

矿产资源管理应用系统培训教材

矿业权设置方案报盘软件

使用手册

国土资源部矿产开发管理司

国土资源部信息中心

二〇一一年八月

矿业权设置方案报盘软件

使用手册

(第一版)

业务指导:

刘 忠 吴 峻 史登峰

软件研制:

胡容波 曾建鹰 姜必行

手册编写:

胡容波 曾建鹰 姜必行

二〇一一年八月

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	4
1.6 数据库维护工具	5
1.7 软件纵览	6
第2章 方案管理.....	8
2.1 设置方案管理	8
2.2 设置方案选择	12
第3章 方案附表.....	14
3.1 附表1 矿业权设置方案基本情况表浏览	14
3.2 附表2 已设探矿权基本情况表	19
3.3 附表3 已设采矿权基本情况表	23
3.4 附表4 拟设探矿权设置方案表	27
3.5 附表5 拟设采矿权设置方案表	30
第4章 数据维护.....	33
4.1 当前设置方案数据上报导出	33
4.2 设置方案数据导入	34
4.3 区域类别数据词典	35
4.4 设置方案数据统计	38
第5章 系统设置.....	40
5.1 矿业权数据库连接设置	40
5.2 系统主界面背景图片设置	41
第6章 区域范围编辑.....	43
6.1 探矿权格式区域坐标编辑	43
6.2 采矿权格式区域坐标编辑	45
6.3 可识别的区域坐标格式	49
附录1 数据库结构.....	52
附录2 技术支持信息.....	60

第1章 软件概述

1.1 系统简介

本软件是完成矿业权设置方案填报管理的辅助工作系统。

系统按照《国土资源部关于进一步完善矿业权管理促进整装勘查的通知》(国土资发[2011]55号)(以下简称55号文件)要求完成软件开发,可用于全国各级国土资源管理机关填报国家规划矿区、对国民经济具有重要价值的矿区、整装勘查区、省级重点矿区(勘查区)和一般矿区(勘查区)矿业权设置方案,包括矿业权设置方案基本情况及各类附表的录入、编辑/浏览、导出上报、导入汇总等,可用于建立各类矿业权设置方案数据库,以实现矿业权设置方案数据的标准化、规范化管理。本软件有以下主要功能:

- 1、矿业权设置方案基本情况表(附表1)录入/编辑,可管理多份矿业权设置方案;
- 2、已设探矿权基本情况表(附表2)录入/编辑,与所属矿业权设置方案(附表1)关联;
- 3、已设采矿权基本情况表(附表3)录入/编辑,与所属矿业权设置方案(附表1)关联;
- 4、拟设探矿权基本情况表(附表4)录入/编辑,与所属矿业权设置方案(附表1)关联;
- 5、拟设采矿权基本情况表(附表5)录入/编辑,与所属矿业权设置方案(附表1)关联;
- 6、矿业权设置方案基本情况及所属已设、拟设矿业权区域范围空间位置综合查询浏览及图形打印输出;
- 7、矿业权设置方案基本情况表(附表1)及所含附表2、附表3、附表4、附表5输出为Excel文件;
- 8、系统参数设置(连接探矿权登记数据库、采矿权登记数据库、主界面图片);
- 9、按设置方案四至坐标范围自动提取批量导入已设探矿权信息;
- 10、按设置方案四至坐标范围自动提取批量导入已设采矿权信息;
- 11、单项目选择读入已设探矿权信息;
- 12、单项目选择读入已设采矿权信息;
- 13、矿业权设置方案数据导出上报,基本数据检查;
- 14、矿业权设置方案数据导入合并;
- 15、国家规划矿区、整装勘查区数据浏览;
- 16、国民经济具有重要价值的矿区、省级重点矿区(勘查区)和一般矿区(勘查区)录入/编辑。

1.2 运行环境、安装及删除

1、最低配置

- 586以上的IBM-PC及其兼容计算机
- Windows 9X 32位操作系统
- 8MB或者以上的内存
- 2MB以上剩余硬盘空间
- VGA, 256色显示器
- MS—Mouse或兼容鼠标器

2、标准配置

- PIII以上的IBMPC及其兼容计算机
- Windows 9x、Win2000、WinNT、WinXP 32位操作系统
- 32MB或者以上的内存
- 20MB以上剩余硬盘空间
- SVGA(支持800×600分辨率以上), 16M色显示器
- MS—Mouse或兼容鼠标器

3、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:\矿业权设置方案报盘)。软件安装成功后, 在程序组中应出现“矿业权设置方案报盘软件”组。

4、软件卸载

从任务栏选择“开始”→“程序”→“矿业权设置方案报盘软件”→“卸载矿业权设置方案报盘软件”; 或者: 执行控制面板中“添加/删除程序”, 选择“矿业权设置方案报盘软件”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。

1.3 第一次运行软件

第一次运行矿业权设置方案报盘软件，需要完成数据库设置、管理机关设置工作。登录界面如图1-1所示。其中，用户名、密码是指矿业权设置方案数据库的用户名、密码。

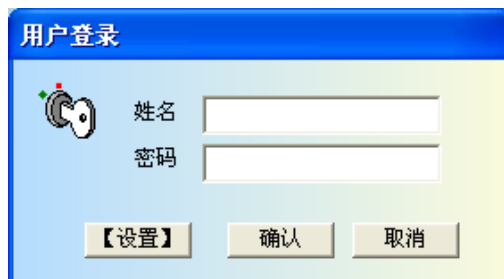


图1-1 用户登录

鼠标单击“设置”按钮，进入数据库设置窗口，如图1-2所示。

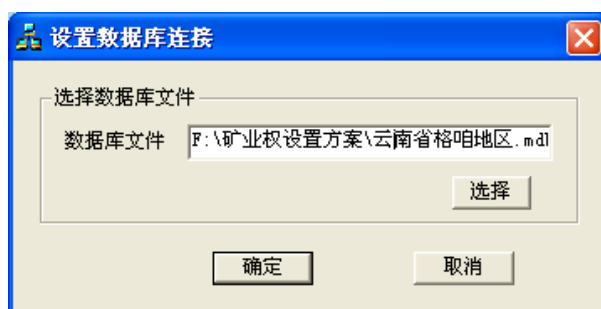


图1-2 数据库文件设置窗口

在[选择数据库文件]文本框内，给出矿业权设置方案数据库文件的全路径名。可按下“选择”按钮，在弹出的文件选择对话框内完成矿业权设置方案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矿业权设置方案数据库，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？”，确认无误后，选择“是”，系统将创立新的矿业权设置方案数据库。数据库文件名后缀为mdb。

按下“确定”按钮后，进入管理机关设置窗口。如图1-3所示：

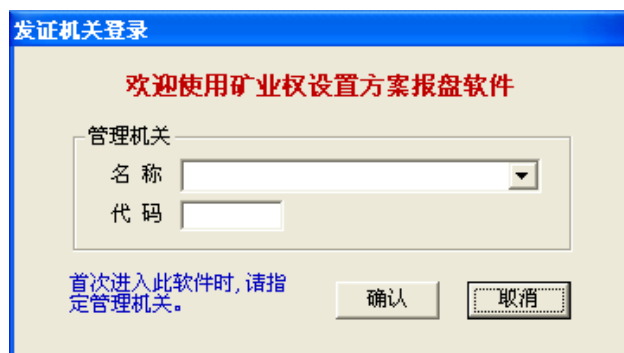


图1-3 选择管理机关

鼠标左键点击（以下除特殊说明外，点击均指鼠标左键点击）[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。如图1-4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]：管理机关名称的定义仅仅在系统首次进入时完成。一旦确定，既不允许修改。

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、启动矿业权设置方案报盘软件。
- 2、打开【方案管理】-【设置方案管理】，录入设置方案基本情况。
- 3、打开【方案管理】-【选择设置方案】，指定当前设置方案。
- 4、打开【方案附表】，分别录入附表2（已设探矿权基本情况表）、附表3（已设采矿权基本情况表）、附表4（拟设探矿权基本情况表）、附表5（拟设采矿权基本情况表）

对于已设探矿权、已设采矿权可以通过【系统设置】-【矿业权数据库连接】，连接外部探矿权登记数据库、采矿权登记数据库，按区域范围自动提取或人工选择已设矿业权信息。

- 5、打开【数据维护】-【数据上报】，将当前设置方案基本情况及附表信息导出为数据库文件，上报至上级管理机关。

- 6、对于上级管理机关如需汇总数据，可打开【数据维护】-【数据导入】，将下级上报的设置方案数据库文件导入汇总数据库中。

以上是填写矿业权设置方案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

设置方案数据以附表1 矿业权设置方案基本情况表为主表，附表2、附表3、附表4、附表5都属于附表1的副表。如果在录入矿业权设置方案数据时采用多人分工操作，有以下几种方式：

1、以设置方案为单位进行分工

即每个人负责录入一个完整设置方案数据（附表1、附表2、附表3、附表4、附表5），各自数据录入完毕之后，既可以按单个设置方案数据库独立存储（一个设置方案一个数据库），也可以通过【数据维护】-【设置方案数据导入】将单个设置方案数据库汇总为一个汇总库。

2、对同一设置方案进行分工

主要指在不同计算机上进行数据录入。例如甲负责录入探矿权数据（附表2 已设探矿权基本情况表、附表4 拟设探矿权基本情况表），乙负责录入采矿权数据（附表3 已设采矿权基本情况表、附表5 拟设采矿权基本情况表），最后将甲、乙数据合并为一个完整设置方案数据库。

对于这种分工方式，**一定要注意：**由于附表2、附表3、附表4、附表5都归属于附表1，所以**应确保只有一份附表1数据**（附表1 矿业权设置方案基本情况表），否则将无法合并为一个设置方案数据库。例如可以先甲录入附表1数据，录入之后通过【数据维护】-【当前设置方案数据上报导出】将所录数据导出为初始数据库文件，然后将该初始数据库分发给乙。乙在登录软件时，将该初始数据库设置为软件连接数据库（见“1.3 第一次运行软件”）。之后，甲乙再各自录入所分工数据，最后通过【数据维护】-【设置方案数据导入】即可将甲乙数据合并为一个完整的矿业权设置方案数据库。

1.6 数据库维护工具

随着管理需求变化和系统的不断完善，矿业权设置方案数据库结构可能随之变化调整。如果数据库结构有变化，登录系统时自动弹出提示信息，如图1-5所示。

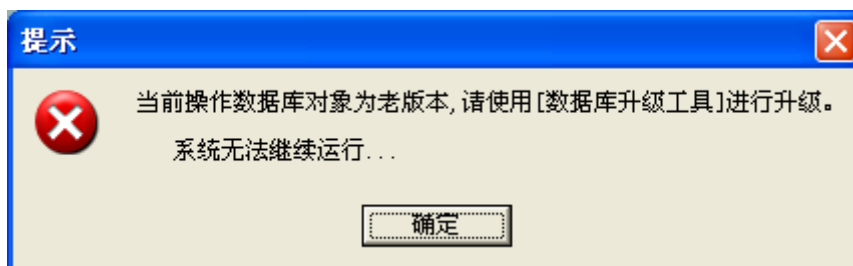


图1-5 数据库升级提示信息

为适应新版软件的要求，必须对原有矿业权设置方案数据库进行升级。点击Windows任务栏，在矿业权设置方案报盘软件程序组中选择“数据库维护工具”运行。该程序主要功能是完成矿业权设置方案数据库的维护更新。如图1-6所示。

源数据库名称：点击“浏览”按钮，选择待升级的原有矿业权设置方案数据库，格式为Microsoft Access。如果数据库无用户名、密码，则可以不输入。

目标数据库名称：点击“浏览”按钮，指定升级之后的新矿业权设置方案数据库名称和存放路径。在已经做好数据库备份的前提下，可以选择相同文件名，覆盖源数据库。

压缩重复数据：打上“√”号，则在维护之后，对重复数据进行压缩。

开始转换：点击“开始转换”按钮，开始数据库维护升级。

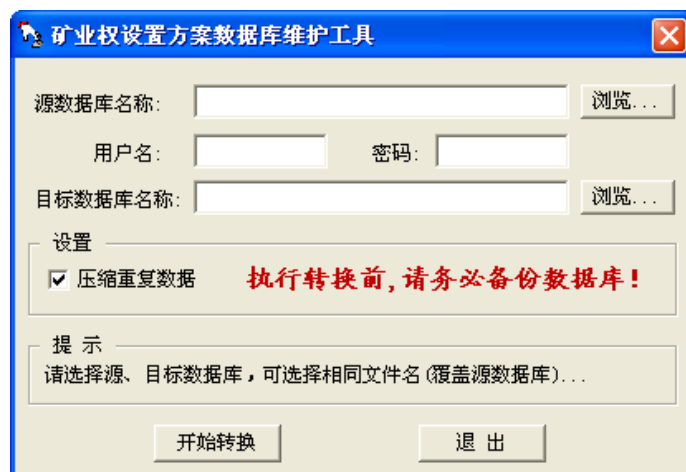


图1-6 矿业权设置方案数据库维护工具

注：在数据库升级之前应进行数据库备份。对于Microsoft Access数据库，可以直接将数据库拷贝至备份文件夹，并注明备份日期。

1.7 软件纵览

矿业权设置方案报盘软件主窗口如图1-7所示，由五个区域构成：



图1-7 系统主界面

1、标题栏

显示系统图标和名称，如：矿业权设置方案报盘软件-【矿业权设置方案基本情况】。

2、操作工具栏（菜单）

用于控制系统流程。包括方案管理、方案附表、数据维护、系统设置、退出、帮助。

方案管理：菜单项包括设置方案管理、选择设置方案、退出。

方案附表：菜单项包括附表1 矿业权设置方案基本情况表、附表2 已设探矿权基本情况表、附表3 已设采矿权基本情况表、附表4 拟设探矿权基本情况表、附表5 拟设采矿权基本情况表。

数据维护：菜单项包括当前设置方案数据上报导出、设置方案数据导入、国家规划矿区、对国民经济具有重要价值的矿区、整装勘查区、省级重点矿区（勘查区）、一般矿区（勘查区）、设置方案数据统计。

系统设置：菜单项包括设置外部探矿权、采矿权登记数据库连接，系统主界面背景图片。

退出：退出矿业权设置方案报盘系统。

帮助：系统帮助信息。

3、编辑区

用于编辑、浏览矿业权设置方案基本情况及各种附表。

4、提示信息

用于提示当前选定操作的矿业权设置方案名称。缺省为“未选定”。

5、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、当前方案名称、矿业权设置方案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 方案管理

