

ICS 97.200.50  
Y 57



# 中华人民共和国国家标准

GB 6675.3—2014  
部分代替 GB 6675—2003

GB 6675.3—2014

## 玩具安全 第3部分：易燃性能

Safety of toys—Part 3: Flammability

(ISO 8124-2:2007, Safety of toys—Part 2: Flammability, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
玩具安全 第3部分：易燃性能  
GB 6675.3—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

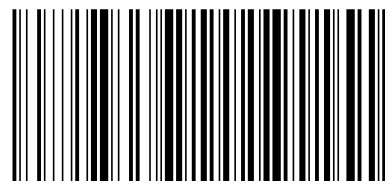
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字  
2014年5月第一版 2014年6月第二次印刷

\*

书号: 155066·1-49344 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 6675.3—2014

2014-05-06 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

### B.2.4 测试样品固定装置

测试样品固定装置含有一个 560 mm 高的矩形框架,并有两排平行刚性连接的圆棒,相距150 mm。在圆上安装销钉以固定测试样品,并确保测试样品距离框架 20 mm。固定测试样品的销钉的直径不超过 2 mm,长度至少为 27 mm。销钉安装在圆棒上,并且圆棒与框架垂直(见图 B.1)。

### B.2.5 燃烧器

燃烧器应符合 ISO 6941:2003 附录 A 规定的燃烧器的要求。

### B.2.6 燃烧气体

商用丙烷气或丁烷气。

### B.2.7 标记线

经丝光处理的最大线密度为 50 支的白棉线。

## B.3 清洗

每一项测试应在新的单个玩具上进行(如利用玩具及其包装上清楚告知消费者的标识):

- 指明玩具不能清洗,则在测试前玩具不会被清洗或浸泡。
- 有推荐的清洗和洗涤方式,产品将按照使用手册中制造商推荐的方式进行预处理。
- 没有提供清洁或洗涤信息的,但可能会被洗涤的或可能会被雨淋的产品,在测试前,按以下的方法处理:
  - 以玩具质量与水体积之比至少 1:20 的比例将玩具浸泡在(20℃左右)水中 10 min,脱水。重复 2 次。再在净化水中漂洗玩具 2 min,再以合适的方法脱水和干燥玩具,使玩具尽可能恢复到原始的状态。

## B.4 测试样品

仅需对样品的外表面进行测试。如果纺织材料的外表面不能分辨,则选择更易火焰蔓延的表面进行测试。

纺织品的结构可以含有一层或多层的结构,则根据实际的使用情况,对最外层的表面进行测试。剪取 6 块试样,每块尺寸为 560 mm×170 mm。3 块沿长度方向剪取,3 块沿宽度方向剪取。

## B.5 预处理

将测试样品放置在温度为(20±2)℃和相对湿度为(65±5)%的环境中至少 24 h。

## B.6 测试过程

**B.6.1** 测试应在温度为 10℃~30℃之间和相对湿度为 15%~80%条件下进行。

**B.6.2** 点燃燃烧器并预热 2 min。调节火焰高度至(40±2)mm(火焰高度的测量:燃烧器置于垂直时,从燃烧器的端头测量至黄色火焰顶点处的距离)。

**B.6.3** 如果测试工作不是立刻进行的,应将测试样品放置在封闭干燥的容器中。每一样品从预处理环

# 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 6675 是玩具安全系列标准,包括以下部分:

- 基本规范(GB 6675.1);
- 通用要求,包括但不限于机械与物理性能(GB 6675.2)、易燃性能(GB 6675.3)、特定元素的迁移(GB 6675.4);
- 特定要求,本部分是针对特定产品的要求。

本部分是玩具安全系列标准通用要求中的易燃性能(GB 6675.3),与 GB 6675.1、GB 6675.2、GB 6675.4、GB 19865(适用于电玩具)结合使用。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分部分代替 GB 6675—2003《国家玩具安全技术规范》。本部分与 GB 6675—2003 的 4.2 和附录 B 相比,主要变化如下:

