

数字化手册系列

建筑设计常用数据 手册

软件版
R1.0

MINFRE



工业出版社

数字化手册系列

建筑设计常用数据手册（软件版）R1.0

数字化手册编委会 编

主 编 赵汝嘉 陈 桦 王建文

主要编写人员（以姓氏笔画为序）：

王 君	王 星	王 茜	王英惠
王建文	田延安	孙 波	艾学涛
刘 峥	刘利军	牟 鹏	李建华
张大为	张英杰	张晓凡	张振国
陈 桦	赵汝嘉	姚锡春	曹 岩
曹西京			



机械工业出版社

本手册是建筑工程常用数据数字化手册系列之一，本手册内容分为两部分：第一部分是数据查询，收集了建筑设计相关的标准、规范及数据资料；第二部分是工程计算器，特为常用的相关计算研制了一个工程计算器，亦可对自定义公式进行计算，为用户提供一个快捷的计算工具。《建筑设计常用数据手册（软件版）》使工程技术人员查询标准、规范及数据资料由传统的书本形式的翻阅，转变为利用软件联机查询，不仅提高了效率，而且能及时地得到资料更新（不定期在网站上提供软件更新数据包供用户下载），从而促进工作质量的提高。

本手册可供建筑设计、施工、监理人员使用，也可供相关专业的工程技术人员以及大专院校师生参考。

图书在版编目（CIP）数据

建筑设计常用数据手册. R1. 0: 软件版 / 《数字化手册系列》编委会编. —北京: 机械工业出版社, 2003. 1
（数字化手册系列）
ISBN 7-111-11397-7

I. 建... II. 数... III. 建筑设计—设计参数—技术手册 IV. TU2-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2002）第 102225 号

机械工业出版社（北京百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策 划: 张 立

责任编辑: 王思慧

责任印制: 王书来

北京铭成印刷有限公司印刷 • 新华书店北京发行所发行

2003 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787×1092mm 1/16·4.25 印张·103 千字

定价: 120.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

购书热线电话: 010-88361180 88379701 88379949

前 言

近几年,随着建筑业信息化进程的加快,广大工程技术人员通过使用计算机进行数据处理和设计计算工作,大大提高了工作效率。但由于使用传统的纸质工具书进行资料查询、参数选择、抄录、结果比较时要耗费大量时间,传统的纸质工具书的资料更新一般也需要较长时间,造成用户在使用中的种种不便,因此广大工程技术人员迫切需要数字化的科技工具书。为适应我国建筑业信息化的需要,满足数字化时代工程技术人员的需求,机械工业出版社在成功进入建筑类图书领域及研制成功《机械设计手册(软件版)》投放市场获得广泛好评后,根据我国建筑工业发展的实际需要,特组织出版数字化建筑工程常用数据系列手册,包括《建筑设计常用数据手册(软件版)》、《建筑结构常用数据手册(软件版)》、《建筑施工常用数据手册(软件版)》、《建筑电气常用数据手册(软件版)》、《暖通空调常用数据手册(软件版)》、《给水排水常用数据手册(软件版)》。

《建筑设计常用数据手册(软件版)》R1.0 是数字化建筑工程常用数据系列手册之一,本手册内容分为两部分:第一部分是数据查询,收集了建筑设计相关的标准、规范及数据资料;第二部分是工程计算器,特为常用的相关计算研制了一个工程计算器,亦可对自定义公式进行计算,为使用者提供一个快捷的计算工具。《建筑设计常用数据手册(软件版)》使设计人员查询标准、规范及数据资料由传统的书本形式的翻阅,转变为利用软件联机查询,不仅提高了效率,而且能及时地得到资料更新(不定期在网站上提供软件更新数据包供用户下载),从而促进设计质量的提高。

《建筑设计常用数据手册(软件版)》由西安交通大学 CAD/CAM 研究所和陕西科技大学计算机及信控学院共同研制,由于作者们水平所限,错误之处在所难免,敬请读者不吝赐教,作者深表谢意。

