

ICS 35.240.01  
CCS L 78

# DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T 249—2022

## 进口冷链食品追溯数据接口规范

Data interface specification of imported cold-chain food traceability

2022-07-29 发布

2022-08-01 实施

深圳市市场监督管理局 发布



# 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 缩略语.....	1
5 基本要求.....	2
6 接口类型.....	2
7 接口关系.....	2
8 接口描述.....	2
附录 A（资料性） 接口响应码说明.....	11
附录 B（资料性） 追溯数据对接实例.....	12
附录 C（资料性） 企业类型及编码说明.....	13
附录 D（资料性） 资质证照类型及编码.....	14
附录 E（资料性） 产品分类及编码.....	15
参考文献.....	17

## 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。

本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市市场监督管理局、深圳市标准技术研究院。

本文件主要起草人：李颖、徐立峰、练晓、吕恺文、王恒、苏巍、陈瑜、周哲、陈炜霖、陈利平、施伟、林智明。

# 进口冷链食品追溯数据接口规范

## 1 范围

本文件规定了进口冷链食品追溯系统数据接口的基本要求、接口类型、接口关系、接口描述。本文件适用于企业、技术机构、监管部门在进口冷链食品追溯系统间的数据对接。

## 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 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
- DB4403/T 191—2021 食用农产品追溯码编码技术规范
- IETF RFC 2818 TLS 上的 HTTP (HTTP over TLS)
- IETF RFC 3548 Base16, Base32, Base64 数据编码 (The Base16, Base32, and Base64 data encodings)
- IETF RFC 3629 UTF-8, ISO 10646 转换格式 (UTF-8, a transformation format of ISO 10646)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**冷链食品** cold-chain food

通过冷链实现物流过程运输的果蔬类、水产类、肉制品类、禽蛋类、乳制品、粮食类等易腐食品及其加工制品等食品。

注：包括冷冻食品和冷藏食品。

### 3.2

**追溯系统** traceability system

基于追溯码、文件记录、相关软硬件设备和通信网络，实现现代信息化管理并可获取产品追溯过程中相关数据的集成。

[来源：GB/T 38155—2019, 2.6]

### 3.3

**集中监管仓** centralized supervision warehouse

具备进口冷链食品（3.1）相关疫情集中排查、集中管控、集中处置和产品外包装预防性消毒功能的场所。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

GS1：国际物品编码协会 (Global Standards 1)

HTTPS：以安全为目标的HTTP通道 (HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer)

JSON：一种轻量级的数据交换格式 (JavaScript Object Notation)

UTF-8：一种可变长度字符编码 (8-bit Unicode Transformation Format)

## 5 基本要求

接口通过服务调用实现信息交换，应符合下列要求：

- 采用IETF RFC 2818规定的HTTPS协议作为底层承载协议；
- 采用IETF RFC 3629规定的UTF-8字符集；
- 采用GB/T 7408规定的日期类型；
- 采用IETF RFC 3548规定的Base64编码规则将图片文件转换为字符串；
- 接口请求与接口响应均采用JSON数据格式；
- 建立接口日志记录，能识别数据异常或追溯交换数据情况；
- 发生错误时，通过接口将详细的错误信息返回至相关平台和节点系统，由相应平台和节点系统对错误进行记录分析和整改。

## 6 接口类型

进口冷链食品追溯系统数据接口主要包括下列类型：

- 主体信息类，包括但不限于主体信息类参数；
- 产品信息类，包括但不限于产品品类信息、产品批次信息、入境货物检验检疫证明信息、海关进口货物报关单信息、消毒证明信息、核酸检测证明信息、集中监管仓出库证明信息；
- 冷库信息类，包括但不限于冷库信息类参数；
- 追溯信息类，包括但不限于集中监管仓信息、收发货信息、出入库信息、运输信息。

