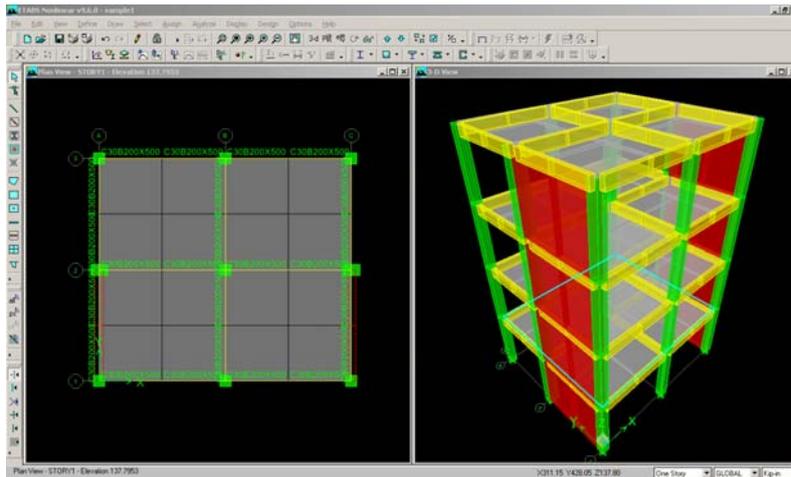


Perform-3D 数据导入程序 Perform-3D Import

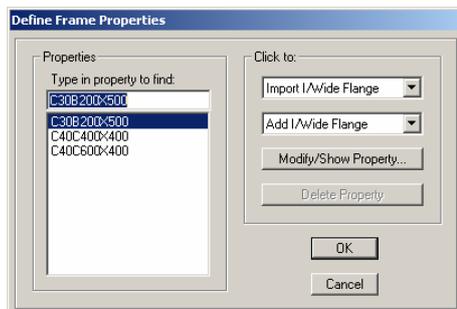
Dino Chen, 2011-10-3

程序使用说明:

- (1) 打开 Etabs, 建立与 Perform-3D 对应的 Etabs 模型, Etabs 的易用程度较高, 因此可以使用 Etabs 作为 Perform-3D 的建模工具。如下图所示, 模型具有梁柱剪力墙及楼板。



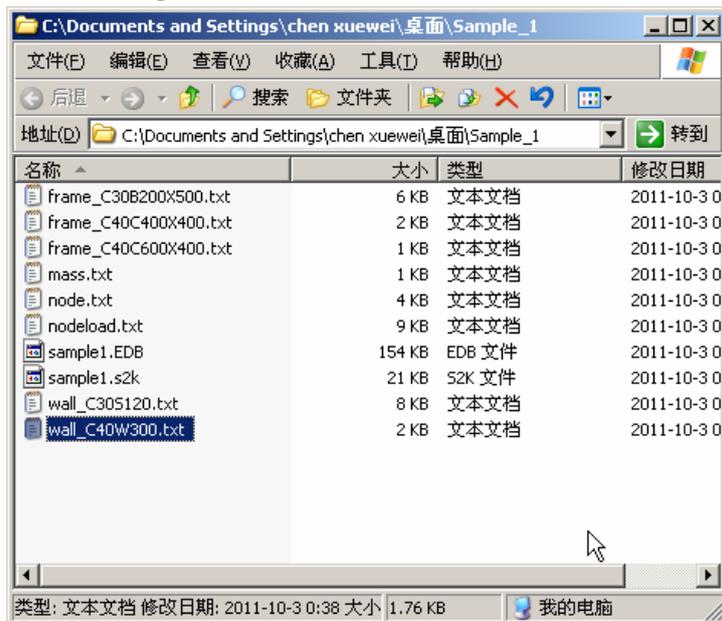
- (2) 为方便在 PERFORM-3D 里面定立梁柱的截面坐标, 程序内部会通过截面的名字来判断梁柱单元, 因此有以下命名规定, 梁为 C30B200x500, 柱为 C30C400x400, 大小写要注意。



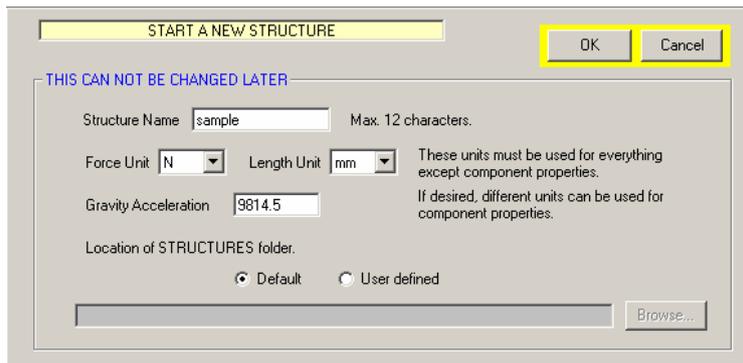
- (3) 完成 Etabs 建模后, 将文件进行保存, 打开菜单: file → export → save model as SAP2000 .s2k text file.注意导出前看单位是否为 N,mm。举例导出为 sample.s2k 文件。
- (4) 打开 Perform-3D_import 程序, 打开 sample.s2k 文件, 打开以后, 从上往下点击, 输出结点, 输出杆系单元, 输出 4 结点面单元, 输出质量等。



