附件3

**深圳市各区第三方智慧农贸市场数据采集、监测技术指引**

**（征求意见稿）**

为推动深圳市各区智慧农贸市场建设，破除在智慧农贸市场建设中的数据汇聚阻碍，解决智慧农贸市场建设中数据繁杂、数据量大、信息采集自动化程度不高等问题，指导深圳市各区智慧农贸管理系统中的数据建设，结合深圳市实际，制定深圳市各区第三方智慧农贸市场数据采集、监测技术指引。

一、概念

（一）智能电子秤

一种可以与智能硬件相结合，对称重信号进行数字化采集、传输、存储、查询，并可对接服务器、移动终端、云等互联网单元，还可利用称重数据触发图像采集、工业控制，其他数据输入以及相关数据输出的电子秤。

（二）食品快速检测设备

应用于智慧农贸市场，能够检测市面上常见的农残、兽残、水产品药残、非法添加剂等检测项目，并具备检测数据实时上传功能的快速检测仪器。

（三）视频监控设备

应用于智慧农贸市场，部署在能够直观、准确、及时采集视频的设备，可通过网络访问实时视频信息。

（四）农产品产地

农产品（包括植物、动物、微生物及其产品）生产的相关区域。

（五）必选项

在信息采集中必不可少的内容，是农贸市场信息的核心。

（六）可选项

在信息采集中，可以根据用于需求和实际情况进行取舍的部分，是农贸市场信息的必要补充。

（七）静态数据

在系统中，很长时间不发生变化的数据。

（八）动态数据

在系统应用中随时间变化而改变的数据。

二、参考文件

1. 《深圳市农贸市场升级改造建设与管理指引》
2. 《肉类蔬菜流通追溯体系感知技术要求》
3. 《深圳市农贸市场智慧计量器具配置指南》
4. 《深圳市智慧农贸市场建设管理指引建议》
5. 《深圳市智慧农贸市场建设技术指引建议》
6. 《深圳市各区第三方智慧农贸市场管理系统建设指引建议》
7. GB/T35873-2018《农产品市场信息采集与质量控制规范》
8. GB/T 35873－2018《农产品市场信息采集与质量控制规范》
9. GB/T 22240-2008《信息安全技术 信息系统等级保护定级指南》
10. GB/T 7722-2005《电子台案秤》
11. GB/T 34068—2017《物联网总体技术智能传感器接口规范》
12. GB/T 14250-2008《衡器术语》
13. SB/T 11124-2015《肉类蔬菜流通溯源零售电子秤通用规范》
14. T/SZMS0001-2019《智能溯源电子秤》
15. GB 37300-2018《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》
16. GAT 367-2016《视频安防监控系统技术要求》
17. DB 3304/ 039-2019《农贸市场快速检测室建设与管理规范》

三、信息存储的设计要求

（一）结构化数据存储。

1. 字符。

## （1）字段类型。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字符类型 | 范围 | 字段类型 |
| 1 | 字符型 | 长度固定 | Char |
| 2 | 可变字符型 | 长度不固定 | Varchar |

## （2）存储要求。

对于固定长度的字符型类型，使用Char类型；对于长度不固定的可变字符型数据，使用Varchar/Varchar2类型。

## 2. 数字。

## （1）字段类型。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字符类型 | 范围 | 字段类型 |
| 1 | 16位整型 | -32,768-32,767 | Smallint |
| 2 | 32位整型 | -2,147,483,648-2,147,483,647 | Int |
| 3 | 精确数值型 | pppppppppppppp.ss | Number(p,s) |
| 4 | 近似数值型 | -1.79E+308-1.79E+308 | Float |

## （2）存储要求。

在存储数字数据时，应该充分考虑数据的长度选择合适的类型进行存储，同时为数据的扩展保留一定的空间。

## 3. 日期、时间。

## （1）字段类型。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字符类型 | 范围 | 字段类型 |
| 1 | 日期型 | yyyy-mm-dd | Char(10) |
| 2 | 日期时间型 | yyyy-mm-dd hh:mm:ss | Char(19) |
| 3 | 时间戳 | System date and time | TIMESTAMP |

## （2）存储要求。

时间的存储要根据系统需要的精度，采用时间类型对照表内合适的字段类型。肉菜流通追溯体系中推荐精度为秒。

## 4. 布尔类型。

## （1）字段类型。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字符类型 | 范围 | 字段类型 |
| 1 | 布尔型 | 0（false）or 1（true） | Smallint |

