

Project for conversion
of cropland to
forest

退耕还林工程

管理信息系统应用教程

国家林业局退耕还林办公室 编

知识产权出版社

F326.23-39
Z117.1

退耕还林工程 管理信息系统应用教程

主编 张鸿文

知识产权出版社

责任编辑：石红华

封面设计：底 娜

图书在版编目（CIP）数据

退耕还林工程管理信息系统教程/国家林业退耕还林
办公室编. —北京：知识产权出版社，2005.3

ISBN 7-80198-264-9

I. 退… II. 国… III. 造林—管理信息系统—教材
IV. F326.23-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 022417 号

退耕还林工程管理管理系统应用教程

主 编：张鸿文

知识产权出版社出版、发行

（北京市海淀区马甸南村 1 号 邮编：100088）

<http://www.cnbod.com>

（010）82000890 （010）82000860-8130

中国按需出版网直销

知识产权出版社电子制印中心印刷

850mm×1168mm 16 开 18.625 印张 540 千字

2005 年 3 月第 1 版 2005 年 3 月第 1 次印刷

定 价：55.00 元

ISBN 7-80198-264-9

G · 181 (10120)

版权所有 侵权必究

如有印装质量问题，本社负责调换。

主 编：张鸿文

副 主 编：杜纪山 李增元 刘 永

编撰人员：张秀斌 李青松 刘树人 吴礼军 陈应发

赵玉涛 樊 华 崔丽莉 王风华 刘再清

汪飞跃 王 楠 王维亚 段 昆 刘 青

李 珎 曹海船 吴转颖 孔中东 李芳芳

李保玉 刘修国 张会儒 冯益明 乔 炜

邢廷炎 靳光明 李云海

前言

退耕还林工程既是我国改善生态环境的一项重要措施和林业建设六大重点工程之一，又是一项社会性强、政策性强、操作难度大的社会系统工程，工程建设内容繁多、涉及面广。随着工程的实施，各工程县产生了大量的工程管理资料和信息，而现有的手工管理模式和手段已越来越不能满足工程的管理需求，利用现代化的计算机和信息技术手段，解决工程的信息管理和档案管理问题已成当务之急。

为提高退耕还林工程的管理和决策水平，为工程管理部门特别是县级工程管理部门提供现代化的管理手段，以保证工程建设的质量、国家补助政策的兑现和工程档案的科学管理，由国家林业局退耕还林办公室主持，与中国林业科学研究院资源信息研究所、北京中地时空数码有限公司共同研制开发了基于 MAPGIS 平台的“退耕还林工程管理信息系统”。该系统以国家科技部推荐的国产地理信息系统优选平台——MAPGIS6.6 作为二次开发平台，按照国家退耕还林工程管理的统一标准和规范，整套系统软件采用了多层体系结构、组件式设计思想、流程化业务处理和层次化的开发方法，将 GIS 的强大功能集成于办公系统之中，具有流程化的模块设计、一体化的图表互动、格式化的证卡管理、自主化的查询统计、严格的权限控制等特点和十大主体功能模块。

为配合这套系统的学习和应用，我们根据系统的结构与功能，撰写了这本配套学习教程。在撰写过程中，为使退耕还林工程管理人员和技术人员易于学习和掌握，本书用简明的语言和实例，用图文并茂的形式，详细介绍了退耕还林工程管理信息系统各个模块的具体操作方法。对于系统中应用 MAPGIS 平台进行图形处理方面的操作，可参阅系统软件配备的《MAPGIS 地理信息系统使用手册·空间分析篇》和《MAPGIS 地理信息系统使用手册·数字制图篇》两部教程。

本教程分十一章。第一章是系统入门，介绍了系统安装与卸载的步骤与方法、系统

界面及快捷操作的基本方法以及主要专业术语。第二章是系统设置和建库，包括系统运行工作环境的设置、系统运行前所必需的各种文件、图、表、卡和数据等基础资料的准备、数据字典的建立和维护以及表格、图形数据库的建构等内容。第三章到第十一章分别详细论述了工程计划、作业设计、证卡管理、检查验收、钱粮兑现、政策文件、查询统计、图形处理、数据交换等模块的各项功能和具体操作应用步骤。

