

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2539—2016
代替 NY/T 2539—2014

农村土地承包经营权确权登记数据库规范

Specification for registration database of the right to rural land contractual
management

2016-12-23 发布

2017-04-01 实施



中华人民共和国农业部 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 2

5 地理信息数据组织与管理 2

6 权属数据组织与管理..... 4

7 数据交换内容与格式..... 5

8 元数据 5

附录 A(规范性附录) 地理信息数据属性结构 6

附录 B(规范性附录) 权属数据表结构 11

附录 C(规范性附录) 属性值代码 16

附录 D(规范性附录) 矢量数据元数据..... 21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 NY/T 2539—2014《农村土地承包经营权确权登记数据库规范》。与 NY/T 2539—2014 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 补充完善了空间坐标、界址点类型等指标,将承包方编码、发包方编码、地块编码、合同编码等系列名词中的“编码”统一修改为“代码”“字段代码”保持不变,以保证与农业部 2015 年 12 月 14 日颁布的《农村土地承包经营权登记簿证样式》(中华人民共和国农业部公告第 2330 号)的要求一致;
- 修正和完善了在试点中发现的个别不符合应用实际的指标内容;
- 统一规定了界址线号、界址点号等扩展内容和指标,满足地方扩展确权登记数据库内容和指标的需要。

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这些专利的责任。

本标准由农业部农村经济体制与经营管理司提出并归口。

本标准起草单位:农业部农村经济体制与经营管理司、农业部农村合作经济经营管理总站、农业部规划设计研究院。

本标准主要起草人:孙中华、潘显政、赵鲲、刘涛、胡华浪、李伟方、裴志远、郭琳、赵虎、易湘生、孙冠楠、张寅、赵春梅。

本标准的历次版本发布情况为:

- NY/T 2539—2014。

农村土地承包经营权确权登记数据库规范

1 范围

本标准规定了农村土地(耕地等)承包经营权确权登记数据库(以下简称确权登记数据库)的内容、数据组织与管理、数据文件命名、数据交换格式和元数据等。

本标准适用于农村土地承包经营权确权登记颁证过程中的确权登记数据库建设与数据交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2261.1 个人基本信息分类与代码 第1部分:人的性别代码

GB/T 4761 家庭关系代码

GB/T 4880 语种名称代码

GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 17798 地理空间数据交换格式

GB/T 19710 地理信息元数据

GB/T 21010 土地利用现状分类

NY/T 2537 农村土地承包经营权调查规程

NY/T 2538 农村土地承包经营权要素编码规则

TD/T 1015 城镇地籍数据库标准

TD/T 1019 基本农田数据库标准

3 术语和定义

NY/T 2537 和 NY/T 2538 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

要素 feature

现实世界现象的抽象。

3.2

类 class

具有共同特性和关系的一组要素的集合。

3.3

层 layer

具有相同空间特征和属性的实体及其属性的集合。

3.4

标识码 identification code

对某一要素个体进行唯一标识的代码。

3.5

矢量数据 vector data

以坐标或有序坐标串表示的空间点、线、面等图形数据及与其相联系的有关属性数据的总称。

3.6

栅格数据 raster data

将地理空间划分为行、列规则排列的单元,且各单元带有不同“值”的数据集。

3.7

图形数据 graphic data

表示地理物体的位置、形态、大小和分布特征以及几何类型的数据。

3.8

属性数据 attribute data

描述地理实体质量和数量特征的数据。

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。

4 数据库内容

确权登记数据库主要包括用于农村土地承包经营权调查、确权登记的地理信息数据和权属数据。

- a) 地理信息数据包括基础地理信息要素、农村土地权属要素和栅格数据。基础地理信息要素包括定位基础、境界与管辖区域以及对承包地块四至描述有重要意义的其他地物信息。农村土地权属要素指用于描述承包地块空间位置、四至、面积、编码和毗邻关系的矢量信息。栅格数据指用于描述承包地块及其空间分布、方位、毗邻关系等信息的栅格图件。
- b) 权属数据包括发包方、承包方、承包地块信息、权属来源、承包经营权登记簿、承包经营权证等。

5 地理信息数据组织与管理

5.1 分类与编码

地理信息数据分为3个大类,并依次细分为小类、一级和二级。要素代码由6位数字码构成,其结构如下:



其中:

- a) 大类码为专业代码,设定为1位数字码。其中,基础地理信息要素专业代码为1,农村土地权要素专业代码为2,栅格数据专业代码为3。
- b) 小类码为业务代码,设定为1位数字码。基础地理信息要素的业务代码按照 GB/T 13923 的大类码执行;农村土地权属要素中承包地块要素业务代码为1,基本农田要素业务代码为5;栅格数据中数字正射影像图业务代码为1,数字栅格地图业务代码为2,其他栅格数据业务代码为9。
- c) 一级至三级类码为要素分类代码。其中,一级类码为1位数字码、二级类码为2位数字码、三级类码为1位数字码,空位以0补齐。
- d) 各类中如含有“其他”类,则该类代码直接设为“9”或“99”。

