

ICS 65.020.99

CCS B 04

T/CAGDRS

团体标准

T/CAGDRS XX—2025

乡村特色种植用地数据库规范

Specification for Rural Specialty Cultivation Land Database

征求意见稿

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施



中国农业绿色发展研究会 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 数据库内容与组织管理.....	2
5 数据库结构定义.....	4
6 数据文件命名.....	4
7 数据交换与元数据.....	6
附 录 A （规范性） 行政区与农业区划属性结构描述表.....	7
附 录 B （规范性） 特色种植用地信息要素属性结构描述表.....	10
附 录 C （规范性） 栅格数据要素属性结构描述表.....	16
附 录 D （资料性） 属性值代码表.....	18
附 录 E （规范性） 表格数据属性结构描述表.....	20
附 录 F （规范性） 文档数据属性结构描述表.....	21
参考文献.....	22

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。

本文件由北京市农林科学院信息技术研究中心提出。

本文件由中国农业绿色发展研究会归口。

本文件起草单位：北京市农林科学院信息技术研究中心、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国科学院地理科学与资源研究所、南京大学地理与海洋科学学院。

本文件主要起草人：刘玉、杨亚东、任艳敏、郭丽英、李裕瑞、金晓斌、欧聪、李淑华、唐林楠、董士伟、周艳兵、姚兰、褚建莉。

乡村特色种植用地数据库规范

1 范围

本文件规定了乡村特色种植用地数据库内容与组织管理、数据结构定义、数据文件命名、数据交换与元数据等的要求。

本文件适用于乡村特色种植用地数据的采集、存储、管理、应用、共享，可支撑乡村特色种植用地数据库的建设与数据交换。

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 13923 基础地理信息要素分类与代码
GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号
GB/T 17296 中国土壤分类与代码
GB/T 17798 地理空间数据交换格式
GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法
NY/T 2539 农村土地承包经营权确权登记数据库规范
NY/T 4732 耕地质量数据库规范
TD/T 1016 国土资源信息核心元数据标准
TD/T 1057 国土调查数据库标准
TD/T 1060 自然资源分等定级通则
CH/T 1007 基础地理信息数字产品元数据
CAQS/MTYX 1001 全国名特优新农产品营养品质评价鉴定规范 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

乡村 rural area

城市建成区以外具有自然、社会、经济特征和生产、生活、生态、文化等多重功能的地域综合体，包括乡镇和村庄等。

3.2

乡村特色种植用地 rural specialty cultivation land

直接用于种植特色作物的乡村土地，包括正在种植或者适宜种植特色作物的耕地、园地、林地、草地以及其他土地等。

3.3

乡村特色种植用地数据库 rural specialty cultivation land database

按照一定的标准组织、存储、管理乡村特色种植用地类型、权属、质量、基础设施及其

相关信息的数据库。

3.4

地类图斑 land patch

单一地类的地块，以及被行政区、城镇村庄等调查界线或土地权属界线分割的单一地类地块。

[来源：TD/T 1076，3.1]

3.5

类 class

具有共同特性和关系的一组要素的集合。

[来源：TD/T 1057，3.3]

3.6

层 layer

具有相同应用特性的类的集合。

[来源：TD/T 1057，3.6]

3.7

矢量数据 vector data

由几何元素所表示的数据。

[来源：GB/T 17798，3.34]

3.8

栅格数据 raster data

被表示成有规则的空间阵列的数据。

[来源：GB/T 17798，3.35]

3.9

元数据 metadata

关于数据的内容、质量、状况和其他特性的描述性数据。

[来源：GB/T 17798，3.33]

4 数据库内容与组织管理

4.1 数据库内容

乡村特色种植用地数据库内容包括应用于乡村特色种植数据采集、存储、管理、应用、共享的空间信息数据和非空间信息数据。

- a) 空间信息数据用于记录特色种植用地空间数据的相关信息，包括行政区与农业区划、特色种植用地信息要素和栅格数据。其中，行政区与农业区划包括行政区、公共管制区和农业区划；特色种植用地信息要素包括立地条件、土壤状况与质量等级、地类权属、种植作物和基础设施；栅格数据包括数字正射影像和数字高程模型。
- b) 非空间信息数据主要包括乡村特色种植用地数据库相关的表格数据和文档数据。其中，表格数据包括特色种植用地面积统计表、特色种植作物统计表、特色种植产品统计表；文档数据包括特色种植用地现场核查报告、特色种植用地土壤微量元素检测报告、特色种植农产品营养品质评价鉴定报告等。

