

ICS 97.200.50  
Y 57



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22788—2016  
代替 GB/T 22788—2008

---

## 玩具及儿童用品材料中总铅含量的测定

Determination of total lead content in material of toys and children's products

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
玩具及儿童用品材料中总铅含量的测定

GB/T 22788—2016

\*

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.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年12月第一版

\*

书号: 155066·1-54521

版权专有 侵权必究

## 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 22788—2008《玩具表面涂层中总铅含量的测定》，与 GB/T 22788—2008 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了中英文名称；
- 修改了标准的适用范围(见第 1 章,2008 年版第 1 章)；
- 增加了玩具及儿童用品的金属材料及非金属材料中总铅含量的测定方法(见 7.2.2、7.2.3、7.2.4)。

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婴童用品实验室、必维申美商品检测(上海)有限公司、广东汇乐玩具实业有限公司、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、江苏出入境检验检疫局轻工产品与儿童用品检测中心、深圳出入境检验检疫局玩具检测技术中心、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、深圳市计量质量检测研究院、浙江省质量检测科学研究院、江苏检验检疫自行车检测中心、国家日用小商品质量监督检验中心、威凯检测技术有限公司、北京中轻联认证中心。

本标准主要起草人：刘崇华、田勇、程玉龙、卢瑜、卫碧文、张曜、郑长庆、周利英、邹宇、王欣、陈伟、廖上富、陈德文、梁健能。

本标准于 2008 年 12 月首次发布。

# 玩具及儿童用品材料中总铅含量的测定

**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

本标准规定了玩具及儿童用品材料中总铅含量的测定方法。

本标准适用于玩具及儿童用品表面涂层、金属材料及非金属材料中总铅含量的测定。

## 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 6675.4 玩具安全 第4部分:特定元素的迁移

GB/T 6682 实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

GB 6675.4 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 原理

经电热板加热法或微波法消解试样,采用火焰原子吸收光谱仪(FAAS)或采用其他适合的仪器在合适的条件下测定铅的浓度。

## 5 试剂和材料

除非另有规定,仅使用分析纯或分析纯以上级别试剂。

5.1 水,GB/T 6682,2级。

5.2 硝酸(质量分数约为67%)。

5.3 过氧化氢(质量分数约为30%)。

5.4 盐酸(质量分数约为37%)。

5.5 氢氟酸(质量分数约为40%)。

5.6 硝酸(1+99)。

5.7 硝酸(5+95)。

5.8 硝酸(10+90)。