



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4857.20—92

---

## 包装 运输包装件 碰撞试验方法

Packaging—Transport packages

Bump test method

1992-02-13 发布

1992-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 包装 运输包装件 碰撞试验方法

GB/T 4857.20—92

Packaging—Transport packages  
Bump test method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了对运输包装件进行碰撞试验时所用试验设备的主要性能要求、试验程序及试验报告的内容。

本标准适用于评定运输包装件在运输过程中承受多次重复性机械碰撞的耐冲击强度及包装对内装物的保护能力。它既可作为单项试验,也可以作为一系列试验的组成部分。

### 2 引用标准

- GB/T 4857.1 包装 运输包装件 各部位的标示方法
- GB/T 4857.2 包装 运输包装件 温湿度调节处理
- GB/T 4857.3 包装 运输包装件 堆码试验方法
- GB/T 4857.17 包装 运输包装件 编制性能试验大纲的一般原理
- GB/T 4857.18 包装 运输包装件 编制性能试验大纲的定量数据

### 3 试验原理

采用直接安装或过渡结构的安装方法,用缚带将试验样品紧固在碰撞台上,使其按规定的峰值加速度、脉冲持续时间、脉冲重复频率和碰撞次数进行碰撞。必要时可在试验样品上添加一定负载,以模拟包装件处于货垛底部条件下经受多次重复性机械碰撞环境的情况。

### 4 试验设备

4.1 碰撞台所产生的碰撞基本脉冲的波形及允差(见图)应具有与图中用虚线表示的标称加速度时间曲线相类似的半正弦碰撞脉冲。实际碰撞脉冲的波形应限制在图中用实线表示的容差范围内。