

盈建科通信塔结构 检测与设计软件

 YJK-COMT



📞 全国服务热线:400-021-0116

🌐 官网:<http://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

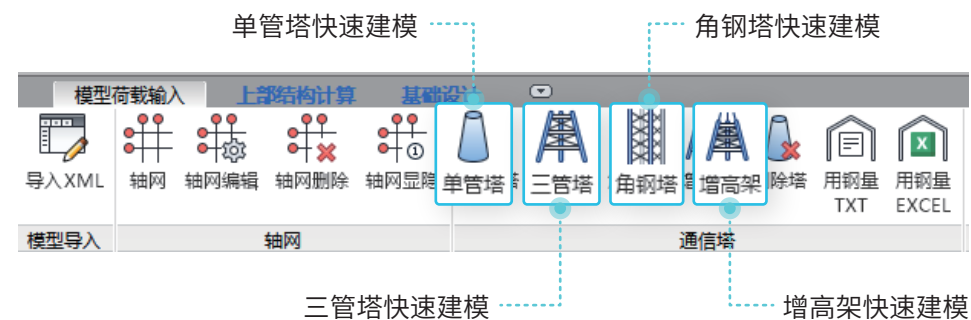
北京盈建科软件股份有限公司
Beijing YJK Building Software Co.,Ltd

YJK-COMT

二.主要功能

1、提供高效的参数化快速建模方式

程序提供单管塔、三管塔、角钢塔、增高架等塔架的参数化快速建模方式，并按照通信塔架图集内置图集模型库，一键创建模型，高效快捷。



盈建科通信塔结构检测与设计软件(YJK-COMT)是一款应用于通信领域的产品。支持单管塔、三管塔、角钢塔、增高架等塔架的一键式建模、计算和设计。软件依据《移动通信工程钢塔桅结构设计规范》YD/T 5131、《高耸结构设计标准》GB50135的要求进行通信塔架设计。并按照《通信铁塔标准图集》内置通信塔架图集模型库，进一步提升建模效率。

单管塔快速建模



按照塔段进行参数化建模

三管塔快速建模



内置通信塔架图集模型库

角钢塔快速建模



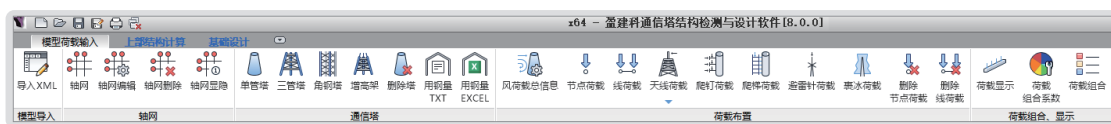
参数信息支持导入、导出

增高架快速建模



荷载融入参数信息，实现模型+荷载一键式生成

一.全流程设计



模型荷载输入

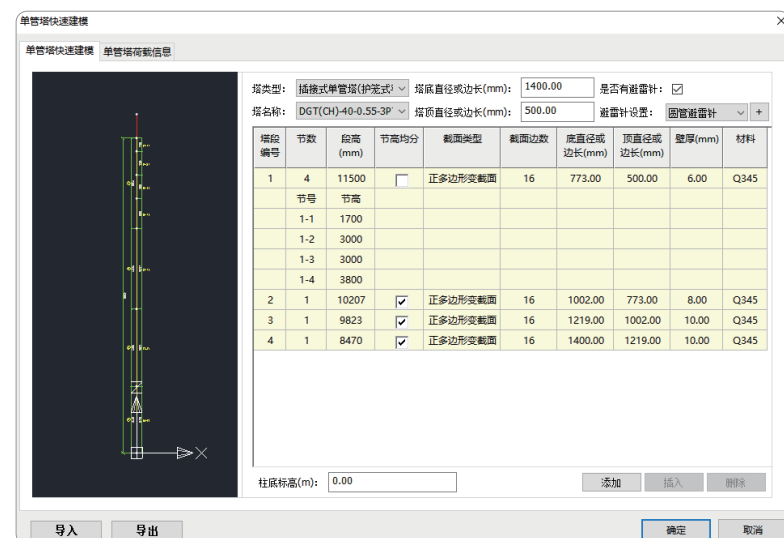
- 提供塔架的参数化建模；
- 按照图集内置图集参数库；
- 提供荷载的参数化输入；
- 自动生成荷载组合系数值；
- 按照规范自动进行荷载组合。

