

phoenics 如何生成多个 Tecplot 数据

本文以 I104（火灾烟气扩散模拟的例子）为例,分别用 **phoenics3.6** 和 **phoenics2009** 两个不同的版本，讲述瞬态求解中多个 Tecplot 文件的生成。

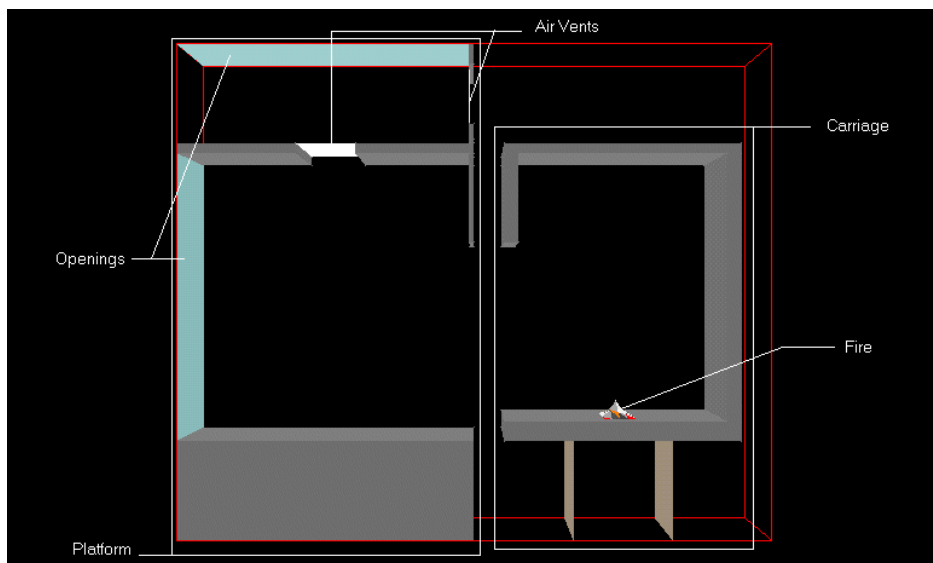
一、用 **phoenics3.6** 版本

以 I104 为例----- 火灾烟气扩散模拟的例子讲述瞬态求解的多个 Tecplot 文件的生成。

打开 **phoenics-vr** -> file -> load form libraries-> I104

调入后

模型如下：

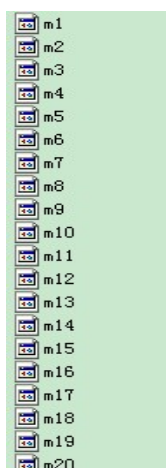


将该例子调整为瞬态计算 计算时间设置为 60 输出步长为 20 。output 中设置每个输出步长的存储文件。

开始计算

计算完毕 保存文件 F.Q1

查看工作文件夹 **d-pivil** 下随之产生的文件



这些文件就是每个步长输出的存储结果数据的文件。

这些文件有了 剩下的事情就好说了。

Then

将*:\phoenics\d_intfac\D_TECPLO\D_WINDF 下面的 **TECEXE.EXE** 复制到 **d_pivil** 下面 。



双击此

打开：按提示进行以下操作（输入 m1 文件名）

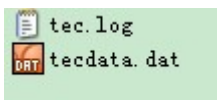
```
C:\phoenics\d_priv\TECEXE.EXE
-----
      CCCC HHH      PHOENICS -TECPLOT Translator 1.11
