

佛山挥发性VOCs含量检测 涂料原料有毒有害物质检测

产品名称	佛山挥发性VOCs含量检测 涂料原料有毒有害物质检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/广分检测
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

什么是VOCs有害物质？

挥发性有机物，常用VOCs表示，它是Volatile Organic Compounds三个词个字母的缩写，总挥发性有机物有时也用TVOC来表示。

根据世界卫生组织（WHO）的定义，VOCs（volatile organic compounds）是在常温下，沸点50 至260 的各种有机化合物。在我国，VOCs是指常温下饱和蒸汽压大于70 Pa、常压下沸点在260 以下的有机化合物，或在20 条件下，蒸汽压大于或者等于10 Pa且具有挥发性的全部有机化合物。

通常分为非甲烷碳氢化合物（简称NMHCs）、含氧有机化合物、卤代烃、含氮有机化合物、含硫有机化合物等几大类。VOCs参与大气环境中臭氧和二次气溶胶的形成，其对区域性大气臭氧污染、PM2.5污染具有重要的影响。大多数VOCs具有令人不适的特殊气味，并具有毒性、刺激性、致畸性和致癌作用，特别是苯、甲苯及甲醛等对人体健康会造成很大的伤害。VOCs是导致城市灰霾和光化学烟雾的重要前体物，主要来源于煤化工、石油化工、燃料涂料制造、溶剂制造与使用等过程。

VOCs有害物质有那些危害？如果不进行测试那会如何？

居室内VOC污染已引起各国重视。

挥发性TVOC对人体健康的影响主要是刺激眼睛和呼吸道，使皮肤过敏，使人产生头痛、咽痛与乏力，其中还包含了很多致癌物质。

国家新家颁布的《民用建筑室内环境污染控制规范》中，室内空气中TVOC的含量，已经成为评价居室室内空气质量是否合格的一项重要项目。在此标准中规定的TVOC含量为 类民用建筑工程：0.5 mg/立方米、 类民用建筑工程：0.6mg/立方米。

大多数VOCs有毒，部分VOCs有致癌性；如大气中的某些苯、多环芳烃、芳香胺、树脂化合物、醛和亚硝胺等有害物质对机体有致癌作用或者产生真性瘤作用；某些芳香胺、醛、卤代烷烃及其衍生物、氯乙烯等有诱变作用。多数挥发性有机物易燃易爆、不安全。挥发性有机物在阳光照射下，与大气中的氮氧化物、碳氢化合物与氧化剂发生光化学反应，生成光化学烟雾，危害人体健康和作物生长；光化学烟雾的主要成分是臭氧、过氧乙酰硝酸酯(PAN)、醛类及酮类等。它们刺激人们的眼睛和呼吸系统。危害人们的身体健康且危害作物的生长。肉烃类VOCs可破坏臭氧层；如氯氟碳化物(CFCs)

目前测试VOCs有害物质有哪些标准开始实施？

GB 木器涂料中有害物质限量 (2020-12-01实施)

GB 24409-2020-车辆涂料中有害物质限量 (2020-12-01实施)

GB 33372-2020-胶粘剂挥发性有机化合物限量 (2020-12-01实施)

GB 38508-2020-清洗剂挥发性有机化合物限量 (2020-12-01实施)

GB T34675-2017-辐射固化涂料中挥发性有机化合物的测定

GB 38507-2020 -油墨中可挥发性有机化合物VOCs含量的限值

GB T 23985-2009色漆和清漆 挥发性有机化合物VOCs含量的限值

GB T 23986-2009色漆和清漆 挥发性有机化合物VOCs含量的测定