



410078S-2024



汝州市天源食品有限公司企业标准

Q/RTS 0001S-2024

# 风味饮料

2024-01-08 发布

2024-01-08 实施

汝州市天源食品有限公司 发布

## 前 言

本标准由汝州市天源食品有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：王利利。

本标准替代Q/RTS 0001S-2018。

H N  
Q B

# 风味饮料

## 1 范围

本标准规定了风味饮料的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以生活饮用水（经粗滤、反渗透、臭氧杀菌）为主要原料，添加浓缩果蔬汁或浆（浓缩苹果汁或浆、浓缩水蜜桃汁或浆、浓缩黄桃汁或浆、浓缩橙汁或浆、浓缩芒果汁或浆、浓缩草莓汁或浆、浓缩梨汁或浆、浓缩蓝莓汁或浆、浓缩山楂汁或浆、浓缩柠檬汁或浆、浓缩哈密瓜汁或浆、浓缩葡萄汁或浆、浓缩石榴汁或浆、浓缩荔枝汁或浆、浓缩西番莲汁或浆、浓缩香蕉汁或浆、浓缩猕猴桃汁或浆、浓缩红枣汁或浆、浓缩桔子汁或浆、浓缩菠萝汁或浆、浓缩樱桃汁或浆、浓缩青梅汁或浆、浓缩椰子汁或浆、浓缩黑加仑汁或浆、浓缩枸杞汁或浆、浓缩枇杷汁或浆、浓缩沙棘汁或浆、浓缩火龙果汁或浆、浓缩蔓越莓汁或浆、浓缩桑葚汁或浆、浓缩柚子汁或浆、浓缩百香果汁或浆、浓缩山竹汁或浆、浓缩西柚汁或浆、浓缩西瓜汁或浆、浓缩酸梅汁或浆、浓缩白兰瓜汁或浆、浓缩青柠汁或浆、浓缩胡萝卜汁或浆、浓缩甘蔗汁中的一种或几种）、苹果原醋、植脂末（葡萄糖浆、精炼植物油、酪蛋白、磷酸氢二钾、单，双甘油脂肪酸酯、硬脂酰乳酸钠、二氧化硅、食用香精）、椰浆粉、果葡糖浆、白砂糖、食用葡萄糖、茶粉（绿茶粉、乌龙茶粉、普洱茶粉、红茶粉、茉莉花茶、白茶中的一种）、杭白菊花粉、茉莉花粉、速溶青柑橘皮粉、蜂蜜、乳粉、麦芽糖、赤砂糖、红糖、黑糖、结晶果糖、冰糖中的一种或几种，辅以水果粒（芒果粒、柑橘粒、蓝莓粒、苹果粒、木瓜粒、树莓粒、橙粒、菠萝粒、草莓粒、火龙果粒、荔枝粒、猕猴桃粒、枇杷粒、葡萄粒、沙棘粒、山楂粒、桃粒、椰果粒、樱桃粒、柚子粒、黑加仑粒中的一种或几种）、食用盐、海盐、羧甲基纤维素钠、黄原胶、卡拉胶、果胶、琼脂、微晶纤维素、聚葡萄糖、柠檬酸、DL-苹果酸、柠檬酸钠、D-异抗坏血酸钠、三聚磷酸钠、六偏磷酸钠、聚甘油脂肪酸酯、单，双甘油脂肪酸酯、碳酸氢钠、乳酸、双乙酰酒石酸单双甘油酯、辛烯基琥珀酸淀粉钠、 $\beta$ -环状糊精、维生素C（抗坏血酸）、D-异抗坏血酸钠、氯化钾、磷酸、香兰素、乙基麦芽酚、麦芽糊精、乙酰磺胺酸钾、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（又名阿斯巴甜）、三氯蔗糖、甜菊糖苷、赤藓糖醇、罗汉果甜苷、木糖醇、山梨糖醇、苯甲酸钠、山梨酸钾、乳酸链球菌素、乙二胺四乙酸二钠、对羟基苯甲酸甲酯钠（仅用于果味饮料）、对羟基苯甲酸乙酯（仅用于果味饮料）、牛磺酸、维生素B<sub>1</sub>（盐酸硫胺素）、麦角钙化醇（维生素D<sub>2</sub>）、L-乳酸钙、葡萄糖酸钙、维生素B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）、维生素B<sub>12</sub>（氰钴胺）、葡萄糖酸锌、硫酸镁、食用色素【 $\beta$ -胡萝卜素、柠檬黄、日落黄、胭脂红（仅用于果味饮料）、苋菜红（仅用于果味饮料）、诱惑红、亮蓝、焦糖色（仅用于果味饮料）、杨梅红、姜黄、红曲黄色素、天然胡萝卜素、甜菜红、叶绿素铜钠盐中的一种或几种】、食品用香精中的一种或几种，经调配、过滤、杀菌或不杀菌、灌装、包装而制成的风味饮料。

