



中华人民共和国国家标准

GB/T 34703—2017

铂炭催化剂活性试验方法

Test method of catalytic activity for platinum-carbon catalysts

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铂炭催化剂活性试验方法
GB/T 34703—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年11月第一版

*

书号: 155066·1-57574

版权专有 侵权必究

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/TC 63/SC 10)归口。

本标准起草单位:西安凯立新材料股份有限公司、西北有色金属研究院、南化集团研究院。

本标准主要起草人:张之翔、杨乔森、曾永康、文永忠、朱柏焱、曾黎辉、樊小江、崔静、耿克伟、牟博、邱爱玲、陈延浩。

铂炭催化剂活性试验方法

1 范围

本标准规定了铂炭催化剂的活性试验方法。

本标准适用于以活性炭为载体、以铂为主要活性组分,用于芳香硝基催化加氢还原制芳胺及其他还原反应的铂炭催化剂。

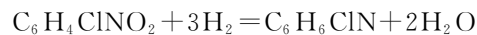
2 规范性引用文件

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

3 原理

邻氯硝基苯在一定温度、压力及铂炭催化剂的作用下,可以被氢气还原生成邻氯苯胺,其化学反应方程式如下:



通过测定反应一定时间前后邻氯硝基苯的质量分数,计算出邻氯硝基苯的转化率,以此来表征催化剂的活性。

4 试验装置

4.1 流程

铂炭催化剂的活性试验装置示意图见图 1。