



中华人民共和国国家标准

GB/T 33305—202×

代替 GB/T 33305—2016

食品流通数据管理技术规范

Technical specification of food distribution data management

××××-××-××发布

××××-××-××实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 食品流通数据主要来源 2

 5.1 食品产品 2

 5.2 食品贮存 2

 5.3 食品运输 2

 5.4 食品销售 2

 5.5 食品检验检测 2

6 食品流通数据项及格式要求 2

 6.1 食品产品数据 2

 6.2 食品贮存数据 3

 6.3 食品运输数据 3

 6.4 食品销售数据 4

 6.5 食品检验检测数据 5

7 数据管理措施 5

 7.1 数据创制 5

 7.2 数据存储 5

 7.3 数据维护 6

 7.4 数据访问与共享 6

 7.5 数据安全 6

8 证实方法 6

附录 A（资料性） 食品流通数据项的属性 7

 A.1 数据项属性概述 7

 A.2 中文名称 7

 A.3 说明 7

 A.4 数据类型 7

 A.5 数据格式 7

 A.6 示例 7

附录 B（规范性） 食品流通数据格式 8

 B.1 食品产品数据格式 8

B.2 食品贮存数据格式	8
B.3 食品运输数据格式	12
B.4 食品销售数据格式	17
B.5 食品检验检测数据格式	21
参考文献	24

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。

本文件规定了食品质量相关技术要求，食品安全相关要求见有关法律法规、政策和食品安全标准等文件。

本文件代替 GB/T 33305—2016《易腐食品加工储运过程信息采集与工艺优化指南》，与 GB/T 33305—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围的适用界限(见第1章,2016年版的第1章)；
- b) 更改了术语和定义(见第3章,2016年版的第3章)；
- c) 增加了“基本要求”(见第4章)；
- d) 更改了“食品流通数据主要来源”“食品流通数据项及格式要求”(见第5章、第6章,2016年版的第4章)；
- e) 删除了“工艺优化”“工艺优化的评审与改进”(见2016年版的第5章、第6章)；
- f) 增加了“数据管理措施”(见第7章)；
- g) 增加了“证实方法”(见第8章)。

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。

本文件由全国食品质量控制与管理标准化技术委员会(SAC/TC 313)提出并归口。

本文件起草单位：山东省标准化研究院、中国标准化研究院、泰安市食品药品检验检测研究院、济宁市标准信息技术中心、威海市产品质量标准计量检验研究院、山东嘉华油脂有限公司、中国消费品质量安全促进会、冠县检验检测中心。

本文件主要起草人：罗翔、刘鹏、刘利红、徐文超、刘英铸、王书红、韩伟、齐凯、张梁、张永沛、林宇春、刘明新、张菊、孟华锋。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016年首次发布为 GB/T 33305—2016；

——本次为第一次修订。

食品流通数据管理技术规范

1 范围

本文件规定了食品流通数据管理基本要求、食品流通数据主要来源、数据项及格式要求、数据管理措施,描述了证实方法。

本文件适用于食品流通过程中贮存、运输、销售(不含网络销售)环节的数据管理。

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(所有部分) 日期和时间 信息交换表示法
- GB/T 18354 物流术语
- GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
- GB/T 43730—2024 食品生产数据管理技术规范

3 术语和定义

GB/T 18354 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据 data

信息的可再解释的形式化表示,以适用于通信、解释或处理。

注:通过人工或自动手段处理数据。

[来源:GB/T 5271.1—2000,01.01.02]

3.2

数据管理 data distribution

在一个或多个系统中,定义、创建、存储、维护和访问数据的活动。

[来源:GB/T 40693—2021,3.1.2,有修改]

3.3

食品流通 food distribution

从食品出厂直至完成交付的贮存、运输、销售等活动。

3.4

食品流通数据管理 food distribution data management

在贮存、运输、销售等食品流通过程中,定义、创建、存储、维护和访问相关数据的活动。

4 基本要求

4.1 食品流通数据管理应涵盖食品出厂后直至完成交付的贮存、运输、销售全过程的信息。

4.2 食品流通数据应准确完整、真实有效、可追溯,其中以文档、图片等形式所载的数据应有效表现所载内容,并可供随时调取查用。食品流通数据项的属性见附录 A。

4.3 食品流通数据管理制度应符合食品流通业务需求,覆盖数据标准、数据质量、数据安全、数据应用和数据共享等流程,并跟踪制度实施情况持续修订完善。

4.4 食品流通数据管理工作应由数据管理部门或岗位统一组织、协调,各类数据的所有者和管理者应明确责任,通过培训确保其掌握数据管理相关技能,支撑食品流通数据相关业务开展,推动数据赋能业务。

