



中华人民共和国国家标准

GB/T 38154—2019

重要产品追溯 核心元数据

Important product traceability—Core metadata

2019-10-18 发布

2019-10-18 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 元数据的描述方法 2

 4.1 中文名称 2

 4.2 英文名称 2

 4.3 定义 2

 4.4 数据类型 2

 4.5 约束/条件 2

 4.6 缩写名 2

 4.7 值域 3

 4.8 最大出现次数 3

 4.9 备注 3

5 元数据模型 3

 5.1 表示方法 3

 5.2 核心元数据的构成 3

6 重要产品追溯核心元数据描述 5

7 核心元数据扩展原则和方法 40

 7.1 扩展的类型 40

 7.2 扩展的原则 40

 7.3 扩展的实施 40

参考文献 41



前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国国际电子商务中心、中国标准化研究院、商务部流通产业促进中心、中国电子技术标准化研究院、中国物品编码中心、北京交通大学、中融易达(北京)物联网技术研究院、国研软件股份有限公司、上海中信信息发展股份有限公司、成都原链科技有限公司。

本标准主要起草人：任晓涛、张勇、杨洋、郑小军、刘鹏、赵箭、龚海岩、王文峰、杜景荣、张铎、吴东亚、张妮妮、王晖、耿力、陈海、林涌、杨辉、王青瑜、童良勇、高自立、张秋霞、孙小云、池程。



重要产品追溯 核心元数据

1 范围

本标准规定了重要产品追溯核心元数据的描述方法、元数据模型、重要产品追溯核心元数据描述及核心元数据扩展原则和方法。

本标准适用于食用农产品、食品、药品、农业生产资料、特种设备、危险品、稀土产品等重要产品追溯基本信息的分类编目、采集处理以及检索查询等活动。

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 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
- GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 7635.1 全国主要产品分类与代码 第1部分：可运输产品
- GB 11643 公民身份号码
- GB/T 38155—2019 重要产品追溯 追溯术语

3 术语和定义

GB/T 38155—2019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[GB/T 18391.1—2009, 定义 3.2.16]

3.2

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

注：元数据元素在元数据实体中是唯一的。

[GB/T 19710—2005, 定义 4.6]

3.3

元数据实体 metadata entity

一组说明数据相同特性的元数据元素。

注：可以包括一个或一个以上的元数据实体。

[GB/T 19710—2005, 定义 4.7]

3.4

核心元数据 core metadata

描述追溯数据基本属性的元数据元素和元数据实体。

[GB/T 26816—2011, 定义 3.5]

4 元数据的描述方法

4.1 中文名称

赋予元数据元素或元数据实体的一个中文标注。元数据实体名称在本标准范围内应唯一,元数据元素名称在元数据实体中也应唯一。

4.2 英文名称

赋予元数据元素或元数据实体的一个英文名称。英文名称以牛津英语词典的英文拼写为准。

4.3 定义

对元数据元素或元数据实体含义的解释,以使元数据元素或元数据实体与其他元数据元素或元数据实体在概念上相区别。

4.4 数据类型

对元数据元素的有效值域的规定和允许对该值域内的值进行有效操作的规定,例如数值型、字符串、日期型、二进制、布尔型等。

4.5 约束/条件

说明一个元数据元素或元数据实体是否选取的描述符。该描述符分别为:

- a) M: 必选, 表明该元数据元素或元数据实体必须选择。
- b) O: 可选, 根据实际应用可以选择也可以不选的元数据元素或元数据实体。已经定义的可选元数据元素和可选元数据实体, 可指导部门元数据标准制定人员充分说明其信息; 如果一个可选元数据实体未被使用, 则该实体所包含的元素(包括必选元素)也不选用。可选元数据实体可以有必选元素, 但只当可选实体被选用时才成为必选。
- c) C: 条件必选, 当满足约束条件中所定义的条件时应选择。条件必选用于以下三种可能性之一:
 - 当在多个选项中进行选择时, 至少一个选项必选, 且必须使用;
 - 当另一个元数据元素已经使用时, 选用一个元数据实体或元数据元素;
 - 当另一个元数据元素已经选择了一个特定值时, 选用一个元数据元素。

4.6 缩写名

元数据元素或元数据实体的英文缩写名称。缩写规则如下:

- a) 缩写名在本标准范围内应唯一;
- b) 缩写名不应包括任何空格、破折号、下划线或分隔符等;
- c) 缩写名不应使用复数形式的英文单词, 除非该单词本身就是复数形式, 如“Goods”;
- d) 元数据实体缩写名描述应采用 UCC(Upper Camel Case)方式, 即将每个单词的首字母大写, 并把这些单词组合起来的一种方式; 元数据元素缩写名描述应采用 LCC(Lower Camel Case)方式, 即除了第一个单词外的每个单词的首字母大写, 并把这些单词组合起来的一种方式;
- e) 对存在国际或行业领域惯用英文名称缩写的, 采用惯用缩写。

4.7 值域

规定了元数据元素的有效值域。

4.8 最大出现次数

说明元数据元素或元数据实体可以出现的最大次数。只出现一次的用“1”表示，多次重复出现的用“n”表示。

4.9 备注

对元数据元素或实体进一步的补充说明，该元素为可选。

5 元数据模型

5.1 表示方法

本标准采用统一建模语言(UML)描述元数据元素和元数据实体之间的关系。用 UML 中的类表示元数据实体,属性表示元数据元素。本标准中使用的 UML 符号见图 1。

