

DB 3303

温 州 市 地 方 标 准

DB 3303/T XXXX—2024

农业基础数据元

Agricultural basic data elements Draft

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

温州市市场监督管理局 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

 3.2 数据元概念 data element concept;DEC 1

 3.3 对象类 object class2

 3.4 特性 property 2

 3.5 值域 value domain;VD2

4 总则2

 4.1 数据元属性描述 2

 4.2 内部标识符的编码规则 4

5 数据元描述 6

 5.1 基础数据 6

 5.2 农业生产 15

 5.3 农业经营 23

 5.4 农业管理 27

 5.5 农业服务 34

 5.6 温州地理标志产品 39

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由温州市农业农村局提出。

本文件由温州市农业农村局归口。

本文件起草单位：温州市农村信息与宣传中心、温州市智慧农业研究院。

本文件主要起草人：崔晓军、潘国义、陈如鹏、毕小明、郑金铭、王晓丰、丰玮、林婵娟、高子航、赵楠楠。

农业基础数据元

1 范围

本标准规定了温州农业基础数据元，主要包括基础数据、农业生产、农业经营、农业管理、农业服务。

本标准适用于农业信息系统及大数据平台规划、建设、管理等业务的信息处理、交换与共享。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 1.1-2020 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则
GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码
GB/T 3304-1991 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
GB/T 4658-2006 学历代码
GB 4839-2009 农药中文通用名称
GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
GB/T 8210-2011 柑桔鲜果检验方法
GB/T 10114-2003 县级以上行政区划代码编制规则
GB/T 14946.1-2019 全国组织、干部、人事管理信息 第1部分：数据元
GB/T 16835-1997 高等学校本科、专科专业名称代码
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 18654.3-2008 养殖鱼类种质检验 第3部分：性状测定
GB/T 19378-2017 农药剂型名称及代码
GB/T 19488.2-2008电子政务数据元 第2部分：公共数据元目录
GB/T 21010-2017 土地利用现状分类
GB 32100-2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
NY/T 3177-2018 农产品分类与代码

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;DE

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]

3.2 数据元概念 data element concept;DEC

能以数据元的形式表示的概念,其描述与任何特定表示法无关。

[GB/T 18391.1-2009,定义3.3.9]

3.3 对象类 object class

可以对其界限和含义进行明确的标识,且特性和行为遵循相同规则的观念、抽象概念或现实世界中事物的集合。

[GB/T 18391.1-2009,定义3.322]

3.4 特性 property

一个对象类所有成员所共有的特征。

[GB/T 18391.1—2009,定义3.3.29]

3.5 值域 value domain;VD

允许值的集合。

[GB/T 18391.1-2009,定义3.3.38]

4 总则

4.1 数据元属性描述

数据元是通过数据元属性进行描述和规范的,本部分采用9个属性对数据元进行描述。

4.1.1 中文名称

名称: 中文名称。

说明: 赋予数据元的中文指称。

约束: 必备。

备注: 本属性采用GB/T 19488.1-2004中5.21中文名称。

4.1.2 英文名称

名称: 英文名称。

说明: 赋予数据元的单个或多个英文字词的指称。

约束: 必备。

备注: 本属性采用GB/T 19488.1-2004中5.22英文名称。

4.1.3 内部标识符

名称: 内部标识符。

说明: 在一个注册机构内,由注册机构分配的、与语言无关的数据元的唯一标识符。

约束: 必备。

备注: 本属性采用GB/T 19488.1-2004中5.24内部标识符。

4.1.4 说明

名称: 说明。

说明: 数据元含义的陈述。

约束: 必备。

备注: 本属性采用GB/T 14946.1-2019中4.3.3说明。

4.1.5 数据类型

名称：用于表示数据元的符号、字符或其他表示的类型。

说明：数据元含义的陈述。

约束：必备。

备注：本属性采用GB/T 19488.1-2004中5.5.2数据类型。数据类型及说明见表1。

表 1 数据类型及说明

数据类型	说明
字符串型(string)	以字符(包括字母、数字、汉字和其他字符)形式表达的数据元值的类型,采用GB18030-2005中规定的字符,其中每个汉字用2个字节表示,其余每个字符用1个字节表示
数值型(numeric)	以实数表达的数据元值的类型
日期型(date)	以YYYYMMDD的形式表达的数据元值的类型,符合GB/T7408-2005。“YYYY”表示年份,“MM”表示月份,“DD”表示日期
日期时间型(datetime)	以YYYYMMDDThhmmss的形式表达的数据元值的类型,符合GB/T7408-2005。“YYYY”表示年份,“MM”表示月份,“DD”表示日期,“T”表示时间的标识符,“hh”表示小时,“mm”表示分钟,“ss”表示秒
二进制型(binary)	上述无法表示的其他数据类型,如图像、音频等

