

ICS 67.040

X01

团 体 标 准

T/ GDFCA 053—2021

粤港澳食品追溯 基础数据元

Food Tractability of Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area

Basic Data Element

(公开征求意见稿)

2021 - XX - XX 发布

2021 - 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 数据元总体要求 1

5 数据元设计 3

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

本标准归口单位：广东省食品流通协会。

本标准主要起草单位：

本标准主要起草人：

粤港澳食品追溯 基础数据元

1 范围

本标准规定了食品追溯相关数据元的标识、名称、格式、值域、说明及相关内容。
本标准适用于食品生产经营企业及商户的数据处理。

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 data element

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

数据元标识 data element mark

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 数据元总体要求

4.1 数据元定义

数据元是可以用一组属性描述定义、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 数据元设计

5.1 主体基本信息

标 识 符	DE01.001
中文名称	统一社会信用代码/身份证
短 名	ENT_CREDIT_CODE
定 义	企业主体为统一社会信用代码，自然人主体为身份证号
数据类型	字符型
表示格式	a..20
允 许 值	

版 本	V1.0
标 识 符	DE01.002
中文名称	主体名称
短 名	ENT-NAME
定 义	主体的中文或英文名称
数据类型	字符型
表示格式	a..100
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE01.003
中文名称	法人代表
短 名	ENT_LEGAL
定 义	主体的法人代表姓名
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE01.004
中文名称	联系人
短 名	ENT_CONTACTS
定 义	主体的联系人姓名
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE01.005
中文名称	联系电话
短 名	ENT_TEL
定 义	主体的联系电话
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE01.006
中文名称	地址
短 名	ENT_ADD
定 义	主体的注册地址

数据类型	字符型
表示格式	a..255
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE01.007
中文名称	所属行政区划分
短 名	ENT_AREA_CODE
定 义	主体注册地址所在的行政区划编号
数据类型	字符型
表示格式	a..20
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE01.008
中文名称	主体类型
短 名	ENT-TYPE
定 义	主体的经营类型
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE01.009
中文名称	备注
短 名	ENT_REMARK
定 义	主体的备注信息
数据类型	字符型
表示格式	a..255
允 许 值	
版 本	V1.0

5.2 品种基本信息

标 识 符	DE02.001
中文名称	品种编码
短 名	PRODUCT_CODE
定 义	品种编码
数据类型	字符型
表示格式	a..50

允 许 值 版 本	V1.0
标 识 符 中文名称 短 名 定 义 数据类型 表示格式 允 许 值 版 本	DE02.002 品种名称 PRODUCT_NAME 品种的中文名称 字符型 a..50 V1.0
标 识 符 中文名称 短 名 定 义 数据类型 表示格式 允 许 值 版 本	DE02.003 品种英文名称 PRODUCT_ENG_NAME 品种的英文名称 字符型 a..50 V1.0
标 识 符 中文名称 短 名 定 义 数据类型 表示格式 允 许 值 版 本	DE02.004 品种别名 PRODUCT_ALIAS 品种的别名或简写 字符型 a..50 V1.0
标 识 符 中文名称 短 名 定 义 数据类型 表示格式 允 许 值 版 本	DE02.005 品种分类 PRODUCT_TYPE 品种所属的分类 字符型 a..20 V1.0
标 识 符 中文名称 短 名	DE02.006 生产企业 PRODUCT_ENT

定 义	品种的生产企业名称
数据类型	字符型
表示格式	a..200
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE02.007
中文名称	生产地址
短 名	PRODUCT_ADDRESS
定 义	品种的生产企业注册地址
数据类型	字符型
表示格式	a..255
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE02.008
中文名称	原产国
短 名	PRODUCT_COUNTRY
定 义	品种的生产企业所属国
数据类型	字符型
表示格式	a..255
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE02.009
中文名称	代理商
短 名	PRODUCT_IMPORT-AGENT
定 义	品种的进口代理商名称
数据类型	字符型
表示格式	a..200
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE02.010
中文名称	生产许可证号
短 名	PRODUCT_LICENSE
定 义	品种生产企业的生产许可证号
数据类型	字符型
表示格式	a..100
允 许 值	
版 本	V1.0

标识符	DE02.011
中文名称	保质期
短名	PRODUCT_EXPIRY_DATE
定义	品种的保质时长
数据类型	数值型
表示格式	n..10,1
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE02.012
中文名称	保质期单位
短名	PRODUCT_EXPIRY_DATE_UNIT
定义	品种保质期的单位
数据类型	字符型
表示格式	a..10
允许值	Y/M/D
版本	V1.0

标识符	DE02.013
中文名称	规格
短名	PRODUCT_SPECIFICATION
定义	品种的规格信息
数据类型	数值型
表示格式	n..10,2
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE02.014
中文名称	规格单位
短名	PRODUCT_SPECIFICATION_UNIT
定义	品种的规格单位
数据类型	字符型
表示格式	a..10
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE02.015
中文名称	包装转换比
短名	PRODUCT_UNIT_CONVERT
定义	品种一级二级包装之间的转换比
数据类型	数值型
表示格式	n..10,2

