

# 团 体 标 准

T/GDFCA 030—2019

---

## 食用农产品信息资源标准

Edible Agricultural Product Information Resource Standard

(征求意见稿)

2019-xx-xx 发布

2019-xx-xx 实施

广东省食品流通协会 发布



# 目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 系统组成架构.....	3
5 系统功能和设备要求.....	5
6 系统性能设计.....	9
7 系统检验与验收.....	10
8 系统运行维护保养.....	13

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本指导性技术文件由广东省食品流通协会提出并归口。

本指导性技术文件起草单位：

本指导性技术文件主要起草人：

# 食用农产品信息资源标准

## 1 范围

本标准规定了食用农产品生产流通中有关信息和共享所使用的数据元的标识、名称、格式、值域、说明及相关内容。

本标准适用于广东省内的所有食用农产品生产经营企业及商户的数据处理。

除了满足本标准规定的技术要求，尚应符合国家现行有关标准的规定。。

## 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，仅所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 1.1-2009 标准的结构和编写

GB 2894 安全标志及使用导则

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 4754 国民经济行业分类代码

GB/T 7635.1 全国主要产品分类与代码 第一部分：可运输产品

GB/T 18391.1 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 数据元

用一组属性描述其定义、标识、表示和允许值的数据单元，在一定语境下，通常用于构建一个语义正确、独立且无歧义的特定概念语义的信息单元。

### 3.2

#### 数据元名称

用于标识数据元的主要手段，由一个或多个词构成的命名。

### 3.3

#### 数据元标识

数据元目录中数据元的唯一标识。注册机构内与语言无关的唯一标识符，给定相关环境的对象的无歧义的名称。

## 4 数据元

### 4.1 数据元定义

数据元是可以由一组属性描述定义、标识、表示和允许值的数据单元。在特定的语义环境中，它被认为是不可再分的最小数据单元。

数据元一般来说由三部分组成：

对象类：现实世界中有清楚的边界和含义、其特性和行为遵循同样的规则而能够加以标识的想法、抽象概念或事物的集合。

特性：对象类的所有个体所共有的某种性质。

表示：值域、数据类型的组合，必要时也包括度量单位或字符集。

例如，对数据元“经营者类型”做如下定义：

数据项名称：经营者类型

数据项标识：BUSINESS\_TYPE

数据项说明：表征经营者的类型

备注：

数据类型：字符型

数据格式：a..20

值域：{1个人、2企业}

#### 4.2 数据元的描述格式

根据粮库的信息分类以及实用性，数据元的描述格式通常有以下几项内容：

##### 1) 数据元名称

指赋予数据元的单个或多个中文字词的指称。

##### 2) 数据元英文名称

指赋予数据元的单个或多个英文单词的指称。

##### 3) 数据类型

定义：用于表示数据元类型的符号、字符。

说明：表1中包括了数据类型可能的取值，但不限于表中所列。

表 1 数据类型表示法

数据类型	说明
字符型 (string)	通过字符形式表达的值的类型。可以包含自由文本(中、国……等)、字母字符(a-z, A-Z)、数字字符等。
数值型 (number)	通过从“0”到“9”数字形式表达的值的类型。
日期型 (date)	采用 GB/T7408 中规定的 yyyy-mm-dd 的形式表达的值的类型。
日期时间型 (datetime)	采用 GB/T7408 中规定的 yyyy-mm-dd hh:mm:ss 的形式表达的值的类型。
布尔型 (boolean)	两个且只有两个表明条件的值，如：On/Off、True/False。
二进制 (binary)	上述无法表示的其他数据类型，比如图像、音频、视频等。

##### 4) 数据格式

定义：规定数据项值的格式要求，包括允许的最大和最小字符长度，数据项值的表示格式等。

说明：

① 数据格式中使用的字符含义如下：

- a =字符
- n =数字
- m (m 为自然数) =表示长度为 m 位
- ..ul (ul 为关键字) =长度不确定的文本

.p, q (p, q 均为自然数)	=最长 p 个数字, 小数点后 q 位
..	=从最小长度到最大长度, 前面附加最小长度, 后面
附加最大长度	
yyyy-mm-dd	=“yyyy”表示年份, “mm”表示月份, “dd”表示
日期, 可视实际情况组合使用	
True/False	True/False
例:	
a5:	表示定长 5 位的字符;
n5:	表示定长 5 位的数字;
a..5:	表示最大长度为 5 的不定长的字符;
n..5:	表示最大长度为 5 的不定长的数字;
a2..5:	表示最大长度为 5, 最小长度为 2 的不定长字符;
n..5,2:	表示最大长度为 5, 小数点后 2 位的数字;
a..ul:	表示不定长的字符文本。
②如果“数据类型”是“二进制”, 在本属性中应标识出该数据类型的具体格式, 如“JPEG”。	
5) 值域	
根据属性中规定的数据类型、数据格式而决定数据元的允许值集合。	
6) 数据项说明	
指对数据项的具体含义进行说明。	
7) 数据来源	
指数据项的来源。	
8) 备注	
指数据项的附加注释。	

