

TD

中华人民共和国国土资源行业标准

TD/T XXXX—XXXX

土地利用规划数据库标准

Standard For Land Use Planning Database

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

目 次

引 言.....	II
前 言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 数据库内容和要素分类编码.....	2
5 数据库结构定义和要素分层.....	7
6 数据交换文件命名规则.....	33
7 数据交换内容与格式.....	37
8 元数据.....	37
附录 A（规范性附录） 土地规划数据交换内容与格式.....	38
附录 B（资料性附录） 土地规划数据交换格式样例.....	49
附录 C（规范性附录） 土地规划分类及含义.....	53
附录 D（资料性附录） 市、县、乡土地利用规划数据库标准适用方法.....	56

引 言

为了规范土地利用规划数据库建设，根据《中华人民共和国土地管理法》等法律、法规，参照《市级土地利用总体规划编制规程》、《县级土地利用总体规划编制规程》、《乡级土地利用总体规划编制规程》等相关标准和规范，制定本标准。

前 言

本标准由国土资源部提出。

本标准由国土资源部信息化工作办公室归口。

本标准指导单位：国土资源部规划司。

本标准起草单位：国土资源部信息中心。

本标准主要起草人：

本标准参加编制人员：

本标准由国土资源部信息化工作办公室负责解释。

土地利用规划数据库标准

1 范围

本标准规定了土地利用规划数据库的要素分类、要素编码、属性数据结构、图形数据结构、影像数据结构、文件命名规则、元数据和数据交换格式等内容。

本标准适用于乡（镇）级（含和乡镇级同比例尺的中心城区）土地利用规划数据库建设和数据交换，同时也适用于仅包含土地利用规划文本、指标、影像等要素的市级、县级土地利用规划数据库建设和数据交换。

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 17798-2007	地球空间数据交换格式
GB/T 19231	土地基本术语
GB/T 16820	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
TD/T 1014-2007	第二次全国土地调查技术规程
TD/T 1016-2007	《土地利用数据库标准》
TD/T 1019-2009	《基本农田数据库标准》
TD/T 1016-2003	国土资源信息核心元数据标准
国土资源部	《市级土地利用总体规划编制规程》
国土资源部	《县级土地利用总体规划编制规程》
国土资源部	《乡级土地利用总体规划编制规程》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 要素 feature

现实世界现象的抽象。[GB/T 17798-2007 3.4要素]

3.2 要素性质 feature attribute

要素的性质。[GB/T 17798-2007 3.5要素性质]

3.3 类 class

具有共同特性和关系的要素集合。

3.4 对象 object

具有明确定义的边界和封状态与行为特征的实体。[GB/T 17798-2007 3.6对象]

3.5 实体 entity

具有共同特性的对象类。[GB/T 17798-2007 3.7空间对象]

3.6 实例对象 instance object

TD/T xxxx—

类的实现对象

3.7 层 layer

具有共同应用特性实例对象的集合。

3.8 空间对象 spatial object

代表要素空间特征的对象。[GB/T 17798-2007 3.9空间对象]

3.9 标识码 identification code

对实例对象进行唯一标识的代码。

3.10 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]。

3.11 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]。

3.12 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]。

3.13 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]。

3.14 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]。

3.15 土地利用规划 land use planning

对土地的潜力、其他自然、社会经济条件和可供选择的土地利用格局进行系统评定，以选定对实现土地合理利用综合目标最有利的土地利用方案和措施的过程。

3.16 土地利用总体规划 integrated land use planning

各级政府为实现土地合理利用的综合目标，对本辖区一定的长时期内全部土地资源的开发、利用、改良和保护进行统筹安排的过程。

3.17 土地利用专项规划 special purpose land use planning

以土地资源的开发、利用、改良或保护的某个特定目的为内容而编制的土地利用规划

4 数据库内容和要素分类编码

4.1 数据库内容

土地利用规划数据库包括基础地理要素、土地利用现状要素、土地利用基期要素、土地利用规划要素、其他要素等。

4.2 定位基础

4.2.1 地图投影与分带

采用“高斯-克吕格投影”。1: 50 000或更小比例尺按6°分带；1: 10 000 或更大比例尺按3°分带。

4.2.2 平面坐标系

采用“1980西安坐标系”。

4.2.3 高程基准

采用“1985国家高程基准”。

4.3 要素分类与编码

土地利用规划数据库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，将土地利用规划数据库数据要素依次按大类、小类、一级类、二级类、三级类和四级类划分，分类代码采用十位数字层次码组成，其结构如下：



其中：

- a) 大类码为专业代码，设定为二位数字码，其中：
 - 1.1 基础地理专业为 10；
 - 1.2 土地信息专业为 20。
 - b) 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，土地利用规划的业务代码为 03，土地开发整理规划的业务代码为 04，基本农田的业务代码为 05。
 - c) 一至四级类码为要素分类代码，空位以 0 补齐，其中：
 - 1.3 一级类码为二位数字码；
 - 1.4 二级类码为二位数字码；
 - 1.5 三级类码为一位数字码；
 - 1.6 四级类码为一位数字码。
 - d) 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。
 - e) 各要素类中如含有“其他”类，则该类代码直接设为“9”或“99”。
- 土地利用规划数据库各类要素代码与名称描述见表1，应用时可根据分类编码原则进行扩充：

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	引用《基础地理信息要素分类与代码》(GB/T 13923-2006), 适用于乡级和中心城区规划
1000600000	境界与政区	扩展到行政村级
1000600100	行政区	
1000600200	行政区界线	
1000609000	行政区注记	
1000700000	地貌	
1000710000	等高线	
1000720000	高程注记点	
1000780000	坡度图	
2000000000	土地信息要素	
2001000000	土地利用要素	引用《土地利用数据库标准》, 适用于乡级和中心城区规划
2001010000	地类图斑要素	
2001010100	地类图斑	
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	零星地类要素	
2001030100	零星地类	
2001030200	零星地类注记	
2001040000	地类界线	
2001040100	一般地类界	
2001040200	特殊地类界	
2005010000	基本农田现状要素	
2003010100	基本农田现状保护区	
2005010200	基本农田现状保护块	
2005010300	基本农田现状注记	
2003000000	土地利用规划要素	
2003010000	土地用途分区要素	适用于乡级规划和中心城规划
2003010100	土地用途分区	
2003010200	土地用途分区注记	
2003020000	土地规划地类要素	适用于乡级规划和中心城规划
2003020100	土地规划地类	
2003020200	土地规划地类注记	

表 1 (续)

要素代码	要素名称	说明
2003030000	土地利用管制要素	适用于乡级规划和中心城规划
2003030100	土地利用管制边界	
2003030200	土地利用管制区	
2003030300	土地利用管制注记	
2003040000	土地整治要素	适用于乡级规划和中心城规划
2003040100	农村土地整治项目区	
2003040200	基本农田整备区	
2003040300	土地整治注记	
2003050000	基本农田保护要素	适用于乡级规划和中心城规划
2003050100	基本农田保护区	
2003050200	基本农田调整区	
2003050300	基本农田保护注记	
2003060000	重点建设项目要素	适用于乡级规划和中心城规划
2003060100	重点建设项目	
2003060200	重点建设项目注记	
2003070000	规划文档资料要素	适用于市级、县级、乡级和中心城区规划
2003070100	规划文本	
2003070200	规划说明	
2003070300	专题报告	
2003079900	其他文档	
2003080000	规划指标要素	适用于市级、县级、乡级和中心城区规划
2003080100	市级规划指标要素	
2003080101	规划主要控制指标表	
2003080102	规划期土地利用结构调整表	
2003080103	耕地保有量基本农田保护面积指标表	
2003080104	建设用地指标表	
2003080105	新增建设占用耕地及补充耕地表	
2003080106	重点建设项目用地表	
2003080107	基本农田调整表	
2003080108	中心城区建设用地管制分区表	
2003080199	其他指标	
2003080200	县级规划指标要素	
2003080201	规划主要控制指标表	
2003080202	各乡(镇)规划主要控制指标表	
2003080203	规划期土地利用结构调整表	
2003080204	耕地保有量规划平衡表	
2003080205	重点建设项目用地规划表	
2003080206	土地用途分区面积表	
2003080207	各乡(镇)基本农田调整分析表	
2003080299	其他指标	

表 1 (续)

要素代码	要素名称	说明
2003080300	乡级规划指标要素	
2003080301	土地利用结构调整指标	
2003080302	耕地保有量规划指标	
2003080303	建设用地控制指标	
2003080304	土地整理、复垦、开发面积指标	
2003080305	土地用途分区面积指标	
2003080306	重点建设项目用地规划指标	
2003080307	各类用地平衡指标	
2003080308	基本农田调整分析表	
2003080399	其他指标	
2003090000	栅格图要素	
2003091010	土地利用现状图	市级、县级、乡级、中心城区适用
2003091020	土地利用总体规划图	市级、县级、乡级、中心城区适用
2003091030	基本农田保护规划图	市级、县级、乡级适用
2003091040	建设用地管制分区图	市级、县级、乡级适用
2003091050	土地整治规划图	市级、县级适用、乡级选用
2003091060	重点建设项目用地布局图	市级、县级适用、乡级选用
2003091070	土地利用综合分区图	市级、县级选用
2003091080	中心城区建设用地管制分区图	市级、县级选用
2003092090	其他土地规划图件	市级、县级、乡级适用
2003093000	土地利用总体规划图核查要素	
2003093010	中心城区	
2003093011	中心城区允许建设用地区	市级、县级适用
2003093012	中心城区有条件建设用地区	市级、县级适用
2003093020	城乡建设用地总规模	
2003093011	依比例尺城乡建设用地区	市级、县级、乡级适用
2003093012	不依比例尺城乡建设用地区	市级、县级适用
2003093013	未上图城乡建设用地区	市级、县级适用
2003093020	城镇村发展用地区	
2003093021	城镇允许建设区	市级、县级、乡级适用
2003093022	独立工矿用地	市级、县级、乡级适用
2003093030	基本农田	
2003093031	集中区内的基本农田	市级适用
2003093032	集中区外的基本农田	市级适用
2003093033	未上图的基本农田	市级适用
2003093034	保护区内的基本农田	县级、乡级适用
2003093035	保护区未上图的基本农田	县级适用

表 1 (续)

要素代码	要素名称	说明
2003093040	基本农田保护区调整	
2003093041	调整前基本农田	县级、乡级适用
2003093042	调整后基本农田	县级、乡级适用
要素代码	要素名称	说明
2003093050	增减挂钩项目区	
2003093051	拆除建设用地区	县级、乡级适用
2003093052	新建建设用地区	县级、乡级适用
2003093053	拆旧新增耕地地区	县级、乡级适用
2003093054	拆旧新增基本农田	县级、乡级适用
2003093055	新建占用耕地地区	县级、乡级适用
2003093056	新建占用基本农田	县级、乡级适用
2003990000	其他土地利用规划要素	
2003800000	环境影响要素	如有相关数据标准,适用于乡级规划和中心城规划
2003810000	风景旅游资源	
2003820000	基础设施	
2003830000	主要矿产储藏区	
2003840000	蓄洪滞洪区	
2003850000	地质灾害易发区	
2003860000	环境要素注记	
2003890000	其他环境要素	
2003990000	其他要素	

