

TD

中华人民共和国土地管理行业标准

XX/T XXXXX—XXXX

代替 XX/T

国土调查数据库更新技术规范

Technological specification of updating land survey database

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(报批稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 1

 4.1 数学基础 1

 4.2 调查分类 2

 4.3 计量单位 2

5 县级数据库更新流程 2

 5.1 调查界线调整 2

 5.2 内外业调查 2

 5.3 更新数据包制作 2

 5.4 更新数据质量检查 2

6 调查界线调整 2

 6.1 国界线、零米线调整 2

 6.2 县级行政界线调整 2

 6.3 调查界线预更新 3

7 内外业调查 3

 7.1 内业调查 3

 7.2 外业调查 3

8 更新数据包制作 3

 8.1 基本要求 3

 8.2 境界与行政区更新 4

 8.3 土地利用要素更新 5

 8.4 城镇村等用地更新 6

 8.5 其他要素更新 6

 8.6 汇总统计 6

 8.7 更新数据包生成 7

9 更新数据质量检查 7

 9.1 检查方法 7

 9.2 检查内容 7

10 主要成果 8

 10.1 增量数据成果 8

 10.2 表格成果 8

 10.3 文字成果 8

11 地（市）级、省级、国家级数据库更新流程 8

附录 A（资料性） 国土调查数据库更新示例 9

 A.1 境界与行政区要素更新示例 9

 A.2 土地利用要素更新示例 18

 A.3 城镇村等用地更新示例 20

参考文献 30

前 言

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

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国地理信息标准化技术委员会（SAC/TC 230）归口。

本文件起草单位：中国国土勘测规划院、自然资源部自然资源调查监测司。

本文件主要起草人：冯文利、白晓飞、张嘉、杨地、张小桐、姜开勤、尚梦佳、李亚南、王刚武、曾巍、周连芳、李琪、梁耘、辛丽璇、滕学伟、张贵钢、刘茂国、王建锋、胡小华、陈红兵、朱秀丽、宋英赫、骆昌鑫、刘建华、何禾、解琳、耿冲、王欣欣、顾威、王昊、陈晓娣、向光娅、陈贤萍、张鹏。

引 言

国土调查数据库更新是掌握国土调查数据现势性的重要基础,为保障国土调查数据库更新成果的质量,确立年度国土调查数据库更新的技术要求和方法,制定本文件。

国土调查数据库更新技术规范

1 范围

本文件规定了国土调查数据库更新的流程和方法。

本文件适用于年度国土变更调查中各级自然资源主管部门开展数据库更新工作。

2 规范性引用文件

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

TD/T 1055-2019 第三次全国国土调查技术规程

TD/T 1058-2020 第三次全国国土调查县级数据库建设技术规范

TD/T 1083 国土调查数据库更新数据规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

更新基本单元 update base unit

两个时点国土调查要素叠加所形成的最小变化对象。

3.2

增量数据 incremental data

记录年度国土变更调查空间要素的变化信息，由要素更新过程层和要素更新层组成。要素更新过程层为更新基本单元的集合，记录要素的变更前和变更后属性；要素更新层反映要素变更后的空间和属性状态。

3.3

增量更新 incremental update

利用增量数据对国土调查数据库进行更新的过程。

3.4

更新数据包 update packet

用于国土变更调查成果更新与上报的数据包，包含年度国土利用变化信息、统计报表等内容。

4 总则

4.1 数学基础

4.1.1 坐标系统

大地基准：采用“2000 国家大地坐标系”。

4.1.2 高程系统

高程基准：采用“1985 国家高程基准”。

4.1.3 投影方式

采用高斯—克吕格投影，同时采用 1:2 000、1:5 000、1:10 000 比例尺标准分幅图或数据按 3° 分带。

4.2 调查分类

土地分类按照 TD/T 1055-2019 中附录 A.2 和国土变更调查技术规程要求执行。

4.3 计量单位

长度单位采用米 (m)，保留一位小数；面积计算单位采用平方米 (m²)，保留两位小数；面积统计汇总单位采用公顷 (hm²)，保留两位小数。

5 县级数据库更新流程

5.1 调查界线调整

县级调查单元国界线、零米线或县级间行政界线发生变化的，需调整调查界线。在上一年度国土调查数据库基础上，依据相关主管部门的批准文件，进行境界与行政区预更新及控制面积更新，形成国土调查行政区预变更成果，经自然资源部审核通过后，作为县级本年度国土变更调查的界线和控制面积。

5.2 内外业调查

以县级行政区为单位，利用遥感监测、地籍调查、不动产登记、建设用地审批、临时用地审批、设施农用地备案、土地征收等各类用地管理信息成果，通过计算机自动判读、内业判读、外业实地调查举证，查清土地利用变化情况。

5.3 更新数据包制作

根据内外业调查成果开展数据库变更，按照 TD/T 1083 要求，形成国土调查县级增量数据成果。以县级行政区界线和控制面积为基准，汇总本县级行政区域内的各类统计报表。利用国土变更调查县级数据库质量检查软件生成县级更新数据包。

5.4 更新数据质量检查

采用计算机自动检查和人机交互检查相结合的方式，对国土调查县级增量数据成果进行质量检查，包括：有效性、完整性、规范性、一致性检查4个方面。

6 调查界线调整

6.1 国界线、零米线调整

6.1.1 国界线、零米线调整后，自然资源部下发省级控制界线和控制面积。依据省级控制界线和控制面积，省级自然资源主管部门应调整和控制本省范围内的县级行政区界线和面积，并将调整后的县级行政区界线和控制面积报自然资源部备案。

6.1.2 根据省级自然资源主管部门下发的县级行政区界线和控制面积，涉及国界线、零米线调整的县级调查单元，县级自然资源主管部门应计算每一个行政区更新基本单元的面积。

6.1.3 国界线、零米线变化引起行政区范围新增的，以行政区更新基本单元的面积作为控制，计算新增范围内的地类图斑面积。

6.1.4 国界线、零米线变化引起行政区范围减少的，行政区减少部分的调查面积由其范围内的地类图斑的面积汇总得到；涉及地类图斑分割的，应重新计算图斑面积，并以原图斑面积对分割后图斑进行控制，计算得到分割后图斑面积。

6.1.5 县级行政区控制面积计算见公式 (1)：

调整后行政区控制面积 = 调整前行政区控制面积 - 行政区灭失面积 + 行政区新增面积…… (1)

6.2 县级行政界线调整

6.2.1 县级之间发生行政区界线调整的，省级自然资源主管部门依据自然资源部下发的省级控制界线和控制面积，对本省范围内的县级行政区界线和面积进行控制，并将调整后的县级行政区界线和控制面积报自然资源部备案。县级以下行政区界线调整的，应依据主管部门行政区域界线调整的批准文件在国土变更调查增量数据成果中直接调整。

6.2.2 根据省级自然资源主管部门下发的县级行政区界线和控制面积，县级自然资源主管部门应计算每一个行政区更新基本单元的面积。

6.2.3 涉及县级之间行政界线变化的行政区和村级调查区，变更后调查面积和更新基本单元的变更面积由其范围内的地类图斑的面积汇总得到；涉及地类图斑分割的，应重新计算图斑面积，并以原图斑面积对分割后图斑进行控制，计算得到分割后图斑面积。

6.2.4 县级行政区控制面积计算见公式（2）：

$$\text{调整后行政区控制面积} = \text{调整前行政区控制面积} - \text{调出面积} + \text{调入面积} \quad \dots\dots\dots (2)$$

6.3 调查界线预更新

县级自然资源主管部门开展调查界线预更新，逐级向自然资源部报送行政区预变更矢量成果，具体要求如下：

- a) 行政区更新层，应填字段包含行政区代码、行政区名称、调查面积、计算面积、描述说明；
- b) 行政区更新过程层，应填字段包含变更行为、变更面积、变更前标识码、变更前行政区代码、变更前行政区名称、变更前调查面积、变更前描述说明、变更后行政区代码、变更后行政区名称、变更后调查面积、变更后描述说明。

7 内外业调查

7.1 内业调查

县级调查单元以最新的县级行政区范围为调查范围，将自然资源部下发的国土利用变化信息提取成果、各级自然资源主管部门国土利用变化信息补充提取成果、自然资源一张图中的用地管理信息矢量数据，以及相关自然资源日常管理信息，叠加最新年度遥感影像，采用计算机自动判读和人工判读相结合的方式，提取各类国土利用变化信息，制作外业调查工作底图。

7.2 外业调查

对外业调查工作底图上内业无法判读或疑问图斑，实地逐图斑核实地类，调绘图斑边界，记录变化图斑的权属、细化类型、种植属性等各类属性信息的变化情况；对影像未能反映的新增地物进行补测；确定上一年度国土调查数据库中的城镇村等用地、推土区、光伏板区、拆除未尽区等单独图层范围变化情况。县级调查单位在开展外业调查时，对需举证的图斑地块实地拍照举证。

8 更新数据包制作

8.1 基本要求

8.1.1 更新方式

8.1.1.1 境界与行政区、土地利用要素和城镇村等用地要素（均不含注记）应采用增量更新，记录更新层和更新过程层（更新过程层不含行政区界线层和村级调查区界线层）。增量更新记录本年度年初与年末两个时点间的变化，不应记录同一地区一年内多次变更的中间变化过程。

8.1.1.2 定位基础、海洋要素、地貌、遥感影像和数字高程模型、永久基本农田要素、其他土地要素（不含城镇村等用地要素）、自然保护地类要素、城镇开发边界要素、生态保护红线要素采用整图层更新。

