

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 738.4—2010

---

### 填料用氢氧化铝分析方法 第 4 部分：粘度的测定

Analysis method for aluminum hydroxide for filler—  
Part 4: Determination method of viscosity

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 4 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：王敬伟、杨志华、徐好文、翟盛昌。

# 填料用氢氧化铝分析方法

## 第4部分:粘度的测定

### 1 范围

YS/T 738 的本部分规定了填料用氢氧化铝粘度的测定方法。

本部分适用于填料用氢氧化铝粘度的测定。测定范围:1 500 MPa·s~80 000 MPa·s。

### 2 方法原理

模拟填料用氢氧化铝实际使用过程中与环氧树脂充分混合,保温后,用粘度计测试混合料浆的粘度。

### 3 仪器与试剂

3.1 环氧树脂:850 S。

3.2 干燥器。

3.3 恒温水槽。

3.4 玻璃棒。

3.5 粘度计。

3.6 天平:感量 0.1 g。

3.7 塑料杯:300 mL。

### 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

先称取环氧树脂(3.1)60 g,再称取试样(4)90 g,置于塑料杯(3.7)中。

#### 5.2 测定次数

独立地进行两次测定,取其平均值。

#### 5.3 测定

将试料(5.1)用玻璃棒(3.4)搅拌 5 min 混匀,置于 40 ℃ 的恒温水槽(3.3)中保温 30 min,使用粘度计测量,5 min 后记录读数。