

承压类特种设备焊缝超声波无损测试

产品名称	承压类特种设备焊缝超声波无损测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

特种设备包括锅炉、压力容器、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施和场（厂）内专用机动车辆。随着无损探伤检测技术在特种设备检测中应用的日益成熟，无损探伤在特种设备的质量检测或缺陷检查等方面应用越来越广泛。

承压类特种设备

（一）锅炉，是指利用各种燃料、电或者其他能源，将所盛装的液体加热到一定的参数，并通过对外输出介质的形式提供热能的设备，其范围规定为设计正常水位容积大于或者等于30L，且额定蒸汽压力大于或者等于0.1MPa（表压）的承压蒸汽锅炉；出口水压大于或者等于0.1MPa（表压），且额定功率大于或者等于0.1MW的承压热水锅炉；额定功率大于或者等于0.1MW的有机热载体锅炉。

（二）压力容器，是指盛装气体或者液体，承载一定压力的密闭设备，其范围规定为最高工作压力大于或者等于0.1MPa（表压）的气体、液化气体和最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体、容积大于或者等于30L且内直径(非圆形截面指截面内边界最大几何尺寸)大于或者等于150mm的固定式容器和移动式容器；盛装公称工作压力大于或者等于0.2MPa（表压），且压力与容积的乘积大于或者等于1.0MPa·L的气体、液化气体和标准沸点等于或者低于60℃液体的气瓶；氧舱。

（三）压力管道，是指利用一定的压力，用于输送气体或者液体的管状设备，其范围规定为最高工作压力大于或者等于0.1MPa（表压），介质为气体、液化气体、蒸汽或者可燃、易爆、有毒、有腐蚀性、最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体，且公称直径大于或者等于50mm的管道。公称直径小于150mm，且其最高工作压力小于1.6MPa（表压）的输送无毒、不可燃、无腐蚀性气体的管道和设备本体所属管道除外。其中，石油天然气管道的安全监督管理还应按照《安全生产法》、《石油天然气管道保护法》等法律法规实施。

超声探伤

超声探伤是利用对人体无害的超声波与物质之间发生发射、折射和衍射的相互作用来检出受检件存在的内部缺陷的一种无损探伤方式。

在承压类特种设备检测中，超声探伤可用于探测焊缝内部埋藏缺陷和焊缝内表面裂纹。它还可以检出压力容器锻件和高压螺栓可能出现的裂纹。

渗透探伤

渗透探伤是利用毛细现象，在受检件表面涂抹或喷涂渗透剂，经过一定时间，用清洗剂除去受检件表面多余的渗透剂，干燥受检件之后，运用显像剂将受检件的表面缺陷显示出来的一种无损探伤方式。

在承压类特种设备检测中，渗透探伤多用于奥氏体不锈钢设备的表面缺陷检测。

射线探伤

射线探伤是运用射线穿透材料，利用材料对射线的吸收和散射作用的不同，使胶片产生不同程度的感光现象，在底片上形成黑度不同的影像，依据其来判断材料内部缺陷情况的一种无损探伤方式。

在承压类特种设备检测中，射线探伤一般用于检出焊缝和铸件中存在的气孔、夹渣、裂纹等缺陷。还有，对于人体不能进入的设备以及不能采用超声波探伤的多层包扎压力容器和球形压力容器多采用射线照相法。