



XD-1JQ-A1-P

# 1m<sup>3</sup> 甲醛释放舱（快速脱附）

环境箱能逼真的模拟温度、湿度、换气次数及式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，可测算出式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
- 根据式样材料的VOC释放特性划分材料的等级
- 式样材料的研发和对室内空气VOC释放污染特性的验证
- 式样材料的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评定



## 满足标准

GB18580-2017 《室内装饰装修材料—人造板及其制品中甲醛释放限量》

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 《室内装饰装修材料—木家具中有害物质限量》（报批稿）

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 《1m<sup>3</sup>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-实验室释放法》

## 主要技术参数

名称	1m <sup>3</sup> 甲醛释放舱（快速脱附）
型号	XD-1JQ-A1-P
工作室尺寸	内箱尺寸1±0.02 m <sup>3</sup> ； W960mm×H1050mm×D1000 mm
外型尺寸	W1560mm×H1160mm×D1810mm (约)
温/湿度	温度范围：+20℃~+35℃； 湿度范围：40%~60% RH；
仪表分辨率	温度：0.1℃； 湿度：0.1%RH；
温度波动度	±1℃；
温度均匀度	≤2℃；
湿度波动度	-2%RH, + 3%RH
工作室风速	箱体内几何中心点风速0.1~0.5m/s。（风速可调）；
空气置换率	0.5~2次/小时(可调)； 流量调节范围需大于0.25~2.5m <sup>3</sup> /h；
流量计精度	数字流量计，精度0.5级；0~500L/min 玻璃转子流量计，精度不小于2.5级；0.25~2.5m <sup>3</sup> /h
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 <sup>-3</sup> ×1m <sup>3</sup> /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；
本底指标	甲醛本底浓度：≤0.006mg/m <sup>3</sup> ；
噪声	小于等于55分贝（A声级），箱门与设备门不会有共振音；
脱附	可喷淋快速脱附