第三次全国国土调查成果国家级内业核查软件
用户使用手册

中国国土勘测规划院

2019-02-27

目　录

1　软件概述 1
1.1 目标 1
1.2 功能简介 1
2　启动系统 1
3　成果核查子系统概述 4
3.1 数据准备 4
3.2 核查内容 6
3.3 核查流程 6
4　成果核查子系统详细流程 6
4.1 新建任务 6
4.1.1　功能说明 6
4.1.2　操作步骤 7
4.2 任务管理 10
4.2.1　功能说明 10
4.2.2　操作步骤 10
4.3 自动处理 22
4.3.1　功能说明 22
4.3.2　操作步骤 23
4.4 筛查结果 27
4.4.1　功能说明 27
4.4.2　操作步骤 27
4.5 交互核查 31
4.5.1　功能说明 31
4.5.2　操作步骤 31
4.6 自动截图 36
4.6.1　功能说明 36
4.6.2　操作步骤 36
4.7 输出结果 38
4.7.1　功能说明 38
4.7.2　操作步骤 38
4.8 图层列表 40
4.8.1　功能说明 40
4.8.2　操作说明 40
4.9 地图工具 44
4.9.1　功能说明 44
4.9.2　操作说明 44

1 软件概述

1.1 目标

第三次全国国土调查成果国家级内业核查软件（以下简称“核查软件”）的开发是为了实现最新年度土地变更调查数据库、三次调查数据库、国家内业提取结果的叠加分析，同时对比遥感影像、举证照片、数据库地类等相关数据，对三次调查数据库中图斑的地类、边界、属性标注、范围的准确性实现人机交互对比核查，检查三次调查数据库中的地类与举证照片和遥感影像的一致性。

1.2 功能简介

核查软件能够实现第三次全国国土调查（以下简称“三调”）成果初始核查、核查成果监理和内业复核工作。核查软件具有地图浏览、测量工具、属性查看等地图基本功能，能够实现核查/监理任务的创建，支持对任务筛选、信息修改、打开、拆分、导入等的管理，支持数据提取、数据叠加赋值、核查图斑分类、抽样和地图加载等的自动处理功能，支持错误标注信息的筛查，支持人机交互核查、人工监理、自动截图、核查成果输出和监理报告输出等功能。

2 启动系统

在屏幕左下角点击“开始”图标，在弹出的程序中找到“第三次全国国土调查内业核查软件”：



图 2-1 启动软件

点击“第三次全国国土调查内业核查软件”打开系统，弹出软件初始界面如下，包括三个子系统图标，成果核查、核查监理和成果复核，点击每个子系统图标，进入相应的子系统。





图 2-2 核查软件初始界面



图 2-3 成果核查子系统界面

3 成果核查子系统概述

3.1 数据准备

使用成果核查子系统前首先组织好数据目录，否则无法使用核查软件。新建任务之前，需要将核查数据按照核查要求进行整理。核查数据需要放在以“行政区名称+行政区代码”命名的文件夹中，文件夹内包括“变更调查基础库”、“国家提取数据”、“举证数据”和以“行政区名称（行政区代码）第三次国土调查成果”（如临夏市(622901)第三次国土调查成果）命名的三调数据四个文件夹。

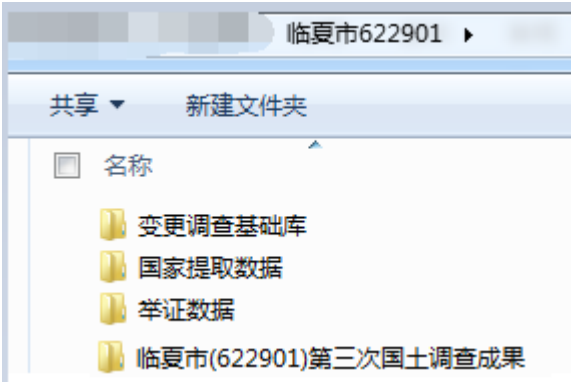


图 3-1 核查数据目录

1） 变更调查基础库文件夹中存放变更调查数据库（mdb 文件）。

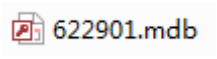


图 3-2 变更调查数据库

2） 国家提取数据文件夹下存放以“行政区代码+NYTQ”命名的国家内业提取图斑（shape file 格外）和影像数据（img 格式或 tif 格式）。

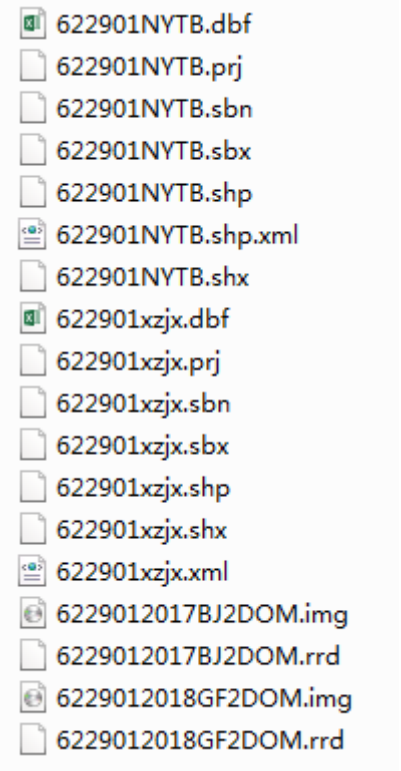


图 3-3 国家提取数据目录

3） 举证数据文件夹下存放 db 文件。

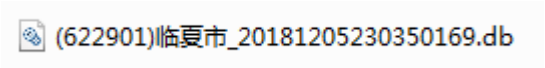


图 3-4 举证数据

4） 三调数据文件夹下存放“基础数据包”文件夹和“汇总表格”等文件夹，“基础数据包”文件夹下存放“原格式数据”文件夹，“原格式数据”文件夹下存放以“行政区代码”命名的三调库（mdb 格式或 gdb 格式）。

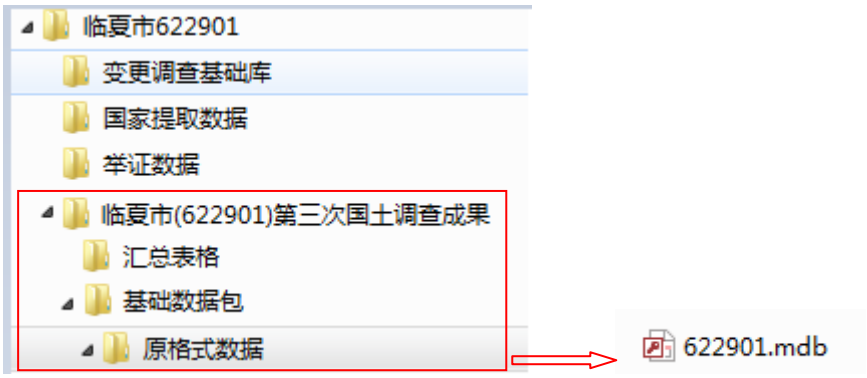


图 3-5 三调数据文件夹目录

3.2 核查内容

内业核查采用计算机自动比对和人机交互检查方法，对三调地类图斑、临时用地、光伏用地、推土区以及拆除未建区等逐图斑比对，全面检查图斑地类、边界、属性标注信息与遥感影像或举证照片的一致性。对数据库地类与遥感影像或举证照片一致的，通过核查；对数据库地类与遥感影像或举证照片不一致的，认定为疑问图斑。将内业核查有疑问的图斑反馈各省，由省级组织地方整改或补充举证。核查内容和方法详见《第三次全国国土调查成果国家级核查技术规定》。

3.3 核查流程

成果核查主要是核查人员对各县提交的三调成果进行数据库地类、遥感影像和举证照片一致性的核查，支持输出核查成果。成果核查主要流程为新建任务、任务管理、自动处理、筛查结果、人机交互核查、自动截图和输出核查成果等。

4 成果核查子系统详细流程

4.1 新建任务

4.1.1功能说明

新建任务支持核查数据的选择，并展示核查数据目录，支持对核查数据完整性进行检查，通过检查的数据可进行基本信息的填写，并创建任务，未通过检查的数据将弹出提示，无法进行基本信息的填写。

4.1.2操作步骤

1） **打开新建任务**：点击系统中的新建任务，弹出创建任务界面。



图 4-1 新建任务功能图标

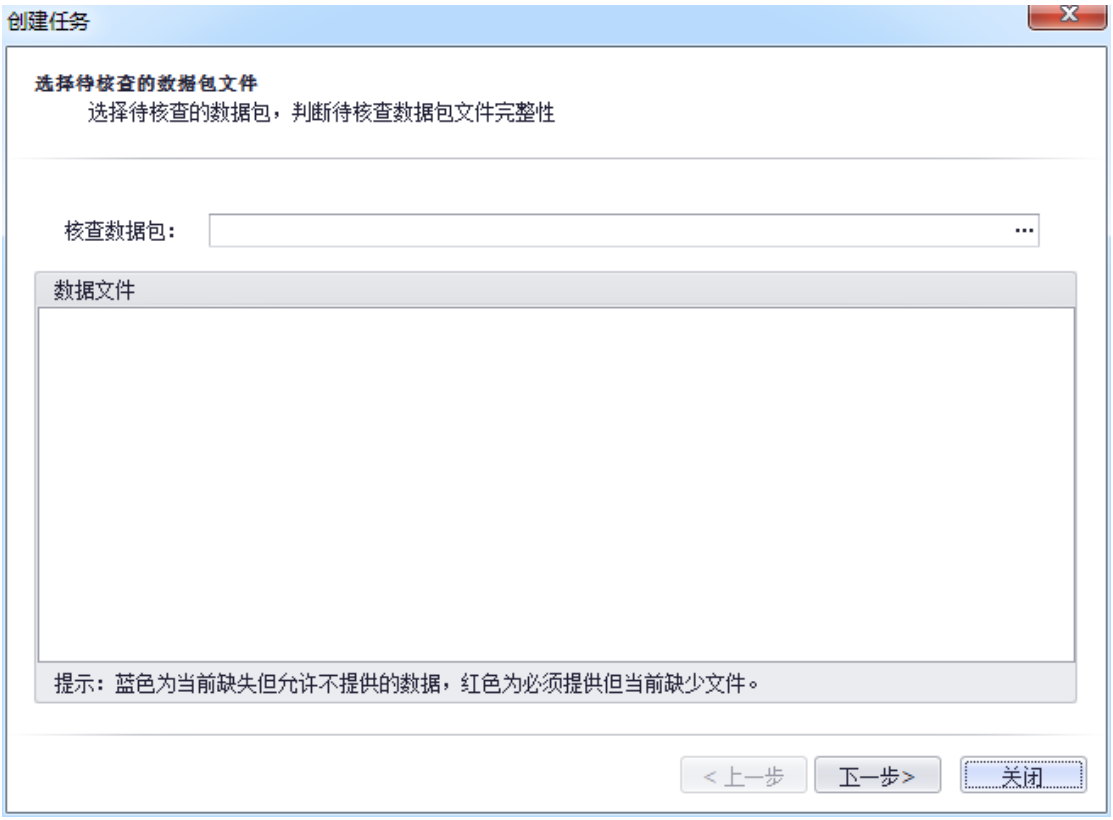


图 4-2 创建任务界面

2） **选择数据文件**：在核查数据包文本框右侧点击 “ ...” 选择文件按钮，弹出“请选择文件”界面；找到要核查的数据，选择并点击选择文件夹。

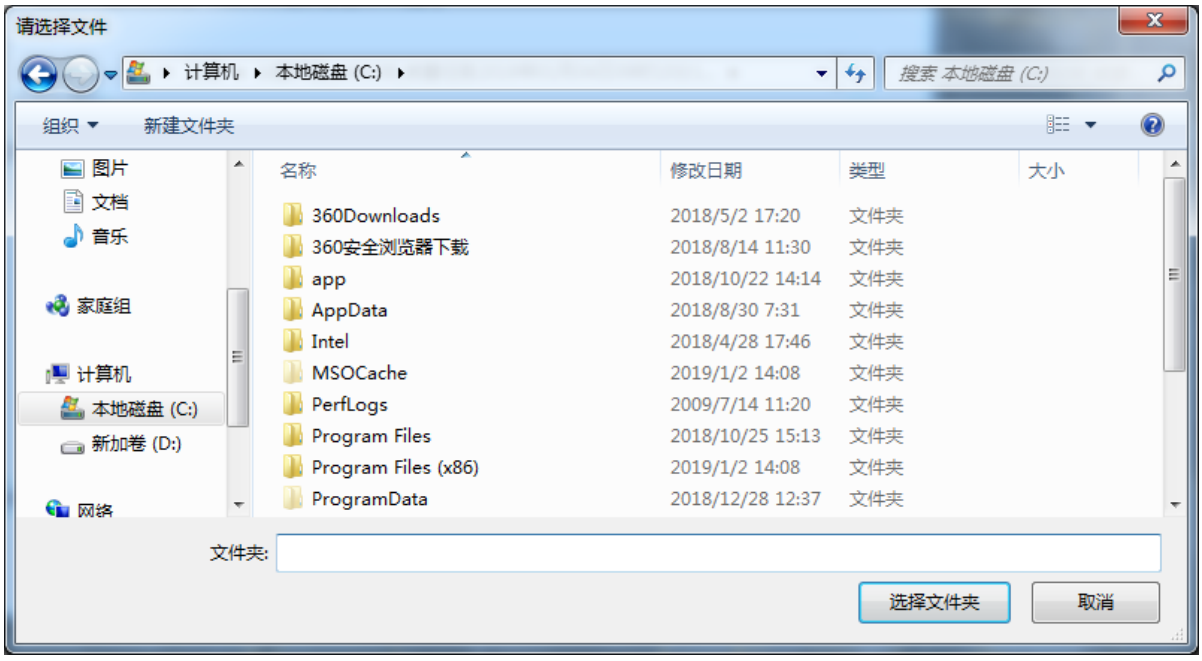


图 4-3 请选择文件界面

3） **数据完整性检查**：选择文件后，系统返回到创建任务界面，并在数据文件窗口中显示核查数据目录，对缺少的数据用蓝色和红色字表示，蓝色为当前缺失但允许不提供的数据，红色为必须提供但当前缺少文件，数据用红色字显示，则会弹出缺少数据提示，无法进行下一步操作。

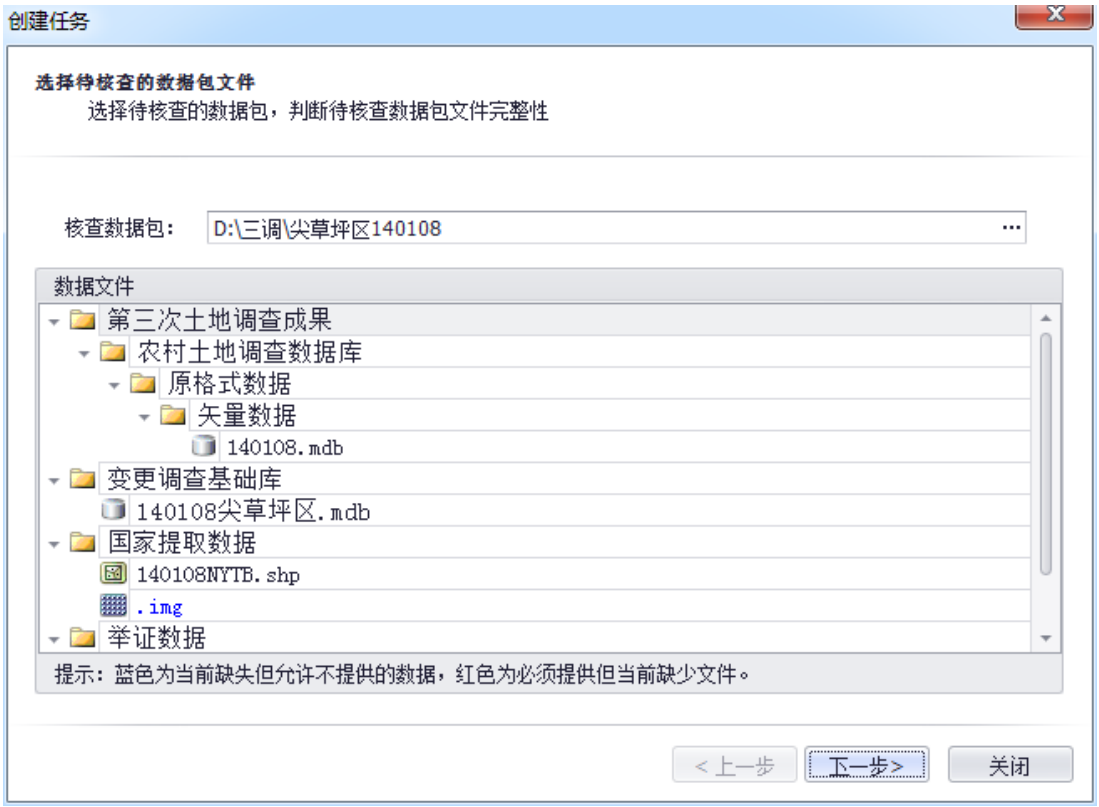


图 4-4 数据完整性检查后界面

4） **填写审核基本信息**：点击下一步，弹出填写审核基本信息界面，界面中自动填写了任务路径（默

认路径为核查成果路径，可重新设置）、行政区代码、任务名称和创建时间，单位名称（必填）、核查人员（必填，否则，点击创建会提示核查人员为空）和备注（选填）需要核查人员根据实际情况选择和填写。

