



中华人民共和国国家标准

GB/T 38723—2020

木家具中挥发性有机化合物释放速率检测 逐时浓度法

Determination of emission rate of volatile organic compounds from wooden
furniture—Concentration history method

2020-04-28 发布

2020-11-01 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:清华大学、上海市质量监督检验技术研究院、深圳市计量质量检测研究院、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、清华大学建筑环境检测中心、深圳市建筑科学研究院股份有限公司、东莞市慕思寝室用品有限公司、爱空间科技(北京)有限公司、国家家具及室内环境质量监督检验中心、佛山维尚家具制造有限公司、伊莉雅(厦门)生态开发有限公司、大康控股集团有限公司、广州广电计量检测股份有限公司、厦门东港环美家具有限公司、国家家具产品质量监督检验中心(广东)、强力家具集团有限公司、北京市西林创展国际建筑技术咨询有限公司、清健华康(北京)科技有限公司、江苏如心智能科技有限公司、陕西硕恩大数据科技有限公司、广东满亚科技有限公司、义乌日清家居用品有限公司、西安久鑫长物联网科技有限公司、深圳艾勒可科技有限公司。

本标准主要起草人:张寅平、罗菊芬、许俊、彭尚武、李景广、魏静雅、张旭、莫金汉、王志霞、苑蕊、王璐阳、陈凤娜、王丽平、陈炜、赵静、黎干、陈智勇、毛如佳、陈斌、严洪连、杨志勇、王红强、孙丽华、彭成涛、李旻雯、张正正、黄创锋、何西平、黄春梅、俞涛、张雪舟、伍明、徐勇刚、陈乃恩、段春芳。

木家具中挥发性有机化合物释放速率检测 逐时浓度法

1 范围

本标准规定了木家具中甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)的释放速率的逐时浓度检测方法的原理、术语和定义、试验方法和结果计算。

本标准适用于木家具中甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)释放速率的检测,其他挥发性有机化合物的释放速率的检测可参照执行。

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 18801—2015 空气净化器

GB/T 31106—2014 家具中挥发性有机化合物的测定

GB/T 31107 家具中挥发性有机物化合物检测用气候舱通用技术条件

GB/T 35607 绿色产品评价 家具

3 术语和定义

GB 18584、GB/T 31106—2014、GB/T 31107、GB/T 35607 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

释放率 emission rate per area

单位时间内,木家具单位可释放面积释放的挥发性有机化合物质量。

3.2

释放速率 emission rate

单位时间内,单位木家具释放的挥发性有机化合物质量。

3.3

气候舱舱容 volume of climate chamber

气候舱空载时,舱内参与空气交换的总容积。

3.4

可释放面积 emittable area

木家具可释放挥发性有机化合物的所有表面的面积之和,包括木家具内外表面及所有活动部件内外表面。

3.5

承载率 loading factor

木家具可释放面积与气候舱舱容的比值。