      CCCCCCCC HHHHH <(C) Copyright 2006
      CCCCCCGC HHHHHHHHHH Concentration Heat and Momentum Ltd
      CCCCCCGC HHHHHHHHHHHH All rights reserved.
      CCCCCCGC HHHHHHHHHHHH Address: Bakery House, 40 High St
      CCCCCCGC HHHHHHHHHHHH Wimbledon, London, SW19 5AU
      CCCCCCGC HHHHHHHHHHHH Tel:      020 8947-7651
      CCCCCCGC HHHHHHHHHHHH Facsimile: 020 8879-3497
      CCCC HHH      E-mail:   phoenics@cham.co.uk
-----

Main data file type : 0 - PHI
                    1 - PHIDA
                    3 - Grid only

Enter file name - RETURN for default: phi
m1
TITLE = Fire in an underground train: I104
NX = 36 NY = 34 NZ = 1

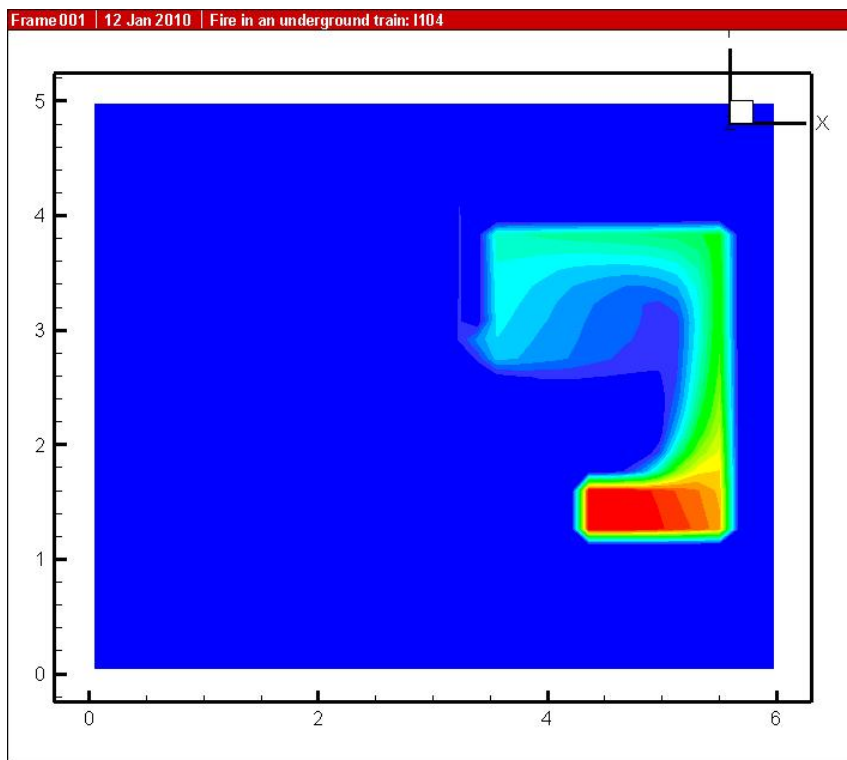
Enter PATGEO file name - RETURN for default: patgeo
/ for none
搜狗拼音 半:
```

