

苏州市钢筋拉拔试验检测

产品名称	苏州市钢筋拉拔试验检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

钢筋的拉伸试验

一、试验目的

抗拉强度是钢筋的基本力学性质，测定钢筋的实际直径、屈服强度、抗拉强度、伸长率、拉应力与应变之间关系，承受规定弯曲程度的变形能力，为确定和检验钢材的力学及工艺性能提供依据。

二、试验仪器

钢筋打点机、万能材料试验机、游标卡尺、引申计。

三、试验方法

(1) 准备试样

- 1.在每批钢筋中任取两根，在距钢筋端部50cm各取一根试样。
- 2.试验前先将材料制成一定形状的标准试样，试样一般应不经切削加工。
- 3.标距部分直径的允许偏差不大于 $(-0.2\text{mm}, +0.2\text{mm})$ ，标距部分长度的允许偏差不大于 $(-0.1\text{mm}, +0.1\text{mm})$ ，试样标距长度内最大直径处与最小直径的允许偏差为0.05mm。

(2) 根据试样的横截面积确定试样的标距长度

(3) 确定未经车削的试样的截面面积。

(4) 测屈服点

将试样安置在万能试验机的夹头中，试样应对准夹头的中心，试样轴线应绝对垂直，然后进行拉伸试验确定试样的屈服点、屈服强度，抗拉强度和伸长率。

1.屈服点的测定

测定屈服点时，在向试样连续而均匀的施加负荷的过程，在液压试验机上，当负荷指示器上的指针停止转动或开始回转时，最大或最小负荷读书就是屈服负荷值。

2.屈服强度的测定

试样在拉伸过程中标距部分残余伸长达达到原标距长度的0.2%时应力。

图解方法：试验时记录力 - 延伸曲线或力 - 位移曲线。从曲线图读取力首次下降前的最大力和不计初时瞬时效应时屈服阶段中的最小力或屈服平台的恒定力。将其分别除以试样原始横截面积，得到上屈服强度和下屈服强度。仲裁试验采用图解方法。

引申计法：试验时，读取测力度盘指针首次回转前指示的最大力和不计初时瞬时效应时屈服阶段中指示的最小力和首次停止转动的指示的恒定力。

3.抗拉强度的测定

对于呈现明显屈服（不连续屈服）现象的金属材料，从记录的力-延伸或力-位移曲线图，或从测力度盘，读取过了屈服阶段之后的最大力；对于呈现无明显屈服（连续屈服）现象的金属材料，从记录的力 - 延伸或力 - 位移曲线图，或从测力度盘，读取试验过程中的最大力。最大力除以试样原始横截面积（ a ）得到抗拉强度（ b ）

四、试验结果评定

钢筋做拉伸试验的两根试样中，如其中一根的试样的屈服点、抗拉试验、伸长率三个指标中，有一个指标不符合要求，即拉力试验不合格，应在取双倍数量的试样重新测定，如果仍有不合格的指标，即此批钢筋不合格。