作者
2003 年 1 月

目 录

前 言

第 1 章 系统安装	1
1.1 运行环境	1
1.2 安装步骤	1
1.3 删除《建筑设计常用数据手册(软件版)》	6
1.4 注册《建筑设计常用数据手册(软件版)》	6
1.5 启动《建筑设计常用数据手册(软件版)》	6
第 2 章 功能简介	7
2.1 主控程序	7
2.2 目录查询	8
2.3 索引查询	8
2.4 模糊查询	10
2.5 条件组合查询	10
2.6 查询结果的保存与显示	12
2.7 工程计算器	13
2.8 相关企业信息	14
2.9 快捷操作	14
2.10 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 保存查询结果	22
3.5.2 查看保存的历史记录	23

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	26
3.6.2 列表公式的计算	26
3.6.3 用户自定义公式的计算	27
3.6.4 用户自定义公式的保存	27
3.6.5 计算结果的保存和查阅	30
3.7 相关企业信息	31
3.8 快捷操作	32
3.9 验密	34
附录 《建筑设计常用数据手册(软件版)》软件目录	36

第1章 系统安装

《建筑设计常用数据手册（软件版）》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《建筑设计常用数据手册（软件版）》。

1.1 运行环境

安装《建筑设计常用数据手册（软件版）》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 800×600 或 1024×768)。
- 1GB 以上的硬盘空间。
- 64MB 以上内存。

软件需求：中文 Windows 98、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，系统希望关闭其他 Windows 应用程序。

- 1) 在 CD-ROM 驱动器中放入《建筑设计常用数据手册（软件版）》安装盘。
- 2) 在安装盘所在的驱动器中双击安装程序 Setup.exe,用户首先看到的是欢迎界面（见图 1.1）。

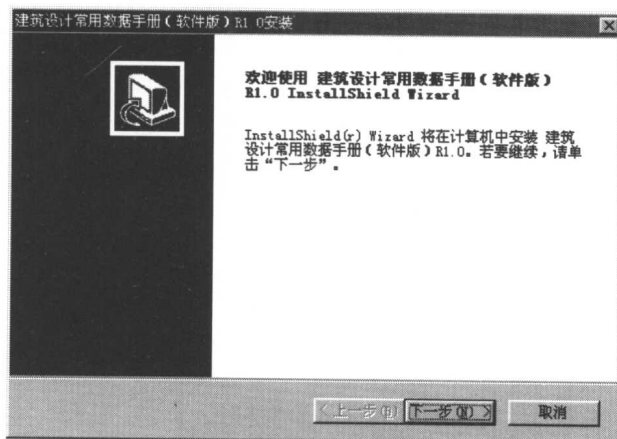


图 1.1 安装向导

3) 单击“下一步”按钮，显示关于软件使用的许可协议，如图 1.2 所示。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，进入下一步操作。

