



# 中华人民共和国国家标准

GB 28480—2012

---

## 饰品 有害元素限量的规定

Adornment—Provision for limit of baneful elements

2012-06-29 发布

2013-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准第 4、6 章为强制性的,其余为推荐性的。

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。

本标准由全国首饰标准化技术委员会(SAC/TC 256)归口。

本标准起草单位:国家首饰质量监督检验中心、北京市首饰质量监督检验站。

本标准主要起草人:段体玉、李素青、王春生、李玉鹏、罗跃平。

## 引 言

本标准实施后,非贵金属首饰及摆件中的砷、汞、铬(六价)、铅总含量要求,在流通领域中给予一年的过渡期。

## 饰品 有害元素限量的规定

### 1 范围

本标准规定了饰品中有害元素的种类及其限量。  
本标准适用于各种材质的饰品(珠宝玉石除外)。

### 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 19719 首饰 镍释放量的测定 光谱法  
GB/T 28019 饰品 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法  
GB/T 28020 饰品 有害元素的测定 X射线荧光光谱法  
GB/T 28021 饰品 有害元素的测定 光谱法  
GB/T 28485 镀层饰品 镍释放量的测定 磨损和腐蚀模拟法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**饰品** **adornment**

首饰和摆件的总称。

#### 3.2

**首饰** **jewellery**

供人佩戴的饰物。

#### 3.3

**摆件** **ornaments**

装饰室内环境的饰物。

#### 3.4

**珠宝玉石** **gems**

对天然珠宝玉石(包括天然宝石、天然玉石和天然有机宝石)和人工宝石(包括合成宝石、人造宝石、拼合宝石和再造宝石)的统称,简称宝石。

[GB/T 16552—2010,定义 3.1]

#### 3.5

**有害元素** **baneful elements**

使用过程中会对人体健康造成伤害或危害环境的化学元素的统称,主要指镍、砷、镉、铬、铅、汞、铊、钡、硒等。

#### 3.6

**总含量** **total content**

某种元素或物质的质量占该材料或部件总质量的比例,用 mg/kg 表示。

3.7

**溶出量 content of soluble elements**

在规定的溶剂和条件下,经溶解一定时间后,某种元素或物质溶解到溶剂中的质量占该材料或部件总质量的比例,用 mg/kg 表示。

3.8

**儿童首饰 children jewellery**

供 14 岁及 14 岁以下儿童佩戴的首饰。

**4 有害元素的限量**

**4.1 镍**

4.1.1 用于耳朵或人体的任何其他部位穿孔,在穿孔伤口愈合过程中使用的制品,其镍释放量应小于  $0.2 \mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$ 。

4.1.2 与人体皮肤长期接触的制品如:

- 耳环;
- 项链、手镯、手链、脚链、戒指;
- 手表表壳、表链、表扣;
- 按扣、搭扣、铆钉、拉链和金属标牌(如果不是钉在衣服上)。

这些制品与皮肤长期接触部分的镍释放量应小于  $0.5 \mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$ 。

4.1.3 4.1.2 中所指定的制品如表面有镀层,其镀层应保证与皮肤长期接触部分在正常使用的两年内,镍释放量小于  $0.5 \mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{week})$ 。

4.1.4 除了上述 4.1.1、4.1.2、4.1.3 中所列明的,其他同类制品应达到同样要求,否则不得进入市场。

**4.2 其他有害元素**

4.2.1 采用金属材料制成的饰品或饰品部件应符合以下要求:

- a) 饰品中有害元素的总含量应小于或等于表 1 中相应元素的最大限量要求。

**表 1 饰品中有害元素总含量的最大限量**

元素	砷 As	铬(六价) Cr	汞 Hg	铅 Pb	镉 Cd
最大限量 $W_{\max}$ mg/kg	1 000	1 000	1 000	1 000	100

- b) 儿童首饰中铅的总含量应小于或等于 300 mg/kg,其他有害元素的总含量应符合 4.2.1a) 的要求,其溶出量还应小于或等于表 2 中相应元素的最大限量要求。

**表 2 儿童首饰中有害元素溶出量的最大限量**

元素	锑 Sb	砷 As	钡 Ba	镉 Cd	铬 Cr	铅 Pb	汞 Hg	硒 Se
最大限量/ (mg/kg)	60	25	1 000	75	60	90	60	500