## 5 数据元标准规范

### 5.1 生产流通节点企业基本信息

表 2 流通节点基本信息

数据项名称	数据项标识	数据类型	数据格式	值域	说明	备注
节点编码	NODE_CODE	字符型	a..20			
节点名称	NODE_NAME	字符型	a..200			
节点经营地址	NODE_ADDRESSES	字符型	a..255			
所属区域代码	AREA_CODE	字符型	a..20	按照 GB/T 2260《中华人民共和国行政区划代码》中的规定执行		
所属区域	AREA_NAME	字符型	a..20			

节点类型	NODE_TYPE	字符型	a..20	{1 生猪备案及换证中心、2 生产基地、3 生猪屠宰企业、4 蔬菜批发市场、5 配送中心企业、6 标准化菜市场、7 连锁超市门店、8 团体采购单位、9 肉菜直营店}		
备案日期	REGISTER_DATE	日期型	yyyy-mm-dd			
联系电话	NODE_PHONE	字符型	a..50			
联系人	NODE_CONTACTS	字符型	a..50			
企业名称	ENT_NAME	字符型	a..200			
企业法人	ENT_LEGAL	字符型	a..50			
企业统一社会信用代码	ENT_CREDIT_CODE	字符型	a..50			
企业地址	ENT_ADDRESSES	字符型	a..255			
企业工商注册号	ENT_REGISTER_CODE	字符型	a..50			
企业经营范围	ENT_SCOPE	字符型	a..100			
备注	REMARK	字符型	a..255			

## 5.2 经营者（商户）基本信息

表 3 经营者（商户）基本信息

数据项名称	数据项标识	数据类型	数据格式	值域	说明	备注
经营者编码	BUSINESS_CODE	字符型	a..20			
经营者名称	BUSINESS_NAME	字符型	a..200			
经营者方式	BUSINESS_MODE	字符型	a..20	{01 买方, 02 卖方, 03 买卖双方}		
经营者类型	BUSINESS_TYPE	字符型	a..20	{1 企业, 2 个		

	YPE			人}		
所属区域代码	AREA_CODE	字符型	a..20	按照 GB/T 2260《中华人民共和国行政区划代码》中的规定执行		
所属区域	AREA_NAME	字符型	a..20			
备案日期	REGISTER_DATE	日期型	yyyy-mm-dd			
经营者法人	BUSINESS_LEGAL	字符型	a..50			
经营者法人身份证	BUSINESS_LEGAL_IDNUM	字符型	a..50			
经营者统一社会信用代码	BUSINESS_CREDIT_CODE	字符型	a..50			
经营者注册地址	REGISTER_ADDRESS	字符型	a..255			
经营者工商注册号	BUSINESS_REGISTER	字符型	a..50			
经营者经营范围	BUSINESS_SCOPE	字符型	a..100			
经营者负责人电话	MANAGER_PHONE	字符型	a..50			
经营者负责人	MANAGER_CONTACTS	字符型	a..50			
备注	REMARK	字符型	a..255			

### 5.3 预包装类农产品基本信息

表 4 预包装类农产品基本信息

数据项名称	数据项标识	数据类型	数据格式	值域	说明	备注
商品编码	PRODUCT_CODE	字符型	a..50			
商品名称	PRODUCT_NAME	字符型	a..50			
商品别名	PRODUCT_ALIASES	字符型	a..50		如无可为空	
商品品类	PRODUCT_TYPE	字符型	a..20	按照 GB/T 7635.1《全国主要产品分		

				类与代码 第一部分:可运输产品》中规定执行		
生产企业	PRODUCT_ENTERPRISE	字符型	a..200			
生产地址	PRODUCT_ADDRESS	字符型	a..255			
品牌	BRAND	字符型	a..50			
生产许可证号	PRODUCT_LICENSE	字符型	a..100			
保质期	EXPIRY_DATE	数值型	n..10,1			
保质期单位	EXPIRY_DATE_UNIT	字符型	a..10	{年、月、天}		
规格	SPECIFICATION	数值型	n..10,2			
规格单位	SPECIFICATION_UNIT	字符型	a..10			克,千克,毫升,升等
备案日期	REGISTRATION_DATE	日期型	yyyy-mm-dd			
备注	REMARK	字符型	a..255			

#### 5.4 非预包装类农产品基本信息

表 5 非预包装类农产品基本信息

数据项名称	数据项标识	数据类型	数据格式	值域	说明	备注
商品编码	PRODUCT_CODE	字符型	a..50			
商品名称	PRODUCT_NAME	字符型	a..50			
商品别名	PRODUCT_ALIASES	字符型	a..50		如无可为空	
商品品类	PRODUCT_TYPE	字符型	a..20		按照 GB/T 7635.1《全国主要产品分类与代码 第一部分:可运输产品》中规定执行	
父级商品编码	PARENT_CODE	字符型	a..50		按照 GB/T	

