

ICS 71.060.40  
G 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 209—2018  
代替 GB/T 209—2006

---

## 工业用氢氧化钠

Sodium hydroxide for industrial use

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 209—2006《工业用氢氧化钠》，与 GB/T 209—2006 相比，主要技术变化如下：

- 修改了部分规范性引用文件(见第 2 章,2006 年版的第 2 章)；
- 调整了工业用氢氧化钠型号规格表示方法:2006 年版为 IS-IT- I、IS-IT- II、IL-IT- I、IL-IT- II (2006 年版的第 3 章、第 4 章),本版为 IS- I、IS- II、IL- I、IL- II、IL- III (见第 4 章表 1)；
- 增加了 50%规格 IL- I 及技术要求(见第 4 章表 1)；
- 删除了 IS-DT- I、IS-DT- II、IS-CT- I 和 IL-DT- I、IL-DT- II、IL-CT- I 型号规格及技术要求(见 2006 年版的第 4 章)；
- 删除了“优等品、一等品、合格品”产品等级划分(见 2006 年版的第 4 章)；
- 修改了部分技术指标(见第 4 章表 1,2006 年版的 4.3)；
- 增加了氢氧化钠含量测定的方法(见 6.2)；
- 删除了其他规格产品的质量指标折算比例参照的产品型号(2006 年版的 4.4、4.5、4.6)；
- 增加了氢氧化钠采样可使用自封袋内容(见 5.2、5.3)；
- 删除了产品型号规格判定(见 2006 年版的 7.2)；
- 删除了检验规则中 IS-DT、IS-CT、IL-DT、IL-CT 型号规格的检验项目内容(见 2006 年版的 7.3)；
- 删除了用户验收规定(见 2006 年版的 7.5)；
- 删除了安全内容(见 2006 年版的第 9 章)；
- 增加了测定氢氧化钠中氯化钠含量的电位滴定法(见附录 A)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会氯碱分技术委员会(SAC/TC 63/SC 6)归口。

本标准起草单位:杭州电化集团有限公司、新疆中泰(集团)有限责任公司、新疆天业(集团)有限公司、东营市赫邦化工有限公司、青岛海湾化学有限公司、天原集团宜宾海丰和锐有限公司、陕西金泰氯碱化工有限公司、滨化集团股份有限公司、重庆天原化工有限公司、航锦科技股份有限公司、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、天津大沽化工股份有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司、湖北宜化化工股份有限公司、山东阳煤恒通化工股份有限公司、锦西化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:高旭东、许群立、梁斌、宋晓玲、邱素芹、高自建、罗登彦、薛卫东、朱长健、潘华、钱永纯、乔梁、张友平、郭海军、龚兆鸿、黄志亮、马瑞敏、胡立明。

本标准于 1963 年首次发布,1984 年第一次修订,1993 年第二次修订,2006 年第三次修订。

# 工业用氢氧化钠

警示——如果不采取适当的防范措施,本标准所属产品在生产、运输、装卸、贮运和使用等过程中可能存在危险。本标准无意对与本产品有关的所有安全问题提出建议。用户在使用本标准之前,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、贮存。  
本标准适用于工业用氢氧化钠产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备  
GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备  
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 4348.2 工业用氢氧化钠 氯化钠含量的测定 汞量法  
GB/T 4348.3 工业用氢氧化钠 铁含量的测定 1,10-菲啰啉分光光度法  
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 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 9725 化学试剂 电位滴定法通则  
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 15915 包装容器 固碱钢桶

## 3 符号

下列符号适用于本文件。

IL——液体工业用氢氧化钠;

IS——固体工业用氢氧化钠。

## 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。液体氢氧化钠为无色透明、稠状液体。