ICS XXX
CCS XXX

T/HEBQIA

团 体 标 准

T/HEBQIA XXXX—2025

饮用天然沙岩（井）水

（征求意见稿）

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

河北省质量信息协会 发布

目 次

前 言	I
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 技术要求	2
5 开采加工要求	4
6 检验规则	4
7 标识、包装、运输、贮存和保质期	4

内部讨论资料 严禁非授权使用

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。

本文件由京都乐寿堂国药（石家庄）有限公司提出。

本文件由河北省质量信息协会归口。

本文件起草单位：京都乐寿堂国药（石家庄）有限公司、虎撑健康（河北）有限公司、X X X X X X。

本文件主要起草人：秦松、白兵龙、XXX。

内部讨论资料 严禁非授权使用

饮用天然沙岩（井）水

1 范围

本文件规定了饮用天然沙岩（井）水的技术要求、检验规则及标识、包装、运输和贮存。
本文件适用于可直接饮用的预包装天然沙岩（井）水的生产、检验和销售。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量（含第1号修改单）
- GB 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB/T 5750.4 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标
- GB/T 5750.8 生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标
- GB/T 5750.10 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标
- GB/T 5750.11 生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标
- GB/T 5750.13 生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 8538 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法
- GB 19298 食品安全国家标准 包装饮用水
- 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

天然沙岩（井）水 natural sandstone (well) water

经天然细沙和岩脉深层过滤，富含矿物质，呈弱碱性的天然软水，通过井口从地下开采出，经过滤、杀菌，不添加任何原辅料，直接灌装而成的饮用水。

4 技术要求

4.1 原料

4.1.1 生产用源水和水源卫生防护应符合 GB 19298 的规定。

4.1.2 水源水质监测频率为每年至少一次。遇到特殊情况如地震、洪水时，应增加监测次数。

4.2 感官

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	≤10(不应呈现其他异色)	GB/T 5750.4
浑浊度/NTU	≤1	
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	
注:检验时还应符合GB/T 5750.1、GB/T 5750.2和GB/T 5750.3的规定。		

4.3 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
HCO ₃ ⁻ / (mg/L)	≥ 247	GB 8538
Na ⁺ / (mg/L)	≥ 93	GB 8538
pH	7.20~9.00	GB 8538
锶 ^a / (mg/L)	0.1~1.0	GB 8538
锂 ^a / (mg/L)	0.01~0.5	GB 8538
锌 ^a / (mg/L)	0.10~0.30	GB 8538
偏硅酸 ^a / (mg/L)	10~30	GB 8538
硒 ^a / (mg/L)	0.01~0.05	GB 8538
溶解性总固体 ^a (mg/L)	370~750	GB 8538
总硬度 / (mg/L)	30~80	GB 8538
余氯(游离氯) ^b / (mg/L)	≤ 0.05	GB/T 5750.11
四氯化碳 ^b / (mg/L)	≤ 0.002	GB/T 5750.8
三氯甲烷 ^b / (mg/L)	≤ 0.02	GB/T 5750.10
耗氧量(以O ₂ 计) / (mg/L)	≤ 2.0	GB 8538
溴酸盐 ^b / (mg/L)	≤ 0.01	GB/T 5750.10
阴离子合成洗涤剂 / (mg/L)	≤ 0.3	GB 8538
总α放射性 ^b / (Bq/L)	≤ 0.5	GB/T 5750.13
总β放射性 ^b / (Bq/L)	≤ 0.1	GB/T 5750.13
^a : 至少符合其中的一项(或一项以上)的指标规定。		
^b : 检验时还应符合GB/T 5750.1、GB/T 5750.2和GB/T 5750.3的规定。		

4.4 污染物限量

污染物限量符合表3的规定。

表 3 污染物限量

项目	限量	检验方法
总砷(以As计) / (mg/L)	≤ 0.01	GB 8538

镉（以Cd计）/（mg/L）	≤	0.005	
铅（以Pb计）/（mg/L）	≤	0.01	
亚硝酸盐（以NO ₂ -计）/（mg/L）	≤	0.1	

4.5 微生物限量

微生物限量应符合表4的规定。

表 4 微生物限量

项目	采样方案 ^a 及限量			检验方法
	n	c	m	
大肠菌群/（CFU/mL）	5	0	0	GB 4789.3平板计数法
铜绿假单胞菌/（CFU/250mL）	5	0	0	GB/T 8538

^a: 样品的采样及处理按GB 4789.1执行。

5 开采加工要求

- 5.1 应在保证饮用天然沙岩（井）水源水卫生安全和符合 GB 19304 规定的条件下进行开采加工与灌装。
5.2 不应用容器将天然沙岩（井）水源水运至水源地以外区域灌装。

6 检验规则

6.1 取样

每批产品随机抽样，净含量小于4.5 L的产品不少于10瓶，净含量大于等于4.5 L的产品不少于5桶。

6.2 出厂检验

每批产品出厂时应对感官指标和大肠菌群进行检测。

6.3 型式检验

本文件技术要求中规定的所有项目均为型式检验项目，每年至少检验一次，或当出现下列情况之时进行检验：

- 更换设备，工艺发生较大变化时；
- 停产后重新恢复生产时；
- 出厂检验结果与平常记录有较大差别时；
- 水质指标有较大波动时。

6.4 判定规则

检验项目如不符合本文件要求时，应从该批次产品中加倍量抽样，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的，则判定该批次产品为不合格。微生物项目不应复检。

7 标识、包装、运输、贮存和保质期

7.1 标识

产品标签除应按照GB 7718有关规定执行，同时还应符合下列要求：

- 标示饮用天然沙岩（井）水水源地位置；

- b) 产品名称应标示“饮用天然沙岩（井）水”；
- c) 至少标示产品的 pH、 HCO_3^- 、 Na^+ 、总硬度，标识锶、锂、锌、偏硅酸、硒、溶解性总固体的一种或几种的含量范围。

7.2 包装

包装容器外部应保持清洁、密封、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。产品不应与有毒、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 运输过程不应暴晒、雨淋、受潮、冰冻。

7.4 贮存

7.4.1 产品不应与有毒、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；不应露天堆放、日晒、雨淋或靠近热源；包装箱底部应有 100 mm 以上的垫板。

7.5 保质期

在符合7.4的条件下，开启封盖前，瓶装保质期不少于12个月。