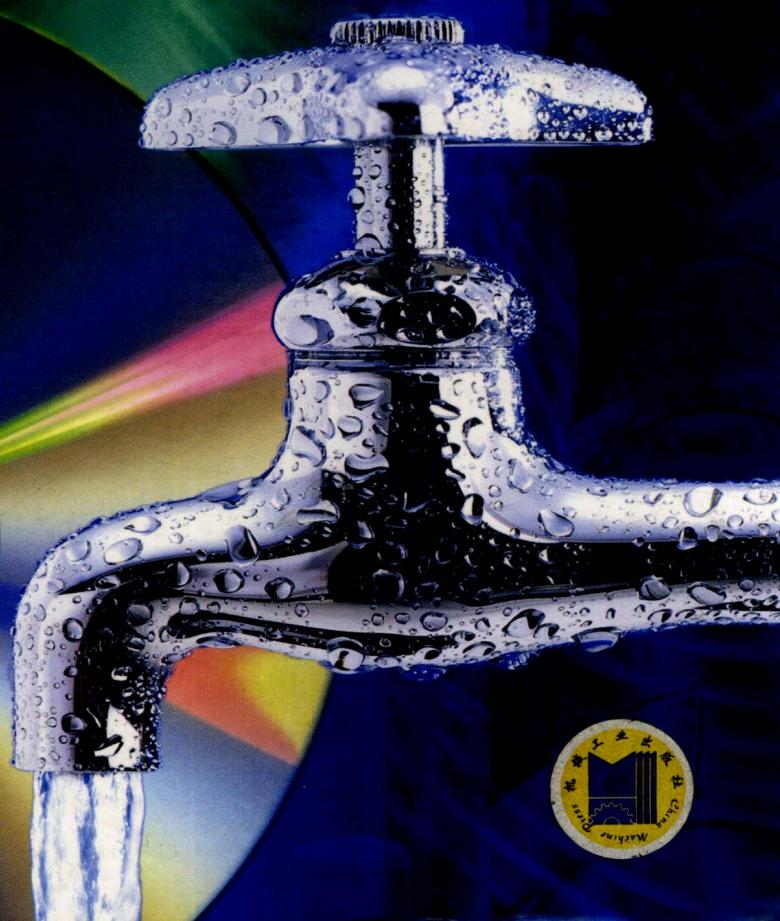


数字化手册系列

给水排水常用数据 手册

软件版
V1.0

MINFRE



数字化手册系列

给水排水常用数据手册（软件版）V1.0

数字化手册编委会 编

主 编：贺凤云 沈利华 叶方涛

**主要编写人员：赵 琰 赵德玲 严向炜
裴 英 叶方涛**



机械工业出版社

本软件版手册是建筑工程常用数据数字化系列手册之一，收集了建筑给水排水工程、室外给水管道工程、室外排水管道工程、生活给水处理、生活污水处理、工业给水处理、工业污水及废水处理、水源工程、水泵站、污水和废水及污染物排放标准、常用材料及装置等常用设计数据，为设计人员提供了方便查阅的给水排水设计参数数据库。同时为了方便设计，本手册还编制了诸如用水量计算、水压计算、耗热量计算、渗水量计算等 40 多种计算程序。

本手册内容新颖、覆盖面广，数据量大，适合于市政工程、环境工程等专业技术人员参考使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

给水排水常用数据手册 (软件版) V1.0/贺凤云等主编. —北京：机械工业出版社，2004. 4
(数字化手册系列)
ISBN 7-111-14193-8

I . 给... II . 贺... III . 房屋建筑设备—给排水系
统一设计参数—技术手册 IV . TU82-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 021447 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：王思慧 陈旭

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

2004 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/16 · 3.75 印张 · 2 插页 · 83 千字

0 001—3 000 册

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) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

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，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后，根据我国建筑工业发展的实际需要，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）》、《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）》。

《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0 是建筑工程常用数据数字化系列手册之一，收集了建筑给水排水工程、室外给水管道工程、室外排水管道工程、生活给水处理、生活污水处理、工业给水处理，工业污水及废水处理、水源工程、水泵站、污水和废水及污染物排放标准、常用材料及装置等常用设计数据，为设计人员提供了方便查阅的给水排水设计参数数据库。同时为了方便设计，本手册还编制了诸如用水量计算、水压计算等 40 多种计算程序。《给水排水常用数据手册（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。

本手册内容新颖、覆盖面广，数据量大，适合于市政工程、环境工程等专业技术人员参考使用。

由于能力与水平有限，难免存在不足之处，同时随着社会的进步，时代的发展，给水排水设计参数也将不断规范、更新和发展，恳请广大用户提出宝贵的意见和建议，以便我们日后的修订及完善。

