YJK-SMART Y

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

盈建科软件
YJK Building Software

设计驱动的智能算量

盈建科智算工程量软件V2026

DWG智能识图，一键算量，设计造价数据贯通



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



智算工程量软件

一款面向建筑工程领域的专业算量软件。基于自主三维平台，集土建、钢筋、基础全专业算量于一体，内置国家钢筋计算标准库与智能扣减规则，可一键识别模型构件并实时计算工程量。

与盈建科结构设计软件同平台，数据完全互通，实现构件级协同设计，打通各专业间数据壁垒，同时给出BIM数字化模型，满足其他管理应用。

产品介绍

三大适用场景



设计院场景

“方案变更后，模型自动更新工程量，不再担心设计优化缺乏成本数据”



造价咨询场景

“接收甲方DWG图纸，当天即可输出清单报价，抢占先机”



施工方场景

“模型直出混凝土用量，精准备料，减少浪费”



高效率

兼容设计师惯用软件的界面交互风格，“零”学习成本上手。一次框选，全楼模型分钟级生成。

数字价值化

DWG图纸快速转化结构设计模型，模型自动转化形成清单工程量，为后续BIM应用提供数据基础。

高质量

以数据驱动实现二三维联动，图模一致，自动化算量，减少人为错误。

专业化

结构数据无缝衔接，自动符合2024国标清单要求，避免漏项、错扣，对量一次通过。

AI模型识别转化



1. **分析图形**

   自动识别平面图中与转图相关构件的图素，自动识别文字图表和分析各层平面并组装，从而生成全楼模型的所有要素。

2. **生成模型**

   点“生成模型”菜单生成全楼模型。

3. **默认匹配计算规则**

   计算规则和清单报表规则。

4. **汇总输出查量信息**

   展示各层混凝土信息。

智能识图技术

AI智能分析：

无需人工翻图，自动识别梁、板、柱、墙，节省50%以上翻模时间。

图纸、表格、说明联合识别：

自动读取楼层表、连梁表、墙柱表及图纸总说明，提取层高、标高、材料强度、配筋信息。

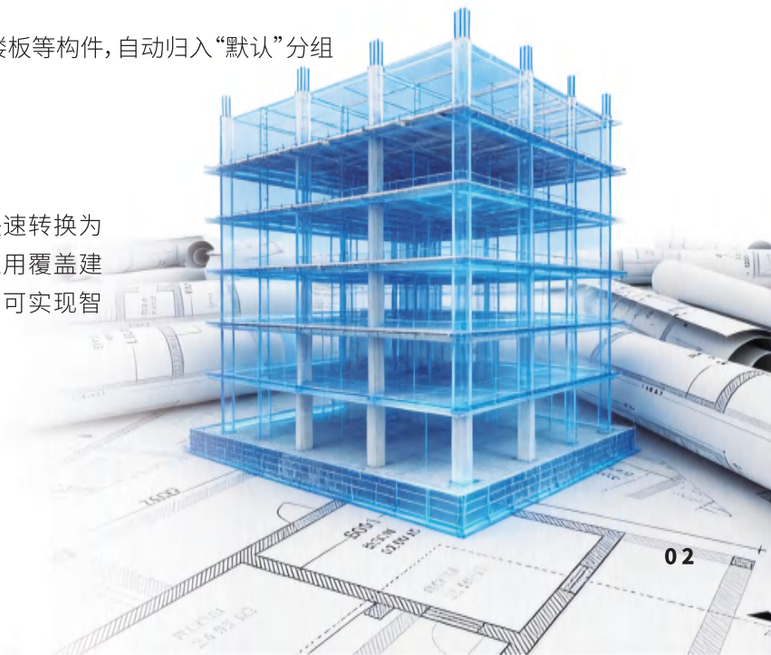
自动楼层组装：

依据轴线号、平面图名、楼层表，自动确定各标准层的基点与竖向关系，生成完整楼层组装表。

未识别构件自动标识：

对未识别到截面尺寸钢筋的梁、柱、楼板等构件，自动归入“默认”分组并显红提示，支持双击快速修改。

智能识图技术可将二维图纸快速转换为三维模型。操作简单、智能、快捷、应用覆盖建筑全专业，涉及多领域，各类模型均可实现智能算量。



AI钢筋识别转化



钢筋业务融合

全专业钢筋识别：

支持梁、板、柱、墙钢筋的自动识别，遵循G101平法规则，读取集中标注、原位标注、连梁表、柱表、墙柱表等。

实配钢筋驱动算量：

内置锚固、搭接、保护层、箍筋加密等构造参数，钢筋下料长度、根数、重量自动计算。

灵活编辑：

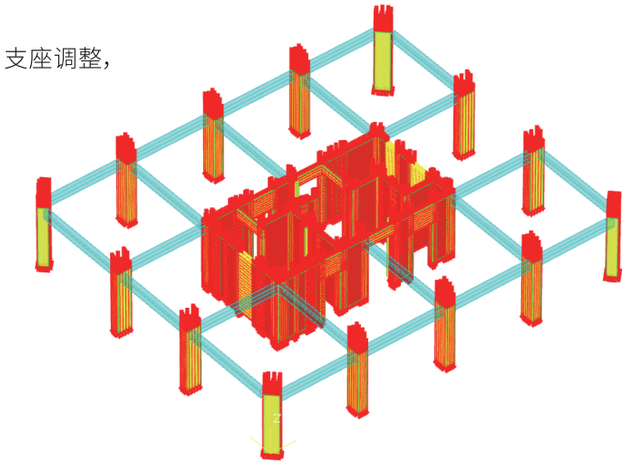
支持集中标注修改、原位标注修改，支座调整，参数设置（构造、连接、定尺长度）。

立剖面详图：

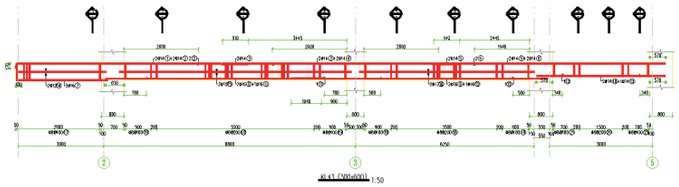
给出每根构件的立面、剖面详图和钢筋表，查看每根钢筋的排布、直径、长度、重量。

