

ICS 71. 100. 99  
G 74  
备案号: 47132—2014

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2513—2014  
代替 HG/T 2513—2006

---

### 氧化锌脱硫剂硫容试验方法

The method of zinc oxide desulfurization sorbent

2014-10-29 发布

2015-04-01 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。

本标准代替 HG/T 2513—2006《氧化锌脱硫剂硫容试验方法》，与 HG/T 2513—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件中的部分引用标准（见 2，2006 年版的 2）；
- 增加了不锈钢反应管（见表 1）；
- 修改了试验步骤中的部分内容（见 6，2006 年版的 6）。

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：西北化工研究院、西安元创化工科技股份有限公司、南化集团研究院。

本标准主要起草人：蔡培新、房昆利、刘淑婷、王晓艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- HG/T 2513—1993、HG/T 2513—2006。

## 氧化锌脱硫剂硫容试验方法

### 1 范围

本标准规定了氧化锌脱硫剂硫容的试验方法。

本标准适用于合成氨、制氢、合成甲醇等原料气中脱除硫化氢和部分有机硫化物的氧化锌脱硫剂。

### 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 第一部分：金属丝编织网试验筛

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

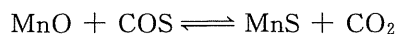
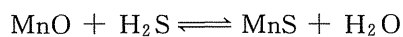
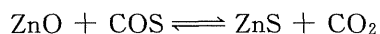
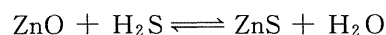
GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

HG/T 2508 氧化锌脱硫剂

### 3 原理

氧化锌与硫化氢或部分有机硫化物发生化学反应生成硫化锌；二氧化锰在氢气存在下与硫化氢或部分有机硫化物反应生成硫化锰，从而将原料气中的硫化物脱除。其化学反应式如下。用燃烧法中和法测定并计算出脱硫剂的硫容。



### 4 试验装置

#### 4.1 流程

氧化锌脱硫剂硫容试验装置示意图见图 1。