全国第三轮矿产资源规划

—— 区划数据编录辅助软件

使 用 手 册

国土资源部规划司

国土资源部信息中心

二〇一六年六月

全国第三轮矿产资源规划

——区划数据编录辅助软件

使 用 手 册（第一版）

软件研制：

曾建鹰　胡容波

手册编写：

曾建鹰　胡容波

二〇一七年六月（第二次修订）

目　录

第1章 软件概述 1

1.1 系统简介 1
1.2 运行环境、安装及删除 2
1.3 第一次运行软件 3
1.4 快速进入软件 4
1.5 多人分工操作 5
1.6 对于原矿业权设置方案数据库支持 5
1.7 对于自行按标准形成的数据库支持 5
1.8 关于导出矿产资源规划标准文件 6
1.9 系统纵览 6

第2章 区划编录 8

2.1 区划编录概述 8
2.2 探矿权现状表 8
2.3 采矿权现状表 15
2.4 探矿权设置区划表 22
2.5 采矿权设置区划表 30
2.6 砂石粘土开采分区表 37

第3章 区划调整 43

3.1 区划调整概述 43
3.2 探矿权设置区划项目调整 44
3.3 采矿权设置区划项目调整 49
3.4 砂石粘土开采分区调整 55

第4章　数据管理 59

4.1 图形浏览 59
4.2 数据文件上报导出 64
4.3 数据文件合并 65
4.4 数据文件拆分 66
4.5 数据质量检查 67
4.5 老版本（设置方案）数据读入 70
4.6 外部（自行生成）数据读入 71
4.7 规划空间及属性文件导出 72

第5章 辅助工具 76

5.1 系统参数设置 76
5.2 数据检查修复工具 79
5.3 数据统计分析工具 80
5.4 通用GIS格式转换工具 81
5.5 “两矿区”词典编辑工具 82
5.6 坐标转换工具 83

第6章 区域范围编辑 85

6.1 探矿权格式区域坐标编辑 85
6.2 采矿权格式区域坐标编辑 87
6.3 砂石粘土格式区域坐标编辑 90
6.4 可识别的区域坐标格式 92

附录1 数据库结构 95

附录2 数据词典 104

附录3 数据检查规则 107

附录4 与原设置方案（区划）结构对照表 115

附录5 技术支持信息 122

第 1 章 软件概述

1.1 系统简介

本软件是全国第三轮矿产资源数据库建设中，编录矿业权设置区划相关数据的辅助工作软件。

本软件是在原矿业权设置方案报盘软件基础上，根据《省级矿产资源总体规划编制技术规程》、《市县级矿产资源总体规划编制指导意见》，遵循《矿产资源规划数据建设指南（试行）》，按照《国土资源部关于做好矿业权设置方案审批或备案核准取消后相关工作的通知》(国土资规[2015]2号)要求，主要实现**基于行政区**的“主要矿产探矿权现状”、“主要矿产采矿权现状”、“主要矿产资源探矿权设置区划”、“主要矿产资源采矿权设置区划”，以及“砂石粘土开采分区”等5类数据新建和调整的编录、导出上报，以及数据检查等功能，以加强对区划相关数据的标准化、规范化管理，实现矿产资源规划（区划）动态调整的常态化管理。本软件有以下主要功能：

1、以下数据表录入/编辑（建库）：探矿权现状表、采矿权现状表、探矿权设置区划表、采矿权设置区划表、砂石粘土开采分区表；

2、以下数据**调整的**录入/编辑/上报（**区划调整**）：探矿权设置区划表、采矿权设置区划表、砂石粘土开采分区表；

3、基于行政区范围的区划相关数据库的图形管理；

4、矿业权设置区划相关数据文件的上报导出；

5、矿业权设置区划相关数据文件的合并导入；

6、矿业权设置区划相关数据文件的拆分；

7、原矿业权设置方案数据读入（自动转换）；

8、外部文件（依据建库标准自行生成）数据读入（自动转换）；

9、支持导出为矿产资源规划标准图形和属性文件；

10、矿业权设置区划相关数据的质量检查；

11、矿业权设置区划相关数据导出为通用GIS文件；

12、矿业权设置区划相关数据检查修复（编录）；

13、矿业权设置区划数据统计分析。

1.2 运行环境、安装及删除

1、配置要求

本软件对运行环境无特殊要求，Windows 32位或64位操作系统，50MB以上剩余硬盘空间，显示分辨率1024×768以上。

2、软件安装

本软件安装程序SETUP.EXE。安装过程如下:

（1）启动WINDOWS操作系统

（2）运行SETUP安装程序。然后，依照画面的提示，完成余下步骤即可。

在安装过程中，用户需选择软件安装的目标目录。建议使用系统缺省目录(C:\区划数据编录辅助软件)。软件安装成功后，在程序组中应出现“区划数据编录辅助软件”组。

3、软件卸载

从任务栏选择“开始”→“程序”→“区划数据编录辅助软件”→“卸载区划数据编录辅助软件”；或者：执行控制面板中“添加/删除程序”，选择“区划数据编录辅助软件”程序组进行删除。

• 删除完毕后，检查系统目录。如未删除，建议将系统目录手工摘除。

• 手工摘除用户建立的其他系统目录。

4、系统安装特殊情况

目前Windows操作系统版本较多，对于部分操作系统（特别是家庭版）或登录方式，缺少对安装程序的支持环境和运行权限，如出现执行SETUP安装程序无响应的情况，可尝试以下方法：

（1）将安装程序拷贝到本机执行，并等待出现安装界面；

（2）以管理员身份运行（点击SETUP后，右键“以管理员身份运行”）

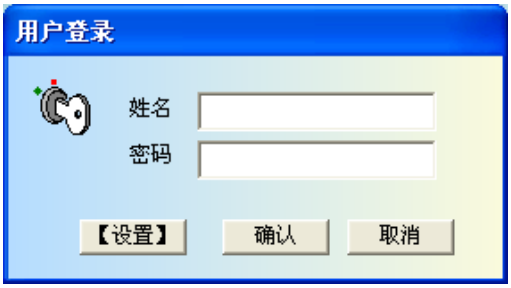
（3）对当前操作系统打补丁（如用360软件，下载适合本操作系统的补丁包，并执行）

（4）升级或安装操作系统到完整本（完整的旗舰版或专用版）

注：安装完成最后出现警告提示，不影响系统运行。

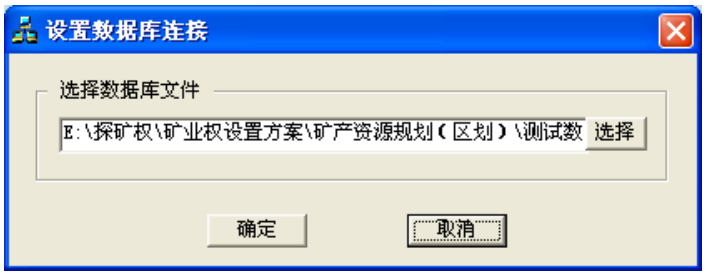
1.3 第一次运行软件

第一次运行区划数据编录辅助软件，需要完成数据库设置、管理机关设置工作。登录界面如下所示。其中，用户名、密码是指区划数据库的用户名、密码。



用户登录

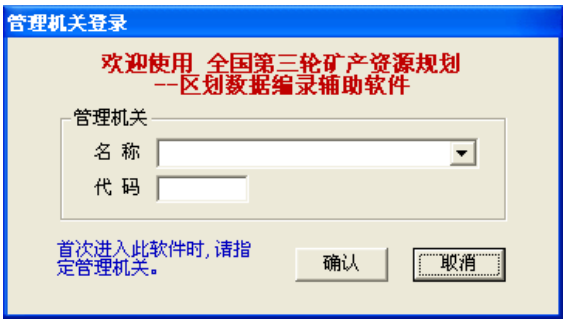
鼠标单击“设置”按钮，进入数据库设置窗口，如下所示。



数据库文件设置窗口

点击“选择”按钮，在弹出的文件选择对话框内完成区划数据库文件选择或输入。输入不存在的数据库文件名可以创立新的区划数据库，系统在检测到该数据库文件不存在后，将提示“数据库文件不存在！是否创立新的数据库?”，选择“是”，系统将创立新的区划数据库。数据库文件名后缀为mdb。如选择已经存在的数据库文件，系统将自动监测是否为区划数据库文件，如果不是，系统将提示“数据库结构不正确！非矿产资源规划（区划）数据库...”。

按下“确定”按钮后，进入管理机关设置窗口。如下图所示：



选择管理机关

鼠标左键点击 [管理机关]名称右侧的下拉箭头，即弹出管理机关下拉选择菜单。选择管理机关（双击鼠标左键完成选择），按“确认”后，系统会提示再次确认所选的管理机关。

如下图所示：



图1-4 管理机关提示窗口

用户选择“确定”后，完成管理机关的定义。返回至登录窗口。在登录窗口继续选择“确认”后，即完成本系统首次进入。

[注意]：

1、管理机关名称非常重要，其定义在系统首次进入时完成，如选择错误，请在“系统参数设置”中进行修改。

2、以上为首次进入系统时必须的系统设置，再次进入时，如无变化，可直接点击“确认”，直接进入本软件。

3、用户名、密码是当用户从安全角度出发，自行通过MicroSoft Access软件对数据库设置了用户名和密码，如无设置，可不输入直接进入本软件。

1.4 快速进入软件

如果您是一个新用户，在第一次运行软件后，可通过以下步骤快速掌握软件的基本流程：

1、 启动区划数据编录辅助软件。

2、 打开【区划编录】，根据实际情况，分别录入探矿权现状表、采矿权现状表、探矿权设置区划表、采矿权设置区划表和砂石粘土开采分区表；

对于探矿权现状表、采矿权现状表可以通过【系统设置】-【矿业权数据库连接】，连接外部探矿权/采矿权登记数据库，自动提取或人工选择已设矿业权信息。

3、 打开【数据管理】-【图形浏览】，查看本行政区各类区域范围编录情况。

4、 打开【数据管理】-【数据质量检查】，对编录数据进行检查，按照系统提示的错误信息对相关数据进行修改。

5、打开【数据管理】-【数据文件上报导出】，将当前各类编录的信息导出为数据库文件，上报至上级管理机关。

以上是填写区划报盘的主要操作流程，具体操作步骤请仔细阅读本手册的操作说明。

1.5 多人分工操作

本行政区区划相关数据包括探矿权现状表、采矿权现状表、探矿权设置区划表、采矿权设置区划表和砂石粘土开采分区表，如果数据量较大，可采用多人分工录入，使用本软件提供的数据合并功能，形成完整的本行政区区划数据，具体操作步骤如下：

1、进行本行政区编录数据划分

根据本行政区实际情况，对录入的区划相关数据进行划分，并制定编录计划。划分方法可根据实际情况而定。可按照类型划分，例如多人分别录入探矿权现状表、采矿权现状表、探矿权设置区划表、采矿权设置区划表和砂石粘土开采分区表；也可按照矿种划分，如煤炭、非煤炭等；也可按照区域范围划分，等等。

2、在多台电脑分别建立分数据库

在多台电脑安装本软件，登录时，分别建立新数据库。建议数据库名称按照划分原则命名，以示区分。例如，按照类型划分时，录入探矿权设置区划的数据库名称可用“XXX地区区划数据库_探矿权区划.mdb”，以此类推。

3、按编录计划分别编录

按照编录计划，使用本软件对本人分工的编录内容进行分别编录（**注意：各人编录的区域相关数据不能重复录入**），完成后使用【数据管理】的【数据质量检查】工具进行数据检查，确保数据质量。

4、数据合并操作

将多台电脑编录的分数据库统一拷贝到主电脑的某个目录下上，并在主电脑建立新数据库（如“XXX地区区划数据库.mdb”，使用【数据管理】的【数据文件合并】功能（详见相关使用说明），合并导入该目录下所有编录的区划数据文件，形成完整的本行政区数据库。

1.6 对于原矿业权设置方案数据库支持

本软件支持原矿业权设置方案报盘软件形成的矿业权设置方案报盘数据库文件的导入操作，具体操作详见第5章相关内容。

1.7 对于自行按标准形成的数据库支持

本软件支持严格按《矿产资源规划数据建设指南（试行）》自行形成的数据文件导入操作，具体操作详见第4章4.6相关说明。

1.8 关于导出矿产资源规划标准文件

本软件支持导出为《矿产资源规划数据建设指南（试行）》标准图形和属性文件，具体操作详见第4章4.7相关说明。

1.9 系统纵览

区划数据编录辅助软件主窗口如下图所示，由四个区域构成：



系统主界面

1、标题栏

显示系统图标、名称及版本号，如：矿产资源规划（区划）数据编录辅助软件-V1.0.0。

2、操作工具栏（菜单）

用于进入系统各操作功能。包括区划编录、区划调整、数据管理、辅助工具、退出系统、联机帮助。

区划编录：菜单项包括探矿权现状表、采矿权现状表、探矿权设置区划表、采矿权设置区划表和砂石粘土开采分区表，用于对以上表数据的浏览和编录，主要用于新建矿产资源规划（区划）数据。

区划调整：菜单项包括探矿权设置区划表、采矿权设置区划表和砂石粘土开采分区表，用于对以上表数据的调整操作，主要用于矿产资源规划（区划）数据的调整。

数据管理：菜单项包括图形浏览、数据库文件上报导出、数据文件合并、数据文件拆分、

数据质量检查、老版本（设置方案）数据读入、外部（自行生成）数据读入。

辅助工具：菜单项包括系统参数设置、数据检查修复工具、数据统计分析工具、通用GIS格式转换工具、坐标转换工具。

退出系统：退出区划数据编录辅助软件。

联机帮助：获得系统帮助信息。

3、编辑区

用于编辑、浏览各类区划相关数据表。

4、提示行

用于提示当前操作状态。从左至右依次为：管理机关代码及名称、区划数据库文件路径和当前日期。当光标停在某提示区，有相应中文提示弹出。

第 2 章 区划编录

2.1 区划编录概述

“区划编录”是本软件和主要功能，完成第三轮矿产资源规划数据库建库中区划相关数据的编录，主要用于新建探矿权现状、采矿权现状、探矿权设置区划、采矿权设置区划和砂石粘土开采分区等5类规划附表。

区划编录主要（通用）功能包括：

1、新增、删除项目，编录、保存项目信息

2、项目拐点坐标（区域范围）图形查看

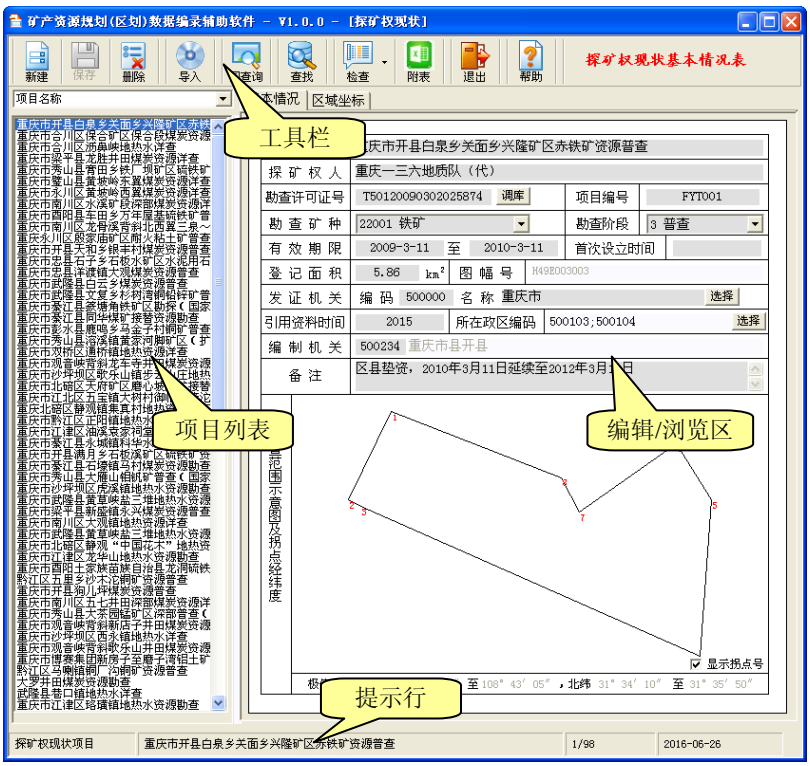
3、项目快速定位

4、项目信息数据检查和重叠检查

5、生成附表文件（Excel文件）

2.2 探矿权现状表

点击软件主界面**操作工具栏**（参见1.8系统纵览）“区划编录”按钮键下的“探矿权现状表”菜单项，进入探矿权现状表编录界面，如下图所示。



探矿权现状基本情况表窗口

1、项目列表

用于显示当前数据库中所有探矿权现状项目。点击列表区上方下拉框，可选择项目列表显示内容，包括：按项目名称、按许可证号或按项目编号显示。

在项目列表中点击某项目，右侧编辑区显示该项目具体信息。

点击项目列表最后一行“...”，用于编辑新项目。

在项目列表区右侧点击鼠标左键并拖动，可改变项目列表区宽度。

如项目名称过长，鼠标位于该项目时，可弹出提示显示该项目全称。

2、工具栏

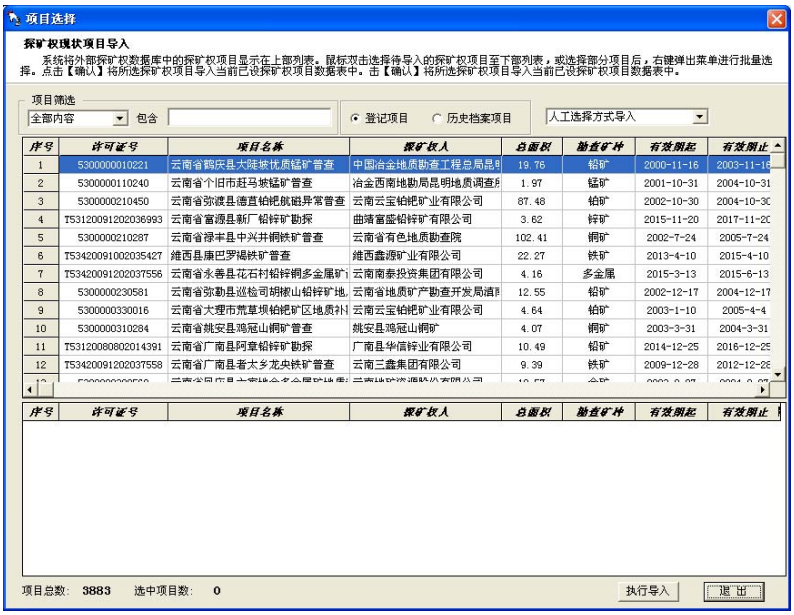
新建：在非编辑状态可执行此操作，用于建立新探矿权现状项目，右侧编辑区将清空。该操作与在项目列表中最后一行点击“...”作用相同。

保存：保存当前编辑的探矿权现状项目基本信息，如系统参数设置中“保存时执行数据检查”有效（参见5.1 系统参数设置），执行该操作后，系统将自动执行数据检查。

删除：删除当前探矿权现状项目，执行本操作前，系统给出提示。

导入：在非编辑状态可执行此操作，用于导入探矿权现状项目信息。探矿权现状表编录时，如果操作人员有当前发证机关的探矿权登记数据库，可使用此功能快速读入探矿权登记信息到探矿权现状表，再根据要求进行适当补充。本操作仅当系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置并成功连接（测试成功）了探矿权登记数据库后方可执行。

点击“导入”按钮后，系统弹出导入项目选择窗口，如下图所示。



导入探矿权登记项目窗口

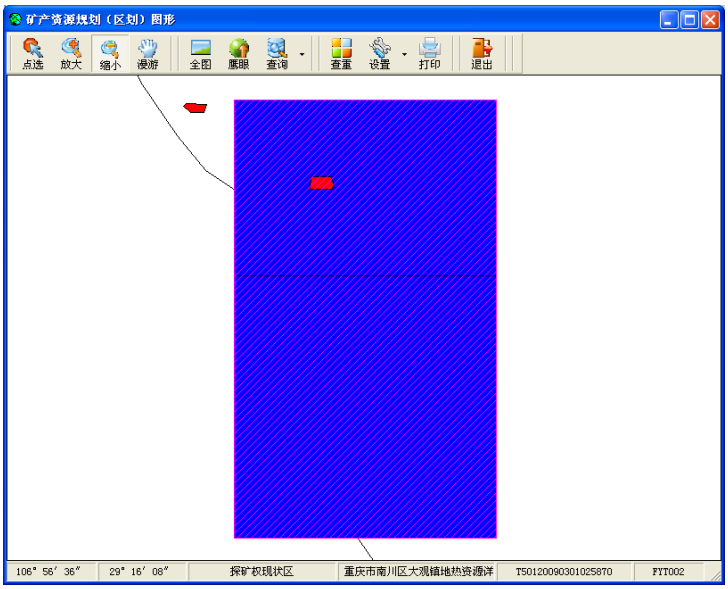
上方列表中显示探矿权登记或档案项目。鼠标双击选择待导入的探矿权项目至下方列表，或在上方列表鼠标拖动选择（多个连续项目），鼠标右键在弹出菜单中点击“选中”，进行批量选择（最多选择200个项目）。在下方列表，鼠标双击可删除选中。在项目筛选框

内，可输入项目信息进行项目筛选（如项目名称、许可证号、申请人等，支持声码输入筛选）。

对于“登记项目”，可选择三种导入方式：1、人工选择方式导入（操作如上描述）；2、全部登记数据导入（导入登记表中全部数据）；3、登记数据+有效期止条件导入（可用于导入有效矿权）。当选择第3中方式时，需在文本框输入日期型条件，系统将大于该日期的项目执行导入。

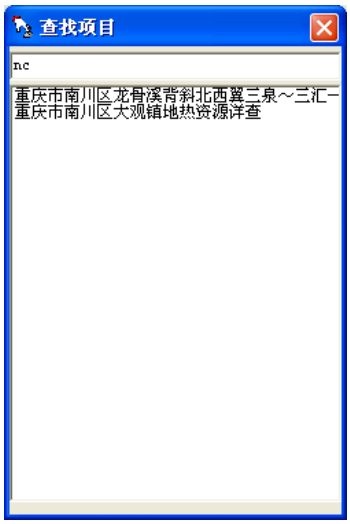
点击【执行导入】将所选探矿权项目导入当前探矿权现状数据库中，并加到项目列表的后面。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前探矿权现状项目。如下图所示。图形相关操作参见4.1 图形浏览。



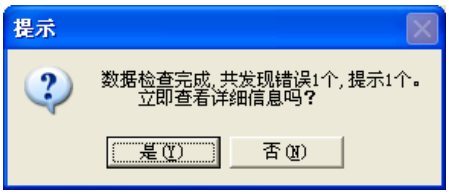
图查询窗口

查找：在非编辑状态可执行此操作，在弹出的查找窗口中输入探矿权现状项目名称关键字（或关键字声码）快速查找定位探矿权现状项目。如下图所示。



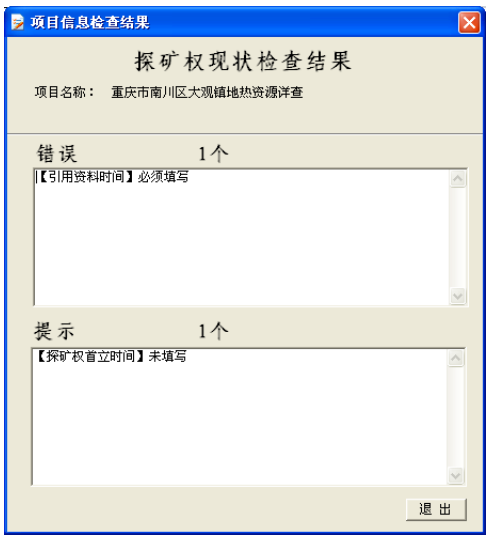
快速定位目窗口

检查-数据检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目信息按检查规则（具体检查规则参加附录3）进行数据检查（不包括重叠检查）。如果有错误（或提示），如下图所示弹出提示信息。



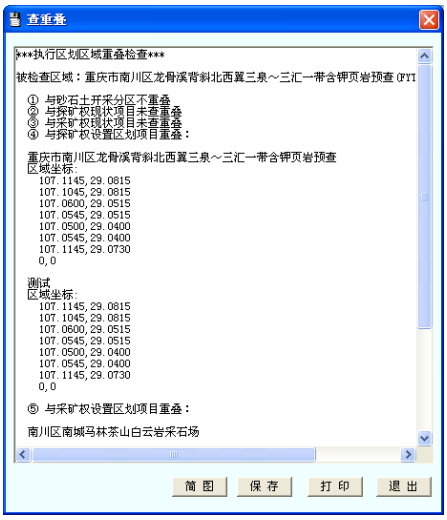
数据检查提示

如点击“是”（查看详细信息），系统弹出项目信息检查结果窗口，显示具体错误或提示信息。用户可根据检查结果提示信息对相应内容进行修改。



数据检查提示

检查-重叠检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目的区域范围进行重叠检查，如下图所示，弹出查重叠窗口。

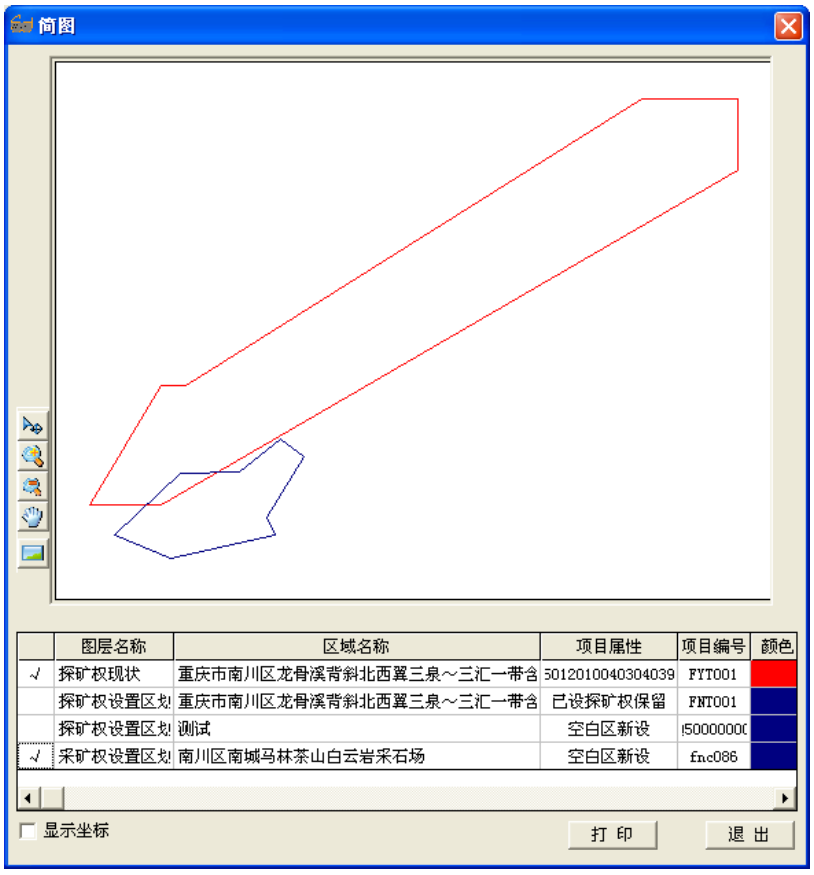


查重叠提示窗口

系统分别与“砂石粘土开采分区”、“探矿权现状”、“采矿权现状”、“探矿权设置区划”和“采矿权设置区划”中的项目分别进行重叠检查，显示查重结果。如果不存在重叠，将显示“与XXX不重叠”；如果存在重叠，将显示“与XXX项目重叠”，并列出重叠项目名称和区域坐标。

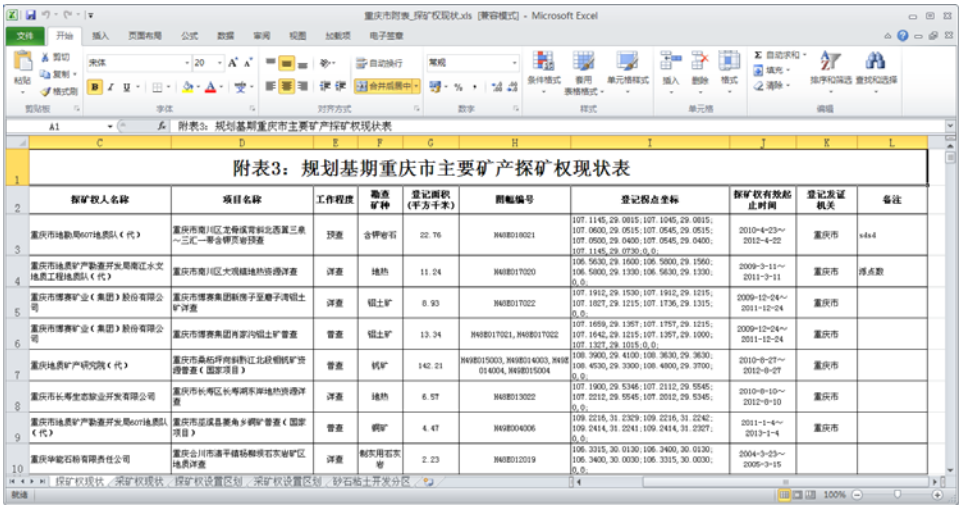
注意：如果系统参数设置（参见5.1系统参数设置相关说明）中的“重叠检查时不包含探矿权/采矿权现状项目”设置为有效，则探矿权现状和采矿权现状项目不参与重叠检查。

点击“简图”命令按钮，如下图所示，弹出“重叠检查简图”，显示重叠项目情况：



重叠检查简图窗口

附表：系统弹出文本对话框，缺省文件名为“XXX行政区附表_探矿权现状.xls”，可将探矿权现状项目信息按照矿产资源规划附表格式输入为Excel文件，输出结果如下图所示。



附表3：规划基期重庆市主要矿产探矿权现状表

探矿权人名称	项目名称	工作程度	勘查矿种	登记面积（平方千米）	图幅编号	登记拐点坐标	探矿权有效起止时间	登记发证机关	备注
重庆市地勘局607地质队（代）	重庆市南川区龙骨坡背斜北西翼三单～三汇一带含钾页岩预查	预查	含钾岩石	22.76	H48E010021	107.1145,29.0815;107.1045,29.0815;107.0600,29.0515;107.0545,29.0515;107.0500,29.0400;107.0545,29.0400;107.1145,29.0730;0,0;	2010-4-23～2012-4-22	重庆市	
重庆市地质矿产勘查开发局南江水文地质工程地质队（代）	重庆市南川区大观镇地热资源详查	详查	地热	11.24	H48E017020	106.5630,29.1600;106.5800,29.1560;106.5800,29.1330;106.5630,29.1330;0,0;	2009-3-11～2011-3-11	重庆市	浮点数
重庆市博赛矿业（集团）股份有限公司	重庆市博赛集团新陈子至磨子湾铝土矿详查	详查	铝土矿	8.93	H48E017022	107.1912,29.1530;107.1912,29.1215;107.1827,29.1215;107.1736,29.1315;0,0;	2009-12-24～2011-12-24	重庆市	
重庆市博赛矿业（集团）股份有限公司	重庆市博赛集团肖家沟铝土矿普查	普查	铝土矿	13.34	H48E017021,H48E017022	107.1659,29.1357;107.1757,29.1215;107.1642,29.1215;107.1357,29.1000;107.1327,29.1015;0,0;	2009-12-24～2011-12-24	重庆市	
重庆地质矿产研究院（代）	重庆市桑柘坪向斜断江北段铝钒矿资源普查（国家项目）	普查	钒矿	142.21	H48E015003,H48E014003,H48E014004,H48E015004	108.3900,29.4100;108.3630,29.3630;108.4530,29.3300;108.4800,29.3700;0,0;	2010-8-27～2012-8-27	重庆市	
重庆市长寿生态旅业开发有限公司	重庆市长寿区长寿湖东岸地热资源详查	详查	地热	6.57	H48E013022	107.1900,29.5346;107.2112,29.5545;107.2212,29.5545;107.2012,29.5345;0,0;	2010-8-10～2012-8-10	重庆市	
重庆市地质矿产勘查开发局607地质队（代）	重庆市巫溪县黄角乡铜矿普查（国家项目）	普查	铜矿	4.47	H49E004006	109.2216,31.2329;109.2216,31.2242;109.2414,31.2241;109.2414,31.2327;0,0;	2011-1-4～2013-1-4	重庆市	
重庆华能石粉有限责任公司	重庆合川市清平镇杨柳坝石灰岩矿区地质详查	详查	制灰用石灰岩	2.23	H48E012019	106.3315,30.0130;106.3400,30.0130;106.3400,30.0030;106.3315,30.0030;0,0;	2004-3-23～2005-3-15		

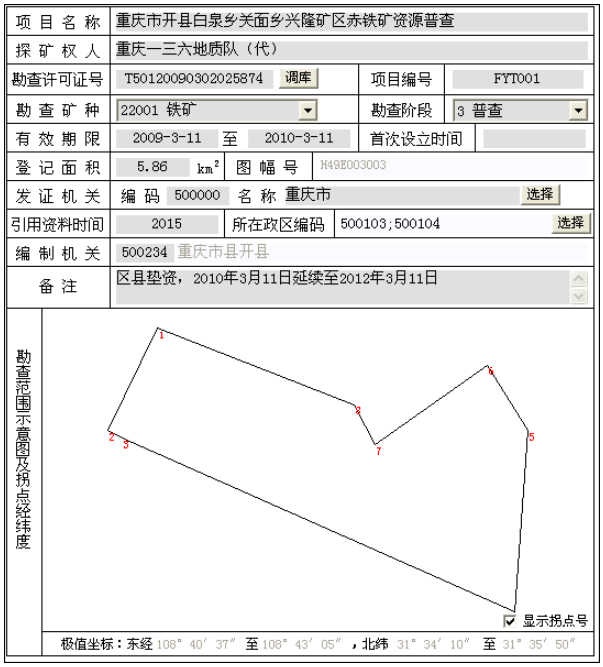
探矿权现状附表

退出：退出探矿权现状表编录界面，回到系统主窗口。

帮助：获得系统在线帮助信息

3、编辑/浏览区

如下图所示，用于编辑和浏览项目列表中指定探矿权现状项目具体内容。



探矿权现状项目编辑/浏览窗口

项目名称：文本输入项，对应探矿权登记数据中的项目名称。

探矿权人：文本输入项，对应探矿权登记数据中的申请人名称。

勘查许可证号：文本输入项，对应探矿权登记数据中的许可证号。当系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置并成功连接（测试成功）了探矿权登记数据库，“调库”命令按钮为有效，在勘查许可证号文本框内输入完整的许可证号或许可证号后几位（6位以上），

系统可自动在连接的探矿权登记数据库中查找，并将对应信息读入并显示。

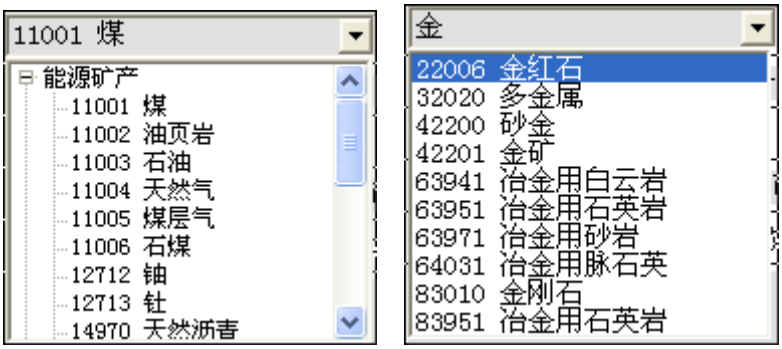
项目编号：文本输入项，对应探矿权登记数据中的申请序号。如果从原矿业权设置方案数据中导入，对应图面号。