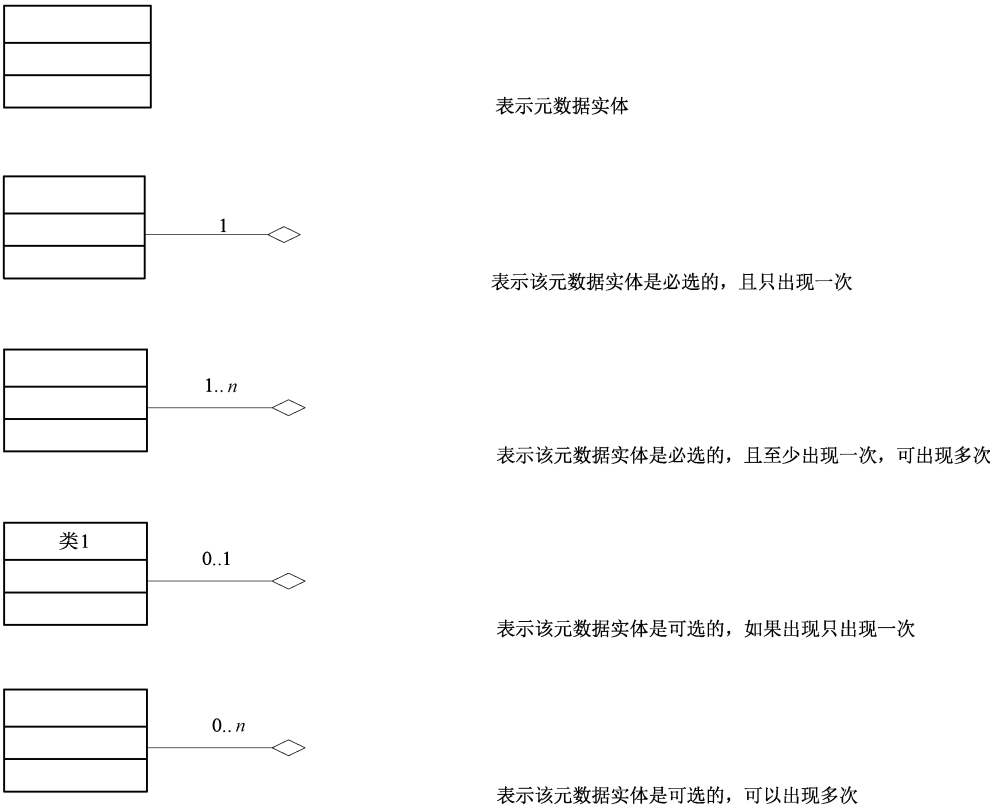


图 1 UML 符号及说明

5.2 核心元数据的构成

应根据追溯的产品生产流通过程,确定相应的核心元数据采集对象。
重要产品追溯核心元数据的构成见图 2。

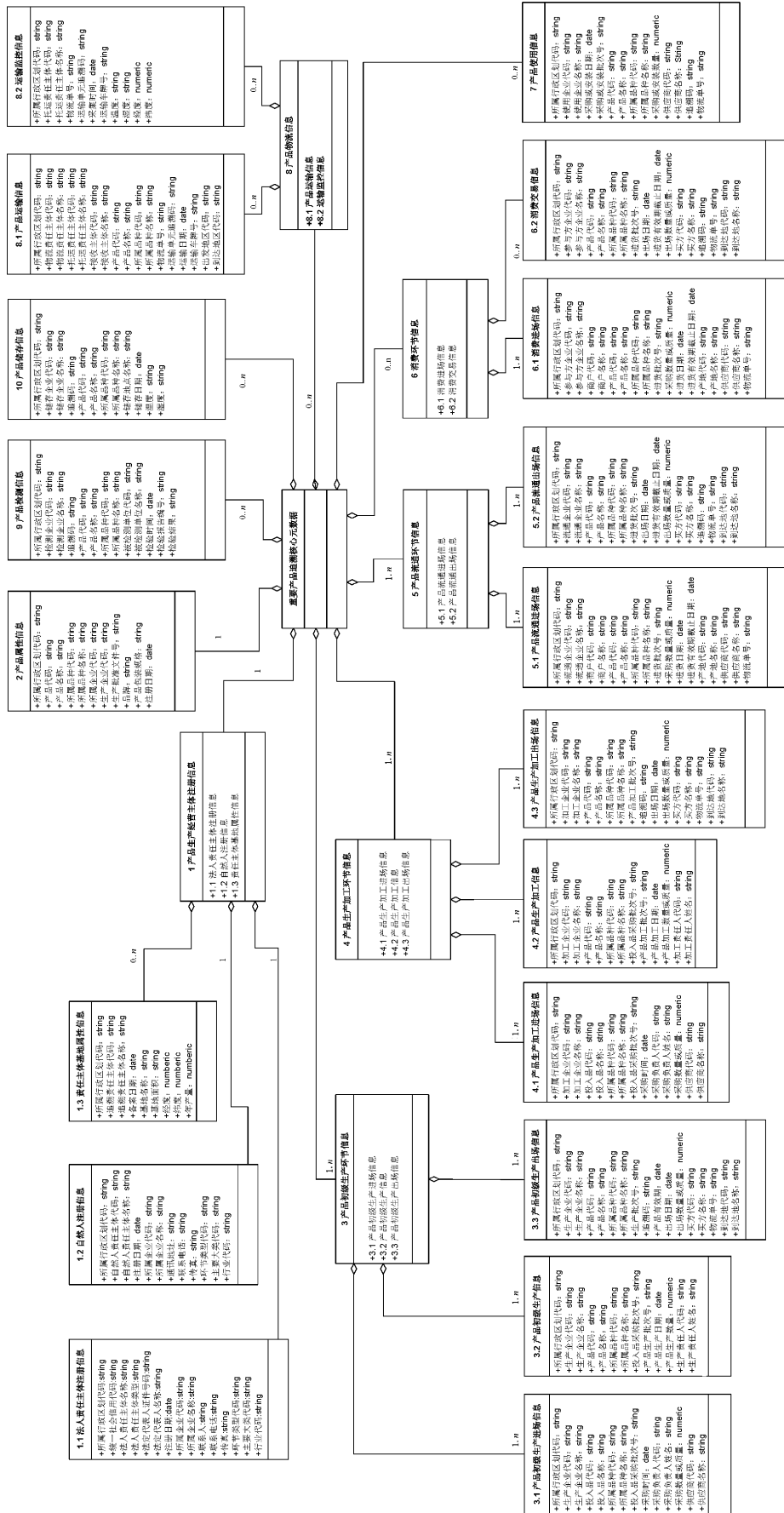


图 2 核心元数据的构成

6 重要产品追溯核心元数据描述

重要产品追溯核心元数据描述见表 1。

表 1 重要产品追溯核心元数据描述

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
0	元数据	CORE META DATA	定义重要产品追溯描述元数据的根实体		M	MetaData		1	
1	产品生产经营主体注册信息	PRODUCTION AND OPERATION SUBJECT REGISTRATION RECORD	描述产品生产经营主体注册以及生产经营主体基地属性的一组信息	复合型	M	ProductionOperationRegRecord		1	第 1 行~第 1.3.9 行
1.1	法人责任主体注册信息	LEGAL PERSON SUBJECT REGISTRATION RECORD	描述法人责任主体注册情况的一组信息	复合型	M	LegalRegRecord		1	第 1.1 行~第 1.1.15 行
1.1.1	所属行政区划代码	AREA CODE	所属地区代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
1.1.2	统一社会信用代码	SOCIAL CREDIT CODE	统一社会信用代码	字符串	M	socialCreditCode	自由文本	1	
1.1.3	法人责任主体名称	LEGAL PERSON SUBJECT NAME	法人责任主体名称	字符串	M	legalName	自由文本	1	
1.1.4	法人责任主体类型	LEGAL PERSON SUBJECT TYPE	法人责任主体类型	字符串	M	legalType	1 企业法人、2 个体工商户	1	
1.1.5	法定代表人证件号码	LEGAL PERSON ID NUMBER	法定代表人身份证号码、护照、港澳台身份证等其他合法证件	字符串	O	legalPersonId	身份证号码按照 GB 11643 中的规定执行	1	
1.1.6	法定代表人名称	LEGAL PERSON NAME	法定代表人名称	字符串	M	legalPersonName	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
1.1.7	注册日期	REGISTRATION DATE	注册日期	日期型	M	regDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
1.1.8	所属企业代码	OWNED ENTERPRISE CODE	较为固定的经营户填写所在节点代码,场所流动性强的经营户填写城市代码	字符串	O	ownedCode	自由文本	1	如属于租用其他节点企业场所的经营商户,填写本字段
1.1.9	所属企业名称	OWNED ENTERPRISE NAME	较为固定的经营户填写所在节点名称,场所流动性强的经营户填写城市名称	字符串	O	ownedName	自由文本	1	如属于租用其他节点企业场所的经营商户,填写本字段
1.1.10	联系人	CONTACTS	法人责任主体联系人名称	字符串	O	contacts	自由文本	<i>n</i>	
1.1.11	联系电话	TELEPHONE	指责任主体负责人的固定电话、手机等主要联络方式	字符串	O	tel	自由文本	<i>n</i>	
1.1.12	传真	FAX	法人责任主体传真	字符串	O	fax	自由文本	<i>n</i>	
1.1.13	环节类型代码	NODE TYPE	环节类型代码	字符串	M	nodeType	1001 初级生产环节、1002 生产加工环节、1003 流通环节、1004 消费环节、1005 使用环节、1006 其他。所属多个环节类型代码时,用符号“#”隔开	<i>n</i>	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
1.1.1.14	主要大类代码	CLASS TYPE	主要大类代码	字符串	M	classType	01 食用农产品类、02 食品类、03 药品类、04 生产资料类、05 特种设备类、06 危险品类、07 稀土类、08 进出口类、09 其他。用符号“#”隔开	<i>n</i>	
1.1.1.15	行业代码	INDUSTRY CODE	行业代码	字符串	O	industryCode	按照 GB/T 4754 中规定执行,详细到小类,共 5 位。多个行业代码时用符号“#”隔开	<i>n</i>	
1.2	自然人注册信息	NATURAL PERSON REGISTRATION RECORD	描述自然人备案的一组信息	复合型	M	NaturalPersonRegRecord		1	第 1.2 行~第 1.2.12 行
1.2.1	所属行政区划代码	AREA CODE	自然人主体所属地区代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
1.2.2	自然人责任主体代码	HUMAN CODE	自然人责任主体的身份证号,外籍填写护照号	字符串	M	humanCode	身份证号按照 GB 11643 中的规定执行	1	
1.2.3	自然人责任主体名称	HUMAN NAME	自然人责任主体名称	字符串	M	humanName	自由文本	1	
1.2.4	注册日期	REGISTRATION DATE	注册日期	日期型	M	regDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
1.2.5	所属企业代码	OWNED ENTERPRISE CODE	较为固定的经营户填写所在节点代码,场所流动性强的经营户填写城市代码	字符串	O	ownedCode	自由文本	1	如属于租用其他节点企业场所的经营商户,填写本字段