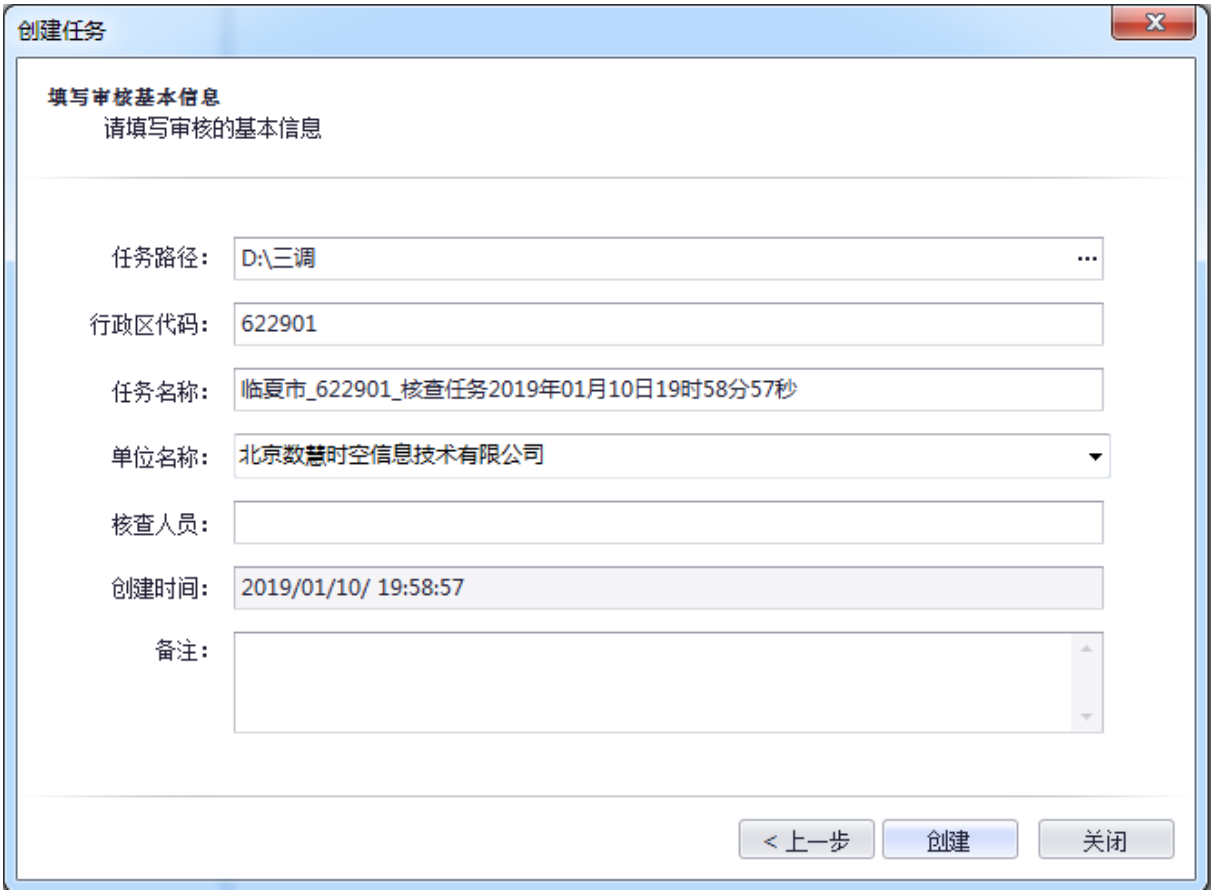


图 4-5 填写审核基本信息界面

5） **创建任务：**填写基本信息完毕，点击创建，系统自动提示“创建任务成功，是否执行数据自动处理功能”的提示。

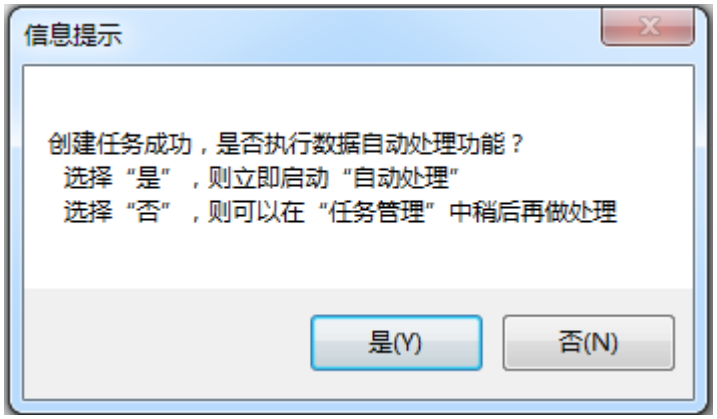


图 4-6 创建任务成功后界面

6） **执行自动处理：**点击“是”，系统开始执行自动处理，点击“否”，则关闭提示，不执行自动

处理。

4.2 任务管理

4.2.1功能说明

任务管理支持通过输入关键字筛选符合要求的任务列表，支持选择任务、打开任务、删除任务、导入任务和加载任务，支持拆分任务、导入子任务、浏览子任务状态，支持对任务列表按行政区代码、任务名称、任务路径、创建时间、自动处理等多种方式排序，支持快速创建、修改和删除筛选条件，支持修改任务信息，支持打开任务所在文件夹。对于未进行自动处理的任务，提示是否进行自动处理。

4.2.2操作步骤

1） **打开任务管理界面**：点击系统中的任务管理，弹出任务管理界面，界面中显示已创建的任务，若任务进行过自动处理，则自动处理为“是”，否则为“否”，自动处理为“否”的用红色字显示。



图 4-7 任务管理功能图标

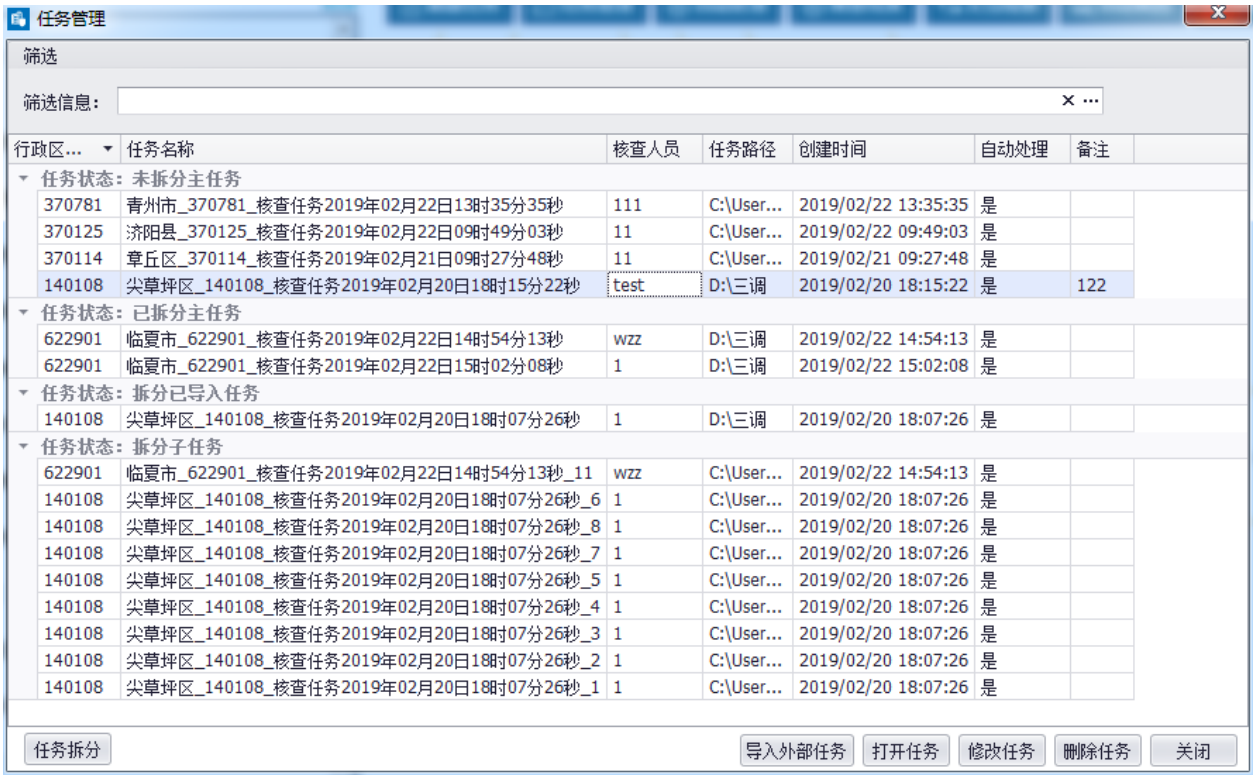


图 4-8 任务管理界面

2） **任务状态：**任务管理界面中的任务会经历四种状态，未拆分主任务、已拆分主任务、拆分已导入任务和拆分子任务。拆分任务主要是对任务中的三调地类图斑进行拆分，临时用地范围、推土区和光伏板区等图层不进行拆分。未拆分主任务，即新创建任务后，未执行任务拆分，则任务状态为未拆分主任务；已拆分主任务，即创建任务后，执行了任务拆分，则被拆分的任务为主任务，拆分出来的任务为子任务，当子任务未完全导入时，主任务的任务状态为已拆分主任务；拆分已导入任务，即任务被拆分成子任务后，子任务均通过导入外部任务功能进行了导入，并进行了交互核查，而后子任务又通过导入拆分子任务功能进行了导入，已拆分主任务状态则会变成拆分已导入任务状态；拆分子任务，是子任务通过导入外部任务功能进行导入后，则任务管理界面出现的子任务的状态为拆分子任务。

3） **输入关键字筛选任务：**在筛选信息文本框中输入关键字，点击右侧的筛选按钮，可筛选出符合条件的任务。

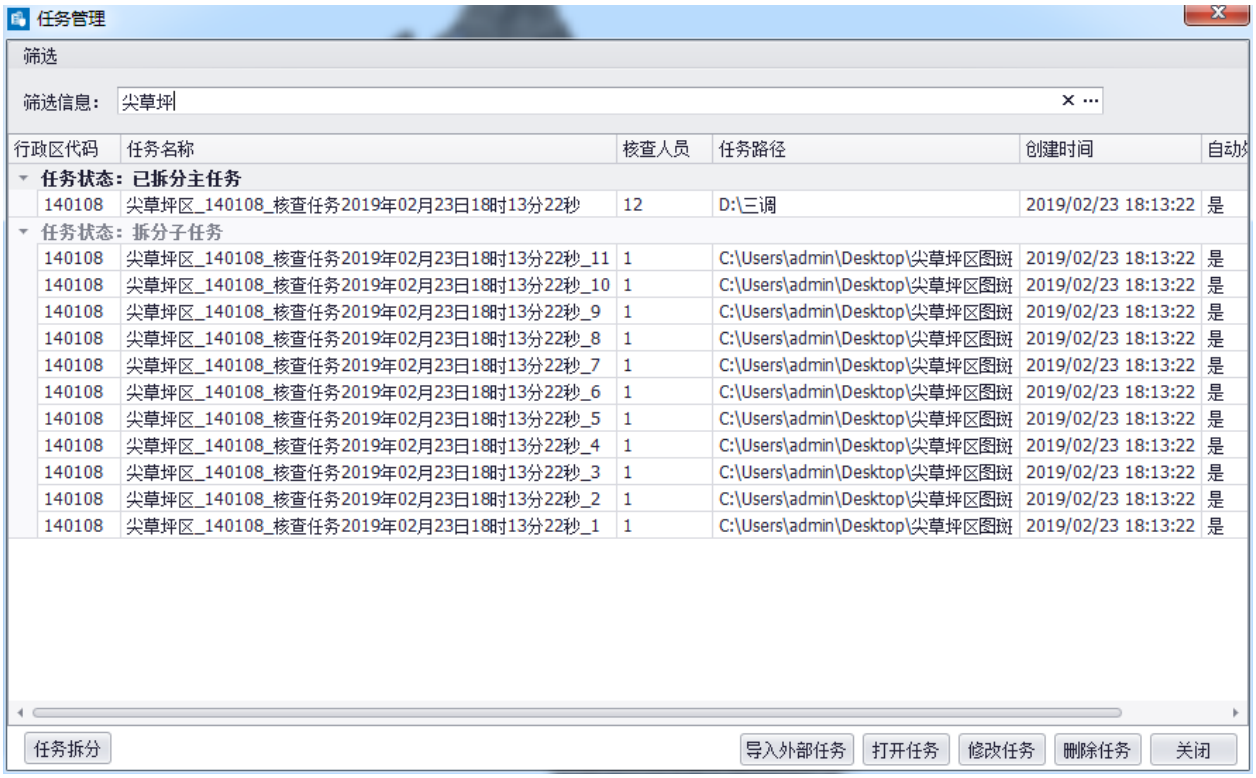


图 4-9 任务管理界面（筛选信息）

4） **删除筛选关键字：**点击筛选信息文本框右侧的“×”按钮，可删除输入的关键字。

5） **任务排序：**双击任务列表字段（行政区代码、任务名称、任务路径、创建时间、自动处理和备注），可按排序的字段进行升序或降序的排列。

6） **设置筛选条件：**点击任务列表字段右上角，弹出筛选值（自定义以及列表任务中已有值），选

择已有值，可按已选值对任务列表的任务进行筛选展示，点击自定义（Custom），可重新定义条件。

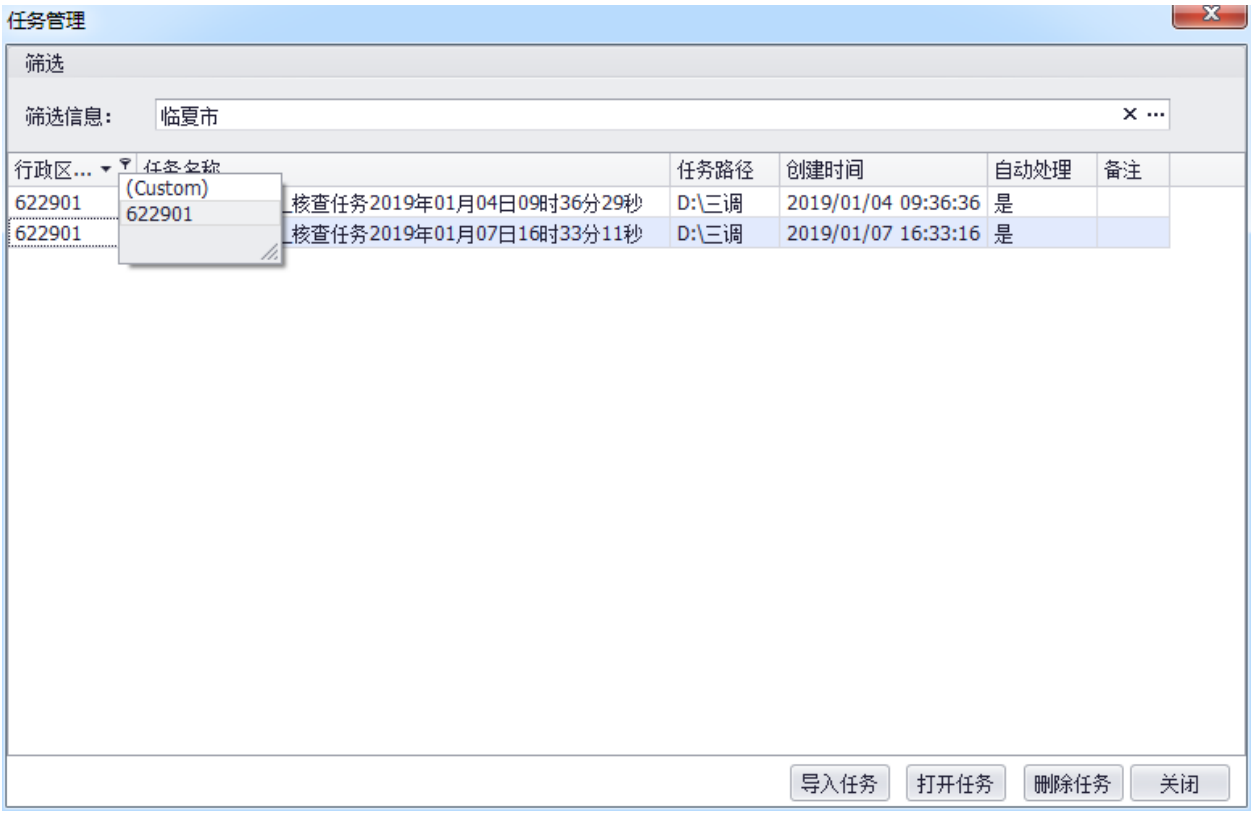


图 4-10 按字段设置筛选条件

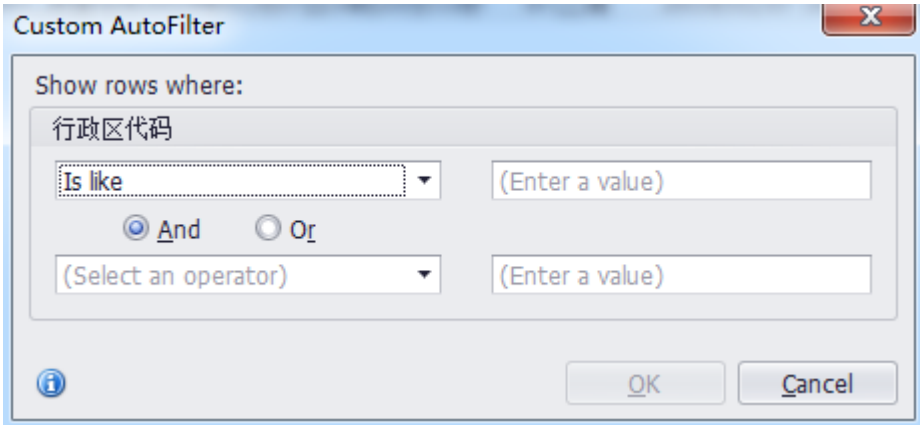


图 4-11 自定义筛选条件

7） **编辑筛选条件：**设置筛选条件后，界面左下角会显示已设置的筛选条件，点击最左侧的删除按钮，可删除筛选条件，点击最右侧的 Edit Filter，可进行筛选条件的编辑。

