

宿迁市金属夏比摆锤冲击检测 U型缺口冲击检验

产品名称	宿迁市金属夏比摆锤冲击检测 U型缺口冲击检验
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	金属夏比摆锤:U型缺口冲击检验 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

金属夏比摆锤冲击检测 V型缺口冲击和U型缺口冲击检测

夏比V形缺口和夏比U形缺口试样所测得的冲击吸收功分别用 A_{kv} 和 A_{ku} 表示，由于冲击试样的缺口形式对冲击韧性影响非常大，夏比V形缺口比夏比U形缺口更为尖锐，更能反应材料的缺口和内部缺陷对动态载荷的敏感性。对于U形试样，进行冲击试验时，其冲击功大部分消耗于裂纹的形成，而对V形缺口试样，其冲击功大部分消耗于裂纹的扩展。

夏比冲击试验（Charpy Impact Test）是用以测定金属材料抗缺口敏感性（韧性）的试验。制备有一定形状和尺寸的金属试样（通常为 $10 \times 10 \times 55\text{mm}$ ），使其具有U形缺口或者V形缺口，在夏比冲击试验机上处于简支梁状态，以试验机举起的摆锤作一次冲击，使试样沿缺口冲断，用折断时摆锤重新升起高度差计算试样的吸收功，即为 A_{ku} （U形缺口）和 A_{kv} （V形缺口）。可在不同温度下做冲击试验。吸收功值（焦耳）越大，表示材料韧性好，对结构中的缺口或其他的应力集中情况不敏感。

一、夏比冲击试验的应用：

作为韧性指标，为设计选材和研制新型材料提供依据；

检查和控制冶金产品质量；

监督热加工工艺质量；

评定材料在不同温度下的脆性转化趋势；

确定应变时效敏感性；

缺口敏感性指标

二、原理

将规定几何形状的缺口试样置于试验机两支座之间，缺口背向打击面放置，用摆锤一次打击试样，测定试样的吸收能量。

由于大多数材料的冲击值随温度变化，因此试验应在规定温度下进行。包括高温冲击试验、低温冲击试验和室温冲击试验。

三、试样

标准尺寸冲击试样长度为55mm，横截面为10 × 10mm方形截面。在试样长度中间有V型或U型缺口。GB/T229规定如试料不够制备标准尺寸试样，可使用宽度7.5mm、5mm、2.5mm的小尺寸试样。