

全国计算机等级考试
上机考试题型导航与考前快训

二级 Visual FoxPro 上机考试轻松过

全国计算机等级考试上机考试命题研究组 组编

最新大纲

精选常考与必考题型
每题解答配有视频演示

像看电影一样轻松过关



随书附赠光盘



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

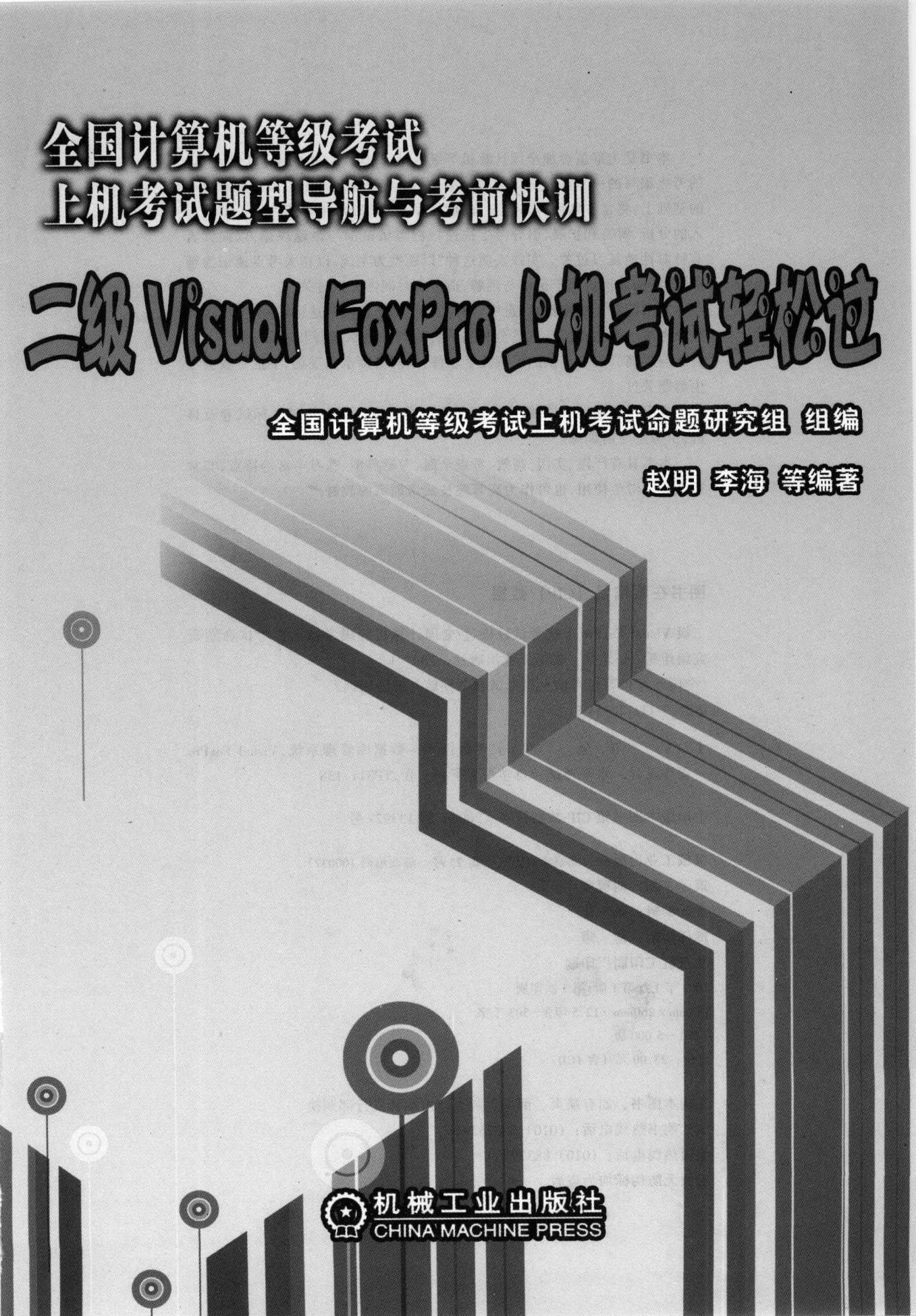


全国计算机等级考试
上机考试题型导航与考前快训

二级 Visual FoxPro 上机考试轻松过

全国计算机等级考试上机考试命题研究组 组编

赵明 李海 等编著



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书是为准备参加全国计算机等级考试(二级 Visual FoxPro 上机考试)的考生编写的一本高效实用教材。本书作者在研究历年上机考试真题(库)的基础上,将常考题型提炼出来,然后按章分类编排,并对其进行了细致深入的分析、解答和扩展,引导考生快速把握考试范围与命题规律,以便读者有针对性地复习过关。实践表明这种“以题型为主线,以相关考点速记为辅线”的结构体例更便于记忆与理解,适合短时间内突破过关。

本书配有上机模拟盘,盘中含有书中全部上机考试达标试题,上机题的整个考试过程与真实考试完全相当。特别增加的试题评析功能,便于考生自学与提高。盘中提供的视频教学软件,如同名师亲临现场,手把手教会考生解题过关。

本书赠送笔试考试软件(在配书光盘内),内含数套笔试达标试卷及详解,供考生考前训练。

本书具有严谨、实用、高效、考点全面、考题典型、练习丰富等特点,非常适合有关考生使用,也可作为高等院校或培训班的教材。

图书在版编目(CIP)数据

二级 Visual FoxPro 上机考试轻松过/全国计算机等级考试上机考试命题研究组编. —北京:机械工业出版社, 2007.1

(全国计算机等级考试上机考试题型导航与考前快训)