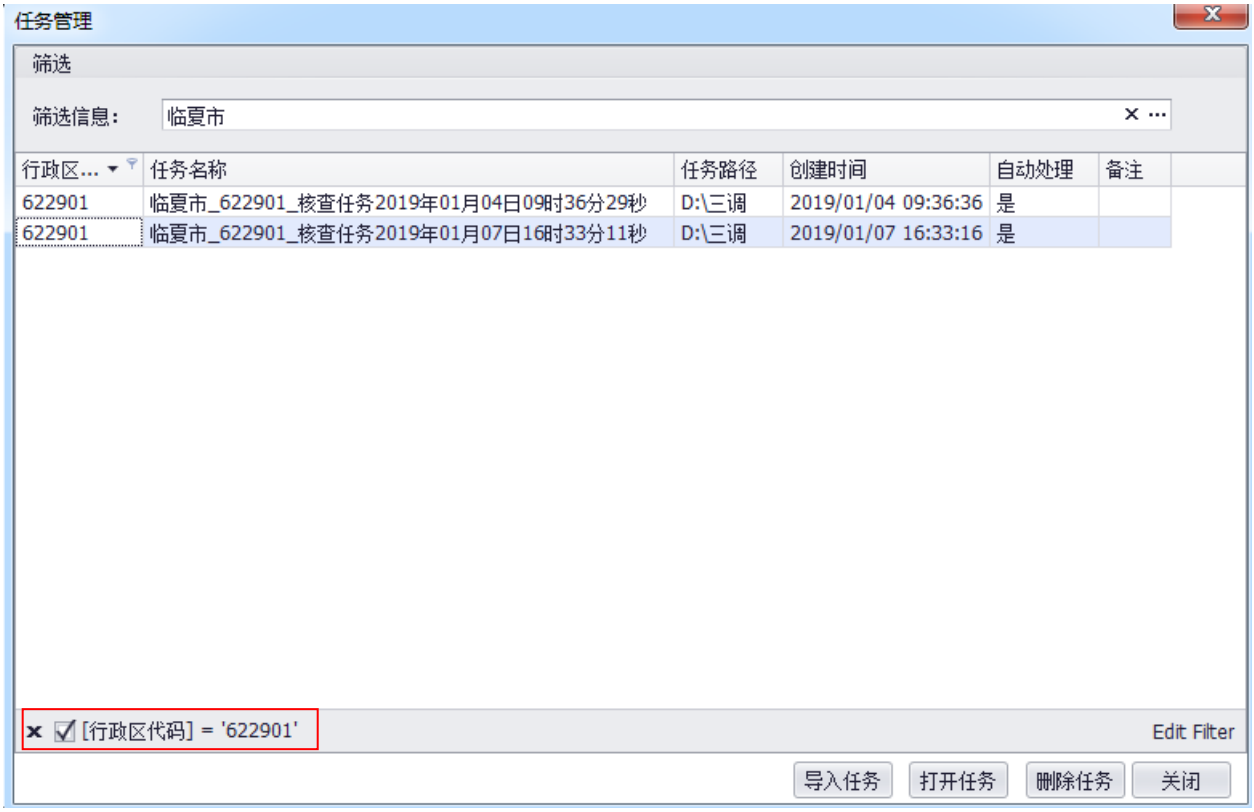


图 4-12 设置的筛选条件

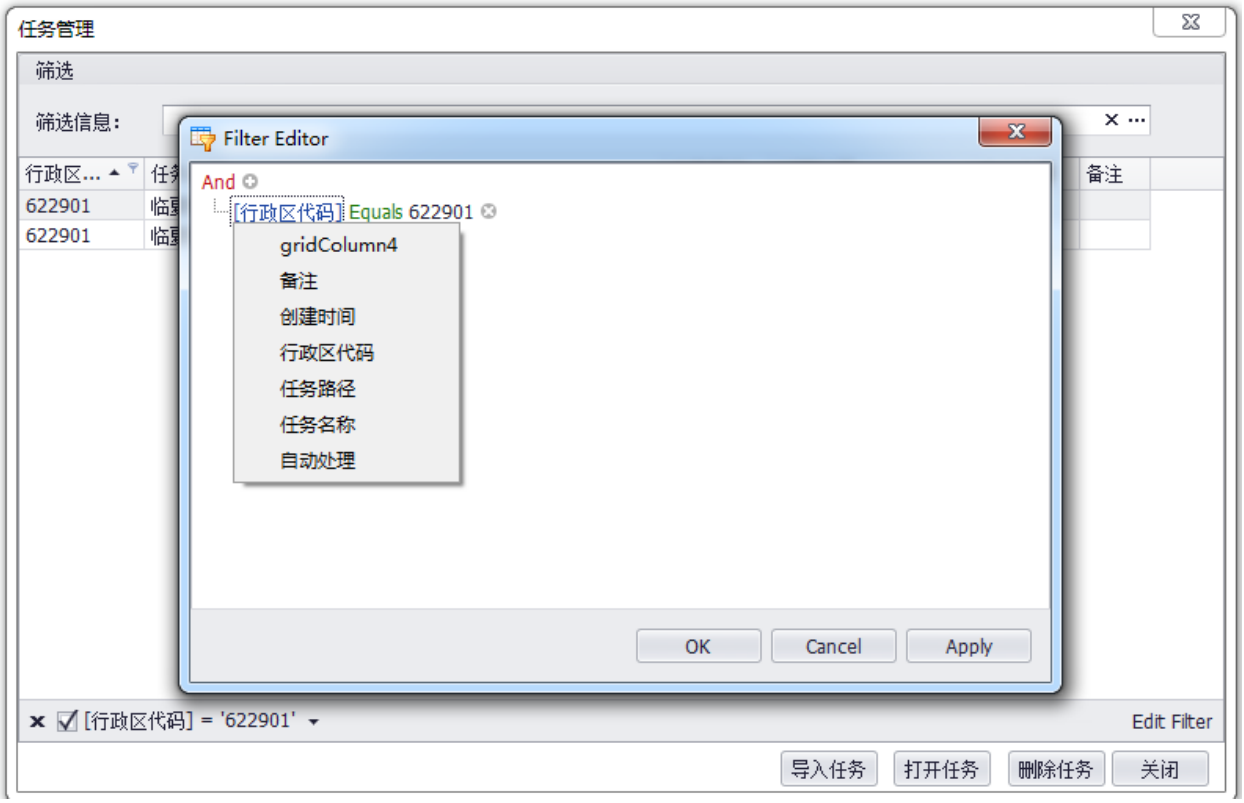


图 4-13 筛选条件编辑

8） **任务拆分：**选中未拆分主任务或拆分已导入任务状态下的任务，在任务管理左下角会出现任务

拆分按钮，点击任务拆分，则弹出拆分任务界面，界面中显示核查任务包名称、拆分类型以及输出路径。1）选择拆分类型；2）点击输出路径右侧的…按钮，打开浏览文件夹界面；3）在浏览文件夹界面选择输出成果要保存的文件夹，然后点击确定，返回到拆分任务界面；4）在拆分任务界面点击下一步，弹出拆分任务列表界面，可浏览拆分类型详细信息，如分类名称、分类个数和分类任务名；5）点击拆分，则进行任务拆分，并在拆分任务列表下方显示拆分进度，拆分结束，则弹出拆分数据完成界面；6）点击确定，返回到任务管理界面，该任务从未拆分主任务状态变为已拆分主任务状态。

