

冲击性能测试

产品名称	冲击性能测试
公司名称	天津容大检测有限公司
价格	100.00/组
规格参数	品牌:容大 服务范围:全国
公司地址	天津自贸试验区(空港经济区)空港国际物流区 第二大街1号312室
联系电话	022-58710757 13102238283

产品详情

抗冲击试验, 抗冲击测试, 冲击性能测试, 机械冲击试验

天津容大检测有限公司 联系人: 王先生

手机: 13102238283 QQ: 3144667033

电话: 022-23892103 微信: 13102238283

冲击试验 impact test

测定金属材料抗冲击载荷能力的试验, 又称冲击韧性试验。它是材料机械性能试验的基本试验方法之一。在冲击试验中, 冲断试样所消耗的功称为冲击功, 单位为焦耳(J), 以A表示。将A除以试样缺口处横截面积F, 得 A/F , 其单位为焦耳/厘米 (J/cm^2) , 称材料冲击值。可用来评定材料韧性和脆性程度, 但不能直接用于设计计算。

冲击试验对金属材料的组织缺陷非常敏感, 可以检验出材料在冶炼和加工工艺过程中所产生的缺陷和组织变化。将相同试样在由高到低的温度下进行冲击试验时, 冲击功(或冲击韧性)将由大到小, 晶状断口由少到多, 塑性变形由大到小, 这说明材料由韧性状态过渡到脆性状态, 通常以断口上出现50%晶状断口面积时的温度称为韧性-脆性转变温度或脆性转变温度。

冲击试验标准

GB/T229-2007 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
样品尺寸不小于 $55*10*10mm$

ASTM E23-12c 金属材料缺口试样标准冲击试验方法

- ASTM A370-14 钢制品力学性能试验的标准试验方法和定义
- EN ISO148-1: 2010 金属材料 - 夏比摆锤冲击试验 - 第1部分：试验方法
- JIS Z 2242-2005 金属材料冲击试验方法
- ISO 148-1:2009 金属材料 - 夏比摆锤冲击试验 - 第1部分：试验方法
- AS 1544.2-2003 金属材料冲击试验方法 第二部分:夏比V 型缺口

冲击试验方法

根据试样形状和破断方式，冲击试验可分为弯曲冲击试验、扭转冲击试验和拉伸冲击试验3种；

依据实验温度可分为常温冲击、低温冲击和高温冲击；

依据试样的受力状态可分为弯曲冲击、拉伸冲击、扭转冲击和剪切冲击；

依据采用的能量和冲击次数可分为大能量的一次冲击和小能量的多次冲击实验。

冲击试验试样尺寸

冲击试验试样尺寸：