

昆山市焊接产品超声波无损检测

产品名称	昆山市焊接产品超声波无损检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

超声检测(UT)相比其他无损检测技术，超声检测具有技术相对成熟、检测灵敏度高、对人体无害和易于实现自动化扫描成像检测等突出优点。下表为精川材料检测常用的超声检测技术及其技术特点。

超声波检测是利用超声波在固体中的传播特性(反射、折射、透射、衰减等)，对工业材料及其制品进行无损检测的技术。将压电换能器发出的超声波通过耦合剂(油、水或其他耦合剂)传入被检物体，在缺陷或界面处便产生反射和透射，以回波形式返回或以穿透波形式被接收，由于信号强度能反映出波的吸收、散射和反射在部件好的部位与损坏部位有显著不同，便可判断其内部的缺陷(分层、孔洞、夹杂物等)，它可检测复合材料的分层、脱粘、气孔、裂缝、冲击损伤等缺陷，且缺陷的定性定量准确。相比其他无损检测技术，超声检测具有技术相对成熟、检测灵敏度高、对人体无害和易于实现自动化扫描成像检测等突出优点。下表为精川材料检测常用的超声检测技术及其技术特点。

超声检测技术	技术特点
超声C扫描检测	显示直观，操作简便，可用于定量分析
超声导波检测	使用线扫描方式，检测速度快，多用于定性检测
空气耦合超声检测	无需使用耦合剂，可实现非接触检测
激光超声检测	可实现远距离检测，具有较高分辨力
相控阵超声检测	电子聚焦，可对形状复杂构件进行快速扫查

非线性超声检测

对微观缺陷十分敏感，可用于寿命预测

试验方法和标准:

试验标准

JB/T 4730.3-2005

承压设备无损检测第3部分

超声检测