

ICS 97.140
CCS Y 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 39939—2021

家具部件中挥发性有机化合物 现场快速检测方法

Volatile organic compounds in furniture components—
Test method for the rapid determination in the field

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家具标准化技术委员会(SAC/TC 480)归口。

本文件起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、佛山市优坐家具有限公司、全友家私有限公司、厦门鼎标企业管理服务有限公司、明珠家具股份有限公司、安吉伟誉家具有限公司、广德恒林家居有限公司、佛山市南海区狮山冠锋木业制品有限公司。

本文件主要起草人：姚晨岚、季飞、王晓旭、张晓波、李祥文、龚青、张友全、张涵、陈智勇、王建兵、杜汇、王江林、蔡成敏、葛国明。

家具部件中挥发性有机化合物 现场快速检测方法

1 范围

本文件规定了家具部件中挥发性有机化合物现场快速检测方法的术语和定义、原理、试剂或材料、仪器设备、试验步骤、试验数据处理。

本文件适用于最大边长不超过 800 mm,高度不超过 300 mm 的家具部件中挥发性有机化合物的现场快速检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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—2014 公共场所卫生检验方法 第 2 部分:化学污染物

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

家具部件中挥发性有机化合物 **volatile organic compounds in furniture components**

从家具部件中释放的并能在测试设备的出口气体中被检测到的有机化合物。

3.2

承载率 **loading factor**

家具部件的表面积与气体采样袋内氮气充气量之比。

注:单位为平方米每立方米(m^2/m^3)。

3.3

气体采样袋 **gas bag**

采用非吸附、非释放有机化合物材料制作,设有进气口和出气口,用于家具部件中挥发性有机化合物现场快速采集的设备。

4 原理

将一定体积的高纯氮气,通过微型真空泵,注入放有家具部件的密闭气体采样袋中,进行气体保载后,使用挥发性有机化合物(以下简称 VOCs)快速分析仪检测气体采样袋内家具部件释放的挥发性有机化合物浓度,实现现场快速检测。家具部件快速检测系统示意图见图 1。