注1: 本表第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)。

注2: 行政区、行政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界线属性表描述。

5 数据库结构定义和要素分层

5.1 空间要素分层

土地利用规划要素空间要素(矢量、栅格)数据采用分层的方法进行组织管理,层名称及各层要

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	行政区划	行政区	Polygon	XZQ	M	注1
		行政区界线	Line	XZQJX	M	注1
		行政要素注记	Annotati on	ZJ	M	注1
2	地貌	等高线	Line	DGX	O	注1
		高程注记点	Point	GCZJD	O	注1
		坡度图	Polygon	PDT	O	注1

表 2 (续)

序号	层名	层要素	几何特征	属性表名	约束条件	说明
3	基期环境	风景旅游资源	Polygon	JQHJ	O	注 1
		基础设施	Polygon	JQHJ	O	注 1
		主要矿产储藏区	Polygon	JQHJ	O	注 1
		蓄洪滞洪区	Polygon	JQHJ	O	注 1
		地质灾害易发区	Polygon	JQHJ	O	注 1
		环境要素注记	Point	ZJ	O	注 1
4	土地利用	地类图斑	Polygon	DLTB	M	注 1
		线状地物	Line	XZDW	M	注 1
		零星地物	Point	LXDW	O	注 1
		地类界线	Line	DLJX	M	注 1
		土地利用要素注记	Annotation	ZJ	O	注 1
5	基本农田现状	基本农田保护区现状	Polygon	JBNTBHQXZ	O	注 1
		基本农田保护块现状	Polygon	JBNTBHKXZ	O	注 1
		基本农田现状注记				注 1
6	土地规划	土地利用分区	Polygon	TDLYFQ	M	注 1
		土地利用分区注记	Annotation	ZJ	O	注 1
		土地规划地类	Polygon	TDGHDL	O	注 1
		土地规划地类注记	Annotation	ZJ	O	注 1
		土地利用管制界	Line	TDLYKJGZJ	M	注 1
		土地利用管制区	Polygon	TDLYKJGZQ	M	注 1
		土地利用管制注记	Annotation	ZJ	M	注 1
		重点建设项目	Aggregation	ZDJSXM	O	注 1
		重点建设项目注记	Annotation	ZJ	O	注 1
		农村土地整治项目区	Polygon	NCTDZZXMQ	O	注 1
		基本农田整备区	Polygon	JBNTZBQ	O	注 1
		土地整治注记	Annotation	ZJ	O	注 1
		基本农田保护区	Polygon	JBNTBHQ	M	注 1
		基本农田调整区	Polygon	JBNTTZQ	O	注 1
		基本农田保护注记	Annotation	ZJ	M	注 1
7	栅格图	土地利用现状图	Geotiff	SGT	M	注 2
		土地利用总体规划图	Geotiff	SGT	M	注 2
		基本农田保护规划图	Geotiff	SGT	M	注 2
		建设用地管制分区图	Geotiff	SGT	M	注 2
		土地整治规划图	Geotiff	SGT	M	注 2
		重点建设项目用地布局图	Geotiff	SGT	M	注 3
		土地利用综合分区图	Geotiff	SGT	O	注 2
		中心城区建设用地管制分区图	Geotiff	SGT	O	注 3
		土地利用功能分析图	Geotiff	SGT	O	注 2
		其他土地规划图件	Geotiff	SGT	O	注 2

表 2 (续)

序号	层名	层要素	几何特征	属性表名	约束条件	说明
8	图件核查	中心城区	Polygon	TJHC	M	注 3
		城乡建设用地总规模	Polygon	TJHC	M	注 3
		城镇村发展用地区	Polygon	TJHC	M	注 4
		基本农田	Polygon	TJHC	M	注 3
		基本农田保护区调整	Polygon	TJHC	M	注 4
		增减挂钩项目区	Polygon	TJHC	M	注 4
注 1: 适用于乡级、中心城区规划; 注 2: 适用于市级、县级、乡级规划; 注 3: 适用于市级、县级规划; 注 4: 适用于县级、乡级规划; 注 5: 约束条件取值: M (必选)、O (可选)、C (条件可选)。						

5.2 空间要素属性表结构定义

以下是各要素所对应的基本属性结构表,应用时可增加字段,字段代码取字段名称的首字母组合:

5.2.1 行政区属性表结构定义

表3 行政区属性结构描述表 (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	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	行政区代码	XZQDM	Char	12		见 GB/T2260	M	见本表注 1
4	行政区名称	XZQMC	Char	100		见 GB/T2260	M	
5	控制面积	KZMJ	Float	15	2	>0	M	单位: 平方米
6	计算面积	JSMJ	Float	15	2	>0	O	单位: 平方米 见本表注 2
注 1: 行政区代码在现有行政区划代码的基础上扩展到行政村级,即:县以上行政区划代码+乡级代码+村级代码,县及县以上行政区划代码采用GB/T 2260中的6位数字码,乡镇级码为3位数字码,村级码为3位数字码。以下行政区代码同; 注 2: 指行政区界线坐标计算的椭球面积。本标准中所有面积字段如无特别说明,均指椭球面积。 注 3: Varbin 字段用于存储外挂的文档、表格、影像、栅格图等文件的路径。								

5.2.2 行政区界线属性表结构定义

表4 行政区界线属性结构描述表（属性表名：XZQJX）

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	界线类型	JXLX	Char	6		见表55	M	
4	界线性质	JXXZ	Char	6		见表56	M	
5	界线说明	JXSM	Char	100		非空	O	

5.2.3 等高线属性表结构定义

表5 等高线属性结构描述表（属性表名：DGX）

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	等高线类型	DGXLX	Char	6		见表53	M	
4	标示高程	BSGC	Int	4		(-160, 8850)	M	单位：米

5.2.4 高程注记点属性表结构定义

表6 高程注记点属性结构描述表（属性表名：GCZJD）

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	标示高程	BSGC	Float	7	2	(-160, 8850)	M	单位：米

5.2.5 坡度图属性表结构定义

表7 坡度图属性结构描述表（属性表名：PDT）

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	坡度级别	PDJB	Char	2		见表57	M	
4	田坎扣除系数	TKKCXS	Float	5	2	≥0	M	

5.2.6 基期环境属性表结构定义

表8 基期环境属性结构表 JQHJ

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	要素名称	YSMC	Char	30		见表1	M	
4	编号	BH	Char	3		非空	M	注1
5	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	行政区国标代码+3位顺序码
6	名称	MC	Char	30		非空	M	
7	类型	LX	Char	50		非空	M	
8	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：公顷
9	长度	CD	Float	10	2	>0	C	注2
10	描述	MS	Char	100		非空	M	
11	说明	SM	Varbin	100		非空	O	

注1：各类基期环境要素的区块统一编号；
注2：涉及记录长度的环境要素，如基础设施等为必选；其它如需要记录周长等，为可选。

5.2.7 地类图斑属性表结构定义

表9 地类图斑属性结构描述表（属性表名：DLTB）

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	图斑编号	TBBH	Char	8		非空	M	
4	地类编码	DLBM	Char	4		见本表注1	M	
5	地类名称	DLMC	Char	60		见本表注1	M	
6	权属性质	QSXZ	Char	3		见表58	M	
7	耕地类型	GDLX	Char	2		见本表注7	O	
8	扣除类型	KCLX	Char	2		见本表注8	O	
9	扣除地类编码	KCDLBM	Char	4		见本表注1	O	
10	扣除地类系数	TKXS	Float	5	2	>0	O	
11	图斑面积	TBMJ	Float	15	2	>0	M	单位：平方米
12	线状地物面积	XZDWMJ	Float	15	2	≥0	O	单位：平方米
13	零星地物面积	LXDWMJ	Float	15	2	≥0	O	单位：平方米
14	扣除地类面积	TKMJ	Float	15	2	≥0	O	单位：平方米
15	图斑地类面积	TBDLMJ	Float	15	2	≥0	M	单位：平方米
16	坡度级别	PDJB	Char	2			O	
17	<u>基期土地用途规划分类</u>	JQTDYTGHL	Char	4		见附录C	M	

注1：地类编码和名称按《土地利用现状分类》GB/T 21010-2007执行；

注2：图斑以村为单位统一顺序编号。变更图斑号在本村最大图斑号后续编；

注3：权属单位代码和座落单位代码到村民小组级，权属单位代码和座落单位代码按照地籍号的编码规则（见表14注1）编码，其中：行政村相当于街坊，村民小组（或其他农民集体经济组织）相当于宗地，村民小组级编码由“基本编码（4位数字顺序码）+支号（3位数字顺序码）”组成；使用村民小组级基本编码最大号递增编码的，数据库中的支号（后3位码）仍然要补齐“000”；

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；

注5：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6：线状地物面积指该图斑内所有线状地物的面积总和；

注7：当地类为梯田耕地时，耕地类型填写“T”；

注8：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9：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10：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。

5.2.8 线状地物属性表结构定义

表10 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	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			M	
4	地类名称	DLMC	Char	60			M	
5	线状地物编号	XZDWBH	Char	8		非空	M	
6	线状地物名称	XZDWMC	Char	60		非空	O	见本表注1
7	线状地物面积	XZDWMJ	Float	15	2	>0	M	单位：平方米
8	扣除图斑编号1	KCTBBH1	Char	8		非空	M	
9	扣除面积1	KCMJ1	Float	15	2	>0	M	单位：平方米
10	扣除图斑编号2	KCTBBH2	Char	8		非空	O	
11	扣除面积2	KCMJ2	Float	15	2	>0	M	单位：平方米
12	扣除比例	KCBL	Float	5	1	{0.5, 1}	M	
13	归并地类	GBDL	Char	4		见附录C	M	
14	规划基数代码	GHJSDM	Char	4		见附录C	O	
15	违法用地	WFYD	Char	1			O	

注1：线状地物名称是指标识该线状地物的地理名称。

注2：当该线状地物属两侧的单位共同所有时，权属单位代码2为必填。

注3：当线状地物需要从两个图斑扣除面积时，扣除图斑编号2为必填，扣除比例为0.5。否则扣除图斑编号2为空，扣除比例为1。

5.2.9 零星地物属性表结构定义

表11 零星地物属性结构描述表（属性表名：LXDW）

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			M	
4	地类名称	DLMC	Char	60			M	
5	权属单位代码	QSDWDM	Char	19			O	
6	权属单位名称	QSDWMC	Char	60		非空	O	
7	权属性质	QSXZ	Char	2		见表58	O	
8	座落图斑编号	ZLTBBH	Char	8		非空	M	见本表注
9	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：平方米
10	<u>归并地类</u>	GBDL	Char	4		见附录C	M	
11	规划基数代码	GHJSDM	Char	4		见附录C	O	
12	违法用地	WFYD	Char	1			O	