1.2.6	所属企业名称	OWNED ENTERPRISE NAME	较为固定的经营户填写所在节点名称,场所流动性强的经营户填写城市名称	字符串	O	ownedName	自由文本	1	如属于租用其他节点企业场所的经营商户,填写本字段
1.2.7	通讯地址	ADDRESS	指自然人责任主体从事经营活动所在地的通讯地址,具体到门牌号	字符串	O	addr	自由文本	n	
1.2.8	联系电话	TELEPHONE	指责任主体负责人的固定电话、手机等主要联络方式	字符串	O	tel	自由文本	n	
1.2.9	传真	FAX	法人责任主体传真	字符串	O	fax	自由文本	n	
1.2.10	环节类型代码	NODE TYPE	环节类型代码	字符串	M	nodeType	1001 初级生产环节、1002 生产加工环节、1003 流通环节、1004 消费环节、1005 使用环节、1006 其他。所属多个环节类型代码时,用符号“#”隔开	n	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
1.2.11	主要大类代码	CLASS TYPE	主要大类代码	字符串	M	classType	01 食用农产品类、02 食品类、03 药品类、04 生产资料类、05 特种设备类、06 危险品类、07 稀土类、08 进出口类、09 其他。用符号“#”隔开	n	
1.2.12	行业代码	INDUSTRY CODE	行业代码	字符串	O	industryCode	按照 GB/T 4754 中规定执行,详细到小类,共 5 位。多个行业代码时用符号“#”隔开	n	
1.3	责任主体基地属性信息	RESPONSIBLE BASE INFO	描述责任主体基地属性的一组信息	复合型	M	ResponsibleBaseInfo		1	第 1.3 行~第 1.3.9 行
1.3.1	所属行政区划代码	AREA CODE	自然人主体所属地区代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
1.3.2	追溯责任主体代码	TRACE RESPONSIBLE CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	traceResponsibleCode	自由文本	1	
1.3.3	追溯责任主体名称	TRACE RESPONSIBLE NAME	追溯责任主体名称	字符串	M	traceResponsibleName	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
1.3.4	备案日期	REGISTRATION DATE	注册日期	日期型	M	regDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
1.3.5	基地名称	BASE_NAME	基地名称	字符串	M	baseName	自由文本	1	
1.3.6	基地面积	BASE_AREA	基地面积	字符串	O	baseArea	单位为平方米(m ²)	1	
1.3.7	经度	LONGITUDE	经度	数值型	O	longitude	保留小数点 4 位	1	
1.3.8	纬度	LATITUDE	纬度	数值型	O	latitude	保留小数点 4 位	1	
1.3.9	年产量	ANNUAL PRODUCTION	基地年产量	数值型	O	annualProduction	单位为千克(kg),保留两位小数	1	
2	产品属性信息	PRODUCT INFO	描述产品基础属性情况的一组信息	复合型	M	ProductInfo		1	第 2.1 行~第 2.11 行
2.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
2.2	产品代码	PRODUCT ID	产品代码	字符串	M	productId	自由文本	1	
2.3	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
2.4	所属品种代码	VARIETY CODE	品种代码	字符串	M	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行产品品种扩充
2.5	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	品种名称	字符串	M	varietyName	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
2.6	所属企业代码	OWNED ENTERPRISE CODE	若为法人责任主体则填写供商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	ownedCode	自由文本	1	
2.7	生产企业代码	PRODUCTION ENTERPRISE CODE	若为法人责任主体则填写供商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	productionEnterpriseCode	自由文本	1	
2.8	生产批准文件号	PRODUCTION LICENSE NUMBER	相关主管部门颁发的生产许可证编号	字符串	O	productionLicense	自由文本	1	
2.9	品牌	BRAND	产品品牌名称	字符串	O	brand	自由文本	1	
2.10	产品包装规格	SPECIFICATION	产品包装规格	字符串	O	specification	自由文本,或特定行业标准	<i>n</i>	
2.11	注册日期	REGISTRATION DATE	注册日期	日期型	M	regDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
3	产品初级生产环节信息	PRELIMINARY PRODUCE INFORMATION	描述产品初级生产环节的一组信息	复合型	M	PreProduceInfo		1	第 3 行~第 3.3.17 行
3.1	产品初级生产进场信息	PRELIMINARY PRODUCE PURCHASE INFORMATION	描述产品初级生产进场的一组信息	复合型	M	PreProducePurchaseInfo		1	第 3.1 行~第 3.1.14 行

