

工业防护涂料检测有毒有害物质限量（VOC）

产品名称	工业防护涂料检测有毒有害物质限量（VOC）
公司名称	鉴联国检（广州）检测技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	报告作用:质量认证 需要样品量:500g 检测周期:7-10个工作日
公司地址	广州市天河区岑村沙埔大街323号B-5栋
联系电话	15915704209 13620111183

产品详情

涂料，在中国传统名称为油漆。所谓涂料是涂覆在被保护或被装饰的物体表面，并能与被涂物形成牢固附着的连续薄膜，通常是以树脂、或油、或乳液为主，添加或不添加颜料、填料，添加相应助剂，用有机溶剂或水配制而成的粘稠液体。

一、涂料有害物质检测项目及标准分析

1、涂涂料有害物质检测项目

涂料的有害物质项目其实就是围绕着挥发性有毒有害物质及重金属类有害物质来进行的。涂料有害物质常规检测项目主要有挥发性有机化合物含量、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、游离甲醛、游离二异氰酸酯、甲醇、卤代烃、铅、镉、铬、汞等重金属。

2、涂料有害物质检测标准

GB 18581-2009 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB 18582-2008 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

GB/T 23991-2009 涂料中可溶性有害元素含量的测定

GB/T 23994-2009 与人体接触的消费产品用涂料中特定有害元素限量

GB 24408-2009 建筑用外墙涂料中有害物质限量

GB 24409-2009 汽车涂料中有害物质限量

GB 24410-2009 室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量

GB 24613-2009 玩具用涂料中有害物质限量

GB/T 30647-2014 涂料中有害元素总含量的测定

GB 30981-2014 建筑钢结构防腐涂料中有害物质限量

HG/T 4963.1-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 第1部分：23种有害芳香胺的测定 气相色谱-质谱法

HG/T 4963.1 ~ 4963.3-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 [台订本]

HG/T 4963.2-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 第2部分：4-氨基偶氮苯的测定 气相色谱-质谱法

HG/T 4963.3-2016 涂料印花浆产品中有害物质的测定 第3部分：甲醛的测定

JC 1066-2008 建筑防水涂料中有害物质限量

JG/T 415-2013 建筑防火涂料有害物质限量及检测方法

SZJG 48-2014 建筑装饰装修涂料与胶粘剂有害物质限量

二、涂料有害物质检测之对人体危害分析

涂料中的有害物质主要来自生产过程中使用的各种原料，如各种树脂、颜料、填料、添加剂、溶剂等都会带来各种有毒物质。涂料有害物质的毒性与其形态，浓度和化合状态有关。涂料中的有害物质在涂料使用过程中与人体接触，或在生物体内富集后通过生物链进入人体，并在人体内积聚，就会造成不同程度的中毒。

例如，重金属铅对多个中枢和外周神经系统中的特定神经结构具有直接毒性作用，会导致智力下降，特别是让孩子患有学习障碍，感觉功能障碍，此外，铅还会抑制血红蛋白的合成，缩短血液循环中的红细胞生命周期，终导致贫血；重金属汞中毒的特点是烦躁，口吃，焦虑，注意力不集中，记忆力减退，精神抑郁等；六价铬虽然是一种吞入性毒药，但是皮肤接触也可能引起敏感，更容易引起遗传缺陷，吸入可能导致癌症，并且还会造成持久性环境危害。

一、~~临联检测专注石油化工（海油、煤油、柴油、燃料油、润滑油、脂油、设备润滑油、特种检测）产品（稀土~~

~~有色金属、金属材料以及制品等）重大技术突破的检测服务。~~
临联检测有良好的内部机制、优秀的工作环境以及良好的激励机制，由一批高素质、经验丰富的专业技术人员提供一站式检测问题的解决方案。

行业资讯：

吹扫捕集/气相色谱 - 同位素比值质谱联用测定 水体中痕量苯系物单体碳同位素 苏 静¹，尹希杰^{1*}，丁 达²，漆 艳¹（1. 自然资源部第三海洋研究所 分析测试中心，福建 厦门 361005；2. 生态环境部南京环境科学研究所 土壤污染防治中心，江苏 南京 210042）摘要：建立了吹扫捕集（P&T）/气相色谱 - 同位素比值质谱（GC/C - IRMS）联用测定水体中痕量苯系物单体碳 同位素的方法。优化了吹扫时间、吹扫温度和干吹时间，确定*优吹扫捕集效率，并通过测试不同质量浓度的苯系物水溶液，计算水体中痕量苯系物的检出限。结果表明，在35℃下吹扫捕集13 min，干吹时间3 min条件下，水样中苯、甲苯、乙苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、异丙苯的吹扫捕集效率分别为 95. 0%、90. 2%、71. 3%、59. 1%、69. 4%、50. 8% 和 70. 1%，7 种苯系物单体碳同位素的标准偏差（STD）为 0. 06‰ ~ 0. 29‰。7 种苯系物的质量浓度在 0. 50 ~ 20. 00 g/L 范围内与峰面积的线性关系良好，相关系数（ r^2 ）为 0. 998 6 ~ 0. 999 5，在各浓度下7种苯系物单体碳同位素值的标准偏差为0. 090‰ ~ 0. 48‰，进样量及进样方式的差异不会导致碳同位素分馏。水样中苯、甲苯、间/对二甲苯、邻二甲苯和苯乙烯的检出限为1. 00 g/L，乙苯和异丙苯为0. 50 g/L。该方法可以极大提高水体中苯系物单体碳同位素的检出限，结果准确可靠，满足水体中痕量苯系物单体碳同位素分析的需求。

关键词：吹扫捕集；痕量苯系物；单体碳稳定同位素分析；水体 中图分类号：O657. 63；X132 文献标识码：A 文章编号：1004-4957（2023）05-0634-07 Determination on Compound Specific Carbon Isotopes of Trace Benzenes in Water by Purge and Trap/Gas Chromatography - Combustion - Isotope Ratio Mass Spectrometry