

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1158.2—2016

铜铟镓硒靶材化学分析方法 第2部分：硒量的测定 重量法

Methods for chemical analysis of copper-indium-gallium selenide target—
Part 2: Determination of selenium content—
Gravimetric analysis

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

前 言

YS/T 1158《铜钢镓硒靶材化学分析方法》分为以下3个部分：

——第1部分：镓量和钢量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；

——第2部分：硒量的测定 重量法；

——第3部分：铝、铁、镍、铬、锰、铅、锌、镉、钴、钨、钼、钡、镁量的测定 电感耦合等离子体质谱法。

本部分为YS/T 1158的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本部分主要起草单位：广西壮族自治区冶金产品质量监督检验站、柳州百韧特先进材料有限公司。

本部分参加起草单位：广西壮族自治区分析测试研究中心、清远先导材料有限公司、桂林理工大学。

本部分主要起草人：陈进中、刘守廷、赖馥馨、黄肇敏、刘泽斌、沈海枝、周素莲、蒋天成、黄和明、黎羿合、黄梦川、伍祥武、魏芳。

铜钢镓硒靶材化学分析方法

第 2 部分: 硒量的测定

重量法

1 范围

YS/T 1158 的本部分规定了铜钢镓硒靶材中硒量的测定方法。

本部分适用于铜钢镓硒靶材中硒量的测定。测定范围为 30.00%~70.00%。

2 方法提要

试料用硝酸、盐酸分解,低温蒸发至近干,在盐酸介质中以亚硫酸还原硒,经抽滤、烘干、称量,计算出铜钢镓硒靶材中硒量。

3 试剂

分析中仅使用认可的分析纯试剂和二级水。

- 3.1 尿素。
- 3.2 盐酸($\rho=1.19$ g/mL)。
- 3.3 硝酸($\rho=1.42$ g/mL)。
- 3.4 亚硫酸($\rho=1.03$ g/mL)。
- 3.5 无水乙醇。

4 试样

- 4.1 试样粒度应不大于 0.082 mm。
- 4.2 试样经 105 °C \pm 5 °C 烘干 1 h,置于干燥器中冷却至室温。

5 分析步骤

5.1 试料

称取 0.30 g 试样,精确到 0.000 1 g。

5.2 测定次数

独立进行两次测定,取平均值。

5.3 空白试验

随同试料做空白试验。