## 7 接口关系

进口冷链食品追溯系统数据接口关系如图1所示。

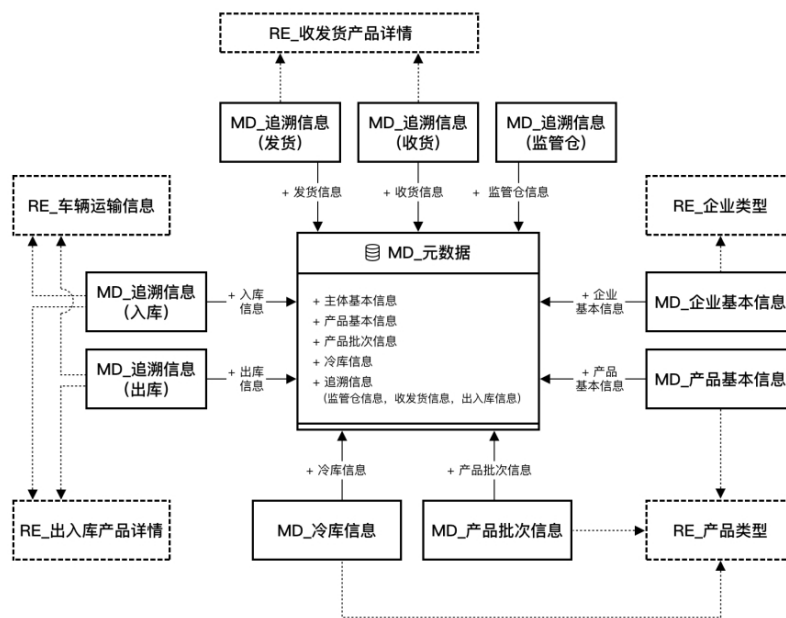


图1 数据接口关系

## 8 接口描述

### 8.1 接口请求

接口请求参数说明见表1。

表 1 接口请求参数

头部参数	含义	类型	说明
appid	调用编码	字符型	接口调用方唯一标识，每个调用方会分配一个appid和一个appsecret
timestamp	请求时间	日期时间型	时间戳
nonce	随机字符串	字符型	随机串（不少于10位）
signature	请求签名	字符型	接口调用授权密钥，SHA-256加密

## 8.2 接口响应

接口响应参数说明见表2。

表 2 接口响应参数

参数名	含义	类型	说明
Success	响应结果	字符型	是否成功
Message	响应信息	字符型	提示信息
Code	响应编码	数字型	接口响应码，见附录 A
Timestamp	响应时间	日期时间型	时间戳
Result	响应数据参数	字符型	接口以 JSON 格式返回参数值，见附录 B

## 8.3 业务接口说明

### 8.3.1 主体信息类接口说明

主体信息类参数见表3。

表 3 主体信息类参数

字段名	含义	类型	说明
Ent_name	企业名称	字符型	通过统一社会信用代码获取企业注册名称
Unif_soci_cred_code	统一社会信用代码	字符型	18 位统一社会信用代码，按照 GB 32100 确定的编码规则
Contact	联系人	字符型	—
Contact_phone	联系电话	字符型	—
Legal_person	法人代表	字符型	—
Office_address	地址	字符型	—
Addr_districts	所属区划	字符型	具体到省、市、区、街道
Ent_type_code	企业类型	字符型	企业类型及编码说明见附录 C
Ent_img	资质证照	字符型	将图片转为 Base64 编码格式存储，具体的资质证照类型见附录 D

