

数字化手册系列

五金手册

软件版
V1.0

MINFRE

● 制造业信息化工程基础支撑环境

62

机械工业出版社



R
1594-62

数 字 化 手 册 系 列

五金手册（软件版）V1.0

数字化手册编委会 编

主 编：陈 桦 赵汝嘉 王建文

副 主 编：张鹏伟 曹 岩 刘宝龙

主要编写人员：孙 波 王 芳 王 涛

王立梅 陈景霞 赵 晓

刘 炜 刘 斌 贾小云

高东强 马艳萍 高 竞

张云虎 胡 淳 戴国洪

邓开红 张 瑜 肖 凡

袁泽慧 王 倩 任西京

李 芬 潘娟妮 伍小丽

赵东娜 饶或菲 张洲平



机 械 工 业 出 版 社

本手册(软件版)在分析和总结我国五金手册资料和标准的基础上,将设计过程中可能需要查询的各种数据、资料进行重新整理、充实、更新,并进行了软件化设计。本手册(软件版)内容包括常用数据和资料、常用金属材料、量具、刀具、工具、通用零部件及器材、建筑五金、日用五金等,并提供了目录查询、索引查询、模糊查询、条件组合查询等多种方便的查询方法。

本手册(软件版)可供从事机械设计、制造的工程技术人员以及从事五金产品生产、科研、设计、销售、采购的人员使用,也可供相关专业的工程技术人员以及大专院校的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

五金手册(软件版) V1.0 / 陈桦等主编. —北京:机械工业出版社, 2005.1

(数字化手册系列)

ISBN 7-111-15999-3

I. 五... II. 陈... III. 五金制品—手册 IV. TS914-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 001697 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划: 张 立

责任编辑: 陈 静

责任印制: 施 红

北京铭成印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2005 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm × 1092mm $1/16$ · 5.75 印张 · 137 千字

定价: 198.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话:(010)68326294、68320718

68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

前 言

为促进我国制造业信息化的发展，加速企业信息化的进程，各企业在产品设计、制造过程中，广泛应用 CAX 软件，而所需的各种规范、标准、资料仍以书本形式查阅为主，且目前通用的商品化 CAX 软件往往不能提供专业领域设计计算程序。为配合国家信息源建设的实施，机械工业出版社组织出版了一系列软件版手册，使设计、制造人员从以书本形式查询各种标准、规范及其他数据转变为利用软件联机查阅，不仅提高了效率，而且能及时更新各种数据资料，以适应科学技术发展的需要。《五金手册（软件版）》V1.0 是数字化系列手册之一，它在分析和总结我国五金手册资料和标准的基础上，将设计过程中可能需要查询的各种数据、资料进行重新整理、充实、更新，并进行了软件化设计。本手册（软件版）内容包括常用数据和资料、常用金属材料、量具、刃具、工具、通用零部件及器材、建筑五金、日用五金等，提供了目录查询、索引查询、模糊查询、条件组合查询等多种方便的查询方法。

《五金手册（软件版）》V1.0 由陕西科技大学计算机与信息工程学院、西安交通大学 CAD/CAM 研究所和江苏技术师范学院机械工程系共同研发，由陈桦、赵汝嘉、王建文等担任主编。由于作者水平有限，不妥之处在所难免，敬请读者不吝赐教，作者在此表示衷心的感谢。

作者

2004 年 12 月

目 录

前言

第 1 章 系统安装	1
1.1 安装需求	1
1.2 安装步骤	1
1.3 卸载《五金手册（软件版）》V1.0	7
1.4 注册《五金手册（软件版）》V1.0	7
1.5 启动《五金手册（软件版）》V1.0	7
第 2 章 功能简介	8
2.1 主界面	8
2.2 目录查询	9
2.3 索引查询	9
2.4 模糊查询	11
2.5 条件组合查询	11
2.6 查询结果的保存与显示	13
2.7 工程计算器	13
2.8 快捷操作	14
2.9 验密	15
第 3 章 使用详解	16
3.1 目录查询	16
3.2 索引查询	19
3.3 模糊查询	20
3.4 条件组合查询	21
3.5 查询结果的保存与显示	22
3.5.1 保存数据资料	22
3.5.2 查看保存的历史记录	22
3.5.3 清除历史查询文件中的记录	23
3.5.4 汇集打印输出文件	24
3.5.5 打印输出汇集文件	25
3.6 工程计算器的使用	25
3.6.1 计算器功能的使用	25
3.6.2 列表公式的计算	26
3.6.3 自定义公式的计算	27
3.6.4 自定义公式的保存	28

