

前 言

本标准等效采用 ANSI/AWWA B501—1993《氢氧化钠》(苛性钠)。

本标准与 ANSI/AWWA B501—1993 主要的技术差异为:

- 为使所取样品更具科学性、代表性,本标准增大了称样量:固碱为 $36\text{ g}\pm 1\text{ g}$,液碱为 $50\text{ g}\pm 1\text{ g}$;
- 测定氢氧化钠含量时,氯化钡溶液加入量不同:ANSI/AWWA B501—1993 为 5 mL,本标准为 10 mL;
- 测定 NaOH、 Na_2CO_3 时量取试样溶液体积不同:ANSI/AWWA B501—1993 为 100 mL,本标准为 50 mL。

本标准与 GB/T 4348.1—1984《工业用氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定》的差异为:

- 原标准称样量:固碱为 $38\text{ g}\pm 1\text{ g}$,液碱为 50 g;本标准:固碱为 $36\text{ g}\pm 1\text{ g}$,液碱为 $50\text{ g}\pm 1\text{ g}$;
- 测定 NaOH 含量时氯化钡溶液原标准加入量为 20 mL;本标准为 10 mL;
- 测定 Na_2CO_3 含量时原标准用甲基橙作指示剂;本标准用溴甲酚绿-甲基红作指示剂。
- 测定 Na_2CO_3 含量原标准允许差:固体试样为 0.05%、液体试样为 0.030%;本标准统一为 0.05%。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 4348.1—1984。

本标准由中华人民共和国原化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会氯碱分会归口。

本标准由锦西化工研究院、内蒙古蒙西联化工有限公司、上海氯碱化工股份有限公司共同负责起草。

本标准主要起草人:李富荣、马文元、胡立明、曹建芳、陈沛云。

本标准 1984 年首次发布。