4.2 空间信息数据组织与管理

4.2.1 数据分类与编

乡村特色种植用地空间信息数据分类按照GB/T 7027的规定执行,采用分层编码的方法。要素代码由上级代码加本层代码组成,由5位数字码构成,其结构如下:

X	XX	XX
一	二	三
级	级	级
要	要	要
素	素	素
码	码	码

- a) 一级要素码,设定为1位数字码。其中,行政区与农业区划的代码为1,特色种植用地信息要素的代码为2,栅格数据的代码为3;
- b) 二级要素码、三级要素码分别为2位数字码,空位以0补齐;
- c) 各类中如含有“其他”类,则该类代码直接设为“9”或“99”。

4.2.2 数据分层组织管理

乡村特色种植用地空间信息数据采用分层的方法进行组织管理,要素大类、要素小类、要素名称、要素代码、属性表名、约束条件等宜按表1描述。

表1 乡村特色种植用地空间信息数据各层要素与代码

序号	要素大类	要素小类	要素名称	要素代码	属性表名	约束条件	备注
1	行政区与农业区划	行政区 ^a	县级行政区	10101	FXZQ	M	GB/T 13923 扩展
			乡级区域	10102	TXZQ	O	
			村级区域	10103	XZQ	O	
		公共管制区 ^b	永久基本农田	10201	YJJBNT	M	
			生态保护红线	10202	STBHHX	M	
			城镇开发边界	10203	CZKFBJ	M	
		农业区划	农业区划	10301	NYFQ	M	
常年耕作制度	10302		CNGZZD	O			
2	特色种植用地信息要素	立地条件	地形地貌	20101	DXDM	M	
			气候条件	20102	QHTJ	M	
			水资源状况	20103	SZYZK	O	
		土壤状况与质量等级	土壤类型	20201	TRLX	M	
			土壤理化性状	20202	TRLHXZ	M	附表格/文档数据
			土壤质量等级	20203	TRZLDJ	O	
		地类权属	现状地类	20301	DLTB	M	
			权属信息	20302	DKQS	M	
		种植作物	种植作物类别	20401	ZZZWLB	M	附表格/文档数据
			种植作物品质	20402	ZZZWPZ	M	附表格/文档数据
基础设施	设施配套状况	20501	SSPTZK	M			
3	栅格数据	数字正射影像		30100	SZZSYX	M	GB/T 13923 扩展
		数字高程模型		30200	SZGCMX	M	GB/T 13923 扩展
a 行政区要素参考 GB/T 13923，各级行政区的信息使用行政区属性表描述。							
b 公共管制区要素参考《市级国土空间总体规划数据库规范》(试行)的相关规定。							
注 1：各地可根据实际情况，增加其他相关要素，要素代码、分层与属性结构描述等参考本文件执行。							
注 2：各地约束条件取值：M（必选）、O（可选）。							

4.3 非空间信息数据组织与管理

非空间信息数据主要包括表格数据和文档数据，其中表格数据采用二维关系表的方式进行组织管理，文档数据采用文件管理方式；数据类型、数据名称、属性表名、特征码、约束条件等宜按表 2 描述。

表 2 乡村特色种植用地非空间信息数据

数据类型	数据名称	属性表名	特征码	约束条件	备注
表格数据	特色种植用地面积统计表	YDMJTJB	101	M	
	特色种植作物统计表	ZZZWTJB	102	M	
	特色种植产品统计表	ZZCPTJB	103	O	
文档数据	特色种植用地现场核查报告	XCHCBG	201	M	
	特色种植用地土壤微量元素检测报告	WLYSJCBG	202	M	
	特色种植农产品营养品质评价鉴定报告	PZPJDBG	203	O	
注：文档数据资料可根据实际情况扩展和编制相应的特征码，并纳入数据字典方便引用和检索。					

5 数据库结构定义

5.1 空间信息数据属性结构

空间信息数据属性结构从字段名称、字段代码、字段类型、字段长度、小数位数、值域、约束条件、备注等方面进行描述，其结构如下：

- a) 行政区与农业区划层包括 8 个属性结构描述表，格式见附录 A 中表 A.1～表 A.8。
- b) 特色种植用地信息要素层包括 11 个属性结构描述表，格式见附录 B 中表 B.1～表 B.11。
- c) 栅格数据层包括 2 个属性结构描述表，格式见附录 C 中表 C.1～表 C.2。
- d) 空间信息数据属性结构描述表中涉及到的属性值代码见附录 D 中表 D.1～表 D.2。

