

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXX—202X

农业资源数据元规范

Specification of data element for agricultural resources

(征求意见稿)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

## 目 次

前 言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 农业资源数据元框架结构 .....	2
5 数据元表示方法 .....	4
5.1 数据元表示方式 .....	4
5.2 数据元表示属性描述规则 .....	4
6 农业资源数据元描述 .....	7
6.1 农业自然资源信息 .....	7
6.2 农业社会经济资源信息 .....	12
6.3 时空信息 .....	15
附录 A（规范性）农业资源数据元细目 .....	16
附录 B（规范性）代码表 .....	62
参考文献 .....	65

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部发展规划司提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国农业科学院农业经济与发展研究所。

本文件主要起草人：姚艳敏、张华、陈印军、姜文来、刘洋、高春雨、孙炜琳、姜茜、李世贵、吴文斌、段四波、杨鹏、屈宝香、李刚、李哲敏。

# 农业资源数据元规范

## 1 范围

本文件给出了农业资源数据元框架结构，规定了数据元表示方法和农业资源数据元细目。  
本文件适用于农业资源信息系统的数据库设计与开发以及农业资源信息的采集、整合、管理和交换。

## 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 2260 中华人民共和国行政区划代码  
GB/T 7408.1 日期和时间 信息交换表示法 第1部分:基本原则  
GB/T 17296 中国土壤分类与代码  
GB/T 33469 耕地质量等级  
NY/T 3177 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

**农业资源** agricultural resources

人们从事农业生产或农业经济活动所利用或可利用的各种资源，是农业自然资源和农业社会经济资源的总称。

### 3.2

**农业自然资源** agricultural natural resources

农业生产可以利用的自然资源要素以及可利用要素，如农用地资源、农用水资源、农业气候资源、农业生物资源、农业废弃物资源等，不包括用以制造农业生产工具或用作动力能源的煤、铁、石油等矿产资源和风力、水力等资源。

### 3.3

**农业社会经济资源** agricultural socio-economic resources

直接或间接对农业经济再生产过程发生作用的人口、技术、经济和环境条件要素，如农业劳动力资源、农业物质技术装备、农业资金资源、农村能源以及包括水利、交通、农产品冷链物流、市场、文教、卫生等农业基础设施和新型农业经营主体等。

### 3.4

#### 农用地资源 agricultural land resources

在一定时间和一定技术条件下，可被人类利用于农业生产的土地，如耕地、种植园用地、牧草地、农村道路、农业水域及水利设施用地、设施农用地、其他农用地等。

### 3.5

#### 农用水资源 agricultural water resources

用于农业生产的水资源。

### 3.6

#### 农业气候资源 agricultural climatic resources

气候条件对农业生产所提供的自然物质和能源及其对农业生产发展的潜在影响能力，如光能资源、热量资源、水分资源等。

### 3.7

#### 农业生物资源 agricultural biological resources

作为农业劳动对象的生物资源，如作物资源、农业野生植物资源、家养动物资源、水产资源、农业微生物资源。

### 3.8

#### 农业废弃物资源 agricultural waste resources

在整个农业生产过程中被丢弃的物质，如作物生产过程中产生的废弃物、渔牧业生产过程中产生的废弃物、农业加工过程中产生的废弃物等。

### 3.9

#### 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。

[来源：GB/T 18391.1-2009, 3.3.8]

## 4 农业资源数据元框架结构

农业资源数据元包括农业自然资源信息和农业社会经济资源信息。农业资源数据元框架结构见图1。

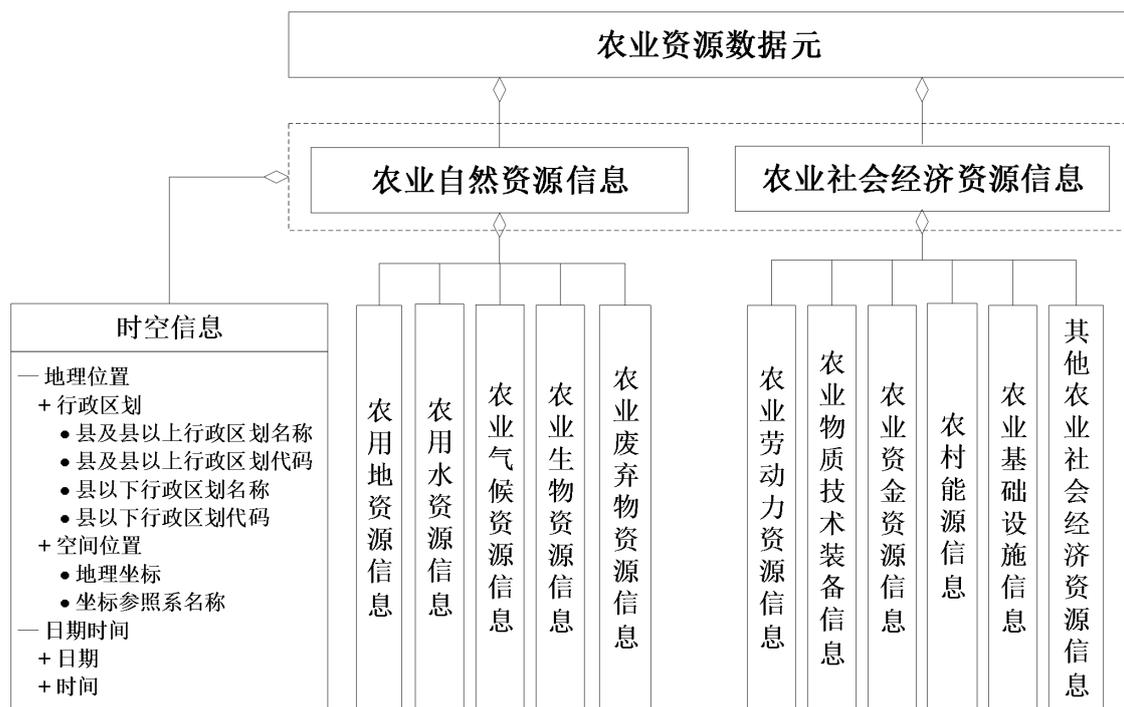


图1 农业资源数据元框架结构

农业自然资源信息由农用地资源信息、农用水资源信息、农业气候资源信息、农业生物资源信息、农业废弃物资源信息的5个复合数据元构成。其中：

- a) 农用地资源信息：与农用地数量、农用地质量与土壤性状、农用地建设和保护相关的信息，详细描述见6.1.1；
- b) 农用水资源信息：与农用水资源数量、农用水资源质量、农用水资源利用相关的信息，详细描述见6.1.2；
- c) 农业气候资源信息：与影响农业生产的光能资源、热量资源、水分资源相关的信息，详细描述见6.1.3；
- d) 农业生物资源信息：与作物种质资源、家养动物种质资源、水产种质资源、农业微生物种质资源、农业野生植物资源相关的信息，详细描述见6.1.4；
- e) 农业废弃物资源信息：与种植废弃物、养殖废弃物、农业生产资料废弃物、农产品加工废弃物相关的信息，详细描述见6.1.5。

农业社会经济资源信息由农业劳动力资源信息、农业物质技术装备信息、农业资金资源信息、农村能源信息、农业基础设施信息、其他农业社会经济资源信息的6个复合数据元构成。其中：

- a) 农业劳动力资源信息：与乡村人口和劳动力、新型农业经营主体相关的信息，详细描述见6.2.1；
- b) 农业物质技术装备信息：与农业生产投入、农业机械相关的信息，详细描述见6.2.2；
- c) 农业资金资源信息：与政府农业财政资金、其他农业资金资源相关的信息，详细描述见6.2.3；
- d) 农村能源信息：与农村沼气、农业光伏发电、风力发电、农村水力发电相关的信息，详细描述见6.2.4；
- e) 农业基础设施信息：与农业水利设施、农业交通设施、农产品冷链物流和市场设施、文教卫生及社会服务相关的信息，详细描述见6.2.5；

f) 其他农业社会经济资源信息：除以上信息之外的其他农业社会经济资源信息，详细描述见 6.2.6。

时空信息为农业自然资源信息和农业社会经济资源信息共用，提供所描述对象的地理位置、日期时间等信息，详细描述见 6.3。

## 5 数据元表示方法

### 5.1 数据元表示方式

采用图形方式表达数据元组成结构。采用表格方式定义和描述数据元，通过填写中文名称、标识符、定义或说明、定义引用来源、数据类型、数据格式、计量单位、值域、备注的 9 个属性描述数据元。数据元表示的属性见表 1。

表 1 数据元表示的属性

序号	名称	约束	定义
1	中文名称	M	赋予数据元的单个或多个中文字词的指称
2	标识符	M	赋予数据元在本标准中的唯一标识。标识符编码规则应符合 5.2.1
3	定义或说明	M	描述数据元语义方面的属性，表达一个数据元的本质特性并区别于所有其他数据元的陈述
4	定义引用来源	O	数据元定义的标准出处
5	数据类型	M	对数据元的有效值域和允许对该值域内的值进行有效操作的规定。数据类型的表示方法应符合 5.2.2
6	数据格式	M	从业务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。数据格式的表示方法应符合 5.2.3
7	计量单位	C	对于数值型的数据元值计量单位为必选，其他数据元值无计量单位
8	值域	O	根据相应属性中所规定的数据元值的类型、数据格式而决定的数据元允许值的集合
9	备注	O	该数据元的补充描述或说明
注：“约束”表示对每个数据元是否有该属性的描述符，该描述符可以有三个取值： ——M 为必选，说明应对每个数据元进行该属性的描述； ——C 为条件必选，说明应对满足一定条件的数据元进行该属性的描述； ——O 为可选，说明对每个数据元可以描述该属性，也可以不描述。			

### 5.2 数据元表示属性描述规则

#### 5.2.1 标识符

农业资源数据元的标识符采用六段式编码规则，由 9 位字母和数字组成。其中：

- 第一段：1 位字母表示，代表数据元所属一级类别。其中，a 代表农业自然资源信息，b 代表农业社会经济资源信息，c 代表时空信息；
- 第二段：1 位阿拉伯数字，代表数据元所属二级类别；
- 第三段：1 位阿拉伯数字，代表数据元所属三级类别；

- d) 第四段：2位阿拉伯数字，代表数据元所属四级类别；  
 e) 第五段：2位阿拉伯数字，代表数据元所属五级类别；  
 f) 第六段：2位阿拉伯数字，代表数据元所属六级类别中的顺序号。

农业资源数据元的一级至三级类别及标识符见表2。

表2 农业资源数据元的一级至三级类别及对应的标识符

一级类	二级类	三级类	标识符
农业自然资源信息	农用地资源信息	农用地数量	a11
		农用地质量与土壤性状	a12
		农用地建设和保护	a13
	农用水资源信息	农用水资源数量	a21
		农用水资源质量	a22
		农用水资源利用	a23
	农业气候资源信息	光能资源	a31
		热量资源	a32
		水分资源	a33
	农业生物资源信息	作物种质资源	a41
		家养动物种质资源	a42
		水产种质资源	a43
		农业微生物资源	a44
		农业野生植物资源	a45
	农业废弃物资源信息	种植废弃物	a51
		养殖废弃物	a52
		农业生产资料废弃物	a53
		农产品加工废弃物	a54
	农业社会经济资源信息	农业劳动力资源信息	乡村人口和劳动力
新型农业经营主体			b12
农业物质技术装备信息		农业生产投入	b21
		农业机械	b22
农业资金资源信息		政府农业财政资金	b31
		其他农业资金资源	b32
农村能源信息		农村沼气	b41
		农业光伏发电	b42
		风力发电	b43
		农村水力发电	b44
		其他农村能源	b45
农业基础设施信息		农业水利设施	b51
		农业交通设施	b52
	农产品冷链物流和市场设施	b53	

时空信息		农村教育、卫生、文化及社会服务	b54
	其他农业社会经济资源信息	其他农业社会经济资源	b61
	地理位置	行政区划	c11
		空间位置	c12
	日期时间	日期	c21
时间		c22	

### 5.2.2 数据类型

数据元的数据类型及其表示方法应符合表 3 的规定。

表 3 数据类型表示方法

序号	数据类型	表示方法	说明
1	字符型 (string)	an	由字母、数字、汉字、特殊字符等组成的数据类型
2	数值型 (number)	n	整数、小数等数据类型
3	日期型 (date)	YYYYMMDD	符合 GB/T 7408.1, “YYYY” 表示年, “MM” 表示月, “DD” 表示日, 可视情况组合使用。例如, 2023 年 12 月 1 日表达为 “20231201”
4	时间型 (time)	hhmmss	符合 GB/T 7408.1, “hh” 表示时, “mm” 表示分, “ss” 表示秒, 根据实际所需的时间精确度选取使用。例如, 8 点 10 分 20 秒表达为 “081020”

### 5.2.3 数据格式

数据格式是从业务角度规定的元值值的格式需求, 包括所允许的最大和/或最小字符长度。数据格式中字符长度描述规则见表 4。

表 4 数据格式中字符长度描述规则

类别	示例
固定长度	在数据类型表示符后直接给出字符长度的数目, 如: ——n4 表示长度为 4 位的数值型数据; ——an5 表示长度为 5 位的字符型数据
可变长度	在数据类型表示符后加 “..”, 再给出数据元最大字符数目, 如 n..6, 表示最大长度 6 位的数值型数据。
有小数位	按可变长度的规定给出字符长度数后, 在 “,” 后给出小数位数, 表示数值型数据的总长度及小数位数, 如 n..6,2, 表示小数点前不超过 4 位, 小数点后 2 位

### 5.2.4 值域

由数据格式决定的数据允许值的集合, 有两种类型:

- a) 代码值域: 由允许值列表规定的值域, 每个允许值的值和值含义均应成对表示。其中:
- 可选值较少的 (如 3 个或以下), 在 “值域” 属性中直接列举;
  - 可选值较多的 (如 3 个以上), 在 “值域” 属性中写出值域代码表名称。如代码表属引用标准的, 则须注明标准号。

b) 非代码值域：由描述规定的值域，在“值域”属性中应准确描述该数据元的允许值。

## 6 农业资源数据元描述

### 6.1 农业自然资源信息

#### 6.1.1 农用地资源信息

农用地资源信息组成结构见图 2，与农用地资源信息相关的数据元见附录 A.1.1。



图 2 农用地资源信息组成结构图

### 6.1.2 农用水资源信息

农用水资源信息组成结构见图 3，与农用水资源信息相关的数据元见附录 A.1.2。



图 3 农用水资源信息组成结构图

### 6.1.3 农业气候资源信息

农业气候资源信息组成结构见图 4，与农业气候资源信息相关的数据元见附录 A.1.3。



图 4 农业气候资源信息组成结构图

### 6.1.4 农业生物资源信息

农业生物资源信息组成结构见图 5。与农业生物资源信息相关的数据元见附录 A.1.4。

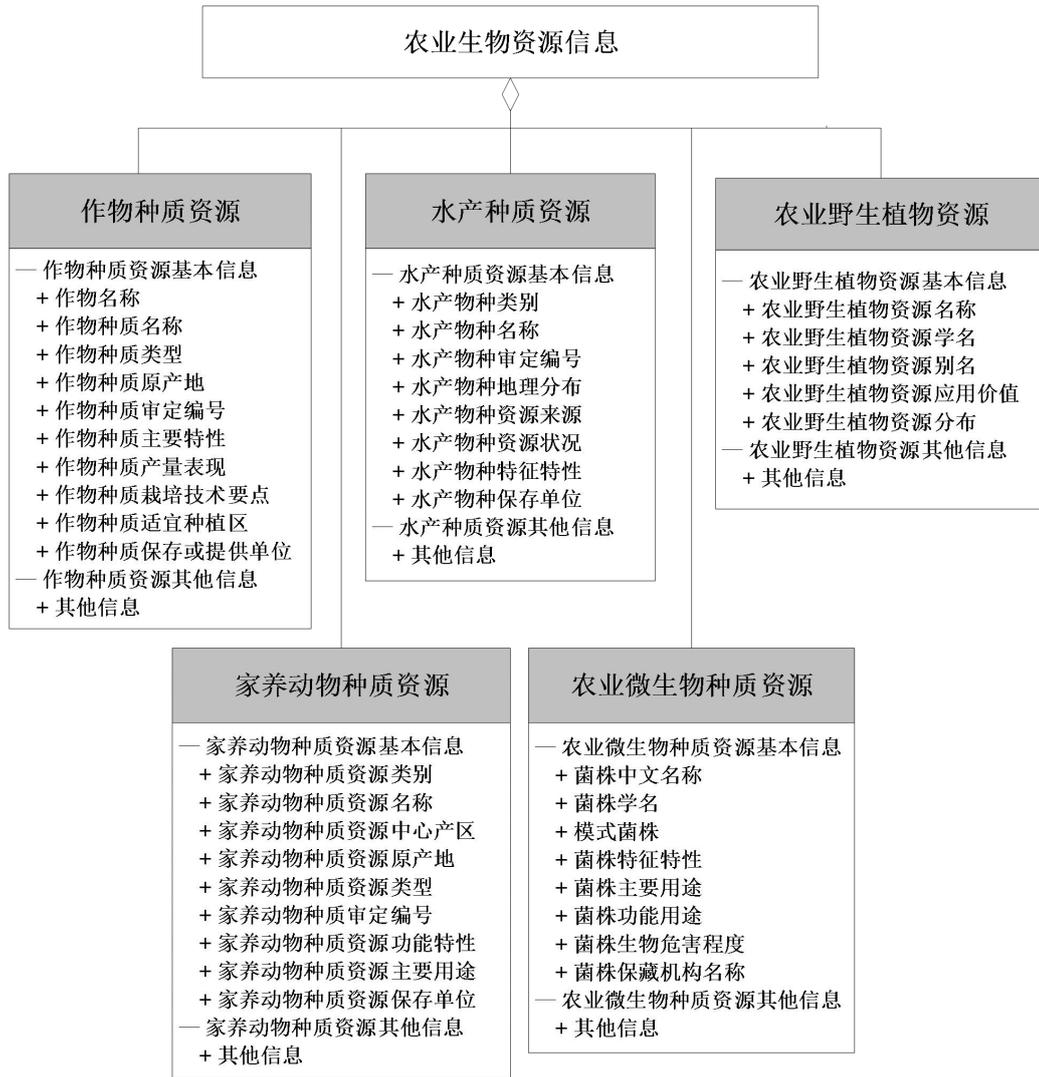


图 5 农业生物资源信息组成结构图

### 6.1.5 农业废弃物资源信息

农业废弃物资源信息组成结构见图 6。与农业废弃物资源信息相关的数据元见附录 A.1.5。



图 6 农业废弃物资源信息组成结构图

## 6.2 农业社会经济资源信息

### 6.2.1 农业劳动力资源信息

农业劳动力资源信息组成结构见图 7。与农业劳动力资源信息相关的数据元见附录 A.2.1。

### 6.2.2 农业物质技术装备信息

农业物质技术装备信息组成结构见图 7。与农业物质技术装备信息相关的数据元见附录 A.2.2。



图 7 农业劳动力资源信息、农业物质技术装备信息组成结构图

### 6.2.3 农业资金资源信息

农业资金资源信息组成结构见图 8。与农业资金资源信息相关的数据元见附录 A.2.3。

### 6.2.4 农村能源信息

农村能源信息组成结构见图 8。与农村能源信息相关的数据元见附录 A.2.4。

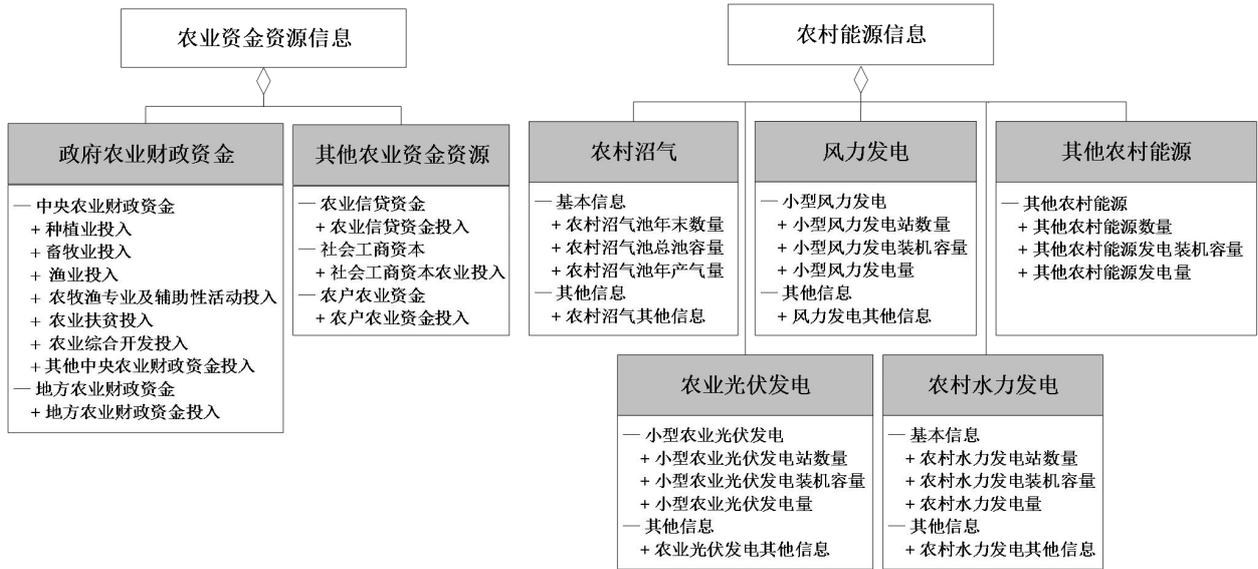


图 7 农业资金资源信息、农村能源信息组成结构图

6.2.5 农业基础设施信息

农业基础设施信息组成结构见图 8。与农业基础设施信息相关的数据元见附录 A.2.5。

6.2.6 其他农业社会经济资源信息

其他农业社会经济资源信息组成结构见图 8。与其他农业社会经济资源信息相关的数据元见附录 A.2.6。



图 8 农业基础设施信息、其他农业社会经济资源信息组成结构图

### 6.3 时空信息

时空信息组成结构见图 1。与时空信息相关的数据元见附录 A.3。

附录 A  
(规范性)  
农业资源数据元细目

## A.1 农业自然资源数据元

## A.1.1 农用地资源数据元

## A.1.1.1 农用地数量信息

与农用地数量信息相关的数据元如表 A.1.1 所示。

表 A.1.1.1 农用地数量信息 (标识符: a11)

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
耕地 a1101	水田面积	a11010100	用于种植水稻、莲藕等水生农作物的耕地面积。包括实行水生、旱生农作物轮种的耕地	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	水浇地面积	a11010200	有水源保障和灌溉设施, 在一般年景能正常灌溉, 种植旱生农作物(含蔬菜)的耕地面积。包括种植蔬菜的非工厂化的大棚用地	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	旱地面积	a11010300	无灌溉设施, 主要靠天然降水种植旱生农作物的耕地面积。包括没有灌溉设施, 仅靠引洪淤灌的耕地	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
种植园 用地 a1102	果园面积	a11020100	种植果树的园地面积	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	茶园面积	a11020200	种植茶树的园地面积	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	橡胶园面积	a11020300	种植橡胶树的园地面积	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	

	其它种植园用地面积	a11020400	种植桑树、可可、咖啡、油棕、胡椒、药材等其他多年生作物的园地面积	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
牧草地 a1103	天然牧草地面积	a11030100	以天然草本植物为主, 用于放牧或割草的草地面积。包括实施禁牧措施的草地, 不包括沼泽草地	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	人工牧草地面积	a11030200	人工种植牧草的草地面积	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
交通运 输用地 a1104	农村道路面积	a11040100	在农村范围内, 南方宽度≥1.0m、≤8m, 北方宽度≥2.0m、≤8m, 用于村间、田间交通运输, 并在国家公路网络体系之外, 以服务于农村农业生产为主要用途的道路(含机耕道)占地面积	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
农业水 域及水 利设施 用地 a1105	水库水面面积	a11050100	人工拦截汇集而成的总设计库容≥10万m <sup>3</sup> 的水库正常蓄水位岸线所围成的水面面积	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	坑塘水面面积	a11050200	人工开挖或天然形成的蓄水量<10万m <sup>3</sup> 的坑塘常水位岸线所围成的水面面积	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	养殖坑塘面积	a11050201	人工开挖或天然形成的用于水产养殖的水面及相应附属设施用地	TD/T 1055-2019, 表 A.2	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	沟渠面积	a11050300	人工修建, 南方宽度≥1.0m、北方宽度≥2.0m用于引、排、灌的渠道占地面积, 包括渠槽、渠堤、护堤林及小型泵站	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	其他农业水利设施用地面积	a11050400	南方宽度<1.0m、北方宽度<2.0m的各类灌排沟渠, 以及输水管道、排水管道、机电井、泵站、田间设施(桥涵闸坝、跌水、虹吸、渡槽)、沉砂池、集水窖等农业水利设施占地		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
设施农 用地 a1106	设施作物栽培占地面积	a11060100	直接用于作物栽培农产品生产的设施及附属设施用地面积	TD/T 1055-2019, 表 A.2	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	设施蔬菜占地面积	a11060101	直接用于蔬菜农产品生产的设施及附属设施用地面积	TD/T 1055-2019, 表 A.2	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	

	设施食用菌占地面积	a11060102	直接用于食用菌农产品生产的设施及附属设施用地面积	TD/T 1055-2019, 表 A.2	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	其他设施作物栽培占地面积	a110610103	除设施蔬菜、设施食用菌之外的其他设施作物栽培用地面积	TD/T 1055-2019, 表 A.2	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	设施畜禽养殖面积	a11060200	直接用于经营性畜禽养殖生产设施及附属设施用地面积	TD/T 1055-2019, 表 A.2	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	设施水产养殖面积	a11060300	直接用于水产养殖等农产品生产的设施及附属设施用地面积	TD/T 1055-2019, 表 A.2	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	辅助生产设施用地面积	a11060400	直接用于设施农业项目辅助生产的设施用地面积	TD/T 1055-2019, 表 A.2	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	配套设施用地面积	a11060500	晾晒场、粮食果品烘干设施、粮食和农资临时存放场所、大型农机具临时存放场所等规模化粮食生产所必需的配套设施用地面积	TD/T 1055-2019, 表 A.2	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
其他农用地 a1107	田坎面积	a11070100	梯田及梯状坡地耕地中, 主要用于拦蓄水和护坡, 南方宽度≥1.0m 或北方宽度≥2.0m 的地坎占地面积	GB/T 21010-2017, 表 1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	后备农用地资源面积	a11070200	通过适宜性评价可开垦为农用地的盐碱地、沙地、裸土地等未利用地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	

#### A.1.1.2 农用地质量与土壤性状信息

与农用地质量与土壤性状信息相关的数据元如表 A.1.1.2 所示。

表 A.1.1.2 农用地质量与土壤性状信息（标识符：a12）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
耕地质量	一等地面积	a12010100	耕地质量一等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	耕地质量分为 10 级, 执行 GB/T 33469-2016 的规定

a1201	二等地面积	a12010200	耕地质量二等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	三等地面积	a12010300	耕地质量三等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	四等地面积	a12010400	耕地质量四等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	五等地面积	a12010500	耕地质量五等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	六等地面积	a12010600	耕地质量六等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	七等地面积	a12010700	耕地质量七等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	八等地面积	a12010800	耕地质量八等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	九等地面积	a12010900	耕地质量九等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
	十等地面积	a12011000	耕地质量十等地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
土壤性状	土壤类型名称	a12020100	包括土壤的土类、亚类、土属、土种等名称		字符型	an50			土壤类型名称执行 GB/T 17296 的规定
a1202	土壤物理特性/有效土层厚度	a12020201	作物能够利用的母质层以上的土体总厚度；当有障碍层时，为障碍层以上的土层厚度	GB/T 33469-2016, 3.14	数值型	n..4,1	cm	0.0~200.0	
	土壤物理特性/耕层厚度	a12020202	经耕种熟化而形成的土壤表土层厚度	GB/T 33469-2016, 3.15	数值型	n..4,1	cm	0.0~50.0	
	土壤物理特性/耕层质地	a12020203	依据耕层土壤颗粒的大小及其组合情况确定的质地	GB/T 33469-2016, 3.16	字符型	an2		耕层质地名称代码表, 见附录 B.1	按照国际制土壤质地分类表命名
	土壤物理特性/质地构型	a12020204	1m 土壤剖面中不同质地层次的排列	GB/T 33469-2016, 3.18	字符型	an1		质地构型名称代码表, 见附录 B.2	
	土壤物理特性/土壤容重	a12020205	田间自然垒结状态下单位容积土体（包括土粒和孔隙）的质量或重量	GB/T 33469-2016, 3.17	数值型	n..3,2	g/cm <sup>3</sup>	1.00~2.00	
	土壤物理特性/土壤持水率	a12020206	土壤所能保持的毛管悬着水		数值型	n..5,1	%	0.0~100.0	

