



中华人民共和国国家标准

GB/T 36766—2018

铂钯系脱氧剂脱氧性能试验方法

Performance test methods of deoxidation for Pt-Pd based deoxidation catalyst

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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:华烁科技股份有限公司、西安凯立新材料股份有限公司、南化集团研究院。

本标准主要起草人:刘华伟、刘应杰、张之翔、魏华、王先厚、邱爱玲、曾利辉、万克柔、陈延浩。

铂钯系脱氧剂脱氧性能试验方法

1 范围

本标准规定了铂钯系(即铂或/和钯系,以下简称铂钯系)脱氧剂脱氧性能试验方法。本标准适用于脱除合成气、氮气、氢气、乙烯、丙烯中氧用催化燃烧型铂钯系脱氧剂。

2 规范性引用文件

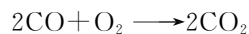
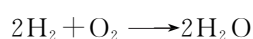
下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

3 原理

原料气中的氧气与氢气或一氧化碳,在脱氧剂的作用下,发生化学反应生成水或二氧化碳,其化学反应方程式如下:

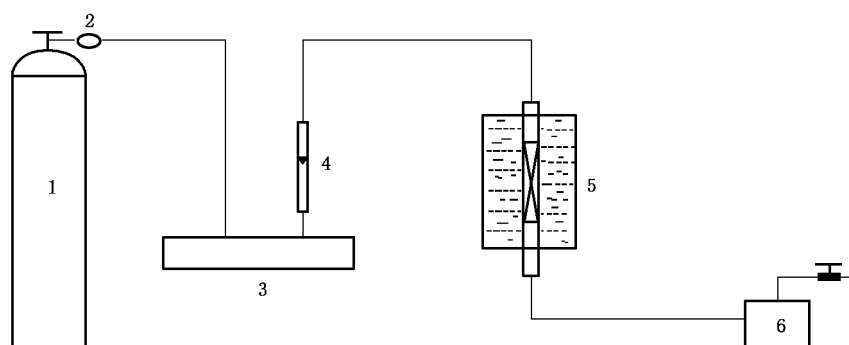


用氧分析仪分析反应器进出口氧含量,计算出脱氧率,以此来表征脱氧剂的脱氧性能。

4 试验装置

4.1 流程

铂钯系脱氧剂脱氧性能试验装置示意图见图1。



说明:

1——原料气钢瓶;

2——减压阀;

3——混合罐;

4——流量计;

5——管式反应器;

6——氧分析仪。

图1 铂钯系脱氧剂脱氧性能试验装置示意图