4.1.6 数据格式

名称：数据格式。

说明：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/或最小字符串长度,数据元值的表示格式等。

约束：必备。

备注：本属性采用GB/T 19488.1-2004中5.5.3数据格式。数据格式中使用的字符含义如下：

a)字母“a”表示字符；

b)字母“n”表示数值；

c)字母“a”或“n”之后的自然数表示定长个字符,或数值的十进制最大位数；

示例1:“a2”表示定长3个字符。

示例2:“n5”表示最大5位数。

d)字符串“..ul”表示长度不确定；

e)逗号“,”隔开的两个自然数“p,q”表示数值最大p个十进制位数,小数点后q位；

示例3:“n4,2”表示最大4位数,其中小数点后2位。

f)双点号“..”表示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。

示例:“a1..20”表示最小1个字符,最大20个字符。

4.1.7 值域

名称：值域。

说明：根据相应属性中所规定的数据类型、数据格式而决定的数据元的允许值的集合。

约束：可选。

备注：本属性采用GB/T 19488.1—2004中5.5.4值域。值域可不做要求或通过以下方式给出：

- 通过值域的名称给出。
- 通过文字描述给出值域的限制。
- 通过一一列举的方式给出所有可能的取值以及每一个值对应的实例或含义。
- 通过规则间接给出。

4.1.8 计量单位

名称：计量单位。

说明：属于数值型的数据元值的计量单位。

约束：可选。

备注：本属性参考GB/T 19488.1—2004中5.5.5计量单位。计量单位采用GB3100—1993中计量单位中文名称。

4.1.9 备注

名称：备注。

说明：数据元的附加注释。

约束：可选。

备注：在上述属性未能描述的其他注释。

4.2 内部标识符的编码规则

内部标识符采用两段式编码规则。

第一段：6位，表示数据元的业务类别，具体的分类及代码见表2。

第二段：2位，编码范围从01—99，表示数据元的具体序号。

表 2 温州农业基础数据元分类及代码

一级分类	二级分类	三级分类
基础数据(01)	公共信息(0101)	时间(010101)、位置(010102)
	机构人员(0102)	机构(010201)、人员(010202)、联系方式(010203)
	生产主体(0103)	种植业主体(010301)、畜牧业主体(010302)、渔业主体(010303)、休闲农业主体(010304)
	土地(0104)	土地确权(010401)、地块信息(010402)
农业生产(02)	气象环境(0201)	公共气象(020101)、生产环境(020102)
	产品信息(0202)	通用信息(020201)
	生产记录(0203)	作业记录(020301)
	农业投入品(0204)	种子(020401)、化肥(020402)、农药(020403)、农机(020404)
	物联网(0205)	视频监控(020501)、传感器(020502)
农业经营(03)	资格认证(0301)	主体资格认证(030101)、产品资格认证(030102)、农产品品牌(030103)
	销售渠道(0302)	网络销售渠道(030201)、实体销售渠道(030202)
	供求信息(0303)	供应(030203)、求购(030204)
	交易信息(0304)	网络销售记录(030401)、实体销售记录(030402)

表2 温州农业基础数据元分类及代码（续）

一级分类	二级分类	三级分类
农业管理(04)	质量管理(0401)	农产品追溯(040101)、产品认证(040102)
	投入品监管(0402)	投入品经营主体(040201)、投入品交易记录(040202)
农业管理(04)	补贴发放(0403)	补贴基本信息(040301)、补贴发放记录(040302)
	农业灾害信息(0404)	虫害(040401)、台风灾害(040402)
	预警信息(0405)	预警类别(040501)、预警发布(040502)
农业服务(05)	产业概况(0501)	产业产值(050101)、产业分布(050102)、主体分布(050103)、区域精品带(050104)、精品项目(050105)
	农业培训(0502)	基地信息(050201)场地信息(050202)、培训记录(050203)
	农技服务(0503)	专家库(050301)
温州地理标志产品(06)	地理标志通用信息(0601)	地理标志产品库(060101)、地理标志主体库(060102)
	地理标志产品 (0602)	核心生产基地库(060103)、地理标志农产品保护工程申报(060104) 泰顺三杯香茶(060201)、平阳黄汤茶(060202)、雁荡山铁皮石斛(060203)、泰顺猕猴桃(060204)、雁荡毛峰(060205)、温椗子(060206)、泰顺三杯香茶(060201)、平阳黄汤茶(060202)、雁荡山铁皮石斛温州早茶(060207)、温州大黄鱼(060208)、文成杨梅(060209)、苍南四季柚(060210)

