



# 中华人民共和国国家标准

GB 10500—2009  
代替 GB/T 10500—2000

## 工业硫化钠

Sodium sulfide for industrial use

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 10500—2009。

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 硫 化 钠  
GB 10500—2009

\*

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字  
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-38649

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准的第7章、第8章和第9章为强制性内容,其余内容为推荐性。

本标准与日本标准 JIS K1435:1986《工业硫化钠》(日文版)的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 10500—2000《工业硫化钠》。本标准与 GB/T 10500—2000 的主要技术差异为:

——取消了3类产品(2000版4.2)。

——重新设置了1类和2类产品及等级。1类为低铁硫化钠,2类为普通硫化钠。提高了各等级的铁含量、水不溶物含量要求(2000版4.2,本版的第5章)。

——修改了全溶取样方式(2000版6.3.1,本版7.3.1)。

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:中海油天津化工研究设计院、南风化工集团、内蒙古亿利能源股份有限公司。

本标准主要起草人:范国强、陈爱兵、王水赞、王尚君。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 10500—1989、GB/T 10500—2000。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017年第7号)和强制性标准整合精简结论,本标准自2017年3月23日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 工业硫化钠

## 1 范围

本标准规定了工业硫化钠的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装运输和储存。  
本标准适用于块状、片状和粒状工业硫化钠,该产品主要用于造纸、染料、选矿、印染等行业。

## 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 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法(ISO 6685:1982,IDT)

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

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

## 3 分子式和相对分子质量

分子式:Na<sub>2</sub>S

相对分子质量:78.04(按2007年国际相对原子质量)

## 4 分类与外观

4.1 工业硫化钠产品根据生产工艺分为两类:1类为低铁硫化钠(俗称黄碱);2类为普通硫化钠(俗称红碱)。

4.2 外观:黄色或红褐色块状、片状和粒状。

## 5 要求

工业硫化钠应符合表1要求。

表1 要求

指标项目	指 标					
	1 类			2 类		
	优等品	一等品	合格品	优等品	一等品	
硫化钠(Na <sub>2</sub> S), $\omega/\%$	$\geq$	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
亚硫酸钠(Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> ), $\omega/\%$	$\leq$	1.0	—	—	—	—
硫代硫酸钠(Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), $\omega/\%$	$\leq$	2.5	—	—	—	—
铁(Fe), $\omega/\%$	$\leq$	0.002 0	0.003 0	0.005 0	0.015	0.030
水不溶物, $\omega/\%$	$\leq$	0.05	0.05	0.05	0.15	0.20
碳酸钠, $\omega/\%$	$\leq$	2.0	—	—	3.5	—