8.1.1.3 注记要素均采用整图层更新。

8.1.2 属性结构与拓扑

8.1.2.1 数据属性结构符合 TD/T 1083 的要求。

8.1.2.2 空间数据拓扑关系应符合国土调查县级数据库更新成果质量检查规则规定的技术要求。

8.1.3 变更行为

8.1.3.1 灭失

记录图形消失的行为，变更行为代码为“0”，更新过程层中变更后属性均为空。包括以下3种情况：

——国界线、零米线变化，导致行政区、村级调查区和地类图斑消失；

——行政区界线、村级调查区界线消失；

——城镇村等用地消失。

8.1.3.2 属性变化

记录要素图形未发生变化，除标识码和图斑编号外至少有一项属性发生变化的行为，变更行为代码为“1”。

8.1.3.3 图形变化

记录要素分割、合并的行为，变更行为代码为“2”。

8.1.3.4 新增

记录图形新增的行为，变更行为代码为“3”。包括以下3种情况：

——国界线、零米线变化，导致行政区、村级调查区和地类图斑新增；

——行政区界线、村级调查区界线新增；

——城镇村等用地新增。

8.1.3.5 无变化

无变化指要素图形、属性都没有变化，作为更新基本单元的相关要素参与数据库更新的情况，主要为行政区界线和村级调查区界线，变更行为代码为“4”。

8.1.4 标识码

空间要素标识码的编排遵循以下要求：

a) 标识码是同一空间要素的唯一标识；

b) 空间要素变更行为是图形变化或新增的要素，变更后重新编排标识码，且不应与数据库中变更前、变更后所有要素的标识码重复；

c) 变更行为是属性变化的要素，若县级行政区代码发生变化，变更后重新编排标识码，否则继承原有标识码；

d) 无变化的要素，继承原有标识码。

8.1.5 面积计算

椭球面积、调查面积、图形面积计算按照TD/T 1058-2020中4.4的面积计算要求执行。

8.2 境界与行政区更新

8.2.1 一般要求

8.2.1.1 行政区、行政区界线、村级调查区、村级调查区界线采用增量方式更新，以参与变化的最小对象为更新基本单元。

8.2.1.2 境界与行政区发生变化时，提取对应的变化对象，记录变更行为和变更前、变更后属性。

8.2.1.3 国界线、零米线变化，导致行政区和村级调查区新增的部分，变更行为记录为新增，变更前属性值为空，变更后属性为变化后属性值；国界线、零米线变化，导致行政区和村级调查区减少的部分，变更行为记录为灭失，变更前属性继承上年度属性值，变更后属性值为空。

8.2.1.4 仅县级行政区代码发生变化的，行政区和村级调查区变更行为记录属性变化，变更前后调查面积应保持一致。

8.2.1.5 县级之间行政区划调整，若行政区和村级调查区图形未发生变化，变更行为记录为属性变化；若行政区和村级调查区图形发生变化，变更行为记录为图形变化；行政区调出的部分，变更前属性继承上年度属性值，变更后属性值为空；行政区调入的部分，变更前属性继承上年度属性值，变更后属性采用调整后行政区属性值。

8.2.1.6 行政区、村级调查区变更面积由其范围内地类图斑的图斑面积汇总得到。

8.2.1.7 更新后行政区、村级调查区的调查面积之和应与经自然资源部审核备案的县级行政区控制面积一致。

8.2.1.8 行政区和村级调查区范围未发生变化，变更前后调查面积应保持一致。

8.2.1.9 行政区更新过程层中“变更前行政区代码”和“变更前描述说明”属性值相同的要素，变更面积之和应与上年度基础数据库中相同属性值要素的调查面积相等，空间范围应保持一致；“变更后行政区代码”和“变更后描述说明”属性值相同的要素，变更面积之和应与行政区更新层相同属性值要素的调查面积相等，空间范围应保持一致。

8.2.1.10 村级调查区更新过程层中“变更前坐落单位代码”和“变更前描述说明”属性值相同的要素，变更面积之和应与上年度基础数据库中相同属性值要素的调查面积相等，空间范围应保持一致；“变更后坐落单位代码”和“变更后描述说明”相同的要素，变更面积之和应与村级调查区更新层相同属性值要素的调查面积相等，空间范围应保持一致。

8.2.1.11 行政区界线、村级调查区界线变更行为包括新增、灭失和无变化。行政区、村级调查区新增的部分对应新增行政区界线、村级调查区界线；行政区、村级调查区灭失的部分对应灭失行政区界线、村级调查区界线；行政区界线、村级调查区界线发生图形或属性变化时，灭失原有界线，并新增变更后界线；行政区界线、村级调查区界线未发生变化时，原界线应保持不变。

8.2.2 更新示例

境界与行政区要素更新示例参见附录 A 中 A.1。

8.3 土地利用要素更新

8.3.1 一般要求

8.3.1.1 地类图斑采用增量方式更新，以参与变化的最小对象为更新基本单元。

8.3.1.2 地类图斑发生变化时，提取对应的变化对象至地类图斑更新层和地类图斑更新过程层，记录变更行为和变更前、变更后属性，并根据变更信息，生成土地变更一览表，内容和结构应符合国土变更调查技术规程要求。

8.3.1.3 国界线、零米线变化，导致地类图斑新增的部分，变更行为记录为新增，变更前属性值为空，变更后属性为变化后属性值；国界线、零米线变化，导致地类图斑减少的部分，变更行为记录为灭失，变更前属性继承上年度属性值，变更后属性值为空。

8.3.1.4 行政区、村级调查区变化，导致地类图斑的图形发生变化，变更行为记录图形变化；行政区、村级调查区变化，导致地类图斑仅发生标识码、图斑编号、坐落单位代码、坐落单位名称、权属单位名称、权属单位代码发生变化但图形未发生变化的，变化对象不应提取至地类图斑更新层和更新过程层，变化信息记录在土地变更一览表中。

8.3.1.5 地类图斑更新过程层中变更前标识码相同的要素，变更面积之和应与上年度基础数据库中相同标识码要素的图斑面积相等，空间范围应保持一致；变更后标识码相同的要素，变更面积之和应与地类图斑更新层相同标识码要素的图斑面积相等，空间范围应保持一致。

8.3.1.6 除标识码、图斑编号和面积相关属性外，更新后其他属性完全相同的地类图斑（不含地类名称为道路、河流和沟渠的地类图斑）应合并为一个要素；本身无变化，参与合并的地类图斑，变更行为记录为图形变化，提取至地类图斑更新过程层和地类图斑更新层。

8.3.2 更新示例

土地利用要素更新示例参见附录 A 中 A.2。

8.4 城镇村等用地更新

8.4.1 一般要求

- 8.4.1.1 城镇村等用地采用增量方式更新，以参与变化的最小对象为更新基本单元。
- 8.4.1.2 城镇村等用地发生变化时，提取对应的变化对象至城镇村等用地更新层和城镇村等用地更新过程层，记录变更行为和变更前、变更后属性。
- 8.4.1.3 城镇村等用地图形新增的部分，变更行为记录为新增，变更前属性值为空；城镇村等用地消失的部分，变更行为记录为灭失，变更前属性继承上年度属性值，变更后属性值为空。
- 8.4.1.4 县级之间行政区划调整，导致城镇村等用地图形变化的，变更行为记录为图形变化；城镇村等用地图形未发生变化的，变更行为记录为属性变化；随行政区调出的，变更前属性继承上年度属性值，变更后属性值为空；随行政区调入的，变更前属性继承上年度属性值，变更后属性采用调整后属性值。
- 8.4.1.5 行政区、村级调查区变化，导致城镇村等用地图形变化的，变更行为记录为图形变化；行政区、村级调查区变化，导致城镇村等用地的城镇村类型、代码或名称发生变化但图形未变化的，变更行为记录为属性变化。
- 8.4.1.6 城市用地、建制镇用地、村庄用地、采矿及盐田用地、风景名胜及特殊用地变化时，应根据变化后的城镇村等用地属性，更新变化部分对应地类图斑的城镇村属性码。
- 8.4.1.7 已验收的城乡建设用地增减挂钩项目，其拆旧区范围内的非建设用地图斑城镇村属性码应为空，与非建设用地图斑重叠的村庄图形应灭失；已验收的土地整治项目，其范围内的非建设用地图斑城镇村属性码应为空，与非建设用地图斑重叠的村庄图形应灭失。
- 8.4.1.8 村庄范围内未填写城镇村属性码的非建设用地图斑，变更后应填写城镇村属性码，属性值为 203；村庄范围外城镇村属性码为 203 的非建设用地图斑，变更后应将城镇村属性码置空；跨越村庄边界的地类图斑，应依据村庄边界进行拆分，拆分后位于村庄范围外的应将城镇村属性码置空，拆分后位于村庄范围内的应将城镇村属性码置为 203；地类图斑拆分形成的面积小于 30 平方米的碎小图形，宜与相同城镇村属性的相邻图斑合并；地类图斑拆分形成的尖角、自相交、狭长等图形缺陷，应进行修正处理。
- 8.4.1.9 新增村庄用地和新增风景名胜及特殊用地范围内不应包含非建设用地图斑。
- 8.4.1.10 新增铁路用地、公路用地、轨道交通用地、机场用地、港口码头用地、管道运输用地和水工建筑用地图斑，不应填写城镇村属性码，其他新增建设用地图斑，均应填写城镇村属性码；国土调查数据库中已填写城镇村属性码的铁路用地、公路用地、轨道交通用地、机场用地、港口码头用地、管道运输用地和水工建筑用地图斑，变更后应将城镇村属性码置空。
- 8.4.1.11 除标识码和面积属性外，更新后其他属性完全相同的城镇村等用地要素应合并为一个要素（不含面积大于 30 平方米的新增村庄），记录为图形变化。面积大于 30 平方米的新增村庄不能与城镇村等用地中已有村庄进行合并。
- 8.4.1.12 当城镇村等用地的村庄范围存在灭失，且对应地类图斑没有实际变更（即实际属性和图形均不发生变化），提取对应对象至地类图斑更新层和地类图斑更新过程层，变更行为记录为无变化，变更前后属性相同。

8.4.2 更新示例

城镇村等用地要素更新示例参见附录 A 中 A.3。

8.5 其他要素更新

定位基础、海洋要素、地貌、遥感影像和数字高程模型、永久基本农田要素、其他土地要素（不含城镇村等用地要素）、自然保护地类要素、城镇开发边界要素、生态保护红线要素采用整图层更新。若未发生变化，不需要更新；若发生变化，采用整图层更新的方式提交，并记录更新时间。