4.5 应建立数据管理绩效评估机制,定期检查数据质量、安全合规、证件有效期等情况,根据结果优化管理体系。

4.6 食品流通数据的存储应方便进行维护和快速查询,具有数据安全性,不应随意变更。

4.7 食品流通数据宜通过建立数据集成规范实现不同参与方之间的共享和复用。

4.8 宜引入人工智能等先进技术,全面提升食品流通数据管理工作效率。

5 食品流通数据主要来源

5.1 食品产品

与食品产品相关的数据,包括食品生产者数据、产品数据。

5.2 食品贮存

在食品贮存过程中所产生的有关数据,包括食品贮存主体数据、设施设备数据、仓库工作人员数据、贮存过程数据。

5.3 食品运输

在食品运输过程中所产生的有关数据,包括食品运输主体数据、运输工具数据、运输工作人员数据、运输过程数据、液态类食品散装运输数据。

5.4 食品销售

在食品销售过程中产生的有关数据,包括食品销售主体数据、设备数据、销售工作人员数据、销售过程数据、退货方数据。

5.5 食品检验检测

在食品检验检测过程中所产生的数据,包括抽样数据、检测数据。

6 食品流通数据项及格式要求

6.1 食品产品数据

6.1.1 食品生产者数据

食品生产者数据项及格式要求应符合 GB/T 43730—2024 中 6.1 的规定。

6.1.2 产品数据

产品数据项及格式要求应符合 GB/T 43730—2024 中 6.4 的规定。

6.2 食品贮存数据

6.2.1 贮存主体数据

6.2.1.1 贮存方数据

可包括食品贮存方名称、统一社会信用代码、法定代表人姓名、负责人姓名、地址、联系方式、备案信息、食品贮存相关许可有效期,数据格式见附录 B 中表 B.1。

6.2.1.2 交付方数据

可包括食品贮存交付方名称、统一社会信用代码、交付方法定代表人姓名、负责人姓名、地址、联系方式、交付方许可证件有效期,数据格式见表 B.2。

6.2.2 设施设备数据

6.2.2.1 设施数据

可包括库房名称、库房编号、库房类型、库房位置、库房面积、库房容积、库房温度、库房湿度、库房状况记录、冷库资质证书、冷库资质证书有效期,数据格式见表 B.3。

6.2.2.2 设备数据

可包括设备名称、设备编号、设备性能、设备用途、设备维护保养记录、设备供应商名称、设备供应商人员姓名、设备供应商联系方式,数据格式见表 B.4。

6.2.3 仓库工作人员数据

可包括仓库工作人员的姓名、联系方式、岗位名称、职业技能证书(如有)、健康证(必要时),数据格式见表 B.5。

6.2.4 贮存过程数据

可包括食品入库时间、入库数量、入库温度、入库状态、出库时间、出库数量、出库温度、食品出库状态、食品库存数量、食品库位信息、库存盘点记录、温度测量记录、湿度测量记录,数据格式见表 B.6。

6.3 食品运输数据

6.3.1 运输主体数据

6.3.1.1 交付方数据

可包括食品运输交付方名称、统一社会信用代码、法定代表人姓名、负责人姓名、地址、联系方式、食品运输交付方许可证件有效期,数据格式见表 B.7。

6.3.1.2 收货方数据

可包括食品收货方名称、统一社会信用代码、法定代表人姓名、负责人姓名、地址、联系方式、运输收货方许可证件有效期,数据格式见表 B.8。

6.3.1.3 承运方数据

可包括食品运输承运方名称、统一社会信用代码、法定代表人姓名、负责人姓名、地址、联系方式、运

输承运方运输资质、食品运输资质证件有效期,数据格式见表 B.9。

6.3.2 运输工具数据

可包括运输工具类型、编号、温度、湿度、维护保养记录,数据格式见表 B.10。

6.3.3 运输工作人员数据

6.3.3.1 驾驶员数据

可包括驾驶员姓名、身份证件号码、资质、联系方式,数据格式见表 B.11。

6.3.3.2 送货员数据

可包括送货员姓名、身份证件号码、资质、联系方式,数据格式见表 B.12。

6.3.4 运输过程数据

可包括食品信息、运输单号、发货时间、发货地点、物流单元发货数量、发货状态、发货温度、收货时间、收货地点、物流单元收货数量、收货状态、收货温度、温度测量记录、湿度测量记录、运输交接记录,数据格式见表 B.13。

6.3.5 液态类食品散装运输专用数据

除记录 6.3.1~6.3.4 要求的数据外,还可包括专用车辆运输许可证、专用运输容器类型、行驶轨迹记录、材质、容量、专用运输容器专用标识、前一次运输货物信息、运输容器的维护信息、保养信息、清洁记录、食品留样记录、专用车辆运输许可证有效期,数据格式应符合表 B.14 的要求。

