

统一时点更新数据上报

一般来说，年度统一时点更新数据上报有两种常见方式：

（一）上报变更完成后的数据整库和需要提供给地星软件的变更一览表；

这是目前大部分省市所采取的报数据的方法。其中，整库一般要求通过“第二次全国土地调查数据成果质量检查软件”1.7版的检查。

（二）按照“第二次全国土地调查更新数据上报软件”的要求上报**增量数据包**：包含更新数据 VCT、更新过程 VCT、整套的变更表格、权属单位代码表以及元数据等。

2009 年度方式二仅应用于全国的几处试点和若干个有自主要求的省市。2010 年起，将向全国其他省市进行推广。

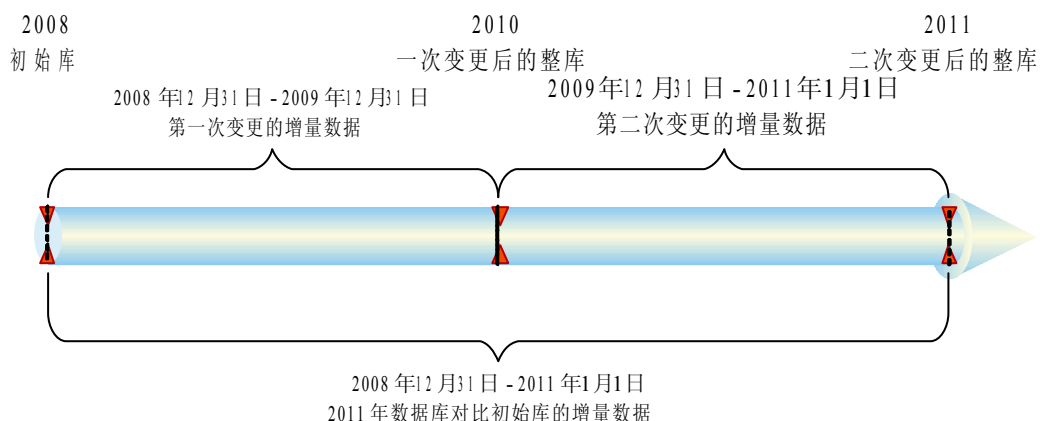
以上两种上报方式用 MapGIS 软件进行处理的流程总体来说是一致的。在做变更之前，应先组织参与变更的人员认真学习《土地调查数据库更新标准》、《土地调查数据库更新规范》和本省对更新数据上报的具体要求及文件，明确工作思路和技术方法，然后开展具体工作。

本文档着重讲述如何使用 MapGIS 农村土地调查数据库管理软件（以下简称“管理软件”）制作准出合乎要求的上报数据包的操作步骤。具体变更的操作方法可以参考帮助菜单下的帮助文档中“数据变更”章节的内容，更新数据标准、技术规程等内容可参看各省二调办下发的文件。

一、基本原理

（一）增量数据包导出原理

“增量数据”就是发生变化的数据。下图为例：假设初始数据库建于 2008 年年末，上报给国家。至 2009 年年末，采集当年的变更数据即 2008 年 12 月 31 日~2009 年 12 月 31 日的增量数据，在初始库的基础上完成数据更新，便可以得到 2010 年年初的完整数据库。同样，再由 2009 年 12 月 31 日~2010 年 12 月 31 日的第二次变更的增量数据加上 2010 年数据整库，就可以得到 2011 年的数据库。



由此可见，传统的数据库更新是由变更前数据库加上变更数据得到变更后数据库。在管理软件进行变更也是如此进行的。需要注意的是，管理软件操作菜单中的**导出增量数据包**则是一个逆向过程，即是由变更后数据库减去变更前数据库得到变更数据的过程。因此，我们只有准备好变更前后两个数据库才能够导出增量数据包。

如果用户无需导出增量数据包，只需要上报地星变更一览表，则完全可以跳过该步骤，直接在做完所有的变更项目后利用变更项目记录打印输出变更一览表。

补充说明的是，如果用户有三个时间点的农村数据库，则可以自行由 2011 年的变更数据库减去初始库，得到两年之间两次变更累加出来的总的增量数据。

（二）变更项目原理

在管理软件中利用变更项目来管理变更数据，所有变更操作都是在变更项目中完成。每个变更项目在编辑时，都是在临时数据层里进行编辑，不会影响到数据库的原始数据。只有当项目提交时，原始数据库才会发生变化，这时，系统会自动将变更前的历史数据做好备份，方便用户随时查看历史或者撤销本次变更。

