

# 中华人民共和国国土资源行业标准

## 土地调查数据库更新标准

Update Standard For Land Use Database

(试行)

\*\*\*\*-\*\*-\*\*发布

\*\*\*\*-\*\*-\*\*实施

中华人民共和国国土资源部 发布

目 次

前 言..... II

引 言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 数据库更新一般规定..... 2

5 数据库更新结构定义..... 6

6 数据更新交换文件命名规则..... 39

7 数据更新交换内容与格式..... 41

8 元数据更新..... 47

## 前 言

本标准由国土资源部提出。

本标准由第二次全国土地调查领导小组办公室归口。

本标准指导单位：国土资源部地籍管理司。

本标准起草单位：中国土地勘测规划院、合肥市土地管理信息中心

本标准主要起草人：

本标准参加编制人员：

本标准由第二次全国土地调查领导小组办公室负责解释。

## 引 言

为规范土地调查数据库更新的内容、数据库结构、数据交换格式，满足土地调查更新数据的汇交、更新、维护等管理和利用方面的需要，根据《中华人民共和国土地管理法》等法律、法规，参照《土地利用数据库标准》、《城镇地籍数据库标准》和《第二次全国土地调查技术规程》等相关标准和规程，制定本标准。

# 土地调查数据库更新标准

## 1 范围

本标准规定了土地调查数据库更新的内容、要素分类代码、数据分层、数据文件命名规则、更新数据的结构、数据交换格式和元数据等。

本标准适用于土地调查数据库更新与数据交换。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2260	中华人民共和国行政区划代码
GB/T 13989	国家基本比例尺地形图分幅和编号
GB/T 17798-1999	地球空间数据交换格式
GB/T 19231-2001	土地基本术语
GB/T 16820-1997	地图学术语
GB/T 13923-2006	基础地理信息要素分类与代码
GB/T 21010-2007	土地利用现状分类
CH/T 1007	基础地理信息数字产品元数据
TD/T 1014-2007	第二次全国土地调查技术规程
TD/T 1015-2007	城镇地籍数据库标准
TD/T 1016-2007	土地利用数据库标准
TD/T 1016-2003	国土资源信息核心元数据标准
TD/T1017-2008	第二次全国土地调查基本农田调查技术规程
国土资源部	土地调查更新技术规程（试用）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 要素 feature

真实世界现象的抽象。[GB/T 17798-1999 3.8要素]

### 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

具有相同应用特性的类的集合。

### 3.4

#### 标识码 identification code

对某一空间要素对象（个体）进行唯一标识的代码。

### 3.5

#### 土地利用 land use

人类通过一定的活动，利用土地的属性来满足自己需要的过程 [GB/T 19231-2003 4.1.1 土地利用]。

### 3.6

#### 矢量数据 vector data

用 $x, y$  (或 $x, y, z$ )坐标表示地图图形或地理实体的位置和形状的数据 [GB/T 16820-1997 5.18 矢量数据]。

### 3.7

#### 栅格数据 Raster data

按照栅格单元的行和列排列的有不同“灰度值”的像片数据 [GB/T 16820-1997 5.19 栅格数据]。

### 3.8

#### 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 [GB/T 16820-1997 5.20 图形数据]。

### 3.9

#### 属性数据 Attribute data

描述地理实体质量和数量特征的数据 [GB/T 16820-1997 5.20 属性数据]。

### 3.10

#### 元数据 metadata

关于数据的数据，用于描述数据的内容、覆盖范围、质量、管理方式、数据的所有者、数据的提供方式等有关的信息 [TD/T1016-2003 3.3 元数据]。

## 4 数据库更新一般规定

### 4.1 数据库更新内容

土地调查数据库数据库更新是指两个时点对比参与变化的要素所产生的数据变化更新，包括土地利用类型的流向和流量、土地权属和界线的变更、土地属性和图形的变化等内容。两个时点之间的数据变更过程视作为长事务。

### 4.2 数据库更新基本单元

土地调查数据库更新的基本单元定义为：两个时点之间的要素对象叠加所形成的最小面对象和被其分割或包含或和其相交的线对象、点对象的集合。基本单元中任一对象发生变化，视为基本单元发生变化。

### 4.3 增量数据库

土地调查更新增量数据库是由数据库更新文件和数据库更新过程文件两个文件组成，采用VCT格式进行交换，反映了两个时点之间对比要素对象的变化及其相关对象的集合。若更新数据包不包含数据库更新过程文件，则表示具有更新过程属性表的空间对象未发生变化。在数据库更新文件和数据库更新过程文件中，具有相同对象标识码的几何数据和属性数据是对同一空间对象的描述，空间对象的标识码在同一文件中必须唯一。

### 4.4 数据单位

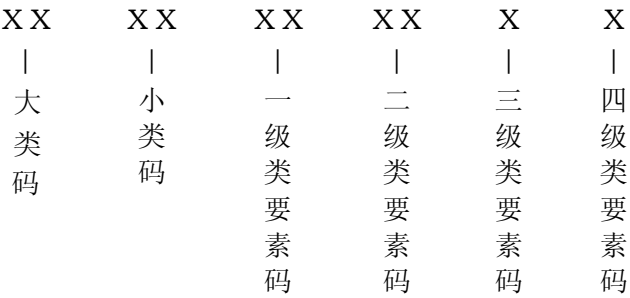
在土地调查更新数据库中，除特别声明外，数据单位规定如下：

(1) 长度单位：米。

(2) 面积单位：平方米。

### 4.5 更新要素分类与编码

土地调查数据库更新要素分类大类采用面分类法，小类以下采用线分类法。根据分类编码通用原则，将土地利用数据库更新要素依次按大类、小类、一级类、二级类三级类和四级类划分，要素代码采用十位数字层次码组成，其结构如下：



其中：

- (1) 大类码为专业代码，设定为二位数字码，其中：基础地理专业码为10，土地专业码为20；小类码为业务代码，设定为二位数字码，空位以0补齐。土地利用的业务代码为01，土地利用遥感监测的业务代码为02，土地权属的业务代码为06；一至四级类码为要素分类代码，其中：一级类码为二位数字码、二级类码为二位数字码、三级类码为一位数字码、四级类码为一位数字码，空位以0补齐。
- (2) 基础地理要素的一级类码、二级类码、三级类码和四级类码引用《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923—2006）中的基础地理要素代码结构与代码。
- (3) 各要素类中如含有“其他”类，则该类代码直接设为“9”或“99”。
- 土地调查数据库更新各类要素的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	说明
1000000000	基础地理信息要素	
1000100000	定位基础	
1000110000	测量控制点	
1000110408	数字正射影像图纠正控制点	《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923—2006）的扩展
1000119000	测量控制点注记	
1000600000	境界与政区	
1000600100	行政区	《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923—2006）的扩展
1000600200	行政区界线	《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923—2006）的扩展
1000609000	行政区注记	《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923—2006）的扩展
1000700000	地貌	
1000710000	等高线	
1000720000	高程注记点	
1000780000	坡度图	《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923—2006）的扩展
2000000000	土地信息要素	
2001000000	土地利用要素	
2001010000	地类图斑要素	
2001010100	地类图斑	

表 1（续）



要素代码	要素名称	说明
2001010200	地类图斑注记	
2001020000	线状地物要素	
2001020100	线状地物	
2001020200	线状地物注记	
2001030000	零星地物要素	
2001030100	零星地物	
2001030200	零星地物注记	
2001040000	地类界线	
2002030000	栅格要素	
2002030100	数字航空摄影影像	
2002030101	数字航空正射影像图	
2002030200	数字航天遥感影像	
2002030201	数字航天正射影像图	
2002030300	数字栅格地图	
2002030400	数字高程模型	
2002039900	其他栅格数据	
2005000000	基本农田要素	
2005010000	基本农田保护区域	
2005010100	基本农田保护区	
2005010300	基本农田保护片块	
2005010400	基本农田保护图斑	
2006000000	土地权属要素	
2006010000	宗地要素	
2006010100	宗地	
2006010200	宗地注记	
2006020000	界址线要素	
2006020100	界址线	
2006020200	界址线注记	
2006030000	界址点要素	
2006030100	界址点	
2006030200	界址点注记	
2099000000	其他要素	
2099010000	开发园区	
2099020000	开发园区注记	
<p>注 1：本表的基础地理信息要素第5位至第10位代码参考《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923—2006）。</p> <p>注 2：行政区、行政区界线与行政区注记要素参考《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923—2006）的结构进行扩充，各级行政区的信息使用行政区与行政区界线属性表描述。</p>		

## 5 数据库更新结构定义

## 5.1 更新空间要素分层

空间要素更新采用分层的方法进行组织管理，层名称及各层要素见表2。

表2 层名称及各层要素

序号	层名	层要素	几何特征	属性表名	约束条件	说明
1	定位基础	测量控制点	Point	CLKZDGX	O	
		数字正射影像图纠正控制点	Point	JZKZDGX	O	
		测量控制点注记	Annotation	ZJGX	O	
2	行政区划	行政区	Polygon	XZQGXX	M	
				XZQGXXGC	C	见本表注2
		行政区界线	Line	XZQJXXGX	M	
		行政要素注记	Annotation	ZJGX	O	
3	地貌	等高线	Line	DGXXGX	O	
		高程注记点	Point	GCZJDGX	O	
		坡度图	Polygon	PDTGX	M	
4	土地利用	地类图斑	Polygon	DLTBGX	M	
				DLTBGXGC	C	见本表注2
		线状地物	Line	XZDWGX	M	
				XZDWGXGC	C	见本表注2
		零星地物	Point	LXDWXGX	C	
				LXDWXGXGC	C	见本表注2
		地类界线	Line	DLJXXGX	M	
		土地利用要素注记	Annotation	ZJGX	O	
5	土地权属	宗地	Polygon	ZDGX	M	
				ZDGXGC	C	见本表注2
		宗地注记	Annotation	ZJGX	O	
		界址线	Line	JZXGX	M	
		界址线注记	Annotation	ZJGX	O	
		界址点	Point	JZDGX	M	
		界址点注记	Annotation	ZJGX	O	
6	基本农田	基本农田保护区	Polygon	JBNTBHQGX	O	
				JBNTBHQGXGC	O	见本表注2
		基本农田保护片块	Polygon	JBNTBHPKGX	M	
				JBNTBHPKGXGC	C	见本表注2
		基本农田保护图斑	Polygon	JBNTBHTBGX	M	
				JBNTBHTBGXGC	C	见本表注2
		基本农田注记	Annotation	ZJGX	O	

表 2（续）

7	栅格数据	数字正射影像图	Image	SGSJGX	M	
		数字栅格地图	Image	SGSJGX	O	
		数字高程模型	Image /Tin	SGSJGX	O	
		其他栅格数据	Image	SGSJGX	O	
8	其他	开发园区	Polygon	KFYQGx	O	
注 1：约束条件取值：M（必选）、O（可选）、C（条件可填）。以下同。						
注 2：在要素发生变化时，成为比选项。						

