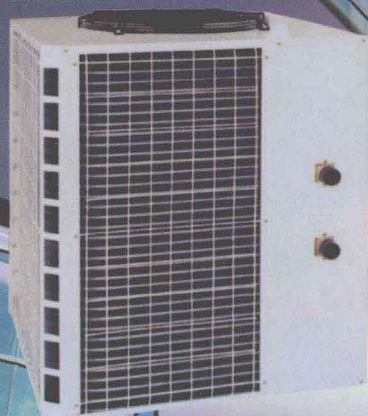


数字化手册系列

暖通空调常用数据 手册

软件版
V1.0

MINIFRE



机械工业出版社



数字化手册系列

暖通空调常用数据手册（软件版）

数字化手册编委会 编

主 编：叶方涛 赵炳文

编写人员：

叶方涛	赵炳文	赵 琰	赵 侠
赵德玲	孙建华	赵 伟	赵 峰
王生德	王 萍		



机械工业出版社

《暖通空调常用数据手册（软件版）》依据最新颁布的国家标准进行编写，将暖通空调系统设计、制造过程中所需的各种资料、设计规范、技术标准汇编成手册。包括常用数据资料、气象资料、常用物理数值、常用材料和部件、暖通空调术语、采暖工程、空气调节工程等，是目前国内暖通空调方面数据较为齐全的资料库软件。该软件具有方便快捷的资料查询功能，可按目录查询、索引查询、搜索查询等查询方式简单、准确地查到所需要的数据，缩短了查询资料的时间，提高了工作效率。

本手册功能设计新颖、内容覆盖面广、数据量大，可供从事暖通空调、制冷的专业技术人员使用，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

暖通空调常用数据手册：软件版 / 叶方涛，赵炳文主编. —北京：机械工业出版社，2006. 1

（数字化手册系列）

ISBN 7-111-18307-X

I. 暖... II. ①叶... ②赵... III. ①采暖设备 - 数据 - 技术手册②通风设备 - 数据 - 技术手册③空气调节设备 - 数据 - 技术手册 IV. TU83-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2005）第 161321 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 旭

责任印制：陶 湛

北京铭成印刷有限公司印刷

2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/16 · 3.75 印张 · 2 插页 · 86 千字

定价：200.00 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

封面无防伪标均为盗版

前 言

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,需要耗费大量时间;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。为促进我国建筑业信息化的发展,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后,根据我国建筑业发展的实际需要,特组织出版建筑工程常用数据数字化系列手册,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)》、《给水排水常用数据手册(软件版)》、《暖通空调常用数据手册(软件版)》。

《暖通空调常用数据手册(软件版)》依据最新颁布的国家标准进行编写,将暖通空调系统设计、制造过程中所需的各种资料、设计规范、技术标准数据汇编成手册。包括常用数据资料、气象资料、常用物理数值、常用材料和部件、暖通空调术语、采暖工程、空气调节工程等。该软件具有方便快捷的资料查询功能,可按目录查询、索引查询、搜索查询等查询方式简单、准确地查到所需要的数据,缩短了查询资料的时间,提高了工作效率。

本手册功能设计新颖、内容覆盖面广、数据量大,可供从事暖通空调、制冷等专业的技术人员使用,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。

由于作者水平所限,本软件版手册中错误、疏漏之处在所难免,敬请读者和用户不吝赐教,以便我们在软件升级过程中进一步完善系统功能。在此,向读者和用户表示衷心的感谢。

编者

2005年12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	卸载.....	6
1.4	注册.....	6
1.5	启动.....	6
1.6	系统验密.....	7
第 2 章	主界面介绍.....	8
2.1	功能划分.....	8
2.2	菜单区.....	8
2.2.1	“文件”菜单.....	9
2.2.2	“视图”菜单.....	9
2.2.3	“操作”菜单.....	9
2.2.4	“帮助”菜单.....	10
2.3	工具栏.....	11
2.4	导航器.....	11
2.4.1	目录导航功能.....	11
2.4.2	索引导航功能.....	12
2.4.3	搜索导航功能.....	12
2.5	资料显示区.....	13
第 3 章	主要功能使用介绍.....	14
3.1	数据保存.....	14
3.2	数据查询.....	16
3.3	数据搜索.....	17
3.4	历史查询.....	18
第 4 章	专业数据查询使用说明.....	19
4.1	暖通空调用室外空气计算参数.....	19
4.2	太阳辐射照度.....	21
附录	《暖通空调常用数据手册（软件版）》软件目录.....	22

第1章 系统安装

《暖通空调常用数据手册（软件版）》同许多 Windows 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《暖通空调常用数据手册（软件版）》。

只能使用安装程序安装《暖通空调常用数据手册（软件版）》，不能直接将 CD-ROM 中的文件复制到硬盘，然后从硬盘运行《暖通空调常用数据手册（软件版）》。

1.1 运行环境

安装《暖通空调常用数据手册（软件版）》之前，需检查确认计算机满足最低安装要求，并阅读安装盘中的“使用说明.txt”文件。

运行《暖通空调常用数据手册（软件版）》的最低要求：

硬件要求：

- PIII 500 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 以上）。
- 200MB 以上的硬盘空间。
- 64MB 以上内存。
- 16 倍速以上光驱。