5.2 要素代码与描述

地理信息数据中各要素代码与名称描述见表 1。

表 1 要素代码与名称描述表

要素代码	要素名称
100000	基础地理信息要素 ^a
110000	定位基础
111000	控制点
112000	控制点注记
160000	境界与管辖区域 ^b
161000	管辖区域划界
161051	区域界线
161052	区域注记
162000	管辖区域
162010	县级行政区
162020	乡级区域
162030	村级区域
162040	组级区域
190000	其他地物 ^c
196011	点状地物
196012	点状地物注记
196021	线状地物
196022	线状地物注记
196031	面状地物
196032	面状地物注记
200000	农村土地权属要素
210000	承包地块要素
211011	地块
211012	地块注记
211021	界址点
211022	界址点注记
211031	界址线
211032	界址线注记
250000	基本农田要素
251000	基本农田保护区域
251100	基本农田保护区
300000	栅格数据
310000	数字正射影像图
320000	数字栅格地图
390000	其他栅格数据
^a 基础地理信息要素第 2 位至第 6 位代码按照 GB/T 13923 的结构进行扩充。	
^b 县级行政区界线应采用全国陆地行政区域勘界成果确定的界线；乡、村、组级区域应根据农村集体所有权确权登记颁证成果确定界线与范围。	
^c 应存储有明显方位意义，对地块四至描述起关键作用的地物信息，如沟渠、田间道路、独立地物等。	

5.3 数据组织管理

地理信息数据采用分层的方法进行组织管理，层名称、层要素、几何特征及属性表名称的描述见表 2。

表 2 层名称及各层要素

序号	层名称	层要素	几何特征	属性表名称	约束条件 ^a	说明
1	定位基础	控制点	Point	KZD	M	见表 A. 1
		控制点注记	Annotation	ZJ	O	见表 A. 14
2	境界与管辖区域	县级行政区	Polygon	XJXZQ	M	见表 A. 2
		乡级区域	Polygon	XJQY	O	见表 A. 3
		村级区域	Polygon	CJQY	O	见表 A. 4
		组级区域	Polygon	ZJQY	O	见表 A. 5
		区域界线	Line	QYJX	M	见表 A. 6
		区域注记	Annotation	ZJ	O	见表 A. 14
		3	其他地物	点状地物	Point	DZDW
点状地物注记	Annotation			ZJ	O	见表 A. 14
线状地物	Line			XZDW	O	见表 A. 8
线状地物注记	Annotation			ZJ	O	见表 A. 14
面状地物	Polygon			MZDW	O	见表 A. 9
面状地物注记	Annotation			ZJ	O	见表 A. 14
4	承包地块			地块	Polygon	DK
		地块注记	Annotation	ZJ	O	见表 A. 14
		界址点	Point	JZD	M	见表 A. 11
		界址点注记	Annotation	ZJ	O	见表 A. 14
		界址线	Line	JZX	M	见表 A. 12
		界址线注记	Annotation	ZJ	O	见表 A. 14
		基本农田保护区	Polygon	JBNTBHQ	M	见表 A. 13
5	基本农田	数字正射影像图	Image	SGSJ	O	见表 A. 15
		数字栅格地图	Image	SGSJ	O	见表 A. 15
		其他栅格数据	Image	SGSJ	O	见表 A. 15
^a 约束条件取值：M(必选)，O(可选)。						

6 权属数据组织与管理

权属数据主要指表格信息，采用二维关系表的方式进行组织管理，见表 3。

表 3 权属数据表格信息关联表

序号	权属数据	属性名称	表格名称	约束条件 ^b	说明
1	发包方	发包方	FBF	M	见表 B. 2
2	承包方	承包方	CBF	M	见表 B. 3
		家庭成员	CBF_JTCY	C/承包方类型为“农户”?	见表 B. 4
3	承包地块	承包地块信息	CBDKXX	M	见表 B. 1
4	权属来源 ^a	承包合同	CBHT	M	见表 B. 5
		流转合同	LZHT	C/流转合同作为权属来源资料?	见表 B. 6
		权属来源资料附件	QSLYZLFJ	M	见表 B. 7
5	承包经营权登记簿	承包经营权登记簿	CBJYQZDJB	M	见表 B. 8
6	承包经营权证	承包经营权证	CBJYQZ	M	见表 B. 9
		权证补发	CBJYQZ_QZBF	O	见表 B. 10
		权证换发	CBJYQZ_QZHF	O	见表 B. 11
		权证注销	CBJYQZ_QZZX	O	见表 B. 12
^a 填写作为农村土地承包经营权确权登记颁证申请提供的权属来源资料的承包合同、流转合同中记录的信息。					
^b 约束条件取值：M(必选)，O(可选)，C(条件必选)。					

7 数据交换内容与格式

7.1 数据交换内容

确权登记数据库需要交换的数据内容包括 3 种：

- a) 地理信息数据包括基础地理信息要素、农村土地权属要素和栅格数据等；
- b) 权属数据包括发包方、承包方、承包合同、流转合同、承包经营权登记簿、承包经营权证等；
- c) 元数据。

数据交换时以县级行政区为交换单元，数据文件采用目录方式存储，一个交换单元一个目录。

7.2 地理信息数据

地理信息数据包括矢量数据和栅格数据 2 种类型。

- a) 矢量数据采用标准 shapefile 格式(.shp)。同一个县级行政区内的矢量文件按照 NY/T 2537 进行拼接后，存放在“矢量数据”目录中。矢量数据文件命名为地理信息数据属性表名+6 位县级区划代码+4 位年份代码。
- b) 栅格数据采用国际工业标准无压缩的 TIFF 格式(.tif)，但需将大地坐标在栅格影像上的定位信息以及像素的地面分辨率等信息添加到 TIFF 文件上。内容和格式符合 GB/T 17798 的规定。

栅格数据采用标准图幅形式进行组织，图幅编号按照 NY/T 2537 的规定执行。存放在“栅格数据”目录中，分别建立“数字正射影像图”“数字栅格地图”和“其他栅格数据”目录管理。

7.3 权属数据

权属数据包括表格数据和文档资料 2 种类型，统一存放到“权属数据”目录中。表格信息采用 MDB 格式保存，文件命名采用 10 位数字型代码，即 6 位县级区划代码+4 位年份代码。文档材料按照文件夹分类管理。

