

# 第二次全国土地调查成果数据 质量检查细则

# 目录

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 前 言.....                       | 4     |
| 1 范围.....                      | 8     |
| 2 引用标准和规范.....                 | 8     |
| 3 术语和定义.....                   | 9     |
| 4 提交资料.....                    | 11    |
| 5 质检内容和方法.....                 | 12    |
| 5.1 质检规则编码.....                | 12    |
| 5.2 质检内容和方法.....               | 13    |
| 5.2.1 成果完整性检查.....             | 15    |
| 5.2.2 元数据检查.....               | 16    |
| 5.2.3 矢量数据检查.....              | 16    |
| 5.2.3.1 基本检查.....              | 16    |
| 5.2.3.2 属性检查.....              | 16    |
| 5.2.3.3 图形检查.....              | 17    |
| 5.2.3.4 逻辑一致性检查.....           | 19    |
| 5.2.4 权属单位代码表检查.....           | 20    |
| 5.2.4.1 内容正确性检查.....           | 20    |
| 5.2.5 汇总表格检查.....              | 20    |
| 5.2.5.1 表内数据逻辑一致性.....         | 20    |
| 5.2.5.2 表格汇总面积和数据库汇总面积一致性..... | 21    |
| 5.3 检查顺序.....                  | 22    |
| 5.4 数据抽样检查.....                | 22    |
| 5.4.1 数据抽样检查的基本要求.....         | 22    |
| 5.4.2 成果数据抽样检查类型.....          | 22    |
| 6 土地调查成果数据质量评价.....            | 22    |
| 6.1 数据产品和数据集.....              | 23    |
| 6.2 数据的权重.....                 | 24    |
| 6.3 数据缺陷分级.....                | - 1 - |
| 6.4 调查成果质量评定方法.....            | - 3 - |
| 6.4.1 缺陷扣分标准.....              | - 4 - |
| 6.4.2 质量评分方法.....              | - 4 - |
| 7 质量检查记录和报告.....               | - 4 - |
| 7.1 检查记录.....                  | - 4 - |
| 7.2 质量检查报告.....                | - 4 - |
| 附录 1 质检规则.....                 | - 5 - |
| 1 成果完整性检查.....                 | - 5 - |
| 2 元数据内容检查.....                 | - 6 - |
| 3 矢量数据检查.....                  | - 6 - |
| 3.1 基本检查.....                  | - 6 - |
| 3.2 单图层检查.....                 | - 7 - |
| 3.2.1 测量控制点层（可选）.....          | - 7 - |

|          |                         |        |
|----------|-------------------------|--------|
| 3.2.1.1  | 属性检查 .....              | - 7 -  |
| 3.2.1.2  | 图形检查 .....              | - 9 -  |
| 3.2.1.3  | 逻辑一致性检查 .....           | - 10 - |
| 3.2.2    | 数字正射影像图纠正控制点层（可选） ..... | - 10 - |
| 3.2.2.1  | 属性检查 .....              | - 10 - |
| 3.2.2.2  | 图形检查 .....              | - 12 - |
| 3.2.2.3  | 逻辑一致性检查 .....           | - 12 - |
| 3.2.3    | 行政区层 .....              | - 12 - |
| 3.2.3.1  | 属性检查 .....              | - 12 - |
| 3.2.3.2  | 图形检查 .....              | - 14 - |
| 3.2.4    | 行政区界线层 .....            | - 16 - |
| 3.2.4.1  | 属性检查 .....              | - 16 - |
| 3.2.4.2  | 图形检查 .....              | - 18 - |
| 3.2.5    | 等高线层（可选） .....          | - 20 - |
| 3.2.5.1  | 属性检查 .....              | - 20 - |
| 3.2.5.2  | 图形检查 .....              | - 21 - |
| 3.2.6    | 高程注记点层（可选） .....        | - 23 - |
| 3.2.6.1  | 属性检查 .....              | - 23 - |
| 3.2.6.2  | 图形检查 .....              | - 24 - |
| 3.2.7    | 坡度图层 .....              | - 24 - |
| 3.2.7.1  | 属性检查 .....              | - 24 - |
| 3.2.7.2  | 图形检查 .....              | - 25 - |
| 3.2.8    | 地类图斑层 .....             | - 27 - |
| 3.2.8.1  | 属性检查 .....              | - 27 - |
| 3.2.8.2  | 图形检查 .....              | - 30 - |
| 3.2.8.3  | 逻辑检查 .....              | - 32 - |
| 3.2.9    | 线状地物层 .....             | - 34 - |
| 3.2.9.1  | 属性检查 .....              | - 34 - |
| 3.2.9.2  | 图形检查 .....              | - 36 - |
| 3.2.9.3  | 逻辑检查 .....              | - 37 - |
| 3.2.10   | 零星地物层（可选） .....         | - 38 - |
| 3.2.10.1 | 属性检查 .....              | - 38 - |
| 3.2.10.2 | 图形检查 .....              | - 39 - |
| 3.2.10.3 | 逻辑检查 .....              | - 40 - |
| 3.2.11   | 地类界线层 .....             | - 40 - |
| 3.2.11.1 | 属性检查 .....              | - 40 - |
| 3.2.11.2 | 图形检查 .....              | - 42 - |
| 3.2.12   | 宗地层 .....               | - 43 - |
| 3.2.12.1 | 属性检查 .....              | - 43 - |
| 3.2.12.2 | 图形检查 .....              | - 45 - |
| 3.2.12.3 | 逻辑一致性检查 .....           | - 47 - |
| 3.2.13   | 界址线层 .....              | - 47 - |
| 3.2.13.1 | 属性检查 .....              | - 47 - |

|          |                        |        |
|----------|------------------------|--------|
| 3.2.13.2 | 图形检查 .....             | - 49 - |
| 3.2.14   | 界址点层 .....             | - 51 - |
| 3.2.14.1 | 属性检查 .....             | - 51 - |
| 3.2.14.2 | 图形检查 .....             | - 52 - |
| 3.2.15   | 基本农田保护片（块）层 .....      | - 53 - |
| 3.2.15.1 | 属性检查 .....             | - 53 - |
| 3.2.15.2 | 图形检查 .....             | - 54 - |
| 3.2.16   | 基本农田图斑层 .....          | - 55 - |
| 3.2.16.1 | 属性检查 .....             | - 55 - |
| 3.2.16.2 | 图形检查 .....             | - 57 - |
| 3.2.17   | 开发园区层（可选） .....        | - 58 - |
| 3.2.17.1 | 属性检查 .....             | - 58 - |
| 3.2.17.2 | 图形检查 .....             | - 59 - |
| 3.2.18   | 注记层（可选） .....          | - 60 - |
| 3.2.18.1 | 属性检查 .....             | - 60 - |
| 3.2.18.2 | 图形检查 .....             | - 62 - |
| 3.3      | 多图层检查 .....            | - 62 - |
| 3.3.1    | 属性检查 .....             | - 62 - |
| 3.3.2    | 图形检查 .....             | - 64 - |
| 3.3.3    | 逻辑一致性检查 .....          | - 68 - |
| 3.4      | 权属单位代码表检查 .....        | - 68 - |
| 3.5      | 汇总表格检查 .....           | - 69 - |
| 3.5.1    | 表内数据逻辑一致性 .....        | - 69 - |
| 3.5.2    | 表格汇总面积和数据库总面积一致性 ..... | - 75 - |
| 附录 2     | 资料检查记录表 .....          | - 76 - |
| 附录 3     | 检查结果汇总表 .....          | - 77 - |
| 附录 4     | 质量统计表 .....            | - 78 - |
| 附录 5     | 质量检查报告格式 .....         | - 80 - |

## 前 言

为规范全国第二次土地调查成果中数据质量检查工作，参照国家、行业相关规范和标准，制定适用于全国第二次土地调查成果数据质量检查工作需要的质量检查细则。

## 数据库质量检查细则说明

考虑到各地县级土地调查数据库建设的实际情况，结合软件测评和数据库标准应用情况，现对第二次全国土地调查县级数据库质量检查涉及的标准补充说明如下：

### 一、对《土地利用数据库标准》(TD/T 1016-2007)的补充说明

#### 1、基本农田

基本农田数据的数据结构按《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A 的规定执行。

基本农田图斑图层“基本农田图斑编号”字段长度由 18 位改为 20 位。

#### 2、数字高程模型

数字高程模型的层要素的约束条件修改为 0 (可选)，地方汇交国家的县级数据库中不提交。

#### 3、坡度图

表 9 坡度图属性结构描述表，删除“田坎扣除系数”字段。

#### 4、地类图斑

表 10 地类图斑属性结构描述表，增加“地类备注”字段，序号为“14”，字段名称为“地类备注”，字段代码为“DLBZ”，字段类型为“Char”，字段长度为“2”，约束条件为“0”，备注为“条件可选”。批而未用土地填写“P”。

增加“耕地坡度级”字段，序号为“15”，字段名称为“耕地坡度级”，字段代码为“GDPDJ”，字段类型为“Char”，字段长度为“2”，值域为“见表 35”，约束条件为“0”，备注为“耕地必选”。

原序号为 14-23 的字段序号依次顺序递加。

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   |
|----|--------|--------|------|------|------|--------|------|------|
| 14 | 地类备注   | DLBZ   | Char | 2    |      | 非空     | 0    | 条件可选 |
| 15 | 耕地坡度级  | GDPDJ  | Char | 2    |      | 见表 35  | 0    | 耕地必选 |
| 16 | 扣除地类编码 | KCDLBM | Char | 4    |      | 见本表注 1 | 0    |      |

| 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      |
|----|--------|--------|-------|------|------|----------|------|---------|
| 17 | 扣除地类系数 | TKXS   | Float | 5    | 2    | > 0      | 0    |         |
| 18 | 图斑面积   | TBMJ   | Float | 15   | 2    | > 0      | M    | 单位：平方米  |
| 19 | 线状地物面积 | XZDWMJ | Float | 15   | 2    | 0        | 0    | 单位：平方米  |
| 20 | 零星地物面积 | LXDWMJ | Float | 15   | 2    | 0        | 0    | 单位：平方米  |
| 21 | 扣除地类面积 | TKMJ   | Float | 15   | 2    | 0        | 0    | 单位：平方米  |
| 22 | 图斑地类面积 | TBDLMJ | Float | 15   | 2    | 0        | M    | 单位：平方米  |
| 23 | 批准文号   | PZWH   | Char  | 50   |      | 非空       | 0    | 见本表注 11 |
| 24 | 变更记录号  | BGJLH  | Char  | 20   |      | 非空       | 0    |         |
| 25 | 变更日期   | BGRQ   | Date  | 8    |      | YYYYMMDD | 0    |         |

## 5、行政区

表 5 行政区属性结构描述表，增加“描述说明”字段，序号为“7”，字段名称为“描述说明”，字段代码为“MSSM”，字段类型为“Char”，字段长度为“2”，值域为“非空”，约束条件为“M”，海岛区域填写代码 01，非海岛区域填写 00。

## 6、宗地

“土地用途”字段约束条件改为“0”。

| 序号 | 字段名称    | 字段代码    | 字段类型 | 字段长度 | 小数位数 | 值域        | 约束条件 | 备注     |
|----|---------|---------|------|------|------|-----------|------|--------|
| 1  | 标识码     | BSM     | Int  | 10   |      | > 0       | M    |        |
| 2  | 要素代码    | YSDM    | Char | 10   |      | 见表 1      | M    |        |
| 3  | 地籍号     | DJH     | Char | 20   |      | 非空        | M    | 见本表注 1 |
| 4  | 宗地四至    | ZDSZ    | Char | 200  |      | 非空        | O    |        |
| 5  | 权属单位代码  | QSDWDM  | Char | 16   |      | 见表 10 注 3 | M    |        |
| 6  | 座落单位代码  | ZLDWDM  | Char | 16   |      | 见表 10 注 3 | M    |        |
| 7  | 权属性质    | QSZX    | Char | 2    |      | 见表 35     | M    |        |
| 8  | 土地使用权类型 | TDSYQLX | Char | 2    |      | 见表 38     | O    |        |
| 10 | 土地用途    | TDYT    | Char | 4    |      | 见本表注 2    | O    |        |

宗地的相关扩展表，包括表 15、16、17、18、19，地方汇交国家的县级数据库不需要提交这些数据。表 21 界址点属性结

构描述表中，“界址点号”字段的备注内容为“全县统编”。

## 7、与影像相关的 Varbin 问题

按照标准的要求，与影像相关的 Varbin 字段存储影像文件存储的相对路径和文件名。汇交国家的县级数据库不需要提交具体的影像文件，包括权属界线协议书和点之记等。

## 二、交换格式输出要求

### 1、注记问题

所有注记属性结构采用“ZJ”属性表描述定义。

### 2、只有面的要素，其面边界的描述问题

开发园区、基本农田、坡度图等只有面要素代码，其边界线使用相应面要素的代码和层名，边界只描述空间几何位置，不需要描述其边界要素的属性表。

### 3、字段名称问题

标准中给出了字段名称和相应汉语语义的字段代码，在交换格式中字段名称全部采用字段代码代替。

### 4、属性字段扩展的扩展问题

根据地方需求，可以在标准结构的框架内扩展字段属性，但汇交国家的数据不允许扩展。

### 5、关于交换格式拓扑问题

根据数据库标准的要求，数据交换格式采用 Topo 1。在交换格式中，同一专题要素的公共边只描述一次，不能有冗余。

### 6、字母的大小写问题

在数据交换文件中不区分字母的大小写。

### 7、颜色问题

数据交换文件中颜色使用三个整数(R,G,B)描述。

### 8、逗号问题

在数据交换格式的第五部分使用半角逗号分隔，属性表中属性值内容中的逗号使用全角逗号。

### 9、地类界线问题

数据交换文件中构成图斑的地类界线应封闭。

### 10、标识码问题

在整个数据交换文件中要求标识码应保证全局唯一。

### 11、坐标有效位规定

要求数据交换文件中 X、Y 的坐标有效位为小数点后六位。

## 三、数据跨带处理规定



对各地数据库涉及跨带处理的方法不作统一规定，要求数据库中的影像和矢量数据应作统一处理，叠加显示正确无误。同时，应具体说明跨带处理方法和相关投影参数，经跨带处理的影像数据应随数据库一同汇交至全国土地调查办。

## 1 范围

本规范规定数据的质量元素、质检内容、缺陷分级，检查验收程序、评价方法，以及检查验收的文档格式及内容要求等。

本规范主要适用于第二次全国土地调查成果数据质量检查和评价。

本规范目标读者为各级土地调查办公室、国家级成果数据核查单位、质检核查软件开发单位等。

## 2 引用标准和规范

下列标准和规范所包含的条文，通过本规范中的引用而构成本规范的条文。本规范发布时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本规范的各方应探讨使用下列最新版本的可能性。

制定质检规则和核查细则的依据，是以目前已经颁布的相关标准规范，包括：

### (1) 相关国家标准

- 1) 《土地利用现状分类》(GB/T 21010-2007)
- 2) 《数字测绘产品质量要求》(GB/T 17941.1-2000)
- 3) 《数字测绘产品检查验收规定与质量评定》(GB/T 18316-2001)
- 4) 《国家基本比例尺地形图分幅与编号》(GB/T 13989-1992)
- 5) 《地球空间数据交换格式》(GB/T 17798-2007)
- 6) 《中华人民共和国行政区划代码》(GB/T 2260)
- 7) 《1:5000--1:10000 地形图图式》(GB/T 5791)
- 8) 《基础地理信息要素分类与代码》(GB/T 13923-2006)
- 9) 《数字地形图系列和基本要求》(GB/T 18315-2001)

### (2) 相关行业标准

- 1) 《第二次全国土地调查技术规程》(TD/T 1014-2007)
- 2) 《土地利用数据库标准》(TD/T1016-2007)
- 3) 《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》
- 4) 《城镇地籍调查规程》(TD 1001-93)
- 5) 《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T 1016)

- 6) 《城镇地籍数据库标准》(TD/T1015-2007)
  - 7) 《土地利用动态遥感监测数据库标准(报批稿)》
  - 8) 《基础地理信息数字产品 1:10 000、1:50 000 数字高程模型》(CH/T 1008-2001)
  - 9) 《国家基础航空摄影产品检查验收和质量评定实施细则(试行)》
- (3) 调查技术规范
- 1) 《第二次全国土地调查总体方案》(国务院第二次全国土地调查领导小组办公室)
  - 2) 《第二次全国土地调查实施方案》(国务院第二次全国土地调查领导小组办公室)
  - 3) 《第二次全国土地调查底图生产技术规定》(国务院第二次全国土地调查领导小组办公室)
  - 4) 《第二次全国土地调查成果检查验收办法》(国务院第二次全国土地调查领导小组办公室)
  - 5) 《第二次全国土地调查数据库建设技术规范》(国务院第二次全国土地调查领导小组办公室)
  - 6) 《关于报送第二次全国土地调查县级调查成果的通知》国土调查办发[2008] 62号(国务院第二次全国土地调查领导小组办公室)
  - 7) 《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》(国务院第二次全国土地调查领导小组办公室)
  - 8) 《第二次全国土地专项调查技术规定》(国务院第二次全国土地调查领导小组办公室)
  - 9) 全国第二次土地调查领导小组办公室的其他技术文件

### 3 术语和定义

#### 3.1

**不合格品 nonconforming item**

质量不满足规定要求的个体。

#### 3.2

**缺陷 defect**

质量特性不满足规定的要求。

#### 3.3

**严重缺陷 the more serious defect**

个体的重要质量特性不符合规定，或个体的质量特性严重不符合规定，对用户有重大影响。

#### 3.4

**重缺陷 serious defect**

个体的较重要质量特性不符合规定，或个体的质量特性较严重不符合规定，对用户有较大影响。

3.5

**轻缺陷 light defect**

个体的一般质量特性不符合规定，或个体的质量特性轻微不符合规定，对用户使用有轻微影响。

3.6

**缺陷率/不合格品率 rate of defect/nonconforming item**

每百个个体包含的缺陷数/不合格品数。

3.7

**个体 item**

质量检查的基本单位。可以是图幅、实体或数据项。

3.8

**总体 population**

检查的全部个体。

3.9

**样本 sample**

从检查批中抽取的用于检查的个体的全体。

3.10

**自动检查 automatic check**

自动检查是利用数据的图形与属性之间、图形与图形之间、属性与属性之间的关联性、规律性和逻辑关系，通过程序进行自动检查、发现并提示数据中存在的错误。

3.11

**手动检查 manual check**

手动检查是检查人员根据有关标准或要求、专家知识及经验进行检查，用于无法用计算机自动检查的内容，需要用计算机辅助手动检查。

3.12

**抽样检查 spot check**

按照确定的抽样方案，采用适当的抽样方法从数据中抽取部分个体作为样本进行检查，并根据样本质量来推断数据质量。

抽检适用于手动检查，具体抽检方案由根据具体检查内容制定。

3.13

**全面检查 complete check**

对数据中的所有个体进行逐一检查。

全检适用于自动检查。

### 质量元素 Quality Consideration

产品满足用户要求和使用目的的基本特征。这种特征可归纳为对成果数据完整性、逻辑一致性、拓扑一致性等质量元素，这些质量元素能予以描述或度量，以便确定对于成果数据质量要求是合格还是不合格。

## 4 提交资料

省级土地调查办公室应以县级为单位提交资料。资料包括数据库成果、数字正射影像图（DOM）、数字栅格地图（DRG）、扫描资料、文字报告、汇总表格以及其他资料，具体内容及要求如下：