注：座落图斑编号是指包含该零星地物的地类图斑的图斑编号。

5.2.10 地类界线属性表结构定义

表12 地类界线属性结构描述表（属性表名：DLJX）

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	地类界线类型	DLJXLX	Char	2		见表59	M	

5.2.11 土地利用分区属性表结构定义

表13 土地利用分区要素基本属性结构表 TDLYFO

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	土地利用分区代码	TDYTFQDM	char	10		见表54	M	
4	土地利用分区编号	TDYTFQBH	char	2		非空	M	
5	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：公顷
6	描述	MS	Char	90		非空	O	

5.2.12 土地规划地类属性表结构定义

表14 土地规划地类要素基本属性结构表 TDGHDL

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	图斑编号	TBBH	Char	8		非空	M	
4	土地规划地类	TDGHDL	char	4		见附录C	M	
5	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	
6	描述	MS	Char	90		非空	O	

5.2.13 土地利用管制界属性表结构定义

表15 土地利用管制界基本属性结构表 TDLYKJGZJ

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	行政区代码	XZQDM	char	9			M	
4	管制界类型	GZJLX	char	2		见表注	M	
5	描述	MS	Char	90		非空	O	
注：“01”表示城乡建设用地规模边界； “02”表示城乡建设用地扩展边界； “03”表示限制建设用地边界； “04”表示禁止建设用地边界。								

5.2.14 土地利用管制区属性表结构定义

表16 土地利用管制区基本属性结构表 TDLYKJGZQ

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	行政区代码	XZDM	char	9			M	
4	管制区类型	GZJLX	char	2		见表注	M	
5	面积	MJ	Float	15	2	>0	M	单位：公顷
6	描述	MS	Char	90		非空	O	
注：“01”表示允许建设区，对应于城乡建设用地规模边界； “02”表示有条件建设区，对应于城乡建设用地扩展边界； “03”表示限制建设区，对应于限制建设用地边界； “04”表示禁止建设区，对应于禁止建设用地边界。								

5.2.15 重点建设项目属性表结构定义

表17 重点建设项目要素基本属性结构表 ZDJSXM

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		见附录A表A.4	M	
3	行业	HY	Char	14		非空	M	
4	项目名称	XMMC	Char	40		非空	M	
5	建设性质	JSXZ	Char	4		非空	M	见本标注
6	建设年限	JSNX	Int	4		非空	M	单位：年
7	投资规模	TZGM	Float	7	2	>0	M	单位：万元
8	用地面积	YDMJ	Float	15	2	>0	M	单位：公顷
9	占用农地面积	ZYNMJ	Float	15	2	>=0	M	单位：公顷
10	占用耕地面积	ZYGDMJ	Float	15	2	>=0	M	单位：公顷
注：“01”表示新建；“02”表示改建；“03”表示扩建。								

5.2.16 土地整治区属性表结构定义

表18 土地整治区要素基本属性结构表 TDZZQ

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	编号	BH	Char	6		非空	M	
4	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见GB/T226	M	
5	土地整治类型	TDZZLX	Char	2			M	
6	面积	MJ	Float	20	2	>0	M	单位：公顷
7	增加耕地面积	ZJGDMJ	Float	20	2	>0	M	
8	权属	QS	Char	30		非空	M	
9	用途	ZLYT	Char	40		非空	M	
10	描述	MS	Char	90		非空	O	

5.2.17 基本农田整备区属性表结构定义

表19 基本农田整备区要素基本属性结构表 JBNTZBQ

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	编号	BH	char	3		非空	M	
4	整备区面积	ZBQMJ	Float	15	2	>0	M	单位：公顷
5	农用地面积	NYDMJ	Float	15	2	>0	M	
6	耕地面积	GDMJ	Float	15	2	>0	M	
7	基本农田面积	JBNTMJ	Float	15	2	>0	M	
8	基本农田比例	ZBNTBL	Float	6	2	>0	M	

5.2.18 基本农田保护区属性表结构定义

表20 基本农田保护区要素基本属性结构表 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	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	11		见表注	M	
4	保护区面积	BHQMJ	Float	15	2			
5	农用地面积	NYDMJ	Float	15	2			
6	耕地面积	GDMJ	Float	15	2	> 0	M	单位：m ²
7	基本农田面积	JBNTMJ	Float	15	2	> 0	M	单位：m ²
8	基本农田比例	ZBNTBL	Float	6	2	>0	M	

注：保护区编号为县级行政区划代码（6位）+乡级行政区划代码（3位）+保护区顺序码（2位顺序号）。

5.2.19 基本农田调整区属性表结构定义

表21 基本农田调整区要素基本属性结构表 JBNTTZO

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	调整类型	TZLX	Char	2		见表注	M	
4	地类编码	DLBM	Char	4			M	
5	面积	MJ	Float	15	2	> 0	M	单位: m ²

注: 01 表示调入; 02 表示调出

5.2.20 注记属性表结构定义

表22 注记基本属性结构表 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	备注
1	标识码	BSM	Int	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	字体	ZT	Char	4		非空	M	
4	颜色	YS	Char	12		非空	M	
5	磅数	BS	Integer	4		非空	M	
6	形状	XZ	Char	1		非空	M	
7	下划线	XHX	Char	1		非空	M	
8	字号	ZH	Char	10		非空	M	
9	注记点 X 坐标	ZJDXZB	Float	13	4	非空	M	
10	注记点 Y 坐标	ZJDYB	Float	13	4	非空	M	
11	注记方向	ZJFX	Float	10	6	非空	M	

表23 栅格图属性结构描述表 (SGT)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
4	栅格图名称	SGTLX	Char	2		见表注	M	
5	栅格图文件	SGTWJ	Varbi n				M	

注: 采用表 1 的要素名称。

表24 图件核查扩展属性结构描述表 (SGT_TJHC)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	注 1
2	行政区划名称	XZQHMC	Char	50		见 GB/T226	M	
3	中心城区允许建设用地区面积	ZXCQYXJSYDQMJ	Float	15	1	>0	M	注 2
4	中心城区有条件建设用地区面积	ZXCQYTJJSYDQMJ	Float	15	1	>0	M	注 2
5	依比例尺城乡建设用地区面积	YBLCCXJSYDQMJ	Float	15	1	>0	M	注 2
6	不依比例尺城乡建设用地区面积	BYBLCCXJSYDQMJ	Float	15	1	>0	M	注 2
7	未上图城乡建设用地面积	WSTCXJSTDMJ	Float	15	1	>0	M	注 2
8	城镇允许建设区面积	CZYXJSQMJ	Float	15	1	>0	M	注 3
9	独立工矿用地面积	DLGKYDQMJ	Float	15	1	>0	M	注 3
10	集中区内的基本农田面积	JZONEDJBNMJT	Float	15	1	>0	M	注 4
11	集中区外的基本农田面积	JZQWDBNTMJ	Float	15	1	>0	M	注 4
12	未上图的基本农田面积	WSTDBNTMJ	Float	15	1	>0	M	注 4
13	保护区内的基本农田面积	BHQNDJBNMTMJ	Float	15	1	>0	M	注 5
14	调整前基本农田面积	TZQJBNMTMJ	Float	15	1	>0	M	注 5
15	调整后基本农田面积	TZHJBNMTMJ	Float	15	1	>0	M	注 5
16	拆除建设用地区面积	CCJSYDQMJ	Float	15	1	>0	M	注 5
17	新建建设用地区面积	XJJSYDQMJ	Float	15	1	>0	M	注 5
18	拆旧新增耕地区面积	CJXZGDMJ	Float	15	1	>0	M	注 5
19	拆旧新增基本农田面积	CJXZJBNMTMJ	Float	15	1	>0	M	注 5
20	新建占用耕地区面积	XJZYGDMJ	Float	15	1	>0	M	注 5
21	新建占用基本农田面积	XJZYJBNMTMJ	Float	15	1	>0	M	注 5

注 1: 见表 1; 图件核查主要针对以栅格图形式提交的各级土地利用总体规划图上表示的要素, 其中未上图的要素仅记录面积值; 本表的行政区划代码可以作为关键字; 面积单位: 平方米。

注 2: 适用于市级、县级、乡级规划;

注 3: 适用于市级、县级规划;

注 4: 适用于市级规划;

注 5: 适用于县级、乡级规划。

表25 土地利用总体规划图核查属性结构描述表 (TDLYZTGHTHC)

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	XZQHDM	Char	10		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	要素名称	YSMC	Char	30		见表 1	M	
4	编号	SGTJBTZ	Char	10		>0	M	注 1
5	面积	SGTLX	Char	15	1	>0	M	注 3

注 1: 不同级别土地利用总体规划图核查要素的选择, 见表 25 注; 在同一规划图上各核查要素的地块统一编号;

注 2: 面积单位, 平方米

5.3 非空间要素

非空间要素包括规划栅格图、规划文本、规划指标等要素，通过行政区代码和空间要素进行关联。

5.3.1 非空间要素分类

表26 非空间要素分类和属性表对照表

要素类型	要素名称	属性表名	备注
文档要素	规划文本资料	GHWB	
规划指标要素	市级规划指标		
	规划主要控制指标表	SGHZYKZBB	
	规划期土地利用结构调整表	STDLYJGTZB	
	耕地保有量基本农田保护面积指标表	SGDBYLJBNTB	
	建设用地指标表	SJSYDZBB	
	新增建设占用耕地及补充耕地表	SXZJSZYBCGDB	
	重点建设项目用地表	SZDJSXMB	
	基本农田调整表	SJBNTTZB	
	中心城区建设用地管制分区表	SZXCQJSTYDGZB	
	县级规划指标要素		
	规划主要控制指标表	XGHZYKZBB	
	各乡（镇）规划主要控制指标表	XXZGHZYKZBB	
	规划期土地利用结构调整表	XTDLYJGTZB	
	耕地保有量规划平衡表	XGSBYLGHPHB	
	重点建设项目用地规划表	XZDJSXMYDGHB	
	土地用途分区面积表	XTDYTFQMJB	
	各乡（镇）基本农田调整表	XXZJBNTTZB	
	乡级规划指标要素		
	土地利用结构调整指标	TDLYJGTZZBB	
	耕地保有量规划指标	GDBYLGHZBB	
	建设用地控制指标	JSYDKZZBB	
	土地整理、复垦、开发面积指标	TDZLFKZFZBB	
	土地用途分区面积指标	TDYTFQMJB	
	重点建设项目用地规划指标	ZDJSXMYDGHZBB	
	各类用地平衡指标	GLYDPHZBB	
	基本农田调整表	JBNTTZB	

5.3.2 非空间要素属性表结构定义

表27 规划文档要素属性结构描述表（GHWD）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	文本级别特征	WBJBTZ	Char	2		见表 37	M	
4	文本类型	WBLX	Char	2		见表注 1	M	
5	文本文件	WBWJ	Varbin	100			M	见表注 2

