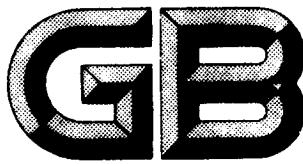


UDC 678.51.8-41: 620.178.7

G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB 11548-89

## 硬质塑料板材耐冲击性能试验方法 (落锤法)

Standard test method for impact resistance  
of rigid plastic sheeting by means  
of a tup (falling weight )

1989-08-05发布

1990-07-01实施

国家技术监督局发布

中华人民共和国国家标准

# 硬质塑料板材耐冲击性能试验方法 (落锤法)

GB 11548—89

Standard test method for impact resistance  
of rigid plastic sheeting by means  
of a tup (falling weight)

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用落锤法对硬质塑料板材在规定的冲击条件下，测定其产生50%破坏所需能量。  
本标准适用于确定硬质塑料板材耐冲击性能。

## 2 术语

### 2.1 中值破坏质量 (mean failure mass )

落锤从一定高度落到试样上，造成50%试样破坏时的质量。

### 2.2 中值破坏高度 (mean failure height )

一定质量的落锤落到试样上，造成50%试样破坏时的高度。

### 2.3 中值破坏能量 (mean failure energy )

造成50%试样破坏的能量，等于下落高度与中值破坏质量之乘积（恒高度法），或等于恒质量与中值破坏高度之乘积（恒质量法）。

### 2.4 冲击高度 (impact height )

由锤头的顶端到试样上表面的距离。

### 2.5 试样的破坏 (failure of test specimen )

在实验室正常光照条件下，能用肉眼见到落锤冲击所造成的裂缝或裂纹。

## 3 试验设备

### 3.1 落锤式冲击试验机 (见图1)

3.1.1 冲击形式：落锤自由下落冲击板材，落锤下落的能量损失应小于5%。

3.1.2 冲击中心与夹具中心偏差不大于2mm。

3.1.3 冲击高度的偏差不大于1mm。

3.1.4 必须具有防止二次冲击的机构。

3.1.5 必须具有安全防护装置。

### 3.2 落锤

3.2.1 落锤由锤体和锤头两部分组成，其质量为1、2、3、4、5、6、7、8、9、10kg，其精度为±5g。