

版本号: Release4.2.0

## 目 录

YJK 平面门式刚架 4.2.0 版本升版说明.....	1
1、二维门刚菜单优化.....	1
2、设计参数中增加“门刚柱(含抗风柱)柱底铰接”选项.....	2
3、不同刚架号的雪荷载工况类型进行合并.....	2
4、增加钢构件板件宽厚比、长细比限值交互指定.....	3
5、门刚单榀图形结果增加刚接及铰接示意.....	4
6、门刚单榀结果中的配筋简图改为验算结果，并在其中增加多项验算结果输出.....	4
7、门刚单榀结果中增加支座反力输出.....	5

## YJK 平面门式刚架 4.2.0 版本升版说明

### 1、二维门刚菜单优化

增加设计参数，将原门刚轴网内的功能进行拆分，去掉厂房总信息选项卡，将其中的厂房跨度、厂房总榀数、檐口高度移入平面网格输入向导；荷载信息移入设计参数中，同时在设计参数中增加风荷载设置；

The image displays two windows from the YJK software interface. The top window, titled "门刚设计基本参数" (Basic Design Parameters for Portal Frame), contains the following settings:

- 设计信息设置** (Design Information Settings):
  - 屋面恒活信息** (Roof Dead/Live Information):
    - 屋面恒载(KN/m<sup>2</sup>): 0.3
    - 屋面活载(KN/m<sup>2</sup>): 0.5
    - 夹层恒载(KN/m<sup>2</sup>): 1.5
    - 夹层活载(KN/m<sup>2</sup>): 3
  - 风荷载** (Wind Load):
    - 计算规范: GB50009-2012
    - 地面粗糙度: B类
    - 风荷载计算用阻尼比(%): 5
    - 基本风压(kN/m<sup>2</sup>): 0.25
    - 结构X向基本周期: 0.2
    - 结构Y向基本周期: 0.2
  - 门刚柱 (含抗风柱) 柱底铰接
  - 考虑顺风向风振

The bottom window, titled "门刚信息及网格输入" (Portal Frame Information and Grid Input), contains the following settings:

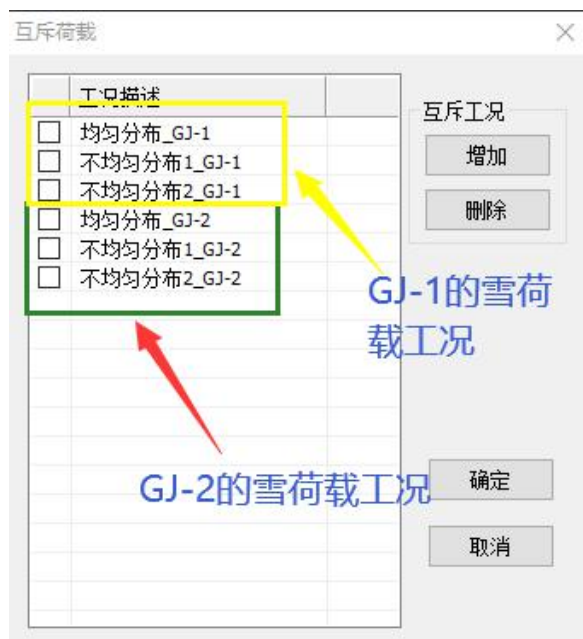
- 平面网格输入向导** (Plane Grid Input Wizard):
  - 檐口高度(mm): 5000
  - 厂房总榀数: 5
  - 厂房跨度(mm): 12000
  - 数据输入: 8000
  - 跨度列表: 8000, 8000, 8000, 8000
  - 厂房总长度: 32000

## 2、设计参数中增加“门刚柱(含抗风柱)柱底铰接”选项

勾选时，软件自动对门刚柱、抗风柱底设置铰接属性，实现柱底铰接门式刚架的快速建模。

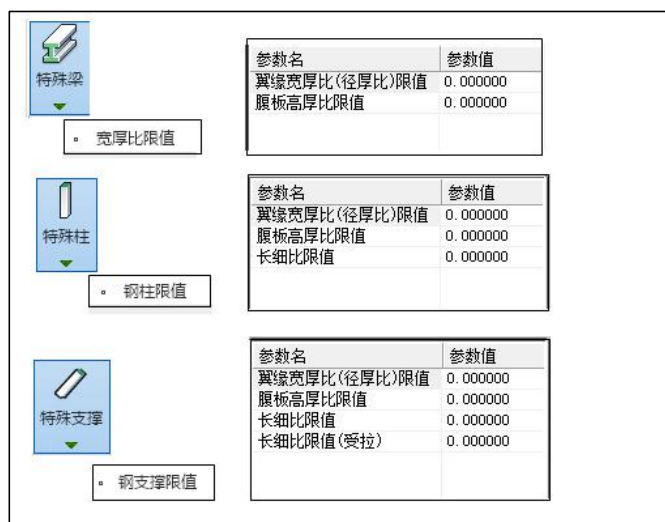
## 3、不同刚架号的雪荷载工况类型进行合并

例如，模型中有两种刚架樑 GJ-1,GJ-2，下图中为软件之前版本生成的雪荷载工况，包括 GJ-1 的雪荷载均匀分布、不均匀分布 1、不均匀分布 2，还有 GJ-2 的雪荷载均匀分布、不均匀分布 1、不均匀分布 2；亦即每樑都生成一组自定义雪载工况，工况太多。



