



中华人民共和国国家标准

GB/T 22660.8—2008

氟化锂化学分析方法 第 8 部分：硫酸根含量的测定 硫酸钡重量法

Chemical analysis methods of lithium fluoride—
Part 8: Determination of sulphate content—
Barium sulphate 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 22660《氟化锂化学分析方法》分为 8 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：氟含量的测定 蒸馏-硝酸钍容量法；
- 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：二氧化硅含量的测定 钼蓝分光光度法；
- 第 7 部分：三氧化二铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法；
- 第 8 部分：硫酸根含量的测定 硫酸钡重量法。

本部分为 GB/T 22660 的第 8 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。

本部分负责起草单位：多氟多化工股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本部分参加起草单位：湖南有色氟化学有限责任公司、中国铝业股份有限公司郑州研究院。

本部分主要起草人：薛旭金、许随军、李永强、施秀华、王红星、陈义春、朱 亮、黎志坚、王春霞、兰文慧。

氟化锂化学分析方法

第8部分:硫酸根含量的测定

硫酸钡重量法

1 范围

GB/T 22660 的本部分规定了氟化锂中硫酸根含量的测定方法。

本部分适用于氟化锂中硫酸根含量的测定。测定范围: $\leq 0.60\%$ 。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22660 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 22660.1—2008 氟化锂化学分析方法 第1部分:试样的制备和贮存。

3 方法提要

试料用硼酸和盐酸溶解后,在酸性介质中,以氯化钡沉淀硫酸根离子,将硫酸钡在 850 °C 灼烧后,称重。

4 试剂

- 4.1 硼酸。
- 4.2 盐酸(1+1)。
- 4.3 氯化钡溶液:称取 100 g 二水合氯化钡晶体,用水溶解后稀释到 1 L。
- 4.4 硫酸($\rho 1.84$ g/mL)。

5 仪器及设备

- 5.1 坩埚:直径 30 mm,高 30 mm。
- 5.2 烘箱:能控制温度在 $110\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.3 高温炉:能控制温度在 $850\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

6 试样

试样应符合 GB/T 22660.1—2008 中 3.3 的要求。

7 分析步骤

7.1 试料

称取 0.5 g 试样(6),精确至 0.000 1 g,记为 m_0 。

7.2 测定次数

独立地进行两次测定,取其平均值。

7.3 空白试验

随同试料(7.1)做空白试验。