



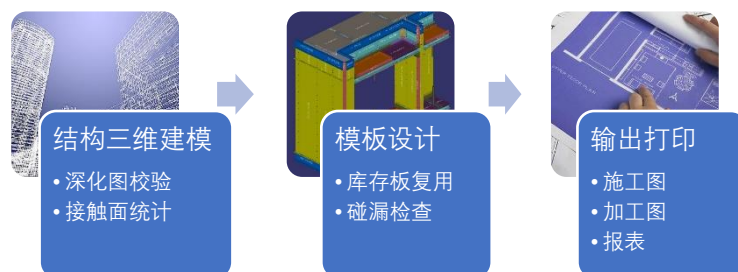
摩天铝模板 CAD 设计软件

一、总体简介

基于 AutoCAD 图形平台二次开发的摩天铝模板设计软件，融入先进的 BIM 技术，并采用二维三维一体化解决方案，简化建筑三维建模、模板设计操作；软件根据铝模板设计的特点，提供多种模板排布方式和校核检查功能，减少设计师冗余工作量，提高设计师设计效率、准确性，辅助设计师完成更完美的设计。

准确、易学、易用、流畅、稳定是摩天铝模板设计软件的宗旨！

摩天铝模板设计软件能完成工程设计中的三维结构建模、混凝土接触面计算与面积统计、模板排布设计、库存板调用、模板碰撞检查、漏浆检查、模板施工图打印输出、加工图生成打印、清单报表统计输出等工作。



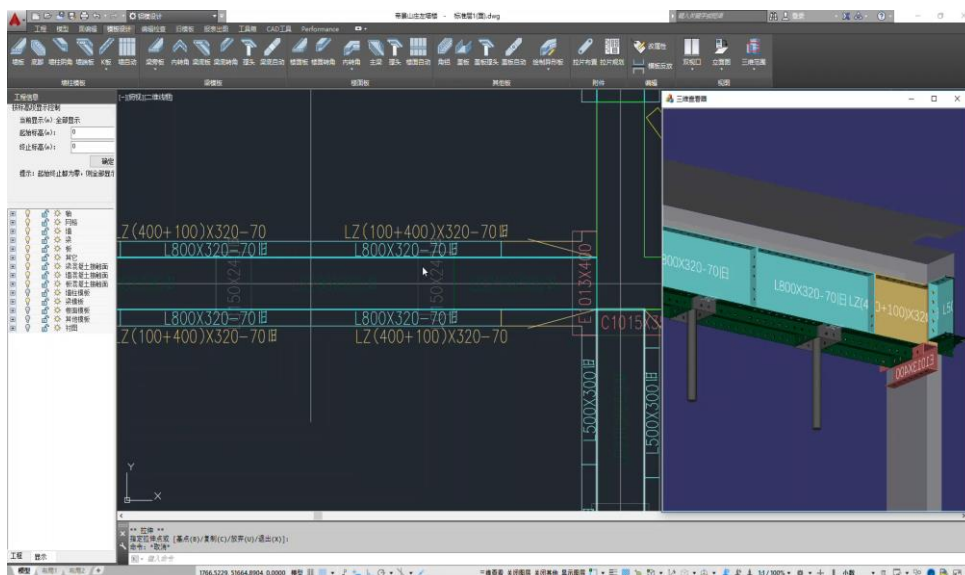
二、功能特点

1、软件界面

软件基于 AutoCAD 软件平台研发，界面和操作命令完全继承于 AutoCAD 软件，具备 AutoCAD 软件基础的设计人员更易于上手，学习成本趋于零。

根据模板设计特点，将功能菜单流程化，并适当增加了快捷功能按钮，提升操作效率；

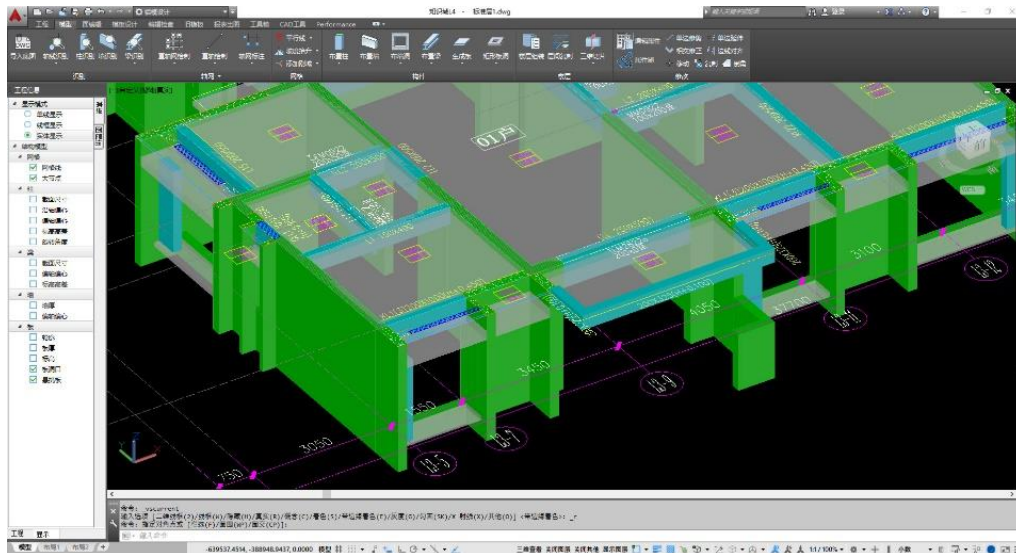
软件可三维同步显示模板的排布情况，便于设计师及时核查，提高设计的准确性和合理性。





