

嘉兴市混凝土用钢筋应力松弛检测 弯曲试验检测2022已更新

产品名称	嘉兴市混凝土用钢筋应力松弛检测 弯曲试验检测2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
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

检测范围包含钢筋、钢管、钢丝绳、角钢、型钢、预埋槽道、螺栓、高强螺栓、接地端子等。

钢筋检测项目：

力学性能：拉伸、冲击、弯曲、疲劳、破断、应力松弛等

化学成分分析：C、Si、Mn、P、S、Cr、Ni、Cu、V、Pb、Ceq等

腐蚀性能：抗化学腐蚀、盐雾试验等

外观尺寸：表面质量、重量偏差

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 $5d+150\text{mm}$ ，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

，至5MPa；

，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

钢筋混凝土用钢：热轧光圆钢筋 GB

冷轧带肋钢筋 GB

冷轧扭钢筋 JG [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