

ICS 71.060.10  
CCS G 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2449.1—2021

代替 GB/T 2449.1—2014

---

## 工业硫磺 第1部分：固体产品

Sulphur for industrial use—Part 1: Solid product

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
4.1 外观 .....	1
4.2 技术指标 .....	1
5 样品 .....	2
5.1 采样方法 .....	2
5.2 实验室样品处理 .....	3
5.3 试样的制备 .....	3
6 试验方法 .....	3
6.1 通则 .....	3
6.2 硫质量分数的测定 .....	3
6.3 水分质量分数的测定 .....	4
6.4 灰分质量分数的测定 .....	6
6.5 酸度质量分数的测定 .....	7
6.6 有机物质量分数的测定 .....	8
6.7 砷质量分数的测定 .....	12
6.8 铁质量分数的测定 .....	14
6.9 粉状硫磺筛余物质量分数的测定 .....	17
7 检验规则 .....	18
8 标志、包装、运输和贮存 .....	18
9 安全 .....	19

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 2449《工业硫磺》的第 1 部分。GB/T 2449 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：固体产品；
- 第 2 部分：液体产品。

本文件代替 GB/T 2449.1—2014《工业硫磺 第 1 部分：固体产品》，与 GB/T 2449.1—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了卤素水分测定仪法(见 6.3.2)；
- b) 更改了砷质量分数的测定(见 6.7, 2014 年版的 5.7)；
- c) 删除了二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法(见 2014 年版的 5.7.1)；
- d) 删除了砷斑法(见 2014 年版的 5.7.2)；
- e) 更改了检验规则的部分内容(见 7.1、7.2, 2014 年版的 6.1、6.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：中石化南京化工研究院有限公司、山东三维石化工程股份有限公司、东营市海科瑞林化工有限公司、中国石化中原油气田普光分公司、中国石油天然气股份有限公司、中国硫酸工业协会、山东凯盛新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：纪罗军、李铁军、商宝光、邵理云、周理、白龙、李崇、李文娟、梁锋、涂振权、唐纯洁、郑莉萍、姚京裕、许胜军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1981 年首次发布为 GB 2449—1981；
- 1992 年第一次修订为 GB/T 2449—1992《工业硫磺及其试验方法》，同时并入了 GB 2450—1981《工业硫磺试样的采取和制备方法》、GB 2451—1981《工业硫磺中硫含量的测定方法》、GB 2452—1981《工业硫磺中水分的测定方法》、GB 2453—1981《工业硫磺中灰分的测定方法》、GB 2454—1981《工业硫磺中酸度的测定方法》、GB 2455—1981《工业硫磺中有机物的测定方法》、GB 2456—1981《工业硫磺中砷的测定方法》、GB 2457—1981《工业硫磺中铁的测定方法》、GB 2458—1981《粉状硫磺筛余物的测定方法》及 GB 7683—1987《工业用硫磺中残渣的测定方法》、GB 7684—1987《工业用硫磺中氯化物含量的测定》、GB 7685—1987《工业硫磺中硒的测定》；
- 2006 年第二次修订为 GB/T 2449—2006《工业硫磺》；
- 2014 年第三次修订为 GB/T 2449.1—2014《工业硫磺 第 1 部分：固体产品》；
- 本次为第四次修订。