



中华人民共和国国家标准

GB/T 23893—2009/ISO 6691:2000

滑动轴承用热塑性聚合物 分类和标记

Thermoplastic polymers for plain bearings—Classification and designation

(ISO 6691:2000, IDT)

2009-05-26 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 6691:2000《滑动轴承用热塑性聚合物 分类和标记》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 6691:2000。

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”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除国际标准的前言;

——由于国际标准中规范性引用文件未列全,采标时我国增加了正文中引用的四个国际标准,分别是:ISO 1043-1《塑料 符号和缩略语 第1部分:基本聚合物及其特征性能》,ISO 1872-1《聚乙烯(PE)模塑和挤出材料 第1部分:标记系统和分类基础》,ISO 1874-1《塑料 模塑和挤塑用聚酰胺(PA)共聚物和均聚物 第1部分:命名》,ISO 7792-1《塑料 热塑性聚酯(TP)模塑和挤塑材料 第1部分:标记体系和基本规范》。

标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滑动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 236)归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、浙江长盛滑动轴承有限公司、浙江双飞无油轴承有限公司、浙江中达轴承有限公司。

本标准由全国滑动轴承标准化技术委员会秘书处负责解释。

本标准为首次发布。

滑动轴承用热塑性聚合物 分类和标记

1 范围

本标准规定了部分最常用的未填充的滑动轴承用热塑性聚合物的分类和标记体系。

本标准是根据聚合物不同性质,不同添加剂以及它们在滑动轴承上应用的相关信息来对这些未填充的热塑性聚合物进行分类。标记体系不包括所有特性,因此具有相同标记的聚合物并不是在任何情况下都能互换的。

本标准在列出影响选择滑动轴承用聚合物的一些基本参数的同时,还概述了最常用的未填充的热塑性聚合物性质及用途。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法 (GB/T 1033.1—2008, ISO 1183-1:2004, IDT)

GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则 (GB/T 1040.1—2006, ISO 527-1:1993, IDT)

GB/T 1040.2 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料试验条件 (GB/T 1040.2—2006, ISO 527-2:1993, IDT)

GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件 (GB/T 1040.3—2006, ISO 527-3:1995, IDT)

GB/T 1040.4 塑料 拉伸性能的测定 第4部分:各向同性和正交各向异性纤维增强复合材料的试验条件 (GB/T 1040.4—2006, ISO 527-4:1997, IDT)

GB/T 1040.5 塑料 拉伸性能的测定 第5部分:单向纤维增强复合材料的试验条件 (GB/T 1040.5—2008, ISO 527-5:1997, IDT)

GB/T 3682 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定 (GB/T 3682—2000, idt ISO 1133:1997)

ISO 307 塑料 聚酰胺 黏度值的测定

ISO 1043-1 塑料 符号和缩略语 第1部分:基本聚合物及其特征性能

ISO 1628-5 塑料 用毛细管黏度计测定稀溶液中聚合物的黏度 第5部分:热塑性聚脂(TP)均聚物与共聚物

ISO 1872-1 聚乙烯(PE)模塑和挤出材料 第1部分:标记系统和分类基础

ISO 1872-2 聚乙烯(PE)模塑和挤塑材料 第2部分:试样制备和性能测定

ISO 1874-1 塑料 模塑和挤塑用聚酰胺(PA)共聚物和均聚物 第1部分:命名

ISO 1874-2 聚酰胺(PA)模塑和挤塑材料 第2部分:试样制备和性能测定

ISO 7148-2 滑动轴承 轴承材料摩擦特性试验 第2部分:聚合物基体轴承材料试验

ISO 7792-1 塑料 热塑性聚酯(TP)模塑和挤塑材料 第1部分:标记体系和基本规范