	E			7635.1《全国主要产品分类与代码 第一部分：可运输产品》中规定执行		
备注	REMARK	字符型	a..255			

## 5.5 进场信息

表 6 进场信息

数据项名称	数据项标识	数据类型	数据格式	值域	说明	备注
节点编码	NODE_CODE	字符型	a..20			
节点名称	NODE_NAME	字符型	a..200			
交易日期	TRANSACTION_DATE	日期型	yyyy-mm-dd			
供货商编码	SUPPLIER_CODE	字符型	a..20			
供货商名称	SUPPLIER_NAME	字符型	a..200			
经营者编码	BUSINESS_CODE	字符型	a..20			
经营者名称	BUSINESS_NAME	字符型	a..200			
商品编码	PRODUCT_CODE	字符型	a..50			
商品名称	PRODUCT_NAME	字符型	a..50			
进场数量	QUANTITY	数值型	n..10,1			
进场数量单位	QUANTITY_UNIT	字符型	a..10			
进场重量	WEIGHT	数值型	n..10,1			千克
进场单价	UNIT_PRICE	数值型	n..10,2			元
进场金额	TOTAL_PRICE	数值型	n..10,2			元
进货批次号	BATCH	字符型	a..50			
品牌名称	PRODUCT_BRAND	字符型	a..50			
产地编码	ORIGIN_PLACE_CODE	字符型	a..20		按照 GB/T 2260《中华人民共和国行	

				政区划代码》 中的规定执行		
产地名称	ORIGIN_PLA CE	字符型	a..50			
生产厂家/种养殖户姓名	FARMERS_NA ME	字符型	a..200			
原销售单号	ORIGINAL-S ALES=NUM	字符型	a..50			
进货单号	PURCHASE-N UM	字符型	a..50			
追溯码	TRACE_CODE	字符型	a..ul			
运输车牌号	PLATE_NUM	字符型	a..50			
备注	REMARK	字符型	a..255			

## 5.6 出场信息

表 7 出场信息

数据项名称	数据项标识	数据类型	数据格式	值域	说明	备注
节点编码	NODE_CODE	字符型	a..20			
节点名称	NODE_NAME	字符型	a..200			
交易日期	TRANSACTION_DATE	日期型	yyyy-mm-dd			
购买者编码	SUPPLIER_CODE	字符型	a..20			
购买者名称	SUPPLIER_NAME	字符型	a..200			
经营者编码	BUSINESS_CODE	字符型	a..20			
经营者名称	BUSINESS_NAME	字符型	a..200			
商品编码	PRODUCT_CODE	字符型	a..50			
商品名称	PRODUCT_NAME	字符型	a..50			
出场数量	QUANTITY	数值型	n..10,1			
出场数量单位	QUANTITY_UNIT	字符型	a..10			
出场重量	WEIGHT	数值型	n..10,1			千克
出场单价	UNIT_PRICE	数值型	n..10,2			元
出场金额	TOTAL_PRICE	数值型	n..10,2			元

	E					
出场批次号	BATCH	字符型	a..50			与对应进场批次号一致
品牌名称	PRODUCT_BR AND	字符型	a..50			
产地编码	ORIGIN_PLA CE_CODE	字符型	a..20	按照 GB/T 2260《中华人民共和国行政区划代码》 中的规定执行		
产地名称	ORIGIN_PLA CE	字符型	a..50			
生产厂家/种养殖户姓名	FARMERS_NA ME	字符型	a..200			
原进货单号	ORIGINAL-P URCHASE=NU M	字符型	a..50			
销售单号	SALES=NUM	字符型	a..50			
追溯码	TRACE_CODE	字符型	a..u1			
运输车牌号	PLATE_NUM	字符型	a..50			
备注	REMARK	字符型	a..255			

## 5.7 检验检测信息

表 8 检验检测信息

数据项名称	数据项标识	数据类型	数据格式	值域	说明	备注
节点编码	NODE_CODE	字符型	a..20			
节点名称	NODE_NAME	字符型	a..200			
检验日期	INSPECT_DA TE	日期型	yyyy-mm-dd			
经营者编码	BUSINESS_C ODE	字符型	a..20			
经营者名称	BUSINESS_N AME	字符型	a..200			
商品编码	PRODUCT_CO DE	字符型	a..50			
商品名称	PRODUCT_NA ME	字符型	a..50			
产品批次号	BATCH	字符型	a..50			
检验人员	INSPECTOR	字符型	a..50			

检验结果	INSPECT_RESULT	布尔型	True/False	{True 合格、False 不合格}		
检验结果说明	INSPECT_EXPLAIN	字符型	a. .255			
检验附件	INSPECT_FILE	字符型	a. .255			
备注	REMARK	字符型	a. .255			