

本文件所述低版本指 Tekla19.*,Tekla20.*

注：Tekla19.0 需要升级到 SR7 以上版本

当前支持版本：19.0 19.1 20.0 20.1 21.0 21.1 2017

2020.0 2021.0 2022.0 2023.0



本套软件 2410 版本包括 129 个节点，已经基本满足常见工程建模需要。现单独整理出两个版本发行：

- **2410 版**：工具、节点 129 全功能，面象成熟建模者，收取一定使用费
- **2410 好友版**：工具全功能，节点 56 个，面向初学者或较少建模者，完全免费

所有教程，均在 B 站，可搜寻。



本套软件包括两大功能模块：均须与对应版本的 Tekla 配套使用

- **快速建模系统工具集**：独立于 Tekla 的外部程序，须先启动 tekla 后，再起动本软件，才可正常关联操作；
- **节点集**：只能在 Tekla 内使用。

一、 软件安装

1. 安装前请**关闭杀毒软件**，有些杀毒软件会误报病毒阻止安装或是隔离文件。
2. 软件安装时，需要**退出所有 Tekla**，再进行安装。
3. 把安装包解压出来，**请用管理员身份运行安装程序**，否则会出现安装错误！



安装时，节点和建模工具集是可以分别选择是否安装。节点的安装须选择相应版本号（若未安装该版本 Tekla，安装过程中会提示手动选择安装目录，此时点取消）。

（本图例为早期编译的版本示例，会根据用户需要编译相应版本的软件）

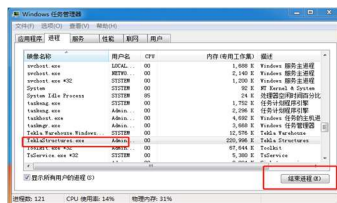


节点安装成功后相应版本号变为绿色，如果为黄底色表示安装不成功。

节点安装不成功的原因：

A.该版本 Tekla 正在运行或没有完全退出；

解决办法：关闭 Tekla，或通过任务管理器检查是否彻底关闭 Tekla



B.Win10 以上系统没有用管理员身份运行安装程序；

C.该版本 Tekla 没有安装。

D.因不同 window 版本对系统文件操作权限不同，有时有些文件不能安装到相应位置，可以再反复安装一次。然后从节点安装目录 C:\Program Files\Tekla Structures\19.0\nt\bin\plugins\SSTekla 查看节点文件是否安装成功。

E.有些 Tekla 安装时的路径自定义更改后没有写入到注册表，找不到安装目录导致安装不成功。

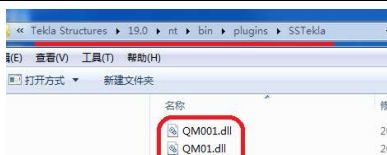
4. 完全安装后，会有两种软件：

4.1 Tekla 工具：软件安装在你选定的目录，默认安装目录是 C:\Program Files (x86)\SSTekla 快速建模工具

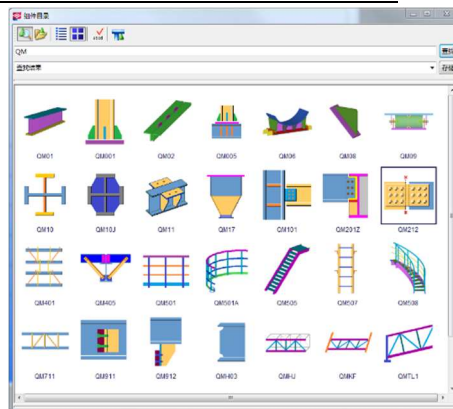
安装建模工具集后，会在桌面创建 SST 图标,双击即可启动快速建模系统工具集，会自动匹配已经启动的 Tekla,请检查选择相应 Tekla 版本即可(特别提醒：启动 SSTekla 前，需要先启动 Tekla)。



4.2 节点插件：软件安装在 C:\Program Files\Tekla Structures\19.0\nt\bin\plugins\SSTekla (缩小字体与 Tekla 选择的安装位置和版本号有关)



启动 Tekla 后,可在组件目录中搜索到所有 QM 字头节点。



二、 Tekla 启动时

低版本 Tekla 启动时,会读取加密狗,所以加密狗要插好,如果没有带加密狗,可卸载或删除节点文件后,再启动 Tekla。高版本可以不插加密狗,但是节点不能使用。



低版本 Tekla 在启动时,由于其加载特性,节点需完全读入内存并校验,因此 Tekla 启动时间较长,这是正常现象。高版本 Tekla 做了改进,启动速度快。

三、 SSTekla 工具使用

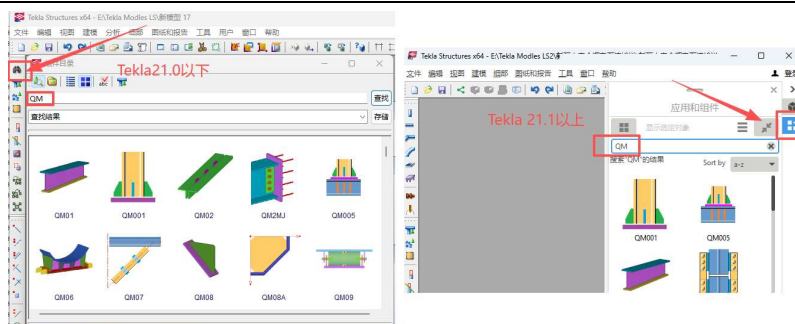
SSTekla 工具是脱离 Tekla 的第三方工具,相当于另外一个人协助你操作 Tekla。因此该工具须在 Tekla 启动后再启动 SSTekla。若中途关闭 Tekla,亦请在新 Tekla 启动后再重新 SSTekla。

