

花都区无损检测（超声UT、射线RT、渗透PT、磁粉MT）

产品名称	花都区无损检测（超声UT、射线RT、渗透PT、磁粉MT）
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

花都区无损检测（超声UT、射线RT、渗透PT、磁粉MT）

是指用X射线或γ射线穿透试件，以胶片作为记录信息的器材的无损检测方法，该方法是基本的，应用广泛的一种非破坏性检验方法。

原理：射线能穿透肉眼无法穿透的物质使胶片感光，当X射线或γ射线照射胶片时，与普通光线一样，能使胶片乳剂层中的卤化银产生潜影，由于不同密度的物质对射线的吸收系数不同，照射到胶片各处的射线强度也就会产生差异，便可根据暗室处理后的底片各处黑度差来判别缺陷。

总的来说，RT的定性更准确，有可供长期保存的直观图像，总体成本相对较常高，而且射线对人体有害，检验速度会较慢。该方法在压力管道工程中常用作对接焊口的内部缺陷无损检测。

超声探伤法（UT）

原理：通过超声波与试件相互作用，就反射、透射和散射的波进行探究，对试件进行宏观缺陷检测、几何特性测量、组织结构和力学性能变化的检测和表征，并进而对其特定应用性进行评价的技术。

适用于金属、非金属和复合材料等多种试件的无损检测；可对较大厚度范围内的试件内部缺陷进行检测。

如对金属材料，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；而且缺陷定位较准确，对面积型缺陷的检出率较高；灵敏度高，可检测试件内部尺寸很小的缺陷；并且检测成本低、速度快，设备轻便，对人体及环境无害，现场使用较方便。

但其对具有复杂形状或不规则外形的试件进行超声检测有困难；并且缺陷的位置、取向和形状以及材质

和晶粒度都对检测结果有一定影响，检测结果也无直接见证记录。该方法在压力管道工程中常用作对接焊口的内部缺陷无损检测，一般用来替代RT，但某些项目，业主或者监理往往不认可这种替代，因为难以留下记录。