8.6 汇总统计

以县级行政区调查面积为控制面积,利用国土调查增量数据,汇总统计行政区域内的土地利用现状、权属数据以及其他数据变化。县级国土变更调查汇总统计主要内容如下。

- a) 土地变更一览表
- b) 土地利用现状变更表。
- c) 三大类土地利用现状变更表。
- d) 土地利用现状一级分类面积按权属性质变化统计表。
- e) 土地利用现状二级分类面积按权属性质变化统计表。
- f) 城镇村及工矿用地面积变化统计表。
- g) 城市内部土地利用变化统计表。
- h) 建制镇内部土地利用变化统计表。
- i) 村庄内部土地利用变化统计表。
- j) 工矿用地内部土地利用变化统计表。
- k) 特殊用地内部土地利用变化统计表。
- l) 耕地坡度分级面积变化统计表。
- m) 耕地种植类型面积变化统计表。
- n) 林区范围内园地变化统计表。
- o) 灌丛草地汇总情况变化统计表。
- p) 工业用地按类型汇总变化统计表。
- q) 可调整地类面积变化统计表。
- r) 部分细化地类面积变化统计表。
- s) 废弃与垃圾填埋细化标注变化统计表。

表格样式与汇总逻辑参见国土调查数据库更新统计报表设计及说明。

8.7 更新数据包生成

利用国土变更调查县级数据库质量检查软件生成县级更新数据包。

9 更新数据质量检查

9.1 检查方法

数据库质量检查方法包括计算机自动检查和人工交互检查,具体如下:

- a) 计算机自动检查,按照国土调查县级数据库更新成果质量检查规则,采用国土变更调查县级数据库质量检查软件进行自动检查,并记录数据错误,形成质量检查结果记录表;
- b) 人机交互检查,质检人员按照数据质量检查规则和国土调查数据库更新数据规范有关技术要求,复核质检软件形成的检查结果,形成人工复核报告。

9.2 检查内容

9.2.1 有效性

检查数据文件是否按规定的格式进行编码,能否正常打开、浏览和查询。

9.2.2 完整性

检查各项必选成果是否有缺漏,包括数据覆盖范围是否完整,应提交的图层、统计报表等成果是否按要求汇交。

9.2.3 规范性

检查数据成果是否符合TD/T 1083对数据结构、值域范围、图形表达的要求。

9.2.4 一致性

检查数据对象对同一信息的表达在逻辑上是否一致。包括要素属性表字段间逻辑是否正确，关联要素的相关属性信息是否一致，要素拓扑关系是否符合要求；增量数据成果与统计报表、统计报表内和统计报表间逻辑是否一致。

10 主要成果

10.1 增量数据成果

符合TD/T 1083规定的国土调查县级增量数据。

10.2 表格成果

包括本规范8.6规定的所有表格成果。

10.3 文字成果

土地利用变化情况分析报告，内容参见国土变更调查技术规程土地利用变化情况分析报告。

11 地（市）级、省级、国家级数据库更新流程

地（市）级、省级、国家级接收县级提交的更新数据包进行数据质量检查，检查通过后开展本级数据库更新。

- a) 地（市）级数据库更新。地（市）级自然资源主管部门接收并检查县级更新数据包，检查合格后，宜利用地（市）级数据库管理系统对本级数据库进行更新，并输出地（市）级统计报表。
- b) 省级数据更新。省级自然资源主管部门接收并检查县级更新数据包，检查合格后，宜利用省级数据库管理系统对本级数据库进行更新，并输出本级统计报表。
- c) 国家级数据库更新。自然资源部接收省级自然资源主管部门上报的县级更新数据包，经检查、核对无误后，对国家级数据库进行更新，并输出国家级统计报表。

附 录 A

(资料性附录)

国土调查数据库更新示例

A.1 境界与行政区要素更新示例

A.1.1 行政区新增

A镇围海造陆，零米线变化I区域变为陆地，导致行政区新增。更新前基础数据库中A镇面积为800公顷，新增I区域面积为300公顷，行政区更新时，将A-1范围（对应I区域）新增至A镇，见图A.1。

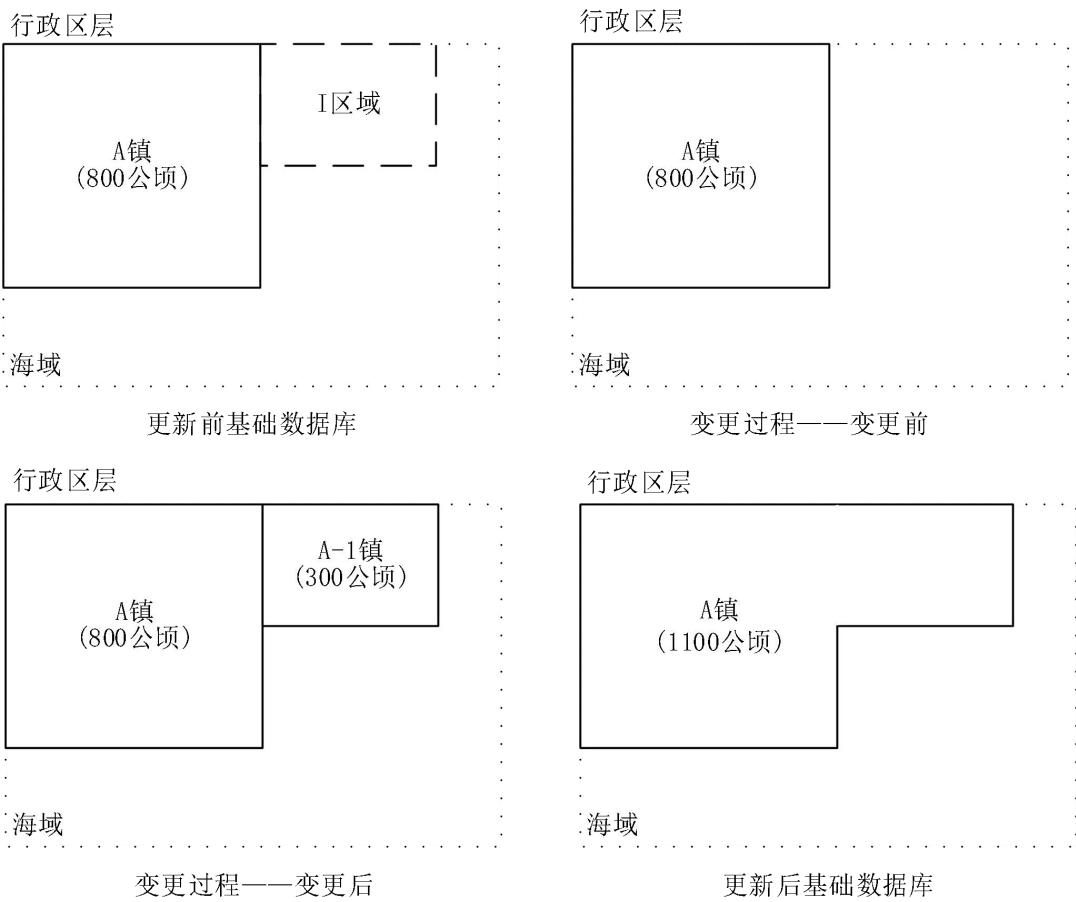


图 A.1 A 镇的新增变化过程

A镇行政区新增过程中，行政区层的主要变化属性填写见表A.1。

表 A.1 A 镇行政区更新主要变化属性表

序号	字段名称	A 镇	A-1 镇
1	标识码	999999121100000005	999999121100000009
2	变更行为	2	3
3	变更面积	8000000	3000000

表 A.1 A镇行政区更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	A 镇	A-1 镇
4	变更前标识码	999999121000000001	—
5	变更前行政区代码	999999102	—
6	变更前行政区名称	A 镇	—
7	变更前调查面积	8000000	—
8	变更前描述说明	00	—
9	变更后标识码	999999121000000008	999999121000000008
10	变更后行政区代码	999999102	999999102
11	变更后行政区名称	A 镇	A 镇
12	变更后调查面积	11000000	11000000
13	变更后描述说明	00	00
14	更新时间	20211231	20211231
注：本文件中面积单位如无特殊说明均采用平方米。			

A.1.2 行政区灭失

B镇零米线变化，B-0区域变为海域，更新前基础数据库中B镇面积为800公顷，灭失区域B-0面积为400公顷，行政区更新时，将B-0范围的行政区进行灭失，见图A.2。