7.4 元数据

元数据采用 XML 格式存放到“元数据”目录中。

8 元数据

元数据采用 XML 格式描述。

栅格数据的元数据的内容和格式符合 GB/T 19710 的技术要求；矢量数据的元数据主要包括数据标识、空间参照系统、数据内容、数据质量 4 个部分(见表 D.1~表 D.4)。

附录 A
(规范性附录)
地理信息数据属性结构

表 A.1~表 A.15 给出了条款中表述的地理信息数据的属性结构。

表 A.1 控制点属性结构描述表(属性表名:KZD)

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 ^a
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M
3	控制点名称	KZDMC	Char	50		非空	O
4	控制点点号	KZDDH	Char	10		非空	O
5	控制点类型	KZDLX	Char	6		见表 C.1	M
6	控制点等级	KZDDJ	Char	20		见表 C.1	M
7	标石类型	BSLX	Char	1		见表 C.2	M
8	标志类型	BZLX	Char	1		见表 C.3	M
9	控制点状态	KZDZT	Char	100		非空	O
10	点之记 ^c	DZJ	Char	254		非空	M
11	X_2000 ^b	X2000	Float	10	3	>0	M
12	Y_2000 ^b	Y2000	Float	10	3	≥0	M
13	X(E)_XA80 ^b	X80	Float	10	3	>0	C
14	Y(E)_XA80 ^b	Y80	Float	10	3	≥0	C
^a 点之记填写相对路径,即“其他资料\点之记\控制点点号.jpg”。							
^b 按照测量控制网的现状填写。CGCS2000 坐标系的坐标必须填写;如有 1980 西安坐标系的控制网,须填写 1980 西安坐标系的坐标;如两者都有,则两者都填。X 坐标、Y 坐标对应为投影坐标中的纵坐标、横坐标。							
^c 约束条件取值:M(必选),O(可选),C(条件必选)。							

表 A.2 县级行政区属性结构描述表(属性表名:XJXZQ)

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 ^b
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M
3	行政区代码 ^a	XZQDM	Char	6		非空	M
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		非空	M
^a 填写 GB/T 2260 的 6 位数字码。							
^b 约束条件取值:M(必选)。							

表 A.3 乡级区域属性结构描述表(属性表名:XJQY)

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 ^b
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M
3	乡级区域代码 ^a	XJQYDM	Char	9		非空	M
4	乡级区域名称	XJQYMC	Char	100		非空	M
^a 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+乡级代码,乡镇级代码为 3 位数字码。							
^b 约束条件取值:M(必选)。							

表 A.4 村级区域属性结构描述表(属性表名:CJQY)

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 ^b
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M
3	村级区域代码 ^a	CJQYDM	Char	12		非空	M
4	村级区域名称	CJQYMC	Char	100		非空	M
^a 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。							
^b 约束条件取值:M(必选)。							

表 A.5 组级区域属性结构描述表(属性表名:ZJQY)

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 ^b
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M
3	组级区域代码 ^a	ZJQYDM	Char	14		非空	M
4	组级区域名称	ZJQYMC	Char	100		非空	M
^a 在村级区域代码的基础上扩展到组级,即村级区域代码+组级代码,组级代码为 2 位数字码。							
^b 约束条件取值:M(必选)。							

表 A.6 区域界线属性结构描述表(属性表名:QYJX)

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 ^a
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M
3	界线类型	JXLX	Char	6		见表 C.4	M
4	界线性质	JXXZ	Char	6		见表 C.5	M
^a 约束条件取值:M(必选)。							

表 A.7 点状地物属性结构描述表(属性表名:DZDW)

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 ^a
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M
3	地物名称	DWMC	Char	10		非空	M
4	备注	BZ	Char	50		非空	O
^a 约束条件取值:M(必选),O(可选)。							

表 A.8 线状地物属性结构描述表(属性表名:XZDW)

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 ^a	说明
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M	
3	地物名称	DWMC	Char	10		非空	M	
4	长度	CD	Float	10	2	>0	O	单位:m
5	宽度	KD	Float	10	2	>0	O	单位:m
6	备注	BZ	Char	50		非空	O	
^a 约束条件取值:M(必选),O(可选)。								

表 A.9 面状地物属性结构描述表 (属性表名:MZDW)

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 ^a	说明
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M	
3	地物名称	DWMC	Char	10		非空	M	
4	面积	MJ	Float	15	2	>0	O	单位:m ²
5	备注	BZ	Char	50		非空	O	
6	面积(亩)	MJM	Float	15	2	>0	O	单位:亩
^a 约束条件取值:M(必选),O(可选)。								

表 A.10 地块属性结构描述表 (属性表名:DK)

