

# ETE操作说明-生成超限报告PMM曲线

## ETE 程序生成超限报告中PMM曲线



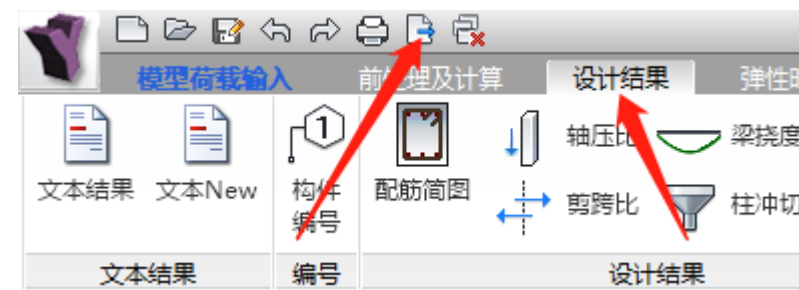
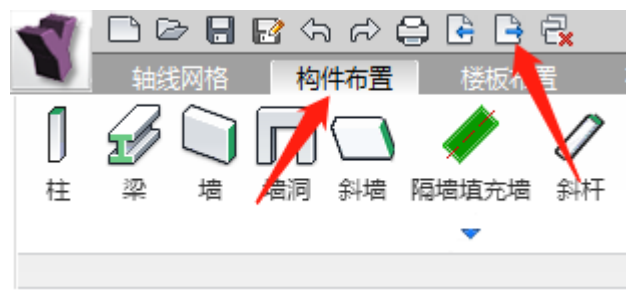
研发：陈华伟 工程师  
ETE 研发者



研发：李明 工程师  
ETE 研发者

# ETE操作说明-生成超限报告MN曲线

## 1.选取导出YJK数据



两处都要导出.ydb数据

# ETE操作说明-生成超限报告MN曲线

## 2.读取YJK模型数据

### 1.选择需要读入的模型

YJK | ETABS | 操作说明 |

YJK模型

👉 小震模型文件夹[必须]

D:\demo\YJK\1小震弹性

👉 选择model.ydb[自动识别]

D:\demo\YJK\1小震弹性\施工图\dtlmodel.ydb

👉 选择calc.ydb[自动识别]

D:\demo\YJK\1小震弹性\施工图\dtlCalc.ydb

👉 中震不屈服模型文件夹

D:\demo\YJK\2中震

👉 中震弹性模型文件夹

D:\demo\YJK\2中震

👉 大震等效模型文件夹[可选]

D:\demo\YJK\4大震不屈服

说明:

- 1.ydb是自动识别的
- 2.中震如果高规，两个模型是一样的
- 3.大震等效别冲动，等明确了再做，这个锅好大



# ETE操作说明-生成超限报告MN曲线

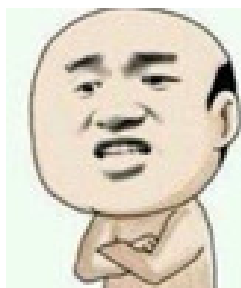
## 3.开始计算分析



ETE系列\_基于YJK模型生成MN曲线V1.0 > 1. 分析内容 > 2. 填写参数 > 3.

不用其他操作?

不可能，这不可能  
我的智商这么高，  
怎么能让我听这么  
简单的段子!



### 1.选择需要读入的模型

YJK | 操作说明 | 操作

点它就是了，就这么简单，  
点一下，不用其他参数

YJK模型

👉 小震模型文件夹[必须]	D:\demo\YJK\1小震弹性
👉 选择model.ydb[自动识别]	D:\demo\YJK\1小震弹性\
👉 选择calc.ydb[自动识别]	D:\demo\YJK\1小震弹性\
👉 中震不屈服模型文件夹	D:\demo\YJK\2中震
👉 中震弹性模型文件夹	D:\demo\YJK\3中震弹性
👉 大震等效模型文件夹[可选]	D:\demo\YJK\4大震不屈服