5.2 非空间信息数据属性结构

非空间信息数据包括乡村特色农用地数据库相关的表格数据和文档数据，其结构如下：

- a) 表格数据属性结构格式见附录 E 中表 E.1～表 E.3。
- b) 文档数据属性结构格式见附录 F 中表 F.1。

6 数据文件命名

6.1 以标准图幅为基础的数据文件命名

以标准图幅为基础的乡村特色种植用地数据文件命名规则如下：

XXXXX	X	XXXX	X	XX	XXX	XXX	XXX	.XXX
要素 代码	比例 尺代 码	年份 时间	1:100 万图 幅行 号	1:100 万图 幅列 号	图幅 行号	图幅 列号	特征 码	扩展 文件 名

- a) 主文件名采用 22 位字母数字型代码，位数不足的数字码用前导“0”补足，扩展文件名因文件格式不同而不同，矢量数据为 VCT，数字正射影像图为 IMG，数字高程模型为 DEM，元数据为 XML，表格数据为 XLS，文档数据为 PDF，附加信息文件和头文件为 TXT；
- b) 要素代码采用 5 位数字码；
- c) 比例尺代码采用 1 位字符码，比例尺代码参见表 3；

表 3 比例尺代码表

比例尺	1:2 千	1:5 千	1:1 万	1:2.5 万	1:5 万	1:10 万	1:25 万	1:50 万
代码	I	H	G	F	E	D	C	B

- d) 年份时间采用 4 位数字码；
- e) 行列编号计算公式按照 GB/T 13989 的方法执行；
- f) 特征码为十进制 3 位顺序码，统一设定为 000，留待以后扩展。

6.2 以行政区为基础的数据文件命名

以行政区为基础的数据文件命名规则如下：

XXXXXX	XXXX	XXXXXXX	XXX	XXX	.XXX
要素 代码	年份 时间	县级 行政 区划 代码	乡级 行政 区划 代码	村级 行政 区划 代码	扩展 文件 名

- a) 主文件名采用 21 位字母数字型代码，位数不足的数字码用前导“0”补足，扩展文件名因文件格式不同而不同，矢量数据为 VCT，数字正射影像图为 IMG，数字高程模型为 DEM，元数据为 XML，表格数据为 XLS，文档数据为 PDF，附加信息文件和头文件为 TXT；
- b) 要素代码采用 5 位数字码；
- c) 年份时间采用 4 位数字码；

- d) 县级行政区划代码采用 6 位数字码，按 GB/T 2260 中的规定查取；
- e) 乡级行政区划代码采用十进制 3 位顺序码；
- f) 村级行政区划代码采用十进制 3 位顺序码。

7 数据交换与元数据

7.1 数据交换

- 7.1.1 矢量数据交换内容与格式按照 GB/T 17798 规定执行。
- 7.1.2 表格数据、元数据，采用 XML 格式进行交换。
- 7.1.3 文档信息，采用文件方式进行交换。

7.2 元数据

- 7.2.1 矢量数据元数据按照 TD/T 1016 规定执行。
- 7.2.2 栅格数据元数据按照 CH/T 1007 规定描述。

附 录 A
(规范性)
行政区与农业区划属性结构描述表

A.1 行政区

县级行政区属性结构描述见表 A.1。

表 A.1 县级行政区属性结构描述表（属性表名：FXZQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10		本表注 1	M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	6		本表注 2	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		本表注 3	M	
5	行政区面积	XZQMJ	Float	15	2	>0	O	单位：km ²
6	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：标识码在以县为单位的数据库中唯一，下同。 注 2：填写 GB/T 2260 的 6 位数字码。 注 3：参考民政部门最新标准。 注 4：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

乡级区域属性结构描述见表 A.2。

表 A.2 乡级区域属性结构描述表（属性表名：TXZQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	9		本表注 1	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	250		本表注 2	M	
5	行政区面积	XZQMJ	Float	15	2	>0	O	单位：km ²
6	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：在现有县级行政区代码的基础上扩展到乡级，即县级行政区代码+乡镇级代码，乡镇级代码为 3 位数字码。 注 2：参考民政部门最新标准。 注 3：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

