



中华人民共和国国家标准

GB/T 6150.2—2022

代替 GB/T 6150.2—2008

钨精矿化学分析方法 第 2 部分：锡含量的测定 碘酸钾滴定法 和电感耦合等离子体原子发射光谱法

Methods for chemical analysis of tungsten concentrates—
Part 2: Determination of tin content—
Potassium iodate titrimetry and inductively coupled plasma
atomic emission spectrometry

2022-10-12 发布

2023-02-01 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 6150《钨精矿化学分析方法》的第 2 部分。GB/T 6150 已经发布了以下部分：

- 三氧化钨量的测定 钨酸铵灼烧重量法；
- 第 2 部分：锡含量的测定 碘酸钾滴定法和电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 磷量的测定 磷钼黄分光光度法；
- 硫量的测定 高频红外吸收法；
- 钙量的测定 EDTA 容量法和火焰原子吸收光谱法；
- 湿存水量的测定 重量法；
- 钼量的测定 等离子体发射光谱法和分光光度法；
- 钨量的测定 硫氰酸盐分光光度法；
- 铜量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 铅量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 锌量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 二氧化硅量的测定 硅钼蓝分光光度法和重量法；
- 第 13 部分：砷含量的测定 原子荧光光谱法和 DDTC-Ag 分光光度法；
- 锰量的测定 硫酸亚铁铵容量法和火焰原子吸收光谱法；
- 铋量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 铁量的测定 磺基水杨酸分光光度法；
- 第 17 部分：铈含量的测定 原子荧光光谱法。

本文件代替 GB/T 6150.2—2008《钨精矿化学分析方法 锡量的测定 碘酸钾容量法和氢化物原子吸收光谱法》，与 GB/T 6150.2—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 方法一测定范围由 0.20%~2.0% 更改为 1.00%~20.00% (见第 1 章, 2008 年版的第 1 章), 更改了方法二, 由氢化物原子吸收光谱法变为电感耦合等离子体原子发射光谱法, 测定范围为 0.010%~2.00% (见第 1 章, 2008 年版的第 1 章和第 9 章)；
- b) 更改了原理中的还原剂 (见 4.1, 2008 年版的第 2 章)；
- c) 更改了试料的称样量 (见 4.5.1, 2008 年版的 5.1)；
- d) 将允许差更改为再现性 (见 4.7.2、5.7.2, 2008 年版的 7.2、16.2)；
- e) 删除了质量保证和控制 (见 2008 年版的第 8 章)；
- f) 增加了“试验报告”一章 (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。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会 (SAC/TC 243) 归口。

本文件起草单位：赣州有色冶金研究所有限公司、国标 (北京) 检验认证有限公司、广东省科学院工业分析检测中心、湖南柿竹园有色金属有限责任公司、赣州华兴钨制品有限公司、赣州金源测试科技有限公司、洛阳栾川钼业集团股份有限公司。

本文件主要起草人：谢璐、刘鸿、杨峰、李甜、张永进、陈涛、张碧兰、王长基、古吉汉、曹远福、张文星、刘标、田新、吕平、王璇、郭辉、华娟霞、李雪、罗盈盈、黎英。