

# 金属材料夏比冲击测试

产品名称	金属材料夏比冲击测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

简介：

夏比冲击测试是用来测定金属材料抗缺口敏感性(韧性)的试验。其原理是利用能量守恒定律，用规定高度和能量的摆锤对制备有U形缺口或V形缺口的标准冲击试样，进行一次性冲击，使试样沿缺口位置冲断，用断裂前后摆锤位置的高度差来计算试样的吸收功，即为 $A_{ku}$ 或 $A_{kv}$ 。

根据标准要求，为了检测温度对材料冲击性能的影响，可进行低温冲击试验。吸收功值(J)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。

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，所以对重要结构的材料近年来趋向于采用V形缺口试样做冲击试验。

检测内容：

冲击吸收功 $A_k$  (J)

冲击吸收功是用规定形状和尺寸的缺口试样，在冲击试验力一次作用下折断时所需的能量

冲击韧性 $a_k$  (J/cm<sup>2</sup>)

单位截面积冲击吸收功

侧向膨胀量 (mm)

冲击试样缺口背面的两侧由于冲击试验时所受的锤击，而产生的侧向膨胀增量。是冲击试验上反映不锈

钢冲击韧性性能的一项指标

脆性断面率（%）

脆性断口面积占试样断口总面积的百分率

检测标准：

GB/T 229 金属材料夏比摆锤冲击试验方法

EN ISO 148-1 金属材料夏比摆锤冲击试验第1部分:试验方法.

ASTM E23 金属材料缺口试样标准冲击试验方法

ASTM A370 钢制品力学性能测试的试验方法和定义

AS 1544.2 金属冲击测试 夏比V型缺口

JIS Z2242 金属材料冲击试验