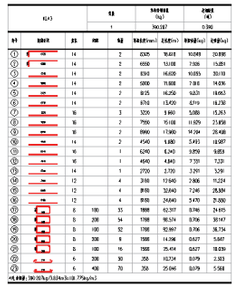
三维钢筋显示：

直观验证识别结果。



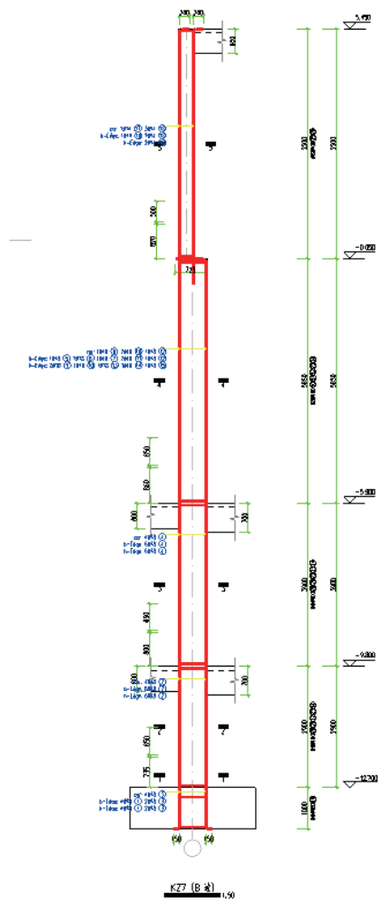
梁立剖面详图

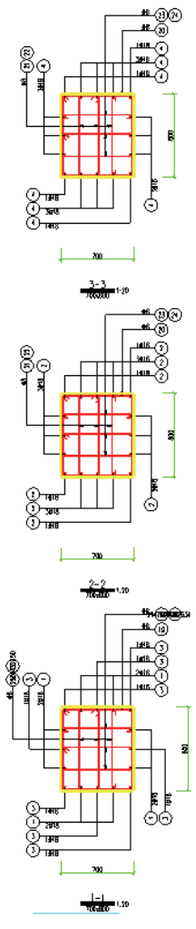


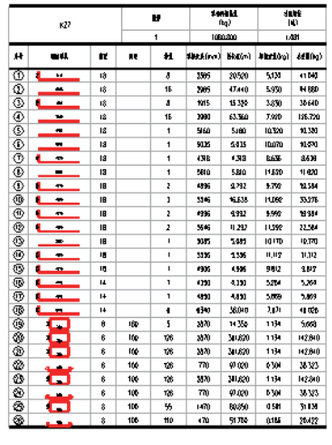




柱立剖面详图







模型工程量报表输出

多维度统计：

系统自动统计混凝土、钢筋等工程量，支持按楼层、按构件类型（柱/梁/墙/板）、按钢筋规格、类型分类汇总。

报表类型丰富：

清单汇总表（按2024国标编码）
清单汇总表（分层）
构件明细表（含构件几何参数与混凝土工程量）
钢筋明细表（含直径、长度、重量）
构件分类汇总表及分层表
楼层构件统计校对表

输出格式灵活：

支持导出Excel、PDF、满足预算、招投标、结算、对量等不同场景需求。让数据输出更智能、更高效！

构件汇总表

楼层	混凝土强度等级	体积(m³)	梁净长(m)	轴线长度(m)	截面面积(㎡)
二层梁平面配筋图	C30	104.59	415.443	440.693	28.02
	小计	104.59	415.443	440.693	28.02
三层梁平面配筋图	C30	103.152	409.693	434.693	27.52
	小计	103.152	409.693	434.693	27.52
四层梁平面配筋图	C30	106.598	431.047	457.595	30.4
	小计	106.598	431.047	457.595	30.4
五、六层梁平面配筋图	C30	103.152	409.693	434.693	27.52
	C30	103.152	409.693	434.693	27.52
	小计				
七、八层梁平面配筋图	C30				
	C30				
	小计				
九层梁平面配筋图	C30				
	小计				
十~十二层梁平面配筋图	C30				
	C30				
	C30				
	小计				
屋面层梁平面配筋图	C30				
	小计				
机房屋面梁板平面配筋图	C30				
	小计				
楼梯屋面梁板平面配筋图	C30				
	小计				
合计					

清单汇总表

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
1	010502006001	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m3	329.28
2	010502006002	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C35	m3	131.712
3	010502006003	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C45	m3	340.704
4	010502201				
5	010502201				
6	010502201				
7	010502201				
8	010502201				

钢筋汇总表

七、八层梁平面配筋图						钢筋总重：24573.139Kg				
筋号	级别	直径	钢筋图形	计算公式		根数	总根数	单长mm	总长mm	总重kg