勘查矿种：词典输入项，对应探矿权登记数据中的勘查矿种。有三种输入方法：

（1）直接输入矿种代码；

（2）点击“勘查矿种”右侧下拉箭头，系统将在“勘查矿种”下侧弹出如下左图所示的矿种选择窗口。勘查矿种分两级显示：矿类和矿种代码、名称。点击勘查矿种所在的矿类（双击文字或单击矿类文字左边的“+”），单击欲选择的具体勘查矿种。

（3）输入包含指定矿种的文本（如金），系统将在“勘查矿种”下侧弹出如下右图所示的窗口，列表显示所有包含输入文字的勘查矿种，单击欲选择的具体勘查矿种。



勘查矿种选择窗口

勘查阶段：词典输入项，对应探矿权登记数据中的勘查阶段。指勘查许可证载明的地质工作阶段。

有效期限：日期型输入项，对应探矿权登记数据中的有效期起和有效期止。录入格式为“yyyy-m-d”，如“2010-12-3”

首立时间：日期型输入项，对应探矿权登记数据中的首次设立时间。

登记面积：数值型输入项，对应探矿权登记数据中的总面积。单位平方千米。

图幅号：文本型数据，对应探矿权许可证中的图幅号（登记数据中无存储），系统将根据区域坐标自动计算，无需录入。

发证机关：文本型输入项，发证机关编码和名称。输入正确的编码，自动显示相应的名称，对于国土资源部发证项目，编码为“100000”，也可点击右侧“选择”命令按钮，选择相应发证机关。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。在编码文本框，双击鼠标左键，系统将根据勘查许可证号中发证机关编码（18位许可证号中的2-3位；13位许可证号中的1-6位），自动填写发证机关。

引用资料时间：文本型输入项，填写4位年份。如“2017”。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。如系统参数设置（参见5.1 系统参数设

置）中已设置“【探矿权/采矿权现状】引用资料时间”，双击鼠标左键，系统将自动填写。

所在政区编码：文本输入项。点击右侧“选择”命令按钮，选择该项目所在县级行政区。如跨界，可选择多个。

编制机关：文本输入项。系统根据登录管理机关自动填写，无特殊情况无需改变。

区域简图：显示区域范围简图。“显示拐点号”选中时（前面划“√”）在简图中显示拐点号，否则不显示拐点号。系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中 “区域范围简图显示拐点号”可控制缺省显示。

四至坐标：保存时，系统自动根据区域坐标自动计算区域四至坐标，无需填写。

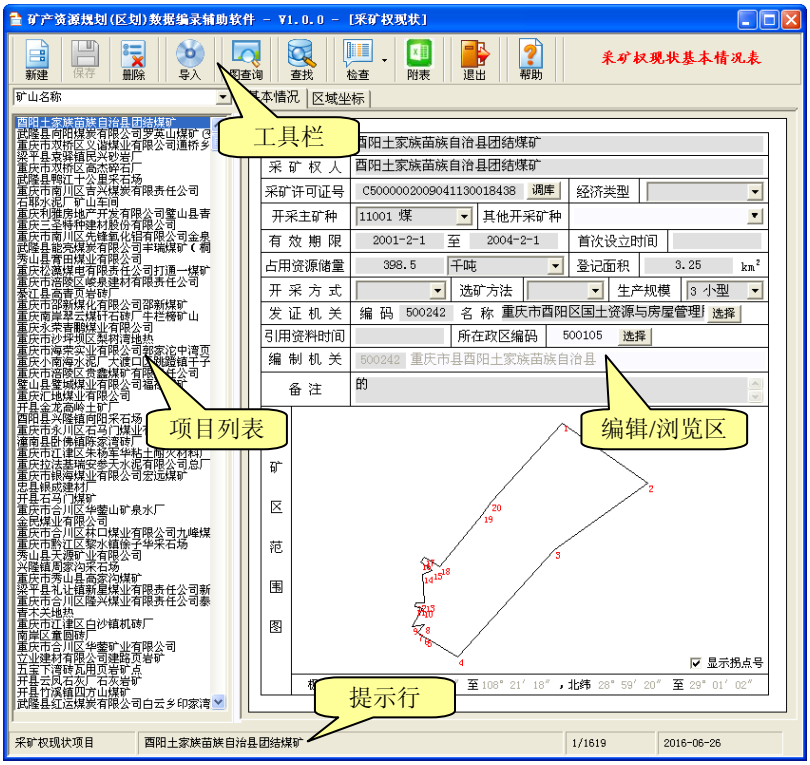
备注：文本型输入项，填写备注信息。

3、区域坐标输入

录入当前项目的区域坐标，具体录入说明参见第6章 探矿权格式区域坐标编辑。

2.3 采矿权现状表

点击软件主界面**操作工具栏**（参见1.8系统纵览）“区划编录”按钮键下的“采矿权现状表”菜单项，进入采矿权现状表编录界面，如下图所示。



采矿权现状基本情况表窗口

1、项目列表

用于显示当前数据库中所有采矿权现状项目。点击列表区上方下拉框，可选择项目列表显示内容，包括：按矿山名称或按许可证号显示。

在项目列表中点击某项目，右侧编辑区显示该项目具体信息。

点击项目列表最后一行“...”，用于编辑新项目。

在项目列表区右侧点击鼠标左键并拖动，可改变项目列表区宽度。

如项目名称过长，鼠标位于该项目时，可弹出提示显示该项目全称。

2、工具栏

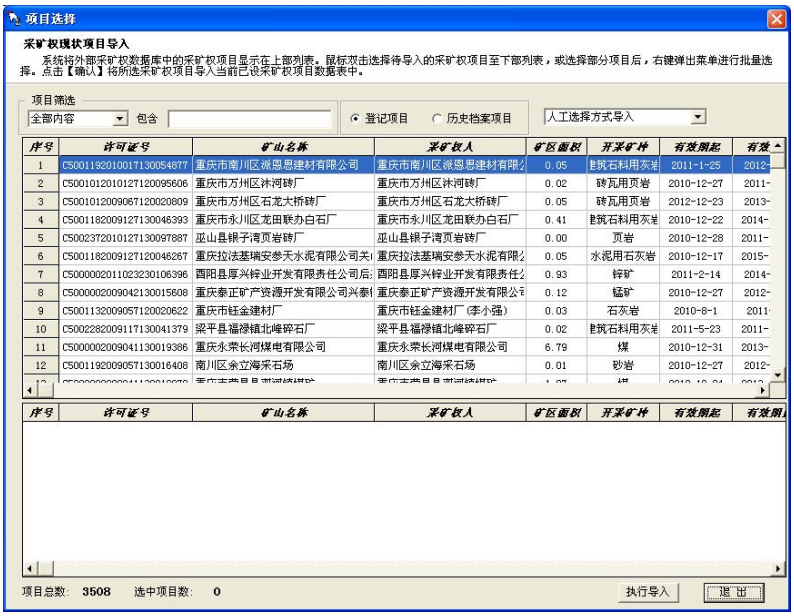
新建：在非编辑状态可执行此操作，用于建立新采矿权现状项目，右侧编辑区将清空。该操作与在项目列表中最后一行点击“...”作用相同。

保存：保存当前编辑的采矿权现状项目基本信息，如系统参数设置中“保存时执行数据检查”有效（参见5.1 系统参数设置），执行该操作后，系统将自动执行数据检查。

删除：删除当前采矿权现状项目，执行本操作前，系统给出提示。

导入：在非编辑状态可执行此操作，用于导入采矿权现状项目信息。采矿权现状表编录时，如果操作人员有当前发证机关的采矿权登记数据库，可使用此功能快速读入采矿权登记信息到采矿权现状表，再根据要求进行适当补充。本操作仅当系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置并成功连接（测试成功）了采矿权登记数据库后方可执行。

点击“导入”按钮后，系统弹出导入项目选择窗口，如下图所示。



导入采矿权登记项目窗口

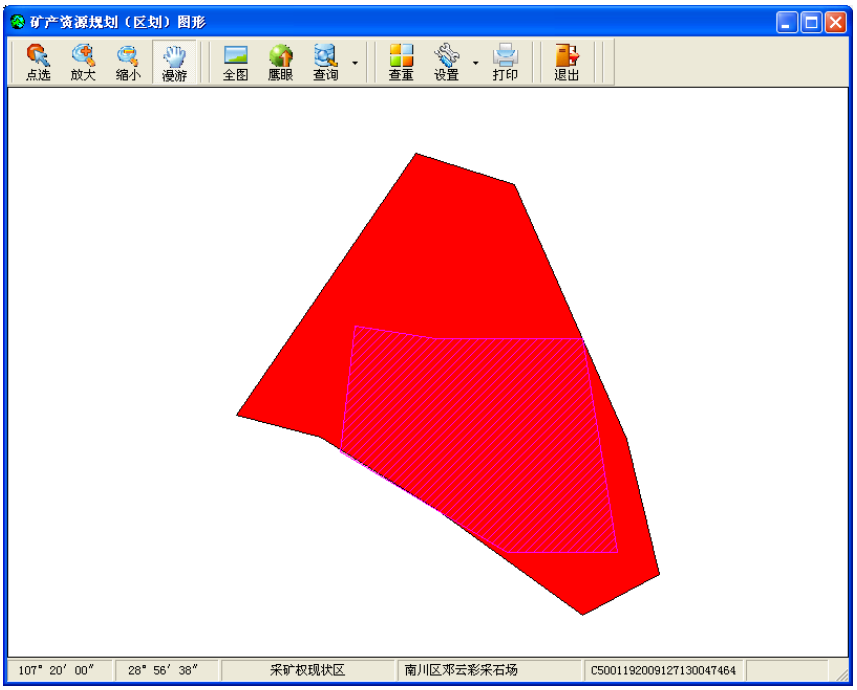
上方列表中显示采矿权登记或档案项目。鼠标双击选择待导入的采矿权项目至下方列表，或在上方列表鼠标拖动选择（多个连续项目），鼠标右键在弹出菜单中点击“选中”，

进行批量选择（最多选择200个项目）。在下方列表，鼠标双击可删除选中。在项目筛选框内，可输入项目信息进行项目筛选（如项目名称、许可证号、申请人等，支持声码输入筛选）。

对于“登记项目”，可选择三种导入方式：1、人工选择方式导入（操作如上描述）；2、全部登记数据导入（导入登记表中全部数据）；3、登记数据+有效期止条件导入（可用于导入有效矿权）。当选择第3中方式时，需在文本框输入日期型条件，系统将大于该日期的项目执行导入。

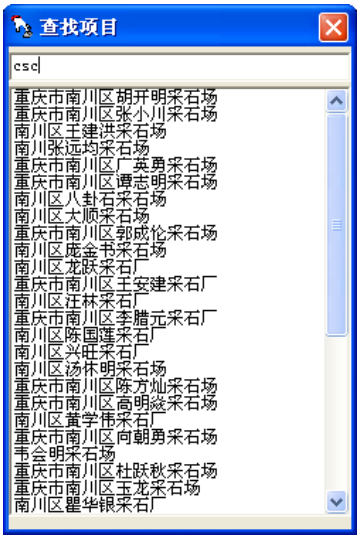
点击【执行导入】将所选采矿权项目导入当前采矿权现状数据库中，并加到项目列表的后面。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前采矿权现状项目。如下图所示。图形相关操作参见4.1 图形浏览。



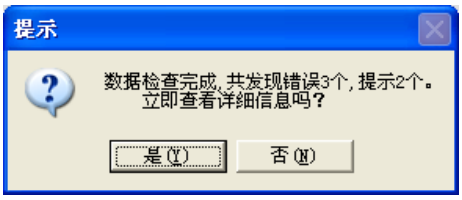
图查询窗口

查找：在非编辑状态可执行此操作，在弹出的查找窗口中输入采矿权现状项目名称关键字（或关键字声码）快速查找定位采矿权现状项目。如下图所示。



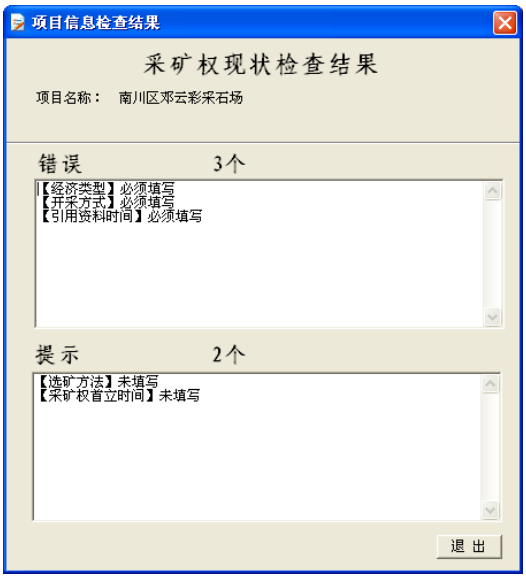
快速定位目窗口

检查-数据检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目信息按检查规则（具体检查规则参加附录3）进行数据检查（不包括重叠检查）。如果有错误（或提示），如下图所示弹出提示信息。



数据检查提示

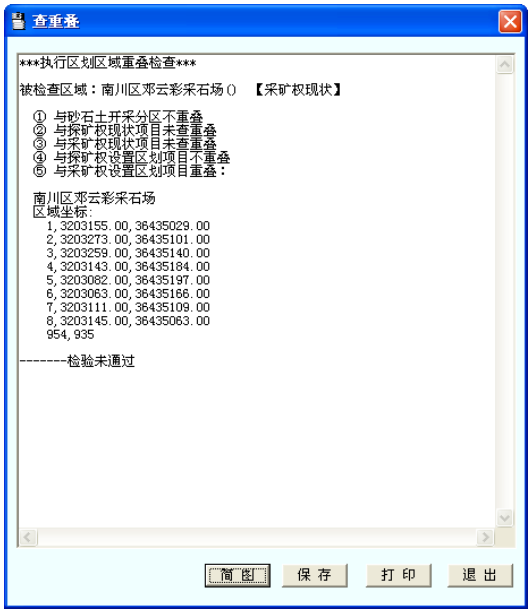
如点击“是”（查看详细信息），系统弹出项目信息检查结果窗口，显示具体错误或提示信息。用户可根据检查结果提示信息对相应内容进行修改。



数据检查提示

检查-重叠检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目的区域范围进行重叠检查，

如下图所示，弹出查重叠窗口。

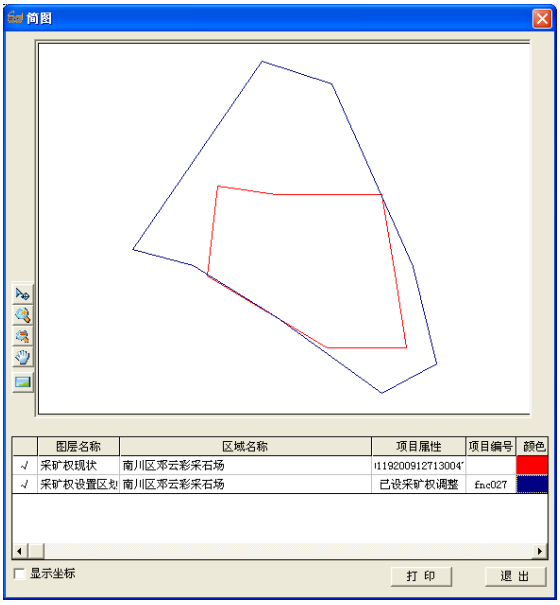


查重叠提示窗口

系统分别与“砂石粘土开采分区”、“探矿权现状”、“采矿权现状”、“探矿权设置区划”和“采矿权设置区划”中的项目分别进行重叠检查，显示查重结果。如果不存在重叠，将显示“与XXX不重叠”；如果存在重叠，将显示“与XXX项目重叠”，并列出重叠项目名称和区域坐标。

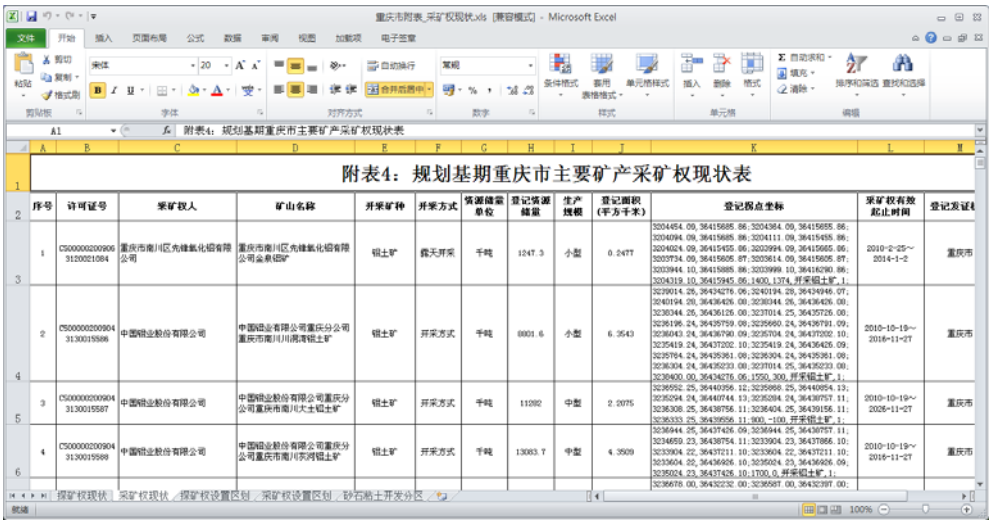
注意：如果系统参数设置（参见5.1系统参数设置相关说明）中的“重叠检查时不包含探矿权/采矿权现状项目”设置为有效，则探矿权现状和采矿权现状项目不参与重叠检查。

点击“简图”命令按钮，如下图所示，弹出“重叠检查简图”，显示重叠项目情况：



重叠检查简图窗口

附表：系统弹出文本对话框，缺省文件名为“XXX行政区附表_采矿权现状.xls”，可将采矿权现状项目信息按照矿产资源规划附表格式输入为Excel文件，输出结果如下图所示。



附表4：规划基期重庆市主要矿产采矿权现状表

序号	许可证号	采矿权人	矿山名称	开采矿种	开采方式	资源储量单位	登记资源储量	生产规模	登记面积（平方千米）	登记拐点坐标	采矿权有效起止时间	登记发证机
1	C5000002009063120021084	重庆市南川区先锋氧化铝有限公司	重庆市南川区先锋氧化铝有限公司金泉铝矿	铝土矿	露天开采	千吨	1247.3	小型	0.2477	3204454.09,36415685.86;3204384.09,36415685.86;3204094.09,36415685.86;3204111.09,36415455.86;3204024.09,36415455.06;3203994.09,36415665.06;3203734.09,36415605.87;3203614.09,36415605.87;3203944.10,36415885.86;3203999.10,36416290.86;3204319.10,36415945.06;1400,1374,开采铝土矿_1;	2010-2-25～2014-1-2	重庆市
2	C5000002009043130015586	中国铝业股份有限公司	中国铝业股份有限公司重庆分公司重庆市南川川渭清铝土矿	铝土矿	开采方式	千吨	8801.6	小型	6.3543	3239014.28,36434276.06;3240194.28,36434946.07;3240194.20,36436426.00;3238344.26,36436426.00;3236344.25,36436126.00;3237014.25,36435726.00;3236196.24,36435759.00;3235660.24,36436791.09;3236043.24,36436790.09;3235704.24,36437202.10;3235419.24,36437202.10;3235419.24,36436426.09;3235764.24,36435361.08;3236304.24,36435361.08;3236304.24,36435233.08;3237014.25,36435233.08;3236400.00,36434276.06,1550,300,开采铝土矿_1;	2010-10-19～2016-11-27	重庆市
3	C5000002009043130015587	中国铝业股份有限公司	中国铝业股份有限公司重庆分公司重庆市南川大土铝土矿	铝土矿	开采方式	千吨	11282	中型	2.2075	3236552.25,36440356.12;3235888.25,36440054.13;3235294.24,36440744.13;3235284.24,36438757.11;3236308.25,36438756.11;3236404.25,36439156.11;3236333.25,36439556.11;900,-100,开采铝土矿_1;	2010-10-19～2026-11-27	重庆市
4	C5000002009043130015588	中国铝业股份有限公司	中国铝业股份有限公司重庆分公司重庆市南川东河铝土矿	铝土矿	开采方式	千吨	13083.7	中型	4.3509	3236944.25,36437426.09;3236944.25,36436757.11;3234659.23,36438754.11;3233904.23,36437866.10;3233904.22,36437211.10;3233604.22,36437211.10;3233604.22,36436826.10;3235924.23,36436826.09;3235924.23,36437426.10;1700,0,开采铝土矿_1;	2010-10-19～2016-11-27	重庆市
										3236678.00,36432232.00;3236587.00,36432397.00;		

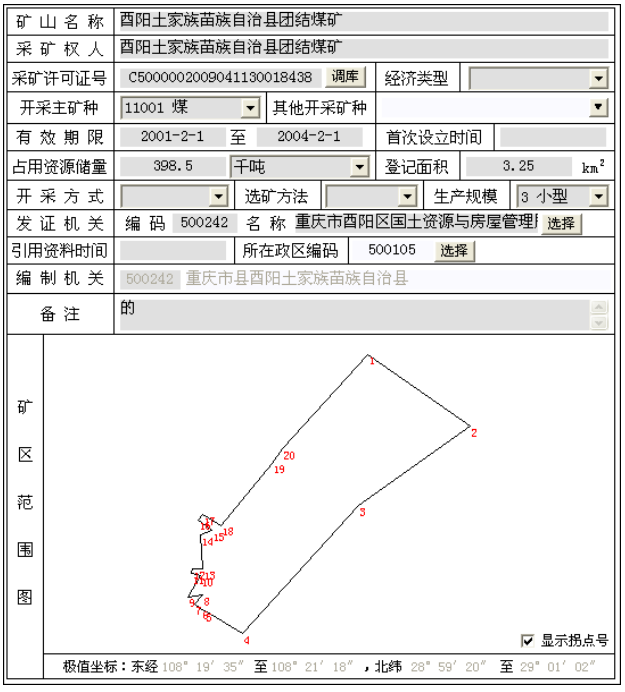
采矿权现状附表

退出：退出采矿权现状表编录界面，回到系统主窗口。

帮助：获得系统在线帮助信息

3、编辑/浏览区

如下图所示，用于编辑和浏览项目列表中指定采矿权现状项目具体内容。



采矿权现状项目编辑/浏览窗口

矿山名称：文本输入项，对应采矿权登记数据中的矿山名称。

采矿权人：文本输入项，对应采矿权登记数据中的申请人名称。

采矿许可证号：文本输入项，对应采矿权登记数据中的许可证号。当系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置并成功连接（测试成功）了采矿权登记数据库，“调库”命令按钮为有效，在采矿许可证号文本框内输入完整的许可证号或许可证号后几位(7位以上)，系统可自动在连接的采矿权登记数据库中查找，并将对应信息读入并显示。

经济类型：词典输入项。与采矿权登记数据无对应。指采矿权人（单位）法人证书中的经济类型。

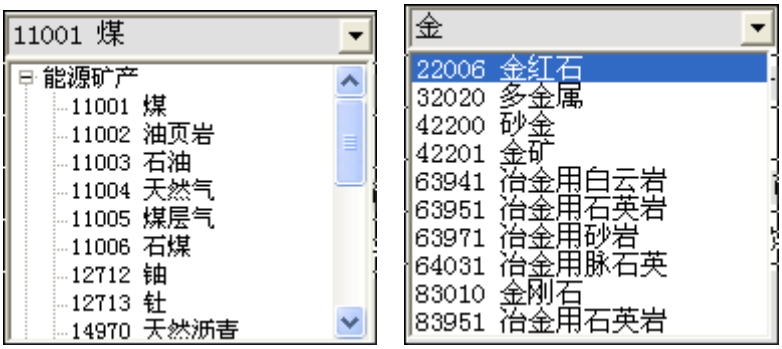
开采主矿种：词典输入项，对应采矿权登记数据中的开采主矿种。有三种输入方法：

（1）直接输入矿种代码；

（2）点击“开采主矿种”右侧下拉箭头，系统将在“开采主矿种”下侧弹出如下左图所示的矿种选择窗口。开采主矿种分两级显示：矿类和矿种代码、名称。点击开采主矿种所在的矿类（双击文字或单击矿类文字左边的“+”），单击欲选择的具体开采主矿种。

（3）输入包含指定矿种的文本（如金），系统将在“开采主矿种”下侧弹出如下右图所示的窗口，列表显示所有包含输入文字的开采矿种，单击欲选择的具体开采矿种。

注：开采主矿种与后面的占用资源储量单位有关联。如果储量单位仅有1个，当选择开采主矿种后，自动选择储量单位，如果有2个，用户可根据实际情况选择。



开采主矿种选择窗口

其他开采矿种：文本数据项，点击右侧▼按钮，弹出矿种选择窗口。鼠标左键点击，追加方式选择（如点击铁矿和锰矿，文本框内显示“铁矿;锰矿”），鼠标左键双击，覆盖方式选择（如双击铁矿，将清空文本框，并显示“铁矿”）。系统提供**“双击自动清空功能”：**文本框双击鼠标左键，系统将清空文本框。

有效期限：日期型输入项，对应采矿权登记数据中的有效期起和有效期止。录入格式为“yyyy-m-d”，如“2010-12-3”

首次设立时间：日期型输入项，与采矿权登记数据无对应。

占用资源储量：数值型输入项。对应采矿权登记数据中的总储量。

资源储量单位：词典输入项。对应采矿权登记数据中的储量单位。与开采主矿种有关联（具体参见开采主矿种【注】）

登记面积：数值型输入项，对应采矿权登记数据中的矿区面积。单位平方千米。

开采方式：词典输入项。对应采矿权登记数据中的开采方式。

选矿方法：词典输入项。对应采矿权登记数据中的选矿方法。

生产规模。词典输入项。与采矿权登记数据无对应。系统根据设计规模和开采主空中自动计算，用户可根据实际情况修正。

发证机关：文本型输入项，发证机关编码和名称。输入正确的编码，自动显示相应的名称，对于国土资源部发证项目，编码为“100000”，也可点击右侧“选择”命令按钮，选择相应发证机关。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。在编码文本框，双击鼠标左键，系统将根据开采许可证号中发证机关编码（23位许可证号中的2-7位；13位许可证号中的1-6位），自动填写发证机关。

引用资料时间：文本型输入项，填写4位年份。如“2017”。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。如系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置“【探矿权/采矿权现状】引用资料时间”，双击鼠标左键，系统将自动填写。

所在政区编码：文本输入项。点击右侧“选择”命令按钮，选择该项目所在县级行政区。

编制机关：文本输入项。系统根据登录管理机关自动填写，无特殊情况无需改变。

区域简图：显示区域范围简图。“显示拐点号”选中时（前面划“√”）在简图中显示拐点号，否则不显示拐点号。系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中 “区域范围简图显示拐点号”可控制缺省显示。

四至坐标：保存时，系统自动根据区域坐标自动计算区域四至坐标，无需填写。

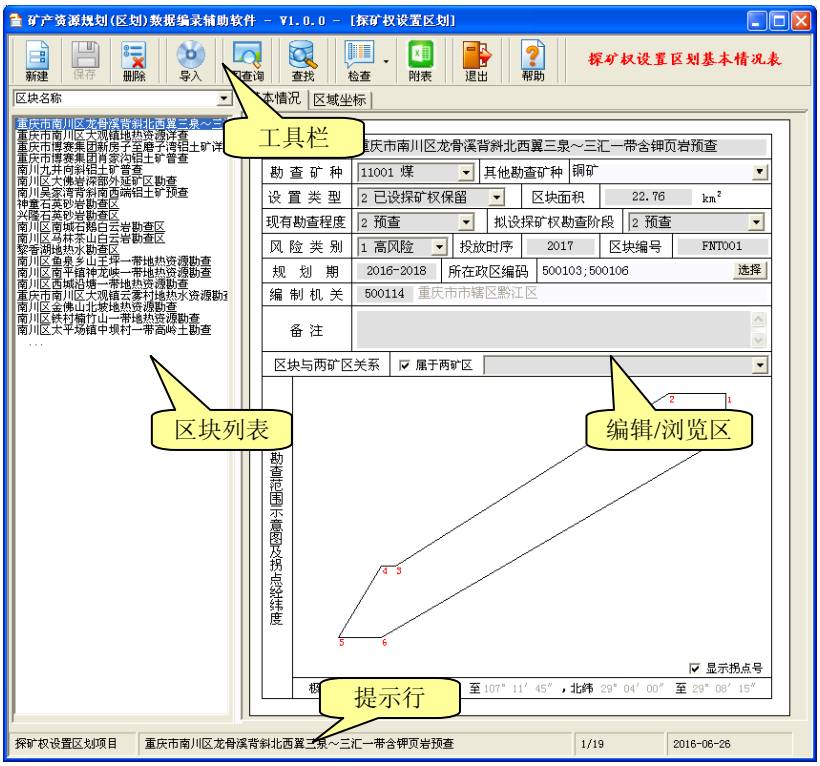
备注：文本型输入项，填写备注信息。

3、区域坐标输入

录入当前项目的区域坐标，具体录入说明参见第6章 采矿权格式区域坐标编辑。

2.4 探矿权设置区划表

点击软件主界面**操作工具栏**（参见1.8系统纵览）“区划编录”按钮键下的“探矿权设置区划表”菜单项，进入探矿权设置区划表编录界面，如下图所示。



探矿权设置区划基本情况表窗口

1、区块列表

用于显示当前数据库中所有探矿权设置区划项目。点击列表区上方下拉框，可选择项目列表显示内容，包括：按区块名称或按区块编号显示。

在区块列表中点击某区块，右侧编辑区显示该区块具体信息。

点击项目列表最后一行“...”，用于编辑新区块。

在区块列表区右侧点击鼠标左键并拖动，可改变区块列表区宽度。

如区块名称过长，鼠标位于该区块时，可弹出提示显示该区块名称全称。

2、工具栏

新建：在非编辑状态可执行此操作，用于建立新探矿权设置区划项目，右侧编辑区将清空。该操作与在区块列表中最后一行点击“...”作用相同。

保存：保存当前编辑的探矿权设置区划项目基本信息，如系统参数设置中“保存时执行数据检查”有效（参见5.1 系统参数设置），执行该操作后，系统将自动执行数据检查。

删除：删除当前探矿权设置区划项目，执行本操作前，系统给出提示。

导入：在非编辑状态可执行此操作，用于导入探矿权现状信息。

对于设置类型为"已设探矿权保留"、"已设探矿权调整"和"已设探矿权整合"的区块，可以读取【探矿权现状】项目信息进行编辑。如下图所示，系统弹出“探矿权现状项目”选择窗口。

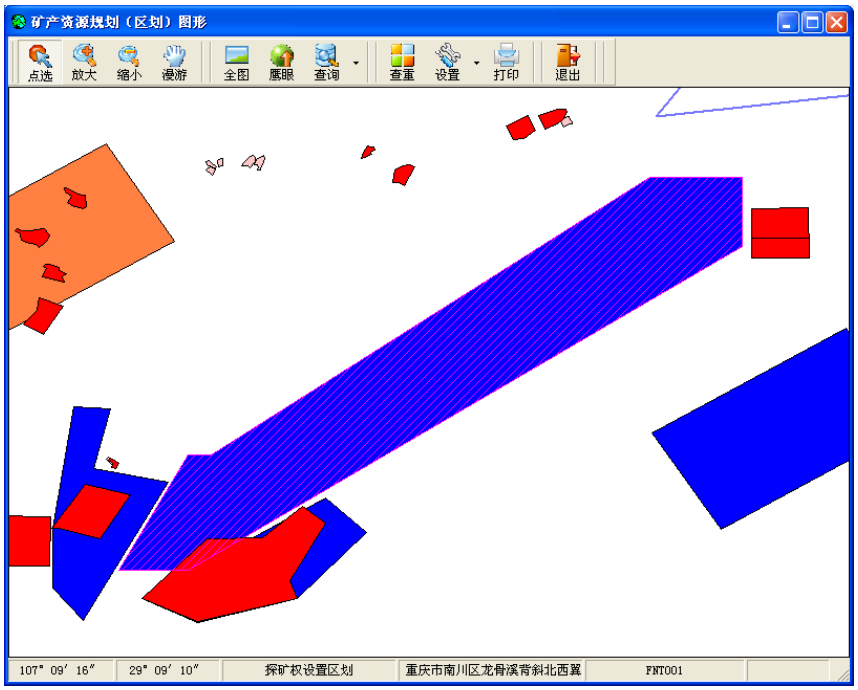


导入探矿权登记项目窗口

点击左侧"选择"列，选择导入对象。可选择多个项目。“是否读入”列显示探矿权现状项目是否已在探矿权设置区划队列中。“不包含已读入项目”勾选，将屏蔽“已读入”项目。在项目筛选框内，可输入项目信息进行项目筛选（如项目名称、许可证号等，支持声码输入筛选）。点击确认后，系统将自动执行导入操作，并读入探矿权现状项目中部分可对应的项目信息。

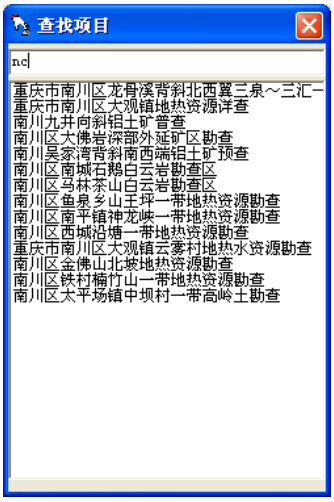
注：【是否已读入】列是通过探矿权现状项目名称与探矿权设置区划区块名称判断，可能存在误差。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前探矿权设置区划项目。如下图所示。图形相关操作参见4.1 图形浏览。



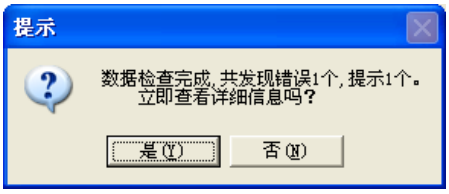
图查询窗口

查找：在非编辑状态可执行此操作，在弹出的查找窗口中输入探矿权设置区划项目名称关键字（或关键字声码）快速查找定位探矿权设置区划项目。如下图所示。



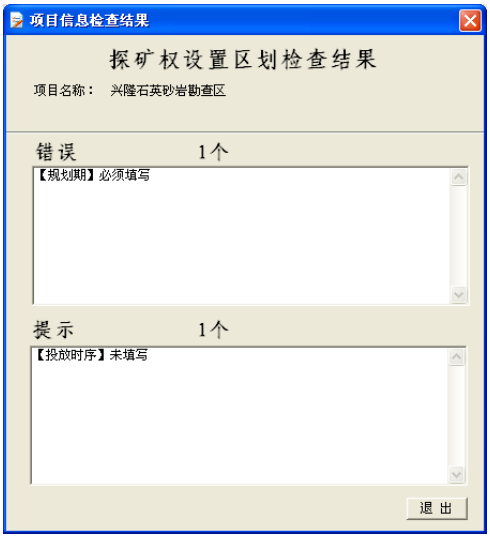
快速定位目窗口

检查-数据检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目信息按检查规则（具体检查规则参加附录3）进行数据检查（不包括重叠检查）。如果有错误（或提示），如下图所示弹出提示信息。



数据检查提示

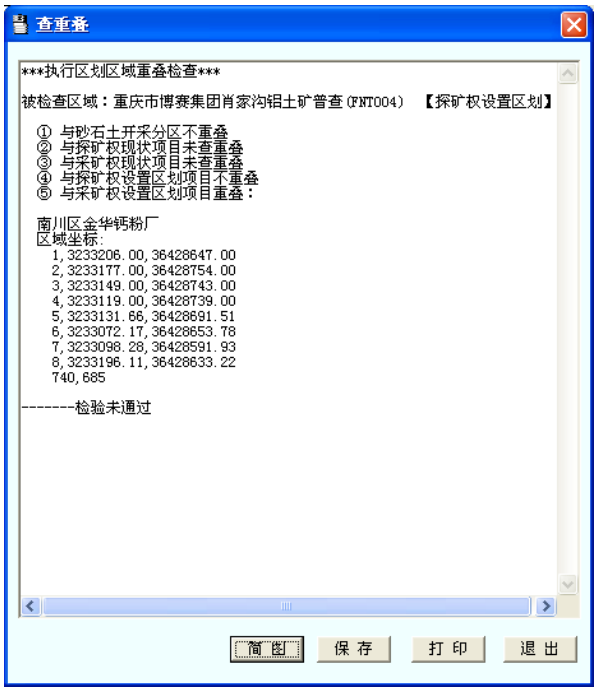
如点击“是”（查看详细信息），系统弹出项目信息检查结果窗口，显示具体错误或提示信息。用户可根据检查结果提示信息对相应内容进行修改。