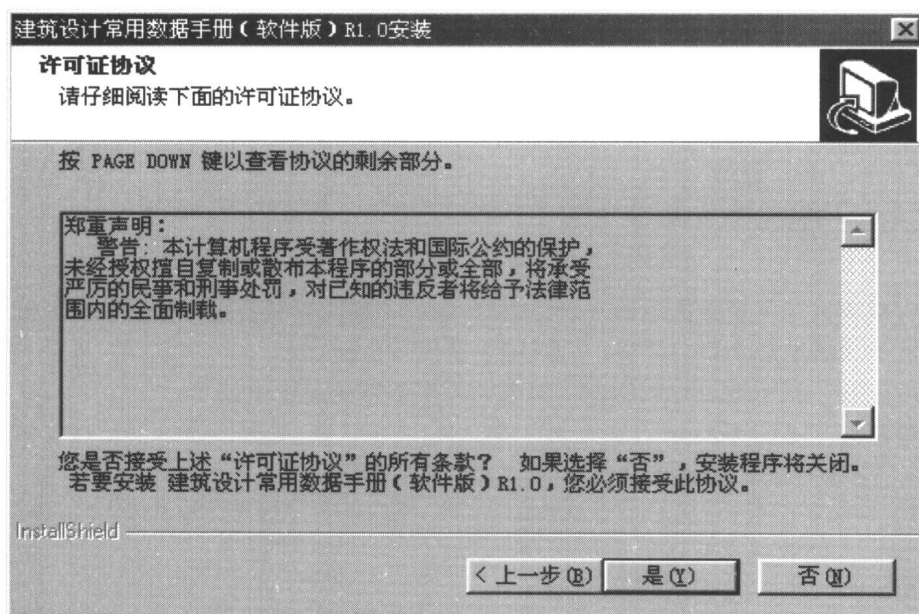


图 1.2 使用许可协议

4) 单击“下一步”按钮，进入客户信息界面，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，进入下步操作，如图 1.3 所示。

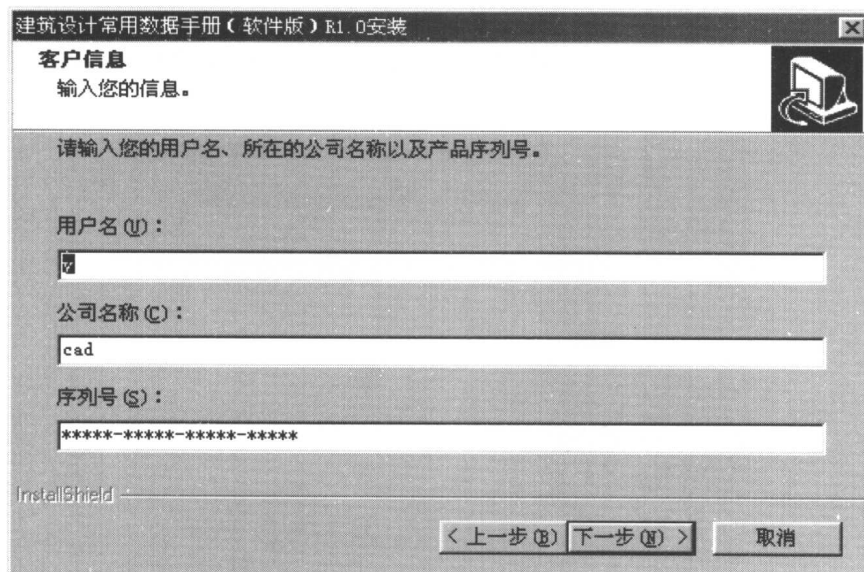


图 1.3 客户信息界面

5) 在点击“下一步”按钮后, 进入选择安装目录界面, 如图 1.4 所示。系统推荐的安装目录是 C:\Program Files\建筑设计常用数据手册(软件版) R1.0。

