

DB 5309

临 沧 市 地 方 标 准

DB 5309/T 45—2021

凤庆核桃质量安全追溯编码及标识

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

临 沧 市 市 场 监 督 管 理 局 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。

本文件由凤庆县人民政府提出。

本文件由临沧市林业和草原局归口。

本文件起草单位：临沧市质量技术监督综合检测中心、云南追溯科技有限公司、孟定海关综合技术中心、临沧市林业科学院、凤庆县人民政府、临沧市林业和草原局、凤庆县市场监督管理局、凤庆县林业和草原局。

本文件主要起草人：赵立新、唐忠凤、李程康、苏娟、雷云钦、董斌、杨建明、李艳、李明灿、张国昌、李子云、罗震宇。

凤庆核桃质量安全追溯编码及标识

1 范围

本文件规定了凤庆核桃第三方质量安全追溯管理平台产品追溯码的编码原则、编码结构、信息标识和标识载体。

本文件适用于凤庆核桃第三方质量安全追溯管理平台产品追溯码的编码及标识。

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 2260 中华人民共和国行政区域代码
- GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法
- GB/T 10113 分类与编码通用术语
- GB/T 18284 快速响应矩阵码
- GB/T 21049 汉信码
- GB/T 36364 信息技术 射频识别 2.45GHz 标签通用规范
- GB/T 36365 信息技术 射频识别 800 900MHz 无源标签通用规范
- GB/T 38574 食品追溯二维码通用技术要求
- GB/T 38155 重要产品追溯 追溯术语

3 术语和定义

GB/T 10113、GB/T 38155 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

追溯管理平台

由政府或政府授权的组织管理，具备追溯信息汇总、处理与综合分析利用等功能，支持对接入的追溯系统运行情况进行监测评价，用于落实生产经营主体责任和产品质量安全监管的信息系统的集合。

3.2

代码

表示特定事物或概念的一个或一组字符。

注：这些字符可以是阿拉伯数字、拉丁字母或便于人和机器识别与处理的其他符号。

[来源：GB/T 10113—2003，2.2.5]

3.3

编码

给事物或概念赋予代码的过程。

[来源：GB/T 10113—2003，2.2.1]

3.4

追溯单元

需要对其历史、运用情况或所处位置的相关信息记录、标识并可追溯的单个产品、同一批次产品或同一类产品。

[来源：GB/T 38155—2019，2.4]

3.5

产品批次

采用相同的原料、相同的环境、相同的工艺、同期生产或制造的具有相同（或相近）性能特征的一定数量的产品。

[来源：GB/T 38155—2019，2.19]

3.6

批次码

追溯系统中对产品批次进行标识的代码。

[来源：GB/T 38155—2019，2.13]

3.7

追溯码

追溯系统中对追溯单元进行唯一标识的代码。

[来源：GB/T 38155—2019，2.10]

3.8

追溯节点

供应链上的各责任主体，包括生产加工、仓储物流、分销零售等生产经营组织。

4 编码原则

4.1 追溯码编码应符合 GB/T 7027 中第 7 章的要求。

4.2 追溯码编码应符合唯一性、可扩充性、安全性、科学性和兼容性的原则：

- a) 唯一性：追溯过程中涉及的对象要赋予唯一代码，且具备验证功能，信息应真实有效；
- b) 可扩充性：追溯码结构应留有适当的扩展余地，以满足对更多追溯信息的需求；
- c) 安全性：编码信息要避免使用企业和个人隐私信息；
- d) 科学性：代码结构的设计应充分考虑产品实际流通的各个环节，符合实际业务流程；
- e) 兼容性：代码结构的设计应充分考虑国内和国际已实施的追溯编码规则的兼容性，应做到兼容并包。

5 编码结构

5.1 追溯码基本构成

追溯码应包括追溯主体信息和追溯单元信息，可由地区码、主体码、产品码、批次码、单品码组成。共 16 位数字+大写字母。见表 1。

表1 追溯码组成

地区码	主体码	产品码	批次码	单品码
6 位	2 位	2 位	2 位	4 位

示例：追溯码：53092120S31B01AB。
示例：含义：530921 区县的 20 单位出品 S3 款产品，第 1B 批次生产的 01AB 号可追溯单品。

5.2 编码规则

5.2.1 地区码

区县的唯一标识码，采用国家行政区划代码，使用 6 六行政区域代码，编码规则应符合 GB/T 2260 的规定。

5.2.2 主体码

即追溯节点主体码，主要是指供应链上各责任主体的身份识别编码，是组织的唯一标识码，采用 2 位数字+大写字母构成。主体码支持扩充。

5.2.3 产品码

企业产品标识码，采用 2 位编码，数字、大写字母或数字+大写字母顺序编排。产品码支持扩充。

5.2.4 批次码

产品批次的标识码，采用 2 位 2 位编码，数字、大写字母或数字+大写字母顺序编排，标识单个产品的生产批次信息。批次码支持扩充。

5.2.5 单品码

即追溯单元的编码，是所追溯产品的单品的唯一序列号，采用 4 位编码，数字、大写字母或数字+大写字母顺序编排单品码支持扩充。

6 信息标识

6.1 追溯标签

- 6.1.1 追溯标签是追溯码及追溯信息的唯一标识，与所追溯产品具有对应关系。追溯标签应完整、清晰、持久、易于辨认和识读，并具有防伪功能。
- 6.1.2 可根据需要选择二维码或 NFC 电子标签，可以选择其中一种或两种组合使用，其中二维码应符合

合 GB/T 38574 的要求，RFID/NFC 电子标签应符合 GB/T 36364、GB/T 36365 要求。

6.1.3 可根据需要设置防伪验证码、内飞验证码，提升防伪验证能力。

6.1.4 可根据需要设置箱/提码，便于产品的仓储流通。

6.2 标识载体

6.2.1 二维条码

标识载体为二维条码时，宜采用快速响应矩阵码或汉信码中的一种。快速响应矩阵码应符合 GB/T 18284，汉信码应符合 GB/T 21049 的规定。追溯码的二维条码表示见图 1。



图1 追溯码的二维条码

6.2.2 射频标签

标识载体为射频标签时，可采用嵌入电子标签的托盘、中转筐、挂牌等形式的数据标识载体，射频标签应符合 GB/T 36364、GB/T 36365 规定。