# ETE操作说明-生成超限报告MN曲线

## 4.查看柱子MN结果

The screenshot displays the ETE software interface for generating and viewing MN curves for columns. The main window shows a 2D grid with a yellow column structure overlaid. A 3D wireframe model of a column is also visible. The software interface includes a menu bar with options like '显示柱MN曲线', '显示墙MN曲线', '生成XTRACT', '生成EXCEL', and '生成WORD'. A right-hand panel titled '柱MN曲线选项' (Column MN Curve Options) contains three sections: '1.选择显示的构件' (Select components to display), '2.在工具栏选择楼层范围(示意图)' (Select floor range in toolbar), and '3.显示不同构件截面' (Display different component sections). The '显示不同构件截面' section lists various column types and sizes, with 'CSD\_6C60Q345' selected. A bottom toolbar contains navigation and analysis tools, including a 'DINO' logo, zoom controls, and a '当前层' (Current floor) dropdown set to 'F1' and a '从' (From) dropdown set to 'F1' and '到' (To) set to 'F46'. A red box highlights the '当前层' and '从' dropdowns, and another red box highlights the '小震弹性' (Elastic small earthquake) and '中震不屈服' (Inelastic medium earthquake) radio buttons.

点它，看柱子MN结果

可以选择不同构件类型对应的MN

可以选择不同截面尺寸对应的MN

可以选择不同楼层性能目标显示对应的MN曲线

显示柱MN曲线

显示墙MN曲线

生成XTRACT

生成EXCEL

生成WORD

柱MN曲线选项

1.选择显示的构件

- 普通柱[关键构件]
- 普通柱[普通竖向构件]
- 转换柱
- 转换梁
- 普通斜柱[关键构件]
- 普通斜柱[普通竖向构件]
- 无

2.在工具栏选择楼层范围(示意图)

3.显示不同构件截面

- CSD\_6C60Q345
- CB800x800\_15C60
- CSD\_16C60Q345
- CB900x800\_8C60
- CSD\_1C60Q345
- CSD\_5C60Q345
- CSD\_1C55Q345
- CSD\_5C55Q345
- CB1200x1200\_2CF5

当前层 F1

从 F1 到 F46

小震弹性  中震不屈服

中震弹性  大震不屈服

# ETE操作说明-生成超限报告MN曲线

## 5.查看剪力墙MN结果

ETE系列\_基于YJK模型生成MN曲线V1.0 > 1. 分析内容 > 2. 填写参数 > 3. 数据处理

显示柱MN曲线 显示墙MN曲线 生成XTRACT 生成EXCEL 生成WORD

基本参数 MN曲线显示 剪力墙构件编号

点它，看墙MN结果

有人喜欢选择墙肢给她们取自己喜欢的名字，现在增加了这个功能每个结构工程师都是折了翼的文艺青年

可以选择不同性能目标显示对应的MN曲线但是楼层不在这里选择

选择显示的楼层(剪力墙是每层输出的)

选择不同墙肢名称显示对应的MN曲线

墙MN曲线选项

1.选择楼层 F1

→ 2.指定墙肢标记 停止

输入墙肢名称

3.墙肢预览

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

当前层 F1

从 F1 到 F46

小震弹性  中震不屈服

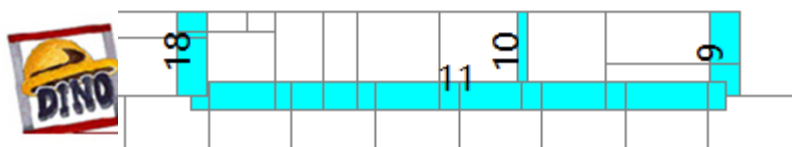
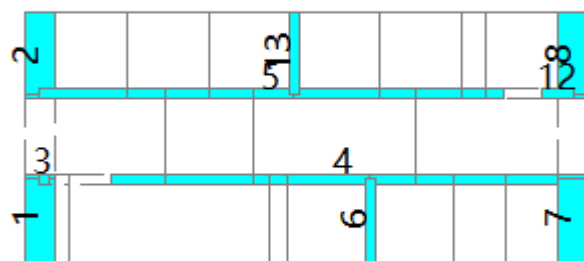
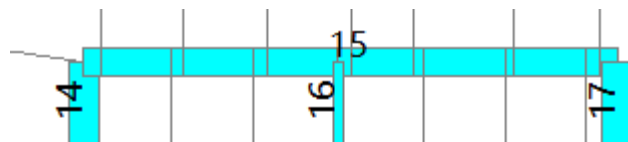
中震弹性  大震不屈服

