



中华人民共和国国家标准

GB/T 14352.24—2022

钨矿石、钼矿石化学分析方法 第 24 部分：锗含量的测定 电感耦合等离子体质谱法

Methods for chemical analysis of tungsten ores and molybdenum ores—
Part 24: Determination of germanium content—
Inductively coupled plasma mass spectrometry

2022-12-30 发布

2023-04-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 试验条件	1
6 试剂或材料	1
7 仪器和设备	2
8 样品	3
9 试验步骤	3
9.1 空白试验	3
9.2 验证试验	3
9.3 样品的分解	3
9.4 校准溶液系列的配制	3
9.5 测定	3
9.6 校准曲线的绘制	4
10 试验数据处理	4
11 精密度	4
12 正确度	4
13 质量保证与控制	5
附录 A (资料性) 元素标准储备溶液的配制	6
附录 B (资料性) 离子交换树脂预处理及再生处理	7
附录 C (资料性) 离子交换树脂过滤柱自制方法	8
附录 D (资料性) 仪器参考工作条件	9

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 14352《钨矿石、钼矿石化学分析方法》的第 24 部分。GB/T 14352 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：钨量测定；
- 第 2 部分：钼量测定；
- 第 3 部分：铜量测定；
- 第 4 部分：铅量测定；
- 第 5 部分：锌量测定；
- 第 6 部分：镉量测定；
- 第 7 部分：钴量测定；
- 第 8 部分：镍量测定；
- 第 9 部分：硫量测定；
- 第 10 部分：砷量测定；
- 第 11 部分：铋量测定；
- 第 12 部分：银量测定；
- 第 13 部分：锡量测定；
- 第 14 部分：镓量测定；
- 第 15 部分：锗量测定；
- 第 16 部分：硒量测定；
- 第 17 部分：碲量测定；
- 第 18 部分：铼量测定；
- 第 19 部分：铋、镉、钴、铜、铁、锂、镍、磷、铅、镉、钒和锌量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 20 部分：铈、钽、钨、钨及 15 个稀土元素量的测定 电感耦合等离子体质谱法；
- 第 21 部分：砷量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法；
- 第 22 部分：铋量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法；
- 第 24 部分：锗含量的测定 电感耦合等离子体质谱法。

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。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国自然资源与国土空间规划标准化技术委员会(SAC/TC 93)归口。

本文件起草单位：江苏省地质调查研究院。

本文件主要起草人：蔡玉曼、张培新、李明、黄光明、高孝礼、曹磊、肖玉芳、江冶、张琦。