



412344 S-2023



河南爱若缔矿业集团有限公司企业标准

Q/HAKY 0001S-2023

天然苏打矿泉水

2023-07-30 发布

2023-07-30 实施

河南爱若缔矿业集团有限公司 发布

前 言

本标准由河南爱若缔矿业集团有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：田力男。

H N
Q B

天然苏打矿泉水

1 范围

本标准规定了天然苏打矿泉水的术语和定义、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,且相对稳定的天然矿泉水为源水,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矿泉水。

2 定义和术语

下列术语和定义仅适用于本标准:

2.1 天然苏打矿泉水

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 8537 要求,水中含有一定量的锶和碳酸氢钠;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

水源水从地下深处自然涌出或经钻井采集。水源的卫生防护和水源水水质监测按照 GB 19304 执行,水质监测项目应符合 3.3(锰、耗氧量除外)、3.5 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 8538
浑浊度/NTU ≤	1	
滋味、气味	具有苏打矿泉水特征性口味,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
-----	-----	------

锶/(mg/L)	≥	0.20 (含量在 0.20mg/L—0.40mg/L 时, 水源水水温应在 25℃ 以上)	GB 8538
pH 值		7.5—9.0	
碳酸氢钠(以 HCO_3^- 计)/(mg/L)	≥	340	
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
硒/(mg/L)	≤	0.05
锑/(mg/L)	≤	0.005
铜/(mg/L)	≤	1.0
钡/(mg/L)	≤	0.7
总铬/(mg/L)	≤	0.05
锰/(mg/L)	≤	0.4
镍/(mg/L)	≤	0.02
银/(mg/L)	≤	0.05
溴酸盐/(mg/L)	≤	0.01
硼酸盐(以 B 计)/(mg/L)	≤	5
氟化物(以 F^- 计)/(mg/L)	≤	1.5
耗氧量(以 O_2 计)/(mg/L)	≤	2.0
挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	≤	0.002
氰化物(以 CN^- 计)/(mg/L)	≤	0.010
矿物油/(mg/L)	≤	0.05
阴离子合成洗涤剂/(mg/L)	≤	0.3
^{226}Ra 放射性/(Bq/L)	≤	1.1
*总 β 放射性/(Bq/L)	≤	1.2
镉(以 Cd 计)/(mg/L)	≤	0.003
总汞(以 Hg 计)/(mg/L)	≤	0.001
铅(以 Pb 计)/(mg/L)	≤	0.01
总砷(以 As 计)/(mg/L)	≤	0.01
亚硝酸盐(以 NO_2^- 计)/(mg/L)	≤	0.1
硝酸盐(以 NO_3^- 计)/(mg/L)	≤	45
*总 β 放射性指标严于食品安全国家标准 GB 8537 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/(MPN/100mL)	5	0	0	GB 8538
粪链球菌/(CFU/250mL)	5	0	0	
铜绿假单胞菌/(CFU/250mL)	5	0	0	
产气荚膜梭菌/(CFU/50mL)	5	0	0	
a 样品的采样及处理按 GB4789.1 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) 标示天然苏打矿泉水水源点;
- b) 标示产品的界限指标、溶解性总固体、主要阳离子(K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺)的含量范围;
- c) 当氟含量大于 1.0mg/L 时，应标注“含氟”字样。

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,且相对稳定的天然矿泉水为源水,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矿泉水。

根据和《中华人民共和国标准化法》的有关规定,参照 GB 8537《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水》,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 8537 的规定。

河南爱若缔矿业集团有限公司