3.6.5 公式的删除..... 29

3.6.6 计算结果的保存与查阅 30

3.7 快捷操作..... 31

3.8 验密操作..... 33

附录 《五金手册（软件版）》V1.0 的软件目录 34

第1章 系统安装

《五金手册（软件版）》V1.0 同许多 Windows 安装程序一样，具有良好的用户界面，如果您自己亲自动手安装过其他应用程序，那您就可以轻松地安装《五金手册（软件版）》V1.0。

只能使用安装程序对《五金手册（软件版）》V1.0 进行安装，安装程序可根据您的选择将全部或部分内容安装到硬盘上。不能直接将 CD-ROM 中的文件复制到硬盘，然后从硬盘运行《五金手册（软件版）》V1.0。

1.1 安装需求

安装《五金手册（软件版）》V1.0 之前，请阅读安装盘中的 Readme.txt 文件，检查计算机是否满足最小安装要求，否则请更新计算机配置。

为了能顺利、流畅地运行此软件，您的计算机必须满足以下要求：

硬件需求：

- 586 以上 IBM PC 及兼容机。
- VGA 彩色显示器（建议显示方式为 16 位真彩色以上，分辨率为 1024×768）。
- 3GB 以上的硬盘空间。
- 128MB 以上内存。

软件需求：中文 Windows Me/2000/XP 等操作系统。

1.2 安装步骤

为了保证安装程序的运行速度，在安装过程中系统希望关闭其他 Windows 应用程序。

安装步骤如下：

（1）在 CD-ROM 驱动器中放入《五金手册（软件版）》V1.0 安装盘。

（2）双击安装盘中的安装程序 Setup.exe，用户首先看到的是欢迎界面，如图 1.1 所示。

（3）单击“下一步”按钮，进入如图 1.2 所示的软件使用许可协议界面。在用户安装协议中，说明了用户的权利和义务，在您阅读协议内容并表示同意后，单击“是”按钮，进入下一步操作。

