



中华人民共和国国家标准

GB 2449—92

工业硫磺及其试验方法

Sulphur for industrial use
and its testing methods

1992-07-09 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 硫 磺 及 其 试 验 方 法
GB 2449—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzchs.com>

电话: 63787337、63787447

1992 年 12 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-9150

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB 2449—92

工业硫磺及其试验方法

Sulphur for industrial use
and its testing methods

代替 GB 2449~2458—81
GB 7683~7685—87

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业硫磺的技术要求、试验方法、检验规则以及对标志、包装、运输、贮存和安全的要
求。

本标准适用于由硫铁矿制得的和由天然气、油炼厂气等回收制得的工业硫磺。工业硫磺用于制造硫
酸、染料和橡胶制品，也用于医药、农药等工业部门。

化学符号：S

相对原子质量：32.066(按 1987 年国际相对原子质量)

2 引用标准

GB 190 危险货物包装标志

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用的试剂及制品的制备

GB 6682 实验室用水规格

3 技术要求

3.1 工业硫磺有块状、粉状、粒状和片状等，其优等品、一等品应呈黄色或淡黄色。

3.2 工业硫磺中应不含任何机械杂质。

3.3 工业硫磺应符合表 1 的要求：

表 1

%(m/m)

指标名称	优等品	一等品	合格品
硫(S) \geq	99.90	99.50	99.00
水分 \leq	0.10	0.50	1.00
灰分 \leq	0.03	0.10	0.20
酸度(以 H ₂ SO ₄ 计) \leq	0.003	0.005	0.02
有机物 \leq	0.03	0.30	0.80
砷(As) \leq	0.0001	0.01	0.05
铁(Fe) \leq	0.003	0.005	—

国家技术监督局 1992-07-09 批准

1993-06-01 实施