

华衡甲醛气候箱，智能式甲醛释放量气候箱GB18580-2017

产品名称	华衡甲醛气候箱，智能式甲醛释放量气候箱GB18580-2017
公司名称	济南凡泰自动化科技有限公司
价格	118000.00/台
规格参数	品牌:华衡 型号:QHX-1000 产地:济南
公司地址	天桥区无影山中路48-15号四建美林大厦
联系电话	0531-85709838 18953131868

产品详情

甲醛试验箱 甲醛气候箱 甲醛环境舱 甲醛测试箱 甲醛环境箱 甲醛释放舱 甲

一、用途与使用范围

甲醛气候箱是根据国标 GB18580-2017、LY/T1612—2004美标ASTMD6007-2、欧标EN717-1、以及国际标准ISO16000-9开发的甲醛释放量检测试验设备，适用于各种人造板、复合木质地板以及地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂等室内装修材料、家具、汽车内饰、建筑装饰材料等材料甲醛释放量的测定、木材或人造板的恒温、恒湿平衡处理，也可用于其它建材中挥发性有害气体的检测。

本设备智能式控湿采用干湿与露点法智能综合控湿法：

露点法：劣势是达到设定湿度的速度较慢，一般至少需要三个小时左右才可以达到。优势是达到设定的湿度值后，湿度保持比较稳定。

干湿法：优势是能够较快的达到设定的湿度值，劣势是达到湿度后，湿度保持波动比较大。

干湿与露点智能综合控湿法：综合了干湿法与露点法的优势，开始以干湿法一小时内快速达到设定湿度，达到设定湿度后自动转为露点法辅助控湿，达到非常稳定的效果，湿度波动基本不超过1%，远优于标准要求的3%。

二、执行标准

GB18580—2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

GB18584—2001 《木家具中有害物质限量》

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》

GB17657—2013 《人造板及饰面人造板理化性能实验方法》

EN 717—1 《人造板甲醛释放量测量环境箱法》

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》

LY/T1612—2004 《甲醛释放量检测用1m气候箱装置》

GB50325—2010 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》

三、主要技术指标

项 目

技术 指标

箱内容积

(1 ± 0.02) m³

箱内温度范围

(10—40) (温度偏差 ± 0.5)

箱内湿度范围

(30—80)%R.H. (调节精度： $\pm 1.5\%$ R.H.)

空气置换率

(0.2-2.0)次/小时 (精度0.05次 / h)

空气流速

(0.1—2.0)m / s (可连续调节)

采样器抽气速度

(0.25—2.5)L/min (调节精度: $\pm 5\%$)

密封性

当有1000Pa的过压时，气体泄漏少于 $10^{-3} \times 1\text{m}^3/\text{min}$ ，进出口气体流量差小于1%

外型尺寸

(W1100 × D1900 × H1900)mm

电源

220V 16A 50HZ

功率

额定功率：3KW ，运行功率：2KW

本底浓度控制

甲醛浓度 0.006 mg/m

绝热性

气候箱壁及门应具有有效的热绝缘

噪音

气候箱工作时的噪声值不大于60dB

连续工作时间

气候箱连续工作时间不小于40 天

*控湿方法

干湿法与露点法智能综合控湿法来控制工作舱相对湿度，综合了干湿法与露点法的优势，开始以干湿法一小时内快速达到设定湿度，达到设定湿度后自动转为露点法辅助控湿，达到非常稳定的效果，湿度波动基本不超过1%，远优于标准要求的3%。并且不会在舱壁产生水珠；

* 远程监控

端、电脑端远程实时监控设备运行状态,观测温度、湿度变化情况，也可调动试验曲线观察历史运行状态。根据需要可以远程开启、关闭气候箱，远程设置试验参数来控制调整气候箱运行条件。方便客户不在实验室时监控、操作气候箱。

控制系统

采用触摸控制屏作为人员操作设备的对话界面，德国西门子PLC控制系统

制冷系统

采用原装进口意大利阿斯帕制冷压缩机

安全保护系统

制冷系统高压、过流保护，加热器超温保护，电机过流保护，缺水保护，空气泵过热、过流、超压保护等。

甲醛气候箱工作条件

甲醛气候箱满足了国家标准GB1858-2017的饰面人造板甲醛释放量测试外，还可以满足GB 1887-2001的地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放量的测定。

甲醛气候箱内大倒角设计，便于清洗。镜面不锈钢做内胆材料，不产生任何形态的水分，不吸附甲醛。先进的舱内风循环设计结构，确保舱内每个点的温度和湿度均匀。

甲醛气候箱采用了露点温度控湿法，舱内温度和湿度稳定可靠。

甲醛气候箱的空气交换率(1/h)：(1 ± 0.05)

空气流速(m/s)：0.1 ~0.3

甲醛本底值：<0.006mg/m³

箱内温度范围()：10 ~ 40，精度：0.5

箱内湿度范围：30% ~ 70%，准确度：± 3%

甲醛气候箱的安全保护装置非常完善。能够确保设备安全运行。操作人员也能有一个安全的工作环境！

济南华衡试验设备有限公司甲醛释放量测试系统由甲醛预处理箱和甲醛气候箱组成，完全满足GB18580—2017、GB17657—2013标准的要求。

华衡四工位甲醛预处理箱+一立方甲醛气候箱效率分析：

一台甲醛预处理箱+一台甲醛气候箱=四台甲醛气候箱的工作效率，

一台甲醛预处理箱+两台甲醛气候箱=六台甲醛气候箱的工作效率。

一台甲醛预处理箱+四台甲醛气候箱=八台甲醛气候箱的工作效率

华衡 智能式甲醛气候箱QHX-1000 四工位甲醛预处理箱 QHX-YCL

电脑监控功能：选配端、电脑端远程实时监控设备运行状态,观测温度、湿度变化情况，也可调动试验曲线观察历史运行状态。根据需要可以远程开启、关闭气候箱，远程设置试验参数来控制调整气候箱运行条件。方便客户不在实验室时监控、操作气候箱。