



413966S-2023



焦作市优贝饮品有限公司企业标准

Q/JYY 0005S-2023

天然苏打水

2023-12-18 发布

2023-12-18 实施

焦作市优贝饮品有限公司 发布

前 言

本标准由焦作市优贝饮品有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：杜小平、王小辉。

H N

Q B

天然苏打水

1 范围

本标准规定了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、臭氧杀菌、灌装、封盖和包装加工的、可直接饮用的天然苏打水。

2 术语和定义

下列术语和定义仅适用于本标准：

天然苏打水

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、臭氧杀菌、灌装、封盖和包装加工的，可直接饮用的天然苏打水。

3 要求

3.1 原料要求

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 | ≤ 10（不得呈现其他异色） | GB/T 5750.4 或 GB 8538 |
| 浑浊度/NTU | ≤ 1 | |
| 状态 | 允许有极少量的天然矿物盐沉淀，无正常视力可见外来异物 | |
| 滋味、气味 | 具有苏打水特征性口味，无异味、无异嗅 | |

3.3 理化指标

3.3.1 界限指标

界限指标应符合表 2 的规定。

表 2 界限指标

| 项 目 | 指 标 | 检验方法 |
|------------|---------|---------|
| pH 值 | 7.5~9.0 | GB 8538 |
| 钠离子, mg/L | ≥ 93 | |
| 碳酸氢根, mg/L | ≥ 247 | |

3.3.2 理化指标

理化指标应符合表 3 的规定。

表3 理化指标

| 项目 | 指标 | 检验方法 |
|--------------------------------------------|---------|----------------------|
| 亚硝酸盐（以NO ₂ ⁻ 计），mg/L | ≤ 0.005 | GB 8538 |
| 耗氧量（以O ₂ 计），mg/L | ≤ 2.0 | GB/T 5750.7 |
| 铅（以Pb计），mg/L | ≤ 0.01 | GB 5009.12 或 GB 8538 |
| 总砷（以As计），mg/L | ≤ 0.01 | GB 5009.11 或 GB 8538 |
| 镉（以Cd计），mg/L | ≤ 0.005 | GB 5009.15 或 GB 8538 |
| 余氯（游离氯），mg/L | ≤ 0.05 | GB/T 5750.11 |
| 四氯化碳，mg/L | ≤ 0.002 | GB/T 5750.8 |
| 三氯甲烷，mg/L | ≤ 0.02 | GB/T 5750.10 |
| 总α放射性，Bq/L | ≤ 0.5 | GB/T 5750.13 |
| *总β放射性，Bq/L | ≤ 0.8 | GB/T 5750.13 |
| 溴酸盐，mg/L | ≤ 0.01 | GB/T 5750.10 |
| 阴离子合成洗涤剂，mg/L | ≤ 0.3 | GB/T 5750.4 |

注：*总β放射性指标严于食品安全国家标准GB 19298的规定。

3.4 微生物限量

微生物限量应符合表4的规定。

表4 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 |

注：a 样品的采集及处理按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 食品生产加工过程的卫生要求

食品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

出厂检验项目包括：感官要求、净含量及允许短缺量、pH值、大肠菌群。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、臭氧杀菌、灌装、封盖和包装加工的、可直接饮用的天然苏打水。

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》制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查提供依据。

本标准中总 β 放射性指标严于食品安全国家标准 GB 19298 的规定。

焦作市优贝饮品有限公司

H N

Q B