- （1） 数据库成果。包括农村土地调查数据库。
  - A 原始数据格式。常用建库平台按照以下规定格式，其他平台采用相应格式。
    - a) ArcGIS：shapefile 或 geodatabase。
    - b) MapGIS：WT/WL/WP。
    - c) SuperMAP：SDB。
  - B 标准数据交换格式。按照《土地利用数据库标准》规定的 VCT 格式。
  - C 元数据：数据库元数据。
  - D 权属单位名称及代码
- （2） 数字正射影像图（DOM）。包括县级全辖区标准分幅 DOM 及其元数据。数据格式及命名参见《第二次全国土地调查底图生产技术规定》附录 I 的要求。
- （3） 数字栅格地图（DRG）。包括外业调查工作底图等，提交格式为 GEOTIFF。
- （4） 扫描资料。包括建设用地审批相关资料、基本农田保护资料等，格式为 JPG。
- （5） 文字报告。包括第二次土地调查工作报告、第二次土地调查技术报告、第二次土地调查数据库建设报告、第二次土地调查成果分析报告、省级验收报告等，格式为 WORD。
- （6） 汇总表格。包括农村土地利用现状一级分类面积汇总表、农村土地利用现状二级分类面积汇总表、农村土地利用现状一级分类面积按权属性质汇总表、海岛土地利用现状一级分类面积汇总表、海岛土地利用现状二级分类面积汇总表、飞入地土地利用现状一级分类面积汇总表、飞入地土地利用现状二级分类面积汇总表、耕地坡度分级面积汇总表、基本农田情况统计表、土地利用现状一级分类面积汇总表、土地利用现状二级分类面积汇总表、土地利用现状一级分类面积按权属性质汇总表、第二次土地调查情况统计表。若县级行政辖区中无海岛或飞入地等情况，则相应的海岛和飞入地的汇总表可不提交。
- （7） 其他资料。与国家级核查相关的其他资料，数据格式可参照以上要求自行确定。

核查资料应以光盘和其他形式（移动硬盘或光盘）各提交 1 份电子数据。电子数据不允许进行文件压缩处理。核查资料中的汇总表格和文字报告成果除提交电子形式外，还应以纸质形式提交 2 份，并加盖公章。

具体汇交要求依据《关于报送第二次全国土地调查县级调查成果的通知》和《关于报送第二次全国土地调查县级调查成果的补充通知》。

## 5 质检内容和方法

本规则规定需要质检的数据包括矢量数据、栅格数据、汇总表格数据、元数据，其他数据只做完整性检查。

### 5.1 质检规则编码

说明：质检规则编码根据分类编码通用原则，依次一级类、二级类、三级类和四级类划分，要素代码采用九位数字层次码组成，其结构如下（表 1）：

|   |   |    |       |
|---|---|----|-------|
| X | X | XX | XXXXX |
|   |   |    |       |
| 一 | 二 | 三  | 四     |
| 级 | 级 | 级  | 级     |
| 类 | 类 | 类  | 类     |
| 码 | 码 | 码  | 码     |

其中：一级类码为检查内容顺序码，二级类码为质量元素顺序码，三级类码为检查项顺序码（空位以0补齐），四级类码为检查对象码（空位以0补齐）+1位顺序码（前几位相同的不同规则用顺序码区分），检查对象编码见下表（表2）：

| 检查对象  |     | 编码           | 备注   |
|-------|-----|--------------|------|
| 矢量数据库 | 整库  | 0000         |      |
|       | 单图层 | 行政区          | 0001 |
|       |     | 行政区界线        | 0002 |
|       |     | 地类图斑         | 0003 |
|       |     | 地类界线         | 0004 |
|       |     | 线状地物         | 0005 |
|       |     | 宗地           | 0006 |
|       |     | 界址线          | 0007 |
|       |     | 界址点          |      |
|       |     | 坡度图          | 0009 |
|       |     | 基本农田保护片      | 0010 |
|       |     | 基本农田保护图斑     | 0011 |
|       |     | 零星地物         | 0012 |
|       |     | 测量控制点        | 0013 |
|       |     | 数字正射影像图纠正控制点 | 0014 |
|       |     | 等高线          | 0015 |

|                 |                        |                                  |      |  |
|-----------------|------------------------|----------------------------------|------|--|
|                 |                        | 高程注记点                            | 0016 |  |
|                 |                        | 开发园区                             | 0017 |  |
|                 |                        | 注记                               | 0018 |  |
|                 | 多<br>图<br>层            | 两两图层之间检查，采用两图层后两位编码组合(小号在前 大号在后) |      |  |
| 元数据             |                        |                                  | 1000 |  |
| 数据字典            |                        |                                  | 2000 |  |
| 数字正射影像图（DOM）    |                        |                                  | 3000 |  |
| 数字栅格地图<br>（DRG） |                        |                                  | 4000 |  |
| 扫描资料            |                        |                                  | 5000 |  |
| 汇总表格            | 农村土地利用现状一级分类面积汇总表      |                                  | 6001 |  |
|                 | 农村土地利用现状一级分类面积按权属性质汇总表 |                                  | 6002 |  |
|                 | 农村土地利用现状二级分类面积汇总表      |                                  | 6003 |  |
|                 | 基本农田情况统计表              |                                  | 6004 |  |
|                 | 耕地坡度分级面积汇总表            |                                  | 6005 |  |
| 文字报告            |                        |                                  | 7000 |  |
| 权属单位代码表         |                        |                                  | 8000 |  |

## 5.2 质检内容和方法

| 检查内容（编码）       | 质量元素（编码）         | 检查项（编码）   | 备注 |
|----------------|------------------|---|----|
| 成果完整性检查<br>(1) | 目录及文件规范性<br>(11) | 检查提交成果数据是否满足《第二次土地调查成果国家级核查资料提交要求》对目录和文件命名要求。<br>(1101) |    |
|                |                  | 检查提交成果数据是否存在丢漏（影像数据除外）。<br>(1102)                       |    |
|                | 数据有效性(12)        | 检查提交成果数据是否能正常打开，是否能导入配发的第二次全国土地调查成果数据质量检查软件。<br>(1201)  |    |
|                | 影像数据完整性<br>(13)  | 检查分幅影像数据是否丢漏。(1301)                                     |    |
| 元数据属性检查<br>(2) | 内容正确性(21)        | 检查矢量数据元数据内容是否符合《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T1016-2003)要求。(2101)  |    |

| 检查内容（编码） |             | 质量元素（编码）    | 检查项（编码）  |   | 备注 |
|----------|-------------|-------------|--|---|----|
|          |             |             | 检查栅格数据元数据内容是否符合《基础地理信息数字产品元数据》（CH/T 1007）要求。（2102）                         |   |    |
| 矢量数据     | 基本检查<br>(3) | 图层完整性（31）   | 检查矢量必选数据是否完整。（3101）  |   |    |
|          |             | 数学基础（32）    | 检查平面坐标系统是否采用“1980 西安坐标系”，检查高程系统是否采用“1985 国家高程基准”，检查投影方式是否采用高斯-克吕格投影。（3201） |   |    |
|          | 属性检查<br>(4) | 结构符合性（41）   | 检查图层名称、图层中属性字段数量和属性字段名称、类型、长度、小数位数是否符合《土地利用数据库标准》。（4101）                   |   |    |
|          |             | 值符合性（42）    | 检查属性字段的值是否符合《土地利用现状数据库》标准规定的值域范围。（4201）                                    |   |    |
|          |             | 属性正确性（43）   | 核对相关资料检查属性值是否正确。（4301）   |   |    |
|          |             | 椭球面积正确性（44） | 检查椭球面积是否正确。（4401）  |   |    |
|          |             | 面积汇总（45）    | 检查控制面积与汇总面积是否一致。（4501）   |   |    |
|          | 图形检查<br>(5) | 拓扑关系（51）    | 单图层  | 层内要素是否相互重叠、自重叠（5101）                        |    |
|          |             |             |  | 线图层内要素是否自相交（5102）                           |    |
|          |             |             |  | 线图层内要素是否存在伪节点(5103)                         |    |
|          |             |             |  | 线图层内要素是否存在悬挂线(5104)                         |    |
|          |             |             |  | 面层内要素是否自相交(5105)                            |    |
|          |             |             |  | 面层内要素间是否有缝隙(5106)                           |    |
|          |             |             |  | 面层要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否有伪节点、是否相交（5107） |    |
|          |             |             |  | 线图层内要素是否相交（5108）                            |    |
|          |             |             |  | 面层要素必须闭合（5109）                              |    |
|          |             |             | 多图层  | 面层要素弧段和线层要素是否重叠(5110)                       |    |
|          |             |             |  | 面层和面层外边界是否一致(5111)                          |    |
|          |             |             |  | 作为面层要素边界的线层要素要和该面层要素边界重合（5112）              |    |
|          |             |             |  | 应该重叠线层要素是否重叠(5113)                          |    |
|          |             |             |  | 线层要素端点是否是点层要素(5114)                         |    |
|          |             | 要素丢漏（52）    | 检查图层要素是否存在丢漏(5201)   |   |    |
|          |             | 碎片多边形（53）   | 检查面层是否存在不符合上图要求的碎片多边形(5301)  |   |    |
|          |             | 碎线(54)      | 检查线层是否存在不符合上图要求的碎线(5401)   |   |    |

| 检查内容（编码）       |            | 质量元素（编码）                  | 检查项（编码）   | 备注 |
|----------------|------------|---------------------------|---|----|
|                |            | 辖区边界检查<br>（55）            | 检查相邻县辖区边界图形要素是否存在缝隙和重叠，相邻区域要素属性是否逻辑一致(5501)   |    |
|                |            | 分幅接边精度<br>（56）            | 检查相邻图幅边界图形要素是否存在缝隙和重叠，相邻区域要素属性是否逻辑一致(5601)  |    |
|                |            | 矢量数据采集精度<br>（57）          | 检查矢量数据图斑位置相对于数字正射影像图（DOM）同名图斑位置误差是否超限。(5701)  |    |
|                | 逻辑一致性检查（6） | 图属一致性（61）                 | 检查图形数据与属性数据是否一致(6101)   |    |
|                |            | 图层内属性一致性<br>（62）          | 检查图层内属性字段间逻辑是否一致(6201)  |    |
|                |            | 图层间属性一致性<br>（63）          | 检查图层间属性一致(6301)   |    |
| 权属单位代码表内容检查（7） |            | 内容正确性检查<br>（71）           | 检查权属单位代码表内容是否符合《第二次全国土地调查成果数据汇交办法》规定。（7101）   |    |
| 汇总表格检查<br>（8）  |            |                           |   |    |
|                |            | 表内数据逻辑一致性<br>（81）         | 检查村等权属单位面积、分类面积之和是否等于乡镇面积、乡镇分类面积；各乡镇面积、分类面积之和是否等于县行政区域控制面积、县分类面积。各表之间的同一地类面积是否一致。（8101） |    |
|                |            | 表格汇总面积和数据库汇总面积一致性<br>（82） | 表格数据各级汇总面积是否和数据库汇总面积一致。（8201）   |    |

以下按质量元素详细描述：

### 5.2.1 成果完整性检查

检查对象：数据库成果、数字正射影像图（DOM）、数字栅格地图（DRG）、扫描资料、文字报告、汇总表格以及其他资料。

检查内容：

#### （1）目录及文件规范性

1) 检查成果数据是否按《第二次土地调查成果国家级核查资料提交要求》提交全部数据；

2) 检查成果数据是否满足《第二次土地调查成果国家级核查资料提交要求》对目录和文件的命名要求；

#### （2）数据有效性

检查方式：自动

1) 检查成果数据是否能正常打开；是否能导入配发的第二次全国土地调查成果数据质量检查软件。



### (3) 影像数据完整性

检查方式：手动

- 1) 检查分幅影像数据是否丢漏。

## 5.2.2 元数据检查

检查对象：XML 格式的栅格元数据和矢量元数据

检查项：

### (1) 内容正确性

检查方式：手动

- 1) 检查矢量数据元数据内容是否符合《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T1016-2003) 要求。
- 2) 检查栅格数据元数据内容是否符合《基础地理信息数字产品元数据》(CH/T 1007) 要求。

## 5.2.3 矢量数据检查

### 5.2.3.1 基本检查

检查对象：所有图层

检查方式：自动

检查内容：

#### (1) 图层完整性检查

检查图层数据是否完整，即图层数据中是否全部包含《土地利用数据库标准》必选图层。

#### (2) 数学基础检查

检查平面坐标系统是否采用“1980 西安坐标系”，检查高程系统是否采用“1985 国家高程基准”，检查投影方式是否采用高斯-克吕格投影。

### 5.2.3.2 属性检查

检查对象：所有图层

检查方式：自动

检查内容：

#### (1) 结构符合性检查

检查图层名称、图层中属性字段数量和属性字段名称、类型、长度、小数位数是否符合《土地利用数据库标准》。

(2) 值符合性检查

检查属性字段的值是否符合《土地利用现状数据库》标准规定的值域范围。

(3) 属性值正确性检查

抽样检查数据库属性表字段值内容是否正确。部分检查项需要资料进行辅助检查，如地类图斑权属性质需要结合外业调查底图和外业调查表内容进行检查。

(4) 椭球面积正确性检查

检查数据库属性表面积字段是否按照《第二次全国土地调查规程》椭球面积计算公式计算面积。

(5) 面积汇总检查

- 1) 行政区(县)面积和下发行政区控制面积一致。
- 2) 村级地类各图斑层图斑计算面积(TBMJ) 字段汇总值和村级行政区计算面积字段值是否一致
- 3) 地类图斑层内线状地物面积(XZDWMJ) 字段值和该图斑扣除线状地物扣除面积(XZDWMJ) 字段值是否一致;
- 4) 地类图斑层零星地物面积(LXDWMJ) 字段值和零星地物层面积(MJ) 字段值是否一致;
- 5) 县级行政区汇总面积和村级行政区计算面积是否一致;

### 5.2.3.3 图形检查

检查对象：所有必选图层

检查内容：

(1) 拓扑检查(容差值实地 0.001-0.00001 米)

检查方式：自动

- 1) 所有图层内要素是否相互重叠;
- 2) 线图层内要素是否自相交;
- 3) 线图层内要素是否存在伪节点;
- 4) 线图层内要素是否存在悬挂线(一条线必须和同层内的其它线端点相接, 否则为悬挂线);
- 5) 面图层内要素是否自相交;
- 6) 面图层内要素是否有缝隙;
- 7) 面层内要素是否闭合;
- 8) 面要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否存在伪节点(重叠要素包含的顶点相同);

9) 线层要素不能相交

除了线状地物层要素允许要素相交外，其它线层要素都不允许相交。

10) 面层要素弧段和线层要素是否重叠;

a) 地类图斑的弧段和地类界线是否重叠

b) 宗地的边界和界址线是否重叠

C) 行政区的边界和行政区界线是否重叠

10) 面层和面层外边界是否一致;

a) 地类图斑层和行政区层外边界是否一致

b) 宗地层和行政区层外边界是否一致

11) 作为面层要素边界的线层要素要和该面层要素边界重合

a) 作为地类图斑边界的线状地物要和图斑边界重合

12) 应该重叠的线要素是否重叠;

a) 界址线层是否和地类界线层重叠

b) 行政区界线层是否和地类界线层重叠

13) 线层要素节点是否是点层要素;

a) 界址线的节点是否是界址点

(2) 要素丢漏检查

检查方式：自动

检查矢量图层（行政区、地类图斑、宗地、坡度图）中要素是否存在丢失和遗漏。

(3) 碎线检查

检查方式：自动

线层要素长度是否小于图上长度 0.2mm（长度阈值可设定），如果小于，则判定该线要素为碎线。

(4) 碎片多边形检查

检查对象：地类图斑层、基本农田片（块）层、行政区、宗地

检查方式：自动

1) 满足一定条件下，面层要素面积是否小于上图面积  $4.0\text{mm}^2$ 。如果小于上图面积，则判定该面要素为碎面。

a) 地类图斑层要素图斑编号和地类代码字段值为空，以及要素面积小于上图面积  $4.0\text{mm}^2$ ，该图斑为碎片多边形；

b) 宗地层要素地籍号和权属性质字段值为空，以及面积小于上图面积  $4.0\text{mm}^2$ ，该宗地为碎片多边形；

c) 基本农田片（块）层要素保护片（块）编号字段值为空，以及面积小于上图面积

4.0mm<sup>2</sup>，该基本农田片（块）为碎片多边形。

(5) 辖区边界检查

检查方式：自动

检查相邻行政区（县）要素是否存在缝隙和重叠，与下发的行政区界线套合，检查有无位移。

(6) 分幅接边精度检查

检查方式：手动

检查相邻图幅边界图形要素是否存在缝隙和重叠，相邻区域要素属性是否逻辑一致。

(6) 矢量数据采集精度检查

检查方式：手动

检查矢量数据图斑位置相对于数字正射影像图（DOM）同名图斑位置误差是否超限。

### 5.2.3.4 逻辑一致性检查

检查方式：自动

(1) 图属一致性检查

- 1) 地类图斑层座落单位代码（ZLDWDM）字段值是否与图形上图斑座落的单位代码一致；
- 2) 零星地物层座落图斑编号（ZLTBBH）字段值是否等于包含该零星地物的地类图斑的图斑编号（TBBH）字段值；
- 3) 宗地座落单位代码（ZLDWDM）字段值前 12 位是否等于宗地座落的行政区的行政区代码（XZQDM）字段值。
- 4) 和地类界线层要素重合的线层要素的类型是否和该地类界线要素地类界线类型字段值一致。

(2) 图层内属性一致性检查

- 1) 地类图斑层权属单位编码字段值和权属单位名称字段值是否匹配；
- 2) 地类图斑层 图斑地类面积 字段值是否等于 图斑面积 - 扣除地类面积 - 线状地物面积 - 零星地物面积；
- 3) 地类图斑层扣除地类面积 = (图斑面积 - 线状地物面积 - 零星地物面积) \* 扣除地类系数
- 4) 地类图斑层地类编码字段值和地类名称字段值是否匹配；
- 5) 地类图斑层图斑编号字段值在座落村内是唯一编号；
- 6) 地类图斑层扣除类型与扣除地类编码是否一致；

- 7) 线状地物层权属单位编码 1 字段值和权属单位名称 1 字段值是否匹配；
  - 8) 线状地物层地类编码和地类名称是否匹配；
  - 9) 零星地物层权属单位编码字段值和权属单位名称字段值是否匹配；
  - 10) 线状地物层 线状地物面积字段值是否等于长度 × 宽度；
  - 11) 必选图层非空 Varbin 类型字段包含的物理路径值指向的文件是否为空。
- (3) 图层间属性一致性检查
- 所有层要素的标识码是否在整个数据库唯一。

## 5.2.4 权属单位代码表检查

### 5.2.4.1 内容正确性检查

检查方式：手动

检查内容：

检查字权属单位代码表的内容是否符合《第二次全国土地调查成果数据汇交办法》的要求。

## 5.2.5 汇总表格检查

### 5.2.5.1 表内数据逻辑一致性

- 1) 农村土地利用现状一级分类面积汇总表 村级行政区域总面积是否等于各一级分类面积之和；
- 2) 农村土地利用现状一级分类面积汇总表 乡级行政区域总面积是否等于村级行政区域总面积之和；
- 3) 农村土地利用现状一级分类面积汇总表 县级行政区域总面积是否等于乡级行政区域总面积之和；
- 4) 农村土地利用现状二级分类面积汇总表 村级各一级分类面积是否等于其二级分类面积之和；
- 5) 农村土地利用现状二级分类面积汇总表 乡级一级分类面积是否等于一级分类面积之和；
- 6) 农村土地利用现状二级分类面积汇总表 县级一级分类面积是否等于乡级一级分类面积之和；
- 7) 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 村级各一级分类 小计（面积）是否等于村级 国家所有(面积)和集体所有（面积）之和；
- 8) 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 村级国家所有（面积）是否等于村级一级分类 国家所有(面积)之和；

