

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4710—2025

农产品质量安全追溯 术语

Quality and safety traceability of agricultural products—Terminology

2025-04-11 发布

中华人民共和国农业农村部

发布



目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 基础术语 1

4 全链条追溯环节术语 2

5 信息采集术语 2

6 编码与标识术语 4

7 监督管理术语 5

参考文献 6

索引 7

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部市场与信息化司提出。

本文件由农业农村部农业信息化标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：农业农村部农产品质量安全中心、农业农村部信息中心、北京交通大学、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国科学院自动化研究所、北京航空航天大学、北京市农业农村局、上海市农业农村委员会、福建省农业农村厅、北京市农产品质量安全中心、四川省农产品质量安全中心、陕西省农产品质量安全中心、内蒙古农畜产品质量安全中心、包头市农畜产品质量安全中心、陕西省商洛市乡村发展服务中心、大庆市农业农村局、成都曙光光纤网络有限责任公司、太极计算机股份有限公司、中国检验认证(集团)有限公司、中检计量有限公司、北京金禾天成科技有限公司、复海(浙江)物联网科技有限公司。

本文件主要起草人：孔亮、王子强、张梦飞、刘希艳、韩福军、张铎、王全红、杨玲、宋敏、谭杰、陈连武、陈炎、林方龙、云岩春、刘鑫、刘斌、王虹、杜孝平、严海影、张钰宸、郭征、孙丽娜、任欣欣、周磊、万靓军、张锋、徐丽莉、高芳、杨云燕、徐文锦、沈崇胥、王冠、董自庭、刘伟、张秋霞、陈龙翔、季凡、钱啸、刘丛琳。



农产品质量安全追溯 术语

1 范围

本文件界定了农产品质量安全追溯中的基础、全链条追溯环节、信息采集、编码与标识、监督管理等术语。

本文件适用于农产品质量安全追溯平台建设、平台对接、推广应用、运维服务及监督管理。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基础术语

3.1

农产品 agricultural products

来源于种植业、畜牧业和渔业等的初级产品,即在农业活动中获得的植物、动物、微生物及其产品。

3.2

农产品质量安全 quality and safety of agricultural products

农产品质量符合国家食品安全标准规定,满足公众健康要求。

3.3

农产品质量安全追溯 quality and safety traceability of agricultural products

通过传统方式或现代信息技术手段全过程记录农产品生产、收购、储存、运输、加工(屠宰)等环节的生产经营者、生产过程、质量检测和购销等信息,保障农产品质量安全监督管理、全程质量控制和公共服务的实施手段。

注:农产品质量安全追溯分成内部追溯(3.4)和外部追溯(3.5)两部分。

3.4

内部追溯 internal traceability

一个组织在自身业务操作范围内对追溯单元进行追踪和(或)溯源的行为。

[来源:GB/T 38155—2019,2.16]

3.5

外部追溯 external traceability

对追溯单元从一个组织转交到另一个组织时进行跟踪和(或)溯源的行为。

[来源:GB/T 38155—2019,2.17]

3.6

传统追溯方式 traditional traceability methods

生产经营者建立生产记录、购销记录、进货查验、索证索票等制度,以纸质档案方式采集和留存生产、购销等生产经营相关信息,实现农产品质量安全追溯管理的方式。

3.7

现代追溯方式 modern traceability methods

生产经营者采用现代信息技术手段采集和留存生产、购销等生产经营相关信息,实现农产品质量安全追溯管理的方式。

3.8

农产品质量安全分段管理 segmented management of agricultural products quality and safety

针对农产品质量安全管理的实行不同职能部门分段监管的一种机制。

注：根据农产品质量安全监督管理部门职责划分，农产品从种植、养殖环节到进入批发、零售市场或加工企业前划分为“三前”阶段，进入批发、零售市场或加工企业后划分为“三后”阶段，通过追溯凭证查验和信息共享，建立全链条追溯协作机制。

