

备案号：220044-2018

有效期至：2022年05月30日

Q/HDBQ

吉林省池南恒大长白山矿泉水有限公司企业标准

Q/HDBQ0002S-2018

饮用天然矿泉水 (适合婴幼儿)

| 食品企业标准备案专用章 | |
|-------------|-------------------------|
| 标准号 | Q/HDBQ0002S-2018 |
| 备案号 | 220044-2018 |
| 有效期限 | 2019年05月31日至2022年05月30日 |
| 备案机关 | 吉林省卫生健康委员会 |

2018-12-28 发布

2018-12-28 实施

吉林省池南恒大长白山矿泉水有限公司 发布

前 言

本标准是依据 GB/T 1.1 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规则编写的。

为了加强该产品的生产管理，保证产品的质量，特依据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国食品安全法》，制定本企业标准，以作为组织生产和质量控制的依据。

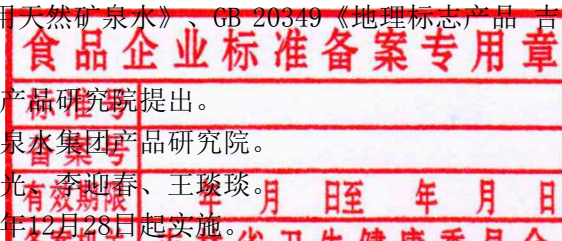
本标准依据 GB 8537《饮用天然矿泉水》、GB 20349《地理标志产品 吉林长白山饮用天然矿泉水》等标准制定。

本标准由恒大矿泉水集团产品研究院提出。

本标准起草单位：恒大矿泉水集团产品研究院。

本标准主要起草人：孙健光、李迎春、王琰琰。

本标准首次发布。2018年12月28日起实施。



饮用天然矿泉水(适合婴幼儿)

1 范围

本标准适用于以采用从长白山地区地下深处自然涌出的或经钻井采集的,含有一定的矿物质、微量元素或其他成分,经臭氧消毒、过滤等工艺处理后灌装,满足商业无菌要求,可供婴幼儿直接饮用或冲调婴幼儿配方食品的饮用天然矿泉水。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件,凡是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 4789.1 | 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则 |
| GB 4789.2 | 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数的测定 |
| 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 4789.15 | 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数 |
| GB 4789.26 | 食品安全国家标准 食品微生物学检验 商业无菌检验 |
| GB 4806.1 | 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求 |
| GB 4806.7 | 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品 |
| GB 5749 | 生活饮用水卫生标准 |
| GB/T 5750 | 生活饮用水标准检验方法 |
| 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 | 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 12695 | 食品安全国家标准 饮料生产卫生规范 |
| GB/T 13727 | 天然矿泉水资源地质勘探规范 |
| GB 14881 | 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范 |
| GB 16330 | 饮用天然矿泉水厂卫生规范 |
| GB 19304 | 定型包装饮用水企业生产卫生规范 |
| GB 20349 | 地理标志产品 吉林长白山饮用天然矿泉水 |
| GB 23350 | 限制商品过度包装要求 食品和化妆品 |
| JJF 1070 | 定量包装商品净含量计量检验规则 |
| 国家质量监督检验检疫总局令 第75号(2005) | 《定量包装商品计量监督管理办法》 |
| 国家质量监督检验检疫总局令 第123号(2009) | 《食品标识管理规定》 |

3 技术要求

3.1 原料要求

应符合以下要求和国家动植物检验检疫、生产经营许可管理等方面的规定。

3.1.1 水源应符合 GB/T 13727 对水源地勘查评价、水源保护、水源地的监测的规定。

3.1.2 原料应符合 GB 8537 对原料用水的规定。

3.2 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 | ≤ 5 (不得出现其他异色) | GB 8538 |
| 浑浊度/NTU | ≤ 1 | GB 8538 |
| 臭和味 | 不得有异臭、异味 | GB 8538 |
| 可见物 | 允许有极少量的天然矿物质沉淀,但不得含其他异物 | GB 8538 |

3.3 理化指标

3.3.1 特征性指标

应符合表 2 的规定。

表 2 特征性指标

| 项 目 | 指 标 | 检验方法 |
|--------------|-----------|---------|
| 溶解性总固体, mg/L | 43.5-100 | GB 8538 |
| 钾, mg/L | 1.5-4.1 | GB 8538 |
| 钙, mg/L | 3.5-6.9 | GB 8538 |
| 钠, mg/L | 1.6-9.9 | GB 8538 |
| 镁, mg/L | 1.3-6.8 | GB 8538 |
| pH | 7.02-7.98 | GB 8538 |