ISBN 7-111-20334-8

I. 二... II. 全... III. 关系数据库 - 数据库管理系统, Visual FoxPro - 程序设计 - 水平考试 - 自学参考资料 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 133927 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: 胡毓坚

责任编辑: 张 化

责任印制: 杨 曦

北京机工印刷厂印刷

2007 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm × 260mm · 12.5 印张 · 303 千字

0 001—5 000 册

定价: 23.00 元 (含 1CD)

凡购本图书,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

编辑热线电话:(010) 88379739

封面无防伪标均为盗版

前言

全国计算机等级考试是报考人数最多的全国性水平考试。考试分笔试和上机考试两个部分，笔试和上机考试必须全部达标后，考试才算合格。上机考试目前还没有一本统一的教材，并且试题有一定难度，考生往往不易过关。而全国计算机等级考试已经经历了多年，上机真题积累了一定数量，在研究这些真题过程中我们发现有些题型反复出现，现将这些常考题型提炼出来，然后按章分类编排，对其进行细致深入的分析、解答和扩展并配盘（上机全真模拟+视频讲解），引导考生快速把握考试范围与命题规律，以便读者有针对性地进行复习。

本书具有以下特点：

1. 定位准确，应试性极强。本书对考试大纲与历年考题进行深入剖析，抓住两个核心点：常考题型与考前冲刺。通过全面透析历年考题，提炼出常考题型，来预测考点，揭示命题规律与解题技巧，抓住等级考试题眼，特别突出针对性和实用性。

2. 结构科学，实用性极强。本书将常考题型按章节分类编排，每章提炼出若干种常考题型，每种题型下面分两个板块：相关知识点、真实考题精解。这两个板块的内容为：

- 相关知识点：列出常考知识点与难点，方便考生记忆与复习。
- 真实考题精解：对历年真题进行解析，让考生透彻掌握该题型的解法。

另外，每种题型后面均有星号标识，明示此种题型的考试频度。

书末附数套全真模拟试题及解答，方便考生自测提高。

3. 本书配有上机模拟盘，盘中含有书中全部上机考试达标试题。上机模拟盘的特点如下：

- 考试环境与真实考试环境完全相当。
- 登录、抽题、答题、交卷等与真实上机考试完全一致，营造逼真的考试氛围。
- 自动生成试卷、自动计时，特别增加了试题评析功能，便于考生自学与提高。
- 光盘内还包含数套笔试达标试卷及详解，供考生考前训练。

本书由全国计算机等级考试上机考试命题研究组组编，主要由赵明、李海编著。参与本书编写及配书模拟软件开发的人员还有：贾立章、史国川、姚保峰、林兴华、王景玉、许娟、郝立、徐小琴、吴婷、陈玉旺、何光明等，在此一并表示感谢。

本书具有严谨、实用、高效、考点全面、考题典型、练习丰富等特点，非常适合有关考生使用，也可作为高等院校或培训班的教材。

书中错误和不妥之处，敬请读者批评指正。

计算机等级考试上机考试命题研究组

上机光盘使用说明

◆ 笔试模拟软件使用向导

1. 启动计算机，进入 Windows 操作系统。

2. 将光盘放入光驱中，然后双击光盘下的“考试通模拟考试软件——二级 Visual FoxPro.exe”文件，安装模拟软件。

注意：在安装本软件时，会提示是否安装 TSCC 插件，此时请单击“Install”按钮后再单击“OK”按钮安装上该插件，接着继续安装本软件。

3. 安装完毕后，单击“开始/所有程序”子菜单中的“考试通”中的“二级 Visual FoxPro”选项，打开“全国计算机等级考试模拟软件（二级 Visual FoxPro）”对话框，如图 1 所示。其右上方提供了两个关于背景音乐的按钮：单击“更换背景音乐文件”按钮，可以从自行选择计算机中的音乐作为背景音乐；单击“背景音乐播放/暂停切换”按钮，可以关闭背景音乐，若再次单击它，可以再次播放背景音乐。

4. 单击左侧的“笔试软件”按钮，然后在右侧的“练习模式”和“考试模式”中，选择一种方式。此处以单击“练习模式”标签为例，再在其下方的“固定抽题”、“随机抽题”、“恢复现场”方式中，选择一种抽题方式，此处以单击“随机抽题”按钮为例，如图 2 所示。

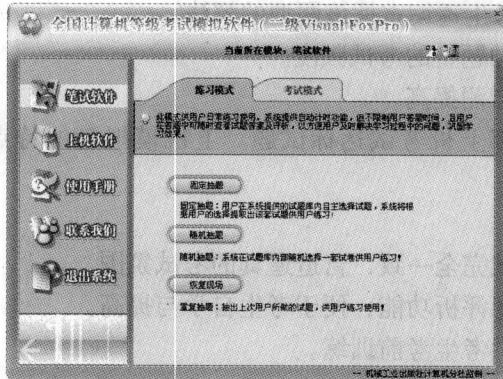


图 1

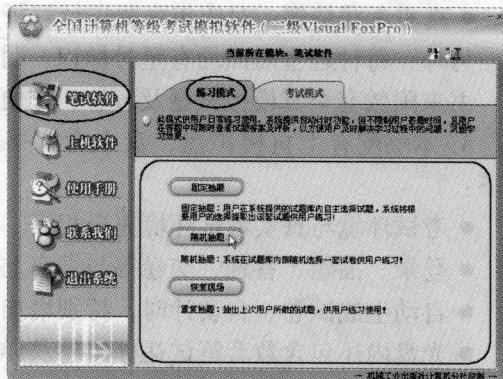


图 2

5. 弹出提示您随机选择了第几套试题的对话框，然后单击“确定”按钮，打开“笔试试题主界面”，如图 3 所示。其中，左半部分为考卷内容，右半部分为答题纸，您可以拖动垂直滚动条查看窗口中隐藏的试题或答题纸，也可以拖动左右窗口之间的垂直分隔线来调整左右窗口的大小。