变更信息记录在两个重要的工程文件里：

1、HISTORY.WP 记录每个变更的历史。每个变更都会在该文件中进行记录。变更项目列表信息也是从这个文件中去取值的。

2、NDCHGE.WB 记录变更的地类流向，是输出变更一览表的关键文件。注意，单个变更时这张表一直是空的，只有导出增量包或者使用专用工具导出一览表时才会写入数据。

在管理系统中进行变更的优点在于：

- 1、自动维护图形的拓扑关系，包括自动由线造区、自动分割合并区、自动剪断线、自动剪断弧段等等；
- 2、自动维护数据的属性信息，包括自动给编图斑号地籍号、自动计算椭球面积、自动填写扣除信息、自动根据空间位置赋属性值、杜绝关键属性错填漏填；
- 3、每个项目提交前自动对数据的属性一致性、逻辑一致性进行检查，防止数据错误。

尽量不要在平台或者建库系统里进行变更，因为您将很难维护图斑号、面积等关键属性的正确性。

1、 使用平台做变更项目存在的问题

使用平台完成的变更项目很可能属性填写混乱。且空间数据也会有问题。如没有发生变化图斑的图斑编号发生了变化，线状地物线方向发生变化，导致线状地物扣除发生变化、图斑界线移动不当造成细微偏差。这样再导出增量包时几乎所有的图斑都被认作发生了变更，软件将不能提取出增量。

2、 使用建库系统变更

同样可能存在上述问题，如图斑号出现重复、标识码错误等，变更后导出的 VCT 拓朴错误或者造成年初年末面积有很大差值。

二、 变更前的准备工作

（一） 确认软件版本

MapGIS 农村土地调查数据库管理软件分为两个子系统，需要两个安装包分别进行安装。截止 2009 年 12 月 25 日，建库子系统最新发布安装包时间为 20091216，用于数据建库，包含数据检查工具模块；管理子系统最新发布安装包时间为 20091220，用于范围分析、数据变更、更新数据上报。

在对数据处理前，要注意软件的版本，旧版软件一定要进行更新。最新的软件版本可以查询客服群公告、向当地代理商咨询、拨打热线或者登录中地数码网站 <http://www.mapgis.com.cn/> 查看最新的新闻公告。

软件安装包可到 <http://www.mapgis.com.cn/download.aspx?ClassId=23> 下载或者联系代理商发送。

具体技术支持联系方式可参考软件帮助菜单下，“帮助文档”中的“技术支持服务”。

（二）数据准备

1、变更前第二次土地调查数据库

该数据一定要是通过了“**第二次全国土地调查成果数据质量核查软件**”检查的数据。错误的数据将得到错误的结果，严重时需要全部返工。

一般情况有：

（1）MAPGIS 格式数据

若提供的是二调标准的 MAPGIS 格式数据，可以直接进行下面的数据处理

（2）VCT 格式数据

若提供的是 VCT 格式数据，需要将 VCT 转换为 MAPGIS 数据。

操作步骤：

A、建库系统中“VCT 数据交换”---“国家级 VCT 导入”，将 VCT 数据转换为 MAPGIS 数据；

B、检查转换后的数据图形是否存在拓扑错误，属性是否完整。

（3）ARCGIS 格式数据

若提供的是 ARCGIS 的 MDB 格式数据，可通过如下方式转换：

方式一：

通过“数据转换”工具，将 MDB 格式数据转换为 MAPGIS 格式数据。使用此工具转换数据时，首先要确认 MDB 数据中有要素类。若没有，首先需要在

ARCGIS 中添加要素类。

方式二：

A、在 ARCGIS 平台中将 MDB 格式数据转换为 SHP 格式数据；

B、通过 MAPGIS 平台中“文件转换”----“装入巨型 SHP”将 SHP 格式数据转换为 MAPGIS 数据；

C、转换完成后，对地类图斑、行政区等区文件拓扑检查；

D、将地类界线与地类图斑、行政界线与行政区文件合并，通过建库系统工具箱中“点线区融合”将这两层文件合并。

2、准备好变更范围线

变更范围线应该根据外业回来的变更记录表，分离成一个记录表对应一个线文件。将来变更的时候，也是一张记录表一个变更项目。

例如：长沙县的变更范围线文件夹，可以按乡镇分为子文件夹。其中夹山镇文件夹中存放着：2009001.WL 2009002.WL 2009003.WL ……2009001 对应了夹山镇 2009001 号变更记录调查表。