## 5.2 空间要素更新属性结构

### 5.2.1 测量控制点更新属性结构

表 3 测量控制点更新属性结构描述表（属性表名：CLKZDGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见本表注 1
4	控制点名称	KZDMC	Char	50		非空	O	
5	控制点点号	KZDDH	Char	10		非空	O	
6	控制点类型	KZDLX	Char	10		见表 37	M	
7	控制点等级	KZDDJ	Char	30		见表 37	M	
8	标石类型	BSLX	Char	2		见表 38	M	
9	标志类型	BZLX	Char	2		见表 39	M	
10	控制点状态	KZDZT	Char	100		见本表注 3	O	见本表注 2
11	点之记	DZJ	Varbin			非空	M	见本表注 3
12	X(E)_XA80	X80	Float	10	3	$\geq 0$	C	见本表注 4
13	Y(E)_XA80	Y80	Float	10	3	$\geq 0$	C	见本表注 4
14	Z_XA80	Z80	Float	10	3	(-160, 8850)	C	见本表注 4
15	X(E)_BJ54	X54	Float	10	3	$\geq 0$	C	见本表注 4
16	Y(E)_BJ54	Y54	Float	10	3	$\geq 0$	C	见本表注 4
17	Z_BJ54	Z54	Float	10	3	(-160, 8850)	C	见本表注 4
18	X2000	X2000	Float	10	3	$\geq 0$	C	见本表注 4
19	Y2000	Y2000	Float	10	3	$\geq 0$	C	见本表注 4
20	Z2000	Z2000	Float	10	3	(-160, 8850)	C	见本表注 4
21	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
22	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	

表 3（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
<p>注 1：灭失表示为“0”；属性变更表示为“1”；图形变更表示为“2”；新增表示为“3”；无变化表示为“4”。以下同。</p> <p>注 2：控制点状态是指现有控制点的保存现状，可以用保有完好、部分损坏、完全损坏等语言概要描述。</p> <p>注 3：本字段存储点之影像文件所在的物理路径及文件名。在数据交换时需要将本字段指向的文件复制到存储交换数据文件的物理路径，同时将本字段的物理路径值转换为存储交换数据文件的物理路径值。本标准中所有Varbin类型字段均同此含义。</p> <p>注 4：本表第12、13、14号字段、第15、16、17号字段与第18、19、20号字段，其字段值至少填一组。</p> <p>注 5：本表记录更新后测量控制点属性；若更新行为为灭失，则记录灭失前属性。</p>								

## 5.2.2 数字正射影像图纠正控制点更新属性结构

表 4 数字正射影像图纠正控制点更新属性结构描述表（属性表名：JZKZDGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
4	控制点名称	KZDMC	Char	50		非空	O	
5	控制点点号	KZDDH	Char	10		非空	O	
6	控制点类型	KZDLX	Char	10		见表 37	O	
7	控制点等级	KZDDJ	Char	30		见表 38	O	
8	点之记	DZJ	Varbin			非空	M	影像文件
9	点位 DOM 影像	DWYX	Varbin			非空	M	影像文件
10	点位实地照片	DWZP	Varbin			非空	M	影像文件
11	X(E)_XA80	X80	Float	10	2	$\geq 0$	M	
12	Y(E)_XA80	Y80	Float	10	2	$\geq 0$	M	
13	Z_XA80	Z80	Float	10	2	(-160, 8850)	O	
14	X(E)_BJ54	X54	Float	10	2	$\geq 0$	O	
15	Y(E)_BJ54	Y54	Float	10	2	$\geq 0$	O	
16	Z_BJ54	Z54	Float	10	2	(-160, 8850)	O	
17	X(E)_WGS84	X84	Float	10	2	$\geq 0$	O	
18	Y(E)_WGS84	Y84	Float	10	2	$\geq 0$	O	
19	Z_WGS84	Z84	Float	10	2	$\geq 0$	O	
20	X2000	X2000	Float	10	3	$\geq 0$	O	
21	Y2000	Y2000	Float	10	3	$\geq 0$	O	
22	Z2000	Z2000	Float	10	3	(-160, 8850)	O	
23	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
24	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：本表记录更新后数字正射影像图纠正控制点属性；若更新行为为灭失，则记录灭失前属性。								

## 5.2.3 行政区更新属性结构

表 5 行政区更新属性结构描述表（属性表名：XZQGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	行政区代码	XZ QDM	Char	12		见 GB/T 2260	M	
4	行政区名称	XZ QMC	Char	100		见 GB/T 2260	M	
5	控制面积	KZ MJ	Float	15	2	>0	M	见本表注 1
6	计算面积	J S MJ	Float	15	2	>0	O	见本表注 1
7	描述说明	M S S M	Char	2		{01, 00}	M	见本表注 2
8	批准文号	P Z W H	Char	50		非空	M	
9	批准文件	P Z W J	Varbin			非空	M	影像文件
10	更新时间	G X S J	Date	8		YYYYMMDD	M	
11	更新说明	G X S M	Varchar			非空	O	
注 1：应于更新前的面积内含保持一致。 注 2：海岛区域填写代码“01”，非海岛区域填写“00”。 注 3：本表记录更新的行政区属性。 注 4：本表的记录的内容应于XZQHGXGC属性表对应的更新后相关属性值保持一致。								

## 5.2.4 行政区更新过程属性结构

表 6 行政区更新过程属性结构描述表（属性表名：XZQGXC）

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	Int	10		>0	M	见本表注 1
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	变更面积	BGMJ	Float	15	2	>0	M	见本表注 2
4	变更前行政区标识码	BGQXZQBMS	Int	10		≥0	M	见本表注 3
5	变更前行政区代码	BGQXZQDM	Char	12		见 GB/T2260	M	见本表注 4
6	变更前行政区名称	BGQXZQMC	Char	100		见 GB/T2260	M	见本表注 4
7	变更后行政区标识码	BGHXZQBMS	Int	10		≥0	M	见本表注 5
8	变更后行政区代码	BGHXZQDM	Char	12		见 GB/T2260	M	见本表注 6
9	变更后行政区名称	BGHXZQMC	Char	100		见 GB/T2260	M	见本表注 6
10	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
11	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：区划调整部分的标识码。 注 2：灭失、新增或区划调整部分的面积；因行政区区划调整，其面积的增减要严格保持平衡。 注 3：新增行政区，记为“0”；行政区灭失或变更，记录区划前行政区的标识码。 注 4：新增行政区，此项为空值；行政区灭失或变更，记录区划前行政区的属性。 注 5：行政区灭失，记为“0”；行政区变更或新增，记录区划后行政区的标识码。 注 6：行政区灭失、变更或新增，记录区划调整后行政区的属性。								

## 5.2.5 行政区界线更新属性结构

表 7 行政区界线更新属性结构描述表（属性表名：XZQJXG）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSMD	Char	10		见表 1	M	
3	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
4	界线类型	JXLX	Char	6		见表 40	M	
5	界线性质	JXXZ	Char	6		见表 41	M	
6	界线说明	JXSM	Char	100		非空	O	
7	界线草图	JXCT	Varbin			非空	O	影像文件
8	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
9	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：本表记录更新的行政区界线属性；若更新行为为灭失，则记录灭失前的属性。								

## 5.2.6 等高线更新属性结构

表 8 等高线更新属性结构描述表（属性表名：DGXGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
4	等高线类型	DGXLX	Char	6		见表 42	M	
5	标示高程	BSGC	Int	4		(-160, 8850)	M	单位：米
6	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
7	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：本表记录更新的等高线属性；若更新行为为灭失，则记录灭失前的属性。								

## 5.2.7 高程注记点更新属性结构

表 9 高程注记点更新属性结构描述表（属性表名：GCZJDGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
4	标示高程	BSGC	Float	7	2	(-160, 8850)	M	单位：米
5	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
6	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：本表记录的主体为更新后的高程注记点属性；若更新行为为灭失，则记录灭失前的属性。								

## 5.2.8 坡度图更新属性结构

表 10 坡度图更新属性结构描述表（属性表名：PDTGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
4	坡度级别	PDJB	Char	2		见表 44	M	
5	更新时间	GXSJ	Date	8		非空	M	
6	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：本表记录的主体为更新后的坡度图属性；若更新行为为灭失，则记录灭失前的属性。								



## 5.2.9 地类图斑更新属性结构

表 11 地类图斑更新属性结构描述表（属性表名：DLTBGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	图斑预编号	TBYBH	Char	8		非空	O	
4	图斑编号	TBBH	Char	8		非空	M	
5	地类编码	DLBM	Char	4		见本表注 1	M	
6	土地分类编码	TDFLBM	Char	4		见本表注 2	C	
7	地类名称	DLMC	Char	60		见本表注 1	M	
8	权属性质	QSZX	Char	3		见表 43	M	
9	权属单位代码	QSDWDM	Char	19		见本表注 3	M	
10	权属单位名称	QSDWMC	Char	60		非空	M	
11	座落单位代码	ZLDWDM	Char	19		见本表注 4	M	
12	座落单位名称	ZLDWMC	Char	60		非空	M	
13	耕地类型	GDLX	Char	2		见本表注 5	O	
14	耕地坡度级	GDPDJ	Char	2		见表 44	O	
15	扣除类型	KCLX	Char	2		见本表注 6	O	
16	扣除地类编码	KCDLBM	Char	4		见本表注 1	O	
17	扣除地类系数	KCDLXS	Float	5	2	>0	O	
18	图斑面积	TBMJ	Float	15	2	>0	M	见本表注 7
19	线状地物面积	XZDWMJ	Float	15	2	≥0	O	见本表注 8
20	零星地物面积	LXDWMJ	Float	15	2	≥0	O	见本表注 9
21	扣除地类面积	KCDLMJ	Float	15	2	≥0	O	见本表注 10
22	图斑地类面积	TBDLMJ	Float	15	2	≥0	M	见本表注 11
23	更新草图	GXCT	Varbin			非空	O	影像文件
24	地类备注	DLBZ	Char	2		非空	O	见本表注 12
25	新增建设用地类型	XZJSYDLX	Char	2		非空	C	见本表注 13
26	新增耕地类型	XZGDLX	Char	3		非空	C	见本表注 14
27	补充耕地经费来源	BCGDJFLY	Char	2		非空	C	见本表注 15
28	批准文号	PZWH	Char	50		非空	O	
29	批准文件	PZWJ	Varbin			非空	O	影像文件
30	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
31	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	

