



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23951—2009

---

## 无机化工产品中 灼烧残渣测定通用方法

Inorganic chemicals for industrial use—General method for  
the determination of residue after ignition

2009-06-02 发布

2010-02-01 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

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准主要起草单位:多氟多化工股份有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:薛旭金、卜法见、高鹏。

本标准为首次发布。

# 无机化工产品中 灼烧残渣测定通用方法

## 1 范围

本标准规定了无机化工产品中用重量法测定灼烧残渣的通用方法的方法提要、分析步骤、结果计算。

本标准适用于能够升华或碳化并可在 550 ℃～1 200 ℃下除净主体的无机化工产品灼烧残渣的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

## 3 方法提要

利用样品主体与形成残渣的物质之间在挥发性、对热和氧的稳定性等物理、化学性质之间的差异，将样品低温加热挥发、碳化，高温灼烧，使样品主体与残渣完全分离，称出残渣的质量。

## 4 安全提示

本试验方法中使用的硫酸或盐酸具有腐蚀性，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。本试验方法中需使用高温炉，操作时须小心谨慎，防止烫伤。

## 5 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—2008 中规定的三级水。

## 6 试剂

6.1 盐酸溶液：1+1。

6.2 硫酸。

## 7 仪器、设备

7.1 蒸发容器：坩埚或蒸发皿，材质为铂、石英或陶瓷。

7.2 高温炉：温度可控制在 550 ℃～1 200 ℃。550 ℃～800 ℃，温度可控制在 550 ℃±25 ℃～800 ℃±25 ℃；800 ℃～1 200 ℃，温度可控制在 800 ℃±50 ℃～1 200 ℃±50 ℃。

## 8 分析步骤

### 8.1 灼烧温度选择

根据样品自身的特性，选择合适的灼烧温度。