

矿产资源储量登记数据管理系统

# 使 用 手 册

国土资源部信息中心

矿产资源登记统计信息系统  
软件系列（二）

# 矿产资源储量登记数据管理系统

## 使 用 手 册

《矿产资源登记统计信息系统》项目开发组

二 四年十一月

## 目 录

<b>第一章 系统简介 .....</b>	<b>1</b>
1.1 引言 .....	1
1.2 本书适用对象 .....	1
1.3 系统功能 .....	2
1.4 引用标准及文件 .....	2
1.5 其他说明 .....	2
<b>第二章 运行环境、安装及卸载 .....</b>	<b>4</b>
2.1 系统配置 .....	4
2.2 系统安装 .....	4
2.3 系统卸载 .....	4
<b>第三章 快速应用 .....</b>	<b>5</b>
3.1 系统主界面 .....	5
3.2 报盘软件系统界面 .....	6
3.3 快速进入 .....	7
3.4 操作须知 .....	8
<b>第四章 通用操作说明 .....</b>	<b>10</b>
4.1 登记书录入/汇交流程 .....	10
4.2 登记书数据汇总流程 .....	10
4.3 条件查询 .....	11
4.4 修改登记号 .....	12
4.5 数据词表浏览 .....	13
4.6 参数设置 .....	14
4.7 数据检查 .....	16
4.8 表单打印 .....	17
<b>第五章 矿产资源储量数据录入 .....</b>	<b>18</b>
5.1 查明资源储量数据编辑说明 .....	18
5.2 矿石质量编辑操作 .....	20
5.3 资源储量编辑操作 .....	21
5.4 浏览编辑结果 .....	21
5.5 重叠范围资源储量输入与编辑 .....	22
<b>第六章 范围坐标数据录入操作 .....</b>	<b>24</b>
6.1 坐标数据填写基本规则 .....	24
6.2 坐标数据输入规则 .....	25
6.3 坐标编辑操作 .....	25
6.4 坐标简图浏览 .....	26

<b>第七章 地热及矿泉水登记报盘 .....</b>	<b>27</b>
7.1 简介 .....	27
7.2 操作说明 .....	27
<b>第八章 数据转换 .....</b>	<b>29</b>
8.1 数据转换概述 .....	29
8.2 详细操作 .....	30
8.3 数据对应（DJK 与储量数据库） .....	32
<b>附录一 固体矿产资源储量登记数据库（djk.mdb）结构 .....</b>	<b>40</b>
<b>附录二 地热矿泉水矿产资源储量登记数据库（Rqdj.mdb）结构 .....</b>	<b>46</b>
<b>附录三 系统文件列表 .....</b>	<b>49</b>

# 第一章 系统简介

## 1.1 引言

**矿产资源储量登记数据管理系统**是《矿产资源登记统计信息系统》主要系列软件之一。该系统由“查明矿产资源储量登记报盘”、“占用矿产资源储量登记报盘”、“停办（关闭）矿产资源储量登记报盘”、“压覆矿产资源储量登记报盘”、“地热及矿泉水矿产资源储量登记报盘”、“数据转换”等六个子系统组成。系统的设计开发严格遵照《**矿产资源储量登记统计管理办法**》（国土资源部第23号令）和《**关于开展矿产资源储量登记工作的通知**》（国土资发[2004]35号）的有关规定，充分考虑了系统在全国各级矿产资源管理工作中的部署与具体实施。

本系统的应用对象是各级矿产资源储量登记管理机构、以及需要办理矿产资源储量登记的矿山企业、地勘工作单位等矿业权人。系统以“矿产资源储量登记书及填写说明”为基础，按照登记书的式样，提供了数据的录入、编辑/浏览、数据汇集管理、汇总统计和打印等功能。该系统可部署到各级基层管理部门使用，通过基层填报，以及数据的导出（上报或下发）与导入（会合），完成矿产资源储量登记数据的交换与整合。

油气资源储量登记等子系统可参照《矿产资源登记统计信息系统》中其他相应使用手册，本手册将不涉及此部分内容。

为了帮助矿产资源管理人员更好的了解和掌握《矿产资源储量登记数据管理系统》，特编写本使用手册。

在使用本系统前，使用者需仔细阅读各类“矿产资源储量登记书填写说明”。

## 1.2 本书适用对象

本手册适用于从事矿产资源储量登记管理的人员以及需要进行资源储量登记的矿业权人。

本系统的使用人员应具备以下知识：

了解计算机基本知识，熟悉 Windows 的基本操作；

矿产资源储量管理方面的专业知识；

## 1.3 系统功能

系统主要功能：

1. 登记书的录入、编辑和浏览；
2. 登记书打印；
3. 登记书数据的导出、导入和数据合并；
4. 登记书数据检查；
5. 登记书管理查询；
6. 登记号重新配号与修改；
7. 数据转换。

## 1.4 引用标准及文件

《矿产资源登记统计管理办法》(国土资源部第 23 号令)

《关于开展矿产资源储量登记工作的通知》(国土资发[2004]35 号)

《关于做好矿产资源统计工作的通知》(国土资发[2004]61 号)

国家统计局关于同意制发矿产资源统计基础表的函(国统函[2004]12 号)

《固体矿产资源/储量分类》(GB/T17766-1999)

中华人民共和国行政区划代码(GB2260-98)

《企业登记注册类型及代码》

《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)

“关于印发《矿产资源储量规模划分标准》的通知”(国土资发[2000]133 号)

《地热资源地质勘查规范》(GB11615-89)

《天然矿泉水地质勘查规范》(GB/T13727-92)

全数字式日期表示法(GB2808-81)

地质矿产术语分类代码(GB9649-88)

《矿产储量数据库文件汇编》(1998 年 11 月)

《矿产工业要求参考手册》(全国矿产储量委员会办公室主编,地质出版社出版)

## 1.5 其他说明

Djk——本系统中*固体矿产资源储量登记库*的简称(Djk 为登记库汉语拼音缩写)；

Rqdj——本系统中**地热及矿泉水矿产资源储量登记库**的简称；

Yqdj——**油气矿产资源储量登记库**的简称；

Jck——**固体矿产统计基础数据库**的简称（Jck 为基础库汉语拼音缩写）；

Rqtj——**地热及矿泉水矿产统计基础数据库**的简称；

Yqtj——**油气矿产统计基础数据库**的简称；

登记号——本系统数据库的主关键字；

本手册以介绍“**固体矿产查明资源储量登记**”报盘软件的操作说明为主，**固体矿产占用资源储量登记**、**固体矿产压覆资源储量登记**、**固体矿产停办、关闭资源储量登记**等报盘软件操作不再说明，通用部分可参照本手册的说明。

## 第二章 运行环境、安装及卸载

### 2.1 系统配置

- 微机主机：Pentium-II 233 以上
- 中文 Windows 98 ( 第二版 )、Windows 2000、Windows XP 操作系统
- 32MB 或者以上的内存
- 100MB 以上剩余硬盘空间
- 200MB 以上硬盘空间用于虚拟内存
- SVGA ( 支持 800 × 600 分辨率 ), 16M 色显示器
- MS - Mouse 或兼容鼠标器
- A4 幅面激光印字机 ( 或彩色喷墨打印机 )

### 2.2 系统安装

在光盘中的报盘系统安装目录下，有安装程序 SETUP.EXE。安装过程如下：

1. 将系统光盘置放在光盘驱动器中；
2. 进入报盘系统安装目录，运行 SETUP 安装程序。然后，依照屏幕的提示，完成余下步骤即可；

在安装过程中，用户需选择系统安装的目标目录。建议使用系统提供的缺省安装目录。

初次进入系统，选择使用固体矿产资源储量登记报盘时，系统自动创建登记数据库 Djk.mdb。( 使用地热矿泉水资源登记报盘时，生成 Rqdj.mdb )

### 2.3 系统卸载

从任务栏选择“开始” “程序” “矿产资源储量登记” “卸载矿产资源储量登记数据管理系统”；

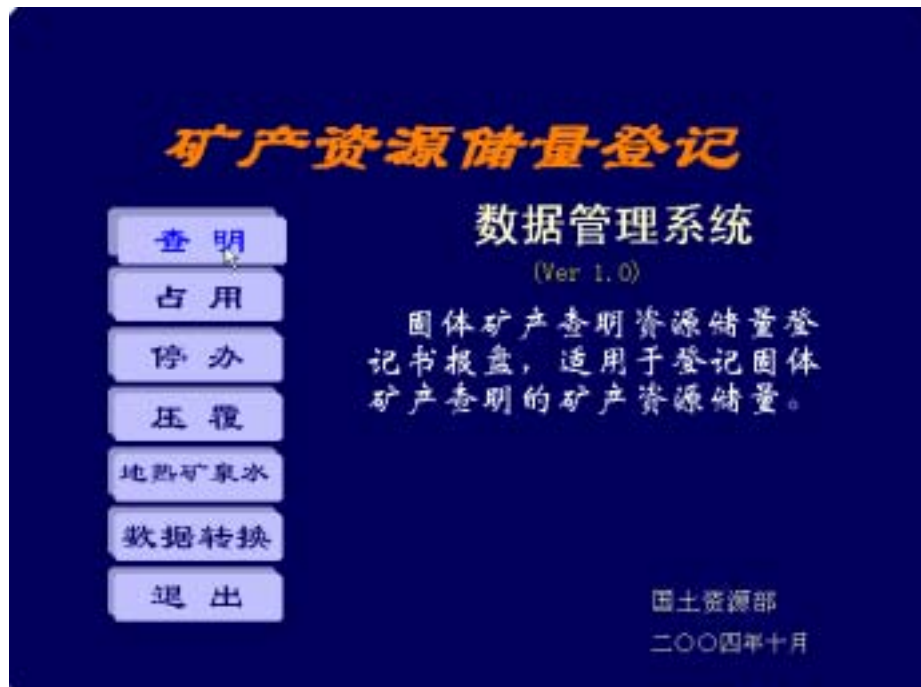
或者：执行控制面板中“添加/删除程序”，选择“矿产资源储量登记数据管理系统”程序组进行删除。