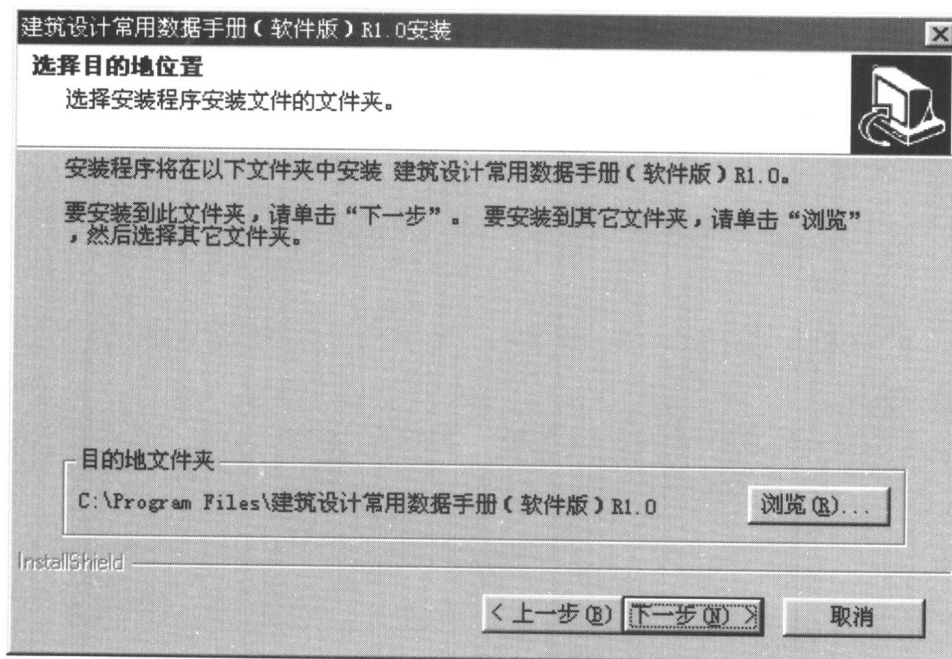


图 1.4 选择安装目录界面

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, 如图 1.5 所示。

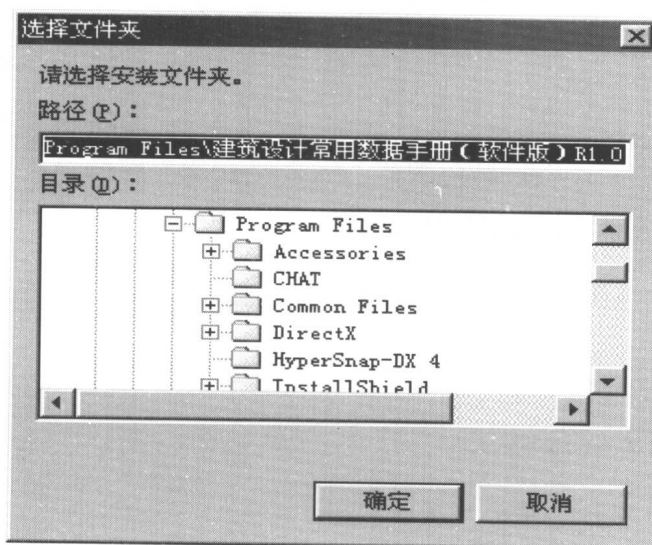


图 1.5 选择合适的文件夹

6) 单击选择文件夹界面的“确定”按钮，进入选择安装类型界面，在这里用户需要选择安装类型，如图 1.6 所示。

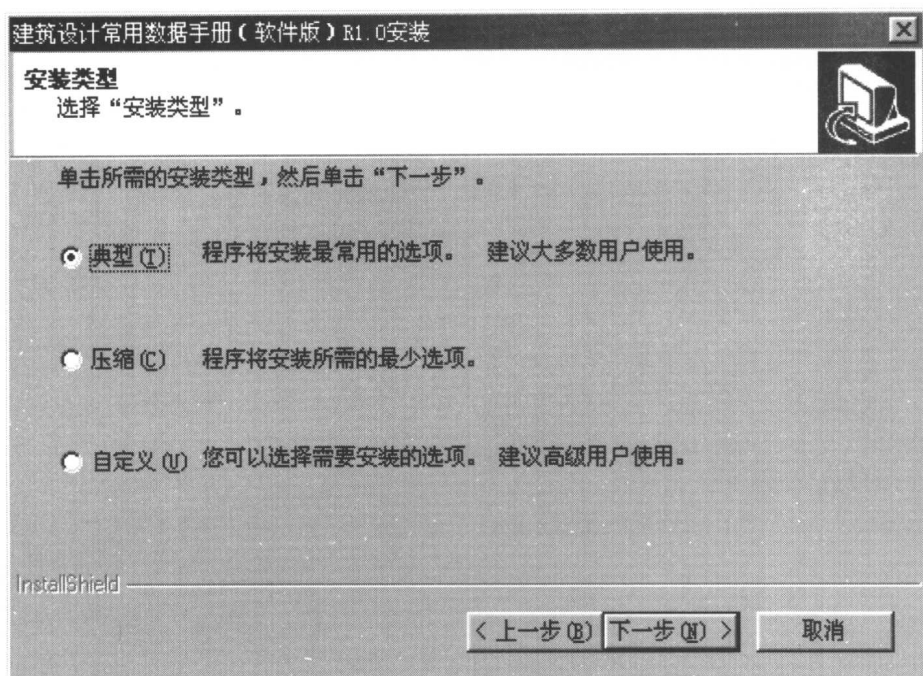


图 1.6 选择安装类型

