

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1613—2008  
代替 GB/T 1613—1993

## 工业硝酸钡

Barium nitrate for industrial use

2008-04-01 发布

2008-09-01 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

## 前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准与俄罗斯国家标准 ГOCT 1713:1979(1989 年修改单)《工业硝酸钡技术条件》一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 1613—1993《工业硝酸钡》。

本标准与 GB/T 1613—1993《工业硝酸钡》的主要技术变化如下：

- 本标准增加了产品分类(本版第 4 章)；
- 取消原标准的分等、分级(1993 版 3.2, 本版 5.2)；
- 指标参数相应调整(1993 版 3.2, 本版 5.2)。

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。

本标准起草单位：天津化工研究设计院、河北辛集化工集团有限责任公司。

本标准主要起草人：赵美敬、郭兰瞳、王凡凡。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB 1613—1979, GB/T 1613—1993。

# 工 业 硝 酸 钡

## 1 范围

本标准规定了工业硝酸钡的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。  
本标准适用于工业硝酸钡。该产品主要用于光学玻璃制造、焰火、军工弹药及生产其他钡盐等。

## 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)或修订版本均不适用于本标准，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 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 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/T 9724—2007 化学试剂 pH 值测定通则

GB 12463—1990 危险货物运输包装通用技术条件

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试剂及制品的制备

## 3 分子式、分子量

分子式:Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

相对分子质量:261.34(按 2005 年国际相对原子质量)

## 4 分类

工业硝酸钡分为两类:Ⅰ类为光学玻璃制造用;Ⅱ类为焰火、军工弹药及生产其他钡盐用。

## 5 要求

5.1 外观:白色结晶或粉末。

5.2 工业硝酸钡应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目	指 标	
	Ⅰ类	Ⅱ类
硝酸钡[Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ](以干基计),w/%	≥ 99.3	99.0
水分,w/%	≤ 0.03	0.05
水不溶物,w/%	≤ 0.05	0.10