

# 盈建科 变电构架结构设计软件

YJK-SSDS



地址：北京市北三环东路36号环球贸易中心C座9层

全国服务热线：400-068-0163

电话：010-60936006 网址：[www.yjk.cn](http://www.yjk.cn)



盈建科软件  
YJK Building Software



### 变电构架

变电构架是指在变电站屋外配电装置中用于悬挂导线、支撑导体或开关设备及其他电器的刚性构架组合。变电构架，按材料可分为钢结构和混凝土结构；按结构型式可分为对柱有格构式，A字柱等形式；对梁有格构式和非格构式等。

### YJK变电构架 主要组成部分：

YJK-SSDS由四部分组成。

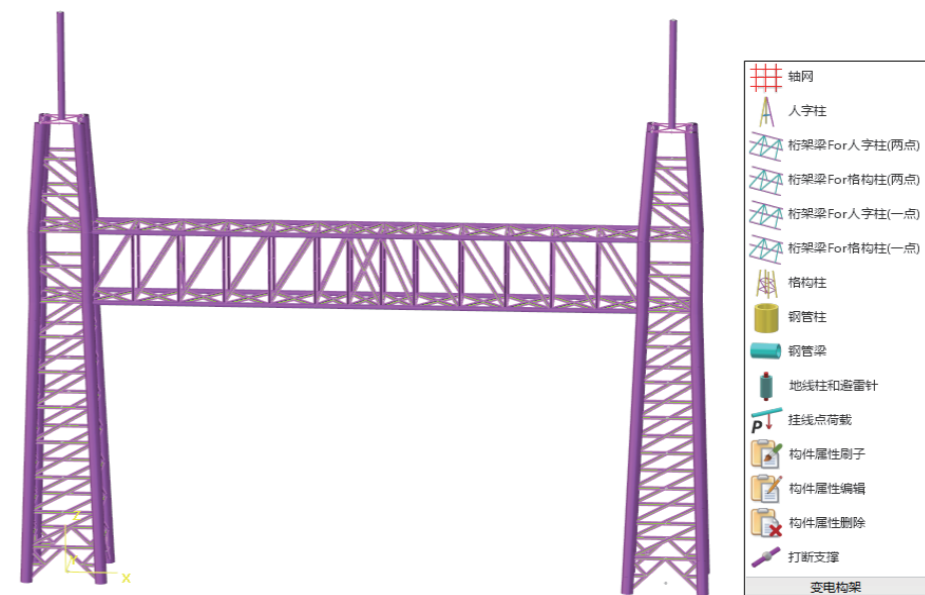
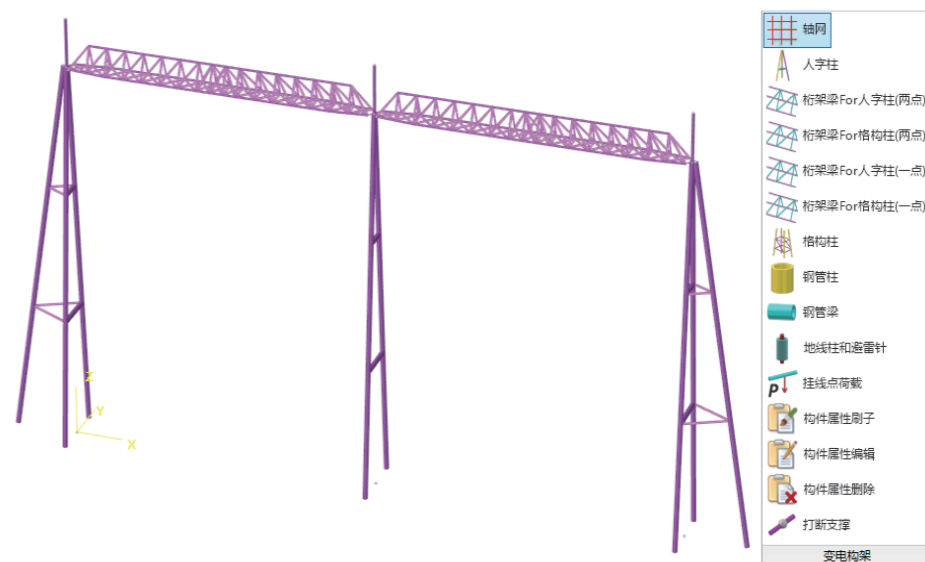


