



中华人民共和国国家标准

GB/T 44368—2024

进口冷链食品追溯 追溯系统数据交换 应用规范

Imported cold-chain food traceability—Specification for data interchange
application of traceability system

2024-08-23 发布

2025-03-01 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 数据交换一般原则	1
5 数据模型	1
5.1 涉及环节	1
5.2 境内通关环节追溯数据模型	2
5.3 境内生产加工环节追溯数据模型	3
5.4 物流环节追溯数据模型	4
5.5 流通销售环节追溯数据模型	5
5.6 数据元要求	5
6 数据交换接口要求	5
7 测试与验证方法	5
附录 A (资料性) 数据交换接口方式	6
A.1 服务接口方式	6
A.2 文件接口方式	14
参考文献	16

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。

本文件由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出。

本文件由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)和全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)共同归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中国物流与采购联合会、国投中标质量基础设施研究院有限公司、河北雄安新区管理委员会、中国物品编码中心、北京工商大学、北京交通大学、顺丰冷链物流有限公司、鲜生活冷链物流有限公司、北京五环顺通供应链管理有限公司、鑫荣懋果业科技集团股份有限公司、北京永杰友信科技有限公司、大连港毅都冷链有限公司、上海文景信息技术有限公司、山东港口陆海国际物流集团有限公司、河北冰峰供应链管理有限公司、万科物流发展有限公司、江苏汇鸿冷链物流有限公司、誉农智汇(成都)农业科技发展集团有限公司、河北农业大学、保定市畜牧工作站、山东商业职业技术学院、宁波市标准化研究院、中远海运集装箱运输有限公司、上海海联智通信息科技有限公司、盐城工学院、深圳市鸿泰信智慧物流科技有限公司。

本文件主要起草人：刘鹏、李强、秦玉鸣、韦波、袁姗姗、李昀飞、李素彩、左敏、张铎、孙小云、王晓晓、年益莹、张青川、戴岳、段敏、张秋霞、张甜翠、王昉、宋微、欧阳时锋、何萌、孙长胜、吴俊峰、王玮、王磊、周卓、殷镇、吴园、白雪洁、许利军、张长峰、楼庆华、郭健飞、郝杨杨、郭风军、李辉、孟海涛。

进口冷链食品追溯 追溯系统数据交换 应用规范

1 范围

本文件规定了进口冷链食品追溯系统数据交换的一般原则、数据模型、数据交换接口要求、测试与验证方法。

本文件适用于进口冷链食品追溯系统的数据交换和应用。

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 18491.3—2010 信息技术 软件测量 功能规模测量 第3部分：功能规模测量方法的验证

GB/T 34990—2017 信息安全技术 信息系统安全管理平台技术要求和测试评价方法

GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范

GB/T 43265—2023 进口冷链食品追溯 追溯系统数据元

GB/T 43268—2023 进口冷链食品追溯 追溯体系通则

3 术语和定义

GB/T 43268—2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据交换 data interchange

各类实体之间相互提供数据的过程。

[来源：GB/T 36107—2018, 3.1]

4 数据交换一般原则

4.1 各信息系统进行数据交换时遵循统一的数据模型。

4.2 交换的数据要真实、准确、及时、完整。

4.3 按照规范格式确定数据交换的内容和格式。

4.4 在进行数据交换时，宜考虑接入身份认证、数据加密、数据传输、消息状态回执以及日志记录的安全性。

5 数据模型

5.1 涉及环节

进口冷链食品追溯系统间的数据交换主要包括境内通关、境内生产加工、物流和流通销售4个环节等数据。