



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7739.6—2021

代替 GB/T 7739.6—2007

## 金精矿化学分析方法 第 6 部分：锌量的测定

Methods for chemical analysis of gold concentrates—  
Part 6: Determination of zinc 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 .....	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: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
附录 A (规范性) 火焰原子吸收光谱法测定镉量 .....	9
A.1 范围 .....	9
A.2 原理 .....	9
A.3 试剂或材料 .....	9
A.4 仪器设备 .....	9
A.5 样品 .....	9
A.6 试验步骤 .....	10
A.7 试验数据处理 .....	10
A.8 精密度 .....	11

## 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 6 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 7739.6—2007《金精矿化学分析方法 第 6 部分：锌量的测定》，与 GB/T 7739.6—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了样品的测定范围(见第 1 章,2007 年版的第 2 章)；
- b) 删除了“允许差”要求(见 2007 年版的 2.7、3.6)；
- c) 方法 1 中,样品的消解由“盐酸、硝酸”更改为“盐酸、硝酸和高氯酸”(见 4.1,2007 年版的 2.1)；
- d) 增加了“重复性”和“再现性”要求(见 4.7、5.7)；
- e) 方法 2 中,称样量由“0.30 g”更改为“根据试样中锌的含量,按表 4 称取试料量,精确至 0.000 1 g”见(5.4.2,2007 年版的 3.4.1)；
- f) 方法 2 中,增加了铅含量大于 5%样品的测定方式(5.5.3)。

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、国标(北京)检验认证有限公司、深圳市金质金银珠宝检验研究中心有限公司、北矿检测技术有限公司、大冶有色设计研究院有限公司、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、紫金矿业集团股份有限公司、云南云铜锌业股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、云南黄金矿业集团贵金属检测有限公司、山东招金集团有限公司。

本文件主要起草人：陈永红、郭嘉鹏、芦新根、孟宪伟、洪博、张越、李延吉、刘丽媛、李甜、佟伶、张力久、杨佩、王德雨、罗海霞、范丽新、肖泽红、曾静、田静、姜艳水、谢燕红、黄春琴、高文键、李春林、王海利、李艳芳、李力、陈晓科、栾作春、宫在阳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 7739.6—2007；
- 本次为第一次修订。