软件要求：

- 中文 Windows 2000/XP 操作系统
- IE6.0 SP1 及以上版本的浏览器。

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《暖通空调常用数据手册（软件版）》安装盘。

（2）如果系统没有自动运行安装程序，请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，显示关于软件使用的许可证协议界面，如图 1.2 所示。在许可证协议中，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。

（4）进入软件信息界面，如图 1.3 所示。界面中概要介绍了《暖通空调常用数据手册（软

件版)》的主要功能, 单击“下一步”按钮。

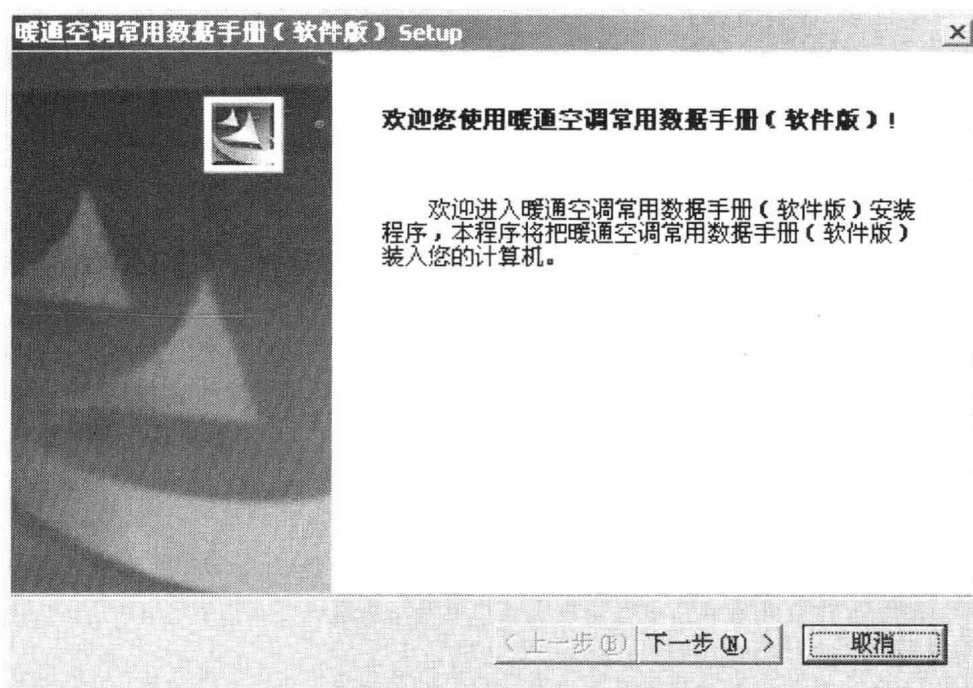


