

ICS 97.140  
CCS Y 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39931—2021

---

## 木家具中挥发性有机化合物 现场快速检测方法

Volatile organic compounds from wooden 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 试剂 .....	1
6 仪器设备 .....	2
7 试验步骤 .....	3

## 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、全友家私有限公司、北京市产品质量监督检验院、湖南晚安家居实业有限公司、成都南方家俱有限公司、亚振家居股份有限公司、中山市华盛家具制造有限公司、福建安溪聚丰工艺品有限公司、武汉市天虹仪表有限责任公司、海太欧林集团有限公司、福建闽森家具有限公司、南宁市富诚家私有限责任公司、中山市中泰龙办公用品有限公司、湖北联乐床具集团有限公司、浙江美生橱柜有限公司、明珠家具股份有限公司、广德恒林家居有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、厦门鼎标企业管理服务有限公司、浙江圣奥家具制造有限公司、天津大学。

本文件主要起草人：古鸣、吴静霞、张友全、武博、孙丽华、曹泽云、邹茂君、汪进、梁锦坤、黄连福、龚青、潘祥荣、秦旭东、叶永珍、范新峰、骆艺丹、程伟香、周德文、屠春生、王建兵、王江林、张瑞艳、程占军、陈智勇、张叙俊、葛国明。

# 木家具中挥发性有机化合物 现场快速检测方法

## 1 范围

本文件规定了木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、试剂、仪器设备、试验步骤。

本文件适用于木家具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

GB/T 28202—2020 家具工业术语

GB/T 31106—2014 家具中挥发性有机化合物的测定

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

GB/T 28202—2020、GB/T 31106—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**木家具** **wooden furniture**

主要部件中装饰件、配件除外，其余采用木材、人造板等木质材料制成的家具。

[来源：GB/T 28202—2020，2.1.2]

### 3.2

**木家具中挥发性有机化合物** **volatile organic compounds from wooden furniture**

从木家具样品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。

[来源：GB/T 31106—2014，3.1，有修改]

## 4 原理

将一定体积的高纯度气体，经过 GB/T 39763 中规定的进气系统，通入至木家具表面与采样罩内的密闭空间，进行气体置换和保载后，采集到木家具挥发性有机化合物(以下简称 VOCs)现场快速分析仪中，实现现场快速检测。

## 5 试剂

木家具 VOCs 快速分析仪中配置的标准物质气体应不少于表 1 中列出的检出物种类。