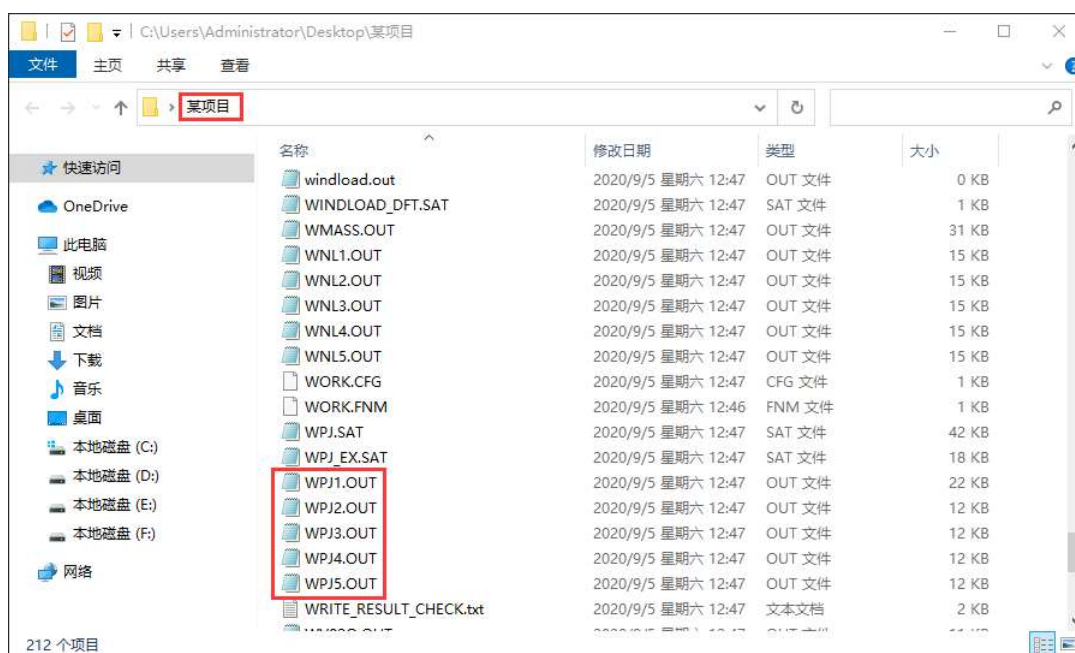


使用流程

第一步：点击所在模块的“开始创建”按钮。在弹出的对话框中，输入“项目名称”，选择“PKPM 模型配筋结果文件（WPJ*.OUT）”，如下图所示：



其中：WPJ*.OUT 文件位于 PKPM 工程目录下，如下图所示：



所选的文件可以为单个、多个、乃至所有的 WPJ*.OUT 文件，选择所需的文件后，点击“上传”按钮。完成上传后，点击“开始创建”按钮。

第二步：提交创建任务后，服务器会自动计算所上传的 WPJ*.OUT 文件内的所有构件（柱、梁、支撑、剪力墙）承载力，汇总于一个 Excel 文件，并将该文件以附件的形式发送到用户邮箱，用户可前往下载。此外，用户也可以在主页的“我的项目”中下载。

