



中华人民共和国国家标准

GB/T 21333—2008/ISO 9054:1990

硬质泡沫塑料 自结皮高密度材料试验方法

Rigid cellular plastics—Test methods for self-
skinned, high-density materials

(ISO 9054:1990, 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 9054:1990《硬质泡沫塑料 自结皮高密度材料试验方法》，在技术内容与 ISO 9054:1990 一致，仅作了下列编辑性修改：

——取消 ISO 前言；

——A.5 中增加“试样固定夹具和加荷夹具见图 A.1。”

本标准的附录 A 为规范性附录。

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归口。

本标准起草单位：北京工商大学、国家塑料制品质量监督检验中心（北京）、江苏省化工研究所有限公司、山东省塑料工业检测中心。

本标准主要起草人：陈倩、王向东、吴昊、李莉、袁立群。

本标准首次发布。

硬质泡沫塑料

自结皮高密度材料试验方法

1 范围

本标准规定了测定自结皮高密度硬质泡沫塑料(表观总密度大于 100 kg/m³)性能的试验方法。
本标准适用于自结皮高密度硬质泡沫塑料、连皮泡沫、结构性泡沫的性能测定。

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 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(IEC 60243-1:1998, IDT)
- GB/T 1634.1—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第1部分:通用试验方法(ISO 75-1:2003 IDT)
- GB/T 1634.2—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料(ISO 75-2:2003, IDT)
- GB/T 2411—1980 塑料邵氏硬度试验方法(eqv ISO 868:1978)
- 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)
- GB/T 6343—1995 泡沫塑料和橡胶 表观(体积)密度的测定。(neq ISO 845:1988)
- GB/T 9341—2000 塑料弯曲性能试验方法(idt ISO 178:1993)
- GB/T 9641—1988 硬质泡沫塑料拉伸性能试验方法(eqv ISO 1926:1979)
- GB/T 10007—1988 硬质泡沫塑料剪切强度试验方法(idt ISO 1922:1981)
- GB/T 10294—1988 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法(idt ISO/DIS 8302:1986)
- GB/T 10295—1988 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法(idt ISO/DIS 8301:1987)
- 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(ISO 4897:1985 IDT)
- ISO 6603-1:2000 塑料 硬质塑料冲击性能的测定 第1部分:非仪器冲击试验
- ISO 6603-2:2000 塑料 硬质塑料冲击性能的测定 第2部分:仪器冲击试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

自结皮高密度材料 self-skinned high-density material

制备时形成完整皮层的高密度硬质结构泡沫塑料,它们具有:

- a) 一个或多个表面的密度远高于芯层;或者
- b) 相对均匀一致的密度。

4 试样

当产品的形状规则、厚度一致时,试样的厚度应与产品的厚度保持一致。当产品的形状不规则或者产品的厚度存在变化时,试样厚度由供需双方约定。如果试样特为测试制备,则制备时应采用与生产产