作者

2004 年 3 月

目 录

前言

第 1 章 安装.....	1
1.1 运行环境.....	1
1.2 安装步骤.....	1
1.3 卸载《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0.....	7
1.4 注册《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0.....	7
1.5 启动《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0.....	7
1.6 系统验密.....	7
第 2 章 资料查询.....	9
2.1 目录查询.....	9
2.2 索引查询.....	12
2.3 搜索查询.....	12
第 3 章 工程计算器.....	14
3.1 概述.....	14
3.2 使用说明.....	15
3.2.1 显示计算公式	15
3.2.2 输入参数.....	15
3.2.3 执行计算.....	15
3.2.4 计算结果显示.....	16
附录 《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0 软件目录.....	18

第1章 安装

只能使用安装程序安装《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0。不能直接将 CD-ROM 中的文件复制到硬盘，然后从硬盘运行《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0。

1.1 运行环境

安装《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0 之前，需检查确认计算机满足最低安装要求。

运行《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0 的最低要求：

- PIII500 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）。
- 300MB 以上的硬盘空间。
- 一个 CD-ROM 驱动器，必须从 CD-ROM 中安装。
- 64MB 以上内存。
- 鼠标或其他定点设备。
- 软件要求：中文 WINDOWS98/2000/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它 Windows 应用程序。

- (1) 在 CD-ROM 驱动器中插入《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0 光盘。
- (2) 如果您的计算机能够在系统中运行 AutoRun，则在插入 CD 时，安装程序将被自动加载。也可启动 CD 盘根目录下的 setup.exe 来安装程序，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，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，在阅读协议内容并表示同意后，进入下一步操作。
- (4) 单击“是 (Y)”按钮，进入手册简介界面，如图 1.3 所示，这里简要介绍了《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0 的内容及相关特点，使用户对软件有一个基本了解，如果觉得适合，进入下一步操作。
- (5) 单击“下一步”按钮，进入客户信息界面，如图 1.4 所示，在用户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。

