将探矿工程数据整合到DGSS中

——使您能快速享受三维DGSS

路西坤
海南省地质调查院

目　　录

第一章　概　述 1
第二章　工作区操作 2
一、新建并打开工作区 2
二、打开工作区 6
三、进入探矿工程界面 6
四、添加背景图层 7
五、修改地图参数 7
第三章　矿区剖面线数据的导入 8
一、矿区剖面线基本信息的导入 8
二、矿区剖面线测量数据的导入 12
第四章　工程基本信息的导入 16
一、钻探工程基本信息的导入 16
二、探槽工程基本信息的导入 20
三、坑道工程基本信息的导入 24
四、浅井工程基本信息的导入 28
第五章　批量建立工程数据目录 32
第六章　工程编录数据的导入 34
一、钻探工程数据的导入 35
㈠加载工程数据文件 35
㈡导入钻孔回次库 35
㈢导入钻孔分层库 36
㈣导入钻孔刻槽样 37
㈤导入钻孔弯曲库 38
㈥导入钻孔水文库 39
二、探槽工程数据的导入 40
㈠加载工程数据文件 40
㈡导入探槽导线库 40

㈢导入探槽分层库 41
㈣导入探槽刻槽样 42
㈤导入探槽轮廓库 43
㈥导入探槽产状库 44
三、坑道工程数据的导入 45
㈠加载工程数据文件 45
㈡导入坑道导线库 45
㈢导入坑道分层库 46
㈣导入坑道刻槽样 47
㈤导入坑道产状库 48
㈥导入坑道掌子面基本 49
㈦导入坑道掌子面分层 50
㈧导入坑道掌子面刻槽 51
㈨导入坑道掌子面产状 52
四、浅井工程数据的导入 53
㈠加载工程数据文件 53
㈡导入浅井刻槽样 53
㈢导入浅井分层库 54
㈣导入浅井产状库 55
第七章　取样分析结果数据的导入 56
一、导入化学分析项目 56
二、导入探槽取样分析结果 60
三、导入坑道取样分析结果 64
四、导入浅井取样分析结果 68
五、导入钻孔取样分析结果 72
附件 A　钻孔岩性花纹代码的导入 76
一、打开钻探工程数据库文件 76
二、导入岩性花纹类型数据 77

三、导入岩性花纹代码数据 81
附件 B　DGSS 探矿工程辅助输入软件(V4.2)数据文件结构
及（DGSS 数据库）目标文件……85

第一章　概　述

DGSS 探矿工程辅助输入软件生成的数据文件主要有四类，均为 Excel 2003 版 xls 格式文件。包括矿区信息、工程基本信息、工程编录数据库及取样分析结果库（具体的文件名及包含的数据表名见附件B）。

DGSS 探矿工程辅助输入软件及相关帮助文件的下载地址：http://bbs.3s001.com/forum.php?mod=viewthread&tid=132155&fromuid=38003。

本文将介绍如何 DGSS 探矿工程辅助输入软件生成的数据整合到 DGSS 中。

依据 DGSS 的操作流程，整个整合（导入）工作共分六个步骤：

1.新建或打开工作区，将“矿区基本信息.xls”文件中表 MINE_Info 的内容输入 DGSS 数据库中。

2.矿区剖面线数据的导入，将“矿区基本信息.xls”文件中表 Mine_Pro_BaseInfo、Exp_Pro_Survey 的内容导入 DGSS 数据库中。

3.工程基本信息的导入，将“矿区工程信息.xls”文件中的数据导入 DGSS 数据库中。

4.批量建立工程数据目录。

5.工程编录数据的导入，将“ZK???工程数据.xls”、“探槽工程数据.xls”、“坑道工程数据.xls”、“浅井工程数据.xls”文件中的数据导入 DGSS 数据库中。

6.取样分析结果数据的导入，将“矿区样品分析结果.xls”、“ZK???样品分析结果.xls”文件中的数据导入 DGSS 数据库中。

另外，钻孔岩性花纹代码的导入作为附件列在书后，以供参考。

第二章　工作区操作

一、新建并打开工作区

在 DGSS 中新建矿区的操作方法如下：

1. 从“开始”菜单选择“数字地质调查信息综合平台”（见图 2-1）；

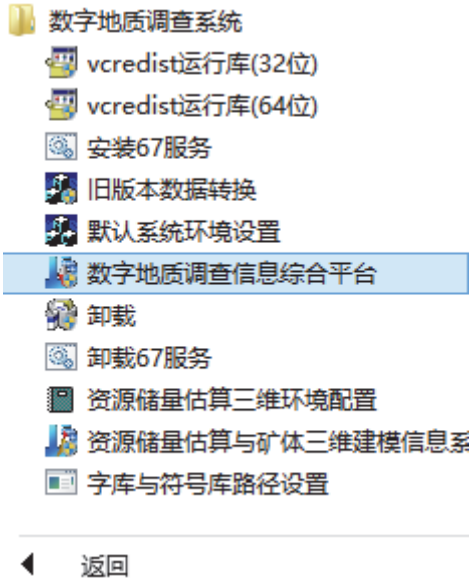

图 2-1

2. 选择菜单“选择工作区”→“按省份选择矿区”（见图 2-2）；

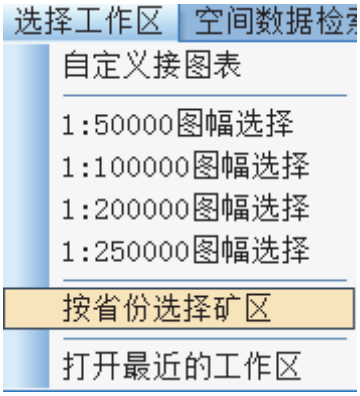

图 2-2

3. 弹出“选择矿区”对话框（见图 2-3），在“选择矿区”对话框的中国地图上选择省份如“海南”，点击确定；

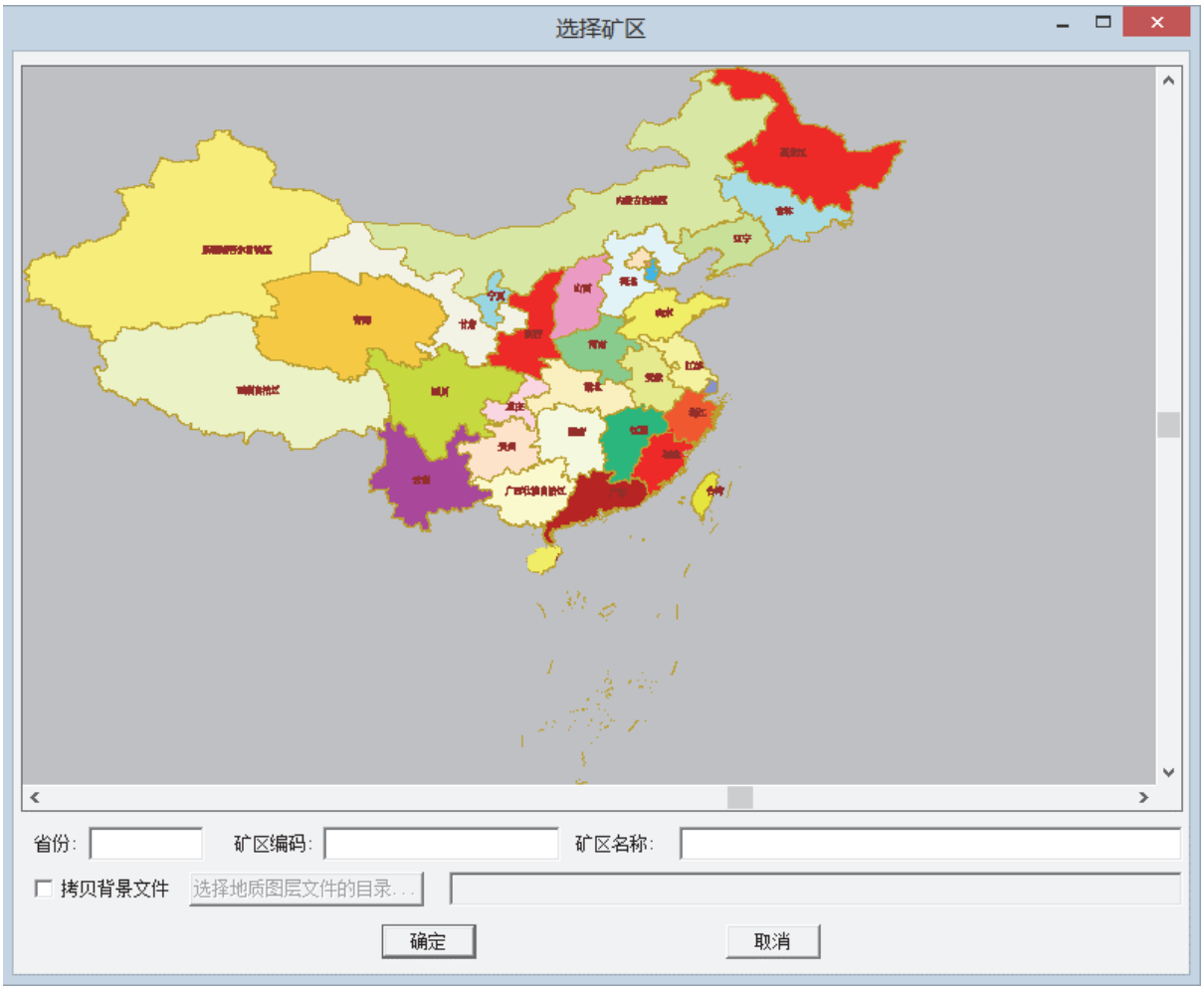

图 2-3

4. 弹出“浏览实体的属性内容”窗口，点击“Yes”（见图 2-4）；

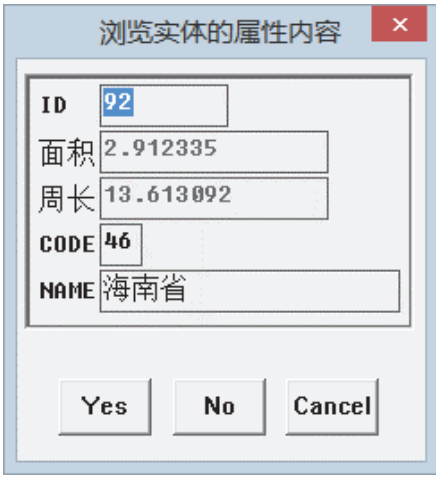

图 2-4

5. 系统弹出“矿区总表”对话框，点击“新建”（见图 2-5）；

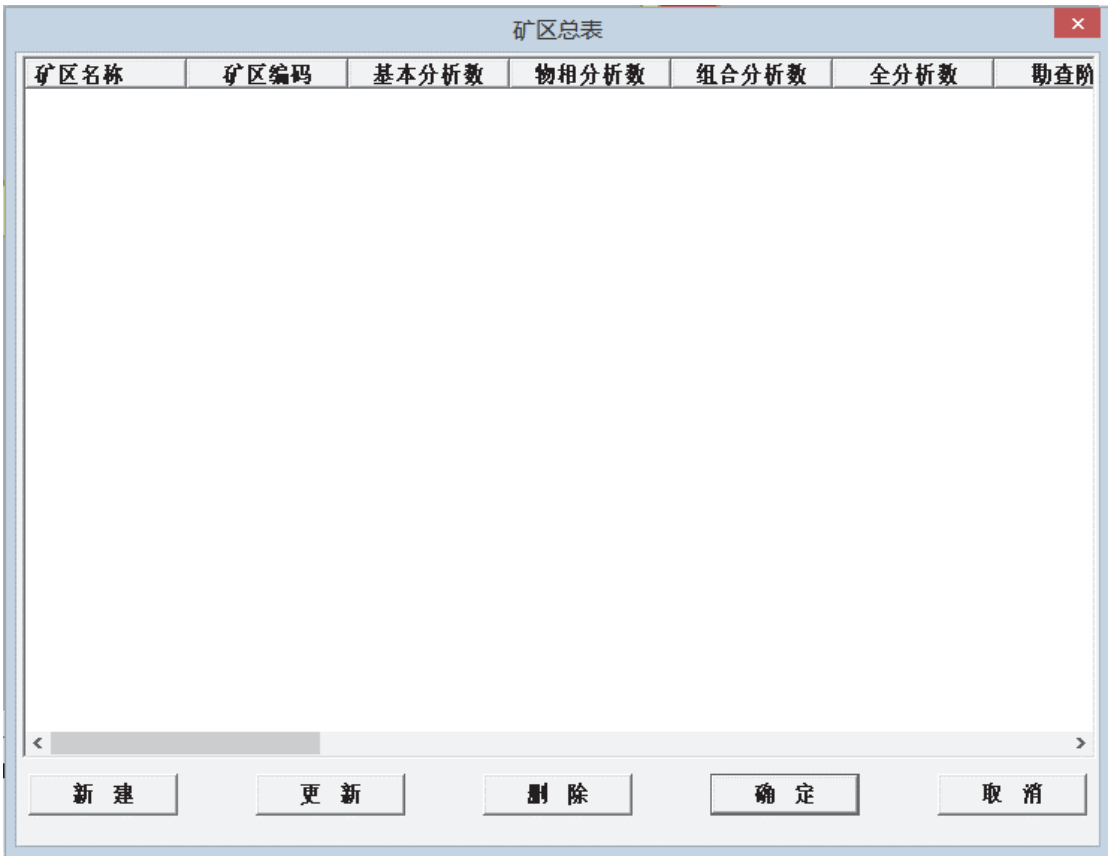

图 2-5

6. 弹出“矿区基本信息”对话框，输入数据（见图 2-6）；

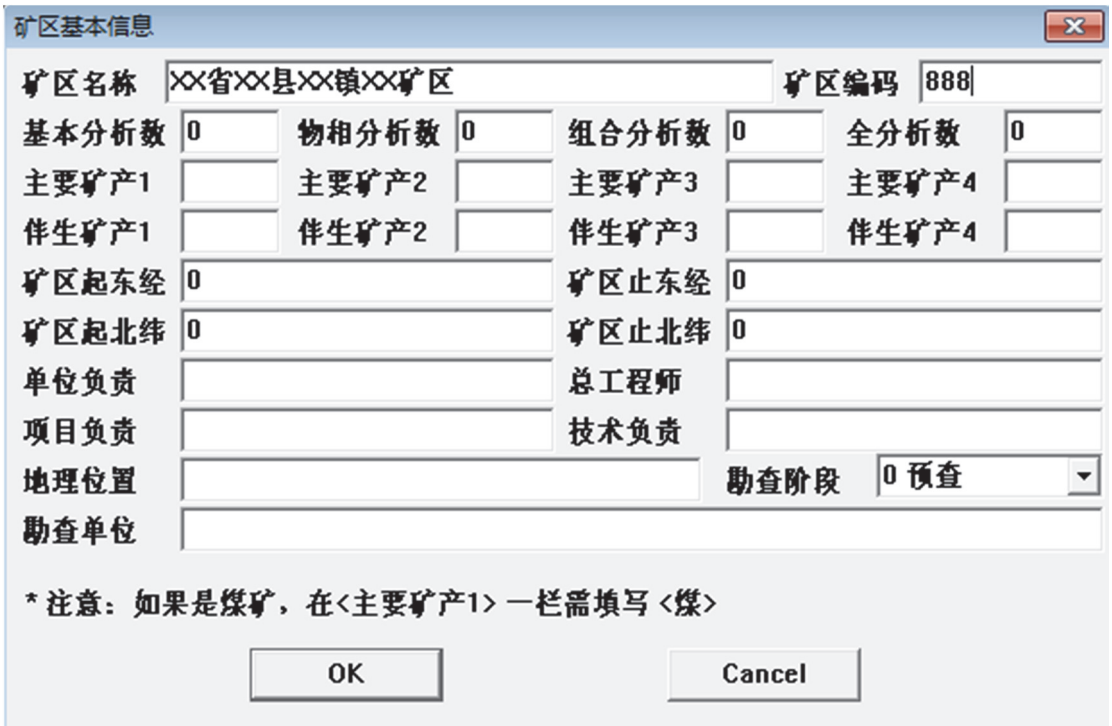

图 2-6

其中“矿区编码”为必填字段。建议“矿区名称”字段填写完整。完成后，点击“OK”，返回“矿区总表”对话框。

7. 选中要打开的矿区，点击“确定”（见图 2-7）。

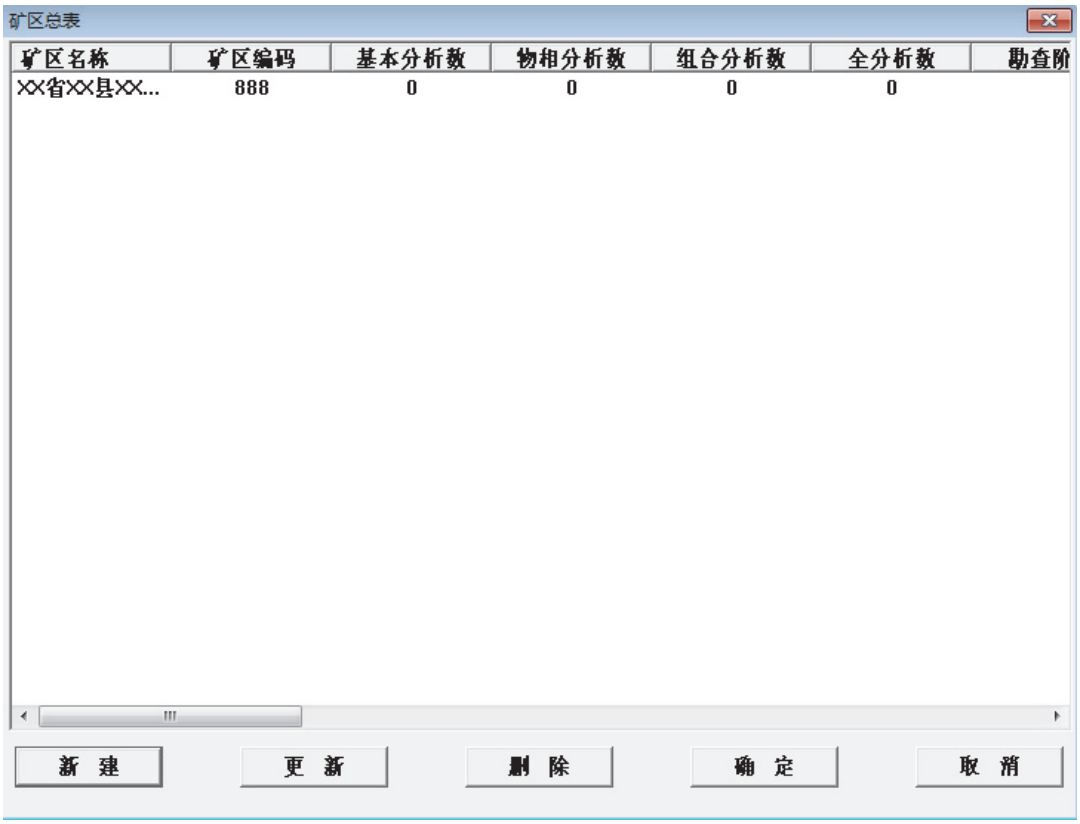

图 2-7

二、打开工作区

如果已经建立了矿区，在 DGSS 主界面双击工作数据控制台树状结构末结点的矿区代码打开工作区（见图 2-8）；

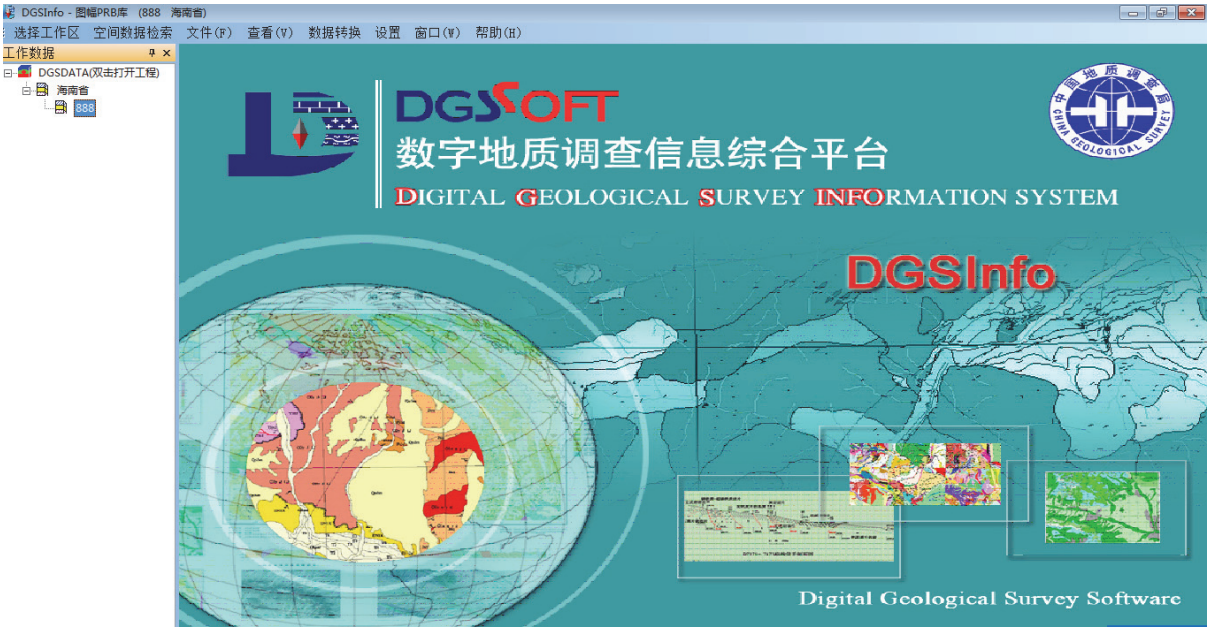

图 2-8

三、进入探矿工程界面

可以通过菜单和视图标签两种方式打开：

1. 标签方式打开探矿工程界面（见图 2-9）。



图 2-9

2. 菜单方式打开探矿工程界面（见图 2-10）。

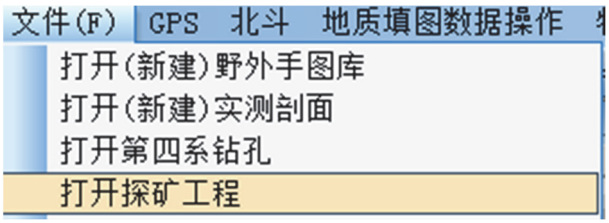

图 2-10

四、添加背景图层

在探矿工程界面左侧工程编辑栏内，右击空白处弹出菜单，选择“添加项目”（见图 2-11），从“背景图层”文件夹将工作区的地形、地质、勘探线等图层内容添加到工程文件中。

五、修改地图参数

添加项目后，工程内的地图参数不一致或与实际不符，需修改工程的地图参数。

在探矿工程界面左侧工程编辑栏内，右击空白处弹出菜单，选择“修改地图参数”（见图 2-12），选择“选取全部文件”，点击“进行设置”，将工程的单位与比例尺、坐标系等地图参数设置为与工作区原定的地图参数一致。

注意：输入的内容要与“矿区基本信息.xls ”文件中表 MINE_Info 的内容相一致。

如果工作区有地形地质图等基础图件，建议先将工程内包括地形、地质等内容的图层文件拷贝到“\DGSSData\XX 省\XXX\背景图层”目录下。

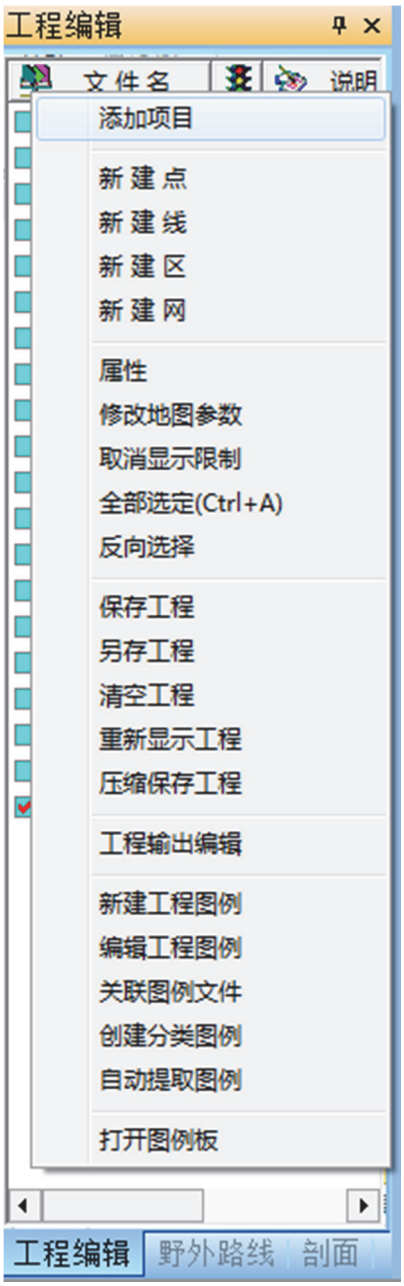

图 2-11

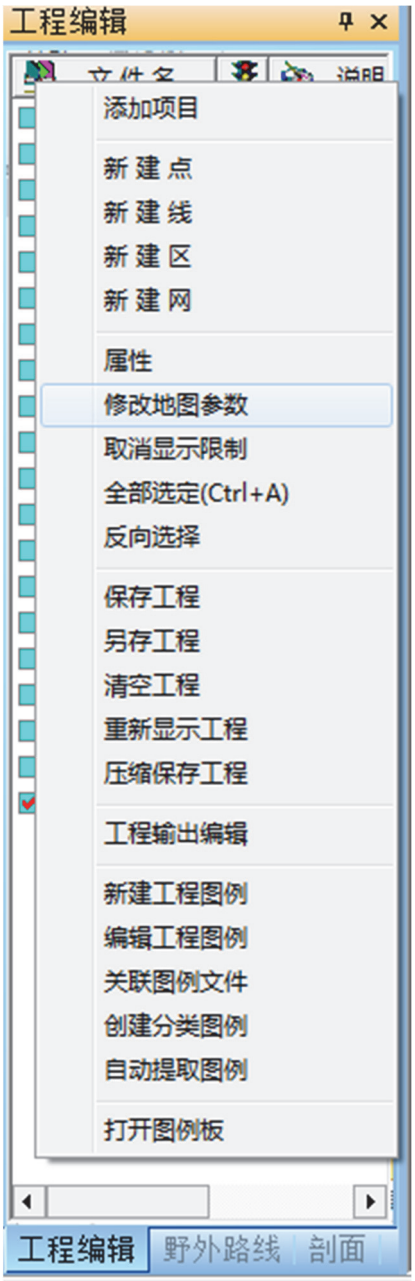

图 22-12

第三章　矿区剖面线数据的导入

“矿区基本信息.xls”文件中包含有进行三维储量估算必需的矿区剖面数据表 Mine_Pro_BaseInfo、Exp_Pro_Survey。本部分的内容不能直接导入 DGSS 数据库中，可以通过 Access 间接导入到 DGSS 数据库中。本文示例所使用的 Access 版本为 2010 版。

一、矿区剖面线基本信息的导入

1. 首先进入探矿工程界面；

2. 选择菜单“探矿工程数据”→“工程区基本数据库”（见图 3-1），弹出“矿区基本信息数据库”对话框，点击“矿区（勘查区）剖面线基本信息”标签（见图 3-2），点击“打开数据库文件”按钮（见图 3-3），进入 Access 软件界面；

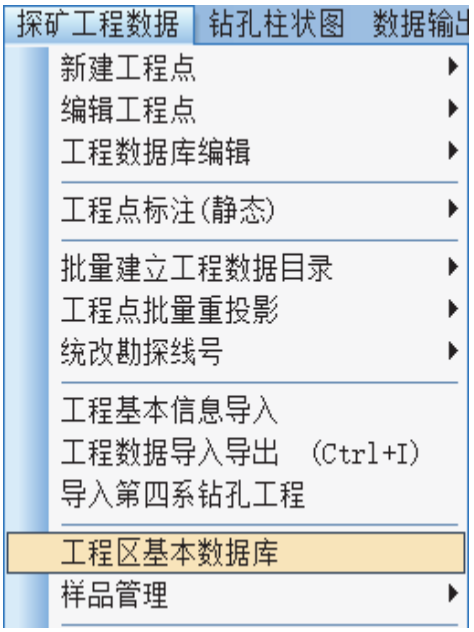

图 3-1



图 3-2



图 3-3

3. 在 Access 软件界面左侧的数据表列表中，点击选择“03Mine_Pro_BaseInfo”，再右键单击，在快捷菜单里选择“导入”→“Excel”（见图 3-4）；



图 3-4

4. 在弹出的“获取外部数据”对话框（见图 3-5）中，点击“浏览”按钮，指定“矿区基本信息.xls”文件的位置，在“向表中追加一份记录的副本”下拉框中选择“03Mine_Pro_BaseInfo”，然后点击确定；

5. 在弹出的“导入数据表向导”对话框中选择“显示工作表”，在中部的列表框中选择“Mine_Pro_BaseInfo” ，然后点击“下一步”（见图 3-6）；

6. 点击“下一步”、再点击“完成”（见图 3-7）；

7. 点击“关闭”结束本次导入操作（见图 3-8）。

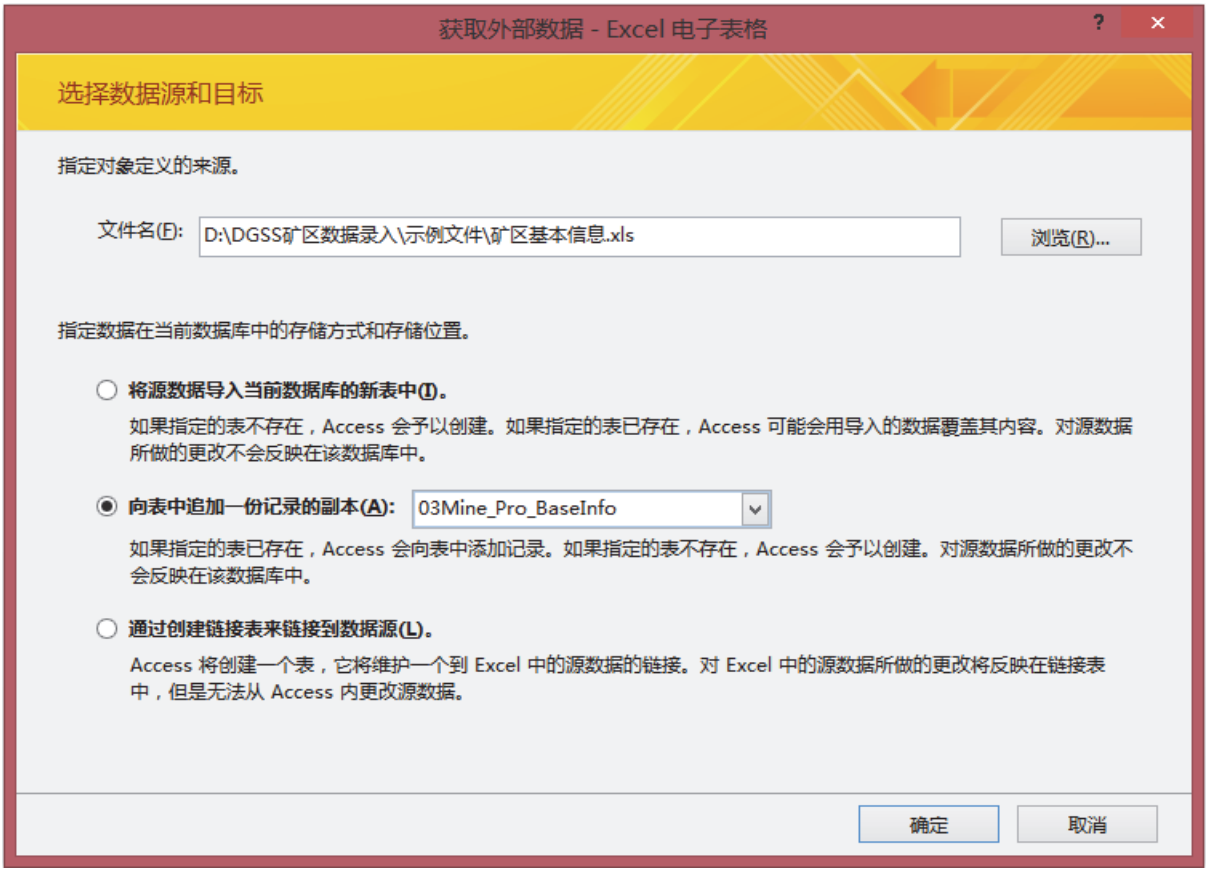
获取外部数据 - Excel 电子表格
选择数据源和目标
指定对象定义的来源。
文件名(F):
D:\DGSS矿区数据录入\示例文件\矿区基本信息.xls
浏览(R)...
指定数据在当前数据库中的存储方式和存储位置。
将源数据导入当前数据库的新表中(I)。
如果指定的表不存在，Access 会予以创建。如果指定的表已存在，Access 可能会用导入的数据覆盖其内容。对源数据所做的更改不会反映在该数据库中。
向表中追加一份记录的副本(A):
03Mine_Pro_BaseInfo
如果指定的表已存在，Access 会向表中添加记录。如果指定的表不存在，Access 会予以创建。对源数据所做的更改不会反映在该数据库中。
通过创建链接表来链接到数据源(L)。
Access 将创建一个表，它将维护一个到 Excel 中的源数据的链接。对 Excel 中的源数据所做的更改将反映在链接表中，但是无法从 Access 内更改源数据。
确定
取消

图 3-5

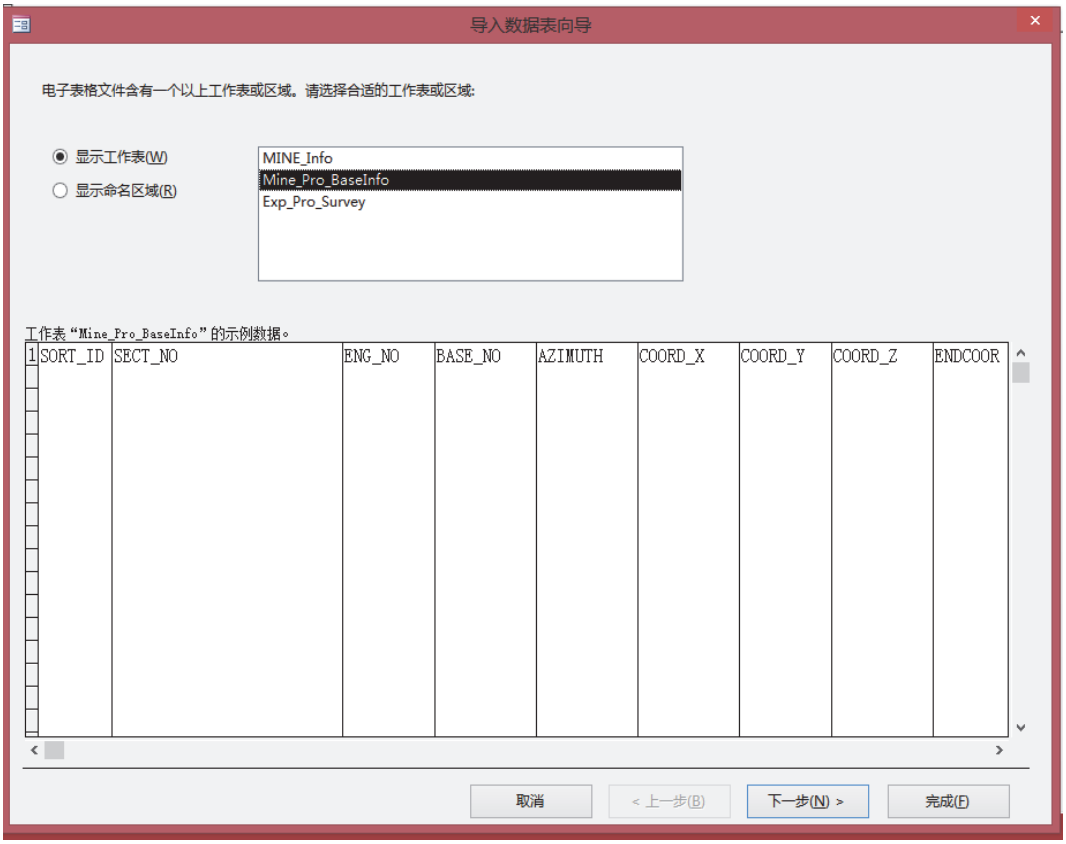
导入数据表向导
电子表格文件含有一个以上工作表或区域。请选择合适的工作表或区域:
显示工作表(W)
显示命名区域(R)
MINE_Info
Mine_Pro_BaseInfo
Exp_Pro_Survey
工作表“Mine_Pro_BaseInfo”的示例数据。
1 SORT_ID SECT_NO ENG_NO BASE_NO AZIMUTH COORD_X COORD_Y COORD_Z ENDCOOR
取消
< 上一步(B)
下一步(N) >
完成(F)