表11（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
注 1：地类编码和名称按《第二次全国土地调查技术规程》中相应规定执行；								
注 2：当地类编码填写201或202或203时：商服用地填写“05”，工矿仓储用地填写“06”，住宅用地填写“07”，公共管理与公共服务用地填写“08”，特殊用地填写“09”，街巷填写“103”，空闲填写“121”；当地类编码填写204时：工矿仓储用地填写“06”；当地类编码填写205时：公共管理与公共服务用地填写“08”，特殊用地填写“09”。								
注 3：按照权属单位编码规则，填写到村民小组级。								
注 4：座落单位代码指该地类图斑实际座落单位的代码，当该地类图斑为飞入地时，实际座落单位的代码不同于权属单位的代码；座落单位代码填写到村民小组级。								
注 5：当地类为梯田耕地时，耕地类型填写“T”。								
注 6：扣除类型指按田坎系数（TK）、按比例扣除的散列式其他非耕地系数（FG）或耕地系数（GD）。								
注 7：图斑面积指用经过核定的地类图斑多边形边界内部所有地类的（如地类图斑含岛、孔，则扣除岛、孔的面积）。								
注 8：线状地物面积指该图斑内所有线状地物的面积总和。								
注 9：零星地物面积指该图斑内所有零星地物的面积总和。								
注 10：扣除地类面积：当扣除类型为“TK”时，扣除地类面积表示扣除的田坎面积；当扣除类型不为“TK”时，扣除地类面积表示按比例扣除的散列式其他地类面积。								
注 11：图斑地类面积 = 图斑面积 - 扣除地类面积 - 线状地物面积 - 零星地物面积。								
注 12：批而未用土地的填写“P”。								
注 13：图斑变更部分为新增建设用地时：本年度批准本年度建设—B、“批而未用土地”—P、本年度未批先建—W、本年度前批准本年度建设（即本年度前的“批而未用土地”，本年度建设）—Q。								
注 14：图斑变更部分为新增耕地时：土地整理—Z1、土地复垦—Z2、土地开发—Z3、农业结构调整—Z4。								
注 15：补充耕地经费来源：“占补平衡”项目经费补充—J1、新增建设用地有偿使用费等其他资金补充—J2、农民自发开垦和社会其他资金补充—J3。								
注 16：本表记录更新的图斑属性。								
注 17：本表的记录的内容应与DLTBGXGC属性表中对应的更新后相关的属性值保持一致。								

5.2.10 地类图斑更新过程属性结构

表 12 地类图斑更新过程属性结构描述表（属性表名：DLTBGXGC）

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	Int	10		≥0	M	见本表注 1
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	图斑变更面积	BGMJ	Float	15	2	≥0	M	见本表注 2
4	变更图斑编号	BGTBBH	Char	8		非空	O	见本表注 3
5	新增建设用地类型	XZJSYDLX	Char	2		见表 11 注 13	C	
6	新增耕地类型	XZGDLX	Char	3		见表 11 注 14	C	
7	补充耕地经费来源	BCGDJFLY	Char	2		见表 11 注 15	C	
8	变更前所属图斑标识码	BGQSSTBBSM	Int	10		≥0	M	见本表注 4

表12（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
9	变更前权属性质	BGQCSXZ	Char	3		见表 43	M	见本表注 4
10	变更前权属单位代码	BGQCSDWDM	Char	19		见表 11 注 2	M	见本表注 4
11	变更前座落单位代码	BGQZLDWDM	Char	19		见表 11 注 3	M	见本表注 4
12	变更前所属图斑编号	BGQSSTBBH	Char	8		非空	M	见本表注 4
13	变更前地类编码	BGQDLBM	Char	4		见表 11 注 1	M	见本表注 4
14	变更前线状地物面积	BGQXZDWMJ	Float	15	2	$\geq 0$	O	见本表注 5
15	变更前零星地物面积	BGQLXDWMJ	Float	15	2	$\geq 0$	O	见本表注 6
16	变更前耕地类型	BGQGDLX	Char	2		见表 11 注 4	O	
17	变更前扣除类型	BGQKCLX	Char	2		见表 11 注 5	O	
18	变更前扣除地类编码	BGQKCDLBM	Char	4		见表 11 注 1	O	
19	变更前扣除地类系数	BGQKCDLXS	Float	5	2	$\geq 0$	O	
20	变更前扣除地类面积	BGQKCDLMJ	Float	15	2	$\geq 0$	O	见本表注 7
21	变更前地类面积	BGQDLMJ	Float	15	2	$\geq 0$	M	见本表注 8
22	变更后所属图斑标识码	BGHSSTBBSM	Int	10		$\geq 0$	M	见本表注 9
23	变更后权属性质	BGHCSXZ	Char	3		见表 43	M	见本表注 9
24	变更后权属单位代码	BGHCSDWDM	Char	19		见本表注 2	M	见本表注 9
25	变更后座落单位代码	BGHZLDWDM	Char	19		见本表注 3	M	见本表注 9
26	变更后所属图斑编号	BGHSSTBBH	Char	8		非空	M	见本表注 9
27	变更后地类编码	BGHDLBM	Char	4		见表 11 注 1	M	见本表注 9
28	变更后土地分类编码	BGHTDFLBM	Char	4		见表 11 注 2	C	
29	变更后线状地物面积	BGHXZDWMJ	Float	15	2	$\geq 0$	O	见本表注 10
30	变更后零星地物面积	BGHLXDWMJ	Float	15	2	$\geq 0$	O	见本表注 11
31	变更后耕地类型	BGHGDLX	Char	2		见表 11 注 4	O	
32	变更后扣除类型	BGHKCLX	Char	2		见表 11 注 5	O	
33	变更后扣除地类编码	BGHKCDLBM	Char	4		见本表注 5	O	
34	变更后扣除地类系数	BGHKCDLXS	Float	5	2	$\geq 0$	O	
35	变更后扣除地类面积	BGHKCDLMJ	Float	15	2	$\geq 0$	O	见本表注 12
36	变更后地类面积	BGHDLMJ	Float	15	2	$\geq 0$	M	见本表注 13
37	变更记录表	BGJLB	Varbin			非空	O	见本表注 14
38	变更记录号	BGJLH	Char	100		非空	O	见本表注 15
39	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	

表12（续）

TD/T \*\*\*\*—\*\*\*\*

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
40	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
<p>注 1：图斑变更基本单元的标识码，即：图斑变更部分的标识码。</p> <p>注 2：变更部分的图斑面积；因图斑的分割、合并等图形变更行为，其面积的增减要保持平衡。</p> <p>注 3：图斑变更基本单元的编号。</p> <p>注 4：图斑变更基本单元在变更前所属图斑的属性值。</p> <p>注 5：图斑变更基本单元变更前所含的线状地物面积之和。</p> <p>注 6：图斑变更基本单元变更前所含的零星地物面积之和。</p> <p>注 7：变更前扣除地类面积 = （图斑变更面积 - 变更前线状地物面积 - 变更前零星地物面积） * 变更前扣除地类系数。</p> <p>注 8：变更前地类面积 = 图斑变更面积 - 变更前线状地物面积 - 变更前零星地物面积 - 变更前扣除地类面积</p> <p>注 9：图斑变更基本单元变更后所属图斑的属性值。</p> <p>注 10：图斑变更基本单元变更后所含的线状地物面积之和。</p> <p>注 11：图斑变更基本单元变更后所含的零星地物面积之和。</p> <p>注 12：变更后扣除地类面积 = （图斑变更面积 - 变更后线状地物面积 - 变更后零星地物面积） * 变更后扣除地类系数。</p> <p>注 13：变更后地类面积 = 图斑变更面积 - 变更后线状地物面积 - 变更后零星地物面积 - 变更后扣除地类面积。</p> <p>注 14：变更图斑外业调查记录表扫描影像。</p> <p>注 15：变更图斑外业调查记录表页码编号。</p>								

## 5.2.11 线状地物更新属性结构

表 13 线状地物更新属性结构描述表（属性表名：XZDWGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	地类编码	DLBM	Char	4		见表 11 注 1	M	
4	地类名称	DLMC	Char	60		见表 11 注 1	M	
5	线状地物预编号	XZDWYBH	Char	8		非空	O	
6	线状地物编号	XZDWBH	Char	8		非空	M	
7	线状地物长度	XZDWCD	Float	15	1	>0	M	
8	线状地物宽度	XZDWKD	Float	15	1	>0	M	
9	线状地物面积	XZDWMJ	Float	15	2	>0	M	
10	线状地物名称	XZDWMC	Char	60		非空	O	
11	权属单位代码 1	QSDWDM1	Char	19		非空	M	
12	权属单位名称 1	QSDWMC1	Char	60		非空	M	
13	权属单位代码 2	QSDWDM2	Char	19		非空	O	
14	权属单位名称 2	QSDWMC2	Char	60		非空	O	
15	扣除图斑编号 1	KCTBBH1	Char	8		非空	M	
16	扣除图斑座落单位代码 1	KCTBZLDWDM1	Char	19		见表 11 注 3	M	
17	扣除图斑编号 2	KCTBBH2	Char	8		非空	O	
18	扣除图斑座落单位代码 2	KCTBZLDWDM2	Char	19		见表 11 注 3	O	
19	权属性质	QSZ	Char	2		见表 43	M	
20	扣除比例	KCBL	Float	5	1	{0.5, 1}	M	
21	新增建设用地类型	XZJSYDLX	Char	2		见表 11 注 13	C	
22	新增耕地类型	XZGDLX	Char	3		见表 11 注 14	C	
23	补充耕地经费来源	BCGDJFLY	Char	2		见表 11 注 15	C	
24	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
25	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：本表记录更新的线状地物属性。								
注 2：本表的记录的内容应于XZDWGXGC属性表中对应的变更后属性值保持一致。								

TD/T \*\*\*\*—\*\*\*\*

## 5.2.12 线状地物更新过程属性结构

表 14 线状地物更新过程属性结构描述表（属性表名：XZDWGXGC）

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	Int	10		$\geq 0$	M	见本表注 1
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	变更编号	BGBH	Char	8		非空	O	
4	变更长度	BGCD	Float	15	1	$> 0$	M	见本表注 2
5	变更宽度	BGKD	Float	15	1	$\geq 0$	M	见本表注 3
6	变更面积	BGMJ	Float	15	2	$\geq 0$	M	见本表注 4
7	扣除变更图斑标识码 1	KCBGTBBSM1	Int	10		$\geq 0$	M	见本表注 5
8	扣除变更图斑标识码 2	KCBGTBBSM2	Int	10		$\geq 0$	C	见本表注 5
9	新增建设用地类型	XZJSYDLX	Char	2		见表 11 注 13	C	
10	新增耕地类型	XZGDLX	Char	3		见表 11 注 14	C	
11	补充耕地经费来源	BCGDJFLY	Char	2		见表 11 注 15	C	
12	变更前线状地物标识码	BGQXZDWBSM	Int	10		$\geq 0$	M	见本表注 6
13	变更前长度	BGQCD	Float	15	1	$\geq 0$	M	见本表注 6
14	变更前宽度	BGQKD	Float	15	1	$\geq 0$	M	见本表注 6
15	变更前面积	BGQMJ	Float	15	2	$\geq 0$	M	见本表注 6
16	变更前地类编码	BGQDLBM	Char	4		见表 11 注 1	C	见本表注 7
17	变更前线状地物编号	BGQXZDWBH	Char	8		见本表注 7	C	
18	变更前权属单位代码 1	BGQQSDWDM1	Char	19		见本表注 7	C	
19	变更前权属单位代码 2	BGQQSDWDM2	Char	19		见本表注 7	C	
20	变更前扣除图斑地类编码 1	BGQKCTBDLBM1	Char	4		见表 11 注 1	C	见本表注 8
21	变更前扣除图斑编号 1	BGQKCTBBH1	Char	8		见本表注 8	C	
22	变更前扣除图斑座落单位代码 1	BGQKCTBZLDWDM1	Char	19		见表 11 注 3	C	见本表注 8
23	变更前扣除图斑地类编码 2	BGQKCTBDLBM2	Char	4		见表 11 注 1	C	见本表注 8
24	变更前扣除图斑编号 2	BGQKCTBBH2	Char	8		见本表注 8	C	
25	变更前扣除图斑座落单位代码 2	BGQKCTBZLDWDM2	Char	19		见表 11 注 3	C	见本表注 8
26	变更前权属性质	BGQQSXZ	Char	2		见表 43	C	见本表注 7
27	变更前扣除比例	BGQKCBL	Float	5	1	{0.5, 1}	C	见本表注 7
28	变更后线状地物标识码	BGHXZDWBSM	Int	10		$\geq 0$	M	见本表注 9
29	变更后长度	BGHCD	Float	15	1	$\geq 0$	M	见本表注 9