（4）进入如图 1.3 所示的软件信息界面，在此界面中概要介绍了《五金手册（软件版）》V1.0 的主要功能，单击“下一步”按钮，进入下一步操作。

（5）进入如图 1.4 所示的客户信息界面。在您输入相关信息及序列号，并仔细检查序列号无误后，单击“下一步”按钮，进入下一步操作。

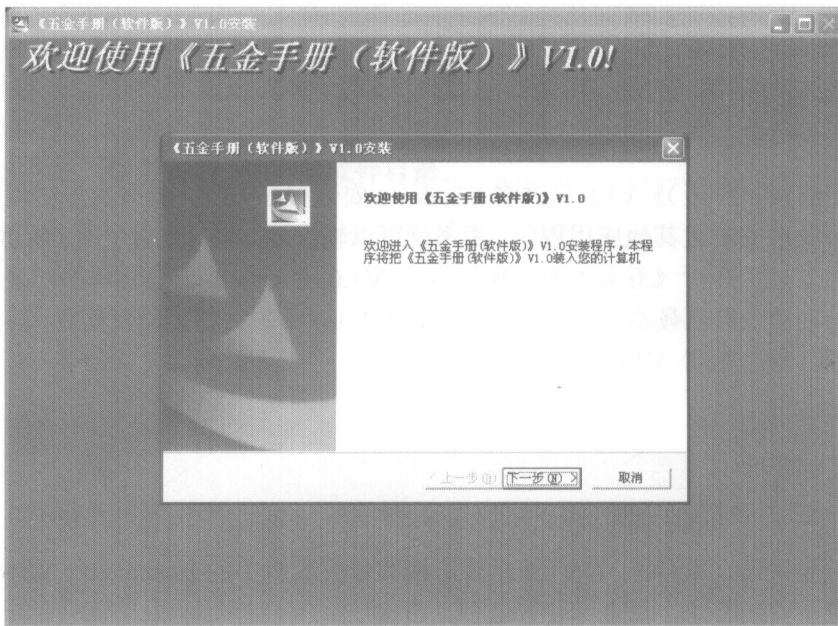


图 1.1 欢迎界面

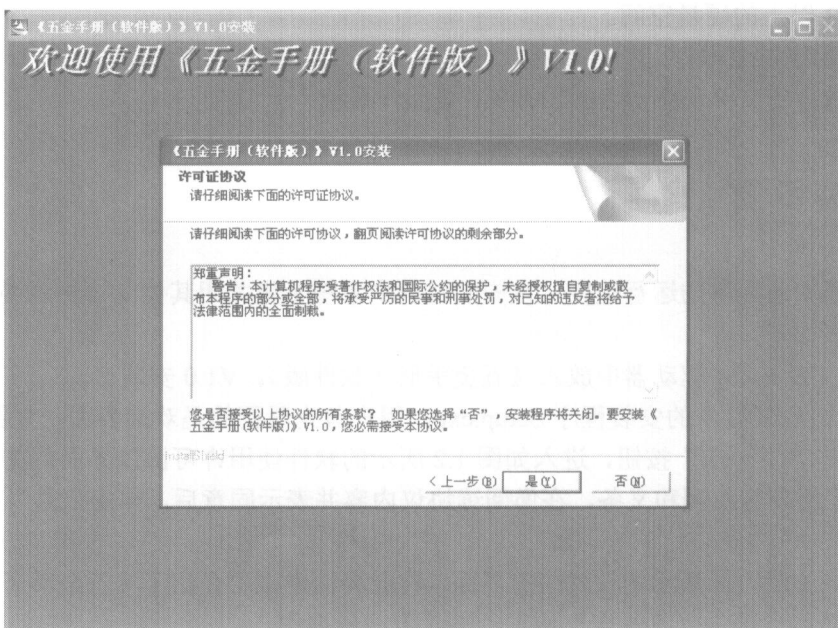


