

**盈建科**  
**静力弹塑性软件**  
**YJK-PUSH**



📞 全国服务热线：010-86489797

🌐 官网：WWW.YJK.CN

📍 地址：北京市东城区北三环东路环球贸易中心C座18层

📮 邮编：100013

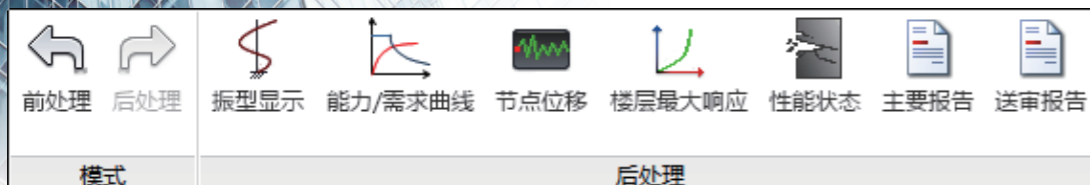
**北京盈建科软件股份有限公司**  
Beijing **YJK** Building Software Co.,Ltd

## 软件概述

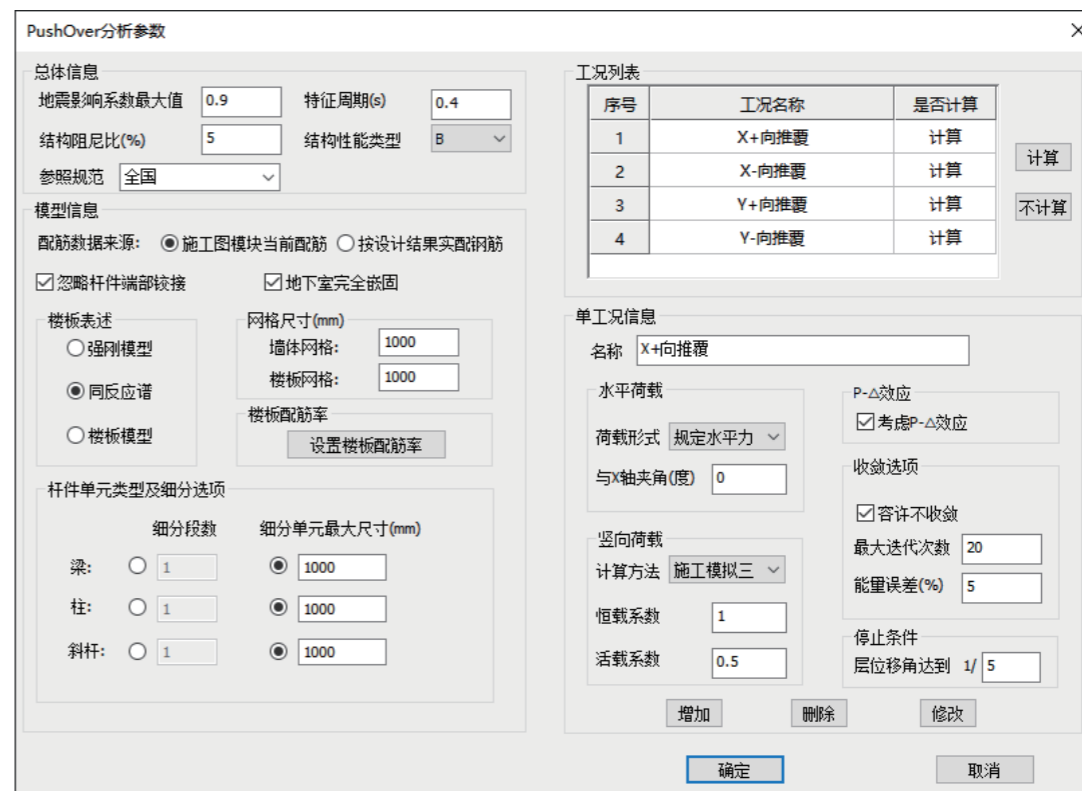
YJK-PUSH是盈建科推出的静力弹塑性推覆分析软件,无缝衔接上部计算和设计数据进行静力推覆分析,方便快捷;拥有丰富的前处理计算控制参数,完善的后处理结果输出。