注 1: 01 表示规划文本; 02 表示规划说明; 03 表示专题报告; 90 表示其他文档
注 2: 描述对应行政区划代码的行政单位的规划文本文件名称。

表28 市级规划主要控制指标表描述表（SGHZYKZZBB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	指标名称	ZBMC	Char	30		见表注 1	M	
3	指标类型	ZBLX	Char	2		见表注 2	M	
4	基期年_面积	JDN_MJ	Float	14	2	>0	M	单位: 公顷
5	近期年_面积	JQN_MJ	Float	14	2	>0	M	单位: 公顷
6	规划目标年_面积	GHMBN_MJ	Float	14	2	>0	M	单位: 公顷
7	指标属性	ZBSX	Char	2		见表注 3	M	

注 1: 包括耕地保有量、基本农田保护面积、建设用地总规模、城乡建设用地规模、新增建设用地规模、土地整治补充耕地义务量、人均城镇工矿用地等。
注 2: 01 表示 总量指标, 02 表示 增量指标, 03 表示 效率指标。
注 3: 01 表示 约束性, 02 表示 预期性。

表29 市规划土地利用结构调整指标表属性结构描述表（SGHTDLYJGTZZBB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	市级结构调整地类代码	SJJGTZDLDM	Char	4		见表注 1	M	
3	基期年面积	JDNMJ	Float	14	2	>0	M	单位: 公顷
4	规划目标年面积	GHBNMJ	Float	14	2	>0	M	单位: 公顷

注 1: 101 表示耕地; 102 表示园地; 103 表示林地; 104 表示牧草地; 105 表示其他农用地; 211 城市用地; 212 建制镇用地; 213 农村居民点用地; 214 采矿用地; 215 其他独立建设用地; 221 交通运输用地; 222 水利设施用地; 223 其他建设用地; 301 水域; 302 表示自然保留地。

表30 市级耕地保有量、基本农田保护面积规划指标表属性结构描述表（SGDBYLJBNTB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	规划基期耕地面积	GDZJGDMJ	Float	14	2	>0	M	
3	耕地保有量近期目标	GDBYLJQMB	Float	14	2	>0	M	
4	耕地保有量目标年	GDBYLMBN	Float	14	2	>0	M	
5	基本农田保护面积	JBNTBHMJ	Float	14	2	>0	M	

表31 市级建设用地指标表属性结构描述表（SJSYDZBB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	规划基期建设用地总规模	GHJQJSYDZGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
3	规划基期城乡建设用地规模	GHJQCXYDGGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
	规划近期建设用地总规模	GHZQJSYDZGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
4	规划近期城乡建设用地规模	GHZQCXJAYDGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
5	规划近期城镇工矿用地规模	GHZQCZGKYDGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
	规划目标年建设用地总规模	GHMBNJSYDZGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
6	规划目标年城乡建设用地规模	GHMBNCXJSYDGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
7	规划目标年城镇工矿用地规模	GHMBNCZGKYDGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

表32 市级新增建设占用耕地及补充耕地表属性结构描述表（SXZJSZYBCGDB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	建设占用耕地	JSZYGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
3	补充耕地任务量	BCGDRWL	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
4	土地整理补充	TDZLBC	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
5	土地复垦补充	TDFKBC	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
6	土地开发补充	TDKFBC	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
7	其他方式补充	QTFSBC	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
8	跨县区补充耕地地区	KXBCGDDQ	Char	100			M	单位：公顷
9	跨县区补充耕地面积	KXBCGDMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

表33 市级重点建设项目用地规划指标表属性结构描述表（SZDJSXMB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	项目名称	XMMC	Char	40		非空	M	
3	项目类型	XMLX	Char	2		见本表注 1	M	
4	建设性质	JSXZ	Char	2		见本表注 2	M	
5	建设年限	JSNX	Char	10		非空	M	单位：年
6	用地规模	YDGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
7	新增建设用地面积	XZJSYDMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
8	占非耕地	ZYGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
9	涉及县（区）	SJXQ	Char	20		非空	M	
10	备注	BZ	Char	90		非空	否	

注 1：01表示能源，02表示交通，03表示水利，04表示电力，05表示环保，06表示旅游，99表示总计
注 2：01 表示新建，02表示改扩建

表34 市级中心城区建设用地管制分区属性结构描述表（SZXCQJSTYDGZB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	行政单位	XZDW	Char	20		非空	M	
3	规划控制范围	GHKZFW	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
4	允许建设区	YXJSQ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
5	有条件建设区	YTJJSQ	Float	14	2	>0		单位：公顷
6	限制建设区	XZJSQ	Float	14	2	>0		单位：公顷
7	禁止建设区	JZJSQ	Float	14	2	>0		单位：公顷

表35 市级基本农田调整表属性结构描述表（SJBNTTZB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	规划基期基本农田面积	GHJQJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
3	规划目标年基本农田面积	GHMBNJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
4	核减（增加）基本农田面积	HJJBNTMJ	Float	14	2	>0	O	单位：公顷
5	调入基本农田面积	TRJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
6	调入基本农田比例	TRJBNTMJBL	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
7	调出基本农田面积	TCJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
8	调出基本农田比例	TCJBNTMJBL	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

表36 县级规划主要控制指标表描述表 (XGHZYKZZBB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	指标名称	ZBMC	Char	30		见表注 1	M	
3	基期年面积	JDNMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
4	近期年面积	JQNMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
5	规划目标年面积	GHMBNMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
6	指标属性	ZBSX	Char	2		见表注 2	M	

注 1：包括耕地保有量、基本农田保护面积、建设用地总规模、城乡建设用地规模、新增建设用地规模、土地整治补充耕地义务量等。

注 2：01 表示 约束性，02 表示 预期性。

表37 县规划土地利用结构调整指标表属性结构描述表 (XGHTDLYJGTZZBB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	县级结构调整地类代码	DLDM	Char	4		见表注 1	M	
3	基期年面积	JDNMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
4	规划目标年面积	GHMBNMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

注 1：11 表示耕地；12 表示园地；13 表示林地；14 表示牧草地；15 表示其他农用地；21 城镇建设用地；22 农村居民点用地；23 采矿用地；24 其他独立建设用地；25 交通水利用地；26 其他建设用地；31 水域；32 表示自然保留地

表38 县级土地用途分区面积指标属性结构描述表
(XTDYTFQMZZBB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	行政单位	XZDW	Char	20		非空	M	见表注
3	用途分区代码	YTFQDM	Int	4		见表 39	M	
4	用途分区面积	YTFQMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

注：县级规划为乡（镇）名称

表39 县级耕地保有量规划指标表属性结构描述表 (XGDBYLGHZBB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	耕地增加中土地整理	GDZJZTDZL	Float	14	2	>0	M	
3	耕地增加中土地复垦	GDZJZTDFK	Float	14	2	>0	M	
4	耕地增加中土地开发	GDZJZTDKF	Float	14	2	>0	M	
5	耕地增加中其他	GDZJZQT	Float	14	2	>0	M	
6	耕地减少中建设占用	GDJSZJSZY	Float	14	2	>0	M	
7	耕地减少中灾毁	GDJSZZH	Float	14	2	>0	M	
8	耕地减少中其他	GDJSZQT	Float	14	2	>0	M	
9	规划期间净增减	GDQJJZJ	Float	14	2	>0	M	
10	期限类型	QXLX	Char	2		见本表注	M	

注：期限类型，01表示近期规划；02表示远期规划；03表示规划期增减量；09表示规划期合计

表40 县级各乡镇规划主要控制指标属性结构描述表 (XXZGHZYKZBB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	指标类型	ZBLX	Char	2		见表注	M	单位：公顷
3	面积	MJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

注：01 基本农田保护面积；02 耕地保有量；03 建设用地总规模；04 城乡建设用地规模；05 新增建设占用耕地规模；06 土地整治补充耕地规模耕地保有量。

表41 县级重点建设项目用地规划指标表属性结构描述表 (XZDJJSXMB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	项目名称	XMMC	Char	40		非空	M	
3	项目类型	XMLX	Char	2		见本表注 1	M	
4	建设性质	JSXZ	Char	2		见本表注 2	M	
5	建设年限	JSNX	Char	10		非空	M	单位：年
6	用地规模	YDGM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
7	新增建设用地面积	XZJSYDMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
8	占非耕地	ZYGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
9	涉及县(区)	SJXQ	Char	20		非空	M	
10	备注	BZ	Char	90		非空	否	

注 1：01表示能源，02表示交通，03表示水利，04表示电力，05表示环保，06表示旅游，99表示总计
注 2：01 表示新建，02表示改建,03 表示扩建

表42 县级基本农田调整表属性结构描述表 (XJBNTTZB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见GB/T226	M	
2	规划基期基本农田面积	GHQJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位:公顷
3	规划目标年基本农田面积	GHMBNJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位:公顷
	核减(增加)基本农田面积	HJJBNTMJ	Float	14	2	>0	O	单位:公顷
4	调入基本农田面积	TRJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位:公顷
5	调入基本农田比例	TRJBNTMJBL	Float	14	2	>0	M	单位:公顷
6	调出基本农田面积	TCJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位:公顷
7	调出基本农田比例	TCJBNTMJBL	Float	14	2	>0	M	单位:公顷

表43 土地利用结构调整指标表属性结构描述表 (TDLYJGTZZBB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见GB/T226	M	
2	地类代码	DLDM	Char	4		见附录A	M	
3	基期年面积	JDNMJ	Float	14	2	>0	M	单位:公顷
4	近期年面积	JQNMJ	Float	14	2	>0	M	单位:公顷
5	规划目标年面积	GHMBNMJ	Float	14	2	>0	M	单位:公顷

表44 耕地保有量规划指标表属性结构描述表 (GDBYLGHZBB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见GB/T226	M	
2	耕地增加中土地整理	GDZJZTDZL	Float	14	2	>0	M	
3	耕地增加中土地复垦	GDZJZTDFK	Float	14	2	>0	M	
4	耕地增加中土地开发	GDZJZTDKF	Float	14	2	>0	M	
5	耕地增加中其他	GDZJZQT	Float	14	2	>0	M	
6	耕地减少中建设占用	GDJSZJSZY	Float	14	2	>0	M	
7	耕地减少中灾毁	GDJSZZH	Float	14	2	>0	M	
8	耕地减少中其他	GDJSZQT	Float	14	2	>0	M	
9	规划期间净增减	GDQJJZJ	Float	14	2	>0	M	
10	期限类型	QXLX	Char	2		见本表注	M	

注:期限类型,01表示近期规划;02表示远期规划;03表示规划期增减量;09表示规划期合计

表45 建设用地控制指标表属性结构描述表 (JSYDKZZBB)

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	用地项目类型	YDXMLX	Char	2		见本标注 1	M	
3	X-Y 合计	X-YHJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
4	X-Y 耕地	X-YGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
5	X-Y 非耕地	X-YFGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
6	Y-Z 合计	Y-ZHJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
7	Y-Z 耕地	Y-ZGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
8	Y-Z 非耕地	Y-ZFGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
9	规划期间合计	GHQJHJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
10	规划期间耕地	GHQJGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
11	规划期间非耕地	GHQJFGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