5 数据元描述

5.1 基础数据

5.1.1 公共信息

5.1.1.1 时间

时间数据元见表3。

表 3 时间数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01010101	日期	Date	特定日历日的标识。由日历年、日历月、日历日等组合表示	日期型	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408 中的日历日期		YYYY-MM-DD 为扩展格式。
2	01010102	时间	Time	公共使用的当地时钟时间	日期时间型	hhmmss	GB/T 7408 中“日”的当地时间		hh-mm-ss 为扩展格式。
3	01010103	期限	Deadline	两个时刻之间的时间段	数字型	n2		年	
4	01010104	年	Year	周期等于一个日历年的时间单位	日期型	YYYY	GB/T 7408 中的日历年		
5	01010105	月	Month	周期等于一个日历月的时间单位	日期型	MM	GB/T 7408 中的日历月		
6	01010106	季度	Quarter	三个月的时间单位	字符型	a4	枚举值：第一季度;第二季度;第三季度;第四季度；		
7	01010107	日	Day	24 小时的时间单位	数字型	n2	GB/T 7408 中的日历日		
8	01010108	小时	Hour	60 分钟的时间单位	数字型	n2	GB/T 7408 中的日历时		
9	01010109	分	Minute	60 秒的时间单位	数字型	n2	GB/T 7408 中的日历分钟		
10	01010110	秒	Second	国际单位制(SI)中的一个基本的时间测量单位,见 GB 3102.1	数字型	n2	GB/T 7408 中的日历秒		

5.1.1.2 位置

位置数据元见表4。

表 4 位置数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01010201	地市名称	City Name	设有国家政权机关的市级地区的名称	字符型	a..10	GB/T 2260-2007 中的地市名称		
2	01010202	地市代码	City Code	设有国家政权机关的市级地区的数字代码	字符型	a6	GB/T 2260-2007 中的地市代码		
3	01010203	县区名称	County Name	设有国家政权机关的县级地区的名称	字符型	a..10	GB/T 2260-2007 中的县区名称		
4	01010204	县区代码	County Code	设有国家政权机关的县级地区的数字代码	字符型	a6	GB/T 2260-2007 中的县区代码		
5	01010205	街道乡镇名称	Countryside Name	设有国家政权机关的乡级行政区的数字代码	字符型	a..10	民政部最新县以下行政区划名称		
6	01010206	街道乡镇代码	Countryside Code	设有国家政权机关的乡级行政区的数字代码	字符型	a9	民政部最新县以下行政区划代码		
7	01010207	地址	Address	找到某人或某机关或与其通信的指定地点(如住处或营业所)	字符型	an..100			
8	01010208	经度	Longitude	地址的经度值	字符型	an5..10			使用 GCJ-02 坐标系
9	01010209	纬度	Latitude	地址的纬度值	字符型	an5..10			使用 GCJ-02 坐标系

5.1.2 机构人员

5.1.2.1 机构

机构数据元见表5。

表 5 机构数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01020101	机构名称	Organisation Name	指从事公司经营活动的决策、执行和监督的公司最高领导机构	字符型	an..50			参见 GB/T 26335-2010
2	01020102	统一社会信用代码	Unified Social Credit Code	由法人和其他组织登记管理部门、组织机构代码管理部门根据国家标准编制，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			参见 GB 32100-2015
3	01020103	负责人	Leader	机构登记机关或批准机关核发的有效证照或批文上负责人姓名	字符型	a..30			
4	01020104	法定代表人	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	a..30			
5	01020105	经营场所	Business Place	机构进行具体生产、经营、服务活动的场所	字符型	an..100			
6	01020106	成立日期	Incorporation Date	机构注册或被批准成立的日期	日期型	YYYYMMDD			
7	01020107	经营范围	Business Scope	机构登记机关或批准机关核发的有效证照或批文上登记的生产经营范围和经营商品的类别、品种及服务项目等	字符型	a..1000			
8	01020108	固定资产	Fixed Assets	为生产产品、提供劳务、出租或者经营管理而持有的、使用时间超过 12 个月的，价值达到标准值的非货币性资产	数字型	n..10,2		万元	
9	01020109	年经营收入	Annual Revenue	从事销售商品，提供劳务和让渡资产使用权等日常经营业务过程中所形成的经济利益的总流入	数字型	n..10,2		万元	
10	01020110	上缴税金	Taxes paid	企业向国家交纳的各项税金及其附加	数字型	n..10,2		万元	
11	01020111	营业执照	Business License	机构的营业执照图片	二进制				
12	01020112	入库日期	Insert Date	机构信息登记入库的日期	日期型	YYYYMMDD			
13	01020113	更新日期	Update Date	机构信息更新的日期	日期型	YYYYMMDD			

5.1.2.2 人员

人员数据元见表6。

表 6 人员数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01020201	姓名	Name	在户籍管理部门正式登记注册、人事档案中正式记载的 姓名名称	字符型	a..30			
2	01020202	公民身份号码	Number of citizen identification	赋码机关为每个公民给出的唯一的，终身不变的法定标 识号码	字符型	an..18			
3	01020203	照片	Photo	人员的照片	二进制				
4	01020204	出生日期	date of birth	出生证签署的，并在户籍部门正式登记注册、人事档案 中记载的日期	日期型	YYYYMMDD			
5	01020205	性别	Gender	人的基本生理特征	字符型	a4	男性,女性		
6	01020206	民族	Nationality	个人所属的、经国家认可在户籍管理部门登记注册的民 族名称	字符型	a..20	GB/T 3304 中的民族名称		
7	01020207	学历名称	Name for record of formal scholling	受教育者在教育机构接受科学、文化知识训练并获得国 家教育行政部门认可的学历证书的经历的名称。	字符型	a..16	GB/T 4658 中的学历名称		
8	01020208	所学专业	major	根据科学分类和社会职业分工而进行学习的类别	字符型	a..60	GB/T 16835 中的专业名称		
9	01020209	年收入	annual income	个人全年收入的总金额	数字型	n..10,2			

