



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 527—2017

木制品甲醛和挥发性有机物释放率 测试方法——大型测试舱法

Test method for emission rate of formaldehyde and VOC from wood products by
full-scale test chamber

2017-09-30 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 测试仪器与设备	2
6 试验步骤	3
7 结果处理	5
8 试验报告	6
附录 A (规范性附录) 大型测试舱性能要求	7
附录 B (规范性附录) 回收率的标准样品测试法	10
附录 C (规范性附录) 混合均匀度的示踪气体测试法	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：上海市建筑科学研究院(集团)有限公司。

本标准参加起草单位：上海建科检验公司、清华大学、同济大学、中国建筑材料科学研究总院、中国科学院过程工程研究所、亚振家具股份有限公司、上海欣绿环境科技有限公司。

本标准主要起草人：李景广、张寅平、樊娜、张旭、冀志江、岳仁亮、李旻雯、叶蔚、沈嗣卿、李刚、勾昱君、杨旭、曹永宏、姚小龙、王继梅、徐海霞。

木制品甲醛和挥发性有机物释放率 测试方法——大型测试舱法

1 范围

本标准规定了建筑装饰装修用木制品的甲醛和挥发性有机物释放率测试方法(大型测试舱法)的术语和定义、原理、测试仪器与设备、试验步骤、结果处理及试验报告。

本标准适用于各类木质建筑装饰装修材料、制品、构配件和固定家具的甲醛和挥发性有机物释放率测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18204.2 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物

GB/T 18883—2002 室内空气质量标准

GB 50325—2010 (2013年版)民用建筑工程室内环境污染控制规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大型测试舱 full-scale test chamber

模拟真实室内环境,对木质建筑装饰装修材料、制品、构配件和固定家具的甲醛和挥发性有机物释放率进行测试的试验装置。

3.2

测试舱容积 volume of the chamber

测试舱空载时,舱内参与空气交换的总容积。

3.3

测试舱有效容积 effective volume of the chamber

测试舱容积减去待测试样体积。

3.4

负载率 loading ratio

测试试样单位数量、长度、面积或体积与测试舱有效容积之比。

3.5

换气次数 air exchange rate

单位时间内进入测试舱系统的空气体积与测试舱有效容积的比值。

3.6

挥发性有机物 volatile organic compounds(VOCs)

本标准规定检测条件下,在规定采样位置检测到的所有有机物(包括甲醛)。