### YJK变电构架 主要功能特点：

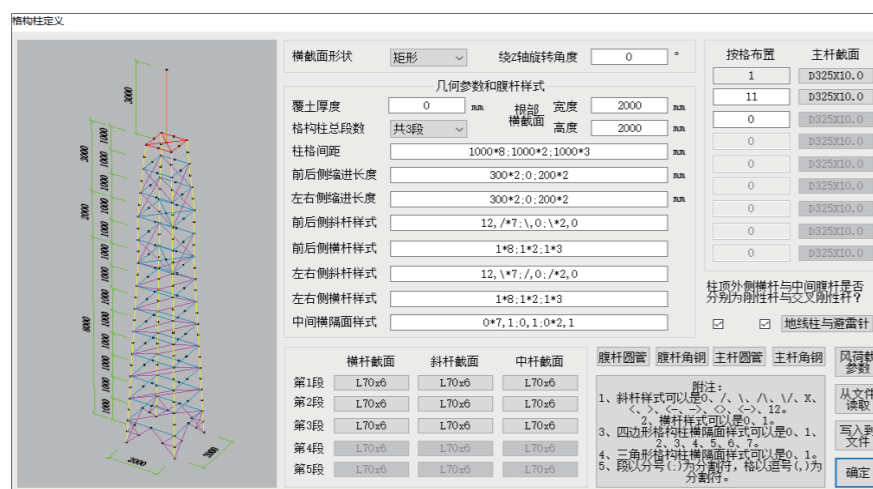
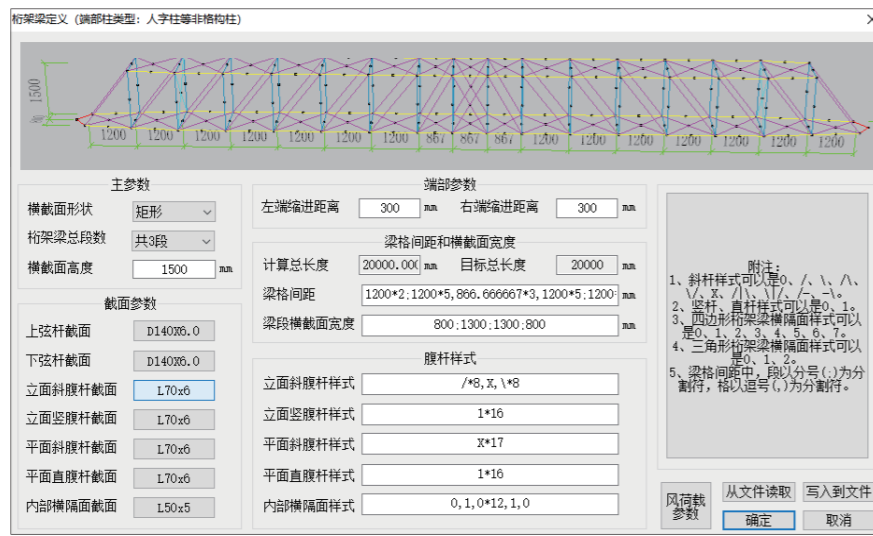
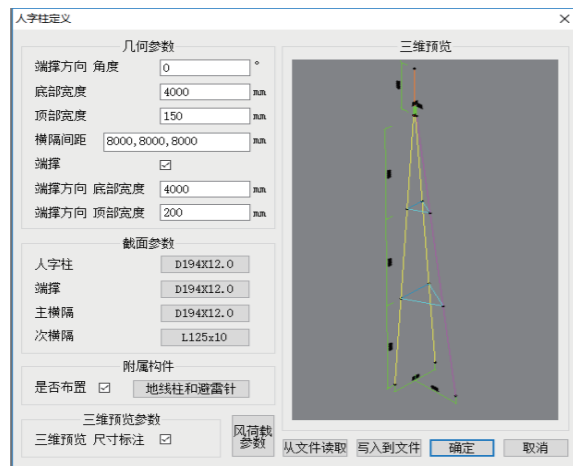
- 参数化的快速建模方式，参数修改，三维预览图联动。
- 针对变电构架挂线荷载采用用户自定义模板输入方式更加方便快捷；
- 变电构架施工图采用渐进式三维交互，可方便用户修改三维造型；
- 变电构架施工图三维实体图中包含节点刷子、节点编辑、挂线节点增删、法兰节点增删、人字柱与桁架梁连接节点、格构柱与桁架梁连接节点以及法兰节点自定义内力等功能，操作灵活，贴合实际。
- 转成Revit软件中三个粒度的模型包括通用模型、产品模型和装配模型更符合规范要求。

