

ICS 65.020
CCS B 05

团 体 标 准

T/ZGDLXH JH-104-2026

地标生境：抚松矿泉水泉阳镇玄武岩针阔混交林

GIES: Fusong Mineral Water, Xuanwu Rock Mixed Coniferous
and Broad~leaved Forest in Quanyang Town
(征求意见稿)

XXXX~xx~xx（年~月~日）发布 XXXX~xx~xx（年~月~日）实施

中国地理学会 发 布

目 次

前 言.....	III
引 言.....	IV
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 地标生境要求.....	1
4.1 产地范围.....	1
4.2 自然条件.....	1
4.3 环境要求.....	2
5 水源要求.....	2
6 开采和处理.....	2
7 质量要求.....	2
7.1 感官要求.....	2
7.2 理化指标.....	2
7.3 污染物限量.....	3
7.4 微生物限量.....	3
7.5 净含量.....	3
8 检验规则.....	3
8.1 组批.....	4
8.2 抽样.....	4
8.3 型式检验.....	4
8.4 交收检验.....	4
8.5 判定规则.....	4
9 标志、标签、包装、运输与贮存.....	4
9.1 标志、标签.....	4
9.2 包装.....	4
9.3 运输.....	4
9.4 贮存.....	4
附 录 A （资料性） 保护范围.....	I

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。

本文件首次制定。

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。

本文件由中国地理学会提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院地理科学与资源研究所、吉林大学新能源与环境学院、吉林大学药学院、吉林大学地球探测科学与技术学院、吉林省产品质量监督检验院、抚松县人民政府、抚松县市场监督管理局、抚松县泉阳镇人民政府、吉林省水文地质调查所。

本文件起草人：王振波、卞建民、王鼎、王立石、郑宏儒、王凡、王刚、高建堂、张加明、潘旭辉、丁志英、高鹤、陈圣波。

引 言

抚松县泉阳镇位于吉林省白山市长白山玄武岩台地与原始森林腹地，是长白山地区典型的天然矿泉水赋存与开发利用区，是世界三大“黄金水源带”之一，原始森林涵养、净化了丰富的降水，缓慢渗入地下，经过地下火山岩、玄武岩漫长的溶滤、矿化和运移，源源不断地生成矿泉水，并通过涌泉的形式出露地表。大规模、可持续生成矿泉水的地质和水循环条件，在中国独一无二。抚松泉阳矿泉水偏硅酸型、锶型、碳酸型、偏硅酸与锶复合型为主，富含钙、镁等常量元素，以及硅、锶、锂、硒等29种微量元素，pH值多呈弱碱性，一般矿化度较低，口感极佳。为了保护抚松泉阳矿泉水的生态环境，确保矿泉水的优良品质、营养价值和地域特色，特制定本文件。本文件的制定旨在推动抚松泉阳矿泉水产业的健康、可持续发展。

地标生境：抚松矿泉水泉阳镇玄武岩针阔混交林

1 范围

本文件规定了地标生境：抚松泉阳矿泉水泉阳镇玄武岩针阔混交林的术语和定义、地标生境要求、生境区域建设、水源要求、开采和处理、质量要求、检验规则、标志、标签、包装、运输与贮存、产品溯源。

本文件适用于抚松矿泉水泉阳镇玄武岩针阔混交林的保护和管理，以及抚松泉阳天然矿泉水的水源保护、生产、加工等环节。

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/T 191 包装储运图示标志
GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则
GB 5749 生活饮用水卫生标准
GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
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/T 13727 天然矿泉水资源地质勘探规范
GB 19304 食品安全国家标准 包装饮用水生产卫生规范
GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
国家质检总局令 第70号（2023）《定量包装商品计量监督管理办法》

3 术语和定义

GB 8537界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地标生境 Geographical Indications Environment & Sustainability, GIES

优质地理产品生态环境保护与可持续发展。

3.2

抚松泉阳矿泉水 Fusong Quanyang mineral water

在吉林省长白山区域内，新生代玄武岩裂隙水，含有一定的矿物盐、微量元素或其他成分，在一定区域内未受污染并采取预防措施避免污染的天然矿泉水，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。

4 地标生境要求

4.1 产地范围

抚松矿泉水泉阳镇玄武岩针阔混交林保护范围为吉林省白山市抚松县泉阳镇，位于东经127°32'46"、北纬42°19'14"，全镇共辖10个行政村和6个社区。保护范围见附录A。

