

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1431—2007

农产品追溯编码导则

Guideline for Numbering of Agriculture Products for Tracing

2007-09-14 发布

2007-12-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

农产品追溯编码导则

1 范围

本标准规定了农产品追溯编码的术语和定义、编码原则和编码对象。

本标准适用于农产品追溯代码编制。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 16986—2003 EAN·UCC 系统应用标识符(ISO/IEC 15418:1999, Information technology- EAN/UCC application and fact data identifiers and maintenance, NEQ)

3 术语和定义

GB/T 10113 和 GB/T 16986 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

可追溯性 traceability

从供应链的终端(产品使用者)到始端(产品生产者或原料供应商)识别产品或产品成分来源的能力,即通过记录或标识追溯农产品的历史、位置等的能力。

3.2

农产品流通码 code on circulation of agricultural products

农产品流通过程中承载追溯信息向下游传递的专用系列代码,所承载的信息是关于农产品生产和流通两个环节的。

3.3

农产品追溯码 code on tracing of agricultural products

农产品终端销售时承载追溯信息直接面对消费者的专用代码,是展现给消费者具有追溯功能的统一代码。

4 编码原则

4.1 惟一性

一个编码对象仅应有一个代码,一个代码只惟一表示一个编码对象。

4.2 可扩充性

代码应留有适当的后备容量,以便适应不断扩充的需要。

4.3 简明性

代码结构和形式应简单明了,便于手工输入。

5 编码对象

5.1 农产品流通码

5.1.1 基本要求

5.1.1.1 针对农产品生产和流通两个环节,分别确定各环节的编码对象。

5.1.1.2 应包含确保农产品可追溯性的必要项,对农产品流通码的提供与传递主体不做要求,也不对代码结构、代码形式等做具体规定。

5.1.2 编码内容

5.1.2.1 农产品生产环节

5.1.2.1.1 代码分类

在农产品生产环节,农产品流通码包括:

- 生产者代码,标识农产品生产者(企业或个人)身份的惟一代码;
- 农产品生产领域产品代码,标识农产品身份的惟一代码;
- 产地代码,标识农产品生产地点的惟一代码;
- 产出批次代码,标识农产品产出日期的惟一代码。

5.1.2.1.2 代码编制

- a) 生产者代码和产品代码可以合二为一,合称为贸易项目代码(参见附录 B)。代码形式可采用 EAN·UCC 系统应用标识符 AI=01(参见附录 A),具体编制规则参见 GB/T 16986 第 7.2 条。
- b) 生产者代码和产品代码也可单独使用,代码形式应符合本标准要求。
- c) 产地代码和产出批次代码可以合二为一,合称为产品批号代码(参见附录 B)。代码形式可采用 EAN·UCC 系统应用标识符 AI=10(参见附录 A),具体编制规则参见 GB/T 16986 第 7.4 条。
- d) 产地代码和产出批次代码也可单独使用。产地代码应按 NY/T 1430—2007 规定执行。产出批次代码形式应符合本标准要求。

5.1.2.2 农产品流通环节

农产品流通环节包括分装加工、批发、分销和运输等各类活动。

5.1.2.2.1 代码分类

在农产品流通环节,农产品流通码包括:

- 流通作业主体代码,标识流通作业主体身份的惟一代码;
- 农产品流通领域产品代码,标识产品身份的惟一代码;
- 流通作业批次代码,标识农产品流通作业日期的惟一代码。

5.1.2.2.2 代码编制

- a) 流通作业主体代码和产品代码可合二为一。代码形式可采用 EAN·UCC 系统应用标识符 AI=01(参见附录 A),具体编制规则参见 GB/T 16986 第 7.2 条。
- b) 流通作业主体代码和产品代码也可单独使用,代码形式应符合本标准要求。
- c) 流通作业批次代码的形式可采用 EAN·UCC 系统应用标识符 AI=10(参见附录 A),具体编制规则参见 GB/T 16986 第 7.4 条。

