

ICS 71.100.99
G 85
备案号:30129—2011

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2524—2010
代替 HG/T 2524—1993

4A 分子筛

Molecular sieve 4A

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准是对 HG/T 2524—1993《4A 分子筛》的修订。

本标准与前版标准的主要技术差异如下：

——扩大了标准的适用范围。

——提高了产品的部分主要技术要求，增加了汽车刹车系统用 4A 分子筛、4A 分子筛原粉和 4A 分子筛活化粉技术要求。

——对试验操作细节做了相应的改进。

——增加了包装规格。

本标准自实施之日起，替代 HG/T 2524—1993《4A 分子筛》。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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/TC105/SC6)归口并负责解释。

本标准起草单位：上海化工研究院。

本标准主要起草人：朱琳、商照聪、王鹏飞、周永贤、邓琦、顾艳。

本标准于 1993 年首次发布。

4A 分子筛

1 范围

本标准规定了 4A 分子筛的要求、试验方法、检验规则、包装、标识、贮存和运输。

本标准适用于 4A 分子筛球形和条形产品、4A 分子筛原粉、4A 分子筛活化粉，主要用途为各种化工气体和液体、冷冻剂、药品、电子材料、汽车刹车系统的干燥。

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)适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 6286 分子筛堆积密度测定方法
- GB/T 6287 分子筛静态水吸附测定方法
- GB/T 6288 粒状分子筛粒度测定方法
- GB/T 6679—2003 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 14563 高岭土及其试验方法
- HG/T 2783 分子筛抗压碎力试验方法

3 术语

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

4A 分子筛 molecular sieve 4A

分子筛骨架组成中的硅铝比值 $\frac{\text{SiO}_2}{\text{Al}_2\text{O}_3}$ 约为 2，有效孔径为 4 Å 的分子筛。分子式为 $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot$

$2\text{SiO}_2 \cdot 4\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ 。

4 要求

根据不同的用途和外形要求，将 4A 分子筛分为条形、球形(包括汽车刹车系统用分子筛)、原粉、活化粉四种。

4.1 条形 4A 分子筛应符合表 1 要求，同时应符合标明值。