4.2 自然条件

4.2.1 气候条件

吉林省抚松县泉阳镇属温带大陆性湿润气候，四季分明，年平均温度在~7℃~3℃之间，无霜期一般仅为100天左右，降水丰富，年平均降水量700~1400 mm，气候条件冷凉湿润。

4.2.2 地貌特征

吉林省抚松县泉阳镇位于长白山火山岩分布区，区域构造受东西向、北东向等多组断裂共同控制，新生代以来多期火山活动形成了广泛分布的玄武岩地层。整体地势东高西低，地貌类型以玄武岩台地、中山坡地和河谷地形为主。

4.3 环境要求

4.3.1 土壤要求

区域内土壤类型为白浆土，土壤质地为粘壤土或粘土，土层密实，土壤整体呈弱酸性，pH为5.09-5.65。土壤有机质含量较高，利于低分子有机酸积累。

4.3.2 空气要求

产地空气清新、通风良好，环境空气符合GB 3095要求。

4.3.3 周边要求

水源周边应具有一定的天然水化学背景和清洁生态环境，维持林地与生态空间的连续性，地下水补给稳定与水质安全，区域内产业结构以无污染型为主，无重化工与高风险排放企业。

5 水源要求

水源地勘察评价、水源防护、水源地的检测按GB/T 13727的规定执行。

6 开采和处理

- 6.1 应在保证天然矿泉水水源卫生安全和符合 GB 19304 规定的条件下进行开采和处理。
- 6.2 在不改变天然矿泉水水源水基本特性和主要成分含量的前提下，允许通过曝气、倾析、过滤等方法去除不稳定组分；允许回收和填充同源二氧化碳；允许加入食品添加剂二氧化碳，或者除去水中的二氧化碳。
- 6.3 不应用容器将水源水运至异地灌装。

7 质量要求

7.1 感官要求

感官要求应符合表1规定。

表1 感官要求

项目	要求	检验方法
色度/度 ≤	10（不得呈现其他异色）	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杂物	

7.2 理化指标

7.2.1 界限指标

界限指标应有一项(或一项以上)指标符合表2的规定。

表2 界限指标

项 目	要 求	检验方法
锂, mg/L	≥	GB 8538
锶, mg/L	≥	
锌, mg/L	≥	
硒, mg/L	≥	
偏硅酸, mg/L	≥	
游离二氧化碳, mg/L	≥	
溶解性总固体, mg/L	≥	

7.2.2 限量指标

限量指标应符合表3的规定。

表3 限量指标

项目	指标	检验方法
硒, mg/L	≥	GB 8538
锶, mg/L	≥	
铜, mg/L	≥	
钡, mg/L	≥	
总铬, mg/L	≥	
锰, mg/L	≥	
镍, mg/L	≥	
银, mg/L	≥	
溴酸盐, mg/L	≥	
硼酸盐 (以B计), mg/L	≥	
氟化物 (以F ⁻ 计), mg/L	≥	
耗氧量 (以O ₂ 计), mg/L	≥	
挥发酚 (以苯酚计), mg/L	≥	
氰化物 (以CN ⁻ 计), mg/L	≥	
矿物油, mg/L	≥	
阴离子合成洗涤剂, mg/L	≥	
226Ra放射性, Bq/L	≥	
总β放射性, Bq/L	≥	

7.3 污染物限量

污染物限量应符合GB 2762的规定。

7.4 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/(MPN/100mL) ^b	5	0	0	GB 8538
粪链球菌/(CFU/250mL)	5	0	0	
铜绿假单胞菌/(CFU/250mL)	5	0	0	
产气荚膜梭菌/(CFU/50mL)	5	0	0	

a 样品的采样及处理按GB 4789.1执行。
b 采用滤膜法时,则大肠菌群项目的单位为CFU/100mL

7.5 净含量

应符合国家市场监督管理总局第70号令(2023)的规定,并按照JJF 1070规定的方法检验。

8 检验规则

8.1 组批

同一生产期内生产、同一等级类别且经包装出厂的矿泉水作为一个检验批次。

8.2 抽样

净含量小于3 L的产品,每批产品中随机抽取至少12个最小的独立包装;净含量大于等于3L的产品,每批产品中随机抽取至少6个最小独立包装。

8.3 型式检验

型式检验应包含技术要求规定的全部项目。有下列之一时,应进行型式检验:

- a) 国家市场监管机构或行业主管部门提出型式检验要求;
- b) 前后两次抽样检验结果差异较大;
- c) 因人为或自然因素使生产技术和生产环境发生较大变化。

8.4 交收检验

每批次产品交收前,生产者应进行交收检验。交收检验内容包括感官要求、标志、包装,检验合格并附合格证的产品方可交收。

8.5 判定规则

8.5.1 安全要求有一项不符合要求的,即判该批次产品不合格。

8.5.2 感官、净含量和理化要求有一项不符合要求的,允许在同批次产品中加倍抽样,对不合格项目进行复检,若仍有一项不合格,则判定该批产品为不合格。

9 标志、标签、包装、运输与贮存

9.1 标志、标签

9.1.1 产品运输包装图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

9.1.2 产品销售包装标签应符合 GB 7718 和 GB 28050 的规定,用地理标志专用标志时,根据实际情况,采用加贴、吊挂和直接印刷等形式标示在销售包装上。

9.1.3 预包装产品标签还应符合下列要求:

- a) 标示天然矿泉水水源点;
- b) 标示产品达标的界限指标、溶解性总固体以及主要阳离子(K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+})的含量范围;
- c) 当氟含量大于 1.0mg/L 时,应标注“含氟”字样。

9.2 包装

9.2.1 产品外包装应符合 GB/T 6543 的规定。

9.2.2 内包装应符合坚固、洁净、干燥、无破损、无异味、无毒、无害。

9.2.3 在水源点附近进行包装,不应用容器将水源水运至异地灌装。

9.3 运输

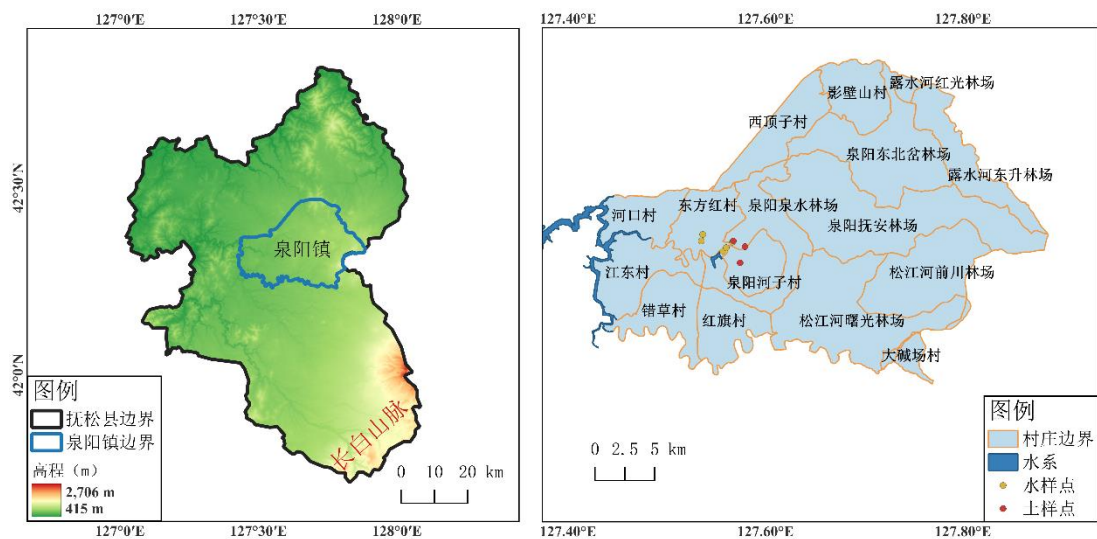
运输时避免日晒、雨淋、装卸时应轻拿轻放,防止摔撞、重压,不应与有毒、有害、有异味物品混运。

9.4 贮存

贮存场所应满足防雨、通风、干燥、清洁、阴凉、无阳光直射的要求,严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味、易污染的物品混放。

附录 A
(资料性)
保护范围

地标生境：抚松矿泉水泉阳镇玄武岩针阔混交林保护范围见图A.1



图A.1 抚松矿泉水泉阳镇玄武岩针阔混交林保护范围

ICS 65.020

CCS B 05

关键词: 中国地理学会、模板