壤田间持水量			的最大水分含量，是土壤饱和含水量减去重力水后土壤所能保持的水分						
土壤化学特性/土壤阳离子交换量	a12020301	耕地土壤阳离子交换量		数值型	n..10,2	mol/kg	$\geq 0.00$		
土壤化学特性/土壤含盐量	a12020302	耕地土壤含盐量		数值型	n..5,2	%	0.00~100.00		
土壤化学特性/土壤碳酸钙含量	a12020303	耕地土壤碳酸钙含量		数值型	n..5,2	%	0.00~100.00		
土壤化学特性/土壤pH值	a12020304	土壤溶液的酸碱性强弱程度，以pH值表示	GB/T 33469-2016, 3.8	数值型	n..4,2		3.00~10.00		
土壤养分/土壤有机质含量	a12020401	耕地土壤有机质含量		数值型	n..6,2	g/kg	0.00~1000.00		
土壤养分/土壤全氮含量	a12020402	耕地土壤全氮含量		数值型	n..10,2	g/kg	$\geq 0.00$		
土壤养分/土壤全磷含量	a12020403	耕地土壤全磷含量		数值型	n..10,2	g/kg	$\geq 0.00$		
土壤养分/土壤全钾含量	a12020404	耕地土壤全钾含量		数值型	n..10,2	g/kg	$\geq 0.00$		
土壤养分/土壤速效氮含量	a12020405	耕地土壤碱解氮含量		数值型	n..10,2	g/kg	$\geq 0.00$		
土壤养分/土壤速效磷含量	a12020406	耕地土壤有效磷含量		数值型	n..10,2	mg/kg	$\geq 0.00$		
土壤养分/土壤速效钾含量	a12020407	耕地土壤速效钾含量		数值型	n10	mg/kg	$\geq 0$		

土壤养分/土壤有效硼含量	a12020408	区域内耕地土壤有效硼含量平均值	数值型	n..10,2	mg/kg	≥0.00	
土壤养分/土壤有效锰含量	a12020409	区域内耕地土壤有效锰含量平均值	数值型	n..10,2	mg/kg	≥0.00	
土壤养分/土壤有效铜含量	a12020410	区域内耕地土壤有效铜含量平均值	数值型	n..10,2	mg/kg	≥0.00	
土壤养分/土壤有效锌含量	a12020411	区域内耕地土壤有效锌含量平均值	数值型	n..10,2	mg/kg	≥0.00	
土壤养分/土壤有效铁含量	a12020412	区域内耕地土壤有效铁含量平均值	数值型	n..10,2	mg/kg	≥0.00	
土壤养分/土壤有效铝含量	a12020413	区域内耕地土壤有效铝含量平均值	数值型	n..10,2	mg/kg	≥0.00	
土壤养分/土壤交换性钙含量	a12020414	区域内耕地土壤交换性钙含量平均值	数值型	n..10,2	mg/kg	≥0.00	
土壤养分/土壤交换性镁含量	a12020415	区域内耕地土壤交换性镁含量平均值	数值型	n..10,2	mg/kg	≥0.00	

### A.1.1.3 农用地建设和保护信息

与农用地建设和保护信息相关的数据元如表 A.1.1.3 所示。

表 A.1.1.3 农用地建设和保护信息（标识符：a13）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
农田建设和保	高标准农田面积	a13010100	土地平整、土壤肥沃、集中连片、设施完善、农电配套、高产稳产、生态良好、抗灾能力强，与现代农业生产和经营方式相适应	GB/T 30600-2022, 3.1	数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	

护 a1301			的旱涝保收、高产稳产，划定为基本农田实行永久保护的耕地面积						
	永久基本农田面积	a13010200	按照一定时期人口和经济社会发展对农产品的需求，依据国家有关法律法規确定的不得占用的耕地面积		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	农田林网面积	a13010300	在农田基本建设基础上，沿沟、渠、路自然走向的两侧营造林带面积，林带在农田中交织成网	LY/T 2257-2014, 4. 20	数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	其他农田建设和保护面积	a13010400	除高标准农田、永久基本农田、农田林网之外的农田建设和保护面积		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
草地建设 和保护 a1302	轮牧草原面积	a13020100	为了保护草原生态，实施轮牧放牧的草原面积		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	禁牧草原面积	a13020200	为了保护草原生态，对土地施行一年以上禁止放牧利用措施的草原面积		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	改良草地面积	a13020300	通过补播改良形成的草地面积	NY/T 2997-2016, 5. 1	数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	栽培草地面积	a13020400	通过退耕还草、人工种草、饲草饲料基地建设等方式形成的草地面积	NY/T 2997-2016, 5. 2	数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	其他草原建设和保护面积	a13020500	除轮牧草原、禁牧草原、改良草地、栽培草地之外的草原建设和保护面积		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
土地退 化 a1303	退化耕地面积	a13030100	由于人为活动或自然作用导致质量下降的耕地面积。一般包括水蚀退化、沙化退化、盐碱化退化、酸化退化、污染退化等		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	水蚀退化耕地面积	a13030101	由于土壤水蚀而造成的质量退化的耕地面积		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	沙化退化耕地面积	a13030102	由于土壤沙化而造成的质量退化的耕地面积		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	盐碱化退化耕地面积	a13030103	由于土壤盐碱化而造成的质量退化的耕地面积		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	
	酸化退化耕地面积	a13030104	由于土壤酸化而造成的质量退化的耕地面积		数值型	n. . 10, 2	公顷	≥0.00	

污染退化耕地面积	a13030105	由于土壤污染而造成的质量退化的耕地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
退化牧草地面积	a13030200	由于人为活动或自然作用导致质量下降的牧草地面积。一般包括水蚀退化、沙化退化、盐碱化退化、污染退化等		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
水蚀退化牧草地面积	a13030201	由于土壤水蚀而造成的质量退化的牧草地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
沙化退化牧草地面积	a13030202	由于土壤沙化而造成的质量退化的牧草地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
盐碱化退化牧草地面积	a13030203	由于土壤盐碱化而造成的质量退化的牧草地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
污染退化牧草地面积	a13030204	由于土壤污染而造成的质量退化的牧草地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
退化种植园用地面积	a13030300	由于人为活动或自然作用导致质量下降的园地面积。一般包括水蚀退化、沙化退化、盐碱化退化、酸化退化、污染退化等		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
水蚀退化种植园用地面积	a13030301	由于土壤水蚀而造成的质量退化的园地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
沙化退化种植园用地面积	a13030302	由于土壤沙化而造成的质量退化的园地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
盐碱化退化种植园用地面积	a13030303	由于土壤盐碱化而造成的质量退化的园地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
酸化退化种植园用地面积	a13030304	由于土壤酸化而造成的质量退化的园地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	
污染退化种植园用地面积	a13030305	由于土壤污染而造成的质量退化的园地面积		数值型	n..10,2	公顷	≥0.00	

## A.1.2 农用水资源数据元

### A.1.2.1 农用水资源数量信息

与农用水资源数量信息相关的数据元如表 A.1.2.1 所示。

表 A.1.2.1 农用水资源数量信息（标识符：a21）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
水资源	水资源总量	a21010100	流域或区域内地表水资源量、地下水资源量再扣除	SL 475-2010, 表 A.1	数值型	n..13,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	

量 a2101			两者重复计算量的代数和						
	地表水资源量	a21010101	某流域或区域内的多年平均河川径流量	SL 475-2010, 表 A.1	数值型	n..13,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	地下水资源量	a21010102	某特定区域内的地下水多年平均补给量	SL 475-2010, 表 A.1	数值型	n..13,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	地表水与地下水资源重复量	a21010103	地表水和地下水相互转化的部分, 即天然河川径流中的地下水排泄量和地下水补给量中来源于地表水的入渗补给量		数值型	n..13,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	年产水模数	a21010200	某流域或区域内的多年平均年产水模数总量。产水模数指单位时间单位面积产出的总水资源量, 即单位时间(通常为一年)一定区域的总水资源量与该区域面积的比值	GB/T 30943-2014, 3.3.48	数值型	n..5,2	万 m <sup>3</sup> /平方千米	≥0.00	
	亩均水资源量	a21010300	一定区域内水资源量与耕地面积亩数的比值	GB/T 30943-2014, 3.3.10	数值型	n..7,2	m <sup>3</sup> /亩	≥0.00	
农业可供水量 a2102	地表水农业可供水量	a21020100	供给农业用的地表水资源量		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	地下水农业可供水量	a21020200	供给农业用的地下水资源量		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	其他农业可供水量	a21020300	除了供给农业用的地表水、地下水水资源外的其他水资源可供水量。例如, 用海水种稻的利用量等		数值型	n..5,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	

#### A.1.2.2 农用水资源质量信息

与农用水资源质量信息相关的数据元如表 A.1.2.2 所示。

表 A.1.2.2 农用水资源质量信息 (标识符: a22)

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
水质评	评价河流长	a22010100	某个区域评价河流长度		数值型	n..9,2	千米	≥0.00	

价 a2201	水质质量/I类水	a22010201	I类河长占评价河长百分比。I类水域主要适用于源头水、国家自然保护区	GB 3838-2002, 第3章	数值型	n..5,2	%	≥0.00	
	水质质量/II类水	a22010202	II类河长占评价河长百分比。II类水域主要适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等	GB 3838-2002, 第3章	数值型	n..5,2	%	≥0.00	
	水质质量/III类水	a22010203	III类河长占评价河长百分比。III类水域主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区	GB 3838-2002, 第3章	数值型	n..5,2	%	≥0.00	
	水质质量/IV类水	a22010204	IV类河长占评价河长百分比。IV类水域主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区	GB 3838-2002, 第3章	数值型	n..5,2	%	≥0.00	
	水质质量/V类水	a22010205	V类河长占评价河长百分比。V类水域主要适用于农业用水区及一般景观要求水域	GB 3838-2002, 第3章	数值型	n..5,2	%	≥0.00	
	水质质量/劣V类水	a22010206	劣V类河长占评价河长百分比。劣V类水域指污染程度已超过V类的水域		数值型	n..5,2	%	≥0.00	

### A.1.2.3 农用水资源利用信息

与农用水资源利用信息相关的数据元如表 A.1.2.3 所示。

表 A.1.2.3 农用水资源利用信息（标识符：a23）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
农业用水量 a2301	农业用水量	a23010000	农业生产所需要的用水量	SL 475-2010, 表 A.1	数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	农田用水量	a23010100	用于农田的水资源量		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	

	粮食作物用水量	a23010101	用于粮食作物生产的水资源量		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	经济作物用水量	a23010102	用于经济作物生产的水资源量		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	其他农田用水量	a23010103	用于除粮食作物、经济作物的其他作物生产的水资源量		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	种植园用水量	a23010200	用于种植园的水资源量		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	牧草地用水量	a23010300	用于牧草地的水资源量		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	畜禽用水量	a23010400	农村牲畜、家禽饲养用水量，包括动物饮用、场地冲洗和饲料处理等		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
	渔业用水量	a23010500	淡水养殖补水量和换水量		数值型	n..7,2	m <sup>3</sup>	≥0.00	
农业灌溉 a2302	农业有效灌溉/农田有效灌溉面积	a23020101	灌溉工程或设备已基本配套，有一定水源，土地比较平整，在一般年景可以进行正常灌溉的农田或耕地的灌溉面积。		数值型	n..8,2	公顷	≥0.00	
	农业有效灌溉/种植园有效灌溉面积	a23020102	灌溉工程或设备已基本配套，有一定水源，在一般年景可以进行正常灌溉的种植园灌溉面积。		数值型	n..8,2	公顷	≥0.00	
	农业有效灌溉/牧草地有效灌溉面积	a23020103	灌溉工程或设备已基本配套，有一定水源，在一般年景可以进行正常灌溉的牧草地灌溉面积。		数值型	n..8,2	公顷	≥0.00	
	农业有效灌溉/其他有效灌溉面积	a23020104	灌溉工程或设备已基本配套，有一定水源，在一般年景可以进行正常灌溉的其他灌溉面积。		数值型	n..8,2	公顷	≥0.00	
	农田传统灌溉/漫灌面积	a23020201	在不采取任何措施，让灌溉水任意流动的农田灌溉面积		数值型	n..8,2	公顷	≥0.00	
	农田传统灌溉/沟灌面积	a23020202	通过输水沟农田灌溉的面积		数值型	n..8,2	公顷	≥0.00	
	农田传统灌溉/畦灌面积	a23020203	将田块由田埂分割成地块的农田灌溉面积		数值型	n..8,2	公顷	≥0.00	
	农田传统灌溉/其他农田传统灌溉面积	a23020204	其他传统灌溉方式的农田灌溉面积		数值型	n..8,2	公顷	≥0.00	