2.1 设置方案管理

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“方案管理”按钮键下的“设置方案管理”菜单项，打开设置方案管理界面，如图2-1所示。



图2-1 设置方案管理窗口

1、工具栏

保存：保存当前编辑的设置方案基本信息。

删除：删除当前设置方案基本信息及与该方案关联的所有附表信息（附表1 矿业权设置方案基本情况表、附表2 已设探矿权基本情况表、附表3 已设采矿权基本情况表、附表4 拟设探矿权方案表、附表5 拟设采矿权方案表）。

查找：在弹出的查找窗口中输入设置方案名称关键字（或关键字汉语拼音首字母）快速查找定位设置方案。

退出：退出设置方案基本信息界面，回到系统主窗口。

帮助：系统帮助信息。

2、编辑区

区域名称（编制单元）：字符输入项，指矿业权设置方案编制区域的名称，应包含区域所在行政单元名称，如X X省X X县X X区域；跨行政区域的，应列出所跨行政单元共同的上级行政单元名称。

区域类别：为词典项，直接在下拉列表框内选一项。区域类别包括：国家规划矿区、对国民经济具有重要价值的矿区、整装勘查区、省级重点矿区（勘查区）和一般矿区（勘查区）。

国家规划矿区、整装勘查区等区域名称：指本矿业权设置方案所在的国家规划矿区、对国民经济具有重要价值的矿区、整装勘查区、省级重点矿区（勘查区）和一般矿区（勘查区）。点击“选择”按钮，根据区域类别弹出对应选择窗口。整装勘查区选择窗口如图2-2所示。

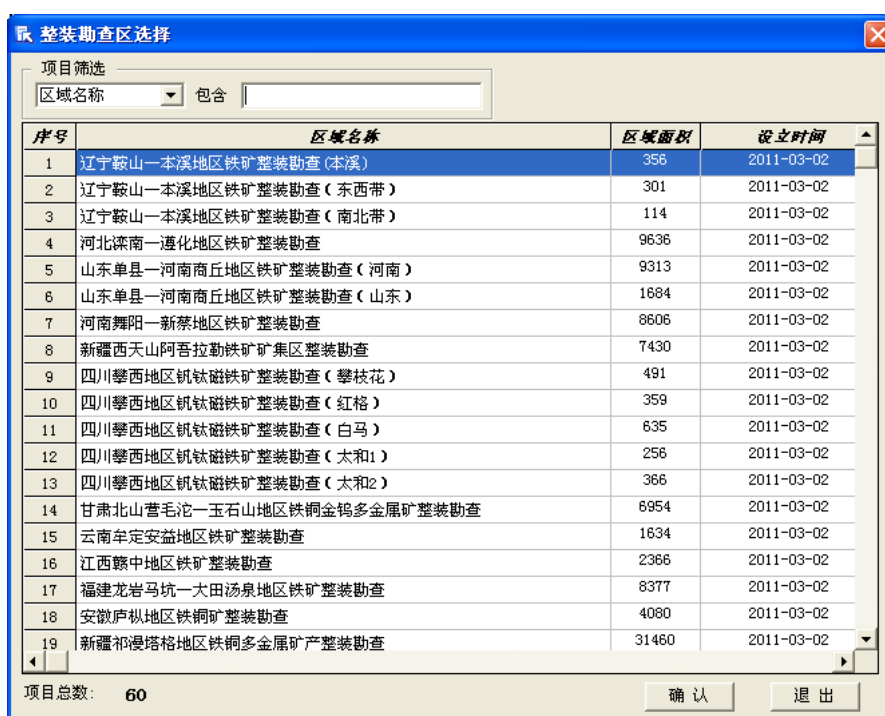


图2-2 整装勘查区选择窗口

在项目选择中，可以输入整装勘查区区域名称关键字（或关键字汉语拼音首字母）进行筛选。选中列表中的整装勘查区后，点击“确认”按钮，系统自动将该整装勘查区相关信息调入设置方案信息中。

国家规划矿区选择操作与整装勘查区相同。

对于对国民经济具有重要价值的矿区、省级重点矿区（勘查区）、一般矿区（勘查区），需在【数据维护】中先行定制，参见“4.3”。如图2-3所示。

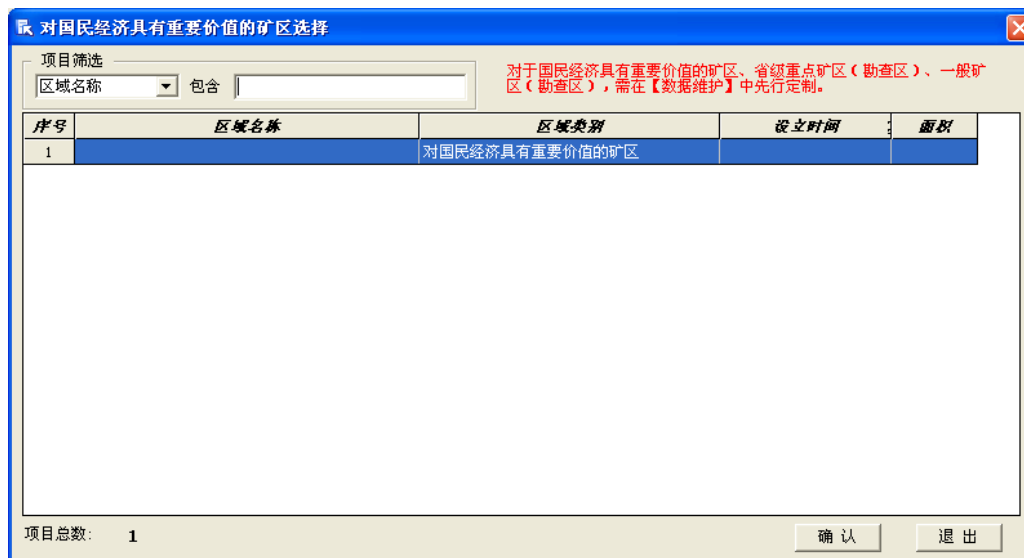


图2-3 对国民经济具有重要价值的矿区选择窗口

主要矿种：该编制区域的主要矿种。点击主要矿种后面的“▼”按钮，弹出矿种输入窗口，如图2-4所示。

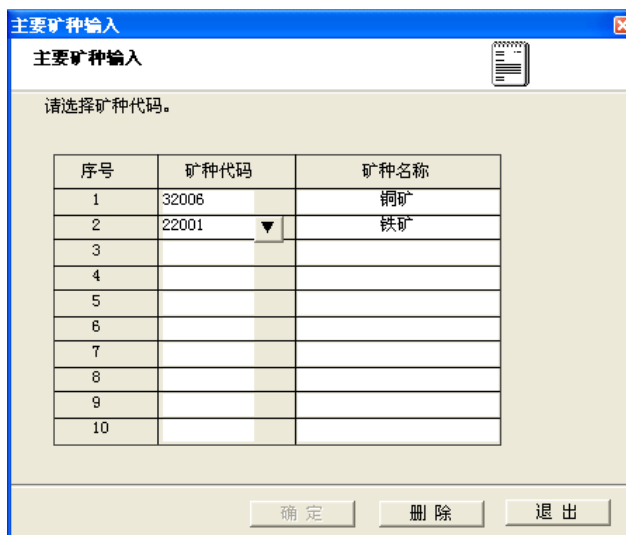


图2-4 主要矿种输入窗口

在主要矿种输入窗口点击矿种代码或矿种名称，该行矿种代码后出现“▼”按钮，即该行为当前编辑行。点击矿种代码后的“▼”按钮，弹出矿产代码选择界面，如图2-5所示。按矿类列出所有矿产代码供选择输入。

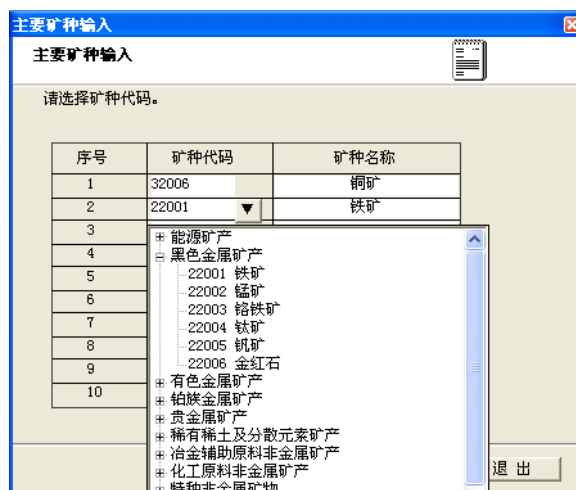


图2-5 矿种选择输入

在矿种名称栏输入矿种名称关键字，弹出矿种选择列表框，自动筛选出包含该关键字所有矿种，如图2-6所示。点击筛选出来的待选矿种，实现快捷输入。

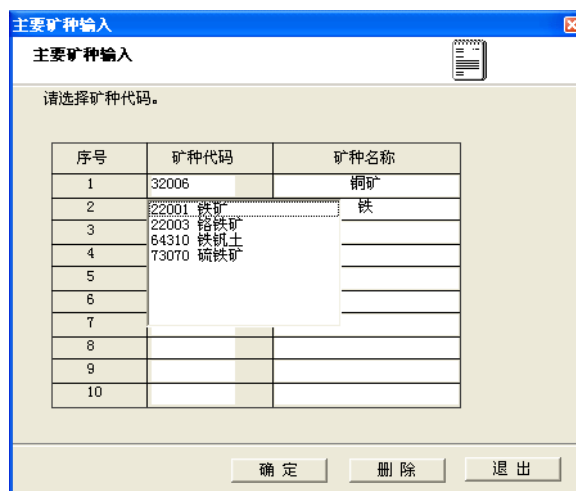


图2-6 矿种快捷输入

矿种输入完毕后，点击“确认”按钮保存数据，“主要矿种”后的文本框中显示输入的所有矿种名称。点击“删除”按钮，可以删除当前编辑行数据。

共伴生矿种：该编制区域的共伴生矿种。输入操作与“主要矿种”相同。

涉及开采总量控制矿种：选择该编制区域涉及开采总量控制矿种。目前主要有五类涉及开采总量控制矿种：钨矿、铋矿、稀土矿、萤石、耐火粘土。

编制机关：指方案组织编制的机关。点击“》”按钮可以在弹出的行政区代码树中进行选择。

批准机关：指方案审查批准的机关。点击“》”按钮可以在弹出的行政区代码树中进行选择。

批准时间：日期型数据，填写批准矿业权设置方案的时间。

批准文号：填写批准矿业权设置方案的文号。

区域坐标：可输入、编辑区域范围拐点坐标。应填写方案编制区域各拐点在1980年西安

坐标系下的经纬度坐标或直角坐标。操作说明请参见“6.1 探矿权格式区域坐标编辑”操作。

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。

四至坐标：保存时，软件自动根据区域坐标计算区域四至坐标。

区域面积：数值型数据。填写设置方案工作区所占用的实际面积（以平方公里计算）。

备注：填写备注信息。对整装勘查区，如果编制了多个矿业权设置方案，应在备注中注明该编制单元属于X X整装勘查区。

2.2 设置方案选择

指定当前设置方案是后续附表（附表2、附表3、附表4、附表5）输入及数据导出上报的前提。登录系统时，如果数据库中只有1个设置方案，系统缺省将该设置方案设为当前设置方案。如果有多个设置方案，系统自动将上次退出系统时所选择的设置方案设为当前设置方案。在“设置方案管理”中编辑某个设置方案并保存后，系统自动将该设置方案设为当前设置方案。也可以通过“设置方案选择”指定当前设置方案。

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“方案管理”按钮键下的“选择设置方案”菜单项，打开设置方案选择界面，如图2-7所示。

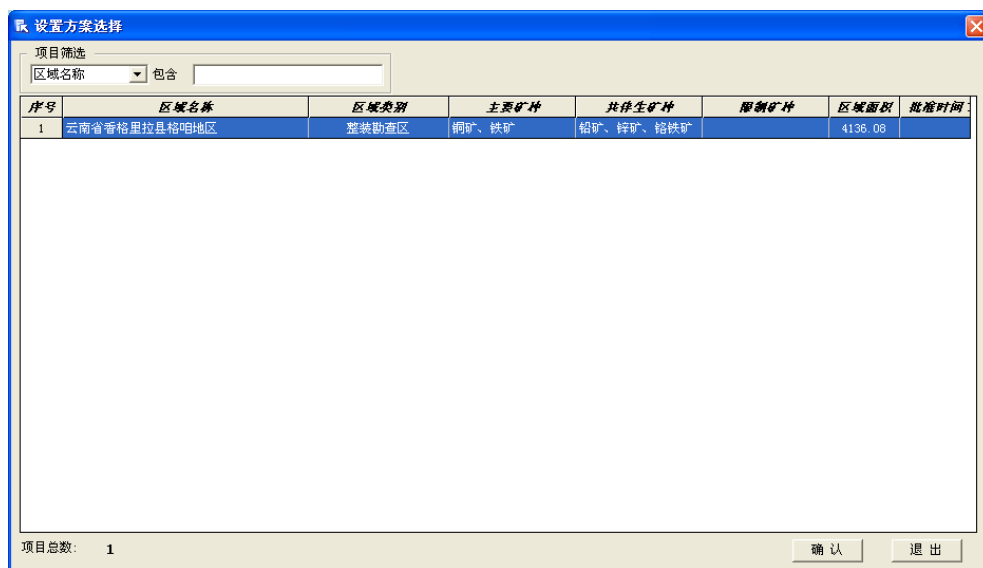


图2-7 设置方案选择窗口

在项目选择中，可以输入设置方案区域名称关键字（或关键字汉语拼音首字母）进行筛选。选中设置方案后，点击“确认”按钮，所选设置方案即为当前设置方案。相关信息将在**提示信息**和**提示栏**（参见系统纵览）中显示。

指定当前设置方案之后，即可进行以下操作：

- 1、附表1 矿业权设置方案基本情况表浏览；
- 2、附表2 已设探矿权基本情况表录入/编辑；
- 3、附表3 已设采矿权基本情况表录入/编辑；

- 4、附表4 拟设探矿权方案表录入/编辑；
- 5、附表5 拟设采矿权方案表数据录入/编辑；
- 6、数据上报导出。

第3章 方案附表

3.1 附表1 矿业权设置方案基本情况表浏览

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“方案附表”按钮键下的“附表1 矿业权设置方案基本情况表”菜单项，打开附表1 矿业权设置方案基本情况表浏览界面，如图3-1所示。