注意，这里说的变更范围线就是采集回来的**变更线，如一条新增的线状地物、一条新的图斑分割线、或者一个新图斑的界线。**

（三）新建工程

如果您的数据工程是 11 月 24 日之前的安装包建立的 XYZ 工程，请重新新建工程。新建的工程文件夹的存放路径中不要有括号、圆点等非法字符，路径不要太深，以免影像出图、VCT 的输出等功能的使用。

重新建工程可以自动更新以下文件：

(1) .xyz 文件：增加 sCode="420683" (其中 420683 是县行政代码)。部分用户变更前数据使用的是很旧的建库程序，当时建工程没有这个代码，引起的后果是数据汇总不正确，出变更表格系统发生故障。**(新建工程修复该问题)**

(2) data.mdb: 增加 MAXCODE 等等表和系统设置。如果未更新会引起变更时图斑号无法自动维护、提交变更项目时出现报错等。**(新建工程，或者在管理系统“系统管理工具”中指向该工程文件夹再次进行“初始化数据库”，两种方式可修复该问题)**

(3) HISTORY.WP、NDCHGE.WB: 增加“项目号”等字段。若无这些字段，会引起变更历史无法记录，新建变更项目时报错等。**(新建工程，或者手工拷贝最新安装目录下的 \\Program\\ccsys\\stdsys 下的同名文件覆盖原文件，两种方式可修复该问题)**

(四) 数据结构升级和属性赋值

土地利用更新标准更新了各图层的属性结构，在全国二调土地数据标准基础上增加了一些属性字段与图层。因此二次调查数据必须通过**最新版的建库系统**结构升级才能使用。升级会由于字段的扩成而导致数据存储空间增大。

具体操作步骤：

1、使用最新的建库系统“数据结构升级”，升级属性结构。

数据结构升级时，读取的配置文件时 program\\ccsys\\stdsys 中的标准模板结构。因此升级前，首先要确认该文件夹下的标准模板已按照更新标准更新。

查看数据是否已经进行过数据结构升级的方法：

可抽选查看地类图斑。在地图文档树里右键查看地类图斑的属性 - 统计栏，检查**批准文号**是否为**二进制**，长度为**5**，是否含有**“补充耕地经费来源”**（部分字段结构与标准的字段结构不完全一样，程序如此设计是为了最大限度的压缩文件体积。）若不是，需要进行数据结构升级。



如果用户想保留除标准字段以外自己增加的字段，可以编辑\program\ccsys\stdsys 中相应点、线、面文件的属性结构，增加自定义的属性字段增加。其他情况请参见建库系统帮助“数据结构升级”部分内容。

