

## 1. 要求

试验表面应无影响材料性能和对测定造成偏差的缺陷。

## 2. 低温冲击试验装置

2.1 重锤质量  $2500 \pm 10\text{g}$ ，重锤冲击高度  $50 \pm 1\text{mm}$ 。

2.2 重锤头底面与冲击平台面保持平行。

2.3 试验夹持装置部分，图 1 中 7、8、9 部分可脱卸。

2.4 低温槽恒温精度满足  $\pm 1^\circ\text{C}$ ，低温极限满足  $-30^\circ\text{C}$  使用要求。

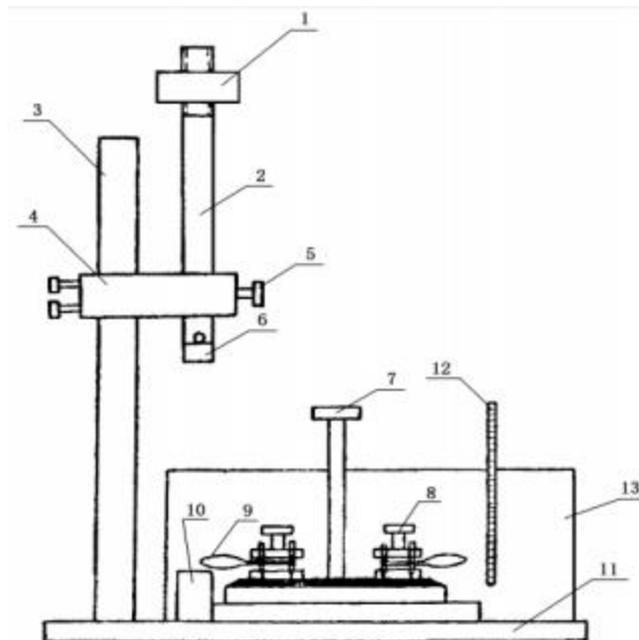


图 1 低温冲击试验装置

主负荷 1，冲击杆 2，支柱 3，负荷架 4，活动梢 5，重锤头 6，试验转盘 7，试验夹具 8，试验 9，冲击平台 10，底座 11，温度计 12，低温槽 13

## 3. 过程

3.1 启动低温槽并降至所需温度，控制在  $\pm 1^\circ\text{C}$

3.2 试样夹具移除低温槽，将试样安装试验夹具，夹持尺寸要求图

2 所示。

3.3 将安装试样的试样夹具置于稳定在试验温度的低温槽中保持 5min, 试样约 5s 时间间隔将试样全部冲击完毕后, 取出试样夹具。

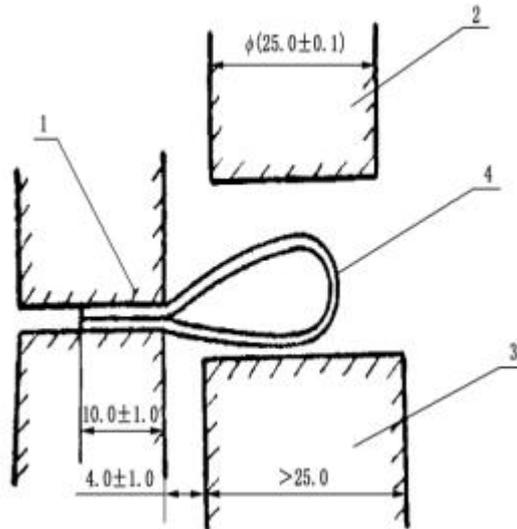


图 2 试样夹持示意图

试样夹具 1, 重锤头 2, 冲击平台 3, 试样 4

#### 4. 结果

试验恢复到室温, 取下试样并目视观察表面状况。