注 1：10表示居民点，11表示城镇，12表示农村居民点，20表示独立工矿用地，30表示交通用地，31表示铁路，32表示公路，33表示民用机场，34表示港口码头，35表示管道运输用地，40表示水利设施，41表示水库水面，42表示水工建筑物，50表示其它，80 表示总计，90 表示每年用地

注 2：X: 规划基年、Y: 规划中间年、Z: 规划末年

表46 土地整理、复垦、开发面积指标表属性结构描述表（TDZLFKKFZBB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	项目类型	XMLX	Char	2		见本表注	M	
3	调整至地类代码	TZZDLDM	Char	14		见附录 A	M	
4	调整至地类面积	TZZDLMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

注：10表示土地开发；20表示土地整理；30表示土地复垦

表47 重点建设项目用地规划指标表属性结构描述表（ZDJSXMYDGHZBB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	项目名称	XMMC	Char	40		非空	M	
3	项目类型	XMLX	Char	2		见本表注 1	M	
4	建设性质	JSXZ	Char	2		见本表注 2	M	
5	建设年限	JSNX	Char	10		非空	M	单位：年
6	占地合计	ZDHJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
7	占耕地	ZGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
8	占非耕地	ZFGD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
9	所在村（镇）	SZC	Char	20		非空	M	
10	备注	BZ	Char	90		非空	否	
注 1：01表示能源，02表示交通，03表示水利，04表示电力，05表示环保，99表示总计								
注 2：01 表示新建，02表示改扩建								

表48 土地用途分区面积指标属性结构描述表（TDYTFQMJZBB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	行政单位	XZDW	Char	20		非空	M	见表注
3	用途分区代码	YTFQDM	Int	4		见表 39	M	
4	用途分区面积	YTFQMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
注：乡级规划为村名称，县级规划为乡（镇）名称								

表49 各类用地平衡指标表属性结构描述表（GLYDPHZBB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	土地利用分类代码	TDLYFLDM	Char	20		见附录 A	M	
3	规划基期面积	GHJQM	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
4	农用地总计	G_N_ZJ	Float	14	2	>0	O	单位：公顷
5	耕地	G_N_GD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
6	园地	G_N_YD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
7	林地	G_N_LD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
8	牧草地	G_N_CD	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
9	其他农用地	G_N_QT	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
10	建设用地总计	G_J_ZJ	Float	14	2	>0	O	单位：公顷
11	城镇	G_J_CZ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
12	农村居民点	G_J_NJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
13	采矿用地	G_J_CK	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
14	其他独立建设用地	G_J_QTDLJS	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
15	交通水利用地	G_J_JTSL	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
16	其他建设用地	G_J_QTJS	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
17	未利用土地	G_W_ZJ	Float	14	2	>0	O	单位：公顷
18	水域	G_W_WY	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
19	滩涂沼泽	G_W_WY	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
20	自然保留地	G_W_QT	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
21	规划目标年面积	GHMBNMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

表50 基本农田调整表属性结构描述表（JBNTTZB）

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	行政区划代码	XZQHDM	Char	9		见 GB/T226	M	
2	规划基期基本农田面积	GHJQJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
3	规划目标年基本农田面积	GHMBNJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
4	核减（增加）基本农田面积	HJJBNTMJ	Float	14	2	>0	O	单位：公顷
5	调入基本农田面积	TRJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
6	调入基本农田比例	TRJBNTMJBL	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
7	调出基本农田面积	TCJBNTMJ	Float	14	2	>0	M	单位：公顷
8	调出基本农田比例	TCJBNTMJBL	Float	14	2	>0	M	单位：公顷

5.4 属性值代码

5.4.1 规划级别代码

表51 规划级别代码表

代码	规划级别
01	国家级
02	省域
03	市域
04	县域
05	中心城区
06	乡（镇）级
07	村级

5.4.2 等高线类型代码

表52 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

5.4.3 土地用途分区类型代码

表53 土地用途分区代码表

代 码	土地用途分区类型
010	基本农田保护区
020	一般农田区
021	园地区
022	生态林区
023	基本草地保护区
030	林业用地区
040	牧业用地区
050	城镇建设用地区
060	村镇建设用地区
070	村镇建设用地控制区
080	独立建设用地区
090	风景旅游用地区
100	自然和人文景观保护区
110	其他用地区

5.4.4 界线类型代码

表54 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

5.4.5 界线性质代码

表55 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。	

5.4.6 坡度级别代码

表56 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	$> 25^\circ$

5.4.7 权属性质代码

表57 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

5.4.8 地类界线类型代码

表58 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

6 数据交换文件命名规则

6.1 标准图幅土地利用规划数据交换文件命名规则

以标准图幅为基础的土地利用规划数据交换文件命名规则如下：

XX	XX	X	XXXX	XXXX	X	XX	XXX	XXX	XXX	.XXX
专	业	比	基	目	1:100	1:100	图	图	特	扩
业	务	例	期	标	万	万	幅	幅	征	展
代	代	尺	年	年	图	图	行	列	码	文
码	码	代			幅	幅	号	号		件
		码			行	列				名
					号	号				

命名规则说明：

- 主文件名采用二十一位字母数字型代码，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；
- 比例尺代码见表 44。

表59 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

- 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））

- 1:1 000 000 图幅行、列号的计算：

$$a = [\phi / 4^\circ] + 1 \dots \dots \dots (1)$$

$$b = [\lambda / 6^\circ] + 31 \dots \dots \dots (2)$$

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；

ϕ ——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；

λ ——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：

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

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

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；

ϕ ——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；

λ ——图幅内某点的经度或图幅西南图廓点的经度；

TD/T xxxx—

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

d) 特征码为十进制三位顺序码, 统一设定为 000, 留待以后扩展。

e) 命名实例

示例: 某 1:1 万 2010—2020 年土地利用规划图, 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 03
- 3) 1:10000 比例尺代码为 G
- 4) 土地利用规划图的编制年代为 2009
- 5) 百万分之一图幅的行号字符码为 J
 - a = $[39^{\circ}22'30''/4^{\circ}] + 1 = 10$ (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
 - $\Delta \phi = 2'30''$, $\Delta \lambda = 3'45''$
 - 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 000

则该数据文件的命名为: 2003G20102020J50015010000. VCT

6.2 以行政区为基础的土地利用规划数据交换文件命名规则

以行政区为基础的土地利用规划数据交换文件命名规则如下:

XX	XX	X	XXXX	XXXX	XXXXXX	XXX	XXX	.XXX
专	业	比	基	目	县	乡	特	扩
业	务	例	期	标	行	行	征	展
代	代	尺	年	年	政	政	码	文
码	码	代			区	区		件
		码			划	划		名
					代	代		
					码	码		

命名规则说明:

- a) 主文件名采用二十五位字母数字型代码, 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;
- b) 专业代码采用二位数字码, 土地专业码为 20;
- c) 业务代码采用二位数字码, 土地规划业务为 03;
- d) 比例尺代码采用一位字符码, 比例尺代码表见表 44;

- e) 年代代码采用四位数字码;
- f) 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;
- g) 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;
- h) 权属单位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;
- i) 特征码可以表示村的次序号,为十进制三位顺序码。
- j) 命名实例

示例 1: 合肥市肥西县上派镇 2008-2020 年土地利用规划数据,比例为 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: 2001G20082010340123001000. VCT。

6.3 以行政区为基础的规划文档、指标、影像等资料命名规则

以行政区为基础的土地利用规划资料命名规则如下:

XXXXXXX	XXX	XXX	.XXX
县	乡	特	扩
级	级	征	展
以	行	码	文
上	政		件
行	区		名
政	划		
区	代		
划	码		
代			
码			

命名规则说明:

- a) 县级(含)以上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;
- b) 乡(镇)级行政区划代码采用十进制三位顺序码,在县级行政区范围内,按照乡(镇)名称的顺序从 001 至 999 编码;
- c) 仅表示市、县级规划资料时,乡(镇)级行政区划代码用“000”表示;
- d) 特征码表示资料类型,扩展文件名表示文件类型,命名规则如表决 60 所示:

表60 资料类型与特征码命名规则

资料类型	特征码	文件类型	备注
规划文档资料	100		
规划文本	110	Doc	
规划说明	120	Doc	
专题报告	130	Doc	
其他文档	140	Doc	
市级规划指标要素	200		
规划主要控制指标表	210	xls	
规划期土地利用结构调整表	220	xls	
耕地保有量基本农田保护面积指标表	230	xls	
建设用地指标表	240	xls	
新增建设占用耕地及补充耕地表	250	xls	
重点建设项目用地表	260	xls	
基本农田调整表	270	xls	
中心城区建设用地管制分区表	280	xls	
其他指标	290	xls	
县级规划指标要素	300	xls	
规划主要控制指标表	310	xls	
各乡（镇）规划主要控制指标表	320	xls	
规划期土地利用结构调整表	330	xls	
耕地保有量规划平衡表	340	xls	
重点建设项目用地规划表	350	xls	
土地用途分区面积表	360	xls	
各乡（镇）基本农田调整分析表	370	xls	
其他指标	390	xls	
乡级规划指标要素	400	xls	
土地利用结构调整指标	410	xls	
耕地保有量规划指标	420	xls	
建设用地控制指标	430	xls	
土地整理、复垦、开发面积指标	440	xls	
土地用途分区面积指标	450	xls	
重点建设项目用地规划指标	460	xls	
各类用地平衡指标	470	xls	
基本农田调整分析表	480	xls	
其他指标	490	xls	
规划栅格图	500		
总体规划图	510	Tif	带有大地坐标信息
专题规划图	520	Tif	带有大地坐标信息

7 数据交换内容与格式

参见附录A

8 元数据

元数据依据《国土资源信息核心元数据标准》（TD/T1016-2003）。

附录 A（规范性附录） 土地利用规划数据交换内容与格式

A.1 数据交换内容

土地利用规划数据库需要交换的数据内容包括所有规划数据和元数据，交换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。目录命名规则参见本标准6.1和6.2的规定。

全部数据存放在名称为“规划数据”目录中，内容包括规划数据、扫描影像、数据字典和元数据。各层数据存放在一个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“扫描影像及文本数据”）复制到“规划数据”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，以Access数据库文件方式交换到“规划数据”目录中。元数据存放在名称为“元数据”目录中。

全部栅格数据存放在名称为“栅格数据”目录中。一类栅格数据存储一个子目录，内容包括栅格数据本身、附加信息文件、栅格数据元数据。栅格数据属性表SGSJ以Access数据库文件方式交换到“栅格数据”目录中。