5.1.2.3 联系方式

联系方式数据元见表7。

表 7 联系方式数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01020301	通信地址	Contact Address	人员或机构的邮政通信地址	字符型	an..100			
2	01020302	邮政编码	Postalcode	国家和地区邮政编码	字符型	n6	符合《中国地址		

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
							《邮政编码簿》		

表7 联系方式数据元（续）

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
3	01020303	电子信箱	Email	机构或人员的电子邮件收发地址	字符型	an..50			
4	01020304	固定电话	Telephone Number	机构或人员的固定电话号码	字符型	an..18			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	01020305	传真	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
6	01020306	微信号	WeChat ID	微信系统中的唯一识别号，可以通过微信号搜索用户	字符型	an..18			微信（WeChat）是腾讯公司推出的即时通讯应用程序
7	01020307	微信二维码	WeChat QR Code	微信用户的二维码名片	二进制				微信（WeChat）是腾讯公司推出的即时通讯应用程序

5.1.3 生产主体

5.1.3.1 种植业主体

种植业主体数据元见表8。

表8 种植业主体数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01030101	种植品种	Planting Varieties	种植的作物种类	字符型	a..100			
2	01030102	种植面积	Planting Area	农作物的播种面积	数字型	n..10,2		亩	
3	01030103	土地分类	Land Classification	土地利用现状的分类	字符型	a..20	GB/T 21010—2017 中的二级分类		

表8 种植业主体数据元（续）

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
4	01030104	土地分类代码	Land Classification Code	土地利用现状的分类代码	字符型	n4	GB/T 21010-2017 中的二级分类代码		
5	01030105	轮作天数	Crop Rotation days	在同一田块上轮换种植的天数	数字型	n..3			
6	01030106	单位面积产量	Yield Per Unit Area	作物单位面积产量	数字型	n..10,2		千克/亩	
7	01030107	总产量	Total Yield	本年度内农作物的生产量	数字型	n..10,2		千克	
8	01030108	理论产量	Theoretical Yield	在各种条件最优化时，忽略各种操作误差、损耗所得出的作物产量	数字型	n..10,2		千克/亩	

5.1.3.2 畜牧业主体

畜牧业主体数据元见表9。

表 9 畜牧业主体数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01030201	牲畜种类	Livestock Species	养殖的牲畜种类名称	字符型	a..50			
2	01030202	牲畜数量	Livestock Number	养殖的牲畜数量	数字型	n..10			
3	01030203	场地面积	Site Area	养殖牲畜的场地面积	数字型	n..10,2		平方米	
4	01030204	年出栏总量	Annual Production	每年卖出作为商品的该动物数量	数字型	n..10			

5.1.3.3 渔业主体

渔业主体数据元见表10。

表 10 渔业主体数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01030301	水产种类	Aquaculture Type	养殖的水产种类名称	字符型	a..50			
2	01030302	水产养殖规模	Aquaculture Scale	养殖的水产数量	数字型	n..10			
3	01030303	水产养殖面积	Aquaculture Area	养殖水产的场地面积	数字型	n..10,2		平方米	
4	01030304	水产品年产量	Annual Aquaculture Product Outputs	每年水产品产量	数字型	n..10		千克	

5.1.3.4 休闲农业主体

休闲农业主体数据元见表11。

表 11 休闲农业主体数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01030401	民宿名称	hostel Name	在管理机构登记注册的民宿名称	字符型	a..50			
2	01030402	民宿图片	Hostel Photograph	展示民宿外观、内部、相关设施等的图片	二进制				
3	01030403	民宿详情	Hostel Details	民宿的详细介绍	字符型	a..1000			
4	01030404	配套设施	Ancillary Facility	民宿的各种服务性设施	字符型	a..500			
5	01030405	民宿星级	Hostel Star	根据《中华人民共和国星级酒店评定标准》划分的酒店等级标准	字符型	a4	枚举值：一星、二星、三星、四星、五星		
6	01030406	客房数量	Guest Rooms Number	民宿用于经营的客房数量	数字型	n..5		间	
7	01030407	服务人员数量	Waiters Number	民宿的服务人员数量	数字型	n..5		人	
8	01030408	最大入住人数	Capacities	民宿每日能够接待的最大人数	数字型	n..5		人	
9	01030409	年营业额	Annual Sales	民宿的年营业收入	数字型	n..10,2			

