

Phoenics 中 Plant 的使用步骤

上海飞熠软件技术有限公司 余祖斌著

PLANT 的使用步骤（以 PHOENICS2009 版本为例）：

检查安装

- (1) 安装 PHOENICS2009
- (2) 安装 Intel visual fortran compiler(v9.1 或以上版本)
- (3) Microsoft Visual Studio.Net 2003 或 2005



(4) 安装好以后，打开 PHOENICS，运行 compiler 按钮，看编译是否有问题，如果有错误，则需要检查 fortran 的安装目录是否和 \phoenics\d_utils\phoeparth.bat 文件中的路径一致，如果不一致修改 phoeparth.bat 使其一致。

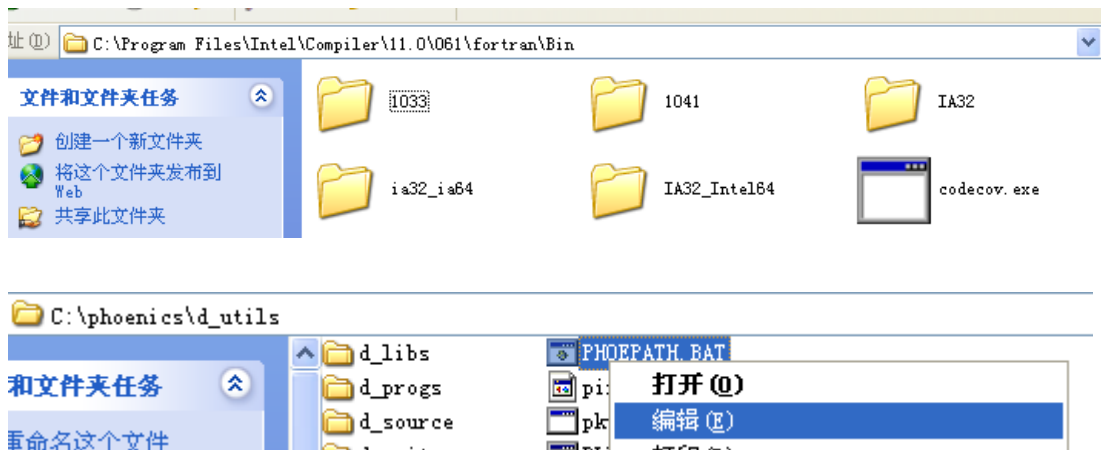
如果都是安装在 C 盘的请按照以下步骤：

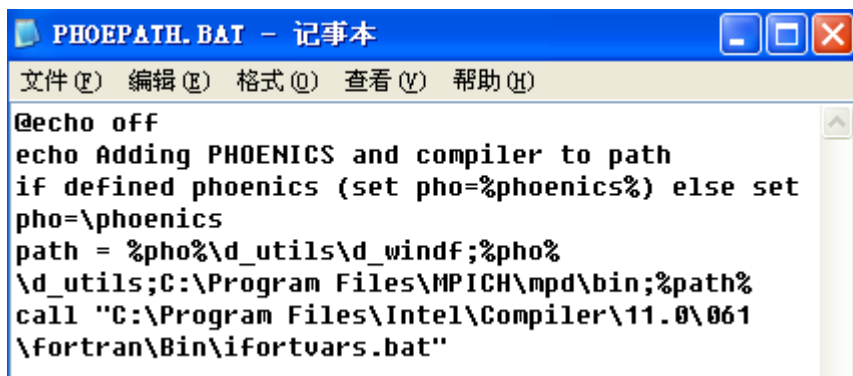
Intel fortran 版本不一样，也会有所不同，下面以常见的两种版本 fortran 做详细说明。

A、以 Intel fortran 11.0 为例：

先把 Bin 直接目录下的 ifortvars.bat 去掉（如果有的话），再请把 IA32（如果不行，请试试请试试其他的文件夹）文件夹里的内容全部拷贝到这里，把 ifortvars_ia32.bat 改为 ifortvars.bat。并把 C:\phoenics\d_utils\phoeparth.bat 右键编辑，确定路径为“C:\Program Files\Intel\Compiler\11.0\061\fortran\Bin\ifortvars.bat”，小心别把引号去掉了。请您再重新整理一下。

也可以不用复制拷贝 IA32 的内容，直接把路径定位于“C:\Program Files\Intel\Compiler\11.0\061\fortran\Bin\IA32\ifortvars_ia32.bat”试试。

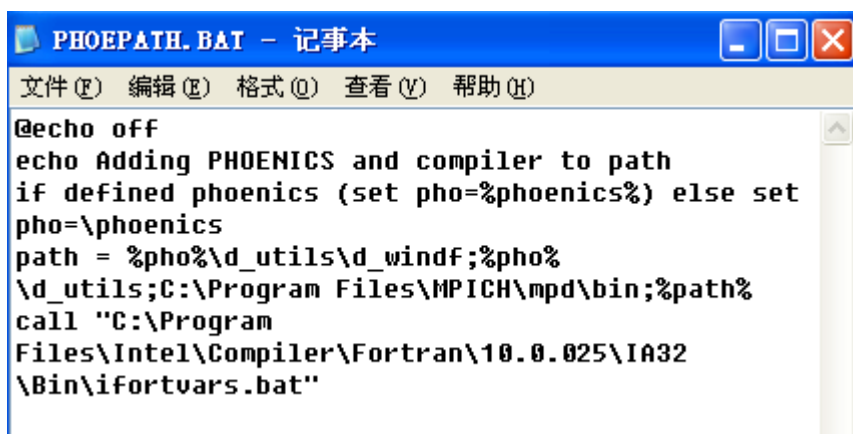




```
@echo off
echo Adding PHOENICS and compiler to path
if defined phoenics (set pho=%phoenics%) else set
pho=\phoenics
path = %pho%\d_utils\d_windf;%pho%
\d_utils;C:\Program Files\MPICH\mpd\bin;%path%
call "C:\Program Files\Intel\Compiler\11.0\061
\Fortran\Bin\ifortvars.bat"
```

保证最后一行和 intel fortran 文件夹的路径一致。
如果运行 COMPILER 没有问题，可以使用 PLANT 了。

B、以 Intel fortran 10.0 为例



```
@echo off
echo Adding PHOENICS and compiler to path
if defined phoenics (set pho=%phoenics%) else set
pho=\phoenics
path = %pho%\d_utils\d_windf;%pho%
\d_utils;C:\Program Files\MPICH\mpd\bin;%path%
call "C:\Program
Files\Intel\Compiler\Fortran\10.0.025\IA32
\Bin\ifortvars.bat"
```

C、测试

PLANT 的使用

1. 调入一个用户 CASE，比如 LOAD V401；
2. 定义保存变量 A1 (MENU, MODEL, SOLUTION CONTROL 里面)
3. 退出 MENU
4. 在 VR-EDITOR 界面下，RUN, PRE PROCESSOR , PLANT

5. INTERVENTION IN CALCULATIONS
6. ADD
7. FINISH OF TIME STEP
8. $A1=TEM1+U1$
9. OK
10. EXIT
11. RUN SOLVER
12. 是否编译连接? Y

如果没有错误，应该可以完成计算。