

北京民营科技促进会
团 体 标 准
富含矿物质的饮用天然矿泉水
T/BPSA 23—2025

*

中国轻工业出版社出版发行
地址：北京鲁谷东街5号
邮政编码：100040
发行电话：(010)85119832
网址：<http://www.chlip.com.cn>
Email：club@chlip.com.cn

轻工业标准化研究所编辑
地址：北京西城区月坛北小街6号院
邮政编码：100037
电话：(010)68049923

*

版权所有 侵权必究
书号：155019·
印数：1—200册 定价：.00元

团 体 标 准

T/BPSPA 23—2025

富含矿物质的饮用天然矿泉水

Natural mineral water rich in minerals

2025-09-25 发布

2025-10-26 实施

北京民营科技促进会 发布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 2

5 生产工艺要求 2

6 检验规则 3

7 标签、标志、包装和贮存 3

8 企业食品安全风险排查、预警和管理 3

参考文献 4

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由北京民营科技促进会提出并归口。

本文件起草单位：国家市场监督管理总局缺陷产品召回技术中心、中国质量检验检测科学研究院、北京华夏产业经济研究院、黄山无极雪饮料股份有限公司、山东北斗山天然矿泉水股份有限公司、拿声（北京）国际文化传媒有限公司。

本文件主要起草人：王欢、负亚波、郭杨、张磊、郭石泉、吴黎康、吴汶洁、彭连宝、孙全胜、梁方华、孙倩、方国辉、王锦春、许金星。

引 言

中国地大物博，每个地区的水源由于地质构造原因，水源地中相关水质含有的一定量的矿物质和微量元素都不相同，从而使得依据不同水源所产生的相关包装饮用水、饮用天然矿泉水、山泉水等均有差异，并使得市场中出现了多种以相关矿物质命名的包装饮用水产品。

本文件依据食品安全国家标准GB 8537、GB 19298以及GB 7718，同时结合各地实际水源特色，对富含矿物质的饮用天然矿泉水进行进一步明确标准，从而满足不同人群的消费需求，做到“喝好水、喝对水”，推动水企合规发展，助力消费者健康消费，同时本文件还首次引入了企业食品安全风险排查、预警和管理等内容。

富含矿物质的饮用天然矿泉水

1 范围

本文件界定了富含矿物质的饮用天然矿泉水的相关术语，规定了技术要求、生产工艺要求以及检验规则、标签、标志、包装和贮存的要求，描述了相应的检测方法，给出了企业食品安全风险排查、预警和管理的内容。

本文件适用于富含矿物质的饮用天然矿泉水的生产和管理，检验机构和认证机构开展第三方评价参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB 8537 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水

GB 8538 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法

GB 19304 食品安全国家标准 包装饮用水生产卫生规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

饮用天然矿泉水 **natural mineral water**

从地下深处自然涌出的或经钻井采集的，含有一定量的矿物质、微量元素或其他成分，在一定区域未受污染并采取预防措施避免污染的水；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。

[来源：GB 8537—2018，2.1]

3.2

富锌矿泉水 **zinc-rich mineral water**

含有符合一定量要求的锌元素，能供消费者直接饮用的饮用天然矿泉水（3.1）。

3.3

富锶矿泉水 **strontium-rich mineral water**

含有符合一定量要求的锶元素，能供消费者直接饮用的饮用天然矿泉水（3.1）。

4 技术要求

4.1 原料要求

水源应符合GB 8537的规定，不应人为添加任何物质。

4.2 感官要求

应符合表1的规定。

表 1 感官要求

项目	要求	检测方法
色度/度	10（不应呈现其他异色）	GB 8538
浑浊度/NTU	1	
滋味、气味	具有矿泉水特征性口味，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	

4.3 理化指标

4.3.1 界限指标

界限指标应符合GB 8537的规定。

4.3.2 限量指标

限量指标应符合GB 8537的规定。

4.4 污染物限量

污染物限量应符合GB 2762的规定。

4.5 微生物限量

微生物限量应符合GB 8537的规定。

4.6 特定指标

特定指标应符合表2的规定。

表 2 特定指标

单位为毫克每升

种类	特定指标	特定指标含量	检测方法
富锌矿泉水	锌（Zn）	≥0.3	GB 8538
富锶矿泉水	锶（Sr）	≥0.3	

5 生产工艺要求

生产工艺应符合GB 19304的规定。

6 检验规则

6.1 出厂检验

6.1.1 产品出厂前应由质检部门进行批次抽检。检验合格后，应附合格证明，方可出厂。

6.1.2 出厂检验项目为：感官要求、理化指标、污染物限量、微生物限量、特定指标。

6.1.3 如企业质检部门不能自检，应委托第三方检验机构进行检测，留存检验报告及检验样本。

6.2 型式检验

检验项目为4.2~4.6的全部项目，有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品投产鉴定前；
- b) 原材料、工艺有较大改变时；
- c) 长期停产（3个月以上）复产时；
- d) 正常生产时每年不少于1次。

7 标签、标志、包装和贮存

7.1 标签、标志

7.1.1 预包装产品标签标识按照 GB 7718 规定执行。

7.1.2 应标示天然矿泉水水源地。

7.1.3 当氟含量大于 1.0 mg/L 时，应标明“含氟”字样及含氟的含量。

7.1.4 产品包装及标签上可标明“富锌矿泉水”“富锶矿泉水”字样。

7.2 包装

包装材料和容器应符合GB 4806.7的规定，不应使用聚碳酸酯（PC）作为饮用天然矿泉水食品接触用包装材料。

7.3 贮存

产品应存放于避光、阴凉干燥的专用仓库中，不应与有毒、有害物品同时贮存。

8 企业食品安全风险排查、预警和管理

8.1 食品安全风险隐患排查，确保食品质量和安全，保障消费者权益；通过定期排查，及时发现潜在的食品安全风险，避免不合格食品或食品安全事故发生；通过及时整改，降低企业因食品安全问题导致的法律风险和经济损失；通过有效管理食品安全风险，提高企业声誉和品牌形象。

8.2 食品安全风险隐患包括：人员健康卫生，采购、水源防控、生产过程控制、设备设施维护、产品检验等方面。

8.3 食品安全风险隐患的排查：建立完善的食品安全管理制度；定期进行食品安全培训和考核；严格执行食品生产和检验标准；建立食品安全风险排查制度。

8.4 食品安全风险隐患排查实施：制定排查计划和方案；确定排查人员和职责；实施排查并进行记录；对排查结果进行分析和评估；对排查出的结果进行整改和跟踪；对重大隐患进行报告和处置；对排查工作进行总结和改进；对相关责任人员进行奖惩和追责。

参 考 文 献

- [1] GB 19298 食品安全国家标准 包装饮用水
 - [2] 《食品安全风险管控清单》（市监食协发〔2024〕47号）
 - [3] 《中国居民膳食营养素参考摄入量（2023版）》（中国营养学会）
 - [4] 陈文强.微量元素锌与人体健康[J].微量元素与健康研究,2006,23(4):62-65.
-