

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4376—2023

农业农村遥感监测数据库规范

Specification for databases of agricultural and rural remote sensing monitoring

2023-04-11 发布

中华人民共和国农业农村部 发布



目 次

前言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 数据内容和组织管理 2

 4.1 数据库内容 2

 4.2 分类与编码 2

 4.3 标识码编制规则 5

 4.4 空间要素分层 6

 4.5 非空间要素分层 9

5 数据交换内容和格式 9

 5.1 数据交换内容 9

 5.2 空间信息数据 9

 5.3 非空间信息数据 10

 5.4 元数据 10

附录 A(规范性) 基础地理要素属性结构 11

 A.1 国内省级行政区属性结构 11

 A.2 国内地级行政区属性结构 11

 A.3 国内县级行政区属性结构 11

 A.4 国内乡级区域属性结构 12

 A.5 国内村级区域属性结构 12

 A.6 国内组级区域属性结构 12

 A.7 国内区域界线属性结构 12

 A.8 国外国家(地区)区域属性结构 13

 A.9 国外一级行政区属性结构 13

 A.10 国外二级行政区属性结构 13

 A.11 国外三级行政区属性结构 14

 A.12 国外区域界线属性结构 14

 A.13 海岸线属性结构 14

附录 B(规范性) 土地要素属性结构 15

 B.1 耕地地块属性结构 15

 B.2 设施农用地地块属性结构 15

 B.3 农村产业用地地块属性结构 16

附录 C(规范性) 栅格要素属性结构 17

 C.1 数字正射影像图和数字栅格地图属性结构 17

 C.2 遥感原始影像属性结构 17

附录 D(规范性) 解译样本要素属性结构 19

 D.1 遥感影像样本属性结构 19

 D.2 地面照片样本属性结构 19

 D.3 地面样方样本属性结构 20

D.4	地面标识点样本属性结构	20
D.5	社交媒体数据样本属性结构	21
附录 E(规范性) 遥感监测要素属性结构		22
E.1	作物种植面积抽样单元属性结构	22
E.2	耕地地块种植情况属性结构	22
E.3	耕地非粮化监测数据属性结构	23
E.4	耕地非农化监测数据属性结构	23
E.5	作物物候期监测数据属性结构	23
E.6	作物长势监测数据属性结构	24
E.7	作物产量估测数据属性结构	24
E.8	农业干旱监测数据属性结构	25
E.9	农业洪涝监测数据属性结构	25
E.10	农业病虫害监测数据属性结构	25
E.11	园地监测数据属性结构	26
E.12	坑塘水面监测数据属性结构	26
E.13	自然水面监测数据属性结构	27
E.14	宅基地变化监测数据属性结构	27
E.15	设施农用地变化监测数据属性结构	27
E.16	农村产业用地变化监测数据属性结构	28
附录 F(规范性) 遥感调查要素属性结构		29
F.1	耕地种植用途调查数据属性结构	29
F.2	耕地种植用途核查数据属性结构	29
F.3	耕地种植用途管控数据属性结构	30
F.4	园地调查数据属性结构	30
F.5	坑塘水面调查数据属性结构	30
F.6	自然水面调查数据属性结构	30
F.7	设施农用地调查数据属性结构	31
F.8	农村产业用地调查数据属性结构	31
附录 G(规范性) 其他空间要素属性结构		32
G.1	独立要素属性结构	32
G.2	注记属性结构	32
附录 H(规范性) 非空间要素属性结构		33
H.1	照片与遥感影像样本关系属性结构	33
H.2	作物种植面积区域汇总属性结构	33
H.3	耕地非农变化统计属性结构	34
H.4	耕地非粮变化统计属性结构	34
H.5	作物物候期统计属性结构	34
H.6	园地监测统计属性结构	34
H.7	坑塘水面监测统计属性结构	35
H.8	自然水面监测统计属性结构	35
H.9	宅基地变化统计属性结构	35
H.10	设施农用地变化统计属性结构	36
H.11	农村产业用地变化统计属性结构	36
H.12	耕地种植用途调查统计属性结构	36
H.13	耕地种植用途核查统计属性结构	36

H. 14 耕地种植用途管控统计属性结构 37

H. 15 耕地种植用途地块台账属性结构 37

H. 16 耕地种植用途区域地块台账属性结构 37

H. 17 独立要素数据统计属性结构 38

附录 I(规范性) 元数据内容 39

 I. 1 元数据的数据标识属性结构 39

 I. 2 元数据的数据内容属性结构 39

 I. 3 元数据的空间参照系统属性结构 40

 I. 4 元数据的质量审核内容一览表 40

附录 J(规范性) 属性值名称和代码 41

 J. 1 界线类型和代码 41

 J. 2 界线性质和代码 41

 J. 3 海岸线类型和代码 41

 J. 4 种植制度类型和代码 42

 J. 5 设施农用地类型和代码 42

 J. 6 农村产业用地类型和代码 42

 J. 7 作物类型和代码 44

 J. 8 非农非粮用地类型和代码 45

 J. 9 园地类型和代码 46

 J. 10 坑塘水面类型和代码 46

 J. 11 渔业养殖类型和代码 46

 J. 12 自然水面类型和代码 47

 J. 13 畜禽养殖类型和代码 47

附录 K(规范性) 主要作物物候期 48

参考文献 49

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部市场与信息化司提出。

本文件由农业农村部大数据发展中心归口。

本文件起草单位：农业农村部大数据发展中心。

本文件主要起草人：韩旭、韩巍、胡华浪、蒋依凡、姜雷、孙丽、申克建、何亚娟、陈曦炜、陈媛媛、焦为杰、顾晓珊、陶双华、陈昕然、马榕迪、杜英坤、杨唯。



农业农村遥感监测数据库规范

1 范围

本文件规定了农业农村遥感监测数据库的数据内容和组织管理、数据交换内容和格式、数据库结构等内容。

本文件适用于开展国内农业农村遥感监测数据库、国外农业遥感监测数据库的建设与数据交换。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 4880.1 语种名称代码 第1部分：2字母代码
- GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法
- GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码
- NY/T 2539 农村土地承包经营权确权登记数据库规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

要素 feature

现实世界现象的抽象。

[来源：GB/T 33188.1—2016,4.1.11]

3.2

类 class

具有共同特性和关系的一组要素的集合。

[来源：TD/T 1057—2020,3.3]

3.3

层 layer

具有相同应用特征的类的集合。

[来源：TD/T 1057—2020,3.6]

3.4

标识码 identification code

对某一要素个体进行唯一表示的代码。

[来源：TD/T 1057—2020,3.6]

3.5

矢量数据 vector data

由几何元素所表示的数据。

[来源：GB/T 17798—2007,3.34]

3.6

栅格数据 raster data

被表示成有规则的空间阵列的数据。

[来源:GB/T 17798—2007,3.35]

3.7

图形数据 graphic data

表示地理实体的位置、形态、大小和分布特征以及几何类型的数据。

[来源:GB/T 16820—2009,5.15]

3.8

格网数据 grid data

与特定参照系相对应的空间的规则化的数据。

[来源:GB/T 17798—2020,3.36]

3.9

属性数据 attribute data

描述地理实体质量和数量特征的数据。

[来源:GB/T 16820—2009,5.16]

3.10

元数据 metadata

关于数据的内容、质量、状况和其他特性的描述性数据。

[来源:GB/T 17798—2007,3.33]

4 数据内容和组织管理

4.1 数据库内容

农业农村遥感监测数据库包括空间数据、非空间数据、元数据和属性值代码。具体包括如下内容。

- a) 空间数据包括基础地理要素、土地要素、栅格要素、解译样本要素、遥感监测要素、遥感调查要素、独立要素等,具体属性结构应符合附录 A~附录 G 的规定。
- b) 非空间数据包括但不限于表格、照片、图片、文字报告等,具体属性结构描述见附录 H。
- c) 元数据采用 XML 数据格式,元数据内容应符合附录 I 的规定。
- d) 属性值代码是对数据库表中数据的数据项做出的详细定义和说明,属性值名称和代码应符合附录 J 的规定。

4.2 分类与编码

农业农村遥感监测数据库要素分类中,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,将农业农村遥感监测数据库数据要素依次按大类、小类、一级类、二级类、三级类划分。要素代码由 10 位数字构成,空位以 0 补齐,其结构如下:

XX	XX	XX	XX	XX
大类码	小类码	一级类要素分类码	二级类要素分类码	三级类要素分类码

- a) 大类码为专业代码,设定为 2 位数字码。其中,基础地理要素专业代码为 10,土地要素专业代码为 20,栅格要素专业代码为 30,解译样本要素专业代码为 40,遥感监测要素专业代码为 50,遥感调查要素专业代码为 60,独立要素专业代码为 70。小类码为业务代码,设定为 2 位数字码,空位以 0 补齐。一至三级类码为要素分类代码。其中,一级类要素、二级类要素、三级类要素的分类代码均为 2 位数字码,空位以 0 补齐。
- b) 基础地理要素的一级类码引用 GB/T 13923 中的基础地理要素代码结构与代码。
- c) 各要素类中如含有“其他”类,则该类代码直接设为“99”。

农业农村遥感监测数据库各类要素代码与名称描述见表 1。

表 1 要素代码与名称描述表

要素代码	要素名称
1000000000	基础地理要素 ^a
1000610000	国内境界与管辖区域 ^a
1000610200	管辖区域划界 ^b
1000610201	区域界线 ^b
1000610202	区域注记 ^b
1000610100	管辖区域 ^b
1000610101	省级行政区 ^b
1000610102	地级行政区 ^b
1000610103	县级行政区 ^b
1000610104	乡级区域 ^b
1000610105	村级区域
1000610106	组级区域
1000620000	国外境界与区域 ^b
1000620200	国外区域划界 ^b
1000620201	国外区域界线 ^b
1000620202	国外区域注记 ^b
1000620100	国外区域 ^a
1000620101	国家(地区)区域 ^b
1000620102	一级行政区 ^c
1000620103	二级行政区 ^c
1000620104	三级行政区 ^c
1000630000	海洋要素
1000630100	海岸线
1000630200	海岸线注记
2000000000	土地要素
2001000000	耕地利用要素
2001010000	耕地地块
2001020000	耕地地块注记
2002000000	永久基本农田要素
2002010000	永久基本农田图斑
2002020000	永久基本农田图斑注记
2003000000	高标准农田要素
2003010000	高标准农田地块
2003020000	高标准农田地块注记
2004000000	两区 ^d 要素
2004010000	两区地块
2004020000	两区地块注记
2005000000	农村承包地要素
2005010000	承包地块
2005020000	承包地块注记
2006000000	农村宅基地要素
2006010000	宅基地宗地
2006020000	宅基地宗地注记
2007000000	设施农用地要素
2007010000	设施农用地地块
2007020000	设施农用地地块注记
2008000000	农村产业用地要素
2008010000	农村产业用地地块
2008020000	农村产业用地地块注记
2099000000	农村其他用地要素
2099010000	农村其他用地地块