村级区域属性结构描述见表 A.3。

表 A.3 村级区域属性结构描述表（属性表名：XZQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		本表注 1	M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	250		本表注 2	M	
5	行政区面积	XZQMJ	Float	15	2	>0	O	单位：km ²
6	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：在乡级区域代码的基础上扩展到村级，即乡级区域代码+村级代码，村级代码为 3 位数字码。 注 2：参考民政部门最新标准。 注 3：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

A.2 公共管制区

永久基本农田属性结构描述见表 A.4。

表 A.4 永久基本农田属性结构描述表（属性表名：YJJBNT）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	9			M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	250			M	
5	永久基本农田	YJJBNT	Int	4		本表注 1	M	
6	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：图斑位于永久基本农田外代码为 11，位于永久基本农田内代码为 21。 注 2：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

生态保护红线属性结构描述见表 A.5。

表 A.5 生态保护红线属性结构描述表（属性表名：STBHXX）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	9			M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	250			M	
5	生态保护红线	STBHXX	Int	4		本表注 1	M	
6	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：图斑位于生态保护红线外代码为 11，位于生态保护红线内代码为 21。 注 2：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

城镇开发边界属性结构描述表见表 A.6。

表 A.6 城镇开发边界属性结构描述表（属性表名：CZKFBJ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	9			M	
4	行政区名称	XZQMC	Char	250			M	
5	城镇开发边界	CZKFBJ	Int	4		本表注 1	M	
6	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：图斑位于城镇开发边界外代码为 11，位于城镇开发边界内代码为 21。								
注 2：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

A.3 农业区划

农业区划属性结构描述见表 A.7。

表 A.7 农业区划属性结构描述表（属性表名：NYFQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	一级农业区	YJNYQ	Char	9		本表注1	M	
4	二级农业区	EJNYQ	Char	1		本表注1	M	
5	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：m ²
6	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：根据《中国综合农业区划》划分的 10 个一级农业区，38 个二级农业区填写。								
注 2：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

常年耕作制度属性结构描述见表 A.8。

表 A.8 常年耕作制度属性结构描述表（属性表名：CNGZZD）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表1	M	
3	一级区代码	YJQDM	Char	9		见表 D.1	M	
4	一级区名称	YJQMC	Char	40			M	
5	二级区代码	EJQDM	Char	5			M	
6	二级区名称	WJQMC	Char	40			M	
7	备注	BZ	VarChar				O	
注：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

附 录 B
(规范性)
特色种植用地信息要素属性结构描述表

B.1 立地条件

地形地貌属性结构描述见表 B.1。

表 B.1 地形地貌属性结构描述表（属性表名：DXDM）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		见表 B.7	M	
4	大地形	DDX	Char	20		本表注 1	M	
5	中地形	ZDX	Char	20		本表注 1	M	
6	地形坡度	DXPD	Float	4	1		M	
7	海拔高度	HBGD	Float	6	1	本表注 2	O	单位：m
8	坡向	PX	Char	4		本表注 3	O	
9	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：按照 GB/T 17296 与第三次全国土壤普查对土壤类型及其名称给出的相关规定。 注 2：填写平均海平面（或称“零面”）以上的垂直高度，参考 1985 国家高程基准。 注 3：填写平地、东、南、西、北、东南、西南、东北、西北。 注 4：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

气候条件属性结构描述见表 B.2。

表 B.2 气候条件属性结构描述表（属性表名：QHTJ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		见表 B.7	M	
4	≥ 10℃ 积温	JW10	Int	5		本表注 1	M	单位：℃
5	光能辐射总量	GNFSZL	Int	4		本表注 2	O	单位：kJ/(cm ² ·a)
6	无霜期	WSQ	Int	3		本表注 3	O	单位：d
7	干燥度	GZD	Float	4	2	本表注 4	O	
8	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：填写一年中高于和等于 10℃ 气温的各日平均温度总和。 注 2：填写一年内某地区接受阳光辐射能量的总和。 注 3：填写一年中终霜后至初霜前的一整段时间。 注 4：填写地区水分收支与热量平衡的比值。 注 5：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

水资源状况属性结构描述见表 B.3。

表 B.3 水资源状况属性结构描述表（属性表名：SZYZK）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YS DM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		见表 B.7	M	
4	水源类型	SYLX	Char	30		本表注 1	O	
5	潜水埋深	QS MS	Int	5		本表注 2	O	单位：cm
6	常年降水量	CNJSL	Int	4		本表注 3	M	单位：mm
7	备注	BZ	VarChar				O	
注1：填写地表水、地下水。 注2：填写常年浅水面与地面的铅垂距离。 注3：填写一年之内所有降水的总量。 注4：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