## 第三章 快速应用

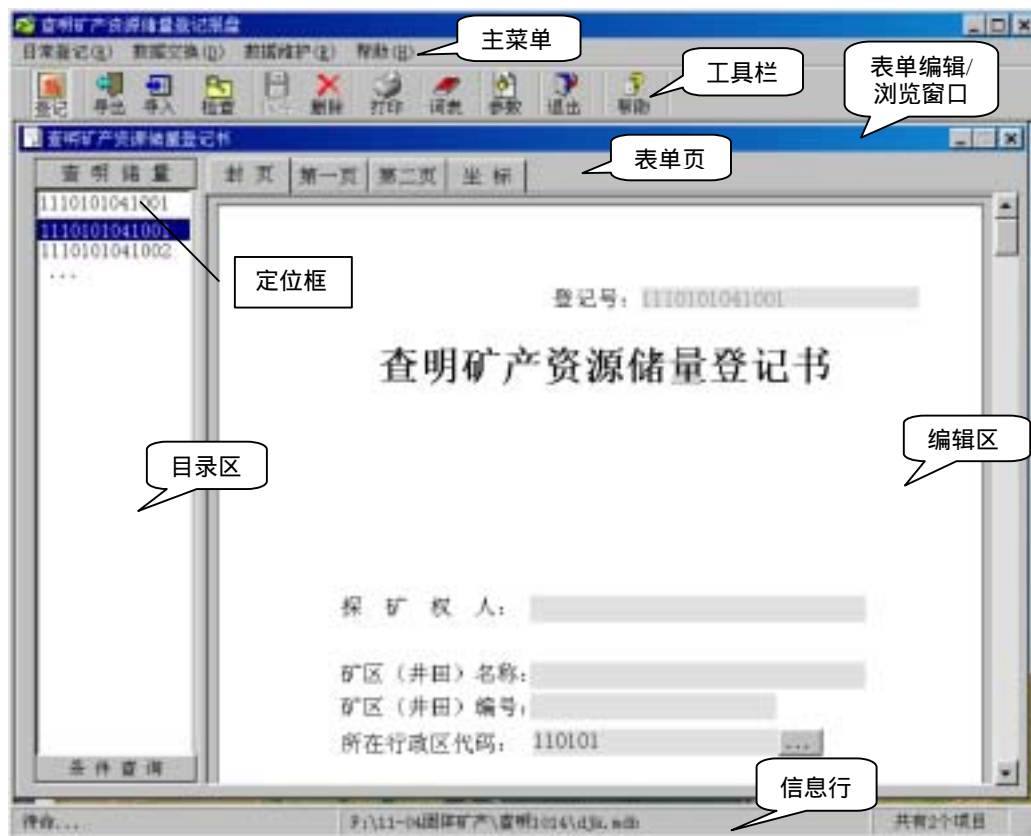
### 3.1 系统主界面

矿产资源储量登记数据管理系统由以下各个可独立运行的功能软件构成。使用本系统时，可通过系统主控界面，选择调用不同的软件（如下图所示）进行操作。也可不通过系统主控，直接调用各应用程序，完成各报盘数据的录入或报表输出等操作。



## 3.2 报盘软件系统界面

下图为查明矿产资源储量登记报盘系统主界面。



主界面由以下版块构成：

### 1．系统主菜单

由数据填报、数据交换、数据维护和帮助四个菜单组构成。

### 2．系统工具栏

### 3．信息行

提示当前的操作状态、数据库的全路径、以及库内本年度基础表（项目）份数。

**表单编辑/浏览窗口：**

### 1．目录区

以矿山编号为登记书目录索引，实现对登记书表单数据的管理与浏览。

目录区由“查明”、“定位框”、“列表队列”和“条件查询”四部分组成。

查明—— 点击该按钮可实现目录区登记号内容刷新。

定位框 —— 当登记书数量增多,查找难度增加时,可在定位框直接输入登记号,系统可帮助你快速定位。

列表队列 —— 列出查明储量全部登记号。

条件查询 —— 点击该按钮可对列表队列的内容进行条件过滤;过滤结果将保留在列表队列中。见“4.5 条件查询”。

## 2. 表单页

翻阅登记书的各页表单。

## 3. 编辑区

表单输入/浏览区。

# 3.3 快速进入

初次使用本软件时,按以下说明可快速掌握数据报盘操作的基本步骤。以下以**查明资源储量登记**为例。

## 1. 进入系统

在系统主控界面,选择“查明”进行操作。也可通过任务栏直接启动查明登记报盘系统。如:

Windows 的任务栏【开始】 【程序】 “矿产资源储量登记数据管理系统”程序组中的“查明登记报盘”。

## 2. 参数设置

初次使用报盘系统,首先应进行参数设置,点击工具栏中“参数”按钮。在参数设置窗口,选择设置省代码。详细见“参数设置”说明。

## 3. 打开编辑/浏览窗口

点击工具栏中【登记】图标,打开表单编辑/浏览窗口;

## 4. 输入新的登记书

定位到目录区队列尾部“”,编辑区出现空白表单,开始输入新的登记书。

在必要数据项输入后,按工具栏中【保存】键,新的登记号将列入到目录队列中;

注:登记号是本系统的重要键字。当使用者输入“所在行政区代码”后,由系统根据行政区代码,按照登记号编码规则自动生成**登记号**。

## 5. 切换表单页

切换到表单其他页(封页、第一页、第二页、坐标),完成续页表单的输入;输入数据

并保存；

#### 6. 浏览/修改

在目录队列中选择登记号，登记书内容在编辑区被联动显示，可进行浏览和编辑；

#### 7. 数据检查

按工具栏【检查】键，进入数据检查操作。

#### 8. 登记书打印

选中目录队列中登记号，点击工具栏中【打印】按钮，进入打印窗口。

#### 9. 表单导出汇交

点击【导出】图标，指定导出路径/文件名、年度，选择需导出的登记书号；生成报盘数据库文件。

#### 9. 退出编辑/浏览

关闭表单编辑/浏览窗口。

#### 10. 退出系统

点击工具栏【退出】，退出报盘系统。

### 其他操作：

#### 1. 删除表单

在目录区队列框中，选定要删除的矿山编号，点击工具栏【删除】图标，该登记书数据将被删除。

#### 2. 表单定位

当登记书数量增多，要查找的登记号未显示在目录区时，在**定位框**直接输入登记书号，可实现在目录区列表队列中的快速定位。

## 3.4 操作须知

### 1. 登记号

系统以登记书作为管理基本单元，在企业填写登记书报盘表单时，由系统根据矿区所在行政区，自动给予一个临时登记号作为关键字。登记机关在办理完登记事项后，可重新进行修改配号。

登记号作为唯一关键字。登记号是实现登记库各表关联的重要字段。

登记号由 13 位数字组成；登记号由矿产资源管理机关统一编号。

## 2. 所在行政区代码

在“封页”表单中选择输入登记矿区所在的行政区编码。

通过设置省代码，可方便填表时缩小行政区代码选择范围。详细操作见“4.6 参数设置”。

## 3. 登记数据库

本系统使用 MS Access 2000 数据库。在本系统中默认的固体矿产资源储量登记数据库命名为 Djk.mdb，默认的地热矿泉水储量登记数据库命名为 Rqdj.mdb，与报盘系统在同一目录下。

用户也可设置使用其他路径下的其他名称的登记数据库，并指定为默认。详细操作见“4.6 参数设置”。

## 4. 以下数据由登记管理机关填写

登记号（封页）；系统根据填写人输入的“行政区代码”自动编号。

矿区（井田）编号（封页）；

矿产资源规划状况（第一页）；

矿产资源储量报告评审情况（第一页）；

可行性评价（第一页）；

矿产资源储量评审机构核实意见（坐标页）；

矿产资源储量登记管理机关意见（坐标页）；

## 5. 词表项内容的输入

凡在录入表单中出现下拉选择框的数据项均为系统要求规范输入的词表项数据。如：“勘查阶段”、“可利用情况”、“未利用原因”等。此类数据一般要求必须填写。如确实无法填报，应选择空值。

## 6. 多选一数据项输入

在录入表单中，为规范数据内容，简化填表操作，有诸多数据项设计为多选一方式。如：供水满足程度、供电满足程度、构造复杂程度、煤层稳定程度等等。


## 7. 数值型数据输入

## 8. 文本数据输入

## 9. 坐标数据输入

## 第四章 通用操作说明

### 4.1 登记书录入/汇交流程

1. 开始系统运行；
2. 点击工具栏【参数】设置；设置“省行政区”；
3. 点击工具栏【登记】图标，进入表单数据录入/浏览窗口；
4. 在登记书队列框，点“”，输入新表单；
5. 输入封页表单的“所在行政区”等数据后，按【保存】图标，保存数据；
6. 依次切换到其余表单（封页、第一页、第二页、坐标页）输入数据并保存；
7. 一份登记书输入完成后，点击【检查】图标，进行录入数据检查；返回到 5，修改错误；
8. 点击【打印】图标，打印登记书；
9. 继续录入则转到 4，继续输入下一份登记书；
10. 关闭表单数据录入/浏览窗口；
11. 点击【导出】图标，指定导出路径/文件名，选择年度，选择导出矿山，执行导出；  
形成报盘数据库文件；
12. 点击【退出】图标，退出报盘系统。

### 4.2 登记书数据汇总流程

对多个报盘数据库的汇总整理；主要执行**数据导入**，操作包括：

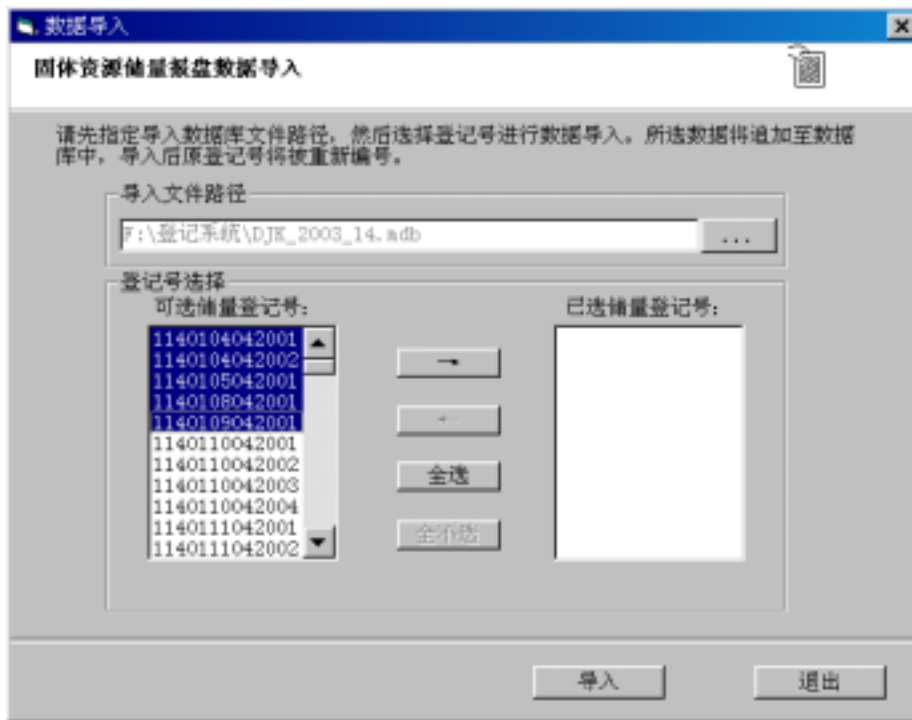
对矿业权人报盘数据的整理汇总；

对多机录入的报盘数据的汇总；

对下级上报数据库的汇总；

操作流程如下：

1. 开始系统运行；
2. 在导入报盘数据前，对导入数据进行数据检查；请点击工具栏的【检查】图标，对报盘数据进行检查。
3. 点击工具栏【导入】图标，指定导入路径/文件名，在登记号选择框，选择此次需导入的登记书的编号到“已选登记”框中，或选择全部导入。



4. 导入完成后，退出该窗口，在登记主界面，点击【登记】图标，进入表单数据录入/浏览窗口；浏览并确认新导入的内容；

## 4.3 条件查询

### 1. 进入条件查询

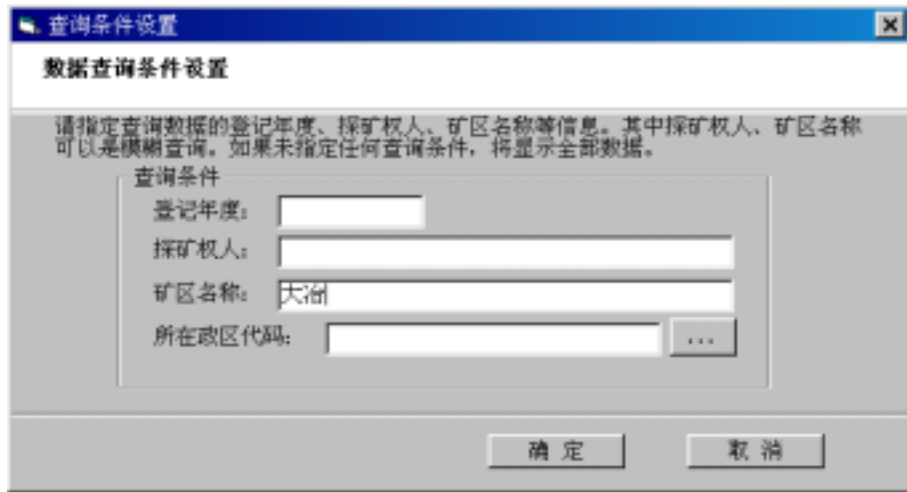
在队列框底部，鼠标单击“条件查询”命令，在查询条件窗口中，指定过滤查询条件，可对矿山基础表进行过滤查询。查询过滤结果将目录区的列表队列中。

### 2. 条件设置

以下数据项可进行过滤查询：

登记年度、探矿权人、矿区名称、所在政区代码等；其中探矿权人、矿区名称项目可模糊查询。

例：查询矿区名称包含“大冶”二字的登记书，确认后，所有满足过滤条件的登记书号被列入目录区的列表队列中。



**查询条件设置**

数据查询条件设置

请指定查询数据的登记年度、探矿权人、矿区名称等信息。其中探矿权人、矿区名称可以是模糊查询。如果未指定任何查询条件，将显示全部数据。

查询条件

登记年度:

探矿权人:

矿区名称:

所在政区代码:  ...

