

ICS 21.100.20
J 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 6930—2002/ISO 5593:1997
代替 GB/T 6930—1986

滚动轴承 词汇

Rolling bearings—Vocabulary

(ISO 5593:1997, 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 5593:1997《滚动轴承 词汇》(英文版)。

本标准代替 GB/T 6930—1986《滚动轴承 词汇》。

本标准等同翻译 ISO 5593:1997。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 删除国际标准的目次和前言;
- 从包括四种语言文本的版本中删除其中三种语言文本;
- 为了便于使用,增加了章条的编号;
- 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;
- 为了便于使用,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 6930—1986 相比,主要变化如下:

- 按照 GB/T 1.1—2000 对标准编排格式进行了修改;
- 对“编排原则”中的内容进行了合并、调整(1986年版的第2章和第3章,本版的第2章);
- 修改了径向[轴向]当量静载荷和径向[轴向]基本额定静载荷的定义(见 06.03.02 和 06.04.01);
- 修改了圆度误差和圆柱度误差的定义(见 05.06.01 和 05.06.02);
- 对部分术语的名称进行了修改;
- 图形不再单独设章(1986年版的第5章);
- 增加了按术语的字母顺序给出的索引(见索引)。

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/TC98)归口。

本标准起草单位:洛阳轴承研究所。

本标准主要起草人:李飞雪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6930—1986。

滚动轴承 词汇

1 范围

本标准规定了滚动轴承的术语、定义及专用语。

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；
- b) 图形及有关术语的索引号；
- c) 按字母顺序排列的术语表及其索引号。

2.2 术语及定义的编排方式

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,轴承从 01 开始。

每组又分成分组,每分组由四位数的顺序号排列,前两位数字是其组号。

每一词条由六位数的索引号组成,前四位数字是其分组号。

2.2.1 词条的编排方式

每一词条包括索引号、术语及其定义。还可以包括注解和(或)参考图形号[例(图 5)]。

某些词条内术语后有修饰词,修饰词印在尖括号〈〉内,指示术语的使用范围或特殊用途。

2.2.2 圆括号的使用

某些术语中,一个或几个词置于圆括号中,这些词是一个完整术语的一部分,当使用省略的术语不会引起误解时,可将圆括号中的词省去。

2.2.3 方括号的使用

当几个紧密相关的术语除几个词不同外,定义的内容均相同时,这些术语及定义可以按相同的序号列入同一词条内。方括号内的词可以代替前面的词。

2.3 图形的编排方式

图形原则上按其所表示的术语的顺序排列,每个图形一般只表示轴承或零件的实际例子之一,包括有关术语的索引号。多数情况下,图形被简化,省去不必要的细节。

2.4 字母索引的编排方式

字母索引包括所有术语。

字母索引列出了词条的索引号。

3 术语及定义

01 轴承

01.01 滚动轴承——总论

01.01.01

滚动轴承 rolling bearing

在承受载荷和彼此相对运动的零件间作滚动(不是滑动)运动的轴承,它包括有滚道的零件和带或不带隔离或引导件的滚动体组。