7) 单击“下一步”按钮，出现选择程序文件夹界面，如图 1.7 所示。您可以输入新的文件夹名，或从现有文件夹列表选择一个，单击“下一步”按钮，继续进行后续安装。

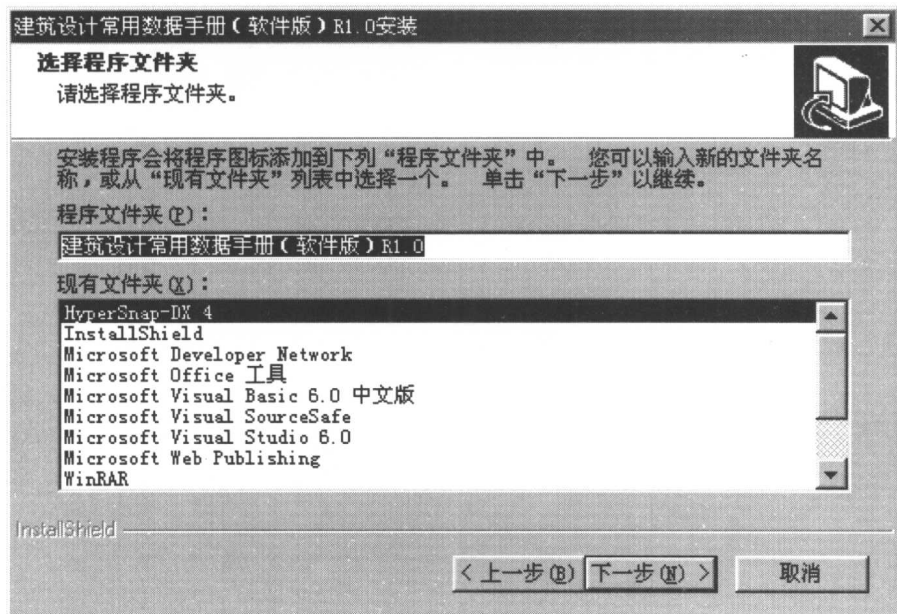


图 1.7 选择程序文件夹界面

8) 单击“下一步”按钮, 安装程序将把软件拷贝到硬盘上, 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 1.8 所示。安装程序在复制文件的过程中, 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 1.9 所示。在安装过程中, 随时可以单击“取消”按钮退出安装程序。