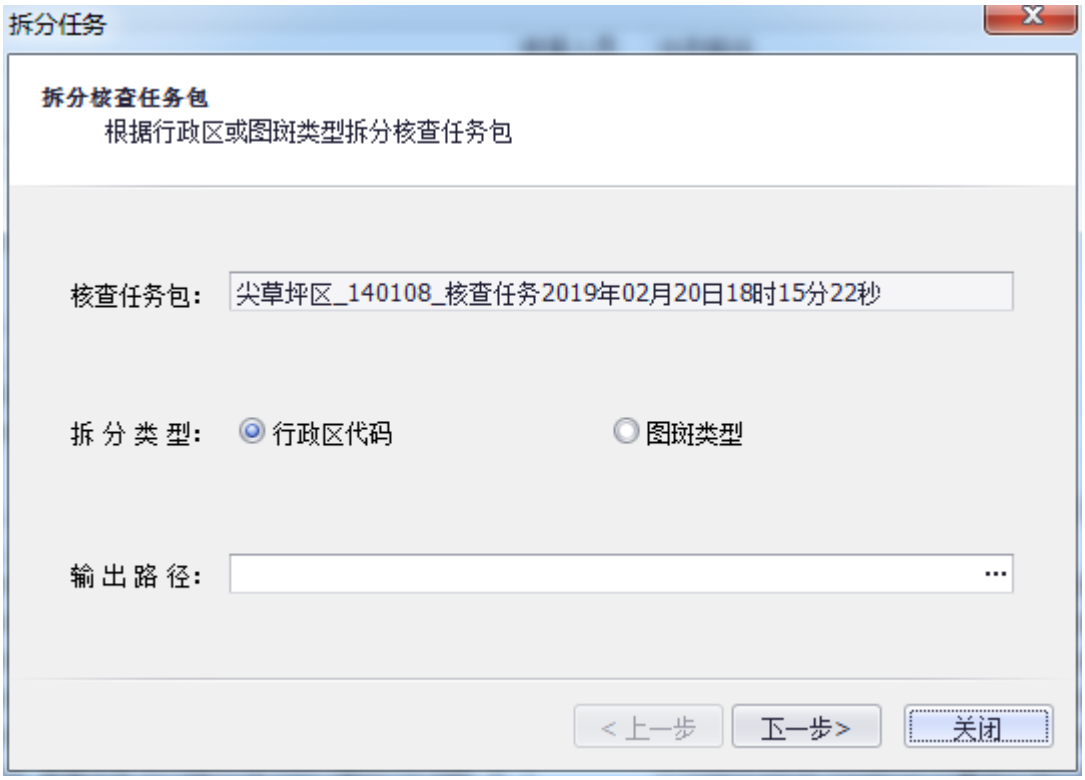


图 4-14 拆分任务界面

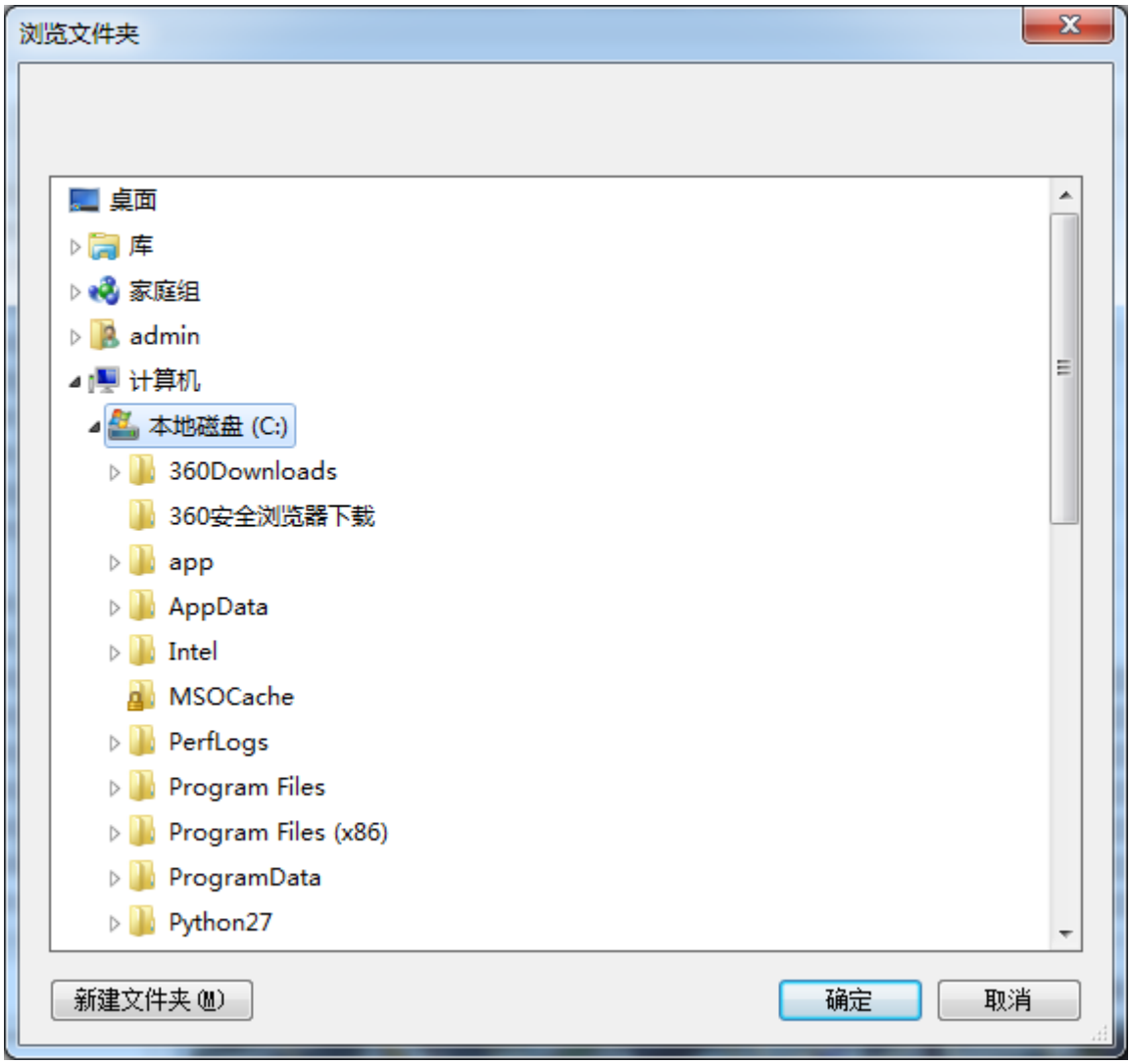


图 4-15 浏览文件夹界面

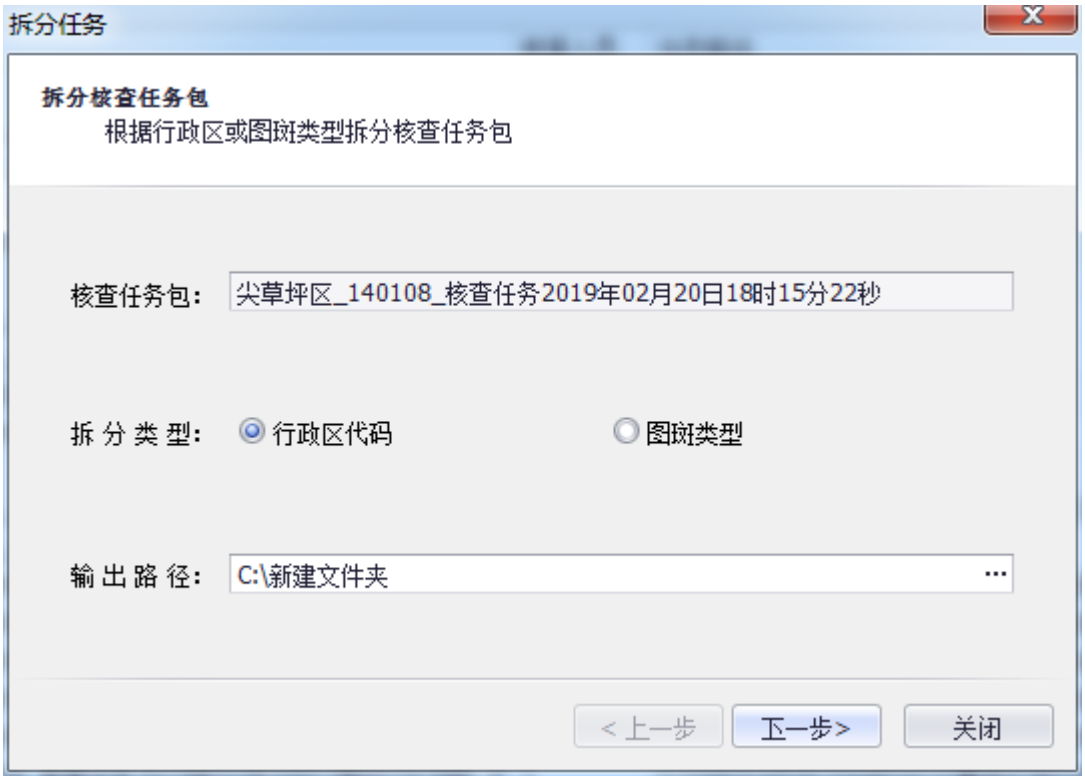


图 4-16 选择输出路径后界面

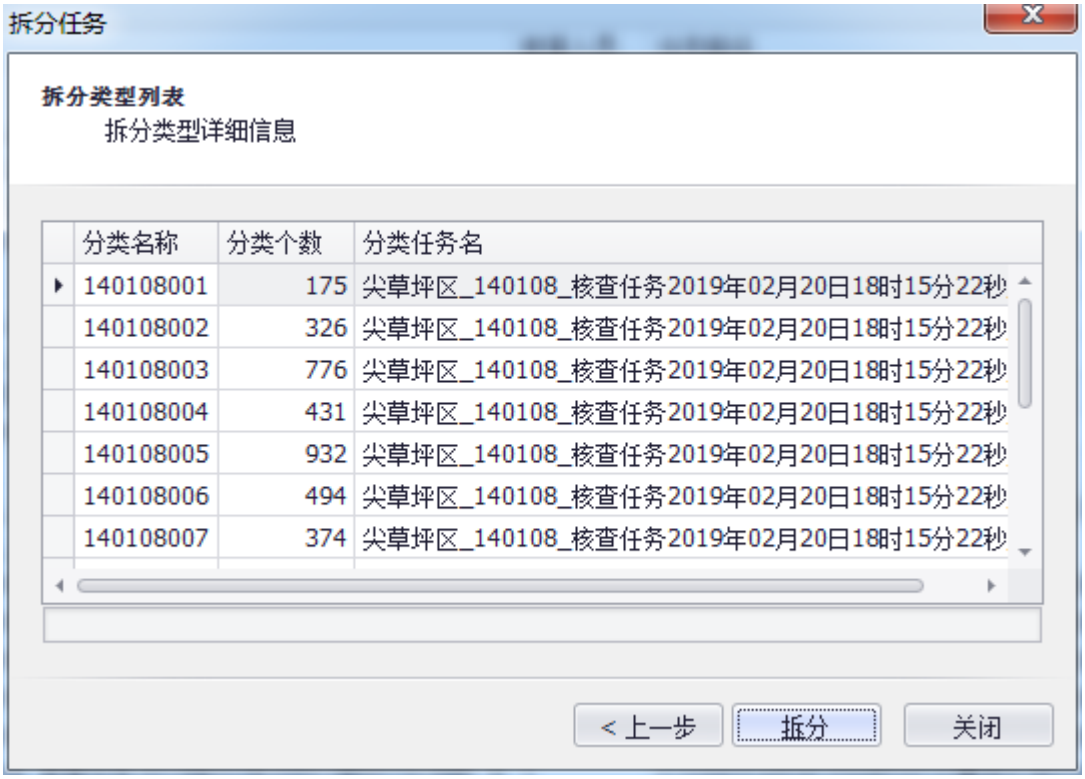


图 4-17 拆分任务列表界面

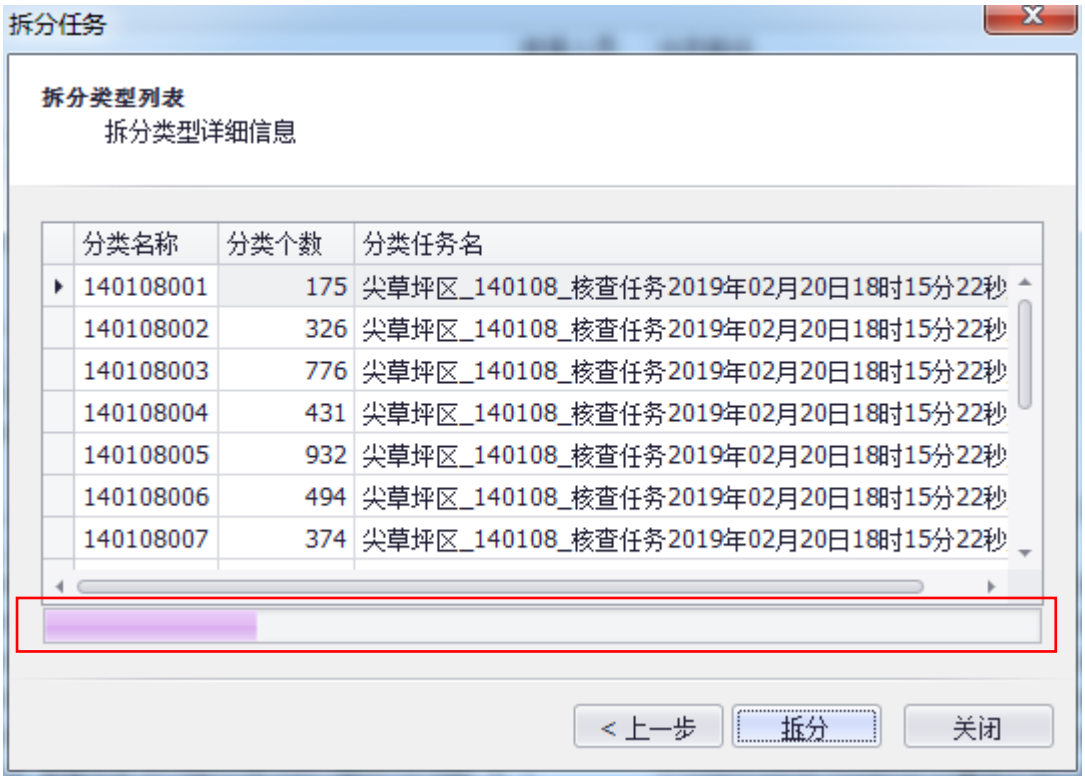


图 4-18 拆分进度条

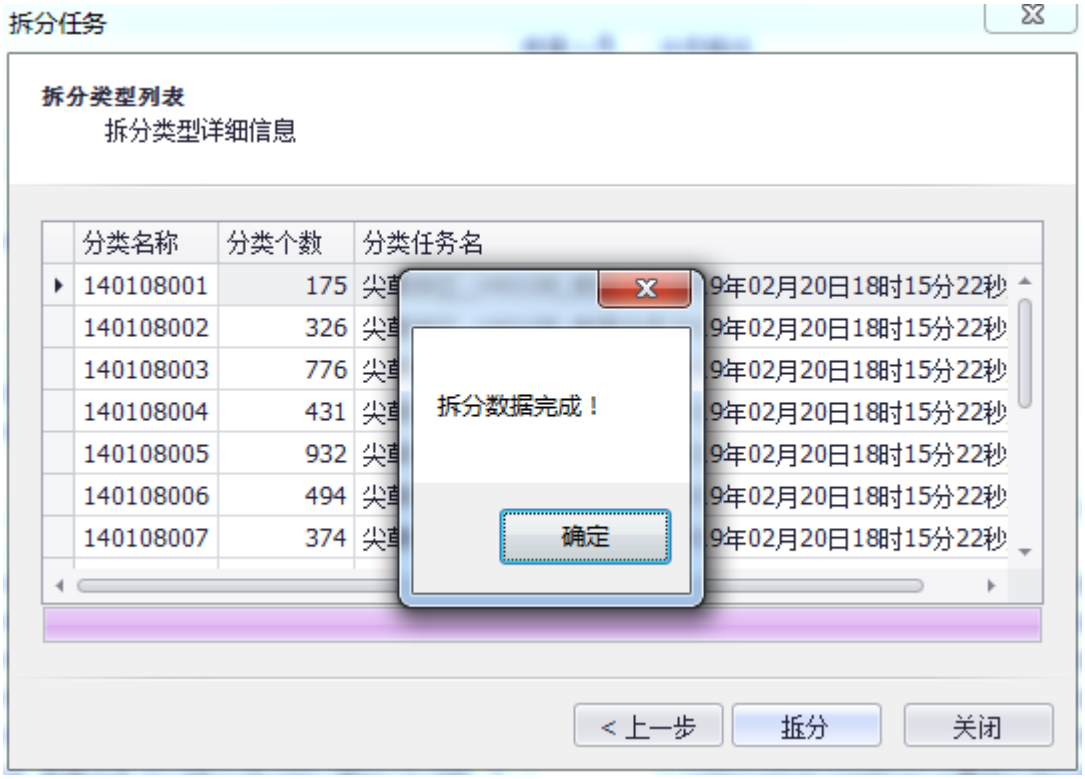


图 4-19 拆分数据完成

9） **导入外部任务：**1）点击“导入外部任务”，则弹出“请选择文件”对话框；2）选择核查成果包后，点击“选择文件夹”；3）若核查任务创建时，没有遥感影像或遥感影像路径发生变化，

则会提示“请重新指定遥感监测数据”，点击“确定”，指定遥感监测数据目录，若目录中无影像数据，则会提示“该目录下无遥感监测数据”，点击“确定”；4）若未找到举证数据 db 文件，则提示“该核查包中不存在 db 文件，是否关联本地文件”，点击“确定”，则弹出打开文件对话框，可选择本地对应的 db 文件，选择 db 文件后，点打开；反之，在提示界面点击“取消”，则不关联 db 文件，系统自动加载该任务并打开到当前窗口中，同时在任务列表中增加该任务。

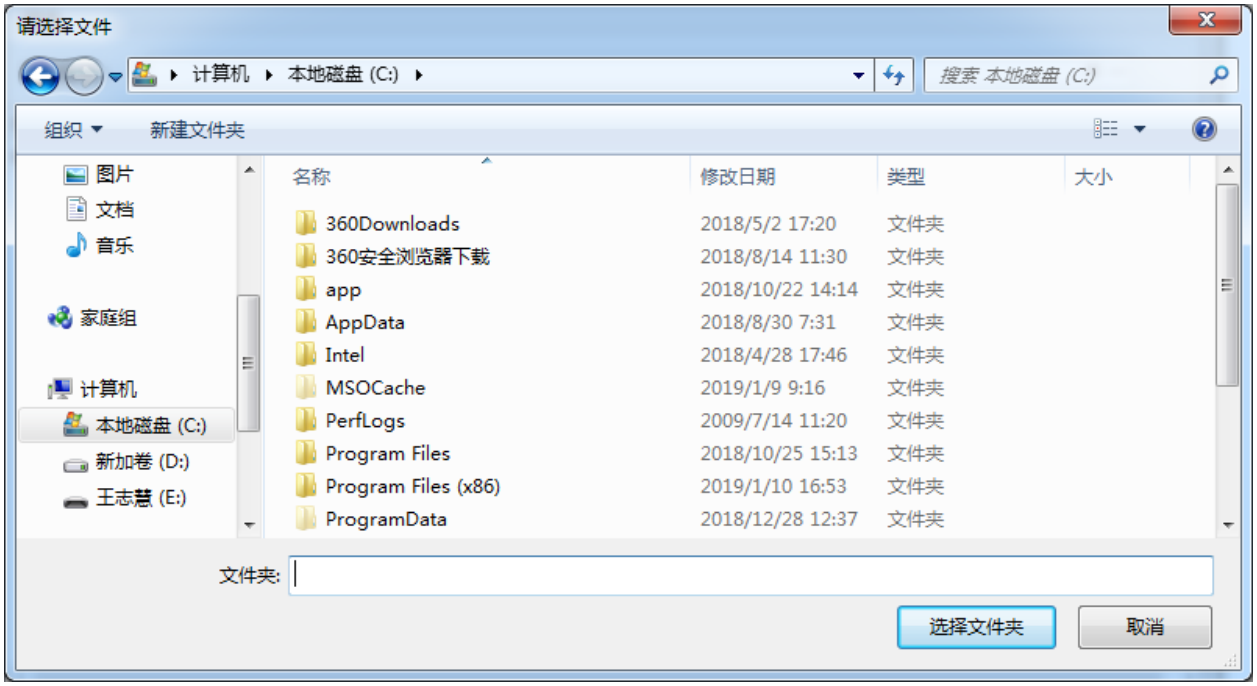


图 4-20 请选择文件界面

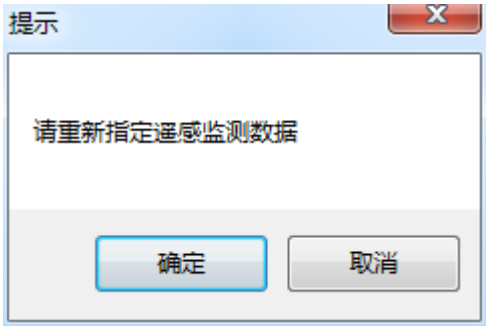


图 4-21 重新指定遥感监测数据

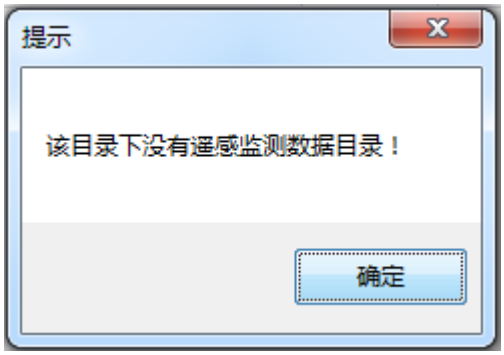


图 4-22 提示没有遥感监测数据

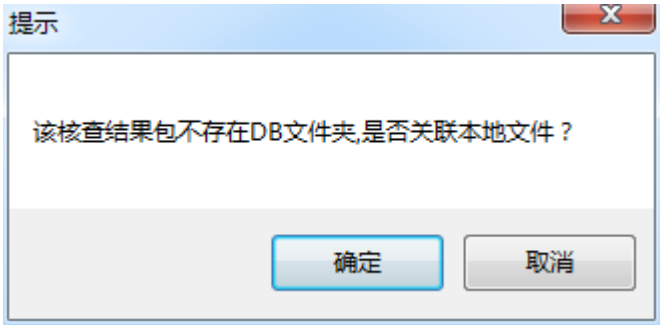


图 4-23 提示不存在 db 文件，是否关联

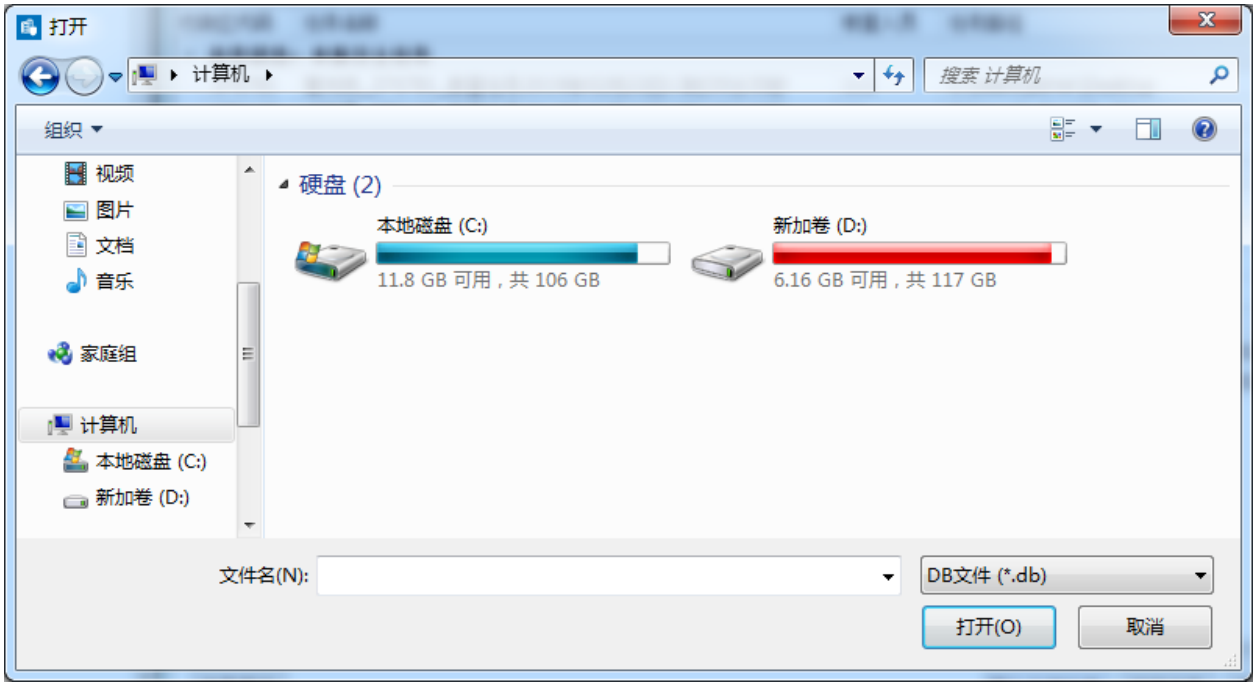


图 4-24 打开 db 文件

10） **导入拆分子任务：**点击已拆分主任务状态，任务管理界面下方会出现导入拆分子任务按钮，点击，弹出浏览文件夹界面，选择已进行过交互核查的子任务所在文件夹，点击“确定”，则进行导入，导入完成后提示“导入拆分的任务完成”。

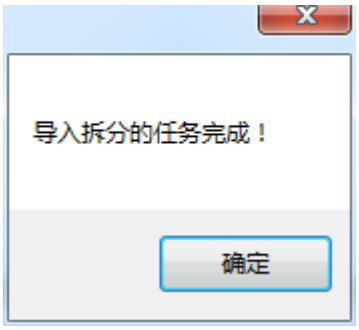


图 4-25 导入拆分任务完成提示

11） **子任务状态：**点击已拆分主任务状态，任务管理界面下方会出现子任务状态，选中某一任务，点击子任务状态，可查看已拆分主任务的所有子任务导入情况，红色表示子任务未导入，黑色表示子任务已导入。

子任务状态

分类名称	分类个数	分类任务名
622901001	142	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_1
622901002	186	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_2
622901003	51	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_3
622901004	226	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_4
622901005	86	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_5
622901006	184	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_6
622901007	657	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_7
622901100	832	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_8
622901101	4706	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_9
622901102	3445	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_10
622901103	2283	临夏市_622901_核查任务2019年02月22日15时02分08秒_11

提示：红色为未导入子任务

图 4-26 子任务状态

12） **打开任务：**在任务列表选择任务，点击“打开任务”，若任务执行过自动处理，则将任务加载到当前地图中，若任务未执行过自动处理，则提示“是否执行数据自动处理功能！”

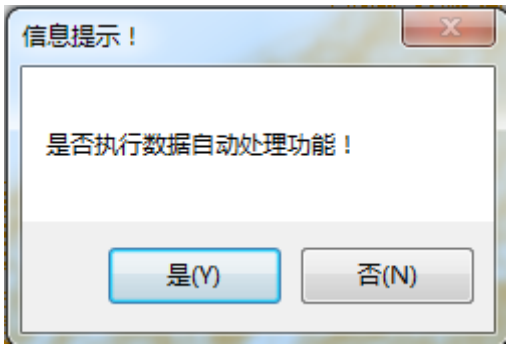


图 4-27 提示是否执行自动处理

13） **删除任务：**在任务列表选择未拆分主任务、拆分子任务或拆分已导入任务状态下的任务，点击“删除任务”，则提示“是否确定删除选中的任务信息？”，点“确定”则删除，点“取消”，则取消删除，若任务已打开，则会提示无法删除提示。若选择的是已拆分主任务，则提示“删除该任务后，子任务将无法执行导入”。