建模布置操作界面窗口如图所示

包括轴网、人字柱、格构柱、桁架梁、圆管柱、圆管梁、地线柱、避雷针等类型构件的定义。也包括挂线点荷载、构件属性刷子等功能菜单。



人字柱、桁架梁等构件定义对话框包括几何参数和三维线框预览，几何参数修改与三维预览及时联动刷新，三维预览可以旋转移动并可进行视图切换。

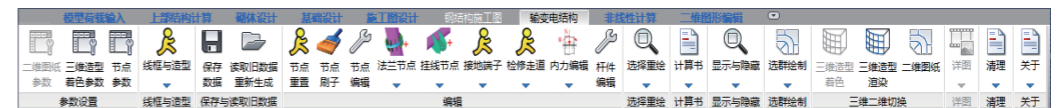


### ■上部结构计算分析：

采用有限元法进行变电构架计算分析。并根据《钢结构设计标准》GB50017-2017进行构件的强度、稳定设计。

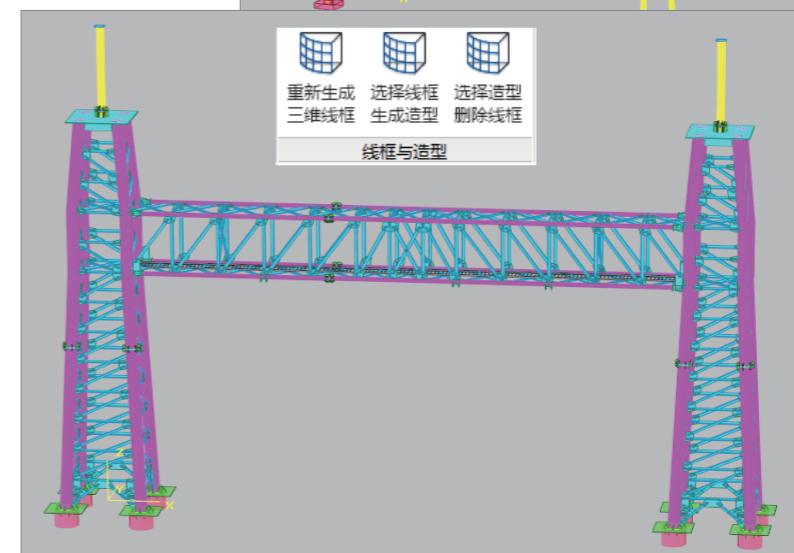
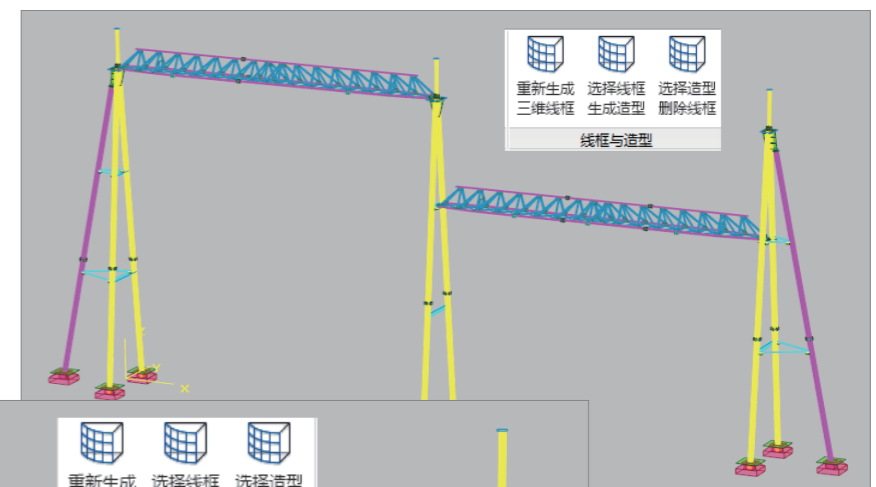
### ■变电构架施工图