完成后自动关闭。查看工作文件夹下即刻生成了 m1 对应的 Tecplot 数据文件。



依次类似操作分别生成其他对应的 Tecplot 数据格式

图一：m1 文件对应的 Tecplot 数据烟气扩散云图。



图一

以 m10 为例生成的 Tecplot 数据如图 2 所示：

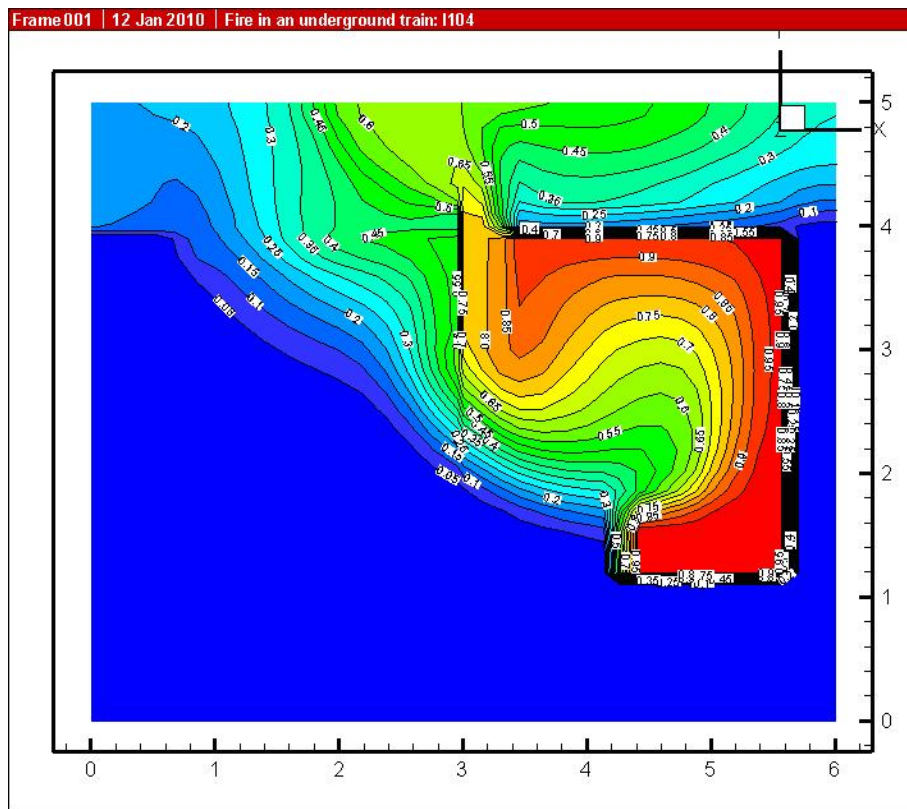


图 2

再以 m20 为例生成的 Tecplot 数据图如图 3 所示：