根据原辅料不同可分为不同类型产品：果味饮料、胡萝卜味饮料、复合风味饮料、复合果味饮料、葡萄糖风味饮料、苏打果味饮料、茶味饮料、玛咖味饮料、咖啡味饮料、海盐风味饮料、乳味饮料、营养素强化风味饮料。

## 2 要求

## 2.1 原辅料要求

- 2.1.1 生活饮用水应符合 GB 5749 的规定。
- 2.1.2 浓缩果蔬汁或浆应符合 GB 17325 的规定。
- 2.1.3 苹果原醋应符合 GB 2719 的规定。
- 2.1.4 植脂末应符合 QB/T 4791 的规定。
- 2.1.5 椰浆粉应符合 GB/T 29602 的规定。
- 2.1.6 水果粒应清洁、卫生、无污染，并符合 GB 2762 和 GB 2763 的规定。
- 2.1.7 果葡糖浆应符合 GB/T 20882.4 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.8 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.9 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.10 茶粉应符合 NY/T 2672 的规定。
- 2.1.11 速溶青柑橘皮粉、杭白菊花粉、茉莉花粉应清洁卫生、无污染，并符合 GB 2762 和 GB 2763 的规定。
- 2.1.12 蜂蜜应符合 GB 14963 的规定。
- 2.1.13 乳粉应符合 GB 19644 的规定。
- 2.1.14 麦芽糖应符合 GB/T 20883 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.15 赤砂糖应符合 GB/T 35884 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.16 红糖、黑糖应符合 GB 13104 的规定。
- 2.1.17 结晶果糖应符合 GB/T 20882.3 的规定。
- 2.1.18 冰糖应符合 GB/T 35883 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.19 食用盐、海盐应符合 GB 2721 的规定。
- 2.1.20 羧甲基纤维素钠应符合 GB 1886.232 的规定。
- 2.1.21 黄原胶应符合 GB 1886.41 的规定。
- 2.1.22 卡拉胶应符合 GB 1886.169 的规定。
- 2.1.23 果胶应符合 GB 25533 的规定。
- 2.1.24 琼脂应符合 GB 1886.239 的规定。
- 2.1.25 微晶纤维素应符合 GB 1886.103 的规定。
- 2.1.26 聚葡萄糖应符合 GB 25541 的规定。
- 2.1.27 柠檬酸应符合 GB 1886.235 的规定。
- 2.1.28 DL-苹果酸应符合 GB 25544 的规定。
- 2.1.29 柠檬酸钠应符合 GB 1886.25 的规定。
- 2.1.30 D-异抗坏血酸钠应符合 GB 1886.28 的规定。
- 2.1.31 三聚磷酸钠应符合 GB 1886.335 的规定。