## （2）存储要求。

在存储布尔类型值时，统一将“false”存储为数字“0”，将“true”存储为数字“1”。

## （二）非结构化数据存储。

## 1. 大字段存储方式。

## （1）字符类型。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字符类型 | 范围 | 字段类型 |
| 1 | 大字段类型 | 文本、图像、声音、视频、超媒体等非结构化数据 | CLOB，BLOB |

## （2）存储要求。

## 对非结构化数据采用大字段的方式存储时，需要对数据库文件的存储空间进行评估，充分考虑数据库的几何增长速度。

## 2. 文件索引存储方式。

## （1）字符类型。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字符类型 | 范围 | 字段类型 |
| 1 | 大字段类型 | 文本索引、图像索引、音频索引、视频索引、超媒体索引等结构化数据 | Varchar |

## （2）存储要求。

## 文件索引式存储方式在数据库内存储文件的物理位置索引，同时将文件存放到磁盘的相应位置上。索引的存放方式采用分段存储的方式，文件存储位置的根目录作为一个常量存放，文件的相对路径作为一个变量的形式存放。

## 例如：以下是一组非结构化数据的存储位置：

## D:\\data\data1\example1.doc

## D:\\data\ data1\example2.xls

## D:\\data\ data1\example3.ppt

## 对于以上这组数据来说，根目录就是“D:\\data\”，相对路径的位置是“\data1\example1.doc”、“\data1\example2.xls”、“\data1\example3.ppt”。

## 在存储时，根目录作为系统的一个常量单独存储，相对路径作为大字段文件的索引存储在一张表中进行维护。

四、指引内容

智慧农贸市场建设中，数据采集、监测部分是制定各个系统需要采集的数据（包括静态数据和动态数据）。根据《深圳市智慧农贸市场建设管理规范指引》，进行数据采集的系统包括农贸市场管理系统、商户管理系统、消费者互动系统。智慧农贸市场设置智能电子秤、视频监控设备、环境监测设备、移动数据采集终端等，根据统一规则将数据规格化，例如JSON、XML格式（推荐使用JSON格式），并上传至数据中心。

（一）信息采集内容

* 1. .农贸市场管理系统

（1）基本描述

农贸市场管理系统采集的内容包括以下10项，按照数据的稳定程度，分为静态数据和动态数据。

静态数据包括农贸市场基本信息、商户基本信息、智能电子秤信息。采集频率较低，在数据发生变化时才进行修订；

动态数据包括农贸市场巡查信息、检测信息、设备信息、视频监控信息、客流监测信息、投诉管理信息、电子商务信息。由智能设备上传的数据，其采集频率由设备确定；人工采集的信息，采集频率最低为1次/天。

（2）农贸市场基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | COMP\_ID | 字符串 | 16 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | COMP\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 工商注册登记证号 | REG\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 隶属行政区划及代码 | AREA\_ID | 字符串 | 10 | 必选 |  |
| 备案日期 | RECORD\_DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 法人代表 | LEGAL\_REPRESENT | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 经营地址 | ADDR | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 联系电话 | TEL | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 传真 | FAX | 字符串 | 20 | 可选 |  |

（3）商户信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 商户编码 | ID | 字符串 | 20 | 必选 | 市场编码+摊位编码 |
| 商户名称 | NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 工商注册登记证号或身份证号 | REG\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 经营者性质 | PROPERTY | 字符串 | 10 | 必选 |  |
| 经营类型 | TYPE | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 备案日期 | RECORD\_DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 法人代表 | LEGAL\_REPRESENT | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 诚信记录 | CRE\_RECORD | 字符串 | 20 | 必选 | 百分制表示，按事件扣分。 |
| 手机号码 | TEL | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 信息更新日期 | INFO\_UPDATE\_DATE | 日期型 |  | 必选 |  |

（4）智能电子秤信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 智能电子秤编号 | DEVICE\_ID | 字符串 | 16 | 必选 |  |
| 智能电子秤名称 | DEVICE\_NAME | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 型号 | DEVICE\_TYPE | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 规格 | DEVICE\_DEC | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 生产厂家 | MANU\_NAME | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 所属商户 | SELLER\_NAME | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 所属市场 | MARKET\_NAME | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 商户编码 | SELLER\_ID | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 所属市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 备注信息 | COMMENT | 字符串 | 50 | 必选 |  |

