

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 1644—2021

食用农产品质量追溯信息库建设规范

Specifications of edible agricultural products quality and traceability
database construction

地方标准信息服务平台

2021-03-01 发布

2021-05-01 实施

目 次

前言.....	III
引言.....	v
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本原则.....	1
5 信息库建设内容.....	1

地方标准信息服务平台

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》给出的规则起草。

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。

本文件由湖北省农业科学院提出。

本文件由湖北省农业农村厅归口。

本文件起草单位：湖北省农业科学院农业经济技术研究所、湖北农村信息宣传中心。

本文件主要起草人：沈祥成、陈娉婷、罗治情、官波、马海荣、杜巍、余秋华、陈回花。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省农业农村厅，联系电话：027-87665821，邮箱：hbsnab@126.com。

对本文件的有关修改意见建议请反馈至湖北省农业科学院农业经济技术研究所，电话：027-87386063，邮箱：14196442@qq.com。

地方标准信息服务平台

引 言

近年来，农产品特别是食用农产品的质量安全已经成为社会普遍关注的热点问题。食用农产品的质量安全问题产生的根本原因在于农产品的信息不对称。农产品的质量追溯信息涉及生产、加工、贮运、销售等诸多环节，任何一个环节出现问题都必然造成食用农产品质量安全问题的发生。因此，食用农产品质量追溯信息库的建设，对从农田到餐桌的全程信息进行规范，有利于准确、及时、详尽的向消费者提供真实、可靠的农产品信息，有利于提高生产经营者安全生产经营的自觉性，有利于对问题农产品溯源追责的处理，同时，可促进我省农产品质量的进一步提高和农产品电子商务的发展。

在已发布的国家和行业标准中，与农产品追溯相关的标准大致可以分为两类。一类是操作规程相关的标准，是对追溯信息编码、信息采集和信息管理等操作进行规范化要求，如NY/T 1761-2009《农产品质量安全追溯操作规程 通则》、NY/T 1762-2009《农产品质量安全追溯操作规程 水果》、NY/T 3204-2018《农产品质量安全追溯操作规程 水产品》等；另一类是与农产品追溯要求相关的标准，是在农产品生产、流通、交易等环节的信息内容、采集方式和表达方法上做了进一步的规范，如GB/T 29568-2013《农产品追溯要求 水产品》、SC/T 3045-2014《养殖水产品可追溯信息采集规程》、GB/T 37029-2018《食品追溯 信息记录要求》等。能够全面涉及农产品质量追溯信息库建设的标准亟需制定。

地方标准信息服务平台

食用农产品质量追溯信息库建设规范

1 范围

本文件规定了食用农产品质量追溯信息库建设规范的术语和定义、基本原则和信息库建设内容。

本文件适用于农业信息化应用领域中，对食用农产品生产、加工、贮运、销售各环节信息进行追溯的信息库建设。

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/Z 25008-2010 饲料和食品链的可追溯性 体系设计与实施指南

NY/T 1761-2009 农产品质量安全追溯操作规程 通则

DB42/T 1473 农业种养物种信息化分类与编码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

要素类型 feature type

具有共同特征的追溯信息的类型，即具有共同属性和追溯特征的描述信息的集合。

4 基本原则

- 4.1 信息库的信息应符合农产品质量安全标准的规定。
- 4.2 信息追溯应具有合法性、客观性、可验证性、充分性和时效性。
- 4.3 信息库的信息采集应符合 NY/T 1761-2009 中 5.4 的要求。
- 4.4 信息库的设计应符合 GB/Z 25008-2010 中第 5 章的要求。

5 信息库建设内容

5.1 农产品关联信息

农产品关联信息是通过选择农产品的关联选项，将农产品与农业信息化平台的其他数据关联起来，形成闭合的农业产业链信息。农产品关联信息项目和说明见表1。

表1 农产品关联信息

信息项目	要素类型	描述或说明
通用名称信息	必填项	农产品通用名称
分类信息	必填项	行业分类、产品分类
关联物种信息	必填项	关联物种名称
	选填项	物种保护级别
关联物种信息应符合DB42/T 1473《农业种养物种信息化分类与编码》的要求。 注：必填项中无法提供信息的项目可以填写“无”，不影响农产品关联信息的上传。		