数据检查提示

检查-重叠检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目的区域范围进行重叠检查，

如下图所示，弹出查重叠窗口。

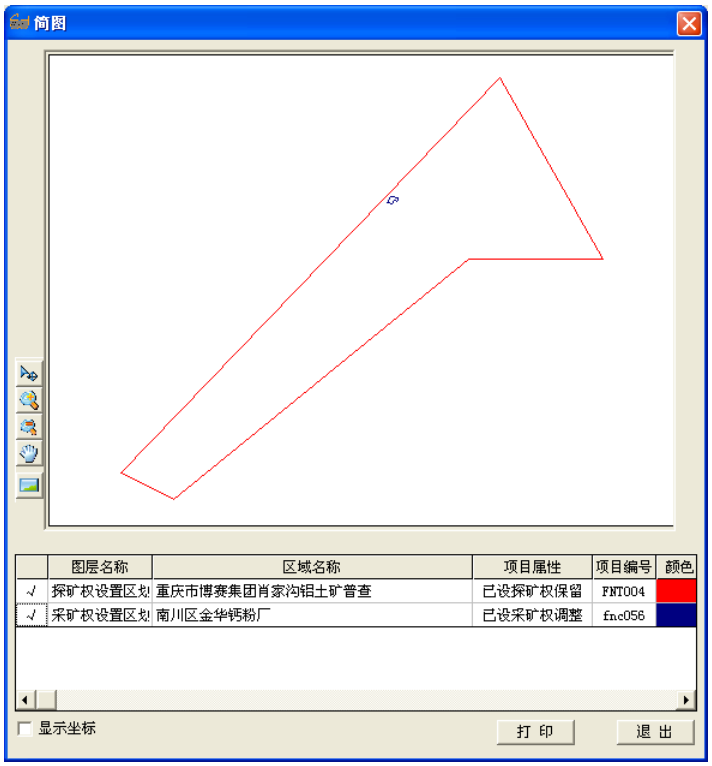


查重叠提示窗口

系统分别与“砂石粘土开采分区”、“探矿权现状”、“采矿权现状”、“探矿权设置区划”和“采矿权设置区划”中的项目分别进行重叠检查，显示查重结果。如果不存在重叠，将显示“与XXX不重叠”；如果存在重叠，将显示“与XXX项目重叠”，并列出重叠项目名称和区域坐标。

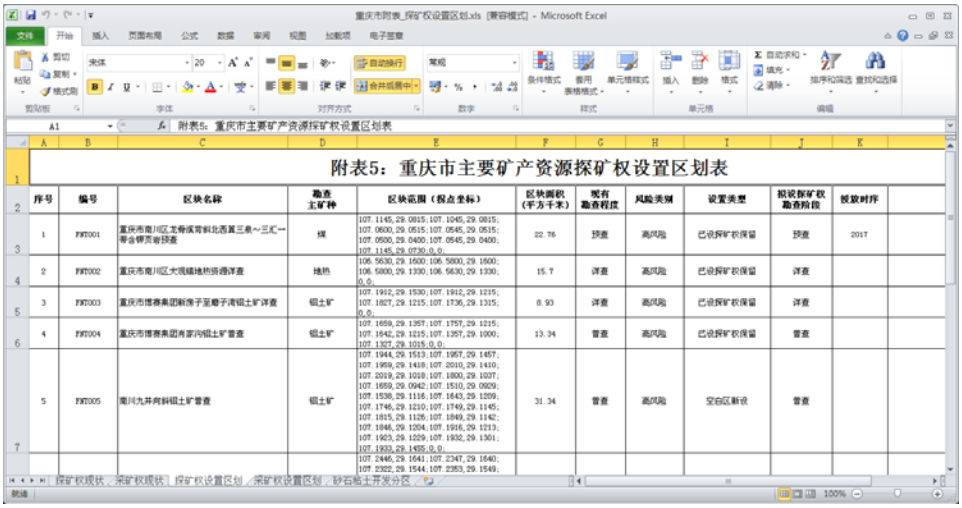
注意：如果系统参数设置（参见5.1系统参数设置相关说明）中的“重叠检查时不包含探矿权/采矿权现状项目”设置为有效，则探矿权现状和采矿权现状项目不参与重叠检查。

点击“简图”命令按钮，如下图所示，弹出“重叠检查简图”，显示重叠项目情况：



重叠检查简图窗口

附表：系统弹出文本对话框，缺省文件名为“XXX行政区附表_探矿权设置区划.xls”，可将探矿权设置区划项目信息按照矿产资源规划附表格式输入为Excel文件，输出结果如下图所示。



附表5：重庆市主要矿产资源探矿权设置区划表

序号	编号	区块名称	勘查主矿种	区块范围（拐点坐标）	区块面积（平方千米）	现有勘查程度	风险类别	设置类型	拟设探矿权勘查阶段	投放时序
1	FNT001	重庆市南川区龙骨坡背斜北西翼三皇～三汇一带金铜页岩预查	煤	107.1145,29.0815;107.1045,29.0815;107.0600,29.0515;107.0545,29.0515;107.0500,29.0400;107.0545,29.0400;107.1145,29.0730;0,0	22.76	预查	高风险	已设探矿权保留	预查	2017
2	FNT002	重庆市南川区大观镇地热资源详查	地热	106.5630,29.1500;106.5800,29.1600;106.5800,29.1330;106.5630,29.1330;0,0	15.7	详查	高风险	已设探矿权保留	详查	
3	FNT003	重庆市博赛集团新滩子至磨子滩铝土矿详查	铝土矿	107.1912,29.1530;107.1912,29.1215;107.1827,29.1215;107.1736,29.1315;0,0	8.93	详查	高风险	已设探矿权保留	详查	
4	FNT004	重庆市博赛集团肖家沟铝土矿普查	铝土矿	107.1659,29.1357;107.1757,29.1215;107.1642,29.1215;107.1357,29.1000;107.1327,29.1015;0,0	13.34	普查	高风险	已设探矿权保留	普查	
5	FNT005	南川九井岗斜铝土矿普查	铝土矿	107.1944,29.1513;107.1957,29.1457;107.1959,29.1418;107.2010,29.1410;107.2019,29.1018;107.1800,29.1037;107.1659,29.0942;107.1510,29.0929;107.1538,29.1116;107.1643,29.1209;107.1746,29.1210;107.1749,29.1145;107.1815,29.1126;107.1849,29.1142;107.1846,29.1204;107.1916,29.1213;107.1923,29.1229;107.1932,29.1301;107.1933,29.1435;0,0	31.34	普查	高风险	空白区新设	普查	
				107.2446,29.1641;107.2347,29.1640;107.2322,29.1544;107.2353,29.1549;						

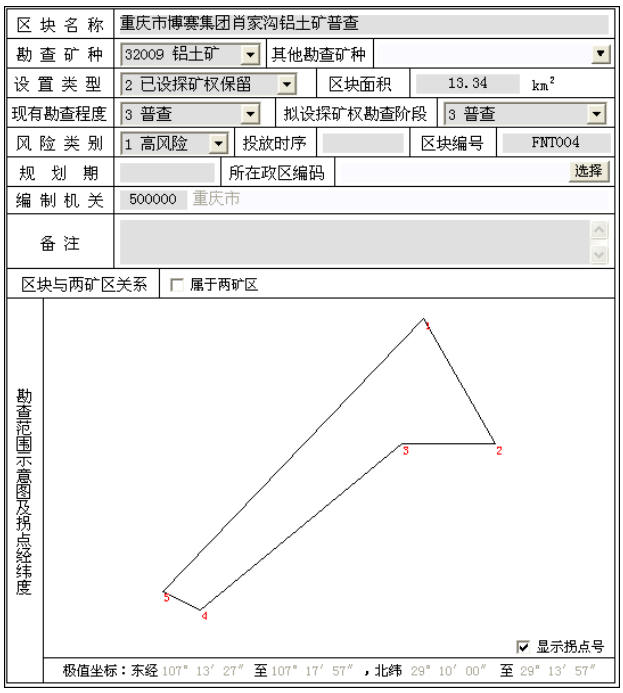
探矿权设置区划附表

退出：退出探矿权设置区划表编录界面，回到系统主窗口。

帮助：获得系统在线帮助信息

3、编辑/浏览区

如下图所示，用于编辑和浏览区块列表中指定探矿权设置区划项目具体内容。



探矿权设置区划项目编辑/浏览窗口

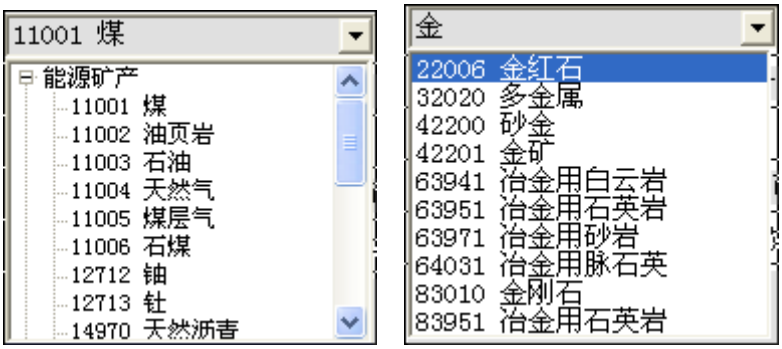
区块名称：文本输入项，对应探矿权现状表中的项目名称。

勘查矿种：词典输入项，对应探矿权现状表中的勘查矿种。有三种输入方法：

（1）直接输入矿种代码；

（2）点击“勘查矿种”右侧下拉箭头，系统将在“勘查矿种”下侧弹出如下左图所示的矿种选择窗口。勘查矿种分两级显示：矿类和矿种代码、名称。点击勘查矿种所在的矿类（双击文字或单击矿类文字左边的“+”），单击欲选择的具体勘查矿种。

（3）输入包含指定矿种的文本（如金），系统将在“勘查矿种”下侧弹出如下右图所示的窗口，列表显示所有包含输入文字的勘查矿种，单击欲选择的具体勘查矿种。



勘查矿种选择窗口

其他勘查矿种：文本数据项，与探矿权现状表无对应。点击右侧▼按钮，弹出矿种选择窗口。鼠标左键点击，追加方式选择（如点击铁矿和锰矿，文本框内显示“铁矿;锰矿”），鼠标左键双击，覆盖方式选择（如双击铁矿，将清空文本框，并显示“铁矿”）。系统提供**“双击自动清空功能”：**文本框双击鼠标左键，系统将清空文本框。

设置类型：词典输入项。包括：空白区新设、已设探矿权保留、已设探矿权调整和已设探矿权整合。当通过导入方式读入探矿权现状数据时，设置类型缺省为“已设探矿权保留”。

区块面积：数值型输入项，对应探矿权现状表中的登记面积。单位平方千米。

现有勘查程度：词典输入项，对应探矿权现状表中的勘查阶段。

拟设探矿权勘查阶段：词典输入项，与探矿权现状表无对应。

风险类别：词典输入项，与探矿权现状表无对应。

投放时序：文本输入项。填写4位年份。如“2017”。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。如系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置“【矿业权设置区划】投放时序”，双击鼠标左键，系统将自动填写。

区块编号：文本输入项。按矿产资源规划数据库标准要求，格式为：CQ+管理机关编码+3位顺序号。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。双击鼠标左键，系统将自动按要求填写，其中3为顺序号为库中最大顺序号+1。

规划期：文本输入项，填写4位年份-4位年份。如“2017-2020”。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。如系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置“【矿业权设置区划】规划期”，双击鼠标左键，系统将自动填写。

所在政区编码：文本输入项。点击右侧“选择”命令按钮，选择该项目所在县级行政区。如跨界，可选择多个。

编制机关：文本输入项。系统根据登录管理机关自动填写，无特殊情况无需改变。

区域简图：显示区域范围简图。“显示拐点号”选中时（前面划“√”）在简图中显示拐点号，否则不显示拐点号。系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中 “区域范围简图显示拐点号”可控制缺省显示。

四至坐标：保存时，系统自动根据区域坐标自动计算区域四至坐标，无需填写。

备注：文本型输入项，填写备注信息。

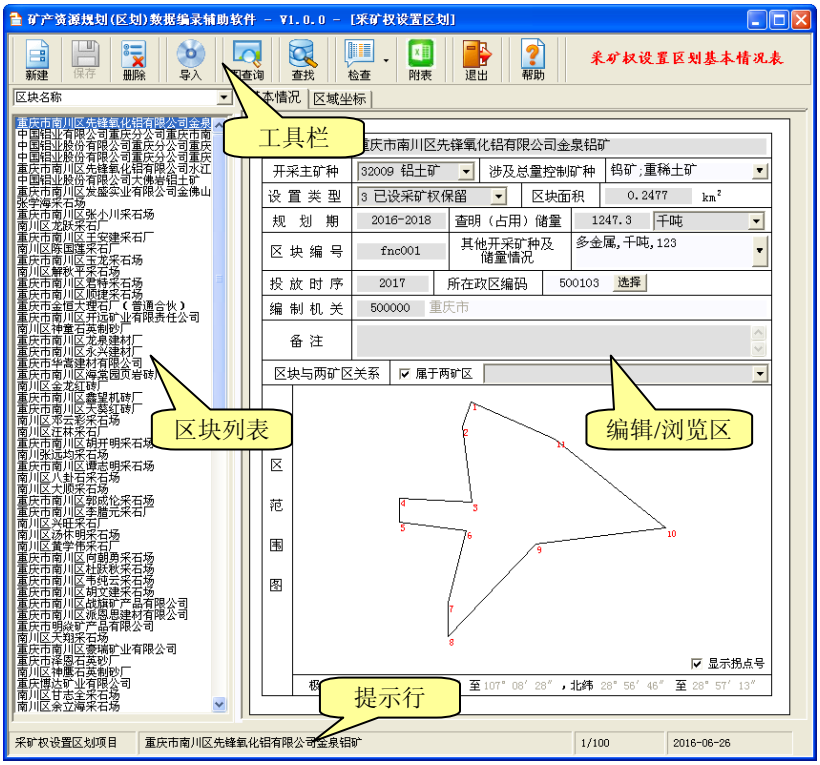
区块与两矿区关系：选择输入项。用于标识当前区块是否属于两矿区（国家规划矿区和对国民经济具有重要影响矿区）。当“属于两矿区”勾选时，出现下拉列表，用户选择属于两矿区的名称（两矿区为系统内置的词典项）。

3、区域坐标输入

录入当前项目的区域坐标，具体录入说明参见第6章 探矿权格式区域坐标编辑。

2.5 采矿权设置区划表

点击软件主界面**操作工具栏**（参见1.8系统纵览）“区划编录”按钮键下的“采矿权设置区划表”菜单项，进入采矿权设置区划表编录界面，如下图所示。



采矿权设置区划基本情况表窗口

1、区块列表

用于显示当前数据库中所有采矿权设置区划项目。点击列表区上方下拉框，可选择项目列表显示内容，包括：按区块名称或按区块编号显示。

在区块列表中点击某区块，右侧编辑区显示该区块具体信息。

点击项目列表最后一行“...”，用于编辑新区块。

在区块列表区右侧点击鼠标左键并拖动，可改变区块列表区宽度。

如区块名称过长，鼠标位于该区块时，可弹出提示显示该区块名称全称。

2、工具栏

新建：在非编辑状态可执行此操作，用于建立新采矿权设置区划项目，右侧编辑区将清空。该操作与在区块列表中最后一行点击“...”作用相同。

保存：保存当前编辑的采矿权设置区划项目基本信息，如系统参数设置中“保存时执行数据检查”有效（参见5.1 系统参数设置），执行该操作后，系统将自动执行数据检查。

删除：删除当前采矿权设置区划项目，执行本操作前，系统给出提示。

导入：在非编辑状态可执行此操作，用于导入采矿权现状信息。

对于设置类型为"已设采矿权保留"、"已设采矿权调整"和"已设采矿权整合"的区块，可以读取【采矿权现状】项目信息进行编辑。如下图所示，系统弹出“采矿权现状项目”选择窗口。

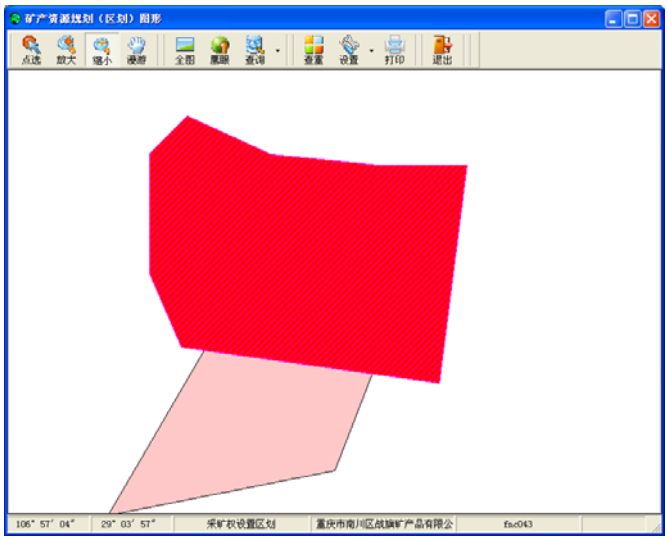


导入采矿权登记项目窗口

点击左侧"选择"列，选择导入对象。可选择多个项目。“是否读入”列显示采矿权现状项目是否已在采矿权设置区划队列中。“不包含已读入项目”勾选，将屏蔽“已读入”项目。在项目筛选框内，可输入项目信息进行项目筛选（如矿山名称、许可证号等，支持声码输入筛选）。点击确认后，系统将自动执行导入操作，并读入采矿权现状项目中部分可对应的项目信息。

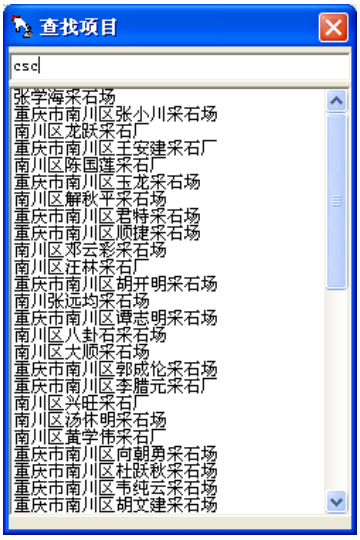
注：【是否已读入】列是通过采矿权现状矿山名称与采矿权设置区划的区块名称判断，可能存在误差。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前采矿权设置区划项目。如下图所示。图形相关操作参见4.1 图形浏览。



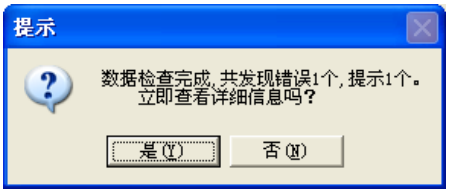
图查询窗口

查找：在非编辑状态可执行此操作，在弹出的查找窗口中输入采矿权设置区划项目名称关键字（或关键字声码）快速查找定位采矿权设置区划项目。如下图所示。



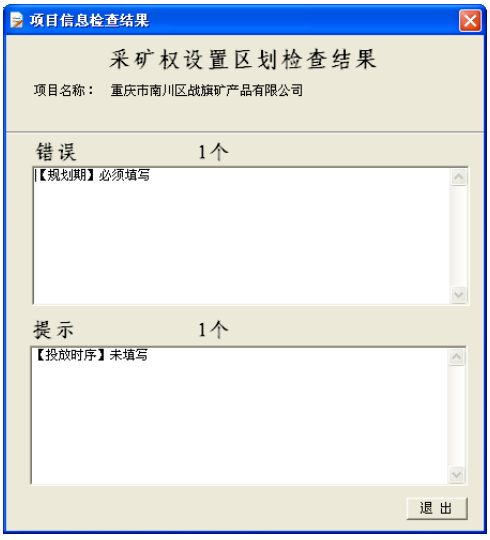
快速定位目窗口

检查-数据检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目信息按检查规则（具体检查规则参加附录3）进行数据检查（不包括重叠检查）。如果有错误（或提示），如下图所示弹出提示信息。



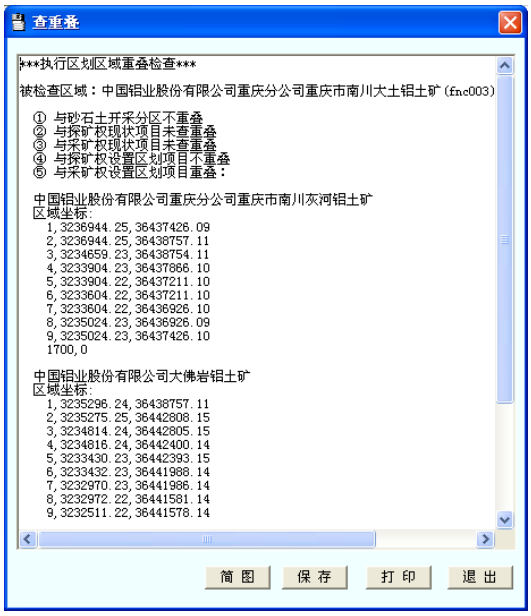
数据检查提示

如点击“是”（查看详细信息），系统弹出项目信息检查结果窗口，显示具体错误或提示信息。用户可根据检查结果提示信息对相应内容进行修改。



数据检查提示

检查-重叠检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目的区域范围进行重叠检查，如下图所示，弹出查重叠窗口。

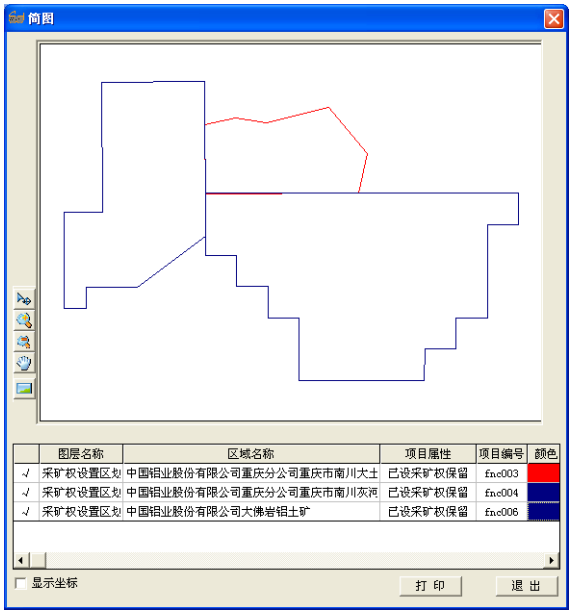


查重叠提示窗口

系统分别与“砂石粘土开采分区”、“探矿权现状”、“采矿权现状”、“采矿权设置区划”和“采矿权设置区划”中的项目分别进行重叠检查，显示查重结果。如果不存在重叠，将显示“与XXX不重叠”；如果存在重叠，将显示“与XXX项目重叠”，并列出重叠项目名称和区域坐标。

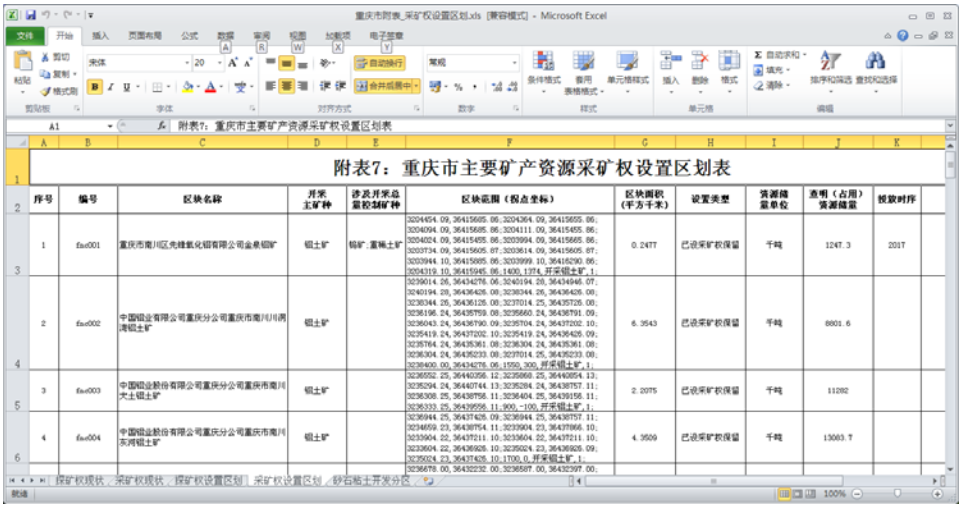
注意：如果系统参数设置（参见5.1系统参数设置相关说明）中的“重叠检查时不包含探矿权/采矿权现状项目”设置为有效，则探矿权现状和采矿权现状项目不参与重叠检查。

点击“简图”命令按钮，如下图所示，弹出“重叠检查简图”，显示重叠项目情况：



重叠检查简图窗口

附表：系统弹出文本对话框，缺省文件名为“XXX行政区附表_采矿权设置区划.xls”，可将采矿权设置区划项目信息按照矿产资源规划附表格式输入为Excel文件，输出结果如下图所示。



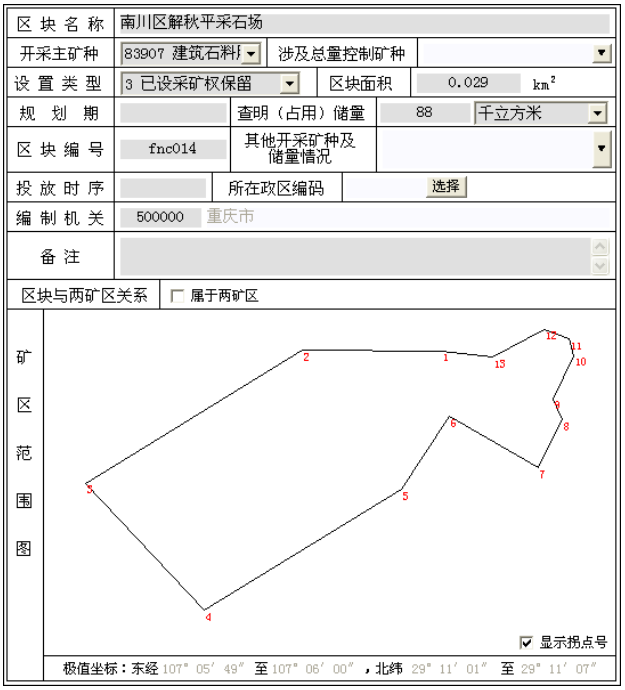
采矿权设置区划附表

退出：退出采矿权设置区划表编录界面，回到系统主窗口。

帮助：获得系统在线帮助信息

3、编辑/浏览区

如下图所示，用于编辑和浏览区块列表中指定采矿权设置区划项目具体内容。



采矿权设置区划项目编辑/浏览窗口

区块名称：文本输入项，对应采矿权现状表中的矿山名称。

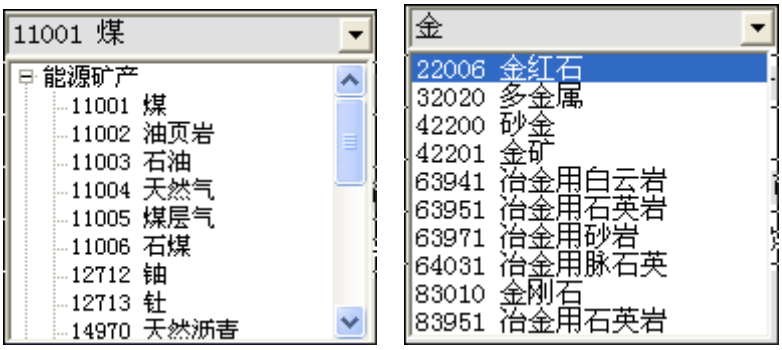
开采主矿种：词典输入项，对应采矿权现状表中的开采主矿种。有三种输入方法：

（1）直接输入矿种代码；

（2）点击“开采主矿种”右侧下拉箭头，系统将在“开采主矿种”下侧弹出如下左图所示的矿种选择窗口。开采主矿种分两级显示：矿类和矿种代码、名称。点击开采主矿种所在的矿类（双击文字或单击矿类文字左边的“+”），单击欲选择的具体开采主矿种。

（3）输入包含指定矿种的文本（如金），系统将在“开采主矿种”下侧弹出如下右图所示的窗口，列表显示所有包含输入文字的开采主矿种，单击欲选择的具体开采主矿种。

注：开采主矿种与后面的占用资源储量单位有关联。如果储量单位仅有1个，当选择开采主矿种后，自动选择储量单位，如果有2个，用户可根据实际情况选择。



开采主矿种选择窗口

涉及总量控制矿种：词典输入项，与采矿权现状表无对应。点击右侧▼按钮，弹出矿种选择窗口。勾选当前项目设计的总量总量控制矿种。（钨矿、重稀土矿和轻稀土矿）

设置类型：词典输入项。包括：空白区新设、探矿权转采矿权、已设采矿权保留、已设采矿权调整和已设采矿权整合。当通过导入方式读入采矿权现状数据时，设置类型缺省为“已设采矿权保留”。

区块面积：数值型输入项，对应采矿权现状表中的登记面积。单位平方千米。

规划期：文本输入项，填写4位年份-4位年份。如“2017-2020”。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。如系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置“【矿业权设置区划】规划期”，双击鼠标左键，系统将自动填写。

查明（占用）储量：数值型输入项。

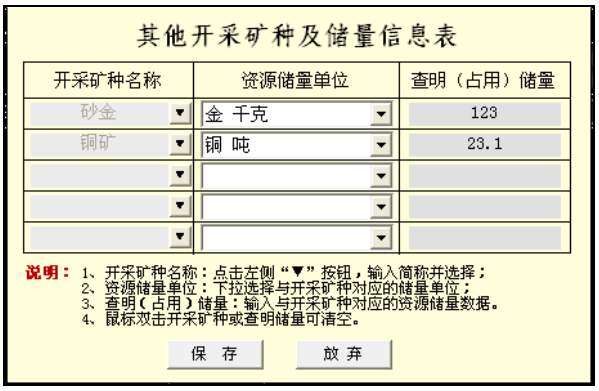
资源储量单位：词典输入项。对应采矿权登记数据中的储量单位。与开采主矿种有关联（具体参见开采主矿种【注】）

区块编号：文本输入项。按矿产资源规划数据库标准要求，格式为：CQ+管理机关编码+3位顺序号。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。双击鼠标左键，系统将自动按要求填写，其中3为顺序号为库中最大顺序号+1。

其他开采矿种及储量情况：文本输入项。按矿产资源规划数据库标准要求，格式为：矿种名称,资源储量单位,资源储量。如果多个，分隔符为半角“;”。为规范输入，点击右侧

▼按钮，如下图所示，系统弹出辅助输入界面。



其他开采矿种及储量信息表输入窗口

其中：“开采矿种名称”点击左侧“▼”按钮，输入简称并选择；“资源储量单位”下拉选择与开采矿种对应的储量单位；“查明（占用）储量”输入与开采矿种对应的资源储量数据。鼠标双击开采矿种或查明储量可清空。点击“保存”命令按钮，将录入的其他开采矿种及储量信息自动组织如文本框。

系统提供**“双击自动清空功能”**：文本框双击鼠标左键，系统将清空文本框。

投放时序：文本输入项。填写4位年份。如“2017”。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。如系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置“【矿业权设置区划】投放时序”，双击鼠标左键，系统将自动填写。

所在政区编码：文本输入项。点击右侧“选择”命令按钮，选择该项目所在县级行政区。

编制机关：文本输入项。系统根据登录管理机关自动填写，无特殊情况无需改变。

区域简图：显示区域范围简图。“显示拐点号”选中时（前面划“√”）在简图中显示拐点号，否则不显示拐点号。系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中 “区域范围简图显示拐点号”可控制缺省显示。

四至坐标：保存时，系统自动根据区域坐标自动计算区域四至坐标，无需填写。

备注：文本型输入项，填写备注信息。

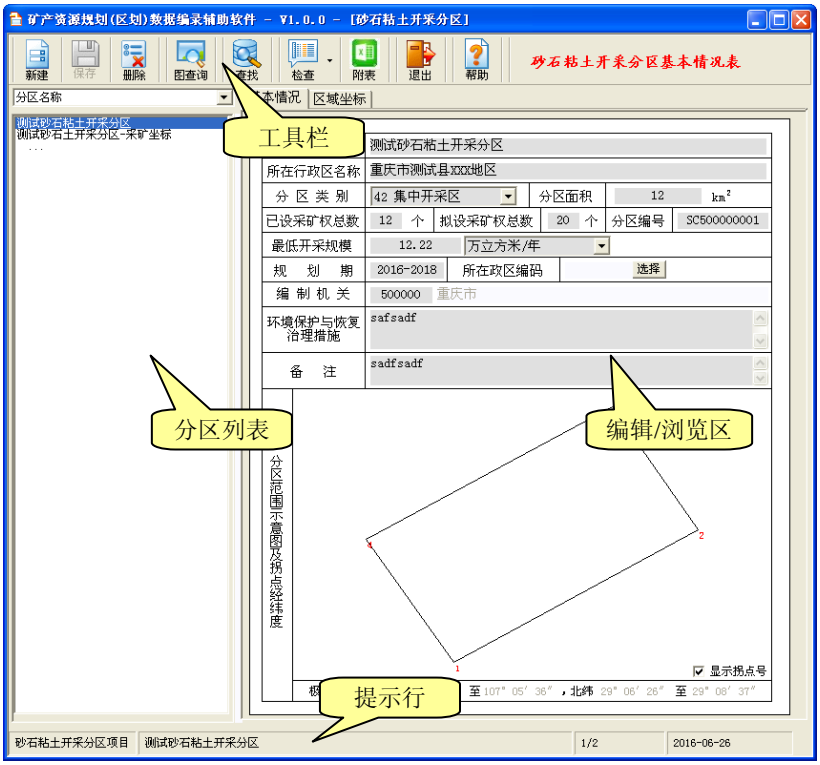
区块与两矿区关系：选择输入项。用于标识当前区块是否属于两矿区（国家规划矿区和对国民经济具有重要影响矿区）。当“属于两矿区”勾选时，出现下拉列表，用户选择属于两矿区的名称（两矿区为系统内置的词典项）。

