



4 10199S-2025



河南丹阳生物科技股份有限公司企业标准

Q/HDS 0003S-2025

饮用天然苏打水

2025-01-14 发布

2025-01-14 实施

河南丹阳生物科技股份有限公司 发布

前 言

本标准由河南丹阳生物科技股份有限公司提出并起草。

本标准起草人：韩高峰。

H N

Q B

饮用天然苏打水

1 范围

本标准规定了饮用天然苏打水的术语和定义、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以地下深处自然涌出或经钻井采集的（含有一定的碳酸氢钠，且相对稳定）的天然水为源水，经过滤、杀菌（紫外线）、灌装封口、灯检、包装加工的，可直接饮用的饮用天然苏打水。

2 术语和定义

以地下深处自然涌出或经钻井采集的（含有一定的碳酸氢钠，且相对稳定）的天然水为源水，经过滤、杀菌（紫外线）、灌装封口、灯检、包装加工的，可直接饮用的饮用天然苏打水。

3 要求

3.1 原辅料要求

水源水从地下深处自然涌出或经钻井采集，应符合 GB 5749 的规定。

3.2 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表1 感官要求

项目	要求	检验方法
色度/度 \leq	10（不得呈现其他异色）	GB/T 5750.4
浑浊度/NTU \leq	1	
气、滋味	无异味、无异嗅	
状态	允许有极少量的矿物质沉淀，无正常视力可见外来异物	

3.3 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
pH值	7.5~9.0	GB 8538
钠离子, mg/L \geq	100	GB 8538
碳酸氢根, mg/L \geq	258	GB 8538
余氯（游离氯）, mg/L \leq	0.05	GB/T 5750.11
四氯化碳, mg/L \leq	0.002	GB/T 5750.8
三氯甲烷, mg/L \leq	0.02	GB/T 5750.10
耗氧量（以O ₂ 计）, mg/L \leq	2.0	GB/T 5750.7
阴离子合成洗涤剂, mg/L \leq	0.3	GB/T 5750.4
总 α 放射性, Bq/L \leq	0.5	GB/T 5750.13
总 β 放射性, Bq/L \leq	1.0	GB/T 5750.13
溴酸盐, mg/L \leq	0.01	GB/T 5750.10
亚硝酸盐（以NO ₂ ⁻ 计）, mg/L \leq	0.005	GB 8538
总砷（以As计）, mg/L \leq	0.01	GB 8538

*铅（以 Pb 计），mg/L	≤	0.008	GB 8538
镉（以 Cd 计），mg/L	≤	0.005	GB 8538
注：*该指标严于食品安全国家标准GB 2762的规定。			

3.4 微生物限量

微生物限量应符合表 3 的规定。

表 3 微生物限量

项目	采样方案 ^a 及限量			检验方法
	n	c	m	
大肠菌群，CFU/mL	5	0	0	GB 4789.3 平板计数法
铜绿假单胞菌，CFU/250mL	5	0	0	GB 8538
a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 执行。				

3.5 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合 JJF 1070 的规定。

3.6 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 14881 和 GB 19304 的规定。

3.7 其他要求

污染物限量应符合 GB 2762 的规定。

4 检验

出厂检验项目为：感官要求、净含量及允许短缺量、大肠菌群、铜绿假单胞菌。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

本标准适用于以地下深处自然涌出或经钻井采集的（含有一定的碳酸氢钠，且相对稳定）的天然水为源水，经过滤、杀菌（紫外线）、灌装封口、灯检、包装加工的，可直接饮用的饮用天然苏打水。根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的有关规定，参照 GB 19298《食品安全国家标准 包装饮用水》的要求制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准中的铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南丹阳生物科技股份有限公司

H N

Q B