表 1（续）

要素代码	要素名称
2099020000	农村其他用地地块登记
3000000000	栅格要素
3001010000	数字正射影像图
3001020000	数字栅格地图
3001030000	遥感原始影像
3001040000	其他栅格数据
4000000000	解译样本要素
4001000000	遥感影像样本
4002000000	照片与遥感影像样本关系表
4003000000	地面照片样本
4004000000	地面样方样本
4005000000	地面标识点样本
4006000000	社交媒体数据样本
5000000000	遥感监测要素
5001000000	耕地种植结构监测要素
5001010000	作物种植面积抽样单元监测数据
5001020000	耕地地块种植情况监测数据
5001030000	耕地非农变化监测数据
5001040000	耕地非粮变化监测数据
5002000000	作物生长情况监测要素
5002010000	作物物候期监测数据
5002020000	作物长势监测数据
5002030000	作物产量估测数据
5003000000	农业灾害监测要素
5003010000	农业干旱监测数据
5003020000	农业洪涝监测数据
5003030000	农业病虫害监测数据
5004000000	园地监测要素
5004010000	园地监测数据
5005010000	渔业水域监测要素
5005020000	坑塘水面监测数据
5005030000	自然水面监测数据
5006000000	宅基地变化监测
5006010000	宅基地变化监测数据
5007000000	设施农用地变化监测
5007010000	设施农用地变化监测数据
5008000000	农村产业用地变化监测
5008010000	农村产业用地变化监测数据
5009000000	遥感监测统计
5009010000	作物种植面积区域汇总
5009020000	耕地非农变化统计表
5009030000	耕地非粮变化统计表
5009040000	作物物候期统计表
5009050000	园地监测统计表
5009060000	坑塘水面监测统计表
5009070000	水库水面监测统计表
5009080000	宅基地变化统计表
5009090000	设施农用地变化统计表
5009100000	农村产业用地变化统计表
6000000000	遥感调查要素
6001000000	耕地种植用途调查要素

表 1 (续)

要素代码	要素名称
6001010000	耕地种植用途调查数据
6001020000	耕地种植用途调查统计表
6002000000	耕地种植用途核查要素
6002010000	耕地种植用途核查数据
6002020000	耕地种植用途核查统计表
6003000000	耕地种植用途管控要素
6003010000	耕地种植用途管控数据
6003020000	耕地种植用途管控统计表
6004000000	耕地种植用途地块台账
6004010000	耕地种植用途地块台账
6004020000	耕地种植用途区域地块台账
6005000000	园地调查要素
6005010000	园地调查数据
6006000000	渔业水面调查要素
6006010000	坑塘水面调查数据
6006020000	自然水面调查数据
6007000000	设施农用地调查要素
6007010000	设施农用地调查数据
6008000000	农村产业用地调查要素
6008010000	农村产业用地调查数据
7000000000	独立要素
7000000000	现代农业示范区
7001000000	现代农业产业园
7002000000	农业现代化示范区
7003000000	特色农产品优势区
7004000000	农业产业强镇
7005000000	一村一品示范村
7006000000	现代农业科技示范展示基地
7007000000	水产种质资源保护区要素
7008000000	海洋牧场示范区
7009000000	水生野生动物重要栖息地
7010000000	水产健康养殖和生态养殖示范区
7011000000	种业基地
7012000000	农产品质量安全示范区
7013000000	绿色发展示范区
7014000000	高产创建示范基地
7015000000	粮(油)大县
7016000000	生猪(牛羊)大县
7017000000	其他独立要素

^a 基础地理要素参考 GB/T 13923。

^b 行政区、行政区界线与行政区注记要素参考 GB/T 13923,各级行政区的信息使用行政区与行政区界线属性表描述。

^c 参考 FAO GAUL 数据编码,国外各级行政区的信息使用行政区与行政区界线属性表描述。

^d 粮食生产功能区与重要农产品生产保护区。

4.3 标识码编制规则

按照每个要素的标识码应具有唯一代码的基本要求,依据 GB/T 7027 规定的信息分类原则和方法,要素标识码采用 3 层 24 位层次码结构,由区域代码、要素层代码、要素标识码顺序号构成。其结构如下:

XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX
区域代码	要素代码	要素标识码顺序号

- a) 第 1 层为区域代码,国内区域采用 GB/T 2260 中规定的县级行政区代码 6 位数字码,国外区域参考 FAO GAUL 数据编码 3 级行政区代码的 6 位数字码。
- b) 第 2 层为要素代码,采用本文件表 1 中规定的 10 位数字码。
- c) 第 3 层为要素标识码顺序号,采用 8 位数字码,码值为 00000001~99999999。

4.4 空间要素分层

空间要素应采用分层的方法进行组织管理,并应符合表 2 的要求。

表 2 空间要素层名称及各层要素

序号	层名	层要素	集合特征	属性表名	约束	说明
1	国内境界与 管辖区域	省级行政区	Polygon	SJXZQ	M	见表 A. 1
		地级行政区	Polygon	DJXZQ	M	见表 A. 2
		县级行政区	Polygon	XJXZQ	M	见表 A. 3
		乡级区域	Polygon	XJQY	M	见表 A. 4
		村级区域	Polygon	CJQY	M	见表 A. 5
		组级区域	Polygon	ZJQY	O	见表 A. 6
		国内区域界线	Line	GNQYJX	M	见表 A. 7
2	国外境界与 区域	国内区域注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		国家(地区)区域	Polygon	GJQY	M	见表 A. 8
		一级行政区	Polygon	YJXZQ	M	见表 A. 9
		二级行政区	Polygon	EJXZQ	O	见表 A. 10
		三级行政区	Polygon	SJXZQ	O	见表 A. 11
		国外区域界线	Line	GWQYJX	M	见表 A. 12
		国外区域注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
3	海岸线	海岸线	Line	HAX	C	见表 A. 13
		海岸线注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
4	耕地利用	耕地地块	Polygon	GDDK	M	见表 B. 1
		耕地地块注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
5	永久基本农 田	永久基本农田图斑	Polygon	YJJBNTTB	M	引用《永久基本农田数据库标准》中的永久基本农田保护属性结构
		永久基本农田图斑注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
6	高标准 农田	高标准农田地块	Polygon	GBZNTDK	M	引用《高标准农田统一上图入库数据要求》高标准农田建设拐点坐标数据属性结构表
		高标准农田地块注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
7	两区	两区地块	Polygon	LQDK	O	引用《粮食生产功能区和重要农产品保护区划定数据库规范》中的两区地块属性结构
		两区地块注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
8	宅基地	宅基地宗地	Polygon	ZJDZD	O	引用《农村宅基地数据库规范》中宅基地宗地属性结构
		宅基地宗地注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
9	承包地	承包地块	Polygon	CBDK	O	引用 NY/T 2539 中地块属性结构
		承包地块注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
10	设施农用地	设施农用地地块	Polygon	SSNYDDK	O	见表 B. 2
		设施农用地地块注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
11	产业服务	农村产业用地地块	Polygon	NCCYYDDK	O	见表 B. 3
		农村产业用地地块注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2

表 2（续）

序号	层名	层要素	集合特征	属性表名	约束	说明
12	其他用地	其他用地地块	Polygon	QTYDDK	O	—
		其他用地地块注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
13	栅格数据	数字正射影像图	Image	SGSJ	M	见表 C. 1
		数字栅格地图	Image	SGSJ	C	见表 C. 1
		遥感原始影像	Image	YGYSYX	C	见表 C. 2
14	解译样本	遥感影像样本	Polygon	YGYXYB	M	见表 D. 1
		地面照片样本	Point	DMZPYB	M	见表 D. 2
		地面样方样本	Point	DMYFYB	M	见表 D. 3
		地面标识点样本	Point	DMBSDYB	M	见表 D. 4
		社交媒体数据样本	Point	SJMTSJYB	C	见表 D. 5
15	耕地种植结构监测	作物种植面积抽样单元	Polygon	ZWZZMJCYDY	C	见表 E. 1
		作物种植面积抽样单元注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		耕地地块种植情况	Polygon	GDDKZZQK	C	见表 E. 2
		耕地地块种植情况注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		耕地非粮化监测数据	Polygon	GDFLHJCSJ	C	见表 E. 3
		耕地非粮化监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		耕地非农化监测数据	Polygon	GDFNHJCSJ	C	见表 E. 4
		耕地非农化监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
16	作物生长情况监测	作物物候期监测数据	Polygon	ZWWHQJCSJ	C	见表 E. 5
		作物物候期监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		作物长势监测数据	Polygon	ZWZSJCSJ	O	见表 E. 6
		作物长势监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		作物产量估测数据	Polygon	ZWCLGCSJ	O	见表 E. 7
		作物产量估测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
17	农业灾害监测	农业干旱监测数据	Polygon	NYGHJCSJ	O	见表 E. 8
		农业干旱监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		农业洪涝监测数据	Polygon	NYHLJCSJ	O	见表 E. 9
		农业洪涝监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		农业病虫害监测数据	Polygon	NYBCHJCSJ	O	见表 E. 10
		农业病虫害监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
18	园地监测	园地监测数据	Polygon	YDJCSJ	O	见表 E. 11
		园地监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
19	渔业水域监测	坑塘水面监测数据	Polygon	KTSMJCSJ	O	见表 E. 12
		坑塘水面监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		自然水面监测数据	Polygon	ZRSMJCSJ	O	见表 E. 13
		自然水面监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
20	宅基地监测	宅基地变化监测数据	Polygon	ZJDBHJCSJ	O	见表 E. 14
		宅基地变化监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
21	设施农用地监测	设施农用地变化监测数据	Polygon	SSNYDBHJCSJ	O	见表 E. 15
		设施农用地变化监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
22	农村产业用地监测	农村产业用地变化监测数据	Polygon	NCCYYDBHJCSJ	O	见表 E. 16
		农村产业用地变化监测数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
23	耕地种植用途调查	耕地种植用途调查数据	Polygon	GDZZYTDCSJ	O	见表 F. 1
		耕地种植用途调查数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
24	耕地种植用途核查	耕地种植用途核查数据	Polygon	GDZZYTHCSJ	O	见表 F. 2
		耕地种植用途核查数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2