图 1.2 使用许可协议界面

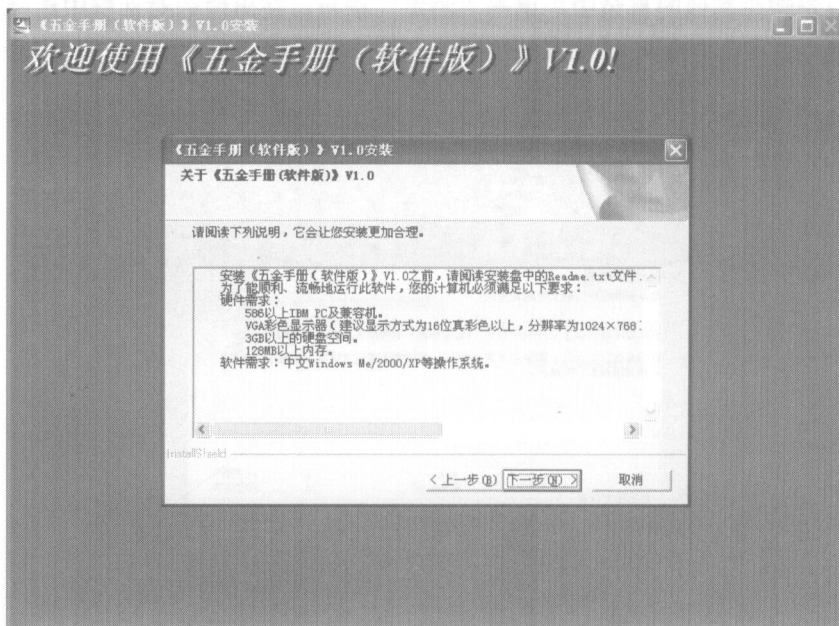


图 1.3 软件信息界面

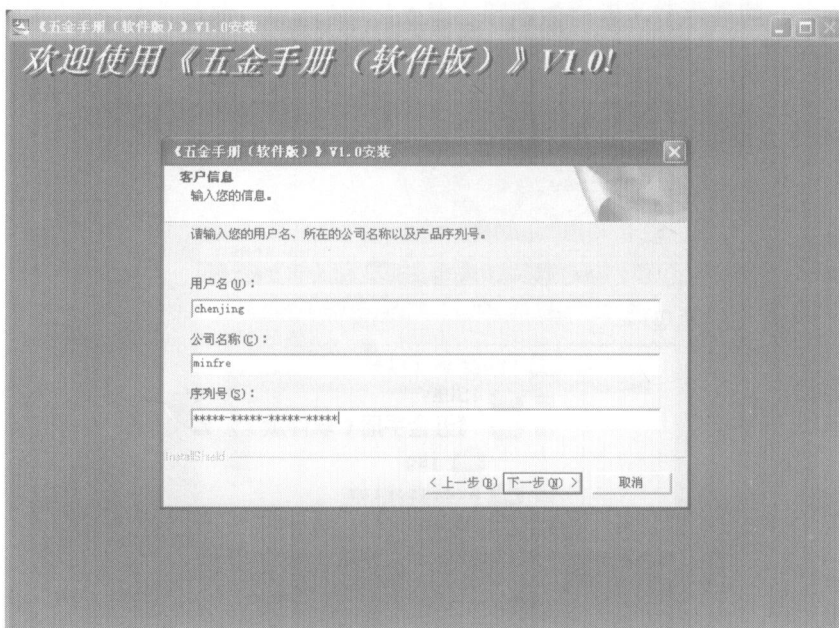


图 1.4 客户信息界面

(6) 进入如图 1.5 所示的选择安装目录界面。系统推荐的安装目录是 C: \Program Files\《五金手册（软件版）》V1.0。如果确认将软件安装在系统推荐的目录中，单击“下一步”按