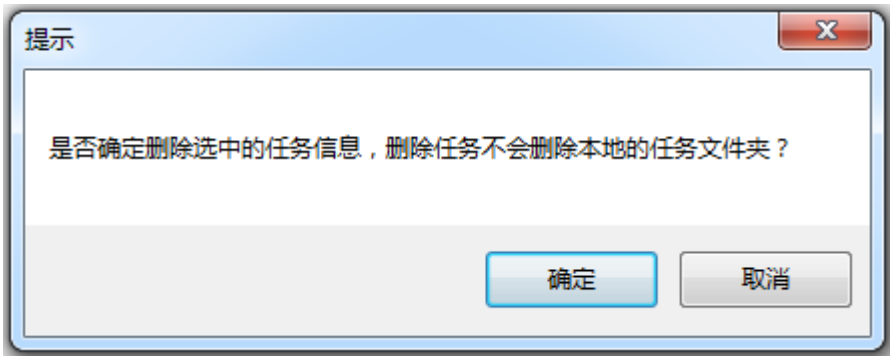


图 4-28 是否确定删除提示

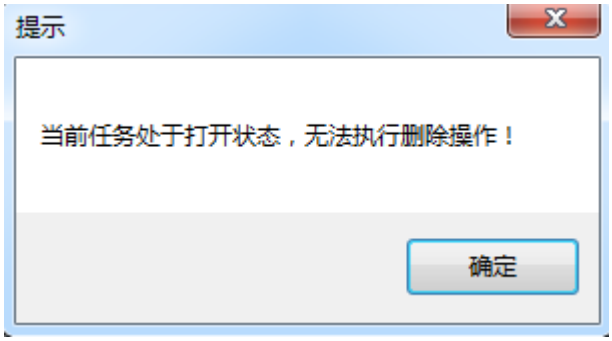


图 4-29 无法删除提示

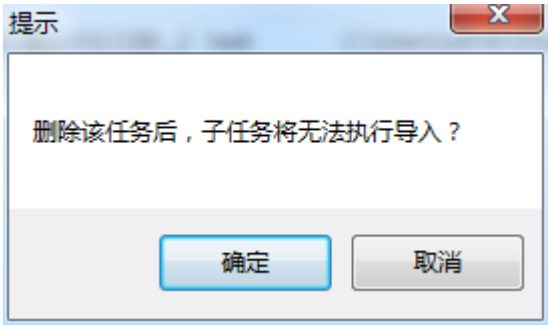


图 4-30 删除已拆分主任务时提示

14） **打开任务所在文件夹：**在任务上点击右键，弹出“打开任务所在文件夹”，点击可打开任务所在文件夹。

15） **关闭任务管理：**点击“关闭”，则关闭任务管理界面。

16） **修改任务信息：**在任务列表选择任务双击，弹出修改任务信息界面，可修改单位名称、核查人员和备注，点击“修改”，弹出“修改成功”提示。

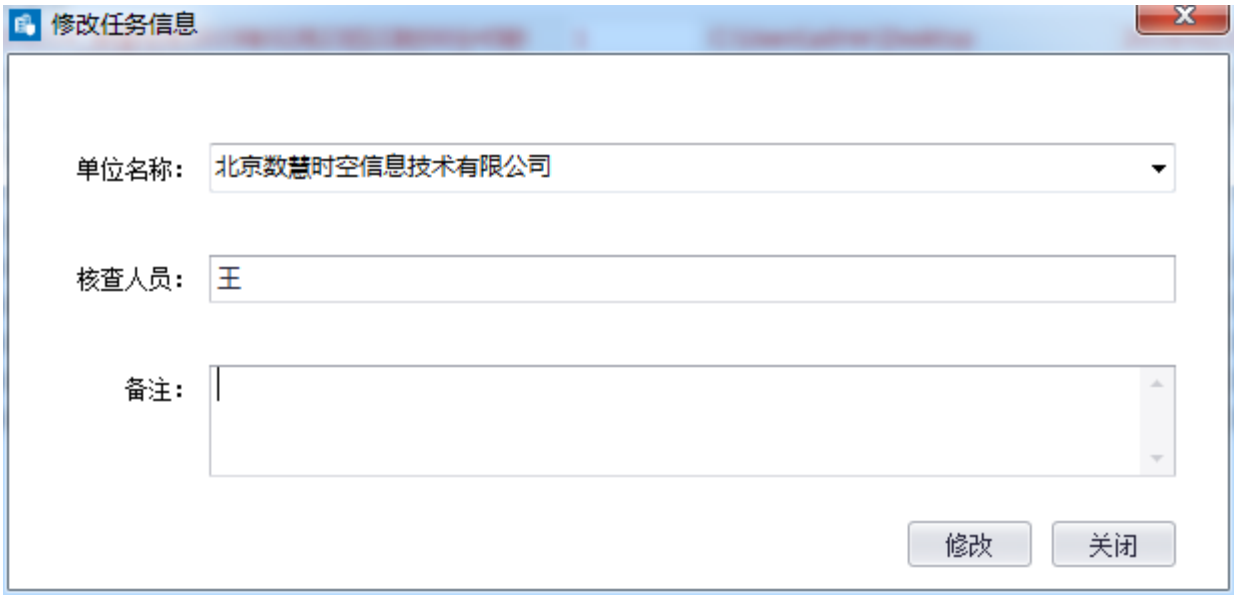


图 4-31 修改任务信息

4.3 自动处理

4.3.1功能说明

能够自动对创建好的任务进行创建任务、数据抽取、数据叠加赋值、自动抽样、生成结果和地图加载等流程。在自动处理过程中能看到整体流程进度以及每个子流程进度，自动处理完成后，可查看每个流程的日志，可弹出完成提示。

创建任务即支持任务文件夹的创建；支持在创建文件夹前判断核查任务是否已做过自动处理，对于已做过自动处理的任务，不允许再次自动处理。

数据抽取即系统支持从原始三调数据成果、变更调查成果、国家内业提取成果和举证成果中提取所需要的分析数据并转换到 gdb 数据库中。

数据叠加赋值能够自动对三调图斑与变更调查地类图斑、线状地物、零星地物、国家内业提取图斑等进行空间叠加、属性赋值、核查图斑分类和关联举证材料等。

抽取样本图斑能够对当前打开的核查任务中的一致图斑进行自动抽样。

生成结果即生成核查所需的数据。

地图加载即将核查所需数据加载到地图中。

4.3.2操作步骤

点击自动处理，若任务已进行过自动处理，则提示“该任务已经执行过自动化处理，不允许再次自动处理”的提示；若任务为子任务，则提示“该任务是拆分的子任务，不允许自动处理”。若任务未进行过自动处理，则系统直接进行自动处理，并显示自动处理整体进度和各个子流程的进度情况，自动处理过程中，核查任务文件夹下会生成日志文件。



