



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34234—2017

---

## 煤制气脱氧硫氰化物催化剂 化学成分分析方法

Analytical method of chemical composition for deoxy-sulphur and  
cyanide catalyst from coal gas

2017-09-07 发布

2018-04-01 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

## 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:南化集团研究院、山东省产品质量检验研究院。

本标准主要起草人:孙雪玲、邹惠玲、邱爱玲、焦毅、夏攀登、陈延浩。

# 煤制气脱氧硫氰化物催化剂 化学成分分析方法

警示——本标准中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性,部分操作具有危险性。本标准并未揭示所有可能的安全问题,使用者操作时应小心谨慎并有责任采取适当的安全和健康措施。

## 1 范围

本标准规定了煤制气脱氧硫氰化物催化剂化学成分分析方法。

本标准适用于煤制气脱氧硫氰化物催化剂中三氧化钼( $\text{MoO}_3$ )、氧化钠( $\text{Na}_2\text{O}$ )、氧化钙( $\text{CaO}$ )、氧化镁( $\text{MgO}$ )、镍( $\text{Ni}$ )、三氧化二铁( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )质量分数的测定。

## 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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 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

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 一般规定

本标准所用试剂和水在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682 中规定的三级水。试验中所用杂质测定用标准溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 602 和 GB/T 603 的规定制备。

## 4 样品

### 4.1 实验室样品

按 GB/T 6679 的规定取得。

### 4.2 试样

将实验室样品混合均匀,用四分法分取约 40 g,在瓷研钵中破碎研细,再用四分法分取约 20 g,继续研细至试样全部通过 150  $\mu\text{m}$  试验筛(按照 GB/T 6003.1 中 R40/3 系列),置于瓷坩埚中,于 500  $^{\circ}\text{C}$  灼烧 1 h,取出放入干燥器内,冷却至室温,备用。

## 5 试料溶液的制备

### 5.1 试剂

硫酸溶液:1+1。