5.2 农产品基本信息

农产品基本信息项目和说明见表2。

表2 农产品基本信息

信息项目	要素类型	描述或说明
一般信息	必填项	商品名、品牌、来源、图片、是否鲜活农产品、是否转基因农产品、营养价值、防伪信息
认证信息	选填项	类型、认证时间、认证机构、有效期内认证证书照片或扫描件
荣誉信息	选填项	名称、类型、颁证时间、颁证机构、荣誉证书照片或扫描件
质量检测信息	必填项	报告名称、编号、检测日期、检测机构、质量检测值、质量检测报告的照片或扫描件 (本生产周期内或12个月有效期内)
安全检测信息	必填项	报告名称、编号、检测日期、检测机构、安全检测值、安全检测报告的照片或扫描件
防疫检疫信息	必填项	证书类型、编号、颁发日期、颁发机构、证书照片或扫描件
注：必填项中无法提供信息的项目可以填写“无”，不影响农产品基本信息的上传。		

5.3 农产品生产信息

农产品生产信息项目和说明见表3-表6。

表3 植物农产品生产信息

信息项目	要素类型	描述或说明
生产基地信息	必填项	基地名称、基地地址或者统一社会信用代码、基地联系方式、基地负责人详细信息(如：个人信息、诚信情况、违法违规情况、执业情况等)、基地灌溉水检测报告、土壤检测报告、基地地块编号、基地资质认证、设施类型
	选填项	基地技术人员详细信息、基地面积、基地平面图、基地人员出入情况、业务培训情况
品种来源信息	必填项	类型、品种名称、供应商、生产单位、生产许可证号、检测证书、生产批号、生产日期、保质期、购入者详细信息
	选填项	购入日期、购入量
种植信息	必填项	种植者详细信息、种植品种、种植方式、种子处理方法、土壤处理方法、播种时间、种植数量规模、整地时间、定植或直播时间、育苗时间
灌溉信息	必填项	灌溉时间、灌溉人详细信息、灌溉量、灌溉水来源及水质状况、灌溉方式

表3 植物农产品生产信息（续）

信息项目	要素类型	描述或说明
施肥信息	必填项	肥料名称、肥料种类、肥料生产企业、肥料登记证号、肥料规格、肥料成分含量、肥料产品批号、肥料生产日期、肥料保质期、肥料供应商、肥料使用方式、施用量、施肥时间、施肥人详细信息、肥料购入者详细信息
	选填项	肥料购入时间、肥料购入量
病虫害防治信息	必填项	病虫害名称、防治病虫害对象、发生情况、发生时间、农药名称、农药供应商、生产企业、生产许可证号、生产批次号、登记证号、药物成分含量、剂型规格、生产日期、保质期、合格证号、农药使用日期、使用方式、药物每亩使用量、安全间隔期、使用人详细信息、使用人资质、药物购入者详细信息
	选填项	药物购入时间、药物购入量
生产机械信息	必填项	生产机械名称、生产机械使用方法、生产机械规格、生产机械编号、生产机械产品合格证、生产机械供应商、生产机械生产单位、生产机械生产许可证、操作人详细信息
	选填项	生产机械检验维护与维修记录、生产机械使用时间
采收信息	必填项	产品名称、采收时间、采收标准、采收工具及卫生、检验日期、检验机构、检验结果、产品批次、采收基地编码、采收天气、采收量、采收人详细信息、产品编码与标识
	选填项	采收产品认证信息（如有机食品、绿色食品）
采收后处理信息	必填项	处理方式、处理数量、处理时间、处理环境温度、湿度、卫生状况、处理人详细信息
注：当必填项中无法提供信息的项目可以填写“无”，不影响植物农产品生产信息的上传。		

表4 动物农产品生产信息（畜禽）

信息项目	要素类型	描述或说明
养殖场信息	必填项	养殖场名称、养殖场地址或者统一社会信用代码、养殖场联系方式、养殖场负责人详细信息、养殖场编号、养殖场环境、设施类型、养殖场防疫合格证照片或扫描件
	选填项	养殖场技术人员详细信息、养殖场面积、养殖场平面图、养殖场人员出入情况、业务培训情况
品种来源信息	必填项	类型、品种名称、大小规格、供应商、生产单位、生产许可证号、检疫证、出生日期、购入者详细信息
	选填项	购入日期、购入量
养殖信息	必填项	养殖者详细信息、饲养方式、喂养记录、饮用水水质信息、光照记录、温度、湿度、粪便处理信息、无害化处理记录、养殖产品状态
饲料及饲料添加剂信息	必填项	饲料及饲料添加剂名称、饲料及饲料添加剂批号、饲料及饲料添加剂登记证号、饲料及饲料添加剂主要成分、饲料及饲料添加剂添加量、饲料及饲料添加剂添加方式、饲料及饲料添加剂生产日期、饲料及饲料添加剂保质期、饲料及饲料添加剂添加人详细信息、饲料及饲料添加剂购入者详细信息
	选填项	饲料及饲料添加剂购入时间、饲料及饲料添加剂购入量
用药信息	必填项	发病症状、发病时间、诊断、药物名称、药物供应商、生产企业、生产许可证号、生产批次号、登记证号、药物成分含量、剂型规格、生产日期、保质期、合格证号、药物使用日期、使用方式、使用量、休药期、使用人详细信息、使用人资质、药物购入者详细信息