本教程由于撰写时间紧、任务重，书中不当之处敬请广大读者批评指正。

编者

2004 年 12 月

目 录

第一章 系统入门	1
1.1 系统的安装与卸载	1
1.2 基本操作	8
1.3 帮助	34
1.4 主要术语	35
第二章 系统设置与建库	39
2.1 系统设置	39
2.2 基础资料的准备	47
2.3 系统建库	65
第三章 工程计划管理	78
3.1 退耕计划录入	79
3.2 列表浏览计划	84
3.3 年度计划任务分配图	85
3.4 查看乡计划	91
3.5 查看村计划	92
3.6 年度计划说明书	92
第四章 作业设计管理	94
4.1 作业设计表单操作	94
4.2 小班设计	110
4.3 作业设计说明书	122
第五章 证卡管理	123
5.1 分户卡片	123
5.2 合同书	128
5.3 林权证管理	130
第六章 检查验收管理	132
6.1 年度核查表	133

6.2 历年复查表	137
6.3 设施检查表	139
6.4 退耕进度月报表	140
6.5 退耕进度季度报表	147
6.6 验收小班	149
6.7 上传下达	153
第七章 钱粮兑现管理	155
7.1 粮食兑现表	156
7.2 当年粮食兑现统计表	159
7.3 历年粮食兑现一览表	161
7.4 资金兑现表	163
7.5 当年资金兑现统计表	167
7.6 历年资金兑现一览表	169
7.7 钱粮兑现一览表	171
7.8 当年钱粮兑现统计表	172
7.9 历年钱粮兑现一览表	174
第八章 政策文件管理	176
8.1 文件添加	177
8.2 文件修改	178
8.3 文件删除	179
8.4 文件检索	181
第九章 查询统计	182
9.1 条件查询表单	183
9.2 条件查询小班	189
9.3 统计表查询	191
9.4 小班统计	192
9.5 自由统计	195
第十章 图形管理	196
10.1 图件矢量化	197
10.2 线编辑	202
10.3 拓扑检查	216

目 录

10.4 区编辑	220
10.5 点编辑	232
10.6 图形处理高级功能	245
第十一章 系统工具	246
11.1 数据导入	247
11.2 数据导出	254
11.3 裁剪出图	258
11.4 数据转换	260
11.5 小班图形自动编号	260
11.6 表格列表浏览	261
附 录	263
I 系统集成方案	263
II 模板设置器帮助	268
III 图形数据生产操作流程指南	278

第一章 系统入门

● 本章内容

1. 系统安装与卸载的步骤与方法;
2. 系统界面及快捷操作的基本方法;
3. 系统使用帮助;
4. 系统中出现的主要专业术语。

1.1 系统的安装与卸载

1.1.1 系统运行环境

1.1.1.1 软件环境

本系统可在多种操作系统环境下运行，具体包括：

Windows XP;
Windows 2000 (ServerPack2 或更高版本);
Windows NT4.0 (ServerPack6 或更高版本);
Windows 98 等。

