

DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T XX—2021

进口冷链食品追溯数据接口规范

Data interface specification of imported cold chain food traceability

(送审稿)

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前言.....II

1 范围.....3

2 规范性引用文件..... 3

3 术语和定义..... 3

4 缩略语.....3

5 接口方法及调用说明..... 3

附录 A （资料性） 追溯数据对接实例.....8

参考文献.....13

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。

本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：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、吕恺文、练晓、王恒、苏巍、周哲、陈炜霖、陈利平、刘艳、缪骁、施伟、樊仁海。

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数据接口方法和调用说明。
本文件适用于深圳市进口冷链食品追溯系统的数据交换。

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 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

3 术语和定义

3.1

冷链食品 cold chain food

冷链食品分为冷冻食品和冷藏食品。

注：在物流过程中，中心温度始终维持在-18℃以下并最大程度保持原有品质的食品称为冷冻食品；中心温度始终维持在8℃以下（部分蔬菜、水果10℃以下）、冻结点以上，并最大程度保持原有品质和新鲜度的食品称为冷藏食品。

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

头部参数 header

HTTP协议的Header是一块数据区域，客户端向服务区发送请求时带的是请求头参数。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP：超文本传输协议（Hyper Text Transfer Protocol）

JSON：JavaScript对象表示法（Javascript Object Notation）

GS1：国际物品编码协会（Global standard 1）

5 接口方法及调用说明

5.1 接口数据格式要求

接口使用JSON传输数据，具备通用性和可扩展性。

5.2 接收数据调用说明

5.2.1 接口方法及说明

接口标识符：enterprise/enterpriseProductPush
请求方式：POST
接口说明：调用接口以JSON形式传输，单条记录。调用方需申请对应appid和 appsecret。
头部参数：头部参数要求见表1。

表 1 参数要求

header	必选	类型	说明
signature	是	string	签名
timestamp	是	string	时间戳
nonce	是	string	随机串（不少于10位）
appid	是	string	app分配每个调用方一个appid一个appsecret

5.2.2 接口返回及说明

接口返回参数说明见表 2。

表 2 接口返回参数及说明

参数名	类型	说明
success	string	是否成功
message	string	提示信息
code	string	状态码 200 成功， 500 失败
timestamp	string	时间戳

5.2.3 产品信息接收接口

产品信息参数及说明见表3。

表 3 产品信息参数及说明

字段名	必选	类型	说明
unifSociCredCode	是	string	推送企业 18 位统一社会信用代码，统一社会信用代码按照 GB 32100 确定的编码规则
productLibraryId	是	string	GS1 商品条码
internalCode	否	string	内部产品编码
productName	是	string	产品名称
productCategory	是	string	产品分类，追溯系统二级分类代码，产品分类及编码见附件 A
brand	是	string	品牌
expirationDateText	是	string	保质期
netContent	是	number	规格（数量部分）
unit	是	string	规格（单位）
factoryCode	是	string	生产企业统一社会信用代码

表3 产品信息参数及说明（续）

字段名	必选	类型	说明
factoryName	是	string	生产企业名称
factorySc	否	string	生产企业食品生产许可证编号
factoryAddr	是	string	生产企业地址
originProv	是	string	产品产地（省）
originCity	是	string	产品产地（市）
suppliercode	是	string	供应商统一社会信用代码
suppliername	是	string	供应商名称
imageList	是	array	产品图片列表
productImagePath	是	string	url 或 base64

5.2.4 产品批次信息接收接口

产品批次信息参数及说明见表4。

表 4 产品批次信息参数及说明

字段名	必选	类型	说明
shipperName	是	string	货主名称
unifiedCode	是	string	货主统一社会信用代码
productNum	是	string	海关商品编号
brand	是	string	品名
customsNo	是	string	海关编号
productLibraryId	是	string	产品编号
productName	是	string	产品名称
importPortName	是	string	入境口岸
importDate	是	string	入境日期
productionDate	是	string	生产日期
quarantineNum	是	string	检验检疫号
quarantineImg	是	string	检验检疫证明文件（base64 格式）
coldStorageNo	是	string	冷库编号
coldStorageName	是	string	冷库名称
batchNo	是	string	批次号
numOfPkg	是	string	件数
weight	是	string	重量
traceCodeInput	是	string	贴箱追溯码