构件名称：KL10[614]				构件数量：1		本构件钢筋重：107.659Kg				
上部钢筋	⌀	20	300 6389	15*d + max(0.4*LabE,Hc-bhc) + 5200 + LaE		2	2	6689	13378	33.043
下部钢筋1	⌀	20	300 6160 300	15*d + Hc-bhc + 5200 + Hc-bhc + 15*d		2	2	6760	13520	33.394
箍筋	⌀	8	160 760	2*(160 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))		25	25	2046.239	51155.995	20.206
箍筋	⌀	8	160 760	2*(160 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))		26	26	2046.239	53202.235	21.014
构件名称：KL11[607]				构件数量：1		本构件钢筋重：764.698Kg				
上部钢筋	⌀	25	10824	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + 8800 + LaE		2	2	10824	21648	83.344
上部钢筋	⌀	25	3946	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + Ln/3		4	4	3946	15784	60.768
上部钢筋	⌀	25	3212	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + Ln/4		11	11	3212	35332	136.028
下部钢筋1	⌀	25	10792 375	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + 8800 + Hc-bhc + 15*d		7	7	11167	78169	300.95
箍筋	⌀	8	360 760	2*(360 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))		37	37	2446.239	90510.875	35.751
箍筋	⌀	8	147 760	2*(147 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))		37	37	2020.906	74773.544	29.535
箍筋	⌀	8	360 760	2*(360 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))		26	26	2446.239	63602.235	25.122
箍筋	⌀	8	147 760	2*(147 + 760) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))		26	26	2020.906	52543.572	20.754
腰筋	⌀	12	9946	max(LaE,0.5*Hc+5*d) + 8800 + LaE		6	6	10618	63708	56.572
腰拉筋	⌀	8	376	400 - 2*(20 - 8) + 2*(2.89*d + max(75, 10*d))		69	69	582.239	40174.559	15.868