确定 取消

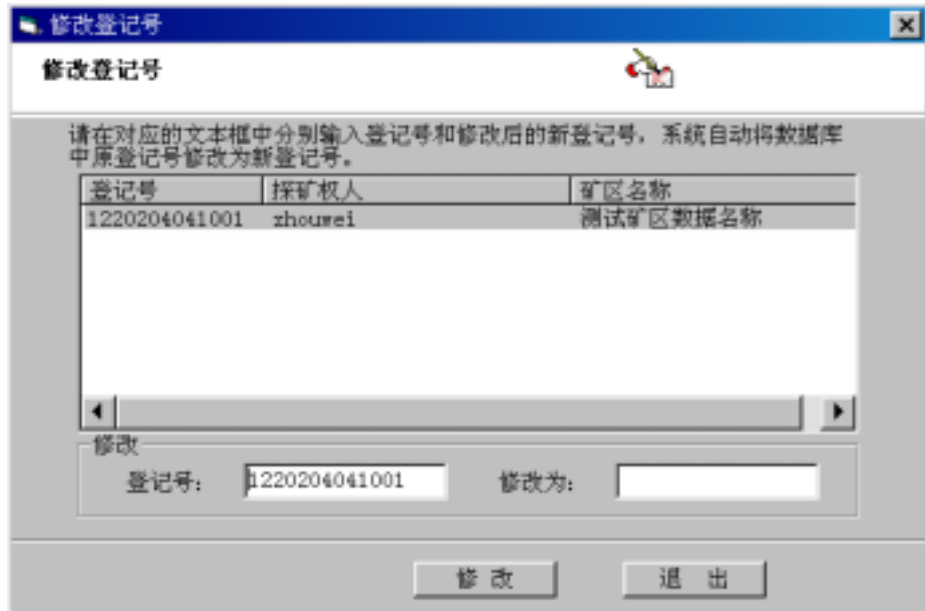
### 3. 恢复目录区队列

点击目录区的“查明”命令键，恢复原目录区队列的登记书号。

## 4.4 修改登记号

修改登记号之前，请关闭登记书录入/浏览窗口。

在系统主菜单中选择**数据维护**，下拉菜单中选择“**修改登记号**”项。库内的所有登记号被列入列表框中。修改登记号窗口如下图所示：



**修改登记号**

请在对应的文本框中分别输入登记号和修改后的新登记号，系统自动将数据库中原登记号修改为新登记号。

登记号	探矿权人	矿区名称
1220204041001	zhouwei	测试矿区数据名称

修改

登记号:  修改为:

修改 退出

在列表中鼠标选择需要修改的登记号，选中的登记号被列入左边文本框中。在右边文



本框中输入新的登记号。点击【修改】，在登记书数据库中该登记号将被替换。

**注意：**登记号是登记库中连接各表的关键字段。使用者应使用该功能进行登记号的修改。不要直接打开数据库进行编辑修改。

## 4.5 数据词表浏览

单击主菜单“数据维护”项的数据库词表子项，或点击工具栏【词表】按钮，系统弹出数据库词表窗口，可对系统词表项内容进行浏览。



数据库词表是填报数据标准化的重要参照依据，不允许进行编辑修改。固体矿产登记数据共涉及九类词表（地热与矿泉水资源报盘系统的数据词表说明略）：

### 1. 综合词表（cb01）

综合词表中包含了统计基础表填写时涉及的十余个子项的填写内容；分别是：开采方式、采矿方法、开拓方式、经济类型、生产状态、选矿方法、资源储量规模、矿产组合、矿产回收类别、资源储量类型、计量单位、矿山规模、矿区变动原因、矿类等；

### 2. 矿产-矿石类型词表（cb02）

包含附录一所列矿产在地质勘查报告中常见的主要矿石类型及代码。

### 3. 矿产-矿石品级词表（cb03）

包含附录一所列矿产在地质勘查报告中常见的主要矿石品级及代码。

4. 矿产-质量指标词表 (cb04)

包含附录一所列矿产在地质勘查报告中常见的主要有益有害组分、质量指标及代码。

5. 矿床类型词表 (cb05)

6. 矿产词表 (cb06)

包含与矿产有关的一些信息,如:所属矿类及代码,四十五种主要矿产、171种已发现矿产标识,矿产名称及代码,统计对象名称及代码,各矿产及统计对象金属量计量单位、矿石量计量单位,各矿产资源储量规模划分指标,各矿产矿山建设规模划分指标及单位等。

7. 行政区划代码 (cb08)

依照中华人民共和国行政区划代码(GB2260-98),按全国或分省(区、市)列出其行政区划名称及代码。

8. 地层年代 (cb09)

9. 资源储量类型词表 (cb013)

按照《固体矿产资源/储量分类》(GB/T17766-1999)定义资源储量类型及代码。

在数据词表窗口中,左边为词表号(词表名),右边为该词表的具体内容与编码。

## 4.6 参数设置

系统安装后第一次运行时,系统将自动弹出参数设置窗口,要求用户进行设置。除此之外,在平时应用中,根据需要可随时进行参数设置。



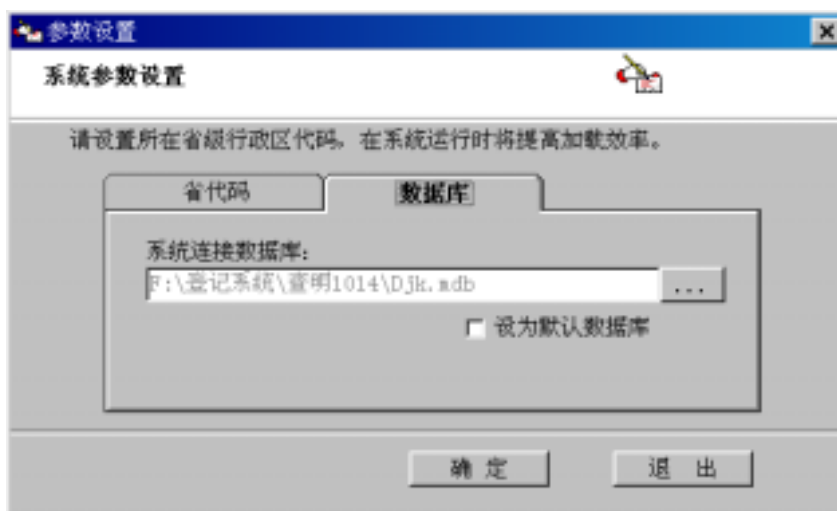
单击主菜单“数据维护”项的数据库“参数设置”子项，系统弹出“参数设置”窗口。

#### 1. 省行政区划代码设置

点击选择按钮 ，在选择框中选择对应的省份。设置省代码，可方便填表时缩小行政区划代码选择范围。

#### 2. 数据库设置

选择“数据库”卡单，点击选择按钮 ，在文件选择框中选择对应的路径。指定登记数据库的文件路径。



本系统使用 MS Access 2000 数据库。在本系统中默认的固体矿产登记数据库名为 Djk.mdb（默认的地热矿泉水登记数据库名为 Rqdj.mdb），与报盘系统在同一目录下。

用户也可设置使用其他路径下的其他名称的登记数据库，并可选择是否设置为默

认。一旦 [ 确定 ], 系统即时切换连接新的数据库。

**说明：**如果用户自行设置了“**登记数据库**”，并指定为默认 ☐，系统将保留此设置保存到报盘配置文件 Djk.ini（地热矿泉水报盘配置文件为 Rqdj.ini）中。在下一次修改设置之前始终保持有效。报盘配置文件只在用户指定默认数据库时才被生成并使用。该文件不存在（被删除）时，系统将恢复使用 Djk.mdb（或 Rqdj.mdb）。

## 4.7 数据检查

单击工具栏【**检查**】按钮，系统弹出数据检查窗口，如下图所示。

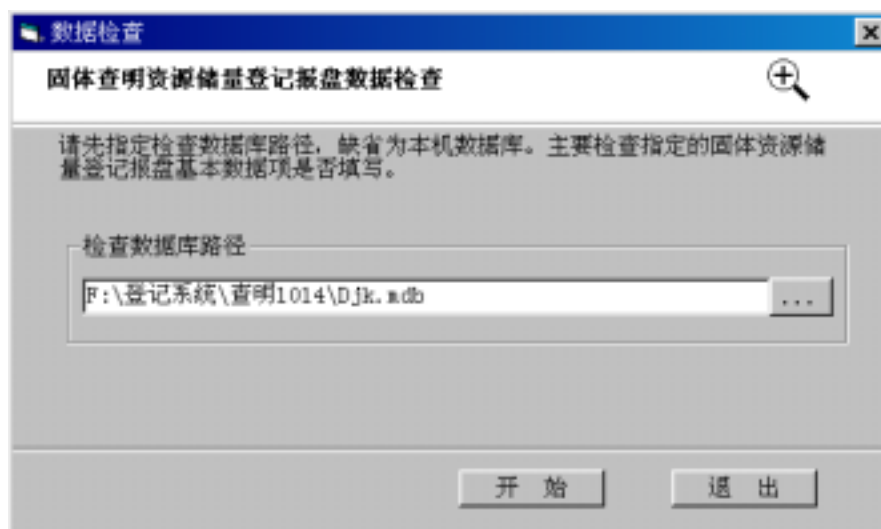
可指定检查文件，点击选择按钮 ，在文件选择框中选择文件。运行固体矿产登记报盘时，缺省为系统目录下的登记数据库 Djk.mdb。地热矿泉水资源储量登记报盘时，缺省为系统目录下的登记数据库 Rqdj.mdb。

系统对以下数据内容进行检查：

封页：探矿权人、矿区名称、矿区（井田）编号、行政区代码、填表人、填报单位、审查人、审查单位等数据项。

第一页：邮政编码、许可证号、县城名、方位、至县直距、交通线名称、车站名称、运距、直距、交通类别、中心点坐标、开采方式、报告名称、报告提交日期、勘查单位、利用情况、未利用原因、评审机构、评审日期、评审结论、评估师、备案机关、备案日期、矿床类型代码、矿体垂深等数据。