- 9) 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 村级集体所有(面积)是否等于村级一级分类集体所有(面积)之和;
- 10) 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 村级国家所合计(面积)是否等于村级一级分类国家所有(面积)和集体所有(面积)之和;
- 11) 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 合计(面积)是否等于国家所有(面积)和集体所有(面积)之和;
- 12) 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 乡级合计(面积)是否等于村级行政区域总面积之和;
- 13) 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 县级合计(面积)是否等于乡级行政区域总面积之和;
- 14) 基本农田情况统计表 村级耕地小计(面积)是否等于村级水田、水浇地、旱地(面积)之和;
- 15) 基本农田情况统计表 村级其他地类小计(面积)等于村级园地、林地、草地、城镇村及工矿用地、交通运输用地、水域及水利设施用地、其他土地(面积)之和;
- 16) 基本农田情况统计表 村级合计(面积)是否等于耕地小计和其它地类小计之和;
- 17) 基本农田情况统计表 乡级合计(面积)是否等于村级合计(面积)之和;
- 18) 基本农田情况统计表 县级合计(面积)是否等于乡级合计(面积)之和;
- 19) 耕地坡度分级面积汇总表 村级 各坡度等级 梯田及坡地面积合计是否等于梯田和坡度面积之和;
- 20) 耕地坡度分级面积汇总表 村级 耕地面积是否等于 平地面积和梯田及坡地面积之和;
- 21) 耕地坡度分级面积汇总表 乡级耕地面积是否等于村级耕地面积之和;
- 22) 耕地坡度分级面积汇总表 县级耕地面积是否等于乡级耕地面积之和;

#### **5.2.5.2 表格汇总面积和数据库汇总面积一致性**

- 1) 农村土地利用现状一级分类面积汇总表 县级各汇总面积字段是否和数据库计算结果一致;
  - 2) 农村土地利用现状二级分类面积汇总表 县级各汇总面积字段是否和数据库计算结果一致;
  - 3) 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 县级各汇总面积字段是否和数据库计算结果一致;
  - 4) 基本农田情况统计表 县级各汇总面积字段是否和数据库计算结果一致;
  - 5) 耕地坡度分级面积汇总表 县级各汇总面积字段是否和数据库计算结果一致;
- 说明: 所有表格汇总面积和数据库汇总面积一致性检查都是将各表县级汇总的各个字段值

和数据库计算结果做比对判断。

## 5.3 检查顺序

质量检查顺序原则是本规范第五章质检内容顺序检查。先自动检查再手动检查，矢量数据检查先检查依赖性较强的图层如行政区划、地类图斑层；其它图层先检查必选图层后检查可选图层。

## 5.4 数据抽样检查

### 5.4.1 数据抽样检查的基本要求

- (1) 能够用计算机自动检查的一律全检。
- (2) 不同单位生产的数据一定抽到。

### 5.4.2 成果数据抽样检查类型

调查成果数据抽样检查采用图层要素抽样。

考虑图元空间分布的复杂程度，按专家判断法抽样。

每一个图层属性表数据项和实体个数不同，个体总数也就不同，抽取样本数以及所确定缺陷数也不同。在定性属性数据内容的检查时，各图层按上述方法分别抽取样本，并计算所有图层抽取的样本数总和及个体数总和。

实施过程：根据抽样率确定样本量（要素数） $n$ 后，采用专家判断法，选择一个或多个空间区域抽取样本，直到区域内的总要素数不小于 $n$ 为止。

如检查地类图斑图层和行政区图层属性正确性，地类图斑图层属性表共有23个字段、10000条记录，总计23000记录值；行政区图层属性表共有6个字段、200条记录，共计1200记录值。总样本数 $23000+1200=24200$ ，抽样率20%，则抽取样本 $24200*20\%=4840$ 。选择一块空间范围收取样本，直到范围内的总要素数不小于4840为止。

注：由质检软件来辅助属性数据抽检时，自动提示总样本数和已检查样本数来确定检查进度。

## 6 土地调查成果数据质量评价

土地调查成果数据质量评价是按照一定的规则与方法，对数据质量检查的结果进行评价并得出结论的过程。

## 6.1 数据产品和数据集

第二次全国土地调查成果数据作为数据产品进行评价。数据产品包含矢量数据、栅格数据、元数据。数据产品的质量由所包含的数据集质量决定。



## 6.2 数据的权重

本规则规定的数据的质量评价以数据库质量为全部评价内容。其他文字报告、挂图等资料的评价另行制定。

## 6.3 数据缺陷分级

缺陷指个体的任何一个质量特性不符合规定的要求。汇交数据的质量缺陷分为三级，即严重缺陷、重缺陷、轻缺陷。

| 检查内容<br>(编码)   |             | 质量元素<br>(编码) | 检查项(编码)  | 严重缺陷 | 重缺陷 | 轻缺陷 |
|----------------|-------------|--------------|--|------|-----|-----|
| 成果完整性检查<br>(1) |             | 目录及文件规范性(11) | 检查提交成果数据是否满足《第二次土地调查成果国家级核查资料提交要求》对目录和文件命名要求。(1101)                      |      |     |     |
|                |             |              | 检查提交成果数据是否存在丢漏(影像数据除外)。(1102)  |      |     |     |
|                |             | 数据有效性(12)    | 检查提交成果数据是否能正常打开,是否能导入配发的第二次全国土地调查成果数据质量检查软件。(1201)                       |      |     |     |
|                |             | 影像数据完整性(13)  | 检查分幅影像数据是否丢漏。(1301)  |      |     |     |
| 元数据属性检查<br>(2) |             | 内容正确性(21)    | 检查矢量数据元数据内容是否符合《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T1016-2003)要求。(2101)                   |      |     |     |
|                |             |              | 检查栅格数据元数据内容是否符合《基础地理信息数字产品元数据》(CH/T 1007)要求。(2102)                       |      |     |     |
| 矢量数据           | 基本检查<br>(3) | 图层完整性(31)    | 检查矢量必选数据是否完整。(3101)  |      |     |     |
|                |             | 数学基础(32)     | 检查平面坐标系统是否采用“1980西安坐标系”,检查高程系统是否采用“1985国家高程基准”,检查投影方式是否采用高斯-克吕格投影。(3201) |      |     |     |
|                | 属性检查<br>(4) | 结构符合性(41)    | 检查图层名称、图层中属性字段数量和属性字段名称、类型、长度、小数位数是否符合《土地利用数据库标准》。(4101)                 |      |     |     |
|                |             | 值符合性(42)     | 检查属性字段的值是否符合《土地利用现状数据库》标准规定的值域范围。(4201)                                  |      |     |     |

| 检查内容<br>(编码) |                 | 质量元素<br>(编码)    | 检查项 (编码)                   |   | 严重缺陷 | 重缺陷 | 轻缺陷 |
|--------------|-----------------|-----------------|----------------------------|---|------|-----|-----|
|              |                 | 属性正确性<br>(43)   | 核对相关资料检查属性值是否正确。<br>(4301) |   |      |     |     |
|              |                 | 椭球面积正确性<br>(44) | 检查椭球面积是否正确。(4401)          |   |      |     |     |
|              |                 | 面积汇总<br>(45)    | 检查控制面积与汇总面积是否一致。<br>(4501) |   |      |     |     |
|              | 图形<br>检查<br>(5) | 拓扑关系<br>(51)    | 单<br>图<br>层                | 层内要素是否重叠(5101)                              |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 线图层内要素是否自相交<br>(5102)                       |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 线图层内要素是否存在伪节点(5103)                         |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 线图层内要素是否存在悬挂线(5104)                         |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 面层内要素是否自相交<br>(5105)                        |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 面层内要素间是否有缝隙<br>(5106)                       |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 面层要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否有伪节点、是否相交(5107) |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 线图层内要素是否相交<br>(5108)                        |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 面层要素必须闭合(5109)                              |      |     |     |
|              |                 |                 | 多<br>图<br>层                | 面层要素弧段和线层要素是否重叠(5110)                       |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 面层和面层是否重叠(5111)                             |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 面层要素弧段上的线层要素是否完全属于这两个面要素<br>(5112)          |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 线层和线层是否重叠(5113)                             |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 线层要素端点是否是点层要素(5114)                         |      |     |     |
|              |                 |                 |                            | 点层要素是否在线层要素上<br>(5115)                      |      |     |     |
|              |                 |                 |                            |   |      |     |     |

| 检查内容<br>( 编码 )               |                                 | 质量元素<br>( 编码 )                      | 检查项 ( 编码 )  | 严重缺陷 | 重缺陷 | 轻缺陷 |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|------|-----|-----|
|                              |                                 | 要 素 丢 漏<br>( 52 )                   | 检查图层要素是否存在丢漏(5201)  |      |     |     |
|                              |                                 | 碎片多边形<br>( 53 )                     | 检查面层是否存在不符合调查要求的碎片多边形(5301)   |      |     |     |
|                              |                                 | 碎线(54)                              | 检查线层是否存在不符合调查要求的碎线(5401)  |      |     |     |
|                              |                                 | 辖 区 边 界 检<br>查 ( 55 )               | 检查相邻县辖区边界图形要素是否存在缝隙和重叠，相邻区域要素属性是否逻辑一致(5501)   |      |     |     |
|                              | 逻辑<br>一致<br>性检<br>查<br>( 6<br>) | 图属一致性<br>( 61 )                     | 检查图形数据与属性数据是否一致(6101)   |      |     |     |
|                              |                                 | 图层内属性一<br>致性 ( 62 )                 | 检查图层内属性字段间逻辑是否一致(6201)  |      |     |     |
|                              |                                 | 图层间属性一<br>致性 ( 63 )                 | 检查图层间属性是否一致(6301)   |      |     |     |
| 权属单位<br>代码表内<br>容检查<br>( 7 ) |                                 | 内容正确性检<br>查 ( 71 )                  | 检查权属单位代码表内容是否符合《第二次全国土地调查成果数据汇交办法》规定。( 7101 )   |      |     |     |
| 汇总表格<br>检查 ( 8 )             |                                 | 表内数据逻辑<br>一致性 ( 81 )                | 检查村等权属单位面积、分类面积之和是否等于乡镇面积、乡镇分类面积；各乡镇面积、分类面积之和是否等于县行政区域控制面积、县分类面积。各表之间的同一地类面积是否一致。( 8101 ) |      |     |     |
|                              |                                 | 表格汇总面积<br>和数据库汇总<br>面积一致性<br>( 82 ) | 表格数据各级汇总面积是否和数据库汇总面积一致。( 8201 )   |      |     |     |

说明:详细数据缺陷分级见附录1:质检规则

## 6.4 调查成果质量评定方法

- 1) 采用百分制表征成果数据的质量水平;
- 2) 采用缺陷扣分法计算调查成果数据得分。

### 6.4.1 缺陷扣分标准

- a) 严重缺陷出现一个，即视为数据不合格，分数记为 0；
- b) 重缺陷扣分，每个重缺陷扣 2 分，直到扣至 0 分；
- c) 轻缺陷扣分，如果重缺陷扣分没有扣至 0 分，剩余的分数接着按照轻缺陷的数目进行扣，每个重缺陷扣 0.5 分，直到扣至 0 分；

### 6.4.2 质量评分方法

严重缺陷数为 X；

重缺陷数为 Y；

轻缺陷数为 Z；

满分为 100 分；

严重缺陷扣分=100

重缺陷扣分 =  $2 \times Y$

轻缺陷扣分 =  $0.5 \times Z$

数据库质量总分 =

$100 - (\text{严重缺陷扣分} + \text{重缺陷扣分} + \text{轻缺陷扣分})$

(如果严重缺陷扣分 + 重缺陷扣分 + 轻缺陷扣分 > 0, 则数据库质量总分 = 0)

## 7 质量检查记录和报告

### 7.1 检查记录

包括基本检查记录表和检查结果记录表、质量评价表。

基本检查记录表详见附录 2、检查结果记录表详见附录 3、质量评价表详见附录 4。

### 7.2 质量检查报告

详见附录 5。

## 附录 1 质检规则

### 1 成果完整性检查

编码：110100001

| 质检类型 |   | 目录及文件规范性检查 |
|------|---|------------|
| 检查内容 | 检查提交数据是否符合《第二次全国土地调查成果国家级核查资料提交要求》对提交数据目录和文件命名的要求 |            |
| 检查要求 | 要求提交数据必须符合《第二次全国土地调查成果国家级核查资料提交要求》对提交数据目录和文件命名的要求 |            |
| 检查手段 | 自动检查  |            |
| 检查方式 | 全检  |            |
| 缺陷等级 | 严重缺陷  |            |
| 其它   |   |            |

编码：110200001

| 质检类型 |  | 目录及文件规范性检查 |
|------|--|------------|
| 检查内容 | 检查提交资料是否缺漏                             |            |
| 检查要求 | 提交资料中包括数据库成果、扫描资料、文字报告、汇总表格以及其他资料，不能缺漏 |            |
| 检查手段 | 自动检查                                   |            |
| 检查方式 | 全检                                     |            |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                                   |            |
| 其它   |  |            |

编码：120100001

| 质检类型 |                                | 数据有效性检查 |
|------|--------------------------------|---------|
| 检查内容 | 检查提交数据是否能正常打开、是否能导入配发的数据质量检查软件 |         |
| 检查要求 | 要求提交数据必须能正常打开、能导入配发的数据质量检查软件   |         |
| 检查手段 | 手动检查                           |         |
| 检查方式 | 抽检                             |         |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                           |         |
| 其它   |                                |         |

编码：130100001

| 质检类型 |  | 影像数据完整性检查 |
|------|--|-----------|
|------|--|-----------|

|      |            |
|------|------------|
| 检查内容 | 分幅栅格数据是否缺漏 |
| 检查要求 | 要求栅格图幅不能缺漏 |
| 检查手段 | 手动检查       |
| 检查方式 | 全检         |
| 缺陷等级 | 重缺陷        |
| 其它   |            |

## 2 元数据内容检查

编码：210110001

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 元数据内容正确性检查                                    |
| 检查内容 | 矢量数据元数据内容是否符合《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T1016-2003)要求 |
| 检查要求 | 矢量数据元数据内容必须符合《国土资源信息核心元数据标准》(TD/T1016-2003)要求 |
| 检查手段 | 手动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |
| 其它   |   |

编码：210210002

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 元数据内容正确性检查                                   |
| 检查内容 | 检查栅格数据元数据内容是否符合《基础地理信息数字产品元数据》(CH/T 1007)要求。 |
| 检查要求 | 检查栅格数据元数据内容必须符合《基础地理信息数字产品元数据》(CH/T 1007)要求。 |
| 检查手段 | 手动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |
| 其它   |  |

## 3 矢量数据检查

### 3.1 基本检查

编码：310100001

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 质检类型 | 完整性检查                        |
| 检查内容 | 检查图层数据中是否全部包含《土地利用数据库标准》必选图层 |

|      |                      |
|------|----------------------|
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》中规定必选图层 |
| 检查手段 | 自动检查                 |
| 检查方式 | 全检                   |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                 |
| 其它   |                      |

**编码：320100001**

| 质检类型 |  | 数学基础检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查平面坐标系统是否采用“1980 西安坐标系”，检查高程系统是否采用“1985 国家高程基准”，检查投影方式是否采用高斯-克吕格投影                    |        |
| 检查要求 | 按照《第二次全国土地调查技术规程》的要求检查，成果数据库平面坐标系统采用“1980 西安坐标系”，高程系统是采用“1985 国家高程基准”，检查投影方式采用高斯-克吕格投影 |        |
| 检查手段 | 手动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 严重缺陷   |        |
| 其它   |  |        |

## 3.2 单图层检查

### 3.2.1 测量控制点层（可选）

#### 3.2.1.1 属性检查

**编码：410100131**

| 质检类型 |   | 结构符合性检查 |
|------|---|---------|
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |         |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |         |
| 检查手段 | 自动检查                                      |         |
| 检查方式 | 全检  |         |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                                      |         |
| 其它   |   |         |

**编码：420100131**

| 质检类型 |                       | 值符合性检查 |
|------|-----------------------|--------|
| 检查内容 | 检查测量控制点层中 DZJ 字段值是否为空 |        |



|      |  |
|------|--|
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，测量控制点层 DZJ 字段值不能为空 |
| 检查手段 | 自动检查                                   |
| 检查方式 | 全检                                     |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                    |
| 其它   |  |

**编码：420100132**

| 质检类型 | 值符合性检查   |
|------|--|
| 检查内容 | 检查测量控制点层中 BSM 字段值是否大于 0；X80、Y80、X54、Y54 字段值是否大于等于 0              |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，测量控制点层 BSM 字段值大于 0，X80、Y80、X54、Y54 字段值大于等于 0 |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100133**

| 质检类型 | 值符合性检查                                       |
|------|--|
| 检查内容 | 检查 Z_XA80、Z_BJ54 字段值是否符合规范                   |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》Z_XA80、Z_BJ54 字段值在(-160,8850)之间 |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100134**

| 质检类型 | 值符合性检查   |
|------|--|
| 检查内容 | 检查测量控制点层要素代码字段值是否为 1000110000                          |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，测量控制点层要素代码字段值是 1000110000（土地利用数据库标准中表 1） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100135**

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查控制点状态字段值是否符合规范   |        |
| 检查要求 | 控制点状态字段值是指现有控制点的保存现状，可以用保有完好、部分损坏、完全损坏等语言概要描述（土地利用数据库标准中表 3 注 2） |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

**编码：420100136**

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查控制点类型字段、控制点等级字段值是否符合规范                                  |        |
| 检查要求 | 控制点类型字段、控制点等级字段值必须在《土地利用数据库标准》控制点类型及等级代码表（土地利用数据库标准中表 28） |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

**编码：420100137**

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查标石类型字段值是否符合规范                              |        |
| 检查要求 | 标石类型字段值必须在《土地利用数据库标准》标石类型代码表（土地利用数据库标准中表 29） |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

### 3.2.1.2 图形检查

**编码：510100131**

| 质检类型 |                      | 拓扑检查 |
|------|----------------------|------|
| 检查内容 | 检查测量控制点层内要素是否相互重叠    |      |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠，容差值：实地 0.1m |      |
| 检查手段 | 自动检查                 |      |

|      |     |
|------|-----|
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷 |
| 其它   |     |

### 3.2.1.3 逻辑一致性检查

编码：510100131

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 图属一致性检查                                 |
| 检查内容 | 检查测量控制点层非空 Varbin 类型字段包含的物理路径值指向的文件是否为空 |
| 检查要求 | 非空 Varbin 类型字段包含的物理路径值指向的文件不能为空         |
| 检查手段 | 自动检查                                    |
| 检查方式 | 全检                                      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                     |
| 其它   |   |

## 3.2.2 数字正射影像图纠正控制点层（可选）

### 3.2.2.1 属性检查

编码：410100141

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 结构符合性检查                                   |
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |
| 检查手段 | 自动检查                                      |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                       |
| 其它   |   |