产品优势

DWG智能识图技术为核心

自主盈建科平台，智能分析图层信息，一键全楼转换，几分钟内完成数十层住宅或公建模型。

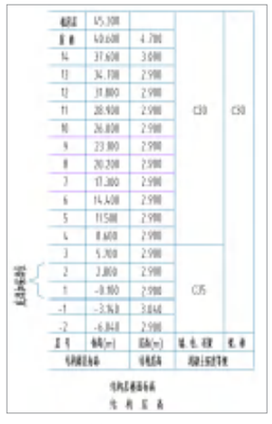
支持平面借用、拷贝它图、衬图调改等人工干预工具，应对不规范图纸。

流程清晰统一

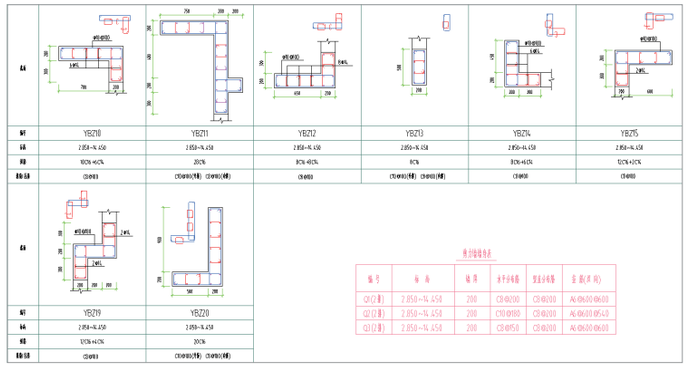


识别内容全面

识别内容全面，除各类结构平面外，还可识别各类表格及图纸说明。



楼层表



柱表

剪力墙身表

编号	标高	墙厚	水平分布筋	垂直分布筋	拉筋
Q1(三维)	7.200~11.20	450	C10@200	C14@150	A6@600
Q2(三维)	7.200~11.20	450	C10@200	C10@200	A6@600
Q3(两维)	7.200~11.20	300	C10@200	C12@150	A6@600
Q4(两维)	7.200~11.20	300	C10@200	C10@200	A6@600
Q5(两维)	7.200~11.20	240	C10@200	C10@200	A6@600
Q6(两维)	7.200~11.20	200	C10@200	C10@200	A6@600

