

# 金属韧性断裂失效检测测试中心

产品名称	金属韧性断裂失效检测测试中心
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

### 金属韧性断裂失效检测测试中心

前材料的质量和零部件的精密程度因为科学技术的迅速发展以及工业生产的推进而得到了很大的提高，对于失效的减少需求也日渐增高，失效的发生无法避免，只有通过失效分析，找出失效原因，进行改善改良，防止类似的失效发生，减少失效率，保证稳定安全的运行才是十分重要的。

金属材料的失效有很多种情况，根据不同的原因可以分为以下几种：

#### 1. 设计不当

在设计方面的不合理例如结构设计不合理、设计硬度不足、选材不当、材料状态要求不合理等。

#### 2. 材料缺陷

由材料缺陷引起的失效，例如疏松、偏析、皮下气泡、缩孔、非金属夹杂、白点、异金属夹杂、表面腐蚀等。

#### 3. 制造缺陷

分为铸造缺陷引起失效和锻造缺陷引起失效两类，铸造缺陷引起失效包含如缩孔与疏松、白口与反白口、球墨铸铁球化不良、夹渣、偏析碳化物、铸造裂纹、石墨漂浮等类失效原因，锻造缺陷失效如热与过烧、锻造裂纹、热脆与铜脆、锻造折叠、高温氧化、退火不充分、锻造白点、锻造流线缺陷等等。

#### 4. 加工处理缺陷

加工处理缺陷主要有热处理缺陷引发的失效和冷加工成型缺陷引发的失效。热处理缺陷引发主要有淬火裂纹、表面脱碳、渗碳/氮缺陷、回火裂纹等等，而冷加工成型缺陷引发的失效则包含磨削缺陷、切削缺

陷、冷墩缺陷、冲/挤/拉伸成形缺陷等等。