

ICS 71.100.99
CCS G 85



中华人民共和国国家标准

GB/T 6286—2021

代替 GB/T 6286—1986

分子筛堆积密度测定方法

Determination of bulk density for molecular sieve

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 6286—1986《分子筛堆积密度测定方法》，与 GB/T 6286—1986 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 扩大了本文件的适用范围(见第 1 章,1986 年版的第 1 章)；
- b) 增加了堆积密度测定方法的试剂或材料的要求(见第 4 章)；
- c) 修改了堆积密度测定方法的仪器设备和样品准备的要求(见第 5 章和第 6 章,1986 年版的第 2 章和第 3 章)；
- d) 增加了直测情况下的粒状和粉状分子筛的堆积密度测定方法(见第 7 章、第 8 章和第 9 章)；
- e) 增加了粉状分子筛干基振实堆积密度的测定方法(见第 10 章)；
- f) 改进了干基堆积密度的实验步骤(见 10.1,1986 年版的第 4 章)；
- g) 修改了干基堆积密度的试验数据处理方式(见 10.2,1986 年版的第 5 章)；
- h) 修改了干基堆积密度测定方法的精密度要求(见 10.3,1986 年版的 5.3)；
- i) 增加了试验报告的要求(见第 11 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本文件起草单位：上海化工研究院有限公司、上海绿强新材料有限公司、湖州强大分子筛科技有限公司、上海寰球工程有限公司。

本文件主要起草人：朱琳、王鹏飞、张佳、朱怡、周永贤、何秋平、吴俊晟、吴佳晨、孙钢、刘元丹。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

- 1986 年首次发布为 GB/T 6286—1986；
- 本次为第一次修订。

分子筛堆积密度测定方法

警示——使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件规定了分子筛堆积密度的测定方法。

本文件适用于各类粒状分子筛松装和振实堆积密度的测定、粉状分子筛振实堆积密度的测定、粒状分子筛干基松装和振实堆积密度的测定、粉状分子筛干基振实堆积密度的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 6678 化工产品采样总则

GB/T 12804—2011 实验室玻璃仪器 量筒

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

堆积密度 bulk density

单位堆积体积内分子筛的质量。

3.2

松装堆积密度 loose bulk density

在规定条件下,分子筛经倾注自由流入容器后,单位堆积体积内分子筛的质量。

[来源:GB/T 33032—2016,2.3.18]

3.3

振实堆积密度 tapped bulk density

在规定条件下,分子筛被倾注入容器,经振实后单位堆积体积内分子筛的质量。

[来源:GB/T 33032—2016,2.3.19]

3.4

干基堆积密度 dry bulk density

在规定条件下,从测定的堆积密度中扣除试料吸附的水分,计算得到的单位堆积体积内分子筛干基的质量。

4 试剂或材料

封口膜:聚乙烯材质或其他透湿量较低的材料。