

UDC 661.183.6
G 78



中华人民共和国国家标准

GB 10505.3—89

3A 分子筛静态乙烯和氮气吸附 测定方法

Determination of static adsorbed ethene
and nitrogen for molecular sieve 3A

1989-03-22 发布

1989-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

3A 分子筛静态乙烯和氮气吸附 测定方法

GB 10505.3—89

Determination of static adsorbed ethene
and nitrogen for molecular sieve 3A

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用重量法测定3A分子筛静态乙烯和氮气吸附的仪器、测定步骤以及计算与结果的表示。

本标准适用于3A分子筛静态乙烯和氮气吸附量的测定。

2 方法提要

将样品装在悬挂在石英弹簧上的载篮内,在真空条件下将样品加热再生,然后在一定的压力下,对扩散均匀的乙烯或氮气进行吸附,样品吸附增重与弹簧对应伸长呈正比线性关系,以垂高计测定弹簧对应伸长,计算静态乙烯或氮气吸附量。

3 仪器和气源

- 3.1 真空吸附仪,如图。
- 3.2 石英弹簧:(以下简称弹簧),灵敏度0.6~0.8 mm/mg。
- 3.3 真空泵:抽气速率不小于0.5 L/s,极限真空 1.33×10^{-1} Pa。
- 3.4 真空计:能测量不低于 1.33×10^{-1} Pa真空度。
- 3.5 垂高计:分度为0.01~0.02 mm。
- 3.6 加热电炉:(以下简称电炉),能自动控温,温度可达400℃。
- 3.7 试验筛:0.85 mm、1.18 mm。
- 3.8 干燥箱:最高温度不低于200℃。
- 3.9 干燥器:内径150 mm左右。
- 3.10 聚合级乙烯和钢瓶普氮气。