2、结构三维建模

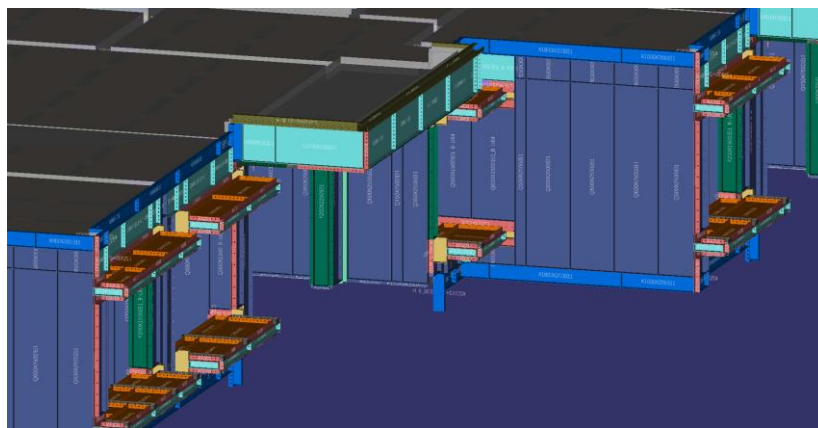
软件支持导入设计模型数据、手工建模、图纸识别等多种方式进行三维建模，可完成常见的框架、框架剪力墙、剪力墙结构的三维建模，并可进行楼层组装。



在基于 BIM 技术框架下，结构三维模型是模板排布的数据基础，也是提高模板设计准确性和效率的前提。

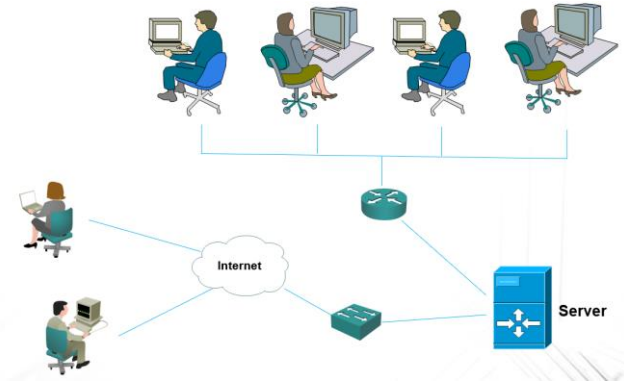
3、模板排布

软件提供自动、半自动、手动多种模板排布方式，并支持移动、复制、镜像、拖拽等多种编辑；采用二维排布模板，三维状态实时查看的视图方式，提高了简单结构模板设计的效率，保证了复杂节点设计的准确性。



