



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8770—2014  
代替 GB/T 8770—1988

---

## 分子筛动态水吸附测定方法

Determination of dynamic water absorption capability for molecular sieve

2014-12-05 发布

2015-02-07 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。

本标准代替 GB/T 8770—1988《分子筛动态水吸附测定方法》，与 GB/T 8770—1988 相比主要技术变化如下：

- 取消了试样的粒度要求，使测定条件接近工况使用条件；
- 改变了原料气湿度及吸附温度，简便了测定方法。

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、上海绿强新材料有限公司。

本标准主要起草人：朱琳、王鹏飞、邓琦、顾艳、周永贤、贺少鹏、蒋伟、商照聪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8770—1988。

# 分子筛动态水吸附测定方法

## 1 范围

本标准规定了分子筛成型产品吸附氮气流中水分的测定方法,是一种分子筛成型产品动态水吸附量及动态水吸附速率的测定方法。

本标准适用于各种类型的粒状分子筛。

## 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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**分子筛动态水吸附量** **dynamic water capacity of molecular sieve**

单位质量分子筛吸附氮气流中水分至床层穿透时(露点:  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ )的吸附量。

### 3.2

**分子筛动态水吸附速率** **dynamic water absorption rate of molecular sieve**

单位质量分子筛动态水吸附量与分子筛吸附至穿透时(露点:  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ )的吸附时间的比率。

## 4 仪器仪表

4.1 所有测试用仪器、仪表应计量合格,并在有效期内。其精度应符合表1的规定。

表 1 测试用仪器、仪表及精度要求

名 称	精 度
温度计	$\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
转子流量计	4 级
露点仪	$\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$
分析天平	感量 0.1 mg
电阻炉	$\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

4.2 所有测试用仪器、仪表的安装、使用应符合相关仪器、仪表的使用规定。