表 2（续）

序号	层名	层要素	集合特征	属性表名	约束	说明
25	耕地种植用途管控	耕地种植用途管控数据	Polygon	GDZZYTGKSJ	O	见表 F.3
		耕地种植用途管控数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
26	园地调查	园地调查数据	Polygon	YDDCSJ	O	见表 F.4
		园地调查数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
27	渔业水域调查	坑塘水面调查数据	Polygon	KTSMDCSJ	O	见表 F.5
		坑塘水面调查数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		自然水面调查数据	Polygon	ZRSMDCSJ	O	见表 F.6
		自然水面调查数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
28	设施农用地调查	设施农用地调查数据	Polygon	SSNYDDCSJ	O	见表 F.7
		设施农用地调查数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
29	农村产业用地调查	农村产业用地调查数据	Polygon	NCCYYDDCSJ	O	见表 F.8
		农村产业用地调查数据注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
30	农业示范区类	现代农业示范区	Polygon	XDNYSFQ	C	见表 G.1
		现代农业示范区注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		现代农业产业园	Polygon	XDNYCYY	C	见表 G.1
		现代农业示范区注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		农业现代化示范区	Polygon	NYXXHSFQ	C	见表 G.1
		农业现代化示范区注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		特色农产品优势区	Polygon	TSNCPYSQ	C	见表 G.1
		特色农产品优势区注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		农业产业强镇	Polygon	NYCYQZ	C	见表 G.1
		农业产业强镇注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		一村一品示范村	Point	YCYPSC	C	见表 G.1
		一村一品示范村注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		农产品质量安全示范区	Polygon	NCPZLAQSFQ	C	见表 G.1
		农产品质量安全示范区注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		绿色发展示范区	Polygon	LVFZSFQ	C	见表 G.1
		绿色发展示范区注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		高产创建示范基地	Polygon	GCCJSFJD	C	见表 G.1
		高产创建示范基地注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		现代农业科技示范展示基地	Polygon	XDNYKJSFZSJD	C	见表 G.1
		现代农业科技示范展示基地注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
31	水产养殖类	水产种质资源保护区	Polygon	SCZZZYBHQ	C	见表 G.1
		水产种质资源保护区注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		海洋牧场示范区	Polygon	HYMCSFQ	C	见表 G.1
		海洋牧场示范区注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		水生野生动物重要栖息地	Polygon	SSYSDWZYQXD	C	见表 G.1
		水生野生动物重要栖息地注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2
		水产健康养殖和生态养殖示范区	Polygon	SCJKYZHSTYZSFQ	C	见表 G.1
		水产健康养殖和生态养殖示范区注记	Annotation	ZJ	O	见表 G.2

表 2（续）

序号	层名	层要素	集合特征	属性表名	约束	说明
32	产业类	种业基地	Polygon	ZYJD	C	见表 G. 1
		种业基地注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		粮(油)大县	Polygon	LYDX	C	见表 G. 1
		粮(油)大县注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
		生猪(牛羊)大县	Polygon	SZNYDX	C	见表 G. 1
		生猪(牛羊)大县注记	Annotation	ZJ	O	见表 G. 2
33	其他独立要素类	其他独立要素	Polygon	QTDLYS	C	见表 G. 1
		其他独立要素注记	Polygon	ZJ	O	见表 G. 2
注:约束条件取值分别是 M(必选),O(可选),C(条件必选),以下含义相同。						

4.5 非空间要素分层

非空间要素采用二维表的方法进行组织管理,见表 3。

表 3 非空间要素

序号	类别	属性名称	属性表名	约束	说明
1	关系表	照片与遥感影像样本关系	ZPYYYGXYYBGX	C	见表 H. 1
2	统计表	作物种植面积区域汇总	ZWZZMJQYHZ	C	见表 H. 2
3	统计表	耕地非农变化统计	GDFNBHTJ	C	见表 H. 3
4	统计表	耕地非粮变化统计	GDFLBHTJ	C	见表 H. 4
5	统计表	作物物候期统计	ZWWHQJTJ	C	见表 H. 5
6	统计表	园地监测统计	YDJCTJ	C	见表 H. 6
7	统计表	坑塘水面监测统计	KTSMJCTJ	C	见表 H. 7
8	统计表	自然水面监测统计	ZRSMJCTJ	C	见表 H. 8
9	统计表	宅基地变化统计	ZJDBHTJ	C	见表 H. 9
10	统计表	设施农用地变化统计	SSNYDBHTJ	C	见表 H. 10
11	统计表	农村产业用地变化统计	NCCYYDBHTJ	C	见表 H. 11
12	统计表	耕地种植用途调查数据统计	GDZZYTDCSJ TJ	C	见表 H. 12
13	统计表	耕地种植用途核查数据统计	GDZZYTHCSJ TJ	C	见表 H. 13
14	统计表	耕地种植用途管控数据统计	GDZZYTGKSJ TJ	C	见表 H. 14
15	统计表	耕地种植用途地块台账	GDZZYTDKTZ	C	见表 H. 15
16	统计表	耕地种植用途区域地块台账	GDZZYTQYDKTZ	C	见表 H. 16
17	统计表	独立要素数据统计	DLYSSJ TJ	C	见表 H. 17

5 数据交换内容和格式

5.1 数据交换内容

农业农村遥感监测数据库需要交换的数据内容包括空间要素数据、非空间要素数据、元数据 3 种。数据交换时以县级行政区为交换单元,数据文件采用目录方式存储,一个交换单元对应一个目录。根目录命名方式为 6 位县级行政区代码+县级行政区名称。

5.2 空间信息数据

空间信息数据包括矢量数据和栅格数据 2 种类型。

- a) 矢量数据采用标准的 shapefile 格式。同一个县级行政区内的矢量文件存放在“矢量数据”目录中。矢量数据文件命名规则为数据属性表名+6 位县级行政区代码+4 位年份代码。所有的矢量文件放置在“矢量数据”目录下。
- b) 栅格数据采用标准的 IMG 格式或 Tiff 格式。以县级行政区为基础,栅格数据文件命名规则为 6 位区域代码+3 位顺序码+栅格数据类型。存放在“栅格数据”目录中,分别建立“数字正射影像图”“数字栅格地图”“其他栅格数据”目录管理。

5.3 非空间信息数据

非空间信息数据以表格的形式存放在“非空间数据”目录中。文档资料存放在“文档资料”目录中。表格信息采用 MDB 保存,文件命名采用 10 位数字形代码,即 6 位县级区划代码+4 位年份代码,文档材料按照文件夹分类管理。

5.4 元数据

矢量数据的元数据采用 XML 格式存放在“矢量数据”目录中。矢量数据的元数据主要包括数据标识、数据内容、空间参照系统、数据质量 4 个部分,内容符合附录 I 的规定。

附录 A
(规范性)
基础地理要素属性结构

A.1 国内省级行政区属性结构

表 A.1 国内省级行政区属性结构描述表(表名:SJXZQ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码 ^a	QYDM	Char	6		>0	M	唯一
4	区域名称	QYMC	Char	100		非空	M	
5	区域面积 ^b	QYMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	备注	BZ	Varchar				O	
^a 填写 GB/T2260 的 6 位数字码。 ^b 区域面积宜采用国家行政职能部门发布的数据。								

A.2 国内地级行政区属性结构

表 A.2 国内地级行政区属性结构描述表(表名:DJXZQ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码 ^a	QYDM	Char	6		>0	M	
4	区域名称	QYMC	Char	100		非空	M	
5	区域面积 ^b	QYMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	备注	BZ	Varchar				O	
^a 填写 GB/T2260 的 6 位数字码。 ^b 区域面积宜采用国家行政职能部门发布的数据。								

A.3 国内县级行政区属性结构

表 A.3 国内县级行政区属性结构描述表(表名:XJXZQ)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码 ^a	QYDM	Char	6		>0	M	
4	区域名称	QYMC	Char	100		非空	M	
5	区域面积 ^b	QYMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	备注	BZ	Varchar				O	
^a 填写 GB/T 2260 的 6 位数字码。 ^b 区域面积宜采用国家行政职能部门发布的数据。								

A.4 国内乡级区域属性结构

表 A.4 国内乡级区域属性结构描述表(表名:XJQY)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码 ^a	QYDM	Char	9		>0	M	
4	区域名称	QYMC	Char	100		非空	M	
5	区域面积 ^b	QYMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	备注	BZ	Varchar				O	
^a 在县级行政区代码的基础上扩展到乡级,即县级行政区代码+乡级代码。其中,乡级代码为 3 位数字码。 ^b 区域面积宜采用国家行政职能部门发布的数据。								

A.5 国内村级区域属性结构

表 A.5 国内村级区域属性结构描述表(表名:CJQY)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码 ^a	QYDM	Char	12		>0	M	
4	农村集体经济组织代码 ^b	NCJTJJZZDM	Char	18			C	
5	区域名称	QYMC	Char	100		非空	M	
6	区域面积 ^c	QYMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
7	备注	BZ	Varchar				O	
^a 在乡级区域代码的基础上扩展到村级,即乡级区域代码+村级代码。其中,村级代码为 3 位数字码。 ^b 农村集体经济组织代码宜采用国家行政职能部门赋予的 18 位数字码。 ^c 区域面积宜采用国家行政职能部门发布的数据。								

A.6 国内组级区域属性结构

表 A.6 国内组级区域属性结构描述表(表名:ZJQY)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码 ^a	QYDM	Char	14		>0	M	
4	农村集体经济组织代码 ^b	NCJTJJZZDM	Char	18			C	
5	区域名称	QYMC	Char	100		非空	M	
6	区域面积 ^c	QYMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
7	备注	BZ	Varchar				O	
^a 在村级区域代码的基础上扩展到组级,即村级区域代码+组级代码。其中,组级代码为 3 位数字码。 ^b 农村集体经济组织代码宜采用国家行政职能部门赋予的 18 位数字码。 ^c 区域面积宜采用国家行政职能部门发布的数据。								

A.7 国内区域界线属性结构

表 A.7 国内区域界线属性结构描述表(表名:QYJX)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24	>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 J. 1	M	
4	界限性质	JXXZ	Char	6	见表 J. 2	M	
5	界线说明	JXSM	Char	100		O	
6	备注	BZ	Varchar			O	

A.8 国外国家(地区)区域属性结构

表 A.8 国外国家(地区)区域属性结构描述表(表名:GJQY)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	国家(地区)代码 ^a	GJDM	Char	6		非空	M	
4	国家(地区)名称	GJMC	Char	100		非空	M	
5	国家(地区)面积	GJMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	备注	BZ	Varchar				O	
^a 参考 FAO GAUL 数据编码生成 6 位数字码。								

