



长江三角洲区域地方标准

DB31/T 310024.2—2024
DB32/T 310024.2—2024
DB33/T 310024.2—2024
DB34/T 310024.2—2024

长三角地区食品和食用农产品信息追溯 第2部分：数据元

Yangtze River Delta information traceability for food and edible agricultural
products—Part 2: Data element

地方标准信息服务平台

2024-05-17 发布

2024-09-01 实施

上海市市场监督管理局
江苏省市场监督管理局
浙江省市场监督管理局
安徽省市场监督管理局

发布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类和属性结构 1

5 追溯码信息 3

6 生产经营者信息 3

7 基础信息 5

8 生产信息 6

9 流通信息 7

10 抽检信息 8

附 录 A （资料性） 食品分类代码 10

附 录 B （资料性） 食用农产品分类代码 12

参考文献 15

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》的规定起草。

本文件为DB31/T 310024《长三角地区食品和食用农产品信息追溯》的第 2 部分。DB31/T 310024 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：数据元；
- 第 3 部分：数据接口。

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。

本文件由上海市市场监督管理局、江苏省市场监督管理局、浙江省市场监督管理局、安徽省市场监督管理局联合提出、归口并组织实施。

本文件主要起草单位：上海仪电溯源科技有限公司、上海市质量和标准化研究院、上海市农业科学院、上海海关动植物与食品检验检疫技术中心、江苏省质量和标准化研究院、浙江省标准化研究院、浙江省市场监督管理数字传媒中心、阿里云计算有限公司、安徽省质量和标准化研究院。

本文件主要起草人：过李辉、王献礼、朱殊瑶、胡传鑫、陈艳、阮丽芳、李博、闻天、丁炜、郭锐、钱文婧、骆琳、安金林、陈寿赛、叶文倩、陈志明、潘明阳、崔诚、卜奎昊、陈青宇、管旭琳、章学周、侯月丽、杨博、程禹、鲁轮、周超群、徐振、彭海涛、邵逸超、齐相峰、蔡丽华、石念、朱婕、那晶、柳凌、程璐璐、郭德华、杨捷琳。

地方标准信息服务平台

引 言

本文件旨在推动构建区域联动的食品安全信息追溯体系。DB31/T 310024由三个部分构成。

- 第 1 部分：通则。目的在于为长三角地区食品和食用农产品信息追溯平台建设提供指导。
- 第 2 部分：数据元。目的在于用来准确无歧义定义长三角地区食品和食用农产品的数据元分类方式和相关数据元信息。
- 第 3 部分：数据接口。目的在于为长三角地区食品和食用农产品信息追溯平台数据接口的设计、开发和应用提供指导。

本文件对长三角地区食品和食用农产品信息追溯平台的数据元属性结构进行规范，以达到对长三角地区食品和食用农产品信息追溯平台数据元的规范表示和无歧义理解。

地方标准信息服务平台

长三角地区食品和食用农产品信息追溯

第2部分：数据元

1 范围

本文件规定了长三角食品安全信息追溯平台的数据元分类和属性结构、追溯码信息、生产经营者信息、基础信息、生产信息、流通信息和抽检信息。

本文件适用于长三角地区（上海市、江苏省、浙江省、安徽省）食品和食用农产品追溯信息的采集处理及检索查询。

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 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
GB 12904 商品条码零售商品编码与条码表示
GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
DB31/T 310024.1 长三角地区食品和食用农产品信息追溯 第1部分：通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[来源：GB/T 18391.1—2009，3.3.8]

4 分类和属性结构

4.1 数据元的分类

食品和食用农产品数据元分为六类信息：

- a) 追溯码信息；
- b) 生产经营者信息；
- c) 基础信息；
- d) 生产信息；
- e) 流通信息；
- f) 抽检信息。

4.2 数据元表示的属性结构

4.2.1 数据元的属性可分别描述为：

- a) 标识符(由 2 位数据元分类编号数字与 3 位数据元序号数字组成，共 5 位)；
- b) 名称；
- c) 英文名；
- d) 定义；
- e) 数据类型与格式，应符合表 1；
- f) 约束（必选、可选、条件选）；
- g) 其他(含数据元补充说明、约束条件、属性内容、范围限制等)。