编码：420100141

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 值符合性检查  |
| 检查内容 | 检查数字正射影像图纠正控制点层中 DZJ、DWYX、DWZP 字段值是否为空                  |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，数字正射影像图纠正控制点层 DZJ、DWYX、DWZP 字段值不能为空 |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |

|      |     |
|------|-----|
| 缺陷等级 | 轻缺陷 |
| 其它   |     |

**编码：420100142**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 值符合性检查  |
| 检查内容 | 检查数字正射影像图纠正控制点层中 BSM 字段值是否大于 0；X80、Y80、X54、Y54、X84、Y84、Z84 字段值是否大于等于 0              |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，数字正射影像图纠正控制点层 BSM 字段值大于 0，X80、Y80、X54、Y54、X84、Y84、Z84 字段值大于等于 0 |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：420100143**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 值符合性检查   |
| 检查内容 | 检查数字正射影像纠正控制点层要素代码字段值是否为 1000110408                          |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，数字正射影像纠正控制点层要素代码字段值是 1000110408（土地利用数据库标准中表 1） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100144**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 值符合性检查  |
| 检查内容 | 检查控制点类型字段、控制点等级字段值是否符合规范                                  |
| 检查要求 | 控制点类型字段、控制点等级字段值必须在《土地利用数据库标准》控制点类型及等级代码表（土地利用数据库标准中表 28） |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：420100145**

|      |        |
|------|--------|
| 质检类型 | 值符合性检查 |
|------|--------|

|      |  |
|------|--|
| 检查内容 | 检查 Z_XA80、Z_BJ54 字段值是否符合规范                                     |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》Z_XA80 字段值在(-160,8850)之间，Z_BJ54 字段值在(-160,8850)之间 |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

### 3.2.2.2 图形检查

编码：510100141

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 质检类型 | 拓扑检查                    |
| 检查内容 | 检查数字正射影像纠正控制点层内要素是否相互重叠 |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠，容差值：实地 0.1m    |
| 检查手段 | 自动检查                    |
| 检查方式 | 全检                      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                     |
| 其它   |                         |

### 3.2.2.3 逻辑一致性检查

编码：510100141

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 图属一致性检查                                 |
| 检查内容 | 检查测量控制点层非空 Varbin 类型字段包含的物理路径值指向的文件是否为空 |
| 检查要求 | 非空 Varbin 类型字段包含的物理路径值指向的文件不能为空         |
| 检查手段 | 自动检查                                    |
| 检查方式 | 全检                                      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                     |
| 其它   |   |

## 3.2.3 行政区层

### 3.2.3.1 属性检查

编码：410100011

|      |         |
|------|---------|
| 质检类型 | 结构符合性检查 |
|------|---------|

|      |   |
|------|---|
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |
| 检查手段 | 自动检查                                      |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                       |
| 其它   |   |

**编码：420100011**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 值符合性检查                                    |
| 检查内容 | 检查行政区层中 BSM、KZMJ 字段值是否大于 0                |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，行政区层 BSM、KZMJ 字段值大于 0 |
| 检查手段 | 自动检查                                      |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                       |
| 其它   |   |

**编码：420100012**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 质检类型 | 值符合性检查                                |
| 检查内容 | 检查行政区层中 JSMJ 字段值是否大于 0                |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，行政区层 JSMJ 字段值大于 0 |
| 检查手段 | 自动检查                                  |
| 检查方式 | 全检                                    |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                   |
| 其它   |                                       |

**编码：420100013**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 值符合性检查   |
| 检查内容 | 检查行政区层要素代码字段值是否为 1000600100                          |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，行政区层要素代码字段值是 1000600100（土地利用数据库标准中表 1） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100014**

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查行政区代码字段值是否符合标准代码值，行政区代码字段值和行政区名称字段值是否匹配                    |        |
| 检查要求 | 行政区代码字段值和行政区名称字段值必须在《行政区代码》GB/T2260 表中，行政区代码字段值和行政区名称字段值必须匹配 |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

**编码：430100011**

| 质检类型 |                      | 属性正确性检查 |
|------|----------------------|---------|
| 检查内容 | 检查行政区层必填属性字段值是否正确    |         |
| 检查要求 | 行政区层必填字段值必须和实际调查情况一致 |         |
| 检查手段 | 手工检查                 |         |
| 检查方式 | 抽检 抽检率（10%）          |         |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                  |         |
| 其它   |                      |         |

**编码：450100011**

| 质检类型 |                    | 面积汇总检查 |
|------|--------------------|--------|
| 检查内容 | 检查行政区层是否存在地方修改情况   |        |
| 检查要求 | 行政区必须与国家下发的行政区保持一致 |        |
| 检查手段 | 自动检查               |        |
| 检查方式 | 全检                 |        |
| 缺陷等级 | 严重缺陷               |        |
| 其它   |                    |        |

### 3.2.3.2 图形检查

**编码：510100011**

| 质检类型 |                 | 拓扑检查 |
|------|-----------------|------|
| 检查内容 | 检查行政区层内要素是否相互重叠 |      |
| 检查要求 | 要求各要素无相互重叠      |      |
| 检查手段 | 自动检查            |      |
| 检查方式 | 全检              |      |

|      |     |
|------|-----|
| 缺陷等级 | 重缺陷 |
| 其它   |     |

**编码：510500012**

|      |                |
|------|----------------|
| 质检类型 | 拓扑检查           |
| 检查内容 | 检查行政区层内要素是否自相交 |
| 检查要求 | 要求各要素无自相交      |
| 检查手段 | 自动检查           |
| 检查方式 | 全检             |
| 缺陷等级 | 重缺陷            |
| 其它   |                |

**编码：510600013**

|      |                 |
|------|-----------------|
| 质检类型 | 拓扑检查            |
| 检查内容 | 检查行政区层内要素是否存在缝隙 |
| 检查要求 | 要求不同行政区之间无缝隙    |
| 检查手段 | 自动检查            |
| 检查方式 | 全检              |
| 缺陷等级 | 重缺陷             |
| 其它   |                 |

**编码：510900014**

|      |              |
|------|--------------|
| 质检类型 | 拓扑检查         |
| 检查内容 | 检查行政区层要素是否闭合 |
| 检查要求 | 行政区层要素必须闭合   |
| 检查手段 | 自动检查         |
| 检查方式 | 全检           |
| 缺陷等级 | 重缺陷          |
| 其它   |              |

**编码：510700015**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 质检类型 | 拓扑检查                               |
| 检查内容 | 检查行政区层要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否相交 |
| 检查要求 | 各行政区层要素弧段无相互重叠、无自相交、无悬挂线、无伪节点、不相交  |
| 检查手段 | 自动检查                               |
| 检查方式 | 全检                                 |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                |



|    |  |
|----|--|
| 其它 |  |
|----|--|

**编码：520100016**

|             |             |
|-------------|-------------|
| <b>质检类型</b> | 丢漏检查        |
| 检查内容        | 检查行政区数据是否丢漏 |
| 检查要求        | 行政区数据不能丢漏   |
| 检查手段        | 手动检查        |
| 检查方式        | 全检          |
| 缺陷等级        | 严重缺陷        |
| 其它          |             |

**编码：530100011**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| <b>质检类型</b> | 碎片多边形检查                             |
| 检查内容        | 检查行政区层要素是否存在碎片多边形                   |
| 检查要求        | 行政区层要素面积必须大于上图面积 4.0mm <sup>2</sup> |
| 检查手段        | 自动检查                                |
| 检查方式        | 全检                                  |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                                 |
| 其它          |                                     |

### 3.2.4 行政区界线层

#### 3.2.4.1 属性检查

**编码：410100021**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>质检类型</b> | 结构符合性检查                                   |
| 检查内容        | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |
| 检查要求        | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |
| 检查手段        | 自动检查                                      |
| 检查方式        | 全检  |
| 缺陷等级        | 严重缺陷                                      |
| 其它          |   |

**编码：420100021**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| <b>质检类型</b> | 值符合性检查                  |
| 检查内容        | 检查行政区界线层中 BSM 字段值是否大于 0 |

|      |  |
|------|--|
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，行政区界线层 BSM 字段值大于 0 |
| 检查手段 | 自动检查                                   |
| 检查方式 | 全检                                     |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                    |
| 其它   |  |

**编码：420100022**

| 质检类型 | 值符合性检查   |
|------|--|
| 检查内容 | 检查行政区界线层要素代码字段值是否为 1000600200                          |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，行政区界线层要素代码字段值是 1000600200（土地利用数据库标准中表 1） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100023**

| 质检类型 | 值符合性检查  |
|------|---|
| 检查内容 | 检查界线类型字段值是否符合规范                               |
| 检查要求 | 界线类型字段值是必须在《土地利用数据库标准》界线类型代码表（土地利用数据库标准中表 31） |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：420100024**

| 质检类型 | 值符合性检查                                       |
|------|--|
| 检查内容 | 检查界线性质字段值是否符合规范                              |
| 检查要求 | 界线性质字段值必须在《土地利用数据库标准》界线性质代码表（土地利用数据库标准中表 32） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：430100021**

| 质检类型 |                        | 属性正确性检查 |
|------|------------------------|---------|
| 检查内容 | 检查行政区界线层必填属性字段值是否正确    |         |
| 检查要求 | 行政区界线层必填字段值必须和实际调查情况一致 |         |
| 检查手段 | 手工检查                   |         |
| 检查方式 | 抽检 抽检率（10%）            |         |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                    |         |
| 其它   |                        |         |

### 3.2.4.2 图形检查

**编码：510100021**

| 质检类型 |                   | 拓扑检查 |
|------|-------------------|------|
| 检查内容 | 检查行政区界线层内要素是否相互重叠 |      |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠          |      |
| 检查手段 | 自动检查              |      |
| 检查方式 | 全检                |      |
| 缺陷等级 | 重缺陷               |      |
| 其它   |                   |      |

**编码：510200022**

| 质检类型 |                  | 拓扑检查 |
|------|------------------|------|
| 检查内容 | 检查行政区界线层内要素是否自相交 |      |
| 检查要求 | 各要素无自相交          |      |
| 检查手段 | 自动检查             |      |
| 检查方式 | 全检               |      |
| 缺陷等级 | 重缺陷              |      |
| 其它   |                  |      |

**编码：510300023**

| 质检类型 |                   | 拓扑检查 |
|------|-------------------|------|
| 检查内容 | 检查行政区界线层内要素是否有伪节点 |      |
| 检查要求 | 各要素无伪节点           |      |
| 检查手段 | 自动检查              |      |
| 检查方式 | 全检                |      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷               |      |
| 其它   |                   |      |

**编码：510400024**

| 质检类型 |                 | 拓扑检查 |
|------|-----------------|------|
| 检查内容 | 检查行政区界线层内是否有悬挂线 |      |
| 检查要求 | 各要素无悬挂线         |      |
| 检查手段 | 自动检查            |      |
| 检查方式 | 全检              |      |
| 缺陷等级 | 重缺陷             |      |
| 其它   |                 |      |

**编码：510800025**

| 质检类型 |                 | 拓扑检查 |
|------|-----------------|------|
| 检查内容 | 检查行政区界线层内要素是否相交 |      |
| 检查要求 | 各要素不相交          |      |
| 检查手段 | 自动检查            |      |
| 检查方式 | 全检              |      |
| 缺陷等级 | 重缺陷             |      |
| 其它   |                 |      |

**编码：520100021**

| 质检类型 |               | 丢漏检查 |
|------|---------------|------|
| 检查内容 | 检查行政区界线数据是否丢漏 |      |
| 检查要求 | 行政区界线数据不能丢漏   |      |
| 检查手段 | 自动检查          |      |
| 检查方式 | 全检            |      |
| 缺陷等级 | 重缺陷           |      |
| 其它   |               |      |

**编码：540100021**

| 质检类型 |                         | 碎线检查 |
|------|-------------------------|------|
| 检查内容 | 检查行政区界线层要素是否存在碎线        |      |
| 检查要求 | 行政区界线层要素长度必须大于实地长度 0.2m |      |
| 检查手段 | 自动检查                    |      |
| 检查方式 | 全检                      |      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                     |      |
| 其它   |                         |      |

### 3.2.5 等高线层（可选）

#### 3.2.5.1 属性检查

编码：410100151

| 质检类型 |   | 结构符合性检查 |
|------|---|---------|
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |         |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |         |
| 检查手段 | 自动检查                                      |         |
| 检查方式 | 全检  |         |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                       |         |
| 其它   |   |         |

编码：420100151

| 质检类型 |                                      | 值符合性检查 |
|------|--------------------------------------|--------|
| 检查内容 | 检查等高线层中 BSM 字段值是否大于 0                |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，等高线层 BSM 字段值大于 0 |        |
| 检查手段 | 自动检查                                 |        |
| 检查方式 | 全检                                   |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                  |        |
| 其它   |                                      |        |

编码：420100152

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查等高线层要素代码字段值是否为 1000710000                          |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，等高线层要素代码字段值是 1000710000（土地利用数据库标准中表 1） |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

编码：420100153

| 质检类型 |                  | 值符合性检查 |
|------|------------------|--------|
| 检查内容 | 检查等高线类型字段值是否符合规范 |        |

|      |  |
|------|--|
| 检查要求 | 等高线类型字段值必须在《土地利用数据库标准》等高线类型代码表（土地利用数据库标准中表 33） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：430100151**

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>质检类型</b> | 属性正确性检查                            |
| 检查内容        | 检查标示高程字段值是否符合规范                    |
| 检查要求        | 依据《土地利用数据库标准》标示高程字段值在(-160,8850)之间 |
| 检查手段        | 自动检查                               |
| 检查方式        | 全检                                 |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                                |
| 其它          |                                    |

### 3.2.5.2 图形检查

**编码：510100151**

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查                |
| 检查内容        | 检查等高线层内要素是否相互重叠、自重叠 |
| 检查要求        | 各要素无相互重叠            |
| 检查手段        | 自动检查                |
| 检查方式        | 全检                  |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                 |
| 其它          |                     |

**编码：510200152**

|             |                |
|-------------|----------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查           |
| 检查内容        | 检查等高线层内要素是否自相交 |
| 检查要求        | 各要素无自相交        |
| 检查手段        | 自动检查           |
| 检查方式        | 全检             |
| 缺陷等级        | 轻缺陷            |
| 其它          |                |

**编码：510300153**

| 质检类型 |                 | 拓扑检查 |
|------|-----------------|------|
| 检查内容 | 检查等高线层内要素是否有伪节点 |      |
| 检查要求 | 各要素无伪节点         |      |
| 检查手段 | 自动检查            |      |
| 检查方式 | 全检              |      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷             |      |
| 其它   |                 |      |

**编码：510400154**

| 质检类型 |               | 拓扑检查 |
|------|---------------|------|
| 检查内容 | 检查等高线层内是否有悬挂线 |      |
| 检查要求 | 各要素无悬挂线       |      |
| 检查手段 | 自动检查          |      |
| 检查方式 | 全检            |      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷           |      |
| 其它   |               |      |

**编码：510800155**

| 质检类型 |               | 拓扑检查 |
|------|---------------|------|
| 检查内容 | 检查等高线层内要素是否相交 |      |
| 检查要求 | 各要素不相交        |      |
| 检查手段 | 自动检查          |      |
| 检查方式 | 全检            |      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷           |      |
| 其它   |               |      |

**编码：540100151**

| 质检类型 |                       | 碎线检查 |
|------|-----------------------|------|
| 检查内容 | 检查等高线层要素是否存在碎线        |      |
| 检查要求 | 等高线层要素长度必须大于实地长度 0.2m |      |
| 检查手段 | 自动检查                  |      |
| 检查方式 | 全检                    |      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                   |      |
| 其它   |                       |      |

### 3.2.6 高程注记点层（可选）

#### 3.2.6.1 属性检查

编码：410100161

| 质检类型 |   | 结构符合性检查 |
|------|---|---------|
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |         |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |         |
| 检查手段 | 自动检查                                      |         |
| 检查方式 | 全检  |         |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                       |         |
| 其它   |   |         |

编码：420100161

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查高程注记点层中 BSM 字段值是否大于 0                |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，高程注记点层 BSM 字段值大于 0 |        |
| 检查手段 | 自动检查                                   |        |
| 检查方式 | 全检                                     |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                    |        |
| 其它   |  |        |

编码：420100162

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查高程注记点层要素代码字段值是否为 1000720000                          |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，高程注记点层要素代码字段值是 1000720000（土地利用数据库标准中表 1） |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

编码：420100163

| 质检类型 |                 | 值符合性检查 |
|------|-----------------|--------|
| 检查内容 | 检查标示高程字段值是否符合规范 |        |



|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》标示高程字段值在(-160,8850)之间 |
| 检查手段 | 自动检查                               |
| 检查方式 | 全检                                 |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                |
| 其它   |                                    |

### 3.2.6.2 图形检查

编码：510100161

|      |                   |
|------|-------------------|
| 质检类型 | 拓扑检查              |
| 检查内容 | 检查高程注记点层内要素是否相互重叠 |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠          |
| 检查手段 | 自动检查              |
| 检查方式 | 全检                |
| 缺陷等级 | 轻缺陷               |
| 其它   |                   |

### 3.2.7 坡度图层

#### 3.2.7.1 属性检查

编码：410100091

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 结构符合性检查                                   |
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |
| 检查手段 | 自动检查                                      |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                                      |
| 其它   |   |

编码：420100091

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 质检类型 | 值符合性检查                               |
| 检查内容 | 检查坡度图层中 BSM 字段值是否大于 0                |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，坡度图层 BSM 字段值大于 0 |
| 检查手段 | 自动检查                                 |

|      |     |
|------|-----|
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷 |
| 其它   |     |

#### 编码：420100092

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 值符合性检查   |
| 检查内容 | 检查坡度图层要素代码字段值是否为 1000780000                          |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，坡度图层要素代码字段值是 1000780000（土地利用数据库标准中表 1） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

#### 编码：420100093

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 值符合性检查                                       |
| 检查内容 | 检查坡度级别字段值是否符合规范                              |
| 检查要求 | 坡度级别字段值必须在《土地利用数据库标准》坡度级别代码表（土地利用数据库标准中表 35） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

#### 编码：430100091

|      |                      |
|------|----------------------|
| 质检类型 | 属性正确性检查              |
| 检查内容 | 检查坡度图层必填属性字段值是否正确    |
| 检查要求 | 坡度图层必填字段值必须和实际调查情况一致 |
| 检查手段 | 手工检查                 |
| 检查方式 | 抽检 抽检率（10%）          |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                  |
| 其它   |                      |

### 3.2.7.2 图形检查

#### 编码：510100091

|      |      |
|------|------|
| 质检类型 | 拓扑检查 |
|------|------|

|      |                 |
|------|-----------------|
| 检查内容 | 检查坡度图层内要素是否相互重叠 |
| 检查要求 | 要求各要素无相互重叠      |
| 检查手段 | 自动检查            |
| 检查方式 | 全检              |
| 缺陷等级 | 重缺陷             |
| 其它   |                 |

**编码：510500092**

|             |                |
|-------------|----------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查           |
| 检查内容        | 检查坡度图层内要素是否自相交 |
| 检查要求        | 要求各要素无自相交      |
| 检查手段        | 自动检查           |
| 检查方式        | 全检             |
| 缺陷等级        | 重缺陷            |
| 其它          |                |