6.4 食品销售数据

6.4.1 销售方数据

可包括食品销售方名称、统一社会信用代码、法定代表人姓名、负责人姓名、地址、负责人身份证件号码、联系方式、食品销售方许可证件有效期,数据格式见表 B.15。

6.4.2 购买方数据

可包括食品购买方名称、统一社会信用代码、法定代表人姓名、地址、负责人姓名、联系方式,数据格式见表 B.16。

6.4.3 销售设备数据

可包括设备名称、编码、性能、用途、维护保养记录、供应商名称、供应商负责人姓名、供应商联系方式,数据格式见表 B.17。

6.4.4 销售工作人员数据

可包括人员姓名、联系方式、岗位名称、健康证(必要时),数据格式见表 B.18。

6.4.5 销售过程数据

可包括订单编号、交易市场名称、交易数量、交易时间、交易地点、温度测量记录,数据格式见表 B.19。

6.4.6 退货方数据

可包括食品退货方名称、统一社会信用代码、法定代表人姓名、负责人姓名、地址、联系方式、退货原因、退货食品处置方式、个人消费退货信息,数据格式见表 B.20。

6.5 食品检验检测数据

6.5.1 抽样数据

可包括样品数据、样品批号、抽样编号、抽样时间、抽样环节、抽样数量、抽样基数、抽样方式、抽样场所名称、抽样场所地址、样品编号,数据格式见表 B.21。

6.5.2 检测数据

可包括检验检测委托单位、实验室/检验检测机构名称、检验检测日期、检验检测项目名称、检验检测依据、检验检测结果、检验检测结果判定、标准规定最小限值、标准规定最大限值、标准规定值单位、判定依据、检验员姓名,数据格式见表 B.22。

7 数据管理措施

7.1 数据创制

7.1.1 数据采集

7.1.1.1 应明确食品流通各环节数据采集内容,包括产品数据、贮存数据、运输数据、销售数据、检验检测数据等食品流通相关数据。

7.1.1.2 食品流通数据可使用计算机系统、自动化仪器、人工填报、人工导入等方式采集。

7.1.1.3 食品流通数据采集应制定科学合理的数据采集流程,确保数据采集的真实性、准确性、及时性。

7.1.1.4 应遵循数据唯一性原则,避免重复采集;涉及个人隐私或商业秘密的数据,应依法取得授权并匿名化处理。

7.1.1.5 为保证数据质量,数据采集应至少满足以下要求:

- 尽可能连续采集,若不能连续采集,采集频率或数量保证能判断信息采集点是否处于受控状态;
- 通过人工感知进行判断的指标,由有资质或经过训练能胜任的人员进行监控和判断;
- 采集设备依法定期校准和检定,以确保其准确性;
- 保持数据记录,保证数据的采集、分析是可追溯的;
- 数据记录的保存期限符合现行法律法规的规定;
- 明确信息采集人、保管人的职责。

