

盈建科 BIM 施工深化设计软件 1.0_beta 升版说明

一、 结构设计软件

内置目前盈建科结构设计软件 V6.1.0（官网最新版程序），包含结构建模、DWG 转换、上部结构计算、基础结构设计、砌体结构设计、施工图设计等。

二、 模板脚手架设计软件

1.建模

- 1.增加平面地形、土方开挖、坡道布置功能
- 2.增加导出 ymd 功能

2.外脚手架

- 1.增加快速绘制拟建建筑功能，针对拟建建筑可进行外架设计
- 2.增加螺栓连墙件形式、增加双扣件做法
- 3.优化悬挑梁编辑功能，实现悬挑梁平面标注，更加舒服的旋转、移动、复制等功能体验
- 4.新增钢丝绳布置，优化锚固连接件布置功能，
- 5.新增外立面面积测算，优化架体配制、材料统计、成本测算功能
- 6.增加剪刀撑布置方式，优化抛撑布置、多排架横向斜撑布置
- 7.优化整层轮廓编辑、支持按层及高度拆分等

3.模板支撑体系

- 1、新增方圆扣体系布置，支持墙柱及梁夹具布置，支持配制、统计、出图及计算等
- 2、优化模板支撑架设计流程，默认先进行二维设计，再生成三维模型
- 3、增加双槽钢托梁的多种布置方式，包括转换托梁、双槽钢托梁上短立杆布置设置等。
- 4、优化斜梁、小梁自动布置方式，增加梁底单排架独立支撑方式
- 5、优化架体编辑，增加架体编辑中多个编辑功能。
- 6、增加加固设计-梁侧斜支撑，优化墙柱斜撑布置
- 7、架体配制交互优化，增加整栋配制等细节功能
- 8、支持监测点出图及出方案。
- 9、增加建筑面积统计及单位面积材料成本、材料用量计算等
- 10、优化分组功能、模板做法、材料统计等功能

4.有限元计算

- 1、优化应力比、增加内力最大最小值显示功能。
- 2、增加位移最大值排序功能。
- 3、增加悬挑梁、连墙件等构件单独按钢标验算。
- 4、结合实际工程，调整自动生成约束位置，构件相交连接。
- 5、修改悬挑构件模拟刚度值，优化有限元计算内核。
- 6、增加双槽托梁有限元计算。

5.其他

- 1、增加批量一键生成成果，支持图纸及计算书批量生成、合并到同文件等功能
- 2、增加材质及贴图设置
- 3、增加打印功能
- 4、大模型线模式设计优化、效率优化等

三、安全计算工具箱

- 1、支持墙柱方圆扣建模及计算。
- 2、调整盘扣式、轮扣、套扣式架体布局输入方式。
- 3、增加墙主楞不等间距模板类型。
- 4、增加墙柱顶部有效压头范围内荷载按三角形布置。
- 5、增加计算书中，分项是否显示参数表控制功能。
- 6、增加花篮式安徽地标规范。

四、施工临时计算软件

- 1、支持钢构件按照钢规计算。
- 2、模块功能名称、位置调整。

五、场布软件

新增场布软件 1.0 版本，支持常见各阶段场地布置

六、其它

- 1、更新桥梁施工临时支撑结构设计软件
- 2、基坑支护设计软件更新基坑转图建模
- 3、新增施工二维结构设计软件 1.0 版本，支持常见二维钢结构设计

特别鸣谢

感谢以下用户和团队对盈建科 BIM 施工深化设计软件的支持、指导与贡献（排名不分先后）：

吴畏（重庆环境工程）、杨浩鹏（中石化建）、陈卓林（中建一局）、严蒙（中建一局）、魏明越（中建一局）、王少奎（中建一局）、张柏扬（中建一局总）、张朋（中建一局）、白明晓（中建一局）、申帅（中建一局）、万仁威（中建一局）、王宏彦（中建二局）、李煜林（中建二局）、温志鹏（中建二局）、刘宇航（中建三局）、刘晓鸿（中建三局）、张泽宇（中建三局）、位帅鹏（中建四局）、梁先军（中建四局）、胡亚宇（中建四局）、徐华（中建四局）、叶永敏（中建四局）、魏东（中建四局）、孙充（中建四局）、鄢杰（中建四局）、吴凯（中建五局）、卢斌（中建城市）、王威（中建七局）、孙海权（中建七局）、赵智慧（中建八局）、张耕（中建八局）、梁海波（中建八局）、丁兴（中建八局）、曹磊（中建八局）、于时平（中建八局）、胡腾元（中建八局）、高彦英（中建八局）、朱风刚（中建八局）、向福军（中建八局）、曹魏（中建八局）、周宇（中建八局）、段皓译（中建新疆）、汤雪（中建铝新材料）、孙中华（中交二公局）、芦亚明（中国二十二冶）、马晓林（中国二十二冶）、朱哲峰（广东一建）、段伟宁（广东一建）、吴奕君（广东一建）、周宇（广东四建）、易超（广东四建）、卢勇（广东中联建）、郑志涛（广州建筑）、曾瑞（广州建筑）、凌文轩（广州一建）、陈建辉（广州二建）、李桂光（广州二建）、潘颖发（广州总承包集团）、肖敏（广州总承包集团）、周振（广东永和）、雷雄武（广州机施）、黄狄昉（广州机施）、郭帅（山西八建）、张国河（民航建工）、陈健（泰州）、贾志华（盛世中源）、刘正彦（湖北立起建设）徐涛（浙江二建）、卫星（中天北京）、任强强（新疆建设北方）、张金林（上海中建海外发展）

