

肇庆铝合金工件CT扫描检测

产品名称	肇庆铝合金工件CT扫描检测
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

肇庆铝合金工件CT扫描检测

工业CT是扫描样品后得到的连续二维图片,进行三维图像重建,得到了样品的三维重建图像,可用于复杂铸件的三维结构分析、缺陷检测,实现了对复杂零件内部结构透视,从而在产品开发及制造过程中起到了重要作用。

工业CT三维检测技术铸件现广泛应用在航空、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。