第二页：矿体埋深、选矿性能（选矿回收率、精矿品位、入选品位、尾矿品位），以及组分名、组分值、组分单位等。检查资源储量数据之间的逻辑关系。



坐标页：矿权坐标、矿权面积、计算坐标、计算面积等；

检查结束后，点击【浏览结果】命令键，查看检查结果。

## 4.8 表单打印

在登记操作窗口打开后，可通过选择目录区列表队列中的矿山编号，对要打印的登记书进行定位，按工具栏【打印】，系统弹出打印选择窗口，如下图所示。对当前登记表单



进行打印。

登记书打印统一使用 A 4 纸张，打印人需在系统外完成打印驱动设置。

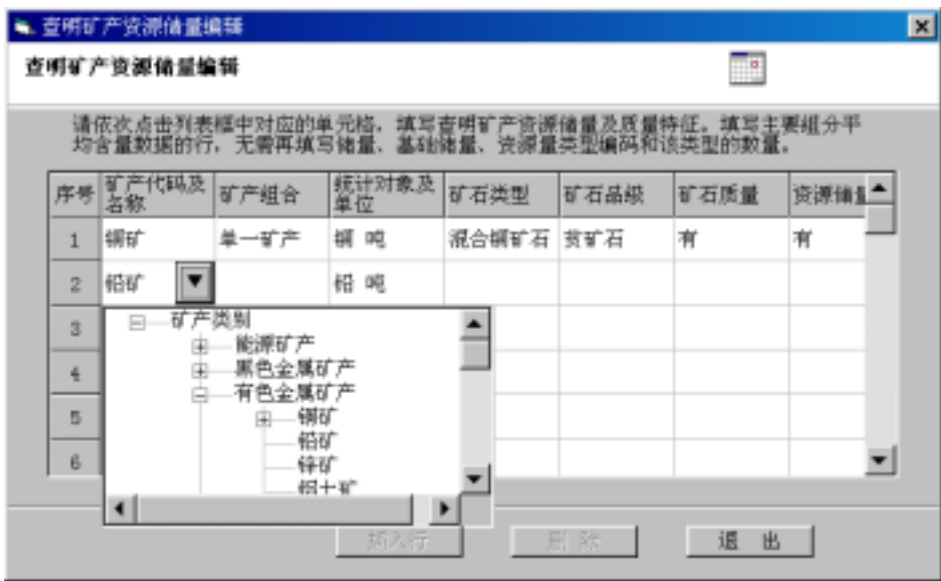
可选择单独打印某一页，以及指定是否打印“登记书号”。

系统执行打印操作时，将对登记书数据进行排版。对于登记书中第二页以及坐标页内容在一页内无法容纳的情况，系统视情况增加附页。

# 第五章 矿产资源储量数据录入

## 5.1 查明资源储量数据编辑说明

编辑录入资源储量数据(固体矿产查明登记书第二页)时,请点击浏览界面上【编辑】键,调出资源储量编辑窗口,如下图所示。具体操作规则如下:



### 1、数据录入操作通用事项说明

逐行自左至右依次输入“矿产代码与名称”、“矿产组合”、“统计对象及单位”、“矿石类型”、“矿石品级”、“矿石质量”、“资源储量”。以上各栏目数据录入时,系统均提供有对应的标准化词表项供选择输入。其中“矿石质量”、“资源储量”栏数据录入时,系统分别有专门的输入窗口提供使用。

#### 1) 填写顺序要求

查明多种矿产并都计算了资源储量的,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。

#### 2) 质量均值

矿产分不同矿石类型、品级计算了资源储量的,应在输入每一矿石类型、品级数据之前,首先填写输入这些矿石类型、品级的主要有用有益有害组分的平均含量,或其他质量指标的平均数值。对应的资源储量合计数据在该矿产的全部数据录入完成后由系统自动计


算回填。

在 [ 矿石质量 ] 窗口中，选择输入**质量均值**数据。


### 3) 输入顺序

依照屏幕列表，逐行按列依次输入 [ 矿产代码与名称 ] [ 矿产组合 ] [ 统计对象 / 单位 ] [ 矿石类型 ] [ 矿石品级 ] [ 矿石质量 ] [ 资源储量 ]


## 2、数据输入


[ 矿产代码与名称 ]: 鼠标定位到输入框，点击 ，在下拉框中选择矿产代码名称。


只有在确定了此项内容后，后续栏目才许可输入。


[ 矿产组合 ]: 鼠标定位到输入框，点击 ，在下拉框中列出内容供选择。

[ 统计对象 / 单位 ]: 矿产代码与名称输入后，此项数据自动赋值。

[ 矿石类型 ]: 鼠标定位到输入框，点击 ，在下拉框中列出与该矿产对应的矿石类型供选择。

[ 矿石品级 ]: 鼠标定位到输入框，点击 ，在下拉框中列出与该矿产对应的矿石品级供选择。

[ 矿石质量 ]: 鼠标定位到输入框，点击 ，系统弹出“矿石质量编辑/录入窗口”。  
操作见矿石质量窗口说明。

[ 资源储量 ]: 鼠标定位到输入框，点击 ，系统弹出“资源储量编辑/录入窗口”。  
操作见资源储量窗口说明。

## 3. 数据操作

**数据保存：**只有当一行中各栏数据全部录入完成后，系统才进行保存。

**数据编辑：**一旦 [ 质量指标 ] 或 [ 资源储量 ] 数据输入保存后，该行的 [ 矿产代码与名称 ] [ 矿产组合 ] [ 统计对象 / 单位 ] [ 矿石类型 ] [ 矿石品级 ] 即处于禁止编辑状态。如确实需要修改，可以采取以下两种做法：

(1) 进入 [ 质量指标 ] 或 [ 资源储量 ] 编辑窗口，全部删除后返回。

或：(2) 在本窗口选中该行，按【删除】，将该行数据删除后重新录入。

**插入行：**光标确定插入位置后，按【插入行】命令按钮，插入一个空记录行。

**删除行：**光标定位到待删除行，按【删除】命令按钮，完成记录删除。

## 5.2 矿石质量编辑操作

矿石质量窗口如下所示：

组分名	组分值	组分单位
Pb	36	%
Zn	23	%
Pt	11	%
Co (钴)		
Cu (铜)		
Ge (锗)		
Hg (汞)		
MgO (氧化镁)		
Mn (锰)		
Mo (钼)		
Pb (铅)		

☒ 平均含量


矿石类型描述: 31007

矿石品级描述: 32


保存 删除 退出

首先确定此次输入的内容是否为矿石综合质量数据（即：质量均值数据）；如果本次输入的内容是多矿石类型、矿石品级的主要组分的平均数值，在平均含量选择框打 ☒。在矿石类型、矿石品级描述栏中可输入有关质量均值描述信息。

### 1. 录入方法：

[ 组分名 ]: 定位到输入框，点击 ，在下拉框中选择组分名称。如果在下拉选择框中找不到合适的组分名，可在输入框中直接输入。

[ 组分值 ]: 输入组分值；

[ 组分单位 ]: 定位到输入框，点击 ，在下拉框中选择组分单位。如果在下拉选择框中找不到合适的组分单位，可在输入框中直接输入。

### 2. 数据操作：

按行逐列依次输入 [ 组分名 ] [ 组分值 ] [ 组分单位 ]

**数据保存:** 点击【保存】，系统保存当前编辑结果。

**注意:** 只有当一行中各栏数据录入完整后，系统才允许保存。



**数据删除：**点击【删除】，当前窗口的数据全部清除。

### 5.3 资源储量编辑操作

依次输入各类别 [ 资源储量类型编码 ]、数量（金属量和矿石量）。

输入 [ 类型编码 ] 时，先定位到输入框，点击 ，在下拉框中选择资源储量类型编码。

**数据保存：**点击【保存】，系统保存当前编辑结果。

**注意：**只有当一组数据（资源储量类型编码与数量）录入完整后，系统才进行保存。

**数据删除：**点击【删除】，当前窗口的数据全部清除。

### 5.4 浏览编辑结果

当资源储量数据编辑输入完成，退出数据编辑窗口，返回到系统编辑/浏览主界面后，系统根据录入内容对数据进行排版。见下图所示。

查明矿产资源储量

编辑

矿产名称	矿产组合	统计对象及单位	矿石类型、品级 (牌号)及主要 组份含量	储 量		基础储量		资源量	
				编码	数量	编码	数量	编码	数量
铜矿	单一矿产	铜 吨	(1)混合铜矿石 (2)贫矿石 (3) Cu 32 %	111	112.00 298.00	111b	233.00 411.00		

与原勘查区重叠范围内查明资源储量相比,增减情况:

编辑

资源储量规模:

查明资源储量总量:

5.5 重叠范围资源储量输入与编辑

点击第二页下方的【编辑】按钮，输入/编辑“重叠范围内查明资源储量增减情况”。

重叠范围资源储量编辑

查明矿产资源储量重叠范围编辑

请依次点击列表框中对应的单元格,填写原勘查区在本次登记重叠范围的资源储量。

原登记号:

输入

增加

序号	矿产代码及名称	矿产组合	统计对象及单位	矿石类型	矿石品级	资源储量
1						
2						
3						
4						
5						
6						

浏览 打印 打印 退出

1. 输入原登记号

鼠标点选原登记号队列中的项目，在输入表中对应数据可联动显示。

依照屏幕列表，逐行依次输入〔矿产代码与名称〕〔矿产组合〕〔统计对象/单位〕〔矿石类型〕〔矿石品级〕〔资源储量〕。

操作说明同矿产资源储量数据录入操作说明。

按行逐列依次輸入「組分名」、「組分值」、「組分單位」。

**数据保存：**点击【保存】，系统保存当前编辑结果。

**注意：**只有当一行中各栏数据录入完整后，系统才允许保存。

**插入行：**点击【插入行】，在当前行前插入一空行。

**数据删除：**点击【删除】，当前窗口的数据全部清除。

按【浏览】可预览并列表打印重叠区查明资源储量；如下图：



# 第六章 范围坐标数据录入操作

## 6.1 坐标数据填写基本规则

### 1. 使用相同的坐标体系

在登记书中可以使用经纬度坐标，或直角坐标（6°带） 直角坐标（3°带）。

### 2. 坐标数据格式

经纬度坐标输入格式：XXX.XXXX 和 XX.XXXX;

例如：118.3424 和 34.2624 分别表示经度为 118°34'24"，纬度 34°26'24"。

直角坐标（6°或3°带）输入格式：XXXXXXX.XX 和 YYYYYYYY.YY;

其中：X 坐标 7 位；Y 坐标 8 位（Y 坐标前 2 位为带号）;

勘查区块范围、资源储量计算范围的拐点坐标、标高、面积及示意图

勘查区块范围拐点坐标: ☐ 经纬度坐标 ☒ 直角坐标 资源储量计算范围拐点坐标: ☐ 经纬度坐标 ☒ 直角坐标

序号	拐点号	经度(起标高)	纬度(止标高)		序号	拐点号	X坐标(起标高)	Y坐标(止标高)	
1	1	112.1105	37.1105		1	1	4117741.60	19605202.20	
2	2	112.1117	37.1108		2	2	4117837.80	19605497.10	
3	3	112.1145	37.1123		3	3	4118308.90	19606181.90	
4	4	112.1155	37.1155		4	4	4119298.60	19606416.10	
5	5	112.1140	37.1201		5	5	4119478.90	19606043.80	