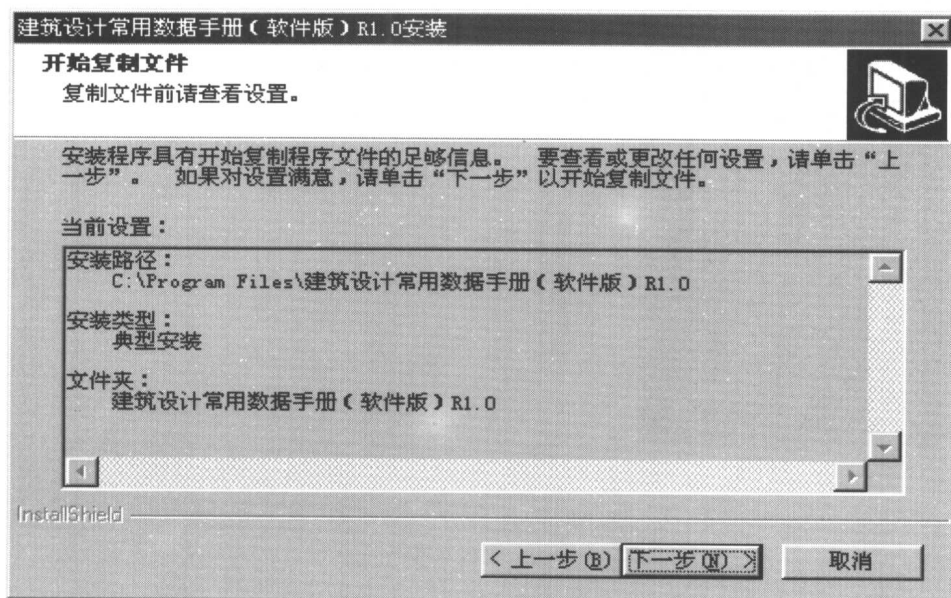


图 1.8 查看设置界面

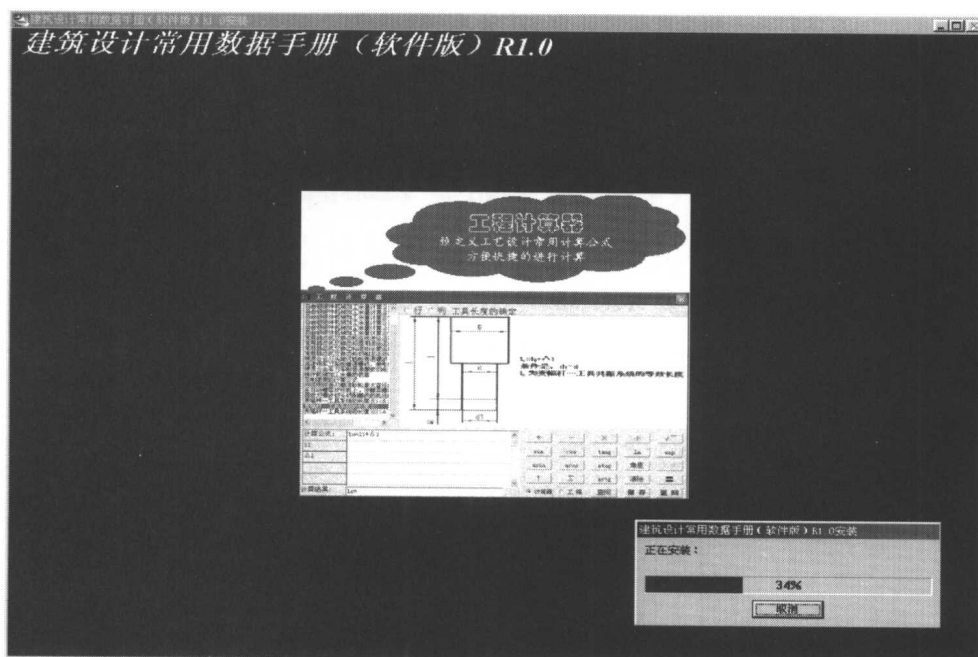


图 1.9 显示安装进度

9) 最后屏幕上出现安装程序的结束界面, 如图 1.10 所示。单击“完成”按钮, 安装程序将完成整个安装过程, 结束安装。

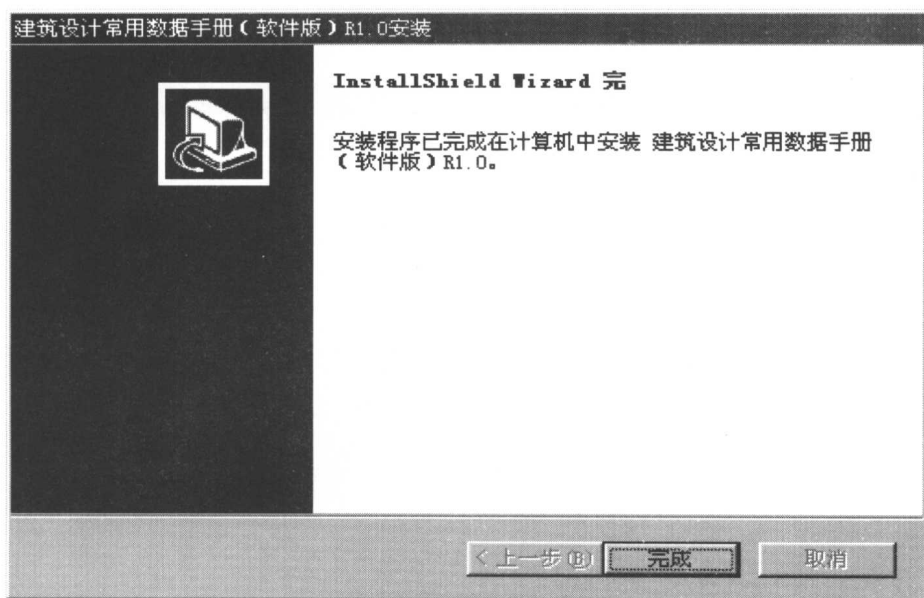


图 1.10 结束安装界面

如果上次安装时没有安装全部部件, 可再次运行安装程序, 选中所需的部件进行添加。安装路径只可选择第一次安装的目录。

1.3 删除《建筑设计常用数据手册 (软件版)》

通过“控制面板”→“添加删除程序”来实施反安装《建筑设计常用数据手册 (软件版)》。

1.4 注册《建筑设计常用数据手册 (软件版)》