图 1.1 欢迎界面

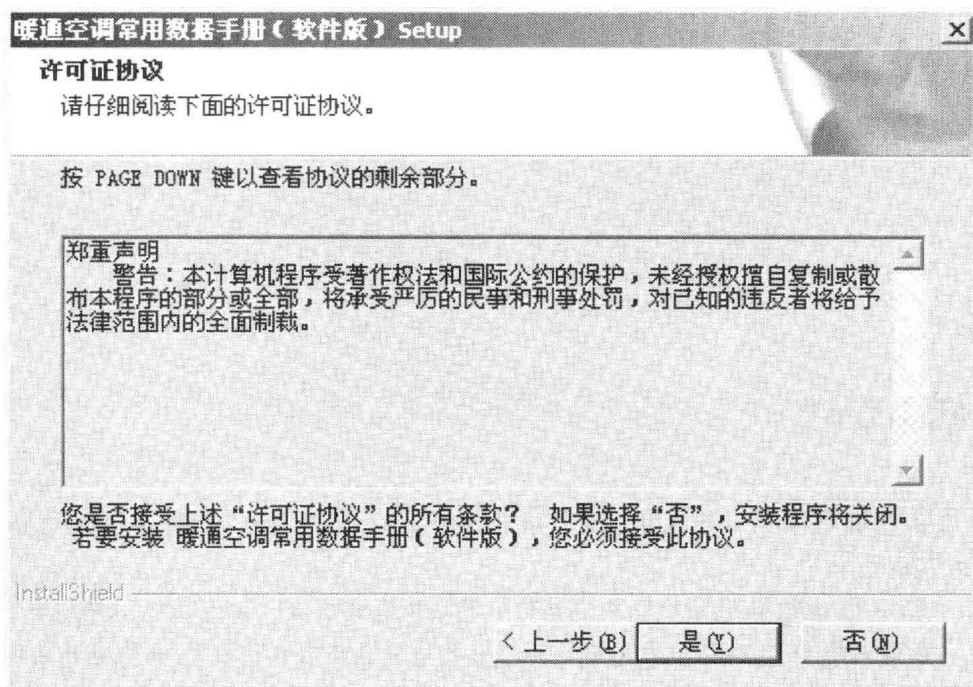


图 1.2 许可证协议界面

(5) 在客户信息界面中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, 如图 1.4 所示。

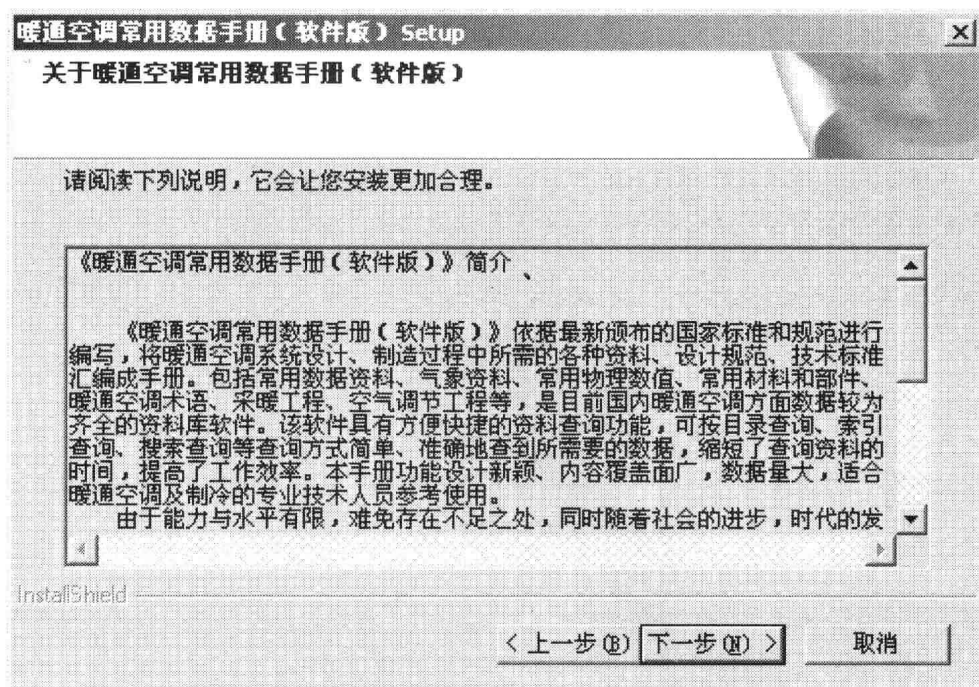


图 1.3 软件信息界面

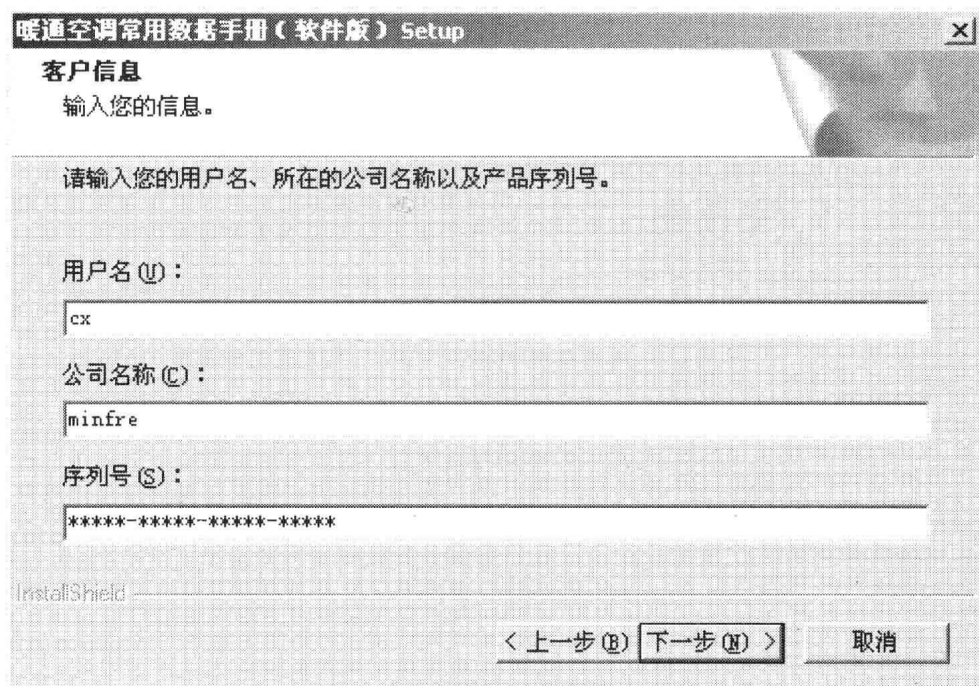


图 1.4 客户信息界面

(6) 进入选择安装目录界面，如图 1.5 所示。系统推荐的安装目录是“C:\Program Files\minfre\暖通空调常用数据手册 (软件版)”。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后，单击“确定”按钮，如图 1.6 所示。

