



中华人民共和国国家标准

GB/T 39105—2020

消费品追溯 追溯系统数据元目录

Consumer product traceability—Data element directory for traceability system

2020-10-21 发布

2020-10-21 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据元表示	1
5 数据元模型	2
6 数据元目录	3
7 数据元使用与扩展	3
附录 A (资料性附录) 数据元目录	4
参考文献	21



前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国消费品安全标准化技术委员会(SAC/TC 508)提出并归口。

本标准起草单位:山东省标准化研究院、海尔智家股份有限公司、安徽松泰包装材料有限公司、广州中国科学院软件应用技术研究所、山东逸辰检测技术有限公司、中国物品编码中心、九牧厨卫股份有限公司、中国标准化研究院、黑龙江省标准化研究院、山东商业职业技术学院、蒙娜丽莎集团股份有限公司、广州新元素板业有限公司、青岛德联防工程有限公司。

本标准主要起草人:王珂、来永钧、刘霞、李引、王含、方方、梁厚广、孔滨、王亚楠、孙小云、王家敏、焦国平、何川、于航、林晓伟、陈倩雯、刘柳、秦雯、崔波、陈治国、张旗康、郑日镜、叶如意、彭彬。



引 言

消费品追溯体系建设通过采集记录产品设计、制造、市场等环节信息,实现来源可查、去向可追、责任可究,是强化全过程质量安全管理与风险控制的有效措施。加快应用现代信息技术建设消费品追溯体系,对促进消费品提质升级、保障消费品安全具有积极意义。为支撑消费品追溯体系建设,提出并制定了本标准。

本标准借鉴了 GB/T 35248—2017、GB/T 34400—2017、GB/T 34451—2017 等国家标准,从主体信息、产品基本信息、产品检测信息、产品设计追溯信息、产品制造追溯信息、产品市场追溯信息、产品召回信息 7 个方面,描述了与消费品追溯密切相关的基础数据项,有助于实现数据标准化以及数据共享、交换和整合。

消费品追溯 追溯系统数据元目录

1 范围

本标准规定了消费品追溯系统的数据元表示、数据元模型、数据元目录、数据元使用与扩展。

本标准适用于消费品追溯系统数据库建设、数据交换与共享。

本标准不适用于食品、药品、化妆品、烟草、特种设备、飞机、船舶、军用产品等产品。

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 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架

GB/T 18391.3 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型与基本属性

GB/T 35248—2017 消费品安全 供应商指南

3 术语和定义

GB/T 18391.1—2009、GB/T 35248—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 GB/T 18391.1—2009 中的一些术语和定义。

3.1

数据元 data element

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1—2009, 定义 3.3.8]

4 数据元表示

4.1 数据元表示属性

数据元的表示是通过描述数据元的一系列属性来实现的，应遵循 GB/T 18391.3 的相关规定，对每个被标识的数据元通过以下基本属性进行描述，见表 1。

表 1 数据元表示的基本属性

序号	名称	约束	定义和说明
1	中文名称	必选	赋予数据元的单个或多个中文字词的指称
2	内部标识符	必选	在一个注册机构内，由注册机构或系统分配的、与语言无关的数据元的唯一标识符
3	英文名称	必选	赋予数据元的单个或多个英文字词的指称
4	定义	必选	描述一个概念，并区别于其他相关概念的表述

表 1 (续)

序号	名称	约束	定义和说明
5	数据类型	必选	一些可区分的值的集合,这种区别由这些值的性质以及对这些值的运算所表征
6	数据格式	必选	从业务的角度规定的数据元值的格式需求,包括所允许的最大和/或最小字符长度,数据元值的表示格式等
7	值域	可选	允许值的集合
8	关系	可选	模型元素之间的联系
9	备注	可选	数据元的附加注释

4.2 数据类型

数据类型见表 2。

表 2 数据类型描述规则

数据类型	描述
字符型(string)	通过字符形式表达的值的类型
数字型(number)	通过从“0”到“9”数字表达的值的类型
日期型(data)	通过 YYYYMMDD 的形式表达的值的类型
日期时间型(datatime)	通过 YYYYMMDDhhmmss 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,例如 True/False、“0”/“1”、否/是、On/Off
二进制(binary)	上述无法表示的其他数据类型,如图像、音频等

4.3 数据格式

本标准中数据元的数据格式,使用的字符含义如下:

a=字母字符

n=数字字符

an=字母数字字符

m(m 为自然数)=定长 m 个字符

..ul=长度不确定的文本

..p,q(p,q 均为自然数)=最长 p 个数字字符,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

YYYYMMDDhhmmss =“YYYY”表示年份,“MM”表示月份,“DD”表示日期,“hh”表示小时,“mm”表示分钟,“ss”表示秒,可以视实际情况组合使用。