表1 数据元中数据类型与格式定义

数据类型与格式	类型描述	类型说明
C	字符型	可以包括字母字符、数字字符或汉字等在内的任意字符
N	数值型	以实数表达的数据元值的类型
Date	日期	YYYY-MM-DD应符合GB/T 7408—2005。“YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日
BY	二进制流	图象、音频、WAN、RM、AVI、MPEG等二进制流文件格式
B	布尔型	是/否
CLOB	字符大对象类型	使用 Char 保存大量数据所使用的数据类型

4.2.2 数据格式宜使用以下几种形式表达：

- a) 数据类型后加一位数字表示定长格式；

示例1：

C6(表示该指标项是一个6位定长的字符)

示例2：

N6(表示6位定长的数值型字符)

- b) 数据类型后加 “x..y” 表示从最小到最大长度的格式；

示例3：

C1..10（表示该指标项是一个最短 1 位、最长 10 位的字符型格式）

示例4：

N..6（表示该指标项是一个最长 6 位的数值型字符）

- c) 数据类型后加 “..ul” 表示长度不确定；

示例5：

C..ul（表示该指标是一个长度不确定的字符，一般为大量的文本内容）

示例6：

C..100（表示长度最大为 100 的字符）。

- d) 数值型（N）后加 “x,y”，x 表示总长度，y 表示小数位数；

示例7：

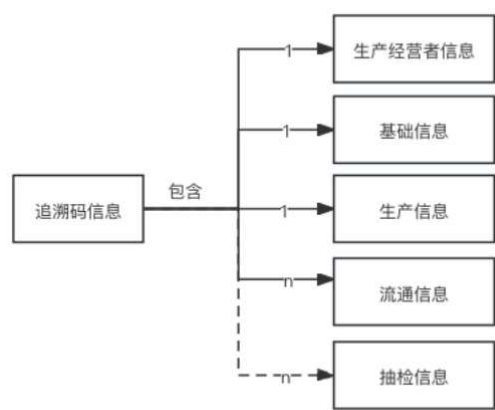
N..17,2（一个最长 17 位、小数点后两位的一个数值）。

- e) 二进制流（BY）后加具体的媒体格式。

示例8：
BY-JPEG（表示该指标是一个“JPEG”格式的文件）

4.3 数据元实体关系图

食品和食用农产品数据元实体关系图见图 1。



注：图中实线表示必须包含，虚线表示可以包含。线段上的数字表示可以包含的数量，例如：1 表示可以包含1条，n 表示可以包含0到多条数据。

图1 食品和食用农产品数据元实体关系图

5 追溯码信息

食品和食用农产品追溯码信息数据项应符合表2。

表2 追溯码信息数据项

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
01001	追溯码	traceCode	追溯系统中对追溯单元进行唯一标识的代码	C..128	必选	应符合 DB31/T 310024.1 的规定

6 生产经营者信息

食品和食用农产品生产经营者信息数据项应符合表3。

表3 生产经营者信息数据项

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
02001	生产经营者名称	enterpriseName	经核准机关核准后的名称	C..200	必选	-
02002	生产经营者字号	enterpriseTrademark	生产经营者的商号，俗称“花名”，是表明生产者识别特征的主要标志	C..40	可选	-