农田节水灌溉/喷灌面积	a23020301	借助水泵和管道系统或利用自然水源的落差,把具有一定压力的水喷到空中,散成小水滴或形成弥雾降落到植物上和地面上的灌溉面积。		数值型	n..7,2	公顷	$\geq 0.00$	
农田节水灌溉/微灌面积	a23020302	按照作物需求,通过管道系统与安装在末级管道上的灌水器,将水和作物生长所需的养分以较小的流量,均匀、准确地直接输送到作物根部附近土壤的灌溉面积		数值型	n..7,2	公顷	$\geq 0.00$	
农田节水灌溉/低压管道灌溉面积	a23020303	低压管道灌溉面积	管道灌溉面积	数值型	n..7,2	公顷	$\geq 0.00$	
农田节水灌溉/渠道防渗灌溉面积	a23020304	渠道防渗管灌面积		数值型	n..7,2	公顷	$\geq 0.00$	
农田节水灌溉/其他农田节水灌溉面积	a23020305	其他方式节水灌溉面积,如滴灌面积		数值型	n..7,2	公顷	$\geq 0.00$	
农田机电排灌/农田机电提灌面积	a23020401	由固定站、流动站、机电井、喷灌机械等所有机械、电力设备进行灌溉的耕地面积		数值型	n..8,2	公顷	$\geq 0.00$	
农田机电排灌/农田机电纯排面积	a23020402	由固定站、流动站、机电井、喷灌机械等所有机械、电力设备进行排水的耕地面积		数值型	n..8,2	公顷	$\geq 0.00$	
灌溉水有效利用系数/大型灌区灌溉水有效利用系数	a23020501	大型灌区在一次灌水期间被农作物利用的净水量与水源渠首处总引进水量的比值		数值型	n..6,3	%	$\geq 0.000$	
灌溉水有效利用系数/中型灌区灌溉水有效利用系数	a23020502	中型灌区在一次灌水期间被农作物利用的净水量与水源渠首处总引进水量的比值		数值型	n..6,3	%	$\geq 0.000$	
灌溉水有效利用系数/小型灌区灌溉水有效利用系数	a23020503	小型灌区在一次灌水期间被农作物利用的净水量与水源渠首处总引进水量的比值		数值型	n..6,3	%	$\geq 0.000$	
灌溉水有效利用系数/纯井灌区灌溉水有效利用系数	a23020504	纯井灌区在一次灌水期间被农作物利用的净水量与水源渠首处总引进水量的比值		数值型	n..6,3	%	$\geq 0.000$	

## A.1.3 农业气候资源数据元

## A.1.3.1 光能资源信息

与光能资源信息相关的数据元如表 A.1.3.1 所示。

表 A.1.3.1 光能资源信息（标识符：a31）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
太阳辐射 a3101	日太阳辐射总量	a31010100	每日达到地面的太阳直接辐射和散射辐射之和		数值型	n5	兆焦耳/m <sup>2</sup>	>0	
	月太阳辐射总量	a31010200	在一月里日太阳辐射总量的累计值，是评价不同地区光能资源状况的重要依据		数值型	n5	兆焦耳/m <sup>2</sup>	>0	
	年太阳辐射总量	a31010300	在一年里日太阳辐射总量的累计值，是评价不同地区光能资源状况的重要依据		数值型	n5	兆焦耳/m <sup>2</sup>	>0	
	日平均气温≥0℃期间总辐射量	a31010400	稳定通过 0℃温度期间日太阳辐射量的累加值，是评价不同农作物、不同生育期时期的光能资源指标		数值型	n5	兆焦耳/m <sup>2</sup>	>0	
	日平均气温≥5℃期间总辐射量	a31010500	稳定通过 5℃温度期间日太阳辐射量的累加值，是评价不同农作物、不同生育期时期的光能资源指标		数值型	n5	兆焦耳/m <sup>2</sup>	>0	
	日平均气温≥10℃期间总辐射量	a31010600	稳定通过 10℃温度期间日太阳辐射量的累加值，是评价不同农作物、不同生育期时期的光能资源指标		数值型	n5	兆焦耳/m <sup>2</sup>	>0	
	日平均气温≥15℃期间总辐射量	a31010700	稳定通过 15℃温度期间日太阳辐射量的累加值，是评价不同农作物、不同生育期时期的光能资源指标		数值型	n5	兆焦耳/m <sup>2</sup>	>0	
	日平均气温≥20℃期间总辐射量	a31010800	稳定通过 20℃温度期间日太阳辐射量的累加值，是评价不同农作物、不同生育期时期的光能资源指标		数值型	n5	兆焦耳/m <sup>2</sup>	>0	
光合有效辐射	日光合有效辐射量	a31020100	太阳辐射光谱中可被绿色植物的质体色素吸收、转化并用于合成有机物质的 380nm~760nm 波段的日辐射能	GB/T 31163-2014, 5.8	数值型	n..5,1	微摩尔/秒·m <sup>2</sup>	>0.0	

a3102	月光合有效辐射量	a31020200	在一月里日光合有效辐射量的累加值		数值型	n..5,1	微摩尔/天·m <sup>2</sup>	>0.0	
	年光合有效辐射量	a31020300	在一年里日光合有效辐射量的累加值		数值型	n..5,1	微摩尔/天·m <sup>2</sup>	>0.0	
	日平均气温≥0℃期间光合有效辐射量	a31020400	稳定通过0℃温度期间日光合有效辐射量的累加值,是评价不同农作物稳定通过0℃温度期间的有效光能指标		数值型	n..5,1	微摩尔/天·m <sup>2</sup>	>0.0	
	日平均气温≥5℃期间光合有效辐射量	a31020500	稳定通过5℃温度期间日光合有效辐射量的累加值,是评价不同农作物稳定通过5℃温度期间的有效光能指标		数值型	n..5,1	微摩尔/天·m <sup>2</sup>	>0.0	
	日平均气温≥10℃期间光合有效辐射量	a31020600	稳定通过10℃温度期间日光合有效辐射量的累加值,是评价不同农作物稳定通过10℃温度期间的有效光能指标		数值型	n..5,1	微摩尔/天·m <sup>2</sup>	>0.0	
	日平均气温≥15℃期间光合有效辐射量	a31020700	稳定通过15℃温度期间日光合有效辐射量的累加值,是评价不同农作物稳定通过15℃温度期间的有效光能指标		数值型	n..5,1	微摩尔/天·m <sup>2</sup>	>0.0	
	日平均气温≥20℃期间光合有效辐射量	a31020800	稳定通过20℃温度期间日光合有效辐射量的累加值,是评价不同农作物稳定通过20℃温度期间的有效光能指标		数值型	n..5,1	微摩尔/天·m <sup>2</sup>	>0.0	
日照时数 a3103	日日照时数	a31030100	每日太阳在一地实际照射水平地面的时间数	GB/T 31163-2014, 6.12	数值型	n..3,1	小时	≥0.0	
	月日照时数	a31030200	一月中太阳在一地实际照射水平地面的时间数,是评价地区辐射资源的一个重要指标		数值型	n..6,1	小时	>0.0	
	年日照时数	a31030300	一年中太阳在一地实际照射水平地面的时间数,是评价地区辐射资源的一个重要指标	QX/T 56-2007, 3.2	数值型	n..6,1	小时	>0.0	
	日平均气温≥0℃期间日照时数	a31030400	稳定通过0℃温度期间日照时数的累加值,是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标,也是影响农作物的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因素之一		数值型	n..6,1	小时	>0.0	
	日平均气温≥5℃期间日照时数	a31030500	稳定通过5℃温度期间日照时数的累加值,是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标,也是影响农作物的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因		数值型	n..6,1	小时	>0.0	

			素之一						
	日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间日照时数	a31030600	稳定通过 $10^{\circ}\text{C}$ 温度期间日照时数的累加值，是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标，也是影响农作物的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因素之一		数值型	n..6,1	小时	>0.0	
	日平均气温 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 期间日照时数	a31030700	稳定通过 $15^{\circ}\text{C}$ 温度期间日照时数的累加值，是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标，也是影响农作物的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因素之一		数值型	n..6,1	小时	>0.0	
	日平均气温 $\geq 20^{\circ}\text{C}$ 期间日照时数	a31030800	稳定通过 $20^{\circ}\text{C}$ 温度期间日照时数的累加值，是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标，也是影响农作物的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因素之一		数值型	n..6,1	小时	>0.0	
日照百分率 a3104	日日照百分率	a31040100	每日日照时数占可照时数的百分比	GB/T 31163-2014, 6.14	数值型	n..4,1	%	$\geq 0.0$	
	月日照百分率	a31040200	在一月里日日照百分率的累加值，是评价地区辐射资源的一个重要指标		数值型	n..4,1	%	>0.0	
	年日照百分率	a31040300	在一年里日日照百分率的累加值，是评价地区辐射资源的一个重要指标		数值型	n..4,1	%	>0.0	
	日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间日照百分率	a31040400	稳定通过 $0^{\circ}\text{C}$ 温度期间日照百分率的累加值，是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标，也是影响农作物的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因素之一		数值型	n..4,1	%	>0.0	
	日平均气温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 期间日照百分率	a31040500	稳定通过 $5^{\circ}\text{C}$ 温度期间日照百分率的累加值，是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标，也是影响农作物		数值型	n..4,1	%	>0.0	

			的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因素之一						
	日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间日照百分率	a31040600	稳定通过 $10^{\circ}\text{C}$ 温度期间日照百分率的累加值，是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标，也是影响农作物的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因素之一		数值型	n..4,1	%	>0.0	
	日平均气温 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 期间日照百分率	a31040700	稳定通过 $15^{\circ}\text{C}$ 温度期间日照百分率的累加值，是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标，也是影响农作物的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因素之一		数值型	n..4,1	%	>0.0	
	日平均气温 $\geq 20^{\circ}\text{C}$ 期间日照百分率	a31040800	稳定通过 $20^{\circ}\text{C}$ 温度期间日照百分率的累加值，是评价不同农作物、不同生育期辐射资源的一个指标，也是影响农作物的开花、块根与块茎的形成、叶的脱落和芽的休眠的主要因素之一		数值型	n..4,1	%	>0.0	

### A.1.3.2 热量资源信息

与热量资源信息相关的数据元如表 A.1.3.2 所示。

表 A.1.3.2 热量资源信息（标识符：a32）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
综合热量资源 a3201	日平均气温	a32010100	每日的气温平均值。地面气象观测中测定的是离地面 1.50m 高度处的气温	QX/T 50-2007, 3.1	数值型	n..3,1	$^{\circ}\text{C}$	-80.0~80.0	
	月平均气温	a32010200	自然月中日平均气温的累加值除以日数		数值型	n..3,1	$^{\circ}\text{C}$	-80.0~80.0	
	年平均气温	a32010300	各月平均气温的累加值除以 12，是制定农作制度等的主要依		数值型	n..3,1	$^{\circ}\text{C}$	-80.0~80.0	

			据						
	年平均最低气温	a32010400	各月平均最低气温的累加值除以 12，是划分作物种植界限的重要依据		数值型	n..3,1	℃	-80.0~80.0	
	年平均最高气温	a32010500	各月平均最高气温的累加值除以 12，是划分作物种植界限的重要依据		数值型	n..3,1	℃	≥80.0	
	极端最低气温	a32010600	一年中的极值最低日气温，是鉴定作物冻害、种植界限的重要依据		数值型	n..3,1	℃	≥80.0	
	极端最高气温	a32010700	一年中的极值最高日气温，是鉴定作物热害、种植界限的重要依据		数值型	n..3,1	℃	≥80.0	
	气温日较差的年平均值	a32010800	年逐日气温日较差累加值除以年日数，是作物产量与品质的参考依据		数值型	n..3,1	℃	<50.0	
	平均气温年较差	a32010900	最冷月和最热月平均气温的差值，是划分作物种植界限的重要依据		数值型	n..3,1	℃	<50.0	
	平均负积温	a32011000	低于 0℃ 期间的日平均气温累加值，是越冬作物安全越冬的重要依据		数值型	n..7,1	℃	>-4000.0	
	月平均地表温度	a32011100	自然月中裸露土壤表面温度（即 0cm 温度）的月平均值	QX/T 50-2007, 3.2	数值型	n..3,1	℃	-10.0~80.0	
	终霜日	a32011200	由冬季向春夏季节过渡期间第一次出现霜冻的日期		日期型	MMDD			
	初霜日	a32011300	由夏秋季节向冬季过渡期间第一次出现霜冻的日期		日期型	MMDD			
	无霜期	a32011400	一年中终霜、初霜之间的持续日数。以日最低气温≤2℃或日最低地表温度≤0℃为霜冻的气候指标。无霜期可表示喜温作物在一地区可以生长的时间	QX/T 200-2013, 3.19	数值型	n3	天	0~366	
界限气温热量	日平均气温稳定通过 0℃初、终日日序	a32020100	5 日滑动平均值为 0℃ 时的日序，为部分多年生作物与喜凉作物生长的起止气温，喜凉作物保种起始气温		数值型	n3	天	0~366	

资源 a3202	日平均气温稳定通过0℃日数	a32020200	日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 终日日序减去初日日序，再加1天，是部分多年生作物与喜凉作物的种植依据		数值型	n3	天	0~366	
	日平均气温稳定通过0℃期间积温	a32020300	$\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间的日平均气温的累加值，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据		数值型	n..5,1	$^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$	$\geq 0.0$	
	日平均气温稳定通过5℃初、终日日序	a32020400	5日滑动平均值为5℃时的日序，为部分多年生作物与喜凉作物的种植依据		数值型	n3	天	0~366	
	日平均气温稳定通过5℃日数	a32020500	日平均气温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 终日日序减去初日日序，再加1天，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据		数值型	n3	天	0~366	
	日平均气温稳定通过5℃期间活动积温	a32020600	$\geq 5^{\circ}\text{C}$ 期间的日平均气温的累加值，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据		数值型	n..5,1	$^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$	$\geq 0.0$	
	日平均气温稳定通过5℃期间有效积温	a32020700	$\geq 5^{\circ}\text{C}$ 期间的日平均有效气温总和，其中日平均有效气温=日平均气温-5，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据		数值型	n..5,1	$^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$	$\geq 0.0$	
	日平均气温稳定通过10℃初、终日日序	a32020800	5日滑动平均值为10℃时的日序，为喜凉作物积极生长气温，喜温作物生长起始和终止气温		数值型	n3	天	0~366	
	日平均气温稳定通过10℃日数	a32020900	日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 终日日序减去初日日序，再加1天，是喜温作物生长发育期		数值型	n3	天	0~366	
	日平均气温稳定通过10℃期间活动积温	a32021000	$\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间的日平均气温的累加值，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据		数值型	n..5,1	$^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$	$\geq 0.0$	
	日平均气温稳定通过10℃期间有效积温	a32021100	$\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间的日平均有效气温总和，其中日平均有效气温=日平均气温-10，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据		数值型	n..5,1	$^{\circ}\text{C}\cdot\text{日}$	$\geq 0.0$	
	日平均气温稳定通过15℃初、终日日序	a32021200	5日滑动平均值为15℃时的日序，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据		数值型	n3	天	0~366	
	日平均气温稳定通过15℃日数	a32021300	日平均气温 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 终日日序减去初日日序，再加1天，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据		数值型	n3	天	0~366	