前处理菜单 ▲

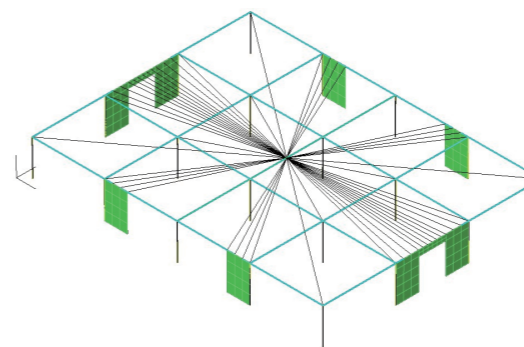


后处理菜单 ▲

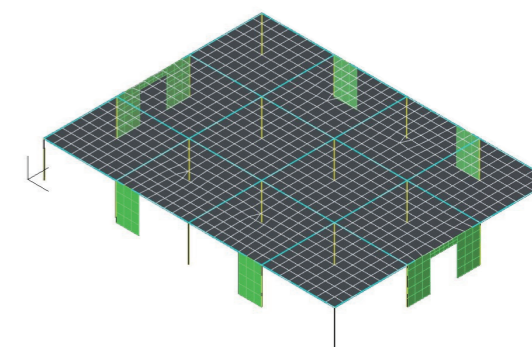


### 3 多种楼板模型可选:

楼板可采用弹性板或者刚性隔板进行模拟。



刚性隔板方式



弹性板方式

### 4 网格划分控制:

杆元支持按段数或单元尺寸进行划分,壳元支持按单元尺寸进行划分。

## 前处理篇:

### 1 接力实配钢筋生成弹塑性模型:

程序使用施工图模块的实配钢筋生成计算模型数据,更加符合实际情况,计算结果更加准确。

### 2 丰富的计算控制参数:

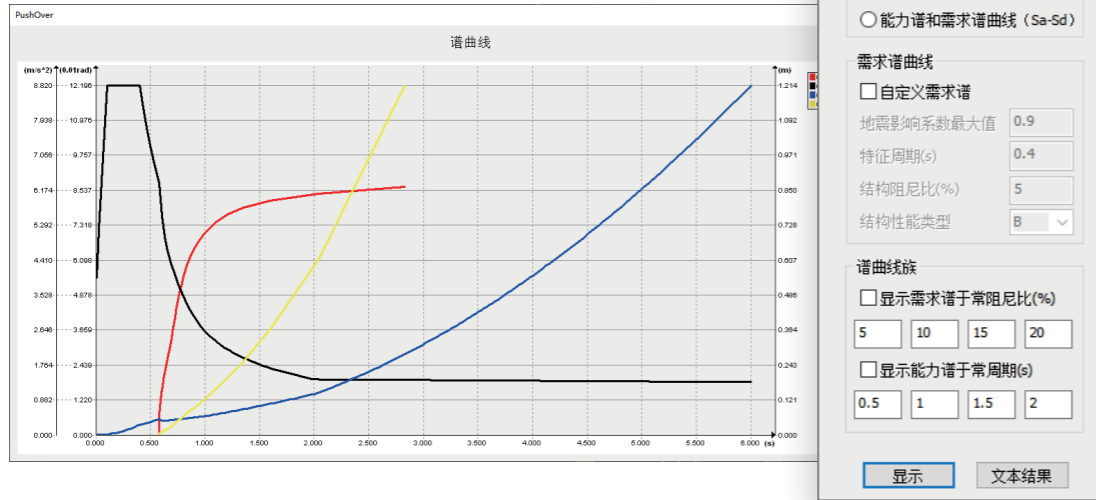
