



中华人民共和国国家标准

GB/T 1040.3—2006/ISO 527-3:1995
代替 GB/T 1040—1992, GB/T 13022—1991

塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件

Plastics—Determination of tensile properties—
Part 3: Test conditions for films and sheets

(ISO 527-3:1995, IDT)

2006-09-01 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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 原理	1
4 定义	1
5 设备	1
6 试样	1
7 试样数量	4
8 状态调节	4
9 试验步骤	4
10 结果计算与表示	4
11 精密度	4
12 试验报告	4

前 言

GB/T 1040《塑料 拉伸性能的测定》分为五部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：模塑和挤塑塑料的试验条件；
- 第 3 部分：薄膜和薄片的试验条件；
- 第 4 部分：各向同性和正交各向异性纤维增强复合材料的试验条件；
- 第 5 部分：单向纤维增强复合材料的试验条件。

本部分为 GB/T 1040 的第 3 部分，等同采用 ISO 527-3:1995《塑料 拉伸性能的测定 第 3 部分：薄膜和薄片的试验条件》。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) 把“本国际标准”一词改为“本标准”或“GB/T 1040”，把“ISO 527 的本部分”改成“GB/T 1040 的本部分”或“本部分”；
- b) 删除了 ISO 527-3:1995 的前言；
- c) 增加了国家标准的前言；
- d) 把“规范性引用文件”中三个国际标准的两个用对应的等同采用该文件的我国国家标准代替；
- e) 将 1.2 条的注移到 1.1 条；
- f) 用我国的小数点符号“.”代替国际标准中的小数点符号“,”；
- g) 将 ISO/TC 61/SC 11 于 1998 年和 2001 年分别发布的 1 号和 2 号修改单的内容并入文本中。

本部分与其他部分一起共同取代 GB/T 1040—1992《塑料拉伸性能试验方法》，也取代了 GB/T 13022—1991《塑料薄膜拉伸性能试验方法》。

本部分与 GB/T 1040—1992 相比，主要变化见 GB/T 1040.1—2006 的前言。

本部分与 GB/T 13022—1991 相比，主要变化如下：

- 试验速度中删去 1 mm/min、2 mm/min、10 mm/min、30 mm/min 四种，增加 300 mm/min。即从原来的 9 种(1、2、5、10、30、50、100、200、500)mm/min 改为 6 种(5、50、100、200、300、500)mm/min；
- 废除 GB/T 13022—1991 中的 I 型试样；
- 将 GB/T 13022—1991 中的 II、III、IV 型试样纳入本部分，并把试样类型代号分别改为 5 型、1B 型和 2 型；
- 增设了 4 型试样，其尺寸与修订前的 I 型试样完全不同；
- 删去了关于模量测定和计算的内容；
- 增加了定义、原理和精密度等；
- 试验报告内容有所增加。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会方法和产品分会(TC 15/SC 4)归口。

本部分负责起草单位：国家合成树脂质量监督检验中心、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)、国家塑料制品质量监督检验中心(福州)。

本部分参加起草单位：北京燕化石油化工股份有限公司树脂应用研究所、国家石化有机原料合成树脂质量监督检验中心、中昊晨光化工研究院、广州金发科技股份有限公司、深圳新三思材料检测有限公