纯碱（碳酸钠） （Na□CO□）

CAS No. 497-19-8 | HS Code 2836.20

纯碱（碳酸钠，Na□CO□）是水与废水处理中最常用的碱度调节药剂。在生物脱氮工艺中，投加纯碱用于补充硝化过程消耗的碱度——每氧化 1 mg NH□-N 约消耗 7.14 mg 碱度（以 CaCO□计）——因此进水碱度偏低的硝化系统需要持续补碱，才能维持 pH 与工艺稳定。

除生化补碱外，纯碱可在重金属氢氧化物沉淀前提升 pH（除重金属的典型目标 pH 为 9－11），通过沉淀钙实现硬水化学软化，并在烧碱过量或不便于操作的场合作为通用低价碱源。轻质与重质纯碱仅堆积密度不同，化学性质一致，溶解后为同一澄清溶液。

技术指标

项目	单位	指标值
总碱度（以 Na□CO□计）	%	≥ 99.2
氯化物（以 Cl 计）	%	≤ 0.5
铁（Fe）	%	≤ 0.004
水不溶物	%	≤ 0.05
堆积密度（轻质）	g/cm□	0.5－0.6
堆积密度（重质）	g/cm□	0.9－1.1
外观	—	White powder

应用场景

- □ 进水碱度偏低时，为硝化工艺补充碱度
- □ 工业废水重金属氢氧化物沉淀前的 pH 调节
- □ 硬质工艺水与锅炉补给水的化学软化
- □ 烧碱没有必要或不适用时的中和系统通用碱源

包装与运输

PP 编织袋（内衬 PE 袋） — 25 kg | 吨袋（出口托盘） — 1000 kg

储存与保质期

易吸潮——应密封存放于干燥仓库，远离水分与酸类；敞口存放会吸收水分和 CO□而结块。原包装密封状态下保质期 12 个月。

运输分类

纯碱不属于 IMDG/IATA 危险货物，按普通货物运输。

安全说明

碱性粉末，对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；操作时请佩戴手套、护目镜和防尘口罩。不得与酸类混存。完整操作说明见 MSDS（可索取）。

本文件所列数据为典型参考值，具有约束力的规格以每批随货 COA（质量检验报告）为准。本文件不能替代 MSDS，如需请通过询盘表单索取。
Henan Hanna Environmental Protection Technology Co., Ltd · Zhengzhou, Henan, China · info@hannaenv.com