图3-1 附表1矿业权设置方案基本情况表浏览窗口

设置方案基本信息即在“2.1 设置方案管理”中填写的内容，在附表1中只能浏览。

附表1窗口右上角有“图形浏览”和“输出Excel...”按钮。点击“图形浏览”按钮，弹出图形功能窗口，如图3-2所示。在图形功能窗口，可以对设置方案区域及下属所有已设探矿权、已设采矿权、拟设探矿权、拟设采矿权区域范围空间位置进行综合浏览。

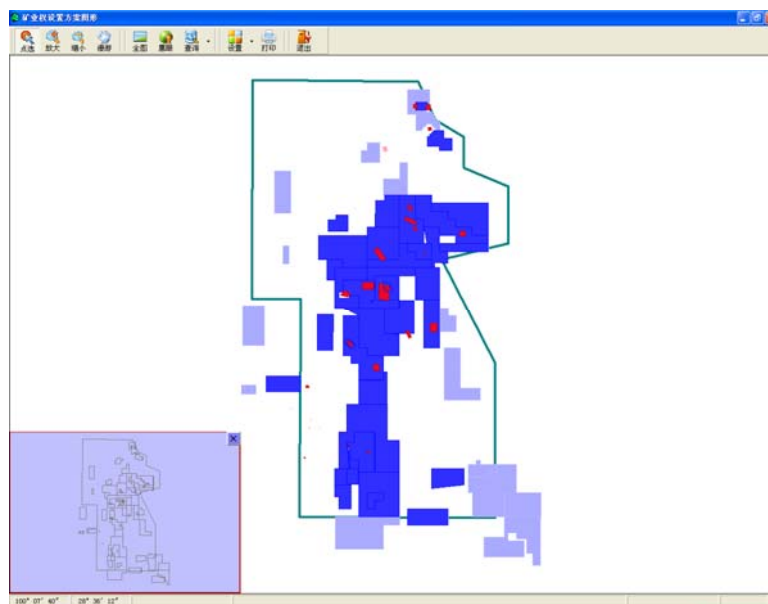


图3-2 图形功能窗口

主要图形功能如下：

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：放大图形。

3、缩小：缩小图形。

4、漫游：图形漫游。

5、全屏：在图形窗口显示全图。

6、鹰眼：显示鹰眼图形。

7、查询：包括点选查询、项目查询。显示鹰眼时不能查询。点选查询即通过鼠标点击图形，查询图形对应的属性信息，点击“点选查询”菜单项，点选图形时弹出属性窗口，如图3-3所示。

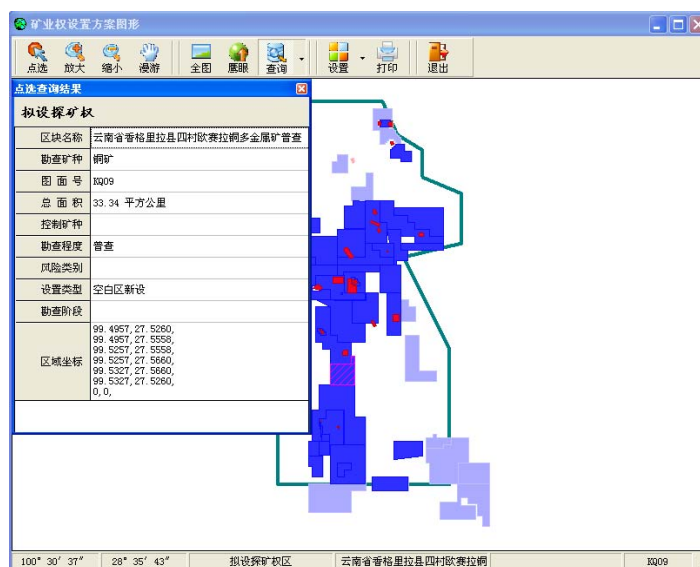


图3-3 点选查询

点击“项目查询”菜单项，弹出项目选择窗口，如图3-4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。可选项目包括已设探矿权、已设采矿权、拟设探矿权、拟设采矿权。

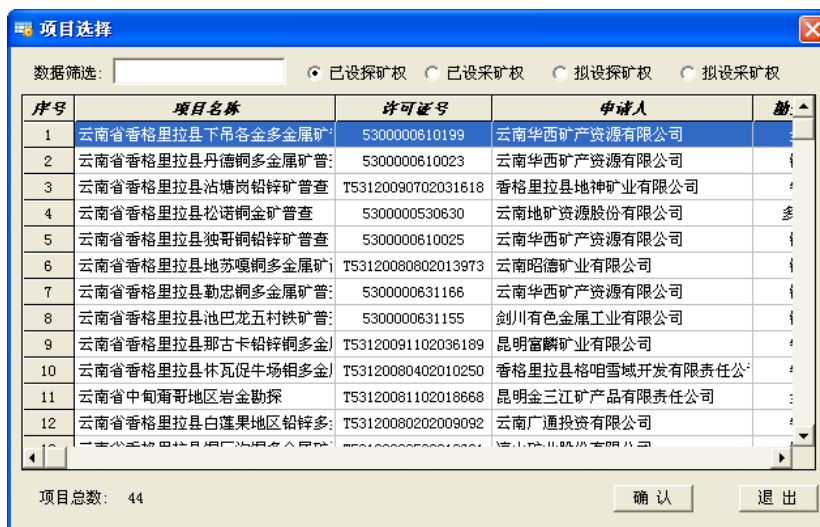


图3-4 项目查询

8、设置：包括图层控制、图层显示配置。点击“图层控制”菜单项，弹出图层控制窗口，如图3-5所示。

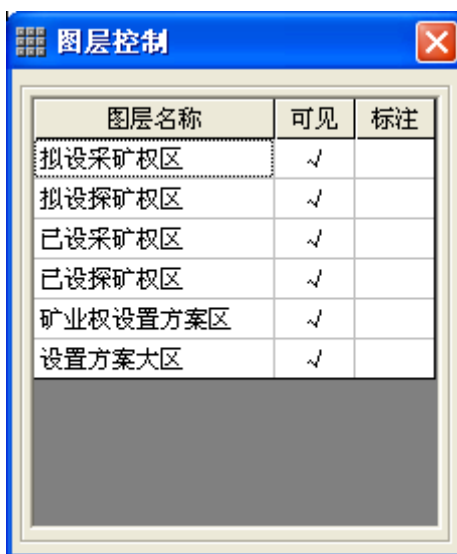


图3-5 图层控制窗口

现有6个图层：已设探矿权区、已设采矿权区、拟设探矿权区、拟设采矿权区、矿业权设置方案区、设置方案大区。将图层名后“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。

点击“图层显示配置”菜单项，弹出图层显示配置窗口，如图3-6所示。

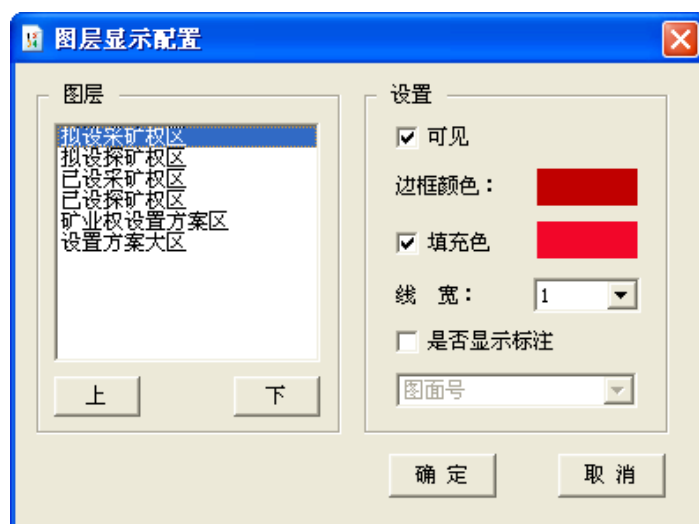


图3-6 图层显示配置窗口

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。

9、打印：将当前显示范围简图打印输出。如图3-7所示。

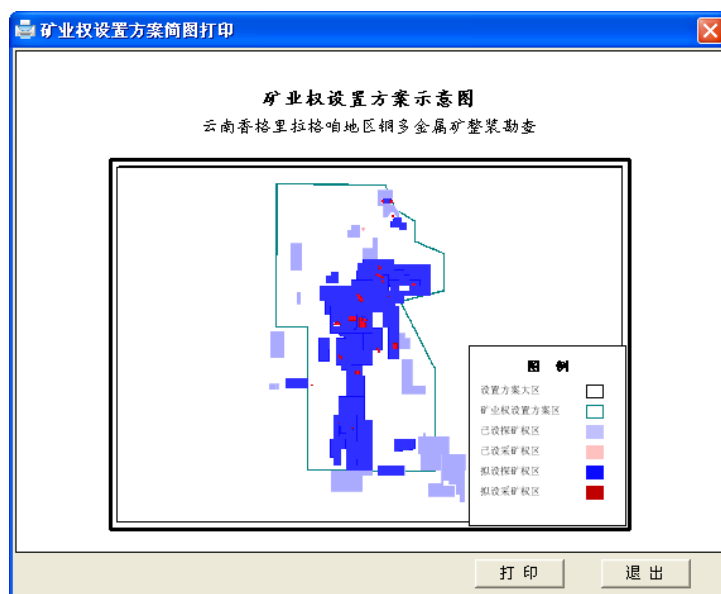


图3-7 图形打印窗口

10、退出：退出图形功能。

软件提供将附表1 矿业权设置方案基本情况表、附表2 已设探矿权基本情况表、附表3 已设采矿权基本情况表、附表4 拟设探矿权方案表、附表5 拟设采矿权方案表输出为Excel文档的功能。

点击“输出Excel...”按钮，选择输出Excel文件保存路径，如图3-8所示。

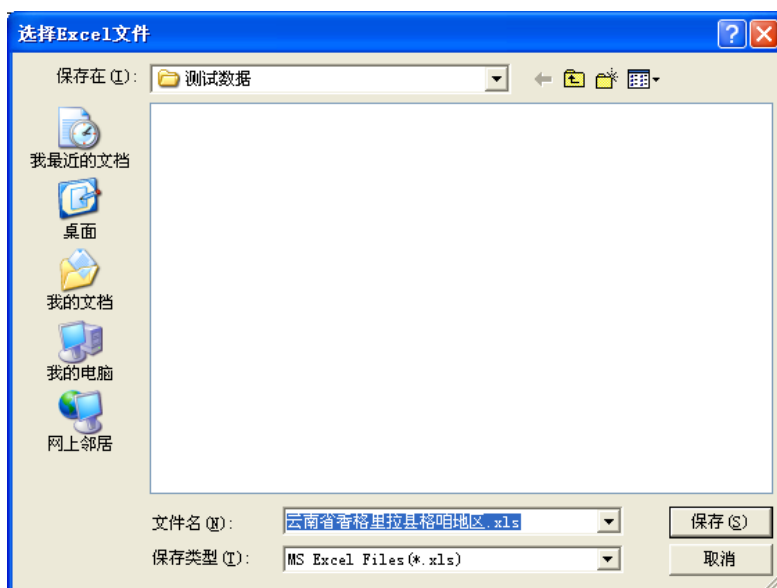


图3-8 选择输出Excel文件保存路径

在文件对话框中指定文件保存路径及文件名后，点击“保存”按钮，即可将当前设置方案附表1、附表2、附表3、附表4、附表5按55号文件附表格式输出为Excel文件。如图3-9所示。

	A	B	C	D	E	
1	附表1 云南省香格里拉县格咱地区矿业权					
2	区域名称	区域类别	拐点坐标	区内主要矿种	区内共生矿种	涉及
3	云南省香格里拉县格咱地区	整装勘查区	99.3647, 28.3312; 99.5720, 28.3301; 99.5925, 28.2820; 100.0300, 28.2610; 100.0300, 28.2220; 100.0830, 28.2000; 100.0830, 28.1300; 100.0015, 28.1100; 100.0652, 27.5800; 100.0652, 27.3853; 99.4233, 27.3902; 99.4244, 28.0606; 99.3637, 28.0608; 0, 0.	铜矿、铁矿	铅矿、锌矿、锡铁矿	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

图3-9 输出附表Excel文件

对于输出的Excel附表结果，可以根据需要调整文件格式进行打印输出。

3.2 附表2 已设探矿权基本情况表

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“方案附表”按钮键下的“附表2 已设探矿权基本情况表”菜单项，打开附表2 已设探矿权基本情况表界面，如图3-10所示。

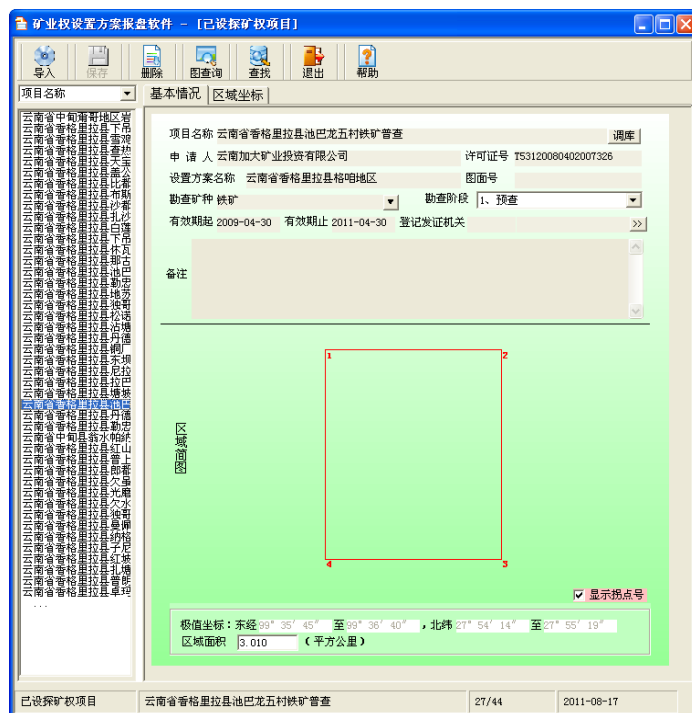


图3-10 已设探矿权基本情况窗口

1、工具栏

导入：导入已设探矿权项目信息。如果已在**操作工具栏【系统设置】-【矿业权数据库连接】**中连接探矿权登记数据库，点击“导入”按钮，弹出导入已设探矿权项目窗口，如图3-11所示。



