



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22048—2022

代替 GB/T 22048—2015

## 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 8124-6:2018, Safety of toys—Part 6: Certain phthalate esters in toys and children's products, MOD)

2022-07-11 发布

2023-08-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 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。

本文件代替 GB/T 22048—2015《玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定》，与 GB/T 22048—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) “范围”增加了 DIBP 增塑剂和液体材料(见第 1 章)；
- b) “规范性引用文件”增加了 GB 6675.2—2014、GB/T 454 和 GB/T 27417—2017(见第 2 章)；
- c) “术语和定义”更改了混合测试试样和方法定量限(见第 3 章,2015 年版的第 3 章)；
- d) “原理”增加了超声波萃取器的描述(见第 4 章)；
- e) “仪器和设备”增加了超声波方法所用的仪器和设备(见第 6 章)；
- f) “试样制备”增加了液体材料的制备(见第 7 章)；
- g) 增加了方法 C 的反应容器、提取步骤和定容方法(见 8.1、8.2.3、8.3.2.2)；
- h) 增加了“二氯甲烷的体积可根据抽提设备相应进行调整”的描述(见 8.2.1、8.2.2)；
- i) 更改了方法 B 关于温度的设置的描述(见 8.2.2,2015 年版的 8.2.2)；
- j) 增加了离心机的使用说明(见 8.3.1)；
- k) “定性分析”增加了 DPHP 的备注,删除了保留时间的绝对偏差的范围(见 8.4.2,2015 年版的 8.4.2)；
- l) 删除了方法 A 和方法 B 的备注要求[见 2015 年版的 12 c)]；
- m) 删除了外标法和内标法的备注要求[见 2015 年版的 12 d)]；
- n) 增加了 DIBP 的相关信息(见附录 A)；
- o) 增加了超声波萃取器的性能检查的规范性附录(见附录 E)。

本文件修改采用 ISO 8124-6:2018《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》。

本文件与 ISO 8124-6:2018 的技术差异及其原因如下：

- a) 根据我国国家标准的要求,扩大适用性,本文件的第 1 章增加了“本文件描述了对 GB 6675.1—2014 中 5.3.7 增塑剂要求的测定方法”“适用于 GB 6675.1—2014 中 5.3.7”；
- b) 本文件的第 2 章和第 3 章,增加了三个规范性引用文件:GB 6675.1—2014、GB 6675.4—2014 和 GB/T 27417—2017,其中 GB 6675.4—2014 替换修改采用的国际标准 ISO 8124-3:2010,以适应我国技术条件；
- c) 本文件的第 2 章和 E.3.1,增加了两个规范性引用文件:GB 6675.2—2014 和 GB/T 454,替换修改采用的两个国际标准 ISO 8124-1:2018 和 ISO 2758,以适应我国技术条件；
- d) 根据相关国家标准,本文件的第 3 章增加了两个术语和定义:玩具、儿童用品,修改了混合测试试样和方法定量限；
- e) 本文件的 6.11,增加了 0.2 mL 的移液管,ISO 8124-6:2018 的 5.5.3 涉及对 0.2 mL 移液管的应用；
- f) 因为不同品牌的溶剂萃取器有不同的设置,本文件的 8.2.2,更改了方法 B 关于温度的设置的合理描述。

本文件做了下列编辑性修改：

- a) 本文件的标准名称按照国内标准命名为“玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定”；