

ICS 77.120.99
H 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 17373—1998

合质金化学分析取样方法

Sampling methods for chemical analysis of crude gold

1998-06-16 发布

1998-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

统一合质金化学分析的取样方法是保证合质金化学分析结果代表性的十分重要的手段,由于黄金的价值昂贵及硬通货属性,合质金的生产、购销既需要准确的分析方法,更需要科学的取样方法。

1994年10月7日,GB/T 15249.1~15249.5—94《合质金化学分析方法》发布,并于1995年8月1日实施,因此,迫切要求规范取样方法。在查阅国内外资料、总结历年来合质金生产和验收实践的基础上,进行了必要的科学实验,按照科学、先进、实用的要求,制定了本标准。

本标准由中国人民银行印钞造币总公司和冶金部黄金管理局共同提出。

本标准起草单位:成都印钞公司、长春黄金研究院。

本标准主要起草人:王自森、黄蕊、林乐琴、邢桂珍、杨晓东、徐存生、魏基忠。

中华人民共和国国家标准

合质金化学分析取样方法

GB/T 17373—1998

Sampling methods for chemical analysis of crude gold

1 范围

本标准规定了合质金的仲裁分析取样方法。

本标准适用于按 GB/T 15249.1~15249.5《合质金化学分析方法》对金含量为30%~99.9%的合质金进行化学分析所需样品的取样方法。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 8930—88 金银合金锭

GB/T 15249.1—94 合质金化学分析方法 火试金重量法测定金量

GB/T 15249.2—94 合质金化学分析方法 EDTA 滴定法测定银量

GB/T 15249.3—94 合质金化学分析方法 碘量法测定铜量

GB/T 15249.4—94 合质金化学分析方法 EDTA 滴定法测定铅量

GB/T 15249.5—94 合质金化学分析方法 冷原子吸收光谱法测定汞量

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 水淬法取样:将高温熔融状态的金属液体以细流注入冷水中,冲击到木制物品上,使其快速凝固成珠状颗粒样品。

3.2 铸片法取样:将高温熔融状态的金属液体注入铸片样品模中,金属液体立即凝固成片状样品。

3.3 钻孔法取样:在金属锭的几个确定部位钻孔,然后将钻屑混匀,取得有代表性的样品。

4 一般规定

4.1 按照本标准确定的取样方法所取样品系供测定合质金化学成分的样品。

4.2 本标准所列的三种取样方法按其优劣排列顺序为:水淬法,铸片法,钻孔法。水淬法,铸片法可用于仲裁分析取样。

4.3 各种含量的合质金都可以使用水淬法取样,但金含量为70%~99.9%的合质金一般不需要使用水淬法取样,可使用铸片法取样。金含量低于70%以及熔铸时易产生偏析的合质金,必须使用水淬法取样。金含量高于85%的合质金可以使用钻孔法取样。

4.4 验收合质金时必须将其熔化成液体,使用水淬法或铸片法在浇铸合质金锭的工艺过程中进行取样。

4.5 所取样品应同时满足用于仲裁分析的样品用量。