图3-11 导入已设探矿权项目窗口

系统根据当前设置方案四至坐标提取临近范围内已设置探矿权项目，显示在上部列表。鼠标双击选择待导入的探矿权项目至下部列表，点击【确认】将所选探矿权项目导入当前矿业权设置方案数据库中。

保存：保存当前编辑的已设探矿权项目基本信息。

删除：删除当前已设探矿权项目。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前已设探矿权项目。如图3-12所示。

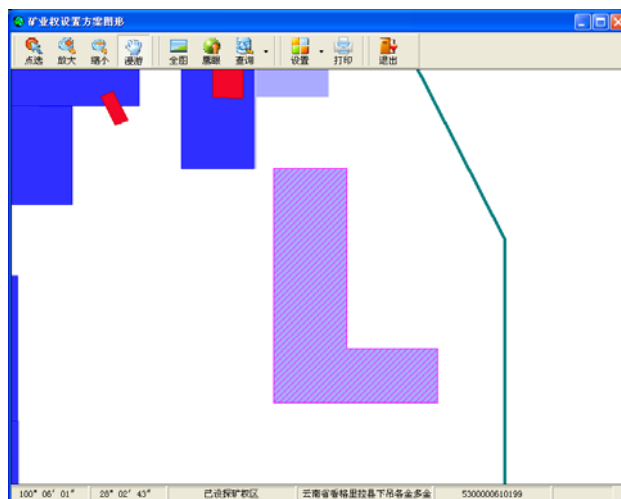


图3-12 图查询窗口

查找：在弹出的查找窗口中输入已设探矿权项目名称关键字(或关键字汉语拼音首字母)快速查找定位已设探矿权项目。如图3-13 所示。



图3-13 查找项目窗口

退出：退出已设探矿权项目界面，回到系统主窗口。

帮助：系统帮助信息

2、编辑区

项目名称：字符输入项，指所列探矿权对应的勘查项目名称。如果已连接探矿权登记数据库（操作工具栏【系统设置】-【矿业权数据库连接】-连接探矿权登记数据库），除了可以使用“1、工具栏”中“导入”功能进行已设探矿权项目批量导入外，也可以点击项目

名称后的“调库”按钮进行单一项目导入。如图3-14所示。

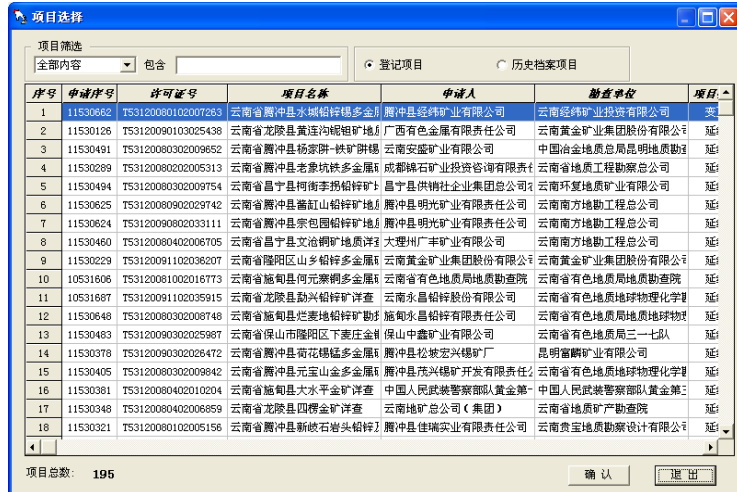


图3-14 探矿权项目导入窗口

登记项目：指探矿权已登记项目。

历史档案项目：指探矿权变更、延续、保留、注销登记项目之前的历史档案项目。可用于在补报矿业权设置方案时进行填报，以反映当时设置情况。

在项目选择“包含”文本框中输入探矿权项目名称或申请人等关键字（或关键字汉语拼音首字母）可快速筛选探矿权项目。

申请人：字符输入项，指所列探矿权申请人。通过“调库”可从探矿权数据库中自动读取申请人数据。

许可证号：字符输入项，指所列探矿权的勘查许可证号。通过“调库”可从探矿权数据库中自动读取许可证号数据。

设置方案名称：自动显示为当前设置方案名称，不能编辑。

图面号：字符输入项，指在矿业权设置方案平面图上，该已设探矿权的图面编号。

勘查主矿种：指该探矿权勘查许可证上所列的主要勘查主矿种。点击勘查主矿种后面的“▼”按钮，弹出矿种输入窗口，如图3-15所示。

勘查主矿种及资源储量输入

请输入已设探矿权勘查主矿种及资源储量。

序号	勘查主矿种	预获资源储量	
		金属量及单位	矿石量及单位
1	32006 铜矿	11.00 吨	434.00 千吨
2	22001 铁矿 ▼	▼	323.00 千吨 ▼
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

保存 删除 退出

图3-15 勘查主矿种输入窗口

在勘查矿种输入窗口点击已输入矿种数据所在行或下一空行的文本输入框,该行勘查主矿种及资源储量单位后出现“▼”按钮,即该行为当前编辑行。点击勘查主矿种后的“▼”按钮,弹出矿产代码选择,如图3-16所示。按矿类列出所有矿产代码供选择输入。

序号	勘查主矿种	预获资源储量	
		金属量及单位	矿石量及单位
1	32006 铜矿	11.00 铜 吨	434.00 千吨
2	22001 铁矿 ▼		323.00 千吨 ▼
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

图3-16 勘查主矿种代码选择

在勘查主矿种名称栏输入矿种名称关键字,弹出矿种选择列表框,自动筛选出包含该关键字所有矿种。点击筛选出来的待选矿种,可实现快捷输入。

预获资源储量: 资源储量是指按照《固体矿产资源/储量分类(1999)》分类中333级别以上储量和资源量的总和。按金属量、矿石量分别填写。金属量/矿石量无储量单位可选的,对应的资源储量可不填写。

资源储量单位: 资源储量单位参照《国土资源部关于开展矿产资源储量登记工作的通知》(国土资发(2004)35号)中附录一《矿产名称、统计对象及资源储量单位》的要求。对于存在多个资源储量单位的,可点击资源储量单位后的“▼”按钮,选择资源储量单位。

勘查主矿种输入完毕后,点击“确认”按钮保存数据,“**勘查主矿种**”后的文本框中显示输入的所有矿种名称。点击“删除”按钮,可以删除当前编辑行数据。

勘查阶段: 词典输入项,指勘查许可证载明的地质工作阶段,如预查、普查、详查、勘探等。通过“调库”可从探矿权数据库中自动读取勘查阶段数据。

有效期起: 日期型数据,指勘查许可证载明的有效期起。通过“调库”可从探矿权数据库中自动读取有效期起数据。

有效期止: 日期型数据,指勘查许可证载明的有效期止。通过“调库”可从探矿权数据库中自动读取有效期止数据。

登记发证机关: 指探矿权项目的登记发证机关。点击“》”按钮可以在弹出的行政区代码树中进行选择。通过“调库”可从探矿权数据库中自动读取登记发证机关数据。

区域范围: 所列探矿权区块各拐点在1980年西安坐标系下的经纬度坐标。通过“调库”可从探矿权数据库中自动读取区域范围数据。操作说明请参见“6.1 探矿权格式区域坐标编辑”。

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。

四至坐标：保存时，软件自动根据区域坐标计算区域四至坐标。

区域面积：数值型数据。填写勘查工作区所占用的实际面积（以平方公里计算）。通过“调库”可从探矿权数据库中自动读取区域面积数据。

备注：填写备注信息。

对审批通过的矿业权设置方案，在方案修编前，可暂不填本表。

3.3 附表3 已设采矿权基本情况表

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“方案附表”按钮键下的“附表3 已设采矿权基本情况表”菜单项，打开附表3 已设采矿权基本情况表界面，如图3-17所示。

矿业权设置方案报盘软件 - [已设采矿权项目]

矿山名称: 云南省香格里拉县雪鸡坪铜矿

申请人: 云南省香格里拉县雪鸡坪铜矿

设置方案名称: 云南省香格里拉县格咱地区

开采矿种: 铅、锌、铜矿

设计规模: 25,000 万吨/年

有效期限: 2010-08-04 至 2011-04-04

实际产能: 0.000 万吨/年

登记发证机关: 530000 云南省

服务年限: 30 年

备注:

区域简图

极值坐标: 东经 99° 48' 24" 至 99° 48' 58" , 北纬 28° 00' 27" 至 28° 00' 54"

区域面积: 0.389 (平方公里)

已设采矿权项目 云南省香格里拉县雪鸡坪铜矿 1/32 2011-08-18

图3-17 附表3已设采矿权基本情况窗口

1、工具栏

导入：导入已设采矿权项目信息。如果已在**操作工具栏**【系统设置】-【矿业权数据库连接】中连接采矿权登记数据库，点击“导入”按钮，弹出导入已设探矿权项目窗口，如图3-18所示。



图3-18 导入已设采矿权项目窗口

系统根据当前设置方案四至坐标提取临近范围内已设置采矿权项目，显示在上部列表。鼠标双击选择待导入的采矿权项目至下部列表，点击【确认】将所选采矿权项目导入当前矿业权设置方案数据库中。

保存：保存当前编辑的已设采矿权项目基本信息。

删除：删除当前已设采矿权项目。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前已设采矿权项目。

查找：在弹出的查找窗口中输入已设采矿权项目名称关键字(或关键字汉语拼音首字母)快速查找定位已设采矿权项目。

退出：退出已设采矿权项目界面，回到系统主窗口。

帮助：系统帮助信息

2、编辑区

矿山名称：字符输入项，指所列采矿权对应的矿山名称。如果已连接采矿权登记数据库（操作工具栏【系统设置】-【矿业权数据库连接】-连接采矿权登记数据库），除了可以使用“1、工具栏”中“导入”功能进行已设采矿权项目批量导入外，也可以点击矿山名称后的“调库”按钮进行单一项目导入。如图3-19所示。



图3-19 采矿权项目导入窗口

登记项目：指采矿权已登记项目。

历史档案项目：指采矿权变更、延续、注销登记项目之前的历史档案项目。可用于在补报矿业权设置方案时进行填报，以反映当时设置情况。

在项目选择“包含”文本框中输入采矿权矿山名称或申请人等关键字（或关键字汉语拼音首字母）可快速筛选采矿权项目。

申请人：字符输入项，指所列采矿权申请人。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取申请人数据。

许可证号：字符输入项，指所列采矿权的采矿许可证号。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取许可证号数据。

设置方案名称：自动显示为当前设置方案名称，不能编辑。

图面号：字符输入项，指在矿业权设置方案平面图上，该已设采矿权的图面编号。

开采主矿种：指该采矿权采矿许可证上所列的主要开采主矿种。点击开采主矿种后面的“▼”按钮，弹出矿种输入窗口，如图3-20所示。

开采主矿种输入

开采主矿种及资源储量输入

请输入已设采矿权开采主矿种及占用资源储量。

序号	开采主矿种	矿产类型	占用资源储量			
			金属量及单位		矿石量及单位	
1	32006 铜矿	主要矿产	23.00	铜 吨	656.00	千吨
2	22001 铁矿	主要矿产			12.00	千吨
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

保存 删除 退出

图3-20 开采主矿种输入窗口

在开采主矿种输入窗口点击已输入矿种数据所在行或下一空行的文本输入框,该行开采主矿种、矿产类型及资源储量单位后出现“▼”按钮,即该行为当前编辑行。点击开采主矿种后的“▼”按钮,弹出矿产代码选择界面,如图3-21所示。按矿类列出所有矿产代码供选择输入。

序号	开采主矿种	矿产类型	占用资源储量	
			金属量及单位	矿石量及单位
1	32006 铜矿	主要矿产	23.00 吨	656.00 千吨
2	22001 铁矿	主要矿产	12.00 千吨	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

矿产代码选择列表：

- 能源矿产
- 黑色金属矿产
 - 22001 铁矿
 - 22002 锰矿
 - 22003 铬铁矿
 - 22004 钛矿
 - 22005 钒矿
 - 22006 金红石
- 有色金属矿产
- 贵金属矿产
- 稀有稀土及分散元素矿产
- 冶金辅助原料非金属矿产
- 化工原料非金属矿产
- 特种非金属矿产

图3-21 开采主矿种代码选择

在开采主矿种名称栏输入矿种名称关键字,弹出矿种选择列表框,自动筛选出包含该关键字所有矿种。点击筛选出来的待选矿种,可实现快捷输入。

占用资源储量:指该采矿权占用的按照《固体矿产资源/储量分类(1999)》分类中333级别以上储量和资源量的总和。按金属量、矿石量分别填写。金属量/矿石量无储量单位可选的,对应的资源储量可不填写。

矿产类型:已设采矿权占用多种矿产并分别计算了资源储量的,以主要矿产、共生矿产、伴生矿产的顺序,分别填写各矿产的相关数据。通过“调库”从采矿权数据库中自动读取矿种数据时,自动将采矿登记矿种设置为“主要矿产”。

资源储量单位:资源储量单位参照《关于开展矿产资源储量登记工作的通知》(国土资发〔2004〕35号)中附录一《矿产名称、统计对象及资源储量单位》的要求。对于存在多个资源储量单位的,可点击资源储量单位后的“▼”按钮,选择资源储量单位。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取储量单位数据。

开采主矿种输入完毕后,点击“确认”按钮保存数据,“开采主矿种”后的文本框中显示输入的所有矿种名称。点击“删除”按钮,可以删除当前编辑行数据。

开采设计规模:指按照矿产资源开发利用方案和矿山设计,该矿山的年度开采量,计量单位参照《国土资源部关于调整部分矿种矿山生产建设规模标准的通知》(国土资发〔2004〕208号)的标准。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取开采设计规模数据。

实际产能:指在矿山投入生产后,根据市场需求和实际生产情况,该矿山每年的实际开采量;固体矿产的开采设计规模和实际产能均按矿石量计,计量单位参照《国土资源部关于调整部分矿种矿山生产建设规模标准的通知》(国土资发〔2004〕208号)的标准。

有效期起：日期型数据，指采矿许可证载明的有效期起。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取有效期起数据。

有效期止：日期型数据，指采矿许可证载明的有效期止。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取有效期止数据。

服务年限：指按照矿产资源开发利用方案和矿山设计，该矿山拟开采的年限。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取服务年限数据。

