

ICS 97.140
Y 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 39386—2020

定制家具 挥发性有机化合物 现场检测方法

Custom furniture—Field test method of volatile organic compounds

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 | 1 |
| 5 试验条件 | 1 |
| 6 仪器设备 | 1 |
| 7 样品 | 2 |
| 8 试验步骤 | 2 |
| 9 数据处理 | 3 |

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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本标准起草单位：上海市质量监督检验技术研究院(国家家具质量监督检验中心)、深圳市计量质量检测研究院、利辛县爱侣家俱加工有限公司、广东联邦家私集团有限公司、厦门明红堂工艺品有限公司、恒林家居股份有限公司、佛山维尚家具制造有限公司、广东雅柏家具实业有限公司、安吉县质量技术监督检测中心、江苏如心智能科技有限公司、青岛市产品质量监督检验研究院、东莞市锦辉检测设备制造有限公司、广州诗尼曼家居股份有限公司、中国标准化研究院。

本标准主要起草人：罗菊芬、吴海涛、刘晨光、刘霞、彭尚武、贺波、周山林、汪洋、王萍、陆梅芬、黄灿、王江林、黎干、黄凯波、陈乃恩、贺冰、葛国明、谢昭波、郝得锋。

定制家具 挥发性有机化合物 现场检测方法

1 范围

本标准规定了定制家具中挥发性有机化合物现场检测的原理、试验条件、仪器设备、样品、试验步骤、数据处理。

本标准适用于以板材为基材的定制家具中挥发性有机化合物释放速率测定。

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/T 31106—2014 家具中挥发性有机化合物的测定

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

3 术语和定义

GB/T 31106—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

挥发性有机化合物 **volatile organic compounds; VOC**

从样品中释放的,沸点不超过 260 °C 的有机化合物。

3.2

总挥发性有机化合物 **total volatile organic compounds; TVOC**

利用 Tenax GC 或 Tenax TA 采样,非极性色谱柱(极性指数小于 10)进行分析,保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机化合物。

4 原理

根据定制家具的结构特点,在规定温度、时间条件下,将小型散发罩置于家具的平面部件上,测试散发罩出气口的挥发性有机化合物的浓度,根据浓度、小型散发罩的气体交换率和试样的表面积,计算得到试样的挥发性有机化合物的释放速率;将家具部件置于密闭的采气袋中,检测挥发性有机化合物浓度的变化,通过线性拟合求得斜率,计算得到试样的挥发性有机化合物释放速率。

5 试验条件

测试样品放置的环境温度应进行控制,在测试样品处的温度应为 $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$,记录采样时的温度。

6 仪器设备

6.1 便携式数字温湿度计。精度:温度 $\pm 1^\circ\text{C}$,相对湿度 $\pm 3\%$ 。