1.1.1.2 硬件环境

(1) 最低配置

CPU: PIII 1.0G 或以上;
内存: 128M 或以上;
硬盘: 10G 或以上;
显存: 32M 或以上。

(2) 推荐配置

CPU: PIV 2.0G;
内存: 256M;
硬盘: 40G 或以上;
显存: 32M 或以上。

1.1.2 系统的安装

安装前请首先检查安装机器是否满足系统的最低配置要求，如满足可按照如下步骤进行安装。

第一步：安装加密锁。

本系统提供了硬件加密技术，在系统安装之前必须先将 USB 加密锁安插在 USB 口上。

第二步：执行安装。

将软件光盘放入光盘驱动器，然后通过“资源管理器”(或“我的电脑”)找到光盘驱动器根目录

下的 setup.exe，双击将出现如图 1-1 所示的安装“欢迎”界面。

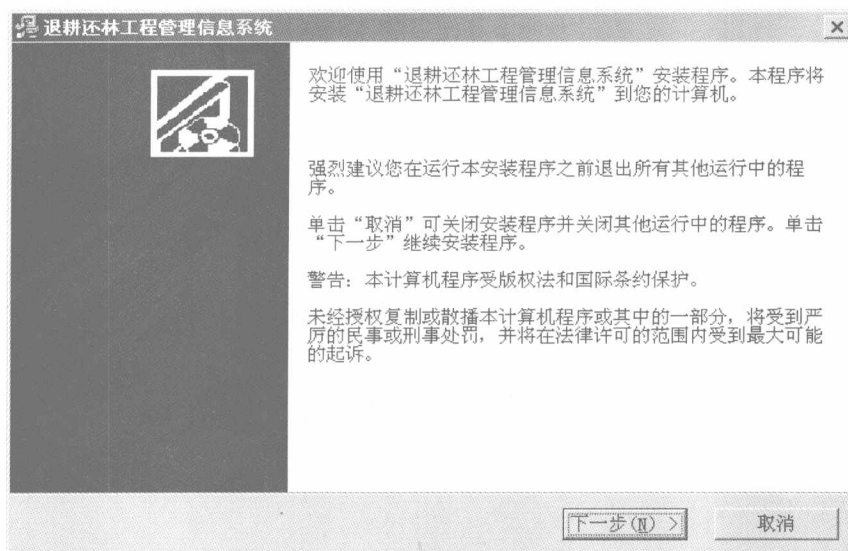


图 1-1 安装欢迎界面

单击 **下一步(N) >** 进入如图 1-2 所示的“路径选择”界面，系统默认的路径为 c:\cfmis,如果想要改变路径则单击 **浏览(B)...** 按钮选择另外的目录。

