

金属合金材料 摆锤冲击测试

产品名称	金属合金材料 摆锤冲击测试
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，主要用于测量冲断一定形状的样品所消耗的工作，又称冲击韧性试验。

根据样品的形状和断裂方法，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有三种。梁弯曲冲击试验方法操作简单，应用广泛。根据试验温度，通常分为室温冲击试验。低温冲击试验。韧性是材料在断裂过程中吸收能量的特性。冲击吸收功的测量原理是，冲击前以摆锤位能形式存在的部分能量在冲击后被样品吸收。摆锤的起始高度与冲击样品后达到的大高度之间的差可直接转换为样品在冲击过程中消耗的能量，样品吸收的功称为冲击功（AK）。采用一系列冲击试验，即测量不同温度下材料的冲击吸收功，可确定其韧性和脆性转化温度，即当温度下降时，从韧性转化为脆性行为的温度范围，在AK-T曲线上显著降低的温度。曲线冲击功变化明显的中间部分称为转换区。当脆性区和塑性区分别占50%时，温度称为韧性脆性转换温度（DBTT）。当断口上的晶体或解理状脆性区达到50%时，相应温度称为断口形态转换温度（FATT）。脆性断裂：材料在低温下断裂时会出现脆性断裂。所谓脆性断裂，是指材料在极小甚至无塑性变形及其预警的情况下断裂。低倍放大镜下的断裂形状通常是明亮的晶体。解理断裂：当外加正应力达到一定值时，沿特定晶面产生的晶体断裂现象称为解理。解理断口的基本微观特征是台阶、河流、舌形图案等。全韧性断口：断口晶区面积百分比为0%；全脆性断口：断口晶区面积百分比为；韧性断口：断口晶区面积百分比需要用工具显微镜测量断口面积百分比。