允许值 版本	V1.0
标识符 中文名称 短名 定义 数据类型 表示格式 允许值 版本	DE02.016 一级包装单位 PRODUCT_FIRST_UNIT 品种一级包装的单位 字符型 a..10 V1.0
标识符 中文名称 短名 定义 数据类型 表示格式 允许值 版本	DE02.017 二级包装单位 PRODUCT_SECOND_UNIT 品种二级包装的单位 字符型 a..10 V1.0
标识符 中文名称 短名 定义 数据类型 表示格式 允许值 版本	DE02.018 质量标准 PRODUCT-STANDARD 品种所执行的质量标准号 字符型 a..200 V1.0
标识符 中文名称 短名 定义 数据类型 表示格式 允许值 版本	DE02.019 备注 PRODUCT_REMARK 产品的备注信息 字符型 a..255 V1.0

5.3 单据信息

标识符	DE03.001
中文名称	单据编码
短名	BILL_CODE
定义	单据的唯一编码
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE03.002
中文名称	单据类型
短名	BILL_TYPE
定义	单据的类型
数据类型	字符型
表示格式	a..20
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE03.003
中文名称	单据时间
短名	BILL_TIME
定义	单据发生时间
数据类型	日期型
表示格式	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE03.004
中文名称	总金额
短名	BILL_TOTAL
定义	单据的总金额
数据类型	数值型
表示格式	n..10,2
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE03.005
中文名称	单价
短名	BILL_UNIT_PRICE
定义	单据明细中的商品单价
数据类型	数值型
表示格式	n..10,2

允许值 版本	V1.0
标识符 中文名称 短名 定义 数据类型 表示格式 允许值 版本	DE03.006 数量 QUANTITY 单据明细中的商品数量 数值型 n..10,2 V1.0
标识符 中文名称 短名 定义 数据类型 表示格式 允许值 版本	DE03.007 计量单位 UNIT 单据明细中的商品计量单位 字符型 a..20 V1.0
标识符 中文名称 短名 定义 数据类型 表示格式 允许值 版本	DE03.008 货币单位 CURRENCY_UNIT 单据明细中金额的货币单位 字符型 a..20 V1.0
标识符 中文名称 短名 定义 数据类型 表示格式 允许值 版本	DE03.009 批次号 BATCH 单据明细中的商品批次号 字符型 a..50 V1.0
标识符 中文名称 短名	DE03.010 追溯码 TRACECODE

T/ GDFCA 053—2021

定 义	单据明细中的商品追溯码
数据类型	字符型
表示格式	a..ul
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE03.010
中文名称	报关单号
短 名	CUSTOMS_DECLARATION_NUMBER
定 义	跨境交易中的海关报关单号
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE03.011
中文名称	报关单文件
短 名	CUSTOMS_DECLARATION
定 义	跨境交易中的海关报关单文件地址
数据类型	字符型
表示格式	a..255
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE03.009
中文名称	批次号
短 名	BATCH
定 义	单据明细中的商品批次号
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE03.010
中文名称	生产日期
短 名	PRODUCTION_DATE
定 义	产品生产日期
数据类型	日期型
表示格式	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
允 许 值	
版 本	V1.0

标识符	DE03.011
中文名称	保质期
短名	EXPIRE_DATE
定义	产品保质期
数据类型	日期型
表示格式	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
允许值	
版本	V1.0
标识符	DE03.012
中文名称	生产标准
短名	PRODUCE_STANDAR
定义	产品生产所遵循的标准
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允许值	
版本	V1.0
标识符	DE03.013
中文名称	召回期限
短名	RECALLS_EXPIRE_DATE
定义	产品召回的最后时限
数据类型	日期型
表示格式	yyyy-MM-dd
允许值	
版本	V1.0

5.4 仓储信息

标识符	DE04.001
中文名称	出入库时间
短名	STOCK_DATE
定义	商品出入库的时间
数据类型	日期型
表示格式	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE04.002
中文名称	出入库类型
短名	STOCK_TYPE
定义	商品出入库的类型
数据类型	字符型
表示格式	a..20
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE04.003
中文名称	仓库名称
短名	STOCK_WAREHOUSE
定义	仓库名称
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE04.004
中文名称	仓库地址
短名	STOCK_WAREHOUSE_ADD
定义	仓库地址
数据类型	字符型
表示格式	a..255
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE04.005
中文名称	操作人
短名	STOCK_OPERATOR
定义	商品入库或出库的操作人姓名
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允许值	
版本	V1.0

5.5 检验信息

标识符	DE05.001
中文名称	检验时间

短 名	INSPECT _DATE
定 义	检验时间
数据类型	日期型
表示格式	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE05.002
中文名称	检验设备
短 名	INSPECT _INSPECT_DEVICE
定 义	执行检验的设备编码
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE05.003
中文名称	检验项目
短 名	INSPECT _ITEM
定 义	检验项目名称
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE05.004
中文名称	检验人
短 名	INSPECTOR
定 义	检验责任人姓名
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允 许 值	
版 本	V1.0
标 识 符	DE05.005
中文名称	检验结果
短 名	INSPECT_RESULT
定 义	检验结果
数据类型	布尔型
表示格式	True/False
允 许 值	
版 本	V1.0

标识符	DE05.006
中文名称	检验执行标准
短名	INSPECT-STANDARD
定义	检验执行标准
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE05.007
中文名称	检验文件
短名	INSPECT_FILE
定义	被检报告文件的地址
数据类型	字符型
表示格式	a..255
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE05.008
中文名称	检验机关
短名	INSPECT_DEP
定义	执行检疫的官方机关名称
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允许值	
版本	V1.0

标识符	DE05.009
中文名称	检验检疫证号
短名	INSPECT_CERTIFICATE
定义	官方机关发放的检验检疫证号
数据类型	字符型
表示格式	a..50
允许值	
版本	V1.0
