

ICS 39.060  
Y 88



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28020—2011

GB/T 28020—2011

## 饰品 有害元素的测定 X 射线荧光光谱法

Adornment—Determination of baneful elements—  
X-ray fluorescence spectrometric method

中华人民共和国  
国家标准  
饰品 有害元素的测定  
X 射线荧光光谱法  
GB/T 28020—2011

\*

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

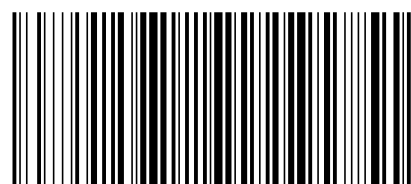
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字  
2012 年 6 月第一版 2012 年 6 月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-45171 定价 14.00 元

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/T 28020-2011

2011-10-31 发布

2012-02-01 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

5.3.2 测量值取各测量结果的平均值,以 mg/kg 表示。

## 6 影响检测结果的因素

- 被测样品的表面有镀层或经化学处理；
- 检测时间；
- 样品的形状；
- 样品检测的面积；
- 被测样品的均匀程度；
- 被测样品基体和有害元素间光谱的干扰；
- 其他影响因素。

## 7 结果判定

7.1 随着被测有害元素含量( $w$ )的减少,测量结果的误差会增大。有害元素检出限( $3\sigma$ )越高的仪器,测量结果的误差也会越大。

7.2 实测过程中由于被测样品和被测有害元素的不同,有害元素最大限量( $w_{\max}$ 见 GB 28480)的分析校正系数也不尽相同。

7.3 鉴于饰品多为金属材质的特性,建议有害元素最大限量的分析校正系数选为 30%,则

$w \leq w_{\max}(1-30\%) - 3\sigma$  时,可判定样品中有害元素的含量小于有害元素的最大限量；

$w \geq w_{\max}(1+30\%) + 3\sigma$  时,可判定样品中有害元素的含量大于有害元素的最大限量；

$w_{\max}(1-30\%) - 3\sigma < w < w_{\max}(1+30\%) + 3\sigma$  时,或对上述结果有争议时,应以 GB/T 28021、GB/T 28019 的分析结果为准。

## 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。

本标准由全国首饰标准化技术委员会(SAC/TC 256)归口。

本标准起草单位:国家金银制品质量监督检验中心(上海)、国家首饰质量监督检验中心、江苏天瑞仪器股份有限公司。

本标准主要起草人:吴奕阳、谢启耀、李素青、陈丁滢、黄国芳、李武军、姚栋樑。