

ICS 71. 100. 99
G 85
备案号:38613—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2690—2012
代替 HG/T 2690—1995

13X 分子筛

Molecular sieve 13X

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 HG/T 2690—1995《13X 分子筛》，与 HG/T 2690—1995 相比，主要技术变化如下：

- 提高了产品的部分主要技术要求，增加了 13X 分子筛原粉的技术要求；
- 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/TC105/SC6)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、周永贤、邓琦、顾艳、贺少鹏、商照聪、祁新宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HG/T 2690—1995。

13X 分子筛

1 范围

本标准规定了 13X 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 13X 分子筛球形和条形产品、13X 分子筛原粉，主要用途为一般气体干燥，空分装置原料气的净化(脱除 H₂O 和 CO₂)以及液态碳氢化合物和天然气的脱硫(脱除 H₂S 和硫醇)。

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 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 6678—2003 化工产品采样总则
- 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—2008 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文件。

3.1

13X 分子筛 **molecular sieve 13X**

分子筛骨架组成中的硅铝比值 $\frac{\text{SiO}_2}{\text{Al}_2\text{O}_3} = 2.6 \sim 3.0$ ，有效孔径为 9 Å~10 Å 的分子筛。典型化学组成为 $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot (2.8 \pm 0.2)\text{SiO}_2 \cdot (6 \sim 7)\text{H}_2\text{O}$ 。

4 要求

4.1 条形 13X 分子筛应符合表 1 要求，同时应符合标明值。