

ICS 39.060
CCS Y 88



中华人民共和国国家标准

GB/T 40114—2021

代替 GB/T 21198.6—2007

首饰 贵金属含量的测定 ICP 差减法

**Jewellery—Determination of precious metal content—Difference method using
inductively coupled plasma optical emission spectroscopy**

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 21198.6—2007《贵金属合金首饰中贵金属含量的测定 ICP 光谱法 第 6 部分：差减法》。

本文件与 GB/T 21198.6—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了原理的表述(见第 4 章,2007 年版的第 3 章)；
- 删除了铍、铈、钪标准储存液和其他元素混合储存液(见 2007 年版的 4.27、4.28、4.29、4.30)；
- 增加了标准储备液和混合标准储备液(见 5.27)；
- 删除了继续加热去除氮的氧化物的操作(见 2007 年版的 6.2)；
- 修改了电感耦合等离子体发射光谱仪的要求(见 6.1,2007 年版的 5.1)；
- 修改了微量天平的表述(见 6.2,2007 年版的 5.2)；
- 删除了轧成薄片(越薄越好),尽可能剪碎,混合均匀和注(见 2007 年版的 6.1)；
- 删除了测试元素高标与低标的浓度间隔:锌、镉不大于 5 $\mu\text{g}/\text{mL}$,其他元素不大于 20 $\mu\text{g}/\text{mL}$ (见 2007 年版的 6.3.2.3)；
- 修改了重复性的表述(见第 9 章,2007 年版的 7.3)；
- 增加了金合金首饰测量元素铬、钪、铈的推荐波长(见表 A.2)。

本文件由中国轻工联合会提出。

本文件由全国首饰标准化技术委员会(SAC/TC 256)归口。

本文件起草单位:南京市产品质量监督检验院(南京市质量发展与先进技术应用研究院)、北京国首珠宝首饰检测有限公司、深圳市宁深检验检测技术有限公司。

本文件主要起草人:王金砖、金绪广、李素青、黄成、刘瑞璨、张帆、王鑫磊、李玉鹃、曹小勇、黄杏娇、李武军。

本文件于 2007 年首次发布,本次为第一次修订。