



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39106—2020

---

## 消费品追溯 追溯系统数据交换应用规范

Consumer product traceability—Specification for data interchange  
application for traceability system

2020-10-21 发布

2020-10-21 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国消费品安全标准化技术委员会(SAC/TC 508)提出并归口。

本标准起草单位:山东省标准化研究院、广州中国科学院软件应用技术研究所、固力发电气有限公司、海尔智家股份有限公司、山东商业职业技术学院、九牧厨卫股份有限公司、中国物品编码中心、江苏省质量和标准化研究院、中国标准化研究院、山东逸辰检测技术有限公司、蒙娜丽莎集团股份有限公司、青岛德联安防工程有限公司。

本标准主要起草人:来永钧、王玘、梁厚广、王家敏、李引、袁峰、王含、郑勇、冷合礼、杜景荣、王瑜、郑巨州、刘霞、徐春长、吴菁、陈倩雯、杨静、姜滨、崔波、陈治国、林晓伟、乔枫、张旗康。

## 引 言

消费品追溯体系建设通过采集记录产品设计、制造、市场等环节信息,实现来源可查、去向可追、责任可究,是强化全过程质量安全管理与风险控制的有效措施。加快应用现代信息技术建设消费品追溯体系,对促进消费品提质升级具有积极意义。为支撑消费品追溯体系建设,提出并制定了本标准。

本标准有助于实现消费品追溯数据在相关信息系统与平台之间的流转与兼容,有助于推动消费品追溯数据资源整合利用。

# 消费品追溯 追溯系统数据交换应用规范

## 1 范围

本标准规定了消费品追溯系统数据交换数据结构模型、数据交换格式和数据交换接口。  
本标准适用于消费品追溯系统的数据交换、共享和应用。  
本标准不适用于食品、药品、化妆品、烟草、特种设备、飞机、船舶、军用产品等产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 35248—2017 消费品安全 供应商指南

GB/T 39105 消费品追溯 追溯系统数据元目录

## 3 术语和定义

GB/T 35248—2017 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。

[GB/T 36107—2018,定义 3.1]

### 3.2

#### 数据结构 data structure

数据接口所输出数据的内部构成,包含有若干个不同的数据元素。

注:改写 GB/T 19581—2004,定义 3.8。

## 4 概述

4.1 消费品追溯数据交换主要包括消费品设计环节追溯系统、消费品制造环节追溯系统、消费品市场环节追溯系统、监管平台等相互之间的数据交换。

4.2 消费品追溯数据交换的逻辑关系:

- a) 消费品设计环节追溯系统向消费品制造环节追溯系统及监管平台提供设计环节追溯信息,其交换数据结构模型示例见 5.1;
- b) 消费品制造环节追溯系统向消费品市场环节追溯系统及监管平台提供制造环节追溯信息,其交换数据结构模型示例见 5.2;
- c) 消费品市场环节追溯系统向监管平台提供市场环节追溯信息,其交换数据结构模型示例见 5.3;
- d) 消费品制造环节追溯系统向消费品设计环节追溯系统,消费品市场环节追溯系统向消费品制造环节追溯系统,监管平台向消费品设计、制造、市场三个环节追溯系统提供反馈信息,反馈信息包括反馈业务信息和反馈提示信息,其交换数据结构模型示例见 5.4。

消费品追溯数据交换的逻辑关系如图 1 所示。