



XD-1VOC-A3/AH3

# 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

GB18580-2017 《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。

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(包括羰基化合物)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》

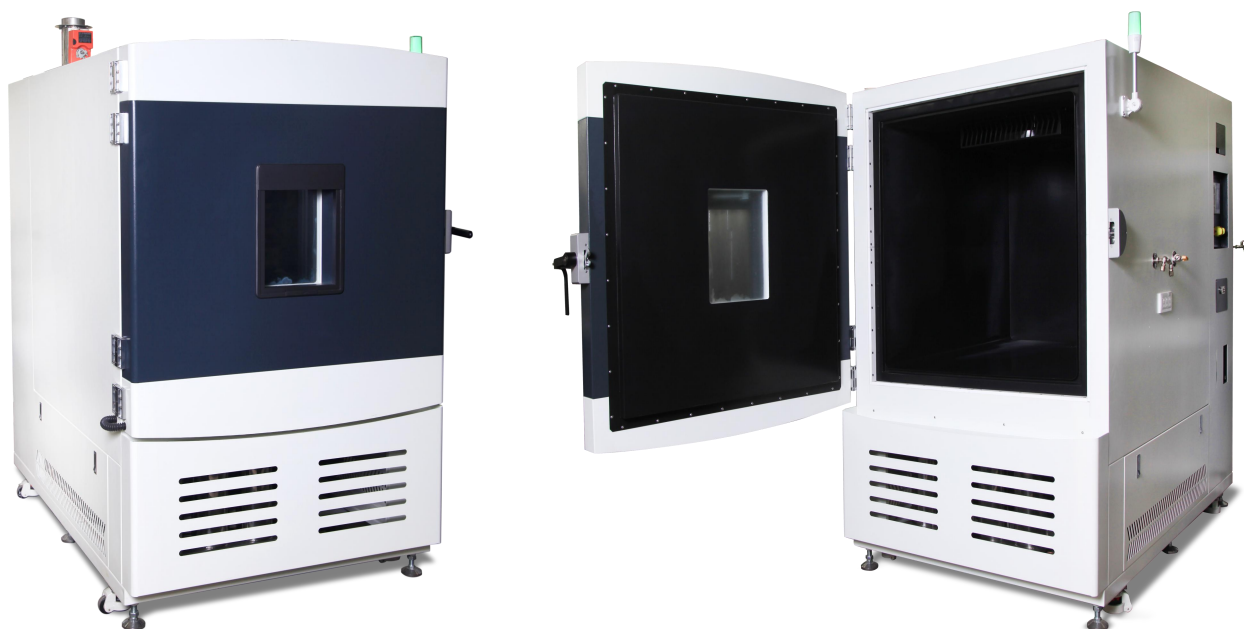
ENV 13419-1 《建筑产品-VOCs 释放量的测定第1部分：释放测试环境箱方法》

ISO 12460-1.2007 《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》

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	VOC环境舱
型号	XD-1VOC-A3
工作室尺寸	内箱尺寸 $1\pm 0.02$ m <sup>3</sup> ; W960mm×H1010mm×D1040mm
外型尺寸	W1350m×H2040mm×D2150mm (约)
温/湿度	温度范围: $+15^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
	湿度范围: 25%~80% RH
仪表分辨率	温度: $0.1^{\circ}\text{C}$
	湿度: 0.1%RH
温度波动度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
温度均匀度	$\leq 2^{\circ}\text{C}$
湿度波动度	-2%RH, + 3%RH
空气置换率	0.5~3次/小时(可调)
工作室风速	箱体内几何中心点风速 $0.1\sim 0.3$ m/s。(风速可调)
流量计精度	数字流量计, 精度0.5级; $0\sim 500$ L/min 玻璃转子流量计, 精度不小于2.5级; $0.25\sim 2.5$ m <sup>3</sup> /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)
气密性	1000pa的过压时, 泄漏量小于 $10^{-3}\times 1$ m <sup>3</sup> /min 进出口气体流量差小于1% 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VOC $\leq 0.005$ mg/m <sup>3</sup> ; TVOC $\leq 0.05$ mg/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