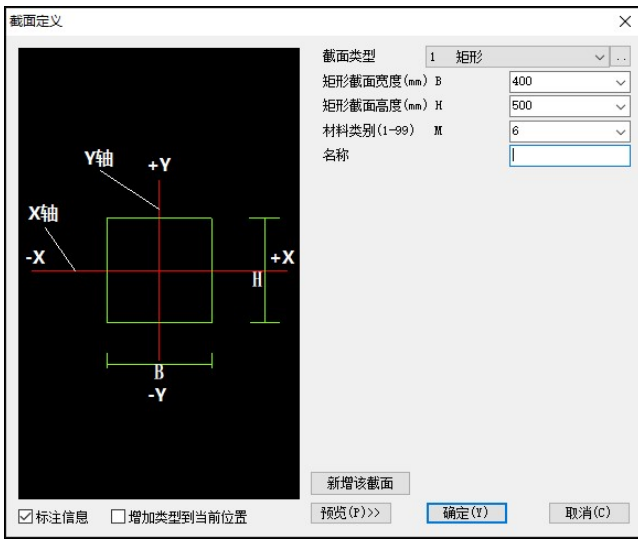
输出结果说明

一、各类构件截面承载力计算假定

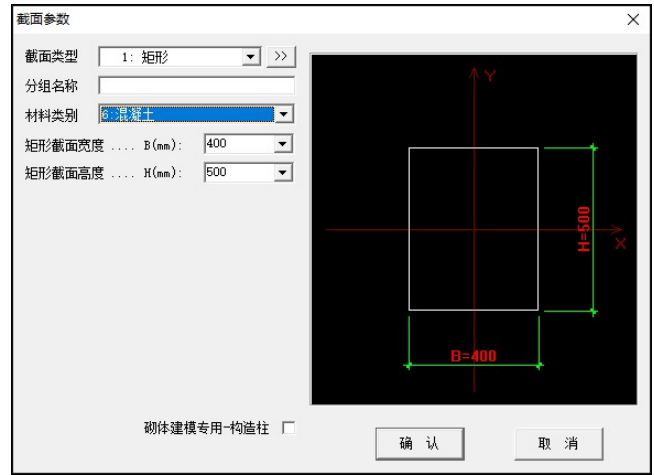
本工具适用于计算配筋结果文件中的各类柱、梁、支撑、剪力墙墙肢、剪力墙连梁构件截面的承载力。柱截面承载力采用轴力-双向弯矩（N-Mx-My）曲线，剪力墙墙肢截面承载力采用轴力-面内弯矩（N-Mx）曲线，梁、剪力墙连梁截面承载力采用正、负抗弯承载力，支撑截面承载力采用拉、压承载力，以上承载力均采用构件材料强度标准值，且不考虑构件的稳定问题。

二、各类构件截面的原点与坐标轴

在输出结果中，对于柱、梁、连梁、支撑构件截面，其原点采用 YJK/PKPM“截面定义/参数”对话框所展现的横轴与竖轴的交点；其 X 轴采用该对话框所展现的横轴，以向右为正；其 Y 轴采用该对话框所展现的竖轴，以向上为正。如下图所示：



YJK“截面定义”对话框



PKPM“截面参数”对话框

对于墙肢构件截面，其原点采用墙肢截面的几何中心，其 Y 轴采用墙肢截面纵向中心线，以 I 端到 J 端方向为正；其 X 轴正方向由 Y 轴正方向顺时针旋转 90 度而成。如下图所示：



剪力墙墙肢截面的原点与坐标轴

在输出结果中，柱、梁、连梁、支撑、墙肢构件的 I 端、J 端分别采用配筋结果文件中所定义的 I 端、J 端。墙肢顶端、底端分别采用配筋结果文件中所定义的 Top 端、Btm 端。

三、输出结果符号说明

End=I——输出柱、梁、连梁、支撑构件 I 端承载力；

End=J——输出柱、梁、连梁、支撑构件 J 端承载力；

End=I,J——输出柱、梁、连梁、支撑构件 I 端、J 端承载力（当两端承载力相同时，合并输出）；

End=Top——输出墙肢顶端承载力；

End= Btm——输出墙肢底端承载力；

End=Top,Btm——输出墙肢顶端、底端承载力（当两端承载力相同时，合并输出）；

参考轴——经过截面坐标原点、与 X 轴成某一角度的假想轴；

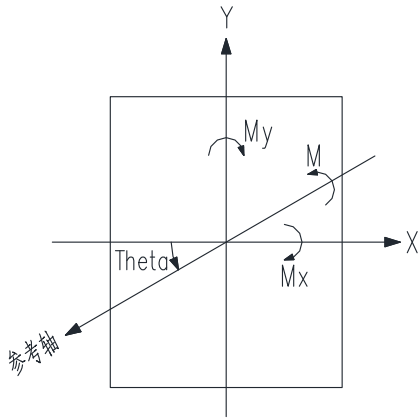
Theta——以 X 轴负方向为起点，以参考轴正方向为终点，逆时针旋转所成的角度；

N——使柱截面或墙肢截面在某一极限状态下，所需要施加的轴力，该轴力以使截面受压为正；

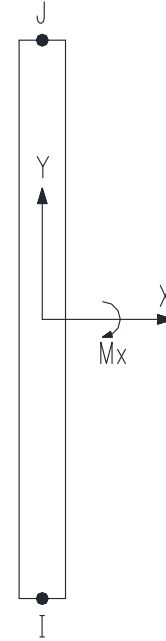
M——使柱截面或墙肢截面在某一极限状态下，所需要施加的绕参考轴弯矩，该弯矩符号遵照右手螺旋定则；

M_x ——使柱截面或墙肢截面在某一极限状态下，所需要施加的绕 X 轴弯矩，该弯矩符号遵照右手螺旋定则；

M_y ——使柱截面或墙肢截面在某一极限状态下，所需要施加的绕 Y 轴弯矩，该弯矩符号遵照右手螺旋定则；



柱截面符号示意图



墙肢截面符号示意图

M_{pos} ——使梁截面或连梁截面上方受压、下方受拉的抗弯承载力；

M_{neg} ——使梁截面或连梁截面上方受拉、下方受压的抗弯承载力；

N_{com} ——支撑截面受压承载力；

N_{ten} ——支撑截面受拉承载力；