



中华人民共和国国家标准

GB/T 8811—2008/ISO 2796:1986
代替 GB/T 8811—1988

硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法

Rigid cellular plastics—Test method for dimensional stability

(ISO 2796:1986, IDT)

2008-01-04 发布

2008-09-01 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 ISO 2796:1986《硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法》。

本标准对 ISO 2796:1986 仅作了下列编辑性修改：

- 将 7.3 试验步骤中部分条款的顺序进行了调整；
- 删除了 ISO 2796:1986 中关于精密度和准确度的表述。

本标准是对 GB/T 8811—1988《硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法》的修订。

本标准与 GB/T 8811—1988 的主要差异如下：

- 增加了前言；
- 增加了术语和定义；
- 规定给定的试样尺寸为最小尺寸；
- 试样从选定的试验条件下取出后，放置时间由 1 h 更改为 1 h~3 h；
- 试验报告中增加了“尺寸变化率的算术平均值”的信息。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 8811—1988。

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归口。

本标准起草单位：北京市塑料研究所、北京工商大学。

本标准主要起草人：朱吴兰、陈倩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8811—1988。

硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法

1 范围

本标准规定了在特定温度和相对湿度条件下测定硬质泡沫塑料尺寸稳定性的方法。
本标准适用于硬质泡沫塑料尺寸稳定性的测定。

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

尺寸稳定性 dimensional stability

试样在特定温度和相对湿度条件下放置一定时间后,互相垂直的三维方向上产生的不可逆尺寸变化。

4 原理

将试样在规定的试验条件下放置一定的时间,并在标准环境下进行状态调节后,测定其线性尺寸发生的变化。

5 仪器

5.1 恒温或恒温恒湿箱

能满足 7.1 试验条件要求的任何恒温或恒温恒湿试验箱。

5.2 量具

测量试样线性尺寸的量具应符合 GB/T 6342—1996 的规定。

6 试样及其制备

6.1 试样的制备

用锯切或其他机械加工方法从样品上切取试样,并保证试样表面平整而无裂纹,若无特殊规定,应除去泡沫塑料的表皮。

6.2 试样尺寸

试样为长方体,试样最小尺寸为 $(100\pm 1)\text{mm}\times(100\pm 1)\text{mm}\times(25\pm 0.5)\text{mm}$ 。

6.3 试样数量

对选定的任一试验条件,每一样品至少测试三个试样。

6.4 状态调节

试样应按 GB/T 2918—1998 的规定,在温度 $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ 、相对湿度 45%~55% 条件下进行状态