

---

XM/ZYCP

项 目 建 设 标 准

XM/ZYCP 001-2019

---

宁波市重要产品追溯管理平台建设  
数据标准体系

第一册 数据标准总纲

2019-XX-XX 发布

2019-XX-XX 实施

---

国研软件股份有限公司 起草

宁波市商务局 发布

---

## 目录

1. 标准适用范围： .....	1
2. 规范性引用文件 .....	2
3. 术语和定义 .....	3
3.1. 基础术语 .....	3
3.1.1. 产品 Product.....	3
3.1.2. 追溯 Traceability.....	3
3.1.3. 追溯管理平台 Traceability Management Platform .....	3
3.1.4. 追溯系统 traceability system .....	4
3.1.5. 交易记录 transaction record.....	4
3.1.6. 批次码 Batch Code.....	4
3.1.7. 追溯码 Traceability Code.....	4
3.1.8. 交易记录 Transaction record.....	4
3.1.9. 追溯码 traceability code.....	4
3.1.10. 追溯精度 traceability precision.....	4
3.2. 技术术语 .....	4
3.2.1. 基本追溯信息 basic traceability information.....	4
3.2.1. 追溯数据 traceability data.....	4
3.2.2. 元数据 metadata.....	4
3.2.3. 编码 coding.....	4
4. 基本原则 .....	5
5. 标准组成 .....	5
5.1. 基础数据标准 .....	5
5.2. 业务数据标准 .....	5
5.3. 数据交换标准 .....	6
5.4. 商品编码及商品单位标准 .....	6
5.5. 接口标准 .....	6

---

## 一. 标准适用范围：

本标准规定了宁波市重要产品追溯管理平台建设（以下简称“重要产品项目”）的数据标准，包括标准大纲、基础数据标准、业务数据标准、数据交换标准、商品编码及商品单位标准、共享和接口标准共计 6 部分，适用于食用农产品、食品、药品、农业生产资料、特种设备、危险品、稀土产品 7 大类重要产品追溯信息的管理和应用。

本标准的制定遵循国家重要产品追溯修订标准，符合宁波市重要产品平台建设实际情况。适用于该项目建设单位、项目建设中所涉及到的横、纵向数据对接、共享的政府平台、企业系统、第三方服务平台。

---

## 二. 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。

### （1）国家标准

GB12268-2012 危险货物物品名

GB/T 15676-2015 稀土术语

GB/T 34062-2017 防伪溯源编码技术条件

GB/T XXXXX-XXXX 重要产品追溯 追溯术语（于 2018 年 1 月由国家标准化管理委员会批准立项，计划号为 20173618-T-424）

GB/T 7635.1（2002）全国主要产品分类与代码 第 1 部分：可运输产品

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 10114 县以下行政区划代码编制规则

GB/T 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

GB/T 22005 饲料和食品链的可追溯性 体系设计与实施的通用原则和基本要求

GBZ 25008-2010 饲料和食品链的可追溯性 体系设计与实施指南

GB/T 26231-2010 信息技术 开放系统互连 OID 的国家编号体系和注册规程

GB/T 2261.1 个人基本信息分类与代码 第 1 部分：人的性别代码

GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

### （2）标准规范

CFDAB/T 0303.1 食品药品监管信息基础数据元值域代码 第 1 部分：总则

CFDAB/T 0303.5—2018 食品药品监管信息基础数据元值域代码第 5 部分：食品（许可和日常监督检查部分）

NYT2137-2012(食用)农产品市场信息分类编码

CFDAB/T 0301.3-2014 食品药品监管信息基础数据元 第 3 部分：药品  
国家基本药物目录(2018 版)

中药材流通追溯体系编码规则

---

农业部《农办质[2018]3号》文件定义计量单位

HS 编码商品名称及编码协调制度的国际公约（International Convention for Harmonized Commodity Description and Coding System）

交通运输物流信息互联互通标准-2016 合集(0504)

商建办发[2017]304号：农产品冷链流通监控平台建设规范

3. 其他参考文件

GB/T XXXX 《重要产品追溯 产品追溯系统基本要求》（报批稿）

GB/T XXXX 《重要产品追溯 核心元数据》（报批稿）

GB/T XXXX 《重要产品追溯 交易记录总体要求》（报批稿）

GB/T XXXX 《重要产品追溯 追溯管理平台建设规范》（报批稿）

GB/T XXXX 《重要产品追溯 追溯码编码规范》（报批稿）

GB/T XXXX 《重要产品追溯 追溯术语》（报批稿）

GB/T XXXX 《重要产品追溯 追溯体系通用要求》（报批稿）

追溯终端数据接口规范 v2.0(20180607)

鄞州区食品安全追溯联动平台项目数据标准体系课题研究（V2.0）

### 三. 术语和定义

GB/T XXXXX-XXXX 界定的以及下列术语适用于本文件。

#### 3.1. 基础术语

##### 3.1.1. 产品 Product

由天然或人造而成的食物。

[GB/T 16656.1-2008, 定义 3.2.29]

