



XD- (5-30) VOC-AF/AHF

大型步入式环境舱

步入式VOC释放量检测环境试验舱，是通过人工模拟还原自然环境中的温度、湿度、换气次数及试样表面空气流速等参数，并通过标准中规定的试验办法和验证方式来检测实际应用中试样的VOC释放量，分析其是否满足相应的环保测评标准，可测算出试样材料中含挥发性有毒有害（VOC）物质释放量及其释放特性对环境的影响，从而测评分析出试样在研发和使用层面的各级定量和对环境环评的分析依据：

- 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评定

特点

本气候舱一键启动，全自动运行。

本气候舱温度、相对湿度控制采用PLC作为核心控制单元，可靠性高，抗干扰性强，实现温、湿度的智能控制，气候舱温度保持在恒温23℃、相对湿度50%，空气置换采用加压泵入式。

XD-5VOC-AHF



主要技术参数

名 称	大型步入式环境舱
型 号	XD- (5-30) VOC-AHF
环境舱内容积	5-30m ³ (尺寸可根据用户需求进行定制)
温度可调范围	20℃~65℃
湿度可调范围	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℃
温度偏差	≤±0.5℃
湿度波动度	≤±3%RH
湿度偏差	≤±3%RH
舱内压力	10±5Pa
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; 4-40m ³ /L
密封性	1kPa正压(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60min, 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/m ³ ; TVOC本底浓度≤0.02mg/m ³ , 单体VOC本底浓度≤0.002mg/m ³
噪 声	≤60分贝 (A声级)