

# 弹簧寿命测试报告，螺钉盐雾测试标准

产品名称	弹簧寿命测试报告，螺钉盐雾测试标准
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 弹簧寿命测试报告，螺钉盐雾测试标准

我们常常根据材料的抗拉强度去做某种材料的S-N曲线，但是实际上这个曲线缺少很多实际因素、材料的表面光洁度，材料的断裂韧性的一致性等等。如果S-N曲线用于实际的寿命测试中，还要考虑到弹簧的应力消除水平和弹簧的规格。所以如果想要想知道弹簧的实际寿命，寿命测试并不可少。

在评估弹簧寿命时，工程师认为至少应该考虑以下5个方面因素：

#### 1、应力变化量

这个因素在实际测试中，往往十分明显、应力较低但大行程的弹簧，有时候比大应力但是行程较短的弹簧更容易失效。

#### 2、弹簧的工作环境

弹簧的工作环境对弹簧寿命有很大影响，有时候看似较小的环境改变，可以导致弹簧发生应力腐蚀断裂。

#### 3、弹簧的运动速度

弹簧的测试速度以及弹簧施加力和释放力的频率也会极大的改变弹簧寿命

#### 4、钢丝尺寸

钢丝尺寸也会影响材料的疲劳数据，一般来说越粗的钢丝测试数据越不准确。

## 5、材料的金相组织

材料的金相组织对弹簧的寿命有很大的影响，以琴钢线为例，珠光体和贝氏体可以有相同的抗拉强度，但是寿命却不同。

在实际弹簧寿命测试中，一定要保持测试设备和测试参数不变的情况下，做多次测试，都通过才算可靠。如果对寿命要求很高，好每批材料都要做寿命测试。