7.1.2 数据记录

7.1.2.1 食品流通数据应使用统一的格式和标准对采集到的数据进行规范化处理,并对其完整性、真实性进行检查后再记录。

7.1.2.2 食品流通数据记录应能够追溯来源,包括时间、地点、设备、人员、过程等信息。

7.2 数据存储

7.2.1 食品流通数据的存储应安全、可靠,方便进行维护和快速查询,不应随意变更。

7.2.2 食品流通数据应有准确完整的记录副本,宜采用电子文档管理系统进行存储管理并定期备份。

7.2.3 食品贮存、运输数据保存期限不应少于贮存、运输结束后两年。

7.3 数据维护

7.3.1 数据变更

7.3.1.1 对食品流通数据的任何必要的修改均应根据已批准的程序进行授权和控制。

7.3.1.2 食品流通数据变更时,应经相关负责人审批,仅获得授权人员可进行数据修改。

7.3.1.3 数据变更应记录变更前原始数据和详细的变更过程,包括变更原因、变更时间、操作人员等,并应由至少一位经过培训的人员审核。

7.3.1.4 食品流通数据的变更日志应保存至变更之日起不少于两年。

7.3.2 数据检查

7.3.2.1 应建立全面的数据检查与异常数据监测机制,利用预设规则(如数据范围、格式、逻辑关系等)对食品流通各环节产生的数据进行检查。

7.3.2.2 应定期检查食品流通数据的真实性、准确性、完整性、时效性及变更情况。

7.3.2.3 应定期检查食品流通数据格式是否符合标准等相关要求。

7.3.2.4 应根据数据检查情况形成检查报告,并针对问题提出改进措施。

7.4 数据访问与共享

7.4.1 数据访问

7.4.1.1 应对数据访问设置相应的数据访问权限,不准许越权操作。

7.4.1.2 应记录所有访问行为,包括时间、人员、操作内容等。

7.4.2 数据共享

7.4.2.1 食品流通各参与方之间共享数据时,应建立数据使用台账,记录数据来源、使用目的及流向。

7.4.2.2 向食品流通各参与方以外的单位和个人共享数据时应符合信息安全和信息保密相关要求。

7.5 数据安全

7.5.1 应采用物理防护、环境控制、权限管理及技术辅助等方式确保数据访问安全。

7.5.2 应对涉及商业秘密、敏感信息等的数据进行加密保护。

7.5.3 应制定数据安全应急预案,定期进行数据恢复演练。

7.5.4 对超过保存期限或无需保留的数据,应按照规定流程进行销毁,确保不可恢复。

8 证实方法

8.1 查看涉及食品流通数据的信息化管理系统的数据字典或数据设计方案,检查采集的食品流通数据及其信息内容的描述方式,判断是否符合第6章的要求。

8.2 查看涉及食品流通数据管理制度文件及实时记录,判断是否符合第7章的要求。

8.3 应结合数据采集方式对数据的真实有效性进行判断:

——采用自动化设备(温度传感器、条码扫描等)直接采集并附有设备校准证明的,视为较高可信度;

——采用人工填报并经过双人复核或电子签名确认的,视为基本可信;

——单一人员填报且无独立核验记录的,应结合其他佐证材料综合判断。

附 录 A
(资料性)
食品流通数据项的属性

A.1 数据项属性概述

食品流通数据项的属性包括中文名称、说明、数据类型、数据格式和示例五部分。

A.2 中文名称

数据项的中文名称。

A.3 说明

对数据项含义的解释。

A.4 数据类型

数据类型包括字符型、数值型、日期型、布尔型、二进制文件等。表示方法见表 A.1。

表 A.1 信息数据项的数据类型表示方法

数据类型	表示方法	备注
字符型	C	通过字符形式表达的值的类型,包括字母字符、数字字符或汉字等在内的任意字符组合
数值型	N	包括整数和小数
日期型	YYYYMMDD	格式符合 GB/T 7408(所有部分)的规定
日期时间型	YYYYMMDDhhmmss	格式符合 GB/T 7408(所有部分)的规定
布尔型	B	两个且只有两个表明条件的值,布尔型变量的值为真(True)和假(False),用作逻辑判断
二进制数据文件	BY	上述类型无法表示的其他数据类型,如图片、音频、视频等格式

A.5 数据格式

数据格式可使用以下几种形式表达。

- 数据类型后加一位数字标识定长格式。例如,C16 表示该指标是一个 16 位定长的字符。
- 数据类型后加“..y”表示从最小到最大长度的格式。例如,C..10 表述该指标是一个最长 10 位的字符型格式。
- 数值型(N)后加“x,y”表示最长位和小数点位数的格式。例如,N..8,2 是一个最长 8 位、小数点后 2 位的数值。

A.6 示例

根据中文名称对食品数据项进行示例说明。

附 录 B
(规范性)
食品流通数据格式

B.1 食品产品数据格式

食品产品数据格式应符合 GB/T 43730—2024 中附录 B 的 B.1、B.2、B.11、B.12 的要求。

B.2 食品贮存数据格式

B.2.1 贮存方数据格式

贮存方数据格式见表 B.1。

表 B.1 贮存方数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品贮存方名称	食品贮存方营业执照上载明的名称	C	C..500	中国***仓储 有限责任公司
2	食品贮存方统一社会信用代码	食品贮存方营业执照上载明的统一社会信用代码	C	C18(国内企业需 要符合 GB 32100 的相关要求)	9137*****22XA
3	食品贮存方法定代表人姓名	食品贮存方营业执照上载明的法定代表人姓名	C	C..50	张××
4	食品贮存方负责人姓名	食品贮存方负责人的姓名	C	C..50	张××
5	食品贮存方地址	食品贮存方营业执照上载明的地址	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号
6	食品贮存方联系方式	食品贮存方的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****
7	食品贮存方备案信息	从事对温度、湿度等有特殊要求的食品贮存业务的非食品生产经营者申请的备案文件	BY	二进制数据文件	
8	食品贮存相关许可有效期	食品贮存相关许可的有效截止时间	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250620

B.2.2 交付方数据格式

交付方数据格式见表 B.2。

表 B.2 贮存交付方数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品贮存交付方名称	食品贮存服务交付者的名称	C	C..500	中国***食品 有限责任公司
2	食品贮存交付方统一社会信用代码	食品贮存交付方营业执照上载明的统一社会信用代码	C	C18(国内企业需要符合 GB 32100 的相关要求)	9137*****22XA
3	食品贮存交付方法定代表人姓名	食品贮存交付方营业执照上载明的法定代表人姓名	C	C..50	张××
4	食品贮存交付方负责人姓名	食品贮存交付方负责人的姓名	C	C..50	张××
5	食品贮存交付方地址	食品贮存交付方营业执照上载明的地址	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号
6	食品贮存交付方联系方式	食品贮存交付方的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****
7	交付方许可证件有效期	交付方许可证件的有效截止时间	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250620

