

## 室内空气检测（五项）成套设备

产品名称	室内空气检测（五项）成套设备
公司名称	北京华盛谱信仪器有限责任公司
价格	面议
规格参数	品牌:华盛谱信 型号:室内环境检测 仪器分类:气相色谱仪
公司地址	北京市朝阳区双惠苑甲5号楼3层
联系电话	01082490886 18210936058

## 产品详情

### 室内空气检测（五项）成套设备

tvoc的主要来源在室外，主要来自燃料燃烧和交通运输；而在室内则主要来自燃煤和天然气等燃烧产物、吸烟、采暖和烹调等的烟雾，建筑和装饰材料，家具，家用电器，清洁剂和人体本身的排放等。有近千种之多。在室内装饰过程中，voc主要来自油漆，涂料和胶粘剂。据报道，室内tvoc浓度通常在0.2 mg/m<sup>3</sup>到2mg/m<sup>3</sup>之间，而在不当装修施工中，甚至可高出数十倍。室内多种芳香烃和烷烃主要来自汽车尾气（76%-92%）。一般油漆中tvoc含量在0.4-1.毫克/立方米。完莉莉等指出，由于tvoc具有强挥发性，一般情况下，油漆施工后的10小时内，可挥发出90%，而溶剂中的tvoc则在油漆风干过程只释放总量的25%。由于苯和苯系物是tvoc的重要组成，所以有些人只检测tvoc，而不检测苯，以及苯系物；然而，也有只检测总苯，而不检测tvoc；还有一些单位则两者都检测。这主要是取决于要求和条件。检测tvoc的技术设备要求较高，通常都采用气相色谱法，但也有采用傅里叶变换红外光谱法、荧光光谱法、离子色谱法和反射干涉光谱法等。它们都以微量和痕量水平出现，所以容易被忽视。它们主要来自于：有机溶液：如油漆、含水涂料、粘合剂、化妆品、洗涤剂、捻缝胶；建筑材料：如人造板、泡沫隔热材料、塑料板材；室内装饰材料：如壁纸、其他装饰品等；纤维材料：如地毯、挂毯和化纤窗帘；家用燃料和烟叶的不完全燃烧，人体排泄物。tvoc的检测原理为：用以tenaxta作为吸附剂tvoc吸附管收集一定体积的空气样品，空气流中的挥发性有机化合物保留在吸附管中。采样后，将吸附管加热，能吸收挥发性有机物，待测样品随惰性载气进入毛细管气相色谱仪。在一定条件下的毛细管分离后，fid检测，工作站记录谱图和数据，用保留时间定性，峰高或峰面积定量。

### 室内环境(tvoc)检测专用气相色谱仪配置：

--	--	--

仪器名称	型号及规格	单位
气相色谱仪（任选）	主机+fid+填充系统+毛细系统	台
	主机+fid+填充系统 主机+fid+毛细系统	台
色谱工作站	tvoc 专用版 双通道	台
空气发生器	hs-30 ~ 3000ml/min	台
氢气发生器	hs-300 0 ~ 300ml/min 99.999%	台
氮气瓶	高纯氮气 99.999% 含减压阀	套
热解吸仪	atds-6000 直接进样	台
多功能解吸管活化装置	tds-3410a 解吸管活化及标样模拟采样一体机	台
分光光度计	检测甲醛、氨气	台
测氡仪	连续测氡	台
双气路大气采样器（任选）	0.1 ~ 1.5l/min ; 连续可调定时 : 1 ~ 99min	台
	恒流 采样流量 : 0.4 ~ 0.6l/min	台
	恒流 工作流量范围 : 100 ~ 500ml/min	台
空盒压力表	压力表	台
	测温湿度	

温湿度计		台
数显鼓风干燥箱	350 × 350 × 350	台
石英双重蒸馏水仪	无氨水	台
电子天平	精度：0.1mg；称量范围：200g	台
采样箱	装吸收管、采样管等采样用品；配铝合金支架	个
tvoc 专用柱	0.32mm*50m*1u	支
苯专用柱	3mm*2m	支
tenax 吸附管	200mg 50 支/盒（数量选配）	盒
活性炭采样管	50 支/包（数量选配）	包
气泡吸收管	10ml（数量选配）	支
玻板吸收管	10ml（数量选配）	支
tvoc 标液	10、100、1000ug/ml	套
苯系物标液	2ml	支
苯系物标气	2l 5 组份	瓶
酚试剂	5g	瓶
甲醛溶液	20ml 100mg/l 或 2ml 10.2mg/ml	支

氨溶液	20ml 500mg/l	支
-----	--------------	---