3、区域坐标输入

录入当前项目的区域坐标，具体录入说明参见第6章 采矿权格式区域坐标编辑。

2.6 砂石粘土开采分区表

点击软件主界面**操作工具栏**（参见1.8系统纵览）“区划编录”按钮键下的“砂石粘土开采分区表”菜单项，进入砂石粘土开采分区表编录界面，如下图所示。



砂石粘土开采分区基本情况表窗口

1、分区列表

用于显示当前数据库中所有砂石粘土开采分区。点击列表区上方下拉框，可选择分区列表显示内容，包括：按分区名称或按分区编号显示。

在分区列表中点击某区块，右侧编辑区显示该分区具体信息。

点击项目列表最后一行“...”，用于编辑新分区。

在分区列表区右侧点击鼠标左键并拖动，可改变分区列表区宽度。

如分区名称过长，鼠标位于该区块时，可弹出提示显示该分区名称全称。

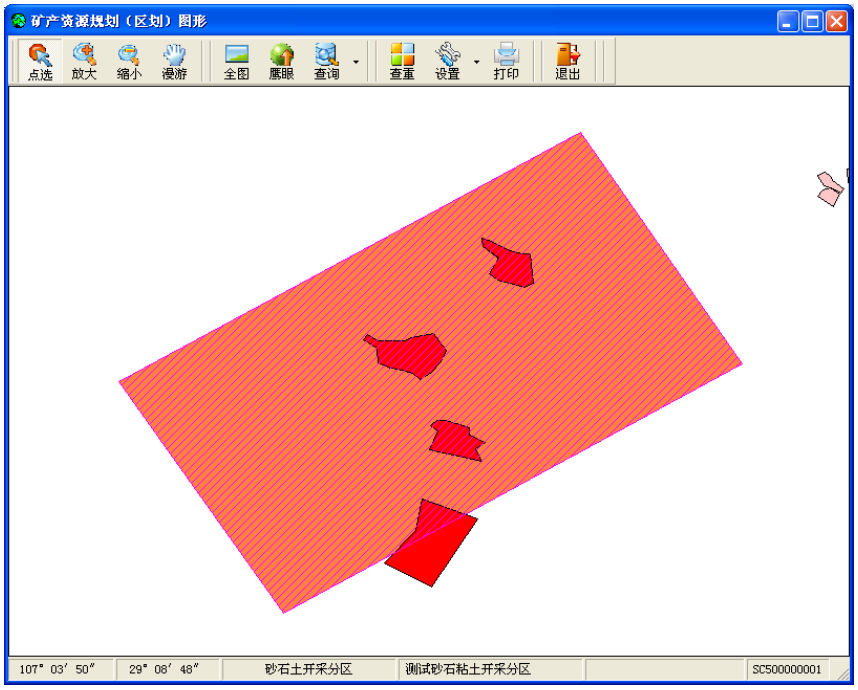
2、工具栏

新建：在非编辑状态可执行此操作，用于建立新砂石粘土开采分区，右侧编辑区将清空。该操作与在分区列表中最后一行点击“...”作用相同。

保存：保存当前编辑的砂石粘土开采分区基本信息，如系统参数设置中“保存时执行数据检查”有效（参见5.1 系统参数设置），执行该操作后，系统将自动执行数据检查。

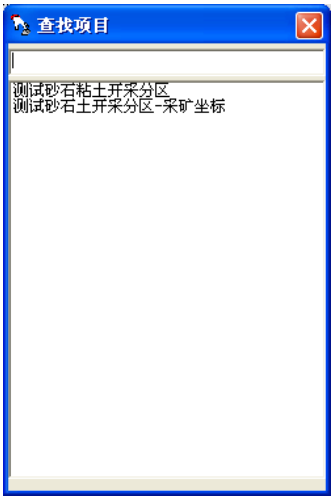
删除：删除当前砂石粘土开采分区，执行本操作前，系统给出提示。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前砂石粘土开采分区。如下图所示。图形相关操作参见4.1 图形浏览。



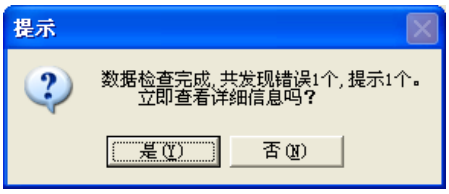
图查询窗口

查找：在非编辑状态可执行此操作，在弹出的查找窗口中输入砂石粘土开采分区名称关键字（或关键字声码）快速查找定位砂石粘土开采分区。如下图所示。



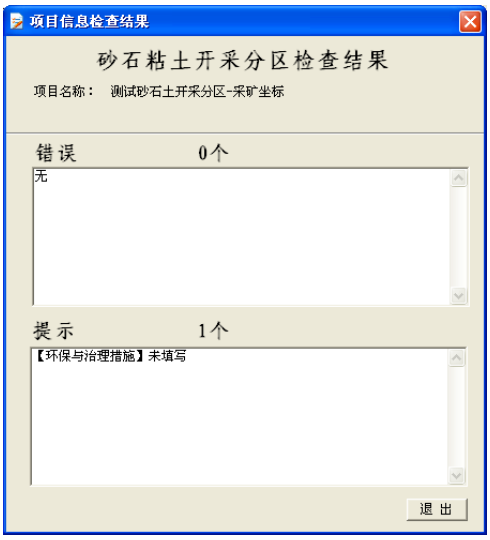
快速定位目窗口

检查-数据检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前分区信息按检查规则（具体检查规则参加附录3）进行数据检查（不包括重叠检查）。如果有错误（或提示），如下图所示弹出提示信息。



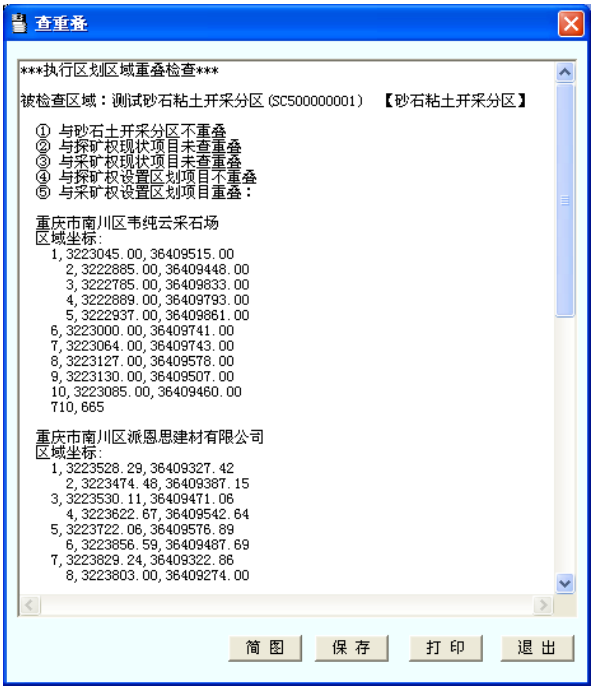
数据检查提示

如点击“是”（查看详细信息），系统弹出分区信息检查结果窗口，显示具体错误或提示信息。用户可根据检查结果提示信息对相应内容进行修改。



数据检查提示

检查-重叠检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目的区域范围进行重叠检查，如下图所示，弹出查重叠窗口。

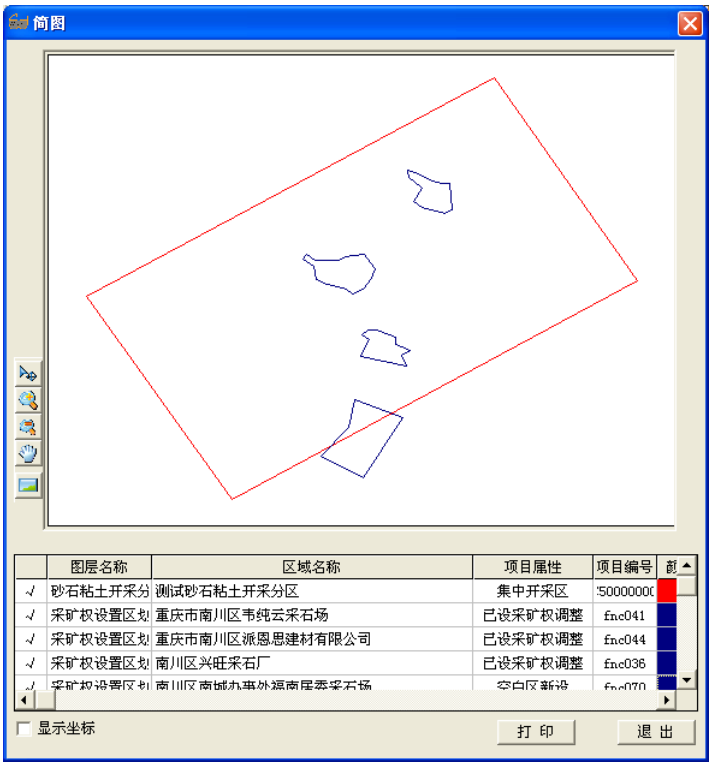


查重叠提示窗口

系统分别与“砂石粘土开采分区”、“探矿权现状”、“采矿权现状”、“探矿权设置区划”和“采矿权设置区划”中的项目分别进行重叠检查，显示查重结果。如果不存在重叠，将显示“与XXX不重叠”；如果存在重叠，将显示“与XXX项目重叠”，并列出重叠项目名称和区域坐标。

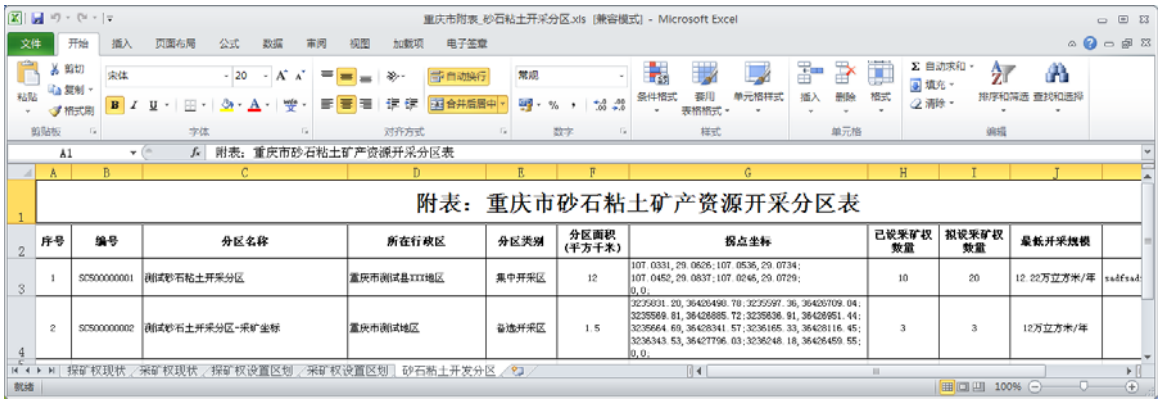
注意：如果系统参数设置（参见5.1系统参数设置相关说明）中的“重叠检查时不包含探矿权/采矿权现状项目”设置为有效，则探矿权现状和采矿权现状项目不参与重叠检查。

点击“简图”命令按钮，如下图所示，弹出“重叠检查简图”，显示重叠项目情况：



重叠检查简图窗口

附表：系统弹出文本对话框，缺省文件名为“XXX行政区附表_砂石粘土开采分区.xls”，可将砂石粘土开采分区信息按照矿产资源规划附表格式输入为Excel文件，输出结果如下图所示。



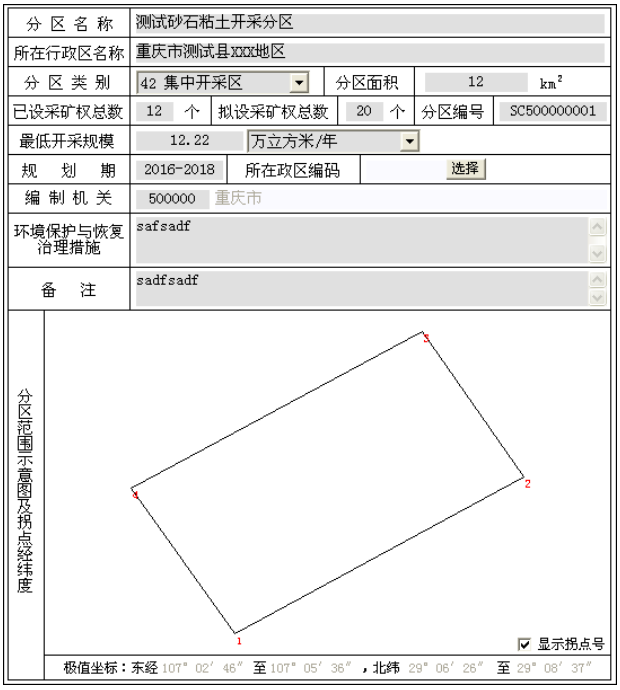
砂石粘土开采分区附表

退出：退出砂石粘土开采分区表编录界面，回到系统主窗口。

帮助：获得系统在线帮助信息

3、编辑/浏览区

如下图所示，用于编辑和浏览区块列表中指定砂石粘土开采分区具体内容。



砂石粘土开采分区编辑/浏览窗口

分区名称：文本输入项。

所在行政区名称：文本输入项。

分区类别：词典输入项。包括：允许开采区、集中开采区和备选开采区。

分区面积：数值型输入项，单位平方千米。

已设采矿权总数：数值型（整型）输入项。

拟设采矿权总数：数值型（整型）输入项。

分区编号：文本输入项。按矿产资源规划数据库标准要求，格式为：SC+管理机关编码+3位顺序号。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。双击鼠标左键，系统将自动按要求填写，其中3为顺序号为库中最大顺序号+1。

最低开采规模：数值型输入项。

开采规模单位：词典输入项，根据拟设采矿权矿种下拉选择。

规划期：文本输入项，填写4位年份-4位年份。如“2017-2020”。

为方便输入，系统提供**“双击自动填写功能”**。如系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中已设置“【矿业权设置区划】规划期”，双击鼠标左键，系统将自动填写。

所在政区编码：文本输入项。点击右侧“选择”命令按钮，选择该项目所在县级行政区。

编制机关：文本输入项。系统根据登录管理机关自动填写，无特殊情况无需改变。

区域简图：显示区域范围简图。“显示拐点号”选中时（前面划“√”）在简图中显示拐点号，否则不显示拐点号。系统参数设置（参见5.1 系统参数设置）中 “区域范围简图显示拐点号”可控制缺省显示。

四至坐标：保存时，系统自动根据区域坐标自动计算区域四至坐标，无需填写。

环境保护与恢复治理措施：文本型输入项。

备注：文本型输入项，填写备注信息。

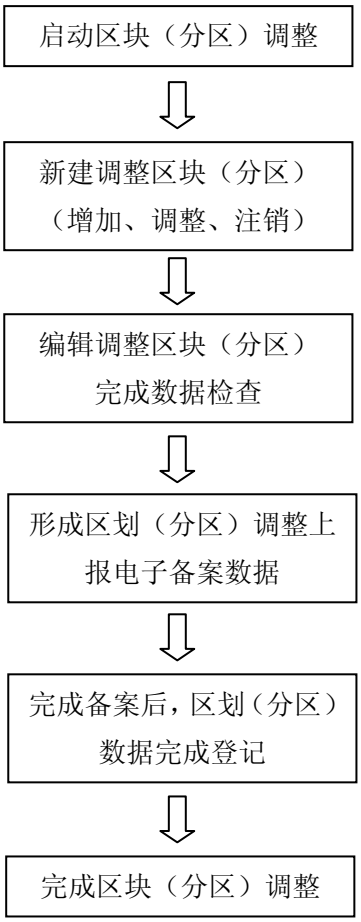
3、区域坐标输入

录入当前项目的区域坐标，具体录入说明参见第6章 砂石粘土格式区域坐标编辑。

第 3 章 区划调整

3.1 区划调整概述

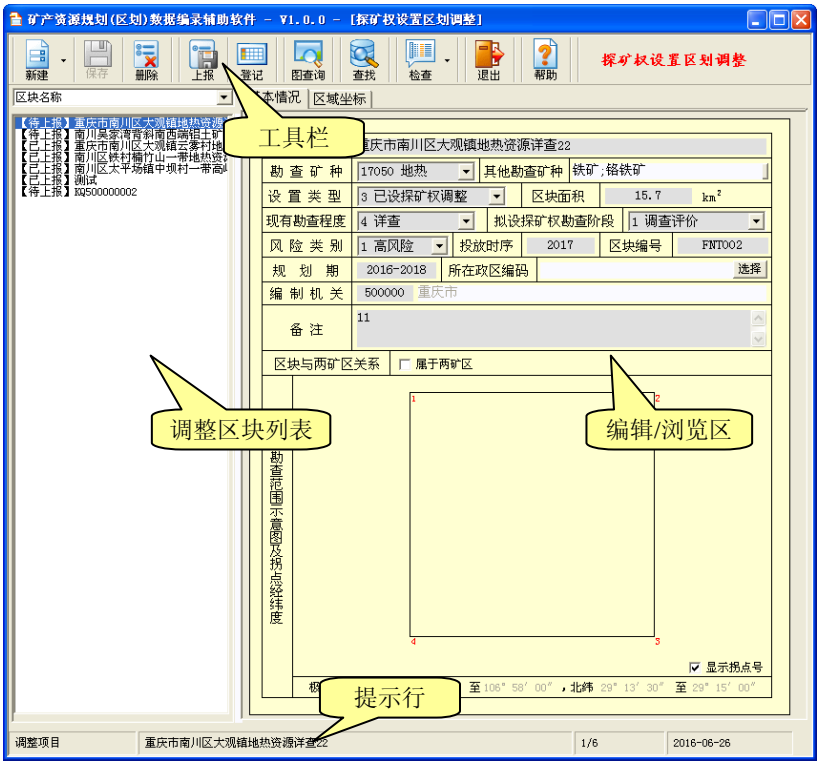
为配合矿产资源规划建立常态化动态调整机制，本软件对探矿权设置区划、采矿权设置区划和砂石土开采分区中的区块和分区，提供专门的调整操作。依据调整流程，系统支持从启动调整，生成调整上报电子备案数据，到完成备案后的登记操作。调整及操作基本流程如下：



调整区块（分区）状态：分为待上报和已上报两种，新建调整区块（分区）到形成上报电子备案数据文件前，均为“待上报”状态；形成上报电子备案数据文件到完成登记前均为“已上报”状态。

3.2 探矿权设置区划项目调整

点击软件主界面**操作工具栏**（参见1.8系统纵览）“区划调整”按钮键下的“探矿权设置区划表调整”菜单项，进入探矿权设置区划表调整界面，如下图所示。



探矿权设置区划调整窗口

1、调整区块列表

用于显示当前正在调整编辑的探矿权设置区划调整项目。点击列表区上方下拉框，可选择项目列表显示内容，包括：按区块名称或按区块编号显示。

在区块列表中点击某区块，右侧编辑区显示该区块具体信息。

2、工具栏

新建：探矿权设置区划调整有三种类型：

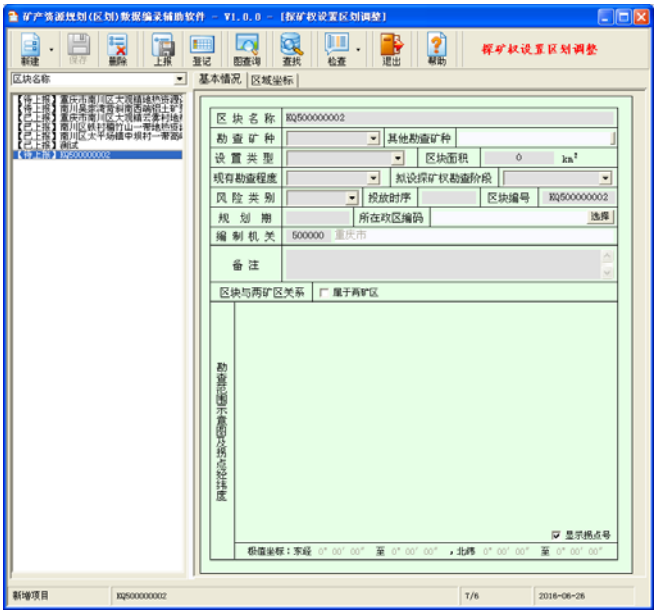
（1）增加：新增探矿权设置区划项目；

（2）调整：变更已有探矿权设置区划项目中的内容，如勘查矿种、区域范围等

（3）注销：删除已有探矿权设置区划项目。

下拉选择新建探矿权设置区划的类型。

选择“增加”菜单项，如下图所示，列表中增加“【待上报】区块编号”项目，用户可直接进行编录操作



探矿权设置区划调整-“增加”类型编录窗口

对于“调整”和“注销”类型，如下图所示，系统弹出当前探矿权设置区划项目列表，列表中显示当前有效的探矿权设置区划项目，点击"选择"列，以选择调整对象。可选择多个项目进行批量处理。



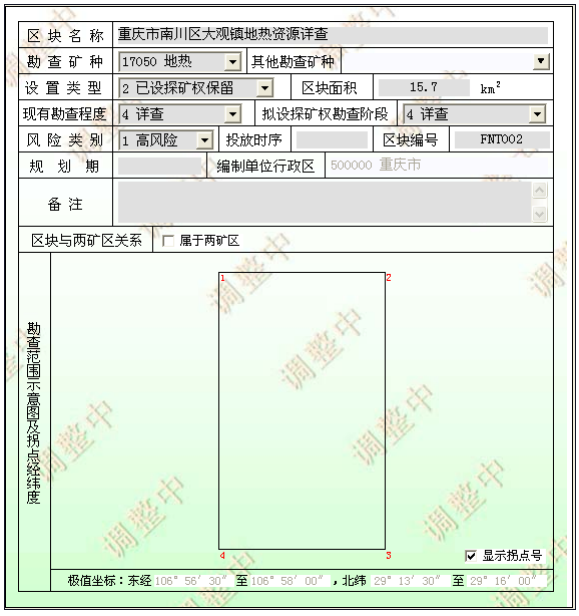
序号	选择	区块名称	勘查矿种	区块面积	设置类型	编制单位	投放时序
1		南川区金佛山北坡地热资源勘查	地热	9.00	空白区新设	500000 重庆市	2017
2		神童石英砂岩勘查区	天然石英砂	4.851	空白区新设	500000 重庆市	
3		黎香湖地热水勘查区	地热	11.31	空白区新设	500000 重庆市	
4		兴隆石英砂岩勘查区	天然石英砂	5.691	空白区新设	500000 重庆市	
5		重庆市博赛集团肖家沟铝土矿普查	铝土矿	13.34	已设探矿权保留	500000 重庆市	
6		南川区西城沿塘一带地热资源勘查	地热	9.00	空白区新设	500000 重庆市	
7		南川区南城石鹅白云岩勘查区	白云岩	4.435	空白区新设	500000 重庆市	
8		重庆市南川区龙骨溪背斜北西翼三泉	煤	22.76	已设探矿权保留	500000 重庆市	2017
9		南川区马林茶山白云岩勘查区	白云岩	4.316	空白区新设	500000 重庆市	
10		南川区鱼泉乡山王坪一带地热资源勘	地热	9.00	空白区新设	500000 重庆市	
11		南川区南平镇神龙峡一带地热资源勘	地热	9.00	空白区新设	500000 重庆市	
12		南川九井向斜铝土矿普查	铝土矿	31.34	空白区新设	500000 重庆市	
13		南川区大佛岩深部外延矿区勘查	铝土矿	6.22	空白区新设	500000 重庆市	
14		重庆市博赛集团新房子至磨子湾铝土	铝土矿	8.93	已设探矿权保留	500000 重庆市	

探矿权设置区划调整对象选择窗口

点击“确定”后，进入调整区块列表。

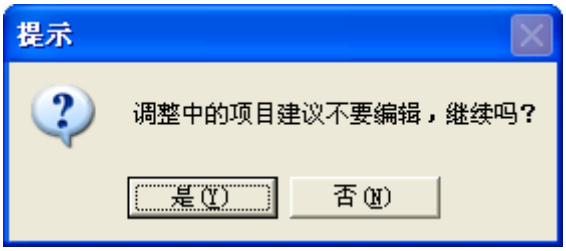
系统用表单背景色表示调整类型，【绿色】-增加 【黄色】-调整 【红色】-注销，提示行亦显示当前调整项目的调整类型。

当某项目正在调整中时，在“区划编录”的“探矿权设置区划表”显示该项目，如下图所示，系统自动打有“调整中”的标记。



正在调整的探矿权设置区划项目标识有“调整中”

如果对该项目进行编辑并保存，如下图所示，系统将给出警告。



编辑调整中探矿权设置区划项目提示

【注】本软件不支持拆分或合并的调整操作，如2个区块合并为1个区块；1个区块拆分为2个区块。但可采用以下操作解决拆分或合并调整操作。

（1）2个区块合并为1个区块：调整操作其中1个区块，注销另外1个区块，以此类推；

（2）1个区块拆分为2个区块：调整操作1个区块，增加另外1个区块，以此类推。

保存：保存当前编辑的探矿权设置区划调整项目信息，如系统参数设置中“保存时执行数据检查”有效（参见5.1 系统参数设置），执行该操作后，系统将自动执行数据检查。

删除：删除当前探矿权设置区划调整项目，执行本操作前，系统给出提示。

上报：用于将“待上报”状态的调整区块形成上报电子备案文件。

如下图所示，系统弹出调整项目上报窗口。区块列表中显示所有调整中的项目，以及上报状态。系统对所有项目进行数据检查，显示错误数、提示点、错误描述及提示描述。如果有错误，鼠标点击错误描述单元格，在列表下方可显示具体错误描述。如果数据检查有错误，建议修改后再执行上报操作。

根据系统给出的提示信息，用户点击左侧“选择列”，选择上报对象。可通过项目筛选，对项目列表进行过滤。

用户选择上报数据库文件后，可点击“确认”，系统将选中的项目写入“上报数据库文

件”中，生成探矿权设置区划上报备案数据库文件。成功形成备案文件后，调整区块状态转为“已上报”（调整区块列表中上报状态变为【已上报】）。

如果选中的项目中有“已上报”项目，系统将给出提示。



探矿权设置区划调整项目上报窗口

【注】如果上报数据库文件已经存在，系统将执行追加操作，通过追加操作，可实现探矿权设置区划、采矿权设置区划和砂石粘土开采分区三类调整项目的同时上报。

登记：当上报备案的项目已经备案成功，并通过全国统一的备案系统已上图入库后，可将调整中的探矿权设置区划项目进行登记操作。登记操作是指完成调整操作，将调整中的项目纳入有效的探矿权设置区划中。

在工具栏点击“登记”命令按钮后，系统弹出“调整项目登记”窗口。列表中仅显示已上报的项目。

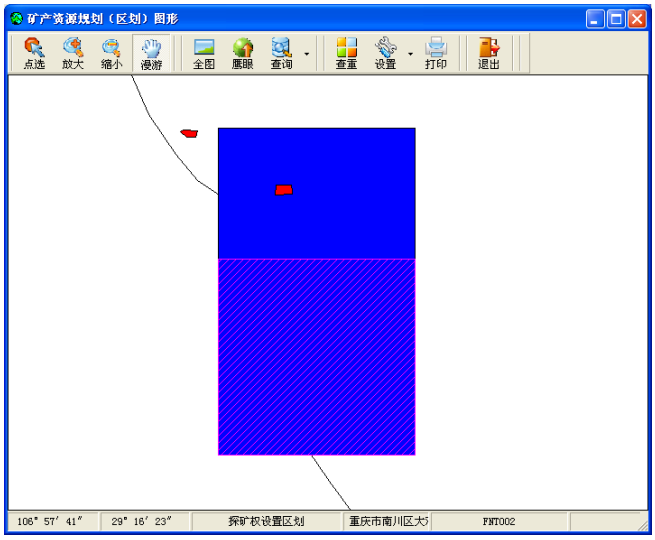


探矿权设置区划调整项目上报窗口

点击左侧“选择列”，选择登记对象。可通过项目筛选，对项目列表进行过滤。

点击“确认”，系统将选中的项目执行登记操作。区块调整队列中将删除，探矿权设置区划表队列中将增加选中的项目。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前探矿权设置区划项目。如下图所示。图形相关操作参见4.1 图形浏览。



图查询窗口

查找：在非编辑状态可执行此操作，在弹出的查找窗口中输入项目名称关键字（或关键字声码）快速查找定位探矿权设置区划调整项目。

检查-数据检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目信息按检查规则（具体检查规则参加附录3）进行数据检查（不包括重叠检查）。如果有错误（或提示），可查看详细检查结果。

检查-重叠检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目的区域范围进行重叠检查。

检查-与原区块对比：在非编辑状态，对于调整类型为“调整”的项目可执行此操作，用于与调整对象进行对比，以检查调整内容是否完整、正确。

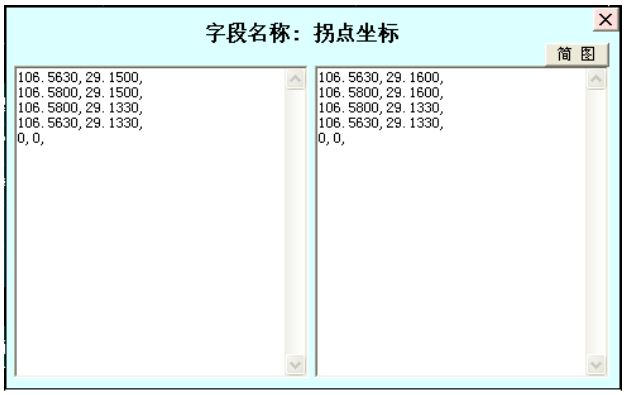
如下图所示，系统弹出“项目内容比较”窗口。红色部分为不同内容。



字段名称	当前项目内容	比较项目内容
区块名称	重庆市南川区大观镇地热资源详查22	重庆市南川区大观镇地热资源详查
勘查主矿种	地热	地热
其他勘查矿种	铁矿;铬铁矿	
区块面积	15.7 平方千米	15.7 平方千米
勘查程度	详查	详查
风险类别	高风险	高风险
设置类型	已设探矿权调整	已设探矿权保留
拟设探矿权勘查阶段	调查评价	详查
投放时序	2017	
规划期	2016-2018	
备注	11	
行政区代码	500000	500000
拐点坐标	1,4,106.5630,29.1500,106.580	1,4,106.5630,29.1600,106.580

项目内容比较窗口

如下图所示，双击红色部分单元格，弹出窗口，显示当前项目和比较项目具体内容。



详细对比窗口

对于拐点坐标，可点击“简图”命令按钮，查看图形对比。

退出：退出探矿权设置区划表调整界面，回到系统主窗口。

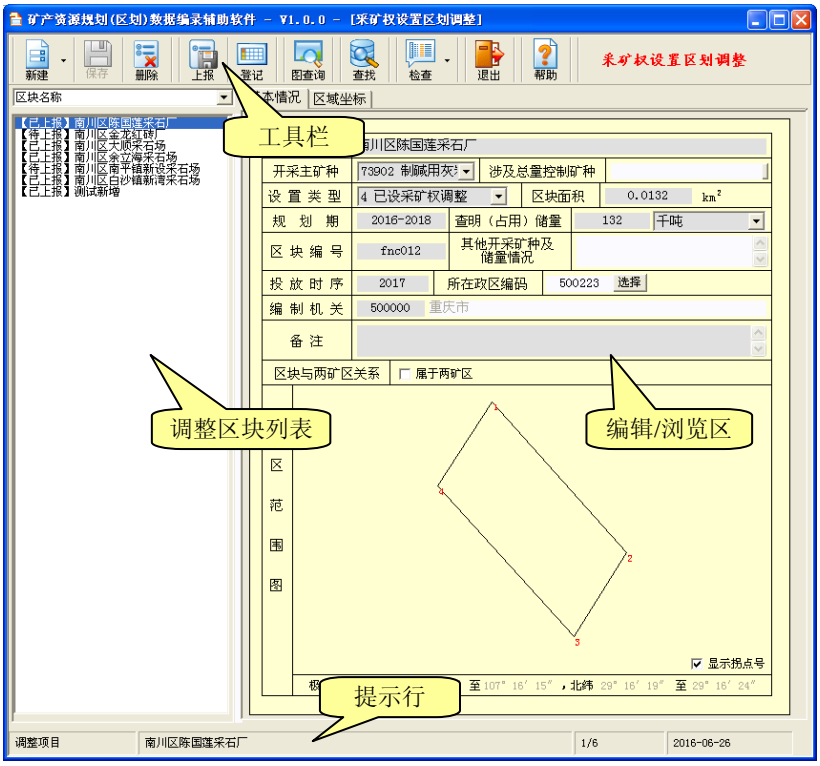
帮助：获得系统在线帮助信息

3、编辑/浏览区

与探矿权设置区划编辑操作相同，请参加2.4相关内容介绍。

3.3 采矿权设置区划项目调整

点击软件主界面**操作工具栏**（参见1.8系统纵览）“区划调整”按钮键下的“采矿权设置区划表调整”菜单项，进入采矿权设置区划表调整界面，如下图所示。



采矿权设置区划调整窗口

1、调整区块列表

用于显示当前正在调整编辑的采矿权设置区划调整项目。点击列表区上方下拉框，可选择项目列表显示内容，包括：按区块名称或按区块编号显示。

在区块列表中点击某区块，右侧编辑区显示该区块具体信息。

2、工具栏

新建：采矿权设置区划调整有三种类型：

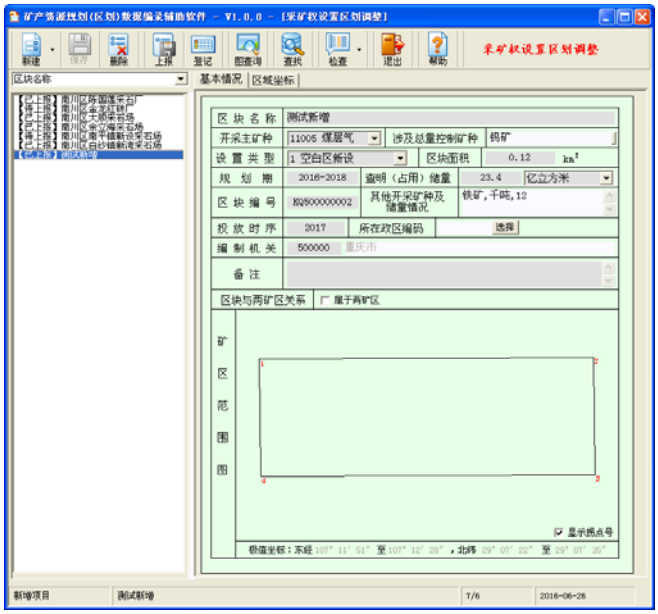
（1）增加：新增采矿权设置区划项目；

（2）调整：变更已有采矿权设置区划项目中的内容，如开采主矿种、区域范围等

（3）注销：删除已有采矿权设置区划项目。

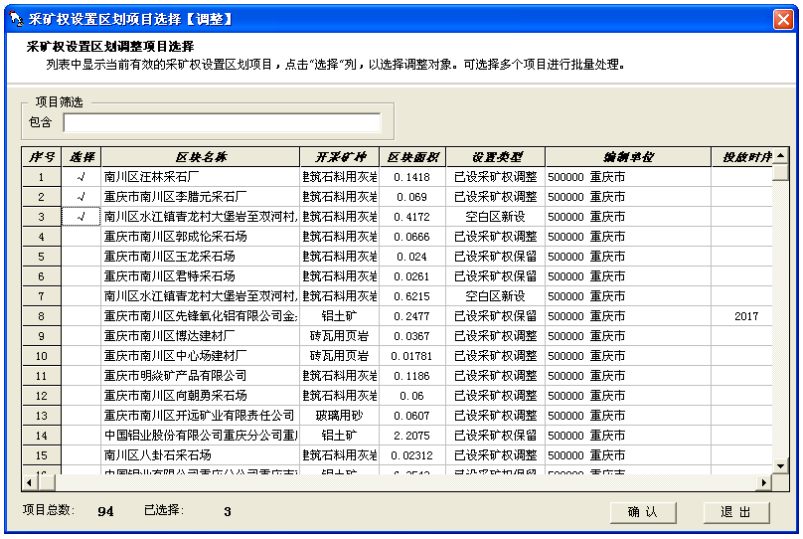
下拉选择新建采矿权设置区划的类型。

选择“增加”菜单项，如下图所示，列表中增加“【待上报】区块编号”项目，用户可直接进行编录操作



采矿权设置区划调整-“增加”类型编录窗口

对于“调整”和“注销”类型，如下图所示，系统弹出当前采矿权设置区划项目列表，列表中显示当前有效的采矿权设置区划项目，点击"选择"列，以选择调整对象。可选择多个项目进行批量处理。



采矿权设置区划调整对象选择窗口

点击“确定”后，进入调整区块列表。

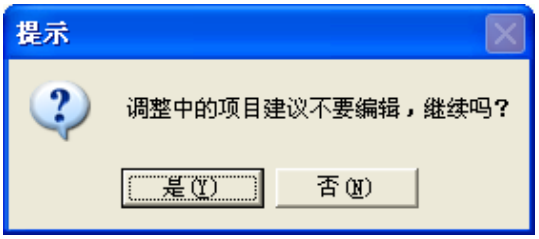
系统用表单背景色表示调整类型，【绿色】-增加 【黄色】-调整 【红色】-注销，提示行亦显示当前调整项目的调整类型。

当某项目正在调整中时，在“区划编录”的“采矿权设置区划表”显示该项目，如下图所示，系统自动打有“调整中”的标记。



正在调整的采矿权设置区划项目标识有“调整中”

