



411589S-2023



河南陈化店矿泉水饮品有限公司企业标准

Q/HCHD 0001S-2023

天然苏打矿泉水

2023-06-08 发布

2023-06-08 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天然矿泉水（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矿泉水。

2 定义和术语

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	
钠/(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
硒/(mg/L) ≤	0.05	GB 8538
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 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^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+})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

天然苏打矿泉水是以地下深处自然涌出或经钻井采集的天然矿泉水(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。

河南陈化店矿泉水饮品有限公司