ICS (XXXXXXXX)
X (XXXXX)

T/GZ(XX)

团 体 标 准

T/GZ(XX) 000-2022

贵州省刺梨产品信息溯源管理指南

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

贵州省刺梨行业协会 发布

目录

前言	
1. 范围	
2. 规范性引用文件	
3. 术语和定义	
4. 系统概述	
5. 系统要求及测试技术方法	

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》起草。

本标准由贵州省刺梨行业协会提出。

本标准由贵州省刺梨行业协会并归口。

本标准起草单位：贵州初好农业科技开发有限公司、中志浩刺梨产业开发(贵州)有限公司、贵州恒力源天然生物科技有限公司、国药集团同济堂（贵州）制药有限公司、贵州金维宝生物技术有限公司、贵州明安实业有限公司。

本标准主要起草人：钱品、蔡金腾、林建、漆正方、白洪斌、王恒松、王智旺。

贵州省刺梨产品信息溯源管理指南

1 范围

本标准规定了刺梨产品追溯系统测试的术语和定义、系统定义组成、系统要求以及测试技术规范。帮助刺梨产品监控和记录刺梨种植、加工、包装、检测、运输等关键环节的信息，并把该信息通过互联网、终端查询机、电话、短信等途径实时呈现给消费者的综合性管理和服务平台。

2 规范性引用文件

下列文件对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 25000.10 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价第 10 部分：系统与软件质量模型

GB/T 25000.51 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 第

51 部分：就绪可用软件产品的质量要求和测试细则

中华人民共和国食品安全法（2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修正）

中华人民共和国农产品质量安全法（2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

食品追溯

通过记录和标识，追溯食品的历史、应用情况或所处位置的活动。

3.2

追溯单元

需要对其来源、用途和位置的相关信息进行记录和追溯的单个产品或统一批次产品。

3.3

基本追溯单元

能够实现追溯系统中各参与方之间有效链接的必须信息，如企业名称、产品名称、追溯单元、追溯码等。

3.4

信息编码

对溯源单位进行编码、标识。依据产品的品种、生产日期、产品批次的组合进行编码。

3.5

信息采集

采集溯源单位生产企业的基本信息，产品的基本信息、产品质量安全信息。

3.6

信息交换

在追溯系统中实现数据的共享，使信息系统的流通，实现溯源单位信息的交换和共享。

3.7

信息发布

追溯信息提供给企业、监管部门和消费者，不同使用者对追溯信息要求不同，信息发布的内容、方式应满足信息使用者的需求。

3.8

功能性

在规定的一段时间内运行系统的所有功能，以验证这个系统有无严重错误。

3.9

性能效率

采集追溯单位生产企业的基本信息，产品的基本信息、产品质量安全信息。

3.10

兼容性

在追溯系统中实现数据共享，使信息系统的数​​据流通，实现溯源单位信息的交换和共享。

3.11

易用性

追溯信息提供给企业、监管部门和消费者，不同使用者对追溯信息要求不同，信息发布的内容、方式应满足信息使用者的需求。

3.12

可靠性

刺梨产品在规定的条件下、在规定的时间内完成规定功能和能力。

3.13

维护性

指刺梨产品或系统确保数据只有在被授权时才能被访问。

4 系统概述

4.1

系统建设

刺梨产品追溯要以《食品安全法》、《农产品质量安全法》为准绳，建议严谨、规范的质量安全追溯体系，应用农业物联网、移动互联、虚拟现实和数据挖掘等技术，为刺梨产品生产经营企业实现种植、加工、包装、流通、销售的全产业链信息追溯，确保刺梨产品质量安全。

4.2

系统定义

刺梨：是指在农业活动中获得的供人食用的一种水果。

刺梨产品：是指企业在生产活动中对刺梨进行深加工获得的供人食用的产品。

追溯系统：是通过一物一码以及物联网等现代农业技术水产品生命周期进行追溯的系统，从原料来源到生产加工、再到最终销售，各个环节都有数据采集和记录，形成食品生产链条式的追溯档案，并通过一个唯一的二维码关联，消费者在扫描二维码就可以调取对溯源产品的溯源档案，可以快速了解溯源食品的一切信息。

5 系统要求及测试技术方法

5.1 系统要求

5.1.1 功能性

功能性要求：

- 1) 系统部署完成之后，系统的功能是否执行应可识别。
- 2) 在给定的限制范围内，使用相应的环境设施、器材和数据，用户文档集中所述的所有功能应是可执行的。
- 3) 系统应符合产品说明所引用的任何需求文档中的全部需求。
- 4) 系统不应自相矛盾，并且不与产品说明和用户文档矛盾。
- 5) 由遵循用户文档集的最终用户对系统运行进行的控制与系统的行为应是一致的。

5.1.2 性能效率

系统应符合系统说明中有关性能效率的陈述：

- 1) 时间特性需求满足：在指定的条件下，系统执行其功能时，其响应时间满足需求。
- 2) 资源利用性需求满足：在指定条件下，系统执行其功能时，所使用资源数量和；类型满足需求。

3) 容量需满足：系统参数的最大限量满足需求。

5.1.3 兼容性

兼容性需满足：

- 1) 如果用户可以进行安装操作，则系统应提供一种方式来控制已安装组件的兼容性。
- 2) 系统应按照用户文档集和产品说明中所定义的兼容性特征来执行。
- 3) 如果系统需要提供配置环境参数，以执行已定义的兼容性，应在用户文档集中明确说明。
- 4) 系统应能识别出哪个组件负责兼容性。

5.1.4 可靠性

可靠性需满足：

- 1) 系统应按照用户文档集中的定义可靠性特征来执行。
- 2) 与差错处置相关的功能应与产品说明和用户文档集中的陈述一致。
- 3) 系统应按照用户文档集中定义的可靠性特征来执行。
- 4) 系统应具有从致命性错误中恢复的能力，并对用户是明显易懂的。

5.1.5 信息安全性

信息安全性需满足：

- 1) 系统应按照用户文档集中定义的信息安全特征来运行。
- 2) 系统应能防止对程序和数据的未授权访问。
- 3) 系统应能识别出对结构数据库或文件完整性产生损害的事件，并能阻止该事件，且通报给授权用户。
- 4) 系统应能按照信息安全要求，对访问权进行管理。
- 5) 系统应能对保密数据进行保护，只允许授权用户访问。

5.2 测试技术方法

5.2.1 性能效率

根据被测系统的特点，采用性能测试、容量测试、强度测试等，通过使用专用测试工具及设备 and 设计测试用的方法，从时间特性、资源利用性、容量和性能效率的依从性等方面对系统的效率进行测试。

- 1) 应用在客户端性能测试的目的是考察客户端应用的性能。
- 2) 应用在网络上性能测试是利用成熟先进的自动化技术进行网络应用性能监控。
- 3) 应用在服务器上的性能测试，通常采用监控工具，对服务器设备、服务器操作、数据库系统进行全面监控。