示例 1: an5(aannn) 表示定长 5 个字母数字字符,前 2 个为字母字符,后三个为数字字符。

示例 2: n..17,2 表示最长 17 个数字字符,小数点后两位。

示例 3: an3..8 表示最大长度为 8,最小长度为 3 的不定长的字母数字字符。

5 数据元模型

为方便和规范信息记录和数据管理,按照消费品供应链环节及相关业务的基本内容,将追溯数据元

划分为主体信息、产品基本信息、产品检测信息、产品设计追溯信息、产品制造追溯信息、产品市场追溯信息、产品召回信息 7 类,消费品追溯系统数据元模型示例如图 1 所示。

在本标准数据元无法满足实际需要时,用户可对数据元进行扩展,扩展方法见 7.2。

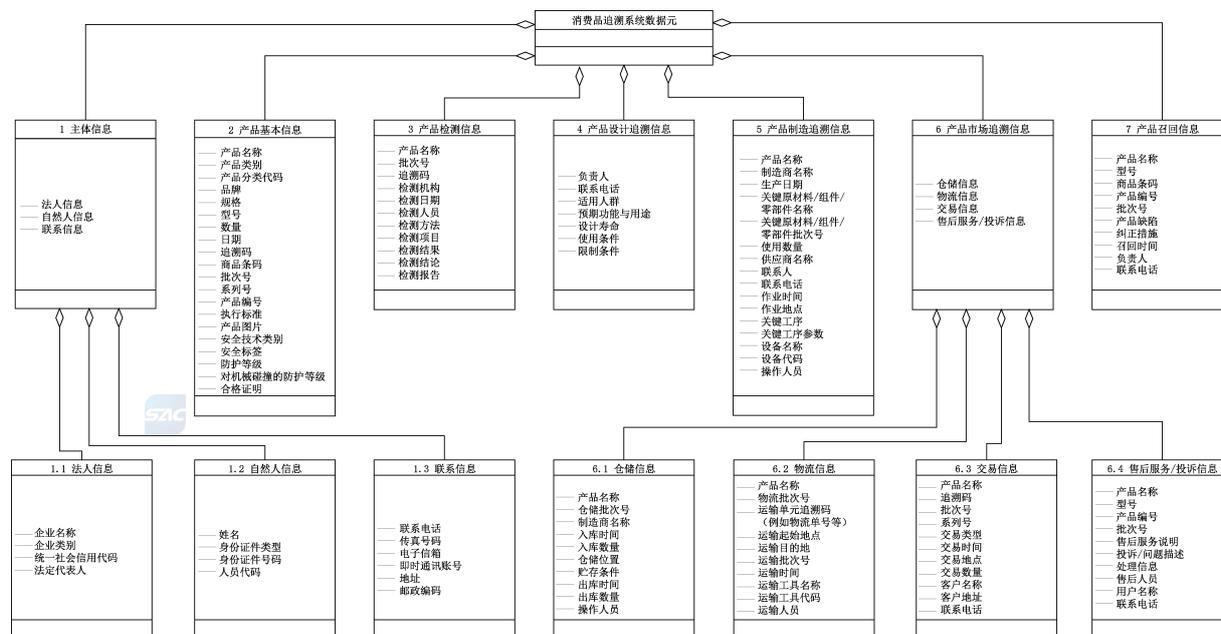


图 1 消费品追溯系统数据元模型示例

6 数据元目录

按照第 5 章给出的消费品追溯系统数据元模型示例,采用第 4 章的数据元表示方法,以列表的形式给出消费品追溯系统数据元目录,参见附录 A。

7 数据元使用与扩展

7.1 数据元使用

包括直接使用和派生使用:

- 直接使用:可以直接使用数据元来开展数据库或信息交换格式的设计;
- 派生使用:不同产品类别的企业和(或)相关组织机构,可根据产品和工艺流程的特点,对数据元进行限定,生成新的数据元。派生后的数据元与原数据元相比,在定义、数据类型、数据格式、值域等属性上不应出现矛盾的现象。例如“生产日期”由数据元“日期”派生而来。

7.2 数据元扩展

可根据不同消费品类别和工艺流程特点,对数据元进行扩展。扩展数据元的表示应符合第 4 章的规定,允许对数据元的属性进行更严格的限制,例如在本标准是可选的属性,经扩展后可以是必选的。

