

广州无机固态材料表面微观观察和成分分析

产品名称	广州无机固态材料表面微观观察和成分分析
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

广州无机固态材料表面微观观察和成分分析

未知物成分分析主要用于对未知物、未知成分等进行分析，通过成分分析技术可以快速确定目标样品中的各种组成成分是什么，帮助您对样品进行定性定量分析，鉴别、橡胶等高分子材料的材质、原材料、助剂、特定成分及含量、异物等。

一、未知物成分分析的定义：
指通过微观谱图对产品或样品的成分进行分析，对各个成分进行定性定量分析的技术方法。

- 二、未知物成分分析目的：
- (1) 了解原料成份，质量监控 成分分析
 - (2) 用于分析产品配方，可以快速还原基本配方寻找证据
 - (3) 证明产品不含某成份
 - (4) 为产品性能下降找原因
 - (5) 了解成份含量，以了解产品性能
 - (6) 解决生产过程出现的问题
 - (7) 比较不同时期的产品
 - (8) 可以快速查找未知物产生原因，消除隐患
 - (9) 用于产品配方改进，模仿生产
 - (10) 鉴别产品的真伪。

三、未知物成分分析主要对象：

- 1、有机溶剂：烃类，卤代烃，醇类，酮类，脂类，酚类，油漆稀释剂，天那水，脱漆剂、电子、纺织、印刷行业用溶剂。
- 2、固体物质，粉末渣体等。

- 3、气雾剂、光亮剂、杀虫剂、脱模剂、润滑剂、制冷剂、空气清新剂。
- 4、各种助剂：电子行业（助焊剂）、纺织行业、涂料、塑料加工行业所用的助剂：乳化剂、润湿分散剂、消泡剂、阻燃剂等；电镀（锌、铜、铬、镍、贵金属）助剂分析：前处理添加剂、光亮剂、辅助光亮剂等。

- 5、纺织、皮革助剂分析：柔软剂、匀染剂、整理剂等。
- 6、塑料和橡胶制品助剂分析：增塑剂、塑化剂、抗氧剂、阻燃剂、光和热稳定剂、发泡剂、填充剂、抗静电剂等。

- 7、化妆品：洗发、护发用品、护肤用品、美容用品、口腔卫生制品等。

- 8、油墨分析：墨水、感光油墨、印刷油墨等。

- 9、洗涤剂分析：民用和工业用清洗剂。
- 10、高分子材料：胶粘剂、纤维、涂料。

- 11、石油化学品分析：润滑油、切削液等。

- 12、香料、香精、香味：精油，浸膏，香兰素，柏木油，芳烃苯酚等

四、未知物成分分析的方法：

(1) 气相色谱法 由于所用的固定相不同，可以分为两种，用固体吸附剂作固定相的叫气固色谱，用涂有固定液的单体作固定相的叫气液色谱。按色谱分离原理来分，气相色谱法亦可分为

吸附色谱和分配色谱两类，在气固色谱中，固定相为吸附剂，气固色谱属于吸附色谱，气液色谱属于分配色谱。气相色谱法是指用气体作为流动相的色谱法。由于样品在气相中传递速度快，因此样品组分在流动相和固定相之间可以瞬间地达到平衡。另外加上可选作固定相的物质很多，因此气相色谱法是一个分析速度快和分离效率高的分离分析方法。近年来采用高灵敏选择性检测器，使得它又具有分析灵敏度高、应用范围广等优点。

(2) 液相色谱法 用液体作为流动相的色谱法，液相色谱法的分离机理是基于混合物中各组分对两相亲和力的差别。根据固定相的不同，液相色谱分为液固色谱、液液色谱和键合相色谱。应用广的是以硅胶为填料的液固色谱和以微硅胶为基质的键合相色谱。根据固定相的形式，液相色谱法可以分为柱色谱法、纸色谱法及薄层色谱法。按吸附力可分为吸附色谱、分配色谱、离子交换色谱和凝胶渗透色谱。近年来，在液相柱色谱系统中加上高压液流系统，使流动相在高压下快速流动，以提高分离效果，因此出现了(又称高压)液相色谱法。

(3) 红外光谱分析 根据分子内部原子间的相对振动和分子转动等信息来确定物质分子结构和鉴别化合物的分析方法。红外光谱对样品的适用性相当广泛，固态、液态或气态样品都能应用，无机、有机、高分子化合物都可检测。此外，红外光谱还具有测试迅速，操作方便，重复性好，灵敏度高，试样用量少，仪器结构简单等特点。

(4) 电镜扫描分析法 应用于金属材料(钢铁、冶金、有色、机械加工)和非金属材料(化学、化工、石油、地质矿物学、橡胶、纺织、水泥、玻璃纤维)等检验和研究。在材料科学研究、金属材料、陶瓷材料