

# 涂料总挥发性有机化合物释放量环境测试舱GB/T 37884-2019

产品名称	涂料总挥发性有机化合物释放量环境测试舱GB/T 37884-2019
公司名称	济南华衡试验设备有限公司
价格	199000.00/台
规格参数	品牌:华衡 型号:VHX-60 产地:济南
公司地址	济南市槐荫区新沙工业园
联系电话	86-0531-85709838 053185709838 13001732091

## 产品详情

VHX-60小型涂料VOC释放量环境测试舱 GB/T 37884-2019涂料总挥发性有机化合物释放量环境测试舱  
60升涂料VOC试验舱 涂料中挥发性有机化合物(VOC)释放量测定环境舱  
涂料中挥发性有机化合物(VOC)释放量环境测试舱

### 一、用途与使用范围

本小型VOC释放量环境测试舱主要华衡用于适用涂料有害物质释放量的试样设备，用于测定涂料挥发性有机化合物释放量，涂料总挥发性有机化合物（TVOC），苯，甲苯，二甲苯和乙苯总和，二硫化碳和甲醛等有害物质释放量的测试。

本小型VOC释放量环境测试舱配备二、四、六个标准环境测试舱，可以同时进行多个试样的试验，能够为质检机构与检测单位提供较高的工作效率。

原理：将试样置于指定温度、湿度和通风条件的环境测试舱中，经过一定的平衡时间之后通过检测舱内空气中有害物质浓度确定试样的有害物质释放量

### 二、环境仓设计参考标准：

- 1、GB/T 37884-2019 涂料中挥发性有机化合物(VOC)释放量的测定
- 2、GB36246-2018中小学合成材料面层运动场地
- 3、T/310101002-C003-2016学校运动场地塑胶面层有害物质限量
- 4、合成材料运动场地面层质量控制标准（试行）（深圳市工程建设施工规范）

- 5、GB18587-2001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
- 6、DB37/T 2904—2017《运动场地合成材料面层 原材料使用规范》
- 7、ASTM D6007—02《小尺度环境箱测定木制品释放气体中甲醛浓度的标准测试方法》
- 8、ISO 16000-3《室内空气第3部分：室内空气中甲醛与其他羰基化合物的测定主动采样法》
- 8、ISO 16000-6《室内空气第6部分：通过TNEX TA吸附管主动采样测定空气中挥发性有机物》

三、结构原理及性能特点：济南华衡试验设备有限公司 1、主要组成部分：高质量保温箱体、镜面不锈钢测试内舱、空气过滤净化系统、空气温湿度调节系统、测试舱空气温湿度监控系统、空气流量控制装置、空气循环装置、空气交换装置、温度湿度测量装置，信号控制与处理部分（温度、湿度等）。

2、主体结构：内胆为镜面不锈钢测试舱，外层为保温箱体，紧凑、清洁、高效、节能，不仅降低了能量消耗而且减少了设备的平衡时间。

3、清洁恒温恒湿空气供给系统：高清洁空气处理及湿度调节一体化的装置，该系统结构紧凑、高效、节能。 4、设备配备全保护装置和系统安全运行保护装置，使设备运行更加可靠安全。

5、换热器工艺先进：换热效率高，温度梯度小。

6、冷热对抗调温水箱：温度控制稳定。

7、进口湿度温湿度传感器：传感器精度较高、性能稳定。

8、优质制冷机：进口冷冻机，运行稳定、使用寿命长。

9、保护装置：水箱有高低温报警保护措施与高低水位报警

10、保护措施；压缩机亦有过热、过流、超压保护措施，整机运行安全可靠。

11、不锈钢内箱体：恒温箱体内腔采用镜面不锈钢，表面光滑不结露，不吸附，保证检测精度；

12、恒温箱体采用硬制发泡材料,箱门采用硅橡胶密封条，有良好保温性能和密封性能。箱内装有强制空气循环装置（形成循环空气流），以确保箱内温湿度均衡一致。

13、设备采用国际上较为先进的夹套式结构，紧凑、清洁、高效、节能

四、技术指标：

1、内舱：容积为60L，

2、舱体数量：400×500×300mm×（6、4、2）个，内壁圆角处理，无风循环死角。

3、工作温度：20～65℃，

4、高温清洁温度：70～250℃。

5、工作湿度：4～60%RH，

6、湿度控制：干、湿气比例双向快速调节法

7、空气交换率可调范围：0.1~2次/小时，

8、中心风速可调范围：0.1~0.3 m/s，风速任意可调，

9、舱体本底浓度:

甲醛 0.006mg/m<sup>3</sup>

单体VOC 0.002mg/m<sup>3</sup>，

TVOC 0.02mg/m<sup>3</sup>；

10、供气净化系统：采用多级净化（包括高温催化氧化VOC净化组件，低温冷却VOC净化组件、冷干机除水除油净化组件、粉尘颗粒过滤器净化系统、甲醛过滤器、高效层叠式活性炭吸附过滤系统等多重净化方式）。

11、舱门：每舱舱门独立控制，门缝间隙宽度可调节，调节行程不小于±5mm，选用密封良好的明装式杠杆迫紧锁。

12、工作室数量：6个、4个、2个，

13、采样口数量：每舱2个，配采样转接头。噪音：不大于65分贝（距离设备1米位置）

14、该环境测试舱还应符合GB/T 37884-2019、GB 36246-2018及JG/T 481-2015标准中对测试舱的其它要求。

15、舱漏风量小于空气供应量的5%；

16、舱内应满足正压10Pa±5Pa；

17、甲苯和醇酯十二（2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇及其异构体）的回收率不小于80%。