2410 好友版在超过 21.0 以上版本时,可能连接不上 Tekla,请按随包文件操作。

四、 节点使用

节点使用有两种方式:(Tekla 组件目录、快速建模系统工具)

1. 在组件目录中直接使用,与系统节点使用方法相同。

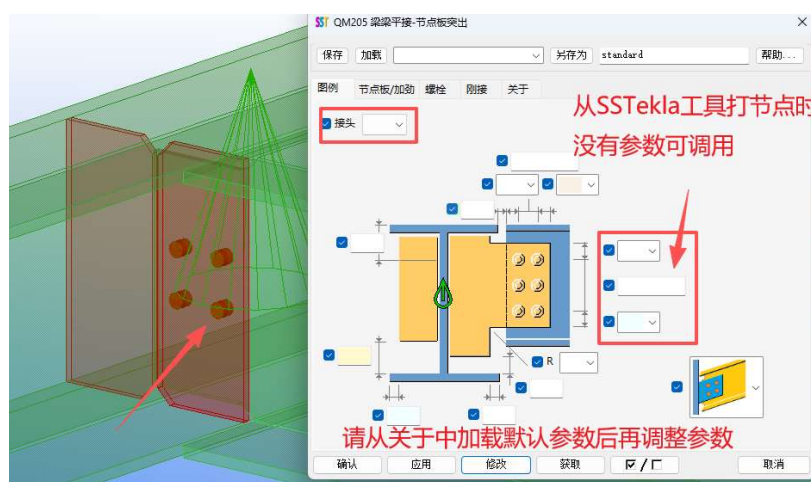


2. 在快速建模系统工具中使用



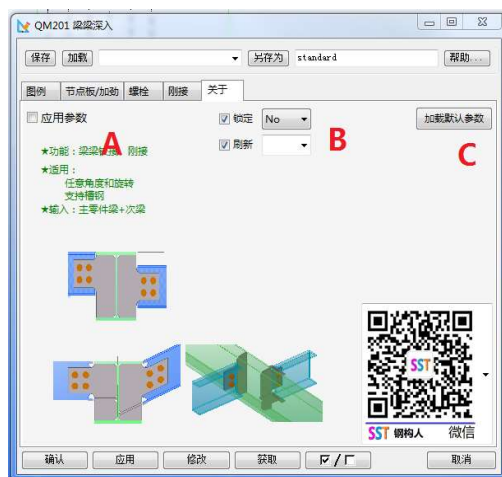
注：在菜单中的【节】【令】收藏使用过的节点和工具（蓝色），方便快捷使用

- 2.1 使用【SSTekla 快速建模系统】中的节点/组件功能时，鼠标悬停在图标上即可显示节点编号、输入参数要求等信息。点击后，会在 Tekla 左下角信息提示框中显示操作信息，按照步骤即可完成。
- 2.2 特别说明：从 SSTekla 工具起动组件/节点时，如果已经另存为节点的主要截面(优先)或 Standard，会自动匹配相应截面参数。
- 2.3 从工具中调用节点时，如果调用了相应截面的节点参数，会在属性窗口中显示参数，如果没调用则使用的是程序默认参数，参数会不显示，且节点螺栓会显示为孔，请使用第 3.4 条 C(在关于选项卡中[加载默认参数])即可显示所有参数，然后再去调整所需参数。



3. 节点/组件使用

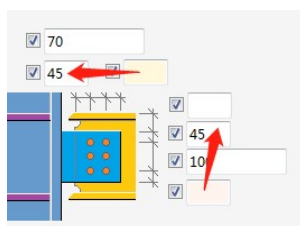
- 3.1 节点/组件的一般功能和使用均在其节点/组件属性的[关于]选项卡内简述。
- 3.2 较难理解的参数一般鼠标悬停其上（或筛选框上）3 秒就会弹出说明，个别说明已经在界面中用小字体注明。
- 3.3 节点组件点击【应用】时，会自动在“另存为”中添加 Standard，如果节点处于选中状态，会自动添加次梁节点截面信息，这时点击“另存为”可保存所有另存为次梁节点信息的节点，在用工具栏调用时，会自动应用该截面属性。
- 3.4 所有的节点/组件，在【关于】选项卡中，均有如图 A、B、C 三项功能。
 A 勾选时，在点击修改/确认时，会自动应用并另存相关属性，便于后续使用。
 B 节点锁定时，与系统节点锁定功能相同；刷新可选择为否，节点修改时不再更新。
 C 功能可加载显示节点属性的初始参数。



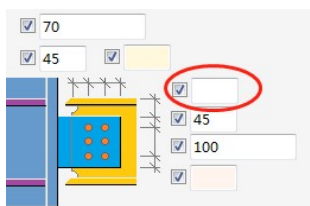
3.5 精简输入: 所有默认参数均为常用参数，尤其是空值（是为特殊控制预留，非特殊情况不需要输入）