### ■全新的三维交互机制：



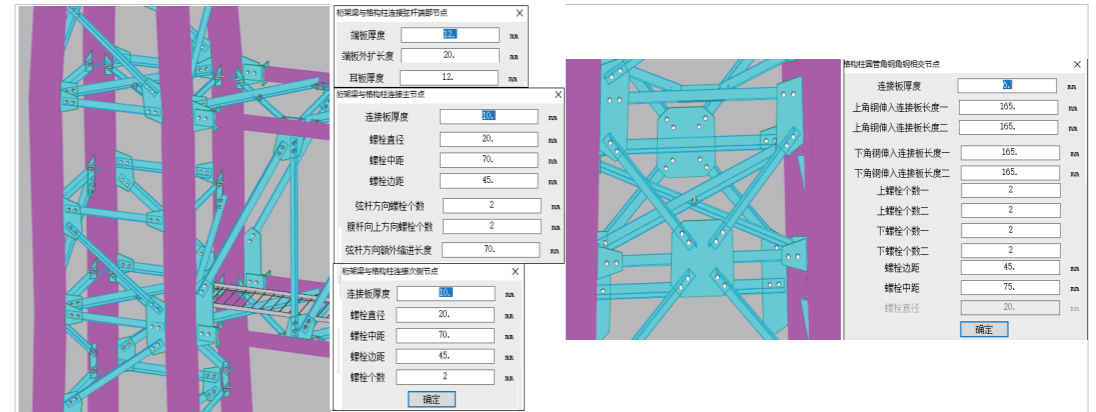
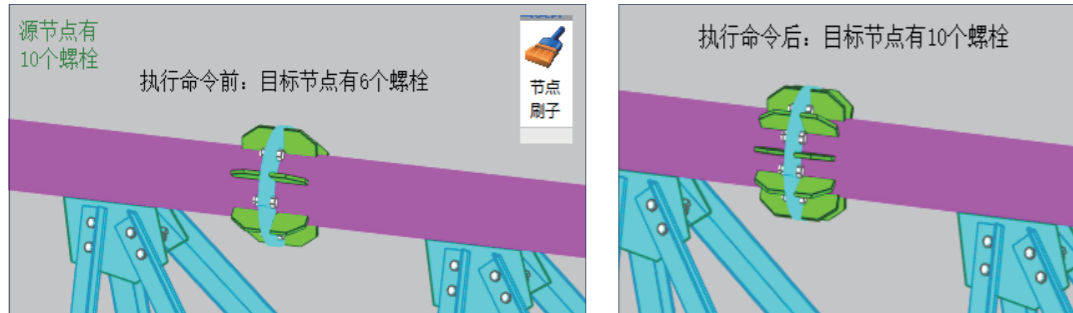
### ■渐进式设计

