



中华人民共和国国家标准

GB/T 20673—2006

硬质泡沫塑料 低于环境温度的线膨胀系数的测定

Cellular plastics—Determination of the coefficient of linear thermal
expansion of rigid materials at sub-ambient temperatures

(ISO 4897:1985, MOD)

2006-09-04 发布

2007-02-01 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

本标准修改采用国际标准 ISO 4897:1985《泡沫塑料——硬质材料低于环境温度的线膨胀系数的测定》(英文版),技术内容上与 ISO 4897:1985 方法 B 完全相同。

在资料性附录 A 中列出了本标准章条编号与 ISO 4897:1985 章条编号对照一览表。在资料性附录 B 中给出了本标准与 ISO 4897:1985 技术性差异及其原因一览表。

为便于使用,本标准还作了下列修改:

- a) 删除国际标准中的图 5 适用于方法 B 的装置详图;
- b) 删除国际标准中的 5.7 关于方法 B 的注释。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会(CSBTS/TC 48)归口。

本标准起草单位:北京工商大学、甘肃省产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:魏华光、孙林、陈倩、王瑞兰。

本标准首次发布。

硬质泡沫塑料 低于环境温度的线膨胀系数的测定

1 范围

本标准规定了测定硬质泡沫塑料低于环境温度的线膨胀系数的方法。

本标准适用于测定硬质泡沫塑料在选定低温与环境温度之间的“平均”线膨胀系数。

采用本标准测得的线膨胀系数值仅在受试时间内对受试的特定样品有效。

硬质泡沫塑料具有各向异性,不同方向的试验所得到的结果没有可比性。

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 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 6342—1996 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定(idt ISO 1923:1981)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

线膨胀系数

温度每改变 1℃时,单位长度的改变量。

4 仪器

仪器如图 1 所示,由下述装置组成: