



411307S-2025



河南星河饮品有限责任公司企业标准

Q/HXY 0002S-2025

苏打水饮料

2025-04-29 发布

2025-04-29 实施

河南星河饮品有限责任公司 发布

前 言

本标准由河南星河饮品有限责任公司提出并起草。

本标准起草人：何汪洋。

本标准自发布之日起替代原标准：Q/HXY 0002S-2025（备案号：411049S-2025）。

H N

Q B

苏打水饮料

1 范围

本标准规定了苏打水饮料的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透）为主要原料，添加碳酸氢钠（小苏打），添加浓缩果汁（浓缩柠檬汁、浓缩荔枝汁、浓缩苹果汁、浓缩蜜桃汁、浓缩百香果汁、浓缩草莓汁、浓缩雪梨汁、浓缩橙汁、浓缩樱桃汁、浓缩芒果汁、浓缩菠萝汁、浓缩哈密瓜汁、浓缩椰子汁、浓缩桔子汁、浓缩黑加仑汁、浓缩菠萝汁、浓缩香蕉汁中的一种或几种）、茶粉或茶浓缩液（绿茶、乌龙茶、红茶、白茶、普洱茶、茉莉花茶中的一种或几种）、植物提取液【以姜、百合、意米、山药、枸杞、玉竹、葛根、槐花、栀子、洛神花（玫瑰茄）、丹凤牡丹花、怀菊花、玫瑰花（重瓣红玫瑰）、关山樱花、桂花、金银花、茉莉花、绿茶、乌龙茶、红茶、白茶、普洱茶、茉莉花茶、淡竹叶、蒲公英、覆盆子、胖大海、乌梅、山楂、甘草、薄荷中的一种或几种，加入生活饮用水经浸泡、水煮提取、过滤】、天然薄荷脑、维生素 C（抗坏血酸）（抗氧化剂）、低聚木糖、木糖醇、赤藓糖醇、山梨酸钾、苯甲酸钠、冰醋酸（冰乙酸）、乳酸、柠檬酸、柠檬酸钠、DL-苹果酸、L-苹果酸、六偏磷酸钠、三聚磷酸钠、乙基麦芽酚、乙二胺四乙酸二钠、D-异抗坏血酸钠、乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、三氯蔗糖、甜菊糖苷、食用盐、食用海盐、氯化钾、硫酸镁、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、维生素 B₁₂（氰钴胺）、维生素 E（d1- α -醋酸生育酚）、葡萄糖酸锌、葡萄糖酸钙、食品用香精中的一种或几种，经调配、过滤或不过滤、杀菌（臭氧杀菌或热杀菌）、灌装、包装加工而成的苏打水饮料。

根据所用原辅料不同产品分为不同产品。

2 要求

2.1 原辅料

- 2.1.1 生活饮用水应符合 GB 5749 的规定。
- 2.1.2 浓缩果汁应符合 GB 17325 的规定。
- 2.1.3 碳酸氢钠（小苏打）应符合 GB 1886.2 的规定。
- 2.1.4 冰醋酸（冰乙酸）应符合 GB 1886.10 的规定。
- 2.1.5 食用盐、食用海盐应符合 GB/T 5461 和 GB 2721 的规定。
- 2.1.6 氯化钾应符合 GB 25585 的规定。
- 2.1.7 乳酸应符合 GB 1886.173 的规定。
- 2.1.8 柠檬酸应符合 GB 1886.235 的规定。
- 2.1.9 柠檬酸钠应符合 GB 1886.25 的规定。

- 2.1.10 DL-苹果酸应符合 GB 25544 的规定。
- 2.1.11 L-苹果酸应符合 GB 1886.40 的规定。
- 2.1.12 六偏磷酸钠应符合 GB 1886.4 的规定。
- 2.1.13 三聚磷酸钠应符合 GB 1886.335 的规定。
- 2.1.14 D-异抗坏血酸钠应符合 GB 1886.28 的规定。
- 2.1.15 乙基麦芽酚应符合 GB 1886.208 的规定。
- 2.1.16 食品用香精应符合 GB 30616 的规定。
- 2.1.17 三氯蔗糖(蔗糖素)应符合 GB 25531 的规定。
- 2.1.18 甜菊糖苷应符合 GB 1886.355 的规定。
- 2.1.19 乙酰磺胺酸钾(安赛蜜)应符合 GB 25540 的规定。
- 2.1.20 天门冬酰苯丙氨酸甲酯(阿斯巴甜)应符合 GB 1886.47 的规定。
- 2.1.21 环己基氨基磺酸钠(甜蜜素)应符合 GB 1886.37 的规定。
- 2.1.22 山梨酸钾应符合 GB 1886.39 的规定。
- 2.1.23 苯甲酸钠应符合 GB 1886.184 的规定。
- 2.1.24 乙二胺四乙酸二钠应符合 GB 1886.100 的规定。
- 2.1.25 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.26 维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.27 维生素 B₁₂ (氰钴胺)应符合 GB 1903.43 的规定。
- 2.1.28 葡萄糖酸钙应符合 GB 15571 的规定。
- 2.1.29 赤藓糖醇应符合 GB 26404 的规定。
- 2.1.30 维生素 E (dl- α -醋酸生育酚)应符合 GB 14756 的规定。
- 2.1.31 硫酸镁应符合 GB 29207 的规定。
- 2.1.32 木糖醇应符合 GB 1886.234 的规定。
- 2.1.33 低聚木糖应符合 QB/T 2984 的规定。
- 2.1.34 天然薄荷脑应符合 GB 1886.199 的规定。
- 2.1.35 维生素 C(抗坏血酸)应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.36 植物提取液应符合 GB/T 31326 的规定。
- 2.1.37 茶粉应符合 QB/T 4067 或 GB/T 31740.1 的规定。
- 2.1.38 茶浓缩液应符合 QB/T 4068 的规定。

2.2 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
性 状	液 体	从样品中取出 1 瓶，将本品倒入烧杯中，自然光下用肉眼观察色泽及性状及杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味，应符合表 1 规定
色 泽	无色透明	
气、滋味	具有产品固有的气味和滋味，无异味	
杂 质	无肉眼可见外来杂质，允许有原物料及成分沉淀	

2.3 理化指标

理化指标应符合表 2 规定

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
pH 值	5.5~9.0	GB 5009.237
铅（以 Pb 计），mg/kg	≤ 0.3	GB 5009.12
天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜） ^a ，g/kg	≤ 0.6	GB 5009.263
乙酰磺胺酸钾（AK 糖） ^a ，g/kg	≤ 0.3	GB 5009.140
环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）（以环己基氨基磺酸计） ^a ，g/kg	≤ 0.65	GB 5009.97
三氯蔗糖 ^a ，g/kg	≤ 0.25	GB 5009.298
甜菊糖苷（以甜菊醇当量计） ^a ，g/kg	≤ 0.2	SN/T 3854
山梨酸钾（以山梨酸计） ^a ，g/kg	≤ 0.5	GB 5009.28
苯甲酸钠（以苯甲酸计） ^a ，g/kg	≤ 1.0	GB 5009.28
锌（以 Zn 计） ^b ，mg/kg	3~20	GB 5009.14
镁 ^b ，mg/kg	30~60	GB 5009.241
钙 ^b （以 Ca 计），mg/kg	160~1350	GB 5009.92
维生素 B ₆ （盐酸吡哆醇） ^b ，mg/kg	0.4~1.6	GB 5009.154
维生素 B ₁₂ （氰钴胺） ^b ，μg/kg	0.6~1.8	GB 5009.285 或 GB/T 5009.217
维生素 E ^b ，mg/kg	10~40	GB 5009.82
乙二胺四乙酸二钠 ^a ，g/kg	≤ 0.03	GB 5009.278 或 SN/T 3855
磷酸盐（以 PO ₄ ³⁻ 计） ^a ，g/kg	≤ 5.0	GB 5009.256
溴酸盐 ^c ，μg/L	≤ 10	GB/T 5750.10
展青霉素，μg/kg（适用于添加苹果、山楂及其制品的产品）	≤ 20	GB 5009.185

