

# 苏州预应力混凝土用钢材等温松弛测试

产品名称	苏州预应力混凝土用钢材等温松弛测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:GB/T21839-2019 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准
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

GB/T 21839-2019

预应力混凝土用钢材试验方法

### 1范围

本标准规定了预应力混凝土用钢材的拉伸、弯曲,反复弯曲,扭转、缠绕和镀层附着力,等温松弛、轴向力疲劳,硫氰酸盐溶液中的应力腐蚀,偏斜拉伸,化学分析,几何尺寸测量,相对肋面积确定、每米公称质量偏差的确定、防腐润滑脂含量检测,护套厚度测量,镀层均匀性,锌层质量等试验方法。

本标准适用于预应力钢丝、预应力钢棒、预应力钢筋,预应力钢绞线等产品相关性能的测定。

### 4试样的一般规定

除非另有其他协议或产品标准规定v试样一般在成品包装前在成品中截取。

当样品是包装产品时(例如成卷或成捆),截取试样应防止试样因发生塑性变形而可能改变其性能。必要时,可对本标准相关条款中试样的要求进行具体补充。

### 5拉伸试验

#### 5.1试样

试样应符合第4章的规定,测定\*大力总延伸率(A。)时,试样的自由长度应符合5.3.1的A相关要求。手工法测定断后伸长率时,按照GB/T 228.1要求划等距离标记。

用手工法测定钢丝和钢棒\*大力总延伸率(A。)时,在试样自由长度上划等距离标记(见GB/T 228.1)

,标记间的距离根据样品的直径确定,可为20 mm,10 mm或5 mm。

## 5.2 试验设备

试验设备应根据GB/T 16825.1进行校验和校准,并至少为1级准确度。

测定E、 $F_{0.01}$ 或 $F_{0.02}$ 时,引伸计的准确度应为1级(见GB/T 12160);用于测定A的引伸计可以为2级(见GB/T 12160)。

应使用合适的夹具,避免试样在夹具内或在夹具附近断裂。

## 5.3 试验程序

### 5.3.1 概述

5.3.1.1 拉伸试验应按照GB/T 228.1的要求执行;预应力混凝土用多丝钢绞线拉伸试验程序可参照附录C执行。

5.3.1.2 应该使用引伸计测定弹性模量(E),0.1%屈服力和0.2%屈服力( $F_{0.01}$ 和 $F_{0.02}$ )及\*大力总延伸率( $A_g$ ),引伸计的标距按相关产品的标准要求确定。

5.3.1.3 A的\*\*值只能用引伸计来测得。如果试样上的引伸计不能保持到试样断裂时,可按下列方法测定 $A_g$ :

——继续加载直至引伸计记录的伸长率稍大于 $F_{0.02}$ 时的伸长率,此时取下引伸计,记录试验机上下工作台的距离。继续加载至试样断裂,记录此时试验机上下工作台的\*终距离。

——计算出两次试验机上下工作台的距离之差 $v$ 将此差值与试验机上下工作台的初始距离之比和用引伸计测得的百分数相加即为断裂总延伸率A。

5.3.1.4 对于钢丝、钢棒、钢筋A测定,应按照下列方法进行:

测量已拉伸试验过的试样\*长部分,测量区的范围应处于距离断裂处至少5d,距离夹头至少为2.5d。测量用的原始标距应等于产品标准中规定的值。