

基于中望 CAD 的建筑工程参数化详图软件 v2019



世纪齐云软件技术有限公司

2019-5

目录

目录.....	2
1. 简介.....	5
2. 界面.....	5
3. 详图内容.....	7
4. 参数化绘图软件简介.....	8
5. 钢结构节点详图示例.....	8
6. 功能简介.....	9
6.1. 钢结构 (49)	12
6.1.1. 梁柱刚接节点 (4)	12
6.1.2. 梁柱铰接节点 (4)	14
6.1.3. 钢梁-砌墙节点 (4)	16
6.1.4. 立面斜撑 (4)	18
6.1.5. 主次梁刚接 (4)	20
6.1.6. 主次梁铰接 (7)	22
6.1.7. 刚接柱脚 (5)	25
6.1.8. 铰接柱脚 (3)	28
6.1.9. 不等高梁柱节点 (2)	29
6.1.10. 梁上留洞 (4)	30
6.1.11. 插入式柱脚 (1)	32
6.1.12. 埋入式柱脚 (1)	33
6.1.13. 天窗架节点详图 (5)	33
6.1.14. 钢结构栈桥 (1)	36
6.2. 管廊、地铁大样图 (13)	36
6.2.1. 山东图集中相关节点图 (4)	36
6.2.2. 17GL201 图集中节点图 (9)	38
6.2.3. 管廊相关节点图 (5)	43
6.2.4. 地铁相关节点图 (8)	45
6.3. 管道支架 (32)	50
6.3.1. 32 种类型的管道支架节点 (32)	50
6.4. 水池节点 (43)	66
6.4.1. 内部壁板剖面 (14)	66

6.4.2. 外部壁板 (14)	73
6.4.3. 圆形水池 (4)	80
6.4.4. 水池连续剖面	82
6.4.5. 两侧底板有高差壁板	82
6.4.6. 水池支柱配筋图 (4)	83
6.4.7. 顶板配筋	85
6.4.8. 水池基础与底板	85
6.4.9. 矩形钢筋混凝土蓄水池 (3)	86
6.5. 楼梯(5)	87
6.5.1. AT 型楼梯	87
6.5.2. BT 型楼梯	88
6.5.3. CT 型楼梯	88
6.5.4. DT 型楼梯	89
6.5.5. ET 型楼梯	89
6.6. 烟囱(9)	90
6.6.1. 烟气入口配筋图	90
6.6.2. 烟囱基础 (1)	90
6.6.3. 烟囱筒首模板图	91
6.6.4. 钢烟囱节点 (4)	92
6.6.5. 环形悬臂 (1)	94
7. 获取最新版	95
8. 定制开发	95
8.1. 定制开发案例一：某桥梁设计院的参数化大样图库	96
9. 授权经销商证书	98
10. 采购价格	99
11. 选用中望 CAD 软件的优势	99
11.1. 一次购买，永久使用，最大化减少企业采购成本	99
11.2. 终身授权，为企业资产保驾护航	99
11.3. 高度兼容，智能易用，快速实现 CAD 正版化	99
11.4. 本土服务，及时响应企业需求	100
11.5. 国际品质，55 万用户信赖之选	100

1. 简介

本软件运行于中望 CAD2019 平台上，分为 32 位版本和 64 位版本。

2. 界面





3. 详图内容

目前包含钢结构、水池、管道支架、基础、地铁、地下管廊、楼梯、地铁、烟囱等几个类别、300 多个参数化大样图。每年还根据客户需求新增上百个节点大样图。

4. 参数化绘图软件简介

用户只要修改相应的参数，即可自动按比例生成新图，大样图文件可以保存为 **dwg** 格式，可以用中望 CAD 软件打开。

参数化绘图，其实就是把“死”的图块做成“活”的可以用参数控制的图。

节点大样图把一笔笔画图的工作，变为了“选大样图-->改参数”直接出图的方式，大大提高了出图效率和准确性。

5. 钢结构节点详图示例

图 1~图 2 为梁柱刚接节点的参数化绘图功能。

用户只要在右侧的表格里修改 梁的截面和 螺栓行数等信息，正视图、侧视图和俯视图这 3 个视图就自动、同时按比例实时更新了，大大缩减了详图绘制时间，避免了手动修改时经常会漏改某个视图的错误。

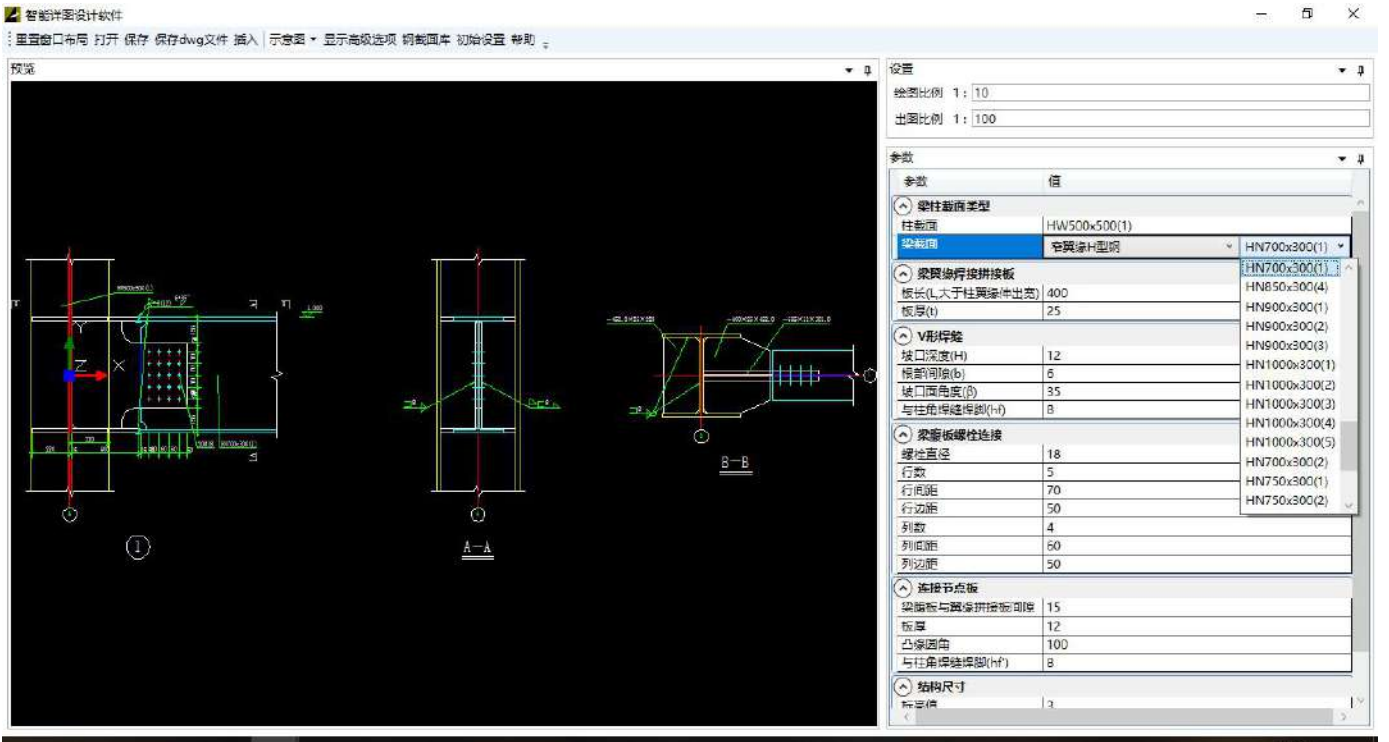


图 1 梁柱刚接节点参数化绘图，修改梁截面图纸自动更新

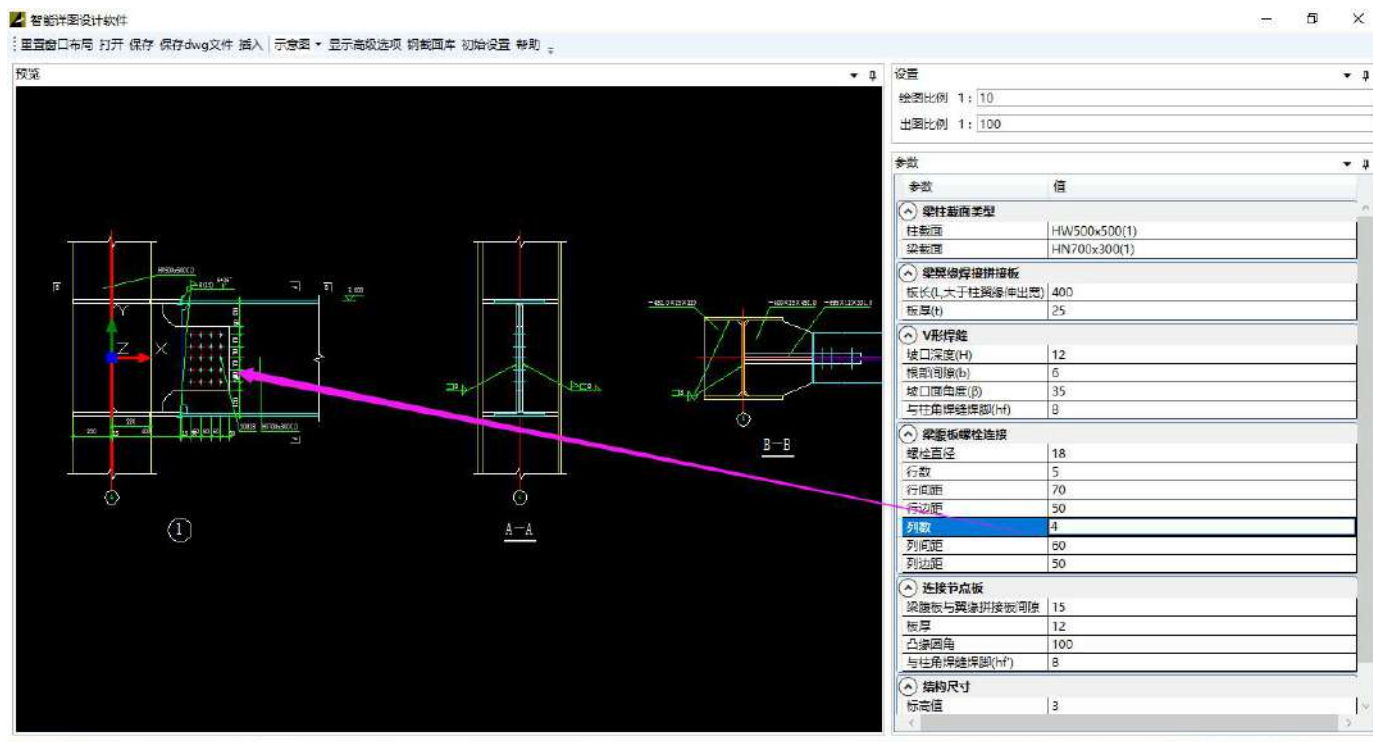
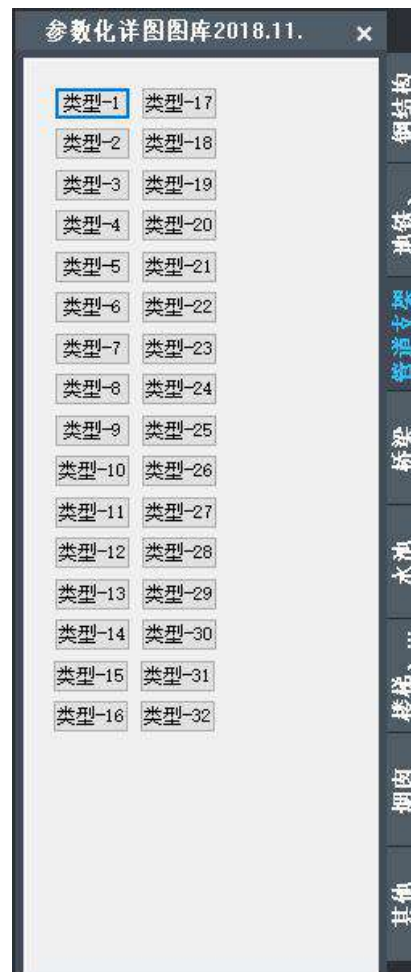