附录 A
(资料性附录)
数据元目录

数据元目录见表 A.1。

表 A.1 数据元目录

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
1	主体信息								
1.1	法人信息								
1.1.1	企业名称	由注册机构或系统分配	enterprise name	产品供应链上的组织,包括产品制造商、设计商、原材料供应商、零部件供应商、生产商、经销商、批发零售等,在登记机关或批准机关核准的组织机构名称	字符型	..ul	注册登记的名称,为全称		又称为厂商名称、商户名称、组织名称、机构名称等
1.1.2	企业类别	由注册机构或系统分配	enterprise type	产品供应链上企业的类别,可以是原材料供应商、零部件供应商、生产商、经销商、批发零售等	字符型	an..100			
1.1.3	统一社会信用代码	由注册机构或系统分配	unified social credit identifier	由法人和其他组织登记管理部门、组织机构代码管理机构根据国家标准编制,赋予每一个法人和其他组织在全国范围内唯一的、终身不变的法定身份识别码	字符型	an18	GB 32100 中的编码规则		
1.1.4	法定代表人	由注册机构或系统分配	legal representative	机构登记机关或批准机关核发的有效证照或批文上的法定代表人姓名	字符型	..ul	自由文本		从数据元 3.2.1 “姓名”派生而来
1.2	自然人信息								
1.2.1	姓名	由注册机构或系统分配	name	在户籍管理部门正式登记注册、人事档案中正式记载的姓氏名称	字符型	..ul	自由文本		汉字表示的姓名中间无空格

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
1.2.2	身份证件类型	由注册机构或系统分配	type of ID certificate	由特定机构颁发的可以证明个人身份的证件的名称	字符型	..ul	如居民身份证、护照等	与数据元 3.2.3 “身份证件号码”连用	
1.2.3	身份证件号码	由注册机构或系统分配	number of ID certificate	身份证件上记载的、可唯一标识个人身份的号码	字符型	an..50		与数据元 3.2.2 “证件类型”连用	
1.2.4	人员代码	由注册机构或系统分配	personnel number	标识人员的代码	字符型	an..100			
1.3	联系信息								
1.3.1	联系电话	由注册机构或系统分配	telephone number	机构或人员的联系电话号码	字符型	an..50			包括了固定电话、移动电话以及其他类型的电话号码。完整的电话号码包括国际区号、国内长途区号、本地电话号和分机号，之间用“-”分割
1.3.2	传真号码	由注册机构或系统分配	fax number	机构或人员的传真号码	字符型	an..18			完整的传真号码包括国际区号、国内长途区号、本地电话号和分机号，之间用“-”分割
1.3.3	电子信箱	由注册机构或系统分配	email	机构或人员的电子邮件的收发地址	字符型	an..50			又为 E-mail、电子信箱

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
1.3.4	即时通信账号	由注册机构或系统分配	instant messaging account	消费品供应链上组织联系人即时通信方式的账号	字符型	an..100			
1.3.5	地址	由注册机构或系统分配	address	机构或人员的邮政通信地址	字符型	..ul	自由文本	与数据元 3.3.5 “邮政编码”连用	
1.3.6	邮政编码	由注册机构或系统分配	postal code	机构或人员的邮政编码	字符型	n6		与数据元 3.3.5 “通信地址”连用	符合《中国地址邮政编码簿》
2	产品基本信息								
2.1	产品名称	由注册机构或系统分配	product name	产品的中文名称	字符型	..ul	自由文本		
2.2	产品类别	由注册机构或系统分配	product classification	根据产品属性对产品进行分类的类别	字符型	a..50	GB/T 36431 中的类别	与数据元 1.2“产品分类代码”对应	
2.3	产品分类代码	由注册机构或系统分配	code of national central product classification	根据产品属性对产品进行分类的符号	字符型	n..8	GB/T 36431 中的产品分类代码	与数据元 1.1“产品分类代码”对应	产品 CPC 代码按照 GB/T 7635.1
2.4	品牌	由注册机构或系统分配	brand	与营销相关的无形资产,包括(但不限于)名称、用语、符号、形象、标识、设计或其组合,用于区分产品、服务和(或)实体,或兼而有之,能够在利益相关方意识中形成独特印象和联想,从而产生经济利益(价值)	字符型	..ul	自由文本		
2.5	规格	由注册机构或系统分配	specification	按照外形尺寸、体积、重量等衡量标准对同一种产品进行的分类	字符型	an..100			
2.6	型号	由注册机构或系统分配	model number	反映产品性质、性能、品质等一系列的指标	字符型	an..100			
2.7	数量	由注册机构或系统分配	number of transactions	产品的状态、位置等发生改变的数量	数字型	n..30			包括值和计量单位