全部文本数据存放在名称为“文本数据”目录中。

土地利用规划交换格式参见本标准7.2~7.3的规定。

A.2 数据交换格式

A.2.1 一般规定

A.2.1.1 空间对象

土地利用规划数据交换格式考虑土地利用规划要素的0维空间对象(点)、一维空间对象(线)、二维空间对象(面)、注记对象。

土地利用规划的空间对象由几何数据、属性数据、图形表现数据组成，通过标识码关联。

几何数据属于同一坐标参考系统，并在文件头中说明几何数据的坐标参考系统。

注记对象的几何数据类型包括单点和多点。注记内容作为注记对象的一部分进行记录。

二维空间对象的标识点作为空间对象的一部分进行记录。

A.2.1.1.1 几何数据

本交换格式的几何数据类型分为点、线、面对象三类。点状要素有二种，分别是独立点和结点。线状要素、面状要素的几何数据用间接坐标表示。一个线对象由一个线段组成。一个面对象由一个圈组成，包含圈的外边界和内边界，外边界由一个封闭的圈构成，内边界由一个或多个封闭的圈构成。

A.2.1.1.2 属性数据

几何数据和属性数据通过对象标识码关联，即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。空间对象的对象标识码必须为大于0的整数，并在同一文档中是唯一的对象标识码。任一空间对象采用的属性数据结构可通过在空间对象上添加要素类型编码来说明。

A.2.1.2 表格对象

土地利用规划数据交换格式考虑土地利用规划要素的表格对象。

土地利用规划的表格对象由土地利用规划涉及各类适用于表格表现的内容组成。

A.2.1.3 文本对象

土地利用规划数据交换格式考虑土地利用规划要素的文本对象。

土地利用规划的文本对象由土地利用规划涉及各类适用于文本表现的内容组成。

A.2.1.4 栅格对象

土地利用规划数据交换格式考虑土地利用规划要素的栅格对象。

土地利用规划的栅格对象由土地利用规划涉及各类适用于影像表现的内容组成。

A.2.1.5 注释

CommentBegin和CommentEnd标志间的内容为说明性内容，系统不必处理，但所释疑的内容，在交换格式中必须遵照执行。

A.2.2 交换格式

土地利用规划数据交换格式利用《地球空间数据交换格式》（GB/T17798-2007）描述，数据交换文件由七部分组成：第一部分为文件头，它说明了数据的基本特征，如数据范围、坐标维数、比例尺等；第二部分为要素类型参数；第三部分为属性数据结构；第四部分为几何数据；第五部分为注记；第六部分为属性数据；第七部分为图形表现数据。/参见注释1/

HeadBegin<CR>/头文件开始，参见注释2/

<数据标识><CR>
<版本号><CR>
<坐标系统类型><CR>
<坐标维数><CR>
<X坐标轴方向><CR>
<Y坐标轴方向><CR>
<平面坐标单位><CR>
<参考椭球><CR>
<首子午线><CR>
<投影类型><CR>
<投影参数><CR>
<高程基准><CR>
<时间参照系><CR>
<最小坐标><CR>
<最大坐标><CR>
<比例尺><CR>
<坐标偏移量><CR>
<土地规划批准时间><CR>
<属性字段分割符><CR>

HeadEnd<CR>/头文件结束/

FeatureCodeBegin <CR>/要素参数描述开始，参见注释3/

{<要素代码>, <要素名称>, <几何类型>, <属性表名><CR>}

FeatureCodeEnd<CR>/要素参数描述结束/

TableStructureBegin<CR>/数据库结构描述开始，参见注释4/

{<属性表名>, <字段个数>[, NoneGeometry]<CR>
{<字段名>, <字段类型><CR>}
0<CR>}

TableStructureEnd<CR>/数据库结构描述结束/

PointBegin<CR> /点状几何数据描述开始，参见注释4/

{<标识码><CR>
<要素代码><CR>
<图形表现编码><CR>
<点的特征类型><CR>
<点数><CR>
{<X>,<Y><CR>}}

PointEnd<CR>/点状几何数据描述结束/

TD/T xxxx—

LineBegin<CR> /线状几何数据描述开始, 参见注释4/

{<标识码><CR>
<要素代码><CR>
<图形表现编码><CR>
<线的特征类型><CR>
<直接坐标线>}

LineEnd<CR>

PolygonBegin<CR> /面状几何数据描述开始, 参见注释4/

{<标识码><CR>
<要素代码><CR>
<图形表现码><CR>
<面的特征类型><CR>
<标识点坐标 ><CR>
<边界> }

PolygonEnd<CR> /面状几何数据描述结束/

AnnotationBegin<CR> /注记描述开始, 参见注释4/

{<标识码><CR>
<要素代码><CR>
<图形表现编码><CR>
<注记的特征类型><CR>
<注记内容><CR>
<坐标>, <角度><CR>}

AnnotationEnd<CR> /注记描述结束/

AttributeBegin<CR> /属性描述开始, 参见注释5/

{<属性表名>< CR>
{<对象标识码>{<分隔符><属性值>}}

TableEnd<CR>}

[VarcharBegin<CR>

{<变长字符串标识><CR>
<正文><分隔符><CR> }

VarcharEnd<CR>]

AttributeEnd<CR>

StyleBegin<CR> /图形表现描述开始, 参见注释6/

[ConstantBegin<CR>
{<常量名>, <常量值><CR>}

ConstantEnd <CR>]

[RelationTableBegin<CR>

{<值对应表标识><CR>
{<原值>, <对应值>{, <别名>} <CR>}<CR>}

RelationTableEnd<CR>]

[RepresentationBegin<CR>

{<图形表现编码><CR>
<图形表现属性项数><CR>
{<图形表现关键词, <图形表现属性值>[, <值对应表标识><CR>]} <CR>}

RepresentationEnd<CR>]

StyleEnd<CR> /图形表现描述结束/

CommentBegin<CR>

A.2.2.1 注释 1: 交换格式的描述

(1) 文件组织方式

数据以文本格式存储在一个文件形式存储在一个文件中。

(2) 字符集

文件中的汉字不做转换,直接采用GB2312编码,对GB2312未编码的扩展汉字由读写本交换格式的程序自行决定扩展编码方式,本标准暂不作定义。字符大小写除表示属性值和注记内容外,字符和字符串的大小写一律不区分。

(3) 字符串中不得含有分割符。

(4) 空行

除对Varchar型属性值的表示外,交换文件中所有空行均应被忽略。

(5) 经纬度和高程的表示方法

本标准中纬度、经度采用度和十进制小数度表示,高程采用米为单位。

(6) 日期和时间的表示方法

公历日期和时间表示法的基本格式:YYYYMMDDThhmmss,其中YYYY,MM,DD分别表示年、月、日,T用于分隔日期与时间,hh,mm,ss分别表示小时、分、秒,采用通用的24h计时系统。日期和时间表示中长度不足的采用前置“0”

(7) 规则符号的定义

在本数据交换格式中采用《地理空间数据交换格式》(17798-2007)中的规则符号定义,具体如下所示:

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)
{ } _m ⁿ	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 { } ₀ ¹
<>	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

(8) 基本组成元素

A、<CR>::=回车符((0AH) { {<空白符>}回车符((0AH) }

B、<空白符>::=空格符((20H)制表符((08H)

C、<对象标识码>::=<整数>

正数用于空间对象标识。空间对象标识在同一数据文档中必须唯一。零用于表示要素的多个组成部分的分隔。对象标识码前的负号用于表示组成要素的子对象的方向。

D、<要素编码>::={<数字>}₁

不超过 16 个字节。“Unknown”是预定义的保留编码。

C、<图形表现编码>::={<汉字字符>|<英文字母>|<数字>|_}₁

不超过 16 个字节。“Unknown”是预定义的保留编码。

D、<层名>::={<汉字字符>|<英文字母>|<数字>|_}₁

不超过 32 个字节。“Unknown”是预定义的保留层名。

TD/T xxxx—

E、<X> ::= <浮点>

X 方向坐标。

F、<Y> ::= <浮点>

Y 方向坐标。

G、<Z> ::= <浮点>

高程坐标，单位是米。

H、<角度> ::= <浮点>

角度值，单位是度，逆时针方向为正。

G、<R,G,B> ::= <整数, 整数, 整数>

用于表达颜色的整数型值。

A.2.2.2 注释 2：头文件元素

(1) 交换格式标志

土地利用规划数据交换格式的的标志，当前表示为 LUP-VCT。

(2) 版本号

土地利用规划数据交换格式的的版本号，当前版本号为 1.0

(3) 坐标系类型

C 表示笛卡儿(Cartesian)坐标系、D 表示大地坐标系，P 表示投影坐标系。缺省为 C。

(4) 坐标维数

2 表示仅有二维坐标，3 表示有三维坐标。缺省为 2

(5) 坐标轴方向

X 坐标轴方向。缺省：E。

Y 坐标轴方向。缺省：N。

X 坐标轴与 Y 坐标轴垂直。E 表示向东，N 表示向北，W 表示向西，S 表示向南。

当坐标系类型为大地坐标系时不需要说明坐标轴方向。

(6) 坐标单位

平面坐标单位，M 表示米，D 表示经纬度。当坐标系类型为笛卡儿坐标系或投影坐标系时，缺省为 M。当坐标系类型为大地坐标系时，缺省为 D。

(7) 参考椭球

<参考椭球> ::= <参考椭球名称>, <长半轴>, <扁率的倒数>

其中：

① <参考椭球名称> ::= <字符串>

② <长半轴> ::= <浮点>

③ <扁率的倒数> ::= <浮点>

长半轴的单位为米。中国常用的参考椭球及其参数见附录A。当坐标系类型为笛卡儿坐标系时不需要说明参考椭球。

(8) 首子午线

<首子午线> ::= Greenw ich

Greenw ich 表示格林尼治子午线。格林尼治子午线的经度为 0。

从格林尼治子午线起算度量首子午线的经度，向东为正。当坐标系类型为笛卡儿坐标系时不需要。

(9) 投影类型

<投影类型> ::= <字符串>

投影类型隐含了投影转换时的公式。中国常用投影类型的名称及需要的投影参数见附录A。仅当坐标系类型为大地坐标系、投影坐标系时才需要说明投影类型。

(10) 投影参数

<投影参数>::=<原点经度>, <原点纬度>, <第一标准纬线>, <第二标准纬线>, <方位角>, <归化比例因子>, <东偏>, <北偏>, <带宽>, <带号>

其中:

- ① <原点经度>::=<浮点>
- ② <原点纬度>::=<浮点>
- ③ <第一标准纬线>::=<浮点>
- ④ <第二标准纬线>::=<浮点>
- ⑤ <方位角>::=<浮点>
- ⑥ <归化比例因子>::=<浮点>
- ⑦ <东偏>::=<浮点>
- ⑧ <北偏>::=<浮点>
- ⑨ <带宽>::=3|6|1.5
- ⑩ <带号>::=<整数>

