

## 中华人民共和国黄金行业标准

YS/T 3005—2011

---

### 浮选金精矿取样、制样方法

Methods for sampling and sample preparation of  
flotation gold concentrates

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

---

## 前 言

YS/T 3005—2011《浮选金精矿取样、制样方法》按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本标准由中国黄金协会提出。

本标准由全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)归口。

本标准由长春黄金研究院负责起草,河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、紫金矿业集团股份有限公司、灵宝黄金股份有限公司、辽宁天利金业有限责任公司、招金矿业股份有限公司金翅岭金矿、山东恒邦冶炼股份有限公司、山东黄金集团有限公司参加起草。

本标准起草人:黄蕊、薛丽贤、任文生、邹来昌、具滋范、廖占丕、刘鹏飞、彭国敏、李学强、韩晓光、朱延胜、潘玉喜、蓝美秀、董尔贤、刘文波、廖忠义、徐忠敏、毕洪涛。

## 浮选金精矿取样、制样方法

### 1 范围

本标准规定了浮选金精矿取样、制样方法、水分测定方法、金精矿评定品质波动试验方法及校核取样精密度试验方法。

本标准适用于散装、袋装浮选金精矿化学成分和水分样品的采取、制备及水分的测定。

### 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 7739 金精矿化学分析方法

YS/T 3004 金精矿

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 检验批 lot

为检验品质特性要对其进行取样的一批金精矿。构成一检验批金精矿的质量为检验批量。

#### 3.2

##### 副批 sub-lot

将检验批划分成若干个部分,每一部分为一个副批。构成一副批金精矿的质量为副批量。

#### 3.3

##### 份样 increment

用取样装置一次从检验批或副批中取得的样品。每个份样的质量为份样量。

#### 3.4

##### 检验批样品 lot sample

由检验批采取的份样混合组成,代表检验批的样品。

#### 3.5

##### 副批样品 subsample

由副批采取的份样混合组成,代表副批的样品。

#### 3.6

##### 精密度( $\beta$ ) precision

测得值互相一致的程度。概率为95%时,精密度用二倍的标准偏差表示( $\beta=2\sigma$ )。总精密度( $\beta_{\text{SPM}}$ )包括取样精密度( $\beta_{\text{S}}$ )、制样精密度( $\beta_{\text{P}}$ )和测定精密度( $\beta_{\text{M}}$ )

$$\beta_{\text{SPM}} = 2 \sqrt{\sigma_{\text{S}}^2 + \sigma_{\text{P}}^2 + \sigma_{\text{M}}^2}$$

式中:

$\sigma_{\text{S}}$  —— 取样标准偏差;

$\sigma_{\text{P}}$  —— 制样标准偏差;