计算分析与设计

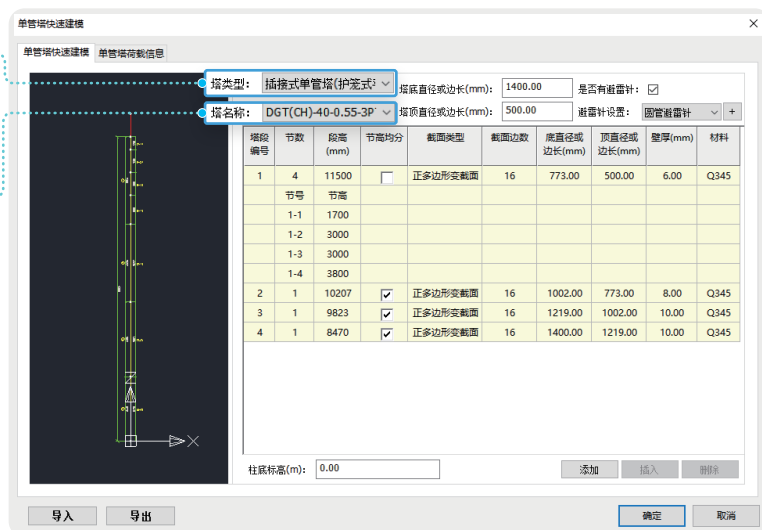
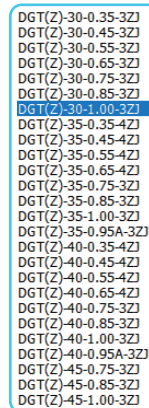
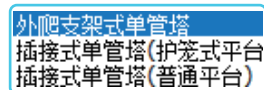
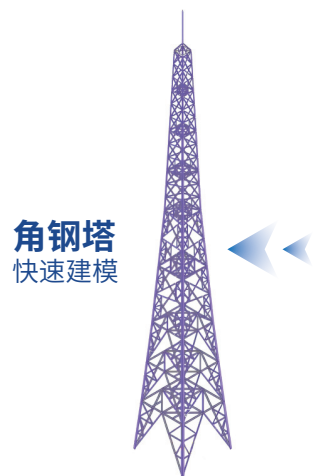
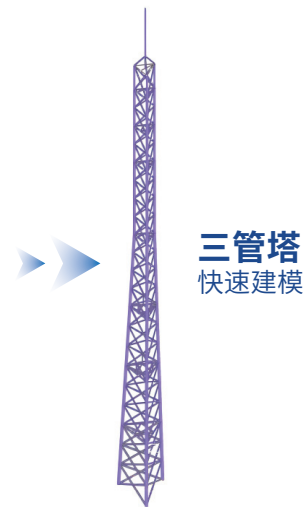
- 一键空间有限元分析计算；
- 提供全面的验算内容和丰富的结果输出；
- 一键生成整体计算书；
- 自动生成构件详细计算书。

基础设计

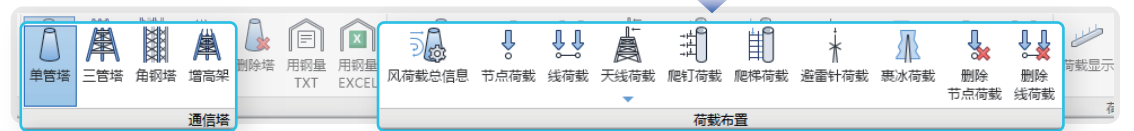
- 覆盖常见塔架基础形式；
- 一键完成基础承载力计算与设计；
- 一键生成标准化基础施工图。



单管塔快速建模



2、荷载提供参数化快速布置方式



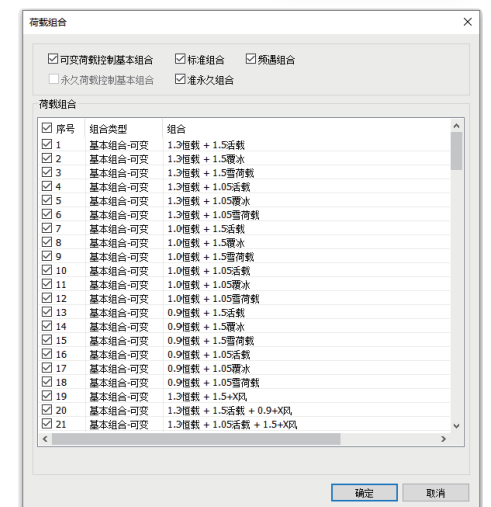
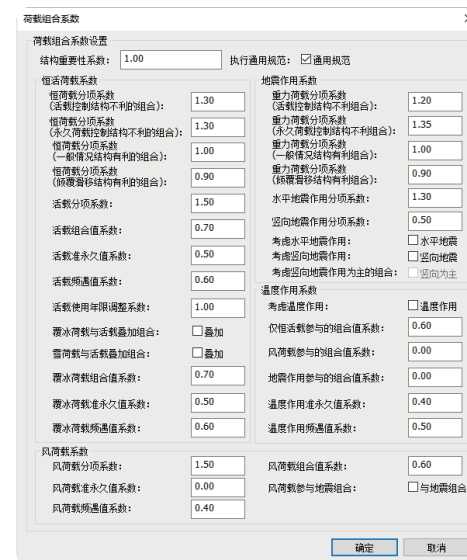
参数化荷载布置