**编码：510900093**

|             |               |
|-------------|---------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查          |
| 检查内容        | 检查坡度图层要素是否有缝隙 |
| 检查要求        | 坡度图层要素必须无缝隙存在 |
| 检查手段        | 自动检查          |
| 检查方式        | 全检            |
| 缺陷等级        | 重缺陷           |
| 其它          |               |

**编码：510900094**

|             |              |
|-------------|--------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查         |
| 检查内容        | 检查坡度图层要素是否闭合 |
| 检查要求        | 坡度图层要素必须闭合   |
| 检查手段        | 自动检查         |
| 检查方式        | 全检           |
| 缺陷等级        | 重缺陷          |
| 其它          |              |

**编码：510700095**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查                                    |
| 检查内容        | 检查坡度图层要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否有伪节点、是否 |

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
|      | 相交                                |
| 检查要求 | 各坡度图层要素弧段无相互重叠、无自相交、无悬挂线、不相交、无伪节点 |
| 检查手段 | 自动检查                              |
| 检查方式 | 全检                                |
| 缺陷等级 | 重缺陷                               |
| 其它   |                                   |

**编码：520100096**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| <b>质检类型</b> | 丢漏检查              |
| 检查内容        | 检查坡度图层要素是否存在丢失和遗漏 |
| 检查要求        | 坡度图层要素不能丢漏        |
| 检查手段        | 自动检查              |
| 检查方式        | 全检                |
| 缺陷等级        | 轻缺陷               |
| 其它          |                   |

**编码：530100091**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| <b>质检类型</b> | 碎片多边形检查                 |
| 检查内容        | 检查坡度图层要素是否存在碎片多边形       |
| 检查要求        | 坡度图层要素面积必须大于图上面积 4 平方毫米 |
| 检查手段        | 自动检查                    |
| 检查方式        | 全检                      |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                     |
| 其它          |                         |

### 3.2.8 地类图斑层

#### 3.2.8.1 属性检查

**编码：410100031**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>质检类型</b> | 结构符合性检查                                   |
| 检查内容        | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |
| 检查要求        | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |
| 检查手段        | 自动检查                                      |
| 检查方式        | 全检  |

|      |      |
|------|------|
| 缺陷等级 | 严重缺陷 |
| 其它   |      |

**编码：420100031**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 质检类型 | 值符合性检查                                |
| 检查内容 | 检查地类图斑层中 BSM 字段值是否大于 0                |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，地类图斑层 BSM 字段值大于 0 |
| 检查手段 | 自动检查                                  |
| 检查方式 | 全检                                    |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                   |
| 其它   |                                       |

**编码：420100032**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 质检类型 | 值符合性检查                                |
| 检查内容 | 检查地类图斑层中 TBBH 字段值是否为空                 |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义中地类图斑层 TBBH 字段值不为空 |
| 检查手段 | 自动检查                                  |
| 检查方式 | 全检                                    |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                   |
| 其它   |                                       |

**编码：420100033**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 值符合性检查   |
| 检查内容 | 检查地类图斑层的要素代码字段值是否为 2001010100                        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，地类图斑要素代码字段值是 2001010100（土地利用数据库标准中表 1） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100034**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 值符合性检查  |
| 检查内容 | 检查地类编码字段值是否符合规范，地类编码字段值和地类名称字段值是否匹配                             |
| 检查要求 | 地类编码字段值必须在《第二次全国土地调查技术规程》附录 A 第二次全国土地调查土地分类表，地类编码字段值和地类名称字段值要匹配 |
| 检查手段 | 自动检查  |

|      |     |
|------|-----|
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷 |
| 其它   |     |

**编码：420100035**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 值符合性检查  |
| 检查内容 | 检查扣除类型字段值是否符合规范   |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，扣除类型字段值必须为田坎系数（TK）、按比例扣除的散列式其他非耕地系数（FG）或耕地系数（GD）三个值之一 |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：420100036**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 值符合性检查   |
| 检查内容 | 检查扣除地类编码取值是否符合规范，扣除类型与扣除地类编码是否一致   |
| 检查要求 | 依据《第二次全国土地调查技术规程》附录 A 第二次全国土地调查土地分类的地类编码和名称，依据《土地利用数据库标准》，扣除类型为“TK”时，扣除地类编码应该为“123”，扣除类型为其他值时，应符合《第二次全国土地调查技术规程》附录 A 第二次全国土地调查土地分类 |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100037**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 质检类型 | 值符合性检查                    |
| 检查内容 | 检查扣除地类系数字段值范围是否为 0 和 1 之间 |
| 检查要求 | 扣除地类系数字段值范围为 0 和 1 之间     |
| 检查手段 | 自动检查                      |
| 检查方式 | 全检                        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                       |
| 其它   |                           |

**编码：420100038**

|      |        |
|------|--------|
| 质检类型 | 值符合性检查 |
|------|--------|

|      |  |
|------|--|
| 检查内容 | 检查权属性质字段值是否符合规范                              |
| 检查要求 | 权属性质字段值必须在《土地利用数据库标准》权属性质代码表（土地利用数据库标准中表 34） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：430100031**

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| <b>质检类型</b> | 属性正确性检查               |
| 检查内容        | 检查地类图斑层必填属性字段值是否正确    |
| 检查要求        | 地类图斑层必填字段值必须和实际调查情况一致 |
| 检查手段        | 手工检查                  |
| 检查方式        | 抽检 抽检率（10%）           |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                   |
| 其它          |                       |

### 3.2.8.2 图形检查

**编码：510100031**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查             |
| 检查内容        | 检查地类图斑层内要素是否相互重叠 |
| 检查要求        | 各要素无相互重叠         |
| 检查手段        | 自动检查             |
| 检查方式        | 全检               |
| 缺陷等级        | 重缺陷              |
| 其它          |                  |

**编码：510500032**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查            |
| 检查内容        | 检查地类图斑层内要素是否自相交 |
| 检查要求        | 各要素无自相交         |
| 检查手段        | 自动检查            |
| 检查方式        | 全检              |
| 缺陷等级        | 重缺陷             |
| 其它          |                 |

**编码：510600033**

|             |                  |      |
|-------------|------------------|------|
| <b>质检类型</b> |                  | 拓扑检查 |
| 检查内容        | 检查地类图斑层内要素是否存在缝隙 |      |
| 检查要求        | 各要素无缝隙           |      |
| 检查手段        | 自动检查             |      |
| 检查方式        | 全检               |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷              |      |
| 其它          |                  |      |

**编码：510900034**

|             |               |      |
|-------------|---------------|------|
| <b>质检类型</b> |               | 拓扑检查 |
| 检查内容        | 检查地类图斑层要素是否闭合 |      |
| 检查要求        | 地类图斑层要素必须闭合   |      |
| 检查手段        | 自动检查          |      |
| 检查方式        | 全检            |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷           |      |
| 其它          |               |      |

**编码：510700035**

|             |  |      |
|-------------|--|------|
| <b>质检类型</b> |  | 拓扑检查 |
| 检查内容        | 检查地类图斑层要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否有伪节点、是否相交 |      |
| 检查要求        | 各地类图斑层要素弧段无相互重叠、无自相交、无悬挂线、不相交              |      |
| 检查手段        | 自动检查                                       |      |
| 检查方式        | 全检   |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷  |      |
| 其它          |  |      |

**编码:520100031**

|             |              |      |
|-------------|--------------|------|
| <b>质检类型</b> |              | 丢漏检查 |
| 检查内容        | 检查地类图斑数据是否丢漏 |      |
| 检查要求        | 地类图斑数据不能丢漏   |      |
| 检查手段        | 自动检查         |      |
| 检查方式        | 全检           |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷          |      |
| 其它          |              |      |



**编码：530100031**

|             |  |         |
|-------------|--|---------|
| <b>质检类型</b> |  | 碎片多边形检查 |
| 检查内容        | 检查不同土地类型的图斑面积是否小于其上图面积。  |         |
| 检查要求        | 地类图斑层要素图斑编号和地类代码字段值为空，以及要素面积小于上图面积 4.0mm <sup>2</sup> ，该图斑为碎片多边形 |         |
| 检查手段        | 自动检查   |         |
| 检查方式        | 全检   |         |
| 缺陷等级        | 轻缺陷  |         |
| 其它          |  |         |

**3.2.8.3 逻辑检查****编码：610100031**

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| <b>质检类型</b> |   | 图属一致性检查 |
| 检查内容        | 检查地类图斑层座落单位代码（ZLDWDM）字段值是否与图形上图斑座落的单位代码一致 |         |
| 检查要求        | 地类图斑层座落单位代码（ZLDWDM）字段值必须与图形上图斑座落的单位代码一致   |         |
| 检查手段        | 自动检查                                      |         |
| 检查方式        | 全检  |         |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                                       |         |
| 其它          |   |         |

**编码：620100031**

|             |                           |            |
|-------------|---------------------------|------------|
| <b>质检类型</b> |                           | 图层内属性一致性检查 |
| 检查内容        | 检查权属单位编码字段值和权属单位名称字段值是否匹配 |            |
| 检查要求        | 权属单位编码字段值和权属单位名称字段值必须匹配   |            |
| 检查手段        | 自动检查                      |            |
| 检查方式        | 全检                        |            |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                       |            |
| 其它          |                           |            |

**编码：620100032**

|             |                       |            |
|-------------|-----------------------|------------|
| <b>质检类型</b> |                       | 图层内属性一致性检查 |
| 检查内容        | 检查地类编码字段值和地类名称字段值是否匹配 |            |
| 检查要求        | 权属地类编码字段值和地类名称字段值必须匹配 |            |
| 检查手段        | 自动检查                  |            |

|      |     |
|------|-----|
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷 |
| 其它   |     |

**编码：620100033**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 质检类型 | 图层内属性一致性检查                      |
| 检查内容 | 检查图斑编号字段值在座落村内是否为唯一编号           |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，图斑编号字段值在座落村内是唯一编号 |
| 检查手段 | 自动检查                            |
| 检查方式 | 全检                              |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                             |
| 其它   |                                 |

**编码：620100034**

|      |                   |
|------|-------------------|
| 质检类型 | 图层内属性一致性检查        |
| 检查内容 | 检查扣除类型与扣除地类编码是否一致 |
| 检查要求 | 权属扣除类型与扣除地类编码必须一致 |
| 检查手段 | 自动检查              |
| 检查方式 | 全检                |
| 缺陷等级 | 轻缺陷               |
| 其它   |                   |

**编码：620100035**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 图层内属性一致性检查                               |
| 检查内容 | 检查地类面积字段是否正确                             |
| 检查要求 | 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 |
| 检查手段 | 自动检查                                     |
| 检查方式 | 全检                                       |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                      |
| 其它   |  |

**编码：620100036**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 质检类型 | 图层内属性一致性检查                         |
| 检查内容 | 检查扣除地类面积字段值是否正确                    |
| 检查要求 | 扣除地类面积=（图斑面积-线状地物面积-零星地物面积）*扣除地类系数 |
| 检查手段 | 自动检查                               |
| 检查方式 | 全检                                 |

|      |     |
|------|-----|
| 缺陷等级 | 重缺陷 |
| 其它   |     |

### 3.2.9 线状地物层

#### 3.2.9.1 属性检查

编码：410100051

| 质检类型 |   | 结构符合性检查 |
|------|---|---------|
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |         |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |         |
| 检查手段 | 自动检查                                      |         |
| 检查方式 | 全检  |         |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                                      |         |
| 其它   |   |         |

编码：420100051

| 质检类型 |                                       | 值符合性检查 |
|------|---------------------------------------|--------|
| 检查内容 | 检查线状地物层中 BSM 字段值是否大于 0                |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，线状地物层 BSM 字段值大于 0 |        |
| 检查手段 | 自动检查                                  |        |
| 检查方式 | 全检                                    |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                   |        |
| 其它   |                                       |        |

编码：420100052

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查线状地物层中 XZDWBH、XZDWMC、QSDWDM1、QSDWMC1、QSDWDM2、QSDWMC2、KCTBBH1、KCTBDWDM1、KCTBBH2、KCTBDWDM2 字段值是否为空 |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义中线状地物层 XZDWYBH、XZDWMC、BGJLH、BGRQ、QSDWDM2、QSDWMC2、KCTBBH2、KCTBDWDM2 字段值不能为空      |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

**编码：420100053**

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查线状地物层的要素代码字段值是否为 2001020100                         |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，线状地物层要素代码字段值是 2001020100（土地利用数据库标准中表 1） |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

**编码：420100054**

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查地类编码取值是否符合规范，地类编码和地类名称是否匹配                                    |        |
| 检查要求 | 地类编码字段值必须在《第二次全国土地调查技术规程》附录 A 第二次全国土地调查土地分类表，地类编码字段值和地类名称字段值要匹配 |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

**编码：420100055**

| 质检类型 |                                      | 值符合性检查 |
|------|--------------------------------------|--------|
| 检查内容 | 检查权属性质字段值是否符合规范                      |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》权属性质代码表（土地利用数据库标准中表 34） |        |
| 检查手段 | 自动检查                                 |        |
| 检查方式 | 全检                                   |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                  |        |
| 其它   |                                      |        |

**编码：420100056**

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查线状地物的宽度字段值是否符合规定   |        |
| 检查要求 | 依据《第二次全国土地调查规程》规定，比例尺为 1：5000 线状地物宽度不得超过实地 10 米，1:10000 线状地物宽度不得超过实地 20 米，1：50000 线状地物宽度不得超过实地 100 米 |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |

|      |     |
|------|-----|
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷 |
| 其它   |     |

#### 编码：430100051

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 质检类型 | 属性正确性检查               |
| 检查内容 | 检查线状地物层必填属性字段值是否正确    |
| 检查要求 | 线状地物层必填字段值必须和实际调查情况一致 |
| 检查手段 | 手工检查                  |
| 检查方式 | 抽检 抽检率（10%）           |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                   |
| 其它   |                       |

### 3.2.9.2 图形检查

#### 编码：510100051

|      |                      |
|------|----------------------|
| 质检类型 | 拓扑检查                 |
| 检查内容 | 检查线状地物层内要素是否相互重叠、自重叠 |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠             |
| 检查手段 | 自动检查                 |
| 检查方式 | 全检                   |
| 缺陷等级 | 重缺陷                  |
| 其它   |                      |

#### 编码：510200052

|      |                 |
|------|-----------------|
| 质检类型 | 拓扑检查            |
| 检查内容 | 检查线状地物层内要素是否自相交 |
| 检查要求 | 各要素无自相交         |
| 检查手段 | 自动检查            |
| 检查方式 | 全检              |
| 缺陷等级 | 重缺陷             |
| 其它   |                 |

#### 编码：510300053

|      |                  |
|------|------------------|
| 质检类型 | 拓扑检查             |
| 检查内容 | 检查线状地物层内要素是否有伪节点 |
| 检查要求 | 各要素无伪节点          |

|      |      |
|------|------|
| 检查手段 | 自动检查 |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |      |

**编码：510400054**

|      |                |
|------|----------------|
| 质检类型 | 拓扑检查           |
| 检查内容 | 检查线状地物层内是否有悬挂线 |
| 检查要求 | 各要素无悬挂线        |
| 检查手段 | 自动检查           |
| 检查方式 | 全检             |
| 缺陷等级 | 轻缺陷            |
| 其它   |                |

**编码：540100051**

|      |                        |
|------|------------------------|
| 质检类型 | 碎线检查                   |
| 检查内容 | 检查线状地物层要素是否存在碎线        |
| 检查要求 | 线状地物层要素长度必须大于实地长度 0.2m |
| 检查手段 | 自动检查                   |
| 检查方式 | 全检                     |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                    |
| 其它   |                        |

### 3.2.9.3 逻辑检查

**编码：620100051**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 质检类型 | 图层内属性一致性检查                      |
| 检查内容 | 检查权属单位编码 1 字段值和权属单位名称 1 字段值是否匹配 |
| 检查要求 | 权属单位编码 1 字段值和权属单位名称 1 字段值必须匹配   |
| 检查手段 | 自动检查                            |
| 检查方式 | 全检                              |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                             |
| 其它   |                                 |

**编码：620100052**

|      |                      |
|------|----------------------|
| 质检类型 | 图层内属性一致性检查           |
| 检查内容 | 检查线状地物层地类编码和地类名称是否匹配 |

|      |                      |
|------|----------------------|
| 检查要求 | 权属线状地物层地类编码和地类名称必须匹配 |
| 检查手段 | 自动检查                 |
| 检查方式 | 全检                   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                  |
| 其它   |                      |

**编码：620100053**

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>质检类型</b> | 图层内属性一致性检查         |
| 检查内容        | 面积字段值是否正确          |
| 检查要求        | 依据公式“线状地物面积=长度*宽度” |
| 检查手段        | 自动检查               |
| 检查方式        | 全检                 |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                |
| 其它          |                    |

### 3.2.10 零星地物层（可选）

#### 3.2.10.1 属性检查

**编码：410100121**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>质检类型</b> | 结构符合性检查                                   |
| 检查内容        | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |
| 检查要求        | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |
| 检查手段        | 自动检查                                      |
| 检查方式        | 全检  |
| 缺陷等级        | 严重缺陷                                      |
| 其它          |   |

**编码：420100121**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>质检类型</b> | 值符合性检查                                   |
| 检查内容        | 检查零星地物层中 BSM、MJ 字段值是否大于 0                |
| 检查要求        | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，零星地物层 BSM、MJ 字段值大于 0 |
| 检查手段        | 自动检查                                     |
| 检查方式        | 全检                                       |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                                      |

|    |  |
|----|--|
| 其它 |  |
|----|--|

#### 编码：420100122

| 质检类型 | 值符合性检查  |
|------|---|
| 检查内容 | 检查零星地物层的要素代码字段值是否为 2001030100                         |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，零星地物层要素代码字段值是 2001030100（土地利用数据库标准中表 1） |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |
| 其它   |   |

#### 编码：420100123

| 质检类型 | 值符合性检查  |
|------|---|
| 检查内容 | 检查地类编码字段值是否符合规范，地类编码字段值和地类名称字段值是否匹配                             |
| 检查要求 | 地类编码字段值必须在《第二次全国土地调查技术规程》附录 A 第二次全国土地调查土地分类表，地类编码字段值和地类名称字段值要匹配 |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |
| 其它   |   |

#### 编码：420100124

| 质检类型 | 值符合性检查                                       |
|------|--|
| 检查内容 | 检查权属性质字段值是否符合规范                              |
| 检查要求 | 权属性质字段值必须在《土地利用数据库标准》权属性质代码表（土地利用数据库标准中表 34） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

### 3.2.10.2 图形检查

#### 编码：510100121

| 质检类型 | 拓扑检查             |
|------|------------------|
| 检查内容 | 检查零星地物层内要素是否相互重叠 |



|      |          |
|------|----------|
| 检查要求 | 各要素无相互重叠 |
| 检查手段 | 自动检查     |
| 检查方式 | 全检       |
| 缺陷等级 | 轻缺陷      |
| 其它   |          |

### 3.2.10.3 逻辑检查

**编码：610100121**

|      |  |       |
|------|--|-------|
| 质检类型 |  | 图属一致性 |
| 检查内容 | 零星地物层座落图斑编号(ZLTBBH)字段值是否等于包含该零星地物的地类图斑的图斑编号(TBBH)字段值 |       |
| 检查要求 | 零星地物层座落图斑编号字段值必须等于包含该零星地物的地类图斑的图斑编号字段值               |       |
| 检查手段 | 自动检查   |       |
| 检查方式 | 全检   |       |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |       |
| 其它   |  |       |