钮；如果希望安装在其他的目录中，单击“浏览”按钮，在出现的对话框中选择合适的文件夹，然后单击“确定”按钮，确认安装路径，如图 1.6 所示。

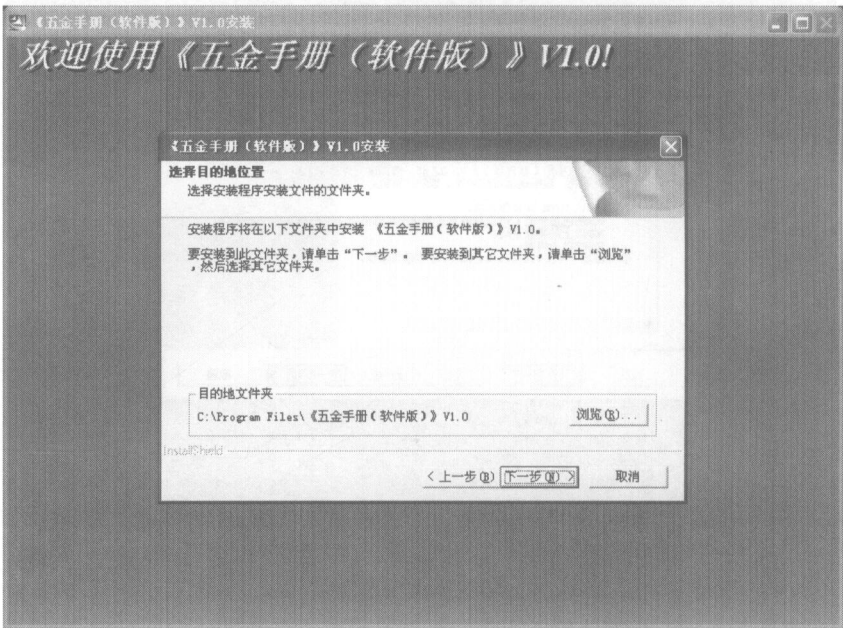


图 1.5 选择安装目录界面



图 1.6 选择合适的文件夹界面

(7) 进入如图 1.7 所示的选择组件界面。在此界面中可以选择要安装的组件，不需安装的组件可不选。

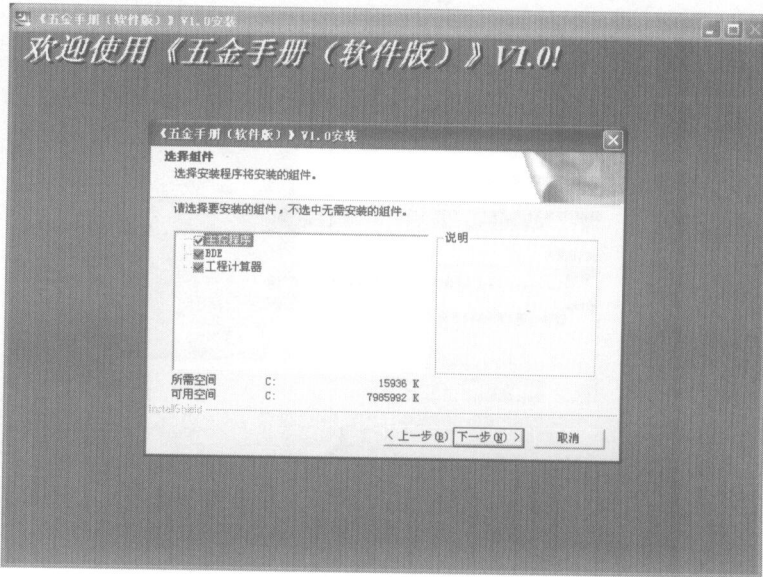


图 1.7 选择组件界面

(8) 单击“下一步”按钮，进入如图 1.8 所示的选择程序文件夹界面。您可以输入新的文件夹名，或从现有文件夹列表选择一个。

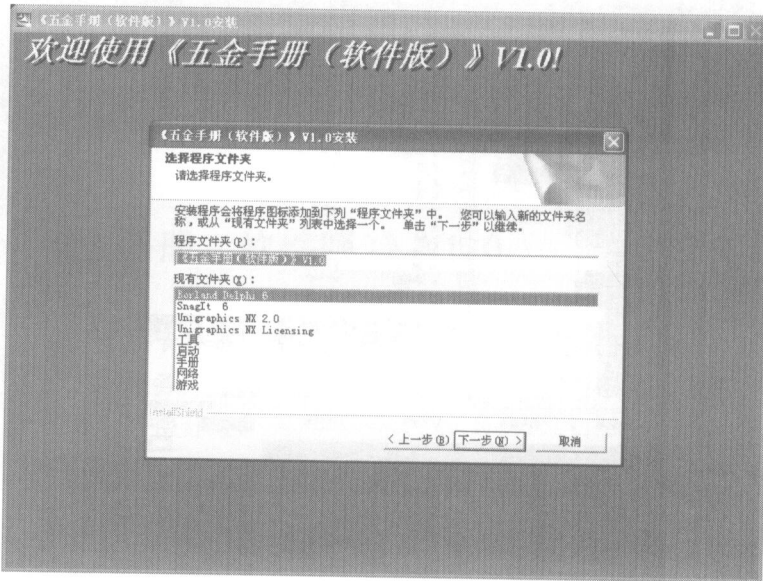


图 1.8 选择程序文件夹界面

(9) 单击“下一步”按钮，安装程序将把软件复制到硬盘上，时间的长短取决于用户选择的安装类型。在复制文件前请查看设置，如图 1.9 所示，如果对设置满意，单击“下一步”

按钮。在安装程序复制文件的过程中，使用进度条来显示安装进行的百分比，并提示安装复制的文件和目录，如图 1.10 所示。在安装过程中，随时可以单击“取消”按钮退出安装程序。