DB31/T 310024.2—2024 DB32/T 310024.2—2024
DB33/T 310024.2—2024 DB34/T 310024.2—2024

表3 生产经营者信息数据项（续）

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
02003	生产经营者类型	enterpriseType	食品和食用农产品生产经营者的类型	N2	必选	0 食品生产者，1 食用农产品生产者，2 食品和食用农产品经营者，3 餐饮服务提供者
02004	统一社会信用代码	uniSCID	法人和其他组织的唯一编码	C18	必选	应符合 GB 32100 的规定
02005	许可证编号	licNo	从事具体业务的许可证编号	C..200	可选	-
02006	许可证照	certPicture	食品生产经营者的许可证扫描件	BY	条件选	填报了 02005 许可证编号可上传许可证照（容量不超过 2MB 且为 JPG/PNG/PDF 格式的文件）
02007	许可证照有效期开始日期	certEffectiveDate	生产经营者许可证照有效期开始日期	Date	条件选	填报了 02005 许可证编号应填报
02008	许可证照有效期截止日期	certExpiryDate	生产经营者许可证照有效期截止日期	Date	条件选	填报了 02005 许可证编号应填报
02009	备案号	certNo	预包装食品销售的备案编号	C..200	可选	-
02010	法定代表人	legalRepresentative	由法律、法规规定的组织机构登记机关或批准机关核发的有效证照或批文上的法定代表人或负责人的姓名	C..100	必选	-
02011	日常监督管理机构	supervisoryAgency	日常监督管理机构名称	C..200	必选	-
02012	生产经营范围	scope	国家允许企业生产和经营的商品类别、品种及服务项目	CLOB	必选	-
02013	经营地址	address	生产经营者的经营地址	C..512	必选	-
02014	联系人	contactPerson	生产经营者法定代表人或负责人姓名	C..100	必选	自然人的姓名，以身份证为准
02015	联系方式	contactPhone	生产经营者联系电话	C..32	必选	-
02016	法人类别	legalPersonType	法人责任主体类型	N1	必选	0 企业法人，1 个体工商户
02017	设立日期/成立日期	establishmentDate	生产经营者设立日期或成立日期	Date	可选	-
02018	营业执照	businessLicensePicture	食品生产者的营业执照扫描的图片文件	BY	可选	可上传容量不超过 2MB 且为 JPG/PNG/PDF 格式的文件
02019	注册地址	registeredAddress	生产经营者的注册地址	C..512	必选	-
02020	登记/管辖机关	registrationAuthority	生产经营者进行登记/管辖注册的市场监督管理机关名称	C..200	必选	-
02021	经营方式	businessModel	生产经营者在经营活动中所采取的方式和方法	C..100	可选	批发/零售

表3 生产经营者信息数据项（续）

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
02004	统一社会信用代码	uniSCID	法人和其他组织的唯一编码	C18	必选	应符合 GB 32100 的规定
02005	许可证编号	licNo	从事具体业务的许可证编号	C..200	可选	-
02006	许可证照	certPicture	食品生产经营者的许可证扫描件	BY	条件选	填报了 02005 许可证编号可上传许可证照（容量不超过 2MB 且为 JPG/PNG/PDF 格式的文件）
02007	许可证照有效期开始日期	certEffectiveDate	生产经营者许可证照有效期开始日期	Date	条件选	填报了 02005 许可证编号应填报
02008	许可证照有效期截止日期	certExpiryDate	生产经营者许可证照有效期截止日期	Date	条件选	填报了 02005 许可证编号应填报
02009	备案号	certNo	预包装食品销售的备案号	C..200	可选	-
02010	法定代表人	legalRepresentative	由法律、法规规定的组织机构登记机关或批准机关核发的有效证照或批文上的法定代表人或负责人的姓名	C..100	必选	-
02011	日常监督管理机构	supervisoryAgency	日常监督管理机构名称	C..200	必选	-
02012	生产经营范围	scope	国家允许企业生产和经营的商品类别、品种及服务项目	CLOB	必选	-
02013	经营地址	address	生产经营者的经营地址	C..512	必选	-
02014	联系人	contactPerson	生产经营者法定代表人或负责人姓名	C..100	必选	自然人的姓名，以身份证为准
02015	联系方式	contactPhone	生产经营者联系电话	C..32	必选	-
02016	法人类别	legalPersonType	法人责任主体类型	N1	必选	0 企业法人，1 个体工商户
02017	设立日期/成立日期	establishmentDate	生产经营者设立日期或成立日期	Date	可选	-
02018	营业执照	businessLicensePicture	食品生产者的营业执照扫描的图片文件	BY	可选	容量应不超过 2MB 且为 JPG/PNG/PDF 格式的文件
02019	注册地址	registeredAddress	生产经营者的注册地址	C..512	必选	-
02020	登记/管辖机关	registrationAuthority	生产经营者进行登记/管辖注册的市场监督管理机关名称	C..200	必选	-
02021	经营方式	businessModel	生产经营者在经营活动中所采取的方式和方法	C..100	可选	批发/零售
02022	证件状态	certificateStatus	证件状态情况	N2	必选	0 有效，1 首次有效，2 延续有效，3 变更有效，4 过期，5 失效，6 注销，7 被撤销，8 被吊销，9 被撤回，10 其他