4 全链条追溯环节术语

4.1

生产经营者 producers and operators

从事农产品生产经营活动的企业、农民专业合作社和自然人的统称。

4.2

全链条追溯节点 full chain traceability nodes

农产品从生产到经营过程中涉及的生产、收购、储存、运输、加工(屠宰)等环节。

注：本文件所称“全链条追溯节点”特指“三前”阶段各环节。生产经营者根据所处环节不同，又称为生产者、收购者、储存者、承运者、加工(屠宰)者等。

4.3

生产环节 production link

生产者从种植、养殖到收获(捕捞)管理农产品的阶段。

4.4

收购环节 purchasing link

收购者从生产环节购买农产品的阶段。

4.5

储存环节 storage link

储存者对农产品采取的存储及保鲜处理的阶段。

4.6

运输环节 transport link

承运者通过运载工具将农产品从一个地理位置转移到另一个地理位置的阶段。

4.7

加工(屠宰)环节 processing(slaughter) link

加工(屠宰)者对活体畜禽动物上市前进行宰杀的阶段。

注：生猪在政府批准的定点屠宰厂(场)内进行屠宰。

5 信息采集术语

5.1

农产品质量安全追溯管理信息平台 management platform of traceability information for agricultural products quality and safety

采用现代追溯方式采集和归集农产品质量安全全链条节点信息，实现农产品全链条追溯过程跟踪和溯源的数字化系统。

注：本文件简称“农产品追溯平台”。

5.2

接口 interface

信息系统为开放特定业务而发布的可供其他系统调用的应用编程函数。

[来源：GB/T 42877—2023,3.2,有修改]

5.3

生产经营者注册 producers and operators registration

生产经营者在登录农产品追溯平台前登记主体信息,获取平台使用权限的行为。

5.4

基础追溯信息 basic traceability information

按照农产品质量安全法律法规和监督管理需要,生产经营者所必须采集的农产品质量安全追溯信息。

5.5

扩展追溯信息 extended traceability information

在满足农产品质量安全法律法规要求和监督管理需要条件下,除基础追溯信息外,农业农村管理部门或生产经营者自行定义的其他农产品质量安全追溯信息。

5.6

追溯信息采集 traceability information collection

在农产品质量安全全链条追溯中,将基础追溯信息和扩展追溯信息真实有效记载至农产品追溯平台或纸质档案上的行为。

5.7

生产记录 production record

记载农产品生产过程中农业投入品使用,动物疫病、农作物病虫害的发生和防治,以及收获、屠宰或捕捞等与农产品质量安全相关的过程信息。

5.8

购销记录 purchase and sales record

记载农产品销售过程中上下游生产经营者名称、购销产品信息及数量等与农产品质量安全相关的过程信息。

5.9

储存记录 storage record

记载农产品储存过程中产品信息及数量、出入库时间、储存环境等与农产品质量安全相关的过程信息。

5.10

运输记录 transport record

记载农产品运输过程中产品信息及数量、启运和到达时间、运输环境等与农产品质量安全相关的过程信息。

5.11

加工(屠宰)记录 processing(slaughter) record

记载活体畜禽动物屠宰过程中产品信息及数量、屠宰时间、动物检疫和品质检验等与农产品质量安全相关的过程信息。

5.12

追溯单元 traceability unit

需要对其来源、去向或所处位置的相关信息记录或标记可被追溯的一定数量的同一品类农产品。

[来源:GB/T 38155—2019,2.4,有修改]

5.13

生产批次 production batch

同一时段收获(捕捞)的具有相同(或相近)生产条件(产地环境、农艺措施、投入品等)和品质特征的农产品所建立的追溯单元。

5.14

入库批次 inbound batch

记录或标记农产品从上游追溯环节进入所在追溯环节时所建立的追溯单元。

注:在生产环节,生产批次等同于入库批次。

5.15

出库批次 outbound batch

记录或标记农产品从所在追溯环节进入下游追溯环节时所建立的追溯单元。

5.16

数据格式 data format

从业务的角度规定的数据项的格式需求。

注:包括数据类型、所允许的最大字符长度、是否必填等。

[来源: SJ/T 11752—2020, 2.4, 有修改]

5.17

数据关联 data association

在追溯系统中,通过共同字段、批次信息和农产品追溯码将不同环节或不同数据库的数据建立联系,实现全链条追溯数据查询和使用的技术。

[来源: GB/T 38155—2019, 3.3, 有修改]