墙表

剪力墙梁表

编号	所在楼层号	梁截面 bXh	净跨 L	上部纵筋	下部纵筋	腰筋	箍筋	备注
LL1	-1	300×2950	1800	7Φ25 3/4	7Φ25 3/4	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	1	300×1900	1800	7Φ22 3/4	7Φ22 3/4	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	2	300×1900	1800	7Φ22 3/4	7Φ22 3/4	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	3	300×2400	1800	7Φ22 3/4	7Φ22 3/4	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	4	300×1850	1800(1800)	6Φ22 3/3	6Φ22 3/3	Φ12@150	Φ10@100(3)	
	5	300×1850	1800	4Φ20 2/2	4Φ20 2/2	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	6	300×2650	1800	6Φ20 3/3	6Φ20 3/3	Φ12@150	Φ10@100(2)	此梁侧面通长 Φ12@150
	7	240×650	1800	3Φ18	3Φ18	Φ12@150	Φ10@100(2)	
LL2	-1	300×2850	1800	7Φ25 3/4	7Φ25 3/4	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	1	300×2250	1800	7Φ22 3/4	7Φ22 3/4	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	2	300×2250	1800	7Φ22 3/4	7Φ22 3/4	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	3	300×2750	1800	7Φ22 3/4	7Φ22 3/4	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	4	240×1050	1800	3Φ18	3Φ18	Φ12@150	Φ10@100(2)	
	5	240×2550	1800	4Φ22 2/2	4Φ22 2/2	Φ12@150	Φ10@100(2)	此梁侧面通长 Φ12@150