5.1.4 土地

5.1.4.1 土地确权

土地确权数据元见表12。

表 12 土地确权数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01040101	地块编码	Block Coding	具有确定边界、权属土地的唯一标识	字符型	an..19			
2	01040102	所有权性质	Property	国家或农民集体依法对归其所有的土地所享有的具有支配性和绝对性的权利	字符型	a..20	枚举值：国有土地所有权、集体土地所有权、村民小组、村级集体经济组织、乡级集体经济组织、其他农民集体经济组织、其他		
3	01040103	地块类别	Block Category	根据土地的性状、地域和用途等方面的差异性标识	字符型	a..20	枚举值：承包地块、自留地、机动地、开荒地、其他集体土地		
4	01040104	土地用途	Land Use	土地利用方式相同的土地资源单元。	字符型	a..10	枚举值：种植业、林业、畜牧业、渔业、非农业用途、其他		
5	01040105	地力等级	Land Classification	耕地生产能力的等级划分	字符型	a..6	枚举值：一等地、二等地、三等地、四等地、五等地、六等地、七等地、八等地、九等地、十等地、其他		
6	01040106	是否基本农田	Whether basic farmland	是否为基本农田的标志	字符型	a2	枚举值：是、否		
7	01040107	界址线类别	Boundary Line Category	宗地四周的权属界线，即界址点连线构成的折线或曲线	字符型	a..10	枚举值：田垄(埂)、沟渠、道路、行树、围墙、墙壁、栅栏、两点连线、其他界线		
8	01040108	承包经营权取得方式	Method of Rural Land Contracted Management Right	农村集体经济组织成员享有依法承包由本集体经济组织发包的农村土地的权利承包方式	字符型	a..20	枚举值：承包、家庭承包、其他方式承包、招标、拍卖、公开协商、其他方式、转让、互换、其他		
9	01040109	发包方	Party giving out the contract	发包农村土地的村集体经济组织、村民委员会或村民小组	字符型	a..50			

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
10	01040110	承包方	Contractor	承包农村土地的农户、个人或者单位	字符型	a..50			

5.1.4.2 地块信息

地块信息数据元见表13。

表 13 地块信息数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	01040201	地块编号	Block ID	为目标地块制定的编号	字符型	a..50			
2	01040202	地块名称	Block Name	目标地块的名称	字符型	a..50			
3	01040203	地块面积	Block Area	目标地块的面积	数字型	n..6,2		亩	
4	01040204	种植产品	Growing Products	地块种植的产品名称	字符型	a..100			
5	01040205	开始日期	Start Date	种植开始日期	日期型	YYYYMMDD			
6	01040206	结束日期	End Date	种植结束日期	日期型	YYYYMMDD			
7	01040207	产量	Yield	地块作物的产量	数字型	n..4,2		公斤	

5.2 农业生产

5.2.1 气象环境

5.2.1.1 公共气象

公共气象数据元见表14。

表 14 公共气象数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02010101	观测地点	Observation Area	气象观测地点	字符型	a..100			
2	02010102	气象时间	Weather Time	气象观测时间	日期时间型	YYYYMMDDT			

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
						hhmmss			

表14 公共气象数据元（续）

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
3	02010103	平均温度	Mean Temperature	观测的平均温度	数字型	n..2,2		摄氏度	
4	02010104	最高温度	Maximum Temperature	观测的最高温度	数字型	n..2,2		摄氏度	
5	02010105	最低温度	Minimum Temperature	观测的最低温度	数字型	n..2,2		摄氏度	
6	02010106	降雨量	Rainfall	观测地点的降雨量	数字型	n..3		毫米	
7	02010107	风向	Wind Direction	观测地点的风向	字符型	a..10			
8	02010108	风力	Wind Power	观测地点的风力	数字型	n..2		级	
9	02010109	光照强度	Light Intensity	观测地点的光照强度	数字型	n..6			

5.2.1.2 生产环境

生产环境数据元见表15。

表 15 生产环境数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02010201	环境时间	Environmental Time	生产环境观测时间	日期时间型	YYYYMMDDThhmmss			
2	02010202	空气温度	Air Temperature	生产环境的温度	数字型	n..2,2		摄氏度	
3	02010203	空气湿度	Humidity	生产环境的空气湿度	数字型	n..2,2		%RH	
4	02010204	二氧化碳	Carbon Dioxide	生产环境的二氧化碳浓度	数字型	n..4,2		ppm	
5	02010205	光照强度	Light Intensity	生产环境的光照强度	数字型	n..4		Lux	
6	02010206	土壤温度	Soil Temperature	生产环境的土壤温度	数字型	n..2,2		摄氏度	
7	02010207	土壤水分	Soil Moisture	生产环境的土壤水分	数字型	n..2,2		%	

5.2.2 产品信息

5.2.2.1 产品通用

产品通用数据元见表16。

表 16 产品通用数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02020101	产品名称	Product Name	NYT 3177-2018 中的产品名称	字符型	a..50	NYT 3177-2018 中的产品名称		中药除外
2	02020102	产品代码	Product Code	NYT 3177-2018 中的产品代码	字符型	n..20	NYT 3177-2018 中的产品代码		中药除外
3	02020103	产品图片	Product Photograph	展示产品的图片	二进制				
4	02020104	产品详情	Product Details	产品的详细介绍	字符型	a..1000			