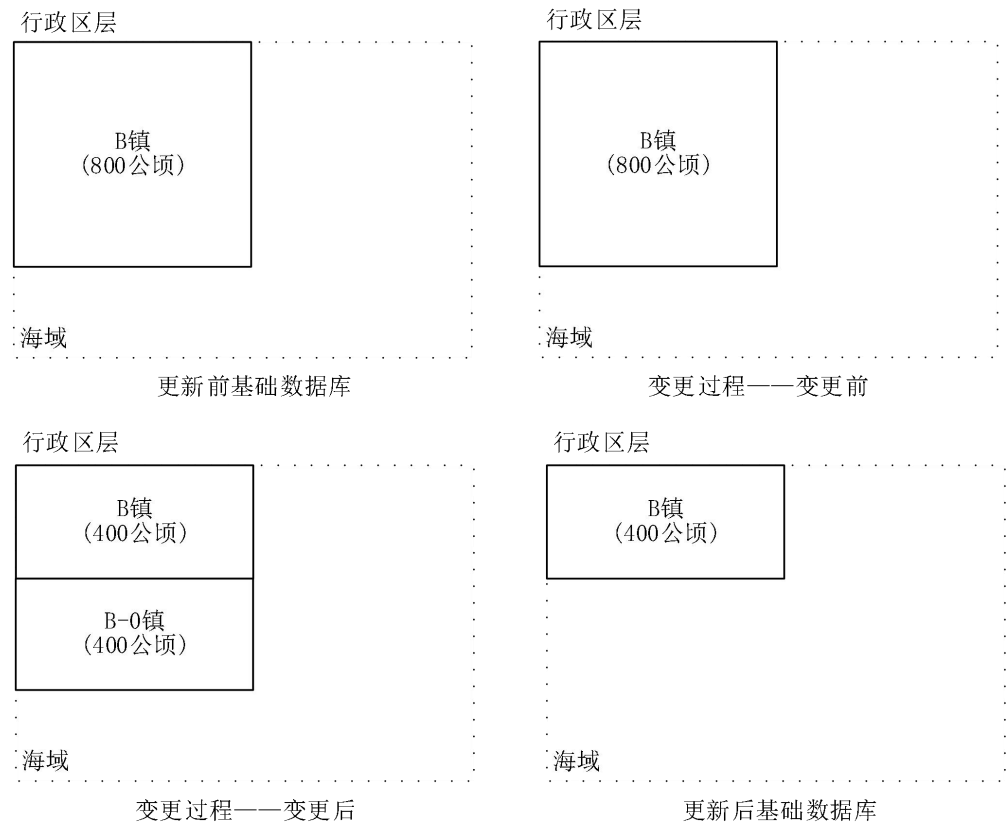


图 A.2 B 镇灭失变化过程

B镇行政区灭失过程中，行政区层的主要变化属性填写见表A. 2。

表 A. 2 B 镇行政区更新主要变化属性表

序号	字段名称	B 镇	B-0 镇
1	标识码	999999121100000005	999999121100000009
2	变更行为	2	0
3	变更面积	4000000	4000000
4	变更前标识码	999999121000000001	999999121000000001
5	变更前行政区代码	999999102	999999102
6	变更前行政区名称	B 镇	B 镇
7	变更前调查面积	8000000	8000000
8	变更前描述说明	00	00
9	变更后标识码	999999121000000008	-
10	变更后行政区代码	999999102	-
11	变更后行政区名称	B 镇	-
12	变更后调查面积	4000000	-
13	变更后描述说明	00	-
14	更新时间	20211231	20211231

A. 1. 3 行政区调出

某县A镇面积为1200公顷，行政区调整，调出A镇中乙村的一部分，调出面积为400公顷，见图A. 3。行政区、村级调查区和地类图斑应做如下变更。

- a) 行政区层，提取 A 镇和调出部分，记录图形变化。
- b) 村级调查区层，提取乙村和调出部分，记录图形变化，甲村无变化，不提取。
- c) 地类图斑层，根据行政区界线分割图斑 2，提取图斑 2 和调出部分，记录图形变化；图斑 5 调出且图形未变化，不提取图形，仅将变化信息记录至土地变更一览表；其余图斑不提取。

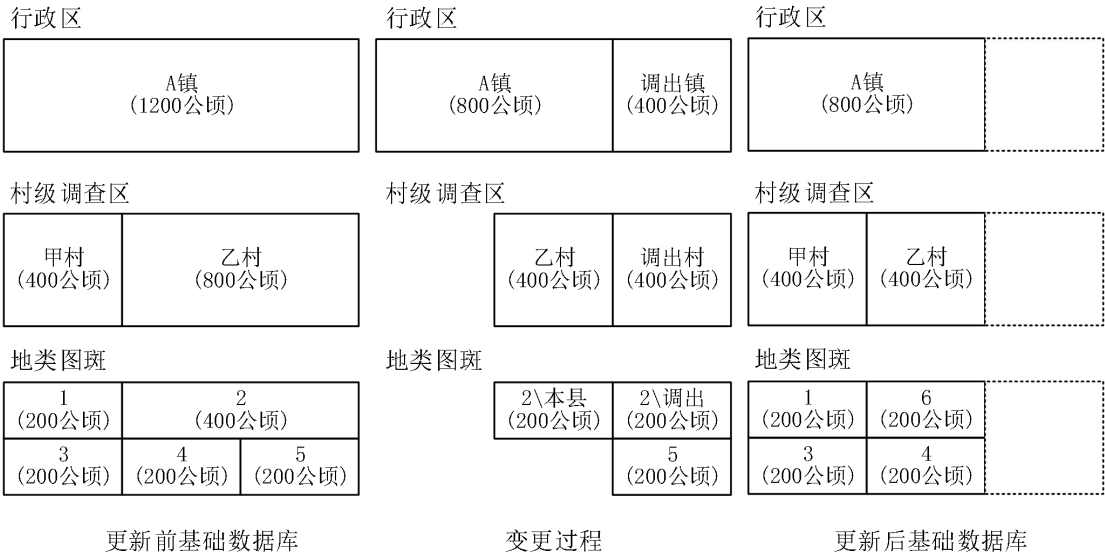


图 A. 3 行政区调出变化过程

A镇行政区调出过程中，行政区更新主要变化属性填写见表A. 3。

表 A. 3 A 镇行政区更新主要变化属性表

序号	字段名称	A 镇	调出镇
1	标识码	999999121100000005	999999121100000006
2	变更行为	2	2
3	变更面积	8000000	4000000
4	变更前标识码	999999121000000001	999999121000000001
5	变更前行政区代码	999999101	999999101
6	变更前行政区名称	A 镇	A 镇
7	变更前调查面积	12000000	12000000
8	变更前描述说明	00	00
9	变更后标识码	999999121000000008	-
10	变更后行政区代码	999999101	-
11	变更后行政区名称	A 镇	-
12	变更后调查面积	8000000	-
13	变更后描述说明	00	-
14	更新时间	20211231	20211231

A镇乙村调出过程中，村级调查区更新主要变化属性填写见表A. 4。

表 A. 4 A 镇乙村村级调查区更新主要变化属性表

序号	字段名称	乙村	调出村
1	标识码	999999124100000005	999999124100000006
2	变更行为	2	2
3	变更面积	4000000	4000000
4	变更前标识码	999999124000000001	999999124000000001
5	变更前坐落单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000
6	变更前坐落单位名称	乙村	乙村
7	变更前调查面积	8000000	8000000
8	变更前描述说明	00	00
9	变更后标识码	999999124000000008	-
10	变更后坐落单位代码	9999991010010000000	-
11	变更后坐落单位名称	乙村	-
12	变更后调查面积	4000000	-
13	变更后描述说明	00	-
14	更新时间	20211231	20211231

图斑2和图斑5调出过程中，地类图斑更新主要变化属性填写见表A.5。

表 A.5 地类图斑更新主要变化属性表

序号	字段名称	2\本县	2\调出	5号地类图斑
1	标识码	999999211100000018	999999211100000019	—
2	变更行为	2	2	—
3	行政区调整类型	0	2	2
4	图斑变更面积	2000000	2000000	2000000
5	变更前图斑标识码	999999211000000015	999999211000000015	999999211000000022
6	变更前坐落单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000	9999991010010000000
7	变更前坐落单位名称	乙村	乙村	乙村
8	变更前权属单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000	9999991010010000000
9	变更前权属单位名称	乙村	乙村	乙村
10	变更前地类编码	0103	0103	0102
11	变更前扣除地类编码	1203	1203	1203
12	变更前扣除地类系数	0.1	0.1	0.1
13	变更前扣除地类面积	200000	200000	200000
14	变更前图斑地类面积	1800000	1800000	1800000
15	变更前耕地类型	TT	TT	TT
16	变更前耕地坡度级别	2	2	2
17	变更后图斑标识码	999999211000000045	—	—
18	变更后坐落单位代码	9999991010010000000	—	—
19	变更后坐落单位名称	乙村	—	—
20	变更后权属单位代码	9999991010010000000	—	—
21	变更后权属单位名称	乙村	—	—
22	变更后地类编码	0103	—	—
23	变更后扣除地类编码	1203	—	—
24	变更后扣除地类系数	0.1	—	—
25	变更后扣除地类面积	200000	—	—
26	变更后图斑地类面积	1800000	—	—
27	变更后耕地类型	TT	—	—
28	变更后耕地坡度级别	2	—	—
29	更新时间	20211231	20211231	20211231

A.1.4 行政区调入

某县B镇面积为800公顷，行政区调整，调入面积为400公顷，见图A.4。行政区、村级调查区和地类图斑应做如下变更：

- a) 行政区层，调入部分发生图形变化，调入后与 B 镇合并，提取调入部分和 B 镇至更新过程层，记录图形变化；
- b) 村级调查区层，调入部分发生图形变化，调入后属性更新为赵村，提取调入部分至更新过程层，记录图形变化；张村和李村未发生变化，不提取；
- c) 地类图斑层，图斑 7 发生图形变化后调入，应提取图形至更新过程层，记录图形变化，标识码重新赋值；图斑 8 随行政区整图斑调入，图形未变化，仅标识码、图斑编号、坐落单位代码、坐落单位名称、权属单位名称、权属单位代码属性变化，不提取图形，记录属性变化信息至土地变更一览表。