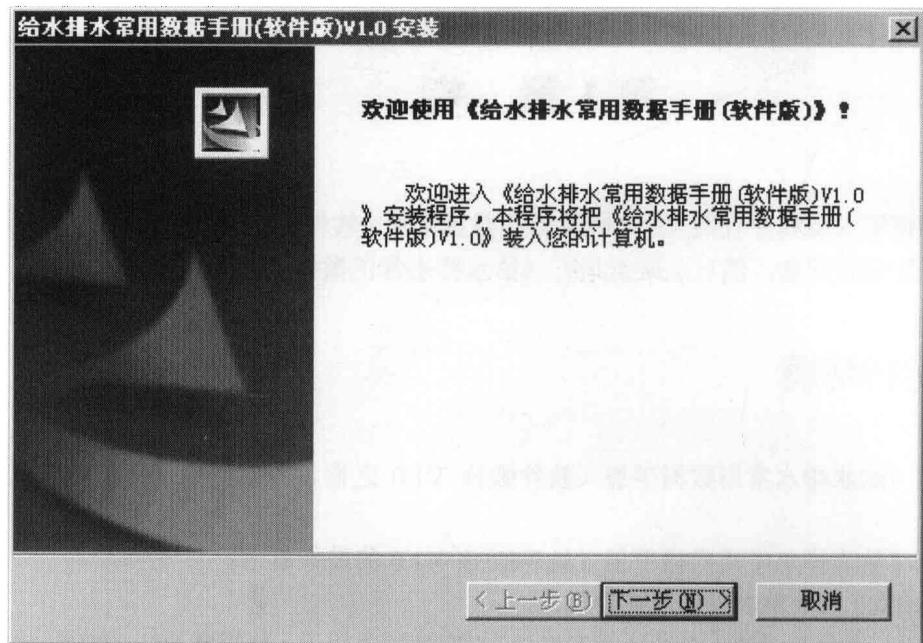


图 1.1 安装向导界面

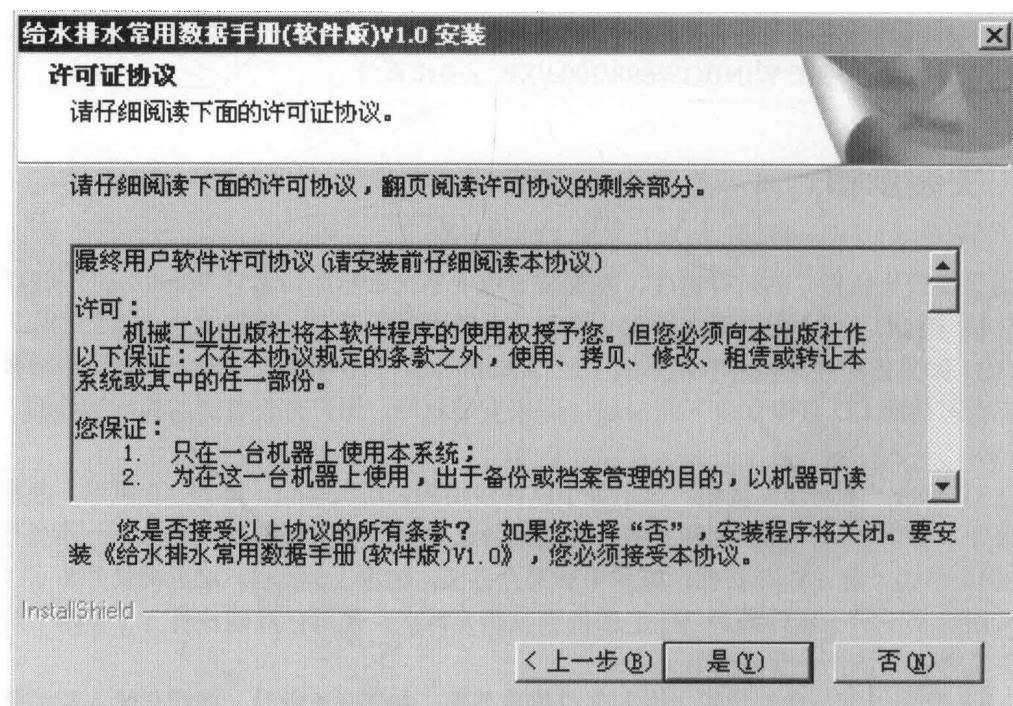


图 1.2 许可证协议界面

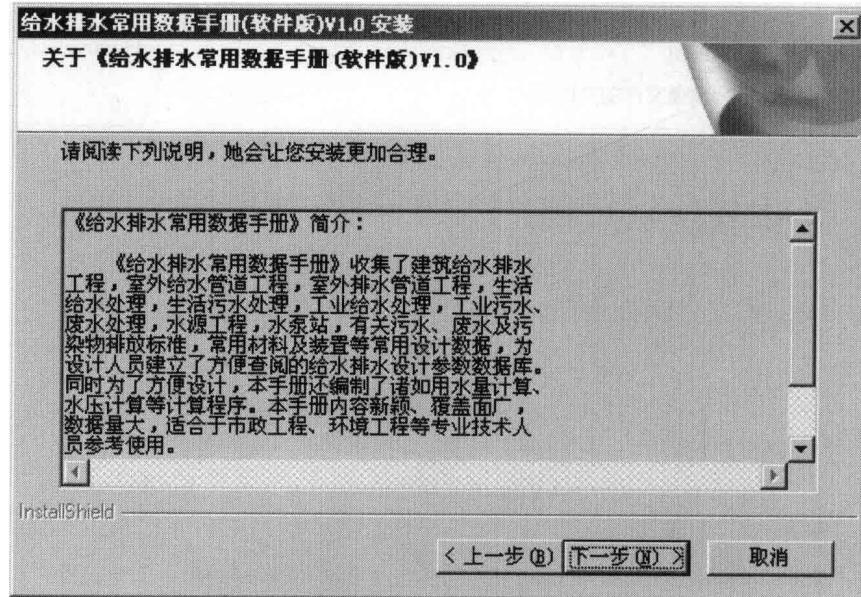


图 1.3 手册简介界面

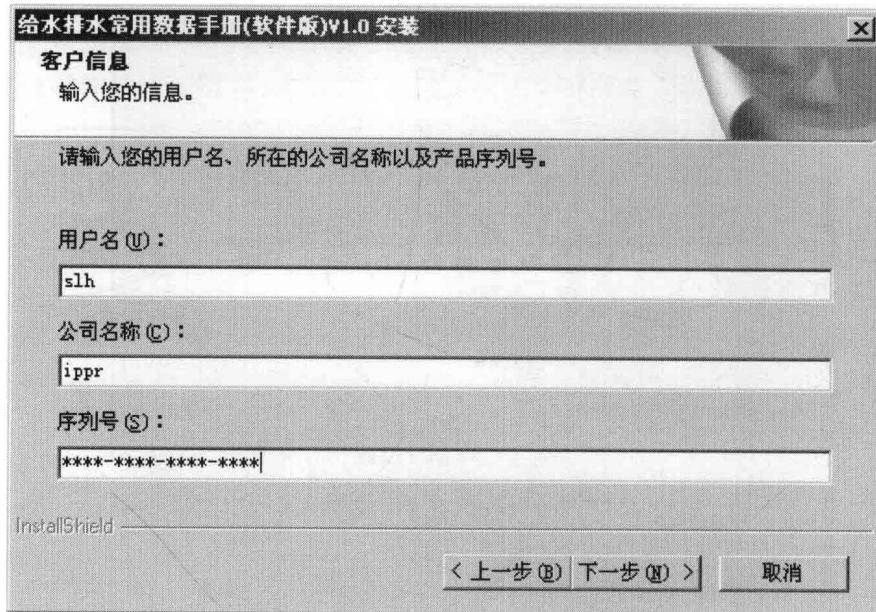


图 1.4 客户信息界面