### 8.3.2 产品信息类接口说明

## 8.3.2.1 产品品类信息接口

产品品类信息参数见表4。

表4 产品品类信息参数

字段名	含义	类型	说明
Product_library_id	商品条码/产品编码	字符型	商品条码采用 GS1 编码，应符合 GB 12904 中商品条码的编码规则；产品编码为系统自动生成的产品品类编码，编码规则应按照 DB4403/T 191—2021 中第 6 章规定的编码方案
Product_name	产品名称	字符型	实物产品标签上的产品名称
Product_category	产品类型	字符型	追溯系统二级分类代码，产品分类及编码见附录 E
Country	原产国	字符型	产品输出国家
Life_number	保质期限	数字型	—
Life_unit	保质期单位	字符型	保质期以年、月或日为单位
Specification	规格	数字型	—
Specification_unit	规格单位	字符型	单位为千克（kg）、克（g）
Registration_number	生产企业注册号	字符型	产品原产国生产企业注册号
Manufacturer	生产企业名称	字符型	产品原产国生产企业名称
Product_label	产品标签图片	字符型	将图片转为 Base64 编码格式存储
Product_img	产品图片	字符型	将图片转为 Base64 编码格式存储

## 8.3.2.2 产品批次信息接口

产品批次信息参数说明见表5，产品批次对应的入境货物检验检疫证明信息说明、海关进口货物报关单信息说明、消毒证明信息说明、核酸检测证明信息说明、集中监管仓出库证明信息说明分别见表6、表7、表8、表9、表10。

表5 产品批次信息参数

字段名	含义	类型	说明
Product_library_id	商品条码/产品编码	字符型	商品条码采用 GS1 编码，应符合 GB 12904 中商品条码的编码规则；产品编码为系统自动生成的产品品类编码，编码规则应按照 DB4403/T 191—2021 中第 6 章规定的编码方案
Product_name	产品名称	字符型	实物产品标签上的产品名称
Container_number	货柜编号	字符型	装载该批货物的货柜编号
Trace_code	批次追溯码	字符型	编码规则应按照 DB4403/T 191—2021 中第 6 章规定的追溯码编码方案
Batch	实际批次	字符型	实物产品标签上的生产批号
Number_of_pieces	首次入库件数	数字型	—
Weight	首次入库重量	字符型	单位为千克（kg）
Inventory_pieces	库存件数	数字型	可发货件数
Production_date	生产日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD



表 5 产品批次信息参数（续）

字段名	含义	类型	说明
Inventory_weight	库存重量	字符型	可发货件数重量总和，单位为千克（kg）
Storage_name	存放冷库名称	字符型	—

表 6 入境货物检验检疫证明信息

字段名	含义	类型	说明
Batch	批次	字符型	入境货物检验检疫证明生产批号
Consignee	收货人	字符型	进口冷链食品国际贸易中从境外发货人处接收货物并承担相应责任的组织
Consignor	发货人	字符型	进口冷链食品国际贸易中向国内收货方提供产品的境外组织
Date_ofentry	入境日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Port_of_entry	入境口岸	字符型	—
Quarantine_number	入境货物检验检疫证明编号	数字型	15、18 或 21 位数字编码
Quarantine_img	入境货物检验检疫证明图片	字符型	将图片转为 Base64 编码格式存储

表 7 海关进口货物报关单信息

字段名	含义	类型	说明
Consumer_enterprises	消费使用单位	字符型	消费使用单位为已知的进口货物在境内的最终消费、使用单位的名称或委托进出口企业进口货物的单位
Customs_number	海关编号	数字型	报关单上的海关编号
Waybill_number	提运单号	字符型	进出口货物提单或运单的编号
Consumer_img	报关单图片	字符型	将图片转为 Base64 编码格式存储

表 8 消毒证明信息

字段名	含义	类型	说明
Disinfect_date	消毒日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Place_of_disinfection	消毒实施地	字符型	分为市场、冷库、海关口岸和其他
Disinfect_number	消毒编号	字符型	消毒证明唯一标识
Disinfect_state	消毒状态	字符型	消毒状态为已消毒和未消毒，1 代表已消毒，0 代表未消毒
Disinfect_img	消毒证明图片	字符型	将图片转为 Base64 编码格式存储