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
2.8	日期	由注册机构或系统分配	date	特定日历日的标识。由日历年、日历月、日历星期、日历日或该年中日的日等数据元组合表示	日期型	YYYYMMDD 或 YYYY-MM-DD			符合 GB/T 7408 中的日历日期, YYMMDD 为基本格式, YYYY-MM-DD 为扩展格式
2.9	追溯码	由注册机构或系统分配	traceability code	为实现追溯单元可追溯性而赋予产品的唯一代码	字符型	an..100			
2.10	商品条码	由注册机构或系统分配	bar code for commodity	由一组规则排列的条、空及其对应代码组成,表示商品代码的条码符号,包括零售商品、储运包装商品、物流单元、参与方位置等的代码与条码标识	字符型	an..50	GB 12904 中的编码结构		
2.11	批次号	由注册机构或系统分配	lot number	表示生产批次、交易产品批次的代码,可与商品条码结合,实现批次追溯	字符型	an..100	GB/T 16986 中的编码结构		又称为批号
2.12	系列号	由注册机构或系统分配	serial number	分配给一个实体的永久性系列代码,用于产品追溯,可与商品条码结合实现单品追溯	字符型	an..50	GB/T 16986 中的编码结构		又称为序列号
2.13	产品编号	由注册机构或系统分配	product ID	一个产品区别于其他产品的唯一编号。该编号可能是制造商对产品的编号,也可能是供应商、零售商或者第三方对产品的编号	字符型	an..100			
2.14	执行标准	由注册机构或系统分配	implementation of standards	产品在生产过程中和保障成品安全所执行的国家标准、行业标准、地方标准和企业标准的标准编号	字符型	an..100	执行产品标准的编号		

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
2.15	产品图片	由注册机构或系统分配	product picture	用于介绍产品的多媒体宣传图片	二进制		如 JPEG 或 GIF 文件		产品图片的大小、格式等根据具体应用来确定
2.16	安全技术类别	由注册机构或系统分配	safety technical category	产品符合基本安全技术要求的类别,如纺织产品的安全技术类别分为 A、B、C 三类	字符型	.ul			
2.17	安全标签	由注册机构或系统分配	safety label	附着于消费品上的标志、标牌或标记等,用以提示潜在危害的类型、说明可能导致的伤害后果、描述避免伤害采取的措施	二进制		GB/T 25322 中的安全标签		安全标签一般为图片,其大小、格式等根据具体应用来确定
2.18	防护等级	由注册机构或系统分配	degree of protection	按标准规定的检验方法,确定外壳对人接近危险部件、防止固体异物进入或水进入所提供的保护程度。一般用 IP 代码表示	字符型	an..6	电气设备外壳防护等级及其 IP 代码符合 GB/T 4208 的规定		适用于额定电压不超过 72.5 kV,借助外壳防护的电气设备
2.19	对机械碰撞的防护等级	由注册机构或系统分配	degree of protection against mechanical impacts	外壳对设备提供的因外界机械碰撞而不使设备受到有害影响的防护(等级),并采用标准的试验方法得到验证,一般用 IK 代码表示	字符型	an..4	电气设备外壳对机械碰撞的防护等级及其 IK 代码符合 GB/T 20138 的规定	从数据元 1.18 “防护等级”派生而来	适用于额定电压不超过 72.5 kV 的电器设备
2.20	合格证明	由注册机构或系统分配	product certificate	用于证明消费品质量状态的文件	二进制		如 JPEG 或 GIF 文件		合格证明一般为图片,其大小、格式等应根据具体应用来确定
3	产品检测信息								
3.1	产品名称	由注册机构或系统分配	product name	产品的中文名称	字符型	.ul	自由文本		

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
3.2	批次号	由注册机构或系统分配	lot number	表示生产批次、交易产品批次的代码,可与商品条码结合,实现批次追溯	字符型	an..100	GB/T 16986 中的编码结构		又称为批号
3.3	追溯码	由注册机构或系统分配	traceability code	为实现追溯单元可追溯性而赋予产品的唯一代码	字符型	an..100			
3.4	检测机构	由注册机构或系统分配	test department	对产品进行检验的机构名称	字符型	..ul	注册登记的名称,为全称		
3.5	检测日期	由注册机构或系统分配	the date of testing	对产品进行检验的日期	日期型	YYYYMMDD 或 YYYY-MM-DD		从数据元 1.8 “日期”派生而来	符合 GB/T 7408 中的日历日期, YYYMMDD 为基本格式, YYYY-MM-DD 为扩展格式
3.6	检测人员	由注册机构或系统分配	inspector	执行检验的人员的姓名	字符型	..ul	自由文本	从数据元 3.2.1 “姓名”派生而来	
3.7	检测方法	由注册机构或系统分配	test method	产品检验依据的标准或准则	字符型	..ul	所依据标准的编号或准则名称		
3.8	检测项目	由注册机构或系统分配	test items	产品检测的指标项目内容	字符型	..ul	自由文本		
3.9	检测结果	由注册机构或系统分配	test results	检验项目的值	字符型	..ul	自由文本		包括指标值和计量单位
3.10	检测结论	由注册机构或系统分配	test conclusion	产品经检测获得的符合性评价	字符型	..ul	自由文本		
3.11	检测报告	由注册机构或系统分配	test report	依据检测标准对产品进行检测后出具的证明文件	二进制		如 JPEG 或 GIF 文件		检验报告大小、格式等根据具体应用来确定