A.9 国外一级行政区属性结构

表 A.9 国外一级行政区属性结构描述表(表名:YJXZQ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码 ^a	QYDM	Char	6		非空	M	
4	区域名称	QYMC	Char	100		非空	M	
5	区域面积	QYMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	备注	BZ	Varchar				O	
^a 参考 FAO GAUL 数据编码生成 6 位数字码。								

A.10 国外二级行政区属性结构

表 A.10 国外二级行政区属性结构描述表(表名:EJXZQ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码 ^a	QYDM	Char	6		非空	M	
4	区域名称	QYMC	Char	100		非空	M	
5	区域面积	QYMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	备注	BZ	Varchar				O	
^a 参考 FAO GAUL 数据编码生成 6 位数字码。								

A.11 国外三级行政区属性结构

表 A.11 国外三级行政区属性结构描述表(表名:SJXZQ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码 ^a	QYDM	Char	6		非空	M	
4	区域名称	QYMC	Char	100		非空	M	
5	区域面积	QYMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	备注	BZ	Varchar				O	
^a 参考 FAO GAUL 数据编码生成 6 位数字码。								

A.12 国外区域界线属性结构

表 A.12 国外区域界线属性结构描述表(表名:GWQYJX)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24	>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10	见表 1	M	
3	界线类型	JXLX	Char	6	见表 J.1	M	
4	界线性质	JXXZ	Char	6	见表 J.2	M	
5	界线说明	JXSM	Char	100		O	
6	备注	BZ	Varchar			O	

A.13 海岸线属性结构

表 A.13 海岸线属性结构描述表(属性表名:HAX)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件	备注
1	标识码	BSM	Char	24			M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12			M	
4	海岸线类型	HAXLX	Char	2		见表 J.3	M	
5	海岸线长度	HAXCD	Float	15	2	>0	C	单位:m
6	备注	BZ	VarChar				O	

附 录 B
(规范性)
土地要素属性结构

B.1 耕地地块属性结构

表 B.1 耕地地块属性结构描述表(表名:GDDK)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码 ^a	GDDKDM	Char	19		非空	M	唯一
5	坐落	ZL	Char	200		非空	M	
6	坐落单位代码	ZLDWDM	Char	14		非空	M	
7	地块面积	DKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
8	种植制度 ^b	ZZZD	Char	2		见表 J.4	O	
9	耕地质量 ^c	GDZL	Char	4			C	
10	是否高标准农田	GBZNT	Char	1			C	
11	是否永久基本农田	YJJBNT	Char	1			C	
12	两区类型 ^d	LQLX	Char	2			C	
13	备注	BZ	Varchar				O	
^a 耕地地块代码编码规则为区域代码+GD+5 位顺序号,以下相同。 ^b 粮棉油糖胶等大宗农作物的种植制度。 ^c 参考 GB/T 33469 的耕地质量等级划分指标,以下相同。 ^d 参考《粮食生产功能区和重要农产品保护区划定数据库规范》中的两区类型填写。								

B.2 设施农用地地块属性结构

表 B.2 设施农用地地块属性结构描述表(表名:SSNYDDK)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	设施农用地地块代码 ^a	SSNYDDKDM	Char	19			O	唯一
5	用地类型	YDLX	Char	4		见表 J.5	M	
6	总用地面积	ZYDMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ² 填写实测面积
7	设施用地面积	SCSSYDMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ² 填写实测面积
8	辅助设施用地面积	FZSSYDMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ² 填写实测面积
9	备注	BZ	Varchar				O	
^a 设施农用地代码编码规则为区域代码+SS+5 位顺序号,以下相同。								

B.3 农村产业用地地块属性结构

表 B.3 农村产业用地地块属性结构描述表(表名:NCCYYDDK)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QY DM	Char	12		非空	M	
4	农村产业用地 地块代码 ^a	NCCYYDDKDM	Char	19			O	唯一
5	用地类型	YDLX	Char	5		见表 J. 6	M	
6	用地总面积	YDZMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位:m ² 填写实测面积
7	农业面积	NYSSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位:m ² 填写实测面积
8	其他产业面积	QTCYSSMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位:m ² 填写实测面积
9	备注	BZ	Varchar				O	
^a 农村产业用地代码编码规则为区域代码+NC+5 位顺序号,以下相同。								

附 录 C
(规范性)
栅格要素属性结构

C.1 数字正射影像图和数字栅格地图属性结构

表 C.1 数字正射影像图和数字栅格地图属性结构描述表(表名:SGSJ)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	图幅标号	TFBH	Char	50		非空	M	
4	图幅名称	TFMC	Char	254		非空	M	
5	头文件名	TWJM	Varchar				O	
6	数据文件名	SJWJM	Varchar				O	
7	元数据文件名	YSJWJM	Varchar				O	
8	影像来源	YXLY	Char	254			O	
9	空间分辨率	KJFBL	Char	4			O	单位:m
10	高程基准	GCJZ	Char	254			O	
11	地形类型	DXLX	Char	254			O	
12	成图比例尺	CTBLC	Char	7			O	
13	坐标系类型	ZBXTLX	Char	50			O	
14	大地平面坐标	DDPMZB	Char	50			O	
15	中央子午线精度	ZYZWXJD	Float	20	4	非空	M	
16	左下角 X 坐标	ZXJXZB	Float	15	3	非空	M	
17	左下角 Y 坐标	ZXJYZB	Float	15	3	非空	M	
18	右上角 X 坐标	YSJXZB	Float	15	3	非空	M	
19	右上角 Y 坐标	YSJYZB	Float	15	3	非空	M	
20	拍摄时间	PSSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
21	云雾覆盖比例	YWFGBL	Float	20	4		O	单位:%
22	备注	BZ	Varchar				O	

C.2 遥感原始影像属性结构

表 C.2 遥感原始影像属性结构描述表(表名:YGYSYX)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24	>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10	见表 1	M	
3	类型	LX	Char	20	非空	M	
4	空间分辨率	KJFBL	Char	15	非空	M	单位:m
5	波段范围	BDFW	Char	15	非空	M	
6	地理位置	DLWZ	Char	254	非空	M	
7	影像描述	YXMS	Char	254		O	
8	波谱编号	BPBH	Char	50		O	
9	波长	BC	Char	15		O	
10	反射率亮度	FSLLD	Char	254		O	
11	地理名称	DLMC	Char	254		O	

表 C.2（续）

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束	备注
12	经纬度位置	JWDWZ	Char	254	非空	M	
13	成像时间	CXSJ	Date	8	非空	M	YYYYMMDD
14	传感器类型	CGQLX	Char	20	非空	M	
15	当天气候信息	DTQHXX	Char	254		O	
16	备注	BZ	Varchar			O	

附 录 D
(规范性)
解译样本要素属性结构

D.1 遥感影像样本属性结构

表 D.1 遥感影像样本属性结构描述表(表名:YGYXYB)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	遥感影像样本标识符	YBBSF	Char	64		非空	M	
5	遥感影像样本文件名	YBWJM	Char	64			O	
6	影像类型	YXLX	Char	3			O	
7	样本尺寸	YBCC	Char	15			O	
8	影像文件格式	YXWJGS	Char	64			O	
9	空间分辨率	KJFBL	Char	15			O	单位:m
10	影像传感器	YXCGQ	Char	64			O	
11	波段数	BDS	Char	15			O	
12	影像拍摄时间	PSSJ	Date	8			O	YYYYMMDD
13	左上角经度	ZSJJD	Float	15	3		O	
14	左上角纬度	ZSJWD	Float	15	3		O	
15	右上角经度	YSJJD	Float	15	3		O	
16	右上角纬度	YSJWD	Float	15	3		O	
17	左下角经度	ZXJJD	Float	15	3		O	
18	左下角纬度	ZXJWD	Float	15	3		O	
19	右下角经度	YXJJD	Float	15	3		O	
20	右下角纬度	YXJWD	Float	15	3		O	
21	遥感影像样本文件	YBWJ	Varbin				O	存储对应样本文件
22	备注	BZ	Varchar	Varchar			O	

D.2 地面照片样本属性结构

表 D.2 地面照片样本属性结构描述表(表名:DMZPYB)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	照片的标识符	PHID	Text	32		非空	M	
5	照片文件名	PHFILE	Text	64			O	
6	拍摄时间	PHTM	Date	8			O	YYYYMMDD
7	拍摄点经度	LON	Float	15	3	非空	M	
8	拍摄点纬度	LAT	Float	15	3	非空	M	
9	位置定位平面精度水平	DOP	Double				O	单位:m
10	拍摄点高程	ALT	Double				O	单位:m
11	定位方法	MMODE	Text	8			O	

表 D.4（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	备注
9	采样者	CREATOR	Text	16			C	当登记资料或调查资料有价值时必选
10	照片文件	ZPWJ	Varbin				O	存储对应照片文件
11	备注	BZ	Varchar				O	

D.5 社交媒体数据样本属性结构

表 D.5 社交媒体数据样本属性结构描述表(表名: SJMTSJYB)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YS DM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QY DM	Char	12		非空	M	
4	发布地点经度	FB DD JD	Float	15	3		O	
5	发布地点纬度	FB DD WD	Float	15	3		O	
6	原文 URL	YW URL	Char	254		非空	M	
7	原文标题	YW BT	Char	50		非空	M	
8	原文发布日期	YW FB RQ	Date	10		非空	M	YYYYMMDD
7	最后修改日期	ZH XG RQ	Date	10			O	YYYYMMDD
8	来源网站	LY WZ	Char	254			O	
9	原文语种 ^a	YW YZ	Char	2			O	
10	文本主题	WB ZT	Varchar				O	
11	关键词	GJC	Varchar				O	
12	备注	BZ	Varchar				O	
^a 按照 GB/T 4880 用 2 位小写字母表示。								

附 录 E
(规范性)
遥感监测要素属性结构

E.1 作物种植面积抽样单元属性结构

表 E.1 作物种植面积抽样单元属性结构描述表(表名:ZWZZMJCYDY)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	抽样单元代码 ^a	CYDYDM	Char	19		>0	M	唯一
5	抽样单元类型 ^b	CYDY LX	Char	12		非空	M	
6	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
7	影像来源	YXLY	Char	254			O	
8	空间分辨率	KJFBL	Char	4		非空	M	单位:m
9	抽样单元面积	CYDYMJ	Float	15	2	非空	M	单位:hm ²
10	本年度种植面积	BNDZZMJ	Float	15	2	非空	M	单位:hm ²
11	上年度种植面积	SNDZZMJ	Float	15	2		O	单位:hm ²
12	年际面积变化量	NJMJBHL	Float	15	2	非空	O	单位:hm ²
13	年际面积变化率	NJMJBHLV	Float	15	2	非空	O	单位:%
14	监测时间	JCSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
15	备注	BZ	Varchar					
^a 抽样单元代码编码规则为区域代码+CY+5 位顺序号,以下相同。								
^b 抽样单元类型包括但不限于 1:50 000 图幅框、1:100 000 图幅框、确权地块边界、耕地地块边界、40km×40km 格网等,以下相同。								

