

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1606—2008  
代替 GB/T 1606—1998

---

## 工业碳酸氢钠

Sodium bicarbonate for industrial use

2008-04-01 发布

2008-09-01 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

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。  
本标准与俄罗斯国家标准 ГОСТ 2156:1976(1992)《碳酸氢钠技术条件》的一致性程度为非等效。  
本标准代替 GB/T 1606—1998《工业碳酸氢钠》。

本标准与 GB/T 1606—1998《工业碳酸氢钠》的主要技术差异如下：

- 指标参数相应调整,增加 pH 值、砷含量、重金属含量的指标(1998 版 3.2,本版 5.2)；
- 增加 pH 值的试验方法(本版 6.6)；
- 增加砷含量的试验方法(本版 6.12)；
- 增加重金属含量的试验方法(本版 6.13)；
- 本标准测定的是总碱量(以  $\text{NaHCO}_3$  计)的指标(1998 版 4.1,本版 6.4)；
- 将水分的测定修改为干燥减量的测定(1998 版 4.3,本版 6.5)；
- 改进了氯化物含量的试验方法(1998 版 4.4,本版 6.7)；
- 改进了水不溶物含量的试验方法(1998 版 4.6,本版 6.9)；
- 改进了包装、运输、贮存部分(1998 版第 6 章,本版第 9 章)；
- 增加了附录 A。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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:天津化工研究设计院、锡林郭勒苏尼特碱业有限公司、青岛碱业股份有限公司、自贡鸿鹤化工股份有限公司、桐柏博源新型化工有限公司、湖北宜化集团有限责任公司、山东海化集团有限公司小苏打厂。

本标准主要起草人:马文元、窦在英、聂斌、于建平、杨晓勤、李培军、郝永宏、刘幽若、赵美敬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 1606—1986,GB/T 1606—1998。

# 工业碳酸氢钠

## 1 范围

本标准规定了工业碳酸氢钠的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业碳酸氢钠。该产品主要用于化妆品、日化、印染、鞣革、橡胶及金属表面处理等行业。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲啰啉分光光度法(ISO 6685:1982, IDT)

GB/T 3051—2000 无机化工产品氯化物含量测定的通用方法 汞量法

GB/T 5009.74—2003 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 5009.76—2003 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 9724—2007 化学试剂 pH 值测定通则

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制剂及制品的制备

## 3 分子式、分子量

分子式:NaHCO<sub>3</sub>

相对分子质量:84.01(按 2005 年国际相对原子质量)

## 4 分类

工业碳酸氢钠分为三类:Ⅰ类——用于化妆品行业;Ⅱ类——用于日化、印染、鞣革、橡胶等行业;Ⅲ类——用于金属表面处理行业。

## 5 要求

5.1 外观:白色结晶粉末。

5.2 工业碳酸氢钠应符合表 1 要求。