图 3-6

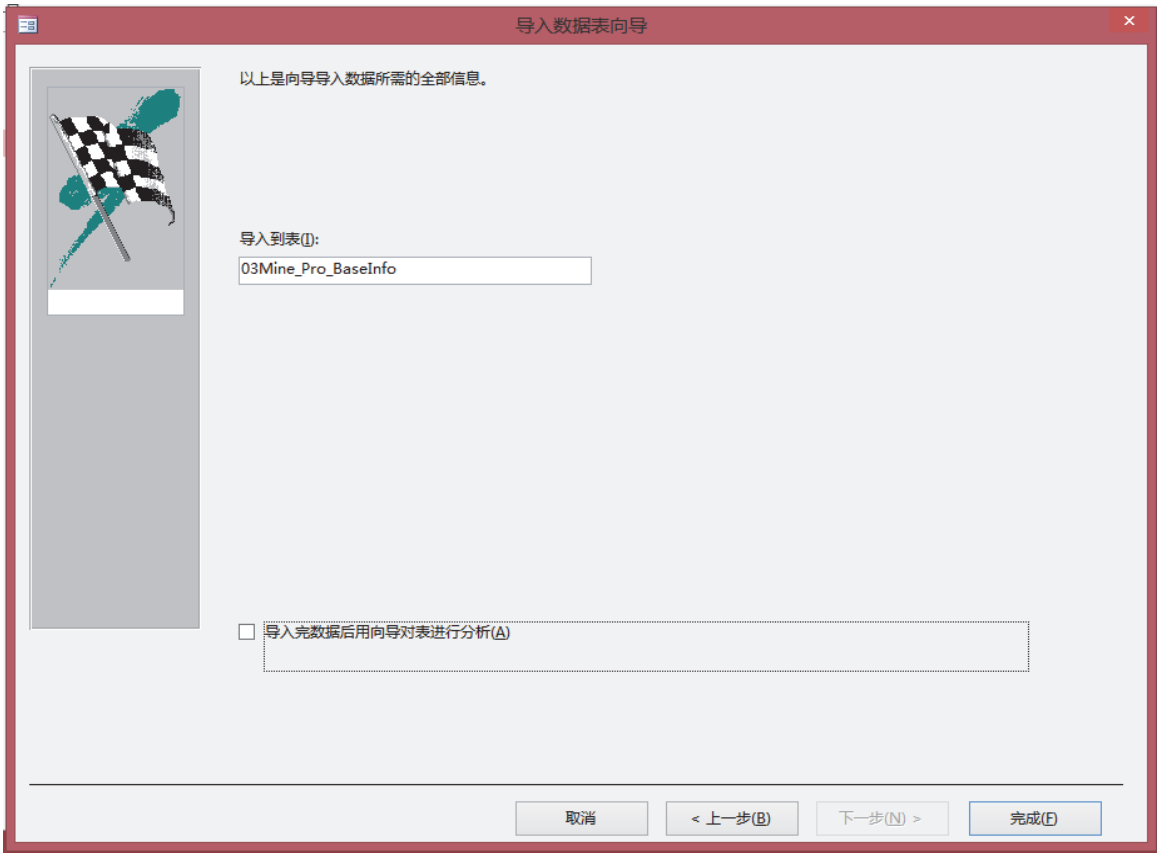
导入数据表向导
以上是向导导入数据所需的全部信息。
导入到表(I):
03Mine_Pro_BaseInfo
导入完数据后用向导对表进行分析(A)
取消
< 上一步(B)
下一步(N) >
完成(F)

图 3-7

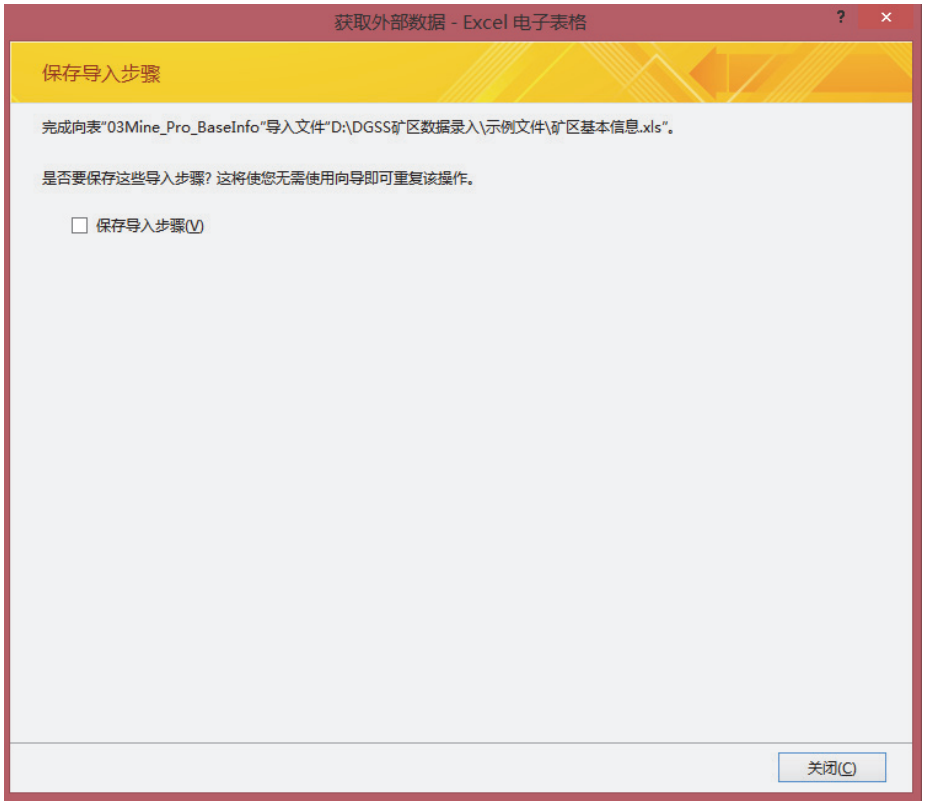
获取外部数据 - Excel 电子表格
保存导入步骤
完成向表"03Mine_Pro_BaseInfo"导入文件"D:\DGSS矿区数据录入\示例文件\矿区基本信息.xls"。
是否要保存这些导入步骤? 这将使您无需使用向导即可重复该操作。
保存导入步骤(V)
关闭(C)

图 3-8

二、矿区剖面线测量数据的导入

如果与剖面线基本信息同时导入，以下 1~3 步可省略。

1. 首先进入探矿工程界面；

2. 选择菜单“探矿工程数据”→“工程区基本数据库”（见图 3-9），弹出“矿区基本信息数据库”对话框，点击“矿区（勘查区）剖面线测量数据库”标签（见图 3-10），点击“打开数据库文件”按钮（见图 3-11），进入 Access 软件界面；

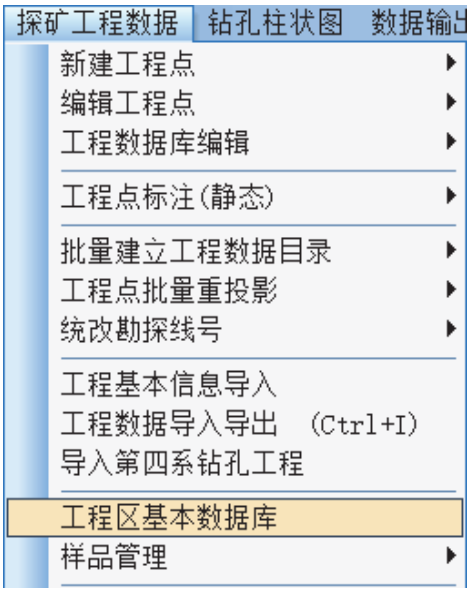

图 3-9



图 3-10

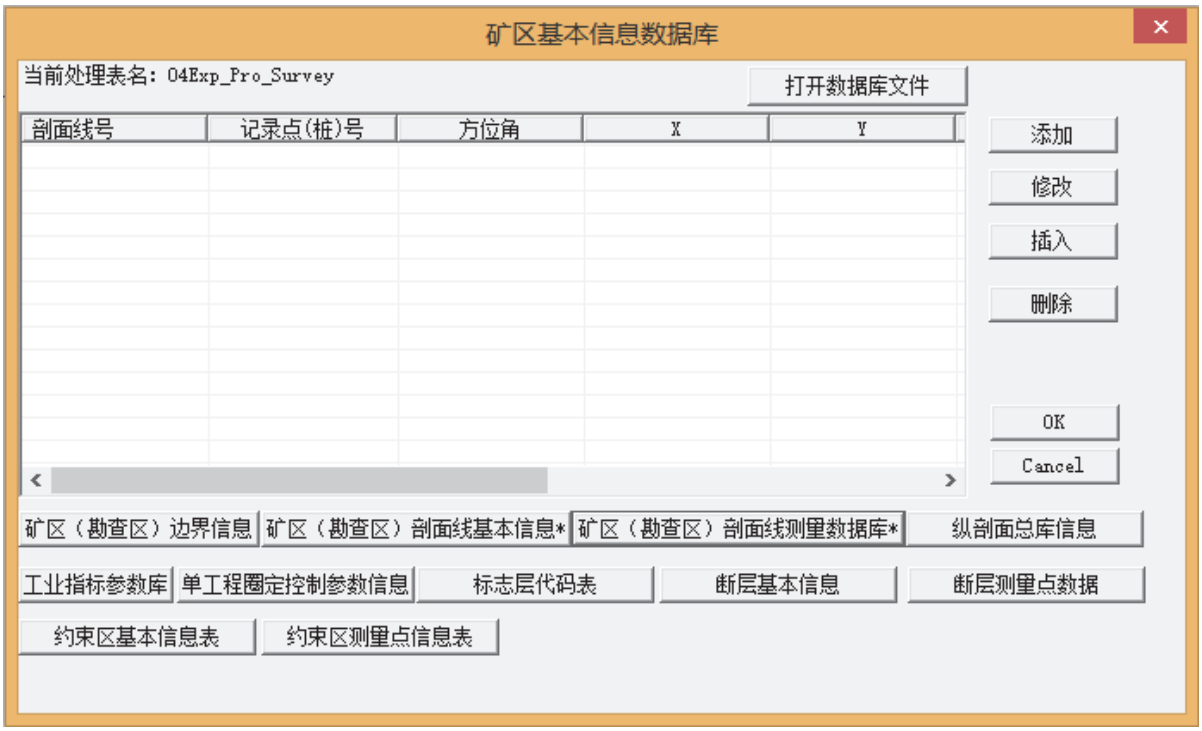

图 3-11

4. 在 Access 软件界面左侧的数据表列表中，点击选择“04Exp_Pro_Survey”，再右键单击，在快捷菜单里选择“导入”→“Excel”（见图 3-12）；



图 3-12

5. 在获取外部数据对话框中，点击“浏览”按钮，指定“矿区基本信息. xls”文件的位置，在“向表中追加一份记录的副本”下拉框中选择“04Exp_Pro_Survey”，然后点击确定（见图 3-13）；

6. 在弹出的“导入数据表向导”对话框中选择“显示工作表”，在中部的列表框中选择“Exp_Pro_Survey” ，然后点击“下一步”（见图 3-14）；

7. 点击“下一步”，再点击完成（见图 3-15）；

8. 点击“关闭”结束本次导入操作（见图 3-16）。

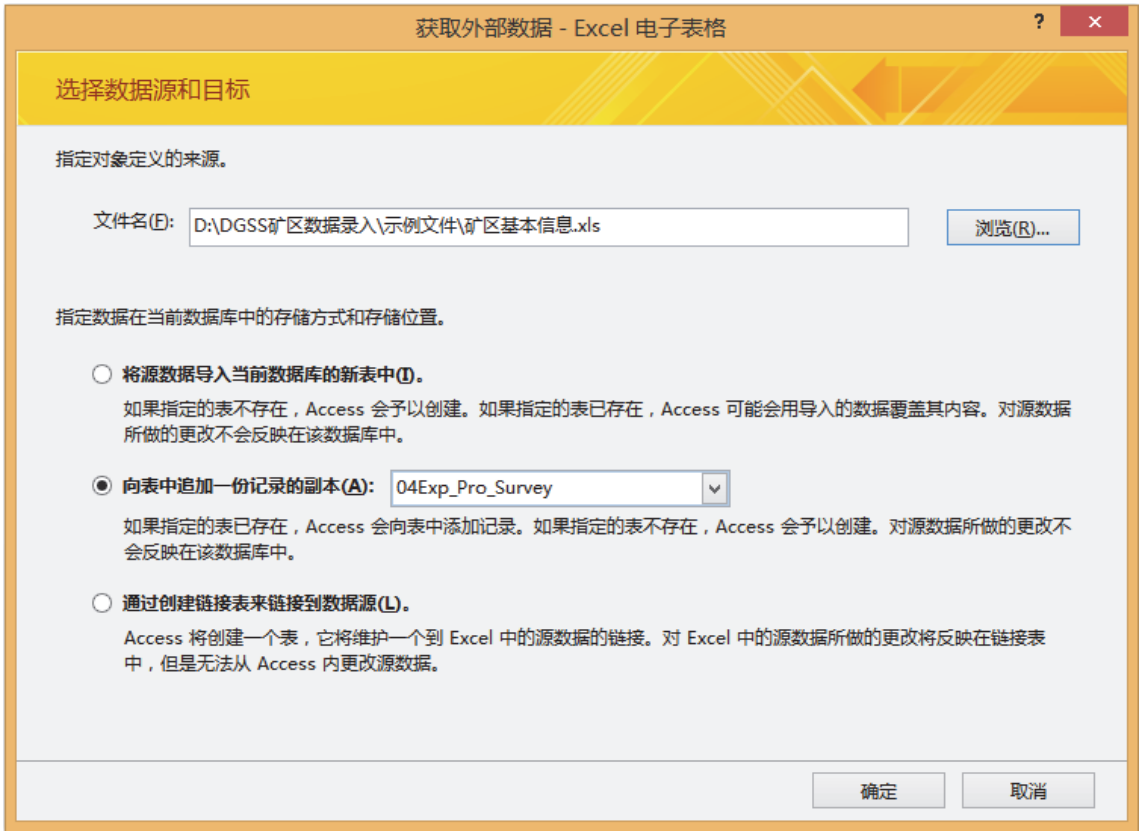
获取外部数据 - Excel 电子表格
选择数据源和目标
指定对象定义的来源。
文件名(F):
D:\DGSS矿区数据录入\示例文件\矿区基本信息.xls
浏览(R)...
指定数据在当前数据库中的存储方式和存储位置。
将源数据导入当前数据库的新表中(I)。
如果指定的表不存在，Access 会予以创建。如果指定的表已存在，Access 可能会用导入的数据覆盖其内容。对源数据所做的更改不会反映在该数据库中。
向表中追加一份记录的副本(A):
04Exp_Pro_Survey
如果指定的表已存在，Access 会向表中添加记录。如果指定的表不存在，Access 会予以创建。对源数据所做的更改不会反映在该数据库中。
通过创建链接表来链接到数据源(L)。
Access 将创建一个表，它将维护一个到 Excel 中的源数据的链接。对 Excel 中的源数据所做的更改将反映在链接表中，但是无法从 Access 内更改源数据。
确定
取消

图 3-13

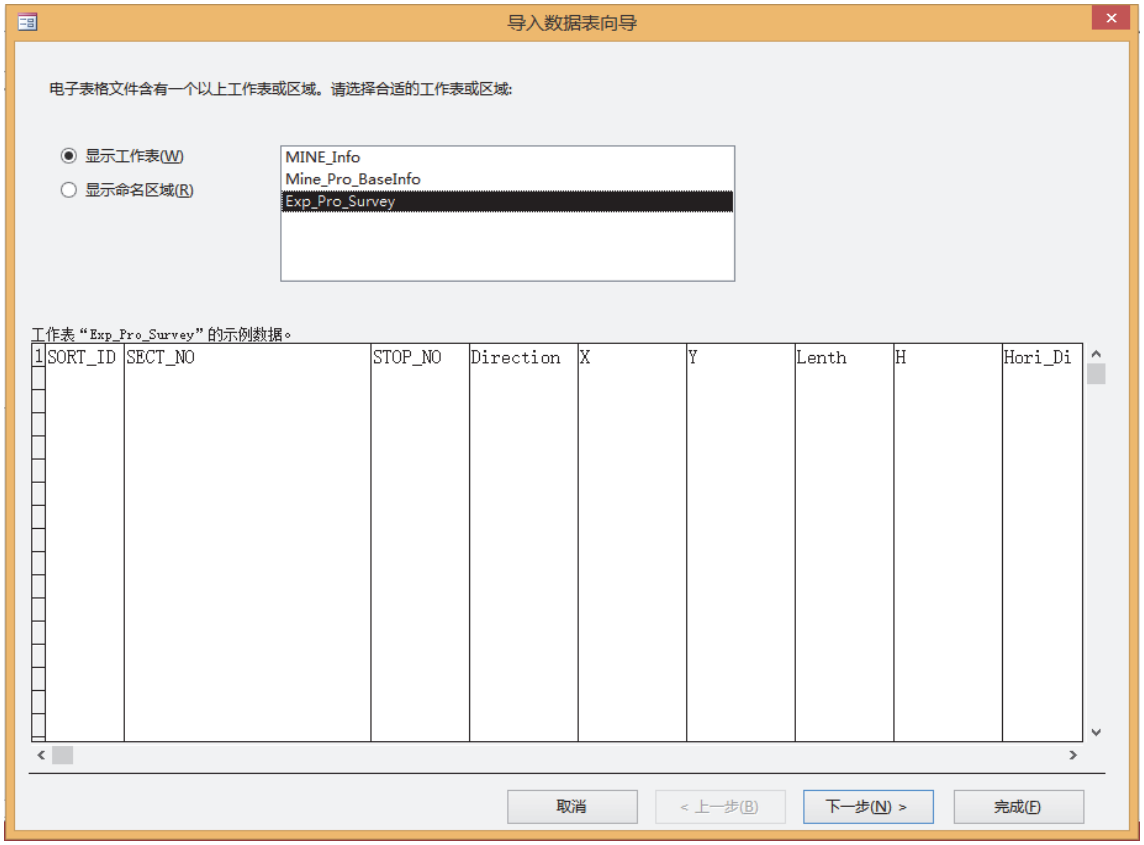
导入数据表向导
电子表格文件含有一个以上工作表或区域。请选择合适的工作表或区域:
显示工作表(W)
显示命名区域(R)
MINE_Info
Mine_Pro_BaseInfo
Exp_Pro_Survey
工作表“Exp_Pro_Survey”的示例数据。
1 SORT_ID SECT_NO STOP_NO Direction X Y Lenth H Hori_Di
取消
< 上一步(B)
下一步(N) >
完成(F)

图 3-14

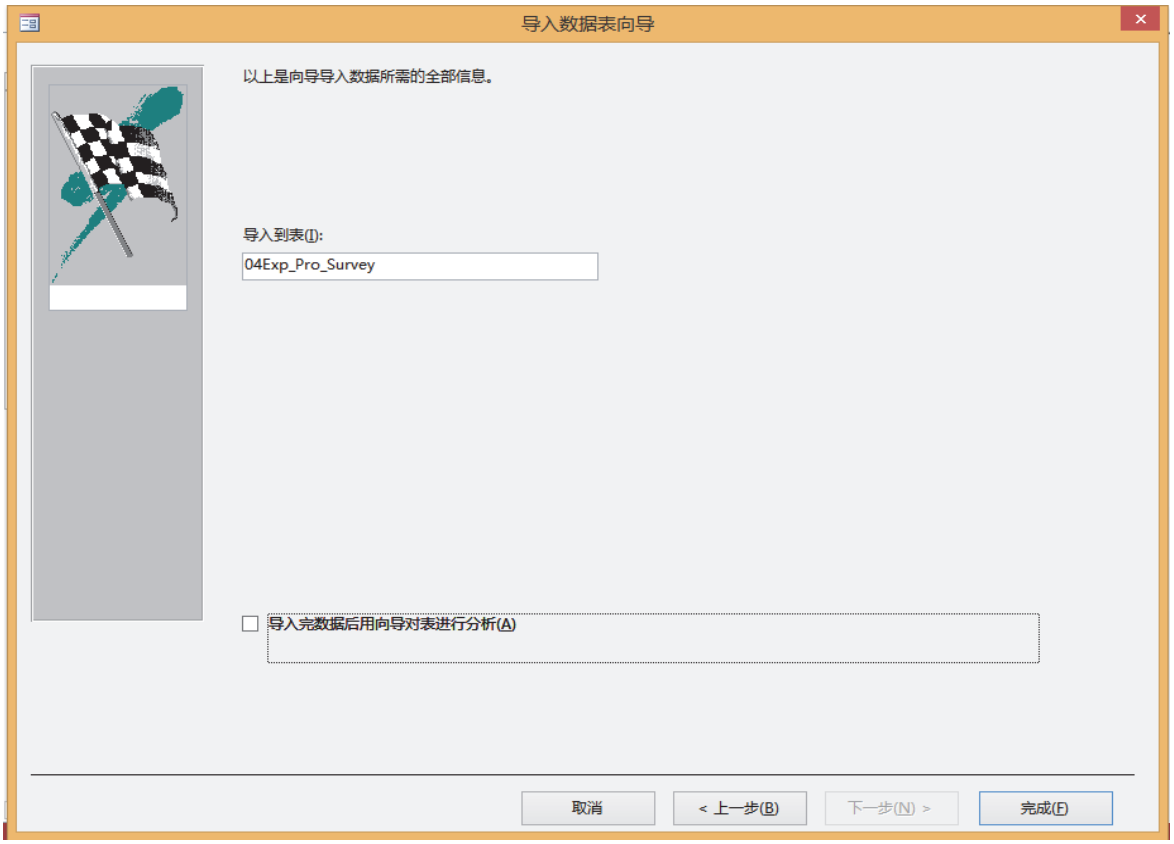
导入数据表向导
以上是向导导入数据所需的全部信息。
导入到表(I):
04Exp_Pro_Survey
导入完数据后用向导对表进行分析(A)
取消
< 上一步(B)
下一步(N) >
完成(F)

图 3-15

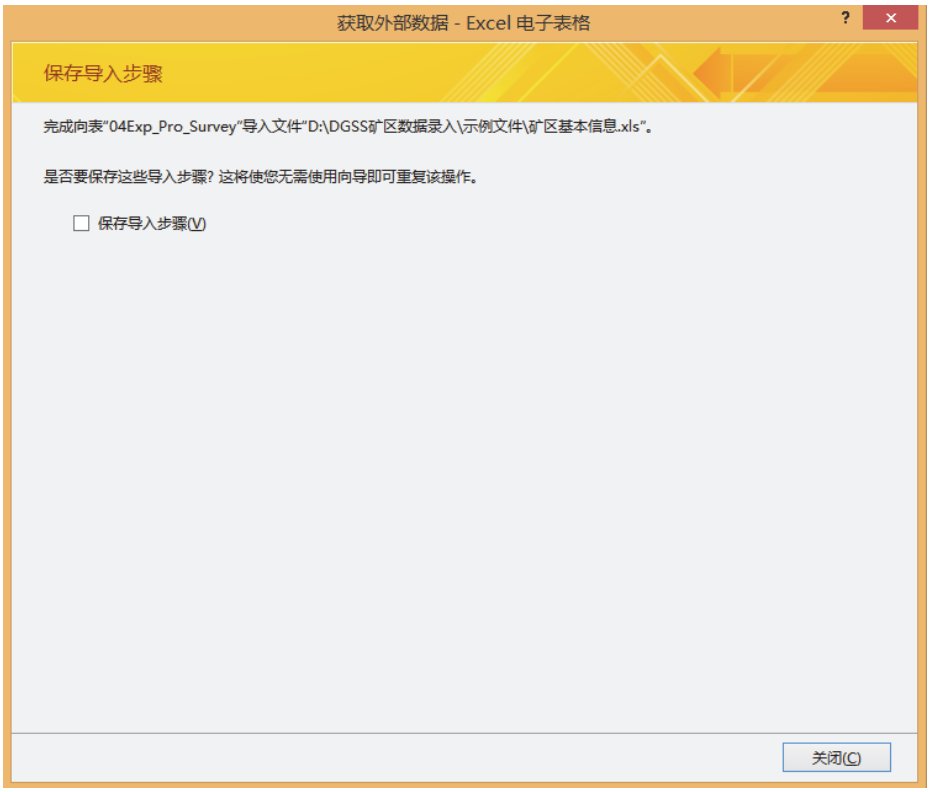
获取外部数据 - Excel 电子表格
保存导入步骤
完成向表"04Exp_Pro_Survey"导入文件"D:\DGSS矿区数据录入\示例文件\矿区基本信息.xls"。
是否要保存这些导入步骤? 这将使您无需使用向导即可重复该操作。
保存导入步骤(V)
关闭(C)

图 3-16

第四章　工程基本信息的导入

DGSS 软件不提供工程信息文件的直接导入，可以将“矿区基本信息.xls ”文件中的数据表通过“Excel 点位数据导入” 、“Excel 数据导入图层”功能导入工程的点位信息及属性信息。

一、钻探工程基本信息的导入

1. 在 DGSS 主界面左侧的“工程编辑”栏里，鼠标点击“ZK.WT”文件名最左侧的方框，使当前编辑点图层为“ZK.WT”（见图 4-1）；

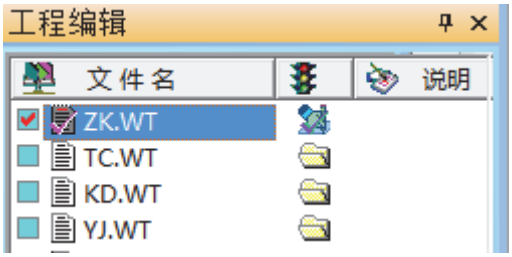

图 4-1

也可以选择菜单“探矿工程数据”→“新建工程点”→“钻孔”，使当前编辑点图层为“ZK.WT”（见图 4-2~4-3）；

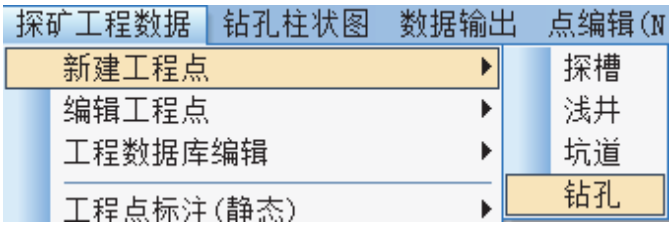

图 4-2

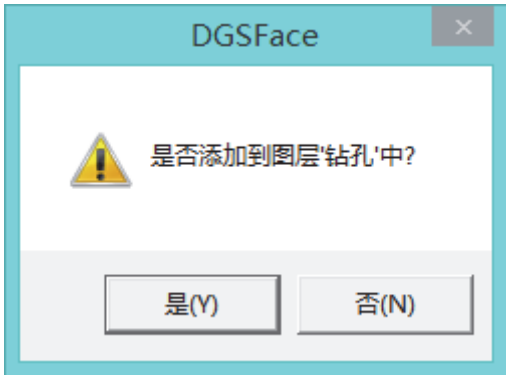

图 4-3

2. 选择菜单“工具”→“Excel 点位数据导入”（见图 4-4）；

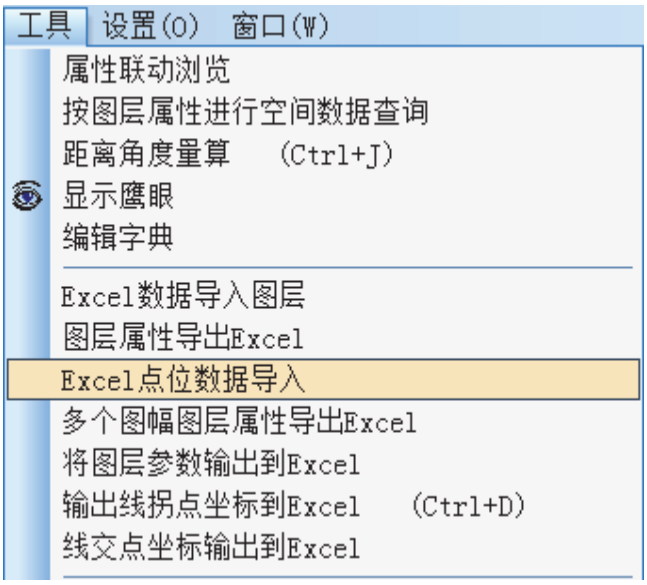

图 4-4

3. 在弹出的“Excel 数据投影点”对话框(见图 4-5)中，点击“浏览”，选择“矿区工程信息.xls”文件，工作表选择“ZKInfo”，点图元参数按图 4-6 中的参数设置，X 坐标所在列输入 13，Y 坐标所在列输入 14，确认无误后单击“导入”；

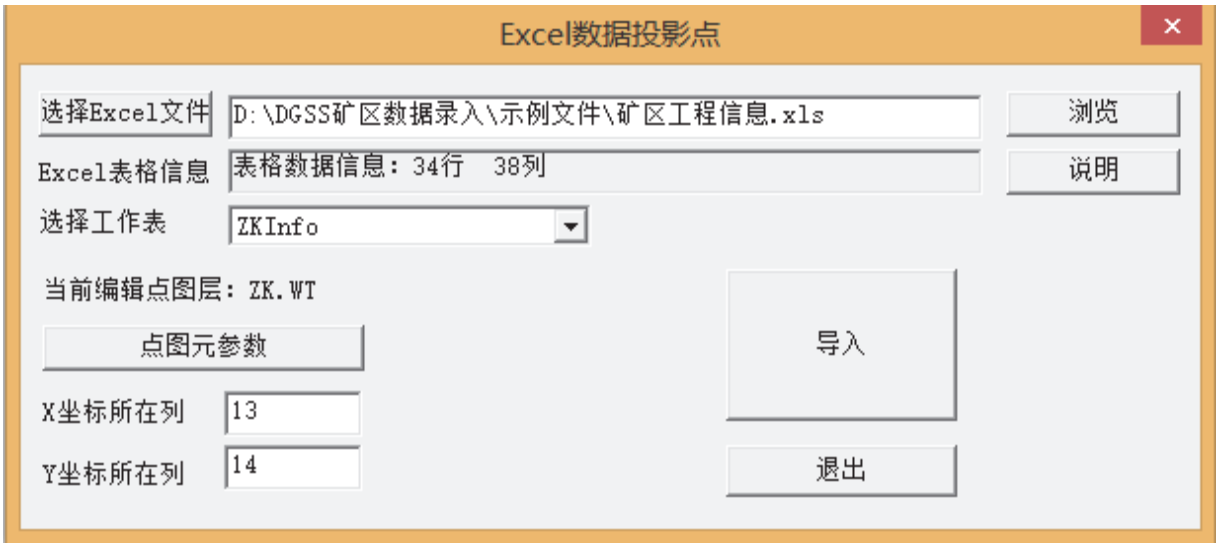

图 4-5

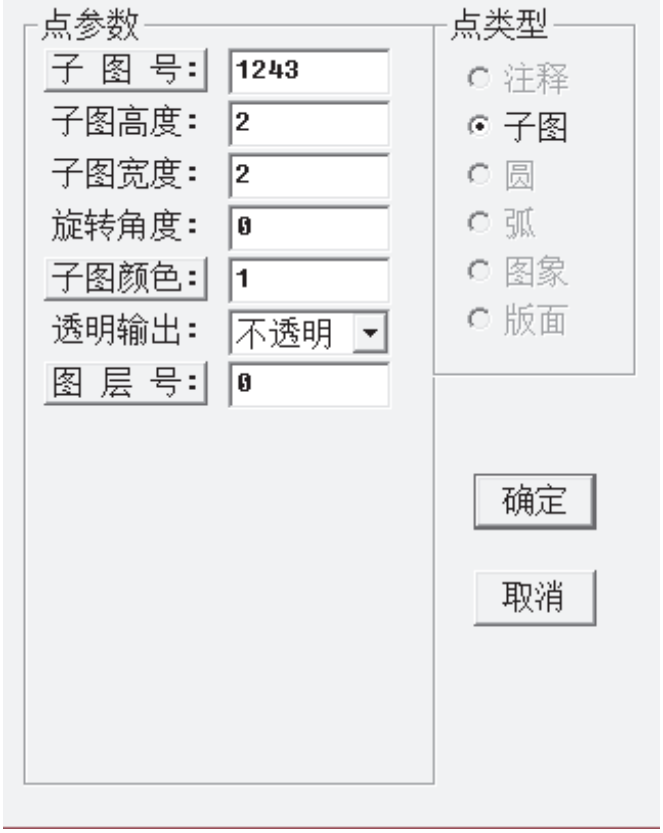

图 4-6

4. 选择菜单“工具”→“Excel 数据导入图层”（见图 4-7）；

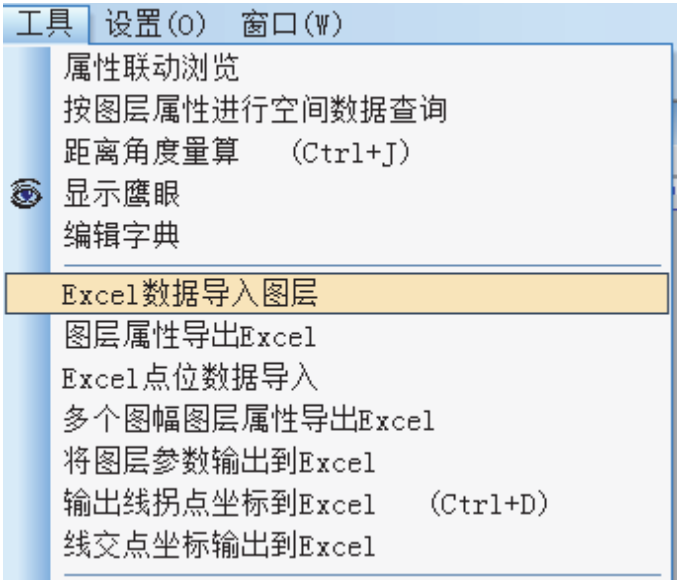

图 4-7

5. 弹出“Excel 数据导入 PRB”对话框，点击“浏览”，选择“矿区工程信息.xls”文件，工作表选择“ZKInfo”，其他项目默认，然后点击“导入”，完成钻孔工程属性的导入（见图 4-8）；

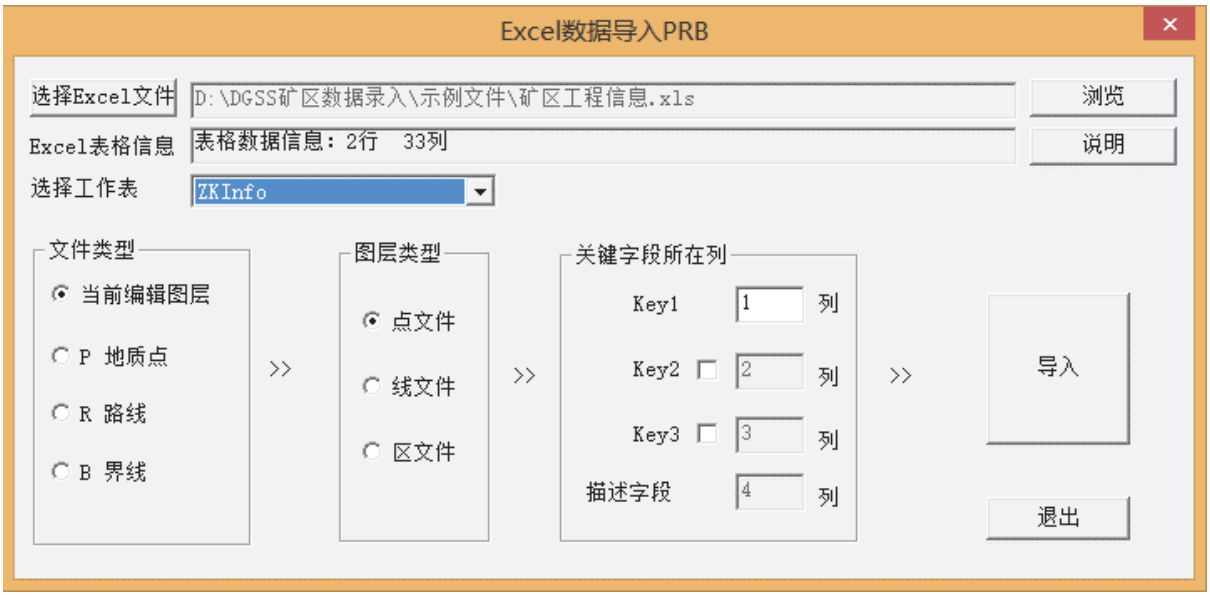

图 4-8

6. 选择菜单“探矿工程数据”→“工程点批量重投影”→“钻孔”（见图 4-9）；

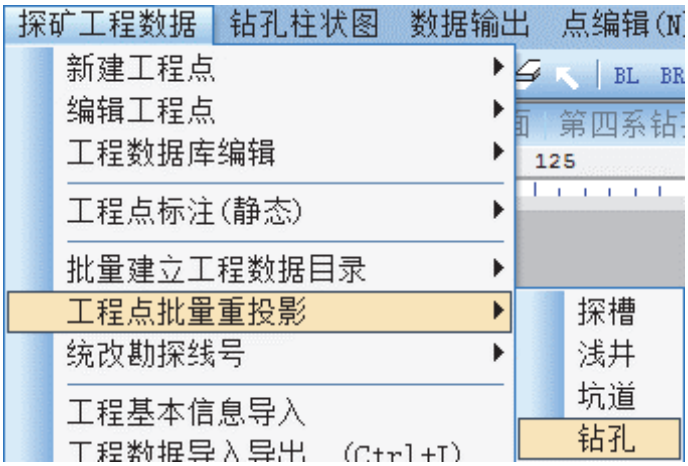

图 4-9

7. 至此完成钻探工程基本信息的导入。

如果钻探工程基本信息里只有工程的简单属性，则 4~5 步可省略。

二、探槽工程基本信息的导入

1. 在 DGSS 主界面左侧的“工程编辑”栏里，鼠标点击“TC.WT”文件名最左侧的方框，使当前编辑点图层为“TC.WT”（见图 4-10）；

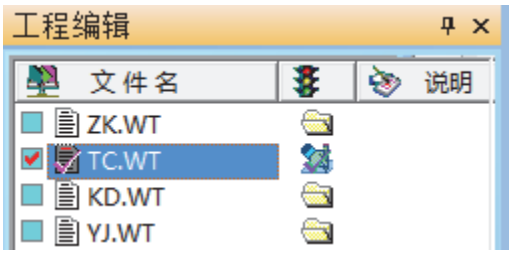

图 4-10

也可以选择菜单“探矿工程数据”→“新建工程点”→“探槽”，使当前编辑点图层为“TC.WT”（见图 39~40）；

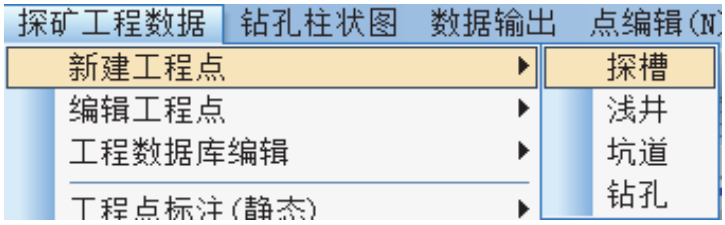

图 4-11

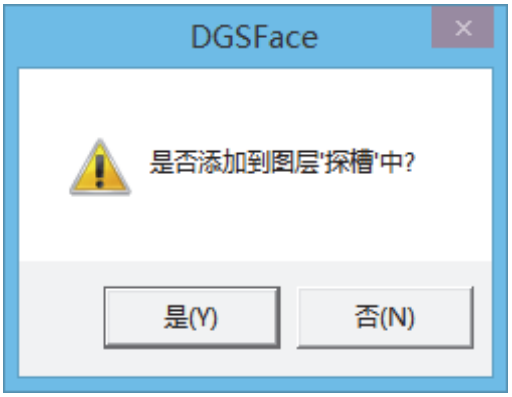

图 4-12

2. 选择菜单“工具”→“Excel 点位数据导入”（见图 4-13）；

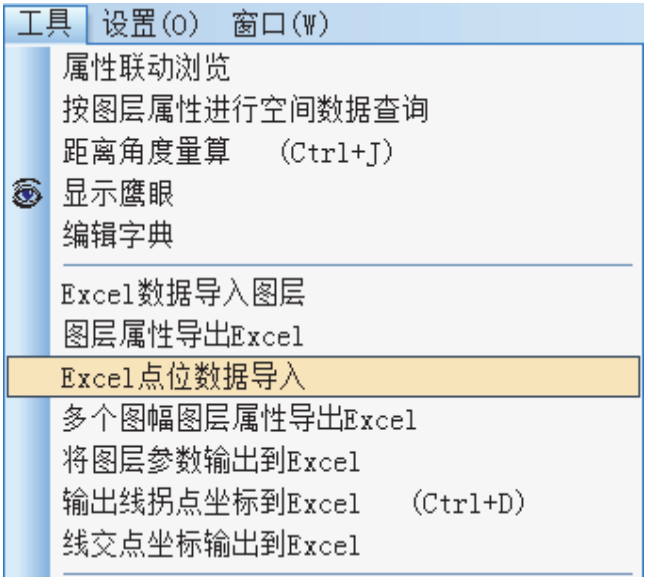

图 4-13

3. 在弹出的“Excel 数据投影点”对话框(见图 4-14)中，点击“浏览”，选择“矿区工程信息.xls”文件，工作表选择“TCInfo”， X 坐标所在列输入25，Y 坐标所在列输入26，点图元参数按图 4-15 中的参数设置，确认无误后单击“导入”；