如果对该项目进行编辑并保存，如下图所示，系统将给出警告。



编辑调整中采矿权设置区划项目提示

【注】本软件不支持拆分或合并的调整操作，如2个区块合并为1个区块；1个区块拆分为2个区块。但可采用以下操作解决拆分或合并调整操作。

（1）2个区块合并为1个区块：调整操作其中1个区块，注销另外1个区块，以此类推；

（2）1个区块拆分为2个区块：调整操作1个区块，增加另外1个区块，以此类推。

保存：保存当前编辑的采矿权设置区划调整项目信息，如系统参数设置中“保存时执行数据检查”有效（参见5.1 系统参数设置），执行该操作后，系统将自动执行数据检查。

删除：删除当前采矿权设置区划调整项目，执行本操作前，系统给出提示。

上报：用于将“待上报”状态的调整区块形成上报电子备案文件。

如下图所示，系统弹出调整项目上报窗口。区块列表中显示所有调整中的项目，以及上报状态。系统对所有项目进行数据检查，显示错误数、提示点、错误描述及提示描述。如果有错误，鼠标点击错误描述单元格，在列表下方可显示具体错误描述。如果数据检查有错误，建议修改后再执行上报操作。

根据系统给出的提示信息，用户点击左侧“选择列”，选择上报对象。可通过项目筛选，对项目列表进行过滤。

用户选择上报数据库文件后，可点击“确认”，系统将选中的项目写入“上报数据库文件”中，生成采矿权设置区划上报备案数据库文件。成功形成备案文件后，调整区块状态转为“已上报”（调整区块列表中上报状态变为【已上报】）。

如果选中的项目中有“已上报”项目，系统将给出提示。



采矿权设置区划调整项目上报窗口

【注】如果上报数据库文件已经存在，系统将执行追加操作，通过追加操作，可实现采矿权设置区划、采矿权设置区划和砂石粘土开采分区三类调整项目的同时上报。

登记：当上报备案的项目已经备案成功，并通过全国统一的备案系统已上图入库后，可将调整中的采矿权设置区划项目进行登记操作。登记操作是指完成调整操作，将调整中的项目纳入有效的采矿权设置区划中。

在工具栏点击“登记”命令按钮后，系统弹出“调整项目登记”窗口。列表中仅显示已

上报的项目。

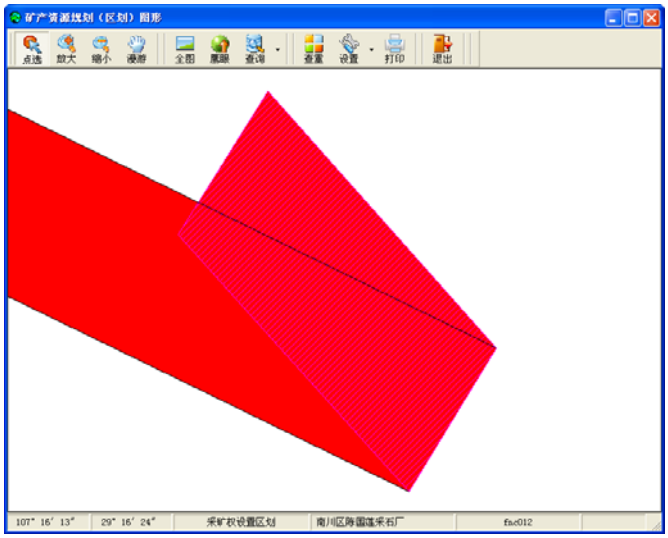


采矿权设置区划调整项目上报窗口

点击左侧“选择列”，选择登记对象。可通过项目筛选，对项目列表进行过滤。

点击“确认”，系统将选中的项目执行登记操作。区块调整队列中将删除，采矿权设置区划表队列中将增加选中的项目。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前采矿权设置区划项目。如下图所示。图形相关操作参见4.1 图形浏览。



图查询窗口

查找：在非编辑状态可执行此操作，在弹出的查找窗口中输入项目名称关键字（或关键字声码）快速查找定位采矿权设置区划调整项目。

检查-数据检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目信息按检查规则（具体检查规则参加附录3）进行数据检查（不包括重叠检查）。如果有错误（或提示），可查看详细检查结果。

检查-重叠检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目的区域范围进行重叠检查。

检查-与原区块对比：在非编辑状态，对于调整类型为“调整”的项目可执行此操作，

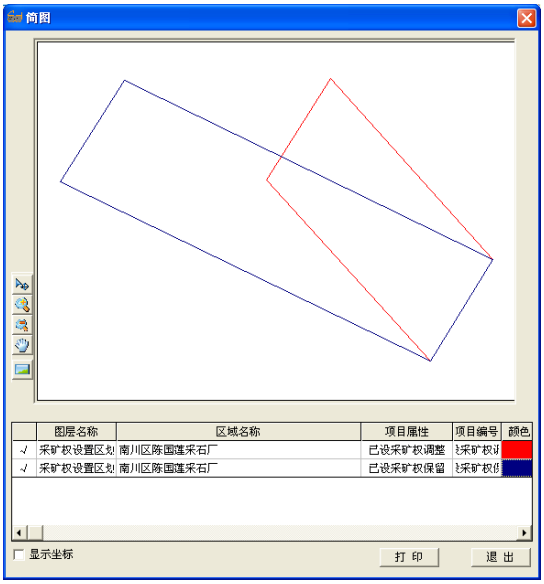
用于与调整对象进行对比，以检查调整内容是否完整、正确。

如下图所示，系统弹出“项目内容比较”窗口。红色部分为不同内容。



项目内容比较窗口

双击红色部分单元格，弹出窗口，显示当前项目和比较项目具体内容。如下图所示，对于拐点坐标，可点击“简图”命令按钮，查看图形对比。



图形对比窗口

退出：退出采矿权设置区划表调整界面，回到系统主窗口。

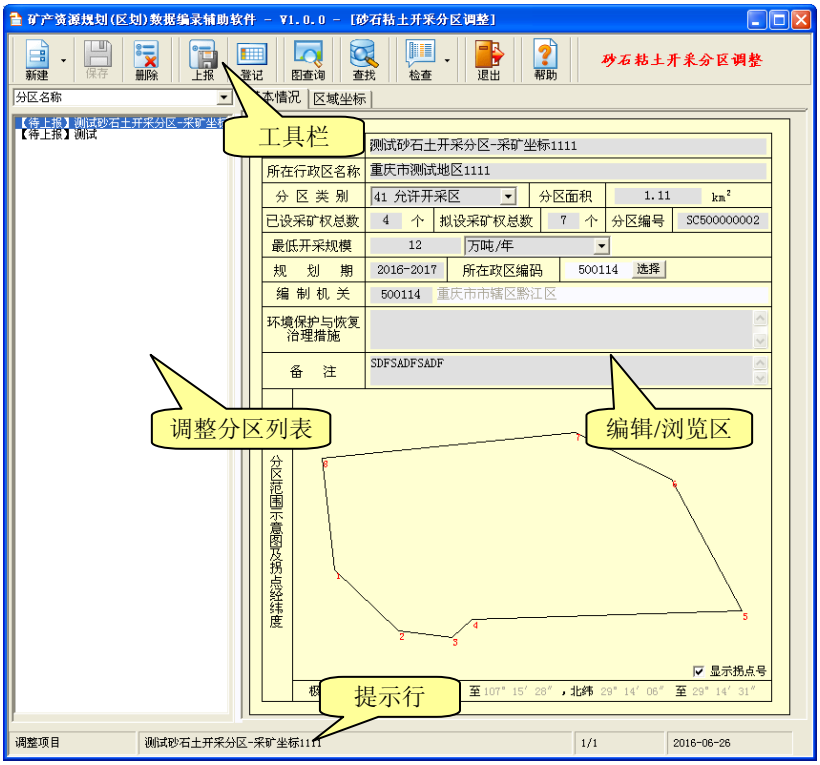
帮助：获得系统在线帮助信息

3、编辑/浏览区

与采矿权设置区划编辑操作相同，请参加2.5相关内容介绍。

3.4 砂石粘土开采分区调整

点击软件主界面**操作工具栏**（参见1.8系统纵览）“区划调整”按钮键下的“砂石粘土开采分区表调整”菜单项，进入砂石粘土开采分区表调整界面，如下图所示。



砂石粘土开采分区调整窗口

1、调整分区列表

用于显示当前正在调整编辑的砂石粘土开采分区。点击列表区上方下拉框，可选择项目列表显示内容，包括：按分区名称或按分区编号显示。

在分区列表中点击某分区，右侧编辑区显示该分区具体信息。

2、工具栏

新建：砂石粘土开采分区调整有三种类型：

（1）增加：新增砂石粘土开采分区；

（2）调整：变更已有砂石粘土开采分区中的内容，如分区类别、拐点坐标等

（3）注销：删除已有砂石粘土开采分区。

下拉选择新建砂石粘土开采分区的类型。

选择“增加”菜单项，列表中增加“【待上报】区块编号”项目，用户可直接进行编录操作

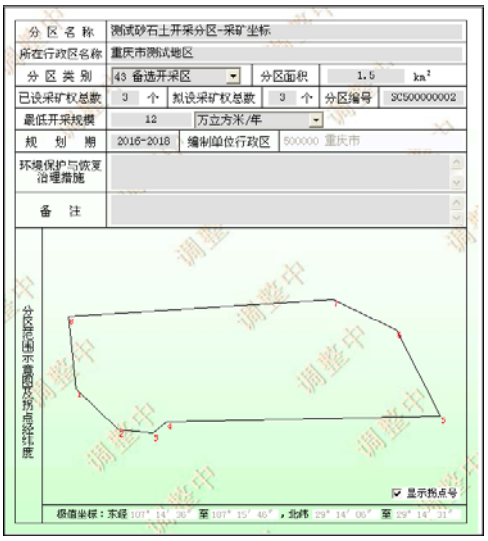
对于“调整”和“注销”类型，系统弹出当前砂石粘土开采分区列表，列表中显示当前

有效的砂石粘土开采分区，点击"选择"列，以选择调整对象。可选择多个项目进行批量处理。

点击“确定”后，进入调整分区列表。

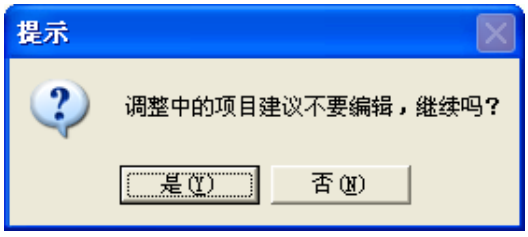
系统用表单背景色表示调整类型，【绿色】-增加 【黄色】-调整 【红色】-注销，提示行亦显示当前调整项目的调整类型。

当某分区正在调整中时，在“区划编录”的“砂石粘土开采分区表”显示该分区，如下图所示，系统自动打有“调整中”的标记。



正在调整的砂石粘土开采分区标识有“调整中”

如果对该项目进行编辑并保存，如下图所示，系统将给出警告。



编辑调整中砂石粘土开采分区提示

【注】本软件不支持拆分或合并的调整操作，如2个分区合并为1个分区；1个分区拆分为2个分区。但可采用以下操作解决拆分或合并调整操作。

（1）2个分区合并为1个分区：调整操作其中1个分区，注销另外1个分区，以此类推；

（2）1个分区拆分为2个分区：调整操作1个分区，增加另外1个分区，以此类推。

保存：保存当前编辑的砂石粘土开采分区调整信息，如系统参数设置中“保存时执行数据检查”有效（参见5.1 系统参数设置），执行该操作后，系统将自动执行数据检查。

删除：删除当前砂石粘土开采分区调整，执行本操作前，系统给出提示。

上报：用于将“待上报”状态的调整区块形成上报电子备案文件。

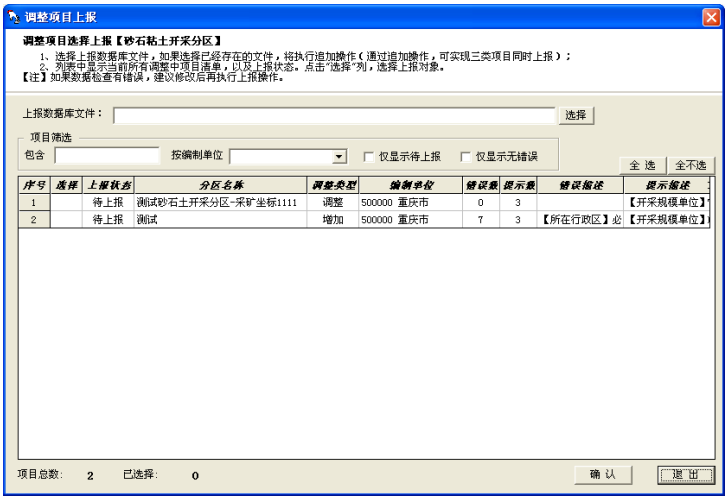
如下图所示，系统弹出调整分区上报窗口。分区列表中显示所有调整中的分区，以及上报状态。系统对所有项目进行数据检查，显示错误数、提示点、错误描述及提示描述。如果有错误，鼠标点击错误描述单元格，在列表下方可显示具体错误描述。如果数据检查有错误，

建议修改后再执行上报操作。

根据系统给出的提示信息，用户点击左侧“选择列”，选择上报对象。可通过筛选，对分区列表进行过滤。

用户选择上报数据库文件后，可点击“确认”，系统将选中的分区写入“上报数据库文件”中，生成砂石粘土开采分区上报备案数据库文件。成功形成备案文件后，调整分区状态转为“已上报”（调整分区列表中上报状态变为【已上报】）。

如果选中的分区中有“已上报”项目，系统将给出提示。



砂石粘土开采分区调整项目上报窗口

【注】如果上报数据库文件已经存在，系统将执行追加操作，通过追加操作，可实现砂石粘土开采分区、采矿权设置区划和砂石粘土开采分区三类调整的同时上报。

登记：当上报备案的分区已经备案成功，并通过全国统一的备案系统已上图入库后，可将调整中的砂石粘土开采分区进行登记操作。登记操作是指完成调整操作，将调整中的分区纳入有效的砂石粘土开采分区中。

在工具栏点击“登记”命令按钮后，系统弹出“调整项目登记”窗口。列表中仅显示已上报的分区。

点击左侧“选择列”，选择登记对象。可通过筛选，对分区列表进行过滤。

点击“确认”，系统将选中的分区执行登记操作。分区调整队列中将删除，砂石粘土开采分区表队列中将增加选中的分区。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前砂石粘土开采分区。

查找：在非编辑状态可执行此操作，在弹出的查找窗口中输入分区名称关键字（或关键字声码）快速查找定位砂石粘土开采分区。

检查-数据检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前项目信息按检查规则（具体检查规则参加附录3）进行数据检查（不包括重叠检查）。如果有错误（或提示），可查看详细检查结果。

检查-重叠检查：在非编辑状态可执行此操作，用于当前区域范围进行重叠检查。

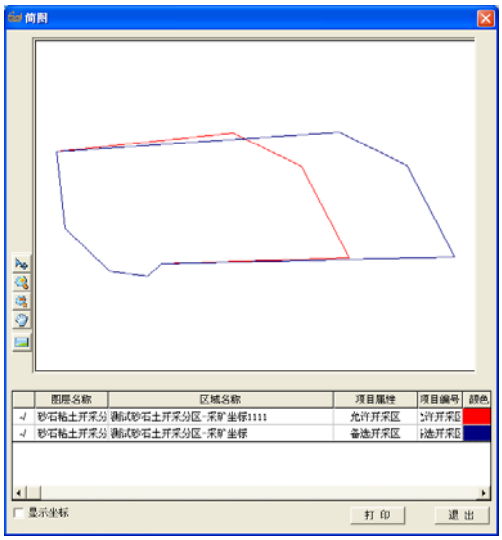
检查-与原区块对比：在非编辑状态，对于调整类型为“调整”的项目可执行此操作，用于与调整对象进行对比，以检查调整内容是否完整、正确。

如下图所示，系统弹出“项目内容比较”窗口。红色部分为不同内容。



项目内容比较窗口

双击红色部分单元格，弹出窗口，显示当前项目和比较项目具体内容。如下图所示，对于拐点坐标，可点击“简图”命令按钮，查看图形对比。



图形对比窗口

退出：退出砂石粘土开采分区表调整界面，回到系统主窗口。

帮助：获得系统在线帮助信息

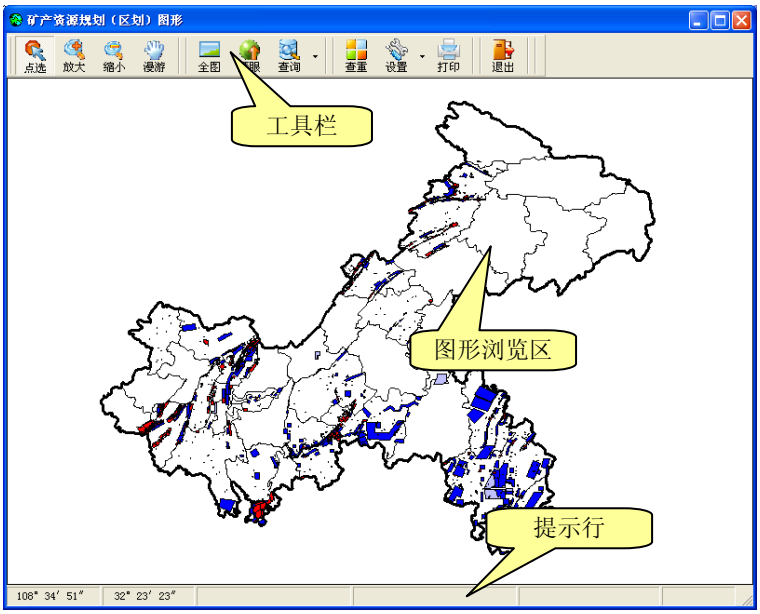
3、编辑/浏览区

与砂石粘土开采分区编辑操作相同，请参加2.4相关内容介绍。

第 4 章　数据管理

4.1 图形浏览

本软件提供简单的图形浏览和查询功能。除了在编录各类区块相关项目时，可通过点击“图查询”进入图形浏览界面外，点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“数据管理”按钮键下的“图形浏览”菜单项，进入完整的区块相关项目图形浏览操作，如下图所示。



图形浏览主界面

【注】关于行政边界底图的特别声明：

本软件根据登录的管理机关，自动调用本管理机关行政边界做为底图。由于本软件自行研制，非专用 GIS 软件，行政边界底图未经过严格核对，因此行政边界底图仅作为各类区划相关项目区域坐标显示背景，不能作为空间分析（重叠检查、空间关系）的依据。如果市县行政边界有问题，可使用上级行政边界作为底图。

1、点选

通过鼠标点击选择图形，所选图形高亮显示。鼠标移动时，在左下角提示栏显示鼠标所在位置经纬度信息。

2、放大

点击或拉框方式，进行放大图形操作。

3、缩小

点击进行缩小图形操作。

4、漫游

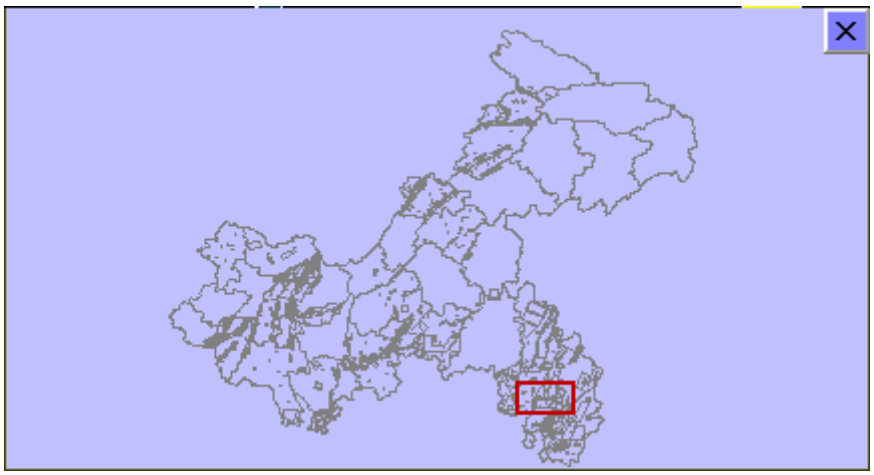
搓动方式，对当前视野图形进行四方向漫游。

5、全图

点击后，在图形窗口还原显示全图。

6、鹰眼

如下图所示，在屏幕左下角显示当前视野范围（红框）图形在全图中的位置，可通过移动红框，快速改变当前屏幕视野范围（移动）。

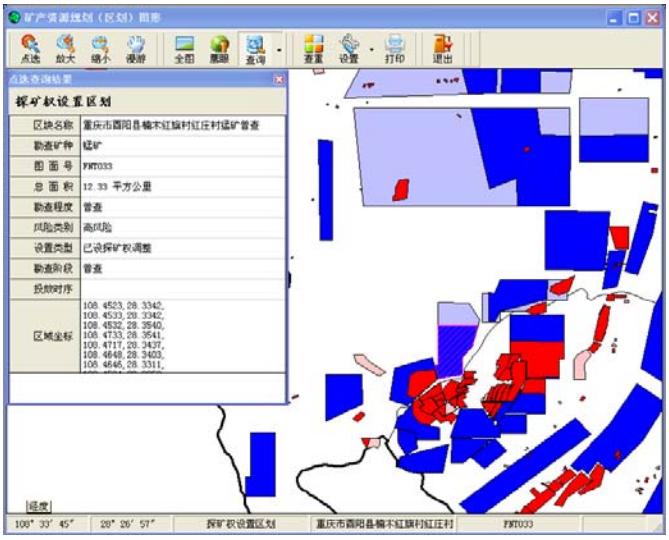


图形操作-鹰眼界面

7、查询

用于交换方式查询图中区划相关项目（区块）的属性信息。包括点选查询和项目查询两种方式。

（1）点选查询方式。通过鼠标点击图形，查询图形对应的属性信息（图查属性）。点击“点选查询”菜单项，点选图形时弹出属性窗口，如下图所示。



图形操作-点选查询

（2）项目查询方式。通过项目查询，可查询项目所对应的图形位置（属性查图）。点击“项目查询”菜单项，弹出项目选择窗口，如下图所示。鼠标左键双击选择项目或选择项

目后点击“确认”按钮，自动定位到项目图形。可选项目类型包括探矿权现状、采矿权现状、探矿权区划、采矿权区划和砂石土分区。

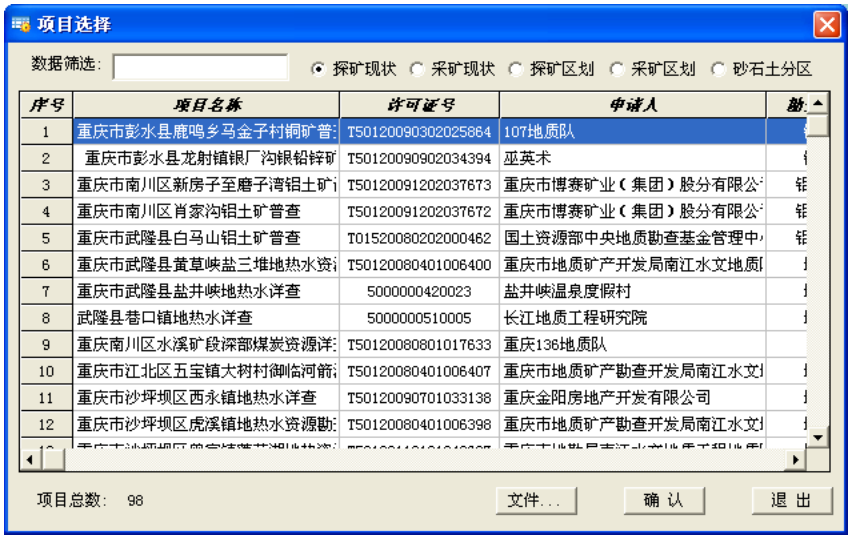


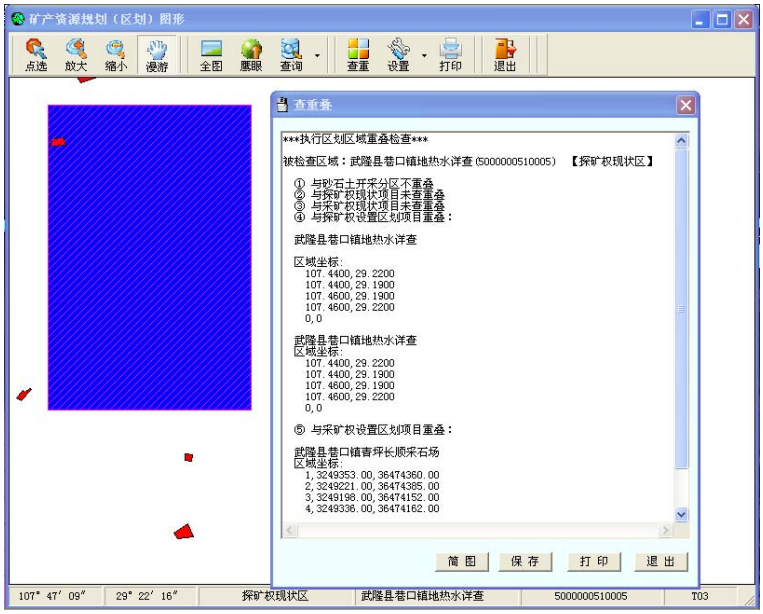
图3-4 项目查询

可通过图层控制，对显示项目进行筛选（具体参见本节10相关说明）；显示的项目列表可点击“文件…”输出为Excel文件。

9、查重

对指定图形项目进行重叠检查。

通过点选或项目查询操作，指定查重项目（高亮显示），点击“查重”命令按钮，如下图所示，系统执行重叠检查。



图形操作-重叠检查窗口

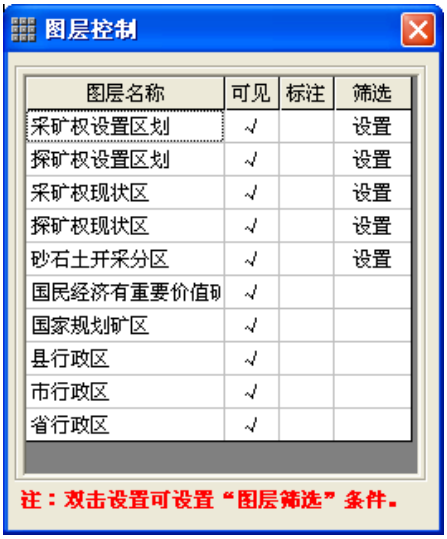
系统分别与“砂石粘土开采分区”、“探矿权现状”、“采矿权现状”、“探矿权设置区划”和“采矿权设置区划”中的项目分别进行重叠检查，显示查重结果。如果不存在重叠，将显示“与XXX不重叠”；如果存在重叠，将显示“与XXX项目重叠”，并列出重叠项目名称和区域坐标。

注意：如果系统参数设置（参见5.1系统参数设置相关说明）中的“重叠检查时不包含探矿权/采矿权现状项目”设置为有效，则探矿权现状和采矿权现状项目不参与重叠检查。

点击“简图”命令按钮，弹出“重叠检查简图”，显示重叠项目情况。

10、设置-图层控制

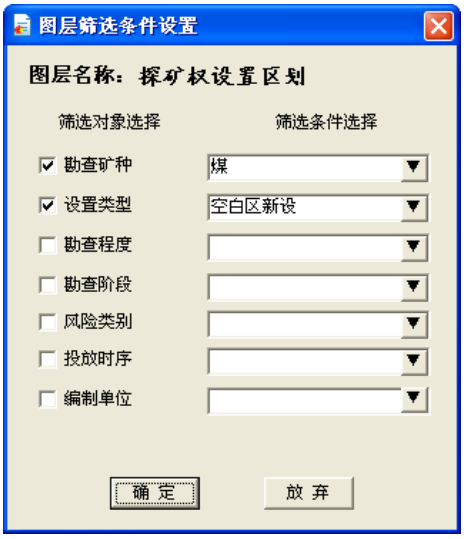
点击“图层控制”菜单项，如下图所示，弹出图层控制窗口。



图形操作-图层控制窗口

现有3类10个图层：行政区图层3个（省行政区、市行政区、县行政区）、两矿区图层2个（国家规划矿区、对国民经济有重要价值矿区）、业务图层5个（砂石土开采分区、探矿权现状区、采矿权现状区、探矿权设置区划、采矿权设置区划）。在图层名后“可见”列打上“√”，则在图形中显示该图层信息，否则不显示；将“标注”列打上“√”，则缺省显示图形对应的“图面号”作为标注，否则不显示。

对于业务图层，可点击筛选方式进行详细显示设置，如下图所示，以探矿权设置区划为例。



图形操作-图层控制-筛选设置窗口

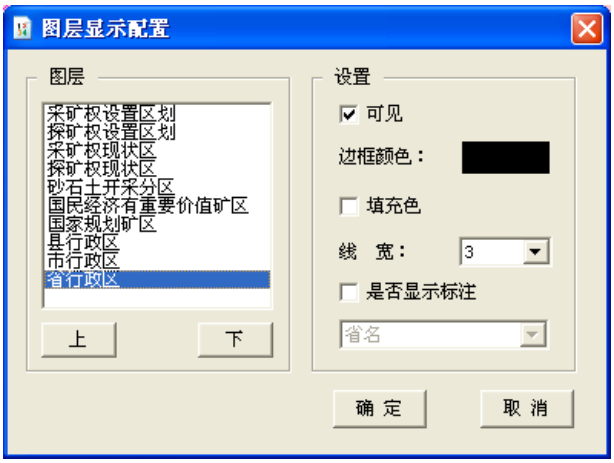
探矿权设置区划可对区块属性进行进一步筛选，包括7类条件：勘查矿种、设置类型、

勘查程度、勘查阶段、风险类别、投放时序、编制单位。每种类型均采用下列方式选择，7种类型可组合使用。例如：仅显示空白区新设的煤炭，则在勘查矿种中勾选煤，在设置类型中勾选空白区新设，并点击“确认”，图形显示将在探矿权设置区划中仅显示满足条件的图形。

在查询-项目查询列表中也仅显示满足条件的项目。参见本节8相关说明。

11、设置-图层控制

点击“图层显示配置”菜单项，弹出图层显示配置窗口，如下图所示。

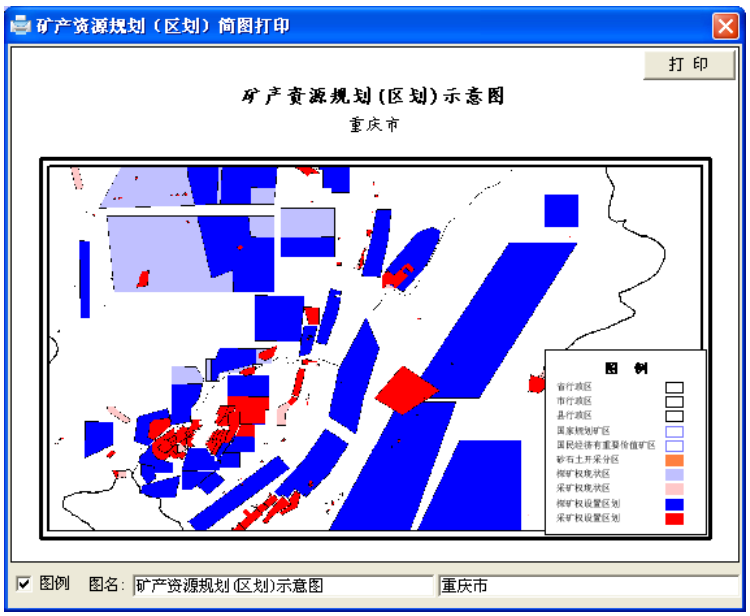


图形操作-图层显示配置

在图层显示配置窗口，可以对图层是否可见、边框颜色、填充色、线宽、是否显示标注、标注字段、图层上下顺序进行设置。

12、打印

将当前显示范围简图打印输出。如下图所示。用户选择是否显示/输出图例，也可编辑简图名称和副标题名称。输出为A4横向页面。



图形操作-简图打印窗口

13、退出：退出图形功能。

4.2 数据文件上报导出

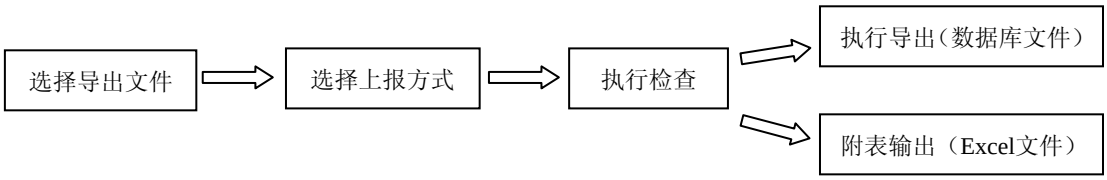
点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“数据管理”按钮键下的“数据文件上报导出”菜单项，如下图所示，系统弹出数据库上报导出窗口。



数据文件上报导出窗口

当本管理机关（及下级）区划相关数据编录（特指新建，非调整）完成，并检查无误后，可使用本功能，将当前数据库中所有业务数据，形成完整的上报数据库文件，报上级主管部门备案。对于市县级管理机关，可通过此功能将本级数据库上报到省级；对于省级管理机关，可通过此功能将全省数据库上报到部级。

操作流程如下图：



1、选择导出文件

点击“选择”命令按钮，系统弹出文本对话框，输入文件名（系统缺省文件名为“上报_行政区编码(年_月).mdb”）。

2、选择上报方式

系统提供两种上报方式：“全部数据上报”和“仅当前编录机关数据上报”

“全部数据上报”：导出当前数据库中全部数据，主要用于上报本辖区内全部数据（如省级规划（区划）全部数据上报到部）

“仅当前编录机关数据上报”：仅导出当前数据库中当前编录机关数据，主要用于上报本级数据（如县级规划（区划）数据上报到上级）

3、执行检查

点击“执行检查”命令按钮，系统自动对所有数据进行数据检查，并显示错误和提示信息，对于错误数为0的项目，在“项目状态”显示“可导出”。鼠标点击某项目的错误或提示描述，在窗口下方可显示详细信息。

4、执行导出

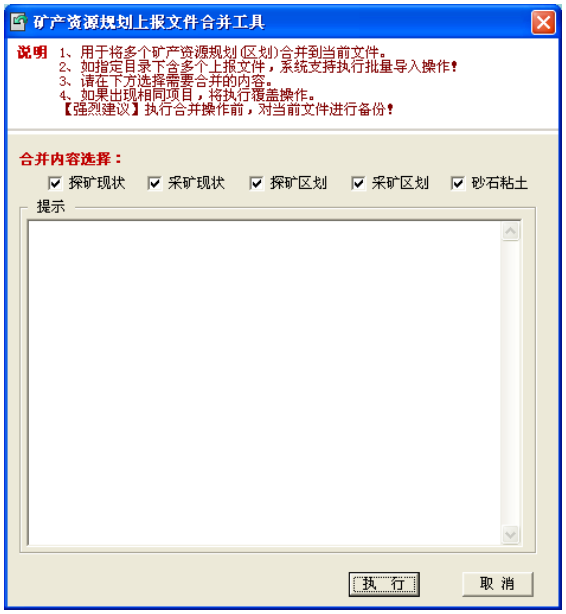
必须先“执行检查”操作，方可“执行导出”操作。

点击“执行导出”命令按钮，系统将 “项目状态”为“可导出”的项目写入“导出数据库文件”中。

【注】如执行检查后有错误，建议返回修改后再执行上报。

4.3 数据文件合并

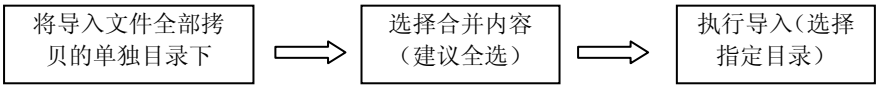
点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“数据管理”按钮键下的“数据文件合并”菜单项，如下图所示，系统弹出数据库上报文件合并窗口。



