



中华人民共和国国家标准

GB/T 22661.2—2008

氟硼酸钾化学分析方法 第2部分：湿存水含量的测定 重量法

Chemical analysis methods of potassium fluoborate—
Part 2: Determination of moisture content—Gravimetric method

2008-12-29 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 22661《氟硼酸钾化学分析方法》共分为 10 部分：

- 第 1 部分：试样的制备和贮存；
- 第 2 部分：湿存水含量的测定 重量法；
- 第 3 部分：氟硼酸钾含量的测定 氢氧化钠容量法；
- 第 4 部分：镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 5 部分：钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 6 部分：硅含量的测定 钼蓝分光光度法；
- 第 7 部分：钠含量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 8 部分：游离硼酸含量的测定 氢氧化钠容量法；
- 第 9 部分：氯含量的测定 硝酸汞容量法；
- 第 10 部分：五氧化二磷含量的测定 钼蓝分光光度法。

本部分为 GB/T 22661 的第 2 部分。

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。

本部分起草单位：湖南有色氟化学有限责任公司。

本部分参加起草单位：多氟多化工股份有限公司、中国铝业股份有限公司郑州研究院、衡阳市邦友化工科技有限公司。

本部分主要起草人：黎志坚、朱亮、廖志辉、王慧、李永强、赵晓春、冯敬东、刘志鸿、黄尤菊、刘敏。

氟硼酸钾化学分析方法

第 2 部分:湿存水含量的测定 重量法

1 范围

GB/T 22661 的本部分规定了氟硼酸钾中湿存水量的测定方法。
本部分适用于氟硼酸钾中湿存水量的测定。测定范围:≤0.5%。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22661 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 22661.1—2008 氟硼酸钾化学分析方法 第 1 部分:试样的制备和贮存

3 方法提要

试料于 110℃干燥并测定损失量。

4 仪器

- 4.1 称量瓶:直径 45 mm,扁型。
4.2 电烘箱:能控制温度在 110℃±5℃。

5 试样

试样应符合 GB/T 22661.1—2008 中 3.2 的要求。

6 分析步骤

6.1 试料

称取 2.5 g 原始试样(5),精确至 0.001 g,记为 m_0 。

6.2 测定次数

独立的进行两次测定,取其平均值。

6.3 测定

6.3.1 将预先在 110℃±5℃的电烘箱(4.2)内烘 2 h,并于干燥器中冷却的试料(6.1)置于称量瓶(4.1)中,带盖称量(精确至 0.001 g),记为 m_2 。

6.3.2 将放入试料的称量瓶(6.3.1)置于温度调节到 110℃±5℃的电烘箱中,将盖架在瓶顶上勿盖严。同时在烘箱中放入一个直径略大于称量瓶盖的表皿,烘 2 h 后,取下瓶盖换上表皿,并全部置于干燥器中。冷却后,取下表皿,盖紧瓶盖,并称量(精确至 0.001 g),记为 m_1 。

7 分析结果的计算

按公式(1)计算湿存水的质量分数(%):

$$\omega(\text{湿存水}) = \frac{m_2 - m_1}{m_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$