连梁表

支持局部修改模型信息

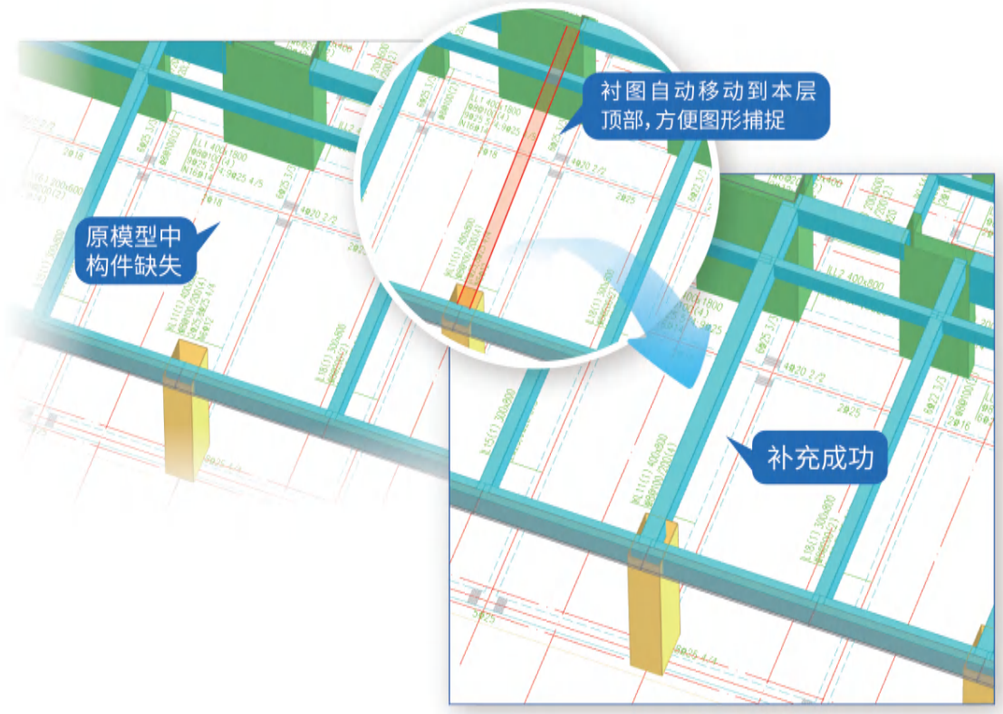
衬图调改模型：

直接点取衬图中的图素，在已有模型中补充或修正构件。

单构件修改：

双击构件弹出属性框，修改截面、标高、配筋等参数。

批量替换、统一修改（标高、截面、参数设置等）。



智能匹配清单计算规则

内置2024国标清单计算规则，扣减规则可自定义勾选。

混凝土、钢筋工程量一键统计，支持导出Excel。

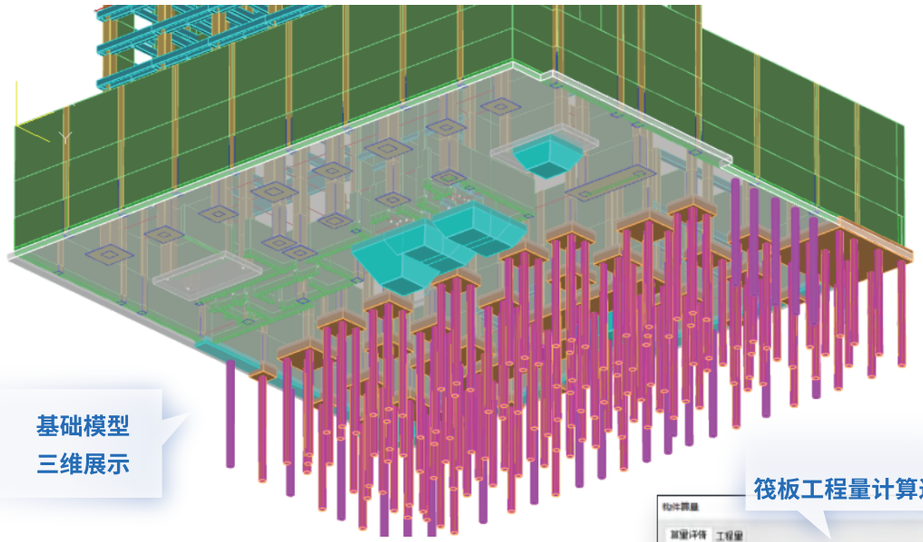
内置国标计算规则

支持土建、钢筋工程量的自动计算与扣减，内置清单设置，直接调用国家标准库与钢筋计算规则。

衔接基础模型

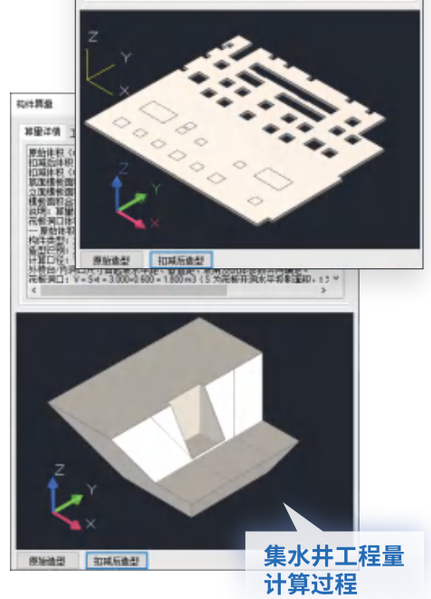
盈建科智算工程量软件支持**独立基础、条形基础、筏板、桩基承台、地基梁、拉梁、柱墩、集水坑、电梯井**等全类型基础构件的智能识别与算量。

自动处理构件间搭接（如筏板与地基梁重叠、承台与桩重叠），确保工程量准确无误。

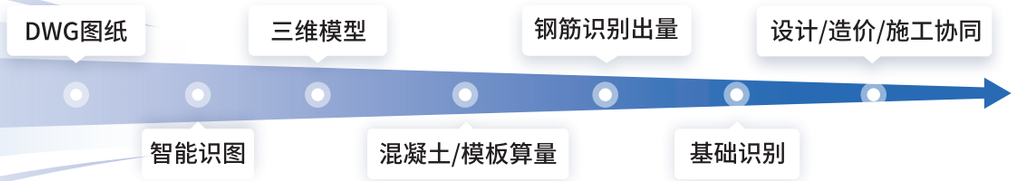


直接按照单个构件的列表进行工程量展示。





模型案例



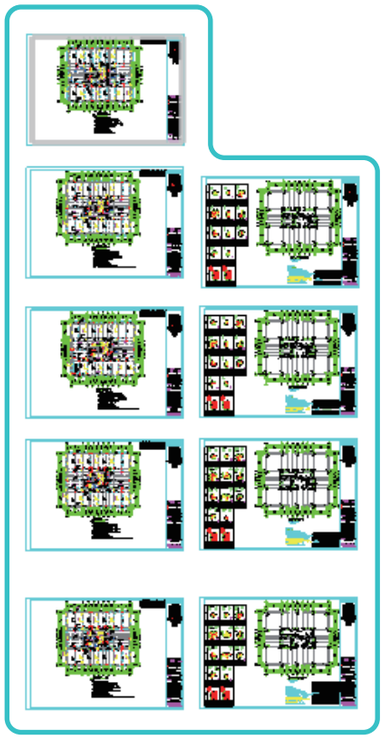
项目概况：某研究院
桩承台筏板基础，核心筒框架剪力墙结构12层，檐高64.95米