经纬度坐标

坐标类型

直角坐标

鼠标右键调出浮动菜单

填充  
✓ 显示拐点  
显示标识  
全部显示  
✓ 仅矿权  
仅储量

勘查区块面积:  km<sup>2</sup> 最低标高:  m 最高标高:  m  
资源储量计算面积:  km<sup>2</sup> 最低标高:  m 最高标高:  m  
主要勘查工作量 钻孔:  个 总进尺:  m 坑道掘进:  m

## 6.2 坐标数据输入规则

### 1. 指定坐标类型

在开始输入坐标之前，首先确认输入坐标的类型。坐标为经纬度坐标时，在“经纬度坐标”框内打 ；否则为空；

### 2. 坐标结束行

当一个多边形区域输入完成后，须输入一个结束行。结束行的第 1 列输入星号( \* )，以后的列依次输入该区域的起始标高、终止标高、区域标识、面积标识。

### 3. 多组坐标的输入规则

系统允许输入多个多边形坐标。当输入多个多边形坐标数据时，各组数据之间使用“坐标结束行”进行分隔。

### 4. 逐行输入原则

按行输入坐标。

## 6.3 坐标编辑操作

光标点击某单元格进入输入编辑状态，由用户键入相应数据。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，拖动光标到第一列指定位置为终止位置。

**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 Shift 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蓝色。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，拖动光标到第一列指定位置为终止位置。

**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）。

## 6.4 坐标简图浏览

坐标数据正确输入完成后，在表单的下部将显示矿区资源储量边界简图（或探矿权登记区域简图）。

使用者可选择图形显示内容；使用鼠标右键，调出图形选择框。

可指定：全部显示；仅显示矿权图形；仅显示储量图形；

可指定：图形是否填充显示；

可指定：图形是否标注坐标拐点；

可指定：是否标注图形标识；

如果图形显示不正确，录入人可指定显示“坐标拐点”，以便确定错误坐标。

## 第七章 地热及矿泉水登记报盘

### 7.1 简介

地热及矿泉水登记报盘是按照《地热及矿泉水矿产资源储量登记书》样式和填报规定的要求设计和开发的数据录入与管理子系统。系统的功能设置、界面风格以及操作方式等与固体矿产、油气矿产的报盘系统基本一致。数据录入操作相对简单。在本章中仅对该系统在数据录入方面的特性进行说明。其他功能与操作请参照本手册第三、四章的内容说明。



### 7.2 操作说明

#### 1. 进入地热及矿泉水报盘系统

在系统主控界面中选择“地热矿泉水”启动报盘系统。

## 2. 录入新的登记书

由于地热及矿泉水矿产资源储量查明登记、占用登记及停办（关闭）矿山残留登记的登记书样式一致，系统设计了统一的录入界面，只在登记号列表中进行了分类。因此在录入新的登记书时，需要先选择对应的登记号列表，再进行数据录入。例如在录入查明登记的登记书时，应先用鼠标点击“查明登记”按钮（如果当前登记号列表已是查明登记，可以不用再点击），然后按下面的步骤进行操作。

1) 在登记号队列框，点“”，输入新表单；

2) 选择矿种

开始录入新的登记书时，应首先在封面处进行矿种选择。选择“地下热水”、“矿泉水”或“地下水”。系统缺省矿产为“矿泉水”。

3) 录入封面数据

封面表单的“所属行政区代码”、“矿业权人”等数据必须录入。按“保存”图标，保存数据；

4) 录入栏目的数据

选择表单卡的“第一页”、“第二页”、或“第三页”页，编辑输入相应栏目的数据。

5) 数据继承

数据继承主要是为了减少相同数据的重复输入，提高工作效率。

单击主菜单“数据维护”项的数据库“参数设置”子项，系统弹出“参数设置”窗口，选择[数据继承]页面，点击数据继承左边的小框，可切换数据继承开关，确定是否进行数据继承拷贝。系统默认为进行数据继承，状态为：☒ 数据继承，在进行新的登记书数据输入时，继承拷贝最后一个选中登记书的矿业权人、通讯地址、填表人、负责人等数据。如状态为：☐ 数据继承，则不进行数据继承。

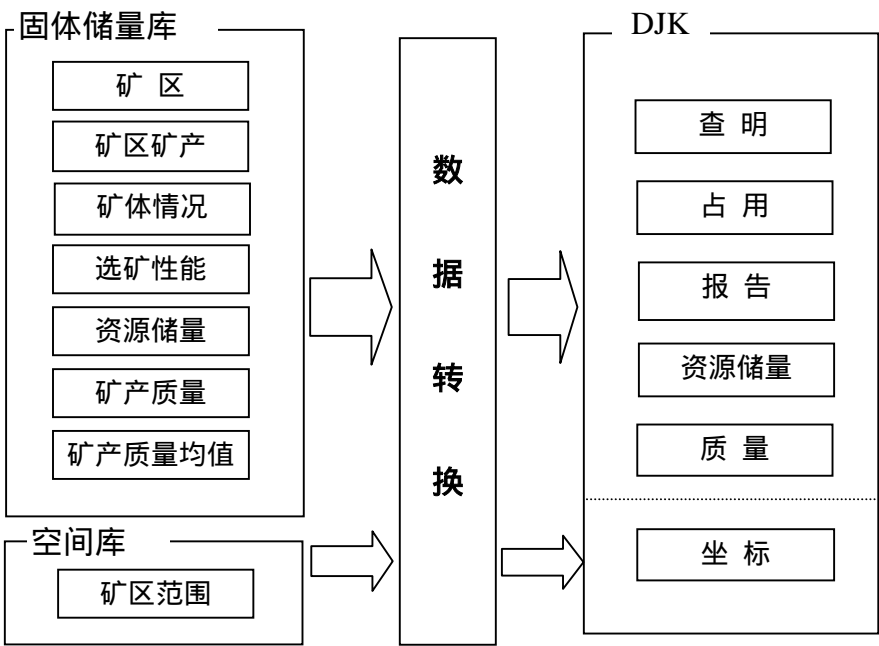


## 第八章 数据转换

数据转换是将旧的数据库数据转换为本系统的登记数据库（Djk）格式。原储量数据库的数据转换后将对应登记数据库的查明、占用登记书内容。原空间库的数据经转换后，将对应登记数据库查明登记书的资源储量计算范围拐点坐标内容。在进行转换前，需要设置原储量库（即新标准统计库）路径、空间库（即储量空间库）路径（如果没有可以不设置）、转换年度及转换后的登记库路径。

**说明：**本系统提供的数据转换是为方便数据迁移，减轻数据整理负担的工具软件。由于此次在管理制度、统计办法上变化很大，加之新旧数据在数据项设置、数据指标体系、以及标准化程度等方面亦存在着较大的差异，转换程序不可能对过去数据完全覆盖。因此转换后需要对数据库进行认真确认。使用者需要对转换后的数据进行仔细核查、校对，并作出修改和补齐。

### 8.1 数据转换概述



如上图所示，完成到登记库（DJK）的数据转换，需要分别完成两部分的工作。即：固体储量库 DJK 和空间库 DJK。

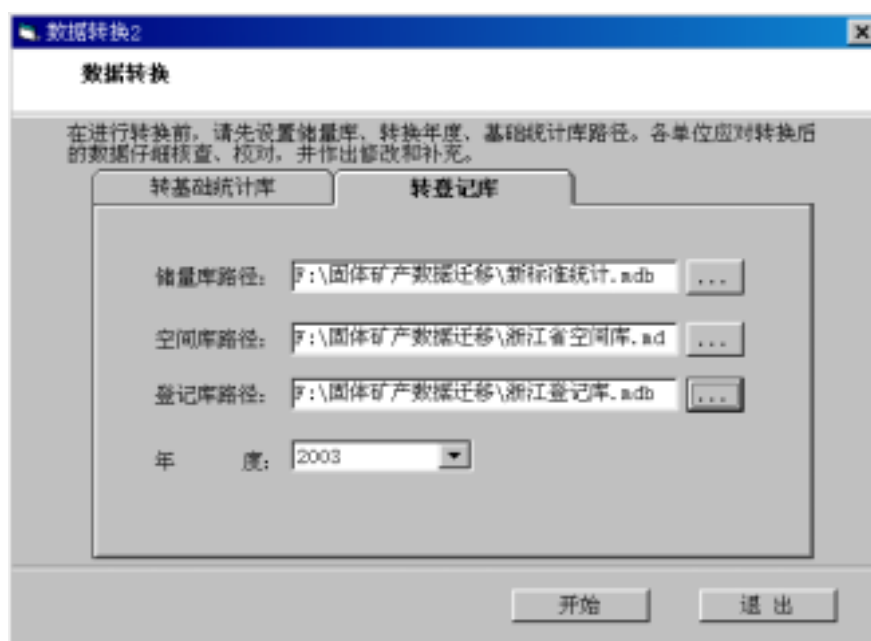
**固体矿产资源储量数据库**中的“矿区”等 4 个数据表对应 **DJK 数据库**的 5 个数据表。

空间库中的“矿区范围”表对应 DJK 数据库的“坐标”表。

## 8.2 详细操作

从系统主控界面中，选择“数据转换”，开始数据转换操作。

在数据转换操作窗口，选择“转登记库”选项卡，进行以下参数设置。



**储量库路径：**点击文本框后面的选择按钮，指定原始储量库文件的路径。

**空间库路径：**点击文本框后面的选择按钮，指定空间库文件的路径。如果不指定空间库文件也可以进行转换，但是无法将对应的坐标范围转换到新的登记库中。

**转换年度：**指定转换那一年的数据。转换年度下拉框中列出了储量库中已有数据的年度。

**登记库路径：**指定转换后的固体矿产登记库目标文件。

设置完成后，点击【开始】按钮，开始数据转换。

### 转换说明：

1、转查明登记。由于登记号是 DJK 中必填的关键字，系统先根据矿区编号自动组织登记号。查明登记以矿区为单位，范围为储量库中的所有矿区。在转换过程中，将自动生

成登记号，组成原则为：第一位为 1、第二至第七位为矿区编号的前六位，第八至第九位为 04、第十位为 2、第十一至第十三位取矿区编号的后三位。

系统依次从储量库的矿区、矿区矿产、矿体情况、选矿性能表中提取该矿区所能转到 DJK 查明表中的字段进行数据转换；从矿区、矿区矿产表中提取该矿区有关报告的字段转换到 DJK 的报告中；从矿区、矿区矿产、资源储量表中提取该矿区有关资源储量的字段转换到 DJK 的资源储量表中；从矿区、矿区矿产、矿产质量、矿产质量均值表中提取该矿区有关资源储量的字段转换到 DJK 的质量表中；从空间库的矿区范围表提取该矿区有关矿区范围的字段转换到 DJK 的坐标表中。

2、转占用登记。占用登记将资源储量表的开采单位作为矿区的所属矿山，以开采单位为单位，转换为占用登记。在转换过程中，将自动生成登记号。将所有数据按矿区编号的前 6 位进行分组，同组的登记号的第二至第七位为矿区编号的前六位，第八至第九位为 04、第十位为 2、第十一至第十三位为该组的顺序编号。

系统依次从储量库的矿区、矿区矿产、矿体情况、选矿性能表中提取该矿区所能转到 DJK 占用表中的字段进行数据转换；从矿区、矿区矿产表中提取该矿区有关报告的字段转换到 DJK 的报告中；从矿区、矿区矿产、资源储量表中提取该矿区有关资源储量的字段转换到 DJK 的资源储量表中；从矿区、矿区矿产、矿产质量、矿产质量均值表中提取该矿区有关资源储量的字段转换到 DJK 的质量表中；从空间库的矿区范围表提取该矿区有关矿区范围的字段转换到 DJK 的坐标表中。