图 2 修改相关的参数，图纸自动更新

6. 功能简介

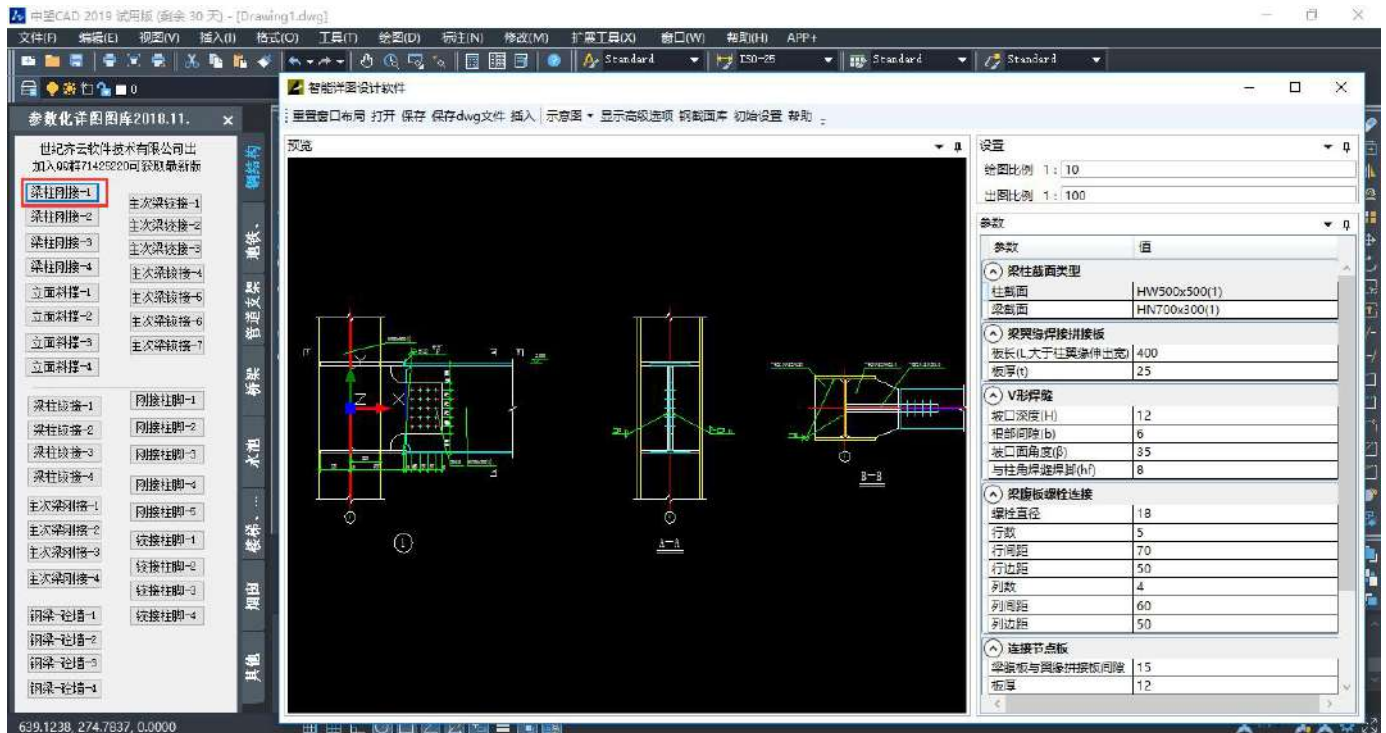
目前已经完成了以三百多种节点的参数化绘图的开发编制工作，已经移植了一百多个到中望 CAD 平台上。



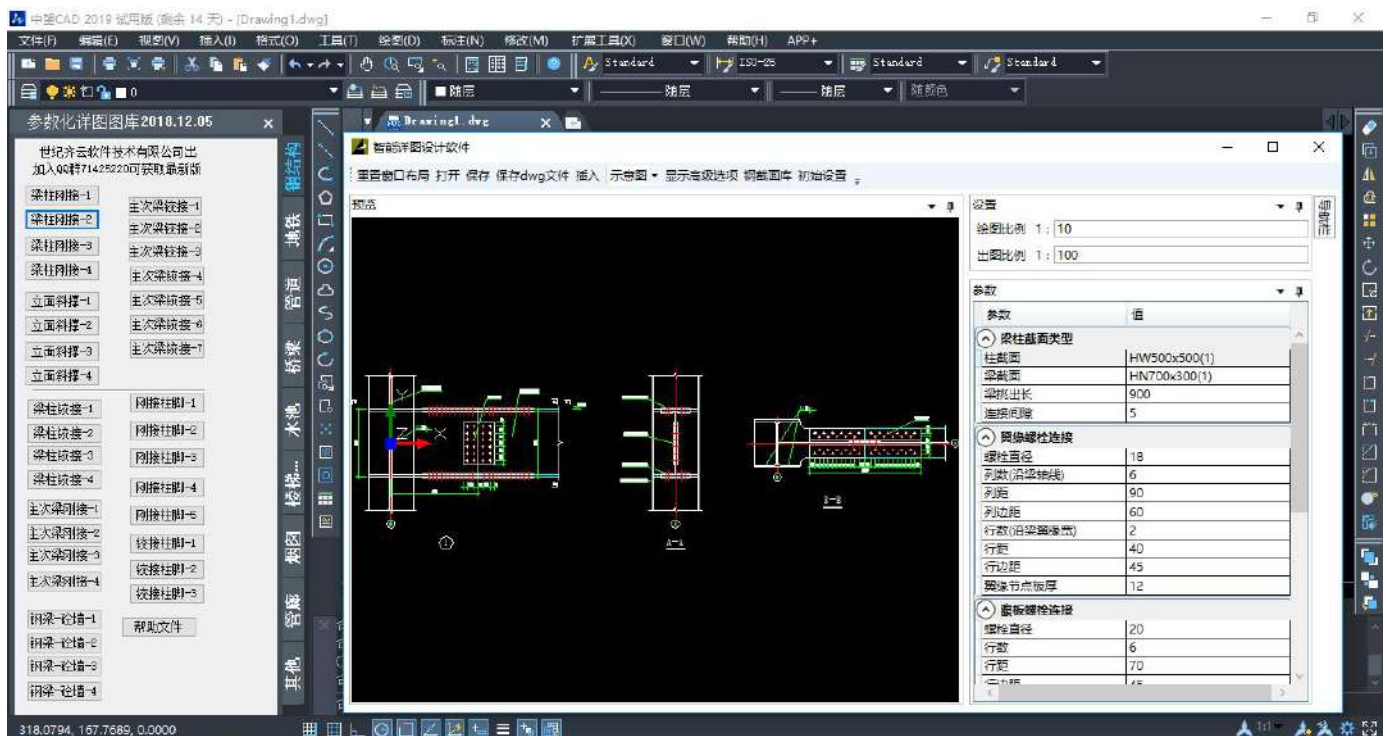


6.1. 钢结构 (49)

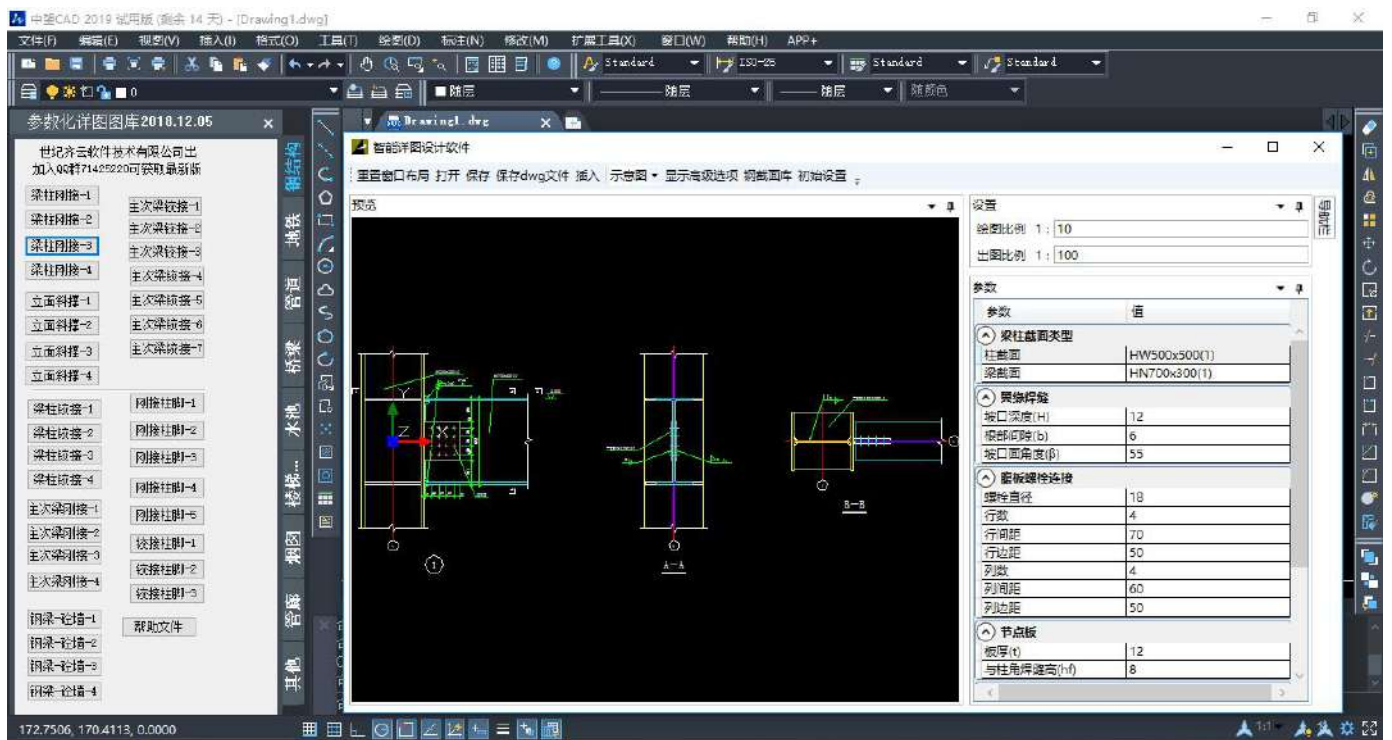
6.1.1. 梁柱刚接节点 (4)