B.2 土壤状况

土壤类型属性结构描述见表 B.4。

表 B.4 土壤类型属性结构描述表（属性表名：TRLX）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YS DM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		见表 B.7	M	
4	土纲名称	TGMC	Char	20		本表注1	M	
5	亚纲名称	YGMC	Char	30		本表注1	M	
6	土类名称	TL MC	Char	18		本表注1	M	
7	亚类名称	YL MC	Char	20		本表注1	M	
8	土属名称	TS MC	Char	20		本表注1	M	
9	土种名称	TZ MC	Char	20		本表注1	M	
10	备注	BZ	VarChar				O	
注1：按照 GB/T 17296 与第三次全国土壤普查对土壤类型及其名称给出的相关规定。 注2：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

土壤理化性状属性结构描述见表 B.5。

表 B.5 土壤理化性状属性结构描述表（属性表名：TRLHXZ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		见表 B.7	M	
4	质地构型	ZDGX	Char	8		本表注 1	O	
5	质地(机械组成)	JXZC	Char	6		本表注 2	O	
6	有效土层厚度	YXTCHD	Int	3		本表注 3	M	单位：cm
7	耕层厚度	GCHD	Int	2		本表注 4	O	单位：cm
8	容重	RZ	Float	4	2	本表注 5	O	单位：g/cm ³
9	土壤含水量	TRHSL	Float	4	1	本表注 6	O	单位：%
10	田间持水量	TJCSL	Float	4	1	本表注7	O	单位：%
11	pH	pH	Float	4	1	本表注 8	M	
12	阳离子交换量	YLZJHL	Float	4	1		O	单位：cmol/kg
13	交换性钙	JHXCA	Float	8	3		O	单位：cmol/kg
14	交换性镁	JHXEMG	Float	8	3		O	单位：cmol/kg
15	有机质	YJZ	Float	8	3	本表注 9	M	单位：g/kg
16	土壤健康指标	TRJKZB	Float	8	3	本表注 10	O	
17	土壤盐渍化程度	TRYZHCD	Char	10		本表注 11	O	
18	土壤微量元素	TRWLYS	Float	8	3	本表注 12	O	
19	备注	BZ	VarChar				O	
<p>注1：填写薄层型、松散型、紧实型、夹层型、上紧下松型、上松下紧型、海绵型等。</p> <p>注2：按照第三次全国土壤普查对土壤类型及其名称给出的相关规定。</p> <p>注3：填写坚硬基岩或障碍层次以上的土层厚度。</p> <p>注4：填写耕种土壤表层的厚度。</p> <p>注5：填写在自然状态下单位容积土壤的烘干重量。</p> <p>注6：填写土壤中水分的重量占105℃烘干重量的百分比。</p> <p>注7：填写土壤毛管悬着水达到最大数量时的土壤含水量。</p> <p>注8：填写与土壤固相处于平衡状态的土壤溶液中H⁺离子浓度（活度）的负对数。</p> <p>注9：填写全氮、全磷、全钾、有效磷、速效钾等反映土壤养分状况的指标数值，填写规范按照NY/T 4732的相关规范执行。</p> <p>注10：填写铬、镉、铅、汞、砷、铜、锌、镍等反映土壤健康状况的指标数值，填写规范按照NY/T 47322的相关规范执行。</p> <p>注11：填写无、轻度、中度、重度，填写规范按照GB/T 33469的相关规范执行。</p> <p>注12：填写有效硫、有效硅、有效铁、有效锰、有效铜、有效锌、有效硼、有效铝、有效硒等反映土壤微量元素的指标数值，填写规范按照NY/T 47322的相关规范执行。</p> <p>注 13：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。</p>								

土壤质量等级属性结构描述见表 B.6。

表 B.6 土壤质量等级属性结构描述表（属性表名：TRZLDJ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		见表 B.7	M	
4	地类名称	DLMC	Char	20			M	
5	质量等级	ZKDJ	Int	6		本表注 1	M	
6	图斑面积	TBMJ	Float	15	2		M	单位：m ²
7	备注	BZ	VarChar				O	
注1：填写正在种植或者适宜种植特色作物的耕地、园地、林地、草地以及其他土地的质量等级，等级数据按照GB T33469、TD/T 1060的规定执行。 注 2：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

