

深圳市地方标准
《进口冷链食品追溯数据接口规范》

Data interface specification of imported cold chain food
traceability

编制说明

《进口冷链食品追溯数据接口规范》
标准编制组
2021 年 11 月

目 录

一、项目背景.....	1
二、工作简况.....	1
（一）任务来源.....	1
（二）编制过程.....	2
三、编制原则及依据.....	3
（一）编制原则.....	3
（二）与国内领先、国际先进标准的对标情况.....	3
四、主要条款说明.....	4
（一）标准的属性.....	4
（二）标准的适用范围.....	4
（三）有关条款的说明.....	4
五、是否涉及专利等知识产权问题.....	4
六、重大意见分歧的处理依据和结果.....	5
七、实施标准的措施建议.....	5
八、其他需要说明的事项.....	5

一、项目背景

受疫情影响，进口冷链食品安全成为公众关注的焦点，防控进口冷链食品风险，实现对疫情高发国家和地区食品全链条管理、全过程、高精度追溯极其的重要。通过建立进口冷链食品追溯系统，实现进口冷链食品从海关进口查验到贮存分销、生产加工、批发零售、餐饮服务全链条信息化追溯，保障进口冷链食品安全。

追溯系统通过采集进口冷链食品海关入关、存贮、流通、消费等环节信息，实现产品“来源可查、去向可追、责任可究”，是强化全过程质量安全监管和风险控制的有效措施。目前深圳市部分进口冷链食品企业依据自身业务需要，建立了企业内部的追溯体系，运用互联网、区块链等现代技术探索实现进口冷链食品的信息化追溯。由于缺少标准支撑，现有进口冷链食品追溯体系在建设和运行过程中普遍存在追溯编码标识不统一、追溯信息不完整、追溯系统兼容性较差等问题，难以实现追溯数据的数据交换和共享，不利于追溯体系实施效能的发挥。

因此，亟需制定和完善进口冷链食品追溯标准，为进口冷链食品追溯体系建设和追溯数据交换、共享提供标准支撑。制订该标准，旨在实现并统一各进口冷链食品追溯平台的数据共享、互联互通，有利于完善和加强进口冷链食品追溯体系的建设。

二、工作简况

（一）任务来源

深圳市地方标准《进口冷链食品追溯数据接口规范》由深圳市市场监督管理局提出并归口，是深圳市市场监督管理局下达的2021年第一批深圳市地方标准计划项目，由深圳市标准技术研究院主导制定。

（二）编制过程

1. 前期准备

2020年下半年，深圳市标准技术研究院调研国内十几个省市的进口冷链食品追溯模式，收集10余家深圳市进口企业进口冷链食品追溯情况，建设并上线“深圳市进口冷链食品追溯系统”，通过引入人工智能识别、大数据分析等技术，利用外包装箱上原有的编码或标签，实现进口冷链食品从海关“源头”到消费“终端”的“不贴码”追溯。深圳市标准技术研究院在深圳市进口冷链食品追溯系统数据接口规范方面进行了积极探索，并深入研究了国内外追溯平台数据接口方式，搜集了丰富的资料，随即开展了本标准的研制准备工作，探讨本标准立项目的、工作任务和结构要点，为本标准的立项、起草打下了很好的基础。

2. 标准立项

2021年4月，根据深圳市市场监督管理局关于开展2021年深圳市地方标准制修订计划项目征集工作的通知，深圳市标准技术研究院组织人员填报了该标准的深圳市地方标准制修订计划项目建议书，随后经过专家评审和公示，4月28日，深圳市市场监督管理局关于下达2021年第一批深圳市地方标准计划项目任务的通知，《进口冷链食品追溯数据接口规范》正式立项。

3. 成立标准编制组

2021年5月，项目立项后，主导编制单位深圳市标准技术研究院成立了标准编制组，标准编制组制定了计划任务书，开始标准的正式研制工作。

4. 标准草案编制

2021年5-7月，《进口冷链食品追溯数据接口规范》标准起草组在前期调查、研究的基础上，确立了标准内容框架，并草拟形成了《进口冷链食品追溯数据接口规范》标准草案。

5. 形成征求意见稿

2021 年 8-9 月，进一步收集和研究了追溯数据接口方面的资料，多次调研进口冷链食品生产经营企业，就本标准征求进口冷链食品生产经营企业、行业意见，持续对标准文本进行修改，形成标准征求意见稿。

6. 征求意见

2021 年 9 月 30 日-10 月 30 日，在深圳市标准技术研究院官网发布《关于公开征求《进口冷链食品追溯数据接口规范》等 3 项地方标准意见的通告》，同时联系相关企业征求意见，收到反馈意见 9 条，采纳 9 条。

三、编制原则及依据

（一）编制原则

本文件严格按照 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》的要求进行编写。本文件由深圳市标准技术研究院成立专项地方标准起草小组，在对深圳市进口冷链食品追溯现状调研基础上，结合了国内现存进口冷链食品追溯系统的具体情况，同时参照了以下标准：

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

（二）与国内领先、国际先进标准的对标情况

在进口冷链食品追溯数据接口标准方面，国家涉及的追溯数据接口规范标准有 GB/T 39322-2020《电子商务交易平台追溯数据接口技术要求》，该标准规定的是电子商务交易平台与相关系统交换追溯数据的接口架构、基本要求、数据要求、安全要求。关于进口冷链食品的追溯数据接口规范，我国尚未有相关国家标准发布，广东省尚未制定进口冷链食品追溯数据接口规范的地方标准。

四、主要条款说明

（一）标准的属性

本文件为深圳市地方标准。

（二）标准的适用范围

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。

（三）有关条款的说明

1. 术语和定义

为了更好地理解和使用本文件，参照国内外相关标准、文献、工具书，给出了冷链食品、追溯系统、头部参数 3 个术语和定义。

2. 缩略语

本文件列出了 HTTP、JSON、GS1 三个缩略语。

3. 接口方法及调用说明

（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。

（2）接收数据调用说明。本章规定了接口方法及说明、接口返回及说明、以及产品信息、产品批次信息、发货信息、监管仓信息、监管仓出库证照图片信息接收接口参数及说明。

附录 A 规范了产品分类及编码。

附录 B 给出了追溯数据对接实例。

参考文献列出了起草文件时参考过的文件。

五、是否涉及专利等知识产权问题

无。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

无。

七、实施标准的措施建议

本文件发布实施后，有利于进口冷链食品生产经营企业完善和加强进口冷链食品追溯体系建设，实现深圳市进口冷食品追溯系统与外部系统信息的有效互联互通，并规范和统一进口冷链食品追溯数据接口规范，提高系统各种信息资源的有效利用。

八、其他需要说明的事项

无。

标准编制组
2021 年 11 月