表 9 核酸检测证明信息

字段名	含义	类型	说明
Na_result	核酸检测结果	字符型	阴性或阳性

表 9 核酸检测证明信息（续）

字段名	含义	类型	说明
Na_date	核酸检测日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Na_unit	核酸检测单位	字符型	实施核酸检测的单位名称
Verify_mode	检验模式	字符型	核酸检测覆盖或企业自行委托
Na_img	核酸检测证明图片	字符型	将图片转为 Base64 编码格式存储

表 10 集中监管仓出库证明信息

字段名	含义	类型	说明
Certificate_number	集中监管仓出库证明编号	数字型	数字编码
Certificate_date	出库证明日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Certificate_img	集中监管仓出库证明图片	字符型	将图片转为 Base64 编码格式存储

### 8.3.3 冷库信息类接口说明

冷库信息类参数见表11。

表 11 冷库信息类参数

字段名	含义	类型	说明
Unif_soci_cred_code	统一社会信用代码	字符型	18 位统一社会信用代码，按照 GB 32100 确定的编码规则
Code	编号	字符型	该冷库在本市唯一备案编号，外地冷库可以为空
Name	名称	字符型	—
Address	地址	字符型	—
Addr_districts	所属区划	字符型	具体到省、市、区、街道
Usablearea	可用面积	字符型	单位为平方米
Storage_variety	贮存种类	字符型	—
Inventory	库存量	字符型	单位为吨
Contact	联系人	字符型	—
Contact_phone	联系电话	字符型	—
Type	类型	字符型	冷库类型分为自营自用、第三方、集中仓三种类型

### 8.3.4 追溯信息类接口说明

#### 8.3.4.1 集中监管仓信息接口

集中监管仓信息参数见表12。

表 12 集中监管仓信息参数

字段名	含义	类型	说明
Container_number	货柜编号	字符型	装载该批货物的货柜编号

表 12 集中监管仓信息参数（续）

字段名	含义	类型	说明
Customs_img	报关单图片地址	字符型	图片以 URL 形式展示
Customs_number	海关编号	字符型	也称报关单号，报关单上的海关编号
Nucleic_result	抽样核酸检测结果	字符型	阴性
Specification	规格	数字型	—
Specification_unit	规格单位	字符型	单位为千克（kg）、克（g）
Pieces	件数	数字型	—
Dataid	推送数据编码	字符型	对推送数据分配的唯一标识
Nucleic_number	核酸编号	字符型	—
Cold_name	冷库名称	字符型	—
Production_batch	生产批号	字符型	—
Unif_soci_cred_code	统一社会信用代码	字符型	18 位统一社会信用代码，按照 GB 32100 确定的编码规则
Brand	品名	字符型	—
Nucleic_item	核酸项目	字符型	外包装、内包装、物品表面
Certificate_date	出库证明日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Disinfect_data	消毒日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Placeorigin	原产国	字符型	产品输出国家
Instockno	入库单号	字符型	—
Disinfect_result	消毒结果	字符型	已消毒或未消毒
Shipper_name	货主名称	字符型	—
Product_number	商品编号	数字型	—
Certificate_number	出库证明编号	数字型	—
Gross_weight	毛重	字符型	单位为千克（kg）
Nucleic_data	核酸检测日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Goods_flow	商品流向	字符型	—
Certificate_img	监管仓出库证明图片	字符型	将图片转为 Base64 编码格式存储

#### 8.3.4.2 发货信息接口说明

发货信息参数见表13。同一个发货单号可对应多个发货产品，发货产品详情见表14。

表 13 发货信息参数

字段名	含义	类型	说明
Send_number	发货单号	字符型	系统自动分配的唯一标识
Send_time	发货日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Receiver_ent_name	客户名称	字符型	—
Receive_contact	收货方联系人	字符型	—
Receive_contact_phone	收货方联系电话	字符型	—
Receive_address	收货地址	字符型	—

