



中华人民共和国国家标准

GB/T 1617—2023

代替 GB/T 1617—2014

工业氯化钡

Barium chloride for industrial use

2023-09-07 发布

2024-04-01 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 1617—2014《工业氯化钡》，与 GB/T 1617—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了 I 类一等品指标，I 类产品不分等级(见 2014 年版的 5.2)；
- b) 更改了 I 类、II 类一等品中硫化物含量指标要求(见 6.2, 2014 年版的 5.2)；
- c) 更改了 II 类一等品中铁含量指标要求(见 6.2, 2014 年版的 5.2)；
- d) 更改了 I 类水不溶物含量指标要求(见 6.2, 2014 年版的 5.2)；
- e) 增加了硫酸钡重量法测定氯化钡含量的方法(见 7.3.2)；
- f) 删除了 EDTA 络合滴定法(II 类)(见 2014 年版的 6.5.2)；
- g) 增加了电感耦合等离子体发射光谱法测定锶、钙、铁、钠含量的方法(见 7.10)；
- h) 删除了保质期内容(见 2014 年版的 9.4)；
- i) 删除了安全内容(见 2014 年版的第 10 章)。

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(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：中海油天津化工研究设计院有限公司、贵州红星发展股份有限公司、山东信科环境有限责任公司、重庆市鲁渝矿业发展有限公司、宜昌华昊新材料科技有限公司、宜宾金通化工科技有限公司、深州嘉信化工有限责任公司、自贡市大成电子材料有限公司、竹山县秦巴钡盐有限公司。

本文件主要起草人：丁灵、曾开文、王经镇、江超、林福平、曹金成、孙跃荣、程胜、赵国旗、万洋、韩效冲、陈周、任阔、杨林艳。

本文件于 1965 年首次发布，1979 年第一次修订，1989 年第二次修订，2002 年第三次修订，2014 年第四次修订，本次为第五次修订。

工业氯化钡

警告:根据 GB 12268—2012 中表 A.1 的规定,本产品属于第 6 类 6.1 项毒性物质,操作时应小心谨慎。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

本文件规定了工业氯化钡的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签和随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于工业氯化钡。

注:该产品主要用于金属热处理、钡盐制造、杀虫剂、脱水剂、电子、仪表、冶金、造纸、颜料、橡胶、塑料、陶瓷、炼油、石油化工等行业以及氯碱工业除盐水中硫酸根等。

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 190 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 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

GB 15258 化学品安全标签编写规定

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 1 部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 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、试剂及制品的制备 第 3 部分:试剂及制品的制备

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:BaCl₂·2H₂O。