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 ^a	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M	
3	地块代码 ^a	DKBM	Char	19		非空	M	
4	地块名称 ^b	DKMC	Char	50		非空	M	
5	所有权性质	SYQXZ	Char	2		见表 C.6	O	
6	地块类别	DKLB	Char	2		见表 C.7	M	
7	土地利用类型 ^c	TDLYLX	Char	3		非空	O	
8	地力等级	DLDJ	Char	2		见表 C.8	M	
9	土地用途	TDYT	Char	1		见表 C.9	M	
10	是否基本农田	SFJBNT	Char	1		见表 C.19	M	
11	实测面积	SCMJ	Float	15	2	>0	M	单位:m ²
12	地块东至 ^d	DKDZ	Char	50		非空	C	
13	地块西至 ^d	DKXZ	Char	50		非空	C	
14	地块南至 ^d	DKNZ	Char	50		非空	C	
15	地块北至 ^d	DKBZ	Char	50		非空	C	
16	地块备注信息	DKBZXX	Char	254		非空	O	
17	指界人姓名 ^e	ZJRXM	Char	100		非空	C/承包地块?	
18	空间坐标 ^f	KJZB	Char	254		非空	M	
19	实测面积(亩)	SCMJM	Float	15	2	>0	O	单位:亩
^a 地块代码按照 NY/T 2538 的规定执行。 ^b 填写地块名称(小地名)或所在的相对位置,以当地习惯方式简明表达。 ^c 依据 GB/T 21010 填写至二级类编码。 ^d 填写所调查地块四至毗邻地块(或地物)的承包方(代表)(或权利人)姓名(或名称);毗邻道路、水渠、林带等地物或场所时,填写具体地物或场所名称。四至信息中应至少填写 3 个方向的信息;不规则地块四至信息选择主要方向填写。 ^e 填写承包地块的指界人姓名,如有多个指界人,应填写所有指界人姓名,以逗号隔开。 ^f 按照顺时针顺序,填写对地块界址走向和毗邻关系描述起关键作用的界址点号。多个界址点号之间用“/”作为分割符。 ^g 约束条件取值:M(必选),O(可选),C(条件必选)。								

表 A.11 界址点属性结构描述表 (属性表名:JZD)

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 ^a
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M
3	界址点号	JZDH	Char	10		非空	M
4	界址点类型	JZDLX	Char	1		见表 C.11	M
5	界标类型	JBLX	Char	1		见表 C.12	O
6	地块代码 ^a	DKBM	Char	254		非空	M
7	X 坐标值 ^b	XZBZ	Float	10	3	>0	M
8	Y 坐标值 ^b	YZBZ	Float	10	3	>0	M
^a 涉及多个地块的用“/”作为分割符。 ^b X 坐标、Y 坐标对应为投影坐标中的纵坐标、横坐标。 ^c 约束条件取值:M(必选),O(可选),C(条件必选)。							

表 A.12 界址线属性结构描述表 (属性表名:JZX)

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 ^b	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M	
3	界线性质	JXXZ	Char	6		见表 C. 5	O	
4	界址线类别	JZXLB	Char	2		见表 C. 13	O	
5	界址线位置	JZXWZ	Char	1		见表 C. 14	M	
6	界址线说明	JZXSM	Char	254		非空	M	
7	毗邻地物权利人	PLDWQLR	Char	100		非空	M	
8	毗邻地物指界人	PLDWZJR	Char	100		非空	M	
9	界址线号	JZXH	Char	10		非空	O	
10	起界址点号	QJZDH	Char	10		非空	O	
11	止界址点号	ZJZDH	Char	10		非空	O	
12	地块代码 ^a	DKRM	Char	254		非空	M	
^a 填写“界址线位置”时,填写该界址线相对于“地块代码”字段中第一个地块的位置;填写“毗邻地物权利人”和“毗邻地物指界人”时,应按照“地块代码”的顺序分别填写毗邻地物权利人和毗邻地物指界人信息,用“/”作为分割符。								
^b 约束条件取值:M(必选),O(可选)。								

表 A.13 基本农田保护区属性结构描述表 (属性表名:JBNTBHQ)

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 ^b	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M	
3	保护区编号	BHQBH	Char	13		非空	O	
4	基本农田面积	JBNTMJ	Float	15	2	>0	O	单位:m ²
5	基本农田面积(亩)	JBNTMJM	Float	15	2	>0	O	单位:亩
^a 按照 TD/T 1019 的规定执行。								
^b 约束条件取值:M(必选),O(可选)。								

表 A.14 注记属性结构描述表 (属性表名:ZJ)

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 ^b	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M	
3	注记内容	ZJNR	Char	100		非空	M	
4	字体	ZT	Char	20		非空	M	
5	颜色	YS	Char	12		非空	M	
6	磅数	BS	Int	4		>0	O	单位:lbf
7	形状	XZ	Char	1		非空	O	
8	下划线	XHX	Char	1		非空	O	
9	宽度	KD	Float	15	1	>0	O	
10	高度	GD	Float	15	1	>0	O	
11	间隔	JG	Float	6	2	>0	O	
12	注记点左下角 X 坐标 ^a	ZJDZXJXZB	Float	10	3	>0	M	
13	注记点左下角 Y 坐标 ^a	ZJDZXJYZB	Float	10	3	>0	M	
14	注记方向	ZJFX	Float	10	6	[0,2 π)	M	单位:rad
^a X 坐标、Y 坐标对应为投影坐标中的纵坐标、横坐标。								
^b 约束条件取值:M(必选),O(可选)。								

表 A. 15 栅格数据属性结构描述表 (属性表名:SGSJ)

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 ^a
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M
2	要素代码	YSDM	Char	6		见表 1	M
3	数据文件	SJWJ	Varbin			非空	M
4	头文件	TWJ	Varbin			非空	O
5	元数据文件	YSJWJ	Varbin			非空	M
^a 约束条件取值:M(必选),O(可选)。							



附 录 B
(规范性附录)
权属数据表结构

表 B.1～表 B.12 给出了条款中表述的权属数据的表结构。

表 B.1 承包地块信息表结构 (属性表名: CBDKXX)

