



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30419—2013

---

## 玩具材料中可迁移元素锑、砷、钡、镉、 铬、铅、汞、硒的测定 电感耦合等离子 体原子发射光谱法

Determination of antimony, arsenic, barium, cadmium,  
chromium, lead, mercury, selenium element migration from toy materials—  
Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

2013-12-31 发布

2014-12-01 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:广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心玩具实验室,中国上海进出口玩具检测中心,江苏天瑞仪器股份有限公司,深圳出入境检验检疫局玩具检测技术中心,深圳市华测检测有限公司,北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心玩具实验室,谱尼测试科技(北京)有限公司,深圳市计量质量检测研究院,广州威凯检测技术研究院,北京中轻联认证中心。

本标准主要起草人:刘崇华、卫碧文、禹伟腾、方晗、胡晓斌、朱平、孙震、李思源、范岑亮。

# 玩具材料中可迁移元素锑、砷、钡、镉、 铬、铅、汞、硒的测定 电感耦合等离子 体原子发射光谱法

**警告**——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

本标准规定了电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)测定玩具材料中可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞和硒含量的测定方法。

本标准适用于玩具材料中可迁移元素锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒的测定。各元素的分析波长和方法检出限如表 1 所示。

表 1 分析波长和方法检出限

元 素	分析波长 nm	方法检出限 mg/kg
Sb	206.833	5
As	193.696	2
Ba	233.527	2
Cd	214.438	2
Cr	267.716	2
Pb	220.353	5
Hg	194.168	2
Se	196.026	5

注:上述分析波长为本标准推荐分析波长(不同仪器的分析波长显示值可能存在微小差异),也可选用附录 A 提供的其他分析波长。但不同分析波长存在的干扰情况不同,方法检出限也可能有较大差异。

## 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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

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 国家玩具安全技术规范

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法