6 编码与标识术语

6.1

编码 coding

给事物或概念赋予代码的过程。

[来源: GB/T 10113—2003, 2.2.1]

6.2

生产经营者身份码 producers and operators identification code

生产经营者在农产品追溯平台完成注册后,平台按照定义的编码规则为农产品生产经营者生成的唯一性电子身份标识代码。

6.3

农产品追溯码 agricultural products traceability code

农产品追溯码用于在农产品追溯平台中关联上下游追溯环节信息,标记和区分追溯单元的唯一性代码。

注:农产品追溯码可用二维码等形式呈现,在农产品或产品包装等载体上加施使用。

6.4

条码 bar code

由一组规则排列的条、空组成的符号,可供机器识读,用以表示一定的信息,包括一维条码和二维条码。

[来源: GB/T 12905—2019, 2.1]

6.5

二维条码 two-dimensional bar code; 2D code

二维码

在二个维度方向上都表示信息的条码符号。

[来源: GB/T 12905—2019, 2.3]

6.6

追溯标识 traceability identification

在农产品或农产品包装上采用印刷、黏贴等方式将农产品追溯码及其相关信息集成所做的唯一性标识。

注:一般包含数字、文字、条码等要素信息。

6.7

射频标签 radio frequency tag

用于物体或物品标识、具有信息存储功能、能接收读写器的电磁场调制信号,并返回响应信号的数据载体。

[来源:GB/T 29261.3—2012,05.04.01,有修改]

7 监督管理术语

7.1

日常巡查 **routing inspection**

基层农产品质量安全机构对本辖区农产品生产经营者生产操作合规性、农产品质量安全状况等实施的日常检查行为。

7.2

风险评估 **risk assessment**

包括农产品质量安全风险识别、风险分析和风险评价的全过程。

[来源:GB/T 23694—2013,4.4.1,有修改]

7.3

产品召回 **product recall**

为解决与产品相关的消费者健康安全问题,在产品生产完成后采取的纠正措施。

[来源:GB/T 35248—2017,2.13]

7.4

追溯问责 **traceability accountability**

当发生农产品质量安全事件时,通过全链条追溯信息辅助诊断问题发生的环节和原因,按照法律法规处罚条款对问题触发环节的生产经营者进行行政处罚或移送司法机关的管制措施。

7.5

追溯评价 **traceability evaluation**

按照预先确定的标准和程序,运用科学的方法对追溯体系或者追溯系统的作用或者价值进行判定的全部活动和过程。

[来源:GB/T 38155—2019,4.8]

参 考 文 献

- [1] GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
- [2] GB/T 12905—2019 条码术语
- [3] GB/T 18354—2021 物流术语
- [4] GB/T 22334—2008 动物射频识别 技术准则
- [5] GB/T 23694—2013 风险管理术语
- [6] GB/T 29261.3—2012 信息技术 自动识别和数据采集技术 词汇 第3部分:射频识别
- [7] GB/T 35248—2017 消费品安全 供应商指南
- [8] GB/T 36061—2018 电子商务交易产品可追溯性通用规范
- [9] GB/T 38155—2019 重要产品追溯 追溯术语
- [10] GB/T 42877—2023 气象数据服务接口规范
- [11] NY/T 3224—2018 畜禽屠宰术语
- [12] SJ/T 11752—2020 供应链二维码追溯系统数据格式要求
- [13] NMPAB/T 1011—2022 药品追溯码标识规范
- [14] 《中华人民共和国农产品质量安全法》(2022年9月2日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十六次会议修订)
- [15] 农业部 食品药品监管总局关于加强食用农产品质量安全监督管理工作的意见(农质发〔2014〕14号)
- [16] 国务院办公厅关于加快推进重要产品追溯体系建设的意见(国办发〔2015〕95号)
- [17] 农业部关于加快推进农产品质量安全追溯体系建设的意见(农质发〔2016〕8号)
- [18] 农业农村部关于全面推广应用国家农产品质量安全追溯管理信息平台的通知(农质发〔2018〕9号)
- [19] 中共中央国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见(中发〔2019〕17号)
- [20] 农业农村部办公厅关于在全国试行《农产品质量安全追溯管理专用术语》等11项技术规范的通知(农办质〔2019〕25号)
- [21] 农业农村部关于加强乡镇农产品质量安全网格化管理的意见(农质发〔2021〕7号)
- [22] 农业农村部办公厅关于印发《农产品质量安全信息化追溯管理办法(试行)》及若干配套制度的通知(农办质〔2021〕14号)
- [23] 《数字中国建设整体布局规划》(中共中央、国务院2023年2月印发)
- [24] 《质量强国建设纲要》(中共中央、国务院2023年2月印发)
- [25] 农业农村部农产品质量安全中心关于印发《农产品质量安全信息采集与归集管理规范(试行)》的函(农质安(溯)〔2023〕175号)
- [26] 岳仲明,肖放.《中华人民共和国农产品质量安全法》释义[M].北京:中国民主法制出版社,2023
- [27] 欧盟食品安全白皮书(2001年1月)
- [28] 美国《食品安全现代化法》
- [29] 日本《食品追溯系统介绍手册》
- [30] 韩国《农产品履历追溯管理制度具体实施要领》