表 13 发货信息参数（续）

字段名	含义	类型	说明
Product_list	发货产品详情	数组型	发货产品信息，可为多个产品，见表 14

表 14 发货产品详情

字段名	含义	类型	说明
storage_number	冷库编号	字符型	该冷库在本市唯一备案编号，外地冷库可以为空
storage_name	冷库名称	字符型	—
product_library_id	商品条码/商品编码	字符型	商品条码采用 GS1 编码，应符合 GB 12904 中商品条码的编码规则；产品编码为系统自动生成的产品品类编码，编码规则应按照 DB4403/T 191—2021 中第 6 章规定的编码方案
product_name	产品名称	字符型	实物产品标签上的产品名称
batch	实际批次	字符型	实物产品标签上的生产批号
production_date	生产日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
number_of_pieces	件数	数字型	—
specification	规格	数字型	—
Specification_unit	规格单位	字符型	单位为千克（kg）、克（g）
weight	净重	字符型	单位为千克（kg）
container_number	货柜编号	字符型	装载该批货物的货柜编号

#### 8.3.4.3 收货信息接口说明

收货信息参数见表15。

表 15 收货信息参数

字段名	含义	类型	说明
Receiver_number	收货单号	字符型	系统自动分配的唯一标识
Send_time	发货日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Receive_time	收货日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Send_ent_name	发货方名称	字符型	—
Send_contact	发货方联系人	字符型	—
Send_contact_phone	发货方联系电话	字符型	—
Product_list	收货产品详情	数组型	收货产品信息，可为多个产品，与上游发货产品信息一致，见表 14

#### 8.3.4.4 入库信息接口说明

冷库入库信息参数见表16。同一个入库单号可对应多个入库产品，入库产品详情见表17。

表 16 入库信息参数

字段名	含义	类型	说明
In_stock_code	入库码	字符型	系统自动分配的唯一标识
In_stock_date	入库时间	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Send_contact	货主联系人	字符型	—
Send_ent_name	货主名称	字符型	—
Send_contact_phone	货主联系电话	字符型	—
Product_list	入库产品详情	数组型	入库产品信息，见表 17

表 17 入库产品详情

字段名	含义	类型	说明
product_library_id	商品条码/商品编码	字符型	商品条码采用 GS1 编码，应符合 GB 12904 中商品条码的编码规则；产品编码为系统自动生成的产品品类编码，编码规则应按照 DB4403/T 191—2021 中第 6 章规定的编码方案
product_name	产品名称	字符型	实物产品标签上产品名称
batch	实际批次	字符型	实物产品标签上的生产批号
production_date	生产日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
number_of_pieces	实际入库件数	数字型	—
specification	规格	数字型	—
Specification_unit	规格单位	字符型	单位为千克 (kg)、克 (g)
weight	净重	字符型	单位为千克 (kg)
container_number	货柜编号	字符型	装载该批货物的货柜编号

### 8.3.4.5 出库信息接口说明

冷库出库信息参数见表18。同一个出库单号可对应多个出库产品，出库产品详情见表19。

表 18 出库信息参数

字段名	含义	类型	说明
Outstock_code	出库码	字符型	系统自动分配的唯一标识
Out_stock_date	出库时间	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
Send_ent_name	货主名称	字符型	—
Send_contact	货主联系人	字符型	—
Send_contact_phone	货主联系电话	字符型	—
Receiver_ent_name	收货方名称	字符型	—
Receive_contact	收货方联系人	字符型	—
Out_stock_storage_number	出库存冷库编号	字符型	该冷库在本市唯一备案编号，外地冷库可以为空
Receive_contact_phone	收货方联系电话	字符型	—
Out_stock_storage_name	出库存冷库名称	字符型	—