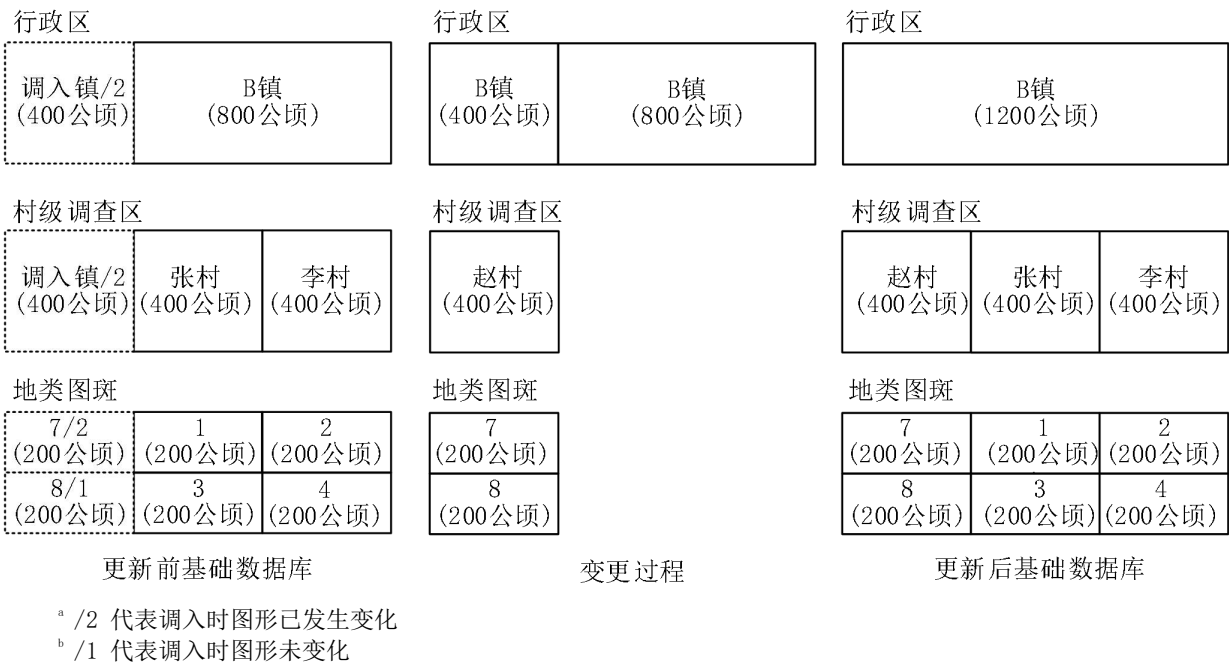


图 A.4 行政区调入变化过程

B镇行政区调入过程中，行政区更新主要变化属性填写见表A.6。

表 A.6 B镇行政区更新主要变化属性表

序号	字段名称	B 镇	B 镇（调入镇）
1	标识码	888888121100000005	888888121100000006
2	变更行为	2	2
3	变更面积	8000000	4000000
4	变更前标识码	888888121000000001	999999121000000001
5	变更前行政区代码	888888101	999999101
6	变更前行政区名称	B 镇	A 镇
7	变更前描述说明	00	00
8	变更前调查面积	8000000	4000000
9	变更后标识码	888888121000000008	888888121000000008
10	变更后行政区代码	888888101	888888101
11	变更后行政区名称	B 镇	B 镇

表 A.6 B镇行政区更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	B 镇	B 镇（调入镇）
12	变更后描述说明	00	00
13	变更后调查面积	12000000	12000000
14	更新时间	20211231	20211231

B镇赵村调入过程中，村级调查区更新主要变化属性填写见表A. 7：

表 A.7 B 镇赵村村级调查区更新主要变化属性表

序号	字段名称	赵村
1	标识码	888888124100000005
2	变更行为	2
3	变更面积	4000000
4	变更前标识码	999999124000000001
5	变更前坐落单位代码	9999991010010000000
6	变更前坐落单位名称	乙村
7	变更前调查面积	4000000
8	变更前描述说明	00
9	变更后标识码	888888124000000008
10	变更后坐落单位代码	8888881010010000000
11	变更后坐落单位名称	赵村
12	变更后调查面积	4000000
13	变更后描述说明	00
14	更新时间	20211231

图斑7和图斑8调入过程中，地类图斑更新主要变化属性填写见表A. 8。

表 A.8 地类图斑更新主要变化属性表

序号	字段名称	7号地类图斑	8号地类图斑
1	标识码	888888211100000018	-
2	变更行为	2	-
3	行政区调整类型	1	1
4	图斑变更面积	2000000	2000000
5	变更前图斑标识码	999999211000000015	999999211000000022
6	变更前坐落单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000
7	变更前坐落单位名称	乙村	乙村
8	变更前权属单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000
9	变更前权属单位名称	乙村	乙村

表 A.8 地类图斑更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	7号地类图斑	8号地类图斑
10	变更前地类编码	0103	0102
11	变更前扣除地类编码	1203	1203
12	变更前扣除地类系数	0.1	0.1
13	变更前扣除地类面积	200000	200000
14	变更前图斑地类面积	1800000	1800000
15	变更前耕地类型	TT	TT
16	变更前耕地坡度级别	2	2
17	变更后图斑标识码	888888211000000048	888888211000000049
18	变更后坐落单位代码	8888881010010000000	8888881010010000000
19	变更后坐落单位名称	赵村	赵村
20	变更后权属单位代码	8888881010010000000	8888881010010000000
21	变更后权属单位名称	赵村	赵村
22	变更后地类编码	0103	0102
23	变更后扣除地类编码	1203	1203
24	变更后扣除地类系数	0.1	0.1
25	变更后扣除地类面积	200000	200000
26	变更后图斑地类面积	1800000	1800000
27	变更后耕地类型	TT	TT
28	变更后耕地坡度级别	2	2
29	更新时间	20211231	20211231

A.1.5 多地块行政区变更

某县A镇面积为400公顷，B镇范围分为B-1、B-2两部分，总面积为800公顷，其中B-1镇的面积为400公顷，B-2镇的面积为400公顷。行政区调整将B-1镇调入A镇，做如下变更：A镇与B-1镇合并为新A镇，记录图形变化。B-2镇，图形未发生变化，但调查面积属性发生变化，记录为属性变化，见图A.5。

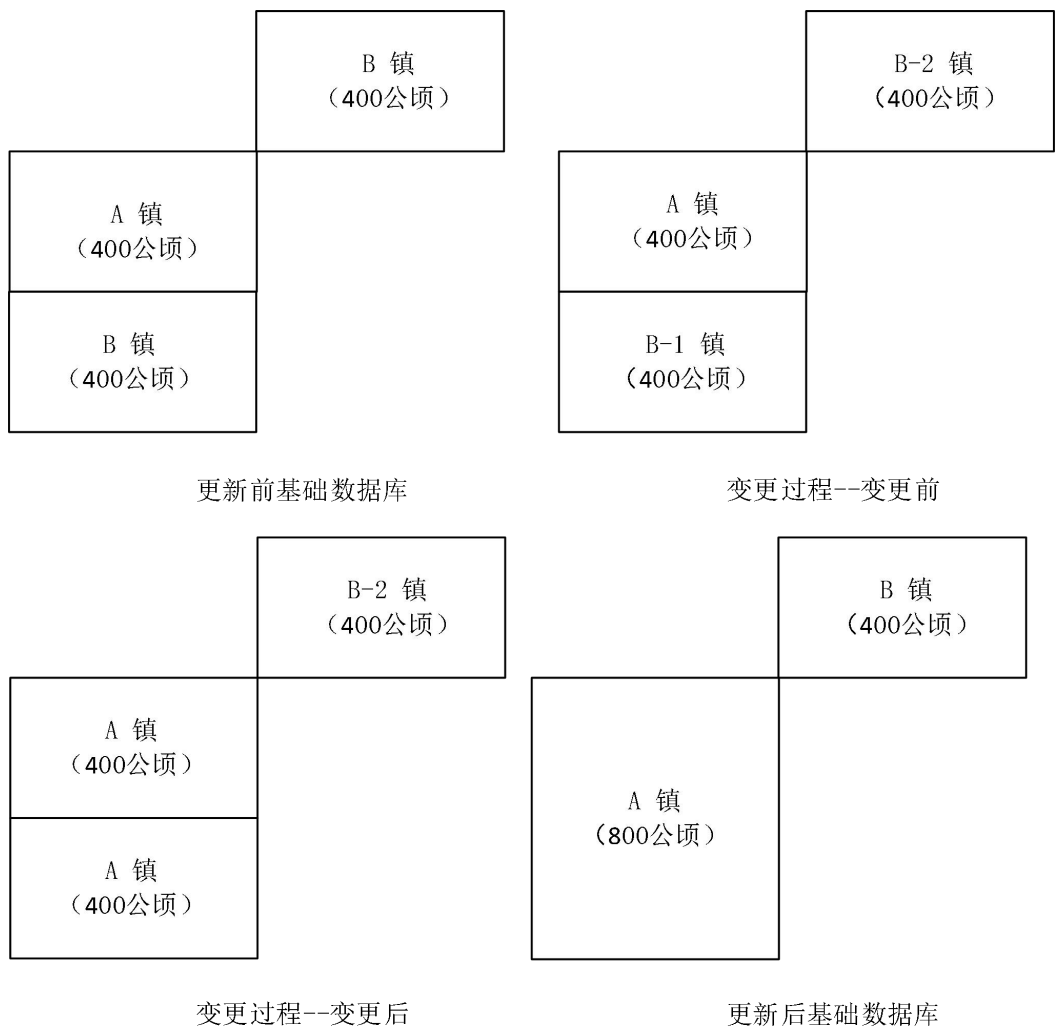


图 A.5 行政区发生属性变化过程

A镇、B镇变化过程中，行政区更新主要变化属性填写见表A. 9。

表 A.9 A镇和B镇行政区更新主要变化属性表

序号	字段名称	A镇	B-1镇	B-2镇
1	标识码	999999121100000005	999999121100000006	999999121100000003
2	变更行为	2	2	1
3	变更面积	4000000	4000000	4000000
4	变更前标识码	999999121000000001	999999121000000002	999999121000000003
5	变更前行政区代码	999999101	999999102	999999102
6	变更前行政区名称	A镇	B镇	B镇
7	变更前调查面积	4000000	8000000	8000000
8	变更前描述说明	00	00	00
9	变更后标识码	999999121000000008	999999121000000008	999999121000000003

表 A.9 A镇和B镇行政区更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	A镇	B-1镇	B-2镇
10	变更后行政区代码	999999101	999999101	999999102
11	变更后行政区名称	A镇	A镇	B镇
12	变更后调查面积	8000000	8000000	4000000
13	变更后描述说明	00	00	00
14	更新时间	20211231	20211231	20211231

A.2 土地利用要素更新示例

A.2.1 图形变化

变更前基础数据库中图斑 1 和图斑 2 相邻，图斑 1 地类编码为 0301，面积为 600 平方米，图斑 2 地类编码为 0201，面积为 500 平方米。两图斑图形变化，交界处部分区域变化形成图斑 7，地类编码为 0103，其余部分变化形成图斑 8，地类编码为 0301。图斑 1、图斑 2 与图斑 7、图斑 8 空间叠加，在地类图斑更新过程层中形成 4 个更新基本单元，即图斑 3、图斑 4、图斑 5 和图斑 6，见图 A.6。