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
3.1.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
3.1.2	生产企业代码	PRODUCTION CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	productionCode	自由文本	1	
3.1.3	生产企业名称	PRODUCTION NAME	生产企业名称	字符串	M	productionName	自由文本	1	
3.1.4	投入品代码	INPUT CODE	投入品代码	字符串	O	inputCode	自由文本	1	
3.1.5	投入品名称	INPUT NAME	投入品名称	字符串	M	inputName	自由文本	1	
3.1.6	所属品种代码	OWNED VARIETY NAME	投入品所属品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若投入品未备案时需要填写,对于标准中未收录的投入品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充
3.1.7	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	投入品所属品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若投入品未备案时需要填写
3.1.8	投入品采购批次号	MATERIAL BATCH CODE	投入品采购批次号	字符串	M	materialBatchCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
3.1.9	采购时间	PURCHASE DATE	投入品采购时间	日期型	M	purchaseDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
3.1.10	采购负责人代码	PURCHASER CODE	采购负责人代码,填写负责人身份证号码,外籍人员填写护照号码	字符串	O	purchaserCode	自由文本	1	
3.1.11	采购负责人姓名	PURCHASER NAME	采购负责人姓名	字符串	M	purchaserName	自由文本	1	
3.1.12	采购数量或质量	PURCHASE AMOUNT	采购数量,若为质量,单位为千克(kg),保留两位小数	数值型	M	purchaseAmount	正数	1	
3.1.13	供应商代码	SUPPLIER CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	supplierCode	自由文本	1	
3.1.14	供应商名称	SUPPLIER NAME	供应商名称	字符串	M	supplierName	自由文本	1	
3.2	产品初级生产信息	PRELIMINARY PRODUCE BASE INFORMATION	描述产品初级生产情况的一组信息	复合型	M	PreProduceBaseInfo		1	第 3.2 行~第 3.2.13 行
3.2.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
3.2.2	生产企业代码	PRODUCTION CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	productionCode	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
3.2.3	生产企业名称	PRODUCTION NAME	生产企业名称	字符串	M	productionName	自由文本	1	
3.2.4	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
3.2.5	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
3.2.6	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品所属品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充
3.2.7	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品所属品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
3.2.8	投入品采购批次号	MATERIAL BATCH CODE	投入品采购批次号	字符串	M	materialBatchCode	自由文本	<i>n</i>	
3.2.9	产品生产批次号	BATCH CODE	生产批次码	字符串	M	batchCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
3.2.10	产品生产日期	PRODUCTION DATE	生产日期	日期型	M	productionDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
3.2.11	产品生产数量	PRODUCTION AMOUNT	生产数量,若为重量,单位为 kg,保留两位小数	数值型	M	productionAmount	正数	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
3.2.12	生产责任人代码	PRINCIPAL CODE	生产负责人代码,填写身份证号码,外籍人员填写护照号码	字符串	O	principalCode	身份证号码按照 GB 11643 中的规定执行	1	
3.2.13	生产责任人姓名	PRINCIPAL NAME	生产负责人姓名	字符串	M	principalName	自由文本	1	
3.3	产品初级生产出场信息	PRELIMINARY PRODUCE TRADE INFORMATION	描述产品初级生产出场情况的一组信息	复合型	M	PreProduceTradeInfo		1	第 3.3 行~第 3.3.17 行
3.3.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
3.3.2	生产企业代码	PRODUCTION CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	productionCode	自由文本	1	
3.3.3	生产企业名称	PRODUCTION NAME	生产企业名称	字符串	M	productionName	自由文本	1	
3.3.4	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
3.3.5	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
3.3.6	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
3.3.7	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
3.3.8	生产批次号	BATCH CODE	生产批次码	字符串	M	batchCode	自由文本	1	
3.3.9	追溯码	TRACEABILITY CODE	产品追溯码	字符串	M	traceCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
3.3.10	产品有效期	PRODUCT EXPIRY DATE	产品有效期截止日期	日期型	O	productExpDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
3.3.11	出场日期	TRANSACTION DATE	产品出场日期	日期型	M	tranDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
3.3.12	出场数量或质量	OUT AMOUNT	出场数量,若为质量,单位为千克(kg),保留两位小数	数值型	M	outAmount	正数	1	
3.3.13	买方代码	BUYER CODE	若为法人责任主体则填写供商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证件号码	字符串	O	buyerCode	自由文本	1	
3.3.14	买方名称	BUYER NAME	买方名称	字符串	M	buyerName	自由文本	1	
3.3.15	物流单号	LOGISTICS CODE	物流单号	字符串	O	logisticsCode	自由文本	<i>n</i>	
3.3.16	到达地代码	DESTINATION CODE	到达地的行政区划代码,详细到区县级	字符串	O	destCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
3.3.17	到达地名称	DESTINATION NAME	到达地名称	字符串	O	destName	自由文本	1	
4	产品生产加工环节信息	PROCESSING INFORMATION	描述产品生产加工环节的一组信息	复合型	M	ProcessingInfo		1	第 4 行~第 4.3.16 行
4.1	产品生产加工进场信息	PROCESSING PURCHASE INFORMATION	描述产品生产加工进场情况的一组信息	复合型	M	ProcessingPurchaseInfo		1	第 4.1 行~第 4.1.14 行
4.1.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
4.1.2	加工企业代码	PROCESSING CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	processingCode	自由文本	1	
4.1.3	加工企业名称	PROCESSING NAME	加工企业名称	字符串	M	processingName	自由文本	1	
4.1.4	投入品代码	INPUT CODE	投入品代码	字符串	O	inputCode	自由文本	1	
4.1.5	投入品名称	INPUT NAME	投入品名称	字符串	M	inputName	自由文本	1	
4.1.6	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	投入品所属品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若投入品未备案时需要填写,对于标准中未收录的投入品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
4.1.7	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	投入品所属品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若投入品未备案时需要填写
4.1.8	投入品采购批次号	MATERIAL BATCH CODE	投入品采购批次号	字符串	M	materialBatchCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
4.1.9	采购时间	PURCHASE DATE	投入品采购时间	日期型	M	purchaseDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
4.1.10	采购负责人代码	PURCHASER CODE	采购负责人代码,填写身份证号码,外籍人员填写护照号码	字符串	O	purchaserCode	身份证号码按照 GB 11643 中的规定执行	1	
4.1.11	采购负责人姓名	PURCHASER NAME	采购负责人姓名	字符串	M	purchaserName	自由文本	1	
4.1.12	采购数量或质量	PURCHASE AMOUNT	采购数量,若为质量,单位为千克(kg),保留两位小数	数值型	M	purchaseAmount	正数	1	
4.1.13	供应商代码	SUPPLIER CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	supplierCode	自由文本	1	
4.1.14	供应商名称	SUPPLIER NAME	供应商名称	字符串	M	supplierName	自由文本	1	
4.2	产品生产加工信息	PROCESSING BASE INFORMATION	描述产品生产加工情况的一组信息	复合型	M	ProcessingBaseInfo		1	第 4.2 行~第 4.2.13 行
4.2.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
4.2.2	加工企业代码	PROCESSING CODE	若为法人责任主体则填写供营商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	processingCode	自由文本	1	
4.2.3	加工企业名称	PROCESSING NAME	加工企业名称	字符串	M	processingName	自由文本	1	
4.2.4	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
4.2.5	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
4.2.6	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品所属品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充
4.2.7	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品所属品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
4.2.8	投入品采购批次号	MATERIAL BATCH CODE	投入品采购批次号	字符串	M	materialBatchCode	自由文本	n	
4.2.9	产品加工批次号	BATCH CODE	产品加工批次号	字符串	M	batchCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
4.2.10	产品加工日期	PROCESSING DATE	产品加工日期	日期型	M	processingDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
4.2.11	产品加工数量或质量	PROCESSING AMOUNT	产品加工数量,若为质量,单位为千克(kg),保留两位小数	数值型	M	processingAmount	正数	1	
4.2.12	加工责任人代码	PROCESSING PRINCIPAL CODE	加工责任人代码,填写身份证号码,外籍人员填写护照号码	字符串	O	principalCode	身份证号码按照 GB 11643 中的规定执行	1	
4.2.13	加工责任人姓名	PROCESSING PRINCIPAL NAME	加工责任人姓名	字符串	M	principalName	自由文本	1	
4.3	产品生产加工出场信息	PROCESSING TRADE INFORMATION	描述产品生产加工出场情况的一组信息	复合型	M	ProcessingTradeInfo		1	第 4.3 行~第 4.3.16 行
4.3.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
4.3.2	加工企业代码	PROCESSING CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	processingCode	自由文本	1	
4.3.3	加工企业名称	PROCESSING NAME	加工企业名称	字符串	M	processingName	自由文本	1	
4.3.4	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
4.3.5	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
4.3.6	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充
4.3.7	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
4.3.8	产品加工批次号	BATCH CODE	产品加工批次号	字符串	M	batchCode	自由文本	1	
4.3.9	追溯码	TRACEABILITY CODE	产品追溯码	字符串	M	traceCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
4.3.10	出场日期	TRANSACTION DATE	产品出场日期	日期型	M	tranDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
4.3.11	出场数量或质量	OUT AMOUNT	出场数量,若为质量,单位为千克(kg),保留两位小数	数值型	M	outAmount	正数	1	
4.3.12	买方代码	BUYER CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码或组织机构代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	buyerCode	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
4.3.13	买方名称	BUYER NAME	买方名称	字符串	M	buyerName	自由文本	1	
4.3.14	物流单号	LOGISTICS CODE	物流单号	字符串	O	logisticsCode	自由文本	<i>n</i>	
4.3.15	到达地代码	DESTINATION CODE	到达地行政区划代码, 详细到区县级	字符串	O	destCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
4.3.16	到达地名称	DESTINATION NAME	到达地名称	字符串	O	destName	自由文本	1	
5	产品流通环节信息	CIRCULATION INFORMATION	描述产品流通环节的一组信息	复合型	M	CirculationInfo		1	第 5 行~第 5.2.17 行
5.1	产品流通进场信息	CIRCULATION PURCHASE INFORMATION	描述产品流通进场情况的一组信息	复合型	M	CirculationPurchaseInfo		1	第 5.1 行~第 5.1.18 行
5.1.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
5.1.2	流通企业代码	CIRCULATION CORPORATION CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码, 若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	circulationCorpCode	自由文本	1	
5.1.3	流通企业名称	CIRCULATION CORPORATION NAME	流通企业名称	字符串	M	circulationCorpName	自由文本	1	
5.1.4	商户代码	MERCHANT CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码, 若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	merchantCode	自由文本	1	若企业中有商户经营的情况时填写