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 ⁱ	说明
1	地块代码	DKBM	Char	19		非空	M	
2	发包方代码 ^a	FBFBM	Char	14		非空	M	
3	承包方代码 ^a	CBFBM	Char	18		非空	M	
4	承包经营权取得方式	CBJYQQDFS	Char	3		见表 C.10	M	
5	确权(合同)面积 ^b	HTMJ	Float	15	2	>0	M	单位: m ²
6	承包合同代码 ^a	CBHTBM	Char	19		非空	M	
7	流转合同代码 ^a	LZHTBM	Char	18		非空	O	
8	承包经营权证(登记簿)代码 ^a	CBJYQZBM	Char	19		非空	M	
9	原合同面积 ^d	YHTMJ	Float	15	2	>0	约束条件 C/ 有原承包合同?	单位: m ²
10	确权(合同)面积(亩)	HTMJM	Float	15	2	>0	O	单位: 亩
11	原合同面积(亩)	YHTMJM	Float	15	2	>0	约束条件 C/ 有原承包合同?	单位: 亩
12	是否确权确股	SFQQQG	Char	1		见表 C.19	O	
^a 按照 NY/T 2538 的规定执行。 ^b 确权(合同)面积填写农村土地承包经营权确权登记颁证申请提供的权属来源资料中记录的相应地块的面积, 应与开展土地承包经营权确权登记颁证重新签订、补签或完善的土地承包合同记载的相应地块“合同面积”一致。 ^c 流转合同作为农村土地承包经营权确权登记颁证申请提供的权属来源资料时填写, 采用 18 位数字码: 14 位发包方编码+4 位合同顺序码。 ^d 原合同面积填写开展本次确权登记颁证之前, 本集体经济组织农户认可的承包合同或者土地台账上记载的合同面积。 ^e 填写是否是确权确股不确地的地块, 如果是确权确股不确地的地块, 确权(合同)面积字段填写该农户按其股份计算占有的确权(合同)面积。 ^f 约束条件取值: M(必选), O(可选), C(条件必选)。								

表 B.2 发包方表结构(表名: FBF)

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 ^d
1	发包方代码	FBFBM	Char	14		非空	M
2	发包方名称	FBFMC	Char	50		非空	M
3	发包方负责人姓名	FBFFZRXM	Char	50		非空	M
4	负责人证件类型	FZRZJLX	Char	1		见表 C.15	M
5	负责人证件号码	FZRZJHM	Char	30		非空	M
6	联系电话	LXDH	Char	15		非空	O
7	发包方地址	FBFDZ	Char	100		非空	M
8	邮政编码	YZBM	Char	6		非空	M
9	发包方调查员	FBFDCY	Char	254		非空	M
10	发包方调查日期	FBFDCRQ	Date	8		YYYYMMDD	M
11	发包方调查记事	FBFDCJS	Char	254		非空	C

表 B.3 承包方表结构 (表名:CBF)

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 ^d
1	承包方代码	CBFBM	Char	18		非空	M
2	承包方类型	CBFLX	Char	1		见表 C. 16	M
3	承包方(代表)名称 ^a	CBFMC	Char	50		非空	M
4	承包方(代表)证件类型 ^a	CBFZJLX	Char	1		见表 C. 15	M
5	承包方(代表)证件号码 ^a	CBFZJHM	Char	20		非空	M
6	承包方地址 ^a	CBFDZ	Char	100		非空	M
7	邮政编码 ^a	YZBM	Char	6		非空	M
8	联系电话 ^a	LXDH	Char	20		非空	O
9	承包方成员数量 ^b	CBFCYSL	Int	2		>0	M
10	承包方调查日期	CBFDCRQ	Date	8		YYYYMMDD	M
11	承包方调查员	CBFDCY	Char	50		非空	M
12	承包方调查记事	CBFDCJS	Char	254		非空	C/有调查记事?
13	公示记事 ^c	GSJS	Char	254		非空	C/有公示记事?
14	公示记事人 ^c	GSJSR	Char	50		非空	M
15	公示审核日期 ^c	GSSHRQ	Date	8		YYYYMMDD	M
16	公示审核人 ^c	GSSHR	Char	50		非空	M
注:表 B.4 作为本表的扩展属性表描述。							
^a 如承包方类型为“农户”,应填写户主信息,并填写表 B.4;如承包方类型为“个人”,应填写承包方本人信息;如承包方类型为“单位”,应填写单位法人代表信息。							
^b 如承包方类型为“个人”或“单位”,填写“1”;如承包方类型为“农户”时,应填写家庭成员数量。							
^c 应填写最终公示无异议的公示信息。							
^d 约束条件取值:M(必选),O(可选),C(条件必选)。							

表 B.4 家庭成员表结构 (表名:CBF_JTCY)

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 ^d
1	承包方代码	CBFBM	Char	18		非空	M
2	成员姓名	CYXM	Char	50		非空	M
3	成员性别	CYXB	Char	1		见表 C. 17	M
4	成员证件类型	CYZJLX	Char	1		见表 C. 15	M
5	成员证件号码	CYZJHM	Char	20		非空	M
6	与户主关系	YHZGX	Char	2		非空	M
7	成员备注	CYBZ	Char	1		见表 C. 18	O
8	是否共有人 ^b	SFGYR	Char	1		见表 C. 19	O
9	成员备注说明 ^c	CYBZSM	Char	254		非空	O
^a 按照 GB/T 4761 填写 2 位数字码。							
^b 通过合法权属证明资料获取。							
^c 视需要填写成员备注相应的详细说明,如“××××年外嫁”“××××年入赘”“××××年入学的在校学生”“××××年新生儿”“××××年去世”等。							
^d 约束条件取值:M(必选),O(可选)。							

表 B.5 承包合同表结构 (表名:CBHT)

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 ^a	说明
1	承包合同代码	CBHTBM	Char	19		非空	M	
2	原承包合同代码	YCBHTBM	Char	19		非空	C/有原始承包合同?	
3	发包方代码	FBFBM	Char	14		非空	M	
4	承包方代码	CBFBM	Char	18		非空	M	