- 在第 3 章中增加了“熔滴、易燃气体、易燃液体、高度易燃液体和高度易燃固体”5 个定义;
- 增加了 2 项技术要求,即“整体或部分为模压面具”“头戴玩具上的飘拂物”的技术要求;
- 修改了“软体填充玩具”的部分内容,即根据软体填充玩具的尺寸规格规定了不同的测试方法;
- 参照 EN 1103《纺织物 燃烧特性 服装纺织 测量服装纺织品燃烧特性的具体步骤》和 ISO 6941《纺织物 燃烧特征 垂直定向试样火焰蔓延性能的测定》编写了本部分的资料性附录 B,提供可参考的对毛绒织物表面闪烁效应的测试方法。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 8124-2:2007《玩具安全 第 2 部分:易燃性能》。本部分与 ISO 8124-2:2007 的技术性差异及其原因如下:

- 关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章中,具体调整如下:
  - 用修改采用国际标准的 GB 6675.2—2014 代替 ISO 8124-1:2000、ISO 8124-1/Amd.1 和 ISO 8124-1/Amd.2;
  - 用等效采用国际标准的 GB/T 6753.4—1998 代替 ISO 2431:1993;
- 增加了参考的测试方法,见附录 B。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国玩具标准化技术委员会(SAC/TC 253)归口。

本部分起草单位:扬州进出口玩具检验所、北京中轻联认证中心、广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心玩具实验室、广东奥飞动漫文化股份有限公司、好孩子儿童用品有限公司、深圳市计量质量检测研究院、福建省产品质量检验研究院、中国上海进出口玩具检测中心、深圳出入境检验检疫局玩具检测技术中心、威凯检测技术有限公司、浙江省质量技术监督检测研究院。

本部分主要起草人:刘焯、严炜、雷再明、王龙、黄涛、柯灯明、陈伟、傅晓梅、尹丽娟、张霞、刘功桂、丁浩。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 6675—1986、GB 6675—2003。

产。如果允许“燃烧碎片”的要求适用于所有材料,则会导致满足“燃烧碎片”要求但燃烧速度更快的更危险的材料被使用。

因为难以点燃和慢速燃烧,刚性材料无需测试。没有证据证明这些材料的有害性。

#### A.7 化妆服饰和供儿童进入的玩具测试(见 5.4.2)

设计成双层 U 形框架是为了保证试样能在测试时固定。当材料受热,不同的材料类型发生不同的变化。有些材料接近火源时产生皱褶。通过规定试样固定架,使测试影响最小化,减少实验室的不一致性。这里重要的准则不是点火的速度,而是火焰蔓延的速度。

测试带有缝边或在边缘处嵌有蕾丝边的玩具是有实际困难的。准备代表性样品时,应尽可能去除掉缝边或蕾丝边。

## 玩具安全 第 3 部分:易燃性能

### 1 范围

GB 6675 的本部分规定了在所有玩具上禁止使用的易燃材料的类别及某些可能接触小型火源的玩具的易燃性能要求。

本部分第 5 章所述的测试方法适用于在特定的测试条件下测试玩具或材料的易燃性能,其测试结果不能被用以确定这些玩具或材料在接近其他火源时完全没有潜在的火灾危险。

本部分包括与所有玩具易燃性能有关的一般要求及对下列被认为最易着火的玩具的具体要求和测试方法:

- 头戴玩具:用毛发、绒毛或类似材料制成的胡须、触须、假发等;模压和织物面具;头巾、头戴饰品;头戴玩具上的飘拂物,但不包括通常在礼品盒中提供的纸质花饰帽;
- 玩具化妆服饰和供儿童演出时所穿着的玩具;
- 供儿童进入的玩具;
- 含毛绒或纺织面料的软体填充玩具(动物和娃娃等)。

注 1:电玩具易燃性能的补充要求按 GB 19865《电玩具的安全》规定执行。

注 2:很少有关于玩具易燃性的危害的事故数据。

注 3:本部分的背景和基本原理参见附录 A。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6675.2—2014 玩具安全 第 2 部分:机械与物理性能(ISO 8124-1:2000,MOD)

GB/T 6753.4—1998 色漆和清漆 用流出杯测定流出时间(eqv ISO 2431:1993)

ISO 6941:2003 纺织物 燃烧特征 垂直定向试样火焰蔓延性能的测定(Textile fabrics—Burning behaviour—Measurement of flame spread propertiles of vertically oriented specimens)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**易燃性能 flammability**

一种材料或一个产品在规定的测试条件下起火燃烧的能力。

#### 3.2

**燃烧碎片 flaming debris**

测试过程中从试样上脱离并在掉落时继续燃烧的材料。

#### 3.3

**毛发 hair**

用来表示毛发状的细长柔韧纤维(见 4.2)。