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
5.1.5	商户名称	MERCHANT NAME	商户名称	字符串	O	merchantName	自由文本	1	若企业中有商户经营的情况时填写
5.1.6	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
5.1.7	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
5.1.8	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充
5.1.9	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
5.1.10	进货批次号	BATCH CODE	进货批次号,上游箱码或最小单元追溯码	字符串	M	batchCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
5.1.11	采购数量或质量	PURCHASE AMOUNT	采购数量,若为质量,单位为千克(kg),保留两位小数	数值型	M	purchaseAmount	正数	1	
5.1.12	进货日期	IN DATE	进场日期	日期型	M	inDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
5.1.1.13	进货有效期截止日期	IN ABORT DATE	进货有效期截止日期	日期型	M	inAbortDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
5.1.1.14	产地代码	AREA ORIGIN CODE	产地代码,在上游未建立电子台账时,需要填写	字符串	O	areaOriginCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
5.1.1.15	产地名称	AREA ORIGIN NAME	产地名称,在上游未建立电子台账时,需要填写	字符串	M	areaOriginName	自由文本	1	
5.1.1.16	供应商代码	SUPPLIER CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	supplierCode	自由文本	1	
5.1.1.17	供应商名称	SUPPLIER NAME	供应商名称	字符串	M	supplierName	自由文本	1	
5.1.1.18	物流单号	LOGISTICS CODE	物流单号	字符串	O	logisticsCode	自由文本	<i>n</i>	
5.2	产品流通出场信息	CIRCULATION TRADE INFORMATION	描述产品流通出场情况的一组信息	复合型	M	CirculationTradeInfo		1	第 5.2 行~第 5.2.17 行
5.2.1	所属行政区划代码	AREA CODE	主体所属地区代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
5.2.2	流通企业代码	CIRCULATION CORPORATION CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	circulationCorpCode	自由文本	1	