5.2.3 生产记录

5.2.3.1 作业记录

作业记录数据元见表17。

表 17 作业记录数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02030101	作业开始时间	Work Start Time	对地块进行作业的开始时间	日期型	YYYYMMDD			
2	02030102	作业结束时间	Work End Time	对地块进行作业的结束时间	日期型	YYYYMMDD			
3	02030103	作业内容	Work Content	对地块作业的主要工作内容说明，如除草、施肥等	字符型	a..500			
4	02030104	投入品类型	Inputs Type	使用的农业投入品类型，如化肥、农药	字符型	a.10	枚举值：种子、化肥、农药		
5	02030105	投入品用量	Inputs Dosage	地块农药投入品的使用量	数字型	n..4,2		公斤	
6	02030106	作业图片	Work Photograph	作业时拍摄的图片信息	二进制				

表17 作业记录数据元（续）

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
7	02030107	作业视频	Work Video	作业时录制的视频信息	二进制				
8	02030108	作业说明	Work Description	有关作业的其他说明	字符型	a..500			

5.2.4 农业投入品

5.2.4.1 种子

种子数据元见表18。

表 18 种子数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02060101	种子名称	Seed Name	种子的产品名称	字符型	a..100			
2	02060102	种子类别	Seed Type	种子分类类别	字符型	a..100			
3	02060103	产地	Production Area	种子详细产地信息	字符型	a..100			
4	02060104	生产年份	Production Year	种子的生产年份	日期型	YYYY			
5	02060105	适播季节	Sowing Season	适合播种的季节	字符型	a..10			
6	02060106	适种区域	Sowing Area	适合播种的地域信息	字符型	a..100			
7	02060107	种子经营许可证编号	Seed Business License ID	种子的经营许可证编号	字符型	a..100			
8	02060108	检疫证明编号	Quarantine Certificate ID	种子的检疫证明编号	字符型	a..100			
9	02060109	纯度	Purity	品种在特征特性方面典型一致的程度	数字型	n..2,2			
10	02060110	净度	Clarity	正常种子的重量占总重量的百分比	数字型	n..2,2			
11	02060111	发芽率	Germination Rate	种子发芽数占测试种子总数的百分比	数字型	n..2,2			
12	02060112	水分	Moisture	种子中所含水分质量与种子质量的百分比	数字型	n..2,2			
13	02060113	包衣	Coating	是否使用种衣剂对种子包衣	字符型	a..100			

5.2.4.2 化肥

化肥数据元见表19。

表 19 化肥数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02060201	化肥名称	fertilizer Name	化肥产品的名称	字符型	a..100			
2	02060202	化肥品牌	Fertilizer brand	化肥产品的品牌	字符型	a..100			
3	02060203	化肥产地	Fertilizer producing Area	化肥产品的产地	字符型	a..100			
4	02060204	适用对象	Object Application	化肥产品的使用农作物	字符型	a..100			
5	02060205	营养类型	Nutritional Type	化肥产品的种类及营养类型	字符型	a..100			
6	02060206	施用方法	Application Method	化肥产品的使用方法	字符型	a..100			
7	02060207	储存方式	Storage mode	化肥产品的储存方式和注意事项	字符型	a..100			

5.2.4.3 农药

农药数据元见表20。

表 20 农药数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02060301	农药中文通用名称	Agrochemicals General Chinese Name	GB 4839-2009 中的农药中文通用名称	字符型	a..100	GB 4839-2009 中的农药中文通用名称		
2	02060302	商品名	Commodity Name	农药产品的商品名称	字符型	a..100			
3	02060303	农药类别	Agrochemicals category	按照农药的用途进行的分类	字符型	a..100	枚举值：杀虫剂，杀螨剂，杀鼠剂，杀线虫剂，杀软体动物剂，杀菌剂，除草剂，植物生长调节剂		
4	02060304	剂型名称	Dosage form Name	GB/T 19378-2017 中的剂型名称	字符型	a..100			

表20 农药数据元（续）

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
5	02060305	剂型代码	Dosage Form Code	GB/T 19378-2017 中的剂型代码	字符型	a..100			
6	02060306	毒性	Toxicity	中国农业毒性分级标准中的毒性分级符号	字符型	a..10	枚举值：剧毒，高毒，中等毒，低毒，微毒		
7	02060307	生产企业	Production Enterprise	生产农药产品的企业名称	字符型	a..100			
8	02060308	登记证号	Registration ID	农药登记证编号	字符型	a..100			
9	02060309	产品编号	Product ID	农药产品编号	字符型	a..100			
10	02060310	产品标准号	Product Standard ID	农药产品标准编号	字符型	a..100			
11	02060311	生产许可证号	Production license ID	农药生产许可证编号	字符型	a..100			
12	02060312	有效成分	Active Ingredient	农药的有效成分	字符型	a..100			
13	02060313	适用作物	Suitable Crop	农药产品适用的作物对象	字符型	a..100			
14	02060314	用量	Dosage	农药的用量	数字型	n..4,2			
15	02060315	生产地址	Production Address	生产厂家的地址	字符型	a..100			

