

# 1.1 midas Building 中导入 PKPM 模型方法及说明

侯晓武

## 具体问题

如何将 PKPM 模型导入到 midasBuilding ?

## 具体步骤

1.1.1 选择 PMSAP-8->空间结构建模及分析（普及版），找到 PKPM 模型所在文件夹。



图 1.1.1 选择 PMSAP-8 程序打开模型

说明：PMSAP-8 并不是仅限于 8 层以下结构的分析

1.1.2 输入工程名称

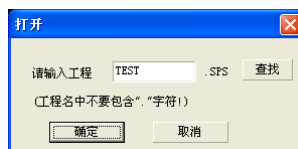


图 1.1.2 输入工程名称

注意：此处仅支持名称“TEST”，不限大小写。

1.1.3 导入导出->导入 PM 平面模型

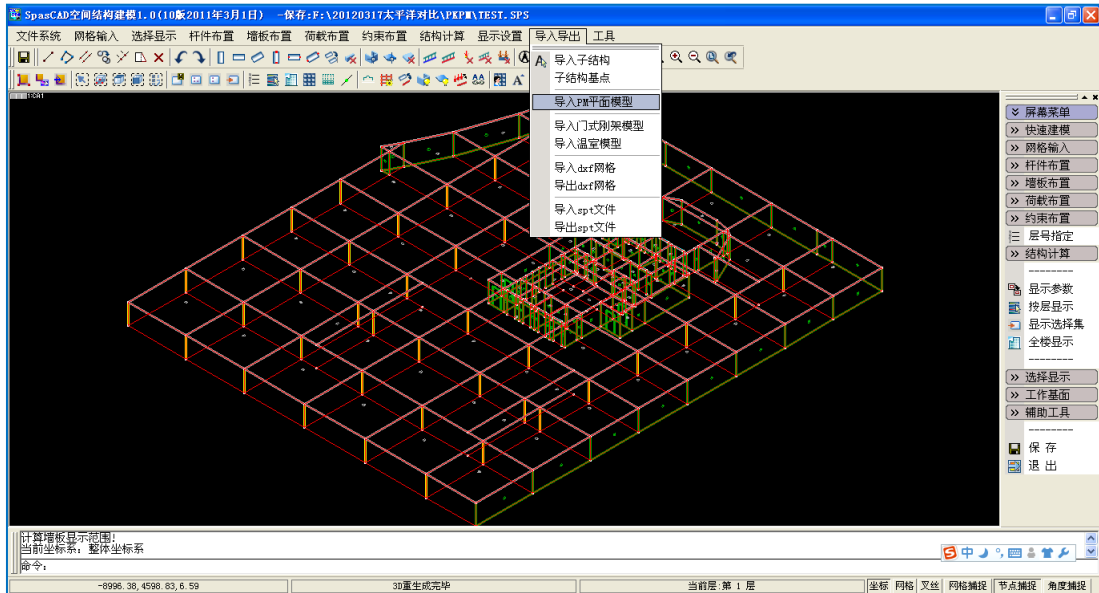


图 1.1.3 导入 PM 平面模型

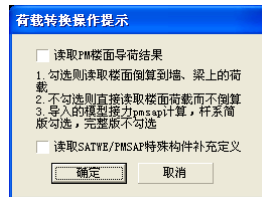


图 1.1.4 荷载转换操作提示

说明：

如果勾选读取 PM 楼面导荷结果，则原模型中楼板荷载导入后将转化为梁单元荷载或墙上荷载，否则楼板荷载将保留。由于前者不利于楼板荷载的修改，因而建议不勾选。

读取 SATWE/PMSAP 特殊构件补充定义可导入原模型构件端部的铰接设置等，建议勾选。

### 1.1.4 结构计算->PMSAP 数据

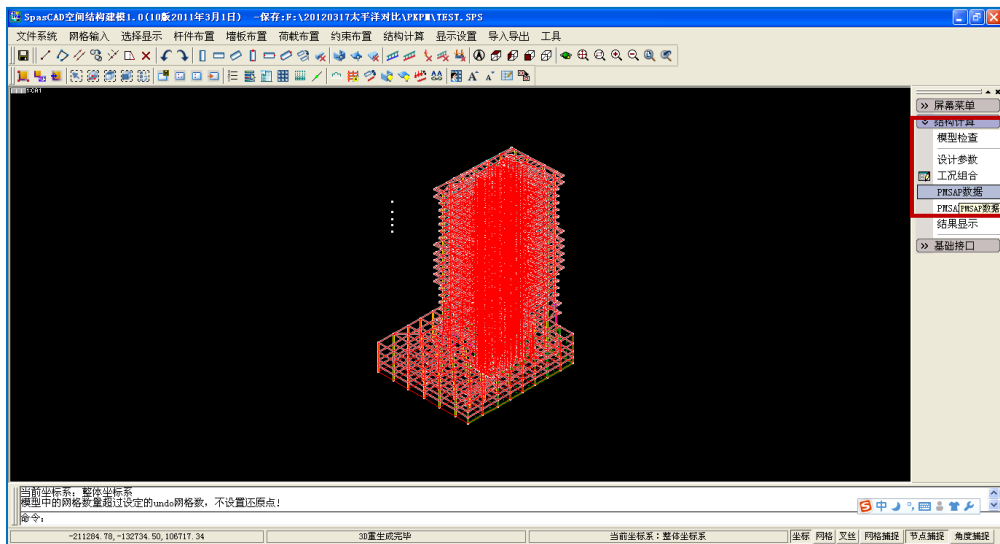


图 1.1.5 生成 PMSAP 数据

说明：生成的 PMSAP 数据保存在模型所在文件夹中的 testTB 文件内，可用记事本将其打开进行查看。转换程序就是利用该文件进行转换。

打开结构大师，新建项目。



图 1.1.6 新建项目

### 1.1.5 导入 PKPM 数据

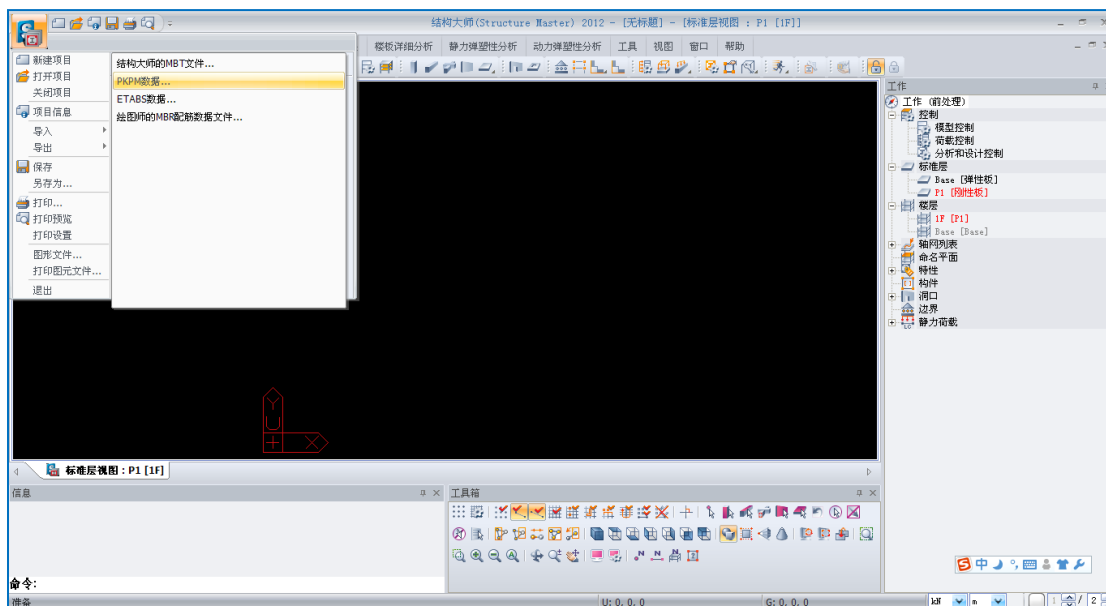


