



中华人民共和国国家标准

GB/T 32443—2015

家具中挥发性有机物释放量的测定 小型散发罩法

Determination of the emission of volatile organic compounds from furniture—
Emission test cell method

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)提出并归口。

本标准负责起草单位:深圳市计量质量检测研究院、上海市质量监督检验技术研究院、国家家具产品质量监督检验中心(广东)、厦门鼎标企业管理服务有限公司、厦门谊瑞货架有限公司、紫荆花涂料(上海)有限公司。

本标准参加起草单位:东莞市升微机电设备科技有限公司、深圳市七彩人生家具有限公司、深圳市圆方园实业发展有限公司。

本标准主要起草人:吴海涛、张淑艳、郭洪智、罗菊芬、李伟恒、柳朝锋、海凌超、彭红、庄日光、陈智勇、潘水华、杨晓萍、夏可瑜。

家具中挥发性有机物释放量的测定

小型散发罩法

1 范围

本标准规定了小型散发罩法测定家具中挥发性有机物释放量的术语和定义、原理、小型散发罩系统、设备、试验条件、试验条件的校准、测试试样、小型散发罩的准备、分析步骤、结果计算、检验报告。

本标准适用于家具中挥发性有机物释放量的测定。

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 18584 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量

GB/T 31106 家具中挥发性有机化合物的测定

3 术语和定义

GB 18584、GB/T 31106 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小型散发罩 emission test cell

放在试样表面测定其挥发性有机物释放量的一种小型试验舱,试样表面也成为散发罩的一部分。

3.2

空气流量 air flow rate

单位时间进入小型散发罩的气体体积。

3.3

空气流速 air velocity

空载时,小型散发罩舱内空气的流动速度。

3.4

产品承载率 product loading factor

小型散发罩内试样的表面积与空的小型散发罩容积的比率。

3.5

回收率 recovery

给定时间内测定到的小型散发罩内气体中的目标挥发性有机物的质量除以相同时间内添加到小型散发罩中的目标挥发性有机物的质量,用百分比表示。

注:回收率提供了整个试验方法性能的信息。

3.6

面积特定释放率 area specific emission rate

单位时间、单位暴露表面积释放的 VOC 质量。