# 苏州钢结构焊缝磁粉探伤检测 游乐设备无损检测

产品名称	苏州钢结构焊缝磁粉探伤检测 游乐设备无损检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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

无损探伤也叫无损检测,英文Non Destructive Testing(NDT),是在不损害或不影响被检测对象使用性能的情况下,对材料、零件、设备进行缺陷检测。即使是设计和制造质量都符合规范要求的产品,在经过一段时间的使用后,也有可能发生破坏事故。因此在产品设计制造阶段、使用阶段,都要用无损检测的手段保证产品的质量。无损探伤被广泛运用在压力容器、钢结构焊缝、提梁机、架桥机、管道焊缝、风机塔、游乐设备、吊钩、吊杆、行车、锻件等等的检测。

常用的无损探伤方法有:超声波探伤、磁粉探伤、渗透探伤、射线探伤、TOFD检测等等。

超声波探伤是利用超声能透入金属材料的深处,并由一截面进入另一截面时,在界面边缘发生反射的特点来检查零件缺陷的一种方法,当超声波束自零件表面由探头通至金属内部,遇到缺陷与零件底面时就分别发生反射波,在荧光屏上形成脉冲波形,根据这些脉冲波形来判断缺陷位置和大小。

#### 超声波基本原理:

超声波在介质中传播时有多种波型,检验中常用的为纵波、横波、表面波和板波。用纵波可探测金属铸锭、坯料、中厚板、大型锻件和形状比较简单的制件中所存在的夹杂物、裂缝、缩管、白点、分层等缺陷;用横波可探测管材中的周向和轴向裂缝、划伤、焊缝中的气孔、夹渣、裂缝、未焊透等缺陷;用表面波可探测形状简单的铸件上的表面缺陷;用板波可探测薄板中的缺陷。

## 超声波检测内容:

- 一、超声检测范围:
- a.从检测对象的材料来说,可用于金属、非金属和复合材料;
- b.从检测对象的制造工艺来说,可用于锻件、铸件、焊接件、胶结件等;

- c.从检测对象的形状来说,可用于板材、棒材、管材等;
- d.从检测对象的尺寸来说,厚度可小至1mm,也可大至几米;
- e.从缺陷部位来说,既可以是表面缺陷,也可以是内部缺陷。

## 二、检测内容:

- 1、焊缝表面缺陷检查。检查焊缝表面裂纹、未焊透及焊漏等焊接质量。
- 2、内腔检查。检查表面裂纹、起皮、拉线、划痕、凹坑、凸起、斑点、腐蚀等缺陷。
- 3、状态检查。当某些产品(如蜗轮泵、发动机等)工作后,按技术要求规定的项目进行内窥检测。
- 4、装配检查。当有要求和需要时,使用亚泰光电工业视频内窥镜对装配质量进行检查;装配或某一工序完成后,检查各零部组件装配位置是否符合图样或技术条件的要求;是否存在装配缺陷。
- 5、多余物检查。检查产品内腔残余内屑,外来物等多余物。