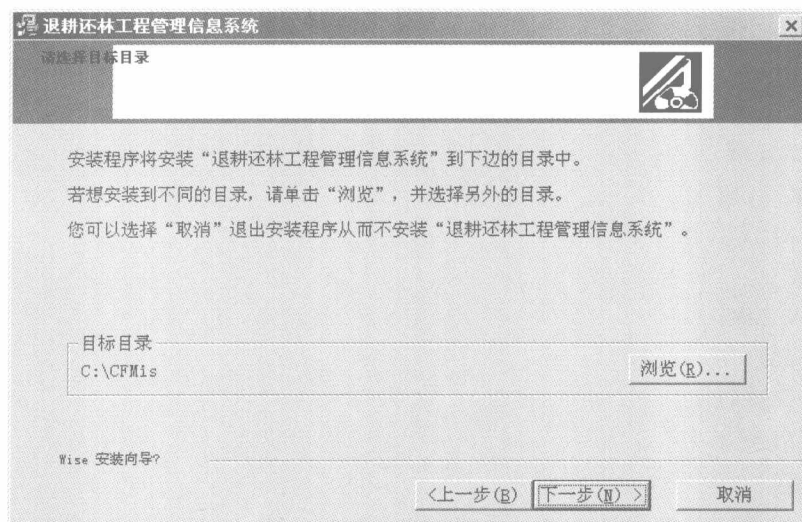


图 1-2 路径选择界面

单击 **下一步(N) >** 进入如图 1-3 所示的组件选择界面，选择想要安装的组件。

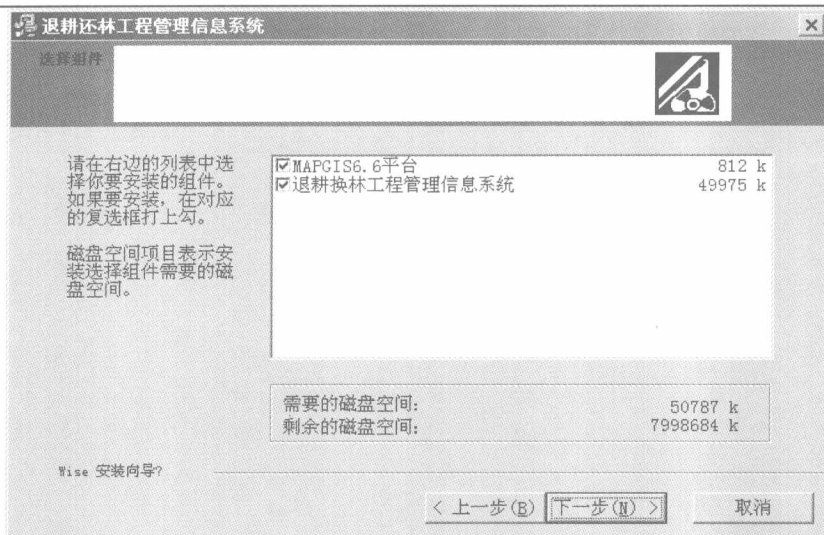


图 1-3 组件选择界面

单击 **下一步(N) >** 进入如图 1-4 所示的程序管理器组名称输入界面，系统默认的是“退耕还林工程管理信息系统”，用户可在输入框中更换程序名称。

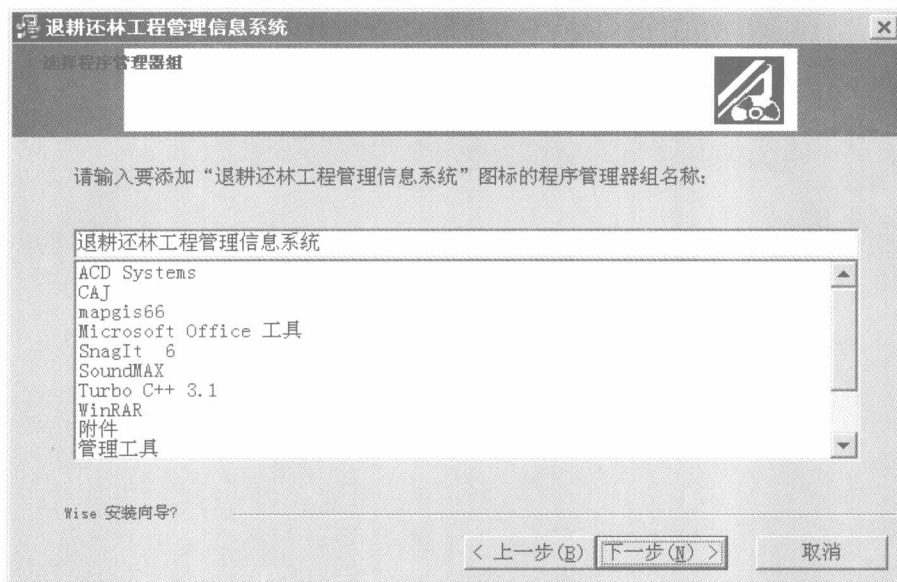


图 1-4 程序管理器组名称界面

单击 **下一步(N) >** 进入如图 1-5 所示的准备安装界面，如果用户对前面步骤中的设置不满意，可以单击 **< 上一步(B)** 逐步回退，重新进行设置。

