



中华人民共和国国家标准

GB/T 34702—2017

低温硫磺尾气加氢催化剂 化学成分分析方法

Analytical method of chemical composition for low temperature
sulphur tail gas hydrogenation catalyst

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

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、山东齐鲁科力化工研究院有限公司、山东迅达化工集团有限公司。

本标准主要起草人:李敏、田力、胡文宾、燕京、薛招腾。

低温硫磺尾气加氢催化剂 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

本标准规定了低温硫磺尾气加氢催化剂化学成分分析方法。

本标准适用于以钴、钼为主要活性组分,以氧化铝或氧化铝/氧化钛为载体的低温硫磺尾气加氢催化剂中三氧化钼(MoO_3)(10%~13%)、氧化钴(CoO)(1.5%~3.5%)、镍(Ni)(0.1%~2.0%)、钙(Ca)(0.01%~0.1%)、镁(Mg)(0.01%~0.05%)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 试验方法中所用试剂及制品的制备

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 中规定的二级水。试验中所用的试剂及制品,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 μm 试验筛(按照 GB/T 6003.1 中 R40/3 系列),置于坩埚中,于 450 $^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 灼烧 3 h,取出放入干燥器内冷却至室温,备用。