7 基础信息

DB31/T 310024.2—2024 DB32/T 310024.2—2024
DB33/T 310024.2—2024 DB34/T 310024.2—2024

食品和食用农产品基础信息数据项应符合表4。

表4 基础信息数据项

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
03001	产品名称	productName	产品名称	C..250	必选	-
03002	生产企业	producerName	生产企业名称	C..250	必选	-
03003	规格	standard	规格	C..100	必选	-
03004	保质期	shelfLife	信息系统可根据企业填写的保质期××个月(××周、××年)自动换算为具体天数	N	必选	此数据项也适用于长保质期数据信息
03005	大类	division	食品和食用农产品的大类代码	N2	必选	0 食用农产品, 1 食品
03006	分类	category	食品和食用农产品的分类代码	C..30	必选	食品分类代码参见附录 A, 食用农产品分类代码参见附录 B
03007	商品条码	barcode	商品条码	C14	条件选	商品条码符号中供人识别的数字代码, 其表示方法应符合 GB 12904 的规定
03008	注册号(备案号)	certNo	相关主管部门核发的注册号(备案号)	C..150	条件选	食品为保健食品、特殊医学用途配方食品、婴幼儿配方食品(婴幼儿配方乳粉)应填报
03009	注册证书(备案凭证)	certPicture	注册证书(备案凭证)扫描的图片文件	BY	可选	填报了 03008 注册证书可填报, 可上传容量不超过 2MB 且为 JPG/PNG/PDF 格式的文件

8 生产信息

食品和食用农产品生产信息数据项应符合表5。

表5 生产信息数据项

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
04001	生产日期	productionDate	食品或食用农产品(植物产品收获、初加工/肉类出栏、屠宰/渔业捕捞)/食品原料/食品添加剂/食品相关产品生产日期	Date	必选	-
04002	生产批号	batchNumber	食品/食品原料/食品添加剂/食品相关产品生产批次	C..200	条件选	食品生产企业应填报
04003	产地	origin	食品和食用农产品的产地	C..250	必选	-

表 5 生产信息数据项 (续)