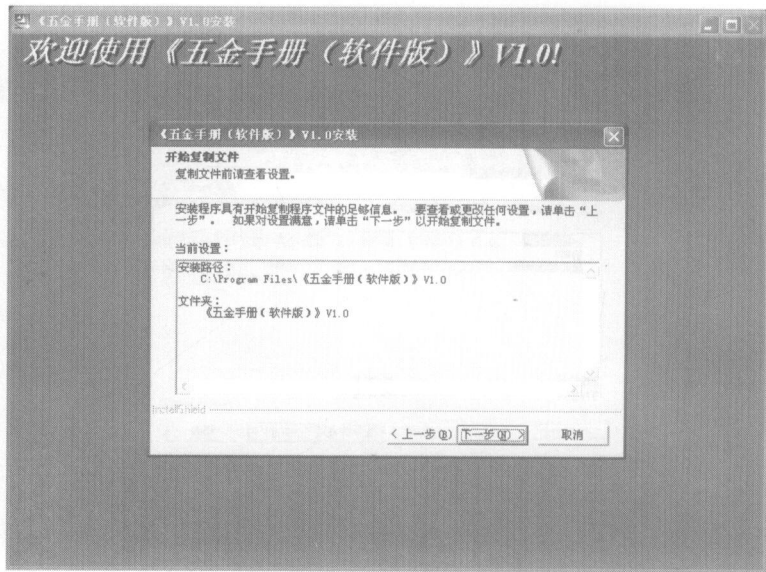


图 1.9 查看设置界面

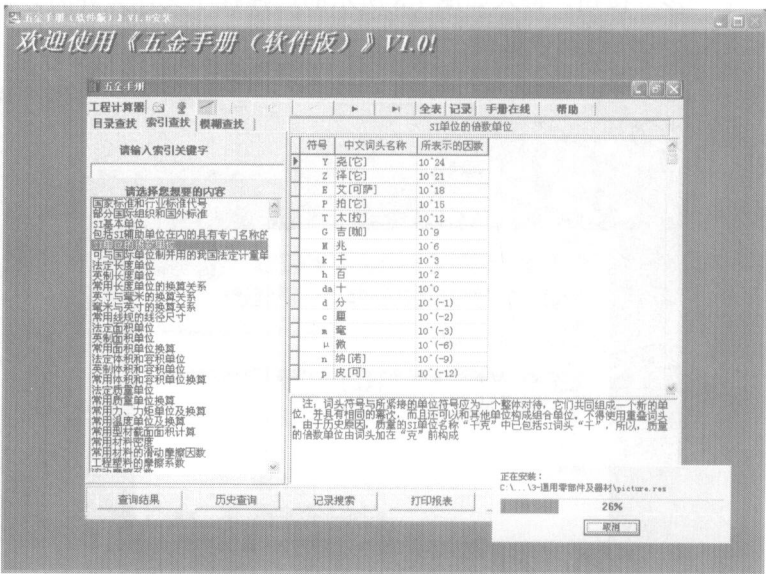


图 1.10 显示安装进度界面

(10) 最后，屏幕上出现如图 1.11 所示的安装程序结束界面。单击“完成”按钮，完成整个安装过程。

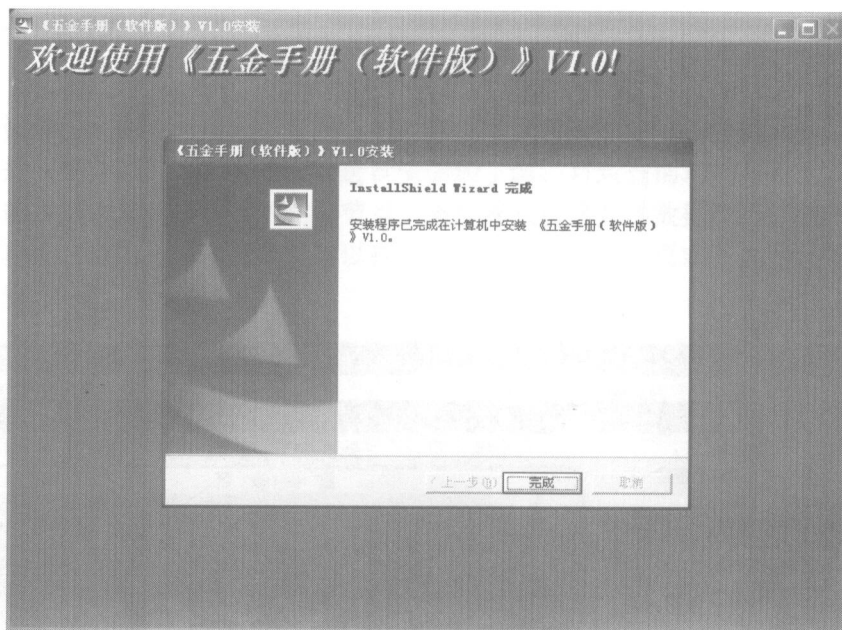


图 1.11 安装程序结束界面

1.3 卸载《五金手册 (软件版)》V1.0

可通过执行“开始”→“程序”→“五金手册 (软件版) V1.0”程序组下的“卸载五金手册 (软件版) V1.0”或通过“控制面板”→“添加删除程序”来卸载《五金手册 (软件版)》V1.0。

1.4 注册《五金手册 (软件版)》V1.0

安装完毕后请填写注册卡并寄给我们，或通过 Internet 在我们的网站进行注册。经注册后您将获得进一步的产品服务，产品升级时在网站上将有相应的升级文件供用户下载，当然只有注册过的用户才可以获得升级。

1.5 启动《五金手册 (软件版)》V1.0

安装完毕后，在“开始”→“程序”程序组下建立“五金手册 (软件版) V1.0”程序组，单击其中的“五金手册 (软件版) V1.0”，或者单击桌面上的快捷方式“五金手册 (软件版) V1.0”，即可启动《五金手册 (软件版)》V1.0。