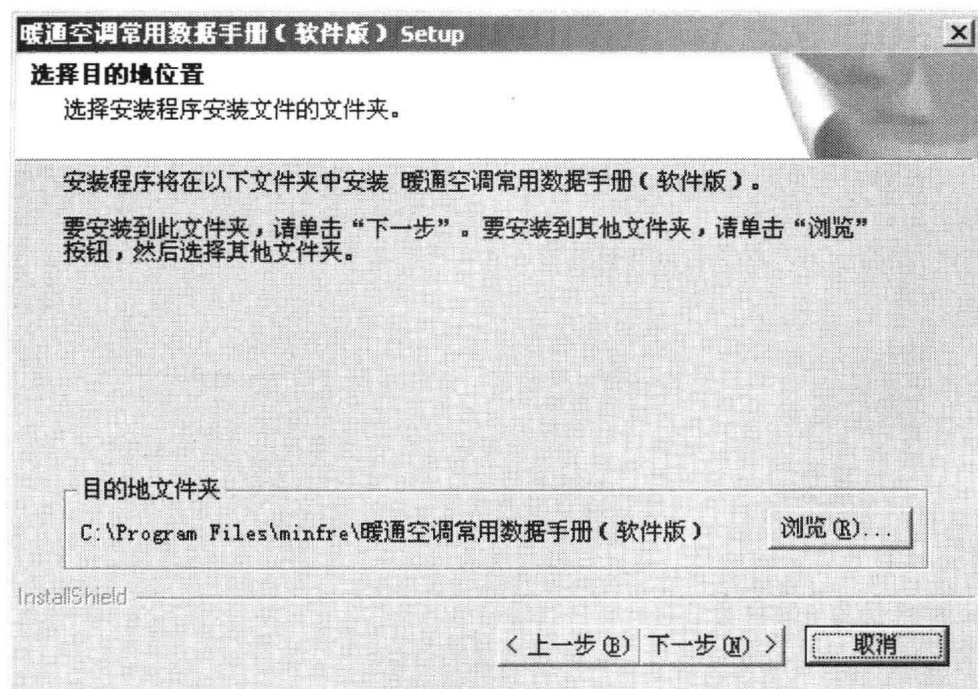


图 1.5 选择安装目录界面

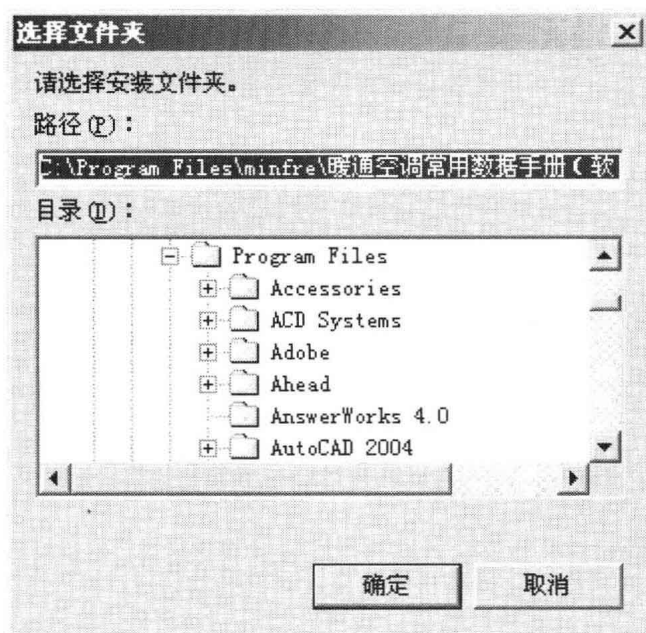


图 1.6 选择合适的文件夹界面

(7) 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。

(8) 单击“下一步”按钮，安装程序将把软件复制到硬盘上。在复制文件前请查看设置界面，如图 1.8 所示。如果对设置满意，单击“下一步”按钮。安装程序使用进度条来显示