本软件所有界面均采用精简输入模式，减少重复输入，多用默认值。有关内置参数说明：所有节点均内置了参数，重点特征

- 1) 零件前缀：空=截面字首第一个字母，板(默认 B)除外
- 2) 等级：非特殊需要，可不填写，系统自动统一匹配
- 3) 带底色的输入框：默认=对应参数



- 4) 空：一般均为常用选项，如居中等情况，鼠标停在上面约三秒会有提示



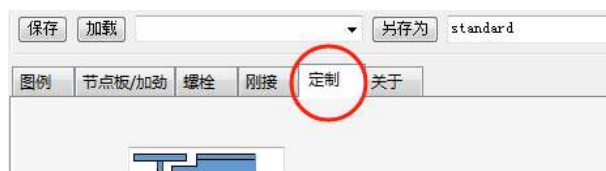
3.6 特例页面以外界面中的特例参数: 当界面中控件外部背景颜色特殊时，这些为特殊情况个例控制的参数。使用默认值不影响节点使用。

- 黄色：此特例除默认参数，可能会引发碰撞等你可以认为忽略的问题
- 蓝色：此特例为不常见的节点组合而设置



3.7 定制页面: 在升级后个别节点页面中会显示定制页面，此为特定用户紧急定制改写节点，因具有一定通用性而开放给大家。不修改页面中的参数不会影响节点的使用。

经过一定时间用户测试后，可能会转到正式页面或转为特例页面。



3.8 **特别提示：**节点的创建条件，零件的**截面必须是标准的**，即采用系统规定的标准截面的输入方法（以 19.0 为基准），才可以创建节点。**不支持自定义截面**（除非本软件特别注明），试想软件不认识他，怎么让他去打节点呢？

例如：标准:HI300-15-20*300 非标不支持: HI300-15-20-300
 标准:PHI300-400-15-20*300 非标不支持: PHI300-400-15-20-300
 标准:P200*100*5 非标不支持: P200x100x5 F200*100*5

五、 软件卸载

如果**脱离加密狗**，再次起动 Tekla 时，会出现找不到超级狗错误。欲脱离加密狗请卸载 SSTekla 节点文件即可，有两种方法：

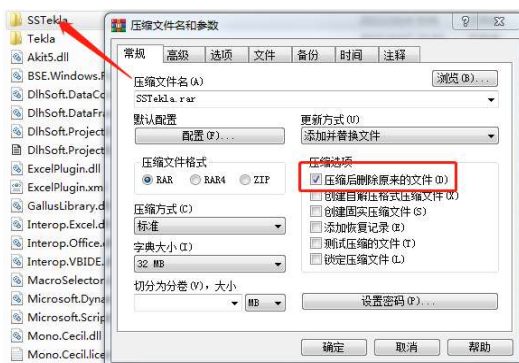
方法一：运行安装程序，选择要卸载的版本号，点击卸载按钮，可完全卸载掉节点文件。



方法二:手动卸载，请按如下执行：

把 Tekla 安装目录 C:\Program Files\Tekla Structures\19.0\nt\bin\plugins\SSTekla（缩小字体与 Tekla 选择的安装位置和版本号有关）的节点文件删除即可。

建议 1：可使用 winRAR 打包同时删除的办法，再次使用时，解压到原路径即可。



建议 2：直接删除，放入回收站，待使用时，从回收站直接还原即可。

六、 其它

由于用户较多，作者时间精力有限，免费版本恕不能提供额外服务，请结合教程自行研究或向同行请教。

软件/节点使用后，还是要检查一下节点的准确性。另外钢结构节点千变万化，谁也保证不了它的适用性，但作者会努力开发更为完善的程序。

如果在实际（Tekla\CAD\Excel）工作中经常有反复操作的动作，均应做程序开发，这时可联系作者。

欢迎推广介绍，对本软件有贡献的用户会有记载。同时会享受优先开发/调整/试用的机会。

工作愉快！

另注：

作者同时出版有 SSTCAD 钢结构详图工具箱、SSTBridge 箱形桥梁软件。有关介绍可关注公众号。

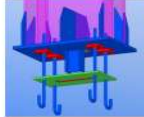
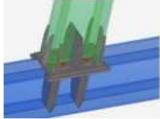
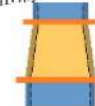
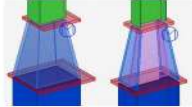
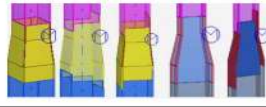
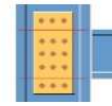
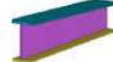
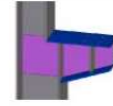
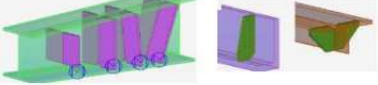
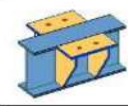
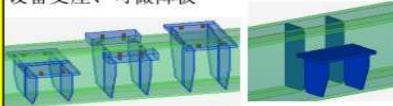
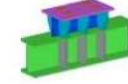
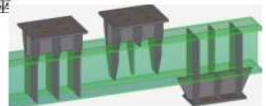
SSTCAD 是一款 AutoCAD 版本的绘制钢结构详图工具，也可以辅助 Tekla 建模，在 AutoCAD 做一些标记、提取数据、修改图纸、编制目录等工作，还可以做 KM 图材料计划、工程算量等工作。