- 2.1.32六偏磷酸钠应符合 GB 1886.4 的规定。
- 2.1.33聚甘油脂肪酸酯应符合 GB 1886.178 的规定。
- 2.1.34单, 双甘油脂肪酸酯应符合 GB 1886.65 的规定。
- 2.1.35碳酸氢钠应符合 GB 1886.2 的规定。
- 2.1.36乳酸应符合 GB 1886.173 的规定。
- 2.1.37双乙酰酒石酸单双甘油酯应符合 GB 25539 的规定。
- 2.1.38辛烯基琥珀酸淀粉钠应符合 GB 28303 的规定。
- 2.1.39 $\beta$ -环状糊精应符合 GB 1886.180 的规定。
- 2.1.40维生素 C(抗坏血酸) 应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.41D-异抗坏血酸钠应符合 GB1886.28 的规定。
- 2.1.42氯化钾应符合 GB 25585 的规定。
- 2.1.43磷酸应符合 GB 1886.15 的规定。
- 2.1.44香兰素应符合 GB 1886.16 的规定。
- 2.1.45乙基麦芽酚应符合 GB 1886.208 的规定。
- 2.1.46麦芽糊精应符合 GB/T 20882.6 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.47乙酰磺胺酸钾应符合 GB 25540 的规定。
- 2.1.48环己基氨基磺酸钠(甜蜜素) 应符合 GB 1886.37 的规定。
- 2.1.49天门冬酰苯丙氨酸甲酯(又名阿斯巴甜) 应符合 GB 1886.47 的规定。
- 2.1.50三氯蔗糖应符合 GB 25531 的规定。
- 2.1.51甜菊糖苷应符合 GB 8270 的规定。
- 2.1.52赤藓糖醇应符合 GB 26404 的规定。
- 2.1.53罗汉果甜苷应符合 GB 8270 的规定。
- 2.1.54木糖醇应符合 GB 1886.234 的规定。
- 2.1.55山梨糖醇应符合 GB 1886.187 的规定。
- 2.1.56山梨酸钾应符合 GB 1886.39 的规定。
- 2.1.57苯甲酸钠应符合 GB 1886.184 的规定。
- 2.1.58乳酸链球菌素应符合 GB 1886.231 的规定。
- 2.1.59乙二胺四乙酸二钠应符合 GB 1886.100 的规定。
- 2.1.60对羟基苯甲酸甲酯钠对羟基苯甲酸甲酯钠应符合 GB 30601 的规定。
- 2.1.61对羟基苯甲酸乙酯应符合 GB 1886.31 的规定。
- 2.1.62牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。
- 2.1.63维生素 B<sub>1</sub>(盐酸硫胺素) 应符合 GB 14751 的规定。
- 2.1.64麦角钙化醇(维生素 D<sub>2</sub>) 应符合 GB 14755 的规定。

- 2.1.65L-乳酸钙应符合 GB 25555 的规定。
- 2.1.66葡萄糖酸钙应符合 GB 15571 的规定。
- 2.1.67维生素 B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.68维生素 B<sub>12</sub>（氰钴胺）应符合 GB 1903.43 的规定。
- 2.1.69葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.70硫酸镁应符合 GB 29207 的规定。
- 2.1.71β-胡萝卜素应符合 GB 8821 的规定。
- 2.1.72柠檬黄应符合 GB 4481.1 的规定。
- 2.1.73日落黄应符合 GB 6227.1 的规定。
- 2.1.74苋菜红应符合 GB 4479.1 的规定。
- 2.1.75胭脂红应符合 GB 1886.220 的规定。
- 2.1.76诱惑红应符合 GB 1886.217 的规定。
- 2.1.77亮蓝应符合 GB 1886.222 的规定。
- 2.1.78焦糖色应符合 GB 1886.64 的规定。
- 2.1.79杨梅红应符合 GB 1886.64 的规定。
- 2.1.80姜黄应符合 GB 1886.60 的规定。
- 2.1.81红曲黄色素应符合 GB 1886.66 的规定。
- 2.1.82天然胡萝卜素应符合 GB 31624 的规定。
- 2.1.83甜菜红应符合 GB 1886.111 的规定。
- 2.1.84叶绿素铜钠盐应符合 GB 26406 的规定。
- 2.1.85食品用香精应符合 GB 30616 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                    | 从样品中随机取出一瓶，倒入一洁净烧杯中，自然光下用肉眼观察性状、色泽、杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味 |
| 色 泽  | 具有产品应有的色泽             |                                                          |
| 气、滋味 | 具有产品应有的气味和滋味，无异味      |                                                          |
| 杂 质  | 无肉眼可见外来杂质，允许有少量原料物质沉淀 |                                                          |