(6) 在单击“下一步”按钮后，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\给水排水常用数据手册（软件版）V1.0”。如果希望安装在其它的目录中，单击“浏览”按钮，在出现的对话框中选择合适的文件夹即可，如图 1.6 所示。

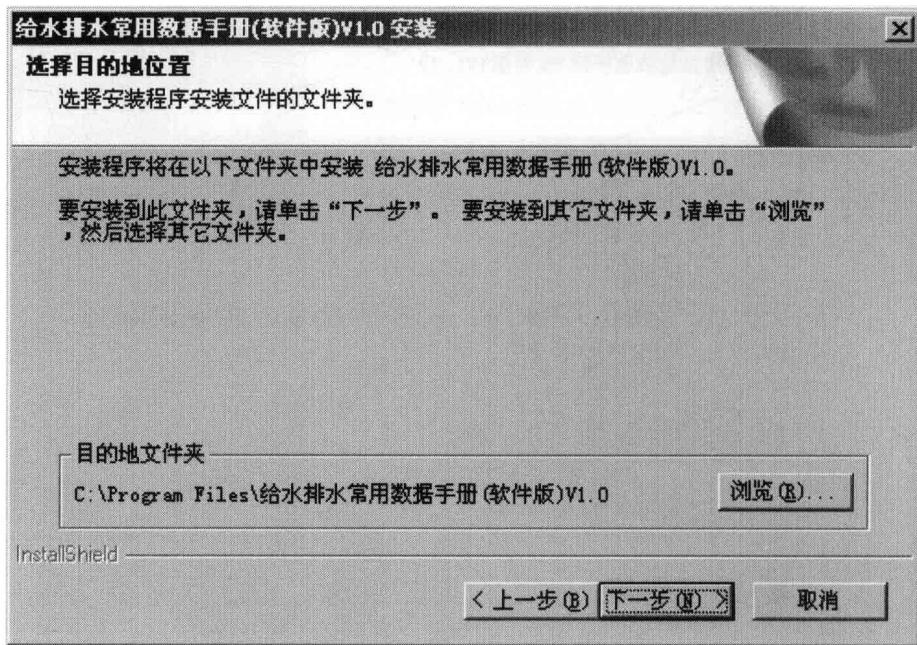


图 1.5 选择安装目录界面



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，用户可以输入新的文件夹名，或从现有文件夹列表中选择一个。

