

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10500—2000

---

## 工业硫化钠

Sodium sulfide for industrial use

2000-07-31 发布

2001-03-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
工 业 硫 化 钠

GB/T 10500—2000

\*

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.bzeps.com>

电话:63787337、63787447

2001年1月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-17220

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准非等效采用日本工业标准 JIS K1435—1986《硫化钠》，对 GB 10500—1989《工业硫化钠》进行修订。

本标准与 JIS K1435—1986 相比存在以下主要差异：

本标准将产品分成三类。1 类为普通硫化钠，与 JIS K1435—1986 中 1 种相同；2 类为低铁硫化钠，与 JIS K1435—1986 中 2 种对应；3 类为高含量硫化钠，JIS K1435—1986 中未规定。

1 类分优等品、一等品、合格品三个等级。其中优等品指标基本达到 JIS K1435—1986 指标要求，同时增加一项水不溶物指标。2 类分一等品、合格品二个等级。

主含量试验方法与 JIS K1435—1986 相同，但本标准计算主含量时扣除了硫代硫酸钠和亚硫酸钠，实际含量高于 JIS K1435—1986。

本标准中硫代硫酸钠、亚硫酸钠、铁、水不溶物、碳酸钠含量均采用原国标方法，与 JIS K1435—1986 相比，快速、准确、简便。

本标准与 GB 10500—1989 相比作了如下重要修改：

重新划分了产品类型，将产品分为 1 类、2 类、3 类，增加了低铁硫化钠和高含量硫化钠品种，取消了原国标乙种产品。

修改补充了铁含量试验方法。

本标准自实施之日起，代替 GB 10500—1989。

本标准由中华人民共和国国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会归口。

本标准起草单位：天津化工研究设计院、南风化工集团股份有限公司、内蒙古亿利科技股份有限公司富川化工公司、内蒙古远兴天然碱股份有限公司。

本标准起草参加单位：云南一平浪盐矿。

本标准主要起草人：范国强、郭凤欣、吕红霞、赵增坤、王尚君、吕永明。

本标准于 1989 年 12 月首次发布。

本标准委托全国化学标准化技术委员会无机化工分会负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10500—2000

## 工业硫化钠

代替 GB 10500—1989

Sodium sulfide for industrial use

### 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、贮存。  
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。  
分子式: $\text{Na}_2\text{S} \cdot x\text{H}_2\text{O}$ 。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 190—1990 危险货物包装标志  
GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备  
GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备  
GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备  
GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法  
GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法  
(neq ISO 6685:1982)  
GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

### 3 产品分类

本标准将工业硫化钠产品分为三类:1类为普通硫化钠(俗称红碱);2类为低铁硫化钠(俗称黄碱);3类为高含量硫化钠。

### 4 要求

- 4.1 外观:黄色或红褐色块状、片状和粒状。  
4.2 工业硫化钠应符合表1要求。

表1 要求 %

指标项目	指 标						3类
	1类			2类			
	优等品	一等品	合格品	一等品	合格品		
硫化钠( $\text{Na}_2\text{S}$ )含量 $\geq$	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	65.0	
亚硫酸钠( $\text{Na}_2\text{SO}_3$ )含量 $\leq$	2.0	—	—	—	—	—	
硫代硫酸钠( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ )含量 $\leq$	2.0	—	—	—	—	—	
铁(Fe)含量 $\leq$	0.03	0.12	0.20	0.003	0.005	0.08	

国家质量技术监督局 2000-07-31 批准

2001-03-01 实施