

# 空气监测站 海慧环境 合肥空气监测

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 空气监测站 海慧环境 合肥空气监测                 |
| 公司名称 | 山东海慧环境科技有限公司                      |
| 价格   | 面议                                |
| 规格参数 |                                   |
| 公司地址 | 山东省东营市东五路以东-<br>汾河路以北高科技走廊B9座海慧环境 |
| 联系电话 | 18054658860 18054658860           |

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：山东海慧环境科技有限公司

### 挥发性有机物TVOC和VOC的差异

VOC是指"1升涂料中除去水的物质当中含有有机挥发物的重量"，而TVOC是指"1升涂料中含有有机挥发物的重量"，它们的计算公式分别是：

$$VOC=(X\%-H_2O\%) \times D_c \times 1000$$

$$(X\%-H_2O\%) \times D_c$$

$$TVOC=----- \times 1000$$

$$****-H_2O\%(D_c/D_w)$$

式中:X%-涂料中挥发性物质重量含量

D<sub>c</sub>-水性涂料的密度，g/mL

H<sub>20</sub>%-涂料中水的重量含量

D<sub>w</sub>-水的密度，g/mL

TVOC可以经过公式简化，得到与VOC的关系:

除水外所有挥发份的重量含量 × Dc

TVOC=----- × 1000

固体体积含量+除水外所有挥发份的体积含量 × Dc

1000

-----

1/除水所有挥发份混合比重+固体体积含量/除水外所有挥发份重量固含 × Dc因为"除水外所有挥发份混合比重 1"，所以:

大部分内墙涂料的体积固含量大约在35%~40%左右，当TVOC为100g/L时，所对应的VOC大约是(39~44)g/L。因此;环标中TVOC的标准远远比中VOC的标准严格。其实即使是\*\*\*\*的固含，VOC仍然大于TVOC。

由此可见，控制配方中的TVOC比控制VOC更为直接。那么，为了满足TVOC的标准，应该在配方上如何调整，调整后会给涂料性能带来什么变化，空气监测站房，在下面进行论述。

为满足TVOC在配方方面所采取的方法

实际上，要满足8582-2001对VOC的非常容易，空气监测站，但是满足环标就很困难。按公式推导，满足时可以添加挥发性大约是配方含量的12.5%~15%，而要满足环标却只能添加到3%~3.5%左右。那么，为什么说环标很难满足呢?是因为把VOC降低到限制范围后，会对内墙涂料产品的成膜性能和防冻性能产生较大的影响，所以必须采取必要的方法才有可能适应。

## 挥发性有机物降解方法1

### 、活性吸附法

在有机废气治理工艺中，吸附是处理效果好、使用较广的方法之一，吸附剂有活性炭、硅藻土、沸石等，其中活性炭吸附应用多。通过吸附系统，不仅可以使VOC浓度大大降低，实现废气达标排放，而且吸附后通过气提解吸，收集物可回用于生产。

### 2、引风高空排放法

这是一般企业在装漆、砂磨等岗位使用多、简便的方法之一，其成本低、易操作、效果明显。但高空排放只是污染的转移，并没有真正解决污染问题，而引风机功力大小和风口安装高度又直接影响引风效果。

### 3、燃烧处理法

VOC为有机挥发性物质，烧，可采用常温或催化氧化燃烧处理，气体由引风管道通入锅炉或焚烧炉燃烧，合肥空气监测，但对高温有机气体还要经过安全论证。此法处理比较完全，基本可以把VOC转化为CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O。

### 4、吸收除气法

因 VOC 一般都溶解于柴油或 200 # 等，可用柴油或 200 # 吸收 VOC，吸收后的溶剂可用于燃料或稀释剂。这种方法操作方便、成本低，但吸收处理后一般尚有挥发气体残余，因本身易挥发，因此不能使 VOC 降为零，若遇高温，则吸收率更低。

我们居室中的 VOC 主要来源于乳胶漆、墙纸、地面、绝热材料、粘结剂等装修材料。中国的《室内装饰装修材料有害物质含量》规定：墙面漆中的 VOC 含量须 200 克/升；环境标志认证标准也要求墙面漆除水后的 VOC 含量要 80 克/升；发达国家的标准则更严苛，如欧盟标准中墙面漆的 VOC 含量须 75 克/升。

装修污染应该从抓起。墙面漆中的 VOC 来自于它所采用的原材料，所以控制原材料的 VOC 含量至关重要。作为消费者，我们应该选择那些不含 VOC 或含低 VOC 的墙面漆；例如：美国品牌宣伟 (sherwin-williams) 推出了零 VOC 系列产品环康，依据美国环保署检测标准 (EPA24 法) 来研发，是的零 VOC 环保产品。来威漆推出的系列超低 VOC 墙面漆，是依照欧盟标准中墙面漆的 VOC 含量来制作的：来威金装超低 VOC 墙面漆和来威超纯净墙面漆都具有出色的环保品质。据了解，这两款产品采用了创新超低 VOC 配方，使其 VOC 的含量远远低于国家规定，让家居空气更加自然清新，使您的身体更加健康。

鉴于 VOC 的高挥发性，在选用 VOC 含量低的墙面漆的同时，还应将新装修的房子空置一段时间保持通风，减少 VOC 在空气中的残存量。了解 VOC，远离 VOC，保护自己及家人的健康，才能让您拥有一个真正健康环保的家！

空气监测站-海慧环境(在线咨询)-合肥空气监测由山东海慧环境科技有限公司提供。山东海慧环境科技有限公司在环保监测设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，海慧环境一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创\*\*。相关业务欢迎垂询，联系人：王盼。