



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41649—2022

---

## 木制玩具中甲醛释放量的测定 烧瓶法

Determination of formaldehyde release in wooden toys—Flask method

2022-07-11 发布

2022-07-11 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》给出的规定起草。

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。

本文件由全国玩具标准化技术委员会(SAC/TC 253)归口。

本文件起草单位：南京海关轻工产品与儿童用品检测中心、宝钜(中国)儿童用品有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、宁波怡人玩具有限公司、福建铭塔玩具股份有限公司、北京中轻联认证中心有限公司、上海海关机电产品检测技术中心、广州海关技术中心。

本文件主要起草人：李敬、洪锦清、杨晓兵、高惊涛、陈勤学、王旭群、嵇伟兵、兰文清、望秀丽、张青。

# 木制玩具中甲醛释放量的测定 烧瓶法

警示——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件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

本文件描述了木制玩具中甲醛释放量的测定方法。

本文件适用于木制玩具中可触及的人造板材料。

本方法定量限为 5 mg/kg。

## 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 1931—2009 木材含水率测定方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**木制玩具** **wooden toys**

使用木、竹等天然材料或合成木材制作的玩具。

### 3.2

**人造板** **wood-based panels**

以木材或非木材植物纤维材料为主要原料,加工成各种材料单元,施加(或不施加)胶粘剂和其他添加剂制成的板材或成型制品。

注:主要包括胶合板、刨花板、纤维板等。

[来源:GB/T 18259—2018,2.1]

## 4 原理

将已知质量的试件悬挂在密闭容器内水的上方,保持恒定温度,在一定时间内试件释放的甲醛被水吸收,用乙酰丙酮分光光度法测定水中的甲醛含量,试验结果以 mg/kg 表示。

## 5 试剂

5.1 除非另有规定,仅使用分析纯试剂。水为符合 GB/T 6682 规定的三级水。