



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20899.8—2022

代替 GB/T 20899.8—2007

## 金矿石化学分析方法 第 8 部分：硫量的测定

Methods for chemical analysis of gold ores—  
Part 8: Determination of sulfur content

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 方法 1 硫酸钡重量法 .....	1
4.1 原理 .....	1
4.2 试剂或材料 .....	1
4.3 仪器设备 .....	1
4.4 样品 .....	2
4.5 试验步骤 .....	2
4.6 试验数据处理 .....	2
4.7 精密度 .....	3
4.8 试验报告 .....	3
5 方法 2 燃烧中和滴定法 .....	4
5.1 原理 .....	4
5.2 试剂或材料 .....	4
5.3 仪器设备 .....	4
5.4 样品 .....	5
5.5 试验步骤 .....	6
5.6 试验数据处理 .....	6
5.7 精密度 .....	6
5.8 试验报告 .....	7
6 方法 3 有效硫的测定——燃烧中和滴定法 .....	7
6.1 原理 .....	7
6.2 试剂或材料 .....	7
6.3 仪器设备 .....	8
6.4 样品 .....	8
6.5 试验步骤 .....	8
6.6 试验数据处理 .....	9
6.7 精密度 .....	9
6.8 试验报告 .....	10

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 20899《金矿石化学分析方法》的第 8 部分，GB/T 20899 已经发布了以下 13 个部分：

- 第 1 部分：金量的测定；
- 第 2 部分：银量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 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 12 部分：砷、汞、镉、铅和铊量的测定 原子荧光光谱法；
- 第 13 部分：铅、锌、铋、镉、铬、砷和汞量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 14 部分：铊量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法和电感耦合等离子体质谱法。

本文件代替 GB/T 20899.8—2007《金矿石化学分析方法 第 8 部分：硫量的测定》，与 GB/T 20899.8—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了测定范围(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- b) 删除了“允许差”要求(见 2007 年版的 2.6、3.7)；
- c) 更改了方法 1 混合溶剂的用量(见 4.5.3,2007 年版的 2.4.3)；
- d) 更改了方法 1 的灼烧温度(见 4.5.3,2007 年版的 2.4.3)；
- e) 增加了“重复性”和“再现性”要求(见 4.7、5.7、6.7)；
- f) 更改了方法 2 的进气方式(见 5.5.3,2007 年版的 3.5.3)；
- g) 增加了有效硫的测定(见第 6 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)提出并归口。

本文件起草单位：长春黄金研究院有限公司、长春国检(济源)检测科技有限公司、深圳市金质金银珠宝检验研究中心有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、北矿检测技术有限公司、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、山东黄金冶炼有限公司、云南黄金矿业集团贵金属检测有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、洛宁紫金黄金冶炼有限公司。

本文件主要起草人：陈永红、张越、杨星、芦新根、孟宪伟、洪博、钟英楠、穆岩、杜媛媛、王德雨、庄凤珠、龙秀甲、徐晓艳、郝俊、刘成祥、孙轲、周发军、殷晓斌、陈晓科、吕文先、牛玉玲、潘美戎、苏菁、刘军伟。

本文件于 2007 年首次发布，本次为第一次修订。