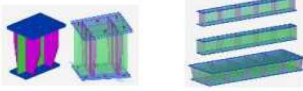
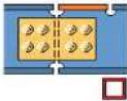
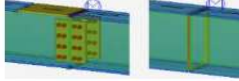
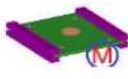
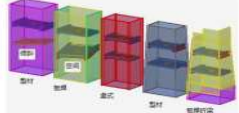
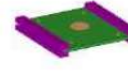
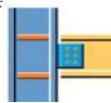
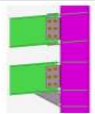
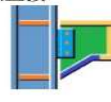
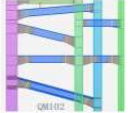
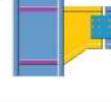
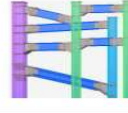
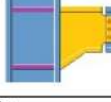
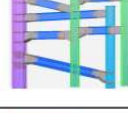
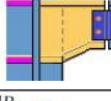
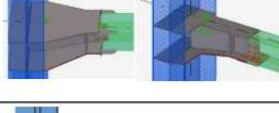
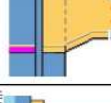
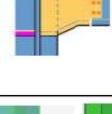
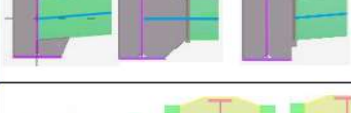
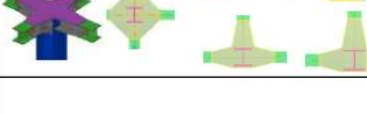
SSTBridge 是在 AutoCAD 下的绘制箱形桥梁（或空间曲面板）的详图软件，可绘制平曲线、竖曲线、展开各种曲板、材料表、整体布置等功能。

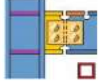
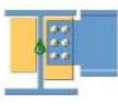
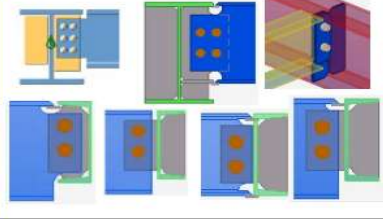
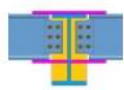
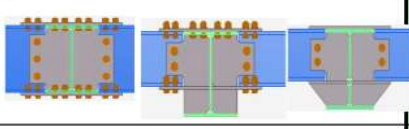
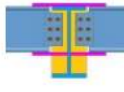
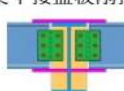
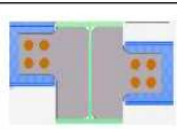
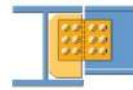
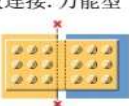
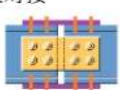
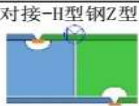
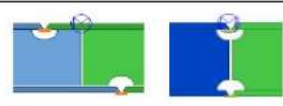
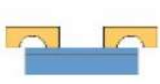
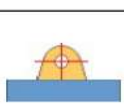
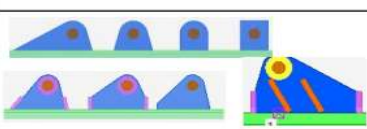
有软件二次开发（Tekla,AutoCAD,Excel）需求的单位和个人均可以与作者联系。

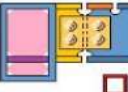
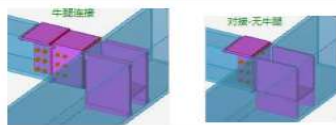
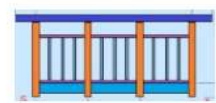
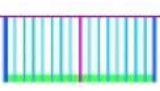
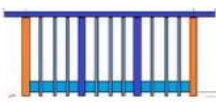
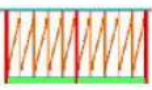
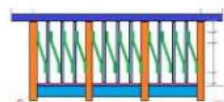
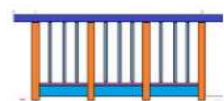
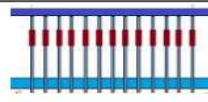
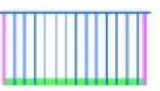
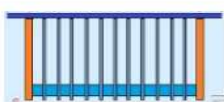
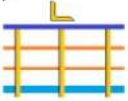
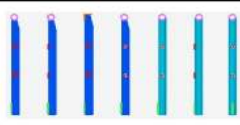
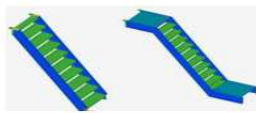
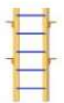


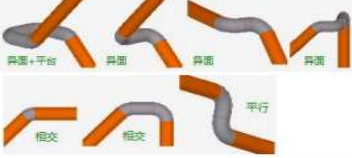
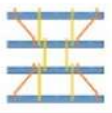
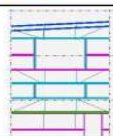
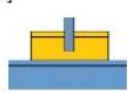
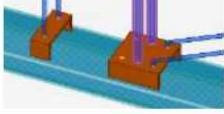
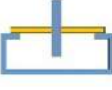
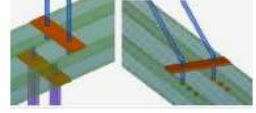
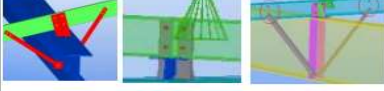
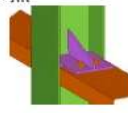
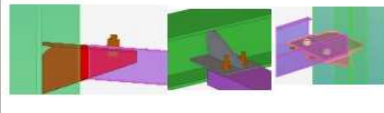
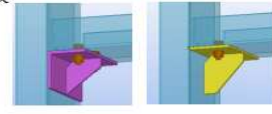
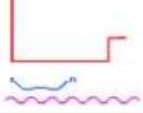
附录：三版本节点目录