图 4-32 自动处理功能图标

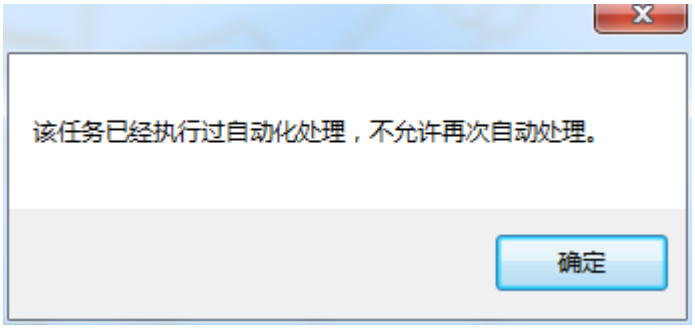


图 4-33 不允许再次自动处理提示

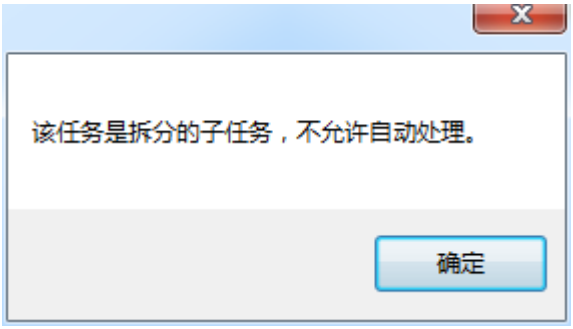


图 4-34 子任务不允许自动处理提示

自动处理完成后，系统提示“数据自动化处理完成”，双击每个子流程图标，弹出子流程日志，可保存和清空。

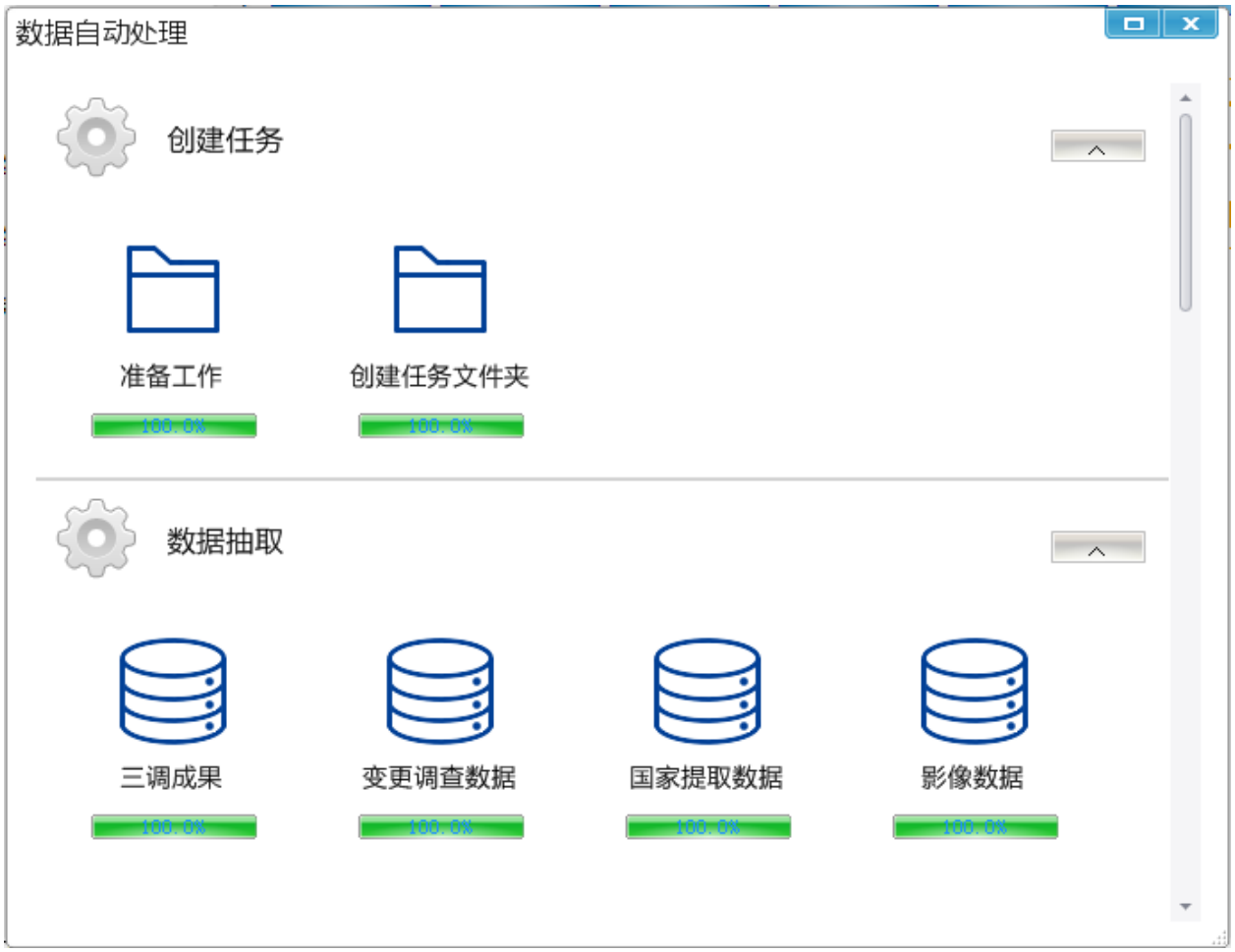


图 4-35 自动处理进度界面（创建任务和数据抽取）

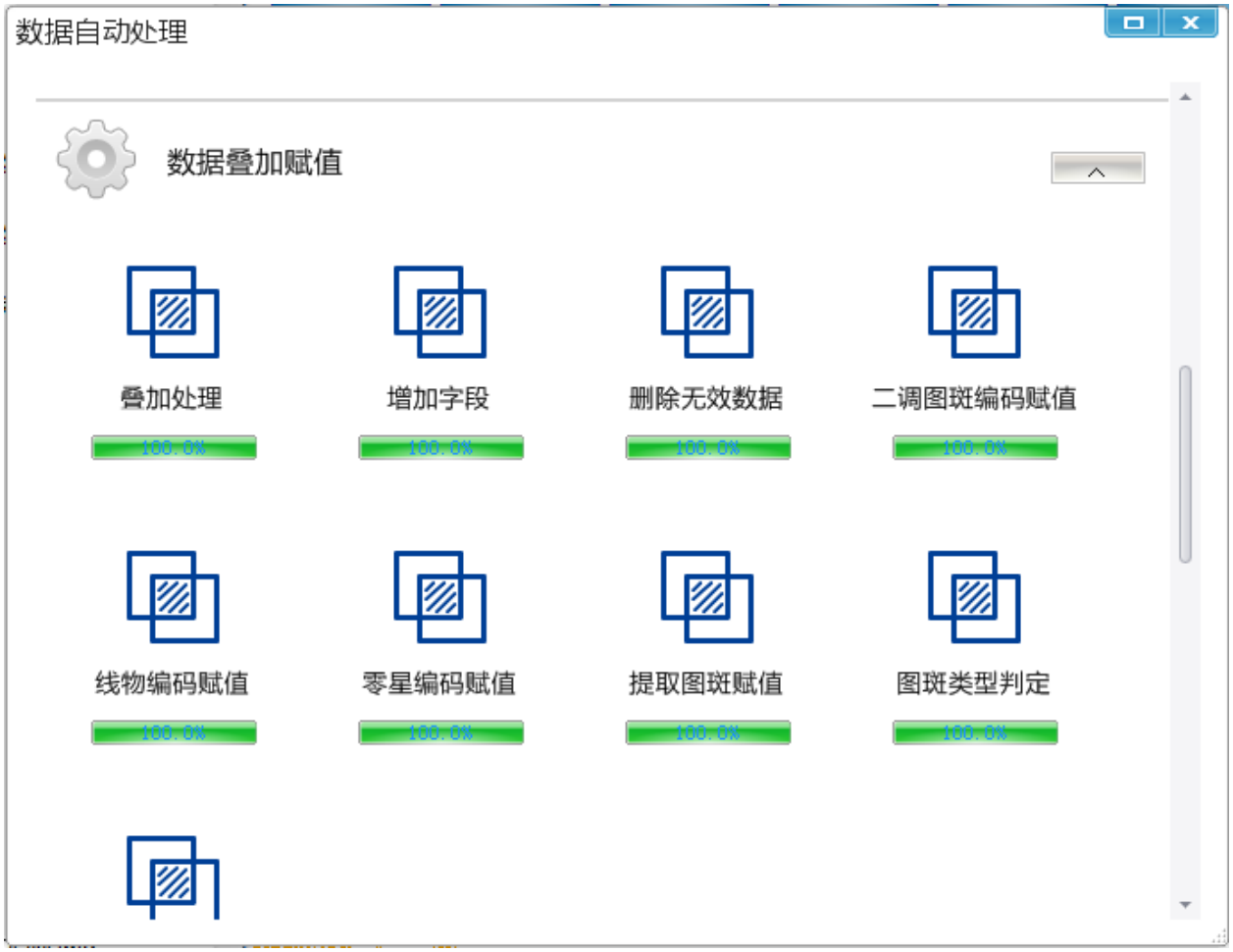


图 4-36 自动处理进度界面（数据叠加赋值）



图 4-37 自动处理进度界面（抽取样本图斑、生成结果和地图加载）



图 4-38 自动处理完成提示

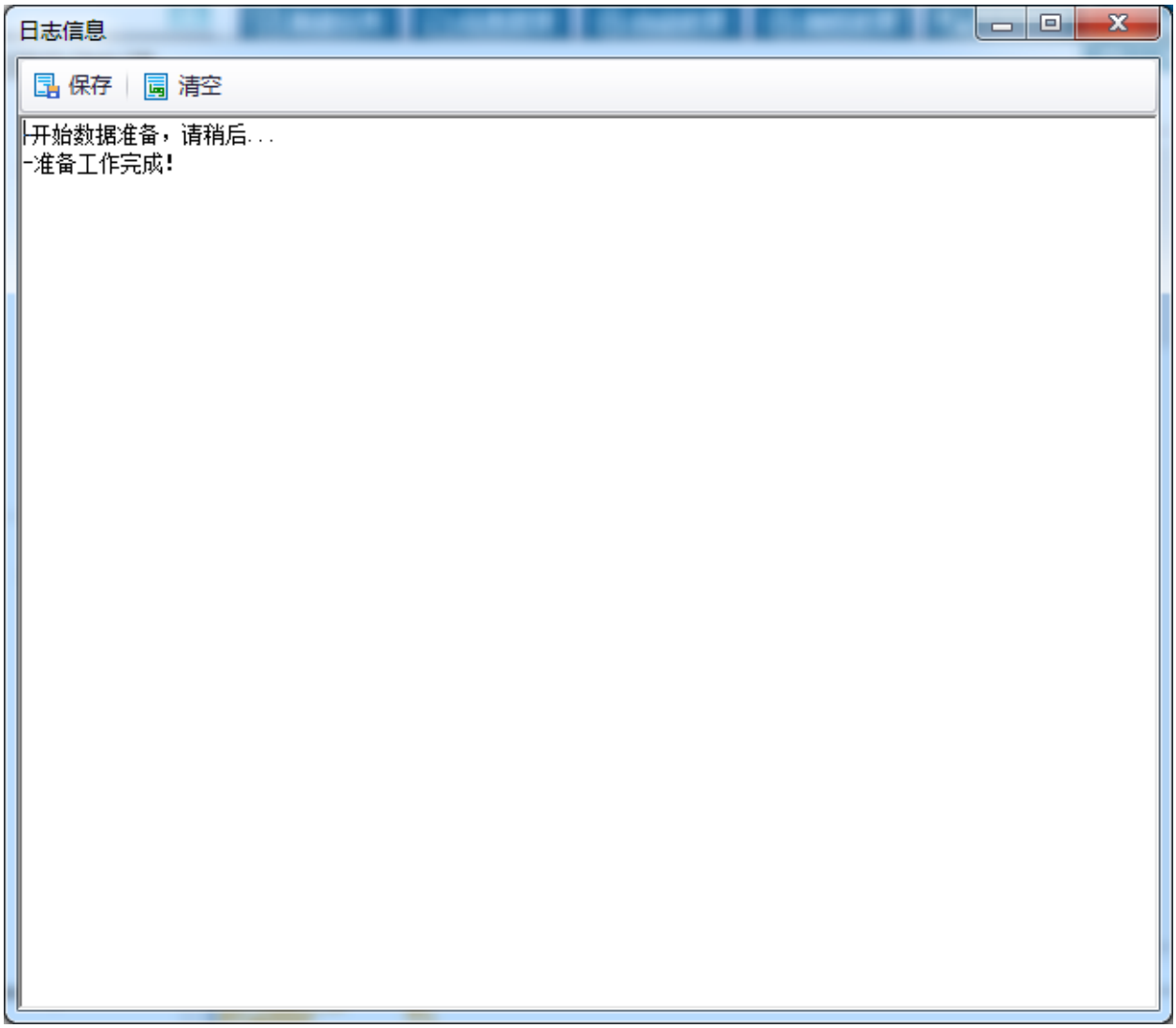


图 4-39 日志信息

4.4 筛查结果

4.4.1 功能说明

筛查结果功能能够将耕地标注错误图斑、林地标注错误图斑、空闲地标注错误图斑和可调整标注错误图斑筛查出来，并能将结果导出成 Excel 文件。支持筛查图斑的查找。

4.4.2 操作步骤

1） **筛查结果展示：**点击筛查结果按钮，弹出筛查结果展示界面，能够看到筛查出的错误标注图斑的标识码、地类编码、地类名称和图斑类型。



图 4-40 筛查结果功能图标

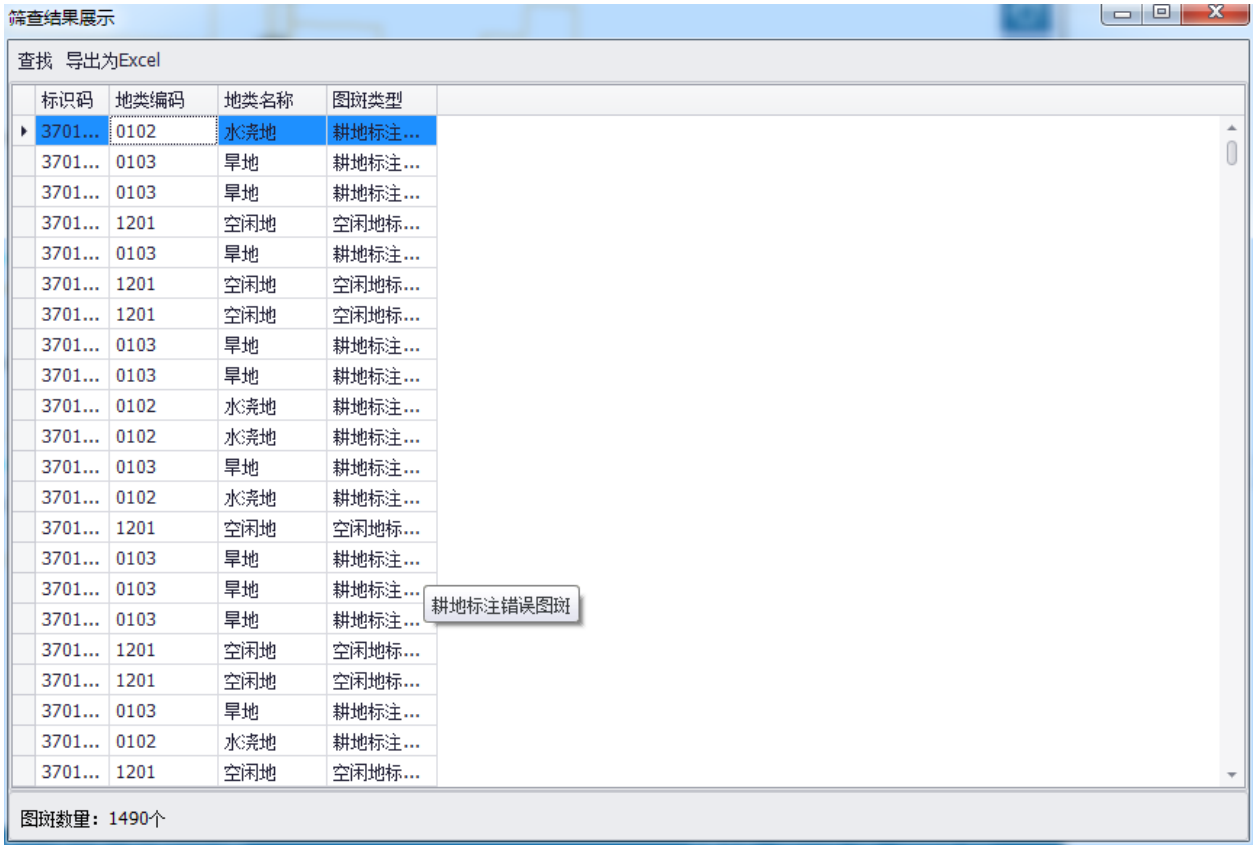


图 4-41 筛查结果展示界面

2） **查找：**点击查找，弹出查找界面，可通过输入查询条件，进行查找，可设计匹配类型、方向、区分大小写和只在选定字段中查找等。

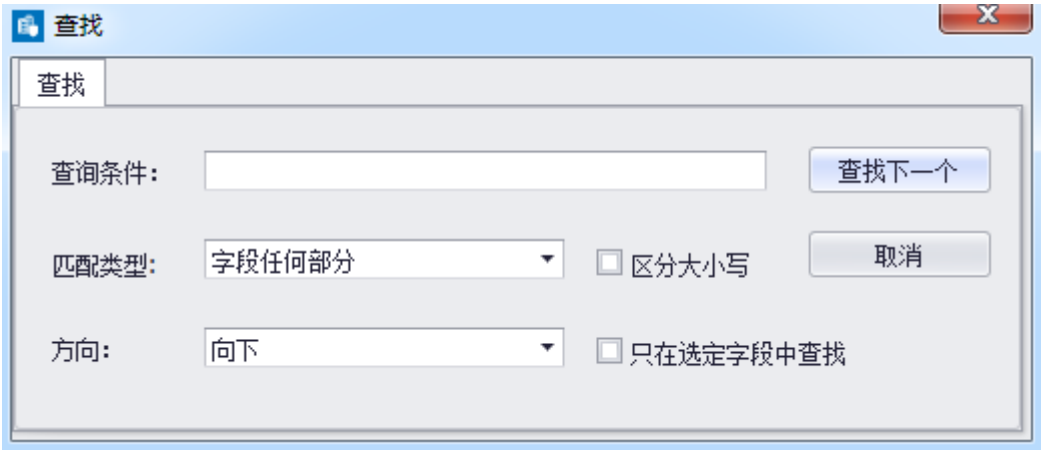


图 4-42 查找功能

3） **排序：**点击结果展示中的字段，可按该字段值进行升序和降序的排序

。

4） **筛查：**点击结果展示字段右上角的，弹出筛选值，点击值可按该值进行筛选，筛选后，展示界面显示筛选后的图斑，界面左下角显示筛查条件，右侧显示筛查条件编辑按钮，点击可弹出筛查条件编辑界面，可进行条件的编辑。



图 4-43 筛选值界面

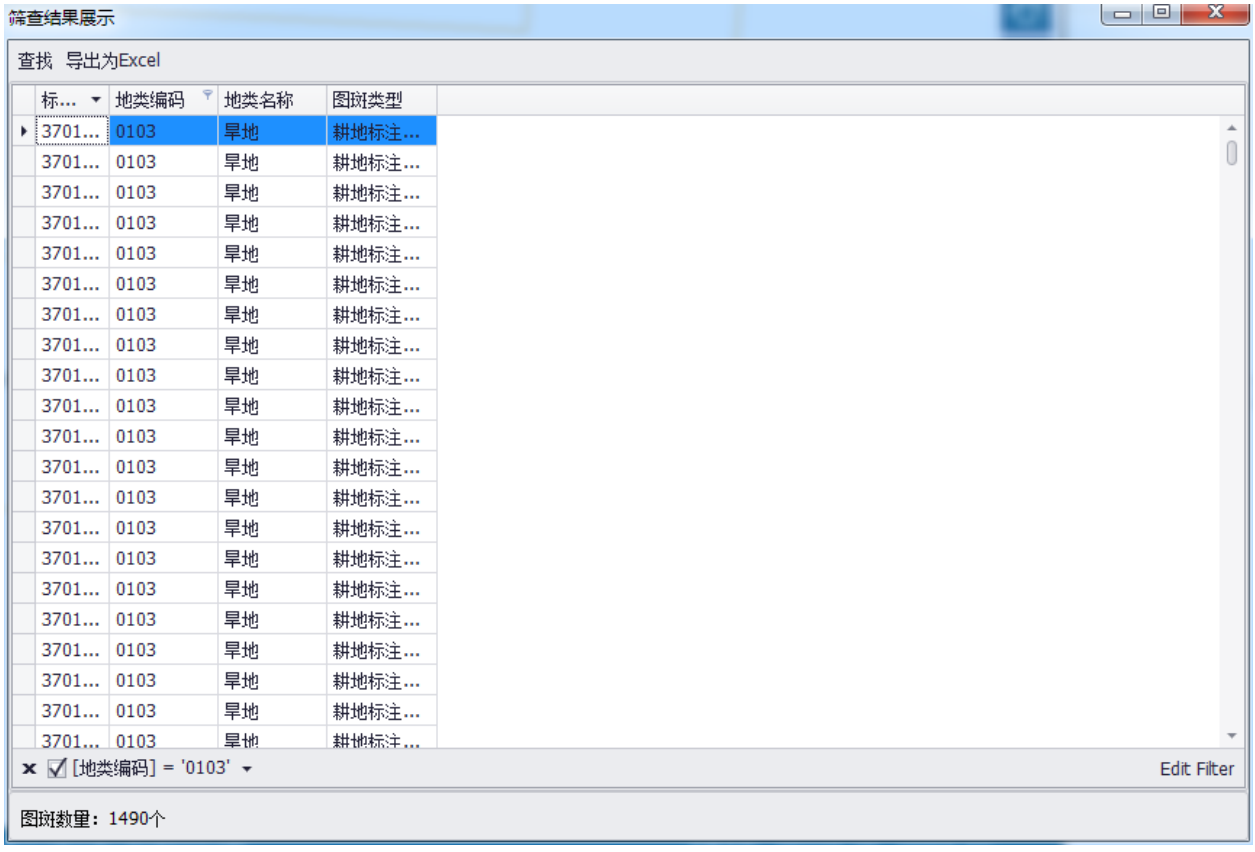


图 4-44 筛选后的界面

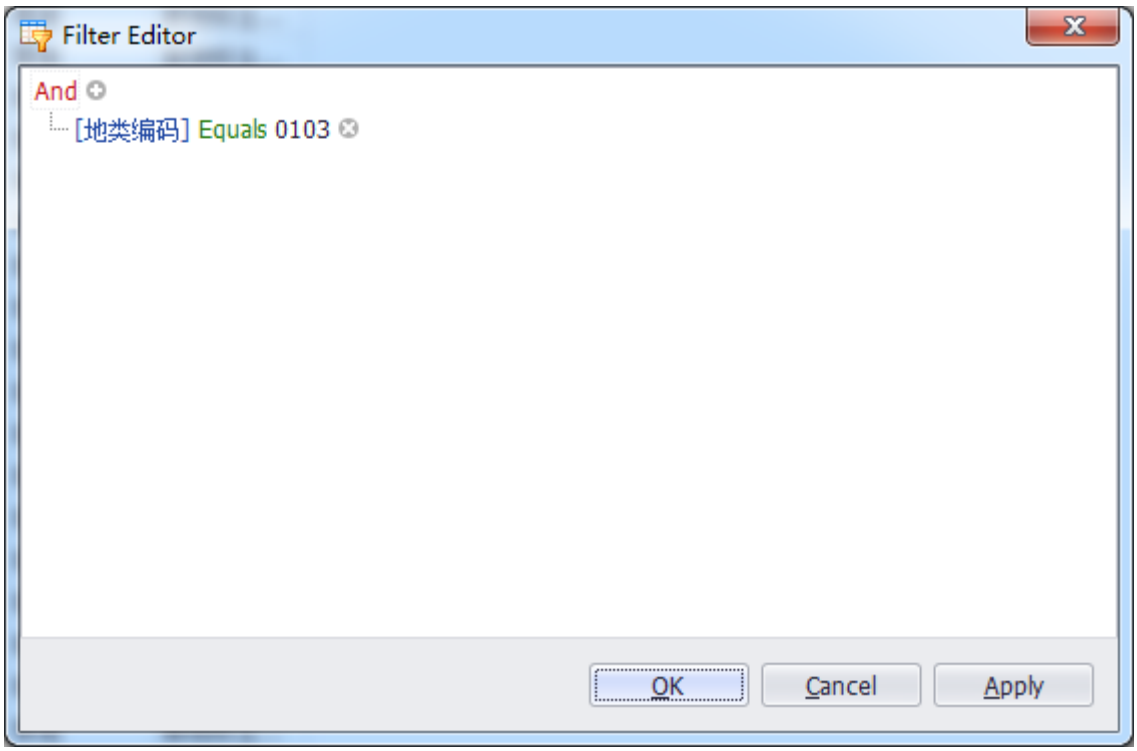


图 4-45 筛选条件编辑界面

5） **导出为 Excel：**可将筛查结果导出到 excel 中。点击筛查结果界面左上方的导出为 Excel，弹出保存为 Excel 格式界面，选择保存路径，命名文件，点击保存，则开始导出，并显示进度条，导出结束，提示“导出成功，是否打开文件”提示，点击确定，可查看 Excel 中结果。

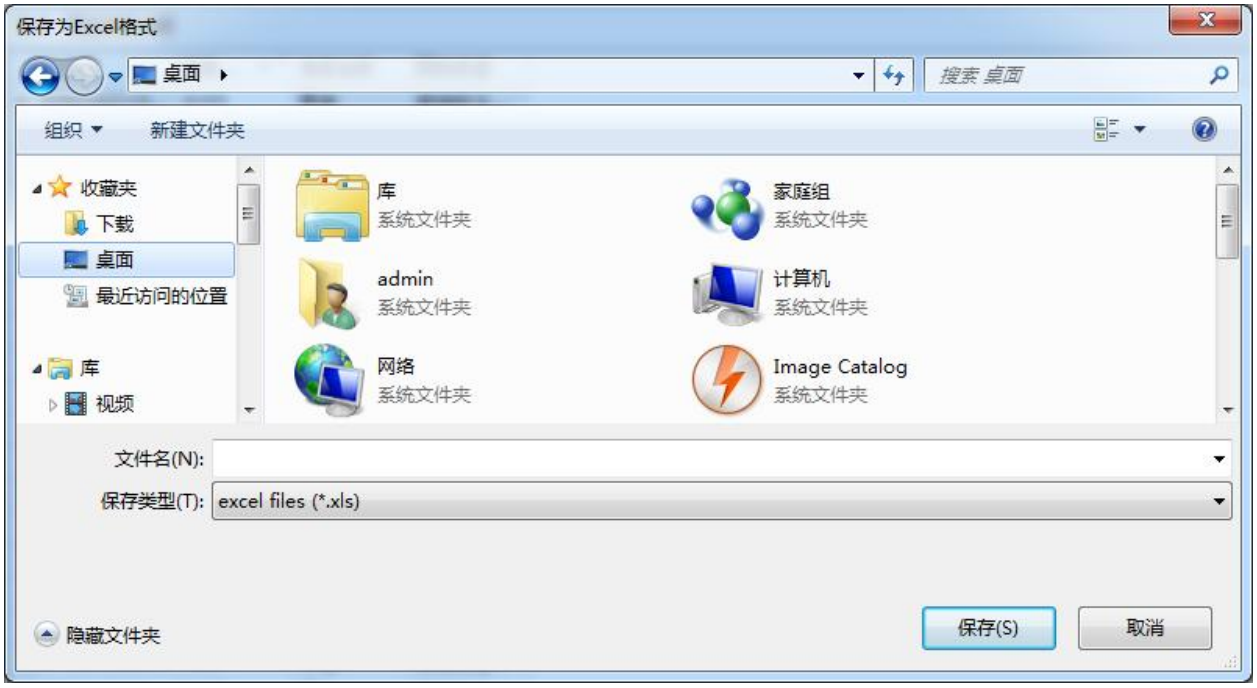


图 4-46 保存为 Excel 格式界面



图 4-47 导出进度

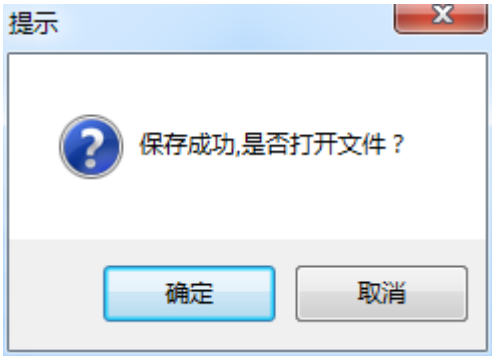


图 4-48 保存成功提示

4.5 交互核查

4.5.1功能说明

交互核查即人机交互核查，能够对三调地类图斑、临时用地、光伏用地、推土区以及拆除未建区等图层进行核查。支持根据审核结果对图斑进行分类；能够通过输入标识码或通过鼠标在图斑列表中选择图斑标识码搜索图斑；支持在人机交互核查界面中显示选中图斑的地类信息，对应位置的二调地类信息、国家内业提取地类信息、重叠面积和比例，显示需填写的核查信息、照片信息、矢量和遥感影像数据等；对有举证材料的图斑在核查界面右侧会自动显示第一个举证照片或视频信息，支持对照片或视频的浏览，支持对照片名称、照片数量和当前浏览顺序的显示；支持记录人工核查结果等核查信息，支持上一个图斑和下一个图斑核查信息的浏览和修改，支持人工截图。

