

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 535.10—2009
代替 YS/T 535.10—2006

氟化钠化学分析方法 第 10 部分：试样的制备和贮存

Chemical analysis methods of sodium fluoride—
Part 10: Preparation and storage of test samples

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

YS/T 535《氟化钠化学分析方法》共分为 10 个部分：

- 第 1 部分：湿存水含量的测定 重量法；
- 第 2 部分：氟含量的测定 蒸馏-硝酸钍滴定容量法；
- 第 3 部分：硅含量的测定 钼蓝分光光度法；
- 第 4 部分：铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法；
- 第 5 部分：可溶性硫酸盐含量的测定 浊度法；
- 第 6 部分：碳酸盐含量的测定 重量法；
- 第 7 部分：酸度的测定 中和法；
- 第 8 部分：水不溶物含量的测定 重量法；
- 第 9 部分：氯含量的测定 浊度法；
- 第 10 部分：试样的制备和贮存。

本部分为第 10 部分。

本部分代替 YS/T 535.10—2006(原 GB/T 8158.10—1987)。

本部分是对 YS/T 535.10—2006《氟化钠试样的制备与贮存》的修订。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本部分由抚顺铝业有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本部分由抚顺铝业有限公司起草。

本部分主要起草人：计春雷、周艳娜、吴玉春。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 535.10—2006(原 GB/T 8158.10—1987)。

氟化钠化学分析方法

第 10 部分：试样的制备和贮存

1 范围

本部分规定了氟化钠的原始试样和干燥试样的制备和贮存方法。
本部分适用于氟化钠的原始试样和干燥试样的制备和贮存。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过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。

YS/T 517 氟化钠

3 仪器及设备

- 3.1 试验筛：其筛眼孔径为 0.125 mm。根据氟化钠和待测杂质元素的性质选择试验筛。
- 3.2 研钵：用钢玉或玛瑙制成。
- 3.3 电烘箱：自然对流通风，能控制温度 $110\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4 试样的制备和贮存

4.1 原始试样

采用 YS/T 517 中所指定的方法制备和贮存约 300 g 试样。容器容积以比试样体积略大为宜。

4.2 干燥试样

- 4.2.1 将约 100 g 原始试样(4.1)通过试验筛(3.1)，将筛上残留的颗粒放在研钵(3.2)中研磨，并再次过筛，过筛的试料加在前面所筛得的试料中仔细混合。反复研磨，过筛，混合，直至所有样品全部通过筛子为止。
- 4.2.2 将试料(4.2.1)放入铂金皿中，置于电烘箱(3.3)中，控制温度 $110\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 干燥 2 h。然后从电烘箱中取出铂皿，置干燥器中冷却至常温。
- 4.2.3 将试料(4.2.2)贮存在密闭的容器内，容器容积以比试料体积略大为宜。

5 容器标记

容器必须贴有标签，标明下列内容：

- a) 样品名称；
- b) 样品来源；
- c) 试样的性质(原始或干燥的)；
- d) 所用筛子的型号；
- e) 制备日期。