

UDC 661.322.1
G 11



中华人民共和国国家标准

GB 209—93

工业用氢氧化钠

Sodium hydroxide for industrial use

1993-01-06 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 209—93

工业用氢氧化钠

代替 GB 209—84

Sodium hydroxide for industrial use

本标准参照采用国际标准 ISO 5992—1979《工业用氢氧化钠—汞含量的测定—双硫脲光度法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业用氢氧化钠的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于水银法、隔膜法、苛化法所制得的氢氧化钠。

2 引用标准

- GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB 4348.1 工业用氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定
- GB 4348.2 工业用氢氧化钠中氯化钠含量的测定 汞量法
- GB 4348.3 工业用氢氧化钠中铁含量的测定 邻菲罗啉光度法
- GB 7698 工业用氢氧化钠中碳酸盐含量的测定 滴定法
- GB 11213.1 化纤用氢氧化钠含量的测定方法(甲)
- GB 11213.4 化纤用氢氧化钠中硅含量的测定 还原硅钼酸盐分光光度法

3 技术要求

3.1 外观:工业用固体氢氧化钠主体为白色、有光泽、允许微带颜色。

3.2 工业用固体氢氧化钠(包括片碱)应符合表1要求:

表 1

%

项 目	指 标								
	水 银 法			苛 化 法			隔 膜 法		
	优等品	一等品	合格品	优等品	一等品	合格品	优等品	一等品	合格品
氢氧化钠 \geq	99.5	99.5	99.0	97.0	97.0	96.0	96.0	96.0	95.0
碳酸钠 \leq	0.40	0.45	0.90	1.5	1.7	2.5	1.3	1.4	1.6
氯化钠 \leq	0.06	0.08	0.15	1.1	1.2	1.4	2.7	2.8	3.2
三氧化二铁 \leq	0.003	0.004	0.005	0.008	0.01	0.01	0.008	0.01	0.02
钙镁总含量(以 Ca 计) \leq	0.01	0.02	0.03	—	—	—	—	—	—
二氧化硅 \leq	0.02	0.03	0.04	0.50	0.55	0.60			
汞 \leq	0.000 5	0.000 5	0.001 5	—	—	—	—	—	—

国家技术监督局 1993-01-06 批准

1993-10-01 实施