表14（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
30	变更后宽度	BGHKD	Float	15	1	$\geq 0$	M	见本表注 9
31	变更后面积	BGHMJ	Float	15	2	$\geq 0$	M	见本表注 9
32	变更后地类编码	BGHDLB	Char	4		见表 11 注 1	C	见本表注 10
33	变更后线状地物编号	BGHXZDWBH	Char	8		见本表注 10	C	
34	变更后权属单位代码 1	BGHQSDWDM1	Char	19		见本表注 10	C	
35	变更后权属单位代码 2	BGHQSDWDM2	Char	19		见本表注 10	C	
36	变更后扣除图斑地类编码 1	BGHKCTBDLB1	Char	4		见表 11 注 1	M	见本表注 11
37	变更后扣除图斑编号 1	BGHKCTBBH1	Char	8		非空	M	见本表注 11
38	变更后扣除图斑座落单位代码 1	BGHKCTBZLDWDM1	Char	19		见表 11 注 3	M	见本表注 11
39	变更后扣除图斑地类编码 2	BGHKCTBDLB2	Char	4		见表 11 注 1	C	见本表注 11
40	变更后扣除图斑编号 2	BGHKCTBBH2	Char	8		非空	C	见本表注 11
41	变更后扣除图斑座落单位代码 2	BGHKCTBZLDWDM2	Char	19		见表 11 注 3	C	见本表注 11
42	变更后权属性质	BGHQSXZ	Char	2		见表 43	C	见本表注 10
43	变更后扣除比例	BGHKCB	Float	5	1	{0.5, 1}	C	见本表注 10
44	变更记录表	BGJLB	Varbin			非空	O	见本表注 12
45	变更记录号	BGJLH	Char	100		非空	O	见本表注 13
46	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
47	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	

注 1：线状地物变更基本单元的标识码，即：线状地物灭失、新增或变更部分的标识码。

注 2：灭失、新增或变更部分的线状地物长度。

注 3：变更宽度=ABS（变更后宽度-变更前宽度）。

注 4：变更部分面积 = ABS（变更部分长度\*变更部分宽度）。

注 5：线状地物座落变更图斑基本单元的编号。

注 6：新增线状地物，此项记为“0”；灭失或变更的线状地物，记录变更前所属线状地物的属性值。

注 7：新增线状地物，此项为空值；灭失或变更的线状地物，记录变更前所属线状地物的属性值。

注 8：记录变更前图斑的属性值。

注 9：线状地物灭失，此项记为“0”；新增或变更的线状地物，记录变更后所属线状地物的属性值。

注 10：线状地物灭失，此项为空值；新增或变更的线状地物，记录变更后所属线状地物的属性值

注 11：记录变更后图斑的属性值。

注 12：变更线状地物外业调查记录表扫描影像。

注 13：变更线状地物外业调查记录表页码编号。

## 5.2.13 零星地物更新属性结构

表 15 零星地物更新属性结构描述表（属性表名：LXDWGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	零星地物编号	LXDWBH	Char	4		非空	M	
4	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	
5	地类编码	DLBM	Char	4		见表 10 注 1	M	
6	地类名称	DLMC	Char	60		见表 10 注 1	M	
7	权属单位代码	QSDWDM	Char	19		见表 10 注 3	O	
8	权属单位名称	QSDWMC	Char	60		非空	O	
9	权属性质	QSXZ	Char	2		见表 43	O	
10	座落单位代码	ZLDWDM	Char	19		见表 11 注 3	M	
11	座落图斑编号	ZLTBBH	Char	8		非空	M	
12	耕地类型	GDLX	Char	2		见表 11 注 4	O	
13	耕地坡度级	GDPDJ	Char	2		见表 44	O	
14	新增建设用地类型	XZJSYDLX	Char	2		见表 11 注 13	C	
15	新增耕地类型	XZGDLX	Char	3		见表 11 注 14	C	
16	补充耕地经费来源	BCGDJFLY	Char	2		见表 11 注 15	C	
17	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
18	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：本表记录零星地物更新后的属性。								
注 2：本表记录的零星地物属性应与LXDWGXGC属性表中对应的变更后属性保持一致。								



## 5.2.14 零星地物更新过程属性结构

表 16 零星地物更新过程属性结构描述表（属性表名：LXDWGXGC）

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	Int	10		$\geq 0$	M	见本表注 1
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	零星地物编号	LXDWBH	Char	4		非空	M	
4	扣除变更图斑标识码	KCBGTBBSM	Int	10		$> 0$	M	见本表注 2
5	变更前面积	BGQMJ	Float	15	2	$\geq 0$	C	见本表注 3
6	变更前地类编码	BGQDLBM	Char	4		见表 10 注 1	C	见本表注 3
7	变更前权属单位代码	BGQQSDWDM	Char	19		见表 10 注 3	O	见本表注 4
8	变更前权属性质	BGQQSXZ	Char	2		见表 43	O	见本表注 4
9	变更前座落单位代码	BGQZLDWDM	Char	19		见表 11 注 3	C	见本表注 5
10	变更前座落图斑编号	BGQZLTBBH	Char	8		非空	C	见本表注 5
11	变更前座落图斑地类编码	BGQZLTBDLBM	Char	8		非空	C	见本表注 5
12	变更后面积	BGHMJ	Float	15	2	$\geq 0$	M	见本表注 6
13	变更后地类编码	BGHDLBM	Char	4		见表 10 注 1	C	见本表注 7
14	变更后权属单位代码	BGHQSDWDM	Char	19		见表 10 注 3	O	见本表注 7
15	变更后权属性质	BGHQSXZ	Char	2		见表 43	O	见本表注 7
16	变更后座落单位代码	BGHZLDWDM	Char	19		见表 11 注 3	M	见本表注 8
17	变更后座落图斑编号	BGHZLTBBH	Char	8		非空	M	见本表注 8
18	变更后座落图斑地类编码	BGHZLTBDLBM	Char	8		非空	C	见本表注 8
19	新增建设用地类型	XZJSYDLX	Char	2		见表 11 注 13	C	
20	新增耕地类型	XZGDLX	Char	3		见表 11 注 14	C	
21	补充耕地经费来源	BCGDJFLY	Char	2		见表 11 注 15	C	
22	变更记录表	BGJLB	Varbin			非空	O	见本表注 9
23	变更记录号	BGJLH	Char	100		非空	O	见本表注 10
24	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
25	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	

注 1：填写参与变更的零星地物标识码。

注 2：灭失、新增或变更的零星地物，记录零星地物座落的图斑变更基本单元的编号。

注 3：新增的零星地物，此项记为“0”；变更或灭失的零星地物，记录变更前的属性值。

注 4：新增的零星地物，此项为空值；变更或灭失的零星地物，可选则记录变更前的属性值。

注 5：记录变更前图斑的属性值。

注 6：灭失的零星地物，此项记为“0”；变更或新增的零星地物，记录变更后的属性值。

注 7：灭失的零星地物，此项为空值；变更或新增的零星地物，可选则记录变更后的属性值。

注 8：记录变更后图斑的属性值。

注 9：变更零星地物外业调查记录表扫描影像。

注 10：变更零星地物外业调查记录表页码编号。

表 17 地类界线更新属性结构描述表 （属性表名：DLJXGX）

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	Int	10		>0	M	
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
4	地类界线类型	DLJXLX	Char	2		见表 45	M	
5	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
6	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：本表记录地类界线变更过程和更新后的属性；若变更行为为灭失，则记录灭失前的属性。								

5.2.16 宗地更新属性结构

表 18 宗地更新属性结构描述表 （属性表名：ZDGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	地籍号	DJH	Char	19		非空	M	
4	宗地四至	ZDSZ	Char	200		非空	O	
5	权属单位代码	QSDWDM	Char	19			M	见本表注 1
6	座落单位代码	ZLDWDM	Char	19			M	见本表注 2
7	权属性质	QSZX	Char	2		见表 43	M	
8	土地使用权类型	TDSYQLX	Char	2		见表 46	O	
9	土地用途	TDYT	Char	4			O	见本表注 3
10	实测面积	SCMJ	Float	15	2	>0	M	单位：平方米
11	发证面积	FZMJ	Float	15	2	>0	O	单位：平方米
12	批准文号	PZWH	Char	50		非空	O	
13	批准文件	PZWJ	Varbin			非空	O	影像文件
14	宗地草图	ZDCT	Varbin			非空	M	影像文件
15	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
16	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
<p>注 1：该字段记录法人单位代码证的代码；无法人单位代码证的，记录宗地的地籍号。</p> <p>注 2：该字段记录法人单位代码证的代码；无法人单位代码证的，记录宗地的地籍号。</p> <p>注 3：土地用途按《土地利用现状分类》GB/T 21010-2007执行，填写本宗地内主要用途的二级类编码；</p> <p>注 4：宗地的权利人、权属来源证明、权属调查、注册登记、他项权利等信息用扩展属性表描述，其扩展属性表结构描述表见表18—22。</p> <p>注 5：扩展属性表的标识码应于本表中对应的标识码保持一致。</p> <p>注 6：本表记录的内容应于ZDGXGC属性表中对应的变更后相关属性值保持一致。</p>								

## 5.2.16.1 权利人更新扩展属性结构

表 19 权利人更新扩展属性结构描述表（属性表名：ZD\_QLRGX）

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	Int	10		>0	M	见表 18 注 5
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	地籍号	DJH	Char	19		非空	M	
4	权属单位代码	QSDWDM	Char	19			M	
5	权利人名称	QLRMC	Char	100		非空	M	
6	代理人姓名	DLRXM	Char	50		非空	O	
7	代理人身份证件类型	DLRSFZJLX	Char	1		见表 46	O	
8	代理人身份证件号	DLRSFZJH	Char	20		非空	O	
9	代理人身份证明书	DLRSFZMS	Char	100		非空	O	影像文件
10	代理人电话号码	DLRDH	Char	15		非空	O	
11	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
12	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：若变更行为为“灭失”，本表记录灭失前权利人的属性信息。								

## 5.2.16.2 权属来源证明更新扩展属性结构

表 20 权属来源证明更新扩展属性结构描述表（属性表名：ZD\_QSLYZMGX）

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	Int	10		>0	M	见表 18 注 5
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	地籍号	DJH	Char	19		非空	M	
4	权属单位代码	QSDWDM	Char	19		见表 11 注 3	M	
5	权属来源证明文件类型	QSLYZMWJLX	Char	100		非空	O	
6	权属来源证明文件编号	QSLYZMWJBH	Char	50		非空	O	
7	权属来源证明	QSLYZM	Varbin			非空	O	影像文件
8	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
9	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：若变更行为为“灭失”，本表记录灭失前权属来源证明的属性信息。								

