

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB 2367—2006  
代替 GB 2367—1990

---

## 工业亚硝酸钠

Sodium nitrite for industrial use

2006-03-14 发布

2006-12-01 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 亚 硝 酸 钠

GB 2367—2006

\*

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.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年11月第一版

\*

书号:155066·1-28401

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准第 3 章、第 5 章、第 6 章、第 7 章为强制性,其余为推荐性。

本标准修改采用俄罗斯标准 ГOCT 19906:1974《工业亚硝酸钠》(1991 年第四次修改)(俄文版)。

本标准根据俄罗斯标准 ГOCT 19906:1974《工业亚硝酸钠》(俄文版)重新起草。

考虑到我国国情,在采用俄罗斯标准 ГOCT 19906:1974《工业亚硝酸钠》时,本标准做了一些修改。有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。在附录 A 及附录 B 中给出了这些技术性差异、结构性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准代替 GB 2367—1990《工业亚硝酸钠》。

本标准与 GB 2367—1990 相比主要技术变化如下:

——提高了优等品的水分指标要求(1990 年版的 3.2,本版的 3.2)。

——针对添加防结块剂的产品,增加了松散度指标(1990 年版的 3.2,本版的 3.2)。

本标准附录 A 及附录 B 为资料性附录。

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(CSBTS/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:天津化工研究设计院、大化集团有限责任公司、杭州龙山化工有限公司、山东海化华龙硝酸铵有限公司。

本标准主要起草人:郭凤鑫、姜密、梁琼、王金忠、闫成华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 2367—1980,GB 2367—1990。

# 工业亚硝酸钠

## 1 范围

本标准规定了工业亚硝酸钠的技术要求,试验方法,检验规则,标志、标签,包装、运输和贮存。

本标准适用于工业亚硝酸钠。该产品主要用作制造硝基化合物、偶氮染料等的原料和织物染色的媒染剂、漂白剂,金属热处理剂、水泥早强剂和防冻剂等。

分子式:NaNO<sub>2</sub>

相对分子质量:69.00(按2001年国际相对原子质量)

## 2 规范性引用文件

下列文件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—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法(neq ISO 5790:1979)

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB 15258 化学品安全标签编写规定

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 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

## 3 要求

3.1 外观:白色或微带淡黄色结晶。

3.2 工业亚硝酸钠应符合表1要求:

表1 要求

项 目	指 标			
	优等品	一等品	合格品	
亚硝酸钠(NaNO <sub>2</sub> )质量分数(以干基计)/%	≥	99.0	98.5	98.0
硝酸钠质量分数(以干基计)/%	≤	0.8	1.0	1.9
氯化物(以NaCl计)质量分数(以干基计)/%	≤	0.10	0.17	—
水不溶物质量分数(以干基计)/%	≤	0.05	0.06	0.10
水分的质量分数/%	≤	1.4	2.0	2.5
松散度(以不结块物的质量分数计)/%	≥	85		

注:松散度指标为添加防结块剂产品控制的项目,在用户要求时进行测定。