



中华人民共和国国家标准

GB/T 14485—93

工程塑料硬质塑料板材及塑料件 耐冲击性能试验方法 落球法

Standard methods of testing for impact resistance of plats and pats
made from engineering plastic rigid plastics by a ball
(falling ball)

1993-06-15 发布

1994-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工程塑料硬质塑料板材及塑料件 耐冲击性能试验方法 落球法

GB/T 14485—93

Standard methods of testing for impact resistance of plates and parts
made from engineering plastic rigid plastics by a ball (falling ball)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用自由下落的球体冲击工程塑料硬质塑料板材及塑料件测定其耐冲击性能的方法。

本标准适用于工程塑料硬质塑料板材及工程塑料硬质塑料制成的容器,如蓄电池槽等。也适用于硬质橡胶蓄电池槽等容器。

2 引用标准

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

3 试验装置

3.1 落球

落球是一组直径 48.0、57.0、63.5、75.0 mm 的钢球。

一般情况下,应选用较小的落球。当极限冲击强度较大时才选用较大的落球。

3.2 落球冲击试验机

3.2.1 必须具有冲击中心对准装置,保证所用的冲击中心应落在一直径为 6.0 mm 的范围内。

3.2.2 应有防止落球释放时旋转的装置。

3.2.3 应有防止二次冲击的机构。

3.2.4 应有自动调整落高起始零点的装置,误差不大于 ± 2 mm。

3.3 工作台

工作台可用铁板制成,质量不少于 68 kg,厚度不能小于 12 mm,必须是水平位置。从中心线量起的长度和宽度至少比试样最大横向尺寸大 25 mm。

3.4 试样夹具

3.4.1 板材试样夹具 一个内径 75 mm,壁厚 6 mm,总高 50 mm 的钢管。钢管两端截面应平整光滑,均垂直于管轴线。钢管要牢固地附在工作台基面上,使支撑面朝上并平行于基面。

3.4.2 塑料件试样夹具 用于防止试样在试验过程中的水平移动。

4 试样

4.1 板试样

试样尺寸为 150 mm \times 150 mm \times 6.0 \pm 0.3 mm,板面应平整光滑。

4.2 塑料件试样

国家技术监督局 1993-06-15 批准

1994-05-01 实施