



413930S-2023



河南陈化店矿泉水饮品有限公司企业标准

Q/HCHD 0002S-2023

天然苏打水

2023-12-18 发布

2023-12-18 实施

河南陈化店矿泉水饮品有限公司 发布

前 言

本标准由河南陈化店矿泉水饮品有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：司水强。

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、检验方法和检验规则等。

本标准适用于以地下深处自然涌出或经钻井采集的深层地下水(含有一定的碳酸氢钠,且相对稳定)为源水,经过滤、臭氧杀菌、灌装、封盖和包装加工的,可直接饮用的预包装天然苏打水。

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	GB/T 5750
浑浊度/NTU ≤	1	
滋味、气味	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/T 5750
钠/(mg/L) \geq	93	
碳酸氢根/(mg/L) \geq	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
余氯（游离氯）/(mg/L) \leq	0.05	GB/T 5750
四氯化碳/(mg/L) \leq	0.002	GB/T 5750
三氯甲烷/(mg/L) \leq	0.02	GB/T 5750
耗氧量(以 O ₂ 计)/(mg/L) \leq	2.0	GB/T 5750
溴酸盐/(mg/L) \leq	0.01	GB/T 5750
挥发酚(以苯酚计)/(mg/L) \leq	0.002	GB/T 5750
阴离子合成洗涤剂/(mg/L) \leq	0.3	GB/T 5750
总 α 放射性/(Bq/L) \leq	0.5	GB/T 5750
*总 β 放射性/(Bq/L) \leq	0.9	GB/T 5750
铅（以 Pb 计），mg/L \leq	0.01	GB 8538
镉（以 Cd 计）/(mg/L) \leq	0.005	GB 8538
总汞（以 Hg 计）/(mg/L) \leq	0.001	GB 8538
总砷（以 As 计），mg/L \leq	0.01	GB 8538
亚硝酸盐（以 NO ₂ ⁻ 计）/(mg/L) \leq	0.005	GB 8538

*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

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 食品生产加工过程中的卫生要求

食品生产加工过程中的卫生要求应符合 GB 14881 和 GB 19304 的规定。

3.7 其它要求

3.7.1 在水源点附近进行包装，不应用容器将水源水运至异地灌装。

3.7.2 预包装产品标签除应符合 GB 7718 的规定外,还应符合下列要求:

- a) 标示天然苏打水水源点;
- b) 标示产品的界限指标的含量范围;

4 检验

出厂检验项目为: 感官要求、净含量及允许短缺量、pH 值、大肠菌群、铜绿假单胞菌。
型式检验项目应包含 3.2、3.3、3.4、3.5 的所有项目。

H N

Q B

编制说明

天然苏打水是以地下深处自然涌出或经钻井采集的深层地下天然水(含有一定的碳酸氢钠,且相对稳定)为源水,经过滤、臭氧杀菌、灌装、封盖和包装加工的,可直接饮用的预包装天然苏打水。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》,制定本企业标准,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。

河南陈化店矿泉水饮品有限公司