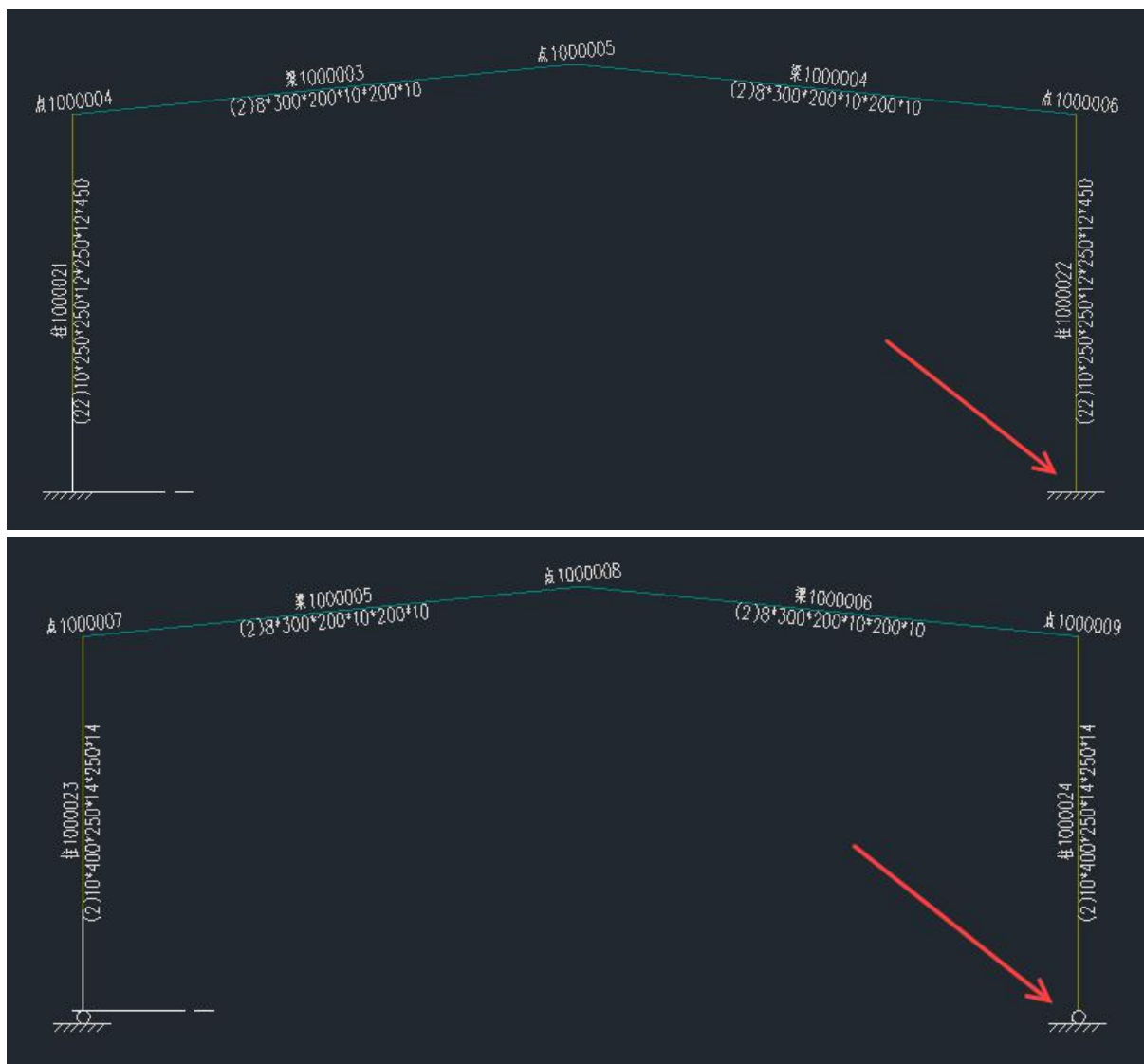
#### 4、增加钢构件板件宽厚比、长细比限值交互指定

前处理-特殊构件定义中“特殊梁”，“特殊柱”和“特殊支撑”菜单下可交互指定钢梁宽厚比、高厚比限值，钢柱宽厚比、高厚比和长细比限值，钢支撑宽厚比、高厚比和长细比限值，程序默认为“0”即为限值自动执行“钢构件设计信息”中勾选的钢构件宽厚比、高厚比和长细比执行的规范，当需要交互修改限值时，可通过特殊构件定义进行指定。



## 5、门刚单榀图形结果增加刚接及铰接示意

勾选时，软件自动对门刚柱、抗风柱底设置铰接属性，实现柱底铰接门式刚架的快速建模。下图分别为刚接和铰接的示意。



## 6、门刚单榀结果中的配筋简图改为验算结果，并在其中增加多项验算结果输出

在验算结果中增加长细比、计算长度、计算长度系数、局部稳定验算结果的输出。



### 7、门刚单榀结果中增加支座反力输出