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
04004	检验合格证	certificationPicture	食品生产者的食品检验合格证明扫描文件	BY	可选	获得检验合格证的食品生产者可上传容量不超过 2MB 且为 JPG/PNG/PDF 格式的文件
04005	食用农产品承诺达标合格证号	certNoOfOrigin	食用农产品承诺达标合格证号	C..50	条件选	获得食用农产品承诺达标合格证的食用农产品生产经营者应填报
04006	食用农产品承诺达标合格证	certNoOfOriginPicture	食用农产品承诺达标合格证扫描的图片文件	BY	条件选	获得食用农产品承诺达标合格证的食用农产品生产经营者应上传容量不超过 2MB 且为 JPG/PNG/PDF 格式的文件
04007	入境货物检验检疫证明编号	CIQNo	入境货物检验检疫证明编号	C..50	条件选	列入海关法检目录的食品和食用农产品的生产经营者应填报
04008	入境货物检验检疫证明	CIQPicture	入境货物检验检疫证明扫描件	BY	条件选	获得入境货物检验检疫证明的生产经营者应上传容量不超过 2MB 的 JPG/PNG/PDF 格式文件
04009	检疫机构	quarantineInstitution	动物检疫机构名称	C..250	条件选	涉及动物及动物产品检疫的生产经营者应填报
04010	检疫合格证号	certNoOfQuarantine	动物检疫证明编号	C..50	条件选	涉及动物及动物产品检疫的生产经营者应填报
04011	检疫合格证	certNoOfQuarantinePicture	动物检疫证明证扫描件或电子文件	BY	条件选	涉及动物及动物产品检疫的生产经营者应填报
04012	执行标准及标准号	executiveStandard	食品或食用农产品相关国家标准、行业标准、地方标准等	C..250	可选	-

9 流通信息

食品和食用农产品流通信息数据项应符合表6。

表6 流通信息数据项

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
05001	数量	quantity	食品和食用农产品销售/配送的数量	N..12,3	必选	-

表6 流通信息数据项（续）

DB31/T 310024. 2—2024 DB32/T 310024. 2—2024
DB33/T 310024. 2—2024 DB34/T 310024. 2—2024

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
05002	单位	unit	食品和食用农产品销售/配送的数量单位	C..10	必选	—
05003	销货日期	saleDate	食品和食用农产品的销售日期、配送日期	Date	必选	—
05004	采购者	customerName	食品和食用农产品采购者或配送门店的名称	C..250	必选	—
05005	采购者地址	customerAddr	食品和食用农产品采购者或配送门店的联系地址	C..250	必选	—
05006	采购者联系方式	customerTel	食品和食用农产品采购者或配送门店的联系电话	C..50	必选	—
05007	采购者统一社会信用代码	uniSCID	食品和食用农产品流通企业的统一社会信用代码	C18	必选	—
05008	采购者许可证编号	licNo	食品和食用农产品流通企业的许可证编码	C..200	条件选	具有许可经营的，该字段必填

10 抽检信息

食品和食用农产品抽检信息数据项应符合表7。

表7 抽检信息数据项

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
06001	被抽样单位名称	enterpriseName	被抽样单位名称	C..200	必选	—
06002	统一社会信用代码	uniSCID	法人和其他组织的唯一编码	C18	必选	应符合 GB 32100 的规定
06003	抽样地点	address	抽样地点	C..512	必选	—
06004	被抽样单位省(市、自治区)	province	被抽样单位省(市、自治区)	C..50	必选	—
06005	被抽样单位地区(市、州、盟)	city	被抽样单位地区(市、州、盟)	C..50	必选	—
06006	被抽样单位县(市、区)	county	被抽样单位县(市、区)	C..50	必选	—
06007	样品名称	sampleName	样品名称	C..100	必选	—
06008	食品大类	category	食品大类	C..100	必选	用于国抽系统分类
06009	食品亚类	subcategories	食品亚类	C..100	必选	用于国抽系统分类
06010	样品规格	sampleStandard	样品规格	C..200	必选	—
06011	样品批号	batchNumber	样品批号	C..200	必选	—
06012	生产日期	productionDate	样品生产日期	Date	必选	—
06013	收检日期	checkTime	检测时间	Date	必选	—
06014	报告日期	reportDate	抽检报告日期	Date	必选	—
06015	标识生产企业名称	producerName	标识生产企业名称	C..200	必选	—
06016	标识生产企业地址	producerAddress	标识生产企业地址	C..512	必选	—
06017	检验报告编号	reportNumber	检验报告编号	C..50	必选	—