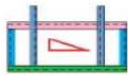
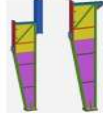
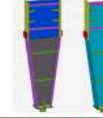
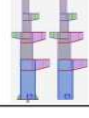
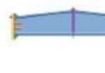
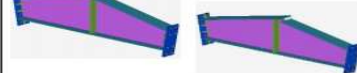
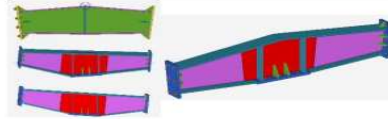
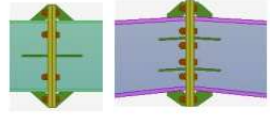
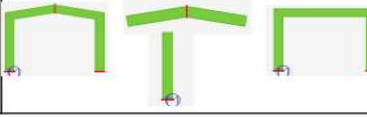
序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
1	QM001	型钢柱脚 	特色	H型、箱形、管柱 带地脚锚栓 定位板 	是	是	是
2	QM005	梁上柱脚 	特色		是	是	是
3	QM10 QM010	十字截面 			否	是	是
4	QM10J QM010J	十字劲 	首创独有		否	是	是
5	QM011	接柱节点 		支持H、箱、圆管	是	是	是
6	QM012	接柱节点万能 		各零件、部位均可	否	是	是
7	QM013	隔板贯通对接箱H形 	特色	箱形、H形 	否	否	是
8	QM014	变截面柱对接 	独有特色	对标SG519，内嵌隔板 	否	否	是
9	QMBQC QM019	柱补强板 			否	是	是
10	QM01 QM021	板焊梁 		三板焊、四板焊箱形及楔形梁	是	是	是
11	QM02 QM022	双截面 	特色独有	各类角、槽、工+缀板 	是	是	是
12	QMNT QM023	牛腿 	特色		否	是	是
13	QMPHIJ QM024	PHI劲(支持H) 	首创独有	H、PHI板焊、角、槽、T型等各方向加劲 	否	是	是
14	QM11 QM030	梁上支座 	首创独有	设备支座、可做降板 	否	是	是
15	QM12 QM031	梁上支座B 	特色	设备支座 	否	是	是

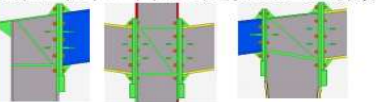
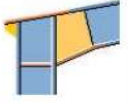
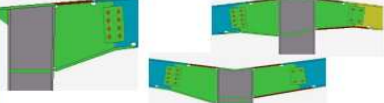
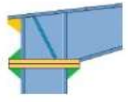
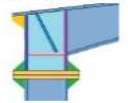
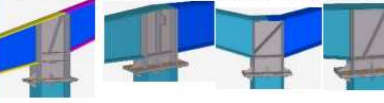
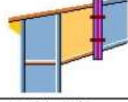
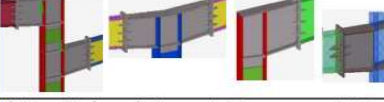
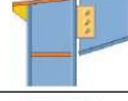
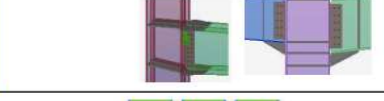
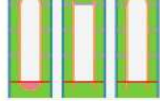
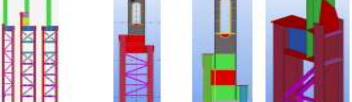
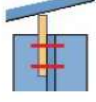
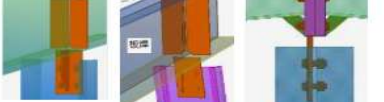
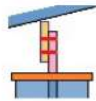
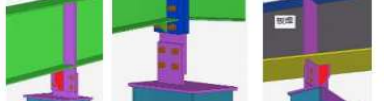
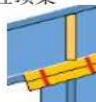
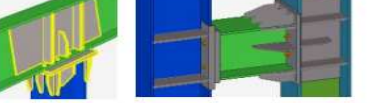
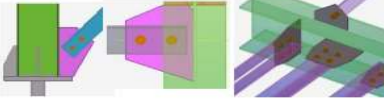
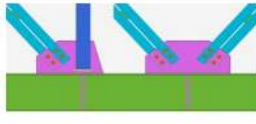
序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
16	QM13 QM032	支座 	特色	还可创建板焊梁、平台 	否	是	是
17	QM081	箱形梁对接 	特色	开天窗 	否	否	是
18	QM80M QM082	箱隔板 	首创独有	各种方向 	否	否	是
19	QM80 QM083	箱形隔板 			否	是	是
20	QM101	柱梁强轴直接 	特色	各种方向和加腋 	是	是	是
21	QM102	柱梁强轴加强直接 		各种方向 	是	是	是
22	QM103	柱梁强轴牛腿A 		各种方向 	是	是	是
23	QM104	柱梁强轴牛腿B 		各种方向 	是	是	是
24	QM105	柱梁弱轴牛腿A 		各种方向 	是	是	是
25	QM106	柱梁弱轴牛腿B 		各种方向 	是	是	是
26	QM107	柱梁端板连接 		强弱轴 	否	是	是
27	QM111	柱梁弱轴直接 	首创独有		是	是	是
28	QM140	柱梁顶部整板 			否	是	是
29	QM171	托板 	特色		否	是	是
30	QM172	托座 	特色		否	是	是

