

# 广东德瑞检测甲醛试验箱VOC试验箱建筑材料甲醛试验箱家居材料甲醛试验箱

产品名称	广东德瑞检测甲醛试验箱VOC试验箱建筑材料甲醛试验箱家居材料甲醛试验箱
公司名称	广东德瑞检测设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:德瑞检测 产地:广东东莞
公司地址	洪梅镇疏港大道3号1号楼113室
联系电话	076981330059 18028963555

## 产品详情

### 技术标准

ANSI/BIFMAX7.1-2007 VDA276 ISO16000-9 ASTM D6007-2、EN717-1

### 一、用途与使用范围

一立方米VOC环境释放量测试舱主要适用于汽车内饰、家具、人造板、室内装饰装修材料及轻工业电气设备的甲醛、TVOC释放量的检测。并可以进行预处理试验。1立方米VOC释放量环境测试舱主要用于研究人造板材及其相关轻工业产品中VOC释放量变化规律，检测人造板材及其相关轻工业产品中VOC释放量及对检测产品等级划分；根据室内污染物数据或预测模型对室内空气质量进行综合环境指标评价。软体家具沙发中有害物质限量

### 环境仓设计参考标准：

a、《人造板及饰面人造板理化性能测试方法》（GB/T17657-2013）

b、《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》（GB18584-2001）；

《家具中挥发性有机化合物检测用气候舱通用技术条件》GB 31107-2014

c、《室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》（GB18587-2016）；

- d、《环境标志产品技术要求 人造板及其制品》（HJ 571-2010）；
- e、《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》（GB 18580-2017）；
- f、《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）；
- g、《环境标志产品技术要求 水性涂料》（HJ/T 201-2005）；
- h、《环境标志产品技术要求 胶粘剂》（HJ/T 220-2005）
- i、《环境标志产品技术要求 室内装饰装修用溶剂型木器涂料》（HJ/T 414-2007）；
- j、《室内空气 - 第9部：建筑产品与家饰逸散挥发性有机化合物之测定 - 试验箱法》（ISO 16000-9-2011）；
- k、《甲醛释放量检测用1M3气候箱》（LY/T1980—2011）
- l、《乐器有毒有害物质释放量标准》（GB/T 28489-2012）

GB\_T 29592-2013 建筑胶黏剂挥发性有机化合物(VOC)及醛类化合物释放量的测定

GB/ T29899-2013人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法

JG-T 344-2011 建筑工程室内环境测试舱

LY/T1980-2011 《挥发性有机化合物(VOC)及甲醛释放量检测箱》

LY/T 1981-2011 甲醛释放量气体分析法检测箱

M、 GB18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

N、 JG/T481-2015 低挥发性有机化合物(VOC)水性内墙涂覆材料

O、 JG/T 528-2017 《建筑装饰装修材料挥发性有机物释放率测试方法 - - 测试舱法》

P、 GB T 35457-2017 弹性、纺织及层压铺地物 挥发性有机化合物(VOC)释放量的试验方法

Q、 SN T3778-2014纺织品挥发性有机化合物释放量试验方法小型释放舱法

R、 GB/T 37884-2019 涂料中挥发性有机化合物(VOC)释放量的测定

## 二、技术指标：

项 目	技术指标
温度	调节范围：(15 ~ 40) 调节精度：±0.5
相对湿度	调节范围：(40 ~ 80)%RH. 调节精度：±3%R.H.
空气置换率	调节范围：0.2m <sup>3</sup> ~ 2m <sup>3</sup> /h(换气率0.2 ~ 2次/小时)

	调节精度：通风量 $\pm 1\%$
表面风速	空气水平速率保持在 $(0.1 \sim 0.3) \text{ m/s}$ ，精度 $0.05 \text{ m/s}$
测试舱尺寸	<p><math>(1 \pm 0.02) \text{ m}^3</math></p> <p>测试舱采用SUS304镜面不锈钢板整体焊接。焊接处及周围抛光、无变形，所有的边、角均制成一定弧度。可用水洗清洁，无橡胶类和胶粘剂等对检测有的材料，密封材料和其它与测试舱内空气接触的器件，不吸附有机物和甲醛。测试舱内无结露及水珠凝聚。</p> <p>工作室尺寸：<math>0.80 \text{ m}</math>（宽）<math>\times 1.0 \text{ m}</math>（高）<math>\times 1.25 \text{ m}</math>（深）</p> <p>控制舱（正视图）：<math>2100</math>（长）<math>\times 2020</math>（高度）<math>\times 1200</math>（宽）</p>
压力	$10 \pm 5 \text{ Pa}$
密封性	静态泄漏率： $1 \text{ KPa}$ 相对压强下，泄漏率 $1 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{min}$
保温箱体	聚氨脂和保温板，外壁为钢板，白色喷涂；内壁： $304$ 不锈钢板
本底浓度	甲醛本底浓度 $< 0.006 \text{ mg/m}^3$ ，TVOC本底浓度 $< 0.02 \text{ mg/m}^3$ 。单项VOC本底浓度 $< 0.002 \text{ mg/m}^3$
清洁气体供应系统	<p>1、压缩空气：气量：<math>2 \text{ m}^3/\text{h}</math>；</p> <p>2、高效微粒过滤器：处理大风量：<math>2 \text{ m}^3/\text{h}</math>，处理后，气体中的污染物浓度要求：直径大于<math>0.5 \mu\text{m}</math>的微粒浓度<math>&lt; 100</math>个/<math>\text{m}^3</math>。</p> <p>3、活性炭过滤器：处理大风量：<math>2 \text{ m}^3/\text{h}</math>，处理后，气体中的污染物浓度要求：TVOC浓度<math>&lt; 0.02 \text{ mg/m}^3</math>，任何一种VOC<math>&lt; 0.002 \text{ mg/m}^3</math>，直径大于<math>0.5 \mu\text{m}</math>的微粒浓度<math>&lt; 100</math>个/<math>\text{m}^3</math>，甲醛含量<math>&lt; 0.006 \text{ mg/m}^3</math>。</p>
主体结构	结构安置方便合理，适应各种空间。不仅降低了能量消耗而且减少了设备的平衡时间，提高了检测效率，降低了检测成本。
监控设备	采用触摸控制屏作为人员操作设备的对话界面，能直接设置和数字显示箱内温度、相对湿度、温度补偿，露点补偿，露点偏离，温度偏离，采用原装进口传感器，而且能自动记录和绘制控制曲线。
监测参数	监测显示舱内的温湿度、送排风量、开关机时间、工作时间，数据可转移存储
回收率	甲苯和正十二烷的平均回收率不小于 $80\%$
功率	启动功率小于等于 $3 \text{ kw}$ ，运行功率 $2 \text{ kw}$
工作电压	$220 \text{ V}$ 重量： $800 \text{ kg}$