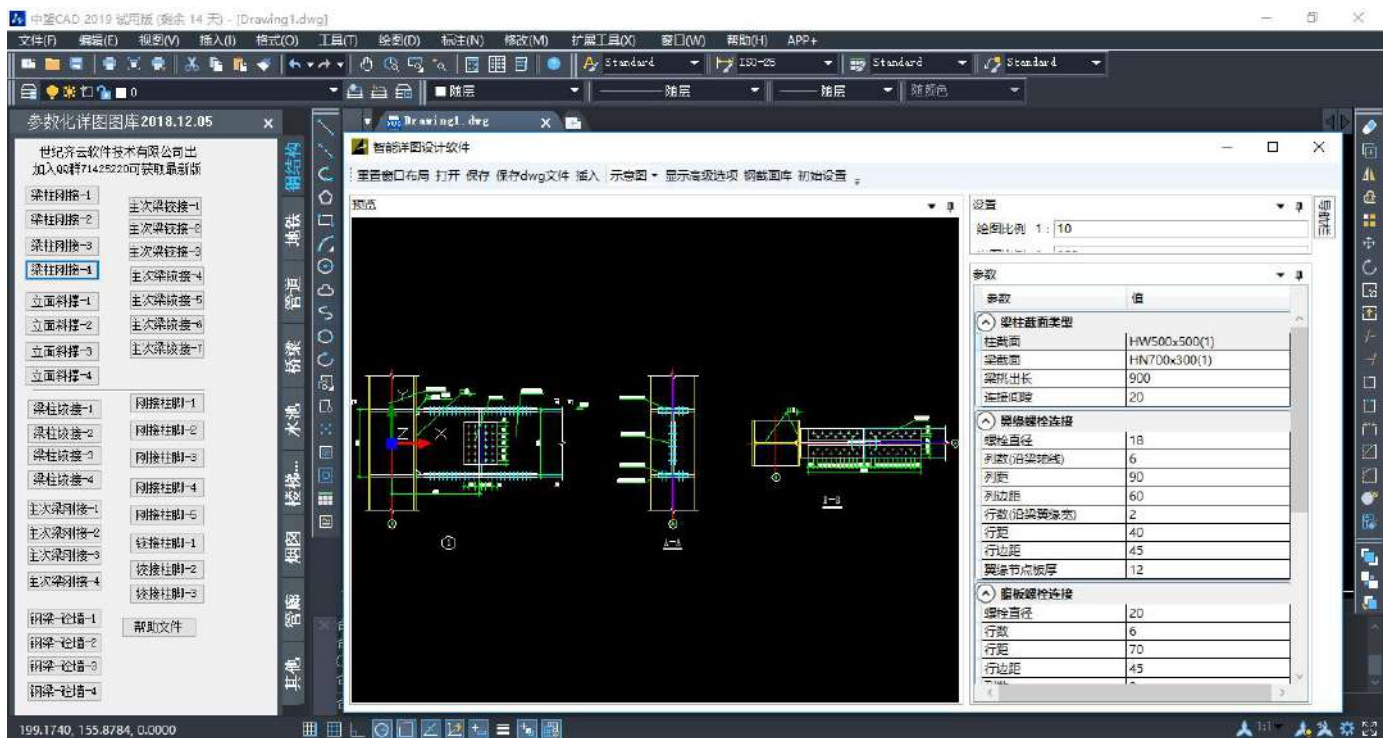
梁柱刚接腹板焊接



梁柱刚接腹板栓接

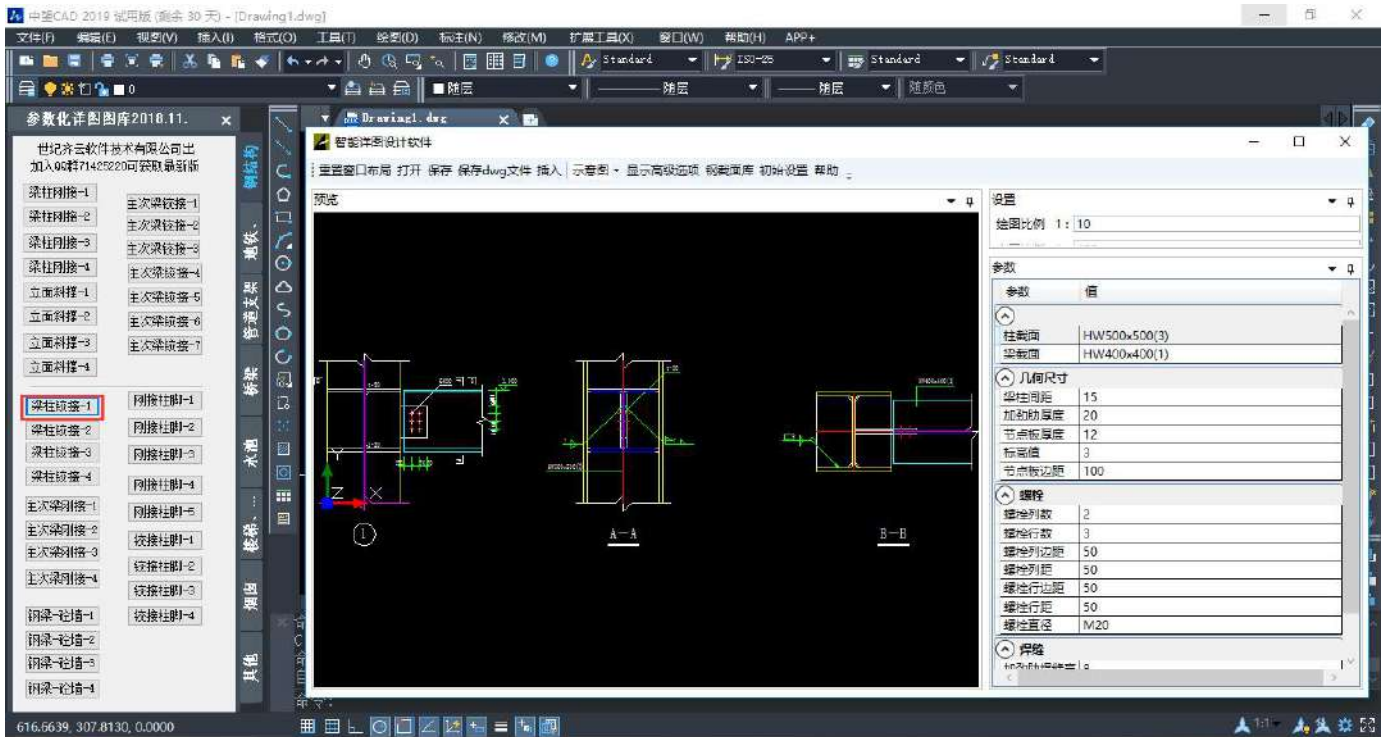


梁柱刚接翼缘焊接

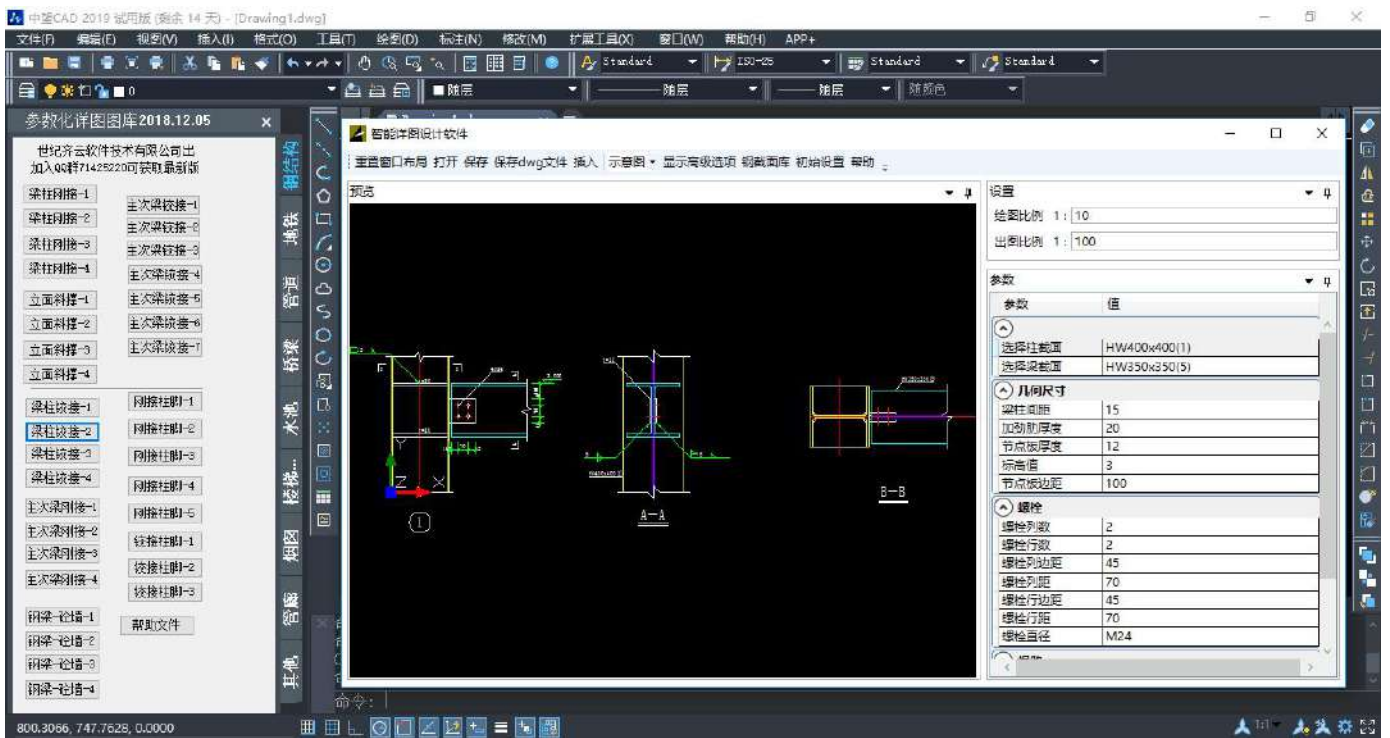


梁柱刚接翼缘栓接

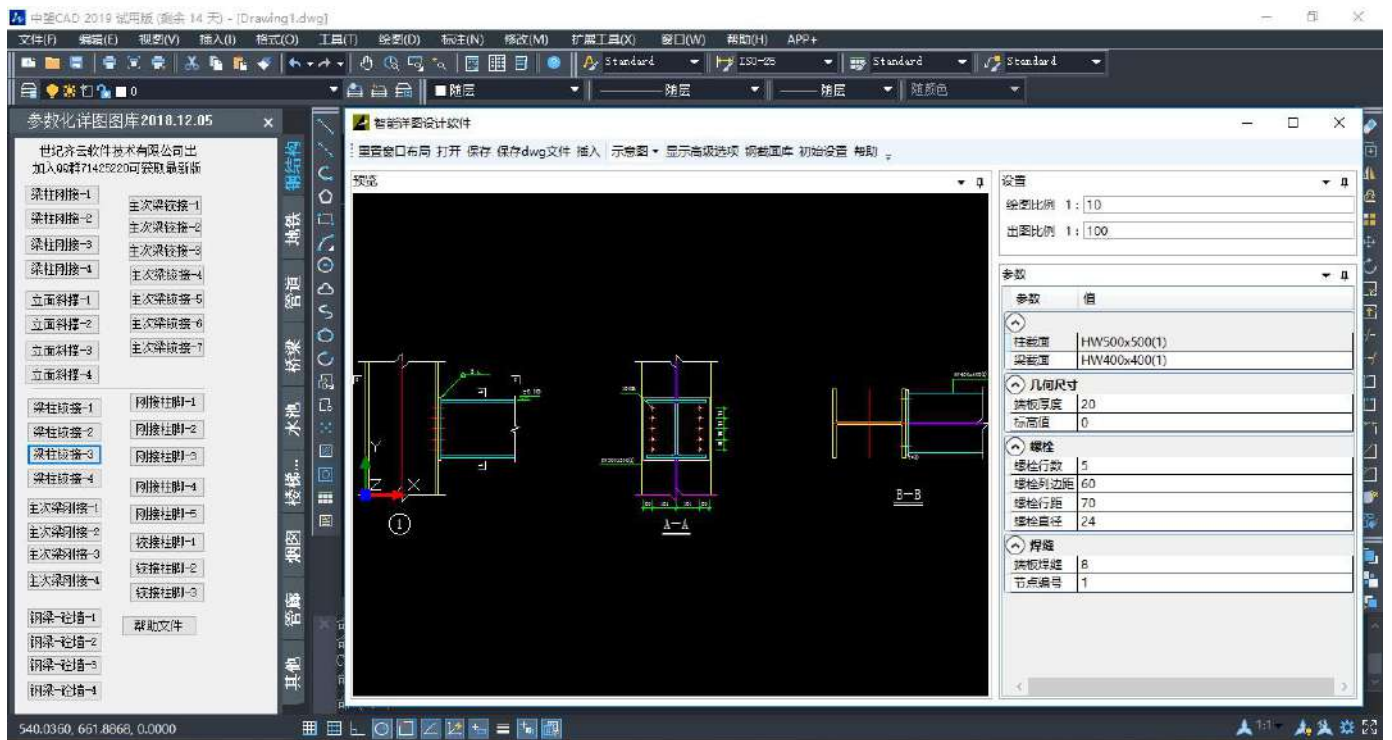
6.1.2. 梁柱铰接节点（4）



