

ICS 13.060.20

CCS C 51

T/BJWA

团体标准

T/BJWA 012—2025

富锶天然饮用水评价技术规范

Technical specification standard for evaluation of strontium-rich drinking water.

2025 - 09 - 01 发布

2025 - 09 - 01 实施

北京包装饮用水行业协会 发布

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。

本文件由标管准家（北京）标准化服务中心提出。

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。

本文件由北京包装饮用水行业协会归口。

本文件起草单位：八矿锃乡矿泉水（山东）有限公司、北京御龙泉科技有限公司、国家饮用水产品质量检验检测中心、中科优选（大连）国际贸易有限公司、贡泉（北京）食品饮料有限公司、北京水润万物科技有限公司、北京松生科技发展有限公司、标管准家（北京）标准化服务中心、北京中水卓越认证有限公司、纳本纳（北京）食品集团有限公司、国正检验认证集团有限公司、赤城葫芦口生态水有限公司、北京哪儿有水科技有限公司。

本文件主要起草人：张祥浩、马立辉、刘剑娜、王晨光，袁军，王彬、亓晓艳、刘森、陈三国、刘欣生、李玉东、韩少华、赵宝玉、王锦春、高志芳、刘娜、润东利、周立成、张天臣、樊晓雾。

本文件属于首次发布。

引 言

锶是人体和动物必需的微量元素,《中国居民膳食营养素参考摄入量(2023)》第十章微量元素介绍:锶是骨骼的重要组成部分,可维护骨骼健康,对心血管可能具有保护作用,能维持生殖健康,具有抗炎、抗氧化、抑制脂肪生成作用,对于降低癌症和糖尿病发生风险可能有一定作用。研究表明锶具有促进成骨细胞生长和抑制破骨细胞形成的双重功效。目前雷奈酸锶已在临床上作为绝经后妇女骨质疏松症治疗的药物之一。锶摄入过量可能导致低血钙症和佝偻病的发生,以高锶土壤生产的谷物为主要食物的农村儿童,佝偻病的患病率有所增加。加拿大饮用水委员会关于饮用水中的锶元素指导技术文件《Strontium in Drinking Water》中锶的安全限量为7.0mg/L,根据相关文献,本文件锶的每日摄入量NRV设定为1.9mg。

开展富锶包装天然饮用水评价将有助于规范富锶天然饮用水生产管理,推动富锶产业发展,提升富锶包装饮用水品牌价值,是保障富锶产业持续健康发展的重要手段。研究制定富锶包装天然饮用水评价技术规范,对规范评价服务流程,提升消费者的市场认知,增强获证产品的市场竞争力均具有十分重要的意义。本文件的制定旨在为富锶天然饮用水评价工作的规范性、一致性和公正性提供技术依据。

富锶天然饮用水评价技术规范

1 范围

本文件给出了富锶天然饮用水分类，规定了评价总体要求、评价评价要求、评价实施要求和评价标识等内容。

本文件适用于第三方评价机构开展富锶天然饮用水评价活动，富锶饮用水生产组织和其他相关机构参照使用。

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 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB/T 5750.6 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

3 术语和定义

GB 2760、GB 2762界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 富锶天然饮用水

水中锶含量不低于2.85mg/L要求的天然饮用水。

4 总体要求

4.1 评价机构应结合产品特点，制定相应的评价方案。

4.2 富锶天然饮用水评价应对生产过程、产品特征和包装标识进行全过程评价。

5 评价要求

5.1 评价模式

型式试验+工厂检查+评价后监督。

5.2 评价环节

——型式试验：依据产品标准实施全部适用项目的检测。

——评价后监督：为评价后的跟踪检查，包括评价后的跟踪检查、生产现场抽取样品检测和/或检查、市场抽样检测，评价机构应结合申请企业实际情况，确定获证后监督的内容与方式。

——工厂检查：包括质量保证能力检查和产品一致性检查。

5.3 锶含量要求

富锶天然饮用水中锶的含量应符合表 1 的规定。

表1 锶含量要求

指标	含量（mg/L）
锶	≥2.85

6 富锶天然饮用水评价中锶含量的检测方法

富锶天然饮用水中锶含量应按照 GB/T 5750.6 规定的方法测定。

7 富锶天然饮用水评价标识

对符合本文件要求的产品，经评价可标识为富锶天然饮用水，标识见图 1，图形最低高度不低于 2cm。



图1 富锶天然饮用水标识

7.1 富锶天然饮用水评价标识可是文字、图案或标志，其载体可是纸质、电子、在线数据库等形式。

参 考 文 献

- [1] 中国耕地地球化学调查报告[R]. 中国地质调查局, 2015.
- [2] 中国居民膳食营养素参考摄入量(2023版) 中国营养学会.
- [3] GLADE M J.MEGUID M M. A glance at antioxidant and antiinflammatory properties of dietary cobalt [J]Nutrition, 2018(46);62-66.
- [4] 中国富锶食品发展报告, 中国轻工业出版社有限公司, 2022.
- [5] 饮水“锶”源, 中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心官网。2023.

版权申明

本文件由标准归口方和发布方组织创制的团体标准文本（含制定过程中的草案），归口方和发布方拥有本文件的著作权，受《中华人民共和国著作权法》保护。除法律所允许的情形或事先得到协会书面许可外，任何组织和个人不得以任何理由进行复制、销售、传播本文件，或抄袭、歪曲本文件等侵权行为；否则行为人应承担相应的民事、行政责任，构成犯罪的，将依法追究其刑事责任。其他文件引用本文件，不属侵权行为。凡利用本文件进行或支持贸易、认证等商业活动，应事先得到归口方和发布方书面授权。购买本文件或获得授权，请与归口方和发布方联系。

欢迎社会各界举报侵权盗版行为，归口方和发布方将依法严格保护举报人信息。

联系电话：15601206127

联系邮箱：107073022@qq.com

归口方和发布方对本版权声明拥有最终解释权。
