

ICS 71.100.99
G 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 34701—2017

再生烟气脱硝催化剂微量元素分析方法

Microelement analysis method of regeneration DeNO_x 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

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:大唐南京环保科技有限公司、浙江德创环保科技股份有限公司、江苏龙源催化剂有限公司、成都东方凯特瑞环保催化剂有限责任公司、南化集团研究院、国家电投集团远达环保催化剂有限公司、山东冠通催化剂有限公司、江苏龙净科杰催化剂再生有限公司。

本标准主要起草人:董晓真、李倩、赵博、李晓勇、肖雨亭、周林、张少春、李扬、江晓明、王虎、徐旭升、李浙飞、贾曼、刘忠彬、封雅芬。

再生烟气脱硝催化剂微量元素分析方法

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

本标准规定了电感耦合等离子体发射光谱法测定再生烟气脱硝催化剂微量元素含量的方法。

本标准适用于再生烟气脱硝催化剂中钾(K)、铁(Fe)、镁(Mg)、钠(Na)、磷(P)、砷(As)、铬(Cr)、汞(Hg)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 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,均指优级纯试剂和GB/T 6682中规定的二级水。试验中所用试剂在没有注明其他要求时,均按GB/T 602的规定制备。

4 原理

电感耦合等离子体发射光谱法是在酸性条件下,使用高纯氩气火焰,将溶液雾化引入电感耦合等离子体,测定试料溶液中元素的发射谱线强度,用工作曲线法定量。

5 试剂

5.1 硝酸。

5.2 氢氟酸。

5.3 汞标准溶液:100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

5.4 砷标准溶液:100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

5.5 铬标准溶液:100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

5.6 钾标准溶液:100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

5.7 铁标准溶液:100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。