

# 钢材拉伸试验苏州市抗拉强度测试、屈服强度检验

产品名称	钢材拉伸试验苏州市抗拉强度测试、屈服强度检验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

基本步骤：

- 1、将钢筋原材拉直除锈。
- 2、按如下要求截取试样： $d \leq 25$ , 试样夹具之间的\*小自由长度为350mm； $25 < d \leq 32$ ，试样夹具之间的\*小自由长度为400mm； $32 < d \leq 50$ ，试样夹具之间的\*小自由长度为500mm。
- 3、将样品用钢筋标距仪标定标距。
- 4、将试样放入材料试验机夹具内，关闭回油阀，并夹紧夹具，开启机器。
- 5、试验过程中认真观察材料试验机度盘，指针逆时针转动时的荷载值即为屈服荷载，记录该荷载。
- 6、继续拉伸，直至样品断裂，指针指向的值即为破坏荷载，记录该荷载。
- 7、用钢尺量取5d的标距拉伸后的长度作为断后标距并记录。

屈服强度是金属材料发生屈服现象时的屈服极限，也就是抵抗微量塑性变形的应力。对于无明显屈服现象出现的金属材料，规定以产生0.2%残余变形的应力值作为其屈服极限，称为条件屈服极限或屈服强度。大于屈服强度的外力作用，将会使零件失效，无法恢复。如低碳钢的屈服极限为207MPa，当大于此极限的外力作用之下，零件将会产生变形，小于这个的，零件还会恢复原来的样子。

当应力超过弹性极限后，进入屈服阶段后，变形增加较快，此时除了产生弹性变形外，还产生部分塑性变形。当应力达到B点后，塑性应变急剧增加，应力应变出现微小波动，这种现象称为屈服。这一阶段的大、小应力分别称为上屈服点和下屈服点。】

对于屈服现象不明显的材料，与应力-应变的直线关系的极限偏差达到规定值（通常为材料发生0.2%延伸率）时的应力。通常用作固体材料力学机械性质的评价指标，是材料的实际使用极限。因为在应力超过材料屈服极限后产生塑性变形，应变增大，使材料失效，不能正常使用。