

面料理化检测，布料检测价格

产品名称	面料理化检测，布料检测价格
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

面料理化检测，布料检测价格

CT技术是80年代发展起来的先进的无损检测技术，适合于金属基复合材料内部缺陷(裂纹、夹杂物、气孔和分层等)、密度分布(材料均匀性、微气孔含量)等测量。早在80年代,杜邦公司[4]就已应用工业CT检测金属基复合材料。由于工业CT密度分辨率和空间分辨率比射线照相法要高一个数量级以上,因此它对各种缺陷的检出能力大大优于射线照相法。

CT检测的主要缺点是价格昂贵,使其在生产中的应用受到了一定的限制。

以铝基复合材料为例，我们来看看对于金属基复合材料需要进行哪些无损检测：

铝基复合材料缺陷类型与产生原因

铝基复合材料的缺陷类型一般包括：孔隙、夹杂、裂纹、纤维断裂、分层、纤维/基体界面结合不好、偏析、界面浸润性差、颗粒团聚等，

其中孔隙、分层、夹杂、裂纹、团聚是主要的缺陷，材料中的缺陷可能只是一种类型，也有可能是好几种类型的缺陷同时存在。

铝基复合材料中缺陷产生的原因是多种多样的，有铸造工艺不当的原因，有环境因素方面的原因，也有运输、使用不当的原因。对缺陷产生原因进行准确分析，可以有效地采取预防与控制措施，减少缺陷形成的概率[5-6]。

孔隙

孔隙是铝基复合材料成型过程中形成的孔洞，是铝基复合材料的主要缺陷之一。产生孔隙的主要原因有：搅拌和浇铸过程中卷入了气体；界面浸润性差，空气难以挤压出去；颗粒表面吸附的气体；成型工艺不合理。