日平均气温稳定通过15℃期间活动积温	a32021400	≥15℃期间的日平均气温的累加值，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据	数值型	n..5,1	℃·日	≥0.0	
日平均气温稳定通过15℃期间有效积温	a32021500	≥15℃期间的日平均有效气温总和，其中日平均有效气温=日平均气温-15，是划分作物种植界限与作物布局的重要依据	数值型	n..5,1	℃·日	≥0.0	
日平均气温稳定通过20℃初、终日日序	a32021600	5日滑动平均值为20℃时的日序，是喜温作物种植布局的重要依据	数值型	n3	天	0~366	
日平均气温稳定通过20℃日数	a32021700	日平均气温≥20℃终日日序减去初日日序，再加1天，是喜温作物种植布局的重要依据	数值型	n3	天	0~366	
日平均气温稳定通过20℃期间活动积温	a32021800	≥20℃期间的日平均气温的累加值，是喜温作物种植布局的重要依据	数值型	n..5,1	℃·日	≥0.0	
日平均气温稳定通过20℃期间有效积温	a32021900	≥20℃期间的日平均有效气温总和，其中日平均有效气温=日平均气温-20，是喜温作物种植布局的重要依据	数值型	n..5,1	℃·日	≥0.0	
日平均气温稳定通过20℃终日最早出现日期	a32022000	日平均气温≥20℃终日出现日序中的最早值，是喜温作物冷害发生的重要依据	日期型	MMDD			
日最高气温≥35℃出现日数	a32022100	日最高气温高于35℃出现日的累积值，是作物热害发生的重要依据	数值型	n3	天	0~366	

### A.1.3.3 水分资源信息

与水分资源信息相关的数据元如表 A.1.3.3 所示。

表 A.1.3.3 水分资源信息（标识符：a33）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
降水量	日降水量	a33010100	每日的降水量。降水量是指从天空降落到地面上的液态或固态（经融化后）降水，未经蒸发、渗透、流失而在水平面上积累的深度	QX/T 52-2007, 3.2	数值型	n..6,1	mm	≥0.0	

a3301	月降水量	a33010200	自然月的总降水量，是评价水分来源及农业用水管理的重要依据		数值型	n..6,1	mm	$\geq 0.0$	
	年降水量	a33010300	年总降水量，是划分作物种植布局以及旱地农业和水田灌溉地区划的重要指标		数值型	n..6,1	mm	$\geq 0.0$	
	日平均气温稳定通过0℃期间降水量	a33010400	指稳定通过0℃温度期间的总降水量，是多数农作物生长发育期间的水分条件指标之一		数值型	n..6,1	mm	$\geq 0.0$	
	日平均气温稳定通过10℃期间降水量	a33010500	指稳定通过10℃温度期间的总降水量，是喜温作物生长发育和喜凉作物积极生长期间的水分条件指标之一		数值型	n..6,1	mm	$\geq 0.0$	
	日平均气温稳定通过15℃期间降水量	a33010600	指稳定通过15℃温度期间的总降水量，是喜温作物生长发育的水分条件指标之一		数值型	n..6,1	mm	$\geq 0.0$	
	日平均气温稳定通过20℃期间降水量	a33010700	指稳定通过20℃温度期间的总降水量，是喜温作物积极生长期间的水分条件指标之一		数值型	n..6,1	mm	$\geq 0.0$	
降水量相对变率 a3302	年平均降水量相对变率	a33020100	某地实际年降水量与同期多年平均降水量的差值除以多年平均降水量的百分比。降水变率越小，水资源利用价值越高，也是一个地区全年作物水分条件的年际波动程度		数值型	n..4,1	%	$> 0.0$	
	日平均气温稳定通过0℃期间降水量相对变率	a33020200	日均气温通过0℃期间的降水量与同期多年平均降水量的差值除以同期多年平均降水量的百分比，是一个地区与作物热量条件相联系的作物水分条件的年际波动程度		数值型	n..4,1	%	$> 0.0$	
	日平均气温稳定通过10℃期间降水量相对变率	a33020300	日均气温通过10℃期间的降水量与同期多年平均降水量的差值除以同期多年平均降水量的百分比，是一个地区与作物热量条件相联系的作物水分条件的年际波动程度		数值型	n..4,1	%	$> 0.0$	
	日平均气温稳定通过15℃期间降水量相对变率	a33020400	日均气温通过15℃期间的降水量与同期多年平均降水量的差值除以同期多年平均降水量的百分比，是一个地区与作物热量条件相联系的作物水分条件的年际波动程度		数值型	n..4,1	%	$> 0.0$	
	日平均气温稳定通过20℃期间降水量相对变率	a33020500	日均气温通过20℃期间的降水量与同期多年平均降水量的差值除以同期多年平均降水量的百分比，是一个地区与作物热量条件相		数值型	n..4,1	%	$> 0.0$	

	率		联系的作物水分条件的年际波动程度						
干 湿 指数 a3303	年均干湿指数	a33030100	农田收入水分（降水量）与其可能支出水分（参考作物蒸散量）之比，是衡量农田水分收支的指标		数值型	n..4,2		0.00~1.00	
	日平均气温稳定通过0℃期间干湿指数	a33030200	日平均气温稳定通过0℃期间的降水量与参考作物蒸散量之比，是与作物热量指标相联系的农田水分收支指标		数值型	n..4,2		0.00~1.00	
	日平均气温稳定通过10℃期间干湿指数	a33030300	日平均气温稳定通过10℃期间的降水量与参考作物蒸散量之比，是与作物热量指标相联系的农田水分收支指标		数值型	n..4,2		0.00~1.00	
	日平均气温稳定通过15℃期间干湿指数	a33030400	日平均气温稳定通过15℃期间的降水量与参考作物蒸散量之比，是与作物热量指标相联系的农田水分收支指标		数值型	n..4,2		0.00~1.00	
	日平均气温稳定通过20℃期间干湿指数	a33030500	日平均气温稳定通过20℃期间的降水量与参考作物蒸散量之比，是与作物热量指标相联系的农田水分收支指标		数值型	n..4,2		0.00~1.00	
蒸 散 量 a3304	年累计蒸发皿蒸发量	a33040100	在一年里蒸发量的累计值。蒸发量是气象上测定水面的蒸发量，指在一定口径的蒸发器中，在一定时间间隔内因蒸发而失去的水层深度	QX/T 54-2007, 3.4	数值型	n..5,1	mm	>0.0	
	日参考作物蒸散量	a33040200	一年内作物基准蒸散量的累计值。参考作物蒸散（又称潜在蒸散）表示在一定气象条件下水分供应不受限制时，某一固定下垫面可能达到的最大蒸发蒸腾量，是估算生态需水和农业灌溉的关键因子		数值型	n..5,1	mm/天	>0.0	
	日平均气温稳定通过0℃期间参考作物蒸散量	a33040300	日平均气温稳定通过0℃期间日参考作物蒸散量的累积值，是与作物热量指标相联系的年参考作物蒸散量		数值型	n..5,1	mm	>0.0	
	日平均气温稳定通过10℃期间参考作物蒸散量	a33040400	日平均气温稳定通过10℃期间日参考作物蒸散量的累积值，是与作物热量指标相联系的年参考作物蒸散量		数值型	n..5,1	mm	>0.0	
	日平均气温稳定通过15℃期间参考作物蒸散量	a33040500	日平均气温稳定通过15℃期间日参考作物蒸散量的累积值，是与作物热量指标相联系的年参考作物蒸散量		数值型	n..5,1	mm	>0.0	

量									
日平均气温稳定通过20℃期间参考作物蒸散量	a33040600	日平均气温稳定通过20℃期间日参考作物蒸散量的累积值，是与作物热量指标相联系的年参考作物蒸散量		数值型	n..5,1	mm		>0.0	
月均空气相对湿度	a33040700	逐日空气中水汽压与相同温度下饱和水汽压的百分比均值，是作物水分环境条件之一		数值型	n..5,1	%		>0.0	

#### A.1.4 农业生物资源数据元

##### A.1.4.1 作物种质资源信息

与作物种质资源信息相关的数据元如表A.1.4.1所示。

表 A.1.4.1 作物种质资源信息（标识符：a41）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
作物种质资源基本信息 a4101	作物名称	a41010100	农作物种质资源所属的作物名称		字符型	an10			作物分类名称执行NY/T 3177的规定
	作物种质名称	a41010200	农作物种质资源的中文名称		字符型	an20			
	作物种质类型	a41010300	农作物种质资源的类型。如野生资源、地方品种、引进品种、选育品种、遗传材料、其他		字符型	an1		作物种质类型代码表，见附录B.3	
	作物种质原产地	a41010400	农作物种质资源的原产地省、市（县）、乡、村的名称		字符型	an50			
	作物种质审定编号	a41010500	农作物种质资源通过国家级或省级审定的编号		字符型	an20			
	作物种质主要特性	a41010600	农作物种质资源的主要特性。如生育期、株型特		字符型	an500			

			点、品质、抗病、抗虫、抗逆等						
	作物种质产量表现	a41010700	农作物种质资源的产量说明		字符型	an100			
	作物种质栽培技术要点	a41010800	农作物种质主要栽培技术说明		字符型	an500			
	作物种质适宜种植区	a41010900	作物种质适宜的种植区域		字符型	an500			
	作物种质保存或提供单位	a41011000	农作物种质资源的保存或提供单位名称		字符型	an100			
作物种质资源其他信息 a4102	其他信息	a41020100	作物种质资源其他信息描述		字符型	an500			

#### A.1.4.2 家养动物种质资源信息

家养动物种质资源信息相关的数据元如表 A.1.4.2 所示。

表 A.1.4.2 家养动物种质资源信息（标识符：a42）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
家养动物种质资源基本信息 a4201	家养动物种质资源类别	a42010100	家养动物种质资源的类别名称		字符型	an10			家养动物分类名称执行 NY/T 3177 的规定
	家养动物种质资源名称	a42010200	家养动物种质资源的中文名称		字符型	an10			
	家养动物种质资源中心产区	a42010300	家养动物种质资源中心产区（省、市、县）及分布说明		字符型	an200			
	家养动物种质资源原产地	a42010400	家养动物种质资源原产地说明		字符型	an100			
	家养动物种质资源类型	a42010500	家养动物种质资源类型说明		字符型	an1		1. 地方品种，	

								2. 培育品种, 3. 引进品种	
	家养动物种质审定编号	a42010600	家养动物种质资源通过国家级或省级审定的编号		字符型	an20			
	家养动物种质资源功能特性	a42010700	家养动物种质资源的遗传特点, 优异特性 (如高繁殖力、优质、抗病虫、抗逆、耐粗饲等), 可供研究、开发和利用的主要方向		字符型	an500			
	家养动物种质资源主要用途	a42010800	家养动物种质资源主要用途说明, 包括肉用、奶、蛋、毛皮、药用、役用、纤维、保健、观赏、竞技、娱乐等		字符型	an100			
	家养动物种质资源保存单位	a42010900	家养动物种质资源保存单位名称		字符型	an100			
家养动物种质资源其他信息 a4202	其他信息	a42020100	家养动物种质资源的其他信息		字符型	an100			

#### A. 1. 4. 3 水产种质资源信息

与水产种质资源信息相关的数据元如表 A.1.4.3 所示。

表 A. 1. 4. 3 水产种质资源信息 (标识符: a43)

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
水产种质资源基本信息 a4301	水产物种类别	a43010100	水产种质资源物种的类别		字符型	an1		水产物种类别代码表, 见附录 B. 4	

	水产物种名称	a43010200	水产种质资源物种的中文名称		字符型	an10			
	水产物种审定编号	a43010300	水产物种资源通过国家级或省级审定的编号		字符型	an20			
	水产物种地理分布	a43010400	水产种质资源物种的自然地理分布范围		字符型	an50			
	水产物种资源来源	a43010500	水产种质资源物种的资源来源类型		字符型	an1			1. 野生种, 2. 引进种, 3. 培育种
	水产物种资源状况	a43010600	水产种质资源物种的资源现状、经济价值、开发利用情况, 引进种应包括引种时间和引入地区		字符型	an500			
	水产物种特征特性	a43010700	水产种质资源物种的生态习性, 包括栖息水层及地质类型、生活方式、生活区域、生活史等		字符型	an500			
水产物种保存单位	a43010800	水产种质资源物种的保存单位名称		字符型	an500				
水产种质资源其他信息 a4302	其他信息	a43020100	水产种质资源物种的其他信息		字符型	an100			

#### A. 1. 4. 4 农业微生物种质资源信息

与农业微生物种质资源信息相关的数据元如表 A.1.4.4 所示。

表 A. 1. 4. 4 农业微生物种质资源信息 (标识符: a44)

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
农业微生物种质 资源基本信息 a4401	菌株中文名称	a44010100	农业微生物资源的中文名称		字符型	an100			
	菌株学名	a44010200	农业微生物资源的拉丁文学名		字符型	an30			由属名+种加词 (+亚种或变种加词) 表示。未确定种名, 种加词以 “sp.” 代替

