

UDC 669:620.178.7



中华人民共和国国家标准

GB 4158—84

金属艾氏冲击试验方法

The izod impact test on metals

1984 - 02 - 24发布

1985 - 01 - 01实施

国家标准局 批准

金属艾氏冲击试验方法

The izod impact test on metals

本标准适用于金属艾氏冲击试验。艾氏冲击试验是在室温下（10~35℃），以悬臂梁式冲击，测定试样缺口处折断时所吸收的能量。试样的折断是由摆锤一次冲击完成的。冲击时，试样垂直夹紧，缺口底部和定位块顶面处于同一平面内。摆锤在缺口上方一定高度上，冲击缺口正面。

1 定义

艾氏冲击：具有一定形状和尺寸的悬臂梁式金属试样，在一次冲击负荷作用下折断时所吸收的能量。所得的数值，称为艾氏冲击韧性值。单位为焦耳（J）。

2 试样

2.1 艾氏冲击试验，可采用正方形截面或圆形截面试样，并且可以选用单缺口、双缺口或三个缺口的试样。如果对试验结果有争议时，应采用正方形截面试样进行仲裁试验。

2.1.1 正方形截面试样（10×10mm）

正方形截面试样的形状和尺寸见图1、图2、图3。试样的缺口及尺寸偏差见图4和表1。

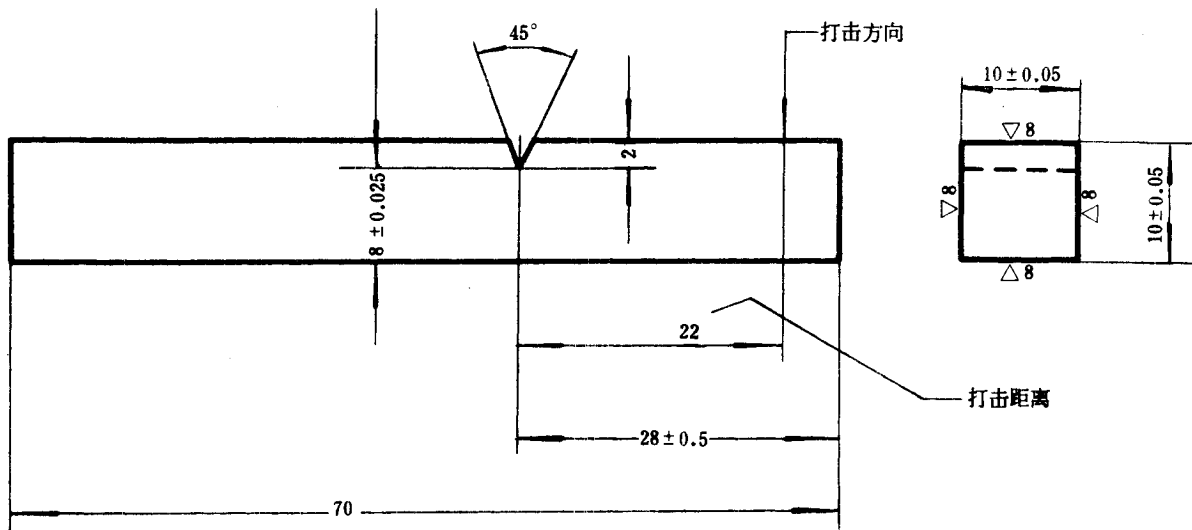


图1 单缺口正方形截面试样

注：单、双、三缺口试样横截面四边及缺口轴线与试样纵轴垂直，其四角为 $90 \pm 0.5^\circ$ 。