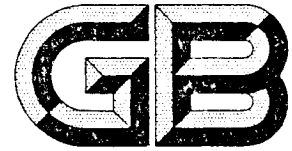


UDC 678.077
G 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 1043—93

硬质塑料简支梁冲击试验方法

Plastics—Determination of charpy impact
strength of rigid materials

1993-06-19发布

1994-04-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

硬质塑料简支梁冲击试验方法

Plastics—Determination of charpy impact
strength of rigid materials

GB/T 1043—93

代替 GB 1043—79

本标准参照采用国际标准 ISO 179—1982《塑料——硬质材料简支梁冲击强度的测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用简支梁冲击试验机,对硬质塑料试样施加一次冲击弯曲负荷使试样破坏,并用试样破坏时单位面积所吸收的能量衡量材料冲击韧性的方法。

本标准适用于硬质热塑性塑料和热固性塑料,其中包括填充塑料和纤维增强塑料,以及这些塑料的制品。本标准不适用于硬质泡沫塑料。

2 引用标准

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB 5471 热固性塑料压塑试样制备方法

GB 9352 热塑性塑料压塑试样的制备

GB 11997 塑料多用途试样的制备和使用

3 术语

3.1 无缺口试样简支梁冲击强度 charpy impact strength of unnotched specimens

无缺口试样在冲击负荷作用下,破坏时所吸收的冲击能量与试样的原始横截面积之比,以 kJ/m^2 表示。

3.2 缺口试样简支梁冲击强度 charpy impact of notched specimens

缺口试样在冲击负荷作用下,破坏时吸收的冲击能量与试样缺口处的原始横截面积之比,以 kJ/m^2 表示。

3.3 相对冲击强度 relative impact strength

缺口试样冲击强度与无缺口试样冲击强度之比,或同类试样 A 型与 B 型缺口冲击强度之比。

C 型缺口试样冲击强度与 A 型或 B 型任一种缺口试样冲击强度之比,不得作为相对冲击强度的量度。

3.4 完全破坏 complete break

经过一次冲击使试样分成两段或几段。

3.5 部分破坏 partial break

一种不完全破坏,即无缺口试样或缺口试样的横断面至少断开 90%。

3.6 无破坏 non-break

一种不完全破坏,即无缺口试样或缺口试样的横断面断开部分小于 90%。

国家技术监督局 1993-06-19 批准

1994-04-01 实施