



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1065.2—2015

沸石物理性能测定方法 第 2 部分：粒度的测定 离心沉降法

Methods for physical performance determination of zeolite—
Part 2: Determination of particle size—
Centrifugal sedimentation method

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

YS/T 1065—2015《沸石物理性能测定方法》分为以下 4 个部分：

- 第 1 部分：钙交换能力的测定 EDTA 滴定法；
- 第 2 部分：粒度的测定 离心沉降法；
- 第 3 部分：灼烧失量的测定 重量法；
- 第 4 部分：非离子液体携带能力(L.C.C)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)提出并归口。

本部分起草单位：中国铝业股份有限公司山东分公司、山东省淄博市产品质量监督检验所、山东丽波日化股份有限公司、昆明冶金研究院。

本部分主要起草人：李波、车献松、邵静、韩继增、王亚斌、郭传华、刘维理。

沸石物理性能测定方法

第2部分:粒度的测定 离心沉降法

1 范围

YS/T 1065 的本部分规定了离心沉降法测定沸石的粒度分布。

本部分适用于离心沉降法沸石粒度的测定。测定范围为 $0.5\ \mu\text{m}\sim 5\ \mu\text{m}$ 。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法原理

将沸石制成悬浮液,当 X 光穿过待测悬浮液时,由于颗粒存在,光穿过后的强度受到衰减,将光的衰减程度或消光值作为表征颗粒粒径的一个尺度,以此测定消光值随时间的变化来求得试样的粒度分布。

4 试剂

4.1 去离子水。

4.2 六偏磷酸钠:分析纯。

4.3 分散剂:称取 2.0 g 六偏磷酸钠(4.2),溶入 2 000 mL 去离子水(4.1)中,混匀,以备分析用。

5 设备

5.1 X 射线沉降式粒度仪。

5.2 超声波分散器。

5.3 天平:感量 0.1 g。

6 试样

称取 3.0 g 样品倒入 50 mL 烧杯中,用注射器抽取 27 mL 分散剂(4.3)加入烧杯中,放入超声波分散器(5.2)超声分散 5 min,制成悬浮液。

7 测量步骤

7.1 测量悬浮液温度。