

## 中华人民共和国黄金行业标准

YS/T 3021—2013

---

### 炭浆工艺金回收率计算方法

Calculation of gold recovery rate for CIP Process

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国黄金  
行业标准  
炭浆工艺金回收率计算方法  
YS/T 3021—2013

\*

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: 400-168-0010

010-68522006

2014年2月第一版

\*

书号: 155066·2-26648

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、紫金矿业集团有限公司、山东黄金集团公司。

本标准主要起草人:赵国惠、张清波、邹来昌、张金龙、巫銮东、宋广君、王苹、赵俊蔚、岳辉、孙洪丽、郑晔、赵明福、郝福来、孙忠梅、鲁军。

# 炭浆工艺金回收率计算方法

## 1 范围

本标准规定了炭浆工艺金回收率的计算方法。

本标准适用于金矿石、浮选金精矿或经焙烧、生物氧化及其他工艺预处理后的含金物料氰化炭浆工艺金理论回收率的计算。

本标准也适用于树脂矿浆工艺金理论回收率的计算。

## 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

**炭浆工艺 CIP process; The carbon-in-pulp process**

在含金物料氰化浸出过程中,利用活性炭吸附提取氰化溶液中的金的过程。

### 2.3

**氰化原矿 gold-bearing material before cyanide leaching**

进入氰化浸出作业前的含金物料,简称氰原。

### 2.4

**活性炭 activated carbon**

可用于吸附溶液中金属离子的颗粒状无定形碳。

### 2.5

**氰化浸吸 cyanide leaching and carbon adsorption**

含金物料在含氧的氰化物溶液中溶解金并利用活性炭吸附溶液中金的过程。

### 2.6

**载金炭 gold loaded carbon**

吸附了金的活性炭。

### 2.7

**提炭 carbon stripping/separating carbon from pulp**

载金炭与矿浆分离的过程。

### 2.8

**浓缩 concentration**

矿浆体系中,使部分液体与矿浆分离的过程。

### 2.9

**过滤 filtration**

在动力作用下,依靠介质使溶液与固体颗粒分离的过程。