4.5.2操作步骤

1）**选择核查图层类型：**点击交互核查，弹出选择核查图层类型界面，可进行三调地类图斑、临时用地范围、推土区、光伏板区和拆除违建区核查图层类型的选择，选择相应的图层，点击进入相应图层的核查界面。



图 4-49 交互核查功能图标

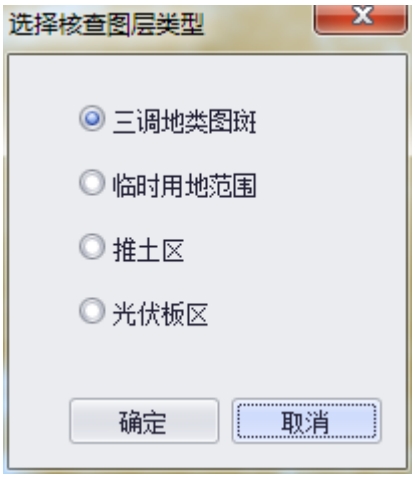


图 4-50 选择核查图层类型

2） **交互核查界面**：选择核查图层类型中选择三调地类图斑、临时用地范围、推土区、光伏板区或拆除违建区，点击确定，进入相应的交互核查界面，交互核查界面基本类似，只是显示的字段不同（**以下步骤以三调地类图斑核查为例**）。在系统左侧显示待审核分类下的图斑列表，右侧为核查界面，显示第一个图斑的属性、人工核查和举证材料信息。



图 4-51 三调地类图斑核查界面

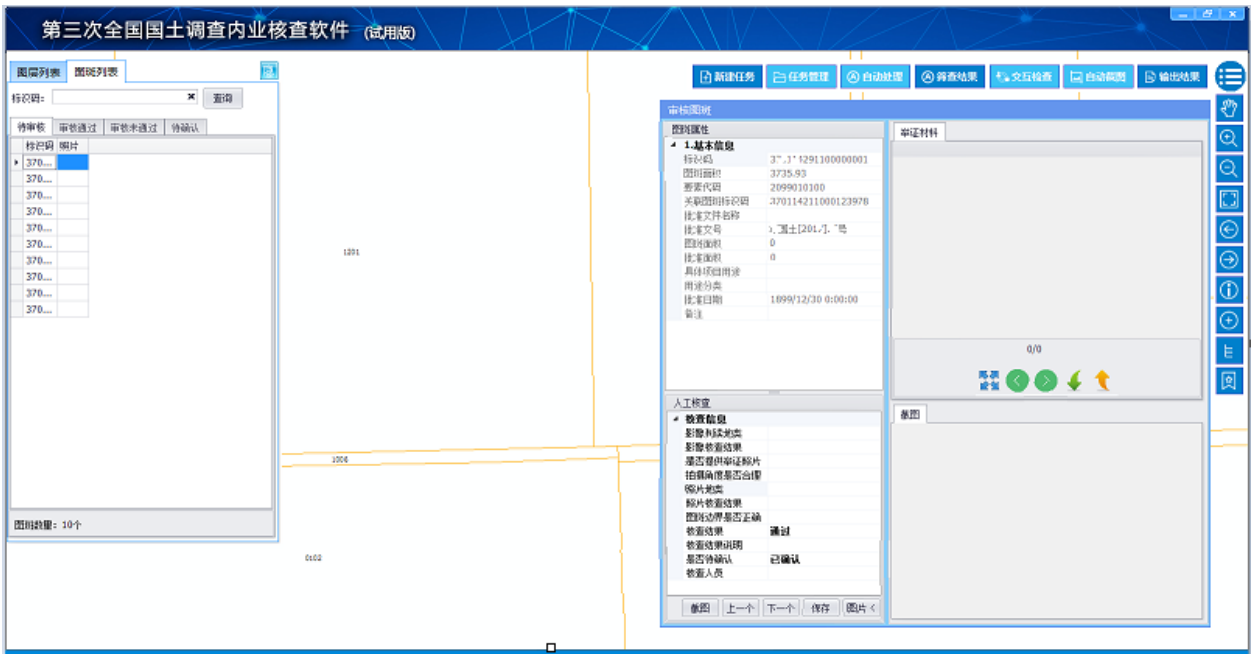


图 4-52 临时用地范围核查界面

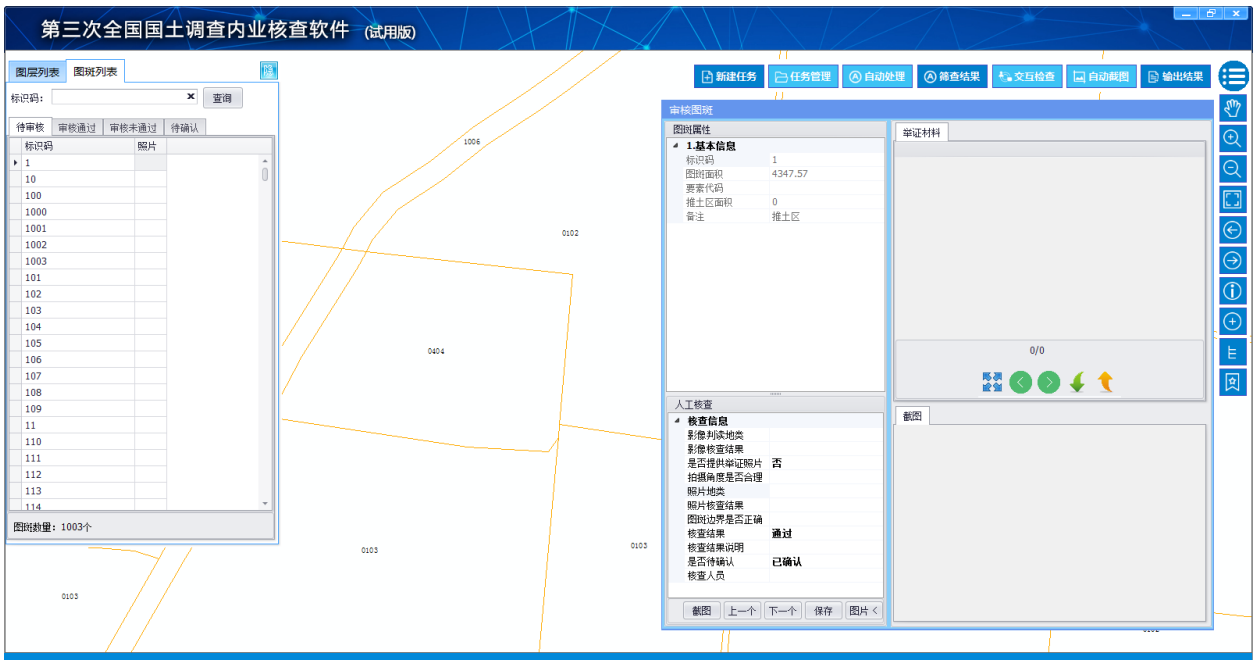


图 4-53 推土区核查界面



图 4-54 光伏板区核查界面

3） **选择审核分类**：在图斑列表界面选择待审核、审核通过（图斑核查结果为通过，是否待确认为已确认的图斑）、审核未通过（图斑核查结果为未通过，是否待确认为已确认的图斑）或待确认（是否待确认为待确认的图斑）。

4） **选择图斑**：在图斑列表中选择图斑标识码或在标识码文本框中输入图斑标识码执行查询，系统在地图窗口中部高亮显示图斑范围，右侧显示选中图斑的基本信息（图斑核查主要属性，如地类编码、地类名称，对应位置的变更调查图斑地类编码、国家内业判断地类、耕地种植属性代码、自动判断结果等）、其他信息（核查次要信息，如重叠面积和比例、线状地物编码和零星地物编码等）、人工核查需填写信息、举证材料和截图等；对于图斑列表中显示照片为是的图斑，地图上可看到图斑关联的照片方位点。



图 4-55 核查界面（选择照片为是的图斑）

5） **浏览举证材料**：在举证材料窗口照片左右两边点击照片可进行上一张下一张照片浏览，浏览上下照片时，举证材料窗口自动显示当前附件名称、附件类型、当前顺序和附件数量，双击照片可放大，点击核查界面最下方的

图片按钮可将举证材料窗口折叠或展开。

6） **人工核查**：查看照片信息、图斑信息和图斑矢量图形、遥感影像等进行人工核查，并输入核查结果（通过或未通过，默认为通过）、核查结果说明、是否待确认（已确认或未确认，默认为已确认，对于核查过程中无法判断是核查通过还是核查不通过的图斑，可在是否待确认中选择待确认，由核查单位其他核查人员进行确认）、核查人员（该核查人员是指将待确认图斑核查后变为已确认图斑的核查人员）、拍摄角度是否合理（合理或不合理），照片地类和照片核查结果等等核查信息并保存，或者通过点击“上一个”或“下一个”自动保存。

7） **截图**：可对疑问图斑进行人工截图。点击截图，系统弹出截图窗口，可调整截图范围、添加矩形、添加椭圆、拉框添加文字、添加箭头、画笔绘图、撤销操作、退出截图等，单击完成截图，自动保存截图到核查任务下的图斑截图文件夹中，点击另存截图，可另存到其他路径中；完成截图后，截图会显示在核查界面的右下角。



图 4-56 截图工具

8） **依次核查**：点击下一个或上一个，系统显示当前审核分类下下一个或上一个图斑标识码对应图斑的信息、举证照片、矢量图形和遥感影像，按照以上 4）5）步逐个进行人机交互核查。

9） **修改核查结果**：可通过在审核通过、审核未通过和待确认界面中输入或选择图斑标识码，显示该图斑对应的地类、人工核查结果等信息，进而对人工核查所填内容进行检查和修改，或者通过点击修改核查结果工具选择图斑，查看图斑信息和核查结果，进行检查和修改。若图斑不参与核查，而被选中，则会提示“标识码：XXXX，不需要核查！”



图 4-57 不需要核查图斑选择时提示

4.6 自动截图

4.6.1 功能说明

自动截图功能支持将三调地类图斑、临时用地、光伏用地、推土区以及拆除未建区中的每个图斑对应位置的三调图斑范围和遥感影像等进行截图，并将疑问图斑面积、地类编码和照片地类等添加到截图左上方和右下角，将标识码体现在图片名称中；能够展示截图进度，并可取消截图；截图过程中自动将截图图斑高亮显示在地图中央，并根据图斑大小和影像分辨率选择合适比例尺截图；能够在截图前判断是否存在截图文件夹，并提示是否覆盖原有截图成果；支持按核查图斑分类将截图图片分类存放在对应分类文件夹下。

4.6.2 操作步骤

1） **选择核查图层类型**：点击自动截图，弹出选择核查图层类型界面，可进行三调地类图斑、临时用地范围、推土区、光伏板区和拆除违建区等核查图层类型的选择，选择相应的图层，开始对选中图层进行自动截图。自动截图必须有影像数据，否则会提示“缺少影像图层，无法截图”。



图 4-58 自动截图功能图标

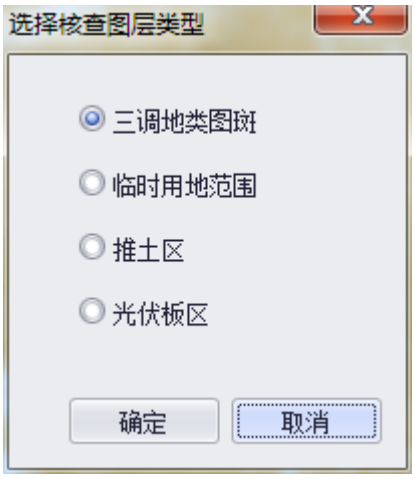


图 4-59 选择核查图层类型

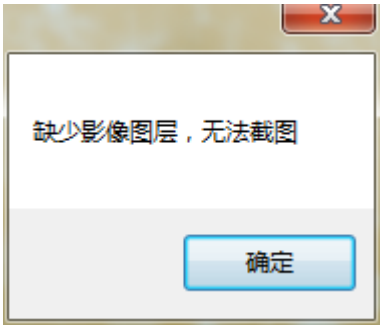


图 4-60 缺少影像提示

2） **判断是否已自动截图**：若该图层未做过自动截图或手动截图，系统自动执行截图，并显示截图进度；若已做过自动截图或手动截图，系统会提示“截图文件夹已存在，是否覆盖已有数据”;。点击“是”，已有的截图将重新截图 ；点击“否”，已有的截图将不再截图；点击“取消”，返回不执行任何操作。截图文件按图层类型分类存放在核查任务文件夹下的图斑截图文件夹下，如三调地图图斑的截图，存放在“三调地类图斑截图”文件夹下，而“三调地类图斑截图”存放在“图斑截图”文件夹下。

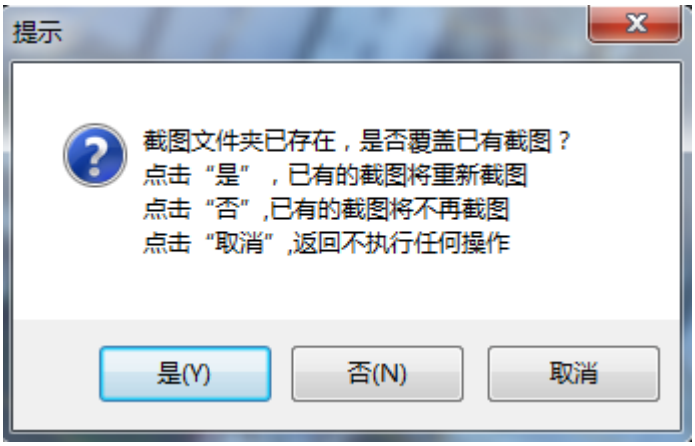


图 4-61 已做过截图提示



图 4-62 自动截图进度

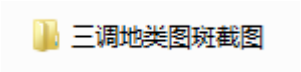


图 4-63 图斑截图文件夹

3） **取消截图**：点击取消，可取消截图操作。

4） **完成截图**：截图完成后，显示 100%。

4.7 输出结果

4.7.1功能说明

核查成果输出功能支持对核查结果完成情况的检查，未完成核查的会提示未完成核查的图斑数量；支持输出核查结果、图斑截图、影像数据和举证数据等。

4.7.2操作步骤

1） **核查完成情况检查**：点击输出结果，自动对当前打开的核查任务的核查完成情况进行检查，未完成核查的会提示“XX 审核未完成，剩余未审核图斑数量 XXXX 个，是否继续导出？”，完成核查的，直接弹出输出结果界面。



图 4-64 输出结果功能图标

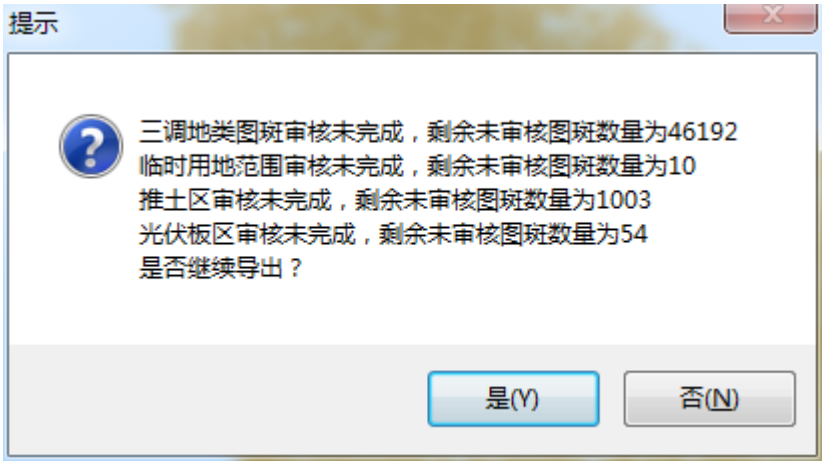


图 4-65 未完成核查提示

2） **选择输出结果路径：**在目标路径右侧点击 ***选中路径，打开选择路径界面。

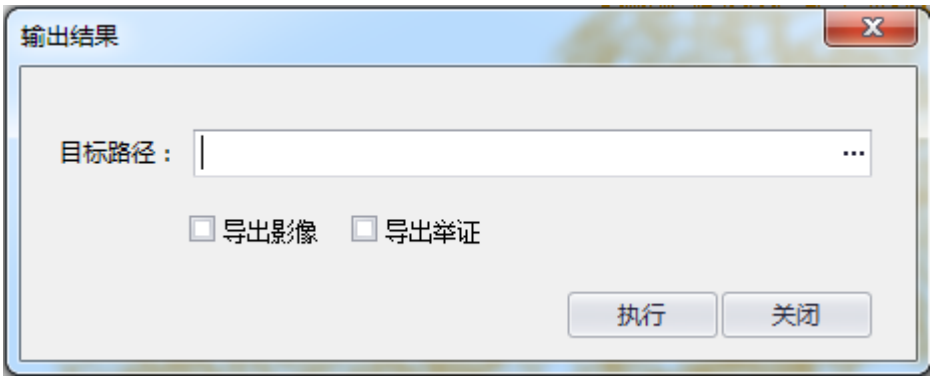


图 4-66 输出结果界面

3） **选择导出类型：**若全不选，则将导出核查任务下的基础矢量数据 gdb、核查结果 db、核查图层配置 mxd 和图斑截图，当勾选导出影像时，输出结果中将导出影像数据，当勾选导出举证时，输出结果中将包含举证数据。

