols—
Part 3: Lubrication

(ISO 4378-3:2017, 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 3 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 4378-3:2017《滑动轴承 术语、定义、分类和符号 第 3 部分：润滑》。

与 ISO 4378-3:2017 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、临安东方滑动轴承有限公司、西安交通大学、洛阳轴研科技股份有限公司、合肥波林新材料股份有限公司。

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、基础性的用于阐述润滑的名词术语体系。

滑动轴承 术语、定义、分类和符号

第3部分：润滑

1 范围

GB/T 2889 的本部分界定了与滑动轴承润滑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

润滑 lubrication

通过润滑剂的作用与润滑效果，使两个相互接触且相对运动的物体表面所受到的摩擦力、磨损及退化程度减小的技术。

3.1.2

润滑方法 method of lubrication

将润滑剂充入两个相互接触且相对运动的物体之间的方法。

3.2 润滑方式及分类

3.2.1 根据润滑剂物理状态进行分类

3.2.1.1

气体润滑 gas-film lubrication

用气体润滑剂(3.4.1.1)将相对运动中的相互作用表面分开的润滑(3.1.1)方式。

3.2.1.2

液体润滑 liquid-film lubrication

用液体润滑剂(3.4.1.2)将相对运动中的相互作用表面分开的润滑(3.1.1)方式。

3.2.1.3

流体润滑 fluid-film lubrication

用流体(气体或液体)润滑剂将相对运动中的相互作用表面分开的润滑(3.1.1)方式。