**编码：620100121**

|      |                           |            |
|------|---------------------------|------------|
| 质检类型 |                           | 图层内属性一致性检查 |
| 检查内容 | 检查权属单位编码字段值和权属单位名称字段值是否匹配 |            |
| 检查要求 | 权属单位编码字段值和权属单位名称字段值必须匹配   |            |
| 检查手段 | 自动检查                      |            |
| 检查方式 | 全检                        |            |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                       |            |
| 其它   |                           |            |

## 3.2.11 地类界线层

### 3.2.11.1 属性检查

**编码：410100041**

|      |   |         |
|------|---|---------|
| 质检类型 |   | 结构符合性检查 |
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |         |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |         |

|      |      |
|------|------|
| 检查手段 | 自动检查 |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 严重缺陷 |
| 其它   |      |

**编码：420100042**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 质检类型 | 值符合性检查                                |
| 检查内容 | 检查地类界线层中 BSM 字段值是否大于 0                |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，线状地物层 BSM 字段值大于 0 |
| 检查手段 | 自动检查                                  |
| 检查方式 | 全检                                    |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                   |
| 其它   |                                       |

**编码：420100043**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 值符合性检查  |
| 检查内容 | 检查地类界线层的要素代码字段值是否为 2001040000                         |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，地类界线层要素代码字段值是 2001040000（土地利用数据库标准中表 1） |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：420100044**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 值符合性检查   |
| 检查内容 | 检查地类界线类型字段值是否符合规范                                |
| 检查要求 | 地类界线类型字段值必须在《土地利用数据库标准》地类界线类型代码表（土地利用数据库标准中表 36） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：430100041**

|      |                    |
|------|--------------------|
| 质检类型 | 属性正确性检查            |
| 检查内容 | 检查地类界线层必填属性字段值是否正确 |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 检查要求 | 地类界线层必填字段值必须和实际调查情况一致 |
| 检查手段 | 手工检查                  |
| 检查方式 | 抽检 抽检率（10%）           |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                   |

### 3.2.11.2 图形检查

**编码：510100041**

|      |                      |
|------|----------------------|
| 质检类型 | 拓扑检查                 |
| 检查内容 | 检查地类界线层内要素是否相互重叠、自重叠 |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠             |
| 检查手段 | 自动检查                 |
| 检查方式 | 全检                   |
| 缺陷等级 | 重缺陷                  |
| 其它   |                      |

**编码：510200042**

|      |                 |
|------|-----------------|
| 质检类型 | 拓扑检查            |
| 检查内容 | 检查地类界线层内要素是否自相交 |
| 检查要求 | 各要素无自相交         |
| 检查手段 | 自动检查            |
| 检查方式 | 全检              |
| 缺陷等级 | 重缺陷             |
| 其它   |                 |

**编码：510300043**

|      |                  |
|------|------------------|
| 质检类型 | 拓扑检查             |
| 检查内容 | 检查地类界线层内要素是否有伪节点 |
| 检查要求 | 各要素无伪节点          |
| 检查手段 | 自动检查             |
| 检查方式 | 全检               |
| 缺陷等级 | 轻缺陷              |
| 其它   |                  |

**编码：510400044**

|      |                |
|------|----------------|
| 质检类型 | 拓扑检查           |
| 检查内容 | 检查地类界线层内是否有悬挂线 |

|      |         |
|------|---------|
| 检查要求 | 各要素无悬挂线 |
| 检查手段 | 自动检查    |
| 检查方式 | 全检      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷     |
| 其它   |         |

**编码：510800045**

|             |                |
|-------------|----------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查           |
| 检查内容        | 检查地类界线层内要素是否相交 |
| 检查要求        | 各要素不相交         |
| 检查手段        | 自动检查           |
| 检查方式        | 全检             |
| 缺陷等级        | 轻缺陷            |
| 其它          |                |

**编码：540100041**

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| <b>质检类型</b> | 碎线检查                   |
| 检查内容        | 检查地类界线层要素是否存在碎线        |
| 检查要求        | 地类界线层要素长度必须大于实地长度 0.2m |
| 检查手段        | 自动检查                   |
| 检查方式        | 全检                     |
| 缺陷等级        | 轻缺陷                    |
| 其它          |                        |

### 3.2.12 宗地层

#### 3.2.12.1 属性检查

**编码：410100061**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>质检类型</b> | 结构符合性检查                                   |
| 检查内容        | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |
| 检查要求        | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |
| 检查手段        | 自动检查                                      |
| 检查方式        | 全检  |
| 缺陷等级        | 严重缺陷                                      |

|    |  |
|----|--|
| 其它 |  |
|----|--|

**编码：420100061**

| 质检类型 | 值符合性检查                                   |
|------|--|
| 检查内容 | 检查宗地层中 BSM 字段值是否大于 0                     |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，宗地层 BSM、SCMJ 字段值大于 0 |
| 检查手段 | 自动检查                                     |
| 检查方式 | 全检                                       |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                      |
| 其它   |  |

**编码：420100062**

| 质检类型 | 值符合性检查   |
|------|--|
| 检查内容 | 检查宗地层的要素代码字段值是否为 2006010100                        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，宗地要素代码字段值是 2006010100（土地利用数据库标准中表 1） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100063**

| 质检类型 | 值符合性检查                                       |
|------|--|
| 检查内容 | 检查权属性质字段值是否符合规范                              |
| 检查要求 | 权属性质字段值必须在《土地利用数据库标准》权属性质代码表（土地利用数据库标准中表 34） |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100064**

| 质检类型 | 值符合性检查   |
|------|--|
| 检查内容 | 检查土地使用类型字段值是否符合规范                                |
| 检查要求 | 土地使用类型字段值必须在《土地利用数据库标准》土地使用类型代码表（土地利用数据库标准中表 37） |
| 检查手段 | 自动检查   |

|      |     |
|------|-----|
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷 |
| 其它   |     |

#### 编码：420100065

| 质检类型 | 值符合性检查                                  |
|------|---|
| 检查内容 | 检查土地用途字段值是否符合规范                         |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，土地用途字段值必须是本宗地内主要用途的二级地类编码 |
| 检查手段 | 自动检查                                    |
| 检查方式 | 全检                                      |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                     |
| 其它   |   |

#### 编码：420100066

| 质检类型 | 值符合性检查   |
|------|--|
| 检查内容 | 地籍号是否正确  |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，地籍号为 19 位数字顺序码，组成包括县级以上（含县级）行政区划代码为 6 位数字顺序码，街道 乡（镇）行政区划代码为 3 位数字顺序码，街坊 村为 3 位数字顺序码，宗地号为 7 位数字顺序码。其中，宗地号由“基本宗地号（四位数字顺序码）+宗地支号（三位数字顺序码）”组成，宗地支号从“001”开始顺序编号，若无宗地支号，则使用“000”补齐 |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |
| 其它   |  |

#### 编码：430100061

| 质检类型 | 属性正确性检查             |
|------|---------------------|
| 检查内容 | 检查宗地层必填属性字段值是否正确    |
| 检查要求 | 宗地层必填字段值必须和实际调查情况一致 |
| 检查手段 | 手工检查                |
| 检查方式 | 抽检 抽检率（10%）         |
| 缺陷等级 | 轻缺陷，每九处算一个          |

### 3.2.12.2 图形检查

#### 编码：510100061

|             |                |      |
|-------------|----------------|------|
| <b>质检类型</b> |                | 拓扑检查 |
| 检查内容        | 检查宗地层内要素是否相互重叠 |      |
| 检查要求        | 各要素无相互重叠       |      |
| 检查手段        | 自动检查           |      |
| 检查方式        | 全检             |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷            |      |
| 其它          |                |      |

**编码：510500062**

|             |               |      |
|-------------|---------------|------|
| <b>质检类型</b> |               | 拓扑检查 |
| 检查内容        | 检查宗地层内要素是否自相交 |      |
| 检查要求        | 各要素无自相交       |      |
| 检查手段        | 自动检查          |      |
| 检查方式        | 全检            |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷           |      |
| 其它          |               |      |

**编码：510900063**

|             |             |      |
|-------------|-------------|------|
| <b>质检类型</b> |             | 拓扑检查 |
| 检查内容        | 检查宗地层要素是否闭合 |      |
| 检查要求        | 宗地层要素必须闭合   |      |
| 检查手段        | 自动检查        |      |
| 检查方式        | 全检          |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷         |      |
| 其它          |             |      |

**编码：510700064**

|             |   |      |
|-------------|---|------|
| <b>质检类型</b> |   | 拓扑检查 |
| 检查内容        | 检查宗地层要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否相互相交、是否有伪节 |      |
| 检查要求        | 各宗地层要素弧段无相互重叠、无自相交、无悬挂线、不相互相交、不能有伪节点      |      |
| 检查手段        | 自动检查                                      |      |
| 检查方式        | 全检  |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷                                       |      |
| 其它          |   |      |

**编码：530100061**

| 质检类型 |   | 碎片检查 |
|------|---|------|
| 检查内容 | 检查面层是否存在不符合上图要求的碎片多边形                                       |      |
| 检查要求 | 宗地层要素地籍号和权属性质字段值为空，以及面积小于上图面积 4.0mm <sup>2</sup> ，该宗地为碎片多边形 |      |
| 检查手段 | 自动检查  |      |
| 检查方式 | 全检  |      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |      |
| 其它   |   |      |

### 3.2.12.3 逻辑一致性检查

编码：610100033

| 质检类型 |  | 图属一致性检查 |
|------|--|---------|
| 检查内容 | 宗地层座落单位代码(ZLDWDM)字段值是否正确                             |         |
| 检查要求 | 宗地层座落单位代码(ZLDWDM)字段值前 12 位等于宗地座落的行政区的行政区代码(XZQDM)字段值 |         |
| 检查手段 | 自动检查   |         |
| 检查方式 | 全检   |         |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |         |
| 其它   |  |         |

## 3.2.13 界址线层

### 3.2.13.1 属性检查

编码：410100071

| 质检类型 |   | 结构符合性检查 |
|------|---|---------|
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |         |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |         |
| 检查手段 | 自动检查                                      |         |
| 检查方式 | 全检  |         |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                                      |         |
| 其它   |   |         |

编码：420100071



| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查界址线层中 BSM、JZXCD 字段值是否大于 0                |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，界址线层 BSM、JZXCD 字段值大于 0 |        |
| 检查手段 | 自动检查                                       |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

**编码：420100072**

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查界址线层的要素代码字段值是否为 2006020100                          |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，地类界线层要素代码字段值是 2006020100（土地利用数据库标准中表 1） |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

**编码：420100073**

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查界线性质字段值是否符合规范                              |        |
| 检查要求 | 界线性质字段值必须在《土地利用数据库标准》界线性质代码表（土地利用数据库标准中表 32） |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

**编码：420100074**

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查界址线类别字段值是否符合规范                               |        |
| 检查要求 | 界址线类别字段值必须在《土地利用数据库标准》界址线类型代码表（土地利用数据库标准中表 39） |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |        |

|    |  |
|----|--|
| 其它 |  |
|----|--|

**编码：420100075**

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查界址线位置字段值是否符合规范                               |        |
| 检查要求 | 界址线位置字段值必须在《土地利用数据库标准》界址线位置代码表（土地利用数据库标准中表 40） |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

**编码：430100071**

| 质检类型 |                      | 属性正确性检查 |
|------|----------------------|---------|
| 检查内容 | 检查界址线层必填属性字段值是否正确    |         |
| 检查要求 | 界址线层必填字段值必须和实际调查情况一致 |         |
| 检查手段 | 手工检查                 |         |
| 检查方式 | 抽检 抽检率（10%）          |         |
| 缺陷等级 | 轻缺陷，每九处算一个           |         |

### 3.2.13.2 图形检查

**编码：510100071**

| 质检类型 |                     | 拓扑检查 |
|------|---------------------|------|
| 检查内容 | 检查界址线层内要素是否相互重叠、自重叠 |      |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠            |      |
| 检查手段 | 自动检查                |      |
| 检查方式 | 全检                  |      |
| 缺陷等级 | 重缺陷                 |      |
| 其它   |                     |      |

**编码：510200072**

| 质检类型 |                | 拓扑检查 |
|------|----------------|------|
| 检查内容 | 检查界址线层内要素是否自相交 |      |
| 检查要求 | 各要素无自相交        |      |
| 检查手段 | 自动检查           |      |
| 检查方式 | 全检             |      |

|      |     |
|------|-----|
| 缺陷等级 | 重缺陷 |
| 其它   |     |

**编码：510300073**

|      |                 |
|------|-----------------|
| 质检类型 | 拓扑检查            |
| 检查内容 | 检查界址线层内要素是否有伪节点 |
| 检查要求 | 各要素无伪节点         |
| 检查手段 | 自动检查            |
| 检查方式 | 全检              |
| 缺陷等级 | 轻缺陷             |
| 其它   |                 |

**编码：510400074**

|      |               |
|------|---------------|
| 质检类型 | 拓扑检查          |
| 检查内容 | 检查界址线层内是否有悬挂线 |
| 检查要求 | 各要素无悬挂线       |
| 检查手段 | 自动检查          |
| 检查方式 | 全检            |
| 缺陷等级 | 重缺陷           |
| 其它   |               |

**编码：510800075**

|      |               |
|------|---------------|
| 质检类型 | 拓扑检查          |
| 检查内容 | 检查界址线层内要素是否相交 |
| 检查要求 | 各要素不相交        |
| 检查手段 | 自动检查          |
| 检查方式 | 全检            |
| 缺陷等级 | 重缺陷           |
| 其它   |               |

**编码：540100071**

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 质检类型 | 碎线检查                  |
| 检查内容 | 检查界址线层要素是否存在碎线        |
| 检查要求 | 界址线层要素长度必须大于实地长度 0.2m |
| 检查手段 | 自动检查                  |
| 检查方式 | 全检                    |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                   |

|    |  |
|----|--|
| 其它 |  |
|----|--|

### 3.2.14 界址点层

#### 3.2.14.1 属性检查

编码：410100081

| 质检类型 |   | 结构符合性检查 |
|------|---|---------|
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |         |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |         |
| 检查手段 | 自动检查                                      |         |
| 检查方式 | 全检  |         |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                                      |         |
| 其它   |   |         |

编码：420100081

| 质检类型 |                                      | 值符合性检查 |
|------|--------------------------------------|--------|
| 检查内容 | 检查界址点层中 BSM 字段值是否大于 0                |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，界址点层 BSM 字段值大于 0 |        |
| 检查手段 | 自动检查                                 |        |
| 检查方式 | 全检                                   |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                  |        |
| 其它   |                                      |        |

编码：420100082

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查界址点层的要素代码字段值是否为 2006030000                          |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，地类界线层要素代码字段值是 2006030000（土地利用数据库标准中表 1） |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

编码：420100083

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
|------|--|--------|

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 检查内容 | 检查界标类型字段值是否符合规范（土地利用数据库标准中表 41） |
| 检查要求 | 界标类型字段值必须在《土地利用数据库标准》界标类型代码表    |
| 检查手段 | 自动检查                            |
| 检查方式 | 全检                              |
| 缺陷等级 | 重缺陷                             |
| 其它   |                                 |

**编码：420100084**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>质检类型</b> | 值符合性检查   |
| 检查内容        | 检查界址点类型字段值是否符合规范                               |
| 检查要求        | 界址点类型字段值必须在《土地利用数据库标准》界址点类型代码表（土地利用数据库标准中表 42） |
| 检查手段        | 自动检查   |
| 检查方式        | 全检   |
| 缺陷等级        | 重缺陷  |
| 其它          |  |

**编码：430100081**

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| <b>质检类型</b> | 属性正确性检查              |
| 检查内容        | 检查界址点层必填属性字段值是否正确    |
| 检查要求        | 界址点层必填字段值必须和实际调查情况一致 |
| 检查手段        | 手工检查                 |
| 检查方式        | 抽检 抽检率（10%）          |
| 缺陷等级        | 轻缺陷，每九处算一个           |

### 3.2.14.2 图形检查

**编码：510100081**

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查            |
| 检查内容        | 检查界址点层内要素是否相互重叠 |
| 检查要求        | 各要素无相互重叠        |
| 检查手段        | 自动检查            |
| 检查方式        | 全检              |
| 缺陷等级        | 重缺陷             |
| 其它          |                 |

### 3.2.15 基本农田保护片（块）层

#### 3.2.15.1 属性检查

编码：410100101

| 质检类型 |   | 结构符合性检查 |
|------|---|---------|
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |         |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |         |
| 检查手段 | 自动检查                                      |         |
| 检查方式 | 全检  |         |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                                      |         |
| 其它   |   |         |

编码：420100101

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查基本农田保护片（块）层中 BSM、PKJBNTMJ 字段值是否大于 0                             |        |
| 检查要求 | 依据《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A 数据结构定义，基本农田保护片（块）层 BSM、JBNTMJ 字段值大于 0 |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

编码：420100102

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查基本农田保护片（块）层中保护片（块）编号字段值是否符合标准   |        |
| 检查要求 | 依据《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A 数据结构定义中基本农田保护片（块）层中保护片（块）编号段值为“行政区划代码+保护片（块）号（4 位数字顺序码）”，行政区划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（6 位）+乡级代码（3 位）+村级代码（3 位） |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

编码：420100103

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查基本农田保护片（块）层的要素代码字段值是否为 2005010300                        |        |
| 检查要求 | 依据《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A，基本农田保护片（块）层要素代码字段值是 2005010300 |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

**编码：430100101**

| 质检类型 |                             | 属性正确性检查 |
|------|-----------------------------|---------|
| 检查内容 | 检查基本农田保护片（块）层必填属性字段值是否正确    |         |
| 检查要求 | 基本农田保护片（块）层必填字段值必须和实际调查情况一致 |         |
| 检查手段 | 手工检查                        |         |
| 检查方式 | 抽检 抽检率（10%）                 |         |
| 缺陷等级 | 轻缺陷，每九处算一个                  |         |

### 3.2.15.2 图形检查

**编码：510100101**

| 质检类型 |                        | 拓扑检查 |
|------|------------------------|------|
| 检查内容 | 检查基本农田保护片（块）层内要素是否相互重叠 |      |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠               |      |
| 检查手段 | 自动检查                   |      |
| 检查方式 | 全检                     |      |
| 缺陷等级 | 重缺陷                    |      |
| 其它   |                        |      |

**编码：510500102**

| 质检类型 |                       | 拓扑检查 |
|------|-----------------------|------|
| 检查内容 | 检查基本农田保护片（块）层内要素是否自相交 |      |
| 检查要求 | 各要素无自相交               |      |
| 检查手段 | 自动检查                  |      |
| 检查方式 | 全检                    |      |
| 缺陷等级 | 重缺陷                   |      |
| 其它   |                       |      |

**编码：510900103**

|             |                     |      |
|-------------|---------------------|------|
| <b>质检类型</b> |                     | 拓扑检查 |
| 检查内容        | 检查基本农田保护片（块）层要素是否闭合 |      |
| 检查要求        | 基本农田保护片（块）层要素必须闭合   |      |
| 检查手段        | 自动检查                |      |
| 检查方式        | 全检                  |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷                 |      |
| 其它          |                     |      |

**编码：510700104**

|             |  |      |
|-------------|--|------|
| <b>质检类型</b> |  | 拓扑检查 |
| 检查内容        | 检查基本农田保护片（块）层要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否有伪节点、是否相交 |      |
| 检查要求        | 各基本农田保护片（块）层要素弧段无相互重叠、无自相交、无悬挂线、不相交、无伪节点         |      |
| 检查手段        | 自动检查   |      |
| 检查方式        | 全检   |      |
| 缺陷等级        | 重缺陷  |      |
| 其它          |  |      |