安装进行的百分比，用户可以随时单击“取消”按钮退出安装程序。

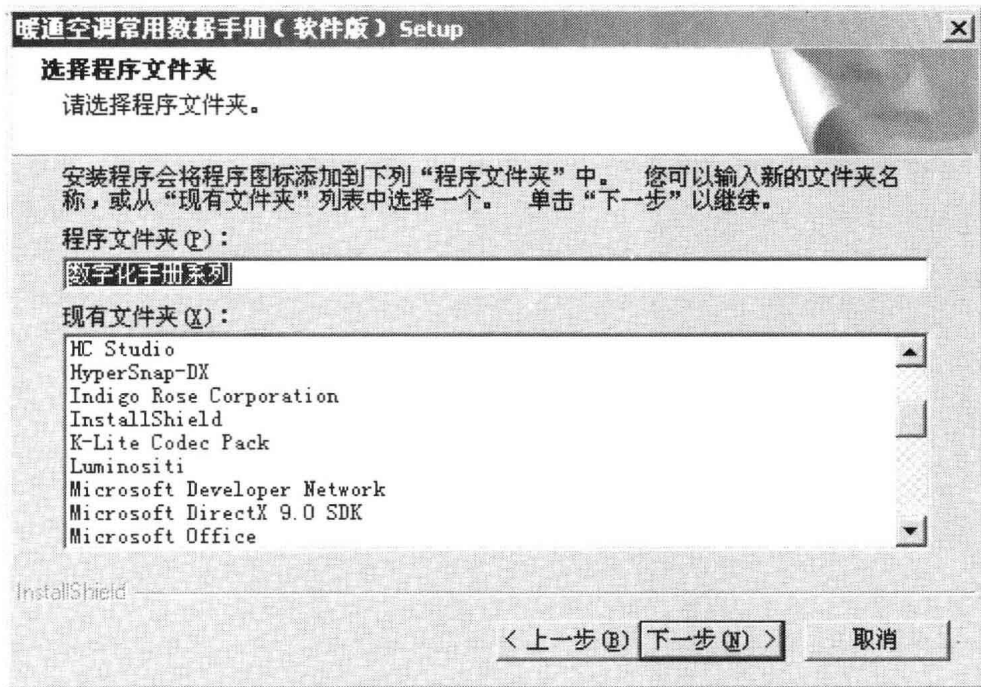


图 1.7 选择程序文件夹界面

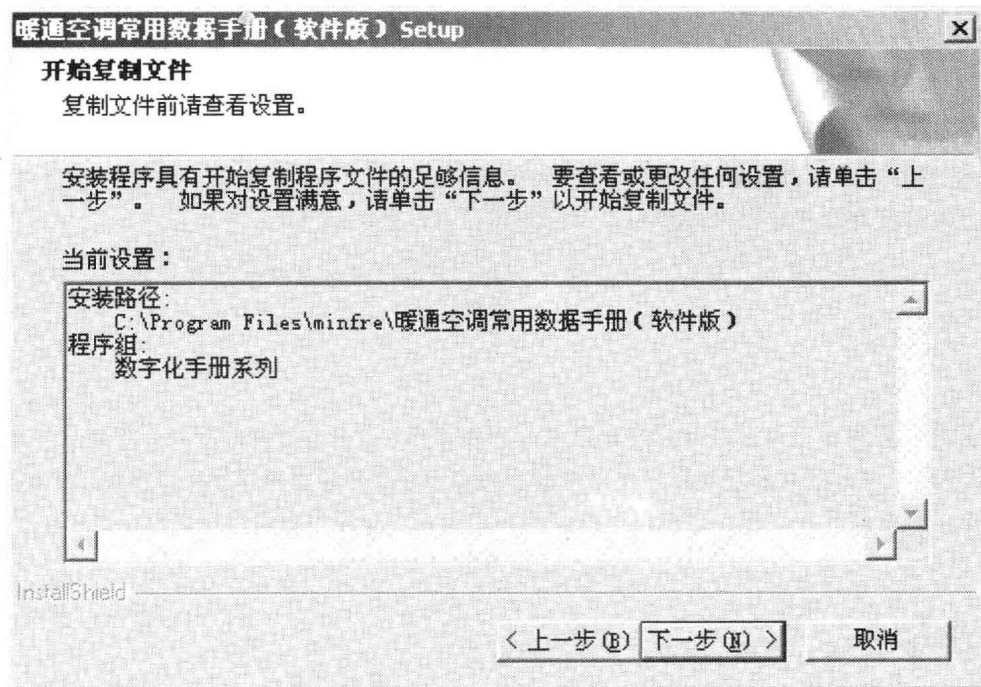


图 1.8 查看设置界面

(9) 最后，屏幕上出现安装程序的结束界面，如图 1.9 所示。单击“完成”按钮，完成整个安装过程。

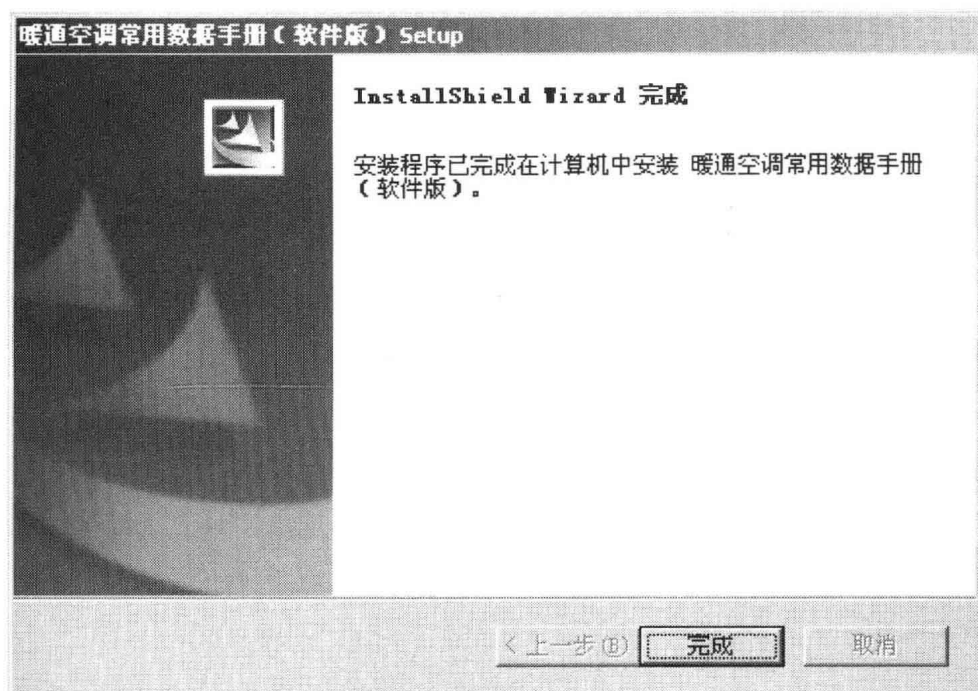


图 1.9 结束安装界面

1.3 卸载

可通过执行“开始”→“程序”→“数字化手册系列”→“暖通空调常用数据手册（软件版）”程序组下的“卸载暖通空调常用数据手册（软件版）”来卸载，也可通过“控制面板”→“添加删除程序”删除《暖通空调常用数据手册（软件版）》。

1.4 注册

安装完毕后请填写注册卡并寄给我们，或通过 Internet 联机注册。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

安装完毕后，在“开始”→“程序”→“数字化手册系列”程序组下建立“暖通空调常用数据手册（软件版）”程序组，单击其中的“暖通空调常用数据手册（软件版）”，或者双击桌面上的快捷方式“暖通空调常用数据手册（软件版）”，即可启动。