汉语拼音索引

B		R	
编码	6.1	日常巡查	7.1
C		入库批次	5.14
产品召回	7.3	S	
储存环节	4.5	射频标签	6.7
储存记录	5.9	生产环节	4.3
出库批次	5.15	生产记录	5.7
传统追溯方式	3.6	生产经营者	4.1
E		生产经营者身份码	6.2
二维码	6.5	生产经营者注册	5.3
二维条码	6.5	生产批次	5.13
F		收购环节	4.4
风险评估	7.2	数据格式	5.16
G		数据关联	5.17
购销记录	5.8	T	
J		条码	6.4
基础追溯信息	5.4	W	
加工(屠宰)环节	4.7	外部追溯	3.5
加工(屠宰)记录	5.11	X	
接口	5.2	现代追溯方式	3.7
K		Y	
扩展追溯信息	5.5	运输环节	4.6
N		运输记录	5.10
内部追溯	3.4	Z	
农产品	3.1	追溯标识	6.6
农产品质量安全	3.2	追溯单元	5.12
农产品质量安全分段管理	3.8	追溯问责	7.4
农产品质量安全追溯	3.3	追溯评价	7.5
农产品质量安全追溯管理信息平台	5.1	追溯信息采集	5.6
农产品追溯码	6.3		
Q			
全链条追溯节点	4.2		

英文对应词索引

A		
agricultural products	3. 1	
agricultural products traceability code	6. 3	
B		
basic traceability information	5. 4	
bar code	6. 4	
C		
coding	6. 1	
D		
data association	5. 17	
data format	5. 16	
E		
extended traceability information	5. 5	
external traceability	3. 5	
F		
full chain traceability nodes	4. 2	
I		
inbound batch	5. 14	
interface	5. 2	
internal traceability	3. 4	
M		
management platform of traceability information for agricultural products quality and safety	5. 1	
modern traceability methods	3. 7	
O		
outbound batch	5. 15	
P		
processing(slaughtering) link	4. 7	
processing(slaughter) record	5. 11	
producers and operators	4. 1	
producers and operators identification code	6. 2	
producers and operators registration	5. 3	
production batch	5. 13	
production link	4. 3	
production record	5. 7	
products recall	7. 3	
purchase and sales record	5. 8	
purchasing link	4. 4	
Q		
quality and safety of agricultural products	3. 2	
quality and safety traceability of agricultural products	3. 3	
R		
radio frequency tag	6. 7	
risk assessment	7. 2	
routing inspection	7. 1	
S		
segmented management of agricultural products quality and safety	3. 8	
storage link	4. 5	
storage record	5. 9	
T		
traceability accountability	7. 4	
traceability evaluation	7. 5	
traceability identification	6. 6	
traceability information collection	5. 6	
traceability unit	5. 12	
traditional traceability methods	3. 6	
transport link	4. 6	
transport record	5. 10	
two-dimensional bar code;2D code	6. 5	