



中华人民共和国国家标准

GB/T 43569—2023

首饰和贵金属 贵金属及其合金的取样

Jewellery and precious metals—
Sampling of precious metals and precious metal alloys

(ISO 11596:2021, MOD)

2023-12-28 发布

2024-07-01 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：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 11596:2021《首饰和贵金属 贵金属及其合金的取样》。

本文件与 ISO 11596:2021 相比,在结构上有较多调整,两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 11596:2021 的技术差异及其原因如下:

- 增加了除去全部非贵金属后的饰品的适用范围(见第 1 章),使范围更加明确;
- 更改了首饰的术语和定义(见 3.2.2),将术语和定义保持一致,同时与其他标准协调一致;
- 更改了焊料的定义(见 3.2.4),更能体现焊料的特点;
- 用规范性引用的 GB/T 5314 替换了 ISO 3954,便于标准的执行;
- 增加了高速钢麻花钻头的尺寸要求(见 4.1);
- 增加了常见饰品的取样方法(见 7.1.1),将常见饰品的取样方法具体化,增加可操作性;
- 更改了通过焊接方式组成的产品的取样方法(见 7.1.6),符合行业需求;
- 增加了高纯贵金属饰品的前处理方法(见 7.1.7),避免取样时工具带来的交叉污染;
- 增加了熔融取样的适用范围(见 7.2.1.1),便于标准的执行;
- 增加了熔融过程的取样方法(见 7.2.1.3),便于标准的执行;
- 增加了熔融系数的计算(见 7.2.1.5),考虑了熔融过程中非贵金属损失的可能,使标准更加合理;
- 增加了熔融后锭状物的取样方案(见 7.2.3.2),增加另一种可供选择的方案,增加可操作性。

本文件做了下列编辑性改动:

- 增加了资料性附录 B 中的部分内容;
- 增加了资料性附录 C“高纯贵金属饰品的前处理指南”。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

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:北京国首珠宝首饰检测有限公司、周大福珠宝金行(深圳)有限公司、国首(深圳)珠宝首饰检测有限责任公司、广东省金银珠宝检测中心有限公司、北京国首珠宝首饰标准化研究中心。

本文件主要起草人:李素青、王健、张志、陈珊、廖振为、高俊彩、申云峰、程焱、黄艳油、蔡元洋。

首饰和贵金属 贵金属及其合金的取样

1 范围

本文件描述了测定贵金属及其合金首饰中贵金属含量以及评价其均匀性时的取样方法。

本文件适用于材料全部为金属的原材料、半成品和成品。采用适当方法除去全部非金属后的镶嵌类首饰、珐琅饰品等也适用本文件。

注 1：贵金属含量的测定标准见参考文献。

注 2：对于参考文献中未列出的其他分析技术，可能需要其他取样程序。

注 3：在产品控制或批量抽查中，也可应用参考文献中有关取样的国际标准或相应的指导性文件。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5314 粉末冶金用粉末 取样方法(GB/T 5314—2011, ISO 3954:2007, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 取样

3.1.1

取样 sampling

选取某物质、材料或产品的一部分作为代表性样本用于分析的过程。

3.1.2

熔体取样 dip sampling

从熔融态的金属中进行初始取样的方法。

注 1：为得到分析样本，需进行二次取样。

注 2：根据所采用的具体取样技术，熔体取样分为管取样和珠（或纽扣）取样。

3.1.3

份样 portion

为准确表示待测整体的特性，通过适当的样本细分技术从一批产品或一件产品中取出的样本。

3.1.4

试样 sample

从份样(3.1.3)中选取的一定量的具有代表性的材料。

注：参考文献[11]~[18]中，有时用“试样”代替“试料”。

3.1.5

取样部位 sampling position

根据取样方案确定的用于取样的几何位置。