B.2.3 设施数据格式

设施数据格式见表 B.3。

表 B.3 设施数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	库房名称	贮存食品的库房名称	C	C..200	××××××仓库
2	库房编号	贮存食品的库房编号	C	C..50	000100
3	库房类型	贮存食品的库房类型名称	C	C..30	冷冻库
4	库房位置	贮存食品的库房位置信息	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号
5	库房面积	贮存食品的库房面积	C	C..100	200 m ²
6	库房容积	贮存食品的库房容积	C	C..100	200 m ³

表 B.3 设施数据表（续）

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
7	库房温度	贮存食品的库房温度控制范围	C	C..100	−20℃~20℃
8	库房湿度	贮存食品的库房环境相对湿度控制范围	C	C..100	30%~50%
9	库房状况记录	贮存食品的库房状况记录,包括照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	
10	冷库资质证书	冷库经营资质证书扫描件	BY	二进制数据文件	
11	冷库资质证书有效期	冷库资质证书的有效截止时间	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250620

B.2.4 设备数据格式

设备数据格式见表 B.4。

表 B.4 设备数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	设备名称	贮存食品的设备名称	C	C..500	*****货架
2	设备编号	贮存食品的设备编号	C	C..500	A00001
3	设备性能	贮存食品的设备性能(包括可靠性、耐久性、稳定性、节能性等)参数	C	C..2000	每个货位载重量 1 t
4	设备用途	贮存食品的设备作用	C	C..2000	存储
5	设备维护保养记录	设备的维护维修情况记录的照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	
6	设备供应商名称	贮存设备提供者的名称	C	C..200	***设备有限公司
7	设备供应商人员姓名	贮存设备提供者人员的姓名	C	C..50	张××
8	设备供应商联系方式	贮存设备提供者的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****

B.2.5 仓库工作人员数据格式

仓库工作人员数据格式见表 B.5。

表 B.5 仓库工作人员数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	人员姓名	食品贮存相关工作人员的姓名	C	C..50	张××
2	人员联系方式	食品贮存相关工作人员的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****
3	人员岗位名称	食品贮存相关工作人员的岗位名称	C	C..200	入库管理员
4	人员职业技能证书	食品贮存相关工作人员的职业技能证书照片或扫描件	BY	二进制数据文件	

B.2.6 贮存过程数据格式

贮存过程数据格式见表 B.6。

表 B.6 贮存过程数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品入库时间	食品放入库房的时间	YYYYMMDD hhmmss	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250620 08:30:00
2	食品入库数量	食品入库的数量及单位	C	C..100	10 箱
3	食品入库温度	食品入库时的测量温度	C	C..100	5 ℃
4	食品入库状态	食品入库时状态是否完好	B	True/False	True
5	食品出库时间	食品放入库房的时间	YYYYMMDD hhmmss	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250620 08:30:00
6	食品出库数量	食品出库的数量及单位	C	C..100	10 箱
7	食品出库温度	食品出库时的测量温度	C	C..100	5 ℃
8	食品出库状态	食品出库时状态是否完好	B	True/False	True
9	食品库存数量	食品库存的数量及单位	C	C..100	10 箱
10	食品库位信息	食品贮存时存放的库位信息	C	C..200	冷冻区 1 号货位
11	库存盘点记录	库存盘点情况记录的照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	

表 B.6 贮存过程数据表（续）

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
12	温度测量记录	贮存过程中温度测量情况记录的照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	
13	湿度测量记录	贮存过程中湿度测量情况记录的照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	

B.3 食品运输数据格式

B.3.1 运输交付方数据格式

运输交付方数据格式见表 B.7。

表 B.7 运输交付方数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品运输交付方名称	食品运输交付方名称	C	C..500	中国*****食品有限公司
2	食品运输交付方统一社会信用代码	食品运输交付方公司营业执照上载明的公司名称统一社会信用代码	C	C18(国内企业需要符合 GB 32100 相关要求)	9137*****20XA
3	食品运输交付方法定代表人姓名	食品运输交付方公司营业执照上载明的法定代表人姓名	C	C..50	张××
4	食品运输交付方负责人姓名	食品运输交付方负责运输任务的人员姓名	C	C..50	张××
5	食品运输交付方地址	食品运输交付方公司营业执照上载明的地址	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号
6	食品运输交付方联系方式	食品运输交付方提供的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****
7	食品运输交付方许可证件有效期	食品运输交付方许可证件的有效截止时间	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250620

