

# 低温常温冲击试验

产品名称	低温常温冲击试验
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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

冲击试验是一种动态力学性能试验，主要用来测定冲断一定形状和尺寸的试样所消耗的功，又叫冲击韧性试验。冲击试验对材料的缺陷很敏感，能灵敏的反映出材料的宏观缺陷、显微组织的微小变化和材料质量。

金属材料中最常用的是夏比冲击试验：用规定高度的摆锤对处于简支梁状态的缺口试样进行一次性冲击，并测量试样折断时所吸收的能量。一般会将试样制成V形缺口或者U形缺口。

按温度来分，冲击试验分为：

- 1、常温冲击试验：在常温下进行试验，一般在 $23 \pm 5$  的范围内。
- 2、低温冲击试验：在低温介质下保存一定时间，使温度达到要求后快速取出完成冲击试验。

冲击试验主要应用在以下两个方面：

- 1、控制材料的冶金质量在热加工后质量：通过测量K值和对样品进行断口分析，可以：

检验冶金缺陷：夹渣、起泡、严重分层、偏析以及夹杂物超标等缺陷。

检验热加工后的质量：铸造、锻造、焊接及热处理后过热、过烧、回火脆性、淬火和锻造裂纹等缺陷

2、评定材料的冷脆倾向：根据一系列常温和低温冲击试验，可得到K值与温度的关系曲线，测定材料的韧脆转变温度，可以评定材料的低温脆性倾向。