安装完毕后请填写注册卡并寄给我们, 或通过 Internet 网在我们的网站进行注册。经注册后您将可以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可以获得升级。

1.5 启动《建筑设计常用数据手册 (软件版)》

安装完毕后, 在“开始”→“程序”程序组下建立“《建筑设计常用数据手册 (软件版)》”程序组, 单击其中的“建筑设计常用数据手册 (软件版)”即可启动软件, 出现主界面, 如图 2.1 所示。

第2章 功能简介

2.1 主控程序

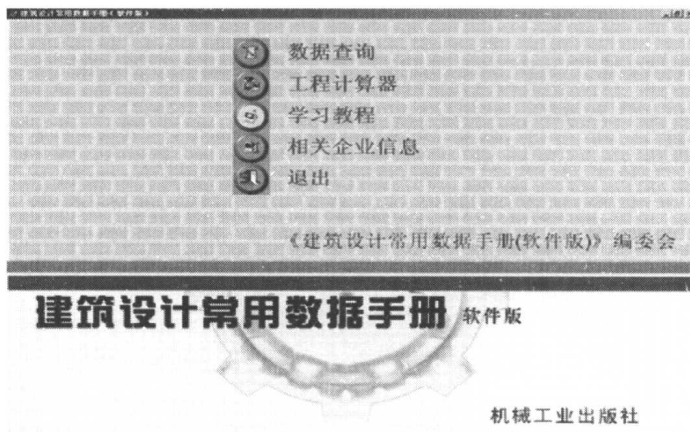


图 2.1 系统主界面

- 单击“数据查询”按钮，调用数据查询功能。
 - 单击“工程计算器”按钮，调用工程计算功能。
 - 单击“学习教程”按钮，播放学习教程电影。
 - 单击“相关企业信息”按钮，查看相关企业信息。
 - 单击“退出”按钮，查看手册相关出版信息，并退出系统。
- 用户在主界面上单击“数据查询”按钮，进入查询模块主界面，如图 2.2 所示。

