

# 中山木器漆VOCs检测 苯系物含量检测

产品名称	中山木器漆VOCs检测 苯系物含量检测
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

### 苯系物的主要来源

苯系物的来源比较广泛，比如汽车尾气，建筑装饰材料中有机溶剂，如油漆的添加剂，日常生活中常见的胶粘剂，人造板家具等都是苯系化合物的污染源。典型来源按污染源性质和类别，可分为工业生产、汽车尾气、装修装饰材料（如油漆、板材、装饰材料等）、办公设备（如复印机、打印机、传真机、电脑等）、人为活动（如吸烟、烹饪、燃香等）等。按其产生机理，可分为挥发源（如油漆、胶私剂等）、燃烧源（如蚊香熏香、烟草烟雾等）和复合源（如烹调油烟、汽车尾气、打印机废气等）。产生机理的不同将导致苯系物产生浓度及污染特征的不同。在苯系物的固定排放源中，交通工具排放的苯系物占有较大比例，使用有机溶剂产生的苯系物排放量也占有相当大的比例。

### 苯系物对人体危害

苯及苯系物具有易挥发、易燃、挥发物有爆炸性的特点。人在短时间内吸入高浓度甲苯、二甲苯时，可出现中枢神经系统麻醉现象，轻者有头晕、头痛、恶心、胸闷、乏力、意识模糊，严重者可致昏迷以致呼吸、循环衰竭而死亡。如果长期接触一定浓度的甲苯、二甲苯等苯系物，会引起慢性中毒，出现头痛、失眠、精神萎靡、记忆力减退等神经衰弱。因此苯化合物已经被世界卫生组织确定为强烈致癌物质，因此必须特别重视对生产和使用过程空气中苯系物的监测。

### 苯系物的检测方法

测定苯系物浓度首先需采集样品，根据采样装置和材料不同，苯系物的采样方法可分为容器捕集法、固相吸附法/溶剂洗脱法、固相微萃取法、固相吸附、热脱附法和低温采样法。容器捕集法优点是不采用吸附剂，因此可避免使用吸附剂时的穿透、分解及解吸，可多次分析同一样品成分。

苯系物测定方法有气相色谱法（GC）、气相色谱/质谱联用（GC/MS）荧光分光光度法、膜导入质谱法。其中气相色谱法、气相色谱/质谱法较常用。气相色谱质谱联法具有高的分离能力和准确的定性鉴别能力，并能初步检出尚未分离的色谱峰，具有高的灵敏度和可信度，成为衡量物质检测的基本分析方法，已经被广泛应用于环境监测领域。

国际现行的空气中苯系物测定的标准分析方法有主要有以下几点。SO9487-1991采用了活性炭采样、二硫化碳解吸，气相色谱法。测定空气中的挥发性有机物。美国EPA：TO-1采用Tenax GC采样、热脱附技术气相色谱质谱法。TO-2采用碳分子筛采样，气相色谱质谱法；TO-17采用固体填料吸附管采样，气相色谱质谱法；TO-14A采用了罐采样，气相色谱法测定；TO-15采用了SUMMA罐采样，气相色谱质谱法。