

ICS 71.100.99
G 74
备案号：50901—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4861—2015

甲醇制低碳烯烃催化剂 物理性能试验方法

Physical performance test methods of catalyst for methanol to light olefins

2015-07-29 发布

2016-01-01 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 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化工催化剂分技术委员会（SAC/TC63/SC10）归口。

本标准起草单位：正大能源材料（大连）有限公司、中国科学院大连化学物理研究所、南化集团研究院。

本标准主要起草人：刘中民、田鹏、袁龙、王凤、周君梦、王莹、周海燕、邱爱玲。

甲醇制低碳烯烃催化剂物理性能试验方法

1 范围

本标准规定了甲醇制低碳烯烃催化剂的粒度、磨损指数、BET比表面积和总孔容、振实密度、沉降密度的测定方法。

本标准适用于甲醇制低碳烯烃（MTO）工艺流程中的甲醇制低碳烯烃用固体催化剂。

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 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和检验方法

GB/T 16913 粉尘物性试验方法

GB/T 21354 粉末产品振实密度测定通用方法

3 采样

3.1 实验室样品

按 GB/T 6678 的规定，其中每袋的采样量不低于 50 g，每批采样总量不低于 600 g。

3.2 试样

将实验室样品混合均匀，用四分法分取约 250 g，待用。

4 试验方法

4.1 粒度的测定

4.1.1 原理

当光束遇到颗粒阻挡时，一部分光将发生散射现象，散射光的传播方向将与主光束的传播方向形成一个夹角 θ ， θ 角的大小与颗粒的大小有关，散射光的强度代表该粒径颗粒的数量。通过测量不同角度上的散射光的强度，得到样品的粒度分布。

4.1.2 仪器

激光粒度仪包括光学系统、样品分析系统、信号采集系统等，具体参数见表 1。激光粒度仪每 2 个月或维修后均需采用国际颗粒级标准样品 [GBW(E)120021-120031] 进行校验。校验的粒径点不少于 3 个，对应颗粒百分含量的测量值与标准值的绝对误差应小于 3 %。