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
4	产品设计追溯信息								
4.1	负责人	由注册机构或系统分配	director	组织机构登记机关或批准机关核发的有效证照或批文上的负责人的姓名	字符型	..ul	自由文本	从数据元 3.2.1 “姓名”派生而来	汉字表示的姓名中间无空格
4.2	联系电话	由注册机构或系统分配	telephone number	机构或人员的联系电话号码	字符型	an..50			包括了固定电话、移动电话以及其他类型的电话号码。完整的电话号码包括国际区号、国内长途区号、本地电话号和分机号，之间用“-”分割
4.3	适用人群	由注册机构或系统分配	applicable people	适合使用某产品的特定人群	字符型	..ul	自由文本		如一般人群,老人或儿童等特殊人群
4.4	预期功能与用途	由注册机构或系统分配	intended function and use	产品预期具备的功能和用途	字符型	..ul	自由文本		
4.5	设计寿命	由注册机构或系统分配	design life	产品在设计时预计不失去使用功能的有效使用时间	字符型	an..50			计量单位为月或年
4.6	使用条件	由注册机构或系统分配	application conditions	产品正常使用时的外部环境条件	字符型	..ul	自由文本		包括指标值和计量单位
4.7	限制条件	由注册机构或系统分配	restrictive conditions	为保证产品正常使用而设置的约束性条件	字符型	..ul	自由文本		
5	产品制造追溯信息								

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
5.1	产品名称	由注册机构或系统分配	product name	产品的中文名称	字符型	..ul	自由文本		
5.2	制造商名称	由注册机构或系统分配	manufacturer name	制造产品的厂商名称	字符型	..ul	注册登记的名称, 为全称	从数据元 3.1.1 “企业名称”派生而来	
5.3	生产日期	由注册机构或系统分配	date of manufacture	在生产线上完成所有工序, 经检验、包装成为最终销售单元日期	日期型	YYYYMMDD 或 YYYY-MM-DD		从数据元 1.8 “日期”派生而来	符合 GB/T 7408 中的日历日期, YYYMMDD 为基本格式, YYYY-MM-DD 为扩展格式
5.4	关键原材料/组件/零部件名称	由注册机构或系统分配	critical raw materials/components/parts	产品生产制造过程中用到的关键原材料/组件/零部件的名称	字符型	..ul	自由文本		
5.5	关键原材料/组件批次号	由注册机构或系统分配	lot number of critical raw materials/components/parts	产品生产制造过程中用到的关键原材料/组件/零部件的批次号	字符型	an..100	GB/T 16986 中的编码结构	从数据元 1.11 “批次号”派生而来	
5.6	使用数量	由注册机构或系统分配	amount used	产品生产制造过程中关键原材料/组件/零部件的使用数量	数字型	n..30		从数据元 1.7 “数量”派生而来	包括指标值和计量单位
5.7	供应商名称	由注册机构或系统分配	supplier	供应商的名称	字符型	..ul	注册登记的名称, 为全称	从数据元 3.1.1 “企业名称”派生而来	
5.8	联系人	由注册机构或系统分配	contact name	联系人的姓名	字符型	..ul	自由文本	从数据元 3.2.1 “姓名”派生而来	汉字表示的姓名中间无空格

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
5.9	联系电话	由注册机构或系统分配	telephone number	机构或人员的联系电话号码	字符型	an..50			包括了固定电话、移动电话以及其他类型的电话号码。完整的电话号码包括国际区号、国内长途区号、本地电话号和分机号,之间用“-”分割
5.10	作业时间	由注册机构或系统分配	work time	在产品供应链各环节进行作业的时间	日期时间型	YYYYMMDD Thhm-mss 或 YYYY-MM-DD Thh:mm:ss		从数据元 1.8 “日期”派生而来	符合 GB/T 7408 中的日期和日的时间组合, YYYYMMDDThhmmss 为基本格式, YYYY-MM-DDThh:mm:ss 为扩展格式,其中 T 为分割日期和时间的标志符,在不引起混淆的情况下,T也可省略
5.11	作业地点	由注册机构或系统分配	work place	作业所在的地点或位置名称	字符型	..ul	自由文本		
5.12	关键工序名称	由注册机构或系统分配	key process name	作业过程中对消费品质安全有显著影响的关键工序或工艺名称	字符型	..ul	自由文本	与数据元 5.13“关键工序参数”连用	
5.13	关键工序参数	由注册机构或系统分配	parameters of key process	关键工序的质量控制要求或参数取值	字符型	an..100		与数据元 5.12“关键工序”连用	包括指标值和计量单位