目录 C:\Temp

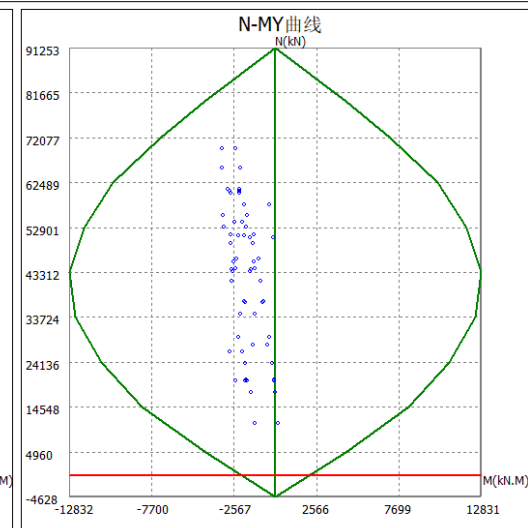
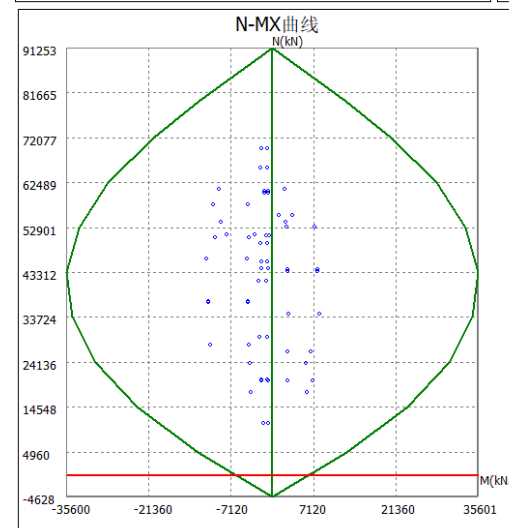
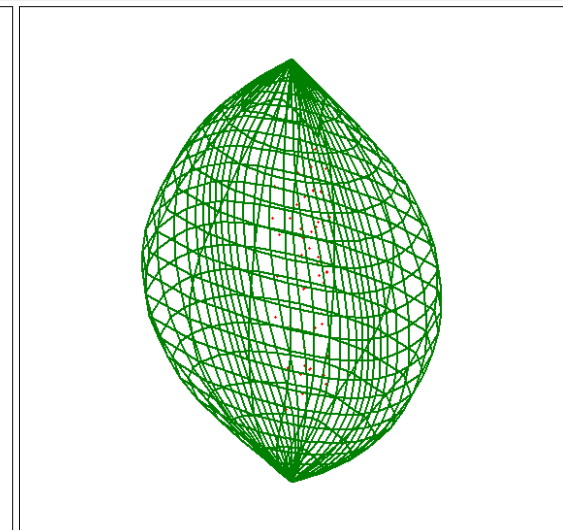
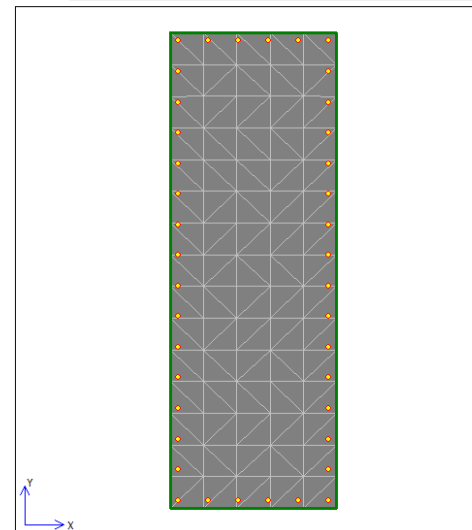
# ETE操作说明-生成超限报告MN曲线