B.3.2 运输收货方数据格式

运输收货方数据格式见表 B.8。

表 B.8 运输收货方数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品收货方名称	食品收货方名称	C	C..500	中国*****食品有限公司
2	食品收货方统一社会信用代码	食品收货方公司营业执照上载明的公司名称统一社会信用代码	C	C18(国内企业需要符合 GB 32100 相关要求)	9141*****20XA
3	食品收货方法定代表人姓名	食品收货方公司营业执照上载明的法定代表人姓名	C	C..50	张××
4	食品收货方负责人姓名	食品收货方负责运输任务的人员姓名	C	C..50	张××
5	食品收货方地址	食品收货方公司营业执照上载明的地址	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号
6	食品收货方联系方式	食品收货方提供的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****
7	运输收货方许可证件有效期	运输收货方许可证件的有效截止时间	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250620

B.3.3 运输承运方数据格式

运输承运方数据格式见表 B.9。

表 B.9 运输承运方数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品运输承运方名称	食品运输承运方公司营业执照上载明的名称	C	C..500	中国*****食品有限公司
2	食品运输承运方统一社会信用代码	食品运输承运方公司营业执照上载明的公司名称统一社会信用代码	C	C18(国内企业需要符合 GB 32100 的相关要求)	9141*****20XA
3	食品运输承运方法定代表人姓名	食品运输承运方公司营业执照上载明的法定代表人姓名	C	C..50	张××
4	食品运输承运方负责人姓名	食品运输承运方负责运输任务的人员姓名	C	C..50	张××
5	食品运输承运方地址	食品运输承运方公司营业执照上载明的地址	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号

表 B.9 运输承运方数据表（续）

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
6	食品运输承运方联系方式	食品运输承运方提供的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****
7	食品运输承运方运输资质	承运方运输资质的照片或扫描件	BY	二进制数据文件	
8	食品运输资质证件有效期	承运方运输资质证件的有效截止时间	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408（所有部分）的相关要求	20250620

B.3.4 运输工具数据格式

运输工具数据格式见表 B.10。

表 B.10 运输工具数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	运输工具类型	运输工具的类型	C	C..100	厢式货车
2	运输工具编号	运输工具的唯一身份编号,如车牌号码、船舶编号等	C	C..100	鲁 A*****
3	运输工具温度	运输工具能够提供的温度控制范围	C	C..100	5℃~10℃
4	运输工具湿度	运输工具能够提供的相对湿度控制范围	C	C..100	50%~60%
5	运输工具维护保养记录	运输工具的维护维修情况记录的照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	

B.3.5 驾驶员数据格式

驾驶员数据格式见表 B.11。

表 B.11 驾驶员数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	驾驶员姓名	运输工具驾驶员的姓名	C	C..50	张××
2	驾驶员身份证件号码	运输工具驾驶员身份证明的号码	C	C..40	37*****

表 B.11 驾驶员数据表（续）

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
3	驾驶员资质	驾驶员资质证明的照片或扫描件,如驾驶证	BY	二进制数据文件	
4	驾驶员联系方式	驾驶员的电话、网络联系方式等	C	C..30	156*****

B.3.6 送货员数据格式

送货员数据格式见表 B.12。

表 B.12 送货员数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	送货员姓名	送货员的姓名	C	C..50	张××
2	送货员身份证件号码	送货员的身份证明的号码	C	C..40	37*****
3	送货员资质	送货员资质证明的照片或扫描件	BY	二进制数据文件	
4	送货员联系方式	送货员的电话、网络联系方式等	C	C..30	156*****

B.3.7 运输过程数据格式

运输过程数据格式见表 B.13。

表 B.13 运输过程数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品信息	主要指食品的品名、数量、食品合格证明等信息	C	C..200	
2	食品运输单号	承运方确定的货物运输单号	C	C..200	
3	食品发货时间	承运方开始运输货物的时间	YYYYMMDD hhmmss	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250520 20:10:00
4	食品发货地点	承运方接收货物的地点	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号

表 B.13 运输过程数据表（续）

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
5	食品物流单元发货数量	承运方接收货物的数量	C	C..100	100 箱
6	食品发货状态	发货时食品状态是否完好	B	True/False	True
7	食品发货温度	承运方接收货物时测量的温度	C	C..100	5 ℃
8	食品收货时间	承运方结束运输货物的时间	YYYYMMDD hhmmss	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250520 20:10:00
9	食品收货地点	承运方交接货物给收货方的地点	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号
10	食品物流单元收货数量	承运方交接给收货方的货物数量	C	C..100	100 箱
11	食品收货状态	收货时食品状态是否完好	B	True/False	True
12	食品收货温度	承运方向收货方交付货物时测量的温度	C	C..100	5 ℃
13	温度测量记录	运输过程中的温度记录照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	
14	湿度测量记录	运输过程中的湿度记录照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	
15	运输交接记录	交付方、承运方、收货方等相关方交接确认文件的照片或扫描件	BY	二进制数据文件	