3.3.2 界限指标

应符合表 3 的规定。

表 3 界限指标

| 项 目 | 指 标 | 检验方法 |
|-----------|-----------|---------|
| 偏硅酸, mg/L | 25.0-55.0 | GB 8538 |

3.3.3 其他理化指标

应符合表 4 的规定。

表 4 其他理化指标

| 项 目 | 指 标 | 检验方法 |
|---------|---------|---------|
| 硒, mg/L | < 0.01 | GB 8538 |
| 锶, mg/L | < 0.002 | GB 8538 |
| 铝, mg/L | < 0.1 | GB 8538 |

表 4 续 其他理化指标

| 项 目 | 指 标 | 检 验 方 法 |
|--|----------|---------|
| 砷, mg/L | < 0.004 | GB 8538 |
| 铜, mg/L | < 0.1 | GB 8538 |
| 钡, mg/L | < 0.40 | GB 8538 |
| 铍, mg/L | < 0.001 | GB 8538 |
| 铁, mg/L | < 0.1 | GB 8538 |
| 硼, mg/L | < 0.2 | GB 8538 |
| 镉, mg/L | < 0.0005 | GB 8538 |
| 铬(Cr ⁶⁺), mg/L | < 0.008 | GB 8538 |
| 铅, mg/L | < 0.004 | GB 8538 |
| 汞, mg/L | < 0.0004 | GB 8538 |
| 锰, mg/L | < 0.05 | GB 8538 |
| 镍, mg/L | < 0.005 | GB 8538 |
| 钼, mg/L | < 0.02 | GB 8538 |
| 银, mg/L | < 0.01 | GB 8538 |
| 溴酸盐, mg/L | < 0.005 | GB 8538 |
| 硼酸盐 (以B计), mg/L | < 0.2 | GB 8538 |
| 硝酸盐 (以NO ₃ ⁻ 计), mg/L | < 5 | GB 8538 |
| 硫化物 (以HS ⁻ 计), mg/L | < 0.02 | GB 8538 |
| 硫酸盐 (以SO ₄ ²⁻ 计), mg/L | < 5 | GB 8538 |
| 氟化物 (以F ⁻ 计), mg/L | < 1 | GB 8538 |
| 耗氧量 (以O ₂ 计), mg/L | < 1.5 | GB 8538 |
| ²²⁶ 镭放射性, Bq/L | < 0.05 | GB 8538 |
| 挥发酚 (以苯酚计), mg/L | < 0.002 | GB 8538 |
| 氰化物 (以CN ⁻ 计), mg/L | < 0.002 | GB 8538 |
| 亚硝酸盐 (以NO ₂ ⁻ 计), mg/L | < 0.005 | GB 8538 |
| 矿物油, mg/L | < 0.02 | GB 8538 |
| 阴离子合成洗涤剂, mg/L | < 0.05 | GB 8538 |
| 总β放射性, Bq/L | < 0.20 | GB 8538 |

食品企业标准备案专用章
 标准号 _____
 备案号 _____
 有效期限 年 月 日至 年 月 日
 备案机关 吉林省卫生健康委员会

3.4 微生物限量

应符合商业无菌要求和表 5 的规定。商业无菌检验按 GB4789.26 规定执行。

表 5 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 GB4789.1 执行。
 b 采用滤膜法时,则大肠菌群项目的单位为 CFU/100mL

4 净含量

应符合国家质检总局令第 75 号（2005）的规定，并按照 JJF 1070 规定的方法检验。

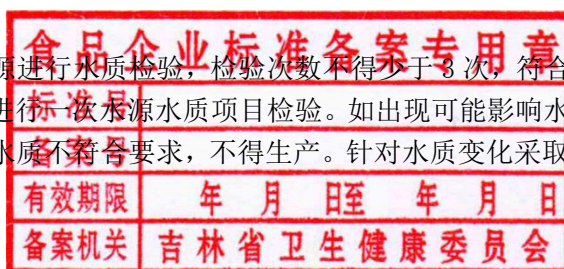
5 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 8537、GB 19304、GB 16330 和 GB 14881 的规定。

6 检验规则

6.1 水源检验

在投产前半年，对水源进行水质检验，检验次数不得少于 3 次，符合要求，方可生产。每月对水源进行微生物检验，每半年进行一次水源水质项目检验。如出现可能影响水源水质的情况，根据需要选取合适的项目检验。如水源水质不符合要求，不得生产。针对水质变化采取措施，连续 3 次取样检验合格后方可重新生产。



