

地坪漆常规做哪些指标呢 墙面漆VOC限值检测

产品名称	地坪漆常规做哪些指标呢 墙面漆VOC限值检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	600.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

从挥发性有机化合物(VOC , Volatile Organic Compound)的定义和 VOC对环境对人体造成的危害出发，介绍了几种*标准测定方法及原理，着重介绍了气相色谱在测定 VOC 中的应用、定性定量分析方法和影响测定结果的因素，阐明了对涂料中 VOC 测试方法研究的意义。

关键词：挥发性有机化合物(VOC)；气相色谱

0 引言

VOC 是 Volatile Organic Compound(挥发性有机化合物)的缩写，目前*上通用的对涂料产品中的 VOC 定义是指在与涂料产品接触的大气的正常温度和压力下能自行蒸发的任何有机液体或固体，我国通常将涂料产品中在常压下沸点不大于 250 的任何有机化合物都定义为挥发性有机化合物(VOC)[1]。

VOC 是室内外空气中普遍存在的、且组分复杂的一类有机污染物。它的室外来源主要是汽车尾气以及工业企业释放的废气等；室内来源主要包括：建筑材料、室内装潢材料、有机涂料、清洁用品，以及香料、除臭剂等，这些物

品的出现造成了室内空气的污染，并且它们都以微量和痕量出现。

VOC 大多含有发臭基团，如羰基、羧基、羟基等，既对空气产生恶臭污染，又是有害气体，可直接危害人体健康。VOC 多为脂溶性的溶剂和稀释剂，很容易通过人的呼吸作用经肺、血液而进入神经**，进而对**神经产生很强的麻醉作用，此时人体就会表现出精神恍惚、困倦瞌睡；若吸入 VOC 的量过多，则会出现头晕耳鸣、面色苍白、恶心呕吐甚至肌肉痉挛等全身症状。研究表明若暴露在 VOC 混合气体中，浓度为 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，会出现头痛、瞌睡、疲乏、精神混乱；当浓度达到 35 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 时，可能出现昏迷、抽搐甚至死亡。长期暴露在 VOC 中，容易导致多种慢性和恶性，如记忆力减退、神经衰弱、哮喘等，严重的甚至引起胎儿畸形、白血病、。

因挥发性有机化合物给人们的健康带来了损害，所以它是目前科学研究的关键。因此，深入地进行 VOC 污染的研究对改善室内空气品质，提高人们的健康水平有着深远的意义[2-5]。