

# 广州室内环境空气污染检测 室内空气质量检测

产品名称	广州室内环境空气污染检测 室内空气质量检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

## 产品详情

为保护人体健康，预防和控制室内空气污染，制定GB/T18883-2002室内空气质量标准，本标准由卫生部、国家环保总局《室内空气质量标准》联合起草小组起草，于2002年11月19日由国家质量监督检验检疫总局、卫生部、国家环境保护总局批准，适用于住宅和办公建筑物等室内环境。

现今高档写字楼装修得越来越漂亮，装修之后的污染，也是越来越严重。常会看到为了节省房租，老板通常把刚刚装修好的写字楼就让员工入驻办公，而员工也是敢怒不敢言，戴着口罩，进行默默无声的抗议。空气检测往往是解决矛盾的

方式之一。现将室内空气污染物及检测的方式进行如下介绍。

室内环境空气污染多来源于各类人造板材，涂料、油漆、胶、粘合剂等。采样的方法为筛选法，此方法采样前关闭门窗12h，采样时关闭门窗。常规检测的污染物有以下几种：

1.甲醛(化学分子式HCHO，分子量：30.03)，是一种无色，有强烈刺激性气味的气体。易溶于水、醇和醚。甲醛在常温下是气态，通常以水溶液形式出现。其40%的水溶液称为福尔马林，此溶液沸点为19℃，故在室温时极易挥发，随着温度的上升挥发速度加快。标准值：0.10mg/m<sup>3</sup>

2.苯 (benzene，C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)有机化合物，是组成结构简单的芳香烃，在常温下为一种无色、有甜味的透明液体，并具有强烈的芳香气味。可燃，有毒，为IARC类致癌物。苯难溶于水，易溶于有机溶剂，本身也可作为有机溶剂。标准值：0.11mg/m<sup>3</sup>

3.甲苯（分子式：C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>），是一种无色，带特殊芳香味的易挥发液体。甲苯是芳香族碳化合物的一员，它的很多性质与苯很相像，在现今实际应用中常常替代有相当毒性的苯作为有机溶剂使用，还是一种常用的化工原料，可用于制造、农药、苯、染料、合成树脂及涤纶等。同时它也是汽油的一个组成成分。标准值：0.20mg/m<sup>3</sup>

4. (dimethylbenzene) 为无色透明液体；是苯环上两个氢被甲基取代的产物，存在邻、间、对三种异构体，在工业上，即指上述异构体的混合物。具特臭、易燃，与乙醇、氯仿或乙醚能任意混合，在水中不溶

。沸点为137~140。毒性中等，也有一定致癌性。的污染主要来自于合成纤维、塑料、燃料、橡胶，各种涂料的添加剂以及各种胶粘剂、防水材料中.标准值: 0.20mg/m<sup>3</sup>

5.总挥发性有机物TVOC是一种或多种碳原子组成。容易在室温和正常大气压下蒸发的有机物的总称，他们是存在于室内环境中的无色气体。室内环境中的VOC可能从室外空气中进入，或从建筑材料、清洗剂、化妆品、蜡制品、地毯、家具、粘合剂以及油漆中散发出来。总挥发性有机化合物（TVOC）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。世界卫生组织（WHO）、国家研究理事会（NAS/NRC）等机构一直强调TVOC是一类重要的空气污染物。标准值: 0.60mg/m<sup>3</sup>

## 6.室内空气质量标准

### 选点要求

1.采样点的数量：采样点的数量根据监测室内面积大小和现场情况而确定，以期能正确反映室内空气污染的水平。原则上小50m<sup>2</sup>的房间应设（1-3）个点；50m<sup>2</sup>-100m<sup>2</sup>设（3-5）个点；100m<sup>2</sup>以上的至少设5个点。在对角线上或梅花式均匀分布。

2.采样点应避开通风口，离墙壁距离应大于0.5m。

3.采样点的高度：原则上与人的呼吸带高度一致。相对高度0.5m-1.5m之间。