3、储量单位替换。由于新旧系统金属量、矿石量单位发生变化，需要将数据按新单位进行换算。换算包括将储量单位由“万吨”变成“千吨”、由“万立方米”变成“千立方米”等。

## 8.3 数据对应（DJK 与储量数据库）

### 1. 占用表与储量数据库的转换对应

序号	占用（DJK）	储量库	备注
1	登记号		
2	采矿权人		
3	行政区代码	XZQDM	矿区
4	矿区名称	KQMC	矿区
5	矿区编号	KQBH	矿区
6	矿山名称	KCDWMC	矿产开采
7	所属矿山编号	KCDWBH	资源储量
8	经济类型码		
9	经济类型		
10	通讯地址	TXDZ	矿产开采
11	邮政编码	YZBM	矿产开采
12	电话号码	TEL	矿产开采
13	电子邮箱	EMAIL	矿产开采
14	中心点 X 坐标	KQWD	矿区
15	中心点 Y 坐标	KQJD	矿区
16	东经起	JD1	矿区
17	东经止	JD2	矿区
18	北纬起	WD1	矿区
19	北纬止	WD2	矿区
20	县城名	KQSZXS	矿区
21	方位	WYXSFX	矿区
22	至县直距	JXSJL	矿区
23	交通线名称	JTXMC	矿区
24	车站名称	JCZMC	矿区
25	运距	YJ	矿区
26	直距	ZJ	矿区
27	交通类别	JTLB	矿区
28	水源地名称	SYDMC	矿区
29	水源地距离	SYDJL	矿区
30	供水满足程度	MZCD	矿区
31	距电网距离		
32	供电满足程度		
33	矿床名称		
34	矿床类型	KCLXMC	矿区矿产
35	矿床类型代码	KCLX	矿区矿产
36	含矿层位	HKCW	矿区矿产

37	矿体总数	KTZS	矿体情况
38	总厚度	KTHD	矿体情况
39	有益有害指标	ZLZB	矿区矿产
40	矿体最大垂深	JTSD	矿区矿产
41	矿体最小垂深		
42	构造复杂程度	JZCD	矿体情况
43	煤层稳定程度	JWDCD	矿体情况
44	沼气等级	JZQDJ	矿体情况
45	煤尘	JMC	矿体情况
46	矿区远景评价	JYJPJ	矿区矿产
47	水文地质条件	FZCD	矿区
48	正常涌水量	JYSL	矿区
49	最大涌水量	YSL	矿区
50	主矿体名称	KTMC	矿体情况
51	主矿体形态	KTXT	矿体情况
52	主矿体长度	KTCD	矿体情况
53	主矿体宽度	KTZXKD	矿体情况
54	主矿体厚度	KTZXHD	矿体情况
55	主矿体倾向		
56	主矿体倾角	KTZXQJ	矿体情况
57	矿体最小埋深		
58	矿体最大埋深		
59	占全矿区比例	KTCL	矿体情况
60	设计采矿能力	SJGM	矿产开采
61	设计选矿能力		
62	生产年限	KSFWL	矿产开采
63	开采方式	KCFF	矿区矿产
64	开拓方式		
65	剥离系数	BCB	矿区矿产
66	掘采比		
67	选矿流程		
68	选矿方法	XKFF	选矿性能
69	选矿试验程度	XKSYCD	选矿性能
70	选矿难易程度	XKNY	选矿性能
71	入选矿石名称	RXKSMC	选矿性能
72	精矿名称 1		
73	组分名 1	ZFM	选矿性能
74	入选品位 1	RXPW	选矿性能
75	精矿品位 1	JKPW	选矿性能
76	尾矿品位 1	WKPW	选矿性能
77	品位单位 1	PWDW	选矿性能

78	选矿成本 1		
79	精矿成本 1	JKCB	选矿性能
80	成本单位 1	CBDW	选矿性能
81	选矿回收率 1	HSL	选矿性能
82	精矿名称 2		
83	组分名 2	ZFM	选矿性能
84	入选品位 2	RXPW	选矿性能
85	精矿品位 2	JKPW	选矿性能
86	尾矿品位 2	WKPW	选矿性能
87	品位单位 2	PWDW	选矿性能
88	选矿成本 2		
89	精矿成本 2	JKCB	选矿性能
90	成本单位 2	CBDW	选矿性能
91	选矿回收率 2	HSL	选矿性能
92	精矿名称 3		
93	组分名 3	ZFM	选矿性能
94	入选品位 3	RXPW	选矿性能
95	精矿品位 3	JKPW	选矿性能
96	尾矿品位 3	WKPW	选矿性能
97	品位单位 3	PWDW	选矿性能
98	选矿成本 3		
99	精矿成本 3	JKCB	选矿性能
100	成本单位 3	CBDW	选矿性能
101	选矿回收率 3	HSL	选矿性能
102	截止日期		
103	原登记号		
104	备注		

## 2. 查明表与储量数据库的转换对应

序号	查明 (DJK)	储量库	备注
1	登记号		
2	许可证号		
3	探矿权人		
4	矿区名称	KQMC	矿区
5	矿区编号	KQBH	矿区
6	行政区代码	XZQDM	矿区
7	通讯地址	TXDZ	矿产开采
8	邮政编码	YZBM	矿产开采
9	电话号码	TEL	矿产开采
10	电子邮箱	EMAIL	矿产开采

11	中心点 X 坐标	KQWD	矿区
12	中心点 Y 坐标	KQJD	矿区
13	东经起	JD1	矿区
14	东经止	JD2	矿区
15	北纬起	WD1	矿区
16	北纬止	WD2	矿区
17	有效期止		
18	勘查投资		
19	县城名	KQSZXS	矿区
20	方位	WYXSFX	矿区
21	至县直距	JXSJL	矿区
22	交通线名称	JTXMC	矿区
23	车站名称	JCZMC	矿区
24	运距	YJ	矿区
25	直距	ZJ	矿区
26	交通类别	JTLB	矿区
27	水源地名称	SYDMC	矿区
28	水源地距离	SYDJL	矿区
29	供水满足程度	MZCD	矿区
30	距电网距离		
31	供电满足程度		
32	矿床名称		
33	矿床类型	KCLXMC	矿区矿产
34	矿床类型代码	KCLX	矿区矿产
35	含矿层位	HKCW	矿区矿产
36	矿体总数	KTZS	矿体情况
37	总厚度	KTHD	矿体情况
38	有益有害指标		
39	矿体最大垂深	JTSD	矿区矿产
40	矿体最小垂深		
41	构造复杂程度	JZCD	矿体情况
42	煤层稳定程度	JWDCD	矿体情况
43	沼气等级	JZQDJ	矿体情况
44	煤尘	JMC	矿体情况
45	矿区远景评价	JYJPJ	矿区矿产
46	水文地质条件	FZCD	矿区
47	正常涌水量	JYSL	矿区
48	最大涌水量	YSL	矿区
49	有利不利条件		
50	开采方式	KCFF	矿区矿产
51	剥离系数	BCB	矿区矿产

52	主矿体名称	KTMC	矿体情况
53	主矿体形态	KTXT	矿体情况
54	主矿体长度	KTCD	矿体情况
55	主矿体宽度	KTZXKD	矿体情况
56	主矿体厚度	KTZXHD	矿体情况
57	主矿体倾向		
58	主矿体倾角	KTZXQJ	矿体情况
59	矿体最小埋深		
60	矿体最大埋深		
61	占全矿区比例	KTCL	矿体情况
62	资源储量规模码	KCGM	
63	资源储量规模		根据资源储量规模码回填
64	选矿方法	XKFF	选矿性能
65	选矿试验程度	XKSYCD	选矿性能
66	选矿难易程度	XKNY	选矿性能
67	入选矿石名称	RXKSMC	选矿性能
68	精矿名称 1		
69	组分名 1	ZFM	选矿性能
70	入选品位 1	RXPW	选矿性能
71	精矿品位 1	JKPW	选矿性能
72	尾矿品位 1	WKPW	性能
73	品位单位 1	PWDW	选矿性能
74	选矿成本 1		
75	精矿成本 1	JKCB	选矿性能
76	成本单位 1	CBDW	选矿性能
77	选矿回收率 1	HSL	选矿性能
78	精矿名称 2		
79	组分名 2	ZFM	选矿性能
80	入选品位 2	RXPW	选矿性能
81	精矿品位 2	JKPW	选矿性能
82	尾矿品位 2	WKPW	选矿性能
83	品位单位 2	PWDW	选矿性能
84	选矿成本 2		
85	精矿成本 2	JKCB	选矿性能
86	成本单位 2	CBDW	选矿性能
87	选矿回收率 2	HSL	选矿性能
88	精矿名称 3		
89	组分名 3	ZFM	选矿性能
90	入选品位 3	RXPW	选矿性能
91	精矿品位 3	JKPW	选矿性能
92	尾矿品位 3	WKPW	选矿性能



93	品位单位 3	PWDW	选矿性能
94	选矿成本 3		
95	精矿成本 3	JKCB	选矿性能
96	成本单位 3	CBDW	选矿性能
97	选矿回收率 3	HSL	选矿性能
98	备注		

### 3. 报告表与储量数据库的转换对应

序号	报告 (DJK)	储量库	备注
1	登记号		
2	报告名称	BGMC	报告审批
3	野外完成日期		
4	报告提交日期	TJBGSJ	报告审批
5	提交评审原因		
6	汇交证书号		
7	勘查单位	DZGZDW	报告审批
8	勘查阶段码		
9	勘查阶段	YBGGZCD	报告审批
10	可利用情况码	LYQK	矿区矿产
11	可利用情况		根据可利用情况码回填
12	未用原因 1 码	WLYYY	矿区矿产
13	未用原因 1		根据未用原因 1 码回填
14	未用原因 2 码	WLYYY	矿区矿产
15	未用原因 2		根据未用原因 2 码回填
16	未用原因 3 码	WLYYY	矿区矿产
17	未用原因 3		根据未用原因 3 码回填
18	评审机构	SPDWMC	报告审批
19	评审日期	BGPZRQ	报告审批
20	评审文号	SPWH	报告审批
21	评审结论	SPJL	报告审批
22	评估师		
23	备案机关		
24	备案日期		
25	备案文号		
26	可行性报告名		
27	可行性完成单位		
28	可行性完成日期		
29	可行性阶段码		
30	可行性阶段		
31	可行性结论		

32	规划状况		
33	探矿权人		DZGZDW

#### 4. 质量表与储量数据库的转换对应

序号	质量 (DJK)	储量库	备注
1	登记号		
2	矿产代码	KCDM	矿区矿产
3	统计对象	JSDX	矿区矿产
4	矿石类型	KSMC	矿区矿产
	矿石类型	KSLXDM	矿产质量
5	矿石品级	PJMC	矿区矿产
	矿石品级	KSPJDM	矿产质量
6	组分名	ZZFM	矿产质量均值
	组分名	ZFM	矿产质量
7	组分值	ZZFPJPW	矿产质量均值
	组分值	HL	矿产质量
8	组分单位	ZZFDW	矿产质量均值
	组分单位	DW	矿产质量
9	均值标识		