表4 动物农产品生产信息（畜禽）（续）

信息项目	要素类型	描述或说明
	选填项	药物购入时间、药物购入量
消毒剂信息	必填项	消毒剂名称、消毒剂供应商、消毒剂生产企业、消毒剂生产许可证号、消毒剂生产批次号、消毒剂合格证号、消毒剂产品批号、消毒剂登记证号、消毒剂成分、消毒剂生产日期、消毒剂保质期、消毒剂使用日期、责任人、使用方式、使用人详细信息、使用人资质、消毒剂使用浓度、消毒剂使用量、消毒剂购入者详细信息
	选填项	消毒剂购入时间、消毒剂购入量
疫苗信息	必填项	疫苗种类、疫苗名称、疫苗供应商、疫苗生产企业、疫苗生产许可证号、疫苗生产批次号、疫苗注射日期、使用疫苗时畜禽日龄数、责任人详细信息、疫苗注射人详细信息、注射人资质、疫苗成分、疫苗浓度、疫苗使用量、疫苗合格证号、疫苗登记证号、疫苗生产日期、疫苗保质期、疫苗购入者详细信息
	选填项	疫苗购入时间、疫苗购入量
生产机械信息	必填项	生产机械名称、生产机械使用方法、生产机械规格、生产机械编号、生产机械产品合格证、生产机械供应商、生产机械生产单位、生产机械生产许可证、操作员详细信息
	选填项	生产机械检验维护与维修记录、生产机械使用时间
幼畜分栏信息	必填项	分栏日期、数量、体重、幼畜健康情况、幼畜编码
出栏信息	必填项	出栏时间、出栏数量、出栏重量、动物检疫合格证明、产品编码与标识
	选填项	产品认证信息（如有机食品、绿色食品）
注：当必填项中无法提供信息的项目可以填写“无”，不影响动物农产品生产信息（畜禽）的上传。		

表5 动物农产品生产信息（水产）

信息项目	要素类型	描述或说明
养殖场信息（人工养殖）	必填项	养殖场名称、养殖场地址、养殖场联系方式、养殖场负责人详细信息、养殖场编号、养殖场环境、设施类型
	选填项	养殖场技术人员详细信息、养殖场面积、水深、养殖场平面图、养殖场人员出入情况、业务培训情况
品种来源信息（人工养殖）	必填项	类型、品种名称、大小规格、供应商、生产单位、生产许可证号、检疫证、投放日期、孵化日期、购入者详细信息
	选填项	购入日期、购入量
养殖信息（人工养殖）	必填项	养殖者详细信息、养殖方式、投喂记录、养殖密度、养殖水质检测报告、无害化处理记录、养殖产品状态
饲料信息（人工养殖）	必填项	饲料及饲料添加剂名称、饲料及饲料添加剂批号、饲料及饲料添加剂登记证号、饲料及饲料添加剂主要成分、饲料及饲料添加剂添加量、饲料及饲料添加剂添加方式、饲料及饲料添加剂生产日期、饲料及饲料添加剂保质期、饲料及饲料添加剂添加人详细信息、饲料购入者详细信息
	选填项	饲料及饲料添加剂购入时间、饲料及饲料添加剂购入量
施肥信息（人工养殖）	必填项	肥料名称、肥料种类、肥料生产企业、肥料登记证号、肥料规格、肥料成分含量、肥料产品批号、肥料生产日期、肥料保质期、肥料供应商、肥料使用方式、施用量、施肥时间、施肥人详细信息、肥料购入者详细信息
	选填项	肥料购入时间、肥料购入量