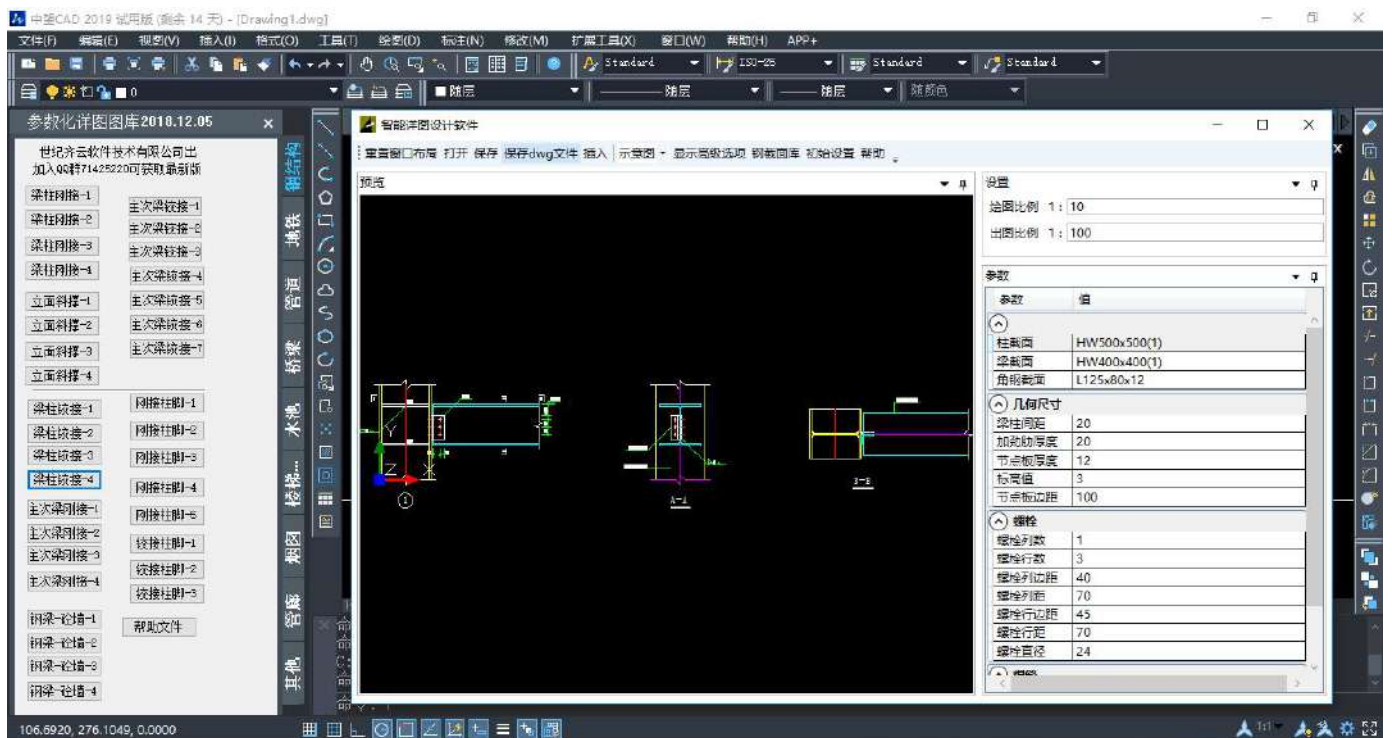
梁柱铰接 1



梁柱铰接 2

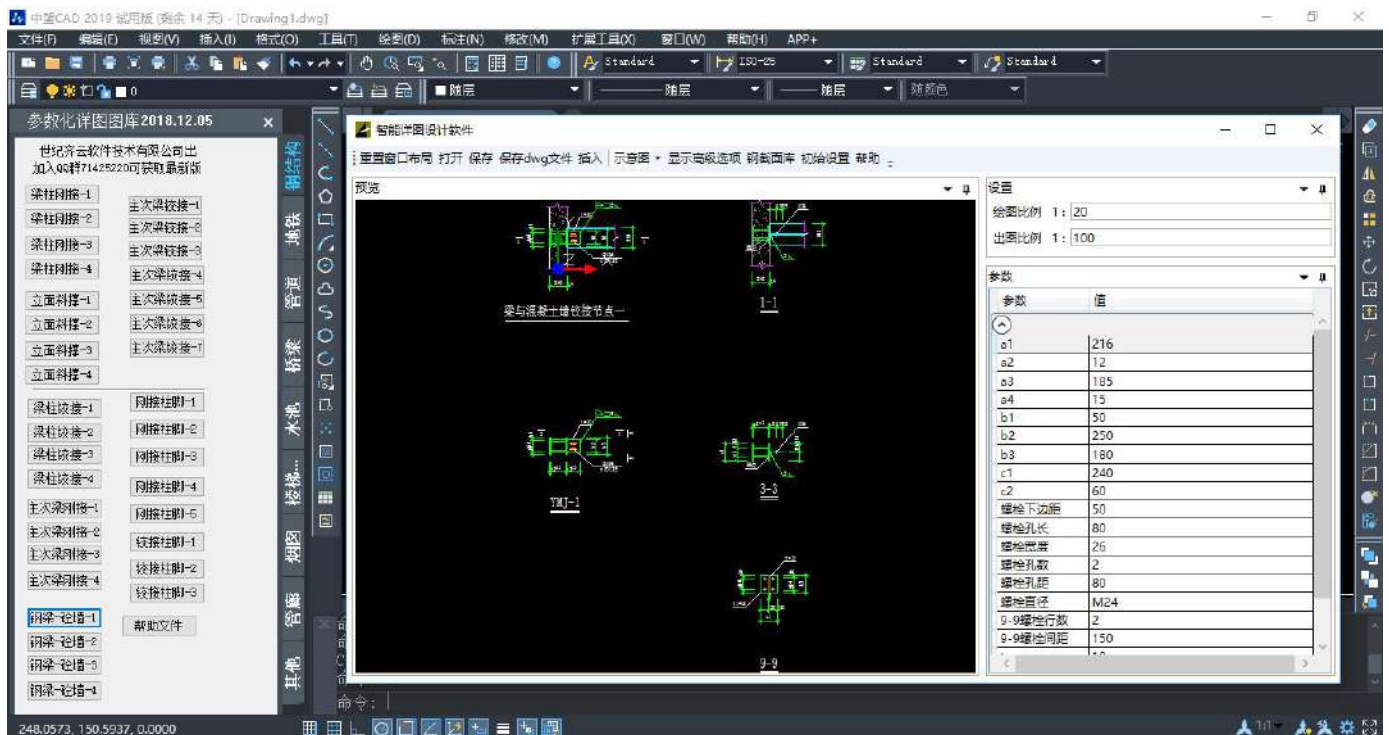


梁柱铰接 3

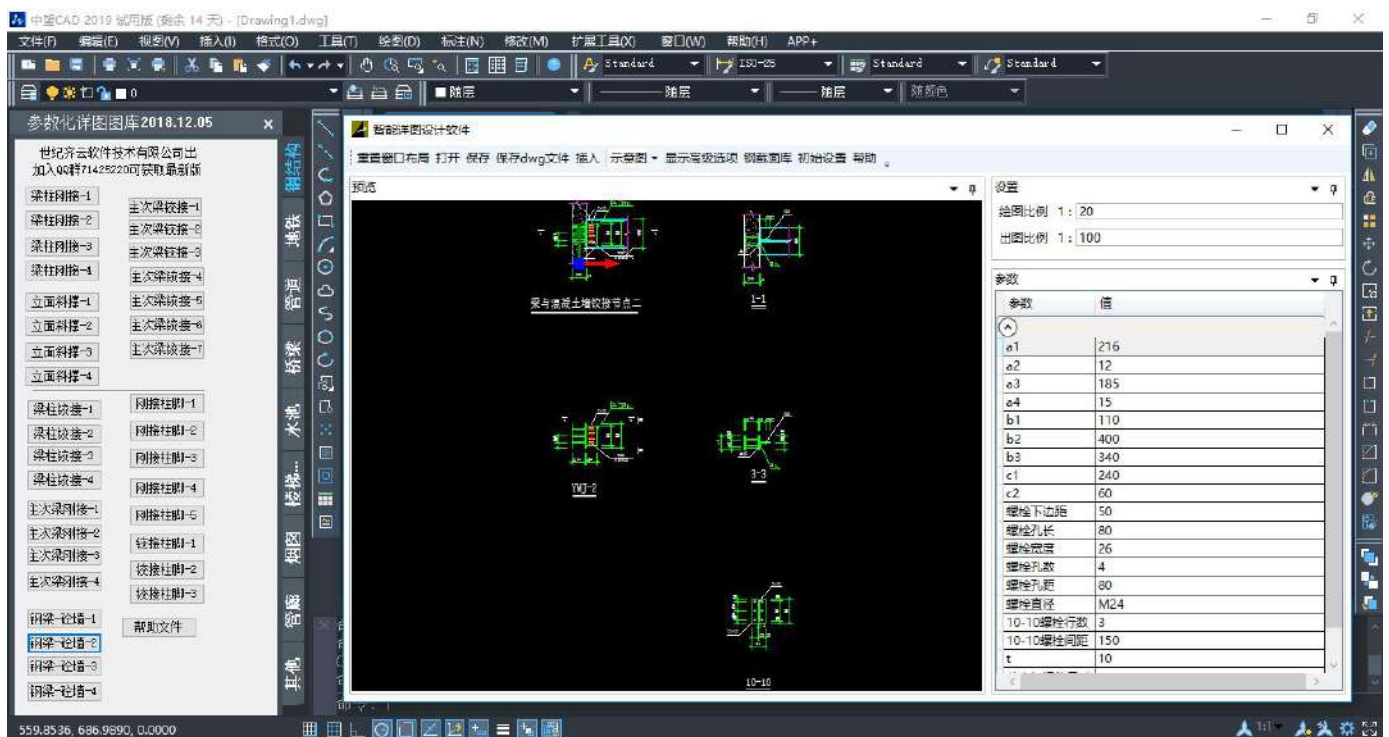


梁柱铰接 4

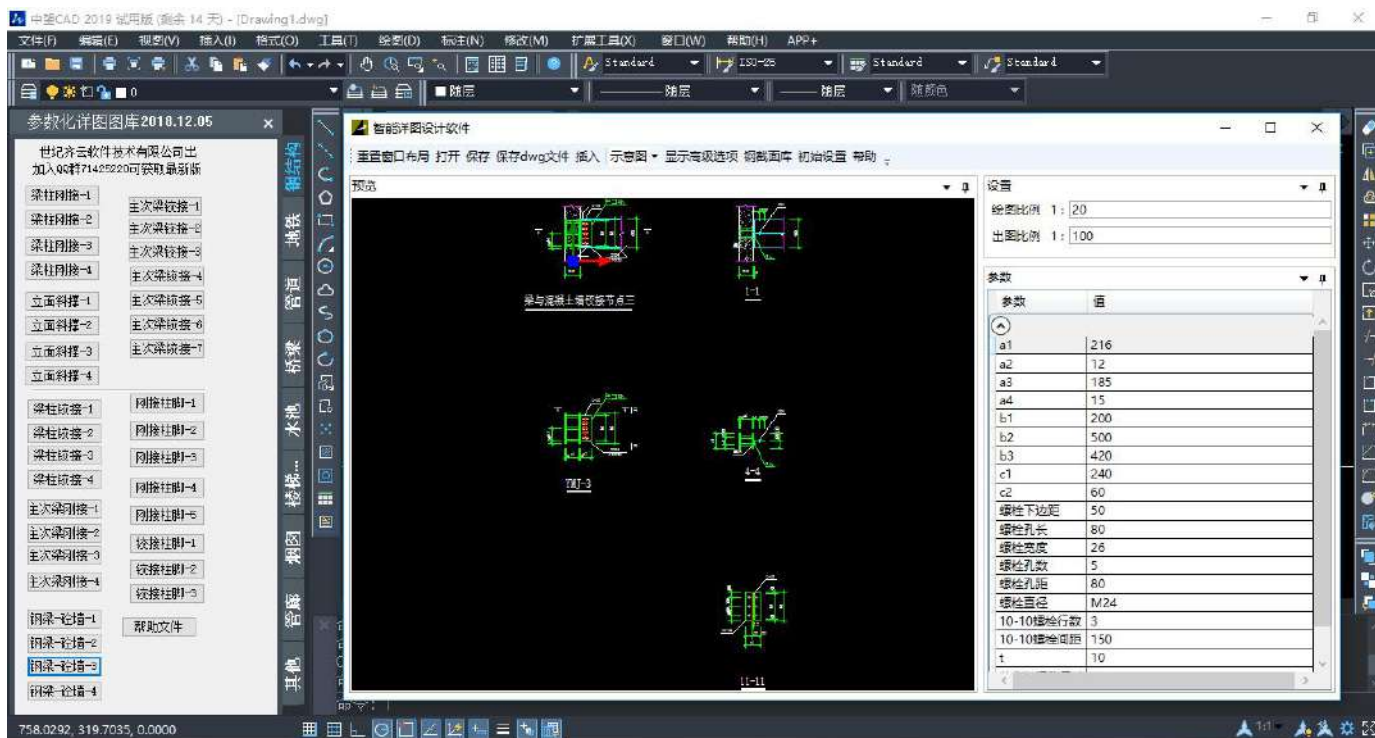
6.1.3. 钢梁-砌墙节点 (4)