各投影参数间以逗号(,)分隔,在一行内表达完毕。其中投影参数可以为空,但逗号分隔符逗号(,)不能缺少。

其中,经度、纬度、方位角的表示采用度和十进制小数度,东偏、北偏以米为单位。不同类型的投影,需要的投影参数不同。中国常用投影类型的名称及需参数见附录A。仅当坐标系类型为投影坐标系时才需要说明投影参数。

(11) 高程基准

<高程基准>::=1985国家高程基准|1956年黄海高程系统|<其他高程基准>

<其他高程基准>::=<高程基准名称>, <与1985国家高程基准的较差>

其中:

- ① <高程基准名称>::=一<字符串>
<字符串>中不能含有逗号(,)。
- ② <与1985国家高程基准的较差>::=<浮点>
与1985国家高程基准的较差,以米为单位。

(12) 时间参照系

<时间参照系>::=<北京时间>, <+0800>

(13) 数据集范围

数据集最小坐标::=<X>, <Y>

数据集最大坐标::=<X>, <Y>

(14) 比例尺

数据集比例尺分母。

(15) 坐标偏移量

坐标偏移量。

(16) 土地规划数据库创建时间

土地规划数据库创建日期

(17) 属性字段分隔符

任意单字节非空白字符,用于分隔属性值。缺省为半角逗号(,)。

A.2.2.3 注释 3: 要素参数

(1) 属性数据表

A、标注为NoneCTeometry的表,没有相关的几何数据,属性数据中不包含空间对象标识码。

B、<字段个数>::=<整数>

C、<字段名>::=<标识符>

在同一个属性表中不能有相同名称的字段。对于具有时态的要素，分别以可选的字段名是“起始时间”和“终止时间”，字段类型为Datetimeo

D、<字段类型>::=Char,<宽度>{Int1|Int2|Int4|Int8|Float<宽度>,<精度>

Double<宽度>,<精度>|Date|Time|Datetime|Varchar|Varbin

(a) Int1,Int2,Int4,Int8类型分别以1,2,4,8个字节存储

(b) Float类型以4个字节存储

(c) Double类型以8个字节存储

(d) Date类型以4个字节存储，显示格式应为YYYYMMDD

(e) Time类型以4个字节存储，显示格式应为hh:mm:ss.sss

(f) Datetime类型以8个字节存储，显示格式应为YYYYMMDDThh:mm:ss.s

格式中YYYY表示年，MM表示月，DD表示日期，hh表示小时，采用24小时制，mm表示分，ss表示秒，s表示小数秒。

(g) Varchar表示可变长字符串

E、<宽度>::=<整数>，数据的显示长度，包括符号+或-，以及小数点符号。

F、<精度>::=<整数>，小数点后的有效位数。

G、以0开始的单独一行表示一个属性表结构定义结束。

(2) 二进制字段

由于文本交换格式的限制，本格式暂不包含二进制类型属性值的转换。二进制字段(如多媒体数据、文本数据、影像数据、表格数据等)采取外挂文件转换，在字段描述处记录“Varbin”，属性值处记录外挂文件路径。

A.2.2.4 注释 4：几何数据

(1) 几何要素数据结束标志

以0开始的单独一行表示一个要素数据结束。

(2) 点状要素

A、<点的特征类型>::=1|2

其中：1表示独立点，2表示结点。独立点、结点的点数为1。

B、<点数>::=<整数>

(3) 线状数据

C、<线的特征类型>::=1|100

其中：1表示直接坐标线，100表示间接坐标线。土地利用规划线状数据采用直接坐标线描述。

D、直接坐标线

直接坐标线是基于坐标的空间对象。

<直接坐标线>::=<线段条数><CR>{<线段的类型><CR><折线>|<三点圆弧>|〔圆心弧>|<椭圆弧>|<三次样条曲线>|<B样条曲线>|<贝赛尔曲线>}

其中：

(A) <线段条数>::=<整数>

(B) <线段的类型>::=11|12|13|14|15|16|17

其中：11表示折线，12表示三点圆弧，13表示圆心弧，14表示椭圆弧，15表示三次样条曲线，16表示B样条曲线，17表示贝赛尔曲线。

(a) 折线

<折线>::=<点数><CR> {<坐标><CR> }

线段的类型为11时，采用此记法。其中：

a) <点数>::=<整数>

b) 点数≥2

(b) 三点圆弧

<三点圆弧>::=<3><CR>{<坐标><CR> }₃

线段的类型为12时，采用此记法。

三点圆弧的点数固定为3。表示法如图1所示，箭头方向为弧段走向，第一点和第三点分别为圆弧的起点和终点，第二点为圆弧上的任一点。

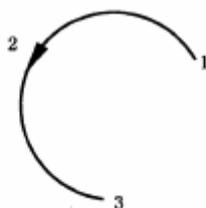


图 1 三点圆弧的表示法

(c) 圆心弧

<圆心弧>::=<坐标><CR><Radius><CR><StartAngle><CR><EndAngle><CR>

线段的类型为13时，采用此记法，分别记录圆心点坐标、半径、起始角和终止角。表示法如图2所示。

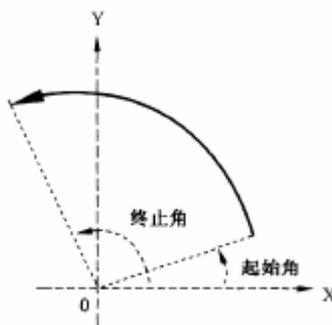


图 2 圆心弧的表示法

其中：

<Radius>::=<浮点>

<StartAngle>::=<角度>

<EndAngle>::=<角度>

(d) 椭圆弧

<椭圆弧>::=<坐标><CR><坐标><CR><Ratio><CR><StartAngle><CR><EndAngle><CR>

线段的类型为14时，采用此记法，分别记录椭圆中心点坐标、长半轴端点相对于中点的坐标、短半轴长度与长半轴的比率、起始角和终止角，表示法如图3所示。

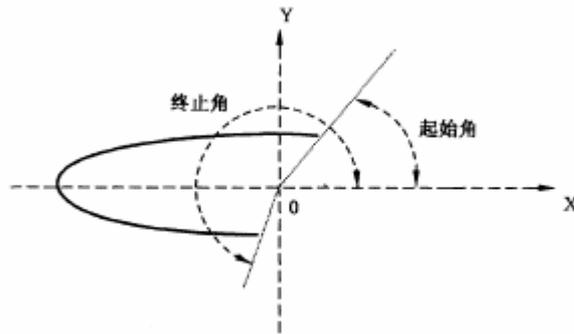


图3 椭圆弧的表示法

其中:

- <Radius>::=<浮点>
- <StartAngle>::=<角度>
- <EndAngle>::=<角度>

(e) B样条曲线

<B样条曲线>::=<点数><CR>{<坐标><CR>}<阶数><CR><节点描述><CR>
线段的类型为16时, 采用此记法。

其中:

- a) <点数>::=<整数>
- b) 点数 ≥ 2
- c) <阶数>::=<整数>
- d) <节点描述>::=<节点个数><CR>{<参数值>, <阶数>, <权值><CR>}

其中:

- <节点个数>::=<整数>
- 节点个数 ≥ 2
- <参数值>::=<浮点>
- <阶数>::=<整数>
- <权值>::=<浮点>

(f) 贝赛尔曲线

<贝赛尔曲线>::=<点数><CR>{<坐标><CR>}<阶数><CR><节点描述><CR>
线段的类型为17时, 采用此记法。其中:

- a) <点数>::=<整数>
- b) $n \geq 2$
- c) <阶数>::=<整数>
- d) <节点描述>::=<节点个数><CR>{<参数值>, <阶数>, <权值><CR>}

其中:

- <节点个数>::=<整数>
- 节点个数 ≥ 2
- <参数值>::=<浮点>
- <阶数>::=<整数>
- <权值>::=<浮点>

(4) 面状要素

A、面的特征类型

<面的特征类型> ::= 1|100

其中：1表示由直接坐标表示的面对象，100表示由间接坐标表示的面对象。

B、标识点

<标识点> ::= <坐标>

C、边界

<边界> ::= <直接坐标面> | <间接坐标面>。土地利用规画面状数据采用间接坐标交换。

D、间接坐标面

间接坐标面是基于标识的空间对象，是引用线对象或面对象构成的面对象，用构成它的线对象或面对象的标识号表示。面对象不能由线对象和面对象混合组成。

本标准支持面对象引用(如面对象A可以由线对象B和线对象C组成，或面对象A可以由面对象D和面对象E组成)，但不支持嵌套引用(即线对象B和线对象C不能是间接坐标线，面对象D和面对象E不能是间接坐标面)，不得自我引用和循环引用。面对象应是封闭的。

<间接坐标面> ::= <间接坐标面的构成类型> <CR> <对象的项数> GCR >

{ <对象标识号> { , <对象标识号> }⁰ <CR> }

面的特征类型为100时，采用此记法。其中：

(A) <间接坐标面的构成类型> ::= 21|22

21表示引用线对象构成的面，22表示引用面对象构成的面。

(B) <对象的项数> ::= <整数>

(C) <对象标识号> ::= [-] 线对象标识号 | <面对象标识号>

对象标识号8个一行，以逗号(,)分开，总数目为<对象的项数>。

(D) <线对象标识号> ::= <整数>

(E) <面对象标识号> ::= <整数>

当间接坐标面的构成类型为21时，采用线对象标识号，线对象标识号前可选的负号表示该线对象反向。构成间接坐标面的线对象是与顺序有关的，即前一个线对象的终点坐标与后一个线对象的起点坐标是一致的。

当间接坐标面的构成类型为22时，采用面对象标识号。

以0表示不相连的对象间的分隔标识，分隔标识计入对象的项数中。

(5) 注记要素

A、<注记的特征类型> ::= 1|2

1表示单点注记，2表示多点注记。土地利用规划数据采用单点注记。

<注记内容> ::= <字符串>

<点数> ::= <整数>

点数 ≥ 2

由于双字节字符(一个汉字作为一个字符处理)的存在，注记内容的字符数一般不等于字节数。

以0开始的单独一行表示一个注记要素数据结束。

A.2.2.5 注释 5：属性数据

(1) 属性表名

A、<属性表名> ::= <字符串>。土地利用规划要素分层表中定义的属性表名称。

B、<对象标识码> ::= <整数>

对象标识码可以为0，此时表示只有属性数据，没有关联的几何数据。

(2) 属性值

A、<属性值> ::= <字符串> | <整数> | <浮点> | <日期> | <变长字符串标识>

(A) 属性值中不能含文件头中定义的属性字段分隔符。属性值可以为空。

(B) <变长字符串标识> ::= <整数>

(C) <变长字符串表> ::= { <变长字符串标识> <CR> <正文> <分隔符> <CR> }

用分隔符“，”单独一行表示该变长字符串的结束。

<正文> ::= <字符串> <CR> { <字符串> <CR> }

<正文>中的空行是变长字符串值的一部分，此时空行在读取时不应被忽略。

(3) 变长字符串属性数据标识

对变长字符串，在属性值的位置上填一变长字符串标识，实际值在由“VarcharBegin”和“VarcharEnd”分隔的数据块中。

A.2.2.6 注释 6：图形表现要素

(1) 常量定义

A、<常量名> ::= <字符串>

B、<常量值> ::= <字符串>

(2) 值对应表

A、<值对应表标识> ::= <字符串>

B、<原值> ::= <字符串>

C、<对应值> ::= <字符串>

D、<别名> ::= <字符串>

(3) 图形表现

A、<图形表现编码> ::= <字符串>

B、<图形表现属性项数> ::= <整数>

C、<图形表现关键词> ::= <字符串>

D、<图形表现属性值> ::= [\$(<字符串>)]

