

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 715.3—2009

二氧化硒化学分析方法 第3部分：氯量的测定 氯化银浊度法

Methods for chemical analysis of selenium dioxide—
Part 3: Determination of chlorine content—
Silver chlorine turbidimetric method

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

前 言

YS/T 715《二氧化硒化学分析方法》共分 5 个部分：

- 第 1 部分：二氧化硒量的测定 硫代硫酸钠滴定法；
- 第 2 部分：砷、镉、铁、汞、铅量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法；
- 第 3 部分：氯量的测定 氯化银浊度法；
- 第 4 部分：灼烧残渣的测定 重量法；
- 第 5 部分：水不溶物含量的测定 重量法。

本部分为 YS/T 715 的第 3 部分。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本部分负责起草单位：铜陵有色金属集团控股有限公司。

本部分起草单位：广州有色金属研究院。

本部分参加起草单位：铜陵有色金属集团控股有限公司、江西铜业集团公司。

本部分主要起草人：戴凤英、刘天平、张永进、罗咏梅、汪实富、汪雪萍、胡续一。

二氧化硒化学分析方法

第 3 部分：氯量的测定 氯化银浊度法

1 范围

YS/T 715 的本部分规定了二氧化硒中氯含量的测定方法。

本部分适用于二氧化硒中氯含量的测定。测定范围：0.001 0%~0.050%。

2 方法提要

试料用水溶解，在丙三醇存在下，氯与硝酸银生成氯化银乳浊液，于分光光度计波长 420 nm 处测量其吸光度。

3 试剂

除非另有说明，在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水或去离子水或相当纯度的水，本部分试验用水为去离子水，符合三级水规格。

3.1 硝酸(ρ 1.42 g/mL)。

3.2 丙三醇(1+1)。

3.3 硝酸银溶液(10 g/L)。

3.4 氯标准贮存溶液：称取 1.648 5 g 基准氯化钠(预先在 400 °C~500 °C 灼烧至恒重，在干燥器中冷却至室温)溶于水中，移入 1 000 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液 1 mL 含 1 mg 氯。

3.5 氯标准溶液 A：移取 10.00 mL 氯标准贮存溶液(3.4)置于 100 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液 1 mL 含 100 μ g 氯。

3.6 氯标准溶液 B：移取 10.00 mL 氯标准溶液 A(3.5)置于 100 mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液 1 mL 含 10 μ g 氯。

4 仪器

分光光度计。

5 试样

试样需均匀、干燥、密封完好。

6 分析步骤

6.1 试料

在干燥的环境下，按表 1 快速准确地称取试样(5)，精确至 0.000 1 g。

表 1 试样量

氯的质量分数/%	试料质量/g	分取试液体积/mL
0.001 0~0.003 0	2.0	全量
>0.003 0~0.007 5	2.0	10
>0.007 5~0.030	1.0	5
>0.030~0.050	0.5	5