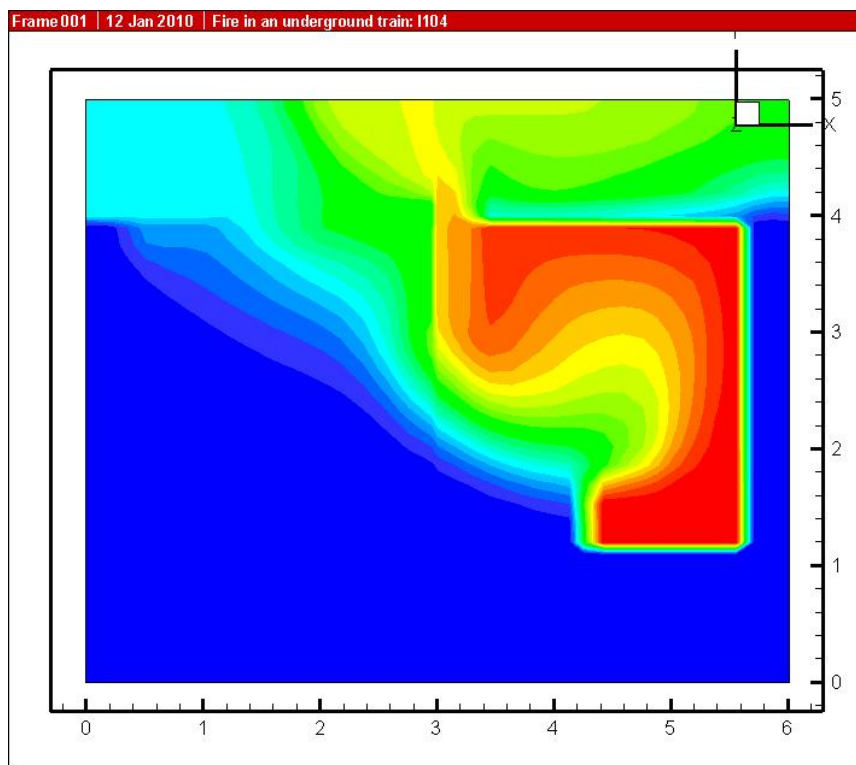


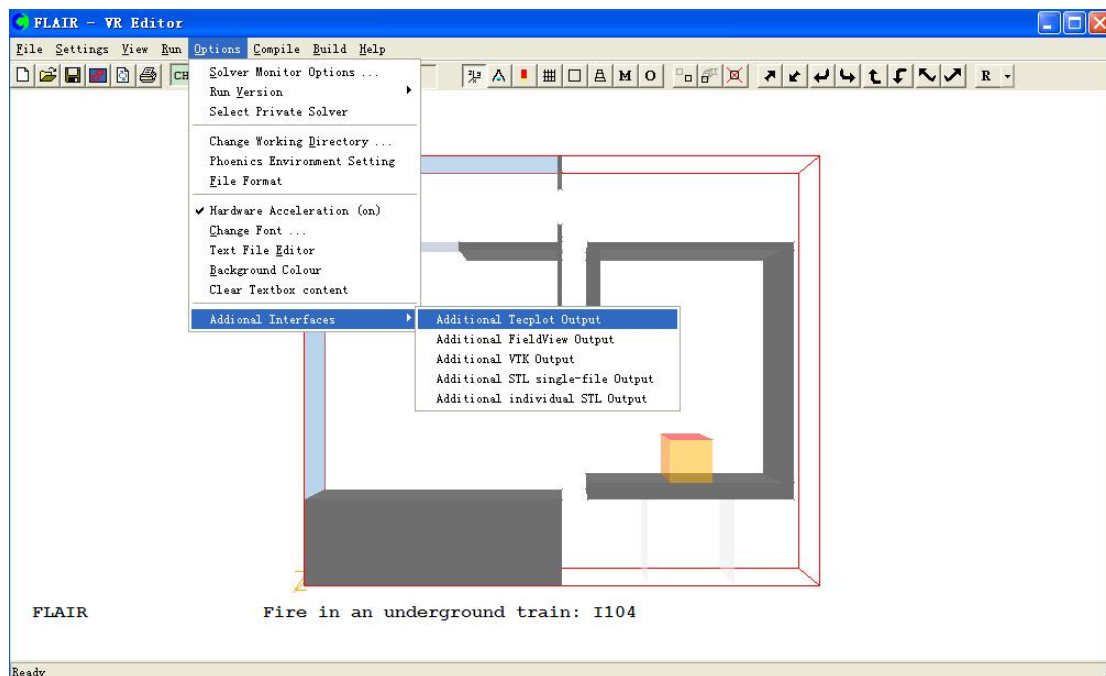
图 3

二、以 phoenics2009 版本(最新版本)

以 I104 为例 phoenics2009 版瞬态求解生成多个 Tecplot 数据。

打开 phoenics-VR 按瞬态求解设计完毕。

按如图操作选中 Additional Tecplot Output:



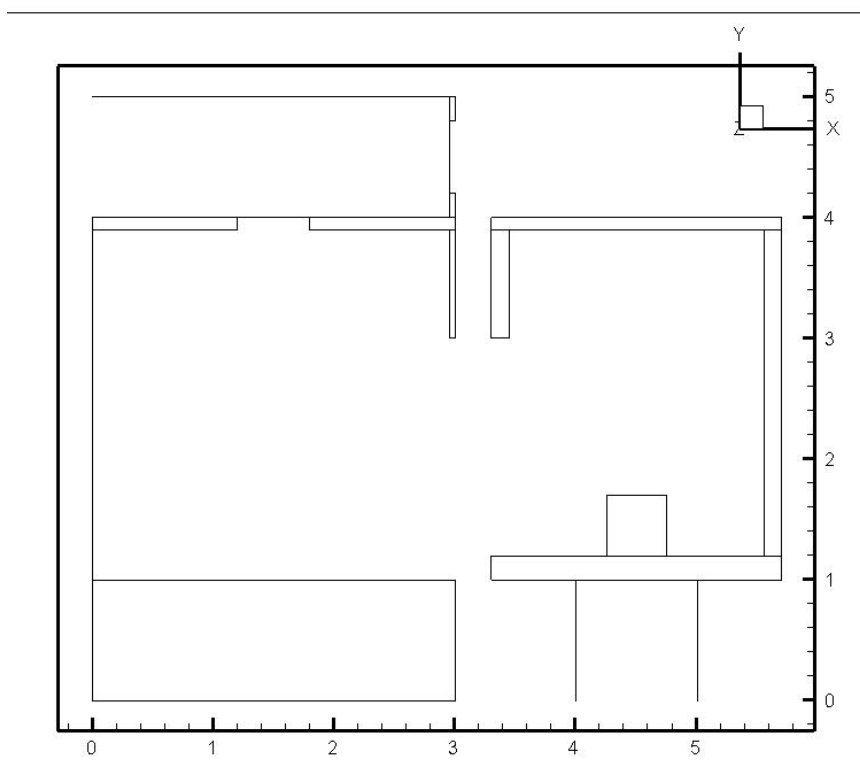
Run-solver

查看工作文件夹 d_pivil: (一键选择即可得多个 Tecplot 数据，无需分别生成)