#### 5. 资源储量表与储量数据库的转换对应

序号	资源储量 (DJK)	储量库	备注
1	登记号		
2	矿产代码	KCDM	资源储量
3	统计对象	JSDX	资源储量
4	矿石类型	KSLXDM	资源储量
5	矿石品级	KSPJDM	资源储量
6	储量类型	TGBM	资源储量
7	金属量 1	J	资源储量
8	矿石量 1	K	资源储量
9	基础储量类型	TGBM	资源储量
10	金属量 2	J	资源储量
11	矿石量 2	K	资源储量
12	资源量类型	TGBM	资源储量
13	金属量 3	J	资源储量
14	矿石量 3	K	资源储量
15	矿产组合码	KCZH	矿区矿产
16	矿产组合		根据矿产组合码回填
17	原登记号		

## 6. 坐标表与储量空间库的转换对应

序号	坐标 ( DJK )	储量库	备注
1	登记号		
2	矿权坐标		
3	矿权面积		
4	矿权最低标高		
5	矿权最高标高		
6	计算坐标	区域坐标	矿区范围
7	计算面积	矿区面积	矿区范围
8	计算最低标高		
9	计算最高标高		
10	钻孔		
11	总进尺		
12	坑道掘进		
13	开采矿体底高		
14	开采矿体顶高		

# 附录一 固体矿产资源储量登记数据库 ( djk.mdb ) 结构

序号	字段名	数据类型	长度	序号	字段名	数据类型	长度
登记表				14	东经止	双精度	8.4
1	登记号	文本型	13	15	北纬起	双精度	7.4
2	填表人	文本型	10	16	北纬止	双精度	7.4
3	填表单位负责人	文本型	10	17	有效期止	文本型	14
4	填表日期	文本型	14	18	勘查投资	双精度	11.2
5	填报单位	文本型	50	19	县城名	文本型	22
6	核实意见	文本型	100	20	方位	整型	3
7	核实单位负责人	文本型	10	21	至县直距	单精度	5.1
8	核实单位	文本型	50	22	交通线名称	文本型	22
9	核实日期	文本型	14	23	车站名称	文本型	22
10	初审意见	文本型	100	24	运距	数字型	3
11	初审单位负责人	文本型	10	25	直距	数字型	3
12	初审单位	文本型	50	26	交通类别	文本型	10
13	初审日期	文本型	14	27	水源地名称	文本型	22
14	审定意见	文本型	100	28	水源地距离	单精度	5.1
15	审定单位负责人	文本型	10	29	供水满足程度	文本型	10
16	审定单位	文本型	50	30	距电网距离	单精度	5.1
17	审定日期	文本型	14	31	供电满足程度	文本型	10
查明表				32	矿床名称	文本型	50
1	登记号	文本型	13	33	矿床类型	文本型	50
2	许可证号	文本型	13	34	矿床类型代码	长整型	5
3	矿业权人	文本型	50	35	含矿层位	文本型	8
4	矿区名称	文本型	50	36	矿体总数	整型	3
5	矿区编号	文本型	9	37	总厚度	单精度	6.2
6	行政区代码	长整型	6	38	有益有害指标	文本型	255
7	通讯地址	文本型	50	39	矿体最大垂深	长整型	6
8	邮政编码	文本型	6	40	矿体最小垂深	长整型	6
9	电话号码	文本型	13	41	构造复杂程度	文本型	10
10	电子邮箱	文本型	30	42	煤层稳定程度	文本型	10
11	中心点 X 坐标	双精度	13.4	43	沼气等级	文本型	20
12	中心点 Y 坐标	双精度	12.4	44	煤尘	文本型	10
13	东经起	双精度	8.4	45	矿区远景评价	文本型	10

矿产资源登记数据管理系统

序号	字段名	数据类型	长度	序号	字段名	数据类型	长度
46	水文地质条件	文本型	10	83	品位单位 2	文本型	20
47	正常涌水量	长整型	8	84	选矿成本 2	双精度型	6.2
48	最大涌水量	长整型	8	85	精矿成本 2	双精度型	6.2
49	有利不利条件	文本型	255	86	成本单位 2	文本型	20
50	开采方式	文本型	20	87	选矿回收率 2	单精度型	6.2
51	剥离系数	单精度	5.2	88	精矿名称 3	文本型	20
52	主矿体名称	文本型	20	89	组分名 3	文本型	13
53	主矿体形态	文本型	20	90	入选品位 3	双精度型	9.4
54	主矿体长度	文本型	12	91	精矿品位 3	双精度型	9.4
55	主矿体宽度	文本型	12	92	尾矿品位 3	双精度型	9.4
56	主矿体厚度	文本型	12	93	品位单位 3	文本型	20
57	主矿体倾向	文本型	7	94	选矿成本 3	双精度型	6.2
58	主矿体倾角	文本型	7	95	精矿成本 3	双精度型	6.2
59	主矿体最小埋深	长整型	6	96	成本单位 3	文本型	20
60	主矿体最大埋深	长整型	6	97	选矿回收率 3	单精度型	6.2
62	占全矿区比例	单精度	6.2	98	备注	备注型	-
61	矿床规模代码	长整型	5	占用表			
63	矿床规模	文本型	10	1	登记号	文本型	13
64	选矿方法	文本型	22	2	采矿权人	文本型	50
65	选矿试验程度	文本型	20	3	行政区代码	长整型	6
66	选矿难易程度	文本型	10	4	矿区名称	文本型	50
67	入选矿石名称	文本型	40	5	矿区编号	文本型	9
68	精矿名称 1	文本型	20	6	矿山名称	文本型	50
69	组分名 1	文本型	13	7	所属矿山编号	整型	3
70	入选品位 1	双精度型	9.4	8	经济类型码	长整型	5
71	精矿品位 1	双精度型	9.4	9	经济类型	文本型	30
72	尾矿品位 1	双精度型	9.4	10	通讯地址	文本型	50
73	品位单位 1	文本型	20	11	邮政编码	长整型	6
74	选矿成本 1	双精度型	6.2	12	电话号码	文本型	13
75	精矿成本 1	双精度型	6.2	13	电子邮箱	文本型	30
76	成本单位 1	文本型	20	14	中心点 X 坐标	双精度	13.4
77	选矿回收率 1	单精度型	6.2	15	中心点 Y 坐标	双精度	12.4
78	精矿名称 2	文本型	20	16	东经起	双精度	8.4
79	组分名 2	文本型	13	17	东经止	双精度	8.4
80	入选品位 2	双精度型	9.4	18	北纬起	双精度	7.4
81	精矿品位 2	双精度型	9.4	19	北纬止	双精度	7.4
82	尾矿品位 2	双精度型	9.4	20	县城名	文本型	22

矿产资源登记数据管理系统

序号	字段名	数据类型	长度	序号	字段名	数据类型	长度
21	方位	整型	3	59	占全矿区比例	单精度	6.2
22	至县直距	单精度	5.1	60	设计采矿能力	双精度	12.2
23	交通线名称	文本型	22	61	设计选矿能力	双精度	12.2
24	车站名称	文本型	22	62	生产年限	整型	4
25	运距	整型	3	63	开采方式	文本型	20
26	直距	整型	3	64	开拓方式	文本型	10
27	交通类别	文本型	10	65	剥离系数	单精度	5.2
28	水源地名称	文本型	22	66	掘采比	单精度	5.2
29	水源地距离	单精度	5.1	67	选矿流程	文本型	100
30	供水满足程度	文本型	10	68	选矿方法	文本型	22
31	距电网距离	单精度	5.1	69	选矿试验程度	文本型	20
32	供电满足程度	文本型	10	70	选矿难易程度	文本型	10
33	矿床名称	文本型	50	71	入选矿石名称	文本型	40
34	矿床类型	文本型	50	72	精矿名称 1	文本型	20
35	矿床类型代码	长整型	5	73	组分名 1	文本型	13
36	含矿层位	文本型	50	74	入选品位 1	双精度	9.4
37	矿体总数	整型	3	75	精矿品位 1	双精度	9.4
38	总厚度	单精度	6.2	76	尾矿品位 1	双精度	9.4
39	有益有害指标	文本型	255	77	品位单位 1	文本型	20
40	矿体最大垂深	长整型	6	78	选矿成本 1	双精度	6.2
41	矿体最小垂深	长整型	6	79	精矿成本 1	双精度	6.2
42	构造复杂程度	文本型	10	80	选矿回收率 1	单精度	6.2
43	煤层稳定程度	文本型	10	81	精矿名称 2	文本型	20
44	沼气等级	文本型	20	82	组分名 2	文本型	13
45	煤尘	文本型	10	83	入选品位 2	双精度	9.4
46	矿区远景评价	文本型	10	84	精矿品位 2	双精度	9.4
47	水文地质条件	文本型	10	85	尾矿品位 2	双精度	9.4
48	正常涌水量	长整型	8	86	品位单位 2	文本型	20
49	最大涌水量	长整型	8	87	选矿成本 2	双精度	6.2
50	主矿体名称	文本型	20	88	精矿成本 2	双精度	6.2
51	主矿体形态	文本型	20	89	选矿回收率 2	单精度	6.2
52	主矿体长度	文本型	12	90	精矿名称 3	文本型	20
53	主矿体宽度	文本型	12	91	组分名 3	文本型	13
54	主矿体厚度	文本型	12	92	入选品位 3	双精度	9.4
55	主矿体倾向	文本型	7	93	精矿品位 3	双精度	9.4
56	主矿体倾角	文本型	7	94	尾矿品位 3	双精度	9.4
57	主矿体最小埋深	长整型	6	95	品位单位 3	文本型	20
58	主矿体最大埋深	长整型	6				

矿产资源登记数据管理系统

序号	字段名	数据类型	长度	序号	字段名	数据类型	长度
96	选矿成本 3	双精度	6.2	31	总厚度	单精度	6.1
97	精矿成本 3	双精度	6.2	32	主矿体名称	文本型	16
98	选矿回收率 3	单精度	6.2	33	主矿体形态	文本型	20
99	成本单位	文本型	20	34	主矿体长度	文本型	12
100	截止日期	文本型	14	35	主矿体宽度	文本型	12
101	原登记号	文本型	70	36	主矿体厚度	文本型	12
102	备注	文本型	255	37	主矿体倾向	文本型	7
停办表				38	主矿体倾角	文本型	7
1	登记号	文本型	13	39	主矿体最小埋深	长整型	6
2	采矿权人	文本型	50	40	主矿体最大埋深	长整型	6
3	行政区代码	长整型	6	41	有益有害指标	文本型	255
4	通讯地址	文本型	50	42	截止日期	文本型	14
5	邮政编码	文本型	6	43	原登记号	文本型	70
6	电话号码	文本型	13	44	备注	文本型	255
7	电子邮箱	文本型	30	压覆表			
8	矿区名称	文本型	50	1	登记号	文本型	13
9	矿山名称	文本型	50	2	建设单位	文本型	50
10	矿区编号	文本型	9	3	行政区代码	长整型	6
11	所属矿山编号	整型	3	4	通讯地址	文本型	50
12	经济类型码	长整型	5	5	邮政编码	文本型	6
13	经济类型	文本型	30	6	电话号码	文本型	13
14	县城名	文本型	22	7	电子邮箱	文本型	30
15	方位	整型	3	8	建设项目名称	文本型	50
16	至县直距	单精度	5.1	9	建设项目类别	文本型	20
17	中心点 X 坐标	双精度	13.4	10	批准单位	文本型	50
18	中心点 Y 坐标	双精度	12.4	11	批准文号	文本型	50
19	东经起	双精度	8.4	12	批准日期	文本型	14
20	东经止	双精度	8.4	13	矿区名称	文本型	50
21	北纬起	双精度	7.4	14	矿区编号	文本型	9
22	北纬止	双精度	7.4	15	所属矿山编号	整型	3
23	采矿能力	双精度	12.2	16	压覆性质	文本型	10
24	选矿能力	双精度	12.2	17	利用现状	文本型	10
25	投产日期	文本型	14	18	中心点 X 坐标	双精度	13.4
26	停办日期	文本型	14	19	中心点 Y 坐标	双精度	12.4
27	停办原因	文本型	20	20	东经起	双精度	8.4
28	开采方式	文本型	20	21	东经止	双精度	8.4
29	剥离系数	单精度	5.2	22	北纬起	双精度	7.4
30	矿体总数	整型	3	23	北纬止	双精度	7.4

