



中华人民共和国国家标准

GB/T 7739.5—2021

代替 GB/T 7739.5—2007

金精矿化学分析方法 第 5 部分：铅量的测定

Methods for chemical analysis of gold concentrates—
Part 5: Determination of lead content

2021-08-20 发布

2022-03-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 方法 1:火焰原子吸收光谱法	1
4.1 原理	1
4.2 试剂或材料	1
4.3 仪器设备	2
4.4 样品	2
4.5 试验步骤	2
4.6 试验数据处理	3
4.7 精密度	3
4.8 试验报告	4
5 方法 2:乙二胺四乙酸二钠滴定法	4
5.1 原理	4
5.2 试剂或材料	4
5.3 仪器设备	5
5.4 样品	6
5.5 试验步骤	6
5.6 试验数据处理	7
5.7 精密度	7
5.8 试验报告	8

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。

本文件为 GB/T 7739 的第 5 部分，GB/T 7739《金精矿化学分析方法》已经发布了以下 14 个部分：

- 第 1 部分：金量和银量的测定；
- 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 11 部分：砷量和铋量的测定；
- 第 12 部分：砷、汞、镉、铅和铋量的测定 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 7739.5—2007《金精矿化学分析方法 第 5 部分：铅量的测定》，与 GB/T 7739.5—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 方法 1 中，测定范围由“0.50%~5.00%”调整为“0.10%~5.00%”（见第 1 章，2007 年版的第 2 章）；
- b) 方法 2 中，测定范围由“5.00%~40.00%”调整为“5.00%~50.00%”（见第 1 章，2007 年版的第 3 章）；
- c) 删除了“允许差”要求（见 2007 年版的 2.7、3.6）；
- d) 改变了样品的消解及干扰消除方式（见 4.5.3.1、5.5.3，2007 年版的 2.5.3.1、3.4.3）；
- e) 增加了“重复性”和“再现性”要求（见 4.7、5.7）；
- f) 方法 2 中，增加了滤液中铅含量的补正（见 5.5.3.6）。

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、北矿检测技术有限公司、深圳市金质金银珠宝检验研究中心有限公司、山东黄金冶炼有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、国投金城冶金有限责任公司、紫金矿业集团股份有限公司、东吴黄金集团有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、云南黄金矿业集团贵金属检测有限公司。

本文件主要起草人：陈永红、赵亚明、芦新根、孟宪伟、洪博、张越、李延吉、罗海霞、张晨、范丽新、韩聪美、杨佩、王德雨、杨新华、冯媛、胡智康、王青丽、陈鹏、周华玉、林翠芳、包小玲、姚中平、李莉君、姜艳水、赵栋杰、陈晓科、吕文先。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 7739.5—2007；
- 本次为第一次修订。