表 18 出库信息参数（续）

字段名	含义	类型	说明
Product_list	出库产品详情	数组型	出库产品信息，见表 19

表 19 出库产品详情

字段名	含义	类型	说明
product_library_id	商品条码/商品编码	字符型	商品条码采用 GS1 编码，应符合 GB 12904 中商品条码的编码规则；产品编码为系统自动生成的产品品类编码，编码规则应按照 DB4403/T 191—2021 中第 6 章规定的编码方案
product_name	产品名称	字符型	实物产品标签上产品名称
batch	实际批次	字符型	实物产品标签上的生产批号
production_date	生产日期	日期时间型	格式为 YYYY-MM-DD
number_of_pieces	实际出库件数	数字型	—
specification	规格	数字型	—
Specification_unit	规格单位	字符型	单位为千克（kg）、克（g）
weight	净重	字符型	单位为千克（kg）

#### 8.3.4.6 运输车辆信息接口说明

运输车辆信息参数见表 20。

表 20 运输车辆信息参数

字段名	含义	类型	说明
Licenseplate	车牌	字符型	—
Driver_name	司机姓名	字符型	—
Driver_contact_phone	司机联系电话	字符型	—

附 录 A  
(资料性)  
接口响应码说明

接口响应码见表 A. 1。

表 A. 1 接口响应码及状态说明

状态码	状态说明
200	服务器已成功处理请求
401	未获得登录授权或令牌失效
403	服务器拒绝请求
404	服务器找不到请求的接口或页面
500	服务器遇到错误，无法完成请求
502	服务器作为网关或代理，从上游服务器收到无效响应
503	服务器目前无法使用（由于超载或停机维护）
504	服务器作为网关或代理，但是没有及时从上游服务器收到请求

附 录 B  
(资料性)  
追溯数据对接实例

下面以产品批次信息接口为例演示接口JSON实例。

```
{
  "success": true,
  "message": "",
  "code": 200,
  "result": {
    "productLibraryId": "17896448006462",
    "productName": "冷冻鸡两节翅",
    "containerNo": "MNBU3167382",
    "parentTraceCode": "0117896448006462101138885683196",
    "traceCode": "0117896448006462101138896901150",
    "batch": "L1",
    "weight": 13500.00,
    "productionDate": "2021-02-08",
    "inventory": 501,
    "inventoryWeight": 7515.00,
    "StorageName": "深圳市龙岗区同城食品配送行",
    "quarantineInfo": {
      "batch": "BY9066",
      "consignee": "深圳业俊贸易有限公司",
      "consignor": "COOPAVEL COOPERATTVA AGROINDUSTRIAL",
      "dateOfentry": "2021-07-16",
      "portOfEntry": "盐田",
      "quarantineNumber": "531620211160071009001",
      "Quarantineimg": "data:image/jpg;Base64+Base64转换码",
    }
  },
  "customsInfo": {
    "consumerEnterprises": "深圳市业俊贸易有限公司",
    "customsNo": "531620211160071009",
    "waybillNumber": "608370090",
    "Consumerimg": "data:image/jpg;Base64+Base64转换码",
  },
  "disinfectInfo": {
    "disinfectDate": "2021-07-18",
    "placeOfDisinfection": "CustomsPort",
    "disinfectNumber": "HL20210718YL1",
    "disinfectState": 1,
    "Disinfectimg": "data:image/jpg;Base64+Base64转换码",
  },
  "nucleicInfo": {
    "naResult": "阴性",
    "naDate": "2021-07-18",
    "naUnit": "广州市赛泰特医学检验实验室",
    "verifyMode": "SelfCheck",
    "Disinfectimg": "data:image/jpg;Base64+Base64转换码",
  }
}
```



附 录 C  
(资料性)  
企业类型及编码说明

企业类型及编码见表C.1。

表 C.1 企业类型及编码

编码	企业分类
01	食品生产企业
06	农批市场
07	贸易公司
09	农贸市场
11	零售商超
14	餐饮服务单位
19	冷库
29	其他

附录 D  
(资料性)  
资质证照类型及编码

资质证照类型及编码见表D.1。

表 D.1 资质证照类型及编码

类型编码	类型名称
01	营业执照
02	事业单位法人证书
03	中华人民共和国民办学校办学许可证
04	民办非企业单位登记证书
20	食品经营许可证
21	食品生产许可证
39	其他资质证照

