

涂料中多环芳烃的测定 GB/T 36488-2018标准

产品名称	涂料中多环芳烃的测定 GB/T 36488-2018标准
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城生态产业园B区7号厂房3楼
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

GB/T 36488-2018《涂料中多环芳烃的测定》是一项中国国家标准，于2018年发布，2019年2月1日正式实施。该标准旨在规范涂料产品中多环芳烃（PAHs）含量的检测方法，确保涂料产品的环境安全性和用户健康。

一、适用范围

对象：适用于各类涂料产品，包括但不限于水性涂料、溶剂型涂料、粉末涂料等。

内容：用于评估涂料及涂膜中多环芳烃的含量，涵盖附录中列出的多环芳烃种类。

二、检测方法

技术手段：采用气相色谱-质谱联用（GC-MS）技术，这是一种高效且灵敏的分析手段，能够准确识别和定量涂料中的多环芳烃成分。

覆盖范围：检测项目覆盖了16种常见的多环芳烃，这些化合物因潜在的致癌性和环境持久性而受到严格监控。

三、标准意义

环境保护：减少涂料产品中多环芳烃的使用，有助于减轻对环境的污染，特别是土壤和水源的污染。

人体健康：控制涂料中的有害物质，保护消费者免受长期暴露于这些化学物质的风险，尤其是对于室内涂料，这直接关系到室内空气质量。

行业规范：推动涂料行业提升产品质量标准，促进环保型涂料的研发和应用，符合全球日益严格的环保法规要求。

国际贸易：符合国际环保标准，增强中国涂料产品在国际市场上的竞争力，确保出口产品的合规性。

四、标准内容概述

术语和定义：对涉及的专业词汇进行了定义，确保标准使用者之间的沟通无障碍。

原理：介绍了基于高效液相色谱法或气相色谱-质谱联用技术来分离并鉴定样品中的目标化合物的方法论基础。

试剂与材料：列举了实验所需的各种化学试剂、溶剂以及参考物质等，并对其纯度提出了要求。

仪器设备：详细描述了进行测试时所需的实验室设备配置，如色谱仪、进样器等，并给出了相应的技术参数。

样品准备：提供了从取样到前处理过程中的具体步骤指导，包括但不限于样品称量、溶解、过滤等操作细节。

测定步骤：详述了如何使用选定的方法来进行实际测量，包括流动相的选择、柱温设置、进样体积等因素的影响考虑。

结果计算与表示：说明了如何根据获得的数据计算出样品中各组分的浓度，并规定了报告形式。

精密度：通过重复性试验和再现性试验评估方法的准确性和可靠性。

质量保证与控制：提出了执行过程中需要注意的质量管理措施，比如定期校准仪器、使用空白对照等。