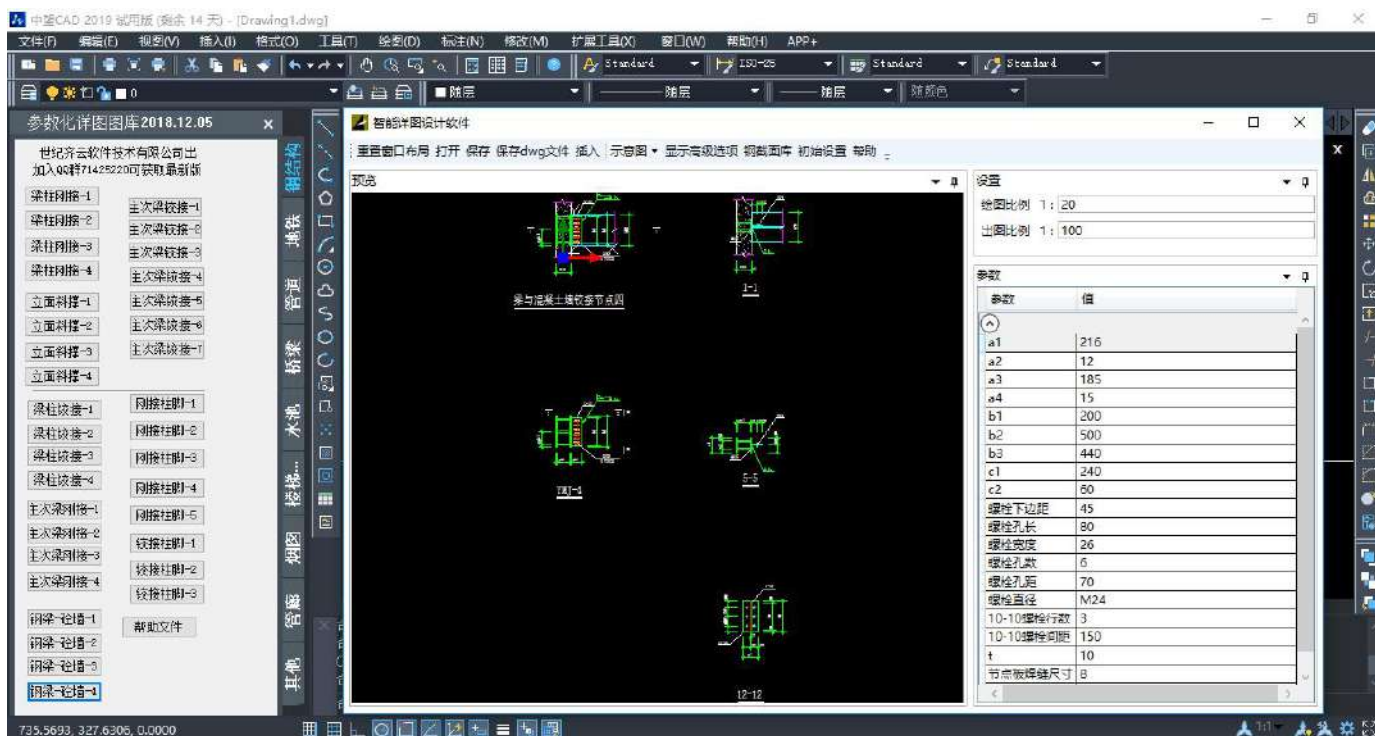
节点 1



节点 2



节点 3

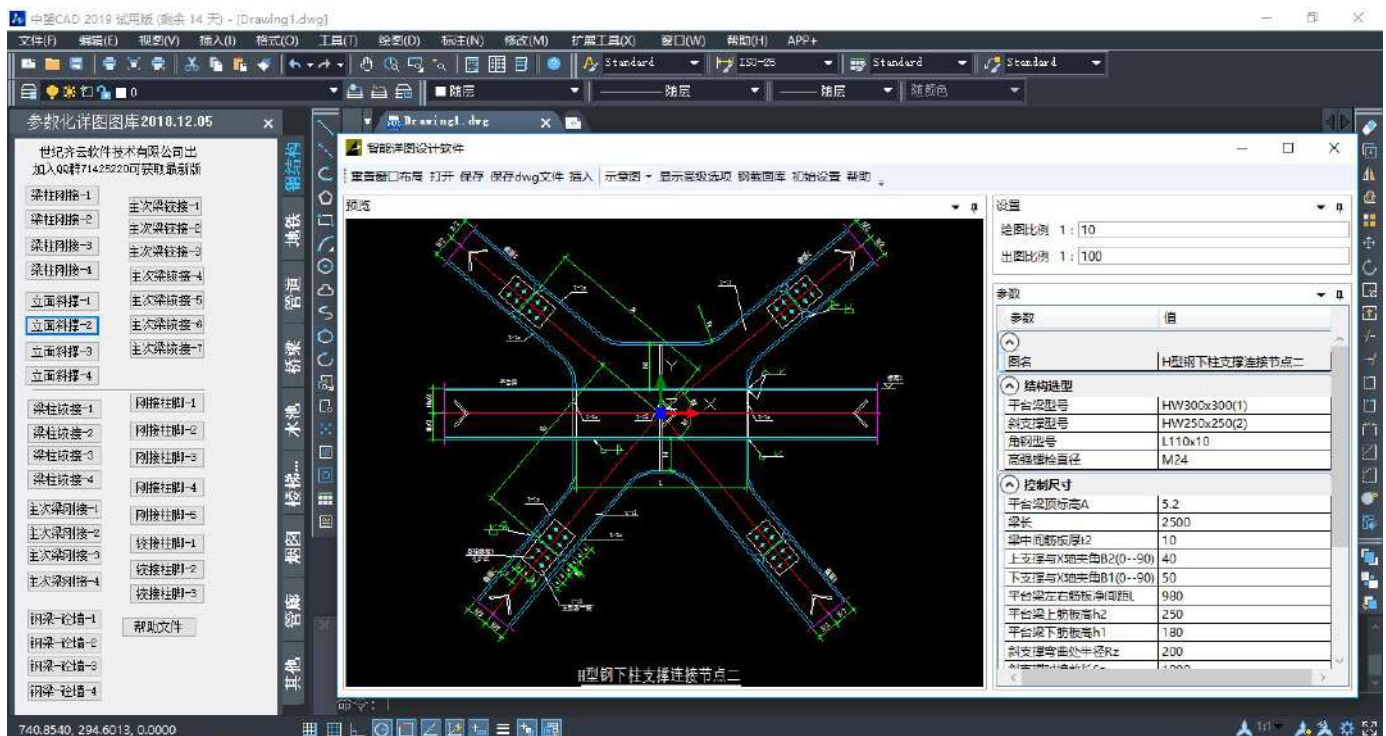


节点 4

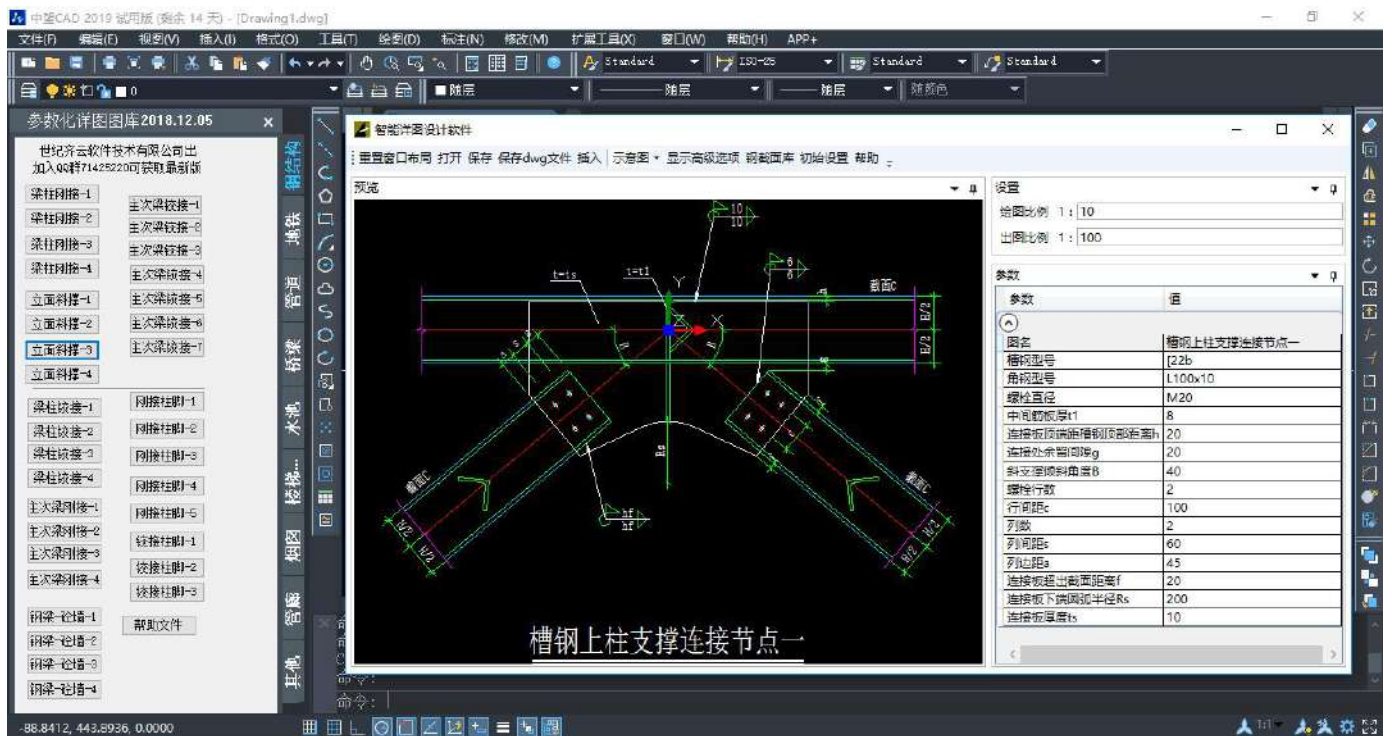
