

ICS 71.100.99
G 85



中华人民共和国国家标准

GB/T 36203—2018

分子筛 分类

Molecular sieve—Classification

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 命名	5
附录 A (资料性附录) 主要天然沸石种类及典型化学组成	9
附录 B (资料性附录) 主要分子筛骨架结构类型	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会分子筛分技术委员会(SAC/TC 105/SC 6)归口。

本标准起草单位:上海化工研究院有限公司、上海绿强新材料有限公司、湖州强马分子筛有限公司。

本标准主要起草人:王鹏飞、朱琳、张佳、周永贤、朱怡、商照聪、刘赞、吴俊晟。

分子筛 分类

1 范围

本标准给出了现有分子筛产品的术语和定义、分类及命名原则。

本标准适用于分子筛产品的类别划分、命名方法的管理,也适用于识别分子筛产品的类型及其差异。

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 33032 分子筛 术语

3 术语和定义

GB/T 33032 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 33032 中的某些术语和定义。

3.1

天然分子筛 natural molecular sieve

天然存在的具有均匀孔径的结晶硅铝酸盐。

注:天然分子筛常被称为天然沸石。

3.2

合成分子筛 synthetic molecular sieve

人工合成的具有均匀孔径结构的多孔固体,主要是多孔结晶硅铝酸盐。

3.3

硅铝比 silica-alumina ratio

二氧化硅与三氧化二铝摩尔数的相对比值。

注:文献中也有采用硅与铝原子摩尔数的相对比值进行表示,为二氧化硅与三氧化二铝摩尔数的相对比值的二分之一。

3.4

催化剂 catalyst

一种改变反应速率但不改变反应总标准吉布斯自由能的物质。

3.5

催化剂载体 catalyst carrier

催化剂中用于承载活性组分的物质。

3.6

吸附剂 adsorbent

对气体或溶质有吸附能力的多孔固体。

注:分子筛常作为吸附剂应用于吸附分离过程。

[GB/T 33032—2016,定义 2.1.31]