E.2 耕地地块种植情况属性结构

表 E.2 耕地地块种植情况属性结构描述表(表名:GDDKZZQK)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		>0	M	关联对应的地块
5	影像来源	YXLY	Char	254			O	
6	空间分辨率	KJFBL	Char	4		非空	M	单位:m
7	监测时间	JCSJ	Date	6		非空	M	YYYYMM
8	作物类型 1	ZWLX1	Char	7		见表 J.7	M	
9	作物面积 1	ZWMJ1	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
10	作物类型 2	ZWLX2	Char	7		见表 J.7	M	
11	作物面积 2	ZWMJ2	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
.....
12	备注	BZ	Varchar				O	

E.3 耕地非粮化监测数据属性结构

表 E.3 耕地非粮化监测数据属性结构描述表(表名:GDFLHJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		>0	M	关联对应的地块
5	地块面积	DKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	第一季作物类型	DYJZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
7	第二季作物类型	DEJZWLX	Char	7		见表 J.7	C	
8	第三季作物类型	DSJZWLX	Char	7		见表 J.7	C	
9	是否非粮化 ^a	SFFLH	Char	1			C	是/否
10	判定时间	PDSJ	Date	8			O	YYYYMMDD
11	备注	BZ	Varchar				O	
^a 三季均不种粮食的地块判定为“是”;若有一季种植粮食,则判定为“否”。								

E.4 耕地非农化监测数据属性结构

表 E.4 耕地非农化监测数据属性结构描述表(表名:GDFNHJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		>0	M	关联对应的耕地地块
4	变化前作物类型	BHQZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
5	变化后用地类型	BHHYDLX	Char	2		见表 J.8	M	
6	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
7	影像来源	YXLY	Char	254			O	
8	空间分辨率	KJFBL	Char	4		非空	M	单位:m
9	地块面积	DKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
10	监测时间	JCSJ	Date	8			O	YYYYMMDD
11	备注	BZ	Varchar				O	

E.5 作物物候期监测数据属性结构

表 E.5 作物物候期监测数据属性结构描述表(表名:ZWWHQJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		>0	C	
5	图幅标号	TFBH	Char	50			O	
6	图幅名称	TFMC	Char	254			O	
7	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
8	物候期	WHQ	Char	50			M	参考表 J.1
9	作物面积	ZWMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
10	备注	BZ	Varchar				O	

E.6 作物长势监测数据属性结构

表 E.6 作物长势监测数据属性结构描述表(表名:ZWZSJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		>0	C	
5	图幅标号	TFBH	Char	50			O	
6	图幅名称	TFMC	Char	254			O	
7	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
8	长势等级 ^a	ZSDJ	Char	50		非空	M	
9	等级面积	ZWMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: m ²
10	等级面积占比 ^b	DJMJBZ	Char				C	
11	备注	BZ	Varchar				O	
^a 作物长势与过往监测时期相比,参考 NY/T 3922—2021 将等级划分为好、较好、正常、较差、差。								

E.7 作物产量估测数据属性结构

表 E.7 作物产量估测数据属性结构描述表(表名:ZWCLGCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		>0	C	
5	图幅标号	TFBH	Char	50			O	
6	图幅名称	TFMC	Char	254			O	
7	估产模型	GCMX	Char	50			M	
8	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
9	作物种植面积	ZWZZMJ	Float	15	2	≥0	M	单位: hm ²
10	作物收获面积	ZWSHCJ	Float	15	2	≥0	C	单位: hm ²
11	作物面积年际变化量 ^a	ZWMJBHL	Float	15	2		C	单位: hm ²
12	作物面积年际变化率 ^a	ZWMJBHLV	Float	15	2		C	单位: %
13	单产	DC	Float	15	2	≥0	M	单位: kg/667 m ²
14	单产年际变化量 ^a	DCNJBHL	Float	15	2		M	单位: kg/667 m ²
15	单产年际变化率 ^a	DCNJBHLV	Float	10	2		M	单位: %
16	总产量	ZCL	Float	15	2	≥0	M	单位: 万 t
17	总产量年际变化量 ^a	ZCLNJBHL	Float	15			C	单位: 万 t
18	总产量年际变化率 ^a	ZCLNJBHLV	Float	15			C	单位: %
19	估产时间	GCSJ	Date	6		非空	M	YYYYMM
20	监测精度评价 ^b	JCDPJ	Float	15			M	
21	备注	BZ	Varchar	254			O	
^a 与上一年相比的变化。 ^b 参考 NY/T 4065—2021 进行监测结果精度验证。								

E.8 农业干旱监测数据属性结构

表 E.8 农业干旱监测数据属性结构描述表(表名:NYGHJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		>0	C	
5	图幅标号	TFBH	Char	50			O	
6	图幅名称	TFMC	Char	254			O	
7	监测模型	JCMX	Char	50			O	
8	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	O	
9	干旱面积	GHMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
10	监测面积	JCMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
11	干旱等级 ^a	GHDJ	Float	10	2	≥0	M	单位:%
12	发生时间	FSSJ	Char	8			O	YYYYMMDD
13	结束时间	JSSJ	Char	8			O	YYYYMMDD
14	备注	BZ	Varchar				O	
^a 干旱等级是干旱面积占监测面积的比例。								

E.9 农业洪涝监测数据属性结构

表 E.9 农业洪涝监测数据属性结构描述表(表名:NYHLJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		>0	C	
5	图幅标号	TFBH	Char	50			O	
6	图幅名称	TFMC	Char	254			O	
7	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	C	
8	受灾面积	SZMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
9	监测面积	JCMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
10	受灾程度 ^a	SZBL	Float	10	2	≥0	M	单位:%
11	发生时间	FSSJ	Char	8			O	YYYYMMDD
12	结束时间	JSSJ	Char	8			O	YYYYMMDD
13	备注	BZ	Varchar				O	
^a 受灾程度是受灾面积占监测面积的比例。								

E.10 农业病虫害监测数据属性结构

表 E.10 农业病虫害监测数据属性结构描述表(表名:NYBCHJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		>0	C	
5	图幅标号	TFBH	Char	50			O	
6	图幅名称	TFMC	Char	254			O	

表 E. 10（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	备注
7	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J. 7	M	
8	病虫害名称	BCHMC	Char	50		非空	M	
9	病虫害面积	BCHMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m ²
10	监测面积	JCMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m ²
11	病虫害程度 ^a	BCHCD	Float	10	2	≥ 0	M	单位：%
13	发生时间	FSSJ	Char	8			O	YYYYMMDD
14	结束时间	JSSJ	Char	8			O	YYYYMMDD
15	备注	BZ	Varchar				O	
^a 病虫害程度是病虫害面积占监测面积的比例。								

E. 11 园地监测数据属性结构

表 E. 11 园地监测数据属性结构描述表(表名:YDJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		> 0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	园地地块代码	YDDKDM	Char	19			O	关联对应的耕地地块
5	影像来源	YXLY	Char	254	无	非空	M	
6	空间分辨率	KJFBL	Char	4	无	非空	M	单位：m
7	其他支撑数据	QTZCSJ	Char	50			O	
8	监测模型	GCMX	Char	50			O	
9	监测时间	SCSJ	Date	8			O	YYYYMMDD
10	监测面积	JCMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m ²
11	备注	BZ	Varchar				O	

E. 12 坑塘水面监测数据属性结构

表 E. 12 坑塘水面监测数据属性结构描述表(表名:KTSMJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		> 0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	水面格网代码	SMWGDM	Char	19			O	
5	影像来源	YXLY	Char	254	无	非空	M	
6	空间分辨率	KJFBL	Char	4	无	非空	M	单位：m
7	其他支撑数据	QTZCSJ	Char	50			O	
8	监测模型	GCMX	Char	50			O	
9	监测时间	SCSJ	Date	10			O	
10	监测面积	JCMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位：m ²
11	备注	BZ	Varchar				O	
^a 水面格网代码编码规则为区域代码+SM+5 位顺序号,以下相同。								

E. 13 自然水面监测数据属性结构

表 E. 13 自然水面监测数据属性结构描述表(表名:ZRSMJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	水面格网代码	SMWGDM	Char	19			O	
5	影像来源	YXLY	Char	254	无	非空	M	
6	空间分辨率	KJFBL	Char	4	无	非空	M	单位:m
7	其他支撑数据	QTZCSJ	Char	50			O	
8	监测模型	GCMX	Char	50			O	
9	监测时间	SCSJ	Date	8			O	YYYYMMDD
10	监测面积	JCMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
11	备注	BZ	Varchar				O	

E. 14 宅基地变化监测数据属性结构

表 E. 14 宅基地变化监测数据属性结构描述表(表名:ZJDBHJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10			M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	宅基地代码	ZJDDM	Char	23		非空	M	关联对应的宅基地宗地地块
5	变化后地类	BHHDL	Char	10			M	变化后土地利用类型
6	变化类型	BHLX	Char	1			M	1-地块变化 2-新增地块 3-地块消亡
7	影像来源	YXLY	Char	254			O	
8	空间分辨率	KJFBL	Char	4		非空	M	单位:m
9	地块面积	DKMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
10	备注	BZ	Varchar				O	
* 采用《农村宅基地数据库规范》中 23 位宅基地代码,以下相同。								

E. 15 设施农用地变化监测数据属性结构

表 E. 15 设施农用地变化监测数据属性结构描述表(表名:SSNYDBHJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	设施农用地代码	SSNYDDM	Char	19			O	
5	用地类型	YDLX	Char	5		见表 J. 6	M	变化前用地类型
6	变化后地类	BHHDL	Char	10			M	变化后用地类型
7	变化类型	BHLX	Char	1			M	1-地块变化 2-新增地块 3-地块消亡
8	影像来源	YXLY	Char	254			O	

表 E. 15（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	备注
9	空间分辨率	KJFBL	Char	4			O	单位:m
10	地块面积	DKMJ	Float	15	2	≥ 0	O	单位:m ²
11	备注	BZ	Varchar				O	