	模式菌株	a44010300	农业微生物资源是否为模式菌株		字符型	an5			
	菌株特征特性	a44010400	农业微生物资源的主要分类学特征、营养类型、最适温度类型、水活度、酸碱适应性、需氧类型以及其它特殊特性（如代谢特点和突变类型等）描述		字符型	an500			
	菌株主要用途	a44010500	农业微生物资源的用途说明，包括分类、研究、教学、分析监测、生产、其他等用途		字符型	an100			如用于分类菌株，应指明是否是模式菌株；生产菌株应指明具体的代谢产物等
	菌株功能用途	a44010600	农业微生物资源的功能用途		字符型	an8		菌株功能用途代码表，见附录 B. 5	内容为可勾选项
	菌株生物危害程度	a44010700	病原微生物菌种资源的生物危害程度分类说明		字符型	an3		菌株生物危害程度代码表，见附录 B. 6	分类方法参见国务院令 424 号《病原微生物实验室生物安全管理条例》
	菌株保藏机构名称	a44010800	农业微生物资源保藏机构的名称		字符型	an100			
农业微生物种质资源其他信息 a4402	其他信息	a44020100	农业微生物资源的其他信息		字符型	an100			

#### A. 1. 4. 5 农业野生植物资源信息

与农业野生植物资源信息相关的数据元如表 A.1.4.5 所示。

表 A. 1. 4. 5 农业野生植物资源信息（标识符：a45）

四级	五级/六级类别	标识符	定义或说明	定义引	数据	数据	计量	值域	备注
----	---------	-----	-------	-----	----	----	----	----	----

类别	中文名称		用来源	类型	格式	单位		
农业野生植物资源 基本信息 a4501	农业野生植物资源名称	a45010100	农业野生植物资源的中文名称	字符型	an10			
	农业野生植物资源学名	a45010200	农业野生植物资源的科名、属名	字符型	an100			
	农业野生植物资源别名	a45010300	农业野生植物资源的别名	字符型	an20			
	农业野生植物资源应用价值	a45010400	农业野生植物资源的应用价值说明，包括科研、药用、食用、景观、绿肥、饲用、观赏、工业等价值	字符型	an200			
	农业野生植物资源分布	a45010500	农业野生植物资源的分布范围说明	字符型	an200			
农业野生植物资源 其他信息 a4502	其他信息	a45020100	农业野生植物资源的其他信息	字符型	an100			

#### A.1.5 农业废弃物资源数据元

##### A.1.5.1 种植废弃物信息

与种植废弃物信息相关的数据元如表 A.1.5.1 所示。

表 A.1.5.1 种植废弃物信息（标识符：a51）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
作物秸秆 a5101	秸秆理论资源 总量	a51010100	根据作物产量和草谷比计算得到的农作物秸秆年总产量，表明理论上该地区每年可能产生的秸秆资源量。草谷比指农作物单位面积地上部秸秆产量与籽粒产量的比值，通常按风干重（含水量为 15%）计。秸秆指农作物主产品之外的农作物副产品，包括谷物、豆类、薯类、棉花、油料、麻类等农作物的秆、茎、叶、壳、芯（主要是玉米芯）；烟秆和残弃烟叶；甘蔗叶、梢，甜菜的茎、叶，以及糖料作物加工	NY/T 1701-2009, 3.6	数值型	n..13,2	吨	≥0.00	

			的残渣；药材收获后的残余物。不包括麦麸、饼粕等农副产品，也不包括作物根部						
	秸秆可收集资源量	a51010200	可以从田间收集利用的秸秆资源的最大数量，包括可收集而未收集、可利用而未利用的农作物秸秆，如田间焚烧、田间地头废弃的秸秆，以及保护性耕作覆盖还田、留高茬还田的秸秆等。其总量为秸秆理论资源总量扣除田间残茬、生产及收获过程中脱落的枝叶及运输过程中损耗		数值型	n..13,2	吨	≥0.00	
蔬菜废弃物 a5102	蔬菜尾菜产量	a51020100	蔬菜（包括瓜类）的藤蔓及其残余物产量		数值型	n..9,2	吨	≥0.00	
瓜果废弃物 a5103	瓜果废弃物产生量	a51030100	瓜果藤蔓、落叶、果壳(皮)等废弃物产生量		数值型	n..9,2	吨	≥0.00	
其他种植生产废弃物 a5104	其他种植生产废弃物量	a51040100	除秸秆、蔬菜尾菜、瓜果废弃物之外的其他种植生产废弃物量		数值型	n..9,2	吨	≥0.00	

#### A.1.5.2 养殖废弃物信息

与养殖废弃物信息相关的数据元如表 A.1.5.2 所示。

表 A.1.5.2 养殖废弃物信息（标识符：a52）

四级类别	五级/六级类别中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
畜禽养殖废弃物 a5201	畜禽粪污产生总量	a52010100	生猪、牛、羊、家禽、其他畜禽饲养过程中产生的粪便、尿液和污水量		数值型	n..13,2	吨	≥0.00	
	生猪养殖粪便量	a52010101	生猪饲养过程中产生的粪便、尿液量		数值型	n..12,2	吨	≥0.00	
	生猪养殖污水量	a52010102	生猪养殖过程中产生的粪、尿、外漏饮水和冲洗水及少量散	GB/T	数值型	n..8,2	万立方米	≥0.00	

			落饲料等组成，且含固率低于 10%的液态混合物污水量	27522-2023， 3.1					
牛养殖粪便量	a52010103		牛饲养过程中产生的粪便、尿液量		数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
牛养殖污水量	a52010104		牛养殖过程中产生的粪、尿、外漏饮水和冲洗水及少量散落饲料等组成，且含固率低于 10%的液态混合物污水量		数值型	n..8,2	万立方米	$\geq 0.00$	
羊养殖粪便量	a52010105		羊饲养过程中产生的粪便、尿液量		数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
羊养殖污水量	a52010106		羊养殖过程中产生的粪、尿、外漏饮水和冲洗水及少量散落饲料等组成，且含固率低于 10%的液态混合物污水量		数值型	n..8,2	万立方米	$\geq 0.00$	
家禽养殖粪便量	a52010107		鸡、鸭、鹅等家禽饲养过程中产生的粪便量		数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
家禽养殖污水量	a52010108		家禽养殖过程中产生的粪、尿、外漏饮水和冲洗水及少量散落饲料等组成，且含固率低于 10%的液态混合物污水量		数值型	n..8,2	万立方米	$\geq 0.00$	
其他畜禽粪污量	a52010109		其他畜禽饲养过程中产生的粪便、尿液和污水量		数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
畜禽圈舍垫料量	a52010200		铺放在畜禽动物生活区地面，为动物提供褥草和吸收粪便、尿液、漏水及饲料残渣等的物质量		数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
家禽羽毛脱落量	a52010300		自然脱毛、强制换羽、啄羽、同类相残所引起的鸡、鸭、鹅等家禽羽毛脱落的总重量		数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
病死畜禽数量	a52010400		由于发病或者在摄入农药、灭鼠药、重金属等有毒物质后造成死亡的畜禽的数量		数值型	n16	头	$\geq 0$	
病死猪数量	a52010401		由于发病或者在摄入农药、灭鼠药、重金属等有毒物质后造成死亡的猪的数量		数值型	n16	头	$\geq 0$	
病死牛数量	a52010402		由于发病或者在摄入农药、灭鼠药、重金属等有毒物质后造成死亡的牛的数量		数值型	n16	头	$\geq 0$	
病死羊数量	a52010403		由于发病或者在摄入农药、灭鼠药、重金属等有毒物质后造成死亡的羊的数量		数值型	n16	头	$\geq 0$	

	病死禽数量	a52010404	由于发病或者在摄入农药、灭鼠药、重金属等有毒物质后造成死亡的禽的数量	数值型	n16	只	$\geq 0$	
	其他病死畜禽数量	a52010405	由于发病或者在摄入农药、灭鼠药、重金属等有毒物质后造成死亡的其他牲畜的数量	数值型	n16	头	$\geq 0$	
	其他畜禽废弃量	a52010500	生猪、牛、羊、家禽、其他畜禽饲养过程中除粪污、圈舍垫料、家禽羽毛脱落、病死畜禽以外产生的其他畜禽废弃量	数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
水产养殖 废弃物 a5202	水产养殖尾水排放量	a52020100	水产养殖过程中或养殖结束后，由养殖体系（包括养殖池塘、育苗池、工厂化车间等）向自然水域排出的不再使用的养殖水量	数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
	水产养殖池塘塘泥量	a52020200	鱼塘水体中的一些残余饲料、药物、鱼类代谢及排泄物等沉到鱼塘底部后与底部土地融合在一起形成的泥土量	数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
	水产养殖物残骸量	a52020300	水产养殖过程中产生的死亡水产动物量	数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	
	其他水产养殖废弃量	a52020400	除水产养殖尾水、池塘塘泥、水产动物残骸以外的其他废弃物量	数值型	n..12,2	吨	$\geq 0.00$	

### A.1.5.3 农业生产资料废弃物信息

与农业生产资料废弃物信息相关的数据元如表 A.1.5.3 所示。

表 A.1.5.3 农业生产资料废弃物信息（标识符：a53）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
农膜废弃物 a5301	棚膜废弃量	a53010100	塑料大棚和温室的塑料农膜废弃量		数值型	n..8,2	吨	$\geq 0.00$	
	地膜废弃量	a53010200	用于覆盖农田的薄膜塑料废弃量		数值型	n..8,2	吨	$\geq 0.00$	
包装废弃物 a5302	农药包装废弃量	a53020100	用于大田和温室的农作物农药包装和农药瓶的废弃量		数值型	n..8,2	吨	$\geq 0.00$	
	化肥包装废弃量	a53020200	用于大田和温室的农作物化肥包装的废弃量		数值型	n..8,2	吨	$\geq 0.00$	

辅助生产资料废弃物 a5303	滴灌管道废弃物量	a53030100	大田或温室内用于浇水的滴灌管道废弃量		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	
	花卉苗木用废弃塑料钵量	a53030200	用于花卉和苗木育苗的一次性使用塑料钵废弃量		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	
	其他辅助生产资料废弃物量	a53030300	除废弃滴灌管道、花卉苗木用废弃塑料钵等废弃物之外的其他辅助生产资料废弃物量		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	

#### A.1.5.4 农产品加工废弃物信息

与农产品加工废弃物信息相关的数据元如表 A.1.5.4 所示。

表 A.1.5.4 农产品加工废弃物信息（标识符：a54）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
种植农产品加工废弃物 a5401	粮食作物加工剩余物量	a54010100	稻谷、小麦、玉米、谷子、高粱、其他谷物、豆类、薯类等粮食作物在脱粒、研磨后产生的谷糠、麦麸、玉米芯等加工残余物		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	
	油料作物榨油加工剩余物量	a54010200	花生、油菜籽、芝麻、胡麻籽、向日葵籽等油料作物的油制品加工中产生的饼粕等加工残余物		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	
	糖料作物榨糖加工剩余物量	a54010300	甘蔗、甜菜在制糖过程中产生的渣子、滤泥、灰渣、酒精废醪液等加工残余物		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	
	酿酒或罐头加工产生剩余物量	a54010400	粮食及水果酿酒、罐头制作、果醋等生产过程中产生的酒糟、果渣和残果等加工残余物		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	
	植物纤维造纸加工剩余物量	a54010500	玉米秸秆、柱子、麦草、芦苇等在加工纸浆过程中产生的废渣、废液等加工残余物		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	
	其他种植农产品加工废弃物量	a54010600	其他种植农产品加工过程中产生的残余物		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	
养殖农产品加工废弃物	畜禽产品加工剩余物量	a54020100	猪、牛、羊、家禽、其他畜禽在屠宰过程中所产生的血水毛发等加工残余物		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	

a5402	鱼类产品加工剩余物量	a54020200	鱼类产品加工后剩余的内脏等加工残余物		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	
	其他养殖农产品加工废弃 物量	a54020300	其他养殖农产品加工过程中产生的残余物		数值型	n..8,2	吨	≥0.00	

## A.2 农业社会经济资源数据元

### A.2.1 农业劳动力资源信息

#### A.2.1.1 乡村人口和劳动力信息

与乡村人口和劳动力信息相关的数据元如表 A.2.1.1 所示。

表 A.2.1.1 乡村人口和劳动力信息（标识符：b11）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
乡村人口 b1101	乡村户数	b11010100	长期（一年以上）居住在乡镇（不包括城关镇）行政管理区域内的住户，还包括居住在城关镇所辖行政村范围内的农村住户。户口不在本地而在本地居住一年及以上的住户也包括在本地农村住户内；有本地户口，但举家外出一年以上的住户，无论是否保留承包耕地都不包括在本地农村住户范围内。不包括乡村地区内的国有经济的机关、团体、学校、企业、事业单位的集体户		数值型	n6	户	≥0	
	乡村人口数	b11010200	乡村地区常住居民户数中的常住人口数，即经常在家或在家居住6个月以上，而且经济和生活与本户连成一体的人口。外出从业人员在外居住时间虽然在6个月以上，但收入主要带回家中，经济与本户连为一体，仍视为家庭常住人口；在家居住，生活和本户连成一体的国家职工、退休人员也为家庭常住人口。但是现役军人、中专及以上（走读生除外）的在校学生、以及常年在外（不包括探亲、看病等）且已有稳定的职业与居住场所的外出从业人员，		数值型	n5	万人	≥0	

			不应当作家庭常住人口						
	乡村人口占总人口比重	b11010300	年度末行政区乡村人口占总人口的百分比		数值型	n..5,2	%	0.00~100.00	
农业劳动力 b1102	乡村劳动力资源数	b11020100	行政区乡村人口中劳动年龄以上（16周岁）能够参加生产经营活动的人员		数值型	n5	万人	≥0	
	高中学历以上乡村劳动力数	b11020200	行政区乡村劳动力人口中具有高中及以上学历的人口数量		数值型	n5	万人	≥0	
	新型职业农民数量	b11020300	行政区参加农业部门组织的新型职业农民培训并取得合格证书的农民数量		数值型	n9	人	≥0	