5.2.4.4 农机

农机数据元见表21。

表 21 农机数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02060401	车牌号码	License Plate Number	农机具的车牌号码	字符型	a..100			
2	02060402	所属单位	Subordinate organizations	农机所属单位的名称	字符型	a..100			
3	02060403	农机型号	Agricultural Machinery Type	农机型号说明	字符型	a..100			
4	02060404	作业类型	Work Type	农机具作业类型说明	字符型	a..100			
5	02060405	机具宽度	Tool Width	农机具宽度	数字型	n..6,2			

5.2.5 物联网

5.2.5.1 视频监控

视频监控数据元见表22。

表 22 视频监控数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02070101	设备名称	Equipment Name	监控设备的名称	字符型	a..100			
2	02070102	设备型号	Equipment Type	监控设备的型号说明	字符型	a..100			
3	02070103	生产厂家	Producer	生产监控设备的公司名称	字符型	a..100			
4	02070104	所属机构名称	Organization	安装监控设备的个人或机构名称	字符型	a..100			
5	02070105	安装日期	Installation Date	监控设备的安装日期	日期型	YYYYMMDD			
6	02070106	安装地址	Installation Address	监控设备安装的位置信息	字符型	a..100			
7	02070107	是否支持直播	Whether Support Live	是否支持互联网直播	字符型	a2	枚举值：是、否		
8	02070108	直播地址	Live Address	互联网直播 URL	字符型	a..100			
9	02070109	是否存储录像	Whether Store video	是否有硬盘录像机存储监控录像	字符型	a..100	枚举值：是、否		
10	02070110	录像存储天数	Video Storage Days	监控录像存储的天数	数字型	n..2			

5.2.5.2 传感器

传感器数据元见表23。

表 23 传感器数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	02070201	传感器名称	Sensor Name	传感器设备的名称	字符型	a..100			
2	02070202	传感器型号	Sensor Type	传感器设备的型号	字符型	an..100			

表23 传感器数据元（续）

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
3	02070203	生产厂家	Producer	传感器设备的生产厂家	字符型	a..100			
4	02070204	所属机构名称	Organization	安装传感器设备的机构名称	字符型	a..100			
5	02070205	部署地址	Deployment Location	传感器的部署地址	字符型	a..100			
6	02070206	数据采集内容	Data Acquisition Content	传感器采集的具体数据	字符型	a..100			
7	02070207	工作环境	Working Environment	传感器正常工作的环境描述	字符型	a..100			
8	02070208	数据接口类型	Data Interface Type	传感器数据接口的类型	字符型	a..100			
9	02070209	数据接口地址	Data Interface Address	可以访问的数据接口地址	字符型	a..100			
10	02070210	是否正常工作	Whether Normal Work	传感器是否正常工作	字符型	a2	枚举值：是、否		
11	02070211	传感器安装日期	Sensor Installation Date	传感器的安装日期	日期型	YYYYMMDD			

5.3 农业经营

5.3.1 品牌信息

5.3.1.1 产品品牌

产品品牌数据元见表24。

表 24 产品品牌数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	03010101	品牌名称	Brand	产品的品牌名称	字符型	an..20			
2	03010102	所属主体	Owner	品牌的所有者	字符型	an..20			
3	03010103	创建年份	Year Created	品牌的创建年份	日期型	YYYY			
4	03010104	影响力	Influence	对品牌影响力的文字描述	字符型	an..100			
5	03010105	市场占有率	Market Share	对品牌国内外、省内外、市内外等市场占有率的文字描述	字符型	an..100			

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
6	03010106	所获荣誉	Honor	对品牌所获荣誉的文字描述	字符型	an..100			

5.3.1.2 主体及产品资格认证

主体及产品资格认证数据元见表25。

表 25 主体及产品资格认证数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	03010201	资格名称	Qualification Name	主体资格或产品资格的名称	字符型	a..20			
2	03010202	认证部门	Certification Department	主体资格或产品资格的认证部门	字符型	a..20			
3	03010203	资格级别	Qualification Level	对资格级别的文字描述，如国家级、省部级等	字符型	a..10			
4	03010204	认证开始时间	Certification start time	获得认证的开始时间	日期型	YYYYMMDD			
5	03010205	认证结束时间	Certification end time	认证有效期的结束时间	日期型	YYYYMMDD			

5.3.2 销售渠道

5.3.2.1 网络销售渠道

网络销售渠道数据元见表26。

表 26 网络销售渠道数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	03020101	网络渠道名称	Online Sales Name	网络销售渠道的名称	字符型	a..50			
2	03020102	网络渠道类别	Online Sales Category	网络销售渠道的类别	字符型	a..50	枚举值：网店，微店，直播		
3	03020103	所属平台	Platform	网络渠道所属平台，如淘宝、拼多多、微信等	字符型	a..500			
4	03020104	访问方式	Access Method	销售渠道的网络访问方式如网址、微信公众号、直播间地址等	字符型	a..500			