图斑面积计算要求：

- a) 变更过程中，图斑 1 分割成图斑 3 和图斑 5，利用图斑 1 控制图斑 3 和图斑 5 的面积，即图斑 3 和图斑 5 的面积之和应为 600 平方米；图斑 2 分割成图斑 4 和图斑 6，利用图斑 2 控制图斑 4 和图斑 6 面积，即图斑 4 和图斑 6 的面积之和应为 500 平方米；
- b) 图斑 3、图斑 4 合并成图斑 7，图斑 7 的面积为图斑 3、图斑 4 面积之和；图斑 5、图斑 6 合并成图斑 8，图斑 8 的面积为图斑 5、图斑 6 面积之和。

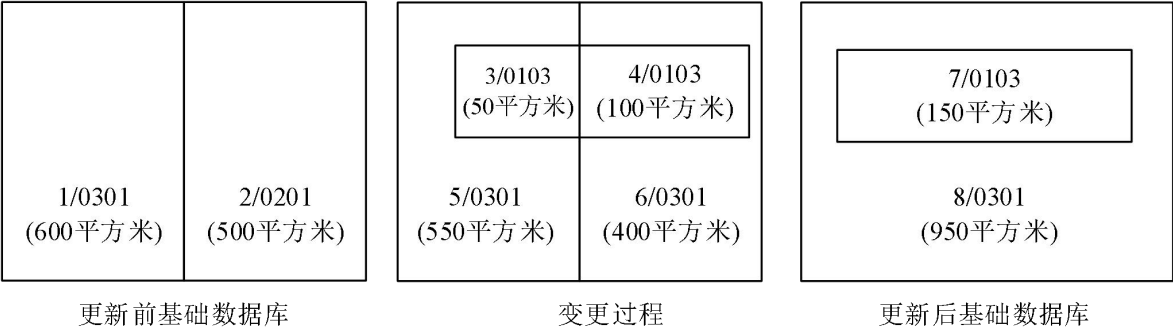


图 A.6 地类图斑变化过程

其中，地类图斑变更产生3条地类面积变化记录：

- 0301→0103 地类面积变化为 50 平方米。
- 0201→0103 地类面积变化为 100 平方米。
- 0201→0301 地类面积变化为 400 平方米。

地类图斑更新主要变化属性填写见表A.10。

表 A.10 地类图斑更新主要变化属性表

序号	字段名称	3号地类图斑	5号地类图斑	4号地类图斑	6号地类图斑
1	标识码	999999211100000013	999999211100000015	999999211100000014	999999211100000016
2	变更行为	2	2	2	2
3	行政区调整类型	0	0	0	0

表 A.10 地类图斑更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	3号地类图斑	5号地类图斑	4号地类图斑	6号地类图斑
4	图斑变更面积	50	550	100	400
5	变更前图斑标识码	999999211000000011	999999211000000011	999999211000000012	999999211000000012
6	变更前地类编码	0301	0301	0201	0201
7	变更前扣除地类编码	-	-	-	-
8	变更前扣除地类系数	-	-	-	-
9	变更前扣除地类面积	-	-	-	-
10	变更前图斑地类面积	50	550	100	400
11	变更前耕地类型	-	-	-	-
12	变更前耕地坡度级别	-	-	-	-
13	变更后图斑标识码	999999211000000017	999999211000000018	999999211000000017	999999211000000018
14	变更后地类编码	0103	0301	0103	0301
15	变更后扣除地类编码	-	-	-	-
16	变更后扣除地类系数	-	-	-	-
17	变更后扣除地类面积	-	-	-	-
18	变更后图斑地类面积	50	550	100	400
19	变更后耕地类型	-	-	-	-
20	变更后耕地坡度级别	-	-	-	-
21	更新时间	20211231	20211231	20211231	20211231

A.2.2 属性变化

图斑1地类编码为0103，该图斑包含田坎（地类编码为1203）。图斑1面积为1000平方米，其中，图斑地类面积为900平方米，田坎面积为100平方米。该图斑无图形变化，图斑2地类变更为0201，其变更过程、流向变化见图A.7。

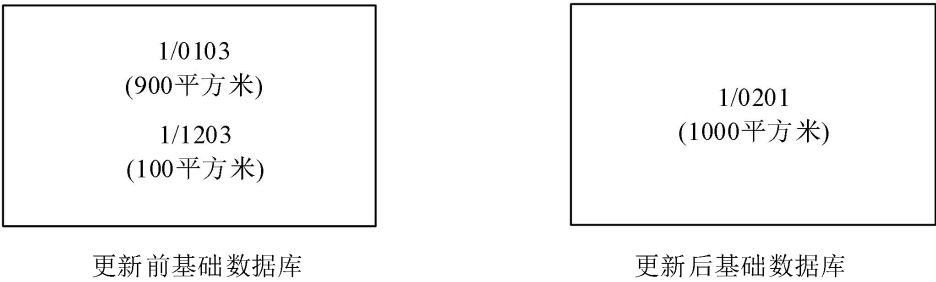


图 A.7 地类图斑变化过程

其中，地类图斑变更产生2条地类面积变化记录：

- 1203→0201 地类面积变化为 100 平方米。
- 0103→0201 地类面积变化为 900 平方米。

地类图斑更新主要变化属性填写见表A. 11。

表 A. 11 地类图斑更新主要变化属性表

序号	字段名称	1号地类图斑
1	标识码	999999211100000018
2	变更行为	1
3	行政区调整类型	0
4	图斑变更面积	1000
5	变更前图斑标识码	999999211000000015
6	变更前地类编码	0103
7	变更前扣除地类编码	1203
8	变更前扣除地类系数	0.1
9	变更前扣除地类面积	100
10	变更前图斑地类面积	900
11	变更前耕地类型	TT
12	变更前耕地坡度级别	2
13	变更后图斑标识码	999999211000000015
14	变更后地类编码	0201
15	变更后扣除地类编码	—
16	变更后扣除地类系数	—
17	变更后扣除地类面积	—
18	变更后图斑地类面积	1000
19	变更后耕地类型	—
20	变更后耕地坡度级别	—
21	更新时间	20211231

A. 3 城镇村等用地更新示例

A. 3.1 城镇村等用地新增

变更前基础数据库中图斑 1 地类编码为 0101，面积为 1000 平方米，位于城镇村范围外，图斑 1 发生地类变更，变更后地类编码为 0702，应根据实际情况填写对应城镇村属性码（如 203），并新增对应村庄范围 B（新增村庄范围 B 不与已有村庄范围 A 合并），见图 A. 8。

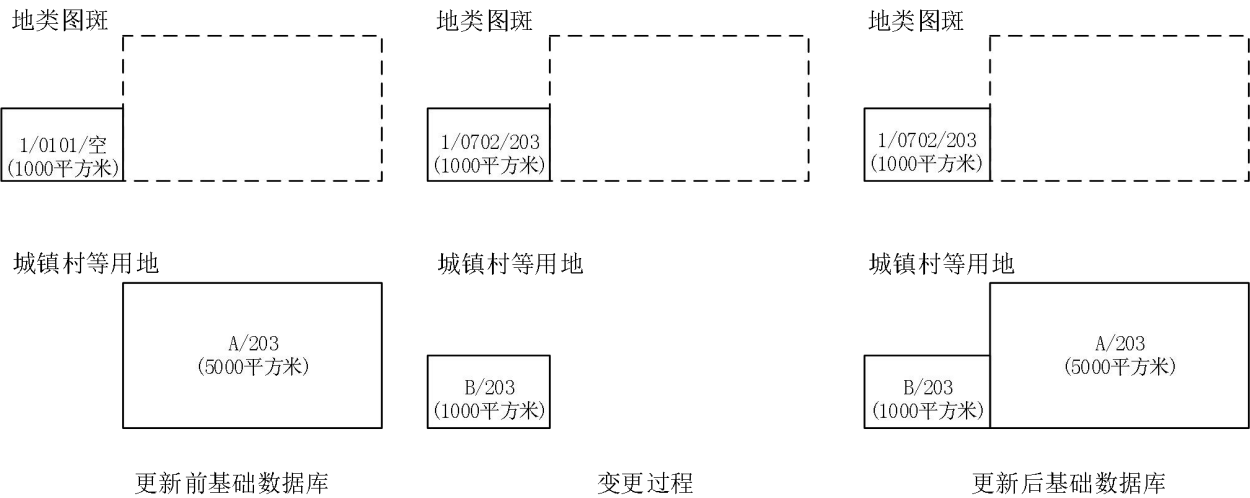


图 A.8 城镇村等用地新增示例

该变更产生1条地类面积变化记录：
——0101/空→0702/203 地类面积变化为 1000 平方米。
地类图斑更新主要变化属性填写见表A. 12。

表 A. 12 地类图斑更新主要变化属性表

序号	字段名称	1号地类图斑
1	标识码	999999211100000015
2	变更行为	1
3	行政区调整类型	0
4	图斑变更面积	1000
5	变更前图斑标识码	999999211000000015
6	变更前坐落单位代码	9999991010010000000
7	变更前坐落单位名称	乙村
8	变更前权属单位代码	9999991010010000000
9	变更前权属单位名称	乙村
10	变更前地类编码	0101
11	变更前扣除地类编码	—
12	变更前扣除地类系数	—
13	变更前扣除地类面积	—
14	变更前图斑地类面积	1000
15	变更前耕地类型	—
16	变更前耕地坡度级别	1
17	变更前城镇村属性码	—
18	变更后图斑标识码	999999211000000015
19	变更后坐落单位代码	9999991010010000000

表 A.12 地类图斑更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	1号地类图斑
20	变更后坐落单位名称	乙村
21	变更后权属单位代码	9999991010010000000
22	变更后权属单位名称	乙村
23	变更后地类编码	0702
24	变更后扣除地类编码	—
25	变更后扣除地类系数	—
26	变更后扣除地类面积	—
27	变更后图斑地类面积	1000
28	变更后耕地类型	—
29	变更后耕地坡度级别	—
30	变更后城镇村属性码	203
31	更新时间	20211231

城镇村等用地更新主要变化属性填写见表A.13。

表 A.13 城镇村等用地更新主要变化属性表

序号	字段名称	B号城镇村等用地
1	标识码	999999293200000005
2	变更行为	3
3	变更面积	1000
4	变更前标识码	—
5	变更前城镇村类型	—
6	变更前城镇村代码	—
7	变更前城镇村名称	—
8	变更后标识码	999999293100000007
9	变更后城镇村类型	203
10	变更后城镇村代码	9999991010010000000
11	变更后城镇村名称	乙村
12	更新时间	20211231