1.6 系统验密

系统启动时，将不定期地要求您插入光盘，并向您询问密码。请您按要求插入光盘，并查看手册说明书，输入相应的密码字，如图 1.10、图 1.11、图 1.12 所示。

输入密码字时请注意：

- (1) 计算行数时，包括章节名所占用的行，但不包括图片及下面的图号所占用的行。
- (2) 密码字只能是汉字。
- (3) 计算字数时，从该行的第一个汉字计起，只计汉字，其他字符一律不算。

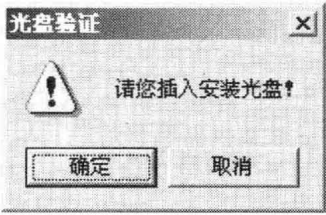


图 1.10 “光盘验证”对话框

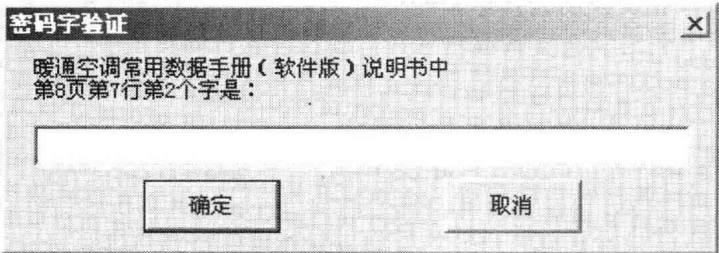


图 1.11 输入密码字

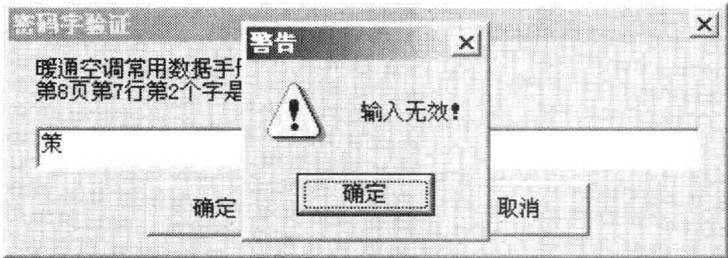


图 1.12 系统提示输入的密码字错误

第2章 主界面介绍

2.1 功能划分

主界面的功能划分如图 2.1 所示, 主要包含菜单区、工具栏区、窗口操作按钮、导航器、资料显示区、状态栏等。其中菜单区和工具栏区的部分功能是重合的, 工具栏区为用户提供了快捷操作方式。导航器为用户提供了目录查询、索引查询、搜索查询三种方式进行数据资料的查询定位。资料区显示用户查询到的各种资料信息, 包括网页、数据表以及各种图形和文本资料。

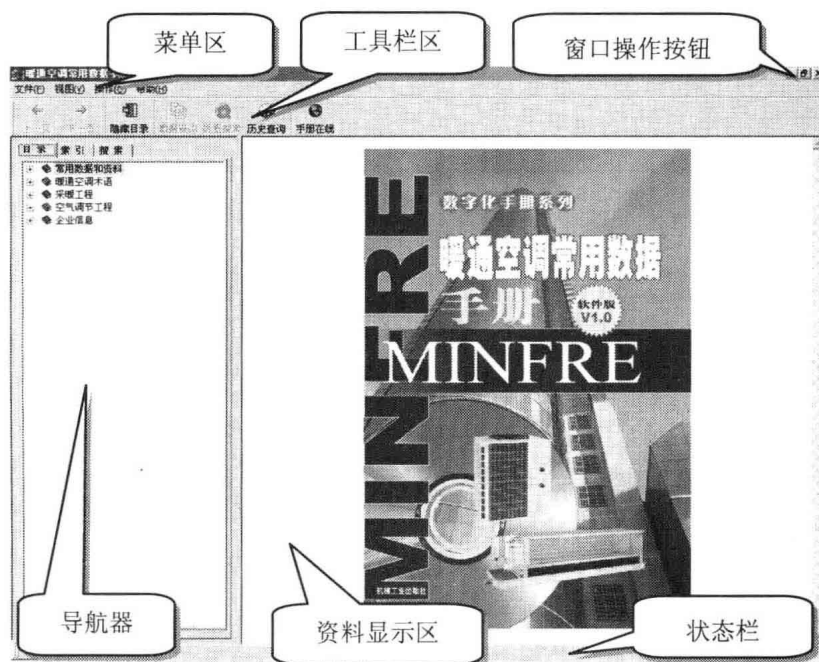


图 2.1 主界面

2.2 菜单区

主菜单包含“文件”、“视图”、“操作”、“帮助”4个子菜单, 如图 2.2 所示。

文件(F) 视图(V) 操作(O) 帮助(H)

图 2.2 菜单区

2.2.1 “文件”菜单

“文件”菜单只包含一个“退出”子菜单，用于退出本软件系统。

2.2.2 “视图”菜单

“视图”菜单如图 2.3 所示，包含的功能如下：

- 上一页：返回当前操作记录的上一步。
- 下一页：记录的移动与“上一页”相反，如果没有操作“上一页”，则此子菜单无效。
- 导航器：选中此子菜单，则显示导航器；否则隐藏导航器。
- 工具栏：选中此子菜单，则显示工具栏；否则隐藏工具栏。
- 状态栏：选中此子菜单，则显示状态栏；否则隐藏状态栏。