程序提供专业丰富的通信塔架荷载工况，包括天线荷载、避雷针荷载、爬梯和爬钉荷载、裹冰荷载等工况。将荷载工况加入参数化快速建模中，实现模型+荷载一键式创建。塔架荷载由参数化生成后，并将对应荷载联动到交互各荷载工况中，可再次进行编辑修改。

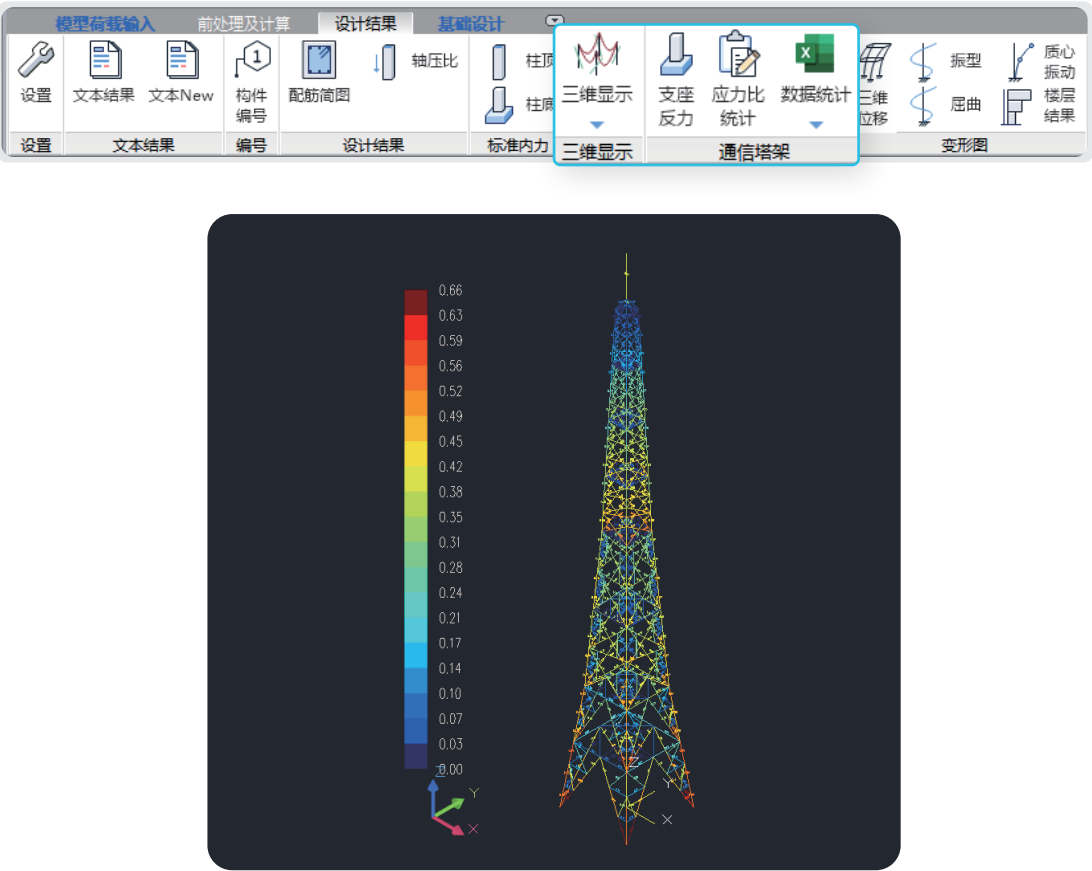
3、自动生成荷载组合表

程序按照“通用规范”和“移动通信工程钢塔桅结构设计规范”要求的荷载分项和组合系数自动生成各荷载工况组合系数值。并自动生成荷载组合表,支持可视化编辑。



4、提供丰富的简图结果

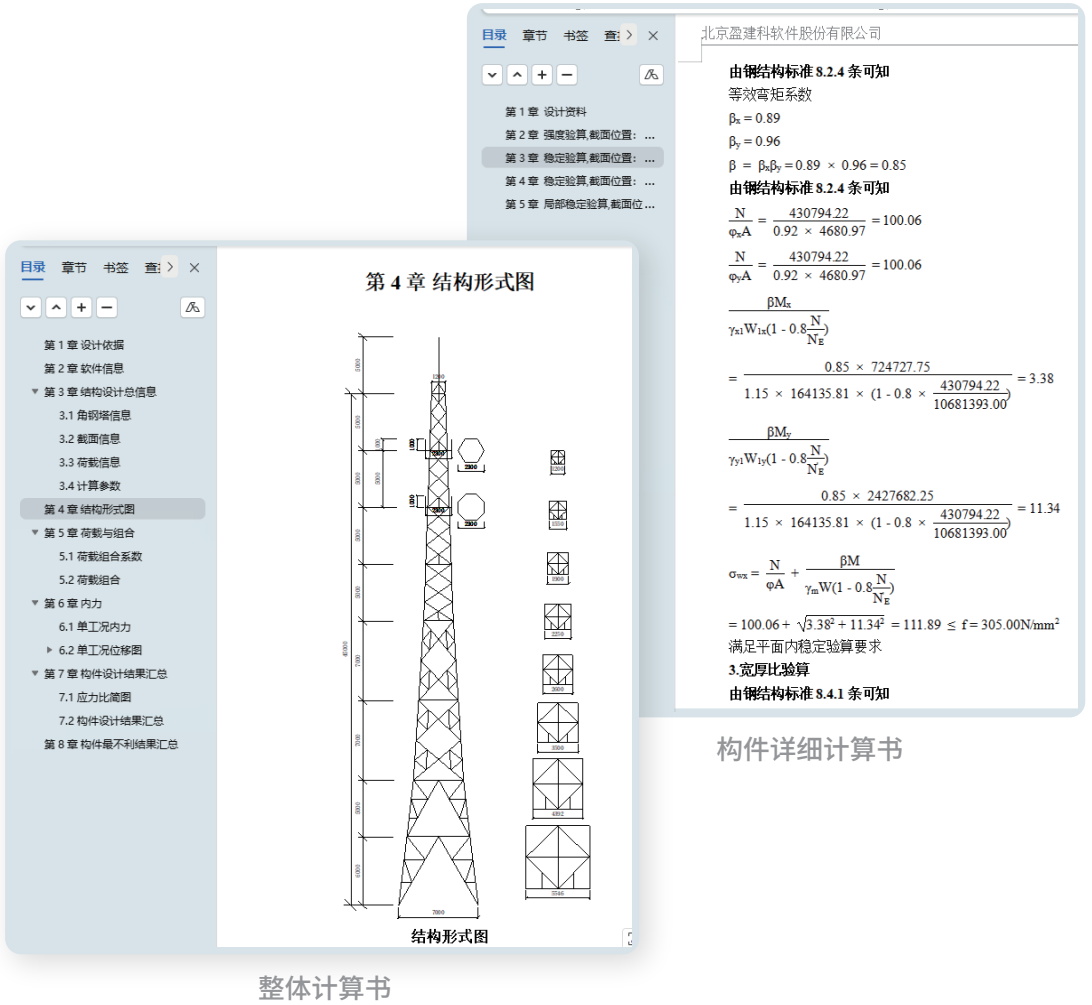