A.3.2 城镇村等用地灭失

变更前基础数据库中图斑1地类编码为0702，面积为2000平方米，位于村庄A内部。该图斑位于已验收的城乡建设用地增减挂钩项目范围内，发生地类变更，变更后地类编码为0302、变更后城镇村属性码为空，应灭失图斑1对应的村庄用地范围B，原村庄用地范围A对应变更为村庄用地范围C，见图A.9。

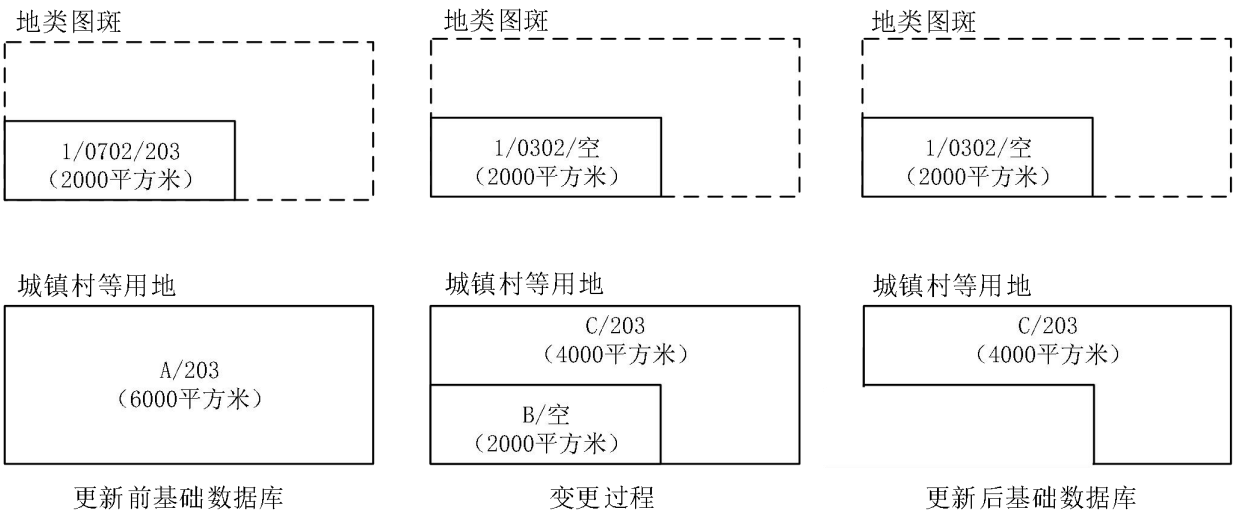


图 A.9 城镇村等用地灭失示例一

该变更产生1条地类面积变化记录：
——0702/203→0302/空 地类面积变化为 2000 平方米。
地类图斑更新主要变化属性填写见表A.14。

表 A.14 地类图斑更新主要变化属性表

序号	字段名称	1号地类图斑
1	标识码	999999211100000015
2	变更行为	1
3	行政区调整类型	0
4	图斑变更面积	2000
5	变更前图斑标识码	999999211000000015
6	变更前坐落单位代码	9999991010010000000
7	变更前坐落单位名称	乙村
8	变更前权属单位代码	9999991010010000000
9	变更前权属单位名称	乙村
10	变更前地类编码	0702
11	变更前图斑地类面积	2000
12	变更前城镇村属性码	203
13	变更后图斑标识码	999999211000000015
14	变更后坐落单位代码	9999991010010000000
15	变更后坐落单位名称	乙村
16	变更后权属单位代码	9999991010010000000
17	变更后权属单位名称	乙村
18	变更后地类编码	0302
19	变更后图斑地类面积	2000

表 A. 14 地类图斑更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	1号地类图斑
20	变更后城镇村属性码	-
21	更新时间	20211231

城镇村等用地更新主要变化属性填写见表A. 15。

表 A. 15 城镇村等用地更新主要变化属性表

序号	字段名称	B号城镇村等用地	C号城镇村等用地
1	标识码	999999293200000006	999999293200000005
2	变更行为	0	2
3	变更面积	2000	4000
4	变更前标识码	999999293100000001	999999293100000001
5	变更前城镇村类型	203	203
6	变更前城镇村代码	9999991010010000000	9999991010010000000
7	变更前城镇村名称	乙村	乙村
8	变更后标识码	-	999999293100000002
9	变更后城镇村类型	-	203
10	变更后城镇村代码	-	9999991010010000000
11	变更后城镇村名称	-	乙村
12	更新时间	20211231	20211231

变更前基础数据库中图斑1地类编码为0302，面积为2000平方米，位于村庄A内部但城镇村属性码为空。该图斑位于已验收的城乡建设用地增减挂钩项目范围内，但图形及所有属性均未发生变化。应灭失图斑1对应的村庄用地范围B，原村庄用地范围A对应变更为村庄用地范围C，提取该图斑至地类图斑更新层和地类图斑更新过程层，变更行为记录为无变化，变更前后属性相同，见图A. 10。

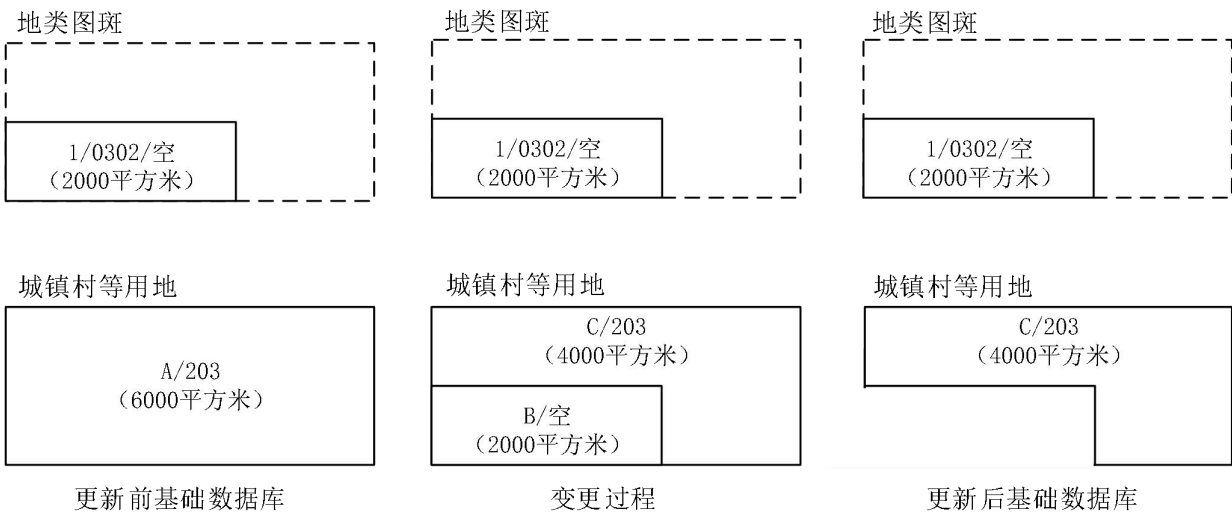


图 A. 10 城镇村等用地灭失示例二

该变更产生1条地类面积变化记录：

——0302/203→0302/空 地类面积变化为2000平方米

地类图斑更新主要变化属性填写见表A. 16。

表 A. 16 地类图斑更新主要变化属性表

序号	字段名称	1号地类图斑 (地类图斑更新过程层)	1号地类图斑 (土地变更一览表)
1	标识码	999999211100000015	—
2	变更行为	4	—
3	行政区调整类型	0	0
4	图斑变更面积	2000	2000
5	变更前图斑标识码	999999211000000015	999999211000000015
6	变更前坐落单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000
7	变更前坐落单位名称	乙村	乙村
8	变更前权属单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000
9	变更前权属单位名称	乙村	乙村
10	变更前地类编码	0302	0302
11	变更前图斑地类面积	2000	2000
12	变更前城镇村属性码	—	203
13	变更后图斑标识码	999999211000000015	999999211000000015
14	变更后坐落单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000
15	变更后坐落单位名称	乙村	乙村
16	变更后权属单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000
17	变更后权属单位名称	乙村	乙村
18	变更后地类编码	0302	0302
19	变更后图斑地类面积	2000	2000
20	变更后城镇村属性码	—	—
21	更新时间	20211231	20211231

城镇村等用地更新主要变化属性填写见表A. 17。

表 A. 17 城镇村等用地更新主要变化属性表

序号	字段名称	B号城镇村等用地	C号城镇村等用地
1	标识码	999999293200000006	999999293200000005
2	变更行为	0	2
3	变更面积	2000	4000
4	变更前标识码	999999293100000001	999999293100000001
5	变更前城镇村类型	203	203
6	变更前城镇村代码	9999991010010000000	9999991010010000000

表 A.17 城镇村等用地更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	B号城镇村等用地	C号城镇村等用地
7	变更前城镇村名称	乙村	乙村
8	变更后标识码	-	999999293100000002
9	变更后城镇村类型	-	203
10	变更后城镇村代码	-	9999991010010000000
11	变更后城镇村名称	-	乙村
12	更新时间	20211231	20211231

A.3.3 城镇村等用地图形变化

变更前基础数据库中图斑3（面积1000平方米）和图斑4（面积1000平方米），位于建制镇B内部，年度变更阶段被划为城市范围，图斑3和图斑4的城镇村属性码更新为201，图斑3更新城镇村属性后与相邻图斑1（面积1000平方米）主要属性相同，合并后形成图斑7（面积2000平方米），见图A.11。

由于图斑3和图斑4的城镇村属性码发生变化，应同步更新对应城镇村等用地的城市A和建制镇B范围。建制镇B分割为两部分C和D，其中城镇村C由建制镇202更新为城市201，与相邻城市范围A合并形成城市范围E。