## 4.想看更多 😊

好，都给你看.....  
截面、二维、三维  
构件编号满足你



基本参数 MN曲线显示 剪力墙构件编号



# ETE操作说明-生成超限报告MN曲线

## 5.输出XTRACT



ETE系列\_基于YJK模型生成MN曲线V1.0 > 1. 分析内容 > 2. 填写

显示柱MN曲线

显示墙MN曲线

生成XTRACT

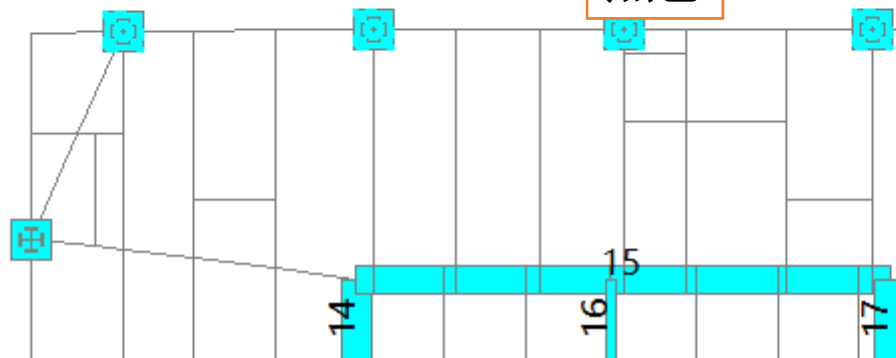
生成EXCEL

生成WORD

基本参数 MN曲线显示 剪力墙构件编号

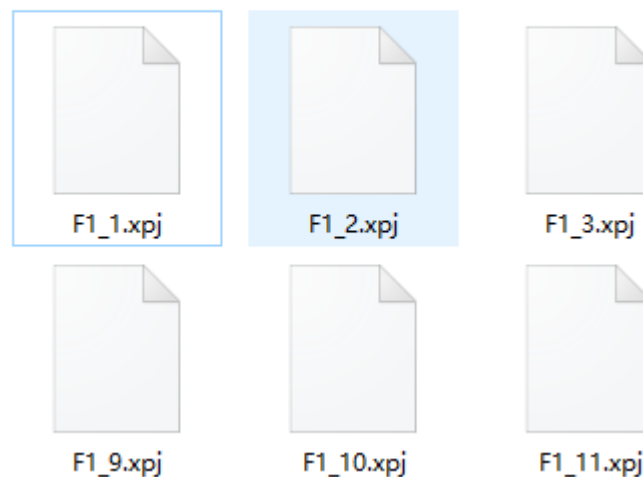
点它

XTRACT文件都在这



共享 查看

> 此电脑 > Windows (C:) > TEMP > MN > CN\_WALL\_DESIGN





# ETE操作说明-生成超限报告MN曲线

## 5.输出EXCEL

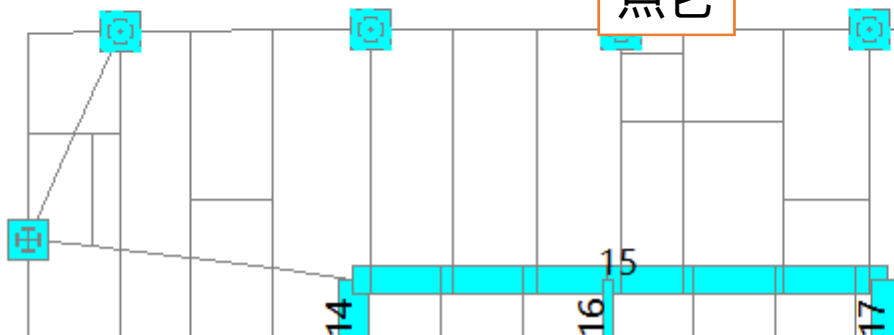


ETE系列\_基于YJK模型生成MN曲线V1.0 > 1. 分析内容 > 2. 填写

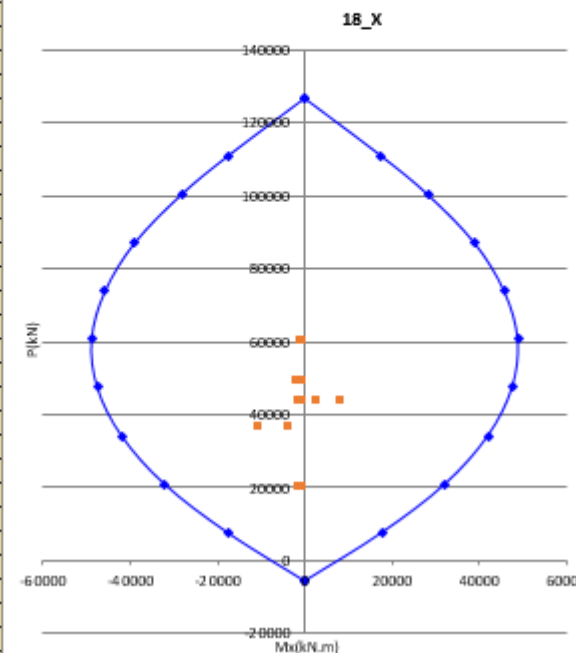
然后她就无情的出现了

显示柱MN曲线    显示墙MN曲线    生成XTRACT    生成EXCEL    生成WORD

基本参数    MN曲线显示    剪力墙构件编号



A	B	C	D	E	F	G	H
Pxx	Mxx	Pyy	Myy	N	Mx	My	
-5526.4	0	-5526.4	0	49566.2	-2007.1	-1414	
7706.4	17670.2	7706.4	5982.2	49566.2	-869.8	-2791.1	