荷载形式支持矩形、倒三角及规定水平力;可考虑二阶效应、重力模拟施工加载。

可选择“忽略杆件端部铰接”,对模型进行简化;当地下室有较好的约束条件或者用户不关心地下室结果时,可选择“地下室完全嵌固”选项,减少结构自由度,加快计算速度。

## 后处理篇：

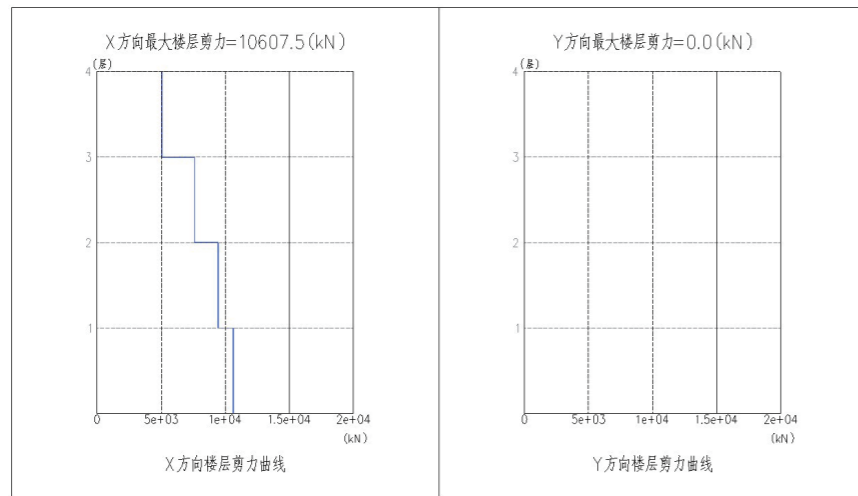
### 1 性能点求取：

采用综合需求谱与能力谱的交点确定性能点，无需迭代；给出Sa-T和Sa-Sd形式的需求谱和能力谱曲线。



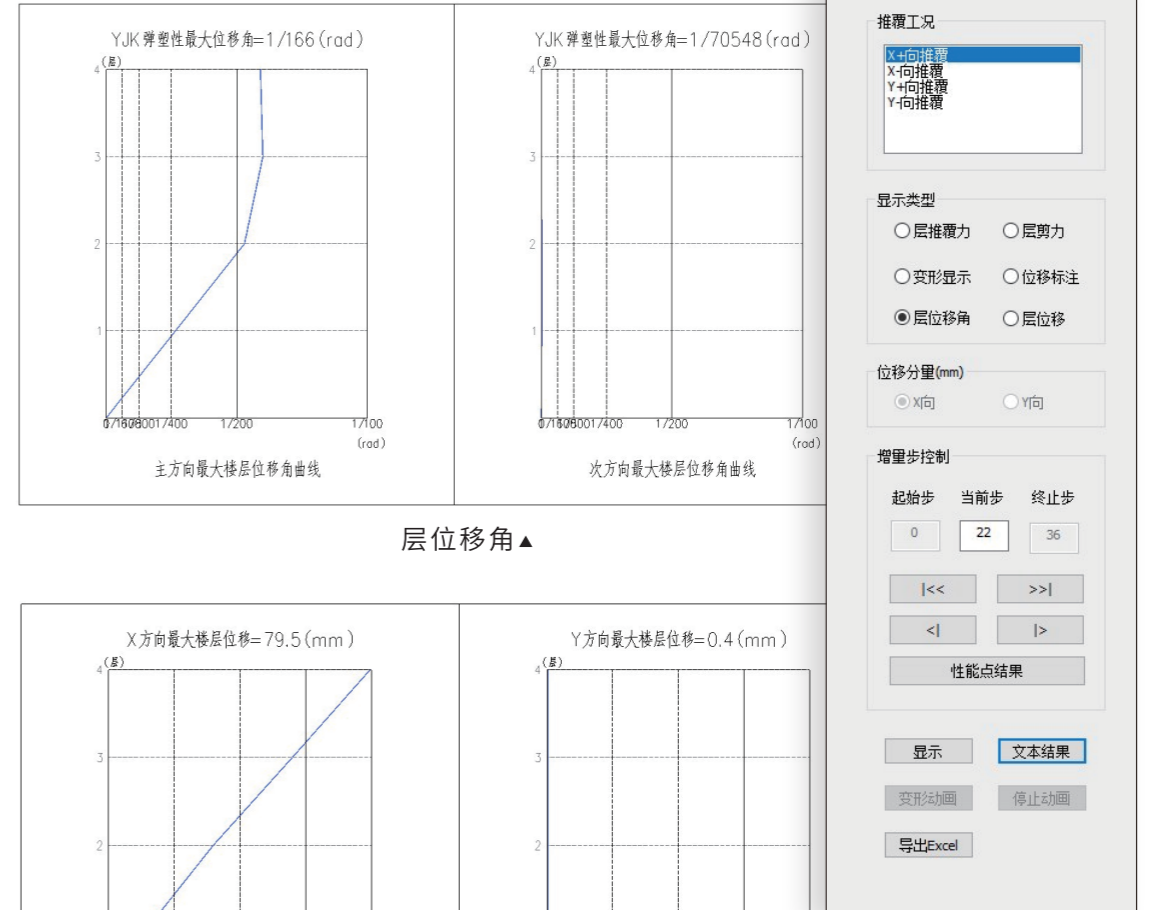
### 2 楼层最大响应结果输出：

给出层推覆力、层剪力、层位移角、层位移等楼层结果，可显示各加载步及性能点的结果。



层剪力 ▲

