



中华人民共和国国家标准

GB/T 31107—2014

家具中挥发性有机化合物 检测用气候舱通用技术条件

Environmental chamber for the determination of volatile
organic compounds of furniture—General technical requirements

2014-09-03 发布

2015-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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。

本标准主要起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、国家家具及室内环境质量监督检验中心、昆山市创新科技检测仪器有限公司。

本标准参加起草单位：上海科绿特环境科技有限公司、东莞市升微机电设备科技有限公司、济南海纳特科技有限公司、敏华家具制造(深圳)有限公司、沈阳紫微机电设备有限公司、重庆优玛科学仪器有限公司。

本标准主要起草人：高建卫、谢明舜、许俊、姚晨岚、张晓波、孔庆媛、陶泽成、汪进、张福基、肖华、夏可瑜、黄小卫、李攀。

家具中挥发性有机化合物 检测用气候舱通用技术条件

1 范围

本标准规定了家具中挥发性有机化合物检测用气候舱的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于家具中挥发性有机化合物检测用气候舱(以下简称“气候舱”)。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 10586—2006 湿热试验箱技术条件

GB/T 13306 标牌

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

GB 18584 木家具中有害物质限量

GB/T 24343 工业机械电气设备 绝缘电阻试验规范

GB/T 24344 工业机械电气设备 耐压试验规范

GB/T 31106 家具中挥发性有机化合物的测定

JB/T 9512 气候环境试验设备与试验箱 噪声声功率级的测定

JJF 1101 环境试验设备温度、湿度校准规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气候舱 climate chamber

由舱体、空气循环装置、空气交换装置、空气净化装置、温度和相对湿度控制装置、监测装置等组成,具有受控的操作参数、用于模拟家具中挥发性有机化合物释放环境的试验设备。

注:参见附录 A。

3.2

吸附率 adsorption ratio

封闭舱体,在给定时间内,测定的气候舱内空气中累计的目标挥发性有机化合物(VOC)的量,除以在相同时间内加入到气候舱中的该挥发性有机化合物(VOC)的量,用 1 减去该值并以百分比表示。

用 a 表示。