



中华人民共和国国家标准

GB/T 23368.1—2009

偏钨酸铵化学分析方法 第1部分：水不溶物量的测定 称量法

Methods for chemical analysis of ammonium metatungstate—
Part 1: Determination of water insoluble content—
Gravimetric analysis

2009-03-19 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 23368《偏钨酸铵化学分析方法》分为两个部分：

——第 1 部分：水不溶物量的测定 称量法；

——第 2 部分：钨量的测定 火焰原子吸收光谱法。

本部分为第 1 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分由赣州华兴钨制品有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本部分由崇义章源钨业股份有限公司、赣州有色冶金研究所参加起草。

本部分主要起草人：王长基、张倩、方宣如、危玲、张云霞、赖剑。

偏钨酸铵化学分析方法

第 1 部分：水不溶物量的测定 称量法

1 范围

GB/T 23368 的本部分规定了偏钨酸铵中水不溶物量的测定方法。

本部分适用于偏钨酸铵中水不溶物量的测定，测定范围为 0.002 5%~2%。

2 方法提要

试料用水溶解，过滤分离其不溶物，干燥后的质量值即为水不溶物量。

3 试剂与材料

3.1 蒸馏水(或去离子水)，控制在 25 ℃±5 ℃。

3.2 玻璃砂芯坩锅：G4。

4 试样

偏钨酸铵样品无需经过特殊处理，可直接用于分析。

5 分析步骤

5.1 试料

按表 1 称取试样，精确到 0.01 g。

表 1

偏钨酸铵牌号	试料量/g
AMT-P	71.4
AMT-J	79.3

5.2 测定次数

独立地进行两次测定，取其平均值。

5.3 测定

5.3.1 将试料(5.1)溶于 70 mL~80 mL 蒸馏水(或去离子水)(3.1)中，待溶解清亮后，移入 100 mL 容量瓶中，用蒸馏水(或去离子水)(3.1)稀释至刻度，摇匀。

5.3.2 将试液(5.3.1)于已经干燥、恒量的玻璃砂芯坩锅(3.2)中过滤，以蒸馏水(或去离子水)(3.1)洗涤，直至洗涤后的水中不含钨为止(以硫氢酸盐显色法检验，见附录 A)。将砂芯坩锅放入 105 ℃~110 ℃恒温干燥箱中保温 1 h，取出后置于干燥器中冷却至室温，称量。再放入 105 ℃~110 ℃恒温干燥箱中保温 30 min，取出后置于干燥器中冷却至室温，称量。重复此操作至恒量。

6 分析结果的计算

水不溶物的质量分数以 ω_1 计，数值以 % 表示，按公式(1)计算：

$$\omega_1 = \frac{m_1 - m_0}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$