

ICS 71.060.50
G 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 1606—1998

工业 碳 酸 氢 钠

Sodium hydrogen carbonate for industrial use

1998-10-20 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 碳 酸 氢 钠
GB/T 1606—1998

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1999年5月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-15679

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准非等效采用俄罗斯国家标准 ГOCT 2156—1976(1992)《碳酸氢钠技术条件》，与其主要技术差异如下：

- 1 俄罗斯标准不仅适用于工业产品，同时用于饲料和食品添加剂；本标准仅适用于工业产品，故取消了砷含量指标。
- 2 本标准划分为三个等级，比俄罗斯标准增加了合格品等级。
- 3 根据我国国情及用户要求，调整了一等品中碳酸钠、碳酸氢钠、水分、铁、氯化物、水不溶物指标。
- 4 碳酸氢钠含量测定等效采用 ISO 2199:1972《工业用碳酸氢钠——碳酸氢钠含量测定——滴定法》规定的酸碱滴定法，代替俄罗斯标准中的重量法。
- 5 不溶物含量测定采用古氏坩埚重量法，代替俄罗斯标准中的光电比色法。
- 6 碳酸钠含量测定等效采用 ISO 2198:1972《工业用碳酸氢钠——碳酸钠测定——滴定法》规定的滴定法。
- 7 水分测定等效采用 ISO 2200:1972《工业用碳酸氢钠——水分含量测定——重量法》规定的重量法。

本标准与原国标主要技术差异为：

- 1 将原国标 GB/T 1606—1986 和 GB/T 6393.1~6393.6—1986 合并为一个标准。
- 2 以优等品、一等品、合格品三个等级代替原国标的一级品、二级品、三级品。
- 3 严格控制了优等品中碳酸氢钠含量、碳酸钠含量、水分、氯化物含量指标。
- 4 优等品增加了钙含量和硫酸盐含量指标。
- 5 严格控制了一等品中水分指标。
- 6 不溶物含量测定采用古氏坩埚重量法。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 1606—1986 和 GB/T 6393.1~6393.6—1986。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部无机盐产品标准化技术归口单位归口。

本标准起草单位：化工部天津化工研究院、内蒙伊克昭化工研究设计院、内蒙查干诺尔天然碱化工总厂、上海虹光化工厂。

本标准主要起草人：姚锦娟、刘幽若、刘三江、马文元、张振林。

本标准于 1979 年首次发布，1986 年 5 月第一次修订。

本标准委托化工部无机盐产品标准化技术归口单位负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB/T 1606—1998

工业碳酸氢钠

代替 GB/T 1606—1986
GB/T 6393.1~6393.6—1986

Sodium hydrogen carbonate for industrial use

1 范围

本标准规定了工业碳酸氢钠的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于工业碳酸氢钠。该产品主要用于消防和橡胶等工业中。本标准不适用于食品添加剂。
分子式： NaHCO_3
相对分子质量：84.01(按 1995 年国际相对原子质量)

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 191—1990 包装储运图示标志
GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法
GB/T 3049—1986 化工产品中铁含量测定的通用方法 邻菲罗啉分光光度法
(neq ISO 6685:1982)
GB/T 3050—1982 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法
(neq ISO 6227:1982)
GB/T 3051—1982 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法(neq ISO 5790:1979)
GB/T 6678—1986 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)

3 要求

3.1 外观:白色结晶状粉末。

3.2 工业碳酸氢钠应符合表 1 要求:

表 1 要求

%

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
碳酸氢钠(NaHCO_3)含量 \geq	99.5	98.2	97.4
碳酸钠(Na_2CO_3)含量 \leq	0.4	1.2	1.7