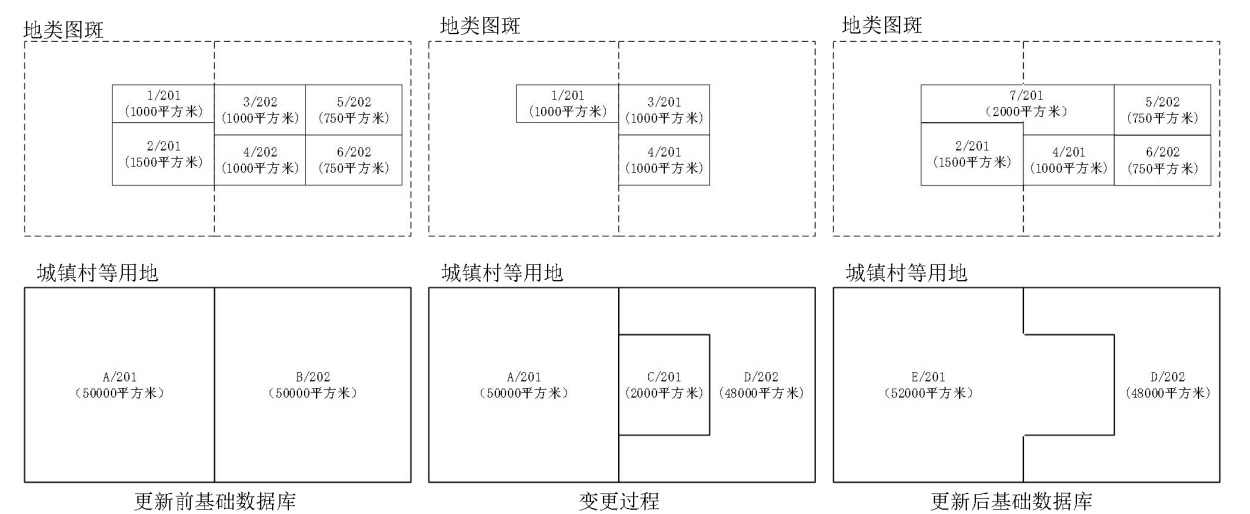


图 A.11 城镇村等用地图形变化示例

该变更产生1条面积变化记录：
——202→201 面积变化为 2000 平方米。
地类图斑更新主要变化属性填写见表A.18。

表 A.18 地类图斑更新主要变化属性表

序号	字段名称	1号地类图斑	3号地类图斑	4号地类图斑
1	标识码	999999211100000001	999999211100000002	999999211100000003
2	变更行为	2	2	1
3	行政区调整类型	0	0	0

表 A.18 地类图斑更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	1号地类图斑	3号地类图斑	4号地类图斑
4	图斑变更面积	1000	1000	1000
5	变更前图斑标识码	999999211000000001	999999211000000002	999999211000000003
6	变更前坐落单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000	9999991010010000000
7	变更前坐落单位名称	乙村	乙村	乙村
8	变更前权属单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000	9999991010010000000
9	变更前权属单位名称	乙村	乙村	乙村
10	变更前地类编码	05H1	05H1	0702
11	变更前城镇村属性码	201	202	202
12	变更后图斑标识码	999999211000000004	999999211000000004	999999211000000003
13	变更后坐落单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000	9999991010010000000
14	变更后坐落单位名称	乙村	乙村	乙村
15	变更后权属单位代码	9999991010010000000	9999991010010000000	9999991010010000000
16	变更后权属单位名称	乙村	乙村	乙村
17	变更后地类编码	05H1	05H1	0702
18	变更后城镇村属性码	201	201	201
19	更新时间	20211231	20211231	20211231

城镇村等用地更新主要变化属性填写见表A.19。

表 A.19 城镇村等用地更新主要变化属性表

序号	字段名称	A号城镇村等用地	C号城镇村等用地	D号城镇村等用地
1	标识码	999999293200000001	999999293200000002	999999293200000003
2	变更行为	2	2	2
3	变更面积	50000	2000	48000
4	变更前标识码	999999293100000003	999999293100000002	999999293100000002
5	变更前城镇村类型	201	202	202
6	变更前城镇村代码	9999990000000000000	9999991010000000000	9999991010000000000
7	变更前城镇村名称	乙区	乙镇	乙镇
8	变更后标识码	999999293100000004	999999293100000004	999999293100000005
9	变更后城镇村类型	201	201	202
10	变更后城镇村代码	9999990000000000000	9999990000000000000	9999991010000000000
11	变更后城镇村名称	乙区	乙区	乙镇
12	更新时间	20211231	20211231	20211231

A.3.4 城镇村等用地综合变更

变更前基础数据库中图斑1地类编码为0101，面积为1200平方米，位于村庄边界处（村庄范围内部图形700平方米、村庄范围外部图形500平方米），城镇村属性码为空。图斑1被划为城市范围，应补充城镇村属性码201，并同步更新城镇村等用地城市范围和村庄范围，新增城市范围D面积500平方米、村庄变更为城市范围B面积700平方米，城市范围B和D合并形成城市范围E面积1200平方米，见图A. 12。

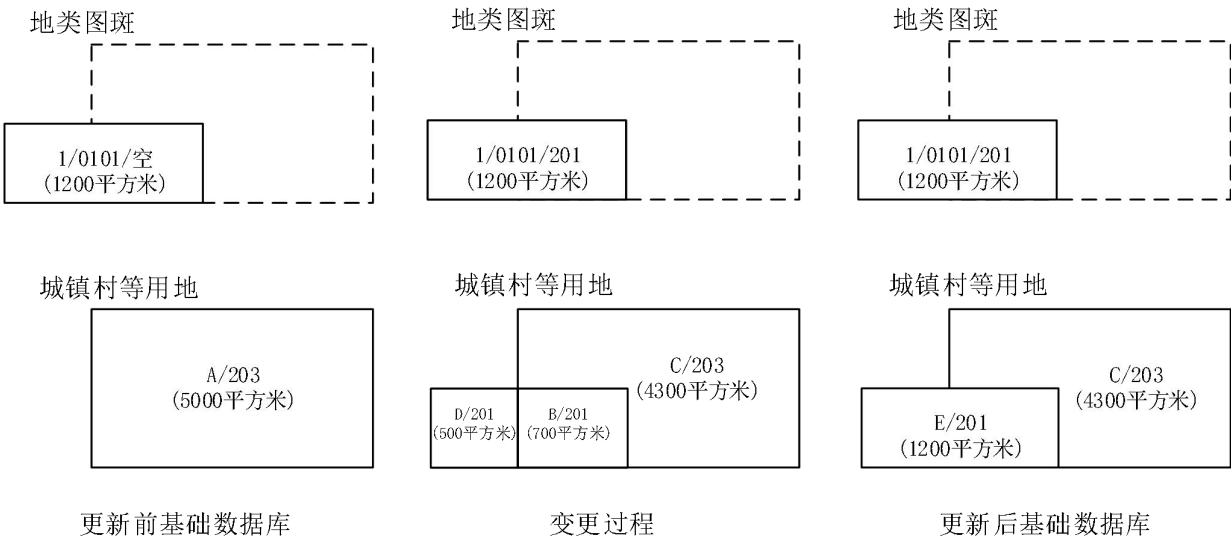


图 A. 12 城镇村等用地综合变更示例

该变更产生2条地类面积变化记录：

——0101/空→0101/201 地类变化面积为 500 平方米。

——0101/203→0101/201 地类变化面积为 700 平方米。

地类图斑更新主要变化属性填写见表A. 20。

表 A. 20 地类图斑更新主要变化属性表

序号	字段名称	1号地类图斑
1	标识码	999999211100000015
2	变更行为	1
3	行政区调整类型	0
4	图斑变更面积	1200
5	变更前图斑标识码	999999211000000015
6	变更前坐落单位代码	9999991010010000000
7	变更前坐落单位名称	乙村
8	变更前权属单位代码	9999991010010000000
9	变更前权属单位名称	乙村
10	变更前地类编码	0101
11	变更前扣除地类编码	-
12	变更前扣除地类系数	-
13	变更前扣除地类面积	-
14	变更前图斑地类面积	1200

表 A.20 地类图斑更新主要变化属性表（续）

序号	字段名称	1号地类图斑
15	变更前耕地类型	—
16	变更前耕地坡度级别	1
17	变更前城镇村属性码	—
18	变更后图斑标识码	999999211000000015
19	变更后坐落单位代码	9999991010010000000
20	变更后坐落单位名称	乙村
21	变更后权属单位代码	9999991010010000000
22	变更后权属单位名称	乙村
23	变更后地类编码	0101
24	变更后扣除地类编码	—
25	变更后扣除地类系数	—
26	变更后扣除地类面积	—
27	变更后图斑地类面积	1200
28	变更后耕地类型	—
29	变更后耕地坡度级别	1
30	变更后城镇村属性码	201
31	更新时间	20211231

城镇村等用地更新主要变化属性填写见表A.21。

表 A.21 城镇村等用地更新主要变化属性表

序号	字段名称	B号城镇村等用地	C号城镇村等用地	D号城镇村等用地
1	标识码	999999293200000001	999999293200000002	999999293200000003
2	变更行为	2	2	3
3	变更面积	700	4300	500
4	变更前标识码	999999293100000004	999999293100000004	—
5	变更前城镇村类型	203	203	—
6	变更前城镇村代码	9999991010010000000	9999991010010000000	—
7	变更前城镇村名称	乙村	乙村	—
8	变更后标识码	999999293100000005	999999293100000006	999999293200000005
9	变更后城镇村类型	201	203	201
10	变更后城镇村代码	9999990000000000000	9999991010010000000	9999990000000000000
11	变更后城镇村名称	乙区	乙村	乙区
12	更新时间	20211231	20211231	20211231

参 考 文 献

- [1] GB/T 17941-2008 数字测绘成果质量要求
 - [2] GB/T 17278-2009 数字地形图产品基本要求
 - [3] TD/T 1057-2020 国土调查数据库标准
 - [4] 《自然资源部办公厅关于发布国土调查数据库更新技术文件及数据库质量检查软件的函》（自然资办函〔2021〕371号）
 - [5] 国土变更调查技术规程
 - [6] 国土调查县级数据库更新成果质量检查规则
 - [7] 国土调查数据库更新统计报表设计及说明
-