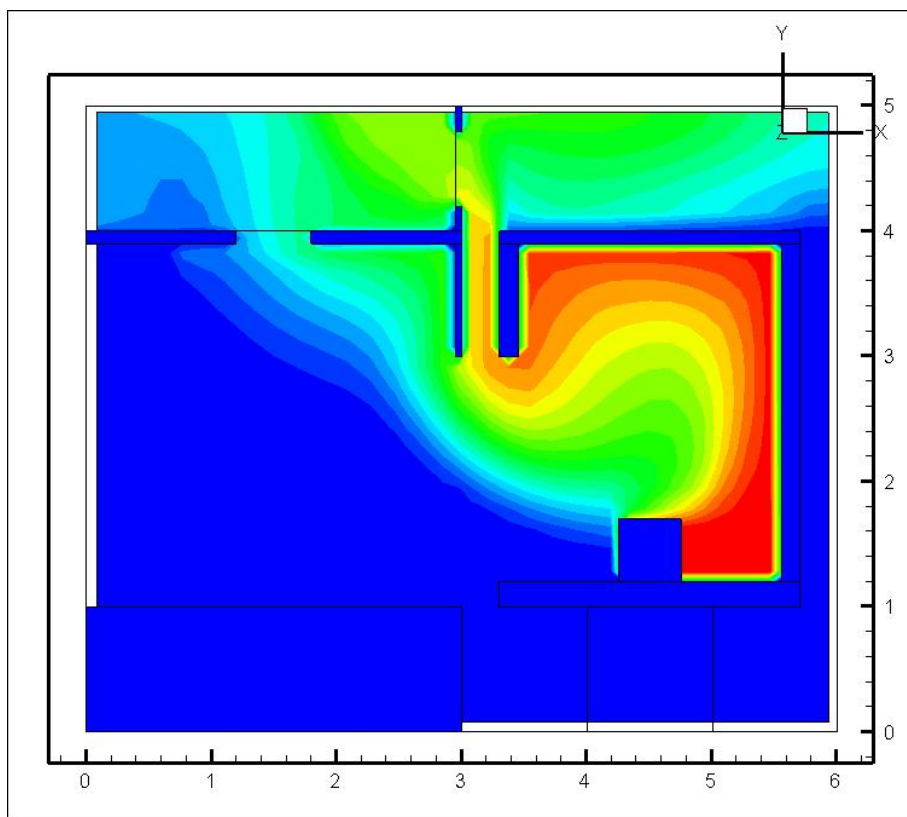


体会一下 phoenics.mcr 与 tecgeom.dat 的作用

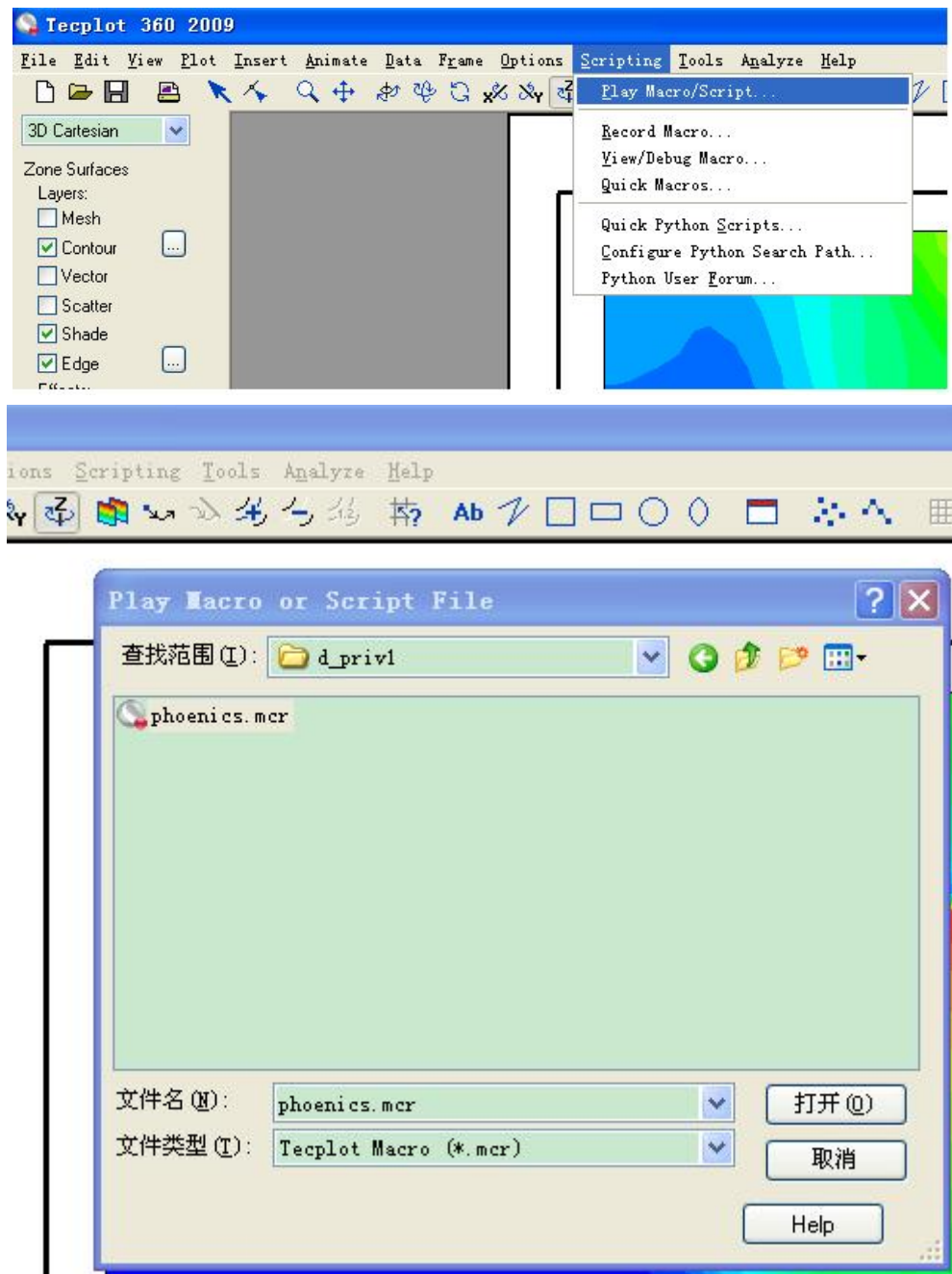
Tecplot 读入 Tecgeom.dat 后如下图所示：



