



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 581.11—2006

氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法 第 11 部分 试样的制备和贮存

Determination of chemical contents and physical properties of aluminium fluoride
Part 11: Preparation and storage of test samples

2006-03-07 发布

2006-08-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

YS/T 581《氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法》共分为 15 部分：

- 第 1 部分 重量法测定湿存水含量
- 第 2 部分 烧减量的测定
- 第 3 部分 蒸馏—硝酸钍容量法测定氟含量
- 第 4 部分 EDTA 容量法测定铝含量
- 第 5 部分 火焰原子吸收光谱法测定钠含量
- 第 6 部分 钼蓝分光光度法测定二氧化硅含量
- 第 7 部分 邻二氮杂菲分光光度法测定三氧化二铁含量
- 第 8 部分 硫酸钡重量法测定硫酸根含量
- 第 9 部分 钼蓝分光光度法测定五氧化二磷含量
- 第 10 部分 X 射线荧光光谱分析法测定硫含量
- 第 11 部分 试样的制备和贮存
- 第 12 部分 粒度分布的测定 筛分法
- 第 13 部分 安息角的测定
- 第 14 部分 松装密度的测定
- 第 15 部分 游离氧化铝含量的测定

本部分为第 11 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。

本部分由抚顺铝厂、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本部分由抚顺铝厂起草。

本部分主要起草人：张莉莉、张颖、郭文孝。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

氟化铝化学分析方法和物理性能测定方法

第 11 部分 试样的制备和贮存

1 范围

本部分规定了氟化铝原始试样和干燥试样的制备和贮存。

本部分适用于氟化铝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。

GB/T 4292 氟化铝

3 试样的制备

3.1 试验室试样

采用 GB/T 4292 中规定的方法制备和贮存试验室试样。

3.2 原始试样的制备

用于测定物理性能。取约 300 g 试验室试样(3.1),将其放入密闭容器中,该容器的容量以几乎能被试样充满为宜。

3.3 干燥试样的制备

供化学分析测定。

3.3.1 制备原则

将试验室试样研磨过筛直至全部都通过 63 μm 筛孔为止,充分混合。

3.3.2 设备

3.3.2.1 试验筛:孔径为 63 μm 。

注:试验筛的选择应考虑与被测杂质的关系。

3.3.2.2 研钵:用刚玉或玛瑙制成。

3.3.2.3 电烘箱:自然对流通风,能控制温度 $110^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

3.3.3 操作步骤

3.3.3.1 将约 100 g 试验室试样通过试验筛(3.3.2.1),筛上物再用研钵(3.3.2.2)研磨,并再次过筛,过筛的料加在前面所筛得的料中,仔细混合。反复研磨,过筛,混合,直至所有试样全部通过筛孔为止。

3.3.3.2 将试样(3.3.3.1)放入铂皿中,置于电烘箱(3.3.2.3)中,控制 $110^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,干燥 2 h。从烘箱内取出铂皿置于干燥器中冷却。

3.3.3.3 将干燥的试样(3.3.3.2)贮存在密闭的容器内,要求该容器的容积刚好完全被试样充满为宜。

4 容器标记

盛有试样的容器必须贴有标签,标明下列内容:

- a) 产品名称;
- b) 产品来源;