



中华人民共和国国家标准

GB/T 1587—2025

代替 GB/T 1587—2016

工业碳酸钾

Potassium carbonate for industrial use

2025-10-05 发布

2026-05-01 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 1587—2016《工业碳酸钾》，与 GB/T 1587—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了 II 型等级划分(见 6.2, 2016 年版的 5.2)；
- b) 表 1 增加“段”(见 6.2)；
- c) 增加了 I 型优等品、II 型“重金属”项目、指标及试验方法(见 6.2、7.8)；
- d) 更改了碳酸钾含量的测定方法“酸碱滴定法”为“仲裁法”(见 7.3.1, 2016 年版的 6.3.1)；
- e) 增加了钠、钙、镁、铁含量的试验方法“电感耦合等离子体发射光谱法”(见 7.7)；
- f) 删除了氯化物含量的测定方法“汞量法”(见 7.11.1)，增加了“电位滴定法(仲裁法)”(见 2016 年版的 6.6.1)；
- g) 更改了批量(见 8.2, 2016 年版的 7.2)。

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：浙江大洋生物科技集团股份有限公司、优利德(江苏)化工有限公司、文水县振兴化肥有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司、内蒙古瑞达泰丰化工有限责任公司、江苏科伦多食品配料有限公司、贵州胜威福全化工有限公司、湖北宜化新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：郑必强、杨哲生、王宝、弓创周、侯建华、封海林、封宽裕、李海艳、李腾飞、张鹏宇、孔庆伟、安珍、李洁、刘清旺、徐光生、马磊、关国忠、丁灵、安晓英。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1982 年首次发布为 GB/T 1587—1992, 2000 年第一次修订, 2016 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

工业碳酸钾

1 范围

本文件规定了工业碳酸钾的分类、要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输、贮存。
本文件适用于工业碳酸钾。

注：该产品主要用于化工、建材、电子、橡胶等行业。

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 3050—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法

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/T 23950—2024 无机化工产品中重金属测定通用方法

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： K_2CO_3 ；

相对分子质量：138.21（按2022年国际相对原子质量）。

5 分类

工业碳酸钾分为两种型号：

——I型为一般工业用；