5.2.5 发货信息接收接口

发货信息参数及说明见表5。

表 5 发货信息参数及说明

字段名	必选	类型	说明
senderEntId	是	string	发货企业 ID（对接企业在追溯系统的企业 ID，由追溯系统提供）
receiverCreditcode	是	string	客户统一社会信用代码
reservedColl	是	string	发货日期
sendCompanyLinkMan	是	string	发货企业联系人姓名
sendCompanyLinkPhone	是	string	发货单位联系电话
ReceiveAddr	是	string	收货地址
productList	是	array	产品数组形式
spec	是	string	规格型号
productBatchNumber	是	string	批次
sendNumber	是	string	发货数量
goodsUnit	是	string	发货单位（件/斤/克）
isColdChain	是	string	是否冷链运输（指此次发货） 1：是 0：否
carrierName	是	string	冷链承运商名称/统一社会信用代码
carrierTrackingNo	是	string	运单号

5.2.6 监管仓信息接收接口

监管仓信息参数及说明见表6。

表 6 监管仓信息参数及说明

字段名	必选	类型	说明
containerNo	是	string	货柜编号
customsImg	是	string	报关单图片地址
customsNo	是	string	海关编号
nucleicResult	是	string	抽样核酸检测结果
spec	是	object	规格
pieces	是	string	件数
dataId	是	string	推送数据 ID
nucleicNo	是	string	核酸编号
coldName	是	string	冷库名称
productionBatch	是	string	生产批号
unifiedCode	是	string	统一社会信用代码
brand	是	string	品名
wmsBatchNo	是	string	WMS 批号
nucleicItem	是	string	核酸项目
certificateDate	是	string	出库证明日期
disinfectData	是	string	消杀日期

表6 监管仓信息参数及说明（续）

字段名	必选	类型	说明
placeOrigin	是	string	原产地
inStockNo	是	string	入库单号
disinfectResult	是	string	消毒结果
shipperName	是	string	货主名称
productNum	是	string	商品编号
certificateNo	是	string	出库证明编号
grossWeight	是	string	毛重
nucleicData	是	string	核酸检测日期
goodsFlow	是	string	商品流向

5.2.7 监管仓出库证照图片信息接收接口

监管仓出库证照图片信息参数及说明见表7。

表 7 监管仓出库证照图片信息参数及说明

字段名	必选	类型	说明
certificateNo	是	string	监管仓出库证明编号
imageUrl	是	array	监管仓出库证明图片

附 录 A
(资料性)
产品分类及编码

A.1 产品分类及编码

产品分类及编码见表A.1。

表 A.1 产品分类及编码

编码	产品大类	产品中类
0101	粮食加工品	小麦粉
0102	粮食加工品	大米
0103	粮食加工品	挂面
0104	粮食加工品	其他粮食加工品
0201	食用油、油脂及其制品	食用植物油
0202	食用油、油脂及其制品	食用油脂制品
0203	食用油、油脂及其制品	食用动物油脂
0301	调味品	酱油
0302	调味品	食醋
0303	调味品	味精
0304	调味品	酱类
0305	调味品	调味料
0306	调味品	食盐
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
0701	方便食品	方便面
0702	方便食品	其他方便食品
0703	方便食品	调味面制品
0801	饼干	饼干
0901	罐头	畜禽水产罐头
0902	罐头	果蔬罐头
0903	罐头	其他罐头
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

