



中华人民共和国国家标准

GB 18584—2024

代替 GB 18584—2001, GB 28481—2012

家具中有害物质限量

Limit of harmful substances of furniture

2024-06-25 发布

2025-07-01 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。

本文件代替 GB 18584—2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》、GB 28481—2012《塑料家具中有害物质限量》。

本文件与 GB 18584—2001 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了甲醛释放量的术语和定义(见 GB 18584—2001 的 3.1)，更改了甲醛释放量的要求和试验方法(见 4.1、附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G，GB 18584—2001 的第 4 章和 5.1)；
- b) 删除了可溶性重金属的术语和定义、要求和试验方法(见 GB 18584—2001 的 3.2、第 4 章和 5.2)；
- c) 增加了可迁移有害元素定义、要求和试验方法(见 3.2 和 4.2)；
- d) 增加了苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物、放射性核素和富马酸二甲酯的要求和试验方法(见 4.1 和 4.3)；
- e) 删除了检验规则(见 GB 18584—2001 的第 6 章)。

本文件与 GB 28481—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了塑料家具的定义(见 GB 28481—2012 的 3.1)；
- b) 更改了多环芳烃的定义和试验方法(见 3.4 和 4.3，GB 28481—2012 的 3.3 和 5.4)；
- c) 更改了邻苯二甲酸酯的要求和试验方法(见 4.3，GB 28481—2012 的第 4 章和 5.2)；
- d) 更改了多溴联苯和多溴二苯醚的试验方法(见 4.3，GB 28481—2012 的 5.5 和 5.6)；
- e) 删除了重金属的要求和试验方法(见 GB 28481—2012 的第 4 章和 5.3)；
- f) 删除了检验规则、检验报告和标识(见 GB 28481—2012 的第 6 章、第 7 章和第 8 章)。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2001 年首次发布为 GB 18584—2001，本次为第一次整合修订；
- 2012 年首次发布为 GB 28481—2012，本次为第一次整合修订。

家具中有害物质限量

1 范围

本文件规定了家具中有害物质的限量要求和检验结果判定,界定了术语和定义,描述了试验方法。本文件适用于各类家具产品。

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 6675.4—2014 玩具安全 第4部分:特定元素的迁移
- GB/T 27717 家具中富马酸二甲酯含量的测定
- GB/T 28202 家具工业术语
- GB/T 31106 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 38724 家具中有害物质 放射性的测定
- GB/T 40904 家具产品及其材料中禁限用物质测定方法 偶氮染料
- GB/T 40906 家具产品及其材料中禁限用物质测定方法 邻苯二甲酸酯增塑剂
- GB/T 40908 家具产品及其材料中禁限用物质测定方法 阻燃剂
- GB/T 40971 家具产品及其材料中禁限用物质测定方法 多环芳烃
- GB 28007 婴幼儿及儿童家具安全技术规范

ISO 16000-3 室内空气 第3部分:室内空气和气候舱内空气中甲醛和其他羰基化合物的测定 主动取样法(Indoor air—Part 3:Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air—Active sampling method)

3 术语和定义

GB/T 28202 和 GB 28007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

总挥发性有机化合物 total volatile organic compounds; TVOC

利用 Tenax GC 或 Tenax TA 采样,非极性色谱柱(极性指数小于 10)进行分析,保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机化合物。

[来源:GB/T 31106—2014,3.2]

3.2

可迁移有害元素 migrated hazardous elements

家具表面涂层通过规定的试验方法测得的镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒元素。

3.3

邻苯二甲酸酯 phthalates

邻苯二甲酸与醇反应形成的酯类(或生成的一系列脂类物质)。