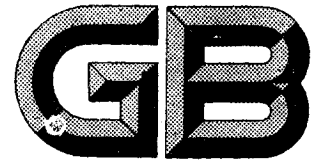


UDC 678.5  
G 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14153—93

---

## 硬质塑料落锤冲击试验方法 通则

General test method for impact resistance of  
rigid plastics by means of falling weight

1993-02-15 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**硬质塑料落锤冲击试验方法 通则**  
GB/T 14153—93

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1993 年 8 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-9758

版权专有 侵权必究  
举报电话: (010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 硬质塑料落锤冲击试验方法 通则

GB/T 14153—93

General test method for impact resistance of  
rigid plastics by means of falling weight

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了硬质塑料落锤冲击试验方法。

本标准适用于硬质塑料管材、管件、异型材、板材及硬质塑料零部件。

### 2 引用标准

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

ZB N72 026 落锤式冲击试验机技术条件

### 3 原理

A 法——通过法：采用一定质量的落锤在规定高度下冲击试样。一般用于产品的质量控制。

B 法——梯度法：采用变换冲击高度或落锤质量冲击试样的方法而获得冲击破坏能。

### 4 仪器

4.1 符合 ZB N72 026 要求的各种落锤式冲击试验机。

4.2 落锤质量

4.2.1 质量分为 0.5、1、2、3、4、5、6、8、10、15 kg。

4.2.2 锤头半径分为 30、10、5 mm 三种。

4.3 夹具

4.3.1 管材试样采用 V 型夹具，夹角为 120°，长度 200 mm。使试样稳固地夹在 V 型槽内。

4.3.2 板材或异型材等所用夹具形状不作具体规定。但必须保证以下几点：

- a. 夹具必须能够将试样夹紧，保证其在受冲击时不发生位移。
- b. 夹具夹紧点必须与支承点重合。夹力不可过大，以免试样变形。
- c. 夹具装上后的中心线必须与落锤中心线重合，其误差不得大于 2.5 mm。

### 5 试样

5.1 形状及尺寸

5.1.1 管材

管材公称外径小于或等于 75 mm 时，从五根管上沿长度方向分别截取 150 mm 长的试样。公称外径大于 75 mm 时，从五根管材上沿长度方向分别截取 200 mm 长的试样。

5.1.2 板材

从五块板材上距边缘不小于 100 mm 处分别截取 200 mm × 200 mm 的正方形试样。厚度为板材原