



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 738.1—2010

填料用氢氧化铝分析方法 第 1 部分：pH 值的测定

Analysis Method for aluminum hydroxide for filler—
Part 1: Determination method of pH value

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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 1 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：田蕊、都红涛、邵静。

填料用氢氧化铝分析方法

第 1 部分:pH 值的测定

1 范围

YS/T 738 的本部分规定了填料用氢氧化铝 pH 值的测定方法。
本部分适用于填料用氢氧化铝 pH 值的测定,测定范围 pH:6.0~10.5。

2 方法原理

将填料用氢氧化铝用煮沸过的去离子水制成 30%浆液,密闭搅拌 60 min 后,用酸度计测定其滤液的 pH 值。

3 试剂

- 3.1 酸度计:最小读数 0.01 pH 单位。
- 3.2 复合电极。
- 3.3 恒温磁力搅拌器。
- 3.4 真空泵及抽滤瓶。
- 3.5 聚四氟乙烯烧杯:250 mL。
- 3.6 温度计:0 °C~100 °C。
- 3.7 量筒:100 mL。
- 3.8 去离子水:无二氧化碳。
- 3.9 标准缓冲溶液:从常用的标准缓冲溶液中选取两种以校准酸度计,它们的 pH 值应尽可能接近试样溶液预期的 pH 值,这两种 pH 值相差不大于 3。

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

称取 30 g 试样(4),精确至 0.001 g。

5.2 测定次数

独立地进行两次测定,取其平均值。

5.3 测定

5.3.1 试验条件

在测试过程中,被测溶液、标准缓冲溶液及用水温度均应调节在 25 °C。