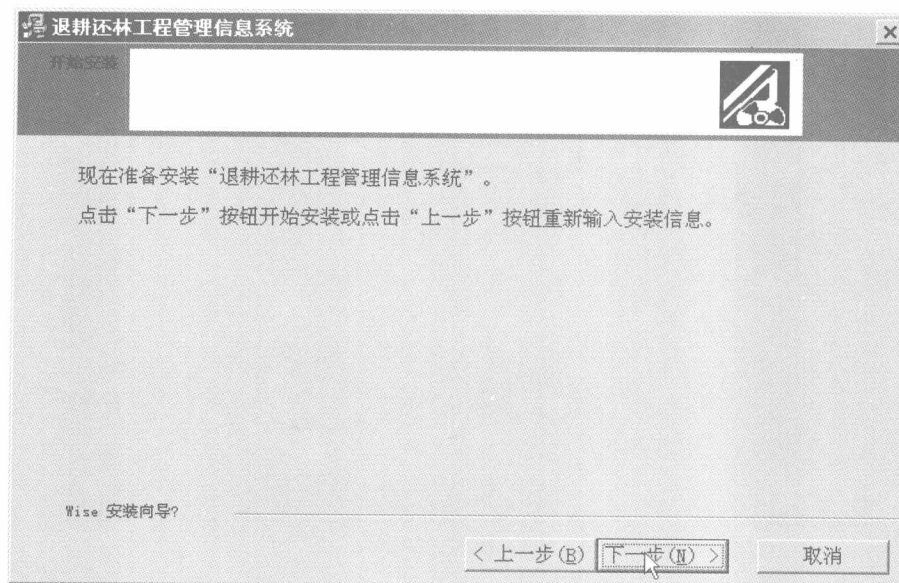


图 1-5 准备安装界面

确认设置无误后，单击 **下一步(N) >** 进入如图 1-6 所示的安装界面，用户在安装过程中可以随时单击 **取消** 终止安装。

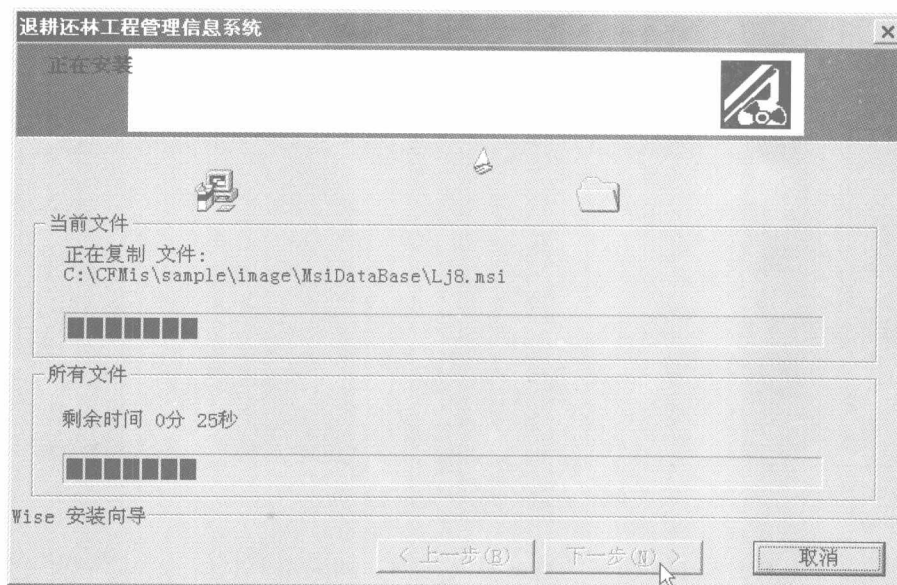


图 1-6 系统安装界面

系统安装结束后，将自动进入如图 1-7 所示的安装结束界面，单击 **完成(F) >** 完成安装。

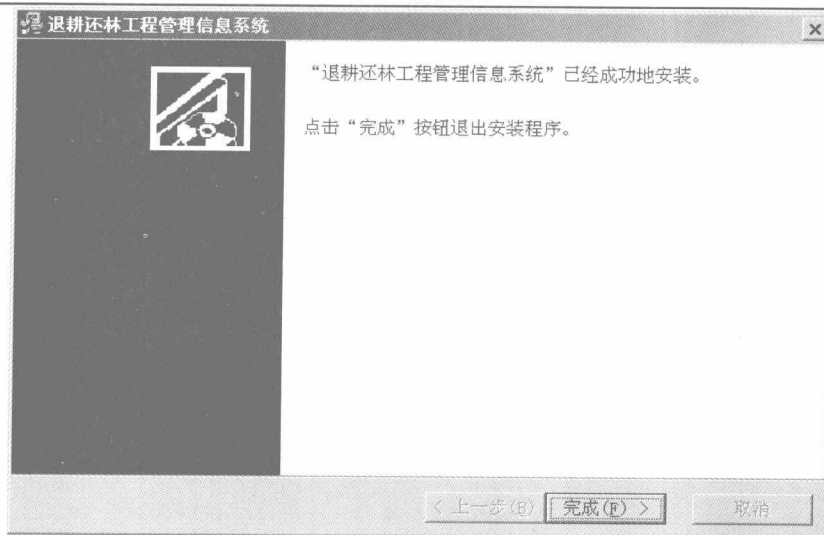


图 1-7 安装结束界面

