

一立方甲醛试验箱GB18580-2017

产品名称	一立方甲醛试验箱GB18580-2017
公司名称	济南华衡试验设备有限公司
价格	138000.00/台
规格参数	品牌:华衡 型号:QHX-1000 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

一立方甲醛试验箱 甲醛释放试验箱 人造板甲醛气候试验箱 1立方甲醛环境试验箱 甲醛检测试验箱

QHX-1000型一立方米甲醛释放量测试气候箱（智能式）

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ASTM6007-2、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。

人造板甲醛释放量的大小是衡量人造板品质的重要指标，关系到产品对环境的污染及对人类健康的影响。1 m³甲醛释放量气候箱检测方法是外普遍采用的室内装饰、装修材料甲醛释放量检测的标准方法，其特点是模拟室内气候环境，检测结果更贴近实际，因而真实、可靠。本产品参考发达国家甲醛测试有关标准及我国有关标准研制的。

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 6007-02 《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: ± 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。