感谢施工深化设计软件的每一个用户，谢谢大家对软件的包容、理解和支持，您的热情参与和建设性意见是我们不断优化和提升软件的动力源泉，我们将继续努力，为大家提供更优质的产品和服务，再次感谢大家！

盈建科 BIM 模板脚手架设计软件 YJK-MJ-1.2.0 升版说明

使用流程说明：推荐在模架软件下【结构设计软件】模块中进行 BIM 结构模型创建，然后在【模板脚手架设计软件】模块下进行外架及模板支撑体系设计。

一、新版模架修改的主要内容如下：

- 1、新增施工方案功能：落地式脚手架施工方案、悬挑式脚手架方案，高大模板方案。
- 2、新增成本测算功能。
- 3、新增成果管理功能：对安全复核结果、施工图、材料统计等结果进行统一管理。
- 4、外脚手架设计：施工电梯布置完善、卸料平台、局部多排、轮廓归并、对齐功能、悬挑梁编辑功能、架体单榀/同高等显示功能、新增整理钢丝绳材料库。
- 5、内脚手架设计：优化模型处理，梁合并、模型扣减，增加小梁处理、墙下探功能；增加梁板布置默认参数表功能、调整危大识别显示效果、重构剪刀撑/斜杆的布置方式、增加架体的手动绘制、多层手动绘制方式、增加后浇带支撑布置、增加剪刀撑编辑功能、龙骨配制功能、优化架体配制、增加布置参数载入导出功能。
- 6、有限元计算：增加计算模型节点编辑功能、新增外架按分段新建模型、内架按族实例新建模型、增加支持内架轮扣式、套扣式规范、优化调整内外架计算结果。
- 7、施工图：新增图层管理功能。
- 8、其他：提升软件整体稳定性、减少内存，提高效率；增加定时备份功能。

二、其它施工新软件产品内测版：

- 1、新增施工安全计算工具箱
支持内外架、吊篮等构件安全复核。
- 2、新增施工临时结构计算软件
支持非标准施工结构有限元计算。
- 3、新增基坑支护设计软件
支持基坑支护设计。
- 4、新增桥梁施工临时结构设计软件
支持桥梁满堂架、贝雷架的设计，有限元计算，施工图、材料统计输出。

特别鸣谢：

感谢以下用户和团队对盈建科模架新版软件 YJK-MJ1 .2.0 的支持、指导与贡献（排名不分先后）：

杨浩鹏（中石化建）、吴畏（重庆）、张国河（民航建设）、孙中华（中交二公局）、胡亚宇（中

建四局)、姚志华(中建一局总承包)、于泽(山西四建)、刘延奇(中建一局三)、方文全(中建一局)、廖海霞(上海建工)、缪金星(上海建工)、黄龙(中建四局)、申帅(中建一局)、万仁威(中建一局)、周旋(中建三局)、于时平(中建八局)、王鹏(北京建工)、费夏炎(江苏速捷)、谢崇金(上海宝冶)、邓远新(广州水利)、宋江(中建八局)、刘工(中建三局总承包)、陈健(泰州)、张工(合肥建工)、刘炎昌(中建三局)、萧杰(中建七局)、陈翼(四川)、刘彦甫(中天建设)。

感谢模架软件每一个用户,谢谢大家对软件的包容、理解和支持,您们的热情参与和建设性意见是我们不断优化和提升软件的动力源泉,我们将继续努力,为大家提供更优质的产品和服务,再次感谢大家!