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
5.14	设备名称	由注册机构或系统分配	equipment name	表示直接或间接参加生产过程的设备名称	字符型	..ul	自由文本	与数据元 5.15 “设备代码”连用	
5.15	设备代码	由注册机构或系统分配	equipment number	表示直接或间接参加生产过程的设备的编号	字符型	an..100		与数据元 5.14 “设备名称”连用	
5.16	操作人员	由注册机构或系统分配	operator name	进行各项工序操作的人员姓名	字符型	..ul	自由文本	从数据元 3.2.1 “姓名”派生而来	汉字表示的姓名中间无空格
6	产品市场追溯信息								
6.1	仓储信息								
6.1.1	产品名称	由注册机构或系统分配	product name	产品的中文名称	字符型	..ul	自由文本		
6.1.2	仓储批次号	由注册机构或系统分配	lot number of storage	表示仓储批次的代码	字符型	an..100	GB/T 16986 中编码结构	从数据元 1.11“批次号”派生而来	
6.1.3	制造商名称	由注册机构或系统分配	manufacturer name	制造产品的厂商名称	字符型	..ul	注册登记的名称, 为全称	从数据元 3.1.1 “企业名称”派生而来	
6.1.4	入库时间	由注册机构或系统分配	in-warehouse time	产品进入仓库的时间	日期时间型	YYYYMMDD Thhmmss 或 YYYY-MM-DD Thh:mm:ss		由数据元 1.8 “日期”派生而来	符合 GB/T 7408 中的日期和日的时间组合, YYYYMMDDThhmmss 为基本格式, YYYY-MM-DDThh:mm:ss 为扩展格式, 其中 T 为分割日期和时间的标志符, 在不引起混淆的情况下, T 也可省略

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
6.1.5	入库数量	由注册机构或系统分配	in-warehouse number	产品进入仓库时的数量	数字型	n..30		从数据元 1.7“数量”派生而来	包括指标值和计量单位
6.1.6	仓储位置	由注册机构或系统分配	storage location	产品仓储时的具体位置	字符型	an..100			
6.1.7	贮存条件	由注册机构或系统分配	storage conditions	产品贮存时的外部环境条件	字符型	..ul	自由文本		包括指标值和计量单位
6.1.8	出库时间	由注册机构或系统分配	out-warehouse time	产品离开仓库的时间	日期时间型	YYYYMMDD Thh mmss 或 YYYY-MM-DD Thh:mm:ss		由数据元 1.8“日期”派生而来	符合 GB/T 7408 中的日期和日的时间组合, YYYYMMDDThhmmss 为基本格式, YYYY-MM-DDThh:mm:ss 为扩展格式, 其中 T 为分割日期和时间的标志符, 在不引起混淆的情况下, T 也可省略
6.1.9	出库数量	由注册机构或系统分配	out-warehouse number	产品离开仓库时的数量	数字型	n..30		从数据元 1.7“数量”派生而来	包括指标值和计量单位
6.1.10	操作人员	由注册机构或系统分配	operator name	进行各项工序操作的人员姓名	字符型	..ul	自由文本	从数据元 3.2.1“姓名”派生而来	汉字表示的姓名中间无空格
6.2	物流信息								
6.2.1	产品名称	由注册机构或系统分配	product name	产品的中文名称	字符型	..ul	自由文本		

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
6.2.2	物流批次号	由注册机构或系统分配	lot number of logistics	标识物流批次的代码	字符型	an..100	GB/T 16986 中的编码结构	从数据元 1.11 “批次号”派生而来	
6.2.3	运输单元追溯码	由注册机构或系统分配	traceability code of transport unit	标识运输单元的唯一代码,例如物流单号	字符型	an..100			
6.2.4	运输起始地点	由注册机构或系统分配	starting place of transport	货物运输的起始地点	字符型	..ul	自由文本		
6.2.5	运输目的地	由注册机构或系统分配	destination of transport	货物运输的目的地	字符型	..ul	自由文本		
6.2.6	运输批次号	由注册机构或系统分配	lot number of transportation	标识运输批次的代码	字符型	an..100	GB/T 16986 中的编码结构	从数据元 1.11 “批次号”派生而来	
6.2.7	运输时间	由注册机构或系统分配	transport time	货物运输的起始和终止时间	日期型	YYYYMMDD Thh mmss 或 YYYY-MM-DD Thh:mm:ss		由数据元 1.8 “日期”派生而来	符合 GB/T 7408 中的日期和日的时间组合, YYYYMMDDThhmmss 为基本格式, YYYY-MM-DDThh:mm:ss 为扩展格式,其中 T 为分割日期和时间的标志符,在不引起混淆的情况下,T也可省略
6.2.8	运输工具名称	由注册机构或系统分配	means of transport	用于运输货物或人员的工具	字符型	..ul	自由文本	与数据元 6.2.9 “运输工具代码”连用	

