



中华人民共和国国家标准

GB 209—2006
代替 GB 209—1993

工业用氢氧化钠

Sodium hydroxide for industrial use

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 209—2006。

2006-03-14 发布

2006-12-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 业 用 氢 氧 化 钠
GB 209—2006

*

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.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年11月第一版

*

书号:155066·1-28439

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准的 8.1、8.3、8.4 和第 9 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替 GB 209—1993《工业用氢氧化钠》。

本标准与 GB 209—1993 相比主要变化如下:

- 调整了范围(1993 年版的第 1 章,本版的第 1 章);
- 增加了“符号”(见第 3 章);
- 增加了氢氧化钠型号规格(1993 年版的 3.2、3.3,本版的 4.2、4.3);
- 调整了检验项目(1993 年版的 3.2、3.3,本版的 4.2、4.3);
- 增加和调整了部分指标,同时删除了水银法指标(1993 年版的 3.2、3.3,本版的 4.2、4.3);
- 增加了批次规定(见 5.1);
- 删除了 Ca、Mg 总含量和汞含量检验方法(1993 年版的 4.6、4.7);
- 增加了型式检验周期和特殊情况下应进行型式检验的规定(见 7.3);
- 不规定样品保留期(1993 年版的 5.7);
- 增加了袋装固体氢氧化钠采样、标志、包装、运输和贮存要求(见 5.3、8.1、8.2.2、8.3、8.4)。

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氯碱分会(SAC/TC63/SC6)归口。

本标准委托全国化学标准化技术委员会氯碱分会(SAC/TC63/SC6)负责解释。

本标准起草单位:锦西化工研究院、锡林郭勒苏尼特碱业有限公司、天津大沽化工有限责任公司、青岛海晶化工集团有限公司、中国石化齐鲁股份有限公司氯碱厂、自贡鸿鹤化工股份有限公司。

本标准主要起草人:陈沛云、李富荣、马文元、谌绍铜、段万山、翟怀吉、金岚。

本标准 1963 年首次发布,1984 年第一次修订,1993 年第二次修订。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

工 业 用 氢 氧 化 钠

1 范围

本标准规定了工业用氢氧化钠的要求、采样、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存、安全。本标准适用于工业用氢氧化钠产品。

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 190 危险货物包装标志

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

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 4348.1 工业用氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定

GB/T 4348.2 工业用氢氧化钠 氯化钠含量的测定 汞量法(GB/T 4348.2—2002, eqv ISO 981:1973)

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 4348.3—2002, eqv ISO 983:1974)

GB/T 6678 化工产品采样总则(GB/T 6678—1986, neq ASTM E 300—1983)

GB/T 6679 固体化工产品采样通则(GB/T 6679—1986, neq ISO/DIS 8213:1986)

GB/T 6680 液体化工产品采样通则(GB/T 6680—1986, neq BS 5309:1976)

GB/T 7698 工业用氢氧化钠中碳酸盐含量的测定 滴定法(GB/T 7698—1987, eqv ISO 3196:1975)

GB/T 11213.2 化纤用氢氧化钠中氯化钠含量的测定 分光光度法(GB/T 11213.2—1989, idt ISO 3197:1975)

GB/T 15915 包装容器 固碱钢桶

3 符号

下列符号适用于本标准。

CT——通常指苛化法生产的氢氧化钠,但不限于此工艺。

DT——通常指隔膜法生产的氢氧化钠,但不限于此工艺。

IT——通常指离子交换膜法生产的氢氧化钠,但不限于此工艺。

IL——液体氢氧化钠。

IS——固体氢氧化钠。

4 要求

4.1 外观:固体(包括片状、粒状、块状等)氢氧化钠主体为白色,有光泽,允许微带颜色。

液体氢氧化钠为稠状液体。

4.2 固体(包括片状、粒状、块状等)氢氧化钠应符合表1给出的指标要求。

4.3 液体氢氧化钠应符合表2给出的指标要求。