

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

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1部分:pH值的测定
YS/T 738.1—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

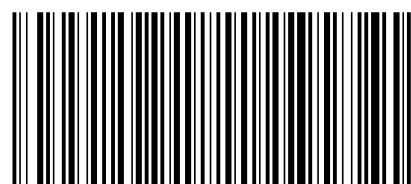
*

书号:155066·2-21461 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 738.1—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

5.3.2 酸度计的校准

5.3.2.1 按照所用酸度计(3.1)使用说明书进行。复合电极(3.2)在使用前应放在去离子水(3.8)中浸泡 24 h。先测定标准缓冲溶液(3.9)以校正仪器读数,然后将电极用去离子水(3.8)淋洗数次,再用滤纸擦拭干净。

5.3.2.2 在测定时用一种标准缓冲液(3.9)校正仪器后,应再用另一种标准缓冲液(3.9)核对一次,重复定位与斜率的调节,至仪器(3.1)显示值与标准缓冲溶液(3.9)的规定数值差在 ± 0.02 pH 单位。

5.3.3 pH 值的测定

将试料(5.1)放入聚四氟乙烯烧杯(3.5)中,加入 100 mL 去离子水(3.8),密闭。置于恒温磁力搅拌器(3.3)在 80 °C 保温搅拌 60 min,停止搅拌后,冷却至 25 °C,抽滤过滤,在过滤后的澄清液中插入电极,待酸度计(3.1)读数稳定后读数。

6 分析结果的计算

计算结果保留小数点后 2 位。

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:

pH:	8.78	9.32
重复性限 r	0.29	0.17

7.2 允许差

实验室之间分析结果的差值应不大于 0.3。

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 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。