登记发证机关：指采矿权项目的登记发证机关。点击“》”按钮可以在弹出的行政区代码树中进行选择。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取登记发证机关数据。

区域范围：所列采矿权范围各拐点在1980年西安坐标系下的直角坐标。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取区域范围数据。操作说明请参见“6.2 采矿权格式区域坐标编辑”。

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。

四至坐标：保存时，软件自动根据区域坐标计算区域四至坐标。

区域面积：数值型数据。采矿工作区所占用的实际面积（以平方公里计算）。通过“调库”可从采矿权数据库中自动读取区域面积数据。

备注：填写备注信息。

对审批通过的矿业权设置方案，在方案修编前，可暂不填本表。

3.4 附表4 拟设探矿权设置方案表

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“方案附表”按钮键下的“附表4 拟设探矿权设置方案表”菜单项，打开附表4拟设探矿权设置方案表界面，如图3-22所示。

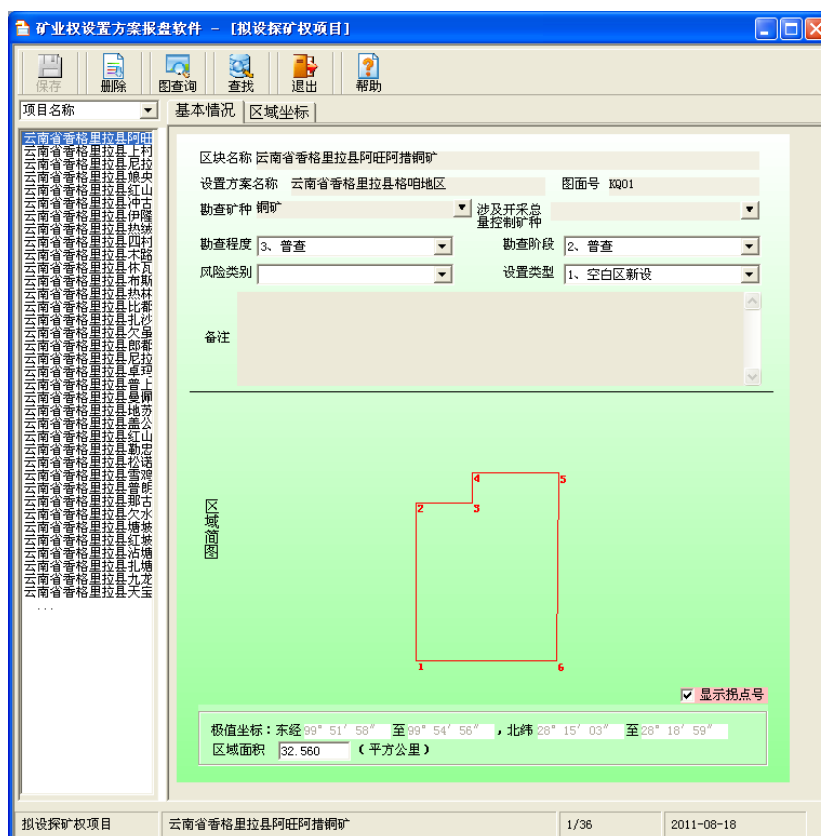


图3-22 拟设探矿权设置方案表窗口

1、工具栏

保存：保存当前编辑的拟设探矿权项目基本信息。

删除：删除当前拟设探矿权项目。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前拟设探矿权项目。

查找：在弹出的查找窗口中输入拟设探矿权项目名称关键字(或关键字汉语拼音首字母)快速查找定位拟设探矿权项目。

退出：退出拟设探矿权项目界面，回到系统主窗口。

帮助：系统帮助信息

2、编辑区

区块名称：字符输入项，指在编制矿业权设置方案过程中，对拟新设、调整或整合的探矿权区块临时赋予的名称；拟保留的已设探矿权沿用已有勘查项目名称。

设置方案名称：自动显示为当前设置方案名称，不能编辑。

图面号：字符输入项，指在矿业权设置方案平面图上，该拟设探矿权的图面编号。

勘查主矿种：指该拟设或保留探矿权区块拟勘查的主要矿种。点击勘查主矿种后面的“▼”按钮，弹出矿种输入窗口，如图3-23所示。

序号	勘查矿种
1	32006 铜矿 ▼
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

图3-23 勘查主矿种输入窗口

在勘查主矿种输入窗口点击已输入矿种数据所在行或下一空行的文本输入框，该行勘查主矿种后出现“▼”按钮，即该行为当前编辑行。点击勘查主矿种后的“▼”按钮，弹出矿产代码选择界面，按矿类列出所有矿产代码供选择输入。

在勘查主矿种名称栏输入矿种名称关键字，弹出矿种选择列表框，自动筛选出包含该关键字所有矿种。点击筛选出来的待选矿种，可实现快捷输入。

勘查主矿种输入完毕后，点击“确认”按钮保存数据，“**勘查主矿种**”后的文本框中显示输入的所有矿种名称。点击“删除”按钮，可以删除当前编辑行数据。

涉及开采总量控制矿种：选择该拟设或保留探矿权区块涉及开采总量控制矿种。目前主要有五类涉及开采总量控制矿种：钨矿、锑矿、稀土矿、萤石、耐火粘土。

勘查程度：词典输入项，指该拟设或保留探矿权区块在编制方案时已达到的地质工作程度，包括调查评价、预查、普查、详查、勘探等。

勘查阶段：词典输入项，拟设探矿权勘查阶段包括预查、普查、详查、勘探四个阶段。

风险类别：指经各省调整并报部备案后的勘查风险分类，该拟设或保留探矿权区块的勘查风险，分高风险、低风险、无风险三类。

设置类型：包括空白区新设、已设探矿权保留、已设探矿权调整、已设探矿权整合四种类型；如拟设探矿权由已设探矿权经调整，或由多个已设探矿权经整合后设置，则应在备注中注明调整或整合前探矿权名称和证号。

区域范围：指该拟设或保留探矿权区块各拐点在1980年西安坐标系下的经纬度坐标。操作说明请参见“6.1 探矿权格式区域坐标编辑”。

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。

四至坐标：保存时，软件自动根据区域坐标计算区域四至坐标。

区域面积：数值型数据。该拟设或保留探矿权工作区所占用的实际面积（以平方公里计算）。

备注：填写备注信息。

3.5 附表5 拟设采矿权设置方案表

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“方案附表”按钮键下的“附表5 拟设采矿权设置方案表”菜单项，打开附表5 拟设采矿权设置方案表界面，如图3-24所示。

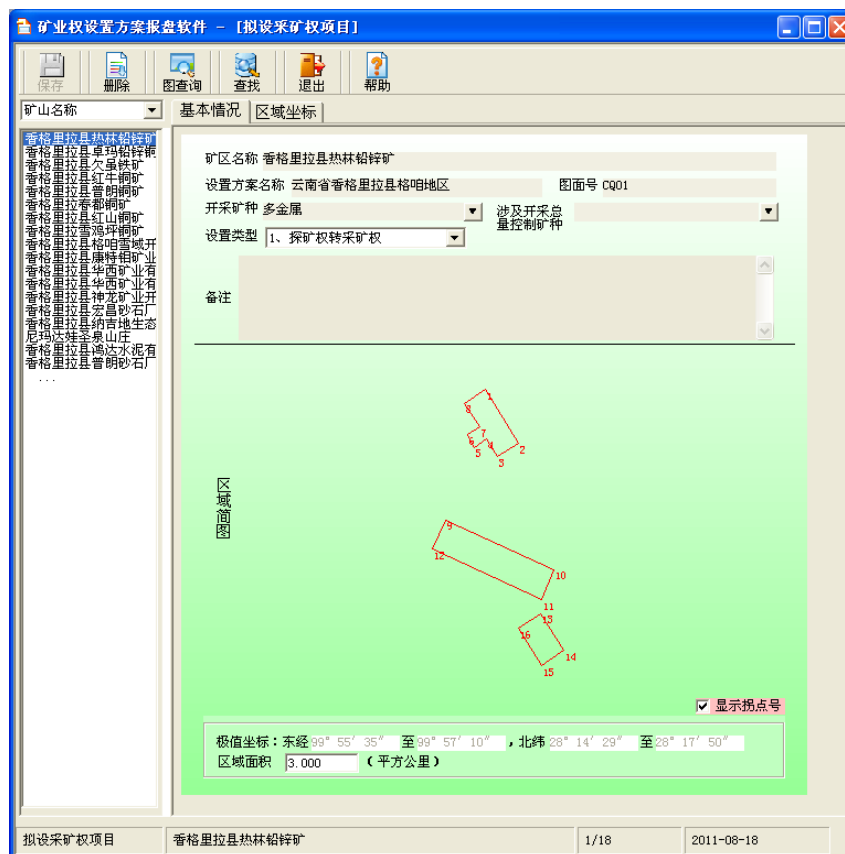


图3-24 拟设采矿权设置方案表窗口

1、工具栏

保存：保存当前编辑的拟设采矿权项目基本信息。

删除：删除当前拟设采矿权项目。

图查询：进入图形操作，根据区域范围自动定位当前拟设采矿权项目。

查找：在弹出的查找窗口中输入拟设采矿权项目名称关键字(或关键字汉语拼音首字母)快速查找定位拟设采矿权项目。

退出：退出拟设采矿权项目界面，回到系统主窗口。

帮助：系统帮助信息

2、编辑区

矿区名称：字符输入项，指在编制矿业权设置方案过程中，对拟新设、调整或整合的采

矿权临时赋予的名称；拟保留的已设采矿权沿用已有矿山名称。

设置方案名称：自动显示为当前设置方案名称，不能编辑。

图面号：字符输入项，指在矿业权设置方案平面图上，该拟设采矿权的图面编号。

开采主矿种：指该拟设或保留采矿权拟开采的主要矿种。点击开采主矿种后面的“▼”按钮，弹出矿种输入窗口，如图3-25所示。

序号	开采主矿种	矿产类型	查明（占用）资源储量	
			金属量及单位	矿石量及单位
1	32006 铜矿	主要矿产	32.00 吨	656.00 千吨
2	22001 铁矿 ▼	主要矿产 ▼	521.00 千吨 ▼	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

图3-25 开采主矿种输入窗口

在开采主矿种输入窗口点击已输入矿种数据所在行或下一空行的文本输入框，该行开采主矿种、矿产类型及资源储量单位后出现“▼”按钮，即该行为当前编辑行。点击开采主矿种后的“▼”按钮，弹出矿产代码选择界面，按矿类列出所有矿产代码供选择输入。

在开采主矿种名称栏输入矿种名称关键字，弹出矿种选择列表框，自动筛选出包含该关键字所有矿种。点击筛选出来的待选矿种，可实现快捷输入。

查明（占用）资源储量：对拟设采矿权填查明资源储量，对已设保留采矿权填占用资源储量；资源储量是指该采矿权占用的按照《固体矿产资源/储量分类（1999）》分类中333级别以上储量和资源量的总和。按金属量、矿石量分别填写。金属量/矿石量无储量单位可选的，对应的资源储量可不填写。

资源储量单位：参照《国土资源部关于开展矿产资源储量登记工作的通知》（国土资发〔2004〕35号）中附录一《矿产名称、统计对象及资源储量单位》的要求。对于存在多个资源储量单位的，可点击资源储量单位后的“▼”按钮，选择资源储量单位。

矿产类型：拟设采矿权占用多种矿产并分别计算了资源储量的，以主要矿产、共生矿产、伴生矿产的顺序，分别填写各矿产的相关数据。

开采主矿种输入完毕后，点击“确认”按钮保存数据，“开采主矿种”后的文本框中显示输入的所有矿种名称。点击“删除”按钮，可以删除当前编辑行数据。

涉及开采总量控制矿种：选择该拟设或保留采矿权区块涉及开采总量控制矿种。目前主要有五类涉及开采总量控制矿种：钨矿、锑矿、稀土矿、萤石、耐火粘土。

设置类型：包括探矿权转采矿权、已设采矿权保留、已设采矿权调整、已设采矿权整合

四种类型；如拟设采矿权由探矿权经申请转采矿权、或由已设采矿权经调整，或由多个已设探矿权采矿权经整合后设置，则应在备注中注明转采、调整或整合前的矿业权名称和证号。

区域范围：指该拟设或保留采矿权范围各拐点在1980年西安坐标系下的直角坐标。操作说明请参见“6.2 采矿权格式区域坐标编辑”。

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。

四至坐标：保存时，软件自动根据区域坐标计算区域四至坐标。

区域面积：数值型数据。该拟设或保留采矿权工作区所占用的实际面积（以平方公里计算）。

备注：填写备注信息。

第4章 数据维护

4.1 当前设置方案数据上报导出

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“数据维护”按钮键下的“当前设置方案数据上报导出”菜单项，打开数据库上报导出窗口，如图4-1所示。

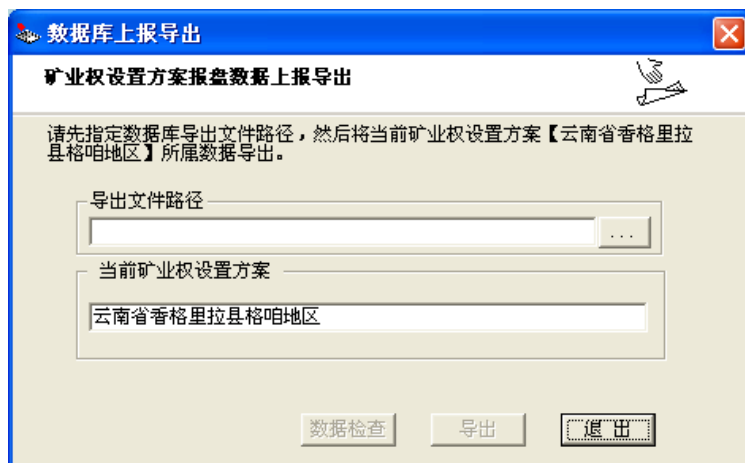


图4-1 数据上报导出窗口

此时，“数据检查”、“导出”按钮均不可用。点击“导出文件路径”后的“...”按钮，指定导出上报数据库文件存放路径后，“数据检查”按钮变为可用，如图4-2所示。

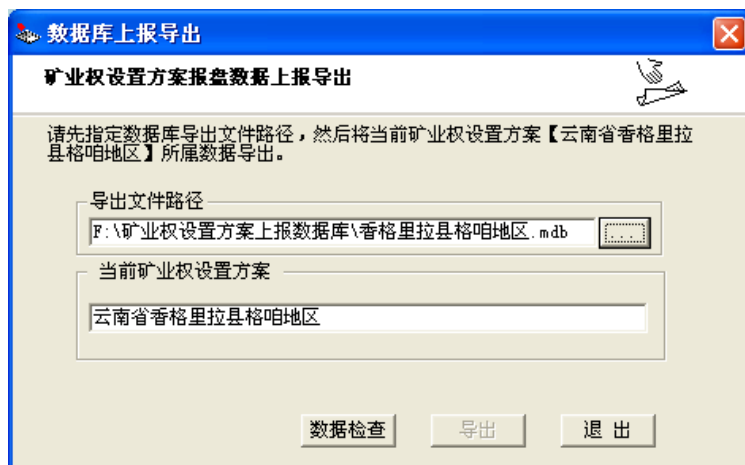


图4-2 数据上报导出窗口

点击“数据检查”按钮，对上报数据进行基本检查。如果存在数据异常，系统弹出检查结果清单，如图4-3所示。需要根据数据检查结果对矿业权设置方案数据修改完善之后，再进行数据上报导出。