6.2 成品检验

6.2.1 组批

同一自然日、同一条生产线、同一种规格的产品为一个批次。

6.2.2 出厂检验

产品出厂需经企业检验部门逐批检验合格，附产品合格证明方能出厂。

出厂检验项目包括：感官、pH、菌落总数、霉菌和酵母、大肠菌群、铜绿假单胞菌、标签、包装、净含量。出厂检验项目为每批必检项目，其余项目作不定期抽检。

6.2.3 型式检验

型式检验项目包括技术要求中的全部项目。每年的枯水期或丰水期，对水源水和灌装产品进行一次型式检验，有下列情况之一者，亦应进行型式检验：

- (1) 更换设备或长期停产再恢复生产时；
- (2) 当水质量出现大的波动时；
- (3) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- (4) 国家食品质量安全监管机构提出要求时。

6.2.4 抽样方法和抽样数量

每批次随机抽取 51 瓶，12 瓶用于感官、理化指标的检验，12 瓶用于微生物的检验，3 瓶用于商业无菌检验，另 24 瓶留样备用。

6.2.5 判定规则

检测结果符合本标准要求，则判定该批产品检验合格；

检验项目如不符合本标准要求时，应从该批产品中加倍量抽样，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，则判定该批产品为不合格品。菌落总数、霉菌和酵母计数指标按GB 4789规定进行检验和判定；大肠菌群、粪链球菌、铜绿假单胞菌、产气荚膜梭菌指标按GB 8537规定进行检验与判定。

7 标签

应符合 GB 7718、GB 8537、GB 28050 和国家质检总局令第 123 号（2009）的规定，并包括以下内容：

7.1 标签式样

产品名称：饮用天然矿泉水(适合婴幼儿)

配料：天然矿泉水

水源点：长白山清龙泉

净含量/规格：(按生产实际标注)

产地：吉林省长白山保护开发区

制造商：吉林省长白山保护开发区恒太矿泉水有限公司

地址：吉林省长白山保护开发区池南区漫江大街8号

生产日期：见瓶身

保质期：两年

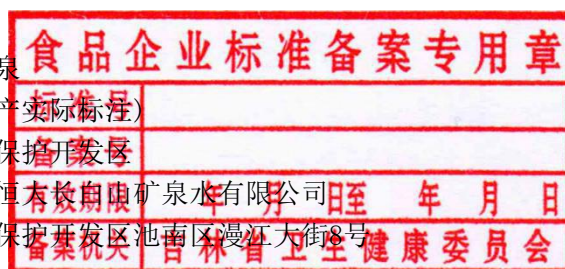
产品标准号：Q/HDBQ0002S

鉴定证书号：吉矿水协鉴字（2017）10号

贮存条件：常温或冷藏、避免阳光直射

食品生产许可证编号：

特征性指标：



| 项 目 | 含量(mg/L) |
|--------------|-----------|
| 溶解性总固体, mg/L | 43.5-100 |
| 偏硅酸, mg/L | 25.0-55.0 |
| 钾, mg/L | 1.5-4.1 |
| 钙, mg/L | 3.5-6.9 |
| 钠, mg/L | 1.6-9.9 |
| 镁, mg/L | 1.3-6.8 |
| pH | 7.02-7.98 |

本产品确保了饮用天然矿泉水的自然、天然属性，经臭氧消毒、过滤等工艺处理后灌装，满足商业无菌要求，适合日常饮用，也适合婴幼儿直接饮用或用于调制婴幼儿配方食品。开启后请尽快使用。

8 包装

商品包装应符合GB 4806.1、GB 4806.7等国家食品包装材料标准的规定。

销售包装应符合GB 23350的规定。

运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱应符合GB/T 6543的规定。

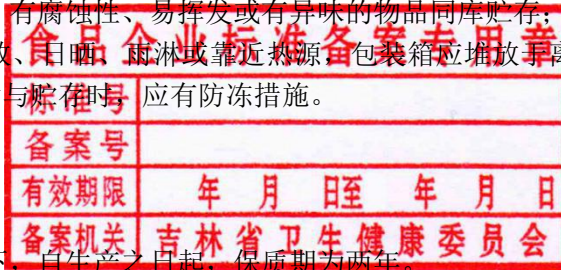
储运图示标志应符合GB/T 191的规定。

9 运输

运输工具应清洁、卫生。产品不得与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品混装运输；搬运时应轻拿轻放，严禁扔摔、撞击、挤压；运输过程不得曝晒、雨淋、受潮、冰冻。

10 贮存

产品不得与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品同库贮存；产品应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中；不得露天堆放、日晒、雨淋或靠近热源；包装箱应堆放手离墙 50cm、离地 10-15cm 以上的垫板上；在 0℃ 以下运输与贮存时应有防冻措施。



11 保质期

在符合本标准规定条件下，自生产之日起，保质期为两年。