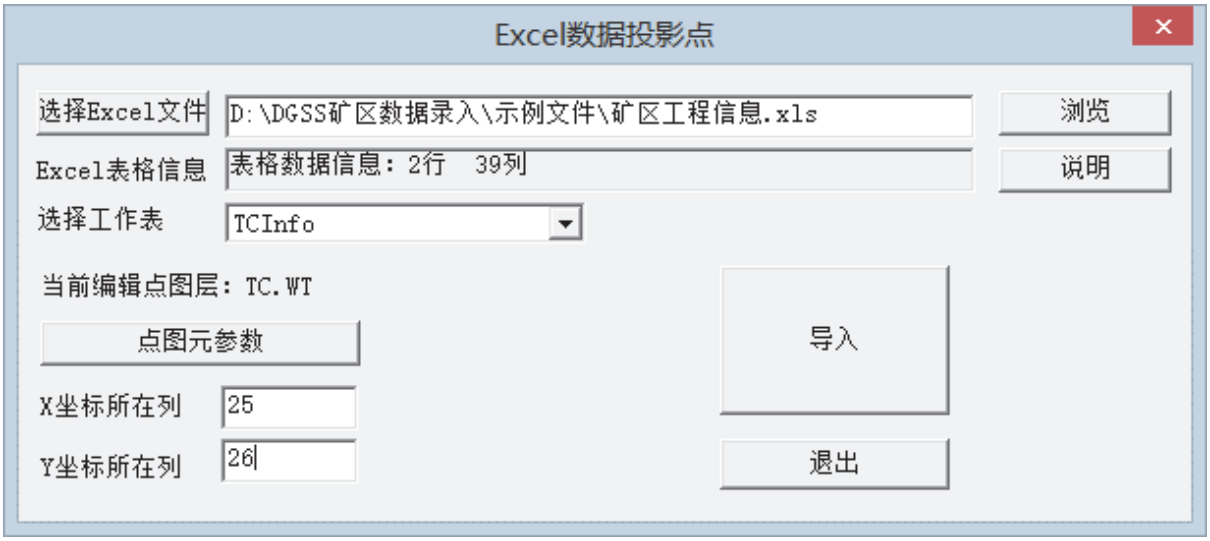

图 4-14

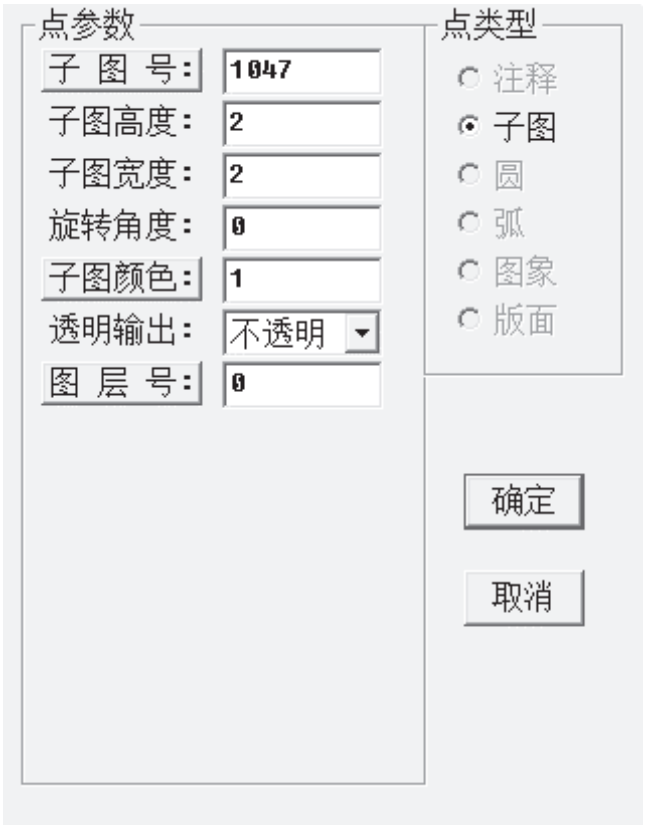

图 4-15

4. 选择菜单“工具”→“Excel 数据导入图层”（见图 4-16）；

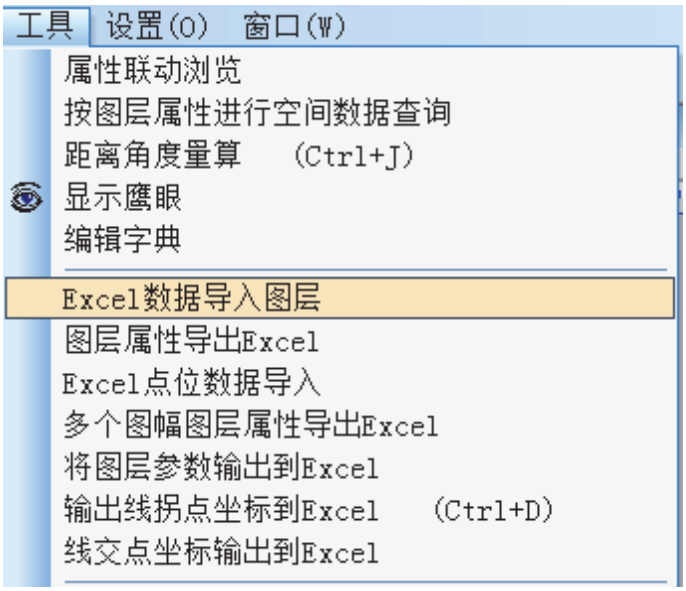

图 4-16

5. 弹出“Excel 数据导入 PRB”对话框，点击“浏览”，选择“矿区工程信息.xls”文件，工作表选择“TCInfo”，其他项目默认，然后点击“导入”，完成探槽工程属性的导入（见图 4-17）；

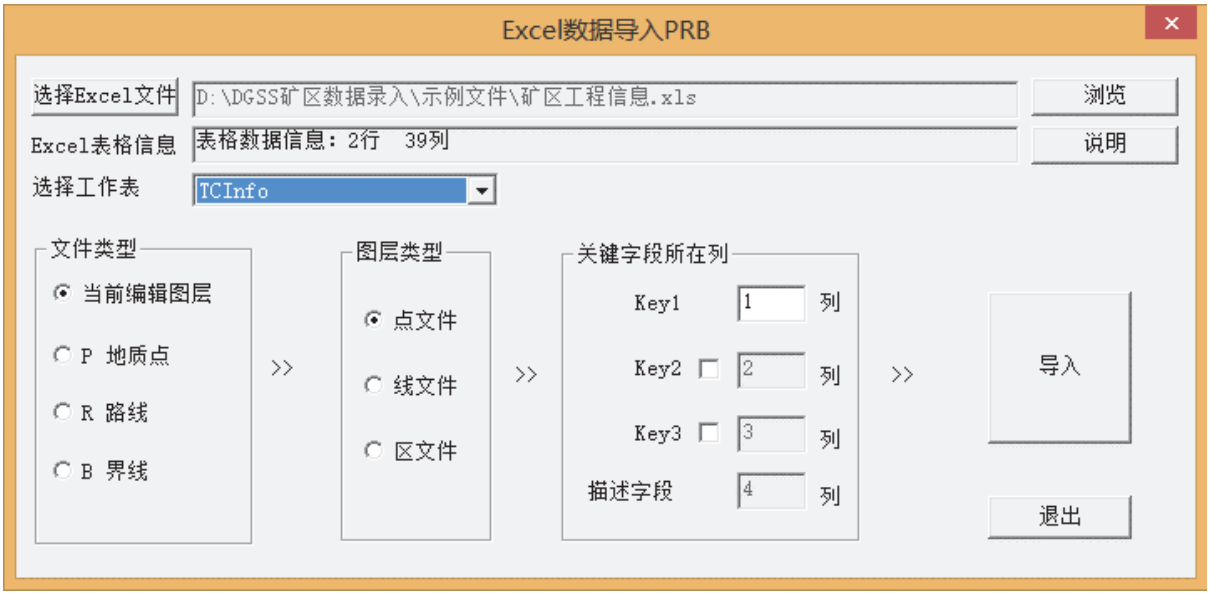

图 4-17

6. 选择菜单“探矿工程数据”→“工程点批量重投影”→“探槽”（见图 4-18）；

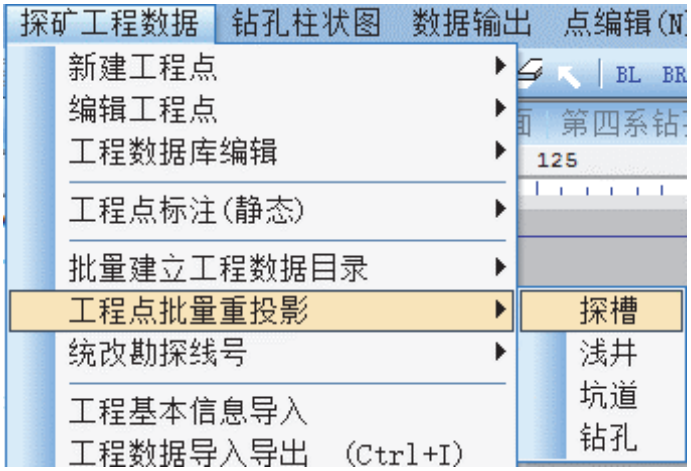

图 4-18

7. 至此完成探槽工程基本信息的导入。

如果探槽工程基本信息里只有工程的简单属性，则 4~5 步可省略。

三、坑道工程基本信息的导入

1. 在 DGSS 主界面左侧的“工程编辑”栏里，鼠标点击“KD.WT”文件名最左侧的方框，使当前编辑点图层为“KD.WT”（见图 4-19）；

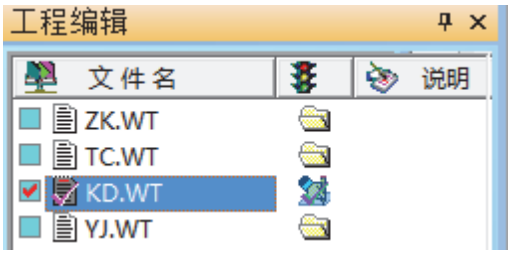

图 4-19

也可以选择菜单“探矿工程数据”→“新建工程点”→“坑道”，使当前编辑点图层为“KD.WT”（见图 4-20~4-21）；

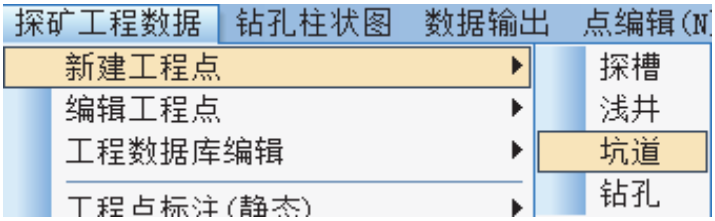

图 4-20



图 4-21

2. 选择菜单“工具”→“Excel 点位数据导入”（见图 4-22）；

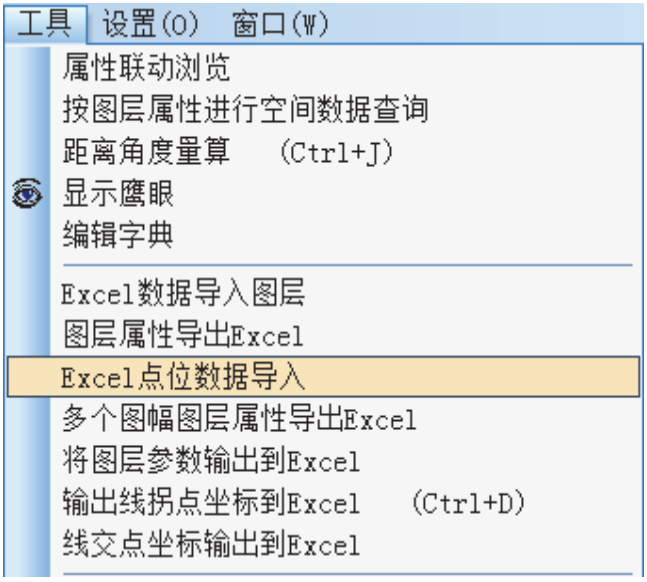

图 4-22

3. 在弹出的“Excel 数据投影点”对话框(见图 4-23)中，点击“浏览”，选择“矿区工程信息.xls”文件，工作表选择“KDInfo”，点图元参数按图 4-24 中的参数设置，X 坐标所在列输入25，Y 坐标所在列输入26，确认无误后单击“导入”；

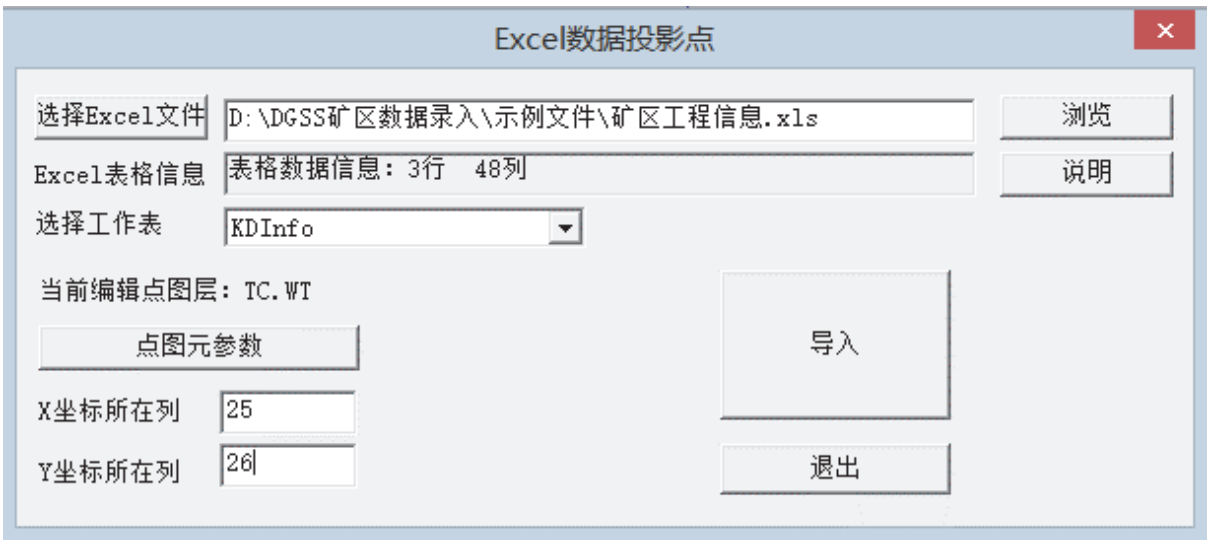

图 4-23

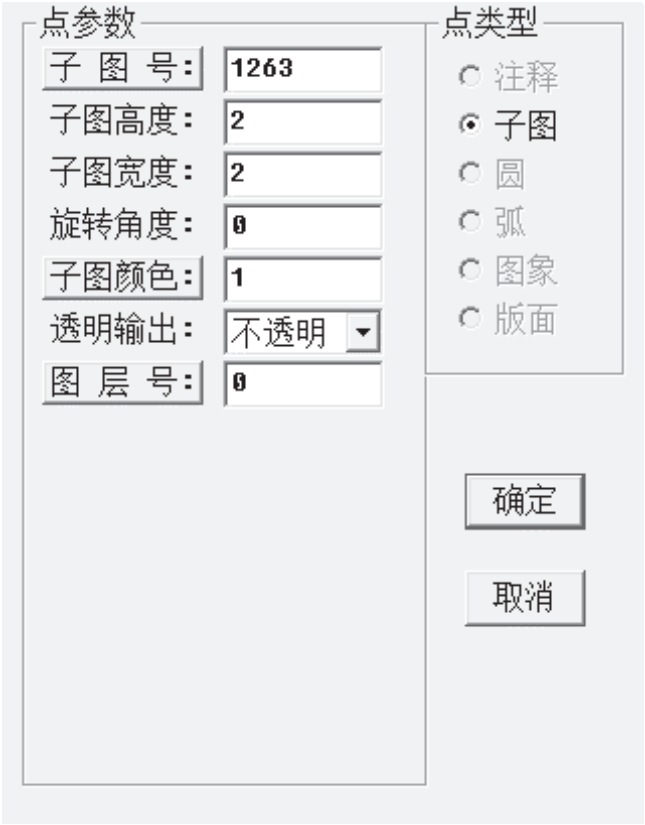

图 4-24

4. 选择菜单“工具”→“Excel 数据导入图层”（见图 4-25）；

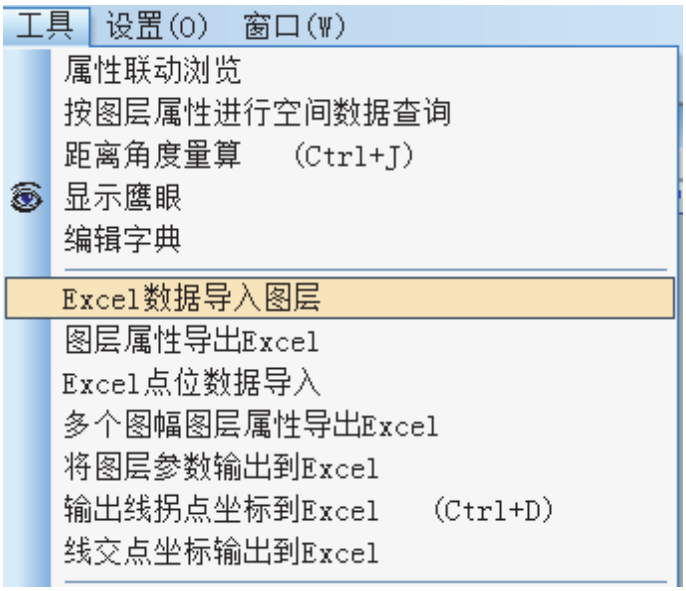

图 4-25

5. 弹出“Excel 数据导入 PRB”对话框，点击“浏览”，选择“矿区工程信息.xls”文件，工作表选择“KDInfo”，其他项目默认，然后点击“导入”，完成坑道工程属性的导入（见图 4-26）；

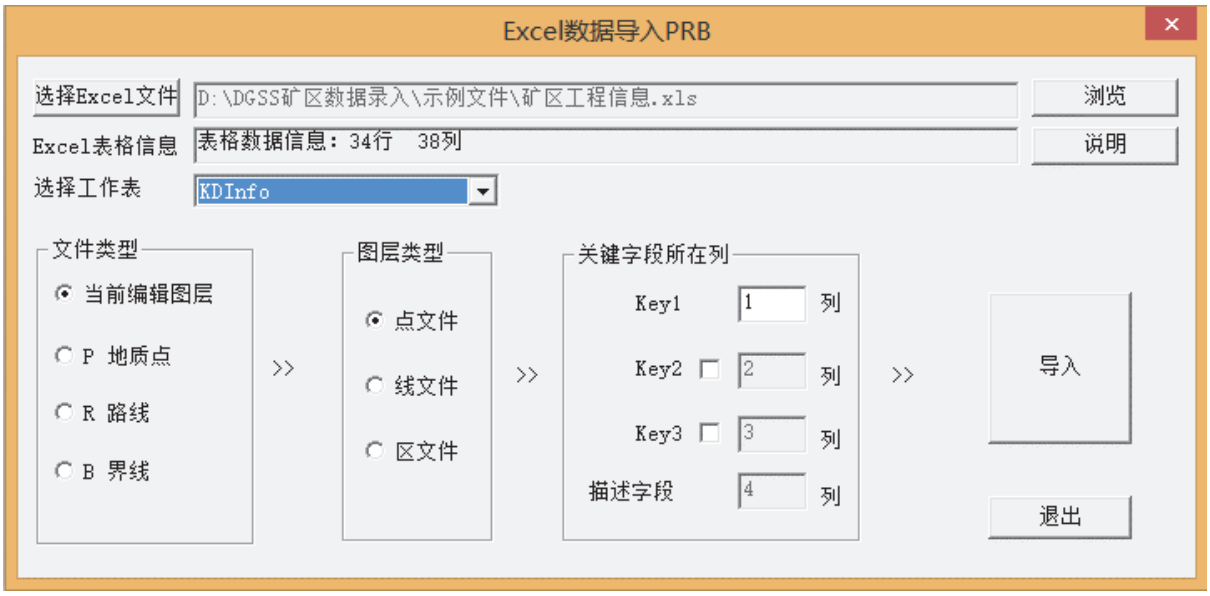

图 4-26

6. 选择菜单“探矿工程数据”→“工程点批量重投影”→“坑道”（见图 4-27）；

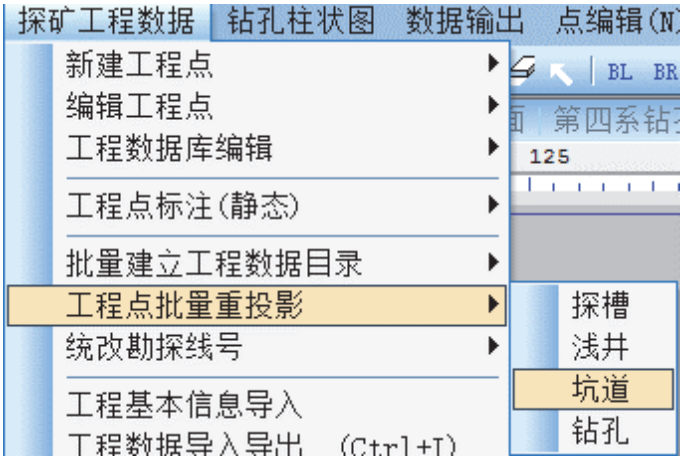

图 4-27

7. 至此完成坑道工程基本信息的导入。

如果坑道工程基本信息里只有工程的简单属性，则 4~5 步可省略。

四、浅井工程基本信息的导入

1. 在 DGSS 主界面左侧的“工程编辑”栏里，鼠标点击“QJ.WT”文件名最左侧的方框，使当前编辑点图层为“QJ.WT”（见图 4-28）；

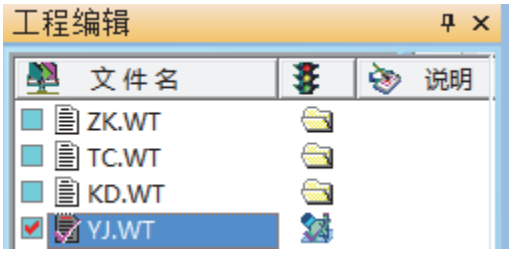

图 4-28

也可以选择菜单“探矿工程数据”→“新建工程点”→“浅井”，使当前编辑点图层为“QJ.WT”（见图 4-29~4-30）；

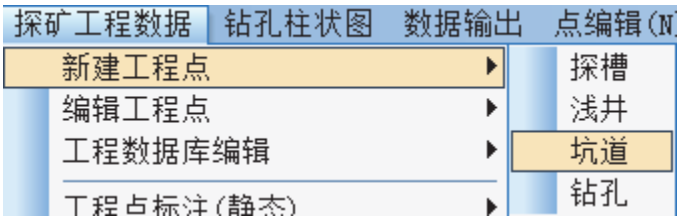

图 4-29



图 4-30

2. 选择菜单“工具”→“Excel 点位数据导入”（见图 4-31）；

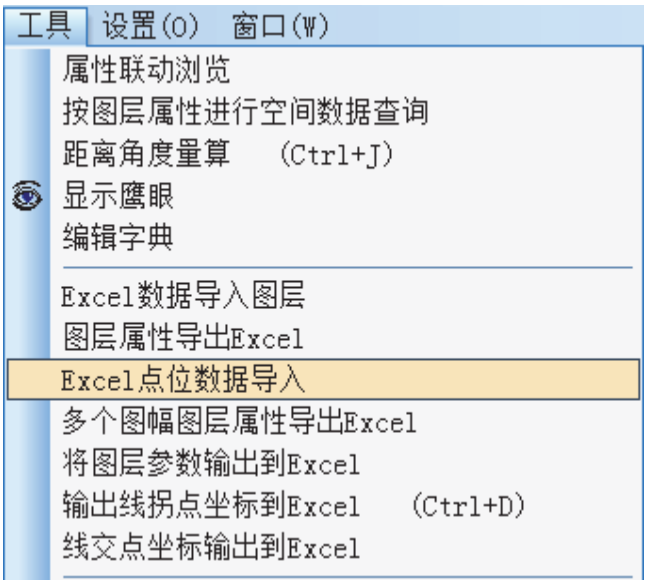

图 4-31

3. 在弹出的“Excel 数据投影点”对话框(见图 4-32)中，点击“浏览”，选择“矿区工程信息.xls”文件，工作表选择“YJInfo”，点图元参数按图 4-33 中的参数设置，X 坐标所在列输入14，Y 坐标所在列输入 15，确认无误后单击“导入”；

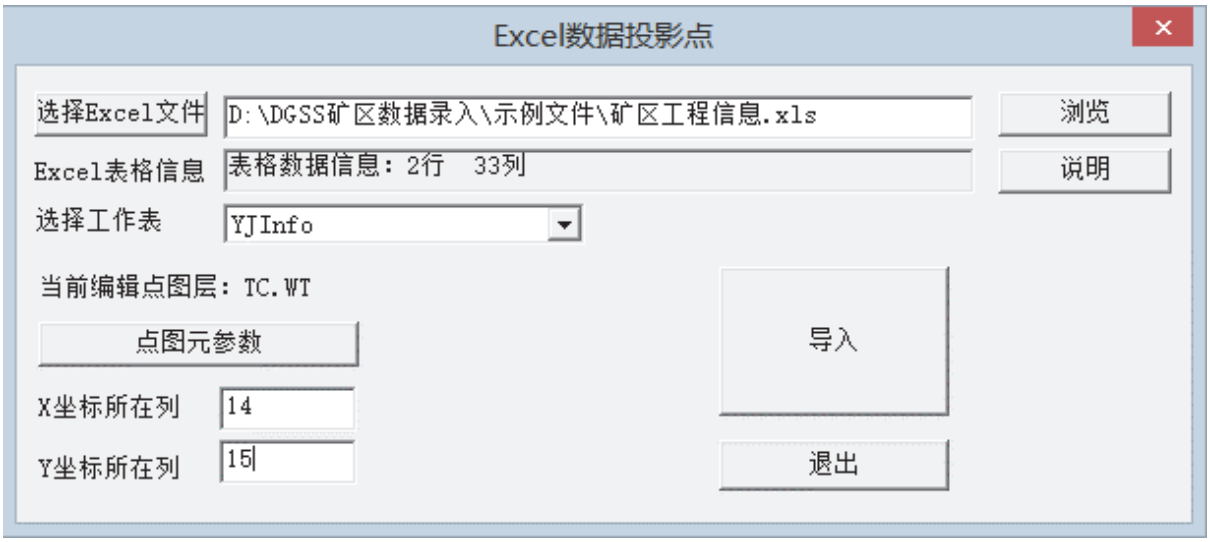

图 4-32

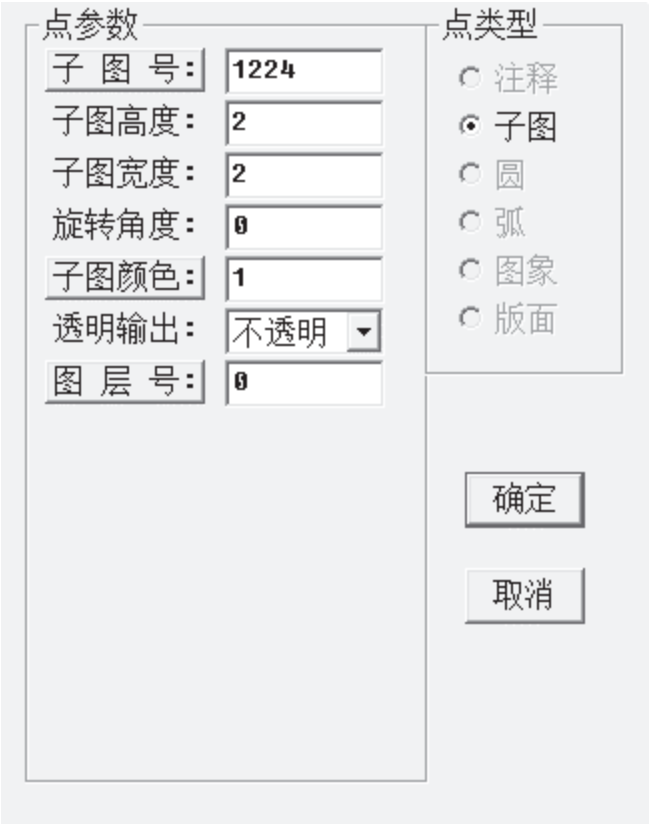

图 4-33

4. 选择菜单“工具”→“Excel 数据导入图层”（见图 4-34）；

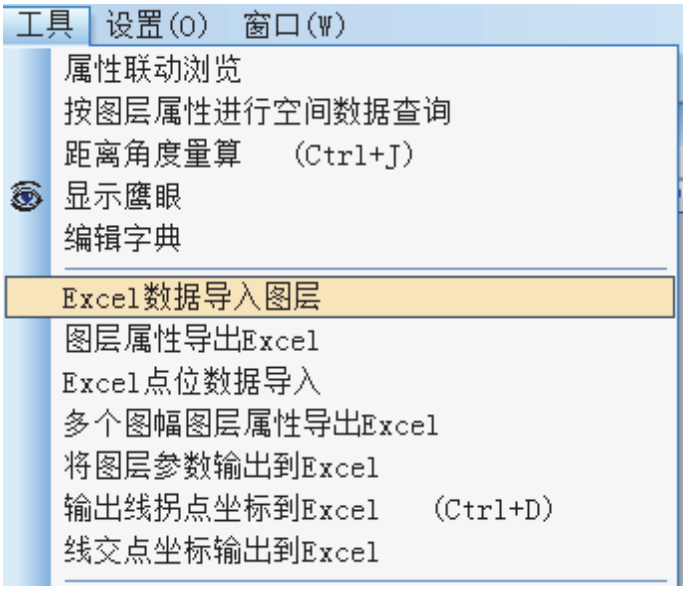

图 4-34

5. 弹出“Excel 数据导入 PRB”对话框，点击“浏览”，选择“矿区工程信息.xls”文件，工作表选择“YJInfo”，其他项目默认，然后点击“导入”，完成浅井工程属性的导入（见图 4-35）；

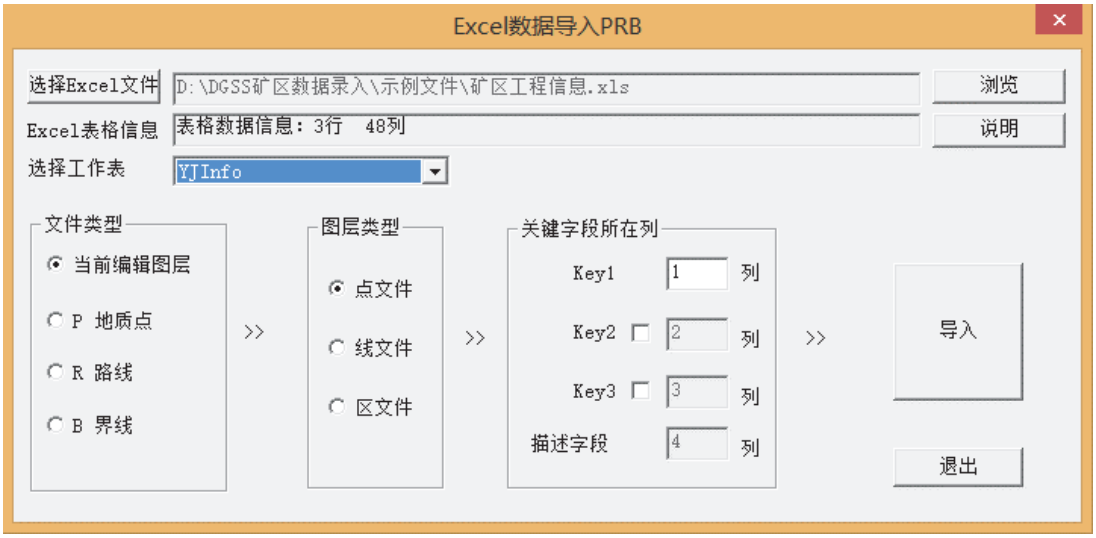

图 4-35

6. 选择菜单“探矿工程数据”→“工程点批量重投影”→“浅井”（见图 4-36）；

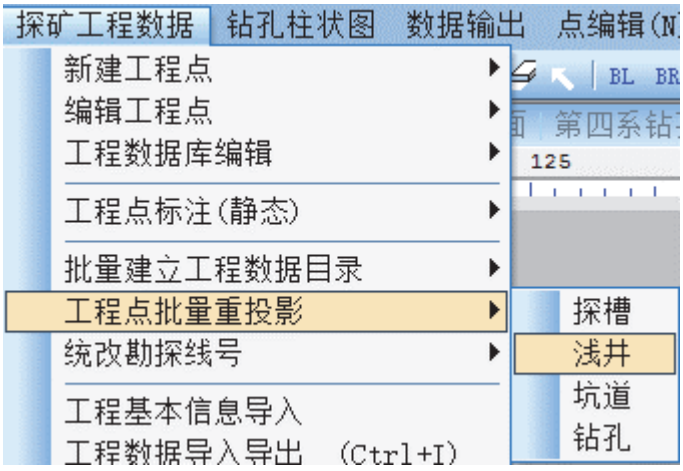

图 4-36

7. 至此完成浅井工程基本信息的导入。

如果浅井工程基本信息里只有工程的简单属性，则 4~5 步可省略。

第五章　批量建立工程数据目录

有了工程基本信息，每个工程需要对应的数据目录用于保存地质信息，通过“批量建立工程数据目录”的方式生成各个工程对应的数据目录。

完成了上一步，已经将需要导入的所有工程点投影到图上，下一步即可使用“批量建立工程数据目录”功能一次性地建立所有工程的数据库目录。

钻探工程的，选择菜单“探矿工程数据”→“批量建立工程数据目录”→“钻孔”（见图 5-1）即可。其他工程的操作与此类似，参见图 5-2~5-4。

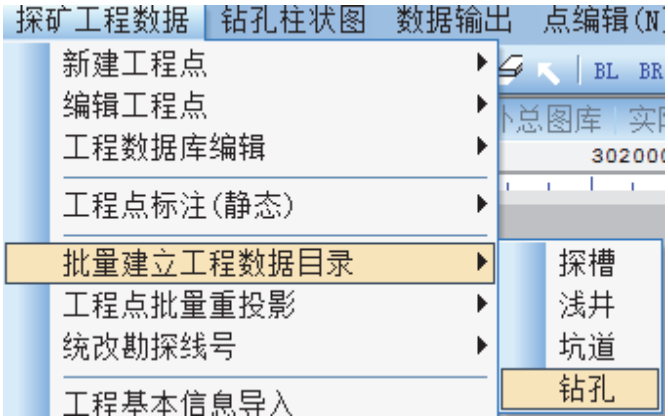

图 5-1　批量建立工程数据目录（钻孔）

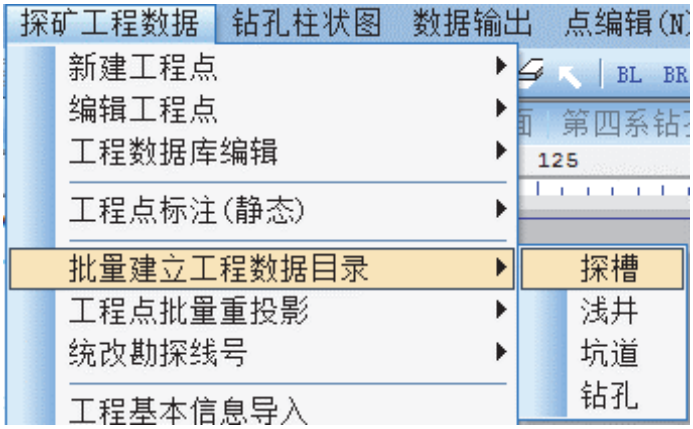

图 5-2　批量建立工程数据目录（探槽）

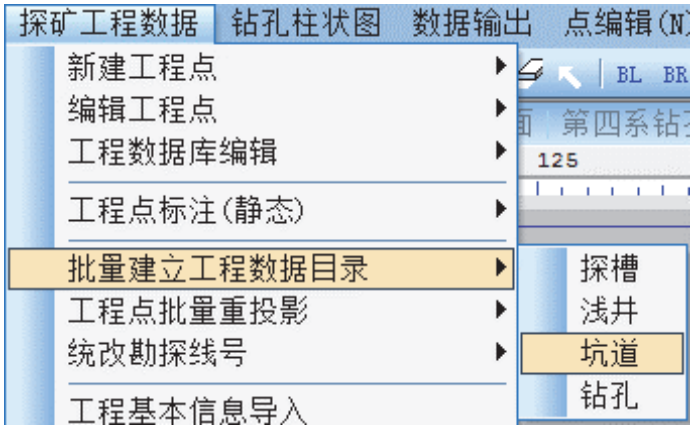

图 5-3　批量建立工程数据目录（坑道）



图 5-4　批量建立工程数据目录（浅井）

第六章　工程编录数据的导入

在导入工程编录数据之前，应确保工程点已经投影到工作区图上，并且已经形成工程数据库目录（可利用“批量建立工程数据目录”）。

选择菜单“探矿工程数据”→“工程数据导入导出”（见图 6-1），即弹出“工程数据导入导出 Excel”对话框（见图 6-2）。

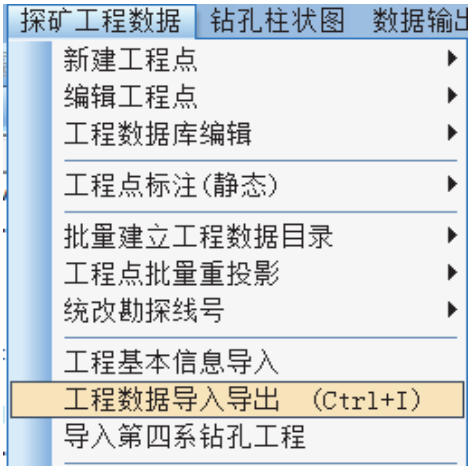

图 6-1

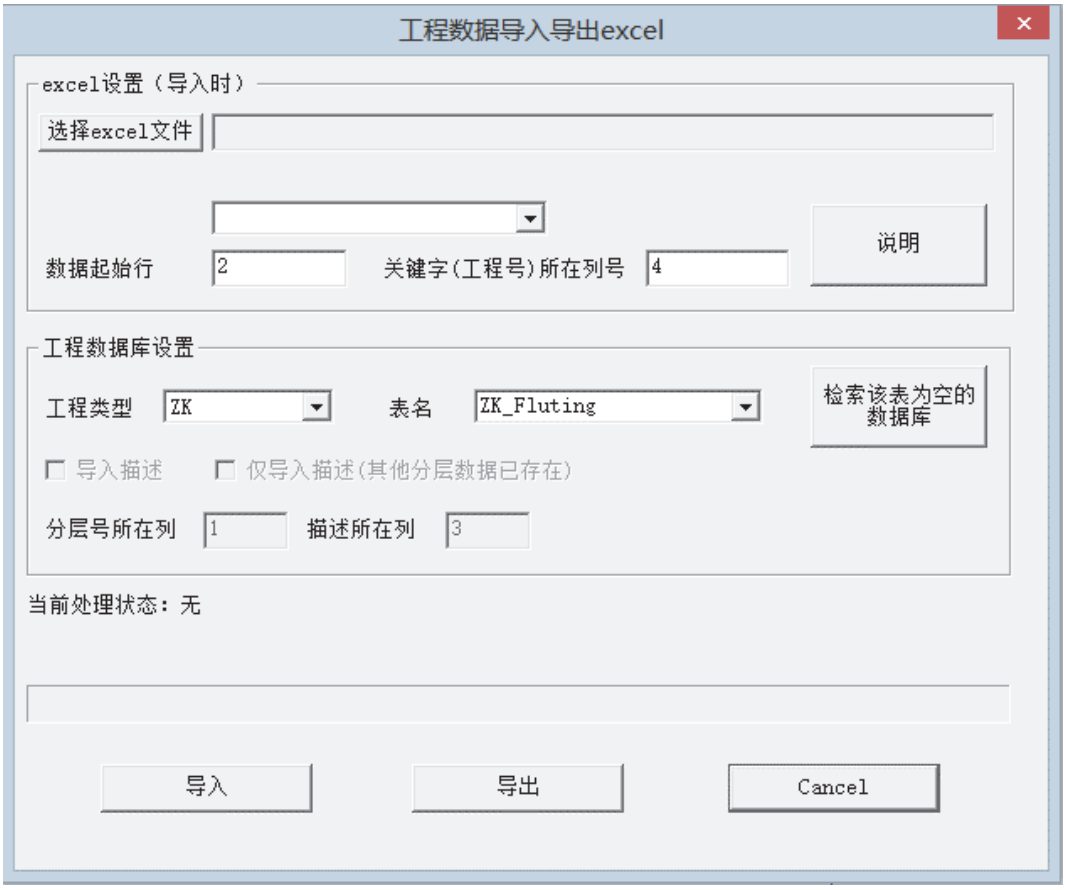

图 6-2

钻探工程、探槽工程、坑道工程、浅井工程的数据导入都需要打开工程数据导入导出对话框，如果连续导入多个项目，则不必关闭此对话框，在“Excel 设置”、“工程数据库设置”中设置相应的内容即可。

