



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16420—1996

---

## 塑料冲击性能小试样试验方法

Plastics—Determination of impact properties  
by use of small specimens

1996-06-14 发布

1997-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 塑料冲击性能小试样试验方法

GB/T 16420—1996

Plastics—Determination of impact properties  
by use of small specimens

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了使用简支梁冲击试验机,用小试样测定塑料冲击性能的方法。  
本标准适用于硬质热塑性塑料和热固性塑料。  
本标准通常不适用于增强塑料。

### 2 引用标准

GB 1039 塑料力学性能试验方法总则  
GB 1043 硬质塑料简支梁冲击试验方法  
GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

### 3 术语

GB 1043 所给出的术语适用本标准。

### 4 设备

冲击试验机按 GB 1043 中的要求。冲击能量规定在 4 J 以下。

### 5 试样

#### 5.1 试样尺寸及支撑线间的距离见表 1:

表 1 试样尺寸及支撑线间距离

mm

| 长度 $l$ |         | 宽度 $b$ |           | 厚度 $d$ |           | 支撑线间距离 $L$ |
|--------|---------|--------|-----------|--------|-----------|------------|
| 基本尺寸   | 极限偏差    | 基本尺寸   | 极限偏差      | 基本尺寸   | 极限偏差      |            |
| 40     | $\pm 1$ | 3      | $\pm 0.2$ | 2      | $\pm 0.2$ | 20         |

#### 5.2 试样的缺口类型和缺口尺寸

##### 5.2.1 缺口类型和缺口尺寸见表 2: