

ICS 73.060.99  
D 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20899.9—2007

GB/T 20899.9—2007

## 金矿石化学分析方法 第9部分：碳量的测定

Methods for chemical analysis of gold ores —  
Part 9: Determination of carbon contents

中华人民共和国  
国家标准  
金矿石化学分析方法  
第9部分：碳量的测定  
GB/T 20899.9—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2007年7月第一版 2007年7月第一次印刷

\*

书号：155066·1-29646 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 20899.9—2007

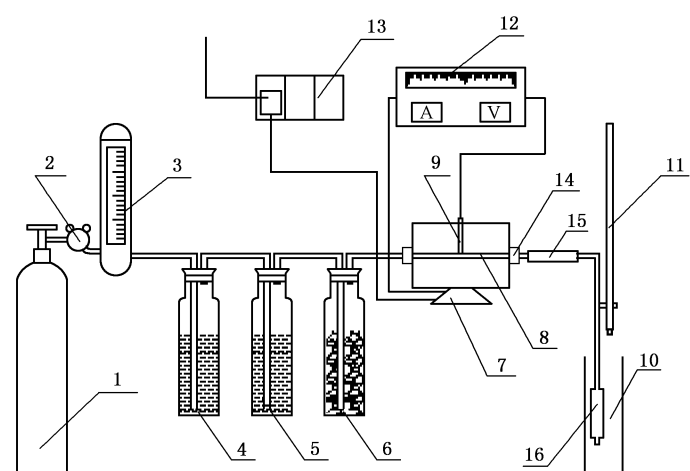
2007-04-27 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

4.5 瓷舟:长 88 mm,使用前应在 1 000℃预先灼烧 1 h。

4.6 碳的测定装置(见图 1)



- 1—氧气瓶;  
2—减压阀;  
3—转子流量计;  
4—洗气瓶[内装高锰酸钾-氢氧化钠溶液(3.6),液面高约 1/3 瓶高];  
5—洗气瓶[内装硫酸(3.5),液面高约 1/3 瓶高];  
6—干燥塔[内装变色硅胶(3.2)];  
7—高温管式电炉;  
8—锥形瓷管;  
9—瓷舟;  
10—150 mL 气体吸收瓶;  
11—滴定管;  
12—温度控制器;  
13—电源;  
14—橡胶塞;  
15—乳胶管;  
16—多孔气体扩散管。

图 1 非水滴定法测定碳装置图

## 5 试样

5.1 试样粒度应不大于 0.074 mm。

5.2 试样在 100℃~105℃烘 1 h 后,置于干燥器中冷至室温。

## 6 分析步骤

### 6.1 试料

称取 0.10 g 试样,精确至 0.000 1 g。

独立地进行两次测定,取其平均值。

### 6.2 空白试验

随同试料做空白试验。

### 6.3 测定

6.3.1 将试料(6.1)均匀地置于瓷舟中,覆盖 0.5 g 氧化铜(3.3),放于干燥器中。

## 前 言

GB/T 20899《金矿石化学分析方法》分为 11 个部分:

——第 1 部分:金量的测定;

——第 2 部分:银量的测定;

——第 3 部分:砷量的测定;

——第 4 部分:铜量的测定;

——第 5 部分:铅量的测定;

——第 6 部分:锌量的测定;

——第 7 部分:铁量的测定;

——第 8 部分:硫量的测定;

——第 9 部分:碳量的测定;

——第 10 部分:铋量的测定;

——第 11 部分:砷量和铋量的测定。

本部分为 GB/T 20899 的第 9 部分。

本部分由中华人民共和国国家发展和改革委员会提出。

本部分由长春黄金研究院归口。

本部分由国家金银及制品质量监督检验中心(长春)负责起草。

本部分主要起草人:陈菲菲、黄蕊、刘冰、刘正红、张琦。