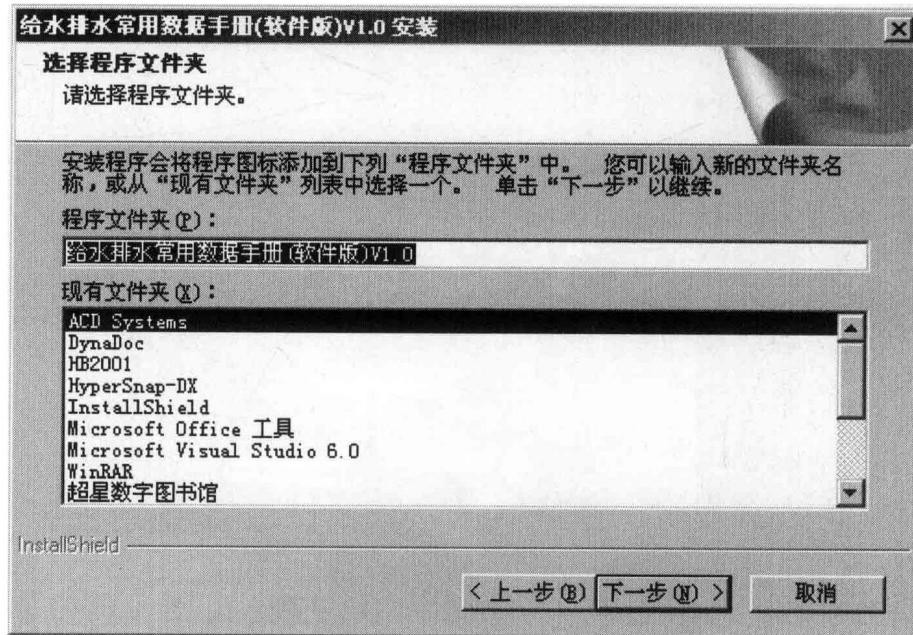


图 1.7 选择程序文件夹界面

(8) 单击“下一步”按钮，安装程序将把软件复制到硬盘上，在复制文件前请查看设置，如图 1.8 所示。在安装程序复制文件的过程中，进度条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，随时都可以单击“取消”按钮退出安装程序。

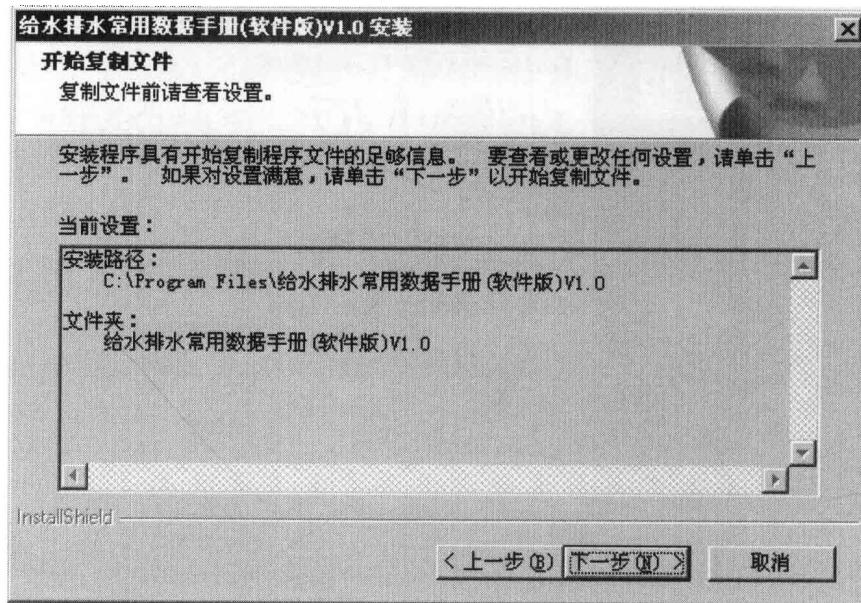


图 1.8 查看设置界面



图 1.9 显示安装进度界面

(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。

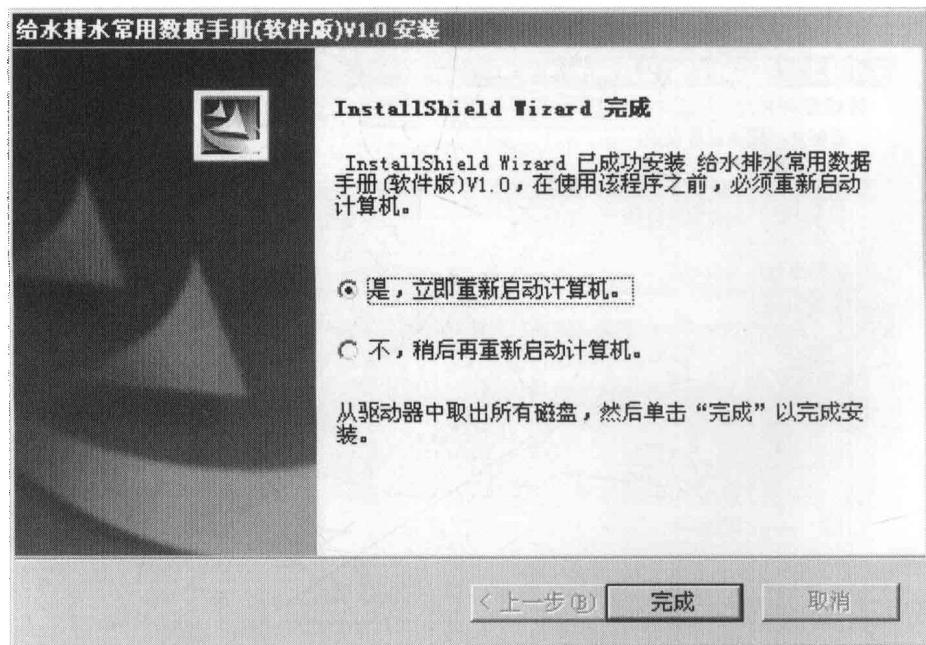


图 1.10 结束安装界面

1.3 卸载《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0

可通过执行“开始”→“程序”→“给水排水常用数据手册（软件版）V1.0”程序组下的“卸载给水排水常用数据手册（软件版）V1.0”来卸载，也可通过“控制面板”→“添加删除程序”卸载《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0。