#### A.2.1.2 新型农业经营主体信息

与新型农业经营主体信息相关的数据元如表 A.2.1.2 所示。

表 A.2.1.2 新型农业经营主体信息（标识符：b12）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
专业大户 b6101	专业大户数量	b12010100	种植或养殖生产规模明显大于当地传统农户的专业化农户数量		数值型	n7	个	≥0	
家庭农场 b6102	家庭农场数量	b12020100	行政区以家庭成员为主要劳动力，以家庭为基本经营单元，从事农业规模化、集约化、商品化生产经营，以农业收入为家庭主要收入来源，符合当地农业农村部门提出的家庭农场名录管理要求，纳入当地农业农村部门家庭农场名录的家庭农场数量		数值型	n7	个	≥0	
农民专业合作社 b6103	农民专业合作社数量	b12030100	行政区在农村家庭承包经营基础上，农产品的生产者或者农业生产经营服务的提供者、利用者，自愿联合、民主管理，并依法登记，取得法人资格，具有营业执照，登记类型为农民专业合作社或农民专业合作社联合社的互助性经济组织数量		数值型	n7	个	≥0	
农业产业化龙头企业	农业产业化龙头	b12040100	以农产品加工或流通为主，通过订单合同、合作等各种利益联结方式带动		数值型	n7	个	≥0	

业 b6104	企业数量		农户进入市场,实行产加销、农工贸一体化,在规模和经营指标上达到规定标准并经政府有关部门认定的企业数量。包括国家级龙头企业、省级龙头企业、市级龙头企业、规模龙头企业						
经营性农业社会化 服务组织 b6105	服务组织数量	b12050100	在产前、产中和产后各环节为农业生产提供专业化、市场化服务的经济组织,包括专业服务公司、专业服务队、农民经纪人等。主要为小规模农户提供农机作业、病虫害防治、技术指导、产品购销、储藏运输等服务		数值型	n7	个	$\geq 0$	

## A.2.2 农业物质技术装备信息

### A.2.2.1 农业生产投入信息

与农业生产投入信息相关的数据元如表 A.2.2.1 所示。

表 A.2.2.1 农业生产投入信息（标识符：b21）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
农用化肥 b2101	氮肥施用量(折纯)	b21010100	用于农业生产的氮肥量按含氮百分比进行折算后的数量		数值型	n..7,2	万吨	$\geq 0.00$	
	磷肥施用量(折纯)	b21010200	用于农业生产的磷肥量按含五氧化二磷百分比进行折算后的数量		数值型	n..7,2	万吨	$\geq 0.00$	
	钾肥施用量(折纯)	b21010300	用于农业生产的钾肥量按含氧化钾的百分比进行折算后的数量		数值型	n..7,2	万吨	$\geq 0.00$	
	复合(混)肥施用量(折纯)	b21010400	用于农业生产的复合(混)肥按其所含主要成分折算后的数量		数值型	n..7,2	万吨	$\geq 0.00$	
	微量元素肥料施用量(折纯)	b21010500	用于农业生产的微量元素肥料的施用量,如硼肥、锰肥、铜肥、锌肥、钼肥、铁肥等		数值型	n4	克/亩	$\geq 0$	
	有机肥料施用量	b21010600	用于农业生产的有机肥料施用量,按干物质重量计算数量		数值型	n4	千克/亩	$\geq 0$	
	生物肥料施用量	b21010700	用于农业生产的生物肥料施用量		数值型	n4	千克/亩	$\geq 0$	
农用塑料 薄膜	农用塑料薄膜用量	b21020100	农业生产中用于保护植物水分流失等措施使用的塑料薄膜制品数量		数值型	n..6,2	万吨	$\geq 0.00$	
	棚膜使用量	b21020101	制作塑料大棚和温室的塑料农膜用量		数值型	n..6,2	万吨	$\geq 0.00$	

b2102	地膜使用量	b21020102	用于覆盖农田的薄膜塑料总量		数值型	n..6,2	万吨	≥0.00	
农药 b2103	农药使用量	b21030100	农业生产施用的农药量		数值型	n..6,2	万吨	≥0.00	
农用柴油 b2104	农用柴油使用量	b21040100	用于农业生产的柴油使用量		数值型	n..7,2	万吨	≥0.00	

#### A.2.2.2 农业机械信息

与农业机械信息相关的数据元如表 A.2.2.2 所示。

注：农业机械指用于种植业、畜牧业、渔业、农产品初加工、农用运输和农田基本建设等活动的机械及设备。不包括三轮汽车和低速载货汽车，不包括专门用于乡、镇、村、组办工业、基本建设、非农业运输、科学试验和教学等非农业生产方面的动力机械和作业机械。

表 A.2.2.2 农业机械信息（标识符：b22）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
农业机械动 力 b2201	柴油发动机动力	b22010100	全部柴油发动机额定功率之和		数值型	n..8,2	万千瓦	≥0.00	
	汽油发动机动力	b22010200	全部汽油发动机额定功率之和		数值型	n..7,2	万千瓦	≥0.00	
	电动机动力	b22010300	全部电动机（含潜水电泵的电动机）额定功率之和		数值型	n..8,2	万千瓦	≥0.00	
	其他机械动力	b22010400	采用柴油、汽油、电力之外的其他能源，如水力、风力、煤炭、太阳能等动力机械功率之和		数值型	n..6,2	万千瓦	≥0.00	
拖拉机及配 套机械 b2202	大中型拖拉机数量	b22020100	发动机功率为 22.1 千瓦及以上的拖拉机数量		数值型	n..7,2	万台	≥0.00	
	大中型拖拉机配套农具数量	b22020200	与 58.8 千瓦及以上拖拉机配套的农具数量		数值型	n..7,2	万部	≥0.00	
	小型拖拉机数量	b22020300	发动机功率为 22.2 千瓦以下的拖拉机数量		数值型	n..7,2	万台	≥0.00	
种植业机械 b2203	耕整地机械数量	b22030100	拥有耕整机、旋耕机、深松机的数量。其中，耕整机指用于水稻种植地区的一种小型耕整地作业机械；旋耕机指与拖拉机配套完成耕、		数值型	n..8,2	万台（套）	≥0.00	

			耙作业的耕耘机械；深松机指与大马力拖拉机配套使用的耕作机械，主要用于行间或全方位的深层土壤耕作的机械化翻整						
种植施肥机械数量	b22030200		拥有播种机、水稻直播机、水稻插秧机、化肥深施机、地膜覆盖机的数量。其中，播种机指与作物种子为播种对象的种植机械；水稻直播机指用于水稻直播的种植机械，包括旱直播和水直播；水稻插秧机指将稻苗植入稻田中的一种农业机械；化肥深施机指将肥料施在耕作层土壤深处的施肥机械；地膜覆盖机指用于农业生产地膜覆盖的机械	数值型	n..8,2	万台	≥0.00		
农用排灌机械数量	b22030300		拥有农用排灌动力机械、农用水泵、节水灌溉类机械的数量。其中，农用排灌动力机械指利用各种能源和动力，提水灌入农田或排除农田多余水分的机械和设备；农业水泵指用于农业生产的水泵；节水灌溉类机械指用于节水灌溉的机械	数值型	n..8,2	万台	≥0.00		
田间管理机械数量	b22030400		拥有机动喷雾(粉)机、茶叶修剪机的数量。其中，机动喷雾(粉)机指用于农业生产的机动喷雾机；茶叶修剪机指茶园管理专用作业机械，用于茶树的轻修剪、定型修剪、深修剪、重修剪、台刈等作业场合	数值型	n..8,2	万台	≥0.00		
收获机械数量	b22030500		拥有联合收获机、割晒机等机械数量。其中，联合收获机指用于同时完成谷物的收割、脱粒、分离和清选等各项作业并最终获得清洁谷粒的机械；割晒机指割倒谷物禾秆，将其摊铺在留茬上，成为穗尾搭接的禾条，以便于晾晒的谷物收获机械	数值型	n..7,2	万台	≥0.00		
收获后处理机械数量	b22030600		拥有机动脱粒机、谷物烘干机、种子加工机械、保鲜储藏设备等的数量。其中机动脱粒机指能够将农作物籽粒与茎秆分离的收获机械；谷物烘干机指粮食烘干机设备的数量；种子加工机械指用于种子脱粒、精选、干燥、精选分级、包衣、包装等机械化作业的机械数量；保鲜储藏设备指用于作物保鲜储藏的设备	数值型	n..7,2	万台	≥0.00		

	设施农业设备数量	b22030700	用于设施农业的的机械和设备数量		数值型	n..7,2	万套	≥0.00	
	农产品初加工机械数量	b22030800	拥有农产品初加工动力机械、作业机械等的数量。其中，农产品初加工动力机械指为农产品初加工提供原动力的机械；农产品初加工作业机械指把各类农产品加工成供直接消费的成品、生产用的种子和工业原料的机械设备		数值型	n..8,2	万台	≥0.00	
畜牧养殖机械 b2204	畜牧养殖机械数量	b22040100	用于牧草种植收获、养牛、养羊、养鸡、养猪等机械设备数量		数值型	n..6,2	万台（套）	≥0.00	
渔业机械 b2205	渔业机械数量	b22050100	渔业生产专用的各种机械设备数量，包括捕捞、养殖、加工和渔业辅助机械4类		数值型	n..6,2	万台	≥0.00	
	机动渔船年末拥有量	b22050200	指依靠本船主机动力来推进的年末渔业船舶数量，包括渔业生产船和渔业辅助船		数值型	n6	艘	≥0	
林果业机械 b2206	林果业机械数量	b22060100	用于林果业的机械设备数量		数值型	n..5,2	万台	≥0.00	
农田基本建设机械 b2207	农田基本建设机械数量	b22070100	用于进行各种土、石方作业，以改善农业生产用地的基本条件、增强抗御自然灾害能力、防治水土流失的施工机械数量		数值型	n..5,2	万台	≥0.00	
其他农业机械 b2208	农用飞机数量	b22080100	用于农业生产的飞机数量		数值型	n5	架	≥0	
	其他农业机械数量	b22080200	用于农业生产的其他机械数量		数值型	n..5,2	万台	≥0.00	

### A.2.3 农业资金资源信息

#### A.2.3.1 政府农业财政资金信息

与政府农业财政资金信息相关的数据元如表 A.2.3.1 所示。

表 A.2.3.1 政府农业财政资金信息（标识符：b31）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
中央农业财政 资金 b3101	农业财政资金投入	b31010100	国家财政预算中用于农业的各种支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	
	种植业投入	b31010101	国家财政预算中用于种植业的支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	
	畜牧业投入	b31010102	国家财政预算中用于畜牧业的支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	
	渔业投入	b31010103	国家财政预算中用于渔业的支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	
	农牧渔专业及辅助性活动投入	b31010104	国家财政预算中用于农牧渔专业及辅助性活动的支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	
	农业扶贫投入	b31010105	国家财政预算中用于农业扶贫的支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	
	农业综合开发投入	b31010106	国家财政预算中用于农业综合开发的支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	
	其他中央农业财政资金投入	b31010107	国家财政预算中其他农业财政资金的支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	
地方农业财政 资金 b3102	地方农业财政资金投入	b31020100	地方财政预算中用于农业的各种支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	

## A.2.3.2 其他农业资金资源信息

与其他农业资金资源信息相关的数据元如表 A.2.3.2 所示。

表 A.2.3.2 其他农业资金资源信息（标识符：b32）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
农业信贷资金 b3201	农业信贷资金投入	b32010100	金融机构或个人给农业生产者融资所形成的各种农业贷款。农业信贷资金可以用于公共投资领域，也可以用于农业私人投资领域，或者是政策性的		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	
社会工商资本	社会工商资本农业	b32020100	工商企业等社会资本以及农村集体经济组织、农业合作组织等的农业资金		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	

b3202	投入		投入						
农户农业资金 b3203	农户农业资金投入	b32030100	农户用于农业的资金，涉及到农业的生产、销售等环节所有的私人农业支出		数值型	n..9,2	万元	≥0.00	

#### A.2.4 农村能源信息

##### A.2.4.1 农村沼气信息

与农村沼气信息相关的数据元如表 A.2.4.1 所示。

表 A.2.4.1 农村沼气信息（标识符：b41）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
基本信息 b4101	农村沼气池年末数量	b41010100	年末农村各类沼气池的数量		数值型	n..7,2	万个	≥0.00	
	农村沼气池总池容量	b41010200	各类沼气池主池容积之和		数值型	n..7,2	万立方米	≥0.00	
	农村沼气池年产气量	b41010300	年末农村各类沼气池产气量		数值型	n..9,2	万立方米	≥0.00	
其他信息 b4102	农村沼气其他信息	b41020100	农村沼气的其他信息		字符型	an200			

##### A.2.4.2 农业光伏发电信息

与农业光伏发电信息相关的数据元如表 A.2.4.2 所示。

表 A.2.4.2 农业光伏发电信息（标识符：b42）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
小型农业	小型农业光伏电站数量	b42010100	将太阳能发电广泛应用到现代农业种植、养殖、灌溉、病		数值型	n6	处	≥0	

光伏发电			虫害防治、农业机械动力提供的小型光伏电站数量						
b4201	小型农业光伏发电装机容量	b42010200	小型农业光伏电站装机容量		数值型	n..6,2	千瓦	$\geq 0.00$	
	小型农业光伏发电量	b42010300	年末小型农业光伏发电量		数值型	n..8,2	万千瓦时	$\geq 0.00$	
其他信息 b4202	农业光伏发电其他信息	b42020100	农业光伏发电的其他信息		字符型	an200			

#### A.2.4.3 风力发电信息

与风力发电信息相关的数据元如表 A.2.4.3 所示。

表 A.2.4.3 风力发电信息（标识符：b43）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
小型风力发电 b4301	小型风力发电站数量	b43010100	将风能转换成电能的小型风力发电站数量		数值型	n6	处	$\geq 0$	
	小型风力发电装机容量	b43010200	小型风力发电站装机容量		数值型	n..6,2	千瓦	$\geq 0.00$	
	小型风力发电量	b43010300	年末小型风力发电量		数值型	n..8,2	万千瓦时	$\geq 0.00$	
其他信息 b4302	风力发电其他信息	b43020100	风力发电的其他信息		字符型	an200			

#### A.2.4.4 农村水力发电信息

与农村水力发电信息相关的数据元如表 A.2.4.4 所示。

表 A.2.4.4 农村水力发电信息（标识符：b44）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
------	-----------------	-----	-------	--------	------	------	------	----	----

基本信息 b4401	农村水力发电站数量	b44010100	装机容量小于 50MW 的微型水力发电站数量		数值型	n5	处	$\geq 0$	
	农村水力发电装机容量	b44010200	微型水力发电站装机容量		数值型	n..5,2	千瓦	$\geq 0.00$	
	农村水力发电量	b44010300	年末微型水力发电量		数值型	n..8,2	万千瓦时	$\geq 0.00$	
其他信息 b4402	农村水力发电其他信息	b44020100	农村水力发电的其他信息		字符型	an200			

