

扬州汽车零部件焊缝无损检测 X射线焊缝缺陷检测

产品名称	扬州汽车零部件焊缝无损检测 X射线焊缝缺陷检测
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

焊接质量检验是按照产品的有关标准和技术要求，对原材料，半成品，成品以及焊接生产过程的质量进行检查和验证。目的是确保产品符合质量要求并防止废物的产生。质量检查与制造企业和社会的利益以及客户的利益有关。

焊接质量检查的方法根据其特点和内容可分为三类：

第一类：破坏性检查

特征：检验过程中必须破坏被检验对象的结果。

内容：

- 1.机械性能测试，包括：拉伸，弯曲，冲击，硬度，疲劳，韧性等测试；
- 2.化学分析测试，化学成分分析：晶间腐蚀试验，铁素体含量测定；
- 3.金相及断裂分析试验，宏观组织分析：微观组织分析，断裂检查与分析；

第二类：非破坏性检验

特点：检验过程不损坏被检验物的结构和材料

- 1.外观检查，包括：材料，焊接材料，坡口，焊缝等的表面质量检查，外观几何形状，成品和排的尺寸检查；
- 2.强度测试：水压强度测试，气压强度测试；
- 3.气密性试验：气密性试验，吹气试验，水洗试验，浸没试验，煤油试验，渗透试验，氮气粗试验；

4.无损检测：射线检测，超声，磁粉探伤，渗透探伤，涡流探伤；

无损检测技术利用内部结构异常或材料缺陷引起的对热，声音，光，电和磁的反应变化来检测各种工程材料，零件以及结构零件等内部和表面缺陷，并进行检测。对缺陷的类型，性质，数量，形状，位置，大小，分布和变化的判断和评价。

随着微电子学和计算机等现代科学的飞速发展，无损检测技术也得到了迅速发展。

无损检测是检测技术的重要组成部分，涉及材料和结构件的均匀性，质量和可靠性。它主要用于3个领域：定量地掌握缺陷与强度之间的关系，评价部件的允许载荷寿命或剩余寿命，并在制造和使用过程中检查设备的结构不完整性和缺陷，以改善设备的使用寿命。制造过程中，提高产品质量，及时发现故障，确保设备安全，高效，可靠地运行。

X射线无损检测适用于检测产品内部缺陷，具有检测结果直观，检测体积型缺陷，灵敏度高等特点。现代无损检测技术已经向无损评价方向发展。

工业CT和X射线检查的原理相似。通过接收X射线投影并根据一组获得的截面数据，通过计算机系统处理，获得截面焊缝的图像。可以获得二维灰度图像，并且图像清晰，直观，具有高分辨率，并且不受工件几何形状的限制。适用于缺陷检测，密度分析，缺陷综合定性；

随着计算机技术的发展，无损检测技术也朝着快速，标准化，数字化，编程和标准化的方向发展。高灵敏度，高可靠性和高效率的无损检测诊断仪器和无损检测诊断方法继续出现。

除了在质量检测中应用无损检测技术外，它还应充分发挥其优势，并结合汽车开发和售后质量跟踪的需求进行产品研究。

汽车行业无损检测的发展趋势是建立健全的质量管理体系，加强过程主动检测技术的研发和应用，加强新材料无损检测技术的研发和应用。