1.4 注册《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0

安装完毕后请填写注册卡片并寄给我们，或通过 Internet 网站联机注册。经过注册后用户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《给水排水常用数据手册（软件版）》V1.0

安装完毕后，在“开始”→“程序”程序组下建立了“给水排水常用数据手册（软件版）V1.0”程序组，单击其中的“给水排水常用数据手册（软件版）V1.0”即可启动。

1.6 系统验密

启动系统时，系统将不定期地提示用户插入光盘，并向用户询问密码。请按要求插入光盘，并查看手册说明书，输入相应的密码字，如图 1.11、图 1.12、图 1.13 所示。

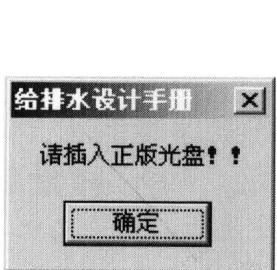


图 1.11 光盘验证

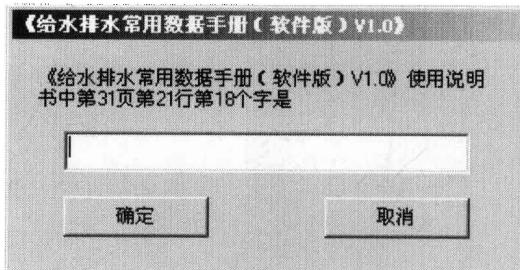


图 1.12 密码输入对话框

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记起，只计汉字，其他字符一律不算。

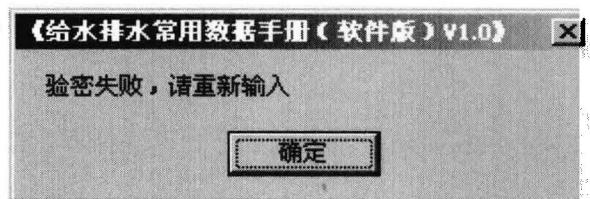


图 1.13 密码输入错误

第2章 资料查询

《给水排水常用数据手册(软件版)V1.0》提供了设计资料的查询功能，用户可以轻松方便地浏览、查找、打印这些资料。

《给水排水常用数据手册(软件版)V1.0》具有智能导航功能。智能导航界面是《给水排水常用数据手册(软件版)V1.0》启动后的主界面，如图2.1，利用智能导航可以迅速找到所需要的内容。

