

# 金属材料应变曲线 化学成分测试

产品名称	金属材料应变曲线 化学成分测试
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

拉伸试验是工业上广泛应用的力学性能试验方法之一，其特点是试验温度、应力状态及应变速率是恒定的。试验过程中通过试验机记录载荷及位移信号，根据样品的尺寸经过换算就可以得到工程应力应变曲线以及真应力应变曲线。

根据材料的拉伸应力应变曲线，可以得到材料的一些基本力学性能指标，其中比较常用的指标及其定义如下：

(1)弹性模量(elastic modulus)：工程应力应变曲线弹性阶段的斜率;

(2)屈服强度(yield strength)：反映材料抵抗塑性变形的抗力，是材料由弹性变形进入塑性变形的标志，对于在拉伸过程中有明显屈服效应的材料，将其工程应力应变曲线上明显屈服效应的下屈服应力作为它的屈服强度(如退火低碳钢)，对于在拉伸过程中没有明显屈服效应的材料，屈服强度一般用名义屈服强度代替，即工程应力应变曲线上对应一定参与应变量(一般为0.2%)时的应力;

(3)抗拉强度(ultimate strength):代表材料的最大塑性变形抗力，是拉伸试验中达到的最大工程应力;

(4)塑性(plasticity)：指材料发生塑性变形的能力，由均匀塑性变形和非均匀塑性变形两大部分构成，塑性指标一般可用总延伸率和断面收缩率来表示。