表 B.5 (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 ^a	说明
5	承包方式	CBFS	Char	3		见表 C. 10	M	
6	承包期限起	CBQXQ	Date	8		YYYYMMDD	M	
7	承包期限止	CBQXZ	Date	8		YYYYMMDD	M	
8	确权(合同)总面积	HTZMJ	Float	15	2	>0	M	单位:m ²
9	承包地块总数	CBDKZS	Int	3		>0	M	
10	签订时间	QDSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
11	确权(合同)总面积(亩)	HTZMJM	Float	15	2	>0	O	单位:亩
12	原合同总面积	YHTZMJ	Float	15	2	>0	约束条件 C/ 有原承包合同?	单位:m ²
13	原合同总面积(亩)	YHTZMJM	Float	15	2	>0	约束条件 C/ 有原承包合同?	单位:亩
注 1:原始承包合同作为权属来源资料时,“原承包合同代码”填写该合同原始编码,同时按照 NY/T 2538 对合同进行重新编码,填入“承包合同代码”中。 注 2:完善后的承包合同作为权属来源资料时,“承包合同代码”填写完善后的合同代码,“原承包合同代码”记录原始承包合同的代码。 注 3:流转合同作为权属来源资料时,填写表 B. 6。 注 4:确权(合同)总面积填写农村土地承包经营权确权登记颁证申请提供的权属来源资料中记录的地块总面积。 注 5:原合同总面积填写开展本次确权登记颁证之前,本集体经济组织农户认可的承包合同或土地台账上记载的地块总面积。 ^a 约束条件取值:M(必选),O(可选),C(条件必选)。								

表 B.6 流转合同表结构(表名:LZHT)

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 ^d	备注
1	承包合同代码 ^a	CBHTBM	Char	19		非空	M	
2	流转合同代码	LZHTBM	Char	18		非空	M	
3	承包方代码	CBFBM	Char	18		非空	M	
4	受让方代码 ^b	SRFBM	Char	18		非空	M	
5	流转方式	LZFS	Char	3		见表 C. 10	M	
6	流转期限	LZQX	Char	10		非空	M	
7	流转期限开始日期	LZQXKSRQ	Date	8		YYYYMMDD	M	
8	流转期限结束日期	LZQXJSRQ	Date	8		YYYYMMDD	M	
9	流转面积	LZMJ	Float	15	2	>0	M	单位:m ²
10	流转地块数	LZDKS	Int	3		>0	M	
11	流转前土地用途	LZQTDYT	Char	1		见表 C. 9	O	
12	流转后土地用途	LZHTDYT	Char	1		见表 C. 9	O	
13	流转费用说明 ^c	LZJGSM	Char	100		非空	M	
14	合同签订日期	HTQDRQ	Date	8		YYYYMMDD	M	
15	流转面积(亩)	LZMJM	Float	15	2	>0	O	单位:亩
^a 填写与流转合同共同作为权属来源资料的承包合同代码。 ^b 按照 NY/T 2538 承包方代码执行。 ^c 应填写流转价款及支付方式等信息。 ^d 约束条件取值:M(必选),O(可选)。								

表 B.7 权属来源资料附件表结构 (属性表名: QSLYZLFJ)

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 ^b	备注
1	承包经营权证(登记簿)代码	CBJYQZBM	Char	19		非空	M	
2	资料附件编号	ZLFJBH	Char	20		非空	M	
3	资料附件名称	ZLFJMC	Char	100		非空	M	
4	资料附件日期	ZLFJRQ	Date	8		YYYYMMDD	M	
5	附件 ^a	FJ	Char	254		非空	M	影像文件
^a 存储依照 NY/T 2537 及其他相关文件要求提供的权属来源资料的扫描件信息,包括承包合同、流转合同、纠纷仲裁结果等。附件采用 pdf 或 jpg 格式存储,字段填写文件的相对路径。 示例 1:pdf 格式,“其他资料\权属来源附件\资料附件编号.pdf”,多个附件整合到一个 pdf 文件。 示例 2:jpg 格式,“其他资料\权属来源附件\资料附件编号.jpg”,多个附件用“/”作为分隔符。 ^b 约束条件取值:M(必选)。								

表 B.8 承包经营权登记簿表结构 (表名: CBJYQZDJB)

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 ^d
1	承包经营权证(登记簿)代码	CBJYQZBM	Char	19		非空	M
2	发包方代码	FBFEM	Char	14		非空	M
3	承包方代码	CBFBM	Char	18		非空	M
4	承包方式	CBFS	Char	3		见表 C.10	M
5	承包期限	CBQX	Char	30		非空	M
6	承包期限起	CBQXQ	Date	8		YYYYMMDD	M
7	承包期限止	CBQXZ	Date	8		YYYYMMDD	M
8	地块示意图 ^b	DKSYT	Char	254		非空	M
9	承包经营权证流水号	CBJYQZLSH	Char	254		非空	M
10	登记簿附记	DJBFI	Char	254		非空	O
11	原承包经营权证编号	YCBJYQZBH	Char	100		非空	O
12	登簿人	DBR	Char	50		非空	M
13	登记时间	DJSJ	Date	8		非空	M
^a “承包期限止”字段,当承包期为长久不变时填写“9999-01-01”。 ^b 承包地块示意图文件采用 pdf 或 jpg 格式存储,图片分辨率应不小于 300 dpi。字段填写文件的相对路径。 示例 1:pdf 格式,“图件\发包方编码\DKSYT+19 位承包经营权证编码.pdf”,多个承包地块示意图整合到一个 pdf 文件。 示例 2:jpg 格式,“图件\发包方编码\DKSYT+19 位承包经营权证编码+顺序码.jpg”,多个承包地块示意图用“/”作为分隔符。 ^c 填写承包经营权登记簿和权证上的农村土地承包经营权证流水号,如苏(2015)涟水县农村土地承包经营权证第 000001 号。 ^d 约束条件取值:M(必选),O(可选)。							