表 A.1 产品分类及编码（续）

编码	产品大类	产品中类
1201	薯类和膨化食品	膨化食品
1202	薯类和膨化食品	薯类食品
1301	糖果制品	糖果
1302	糖果制品	巧克力及巧克力制品
1303	糖果制品	代可可脂巧克力及代可可脂巧克力制品
1304	糖果制品	果冻
1401	茶叶及相关制品	茶叶
1402	茶叶及相关制品	茶制品
1403	茶叶及相关制品	调味茶
1404	茶叶及相关制品	代用茶
1501	酒类	白酒
1502	酒类	葡萄酒及果酒
1503	酒类	啤酒
1504	酒类	黄酒
1505	酒类	其他酒
1506	酒类	食用酒精
1601	蔬菜制品	酱腌菜
1602	蔬菜制品	蔬菜干制品
1603	蔬菜制品	食用菌制品
1604	蔬菜制品	其他蔬菜制品
1701	水果制品	蜜饯
1702	水果制品	水果制品
1801	炒货食品及坚果制品	炒货食品及坚果制品
1901	蛋制品	蛋制品
2001	可可及焙烤咖啡产品	可可制品
2002	可可及焙烤咖啡产品	焙炒咖啡
2101	食糖	糖
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
2301	淀粉及淀粉制品	淀粉及淀粉制品
2302	淀粉及淀粉制品	淀粉糖
2401	糕点	热加工糕点
2402	糕点	冷加工糕点
2403	糕点	食品馅料
2501	豆制品	豆制品
2601	蜂产品	蜂蜜
2602	蜂产品	蜂王浆（含蜂王浆冻干品）
2603	蜂产品	蜂花粉
2604	蜂产品	蜂产品制品
2701	保健食品	片剂

表 A.1 产品分类及编码（续）

编码	产品大类	产品中类
2702	保健食品	粉剂
2703	保健食品	颗粒剂
2704	保健食品	茶剂
2705	保健食品	硬胶囊剂
2706	保健食品	软胶囊剂
2707	保健食品	口服液
2708	保健食品	丸剂
2709	保健食品	膏剂
2710	保健食品	饮料
2711	保健食品	酒剂
2712	保健食品	饼干类
2713	保健食品	糖果类
2714	保健食品	糕点类
2715	保健食品	液体乳类
2716	保健食品	原料提取物
2717	保健食品	复配营养素
2718	保健食品	其他类别
2801	特殊医学用途配方食品	特殊医学用途配方食品
2802	特殊医学用途配方食品	特殊医学用途婴儿配方食品
2901	婴幼儿配方食品	婴幼儿配方乳粉
3001	特殊膳食食品	婴幼儿谷类辅助食品
3002	特殊膳食食品	婴幼儿罐装辅助食品
3003	特殊膳食食品	其他特殊膳食食品
3101	其他食品	其他食品
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
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

表 A.1 产品分类及编码（续）

编码	产品大类	产品中类
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

附 录 B
(资料性)
追溯数据对接实例

B.1 API接口实例

B.1.1 头部参数操作

将nonce、appid、timestamp、signature四个参数放入到header中。

B.1.2 上传 JSON 数据

调用发货接口，上传JSON数据，实例如下：

```
{
  "senderEntId": "04ccac6d1c1cb4b17d6327ba72a850c4",
  "receiverCreditcode": "91440300571990802C",
  "reservedColl": "2021-03-08",
  "sendCompanyLinkMan": "联系人",
  "sendCompanyLinkPhone": "15811818784",
  "ReceiveAddr": "深圳市福田区深南大道南泰然九路西喜年中心A座17081",
  "productList": [
    {
      "reservedColl": "8clf0b21-7caa-4d67-849d-0eb2d8b1a288",
      "spec": "5斤",
      "productBatchNumber": "19763261",
      "sendNumber": "10",
      "goodsUnit": "件"
    }
  ],
  "isColdChain": "0",
  "carrierName": "",
  "carrierTrackingNo": ""
}
```

参 考 文 献

- [1] GB/T 38155—2019 重要产品追溯 追溯术语
 - [2] 《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）
 - [3] 《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）
-