（5）巡查信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 巡查人 | STAFF\_NAME | 字符串 | 16 | 必选 | 职位+人员姓名+具体负责内容 |
| 检查时间 | CHECK\_TIME | 日期型 |  | 必选 | 检查时间（日期、时间） |
| 市场名称 | COMP\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 | 巡查市场名称 |
| 卫生情况 | SANNITARY\_INFOR | 字符串 | 50 | 必选 | 优秀、良好、较差 |
| 消防情况 | FIRECONTROL\_INFOR | 字符串 | 50 | 必选 | 优秀、良好、较差 |
| 环境情况 | ENVIRONMENT\_INFOR | 字符串 | 50 | 必选 | 温度、湿度、空气指数、烟感等 |
| 巡查记录 | PATROL\_RECORD | 字符串 | 500 | 必选 |  |
| 地址 | ADDR | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 联系电话 | TEL | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 传真 | FAX | 字符串 | 20 | 可选 |  |
| 巡查报告 | PATROL\_REPORT | 字符串 | 200 | 可选 | 存储巡查报告文件路径 |

（6）检测信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 商户编码 | WHOLESALER\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 市场编码+摊位编码 |
| 商户名称 | WHOLESALER\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 进货批次号或交易凭证号 | BATCH\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商品编码 | VEG\_CODE | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商品名称 | VEG\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 检测名称 | Detect\_name | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 样品编号 | SAMPLE\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 检测员 | DETECTOR | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 检测日期 | DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 检测值 | VALUE | 数值型 |  | 可选 |  |
| 检测结果 | RESULT | 字符串 | 50 | 必选 | 是否合格 |
| 检测结果说明 | RESULT\_EXPL | 字符串 | 100 | 必选 | 说明是否异常，指出异常参数 |

（7）设备信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 设备编码 | DEV\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 市场编码+摊位编码 |
| 设备名称及型号 | DEV\_NAME | 字符串 | 40 | 必选 |  |
| 巡检员 | DETECTOR | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 巡检日期 | DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 设备状态 | DEV\_STATU | 字符串 | 20 | 必选 | 良好、故障 |
| 状态说明 | RESULT\_EXPL | 字符串 | 100 | 可选 | 具体故障情况 |

（8）视频监控信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 视频设备编码 | DEV\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 视频设备型号+顺序编号 |
| 视频数据存放地址 | DATA\_ADDRESS | 字符串 | 100 | 必选 | 视频数据包括：监控摄像头设备采集的视频图像信息，及与之相关的其他信息，包括视频信息、图像信息、音频信息、报警信息、设备信息、其他信息 |

（9）客流监控信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 设备编码 | DEV\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 视频设备型号+顺序编号 |
| 采集时间 | TIME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 时间段类型 | TIME\_SPAN | 字符串 | 20 | 必选 | 采集时间间隔，例如5分钟/10分钟采集一次 |
| 进场数量 | INPUTAMOUNT | 数值型 |  | 必选 |  |
| 出场数量 | OUTPUTAMOUNT | 数值型 |  | 必选 |  |

（10）投诉管理信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 商户编码 | VEG\_CODE | 字符串 | 20 | 必选 | 市场编码+摊位编码 |
| 商户名称 | VEG\_NAME | 字符串 | 20 | 可选 |  |
| 消费者姓名 | CONSUMER\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 消费者电话 | CONSUMER\_TEL | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 投诉内容 | CONTENT | 字符串 | 400 | 必选 |  |
| 涉及人员 | PEOPLE\_INVOLVED | 字符串 | 30 | 必选 |  |
| 投诉日期 | COMPLAINT\_DATE | 日期 |  | 必选 |  |
| 处理结果 | RESULT | 字符串 | 400 | 必选 |  |
| 处理日期 | NEW\_DATE | 字符串 | 20 | 必选 |  |

（11）电子商务信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 电商编码 | E-COM\_ID | 字符串 | 20 | 可选 |  |
| 电商名称 | E-COM\_NAME | 字符串 | 50 | 可选 |  |
| 电商网址 | E-COM\_ADDRESS | 字符串 | 50 | 可选 |  |

