

杭州市涂料、粘合剂VOC限制测试 蓝天计划实施

产品名称	杭州市涂料、粘合剂VOC限制测试 蓝天计划实施
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

VOC 挥发性有机化合物检测

什么是VOC？

VOC是挥发性有机化合物(volatile organic compounds)的英文缩写，有时也用总挥发性有机物TVOC来表示。

其常规定义范围有如下几种：

美国ASTM D3960-98标准将VOC定义：任何能参加大气光化学反应的有机化合物。

美国联邦环保署(EPA)的定义：挥发性有机化合物是除CO、CO₂、H₂CO₃、金属碳化物、金属碳酸盐和碳酸铵外，

任何参加大气光化学反应的碳化合物。

世界卫生组织对总挥发性有机化合物（TVOC）的定义为：熔点低于室温而沸点在50～260℃之间的挥发性有机化合物的总称。

有关色漆和清漆通用术语的国际标准ISO 4618/1-1998和德国DIN 55649-2000标准对VOC的定义是：原则上，在常温常压下，

任何能自挥发的有机液体和/或固体。

德国DIN 55649-2000标准在测定VOC含量时的定义，即在通常压力条件下，沸点或初馏点低于或等于250℃的任何有机化合物。

巴斯夫公司则认为，方便和常见的方法是根据沸点来界定哪些物质属于VOC，而普遍的共识认为VOC是

指那些沸点等于或

低于250 的化学物质。所以沸点超过250 的那些物质不归入VOC的范畴，往往被称为增塑剂。

VOCs的危害:

在目前已确认的900多种室内化学物质和生物性物质中，挥发性有机化合物（VOCs）至少在350种以上（>1ppb），其中20多种

为致癌物或致突变物。由于它们单独的浓度低，但种类多，故总称为VOCs，以TVOC表示其总量(即总挥发性有机物)，当若干种

VOCs共同存在于室内时，其联合毒性作用是不可忽视的。

常见的TVOC种类有烷烃/环烷烃、芳香烃、烯烃、醇、酚、醛、酮、萜烯等。

TVOC对人的危害常见的是对眼、鼻、咽喉部位的刺激，引起眼睛刺痛和干燥感，眨眼频率增加、流泪；鼻咽部干燥、刺痛、

鼻血、鼻塞，并出现咳嗽、声音沙哑和嗅觉改变等；咽喉充血、炎症；皮肤干燥、瘙痒、刺痛、红斑等。

TVOC含量严重时会致使神经基能失调及痴呆、还会导致过敏性肺炎。

VOC主要来源：

各种涂料、粘合剂；人造板材；木器家具及木器油漆；塑胶产品；地毯等合成织物；皮革、海绵制品等；印刷油墨；

其他家用化学品；燃料、烟叶的燃烧等。有关的污染源并不只是释放单一的污染物，往往都是同时释放多种污染物质的。

TVOC和VOC的关系:

TVOC是空气中三种有机污染物（多环芳烃、挥发性有机物和醛类化合物）中影响较为严重的一种。VOC是指室温下饱和蒸气压超

过了133.32pa的有机物，其沸点在50 至250 ，在常温下可以蒸发的形式存在于空气中，它的毒性、刺激性、致癌性和特殊的

气味性，会影响皮肤和黏膜，对人体产生急性损害。

主要成分 VOC的主要成分有：烃类、卤代烃、氧烃和氮烃，它包括：苯系物、有机氯化物、氟里昂系列、有机酮、胺、醇、醚、

酯、酸和石油烃化合物等。

VOC检测服务-Jeston 捷通检测公司专业提各类VOC检测服务并出具国际广泛认可VOC检测报告。

鉴于VOC的危害性，世界各国政府及采购商都对采购的产品中的VOC含量有不同程度的要求，

捷通检测公司提供VOC检测一站式服务，可提供全套VOC优惠检测服务及单项检测服务。

国标VOC检测服务

2020年3月4日，国家市场监督管理总局（SAMR）、国家标准化管理委员会（SAC）批准发布了多项涉及涂料、胶粘剂、

油墨以及清洗剂VOCs限量的强制性国家标准，点击下方标准了解相关详情：

[GB 30981-2020 工业防护涂料VOC检测](#)

[GB 33372-2020 胶黏剂 VOC检测](#)

[GB 38507-2020 油墨VOC检测](#)

[GB 38508-2020 清洗剂VOC检测](#)