B.3 地类权属

地类图斑属性结构描述见表 B.7。

表 B.7 地类图斑属性结构描述表（属性表名：NYFQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16			M	
4	地类编码	DLBM	Char	4		本表注 1	M	
5	地类名称	DLMC	Char	20		本表注 1	M	
6	图斑面积	TBMJ	Float	15	2		M	单位：m ²
7	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：地类编码、地类名称填写按照 TD/T 1057 的相关规定。 注 2：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

地块权属属性结构描述见表 B.8。

表 B.8 地块权属属性结构描述表（属性表名：NYFQ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		见表 B.7	M	
4	权属类型	QSXZ	Char	2		见表 D.2	O	
5	地块类别	DKLB	Char	2		本表注 1	M	

表 B.8 地块权属属性结构描述表（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
6	确权面积	QQMJ	Float	15	2	>0	O	单位：亩
7	发包方名称	FBFMC	Char	60		本表注 2	O	
8	发包方联系方式	FBFLXFS	Char	20			O	
9	承包方类型	CBFLX	Char	1		本表注 2	O	
10	承包方名称	CBFMC	Char	60			O	
11	承包方联系方式	CBFLXFS	Char	20			O	
12	承包方式	CBFS	Char	3		本表注 3	O	
13	承包期限起	CBQXQ	Date	8			O	格式： YYYYMMDD
14	承包期限止	CBQXZ	Date	8			O	格式： YYYYMMDD
15	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：填写承包地块、自留地、机动地、开荒地、其他。 注 2：发包方、承包方填写按照 NY/T 2539 的相关规定。 注 3：填写承包、转让、互换、其他。 注 4：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

B.4 种植作物

种植作物类别属性结构描述见表 B.9。

表 B.9 种植作物类别属性结构描述表（属性表名：ZZQK）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		见表 B.7	M	
4	作物类别	ZWLB	Char	20		本表注 1	M	
5	作物名称	ZWMC	Char	30		本表注 2	O	
6	种植模式	ZZMS	Char	10		本表注 3	O	
7	种植规模	ZZGM	Float	12	2		O	单位：亩
8	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：填写粮油作物、露地蔬菜、设施蔬菜、茶叶、大宗果品、特色果品、食用菌、中药材等。 注 2：填写当季实际种植的作物名称。 注 3：填写轮作、间作、免耕、垄作等。 注 4：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

种植作物品质属性结构描述见表 B.10。

表 B. 10 种植作物品质属性结构描述表（属性表名：ZZQK）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		表 B.7	M	
4	作物名称	ZWMC	Char	30		本表注 1	M	
5	作物品种	ZWPZ	Char	50			M	
6	产品感官指标	ZWTSZB	Char	250		本表注 2	O	
7	产品通用营养指标	ZWTSZB	Char	250		本表注 2	O	
8	产品特色营养指标	ZWTSZB	Char	250		本表注 2	O	
9	产品认证与否	CPRZYF	Char	10		本表注 3	O	
10	产品认证类型	CPRZLX	Char	30		本表注 4	O	
11	产品认证机构	CPRZJG	Char	200			O	
12	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：填写当季实际种植的作物名称。 注 2：产品感官指标、通用营养指标和特色营养指标内容和规范参考 CAQS/MTYX 1001 的规定执行。 注 3：填写是、否。 注 4：填写有机产品、地理标志登记产品、名特优新产品、土特产品等。 注 5：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

B.5 基础设施

设施配套状况属性结构描述见表 B.11。

表 B. 11 设施配套状况属性结构描述表（属性表名：SSPTZK）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图斑编号	TBBH	Char	16		见表 B.7	M	
4	道路通达度	DLTDD	Float	12	2		O	
5	灌溉保证率	GGBZL	Char	10		本表注1	O	
6	排水能力	PSNL	Char	10		本表注2	O	
7	备注	BZ	VarChar				O	
注 1：填写充分满足、基本满足、一般满足、不满足。 注 2：填写充分满足、基本满足、一般满足、不满足。 注 3：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

