

UDC 621.822.6/(083.72)
J 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 2889—94

滑动轴承 术语

Plain bearings—Terms, definitions and classification

1994-12-27 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围.....	(1)
2 基本术语.....	(1)
3 滑动轴承型式.....	(2)
4 滑动轴承结构要素.....	(3)
5 滑动轴承尺寸特性.....	(5)
6 滑动轴承材料及其性能.....	(6)
7 滑动轴承性能计算.....	(6)
8 滑动轴承磨损过程及损坏现象.....	(9)
9 滑动轴承润滑型式及润滑方法.....	(10)
10 滑动轴承润滑剂及其性能.....	(12)
附录 A 汉语索引(参考件).....	(15)
附录 B 英文索引(参考件).....	(19)

滑动轴承 术语

代替 GB 2889—82

Plain bearings—Terms, definitions and classification

1 主题内容与适用范围

本标准规定了滑动轴承有关术语、定义和分类。

本标准适用于一般机械用滑动轴承。

2 基本术语

2.1 轴承 bearing

用于确定轴与其它零件相对运动位置、起支承或导向作用的零(部)件。

2.2 外摩擦 external friction

两物体作相对运动时,其接触表面间的切向阻抗现象。

2.3 内摩擦 internal friction

同一物体内各质点间作相对运动时的阻抗现象。

2.4 静摩擦 static friction

两物体作宏观位移前的微观位移时其接触表面间的外摩擦。

2.5 动摩擦 dynamic friction

两物体作相对运动其接触表面间的外摩擦。

2.6 滑动摩擦 sliding friction

两接触物体间的动摩擦,其接触表面切向速度的大小和(或)方向不同。

2.7 滚动摩擦 rolling friction

两接触物体间的动摩擦,其接触表面上至少有一点切向速度的大小和方向均相同。

2.8 滚-滑摩擦 combined rolling and sliding friction

两接触物体间的摩擦,其接触表面同时发生滚动和滑动摩擦。

2.9 无润滑摩擦 unlubricated friction

两物体摩擦表面间不加润滑剂时的摩擦。也称干摩擦。

2.10 有润滑摩擦 lubricated friction

两物体摩擦表面间有润滑剂时的摩擦。

2.11 滑动轴承 plain bearing

仅发生滑动摩擦的轴承。

2.12 滑动轴承系统 plain bearing unit

包括滑动轴承的摩擦学系统。

2.13 磨损 wear

固体摩擦表面物质损耗的过程,表现为物体尺寸和(或)形状的改变。

2.14 润滑 lubrication