### **3.2.16 基本农田图斑层**

#### **3.2.16.1 属性检查**

**编码：410100111**

|             |  |         |
|-------------|--|---------|
| <b>质检类型</b> |  | 结构符合性检查 |
| 检查内容        | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A 标准一致 |         |
| 检查要求        | 和《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A 数据结构定义一致                      |         |
| 检查手段        | 自动检查   |         |
| 检查方式        | 全检   |         |
| 缺陷等级        | 严重缺陷   |         |
| 其它          |  |         |

**编码：420100111**

|             |  |        |
|-------------|--|--------|
| <b>质检类型</b> |  | 值符合性检查 |
|-------------|--|--------|



|      |  |
|------|--|
| 检查内容 | 检查基本农田图斑层中 BSM、TBMJ 字段值是否大于 0，TBDLMJ 字段值是否 大于等于 0                            |
| 检查要求 | 依据《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A 数据结构定义，基本农田图斑层 BSM、TBMJ 字段值大于 0，TBDLMJ 字段值大于等于 0 |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：420100112**

| 质检类型 | 值符合性检查  |
|------|---|
| 检查内容 | 检查基本农田图斑层中图斑编号、地类编码、地类名称、权属性质、权属单位代码、权属单位名称、座落单位代码、座落单位名称与所在图斑的相应字段的字段值是否一致                           |
| 检查要求 | 依据《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A 数据结构定义中基本农田图斑层中图斑编号、地类编码、地类名称、权属性质、权属单位代码、权属单位名称、座落单位代码、座落单位名称字段值从地类图斑层提取 |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：420100113**

| 质检类型 | 值符合性检查  |
|------|---|
| 检查内容 | 检查基本农田图斑层中基本农田图斑编号字段值是否符合标准   |
| 检查要求 | 依据《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A 数据结构定义中基本农田图斑层中基本农田图斑编号段值“保护片（块）编号+基本 农田图斑号（2 位数字顺序码）”组成，二位数字码，以保护片（块）为单位，按从上到下，从左到右的顺序编号 |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：420100114**

| 质检类型 | 值符合性检查  |
|------|---|
| 检查内容 | 检查基本农田图斑层的要素代码字段值是否为 2005010400                                       |
| 检查要求 | 依据《第二次全国土地调查基本农田调查技术规程》附录 A，基本农田图斑层要素代码字段值是 2005010400（土地利用数据库标准中表 1） |

|      |      |
|------|------|
| 检查手段 | 自动检查 |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |      |

**编码：430100111**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 质检类型 | 属性正确性检查                 |
| 检查内容 | 检查基本农田图斑层必填属性字段值是否正确    |
| 检查要求 | 基本农田图斑层必填字段值必须和实际调查情况一致 |
| 检查手段 | 手工检查                    |
| 检查方式 | 抽检 抽检率（10%）             |
| 缺陷等级 | 轻缺陷，每九处算一个              |

### 3.2.16.2 图形检查

**编码：510100111**

|      |                    |
|------|--------------------|
| 质检类型 | 拓扑检查               |
| 检查内容 | 检查基本农田图斑层内要素是否相互重叠 |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠           |
| 检查手段 | 自动检查               |
| 检查方式 | 全检                 |
| 缺陷等级 | 重缺陷                |
| 其它   |                    |

**编码：510500112**

|      |                   |
|------|-------------------|
| 质检类型 | 拓扑检查              |
| 检查内容 | 检查基本农田图斑层内要素是否自相交 |
| 检查要求 | 各要素无自相交           |
| 检查手段 | 自动检查              |
| 检查方式 | 全检                |
| 缺陷等级 | 重缺陷               |
| 其它   |                   |

**编码：510900113**

|      |                 |
|------|-----------------|
| 质检类型 | 拓扑检查            |
| 检查内容 | 检查基本农田图斑层要素是否闭合 |
| 检查要求 | 基本农田图斑层要素必须闭合   |

|      |      |
|------|------|
| 检查手段 | 自动检查 |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |
| 其它   |      |

**编码：510700114**

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>质检类型</b> | 拓扑检查                                  |
| 检查内容        | 面层要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否有伪节点、是否相交 |
| 检查要求        | 各基本农田图斑层要素弧段无相互重叠、无自相交、无悬挂线、不相交、无伪节点  |
| 检查手段        | 自动检查                                  |
| 检查方式        | 全检                                    |
| 缺陷等级        | 重缺陷                                   |
| 其它          |                                       |

### 3.2.17 开发园区层（可选）

#### 3.2.17.1 属性检查

**编码：410100171**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>质检类型</b> | 结构符合性检查                                   |
| 检查内容        | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |
| 检查要求        | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |
| 检查手段        | 自动检查                                      |
| 检查方式        | 全检  |
| 缺陷等级        | 严重缺陷                                      |
| 其它          |   |

**编码：420100171**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>质检类型</b> | 值符合性检查                                       |
| 检查内容        | 检查开发园区层中 BSM、KFYQMJ 字段值是否大于 0                |
| 检查要求        | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，开发园区层 BSM、KFYQMJ 字段值大于 0 |
| 检查手段        | 自动检查   |
| 检查方式        | 全检   |
| 缺陷等级        | 轻缺陷  |
| 其它          |  |

**编码：420100172**

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查开发园区类型字段值是否符合规范                                |        |
| 检查要求 | 开发园区类型字段值必须在《土地利用数据库标准》开发园区类型代码表（土地利用数据库标准中表 44） |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

**编码：420100173**

| 质检类型 |                 | 值符合性检查 |
|------|-----------------|--------|
| 检查内容 | 检查开发园区名称字段值是否为空 |        |
| 检查要求 | 开发园区名称字段值不能为空   |        |
| 检查手段 | 自动检查            |        |
| 检查方式 | 全检              |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷             |        |
| 其它   |                 |        |

**编码：420100174**

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查开发园区层的要素代码字段值是否为 2099010000                         |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》，开发园区层要素代码字段值是 2099010000（土地利用数据库标准中表 1） |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

**3.2.17.2 图形检查****编码：510100171**

| 质检类型 |                  | 拓扑检查 |
|------|------------------|------|
| 检查内容 | 检查开发园区层内要素是否相互重叠 |      |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠         |      |
| 检查手段 | 自动检查             |      |

|      |     |
|------|-----|
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 轻缺陷 |
| 其它   |     |

**编码：510500172**

|      |                 |
|------|-----------------|
| 质检类型 | 拓扑检查            |
| 检查内容 | 检查开发园区层内要素是否自相交 |
| 检查要求 | 各要素无自相交         |
| 检查手段 | 自动检查            |
| 检查方式 | 全检              |
| 缺陷等级 | 轻缺陷             |
| 其它   |                 |

**编码：510900173**

|      |               |
|------|---------------|
| 质检类型 | 拓扑检查          |
| 检查内容 | 检查开发园区层要素是否闭合 |
| 检查要求 | 开发园区层要素必须闭合   |
| 检查手段 | 自动检查          |
| 检查方式 | 全检            |
| 缺陷等级 | 轻缺陷           |
| 其它   |               |

**编码：510700114**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 拓扑检查                                       |
| 检查内容 | 检查开发园区层要素弧段是否相互重叠、是否自相交、是否有悬挂线、是否有伪节点、是否相交 |
| 检查要求 | 各开发园区层要素弧段无相互重叠、无自相交、无悬挂线、不相交、无伪节点         |
| 检查手段 | 自动检查                                       |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

### 3.2.18 注记层（可选）

#### 3.2.18.1 属性检查

**编码：410100182**

| 质检类型 |   | 结构符合性检查 |
|------|---|---------|
| 检查内容 | 检查属性字段数量、字段名称、字段类型、字段长度是否与《土地利用现状数据库》标准一致 |         |
| 检查要求 | 和《土地利用数据库标准》数据结构定义一致                      |         |
| 检查手段 | 自动检查                                      |         |
| 检查方式 | 全检  |         |
| 缺陷等级 | 严重缺陷                                      |         |
| 其它   |   |         |

**编码：420100181**

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查注记层中 BSM、ZJDZXJXZB、ZJDZXJYZB 字段值是否大于 0                |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，注记层 BSM、ZJDZXJXZB、ZJDZXJYZB 字段值大于 0 |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

**编码：420100182**

| 质检类型 |   | 值符合性检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 检查注记层中 YSDM、ZJNR、ZT、XHX 字段值是否为空                   |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义中注记层中 YSDM、ZJNR、ZT、XHX 字段值不能为空 |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

**编码：420100183**

| 质检类型 |  | 值符合性检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查注记层中注记方向字段值是否符合标准                      |        |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义中注记层中注记方向字段值在[0,2 )之间 |        |
| 检查手段 | 自动检查                                     |        |
| 检查方式 | 全检                                       |        |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                      |        |

|    |  |
|----|--|
| 其它 |  |
|----|--|

#### 编码：420100184

| 质检类型 | 值符合性检查                                       |
|------|--|
| 检查内容 | 检查注记区层中 BS、KD、GD、JG 字段值是否大于 0                |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义，注记区层 BS、KD、GD、JG 字段值大于 0 |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 轻缺陷  |
| 其它   |  |

#### 编码：420100185

| 质检类型 | 值符合性检查                                  |
|------|---|
| 检查内容 | 检查注记层中 XZ、XHX 字段值是否为空                   |
| 检查要求 | 依据《土地利用数据库标准》数据结构定义中注记层中 XZ、XHX 字段值不能为空 |
| 检查手段 | 自动检查                                    |
| 检查方式 | 全检                                      |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                                     |
| 其它   |   |

### 3.2.18.2 图形检查

#### 编码：510100181

| 质检类型 | 拓扑检查             |
|------|------------------|
| 检查内容 | 检查开发园区层内要素是否相互重叠 |
| 检查要求 | 各要素无相互重叠         |
| 检查手段 | 自动检查             |
| 检查方式 | 全检               |
| 缺陷等级 | 轻缺陷              |
| 其它   |                  |

## 3.3 多图层检查

### 3.3.1 属性检查

#### 编码：450101031

| 质检类型 |  | 面积汇总检查 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 地类图斑层图斑面积(TBMJ) 字段汇总值和村级行政区汇总面积是否一致                    |        |
| 检查要求 | 地类图斑层图斑面积(TBMJ) 字段汇总值和村级行政区汇总面积误差必须在指定的容限之内（不超过 1 平方米） |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

**编码：450103052**

| 质检类型 |   | 面积汇总检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 地类图斑层线状地物面积（XZDWMJ）字段汇总值和线状地物层线状地物面积（XZDWMJ）字段汇总值是否一致                       |        |
| 检查要求 | 地类图斑层线状地物面积（XZDWMJ）字段汇总值和线状地物层线状地物面积（XZDWMJ）字段汇总值误差必须在指定的容限之内（不超过 0.01 平方米） |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

**编码：450103123**

| 质检类型 |   | 面积汇总检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | 地类图斑层零星地物面积（LXDWMJ）字段汇总值和零星地物层面积(MJ)字段汇总值是否一致                       |        |
| 检查要求 | 地类图斑层零星地物面积（LXDWMJ）字段汇总值和零星地物层面积(MJ)字段汇总值误差必须在指定的容限之内（不超过 0.01 平方米） |        |
| 检查手段 | 自动检查  |        |
| 检查方式 | 全检  |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |        |
| 其它   |   |        |

**编码：450101034**

| 质检类型 |   | 面积汇总检查 |
|------|---|--------|
| 检查内容 | （地类图斑层图斑地类面积(TBDLMJ)字段汇总值+地类图斑层扣除地类面积(TKMJ)字段汇总值+线状地物层线状地物面积(XZDWMJ)字段汇总值+零星地物层面积(MJ)字段汇总值）和村级行政区汇总面积是否一致 |        |



|      |   |
|------|---|
| 检查要求 | (地类图斑层图斑地类面积(TBDLMJ)字段汇总值+地类图斑层扣除地类面积(TKMJ)字段汇总值+线状地物层线状地物面积(XZDWMJ)字段汇总值+零星地物层面积(MJ)字段汇总值)和村级行政区汇总面积误差必须在指定的容限之内(不超过 0.01 平方米) |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：450100015**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 面积汇总检查   |
| 检查内容 | 乡级行政区汇总面积和村级行政区汇总面积是否一致                        |
| 检查要求 | 乡级行政区汇总面积和村级行政区汇总面积误差必须在指定的容限之内(不超过 0.0001 公顷) |
| 检查手段 | 自动检查   |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：450100016**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 面积汇总检查                                      |
| 检查内容 | 县级行政区汇总面积和村级行政区汇总面积是否一致                     |
| 检查要求 | 县级行政区汇总面积和村级行政区汇总面积误差必须在指定的容限之内(不超过 0.1 公顷) |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |
| 其它   |   |

### 3.3.2 图形检查

**编码：511003041**

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 质检类型 | 图层间拓扑一致性检查                 |
| 检查内容 | 地类图斑的弧段和地类界线是否重叠           |
| 检查要求 | 地类图斑的弧段和地类界线必须重叠(不能有缺漏和多余) |
| 检查手段 | 自动检查                       |
| 检查方式 | 全检                         |
| 缺陷等级 | 重缺陷                        |

|    |  |
|----|--|
| 其它 |  |
|----|--|

**编码：511006072**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| <b>质检类型</b> | 图层间拓扑一致性检查              |
| 检查内容        | 宗地的边界和界址线是否重叠           |
| 检查要求        | 宗地的边界和界址线必须重叠（不能有缺漏和多余） |
| 检查手段        | 自动检查                    |
| 检查方式        | 全检                      |
| 缺陷等级        | 重缺陷                     |
| 其它          |                         |

**编码：511001023**

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| <b>质检类型</b> | 图层间拓扑一致性检查                 |
| 检查内容        | 行政区的边界和行政区界线是否重叠           |
| 检查要求        | 行政区的边界和行政区界线必须重叠（不能有缺漏和多余） |
| 检查手段        | 自动检查                       |
| 检查方式        | 全检                         |
| 缺陷等级        | 重缺陷                        |
| 其它          |                            |

**编码：511103061**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| <b>质检类型</b> | 图层间拓扑一致性检查              |
| 检查内容        | 地类图斑层、宗地层是否重叠           |
| 检查要求        | 地类图斑层和宗地层必须重叠（不能有缺漏和多余） |
| 检查手段        | 自动检查                    |
| 检查方式        | 全检                      |
| 缺陷等级        | 重缺陷                     |
| 其它          |                         |

**编码：511101032**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| <b>质检类型</b> | 图层间拓扑一致性检查               |
| 检查内容        | 地类图斑层、行政区层是否重叠           |
| 检查要求        | 地类图斑层和行政区层必须重叠（不能有缺漏和多余） |
| 检查手段        | 自动检查                     |
| 检查方式        | 全检                       |
| 缺陷等级        | 重缺陷                      |
| 其它          |                          |

**编码：51101063**

|             |                        |            |
|-------------|------------------------|------------|
| <b>质检类型</b> |                        | 图层间拓扑一致性检查 |
| 检查内容        | 宗地层、行政区层是否重叠           |            |
| 检查要求        | 宗地层和行政区层必须重叠（不能有缺漏和多余） |            |
| 检查手段        | 自动检查                   |            |
| 检查方式        | 全检                     |            |
| 缺陷等级        | 重缺陷                    |            |
| 其它          |                        |            |

**编码：511203051**

|             |                          |            |
|-------------|--------------------------|------------|
| <b>质检类型</b> |                          | 图层间拓扑一致性检查 |
| 检查内容        | 地类图斑边界的线状地物是否完全属于这两个地类图斑 |            |
| 检查要求        | 地类图斑边界的线状地物必须完全属于这两个地类图斑 |            |
| 检查手段        | 自动检查                     |            |
| 检查方式        | 全检                       |            |
| 缺陷等级        | 重缺陷                      |            |
| 其它          |                          |            |

**编码：511304071**

|             |                        |            |
|-------------|------------------------|------------|
| <b>质检类型</b> |                        | 图层间拓扑一致性检查 |
| 检查内容        | 界址线层是否和地类界线层重叠         |            |
| 检查要求        | 界址线层必须和被地类界线层重叠（不能有缺漏） |            |
| 检查手段        | 自动检查                   |            |
| 检查方式        | 全检                     |            |
| 缺陷等级        | 重缺陷                    |            |
| 其它          |                        |            |

**编码：511302042**

|             |                         |            |
|-------------|-------------------------|------------|
| <b>质检类型</b> |                         | 图层间拓扑一致性检查 |
| 检查内容        | 行政区界线层是否和地类界线层重叠        |            |
| 检查要求        | 行政区界线层必须和地类界线层重叠（不能有缺漏） |            |
| 检查手段        | 自动检查                    |            |
| 检查方式        | 全检                      |            |
| 缺陷等级        | 重缺陷                     |            |
| 其它          |                         |            |

**编码：511407081**

| 质检类型 |              | 图层间拓扑一致性检查 |
|------|--------------|------------|
| 检查内容 | 界址线的端点是否是界址点 |            |
| 检查要求 | 界址线的端点必须是界址点 |            |
| 检查手段 | 自动检查         |            |
| 检查方式 | 全检           |            |
| 缺陷等级 | 重缺陷          |            |
| 其它   |              |            |

**编码：550100001**

| 质检类型 |                                    | 相邻区域接边检查 |
|------|------------------------------------|----------|
| 检查内容 | 检查相邻辖区图形要素是否存在缝隙和重叠，相邻区域要素属性是否逻辑一致 |          |
| 检查要求 | 相邻区域图形要素无缝隙和重叠，相邻区域要素属性逻辑一致        |          |
| 检查手段 | 自动检查                               |          |
| 检查方式 | 全检                                 |          |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                |          |
| 其它   |                                    |          |

**编码：560100000**

| 质检类型 |                                    | 相邻区域接边检查 |
|------|------------------------------------|----------|
| 检查内容 | 检查相邻分幅图形要素是否存在缝隙和重叠，相邻区域要素属性是否逻辑一致 |          |
| 检查要求 | 相邻分幅图形要素无缝隙和重叠，相邻区域要素属性逻辑一致        |          |
| 检查手段 | 手动检查                               |          |
| 检查方式 | 全检                                 |          |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                |          |
| 其它   |                                    |          |

**编码：570100000**

| 质检类型 |                                       | 相邻区域接边检查 |
|------|---------------------------------------|----------|
| 检查内容 | 检查矢量数据图斑位置相对于数字正射影像图（DOM）同名图斑位置误差是否超限 |          |
| 检查要求 | 检查矢量数据图斑位置相对于数字正射影像图（DOM）同名图斑位置误差不能超限 |          |
| 检查手段 | 手动检查                                  |          |
| 检查方式 | 全检                                    |          |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                   |          |
| 其它   | 容限：实地 0.02m                           |          |

### 3.3.3 逻辑一致性检查

编码：610104054

| 质检类型 |                                    | 图属一致性检查 |
|------|------------------------------------|---------|
| 检查内容 | 地类界线层要素重合的线层要素的类型是否和该要素地类界线类型字段值一致 |         |
| 检查要求 | 地类界线层要素重合的线层要素的类型必须该要素地类界线类型字段值一致  |         |
| 检查手段 | 自动检查                               |         |
| 检查方式 | 全检                                 |         |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                |         |
| 其它   |                                    |         |

