

ICS 97.140
CCS Y 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 39764—2021

软体家具中挥发性有机化合物 现场快速检测方法

Volatile organic compounds from upholstered furniture—
On-site and rapid detection method

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

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 设备 | 2 |
| 6 试剂和材料 | 3 |
| 7 试验步骤 | 4 |
| 8 试验数据 | 5 |

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：北京市产品质量监督检验院(国家家具及室内环境质量监督检验中心)、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)、北京黎明文仪家具有限公司、珠海励致洋行办公家具有限公司、武汉市天虹仪表有限责任公司、北京东方万隆家俱有限公司、北京世纪京泰家具有限公司、北京金隅天坛家具股份有限公司、喜临门家具股份有限公司、湖南晚安家居实业有限公司、东莞市慕思寢室用品有限公司、浙江花为媒智能科技有限公司、大自然科技股份有限公司、华达利家具(山东)有限公司、中源家居股份有限公司、厦门明红堂工艺品有限公司、广东联邦家私集团有限公司、佛山维尚家具制造有限公司、湖北联乐床具集团有限公司、浙江森川家具有限公司、佛山市欣一美酒店用品有限公司、河北凯翔健康科技有限公司。

本文件主要起草人：孙丽华、季飞、赵静、于雪斐、古鸣、刘晨光、黎胜国、李巍、范新峰、洪方龙、周保国、林蔚、赵玉法、曹泽云、王丽平、金庆荣、陈宗勇、任文、刘壮超、曹勇、黄灿、周山林、黎干、周德文、胡森川、罗万象、陈坤强、张占广、廖廷茂、郝得锋。

软体家具中挥发性有机化合物 现场快速检测方法

1 范围

本文件规定了软体家具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、设备、试剂和材料、试验步骤、试验数据。

本文件适用于表面平整的沙发、床垫、软体床等软体家具挥发性有机化合物现场快速检测。

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

GB/T 39763 家具中挥发性有机化合物现场快速采集设备技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

软体家具中挥发性有机化合物 **volatile organic compounds from upholstered furniture**

从软体家具被测表面释放并由现场快速检测方法测试到的挥发性有机化合物。

3.2

背景清洁 **background clean**

采用内循环方式，由泵带动装置内气体循环多次通过活性炭混合过滤管，气体中的挥发性有机化合物被过滤管吸收，以洁净空气的状态返回到罩体内，清除背景空气中挥发性有机化合物的系统自清洁过程。

3.3

氮气源 **nitrogen source**

在检测过程中能够持续提供高纯氮气的设备或装置。

注：如氮气发生器、氮气气瓶、气袋等。

4 原理

本方法基于软体家具的挥发性有机化合物经由其表面释放的特性，利用热空气加速污染物释放，以循环净化或氮气吹扫方式排除环境干扰，采用快速收集装置和挥发性有机化合物（VOCs）快速分析设备，现场测试软体家具中挥发性有机化合物。