系统安装完成后，在“开始”的“程序”里将出现“退耕还林工程管理信息系统”程序组，点击该程序组中“退耕还林工程管理信息系统”即可执行程序或从桌面启动，具体可以参见本节 1.1.4 “登录界面”的相关内容。

1.1.3 系统卸载

系统卸载可以采用以下两种方式：

第一种卸载方式：在“开始”的“程序”里的“退耕还林工程管理信息系统”程序组中点击“卸载退耕还林工程管理信息系统”即可卸载程序（见图 1-8）。

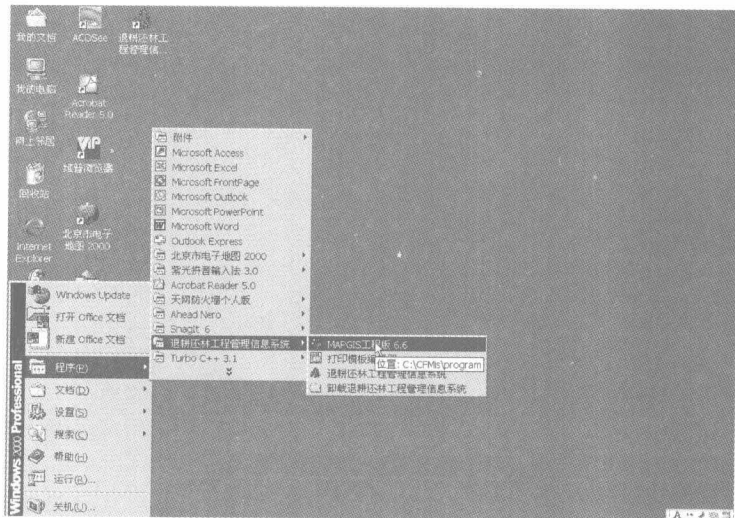


图 1-8 在程序组中卸载系统

第二种卸载方式：在控制面板上选择“添加/删除程序”，在弹出的“添加/删除程序”对话框中选择已经安装的程序：退耕还林工程管理信息系统，点击“更改/删除”，系统将自动卸载本软件（图 1-9）。

