

ICS 97.140  
Y 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38724—2020

---

## 家具中有害物质 放射性的测定

Furniture harmful substances—Test method for radioactivity

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

## 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 .....      | 2 |
| 5 仪器设备 .....    | 2 |
| 6 样品 .....      | 3 |
| 7 试验步骤 .....    | 3 |
| 8 试验数据的处理 ..... | 3 |
| 9 测量不确定度 .....  | 4 |
| 参考文献 .....      | 5 |

## 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、广东联邦家私集团有限公司、山东欧普科贸有限公司、伊莉雅(厦门)生态开发有限公司、佛山维尚家具制造有限公司、安吉县盛信办公家具有限公司、佛山市迪奥比家具有限公司、江苏如心智能科技有限公司、西安立贝安智能科技有限公司、西安远征智能软件有限公司、浙江丰贸信息科技有限公司、广东满亚科技有限公司、国家家具产品质量监督检验中心(广东)、浙江省家具与五金研究所、北京市产品质量监督检验院、深圳市计量质量检测研究院。

本标准主要起草人：钱明媛、许俊、罗菊芬、周山林、海凌超、王红强、钟文翰、罗焯、吴海涛、姜自兰、许金飞、黎干、陈玉林、廖顺南、郝得锋、陈乃恩、南征、吉坤。

# 家具中有害物质 放射性的测定

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了家具中放射性物质测试方法的术语和定义、原理、仪器设备、样品、试验步骤、试验数据处理及测量不确定度。

本标准适用于含无机非金属材料制成的家具产品及其部件。

## 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。

JJG 417  $\gamma$  谱仪

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**无机非金属材料 inorganic nonmetallic materials**

以某些元素的氧化物、碳化物、氮化物、硼化物、硫系化合物和硅酸盐、钛酸盐、铝酸盐、磷酸盐等含氧酸盐为主要组成的一类材料。

示例:陶瓷、水泥、耐火材料、搪瓷等传统无机材料以及新型(特种)无机材料等。

### 3.2

**内照射指数 internal exposure index**

$I_{Ra}$

家具材料中天然放射性核素镭-226 的放射性比活度与本标准中规定的限量值之比。

注: 改写 GB 6566—2010, 定义 2.4。

### 3.3

**外照射指数 external exposure index**

$I_{\gamma}$

家具材料中天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40 放射性比活度与本标准中规定的限量值之比。

注: 改写 GB 6566—2010, 定义 2.5。

### 3.4

**放射性比活度 specific activity**

$C$

物质中的某种核素放射性活度与该物质的质量之比。

$C = A/m$