

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

中华人民共和国有色金属
行业标准
填料用氢氧化铝分析方法
第4部分：粘度的测定
YS/T 738.4—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2011年1月第一版 2011年1月第一次印刷

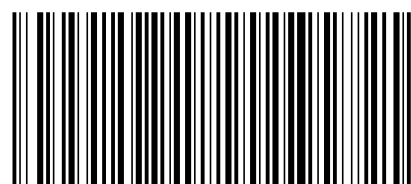
*

书号：155066·2-21464 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



YS/T 738.4—2010

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

6 分析结果的计算

取平行测定的算术平均值为测定结果。

7 精密度

7.1 重复性

在重复性条件下获得的两个独立测试结果的测定值,在以下给出的平均值范围内,这两个测试结果的绝对值不超过重复性限(r),超过重复性限(r)的情况不超过5%。重复性限(r)按以下数据采用线性内插法求得:

填料用氢氧化铝粘度(MPa·s)	23 131	23 808	63 303
重复性限 r :	2 806	2 626	5 796

7.2 允许差

不同实验室粘度允许差见表1:

表 1

粘度/(MPa·s)	允 许 差
1 500~30 000	3 000
>30 000~80 000	6 000

8 质量保证与控制

分析时,用标准样品或控制样品进行校核,或每年至少用标准样品或控制样品对分析方法校核一次。当过程失控时,应找出原因。纠正错误后,重新进行校核。

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 °C 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。