智能导航模块提供了三种简洁地进入到手册各个具体内容的途径，即目录、索引、搜索功能，下面将对三种功能进行详细介绍。

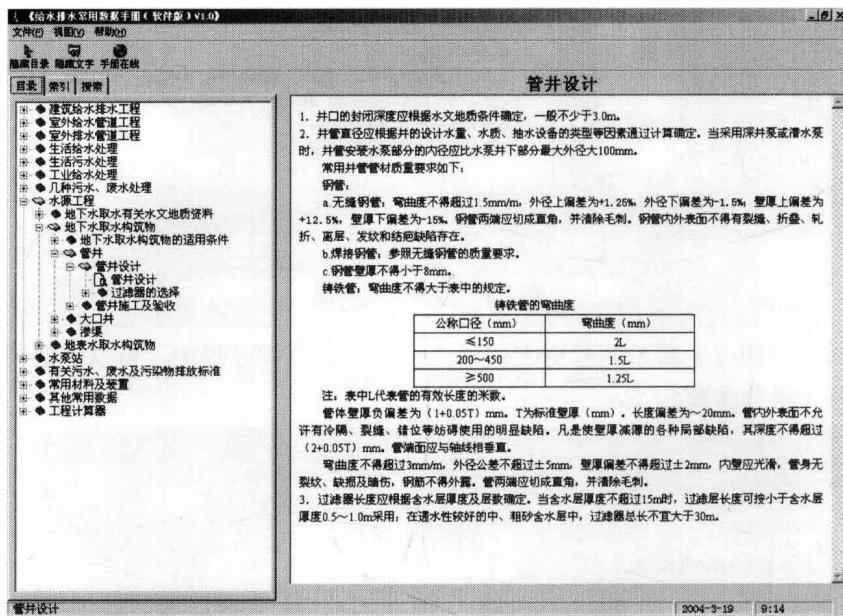


图2.1 智能导航界面

2.1 目录查询

首先打开智能导航模块，出现如图2.2所示的树状结构，这就是它的目录选项。它将设计人员在设计中需要查询、计算的内容分为建筑给水排水工程、室外给水管道工程、室外排水管道工程、生活给水处理、生活污水处理、工业给水处理、工业污水及废水处理、水源工程、水泵站、常用材料及装置、工程计算器等13个大部分，每个大部分又根据其内容有更加详细的划分，如同我们通常所用的“手册”中的章、节、段。用户通过对目录的浏览就能够对《给水排水常用数据手册(软件版)V1.0》有一个非常全面的了解。

目录查处在使用时非常像系统本身“资源管理器”，当需要查询具体内容时，可通过树状结构一层一层地进入到最底层，即用户需要达到的部分，找到所需要的内容并单击该条目后，界面右侧窗口将显示其内容，如图 2.2 所示。

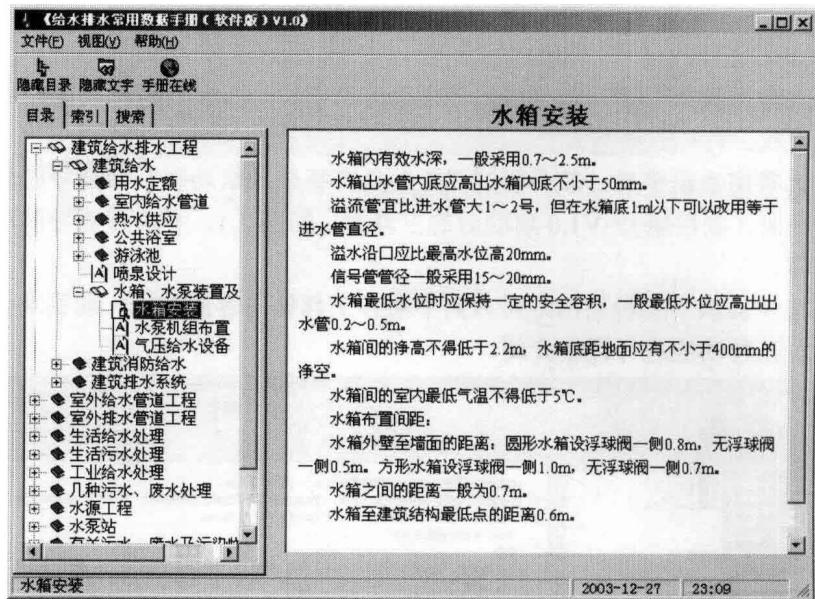


图 2.2 目录查询界面

如果资料以如图 2.3 所示的数据表的形式显示，在查询过程中，可以把想要保存的资料保存下来，具体操作步骤如下：

The screenshot shows a software window titled '给水排水常用数据手册 (软件版) v1.0'. The menu bar includes '文件(F)', '视图(V)', and '帮助(H)'. Below the menu is a toolbar with icons for '隐藏目录', '隐藏文字', and '手册在线'. The main area has tabs for '目录', '索引', and '搜索'. A tree view on the left lists categories such as '生活给水设计流量计算表', '列出主题', etc. The right pane displays a data table titled '生活给水设计秒流量计算表' (Life Water Supply Design Second Flow Calculation Table). The table has columns for序号 (Number), 住宅1类 (Category 1), 住宅2类 (Category 2), 住宅3类 (Category 3), 幼儿园托儿所 (Preschool), 诊疗所门诊部 (Clinic), 办公楼商场 (Office), and 学校 (School). The table contains numerical values for each category.

图 2.3 数据表格

(1) 首先双击数据表中的某一行的一个数据项，系统就会弹出“表格数据查询结果”对话框，如图 2.4 所示，在对话框中显示了查询的数据表名及要查询的数据。

(2) 可以单击“表格数据查询结果”对话框中的  (浏览) 按钮，打开系统的“打开”对话框，如图 2.5 所示，选择保存文件的目录，并输入文件名，然后单击“打开”按钮，返回到“表格数据查询结果”对话框。

