

塑胶材料成分检测，塑料编织袋检验

产品名称	塑胶材料成分检测，塑料编织袋检验
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

塑胶材料成分检测，塑料编织袋检验

塑料种类繁多，不同塑料有不同的性质和用途，鉴定塑料制品中的材料成分对生产和科研都有重要意义。通常人们从塑料的物理性质进行判断，比如常见塑料中，PE、PP的密度比水小，PVC燃烧时有刺激性气味，PS为透明材料，而ABS不透明等，但这都是大致的判断，要想弄清塑料的确切成分，还需依靠**的分析方法，光谱分析就是其*重要的分析方法之一。

红外光谱分析是鉴定有机物成分的重要分析方法，其基本原理是：将红外光照射在被检材料上，通过检测材料吸收（或透过）光的强弱来判断有机物的分子结构。

由于不同的物质具有不同的分子结构，其吸收不同的能量而产生相应的红外吸收光谱，因此用仪器测绘试样的红外吸收光谱，然后根据各种物质的红外特征吸收峰位置、数目、相对强度和形状（峰宽）等参数，就可推断试样中存在哪些基团，并确定其分子结构，这就是红外光谱的定性和结构分析的依据；同一物质不同浓度时，在同一吸收峰位置具有不同的吸收峰强度，在一定条件下物质浓度与特征吸收峰强度成正比关系，这就是红外光谱的定量分析依据。在红外光谱分析中，2.5~15 μm（4 000~667cm⁻¹）的中红外区域是应用*广泛的光谱区。其

中2.5~7.5 μm（4 000~1 333cm⁻¹）称为特征谱带区，因为羟基、胺基、甲基、亚甲基、各类羰基和羧酸盐基等官能团的特征吸收峰都出现在该区域，所以又称其为官能团区，如果待测化合物在某些官能团应出峰的位置无吸收，则说明该化合物不含这些官能团。7.5~15 μm（1 333~667cm⁻¹）称为指纹区，其特性比特征谱带区差些，该区域的吸收特点是振动频率相差不大，振动的耦合作用较强，易受邻近基团的影响，同时吸收峰数目较多，大部分吸收峰不容易找到归属，犹如人的指纹，因此，指纹区的谱图不易解析。但当物质分子结构有细微变化时，就会引起其光谱明显变化，在鉴定物质分子的官能团时，指纹区的一些吸收峰常用作旁证，这在结构分析，尤其对同系物或异构体的鉴别较为有用。当然也可以与标准谱图对照进行确认。目前由于核磁共振等技术的发展，指纹区已经很少有人去读了，

因为仅靠一张红外光谱也不能完全确定有机物的种类，特别是有时同种物质由于实验条件的不同，可能得到不同的图谱，相同的图谱也不一定是同一种物质，
*终确定有机物的种类往往要依靠分析人员的经验，多张图谱相互印证，
而指纹区的信息通过核磁共振一般都能解决，所以该区一般不去解读。