



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22048—2015  
代替 GB/T 22048—2008

## 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯 增塑剂的测定

Determination of certain phthalate esters in toys and children's products

(ISO 8124-6:2014 Safety of toys—Part 6: Certain phthalate esters in toys and children's products, MOD)

2015-12-31 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 22048—2008《玩具及儿童用品 聚氯乙烯塑料中邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》。

本标准与 GB/T 22048—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准名称及对应英文译名(见标准名称,2008 年版的标准名称);
- 在前言的描述中,删除了附录性质的陈述,增加了标准编制所依据的起草规则,涉及专利的相关说明(见前言,2008 年版的前言);
- 修改了适用范围(见 1,2008 年版的 1);
- 修改了“规范性引用文件”(见 2,2008 年版的 2);
- 增加了“术语和定义”(见 3);
- 修改了原理的描述(见 4,2008 年版的 3);
- 修改了“仪器和设备”,增加了实验室常用仪器和设备(见 6,2008 年版的 5);
- 修改了“试样制备”,增加“取样不足 10 mg 的材料免除测试”和“混合试样可用于筛查测试”,删除“平行测定”。(见 7,2008 年版的 6.1);
- 增加了最少测试量的要求(见 8.1);
- 增加了脱脂棉的使用说明(见 8.2.1 和 8.2.2);
- 修改了旋转蒸发的描述(见 8.2.1,2008 年版的 6.3.1);
- 修改了过滤操作的描述(见 8.3,2008 年版的 6.3.1,6.3.2);
- 修改了 GCMS 的工作条件,增加了氢气载气和不分流进样(见 8.4.1,2008 年版的 6.4.1);
- 增加了定性分析的保留时间允许误差(见 8.4.2);
- 增加了内标定量分析(见 5.5,8.3.3,8.4.3.3,9.2);
- 增加了对校准曲线的要求以及公式(见 8.4.3);
- 增加了质量控制(见 10);
- 修改了测试报告包括的内容,删除算术平均值,增加报告选择的定量方法和检出的 DINP 或者 DIDP 的 CAS 编码(见 12,2008 年版的 9);
- 修改了精密度数据(见附录 F,2008 年版的附录 D);
- 增加了混合测试(见附录 C);
- 增加了背景和原理(见附录 E);
- 增加了参考文献(见参考文献)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 8124-6:2014《玩具安全 第 6 部分 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂》,与 ISO 8124-6 的技术性差异及其原因如下:

- 增加了两个规范性引用文件:GB 6675.1—2014 和 GB 6675.4—2014;
- 增加了两个术语定义:玩具,儿童用品;
- 定性分析增加了保留时间的绝对偏差的范围;
- 调整附录的顺序。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国玩具标准化技术委员会(SAC/TC 253)归口。

## GB/T 22048—2015

本标准起草单位：广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心玩具婴童用品实验室、深圳市华测检测技术股份有限公司、好孩子儿童用品有限公司、江苏亿科检测技术服务有限公司、深圳市计量质量检测研究院、深圳出入境检验检疫局玩具检测技术中心、中国上海进出口玩具检测中心、国家日用小商品质量监督检验中心、上海市质量监督检验技术研究院、北京中轻联认证中心、广州杰信检验技术服务有限公司。

本标准主要起草人：黄理纳、蚁乐洲、梁淑雯、黄开胜、陈德文、邹宇、杨克军、于文佳、孙多志、兰顺杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 22048—2008。

# 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯 增塑剂的测定

## 1 范围

本标准规定了玩具及儿童用品中邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)、邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)和邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)共6种邻苯二甲酸酯增塑剂(见附录A)的测定方法。

本标准适用于含有塑料、纺织品、涂层材料的玩具及儿童用品,适用于GB 6675.1—2014《玩具安全 第1部分:基本规范》5.3.7条款。本标准已对聚氯乙烯(PVC)、聚氨酯(PU)和部分典型油漆涂层进行验证,参见附录B。其他玩具及儿童用品材料经过验证后可参照本标准进行测定。

其他邻苯二甲酸酯增塑剂的检测经过验证后可参照本标准进行。

## 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 6675.1—2014 玩具安全 第1部分:基本规范

GB 6675.4—2014 玩具安全 第4部分:特定元素的迁移(ISO 8124-3:2010,MOD)

## 3 术语和定义

GB 6675.1—2014、GB 6675.4—2014界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB 6675.1—2014、GB 6675.4—2014中的某些术语和定义。

### 3.1

#### 玩具 toy

设计或预定供14岁以下儿童玩耍时使用的所有产品或材料。

[GB 6675.1—2014,定义3.1]

### 3.2

#### 儿童用品 children's product

设计或明显地预定供14岁以下儿童使用的产品,包括但不限于儿童安抚用品、儿童家具、儿童服装、儿童鞋帽、儿童体育用品、儿童艺术图画用品、儿童文具、儿童饰品、童车。

### 3.3

#### 实验室样品 laboratory sample

包括在市场销售和待进入市场销售的产品。

### 3.4

#### 基体材料 base material

可以在其表面形成或附着涂层的材料。

[GB 6675.4—2014,定义3.1]