表5 动物农产品生产信息（水产）（续）

信息项目	要素类型	描述或说明
用药信息（人工养殖）	必填项	发病症状、发病时间、诊断、药物名称、药物供应商、生产企业、生产许可证号、生产批次号、登记证号、药物成分含量、剂型规格、生产日期、保质期、合格证号、药物使用日期、使用方式、使用量、休药期、使用人详细信息、使用人资质、药物购入者详细信息
	选填项	药物购入时间、药物购入量
消毒剂信息（人工养殖）	必填项	消毒剂名称、消毒剂供应商、消毒剂生产企业、消毒剂生产许可证号、消毒剂生产批次号、消毒剂合格证号、消毒剂产品批号、消毒剂登记证号、消毒剂成分、消毒剂生产日期、消毒剂保质期、消毒剂使用日期、责任人、使用方式、使用人详细信息、使用人资质、消毒剂使用浓度、消毒剂使用量、消毒剂购入者详细信息
	选填项	消毒剂购入时间、消毒剂购入量
移池（换塘）信息（人工养殖）	选填项	移池（换塘）日期、移池（换塘）负责人详细信息、移池（换塘）产品数量与规格、移池（换塘）产品批次编号
生产机械信息（人工养殖）	必填项	生产机械名称、生产机械使用方法、生产机械规格、生产机械编号、生产机械产品合格证、生产机械供应商、生产机械生产单位、生产机械生产许可证、操作人详细信息
	选填项	生产机械检验维护与维修记录、生产机械使用时间
捕捞信息	必填项	捕捞地点、捕捞日期、捕捞数量、捕捞规格、捕捞方法、动物检疫合格证明、产品编码与标识、捕捞者详细信息
	选填项	产品认证信息（如有机食品、绿色食品）
捕捞后处理信息	必填项	处理方式、处理数量、处理时间、处理环境温度、湿度、卫生状况、处理人详细信息
注：当必填项中无法提供信息的项目可以填写“无”，不影响动物农产品生产信息（水产）的上传。		

表6 微生物农产品生产信息

信息项目	要素类型	描述或说明
生产基地信息	必填项	基地名称、基地地址或者统一社会信用代码、基地联系方式、基地负责人详细信息、基地资质认证、基地编号、设施类型
	选填项	基地技术人员详细信息、基地面积、基地平面图、基地人员出入情况、业务培训情况
菌种来源信息	必填项	菌种名称、菌种类型、供应商、生产单位、生产许可证号、检测报告、菌种级别、购入者详细信息
	选填项	购入日期、购入量
栽培信息	必填项	栽培基质、栽培方式、接种负责人详细信息、接种日期、基质成分、栽培负责人详细信息、栽培时间、栽培工艺、栽培环境卫生、温度、湿度、光照
基质信息	必填项	基质主辅原料名称、基质主辅原料种类、基质主辅原料生产企业、基质主辅原料登记证号、基质主辅原料成分、基质主辅原料产品批号、基质主辅原料生产日期、基质主辅原料保质期、基质主辅原料供应商、基质贮存条件、基质配置时间、基质配置负责人详细信息、基质购入者详细信息
	选填项	基质主辅原料购入时间、基质主辅原料购入量

表6 微生物农产品生产信息（续）

信息项目	要素类型	描述或说明
用药信息	必填项	发病症状、发病时间、诊断、药物名称、药物供应商、生产企业、生产许可证号、生产批次号、登记证号、药物成分含量、剂型规格、生产日期、保质期、合格证号、药物使用日期、使用方式、使用量、安全间隔期/休药期、使用人详细信息、使用人资质、药物购入者详细信息
	选填项	药物购入时间、药物购入量
消毒剂信息	必填项	消毒剂名称、消毒剂供应商、消毒剂生产企业、消毒剂生产许可证号、消毒剂生产批次号、消毒剂合格证号、消毒剂产品批号、消毒剂登记证号、消毒剂成分、消毒剂生产日期、消毒剂保质期、消毒剂使用日期、责任人、使用方式、使用人详细信息、使用人资质、消毒剂使用浓度、消毒剂使用量、消毒剂购入者详细信息
	选填项	消毒剂购入时间、消毒剂购入量
生产机械信息	必填项	生产机械名称、生产机械使用方法、生产机械规格、生产机械编号、生产机械产品合格证、生产机械供应商、生产机械生产单位、生产机械生产许可证、操作人详细信息
	选填项	生产机械检验维护与维修记录、生产机械使用时间
采收信息	必填项	采收时间、采收天气、采收量、采收人详细信息、采收工具及卫生状况、成熟度、产品编码与标识
	选填项	产品认证信息（如有机食品、绿色食品或无公害食品）
采收后处理信息	必填项	处理方式、数量、处理时间、处理环境温度、湿度、卫生状况、处理人详细信息、产品编码与标识
注：当必填项中无法提供信息的项目可以填写“无”，不影响微生物农产品生产信息的上传。		

