

## 中华人民共和国黄金行业标准

YS/T 3002—2012

---

### 含金矿石试验样品制备技术规范

Specification of sample preparation for gold-bearing ore

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

---

中华人民共和国黄金  
行业标准  
含金矿石试验样品制备技术规范

YS/T 3002—2012

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2013年2月第一版

\*

书号: 155066·2-24511

版权专有 侵权必究

## 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。

本标准起草单位:长春黄金研究院、招金矿业股份有限公司金翅岭金矿、灵宝黄金股份有限公司。

本标准主要起草人:赵俊蔚、郑晔、赵明福、李学强、徐忠敏、刘鹏飞、胡赞峰、朱延胜。

# 含金矿石试验样品制备技术规范

## 1 范围

本标准规定了含金矿石试验样品制备的技术要求。  
本标准适用于含金矿石的选矿、冶金等试验的样品制备。  
本标准不适用于含金矿石重选试验、砂金矿石试验的样品制备。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**含金矿石 gold-bearing ore**

从含金矿床采集的矿岩。

### 2.2

**样品 ore sample**

待评定品质特性的、有代表性的矿石。

### 2.3

**试验样品(简称试样) test sample**

用于试验的样品。

### 2.4

**样品制备 sample preparation**

将含金矿石样品通过破碎筛分、配矿、混样和缩分,制成许多单份试样的过程。

### 2.5

**样品最小必需量 required minimal amount**

一定粒度的散粒物料,为保证样品代表性,所必需取用的最小量。

### 2.6

**混合均匀(简称混匀) uniform mixing**

样品经混样操作后,任意选取不少于两点样品化验分析,结果不超差。

## 3 一般规定

3.1 宜保留备用样品。

3.2 缩分时,单份试样的质量应不低于样品最小必需量。样品最小必需量按经验式(1)计算。

$$q = kd^2 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$q$ ——样品最小必需量,kg;

$d$ ——样品中矿石颗粒的最大粒度,mm;

$k$ ——经验系数,金颗粒 $\leq 0.1$  mm 时为 0.2;当金颗粒 $> 0.1$  mm 时,本标准不适用。

## 4 制样要求

4.1 在制样过程中,应防止样品的污染和化学成分的变化。