

钢筋混凝土用钢筋拉伸试验、 弯曲性能测试

产品名称	钢筋混凝土用钢筋拉伸试验、 弯曲性能测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
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 18662248592

产品详情

钢筋混凝土用钢检测 弯曲性能测试

钢筋拉伸、冷弯试验

一、实验目的与要求

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。通过冷弯试验，检验钢筋常温下承受规定弯曲程度的变形能力，从而确定其塑性和可加工性能，并显示其缺陷。

二、试验仪器

（一）钢筋实测面积和直径

钢直尺、电子天平等。

（二）钢筋拉伸试验：

钢筋打点机,万能材料试验机、游标卡尺等。

（三）钢筋冷弯试验：

万能材料试验机、冷弯压头等。

三、实验步骤

(一) 钢筋拉伸试验 (方法B: 应力速率控制试验速率)、钢筋实测面积和直径

- 1、取长度为350mm左右钢筋两根，用钢筋打点机在钢筋上打上间隔为10mm的点；
- 2、称取钢筋质量，量测钢筋长度；
- 3、将试件固定在试验机夹头内，开机拉伸。拉伸速度：屈服前，6~60MPa/s；屈服后，试验机活动夹头的移动速度为不大于0.48 (L-2h) /min，直至试件拉断；
- 4、试验过程中绘制或打印荷载—变形曲线，由曲线和指针读出或打印出屈服荷载 (kN) 和极限荷载 (kN)；
- 5、断口处为 midpoint，用卡尺直接量出被拉长后的标距长度，准确到±0.25mm。

(二) 钢筋冷弯试验

- 1、试件长度根据试验设备确定，一般可取 $5d+150\text{mm}$ ，d为公称直径。
- 2、根据要求确定钢筋冷弯直径和弯曲角度；
- 3、将钢筋按照要求进行冷弯。

四、实验数据处理

：钢筋实测面积；m：钢筋质量；L：钢筋长度。

(二) 钢筋拉伸试验结果

，准确至5MPa；

，准确至0.5%

：屈服荷载；：屈服强度；：极限荷载；：极限强度；

A：公称面积；：伸长率；：原始标距；：标距断后长度；

(三) 钢筋冷弯

察看弯曲较大部分有无裂缝、起层剥落状况。

钢筋混凝土用钢：热轧带肋钢筋 GB 1499.2-2007

钢筋混凝土用钢：热轧光圆钢筋 GB 1499.1-2008

冷轧带肋钢筋 GB 13788-2008

冷轧扭钢筋 JG 190-2006 [CTB550(型(矩形)、 型(正方形)、 型(圆型)

CTB650(型)]

其它

力学性能（屈服强度、抗拉强度、伸长率）、 弯曲性能、 重量偏差、 抗震性