20939.2	32077	20939.2	11418.6	44130.4	-1819.9	-1267.7	
34171.9	41961.5	34171.9	14846.8	44130.4	-730.7	-2451.6	
47404.7	47537.8	47404.7	17103.6	20336.9	-1822.8	-62	
60637.5	48863.6	60637.5	17560.9	20336.9	-815.5	-1821.9	



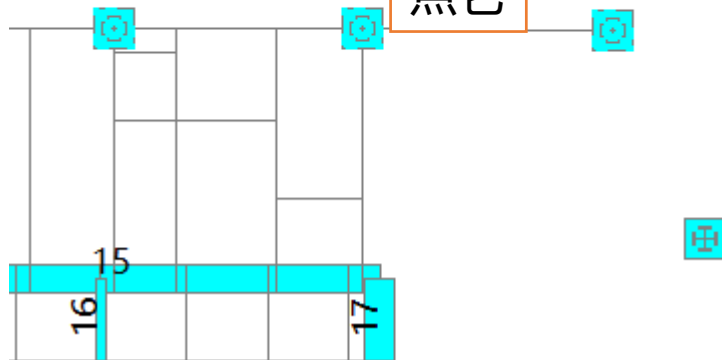
# ETE操作说明-生成超限报告MN曲线

## 6.输出超限报告

N曲线V1.0 > 1. 分析内容 > 2. 填写参数

生成XTRACT 生成EXCEL 生成WORD

点它



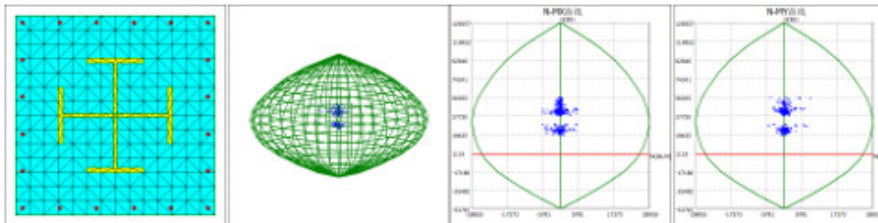
然后她还是无情的出现了。对，有人做了一周没做完的桃子图报告，就这样拿到了，生活欺骗了所有的人

XX 超限高层建筑抗震设计可行性论证报告

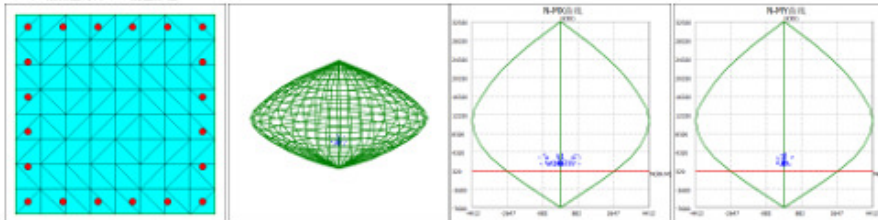
### 1.2 框架柱中震受弯复核

框架柱正截面要满足中震不屈性能要求。  
框架柱正截面承载力由 MN 曲线（图 1.2.4）来表示，是截面由截面承载力公式（《规范》附录 E）绘制而成。每个抗震等级截面 MN 中点对应的是全截中该截面尺寸的柱子组合工况内力，如果截面能够包住全部蓝色点，表明该截面承载力满足性能要求；否则表示该截面屈服。  
典型框架柱 MN 曲线中震复核结果如下所示

型钢混凝土斜柱 1400x1400； 混凝土材料-C60 的全部柱



矩形柱 900x800； 混凝土材料-C60 的全部柱



型钢混凝土柱 900x1200x400x800； 混凝土材料-C60 的全部柱