

## 抗机械冲击测定法

### Kangjixiechongji Cedingfa

### Tests for Impact Resistance

本法适用于各类药用玻璃容器抗机械冲击的测定。

#### 仪器

摆式抗冲击仪

摆式抗冲击仪器必须符合下列要求：见图 1 摆端点的打击物采用球径为 25.4mm（1 英寸）、重约 67g 的滚球轴承用钢球。

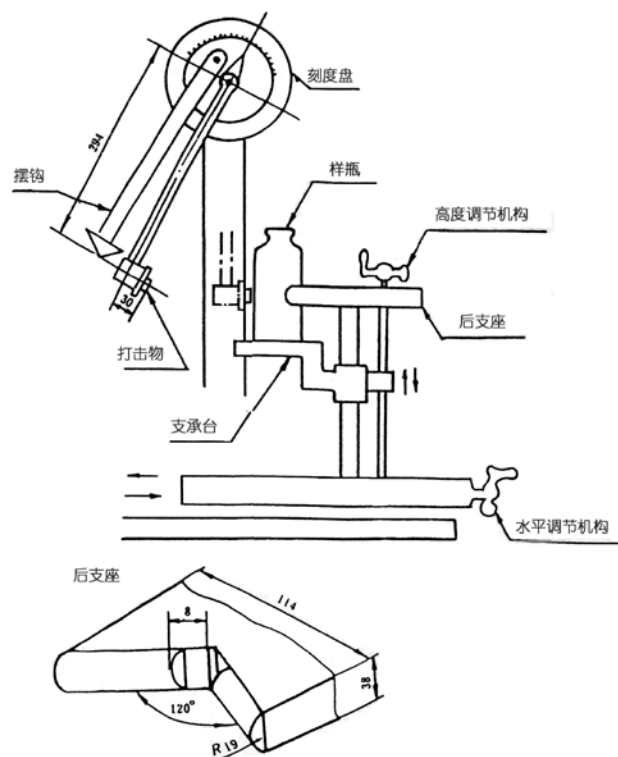


图 1 摆式抗冲击仪结构示意图

摆的重心必须在杆的中心线上，摆的打击点和重心的轨迹应在同一垂直平面内，包括打击物在内，摆的质量为 608~618g，摆的支点与其重心的连线成水平时，由支点和打击点把摆支撑起来后，摆在打击点的悬挂荷重为 4.85~4.95N。从打击点对摆支点与重心连线的延长线做垂线时，其交点与支点的距离为 290~295mm，交点与打击点的距离为 28.0~31.0mm。

标有不同降落角度的冲击能量的刻度盘，冲击能量的最小分度值为：当冲击能小于 0.54J 时，分度值小于 0.06J。当冲击能大于 0.54J 时，其分度值应小于 0.12J。

有后支座以支撑放在支承台上的样品，后支座由半径 R19 的圆柱形构成的 V 形块（120°）组成。其材质应为 45 号钢。

支承台应能在水平及垂直方向移动。将摆在刻度值为 0.07J 处释放时，其自由摆动应在 20 周以上。

### **测定法**

供试品在试验前不能经受影响其抗冲击试验结果的其他任何机械性能和热性能的试验，在室温条件下静置 30 分钟。根据试验的类型选择下列任一种测定步骤：

**通过性试验：**将供试品放置在支承台上，紧靠后支座。上下调节支承台，将打击部位调节到需要检测的部位，再在水平方向调节支承台，使摆处于自由静止状态而打击物则轻微触及试样表面。以规定的冲击能量重复打击瓶身周围相距约 120°的三个点，检查供试品有无破坏。

**递增性试验：**即通过性试验后，以规定的冲击能量重复打击瓶身周围相距约 120°的三个点，再提高冲击能量重复试验，直至供试品破坏。

### **结果表示方法**

**通过性试验：**试验的冲击能量以及相应破坏的供试品数量。

**递增性试验：**各次试验的冲击能量以及与各次冲击能量相应破坏的供试品数量。