



中华人民共和国国家标准

GB/T 20899.7—2022

代替 GB/T 20899.7—2007

金矿石化学分析方法 第7部分：铁量的测定

Methods for chemical analysis of gold ores—
Part 7: Determination of iron 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

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 7 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：铈量的测定 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 20899.7—2007《金矿石化学分析方法 第 7 部分：铁量的测定》，与 GB/T 20899.7—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了测定方法，删除了二氯化汞，改为氯化亚锡-三氯化钛还原(见 8.3.8, 2007 年版的 5.3.3)；
- b) 增加了干扰的消除方式(见 8.3.6、8.3.7)；
- c) 更改了计算公式[见式(1)，2007 年版的式(2)]；
- d) 删除了“允许差”要求(见 2007 年版的第 7 章)；
- e) 增加了“重复性”和“再现性”要求(见第 10 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、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、国投金城冶金有限责任公司、北矿检测技术有限公司、招金矿业股份有限公司金翅岭金矿、灵宝黄金集团股份有限公司黄金冶炼分公司、紫金矿业集团股份有限公司。

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、麻瑞苒、徐展、李婷、徐忠敏、杨永文、陈海革、罗秀芬。

本文件于 2007 年首次发布，本次为第一次修订。