选择三维线框生成三维造型



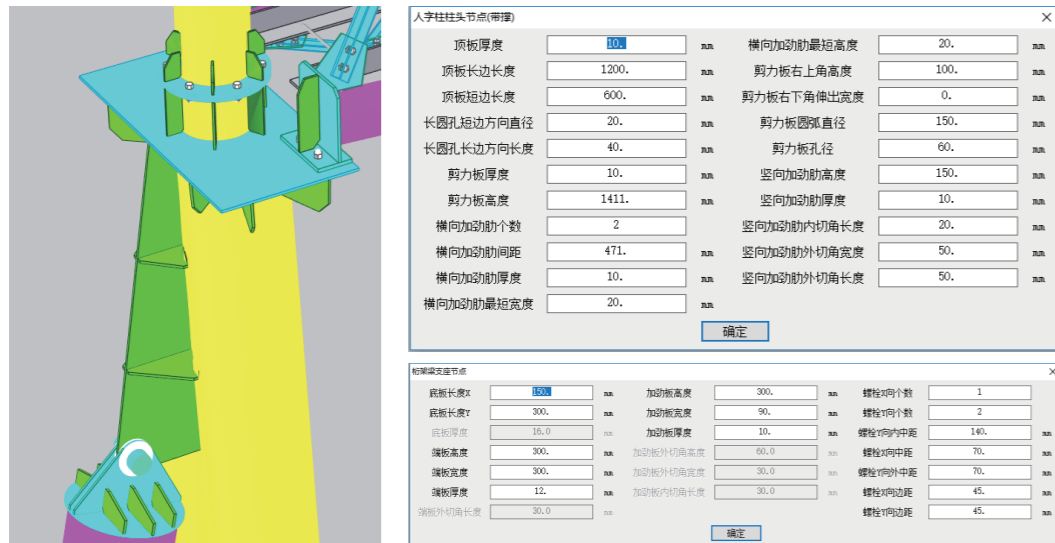
## 节点刷子

修改目标节点参数与源节点参数一致。



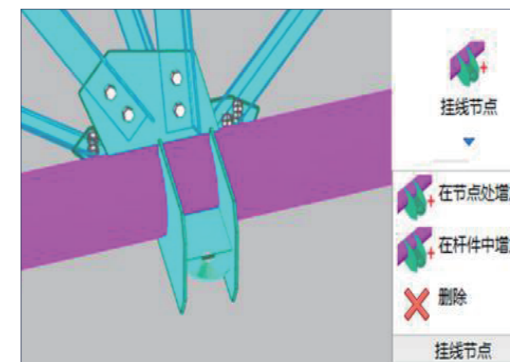
## 节点编辑

选择节点，弹出参数对话框进行编辑。



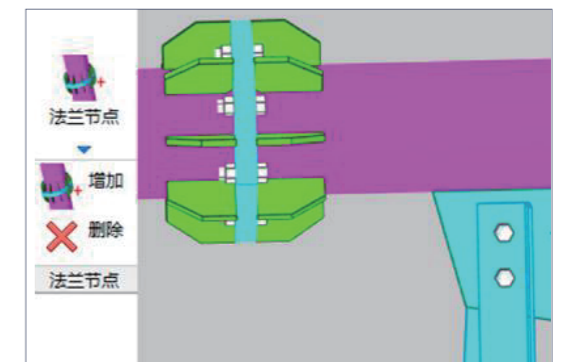
## 挂线节点增删

挂线节点交互增加和删除。



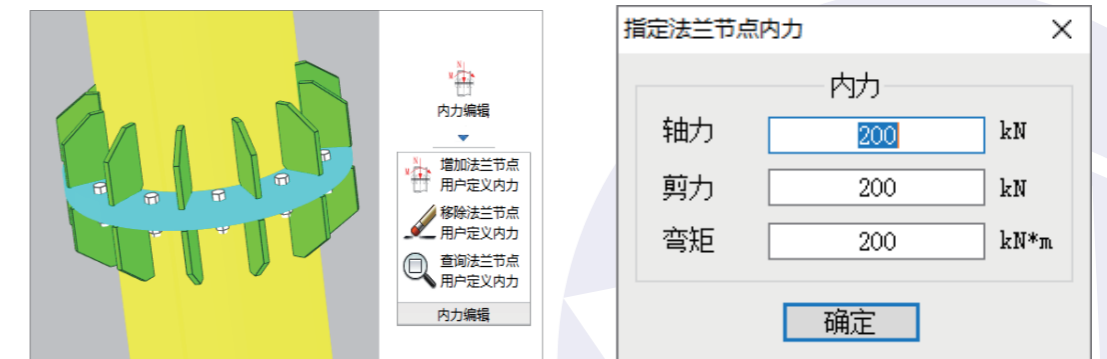
## 法兰节点增删

法兰节点交互增加和删除。



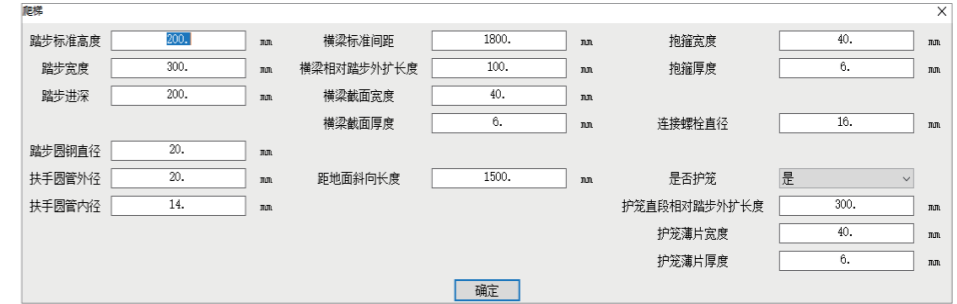
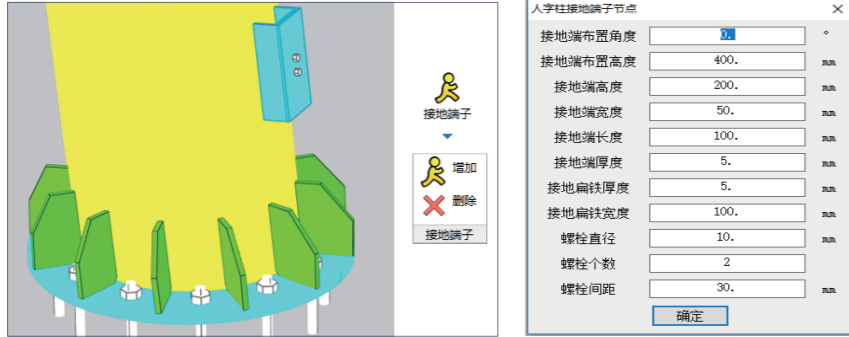
## 法兰节点自定义内力

