



411646S-2024

焦作市中怡饮品有限公司企业标准

Q/JZY 0011S-2024

天然苏打水

2024-06-27 发布

2024-06-27 实施

焦作市中怡饮品有限公司 发布

前 言

本标准由焦作市中怡饮品有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：陶小芬。

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

2.1 天然苏打水

从地下深处自然涌出或经钻井采集的，未受污染并采取预防措施避免污染的源水，水质符合 GB 5749 要求，水中含有一定量的碳酸氢钠；在通常情况下，其化学成分、流量、水温等动态指标在天然周期波动范围内相对稳定。

3 要求

3.1 原辅料要求

3.1.1 以地下深处自然涌出或经钻井采集的深层地下水（含有一定的碳酸氢钠，且相对稳定）为源水，其水质应符合 GB 5749 的规定。

3.1.2 水源卫生防护：在易污染的范围内应采取防护措施，以避免对水源的理化特性和微生物造成任何污染或外部影响。

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（不得呈现其它异色）	GB/T 5750
浑浊度/NTU ≤	1	
气、滋味	无异味、无异嗅	
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	

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	要求	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	\leq 0.005	GB 8538
耗氧量（以 O_2 计），mg/L	\leq 2.0	GB/T 5750.7
铅（以 Pb 计），mg/L	\leq 0.01	GB 8538
总砷（以 As 计），mg/L	\leq 0.01	GB 8538
镉（以 Cd 计），mg/L	\leq 0.005	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
*总 β 放射性，Bq/L	\leq 0.8	GB/T 5750.13
总 α 放射性，Bq/L	\leq 0.5	GB/T 5750.13
溴酸盐，mg/L	\leq 0.01	GB/T 5750.10
阴离子合成洗涤剂，mg/L	\leq 0.3	GB/T 5750.4
*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 样品的采样和处理按 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 生产加工过程中的卫生要求

生产加工过程中的卫生要求符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

3.7 其他要求

应符合 GB 2762 的规定。

4 检验

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

H N

Q B

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。

焦作市中怡饮品有限公司