表 B.9 承包经营权证表结构 (表名: CBJYQZ)

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 ^a
1	承包经营权证(登记簿)代码	CBJYQZBM	Char	19		非空	M
2	发证机关	FZJG	Char	50		非空	M
3	发证日期	FZRQ	Date	8		YYYYMMDD	M
4	权证是否领取	QZSFLQ	Char	1		见表 C.19	M
5	权证领取日期	QZLQRQ	Date	8		YYYYMMDD	C
6	权证领取人姓名	QZLQRXM	Char	50		非空	C
7	权证领取人证件类型	QZLQRZJLX	Char	1		见表 C.15	C
8	权证领取人证件号码	QZLQRZJHM	Char	20		非空	C
注:表 B.10、表 B.11、表 B.12 作为本表的扩展属性表描述。 ^a 约束条件取值:M(必选),C(条件必选)。							

表 B.10 权证补发表结构 (表名:CBJYQZ_QZBF)

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 ^a
1	承包经营权证(登记簿)代码	CBJYQZBM	Char	19		非空	M
2	权证补发原因	QZBFYY	Char	200		非空	M
3	补发日期	BFRQ	Date	8		YYYYMMDD	M
4	权证补发领取日期	QZBFLQRQ	Date	8		YYYYMMDD	M
5	权证补发领取人姓名	QZBFLQRXM	Char	50		非空	M
6	权证补发领取人证件类型	BFLQRZJLX	Char	1		见表 C.15	M
7	权证补发领取人证件号码	BFLQRZJHM	Char	20		非空	M
^a 约束条件取值:M(必选)。							

表 B.11 权证换发表结构 (表名:CBJYQZ_QZHF)

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 ^a
1	承包经营权证(登记簿)代码	CBJYQZBM	Char	19		非空	M
2	权证换发原因	QZHFYY	Char	200		非空	M
3	换发日期	HFRQ	Date	8		YYYYMMDD	M
4	权证换发领取日期	QZHFLQRQ	Date	8		YYYYMMDD	M
5	权证换发领取人姓名	QZHFLQRXM	Char	50		非空	M
6	权证换发领取人证件类型	HFLQRZJLX	Char	1		见表 C.15	M
7	权证换发领取人证件号码	HFLQRZJHM	Char	20		非空	M
^a 约束条件取值:M(必选)。							

表 B.12 权证注销表结构 (表名:CBJYQZ_QZZX)

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 ^a
1	承包经营权证(登记簿)代码	CBJYQZBM	Char	19		非空	M
2	注销原因	ZXY	Char	200		非空	M
3	注销日期	ZXRQ	Date	8		YYYYMMDD	M
^a 约束条件取值:M(必选)。							

附 录 C
(规范性附录)
属性值代码

表 C.1～表 C.19 给出了条款及附录 A、附录 B 中表述的属性值代码。

表 C.1 控制点类型及等级代码表

代码	控制点类型	控制点等级
110100	平面控制点	
110101	大地原点	大地原点
110102	三角点	一等,二等,三等,四等,5 秒,10 秒
110103	图根点	一级,二级,三级
110104	导线点	一级,二级
110200	高程控制点	
110201	水准原点	水准原点
110202	水准点	一等,二等,三等,四等,图根水准
110300	卫星定位控制点	
110302	卫星定位等级点	A,B,C,D,E
注 1:控制点等级描述了各类控制点的等级值域。		
注 2:导线点指点位精度为 5 秒、10 秒的一级导线和二级导线。		
注 3:图根导线使用图根点描述。		

表 C.2 标石类型代码表

代 码	标石类型
1	基岩标石
2	混凝土标石
3	普通标石
9	其他标石类型

表 C.3 标志类型代码表

代 码	标志类型
1	铜标志
2	钢标志
3	刻十字标志
9	其他标志类型

表 C.4 界线类型代码表

代 码	界线类型
250200	海岸线
250201	大潮平均高潮线
250202	零米等深线
250203	江河入海口陆海分界线
620200	国界

表 C.4（续）

代 码	界线类型
630200	省、自治区、直辖市界
640200	地区、自治州、地级市界
650200	县、区、旗、县级市界
660200	乡、街道、镇界
670402	开发区、保税区界
670500	街坊、村界
670900	组界
注：代码按照 GB/T 13923 的编码原则进行扩充。	

表 C.5 界线性质代码表

代 码	界线性质
600001	已定界
600002	未定界
600003	争议界
600004	工作界
600009	其他界线
注：根据 GB/T 13923 的编码原则进行扩充。	

表 C.6 所有权性质代码表

代 码	所有权性质
10	国有土地所有权
30	集体土地所有权
31	村民小组
32	村级集体经济组织
33	乡级集体经济组织
34	其他农民集体经济组织
注：代码引自 TD/T 1015。	

表 C.7 地块类别代码表

代 码	地块性质
10	承包地块
21	自留地
22	机动地
23	开荒地
99	其他集体土地

表 C.8 地力等级代码表

代 码	地力等级
01	一等地
02	二等地
03	三等地
04	四等地
05	五等地
06	六等地

表 C. 8 (续)