第2章 功能简介

2.1 主界面

《五金手册（软件版）》V1.0 的主界面如图 2.1 所示。



图 2.1 系统主界面

在这个界面中，用户单击相应的按钮可以调用如下功能：

- 目录查询。
- 索引查询。
- 模糊查询。
- 记录搜索（条件组合查询）。
- 工程计算器。
- 历史查询与日志。
- 在线帮助。

2.2 目录查询

目录查询界面如图 2.2 所示。系统为用户建立了非常便捷的查询导航体系，通过它可以对《五金手册（软件版）》V1.0 的内容进行全面的了解。目录查询功能在使用上非常方便，可以通过单击（双击）目录树中的相关节点，逐层寻找所需要的数据。当您找到所需要的项目后，只需单击（双击）该项目条就可以打开相应的数据表、网页或图片，并可以进一步查看详细的资料。

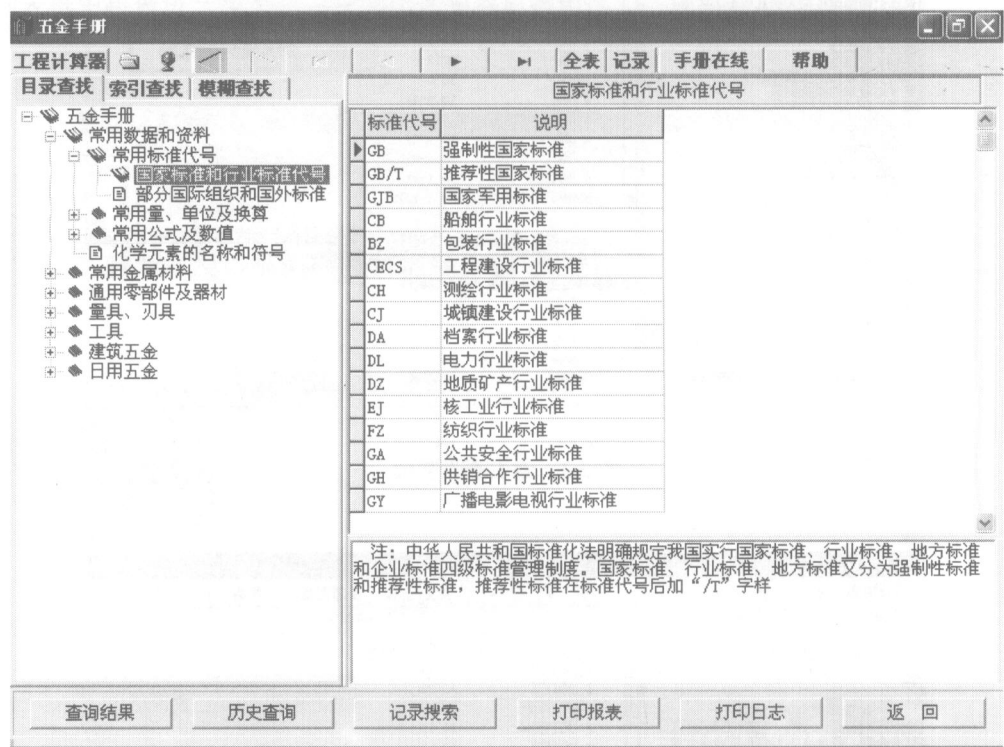


图 2.2 目录查询界面

在这个界面中，您还可以对数据表、图片、备注进行浏览、打印等操作。

2.3 索引查询

如果对要查找的数据表名记得很清楚，使用索引查询功能可快速准确地找到这个数据表。索引查询界面如图 2.3 所示。只要在“请输入索引关键字”框中输入所要查找的数据表名（索引关键字），在下面的列表框中就会准确地定位出所要查找的数据表，单击该数据表就可以得到这个数据表的详细内容，如图 2.4 所示。

