

异物分析 全成分含量测试

产品名称	异物分析 全成分含量测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

产品详情

项目介绍

异物，指的是混入原料或产品里的除对象物品以外的物质，影响到产品外观或使用。异物成分分析是专门针对产品上的微小嵌入异物或表面污染物、析出物的分析技术。例如对表面嵌入或析出的颗粒物、小分子迁移物、斑点、油状物、雾状物、橡胶喷霜等异常物质进行定性分析，藉此找寻污染源或配方不相容者，是改善产品*常用的分析方法之一。

异物的产生

在生产使用过程中，产品表面往往容易被污染、腐蚀、氧化，或者由于生产缺陷、疏忽等原因引入和形成异物，增加了产品不良率，对产品的使用性能带来极大影响。

异物的生成原因比较多，例如原材料不纯、反应有副产物、工艺控制不规范或工艺配方不成熟等。异物产生于高分子材料，化工产品、航空产品及其零部件、汽车产品及其零部件、电子元件产品及半导体制造业等，如：塑料、橡胶、金属、PCB板、LED灯、手机屏幕、手机摄像头、建材等。常见的异物类型有：产品表面嵌入或析出的物质、产品表面脏污、金属变色等。

异物分析意义

- (1) 快速判断异物或杂质的成分，分析产生原因，进行整改提升产品良率；
- (2) 通过对异常物质分析，进行配方完善；
- (3) 消除生产隐患；

(4) 保障生产的稳定性。

异物成分分析

(1) 异物的有机结构分析，主要用红外FTIR和显微红外IR-Microscope；

(2) 异物或材料表面的元素成分分析，主要用扫描电镜能谱仪（SEM-EDS）、X射线光电子能谱（XPS）等；

另外借助一些辅助设备，如差示扫描量热仪(DSC),气相色谱-质谱联用仪(GC-MS),热重分析仪（TGA）等