代 码	地力等级
07	七等地
08	八等地
09	九等地
10	十等地

表 C. 9 土地用途代码表

代 码	土地用途
1	种植业
2	林业
3	畜牧业
4	渔业
5	非农业用途

表 C. 10 承包经营权取得方式代码表

代 码	取得方式
100	承包
110	家庭承包
120	其他方式承包
121	招标
122	拍卖
123	公开协商
129	其他方式
200	转让
300	互换
900	其他方式

表 C. 11 界址点类型代码表

代 码	界址点类型
1	实测法界址点
2	航测法界址点
3	图解法界址点

表 C. 12 界标类型

代 码	类 型
1	钢钉
2	水泥桩
3	石灰桩
4	喷涂
5	瓷标志
6	无标志
7	木桩
8	埋石
9	其他界标

表 C.13 界址线类别代码表

代 码	界址线类别
01	田垄(埂)
02	沟渠
03	道路
04	行树
05	围墙
06	墙壁
07	栅栏
08	两点连线
09	其他界线

表 C.14 界址线位置

代 码	界址线位置
1	内
2	中
3	外

表 C.15 证件类型代码表

代 码	证件类型
1	居民身份证
2	军官证
3	行政、企事业单位机构代码证或法人代码证
4	户口簿
5	护照
9	其他证件

表 C.16 承包方类型代码表

代 码	承包方类型
1	农户
2	个人
3	单位

表 C.17 性别代码表

代 码	性 别
1	男
2	女
注:按照 GB/ T 2261.1 的规定执行。	

表 C.18 成员备注代码表

代 码	成员备注
1	外嫁女
2	入赘男
3	在校大学生
4	国家公职人员

表 C. 18（续）

代 码	成员备注
5	军人(军官、士兵)
6	新生儿
7	去世
9	其他备注

表 C. 19 是否代码表

代 码	是	否
1	是	
2	否	



附 录 D
(规范性附录)
矢量数据元数据

表 D.1~表 D.4 给出了条款中表述的矢量数据的元数据结构。

表 D.1 数据标识(表名: dataIdInfo)

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件 ^a	最多出现次数	数据类型	值域
1	名称	title	数据集名称	M	1	字符型	自由文本
2	日期	date	数据集发布或最近更新日期	M	1	日期型	YYYYMMDD
3	行政区代码	geoID	定位名称的唯一标识	M	1	字符型	按照 GB/T 2260 的 6 位数字码
4	版本	dataEdition	数据集的版本	C/数据集有新版本?	1	字符型	自由文本
5	语种	dataLang	数据集使用的语种	M	N	字符型	按照 GB/T 4880, 用两位小写字母表示
6	摘要	idAbs	数据集内容的概要说明	M	1	字符型 (300 字左右)	自由文本
7	现状	status	数据集的现状	M	1	字符型	001. 完成; 002. 作废; 003. 连续更新; 004. 正在建设中
8	终止时间	ending	数据集原始数据生成或采集的终止时间	M	1	日期型	YYYYMMDD
9	负责单位名称	rpOrgName	数据集负责单位名称	M	1	字符型	自由文本
10	联系人	rpCnt	数据集负责单位联系人姓名	M	1	字符型	自由文本
11	电话	voiceNum	数据集负责单位或联系人的电话号码	M	N	字符型	自由文本
12	传真	faxNum	数据集负责单位或联系人的传真号码	O	N	字符型	自由文本
13	通信地址	cntAddress	数据集负责单位或联系人的通信地址	M	1	字符型	自由文本
14	邮政编码	cntCode	数据集负责单位邮政编码	M	1	字符型	自由文本
15	电子信箱地址	cntEmail	数据集负责单位或联系人的电子信箱地址	O	N	字符型	自由文本
16	安全等级代码	classCode	出于国家安全、保密或其他考虑, 对数据集安全限制的等级名称	M	1	字符型	001. 绝密; 002. 机密; 003. 秘密; 004. 限制; 005. 内部; 006. 无限制

^a 约束条件取值: M(必选), O(可选), C(条件可选)。

表 D.2 空间参照系统(表名:refSysInfo)

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件 ^a	最多出现次数	数据类型	值域
1	大地坐标参照系统名称	coordRSID	大地坐标参照系统名称	M	1	字符型	001. 2000 国家大地坐标系; 002. 1980 西安坐标系
2	中央子午线	centralMer	中央子午线参数信息	M	1	数值型	单位:度
3	东偏移	eastFAI	东偏移参数信息	M	1	数值型	单位:km
4	北偏移	northFAI	北偏移参数信息	M	1	数值型	单位:km
5	分带方式	coordFDKD	说明分带宽度	M	1	字符型	001. 1.5°;002. 3°
^a 约束条件取值:M(必选)							

表 D.3 数据内容(表名:contInfo)

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件	最多出现次数	数据类型	值域
1	图层名称	layName	数据集所包含的图层名称	M	N	字符型	自由文本
2	数据集要素类型名称	catFeiType	具有同类属性的要素类名称	M	N	字符型	自由文本
3	与数据集要素类名称对应的主要属性列表	attrTypList	要素类主要属性内容的文字表述	M	N	字符型	自由文本
4	数据量	capacity	数据集所占存储空间的大小	O	1	字符型	自由文本
^a 约束条件取值:M(必选),O(可选)。							

表 D.4 数据质量(表名:dqInfo)

序号	中文名称	缩写名	定义	约束条件 ^a	最多出现次数	数据类型	值域
1	数据质量概述	dqStatement	数据集质量的定性和定量的概括说明	M	1	字符型	自由文本
2	数据志	dqLineage	数据生产过程中数据来源、处理过程(算法与参数)等的说明信息	M	1	字符型	自由文本
^a 约束条件取值:M(必选)。							