B.3.8 液态类食品散装运输专用数据格式

液态类食品散装运输专用数据格式见表 B.14。

表 B.14 液态类食品散装运输专用数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	专用车辆运输许可证	从事散装液态类食品交付装卸运输业务,领取的散装液态类食品运输车辆准运备案证明	BY	二进制数据文件	重点液态类食品 道路散装运输准运证
2	专用运输容器类型	液态类食品散装运输专用容器类型	C	C..100	一次性液袋

表 B.14 液态类食品散装运输专用数据表（续）

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
3	专用车辆行驶轨迹记录	对运输散装液态类食品的专用车辆在行驶过程中的位置、状态及操作行为进行的系统性记录	BY	二进制数据文件	GPS 日志文件
4	专用运输容器材质	液态类食品散装运输专用容器材质	C	C..100	聚氯乙烯(PVC)
5	专用运输容器容量	液态类食品散装运输专用容器容量	C	C..100	1 000L
6	专用运输容器专用标识	体现“食品专用”字样的液态类食品散装运输专用容器外观图片	BY	二进制数据文件	
7	专用运输容器前一次运输货物信息	液态类食品散装运输专用容器前一次运输货物信息	C	C..1000	食用油
9	专用运输容器维护记录	运输容器的维护时间、维护方式等记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	
10	专用运输容器保养记录	运输容器的保养时间、保养方式等记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	
11	专用运输容器清洁记录	运输容器清洁时间、清洁地点、清洁方式、洗涤剂 and 消毒剂使用情况等记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	
12	食品留样记录	记录留样食品的名称、留样日期留样人员等的文件扫描件	BY	二进制数据文件	
13	专用车辆运输许可证有效期	专用车辆运输许可证的有效截止时间	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408（所有部分）的相关要求	20250620

B.4 食品销售数据格式

B.4.1 销售方数据格式

销售方数据格式见表 B.15。

表 B.15 销售方数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品销售方名称	食品销售方营业执照上载明的名称	C	C..500	中国***食品 有限责任公司
2	食品销售方统一社会信用代码	食品销售方营业执照上载明的统一社会信用代码	C	C18(国内企业需符合 GB 32100 的相关要求)	9137*****22XA
3	食品销售方法定代表人姓名	食品销售方营业执照上载明的法定代表人姓名	C	C..50	张××
4	食品销售方负责人姓名	食品销售方销售业务负责人的名字	C	C..50	张××
5	食品销售方地址	食品销售方营业执照上载明的地址	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号
6	食品销售方负责人身份证件号码	食品销售方销售业务负责人的身份证件号码	C	C..40	370104*****66X6
7	食品销售方联系方式	食品销售方的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	0531-82*****
8	食品销售方许可证件有效期	食品销售方许可证件的有效截止时间	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250620

B.4.2 购买方数据格式

购买方数据格式见表 B.16。

表 B.16 购买方数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品购买方名称	食品购买方营业执照上载明的名称	C	C..500	中国***食品 有限责任公司
2	食品购买方统一社会信用代码	食品购买方营业执照上载明的统一社会信用代码	C	C18(国内企业需符合 GB 32100 的相关要求)	9141*****20XA
3	食品购买方法定代表人姓名	食品购买方营业执照上载明的法定代表人姓名	C	C..50	张××
4	食品购买方负责人姓名	食品购买方采购业务负责人的姓名	C	C..50	张××

表 B.16 购买方数据表（续）

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
5	食品购买方地址	食品购买方营业执照上载明的地址	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号
6	食品购买方联系方式	食品购买方的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****
注：当购买方为个人时，填写为“个人”。					

B.4.3 销售设备数据格式

销售设备数据格式见表 B.17。

表 B.17 销售设备数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	设备名称	食品销售过程中,使用的设备的名称	C	C..500	***冷冻柜
2	设备编码	食品销售过程中,使用的设备的标识编码	C	C..200	FZ-01-A
3	设备性能	设备的产品性能(包括可靠性、耐久性、稳定性、节能性等)参数	C	C..2000	制冷温度范围 (-16℃~-26℃)
4	设备用途	食品销售设备的作用	C	C..2000	冷冻和储存食品
5	设备维护保养记录	设备的维护保养情况记录的照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	
6	设备供应商名称	设备供应企业的名称	C	C..200	***设备有限公司
7	设备供应商负责人姓名	设备供应企业负责人的姓名	C	C..50	张××
8	设备供应商联系方式	设备供应企业的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****

B.4.4 销售工作人员数据格式

销售工作人员数据格式见表 B.18。

表 B.18 销售工作人员数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	人员姓名	食品销售工作人员的姓名	C	C..50	张××
2	人员联系方式	食品销售工作人员的电话、传真、网络联系方式等	C	C..200	0531-82*****
3	人员岗位名称	食品销售工作人员的岗位名称	C	C..200	食品销售主管
4	人员健康证	食品销售工作人员的健康证照片或扫描件	BY	二进制数据文件	

