

梁

梁构件按照截面可以分为矩形梁、异形梁和参数化梁三种类型。

一、矩形梁属性列表：

属性列表			
	属性名称	属性值	附加
1	名称	KL-1	
2	结构类别	楼层框架梁	<input type="checkbox"/>
3	跨数量		<input type="checkbox"/>
4	截面宽度(mm)	300	<input type="checkbox"/>
5	截面高度(mm)	500	<input type="checkbox"/>
6	轴线距梁左边线距离(mm)	(150)	<input type="checkbox"/>
7	箍筋	Φ8@100/200(2)	<input type="checkbox"/>
8	肢数	2	
9	上部通长筋	2Φ25	<input type="checkbox"/>
10	下部通长筋	4Φ25	<input type="checkbox"/>
11	侧面构造或受扭筋(总配筋值)		<input type="checkbox"/>
12	拉筋		<input type="checkbox"/>
13	定额类别	单梁	<input type="checkbox"/>
14	材质	预拌混凝土	<input type="checkbox"/>
15	混凝土类型	(预拌砼)	<input type="checkbox"/>
16	混凝土强度等级	(C30)	<input type="checkbox"/>
17	混凝土外加剂	(无)	
18	泵送类型	(混凝土泵)	
19	泵送高度(m)		
20	截面周长(m)	1.6	<input type="checkbox"/>
21	截面面积(m ²)	0.15	<input type="checkbox"/>
22	起点顶标高(m)	层顶标高	<input type="checkbox"/>
23	终点顶标高(m)	层顶标高	<input type="checkbox"/>
24	备注		<input type="checkbox"/>
25	+ 钢筋业务属性		
34	+ 土建业务属性		
41	+ 显示样式		

- 1.名称：根据图纸输入构件的名称，该名称在当前楼层的当前构件类型下唯一。
- 2.类别：结构类别会根据构件名称中的字母自动生成，也可以根据实际情况进行选择。
- 3.跨数量：梁的跨数量，直接输入。没有输入的情况时，提取梁跨后会自动读取。
- 4.截面宽度（mm）：梁的宽度，单位 mm。
- 5.截面高度（mm）：输入梁截面高度的尺寸，如 550。

- 7.箍筋：参见《GTJ2018 钢筋输入格式详解》-《四、梁》->[01 框架梁](#)
- 8.肢数：通过点击三点按钮选择肢数类型。
- 9.上部通长筋：参见《GTJ2018 钢筋输入格式详解》-《四、梁》->[01 框架梁](#)
- 10.下部通长筋：参见《GTJ2018 钢筋输入格式详解》-《四、梁》->[01 框架梁](#)
- 11.侧面构造或受到扭筋（总配筋值）：格式（**G** 或 **N**）数量+级别+直径，其中 **G** 表示构造钢筋，**N** 表示抗扭构造筋。
- 12.拉筋：当有侧面纵筋时，软件按“计算设置”中的设置自动计算拉筋信息。当前构件需要特殊处理时，可以根据实际情况输入。
- 13.定额类别：可选择单梁连续梁或有梁板。
- 14.材质：不同地区计算规则对应的材质有所不同。
- 15.混凝土类型：当前构件的混凝土类型，可以根据实际情况进行调整。这里的默认取值与楼层设置里的混凝土类型一致。
- 16.混凝土强度等级：混凝土的抗压强度。默认取值与楼层设置里的混凝土强度等级一致。
- 17.混凝土外加剂：可选择减水剂，早强剂，防冻剂，缓凝剂，或不添加混凝土外加剂。
- 18.泵送类型：混凝土泵，汽车泵，非泵送。
- 19.泵送高度：泵送砼高度。
- 20.截面周长：软件根据所输入的宽度和高度自动计算出的数值。
- 21.截面面积：软件根据所输入的宽度和高度自动计算出的数值。
- 22.起点顶标高：在绘制连梁的过程中，鼠标起点处连梁的顶面标高。
- 23.终点顶标高：在绘制连梁的过程中，鼠标终点处连梁的顶面标高。
- 24.备注：该属性值仅仅是个标识，对计算不会起任何作用。
- 25.钢筋业务属性

25	<input type="checkbox"/> 钢筋业务属性		
26	<input type="checkbox"/> 其它箍筋		<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/> 保护层厚度(mm)	(20)	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/> 汇总信息	(梁)	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/> 抗震等级	(一级抗震)	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/> 锚固搭接	按默认锚固搭接...	
31	<input type="checkbox"/> 计算设置	按默认计算设置...	
32	<input type="checkbox"/> 节点设置	按默认节点设置...	
33	<input type="checkbox"/> 搭接设置	按默认搭接设置...	