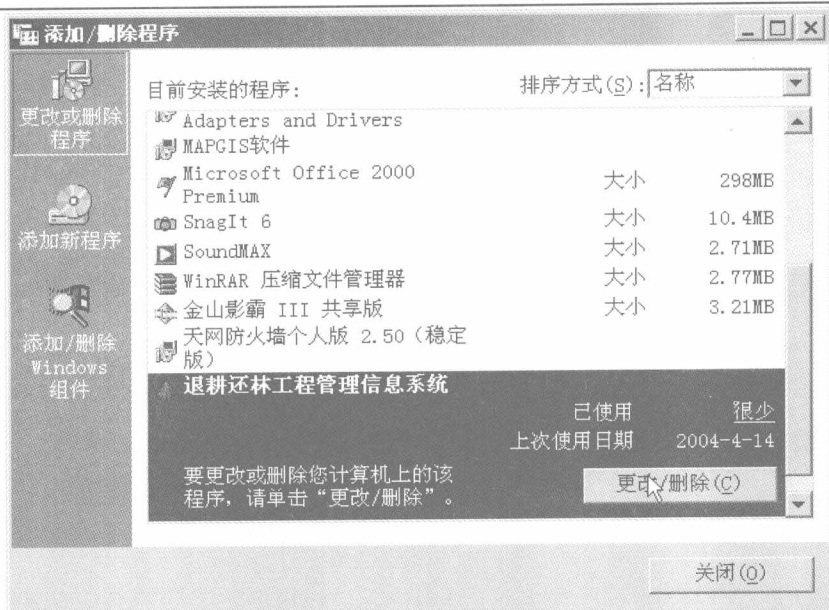


图 1-9 在控制面板中卸载系统

1.1.4 系统登录

1.1.4.1 登录界面

安装完“退耕还林工程管理信息系统”后，有两种方式可以进入登录界面。

(1) 从“开始”菜单进入。其操作过程为“开始”→“程序”→“退耕还林工程管理信息系统”。

(2) 从桌面进入。其操作过程为双击桌面上的  图标。进入系统后首先显示的是用户登录界面，如图 1-10 所示。



图 1-10 系统登录界面

系统安装完成后，初次登录用户名默认为系统管理员，系统管理员初始密码为“hi”，建议用户

在安装后，对系统管理员密码进行更改（更改方法请参阅 2.1.3.1）。在“请输入口令”对话框中输入口令，然后点击“OK”按钮即可进入到系统。

1.1.4.2 主界面

系统主界面由上至下分别为菜单栏、工具栏、工作台窗口、图形显示窗口和状态栏（图 1-11）。

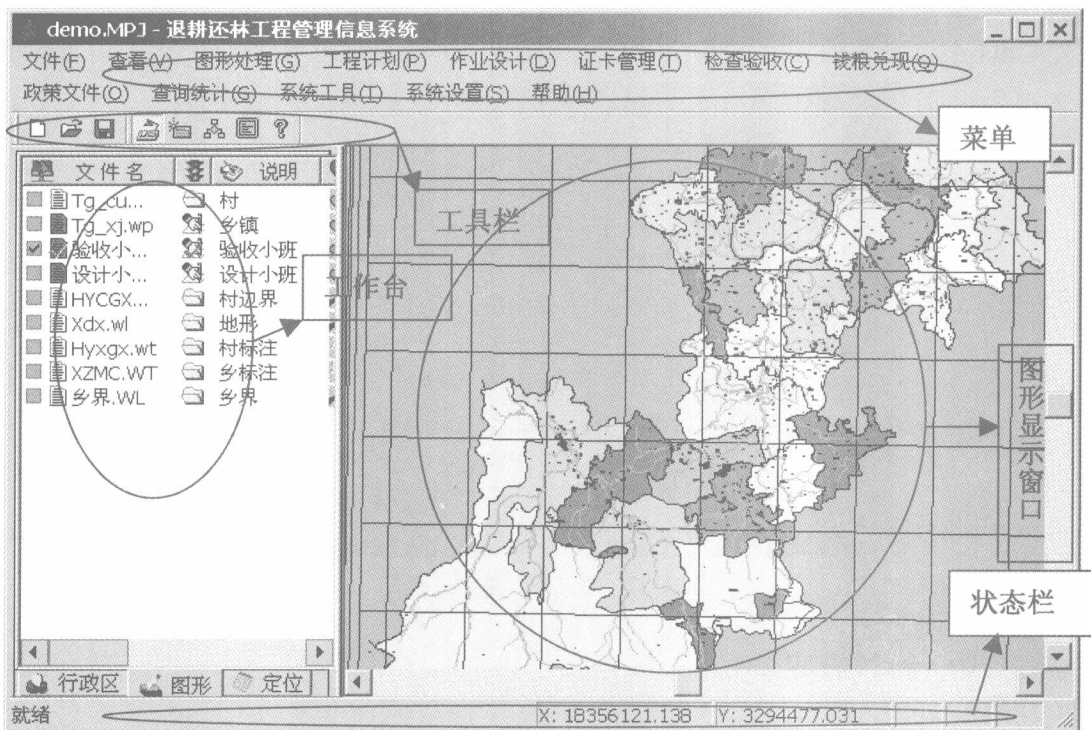


图 1-11 系统主界面

(1) 菜单

菜单栏主要包括文件、查看、图形处理、工程计划、作业设计、证卡管理、检查验收、钱粮兑现、政策文件、查询统计、系统工具、系统设置和帮助 13 项主菜单，它们包含了本系统主要的功能模块，有关各菜单项功能的详细介绍请参考后面相关章节。

(2) 工具栏

工具条是菜单的图形化表现形式，其作用与相应菜单项的功能一致。

