南通市钢筋拉拔试验检测

产品名称	南通市钢筋拉拔试验检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

????? ?????????

一、实验目的与要求

??

?????????????

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、断口处为中点，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+150mm，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

????????????

????????m??????L??????

??????????

? ???5MPa ?

? ???0.5%

??????????????????????

A?? ? ? ?????????????????????

???????

察看弯曲最大部分有无裂缝、起层剥落状况。

五、实验注意事项

1、做实验时，应清楚试样标识（材料牌号，炉号，取样方向等）。 2、试样的形状和尺寸。 3、试样条件（弯曲压头直径，弯曲角度等） 4、因课堂时间、操作进度等原因，实验的步骤与标准方法中会略有差异。《金属材料 拉伸试验第1部分：室温试验方法》GB/T228.1-2010标准中，室温拉伸试验应力速率控制的试验方法（方法B），要求在弹性范围和直至上屈服强度，钢筋应力速率在6~60MPa/s；屈服强度期间，钢筋应变速率应在0.00025/s~0.0025/s；塑性范围内直至钢筋断裂，应变速率不超过0.008/s。若仅需测定钢筋抗拉强度，试验过程中可选取不超过0.008/s的单一试验速率。

六、思考与讨论

钢筋尺寸偏差情况，钢筋牌号，冷弯结果，对试验结果的影响因素等