数据文件合并窗口

数据文件合并功能主要用于：1、本级多人分工录入的数据合并为完整的数据库文件（方法参加第一章1.5多人分工操作相关说明）；2、将下级管理机关上报的数据库文件合并成为完整的本辖区规划相关数据库；3、上级管理机关编制的区划相关数据下发并“落地”到本管理机关数据库。

操作流程如下图：



点击“执行”后，系统弹出文本对话框，仅需选择指定目录下一个文件，系统会自动搜索该目录下所有规划相关数据库，并自动完成导入操作。

注：对于相同项目（关键字相同），系统自动执行覆盖操作。

4.4 数据文件拆分

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“数据管理”按钮键下的“数据文件拆分”菜单项，如下图所示，系统弹出数据库文件拆分窗口。

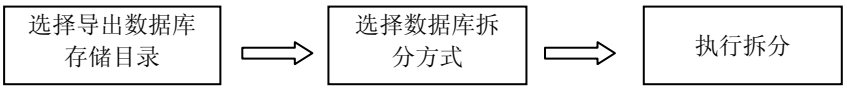


数据文件拆分窗口

“数据库拆分”用于将当前数据库按所在行政区编码或按编制机关编码进行数据拆分。

按所在行政区拆分主要用于：上级机关编制的区划相关数据“落地”到下级机关；按编制机关拆分主用用于：上级机关将本行政区完整数据下发到下级机关；

操作流程如下图：

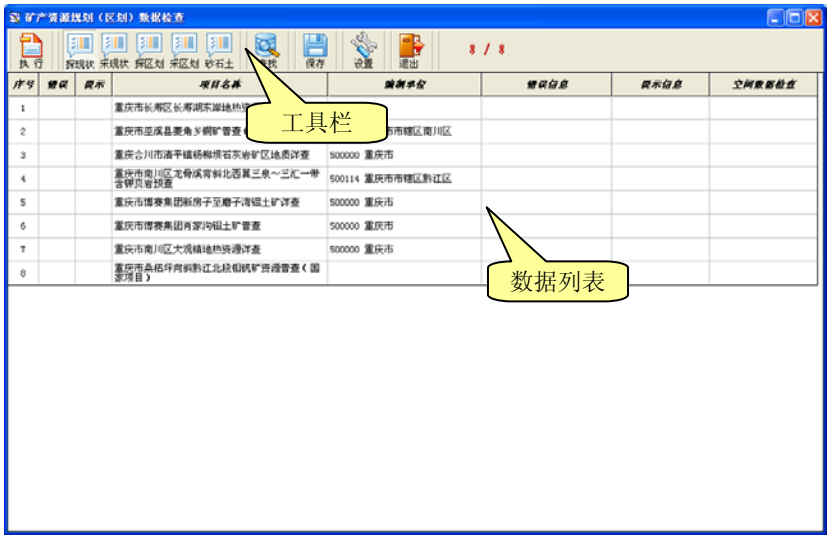


点击“执行”命令按钮，系统自动执行拆分，在提示窗口，列出拆分文件名和拆分数据内容的数据量。拆分后的文件名为管理机关编码（如500119南川区.mdb）

4.5 数据质量检查

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“数据管理”按钮键下的“数据质量检查”菜单项，如下图所示，系统弹出矿产资源规划（区划）数据检查窗口。

“数据质量检查”主要用于对当前数据库中所有规划相关数据进行全面的数据检查，建议在数据编录完成后，以及数据上报、数据拆分等操作前，数据合并操作后，执行该操作，严把数据质量关。



矿产资源规划（区划）数据检查窗口

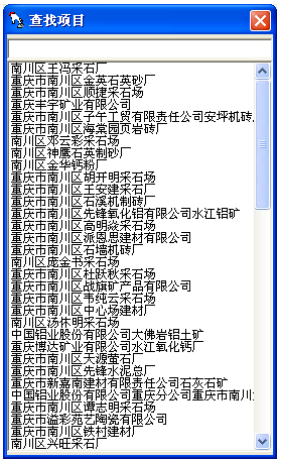
1、工具栏

界面顶排为操作工具栏，其中：

执行：对当前区划相关数据执行检查操作；

探现状-砂石土：查看指定附表基本数据和检查结果；包括：探矿权现状、采矿权现状、探矿权设置区划、采矿权设置区划、砂石粘土开采分区表。

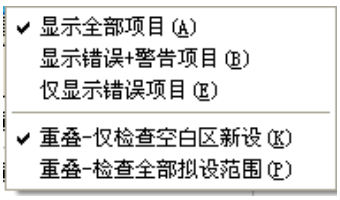
查找：如下图所示，快速查找（定位）当前附表中指定项目；



数据质量检查-查找窗口

保存：生成和保存区划数据检查报告；

设置：如下图所示，对检查错误内容、显示方式和检查方式进行设置。



2、检查结果及操作

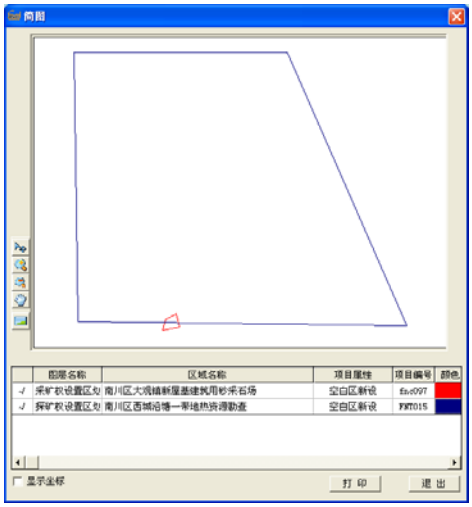
点击工具栏“执行”按钮，系统自动对当前区划所有数据进行检查，如下图所示，检查结果以列表方式显示。



数据质量检查-项目列表

列表内容包括：序号、错误（数）、警告（数）、项目名称（矿山名称/分区名称）、编制单位、错误信息、提示信息、空间数据检查。其中，错误信息和提示信息显示非空间信息数据错误描述，空间数据检查显示区域坐标错误信息。

如果空间数据检查有错误提示（如“与其他区域重叠”），可双击该错误，如下图所示，系统将弹出重叠示意图。

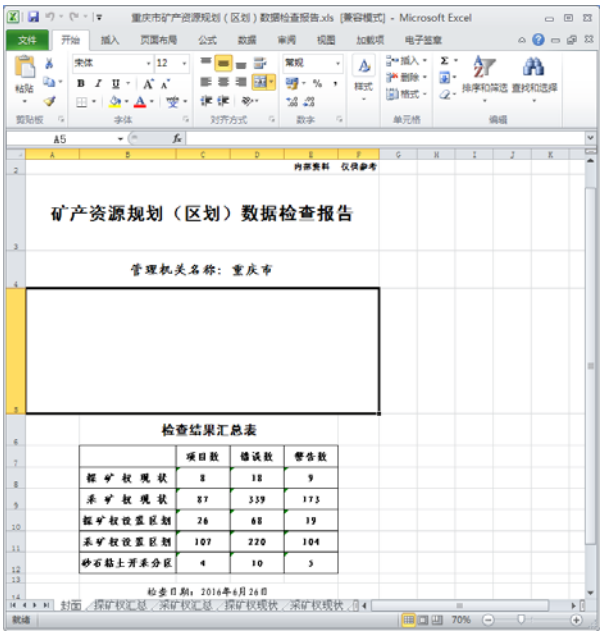


数据质量检查-重叠项目显示窗口

3、检查检查报告

检查操作完成后，点击工具栏“保存”按钮，可生成“XXX行政区矿产资源规划（区划）数据检查报告”。

检查报告以Excel文件方式输出，如下图所示。



数据质量检查-数据检查报告

检查报告包括：封页（总体情况）、探矿权汇总、采矿权汇总、探矿权现状等附表页。

其中探矿权汇总和采矿权汇总分矿种显示当前矿业权设置方案中已设、拟设探矿权/采矿权项目汇总信息。

探矿权基本情况汇总表

序号	勘查矿种	探矿权现状		探矿权设置区划									
				空白区新设		已设探矿权保留		已设探矿权调整		已设探矿权整合		小计	
		个数	面积（km^2）	个数	面积（km^2）	个数	面积（km^2）	个数	面积（km^2）	个数	面积（km^2）	个数	面积（km^2）
1	地热	2	17.81	9	91.31	1	15.7	1	15.7			11	122.71
2	铜矿	1	4.47										
3	制灰用石灰岩	1	2.23										
4	煤	1	22.76	1	2	1	22.76					2	24.76
5	铝土矿	2	22.27	4	47.26	2	22.27					6	69.53
6	钒矿	1	142.21										
7	高岭土			2	5.93							2	5.93
8	天然石英砂			2	10.54							2	10.54
9	白云岩			2	8.75							2	8.75
10						1						1	
11	合 计	8	211.75	20	165.79	5	60.73	1	15.7			26	242.22

数据质量检查-数据检查报告汇总表

4、数据检查内容

区划检查包括5类：重要数据项（必填项）检查、词典数据项（标准项）检查、数据关系（合理性）检查、区域坐标（空间数据）检查和矿权关系（关联性）检查。

具体检查项参加附录3 数据检查规则相关描述。

4.5 老版本（设置方案）数据读入

按照《国土资源部关于做好矿业权设置方案审批或备案核准取消后相关工作的通知》(国土资规[2015]2号)要求，将矿业权设置方案纳入矿产资源规划统一管理，本软件支持原矿业权设置方案报盘软件生成的矿业权设置方案数据库文件自动转入矿产资源规划（区划）数据库。

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“数据管理”按钮键下的“老版本（设置方案）数据读入”菜单项，如下图所示，系统弹出老版本（设置方案）数据读入窗口。



矿业权设置方案（区划）导入工具

该操作用于将老版本（矿业权设置方案）数据读入并转换为当前矿产资源规划（区划）；对应关系如下：“已设探矿权”对应“探矿权现状”，“已设采矿权”对应“采矿权现状”，“拟设探矿权”对应“探矿权区划”，“拟设采矿权”对应“采矿权区划”。

请先选择原矿业权设置方案数据库文件（要求文件中仅一个设置方案，如果多个，系统自动选择第1个设置方案）；

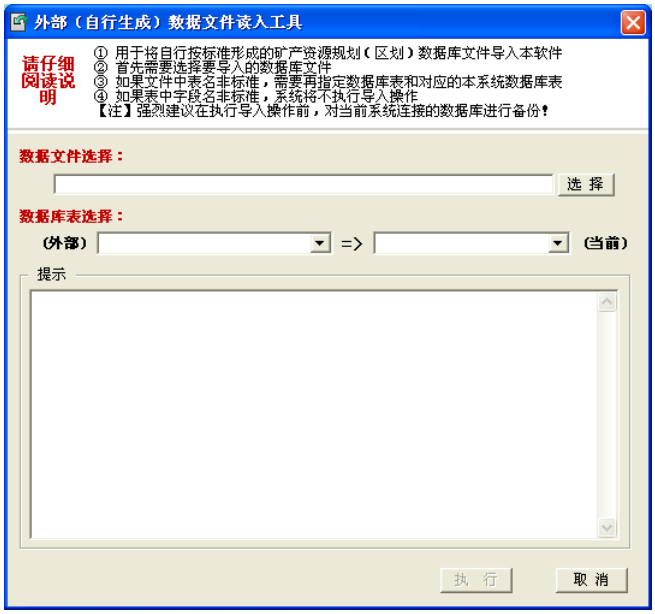
在“读入内容选择”中指定读入范围。

【注】具体数据库对应关系参见附录4与原设置方案结构对照表。

4.6 外部（自行生成）数据读入

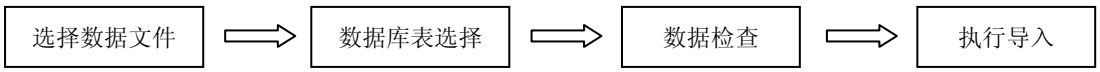
对于严格按照《矿产资源规划数据建设指南（试行）》自行形成的矿产资源规划区划相关数据文件，本软件支持导入操作。

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“数据管理”按钮键下的“外部（自行声场）数据读入”菜单项，如下图所示，系统弹出自行生成数据文件导入窗口。



自行生成数据文件导入工具

系统操作流程如下图：



当用户选择自行生成的数据文件后，系统自动检查数据表和结构，如果符合标准，在数据库选择中，自动完成与本软件数据表之间的匹配，如果不符合标准，请人工选择。

只有数据表选择完成后，才能执行导入操作。

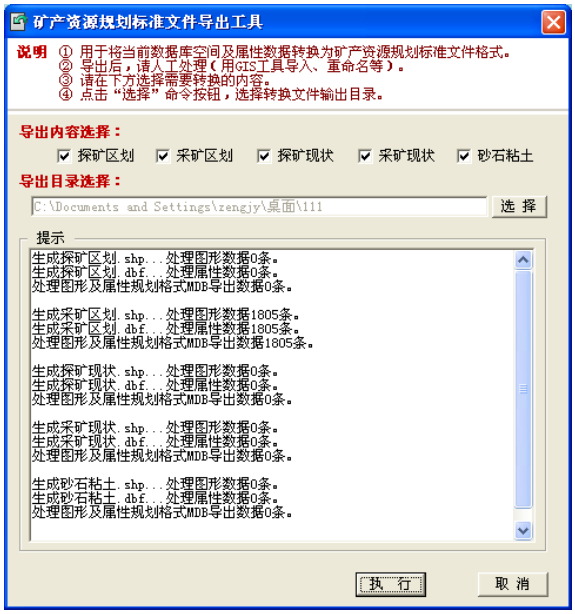
系统导入原则是严格按照《矿产资源规划数据建设指南（试行）》定义名称进行匹配导入，如果自行生成的数据文件部分字段不标准，则无法进行导入操作。

【注】导入完成后，请执行数据库质量检查，观察导入数据情况，如部分内容未导入，建议按标准修改后重新导入。

4.7 规划空间及属性文件导出

与“外部（自定生成）数据读入”相对应，本软件支持导出为《矿产资源规划数据建设指南（试行）》标准图形和属性文件。

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“数据管理”按钮键下的“规划空间及属性文件导出”菜单项，如下图所示，系统弹出“矿产资源规划标准文件导出”窗口。



矿产资源规划标准文件导出

导出操作流程如下图：

选择导出目录 ⇨ 选择导出内容 ⇨ 执行导出 ⇨ 人工处理

导出目录选择：点击“选择”按钮，弹出系统文件框，可在指定目录下输入任意文件（系统缺省1.shp），本操作仅用于指定转换目录。

导出内容选择：可根据实际需要，勾选探矿权现状、采矿权现状、探矿权设置区划、采矿权设置区划和砂石粘土开采分区（至少勾选1个）。

执行导出：系统将指定导出内容中所有区域坐标有效的项目导出为图形文件和属性文件。其中图形文件为SHP文件（包括SHP、SHX和DBF三个文件），属性文件为“配套属性表.mdb”。属性文件中表名和存储内容对应关系如下：

B1_XXXXXX_2015CKQSZQH：采矿权设置区划规划附表

B1_XXXXXX_2015CKQXZ：采矿权现状规划附表

B1_XXXXXX_2015KAICQST：砂石粘土开采分区规划附表

B1_XXXXXX_2015TKQSZQH：探矿权设置区划规划附表

B1_XXXXXX_2015TKQXZ：探矿权现状规划附表

B1_XXXXXX_B_2015CKQFW：采矿权范围（现状）属性表

B1_XXXXXX_B_2015KAICQK：开采规划区块（采矿权设置区划）属性表

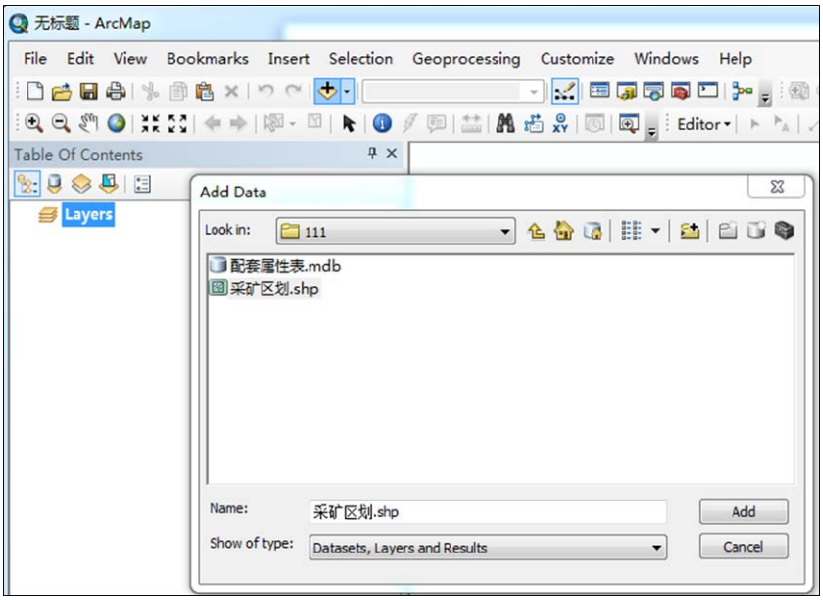
B1_XXXXXX_B_2015KAICQST：砂石粘土开采分区属性表

B1_XXXXXX_B_2015KANCHQK：勘查规划区块（探矿权设置区划）属性表

B1_XXXXXX_B_2015TKQFW：探矿权范围（现状）属性表

执行导出后，需要按以下步骤使用ARCGIS软件形成标准的图形和属性文件。

第一步：打开ArcMap软件，加载导出的shapefile文件，如下图所示。

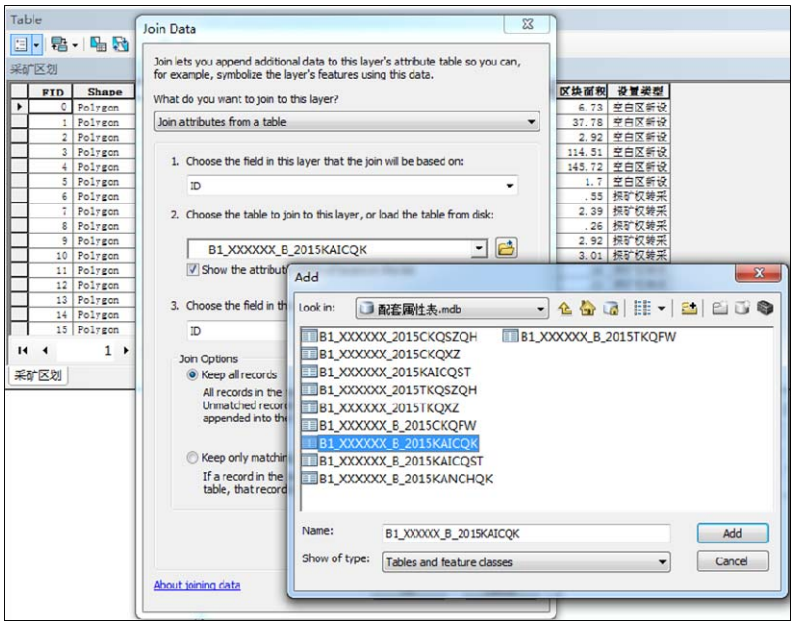


第二步：打开shapefile空间数据属性表，可以看到已有属性表结构及内容。

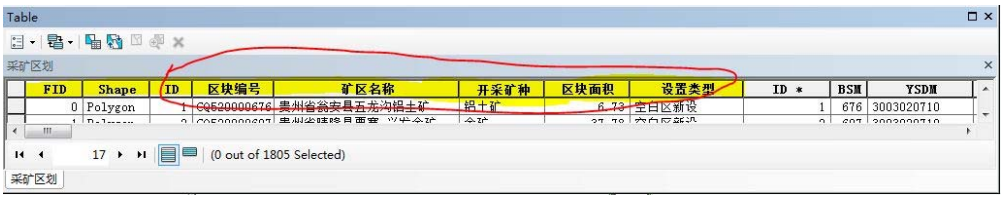


FID	Shape	ID	区块编号	矿区名称	开采矿种	区块面积	设置类型
0	Polygon	1	CQ520000676	贵州省瓮安县五龙沟铝土矿	铝土矿	6.73	空白区新设
1	Polygon	2	CQ520000697	贵州省晴隆县果泰-兴发金矿	金矿	37.78	空白区新设

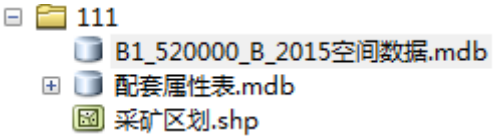
第三步：通过ID号与“配套属性表.mdb”相关属性进行连接。如下图所示，通过“采矿区划.shp”文件中“ID”字段与“配套属性表.mdb”中“B1_xxxxxx_B_2015KAICQK”属性表的“ID”相连接。



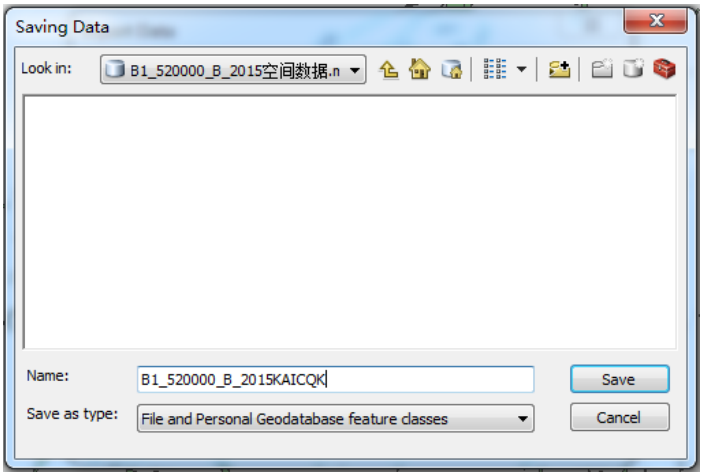
连接效果如下图所示，在原“采矿区划.shp”文件数据表的基础上增加了属性表结构及内容，其中ID、区块编号、矿区名称、开采矿种、区块面积、设置类型原shapefile文件中的字段需要删除。



第四步：新建ArcGIS空间数据库。在ArcCatalog中新建Personal Geodatabase，并按相关标准修改文件名。如图所示。



第五步：空间数据导入数据库。选中文件点击右键，保存数据至刚才新建的数据库。



第六步：删除相关多余字段。如下图中选中字段。



第 5 章 辅助工具

5.1 系统参数设置

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“辅助工具”按钮键下的“系统参数设置”菜单项，如下图所示，系统弹出系统参数设置窗口。分为矿业权库设置、缺省参数设置和其他参数设置三类。



系统参数设置窗口

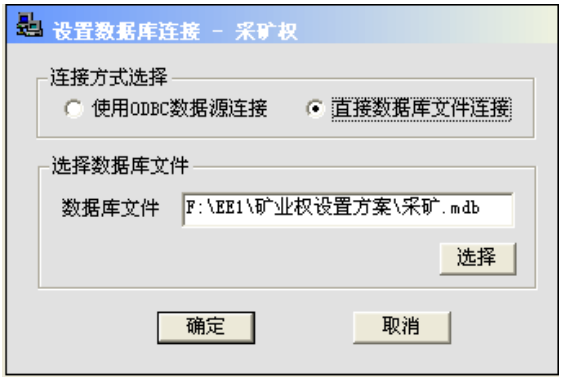
1、矿业权库设置

该项设置主页用于探矿权/采矿权现状数据编录时，调用指定数据库中探矿权/采矿权登记（符合《探矿权登记数据交换文件技术说明》）数据。、采矿权数据库（符合《采矿权登记数据交换文件技术说明》）。连接成功之后才可以实现探矿权现状项目、采矿权现状项目的批量导入/单项目读入。

以“连接采矿权数据库”为例，操作说明如下：

（1）将“连接采矿权数据库”复选框选中（打上“√”）。

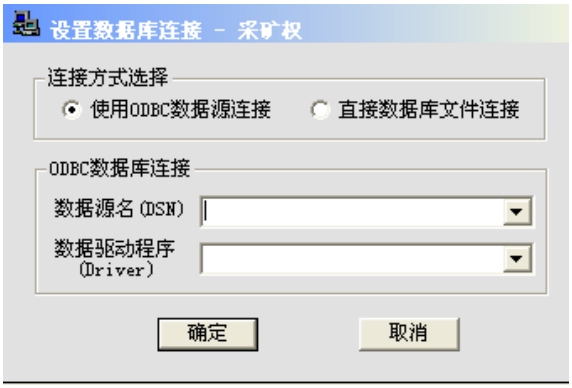
（2）点击“设置”按钮，弹出采矿权数据库连接窗口，如下图所示。



采矿权数据库连接

系统缺省为“直接数据库文件连接”。点击“选择”按钮，在弹出的文件选择对话框内指定采矿权数据库文件名。点击“确定”按钮，系统自动测试是否连接成功。

如果采矿权数据库为Oracle数据库或SQL Server数据库，则可以选择“使用ODBC数据源连接”，设置界面如下图所示。



使用ODBC数据源连接

在ODBC连接窗口，如果数据源已经定义，可通过下拉数据源名（DSN）选择框，选择已有的数据源。如果数据源没有定义，可进入Windows的“控制面板”，点击“ODBC Data Sources 32位”图标，并依照Windows提供的有关操作帮助及手册完成ODBC数据源的建立。

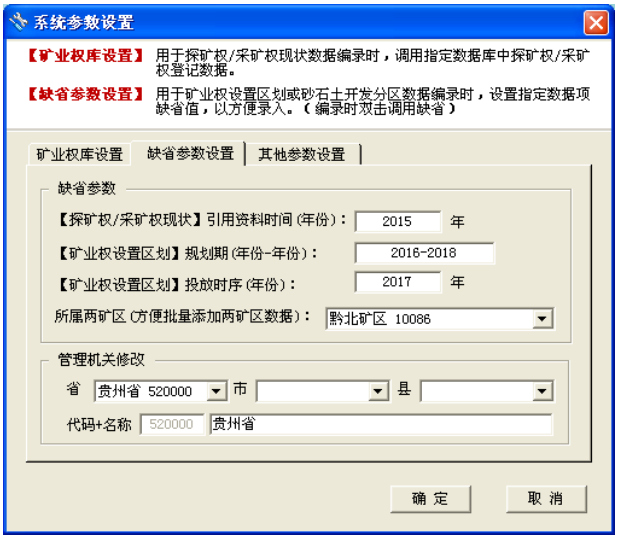
指定数据源名（DSN）之后，还应指定该数据源对应的数据驱动程序（Driver）。如果数据源为SQL Server，选择对应的驱动程序，如“SQL Server”；如果数据源为“Oracle”，选择对应的驱动程序，如“Oracle in OraDB10g_home1”。点击“确定”按钮，系统自动进行ODBC数据源连接。

（3）如果所连接数据库有用户名和密码，输入用户名和密码；否则不需输入。点击测试，如果数据源连接成功则显示“通过测试”；否则显示“未通过测试”。

（4）点击“确定”按钮，完成外部矿业权数据源连接。

2、缺省参数设置

为方便用于录入数据，系统对于可能重复录入的数据设置了部分缺省参数，如下图所示：



系统参数设置选项卡

（1）【探矿权/采矿权现状】引用资料时间（年份）：在探矿权现状、采矿权现状表单编录时，引用资料时间文本框双击可调用此缺省数据。

（2）【矿业权设置区划】规划期（年份-年份）：在探矿权设置区划、采矿权设置区划、砂石粘土开采分区表单编录时，规划期文本框双击可调用此缺省数据。

（3）【矿业权设置区划】投放时序（年份）：在探矿权设置区划、采矿权设置区划、砂石粘土开采分区表单编录时，投放时序文本框双击可调用此缺省数据。

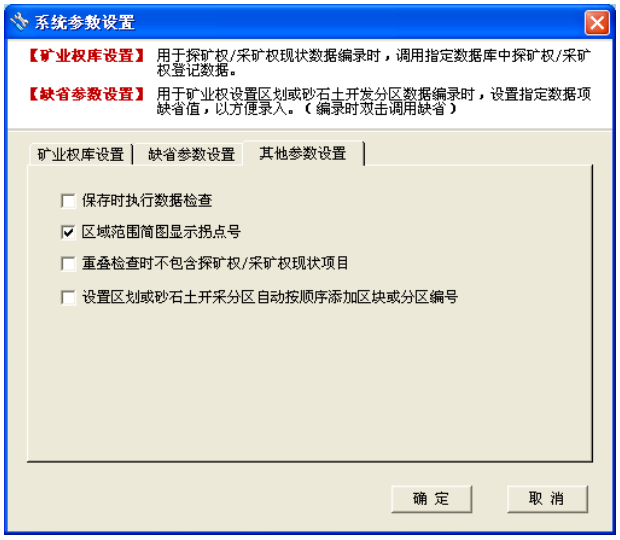
（4）所属两矿区：在探矿权设置区划、采矿权设置区划表单编录时，是否属于两矿区和两矿区选择序可调用此缺省数据。本缺省设置主要用于批量编录属于两矿区数据时使用。

（5）管理机关修改：当系统登录时，管理机关选择错误是，可在此进行重新定义。

【注】管理机关非常重要，一是用于所有信息编录时，表单中编录机关信息；二是图形操作时，决定行政区底图。

3、其他参数设置

为方便操作，在其他参数设置中，用户可根据实际情况进行设置，如下图所示，



其他设置选项卡

（1）保存时执行数据检查：如设置为有效，在表单编录并保存后，即执行检查操作。

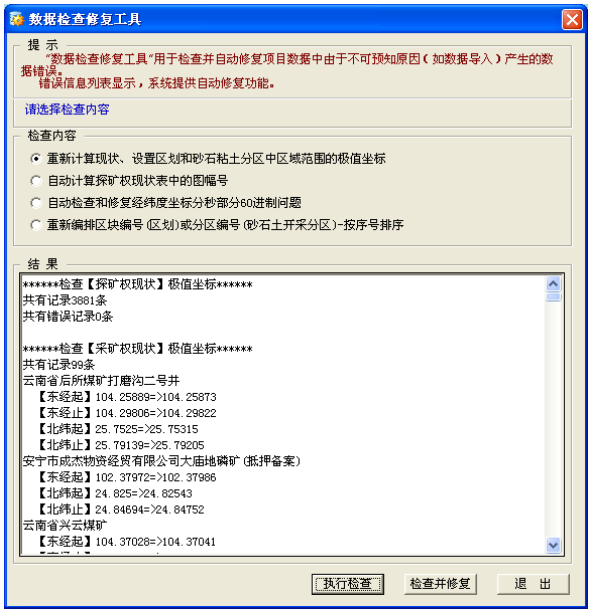
（2）区域范围简图显示拐点号：如设置为有效，在表单首页简图中显示拐点号。

（3）重叠检查是不包含探矿权/采矿权现状项目：如设置为有效，重叠检查不与探矿权现状、采矿权现状项目进行重叠检查。

（4）设置区划或砂石土开采分区自动按顺序添加区块或分区编号：如设置为有效，在探矿权设置区划、采矿权设置区划和砂石粘土开采分区编录时，新建项目，系统将自动按照录入顺序自动填写区块编号或分区编号。

5.2 数据检查修复工具

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“辅助工具”按钮键下的“数据检查修复工具”菜单项，如下图所示，系统弹出数据检查修复窗口。



数据自动检查修复窗口

"数据检查修复工具"主要用于批量检查并自动修复项目数据中由于不可预知原因（如自行生成数据导入、老版本设置方案数据导入）产生的数据错误。

1、重新计算极值坐标：极值坐标是指区域范围的东经起、东经止、北纬起、北纬止坐标，是标识空间范围重要数据项，如果不准确，会影响重叠检查、图形操作的准确性。

2、图幅号：在探矿权现状表中与区域范围有关，应按照《矿产资源勘查区块划分及编号办法》，以1：5万图幅为基础计算而成。图幅号计算较专业。本软件提供自动计算功能。

3、经纬度坐标60进制问题：本软件中，经纬度坐标表示方法为XXX.YYZZ，其中X表示度，百进制，Y表示分，60进制，Z表示秒，60进制，如123.2960为不准确表达方式，应该为123.3000，系统提供自动修复功能。

4、重新编排区块编号(区划)或分区编号(砂石土开采分区)-按序号排序：对探矿权设置区划（KQ+管理机关编码+3位顺序号）、采矿权设置区划（CQ+管理机关编码+3位顺序号）和砂石粘土开采分区（SC+管理机关编码+3位顺序号）中的区块编号或分区编号按规则进行重新编排。

点击“执行检查”，仅完成数据检查，点击“检查并修复”，完成修改操作。建议先进行“执行检查”操作，根据系统显示的检查结果，决定是否修复。

5.3 数据统计分析工具

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“辅助工具”按钮键下的“数据统计分析工具”菜单项，如下图所示，系统弹出汇总表窗口。



矿产资源规划（区划）汇总表

统计表横向：探矿权设置区划、采矿权设置区划和砂石粘土开采分区各类型个数和面积信息，其中探矿权设置区划对空白区新设，采矿权设置区划对空白区新设和探矿权转采矿权进行专门统计。

统计表纵向：当前软件登录管理机关所属省级及下级（市县）行政区分别统计。

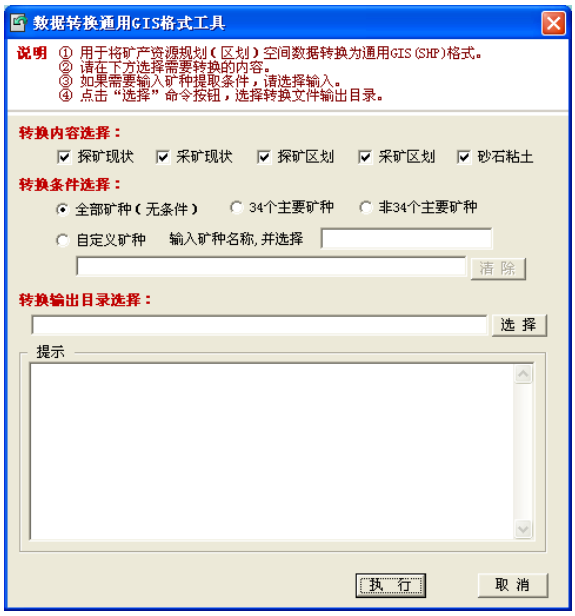
点击“统计”命令按钮执行统计操作。

点击“刷新”命令按钮执行统计表清空操作。

点击“保存”命令按钮执行将当前统计表输入到Excel文件操作。

5.4 通用GIS格式转换工具

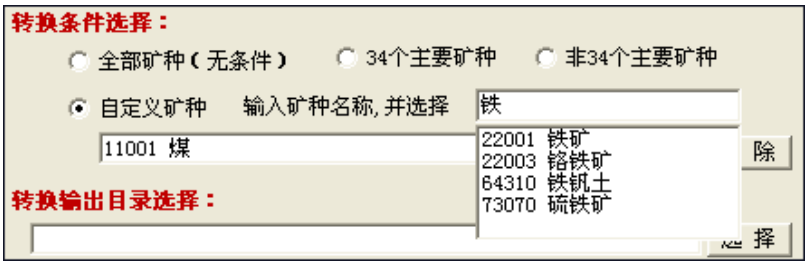
点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“辅助工具”按钮键下的“通用GIS格式转换工具”菜单项，打开GIS格式转换界面，用于将区划空间数据转换为通用GIS(SHP)格式，如下图所示。



