

金华金属材质洛氏硬度检测费用

产品名称	金华金属材质洛氏硬度检测费用
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	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
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

金属材料在实际使用加工过程中所承受的载荷不仅仅是静载荷，也有冲击载荷和交变载荷，也可能是多种载荷的叠加，只通过拉伸试验和硬度试验研究静载荷是远远不够的，这就要求我们必须研究多种载荷下金属材料的力学性能，故对冲击载荷和疲劳载荷的研究有着重大的意义。 (1)冲击韧性
顾名思义，金属材料抵抗冲击载荷如不发生破坏的能力就是冲击韧性。冲击韧性主要通过弯曲试验测量得到的。对于冲击力的测量我们主要取决于冲击韧度的大小，金属材料受到大能量的冲击载荷作用时，冲击抗力的大小主要取决于冲击韧度的大小，而在多次重复冲击作用下，其冲击抗力主要由材料的强度和塑性决定。 (2)疲劳强度生活中我们常见到这种现象，许多机械零部件虽然所承受的力低于材料的屈服强度，但较长时间工作后也会发生断裂，这种现象就是金属疲劳，疲劳破坏是零部件损坏的主要原因之一。金属材料的疲劳强度由多种因素决定，例如零部件工作条件、材料的内部结构、组织成分、承受的应力等，所以改善零部件的结构以及采取一些表面强化方法，都能提高金属材料的疲劳强度。金属材料硬度是材料表面抵抗弹性变形、塑性变形或破坏的能力，它是衡量材料软硬程度的一个指标，抵抗能力越高，硬度值就越高。硬度与材料的化学成分、组织状态、加工处理、工作环境和其机械性能等有关。今天小编为大家带来的是金属材料硬度测试的全部方法以及硬度换算表。

一、洛氏硬度1、原理用金刚石圆锥或淬火钢球压头，在试验压力F的作用下，将压头压入材料表面，保持规定时间后，去除主试验力，保持初始试验力，用残余压痕深度增量计算硬度值，实际测量时，可通过试验机的表盘直接读出洛氏硬度的数值。

压头：圆锥角等于120°的圆锥体，或者直径为D=1.588mm的淬火钢球。

计算公式：

——K值为常数，金刚石压头取100，球形压头取130。

2、洛氏硬度表示方法

