

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1065.3—2015

沸石物理性能测定方法 第3部分：灼烧失量的测定 重量法

Methods for physical performance determination of zeolite—
Part 3: Determination of loss of mass—
The gravimetric 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 3 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、中国铝业股份有限公司郑州轻金属研究院、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：田蕊、邵静、粘丽娜、王红、吴豫强、张萍、周娅。

沸石物理性能测定方法

第3部分:灼烧失量的测定 重量法

1 范围

YS/T 1065 的本部分规定了沸石中灼烧失量的测定方法。
本部分适用于沸石中灼烧失量的测定。测量范围为 18%~23%。

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 8170 数值修约规则和极限数值的表示和判定

3 方法原理

称取一定量的试样,在 $(800\pm 10)^{\circ}\text{C}$ 的高温炉内灼烧,以所失去的质量计算沸石灼烧失量。

4 设备与仪器

4.1 瓷坩埚:30 mL。

4.2 高温炉:可控制在 $800^{\circ}\text{C}\pm 10^{\circ}\text{C}$,炉膛能保证空气流动。

4.3 干燥器:内盛硅胶。

5 试样

将试样置于干燥器中,备用。

6 分析步骤

6.1 试料

称取 1.0 g 试样,精确至 0.000 1 g。

6.2 测定次数

独立地进行两次测定,取其平均值。

6.3 测定

6.3.1 将瓷坩埚(4.1)放入高温炉(4.2)内于 $800^{\circ}\text{C}\pm 10^{\circ}\text{C}$ 加热 30 min,取出坩埚放入干燥器(4.3)内,冷却至室温,迅速称量,精确至 0.000 1 g。