图 2.3 “视图”菜单

2.2.3 “操作”菜单

“操作”菜单如图 2.4 所示，包含的功能如下：

- 数据查询：当资料显示区的数据为数据表时，调用数据查询功能，如图 2.5 所示。
- 数据搜索：当资料显示区的数据为数据表时，调用数据搜索功能，如图 2.6 所示。
- 历史查询：调用历史查询功能，如图 2.7 所示。

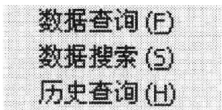


图 2.4 “操作”菜单

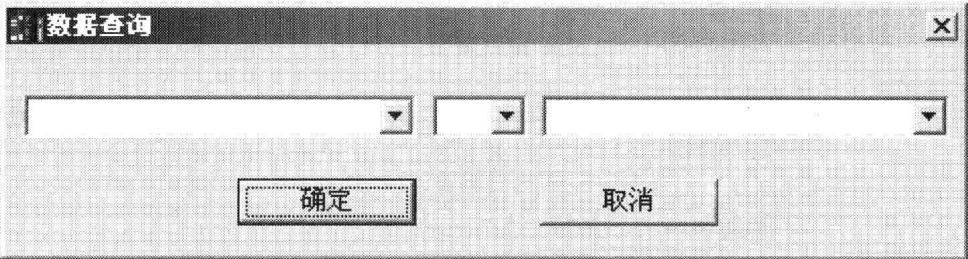


图 2.5 “数据查询”对话框

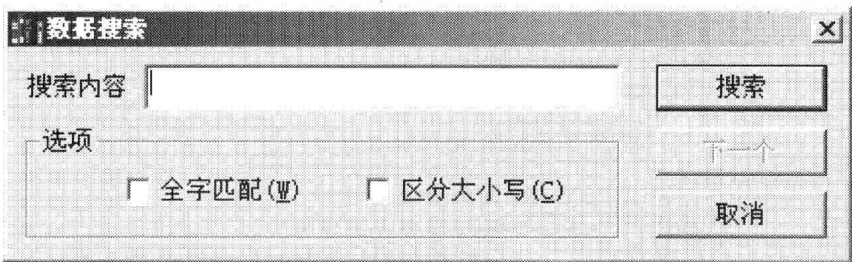


图 2.6 “数据搜索”对话框

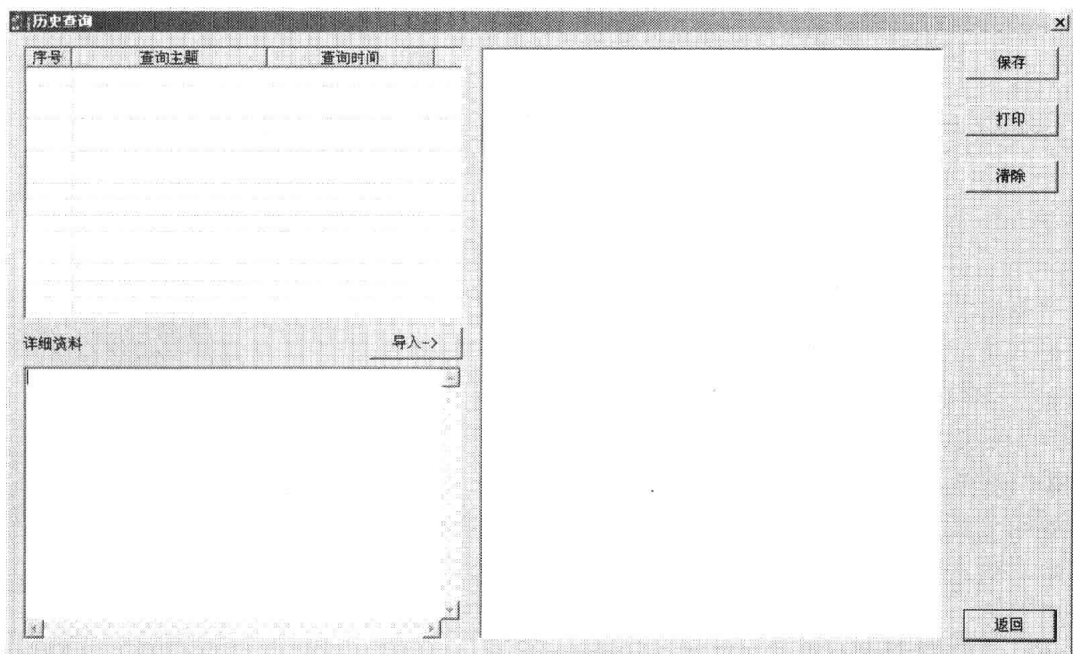


图 2.7 “历史查询”对话框

2.2.4 “帮助”菜单

“帮助”菜单如图 2.8 所示，包含的功能如下：

- 帮助主题：启动本手册的帮助系统。
- 手册在线：通过 Internet 连接到服务网站，得到进一步的技术支持和帮助。
- 关于暖通空调常用数据手册：版本信息窗口如图 2.9 所示。