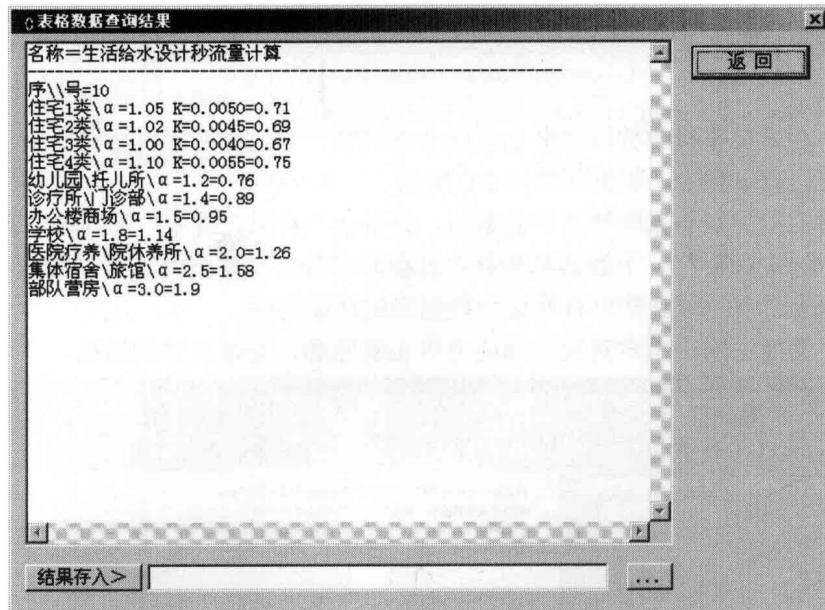


图 2.4 “表格数据查询结果”对话框



图 2.5 “打开”对话框

(3) 在“表格数据查询结果”对话框中，单击“结果存入”按钮，查询的资料将以文本文件的形式保存。

(4) 利用记事本、写字板、WORD 等文字处理软件可以对该文本文件进行编辑、打印等操作。

2.2 索引查询

如果用户对所要查找的数据表名记忆得非常清楚，可以使用索引查询功能快速准确地找到这个数据表。索引查询功能界面如图 2.6 所示。

索引查询功能类似于系统帮助中的索引，只要在“索引关键字”输入框中键入所要查找的数据表名（索引关键字），下面的列表框中就会即时查出与索引内容有关的选项。当找到所需内容后，单击选中的项目即可查看这个数据表的详细资料。

索引查找功能适用于用户对要查找的内容主题熟悉、定位具体的情况。

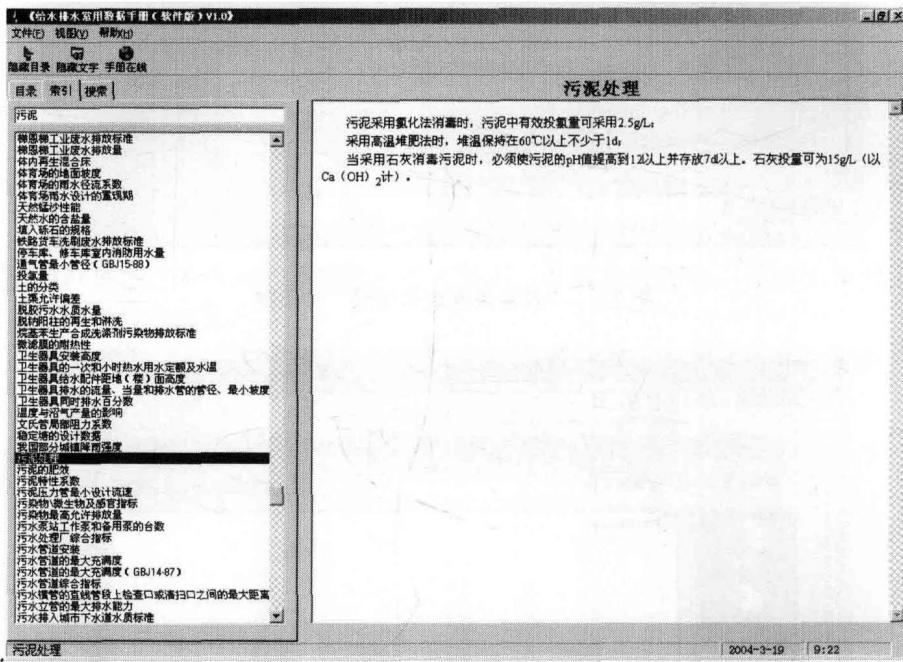


图 2.6 索引查找功能

2.3 搜索查询

搜索查询功能适用于用户对所要查询的主题位置不能准确确定，或仅知道某项主题的个别词语（例如：污泥）的情况，通过输入相应的关键字，也可迅速查找到与该词语所有相关的主题列表，然后从中选择所需要的主題。