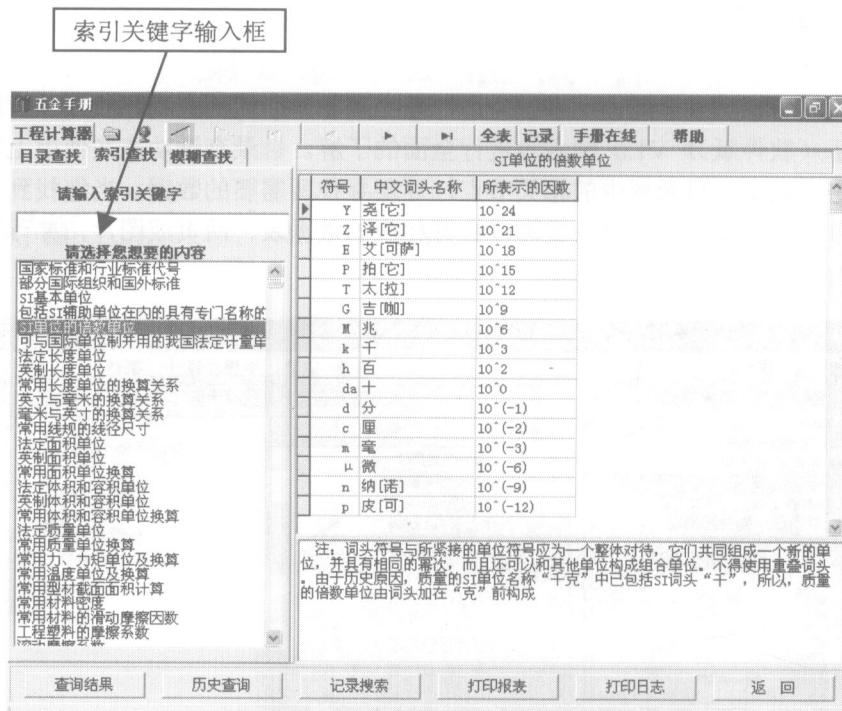


图 2.3 索引查询界面

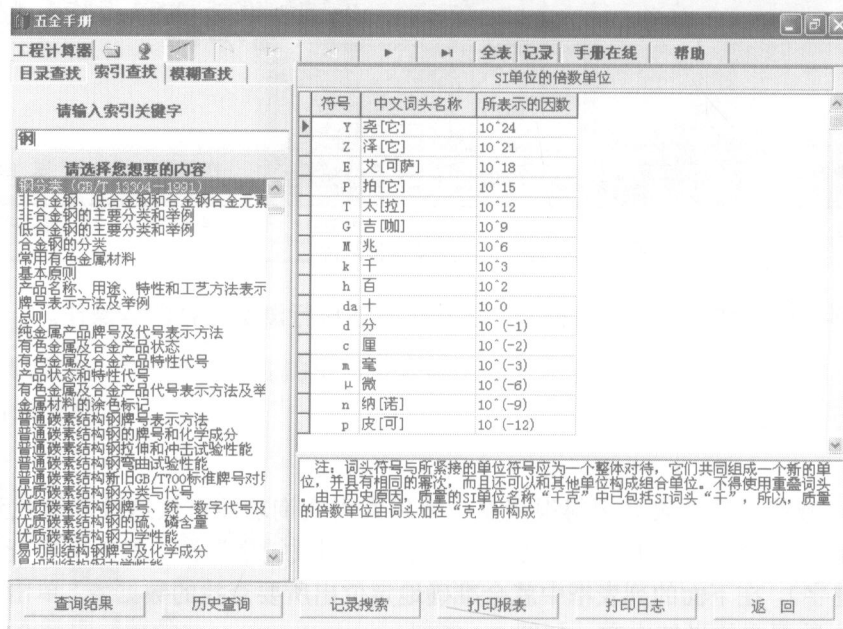


图 2.4 索引查询结果

2.4 模糊查询

模糊查询功能适用于对所查找的数据表位置不能准确地确定，或者仅知道某个数据表的个别词语片段（例如：铁）的情况，通过输入相应的词语片段，也可以迅速查找到与该词语片段所有相关的主题列表，然后可以从中选择所需要的数据表。

模糊查询界面如图 2.5 所示。使用时，只需要在“请输入模糊关键字”框中输入所要查找内容的关键字，在下面的列表框中就会显示出所有包含关键字内容的主题选项，这样就可以在列表框中再做进一步选择，找到所需内容后单击选中的主题条目即可。



图 2.5 模糊查询界面

2.5 条件组合查询

查询系统为用户提供了在数据库表中进行条件组合查询的功能，当用户找到一个数据表后，单击“记录搜索”按钮即可进入条件组合查询界面，如图 2.6 所示。

其操作步骤如下：

- (1) 输入条件组合。
- (2) 当条件组合形成后，单击“条件查询”按钮启动条件查询功能，数据表区就会显示出查询结果，如图 2.7 所示。