

# 金属材料失效分析机构，螺栓抗疲劳测试

产品名称	金属材料失效分析机构，螺栓抗疲劳测试
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

金属材料失效分析机构，螺栓抗疲劳测试

### 失效分析定义

失效分析是指对失效的物体或系统，通过对其失效前的状态、失效过程及失效后的状态进行分析，找出失效的原因、失效机理及失效规律，从而为改进设计、提高产品质量及可靠性提供依据。

### 失效分析与其他生产环节之间的关系

#### 失效分析与其他学科的关系

#### 失效分类

材料在各种工程应用中的失效模式主要由断裂、腐蚀、磨损和变形等，其中断裂失效的危害性大。

#### 失效形式的分类

弹性失效：材料在断裂之前产生显著地宏观塑性变形的断裂称为韧性断裂失效。

脆性断裂失效：材料在断裂之前没有发生或很少发生宏观可见的塑性变形的断裂称为脆性断裂失效。

疲劳断裂失效：材料在交变载荷作用下，经过一定的周期后所发生的断裂称为疲劳断裂失效。

蠕变失效：材料在高温和恒定应力作用下，随着时间的增加而发生的缓慢的、持续的塑性变形称为蠕变失效。

应力腐蚀失效：材料在拉应力和特定腐蚀介质的共同作用下发生的脆性断裂称为应力腐蚀失效。

磨损失效：材料在相对运动表面间，由于摩擦作用而导致材料表面物质损失的现象称为磨损失效。

腐蚀失效：材料与环境介质发生化学或电化学反应而导致材料性能下降或破坏的现象称为腐蚀失效。

变形失效：材料在载荷作用下发生不可恢复的塑性变形，导致材料性能下降或破坏的现象称为变形失效。