E. 16 农村产业用地变化监测数据属性结构

表 E. 16 农村产业用地变化监测数据属性结构描述表(表名:NCCYYDBHJCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		> 0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	农村产业用地代码	NCCYYDDM	Char	18			O	
5	用地类型	YDLX	Char	5		见表 J. 6	M	
6	变化后地类	BHHDL	Char	10			M	变化后用地类型
7	变化类型	BHLX	Char	1			M	1-地块变化 2-新增地块 3-地块消亡
8	影像来源	YXLY	Char	254			O	
9	空间分辨率	KJFBL	Char	4		非空	M	单位:m
10	地块面积	TBMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位:m ²
11	备注	BZ	Varchar				O	

附 录 F
(规范性)
遥感调查要素属性结构

F.1 耕地种植用途调查数据属性结构

表 F.1 耕地种植用途调查数据属性结构描述表(表名:GDZZYTDCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19			O	关联对应的耕地地块
5	地块面积	DKMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
6	种植制度	ZJZD	Char	2		见表 J.4	O	
7	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
8	物候期	WHQ	Char	50			O	参考表 J.1
9	申报人联系方式	SBRLXFS	Int	11		非空	M	
10	申报人姓名	SBRXM	Char	50		非空	M	
11	代报人联系方式	DBRLXFS	Int	11			C	
12	代报人姓名	DBRXM	Char	50			C	
13	填报时间	TBSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
14	拍照地点经度	PZDDJD	Float	15	2	非空	M	
15	拍照地点纬度	PZDDWD	Float	15	2	非空	M	
16	照片 1	ZP1	Varbin			非空	M	存储对应照片文件
17	照片 2	ZP2	Varbin				C	存储对应照片文件
.....
18	备注	BZ	Varchar				O	

F.2 耕地种植用途核查数据属性结构

表 F.2 耕地种植用途核查数据属性结构描述表(表名:GDZZYTHCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19			O	关联对应的耕地地块
5	待核查地块面积	DHCDKMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
6	待核查作物类型	DHCZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
7	核实地块面积	HSDKMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
8	核实作物类型	HSZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
9	网格员联系方式	WGYLXFS	Int	11		非空	M	
10	网格员姓名	WGYXM	Char	50		非空	M	
11	核查时间	HCSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
12	拍照地点经度	PZDDJD	Float	15	2	非空	M	
13	拍照地点纬度	PZDDWD	Float	15	2	非空	M	
14	照片 1	ZP1	Varbin			非空	M	存储对应照片文件
15	照片 2	ZP2	Varbin				C	存储对应照片文件
.....
16	备注	BZ	Varchar				O	

F.3 耕地种植用途管控数据属性结构

表 F.3 耕地种植用途管控数据属性结构描述表(表名:GDZZYTGKSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19			O	关联对应的耕地地块
5	地块面积	DKMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
6	种植制度	GDDM	Int	2		见表 J.4	M	
7	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
8	物候期	WHQ	Char	50			M	参考表 J.1
9	上图时间	STSJ	Date	8			O	YYYYMMDD
10	备注	BZ	Varchar				O	

F.4 园地调查数据属性结构

表 F.4 园地调查数据属性结构描述表(表名:YDDCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	园地地块代码	GDDKDM	Char	19			O	
5	地块面积	DKMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
6	园地类型	DKLX	Char	5		见表 J.9	M	
7	单位面积产量	DWMJCL	Float	50	2	≥0	C	单位:kg/667 m ²
8	调查时间	DCSJ	Date	8			O	YYYYMMDD
9	备注	BZ	Varchar				O	

F.5 坑塘水面调查数据属性结构

表 F.5 坑塘水面调查数据属性结构描述表(表名:KTSMDCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	水面格网代码	SMWGDM	Char	19			O	
5	水面面积	SYMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
6	坑塘水面类型	KTSMLX	Char	5		见表 J.10	O	
7	渔业养殖类型	YYYZPZ	Char	4		见表 J.11	C	
8	备注	BZ	Varchar				O	

F.6 自然水面调查数据属性结构

表 F.6 自然水面调查数据属性结构描述表(表名:ZRSMDCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	

表 F.6（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	备注
4	水面格网代码	SMWGDM	Char	19			O	
5	水面面积	SYMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
6	自然水面类型	ZRSMLX	Char	5		见表 J.12	O	
7	渔业养殖类型	YYYZPZ	Char	4		见表 J.11	C	
8	备注	BZ	Varchar				O	

F.7 设施农用地调查数据属性结构

表 F.7 设施农用地调查数据属性结构描述表(表名:SSNYDDCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	设施农用地地块代码	SSNYDDKDM	Char	19			O	
5	地块面积	DKMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
6	设施农用地类型	SSNYDLX	Char	4		见表 J.5	O	
7	畜禽养殖类型	XQYZLX	Char	4		见表 J.13	C	
8	备注	BZ	Varchar				O	

F.8 农村产业用地调查数据属性结构

表 F.8 农村产业用地调查数据属性结构描述表(表名:NCCYYDDCSJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	农村产业用地地块代码	NCCYYDDKDM	Char	19			O	
5	地块面积	DKMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
6	农村产业用地类型	NCCYYDLX	Char	5		见表 J.6	O	
7	备注	BZ	Varchar				O	

附 录 G
(规范性)
其他空间要素属性结构

G.1 独立要素属性结构

表 G.1 独立要素属性结构描述表(表名:DLYS)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	独立要素地块代码 ^a	DLYSDKDM	Char	19			O	
5	地块面积	DKMJ	Float	15	2	非空	M	单位:m ²
6	要素类型	YSLX	Char	20		见表 1	O	
7	设立时间	SLSJ	Date	8			O	YYYYMMDD
8	备注	BZ	Varchar				O	
^a 独立要素地块代码编码规则为区域代码+DL+5 位顺序号,以下相同。								

G.2 注记属性结构

表 G.2 注记属性结构描述表(表名:ZJ)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	注记内容	ZJNR	Char	200		非空	M	
4	字体	ZT	Char	50		非空	M	
5	颜色	YS	Char	20		>0	M	
6	磅数	BS	Int	4			O	单位:磅 [*]
7	形状	XZ	Char	20			O	
8	是否下划线	XHX	Char	1			O	是/否
9	宽度	KD	Float	15	2		O	单位:磅
10	高度	GD	Float	15	2		O	单位:磅
11	注记点左下角 X 坐标 ^a	ZJDZXJXZB	Float	15	2	>0	M	
12	注记点左下角 Y 坐标 ^a	ZJDZXJYZB	Float	15	2	>0	M	
13	注记方向 ^b	ZJFX	Float	10	6		M	单位:°
14	备注	BZ	Varchar				O	
^a X 坐标、Y 坐标对应为投影坐标中的纵坐标、横坐标。 ^b 注记方向使用弧度表示。								

^{*} 磅为非法定计量单位,1 磅=0.453 592 37 kg。

附 录 H
(规范性)
非空间要素属性结构

H.1 照片与遥感影像样本关系属性结构

表 H.1 照片与遥感影像样本关系属性结构描述表(表名:ZPYYGYXYBGX)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24	>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10	见表 1	M	
3	监测点编号	JCDBH	Char	32	非空	M	
4	地面照片标识符	DMZPBSF	Char	32	非空	M	
5	遥感影像样本标识符	YGYXYBBSF	Char	64	非空	M	
6	操作员姓名	CZYXM	Char	16	非空	M	
7	质量负责人姓名	ZLFZRXM	Char	16	非空	M	
8	最后检查完成日期	ZHJCWCRQ	Date	8	非空	M	YYYYMMDD
9	备注	BZ	Varchar				O

H.2 作物种植面积区域汇总属性结构

表 H.2 作物种植面积区域汇总属性结构描述表(表名:ZWZZMJQYHZ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
5	影像来源	YXLY	Char	254			O	
6	空间分辨率	KJFBL	Char	4		非空	M	单位:m
7	抽样单元类型	CYDYLX	Char	12		非空	M	
8	抽样单元实际数	CYDYSJS	Int	10		>0	M	
9	抽样单元总数	CYDYZS	Int	10		>0	M	
10	抽样比	CYB	Float	15	2	非空	M	单位:%
11	本年度种植面积	BNDZZMJ	Float	15	2		O	单位:hm ²
12	上年度遥感监测种植面积	SNDYGJCZZMJ	Float	15	2		O	单位:hm ²
13	上年度统计核定种植面积 ^a	SMDTJHDZZMJ	Float	15	2		O	单位:hm ²
14	年际面积变化量	NJMBHL	Float	15	2		O	单位:hm ²
15	年际面积变化率	NJMBHLV	Float	15	2		O	单位:%
16	监测时间	YTLX	Char	8		非空	M	YYYYMMDD
17	备注	BZ	Varchar				O	
^a 宜采用国家行政职能部门发布的数据。								

H.3 耕地非农变化统计属性结构

表 H.3 耕地非农变化统计属性结构描述表(表名:GDFNBHTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	变化后地类	BHHDL	Char	2		见表 J. 8	M	
5	非农化面积	FNHMJ	Float	10	2	非空	M	单位:m ²
6	监测时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMMDD
7	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
8	备注	BZ	Varchar				O	

H.4 耕地非粮变化统计属性结构

表 H.4 耕地非粮变化统计属性结构描述表(表名:GDFLBHTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	变化后地类	BHHDL	Char	2		见表 J. 8	M	
5	非粮化面积	FLHMJ	Float	10	2		M	单位:m ²
6	监测时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMMDD
7	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
8	备注	BZ	Varchar				O	

H.5 作物物候期统计属性结构

表 H.5 作物物候期统计属性结构描述表(表名:ZWWHQTJ)

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	备注
1	标识码	BZM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12			M	
4	作物类型	ZWLX	Char	7		表 J. 7	M	
5	物候期 1	WHQ1	Char	50			M	参考表 K. 1
6	物候期 1 面积	WHQ1MJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
7	物候期 2	WHQ2	Char	50			M	参考表 K. 1
8	物候期 2 面积	WHQ2MJ	Float	15	2	≥0	C	单位:m ²
.....
9	备注	BZ	Varchar				O	

H.6 园地监测统计属性结构

表 H.6 园地监测统计属性结构描述表(表名:YDJCTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	园地类型	YDLX	Char	5		见表 J. 9	M	

表 H.6（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	备注
5	园地面积	YDMJ	Float	15	2	≥0	M	单位：m ²
6	监测时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMMDD
7	统计时间	TJSJ	Date	10		非空	M	YYYYMMDD
8	备注	BZ	Varchar				O	

H.7 坑塘水面监测统计属性结构

表 H.7 坑塘水面监测统计属性结构描述表(表名:KTSMJCTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	坑塘水面类型	KTSM LX	Char	5		见表 J.10	M	
5	坑塘水面面积	KTSM MJ	Float	15	2	≥0	M	单位：m ²
6	监测时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMMDD
7	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
8	备注	BZ	Varchar				O	