## 5.2.16.3 权属调查更新扩展属性表结构

表 21 权属调查更新扩展属性结构描述表（属性表名：ZD\_QSDCGX）

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	Int	10		>0	M	见表18注5
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表3注1
3	地籍号	DJH	Char	19		非空	M	
4	权属单位代码	QSDWDM	Char	19		见表11注3	M	
5	调查表号	DCBH	Char	50		非空	M	
6	指界委托书	ZJWTS	Char	100		非空	M	影像文件
7	预编地籍号	YBDJH	Char	19		非空	O	
8	说明	SM	Char	200		非空	O	
9	权属调查记事	QSDCJS	Char	600		非空	O	
10	调查员	DCY	Char	50		非空	M	
11	调查日期	DCRQ	Date	10		YYYYMMDD	M	
12	宗地草图	ZDCT	Char	100		非空	M	影像文件
13	界址标识	JZBS	Varbin			非空	O	影像文件
14	地籍勘丈记事	DJKZJS	Char	300		非空	O	
15	勘丈员	KZY	Char	50		非空	O	
16	勘丈日期	KZRQ	Date	10		YYYYMMDD	O	
17	调查审核意见	DCSHYJ	Char	200		非空	M	影像文件
18	调查审核人	DCSHR	Char	50		非空	M	
19	调查审核日期	DCSHRQ	Date	10		YYYYMMDD	M	
20	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
21	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	

注 1：若变更行为为“灭失”，本表记录灭失前权属调查的属性信息。

## 5.2.16.4 注册登记更新扩展属性结构

表 22 注册登记更新扩展属性结构描述表（属性表名：ZD\_ZCDJGX）

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	Int	10		>0	M	见表 18 注 5
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	地籍号	DJH	Char	19		非空	M	
4	权属单位代码	QSDWDM	Char	19		见表 11 注 3	M	
5	登记卡编号	DJKBH	Char	50		非空	M	
6	登记日期	DJRQ	Date	10		YYYYMMDD	M	
7	登记记事	DJJS	Char	200		非空	O	
8	登记卡经办人	DJKJBR	Char	50		非空	M	
9	登记卡审核人	DJKSHR	Char	50		非空	M	
10	土地证号	TDZH	Char	50		非空	M	
11	归户卡号	GHHK	Char	50		非空	O	
12	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
13	更新记录	GXL	Varchar			非空	O	
注 1：若变更行为为“灭失”，本表记录灭失前注册登记的属性信息。								

## 5.2.16.5 他项权利登记更新扩展属性结构

表 23 他项权利登记更新扩展属性结构描述表（属性表名：ZD\_TXQLDJGX）

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	Int	10		>0	M	见表18注5
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表3注1
3	地籍号	DJH	Char	19		非空	M	
4	权属单位代码	QSDWDM	Char	19		见表11注3	M	
5	他项权利人	TXQLR	Char	100		非空	M	
6	他项权利人身份证件类型	TXQLRSFZJLX	Char	1		见表47	O	
7	他项权利人身份证件号	TXQLRSFZJH	Char	20		非空	O	
8	义务人	YWR	Char	100		非空	M	
9	义务人身份证件类型	YWRSFZJLX	Char	1		见表47	O	
10	义务人身份证件号	YWRSFZJH	Char	20		非空	O	
11	他项权利种类	TXQLZL	Char	100		非空	M	
12	他项权利范围	TXQLFW	Char	200		非空	M	
13	设定日期	SDRQ	Date	10		YYYYMMDD	M	
14	权利顺序	QLSX	Char	2		非空	M	
15	续存期限	XCQX	Char	10		非空	M	
16	登记卡编号	DJKBH	Char	50		非空	M	
17	他项权利证号	TXQLZH	Char	50		非空	M	
18	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
19	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注1：若变更行为为“灭失”，本表记录灭失前他项权利登记的属性信息。								
注2：本表有关内容的解释参见《土地登记办法》。								

## 5.2.17 宗地更新过程属性结构

表 24 宗地更新过程属性结构描述表（属性表名：ZDGXGC）

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	Int	10		>0	M	见本表注 1
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	变更面积	BGMJ	Float	15	2	> 0	M	见本表注 2
4	变更前标识码	BGQBSM	Int	10		≥0	M	见本表注 3
5	变更前地籍号	BGQDJH	Char	19		非空	C	见本表注 4
6	变更前权属单位代码	BGQQSDWDM	Char	19		见本表注 4	C	
7	变更前座落单位代码	BGQZLDWDM	Char	19		见本表注 4	C	
8	变更前权属性质	BGQQSXZ	Char	2		见表 43	C	见本表注 4
9	变更前土地使用权类型	BGQTDSYQLX	Char	2		见表 46	O	见本表注 5
10	变更前土地用途	BGQTDYT	Char	4			O	见本表注 4
11	变更后标识码	BGHBSM	Int	10		≥0	M	见本表注 6
12	变更后地籍号	BGHDJH	Char	19		非空	C	见本表注 7
13	变更后权属单位代码	BGHQSDWDM	Char	19		见本表注 7	C	
14	变更后座落单位代码	BGHZLDWDM	Char	19		见本表注 7	C	
15	变更后权属性质	BGHQSXZ	Char	2		见表 43	C	见本表注 7
16	变更后土地使用权类型	BGHTDSYQLX	Char	2		见表 46	O	见本表注 8
17	变更后土地用途	BGHTDYT	Char	4			O	见本表注 7
18	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
19	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：宗地变更基本单元的标识码，即：宗地灭失、新增或变更部分的标识码。 注 2：宗地灭失、变更部分或新增的面积。 注 3：新增宗地，此项记为“0”；宗地灭失或变更，记录变更前所属宗地的标识码。 注 4：新增宗地，此项为空值；宗地灭失或变更，记录变更前所属宗地的属性值。 注 5：新增宗地，此项为空值；宗地灭失或变更，此项可选。 注 6：宗地灭失记为“0”；宗地变更或新增，记录变更后所属宗地的标识码。 注 7：宗地灭失，此项为空值；宗地变更或新增，记录变更后所属宗地的属性值。 注 8：宗地灭失，此项为空值；宗地变更或新增，此项可选。								

## 5.2.18 界址线更新属性结构

表 25 界址线更新属性结构描述表（属性表名：JZXGX）

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	Int	10		>0	M	
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
4	界址线长度	JZXCD	Float	15	2	>0	M	单位：米
5	界线性质	JXXZ	Char	6		见表 41	M	
6	界址线类别	JZXLB	Char	1		见表 48	M	
7	界址线位置	JZXWZ	Char	1		见表 49	M	
8	权属界线协议书编号	QSJXXYSBH	Char	30		非空	C	见本表注 2
9	权属界线协议书	QSJXXYS	Varbin			非空	C	见本表注 2
10	权属争议原由书编号	QSZYYSBH	Char	30		非空	C	见本表注 2
11	权属争议原由书	QSZYYYS	Varbin			非空	C	见本表注 2
12	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
13	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：若更新行为为“灭失”，本表记录灭失前界址线的属性信息。								
注 2：本表 7、8 和 9、10 两组字段，其中一组字段的值为必填。								

## 5.2.19 界址点更新属性结构

表 26 界址点更新属性结构描述表（属性表名：JZDGX）

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	Int	10		>0	M	
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
4	界址点号	JZDH	Char	10		非空	M	
5	界标类型	JBLX	Char	2		见表 50	M	
6	界址点类型	JZDLX	Char	2		见表 51	M	
7	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
8	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：若更新行为为“灭失”，本表记录灭失前界址点的属性信息。								



## 5.2.20 基本农田保护区更新属性结构

表 27 基本农田保护区更新属性结构描述表（属性表名：JBNTBHQGX）

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	Int	10		> 0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	保护区编号	BHQBH	Char	12		非空	M	
4	保护区面积	BHQMJ	Float	15	2	> 0	M	见本表注 1
5	基本农田面积	JBNTMJ	Float	15	2	> 0	M	见本表注 2
6	批准文号	PZWH	Char	50		非空	M	
7	批准文件	PZWJ	Varbin			非空	M	影像文件
8	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
9	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：记录更新后基本农田保护区（以下简称“保护区”）面积。 注 2：记录更新后基本农田保护区中基本农田总面积。 注 3：本表记录的内容应于JBNTBHQGXGC属性表中对应的变更后属性值保持一致。								

## 5.2.21 基本农田保护区更新过程属性结构

表 28 基本农田保护区更新过程属性结构描述表（属性表名：JBNTBHQGXGC）

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	Int	10		> 0	M	见本表注 1
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	变更保护区面积	BGBHQMJ	Float	15	2	>0	M	见本表注 2
4	变更基本农田面积	BGJBNTMJ	Float	15	2	>0	M	见本表注 3
5	变更前标识码	BGQBSM	Int	10		> 0	M	见本表注 4
6	变更前保护区编号	BGQBHQBH	Char	12		见本表注 5	C	
7	变更后标识码	BGHBSM	Int	10		> 0	M	见本表注 6
8	变更后保护区编号	BGHBHQBH	Char	12		见本表注 6	C	见本表注 7
9	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
10	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：保护区变更基本单元的标识码，即：保护区灭失、新增或变更部分的标识码。 注 2：保护区灭失、变更部分或新增的面积。 注 3：灭失、变更部分或新增保护区中包含的基本农田面积。 注 4：新增保护区，此项记为“0”；保护区变更或灭失，记录变更前所属保护区的标识码。 注 5：新增保护区，此项为空值；保护区变更或灭失，记录变更前所属保护区编号。 注 6：保护区灭失，此项记为“0”；保护区变更或新增，记录变更后所属保护区的标识码。 注 7：保护区灭失，此项为空值；保护区变更或新增，记录变更后所属保护区编号。								

## 5.2.22 基本农田保护片块更新属性结构

表 29 基本农田保护片块更新属性结构描述表（属性表名：JBNTBHPKGX）

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	Int	10		> 0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	保护片块编号	BHPKBH	Char	16		非空	M	
4	保护片块面积	BHPKMJ	Float	15	2	> 0	M	见本表注 1
5	基本农田面积	JBNTMJ	Float	15	2	> 0	M	见本表注 2
6	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
7	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
8	批准文号	PZWH	Char	50		非空	M	
9	批准文件	PZWJ	Varbin			非空	M	影像文件
注 1：记录更新后基本农田保护片（以下简称“保护片块”）块面积。 注 2：记录更新后保护片块中包含的基本农田面积。 注 3：本表记录的内容应于JBNTBHPKGXGC属性表中对应的变更后属性值保持一致。								

## 5.2.23 基本农田保护片块更新过程属性结构

表 30 基本农田保护片块更新过程属性结构描述表（属性表名：JBNTBHPKGXGC）

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	Int	10		> 0	M	见本表注 1
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	变更保护片块面积	BGBHPKMJ	Float	15	2	>0	M	见本表注 2
4	变更基本农田面积	BGJBNTMJ	Float	15	2	>0	M	见本表注 3
5	变更前标识码	BGQBSM	Int	10		> 0	M	见本表注 4
6	变更前保护片块编号	BGQBHPKBH	Char	16		见本表注 5	C	
7	变更后标识码	BGHBSM	Int	10		> 0	M	见本表注 6
8	变更后保护片块编号	BGHBHPKBH	Char	16		见本表注 6	C	见本表注 7
9	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
10	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：保护片块变更基本单元的标识码，即：田保护片块灭失、新增或变更部分的标识码。 注 2：保护片块灭失、变更部分或新增的面积。 注 3：灭失、变更部分或新增的保护片块中包含的基本农田面积。 注 4：新增保护片块，此项记为“0”；保护片块变更或灭失，记录变更前所属保护片块的标识码。 注 5：新增保护片块，此项为空值；保护片块变更或灭失，记录变更前所属保护片块编号。 注 6：保护片块灭失，此项记为“0”；保护片块变更或新增，记录变更后所属保护片块的标识码。 注 7：保护片块灭失，此项为空值；保护片块变更或新增，记录变更后所属保护片块编号。								