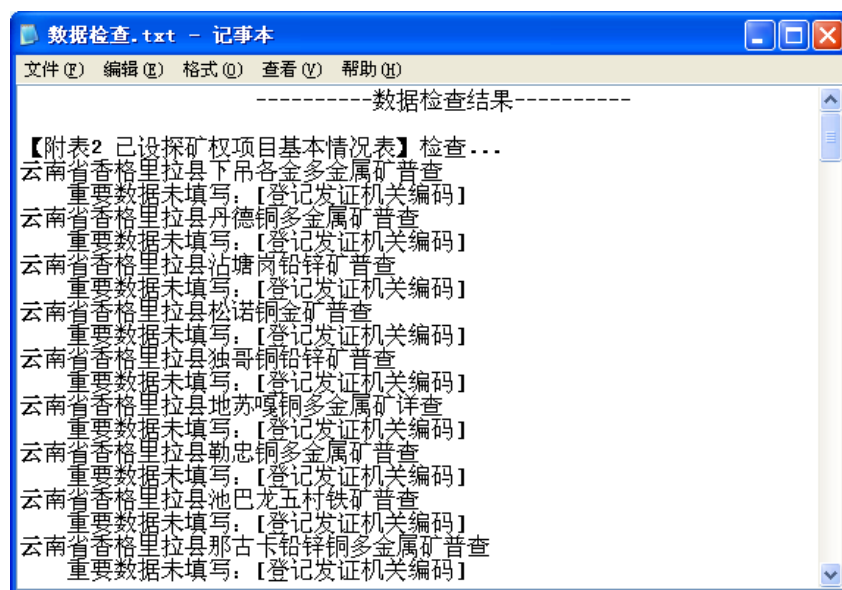


图4-3 数据检查结果清单

如果数据检查通过，“导出”按钮变为可用，点击“导出”，即可将当前设置方案数据（包括附表1 矿业权设置方案基本情况表、附表2 已设探矿权基本情况表、附表3 已设采矿权基本情况表、附表4 拟设探矿权方案表、附表5 拟设采矿权方案表及系统参数表等）导出到指定的导出数据库文件路径中。可将该导出数据库文件按要求上报至上级管理机关。

4.2 设置方案数据导入

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“数据维护”按钮键下的“设置方案数据导入”菜单项，进入导入数据库的文件选择窗口，如图4-4所示。

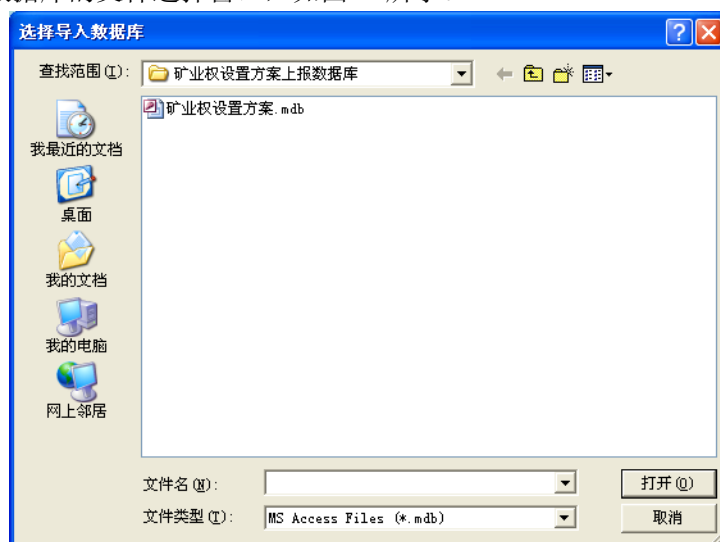


图4-4选择数据库导入文件

数据库导入主要对矿业权设置方案数据库进行导入操作。数据库导入对象文件为Microsoft Access数据库文件（.MDB）格式。要求导入数据库的数据表名及结构与矿业权设置方案数据库的表名与结构完全一致。通过数据库导入功能，可完成对矿业权设置方案数据

库的追加、矿业权设置方案数据库的汇总等功能。

在文件选择对话框，选择需导入的数据库文件（源数据库）后，弹出导入设置窗口，如图4-5所示。

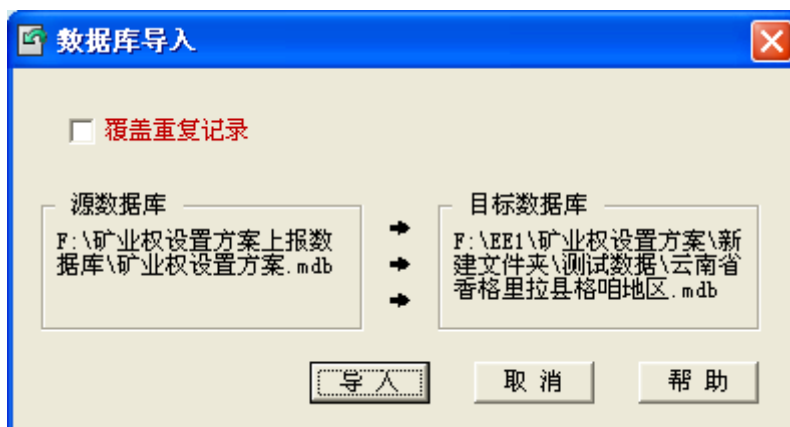


图4-5 数据库导入设置

设置重复记录处理方式：如果在“覆盖重复记录”前打上“√”号，则覆盖目标数据库中的相同记录；不打上“√”号，则相同记录不予导入。缺省为不覆盖。

按“导入”按钮，系统将开始数据库导入操作。按“取消”按钮，不执行导入操作。

4.3 区域类别数据词典

1、国家规划矿区

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“数据维护”按钮键下的“国家规划矿区”菜单项，弹出国家规划矿区词典数据浏览窗口，如图4-6所示。



图4-6 国家规划矿区浏览

国家规划矿区词典数据包括国家于2004年9月21日和2006年1月17日分别设立的两批共45个煤炭国家规划矿区数据。只能浏览，不能编辑。

2、对国民经济具有重要价值的矿区

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“数据维护”按钮键下的“对国民经济具有重要价值的矿区”菜单项，打开对国民经济具有重要价值的矿区管理界面，如图4-7所示。

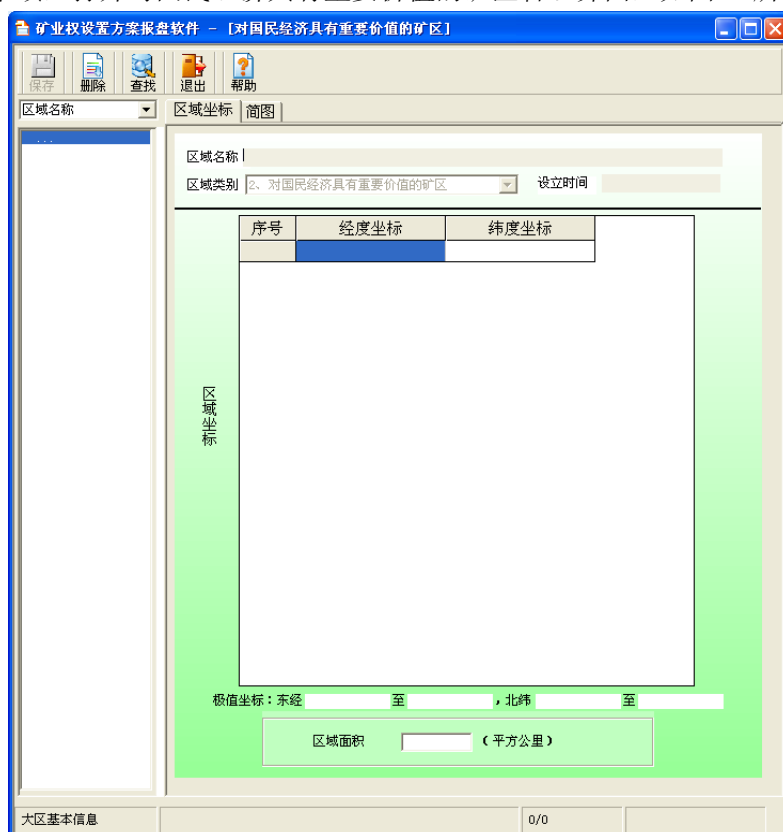


图4-7 对国民经济具有重要价值的矿区管理界面

对国民经济具有重要价值的矿区基本信息包括区域名称、区域类别、区域坐标、区域面积等。

(1) 工具栏

保存：保存当前编辑的大区信息。

删除：删除当前大区信息。

查找：在弹出的查找窗口中输入区域名称关键字（或关键字汉语拼音首字母）快速查找定位对国民经济具有重要价值的矿区。

退出：退出对国民经济具有重要价值的矿区界面，回到系统主窗口。

帮助：系统帮助信息。

(2) 编辑区

区域名称：字符输入项，填写对国民经济具有重要价值的矿区名称。

区域类别：为词典项，系统自动显示对国民经济具有重要价值的矿区，不可编辑。

区域坐标：可输入、编辑区域范围拐点坐标。操作说明请参见“6.1 探矿权格式区域坐标编辑”操作。

四至坐标：保存时，软件自动根据区域坐标计算区域四至坐标。

区域面积：数值型数据。对国民经济具有重要价值的矿区所占用的实际面积（以平方公里计算）。

简图：显示对国民经济具有重要价值的矿区范围的简图。如图4-8所示。“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。

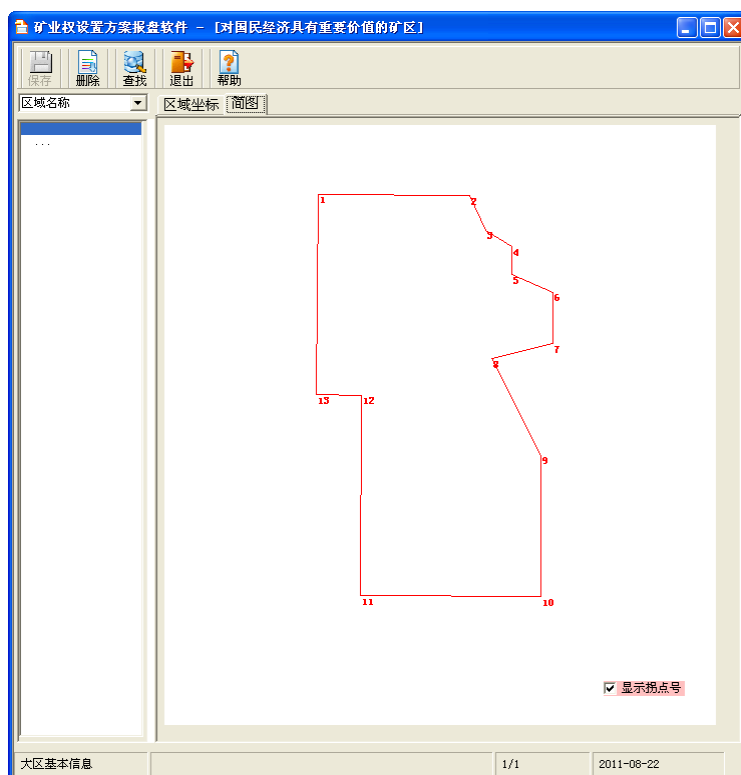


图4-8 对国民经济具有重要价值的矿区简图

3、整装勘查区

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“数据维护”按钮键下的“整装勘查区”菜单项，弹出整装勘查区词典数据浏览窗口，如图4-9所示。

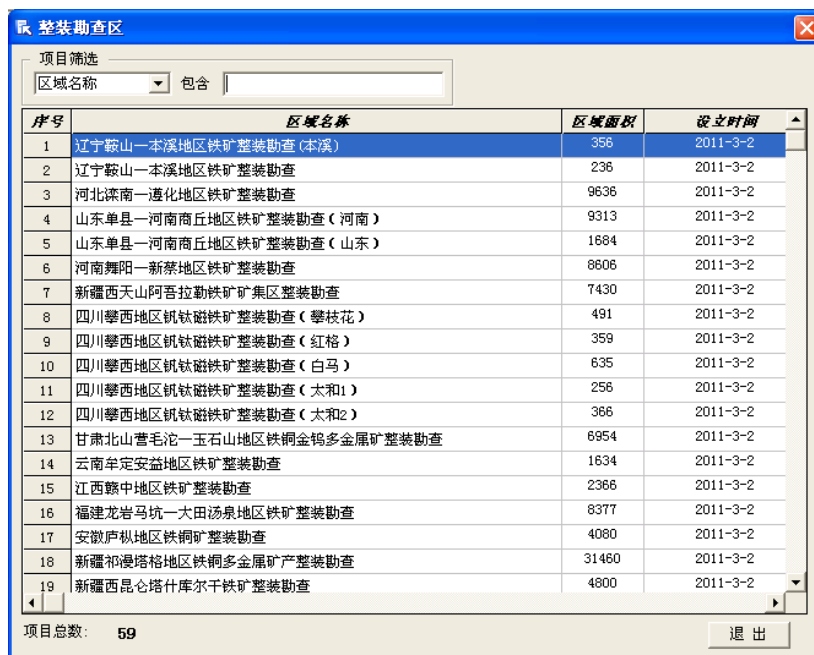


图4-9 整装勘查区浏览

整装勘查区词典数据包括国家于2011年3月2日设立47个整装勘查区（59个区域）数据。只能浏览，不能编辑。

4、省级重点矿区（勘查区）

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“数据维护”按钮键下的“省级重点矿区（勘查区）”菜单项，打开省级重点矿区（勘查区）管理界面。操作与“4.4 对国民经济具有重要价值的矿区”相同。

