
五月下旬，国家质检总局、国家标准委发布了修订后的《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》国家标准，新标准修改了甲醛检测试验方法及其甲醛释放限量值，执行日期为2018年5月1日

厦门群隆仪器有限公司现在带您来了解一下 GB18580-2017 新标准下的甲醛释放量气候箱究竟有何不同。

修订后的标准 GB18580-2017 最明显的变化就是提升了甲醛释放量限量要求，统一甲醛释放量限量值为 0.124mg/m³，限量标志为 E1，取消了原来的 E2 级别。此外，新标准还取消原标准中的干燥器法、穿孔萃取法的甲醛释放限量值，甲醛释放量测定试验方法统一为“1 立方米气候箱法”。

随着新标准的提出，我们的产品也在跟着更新换代，因此需要 1 立方米甲醛释放量测试气候箱（GB18580—2017）《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》

QHX-1000 型甲醛释放量测试气候箱（触摸屏型）

一、用途与使用范围

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国内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。本产品适用于各种人造板、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。

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 1m³气候箱装置》

三、主要技术指标

项 目	技 术 指 标
箱内容积	$(1 \pm 0.02) \text{ m}^3$
箱内温度范围	$(15-40)^\circ\text{C}$ (温度偏差 $\pm 0.5^\circ\text{C}$)
箱内湿度范围	$(30-80)\% \text{R.H.}$ (调节精度: $\pm 3\% \text{R.H.}$)
空气置换率	$(0.2-2.0)$ 次/小时 (精度 0.05 次/h)
空气流速	$(0.1-1.0) \text{ m/s}$ (可连续调节)
采样器抽气速度	$(0.25-2.5) \text{ L/min}$ (调节精度: $\pm 5\%$)
密封性	1KPa 相对压强下, 泄漏率 $<$ 气流量的 3%
外型尺寸	$(W1100 \times D1900 \times H1900) \text{ mm}$
电源	220V 16A 50HZ
功率	额定功率: 3KW, 运行功率: 1.5KW
本底浓度控制	甲醛浓度 $\leq 0.006 \text{ mg/m}^3$

四. 工作条件 { TC "五、工作条件" \f C \l "1" }

4.1 环境条件

- a) 温度: $15 \sim 35^\circ\text{C}$;
- b) 大气压: $86 \sim 106 \text{ kPa}$
- 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: $220 \pm 22 \text{ V}$
- b) 频率: $50 \pm 0.5 \text{ Hz}$
- c) 电流: 不小于 16A

4.3 供水条件

水温不高于 30°C 的蒸馏水

4.4 布放位置一定要保证其有良好的通风散热条件（至少离开墙壁 0.5m）。

五、配置单

序号	名称	型号/规格	单位	数量	备注
1	保温箱体		套	1	
2	测试舱		套	1	
3	空气交换装置		套	1	
4	清洁恒温恒湿空气供给系统		套	1	
5	测试舱温湿度调节控制系统		套	1	
6	信号控制与处理单元		套	1	
7	气体采样装置		套	1	
8	不锈钢试样支架		套	1	

9	工业控制 PLC	西门子	套		
	低压电器	中国人民	套		
	水泵	新西山	套		
	压缩机	阿斯帕拉	套		
	风机	EDM	套		
	触摸屏	维控	套		
	固态继电器	椿整	套		
	继电器	亚洲龙	套		

部分界面介绍



主界面 监控界面 TST

实时温度	0.0	℃	设定温度	0.0	℃
露点温度	0.0	℃	设定露点	0.0	℃
实时湿度	0.0	%			

开机时间 0 年 0 月 0 日 0 时 0 分

1#高水位正常
1#水位中正
水位低

电源 已关闭 数据储存

23:04:20

主界面 参数设置 TST

实时温度补偿	0.0	实时温度偏离	0.0	实时温度	0.0
漏点温度补偿	0.0	漏点温度偏离	0.0	漏点温度	0.0
湿度系数	0	湿度补偿	0.0	湿度值	0.0

高水位正常
水位中正
低水位正常
数据储存

PLC时间修改:

PLC时间 0 年 0 月 0 日 0 时 0 分 修改时间

时间修改为 0 年 0 月 0 日 0 时 0 分

23:04:40



售后服务承诺书

- 1、自气候箱验收之日起, 公司将为合同内所供应和安装的所有试验设备提供十二个月的质保期, 并提供技术资料 1 套。
- 2、质保期内, 对用户提出的问题认真分析、研究、总结, 对任何因安装工艺、材料和产品质量 (非人为损坏) 而造成的设备或部件损坏, 进行免费换件维修, 软件问题则进行重新调试。
- 3、质保期内, 公司免费提供 24 小时“随传”服务, 保证系统正常运行, 接到报修通

知后 3 小时响应，72 小时内派驻售后工程师赶赴现场，进行服务。

4、质保期内，不定期对气候箱运行状况进行巡检，了解气候箱运行、使用情况，尚存的问题。

5、质保期结束后，系统进入终身维护期。如因设备的损伤和损坏而须更换 设备部件，适当收取所更换设备部件及人工的成本费。

6、我司将对气候箱进行长期追踪服务，当有软件升级版本时，免费对软件进行升级。

培训方案

1、在采购合同签订后，我司根据采购方参加培训人员的数量，确定详细培训计划交需方确认。

2、我司将提供具有同类产品三年以上的售后技术工程师负责培训，培训人员、培训计划、培训内容等经需方同意后实施。

3、培训对象：培训人员由需方提供名单。

4、培训地点：如需方无特殊要求，培训地点将设在客户设备使用地点。

5、培训内容：包括对需方进行详尽的工作原理、操作使用、一般维护、常见故障排除等内容，保证培训合格人员能够正确操作与使用全部试验设备并能进行常见故障排除，所有培训

的电子文档和书面资料均无偿提供给需方。。

6、培训目标： 试验人员能够了解试验设备的工作原理、能够熟悉设备结构与设备软件功能，并能根据试验要求设置和调节各种参数，进行设备操作使用，能够对设备进行一般维护，常见故障排除等。