



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32602—2016

---

## 玩具材料中可迁移元素锑、 钡、镉、铬、铅含量的测定 石墨炉原子吸收分光光谱法

Determination of migratable antimony, barium, cadmium, chromium and  
lead in toy materials—Graphite furnace atomic absorption spectrometry

2016-04-25 发布

2016-11-01 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。

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。

本标准起草单位：国家日用小商品质量监督检验中心、江苏天瑞仪器股份有限公司、东莞美驰图实业有限公司、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、北京中轻联认证中心。

本标准主要起草人：陈德文、张卫中、姚栋梁、张海兵、方晗、郑建明、王长生、黄理纳。

# 玩具材料中可迁移元素锑、 钡、镉、铬、铅含量的测定 石墨炉原子吸收分光光谱法

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了玩具材料中锑(Sb)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)5种可迁移元素含量的石墨炉原子吸收分光光谱测定方法。

本标准适用于 GB 6675.4 规定适用的所有玩具材料中可迁移元素锑、钡、镉、铬、铅含量的测定。

本标准的方法检出限见表 1。

表 1 方法检出限

单位为毫克每千克

测定元素	方法检出限
Sb	0.04
Ba	0.04
Cd	0.002
Cr	0.004
Pb	0.002

## 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/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第 2 部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

GB 6675.4 玩具安全 第 4 部分:特定元素的迁移

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 原理

试样经 GB 6675.4 中规定的方法提取后,视情况使用合适的基体改进剂,采用石墨炉原子吸收分光光谱仪测定提取液中待测元素的含量。