表 7 抽检信息数据项（续）

标识符	名称	英文名	定义	数据类型及格式	约束	其他
06018	检验项目	checkItem	检验项目	C..200	必选	-
06019	标准值	standardValue	检测参考的标准值	C..50	必选	-
06020	检测值	inspectValue	检测项目的实际检测值(最长 1300 个汉字或字符)	C..2600	必选	-
06021	检验结论	inspectionResults	结果判定	C1	必选	0 为不合格, 1 为合格
06022	检验机构	inspectionAgency	负责抽检的机构名称	C..200	必选	-
注：数据来源于国家市场监督管理总局国家食品安全抽样检验信息系统。						

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
食品分类代码

食品分类代码见表 A.1。

表 A.1 食品分类代码表

代码	名称
1	粮食加工品
2	食用油、油脂及其制品
3	调味品
4	肉制品
5	乳制品
6	饮料
7	方便食品
8	饼干
9	罐头
10	冷冻饮品
11	速冻食品
12	薯类和膨化食品
13	糖果制品
14	茶叶及相关制品
15	酒类
16	蔬菜制品
17	水果制品
18	炒货食品及坚果制品
19	蛋制品
20	可可及焙烤咖啡产品
21	食糖
22	水产制品
23	淀粉及淀粉制品
24	糕点
25	豆制品
26	蜂产品
27	保健食品
28	特殊医学用途配方食品
29	婴幼儿配方食品

表A.1 食品分类代码表（续）

代码	名称
30	特殊膳食食品
31	其他食品
32	食品添加剂

地方标准信息服务平台

附 录 B
(资料性)
食用农产品分类代码

食用农产品分类代码见表 B. 1。

表 B. 1 食用农产品分类代码表

代码	名称
01	种植业产品
0103	果品
010301	仁果类
010302	核果类
010303	浆果类
010304	柑橘类
010305	聚复果类
010306	荔果类
010307	坚果类
010308	荚果类
010309	果用瓜类
0104	蔬菜
010401	根菜类
010402	白菜类
010403	甘蓝类
010404	芥菜类
010405	茄果类
010406	豆类
010407	瓜类
010408	葱蒜类
010409	叶菜类
010410	薯芋类
010411	水生蔬菜
010412	多年生蔬菜
010413	芽苗类
010414	野生蔬菜
010415	其他蔬菜
0106	食用菌
010601	伞菌类
010602	耳类
010699	其他食用菌

表B.1 食用农产品分类代码表（续）

代码	名称
0199	其他种植业产品
02	畜牧业产品
0201	家畜类
020101	猪
020102	牛
020103	羊
020104	兔
020105	马
020106	驴
020199	其他家畜及其产品
0202	禽类
020201	鸡
020202	鸭
020203	鹅
020204	鹌鹑
020205	鸽
020210	乌骨鸡（乌鸡）
020299	其他禽类及其产品
0299	其他畜牧业产品
03	水产品
0301	鱼
030101	海水鱼
030102	淡水鱼
030199	其他淡水鱼
0302	虾
030201	海水虾
030202	淡水虾
0303	蟹
030301	海水蟹
030302	淡水蟹
0304	贝
030401	海水贝类
030402	淡水贝类
0305	藻
030501	海水藻
030502	淡水藻
0306	头足

DB31/T 310024. 2—2024 DB32/T 310024. 2—2024
DB33/T 310024. 2—2024 DB34/T 310024. 2—2024

表B. 1 食用农产品分类代码表代码（续）

代码	名称
030601	海水头足类
0307	不另分类的其他水产品

地方标准信息服务平台

DB31/T 310024.2—2024 DB32/T 310024.2—2024
DB33/T 310024.2—2024 DB34/T 310024.2—2024

参 考 文 献

- [1] GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分：框架
 - [2] SG 2—2021 市场监管基础数据元
 - [3] 省级追溯平台与国家农产品质量安全追溯管理信息平台对接指南（农质管函[2019]167号）
 - [4] 浙江省食品安全数字化追溯规定（2023年9月28日浙江省第十四届人民代表大会常务委员会第五次会议通过）
-

地方标准信息服务平台