##### 3.1.2. 追溯 Traceability

通过记录和表示，追溯和溯源客体的历史、应用情况或所处位置的活动。

注：追溯包括追踪和溯源。

##### 3.1.3. 追溯管理平台 Traceability Management Platform

由政府（或政府授权的机构）管理，具备追溯信息汇总、处理与综合分析利用等功能，支持对接入的追溯系统运行情况进行检测评论，用于落实生产经营主体责任和产品质量安全监管的信息系统集成。

---

#### 3.1.4. 追溯系统 traceability system

基于追溯码、相关软硬件设备和通信网络，实现信息化管理并可获取追溯过程中相关数据的集成。

#### 3.1.5. 交易记录 transaction record

在供应链上下游市场主体间达成交易的有关资料的文字性记载。

#### 3.1.6. 批次码 Batch Code

追溯系统中对产品批次进行标识的代码。

#### 3.1.7. 追溯码 Traceability Code

追溯系统中对追溯但愿进行唯一标识的代码。

#### 3.1.8. 交易记录 Transaction record

在外部追溯过程中，上下游交易主体间达成交易的有关资料的文字性记载。

#### 3.1.9. 追溯码 traceability code

是指由各子系统按照统一编码规则自动生成、标注于交易凭证或零售凭证上，用于查询商品流通追溯信息的代码，由数字、字母等组成，在全国具有唯一性。

#### 3.1.10. 追溯精度 traceability precision

追溯系统中可追溯的最小追溯单元。

### 3.2. 技术术语

#### 3.2.1. 基本追溯信息 basic traceability information

能够实现追溯系统中各参与方之间有效链接的必需信息，如责任主体备案信息、产品名称、追溯码等。

#### 3.2.1. 追溯数据 traceability data

记录追溯的信息。

#### 3.2.2. 元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

#### 3.2.3. 编码 coding

给事物或概念赋予代码的过程

---

## 四. 基本原则

该标准制定应符合国家相关法规和标准的要求。

该标准制定应充分考虑该追溯系统涉及的产品特点和追溯特性，合理确定追溯数据。

追溯系统应覆盖但不局限于种养殖企业、生产加工、仓储、运输、配送、销售、消费环节。

追溯系统应确保追溯信息的全面性、真实性和合规性，并具备符合需求的追溯精度。

追溯系统建设应制定相关标准规范，实现追溯数据在项目内的数据互联互通，应能实现跨部门跨区域业务协同、资源整合、信息共享。

追溯体系要素主要涵盖追溯对象、追溯法规标准、追溯信息、追溯相关硬件及设备、追溯相关软件、追溯主体等。

该追溯系统宜使用云计算、物联网、区块链、防伪技术等信息技术建设。

## 五. 标准组成

### 5.1. 基础数据标准

本标准规定了宁波市重要产品追溯管理平台项目的数据管理基础规范的数据名称、编码规范等有关规则和方法。

本标准适用于与宁波市重要产品追溯管理平台进行数据对接的政府机构或企业组织，即食用农产品、食品、药品等国家规定的重要产品品类的政府机构或企业组织。

基础数据标准参见《宁波市重要产品追溯管理平台建设项目标准体系 第二册 基础数据标准》内容。

### 5.2. 业务数据标准

本标准规定了宁波市重要产品追溯体系相关的业务数据的规范描述方法及规则、业务数据目录、业务数据描述等。

本标准适用于与宁波市重要产品追溯城市管理平台进行数据对接的政府机构或企业。

业务数据标准参见《宁波市重要产品追溯管理平台项目数据标准体系 第三

---

册 业务数据标准》内容。

### **5.3. 数据交换标准**

本标准规定了宁波市重要产品追溯管理平台与国家重要产品平台、省重要产品平台等政府平台、企业系统及第三方服务平台的对接数据标准。

本标准规定了对接基本要求、数据接口信息格式以及对接业务数据格式要求。

本标准适用于与宁波市重要产品追溯城市管理平台进行数据对接的政府机构或企业组织，即食用农产品、食品、药品等国家规定的重要产品品类的政府机构或企业组织。

交换标准数据标准参见《宁波市重要产品追溯管理平台项目数据标准体系第四册 数据交换标准》内容。

### **5.4. 商品编码及商品单位标准**

本标准规定了重要产品商品编码以及商品单位的总体规则，针对不同应用场景，根据已有国家标准，制定相应的商品编码标准和单位标准。

本标准适用于与宁波市重要产品追溯城市管理平台进行数据对接的政府机构或企业组织，即食用农产品、食品、药品等国家规定的重要产品品类的政府机构或企业。

产品信息编码标准参见《宁波市重要产品追溯管理平台项目数据标准体系第五册 商品编码及商品单位标准》内容。

### **5.5. 接口标准**

本标准规定了宁波市重要产品追溯管理平台与国家重要产品追溯平台、省重要产品追溯平台等政府平台、企业系统及第三方服务平台的对接接口标准。

本标准规定了对接基本要求、数据接口信息格式、数据报送机制以及对接业务数据格式要求等。

数据共享和接口标准参见《宁波市重要产品追溯管理平台项目数据标准体系第六册数据共享和接口标准》内容。