

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 738.2—2010

填料用氢氧化铝分析方法 第2部分：可溶碱含量的测定

Analysis method for aluminum hydroxide for filler—
Part 2: Determination method of soluble alkali

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

前 言

YS/T 738《填料用氢氧化铝分析方法》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：pH 值的测定；
- 第 2 部分：可溶碱含量的测定；
- 第 3 部分：硫化物含量的测定；
- 第 4 部分：粘度的测定。

本部分为第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分由中国铝业股份有限公司山东分公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本部分由中国铝业股份有限公司山东分公司起草。

本部分主要起草人：祁彦利、孙国、裴存燕。

填料用氢氧化铝分析方法

第 2 部分：可溶碱含量的测定

1 范围

YS/T 738 的本部分规定了填料用氢氧化铝中可溶碱的测定方法。
本部分适用于填料用氢氧化铝中可溶碱的测定,测定范围:0.001%~0.200%。

2 方法原理

在一定的温度、液固比条件下,用火焰光度法测其可溶碱(以 $\text{Na}_2\text{O}_{(s)}$ 表示)的含量。

3 仪器与试剂

- 3.1 氯化钠:基准试剂。
- 3.2 氧化钠标准溶液(1 mg/mL):准确称取预先在 500 °C 灼烧 1 h 的氯化钠(3.1)1.885 8 g,溶于水,稀释至 1 L,混匀。
- 3.3 火焰光度计。
- 3.4 磁力搅拌器。

4 试样

将试样放入密闭容器中,该容器的容量以几乎能被试样充满为宜。

5 分析步骤

5.1 试料

按照表 1 准确称取试样(4),精确至 0.001 g。

表 1

可溶碱 $\text{Na}_2\text{O}_{(s)}$ 的质量分数/%	试料质量/g
0.001~0.010	20.000
>0.010~0.030	10.000
>0.030~0.060	5.000
>0.060~0.200	2.000

5.2 测定次数

独立地进行两次测定,取其平均值。