## 5.2.24 基本农田保护图斑更新属性结构

表 31 基本农田保护图斑更新属性结构描述表（属性表名：JBNTBHTBGX）

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	Int	10		> 0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	保护图斑编号	BHTBBH	Char	20		非空	M	
4	基本农田面积	JBNTMJ	Float	15	2	> 0	M	见本表注 1
5	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
6	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
7	批准文号	PZWH	Char	50		非空	M	
8	批准文件	PZWJ	Varbin			非空	M	影像文件
注 1：本表记录更新后基本农田保护图斑（以下简称“保护图斑”）面积。								
注 2：本表记录的内容应于JBNTBHTBGXGC属性表中对应的变更后属性值保持一致。								

## 5.2.25 基本农田保护图斑更新过程属性结构

表 32 基本农田保护图斑更新过程属性结构描述表（属性表名：JBNTBHTBGXGC）

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	Int	10		> 0	M	见本表注 1
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	见表 3 注 1
3	变更保护图斑面积	BGBHTBMJ	Float	15	2	>0	M	见本表注 2
4	变更前标识码	BGQBSM	Int	10		> 0	M	见本表注 3
5	变更前保护图斑编号	BGQBHTBBH	Char	20		见本表注 4	C	
6	变更后标识码	BGHBSM	Int	10		> 0	M	见本表注 5
7	变更后保护图斑编号	BGHBHTBBH	Char	20		非空	C	见本表注 6
8	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
9	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：保护图斑变更基本单元的标识码，即：保护图斑灭失、新增或变更部分的标识码。								
注 2：保护图斑灭失、变更部分或新增的面积。								
注 3：新增保护图斑，此项记为“0”；保护图斑变更或灭失，记录变更前所属保护图斑的标识码。								
注 4：新增保护图斑，此项为空值；保护图斑变更或灭失，记录变更前所属保护图斑编号。								
注 5：保护图斑灭失，此项记为“0”；保护图斑变更或新增，记录变更后所属保护图斑的标识码。								
注 6：保护图斑灭失，此项为空值；保护图斑变更或新增，记录变更后所属保护图斑编号。								

## 5.2.26 栅格数据更新属性结构

表 33 栅格数据更新属性结构描述表（属性表名：SGSJGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSJM	Char	10		见表 1	M	
3	数据文件名	SJWJM	Varbin			非空	M	
4	头文件名	TWJM	Varbin			非空	O	
5	元数据文件名	YSJWJM	Varbin			非空	M	见本表注
6	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
7	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注：指基础地理信息数字产品元数据。								

## 5.2.27 开发园区更新属性结构

表 34 开发园区更新属性结构描述表（属性表名：KFYQGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSJM	Char	10		见表 1	M	
3	开发园区名称	KFYQMC	Char	100		非空	M	
4	开发园区类型	KFYQLX	Char	2		见表 52	M	
5	开发园区面积	KFYQMJ	Float	15	2	>0	M	单位：平方米
6	批准文号	PZWH	Char	50		非空	M	
7	批准文件	PZWJ	Varbin			非空	M	影像文件
8	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
9	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	

## 5.2.28 开发园区更新过程属性结构

表 35 开发园区更新过程属性结构描述表（属性表名：KFYQGXC）

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	Int	10		>0	M	见本表注 1
2	变更行为	BGXW	Char	1		非空	M	
3	变更面积	BGMJ	Float	15	2	>0	M	见本表注 2
4	变更前标识码	BGQBSM	Int	10		>0	M	见本表注 3
5	变更前开发园区名称	BGQKFYQMC	Char	100		非空	C	见本表注 4
6	变更前开发园区类型	BGQKFYQLX	Char	2		见本表注 4	C	
7	变更后标识码	BGHBSM	Int	10		>0	M	见本表注 5
8	变更后开发园区名称	BGHKFYQMC	Char	100		非空	C	见本表注 6
9	变更后开发园区类型	BGHKFYQLX	Char	2		见本表注 6	C	
10	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
11	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	
注 1：开发园区撤销、新增或调整部分的标识码。 注 2：开发园区撤销、新增或调整部分的面积。 注 3：新增开发园区，此项记为“0”；开发园区调整或撤销，记录更新前所属开发园区的标识码。 注 4：新增开发园区，此项为空值；开发园区调整或撤销，记录更新前所属开发园区的属性值。 注 5：开发园区撤销，此项记为“0”；开发园区调整或新增，记录更新后所属开发园区的标识码。 注 6：开发园区撤销，此项为空值；开发园区调整或新增，记录更新后所属开发园区的属性值。								

## 5.2.29 注记更新属性结构

表 36 注记更新属性结构描述表（属性表名：ZJGX）

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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	注记内容	ZJNR	Char	60		非空	M	
4	字体	ZT	Char	4		非空	M	
5	颜色	YC	Char	12		非空	M	
6	磅数	BS	Int	4		>0	O	单位：磅
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	ZJDZXJXZB	Float	15	3	>0	M	
13	注记点左下角 Y 坐标	ZJDZXJYZB	Float	15	3	>0	M	
14	注记方向	ZJFX	Float	10	6	$[0, 2\pi)$	M	单位：弧度
15	更新时间	GXSJ	Date	8		YYYYMMDD	M	
16	更新说明	GXSM	Varchar			非空	O	

## 5.3 属性值代码

## 5.3.1 控制点类型代码

表 37 控制点类型及等级代码表

代码	测量控制点类型	控制点等级
110000	测量控制点	
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。		

5.3.2 标石类型代码

表 38 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

5.3.3 标志类型代码

表 39 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

5.3.4 界线类型代码

表 40 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
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	街道、乡、（镇）界
670402	开发区、保税区界
670500	村界

5.3.5 界线性质代码

表 41 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
注： 本表根据《基础地理信息分类代码》的扩充原则。	

5.3.6 等高线类型代码

表 42 等高线类型代码表

代 码	等高线类型
710101	首曲线
710102	计曲线
710103	间曲线

## 5.3.7 权属性质代码

表 43 权属性质代码表

代 码	权属性质
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

## 5.3.8 坡度级别代码

表 44 坡度级别代码表

代 码	坡度级别
1	$\leq 2^\circ$
2	$(2^\circ \sim 6^\circ]$
3	$(6^\circ \sim 15^\circ]$
4	$(15^\circ \sim 25^\circ]$
5	$> 25^\circ$

## 5.3.9 地类界线类型代码

表 45 地类界线类型代码表

代 码	地类界线类型
1	同时为线状地物的地类界线
2	同时为行政和权属界线的地类界线
3	同时为线状地物、行政和权属界线的地类界线
4	水域边界线
9	其他



5.3.10 土地使用权类型代码

表 46 土地使用权类型代码表

代码	使用权类型
11	划拨
12	出让
13	入股
14	租赁
15	授权经营
21	荒地拍卖
22	拨用宅基地
23	拨用企业用地
24	农用地承包
25	集体土地入股
99	其他

5.3.11 证件类型代码

表 47 证件类型代码表

代码	证件类型
1	居民身份证
2	军官证
3	护照
4	行政、企事业单位机构代码 证或法人代码证
5	营业执照
9	其它

5.3.12 界址线类别代码

表 48 界址线类别代码表

代码	界址线类别
1	围墙
2	墙壁
3	栅栏
4	铁丝网
5	滴水线
6	路涯线
7	两点连线
9	其他

5.3.13 界址线位置代码

表 49 界址线位置代码表

代码	界址线位置
1	左
2	中
3	右

5.3.14 界标类型代码

表 50 界标类型代码表

代码	界标类型
1	钢钉
2	水泥桩
3	石灰桩
4	喷涂
5	瓷标志
6	无标志
9	其他

5.3.15 界址点类型代码

表 51 界址点类型代码表

代码	界址点类型
1	解析界址点
2	图解界址点
9	其他

5.3.16 开发园区类型代码

表 52 开发园区类型代码表

代码	开发园区类型
10	国家级
11	经济技术开发区
12	高新技术产业开发区
13	保税区
14	出口加工区
15	边境经济合作区
19	其他
20	省级
21	经济开发区
22	高新技术产业园区
23	特色工业园区

## 6 数据更新交换文件命名规则

### 6.1 标准图幅土地调查数据更新交换文件命名规则

以标准图幅为基础的土地调查数据更新交换文件命名规则如下:

XX	XX	X	XXXX	XX	X	XX	XXX	XXX	XXX	.XXX
专业代码	业务代码	比例尺代码	年代时间	月份代码	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

### 命名规则说明:

(1) 主文件名采用二十三位字母数字型代码;按年代更新的数据,月份代码使用“00”;图幅行列号位数不足者前面补零;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,数字栅格地图为RAS,数字高程模型为DEM,元数据为XML,附加信息文件和头文件为TXT。

(2) 比例尺代码见表 44。

表 53 比例尺代码表

比例尺	1:2000	1:5000	1:10000	1:25000	1:50000	1:100000	1:250000	1:500000
代 码	I	H	G	F	E	D	C	B

(3) 行列编号计算公式 (引用《国家基本比例尺地形图分幅和编号》(GB/T 13989))

① 1:1 000 000 图幅行、列号的计算:

$$a = \lceil \phi / 4^\circ \rceil + 1 \dots \dots \dots (1)$$

$$b = \lceil \lambda / 6^\circ \rceil + 31 \dots\dots\dots (2)$$

式中:

a ——1:1 000 000地形图图幅所在纬度带数字码所对应的数字码;

[ ] ——商取整:

$\phi$  ——图幅内某点的纬度或图幅西南廓点的纬度;

b ——1:1 000 000地形图图幅所在经度带的数字码;

$\lambda$  ——图幅内某点的经度或图幅西南廓点的经度;

② 相应比例尺的图幅行、列号的计算:

$$c = 4^\circ / \Delta \phi - [(\phi / 4^\circ) / \Delta \phi] \dots\dots\dots (3)$$

$$d = \lceil (\lambda / 6^\circ) / \Delta \lambda \rceil + 1 \dots \dots \dots (4)$$

式中:

c——所求比例尺图幅的行号;

$\Delta \phi$ ——所求比例尺图幅的纬差 (1:1万图幅纬差2'30")；

[ ]——商取整;

$\phi$ ——图幅的某点的纬度或图幅西南图廓点的纬度;

d——所求比例尺图幅的列号;

( )——商取余;

$\lambda$  ——图幅内某点的经度或图幅西南图廓点的经度;