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
6.2.9	运输工具代码	由注册机构或系统分配	ID of the means of transport	用于标识运输工具的代码,例如车辆牌照	字符型	an..50		与数据元 6.2.8 “运输工具名称”连用	
6.2.10	运输人员	由注册机构或系统分配	transport personnel	进行货物运输的人员姓名	字符型	..ul	自由文本	从数据元 3.2.1 “姓名”派生而来	汉字表示的姓名中间无空格
6.3	交易信息								
6.3.1	产品名称	由注册机构或系统分配	product name	产品的中文名称	字符型	..ul	自由文本		
6.3.2	追溯码	由注册机构或系统分配	traceability code	为实现追溯单元可追溯性而赋予产品的唯一代码	字符型	an..100			
6.3.3	批次号	由注册机构或系统分配	lot number	表示生产批次、交易产品批次的代码,可与商品条码结合,实现批次追溯	字符型	an..100	GB/T 16986 中的编码结构		又称为批号
6.3.4	系列号	由注册机构或系统分配	serial number	分配给一个实体的永久性系列代码,用于产品追溯,可与商品条码结合实现单品追溯	字符型	an..50	GB/T 16986 中的编码结构		又称序列号
6.3.5	交易类型	由注册机构或系统分配	trading type	产品交易的类型	字符型	..ul	自由文本		
6.3.6	交易时间	由注册机构或系统分配	date of trading	产品交易的日期	日期时间型	YYYYMMDD 或 YYYY-MM-DD		由数据元 1.8 “日期”派生而来	符合 GB/T 7408 中的日历日期, YYYMMDD 为基本格式, YYYY-MM-DD 为扩展格式
6.3.7	交易地点	由注册机构或系统分配	trading place	产品交易的地点	字符型	..ul	自由文本		

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
6.3.8	交易数量	由注册机构或系统分配	number of transactions	交易的产品数量	数字型	n..30		由数据元 1.7“数量”派生而来	包括指标值和计量单位
6.3.9	客户名称	由注册机构或系统分配	customer name	购买产品的客户名称,客户可以是组织或个人	字符型	..ul	自由文本		
6.3.10	客户地址	由注册机构或系统分配	customer address	客户的详细地址	字符型	..ul	自由文本		
6.3.11	联系电话	由注册机构或系统分配	telephone number	机构或人员的联系电话号码	字符型	an..50			包括了固定电话、移动电话以及其他类型的电话号码。完整的电话号码包括国际区号、国内长途区号、本地电话号和分机号,之间用“-”分割
6.4	售后服务/投诉信息								
6.4.1	产品名称	由注册机构或系统分配	product name	产品的中文名称	字符型	..ul	自由文本		
6.4.2	型号	由注册机构或系统分配	model number	反映产品性质、性能、品质等一系列的指标	字符型	an..100			
6.4.3	产品编号	由注册机构或系统分配	product ID	一个产品区别于其他产品的唯一编号。该编号可能是制造商对产品编号,也可能是供应商、零售商或者第三方对产品的编号	字符型	an..50			又称为产品 ID,产品编码

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
6.4.4	批次号	由注册机构或系统分配	lot number	表示生产批次、交易产品批次的代码,可与商品条码结合,实现批次追溯	字符型	an..100	GB/T 16986 中的编码结构		又称为批号
6.4.5	售后服务说明	由注册机构或系统分配	after-sale service	企业提供的产品售后服务信息	字符型	..ul	自由文本		
6.4.6	投诉/问题描述	由注册机构或系统分配	complaint/problem description	对用户投诉或产品存在问题的详细描述	字符型	..ul	自由文本		
6.4.7	处理信息	由注册机构或系统分配	process information	对用户投诉或问题产品采取的处理措施	字符型	..ul	自由文本		
6.4.8	售后人员	由注册机构或系统分配	after-sale service personal	提供售后服务的人员姓名	字符型	..ul	自由文本	从数据元 3.2.1 “姓名”派生而来	汉字表示的姓名中间无空格
6.4.9	用户名称	由注册机构或系统分配	user name	使用产品的用户名称,可以是组织或个人	字符型	..ul	自由文本		
6.4.10	联系电话	由注册机构或系统分配	telephone number	机构或人员的联系电话号码	字符型	an..50			包括了固定电话、移动电话以及其他类型的电话号码。完整的电话号码包括国际区号、国内长途区号、本地电话号和分机号,之间用“-”分割
7	产品召回信息								
7.1	产品名称	由注册机构或系统分配	product name	产品的中文名称	字符型	..ul	自由文本		

