

气相色谱仪检测涂料中VOC含量

产品名称	气相色谱仪检测涂料中VOC含量
公司名称	武汉泰特沃斯科技有限公司
价格	32000.00/台
规格参数	
公司地址	武汉市东湖新技术开发区光谷大道58号关南福星医药园1栋2层16室
联系电话	027 - 62436457 13006182685

产品详情

气相色谱仪检测涂料中VOC含量-泰特仪器GC2030

涂料是涂于物体表面能形成具有保护、装饰或特殊性能(如绝缘、防腐、标志等)的固态涂膜的一类液体或固体材料的总称，包括油(性)漆、水性漆、粉末涂料。涂料中VOC物质是指易挥发的有机物质。在中国国家标准GB/T18883-2002《室内空气质量标准》中对总挥发性有机化合物（Total Volatile Organic Compounds TVOC）的定义是：利用Tenax GC和Tenax TA采样，非极性色谱柱（极性指数小于10）进行分析，保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机化合物。

在有VOC物质的建筑物内工作和生活，有些人就会头痛或眼花，即所谓的“新房症候群”。这对人类健康有影响。随着科技的发展、人们生活水平的提高、环保意识的增强以及

涂料工业日新月异的发展，对装饰材料除了要求美观耐用外，还要求符合环境保护要求和有利于健康。

依据国标GB18582-2008的新规定，必须对涂料产品如水性墙面涂料和水性墙面腻子利用气相色谱分析法进行测量，检测其中挥发性有机化合物VOC及苯、甲苯、二甲苯的总和含量。

气相色谱仪是大型精密仪器在涂料分析中应用最为广泛的仪器之一。GC2030气相色谱仪是武汉泰特沃斯科技有限公司最新推出的新一代国产反控气相色谱仪，技术先进，性能可靠。气相色谱分析方法因其独特的性能在涂料中的应用已相当普及，早在1997年已经用此方法检测了立邦涂料、华生化工厂等公司的众多产品，在残余单体、游离单体、溶剂和VOC等方面的分析，已经获得了成功的应用，为涂料工业的发展和环境保护提供了良好的技术保证。在涂料分析领域，气相色谱分析技术所呈现出的标准化、自动化和专用化的发展趋势已经形成，符合特定标准的商品化专用软件和应用分析系统的开发和应用也成了近几年主要的技术进步标志。

原理：

试样经过稀释后，通过气相色谱分析技术使样品中各种挥发性有机化合物分离，定性鉴定被测化合物后，用内标法测试其含量。

仪器设备：

气相色谱仪包含以下配置：

1.分流装置的进样口，并且汽化室内衬可更换；

2.程序升温控制器；

3.检测器，氢火焰离子化检测器；

4.色谱柱，聚二甲基硅氧烷毛细管柱；

5.进样器，微量注射器，10ul；

6.配样瓶，约20ml的玻璃瓶，具有可密封的瓶盖；

7.电子天平，精度0.1mg。