X 51

T/GDFSS

广东省食品安全学会团体标准

T/GDFSS 0004-2021

天然苏打水

(征求意见稿)

2021-10-27 发布 2021-11-27 实施

前 言

本标准按照本标准按照 T/CAS1.1《中国标准化协会标准结构及编写规则》的规定编制。

广东省食品安全学会拥有《天然苏打水》的版权。

本标准由广东省食品安全学会提出并归口。

本标准起草单位:广东省安全安全学会、广东集力保健天然苏打水有限公司、广东画 景饮料有限公司、广东旺夫泉饮品有限公司。

本标准主要起草人:

本标准首次发布。

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、技术要求、生产加工过程的卫生要求、检验规则、标 签、标志、包装、运输、贮存、保质期要求。

本标准适用于天然苏打水的生产、检验和销售等环节。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的,凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本 文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191	包装储运图示标志		
GB 4789.3	食品安全国家标准	食品微生物	7学检验 大肠菌群计数
GB 5009.11	食品安全国家标准	食品中总码	申及无机砷的测定
GB 5009.12	食品安全国家标准	食品中铅的	测定
GB 5009.15	食品安全国家标准	食品中镉的	测定
GB 5749	生活饮用水卫生标准	隹	
GB 7718	食品安全国家标准	预包装食品	占标签通则
GB 8537	食品安全国家标准	饮用天然矿	泉
GB 8538	食品安全国家标准	饮用天然矿	泉水检验方法
GB 14881	食品安全国家标准	食品生产通	自用卫生规范
GB 19304	食品安全国家标准	包装饮用水	(生产卫生规范
JJF 1070	定量包装商品净含量	量计量检验	规则
国家质量监督检验	à检疫总局令 (2005	5)第75号	《定量包装商品计量监督管理办法》

国家质量监督检验检疫总令局令 (2009) 第123号 《食品标识管理规定》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 天然苏打水

采用地下深处自然涌出或经钻井采集的,在一定区域内未受污染,且非江、河及公共供水系统 的水源,经过适当过滤和消毒等工艺处理,水源中的矿物质组份以代表性的碳酸氢钠为主,且pH呈 明显的弱碱性。密封于符合食品安全标准和相关规定的包装容器中,可供直接饮用的天然苏打水。

4 技术要求

4.1 水源

4.1.1 水源水质

应符合GB 5749对生活饮用水水源的卫生要求。源水经处理后,食品加工用水水质应符合GB 5749的规定。

4.1.2 水源卫生防护

在易污染的范围内应采取防护措施,以避免对水源的化学、微生物和物理品质造成污染或影响。

4.2 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	\leq	10,并不得呈现其他异色	
浑浊度/NTU	€	1	GB 8538
状态		允许有极少量的矿物质沉淀, 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	

4.3 界限指标

界限指标应有一项(或一项以上)指标符合表2的规定。

表2 界限指标

Ma Mikilia.					
项 目		要求	检验方法		
锂/(mg/L)	\geqslant	0.05			
锶/(mg/L)		0.20(含量在			
		0.20mg/L-0.40mg/L时,水源水			
		水温应在25℃)			
锌/(mg/L) ≥ 偏硅酸/(mg/L) ≥		0.20	OB 0500		
		25.0 (含量在	GB 8538		
		25.0mg/L-30.0mg/L时,水源水			
		水温应在25℃)			
硒/(mg/L) ≥		0.01			
溶解性总固体/(mg/L)	·	450-1200			

4.4 特征指标

特征指标应符合表3规定。

表 3 特征指标

项目		要求	检验方法	
pH值	\geqslant	7. 5	GB 8538	
碳酸氢根(HCO ₃ -)/(mg/L)	//	300		

4.5 污染物限量指标

污染物限量指标应符合表4的规定。

表 4 污染物限量指标

项 目		要求	检验方法		
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02计)/(mg/L)	€	2. 0			
挥发酚(以苯酚计)/(mg/L)	€	0.002	GB 8538		
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)	\forall	0.3			
²²⁶ 总Ra放射性/(Bq/L)	\forall	1.1			
总β放射性/(Bq/L)	€	1.50			
铅(以Pb计) /(mg/L)	\leq	0.005	GB 5009.12		
镉 (以Cd计) / (mg/L)	€	0.003	GB 5009.15		
总砷(以As计)/(mg/L)	\leqslant	0.005	GB 5009.11		
亚硝酸盐(以NO ₂ -计)mg/L	\leq	0.005	GB 8538		