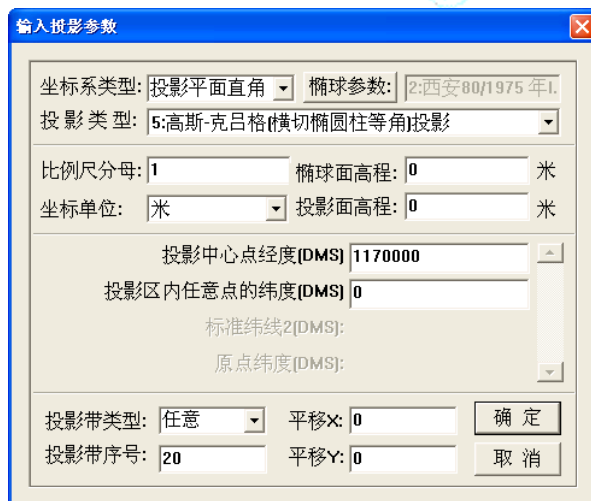
2、零星地物编号

土地利用更新标准中零星地物层增加了零星地物编号字段，且为必填字段。因此需要给零星地物编号。

使用建库系统“编号工具”菜单下的“零星地物编号”，给零星地物编号。

3、设置地图参数

新建的矢量工程中，专题的坐标系类型为用户自定义坐标，首先需要设置其地图参数，**必须是 80 坐标系**。具体设置如下：



（五） 数据检查

变更前后推荐的数据检查项目：

- 1、拓扑错误检查。（时间较长，可重点对地类图斑单文件进行检查。）
- 2、标识码唯一性检查：确保标识码全局唯一，没有重复或者空值的情况。
若有错误，需要在输出报错栏右键修改标识码。（注意，不可全部重编标识码！）
- 3、图斑号唯一性检查：确保一个村内图斑号没有重复或者空值的情况。若有错误，可重新生成地类图斑编号。
- 4、属性检查：确保属性正确性与完整性，**年初年末面积不平时着重检查此项和地类图斑区重叠**。可检查**空值检查、范围检查、值域检查、逻辑一致性检查（包含图斑地类面积一致性检查、同一座落单位代码图斑号唯一性检查、零星地物座落图斑编号检查、线状地物空间合法性检查、地类图斑零星地物面积检查、地类图斑线状地物面积检查。**）

变更前数据存在错误可能引起的问题（需要先改错）：

（1）使用 11 月 24 号之后的安装包转出的 VCT 有拓扑错误。

问题一般出在转出 VCT 前**标识码存在错误**，导致 VCT 数据无法正确记录拓扑。因此在转出 VCT 之前检查一下标识码，确保标识码无误。**注意，不可全部重编标识码。**

（2）年初年末面积不等

例如，年初数据的**关键属性存在错误**，此时地类图斑的图斑面积和与出表的行政区划总面积已经不一致。

（六） 历史数据汇总

通过“成果输出”---“数据汇总”，对变更前历史年度数据进行汇总。如果汇总遇到问题，可参考帮助中的“面积汇总的几种常见错误”。只有数据正确了才可以向下进行，否则很容易出现年末年初面积不平。

（七） 历史数据备份

将之前处理完成的数据备份（备份数据文件夹不要带括号、圆点等非法字符）。该备份可用于输出增量数据时，选择该数据与变更后数据叠加分析，得出

数据的变化量。

三、 变更及导出增量数据

(一) 变更操作注意事项

工程文件夹路径不要深、文件夹可以由汉字、字母、数字组成，不能有括号、圆点等非法字符。通过最新的农村土地调查数据库管理软件“数据变更”菜单下的变更工具实施变更。

1、做变更前请注意检查变更设置

(1) **变更专题**“土地利用专题”(必要时勾选权属等专题)、**变更依据图层**“地类图斑图层”、**变更主要专题**“土地利用专题”；

(2) 将“检查碎图斑”、“检查图斑面积的合理性”打勾。

(3) **图斑编号长度**为4的，可以改为-1。

(4) 变更设置—“其它”—“容差半径”设为0.0001。或者和建库时的容差半径设置一致，这么做是为了防止碎线、碎弧段的产生。

2、变更项目范围的选取

建项目时选择的变更项目范围应该大于实际的变更范围。建立变更项目前，可以先用解析编辑导入变更范围线，点击任意一个坐标进行定位，点击“新建变更项目(点选)”，选择包含该线范围向四周图斑扩大一圈的一块较大区域。

以下情况可以只选择发生变化的图斑作为变更项目范围：

(1) 仅改变图斑的属性，不变化图形；

(2) 仅发生图斑合并；

其他情况如图斑分割和复杂变更，都应该把周围一圈的图斑全部囊扩进去(边缘区域例外)。

3、变更需要手工维护的关键属性字段

(1) 新建项目时，编写“**变更记录号**”，与外业调查的变更记录表一致。

(2) 地类图斑：**地类编码、权属性质(不填则继承原值)、权属单位代码(不填则继承原值)**。如果是耕地，且坡度图有属性田坎系数已经按坡度级别设置好，可以使用两个按钮对**耕地坡度级、扣除地类编码、扣除地类系数、耕地类型**赋值；熟练的人员手动对这些值赋值也很快。