6. 答题：(1) 若做选择题，您认为 A、B、C、D 四个选项中哪一个答案正确，就单击相应选项前面的单选按钮，单击之后，相应的试题选项会变颜色，以方便考生区分做与没做的试题。(2) 若做填空题，在答题纸填空题部分的文本框中填入正确答案即可。

7. 自动评分：做完全部试题后，单击“笔试试题主界面”下方的“自动评分”按钮，系统将自动进行评分，如图 4 所示。

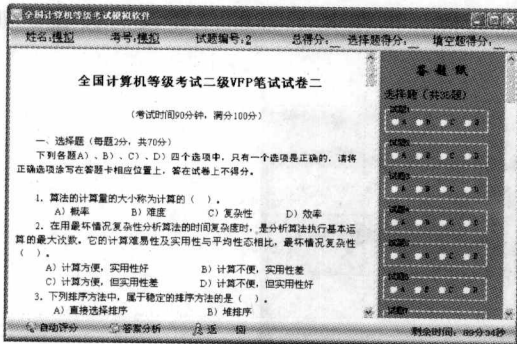


图 3

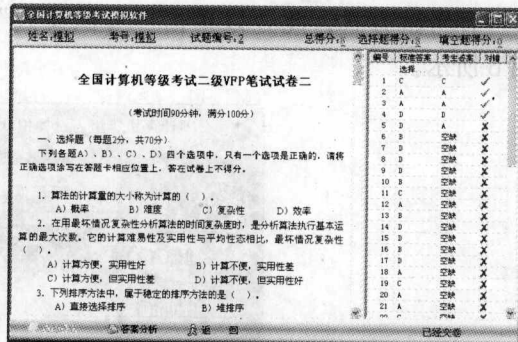


图 4

8. 查看答案分析: 单击“笔试题主界面”下方的“答案分析”按钮, 立即打开“答案分析”窗口, 便可阅读该试卷的答案分析, 如图 5 所示。此时, 单击其下方的“返回”按钮  可返回“笔试题主界面”。

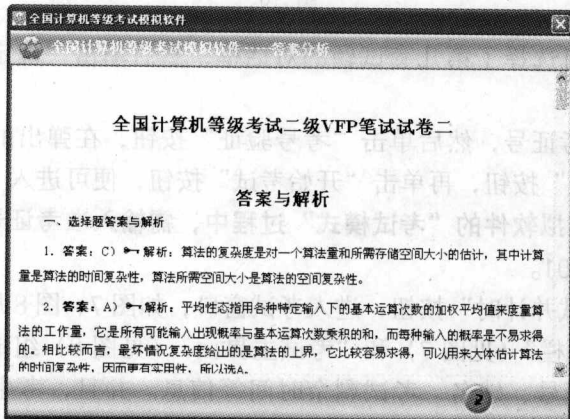


图 5

9. 返回考试通主界面重新选题: 若要继续重做其他试题, 请单击“笔试题主界面”下方的“返回”按钮, 然后单击“是”按钮, 重新打开如图 1 所示的“全国计算机等级考试模拟软件 (二级 Visual FoxPro)”对话框, 进行重新选题。

10. 退出系统: 单击“笔试题主界面”右上角的“关闭”按钮 。然后单击“是”按钮, 重新返回如图 1 所示的“全国计算机等级考试模拟软件 (二级 Visual FoxPro)”对话框。再单击该对话框右上角的“关闭”按钮 , 可退出系统。

◆ 上机模拟软件使用向导

1. 启动计算机, 进入 Windows 操作系统。

2. 将光盘放入光驱中, 然后双击光盘下的“考试通模拟考试软件——二级 Visual FoxPro.exe”文件, 安装模拟软件。

3. 安装完毕后, 单击“开始/所有程序”子菜单中的“考试通”中的“二级 Visual FoxPro”选项, 打开“全国计算机等级考试模拟软件 (二级 Visual FoxPro)”对话框, 如图 1 所示。

4. 单击左侧的“上机软件”按钮, 然后在右侧的“练习模式”和“考试模式”中, 选

择一种考试方式，此处以单击“考试模式”标签为例。再在其下方的“登录”按钮，如图6所示。

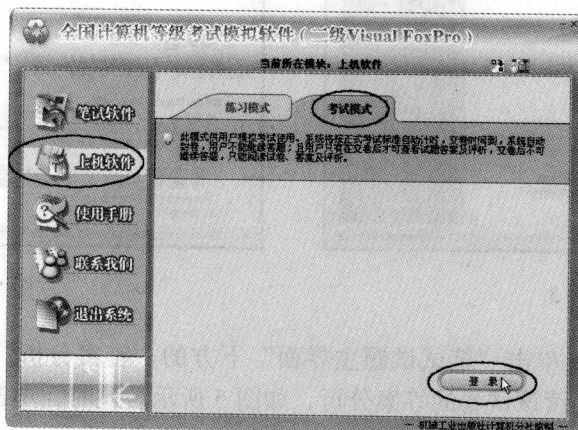


图 6

5. 弹出提示您随机选择了第几套试题的对话框，然后单击“确定”按钮，打开“考生登录”界面。

6. 输入正确的准考证号，然后单击“考号验证”按钮，在弹出的询问准考证号是否正确的提示框中单击“是”按钮，再单击“开始考试”按钮，便可进入“考试须知”界面。

注意：在选用本模拟软件的“考试模式”过程中，需输入准考证号码，正确的准考证号码为：2724999999010001。

7. 单击“开始考试并计时”按钮，进入考试窗口，如图7、图8所示。考试窗口由位于屏幕顶部的“考生状态栏”（见图7）和“考试主界面”（见图8）组成。其中，考生状态栏用于显示考生的准考证号、姓名、考试剩余时间等信息。并且，考生随时单击“考生状态栏”中的“显示窗口”字符，将显示考试主界面，且“显示窗口”4个字会变成“隐藏窗口”；此时，若单击“隐藏窗口”字符，考试主界面就会被隐藏。