$\Delta \lambda$ ——所求比例尺图幅的经差 (1:1万图幅经差 3'45")；

(4) 特征码为十进制三位顺序码。

数据库更新文件，特征码表示为“001”；数据库更新过程文件，特征码表示为“002”。

(5) 命名实例

示例：某 1:1 万 2009 年土地调查更新数据文件，图幅内某一点纬度为 39° 22'30"，经度为 114° 33'45"，其数据文件的命名方法为：

① 专业代码为 20

② 业务代码为 01

③ 1:10000 比例尺代码为 G

④ 土地利用图的年代为 2009

⑤ 百万分之一图幅的行号字符码为 J

$$a = [39^{\circ}22'30''/4^{\circ}] + 1 = 10 \text{ (字符码 J)}$$

⑥ 百万分之一图幅的列号数字码为 50

$$b = [114^{\circ}33'45''/6^{\circ}] + 31 = 50$$

⑦ 万分之一图幅的行号为 015

$$\Delta \phi = 2'30'', \quad \Delta \lambda = 3'45''$$
$$c = 4^{\circ}/2'30'' - [(39^{\circ}22'30''/4^{\circ})/2'30'']$$
$$= 96 - [3^{\circ}22'30''/2'30''] = 015$$

⑧ 万分之一图幅的列号为 010

$$d = [(114^{\circ}33'45''/6^{\circ})/3'45''] + 1 = 010$$

⑨ 特征码设定为 001

则该数据文件的命名为：2001G200900J50015010001. VCT

6.2 以行政区为基础的土地调查数据更新交换文件命名规则

以行政区为基础的土地调查数据交换文件命名规则如下：

XX	XX	X	XXXX	XX	XXXXXX	XXX	XXX	XXX	. XXX
专	业	比	年	月	县	乡	行	特	扩
业	务	例	代	份	行	行	政	征	展
代	代	尺	时	代	政	政	村	码	文
码	码	代	间	码	区	区	级		件
		码			划	划	代		名
					代	代	码		
					码	码			

命名规则说明：

- (1) 主文件名采用二十六位字母数字型代码；按年代更新的数据，月份代码使用“00”；扩展
- (2) 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，数字栅格地图为 RAS，数字高程模型为 DEM，元数据为 XML，附加信息文件和头文件为 TXT；
- (3) 专业代码采用二位数字码，土地专业码为 20；
- (4) 业务代码采用二位数字码，土地利用业务为 01；
- (5) 比例尺代码采用一位字符码，比例尺代码表见表 44；
- (6) 年代代码采用四位数字码；

- (7) 月份代码采用二位数字码;
- (8) 县(市)行政区划代码采用六位数字型代码,由中华人民共和国行政区划代码(GB/T 2260)标准查取;
- (9) 乡(镇)级行政区划代码采用十进制三位顺序码,在县(市)行政区范围内,按照乡(镇)名称的顺序从 001 至 999 编码;
- (10) 行政村(或国有单位)级代码采用十进制三位顺序码,在乡(镇)行政区范围内,按照权属单位名称的顺序从 001 至 999 编码;
- (11) 特征码为十进制三位顺序码。  
数据库更新文件,特征码表示为“001”;数据库更新过程文件,特征码表示为“002”。
- (12) 命名实例

示例1:安徽省合肥市肥西县2009年土地调查数据库更新过程数据,比例尺为 1:1 万,其数据文件命名为:2001G200934012300000000002. VCT。

示例2:合肥市肥西县上派镇土地调查数据库更新数据,比例尺为 1:1 万,其数据文件命名为:假设上派镇的三位顺序码为001;

则该数据文件名为:2001G200900340123001000001. VCT。

示例3:1:1 万肥西县上派镇凉亭村土地调查数据库更新数据,其数据文件命名为:假设上派镇凉亭村的三位顺序码为006;

则该数据文件名为:2001G200900340123001006001. VCT。

## 7 数据更新交换内容与格式

### 7.1 数据更新交换内容

土地调查数据库更新需要交换的更新和更新过程数据内容包括所有矢量、栅格数据和元数据,交换的更新文件和更新过程数据文件以目录方式存储,一个交换单元(标准分幅或行政区)一个目录。文件命名规则参见本标准7.1和7.2的规定。

更新的全部矢量数据按照年度存放在名称为“矢量数据更新\\*\*\*\*年度矢量数据\更新数据”和“矢量数据更新\\*\*\*\*年度矢量数据\更新过程数据”(例如:矢量数据更新\2010年度矢量数据\更新数据)目录中,内容包括更新的矢量数据、扫描影像及多媒体数据、数据字典和元数据。各层个更新的矢量数据存放在一个VCT文件中,以Varbin类型存储的扫描影像及多媒体数据,直接将原数据以目录方式(名称为“扫描影像及多媒体数据”)复制到“矢量数据更新\\*\*\*\*年度矢量数据\更新数据”目录中。本标准没有规定但数据库数据字典中包含的相关内容(如权属单位代码字典)以Access数据库文件方式交换到“矢量数据更新\\*\*\*\*年度矢量数据”目录中。更新的元数据存放在名称为“元数据更新\\*\*\*\*年度元数据”目录中。

更新的全部栅格数据存放在名称为“栅格数据更新\\*\*\*\*年度栅格数据”目录中。一类栅格数据存储一个子目录,内容包括更新的栅格数据本身、附加信息文件、栅格数据元数据。更新的栅格数据属性表SGSJGX以Access数据库文件方式交换到“栅格数据更新\\*\*\*\*年度栅格数据”目录中。

交换格式参见本标准2.2~7.5的规定

### 7.2 更新矢量数据交换格式

土地调查更新矢量数据交换格式利用《地球空间数据交换格式》(GB/T17798)描述,由六部分组成:第一部分为文件头;第二部分为层类型参数;第三部分为属性数据结构;第四部分为几何图形数据;第五部分为注记;第六部分为属性数据。/参见注释1/

HeadBegin<CR> /参见注释2/

Datamark: LANDUSE. VCT<CR>

Version: 2.0<CR>Unit: M<CR>Dim: 2<CR>Topo: 1<CR>

Coordinate: M<CR>

TD/T \*\*\*\*—\*\*\*\*

Projection: <字符串><CR>Spheroid: <字符串><CR>  
Parameters: <浮点数, 浮点数><CR> Meridian: <字符串><CR>  
MinX: <浮点数><CR>MinY: <浮点数><CR>  
MaxX: <浮点数><CR>MaxY: <浮点数><CR>  
Scale: <整数><CR> Date: <数据产生的日期><CR>  
Separator: <字符><CR>  
HeadEnd<CR>  
FeatureCodeBegin <CR>/参见注释3/  
{<要素代码>,<要素名称>,<几何类型>,<缺省颜色>,<属性表名>{,<扩展属性表名>}<CR>}<sub>1<sup>n</sup></sub>  
FeatureCodeEnd<CR>  
TableStructureBegin<CR>/参见注释4/  
{<属性表名>,<属性项个数><CR>  
{<属性项名>,< Char,<宽度> | Integer[,<宽度>]|  
Float[,<宽度>,<精度>]| Date | Time | Varbin>|Varchar<CR>}  
[<扩展属性表名>,<字段个数><CR>  
{<字段代码>,< Char,<宽度> | Integer[,<宽度>] |  
Float[,<宽度>,<精度>]| Date | Time | Varbin>|<CR>}}}  
TableStructureEnd<CR>  
PointBegin<CR> /参见注释5/  
{<标识码><CR><要素代码><CR><层名><CR><点的特征类型><CR>  
<X>,<Y><CR>}  
PointEnd<CR>  
LineBegin<CR> /参见注释5/  
{<标识码><CR><要素代码><CR><层名><CR><线的特征类型><CR>  
<点数><CR>{<X>,<Y><CR>}}  
LineEnd<CR>  
PolygonBegin<CR> /参见注释5/  
{<标识码><CR><要素代码><CR><层名><CR><labX>,<labY><CR>  
<项数><CR>{<标识码>{,<标识码><sup>7</sup><sub>0</sub><CR>}}}  
PolygonEnd<CR>  
AnnotationBegin<CR> /参见注释6/  
{<标识码><CR><要素代码><CR><层名><CR><字体><CR>  
<颜色><CR><磅数>,<形状>,<下划线><CR><字号><CR><间隔><CR>  
<注记内容><CR><注记位置点数><CR>{<X>,<Y>,<φ><CR>}}  
AnnotationEnd<CR>  
AttributeBegin<CR> /参见注释7/  
{<属性表名><CR>{<标识码>{,<字符串>|<整数>|<浮点>|<日期>}<CR>  
[<扩展属性表名><CR>{<标识码>{,<字符串>|<整数>|<浮点>|<日期>}<CR>}}  
TableEnd<CR>}  
AttributeEnd<CR>

注释1: 规则符号与基本组成元素的描述。

a) 规则符号的定义

在本数据交换格式中采用《地球空间数据交换格式》中的规则符号定义，具体如下表所示：

符号	含义
::=	被取代、产生、组成
	或者(在该符号前后的项之间任选一个)
$\{ \}^n_m$	其中的项可重复至少 m 次,至多 n 次,缺省 m=0,n=∞
$[ ]$	其中的项可选,相当于 $\{ \}^1_0$
$\langle \rangle$	其中的项应当被取代
~	在该符号前后的项之间取值
“ ”	其中的项表示字符本身，如 “ ” 表示字符 (7CH)
//	其中的内容为注释

b) 基本组成元素

- 1) <CR>:表示回车；
- 2) Unknow:保留字，凡未定义的要素代码和层名的要素用“Unknow”表示；
- 3) <X> ::= <浮点>  
X 方向坐标。
- 4) <Y> ::= <浮点>  
Y 方向坐标。
- 5) <Z> ::= <浮点>  
高程坐标，单位是米。
- 6) <φ> ::= <浮点>  
注记方向，单位是度。
- 7) <R,G,B> ::= <整数, 整数, 整数>  
用于表达颜色的整数型值。
- 8) <日期> ::= <YYYY><MM><DD>  
<YYYY>、<MM>、<DD>分别表示年月日,不足的前面补“0”。

注释2：头文件的描述。

头文件以HeadBegin开始，以HeadEnd结束。其中：

- a) Version：表示土地调查矢量数据文件的版本号,用 2.0 表示。
- b) Unit：坐标单位。K 表示公里,M 表示米,D 表示以度为单位的经纬度,S 表示以度分秒表示的经纬度(此时坐标格式为DDDMMSS.SSSS, DDD 为度, MM 为分, SS.SSSS 为秒)。本矢量数据交换格式中，平面坐标使用“M”，球面坐标采用“D”。
- c) Dim：坐标维数。2 表示仅有二维坐标,3 表示有三维坐标。三维时，无论 Unit 如何定义,高程坐标单位均用米。
- d) Topo：是否带结点与线段的拓扑关系。2 表示有结点关联线目标的标识以及线目标有起结点、终结点左多边形、右多边形的拓扑信息，1 则表示没有这些信息但有多边形关联的线目标标识码。0 表示没有拓扑，多边形直接带坐标。本矢量数据交换格式中，采用 Topo:1。
- e) Coordinate：坐标系，G 表示测量坐标系、M 表示数学坐标系。
- f) Projection：投影类型。
- g) Spheroid：参考椭球体。