工具栏中的工具条主要有新建工程、打开工程、保存工程、显隐工作台、显隐数据列表、切换菜单、全屏显示和帮助等。

(3) 工作台

对工程中的行政区、项目文件和信息定位进行管理的一个窗口，它包括行政区、图形、定位三个子工作台。

(4) 图形显示窗口

显示工程中的图形内容。

(5) 状态栏

显示系统中工程的状态、鼠标在图形显示窗口中的坐标位置等信息。

1.2 基本操作

1.2.1 文件菜单操作

文件菜单包括新建工程文件、打开工程文件、保存工程文件、退出系统等子菜单，如图 1-12。

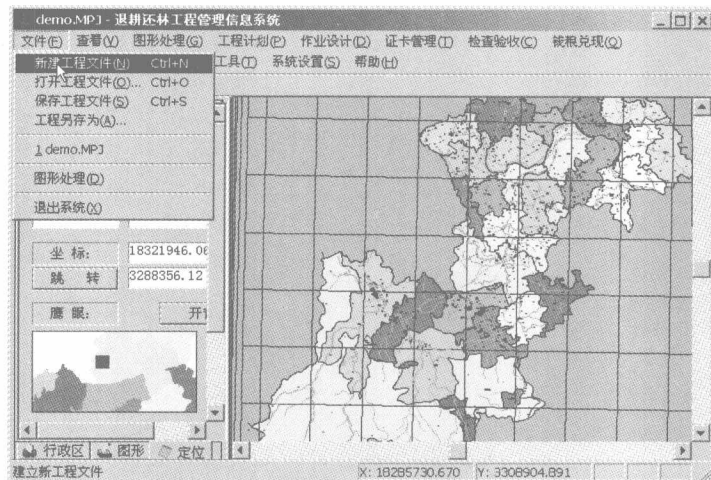


图 1-12 “文件”菜单主界面

1.2.1.1 新建工程文件

功能：建立一个新的工程文件。

操作步骤：

第一步：点击菜单上的“文件”→“新建工程文件”，或者单击工具栏中的按钮，系统弹出“设置工程的地图参数”对话框，如图 1-13。

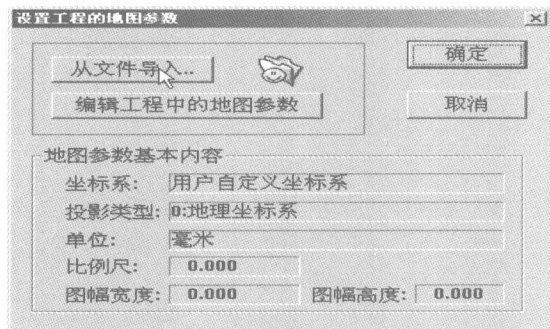


图 1-13 设置工程的地图参数对话框

若新建一内容为空的工程文件，直接点击“确定”按钮即可。

若新建工程文件包括若干已经存在的点、线、面文件，则执行第二步。

第二步：在设置工程的地图参数对话框中，点击“从文件导入……”按钮，系统将弹出“打开”对话框，如图 1-14。在打开对话框中，选择需要的文件，点击“确定”按钮。

第三步：重复第一步和第二步操作，直到打开所有需要包含在工程中的文件为止。