



中华人民共和国国家标准

GB/T 44869—2024

玩具及儿童用品绿色包装技术规范

Specification for green packaging of toys and child use and care articles

2024-11-28 发布

2025-12-01 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 基本要求	2
5 材质	3
5.1 物理机械性能	3
5.2 化学物质含量	3
6 限制过度包装	4
6.1 总体要求	4
6.2 包装空隙率及包装层数	4
6.3 包装成本	4
7 回收利用及降解	4
8 生命周期环境影响分析	5
9 测试及评估方法	5
9.1 材质	5
9.2 包装空隙率及包装层数	5
9.3 回收利用及降解	5
9.4 生命周期环境影响分析评估	6
附录 A (资料性) 常见的全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其衍生物和全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类种类	7
附录 B (规范性) 包装空隙率计算及测量方法	8
B.1 销售包装空隙率计算方法	8
B.2 销售体积测量方法	8
B.3 商品内装物体积测量方法	8
B.4 含 2 种或 2 种以上的商品时的计算方法	8
附录 C (规范性) 包装层数计算方法	9
附录 D (资料性) 常见可降解包装材料清单	10
参考文献	11

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。

本文件由全国婴童用品标准化工作组（SAC/SWG 18）提出。

本文件由全国婴童用品标准化工作组（SAC/SWG 18）和全国玩具标准化技术委员会（SAC/TC 253）共同归口。

本文件起草单位：广州海关技术中心、通标标准技术服务（上海）有限公司、深圳市计量质量检测研究院、北京泡泡玛特文化创意有限公司、北京中轻联认证中心有限公司、奥飞娱乐股份有限公司、美泰玩具技术咨询（深圳）有限公司、北京申创世纪信息技术有限公司、万代玩具（深圳）有限公司、明门（中国）婴童用品有限公司、汕头市高德斯精密科技有限公司、广东万捷检测技术有限公司、江门海关技术中心、中国消费品质量安全促进会、浙江省玩具和孕婴童用品协会、乐高商贸（深圳）有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、广东省孕婴童用品和服务协会、汕头海关技术中心、广东杰信检验认证有限公司、上海海关机电产品检测技术中心、深圳技术大学、东莞市星月实业有限公司、广州市成美动漫科技有限公司、亿科检测认证有限公司。

本文件主要起草人：刘崇华、霍炜强、张晓宁、黄开胜、吕远智、高惊涛、卢宣本、刘祖方、王浩、林喆、黄胜良、李以斌、黄武、王希影、蒋小良、杜洪忠、徐波、李晓冬、刘霞、陈新华、罗伟、纪盛滨、王彩霞、张烨雯、陈丽琼、梁毓刚、林伟斌、钟康。

玩具及儿童用品绿色包装技术规范

1 范围

本文件规定了玩具及儿童用品绿色包装的基本要求，以及材质、限制过度包装、回收利用和生命周期环境影响分析等要求，描述了相应的测试及评估方法。

本文件适用于玩具及儿童用品的一次性、可重复使用、预定保留等各种最小销售包装。

本文件不适用于玩具及儿童用品的仓储或运输用途包装物。

本文件不适用于儿童食品及化妆品包装物。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 6040 红外光谱分析方法通则

GB 6675.2—2014 玩具安全 第2部分：机械与物理性能

GB/T 7119 节水型企业评价导则

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 16288 塑料制品的标志

GB/T 16716.2—2018 包装与环境 第2部分：包装系统优化

GB/T 16716.3 包装与环境 第3部分：重复使用

GB/T 16716.6 包装与环境 第6部分：有机循环

GB/T 18455 包装回收标志

GB/T 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定

GB/T 31268 限制商品过度包装 通则

GBZ/T 192.1 工作场所空气中粉尘测定 第1部分：总粉尘浓度

SN/T 5352 纸制耐热材料中全氟和多氟化合物的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色包装 green packaging

在包装产品全生命周期中，在满足包装功能要求的前提下，对人体健康和生态环境危害小，资源能源消耗少的包装。

[来源：GB/T 37422—2019，3.1]

3.2

预定保留包装 reserved package

构成产品的一部分或预定具有参考或使用价值、确要保留的包装。