



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8168—2008  
代替 GB/T 8168—1987

---

## 包装用缓冲材料静态压缩试验方法

Testing method of static compression for  
packaging cushioning materials

2008-06-10 发布

2009-01-01 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

本标准代替 GB/T 8168—1987《包装用缓冲材料静态压缩试验方法》。

本标准与 GB/T 8168—1987 相比,主要变化如下:

- 增加了引用文件、术语、试验设备的内容;
- 增加了对试验样品进行随机抽取的要求;
- 修改了试验用试验样品的数量;
- 增加了推荐使用试验样品的尺寸规格;
- 增加了对 B 试验方法施加载荷量的规定;
- 在试验数据中增加了对试验厚度测量值的要求。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由全国包装标准化技术委员会(SAC/TC 49)提出并归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、深圳市美盈森环保科技股份有限公司、中国出口商品包装研究所。

本标准主要起草人:黄雪、刘萍、蔡少龄、李建华、张晓建、丁嘉怡。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8168—1987。

# 包装用缓冲材料静态压缩试验方法

## 1 范围

本标准规定了包装用缓冲材料静态压缩试验方法的试验原理、试验设备、试验样品、试验程序与试验报告等内容。

本标准适用于评定在静载荷作用下缓冲材料的缓冲性能及其在流通过程中对内装产品的保护能力。

本标准适用的包装用缓冲材料的形状可以是块状、片状、丝状、粒状以及成型件等形式的 EPS、EPE 等软质、硬质缓冲材料,不适用于瓦楞纸板、EPE 膜、金属弹簧及防震橡胶。

## 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 4122.1 包装术语 第1部分:基础

GB/T 4857.2 包装 运输包装件基本试验 第2部分:温湿度调节处理(GB/T 4857.2—2005, ISO 2233:2000, MOD)

## 3 术语和定义

GB/T 4122.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**厚度减少率 thickness decrease rate**

重复短时间施加压缩载荷导致试样厚度减少的百分比。

### 3.2

**静态压缩残余应变 static compression residual strain**

施加应力一定时间后去除载荷的状态,以厚度减少率表示。

## 4 试验原理

采用在包装用缓冲材料上低速施加压缩载荷的方法,求取缓冲材料的压缩应力-压缩应变曲线。

## 5 试验设备

### 5.1 试验机

5.1.1 试验机的底座应具有足够的刚度。

5.1.2 试验机应有可调节压力载荷的试验压板。

### 5.2 试验数据控制设备

通过输出设备调节施加压力载荷的数值及施压速度。