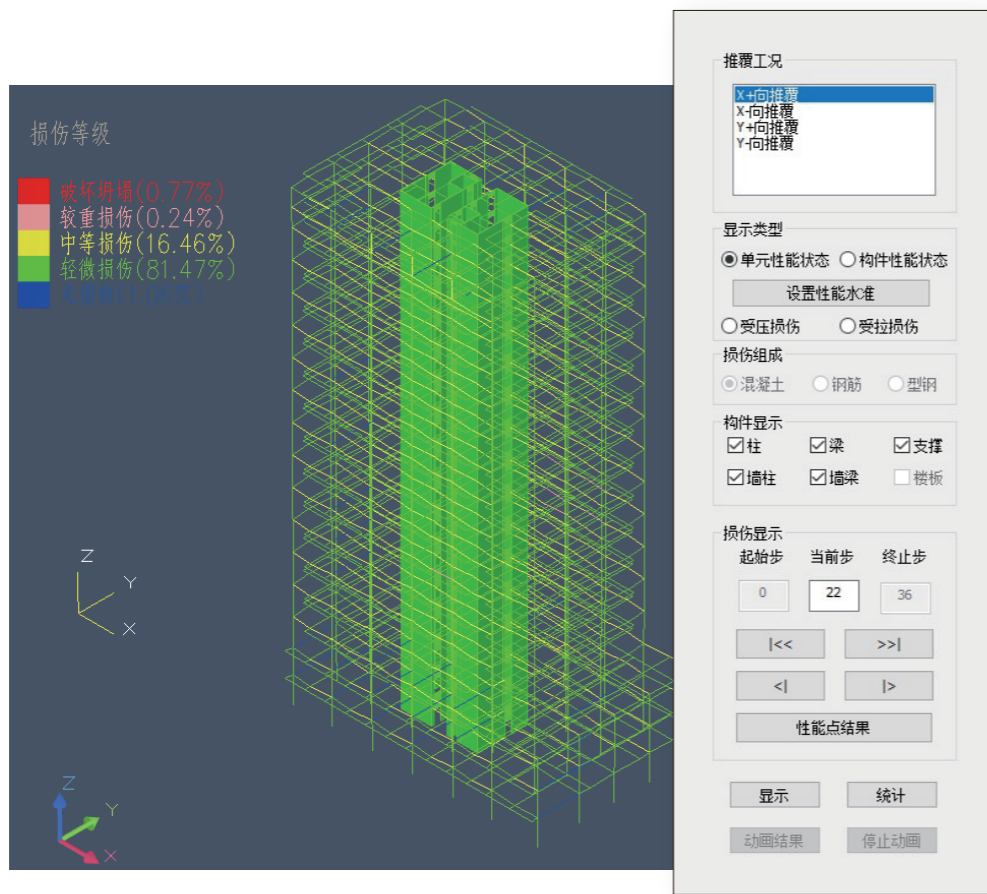
### 楼层最大响应对话框 ▼



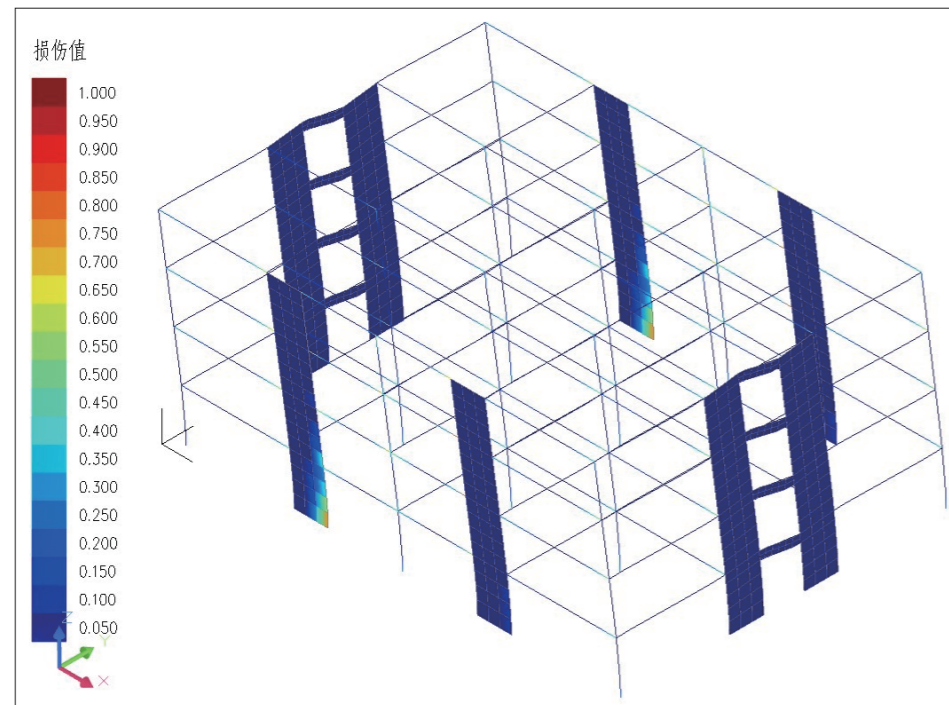
### 3 性能等级评价：

可按单元或构件显示性能等级，并给出混凝土、钢的受压、受拉损伤结果。可通过“设置性能水准”自定义性能等级限值，评价指标包括框架混凝土受压、受拉损伤、框架钢筋应变水平、墙混凝土受压、受拉损伤、墙钢筋应变水平等，性能等级分为无损伤、轻微损伤、中等损伤、较重损伤、破坏倒塌五个等级。





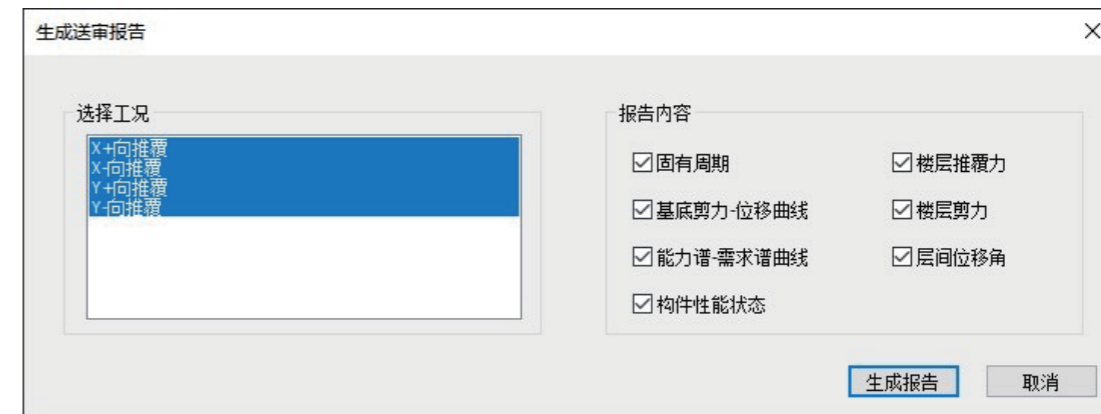
性能状态对话框 ▲



混凝土受压损伤云图 ▲

#### 4 一键生成推覆分析报告：

报告内容包括能力谱-需求谱曲线、楼层剪力及层位移角图形结果、性能状态图形结果及性能等级百分占比统计表。



#### 第7章 构件性能状态

在性能点处，工况 X+向推覆构件性能状态如下表和图所示。

楼层号	无损伤	轻微损伤	中等损伤	较重损伤	破坏坍塌
1	0.00%	52.54%	47.46%	0.00%	0.00%
2	0.00%	59.32%	33.90%	6.78%	0.00%
3	0.00%	69.49%	22.03%	8.47%	0.00%
4	0.00%	55.93%	40.68%	3.39%	0.00%

损伤等级

- 破坏坍塌 (0.00%)
- 较重损伤 (4.66%)
- 中等损伤 (35.00%)
- 轻微损伤 (59.32%)
- 无损伤 (0.00%)