图 1.1.7 导入 PKPM 数据

选择菜单“导入->PKPM 数据”后，会出现如下对话框。

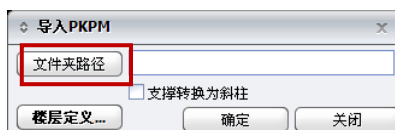


图 1.1.8 导入 PKPM 模型对话框

如果您以前使用过 PKPM 转 Building 的转换程序，可能会感觉眼前一亮。没错，程序已经将之前的转换程序嵌入到 Building 中了。

点击“文件夹路径”按钮，找到 PKPM 模型所在文件夹后，点击“确定”。



图 1.1.9 选择 PKPM 模型所在文件夹

点击“楼层定义”按钮，定义楼层信息后，点击“确定”。



图 1.1.10 定义楼层信息

说明：如果该模型已经用 SATWE 计算过，则转换程序会自动读取结构总信息文件 WMASS.OUT 中层高信息，用户无需进行定义。否则需要对照 PMCAD 中的楼层信息（如图 1.1.11 所示）手动输入。

注意：请确保层高及建筑底标高与 PMCAD 模型中信息一致，否则会出现竖向构件缺失的情况。



图 1.1.11 PMCAD 中楼层信息

点击“确定”按钮进行导入。

### 1.1.6 根据 SATWE 中参数设置，修改控制数据

A. 设置结构材料，结构体系，边界条件及刚度调整系数等。

菜单：控制->模型控制



图 1.1.12 模型主控数据

B. 转换程序导入模型时，仅导入原模型中竖向荷载数据，即恒载和活载数据。其他荷载仍需在 Building 中重新进行定义。

菜单：控制->荷载控制



图 1.1.13 荷载控制选项

C. 设置“分析和设计控制”选项

菜单：控制->分析和设计控制



图 1.1.14 分析和设计控制选项

D. 如结构中存在地下室，请到“楼层与标准层”中进行修改。



图 1.1.15 楼层与标准层

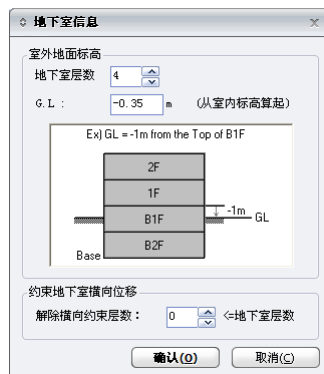


图 1.1.16 编辑地下室信息