

广州汽车零部件工业CT扫描检测 三维成像检测

产品名称	广州汽车零部件工业CT扫描检测 三维成像检测
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

工业CT三维检测技术铸件现广泛应用于航空、航天领域等，包括铝合金、镁合钛合金和高温合金等。同铸造和毛坯加工形成工件相比，铸件成本低，且能形成非常复杂的形状，这是加工技术难以做到的。

大部分铸件中都有缺陷，有些甚至很严重以致影响到整个铸件的性能。因此必须进行无损检测以保证其质量。

工业CT能确定样品内部疏松、气孔及裂缝的尺寸和位置，用不同颜色标注，让研发人员能快速区分，对缺陷分类和评估，深度信息是非常有用的。由于通过工业CT可得到样品的全部空间信息和缺陷信息，可以更准确地判定缺陷，减少误判或漏判。

但是在以往的CT无损检测中，主要是通过观察一组二维图像去发现损伤部位，往往需要借助工程人员的经验来判定。至于准确的确定损伤部位的空间位置、大小、几何形状，仅通过观察二维图像是很难实现的。

目前对工业CT图像进行后处理尤其是三维重建的软件多是国外的产品，由于工业CT设备本身价格非常昂贵，其三维重建的后处理软件价格也非常高，导致三维重建的应用受限。

三维检测

三维重建的目的是为了更好地实现检测的特殊要求，便于缺陷空间形状和特定密度观察。三维成像的研究可分为两大类，一类是研究直接投影数据进行三维重建，或称之为真三维重建技术，是指用得到的二维投影数据实现直接三维成像。另一类是多幅二维CT图像叠堆出样品的三维图像，如表面显示法、三角网法、德郎奈三角网法等，都是利用有限的断层数据得到更加接近实际的光滑物体表面。

通过三维重建不仅可以实现工业CT在仿型制造中的应用，可得到任意方向的横截面图，从而实现对内部结构尺寸的精确分析和测量。

工业CT对铸件的检测具有很高的分辨力，是目前为精确、可靠地无损评价手段之一。三维成像检测可以

观察铸件内部缺陷的空间形状，实现对任意截面密度和内部结构尺寸的测量，解决了二维断层成像的扫描