附录 C
(规范性)
栅格数据要素属性结构描述表

C.1 数字正射影像

数字正射影像属性结构描述见表 C.1。

表 C.1 数字正射影像属性结构描述表（属性表名：SZZSYX）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图幅编号	TFBH	Char	50			C	
4	图幅名称	TFMC	Char	100			C	
5	影像来源	YXLY	Char	100		本表注 1	C	
6	影像分辨率	YXFBL	Char	10		本表注 2	M	
7	成图比例尺	CTBLC	Char	7		本表注 3	O	
8	坐标系统类型	ZBXTLX	Char	20		本表注 4	M	
9	大地平面坐标投影	DDPMZBTY	Char	20		本表注 5	M	
10	中央子午线经度	ZYZWXJD	Float	8	5	本表注 6	M	
11	左下角 X 坐标	ZXJXZB	Float	8	5		M	
12	左下角 Y 坐标	ZXJYZB	Float	7	5		M	
13	右上角 X 坐标	YSJXZB	Float	8	5		M	
14	右上角 Y 坐标	YSJYZB	Float	7	5		M	
15	拍摄时间	PSSJ	Date	8			C	
16	正射影像图	ZSYXT	VarBin				M	
17	备注	BZ	VarChar				O	

注1：填写“航空（相机名称选填）”或“卫星（卫星名称选填）”，如：航空（DMC）等。

注2：填写正射影像图的分辨率（原始影像分辨率选填），如：0.2 m（0.1 m）。

注3：填写正射影像图的比例尺分母，如：2000、5000等。

注4：CGCS 2000（China Geodetic Coordinate System 2000，2000国家大地坐标系）等。

注5：填写“3度分带高斯-克吕格投影”或“6度分带高斯-克吕格投影”。

注6：度分秒的小数表达方式。如：117度18分25秒，应填写：117.30694。

注7：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。

C.2 数字高程模型

数字高程模型属性结构描述见表 C.2。

表 C.2 数字高程模型属性结构描述表（属性表名：SZGCMX）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	10			M	
2	要素代码	YSDM	Char	5		见表 1	M	
3	图幅编号	TFBH	Char	50			C	
4	图幅名称	TFMC	Char	100			C	
5	格网尺寸	GWCC	Float	5	1		M	
6	成图比例尺	CTBLC	Char	7		本表注 1	O	
7	坐标系类型	ZBXTLX	Char	20		本表注 2	M	
8	大地平面坐标投影	DDPMZBTY	Char	20		本表注 3	M	
9	中央子午线经度	ZYZWXJD	Float	8	5	本表注 4	M	
10	左下角 X 坐标	ZXJXZB	Float	8	5		M	
11	左下角 Y 坐标	ZXJYZB	Float	7	5		M	
12	右上角 X 坐标	YSJXZB	Float	8	5		M	
13	右上角 Y 坐标	YSJYZB	Float	7	5		M	
14	制作时间	ZZSJ	Date	8			C	
15	数字高程模型	SZGCMX	VarBin				M	
16	备注	BZ	VarChar				O	
注1：填写正射影像图的比例尺分母，如：2000、5000等。 注2：CGCS 2000等。 注3：填写“3度分带高斯-克吕格投影”或“6度分带高斯-克吕格投影”。 注4：度分秒的小数表达方式。如：117度18分25秒，应填写：117.30694。 注5：约束条件取值：M（必选）、O（可选）、C（条件可选）。								

附 录 D
(资料性)
属性值代码表

D.1 全国标准耕作制度分区代码见表 D.1

表 D.1 全国标准耕作制度分区代码表

一级区代码	一级区名称	二级区代码	二级区名称
I	东北平原丘陵一熟区	I1	大小兴安岭山地一熟区
		I2	三江平原长白山地一熟区
		I3	松嫩平原一熟区
		I4	辽宁平原一熟区
II	黄淮海平原二熟区	II1	燕山太行山山前平原二熟区
		II2	冀鲁豫低洼平原二熟区
		II3	山东丘陵二熟区
		II4	黄淮平原二熟区
III	长江中下游二熟、三熟区	III1	江淮平原二熟区
		III2	鄂豫皖丘陵山地二熟区
		III3	沿江平原二熟三熟区
IV	江南山地丘陵二熟三熟区	IV1	西部丘陵山地二熟三熟区
		IV2	江南沿海低山丘陵三熟区
		IV3	江南中部山地二熟三熟区
		IV4	江南北部低山二熟三熟区
		IV5	南岭丘陵山地二熟三熟区
V	华南三熟区	V1	华南低平原三熟区
		V2	华南沿海西双版纳三熟区
VI	内蒙古高原及长城沿线一熟区	VI1	辽吉西蒙东南冀北山地一熟区
		VI2	后山坝上高原一熟区
		VI3	河套银川平原一熟区
		VI4	鄂尔多斯高原一熟区
		VI5	内蒙古草原一熟区
VII	黄土高原一熟、二熟区	VII1	晋东山地一熟区
		VII2	豫西山地丘陵二熟区
		VII3	汾渭谷地二熟区
		VII4	晋陕丘陵沟谷一熟二年三熟区
		VII5	渭北陇东黄土旱塬一熟二年三熟区
		VII6	宁南陇中青东黄土丘陵一熟区
VIII	四川盆地二熟区	VIII1	盆东丘陵低山二熟区
		VIII2	盆西平原二熟区
		VIII3	盆周秦巴山二熟区