H.8 自然水面监测统计属性结构

表 H.8 自然水面监测统计属性结构描述表(表名:ZRSMJCTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	自然水面类型	KTSM LX	Char	5		见表 J.12	M	
5	水面面积	KTSM MJ	Float	15	2	≥0	M	单位：m ²
6	监测时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMMDD
7	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
8	备注	BZ	Varchar				O	

H.9 宅基地变化统计属性结构

表 H.9 宅基地变化统计属性结构描述表(表名:ZJDBHTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	变化地类类型	BHD LLX	Char	10		非空	M	
5	变化面积	BHMJ	Float	15	2	≥0	M	单位：m ²
6	监测时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMMDD
7	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
8	备注	BZ	Varchar				O	

H.10 设施农用地变化统计属性结构

表 H.10 设施农用地变化统计属性结构描述表(表名:SSNYDBHTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	用地类型	YDLX	Char	10		非空	M	
5	设施用地变化面积	SCBHMJ	Float	10	2	≥0	M	单位:m ²
6	辅助设施用地变化面积	FZBHMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
7	监测时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMMDD
8	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
9	备注	BZ	Varchar				O	

H.11 农村产业用地变化统计属性结构

表 H.11 农村产业用地变化统计属性结构描述表(表名:NCCYYDBHTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	项目类型	XMLX	Char	10		非空	M	
5	农业用地变化面积	NYBHMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
6	其他产业用地变化面积	QTBHMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
7	监测时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMMDD
8	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
9	备注	BZ	Varchar				O	

H.12 耕地种植用途调查统计属性结构

表 H.12 耕地种植用途调查统计属性结构描述表(表名:GDZZYTDCTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	种植制度	ZJZD	Char	2		见表 J.4	O	
5	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J.7	M	
6	物候期	WHQ	Char	50			O	参考表 J.1
7	作物面积	ZWMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
8	申报时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMM
9	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMM
10	备注	BZ	Varchar				O	

H.13 耕地种植用途核查统计属性结构

表 H.13 耕地种植用途核查统计属性结构描述表(表名:GDZZYTHCTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	

表 H. 13（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	备注
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J. 7	M	
5	物候期	WHQ	Char	50			O	参考表 K. 1
6	作物面积	ZWMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
7	核查时间	JCSJ	Char	8		非空	M	YYYYMM
8	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMM
9	备注	BZ	Varchar				O	

H. 14 耕地种植用途管控统计属性结构

表 H. 14 耕地种植用途管控统计属性结构描述表(表名:GDZZYTGTKTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J. 7	M	
5	物候期	WHQ	Char	50			O	参考表 K. 1
6	作物面积	ZWMJ	Float	15	2	≥0	M	单位:m ²
7	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
8	备注	BZ	Varchar				O	

H. 15 耕地种植用途地块台账属性结构

表 H. 15 耕地种植用途地块台账属性结构描述表(表名:GDZZYTDKKTZ)

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	值域	约束	备注
1	标识码	BSM	Int	24	>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10	见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12	非空	M	
4	耕地地块代码	GDDKDM	Char	19		O	关联对应的耕地地块
5	是否需要恢复	ZWLX	Char	2	非空	M	是/否
6	待恢复类型	DHFLX	Char	50		C	
7	预计恢复时间	YJHFSJ	Date	8		C	YYYYMMDD
8	实际恢复时间	SJHFSJ	Date	8		C	YYYYMMDD
9	恢复后类型	HFHLX	Char	50		C	
10	是否录入白名单 ^a	SFJRBMD	Char	2	非空	M	是/否
11	录入台账时间	JRTZSJ	Date	8		C	YYYYMMDD
12	备注	BZ	Varchar				
^a 录入白名单中的地块不再进入核查数据。							

H. 16 耕地种植用途区域地块台账属性结构

表 H. 16 耕地种植用途区域地块台账属性结构描述表(表名:GDZZYTQYDKKTZ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		>0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	

表 H. 16（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	备注
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	作物类型	ZWLX	Char	7		见表 J. 7	M	
5	待恢复地块数量	DHFDKSL	Char	10		非空	M	
6	待恢复地块面积	DHFDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位:m ²
7	已恢复地块数量	YHFDKSL	Char	10		非空	M	
8	已恢复地块面积	YHFDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位:m ²
9	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
10	备注	BZ	Varchar				O	

H. 17 独立要素数据统计属性结构

表 H. 17 独立要素数据统计属性结构描述表(表名:DLYSSJTJ)

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	备注
1	标识码	BSM	Int	24		> 0	M	
2	要素代码	YSDM	Char	10		见表 1	M	
3	区域代码	QYDM	Char	12		非空	M	
4	要素类型	YSLX	Char	10		非空	M	
5	要素地块数量	YSDKSL	Char	10			O	
6	要素地块面积	YSDKMJ	Float	15	2	≥ 0	M	单位:m ²
7	统计时间	TJSJ	Date	8		非空	M	YYYYMMDD
8	备注	BZ	Varchar				O	

附 录 I

(规范性)

元数据内容

I.1 元数据的数据标识属性结构

表 I.1 元数据的数据标识属性结构描述表

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

I.2 元数据的数据内容属性结构

表 I.2 元数据的数据内容属性结构描述表

序号	中文名称	缩写名	定义	约束	最多出现次数	数据类型	值域
1	图层名称	layerName	数据集所包含的图层名称	M	N	字符型	自由文本
2	数据集要素类型名称	catFetType	具有同类属性的要素类名称	M	N	字符型	自由文本
3	与数据集要素类名称对应的主要属性列表	attrTypList	要素类主要属性内容的文字表述	M	N	字符型	自由文本
4	数据量	capacity	数据集所占储存空间的大小	O	1	字符型	自由文本

I.3 元数据的空间参照系统属性结构

表 I.3 元数据的空间参照系统属性结构描述表

序号	中文名称	缩写名	定义	约束	最多出现 次数	数据 类型	值域
1	大地坐标参考系统名称	ccorRSID	大地坐标系参考系统名称	M	1	字符型	自由文本
2	中央子午线	centralMer	中央子午线参数信息	M	1	数值型	单位:°
3	东偏移	eastFAL	东偏移参数信息	M	1	数值型	单位:km
4	北偏移	northFAL	北偏移参数信息	M	1	数值型	单位:km
5	分带方式	coorFDKD	说明分带宽度	M	1	字符型	自由文本

I.4 元数据的质量审核内容一览表

表 I.4 元数据的质量审核内容一览表

一级质量元素	二级质量元素	质检元素说明
基本要求	文件名称	数据是否按标准命名
	数据的组织	数据属性字段命名、格式是否正确
	数据的格式	数据是否为规定格式存储
数学精度	地块地物类型精度	地块地物类型判读是否准确
	地块边界精度	地块边界勾画是否满足要求
属性规范性	属性项的完备性	字段属性是否完整
	属性类型的正确性	字段属性类型是否按照标准定义
逻辑一致性	拓扑关系的正确性	是否存在地块重叠、相交等拓扑

附 录 J
(规范性)
属性值名称和代码

J.1 界线类型和代码

表 J.1 界线类型和代码

序号	代码 ^a	类型
1	250202	零米等深线
2	250203	沿海滩涂线
3	250204	江河入海口陆海分界线
4	620200	国界
5	630200	省、自治区、直辖市界
6	640200	地区、自治州、地级市界
7	650200	县、区、旗、县级市界
8	660200	乡、街道、镇界
9	670400	开发区、保税区界
10	670500	街坊、村界
^a 参考 TD/T 1057 界线类型代码拓展编码。		

J.2 界线性质和代码

表 J.2 界线性质和代码

序号	代码 ^a	性质
1	600001	已定界
2	600002	未定界
3	600003	争议界
4	600004	工作界
5	600009	其他
^a 参考 TD/T 1057 界线性质代码拓展编码。		

J.3 海岸线类型和代码

表 J.3 海岸线类型和代码

序号	代码 ^a	类型 ^a
1	10	自然岸线
2	11	基岩岸线
3	12	砂砾质岸线
4	13	淤泥质岸线
5	14	生物岸线
6	20	人工岸线
7	21	填海造地
8	22	围海
9	23	构筑物
10	30	其他岸线

表 J. 3（续）

序号	代码 ^a	类型 ^a
11	31	生态恢复岸线
12	32	河口岸线
^a 参考 TD/T 1057 海岸线类型代码。		

J. 4 种植制度类型和代码

表 J. 4 种植制度类型和代码

序号	代码	类型
1	01	一年一熟
2	02	一年二熟
3	04	一年三熟
4	04	一年多熟
5	05	二年一熟
6	99	其他种植制度

J. 5 设施农用地类型和代码

表 J. 5 设施农用地类型和代码

序号	代码 ^a	类型
1	1401	种植设施用地
2	1402	日光温室大棚
3	1403	连栋薄膜温室大棚
4	1404	玻璃温室大棚
5	1405	其他大棚
6	1501	畜禽养殖设施用地
7	1601	水产养殖设施用地

J. 6 农村产业用地类型和代码

表 J. 6 农村产业用地类型和代码

序号	代码	类型
1	01000	农业生产相关用地
2	01001	农业生产用地
3	01002	农业专业及辅助性活动用地
4	02000	食用农林牧渔业产品加工与制造用地
5	02001	粮油加工用地
6	02002	豆制品制造用地
7	02003	果蔬茶加工用地
8	02004	肉蛋奶加工用地
9	02005	畜禽产品加工厂用地
10	02006	水产品加工用地
11	02007	焙烤食品制造用地
12	02008	方便食品制造用地
13	02009	食品添加剂及调味品制造用地
14	02010	烟酒糖及饮料制造用地
15	02011	中药及其他食品制造用地
16	03000	非食用农林牧渔业产品加工与制造用地

表 J.6 (续)