2.商户管理系统

（1）基本描述

采购信息、交易信息、商品信息均为动态数据。交易信息和价格信息由智能电子秤上传，其采集频率由智能电子秤确定，实时上传；采购信息为人工采集，其采集频率最低为1次/天。

（2）采购信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 进场日期 | DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 供货商编码 | SUPPLIER\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 行政区划+供货商名称首字母 |
| 供货商名称 | SUPPLIER\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商户编码 | VEG\_CODE | 字符串 | 20 | 必选 | 市场编码+摊位编码 |
| 商户名称 | VEG\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 索票索证信息 | TRA\_CERTIFICATE | 字符串 | 20 | 必选 | 进货单图像保存地址 |
| 产地证明或检测合格证号或交易凭证号 | WS\_TRAN\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 进货批次号 | BATCH\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商品编码 | VEG\_CODE | 字符串 | 20 | 必选 | 应符合NY/T2137 |
| 商品名称 | VEG\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 采购量 | AMOUNT | 数值型 |  | 必选 |  |
| 计量单位 | UNIT | 字符串 | 20 | 必选 | 重量计量单位为克、千克、吨等，数量计量单位为个、头、条、只、箱等。 |
| 单价 | PRICE | 数值型 |  | 必选 |  |
| 产地编码 | AREA\_0RIGIN\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 产地名称 | AREA\_ORIGIN\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 产品级别 | PRODUCT\_CLASS | 字符串 | 20 | 可选 |  |
| 认证类型 | CERTIFI\_TYPE | 字符串 | 20 | 可选 | 包括普通农产品、无公害农产品、绿色农产品、有机农产品等质量安全认证类型 |
| 运输车牌号 | TRANSPORTER\_ID | 字符串 | 20 | 可选 |  |

（3）交易信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 交易日期 | DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 商户编码 | WHOLESALER\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商户名称 | WHOLESALER\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 进货批次号或交易凭证号 | TRAN\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商品编码 | VEG\_CODE | 字符串 | 20 | 必选 | 应符合NY/T2137 |
| 商品名称 | VEG\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 交易量 | AMOUNT | 数值型 |  | 必选 |  |
| 计量单位 | UNIT | 字符串 | 20 | 必选 | 重量计量单位为克、千克、吨等，数量计量单位为个、头、条、只、箱等。 |
| 单价 | PRICE | 数值型 |  | 必选 |  |
| 到达地 | DEST | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 交易凭证号 | NEW\_TRAN\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |

（4）商品信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 日期 | DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 商户编码 | WHOLESALER\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商户名称 | WHOLESALER\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商品编码 | VEG\_CODE | 字符串 | 20 | 必选 | 应符合NY/T2137-2012 |
| 商品名称 | VEG\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 | 包括农产品种类和品种名称，产品的分类及名称见NY/T2137-2012 |
| 计量单位 | UNIT | 字符串 | 20 | 必选 | 重量计量单位为克、千克、吨等，数量计量单位为个、头、条、只、箱等。 |
| 单价 | PRICE | 数值型 |  | 必选 |  |

3.消费者互动系统

（1）基本描述

消费者查询记录信息、消费者诚信评价信息、电商交易信息均为动态数据，由系统自动实时上传。

（1）消费者查询记录信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 商户编码 | WHOLESALER\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商户名称 | WHOLESALER\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商品编码 | VEG\_CODE | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 商品名称 | VEG\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 查询编码 | TRACE\_CODE | 字符串 | 50 | 必选 | 市场编码+商品编码 |
| 查询次数 | COUNT\_NUMBER | 字符串 | 10 | 必选 |  |
| 查询日期 | DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 消费者姓名 | CON\_NAME | 字符串 | 20 | 可选 |  |

（2）消费者诚信评价信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 商户编码 | WHOLESALER\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 市场编码+摊位编码 |
| 商户名称 | WHOLESALER\_NAME | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 订单号码 | ORDER\_NUM | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 交易日期 | DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 评价结果 | CONSUMER\_RESULT | 字符串 | 50 | 必选 | 以星级表示，最高5颗星 |
| 评价日期 | DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 商户反馈 | RETAILER\_RESULT | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 反馈日期 | DATE | 日期型 |  | 必选 |  |
| 消费者姓名 | CON\_NAME | 字符串 | 20 | 可选 |  |