4.2.2 采用其他材质制成的饰品,有相应国家标准要求的应符合相应的国家标准要求。如采用纺织品制成的饰品,有害元素的限量应符合纺织品的安全要求。

## 5 检验方法

### 5.1 镍释放量的测定

镍释放量按 GB/T 19719 和 GB/T 28485 测定。

### 5.2 其他有害元素的测定

应采用被认可的方法测定饰品中有害元素的总含量及溶出量。

饰品中有害元素的总含量可以按 GB/T 28020 的方法进行初检。砷、汞、铅、镉的总含量及铍、砷、钡、镉、铬(六价)、铅、汞、硒的溶出量按 GB/T 28021 等测定,六价铬的总含量按 GB/T 28019 等测定。

## 6 标识

儿童首饰应在标签或其他标识物中予以明示。

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
饰 品 有 害 元 素 限 量 的 规 定  
GB 28480—2012

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

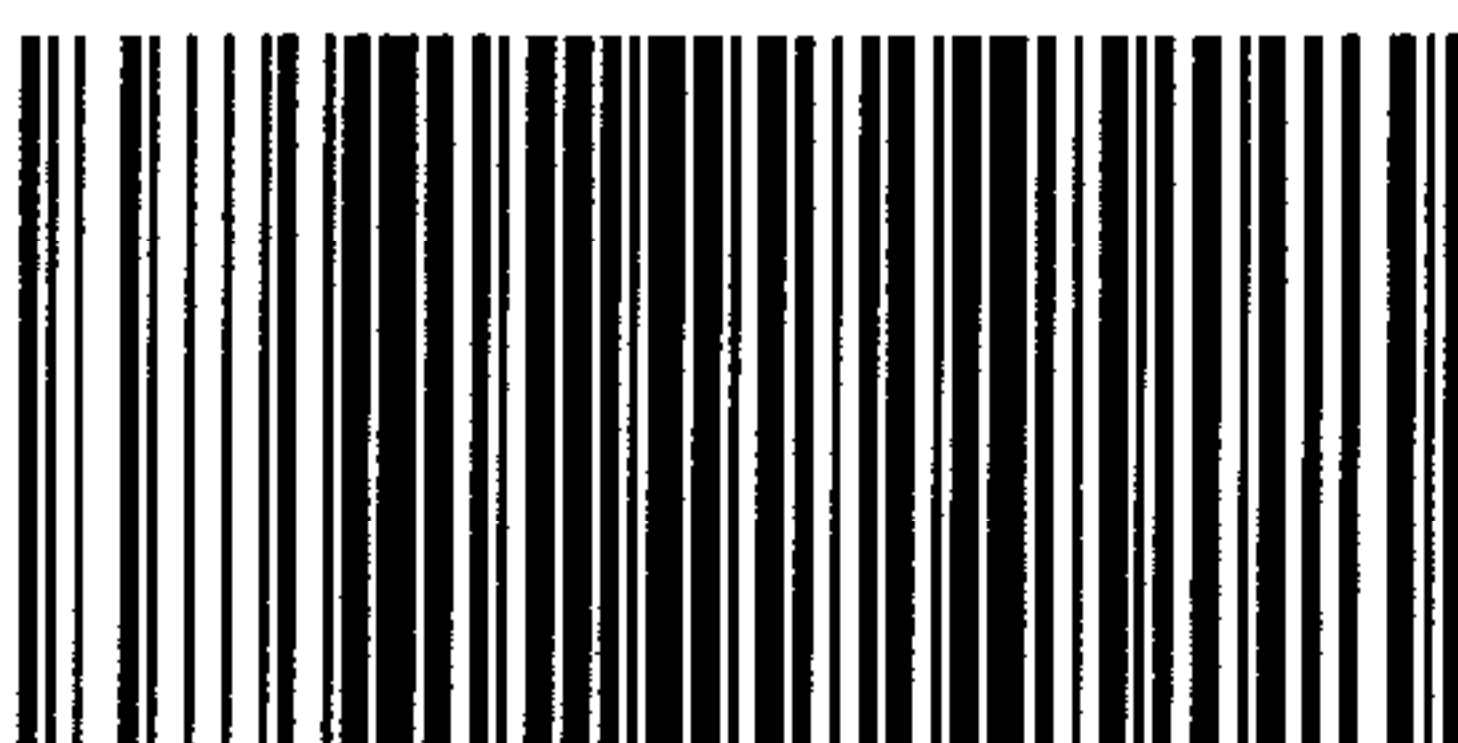
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字  
2012年10月第一版 2012年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-45442

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 28480—2012