26.其它箍筋：除了当前构件中已经输入的箍筋以外，还有需要计算的箍筋，则可以通过其它箍筋来输入。

27.保护层厚度：软件自动读取楼层设置中的保护层厚度，如果当前构件需要特殊处理，则可以根据实际情况进行输入。

28.汇总信息：默认为构件的类别名称。报表预览时部分报表可以以该信息进行钢筋的分类汇总。

29.抗震等级：用户可调整构件抗震等级，默认取值与楼层设置里的抗震等级一致。

30.锚固搭接：软件会自动读取楼层设置中的数据，当前构件需要特殊处理时，可以单独进行调整，修改后只对当前构件起作用。

31.计算设置：对钢筋计算规则进行修改，当前构件会自动读取工程设置中的计算设置信息，如果当前构件的计算方法需要特殊处理，则可以针对当前构件进行设置。具体操作方法请参阅“[计算设置-钢筋](#)”，修改后只对当前构件起作用。

32.节点设置：对于钢筋的节点构造进行修改，当前构件的节点会自动读取节点设置中的节点，如果当前构件需要特殊处理时，可以单独进行调整，修改后只对当前构件起作用。

33.搭接设置：软件自动读取楼层设置中搭接设置的具体数值，当前构件如果有特殊要求，则可以根据具体情况修改，修改后只对当前构件起作用。

34.土建业务属性

34	<input type="checkbox"/> 土建业务属性		
35	— 计算设置	按默认计算设置	
36	— 计算规则	按默认计算设置	
37	— 模板类型	组合钢模板	<input type="checkbox"/>
38	— 支撑类型	钢支撑	<input type="checkbox"/>
39	— 支模高度	按默认计算设置	<input type="checkbox"/>
40	— 图元形状	直形	<input type="checkbox"/>
41	— 超高底面标高	按默认计算设置	<input type="checkbox"/>

35.计算设置：用户可自行设置构件土建计算信息，软件将按设置的计算方法计算。

36.计算规则：软件内置全国各地清单及定额计算规则，同时用户可自行设置构件土建计算规则，软件将按设置的计算规则计算。

37.模板类型：组合钢模板，木模板，复合木模板。

38.支撑类型：钢支撑，木支撑。

39.支模高度：支模高度根据超高底面标高计算，为只读属性。

40.图元形状：手动修改墙图元的形状，属性值选项为"直形","弧形"。

41.超高底面标高：按默认计算设置。

42.显示样式：可设置构件边框颜色、填充颜色和不透明度。

43.填充颜色：可设置柱边框颜色、填充颜色，以便于在绘图区进行构建种类的快速区分。

44.不透明度：图元过多发生遮挡时，调整不透明度可以帮助您便捷查看到被遮挡的图元。

二、异形梁属性列表：

1.新建异形梁，可使用弹出的异形截面编辑器绘制线式异形截面，点击“确认”后可编辑属性。

属性列表			
	属性名称	属性值	附加
1	名称	KL-2	
2	结构类别	楼层框架梁	<input type="checkbox"/>
3	跨数量		<input type="checkbox"/>
4	截面形状	异形	<input type="checkbox"/>
5	截面宽度(mm)	200	<input type="checkbox"/>
6	截面高度(mm)	200	<input type="checkbox"/>
7	轴线距梁左边线距离(mm)	(100)	<input type="checkbox"/>
8	上部通长筋	2Φ25	<input type="checkbox"/>
9	下部通长筋	4Φ25	<input type="checkbox"/>
10	侧面构造或受扭筋(总配筋值)		<input type="checkbox"/>
11	定额类别	单梁	<input type="checkbox"/>
12	材质	预拌混凝土	<input type="checkbox"/>
13	混凝土类型	(预拌砼)	<input type="checkbox"/>
14	混凝土强度等级	(C30)	<input type="checkbox"/>
15	混凝土外加剂	(无)	
16	泵送类型	(混凝土泵)	
17	泵送高度(m)		
18	截面周长(m)	0.628	<input type="checkbox"/>
19	截面面积(m ²)	0.031	<input type="checkbox"/>
20	起点顶标高(m)	层顶标高	<input type="checkbox"/>
21	终点顶标高(m)	层顶标高	<input type="checkbox"/>
22	备注		<input type="checkbox"/>
23	+ 钢筋业务属性		
32	+ 土建业务属性		
39	+ 显示样式		

