

ICS 21.100.20
J 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 3944—2002/ISO 6811:1998
代替 GB/T 3944—1983

关节轴承 词汇

Spherical plain bearings—Vocabulary

(ISO 6811:1998, IDT)

2002-10-11 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 6811:1998《关节轴承 词汇》(英文版)。

本标准代替 GB/T 3944—1983《关节轴承 词汇》。

本标准等同翻译 ISO 6811:1998。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除国际标准前言;
- 将一些适用于非英文版的表述及关于印刷字体方面的内容删除;
- 增加了按汉语拼音字母顺序给出的汉语索引,英文术语索引改为按英文字母顺序排列。

本标准与 GB/T 3944—1983 相比主要变化如下:

- 按照 GB/T 1.1—2000 对标准编写格式进行了修改;
- 增加了术语、定义、图形编排方式的说明(见第 2 章);
- 增加了部分术语和定义,相应补充了对应的图形(见索引号为 01,01.01,01.01.04,01.01.05,02.01.04,02.01.09,02.02.04,02.02.05,02.02.07,02.02.08,02.03.04,02.03.08,04.01,04.01.05,04.01.06,04.01.07,05.02.01,05.02.02,05.02.03 的术语和定义及图 6、图 7、图 22、图 26、图 27、图 28);
- 对个别术语进行了修改(见索引号为 02.01.07,02.01.08,02.02.02,02.02.03,02.02.07,02.02.08,02.03.02,02.03.03,02.03.06,02.03.07 的术语);
- 按 ISO 6811:1998 对某些术语的定义进行了修改(见索引号为 01.01.06,01.01.09,03.02.04,04.01.01 的术语和定义);
- 增加了按术语的字母顺序给出的索引(见索引);
- 删除了附录 A。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(CSBTS/TC 98)归口。

本标准起草单位:洛阳轴承研究所、福建龙溪轴承股份有限公司。

本标准主要起草人:陈原、朱玉琴、卢金忠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 3944—1983。

关节轴承 词汇

1 范围

本标准规定了关节轴承的通用术语和定义,涉及轴承、轴承零件、外形特征、运动、角度和杆端。

2 遵循的原则及规则

2.1 词汇的编排方式

词汇包括:

- a) 术语及其定义,按系统顺序号排列(见第3章);
- b) 图形及有关术语的索引号(见第4章);
- c) 按字母顺序排列的术语表及索引号(见索引)。

2.2 术语和定义的编排方式

术语及定义分成组和分组,按系统顺序号排列。

每组由两位数的顺序号排列,例如:01、02等等。

每组又分成分组,每分组由四位数的顺序号排列,前两位是其组号。每一词条(带定义的术语)由六位数的索引号组成,前四位是其分组号。

2.3 图形的编排方式

每一图形列出了相关术语的索引号,每个图形一般只表示轴承或零件的实际例子之一。在多数情况下,图形被简化,省去不必要的细节。

2.4 索引的构成

索引包括第3章所定义的所有术语。

索引列出了第3章所定义词条的索引号。

3 术语和定义

01

轴承 bearing

机构中通过运动件相对其他零件的定位而起支承或引导作用的部件。

01.01

滑动轴承 plain bearing

只产生滑动摩擦的轴承。

01.01.01

关节轴承 spherical plain bearing

滑动接触表面为球面,主要适用于摆动运动、倾斜运动和低速旋转运动的滑动轴承。

见图1~图6。

01.01.02

向心关节轴承 radial spherical plain bearing

主要用于承受径向载荷的关节轴承。

见图1、图2、图3、图6。