

# 化学测试小课堂 | 8项标准重点管控的高风险物质

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 化学测试小课堂   8项标准重点管控的高风险物质            |
| 公司名称 | 深圳市实测通技术服务有限公司                      |
| 价格   | .00/件                               |
| 规格参数 | 测试周期:5-7天<br>寄样地址:深圳宝安<br>价格费用:电话详谈 |
| 公司地址 | 深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705         |
| 联系电话 | 17324413130 17324413130             |

## 产品详情

### 1、什么是VOC？

挥发性有机化合物（VOC）是易于从固体材料或液体变为气体或蒸汽的形式并进入空气的化学物质。VOC成分在各种工商业和住宅产品中广泛存在。

### 2、VOC的来源

在服装和鞋袜供应链中，VOC广泛用于化学品的制备，如黏合剂、织物和皮革涂层、丝网印花油墨和合成皮革。还可作为杂质存在于用于生产塑料饰件的聚苯乙烯树脂中。另外，VOC可用于干洗以及涂饰和脱脂或清洁作业。

可能出现在：

黏合剂和胶

织物印花油墨

涂层制剂

皮革涂饰制剂

塑料制品（如纽扣）

橡胶

合成皮革

### 3、VOC被限用的原因

全球主要市场均通过立法限制 VOC 在成品中的使用。

VOC 易变成气体或蒸汽，通过吸入途径进入人体。它们也可能通过摄入受污染的食物、水或直接接触皮肤的途径进入人体。

已知 VOC（特别是被限用的 VOC）会对人类健康和/或环境带来不利的影响。

VOC 可对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激。

短期暴露于高浓度的 VOC 可能会导致嗜睡、头晕、头痛、震颤、意识模糊和/或意识不清。

长期暴露于高浓度的 VOC 可能会损害人体器官，包括中枢神经系统、肝脏和肾脏。

有些 VOC 超出一定的暴露水平后可能会导致癌症和生殖危害。

有些 VOC（如甲苯）可能会对烟雾的形成具有极大的促进作用，从而对人体健康带来不利影响，并可能破坏森林。

### 4、如何规避VOC风险？

原材料风险管理，采购合规材料、合规的制剂。

具体可以通过化学品供应商声明和检验报告，来保证上游原料的安全。

避免生产过程中使用含有高风险物质的制剂或材料

由聚苯乙烯树脂制成的纽扣。单体苯乙烯的生产杂质中可能含有甲苯，有时还含有苯。

许多黏合剂含有 VOC。经过充分的干燥/固化，材料中的 VOC 可以通过蒸发去除。\*\*方式是避免完全使用VOC，以防工作场所发生安全和环境问题。

需特别注意可能含有 VOC 的化学制剂，例如：

黏合剂

聚氨酯涂料

涂饰制剂

脱脂剂

清洁作业

斑点清洁剂

### 更安全的替代品

以下物质已被确定为更安全的替代品，适合部分的生产需求。所选替代品在适用的情况下均应符合现行危险化学品零排放 (ZDHC) 生产限用物质清单 (MRSL) 中的要求，且满足特定的品牌要求。

水基黏合剂，所含危害化学成分极少，是\*安全的替代品。但为了达到更高的干燥温度，可能需要投入预付成本。

符合危险化学品零排放 (ZDHC) 生产限用物质清单 (MRSL) 的溶剂型黏合剂和织物涂层制剂也是可行的替代品。

基于甲基环己烷的黏合剂可用作含有限用 VOC 的黏合剂的替代品。

在油漆、涂料稀释剂、合成树脂、橡胶黏合剂和织物涂饰剂中，可使用正庚烷作为苯的替代品。

2020年3月，为响应《大气污染防治法》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》指导方针和要求，针对四种VOC高风险的物料（涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂）的VOC测试方法及含量限值进行规范管控，《GB 18581-2020 木器涂料中有害物质限量》等8项产品标准正式发布，并已于2020年底或2021年初开始实施。

- 相关阅读 -

[为守护 不止于检测 | 八项产品质量VOCs防控标准实施在即](#)