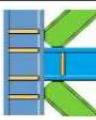
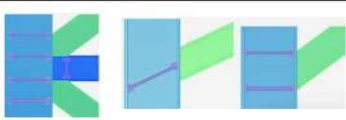
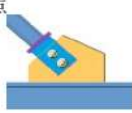
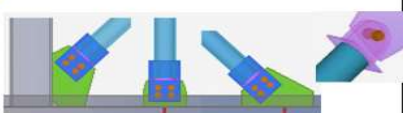
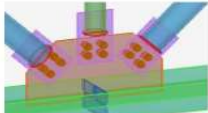
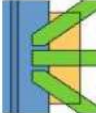
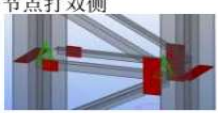
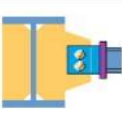
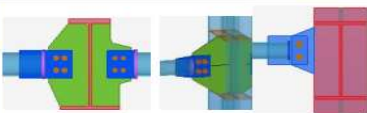
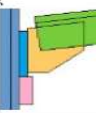
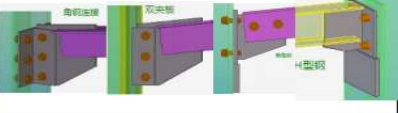
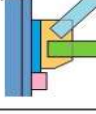
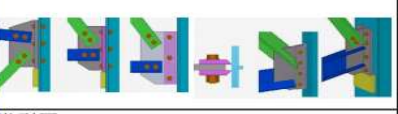
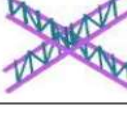
序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
31	QM181	柱箱梁节点 	特色		否	否	是
32	QM201	梁梁深入 	特色 独有变化		是	是	是
33	QM202	节点板突出盖板刚接 	特色		是	是	是
34	QM203	梁深入盖板刚接 			是	是	是
35	QM204	梁平接盖板刚接 			是	是	是
36	QM205	梁梁平接 			是	是	是
37	QM206	梁梁平接, No 突出 			是	是	是
38	QM211	梁节点(万能)A 	首创独有		否	是	是
39	QM212	夹板连接, 万能型 	首创独有		否	是	是
40	QM222	梁梁对接 			否	是	是
41	QM223	梁梁对接-H型钢Z型 	特色		否	否	是
42	QM230	梁落位板 	特色		是	是	是
43	QM231	落位板, 万能型 		各零件、部位均可	否	是	是
44	QM232	吊耳 	特色		是	是	是

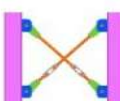
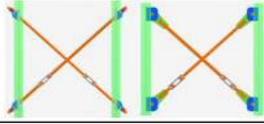
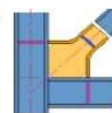
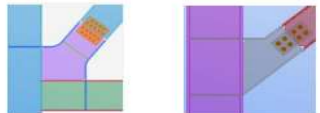
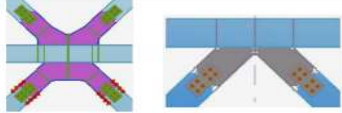
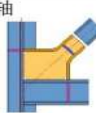
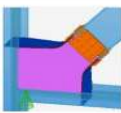
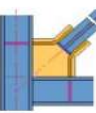
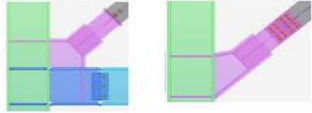
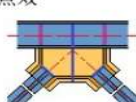
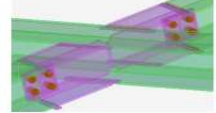
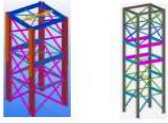
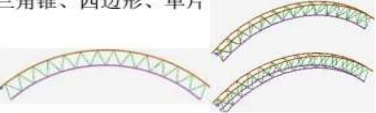
序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
45	QM270	梁切翼换板 	特色		否	是	是
46	QM281	梁箱梁节点 	特色		否	否	是
47	QM501A	弧形栏杆 	特色		否	是	是
48	QM501	栏杆 	特色	特殊的 	是	是	是
49	QM502A	栏杆 			否	是	是
50	QM502B	栏杆 			否	是	是
51	QM502C	栏杆 			否	是	是
52	QM502	栏杆 			否	是	是
53	QM503A	栏杆 			否	是	是
54	QM503	栏杆 			否	是	是
55	QM504	栏杆-角钢立柱 	特色		否	否	是
56	QM505QM5	梯子 	特色		是	是	是
57	QM507	直爬梯 		可带护笼	是	是	是
58	QM508	旋转楼梯 	首创独有	旋转楼梯、栏杆 	是	是	是
59	QM509	螺旋板-破风圈 	首创独有	特殊的：螺旋板 	否	否	是

