



XD-1VOC-A3/AH3

1 m³ VOC环境舱

环境箱可提供一个或多个洁净的封闭空间，能够精确控制舱内的温度、湿度、本底浓度、空气流速、气压、换气次数，模拟在特定环境下产品有害物的释放过程，从而模拟试样在特定环境中污染物（VOC）的释放指标。

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。

GB50325-2010 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》

GB36246-2018 中小学合成材料面层运动场地

GB/T 28489-2012 《乐器有害物质限量》

GB/T 29899-2013 《人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法》

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》

JG/T344-2011 《建筑工程室内环境测试舱》

JG/T 528-2017 《建筑装饰材料挥发有机物释放测试方法—测试舱法》

HJ 571-2010 《环境标志产品技术要求 人造板及其制品》

HJ/T 201-2005 《环境标志产品技术要求 水性涂料》

HJ/T 220-2005 《环境标志产品技术要求 胶粘剂》

HJ/T 414-2007 《环境标志产品技术要求 室内装饰装修用溶剂型木器涂料》 国际标准

ASTM D 5116-97 《小尺度环境箱测定室内材料和产品中有机释放的标准指南》

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》

ASTM D 6330-98 《规定测试条件下小型环境箱测定木制板材中VOCs(除甲醛释放)的标准操作》

ASTM D 6670-01 《全尺度环境箱测定室内材料和产品中VOCs释放的标准操作》

ASTM D 6803-02 《使用小型环境试验箱测试涂料中挥发性有机化合物(包括碳基化合物)的标准操作规程》

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》

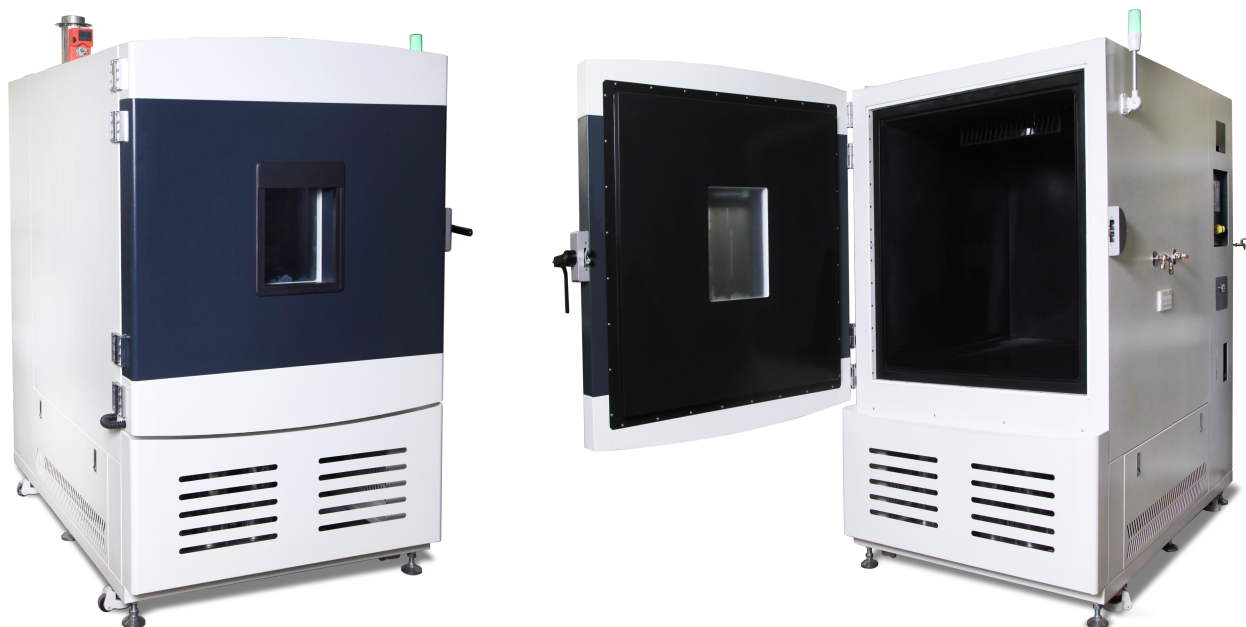
ENV 13419-1 《建筑产品-VOCs 释放量的测定第1部分：释放测试环境箱方法》

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》

ISO FDIS 12219-4-2012 《车辆内零部件和材料中挥发性有机化合物测定方法-小型气候箱法》

ANSI/BIFMAX7.1-2007 《测定从办公家具、部件和座椅中排放出的挥发性化合物（VOC）的标准试验方法》 欧洲标准



主要技术参数

名 称	1m³ VOC环境舱
型 号	XD-1VOC-A3
工作室尺寸	内箱尺寸(1±0.02) m3； W960mm×H1010mm×D1040mm
外型尺寸	W1350m×H2040mm×D2150mm (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	≤2℃
湿度波动度	≤±3%RH
空气置换率	0.5～3次/小时(可调)
工作室风速	箱体几何中心点风速0.1～0.3m/s。（风速可调）
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；0.25～2.5m3/h
流量显示	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）
密封性	1kPa（表压）时，舱内空气泄漏率VL≤0.5%×舱容/min， 或者舱内空气泄漏率VL≤5%×供气率Vs
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	空载时，甲醛本底浓度≤0.006mg/m³； TVOC本底浓度≤0.02mg/m³，单体VOC本底浓度≤0.002mg/m³
噪声	≤55分贝（A声级）