盈建科 BIM 模板脚手架设计软件 YJK-MJ-1.1.0 升版说明

使用流程说明：推荐在模架软件下【结构设计软件】模块中进行 BIM 结构模型创建，然后在【模板脚手架设计软件】模块下进行外架及模板支撑体系设计。

一、外脚手架设计

- 1、新增外架有限元计算模块
- 2、新增施工电梯布置
- 3、新增抛撑自动及手动布置
- 4、新增连墙件编辑功能
- 5、新增线设计模式
- 6、新增安全通道布置、三角架支撑布置
- 7、悬挑架新增底部三角支撑布置
- 8、悬挑架新增双拉钢丝绳/拉杆自动布置
- 9、安全计算新增花篮式悬挑架计算、各计算书新增设计图
- 10、新增外架大样图、精细图、标注样式
- 11、新增材料统计设置，支持按规格、重量、长度、面积等进行材料统计
- 12、材料统计支持按面统计材料用量
- 13、架体配制、材料统计中支持按规格选定构件，进行查看清除等
- 14、新增上人马道布置
- 15、整层轮廓编辑—显示轮廓线长度
- 16、围护构件增加竖向阳角挡脚板挡脚板

二、模板支撑体系设计

- 1、新增套扣式脚手架
- 2、新增龙骨配制：支持对主次楞进行对接或搭接配制
- 3、自动布置中增加梁分组功能，支持分组设置架体设计参数
- 4、架体编辑新增快速手动布置
- 5、新增杆件合并，支持对杆件进行快速合并
- 6、新增模型处理：梁合并、模型扣减
- 7、新增后浇带创建、流水段划分
- 8、新增流水段布置、后浇带布置
- 9、新增按流水段统计材料用量
- 10、新增大样图、危大分布图、精细图、标注样式
- 11、安全计算新增套扣式，各计算书新增设计图

- 12、 新增材料统计设置，支持按规格、重量、长度、面积等进行材料统计
- 13、 架体配制、材料统计中支持按规格选定构件，进行查看清除等
- 14、 架体配制增加手动快速生成轴网布置架体功能
- 15、 新增单构件显示、单榀显示、同高显示
- 16、 墙柱模板布置技术方案优化
- 17、 各类异形柱配模方案优化
- 18、 调整内架横向、竖向斜撑排布规则
- 19、 参数弹窗布置界面调整
- 20、 材料统计单位调整功能
- 21、 梁底双槽托梁做法优化
- 22、 梁底附加立杆、斜梁部位架体排布优化
- 23、 手动布置增加手动布置轴线、轴网快速建模功能
- 24、 手动布置增加贴图功能

三、其它

- 1、 增加结构从建模到计算全部模块
- 2、 增加直接导入 revit 模型功能
- 3、 修复崩溃问题、提高软件整体使用稳定性
- 4、 优化内存问题，提高操作效率，稳定性
- 5、 有限元计算模块增加导出 ydb 功能，支持施工模型导入到结构设计软件进行分析计算
- 6、 有限元计算增加计算模型修改功能
- 7、 有限元计算增加线荷载布置、荷载修改功能
- 8、 外架有限元增加多种架体调整参数
- 9、 有限元计算增加约束修改功能
- 10、 有限元计算增加应力比、内力分构件显示功能
- 11、 有限元计算增加应力比按数值定位功能

特别鸣谢:

感谢以下用户和团队对盈建科模架新版软件 YJK-MJ1.1.0 的支持、指导与贡献（排名不分先后）:

萧杰（中建七局）、张国河（民航建设）、杨浩鹏（中石化建）、吴畏（重庆）、温科（无锡速捷）、费夏炎（无锡速捷）、范浩然（中电建）、肖大晶（中铁）、卢勇（广东中联建）、陈冀（四川）、陈潇（中冶）、杨建柯（中核）、孙中华（中交）、凌爱友（安徽市政）、李家成（中冶）、严蒙（中建一局）、刘浩（中建一局）、王工（青岛腾远）、赵继成（中建一局）、郑鸿荣（中建四局）、刘宇航（中建三局）、凌霄（江南市政）、雷世明（四川）、雷雄武（广州机施）、黄狄昉（广州机施）、陈卓林（中建一局）、牛童（中天建设）、尚晓明（中天建设）、徐有鹏（中

建六局)、陈健(泰州)、张亮亮(北京城建)、郝懿(北京城建)、张振鹏(中建一局)、刘建仪(中建二局)、杨大兵(中铁)、周振(广东永和)曾超(中建五局)、冯苛钊(中建四局)、胡亚宇(中建四局)、陈生(东莞)、陈逸夫(嘉兴)、张建桥(云南建投)、蒋工(中建八局)、胡其峰(上海家树)、张工(合肥建工)、刘工(中建三局)、梁先军(中建四局)、秦庆义(中电建)、李玉林(中建二局)、陈建辉(广州建筑)、郑锟、何文雄(云南建投)、于浩(上海建工)、蒲文现(北京建工)、黄龙(中建四局)、王工(东莞)、朱永青(云南建投)、王丛辉(中建八局)、王坤(中建)、余良(广西建业)、田工(中核)、江工(湖南)、陈工(深圳)、王运堂(深圳泛华)、庄可(一局)、张工(中建五局)等。

感谢所有参与公测的用户,感谢大家对软件的包容、理解和支持,您们的热情参与和建设性意见是我们不断优化和提升软件的动力源泉,我们将继续努力,为大家提供更优质的产品和服务,再次感谢大家!