- h) Parameters: 投影参数。
- i) Meridian: 中央子午线经度, 以度为最小单位。
- j) MinX: 最小 X 坐标。
- k) MinY: 最小 Y 坐标。
- l) MaxX: 最大 X 坐标。
- m) MaxY: 最大 Y 坐标。
- n) Scale: 原图比例尺分母。
- o) Date: 外业调查完成的日期。
- p) Separator: 任意单字节非空白字符, 用做属性字段分隔符。基本部分, 缺省为半角字符逗号“,”。

### 注释 3: 要素类型参数的描述

要素类型参数以FeatureCodeBegin开始, 以FeatureCodeEnd结束。其中:

- a) <要素类型名称> ::= <字符串>  
<字符串>中不能含有逗号(,)。
- b) <几何类型> ::= Point | Line | Polygon | Annotation
- c) <缺省颜色> ::= <R, G, B>
- d) <属性表名> ::= <标识符>, {<扩展属性名> ::= <标识符>}  
<标识符> ::= 属性表名|扩展属性表名。

### 注释 4: 属性数据结构的描述。

属性数据结构以TableStructureBegin开始, 以TableStructureEnd结束。其中:

- a) <属性项个数> ::= <整数>  
字段个数。
- b) <属性项名> ::= <标识符>  
字段代码。
- c) <字段类型> ::= Char, <宽度> | Varchar | Integer[, <宽度>] | Float[, <宽度>, <精度>]  
| Boolean | Date | Time | Varbin  
<宽度> ::= <整数>  
<精度> ::= <整数>

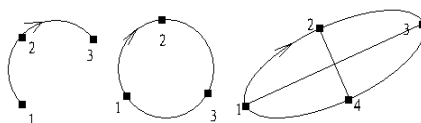
由于文本交换格式的限制, 本格式暂不包含二进制类型字段值的转换。二进制字段或扫描影像采取外挂文件转换, 在字段类型处记录“Varbin”, 字段值处记录外挂文件路径。

### 注释 5: 几何图形要素的描述。

- a) <标识码> ::= <整数>  
点、线、面三类要素的“标识码”不得重复, 应保持整体上的唯一性。
- b) <要素代码> ::= <字符串>  
在图形数据结构中已经定义的, 从其定义; 未定义的采用“Unknow”。
- c) <层名> ::= <字符串>  
在图形数据结构中已经定义的, 从其定义; 未定义的采用“Unknow”。
- d) 点要素的描述  
点的特征类型: 1|2|3  
1 表示独立点, 2 表示结点, 3 表示有向点
- e) 线要素的描述  
1) 线的特征类型: 1|2|3|4|5|6|100  
1 表示折线、2 表示圆弧、3 表示园、4 表示椭圆、5 表示光滑曲线、6 表示 B 样条曲线、100 表示间接坐标。在土地调查矢量数据交换格式中, 线要素采用直接坐标描述。  
2) <点数> ::= <整数>



- ① 表示线要素的起点、中间折点和终点的总数；光滑曲线应采用过点光滑模型，〈点数〉表示光滑曲线经过的特征点数；
- ② 圆弧和圆的点数均为 3、椭圆为 4，取点法如下图，箭头方向为弧段走向。



#### f) 面要素的描述

面要素采用“Topo: 1”方式，使用间接坐标描述面要素，封闭边界由线要素组成。

1) 〈labX〉 ::= 〈浮点〉/多边形标识点 X 坐标。

2) 〈labY〉 ::= 〈浮点〉/多边形标识点 Y 坐标。

3) 〈项数〉 ::= 〈整数〉

4) 〈标识码〉{, 〈标识码〉} <sub>0</sub><sup>7</sup>

构成面要素边界的线要素标识码，标识码8个一行，用逗号分开(,)，总数目为〈项数〉，线要素〈标识码〉的负值作为线要素反向连接的标识；若多边形包含岛或孔，首先描述外边界，然后描述内边界（岛或孔的边界），以0作为两个封闭边界间的分隔标识，分隔标识计入〈项数〉的总数目。

注释6：注记要素的描述。

a) 〈字体〉 ::= 〈字符串〉

b) 〈颜色〉 ::= 〈R, G, B〉

c) 〈磅数〉 ::= 〈整数〉

0~1000 的整数,表示字型线划的粗细程度。如 400 代表正常体,700 代表粗体字。

d) 〈形状〉 ::= 0|1|2|3|4|5

0 代表正体,1 代表左斜,2 代表右斜,3 代表左耸,4 代表右耸。

e) 〈下划线〉 ::= T|F|Y|N

T 和 Y 代表有下划线,F 和 N 代表没有下划线。

f) 〈字号〉 ::= 〈浮点〉

g) 〈间隔〉 ::= 〈浮点〉

h) 〈注记内容〉 ::= 〈字符串〉

i) 〈注记位置点数〉 ::= 〈整数〉

注记位置点数应为1(此时是单点注记的情况)或等于注记内容的字符数(此时每个字符有独立的位置和方向)。注意:由于双字节字符的存在,注记内容的字符数一般不等于字节数。

注释7：属性值的描述。

a) 〈属性表名〉 ::= 〈字符〉

b) 〈标识码〉 ::= 〈整数〉

要与对应的几何图形要素〈标识码〉完全相同，这是建立图形与属性连接关系的关键字。

c) 〈分隔符〉 ::= 〈字符〉

在文件头中定义的分隔符。在本矢量数据交换格式中使用半角字符“,”作为分隔符。

d) 属性值用“〈字符串〉|〈整数〉|〈浮点〉|〈日期〉”表示，类型为字符串的属性项的值，

字符串中不能含有分隔符：半角符号“,”，可以是全角符号“，”和空串(此时两分隔符连续)。

e) 包含扩展属性表的属性表，称为“主属性表”。扩展属性表中属性项的〈标识码〉与主属性表对应属性项的〈标识码〉要完全相同，这是建立主属性表与扩展属性表连接关系的关键字。

### 7.3 影像数据交换格式

### 7.3.1 影像数据内容

交换的影像数据内容包含两个文件：

- 影像数据文件：采用国际工业标准的无压缩 TIFF 格式。
- 附加信息文件：影像上的空间定位以及像素的地面分辨率等信息以纯文本格式另写一个附加文件。

### 7.3.2 格式

<影像数据交换格式> ::= <影像文件><附加信息文件>

<影像文件> ::= 无压缩的 TIFF 文件

<附加信息文件> ::=

DataMark: LANDUSE-IMG<CR>Version: <浮点><CR>

Unit: <字符><CR>Type: <字符><CR>SaveWay: <字符><CR>

Band: <整数><CR>Alpha: <浮点><CR>Row: <整数><CR>Col: <整数><CR>

Xr: <浮点><CR>Yc: <浮点><CR>Dr: <浮点><CR>Dc: <浮点><CR>

[Coordinate: G|M<CR>]

[Projection: <字符串><CR>Spheroid: <字符串><CR>Parameters: <字符串><CR>]

[MinV: <整数><CR>MaxV: <整数><CR>]

[要素代码]

注释：

- DataMark：土地调查数据交换格式-影像交换格式(CNSDTF-IMG)的标志。
- Version：该空间数据交换格式的版本号。本数据交换格式版本号为“2.0”
- Unit：坐标单位, M 表示米, D 表示度。
- SaveWay：彩色影像采取的存贮方式。Y 表示以象元为间隔排列, H 表示以行为间隔排列, B 表示以波段为间隔排列, <R, G, B>表示 RGB 混合彩色图象。
- Band：选用的波段。
- Alpha：方向角。
- Row：定位点行号。
- Col：定位点列号。
- Xr：定位点的 X 坐标。
- Yc：定位点的 Y 坐标。
- Dr：像素在行方向上的地面分辨率。
- Dc：像素在列方向上的地面分辨率。
- Coordinate：坐标系, G 表示测量坐标系、M 表示数学坐标系。
- Projection：投影类型。
- Spheroid：参考椭球体。
- Parameters：投影参数。
- MinV：像素的最小值。
- MaxV：像素的最大值。
- “TIFF 文件”和“BMP 文件”参照相关标准, 本文不再定义, 存贮的顺序是从北到南, 从西到东。

### 7.4 格网数据交换格式

- 格网的值是该格网的要素类型编码或高程。
- 数据文件包含两部分：文件头和数据体。
- 格网数据的存贮采取从北到南, 从西到东的顺序, 并以纯文本存贮。
- 内容和格式

<格网数据交换格式> ::= <文件头><数据体>

<文件头> ::=

DataMark: LANDUSE-RAS|LANDUSE-DEM<CR>Version: <浮点><CR>Unit: <字符><CR>

Alpha: <浮点><CR>Compress: 0|1<CR>X0: <浮点><CR>Y0: <浮点><CR>

DX: <浮点><CR>DY: <浮点><CR>Row: <整数><CR>Col: <整数><CR>

ValueType: Char|Integer<CR>HZoom: <整数><CR>

[Coordinate: G|M<CR>]

[Projection: <字符串><CR>Spheroid: <字符串><CR>Parameters: <字符串><CR>]

[MinV: <字符|整数><CR>MaxV: <字符|整数><CR>]

<数据体> ::= {<格网值>{,<格网值>}<sup>9</sup><sub>0</sub><CR>} | {<格网值><整数>{,<格网值><整数>}<sup>9</sup><sub>0</sub><CR>}

<格网值> ::= <字符串>|<整数>

注释1: 文件头的描述

- 1) DataMark: 中国地球空间数据交换格式-格网数据交换格式(CNSDTF-RAS 或 CNSDTF-DEM)的标志。基本部分,不可缺省。
- 2) Version: 该空间数据交换格式的版本号。本数据交换格式版本号为“2.0”。
- 3) Unit: 坐标单位。M表示米,D表示经纬度。
- 4) Alpha: 方向角。
- 5) Compress: 压缩方法。0表示不压缩,1表示游程编码。X0: 左上角原点X坐标。
- 6) Y0: 左上角原点Y坐标。
- 7) DX: X方向的间距。
- 8) DY: Y方向的间距。
- 9) Row: 行数。
- 10) Col: 列数。
- 11) ValueType: 格网值的类型。
- 12) HZoom: 高程放大倍率。设置高程的放大倍率,使高程数据可以整数存贮,如高程精度精确到厘米,高程的放大倍率为100。如果不是DEM则HZoom为1。
- 13) Coordinate: 坐标系,G表示测量坐标系、M表示数学坐标系。
- 14) Projection: 投影类型。
- 15) Spheroid: 参考椭球体。
- 16) Parameters: 投影参数。
- 17) MinV: 格网最小值。
- 18) MaxV: 格网最大值。这里指乘了放大倍率以后的最大、最小值。

注释2: 数据体的描述

- 1) 压缩方法为0时采用数据体的{<格网值>{,<格网值>}<sup>9</sup><sub>0</sub><CR>}方式描述;
- 2) 压缩方法为1时采用数据体的{<格网值><整数>{,<格网值><整数>}<sup>9</sup><sub>0</sub><CR>}方式描述。
- 3) <整数>表示游程长度。数据体中的总数值单元数由行数乘列数决定,在文件中每10个单元记录一行。

## 7.5 更新元数据交换格式

更新元数据交换采用XML格式。

## 8 元数据更新

矢量数据元数据更新依据《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T1016-2003)。

栅格数据元数据更新采用《基础地理信息数字产品元数据》(CH/T 1007)描述。