附 录 E  
(资料性)  
产品分类及编码

产品分类及编码见表E.1。

表 E.1 产品分类及编码

编码	产品大类	产品中类
0401	肉制品	热加工熟肉制品
0402	肉制品	发酵肉制品
0403	肉制品	预制调理肉制品
0404	肉制品	腌腊肉制品
0501	乳制品	液体乳
0502	乳制品	乳粉
0503	乳制品	其他乳制品
0601	饮料	包装饮用水
0602	饮料	碳酸饮料(汽水)
0603	饮料	茶类饮料
0604	饮料	果蔬汁类及其饮料
0605	饮料	蛋白饮料
0606	饮料	固体饮料
0607	饮料	其他饮料
1001	冷冻饮品	冷冻饮品
1101	速冻食品	速冻面米制品
1102	速冻食品	速冻调制食品
1103	速冻食品	速冻其他食品
2201	水产制品	干制水产品
2202	水产制品	盐渍水产品
2203	水产制品	鱼糜及鱼糜制品
2204	水产制品	冷冻水产制品
2205	水产制品	熟制水产品
2206	水产制品	生食水产品
2207	水产制品	其他水产品
4101	蔬菜	叶菜类蔬菜
4102	蔬菜	根茎类蔬菜
4103	蔬菜	瓜豆茄类蔬菜
4104	蔬菜	食用菌
4105	蔬菜	其他蔬菜
4201	水果	热带和亚热带水果
4202	水果	浆果和其他小型水果
4203	水果	瓜果类水果
4204	水果	柑橘类水果
4205	水果	核果类水果
4206	水果	仁果类水果
4207	水果	其他水果
4301	猪肉及其副产品	鲜肉
4302	猪肉及其副产品	冷鲜肉
4303	猪肉及其副产品	冻肉

表 E.1 产品分类及编码（续）

编码	产品大类	产品中类
4304	猪肉及其副产品	猪副产品
4401	禽肉及其副产品	鸡肉
4402	禽肉及其副产品	鸭肉
4403	禽肉及其副产品	其他禽肉
4404	禽肉及其副产品	鸡蛋
4405	禽肉及其副产品	其他禽蛋
4406	禽肉及其副产品	其他禽副产品
4501	其他畜肉及其副产品	牛肉
4502	其他畜肉及其副产品	羊肉
4503	其他畜肉及其副产品	兔肉
4504	其他畜肉及其副产品	驴肉
4505	其他畜肉及其副产品	马肉
4506	其他畜肉及其副产品	其他畜肉
4507	其他畜肉及其副产品	其他畜副产品
4601	水产品	海水鱼
4602	水产品	海水虾
4603	水产品	海水蟹
4604	水产品	淡水鱼
4605	水产品	淡水虾
4606	水产品	淡水蟹
4607	水产品	贝类
4608	水产品	其他水产品

### 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] GB/T 38155—2019 重要产品追溯 追溯术语
  - [3] IETF RFC 1421 Internet 电子邮件的隐私增强: 第1部分: 邮件加密和身份验证过程(Privacy Enhancement for Internet Electronic Mail:Part I:Message Encryption and Authentication Procedures)
  - [4] 广东省农贸市场疫情防控专班. 广东省农贸市场疫情防控专班关于推进进口冷链食品冷库新冠病毒疫情防控“十必须”的通知: 粤市监[2020]96号
  - [5] 深圳市新型冠状病毒肺炎疫情防控指挥部办公室. 深圳市进口冷冻肉制品和水产品集中监管仓工作方案: 深防疫指办[2020]80号
-