



中华人民共和国国家标准

GB/T 6669—2026/ISO 1856:2018

代替 GB/T 6669—2008

软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定

Flexible cellular polymeric materials—Determination of compression set

(ISO 1856:2018, IDT)

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 6669—2008《软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定》，与 GB/T 6669—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了试样要求(见 6.1, 2008 年版的 6.1)；
- 更改了试样状态调节(见 6.4, 2008 年版的 6.4)；
- 更改了方法 A 的试验条件(见 7.2, 2008 年版的 7.2)；

本文件等同采用 ISO 1856:2018《软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：北京工商大学、福建大方睡眠科技股份有限公司、浙江高裕家居科技股份有限公司、浙江圣诺盟顾家海绵有限公司、福建象方科技有限公司、江苏江化聚氨酯产品质量检测有限公司、轻工业塑料加工应用研究所。

本文件主要起草人：张丽萍、杨洪启、国海玲、钱洪祥、刘勃、倪新星、沈传熙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1986 年首次发布为 GB/T 6669—1986, 2001 年第一次修订, 2008 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

软质泡沫聚合材料 压缩永久变形的测定

1 范围

本文件描述了测定软质泡沫聚合材料压缩永久变形的三种方法。
本文件适用于厚度大于 2 mm 的乳胶泡沫和聚氨酯泡沫塑料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2941 橡胶 物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2025,ISO 23529:2016,IDT)

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 在以下地址维护用于标准化的术语数据库:

——ISO 在线浏览平台:<https://www.iso.org/obp>;

——IEC Electropedia:<https://www.electropedia.org/>。

3.1

压缩永久变形 **compression set**

软质泡沫聚合材料试样的初始厚度与在规定温度下、按规定时间压缩后,再经规定时间恢复后的最终厚度的差值与初始厚度之比。

4 原理

将试样在规定温度下保持规定时间的恒定形变,观察试样恢复后厚度的变化。

5 仪器

5.1 装置

由两块大于试样尺寸的平板、定位件和夹具组成,能使得两平板在试验中保持平行,且两平板间的距离能调整到所需变形的高度。

当测试薄形材料,应备有必要数量的方形玻璃片。玻璃片的厚度应为 1.0 mm~1.5 mm,且边长应为 50 mm~55 mm。