5.2 农产品追溯码

5.2.1 基本要求

5.2.1.1 所承载信息来源于农产品流通码,应包含确保农产品可追溯性的必要信息,对提供主体不做要求。

5.2.1.2 具有防伪功能,展现形式简单、统一,易于识读。

5.2.2 代码结构

农产品追溯码采用无序码[参见 GB/T 7027],由 20 位阿拉伯数字组成。

5.2.3 代码表示形式

农产品追溯码由 20 位数字码依次连接而成,其中最后 1 位为校验码。具体表示形式如图 1 所示:

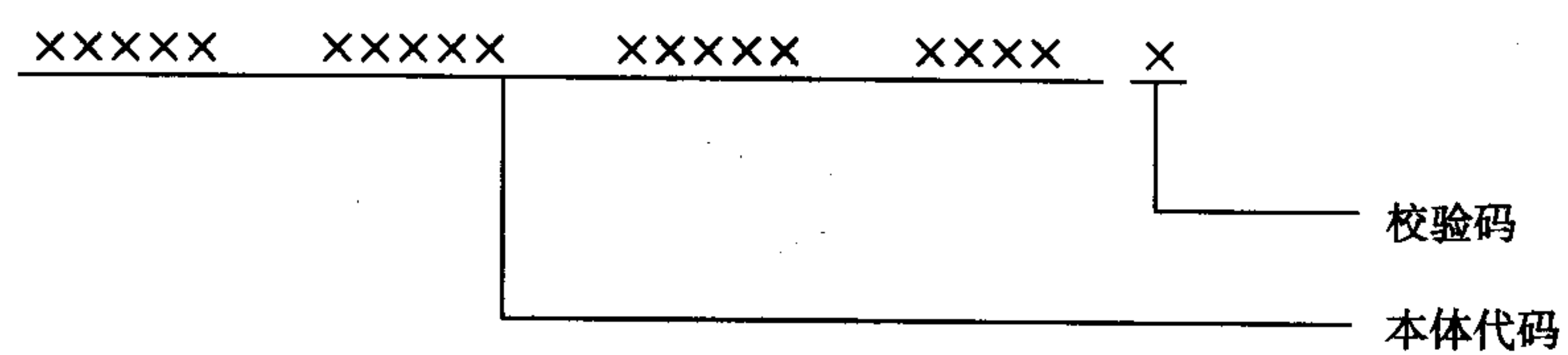


图 1 农产品追溯码的代码表示形式

附 录 A
(资料性附录)

EAN·UCC 应用标识符的含义、格式及名称

表 A-1 EAN·UCC 所有应用标识符

AI	数据段含义	格 式	数据段名称
00	系列货运包装箱代码	n2 + n18	SSCC
01	全球贸易项目代码	n2 + n14	GTIN
02	物流单元内贸易项目的 GTIN	n2 + n14	CONTENT
10	批号	n2 + an...20	BATCH/LOT
11	生产日期	n2 + n6	PROD DATE
12	付款截止日期	n2 + n6	DUE DATE
13	包装日期	n2 + n6	PACK DATE
15	保质期	n2 + n6	BEST BEFORE 或 SELL BY
17	有效期	n2 + n6	USE BY 或 EXPIRY
20	产品变体	n2 + n2	VARIANT
21	系列号	n2 + an...20	SERIAL
22	医疗卫生行业产品的二级数据	n2 + an...29	QTY/DATE/BATCH
240	附加产品标识	n3 + an...30	ADDITIONAL ID
241	客户方代码	n3 + an...30	CUST.PART NO.
250	二级系列号	n3 + an...30	SECONDARY SERIAL
251	源实体参考代码	n3 + an...30	REF. TO SOURCE
30	可变数量	n2 + n...8	VAR.COUNT
310n-369n	贸易与物流亮度	n4 + n6	
337n	kg/m ²	n4 + n6	KG PER m ²
37	物流单元内贸易项目的数量	n2 + n...8	COUNT
390n	单一货币区内的应付款金额	n4 + n...15	AMOUNT
391n	具有 ISO 货币代码的应付款金额	n4 + n3 + n...15	AMOUNT
392n	单一货币区内变量贸易项目的应付款金额	n4 + n...15	PRICE
393n	具有 ISO 货币代码的变量贸易项目的应付款金额	n4 + n3 + n...15	PRICE
400	客户订购单代码	n3 + an...30	ORDER NUMBER
401	货物托运代码	n3 + an...30	CONSIGNMENT
402	装运标识代码	n3 + n17	SHIPMENT NO.
403	路径代码	n3 + an...30	ROUTE
410	交货地 EAN·UCC 全球位置码	n3 + n13	SHIP TO LOC
411	受票方 EAN·UCC 全球位置码	n3 + n13	BILL TO