其中：可选的符号\$()表示宏替代，括号中的内容为常量名，图形表现属性值则应替代为预先定义的常量。图形表现属性值中不能有逗号(,)。

E、<值对应表标识> ::= <字符串>

如果值对应表标识不为空，说明该图形表现属性值存在着对应的值，这时需要根据值对应表标识在值对应表中查找对应的值。

CommentEnd<CR>

A.3 元数据交换

元数据采用XML格式描述。

附录 B (资料性附录)
土地利用数据交换格式样例

HeadBegin
LUP-VCT
1.0
C
3
E
N
M
WGS-84, 6378137, 298.257
Greenwich
Gauss-Krueger Projection
117.14, 32.35, 32, 33, 90, 1, 0, 0, 3, 14
1985国家高程基准
1200, 0800
508557.959, 4140435.160
509851.172, 4141131.249
1000
0
20091128
,
HeadEnd
FeatureCodeBegin
1000720000, 高程注记点, Point, GCZJD
1000710000, 等高线, Line, DGX
1000600100, 行政区, Polygon, XZQ
1000609000, 行政区注记, Annotation, ZJ
1000600200, 行政区界线, Line, XZQJX
FeatureCodeEnd
TableStructureBegin
GCZJD, 3
BSM, Int, 10
YSDM, Char, 10
BSGC, Float, 7, 2
0
XZQ, 6
BSM, Int, 10
YSDM, Char, 10
XZQDM, Char, 12
XZQMC, Char, 100
KZMJ, Float, 15, 2
JSMJ, Float, 15, 2
0

TD/T xxxx—

DGX, 4
BSM, Int, 10
YSDM, Char, 10
DGXLX, Char, 6
BSGC, Int, 4
0
ZJ, 11
BSM, Int, 10
YSDM, Char, 10
ZT, Char, 4
YS, Char, 12
BS, Int, 4
XZ, Char, 1
XHX, Char, 1
ZH, Char, 10
ZJDXZB, Float, 13, 4
ZJDYZB, Float, 13, 4
ZJFX, Float, 10, 6
0
TableStructureEnd
PointBegin
1
1000720000
1
1
1
509844. 163000, 4140824. 711000
PointEnd
LineBegin
2
1000710000
2
1
3
11
4
509843. 151234, 4141188. 223400
509915. 257000, 4141201. 259000
509964. 645004, 4141233. 221339
509999. 252310, 4141245. 123592
2
1000600200
3
1
3

11
5
508632. 110000, 4141019. 580000
508632. 110000, 4141018. 950000
508631. 480000, 4141018. 950000
508631. 480000, 4141019. 580000
508632. 110000, 4141019. 580000
4
1000600200
4
1
3
11
6
509257. 159432, 4140891. 907173
509260. 241319, 4140891. 837366
509260. 353068, 4140900. 548946
509257. 238348, 4140900. 629720
509257. 159432, 4140891. 907173
509257. 159432, 4140891. 907173
LineEnd
PolygonBegin
5
1000600100
3
100
5098234. 162320, 4140234. 723400
21
2
3, 4
PolygonEnd
AnnotationBegin
6
1000609000
4
1
31. 678
509498. 810000, 4140894. 260000, 0
AnnotationEnd
AttributeBegin
GCZJD
1, 1000720000, 32. 678
TableEnd
DGX

TD/T xxxx—

2, 1000710000, 710101, 30

TableEnd

XZQJX

3, 1000600200, 650200, 600001, 0

4, 1000600200, 650200, 600001, 0

TableEnd

XZQ

5, 1000600100, 340122, 某县, 90.05, 90.05

TableEnd

ZJ

TableEnd

AttributeEnd

StyleBegin

ConstantBegin

drawpoint, 1

drawline, 2

drawpolygon, 3

ConstantEnd

RelationTableBegin

RelationTableEnd

RepresentationBegin

1

1

1000720000, drawpoint

2

2

1000710000, drawline

1000600200, drawline

3

1

1000600100, drawpolygon

RepresentationEnd

StyleEnd

附录 C (规范性附录)
 土地规划分类及含义

表 C 土地规划分类及含义

一级类		二级类		三级类		含义
编号	名称	编号	名称	编号	名称	
1	农用地					指直接用于农业生产的土地,包括耕地、园地、林地、牧草地及其他农用地。
		11	耕地			指种植农作物的土地,包括熟地、新开发复垦整理地、休闲地、轮歇地、草田轮作地;以种植农作物为主,间有零星果树、桑树或其他树木的土地;平均每年能保证收获一季的已垦滩地和海涂。耕地中还包括南方宽<1.0m,北方宽<2.0m的沟、渠、路和田埂。
				111	水田	指用于种植水稻、莲藕等水生农作物的耕地。包括实行水生、旱生农作物轮种的耕地。
				112	水浇地	指有水源保证和灌溉设施,在一般年景能正常灌溉,种植旱生农作物的耕地。包括种植蔬菜等的非工厂化的大棚用地。
				113	旱地	指无灌溉设施,主要靠天然降水种植旱生农作物的耕地,包括没有灌溉设施,仅靠引洪淤灌的耕地
		12	园地		指种植以采集果、叶、根茎等为主的集约经营的多年生木本和草本作物(含其苗圃),覆盖度大于50%或每亩有收益的株数达到合理株数70%的土地。	
		13	林地		指生长乔木、竹类、灌木、沿海红树林的土地。不包括居民点内绿化用地,以及铁路、公路、河流、沟渠的护路、护岸林。	
		14	牧草地		指生长草本植物为主,用于畜牧业的土地。	
		15	其他农用地			指上述耕地、园地、林地、牧草地以外的农用地。
				151	设施农用地	指直接用于经营性养殖的畜禽舍、工厂化作物栽培或水产养殖的生产设施用地及其相应附属用地,农村宅基地以外的晾晒场等农业设施用地。
				152	农村道路	指公路用地以外的南方宽度≥1.0米、北方宽度≥2.0米的村间、田间道路(含机耕道)。
				153	坑塘水面	指人工开挖或天然形成的蓄水量<10万立方米的坑塘常水位岸线所围成的水面。
				154	农田水利用地	指农民、农民集体或其他农业企业等自建或联建的农田排灌沟渠及其相应附属设施用地。
		155	田坎		主要指耕地中南方宽度≥1.0米、北方宽度≥2.0米的地坎。	

表 C (续)

一级类		二级类		三级类		含义		
编号	名称	编号	名称	编号	名称			
2	建设用地	21	城乡建设用地			指建造建筑物、构筑物的土地。包括居民点用地、独立工矿用地、特殊用地、风景旅游用地、交通用地、水利设施用地等。		
				211	城市	指城市居民点, 以及与城市连片的和区政府、县级市政府所在地镇级辖区内的商服、住宅、工业、仓储、机关、学校等单位用地。		
				212	建制镇	指建制镇居民点, 以及辖区内的商服、住宅、工业、仓储、学校等企事业单位用地。		
				213	农村居民点	指农村居民点, 以及所属的商服、住宅、工矿、工业、仓储、学校等用地。		
				214	采矿用地	指独立于居民点之外的采矿、采石、采砂(沙)场, 砖瓦窑等地面生产用地及尾矿堆放地(不含盐田)。		
				215	其他独立建设用地	指采矿用地以外, 对气候、环境、建设有特殊要求及其他不宜在居民点内配置的各类建筑用地, 如: 污水处理厂、垃圾填埋场、火药库、油库、加油站等。		
				22	交通水利用地			指城乡居民点之外的交通运输用地和水利设施用地。其中, 交通运输用地是指用于运输通行的地面线路、场站等用地, 包括公路、铁路、民用机场、港口、码头、管道运输及其附属设施用地; 水利设施用地是指用于水库、水工建筑的用地。
						221	铁路用地	指用于铁道线路、轻轨、场站的用地。包括设计内的路堤、路堑、道沟、桥梁、林木等用地。
						222	公路用地	指用于国道、省道、县道和乡道的用地。包括设计内的路堤、路堑、道沟、桥梁、汽车停靠站、林木及直接为其服务的附属用地。
						223	机场用地	指用于民用机场的用地。
						224	港口码头用地	指用于人工修建的客运、货运、捕捞及工作船舶停靠的场所及其附属建筑物的用地, 不包括常水位以下部分。
		225	管道运输用地			指用于运输煤炭、石油、天然气等管道及其相应附属设施的地上部分用地。		
		226	水库水面			指人工拦截汇集而成的总库容 ≥ 10 万立方米的水库正常蓄水位岸线所围成的水面。		
		227	水工建筑用地	指除农田水利用地以外的人工修建的沟渠(包括渠槽、渠堤、护堤林)、闸、坝、堤路林、水电站、扬水站等常水位岸线以上的水工建筑用地。				
		23	其他建设用地			指城乡建设用地范围之外的风景名胜设施用地、特殊用地、盐田。		
				231	风景名胜设施用地	指城乡建设用地范围之外的风景名胜(包括名胜古迹、旅游景点、革命遗址等) 景点及管理机构的建筑用地。		
				232	特殊用地	指城乡建设用地范围之外的、用于军事设施、涉外、宗教、监教、殡葬等的土地。		
				233	盐田	指以经营盐田为目的, 包括盐场及附属设施用地。		

表 C (续)

一级类		二级类		三级类		含义
编号	名称	编号	名称	编号	名称	
3	未 利 用 地					指农用地和建设用地以外的土地。
		31	水域			指陆地河流、湖泊、苇地、滩涂等水域用地。不包括滞洪区和已垦滩涂中的耕地、园地、林地、居民点、道路等用地。
		32	自然保留地			指目前还未利用的土地，包括难利用的土地。

附录 D（资料性附录）
市、县、乡土地利用规划数据库标准适用方法

D.1 市级、县级土地利用规划数据库标准使用方法

考虑到市级土地利用规划数据的特点，主要体现在宏观规划层面，使用本标准做数据交换时，只交换具有地理坐标各类栅格图件和规划文本、指标等数据，作为行政区的外挂属性，通过行政区代码连接。不对矢量数据进行交换，各地在本地可参考本标准规定各自的矢量数据格式，矢量数据内容不做为交换数据的要件。

D.2 乡级土地利用规划数据库标准使用方法

乡（镇）级（含和乡镇级同比例尺的中心城区）要求按本标准交换表达全部要素的数据，栅格数据不做强行要求，矢量数据必须利用本标准进行数据交换。