



中华人民共和国国家标准

GB/T 38108—2019

碱土金属高温脱氯剂氯容试验方法

Test method for determining chlorine capacity of alkaline earth metal-based sorbents at high temperature

2019-10-18 发布

2020-09-01 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(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:北京三聚环保新材料股份有限公司、铜陵铜冠神虹化工有限责任公司、中石化南京化工研究院有限公司、西安向阳航天材料股份有限公司。

本标准主要起草人:孙国双、倪雪梅、刘玉军、徐舒言、迟莹、唐雁、赵素云、戴正亮、封超、李平利。

碱土金属高温脱氯剂氯容试验方法

警示——本方法中使用的部分试剂具有腐蚀性,操作时须小心谨慎!如溅到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即治疗。另外所涉及的原料气和尾气(含 HCl、Cl₂)对人体健康和安全具有中毒危害,必须严防系统漏气,现场应配有排风设备等预防措施。

1 范围

本标准规定了碱土金属高温脱氯剂氯容试验方法。

本标准适用于在高温条件下脱除石油化工气、液物料中氯化氢的碱土金属脱氯剂。

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 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

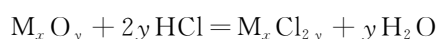
GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

3.1 在高温条件下,原料气中的氯化氢气体与脱氯剂进行反应,生成稳定的金属氯化物。其化学反应方程式如下:



3.2 通过测定反应后脱氯剂中的氯质量分数来计算穿透氯容。

4 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 规定的三级水。试验中所用的标准滴定溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601 和 GB/T 603 的规定制备。

5 试验装置

5.1 装置

碱土金属高温脱氯剂氯容试验装置示意图见图 1。