



中华人民共和国国家标准

GB/T 1040.2—2006/ISO 527-2:1993
代替 GB/T 1040—1992, GB/T 16421—1996

塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件

Plastics—Determination of tensile properties—
Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics

(ISO 527-2:1993, 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	2
7 试样数量	3
8 状态调节	3
9 试验步骤	3
10 结果计算和表示	3
11 精密度	3
12 试验报告	3
附录 A (规范性附录) 小试样	4

前 言

GB/T 1040《塑料 拉伸性能的测定》分为五个部分：

- 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 2 部分。

本部分等同采用 ISO 527-2:1993《塑料 拉伸性能的测定 第 2 部分：模塑和挤塑塑料的试验条件》(英文版)。

为了便于使用,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 527-2:1993 的前言；
- c) 增加了国家标准本部分的前言；
- d) 在 1.3 条后增加了注；
- e) 把“规范性引用文件”一章所列的其中两个国际标准用对应等同采用该文件的我国国家标准代替；
- f) 用我国的小数点“.”代替国际标准中的小数点“,”。

本部分与其他部分一起共同代替 GB/T 1040—1992《塑料拉伸性能试验方法》，也代替了 GB/T 16421—1996《塑料拉伸性能小试样试验方法》。

本部分与 GB/T 1040—1992《塑料拉伸性能试验方法》相比,主要技术内容改变如下：

- 更改了标准名称,增加了目次、前言；
- 增加了原理、试样数量、状态调节、精密度等章并增加了附录 A；
- 将“主题内容与适用范围”改为“范围”、将“引用标准”改为“规范性引用文件”、将“术语”改为“定义”；
- 扩大了适用范围；
- 标准试样类型由原来的四种(I、II、III、IV)改为 1A、1B 型两种；
- 将 GB/T 16421—1996 中的小试样 I 型(I₁、I₂)和 II 型(II₁、II₂)作为规范性附录 A 纳入本部分,并把型号分别调整为 1BA、1BB、5A、5B,修订前后试样尺寸完全相同；
- 试验报告包括的内容有所增加。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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、北京燕化石油化工股份有限公司树脂应用研究所、广州金发科技股份有限公司、四川省华拓实业发展股份有限公司。

本部分参加起草单位：国家石化有机原料合成树脂质量监督检验中心、国家化学建筑材料测试中心、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)、锦西化工研究院、