



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11199—2024

代替 GB/T 11199—2006

## 高纯氢氧化钠

High-purity sodium hydroxide

2024-03-15 发布

2024-10-01 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 11199—2006《高纯氢氧化钠》，与 GB/T 11199—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了产品等级划分(见 2006 年版的第 4 章)；
- b) 更改了产品技术指标(见 5.2,2006 年版的 4.2)；
- c) 删除了“其他规格(电解液蒸发后所生产的液体氢氧化钠)的质量指标应与 HL-I 的质量指标成相同比例”(见 2006 年版的 4.3)；
- d) 更改了取样(见第 6 章,2006 年版的第 5 章)；
- e) 增加了酸碱滴定法测定碳酸钠质量分数(见 7.3)；
- f) 增加了电位滴定法测定氯化钠质量分数(见 7.4)；
- g) 增加了 ICP 法测定三氧化二铁质量分数(见 7.5)；
- h) 增加了 ICP 法测定二氧化硅质量分数(见 7.6)；
- i) 增加了离子色谱法测定氯酸钠质量分数(见 7.8.2)；
- j) 增加了 ICP 法测定三氧化二铝质量分数(见 7.9)；
- k) 增加了 ICP 法测定氧化钙质量分数(见 7.10)；
- l) 更改了出厂检验项目(见 8.1.3,2006 年版的 7.3)；
- m) 删除了固体高纯氢氧化钠的桶包装(见 2006 年版的 8.2.1)；
- n) 增加了标签(见 9.2)；
- o) 增加了随行文件(见 9.3)。

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：唐山三友氯碱有限责任公司、陕西北元化工集团股份有限公司、福建省东南电化股份有限公司、乳源东阳光电化厂、锦西化工研究院有限公司、东营市赫邦化工有限公司、万华化学(宁波)氯碱有限公司、德州实华化工有限公司、新疆天业(集团)有限公司、浙江嘉化能源化工股份有限公司、四川省金路树脂有限公司、青岛盛瀚色谱技术有限公司、鄂尔多斯市君正能源化工有限公司、万华化学(烟台)氯碱热电有限公司、河南神马氯碱发展有限责任公司、德国斯派克分析仪器公司、江苏达诺尔科技股份有限公司、天津渤化化工发展有限公司、鲁西化工集团股份有限公司、河南省化工研究所有限责任公司、山东金岭集团有限公司。

本文件主要起草人：高旭东、刘彩虹、徐生智、王连华、周宇华、荣兴、邱素芹、欧阳坚、李英丽、王朔、李玲燕、刘晓兵、侯方烁、苏新华、王夕峰、贾永丽、李相美、范钦清、糜贵廷、张艳君、李佳珂、李岩松、齐玉林、黄建民、袁竹青、赵栋。

本文件于 1989 年首次发布，2006 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 高纯氢氧化钠

**警示**——如果不采取适当的防范措施,本文件所属产品在生产运输、装卸、贮运和使用等过程中可能存在危险。本文件无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本文件之前,有责任建立适当的安全和防范措施,并确定相关规章限制的适用性。

## 1 范围

本文件规定了高纯氢氧化钠的外观、物化性能等技术要求,描述了相应的取样、试验方法、检验规则、标志、标签、随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于氯化钠水溶液电解生产的高纯氢氧化钠产品的生产、使用、质量控制。

## 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 190 危险货物包装标志
- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 209—2018 工业用氢氧化钠
- GB/T 4348.1 工业用氢氧化钠 氢氧化钠和碳酸钠含量的测定
- GB/T 4348.3 工业用氢氧化钠 铁含量的测定 1,10-菲罗啉分光光度法
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 7698 工业用氢氧化钠 碳酸盐含量的测定 滴定法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 11200.1 工业用氢氧化钠 氯酸钠含量的测定 邻-联甲苯胺分光光度法
- GB/T 11200.2 高纯氢氧化钠试验方法 第2部分:三氧化二铝含量的测定 分光光度法
- GB/T 11200.3 高纯氢氧化钠试验方法 第3部分:钙含量的测定 火焰原子吸收法
- GB/T 11213.1 化纤用氢氧化钠 氢氧化钠含量的测定
- GB/T 11213.2 化纤用氢氧化钠 氯化钠含量的测定 分光光度法
- GB/T 11213.4 化纤用氢氧化钠 硅含量的测定 还原硅钼酸盐分光光度法
- GB/T 11213.5 化纤用氢氧化钠 硫酸盐含量的测定
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB/T 31197—2014 无机化工产品 杂质阴离子的测定 离子色谱法
- HG/T 3942 工业用氢氧化钠 金属及非金属离子含量的测定 ICP法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。