

# 甲醛试件平衡处理试验舱GB18580—2017

产品名称	甲醛试件平衡处理试验舱GB18580—2017
公司名称	济南凡泰自动化科技有限公司
价格	150000.00/台
规格参数	品牌:华衡 型号:QHX-YCL 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

甲醛预处理舱，多工位甲醛预处理环境舱，四工位甲醛预处理试验箱，甲醛预处理测试舱，甲醛4工位预处理试验舱，甲醛预处理装置 QHX-YCL型甲醛测试试件平衡预处理恒温恒湿室

### 一、用途与使用范围

甲醛测试试件平衡预处理恒温恒湿室提供单独的试验空间，能够消除甲醛测试试件释放甲醛互相污染从而影响试验结果，大大提高了试验精度。多舱的配置使得可以进行循环试验，大大提高了试验效率。

甲醛测试试件平衡预处理恒温恒湿室是华衡公司针对GB18580—2017、GB17657—2013- 4.60标准中板材试样的15天预处理要求专门生产的试验设备，本设备具备一台设备有多个环境舱，本机型可实现4组标准试样样品的预处理，不产生交叉污染。

避免不同样品同时进行预处理所带来的相互干扰的问题。可有效提高检验机构的样品检测与评价效率。

试件在 $23 \pm 1$ ，相对湿度 $(50 \pm 5)\%$ 条件下放置 $(15 \pm 2)$  d，试件之间距离至少25mm，使客气在所有试件表面上自由循环，恒温恒湿室内空气置换率至少每小时1次，室内空气中甲醛质量浓度不能超过 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$

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5%。

## 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》

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》

## 三、主要技术指标

### 项 目

### 技 术 指 标

#### 箱内容积

预处理舱单舱尺寸为：700mm\*W400mm\*H600mm,提供单独的试验空间，能够消除甲醛测试试件释放甲醛互相污染从而影响试验结果

#### 箱内温度范围

(15—40) (温度偏差  $\pm 1$  )

#### 箱内湿度范围

(30—80)%R.H. (调节精度： $\pm 5\%$ 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—1.0)m / s (可连续调节)

#### 本底浓度控制

甲醛浓度 0.01 mg/m

#### 工作时间

连续工作时间不小于40天

#### 电源

220V 16A 50HZ

## 功率

额定功率：5KW ，运行功率：3KW

## 外型尺寸

(宽度2100\*2700 × D1100 × H1800)mm

## \*干湿法与露点法智能综合控湿法

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。

## 四．产品优势特点：

1.箱体内腔采,304镜面不锈钢，厚度为1.5，足够的厚度保证设备更加稳固，耐用，密封性强，表面光滑不结露，不吸附甲醛，保证检测精度。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。

2.采用7英寸触摸屏作为人员操作设备的对话界面，直观、便捷。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。配置专用控制软件，实现系统控制、程序设定、动态数据显示和历史数据回放、故障记录、报警设置等功能。

3.设备采用工业模块与进口可编程控制器，具备良好的运行稳定性与可靠性，可以保证设备的长期无故障运行，提高设备的使用寿命，降低设备的运行成本。并具备故障自检与提示功能，方便用户了解设备的运转情况，维护简单方便。

4.控制程序与操作界面按照相关的试验标准优化设计，操作简单便捷。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。

5.采用干湿法与露点法智能综合控湿法,使箱体内湿度变化平稳,从而大大提高控湿精度。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;

6.采用了进口薄膜式高精度铂电阻作为温度传感器,精度高、性能稳定。

7.箱内使用具有先进工艺的换热器,换热效率高,减少温度梯度。

8.阿斯帕拉压缩机、温湿度传感器、西门子工业控制PLC控制器、继电器等设备关键零部件均采用进口部件。

9.保护装置:气候箱、露点水箱均有高低温报警保护措施与高低水位报警保护措施。

10.整机一体化,结构紧凑;安装、调试及使用非常简单。

## 五、工作条件

### 4.1环境条件

a) 温度: 15 ~ 25 ;

b) 大气压: 86 ~ 106kPa

c) 周围无强烈振动;

d) 周围无强烈磁场影响;

e) 周围无高浓度粉尘及腐蚀性物质

### 4.2 供电条件

a) 电压: 220 ± 22V

b) 频率: 50 ± 0.5Hz

c) 电流: 不小于16A

监控功能: 可由界面来监控甲醛预处理舱的运行状态,可以根据甲醛预处理仓运行状况,从来控制调整设备的运行参数。

甲醛预处理舱,多工位甲醛预处理环境舱,四工位甲醛预处理试验箱,甲醛预处理测试舱,甲醛4工位预处理试验舱,甲醛预处理装置,甲醛voc预处理舱,塑胶跑道VOC释放量预处理舱,甲醛释放量预处理环

境舱，甲醛预处理适应装置，甲醛恒温恒湿预处理箱，多舱多功能VOC环境舱