5.4 农产品加工信息

农产品加工信息项目和说明见表7。

表7 农产品加工信息

信息项目	要素类型	描述或说明
加工企业信息	必填项	企业名称、企业法人详细信息、企业联系方式、企业地址或者统一社会信用代码、企业企业资质、许可证编号、企业负责人详细信息
	选填项	企业技术人员详细信息、企业面积、企业平面图、企业人员出入情况、业务培训情况
原料来源信息	必填项	原料生产基地/养殖场名称、原料名称、原料生产/出栏日期、原料规格、原料质量情况、原料产品检验报告/动物检疫合格证明、原料采购人详细信息
	选填项	原料购入时间、原料购入量
加工过程信息	必填项	加工起止时间、加工负责人详细信息、加工方式、加工工艺、产品质量情况、原料用量、加工后半成品或成品数量、检验人员详细信息、加工环境温度、湿度及卫生状况
辅料及添加剂信息	必填项	辅料及添加剂名称、辅料及添加剂供应商、辅料及添加剂生产企业、辅料及添加剂生产许可证号、辅料及添加剂生产批次号、辅料及添加剂登记证号、辅料及添加剂添加方式、辅料及添加剂主要成分、辅料及添加剂添加量、辅料及添加剂生产日期、辅料及添加剂保质期、辅料及添加剂添加时间、辅料及添加剂质量安全检测/防疫检测证明、辅料及添加剂购入者详细信息、辅料及添加剂添加人详细信息
	选填项	辅料及添加剂购入时间、辅料及添加剂购入量

表7 农产品加工信息（续）

信息项目	要素类型	描述或说明
加工机械信息	必填项	加工机械名称、加工机械使用方法、加工机械规格、加工机械编号、加工机械产品合格证、加工机械供应商、加工机械生产单位、加工机械生产许可证、操作人详细信息
	选填项	加工机械检验维护与维修记录、加工机械使用时间
加工产品信息	必填项	加工产品名称、生产日期、批号、加工产品的唯一性编码与标识、加工产品质量情况、加工产品数量、规格、保质期、加工产品检验报告
	选填项	加工产品认证信息
包装信息	必填项	产品批号、包装时间、包装数量、包装方式、包装材料及卫生状况、包装规格及环境卫生状况、包装负责人详细信息、包装人员详细信息
注：当必填项中无法提供信息的项目可以填写“无”，不影响农产品加工信息的上传。		

5.5 农产品贮运信息

农产品贮运信息项目和说明见表8。

表8 农产品贮运信息

信息项目	要素类型	描述或说明
贮存信息	必填项	贮存前处理方式、贮存前处理日期、贮存方式、贮存地点、堆码方式、贮存密度、贮存环境温度、贮存环境湿度、贮存环境卫生状况、负责人详细信息、入库日期、入库单号、入库方式、入库数量、出库日期、出库单号、出库方式、出库数量、产品批次号
运输信息	必填项	运输日期、运输数量、运输方式、运输工具、运输工具型号、运输工具牌号、运输温度、湿度、保鲜方式、卫生状况、运输起止时间、运输起止地点、运输人员详细信息
注：当必填项中无法提供信息的项目可以填写“无”，不影响农产品贮运信息的上传。		

5.6 农产品销售信息

农产品销售信息项目和说明见表9。

表9 农产品销售信息

信息项目	要素类型	描述或说明
经销商信息	必填项	经销商名称、法人详细信息、联系方式、地址或者统一社会信用代码、经销商资质、销售点
零售信息	必填项	零售负责人详细信息、零售时间、零售点名称及地址、产品批号、产品生产日期、产品保质期、零售区域环境卫生状况、温度、湿度、零售方式
	选填项	零售价格、产品可售量、产品起售量、单次最大供货量、进货时间、销售时间/上架时间、零售数量
售后服务信息	必填项	售后服务承诺书、售后时间、退换货方式、售后服务的地址、联系人、联系方式
注：当必填项中无法提供信息的项目可以填写“无”，不影响农产品销售信息的上传。		