



ASTM D5116 - 10
通过小型环境室测定室内材料/产品
的有机排放物的标准指南
(中文版)

Standard Guide for Small-Scale
Environmental Chamber Determinations of
Organic Emissions from Indoor
Materials/Products

美国材料与试验协会

2010

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件.....	2
3. 术语	3
4. 意义和用途.....	3
5. 仪器和设备.....	6
6. 样本收集和分析.....	9
7. 实验设计.....	11
8. 实验程序.....	13
9. 数据分析.....	18
10. 质量保证/质量控制	25
11. 报告试验结果.....	26
12. 关键词.....	27
附录（非强制性信息）	28

通过小型环境室测定室内材料/产品 的有机排放物的标准指南^①

本标准是以固定代号 D5116 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (ε) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本指南为通过小型环境室测定室内材料/产品的有机排放物的指导方法。

1.2 本指南相关的环境室指完全放入测试材料样本的环境室，本指南不列举其它排放物环境室设计，例如排放池（见替代规程 D7143）。

1.3 作为一份 ASTM 标准，本指南描述了可选择项，但是没有推荐特殊的活动过程。本指南不是一份标准试验方法，因此也不必与标准试验方法结构相同。

1.4 采用小型环境室来表征室内材料和产品的有机排放物的方法仍在不断改进中，随着工作领域的进步，设备，试验程序和数据分析也在不断地进行改进和变化。对于几种室内材料，目前已经起草发布了更加详细的排放物测试相关 ASTM 标准。当更详细 ASTM 标准规程或方法存在时，它们可取代本指南，同时应在适当场合使用。直到标准测试草案相关利益方协商一致，否则将发生方法的不同。本指南将继续用于帮助描述适用于测定室内材料有机排放物的设备和技术。特殊示例提供用于说明现有方法；这些示例不拟用于抑制使用将获得等效或更优结果的替代性方法或技术。

1.5 小型环境室具有明显限制。通常来说，只测试较大材料样本（例如，地毯）。小型环境室不适用于测定完整装配艺术品（例如，家具）。小型环境室也不适宜测定燃烧设备（例如，煤油加热器）或活动（例如，气雾喷雾器产品的使用）。对于某些产品，小型环境室只对部分受影响的排放物进行测试。例如，通过刷涂，喷雾，滚筒等方法涂覆高溶剂材料（例如油漆和蜡）时，排放速率通常高于干燥工艺期间的速率。小型环境室不能用于评估涂覆工艺作用阶段。在许多场合，大型（或全尺寸）环境室可能更加适宜采用。通过全尺寸环境室测定室内材料排放物的指南参阅规程 D6670。

^① 本标准由 ASTM 关于空气质量 D22 委员会所管辖，并由室内空气 D22.05 分委员会直接负责。

现版本 2010 年 4 月 1 日批准，2010 年 4 月出版。最早出版的为 1990 年批准。前一版本于 2006 年批准其为 D5116-06。DOI: 10.1520/D5116-10。

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开户行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户