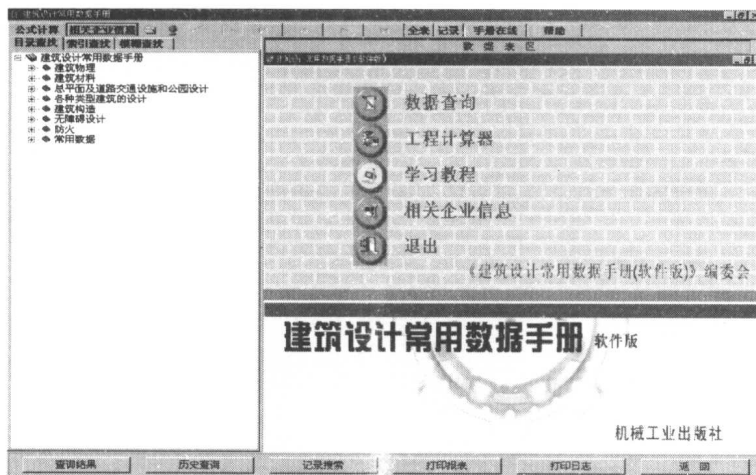


图 2.2 数据资料的智能查询界面

查找的数据表名(索引关键字), 下面的列表框就会准确地定位出您要查找的数据表, 单击它就可以得到这个数据表的详细内容, 如图 2.5 所示。



图 2.4 索引查询功能

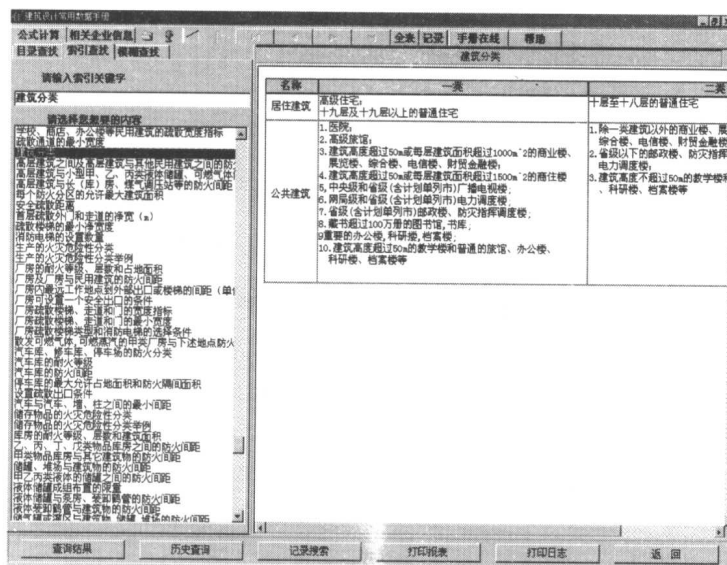


图 2.5 索引查询结果

2.4 模糊查询

模糊查询功能适用于您对所要查找的数据表位置不能准确的确定,或者仅知道某个数据表的个别词语片段(例如图书馆)的情况,通过输入相应的词语片段,您也可以迅速查找到与该词语片段所有相关的主题列表,然后您可以从中选择您所需要的数据表。

模糊查询界面如图 2.6 所示。使用时,您只需要在“请输入模糊关键字”栏中写入所要查找内容的关键字,按“回车”键后,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,这样您就可以在列表框中再做进一步具体选择,找到所需内容后双击选中的主题条目即可。



图 2.6 模糊查找界面

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,点击“记录搜索”按钮即可进入条件组合查询界面,如图 2.7 所示。



图 2.7 条件查询主界面

其操作步骤如下:

- 1) 输入条件组合, 如图 2.8 所示。



图 2.8 组合条件输入界面

2) 当条件组合形成后, 请单击“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 2.9 所示。

3) 条件查询对字段名中含有特殊符号的数据库表也能正确地进行查询, 而一般的数据 SQL 查询将会发生错误。

4) 对字段值中含有的数字字符可以按该数字字符组成的数值进行查询, 而不是按它们的 ASCII 代码查询。