2.3 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

| 项 目 | 指 标 | 检验方法 |
|-----|-----|------|
|-----|-----|------|

|                                                |   |          |                             |
|------------------------------------------------|---|----------|-----------------------------|
| *铅（以 Pb 计），mg/kg                               | ≤ | 0.25     | GB 5009.12                  |
| 乙酰磺胺酸钾 <sup>a</sup> ，g/kg                      | ≤ | 0.3      | GB 5009.140                 |
| 环己基氨基磺酸钠 <sup>a</sup> （以环己基氨基磺酸计），g/kg         | ≤ | 0.65     | GB 5009.97                  |
| 天门冬酰苯丙氨酸甲酯 <sup>a</sup> ，g/kg                  | ≤ | 0.6      | GB 5009.263                 |
| 三氯蔗糖 <sup>a</sup> ，g/kg                        | ≤ | 0.25     | GB 22255 或 GB 5009.298      |
| 甜菊糖苷 <sup>a</sup> （以甜菊醇当量计），g/kg               | ≤ | 0.2      | SN/T 3854                   |
| 柠檬黄 <sup>a</sup> ，g/kg                         | ≤ | 0.1      | GB 5009.35                  |
| 日落黄 <sup>a</sup> ，g/kg                         | ≤ | 0.1      | GB 5009.35                  |
| 亮蓝 <sup>a</sup> ，g/kg                          | ≤ | 0.02     | GB 5009.35                  |
| 苋菜红 <sup>a</sup> ，g/kg                         | ≤ | 0.05     | GB 5009.35                  |
| 胭脂红 <sup>a</sup> ，g/kg                         | ≤ | 0.05     | GB 5009.35                  |
| 诱惑红 <sup>a</sup> ，g/kg                         | ≤ | 0.1      | GB 5009.35 或 GB 5009.141    |
| β-胡萝卜素 <sup>a</sup> ，g/kg                      | ≤ | 2.0      | GB 5009.83                  |
| 叶绿素铜钠盐 <sup>a</sup> ，g/kg                      | ≤ | 0.5      | GB 5009.260                 |
| 山梨酸钾 <sup>a</sup> （以山梨酸计），g/kg                 | ≤ | 0.5      | GB 5009.28                  |
| 苯甲酸钠 <sup>a</sup> （以苯甲酸计），g/kg                 | ≤ | 1.0      | GB 5009.28                  |
| 乙二胺四乙酸二钠 <sup>a</sup> ，g/kg                    | ≤ | 0.03     | GB 5009.278                 |
| 磷酸盐 <sup>a</sup> （以 $\text{PO}_4^{3-}$ 计），g/kg | ≤ | 5.0      | GB 5009.256                 |
| 对羟基苯甲酸酯类及其钠盐 <sup>a</sup> （以对羟基苯甲酸计），g/kg      | ≤ | 0.25     | GB 5009.31                  |
| 牛磺酸 <sup>b</sup> ，g/kg                         |   | 0.4~0.6  | GB 5009.169                 |
| 锌 <sup>b</sup> ，mg/kg                          |   | 3~20     | GB 5009.14                  |
| 钙 <sup>b</sup> ，mg/kg                          |   | 160~1350 | GB 5009.92                  |
| 镁 <sup>a</sup> ，mg/kg                          |   | 30~60    | GB 5009.241                 |
| 维生素 B <sub>6</sub> <sup>b</sup> ，mg/kg         |   | 0.4~1.6  | GB 5009.154                 |
| 维生素 B <sub>12</sub> <sup>b</sup> ，μg/kg        |   | 0.6~1.8  | GB 5009.285 或 GB/T 5009.217 |
| 维生素 B <sub>1</sub> <sup>b</sup> ，mg/kg         |   | 2~3      | GB 5009.84                  |
| 维生素 D <sub>2</sub> <sup>b</sup> ，μg/kg         |   | 2~10     | GB 5009.82 或 GB 5009.296    |
| 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                 |
| 溴酸盐，μg/L                                       | ≤ | 10       | GB/T 5750.10                |
| 注：*指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定；                   |   |          |                             |
| a 仅适用于使用该食品添加剂的产品；                             |   |          |                             |
| b 仅适用于使用该食品营养强化剂的产品；                           |   |          |                             |

同一功能的食品添加剂（相同色泽的着色剂、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 <sup>a</sup> 及限量 |   |                 |                 | 检验方法              |
|------------------------------------------|-----------------------|---|-----------------|-----------------|-------------------|
|                                          | n                     | c | m               | M               |                   |
| 菌落总数，CFU/mL                              | 5                     | 2 | 10 <sup>2</sup> | 10 <sup>4</sup> | GB 4789.2         |
| 大肠菌群，CFU/mL                              | 5                     | 2 | 1               | 10              | GB 4789.3 中的平板计数法 |
| 霉菌，CFU/mL ≤                              | 20                    |   |                 |                 | GB 4789.15        |
| 酵母，CFU/mL ≤                              | 20                    |   |                 |                 | GB 4789.15        |
| 沙门氏菌，/25mL                               | 5                     | 0 | 0               | —               | GB 4789.4         |
| a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行。 |                       |   |                 |                 |                   |

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 食品生产加工过程的卫生要求

食品生产加工过程的卫生要求应符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

2.7 其他要求

食品添加剂的使用应符合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，食品营养强化剂的使用应符合GB 14880的规定。

