

# 南沙区工地钢材及钢筋拉伸 屈服 断裂强力检测

产品名称	南沙区工地钢材及钢筋拉伸 屈服 断裂强力检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

南沙区工地钢材及钢筋拉伸 屈服 断裂强力检测

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、材料试验机、游标卡尺、引伸计。

### 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 $(-0.1\text{mm}, +0.1\text{mm})$ ，试样标距长度内大直径处与小直径的允许偏差为 $0.05\text{mm}$ 。

#### (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

将试样安置在试验机的夹头中，试样应对准夹头的中心，试样轴线应垂直，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，大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。从曲线图读取力下降前的大力和不计初时瞬时效应时屈服阶段中的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，读取测力度盘指针回转前指示的大力和不计初时瞬时效应时屈服阶段中指示的小力和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，读取试验过程的大力。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。