5、一般矿区（勘查区）

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“数据维护”按钮键下的“一般矿区（勘查区）”菜单项，打开一般矿区（勘查区）管理界面。操作与“4.4 对国民经济具有重要价值的矿区”相同。

4.4 设置方案数据统计

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“数据维护”按钮键下的“设置方案数据统计”菜单项，打开设置方案数据统计界面，如图4-10所示。

设置方案数据统计		
设置方案选择：	武隆-南川地区铝土矿	
已设探矿权个数：	9	个
已设采矿权个数：	41	个
拟设探矿权个数：	25	个
拟设采矿权个数：	46	个
<div>退出</div>		

图4-10 设置方案数据统计

设置方案选择：缺省为当前设置方案。如果有多个设置方案，可以通过下拉选择框指定待统计设置方案。系统自动统计所选设置方案已设探矿权个数、已设采矿权个数、拟设探矿权个数、拟设采矿权个数。

第5章 系统设置

5.1 矿业权数据库连接设置

点击**操作工具栏**（参见系统纵览）“系统设置”按钮，弹出系统设置窗口，如图5-1所示。



图5-1 系统参数设置

在系统参数设置中可以设置矿业权数据库连接、系统主界面底图。矿业权数据库连接用于连接外部探矿权数据库（符合《探矿权登记数据交换文件技术说明》）、采矿权数据库（符合《采矿权登记数据交换文件技术说明》）。连接之后才可以实现已设探矿权项目、已设采矿权项目的批量导入/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，如图5-2所示。

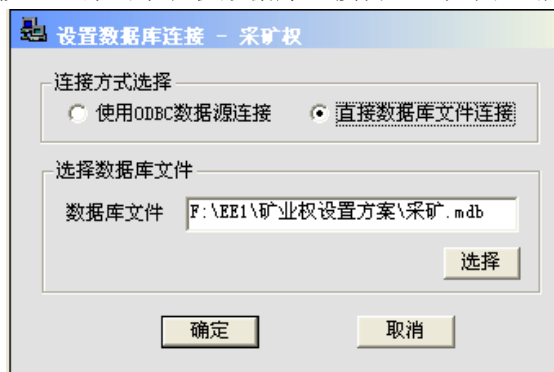


图5-2 采矿权数据库连接

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”，设置界面如图5-3所示。

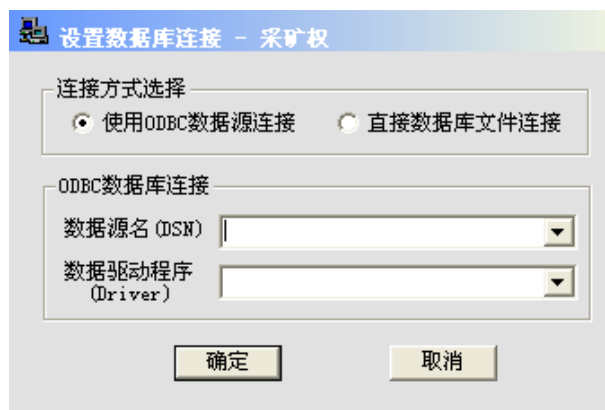


图5-3 使用ODBC数据源连接

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。

5.2 系统主界面背景图片设置

在系统设置窗口点击“系统主界面背景图片”选项卡，弹出系统主界面背景图片设置窗口，如图5-4所示。

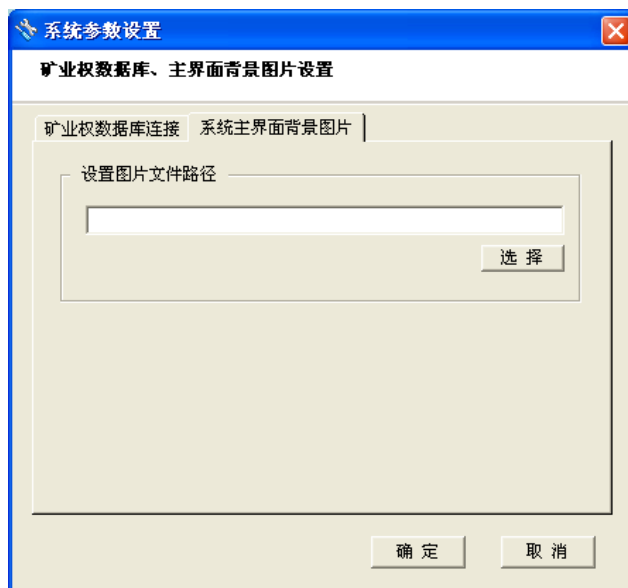


图5-4 系统主界面背景图片设置

点击“选择”按钮，在弹出的文件选择对话框内指定图形文件名（可以为*.JPG或*.BMP格式）。点击“确定”按钮，系统自动将所选图片设置为系统主界面背景图片，如图5-5所示。

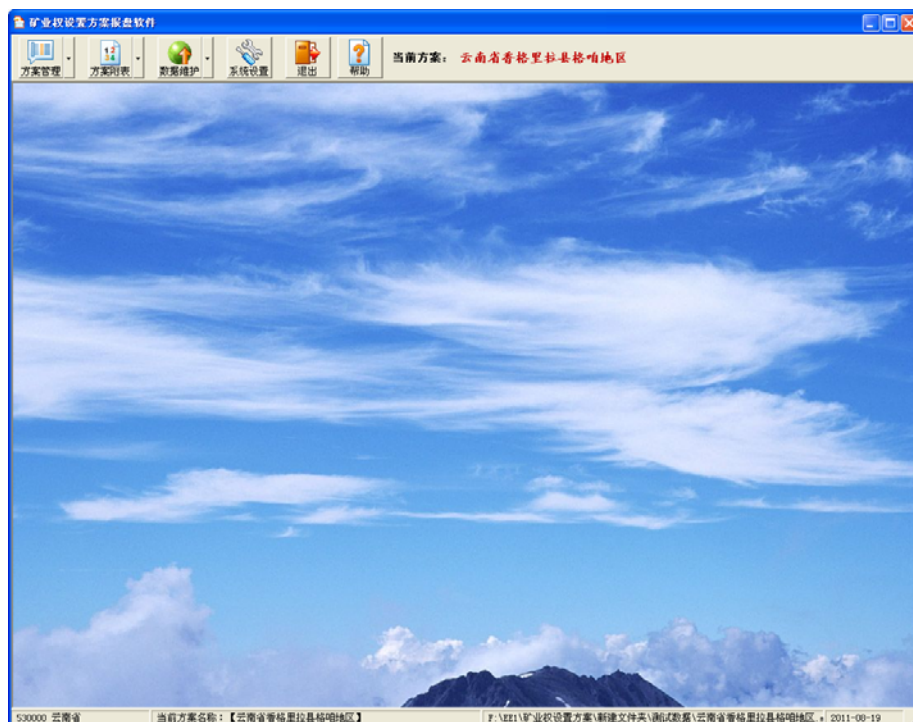


图5-5 系统主界面底图

第6章 区域范围编辑

6.1 探矿权格式区域坐标编辑

点击大区管理、设置方案管理、附表2 已设探矿权基本情况表、附表4拟设探矿权设置方案表中的“区域坐标”区页，进入探矿权格式区域范围编辑页面，如图6-1所示。

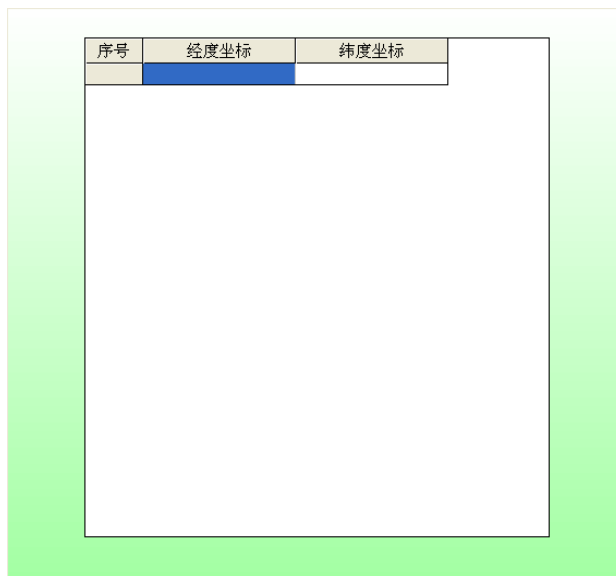


图6-1 探矿权格式区域范围编辑

1、区域范围格式说明

大区管理、设置方案管理、附表2 已设探矿权基本情况表、附表4拟设探矿权设置方案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；

对于大区管理、设置方案管理，区域范围只允许有一个区域。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。

对于附表2 已设探矿权基本情况表、附表4拟设探矿权设置方案表，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，如图6-2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。

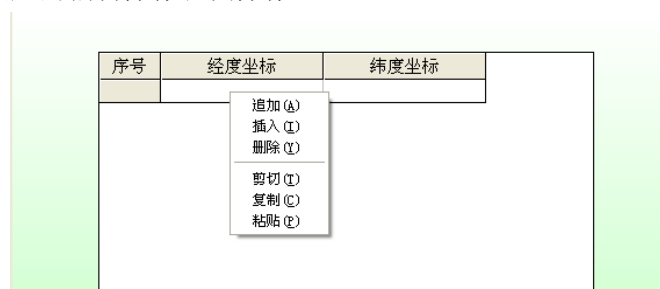


图6-2 区域范围编辑菜单

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：

STACOL=1;ENDCOL=2;ROWS=6

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

点击附表3 已设采矿权基本情况表、附表5 拟设采矿权设置方案表中的“区域坐标”区域，进入采矿权格式区域范围编辑页面，如图6-3所示。

图6-3 采矿权格式区域范围编辑

1、区域范围格式说明

附表3 已设采矿权基本情况表、附表5 拟设采矿权设置方案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“6.3 可识别的区域坐标格式”说明。

（3）矿区简图浏览

以图形方式显示当前矿区各个区域的形态，可使用水平投影图和垂直立体投影图两种形式显示，并可进行放大、缩小、改变区域颜色和旋转（垂直投影图）等操作。

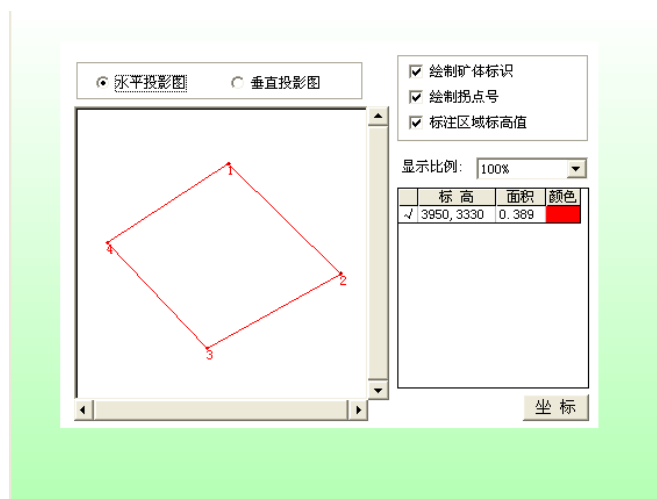


图6-4 矿区简图浏览（水平投影）

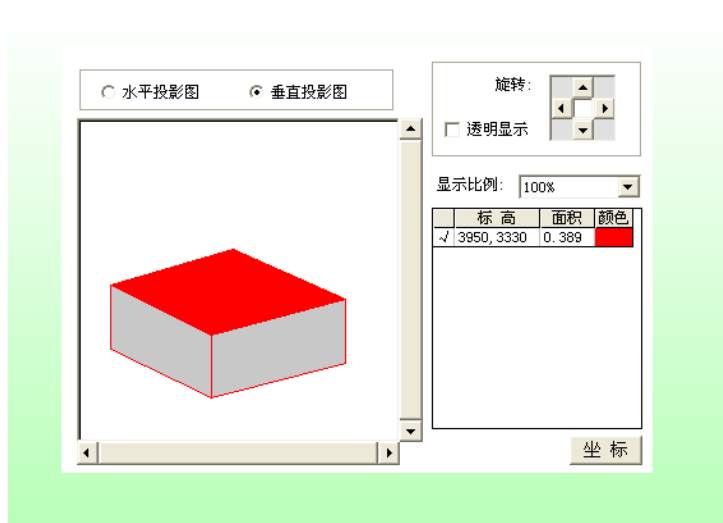


图6-5 矿区简图浏览（垂直投影）

图形显示区：用于显示矿区各区域图形。可通过旁边的滚动条浏览整个区域。

显示选择设置（水平投影图）：为复选项，指定所显示的区域信息内容。是否绘制矿体标识；是否绘制拐点号；是否显示区域标高信息。

显示控制操作（垂直投影图）：包括透明显示（复选项）和旋转操作控制，按动旋转操作的上、下、左、右按钮可对图形显示区中图形进行旋转操作。

显示比例尺：下拉选择项，用于对图形进行放大缩小操作。

显示方式设置：有三个作用：1、显示区域标高信息；2、指定图形显示区中是否显示某区域：当某区域标高信息前有“√”表示显示该区域，否则关闭该区域的显示。当矿区范围比较复杂，可通过此功能简化画面；3、设置指定区域的颜色，鼠标左键单击相应区域单元格，弹出“系统颜色设置”窗口。用光标选择相应的颜色或直接输入红（R）、绿（G）、蓝（B）的数值，按“确定”命令钮，即完成对指定区域颜色定义，单元格背景色随之改变。

注意：在每一个多边形输入结束后，不要忘记再输入一结束行。（结束行第一项为“*”，其余各项分别表示“起标高”、“止标高”、“矿体标识”、“面

积性质”)

按“图形”按钮，观察矿区图形；确认坐标数据是否正确。

按“坐标”按钮，返回坐标录入界面。在“基本情况”区域简图位置也可显示图形，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。

6.3 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

1、大区基本信息(DB_MAIN_AREA_MESS)