表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
5.2.3	流通企业名称	CIRCULATION CORPORATION NAME	流通企业名称	字符串	M	circulationCorpName	自由文本	1	
5.2.4	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
5.2.5	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
5.2.6	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写，对于标准中未收录的产品品种，可以通过调研，利用标准中的空余码段进行品种扩充
5.2.7	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
5.2.8	进货批次号	BATCH CODE	进货批次号，上游箱码或最小单元追溯码	字符串	M	BatchCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
5.2.9	出场日期	TRANSACTION DATE	出场日期	日期型	M	tranDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行，格式为 CCYY-MM-DD	1	
5.2.10	进货有效期截止日期	IN ABORT DATE	进货有效期截止日期	日期型	M	inAbortDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行，格式为 CCYY-MM-DD	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
5.2.11	出场数量或质量	OUT AMOUNT	出场数量,若为质量,单位为千克(kg),保留两位小数	数值型	M	outAmount	正数	1	
5.2.12	买方代码	BUYER CODE	若为法人责任主体则填写供商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证件号码	字符串	O	buyerCode	自由文本	1	
5.2.13	买方名称	BUYER NAME	买方名称	字符串	M	buyerName	自由文本	1	
5.2.14	追溯码	TRACEABILITY CODE	产品追溯码	字符串	M	traceCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
5.2.15	物流单号	LOGISTICS CODE	物流单号	字符串	O	logisticsCode	自由文本	<i>n</i>	
5.2.16	到达地代码	DESTINATION CODE	到达地的行政区划代码,详细到区县级	字符串	O	destCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
5.2.17	到达地名称	DESTINATION NAME	到达地名称	字符串	O	destName	自由文本	1	
6	消费环节信息	CONSUMPTION INFORMATION	描述消费环节的一组信息	复合型	C	ConsumptionInfo		1	第 6 行~第 6.2.17 行
6.1	消费进场信息	CONSUMPTION PURCHASE INFORMATION	描述消费进场情况的一组信息	复合型	M	ConsumptionPurchaseInfo		1	第 6.1 行~第 6.1.18 行
6.1.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
6.1.2	参与方企业代码	PARTICIPANT ENTERPRISE CODE	若为法人责任主体则填写 供应商统一社会信用 代码,若为自然人责任 主体则填写自然人责任 主体身份证号码	字符串	M	enterpriseCode	自由文本	1	
6.1.3	参与方企业名称	PARTICIPANT ENTERPRISE NAME	参与方企业名称	字符串	M	enterpriseName	自由文本	1	
6.1.4	商户代码	MERCHANT CODE	若为法人责任主体则填写 供应商统一社会信用 代码,若为自然人责任 主体则填写自然人责任 主体身份证号码	字符串	O	merchantCode	自由文本	1	若企业中有商 户经营的情况 时填写
6.1.5	商户名称	MERCHANT NAME	商户名称	字符串	O	merchantName	自由文本	1	若企业中有商 户经营的情况 时填写
6.1.6	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
6.1.7	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
6.1.8	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中 的规定执行	1	若产品未备案 时需要填写, 对于标准中未 收录的产品品 种,可以通过 调研,利用标 准中的空余码 段进行品种 扩充