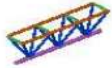
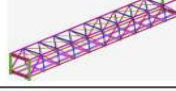
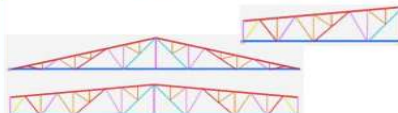
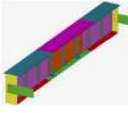
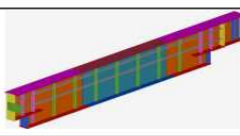
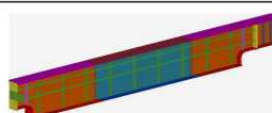
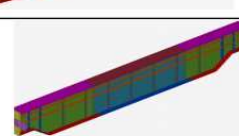
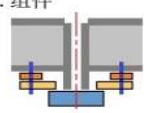
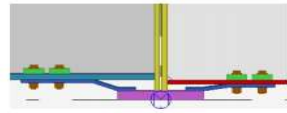
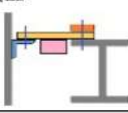
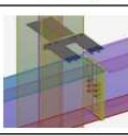
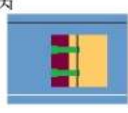
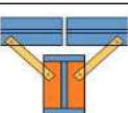
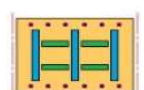
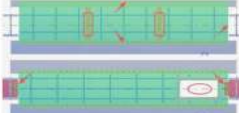
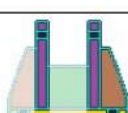
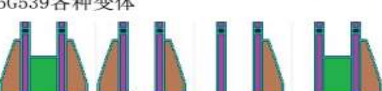
序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
60	QM510	平台板 	特色		是	是	是
61	QM511	平台板切割 	特色		否	是	是
62	QM517	通廊梯步 	首创独有		否	是	是
63	QM521	栏杆拐垂 	首创独有		否	否	是
64	QM522	栏杆扶手过渡 	首创独有		否	否	是
65	QM401 QM541	墙皮檩条 	独有特色	门口、窗口、顶檩倾斜、 伸缩缝处理... 	是	是	是
66	QM403 QM543	拉条垫块. 背向 			否	否	是
67	QM404 QM544	拉条垫块 			否	否	是
68	QM405 QM545	C型钢檩托 	特色	各种特例 	是	是	是
69	QM406 QM546	板焊檩托-Z型钢 	特色	隅撑孔打穿叠檩 	否	是	是
70	QM407 QM547	女儿墙柱檩托节点 			是	是	是
71	QM408 QM548	窗口檩托 		角钢、板 	是	是	是
72	QM499 QM549	排板 	首创独有		否	是	是
73	QM57 QM550	异形折板 	首创独有	折天沟、彩板、包边等 	否	是	是

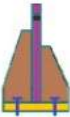
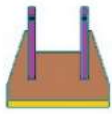
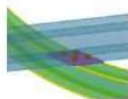
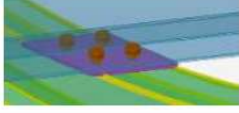
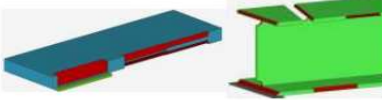
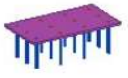
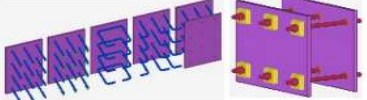
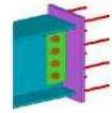
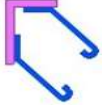
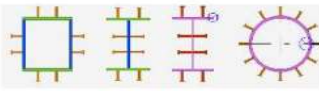
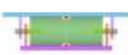
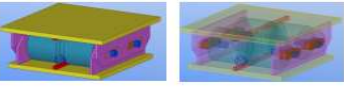
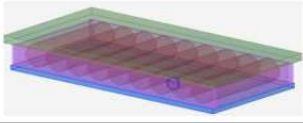
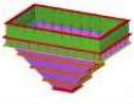
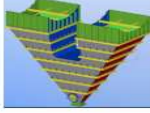
序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
74	QM571 QM570	雨棚 			否	否	是
75	QM601	门刚边柱 		601-606均支持等截面 	是	是	是
76	QM602	门刚中柱 		601-606均支持等截面 	是	是	是
77	QM606	门刚平顶柱 		601-606均支持等截面 	是	是	是
78	QM607	门刚4牛腿平顶柱 	首创独有 王炸	多层牛腿随意布置 	是	是	是
79	QM610	门钢框架 	首创独有 王炸		是	是	是
80	QM611	门刚直梁 			是	是	是
81	QM612	门刚突变梁 			是	是	是
82	QM613	门刚边梁.底连接 			是	是	是
83	QM614	门刚边梁.底连接 			是	是	是
84	QM615A	门刚脊梁 			是	是	是
85	QM615B	实腹屋面梁 	特色	端部连接 	否	否	是
86	QM615	门刚柱顶梁 	特色		是	是	是
87	QM622	梁端板对接 	特色	型材 板焊 	否	是	是
88	QM630	简易刚架 	特色		是	是	是

序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
89	QM631	门刚柱梁节点. 端板 	王炸独有	边柱、柱中、中柱，1/2梁 631-636场景一 	是	是	是
90	QM632	门刚柱梁节点. 牛腿 	王炸独有	边柱、柱中、中柱，1/2梁 631-636场景一 	否	是	是
91	QM633	门刚柱梁节点. 柱顶梁A 	王炸独有	边柱、柱中、中柱，1/2梁 631-636场景一 	否	否	是
92	QM634	门刚柱梁节点. 柱顶梁B短柱 	王炸独有	边柱、柱中、中柱，1/2梁 631-636场景一 	否	否	是
93	QM635	门刚柱梁节点. 牛腿端板 	王炸独有	边柱、柱中、中柱，1/2梁 631-636场景一 	否	否	是
94	QM636	门刚柱梁节点-强轴直接 	王炸独有	边柱、柱中、中柱，1/2梁 631-636场景一 	否	否	是
95	QM639	柱走道孔 			否	否	是
96	QM640	双肢格构柱 	首创独有 王炸		否	否	是
97	QM650	抗风柱节点A 			否	否	是
98	QM651	抗风柱节点B 			否	否	是
99	QM652	抗风柱节点C-柱顶梁 	特色		否	否	是
100	QM653	柱顶梁节点-柱顶梁换板强轴 	特色		否	否	是
101	QM701	支撑节点 	特色		是	是	是
102	QM702	支撑节点 	特色		是	是	是