序号	代码	类型
17	03001	非食用植物油加工用地
18	03002	棉麻加工用地
19	03003	皮毛羽丝加工用地
20	03004	木竹藤棕草加工用地
21	03005	文具、玩具和工艺品制造用地
22	03006	生物质能开发利用用地
23	03007	天然橡胶原料制品制造用地
24	03008	农业原料化工品制造用地
25	04000	农林牧渔业生产资料制造和耕地水利设施建设用地
26	04001	肥料制造用地
27	04002	农兽药制造用地
28	04003	农业用塑料制品制造用地
29	04004	农业专用机械制造用地
30	04005	食用类产品生产专用设备制造用地
31	04006	渔业养殖捕捞船舶制造用地
32	04007	智慧农林牧渔业设备制造用地
33	04008	农业专用仪器及农园用金属工具制造用地
34	04009	现代耕地水利设施建设用地
35	05000	农林牧渔业及相关产品流通服务用地
36	05001	农产品批发用地
37	05002	农产品零售用地
38	05003	农产品运输用地
39	05004	农产品仓储、配送用地
40	06000	农林牧渔业科研和技术服务用地
41	06001	农业生物工程技术研究和农业环境保护技术研究用地
42	06002	农业科学研究和试验发展用地
43	06003	农业专业技术服务用地
44	06004	农业技术推广服务用地
45	06005	农业生物技术推广服务用地
46	07000	农林牧渔业教育培训与人力资源服务用地
47	07001	农业、农村教育用地
48	07002	农业职业技能培训用地
49	07003	农业知识普及用地
50	07004	农业人力资源服务用地
51	08000	农林牧渔业生态保护和环境治理用地
52	08001	农业生态保护用地
53	08002	废旧农膜回收利用服务用地
54	08003	畜禽粪污处理活动用地
55	08004	病死畜禽处理用地
56	08005	农业环境与生态监测检测服务用地
57	08006	涉农土壤污染治理与修复用地
58	08007	农村人居环境整治用地
59	09000	农林牧渔业休闲观光与农业农村管理服务用地
60	09001	农业休闲观光和乡村旅游用地
61	09002	农业农村组织管理服务用地
62	09003	农业综合管理服务用地
63	10000	其他支持服务用地
64	10001	农业机械设备修理用地
65	10002	农业通用航空生产服务用地
66	10003	农业信息技术服务用地
67	10004	农业金融服务用地

表 J. 6（续）

序号	代码	类型
68	10005	农业机械经营租赁服务用地
69	10006	农业产品广告服务用地
70	10007	农业产品包装服务用地
71	11000	其他农村产业用地
72	11001	农资店
73	11002	农药店
74	11003	动植物疫病防控
75	11004	农村电商
76	11005	卫生院
77	11006	农村垃圾点
78	11007	垃圾处理填埋场
79	11008	公共厕所
80	11009	展销展示
81	11010	村委会
82	11011	公园
83	11012	广场

J. 7 作物类型和代码

表 J. 7 作物类型和代码

序号	代码	作物类型
1	1010000	谷物
2	1010100	稻谷
3	1010101	早稻
4	1010102	中稻和一季晚稻
5	1010103	双季晚稻
6	1010104	制种水稻
7	1010200	小麦
8	1010201	冬小麦
9	1010202	春小麦
10	1010203	制种小麦
11	1010300	玉米
12	1010301	籽粒玉米
13	1010302	青储玉米
14	1010303	制种玉米
15	1010304	专业制种玉米
16	1010400	其他谷物
17	1020000	豆类
18	1020100	大豆
19	1020200	绿豆
20	1020300	红小豆
21	1020900	其他豆类
22	1030000	薯类
23	1030100	马铃薯
24	1030200	红薯
25	1030900	其他薯类
26	1040000	油料
27	1040100	花生
28	1040200	油菜
29	1040300	芝麻

表 J.7（续）

序号	代码	作物类型
30	1040400	葵花
31	1040500	胡麻
32	1040900	其他油料
33	1050000	棉花
34	1060000	麻类
35	1060100	黄红麻
36	1060200	亚麻
37	1060300	大麻
38	1060400	苧麻
39	1060500	其他麻类
40	1070000	糖类
41	1070100	甘蔗
42	1070200	甜菜
43	1080000	烟草
44	1080100	烤烟
45	1090000	药材
46	1100000	蔬菜
47	1100100	叶菜类
48	1100200	芹菜
49	1100300	其他叶菜类
50	1100400	根菜类
51	1100500	韭菜
52	1110000	瓜果类
53	1110100	西瓜
54	1110200	甜瓜
55	1110300	草莓
56	1110400	其他瓜果类
57	1120000	菌类
58	1130000	葱蒜类
59	1130100	韭菜
60	1130200	大蒜
61	1130300	生姜
62	1130400	其他葱蒜类
63	1140000	豆类
64	1140100	豇豆
65	1140200	其他豆类
66	1150000	其他作物
67	1150100	青饲料
68	1159900	其他作物

J.8 非农非粮用地类型和代码

表 J.8 非农非粮用地类型和代码

序号	代码	类型	备注
1	02	园地	
2	03	林地	
3	04	草地	
4	05	湿地	
5	11	坑塘水体	

表 J. 7（续）

序号	代码	类型	备注
6	12	设施农用地	
7	15	建设用地	包含建筑物、道路、工地
8	16	撂荒地	

J. 9 园地类型和代码

表 J. 9 园地类型和代码

序号	代码	类型
1	20100	果园
2	20101	香蕉园
3	20102	苹果园
4	20103	柑橘园
5	20104	梨园
6	20105	葡萄园
7	20106	猕猴桃园
8	20109	其他果园
9	20200	茶园
10	20300	橡胶园
11	20400	其他园地

J. 10 坑塘水面类型和代码

表 J. 10 坑塘水面类型和代码

序号	代码	类型
1	1104	坑塘水面
2	1104A	养殖坑塘

J. 11 渔业养殖类型和代码

表 J. 11 渔业养殖类型和代码

序号	代码	类型
1	1301	淡水池塘
2	1302	海水池塘
3	1303	淡水大水面
4	1304	淡水网箱
5	1305	浅海网箱
6	1306	滩涂底播
7	1307	浅海筏吊式
8	1308	淡水工厂化
9	1309	海水工厂化
10	1310	稻渔综合种养
11	1311	淡水围栏
12	1312	淡水池塘
13	1313	海水池塘
14	1314	其他渔业养殖

J. 12 自然水面类型和代码

表 J. 12 自然水面类型和代码

序号	代码	类型
1	1105	水库水面
2	1105A	养殖水库
3	1801	渔业基础设施用海
4	1802	增养殖用海
5	1803	捕捞海域

J. 13 畜禽养殖类型和代码

表 J. 13 畜禽养殖类型和代码

序号	代码	类型
1	1201	猪
2	1202	普通牛
3	1203	瘤牛
4	1204	水牛
5	1205	牦牛
6	1206	大额牛
7	1207	绵羊
8	1208	山羊
9	1209	马
10	1210	驴
11	1211	骆驼
12	1212	兔
13	1213	鸡
14	1214	鸭
15	1215	鹅
16	1216	鸽
17	1217	鹌鹑
18	1218	梅花鹿
19	1219	马鹿
20	1220	驯鹿
21	1221	羊驼
22	1222	火鸡
23	1223	珍珠鸡
24	1224	雉鸡
25	1225	鹧鸪
26	1226	番鸭
27	1227	绿头鸭
28	1228	鸵鸟
29	1229	鸕鹚
30	1230	水貂
31	1231	银狐
32	1232	北极狐
33	1233	貉

附 录 K
(资料性)
主要作物物候期

主要作物物候期见表 K. 1。

表 K. 1 主要作物物候期

作物	种植区域	播种期	成熟期	物候期	遥感监测最佳时间
冬小麦	西北	9 月上中旬	7 月上旬至下旬	290 d~330 d	分蘖期、拔节期至成熟期
	黄河流域	9 月中下旬至 10 月上旬	6 月上旬至下旬	240 d~280 d	
	长江流域	10 月下旬至 11 月上旬	5 月上旬至下旬	180 d~220 d	
	青藏高原	9 月中旬至 10 月上旬	8 月中下旬	300 d~340 d	
春小麦	东北区	3 月中旬至 4 月中旬	7 月—8 月	100 d~130 d	拔节期至成熟期
	西北区	3 月上旬	7 月—8 月	110 d~150 d	
水稻	西南、东北、长江中下游地区	一季稻 4 月—5 月	8 月—9 月	110 d~140 d	分蘖期至成熟期
	江南、华南地区	早稻 3 月—4 月,晚稻 8 月	早稻 6 月—7 月,晚稻 10 月—11 月	90 d~120 d	
玉米	北方	春玉米 5 月,夏玉米 6 月	9 月	春玉米 90 d~120 d,夏玉米 90 d~100 d	抽雄期至成熟期
	南方	春玉米 3 月	8 月	120 d~150 d	
马铃薯	北方	4 月—5 月	9 月中旬至 10 月下旬	150 d~170 d	分蘖期、拔节期至成熟期
	南方	春播马铃薯 2 月下旬至 3 月上旬,秋播马铃薯 8 月上旬	春播 5 月—6 月中上旬,秋播 11 月中上旬	春播马铃薯 100 d~130 d,秋播马铃薯 90d~110d	
大豆		春播大豆 3 月下旬至 4 月上旬,夏播大豆 6 月	9 月下旬至 10 月下旬	春播大豆 120 d~150 d,夏播大豆 110 d~130 d	分枝至成熟期
棉花	黄河流域、长江流域	3 月—4 月	9 月—10 月	150 d~210 d	现蕾期至成熟期
	新疆	4 月—5 月	9 月—10 月	150 d~180 d	
油菜籽	长江流域	冬油菜 9 月下旬	5 月下旬	210 d	现蕾期至成熟期
	东北、西北	春油菜 4 月下旬	9 月下旬至 10 月下旬	150 d	

参 考 文 献

[1] GB/T 10113 分类与编码通用术语

[2] GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

[3] GB/T 14950 摄影测量与遥感术语

[4] GB/T 16820 地图学术语

[5] GB/T 17798 地理空间数据交换格式

[6] GB/T 19231 土地基本术语

[7] GB/T 19710 地理信息元数据

[8] GB/T 21010 土地利用现状分类

[9] GB/T 30319 基础地理信息数据库基本规定

[10] GB/T 33188.1 地理信息 参考模型 第1部分:基础

[11] GB/T 33469 耕地质量等级

[12] CH/T 3022 光学遥感测绘卫星影像数据库建设规范

[13] NY/T 2539 农村土地承包经营权确权登记数据库规范

[14] NY/T 3922 中分辨率卫星主要农作物长势遥感监测技术规范

[15] NY/T 4065 中分辨率卫星主要农作物产量遥感监测技术规范

[16] TD/T 1019 基本农田数据库标准

[17] TD/T 1057 国土调查数据库标准

[18] 国土资厅发〔2017〕4号 国土资源部办公厅关于切实做好永久基本农田数据库更新完善和汇交工作的通知

[19] 国土资发〔2017〕115号 关于切实做好高标准农田建设统一上图入库工作的通知

[20] 农计发〔2018〕2号 农业部关于印发《粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定数据库规范(试行)》的通知

[21] 农(经综)函〔2021〕58号 关于印发《农村宅基地数据库规范(试用版)》的通知