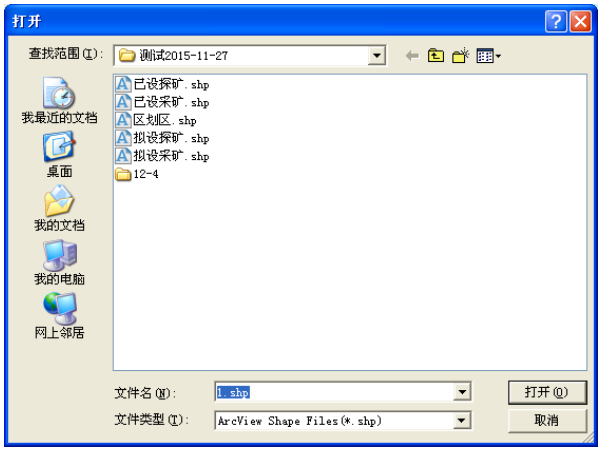
数据转换通用GIS格式工具

转换内容选择：可根据实际需要，勾选探矿权现状、采矿权现状、探矿权设置区划、采矿权设置区划和砂石粘土开采分区（至少勾选1个），用于控制导出的图层文件。

转换条件选择：用于限定转换内容中矿种（主矿种）条件；其中自定义矿种可输入矿种名称（简称）后，根据提示选择；如出现错误可点击“清除”按钮，重新选择。如下图所示：



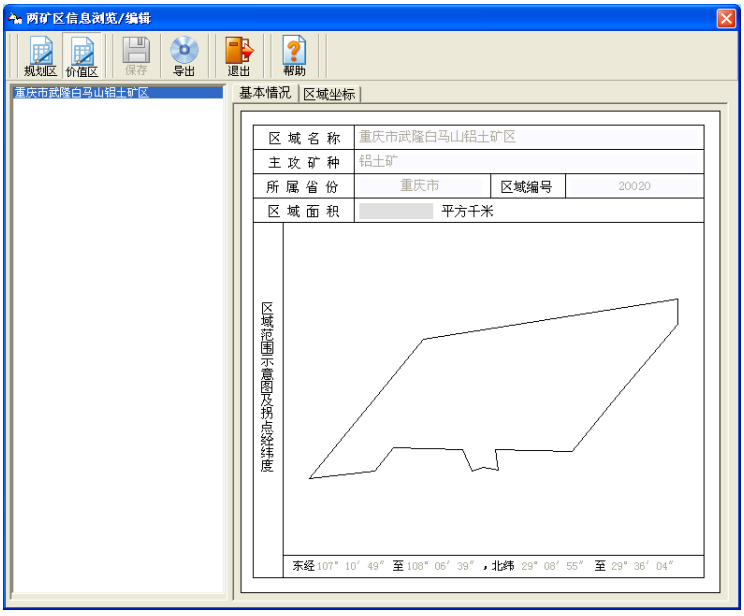
转换输出目录选择：点击“选择”按钮，弹出系统文件框（如下图所示），可在指定目录下输入任意文件（系统缺省1.shp），本操作仅用于指定转换目录。



执行转换操作：点击“执行”按钮，系统根据用户指定转换内容和条件，自动对当前区划中空间数据进行转换操作。提示框中显示转换进程和数量。转换完成后，指定目录下将生成shp、shx和dbf文件。

5.5 “两矿区”词典编辑工具

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“辅助工具”按钮键下的“两矿区词典编辑工具”菜单项，打开两矿区信息浏览/编辑界面，用于对国家规划矿区和对国民经济具有重要价值矿区（两矿区）信息进行浏览，对于不完备的数据进行编辑，并上报，如下图所示。



两矿区信息浏览/编辑工具

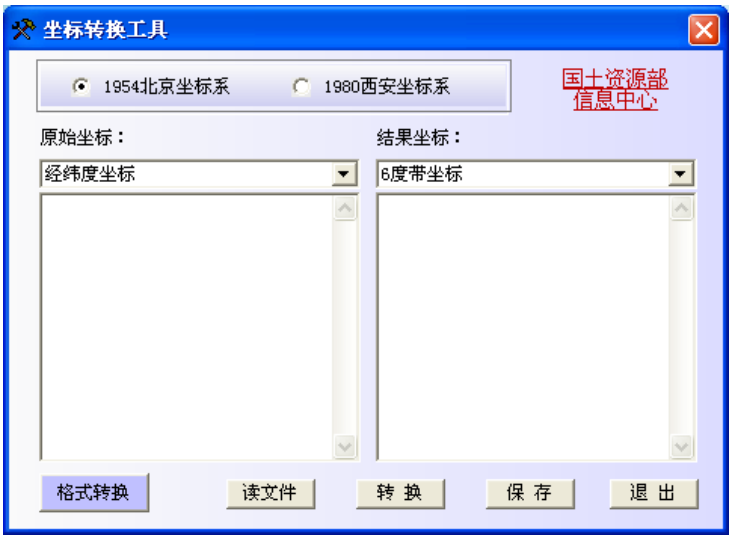
国家规划矿区和对国民经济具有重要价值矿区（两矿区）信息为国家级矿产资源规划统一发布信息，本软件内置为系统词典，该工具可对本省相关信息进行浏览，对于信息中不准确部分进行编辑并上报。

点击“规划区”显示本省国家规划矿区，点击“价值区”显示本省对国民经济具有重要价值矿区；仅可对区域面积和区域坐标进行编辑操作。编辑完成后，点击“导出”命令按钮，导出为“XXX两矿区.mdb”上报国家级规划管理相关部门，进行词典更新。

5.6 坐标转换工具

矿产资源规划（区划）中涉及空间坐标格式包括：经纬度、1.5度带直角坐标、3度带直角坐标、6度带直角坐标，本软件提供54坐标系和80坐标系下各类坐标的相互转换和格式转换。

点击软件主界面操作工具栏（参见1.8系统纵览）“辅助工具”按钮键下的“坐标转换工具”菜单项，如下图所示，系统弹出坐标转换工具窗口。



坐标转换工具

可相互转换的坐标格式包括：指定坐标系下（1954和1980坐标系，两种坐标系不能相互转换），经纬度到直角坐标（1.5度带直角坐标、3度带直角坐标、6度带直角坐标）转换，直角坐标到经纬度和其他带直角坐标。

统一的经纬度坐标输入格式为

X1,Y1

X2,Y2

…

Xn,Yn

统一的直角坐标输入格式为

1,X1,Y1

2,X2,Y2

…

n,Xn,Yn

其中1..n为拐点号，Yn前两位11-23为6度带，24-47为3度带，48以上为1.5度带。

点击“格式转换”命令按钮，如下图所示，弹出格式转换窗口。

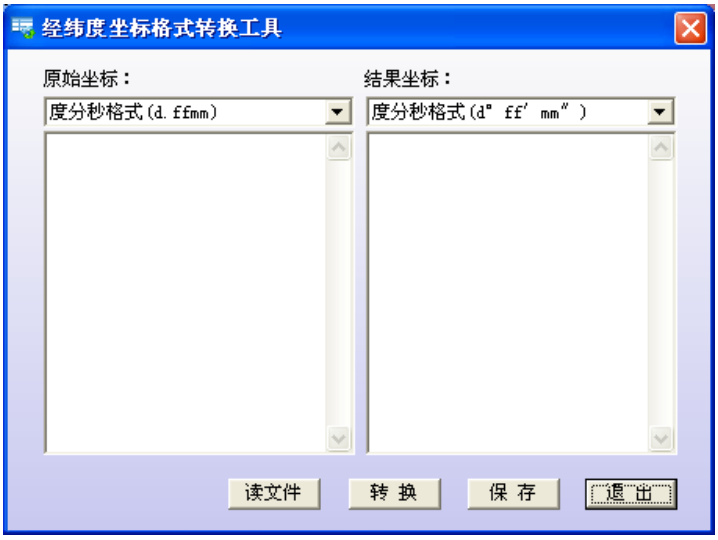
可互相转换的坐标格式为：

（1）度分秒格式(d.ffmm)到度分秒格式(d° ff′ mm″)、绝对度格式(d.dddd)、度分秒格式(d.ffmm)-偏移、存储格式(n，1N，X11，Y11...)

（2）绝对度格式(d.dddd)到度分秒格式(d.ffmm)、度分秒格式(d° ff′ mm″)

（3）度分秒格式(d.ffmmmmmm)到度分秒格式(d.ffmm)、度分秒格式(d° ff′ mm″)

（4）存储格式(n，1N，X11，Y11...)到度分秒格式(d.ffmm)



坐标格式转换工具

第 6 章　区域范围编辑

6.1 探矿权格式区域坐标编辑

点击探矿权现状表、探矿权设置区划表中的“区域坐标”区页，进入探矿权格式区域范围编辑页面，如下图所示。

序号	经度坐标	纬度坐标
1	107.1145	29.0815
2	107.1045	29.0815
3	107.0600	29.0515
4	107.0545	29.0515
5	107.0500	29.0400
6	107.0545	29.0400
7	107.1145	29.0730
8	0	0

探矿权格式区域范围编辑

1、区域范围格式说明

探矿权现状表、探矿权设置区划表中区域范围为探矿权区域坐标格式，需要按经纬度坐标填写矿区范围拐点坐标。每个拐点坐标由三个数据构成：即序号、经度坐标、纬度坐标。

坐标表各栏数据说明如下：

序号——自动编号数字；

经度坐标——输入经度坐标，按度分秒输入；

纬度坐标——输入纬度坐标时，按度分秒输入；

【注意】度为百进制，分秒为60进制。如120.3050表示120度30分50秒，120.3060为错误输入，应该为120.3100

区域坐标输入结束后，应在有效区域下一行的经度、纬度列中分别输入0作为结束标记。如果主区域中有挖空区域，应在挖空区域后输入-1和0作为结束标记。

2、区域范围编辑

（1）坐标数据输入/编辑操作

点击某单元格进入输入编辑状态，键入坐标数据（以度分秒形式表示--DDD.FFMM。其中小数点前DDD表示度，小数点后FF表示分，MM表示秒。例如：100.4730表示110°47′30″)。系统支持以下编辑操作：

回车（Enter）键：确认当前输入，并跳转到下一单元格，等待输入。

Esc键：放弃单元格所输入的数据。

选定行：光标在第一列（序号列）指定位置为起始位置，并按住鼠标左键，拖动光标到目标行为终止位置。

Ctrl_Y、Del：删除行操作。删除当前选定行的所有数据。有如下限定：编辑状态不能执行删除操作；当前选定行包含待输入行（最后一行）时不能执行删除操作。

Ctrl_N：插入行操作。在光标所在行前插入一空行。有如下限定：编辑状态不能执行插入操作；当前行是待输入行（最后一行）时不能执行插入操作；不能选定多行进行插入操作。

Ctrl_A：追加行操作。光标停在待输入行（最后一行）第一列的位置，等待用户输入。

★ 区域坐标输入结束后，应在有效区域下一行的经度、纬度列中分别输入0作为结束标记。如果主区域中有挖空区域，应在挖空区域后输入-1和0作为结束标记。

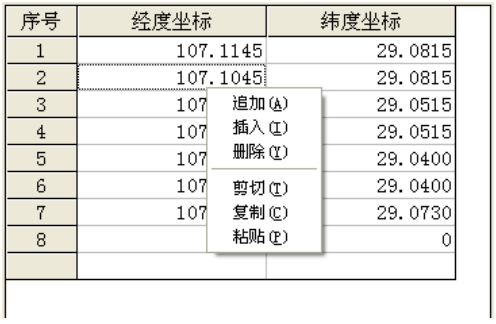
块操作 对窗口记录进行整块的拷贝和粘贴。该功能可方便的对相同字段的重复内容进行复制输入或从剪切板中直接读入指定格式的数据。

块定义：区域块定义--用鼠标键拖动或用Shif键+方向键在编辑窗口中定义一个块。所选的单元格背景变为兰色。整行块定义--光标在第一列（序号列）指定位置为起始位置，并按住鼠标左键，拖动光标到目标行为终止位置。

块拷贝：按功能键Ctrl_Ins或Ctrl_C完成将选定块拷贝到剪切板中。也可使用鼠标右键，弹出编辑框，进行拷贝、粘贴操作。（见有关Windows的基本操作）

块粘贴：移动光标到欲粘贴区域的左上角，按功能键Shift_Ins或Ctrl_V完成对选定块的粘贴。当拷贝块为区域块时，光标必须位于相同起始列；当拷贝块为整行块时光标可位于任意位置。当执行整行块粘贴操作时，如果当前窗口有定义块，将执行替换操作（先删除定义块，再将剪切板中数据粘贴到光标所在位置之后）。

编辑菜单 在编辑状态下点击鼠标右键，如下图所示，系统弹出编辑菜单。选择相应菜单项，同样完成相应的编辑操作和块操作。



区域范围编辑菜单

智能输入 由于探矿权对区域范围的管理采用“区块管理”方式，区域坐标的输入有一定规律：隔行的经度或纬度坐标相同，因此系统提供“智能输入方式”，以减轻坐标输入的工作量。

当在某单元格按“回车”键后，系统向上判断隔行经度或纬度坐标是否相同，自动在本行的经度或纬度坐标单元格将上面的坐标传递下来。

剪切板数据格式：其中[ ]中内容可选。

[STACOL=起始行号;ENDCOL=终止行号;ROWS=行数]

X1,Y1

X2,Y2

…

Xn,Yn

…

0[-1],0

例如：

079.4100,041.1000

079.4100,041.0800

079.4300,041.0800

079.4300,041.1000

079.4100,041.1000

0,0

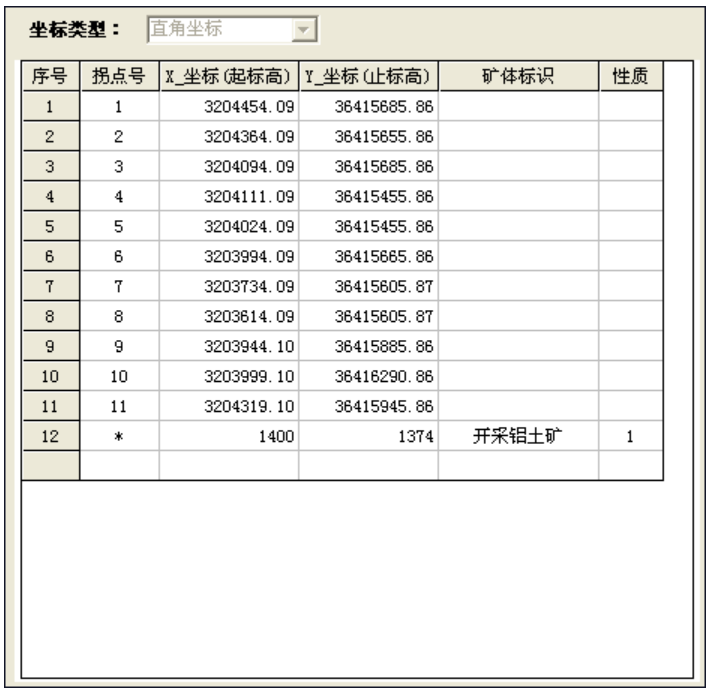
可将原有文本文件坐标数据按以上格式重新组织，通过剪切板拷贝到编辑区中。

（2）图形显示

当编辑区输入有效坐标（三点以上的坐标对）后，系统自动在“基本情况”区域简图位置显示图形，可随时观察图形变化。如果图形较复杂，可点击“显示拐点号”复选框将拐点标记关闭。

6.2 采矿权格式区域坐标编辑

点击采矿权现状表、采矿权设置区划表中的“区域坐标”区页，进入采矿权格式区域范围编辑页面，如下图所示。


坐标类型： 直角坐标

序号	拐点号	X_坐标(起标高)	Y_坐标(止标高)	矿体标识	性质
1	1	3204454.09	36415685.86		
2	2	3204364.09	36415655.86		
3	3	3204094.09	36415685.86		
4	4	3204111.09	36415455.86		
5	5	3204024.09	36415455.86		
6	6	3203994.09	36415665.86		
7	7	3203734.09	36415605.87		
8	8	3203614.09	36415605.87		
9	9	3203944.10	36415885.86		
10	10	3203999.10	36416290.86		
11	11	3204319.10	36415945.86		
12	*	1400	1374	开采铝土矿	1

采矿权格式区域范围编辑

1、区域范围格式说明

采矿权现状表、采矿权设置区划表中区域范围为采矿权区域坐标格式。可按国家直角坐标或地理（经纬度）坐标填写矿区范围拐点坐标，以及开采深度的起止标高。每个拐点坐标由三个数据构成；即：拐点号、X坐标（或经度）、Y坐标（或纬度）。坐标表各栏数据说明如下：

拐点号——可输入汉字、英文字母、数字等；

X（经度）坐标——输入直角坐标时，整数部分必须为7位数字；

输入地理坐标时，按度分秒输入；

Y（纬度）坐标——直角坐标时，整数部分必须为8位数字；

输入地理坐标时，按度分秒输入；

矿区坐标输入表允许一个矿区多个多边形区域的情况，每个多边形区域坐标输入完后，需要输入一结束行，数据依次为：*（星号）、区域起标高、区域止标高、矿体标识、性质；具体说明如下：

***（星号）**—— 在拐点号处输入星号，表示一个区域的结束；

区域起标高——表示以上输入区域的起标高；输入数字；

区域止标高——表示以上输入区域的止标高；输入数字；

矿体标识 —— 关于该区域的简要名称；输入字符或汉字；在显示矿区简图时，该标识被同时显示；当拐点号为“*”（星号）时该列有效，为小于20位长度的字符型数据。

性质 —— 系统用于计算矿区面积时的识别标记；输入数字，当拐点号为“*”

号该列有效。

当识别标记输入为 -1时，计算矿区面积时将扣除此区域的面积（挖空区面积扣除）；当识别标记输入为大于 -1时，计算矿区面积时将按所有区域投影 到水平面，取投影区域的外边缘计算矿区面积。

2、区域范围编辑

（1）坐标类型选择

输入矿区坐标数据前，首先需选择输入坐标的类型。一个矿区只能采用一种坐标类型；鼠标点选右下角的*坐标类型*下拉选择框，选择“直角坐标”、或“经纬度坐标”。系统缺省设置为“直角坐标”。

注意：坐标输入区内一旦有数据存在，即不允许进行坐标类型选择。

（2）坐标数据输入/编辑操作

同探矿权格式区域坐标数据输入/编辑操作。

块操作 对窗口记录进行整块的拷贝和粘贴。同探矿权格式区域坐标数据块操作。

剪切板数据格式：其中[ ]中内容可选。

[STACOL=起始行号;ENDCOL=终止行号;ROWS=行数]

拐点号1,X1,Y1[, ,]

拐点号2,X2，Y2[, ,]

… … …

拐点号n,Xn,Yn[, ,]

*(或“标高”),起标高,止标高,矿体标识,区域性质

例如：

50,3818154.00,38446180.00, ,

51,3817956.00,38446180.00, ,

52,3818100.00,38446820.00, ,

53,3818260.00,38446820.00, ,

54,3818224.00,38446660.00, ,

55,3818320.00,38446660.00, ,

56, 3818154.00,38446180.00, ,

*,300,100,0,-1

可将原有文本文件的坐标数据按以上格式重新组织，通过剪切板拷贝到**编辑区**中。

系统识别6种坐标格式，具体内容参见“6.4 可识别的区域坐标格式”说明。

6.3 砂石粘土格式区域坐标编辑

点击砂石粘土开采分区表中的“区域坐标”区页，进入砂石粘土格式区域范围编辑页面，如下图所示。

序号	经度坐标/X	纬度坐标/Y
1	107.0331	29.0626
2	107.0536	29.0734
3	107.0452	29.0837
4	107.0246	29.0729
5	0	0

砂石粘土格式区域范围编辑

1、区域范围格式说明

砂石粘土开采分区表中区域范围为砂石粘土区域坐标格式，需要按经纬度或直角坐标坐标填写开采分区拐点坐标。每个拐点坐标由三个数据构成：即序号、经度坐标/X、纬度坐标/Y。

坐标表各栏数据说明如下：

序号——自动编号数字；

经度坐标/X——输入经度坐标(度分秒)或直角坐标X(小数点前为7位数值)；

纬度坐标/Y——输入经度坐标(度分秒)或直角坐标Y(小数点前为8位数值)；

【注意】当输入经纬度坐标时，度为百进制，分秒为60进制。如120.3050表示120度30分50秒，120.3060为错误输入，应该为120.3100

区域坐标输入结束后，应在有效区域下一行的经度/X、纬度/Y列中分别输入0作为结束标记。如果主区域中有挖空区域，应在挖空区域后输入-1和0作为结束标记。

2、区域范围编辑

（1）坐标数据输入/编辑操作

点击某单元格进入输入编辑状态，键入经纬度坐标数据或直角坐标数据（系统自动识别）。对于一个分区，不同同时存在经纬度和直角坐标。系统支持以下编辑操作：

回车（Enter）键：确认当前输入，并跳转到下一单元格，等待输入。

Esc键：放弃单元格所输入的数据。

选定行：光标在第一列（序号列）指定位置为起始位置，并按住鼠标左键，拖动光标到目标行为终止位置。

Ctrl_Y、Del：删除行操作。删除当前选定行的所有数据。有如下限定：编辑状态不能执行删除操作；当前选定行包含待输入行（最后一行）时不能执行删除操作。

Ctrl_N：插入行操作。在光标所在行前插入一空行。有如下限定：编辑状态不能执行插入操作；当前行是待输入行（最后一行）时不能执行插入操作；不能选定多行进行插入操作。

Ctrl_A：追加行操作。光标停在待输入行（最后一行）第一列的位置，等待用户输入。

块操作 对窗口记录进行整块的拷贝和粘贴。该功能可方便的对相同字段的重复内容进行复制输入或从剪切板中直接读入指定格式的数据。

块定义：区域块定义--用鼠标键拖动或用Shif键+方向键在编辑窗口中定义一个块。所选的单元格背景变为兰色。整行块定义--光标在第一列（序号列）指定位置为起始位置，并按住鼠标左键，拖动光标到目标行为终止位置。

块拷贝：按功能键Ctrl_Ins或Ctrl_C完成将选定块拷贝到剪切板中。也可使用鼠标右键，弹出编辑框，进行拷贝、粘贴操作。（见有关Windows的基本操作）

块粘贴：移动光标到欲粘贴区域的左上角，按功能键Shift_Ins或Ctrl_V完成对选定块的粘贴。当拷贝块为区域块时，光标必须位于相同起始列；当拷贝块为整行块时光标可位于任意位置。当执行整行块粘贴操作时，如果当前窗口有定义块，将执行替换操作（先删除定义块，再将剪切板中数据粘贴到光标所在位置之后）。

编辑菜单 在编辑状态下点击鼠标右键，系统弹出编辑菜单。选择相应菜单项，同样完成相应的编辑操作和块操作。

剪切板数据格式：

X1,Y1

X2,Y2

…

Xn,Yn

…

0[-1],0

例如：

079.4100,041.1000

079.4100,041.0800

079.4300,041.0800

079.4300,041.1000

079.4100,041.1000

0,0

可将原有文本文件坐标数据按以上格式重新组织，通过剪切板拷贝到编辑区中。

（2）图形显示

当编辑区输入有效坐标（三点以上的坐标对）后，系统自动在“基本情况”区域简图位置显示图形，可随时观察图形变化。如果图形较复杂，可点击“显示拐点号”复选框将拐点标记关闭。

6.4 可识别的区域坐标格式

本软件在“区域坐标”的复制、粘贴和读入坐标文本中，识别以下几种格式的坐标区域坐标。

1、采矿权标准坐标

格式为：N,x,y,,....*,S,E,K,1(*,S,E,K,0/-1)　其中N-拐点号　x,y-拐点坐标　*-区域结束标识　S-起标高　E-止标高　K-矿体标识　1/0/-1-区域结束标识

例如:

1,3314900.00,21286550.00, ,

2,3314900.00,21288550.00, ,

3,3312600.00,21288550.00, ,

4,3312600.00,21290500.00, ,

5,3314900.00,21290500.00, ,

6,3314900.00,21292000.00, ,

7,3311200.00,21292000.00, ,

8,3311200.00,21290800.00, ,

*,1350,800,煤矿I,1

2、采矿权报盘标准坐标

格式为：XY001=N,x,y....XYN=标高,,S,E,K,1(*,S,E,K,0/-1)　其中“XYN”-坐标行标识　=N-拐点号　x,y-拐点坐标　标高-区域结束标识　S-起标高　E-止标高　K-矿体标识　1/0/-1-区域结束标识

例如:

XY001=1,3446539.00,21550389.00

XY002=2,3445359.00,21550179.00

XY003=3,3445130.00,21550134.00

XY004=4,3445320.00,21549872.00

XY005=5,3445410.00,21549720.00

XY006=6,3445084.00,21549240.00

XY007=7,3444900.00,21549210.00

XY008=8,3444810.00,21549418.00

XY009=9,3444580.00,21549980.00

XY010=10,3443989.00,21549829.00

XY011=11,3443180.00,21549500.00

XY012=12,3443210.00,21549330.00

XY013=13,3442950.00,21548970.00

XY014=14,3442690.00,21549302.00

XY015=15,3442309.00,21549144.00

XY016=16,3441800.00,21548838.00

XY017=标高,620,-492,1,1

3、探矿标准坐标

格式为：x,y....0,0(-1,0)　其中x,y-拐点坐标　0,0(-1,0)区域结束标识

例如:

106.5830,25.0600

106.0000,25.0600

106.0000,25.0515

106.0015,25.0515

106.0015,25.0445

106.5845,25.0430

106.5845,25.0530

106.5830,25.0530

0,0

4、探矿扩展标准坐标

格式为：x,y,....0,0(-1,0)　其中x,y-拐点坐标　0,0(-1,0)区域结束标识

例如:

106.5830,25.0600,

106.0000,25.0600,

106.0000,25.0515,

106.0015,25.0515,

106.0015,25.0445,

106.5845,25.0430,

106.5845,25.0530,

106.5830,25.0530,

0,0

5、探矿报盘标准坐标

格式为：N,x,y ..... N,0,0(N,-1,0) 其中x,y-拐点坐标 0,0(-1,0)区域结束标识

例如:

1,90.2200,23.4800

2,90.2600,23.4800

3,90.2600,23.4200

4,90.2200,23.4200

5,0,0

6、探矿报盘标准坐标

格式为：N,x,y, ... N,0,0,(N,-1,0,), 其中x,y-拐点坐标 0,0(-1,0)区域结束标识

例如:

1,90.2200,23.4800,

2,90.2600,23.4800,

3,90.2600,23.4200,

4,90.2200,23.4200,

5,0,0,

附录 1 数据库结构

【数据库结构设计说明】

本软件数据库结构设计基本遵循《矿产资源规划数据建设指南（试行）》，“中文名称”列中带（*），是本软件根据功能需要增加的字段，“中文名称”列中带（**），是与标准结构类型不同的字段。

1、探矿权现状表(TKQXZ)

序号	字段名称	中文名称	类型	长度	说明
1	QK_UID	区块UID（*）	文本	40	(1)
2	XH	序号	长整型	4	
3	KCXKZH	勘查许可证号	文本	20	
4	TKQR	探矿权人	文本	100	
5	XMBH	项目编号	文本	10	
6	XMMC	项目名称	文本	100	
7	KCJD	勘查阶段	整型	2	(2)
8	KCJDMC	勘查阶段名称（*）	文本	20	
9	KZDM	主矿种代码	文本	5	(3)
10	KZMC	主矿种名称	文本	40	
11	DJMJ	登记面积	双精度型	8	
12	TFBH	图幅编号	文本	100	(4)
13	SZXZQBM	所在行政区编码（*）	文本	50	(5)
14	TKQYXQQ	探矿权有效期起（**）	日期/时间	8	
15	TKQYXQZ	探矿权有效期止（**）	日期/时间	8	
16	SLSJ	探矿权首立时间（**）	日期/时间	8	
17	FZJGBM	发证机关编码	文本	6	(6)
18	FZJG	发证机关	文本	100	
19	DJQ	东经起（*）	双精度型	8	(7)
20	DJZ	东经止（*）	双精度型	8	
21	BWQ	北纬起（*）	双精度型	8	
22	BWZ	北纬止（*）	双精度型	8	
23	XZQDM	行政区代码	文本	6	(8)
24	BZ	备注	文本	255	

序号	字段名称	中文名称	类型	长度	说明
25	YYSJ	引用资料时间	文本	4	
26	GDZB	登记拐点坐标	备注	-	(9)

说明：

（1）区块UID：项目唯一标识，由32位字符组成。。

（2）勘查阶段和勘查阶段名称：词典项，详见附录2。

（3）主矿种代码和主矿种名称：词典项，详见附录2。

（4）图幅编号：系统根据拐点坐标自动计算。

（5）所在行政区编码：当前项目区域范围所在县级行政区编码，如果跨多个县，中间用半角“;”分隔。

（6）发证机关编码和发证机关：当前项目的发证机关，词典项，详见附录2。如发证机关为国土资源部，编码为“100000”。

（7）东经起等（极值坐标）：单位度，系统根据拐点坐标自动计算。

（8）行政区代码：即项目的编录单位行政区代码，词典项，详见附录2。

（9）拐点坐标：用于表示探矿权项目区域坐标数据,坐标单位为度分秒。格式如下：

n,1N,X11,Y11,X12,Y12……,X1N,Y1N,0,0,0,2N,X21,Y21,X22,Y22…….X2N,Y2N,-1,0,0……nN,Xn1,Yn1,Xn2,Yn2……,XnN,YnN,-1,0,0,

其中n表示区域个数，xN表示某区域拐点个数，[0,0,0,]表示主区域，[-1,0,0,]表示挖空区域。分隔符为半角“,”

例如：

1,5,108.0728,29.3546,108.0656,29.3415,108.0534,29.3415,108.0449,29.3533,108.0454,29.3605,0,0,0,

2、采矿权现状表(CKQXZ)

序号	字段名称	中文名称	类型	长度	说明
1	QK_UID	区块UID（*）	文本	40	(1)
2	XH	序号	长整型	4	
3	CKXKZH	采矿许可证号	文本	23	
4	CKQR	采矿权人	文本	100	
5	KSMC	矿山名称	文本	100	
6	JJLX	经济类型	文本	3	(2)
7	KZDM	主矿种代码	文本	5	(3)
8	KZMC	主矿种名称	文本	40	
9	QTKZDM	其他开采矿种代码	文本	255	
10	QTKZMC	其他开采矿种名称	文本	255	

序号	字段名称	中文名称	类型	长度	说明
11	KCFS	开采方式	整型	2	(4)
12	XKFF	选矿方法	整型	2	(5)
13	ZYDJZYCL	占用登记资源储量	双精度型	8	
14	ZYCLDW	资源储量单位	文本	30	(6)
15	SCGM	生产规模	整型	2	(7)
16	DJMJ	登记面积	双精度型	8	
17	SZXZQBM	所在行政区编码（*）	文本	6	(8)
18	CKQYXQQ	采矿权有效期起（**）	日期/时间	8	
19	CKQYXQZ	采矿权有效期止（**）	日期/时间	8	
20	SLSJ	采矿权首立时间（**）	日期/时间	8	
21	FZJGBM	发证机关编码	文本	6	(9)
22	FZJG	发证机关	文本	100	
23	DJQ	东经起（*）	双精度型	8	(10)
24	DJZ	东经止（*）	双精度型	8	
25	BWQ	北纬起（*）	双精度型	8	
26	BWZ	北纬止（*）	双精度型	8	
27	XZQDM	行政区代码	文本	6	(11)
28	BZ	备注（*）	文本	255	
29	YYSJ	引用资料时间	文本	4	
30	GDZB	登记拐点坐标	备注	-	(12)

注：

（1）区块UID：项目唯一标识，由32位字符组成。。

（2）经济类型：词典项，详见附录2。

（3）主矿种代码和主矿种名称：词典项，详见附录2。

（4）开采方式：词典项，详见附录2。

（5）选矿方法：词典项，详见附录2。

（6）资源储量单位：词典项，详见附录2，与主矿种代码关联。

（7）生产规模：词典项，详见附录2。

（8）所在行政区编码：当前项目区域范围所在县级行政区编码。

（9）发证机关编码和发证机关：当前项目的发证机关，词典项，详见附录2。如发证机关为国土资源部，编码为“100000”。

（10）东经起等（极值坐标）：单位度，系统根据拐点坐标自动计算。

（11）行政区代码：即项目的编录单位行政区代码，词典项，详见附录2。

（12）拐点坐标：用于表示已设采矿权区域坐标数据，坐标形式为经纬度（度分秒）或直角坐标（1.5度带、3度带或6度带）。格式如下：

n,1N,F11,X11,Y11,F12,X12,Y12……,F1N,X1N,Y1N,S1,E1,KT1,1[0/-1],2N,F21,X21,Y21,F22,X22,Y22……,F2N,X2N,Y2N,S2,E2,KT2,1[0/-1],……nN,FN1,XN1,YN1,FN2,XN2,YN2,……,FNN,XNN,YNN,SN,EN,KTN,1[0/-1]

其中n表示区域个数，xN表示某区域拐点个数，FNN表示坐标点标识（不带“，”的字符串），（XNN，YNN）表示坐标点（经纬度或直角坐标），[SN，EN]表示起标高和止标高，KTN表示矿体标识（不带“，”的字符串），1[0/-1]表示面积累加（不计算和相减）。分隔符为半角“,”

例如：

1,4,1,3257089.08,36448156.04,2,3256564.09,36448761.05,3,3254134.07,36446351.07,4,3254669.06,36445746.07,950,700,煤1,1,

3、探矿权设置区划表(TKQSZQH)

序号	字段名称	中文名称	类型	长度	说明
1	QK_UID	区块UID（*）	文本	40	(1)
2	XH	序号	长整型	4	
3	QKBH	区块编号	文本	13	
4	QKMC	区块名称	文本	100	
5	KZDM	勘查主矿种代码	文本	5	(2)
6	KZMC	勘查主矿种名称	文本	40	
7	QTKZDM	其他勘查矿种代码	文本	255	
8	QTKZMC	其他勘查矿种名称	文本	255	
9	QKMJ	区块面积	双精度型	8	
10	KCCD	现有勘查程度	整型	2	(3)
11	KCCDMC	勘查程度名称（*）	文本	20	
12	FXLB	风险类别	整型	2	(4)
13	FXLBMC	风险类别名称（*）	文本	20	
14	SZXZQBM	所在行政区编码（*）	文本	50	(5)
15	SZLX	设置类型	整型	2	(6)
16	SZLXMC	设置类型名称（*）	文本	20	
17	NSKCJD	拟设探矿权勘查阶段	文本	20	(7)
18	NSKCJDMC	拟设探矿权勘查阶段名称（*）	文本	20	
19	TFSX	投放时序	文本	4	(8)
20	GHQ	规划期	文本	9	(9)
21	DJQ	东经起（*）	双精度型	8	(10)

序号	字段名称	中文名称	类型	长度	说明
22	DJZ	东经止（*）	双精度型	8	
23	BWQ	北纬起（*）	双精度型	8	
24	BWZ	北纬止（*）	双精度型	8	
25	BZ	备注	文本	255	
26	XZQDM	行政区代码	文本	6	(11)
27	GDZB	拐点坐标	备注	-	(12)
28	QKZT	区块状态	整型	2	(13)
29	TZLX	调整类型（*）	整型	2	(14)
30	YQK_UID	原区块UID（*）	文本	40	(15)
31	SSLQ_ID	所属两区编码（*）	文本	40	(16)

注：

（1）区块UID：项目唯一标识，由32位字符组成。。

（2）勘查主矿种代码和勘查主矿种名称：词典项，详见附录2。

（3）现有勘查程度和勘查程度名称：词典项，详见附录2。

（4）风险类别和风险类别名称：词典项，详见附录2。

（5）所在行政区编码：当前项目区域范围所在县级行政区编码，如果跨多个县，中间用半角“;”分隔。

（6）设置类型和设置类型名称：词典项，详见附录2。

（7）拟设探矿权勘查阶段和拟设探矿权勘查阶段名称：词典项，详见附录2。

（8）投放时序：4位年号，如：2016

（9）规划区：4位年号-4位年号，如：2017-2020

（10）东经起等（极值坐标）：单位度，系统根据拐点坐标自动计算。

（11）行政区代码：即项目的编录单位行政区代码，词典项，详见附录2。

（12）拐点坐标：用于表示探矿权项目拐点坐标数据,坐标单位为度分秒。格式如下：

n,1N,X11,Y11,X12,Y12……,X1N,Y1N,0,0,0,2N,X21,Y21,X22,Y22…….X2N,Y2N,-1,0,0……nN,Xn1,Yn1,Xn2,Yn2……,XnN,YnN,-1,0,0,