#### A. 2. 4. 5 其他农村能源信息

与其他农村能源信息相关的数据元如表 A.2.4.5 所示。

表 A. 2. 4. 5 其他农村能源信息（标识符：b45）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
其他农村 能源信息 b4501	其他农村能源数量	b45010100	除沼气、光伏发电、风力发电、水力发电之外的其他能源数量		数值型	n5	处	$\geq 0$	
	其他农村能源发电装机容量	b45010200	其他农村能源发电站装机容量		数值型	n..6,2	千瓦	$\geq 0.00$	
	其他农村能源发电量	b45010300	年末其他农村能源发电量		数值型	n..5,2	万千瓦时	$\geq 0.00$	

#### A. 2. 5 农业基础设施信息

##### A. 2. 5. 1 农业水利设施信息

与农业水利设施信息相关的数据元如表 A.2.5.1 所示。

表 A. 2. 5. 1 农业水利设施信息（标识符：b51）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
机电排灌	机电排灌站数量	b51010100	以江河、湖泊、水库、渠道等地面水为水源，在固定地点建设		数值型	n6	处	$\geq 0$	

b5101			的以电动机、柴油机、汽油机等为动力带动水泵抽水灌溉、排水，并已发挥效益的灌溉站、排水站、排灌站的数量						
	机电排灌站装机容量	b51010200	电动机排灌站装机容量与内燃机排灌站装机容量之和		数值型	n5	千千瓦	$\geq 0$	
	机电井眼数	b51010300	安装柴油机、汽油机、电动机或其他动力机械带动水泵抽取地下水灌溉耕地、牧草地，包括已装机配套的和待装机配套的水井眼数		数值型	n..6,2	千眼	$\geq 0.00$	
其他农业水利设施 b5102	其他农业水利设施信息	b51020100	其他农业水利设施信息		字符型	an100			

#### A.2.5.2 农业交通设施信息

与农业交通设施信息相关的数据元如表 A.2.5.2 所示。

表 2.5.2 农业交通设施信息（标识符：b52）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
农村公路 b5201	县道公路长度	b52010100	具有县、县级市的政治、经济意义的主线干道，连接县城和县内主要乡（镇）等主要地方的公路长度		数值型	n..6,2	千米	$\geq 0.00$	
	乡道公路长度	b52010200	主要为乡（镇）内部经济、文化、行政服务的公路，以及不属于县道以上公路的乡与乡之间及乡与外部联络的公路长度		数值型	n..6,2	千米	$\geq 0.00$	
	村道公路长度	b52010300	直接为农村生产、生活服务，不属于乡道及以上公路的建制村与建制村之间和建制村与外部联络的主要公路长度		数值型	n..6,2	千米	$\geq 0.00$	
其他农业交通设施 b5202	其他农业交通设施信息	b52020100	其他农业交通设施信息		字符型	an100			

## A.2.5.3 农产品冷链物流和市场设施信息

与农产品冷链物流和市场设施信息相关的数据元如表 A.2.5.3 所示。

表 2.5.3 农产品冷链物流和市场设施信息（标识符：b53）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
农产品冷藏 保鲜 b5301	国家骨干冷链物流基地数量	b53010100	国家布局建设、面向高附加值生鲜农产品优势产区和集散地，依托存量冷链物流基础设施群建设的重大冷链物流基础设施数量		数值型	n4	个	$\geq 0$	
	县级产销冷链集配中心数量	b53010200	依托县城、重点镇布局建设的产地冷链集配中心数量		数值型	n4	个	$\geq 0$	
	冷链物流平台企业数量	b53010300	从事冷链物流服务的企业的数量		数值型	n5	个	$\geq 0$	
	乡镇仓储冷链物流设施数量	b53010400	乡镇级农产品仓储保鲜冷链物流设施数量		数值型	n5	个	$\geq 0$	
	村级仓储保鲜设施数量	b53010500	村级农产品仓储保鲜设施数量		数值型	n5	个	$\geq 0$	
农产品批发市场 b5302	一级农产品批发市场数量	b53020100	直接从产地收购农产品、向中间批发商或代理商销售的批发市场数量		数值型	n5	个	$\geq 0$	
	二级农产品批发市场数量	b53020200	批发商从一级批发市场采购农产品，再销给中间商或零售商的批发市场数量		数值型	n5	个	$\geq 0$	
	三级农产品批发市场数量	b53020300	批发商从二级批发市场采购农产品，再销给零售商的批发市场数量，这类批发市场多从事进口农产品批发		数值型	n5	个	$\geq 0$	
	农村电子商务数量	b53020400	通过网络平台嫁接各种服务于农村的资源，拓展农村信息服务业务、服务领域，使之兼而成为遍布县、镇、村的三农信息服务站数量		数值型	n..6,2	万个	$\geq 0$	

## A.2.5.4 农村教育、卫生、文化及社会服务信息

与农村教育、卫生、文化及社会服务信息相关的数据元如表 A.2.5.4 所示。

表 2.5.4 农村教育、卫生、文化及社会服务信息（标识符：b54）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
学校 b5401	高中学校数	b54010100	行政区农村高中数量		数值型	n6	所	$\geq 0$	
	初中学校数	b54010200	行政区农村初中数量		数值型	n6	所	$\geq 0$	
	小学学校数	b54010300	行政区农村小学数量		数值型	n6	所	$\geq 0$	
教师 b5402	高中专任教师数	b54020100	行政区农村高中专任教师数量		数值型	n7	人	$\geq 0$	
	初中专任教师数	b54020200	行政区农村初中专任教师数量		数值型	n7	人	$\geq 0$	
	小学专任教师数	b54020300	行政区农村小学专任教师数量		数值型	n7	人	$\geq 0$	
农村卫生服务 b5403	乡(镇)卫生院个数	b54030100	行政区乡镇卫生院个数		数值型	n5	个	$\geq 0$	
	村卫生室个数	b54030200	行政区村级卫生室个数		数值型	n6	个	$\geq 0$	
	农村卫生医院床位数	b54030300	行政区农村卫生医院床位数		数值型	n7	张	$\geq 0$	
	乡镇卫生人员数	b54030400	行政区乡镇卫生人员个数		数值型	n8	个	$\geq 0$	
	乡村医生和卫生员数	b54030500	行政区乡村医生和卫生员个数		数值型	n7	个	$\geq 0$	
农村文化 b5404	乡镇文化站数	b54040100	行政区乡镇文化站数量		数值型	n5	个	$\geq 0$	
农村养老服务 b5405	养老机构数	b54050100	行政区养老机构数量		数值型	n6	个	$\geq 0$	

#### A.2.7 其他农业社会经济资源信息

与其他农业社会经济资源信息相关的数据元如表 A.2.6.1 所示。

表 A.2.7.1 新型农业经营主体信息（标识符：b61）

四级类别	五级/六级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
------	-----------------	-----	-------	------------	----------	----------	----------	----	----

其他农经资源 b6101	其他农经资源信息	b61010100	其他农业社会经济资源信息说明		字符型	an100			
-----------------	----------	-----------	----------------	--	-----	-------	--	--	--

### A.3 时空信息数据元

#### A.3.1 地理位置信息

##### A.3.1.1 行政区划信息

与行政区划信息相关的数据元如表 A.3.1.1 所示。

表 A.3.1.1 行政区划信息（标识符：c11）

四级类别中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
县及县以上行政区划名称	c11010000	我国县及县以上行政区划的名称		字符型	an60			采用 GB/T 2260
县及县以上行政区划代码	c11020000	我国县及县以上行政区划的标识代码		数值型	n6		>0	采用 GB/T 2260
县以下行政区划名称	c11030000	我国县以下行政区划的名称		字符型	an60			
县以下行政区划代码	c11040000	我国县以下行政区划的标识代码		数值型	n6		>0	乡级 3 位数字码+ 村级 3 位数字码

##### A.3.1.2 空间位置信息

与空间位置信息相关的数据元如表 A.3.1.2 所示。

表 A.3.1.2 空间位置信息（标识符：c12）

四级类别中文名称	标识符	定义或说明	定义引用来源	数据类型	数据格式	计量单位	值域	备注
地理坐标	c12010000	点、线、面的经纬度坐标		字符型	an500			
坐标参照系名称	c12020000	空间坐标参照系统的名称		字符型	an20			

## A.3.2 日期时间信息

与日期时间信息相关的数据元如表 A.3.2 所示。

表 A.3.2 日期时间信息（标识符：c2）

三级类别 中文名称	标识符	定义或说明	定义引 用来源	数据 类型	数据 格式	计量 单位	值域	备注
日期	c21000000	特定日历日的标识，由日历年、日历月和日历日组合表示		日期型	YYYYMMDD			执行 GB/T 7408.1 的规定
时间	c22000000	当地时钟时间的标识		时间型	hhmmss			执行 GB/T 7408.1 的规定

附录 B  
(规范性)  
代码表

B.1 耕层质地名称代码表

耕层质地名称代码表见表 B.1。

表 B.1 耕层质地名称代码表

代码	名称
1	壤质砂土
2	砂质壤土
3	壤土
4	粉砂质壤土
5	砂质粘壤土
6	粘壤土
7	粉砂质粘壤土
8	砂质粘土
9	壤质粘土
10	粉砂质粘土
11	粘土
12	重粘土

B.2 质地构型名称代码表

质地构型名称代码表见表 B.2。

表 B.2 质地构型名称代码表

代码	名称	说明
1	薄层型	红黄壤地区土体厚度<40cm, 其他地区<30cm
2	松散型	通体砂型
3	紧实型	通体黏型
4	夹层型	夹砂砾型、夹黏型、夹料姜型等
5	上紧下松型	漏砂型
6	上松下紧型	蒙金型
7	海绵型	通体壤型
8	其他型	

B.3 作物种质类型代码表

作物种质类型代码表见表 B.3。

表 B.3 作物种质类型代码表

代码	名称
1	野生资源
2	地方品种
3	引进品种
4	选育品种
5	遗传材料
6	其他

#### B.4 水产物种类别代码表

水产物种类别代码表见表 B.4。

表 B.4 水产物种类别代码表

代码	名称
1	鱼类
2	甲壳类
3	贝类
4	藻类
5	两栖爬行类
6	其他

#### B.5 菌株功能用途代码表

菌株功能用途代码表见表 B.5。

表 B.5 菌株功能用途代码表

代码	名称
1	食用菌
2	肥料微生物
3	植保微生物
4	饲料微生物
5	农业环境微生物
6	畜禽水产微生物
7	农业专利与模式微生物
8	其他

#### B.6 菌株生物危害程度代码表

菌株生物危害程度代码表见表 B.6。

表 B.6 菌株生物危害程度代码表

代码	名称	说明
1	第一类	能够引起人类或者动物非常严重疾病的微生物，以及我国尚未发现或者已经宣布消灭的微生物
2	第二类	能够引起人类或者动物严重疾病，比较容易直接或者间接在人与人、动物与人、动物与动物间传播的微生物
3	第三类	能够引起人类或者动物疾病，但一般情况下对人、动物或者环境不构成严重危害，传播风险有限，实验室感染后很少引起严重疾病，并且具备有效治疗和预防措施的微生物
4	第四类	在通常情况下不会引起人类或者动物疾病的微生物
5	不清楚	菌株生物危害程度未知

## 参 考 文 献

- 性
- [1] GB 3838—2002 地表水环境质量标准
  - [2] GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统（MDR） 第1部分:框架
  - [3] GB/T 18391.3—2009 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
  - [4] GB/T 21010—2017 土地利用现状分类
  - [5] GB/T 27522—2023 畜禽养殖污水监测技术规范
  - [6] GB/T 27534.1—2011 畜禽遗传资源调查技术规范 第1部分:总则
  - [7] GB/T 30600—2022 高标准农田建设 通则
  - [8] GB/T 30943—2014 水资源术语
  - [9] GB/T 31163—2014 太阳能资源术语
  - [10] GB/T 43645—2024 花卉 种质资源库建设与种质资源保存导则
  - [11] LY/T 2257—2014 防护林术语
  - [12] NY/T 1701—2009 农作物秸秆资源调查与评价技术规范
  - [13] NY/T 1766—2019 农业机械化统计基础指标
  - [14] NY/T 1808—2022 热带作物种质资源描述规范 芒果
  - [15] NY/T 2997—2016 草地分类
  - [16] NY/T 3702—2020 耕地质量信息分类与编码
  - [17] QX/T 50—2007 地面气象观测规范 第6部分:空气温度和湿度观测
  - [18] QX/T 52—2007 地面气象观测规范 第8部分:降水观测
  - [19] QX/T 54—2007 地面气象观测规范 第10部分:蒸发观测
  - [20] QX/T 56—2007 地面气象观测规范 第12部分:日照观测
  - [21] QX/T 200—2013 生态气象术语
  - [22] SC/T 9433—2019 水产种质资源描述通用要求
  - [23] SL 475—2010 水利信息公用数据元
  - [24] TD/T 1055—2019 第三次全国国土调查技术规程
  - [25] 冯利平、李玉娥、毛飞等. 中国农业气候资源图集·综合卷. 杭州:浙江科学技术出版社, 2015.
  - [26] 国家统计局农村社会经济调查司. 2023 中国农村统计年鉴. 北京: 中国统计出版社, 2023.
  - [27] 国家自然资源平台“微生物菌种”项目组. 微生物菌种资源描述规范汇编(增补版). 北京: 中国农业科学技术出版社, 2009.
  - [28] 农业农村部农村合作经济指导司. 2022 年中国农村合作经济统计年报. 北京: 中国农业出版社, 2024.
  - [29] 中华人民共和国国务院令 第 424 号, 病原微生物实验室生物安全管理条例, 2018 年 3 月 19 日.
  - [30] 中华人民共和国水利部. 2023 中国水利统计年鉴. 北京: 中国水利水电出版社, 2023.
  - [31] 中华人民共和国自然资源部. 2023 中国自然资源统计年鉴. 北京: 地质出版社, 2023.