B.4.5 销售过程数据格式

销售过程数据格式见表 B.19。

表 B.19 销售过程数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	订单编号	食品销售订单的编号	C	C..200	CS20240101001
2	交易市场名称	食品线下交易市场的名称	C	C..200	***食品批发市场
3	交易数量	食品交易的数量及单位	C	C..100	1 000 箱
4	交易时间	食品交易的时间	YYYYMMDD hhmmss	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20250230 11:00:00
5	交易地点	食品交易的地点	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号××市场
6	温度测量记录	食品销售交易时的食品温度测量记录的照片或记录文件的扫描件	BY	二进制数据文件	

B.4.6 退货方数据格式

退货方数据格式见表 B.20。

表 B.20 退货方数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	食品退货方名称	食品退货方的名称	C	C..500	***有限公司
2	食品退货方统一社会信用代码	食品退货方的营业执照上载明的统一社会信用代码	C	C18(国内企业需符合 GB 32100 相关要求)	9134*****1074
3	食品退货方法定代表人姓名	食品退货方的营业执照上载明的法定代表人姓名	C	C..50	张××
4	食品退货方地址	食品退货方的营业执照上载明的住所地址	C	C..2000	××省(市) ××市(××区) ××路××号
5	食品退货方负责人姓名	实施食品退货活动的负责人的姓名	C	C..50	张××
6	食品退货方联系方式	食品退货方的电话、传真、网络联系方式等	C	C..30	010-82*****
7	退货原因	食品退货方提出食品退货的原因	C	C..1000	因发现食品出现 变色、异味、发霉 等变质现象
8	退货食品处置方式	对已售出后退回的食品按照食品安全风险等级采取的处置方式	C	C..2000	无害化处理
9	个人消费退货信息	个人消费退货时所需填的信息	C	C..1000	退货原因

B.5 食品检验检测数据格式

B.5.1 抽样数据格式

抽样数据格式见表 B.21。

表 B.21 抽样数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	样品名称	样品的名称	C	C..100	**罐头
2	样品批号	样品的批号	C	C..100	
3	抽样编码	抽样单的编号	C	C..100	10
4	抽样时间	抽样的日期	YYYYMMDD hhmmss	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20260325 09:00:00

表 B.21 抽样数据表（续）

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
5	抽样环节	样品抽样采集所属的环节	C	C..100	贮存环节
6	抽样数量	样品抽样采集的数量,包括备样的数量	N	N..100	20
7	抽样基数	抽样的基数	C	C..100	10 000 个
8	抽样方式	采取的抽样方法	C	C..1000	非无菌采样
9	抽样场所名称	样品抽样采集所在场所的名称	C	C..1000	***有限公司
10	抽样场所地址	样品抽样采集所在场所的地址	C	C..1000	**省**市**路**号
11	样品编号	实验室对样品进行检验时,赋予样品的编码	C	C..50	YP-1

B.5.2 检测数据格式

检测数据格式见表 B.22。

表 B.22 检测数据表

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
1	检验检测委托单位	要求进行产品检验检测的单位	C	C..100	***测试中心
2	实验室/检验检测机构名称	承担检验检测任务的实验室或检验检测机构名称	C	C..100	***测试实验室
3	检验检测日期	检验检测完成的时间	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408 (所有部分) 的相关要求	20260325
4	检验检测项目名称	检验检测项目的名称	C	C..100	食品中铅限量测定
5	检验检测依据	对应检验检测项目进行检验检测时所依据的方法,包括标准方法和实验室方法	C	C..100	GB 5009.157—2016
6	检验检测结果	检验检测结果的具体数值,或检验检测结果为定性时,填写定性描述,例如阳性、阴性、检出、未检出等	C	C..100	未检出
7	检验检测结果判定	检验检测结果是否合格	B	True/False	True

表 B.22 检测数据表（续）

序号	中文名称	说明	数据类型	数据格式	示例
8	标准规定最小限值	检验检测项目的标准规定最小允许限值	C	C..50	0.2
9	标准规定最大限值	检验检测项目的标准规定最大允许限值	C	C..50	0.5
10	标准规定值单位	检验检测项目的标准规定限值的单位	C	C..10	mg/kg
11	判定依据	检验检测项目标注规定限值所来源的标准名称	C	C..100	GB 2762
12	检验员姓名	负责对贮存、运输、销售环节产品进行检验的人员姓名	C	C..30	张××

参 考 文 献

- [1] GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
 - [2] GB 5009.157—2016 食品安全国家标准 食品中有机酸的测定
 - [3] GB/T 5271.1—2000 信息技术 词汇 第1部分:基本术语
 - [4] GB/T 36073—2025 数据管理能力成熟度评估模型
 - [5] GB/T 40693—2021 智能制造 工业云服务 数据管理通用要求
-