对法兰节点内力进行修改。

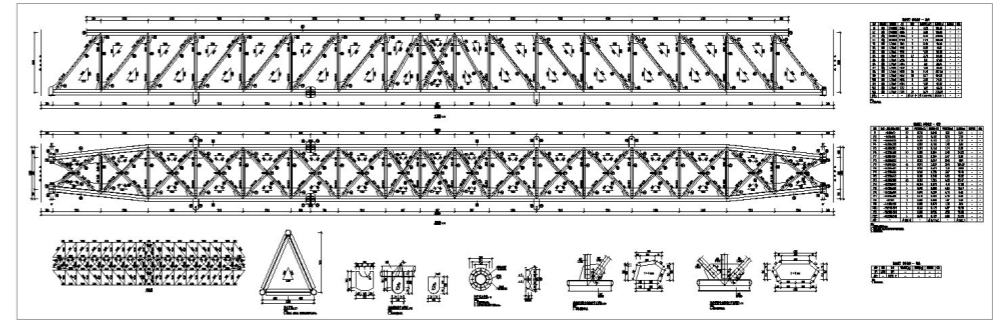


### ■ 接地端子增删

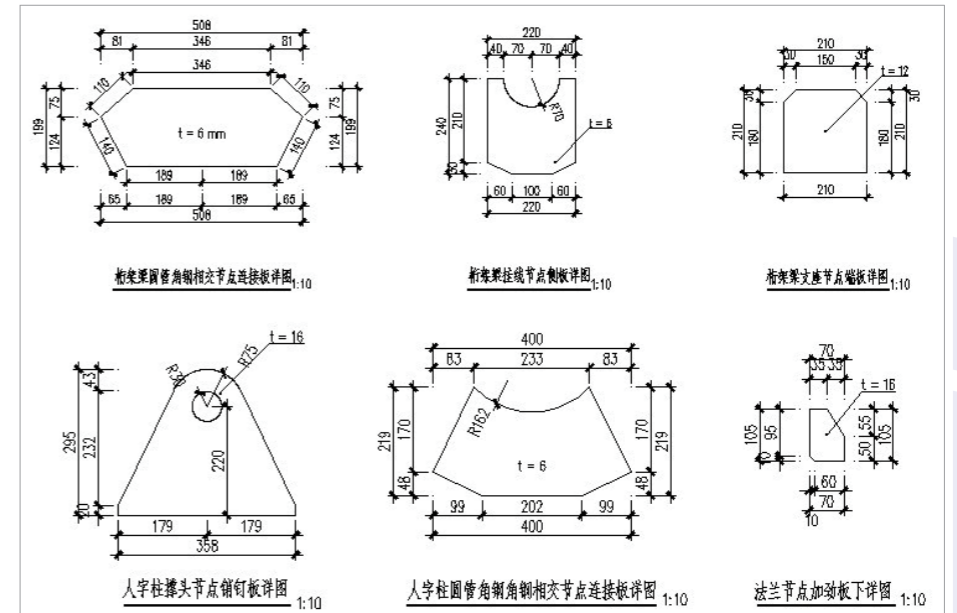
接地端子交互增加和删除。



### ■ 人字柱和桁架梁施工图绘制：

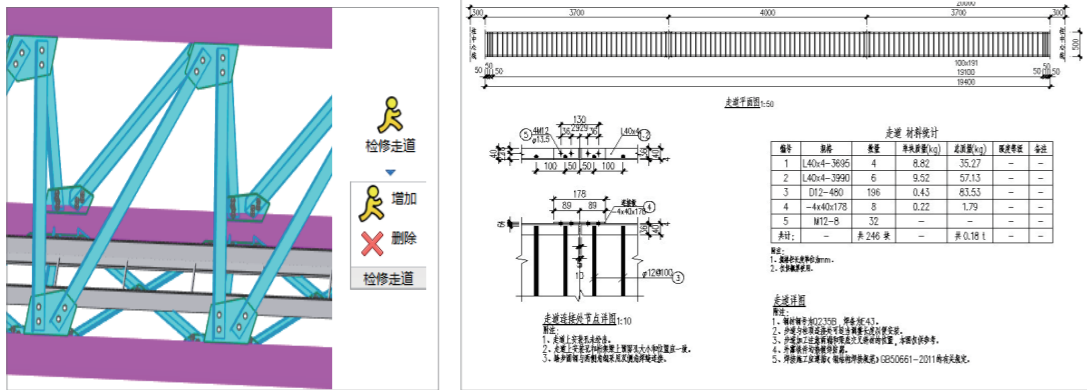