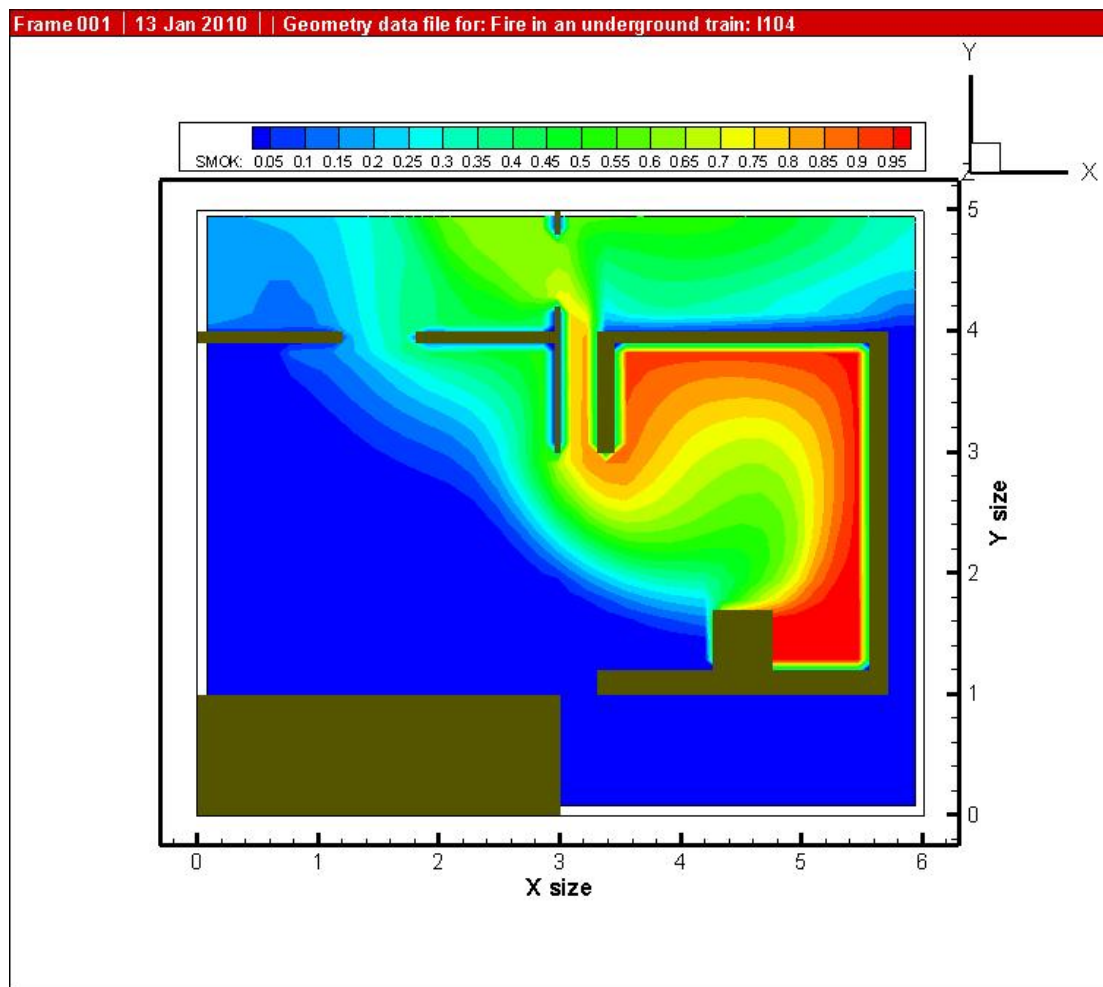
将 Tecdata10 与 tecgeom.dat 一起读入 tecplot 如下图所示：tecgeom.dat 的作用清晰可见。



然后在 Tecplot 中进行如下图所示的操作：



体会 phoenics.mcr 的作用 如下图所示：



(完)