

ICS 71.100.99
G 85



中华人民共和国国家标准

GB/T 33032—2016

分子筛 术语

Molecular sieve—Terminology

2016-10-13 发布

2017-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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(SAC/TC 105)归口。

本标准起草单位:上海化工研究院、上海绿强新材料有限公司、上海天科化工检测有限公司。

本标准主要起草人:王鹏飞、朱琳、周永贤、商照聪、杨一、张佳。

分子筛 术语

1 范围

本标准给出了分子筛相关的术语及其定义,这些术语按下列分类:

- 一般术语;
- 产品术语;
- 物理性质术语;
- 物理化学性质术语;
- 取样术语。

一些字面含义明确的术语在此不作定义。

本标准适用于分子筛产品的生产、使用、研发及流通领域。

2 术语和定义

2.1 一般术语

2.1.1

分子筛 molecular sieve

具有均匀的微孔,其孔径与一般分子大小相当的一类固体物质,其结构图示参见附录 A。

注:分子筛产品是以全部或部分分子筛制备得到的产品。

2.1.2

沸石分子筛 zeolite molecular sieve

具有均匀孔径的结晶硅铝酸盐。

注:沸石分子筛是最具代表性的分子筛,常以沸石或分子筛为简称。

2.1.3

分子筛膜 molecular sieve membrane

制备成薄膜状的分子筛材料。

2.1.4

天然沸石 natural zeolite

天然形成的微孔硅铝酸盐。

2.1.5

碳分子筛 carbon molecular sieve

以煤或有机化合物为原料加工制成的孔径为分子级的多孔含碳化合物。

2.1.6

硅氧四面体 silicon-oxygen tetrahedron

中心是硅原子,周围连接四个氧原子的四面体。

2.1.7

铝氧四面体 aluminum-oxygen tetrahedron

中心是铝原子,周围连接四个氧原子的四面体。