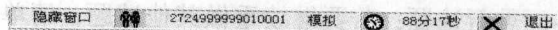


图 7

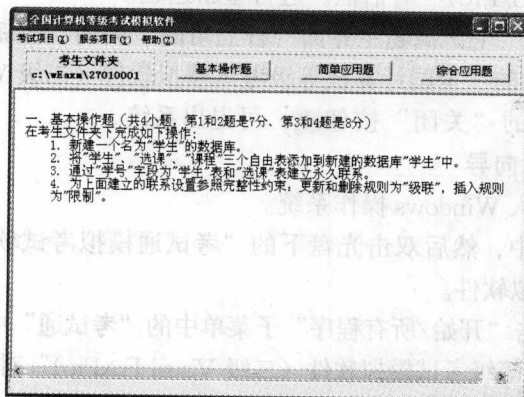


图 8

8. 查看试题内容：单击“考试主界面”中的试题选择按钮，窗口中就会显示相应的试题内容。例如：单击“简单应用题”按钮，窗口中就会显示简单应用题的试题内容。

9. 答题：单击“考试主界面”上“考试项目”菜单中的“启动 Visual FoxPro”命令，就会启动 Visual FoxPro 软件，让考生进行答题。

10. 交卷：单击“考试主界面”上“服务项目”菜单中的“交卷”命令，就可以结束考试。

11. 查看试题评析：单击“考试主界面”上“服务项目”菜单中的“试题评析”命令，可阅读试题评析，如图 9 所示。

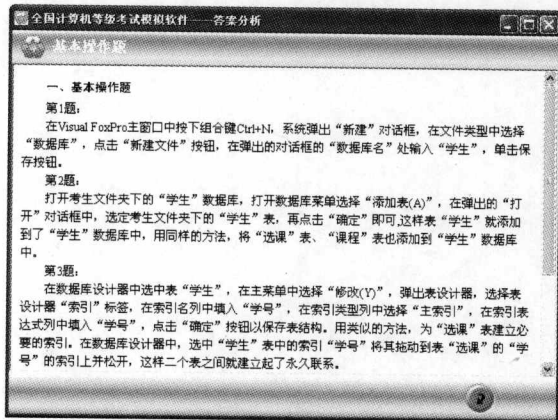


图 9

12. 查看视频演示：单击“考试主界面”中的试题选择按钮，然后单击“服务项目”菜单中的“视频演示”命令，可查看实现该试题操作的视频演示，如图 10 所示。其下方提供了一些视频演示控制按钮，其中：单击“播放”按钮 ，可以播放视频演示；单击“暂停”按钮 ，可以暂停播放；单击“停止”按钮 ，可以停止播放；单击“全屏”按钮 ，可以将视频演示画面全屏化；单击“返回”按钮 ，可以返回“考试主界面”；单击右上角的“关闭”按钮 ，可以关闭视频演示。

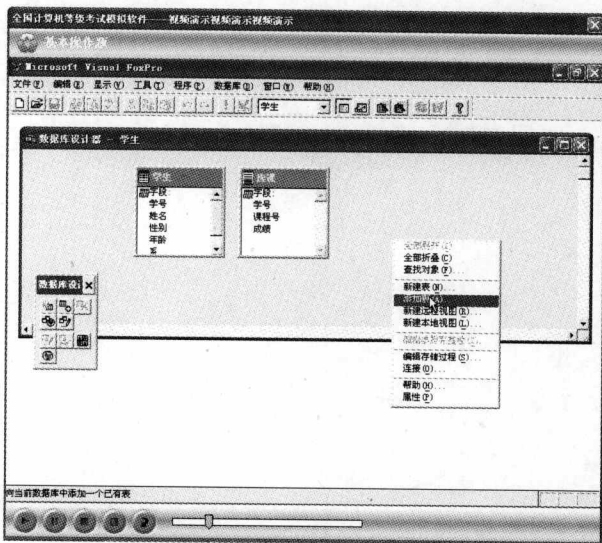


图 10

13. 查看答案：单击“考试主界面”上“服务项目”菜单中的“查看答案”命令，可打开“标准答案文件”文件夹，查看该套试题的正确答案文件。

14. 获取帮助：单击“考试主界面”上“帮助”菜单中的“帮助主题”命令，立即弹出帮助窗口，便可在此查看有关的帮助信息。

15. 退出系统：单击屏幕顶部“考生状态栏”中的“退出”字符。然后单击“是”按钮，重新返回如图 1 所示的“全国计算机等级考试模拟软件（二级 Visual FoxPro）”对话框。再单击该对话框右上角的“关闭”按钮, 可退出系统。

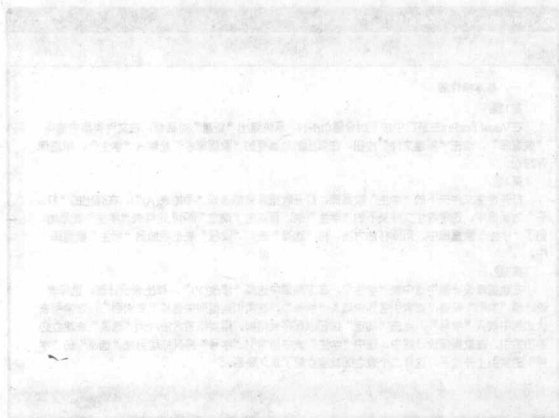


图 1

单击“查看答案”命令，打开“标准答案文件”文件夹，查看该套试题的正确答案文件。单击“获取帮助”命令，立即弹出帮助窗口，便可在此查看有关的帮助信息。单击“退出”字符，然后单击“是”按钮，重新返回如图 1 所示的“全国计算机等级考试模拟软件（二级 Visual FoxPro）”对话框。再单击该对话框右上角的“关闭”按钮, 可退出系统。

