

# 合肥市金属材料弯曲试验 拉伸试验 冲击试验检测机构广分

产品名称	合肥市金属材料弯曲试验 拉伸试验 冲击试验检测机构广分
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

### 金属拉伸试验测试 钢材弯曲性能和冲击测试

拉伸试验是金属材料中广泛使用的力学性能试验方法之一，试验时对夹在试验机上的试样两端缓慢地施加载荷，使试样在工作部分受轴向拉伸载荷沿轴向伸长至拉断为止。测定试样对外加载荷的抗力，可以求出材料的强度判据，测定试样在拉断后的塑性变形，可以求出材料的塑性判据。金属材料拉伸试验主要测试参数指标：利用拉伸试验得到的数据可以确定材料的基本力学性能指标（强度和塑性指标等）如弹性极限、屈服强度、抗拉强度、弹性模量、泊松比、断后伸长率、断面收缩率等。拉伸测试制样：金属拉伸试样通常是从毛坯件加工成特定形状与尺寸，拉伸试样的形状与尺寸取决于被测试材料的形状与尺寸，横截面形状有圆形、矩形、多边形、环形及其他形状，常用的是圆形和矩形。主要性能指标：1、屈服强度：当金属材料呈现屈服现象时，在试验期间达到塑性变形而载荷不增加的应力点。当所测材料无明显屈服时，规定以产生0.2%残余变形的应力值为其屈服极限。2、抗拉强度：试样受外力（屈服阶段之后）过程中所受到的名义应力。抗拉强度表征了材料在拉伸条件下所能承受的应力，物理意义是在于它反映了均匀变形的抗力。抗拉强度是脆性金属选材的依据。3、断后伸长率和断面收缩率：断后伸长率：原始标距部分的伸长与原始标距之百分比。断面收缩率：缩颈处横截面积的缩减量与原始横截面积之百分比。4、弹性模量：材料在弹性变形阶段，其应力和应变成正比例关系（即符合胡克定律），其比例系数称为弹性模量。弹性模量可视为衡量材料产生弹性变形难易程度的指标，其值越大，使材料发生一定弹性变形的应力也越大，即材料刚度越大，亦即在一定应力作用下，发生弹性变形越小。它是反映材料抵抗弹性变形能力的指标。