转图成果：从DWG图纸到全楼模型，完整转化

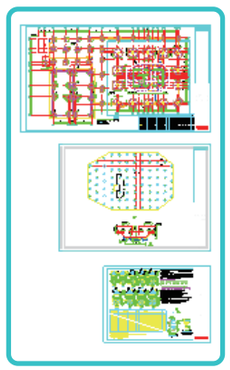
从DWG图纸到全楼模型：约2分钟

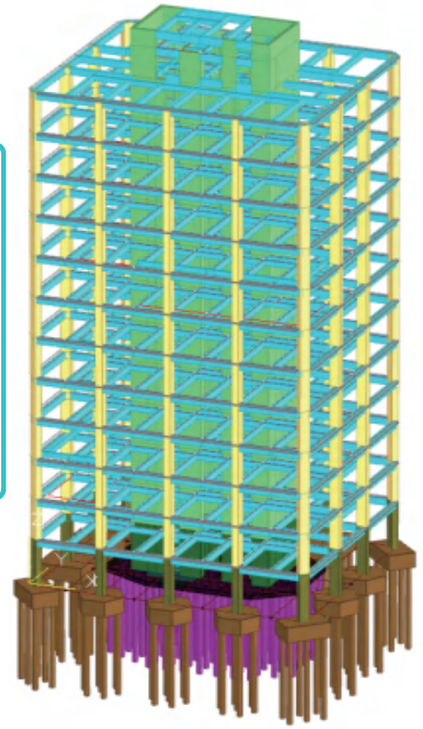
生成构件：梁547根、柱112根、墙411段、板381块、桩承台14个、独立桩85根、集水坑2个

上部结构图纸



基础图纸





序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
1	010502006001	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m^3	329.28
2	010502006002	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C35	m^3	131.712
3	010502006003	钢筋混凝土柱	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C45	m^3	340.704
4	010502010001	钢筋混凝土墙	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m^3	607.556
5	010502010002	钢筋混凝土墙	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C35	m^3	203.366
6	010502010003	钢筋混凝土墙	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C45	m^3	526.062
7	010502011001	钢筋混凝土梁	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m^3	1264.769
8	010502013001	实心楼板	1.混凝土种类 2.混凝土强度等级:C30	m^3	1035.14
9	010505004001	柱面模板	模板形式	m^2	3218.837
10	010505005001	墙面模板	模板形式	m^2	8284.574
11	010505006001	梁模板	模板形式	m^2	9744.226
12	010505007001	楼板、屋面板、坡道板模板	模板形式	m^2	9565.846

清单汇总表

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量
1	010302001001	泥浆护壁成孔灌注桩	1. 地层类别 2. 空桩长度、桩长 3. 桩径 4. 混凝土种类、强度等级	m^3	1682.322
2	010502001001	独立基础	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 基础类型	m^3	556.866
3	010502003001	筏形基础	1. 混凝土种类 2. 混凝土强度等级 3. 基础类型	m^3	193.494
4	010505002001	基础模板	基础类型	m^2	496.638

基础汇总表

构件类型	钢筋总重（kg）	HRB400									
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
连续梁	279233.47	1405.868	47196.227	10407.331	19390.352	2880.825	1851.865	4028.86	3170.704	19787.916	169113.518
合计	279233.47	1405.868	47196.227	10407.331	19390.352	2880.825	1851.865	4028.86	3170.704	19787.916	169113.518

钢筋汇总表