矿产资源登记数据管理系统

序号	字段名	数据类型	长度	序号	字段名	数据类型	长度
24	县城名	文本型	22	25	备案文号	文本型	50
25	方位	整型	3	26	可行性报告名	文本型	50
26	至县直距	单精度	5.1	27	可行性完成单位	文本型	50
27	矿业权人	文本型	50	28	可行性完成日期	文本型	14
28	许可证号	文本型	13	29	可行性阶段码	文本型	5
29	矿业权人意见	文本型	100	30	可行性评价阶段	文本型	20
30	主管部门名称	文本型	50	31	可行性结论	文本型	100
31	地矿文号	文本型	50	32	规划状况	文本型	100
32	文号日期	文本型	14	33	探矿权人	文本型	50
33	主管部门意见	文本型	100	质量表			
34	截止日期	文本型	14	1	登记号	文本型	13
35	原登记号	文本型	70	2	矿产代码	长整型	5
36	备注	文本型	255	3	统计对象	整型	3
报告表				4	矿石类型	文本型	50
1	登记号	文本型	13	5	矿石品级	文本型	50
2	报告名称	文本型	50	6	组分名	文本型	13
3	野外完成日期	文本型	14	7	组分值	双精度	9.4
4	报告提交日期	文本型	14	8	组分单位	文本型	20
5	提交评审原因	文本型	40	9	均值标识	是/否	1
6	汇交证书号	文本型	20	10	显示序号	整型	3
7	提交单位	文本型	50	资源储量表			
8	勘查阶段码	长整型	5	1	登记号	文本型	13
9	勘查阶段	文本型	16	2	矿产代码	长整型	5
10	可利用情况码	长整型	5	3	统计对象	整型	3
11	可利用情况	文本型	20	4	矿石类型	长整型	5
12	未利用原因 1 码	文本型	5	5	矿石品级	整型	3
13	未利用原因 1	文本型	20	7	储量类型	文本型	4
14	未利用原因 2 码	文本型	5	8	金属量 1	双精度	12.2
15	未利用原因 2	文本型	20	9	矿石量 1	双精度	12.2
16	未利用原因 3 码	文本型	5	7	基础储量类型	文本型	4
17	未利用原因 3	文本型	20	8	金属量 2	双精度	12.2
18	评审机构	文本型	50	9	矿石量 2	双精度	12.2
19	评审日期	文本型	14	7	资源量类型	文本型	4
20	评审文号	文本型	50	8	金属量 3	双精度	12.2
21	评审结论	文本型	100	9	矿石量 3	双精度	12.2
22	评估师	文本型	50	10	矿产组合码	长整型	5
23	备案机关	文本型	50	11	矿产组合	文本型	10
24	备案日期	文本型	14	12	原登记号	文本型	13



矿产资源登记数据管理系统

序号	字段名	数据类型	长度
13	显示序号	整型	3
坐标表			
1	登记号	文本型	13
2	矿权坐标	备注	
3	矿权面积	单精度	7.1
4	矿权最低标高	长整型	8
5	矿权最高标高	长整型	8
6	计算坐标	备注	
7	计算面积	单精度	7.1
8	计算最低标高	长整型	8
9	计算最高标高	长整型	8
10	钻孔	整型	5
11	总进尺	长整型	10
12	坑道掘进	长整型	10
13	开采矿体底高	长整型	8
14	开采矿体顶高	长整型	8
综合词表 (CB01)			
1	表号	整型	2
2	表内码	整型	3
3	代码	长整型	5
4	名称	文本	40
矿石类型词表 (CB02)			
1	矿产代码	长整型	5
2	矿石类型	文本	50
3	矿石类型名称	文本	40
矿石品级词表 (CB03)			
1	矿产代码	长整型	5
2	矿石品级	整型	3
3	矿石品级名称	文本	46
矿石质量词表 (CB04)			
1	矿产代码	长整型	5
2	矿产名称	文本	40
3	品质	文本	20
4	品质名	文本	40
5	品质单位码	长整型	5
6	品质单位名	文本	20
7	品质标识	长整型	5
矿床类型词表 (CB05)			

序号	字段名	数据类型	长度
1	矿床类型代码	长整型	5
2	矿床类型名称	文本	34
3	序号	整型	4
矿产词表 (CB06)			
1	矿产代码	长整型	5
2	统计对象	整型	3
3	矿产名称	文本	20
4	统计对象名称	文本	20
5	金属量单位	文本	20
6	矿石量单位	文本	20
7	特大型矿床下限	双精度型	8
8	大型矿床下限	双精度型	8
9	中型矿床下限	双精度型	8
10	小型矿床下限	双精度型	8
11	矿山规模单位	文本	20
12	大型矿山下限	双精度型	8
13	中型矿山下限	双精度型	8
14	小型矿山下限	双精度型	8
15	通报调整系数	文本	10
16	通报单位	文本	30
行政区划代码表 (CB08)			
1	DM	长整型	4
2	MC	文本	30
地质年代词表 (Cb09)			
1	代码	文本	8
2	名称	文本	50
资源储量类型词表 (Cb13)			
1	代码	文本型	4
2	名称	文本	36

## 附录二 地热矿泉水矿产资源储量登记数据库（Rqdj.mdb）结构

序号	名称	类型	长度
登记表			
1	登记号	文本	13
2	填表人	文本	10
3	填表负责人	文本	10
4	填表日期	文本	14
5	填报单位	文本	50
6	核实意见	文本	50
7	核实负责人	文本	10
8	核实单位	文本	50
9	核实日期	文本	14
10	初审意见	文本	50
11	初审负责人	文本	10
12	初审单位	文本	50
13	初审日期	文本	14
14	审定意见	文本	50
15	审定负责人	文本	10
16	审定单位	文本	50
17	审定日期	文本	14
矿山表			
1	登记号	文本	13
2	矿业权人	文本	50
3	行政区划代码	长整型	6
4	通讯地址	文本	50
5	邮政编码	长整型	6
6	电话号码	文本	13
7	电子邮箱	文本	30
8	许可证号	文本	13
9	矿山名称	文本	50
10	经济类型码	长整型	5
11	经济类型	文本	30
12	矿山规模码	长整型	5

序号	名称	类型	长度
13	矿山规模	文本	10
14	矿区名称	文本	50
15	矿区编号	文本	9
16	所属矿山编号	整型	3
17	原登记号	文本	13
18	有效期止	文本	14
19	Y 横坐标	双精度型	13.4
20	X 纵坐标	双精度型	12.4
21	东经起	双精度型	8.4
22	东经止	双精度型	8.4
23	北纬起	双精度型	7.4
24	北纬止	双精度型	7.4
25	县城名	文本	22
26	方位	整型	22
27	至县直距	整型	3
28	交通线名称	文本	22
29	车站名称	文本	22
30	运距	整型	3
31	直距	整型	3
32	交通类别	文本	10
33	报告名称	文本	50
34	提交单位	文本	50
35	报告提交日期	文本	14
36	提交评审原因	文本	40
37	汇交证书号	文本	50
38	勘查投资	长整型	8
39	评审机构	文本	50
40	评审日期	文本	14
41	评审文号	文本	50
42	评审结论	文本	100
43	评估师	文本	50

矿产资源登记数据管理系统

序号	名称	类型	长度
44	备案机关	文本	50
45	备案日期	文本	14
46	备案文号	文本	50
47	储层时代	文本	50
48	岩性	文本	50
49	成因类型	文本	50
50	地下水类型	文本	50
51	顶板埋深	文本	15
52	底板埋深	文本	15
53	渗透系数	文本	15
54	出露形式	文本	50
55	最高水温	文本	15
56	平均水温	文本	15
57	水质类型	文本	50
58	开采用途	文本	50
59	生产井数	整型	3
60	井深	文本	15
61	井区面积	双精度型	8
62	保护区面积	双精度型	8
63	潜力分析	文本	100
64	截止日期	文本	14
65	备注	文本	255
水质表			
1	登记号	文本	13
2	矿产代码	长整型	5
3	水质名	文本	20
4	水质值	文本	20
储量表			
1	登记号	文本	13
2	矿产代码	长整型	5
3	储量级别	文本	10
4	允许开采量	双精度型	12.3
5	储存量	双精度型	12.3
6	热量	双精度型	12.3
7	热能	双精度型	12.3
8	电能	双精度型	12.3
9	尚难利用储量	双精度型	12.3

序号	名称	类型	长度
10	资源储量规模码	长整型	5
11	资源储量规模	文本	10
坐标表			
1	登记号	文本	13
2	矿权坐标	备注	-
3	矿权面积	双精度型	10.1
4	矿权最低标高	长整型	8
5	矿权最高标高	长整型	8
6	计算坐标	备注	-
7	计算面积	双精度型	10.1
8	计算最低标高	长整型	8
9	计算最高标高	长整型	8
cb01 表			
1	表号	整型	2
2	表内码	整型	3
3	代码	长整型	5
4	名称	文本	40
cb041 表			
1	水质码	文本	20
2	水质名	文本	40
3	水质单位码	长整型	5
4	水质单位名	文本	20
cb06 表			
1	矿产代码	长整型	5
2	统计对象	整型	3
3	矿产名称	文本	20
4	统计对象名称	文本	20
5	金属量单位	文本	20
6	矿石量单位	文本	20
7	特大型矿床下限	双精度型	8
8	大型矿床下限	双精度型	8
9	中型矿床下限	双精度型	8
10	小型矿床下限	双精度型	8
11	矿山规模单位	文本	20
12	大型矿山下限	双精度型	8
13	中型矿山下限	双精度型	8
14	小型矿山下限	双精度型	8

矿产资源登记数据管理系统

---

15	通报调整系数	文本	10
16	通报单位	文本	30
cb08 表 ( 略 )			

## 附录三 系统文件列表

矿产资源登记数据管理系统目录文件清单：

序号	文件名	说 明
1	矿产资源登记.exe	系统主控程序
2	固体查明登记报盘.exe	固体矿产查明储量登记报盘程序
3	固体占用登记报盘.exe	固体矿产占用储量登记报盘程序
4	固体压覆登记报盘.exe	固体矿产压覆储量登记报盘程序
5	固体停办登记报盘.exe	固体矿产停办储量登记报盘程序
6	Djk.sys	Djk.mdb 系统模板
7	Djk.mdb	固体矿产登记数据库文件
8	Djk.ini	固体矿产登记报盘程序的初始化文件
9	地热矿泉水登记报盘.exe	地热及矿泉水登记报盘程序
10	Rqdj.sys	Rqdj.mdb 系统模板
11	Rqdj.mdb	地热及矿泉水登记数据库文件
12	Rqdj.ini	地热及矿泉水登记报盘程序的初始化文件
13	数据转换 2.exe	固体矿产数据转换程序（一）
14	储量登记.hlp	矿产资源登记帮助文件
15	储量登记.cnt	矿产资源登记帮助目录文件
16	ReadMe.txt	矿产资源登记系统安装盘说明