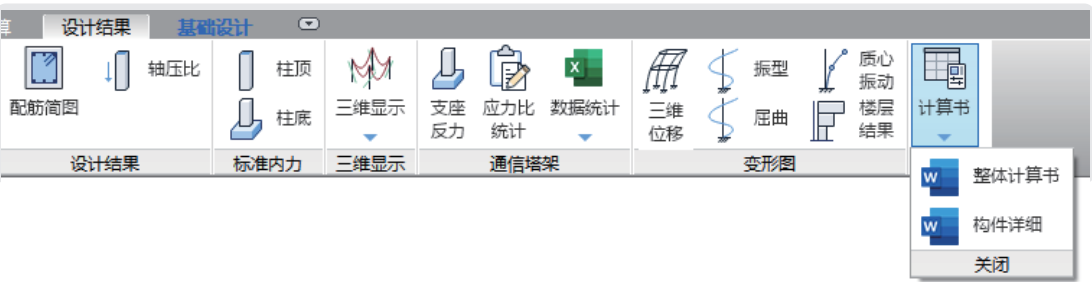
计算完成后，设计结果提供丰富的简图结果，包括三维内力图、三维配筋图、三维支座图、三维应力云图等直观显示塔架结果。



5、提供详细的文档结果

设计结果提供输出详细的整体结构计算书包括结构设计信息、结构形式图、荷载信息、工程量统计、内力简图、位移简图、构件应力比简图和构件最不利结果汇总。

提供单构件详细计算书包括计算依据、计算公式、计算过程、计算结果的输出。



6、支持多类基础选型，智能计算与自动出图



提供多种标准化基础类型，并支持一键完成结构计算、配筋设计与施工图生成。

