

ICS 71.100.99
G 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 38691—2020

石油炼制催化剂比表面积测试方法

Testing method for specific surface area of petroleum refining catalysts

2020-03-31 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
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(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：中石化南京化工研究院有限公司、中国石化催化剂有限公司、北京三聚环保新材料股份有限公司、昊华化工科技集团股份有限公司、山东省产品质量检验研究院、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司。

本标准主要起草人：高宏、李叶、李忠于、倪雪梅、邹惠玲、杜勇、张倩、冉登萍、任旭帆、邱爱玲。

石油炼制催化剂比表面积测试方法

1 范围

本标准规定了石油炼制催化剂比表面积测试方法。

本标准适用于静态氮吸附容量法测定微-介孔结构催化裂化催化剂、介孔结构馏分油加氢精制催化剂和催化重整催化剂的比表面积。其他具有相似结构的催化剂也适用。

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—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 21650.2—2008 压汞法和气体吸附法测定固体材料孔径分布和孔隙度 第2部分:气体吸附法分析介孔和大孔

NB/SH/T 0959—2017 催化裂化催化剂比表面积的测定 静态氮吸附容量法

3 术语和定义

GB/T 21650.2—2008 和 NB/SH/T 0959—2017 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 21650.2—2008 和 NB/SH/T 0959—2017 中的相关术语和定义。

3.1

吸附质 adsorbate

被吸附的气体。

[GB/T 21650.2—2008,定义 3.1]

3.2

吸附 adsorption

吸附气体在固体材料外表面和可到达的内表面上的富集。

[GB/T 21650.2—2008,定义 3.4]

3.3

吸附物质 adsorptive

可被吸附的气体或蒸气。

[GB/T 21650.2—2008,定义 3.5]

3.4

平衡吸附压力 equilibrium adsorption pressure

p

吸附物质与吸附质的平衡压力。

[GB/T 21650.2—2008,定义 3.7]