

广州异物分析 产品表面异物检测第三方机构

产品名称	广州异物分析 产品表面异物检测第三方机构
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
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

广州异物分析 产品表面异物检测第三方机构

异物是在生产和应用的各个环节出现的非预期的物质，例如图1中橡胶鞋底有白色固体粉末状异物；图2中EVA发泡垫内部有白色片状异物；图3中按摩头表面有白色粉末状异物；图4中片材表面有黑点等，这些异物的产生影响产品的性能、使用及外观。对于企业而言，欲解决其现象，首先需要知道异物是什么。

由于材料组成比较复杂，添加的助剂种类繁多，而且产品在生产、储存、运输、使用等环节受环境影响也会产生异物。所以对于企业而言，追溯异物的来源就比较耗时耗力。

微谱异物分析便是通过对工业生产、存储、使用过程等各个环节中出现的异物杂质进行分析，协助企业对异物进行溯源进而避免异物的产生。

异物分析方法

01、表面观察

主要采用光学显微镜观察（OM）观察异物在表面还是嵌入在基体材料内。

02、异物物质种类判断

主要采用傅里叶变换红外光谱仪（FTIR）、显微红外（M）判断异物主要是有机物还是无机物。

03、有机物分析手段

可能涉及Py-GCMS、萃取GC-MS、MS等。

04、无机物分析手段（主要是元素分析）

主要采用扫描电镜能谱仪（SEM-EDS）等。

例分享-玻璃中间膜异物分析案例

案例背景：

客户是一家生产和研发玻璃中间膜的高新技术企业。产品广泛应用于汽车、建筑、光伏等领域，并致力于隔音、隔热等功能性材料的研发。由于汽车挡风玻璃制造商发现产品出现异物，对汽车挡风玻璃的制造、销售和质量等产生影响，客户的业务也受到一定影响。客户急需掌握异物在产品中的具体位置及其成分，以便快速归属责任、追溯异物来源、提升产品质量。

解决方案：

根据样品结构制定全套实验方案，首先圈定异物大致位置，并依据样品结构将样品切割成小块并分解为：上层玻璃-胶层-下层玻璃，然后通过体式显微镜观察确定异物具体膜层位置和异物基本形态，提取异物后，通过显微红外光谱仪分析异物成分（通过傅立叶变换红外光谱仪分析样品胶层体系），通过扫描电镜-能谱联用仪分析异物微观形貌和元素组成及元素分布情况，终异物的成分。

项目分析：

3.1 表面观察——体式显微镜

圈定异物大致位置；将样品切割成小块并分解为：上层玻璃-胶层-下层玻璃；判断异物位置：位于胶层内部。

3.2 异物物质种类判断

通过显微红外光谱仪分析异物成分，通过傅立叶变换红外光谱仪分析样品胶层体系（树脂：如PVB）。