

# 常熟市架桥机 超声波无损探伤检测 射线拍片检测

产品名称	常熟市架桥机 超声波无损探伤检测 射线拍片检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
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	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

超声检测（UT）的原理和特点超声检测主要的应用是检测工件内部宏观缺陷和材料厚度测量。按照不同特征，可将超声检测分为多种不同的方法：（1）按原理分类：超声波脉冲反射法、衍射时差法（Time of Flight Diffraction，简称TOFD）等。（2）按显示方式分类：A型显示、超声成像显示（B、C、D、P扫描成像、双控阵成像等）。1、适用范围适用于金属、非金属和复合材料等多种制件。a) 原材料、零部件检测：钢板、钢锻件、铝及铝合金板材、钛及钛合金板材、复合板、无缝钢管等。b) 对接焊接接头检测：钢制对接接头（包括管座角焊缝、T形焊接接头，支撑架和结构件），铝及铝合金对接接头2、A型显示的超声波脉冲反射法的优点a) 穿透能力强，可对较大厚度范围内的工件内部缺陷进行检测。如对于金属材料，可检测厚度为1~2mm的薄壁管材和板材，也可检测几米长的钢锻件。b) 缺陷定位较准确。c) 对面积型缺陷的检出率较高。d) 灵敏度高，可检测工件内部尺寸很小的缺陷。超声检测理论灵敏度约为超声波波长的一半，当检测对象为钢制件，采用2.5MHz频率的超声斜探头，其灵敏度约为0.65mm。e) 检测成本低、速度快，设备轻便，对人体及环境无害，现场使用较方便。3

磁粉检测（MT）的原理和特点磁粉检测（Nondestructive Testing）的一种成熟的无损检测方法，在航空航天、兵器、船舶、火车、汽车、石油、化工、锅炉压力容器、压力管道等各个领域都得到广泛应用。磁粉检测主要的应用是探测铁磁性工件表面和近表面的宏观几何缺陷，例如表面气孔、裂纹等。1、适用范围磁粉检测可用于板材、型材、管材、锻造毛坯等原材料和半成品的检查，也可用于锻钢件、焊接件、铸钢件加工制造过程工序间检查和\*终加工检查，还可用于重要设备机械、压力容器、石油储罐等工业设施在役检查等。2、磁粉检测的优点a) 能直观显示缺陷的形状、位置、大小和严重程度，并可大致确定缺陷的性质。b) 具有高灵敏度，磁粉在缺陷上聚集形成的磁痕有放大作用，可检出缺陷的\*小宽度约0.1 μm，能发现深度约10 μm的微裂纹。c) 适应性好，几乎不受试件大小和形状的限制，综合采用多种磁化方法，可检测工件上的各个方向的缺陷。d) 检测速度快，工艺简单，操作方便，效率高，成本低。

无损检测是在不损害或不影响被检测对象使用性能的前提下，采用射线、超声、红外、电磁等原理技术仪器对材料、零件、设备进行缺陷、化学、物理参数的检测技术，无损检测胜业发展必不可少的有效工具。

架桥机超声波无损探伤检测中心竖内第三方无损检测与验证服务的开拓者和先者，为钢结构工程（建筑

、电厂等)、锅炉、压力容器、管道、桥梁、风电、热电工程船舶及海上设施、机动车辆、起重机械、铁塔、游乐设施等众多行业提供了全面的无损检测系统解决方案，成功检测了各种零部件、结构件和装备装置，卓有成效的推进了客户及行业的和谐快速发展。中心建立了一支高学历，高素质，富有拼搏精神的团队。具备扎实的可靠性，产品化，风险管理，流程管理技能。以全新的管理模式，完善的技术，周到的服务，的品质为生存根本，我们始终坚持用户至上用心服务于客户，坚持用自己的服务去打动客户。

激光超声激发声波的原理根据功率不同分为两种：一种是热弹效应，即激光通过局部加热造成了的温度差，然后由于热弹效应，这部分温度差会产生应力差，而应力的传播就是声波；如果激光的功率较大，则会出现ablation，即表面会被打出东西来。而由于动量守恒，被打出的东西等效于对母体施加了一个作用力，产生了局部的应力，应力的传播就是声波；由于激光通常是脉冲形式，脉冲的宽度就决定了声波的频率。通常飞秒激光器可以产生超过GHz的超声波，皮秒激光器等可产生MHz的起声波。架桥机超声波无损探伤检测

目前激光超声在无损检测领域应用较广，例如检测材料的缺陷；在材料物理性质测量方面也有非常好的应用。例如目前已知的比较成熟的应用有测量材料的热学性质（比如热导率，热容，热膨胀系数等），力学性质（四阶张量的弹性常数），磁学性质（饱和磁化强度，去磁效应等）等。

无损检测检测产品：

压力管道：工业压力管道、油气长输管道、工业金属热力管道、工业金属燃气管道

压力容器(含气瓶)：电力工业锅炉压力容器、固定式压力容器、移动式压力容器

钢结构工程：建筑工程用钢结构、路桥钢结构、水利工程钢结构、电力工程钢结构

锅炉：蒸汽锅炉、热水锅炉、有机热载体锅炉

起重机械：桥式起重机、门式起重机、塔式起重机、流动式起重机、铁路起重机、门座起重机、桅杆起重机、悬臂式起重机、缆索起重机、轻小型起重机