

ICS 97.200.50
CCS Y 57



中华人民共和国国家标准

GB/T 6675.13—2025

代替 GB 6675.13—2014

玩具安全 第 13 部分： 除实验玩具外的化学套装玩具

Safety of toys—Part 13:Chemical toys (sets) other than experimental sets

[ISO 8124-11:2019,Safety of toys—Part 11:Chemical toys (sets)
other than experimental sets,MOD]

2025-12-31 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 熟石膏(石膏)模塑套装	2
5 烤炉固化可塑 PVC 模型黏土套装	3
6 塑料模具套装	4
7 模型套装中所提供或推荐的胶黏剂、油漆、漆、清漆、稀释剂及清洗剂(溶剂)	5
8 标识	14
9 使用说明	14
10 测试方法	15
11 标准的实施	55
附录 A (规范性) 分析方法使用时的环境、健康和安全预防措施	56
附录 B (资料性) 有机溶剂	57
附录 C (资料性) 测试方法的确认	58
附录 D (资料性) 背景情况和说明	59
参考文献	60

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。

GB(GB/T) 6675《玩具安全》各部分和 GB/T 19865《电玩具的安全》共同构成支撑玩具安全标准体系。

本文件是 GB(GB/T) 6675《玩具安全》的第 13 部分。GB(GB/T) 6675 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：基本规范；
- 第 2 部分：机械与物理性能；
- 第 3 部分：易燃性能；
- 第 4 部分：特定元素的迁移；
- 第 9 部分：化学及类似活动的实验玩具；
- 第 10 部分：嗅觉板游戏玩具、化妆套具玩具和味觉游戏玩具；
- 第 11 部分：家用秋千、滑梯及类似用途室内、室外活动玩具；
- 第 13 部分：除实验玩具外的化学套装玩具；
- 第 14 部分：指画颜料要求和测试方法。

本文件代替 GB 6675.13—2014《玩具安全 第 13 部分：除实验玩具外的化学套装玩具》，与 GB 6675.13—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围（见第 1 章，2014 年版的第 1 章）；
- 增加了“化学玩具”“实验玩具”术语和定义（见 3.1 和 3.2），删除了“小型作坊套装中所提供的陶瓷和玻璃质上釉材料”“照相显影套装”“配制品”术语和定义（见 2014 年版的 3.2、3.6 和 3.8）；
- 删除了“小型作坊套装中所提供的陶瓷和玻璃质上釉彩料”要求（见 2014 年版的第 5 章）；
- 增加了“熟石膏（石膏）模塑套装”相关要求（见 4.2）；
- 增加了“烤炉固化可塑 PVC 模型黏土套装”相关要求（见 5.3 和 5.4），更改了适用增塑剂（见表 1，2014 年版的表 2）；
- 增加了“塑料模具套装”相关要求（见 6.1.3）；
- 增加了“包埋套装”相关要求（见 6.2.4）；
- 删除了“照相显影套装”要求（见 2014 年版的第 8 章）；
- 增加了“模型套装中所提供或推荐的胶黏剂、油漆、漆、清漆、稀释剂及清洗剂（溶剂）”相关要求（见 7.2.1.2.4、7.2.1.3.4、7.2.2.1、7.2.2.4、7.2.2.7、7.3.4、7.4.1 和 7.4.4），删除了相关要求（见 2014 年版的 9.2.1.2.1），更改了相关要求（见表 4、表 7、7.2.2.1、表 8、表 11、7.3.1、7.3.3、7.4.1 和 7.4.2，2014 年版的表 5、表 8、9.2.2.1、表 9、表 12、9.3.1、9.3.3、9.4.1 和 9.4.2）；
- 删除了“陶瓷和玻璃质上釉材料中的元素的测量”测试方法（见 2014 年版的 12.2）；
- 删除了“照相显影套装中物质的鉴别和测量”测试方法（见 2014 年版的 12.6）；
- 更改了“关键控制点”描述（见 10.3.10，2014 年版的 12.4.10）。

本文件修改采用 ISO 8124-11:2019《玩具安全 第 11 部分：除实验玩具外的化学套装玩具》。

本文件与 ISO 8124-11:2019 的技术差异及其原因如下：

- 删除了规范性引用的 ISO 3104，增加了 GB/T 265（见 7.2.2.4、7.4.1），以适应我国的技术文件，增加可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 6682 替换了 ISO 3696（见 7.2.1.1、7.2.1.2.1、7.2.1.3.1、7.2.2.4、10.1），

- 以适应我国的技术文件,增加可操作性;
- 用规范性引用的 GB/T 21059 替换了 ISO 3219(见 7.2.2.4、7.4.1),以适应我国的技术文件,增加可操作性;
- 用规范性引用的 GB/T 28768 替换了 ISO 22854(见 10.5.2),以适应我国的技术文件,增加可操作性;
- 用规范性引用的 GB 30000 替换 GHS《全球化学品统一分类和标签制度》(见第 1 章),以适应我国的技术文件,增加可操作性;
- 删除了表 3~表 11、表 13~表 15 中“EINECS 编号”,这类编号在我国不常用;
- 更改了“食品”和“化妆品”防腐剂要求(见 6.2.1、7.2.1.1、7.3.1),适应我国法律法规和标准;
- 更改了“食品接触材料”要求(见 7.2.1.1、7.2.1.2.1、7.2.1.3.1、7.2.2.1、7.2.2.4、7.4.1),适应我国法律法规和标准;
- 更改了“警告”及内容字体要求(见 8.2.3),适应我国标准;
- 删除了公式(5),该公式多余;
- 更改了公式(6),原文公式有错误(见 10.4.8);
- 更改了公式(7),原文公式有错误(见 10.5.5.1);
- 增加了校准溶液配制过程,原文未给出(见 10.5.5.4.1)。