一、钻探工程数据的导入

㈠加载工程数据文件

在 Excel 设置中，选择准备好的钻探工程数据文件，如“ZK001 工程数据.xls”，在“工程数据库设置”“工程类型”下拉框中选择“ZK”（见图 6-3）；

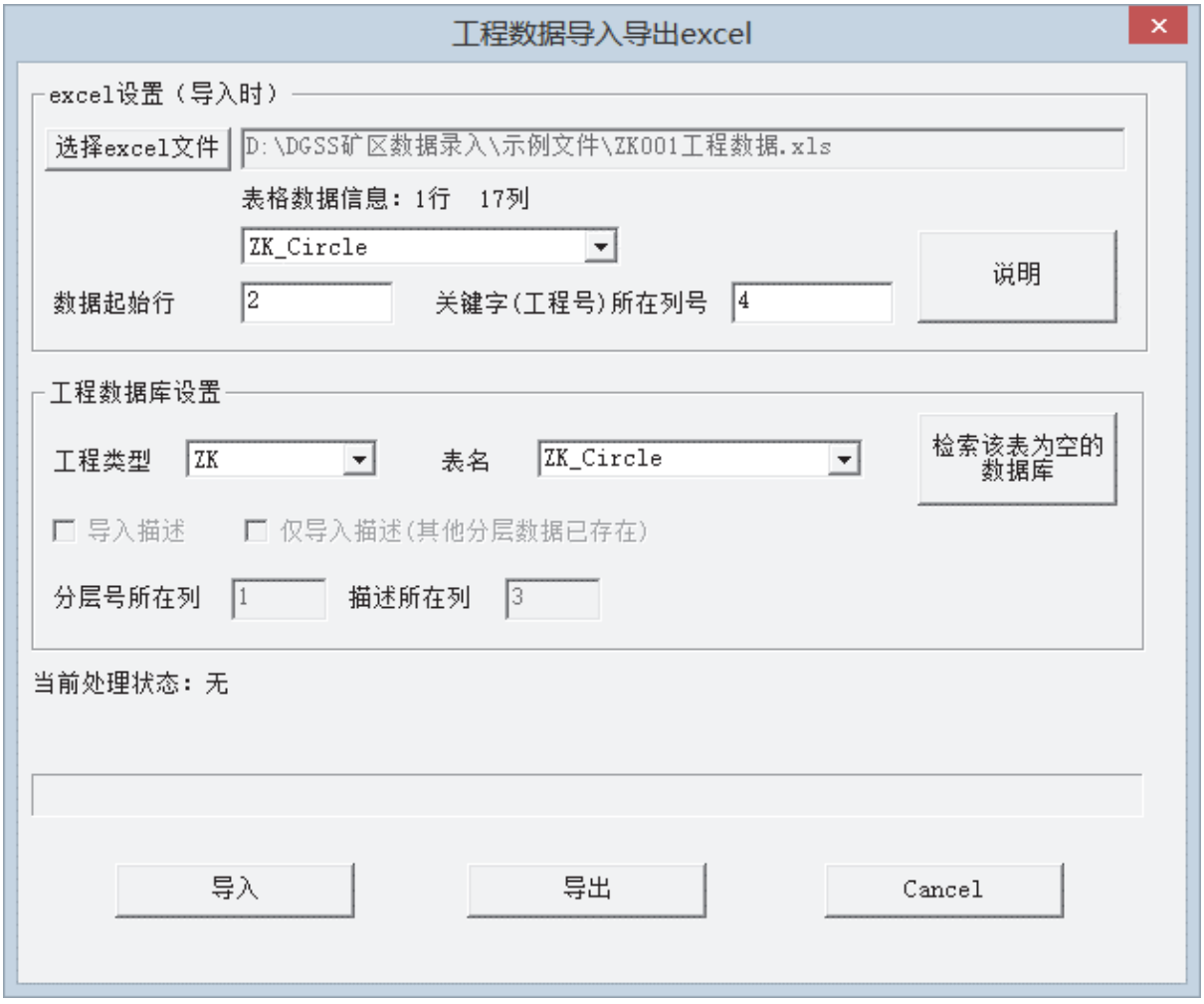

图 6-3

㈡导入钻孔回次库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“ZK_Circle”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“ZK_Circle”，完成后点击“导入”（见图 6-3）。

㈢导入钻孔分层库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“ZK_SLayer”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“ZK_SLayer”。

如果有分层描述记录，勾选“导入描述”，配置“分层号所在列”及“描述所在列”即可。分层描述一般放在分层数据表的最后一列。

完成后点击“导入”（见图 6-4）。

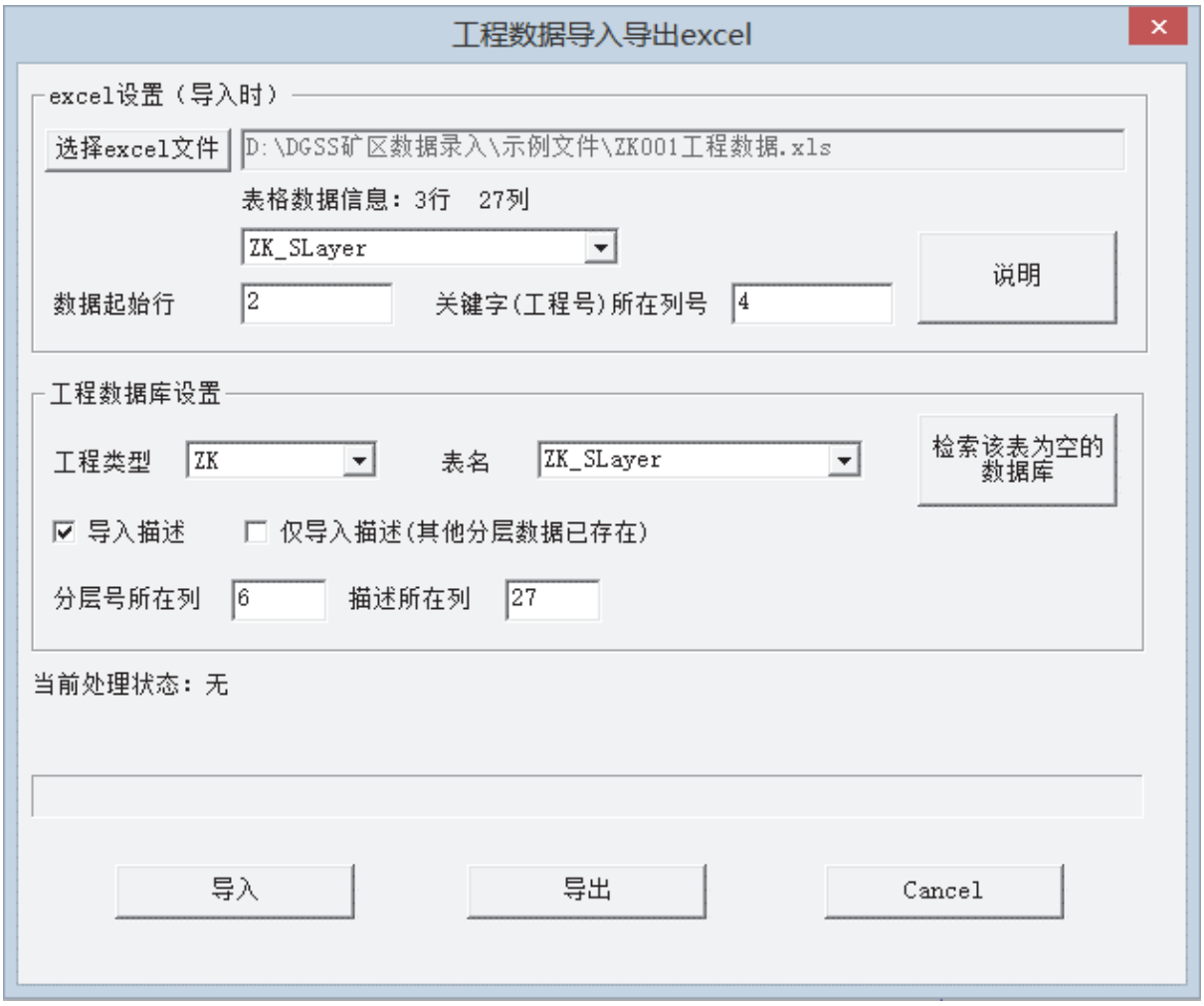

图 6-4

如果已导入分层库，缺失了分层描述记录，再勾选“仅导入描述”，配置“分层号所在列”及“描述所在列”，则只导入分层描述记录。

㈣导入钻孔刻槽样

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“ZK_Fluting”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“ZK_Fluting”，完成后点击“导入”（见图 6-5）。

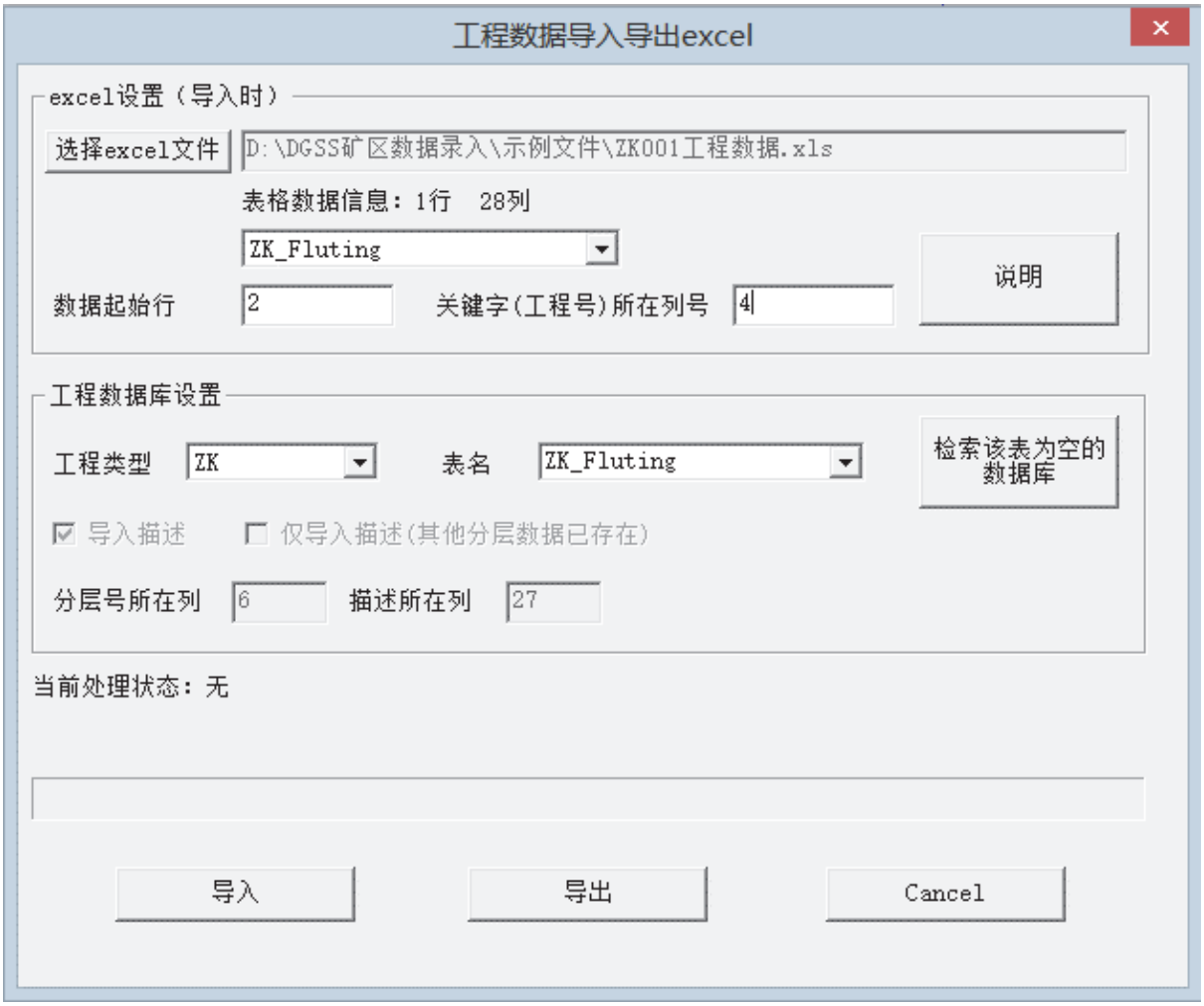

图 6-5

㈤导入钻孔弯曲库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“ZK_Bending”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“ZK_Bending”，完成后点击“导入”（见图 6-6）。

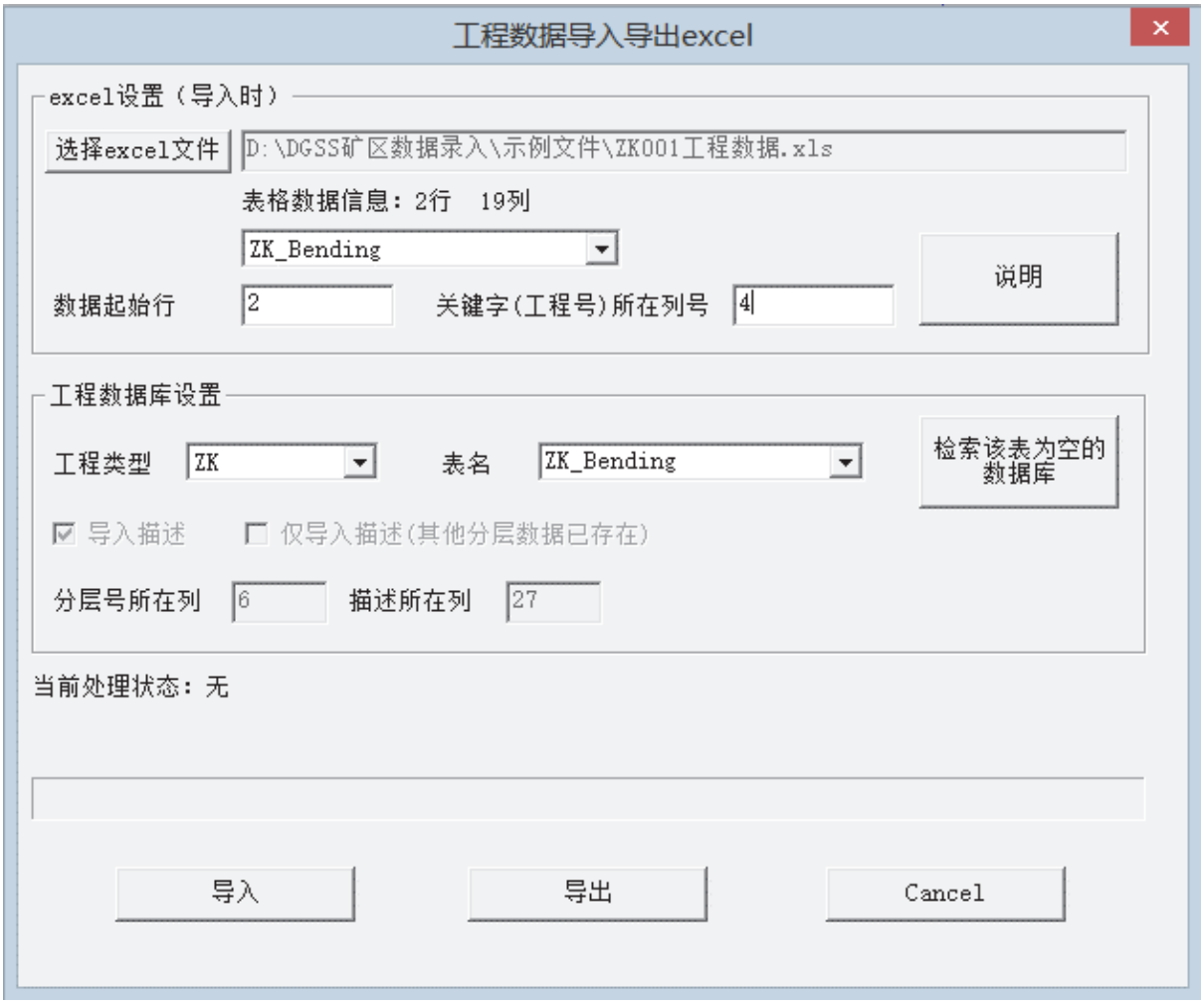

图 6-6

㈥导入钻孔水文库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“ZK_Hydro”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“ZK_Hydro”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-7）。

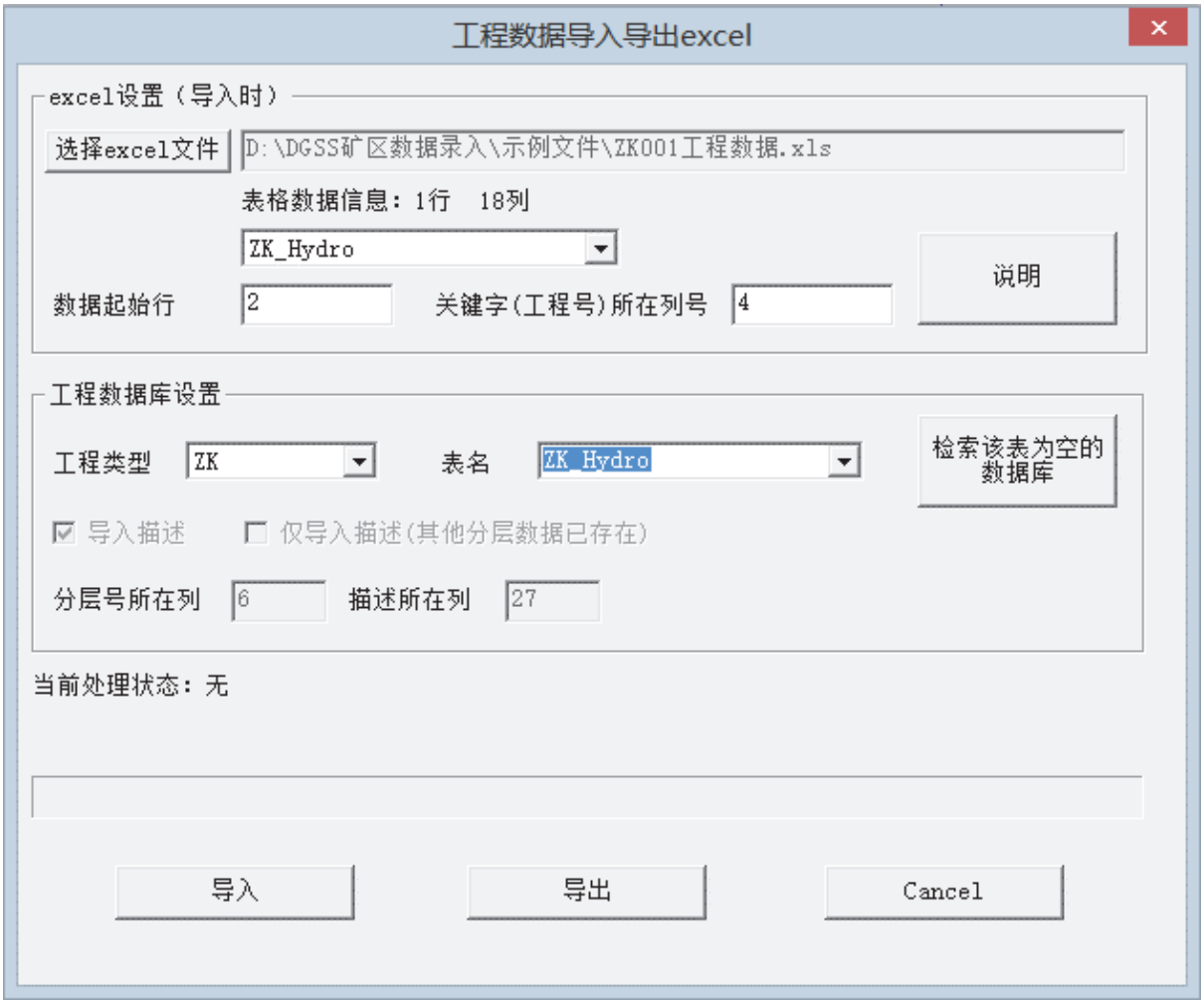

图 6-7

二、探槽工程数据的导入

㈠加载工程数据文件

在 Excel 设置中，选择准备好的探操工程数据文件“探槽工程数据.xls”，在“工程数据库设置”“工程类型”下拉框中选择“TC”（见图 6-8）；

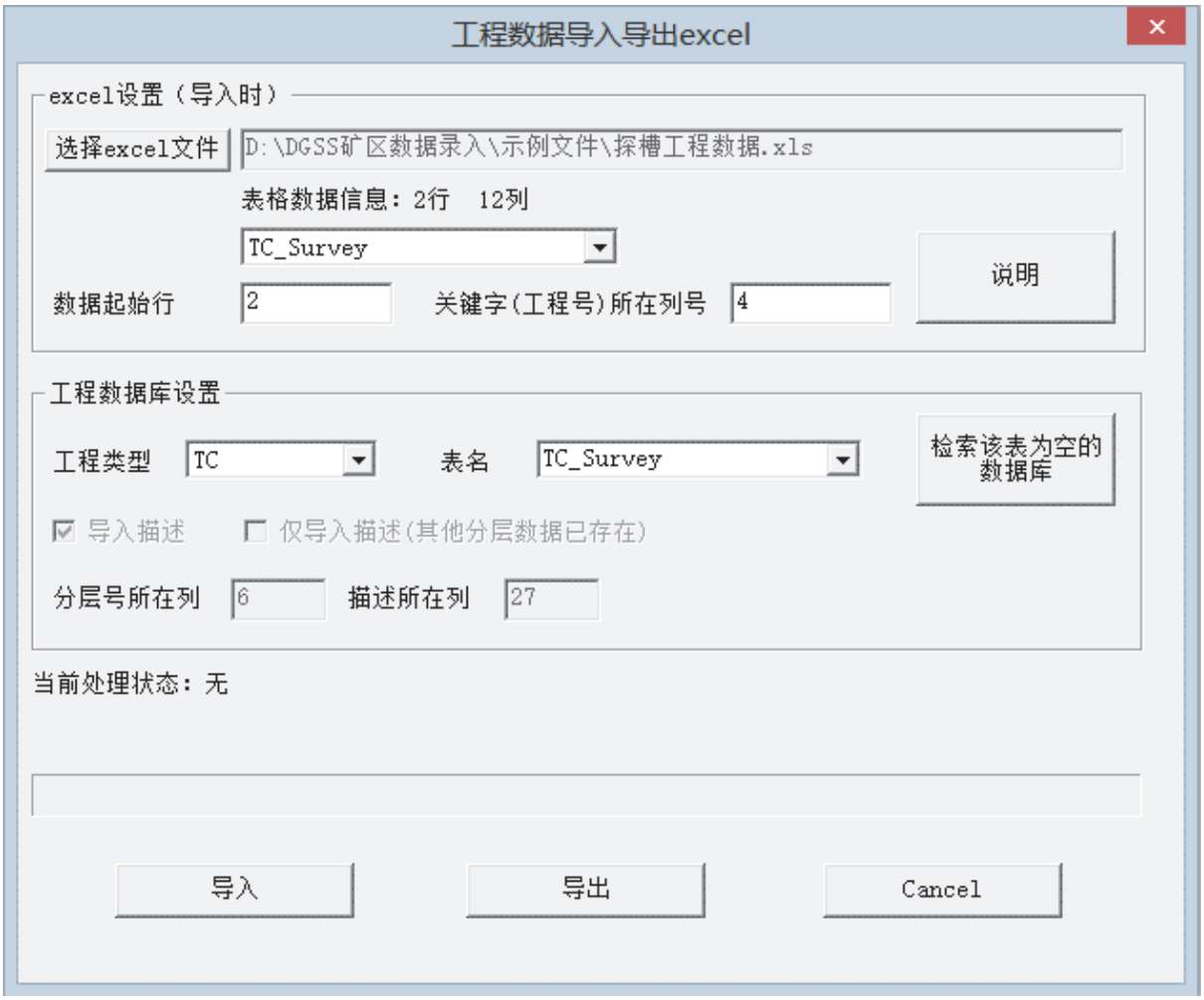

图 6-8

㈡导入探槽导线库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“TC_Survey”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“TC_Survey”，完成后点击“导入”（见图 6-8）。

㈢导入探槽分层库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“TC_SLayer”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“TC_SLayer”。

如果有分层描述记录，勾选“导入描述”，配置“分层号所在列”及“描述所在列”即可。分层描述一般放在分层数据表的最后一列。

完成后点击“导入”（见图 6-9）。

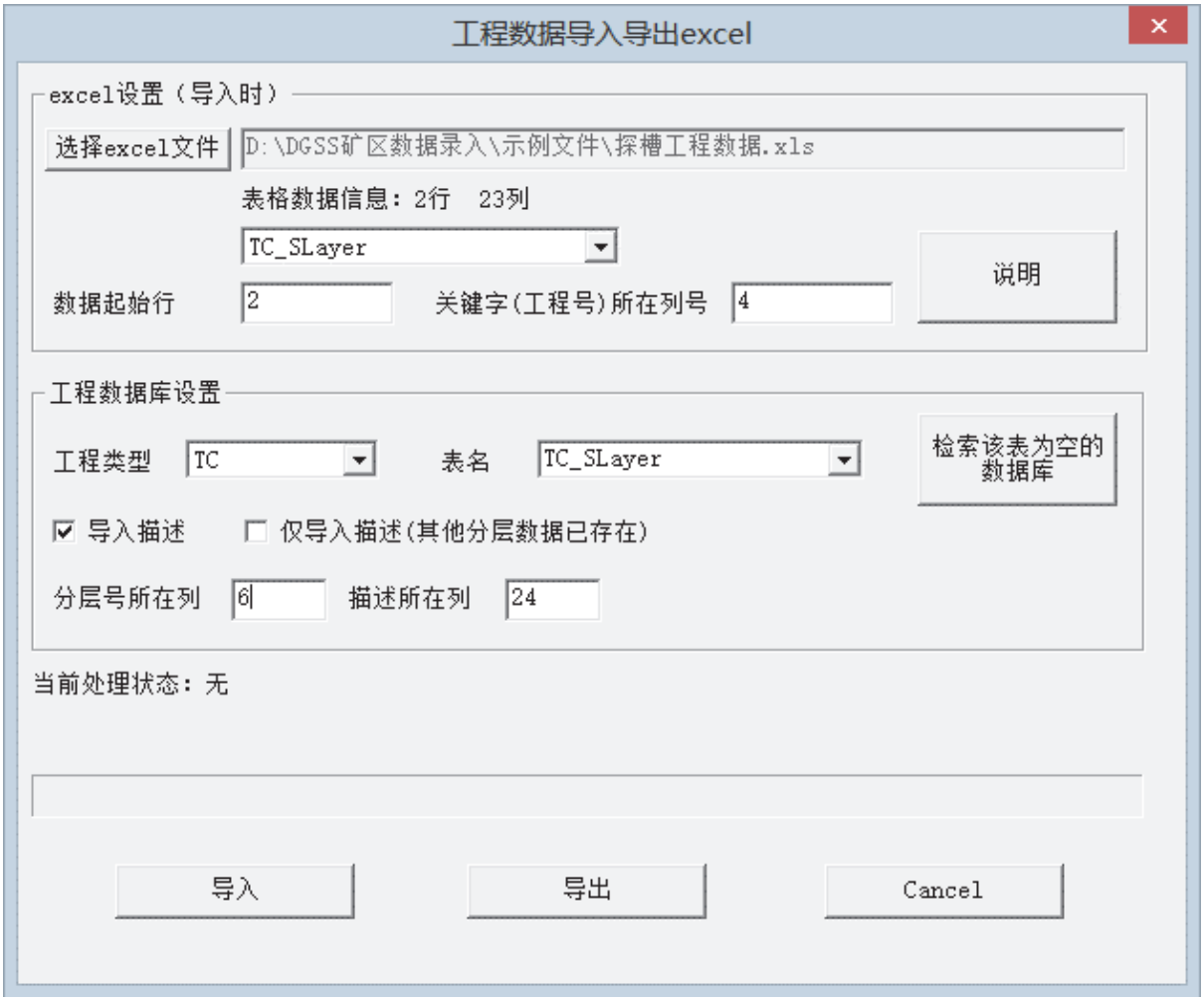

图 6-9

如果已导入分层库，缺失了分层描述记录，再勾选“仅导入描述”，配置“分层号所在列”及“描述所在列”，则只导入分层描述记录。

㈣导入探槽刻槽样

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“TC_Fluting”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“TC_Fluting”，完成后点击“导入”（见图 6-10）。

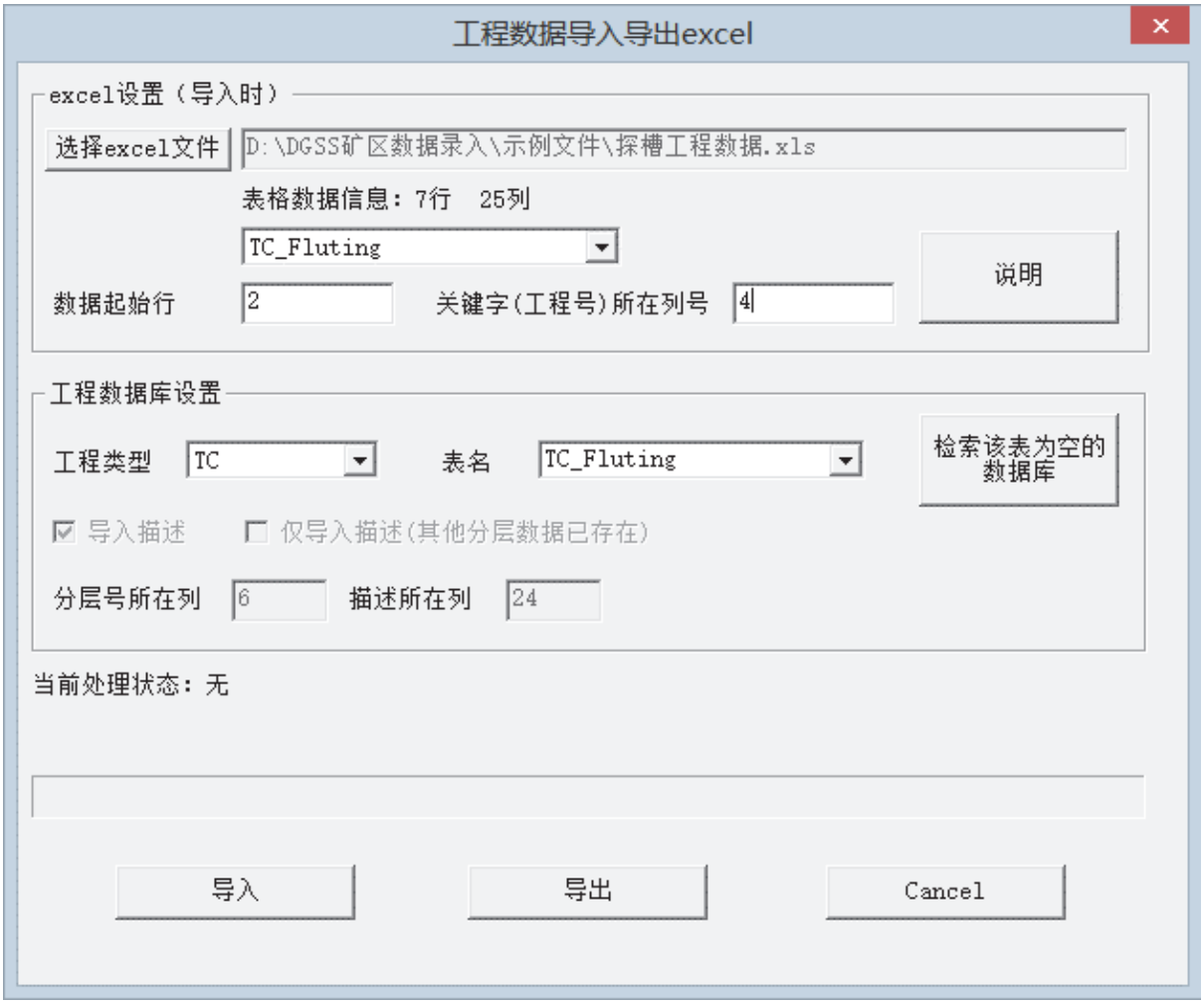

图 6-10

㈤导入探槽轮廓库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“TC_Shape”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“TC_Shape”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-11）。