6.1.4. 立面斜撑（4）



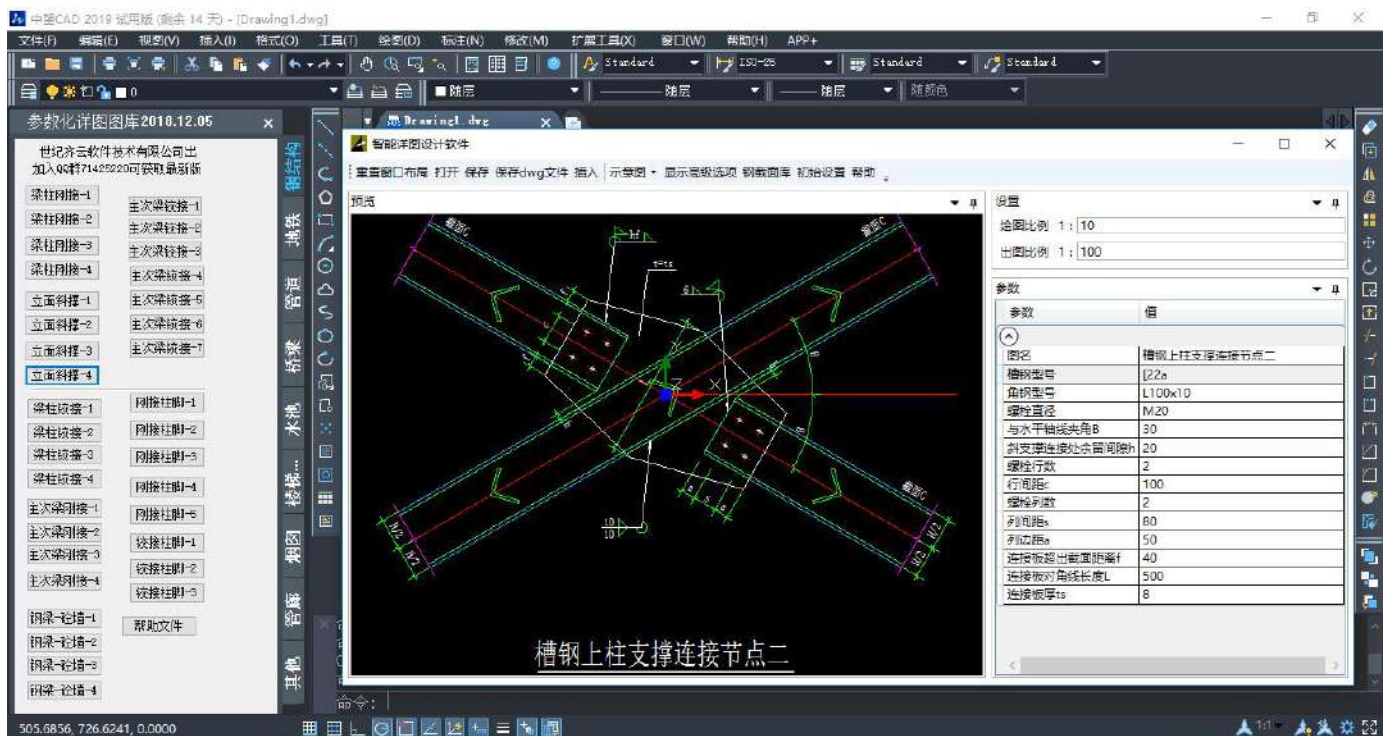
斜撑节点 1



斜撑节点 2

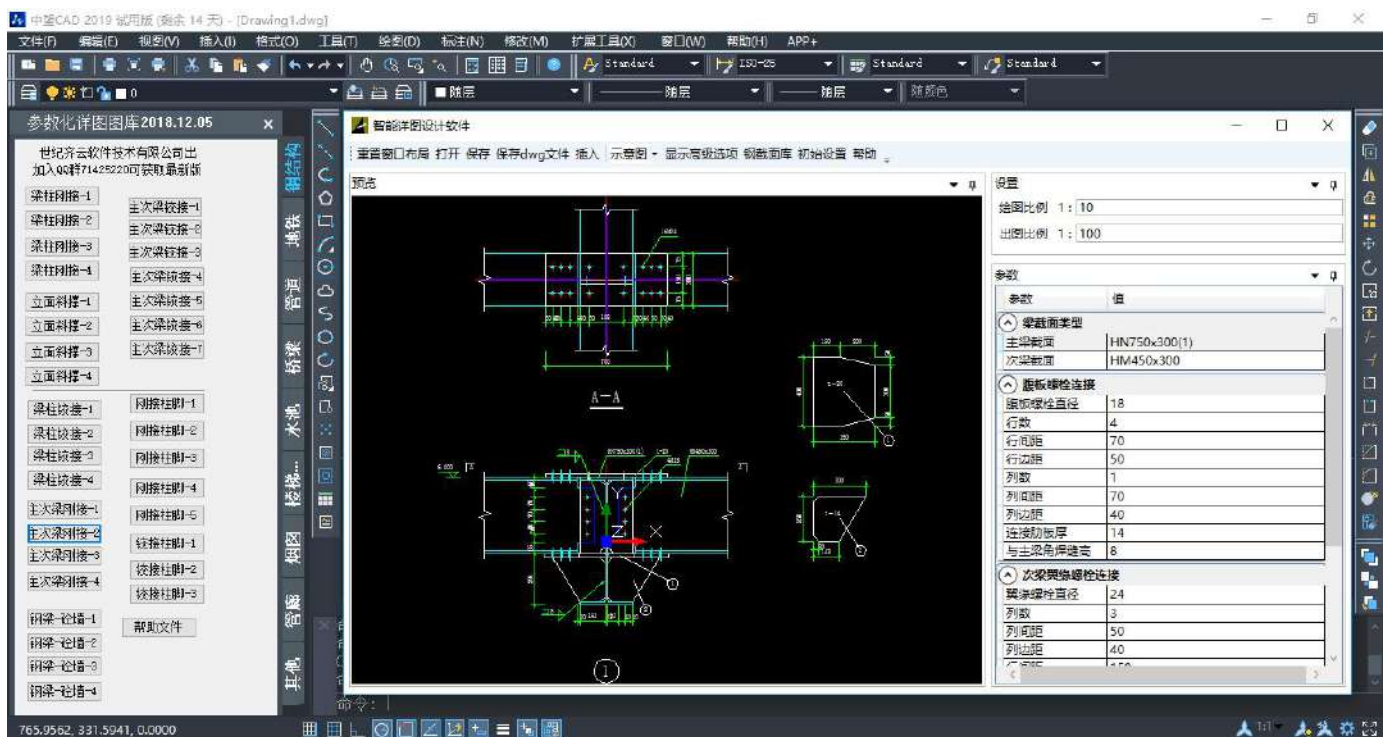
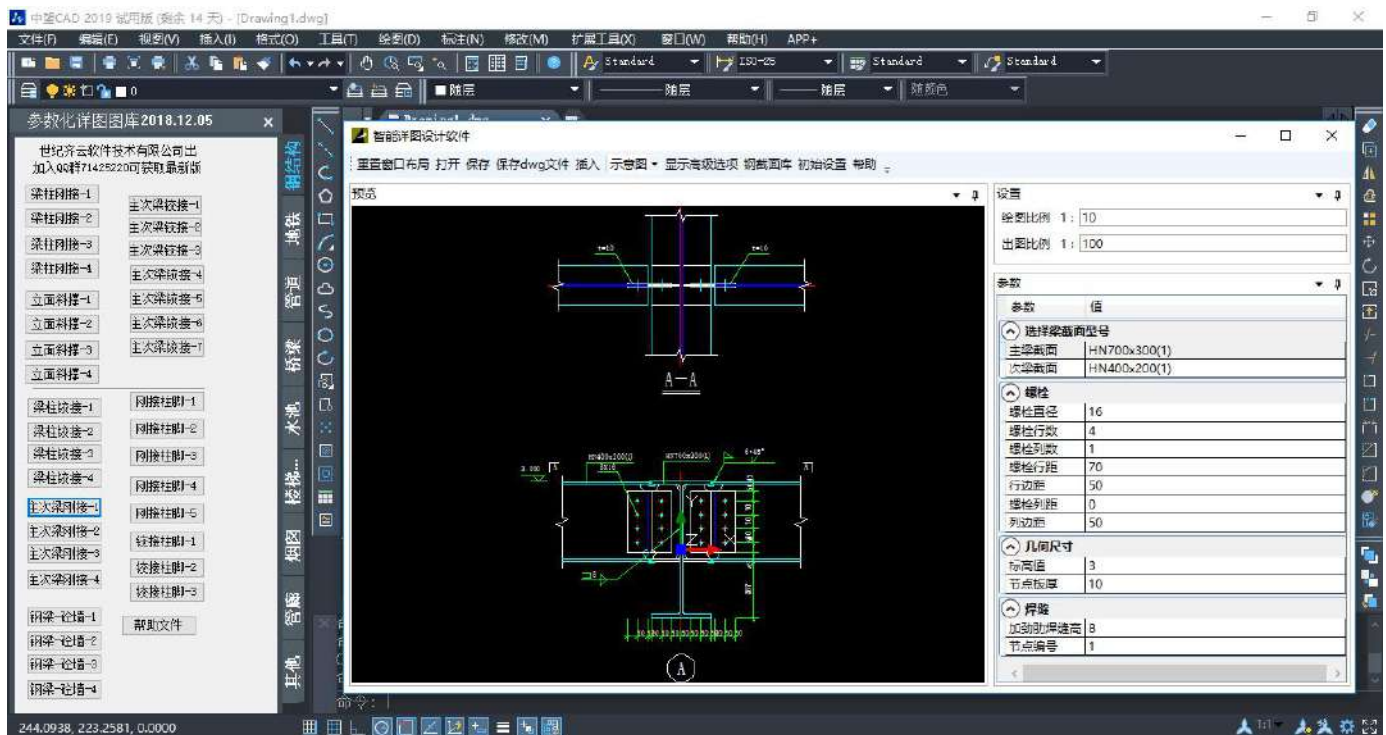