2.截面形状：可以点击当前框中的三点按钮，在弹出的异形截面编辑器进行再次编辑。

3.截面宽度：异形梁截面外接矩形的宽度；

4.截面高度：异形梁截面外接矩形的高度；

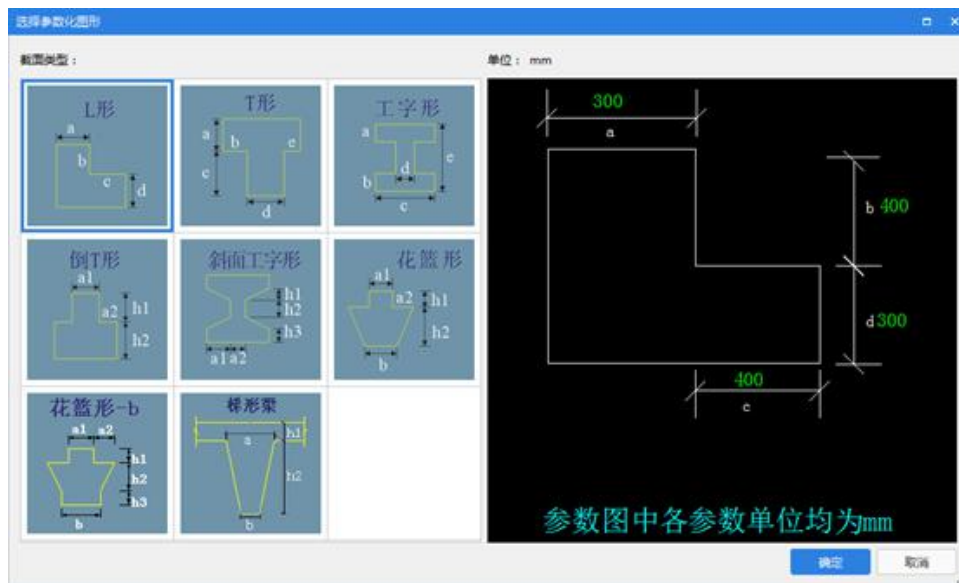
5.截面面积：软件按照梁本身的属性计算出的截面面积。

6.截面周长：软件按照梁本身的属性计算出的截面周长。

7.其它属性与矩形梁属性类似，参见矩形梁属性列表。

三、参数化梁属性列表：

1.新建参数化梁：可在弹出的“选择参数化图形”对话框设置截面类型与具体尺寸，点击“确认”后显示属性列表。



属性列表			
	属性名称	属性值	附加
1	名称	KL-3	
2	结构类别	楼层框架梁	<input type="checkbox"/>
3	跨数量		<input type="checkbox"/>
4	截面形状	斜面工字形	<input type="checkbox"/>
5	截面宽度(mm)	900	<input type="checkbox"/>
6	截面高度(mm)	1500	<input type="checkbox"/>
7	轴线距梁左边线距离(mm)	(450)	<input type="checkbox"/>
8	上部通长筋	2Φ25	<input type="checkbox"/>
9	下部通长筋	4Φ25	<input type="checkbox"/>
10	侧面构造或受扭筋(总配筋值)		<input type="checkbox"/>
11	定额类别	单梁	<input type="checkbox"/>
12	材质	预拌混凝土	<input type="checkbox"/>
13	混凝土类型	(预拌砼)	<input type="checkbox"/>
14	混凝土强度等级	(C30)	<input type="checkbox"/>
15	混凝土外加剂	(无)	
16	泵送类型	(混凝土泵)	
17	泵送高度(m)		
18	截面周长(m)	5.297	<input type="checkbox"/>
19	截面面积(m ²)	0.99	<input type="checkbox"/>
20	起点顶标高(m)	层顶标高	<input type="checkbox"/>
21	终点顶标高(m)	层顶标高	<input type="checkbox"/>
22	备注		<input type="checkbox"/>
23	+ 钢筋业务属性		
32	+ 土建业务属性		
39	+ 显示样式		

2.截面形状：可以点击当前框中的三点按钮，在弹出的“选择参数化图形”对话框进行再次编辑。

3.截面宽度：参数化梁截面外接矩形的宽度；

4.截面高度：参数化梁截面外接矩形的高度；

5.截面面积：软件按照梁本身的属性计算出的截面面积。

6.截面周长：软件按照梁本身的属性计算出的截面周长。

7.其它属性与矩形梁属性类似，参见矩形梁属性列表。

四、注意：

边框、填充颜色调整跟绘图区一致时图元无法直观被看见，只有在被选中时才能查看到。

不透明度调整为“0”时图元变成纯透明状态，只有在被选中时才能查看到。