4） **执行导出：**点击执行，将结果输出，输出过程中，显示输出进度，输出完成后，弹出成果输出提示。



图 4-67 输出成果进度条

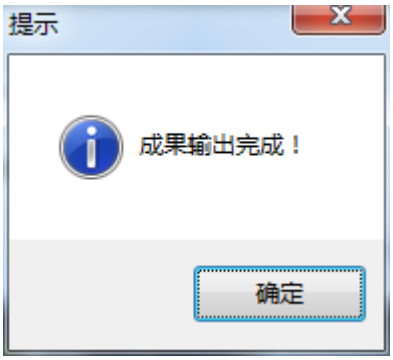


图 4-68 输出完成提示

4.8 图层列表

4.8.1功能说明

图层列表可控制图层的显示和取消显示，可隐藏可显示，可打开图层属性表查看属性，可调整图层的上下顺序。

4.8.2操作说明

1） 隐藏和显示：勾选图层前面的方框，图层要素可显示在地图窗口，取消勾选，则地图窗口不显示图层中要素。

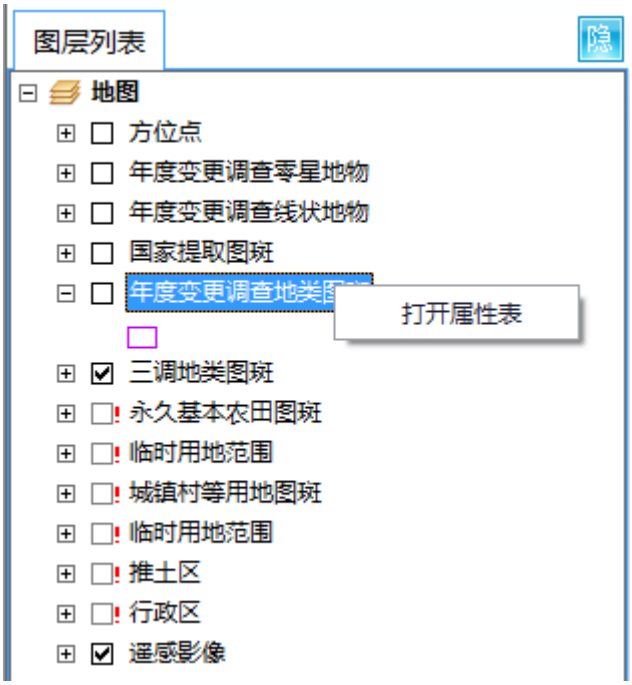


图 4-69 图层列表界面

2) 调整顺序：鼠标左键点击图层，同时上下拖动鼠标并松开，可调整图层的显示顺序。

3) 打开属性表：在图层上右键，弹出打开属性表按钮，点击可打开选择图层的属性表，打开属性表后可进行查找属性、隐藏/显示字段、选择所有要素、反选、显示别名、导出等操作，可进行属性查询，清除选择，仅显示选中数据，显示全部数据，排序，筛选，跳转到页面等操作。

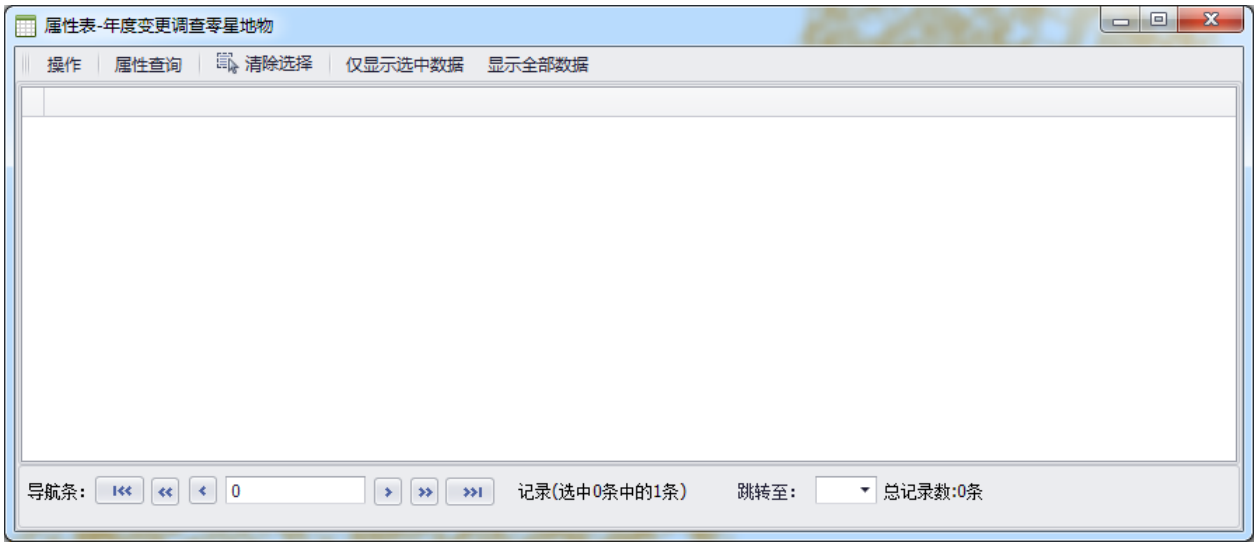


图 4-70 属性表界面

➢ 操作：包括查找（输入内容查找包含内容的记录）、选择所有（选择图层中所有要素）、反转选择（选择剩余未选择要素）、隐藏/显示字段（勾选字段可设置隐藏或显示）、显示所有字段（显示图层所有字段）、按别名显示字段（显示字段别名）和导出功能（可导出为 Excel、Html、

RTF、Shape、MDB 文件）；

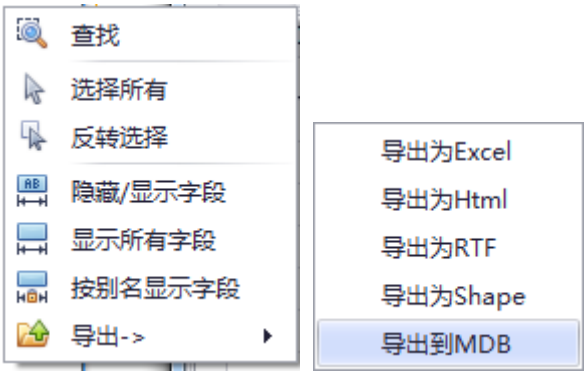


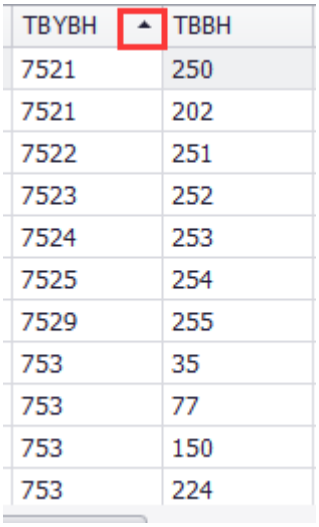
图 4-71 操作功能界面

- 属性查询：输入查询语句后，点击验证可验证语句是否正确，点击查询，可根据查询语句查到需要的数据；



图 4-72 属性查询界面

- 清除选择：点击清除选择，则不选中数据；
- 仅显示选中数据：点击，则属性表只显示选中的数据；
- 显示全部数据：点击，则属性表显示全部数据；
- 排序：点击每个字段，可根据该字段里的属性值进行升序或降序排序；



TBYBH	TBBH
7521	250
7521	202
7522	251
7523	252
7524	253
7525	254
7529	255
753	35
753	77
753	150
753	224

图 4-73 排序功能

- 筛选：点击字段右上角，弹出筛选值，可选择值或者自定义筛选条件；

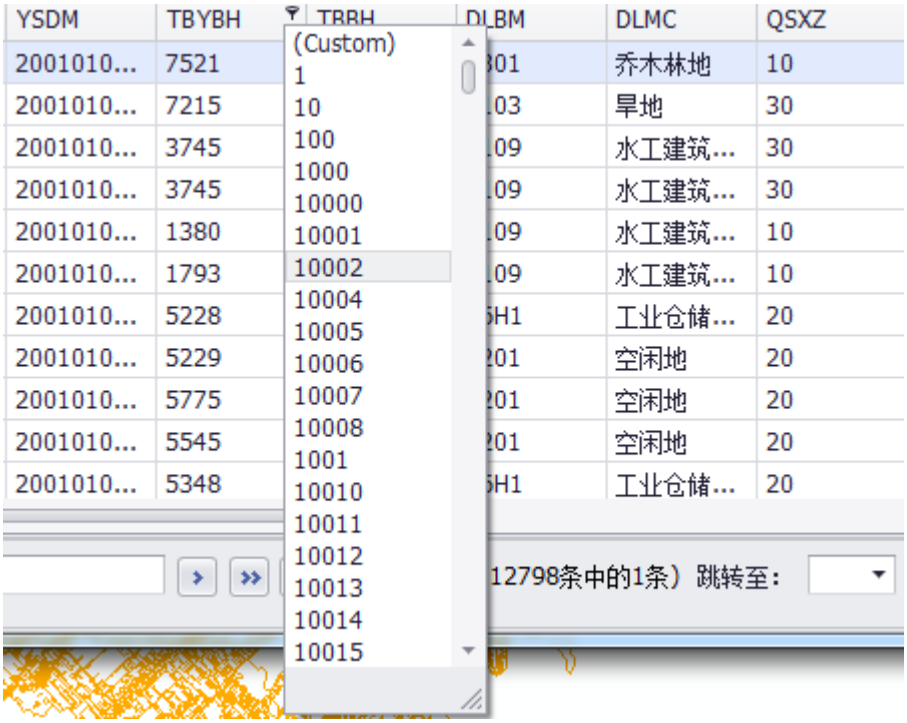


图 4-74 筛选功能

- 导航条：在导航条文本框输入要素 ID，回车，则鼠标快速定位到该 ID 要素，点击 按钮可定位到第一个和最后一个要素。

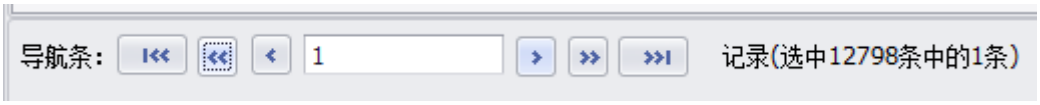


图 4-75 导航条

- 跳转至页面：对于要素数量很多的图层，会翻页显示，输入页码，调整到该页码对应的页面。



图 4-76 跳转至页

4.9 地图工具

4.9.1功能说明

地图工具包括放大、缩小、平移、全图、上一视图、下一视图、属性查询、添加数据、测量工具和显示/隐藏工具等。

4.9.2操作说明

1) 点击平移工具，鼠标移动到地图上，单击可移动地图；
2) 点击放大工具，鼠标移动到地图上，单击可放大地图，拉框可放大地图；
3) 点击缩小工具，鼠标移动到地图上，单击可缩小地图，拉框可缩小地图；
4) 单击全图，地图自动将全县整个范围放置在地图窗口并最大化显示；
5) 单击上一视图，地图视图返回到上一次显示的视图；
6) 单击下一视图，地图视图对所有视图按时间先后排序，返回到当前显示视图的下一视图；
7) 单击属性查询，在地图上点击图斑，可弹出图斑属性表；
8) 单击添加数据，弹出添加数据对话框，选择数据，可将数据加载到当前地图；
9) 单击测量工具，弹出量算窗口，单击计算长度，在地图上点击，移动鼠标再点击，可划线，双击结束划线，量算窗口界面上显示最后一段线长度和整条线长度；单击计算面积，在地图上单击，移动鼠标再点击，再移动鼠标再点击，单击过的点会形成一个面，双击结束画面，量算窗口显示所绘面的周长和面积；单击清除，弹出清除内容和清除元素，清除内容则将量算窗口的长度面积清空，清除元素，则将量算窗口绘制的线和面积清除。
10) 显示隐藏工具，点击地图窗口右上角  图标，可显示或隐藏地图工具。



图 4-77 地图工具



图 4-78 添加数据

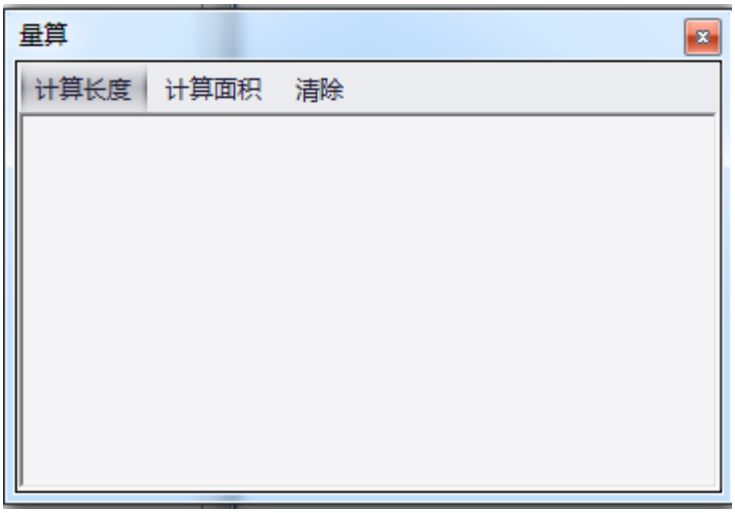


图 4-79 测量工具

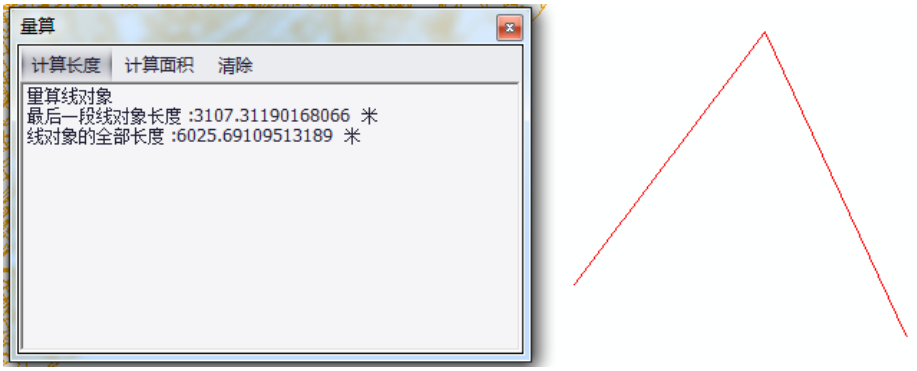


图 4-80 量算长度

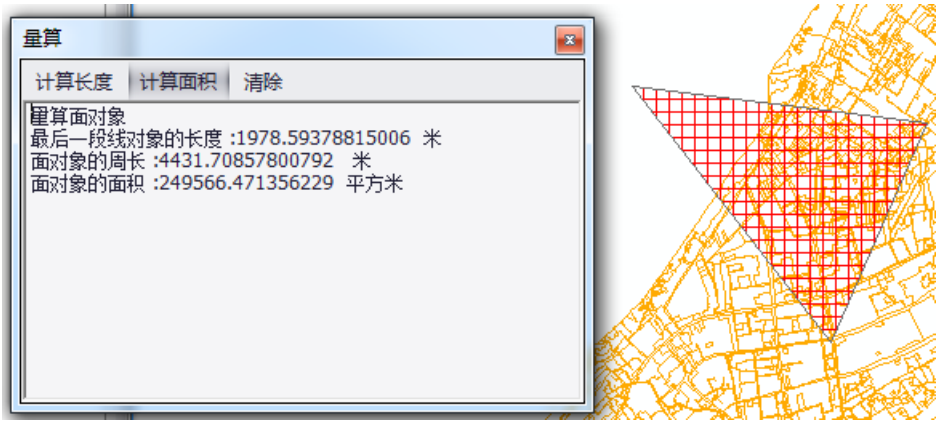


图 4-81 量算面积

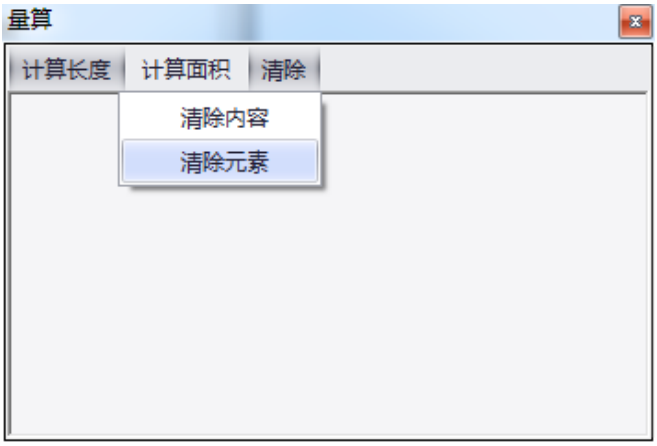


图 4-82 清除工具