序号	中文名称	英文名称	类 型	长 度	说 明
1	大区UID	DQ_UID	文本	40	①
2	序号	QT_SEQUENCE	长整型	4	②
3	区域名称	NA_AREA_NAME	文本	100	
4	区域类别	NA_AREA_TYPE	文本	50	③
5	设立时间	DT_SETTED_DATE	日期型	4	
6	区域坐标	NA_AREA_COORDINATE	备注		④
7	总面积	QT_TOTAL_AREA	双精度	8	⑤
8	东经起	QT_LONGEAST_START	双精度	8	⑥
9	东经止	QT_LONGEAST_END	双精度	8	
10	北纬起	QT_LATNORTH_START	双精度	8	
11	北纬止	QT_LATNORTH_END	双精度	8	

注：

- ① 大区UID：大区唯一标识码，由32位字符组成（下同）。
- ② 序号：大区项目顺序号。
- ③ 区域类别：词典项，包括国家规划矿区、对国民经济具有重要价值的矿区、整装勘查区、省级重点矿区（勘查区）和一般矿区（勘查区）。
- ④ 区域坐标：不允许有分离区。用于表示区域坐标数据，坐标单位为度分秒。格式如下：
1, N, X11, Y11, X12, Y12....., X1N, Y1N, 0, 0, 0
N表示区域拐点个数。
- ⑤ 总面积：手工填写，非自动计算（下同）。
- ⑥ 四至坐标：根据区域坐标自动计算（下同）。

2、设置方案基本情况(DB_FORMULA_AREA_MESS)

序号	中文名称	英文名称	类 型	长 度	说 明
1	方案区UID	FAQ_UID	文本	40	①

2	序号	QT_SEQUENCE	长整型	4	②
3	区域名称	NA_AREA_NAME	文本	100	
4	区域类别	NA_AREA_TYPE	文本	100	③
5	区域坐标	NA_AREA_COORDINATE	备注		④
6	主要矿种	NA_MAIN_MINE	文本	100	⑤
7	共伴生矿种	NA_OTHER_MINE	文本	100	
8	控制矿种	NA_CONTROL_MINE	文本	100	⑥
9	总面积	QT_TOTAL_AREA	双精度	8	
10	编制机关编码	NA_CP_GOV_CODE	文本	6	⑦
11	编制机关名称	NA_CP_GOV_NAME	文本	60	
12	批准机关编码	NA_AP_GOV_CODE	文本	6	⑧
13	批准机关名称	NA_AP_GOV_NAME	文本	60	
14	备注	NA_APPENDIX	备注		
15	东经起	QT_LONGEAST_START	双精度	8	
16	东经止	QT_LONGEAST_END	双精度	8	
17	北纬起	QT_LATNORTH_START	双精度	8	
18	北纬止	QT_LATNORTH_END	双精度	8	
19	批准时间	DT_APPROVE_DATE	日期型	4	⑨
20	批准文号	NA_APPROVE_NUMBER	文本	100	
21	大区UID	DQ_UID	文本	40	⑩

注：

- ① 方案区UID：方案区唯一标识，由32位字符组成。
- ② 序号：矿业权设置方案顺序号。
- ③ 区域类别：词典项，包括国家规划矿区、对国民经济具有重要价值的矿区、整装勘查区、省级重点矿区（勘查区）和一般矿区（勘查区）。
- ④ 区域坐标：不允许有分离区。用于表示区域坐标数据，坐标单位为度分秒。格式如下：

1, N, X11, Y11, X12, Y12....., X1N, Y1N, 0, 0, 0

N表示区域拐点个数。

- ⑤ 主要矿种和共伴生矿种：矿种编码组合，允许多个（矿种编码），中间用“、”分隔。
- ⑥ 控制矿种：词典项组合，中文，允许多个（中文名称），中间用“、”分隔。目前主要有五类涉及开采总量控制矿种：钨矿、锑矿、稀土矿、萤石、耐火粘土。
- ⑦ 编制机关编码：矿业权设置方案编制机关编码。
- ⑧ 批准机关编码：矿业权设置方案批准机关编码。
- ⑨ 批准时间和批准文号：矿业权设置方案的批准时间和批准文号。
- ⑩ 大区UID：与大区基本信息表关联。

3、已设探矿权项目(DB_SETTET_PERAMBULATE)

序号	中文名称	英文名称	类型	长度	说明
1	方案区UID	FAQ_UID	文本	40	①
2	序号	QT_SEQUENCE	长整型	4	②
3	项目UID	ITEM_UID	文本	40	③
4	图面号	NA_MAP_NO	文本	10	
5	许可证号	ID_LICENCEID	文本	20	
6	项目名称	NA_ITEM_NAME	文本	80	
7	申请人	NA_APPLY_PERSON	文本	80	
8	矿种序号	ID_MINE_NO	整型	2	④
9	勘查矿种	QT_PERAMBULATE_MINE	长整型	4	⑤
10	资源储量金属	NA_RESOURCE_RESERVES1	双精度	8	
11	资源储量单位金属	NA_RESERVES_UNIT1	文本	20	
12	资源储量矿石	NA_RESOURCE_RESERVES2	双精度	8	
13	资源储量单位矿石	NA_RESERVES_UNIT2	文本	20	
14	区域坐标	NA_AREA_COORDINATE	备注		⑥
15	总面积	QT_TOTAL_AREA	双精度	8	
16	勘查阶段	NA_PERAMBULATE_PHASE	文本	20	⑦
17	有效期起	DT_USEFULLIFE_START	日期型	4	
18	有效期止	DT_USEFULLIFE_END	日期型	4	
19	登记发证机关编码	NA_GOV_CODE	文本	6	⑧
20	登记发证机关名称	NA_GOV_NAME	文本	60	
21	备注	NA_APPENDIX	备注		
22	东经起	QT_LONGEAST_START	双精度	8	
23	东经止	QT_LONGEAST_END	双精度	8	
24	北纬起	QT_LATNORTH_START	双精度	8	

25	北纬止	QT_LATNORTH_END	双精度	8	
----	-----	-----------------	-----	---	--

注：

- ① 方案区UID：与设置方案基本信息关联。
- ② 序号：已设探矿权项目顺序号。
- ③ 项目UID：项目唯一标识，由32位字符组成。
- ④ 矿种序号：系统自动产生，标识多矿种时的顺序号，从1开始（矿种序号1的项目其他信息是完整的）。
- ⑤ 勘查矿种、资源储量、资源储量单位：允许多条记录，如果多条，方案区UID和项目UID相同，矿种序号、勘查矿种、资源储量、资源储量单位按矿种序号顺序存储，其他均为空。
- ⑥ 区域坐标：用于表示已设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。
- ⑦ 勘查阶段：词典项，包括预查、普查、详查、勘探（勘查区）。
- ⑧ 登记发证机关编码：已设探矿权登记发证机关编码。

4、已设采矿权项目(DB_SETTLED_MINING)

序号	中文名称	英文名称	类型	长度	说明
1	方案区UID	FAQ_UID	文本	40	①
2	序号	QT_SEQUENCE	长整型	4	②
3	项目UID	ITEM_UID	文本	40	③
4	图面号	NA_MAP_NO	文本	10	
5	许可证号	ID_LICENCEID	文本	25	
6	申请人	NA_APPLY_PERSON	文本	80	
7	矿山名称	NA_MINE_NAME	文本	80	
8	矿种序号	ID_MINE_NO	整型	2	④
9	开采矿种	QT_MAIN_MINE	长整型	4	⑤
10	矿种类型	NA_MINE_TYPE	文本	20	
11	资源储量金属	NA_RESOURCE_RESERVES1	双精度	8	
12	资源储量单位金属	NA_RESERVES_UNIT1	文本	20	
13	资源储量矿石	NA_RESOURCE_RESERVES2	双精度	8	

14	资源储量单位矿石	NA_RESERVES_UNIT2	文本	20	
15	区域坐标	NA_AREA_COORDINATE	备注		⑥
16	矿区面积	QT_DIGINGS_AREA	双精度	8	
17	服务年限	QT_SERVICE_YEAR	单精度	4	
18	开采设计规模	QT_DESIGN_SCOPE	双精度	8	
19	规模单位	NA_SCOPE_UNIT	文本	50	
20	实际产能	QT_FACT_SCOPE	双精度	8	
21	有效期起	DT_USEFULLIFE_START	日期型	4	
22	有效期止	DT_USEFULLIFE_END	日期型	4	
23	登记发证机关编码	NA_GOV_CODE	文本	6	⑦
24	登记发证机关名称	NA_GOV_NAME	文本	50	
25	备注	NA_APPENDIX	备注		
26	东经起	QT_LONGEAST_START	双精度	8	
27	东经止	QT_LONGEAST_END	双精度	8	
28	北纬起	QT_LATNORTH_START	双精度	8	
29	北纬止	QT_LATNORTH_END	双精度	8	

注：

- ① 方案区UID：与设置方案基本信息关联。
- ② 序号：已设采矿权顺序号。
- ③ 项目UID：项目唯一标识，由32位字符组成。
- ④ 矿种序号：系统自动产生，标识多矿种时的顺序号，从1开始（矿种序号1的项目其他信息是完整的）。
- ⑤ 开采矿种、占用资源储量、资源储量单位：允许多条记录，如果多条，方案区UID和项目UID相同，矿种序号、开采矿种、矿种类型、占用资源储量、资源储量单位按矿种序号顺序存储，其他均为空。其中，矿种类型为词典项，包括主要矿产、共生矿产、伴生矿产。
- ⑥ 区域坐标：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）。

⑦ 登记发证机关编码：已设采矿权登记发证机关编码。

5、拟设探矿权项目(DB_PLAN_PERAMBULATE)

序号	中文名称	英文名称	类 型	长 度	说 明
1	方案区UID	FAQ_UID	文本	40	①
2	序号	QT_SEQUENCE	长整型	4	②
3	项目UID	ITEM_UID	文本	40	③
4	图面号	NA_MAP_NO	文本	10	
5	区块名称	NA_ITEM_NAME	文本	80	
6	矿种序号	ID_MINE_NO	整型	2	④
7	勘查矿种	QT_PERAMBULATE_MINE	长整型	4	
8	控制矿种	NA_CONTROL_MINE	文本	100	⑤
9	区域坐标	NA_AREA_COORDINATE	备注		⑥
10	总面积	QT_TOTAL_AREA	双精度	8	
11	勘查程度	NA_PERAMBULATE_GRADE	文本	20	⑦
12	风险类别	NA_HAZARD_TYPE	文本	20	⑧
13	设置类型	NA_SETTING_TYPE	文本	20	⑨
14	勘查阶段	NA_PERAMBULATE_PHASE	文本	20	⑩
15	备注	NA_APPENDIX	备注		
16	东经起	QT_LONGEAST_START	双精度	8	
17	东经止	QT_LONGEAST_END	双精度	8	
18	北纬起	QT_LATNORTH_START	双精度	8	
19	北纬止	QT_LATNORTH_END	双精度	8	

注：

- ① 方案区UID：与设置方案基本信息关联。
- ② 序号：拟设探矿权顺序号。
- ③ 项目UID：项目唯一标识，由32位字符组成。
- ④ 矿种序号：系统自动产生，标识多矿种时的顺序号，从1开始（矿种序号1的项目其他信息是完整的）。矿种序号、勘查矿种允许多条记录，如果多条，方案区UID和项

目UID相同，矿种序号、勘查矿种按矿种序号存储，其他均为空。

⑤ 控制矿种：词典项组合，中文，允许多个（中文名称），中间用“、”分隔。目前主要有五类涉及开采总量控制矿种：钨矿、锑矿、稀土矿、萤石、耐火粘土。

⑥ 区域坐标：用于表示已设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。

⑦ 勘查程度：词典项，包括调查评价、预查、普查、详查、勘探等。

⑧ 风险类别：词典项，包括高风险、低风险、无风险三类。

⑨ 设置类型：词典项，包括空白区新设、已设探矿权保留、已设探矿权调整、已设探矿权整合四种类型。

⑩ 勘查阶段：词典项，包括预查、普查、详查、勘探（勘查区）。

6、拟设采矿权项目(DB_PLAN_MINING)

序号	中文名称	英文名称	类型	长度	说明
1	方案区UID	FAQ_UID	文本	40	①
2	序号	QT_SEQUENCE	长整型	4	②
3	项目UID	ITEM_UID	文本	40	③
4	图面号	NA_MAP_NO	文本	10	
5	矿区名称	NA_MINE_NAME	文本	80	
6	矿种序号	ID_MINE_NO	整型	2	④
7	开采主矿种	QT_MAIN_MINE	长整型	4	⑤
8	矿种类型	NA_MINE_TYPE	文本	20	
9	资源储量金属	NA_RESOURCE_RESERVES1	双精度	8	
10	资源储量单位金属	NA_RESERVES_UNIT1	文本	20	
11	资源储量矿石	NA_RESOURCE_RESERVES2	双精度	8	
12	资源储量单位矿石	NA_RESERVES_UNIT2	文本	20	
13	控制矿种	NA_CONTROL_MINE	文本	100	⑥
14	区域坐标	NA_AREA_COORDINATE	备注		⑦
15	矿区面积	QT_DIGINGS_AREA	双精度	8	
16	设置类型	NA_SETTING_TYPE	文本	20	⑧

17	备注	NA_APPENDIX	备注		
18	东经起	QT_LONGEAST_START	双精度	8	
19	东经止	QT_LONGEAST_END	双精度	8	
20	北纬起	QT_LATNORTH_START	双精度	8	
21	北纬止	QT_LATNORTH_END	双精度	8	

注：

- ① 方案区UID：与设置方案基本信息关联。
- ② 序号：拟设采矿权顺序号。
- ③ 项目UID：项目唯一标识，由32位字符组成。
- ④ 矿种序号：系统自动产生，标识多矿种时的顺序号，从1开始（矿种序号1的项目其他信息是完整的）。
- ⑤ 开采矿种、占用资源储量、资源储量单位：允许多条记录，如果多条，方案区UID和项目UID相同，矿种序号、矿种类型开采矿种、占用资源储量、资源储量单位按矿种序号顺序存储，其他均为空。其中，矿种类型为词典项，包括主要矿产、共生矿产、伴生矿产。
- ⑥ 控制矿种：词典项组合，中文，允许多个（中文名称），中间用“、”分隔。目前主要有五类涉及开采总量控制矿种：钨矿、铋矿、稀土矿、萤石、耐火粘土。
- ⑦ 区域坐标：用于表示拟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）。

- ⑧ 设置类型：词典项，包括空白区新设、已设探矿权保留、已设探矿权调整、已设探矿权整合四种类型。

附录 2 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

电话号码：（010）66558787 66558761

E_mail : kzxkzph@163.com