

# 吴中区钢材抗震性能检测 冲击试验测试

产品名称	吴中区钢材抗震性能检测 冲击试验测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

钢筋原材力学性能检验主要有七种实验构成，分别是：

- 1、拉伸试验；
- 2、扭转试验；
- 3、压缩试验；
- 4、冲击试验；
- 5、硬度试验；
- 6、应力松弛试验；
- 7、疲劳试验。

金属在力作用下所显示的同弹性和非弹性相关的及同应力—应变相关的性能都属于金属力学性能。力学性能试验有拉伸试验、扭转试验、压缩试验、冲击试验、硬度试验、应力松弛试验、疲劳试验等。

### 1、拉伸试验

在拉伸试验机上用静拉伸力对试样进行轴向拉伸，以测量力和相应的伸长(一般拉至断裂)，测定其相应的力学性能的试验。拉伸试验是力学性能试验中\*基本的经典试验方法。

### 2、冲击试验

是一种动态力学试验。把一定形状的试样用拉、扭或弯曲的方法使之迅速断裂，测定使之断裂所需要的功 $A_k$ ，称为冲击功。一般认为冲击试验是检验材料韧性的，所以也叫做冲击韧性试验。

### 3、扭转试验

对试样两端施以静扭矩(一般扭至断裂),测量扭矩和相应的扭角,及其相应的力学性能指标,如切变模量、上屈服点、下屈服点、抗扭强度等。此项试验作起来比较麻烦,用于传动轴用钢材和钢丝的性能检验。

### 4、压缩试验

测定材料在静压力作用下应力—应变关系的方法。脆性材料在压力作用下的应力—应变关系不遵守虎克定律,压碎时单位面积上的力即为抗压强度。管环压缩时,根据管环尺寸和管环压坏时的载荷,算出管环的抗弯强度。

### 5、硬度试验

在规定的试验力下将压头压入材料表面,用压痕深度或压痕表面积大小评定其硬度的试验方法。根据压头形状,硬度试验分为布氏硬度试验、洛氏硬度试验、维氏硬度试验、肖氏硬度试验等。

硬度试验方法简单易行,在某些情况下甚至可以看作是无损检验,在试样很小时还可以在在一定程度上代表其他力学性能试验,得到有价值的参考数据。

### 6、应力松弛

在规定温度下,保持试样初始变形或位移恒定,测定试样上应力随时间而变化的关系。应力松弛试验分有拉伸应力松弛试验和弯曲应力松弛试验。前者用于棒、线材产品的检验,后者用于管材产品的检验,如预应力混凝土用的热处理钢筋、钢丝绳等。

### 7、疲劳试验

金属试样在一定的条件下承受某一类循环应力的恒负荷幅,测定试样的疲劳强度、疲劳极限或疲劳寿命的试验方法。疲劳试验在专门的疲劳试验机上进行。