



中华人民共和国国家标准

GB/T 6675.14—2025

代替 GB 6675.14—2014

玩具安全 第 14 部分： 指画颜料要求和测试方法

Safety of toys—Part 14: Requirements and test methods of finger paints

(ISO 8124-7:2015, Safety of toys—Part 7: Requirements and test methods
for finger paints, MOD)

2025-12-31 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 要求 2

5 测试方法 5

6 标识和使用说明(见 A.11) 6

7 标准的实施 6

附录 A (资料性) 背景和原理 7

附录 B (资料性) 指画颜料中允许使用的着色剂非详尽列表 9

附录 C (资料性) 特定偶氮染料的测定和初级芳香胺的确认方法 13

附录 D (规范性) 指画颜料中允许使用的防腐剂及最大允许浓度 25

附录 E (资料性) 六氯苯、多氯联苯和苯并[α]芘的测定 29

附录 F (资料性) 指画颜料生产中用到的成分 41

附录 G (规范性) 标识指南和制造商标记 43

参考文献 44

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14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 6675.14—2014《玩具安全 第14部分：指画颜料技术要求及测试方法》，与 GB 6675.14—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了不适用范围(见第1章，2014年版的第1章)；
- 更改了“指画颜料”“着色剂”和“填充剂”(见 3.1、3.2、3.3，2014年版的 3.1、3.2、3.3)的定义；
- 在“通用要求”中增加了“根据制造商的使用说明把粉末状指画颜料与水混合后，也应根据本文件进行评估。”(见 4.1，2014年版的 4.1)；
- 增加了初级芳香胺 6-氨基-2-乙氧基萘的限制要求(见 4.5.1.2，2014年版的 4.7.2)；
- 增加了其他杂质的限量要求(见 4.5.2)；
- 增加了 N-亚硝胺的限量要求(见 4.9)；
- 增加了容器的限制要求(见 4.10)；
- 更改了防腐剂的测试方法(见 5.2，2014年版的 5.2)；
- 增加了其他杂质的测试方法(见 5.4.2)；
- 增加了苦味剂的测试方法(见 5.5)；
- 更改了 pH 的测试方法(见 5.6)；
- 增加了 N-亚硝胺的测试方法(见 5.7)；
- 更改了标识和使用说明要求(见第6章，2014年版的第6章)；
- 增加了标准的实施要求(见第7章)；
- 更改了指画颜料中允许使用的防腐剂(见附录 D，2014年版的附录 B)；
- 增加了标识指南和制造商标记(见附录 G)。

本文件修改采用 ISO 8124-7:2015《玩具安全 第7部分：指画颜料要求和测试方法》。

本文件与 ISO 8124-7:2015 相比做了下述结构调整：

- 第4章和第5章对应 ISO 8124-7:2015 的第4章，增加了 5.5。

本文件与 ISO 8124-7:2015 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB 30000.18—2013、GB 30000.19—2013、GB 30000.20—2013、GB 30000.21—

2013、GB 30000.22—2013、GB 30000.23—2013、GB 30000.24—2013、GB 30000.25—2013、GB 30000.26—2013、GB 30000.27—2013 替换了 GHS《全球化学品统一分类和标签制度》(见 4.1),以适应我国的技术条件、增加可操作性;

——用规范性引用的 GB/T 41436 替换了欧盟化妆品法规(见 5.2),以适应我国的技术条件、增加可操作性;

——用规范性引用的 GB 6675.4 替换了 ISO 8124-3(见 5.3),以适应我国的技术条件、增加可操作性;

——增加了规范性引用的 GB/T 41437(见 5.5),以适应我国的技术条件、增加可操作性;

——用规范性引用的 GB/T 5211.6 替换了 ISO 787-9(见 5.6),以适应我国的技术条件、增加可操作性;

——用规范性引用的 GB/T 41413 替换了 EN 71-12:2013(见 5.7),以适应我国的技术条件、增加可操作性;

——增加了规范性引用的 GB 6675.1(见第 6 章),以适应我国的技术条件、增加可操作性;

——增加了标准的实施要求(见第 7 章),以适应我国标准实施要求。

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 14 部分:指画颜料要求和测试方法》;

——纳入了 ISO 8124-7:2015/Amd 1:2020 的修正内容,所涉及的条款外侧页边空白位置用垂直双线(∥)进行了标示;

——增加了注 1(见 4.1);

——用资料性引用的《化妆品安全技术规范》替换了(EC)No 1223/2009(见 5.2、附录 B);

——更改了特定偶氮染料的测定和初级芳香胺的确认方法(见附录 C);

——更改了六氯苯、多氯联苯和苯并[α]芘的测定的技术内容(见附录 E);

——用资料性引用的 GB 30000.21—2013 替换了 GHS(见附录 D)。

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、亿科检测认证有限公司、通标标准技术服务有限公司、嘉兴小虎子车业有限公司、北京中轻联认证中心有限公司、广州海关技术中心、深圳海关工业品检测技术中心。

本文件主要起草人:卫碧文、望秀丽、胡爱生、彭丽、于文佳、毕梦飞、常悦、杨丹华、卢瑜。

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 6675.14—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。

本文件是指画颜料的特定要求,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。

玩具安全 第 14 部分： 指画颜料要求和测试方法

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

本文件规定了供 14 岁以下儿童使用的指画颜料的要求,并描述了相应的测试方法。

本文件适用于供 14 岁以下儿童使用的指画颜料中的物质和材料,指画颜料产品中除指画颜料外的其他部件和材料不适用于本文件。

本文件不适用于涂在脸上或身体上的颜料,如脸部颜料。

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 5211.6 颜料和体质颜料通用试验方法 第 6 部分:水悬浮液 pH 值的测定(GB/T 5211.6—2020,ISO 787-9:2019,MOD)

GB 6675.1 玩具安全 第 1 部分:基本规范

GB 6675.4 玩具安全 第 4 部分:特定元素的迁移(GB 6675.4—2025,ISO 8124-3:2020,MOD) ||

GB 30000.18—2013 化学品分类和标签规范 第 18 部分:急性毒性

GB 30000.19—2013 化学品分类和标签规范 第 19 部分:皮肤腐蚀/刺激

GB 30000.20—2013 化学品分类和标签规范 第 20 部分:严重眼损伤/眼刺激

GB 30000.21—2013 化学品分类和标签规范 第 21 部分:呼吸道或皮肤致敏

GB 30000.22—2013 化学品分类和标签规范 第 22 部分:生殖细胞致突变性

GB 30000.23—2013 化学品分类和标签规范 第 23 部分:致癌性

GB 30000.24—2013 化学品分类和标签规范 第 24 部分:生殖毒性

GB 30000.25—2013 化学品分类和标签规范 第 25 部分:特异性靶器官毒性 一次接触

GB 30000.26—2013 化学品分类和标签规范 第 26 部分:特异性靶器官毒性 反复接触

GB 30000.27—2013 化学品分类和标签规范 第 27 部分:吸入危害

GB/T 41413 玩具中 N-亚硝胺及其前体物迁移量的测定 高效液相色谱-串联质谱法

GB/T 41436 指画颜料中三氯生和三氯卡班含量的测定 高效液相色谱法

GB/T 41437 指画颜料中苦味剂柚皮苷和苯甲酸地那铵含量的测定 高效液相色谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。