



XD-1JQ-A3

1m³ 甲醛释放量测定气候箱

环境箱能逼真的模拟温度、湿度、换气次数及试样表面空气流速等环境参数，通过对试验数据结果的分析验证，可测算出试样材料中含可挥发性有毒有害（VOC）物质释放量及其释放特性对环境的影响，进而可以：

- 确定环境变量对试验材料VOC释放量和释放特性的影响
- 根据试样材料的VOC释放特性划分材料的等级
- 试样材料的研发和对室内空气VOC释放污染特性的验证
- 试样材料的VOC释放量在自然环境中的时长衰减
- 根据检测数据分析会预测对室内空气的质量的预测和评定



满足标准

GB18580-2025 《室内装饰装修材料—人造板及其制品中甲醛释放限量》

GB18584-2024 《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》中 附录A（规范性附录）：小型环境试验舱法。

GB/T 31107-2014 《家具中挥发性有机化合物检测用气候舱通用技术条件》

LY/T1980-2011 《挥发性有机化合物及甲醛释放量检测箱》



LY/T1981-2011 《甲醛释放量气体分析法检测箱》

ASTM D 6007-02 《小型环境箱测定木制品释放气体中甲醛浓度的标准测试方法》

EN 717-1 2004 《木基板-甲醛释放的测试定-第一部分：用试验箱测定甲醛的释放量》

ISO 12460-1： 2007 《1m3气候箱法测定板材甲醛释放量》 美国标准

ISO 16000-9-2006 《建筑产品和家具释放挥发性有机化合物的测定-试验室释放法》 10⁻³

主要技术参数

名 称	1 m³ 甲醛释放量测定气候箱
型 号	XD-1JQ-A3
工作室尺寸	内箱尺寸(1±0.02) m³； W965mm×H1005mm×D1060 mm
外型尺寸	W1100mm×H1860mm×D1660mm (约)
温/湿度	温度范围： +15℃～+60℃ 湿度范围： 30%～80% RH （20-30℃）
仪表分辨率	温度： 0.1℃； 湿度： 0.1%RH
温度波动度	±0.5℃
温度均匀度	≤1.5℃
湿度波动度	≤± 3%RH
空气置换率	1～3次/小时(可调)
流量计精度	数字流量计，精度0.5级； 0～50L/min 玻璃转子流量计，精度不小于2.5级； 5～50LPM
流量显示	Ø 标准型 玻璃转子流量计刻度显示（流量范围可调） Ø 模拟量数字微小气体流量计，触摸屏在线流量显示（流量范围可调）
气密性	Ø 1000pa的过压时，泄漏量小于10 ⁻³ ×1m³/min； Ø 进出口气体流量差小于1%； Ø 箱内气压监控，模拟量数显微压传感器，触摸屏在线箱内压力显示
稳定时间	温度稳定时间小于40min;湿度稳定时间小于70min,设备可持续运行不少于30天
本底浓度	单项甲醛： ≤0.006mg/m³
噪声	≤55分贝（A声级）