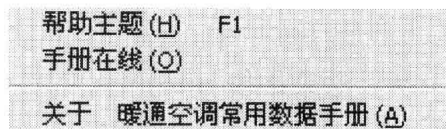


图 2.8 “帮助”菜单

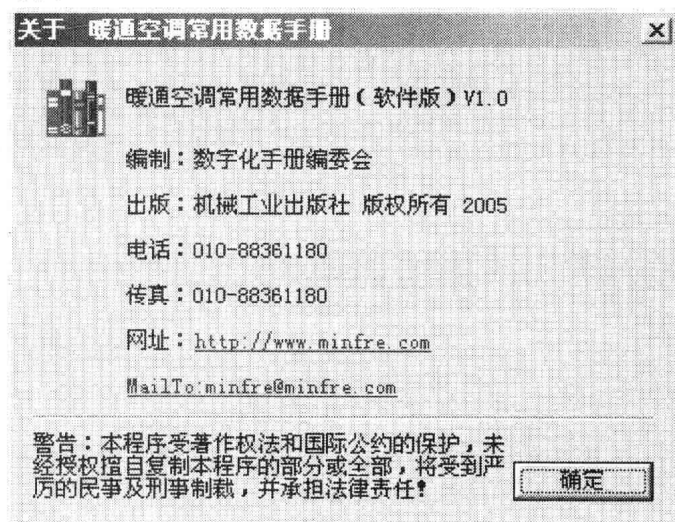


图 2.9 版本信息

2.3 工具栏

工具栏提供系统的快捷操作功能，如图 2.10 所示。



图 2.10 工具栏

- ：返回当前操作记录的上一步。
- ：记录的移动与“上一页”相反，如果没有操作“上一页”，则此按钮无效。
- 、：这是一个双态按钮，单击“隐藏目录”按钮，隐藏导航器，并且按钮变为“显示目录”；反之，单击“显示目录”按钮，显示导航器，并且按钮变为“隐藏目录”。
- ：当资料显示区的数据为数据表时，调用数据查询功能。
- ：当资料显示区的数据为数据表时，调用数据搜索功能。
- ：调用历史查询功能。
- ：通过 Internet 连接到服务网站，得到进一步的技术支持和帮助。

2.4 导航器

主要为用户提供目录查询、索引查询、搜索查询三种导航定位功能。

2.4.1 目录导航功能

目录导航树如图 2.11 所示，主要以目录结构树的方式，使用户能够根据资料的分类一步步展开到需要查询的位置。

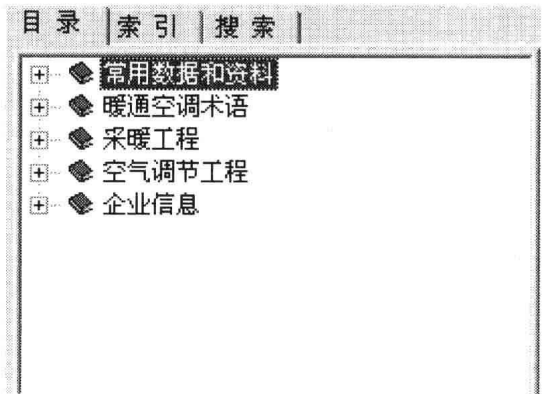


图 2.11 目录导航树

2.4.2 索引导航功能

索引导航界面如图 2.12 所示,在“索引”框中输入索引关键词,“索引结果”列表框中立即定位到第一条最接近索引关键词的记录。例如,键入“冷”时,即定位到“冷、热源设备布置在裙房屋顶”。您可以用鼠标左键单击任何一个节点以查看其内容。

2.4.3 搜索导航功能

搜索导航界面如图 2.13 所示,在“搜索”框中输入搜索关键词,然后单击“标题检索”按钮,“搜索结果”列表框中将显示所有包含关键词的记录。例如键入“风”,搜索结果显示所有包含“风”的记录。您可以用鼠标左键单击搜索到的节点以查看其内容。

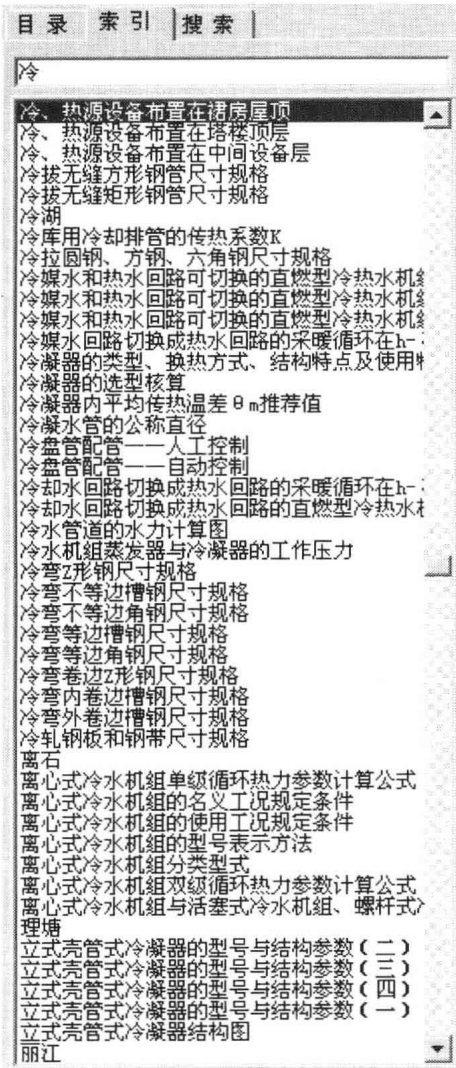


图 2.12 索引导航功能



图 2.13 搜索导航功能