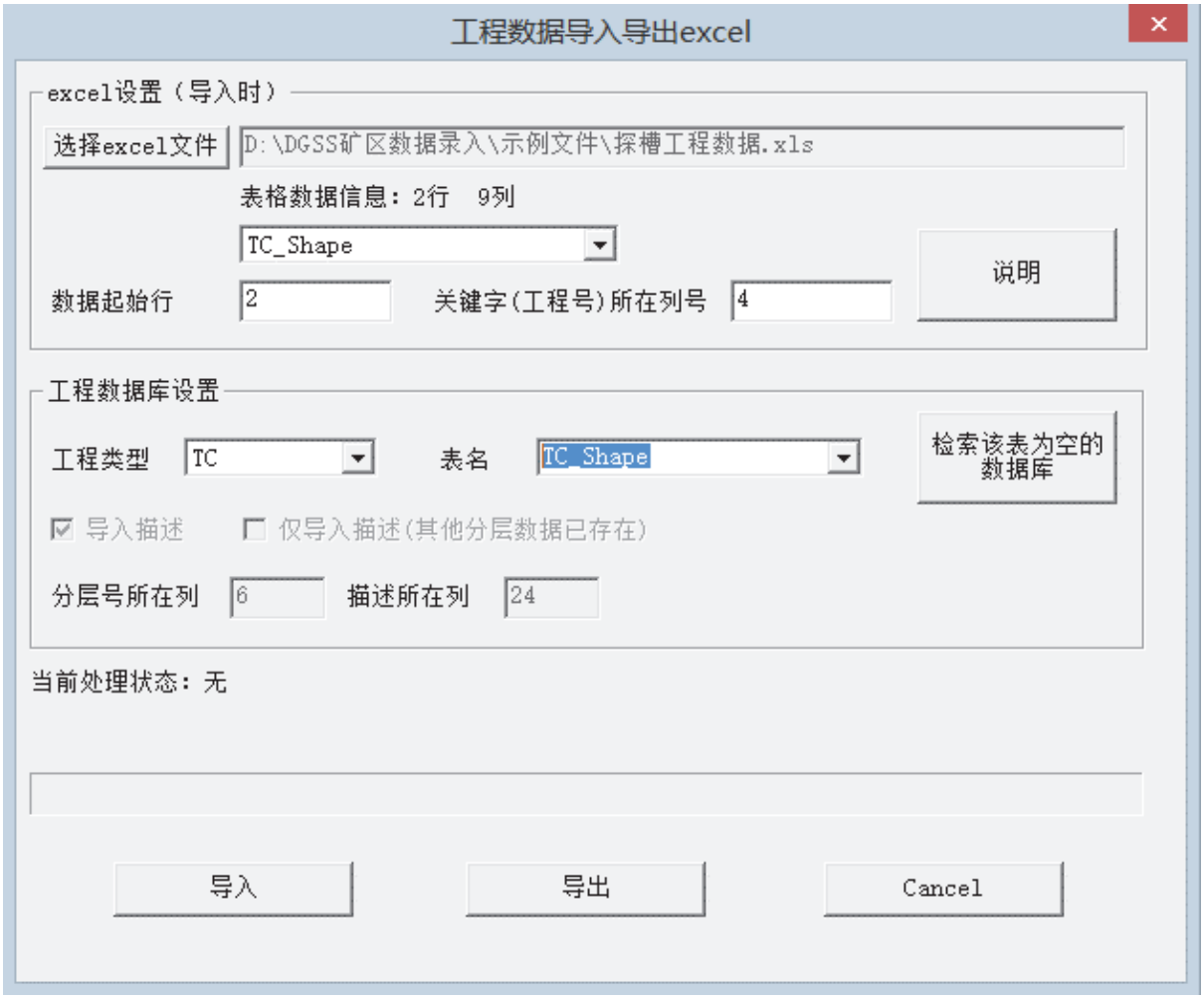

图 6-11

㈥导入探槽产状库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“TC_Secatt”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“TC_Secatt”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-12）。

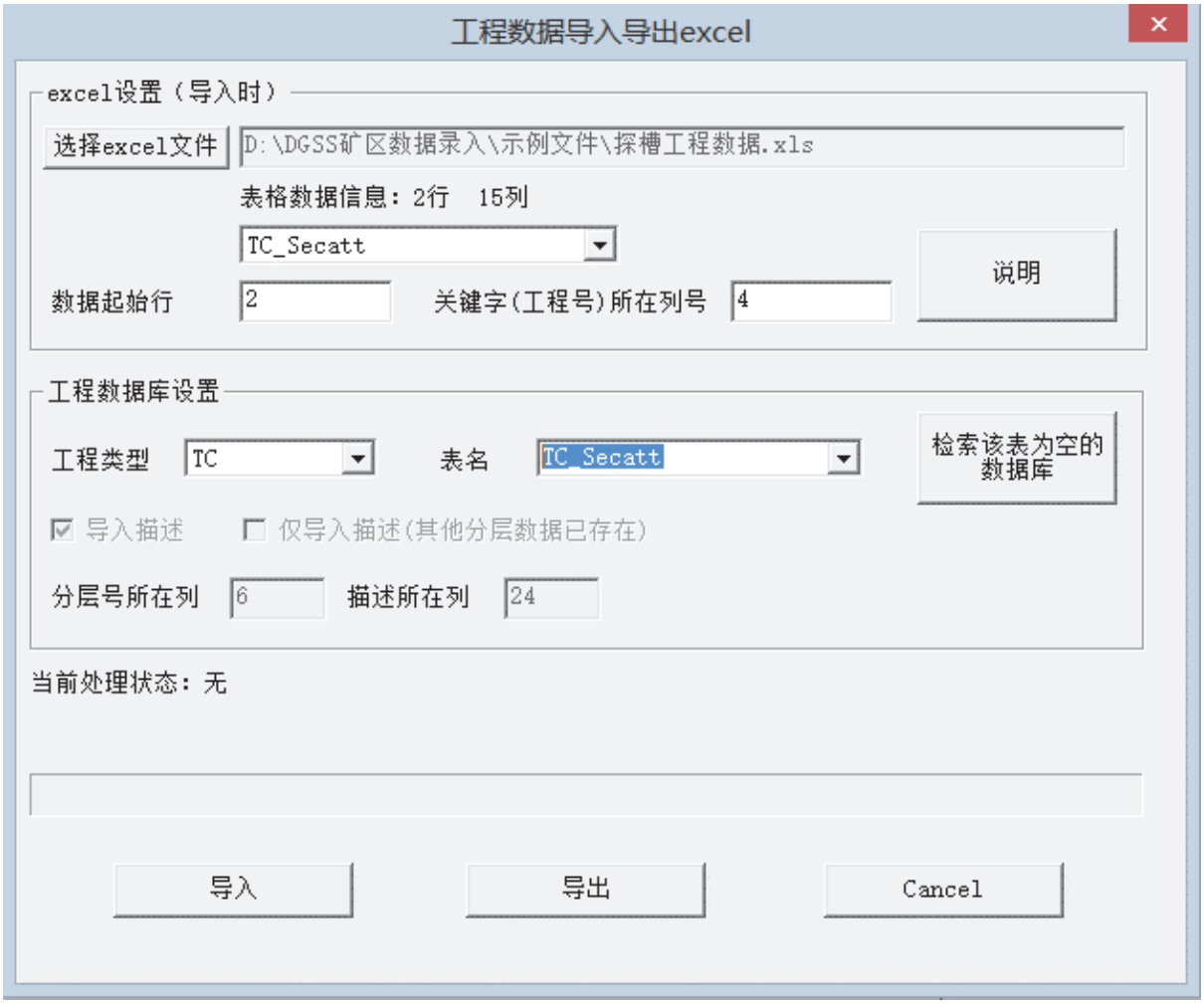

图 6-12

三、坑道工程数据的导入

㈠加载工程数据文件

在 Excel 设置中，选择准备好的探操工程数据文件“坑道工程数据.xls”，在“工程数据库设置”“工程类型”下拉框中选择“KD”（见图 6-13）；

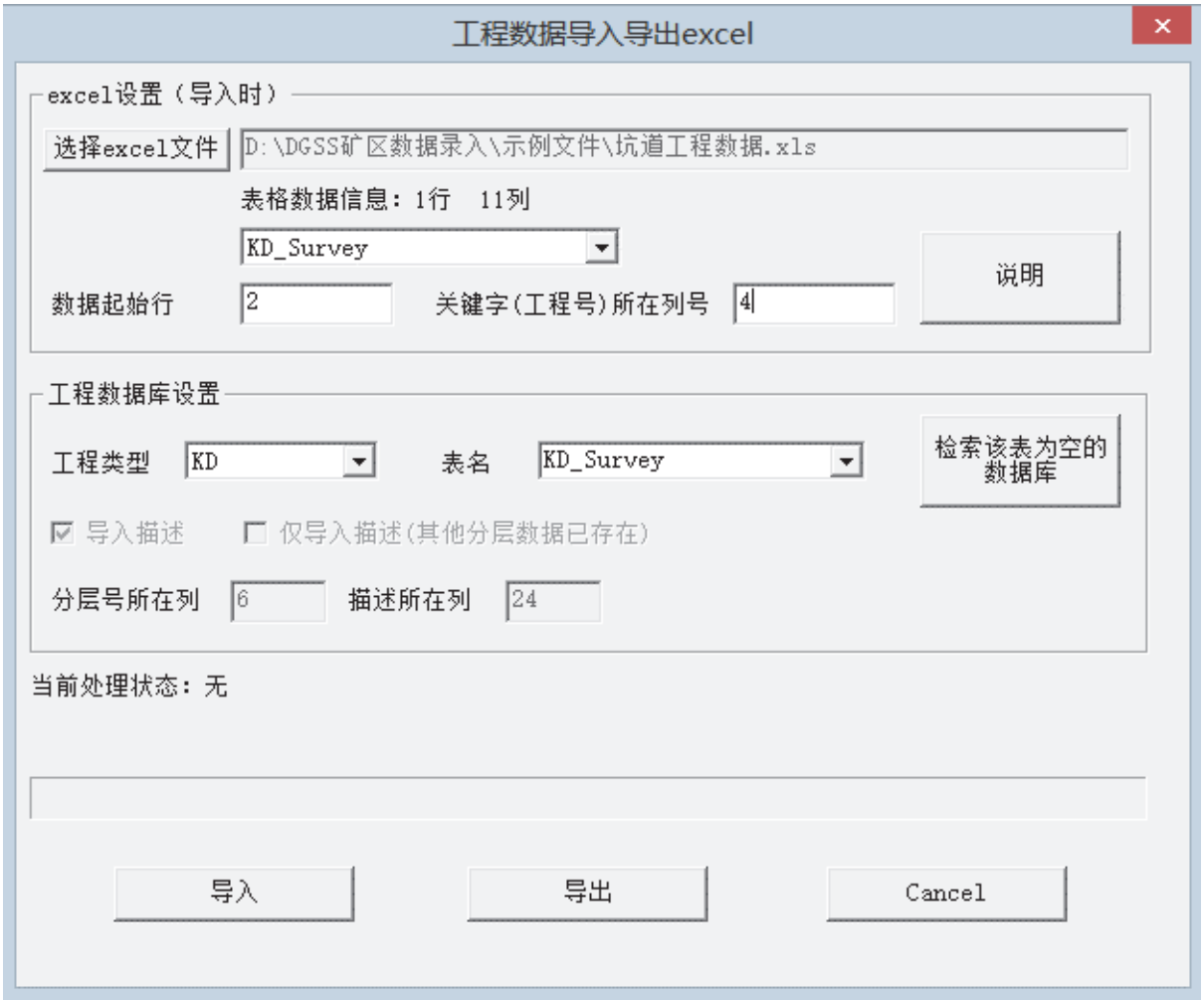

图 6-13

㈡导入坑道导线库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“KD_Survey”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“KD_Survey”，完成后点击“导入”（见图 6-13）。

㈢导入坑道分层库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“KD_SLayer”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“KD_SLayer”。

如果有分层描述记录，勾选“导入描述”，配置“分层号所在列”及“描述所在列”即可。分层描述一般放在分层数据表的最后一列。

完成后点击“导入”（见图 6-14）。

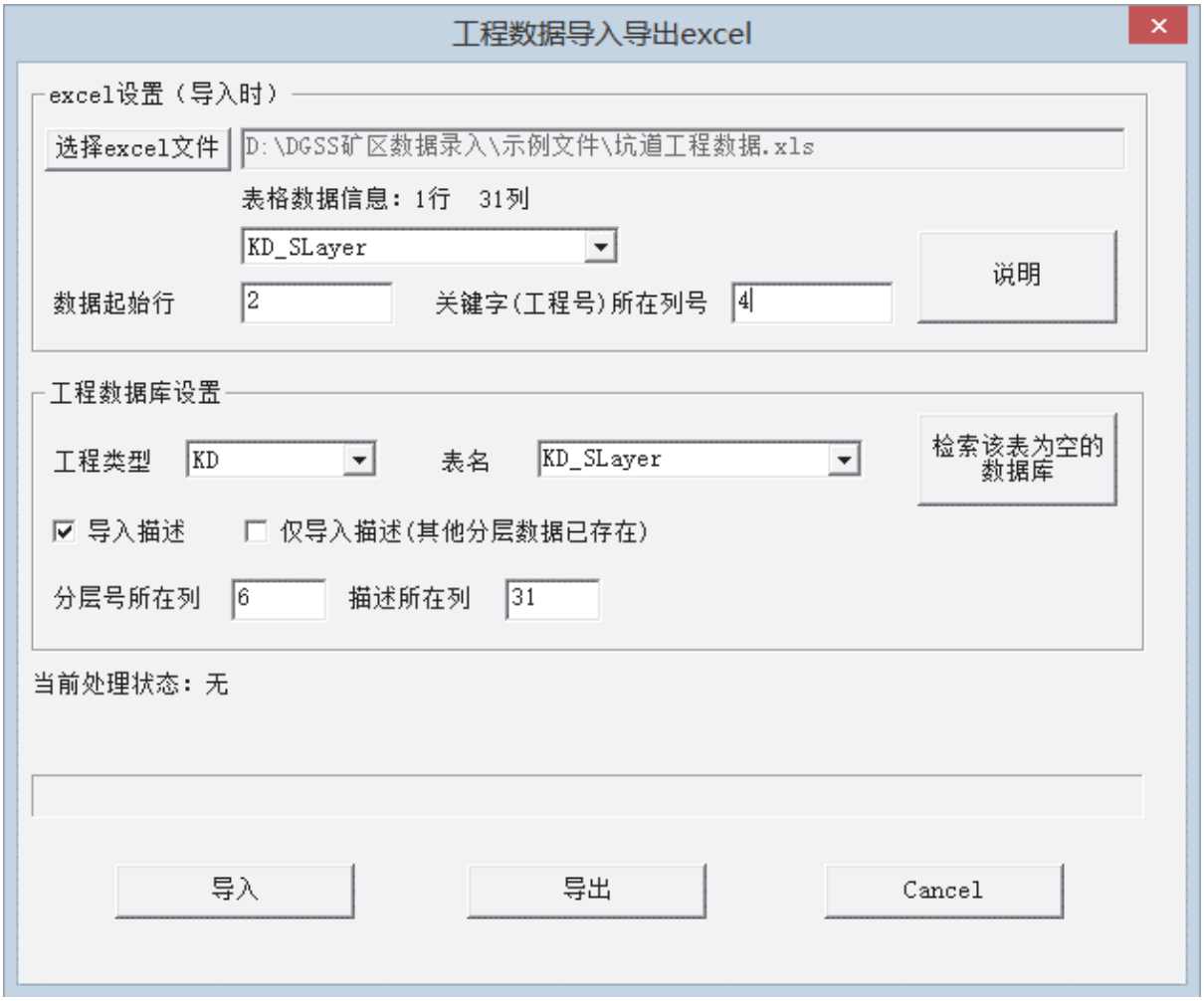

图 6-14

如果已导入分层库，缺失了分层描述记录，再勾选“仅导入描述”，配置“分层号所在列”及“描述所在列”，则只导入分层描述记录。

㈣导入坑道刻槽样

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“KD_Fluting”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“KD_Fluting”，完成后点击“导入”（见图 6-15）。

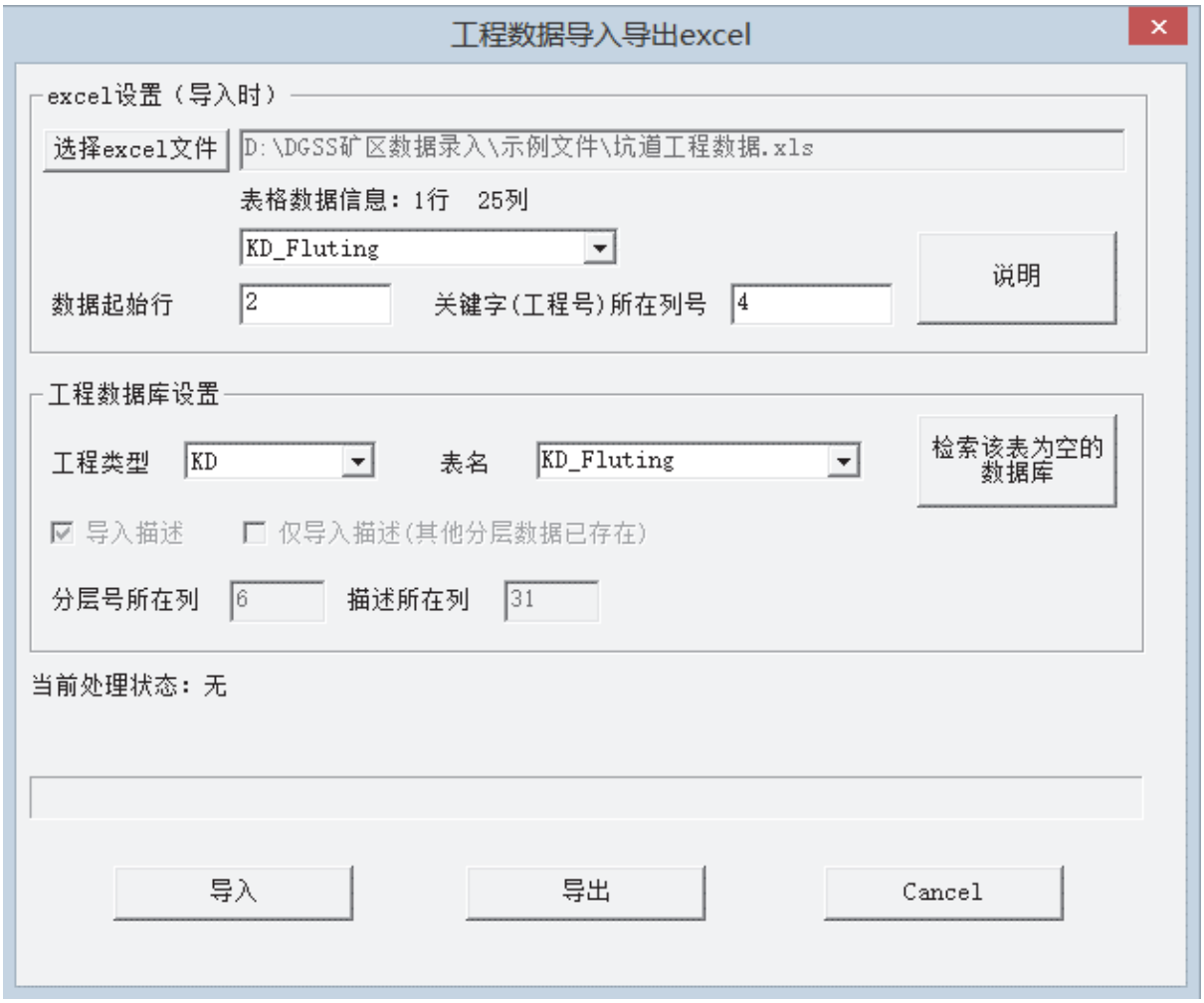

图 6-15

㈤导入坑道产状库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“KD_Secatt”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“KD_Secatt”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-16）。

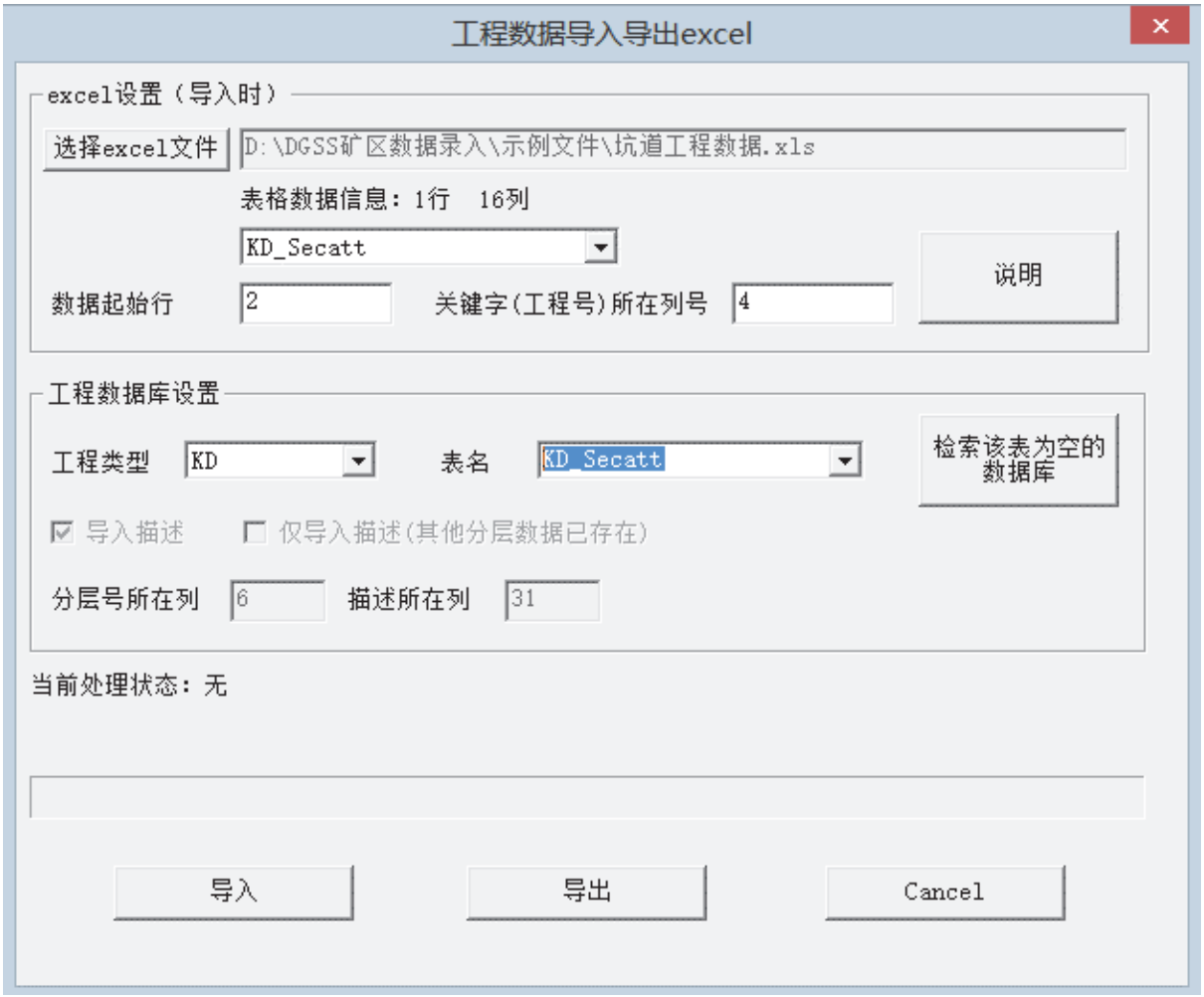

图 6-16

㈥导入坑道掌子面基本

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“KD_PalmBase”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“KD_PalmBase”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-17）。

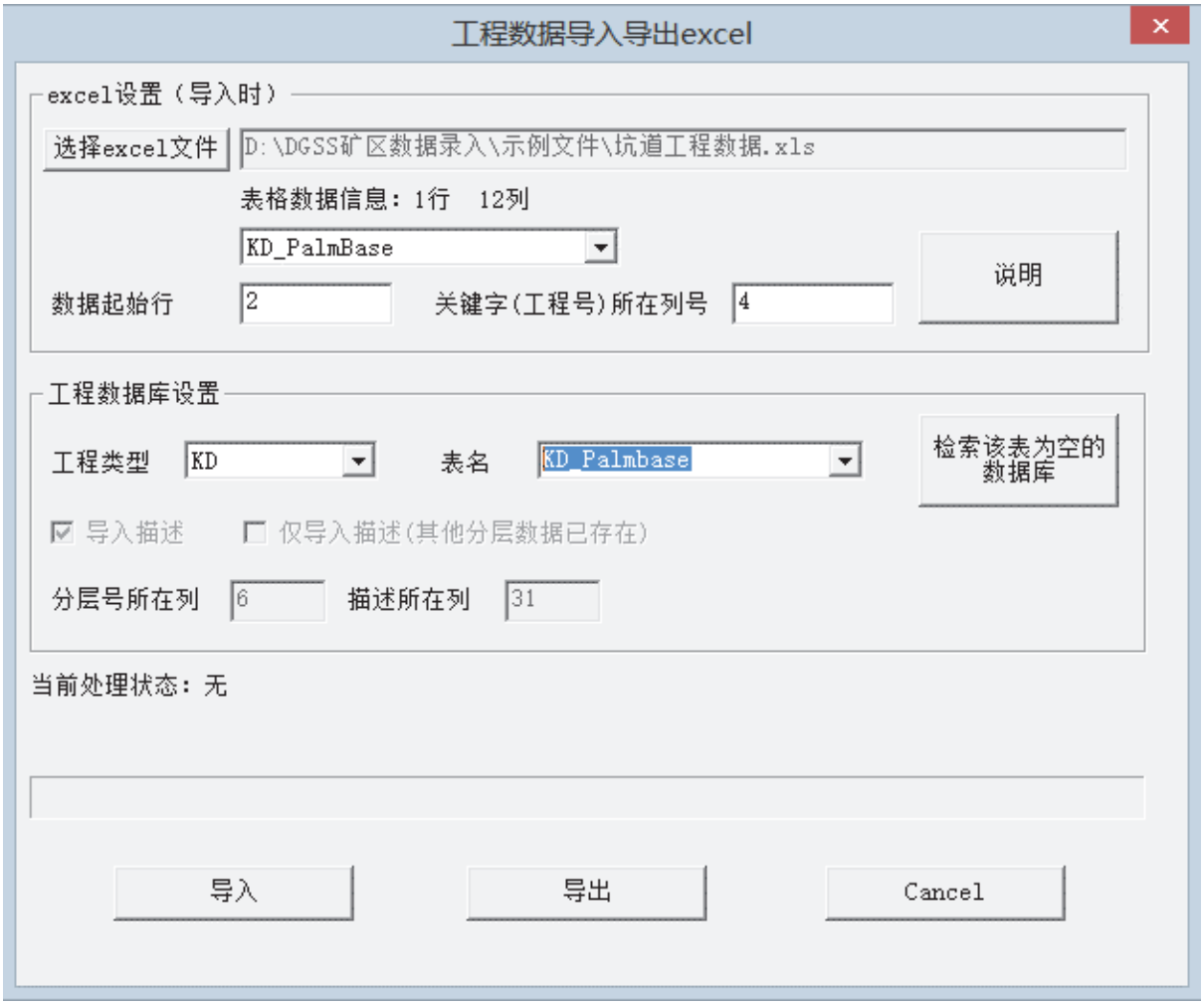

图 6-17

㈦导入坑道掌子面分层

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“KD_PalmLayer”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“KD_PalmLayer”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-18）。

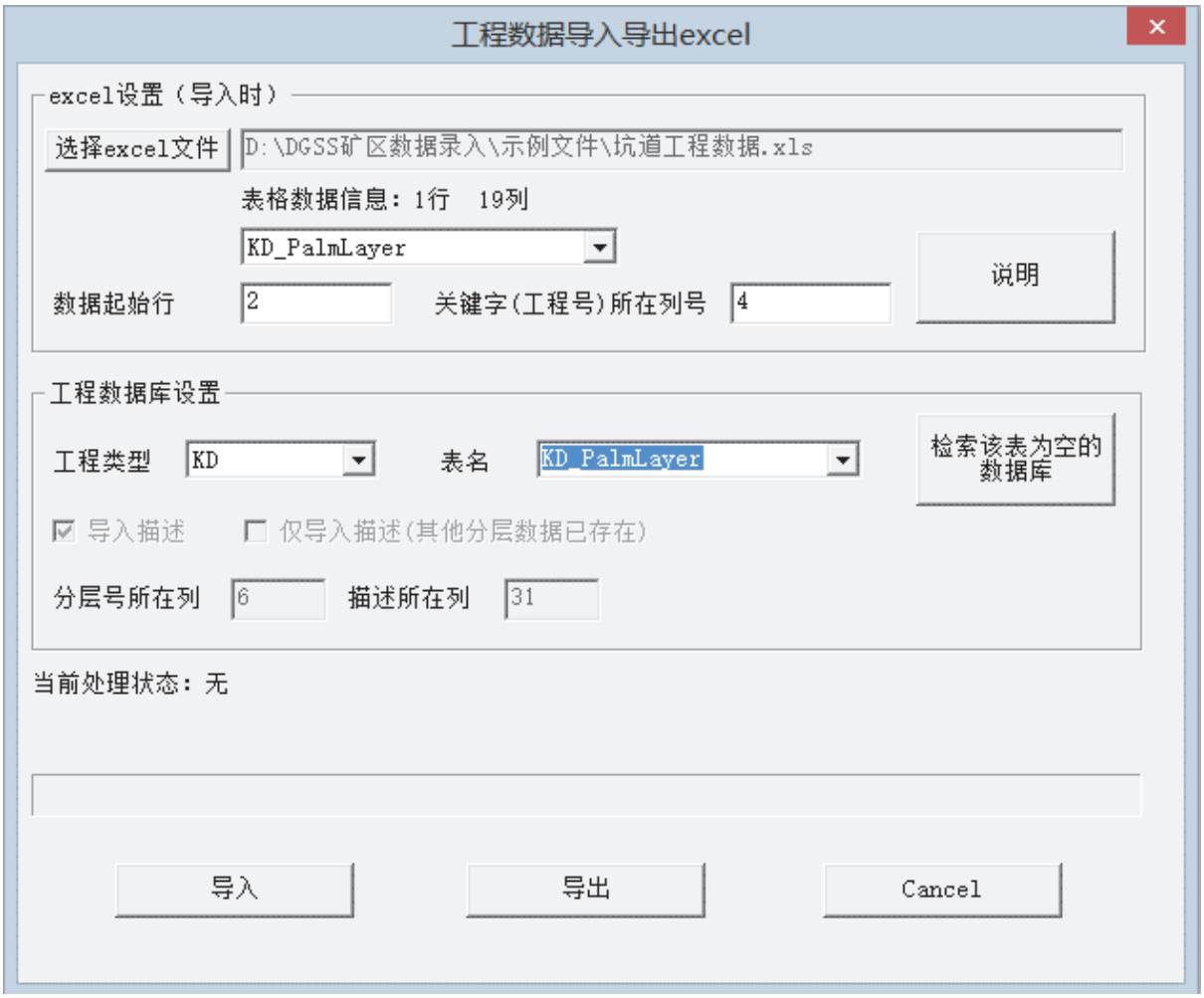

图 6-18

㈧导入坑道掌子面刻槽

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“KD_PalmFlut”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“KD_PalmFlut”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-19）。

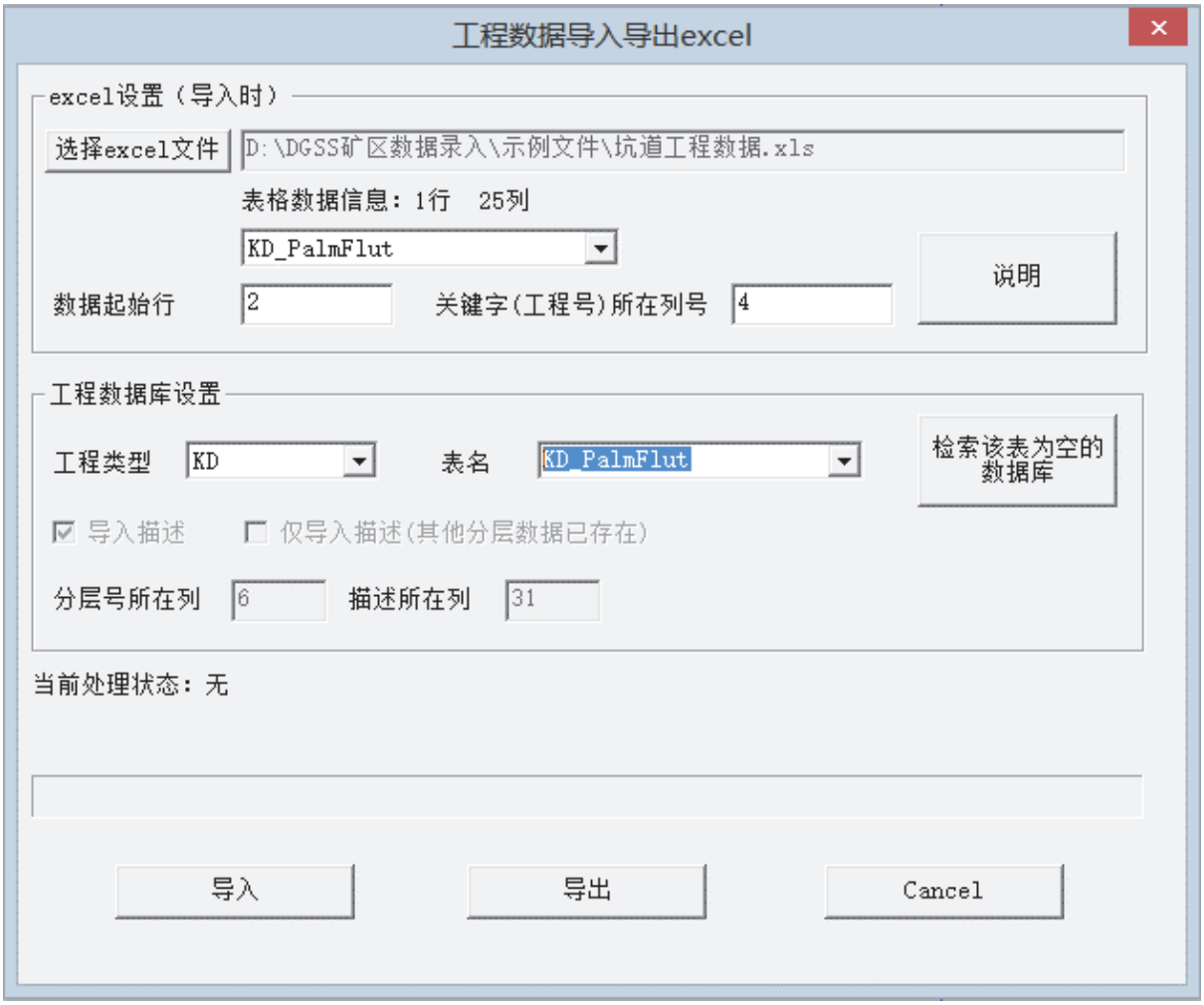

图 6-19

㈨导入坑道掌子面产状

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“KD_PalmSec”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“KD_PalmSec”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-20）。

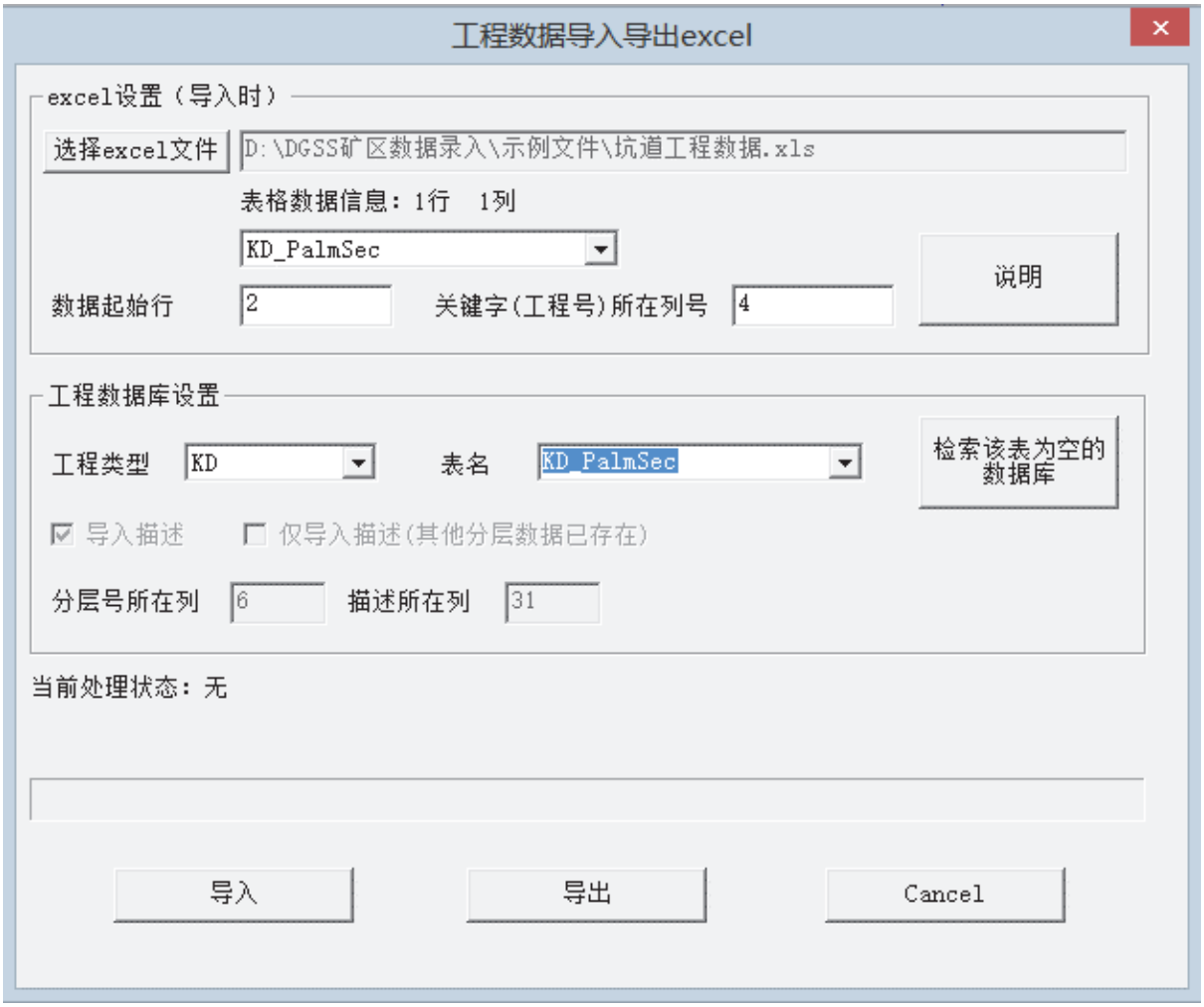

图 6-20

四、浅井工程数据的导入

㈠加载工程数据文件

在 Excel 设置中，选择准备好的探操工程数据文件“浅井工程数据.xls”，在“工程数据库设置”“工程类型”下拉框中选择“QJ”（见图 6-21）；

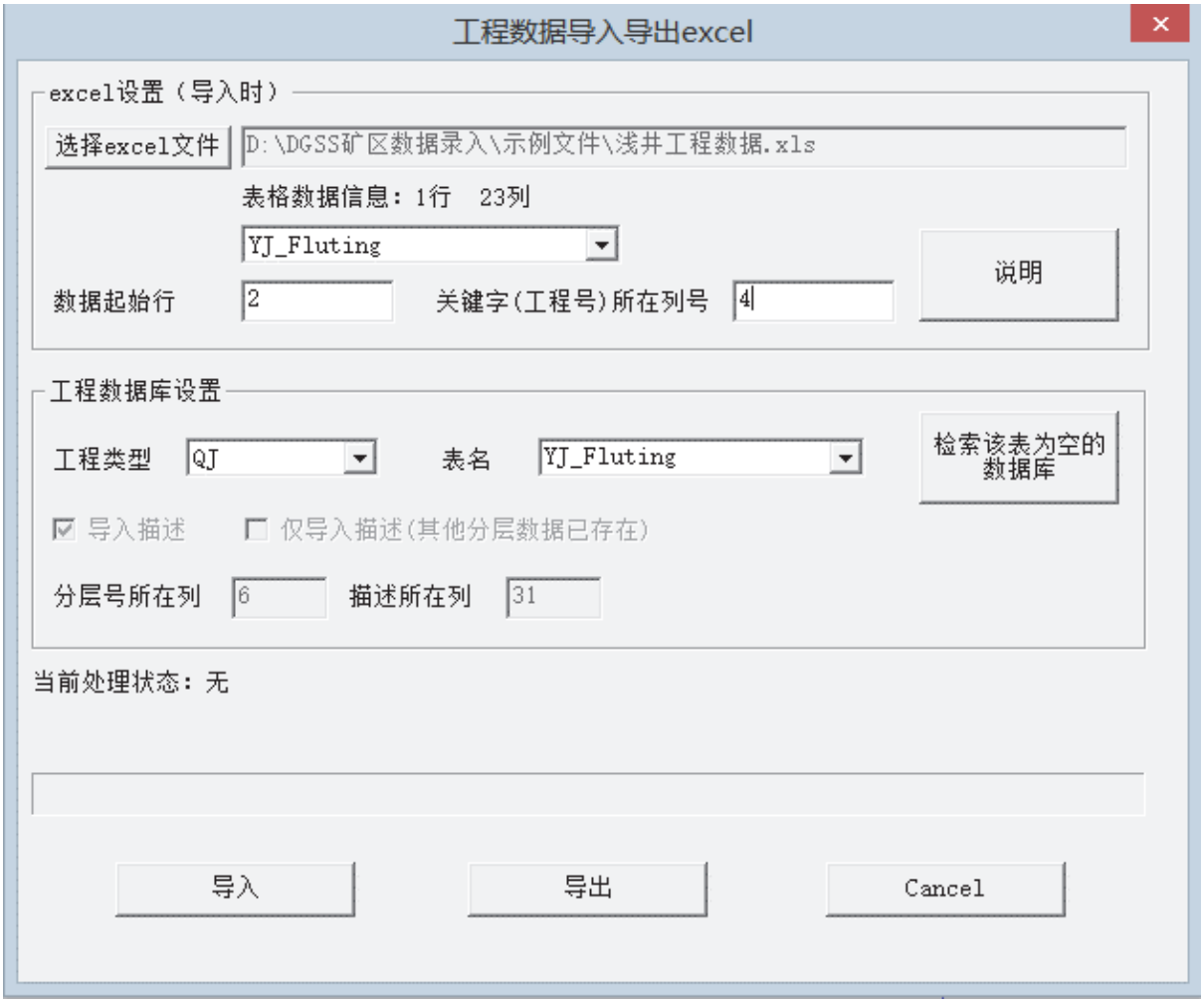

图 6-21

㈡导入浅井刻槽样

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“YJ_Fluting”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），在“工程数据库设置”“表名”下拉框中选择“YJ_Fluting”，完成后点击“导入”（见图 6-21）。