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
6.1.1.9	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
6.1.1.10	进货批次号	BATCH CODE	进货批次号,上游箱码或最小单元追溯码	字符串	M	batchCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
6.1.1.11	采购数量或质量	PURCHASE AMOUNT	采购数量,若为质量,单位为千克(kg),保留两位小数	数值型	M	purchaseAmount	正数	1	
6.1.1.12	进货日期	IN DATE	进场日期	日期型	M	inDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
6.1.1.13	进货有效期截止日期	IN ABORT DATE	进货有效期截止日期	日期型	M	inAbortDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
6.1.1.14	产地代码	AREA ORIGIN CODE	产地代码,在上游未建立电子台账时,需要填写	字符串	O	areaOriginCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
6.1.1.15	产地名称	AREA ORIGIN NAME	产地名称,在上游未建立电子台账时,需要填写	字符串	M	areaOriginName	自由文本	1	
6.1.1.16	供应商代码	SUPPLIER CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	supplierCode	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
6.1.17	供应商名称	SUPPLIER NAME	供应商名称	字符串	M	supplierName	自由文本	1	
6.1.18	物流单号	LOGISTICS CODE	物流单号	字符串	O	logisticsCode	自由文本	n	
6.2	消费交易信息	CONSUMPTION TRADE INFORMATION	描述消费交易情况的一组信息	复合型	O	ConsumptionTradeInfo		1	第 6.2 行~第 6.2.17 行
6.2.1	所属行政区划代码	AREA CODE	主体所属地区代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
6.2.2	参与方企业代码	PARTICIPANT ENTERPRISE CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	enterpriseCode	自由文本	1	
6.2.3	参与方企业名称	PARTICIPANT ENTERPRISE NAME	参与方企业名称	字符串	M	enterpriseName	自由文本	1	
6.2.4	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
6.2.5	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
6.2.6	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
6.2.7	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
6.2.8	进货批次号	BATCH CODE	进货批次号,上游箱码或最小单元追溯码	字符串	M	batchCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
6.2.9	出场日期	TRANSACTION DATE	出场日期	日期型	M	tranDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
6.2.10	进货有效期截止日期	IN ABORT DATE	进货有效期截止日期	日期型	M	inAbortDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
6.2.11	出场数量或质量	OUT AMOUNT	出场数量,若为质量,单位为千克(kg),保留两位小数	数值型	M	outAmount	正数	1	
6.2.12	买方代码	BUYER CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证件号码	字符串	O	buyerCode	自由文本	1	
6.2.13	买方名称	BUYER NAME	买方名称	字符串	M	buyerName	自由文本	1	
6.2.14	追溯码	TRACEABILITY CODE	产品追溯码	字符串	M	traceCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
6.2.15	物流单号	LOGISTICS CODE	物流单号	字符串	O	logisticsCode	自由文本	<i>n</i>	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
6.2.16	到达地代码	DESTINATION CODE	到达地的行政区划代码,详细到区县级	字符串	O	destCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
6.2.17	到达地名称	DESTINATION NAME	到达地名称	字符串	O	destName	自由文本	1	
7	产品使用信息	PRODUCT USAGE INFORMATION	描述产品使用情况的一组信息	复合型	O	ProductUsageInfo		1	第 7.1 行~第 7.14 行
7.1	所属行政区划代码	AREA CODE	主体所属地区代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
7.2	使用企业代码	USAGE ENTERPRISE CODE	若为法人责任主体则填写供应链统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	enterpriseCode	自由文本	1	
7.3	使用企业名称	USAGE ENTERPRISE NAME	使用企业名称	字符串	M	enterpriseName	自由文本	1	
7.4	采购或安装日期	PROCUREMENT INSTALLATION DATE	采购或安装日期	日期型	M	procureInstallDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
7.5	采购或安装批次号	PROCUREMENT INSTALLATION BATCH CODE	在上海已建立电子台账的,只采集上游追溯码作为批次号	字符串	M	procureInstallBatchCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
7.6	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
7.7	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
7.8	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充
7.9	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
7.10	采购或安装数量	PURCHASE AMOUNT	采购或安装数量	数值型	M	purchaseAmount	正数	1	
7.11	供应商标识	SUPPLIER ID	若为法人责任主体则填写供应商标识—社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	supplierId	自由文本	1	
7.12	供应商标识	SUPPLIER NAME	供应商标识	字符串	M	supplierName	自由文本	1	
7.13	追溯码	TRACEABILITY CODE	产品追溯码	字符串	M	traceCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
7.14	物流单号	LOGISTICS CODE	物流单号	字符串	O	logisticsCode	自由文本	n	
8	产品物流信息	PRODUCT LOGISTICS INFORMATION	描述产品物流情况的一组信息	复合型	O	ProductLogisticsInfo		1	第 8.1 行~第 8.2.11 行