其中n表示区域个数，xN表示某区域拐点个数，[0,0,0,]表示主区域，[-1,0,0,]表示挖空区域。分隔符为半角“,”

（13）区块状态：词典项，标识当前项目状态。1-有效 2-调整中 3-历史（失效）。

（14）调整类型：词典项，标识当前项目（调整中）的调整类型。10-增加 20-调整 70-删除。当调整类型>1000，标识该项目已经上报（未登记）。

（15）原区块UID：标识当前项目（调整中）的调整对象的区块UID

（16）所属两区编码：当该项目属于两区（国家规划矿区和对国民经济具有重要价值矿区）时，标识所属两矿区编码，详见附录2。

4、采矿权设置区划表(CKQSZQH)

序号	字段名称	中文名称	类型	长度	说明
1	QK_UID	区块UID（*）	文本	40	(1)
2	XH	序号	长整型	4	
3	QKBH	区块编号	文本	13	
4	QKMC	区块名称	文本	100	
5	KZDM	开采主矿种代码	文本	5	(2)
6	KZMC	开采主矿种名称	文本	40	
7	ZLKZKZDM	涉及总量控制矿种代码	文本	255	(3)
8	ZLKZKZ	涉及总量控制矿种名称	文本	255	
9	QKMJ	区块面积	双精度型	8	
10	SZXZQBM	所在行政区编码（*）	文本	6	(4)
11	SZLX	设置类型	整型	2	(5)
12	SZLXMC	设置类型名称（*）	文本	20	
13	CMCL	查明（占用）储量	双精度型	8	
14	ZYCLDW	资源储量单位	文本	30	(6)
15	QTKZJCL	其他开采矿种及储量情况	文本	255	(7)
16	TFSX	投放时序	文本	4	(8)
17	GHQ	规划期	文本	9	(9)
18	DJQ	东经起（*）	双精度型	8	(10)
19	DJZ	东经止（*）	双精度型	8	
20	BWQ	北纬起（*）	双精度型	8	
21	BWZ	北纬止（*）	双精度型	8	
22	BZ	备注	文本	255	
23	XZQDM	行政区代码	文本	6	(11)
24	GDZB	拐点坐标	备注	-	(12)
25	QKZT	区块状态	整型	2	(13)
26	TZLX	调整类型（*）	整型	2	(14)
27	YQK_UID	原区块UID（*）	文本	40	(15)
28	SSLQ_ID	所属两区编码（*）	文本	40	(16)

注：

（1）区块UID：项目唯一标识，由32位字符组成。。

（2）开采主矿种代码和开采主矿种名称：词典项，详见附录2。

（3）涉及总量控制矿种代码和涉及总量控制矿种名称：词典项，分别是32014;52500;

52600（代码）钨矿;重稀土矿;轻稀土矿（名称）。如果多个，分隔符为半角“;”

（4）所在行政区编码：当前项目区域范围所在县级行政区编码。

（5）设置类型和设置类型名称：词典项，详见附录2。

（6）资源储量单位：词典项，详见附录2，与主矿种代码关联。

（7）其他开采矿种及处理情况：格式为：“矿种名称,资源储量单位,查明储量”，如果多组，分隔符为半角“;”。例如：“锌矿,锌 吨,123;铜矿,千吨,32”

（8）投放时序：4位年号，如：2016

（9）规划区：4位年号-4位年号，如：2017-2020

（10）东经起等（极值坐标）：单位度，系统根据拐点坐标自动计算。

（11）行政区代码：即项目的编录单位行政区代码，词典项，详见附录2。

（12）拐点坐标：用于表示采矿权拐点坐标数据，坐标形式为经纬度（度分秒）或直角坐标（1.5度带、3度带或6度带）。格式如下：

n,1N,F11,X11,Y11,F12,X12,Y12……,F1N,X1N,Y1N,S1,E1,KT1,1[0/-1],2N,F21,X21,Y21,F22,X22,Y22……,F2N,X2N,Y2N,S2,E2,KT2,1[0/-1],……nN,FN1,XN1,YN1,FN2,XN2,YN2,……,FNN,XNN,YNN,SN,EN,KTN,1[0/-1]

其中n表示区域个数，xN表示某区域拐点个数，FNN表示坐标点标识（不带“，”的字符串），（XNN，YNN）表示坐标点（经纬度或直角坐标），[SN，EN]表示起标高和止标高，KTN表示矿体标识（不带“，”的字符串），1[0/-1]表示面积累加（不计算和相减）。分隔符为半角“,”

（13）区块状态：词典项，标识当前项目状态。1-有效 2-调整中 3-历史（失效）。

（14）调整类型：词典项，标识当前项目（调整中）的调整类型。10-增加 20-调整 70-删除。当调整类型>1000，标识该项目已经上报（未登记）。

（15）原区块UID：标识当前项目（调整中）的调整对象的区块UID

（16）所属两区编码：当该项目属于两区（国家规划矿区和对国民经济具有重要价值矿区）时，标识所属两矿区编码，详见附录2。

5、砂石粘土开采分区表(KAICQST)

序号	字段名称	中文名称	类型	长度	说明
1	QK_UID	区块UID（*）	文本	40	(1)
2	XH	序号	长整型	4	
3	FQBH	分区编号	文本	13	
4	FQMC	分区名称	文本	100	
5	SZXZQ	所在行政区	文本	255	
6	SZXZQBM	所在行政区编码（*）	文本	6	(2)
7	FQLB	分区类别	文本	2	(3)
8	FQLBMC	分区类别名称	文本	10	

序号	字段名称	中文名称	类型	长度	说明
9	FQMJ	分区面积	双精度型	8	
10	YSCKQZS	已设采矿权总数	整型	2	
11	NSCKQZS	拟设采矿权总数	整型	2	
12	KCGMDW	开采规模单位	文本	20	(4)
13	ZDKCGM	最低开采规模	双精度型	8	
14	HBYZLCS	环保与治理措施	文本	255	
15	GHQ	规划期	文本	9	(5)
16	DJQ	东经起（*）	双精度型	8	(6)
17	DJZ	东经止（*）	双精度型	8	
18	BWQ	北纬起（*）	双精度型	8	
19	BWZ	北纬止（*）	双精度型	8	
20	BZ	备注	文本	255	
21	XZQDM	行政区代码	文本	6	(7)
22	QKZT	区块状态	整型	2	(8)
23	TZLX	调整类型（*）	整型	2	(9)
24	YQK_UID	原区块UID（*）	文本	40	(10)
25	GDZB	拐点坐标（*）	备注	-	(11)

注：

（1）区块UID：项目唯一标识，由32位字符组成。

（2）所在行政区编码：当前项目区域范围所在县级行政区编码。

（3）分区类别和分区类别名称：词典项，详见附录2。

（4）开采规模单位：词典项，详见附录2。

（5）规划区：4位年号-4位年号，如：2017-2020

（6）东经起等（极值坐标）：单位度，系统根据拐点坐标自动计算。

（7）行政区代码：即项目的编录单位行政区代码，词典项，详见附录2。

（8）拐点坐标：用于表示开采分区拐点坐标数据,坐标单位为度分秒（经纬度）或直角坐标（1.5度带、3度带或6度带）。格式如下：

n,1N,X11,Y11,X12,Y12.....,X1N,Y1N,0,0,0,2N,X21,Y21,X22,Y22.....X2N,Y2N,-1,0,0.....nN,Xn1,Yn1,Xn2,Yn2.....,XnN,YnN,-1,0,0,

其中n表示区域个数，xN表示某区域拐点个数，[0,0,0,]表示主区域，[-1,0,0,]表示挖空区域。分隔符为半角“,”。

例如：

1,4,107.0331,29.0626,107.0536,29.0734,107.0452,29.0837,107.0246,29.0729,0,0,0,

1,8,3235831.20,36426498.78,3235597.36,36426709.04,3235569.81,36426885.72,3235636.91

,36426951.44,3235664.69,36428341.57,3236165.33,36428116.45,3236343.53,36427796.03,3236248.18,36426459.55,0,0,0,

（9）区块状态：词典项，标识当前项目状态。1-有效 2-调整中 3-历史（失效）。

（10）调整类型：词典项，标识当前项目（调整中）的调整类型。10-增加 20-调整 70-删除。当调整类型>1000，标识该项目已经上报（未登记）。

（11）原区块UID：标识当前项目（调整中）的调整对象的区块UID

附录 2 数据词典

1、矿产代码表

略。

具体参考系统DICT目录下DICT.SYS（使用Mirosoft Access打开）中的“矿产代码词表”。

2、矿类代码表

略。

具体参考系统DICT目录下DICT.SYS（使用Mirosoft Access打开）中的“矿类词表”。

3、行政区代码表

略

具体参考系统DICT目录下DICT.SYS（使用Mirosoft Access打开）中的“行政区代码”。

4、储量单位词表

略

具体参考系统DICT目录下DICT.SYS（使用Mirosoft Access打开）中的“储量单位词表”。

5、两矿区词表

略

具体参考系统DICT目录下DICT.SYS（使用Mirosoft Access打开）中的“两矿区”。

6、砂石土开采分区类别

代码	名称	代码	名称	代码	名称
41	允许开采区	42	集中开采区	43	备选开采区

7、勘查阶段（勘查程度）

代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	调查评价	2	预查	3	普查
4	详查	5	勘探(精查)		

8、经济类型

代码	名称	代码	名称
110	国有企业	190	其他企业
120	集体企业	210	合资经营企业(港澳台)
130	股份合作企业	220	合作经营企业(港澳台)
140	联营企业	230	港澳台独资经营企业
141	国有联营企业	240	港澳台投资股份有限公司
142	集体联营企业	290	其他港澳台投资企业
143	国有与集体联营企业	310	中外合资经营企业
149	其他联营企业	320	中外合作经营企业
150	有限责任公司	330	外资企业
151	国有独资公司	340	外商投资股份有限公司
159	其他有限责任公司	390	其他国外投资企业
160	股份有限公司	400	个体经营
170	私营企业	410	个体户
171	私营独资企业	420	个人合伙
172	私营合伙企业	900	其他
173	私营有限责任公司		
174	私营股份有限公司		

9、开采方式

代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	露天开采	2	地下开采	3	露天/地下开采

10、选矿方法

代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	重选	2	浮选	3	电选

代码	名称	代码	名称	代码	名称
4	手选	5	其它		

11、生产规模

代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	大型	2	中型	3	小型
4	小型以下				

12、风险类别

代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	高风险	2	低风险	3	无风险

13、设置类型（探矿权区划）

代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	空白区新设	2	已设探矿权保留	3	已设探矿权调整
4	已设探矿权整合				

14、设置类型（采矿权区划）

代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	空白区新设	2	探矿权转采矿权	3	已设采矿权保留
4	已设采矿权调整	5	已设采矿权整合		

15、开采规模单位

代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	万吨/年	2	万立方米/年	3	亿立方米/年

附录 3 数据检查规则

1、探矿权现状表(TKQXZ)

（1）必填项检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	XH	序号	错误	必填项
2	KCXKZH	勘查许可证号	错误	必填项
3	TKQR	探矿权人	错误	必填项
4	XMMC	项目名称	错误	必填项
5	KCJD	勘查阶段	错误	必填项
6	KCJDMC	勘查阶段名称	错误	必填项
7	KZDM	主矿种代码	错误	必填项
8	KZMC	主矿种名称	错误	必填项
9	DJMJ	登记面积	错误	必填项
10	TFBH	图幅编号	*提示*	必填项
11	SZXZQBM	所在行政区编码	*提示*	必填项
12	TKQYXQQ	探矿权有效期起	错误	必填项
13	TKQYXQZ	探矿权有效期止	错误	必填项
14	SLSJ	探矿权首立时间	错误	必填项
15	FZJGBM	发证机关编码	错误	必填项
16	FZJG	发证机关	错误	必填项
17	DJQ	东经起	*提示（请检查区域坐标）*	必填项
18	DJZ	东经止		
19	BWQ	北纬起		
20	BWZ	北纬止		
21	XZQDM	行政区代码	错误	必填项
22	YYSJ	引用资料时间	错误	必填项
23	GDZB	登记拐点坐标	错误	必填项

（2）关联关系检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	KCXKZH	勘查许可证号	错误	合理性检查（13或18位，18位首位T）

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
2	KCJD	勘查阶段	错误	词典项检查，两者匹配性检查
3	KCJDMC	勘查阶段名称	错误	
4	KZDM	主矿种代码	错误	词典项检查，两者匹配性检查
5	KZMC	主矿种名称	错误	
6	DJMJ	登记面积	错误	应大于0
7	TFBH	图幅编号	*提示*	填写不合理
8	SZXZQBM	所在行政区编码	*提示*	应该填写县级行政区
9	TKQYXQQ	探矿权有效期起	错误	有效期起应小于有效期止 首立时间应应小于有效期起、止
10	TKQYXQZ	探矿权有效期止	错误	
11	SLSJ	探矿权首立时间	错误	
12	FZJGBM	发证机关编码	错误	词典项检查
13	XZQDM	行政区代码	错误	词典项检查
14	YYSJ	引用资料时间	错误	应该为有效年份
15	DJQ	东经起	*空间数额据检查*	1、不可识别（错误） 2、四至坐标计算有误差（提示） 3、区域范围超国界（错误） 4、横纵比例过大（提示） 5、存在自相交（错误） 6、坐标分秒部分应非60进制（提示） 7、经纬度坐标格式应为度分秒（提示）
16	DJZ	东经止		
17	BWQ	北纬起		
18	BWZ	北纬止		
19	GDZB	登记拐点坐标		

2、采矿权现状表(CKQXZ)

（1）必填项检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	XH	序号	错误	必填项
2	CKXKZH	采矿许可证号	错误	必填项
3	CKQR	采矿权人	错误	必填项
4	KSMC	矿山名称	错误	必填项
5	JJLX	经济类型	错误	必填项
6	KZDM	主矿种代码	错误	必填项
7	KZMC	主矿种名称	错误	必填项
8	KCFS	开采方式	错误	必填项
9	XKFF	选矿方法	*提示*	必填项

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
10	ZYDJZYCL	占用登记资源储量	错误	必填项
11	ZYCLDW	资源储量单位	错误	必填项
12	SCGM	生产规模	错误	必填项
13	DJMJ	登记面积	错误	必填项
14	SZXZQBM	所在行政区编码	提示	必填项
15	CKQYXQQ	采矿权有效期起	错误	必填项
16	CKQYXQZ	采矿权有效期止	错误	必填项
17	SLSJ	采矿权首立时间	*提示*	必填项
18	FZJGBM	发证机关编码	错误	必填项
19	FZJG	发证机关	错误	必填项
20	DJQ	东经起	*提示（请检查区域坐标）*	必填项
21	DJZ	东经止		
22	BWQ	北纬起		
23	BWZ	北纬止		
24	XZQDM	行政区代码	错误	必填项
25	YYSJ	引用资料时间	错误	必填项
26	GDZB	登记拐点坐标	错误	必填项

（2）关联关系检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	CKXKZH	采矿许可证号	错误	合理性检查（13或23位，23位首位C）
2	JJLX	经济类型	错误	词典项检查
3	KCFS	开采方式	错误	词典项检查
5	XKFF	选矿方法	错误	词典项检查
6	SCGM	生产规模	错误	词典项检查
7	KZDM	主矿种代码	错误	词典项检查，两者匹配性检查
8	KZMC	主矿种名称	错误	
9	QTKZDM QTKZMC	其他开采矿种代码 其他开采矿种名称	*提示*	1、填写格式不正确（用非;分隔） 2、内容非标准词典项 3、不能等于主矿种（错误）
10	DJMJ	登记面积	错误	应大于0
11	SZXZQBM	所在行政区编码	*提示*	应该填写县级行政区

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
12	CKQYXQQ	采矿权有效期起	错误	有效期起应小于有效期止 首立时间应应小于有效期起、止
13	CKQYXQZ	采矿权有效期止	错误	
14	SLSJ	采矿权首立时间	错误	
15	FZJGBM	发证机关编码	错误	词典项检查
16	XZQDM	行政区代码	错误	词典项检查
17	YYSJ	引用资料时间	错误	应该为有效年份
18	DJQ	东经起	*空间数额据检查*	1、不可识别（错误） 2、四至坐标计算有误差（提示） 3、区域范围超国界（错误） 4、横纵比例过大（提示） 5、存在自相交（错误）
19	DJZ	东经止		
20	BWQ	北纬起		
21	BWZ	北纬止		
22	GDZB	登记拐点坐标		

3、探矿权设置区划表(TKQSZQH)

（1）必填项检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	XH	序号	错误	必填项
2	QKBH	区块编号	错误	必填项
3	QKMC	区块名称	错误	必填项
4	KZDM	勘查主矿种代码	错误	必填项
5	KZMC	勘查主矿种名称	错误	必填项
6	QKMJ	区块面积	错误	必填项
8	KCCD	现有勘查程度	错误	必填项
9	KCCDMC	勘查程度名称	错误	必填项
10	FXLB	风险类别	错误	必填项
11	FXLBMC	风险类别名称	错误	必填项
12	SZXZQBM	所在行政区编码	提示	必填项
13	SZLX	设置类型	错误	必填项
14	SZLXMC	设置类型名称	错误	必填项
15	NSKCJD	拟设探矿权勘查阶段	错误	必填项
16	NSKCJDMC	拟设探矿权勘查阶段名称	错误	必填项
17	TFSX	投放时序	错误	必填项

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
18	GHQ	规划期	*提示*	必填项
19	DJQ	东经起	*提示（请检查区域坐标）*	必填项
20	DJZ	东经止		
21	BWQ	北纬起		
22	BWZ	北纬止		
23	XZQDM	行政区代码	错误	必填项
24	GDZB	拐点坐标	错误	必填项

（2）关联关系检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	QKMJ	区块面积	错误	应大于0
2	KCCD	现有勘查程度	错误	词典项检查，两者匹配性检查
3	KCCDMC	勘查程度名称	错误	
4	NSKCJD	拟设探矿权勘查阶段	错误	词典项检查，两者匹配性检查
5	NSKCJDMC	拟设探矿权勘查阶段名称	错误	
6	FXLB	风险类别	错误	词典项检查，两者匹配性检查
7	FXLBMC	风险类别名称	错误	
8	SZXZQBM	所在行政区编码	*提示*	应该填写县级行政区
9	SZLX	设置类型	错误	词典项检查，两者匹配性检查
10	SZLXMC	设置类型名称	错误	
11	KZDM	勘查主矿种代码	错误	词典项检查，两者匹配性检查
12	KZMC	勘查主矿种名称	错误	
13	QTKZDM QTKZMC	其他勘查矿种代码 其他勘查矿种名称	*提示*	1、填写格式不正确（用非;分隔） 2、内容非标准词典项 3、不能等于主矿种（错误）
14	TFSX	投放时序	错误	应该为有效年份
15	GHQ	规划期	错误	应该为年份-年份
16	XZQDM	行政区代码	错误	词典项检查
17	DJQ	东经起	*空间数额据检查*	1、不可识别（错误） 2、四至坐标计算有误差（提示） 3、区域范围超国界（错误） 4、横纵比例过大（提示） 5、存在自相交（错误）
18	DJZ	东经止		
19	BWQ	北纬起		
20	BWZ	北纬止		

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
21	GDZB	登记拐点坐标		6、坐标分秒部分应非60进制（提示） 7、经纬度坐标格式应为度分秒（提示）

4、采矿权设置区划表(CKQSZQH)

（1）必填项检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	XH	序号	错误	必填项
2	QKBH	区块编号	错误	必填项
3	QKMC	区块名称	错误	必填项
4	KZDM	开采主矿种代码	错误	必填项
5	KZMC	开采主矿种名称	错误	必填项
6	QKMJ	区块面积	错误	必填项
7	SZXZQBM	所在行政区编码	提示	必填项
8	SZLX	设置类型	错误	必填项
9	SZLXMC	设置类型名称	错误	必填项
10	CMCL	查明（占用）储量	错误	必填项
11	ZYCLDW	资源储量单位	错误	必填项
12	TFSX	投放时序	*提示*	必填项
13	GHQ	规划期	错误	必填项
14	DJQ	东经起	*提示（请检查区域坐标）*	必填项
15	DJZ	东经止		
16	BWQ	北纬起		
17	BWZ	北纬止		
18	XZQDM	行政区代码	错误	必填项
19	GDZB	拐点坐标	错误	必填项

（2）关联关系检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	QKMJ	区块面积	错误	应大于0
2	KZDM	主矿种代码	错误	词典项检查，两者匹配性检查
3	KZMC	主矿种名称	错误	
4	SZXZQBM	所在行政区编码	*提示*	应该填写县级行政区

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
5	SZLX	设置类型	错误	词典项检查，两者匹配性检查
6	SZLXMC	设置类型名称	错误	
7	ZYCLDW	资源储量单位	*提示*	填写不合理(非标准)
8	QTKZJCL	其他开采矿种及储量情况	*提示*	1、填写格式不正确（“矿种名称,储量单位,储量”，中间用非;分隔） 2、矿种非标准词典项 3、矿种不能是主矿种（错误）
9	TFSX	投放时序	错误	应该为有效年份
10	GHQ	规划期	错误	应该为年份-年份
11	XZQDM	行政区代码	错误	词典项检查
12	DJQ	东经起	*空间数额据检查*	1、不可识别（错误） 2、四至坐标计算有误差（提示） 3、区域范围超国界（错误） 4、横纵比例过大（提示） 5、存在自相交（错误）
13	DJZ	东经止		
14	BWQ	北纬起		
15	BWZ	北纬止		
16	GDZB	登记拐点坐标		

5、砂石粘土开采分区表(KAICQST)

（1）必填项检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	XH	序号	错误	必填项
2	FQBH	分区编号	错误	必填项
3	FQMC	分区名称	错误	必填项
4	SZXZQ	所在行政区	错误	必填项
5	SZXZQBM	所在行政区编码	提示	必填项
6	FQLB	分区类别	错误	必填项
7	FQLBMC	分区类别名称	错误	必填项
8	FQMJ	分区面积	错误	必填项
9	YSCKQZS	已设采矿权总数	错误	必填项
10	NSCKQZS	拟设采矿权总数	错误	必填项
11	KCGMDW	开采规模单位	*提示*	必填项
12	ZDKCGM	最低开采规模	*提示*	必填项
13	HBYZLCS	环保与治理措施	*提示*	必填项

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
14	GHQ	规划期	错误	必填项
15	DJQ	东经起	*提示（请检查区域坐标）*	必填项
16	DJZ	东经止		
17	BWQ	北纬起		
18	BWZ	北纬止		
19	XZQDM	行政区代码	错误	必填项
20	GDZB	拐点坐标	错误	必填项

（2）关联关系检查

序号	字段名称	中文名称	错误类型	检查内容
1	FQMJ	区块面积	错误	应大于0
2	FQLB	分区类别	错误	词典项检查，两者匹配性检查
3	FQLBMC	分区类别名称	错误	
4	SZXZQBM	所在行政区编码	*提示*	应该填写县级行政区
5	KCGMDW	开采规模单位	错误	词典项检查
6	GHQ	规划期	错误	应该为年份-年份
7	XZQDM	行政区代码	错误	词典项检查
8	DJQ	东经起	*空间数额据检查*	1、不可识别（错误） 2、四至坐标计算有误差（提示） 3、区域范围超国界（错误） 4、横纵比例过大（提示） 5、存在自相交（错误） 6、坐标分秒部分应非60进制（提示） 7、经纬度坐标格式应为度分秒（提示）
9	DJZ	东经止		
10	BWQ	北纬起		
11	BWZ	北纬止		
12	GDZB	登记拐点坐标		

附录 4 与原设置方案（区划）结构对照表

1、探矿权现状表(TKQXZ)-已设探矿权表（DB_SETTED_PERAMBULATE）

序号	第三轮规划（区划）数据结构				原矿业权设置区划数据结构				说明
	字段名称	中文名称	类型	长度	字段名称	中文名称	类型	长度	
1	QK_UID	区块UID	文本	40	ITEM_UID	项目UID	文本	40	直接继承
2	XH	序号	长整型	4	QT_SEQUENCE	序号	长整型	4	直接继承
3	KCXKZH	勘查许可证号	文本	20	ID_LICENCEID	许可证号	文本	20	直接继承
4	TKQR	探矿权人	文本	100	NA_APPLY_PERSON	申请人	文本	80	直接继承
5	XMMC	项目名称	文本	100	NA_ITEM_NAME	项目名称	文本	80	直接继承
6	KCJD	勘查阶段	整型	2					通过【勘查阶段】反翻译
7	KCJDMC	勘查阶段名称	文本	20	NA_PERAMBULATE_PHASE	勘查阶段	文本	20	直接继承
8	KZDM	主矿种代码	文本	5	QT_PERAMBULATE_MINE	勘查矿种	长整型	4	直接继承
9	KZMC	主矿种名称	文本	40					通过【勘查矿种】翻译
10	DJMJ	登记面积	双精度型	8	QT_TOTAL_AREA	总面积	双精度型	8	直接继承
11	TFBH	图幅编号	文本	100					通过【区域坐标】自动计算
12	TKQYXQQ	探矿权有效期起	日期/时间	8	DT_USEFULLIFE_START	有效期起	日期/时间	8	直接继承
13	TKQYXQZ	探矿权有效期止	日期/时间	8	DT_USEFULLIFE_END	有效期止	日期/时间	8	直接继承
14	FZJGBM	发证机关编码	文本	6	NA_GOV_CODE	登记发证机关编码	文本	6	直接继承
15	FZJG	发证机关	文本	100	NA_GOV_NAME	登记发证机关名称	文本	60	直接继承

序号	第三轮规划（区划）数据结构				原矿业权设置区划数据结构				说明
	字段名称	中文名称	类型	长度	字段名称	中文名称	类型	长度	
16	DJQ	东经起	双精度型	8	QT_LONGEAST_START	东经起	双精度型	8	直接继承
17	DJZ	东经止	双精度型	8	QT_LONGEAST_END	东经止	双精度型	8	直接继承
18	BWQ	北纬起	双精度型	8	QT_LATNORTH_START	北纬起	双精度型	8	直接继承
19	BWZ	北纬止	双精度型	8	QT_LATNORTH_END	北纬止	双精度型	8	直接继承
20	XZQDM	行政区代码	文本	6					根据登录自动填写
21	BZ	备注	文本	255	NA_APPENDIX	备注	备注	-	直接继承
22	YYSJ	引用资料时间	文本	4					根据系统参数自动填写
23	GDZB	登记拐点坐标	备注	-	NA_AREA_COORDINATE	区域坐标	备注	-	直接继承

2、采矿权现状表(CKQXZ)-已设采矿权表（DB_SETTED_MINING）

序号	第三轮规划（区划）数据结构				原矿业权设置区划数据结构				说明
	字段名称	中文名称	类型	长度	字段名称	中文名称	类型	长度	
1	QK_UID	区块UID	文本	40	ITEM_UID	项目UID	文本	40	直接继承
2	XH	序号	长整型	4	QT_SEQUENCE	序号	长整型	4	直接继承
3	CKXKZH	采矿许可证号	文本	23	ID_LICENCEID	许可证号	文本	25	直接继承
4	CKQR	采矿权人	文本	100	NA_APPLY_PERSON	申请人	文本	80	直接继承
5	KSMC	矿山名称	文本	100	NA_MINE_NAME	矿山名称	文本	80	直接继承

序号	第三轮规划（区划）数据结构				原矿业权设置区划数据结构				说明
	字段名称	中文名称	类型	长度	字段名称	中文名称	类型	长度	
6	JJLX	经济类型	文本	3					
7	KZDM	主矿种代码	文本	5	QT_MAIN_MINE	开采矿种	长整型	4	条件：【矿种类型】=1
8	KZMC	主矿种名称	文本	40					通过【开采矿种】翻译
9	QTKZDM	其他开采矿种代码	文本	255					条件：【矿种类型】<>1,并翻译
10	QTKZMC	其他开采矿种名称	文本	255					
11	ZYDJZYCL	占用登记资源储量	双精度型	8	NA_RESOURCE_RESERVESX	占用资源储量金属	双精度型	8	条件：有数据，如果均有，则根据矿种
12	ZYCLDW	资源储量单位	文本	30	NA_RESERVES_UNITX	资源储量单位金属	文本	20	
13	SCGM	生产规模	整型	2	QT_DESIGN_SCOPE	开采设计规模	双精度型	8	根据【开采设计规模】自动判断
14	DJMJ	登记面积	双精度型	8	QT_DIGINGS_AREA	矿区面积	双精度型	8	直接继承
15	CKQYXQQ	采矿权有效期起	日期/时间	8	DT_USEFULLIFE_START	有效期起	日期/时间	8	直接继承
16	CKQYXQZ	采矿权有效期止	日期/时间	8	DT_USEFULLIFE_END	有效期止	日期/时间	8	直接继承
17	FZJGBM	发证机关编码	文本	6	NA_GOV_CODE	登记发证机关编码	文本	6	直接继承
18	FZJG	发证机关	文本	100	NA_GOV_NAME	登记发证机关名称	文本	60	直接继承
19	DJQ	东经起	双精度型	8	QT_LONGEAST_START	东经起	双精度型	8	直接继承
20	DJZ	东经止	双精度型	8	QT_LONGEAST_END	东经止	双精度型	8	直接继承
21	BWQ	北纬起	双精度型	8	QT_LATNORTH_START	北纬起	双精度型	8	直接继承
22	BWZ	北纬止	双精度型	8	QT_LATNORTH_END	北纬止	双精度型	8	直接继承
23	XZQDM	行政区代码	文本	6					根据登录自动填写

序号	第三轮规划（区划）数据结构				原矿业权设置区划数据结构				说明
	字段名称	中文名称	类型	长度	字段名称	中文名称	类型	长度	
24	BZ	备注	文本	255	NA_APPENDIX	备注	备注	-	直接继承
25	YYSJ	引用资料时间	文本	4					根据系统参数自动填写
26	GDZB	登记拐点坐标	备注	-	NA_AREA_COORDINATE	区域坐标	备注	-	直接继承

3、探矿权设置区划表(TKQSZQH)-拟设探矿权表(DB_PLAN_PERAMBULATE)

序号	第三轮规划（区划）数据结构				原矿业权设置区划数据结构				说明
	字段名称	中文名称	类型	长度	字段名称	中文名称	类型	长度	
1	QK_UID	区块UID	文本	40	ITEM_UID	项目UID	文本	40	直接继承
2	XH	序号	长整型	4	QT_SEQUENCE	序号	长整型	4	直接继承
3	QKBH	区块编号	文本	11	NA_MAP_NO	图面号	文本	10	直接继承
4	QKMC	区块名称	文本	100	NA_ITEM_NAME	区块名称	文本	80	直接继承
5	KZDM	勘查主矿种代码	文本	5	QT_PERAMBULATE_MINE	勘查矿种	长整型	4	条件：【矿种序号】<=1
6	KZMC	勘查主矿种名称	文本	40					通过【勘查矿种】翻译
7	QTKZDM	其他勘查矿种代码	文本	255					条件：【矿种序号】>1,并翻译
8	QTKZMC	其他勘查矿种名称	文本	255					
9	QKMJ	区块面积	双精度型	8	QT_TOTAL_AREA	总面积	双精度型	8	直接继承
10	KCCD	现有勘查程度	整型	2					【现有勘查程度】反翻译

序号	第三轮规划（区划）数据结构				原矿业权设置区划数据结构				说明
	字段名称	中文名称	类型	长度	字段名称	中文名称	类型	长度	
11	KCCDMC	勘查程度名称	文本	20	NA_PERAMBULATE_GRADE	现有勘查程度	文本	20	直接继承
12	FXLB	风险类别	整型	2					【风险类别】反翻译
13	FXLBMC	风险类别名称	文本	20	NA_HAZARD_TYPE	风险类别	文本	20	直接继承
14	SZLX	设置类型	整型	2					【设置类型】反翻译
15	SZLXMC	设置类型名称	文本	20	NA_SETTING_TYPE	设置类型	文本	20	直接继承
16	NSKCJD	拟设探矿权勘查阶段	文本	20					【勘查阶段】反翻译
17	NSKCJDMC	拟设探矿权勘查阶段名称	文本	20	NA_PERAMBULATE_PHASE	勘查阶段	文本	20	直接继承
18	TFSX	投放时序	文本	4	QT_INPUT_YEAR	计划投放年度	整型	2	类型转换
19	DJQ	东经起	双精度型	8	QT_LONGEAST_START	东经起	双精度型	8	直接继承
20	DJZ	东经止	双精度型	8	QT_LONGEAST_END	东经止	双精度型	8	直接继承
21	BWQ	北纬起	双精度型	8	QT_LATNORTH_START	北纬起	双精度型	8	直接继承
22	BWZ	北纬止	双精度型	8	QT_LATNORTH_END	北纬止	双精度型	8	直接继承
23	BZ	备注	文本	255	NA_APPENDIX	备注	备注	-	直接继承
24	XZQDM	行政区代码	文本	6					根据登录自动填写
25	GDZB	拐点坐标	备注	-	NA_AREA_COORDINATE	区域坐标	备注	-	直接继承
	QKZT	区块状态	整型	2					“1”

4、采矿权设置区划表(CKQSZQH)-拟设采矿权表

序号	第三轮规划（区划）数据结构				原矿业权设置区划数据结构				说明
	字段名称	中文名称	类型	长度	字段名称	中文名称	类型	长度	
1	QK_UID	区块UID	文本	40	ITEM_UID	项目UID	文本	40	直接继承
2	XH	序号	长整型	4	QT_SEQUENCE	序号	长整型	4	直接继承
3	QKBH	区块编号	文本	11	NA_MAP_NO	图面号	文本	10	直接继承
4	QKMC	区块名称	文本	100	NA_MINE_NAME	矿区名称	文本	80	直接继承
5	KZDM	开采主矿种代码	文本	5	QT_MAIN_MINE	开采矿种	长整型	4	条件：【矿种类型】=1
6	KZMC	开采主矿种名称	文本	40					通过【开采矿种】翻译
7	ZLKZKZDM	涉及总量控制矿种代码	文本	255					通过【控制矿种】翻译
8	ZLKZKZ	涉及总量控制矿种名称	文本	255	NA_CONTROL_MINE	控制矿种	文本	100	直接继承
9	QKMJ	区块面积	双精度型	8	QT_DIGINGS_AREA	矿区面积	双精度型	8	直接继承
10	SZLX	设置类型	整型	2					通过【设置类型】翻译
11	SZLXMC	设置类型名称	文本	20	NA_SETTING_TYPE	设置类型	文本	20	直接继承
12	CMCL	查明（占用）储量	双精度型	8	NA_RESOURCE_RESERVESX	占用资源储量金属	双精度型	8	条件：【矿种类型】=1;有数据，如果均有根据矿种
13	ZYCLDW	资源储量单位	文本	30	NA_RESERVES_UNITX	资源储量单位金属	文本	20	
14	QTKZJCL	其他开采矿种及储量情况	文本	255					条件：【矿种类型】<>1,并翻译
15	DJQ	东经起	双精度型	8	QT_LONGEAST_START	东经起	双精度型	8	直接继承

序号	第三轮规划（区划）数据结构				原矿业权设置区划数据结构				说明
	字段名称	中文名称	类型	长度	字段名称	中文名称	类型	长度	
16	DJZ	东经止	双精度型	8	QT_LONGEAST_END	东经止	双精度型	8	直接继承
17	BWQ	北纬起	双精度型	8	QT_LATNORTH_START	北纬起	双精度型	8	直接继承
18	BWZ	北纬止	双精度型	8	QT_LATNORTH_END	北纬止	双精度型	8	直接继承
19	BZ	备注	文本	255	NA_APPENDIX	备注	备注	-	直接继承
20	XZQDM	行政区代码	文本	6					根据登录自动填写
21	GDZB	拐点坐标	备注	-	NA_AREA_COORDINATE	区域坐标	备注	-	直接继承
22	QKZT	区块状态	整型	2					“1”

附录 5 技术支持信息

系统技术支持：国土资源部信息中心

通讯地址：北京阜内大街64号　国土资源部信息中心

邮政编码：100812

咨询电话：（010）66558790　66558761　66558787

E_mail：kzxkzph@163.com