㈢导入浅井分层库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“YJ_SLayer”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“YJ_SLayer”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-22）。

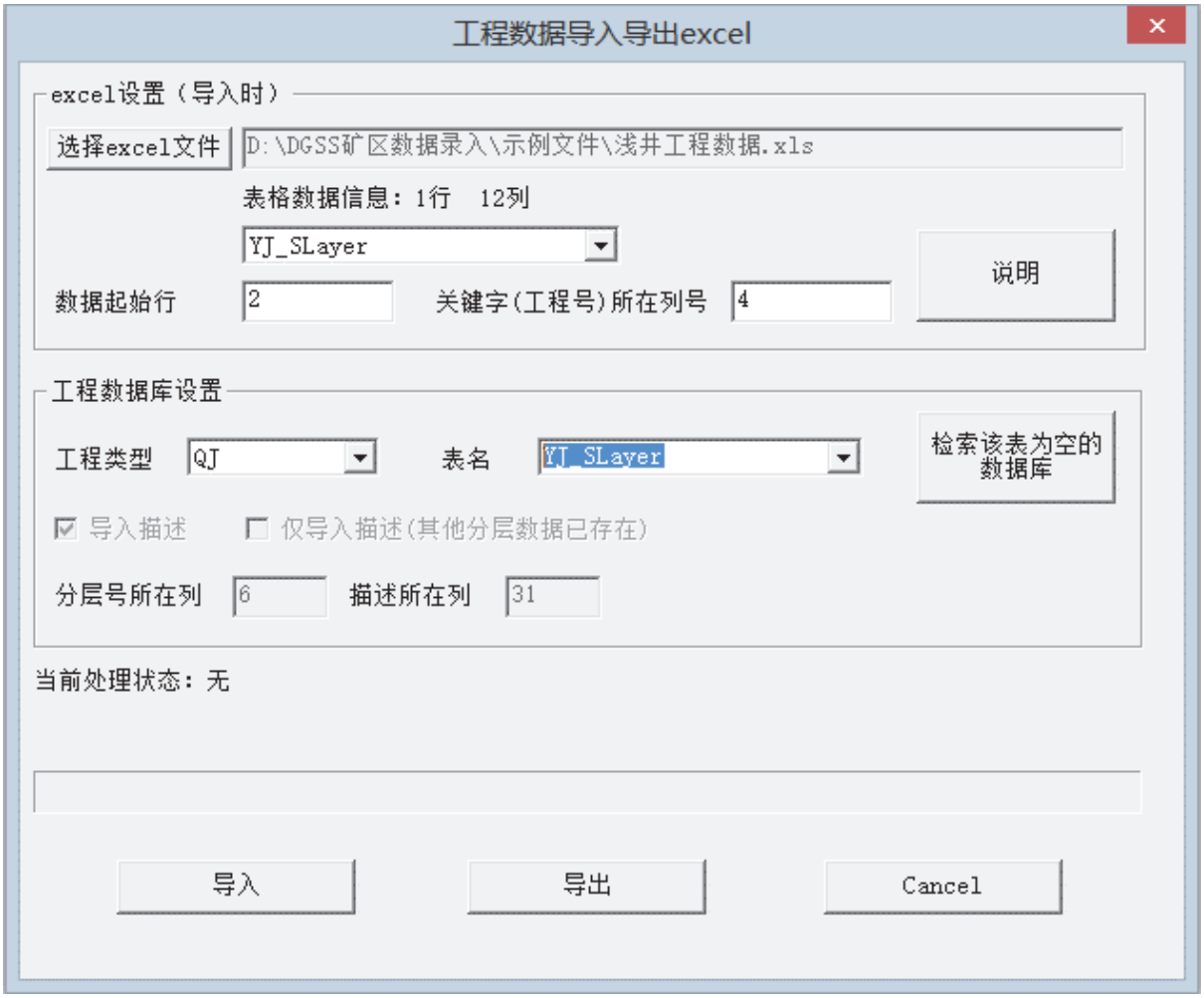

图 6-22

㈣导入浅井产状库

在 Excel 设置中，选择需导入的表单“YJ_Secatt”（“数据起始行”及“关键字所在列号”默认即可），表单“YJ_Secatt”未在“表名”下拉框中列出，需手工输入，完成后点击“导入”（见图 6-23）。

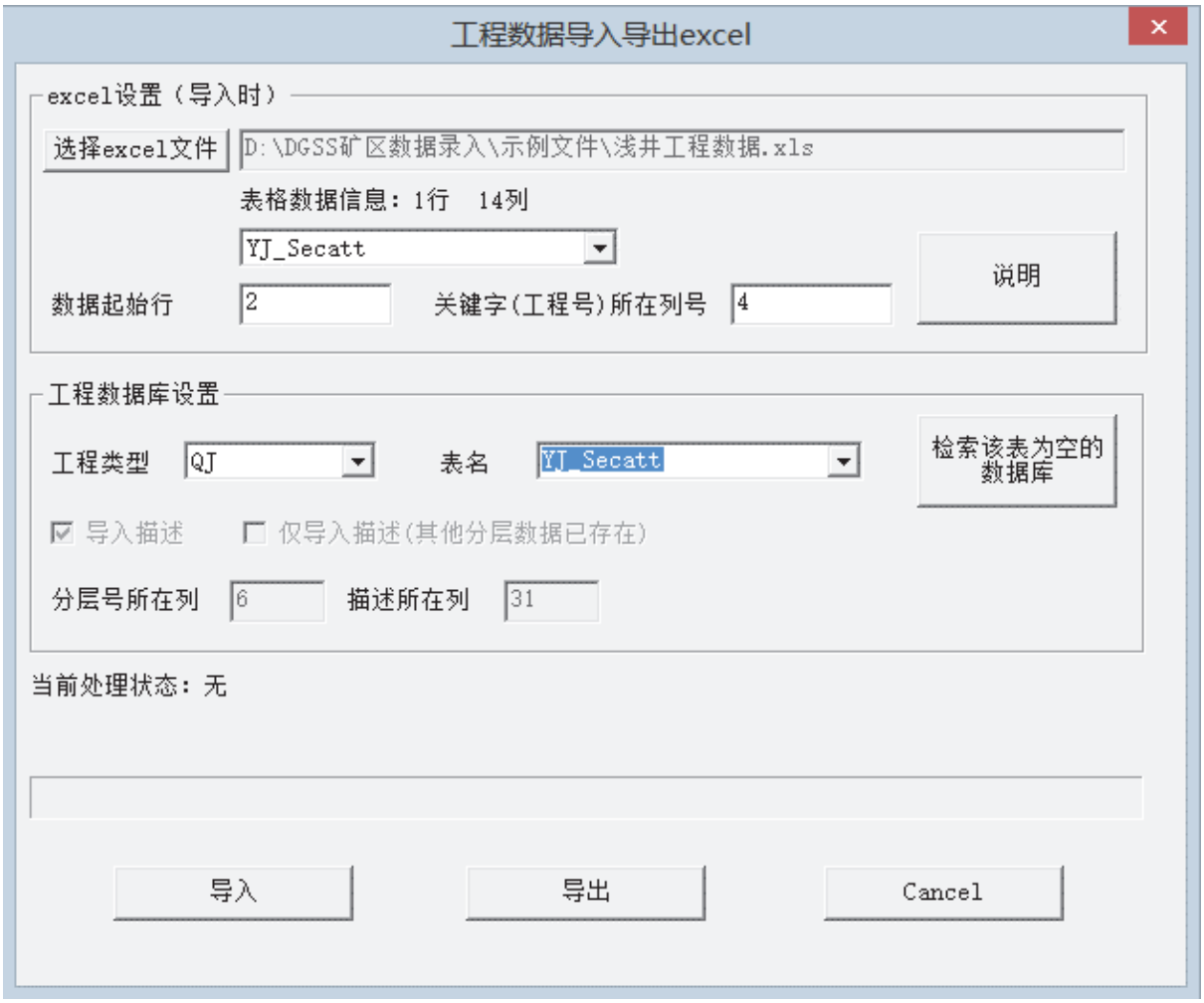

图 6-23

第七章　取样分析结果数据的导入

一、导入化学分析项目

1. 首先进入探矿工程界面；

2. 选择菜单“探矿工程数据”→“样品管理”→“测试结果*”（见图 7-1）；

3. 弹出“取样分析结果库”对话框（见图 7-2），点击“矿区化学分析基本信息（字段索引）*”标签；

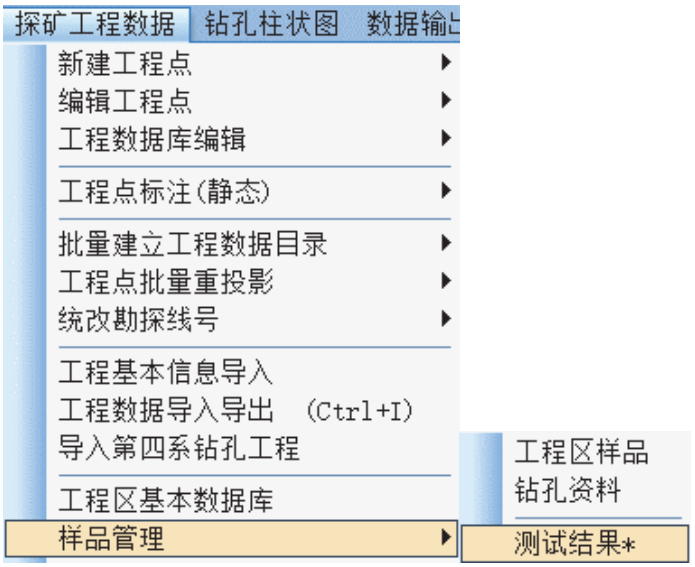

图 7-1



图 7-2

3. 点击“打开数据库目录”按钮（见图 7-3），进入资源管理器界面，选择“Sample_Result.mdb”文件，双击打开（见图 7-4）；



图 7-3

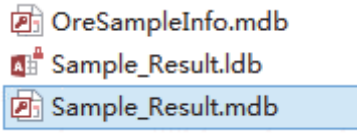

图 7-4

4. 在 Access 软件界面左侧的数据表列表中，点击选择“08Ore_Che_Ana_Baseinfo”，再右键单击，在快捷菜单里选择“导入”→“Excel”（见图 7-5）；



图 7-5

5. 在弹出的“获取外部数据”对话框（见图 7-6）中，点击“浏览”按钮，指定“矿区样品分析结果.xls”文件的位置，在“向表中追加一份记录的副本”下拉框中选择“08Ore_Che_Ana_Baseinfo”，然后点击确定；

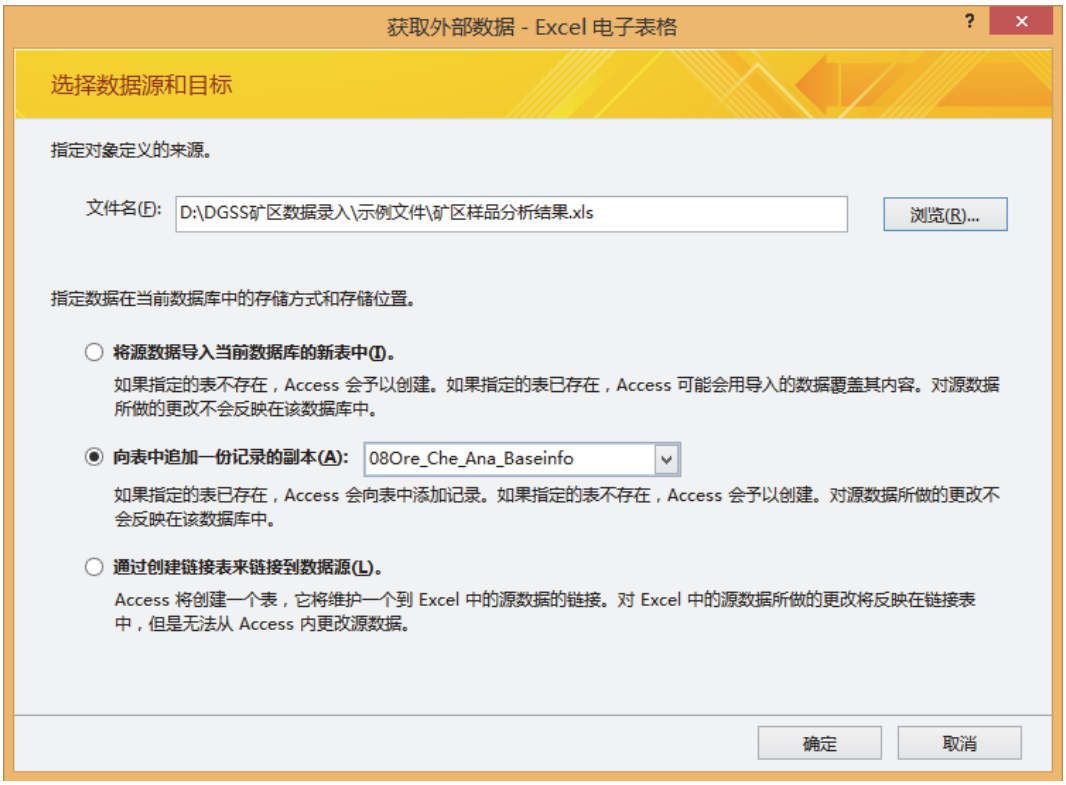

图 7-6

6. 在弹出的“导入数据表向导”对话框（见图 7-7）中，选择“显示工作表”，在中部的列表框中选择“Ore_Che_Ana_Baseinfo”，然后点击“下一步”；

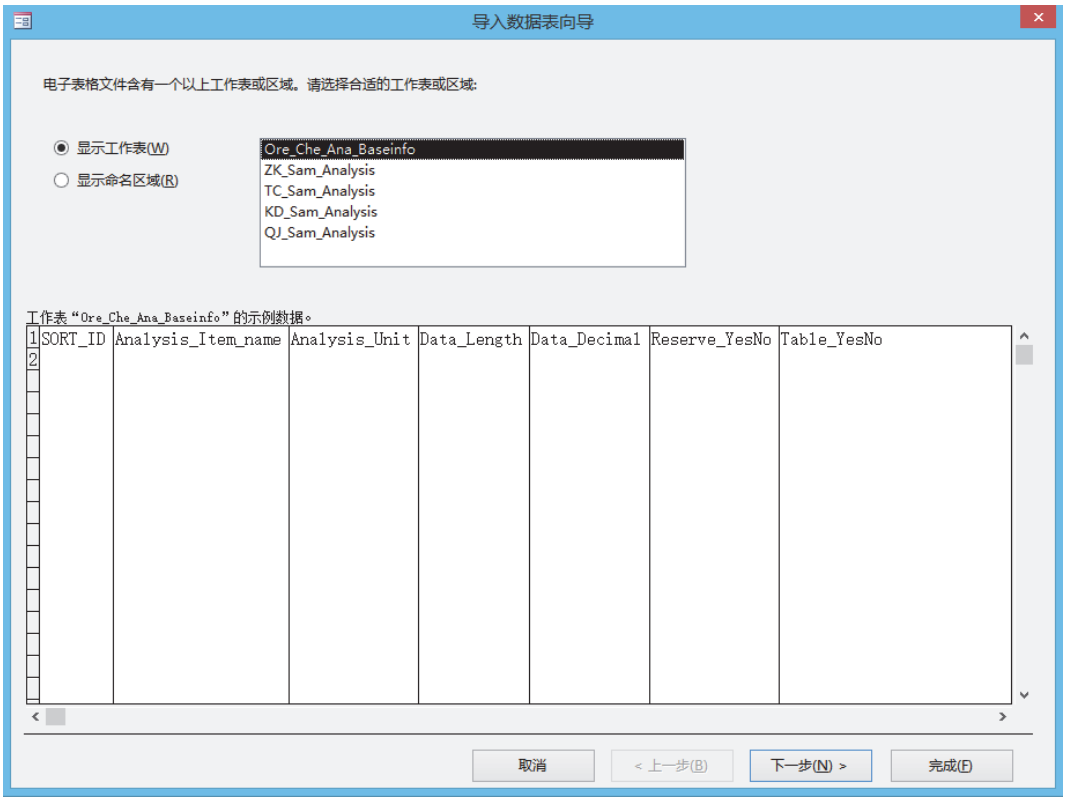

图 7-7

7. 点击“完成”、“关闭”结束本次导入操作（见图 7-8~7-9）；

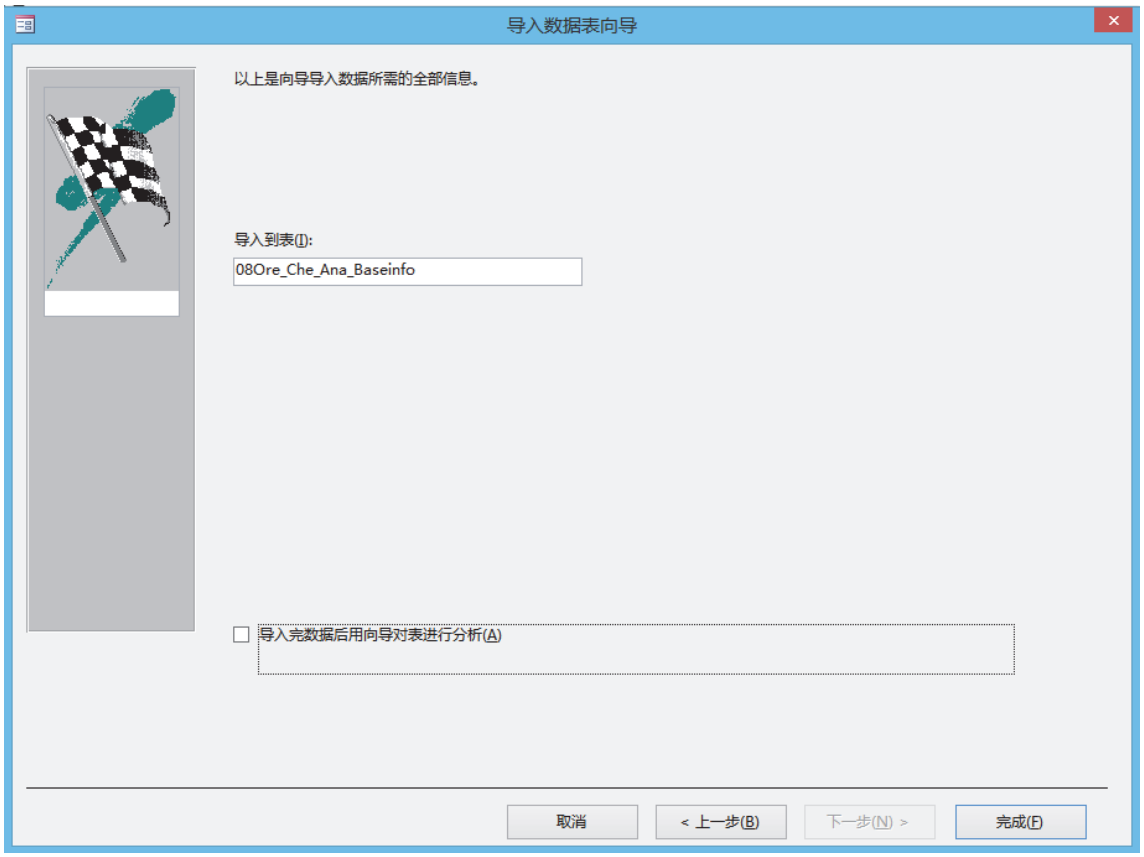

图 7-8

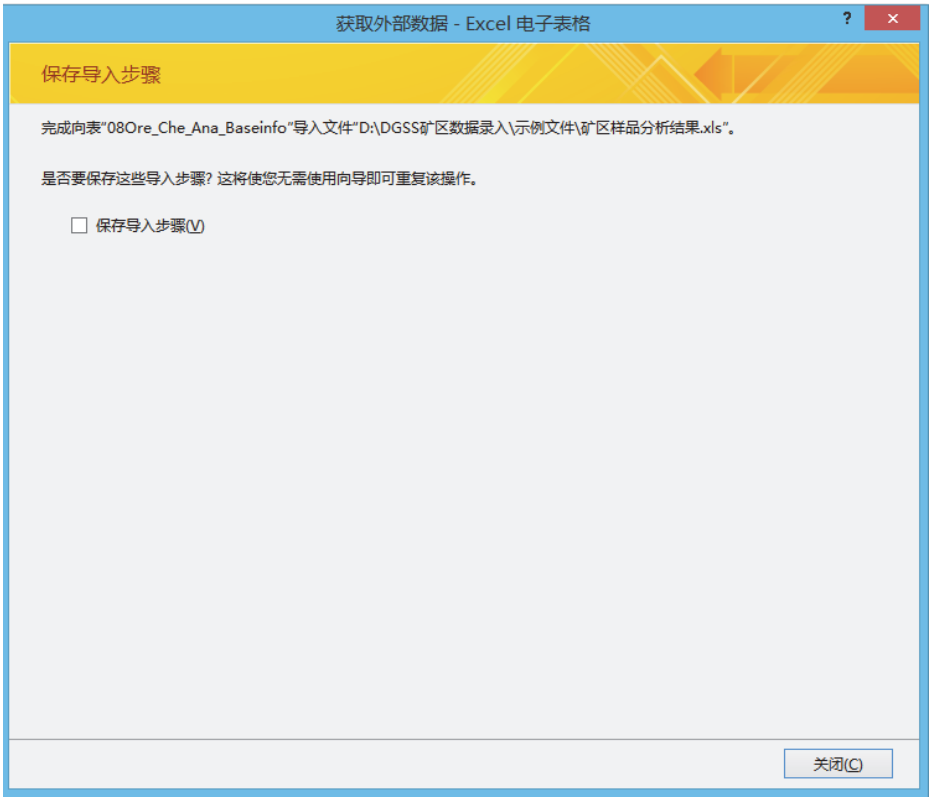

图 7-9

二、导入探槽取样分析结果

如果矿区化学分析项目，钻孔、探槽、坑道浅井的取样分析结果任意两个同时导入，以下 1~3 步可省略。

1. 首先进入探矿工程界面；

2. 选择菜单“探矿工程数据”→“样品管理”→“测试结果*”（见图 7-10），弹出“取样分析结果库”对话框，点击“探槽样品分析结果”标签（见图 7-11）；

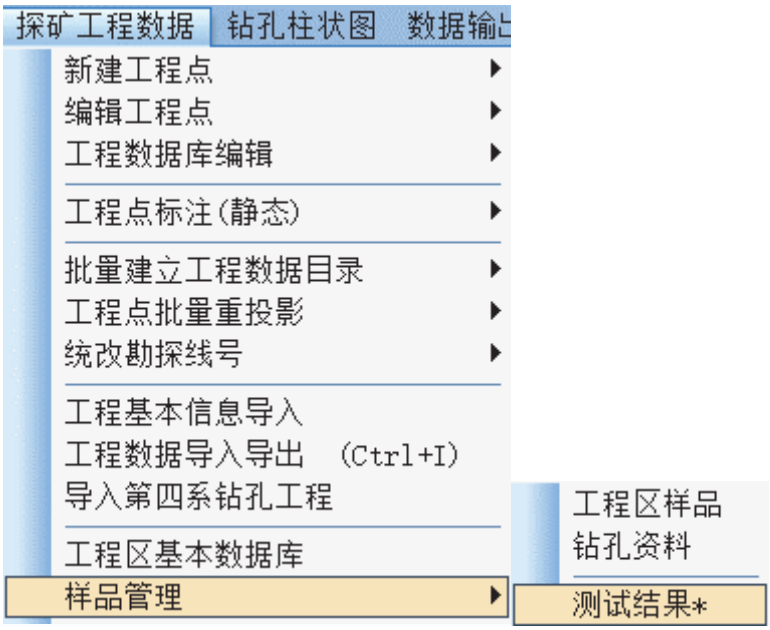

图 7-10



图 7-11

3. 点击“打开数据库目录”按钮（见图 7-12），进入资源管理器界面，选择“Sample_Result.mdb”文件，双击打开（见图 7-13）；



图 7-12

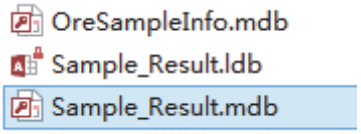

图 7-13

4. 在 Access 软件界面左侧的数据表列表中，点击选择“TC_Sam_Analysis”，再右键单击，在快捷菜单里选择“导入”→“Excel”（见图 7-14）；



图 7-14

5. 在弹出的“获取外部数据”对话框（见图 7-15）中，点击“浏览”按钮，指定“矿区样品分析结果. xls”文件的位置，在“向表中追加一份记录的副本”下拉框中选择“TC_Sam_Analysis”，然后点击确定；

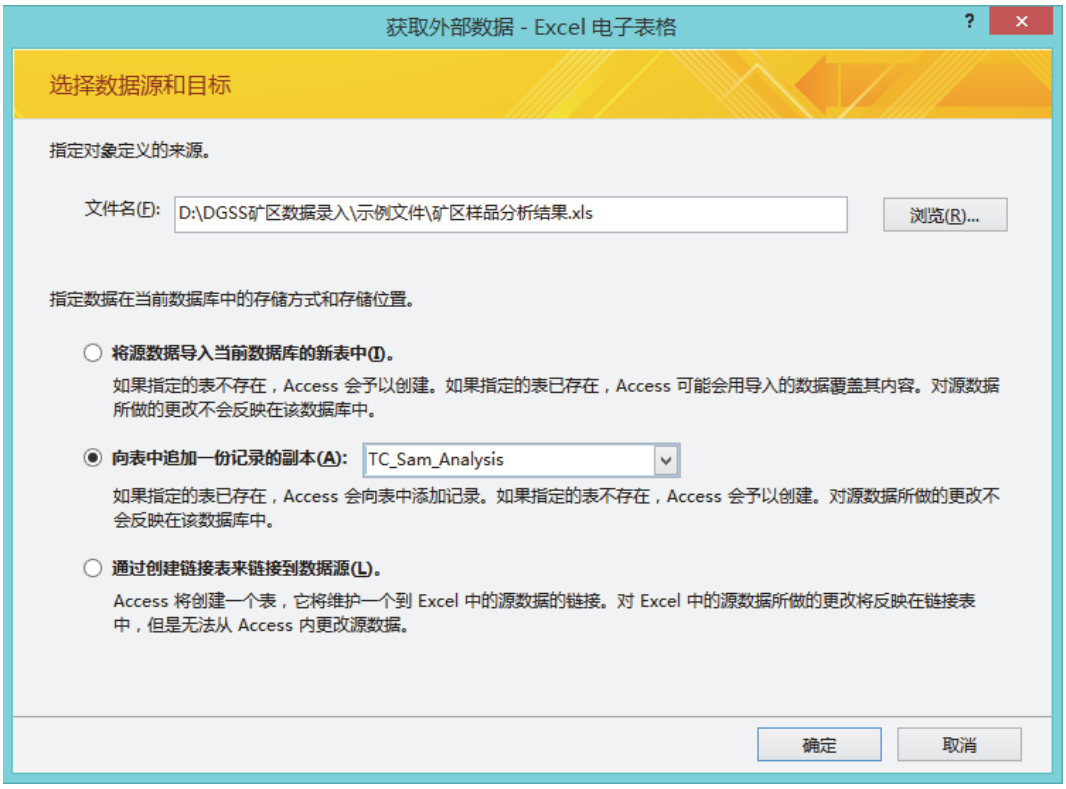

图 7-15

6. 在弹出的“导入数据表向导”对话框中（见图 7-16），选择“显示工作表”，在中部的列表框中选择“TC_Sam_Analysis”，然后点击“下一步”；

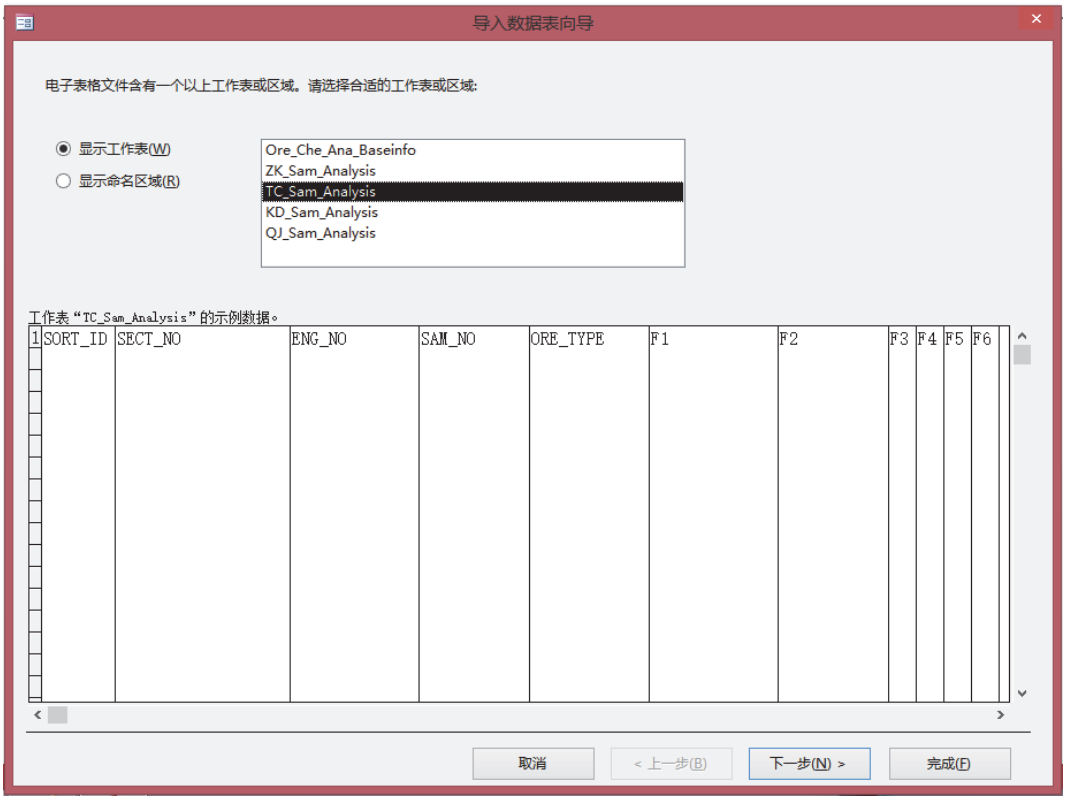

图 7-16

7. 点击“完成”、“关闭”结束本次导入操作（见图 7-17~7-18）。

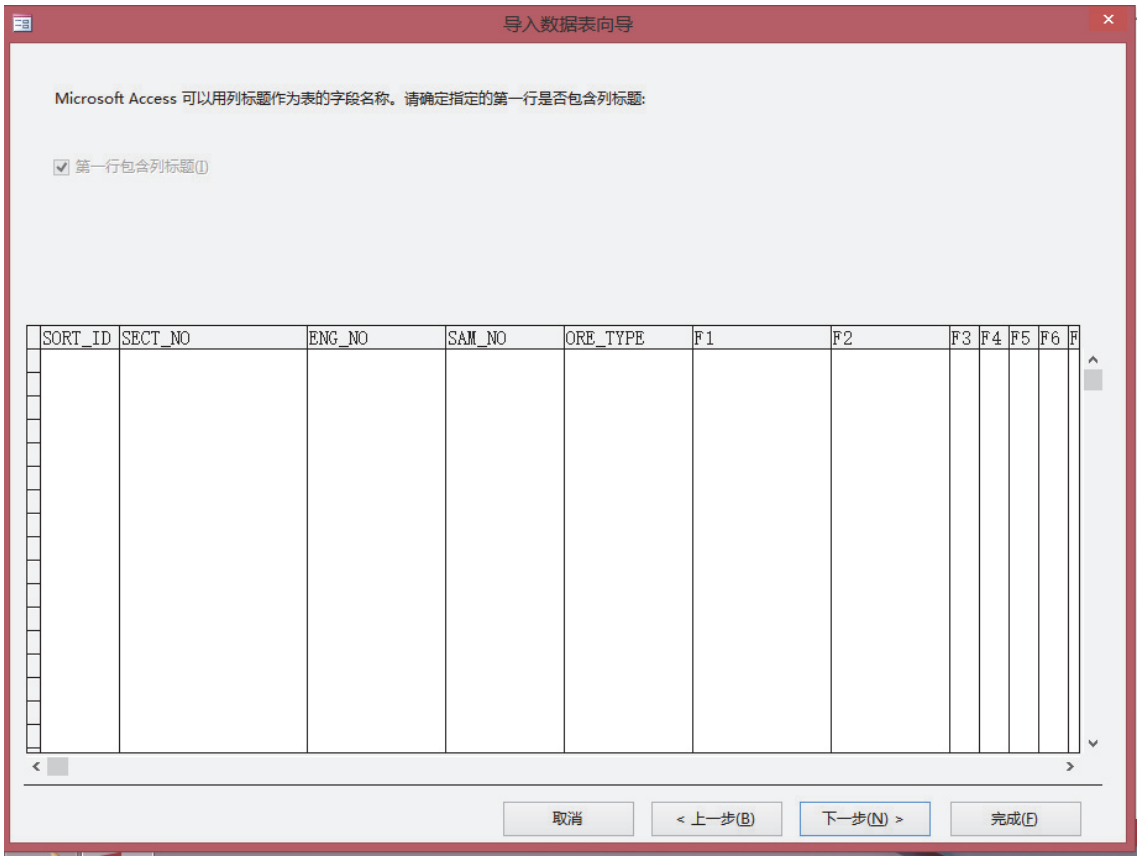

图 7-17

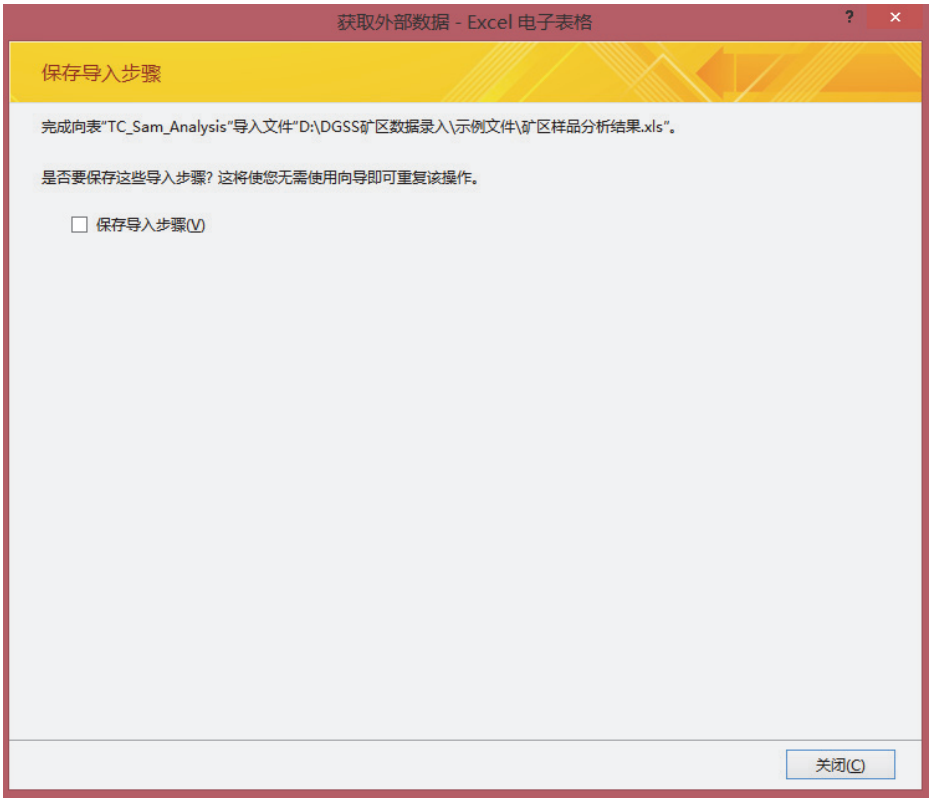

图 7-18

三、导入坑道取样分析结果

如果矿区化学分析项目，钻孔、探槽、坑道浅井的取样分析结果任意两个同时导入，以下 1~3 步可省略。

1. 首先进入探矿工程界面；

2. 选择菜单“探矿工程数据”→“样品管理”→“测试结果*”（见图 7-19），弹出“取样分析结果库”对话框，点击“探槽样品分析结果”标签（见图 7-20）；

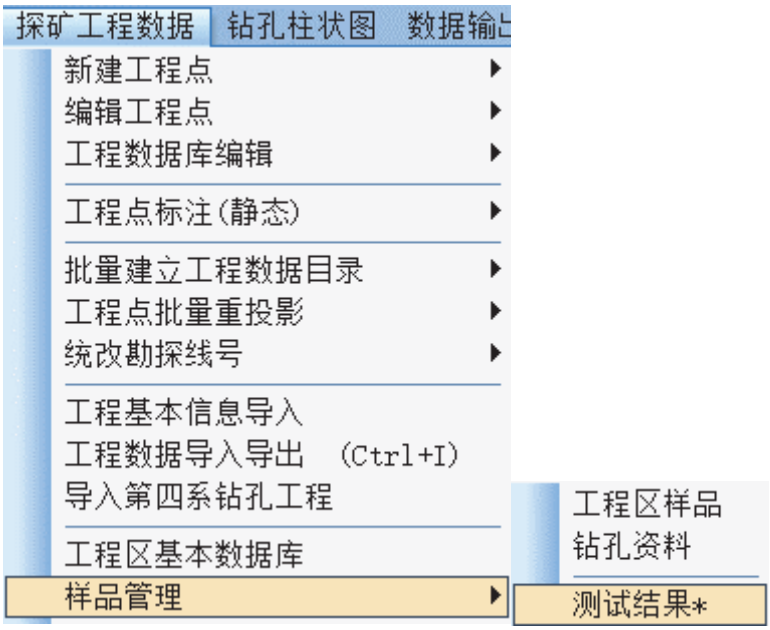

图 7-19



图 7-20

3. 点击“打开数据库目录”按钮（见图 7-21），进入资源管理器界面，选择“Sample_Result.mdb”文件（见图 7-22），双击打开；



图 7-21

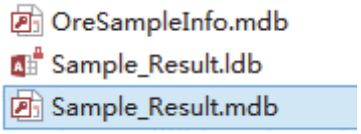

图 7-22

4. 在 Access 软件界面左侧的数据表列表中，点击选择“KD_Sam_Analysis”，再右键单击，在快捷菜单里选择“导入”→“Excel”（见图 7-23）；