(3) 线状地物：**地类编码、宽度、扣除比例、权属性质(不填则继承原值)、**

权属单位代码 1（不填则继承图斑属性值）、权属单位代码 2（不填则继承图斑属性值）；

（4）零星地物：地类编码、零星地物面积、权属单位代码（不填则继承图斑属性值）。

4、更新属性的填写

在变更时还有一部分属性可以同时填写。如地类图斑的土地分类编码、新增建设用地类型、新增耕地类型、补充耕地经费来源。这部分的填写按照《土地调查数据库更新标准》进行。

如果单个项目时没有填写这部分值，可以在最后导出增量包之后再统一编辑变化量。

1、 新增建设用地类型及细化分类填写规则

说明：新增建设用地——指的是变更后地类编码为 201、202、203、204、205；101、102、105、106、107；113、118 等的地块。

新增建设用地类型分四种：Q（本年度前批准本年建设）、B（本年批准本年建设）、P（本年批准本年未建设）、W（未批先建）。

其中，仅有 20 地类需要进行细化，细化规则如下：

① 201、202、203 这三种新增建设用地可细化为：05（商服用地），06（工矿仓储），07（住宅），08（公共管理与服务），09（特殊用地），103（街巷），121（空闲地）；

② 204 只能细化为：06（工矿仓储）；

③ 205 可细化为 08（公共管理与服务），09（特殊用地）；

④ 101、102、105、106、107；113、118 等地类，只需填写新增建设用地类型，不能填写建设用地细化分类。

⑤ 由建设用地变更为建设用地，只需填写新增建设用地类型，不能填写建设用地细化分类。

2、 新增耕地类型和补充耕地经费来源填写规则

说明：对于新增耕地，需要同时填写新增耕地类型和补充耕地经费来源。

① 新增耕地类型包括：Z1（土地整理）、Z2（土地复垦）、Z3（土地开发）、Z4（农业结构调整）。

② 补充耕地经费来源包括：J1（项目经费补充）、J2（使用新增建设用地有偿使用费等其他资金补充）、J3（农民自发开垦和社会其他资金补充）。

③ 由耕地变更为耕地，不能填写新增耕地类型和耕地经费来源。

5、变更后补充进行地类界线属性赋值

全部变更完成后，使用“地类界线属性赋值”菜单统一对地类界线类型进行赋值。否则数据通过更新上报软件检查时，“地类界线类型”会有空值。

6、检查总面积是否一致

全部变更完成后，建议先汇总一次看看新年度的土地一级分类面积表的行政区总面积是否与上一年度的总面积相等。这次汇总是测试性质的，如果要出变更表格，那么还是需要按照后续的步骤进行。如果面积不行等，参考本文档“数据

检查”里的提示对数据进行检查。

（二）不导出增量包直接出表（地星上报）

变更完成后，如果只报地星表，不用输出增量数据包，可以直接使用“增量数据包”菜单下的“根据变更项目生成地星一览表”出表。

功能说明：该功能在不需要导出增量包的前提下直接输出地星表。

根据变更已办下的变更项目的 HISTORY.WP 文件，直接叠加得到地星上报表，同时更新整个数据库的变更流量 NDCHGE.WB。

使用方法：打开做完变更或接收完其他乡镇变更项目后的工程，点击“根据变更项目生成地星一览表”。系统自动将生成的地星上报表存放在工程文件夹下的“统计出表\变更一览表”中，同时更新整个数据库的变更流量 NDCHGE.WB。

***如果要在不导出增量包的前提下，为了生成年初年末表、土地利用现状变更表等其他表格，还必须进行如下操作：

1、使用菜单“增量数据包\编辑变化量属性一览表”，对 NDCHGE.WB 中的新增建设用地类型等属性进行编辑；

2、进行下一年度汇总；

3、点击菜单“增量数据包\输出变更上报表”，选择刚刚的汇总年度，输出年初年末表等其他表格。输出表格的同时，系统在原工程文件夹下生成“**省**市**县（*****）（2009）土地调查更新数据成果”，年初年末表等表格将被存放其下的“汇总表格”文件夹中，权属单位代码 表被存放在其下的“增量更新数据”文件夹中。