### ■ 节点详图绘制：



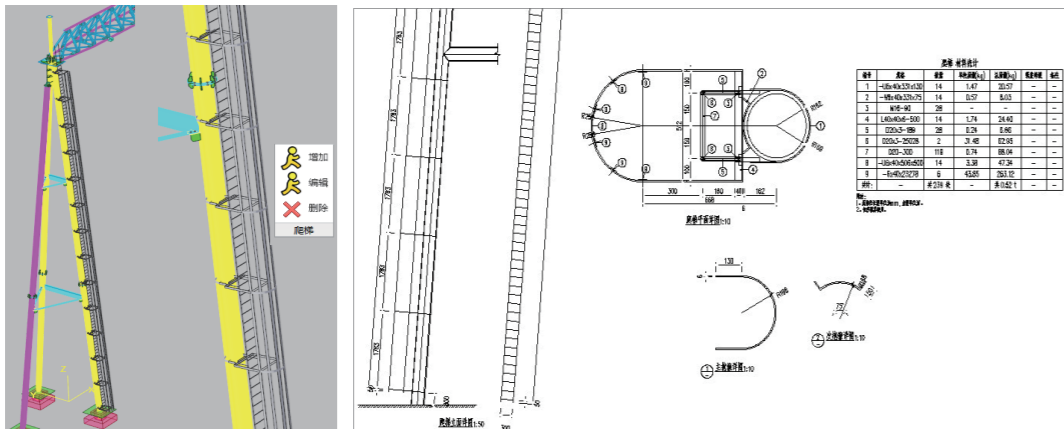
### ■ 检修走道增删

检修走道交互增加和删除。



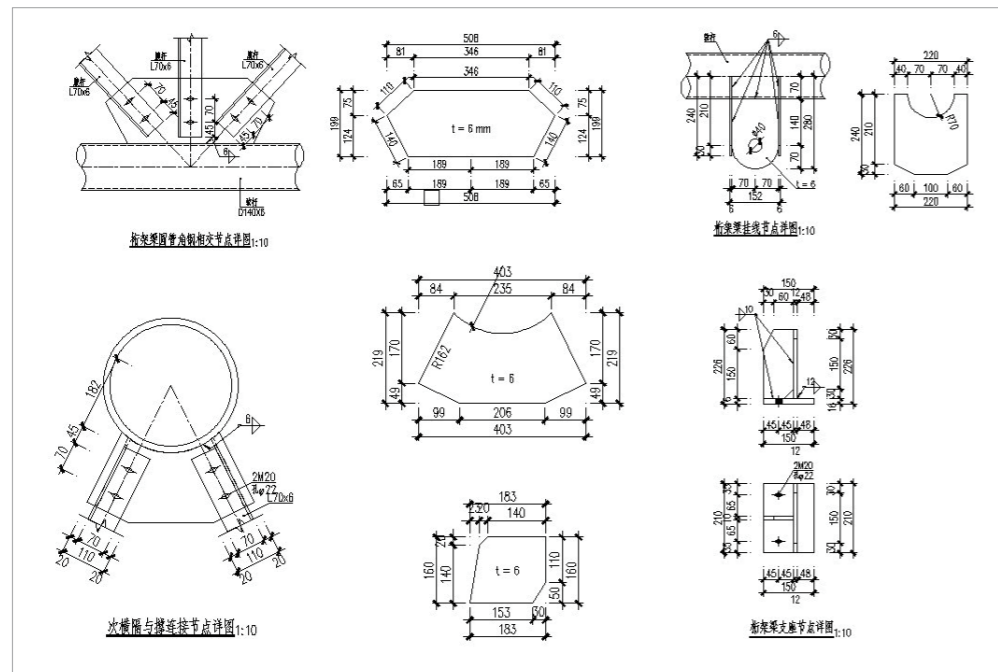
### ■ 爬梯

爬梯交互增加、编辑和删除。

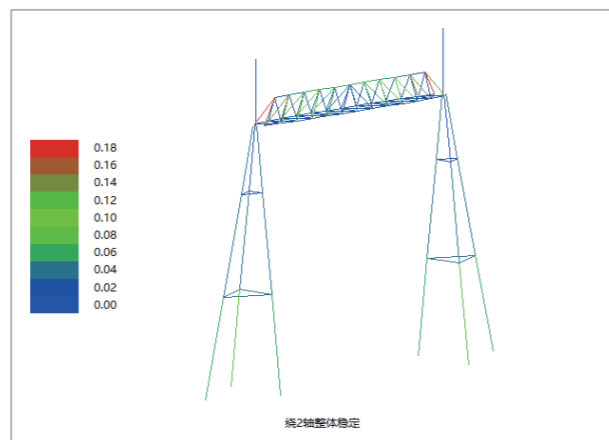