编码：620100001

| 质检类型 |                            | 图层内属性一致性检查 |
|------|----------------------------|------------|
| 检查内容 | 检查图层中二进制字段所包含的内容是否存在       |            |
| 检查要求 | 如果图层中二进制字段不为空，则其所指向的内容必须存在 |            |
| 检查手段 | 自动检查                       |            |
| 检查方式 | 全检                         |            |
| 缺陷等级 | 轻缺陷                        |            |
| 其它   |                            |            |

编码：630100001

| 质检类型 |  | 标识码正确性 |
|------|--|--------|
| 检查内容 | 检查测量控制点、数字正射影像图纠正控制点、行政区、行政界线、等高线、高程注记点、坡度图、地类图斑、线状地物、零星地物、地类界线、宗地、界址线、界址点、基本农田保护区、基本农田保护片、基本农田保护块、基本农田保护图斑、开发园区、注记层要素的标识码是否在整个数据库唯一 |        |
| 检查要求 | 所有层要素的标识码必须在整个数据库唯一  |        |
| 检查手段 | 自动检查   |        |
| 检查方式 | 全检   |        |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |        |
| 其它   |  |        |

### 3.4 权属单位代码表检查

编码：710180001

| 质检类型 | 内容正确性检查 |
|------|---------|
|------|---------|

|      |   |
|------|---|
| 检查内容 | 权属单位代码表的内容需符合《第二次全国土地调查成果数据汇交办法》的要求     |
| 检查要求 | 检查字权属单位代码表的内容是否符合《第二次全国土地调查成果数据汇交办法》的要求 |
| 检查手段 | 自动检查                                    |
| 检查方式 | 全检                                      |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                     |
| 其它   |   |

### 3.5 汇总表格检查

#### 3.5.1 表内数据逻辑一致性

**编码：810160011**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                 |
| 检查内容 | 一级分类中面积汇总表 村级行政区域总面积是否等于各一级分类面积之和        |
| 检查要求 | 农村土地利用现状一级分类面积汇总表 村级行政区域总面积必须等于各一级分类面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                                     |
| 检查方式 | 全检                                       |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                      |
| 其它   |  |

**编码：810160012**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                   |
| 检查内容 | 一级分类中面积汇总表 乡级行政区域总面积是否等于村级行政区域总面积之和        |
| 检查要求 | 农村土地利用现状一级分类面积汇总表 乡级行政区域总面积必须等于村级行政区域总面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                                       |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |
| 其它   |  |

**编码：810160013**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                   |
| 检查内容 | 一级分类中面积汇总表 县级行政区域总面积是否等于乡级行政区域总面积之和        |
| 检查要求 | 农村土地利用现状一级分类面积汇总表 县级行政区域总面积必须等于乡级行政区域总面积之和 |

|      |      |
|------|------|
| 检查手段 | 自动检查 |
| 检查方式 | 全检   |
| 缺陷等级 | 重缺陷  |
| 其它   |      |

**编码：810160031**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                 |
| 检查内容 | 二级分类中面积汇总表 村级各一级分类面积是否等于其二级分类面积之和        |
| 检查要求 | 农村土地利用现状二级分类面积汇总表 村级各一级分类面积必须等于其二级分类面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                                     |
| 检查方式 | 全检                                       |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                      |
| 其它   |  |

**编码：810160032**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                               |
| 检查内容 | 二级分类中面积汇总表 乡级各一级分类面积是否等于一级分类面积之和       |
| 检查要求 | 农村土地利用现状二级分类面积汇总表 乡级一级分类面积必须等于一级分类面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                                   |
| 检查方式 | 全检                                     |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                    |
| 其它   |  |

**编码：810160033**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                 |
| 检查内容 | 二级分类中面积汇总表 县级各一级分类面积是否等于乡级一级分类面积之和       |
| 检查要求 | 农村土地利用现状二级分类面积汇总表 县级一级分类面积必须等于乡级一级分类面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                                     |
| 检查方式 | 全检                                       |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                      |
| 其它   |  |

**编码：810160021**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查   |
| 检查内容 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 村级各一级分类 小计（面积）是否等于村级 国家所有(面积)和集体所有（面积）之和 |
| 检查要求 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 村级各一级分类 小计（面积）必须等于村级 国家所                 |

|      |                  |
|------|------------------|
|      | 有(面积)和集体所有（面积）之和 |
| 检查手段 | 自动检查             |
| 检查方式 | 全检               |
| 缺陷等级 | 重缺陷              |
| 其它   |                  |

**编码：810160022**

| 质检类型 |                   | 表内汇总面积检查                        |
|------|-------------------|---------------------------------|
| 检查内容 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 | 村级国家所有（面积）是否等于村级一级分类 国家所有(面积)之和 |
| 检查要求 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 | 村级国家所有（面积）必须等于村级一级分类 国家所有(面积)之和 |
| 检查手段 | 自动检查              |                                 |
| 检查方式 | 全检                |                                 |
| 缺陷等级 | 重缺陷               |                                 |
| 其它   |                   |                                 |

**编码：810160023**

| 质检类型 |                   | 表内汇总面积检查                       |
|------|-------------------|--------------------------------|
| 检查内容 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 | 村级集体所有（面积）是否等于村级一级分类集体所有(面积)之和 |
| 检查要求 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 | 村级集体所有（面积）必须等于村级一级分类集体所有(面积)之和 |
| 检查手段 | 自动检查              |                                |
| 检查方式 | 全检                |                                |
| 缺陷等级 | 重缺陷               |                                |
| 其它   |                   |                                |

**编码：810160024**

| 质检类型 |                   | 表内汇总面积检查                                 |
|------|-------------------|--|
| 检查内容 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 | 村级国家所合计（面积）是否等于村级一级分类国家所有(面积)和集体所有（面积）之和 |
| 检查要求 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 | 村级国家所合计（面积）必须等于村级一级分类国家所有(面积)和集体所有（面积）之和 |
| 检查手段 | 自动检查              |  |
| 检查方式 | 全检                |  |



|      |     |
|------|-----|
| 缺陷等级 | 重缺陷 |
| 其它   |     |

**编码：810160025**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查  |
| 检查内容 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 合计（面积）是否等于国家所有(面积)和集体所有（面积）之和 |
| 检查要求 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 合计（面积）必须等于国家所有(面积)和集体所有（面积）之和 |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：810160026**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                  |
| 检查内容 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 乡级合计（面积）是否等于村级行政区域总面积之和 |
| 检查要求 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 乡级合计（面积）必须等于村级行政区域总面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                                      |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                       |
| 其它   |   |

**编码：810160027**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                  |
| 检查内容 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 县级合计（面积）是否等于乡级行政区域总面积之和 |
| 检查要求 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 县级合计（面积）必须等于乡级行政区域总面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                                      |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                       |
| 其它   |   |

**编码：810160041**

| 质检类型 |   | 表内汇总面积检查 |
|------|---|----------|
| 检查内容 | 基本农田情况统计表 村级耕地小计（面积）是否等于村级水田、水浇地、旱地（面积）之和 |          |
| 检查要求 | 基本农田情况统计表 村级耕地小计（面积）必须等于村级水田、水浇地、旱地（面积）之和 |          |
| 检查手段 | 自动检查                                      |          |
| 检查方式 | 全检  |          |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                       |          |
| 其它   |   |          |

**编码：810160042**

| 质检类型 |   | 表内汇总面积检查 |
|------|---|----------|
| 检查内容 | 基本农田情况统计表 村级其他地类小计（面积）是否等于村级园地、林地、草地、城镇村及工矿用地、交通运输用地、水域及水利设施用地、其他土地（面积）之和 |          |
| 检查要求 | 基本农田情况统计表 村级其他地类小计（面积）必须等于村级园地、林地、草地、城镇村及工矿用地、交通运输用地、水域及水利设施用地、其他土地（面积）之和 |          |
| 检查手段 | 自动检查  |          |
| 检查方式 | 全检  |          |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |          |
| 其它   |   |          |

**编码：810160043**

| 质检类型 |                                     | 表内汇总面积检查 |
|------|-------------------------------------|----------|
| 检查内容 | 基本农田情况统计表 村级合计（面积）是否等于耕地小计和其它地类小计之和 |          |
| 检查要求 | 基本农田情况统计表 村级合计（面积）必须等于耕地小计和其它地类小计之和 |          |
| 检查手段 | 自动检查                                |          |
| 检查方式 | 全检                                  |          |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                 |          |
| 其它   |                                     |          |

**编码：810160044**

| 质检类型 |                                  | 表内汇总面积检查 |
|------|----------------------------------|----------|
| 检查内容 | 基本农田情况统计表 乡级合计（面积）是否等于村级合计（面积）之和 |          |
| 检查要求 | 基本农田情况统计表 乡级合计（面积）必须等于村级合计（面积）之和 |          |
| 检查手段 | 自动检查                             |          |
| 检查方式 | 全检                               |          |

|      |     |
|------|-----|
| 缺陷等级 | 重缺陷 |
| 其它   |     |

**编码：810160045**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                         |
| 检查内容 | 基本农田情况统计表 县级合计（面积）是否等于乡级合计（面积）之和 |
| 检查要求 | 基本农田情况统计表 县级合计（面积）必须等于乡级合计（面积）之和 |
| 检查手段 | 自动检查                             |
| 检查方式 | 全检                               |
| 缺陷等级 | 重缺陷                              |
| 其它   |                                  |

**编码：810160051**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                    |
| 检查内容 | 耕地坡度分级面积汇总表 村级 各坡度等级 梯田及坡地面积合计是否等于梯田和坡度面积之和 |
| 检查要求 | 耕地坡度分级面积汇总表 村级 各坡度等级 梯田及坡地面积合计必须等于梯田和坡度面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查  |
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 重缺陷   |
| 其它   |   |

**编码：810160052**

|      |  |
|------|--|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                               |
| 检查内容 | 耕地坡度分级面积汇总表 村级 耕地面积是否等于 平地面积和梯田及坡地面积之和 |
| 检查要求 | 耕地坡度分级面积汇总表 村级 耕地面积必须等于 平地面积和梯田及坡地面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                                   |
| 检查方式 | 全检                                     |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                    |
| 其它   |  |

**编码：810160053**

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                       |
| 检查内容 | 耕地坡度分级面积汇总表 乡级耕地面积是否等于村级耕地面积之和 |
| 检查要求 | 耕地坡度分级面积汇总表 乡级耕地面积必须等于村级耕地面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                           |

|      |     |
|------|-----|
| 检查方式 | 全检  |
| 缺陷等级 | 重缺陷 |
| 其它   |     |

**编码：810160054**

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                       |
| 检查内容 | 耕地坡度分级面积汇总表 县级耕地面积是否等于乡级耕地面积之和 |
| 检查要求 | 耕地坡度分级面积汇总表 县级耕地面积必须等于乡级耕地面积之和 |
| 检查手段 | 自动检查                           |
| 检查方式 | 全检                             |
| 缺陷等级 | 重缺陷                            |
| 其它   |                                |

### 3.5.2 表格汇总面积和数据库总面积一致性

**编码：820160011**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                |
| 检查内容 | 一级分类中县级各汇总面积是否与数据库汇总面积结果一致              |
| 检查要求 | 农村土地利用现状一级分类面积汇总表 县级各汇总面积字段必须和数据库计算结果一致 |
| 检查手段 | 自动检查                                    |
| 检查方式 | 全检                                      |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                     |
| 其它   |   |

**编码：820160032**

|      |   |
|------|---|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                                |
| 检查内容 | 二级分类中县级各汇总面积是否与数据库汇总面积结果一致              |
| 检查要求 | 农村土地利用现状二级分类面积汇总表 县级各汇总面积字段必须和数据库计算结果一致 |
| 检查手段 | 自动检查                                    |
| 检查方式 | 全检                                      |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                     |
| 其它   |   |

**编码：820160023**

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查              |
| 检查内容 | 县级各汇总面积是否与数据库汇总面积结果一致 |

|      |   |
|------|---|
| 检查要求 | 农村土地利用分类面积权属性质汇总表 县级各汇总面积字段必须和数据库计算结果一致 |
| 检查手段 | 自动检查                                    |
| 检查方式 | 全检                                      |
| 缺陷等级 | 重缺陷                                     |
| 其它   |   |

**编码：820160044**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                        |
| 检查内容 | 县级各汇总面积是否与数据库汇总面积结果一致           |
| 检查要求 | 基本农田情况统计表 县级各汇总面积字段必须和数据库计算结果一致 |
| 检查手段 | 自动检查                            |
| 检查方式 | 全检                              |
| 缺陷等级 | 重缺陷                             |
| 其它   |                                 |

**编码：820160055**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 质检类型 | 表内汇总面积检查                          |
| 检查内容 | 县级各汇总面积是否与数据库汇总面积结果一致             |
| 检查要求 | 耕地坡度分级面积汇总表 县级各汇总面积字段必须和数据库计算结果一致 |
| 检查手段 | 自动检查                              |
| 检查方式 | 全检                                |
| 缺陷等级 | 重缺陷                               |
| 其它   |                                   |

## 附录 2 资料检查记录表

### × × 县第二次土地调查成果数据基本检查表

| 提交材料          | 提交内容          | 文件格式 | 是否提交 |
|---------------|---------------|------|------|
| 数据库成果         | 原始数据格式        |      |      |
|               | 标准数据交换格式      |      |      |
|               | 元数据           |      |      |
|               | 数据字典          |      |      |
| 数字正射影像图 (DOM) | 县级全辖区标准分幅 DOM |      |      |
|               | 元数据           |      |      |

|              |                        |  |  |
|--------------|------------------------|--|--|
| 数字栅格地图 (DRG) |                        |  |  |
| 文字报告         | 第二次土地调查工作报告            |  |  |
|              | 第二次土地调查技术报告            |  |  |
|              | 第二次土地调查数据库建设报告         |  |  |
|              | 第二次土地调查成果分析报告          |  |  |
| 汇总表格         | 农村土地利用现状一级分类面积汇总表      |  |  |
|              | 农村土地利用现状二级分类面积汇总表      |  |  |
|              | 农村土地利用现状一级分类面积按权属性质汇总表 |  |  |
|              | 海岛土地利用现状一级分类面积汇总表      |  |  |
|              | 海岛土地利用现状二级分类面积汇总表      |  |  |
|              | 飞入地土地利用现状一级分类面积汇总表     |  |  |
|              | 飞入地土地利用现状二级分类面积汇总表     |  |  |
|              | 耕地坡度分级面积汇总表            |  |  |
|              | 基本农田情况统计表              |  |  |
|              | 土地利用现状一级分类面积汇总表        |  |  |
|              | 土地利用现状二级分类面积汇总表        |  |  |
|              | 土地利用现状一级分类面积按权属性质汇总表   |  |  |
|              | 第二次土地调查情况统计表           |  |  |
| 合计           |                        |  |  |
| 备注           |                        |  |  |

质检员(签字)：

质检日期： 年 月 日

注：如包含检查成果正确，填写 ，否则不填，并记录错误个数。

### 附录 3 检查结果汇总表

#### × × 县第二次土地调查成果数据检查结果汇总表

| 检测内容 |       | 记录总数<br>(个) | 错误个数(个) | 错误占总数比例(%) |
|------|-------|-------------|---------|------------|
| 矢量   | 行政区   |             |         |            |
|      | 行政区界线 |             |         |            |

| 检测内容 |              | 记录总数<br>(个) | 错误个数(个) | 错误占总数比例(%) |
|------|--------------|-------------|---------|------------|
| 数据   | 地类图斑         |             |         |            |
|      | 地类界线         |             |         |            |
|      | 线状地物         |             |         |            |
|      | 宗地           |             |         |            |
|      | 界址线          |             |         |            |
|      | 界址点          |             |         |            |
|      | 坡度图          |             |         |            |
|      | 基本农田保护片      |             |         |            |
|      | 基本农田保护图斑     |             |         |            |
|      | 零星地物         |             |         |            |
|      | 测量控制点        |             |         |            |
|      | 数字正射影像图纠正控制点 |             |         |            |
|      | 等高线          |             |         |            |
|      | 高程注记点        |             |         |            |
|      | 开发园区         |             |         |            |
|      | 注记           |             |         |            |
|      | 其它           |             |         |            |
| 小计：  |              |             |         |            |
| 表格数据 |              |             |         |            |
| 合计：  |              |             |         |            |

质检员(签字)：

质检日期： 年 月 日

说明：矢量数据检查内容不能纳入单图层错误的错误全部列为其它错误。

#### 附录 4 质量统计表

× × 县第二次土地调查成果质量统计表

| 检查内容    |      | 质量元素     | 缺陷数  |     |     | 合计 |
|---------|------|----------|------|-----|-----|----|
|         |      |          | 严重缺陷 | 重缺陷 | 轻缺陷 |    |
| 成果完整性检查 |      | 目录及文件规范性 |      |     |     |    |
|         |      | 数据有效性    |      |     |     |    |
|         |      | 影像数据完整性  |      |     |     |    |
| 元数据属性检查 |      | 内容正确性    |      |     |     |    |
|         |      |          |      |     |     |    |
| 矢量数据    | 基本检查 | 图层完整性    |      |     |     |    |
|         |      | 数学基础     |      |     |     |    |
|         | 属性检查 | 结构符合性    |      |     |     |    |
|         |      | 值符合性     |      |     |     |    |
|         |      | 属性正确性    |      |     |     |    |
|         |      | 椭球面积正确性  |      |     |     |    |
|         |      | 面积汇总     |      |     |     |    |
|         | 图形检查 | 拓扑关系     |      |     |     |    |

| 检查内容        | 质量元素          | 缺陷数  |     |     | 合计 |
|-------------|---------------|------|-----|-----|----|
|             |               | 严重缺陷 | 重缺陷 | 轻缺陷 |    |
|             | 要素丢漏          |      |     |     |    |
|             | 碎片多边形         |      |     |     |    |
|             | 碎线            |      |     |     |    |
|             | 辖区边界检查        |      |     |     |    |
|             |               |      |     |     |    |
| 逻辑一致性<br>检查 | 图属一致性         |      |     |     |    |
|             | 图层内属性一致性      |      |     |     |    |
|             | 图层间属性一致性      |      |     |     |    |
| 汇总表格<br>检查  | 表内逻辑一致性       |      |     |     |    |
|             | 表格和数据库汇总面积一致性 |      |     |     |    |
| 合计          |               |      |     |     |    |

质检员(签字)：

质检日期： 年 月 日



## 附录 5 质量检查报告格式

### × × 县第二次土地调查成果数据质量检查报告

× 年 × 月 × 日，× × 第二次土地调查和成果数据质量检查组，对 × × 县第二次土地调查成果数据成果进行预检。数据质量检查组于 × 时 × 分完成了（县级预检/县级自检/地市级复查/省级验收/国家级核查），现将检查结果报告如下：

#### 一、基本概况

数据成果：× × 县第二次土地调查成果数据成果

生产者：

数据内容：详见基本检查记录表

数据提交时间：

#### 二、数据质量概况

##### 1、× × 县第二次土地调查成果数据检查结果汇总表

##### 2、× × 县第二次土地调查成果质量统计表

#### 二、数据质量评述与结论

##### 1、评述

- 1) 数据库成果内容完整、齐全；
- 2) 数据内容正确，采集和处理的精度满足要求；
- 3) 输出的表格齐全，内容和格式正确；

同时数据质量也存在一定问题，具体如下：

- 1) × × 类型错误数目较多；
- 2) × × 类型错误数目较多；

##### 2、结论

× × 县第二次土地调查成果数据成果评分 × × 分。