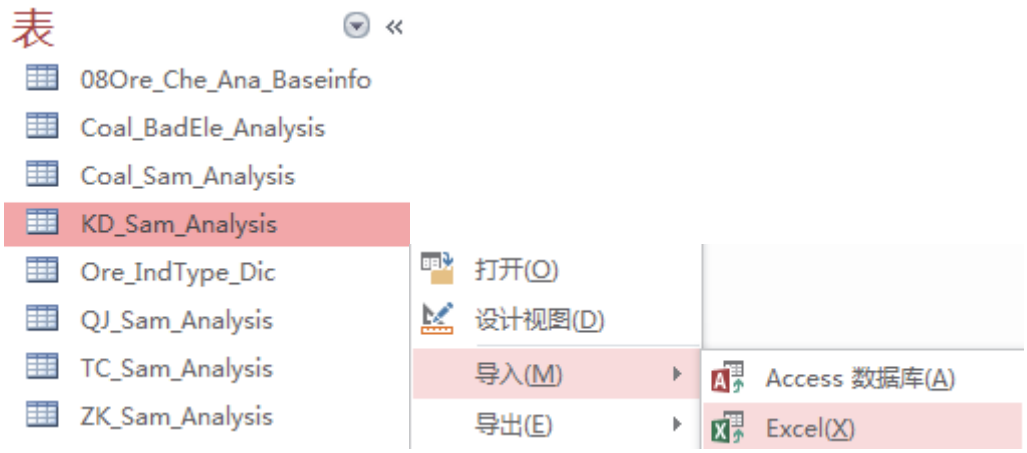

图 7-23

5.在获取外部数据对话框中，点击“浏览”按钮，指定“矿区样品分析结果. xls”文件的位置，在“向表中追加一份记录的副本”下拉框中选择“KD_Sam_Analysis”，然后点击确定（见图 7-24）；

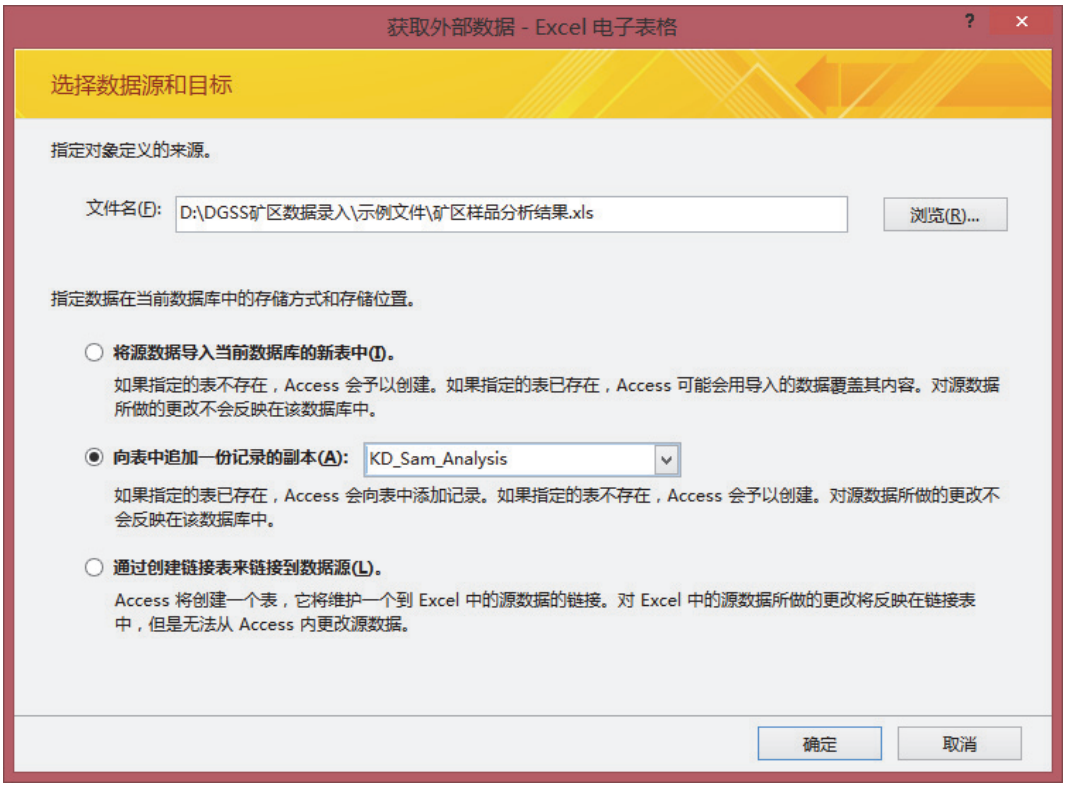

图 7-24

6.在弹出的“导入数据表向导”对话框中选择“显示工作表”，在中部的列表框中选择“KD_Sam_Analysis”，然后点击“下一步”（见图 7-25）；

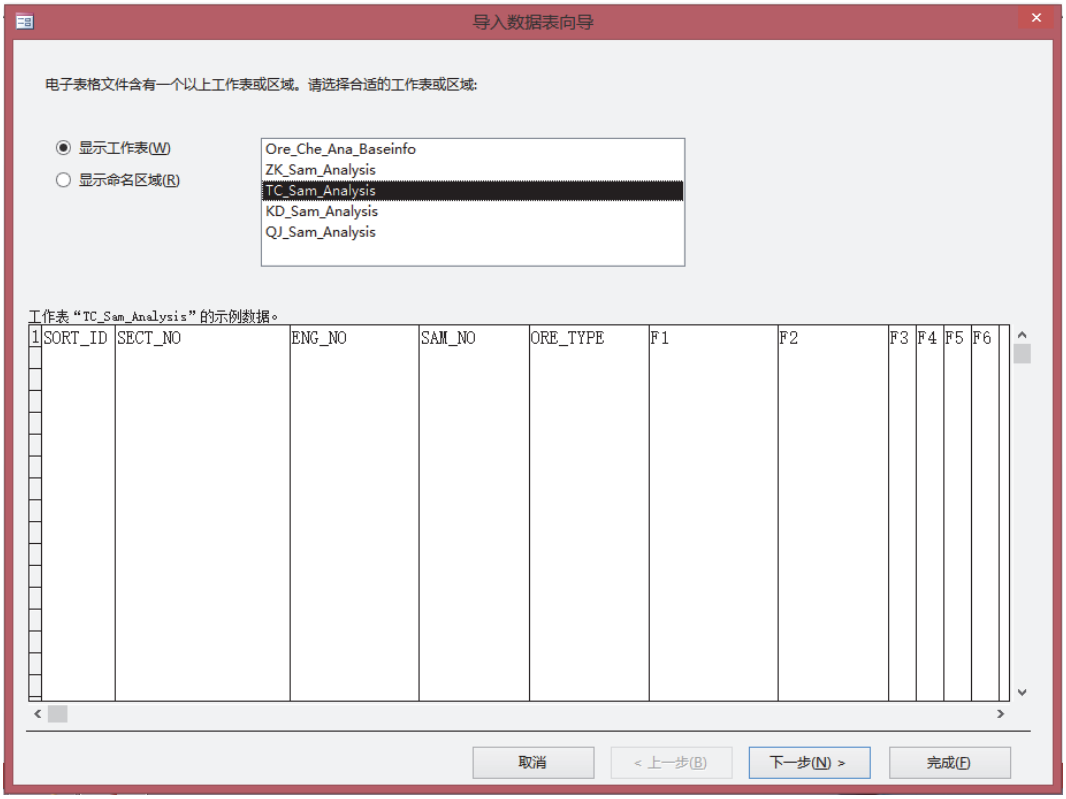

图 7-25

7. 点击“完成”，再点击“关闭”结束本次导入操作（见图 7-26）。

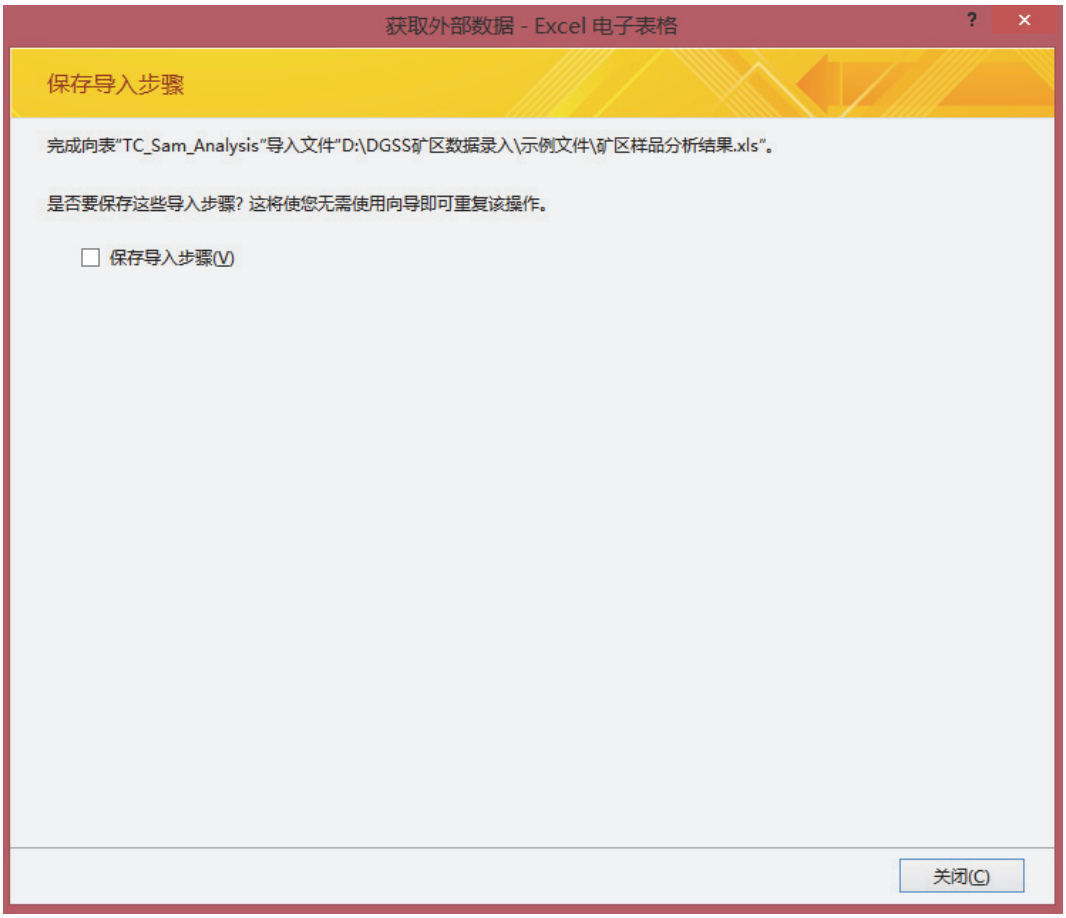

图 7-26

四、导入浅井取样分析结果

如果矿区化学分析项目，钻孔、探槽、坑道浅井的取样分析结果任意两个同时导入，以下 1~3 步可省略。

1. 首先进入探矿工程界面；

2. 选择菜单“探矿工程数据”→“样品管理”→“测试结果*”（见图 7-27），弹出“取样分析结果库”对话框，点击“探槽样品分析结果”标签（见图 7-28）；

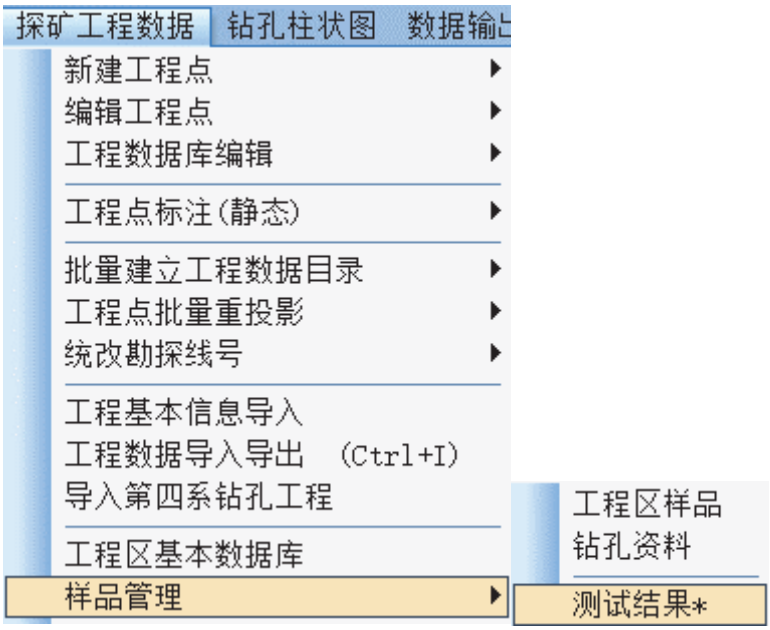

图 7-27



图 7-28

3. 点击“打开数据库目录”按钮（见图 7-29），进入资源管理器界面，选择“Sample_Result.mdb”文件，双击打开（见图 7-30）；



图 7-29

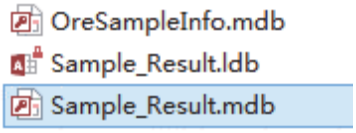

图 7-30

4. 在 Access 软件界面左侧的数据表列表中，点击选择“QJ_Sam_Analysis”，再右键单击，在快捷菜单里选择“导入”→“Excel”（见图 7-31）；

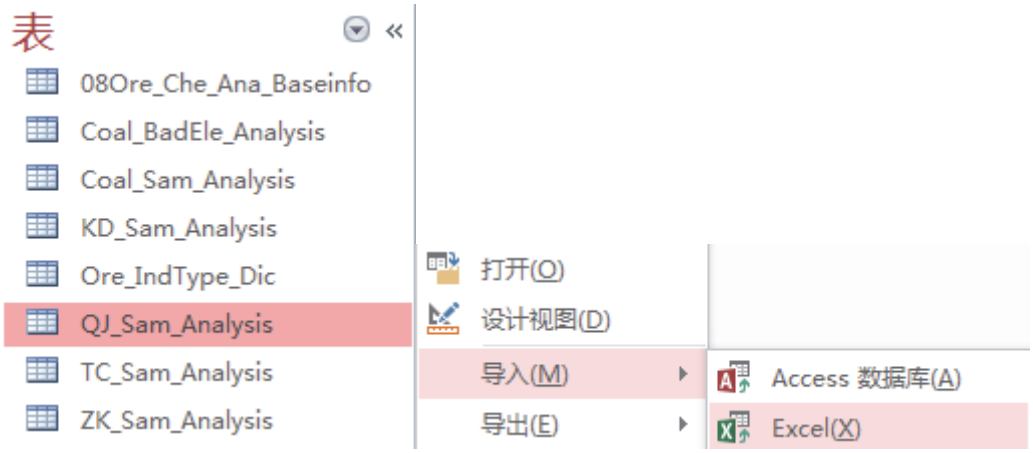

图 7-31

5. 在获取外部数据对话框中，点击“浏览”按钮，指定“矿区样品分析结果. xls”文件的位置，在“向表中追加一份记录的副本”下拉框中选择“QJ_Sam_Analysis”，然后点击确定（见图 7-32）；

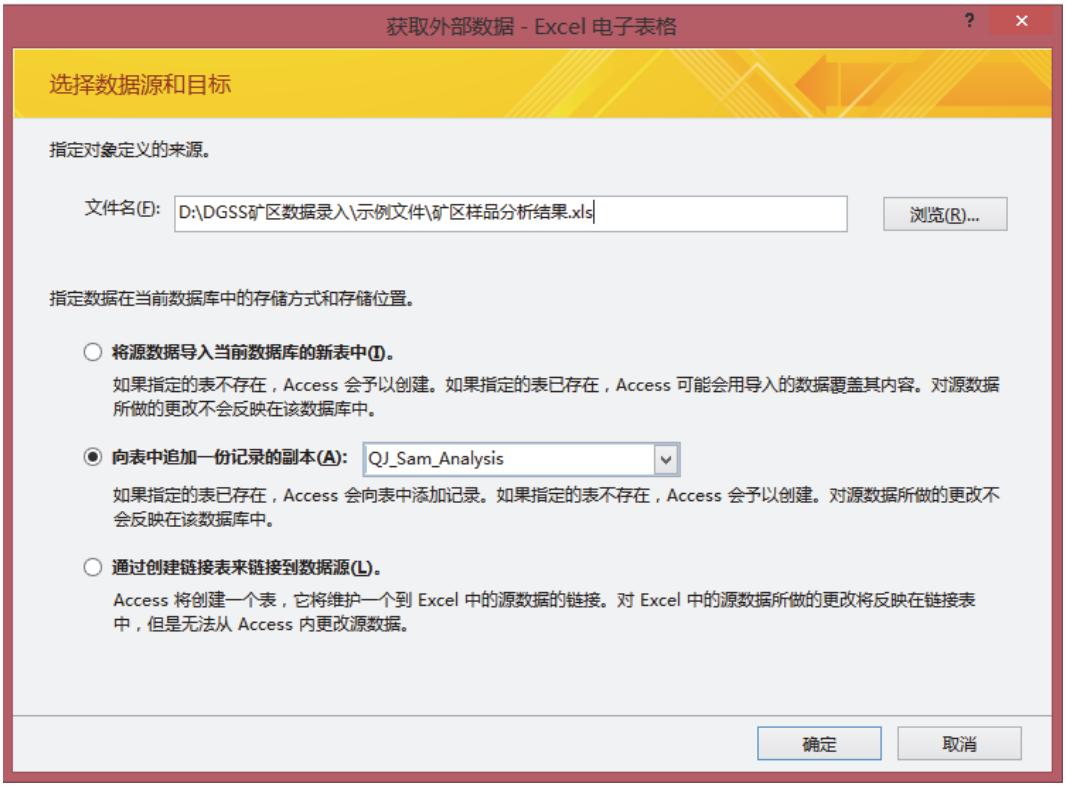

图 7-32

6. 在弹出的“导入数据表向导”对话框中选择“显示工作表”，在中部的列表框中选择“QJ_Sam_Analysis”，然后点击“下一步”（见图 7-33）；

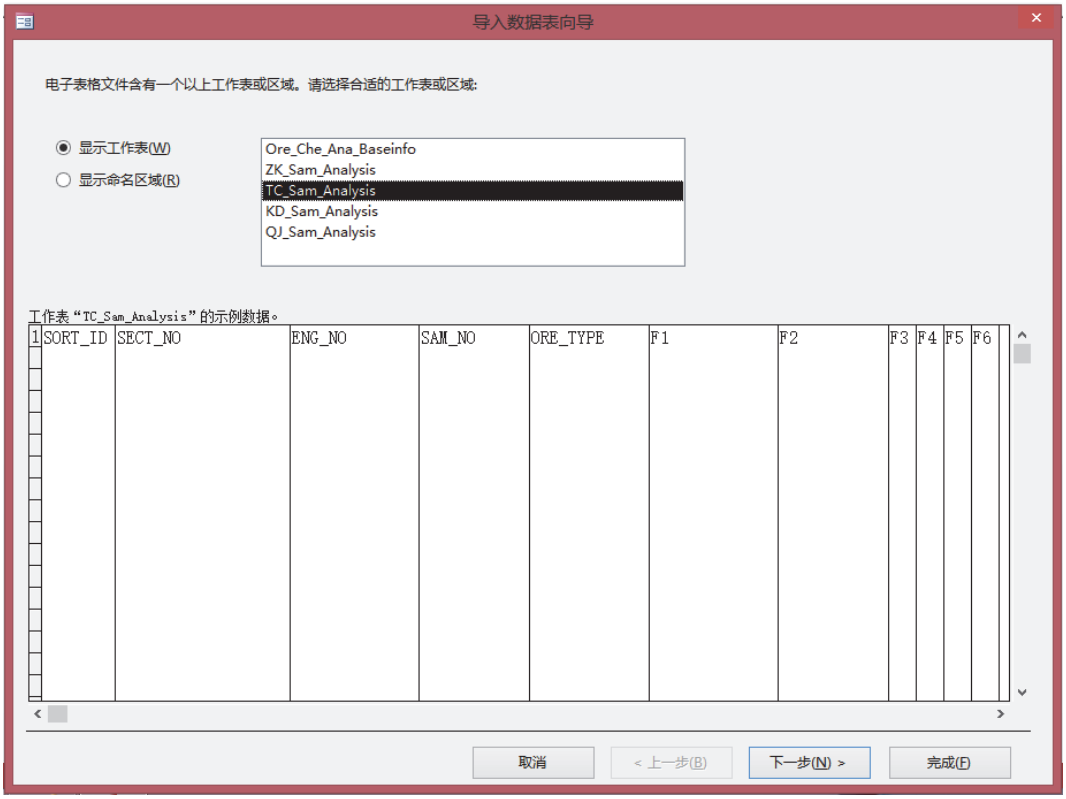

图 7-33

7. 点击“完成”，再点击“关闭”结束本次导入操作（见图 7-34）。

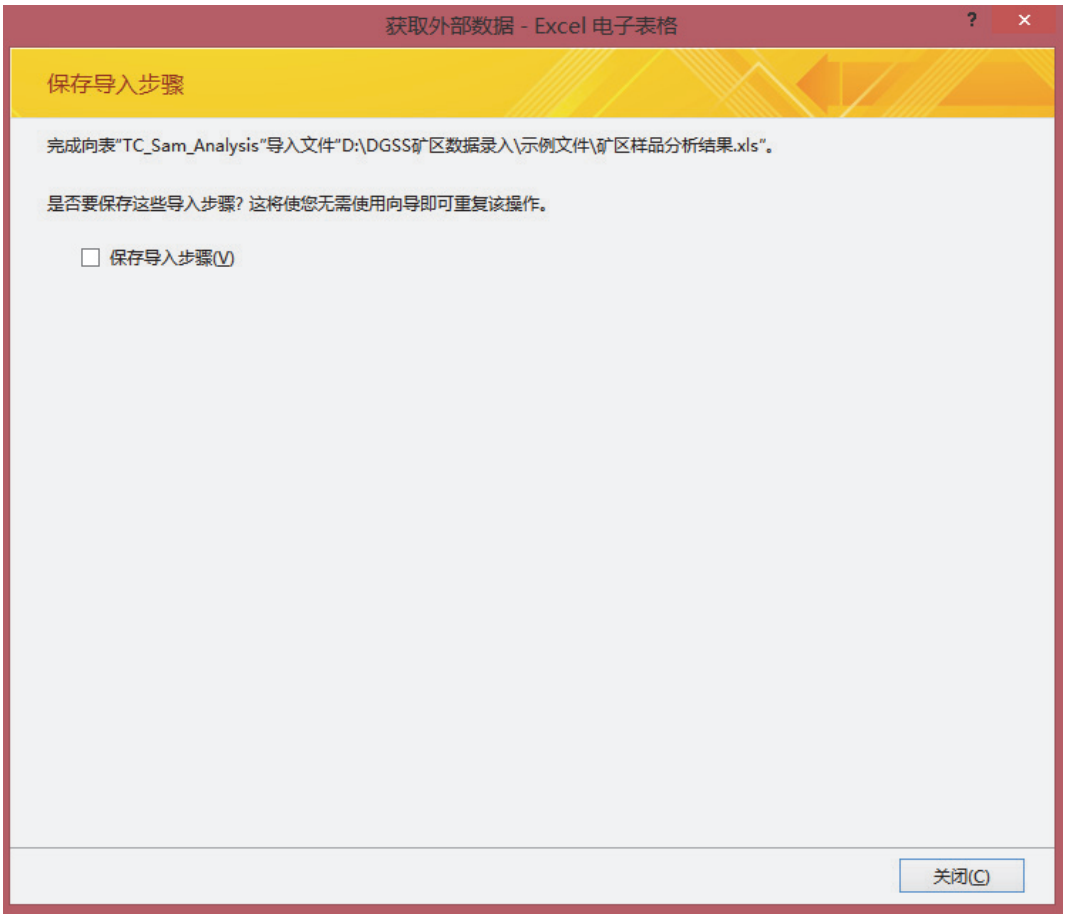

图 7-34

五、导入钻孔取样分析结果

如果矿区化学分析项目，钻孔、探槽、坑道浅井的取样分析结果任意两个同时导入，以下 1~3 步可省略。

1. 首先进入探矿工程界面；

2. 选择菜单“探矿工程数据”→“样品管理”→“测试结果*”（见图 7-35），弹出“取样分析结果库”对话框，点击“探槽样品分析结果”标签（见图 7-36）；

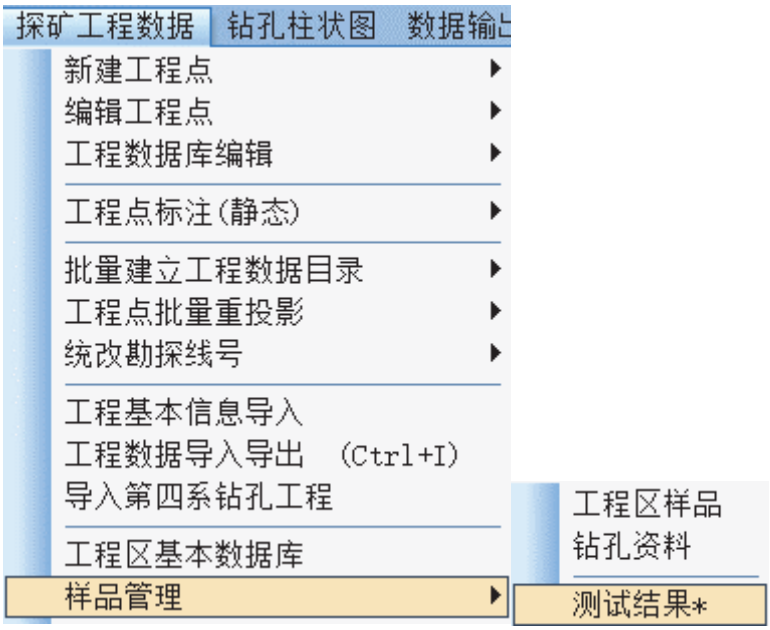

图 7-35



图 7-36

3. 点击“打开数据库目录”按钮（见图 7-37），进入资源管理器界面，选择“Sample_Result.mdb”文件，双击打开（见图 7-38）；



图 7-37

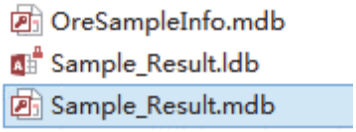

图 7-38

4. 在 Access 软件界面左侧的数据表列表中，点击选择“ZK_Sam_Analysis”，再右键单击，在快捷菜单里选择“导入”→“Excel”（见图 7-39）；

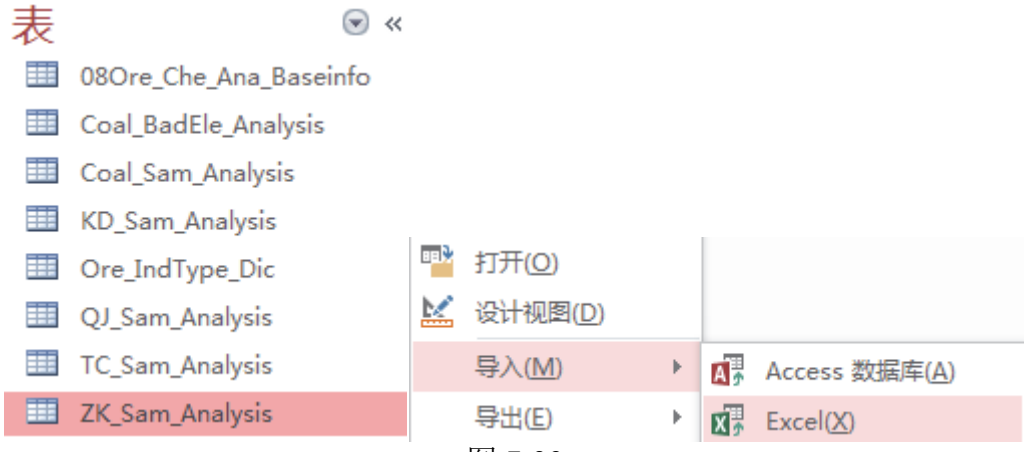

图 7-39

5.在获取外部数据对话框中，点击“浏览”按钮，指定“???钻孔样品分析结果. xls”文件的位置，在“向表中追加一份记录的副本”下拉框中选择“ZK_Sam_Analysis”，然后点击确定（见图 7-40）；

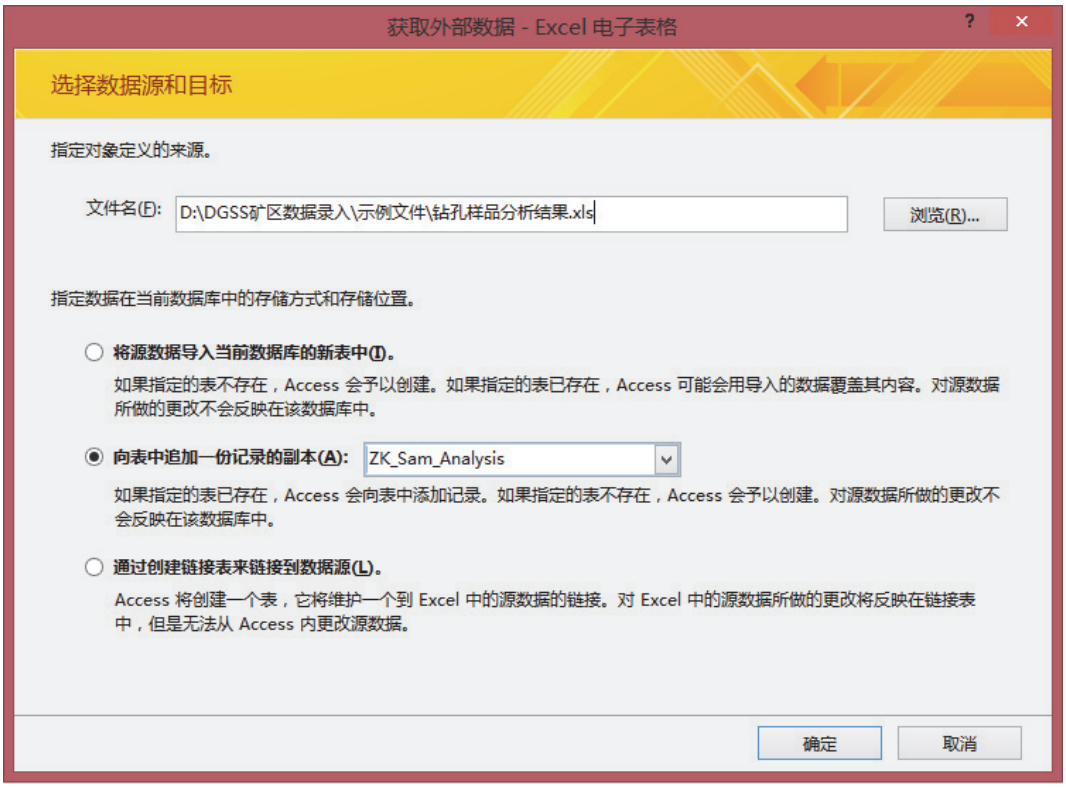

图 7-40

6.点击“完成”（见图 7-41）；

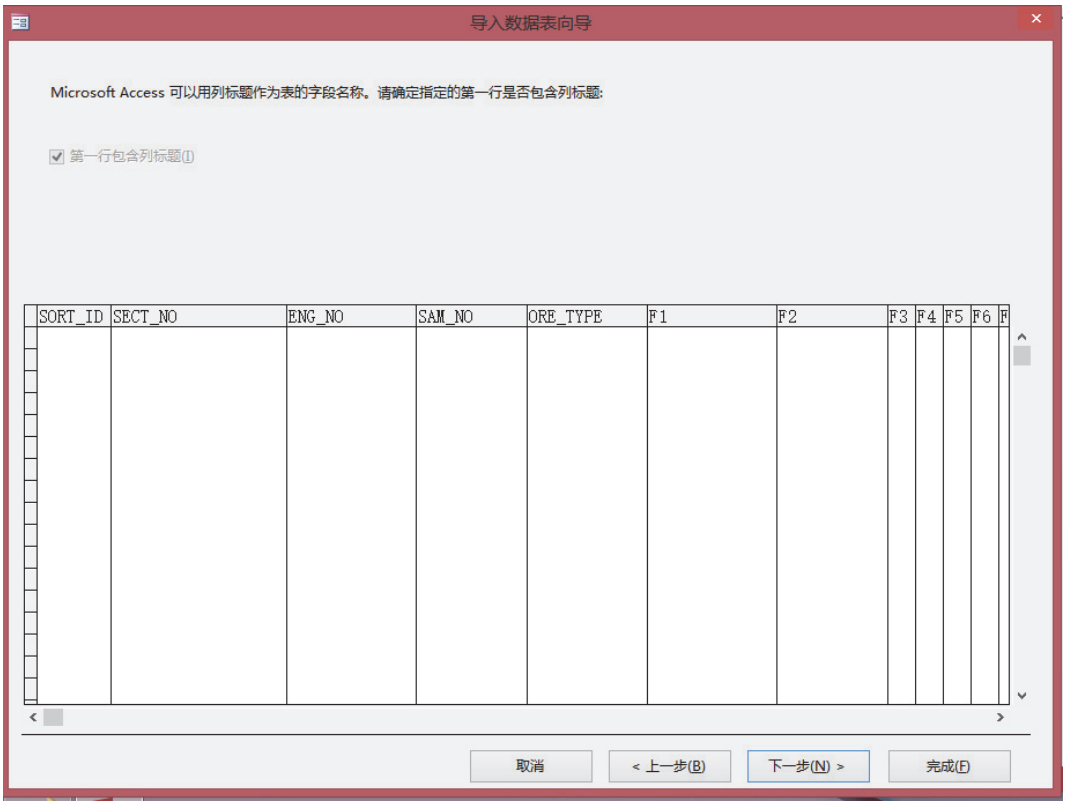

图 7-41

7.点击“关闭”结束本次导入操作（见图 7-42）。

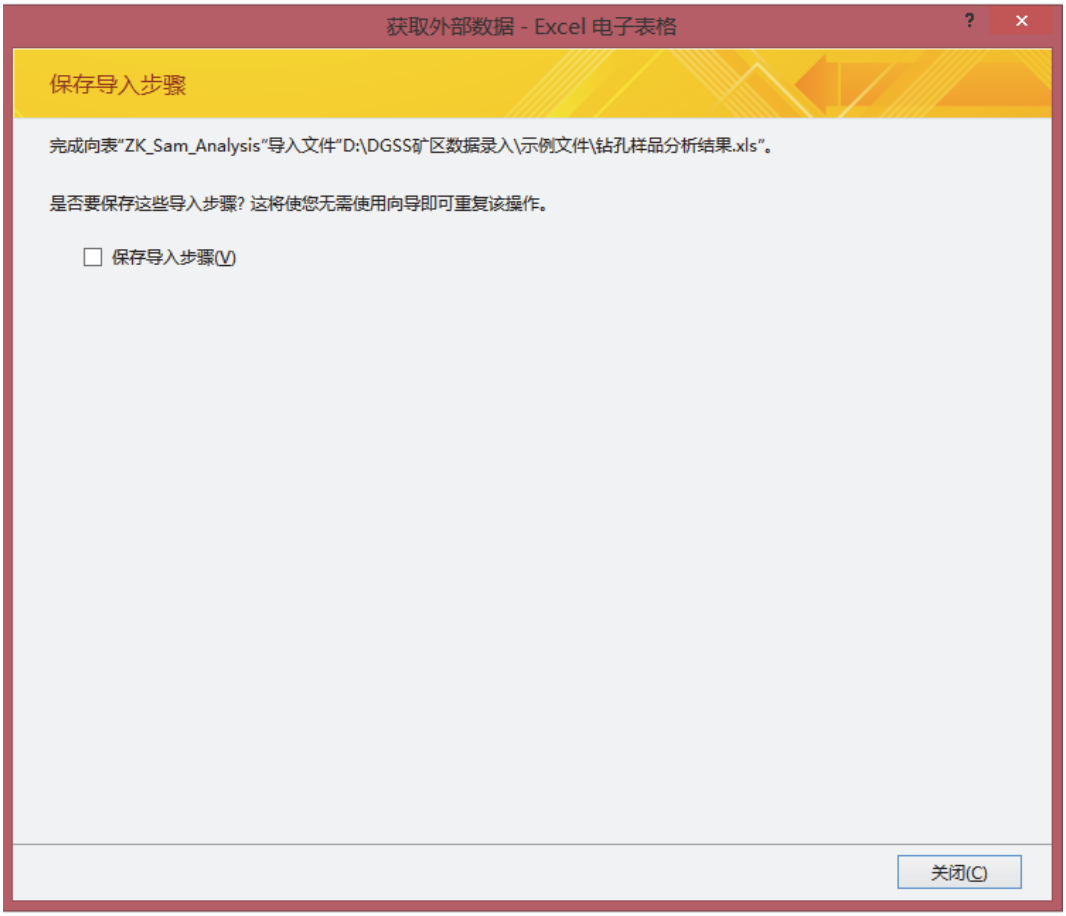

图 7-42

附件 A　钻孔岩性花纹代码的导入

在 DGSS 系统不支持钻探工程岩性花纹代码的直接导入。可以通过 Access 间接导入。

一、打开钻探工程数据库文件

可以在资源管理器里找到钻探工程的数据库文件直接打开。如果不熟悉数据库文件的存放路径，也可以通过以下方式打开。

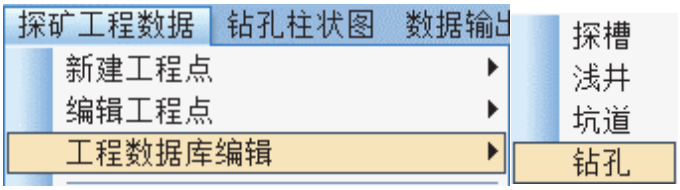

图 A-1

1. 首先进入探矿工程界面；

2. 选择菜单“探矿工程数据”→“工程数据库编辑”→“钻孔”（见图 A-1），在主图中选择需要导入岩性花纹代码的钻孔，弹出“钻孔地质数据录入”对话框，点击“打开数据库文件”按钮（见图 A-2），进入 Access 软件界面；