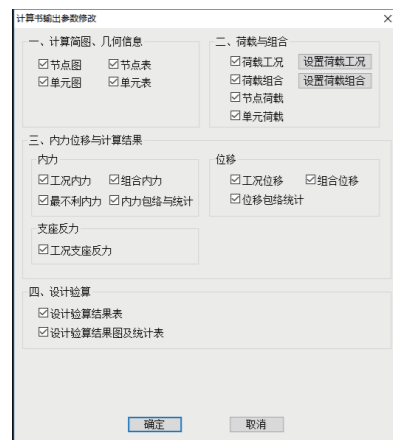


## YJK变电构架转Revit接口软件:

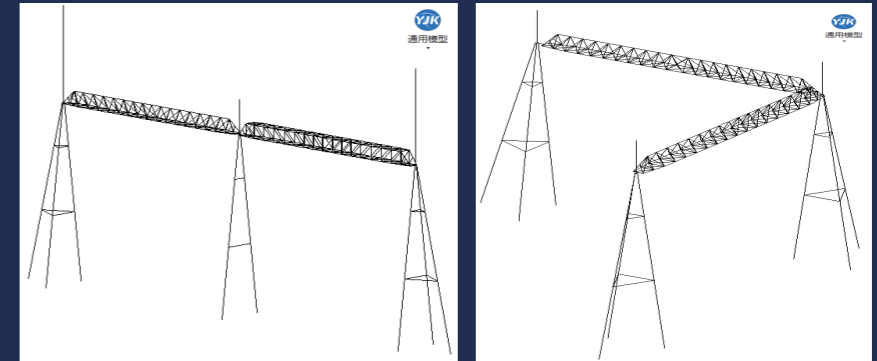
### 零件详图绘制:



### 计算书



通用模型 - 线框模型



产品模型 - 粗糙的三维模型



装配模型 - 精细的三维模型