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
7.2	型号	由注册机构或系统分配	model number	反映产品性质、性能、品质等一系列的指标	字符型	an..100			
7.3	商品条码	由注册机构或系统分配	bar code for commodity	由一组规则排列的条、空及其对应代码组成,表示商品代码的条码符号,包括零售商品、储运包装商品、物流单元、参与方位置等的代码与条码标识	字符型	an..50	GB 12904 中的编码结构		
7.4	产品编号	由注册机构或系统分配	product ID	一个产品区别于其他产品的唯一编号。该编号可能是制造商对产品的编号,也可能是供应商、零售商或者第三方对产品的编号	字符型	an..50	自由文本		又称为产品 ID,产品编码
7.5	批次号	由注册机构或系统分配	lot number	表示生产批次、交易产品批次的代码,可与商品条码结合,实现批次追溯	字符型	an..100	GB/T 16986 中的编码结构		又称为批号
7.6	产品缺陷	由注册机构或系统分配	product defect	由于设计、制造、警示标识等原因导致的在同一批次、型号或者类别的消费品中普遍存在的不符合国家标准、行业标准中保障人身、财产安全要求的情形或者其他危及人身、财产安全的不合理的危险	字符型	..ul	自由文本		
7.7	纠正措施	由注册机构或系统分配	corrective action	以消除伤害和降低风险为目的的措施	字符型	..ul	自由文本		
7.8	召回时间	由注册机构或系统分配	recall date	对缺陷产品实施召回的时间	日期型	YYYYMMDD 或 YYYY-MM-DD		由数据元 1.8 “日期”派生而来	符合 GB/T 7408 中的日历日期, YYYYMMDD 为基本格式, YYYY-MM-DD 为扩展格式

表 A.1 (续)

序号	中文名称	内部标识符	英文名称	定义	数据类型	数据格式	值域	关系	备注
7.9	负责人	由注册机构或系统分配	director	组织机构登记或批准机关核发的有效证照或批文上的负责人的姓名	字符型	..ul	自由文本	从数据元 3.2.1 “姓名”派生而来	汉字表示的姓名中间无空格
7.10	联系电话	由注册机构或系统分配	telephone number	机构或人员的联系电话号码	字符型	an..50			包括了固定电话、移动电话以及其他类型的电话号码。完整的电话号码包括国际区号、国内长途区号、本地电话号和分机号,之间用“-”分割



参 考 文 献

- [1] GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)
- [2] GB/T 5296.1—2012 消费品使用说明 第1部分:总则
- [3] GB/T 5296.2—2008 消费品使用说明 第2部分:家用和类似用途电器
- [4] GB/T 5296.6—2004 消费品使用说明 第6部分:家具
- [5] GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- [6] GB/T 7635.1 全国主要产品分类与代码 第1部分:可运输产品
- [7] GB 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示
- [8] GB/T 16986 商品条码 应用标识符
- [9] GB/T 18804—2010 运输工具类型代码
- [10] GB/T 19488.1—2004 电子政务数据元 第1部分:设计和管理规范
- [11] GB/T 19488.2—2008 电子政务数据元 第2部分:公共数据元目录
- [12] GB/T 20138 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK代码)
- [13] GB/T 21097.1—2007 家用和类似用途电器的安全使用年限和再生利用通则
- [14] GB/T 22005—2009 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
- [15] GB/Z 25008—2010 饲料和食品链的可追溯性 体系设计与实施指南
- [16] GB/T 25322 消费品安全标签
- [17] GB/T 26499.2—2011 机械 科学数据 第2部分:数据元目录
- [18] GB/T 29187—2012 品牌评价 品牌价值评价要求
- [19] GB/T 28216—2011 消费品质量安全因子评估和控制 通则
- [20] GB/T 28748—2012 珠宝玉石饰品产品元数据
- [21] GB/T 30135—2013 消费品质量安全风险信息描述规范
- [22] GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
- [23] GB/T 32928—2016 电子商务交易产品信息描述 家用电器
- [24] GB/T 32929—2016 电子商务交易产品信息描述 数码产品
- [25] GB/T 33995—2017 电子商务交易产品信息描述 家居产品
- [26] GB/T 34400—2017 消费品召回 生产者指南
- [27] GB/T 34451—2017 玩具产品质量可追溯性管理要求及指南
- [28] GB/T 36431 消费品分类与代码
- [29] GB/T 37600.3—2018 全国主要产品分类 产品类别核心元数据 第3部分:照明产品
- [30] GB/T 37600.8—2018 全国主要产品分类 产品类别核心元数据 第8部分:LED电视
- [31] SN/T 2991.2—2014 检验检疫业务信息数据元规范 第2部分:检测业务部分