图 A-2

二、导入岩性花纹类型数据

1. 在 Access 软件界面左侧的数据表列表中，点击选择“ZK_RockBase”，再右键单击，在快捷菜单里选择“导入”→“Excel”（见图 A-3）；

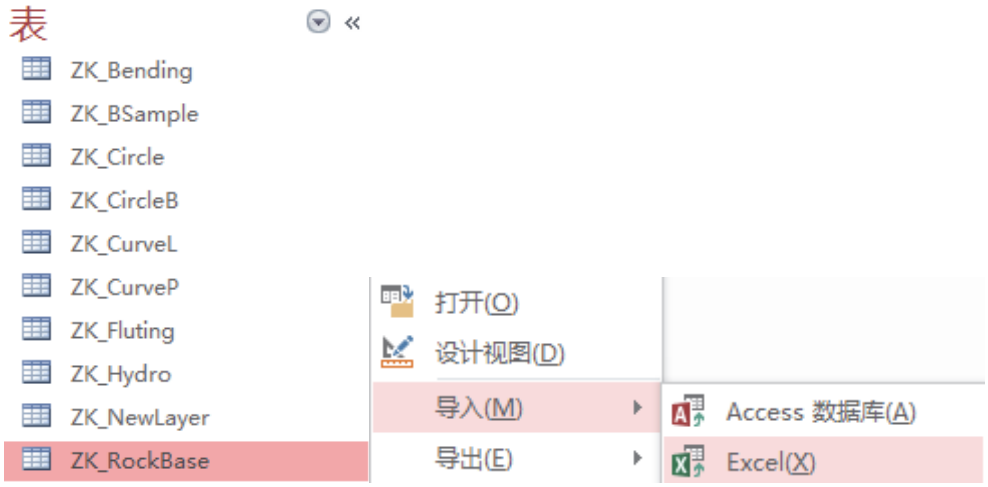

图 A-3

2. 在弹出的“获取外部数据”对话框（见图 A-4）中，点击“浏览”按钮，指定“ZK001 工程信息. xls”文件的位置，在“向表中追加一份记录的副本”下拉框中选择“ZK_RockBase”，然后点击确定；

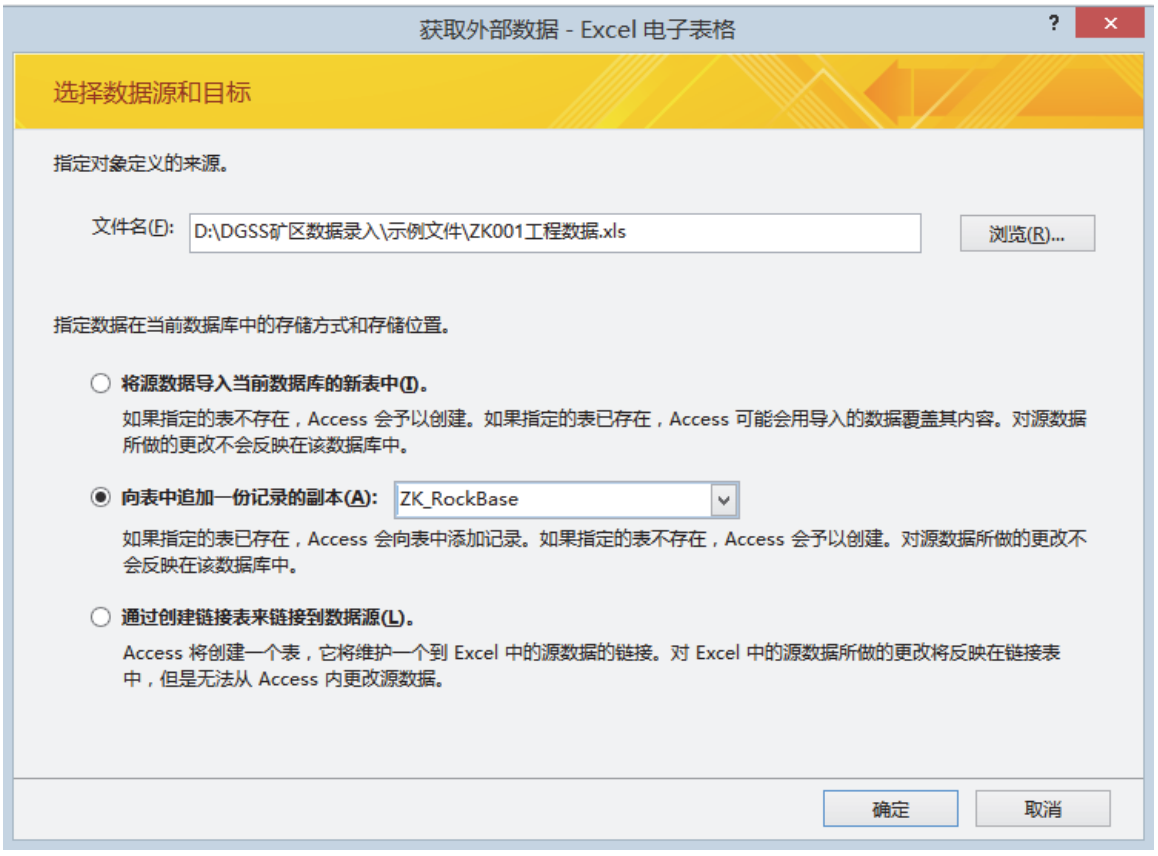

图 A-4

3. 在弹出的“导入数据表向导”对话框中选择“显示工作表”，在中部的列表框中选择“ZK_RockBase”，然后点击“下一步”（见图 A-5）；

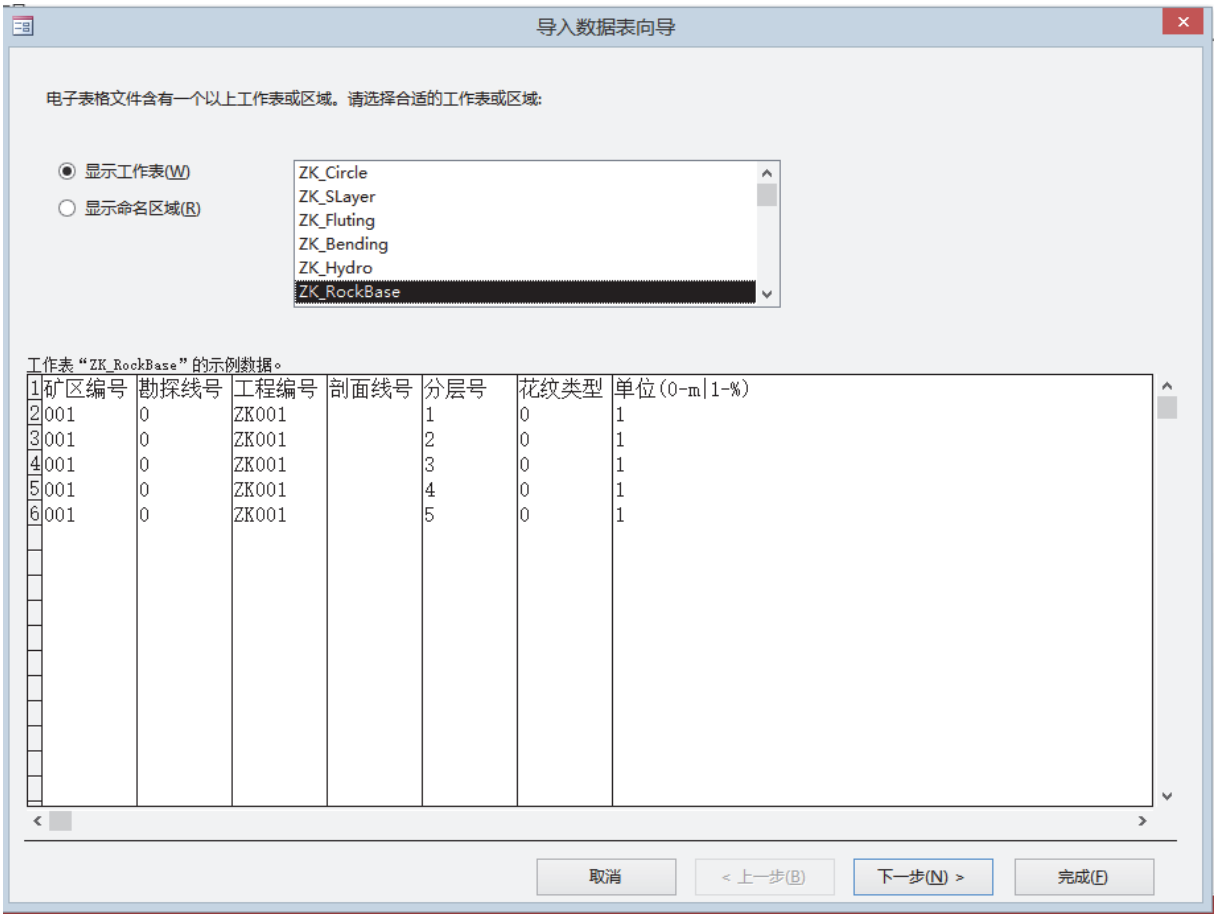

图 A-5

4. 点击“下一步”、再点击“完成”（见图 A-6）；

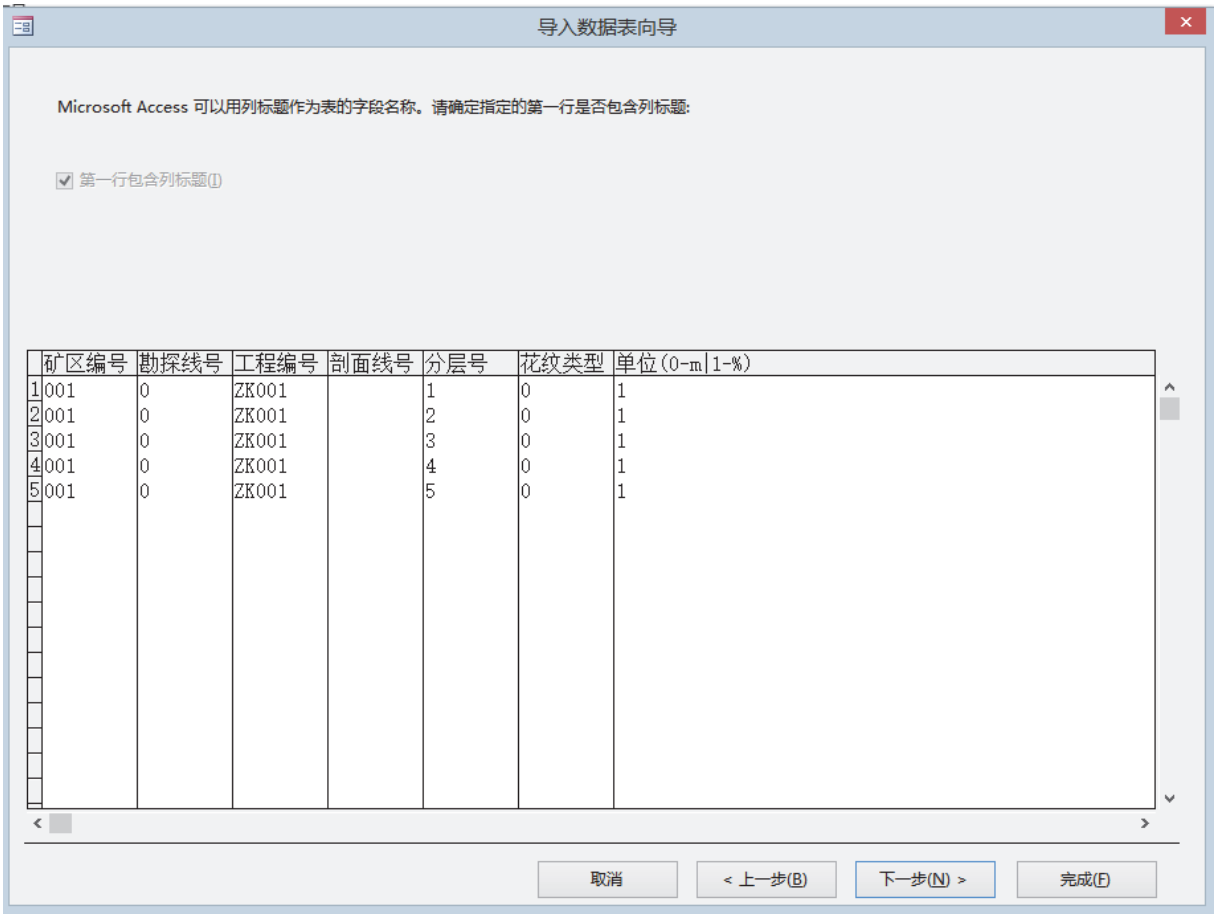

图 A-6

5. 点击“关闭”结束本次导入操作（见图 A-7）。

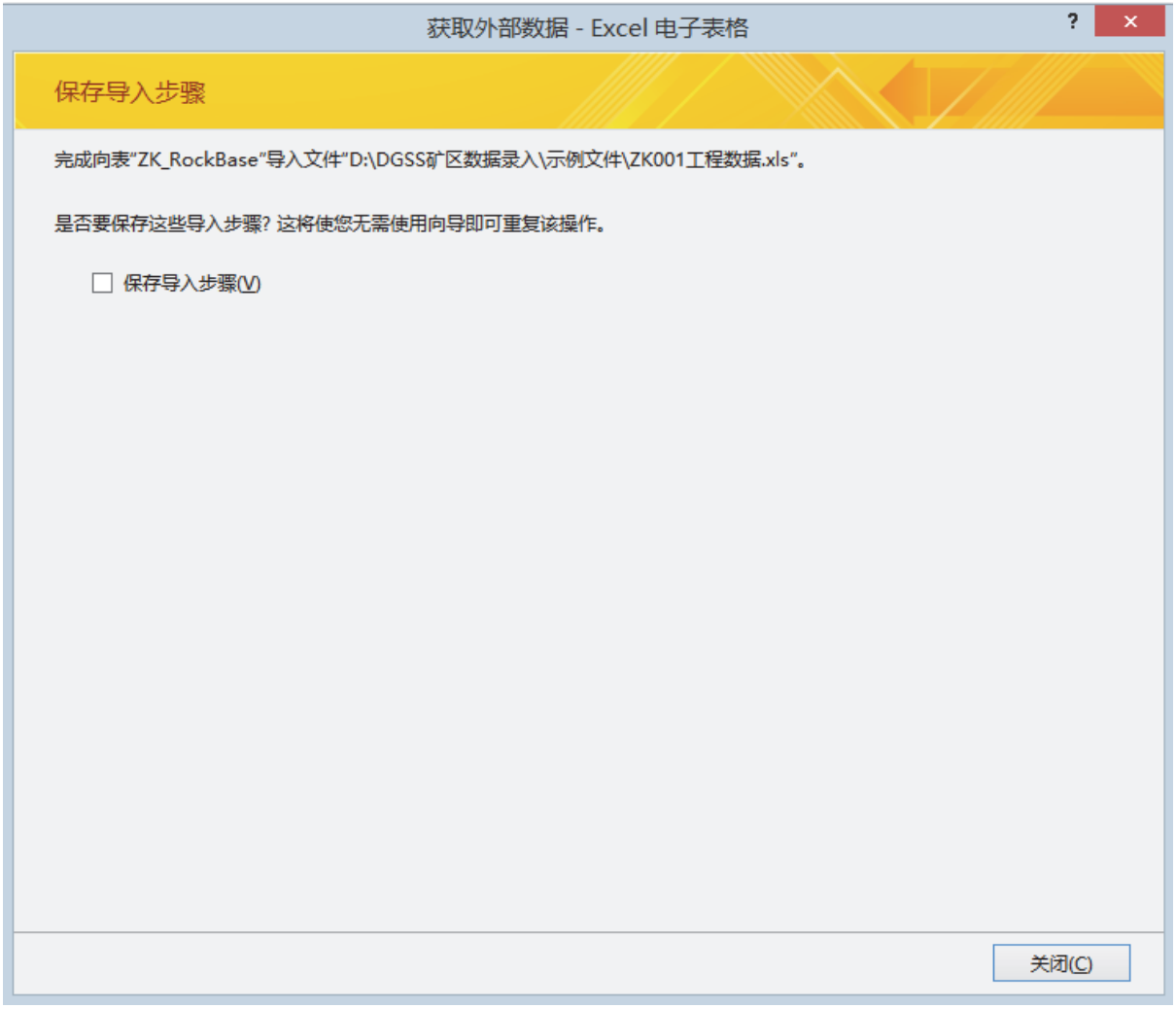

图 A-7

三、导入岩性花纹代码数据

1. 在 Access 软件界面左侧的数据表列表中，点击选择“ZK_RockInfo”，再右键单击，在快捷菜单里选择“导入”→“Excel”（见图 A-8）；

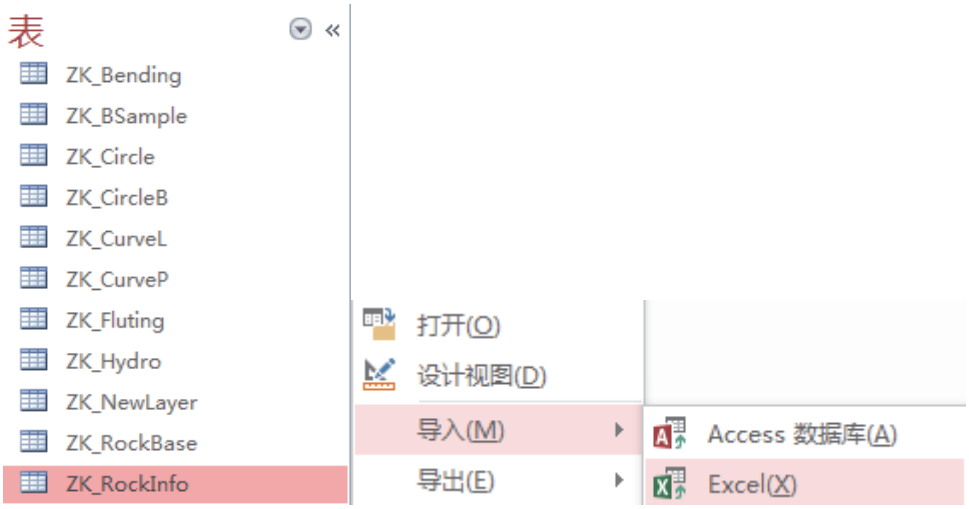

图 A-8

2. 在弹出的“获取外部数据”对话框（见图 A-9）中，点击“浏览”按钮，指定“ZK001 工程信息. xls”文件的位置，在“向表中追加一份记录的副本”下拉框中选择“ZK_RockInfo”，然后点击确定；

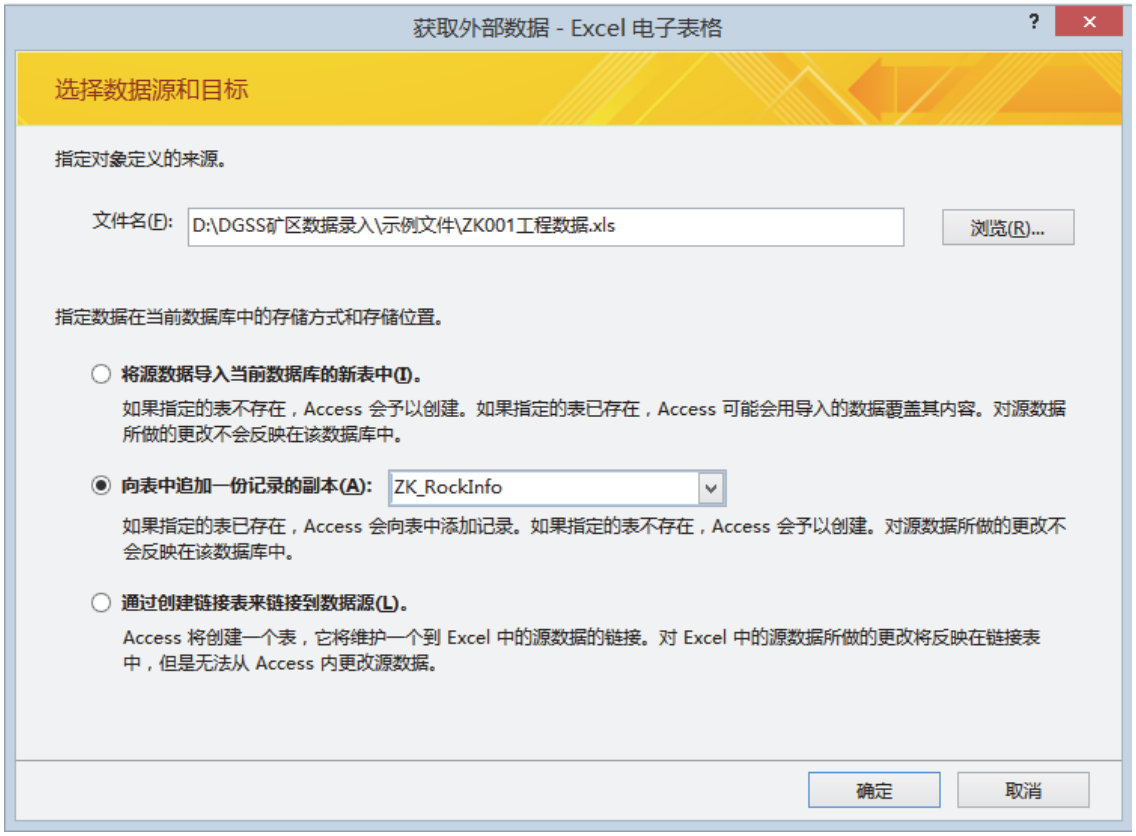

图 A-9

3. 在弹出的“导入数据表向导”对话框中选择“显示工作表”，在中部的列表框中选择“ZK_RockInfo”，然后点击“下一步”（见图 A-10）；

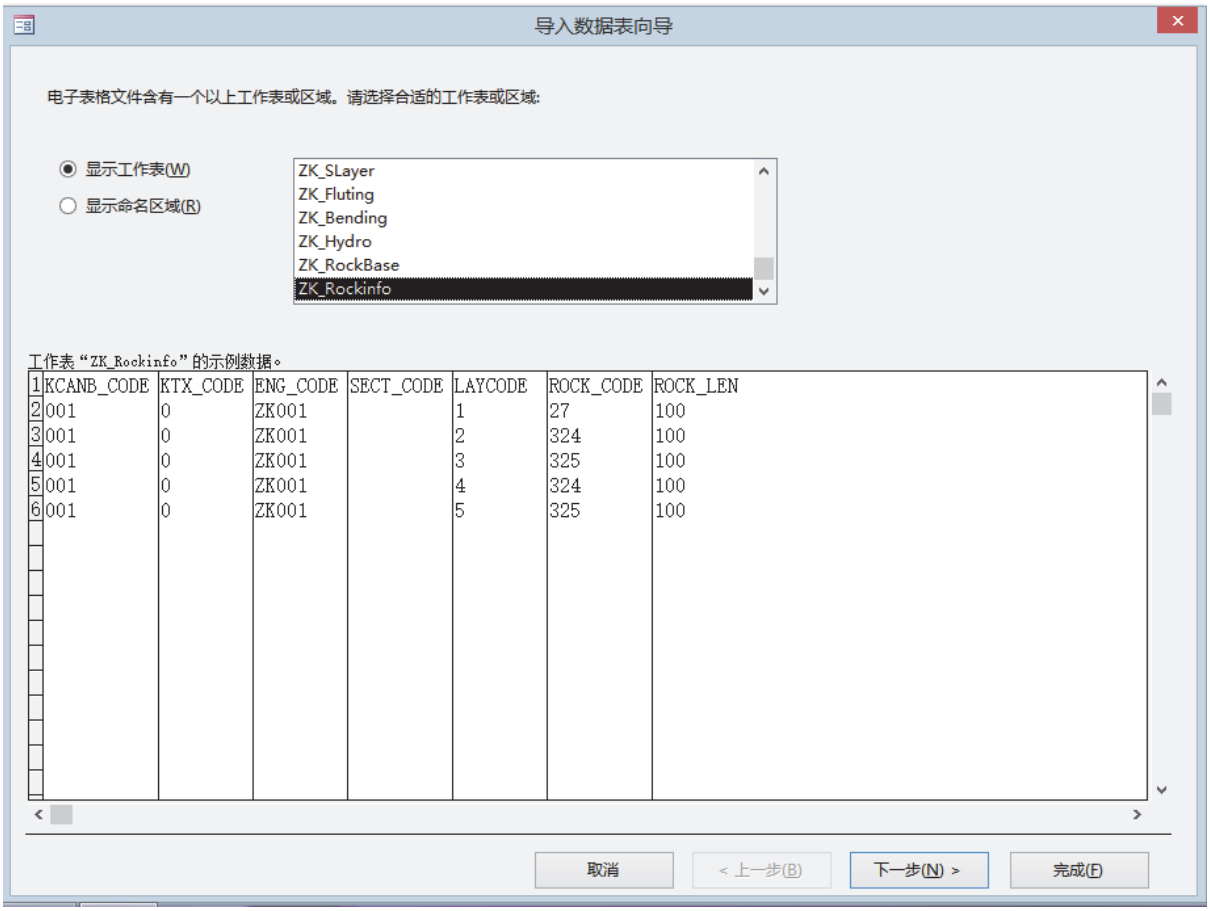

图 A-10

4. 点击“下一步”、再点击“完成”（见图 A-11）；

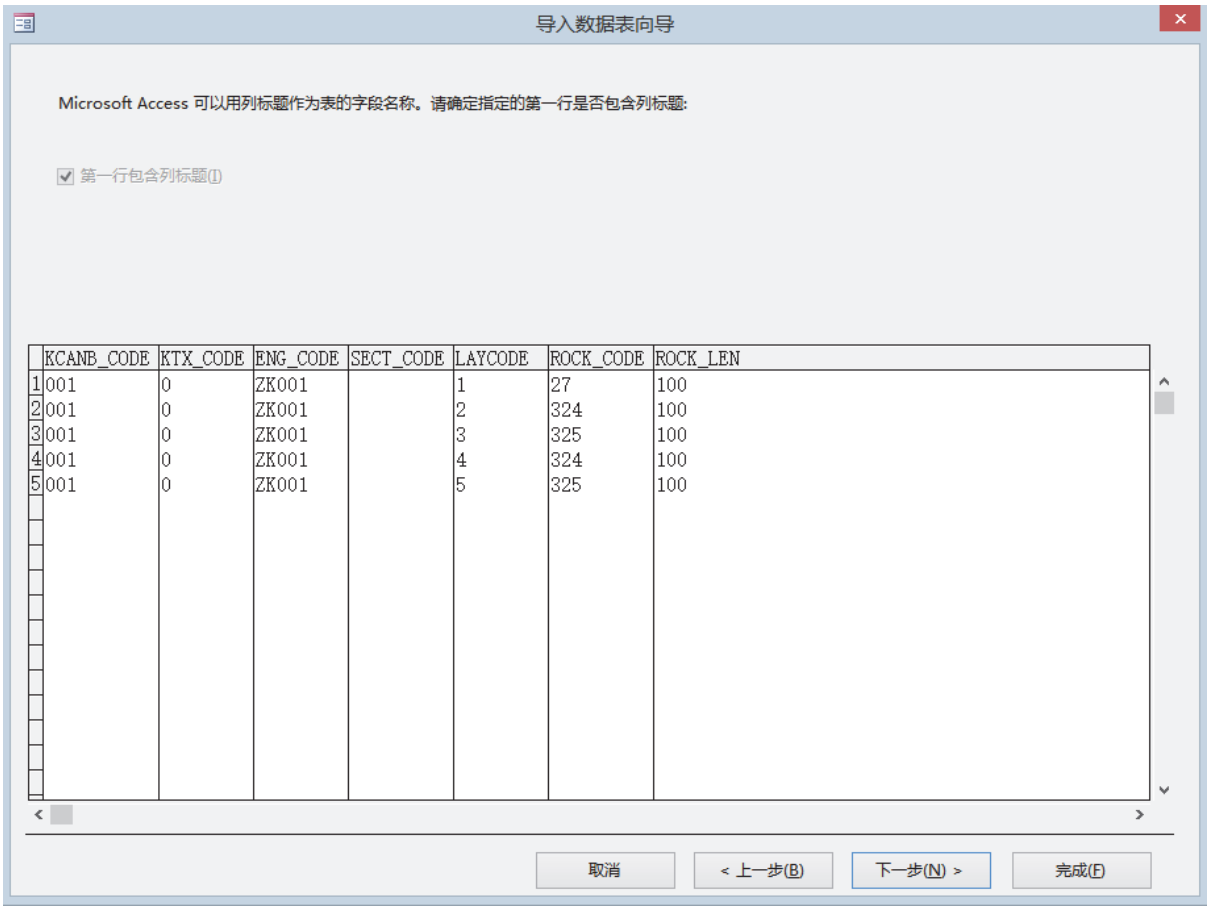

图 A-11

5. 点击“关闭”结束本次导入操作（见图 A-12）。

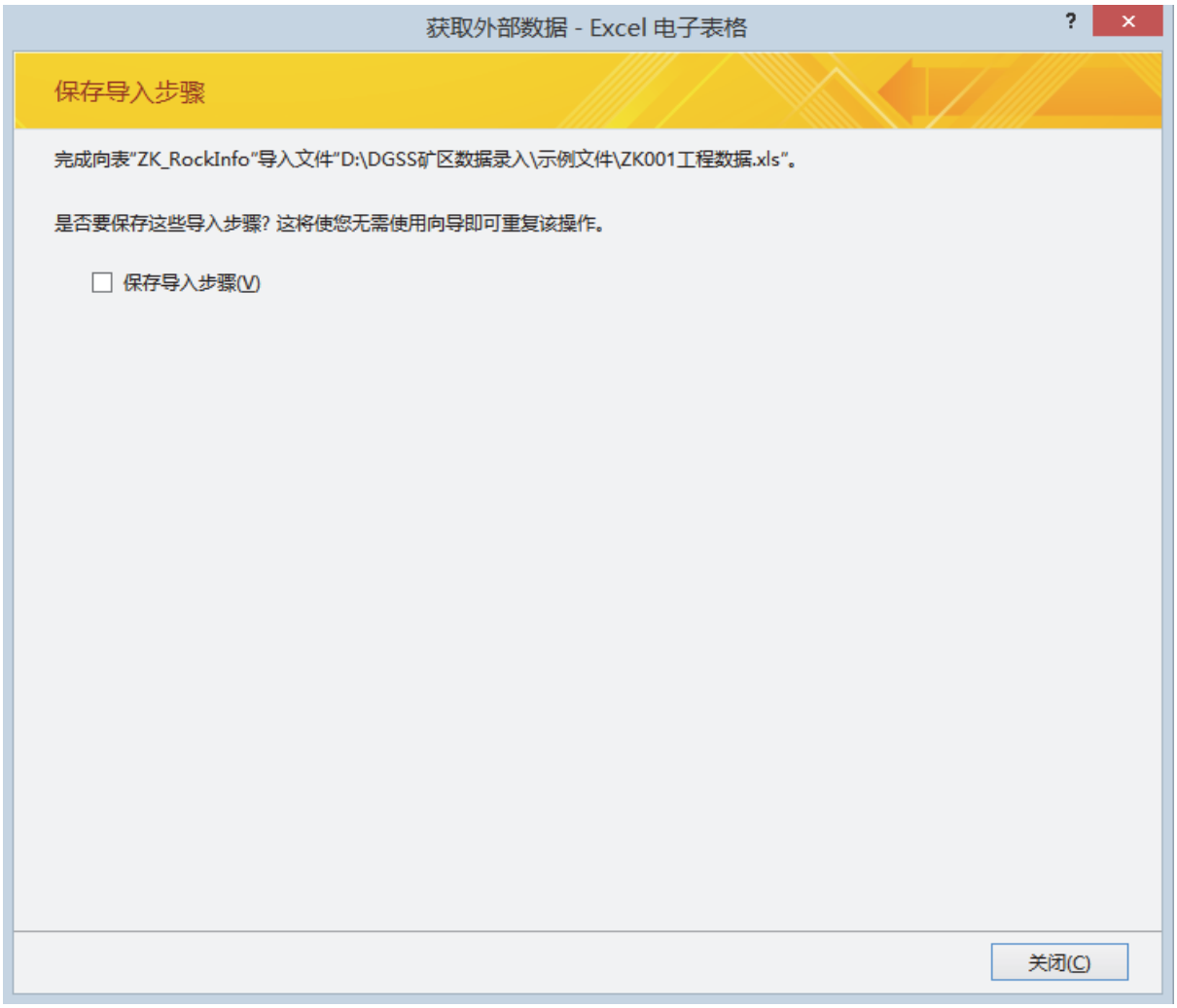

图 A-12

附件 B （*DGSS 探矿工程辅助输入软件* V4.2）数据文件结构及（*DGSS 数据库*）目标文件

文件类型	文件名	包含的表名	DGSS 数据库目标文件		备注
矿区信息	矿区基本信息.xls	MINE_Info	矿区登记表.WB		矿区登记表数据
		Mine_Pro_BaseInfo	Mine_BaseData.mdb	03Mine_Pro_BaseInfo	剖面线基本信息
		Exp_Pro_Survey		04Exp_Pro_Survey	剖面线测量数据
工程基本信息	矿区工程信息.xls	ZKInfo	ZK.WT		钻探工程信息
		TCInfo	TC.WT		探槽工程信息
		KDInfo	KD.WT		坑道工程信息
		YJInfo	YJ.WT		浅井工程信息
工程编录数据库	ZK???工程数据	ZK_Circle	ZK???.mdb	ZK_Circle	钻孔回次库
		ZK_SLayer		ZK_SLayer	钻孔分层库
		ZK_Fluting		ZK_Fluting	钻孔刻槽样
		ZK_Bending		ZK_Bending	钻孔弯曲库
		ZK_Hydro		ZK_Hydro	钻孔水文库
		ZK_RockBase		ZK_RockBase	钻孔岩石花纹类型
		ZK_Rockinfo		ZK_Rockinfo	钻孔岩石花纹代码
	探槽工程数据.xls	TC_Survey	TC???.mdb	TC_Survey	探槽导线库
		TC_Shape		TC_Shape	探槽轮廓库
		TC_SLayer		TC_SLayer	探槽分层库
		TC_Fluting		TC_Fluting	探槽刻槽样
		TC_Secatt		TC_Secatt	探槽产状库
	坑道工程数据.xls	KD_Survey	KD???.mdb	KD_Survey	坑道导线库
		KD_SLayer		KD_SLayer	坑道分层库
		KD_Fluting		KD_Fluting	坑道刻槽样
		KD_Secatt		KD_Secatt	坑道产状库
		KD_PalmBase		KD_PalmBase	坑道掌子面基本
		KD_PalmLayer		KD_PalmLayer	坑道掌子面分层
		KD_PalmFlut		KD_PalmFlut	坑道掌子面刻槽
		KD_PalmSec		KD_PalmSec	坑道掌子面产状
	浅井工程数据.xls	YJ_SLayer	YJ???.mdb	YJ_SLayer	浅井分层库
		YJ_Fluting		YJ_Fluting	浅井刻槽样
		YJ_Secatt		YJ_Secatt	浅井产状库
取样分析结果库	矿区样品分析结果.xls	Ore_Che_Ana_Baseinfo	Sample_Result.mdb	08Ore_Che_Ana_Baseinfo	矿区化学分析项目
		TC_Sam_Analysis		TC_Sam_Analysis	探槽取样分析结果
		KD_Sam_Analysis		KD_Sam_Analysis	坑道取样分析结果
		QJ_Sam_Analysis		QJ_Sam_Analysis	浅井取样分析结果
	ZK???样品分析结果.xls	ZK_Sam_Analysis		ZK_Sam_Analysis	钻孔取样分析结果