表 D.1 全国标准耕作制度分区代码表（续）

一级区代码	一级区名称	二级区代码	二级区名称
IX	云贵高原二熟三熟区	IX1	渝鄂黔浅山二熟区
		IX2	贵州高原二熟区
		IX3	云南高原二熟三熟区
		IX4	川滇黔高原山地二熟区
X	横断山一熟二熟区		
XI	西北高原盆地一熟二熟区	XI1	河西走廊一熟区
		XI2	北疆灌溉一熟区
		XI3	吐哈盆地二熟区
		XI4	塔里木盆地北部一熟区
		XI5	塔里木盆地西部二熟区
		XI6	塔里木盆地南部二熟区
		XI7	阿拉善高原一熟区
XII	青藏高原一熟区	XII1	藏南高原谷地一熟区
		XII2	海北甘南高原一熟区
		XII3	藏北青南高原一熟区
注：可在此基础上，根据地方实际情况进行扩展。			

D.2 权属类型代码见表 D.2

表 D.2 权属类型代码表

代码	权属类型
10	国有土地所有权
20	国有土地使用权
30	集体土地所有权
31	村民小组
32	村集体经济组织
33	乡集体经济组织
34	其它农民集体经济组织
40	集体土地使用权
50	土地承包权
60	土地经营权

附 录 E
(规范性)
表格数据属性结构描述表

E.1 特色种植用地面积统计表结构见表 E.1

表 E.1 特色种植用地面积统计表结构（属性表名：ZZYDMJTJB）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	作物类别	ZWLB	Char	20		见表 B.8	M	
2	作物名称	ZWMC	Char	30			M	
3	种植规模	ZZGM	Float	12	2		M	
4	种植地块数	ZZDKS	Int	5			M	
5	备注	BZ	VarChar				O	
注：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

E.2 特色种植作物统计表结构见表 E.2

表 E.2 特色种植作物统计表结构（属性表名：ZZZWTJB）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	作物类别	ZWLB	Char	20		见表 B.8	M	
2	作物名称	ZWMC	Char	30			M	
3	作物品种	ZWPZ	Char	50			M	
4	作物年产量	ZWNCL	Float	12	2		M	
5	种植规模	ZZGM	Float	12	2		M	
6	备注	BZ	VarChar				O	
注：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

E.3 特色种植产品统计表结构见表 E.3

表 E.3 特色种植产品统计表结构（属性表名：ZZCPTJB）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	作物类别	ZWLB	Char	20		见表 B.8	M	
2	作物名称	ZWMC	Char	30			M	
3	作物品种	ZWPZ	Char	50			M	
4	产品感官指标	ZWTSZB	Char	250		见表 B.9	O	
5	产品通用营养指标	ZWTSZB	Char	250		见表 B.9	O	
6	产品特色营养指标	ZWTSZB	Char	250		见表 B.9	O	
7	产品认证与否	CPRZYP	Char	10		见表 B.9	O	
8	产品认证类型	CPRZLX	Char	30		见表 B.9	O	
9	产品认证机构	CPRZJG	Char	200		见表 B.9	O	
10	备注	BZ	VarChar				O	
注：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

附 录 F
(规范性)
文档数据属性结构描述表

F.1 乡村特色种植用地文档数据属性结构描述见表 F.1

表 F.1 文档数据属性结构描述表（属性表名：WDSJ）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	要素代码	YS DM	Char	5		见表 1	M	
2	行政区代码	XZ QDM	Char	12			M	
3	行政区名称	XZ QMC	Char	250			M	
4	文档特征码	WDTZM	Char	3		见表 2	M	
5	文档名称	WDMC	Char	32			M	
6	文档文件	WDWJ	Varbin				M	
注：约束条件取值：M（必选）、O（可选）。								

参 考 文 献

- [1] NY/T 3987 农业信息资源分类与编码
 - [2] NY/T 3989 农业农村地理信息数据管理规范
-