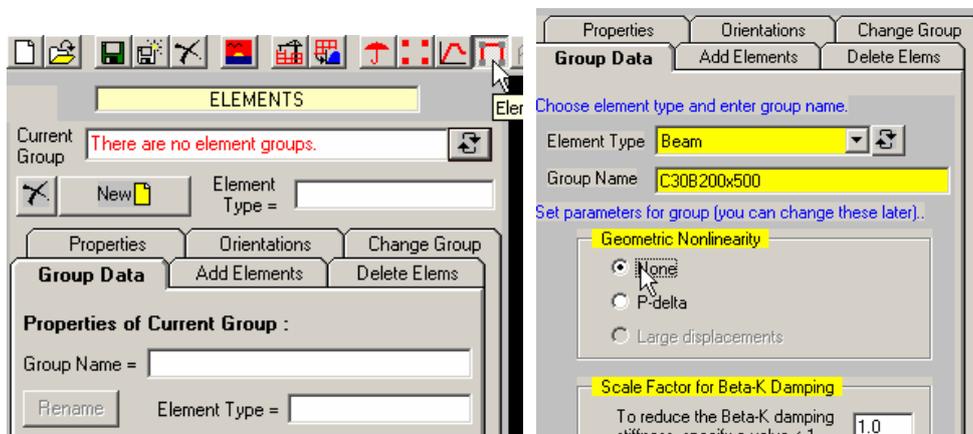
(5) 输出文件保存在 sample.s2k 文件所在此文件夹里面，如下图所示。



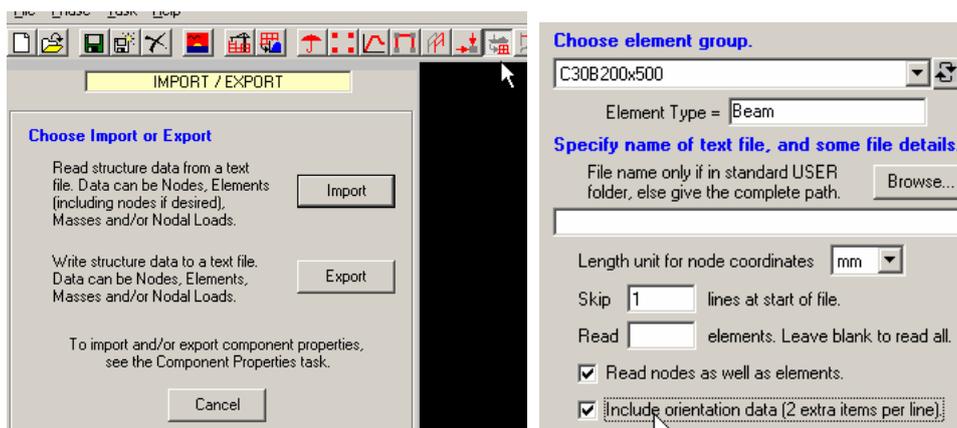
(6) 打开 Perform-3D 程序，设定单位体制为 N,mm



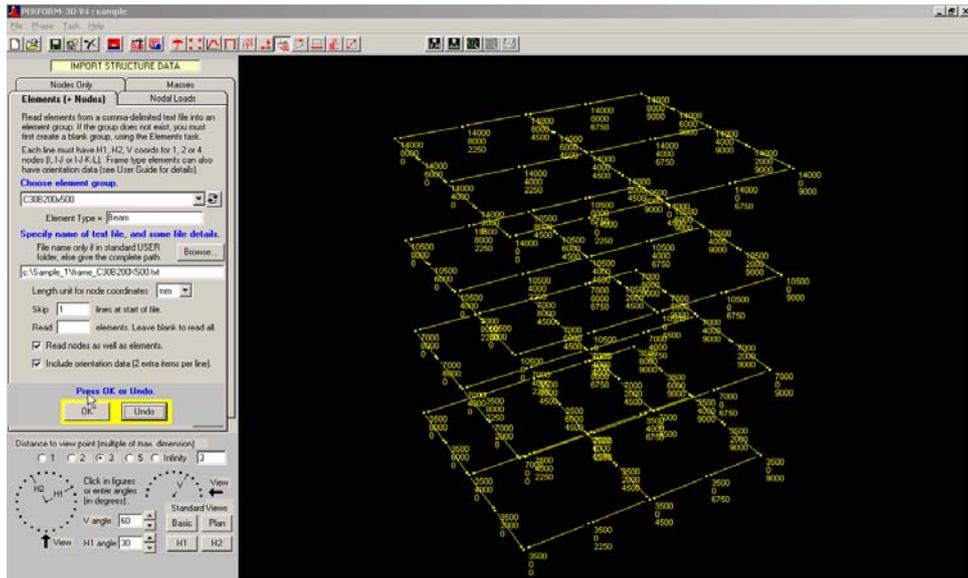
- (7) 按以下按钮，生成梁柱剪力墙单元的类型，如 C30B200x500，为梁单元对应截面的 Group。



- (8) 按以下按钮，可进行导入单元操作，点(Import)，选择你需要导入的 GROUP，如果是梁单元，文本(frame_C30B200x500.txt)已包括梁单元的坐标信息了，所以要点 include orientation data(2 extra items per line)，点 Browse...，导入该文本文件 (frame_C30B200x500.txt)



- (9) 导入完成后如下图所示，对应 C30B200x500 的杆系就进入 C30B200x500 的 Group 里面了。柱，剪力墙的导入是同一个道理的。注意，导入的剪力墙及楼板单元（面单元）只接受 4 结点单元，在 etabs 尽量少用非 4 结点的单元，有可以导入错误。



(10) 最终完成的模型如下图所示。本示例文件存在/sample 文件夹当中。

