



# 中华人民共和国国家标准

GB 1614—2011  
代替 GB/T 1614—1999

## 工业碳酸钡

Barium carbonate 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 1614—2011。

2011-07-20 发布

2012-05-01 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

本标准的第7章和第9章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1614—1999《工业碳酸钡》,与 GB/T 1614—1999《工业碳酸钡》相比,除编辑性修改外主要技术变化如下。

- 本标准增加了碳酸锶指标参数(见 4.2,1999 年版的 3.2);
- 指标参数相应调整(见 4.2,1999 年版的 3.2);
- 删除了前版的附录 A 锶的测定(提示的附录),增加了附录 A 本标准与日本标准的技术性差异及其原因(资料性附录)和附录 B 本标准与日本标准的结构性差异(资料性附录)(见附录 A 和附录 B,1999 年版的附录 A)。

本标准与日本标准 JIS K 1415:1992《碳酸钡》(日文版)的技术性差异和结构性差异参见附录 A 和附录 B。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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:中海油天津化工研究设计院、河北辛集化工集团有限责任公司、重庆新申世纪化工有限公司。

本标准主要起草人:李光明、郭兰瞳、邢士军、申静。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 1614—1979、GB 1614—1989、GB/T 1614—1999。

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。

# 工业碳酸钡

## 1 范围

本标准规定了工业碳酸钡的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和安全。  
本标准适用于钡盐、颜料、光学玻璃制造、电子玻璃、玻壳及无线电元件等工业碳酸钡。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 190—2009 危险货物包装标志

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

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

GB/T 6003.1 金属丝编制网试验筛

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 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 化学分析用试剂及制品的制备

## 3 分子式和相对分子质量

分子式:BaCO<sub>3</sub>

相对分子质量:197.34(按2007年国际相对原子质量)。

## 4 要求

4.1 外观:白色粉末或颗粒。

4.2 工业碳酸钡应符合表1要求。

表1 要求

%

项 目	指标, $w$		
	优等品	一等品	合格品
主含量(以 BaCO <sub>3</sub> 计) $\geq$	99.2	99.0	98.5
水分 $\leq$	0.30	0.30	0.30
盐酸不溶物灼烧残渣 $\leq$	0.1	0.3	0.5
氯化物(Cl) $\leq$	0.01	—	—