

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1587—2016  
代替 GB/T 1587—2000

---

## 工业碳酸钾

Potassium carbonate for industrial use

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1587—2000《工业碳酸钾》，与 GB/T 1587—2000 相比，主要技术变化如下：

——Ⅱ型划分了等级(见 5.2,2000 年版 4.2)；

——修改了Ⅱ型指标(见 5.2,2000 年版 4.2)；

——修改了批量(见 7.2,2000 年版 6.2)。

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技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位：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、合肥清清水处理有限责任公司、中海油天津化工研究设计院、湛江市南海西部石油职业卫生技术服务有限公司、深圳准诺检测有限公司、重庆新申世纪化工有限公司、国家无机盐产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：胡夏明、杨哲生、刘咸林、弓创周、张林、谢少钿、申静、王惠玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 1587—1992、GB/T 1587—2000。

# 工业碳酸钾

## 1 范围

本标准规定了工业碳酸钾的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存。  
本标准适用于工业碳酸钾,该产品是基础化工原料,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/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-菲啉分光光度法

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682 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方法和判定

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 分子式和相对分子质量

分子式:K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

相对分子质量:138.21(按2013年国际相对原子质量)

## 4 分类

工业碳酸钾分为两种型号,Ⅰ型(一般工业用)、Ⅱ型(电子工业用)。

## 5 要求

5.1 外观:白色颗粒或粉末。

5.2 工业碳酸钾按本标准的试验方法检测应符合表1的规定。