（三）输出增量更新数据（更新上报软件上报）

增量更新数据是对历史数据与现状数据叠加分析得到的数据变化量，包括更新数据即现状数据，更新过程数据。用户只需有初始年度数据与变更年度数据两个时点数据，即可以对这两个时点的数据进行叠加分析导出增量数据包。

具体操作步骤如下：

（1）选择“增量数据包”下的“导出增量数据包”

导出增量数据包
输出变更上报表
编辑变化量属性一览表
变化量属性一览表赋值
修正线状地物方向和属性
根据变更项目生成地星一览表
根据变更项目生成吉威一览表

(2) 选择“历史工程文件”，点击“输出”。

(3) 输出完成后，系统自动在工程文件目录下建立“土地调查更新数据成果”---“增量更新数据”，输出的更新 VCT、更新过程 VCT 存放在该目录下。同时在该文件目录下生成更新元数据。

更新 VCT、更新过程 VCT 的命名方式按照土地更新标准的命名方式命名，如下：2001(比例尺代码 1 位)(年代代码 4 位)(县行政区划代码 6 位)001 更新数据.VCT；2001(比例尺代码 1 位)(年代代码 4 位)(县行政区划代码 6 位)002 更新过程数据.VCT

输出更新 VCT 和更新过程 VCT 时，所依据的配置文件（一般情况不要修改）：

- (1) Program\VCTCONV_GX.xml、VCTCONV_GXGC.xml 中定义 VCT 中的图层文件；
- (2) Program\template\landuse_GX 中记录英文字段的标准模板；
- (3) Program\ccsys_VCT_VCT 中英文字段映射_GX.xml 中记录中英文映射配置文件。

(四) 编辑变化量属性一览表

此功能用于在所有变更完成后，再根据变更记录表号，逐个补充编辑变化量属性。如果在 WB 里编辑觉得麻烦，可以转为 EXCEL 编辑后再转回 WB。使用建库系统工具箱中的“表格编辑器”可以很方便的实现 EXCEL 和 WB 质检的转换。

具体操作步骤：

(1) 选择“增量数据包”下的“编辑变化量属性一览表”

(2) 在弹出的对话框中，根据土地调查记录表即外业调绘的记录编辑变化量，主要是录入新增建设用地类型、建设用地状况、新增耕地类型字段。

序号	变更前图斑号	变更前地类号	变更前单位代码	变更后图斑号	变更后地类号	变更后单位代码	变更面积	新增建设用地...	建设用地状况	耕地变化类型	变更类型	XX1
1	19	204	42068311200...	0077	203	42068311303...	643.880				地类图斑变更	31
2	19	104	42068311200...	0077	203	42068311303...	52.840	住宅用地-07			线状地物灭失	4
3	19	104	42068311200...	0077	203	42068311303...	8.640	住宅用地-07			线状地物灭失	2
4	23	104	42068311200...	0077	203	42068311303...	45.800				线状地物灭失	8
5	26	011	42068311200...	0418	203	42068311200...	1145.630	住宅用地-07	本年度批准并...	其他减少-J5	地类图斑变更	33
6	26	117	42068311200...	0418	203	42068311200...	53.700				线状地物灭失	5
7	26	104	42068311200...	0418	203	42068311200...	52.840				线状地物灭失	3
8	26	104	42068311200...	0418	203	42068311200...	8.640				线状地物灭失	1
9	33	011	42068311200...	0418	203	42068311200...	1337.010				地类图斑变更	34
10	33	104	42068311200...	0418	203	42068311200...	45.800				线状地物灭失	7
11	33	117	42068311200...	0418	203	42068311200...	53.710				线状地物灭失	6

（五）变更后数据汇总

编辑完成变化量后，再次对数据进行汇总。这样汇总结果中才会有地类流向记录。建议汇总前将工程文件夹中已经编辑好的 NDCHGE.WB 文件手工备份一下（如果花大力气手工挨个编辑了一遍的话请一定要备份）。这样，如果发现年未年初面积不一致，修改数据使其正确后，就可以使用“变化量属性一览表赋值”将原 NDCHGE.WB 中编辑好的增量属性值导入到新的 NDCHGE.WB 去了。