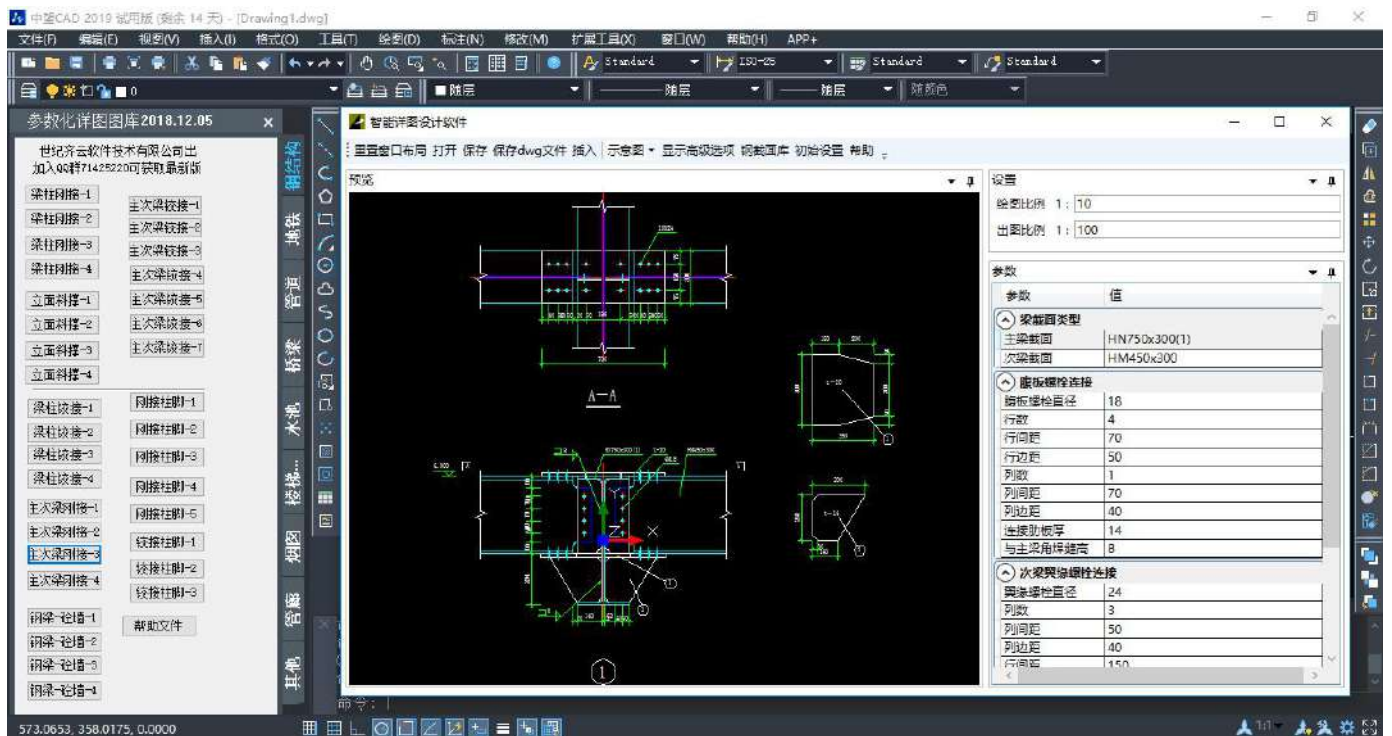
斜撑节点 3



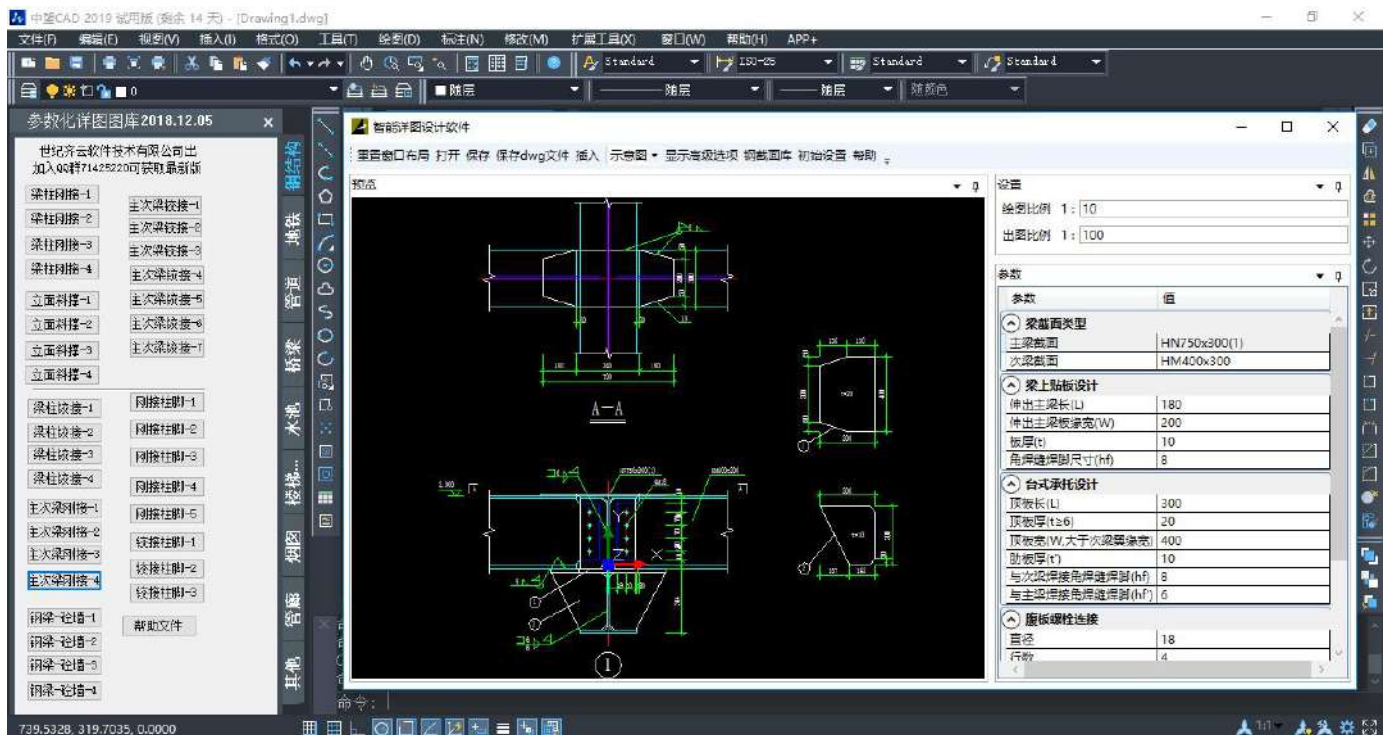
斜撑节点 4

6.1.5. 主次梁刚接（4）



