



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 210—2022

代替 GB/T 210.1—2004, GB/T 210.2—2004

## 工业碳酸钠

Sodium carbonate for industrial use

2022-04-15 发布

2022-11-01 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 210.1—2004《工业碳酸钠及其试验方法 第 1 部分：工业碳酸钠》和 GB/T 210.2—2004《工业碳酸钠及其试验方法 第 2 部分：工业碳酸钠试验方法》，与 GB/T 210.1—2004 和 GB/T 210.2—2004 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 I 类、II 类一等品和合格品铁含量指标要求(见 6.2, GB/T 210.1—2004 年版的 4.2)；
- b) 删除了 II 类优等品硫酸盐指标要求(GB/T 210.1—2004 年版的 4.2)；
- c) 氯化物含量测定方法中增加了自动电位滴定仪(见 7.4.1.3)；
- d) 铁含量测定方法中增加了电感耦合等离子体发射光谱法(见 7.5.2)；
- e) 水不溶物测定方法中，增加了微孔过滤膜法，删除了试纸法(见 7.7.2, GB/T 210.2—2004 年版的 3.7.4.2)。

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无机化工分技术委员会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本文件起草单位：唐山三友化工股份有限公司、山东海化股份有限公司纯碱厂、天津渤化永利化工股份有限公司、内蒙古远兴能源股份有限公司、河南中源化学股份有限公司、江苏华昌化工股份有限公司、中盐内蒙古化工股份有限公司、山东海天生物化工有限公司、浙江绿野净水剂科技股份有限公司、潍坊科澜新材料有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：张体良、陈洪涛、李斌、祁世平、刘二明、胡波、苏布德、姚旗、俞明华、王强、郭凤鑫、赵美敬、郑存强、李浩波、胡崇兰、杜霞琴、孟丽华、季秀霞、李霞、王彦东。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 本文件于 1963 年首次发布，1980 年第一次修订，1989 年第二次修订，1992 年第三次修订；
- 2004 年第四次修订时拆分为 GB/T 210.1—2004 和 GB/T 210.2—2004；
- 本次为第五次修订，合并了 GB/T 210.1—2004 和 GB/T 210.2—2004。

# 工业碳酸钠

## 1 范围

本文件规定了工业碳酸钠的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以工业盐或天然碱为原料,由氨碱法、联碱法或其他方法制得的工业碳酸钠。

注:该产品主要用于化工、玻璃、冶金、造纸、印染、合成洗涤剂、石油化工等工业。

## 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 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 6003.1—2012 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

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

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:Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>。

相对分子质量:105.99(按2018年国际相对原子质量)。

## 5 分类

工业碳酸钠根据用途分为两类: