



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

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 $\pm 5g$ 。