

# 南京刚铸件夹杂气泡无损超声波检测

产品名称	南京刚铸件夹杂气泡无损超声波检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
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	18662582169 18662582169

## 产品详情

所谓无损检测（NDT或NDE，Non-destructive testing），就是以不损害被检测对象为前提，运用物理和化学相关技术对材料和产品进行检测，借以评价被检测对象质量等级和安全程度。通过利用材料内部缺陷或异常的存在对声、热、电、光、磁等反应变化的影响，来检测各种零部件、工程材料、结构件等表面和内部缺陷，并且对缺陷的性质、类型、形状、数量、尺寸、位置、分布及其变化加以评价和判断。逐渐发展成为一种综合性应用学科。

### 无损检测的目的

无损检测目的有两种：一是定量掌握强度和缺陷之间的关系，从而对构件的允许负荷、剩余寿命或寿命进行评价；二是检测在使用或制造过程中，构件设备产生的缺陷及结构不完整性情况，以指导制造工艺的改进，达到提高产品质量的目的，并及时发现故障，以保证设备能够高效可靠、安全地运行。

### 无损检测方法都有哪些呢？

无损检测方法有：目视检测、超声检测、声发射检测、噪声检测、激光检测、微波检测、光纤检测、X射线检测、射线检测、涡流检测、磁粉检测、渗透检测、工业CT检测等方法。

下面道哥给大家简要介绍几种常用的无损检测方法及应用：

### 超声检测

超声检测原理：利用超声波通过两种介质界面时发生发射和折射的特性来探测产品内部缺陷。

探头发射脉冲超声波，透过工件表面在介质中传播，遇到底面发生反射，反射波经探头接受在显示屏上形成底波。如果材质中存在缺陷，那么探头也会接受缺陷界面反射波并在显示屏上形成缺陷波。最后通过分析缺陷波的波幅、在时间轴上的位置以及波形特征来分析评价缺陷。

用途：检测锻件的分层、裂纹、夹杂、气孔，型材的分层、裂纹、折叠、夹杂，铸件中的气泡、缩孔、疏松、夹渣、热裂等缺陷和厚度测定等，焊缝中的裂纹、未融合、夹渣、未焊透等情况。