序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
103	QM703	支撑节点 	特色		是	是	是
104	QM704	十字支撑节点 		701-704为同样，支持管类	是	是	是
105	QM705	支撑节点. 切割 	首创独有		否	否	是
106	QM706	系杆支撑节点 	特色		否	是	是
107	QM707	系杆支撑节点 	特色		否	是	是
108	QM708	系杆支撑节点 	特色		否	是	是
109	QM709	系杆支撑节点 	特色	706-709为同类，端部构造相同	否	是	是
110	QM710	弱轴矩板支撑 	特色	格构柱，可以一节点打双侧 	否	否	是
111	QM711	单片组合支撑 	首创独有	腹杆多种布置方式 	否	是	是
112	QM712	系杆节点 	首创独有		否	是	是
113	QM713	管系杆 			否	是	是
114	QM716	桁架端部T1节点 	首创独有		否	否	是
115	QM717	桁架端部T2节点 	首创独有		否	否	是
116	QM720	支撑十字 	特色	类型同711	否	是	是
117	QM721	支撑K型 	特色	类型同711	否	是	是

序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
118	QM724	十字拉条 			否	是	是
119	QM07 QM727	三角架 	首创独有		是	是	是
120	QM08 QM728	三角腋 	首创独有		否	是	是
121	QM08A QM728A	三角腋A 	首创独有		否	是	是
122	QM740	支撑交叉板 			是	是	是
123	QM751	H单支撑节点 	特色		否	是	是
124	QM752	H支撑K节点 	特色		否	是	是
125	QM761	H单支撑节点弱轴 	特色		否	是	是
126	QM771	H卧单支撑节点 	特色		否	是	是
127	QM772	H卧单支撑节点双 	特色		否	是	是
128	QM774	H卧十字节点 	特色		否	是	是
129	QMZJ1 QM801	支架 	首创独有 王炸	单片/井字 各种腹杆变换 	是	是	是
130	QMHJ QM806	桁架 	首创独有 王炸	单片/格构 各种腹杆变换 	否	是	是
131	QMKF QM808	抗风桁架 	首创独有 王炸	更适合炼钢厂房抗风桁架 	否	是	是
132	QMHJG QM810	拱桁架 	首创独有 王炸	三角锥、四边形、单片 	否	是	是

序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
133	QMHJGZ QM811	拱桁架. 配套直 	首创独有 王炸		否	是	是
134	QMTL1 QM820	通廊 	首创独有 王炸	单片/格构 各种腹杆变换 	否	是	是
135	QMWJT QM850	屋架 	首创独有 王炸		否	是	是
136	QM901	吊车梁A 	独有特色 王炸		是	是	是
137	QM902	吊车梁B 	独有特色 王炸		否	是	是
138	QM903	吊车梁C 	独有特色 王炸		否	是	是
139	QM904	吊车梁D 	独有特色 王炸		否	是	是
140	QM905	吊车梁支座. 组件 	首创独有		否	是	是
141	QM906	吊车梁柱连接LB 	首创独有		否	是	是
142	QM907	车挡 			是	是	是
143	QM911	单轨吊车挡. 内 	首创独有		是	是	是
144	QM912	单轨吊车挡. 外 	首创独有		是	是	是
145	QM920	吊车梁隅撑 	特色		否	否	是
146	QM921	制动板 	首创独有 王炸	分段 走道孔 柱连接 	否	否	是
147	QM930	单轨吊架 	首创独有 王炸	05G539各种变体 	否	是	是

序号	节点号 以前/2608	节点名称	行业地位	图例 场景不能一一枚举，仅部分个性化展示	2410 好友版	2410版	2605版
148	QM931	单轨吊架E 	首创独有 王炸	05G539各种变体	否	是	是
149	QM932	单轨吊架F2 	首创独有 王炸	05G539各种变体	否	是	是
150	QM933	单轨吊架G 	首创独有		否	是	是
151	QMH01	板坡口 	首创独有		是	是	是
152	QMH03	坡口H型 			是	是	是
153	QMH06	切翼缘 	首创独有	各种切豁 	否	是	是
154	QMH08	管坡口 	首创独有	圆管 锥管 	否	否	是
155	QMMJ QMM01	埋件 	首创独有		否	是	是
156	QM2MJ QMM02	梁埋件 	首创独有		否	是	是
157	QMMJL QMM03	埋件L 	首创独有		否	否	是
158	QMQ01 QMS01	栓钉 	首创独有		否	是	是
159	QM09 QMZ01	滚动支座 	首创独有		是	是	是
160	QM092 QMZ02	滚动支座2 	首创独有		否	否	是
161	QM17 QG401	方漏斗 	首创独有 王炸		否	是	是
162	QM06 QG601	管托 	首创独有	各种变体 固定 滑动	否	是	是