4.6 微生物指标

微生物指标应符合表3的规定。

表 3 微生物指标

项目	采样方案"及限量		見量	检验方法	
	n	С	m		
大肠菌群/(MPN/100mL) ^b	5	0	0		
粪链球菌/(CFU/250mL)	5	0	0		
铜绿假单胞菌/(CFU/250mL)	5	0	0	GB 8538	
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

b采用滤膜法时,则大肠菌群项目的单位为 CFU/100mL。

4.7 净含量

应符合国家质量监督检验检疫总局令(2005)第75号《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。检验按JJF 1070的规定执行。

5 生产加工过程的卫生要求

生产加工过程的卫生要求符合GB 19304、GB 14881的规定。

6 检验规则

6.1 水源检验

每年丰水期和枯水期各至少进行一次水源水质项目检验(按本标准 4.1 条款中对水源水质的规定执行)。如出现可能影响水源水质的情况,应增加监测次数并根据需要选取合适的项目检验。如水源水质不符合要求,不得进行生产,必须针对水质变化采取措施,连续 3 次取样检验合格后方可重新生产。

6.2 产品检验

6.2.1 组批

同一生产日期,同一台灌装机灌装、同一规格的产品为一批。

6.2.2 抽样方法

每批产品随机抽样量:净含量小于 2L 的产品不少于 15 瓶;净含量 2L 以上(含 2L)的产品不少于 8 桶。

6.2.3 出厂检验

每批产品出厂前,须对标签、包装、净含量、感官要求、大肠菌群、铜绿假单胞菌进行检测。 每周需对溴酸盐指标至少进行一次检测。

6.2.4 型式检验

本标准技术要求中全部项目为型式检验项目。型式检验每半年至少一次,或当出现下列情况之一时须进行:

- 一一新产品投产时;
- ——水源、设备、生产工艺发生较大改变时;
- 一一停产 1 个月后重新恢复生产时;
- 一一水质出现较大波动时;
- ——出厂检验结果与上次型式检验的结果有较大差异时;
- ——国家食品安全监管部门提出型式检验要求时。

6.3 判定规则

6.3.1 水源检验

水源水质所有项目必须符合规定。

6.3.2 出厂检验

- 6.3.2.1 大肠菌群、铜绿假单胞菌指标有一项不符合标准规定,则判断该批产品不合格,不得复检。
- 6.3.2.2 标签、包装、感官要求、净含量指标不合格,允许在同批产品中加倍抽样,对不合格项目进

行复检,以复检结果为准。若复检项目仍有一项不合格,则判定该批产品不合格。

6.3.3 型式检验

- 6.3.3.1 标签、包装、感官要求、净含量、大肠菌群、铜绿假单胞菌指标的判定同出厂检验。
- 6.3.3.2 其它指标逐项判定,如有一项或一项以上不合格,应重新在同批产品中加倍抽样,对不合格项目进行复检,以复检结果为准。若仍有一项不合格,则判定该批产品为不合格品。

7 标签、标志、包装、运输、贮存、保质期

7.1 标签、标志

7.1.1 产品标签

应符合 GB 7718 和 GB 8537、《食品标识管理规定》的规定,包装储运图示标志应符合 GB/T 191的规定。

7.2 包装

- 7.2.1 包装材料和容器应符合食品安全国家标准和国家相关规定。
- 7.2.2 包装容器(瓶、桶)外部应保持清洁、封装严密,无渗漏现象,标签封贴紧密牢固。

7.3 运输

- 7.3.1 运输工具应保持清洁、卫生。产品不得与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品混 装运输。
- 7.3.2 搬运时应轻拿轻放,严禁扔摔、撞击、挤压。
- 7.3.3 运输过程不得曝晒、雨淋、受潮、冰冻。

7.4 贮存

- 7.4.1 产品不得与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品同库贮存。
- 7.4.2 产品应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中,不得露天堆放、日晒、雨淋或靠近热源。
- 7.4.3 在摄氏零度以下运输与贮存时,应有防冻措施。

7.5 保质期

企业可根据自身技术条件,确定并标注产品的保质期。

5