

扬州市学习用品VOC测试 涂改带VOC含量检测

产品名称	扬州市学习用品VOC测试 涂改带VOC含量检测
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

常用VOC测试方法有哪些？

VOC测试方法通常分为两种：一种是快速出数据的PID检测法，一种是气相色谱法

快速出数据的PID检测法

快速出数据的PID检测法通常采用的紫外灯是充有氢气或氘气等气体的辉光放电管。辐射能量为 10.2 eV 的紫外灯充有 $0.1 - 1$ 托的氘气，在直流高压的电场作用下电极间产生辉光放电，形成长约 10 厘米，直径 1 厘米的等离子体柱。紫外灯用玻璃外壳，窗口处由透射晶片胶封。电极可用铂、钨、钨等材料。voc有机气体检测仪电极的形式和几何尺寸、灯内充气压力都会影响紫外光谱上能量的分布状况。紫外灯辐射的紫外光波长和能量取决于灯内所充的气体。通常使用能量为 9.5 eV ， 10.2 eV ， 11.7 eV 三种紫外灯。采用这几种灯时，voc有机气体检测仪分析物质的范围可从物质分子的电离能数据来判断。凡电离能小于光源能量的物质均能被电离和分析，电离能大于光源能量的物质则不能。实验表明样品分子的电离能若比光源能量大 0.3 eV 以上，就只有很小的PID响应。如果要得到足够的响应，样品电离能至少应比光源能量低 0.3 eV 。

10.2 eV 光源能电离的样品物质范围较宽，（包括所有的芳香烃、酮类、杂环碳氢化物、胺类），绝大多数不饱和化合物以及一些无机化合物（如硫化氢、磷化氢、氨、碘、溴等），因此用得最多。voc有机气体检测仪它所发射的氢分子光谱带中，以波长为 1216 \AA 的 $1y a$ 线最集中，其他波长的杂散光很少，因而这种光源强度很高，比 9.5 eV ， 11.7 eV 光源强 $4 - 10$ 倍，灵敏度也最高。

9.5 eV voc有机气体检测仪光源辐射能量较低，能电离的物质范围相应要小一些，因而也有一个好处，即有较多的物质不会被电离，故可选用作样品的溶剂组份较多。

11.7 eV 光源辐射能量较高，能电离的物质范围很宽，包括所有的链烷烃（除甲烷外）类、卤化碳类（如四氯化碳和氯仿等）、有机酸类（如甲酸、乳酸）及甲醛等，适宜分析电离能在 $10.2 - 11.7 \text{ eV}$ 之间的各种物质。缺点是可选作样品溶剂的物质很少。 9.5 eV 和 11.7 eV 光源强度比 10.2 eV 光源低，只有靠适当增高光源供电电压和提高静电放大器灵敏度作些弥补。