

无锡市夏普冲击测试单位

产品名称	无锡市夏普冲击测试单位
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	汤经理:18662582269
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	18662582269 18662582269

产品详情

中文名称：冲击试验

英文名称：shock test

定义：冲击试验为检验产品或试件承受冲击载荷能力而作的试验。

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的试样所消耗的功，又叫冲击韧性试验。

试验说明：

冲击试验--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，使其具有U形缺口或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} 和 A_{kv} 。可在不同温度下作冲击试验。对重要结构的材料近年来趋向于采用更能反映缺口效应的V形缺口试样做冲击试验

根据试样形状和破断方式，冲击试验分为弯曲冲击试验、扭转冲击试验和拉伸冲击试验三种。

横梁式弯曲冲击试验法操作简单，

冲击试验标准：

冲击试验美国标准：ASTM E23-2008（金属材料缺口试样冲击试验方法）

冲击试验美国标准：ASTM A370-9a（钢产品力学性能试验方法和定义）

冲击试验中国标准：GB/T229-2007（金属材料夏比摆锤冲击实验方法）

冲击试验国际标准：EN10045-1：1990（金属材料夏比摆锤冲击实验方法）

冲击试验德国标准：DIN EN 10045-1：1991（金属材料夏比摆锤冲击实验方法）

冲击试验国际标准：ISO148-1：2006（金属材料夏比摆锤冲击实验方法）

冲击试验国际标准：ISO Z 2242-2005（金属材料夏比摆锤冲击实验方法）

冲击试验样品要求：55mm*10mm*10mm，如果材料不够裁剪，宽度可以使7.5mm，5mm，2.5mm。

冲击试验适用材料：任何金属材料

实验数据：

试验中，吸收功值(焦耳)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。韧性 - 脆性转变 是金属材料随温度降低由韧性状态过渡到脆性状态致使冲击韧度急剧降低的现象