



中华人民共和国国家标准

GB/T 43276—2023

玩具材料中甲酰胺释放量的测定

Determination of formamide emission from toy materials

2023-11-27 发布

2023-11-27 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。

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：深圳市计量质量检测研究院、中国家用电器研究院、广东省汕头市质量计量监督检测所、深检集团(浙江)质量技术服务有限公司、亿科检测认证有限公司、明门(中国)婴童用品有限公司、江苏小小恐龙儿童用品集团有限公司、嘉兴小虎子车业有限公司、北京中轻联认证中心有限公司。

本文件主要起草人：彭尚武、贺波、曾晓骏、王婵、陈勤学、胡爱生、黄让明、白炜玮、任向英、毕梦飞、周德杰。

玩具材料中甲酰胺释放量的测定

1 范围

本文件描述了采用气候舱法测定玩具材料中甲酰胺释放量的方法。

本文件适用于玩具材料中甲酰胺释放量的测定,其他材料中甲酰胺释放量的测定参照执行。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 18587—2001 室内装饰装修材料 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量

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

3 术语和定义

GB/T 31107—2014、GB 18587—2001 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甲酰胺释放量 formamide emission

试样在规定时间和空间内释放出来的甲酰胺质量。

3.2

气候舱 emission test 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、用于模拟测定玩具材料中甲酰胺散发环境的试验设备。

[来源:GB/T 31107—2014,3.1,有修改]

3.3

空气交换率 air exchange rate

单位时间内进入气候舱的清洁空气量与气候舱舱容的比。

注:单位为小时负一次方(h^{-1})。

[来源:GB/T 31107—2014,3.5,有修改]

3.4

面积承载率 area loading factor

试样的曝露表面积与气候舱舱容之比。

注:单位为平方米每立方米(m^2/m^3)。

[来源:GB 18587—2001,3.3,有修改]

4 原理

将玩具材料按照规定的面积承载率置于指定温度、湿度和空气交换率等运行条件的气候舱内,模拟