注：1、a 仅适用于使用该食品添加剂的产品检测；
 2、b 仅适用于添加该食品营养强化剂产品的检测；
 3、c 仅适用于臭氧杀菌工艺制成的产品检测；
 同一功能的食品添加剂（相同防腐剂）在混合使用时，各自用量占 GB 2760 规定的最大使用量的比例之和不应超过 1。

2.4 微生物限量

微生物限量应符合表 3 的规定。

表 3 微生物限量

项目	采样方案 ^a 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数, CFU/mL	5	2	10 ²	10 ⁴	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/mL	5	2	1	10	GB 4789.3 中的平板计数法
沙门氏菌, /25mL	5	0	0	—	GB 4789.4
*霉菌, CFU/mL ≤	15				GB 4789.15
*酵母, CFU/mL ≤	15				GB 4789.15

注：1、a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB 4789.25 执行；
 2、*该项指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

2.5 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。

2.6 生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 12695 和 GB 14881 的规定。

2.7 其它要求

食品添加剂应符合 GB 2760 的规定；真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定；污染物限量应符合 GB 2762 的规定；农药残留限量应符合 GB 2763 的规定；营养强化剂的使用应符合 GB 14880 的规定。

3 检验

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

编制说明

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透）为主要原料，添加碳酸氢钠（小苏打），添加浓缩果汁（浓缩柠檬汁、浓缩荔枝汁、浓缩苹果汁、浓缩蜜桃汁、浓缩百香果汁、浓缩草莓汁、浓缩雪梨汁、浓缩橙汁、浓缩樱桃汁、浓缩芒果汁、浓缩菠萝汁、浓缩哈密瓜汁、浓缩椰子汁、浓缩桔子汁、浓缩黑加仑汁、浓缩菠萝汁、浓缩香蕉汁中的一种或几种）、茶粉或茶浓缩液（绿茶、乌龙茶、红茶、白茶、普洱茶、茉莉花茶中的一种或几种）、植物提取液【以姜、百合、意米、山药、枸杞、玉竹、葛根、槐花、栀子、洛神花（玫瑰茄）、丹凤牡丹花、怀菊花、玫瑰花（重瓣红玫瑰）、关山樱花、桂花、金银花、茉莉花、绿茶、乌龙茶、红茶、白茶、普洱茶、茉莉花茶、淡竹叶、蒲公英、覆盆子、胖大海、乌梅、山楂、甘草、薄荷中的一种或几种，加入生活饮用水经浸泡、水煮提取、过滤】、天然薄荷脑、维生素 C（抗坏血酸）（抗氧化剂）、低聚木糖、木糖醇、赤藓糖醇、山梨酸钾、苯甲酸钠、冰醋酸（冰乙酸）、乳酸、柠檬酸、柠檬酸钠、DL-苹果酸、L-苹果酸、六偏磷酸钠、三聚磷酸钠、乙基麦芽酚、乙二胺四乙酸二钠、D-异抗坏血酸钠、乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、三氯蔗糖、甜菊糖苷、食用盐、食用海盐、氯化钾、硫酸镁、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、维生素 B₁₂（氰钴胺）、维生素 E（d1-α-醋酸生育酚）、葡萄糖酸锌、葡萄糖酸钙、食品用香精中的一种或几种，经调配、过滤或不过滤、杀菌（臭氧杀菌或热杀菌）、灌装、包装加工而成的苏打水饮料。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 7101《食品安全国家标准 饮料》等相关标准的要求制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准中霉菌、酵母指标严于食品安全国家标准GB 7101的规定。

河南星河饮品有限责任公司