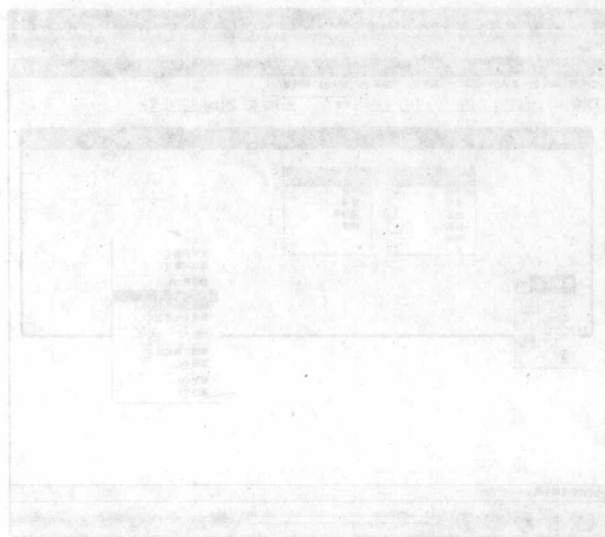


图 2

目 录

前言

上机光盘使用说明

第 1 章 项目、数据库及表操作 1

题型 1: 建立项目文件及其相关

操作☆☆☆☆☆ 1

题型 2: 建立数据库文件☆☆☆☆☆ ... 5

题型 3: 建立自由表、数据库表

文件☆☆☆☆☆ 7

题型 4: 修改表结构☆☆☆ 12

题型 5: 建立表索引☆☆☆☆☆ 14

题型 6: 建立表之间的联系☆☆☆☆☆ ... 19

题型 7: 设置参照完整性☆☆ 21

题型 8: 设置表的扩展属性☆☆☆☆☆ ... 23

题型 9: 建立索引和设置有效性

规则☆☆ 26

第 2 章 程序设计 28

题型 1: 程序文件的建立☆☆☆ 28

题型 2: 程序结构的设计☆☆☆☆ 32

题型 3: 程序修改☆☆☆☆ 43

第 3 章 查询与视图 49

题型 1: 建立查询文件☆☆☆ 49

题型 2: 视图的建立、修改、

删除☆☆☆☆ 54

题型 3: SQL 语句☆☆☆☆☆ 60

题型 4: SQL 语句的数据查询、定义

和修改☆☆☆☆☆ 65

第 4 章 设计表单 85

题型 1: 表单的创建与修改☆☆

☆☆☆ 85

题型 2: 新建表单☆☆☆☆☆ 98

题型 3: 表单常用属性的设置☆☆

☆☆☆ 115

第 5 章 设计菜单 129

题型 1: 建立菜单文件☆ 129

题型 2: 菜单的定义与修改☆☆☆☆ ... 129

第 6 章 设计报表 146

题型 1: 报表向导的使用☆☆☆ 146

第 7 章 上机考试达标试题精选 151

上机考试达标试题 1 151

上机考试达标试题 2 152

上机考试达标试题 3 154

上机考试达标试题 4 155

上机考试达标试题 5 157

上机考试达标试题 6 158

上机考试达标试题 7 160

上机考试达标试题 8 161

上机考试达标试题 9 163

上机考试达标试题 10 164

第 8 章 上机考试达标试题参考

答案与分析 166

上机考试达标试题 1 参考答案与分析 166

上机考试达标试题 2 参考答案与分析 168

上机考试达标试题 3 参考答案与分析 171

上机考试达标试题 4 参考答案与分析 173

上机考试达标试题 5 参考答案与分析 174

上机考试达标试题 6 参考答案与分析 176

上机考试达标试题 7 参考答案与分析 178

上机考试达标试题 8 参考答案与分析 180

上机考试达标试题 9 参考答案与分析 182

上机考试达标试题 10 参考答案与分析 ... 185

第 1 章 项目、数据库及表操作

题型 1：建立项目文件及其相关操作☆☆☆☆☆

题型点拨：项目管理器的使用是常考内容之一。主要包括项目的创建、使用项目管理器的方法和定制项目管理器的方法。尤其是项目中“数据”选项卡的使用。

相关知识点

项目管理器

所谓项目是指文件、数据、文档和 Visual FoxPro 对象的集合。“项目管理器”是 Visual FoxPro 中处理数据和对象的主要组织工具,它为系统开发者提供了极为便利的工作平台。一是项目管理器提供了用简便的、可视化的方法来组织和处理表、数据库、表单、报表、查询和其他一切文件,通过单击鼠标就能实现对文件的创建、修改、删除等操作;二是在项目管理器中可以将应用系统编译成一个扩展名为 app 的应用文件或 exe 的可执行文件。

“项目管理器”窗口由“数据”、“文档”、“类”、“代码”、“其他”及“全部”6 个选项卡组成。“数据”选项卡包括“数据库”、“自由表”和“查询”;“文档”选项卡包括“表单”、“报表”和“标签”;“类”选项卡包含表单和程序中所用的类库和类;“代码”选项卡包括“程序”、“API 库”和“二进制应用程序”;“其他”选项卡包括“菜单”、“文本文件”和“其他文件”;“全部选项卡”把上述 5 个选项卡中的项全部列在一起。另外,在一个数据库中还可以包含表、本地视图、远程视图、连接和存储过程。

创建“项目管理器”的方法有三种:

方法一:在 Visual FoxPro 的命令窗口中输入命令:CREATE PROJECT 项目文件名。

方法二:在 Visual FoxPro 的系统菜单中,选择“文件”→“新建”,在“新建”对话框中选择“项目”,并按下“新建文件”按钮,然后在“创建”对话框中输入项目文件名,然后单击“保存”按钮。

方法三:在 Visual FoxPro 的系统中,单击常用工具栏上的“ (新建)”按钮,在“新建”对话框中选择“项目”,并按下“新建文件”按钮,然后在“创建”对话框中输入项目文件名,然后单击“保存”按钮。

Visual FoxPro 的文件类型如表 1-1 所示。

表 1-1 Visual FoxPro 的文件类型

扩展名	文件类型	扩展名	文件类型	扩展名	文件类型
.app	生成的应用程序	.cdx	复合索引	.dbc	数据库文件
.dct	数据库备注	.dcx	数据库索引	.dbf	表

(续)

扩展名	文件类型	扩展名	文件类型	扩展名	文件类型
.fpt	表备注	.err	编译错误信息	.exe	可执行程序
.fky	宏	.fmt	格式文件	.frx	报表
.frt	报表备注	.fxp	编译后的程序	.idx	单一索引
.lbx	标签	.lbt	标签备注	.mem	内存变量
.mnx	菜单	.mnt	菜单备注	.mpr	生成的菜单程序
.mpx	编译后的菜单程序	.pjx	项目	.pjt	项目备注
.prg	程序	.fxp	编译后的程序	.qpr	查询程序
.qpx	编译后的查询程序	.scx	表单	.sct	表单备注
.tbx	备注备份	.vcx	可视类库	.vct	可视类库备注

项目管理器的操作

在项目管理器中,用户可以通过可视化的直观操作在项目中创建、添加、修改、移去和运行指定的文件。在项目管理器中操作最方便的方法是使用相应的命令按钮。项目管理器的右侧同时可以显示 6 个按钮,根据所选定文件的不同,将出现不同的按钮组。

1. 创建文件

要在项目管理器中创建文件,首先要确定新文件的类型。例如,要创建一个数据库文件,必须在项目管理器中首先选择“数据库”选项,如图 1-1 所示。

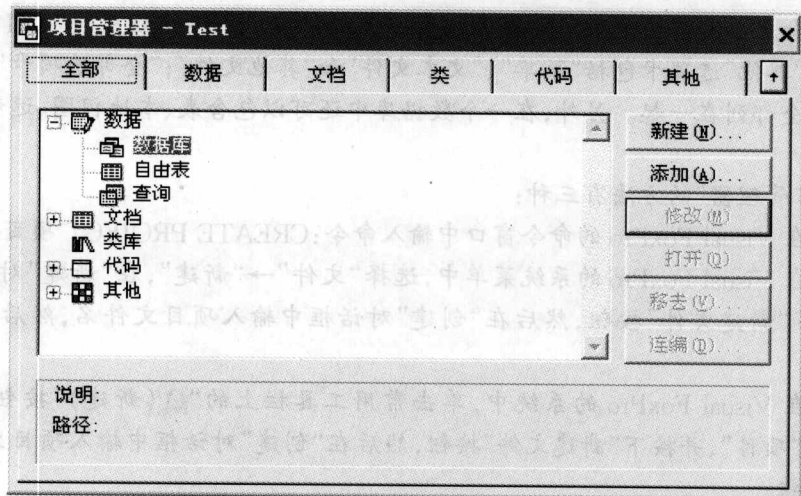


图 1-1 创建一个新的数据库文件

只有当选定了文件类型以后,“新建”按钮才可用。单击“新建”按钮或者从“项目”菜单中选择“新建文件”命令,即可打开相应的设计器以创建一个新文件。据库设计器。

需要注意,在项目管理器中新建的文件自动包含于该项目文件中,而利用“文件”菜单中的“新建”命令创建的文件不属于任何项目文件。

2. 添加文件

利用项目管理器可以把一个已经存在的文件添加到项目文件中。操作步骤如下:

① 选择要添加的文件类型。例如,要添加一个数据库到项目文件中,则应在项目管理器的“数据”选项卡中选择“数据库”选项。

② 单击“添加”按钮或从“项目”菜单中选择“添加文件”命令,系统弹出“打开”对话框。在“打开”对话框中选择要添加的文件。

③ 单击“确定”按钮,系统便将选择的文件添加到项目文件中。

在 Visual FoxPro 中,新建或添加一个文件到项目中并不意味着该文件已成为项目的一部分。事实上,每一个文件都以独立文件的形式存在。我们说某个项目包含某个文件只是表示该文件与项目建立了一种关联。这样做有两大优点,一是一个文件可以包含在多个项目中,项目仅仅需要知道所包含的文件在哪里,而不需关心所包含文件的其他信息;二是如果一个文件同时被多个项目所包含,那么在修改该文件时,修改的结果将同时在相应的项目中得以体现,这样就避免了在多个项目中分别修改文件,从而有可能导致发生修改不一致的后果。

3. 修改文件

利用项目管理器可以随时修改项目文件中的指定文件。操作步骤如下:

① 选择要修改的文件。例如,选择数据库中的一个表。

② 单击“修改”按钮或从“项目”菜单中选择“修改文件”命令,系统将根据要修改的文件类型打开相应的设计器。

③ 在设计器中修改选择的文件。

如果被修改的文件同时包含在多个项目中,修改的结果对于其他项目也有效。

4. 移去文件

一般来说,项目中所包含的文件是为某一个应用程序服务的。如果某个文件不需要了,可以从项目中移去。操作步骤如下:

① 选择要移去的文件。

② 单击“移去”按钮或从“项目”菜单中选择“移去文件”命令。系统将显示如图 1-2 所示的提示框。

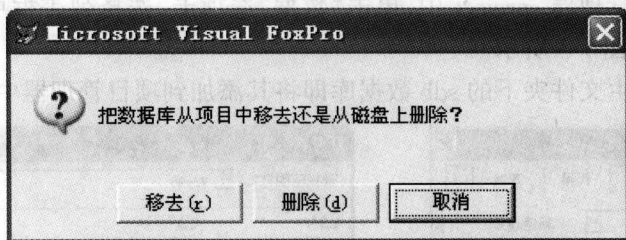


图 1-2 移去文件提示框

③ 若单击提示框中的“移去”按钮,系统仅仅从项目中移去所选择的文件,被移去的文件仍存在于原目录中;若单击“删除”按钮,系统不仅从项目中移去文件,还将从磁盘中删除该文件,文件将不复存在。

5. 其他按钮

在项目管理器中,除了上面介绍的“新建”、“添加”、“修改”、“移去”按钮之外,随着所选择的文件类型不同,按钮所显示的名称将随之改变。其他按钮的功能如下:

① “浏览”按钮:在“浏览”窗口中打开一个表。此按钮与“项目”菜单的“浏览文件”命令作

用相同,且仅当选定一个表时可用。

② “关闭”和“打开”按钮:打开或关闭一个数据库。此按钮与“项目”菜单的“关闭文件”、“打开文件”命令作用相同。如果选定的数据库已关闭,“关闭”按钮变为“打开”;如果选定的数据库已打开,此按钮变为“关闭”。

③ “预览”按钮:在打印预览方式下显示选定的报表或标签,与“项目”菜单的“预览文件”命令作用相同。

④ “运行”按钮:执行选定的查询、表单或程序。当选定项目管理器中的一个查询、表单或程序时才可使用。此按钮与“项目”菜单的“运行文件”命令作用相同。

⑤ “连编”按钮:连编一个项目或应用程序,与“项目”菜单的“连编”命令作用相同。

真实试题精解

【试题 1】请在考生文件夹下建立一个项目 myproject。

答案:

在 Visual FoxPro 的系统中,单击常用工具栏上的“(新建)”按钮,在“新建”对话框中选择“项目”,并按下“新建文件”按钮,然后在“创建”对话框中输入项目文件名 myproject,然后单击“保存”按钮。

【试题 2】新建一个名为“学生管理”的项目文件。

答案:

第一步:在 Visual FoxPro 主窗口下按组合键<Ctrl+N>,则系统弹出“新建”对话框,在文件类型中选择“项目”,再单击“新建文件”按钮。

第二步:在弹出的“创建”对话框中,选定考生文件夹,在项目文件中填入“学生管理”,再单击保存按钮。

【试题 3】将考生文件夹下的数据库 sdb 添加到新建的项目文件中。

答案:

第 1 步:在项目管理器 sproject 中,单击“数据”选项卡,选择列表框中的“数据库”,单击“添加”命令按钮。如图 1-3 所示。

第 2 步:双击考生文件夹下的 sdb 数据库即将其添加到项目管理器中。如图 1-4 所示。

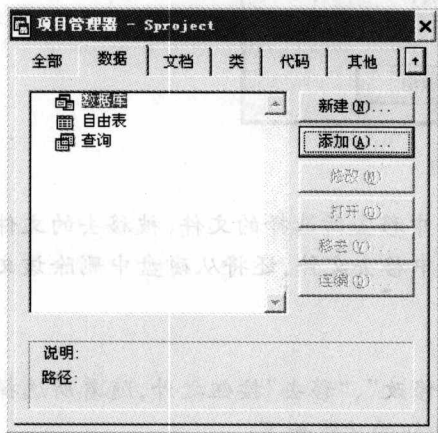


图 1-3 “项目管理器”对话框

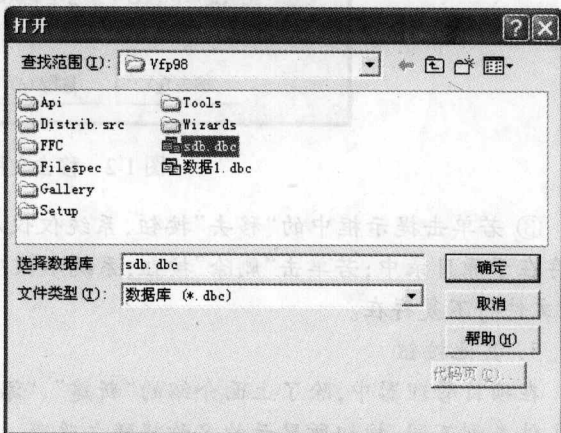


图 1-4 选择 sdb 数据库

分析:

本题考查的是项目的建立和项目数据的管理,建立项目的同时将打开项目管理器。数据库的添加在项目管理器中完成;选择项目管理器中的某个数据库,单击“修改”按钮打开数据库设计器。表的添加和数据表之间的关联可在数据库设计器中完成。

【试题4】将考生文件夹下的数据库 ks4 加入到新建的项目 wy 中。

答案:

在项目管理器中,单击“数据”选项卡,选择列表框中的“数据库”,单击“添加”命令按钮,在系统弹出“打开”对话框中,双击考生文件夹下的 ks4 数据库。

【试题5】建立项目“超市”;并把“商品管理”数据库加入到该项目中。

答案:

在 Visual FoxPro 的命令窗口中输入:create project 超市

在“超市”项目管理器中,单击“数据”选项卡,选择列表框中的“数据库”,单击“添加”命令按钮,在系统弹出“打开”对话框中,双击考生文件夹下的“商品管理”数据库,“商品管理”数据库就会被自动加入到该项目中。

分析:

使用 create project projectname 命令建立项目,并打开项目管理器。

题型2: 建立数据库文件☆☆☆☆☆

题型点拨:本考点考查 Visual FoxPro 数据库的概念和建立方法,主要考核数据库的设计操作,包括数据库设计步骤和数据库设计过程。

相关知识点

数据库的创建

创建数据库的方法有三种,分别如下:方法一:在项目管理器中建立数据库。首先在“数据”选项卡中选择“数据库”,然后单击“新建”按钮并选择“新建数据库”,接着通过创建对话框提示用户输入数据库的名称即可。

方法二:通过“新建”对话框建立数据库。单击工具栏上的“新建”按钮或者选择“文件”菜单下的“新建”,打开“新建”对话框。在“文件类型”组框中选择“数据库”,然后单击“新建文件”按钮建立数据库。

方法三:使用命令交互建立数据库。建立数据库的命令是:Create Database [DatabaseName|?]。其中参数 DatabaseName 给出了要建立的数据库名称,如果不指定数据库名称或使用问号都会弹出对话框请用户输入数据库名称。

Visual FoxPro 的设计器的作用如表 1-2 所示。

表 1-2 Visual FoxPro 的设计器的作用

设计器名称	功 能
表设计器	创建并修改数据库表、自由表、字段和索引。可以实现诸如有效性检查和默认值等高级功能
数据库设计器	管理数据库中包含的全部表、视图和关系。该窗口活动时,显示“数据库”菜单和“数据库设计器”工具栏

(续)

设计器名称	功 能
报表设计器	创建和修改打印数据的报表, 当该设计器窗口活动时, 显示“报表”菜单和“报表控件”工具栏
查询设计器	创建和修改在本地表中运行的查询。当该设计器窗口活动时, 显示“查询”菜单和“查询设计器”工具栏
视图设计器	在远程数据源上运行查询; 创建可更新的查询, 即视图。当该设计器窗口活动时, 显示“视图设计器”工具栏
表单设计器	创建并修改表单和表单集, 当该窗口活动时, 显示“表单”菜单、“表单控件”工具栏、“表单设计器”工具栏和“属性”窗口
菜单设计器	创建菜单栏或弹出式子菜单
数据环境设计器	数据环境定义了表单或报表使用的数据源, 包括表、视图和关系, 可以用数据环境设计器来修改
连接设计器	为远程视图创建并修改命名连接, 因为连接是作为数据库的一部分存储的, 所以仅在打开的数据库时才能使用“连接设计器”

真实试题精解

【试题 6】在项目中创建一个名为“图书”的数据库。

答案:

在项目管理器中, 单击“数据”选项卡, 选择列表框中的“数据库”, 单击“新建”命令按钮并选择“新建数据库”按钮, 输入数据库名“图书”, 选择路径单击“保存”。

分析:

本题考查项目的建立及项目元素的管理。使用命令 `create project projectname` 新建项目并打开项目管理器。使用项目管理器上的各个选项卡的提示完成题目中的各项目元素的添加和建立。

【试题 7】新建一个名为“学生”的数据库。

答案:

在命令窗口中输入:

```
create database 学生
modify database
```

分析:

本题考查数据库的建立和数据表的管理。在数据库设计器中可完成这些操作。使用 `create database` 命令并不打开数据库设计器, 必须再使用 `modify database` 命令才能打开。也可以使用 `modify database databasename` 命令来创建一个新的数据库并打开数据库设计器。

【试题 8】在考生文件夹下建立数据库 ks7, 并将自由表 scor 加入数据库中。

答案:

在命令窗口中输入: `create database ks7`, 新建数据库并用 `modify database` 命令打开数据库设计器。在数据库设计器中使用右键单击, 选择“添加表”命令, 双击考生文件夹下的“scor”自由表。

或者:

在 Visual FoxPro 的命令窗口中输入下列命令:

```
create database ks7  
add table scou
```

分析:

在数据库中新建表后建立的表就属于数据库表。使用右键单击数据库设计器,选择“新建表”,可在数据库中建立新表。

将自由表添加到数据库中,可以在项目管理器或数据库设计器中完成。在数据库设计器中可以从“数据库”菜单或在数据库设计器上单击右键弹出的菜单中选择“添加表”,然后在“打开”对话框中选择要添加到当前数据库的自由表。还可用 add table 命令添加一个自由表到当前数据库中。

【试题9】在项目 market 中建立数据库 prod_m。

答案:

启动 Visual FoxPro 系统,在“文件”菜单中选择“打开”命令,选择考生文件夹,在考生文件夹中选中项目文件 market,在管理器的“数据”选项卡选择数据库,单击“新建”按钮,选择“新建数据库”,在“创建”对话框中输入文件名 prod_m,单击“保存”按钮。

题型3: 建立自由表、数据库表文件☆☆☆☆☆

题型点拨:本考点主要考查自由表、数据库表的建立方法,以及自由表、数据库表相互转换的方法。

相关知识

自由表与数据库表的区别

数据库表与自由表相比,数据库表具有如下特点:

- (1) 数据库表可以使用长表名,在表中可以使用长字段名。
- (2) 可以为数据库表中的字段指定标题和添加注释。
- (3) 可以为数据库表的字段指定默认值和输入掩码。
- (4) 数据库表的字段有默认的控制类。
- (5) 可以为数据库表规定字段级规则和记录级规则。
- (6) 数据库表支持主关键字、参照完整性和表之间的联系。
- (7) 数据库表支持 INSERT、UPDATE 和 DELETE 事件的触发器。

自由表与数据库表之间的转换

1. 将自由表转换成数据库表的方法

- (1) 在项目管理器中,直接把自由表拖到数据库表的标签上。
- (2) 先打开数据库文件,然后使用 ADD TABLE<自由表名>命令。

2. 将数据库表转换成自由表的方法

- (1) 在项目管理器中,选中数据库表,单击“移去”按钮,在弹出的对话框中,再次选择“移去”按钮。