数据汇总时，程序自动将 NDCHGE.WB 中的变化流量记录到汇总结果（年度）（县级代码）.mdb 中的 ndchge 中，同时清空原 NDCHGE.WB 表文件内容。

（六）输出变更汇总表

按上述步骤汇总完变更后数据后，即可输出全套变更汇总表格。出表前还要注意：

- 1、此时的“历史”栏中应该有两个年度的汇总数据结果方可出表。
- 2、如果您没有进行导出增量包这一步，那么，您只能使用“根据变更项目生成变更一览表”，而不能使用“输出变更汇总表”菜单出表。

如果要入“第二次全国土地调查更新数据上报软件”软件，则：

- 1、选择“增量数据包”菜单下的“输出变更上报表”

2、在弹出的对话框中选择要输出的出地星上报表之外的全部表格，年份为**变更后的年份**，单位为**平方米**，选择“输出”。

如果只入地星，一般只用输出地星上报的一张表格，年份为变更后的年份，单位为亩。

输出的变更汇总表格默认存放在“土地调查更新数据成果”---“汇总数据”---“EXCEL”表格目录下。如果未经过编辑变化量这一步，部分表格将是空值。

四、 单机版多人变更方法

（一） 注意分工

将数据分乡镇由多个人在管理系统中完成变更，每个人都拷贝同一套历史工程（注意备份），每个人完成一个乡镇的变更。建议大家先添加一个乡镇界线确定自己变更的乡镇范围线，然后分别在各自的乡镇范围内建立变更项目。当各个乡镇的数据变更完成后，各个乡镇就提交工程中记录变更项目的 HISTORY.WP 文件(建议将做好的数据也备份)，系统提供功能统一将各个乡镇的 HISTORY.WP 文件更新到同一个数据库中。比如，整个工程分为 5 个乡镇完成，分别为：A,B,C,D, E 乡镇，每个人在整个县的数据中找到各自变更的乡镇范围做变更，当 5 个乡镇的变更完成后，利用系统提供的功能统一将各个乡镇工程中的 HISTORY.WP 文件更新到 A 乡镇的那个工程中，然后再统一叠加。在将各个乡镇变更项目统一更新时系统自动维护变更项目号。

注意：之所以要“分乡镇”分工而不是随意分工，是为了多人各自编写图斑号时不会在一个村内发生图斑号重复。

（二） 合并多人变更成果

使用“数据变更”菜单下“接收分乡镇数据”。

功能说明：针对多个作业员分乡镇做变更的情况，需要接收各个乡镇变更后的历史层 HISTORY.WP 文件更新当前库体。

原理：该功能根据导入其他人的 HISTORY.WP 更新当前库体，并且把另一人变更完成的 HISTORY.WP 中的记录内容添加到当前打开数据库的 HISTORY.WP 中。

操作步骤：

- 1、打开做完了某一乡镇变更的数据库；
- 2、保证变更在办中没有项目，变更已办中的项目没有处于视图浏览的项目；
- 3、保证导入的 HISTORY.WP 中记录的变更项目，跟当前数据库的 HISTORY.WP 中记录的内容没有重复的情况。
- 4、点击菜单“接收分乡镇数据”，在弹出的窗口中打开另外一个乡镇变更后的 HISTORY.WP 文件。
- 5、等运行完后完成这一乡镇的更新。
- 6、使用同样方法，在当前数据库中接受其他乡镇的 HISTORY.WP。
- 7、接收完所有乡镇的 HISTORY.WP、更新了数据库之后，暂不提供项目恢复或撤销的功能。如果需要撤销，请在分乡镇变更的库体上撤销，保证项目正确后再导入乡镇变更数据。

注意事项：

- 1、接收的 HISTORY.WP 中的项目必须全部是变更已办的；
- 2、当前库的变更窗口中不应该存在变更在办的项目；
- 3、当前库的变更窗口中不应该存在正在进行视图浏览的项目；
- 4、接收项目前后，注意备份数据。

五、 常见问题处理

见附件《MapGIS 农村土地调查数据库管理系统数据库更新 FAQ(20091225)》