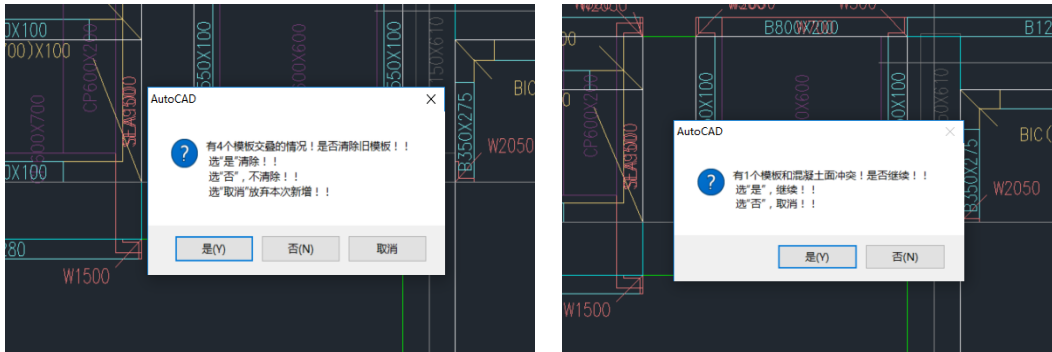
4、库存板复用

支持库存多人、多项目共享，同类型模板库存共享，库存量实时查看，实现根据库存进行模板设计，提升旧板复用率。



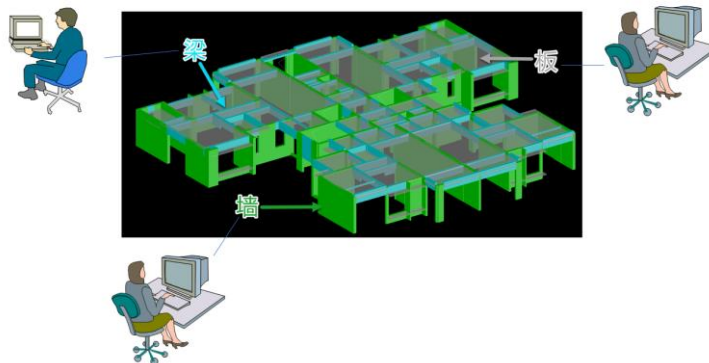
5、碰漏检查

排布设计过程中可实时检查，设计完成后也可局部或整体检查，给出碰漏点，并快速定位，提升设计人员检查修改效率，有效减少设计错误和遗漏。



6、协同设计

软件支持三维建筑模型建立、模板设计采用分工协作模式，并可快速、准确地进行数据整合。



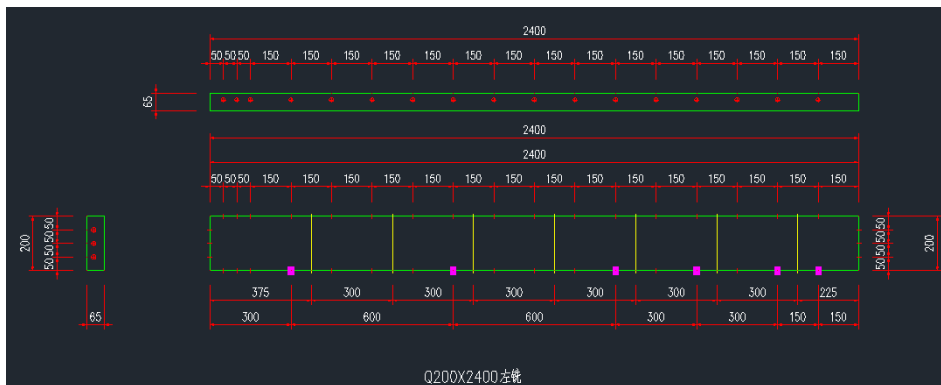
7、模板施工图

模板排布过程即是模板施工图设计的过程，并可自定义排布图类别进行分图设计，模板排布完成，模板施工排布图随即完成，所见即所得，无需导出，直接利用 AutoCAD 的打印输出功能。



8、 输出加工图

模板的铣槽、孔位可根据拉片、螺杆的排布位置自动生成；贴片、滴水与相关联模板贴合，自动增加模板备注信息，并输出模板加工图。



9、 统计报表

每块模板的所在分区、尺寸、数量、加工方式、施工编号等主要信息可完整输出到报表，减少报表工作量；统计报表可按用户需要的格式输出，输出表格样式可定制。

序号	名称	L	Y	起脚高	L向孔位	W向孔位	铣槽位	背扣线	区域	加工方式	孔槽标识	贴片编号	滴水编号	打包编号	施工编号	面积
2	35W260C-R6左排#20115x259.5左排	2645	350	45	0, 1350, 1500, 1650, 1800, 2000	300, 600, 900, 1500, 2125, 1425			A	现加工图	左排	5x259.5左		Q10	27	0.93
3	50W260C-R	2645	500	45	0, 1350, 1500, 1650, 1800, 2000	300, 600, 900, 1500, 2125, 1425			A	标准板	双排			Q11	5	1.32
4	50W260C-R65	2665	500	65	0, 1350, 1500, 1650, 1800, 2000	300, 600, 900, 1500, 2125, 1425			A	标准板	双排			Q8	30	1.33
5	50W260C-R	2645	500	45	0, 1350, 1500, 1650, 1800, 2000	300, 600, 900, 1500, 2125, 1425			A	标准板	双排			Q8	19	1.32
6	45W225C-R65#切	2315	450	65	1, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650	200, 250, 300, 600, 900, 1500, 2125, 1425			A	现加工图	双排			Q11	13	1.04
7	40W260C-R	2645	400	45	0, 1350, 1500, 1650, 1800, 2000	300, 600, 900, 1500, 2125, 1425			A	标准板	双排			Q8	16	1.05

10、 流畅性

软件采用二维和三维展示分离技术，降低电脑硬件配置要求，可实现大体量模板设计时，软件功能操作流畅、视图无卡顿，为设计师提供良好的使用体验。

11、 开放性可定制化

工程数据结构基于 BIM 标准的 IFC 格式进行设计，具备良好的通用性、扩展性和兼容性，可与相关设计软件、管理软件、生产加工软件进行数据对接。

软件具备灵活的架构设计，可根据用户功能需求进行定制化开发。