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
8.1	产品运输信息	PRODUCT TRANSPORTATION INFORMATION	描述产品运输情况的一组信息	复合型	O	ProductTransportationInfo		1	第 8.1.1 行 ~ 第 8.1.17 行
8.1.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码 若为法人责任主体则填写 供应商统一社会信用代 码,若为自然人责任主 体则填写自然人责任 主体身份证号码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的 规定执行	1	
8.1.2	物流责任主体代码	LOGISTICS ENTERPRISE CODE		字符型	M	loEnterpriseCode	自由文本	1	
8.1.3	物流责任主体名称	LOGISTICS ENTERPRISE NAME	物流责任主体名称	字符串	M	loEnterpriseName	自由文本	1	
8.1.4	托运责任主体代码	SEND CODE	托运责任主体代码、若 为法人责任主体则填写 供应商统一社会信用代 码或组织机构代码,若 为自然人责任主体则填 写自然人责任主体身份 证号码	字符串	O	sendCode	自由文本	1	
8.1.5	托运责任主体名称	SEND NAME	托运责任主体名称	字符串	M	sendName	自由文本	1	
8.1.6	接收主体代码	RECEIVE CODE	接收责任主体代码、若 为法人责任主体则填写 供应商统一社会信用代 码或组织机构代码,若 为自然人责任主体则填 写自然人责任主体身份 证号码	字符串	O	receiveCode	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
8.1.7	接收主体名称	RECEIVE NAME	接收责任主体名称	字符串	M	receiveName	自由文本	1	
8.1.8	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
8.1.9	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
8.1.10	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充
8.1.11	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
8.1.12	物流单号	LOGISTICS CODE	物流单号	字符串	M	logisticsCode	自由文本	1	是,若是发货单位自有物流的情况,则填写发货单号
8.1.13	运输单元追溯码	LOGISTICS UNIT TRACEABILITY CODE	运输单元追溯码	字符型	M	traceCode	应符合相关国家标准或行业标准	<i>n</i>	
8.1.14	运输日期	SHIP DATE	运输日期	日期型	M	shipDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
8.1.15	运输车牌号	TRANSPORTER ID	运输车牌号	字符串	M	transporterId	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
8.1.16	出发地区代码	AREA CODE	出发地区的行政区划代码,详细到区县级	字符型	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
8.1.17	到达地区代码	DESTINATION CODE	到达地区的行政区划代码,详细到区县级	字符串	M	destCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
8.2	运输监控信息	TRANSPORTATION CONTROL INFORMATION	描述产品运输监控情况的一组信息	复合型	O	TransportationControlInfo		1	第 8.2 行~第 8.2.11 行
8.2.1	所属行政区划代码	AREA CODE	信息产生地所属行政区划代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
8.2.2	托运责任主体代码	SEND CODE	托运责任主体代码、若为法人责任主体则填写为法人统一社会信用代码,若为组织机构代码,若为自然人责任主体则填写为自然人责任主体身份证号码	字符串	O	sendCode	自由文本	1	
8.2.3	托运责任主体名称	SEND NAME	托运责任主体名称	字符串	M	sendName	自由文本	1	
8.2.4	物流单号	LOGISTICS CODE	物流单号	字符串	M	logisticsCode	自由文本	1	关联产品运输信息中的物流单号
8.2.5	运输单元追溯码	LOGISTICS UNIT TRACEABILITY CODE	运输单元追溯码	字符型	M	traceCode	应符合相关国家标准或行业标准	n	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
8.2.6	采集时间	COLLECT TIME	监控信息采集时间	日期型	M	collectTime	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD HH24:MM:SS	1	
8.2.7	运输车牌号	TRANSPORTER ID	运输车牌号	字符串	O	transporterId	自由文本	1	
8.2.8	温度	TEMPERATURE	温度	字符串	O	temperature	自由文本	1	
8.2.9	湿度	HUMIDITY	湿度	字符串	O	humidity	自由文本	1	
8.2.10	经度	LONGITUDE	经度	数值型	O	longitude	保留小数点 4 位	1	
8.2.11	纬度	LATITUDE	纬度	数值型	O	latitude	保留小数点 4 位	1	
9	产品检测信息	PRODUCT DETECTION INFORMATION	描述产品检测情况的一组信息	复合型	O	ProductDetectionInfo		1	第 9.1 行~第 9.13 行
9.1	所属行政区划代码	AREA CODE	主体所属地区代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
9.2	检测企业代码	TESTING CORPORATION CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	testingCorpCode	自由文本	1	
9.3	检测企业名称	TESTING CORPORATION NAME	检测企业名称	字符串	M	testingCorpName	自由文本	1	
9.4	追溯码	TRACEABILITY CODE	追溯码	字符串	M	traceCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
9.5	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
9.6	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	
9.7	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充
9.8	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
9.9	被检测单位代码	INSPECTED ENTERPRISE CODE	若为法人责任主体则填写供商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	O	inspectedEnterpriseCode	自由文本	1	
9.10	被检测单位名称	INSPECTED ENTERPRISE NAME	被检测企业名称	字符串	M	inspectedEnterpriseName	自由文本	1	
9.11	检验时间	CHECK TIME	检验时间	字符串	M	checkTime	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
9.12	检验报告编号	REPORT TYPE	检验报告编号	字符串	M	reportType	自由文本	1	
9.13	检验结果	DETECTION RESULT	检验结果	字符串	M	detectionResult	检测结果:0 为不合格,1 为合格	1	
10	产品储存信息	PRODUCT STORE INFORMATION	描述产品储存情况的一组信息	复合型	O	ProductStoreInfo		1	第 10.1 行 ~ 第 10.12 行
10.1	所属行政区划代码	AREA CODE	主体所属地区代码	字符串	M	areaCode	按照 GB/T 2260 中的规定执行	1	
10.2	储存企业代码	STORE CORPORATION CODE	若为法人责任主体则填写供应商统一社会信用代码,若为自然人责任主体则填写自然人责任主体身份证号码	字符串	M	storeCorpCode	自由文本	1	
10.3	储存企业名称	STORE CORPORATION NAME	储存企业名称	字符串	M	storeCorpName	自由文本	1	
10.4	追溯码	TRACEABILITY CODE	追溯码	字符串	M	traceCode	应符合相关国家标准或行业标准	1	
10.5	产品代码	PRODUCT CODE	产品代码	字符串	O	productCode	自由文本	1	
10.6	产品名称	PRODUCT NAME	产品名称	字符串	M	productName	自由文本	1	

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称	说明	数据类型	约束/条件	缩写名	值域	最大出现次数	备注
10.7	所属品种代码	OWNED VARIETY CODE	产品品种代码	字符串	O	varietyCode	按照 GB/T 7635.1 中的规定执行	1	若产品未备案时需要填写,对于标准中未收录的产品品种,可以通过调研,利用标准中的空余码段进行品种扩充
10.8	所属品种名称	OWNED VARIETY NAME	产品品种名称	字符串	O	varietyName	自由文本	1	若产品未备案时需要填写
10.9	储存地点名称	STORE AREA NAME	储存地点名称	字符串	M	storeAreaName	自由文本	1	
10.10	储存日期	STOREE DATE	产品储存日期	日期型	M	storeDate	按照 GB/T 7408 中的规定执行,格式为 CCYY-MM-DD	1	
10.11	温度	TEMPERATURE	温度	字符串	O	temperature	自由文本	1	
10.12	湿度	HUMIDITY	湿度	字符串	O	humidity	自由文本	1	

7 核心元数据扩展原则和方法

7.1 扩展的类型

重要产品追溯核心元数据允许进行下列类型的扩展：

- a) 增加新的元数据元素；
- b) 增加新的元数据实体；
- c) 建立新的元数据代码表,代替值域为“自由文本”的现有元数据元素的值域；
- d) 对现有元数据实体/元素施加更严格的约束；
- e) 对现有元数据实体/元素的域施加更多限制；
- f) 创建新元数据代码表元素(扩展代码表)。

7.2 扩展的原则

新建元数据需要遵循如下基本原则：

- a) 扩展的元数据元素不能用来改变本标准中现有元数据元素的名称、定义或数据类型；
- b) 扩展的元数据可以定义为实体,可以包含扩展的和现有的元数据元素,作为其组成部分；
- c) 允许对现有元数据实体/元素施加比本标准要求更加严格的约束/条件(如:在本标准中是可选的元数据元素,在扩展后可以是必选的)；
- d) 允许对元数据元素的值域施加比本标准更严格的限制(如:在本标准中值域为“自由文本”的元数据元素,在专用标准中可以限定为适当值的列表)；
- e) 允许对本标准认可的值域的使用加以限制(如:现有元数据元素的值域有五个值,在扩展后可以规定它的值域只包含其中三个值,要求用户从这三个中选择一个)；
- f) 允许对代码表中值的数目进行扩展；
- g) 不得扩展本标准不允许的任何内容。

7.3 扩展的实施

在扩展元数据之前,应仔细地查阅本标准中现有的元数据,确认合适的元数据尚不存在,对于扩展的每一个元数据实体、元素,应定义其中的名称、英文名称、说明、数据类型、约束/条件、缩写名、最大出现次数和值域。

参 考 文 献

- [1] GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架
 - [2] GB/T 19710—2005 地理信息 元数据
 - [3] GB/T 26816—2011 信息资源核心元数据
 - [4] 关于印发《重要产品追溯管理平台建设指南(试行)》的函 商办秩函〔2018〕205号
 - [5] 关于印发《新产业新业态新商业模式统计分类(2018)》的通知 国统字〔2018〕111号
-