表 A-1 (续)

AI	数据段含义	格 式	数据段名称
412	供货方 EAN·UCC 全球位置码	n3 + n13	PURCHASE FROM
413	最终收货方 EAN·UCC 全球位置码	n3 + n13	SHIP FOR LOC
414	标识物理位置的 EAN·UCC 全球位置码	n3 + n13	LOC NO
415	开票方 EAN·UCC 全球位置码	n3 + n13	PAY TO
420	同一邮政区域内交货地的邮政编码	n3 + an...20	SHIP TO POST
421	具有 3 位 ISO 国家(或地区)代码的交货地邮政编码	n3 + n3 + an...9	SHIP TO POST
422	贸易项目的原产国(或地区)	n3 + n3	ORIGIN
423	贸易项目初始加工的国家(或地区)	n3 + n3 + n...12	COUNTRY-INITIAL PROCESS.
424	贸易项目加工的国家(或地区)	n3 + n3	COUNTRY-PROCESS
425	贸易项目拆分的国家(或地区)	n3 + n3	COUNTRY-DISASSEMBLY
426	贸易项目全程加工的国家(或地区)	n3 + n3	COUNTRY-FULL PROCESS
7001	北约物资代码	n4 + n13	NSN
7002	UN/ECE 肉类胴体与分割产品分类	n4 + an...30	MEAT CUT
703s	具有 3 位 ISO 国家(或地区)代码的加工者批准号码	n4 + n3 + an...27	PROCESSOR # S4
8001	卷状产品	n4 + n14	DIMENSIONS
8002	蜂窝移动电话标识符	n4 + an...20	CMT No
8003	全球可回收资产标识符	n4 + n14 + an...16	GRAI
8004	全球单个资产标识符	n4 + an...30	GIAI
8005	单价	n4 + n6	PROCE PER UNIT
8006	贸易项目组件的标识	n4 + n14 + n2 + n2	GCTIN
8007	国际银行账号代码	n4 + an...30	IBAN
8008	产品生产的日期与时间	n4 + n8 + n...4	PROD TIME
8018	全球服务关系代码	n4 + n18	GSRN
8020	支付单代码	n4 + an...25	REF No
8100	EAN·UCC-128 优惠券扩展代码-NSC + Offer Code	n4 + n1 + n5	—
8101	EAN·UCC-128 优惠券扩展代码-NSC + Offer Code + end of offer code	n4 + n1 + n5 = n4	—
8102	EAN·UCC-128 优惠券扩展代码-NSC		
90	贸易伙伴之间相互约定的信息	n4 + n1 + n1	—
91~99	公司内部信息	n2 + an...30	INTERNAL
		n2 + an...30	INTERNAL

附 录 B
(资料性附录)
农产品追溯编码示例

本附录以蔬菜生产基地的追溯编码为例。

(01)96901234560018(10)001A789F

产品追溯码:12342 56783 87654 43213

图 B-1 蔬菜生产基地的追溯编码

图 B-1 中,第 1 行是农产品流通码,包括 2 段代码,第 2 行是农产品追溯码。

(1)AI=01:农产品贸易项目代码(96901234560018),包含生产主体代码(即基地编号)和产品代码。

(2)AI=10:产品批号代码(001A789F),包含产地代码和产出批次代码。

(3)农产品追溯码:在前述 2 个代码的基础上,通过专有加密算法提取生产主体代码、产品代码、产地代码及产出批次代码加密生成,通过系统查询平台(网站、手机短信或电话)可以查询、验证该码所表示的追溯信息。