3 检验

出厂检验项目包括：感官要求、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（经粗滤、反渗透、臭氧杀菌）为主要原料，添加浓缩果蔬汁或浆（浓缩苹果汁或浆、浓缩水蜜桃汁或浆、浓缩黄桃汁或浆、浓缩橙汁或浆、浓缩芒果汁或浆、浓缩草莓汁或浆、浓缩梨汁或浆、浓缩蓝莓汁或浆、浓缩山楂汁或浆、浓缩柠檬汁或浆、浓缩哈密瓜汁或浆、浓缩葡萄汁或浆、浓缩石榴汁或浆、浓缩荔枝汁或浆、浓缩西番莲汁或浆、浓缩香蕉汁或浆、浓缩猕猴桃汁或浆、浓缩红枣汁或浆、浓缩桔子汁或浆、浓缩菠萝汁或浆、浓缩樱桃汁或浆、浓缩青梅汁或浆、浓缩椰子汁或浆、浓缩黑加仑汁或浆、浓缩枸杞汁或浆、浓缩枇杷汁或浆、浓缩沙棘汁或浆、浓缩火龙果汁或浆、浓缩蔓越莓汁或浆、浓缩桑葚汁或浆、浓缩柚子汁或浆、浓缩百香果汁或浆、浓缩山竹汁或浆、浓缩西柚汁或浆、浓缩西瓜汁或浆、浓缩酸梅汁或浆、浓缩白兰瓜汁或浆、浓缩青柠汁或浆、浓缩胡萝卜汁或浆、浓缩甘蔗汁中的一种或几种）、苹果原醋、植脂末（葡萄糖浆、精炼植物油、酪蛋白、磷酸氢二钾、单，双甘油脂肪酸酯、硬脂酰乳酸钠、二氧化硅、食用香精）、椰浆粉、果葡糖浆、白砂糖、食用葡萄糖、茶粉（绿茶粉、乌龙茶粉、普洱茶粉、红茶粉、茉莉花茶、白茶中的一种）、杭白菊花粉、茉莉花粉、速溶青柑橘皮粉、蜂蜜、乳粉、麦芽糖、赤砂糖、红糖、黑糖、结晶果糖、冰糖中的一种或几种，辅以水果粒（芒果粒、柑橘粒、蓝莓粒、苹果粒、木瓜粒、树莓粒、橙粒、菠萝粒、草莓粒、火龙果粒、荔枝粒、猕猴桃粒、枇杷粒、葡萄粒、沙棘粒、山楂粒、桃粒、椰果粒、樱桃粒、柚子粒、黑加仑粒中的一种或几种）、食用盐、海盐、羧甲基纤维素钠、黄原胶、卡拉胶、果胶、琼脂、微晶纤维素、聚葡萄糖、柠檬酸、DL-苹果酸、柠檬酸钠、D-异抗坏血酸钠、三聚磷酸钠、六偏磷酸钠、聚甘油脂肪酸酯、单，双甘油脂肪酸酯、碳酸氢钠、乳酸、双乙酰酒石酸单双甘油酯、辛烯基琥珀酸淀粉钠、 $\beta$ -环状糊精、维生素C（抗坏血酸）、D-异抗坏血酸钠、氯化钾、磷酸、香兰素、乙基麦芽酚、麦芽糊精、乙酰磺胺酸钾、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（又名阿斯巴甜）、三氯蔗糖、甜菊糖苷、赤藓糖醇、罗汉果甜苷、木糖醇、山梨糖醇、苯甲酸钠、山梨酸钾、乳酸链球菌素、乙二胺四乙酸二钠、对羟基苯甲酸甲酯钠（仅用于果味饮料）、对羟基苯甲酸乙酯（仅用于果味饮料）、牛磺酸、维生素B<sub>1</sub>（盐酸硫胺素）、麦角钙化醇（维生素D<sub>2</sub>）、L-乳酸钙、葡萄糖酸钙、维生素B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）、维生素B<sub>12</sub>（氰钴胺）、葡萄糖酸锌、硫酸镁、食用色素【 $\beta$ -胡萝卜素、柠檬黄、日落黄、胭脂红（仅用于果味饮料）、苋菜红（仅用于果味饮料）、诱惑红、亮蓝、焦糖色（仅用于果味饮料）、杨梅红、姜黄、红曲黄色素、天然胡萝卜素、甜菜红、叶绿素铜钠盐中的一种或几种】、食品用香精中的一种或几种，经调配、过滤、杀菌或不杀菌、灌装、包装而制成的风味饮料。

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》制定本企业标准，作为组织生产、质量控制和监管部门监督检查的依据。

本标准中维生素C（抗坏血酸）作为抗氧化剂使用。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

汝州市天源食品有限公司