

CODEX ALIMENTARIUS

国际食品标准



联合国粮食
及农业组织



世界卫生组织

E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

天然矿泉水标准

CXS 108-1981

1981 年通过，1997、2008 年修订，2001、2011、2019 年修正

1. 范围

本标准适用于所有作为食品出售的包装天然矿泉水。不适用于作为其他用途销售和使用的天然矿泉水。

2. 说明

2.1 天然矿泉水定义

天然矿泉水明确区别于一般饮用水，原因是：

- a) 它以某些矿物盐的含量及其相对比例，以及微量元素或其他成分的存在为特征；
- b) 它直接从天然水源或地下含水层的钻孔中获得，在保护范围内应采取所有可能的预防措施，以避免对天然矿泉水的化学和物理品质造成任何污染或外部影响；
- c) 其成分、流量和水温相对稳定，同时充分考虑到微弱自然波动周期；
- d) 在保证原始微生物纯度和基本成分化学构成的条件下收集；
- e) 采用特别卫生防护措施，在水源点附近进行包装；
- f) 除本标准规定内容外，不允许做任何其他处理。

2.2 补充定义

2.2.1 天然含气天然矿泉水

天然含气天然矿泉水是指，按 3.1.1 节的规定经过适当处理，并在同一源地输入二氧化碳，并考虑了常见技术性偏差容许范围后包装的一种天然矿泉水。含有可在正常温度和压力状态下明显自然释放的同等含量的二氧化碳。

2.2.2 无气天然矿泉水

无气天然矿泉水是指，自然状态下及按 3.1.1 节规定处理并考虑了常见技术性偏差容许范围后包装的天然矿泉水，其游离二氧化碳含量不超过为保持溶解在水中的碳酸氢盐所必需的二氧化碳含量。

2.2.3 脱气天然矿泉水

脱气天然矿泉水是指，按 3.1.1 节规定处理和包装后，其二氧化碳含量低于正常值，并在正常的温度和压力下无可见二氧化碳自然释放的天然矿泉水。

2.2.4 水源强化二氧化碳的天然矿泉水

水源强化二氧化碳的天然矿泉水是指，按 3.1.1 节规定处理和包装后，其二氧化碳含量高于正常值的天然矿泉水。

2.2.5 充气天然矿泉水

充气天然矿泉水是指，按 3.1.1 节规定处理和包装后，充填其他来源二氧化碳，使其产生气泡的天然矿泉水。

2.3 批准

天然矿泉水应经当地政府主管部门批准认可。

3. 成分和质量要素

3.1 加工和处理

3.1.1 允许通过倾析和/或过滤等方法去除不稳定组分，如铁、锰、硫或砷，必要时，允许曝气。

3.1.2 在不改变水中矿物质的基本组分、含量和基本水质的情况下，允许按照第 2.2.1，2.2.2，2.2.3，2.2.4，2.2.5 和 3.1.1 节的规定进行处理。

3.1.3 禁止散装运输天然矿泉水用于包装或包装前的任何加工。

3.2 与健康相关的某些物质限量

包装天然矿泉水所含物质不应超出以下限量：

3.2.1 锶	0.005 mg/l
3.2.2 砷	0.01 mg/l，以总砷计
3.2.3 钡	0.7 mg/l ¹
3.2.4 硼酸盐	5 mg/l，以 B 计
3.2.5 镉	0.003 mg/l
3.2.6 铬	0.05 mg/l，以总铬计
3.2.7 铜	1 mg/l
3.2.8 氰化物	0.07 mg/l
3.2.9 氟化物	见 6.3.2 节
3.2.10 铅	0.01 mg/l
3.2.11 锰	0.4 mg/l
3.2.12 汞	0.001 mg/l

¹ 有待FAO/WHO确定的科学团体进一步提出新的科学依据。

- 3.2.13 镍 0.02 mg/l
- 3.2.14 硝酸盐 50 mg/l, 以硝酸盐计
- 3.2.15 亚硝酸盐 0.1 mg/l, 以亚硝酸盐计
- 3.2.16 硒 0.01 mg/l

按照第 7 节规定的方法, 下列物质的检测结果应低于限量值²:

- 3.2.17 表面活性剂
- 3.2.18 农药和多氯联苯 (PCBs)
- 3.2.19 矿物油
- 3.2.20 多环芳烃化合物

4. 食品添加剂

除了添加二氧化碳来生产碳酸产品外, 不添加任何添加剂。

5. 卫生要求

- 5.1 建议本标准所涉及产品应遵循《操作规程—食品卫生通用原则》(CAC/RCP 1-1969) 和《天然矿泉水的采集、加工和销售卫生操作规程》(CAC/RCP 33-1985) 的相关规定。
- 5.2 水源点应得到保护, 预防污染风险。
- 5.3 用于天然矿泉水生产的设备应排除任何可能的污染。特别提示如下:
- 用于采集的设备, 管道和储水装置应使用适合水的材料, 并采取避免异物进入的措施;
 - 用于生产的设备, 特别是清洗、包装设备, 应符合卫生要求;
 - 如在生产过程中发现水被污染, 生产者应停止所有操作, 直至消除污染源;
 - 应根据原产国的要求, 对上述规定的遵守情况进行定期检查。

5.4 微生物要求

销售期间, 天然矿泉水应确保符合《天然矿泉水的采集、加工和销售的卫生操作规范》(CAC/RCP 33-1985) 附录 1 中规定的微生物标准。

² 按ISO相关方法

6. 包装

天然矿泉水应使用密封零售包装，防止可能出现的杂物或污染物。

7. 标签

除符合《预包装食品标签通用标准》（CXS 1-1985）的要求外，还应遵守以下规定：

7.1 产品名称

7.1.1 产品名称应为“天然矿泉水”。

7.1.2 应依照第 2.2 节规定使用下列名称，也可适当添加描述性用语（如无泡和起泡）：

- 天然含气天然矿泉水；
- 无气天然矿泉水；
- 脱气天然矿泉水；
- 水源强化二氧化碳天然矿泉水；
- 充气天然矿泉水。

7.2 名称和地址

应标明水源的地理位置和名称。

7.3 其他标签要求

7.3.1 化学成分

标签上应标明产品特征性的分析成分。

7.3.2 如产品中氟化物含量超过 1 mg/L，应在靠近产品名称的部位或其他突出的位置标出：“含氟化物”。另外，如氟化物含量超过 1.5 mg/L，应在标签上注明：“本产品不适合 7 岁以下儿童”。

7.3.3 如果天然矿泉水已经按第 3.1.1 节规定进行处理，标签上应标明处理结果。

7.4 禁止标签内容

7.4.1 本标准涉及产品的属性，不得声称疗效（预防、缓解或治疗）。不应声称虚假和误导消费者的其他有益健康作用。

7.4.2 地点、小村庄或精确位置的名称可能不构成商标，除非天然矿泉水是以采集地设计的商标。

7.4.3 对天然矿泉水的特性、来源、成分和属性，禁止使用任何可能造成公众混淆的文字或画面或以任何形式误导公众。

8. 分析和采样方法

参见相关的分析和采样方法法典文件。