

天津市食品安全企业标准

Q/14A0999S —2017

饮用天然泉水

2017-03-1 发布

2017-04-01 实施

天津圣迪森商贸有限责任公司 发布

前 言

本标准是根据国家对饮用水的基本要求及《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国食品安全法》要求制定的，以作为组织生产和质量控制的依据。本标准各项指标主要参考《食品安全国家标准 包装饮用水》（GB19298-2014）、《饮用天然山泉水》（DBS 44/001-2011）要求。

本标准适用于天津圣迪森商贸有限责任公司生产的饮用天然泉水产品。

本标准由天津圣迪森商贸有限责任公司提出并起草。

本标准主要起草人：周安。

本标准代替 Q/14A0999S-2014, 本标准与 Q/14A0999S-2014 相比，主要变化如下：

- 修改了术语和定义；
- 修改了原料要求；
- 修改了感官要求；
- 修改了理化指标；
- 修改了微生物限量；
- 修改了感官要求和微生物限量的检验方法；
- 修改了出厂微生物项目的要求。

饮用天然泉水

1 范围

本标准规定了饮用天然泉水的术语和定义、水源及其产品的指标要求、生产加工过程的卫生要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于饮用天然泉水的水源水及其产品的生产、检验与销售。

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，仅所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 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 5749 生活饮用水卫生标准
 - GB/T 5750.4 生活饮用水卫生标准检验方法 感官性状和物理指标
 - GB/T 5750.7 生活饮用水卫生标准检验方法 有机物综合指标
 - GB/T 5750.8 生活饮用水卫生标准检验方法 有机物指标
 - GB/T 5750.10 生活饮用水卫生标准检验方法 消毒副产物指标
 - GB/T 5750.11 生活饮用水卫生标准检验方法 消毒剂指标
 - GB/T 5750.13 生活饮用水卫生标准检验方法 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 8537 饮用天然矿泉水
 - GB/T 8538 饮用天然矿泉水检验方法
 - GB 9687 食品包装用聚乙烯成型品卫生标准
 - GB/T 10789 饮料通则
 - GB/T 14848 地下水质量标准
 - GB 19298 食品安全国家标准 包装饮用水
 - GB 19304 定型包装饮用水企业生产卫生规范
 - QB 2460 聚碳酸酯（PC）饮用水罐
 - JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- 国家质量技术监督检验检疫总局（2005）第 75 号令 定量包装商品计量监督管理办法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 饮用天然泉水

采用地下自然涌出的泉水或经钻井采集的地下泉水，且未经过公共供水系统的自然来源的水为水源，经过滤、灭菌等工艺处理制成的密封于容器中可直接饮用的包装饮用水。

3.2 技术要求

3.2.1 原料要求

3.2.1.1 采用地下水为水源的，水质卫生要求应符合 GB/T14848 的要求。源水经处理后，食品加工用水水质应符合 GB5749 的规定。

3.2.1.2 水源卫生防护：在易污染的范围内应采取防护措施，以避免对水源的化学、微生物和物理品质造成任何污染或外部影响。

3.2.2 感官要求

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, 并不得呈现其它异色	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	无异味、无异嗅	

3.2.3 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
偏硅酸 , mg/L	≥ 1. 5	GB/T8538
电导率 [(25±1) ℃], μ s/cm	10-300	按GB17323 附录A 规定的方法测定
余氯（游离氯）, mg/L	≤ 0. 05	GB/T5750. 11
三氯甲烷, mg/L	≤ 0. 02	GB/T5750. 8
四氯化碳, mg/L	≤ 0. 002	GB/T5750. 10
耗氧量（以 O ₂ 计）, mg/L	≤ 2. 0	GB/T5750. 7
溴酸盐, mg/L	≤ 0. 01	GB/T5750. 10
阴离子合成洗涤剂, mg/L	≤ 0. 3	GB/T5750. 4
总α 放射性, Bq/L	≤ 0. 5	GB/T5750. 13
总β 放射性, Bq/L	≤ 1	

3.2.4 微生物限量

应符合表 3 的规定。

表3 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	GB4789.3 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 GB4789.1 执行。				

3.2.5 净含量及允许负偏差

3.2.5.1 应符合定量包装商品计量监督管理办法的规定。

3.2.5.2 检验方法：按 JJF 1070 规定的方法检验。

3.2.6 生产加工过程的卫生要求

生产加工过程的卫生要求符合 GB19304 标准。

3.3 检验规则

3.3.1 组批

同一班次、同一规格、同一台灌装机灌装的产品为一批。

3.3.2 抽样

每批产品随机抽样量：净含量小于3L的产品不少于10瓶；净含量大于等于3L的产品不小于5桶。

3.3.3 原辅料入库检验

原辅料入库前应由工厂检验部门按原辅料质量标准检验，合格后方可入库使用。

3.4 出厂检验

3.4.1 产品出厂

产品出厂前，应由生产厂的质检部门按标准规定逐批进行检验，检验合格并签发质量合格证的产品方可出厂。

3.4.2 出厂检验项目

感官指标、电导率、大肠菌群、铜绿假单胞菌和净含量。

3.4.3 型式检验

常年生产的产品每6个月进行一次型式检验，但有下列情况之一时，应进行型式检验：

- 更换设备、工艺发生较大变化时；
- 停产三个月以上（含三个月）重新恢复生产时；
- 出厂检验结果与平时记录有较大差别时；
- 水质有较大波动时。

型式检验项目为本标准的全部项目内容，型式检验样品应在出厂检验合格的产品中抽取。

3.4.4 判定规则

3.4.4.1 出厂检验判定规则

微生物指标有一项不符合要求，即判该批产品不合格。

其他指标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。

4 标签标识、包装、运输、贮存

4.1 标签标识

- 4.1.1 产品标签上应标明饮用天然泉水水源地的名称。
- 4.1.2 产品标签应符合 GB7718 的规定。
- 4.1.3 产品标签上应标明“偏硅酸”指标的含量范围。

4.2 包装

- 4.2.1 包装材料应符合国家有关卫生标准要求。其中，盖子应符合GB9687的相关要求；容器应符合QB2460的相关标准要求。
- 4.2.2 包装容器（瓶、桶）外部应保持清洁，封盖严密，无渗漏现象，标签封贴紧密牢固。

4.3 运输

- 4.3.1 运输工具应保持清洁、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。
- 4.3.2 搬运时应轻拿轻放，严禁扔摔、撞击、挤压。
- 4.3.3 运输过程不得曝晒、雨淋、受潮、冰冻。

4.4 贮存

- 4.4.1 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。
- 4.4.2 产品应贮存在阴凉、干燥、通风的库房中；严禁露天堆放、日晒、雨淋或靠近热源。
- 4.4.3 在摄氏零度以下运输与贮存时，应有防冻措施。

4.5 保质期

在本标准规定的贮存条件下，包装小于 1L 的产品保质期不得少于六个月，包装大于 1L 的产品保质期不得少于一个月。