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
5	03020105	网络渠道介绍	Online Sales Details	网络销售渠道的详细情况说明	字符型	a..500			

5.3.2.2 实体销售渠道

实体销售渠道数据元见表27。

表 27 实体销售渠道数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	03020201	交易渠道名称	Sales Name	店铺、市场等交易渠道的名称	字符型	a..50			
2	03020202	交易渠道类别	Sales Category	交易渠道的类别	字符型	a..50	枚举值：批发市场，超市，店铺		
3	03020203	交易渠道地址	Sales Address	交易渠道的详细地址	字符型	a..100			
4	03020204	营业时间	Opening Hours	交易渠道的营业时间说明	字符型	a..500			
5	03020205	交易渠道介绍	Sales Details	交易销售渠道的详细情况说明	字符型	a..500			

5.3.3 供求信息

5.3.3.1 供应

供应数据元见表28。

表 28 供应数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	03030101	供应商名称	Supply name	产品供应商名称	字符型	a..100			
2	03030102	供货地点	Delivery Place	产品供应地点	字符型	a..100			
3	03030103	供应价格	Supply Price	供应产品的参考价格	数字型	n..6,2		元/千克	
4	03030104	供应备注	Supply Remark	供应的备注说明	字符型	a..500			

5.3.3.2 求购

求购数据元见表29。

表 29 求购数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	03030201	采购商名称	Purchaser name	产品采购商名称	字符型	a..100			
2	03030202	采购要求	Purchaser Requirements	产品采购的具体要求	字符型	a..500			
3	03030203	采购价格	Purchaser Price	采购产品的参考价格	数字型	n..6,2		元/千克	
4	03030204	采购备注	Purchaser Remark	采购的备注说明	字符型	a..500			

5.3.4 销售记录

5.3.4.1 网络销售记录

网络销售记录数据元见表30。

表 30 网络销售记录数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	03040101	网络渠道名称	Online Sales Name	网络销售渠道名称	字符型	a..50			
2	03040102	买家所在地市名称	Buyers City Name	买家所在的地市名称	字符型	a1..120	GB/T 2260-2007中的地市名称		
3	03040103	卖家所在地市名称	Seller City Name	卖家所在的地市名称	字符型	a1..120	GB/T 2260-2007中的地市名称		
4	03040104	产品名称	Product Name	销售的产品名称	字符型	a..50	NYT 3177-2018中的产品名称		
5	03040105	金额	Amount	成交的金额	数值型	n7,2			
6	03040106	销售日期	Sales Day	成交的日期	日期型	YYYYMMDD			

5.3.4.2 实体销售记录

实体销售记录数据元见表31。

表 31 实体销售记录数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	03040201	交易渠道名称	Sales Name	实体销售渠道名称	字符型	a..50			
2	03040202	产品名称	Product Name	销售的产品名称	字符型	a..50	NYT 3177-2018 中的产品名称		
3	03040203	月销售金额	Monthly sales amount	成交的金额	数值型	n7,2			
4	03040204	销售年月	Sales Date	成交的年月	日期型	YYYYMM			

5.4 农业管理

5.4.1 质量管理

5.4.1.1 农产品追溯

农产品追溯数据元见表32。

表 32 农产品追溯数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	04010101	追溯产品名称	Traceability Product Name	追溯的产品名称	字符型	a..100			
2	04010102	追溯平台名称	Traceability Platform Name	使用的农产品追溯平台名称	字符型	a..100			
3	04010103	追溯链接网址	Traceability URL	追溯使用的链接地址	字符型	a..100			
4	04010104	追溯二维码	Traceability QR Code	用于扫描的追溯二维码	二进制				

5.4.1.2 产品认证

产品认证数据元见表33。

表 33 产品认证数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	04010201	产品名称	Product Name	产品的名称	字符型	a..100			
2	04010202	认证类型	Authentication Type	产品认证的类型	字符型	a..100	枚举值：无公害农产品，绿色食品，有机农产品，农产品地理标志		
3	04010203	认证日期	Authentication Date	产品认证的日期	数字型	n..6,2			
4	04010204	认证文件	Authentication File	产品认证的相关文件	二进制				

5.4.2 投入品监管

5.4.2.1 投入品经营主体

投入品经营主体数据元见表34。

表 34 投入品经营主体数据元

序号	内部标识符	中文名称	英文名称	说明	数据类型	数据格式	值域	计量单位	备注
1	04020101	机构名称	Organisation Name	引用(01020101 机构名称)	字符型	an..100			
2	04020102	统一社会信用代码	Unified Social Credit Code	引用(01020102 统一社会信用代码)	字符型	an18			
3	04020103	主营业务	Business Range	主要经营的投入品种类	字符型	a..50	枚举值：种子,农药,肥料,兽药,饲料及饲料添加剂		
4	04020104	经营方式	Business Type	企业的经营方式	字符型	a..50	枚举值：批发企业,零售店,生产企业,批零兼营		
5	04020105	门店面积	Shop Area	门店的面积	数字型	n..5,2		平方米	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/705112241141011221>