

ICS 71.060.50
CCS G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 1614—2021

代替 GB/T 1614—2011

工业碳酸钡

Barium carbonate for industrial use

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 1614—2011《工业碳酸钡》，与 GB/T 1614—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了碳酸锶、铁以及盐酸不溶物灼烧残渣指标(见 5.2,2011 年版的 4.2)；
- 更改了细度中粒状筛余物指标为与用户协商(见 5.2,2011 年版的 4.2)；
- 增加了钠指标(见 5.2)；
- 增加了碳酸锶含量测定的电感耦合等离子体发射光谱法(见 6.4.2)；
- 删除了总硫含量测定的燃烧容量法(见 2011 年版的 5.7.2)；
- 增加了总硫含量测定的红外线吸收法(见 6.8.2)；
- 增加了钠含量的测定方法(见 6.10)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会无机化工分技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本文件起草单位：青岛红星化工集团有限责任公司、贵州宏泰钡业有限责任公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、湖北京山楚天钡盐有限责任公司、深州嘉信化工有限责任公司、河北辛集化工集团有限责任公司。

本文件主要起草人：郭汉光、朱子阳、李霞、张启、孙跃宗、李兰英、梁启波、南煜根、郑信刚、孙跃荣、孙士坤、曾开文、赵美敬。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1979 年首次发布为 GB 1614—1979,1989 年第一次修订,1999 第二次修订,2011 第三次修订；
- 本次为第四次修订。

工业碳酸钡

警告:依据 GB 12268—2012 第 6 章的规定,本产品属第 6 类第 6.1 项毒性物质,操作时应小心谨慎。本文件中所使用的部分试剂具有腐蚀性,如溅到皮肤或眼睛上应立即用水冲洗,严重者应立即就医。使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件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。

本文件适用于工业碳酸钡。

注:该产品主要用作生产电子玻璃、光学玻璃、电子及工业陶瓷、水处理剂、磁性材料、玻壳、电子元器件及其他钡盐的原料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/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—2012 试验筛 技术要求和检验 第 1 部分:金属丝编织网试验筛

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 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 2 部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 3 部分:制剂及制品的制备

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分子式和相对分子质量

分子式:BaCO₃

相对分子质量:197.34(按 2018 年国际相对原子质量)

5 要求

5.1 外观:白色粉末或颗粒。