（3）电商交易信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性命名 | 类型定义 | 字段长度 | 必选/可选 | 说明 |
| 市场编码 | MARKET\_ID | 字符串 | 20 | 必选 | 以行政区划表示，同一行政区划的市场按顺序编码 |
| 市场名称 | MARKET\_NAME | 字符串 | 100 | 必选 |  |
| 电商编码 | E-COM\_ID | 字符串 | 20 | 必选 |  |
| 电商名称 | E-COM\_NAME | 字符串 | 50 | 必选 |  |
| 电商网址 | E-COM\_ADDRESS | 字符串 | 50 | 可选 |  |
| 订单编号 | ORDER\_NUM | 字符串 | 20 | 可选 |  |
| 订单日期 | ORDER\_DATE | 日期型 | 20 | 可选 |  |
| 消费者姓名 | CON\_NAME | 字符串 | 20 | 可选 |  |

（二）信息采集方法

1.信息采集方式

（1）自动采集

通过安装在监测点的采集设备和控制设备终端进行的数据采集方式。

（2）人工采集

信息采集人员在监测点获取信息，通过相关信息管理系统填写数据报表的数据采集方式。

2.信息采集要求

（1）格式检查

对采集到的数据的结构及每条数据的完整性进行检查，包括数据来源是否合法、必选项是否完整、校验码验证是否通过等。

（2）值域检查：

对所采集数据的取值范围进行合理性检查，超过值域范围的数据为错误数据。按照农产品市场信息采集规范和编码规则，相关要素值域范围如下:

①采集时间<数据上报时间。

②通过智能电子秤采集的交易数据大于市级交易量的90%。

③产品计量单位为克、千克、吨，数量计量单位为个、头、条、只、支、箱中的一种。

（3）一致性检查

包括空间、时间和逻辑关系的一致性检查，具体包括:

①采集地点和编码应符合GB/T 2260-2007、GB/T 2659-2000、GB/T 10114-2003；

②产品名称和编码应符合NY/T2137-2012；

③除附有特殊说明外，同一采集点同一产品价格数据相邻两天变化幅度不超过50%；

④除附有特殊说明外，相邻的同类型采集点同等级产品同期价格差幅不超过50%。

3.数据质量控制

（1）技术控制:根据格式要求和值域范围，从信息采集设备、数据库入库要求等环节自动对数据进行质量控制，删选可疑数据，剔除错误数据。

（2）逻辑评估:将主要数据与关联指标计算评估逻辑关系，对格式要求和值域检查合格的数据进行质量控制，删选可疑数据，并通过统计计算或估算进行技术订正或核实修正。按照农产品市场流通顺序，下一环节价格一般不低于上一环节，即产地市场价格<批发市场价格<零售市场价格。

（3）反馈核实:将技术控制和逻辑评估环节筛选出来的可疑数据反馈给信息采集员，采集员核实后再次上报，并对数据可疑情况进行说明。反馈核实数据用于修正可疑数据。

（三）信息管理应用

1.信息展示

（1）智慧公示屏。市场宜在市场公共区域设置显示屏，方便消费者了解相关信息或导引，显示屏应能滚动发布以下（但不限于）信息：

①市场布局（导视导购）；

②市场基本信息；

③商品价格、检测信息；

④商户信用及消费者评价信息；

⑤相关法律、法规、规章；

⑥电子巡更及市场管理人员公示；

⑦通知性信息，市场简讯、管理制度；

⑧宣传、广告等信息；

⑨食品安全知识；

⑩其他需要发布的信息等。

（2）消费者看板。市场宜在商户摊位上方设置显示屏，方便消费者了解相关信息或导引，显示屏应能滚动发布以下（但不限于）信息：

①亮证亮照；

②商品来源、价格、检测信息；

③商品交易信息；

④商户信用及消费者评价信息；

⑤网络直播视频信息；

⑥信用评价；

⑦其他需要发布的信息。

2.诚信信息评价

市场应按 DB33/T 592-2015中的要求，根据诚信评价模型和指标，管理、评定商户的诚信等级，开展对商户的诚信经营管理。

（1）市场依据商户信用评价细则开展信用等级评价，并将信用等级评价结果公开在摊位显示屏上。

（2）市场宜开展优秀或诚信商户的评选表彰活动。对信誉差的商户进行曝光公示。