



中华人民共和国国家标准

GB/T 2889.1—2008/ISO 4378-1:1997
代替 GB/T 2889—1994

滑动轴承 术语、定义和分类 第 1 部分：设计、轴承材料及其性能

Plain bearings—Terms, definitions and classification—
Part 1: Design, bearing materials and their properties

(ISO 4378-1:1997, IDT)

2008-08-25 发布

2009-03-01 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

GB/T 2889《滑动轴承 术语、定义和分类》由以下四部分组成：

- 第 1 部分：设计、轴承材料及其性能；
- 第 2 部分：摩擦和磨损；
- 第 3 部分：润滑；
- 第 4 部分：计算参数及其符号。

本部分是 GB/T 2889 的第 1 部分。

本部分等同采用国际标准 ISO 4378-1:1997《滑动轴承 术语、定义和分类 第 1 部分：设计、轴承材料及其性能》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 4378-1:1997。

为便于使用,本标准做了如下编辑性修改：

- 删除法语和俄语文本。

本部分自实施之日起代替 GB/T 2889—1994《滑动轴承 术语》。

本部分与 GB/T 2889—1994 相比,主要技术差异如下：

- 删去与摩擦学和磨损相关的术语；
- 删去与滑动轴承性能计算相关的术语；
- 删去与滑动轴承磨损、磨损过程及损坏现象相关的术语；
- 删去与滑动轴承润滑型式及润滑方法相关的术语；
- 删去与滑动轴承润滑剂及其性能相关的术语；
- 增加第 4 章与滑动轴承组件的结构要素相关的术语。

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归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、上海交通大学机械与动力工程学院。

本部分由全国滑动轴承标准化技术委员会秘书处负责解释。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 2889—1982、GB/T 2889—1994。

滑动轴承 术语、定义和分类

第 1 部分:设计、轴承材料及其性能

1 范围

本部分规定了有关滑动轴承的最常用的定义和分类。

某些术语和组合词,明确给出了其简称。对于那些不需要解释的术语则没有给出其定义。

2 基本术语 General items

2.1

轴承 bearing

用于确定轴与其他零件相对运动位置、起支承或导向作用的零(部)件。

2.2

滑动轴承 plain bearing

仅发生滑动摩擦的轴承。

2.3

滑动轴承系统 plain bearing unit

包括滑动轴承及支承元件(例如轴承座)的摩擦学系统。

3 滑动轴承型式及分类 Types of plain bearings, Classification

3.1 根据载荷形式分类 According to the type of load

3.1.1

静载滑动轴承 statically loaded Plain bearing

承受大小和方向均不变的载荷的滑动轴承。

3.1.2

动载滑动轴承 dynamically loaded Plain bearing

承受大小和(或)方向变化的载荷的滑动轴承。

3.2 根据承受载荷的方向分类 According to the direction of supported load

3.2.1

径向滑动轴承 plain journal bearing

径向轴承 journal bearing

承受径向(垂直于旋转轴线)载荷的滑动轴承。

3.2.2

止推滑动轴承 plain thrust bearing

止推轴承 thrust bearing

承受轴向(沿着或平行于旋转轴线)载荷的滑动轴承,见图 16。

3.2.3

径向止推滑动轴承 journal thrust bearing

带止推边轴承 flanged bearing

同时承受径向和轴向载荷的滑动轴承。