本文件做了下列编辑性改动:

- 为与现有标准协调,将标准名称改为《玩具安全 第 13 部分:除实验玩具外的化学套装玩具》;
- 增加了 10.3.3.3.6 的注;
- 删除了 6.2.1 的注 1、7.2.1.1 的注、表 16 的注;
- 删除了第 10 章商品化产品名称。

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:上海海关机电产品检测技术中心、北京中轻联认证中心有限公司、亿科检测认证有限公司、福建铭塔玩具股份有限公司、必维申美商品检测(上海)有限公司、广州海关技术中心、深圳市计量质量检测研究院。

本文件主要起草人:于文佳、卫碧文、刘伟、胡爱生、兰文清、张曜、霍炜强、冯岸红。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 2014 年首次发布为 GB 6675.13—2014;
- 本次为第一次修订。

引　　言

GB(GB/T) 6675《玩具安全》各部分和 GB/T 19865《电玩具的安全》共同构成玩具安全标准体系，符合了这些文件要求的玩具将会减少玩具按预定方式使用(正常使用)和非预定方式使用(可预见的合理滥用)所引起的潜在危险。

GB(GB/T) 6675《玩具安全》各部分分为基本规范、通用要求、特定要求，拟由以下部分构成。

- 第 1 部分：基本规范。目的在于规范玩具产品基本安全要求。
- 第 2 部分：机械与物理性能。目的在于规范玩具产品机械与物理性能的通用要求。
- 第 3 部分：易燃性能。目的在于规范玩具产品易燃性能的通用要求。
- 第 4 部分：特定元素的迁移。目的在于规范玩具产品可迁移元素的通用要求。
- 第 9 部分：化学及类似活动的实验玩具。目的在于规范这类玩具产品的特定要求。
- 第 10 部分：嗅觉板游戏玩具、化妆套具玩具和味觉游戏玩具。目的在于规范这类玩具产品的特定要求。
- 第 11 部分：家用秋千、滑梯及类似用途室内、室外活动玩具。目的在于规范这类玩具产品的特定要求。
- 第 13 部分：除实验玩具外的化学套装玩具。目的在于规范这类玩具产品的特定要求。
- 第 14 部分：指画颜料要求和测试方法。目的在于规范这类玩具产品的特定要求。

本文件是除实验玩具外的化学套装玩具的特定要求，与 GB 6675.1、GB 6675.2、GB 6675.3、GB 6675.4、GB/T 19865 结合使用。

本文件不能、也无意免除家长的责任，包括选择合适玩具的责任、在不同年龄儿童接触同一玩具时的监管责任等。

本文件是关于除实验玩具外的化学套装玩具的国家玩具安全标准。

考虑到儿童的正常行为，当化学套装玩具按规定的用途或可预见的方式使用时，本文件试图降低对儿童的健康可能造成的伤害危险。

当使用这些化学套装玩具时，通过加入可能危害、危险和其他问题引起特别注意的有关信息，将潜在的危险降低到最少。

本文件中各表格提供的化学文摘登记号(CAS 号)清单仅供参考。

玩具安全 第 13 部分： 除实验玩具外的化学套装玩具

1 范围

本文件规定了使用在除实验玩具外的化学套装玩具中的物质和材料的要求和测试方法。这些物质和混合物如下：

- 被 GB 30000(所有部分)分类为危险性物质和混合物；
- 除上述分类外，儿童过量使用可能会伤害其健康的物质和混合物；以及
- 玩具附带的其他化学物质和混合物。

除此之外，还规定了标识、警告、安全规则、物品清单、使用说明及急救信息的要求。

本文件适用于：

- 熟石膏模塑套装；
- 烤炉固化可塑 PVC 模型黏土套装；
- 聚苯乙烯颗粒套装；
- 包埋套装；
- 模型套装中所提供或推荐的胶黏剂、油漆、漆、清漆、稀释剂及清洗剂(溶剂)。

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 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 21059 塑料 液态或乳液态或分散体系聚合物/树脂 用旋转黏度计在规定剪切速率下黏度的测定(GB/T 21059—2007, ISO 3219:1993, IDT)

GB/T 28768 车用汽油烃类组成和含氧化合物的测定 多维气相色谱法(GB/T 28768—2012, ISO 22854:2008, MOD)

GB 30000(所有部分) 化学品分类和标签规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化学玩具 chemical toy

一种应在成人监护下使用的直接操作化学物质或混合物，并适合某一年龄段使用的玩具。

[来源：GB 6675.1—2025, 3.7]

3.2

实验玩具 experimental set

严格按照使用说明对某一化学物质和混合物进行实验性和探索性玩耍，但使用者的创造性想法不应超出该产品使用规定的化学玩具。