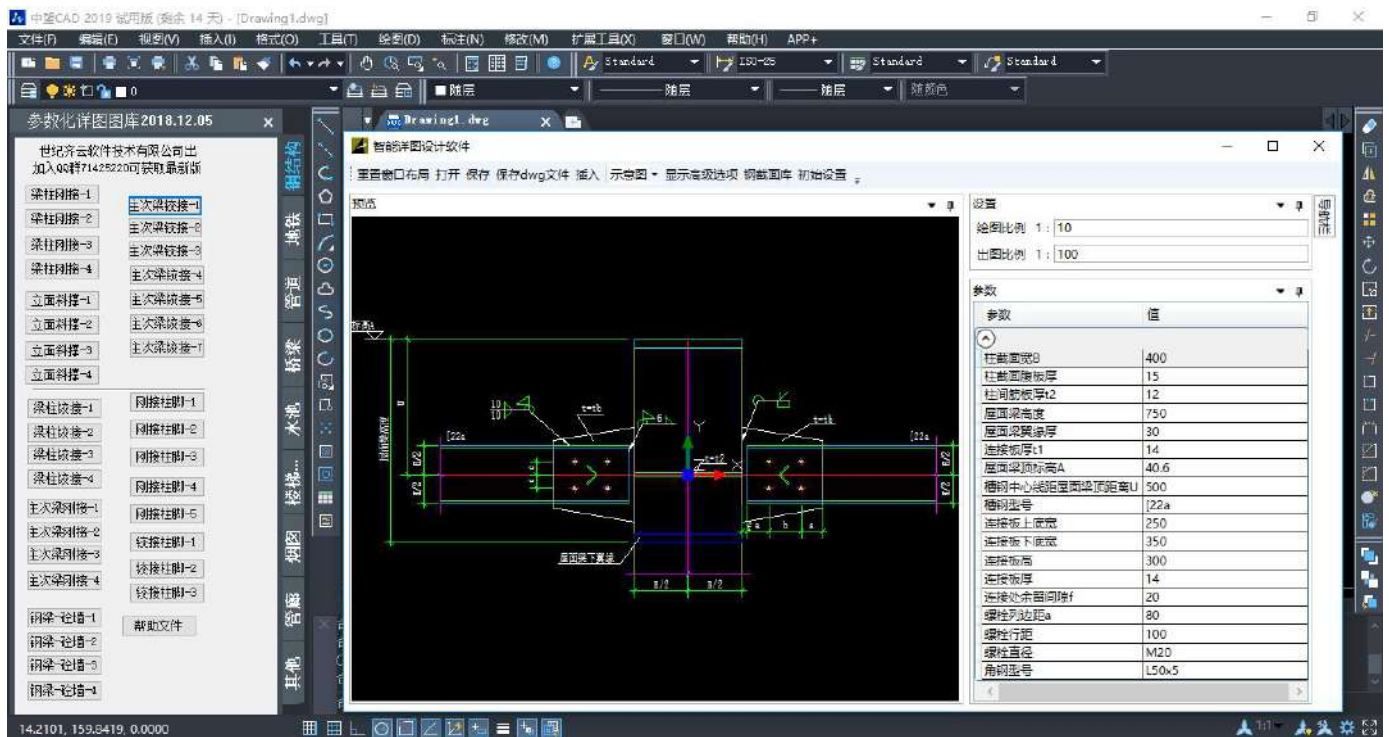


节点 3

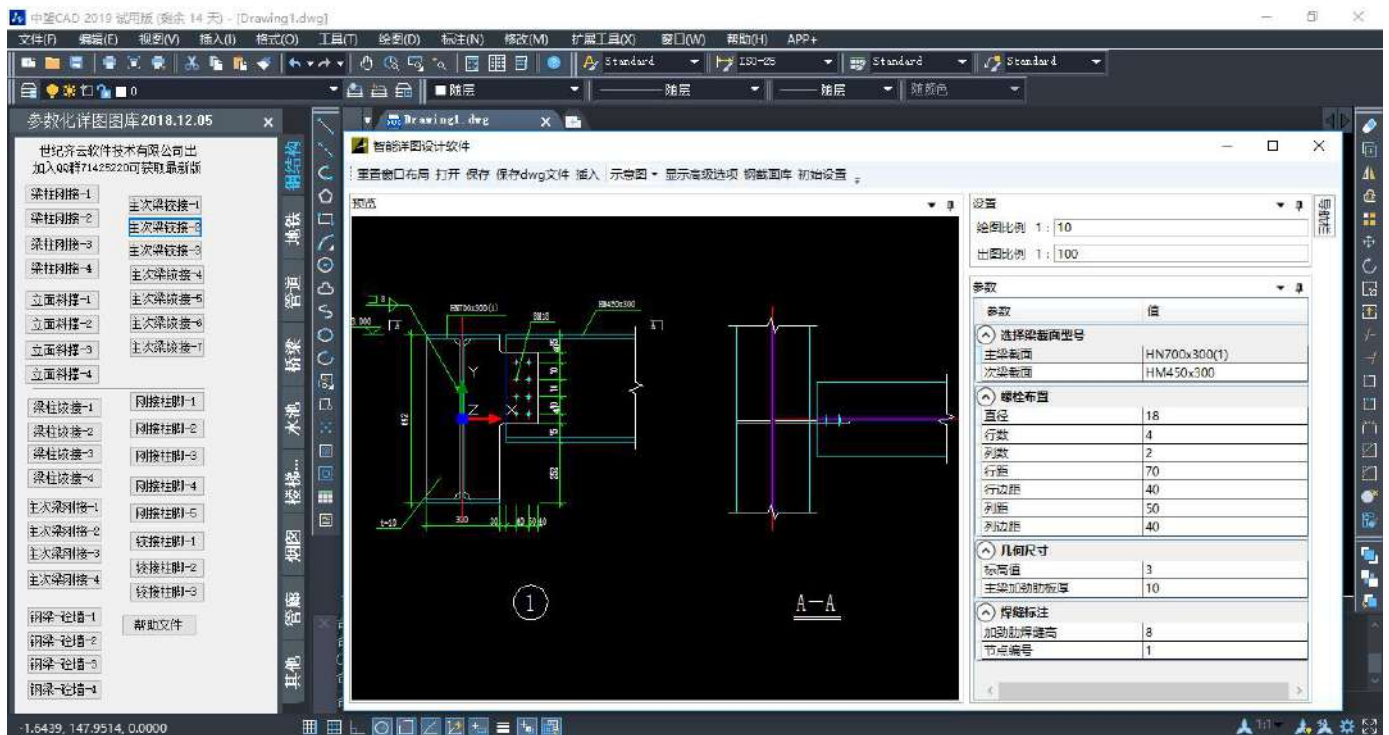


节点 4

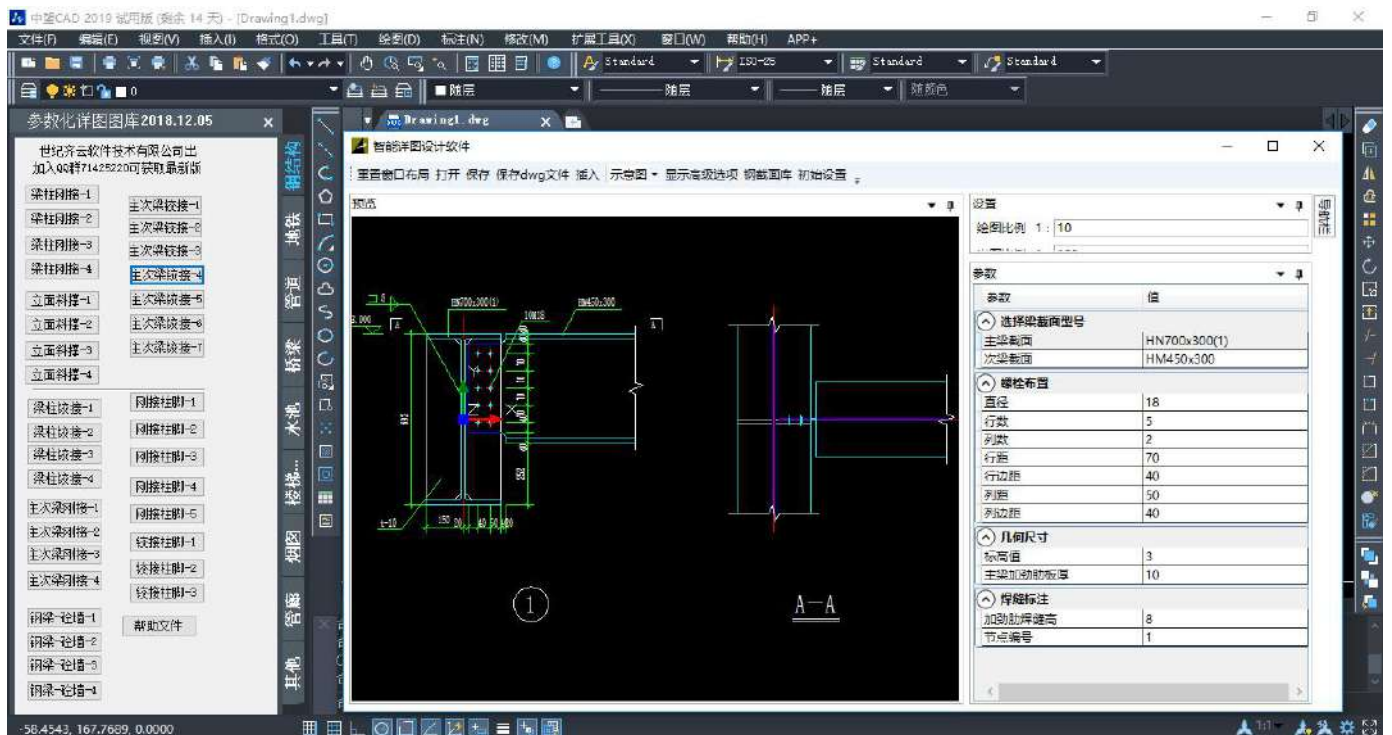
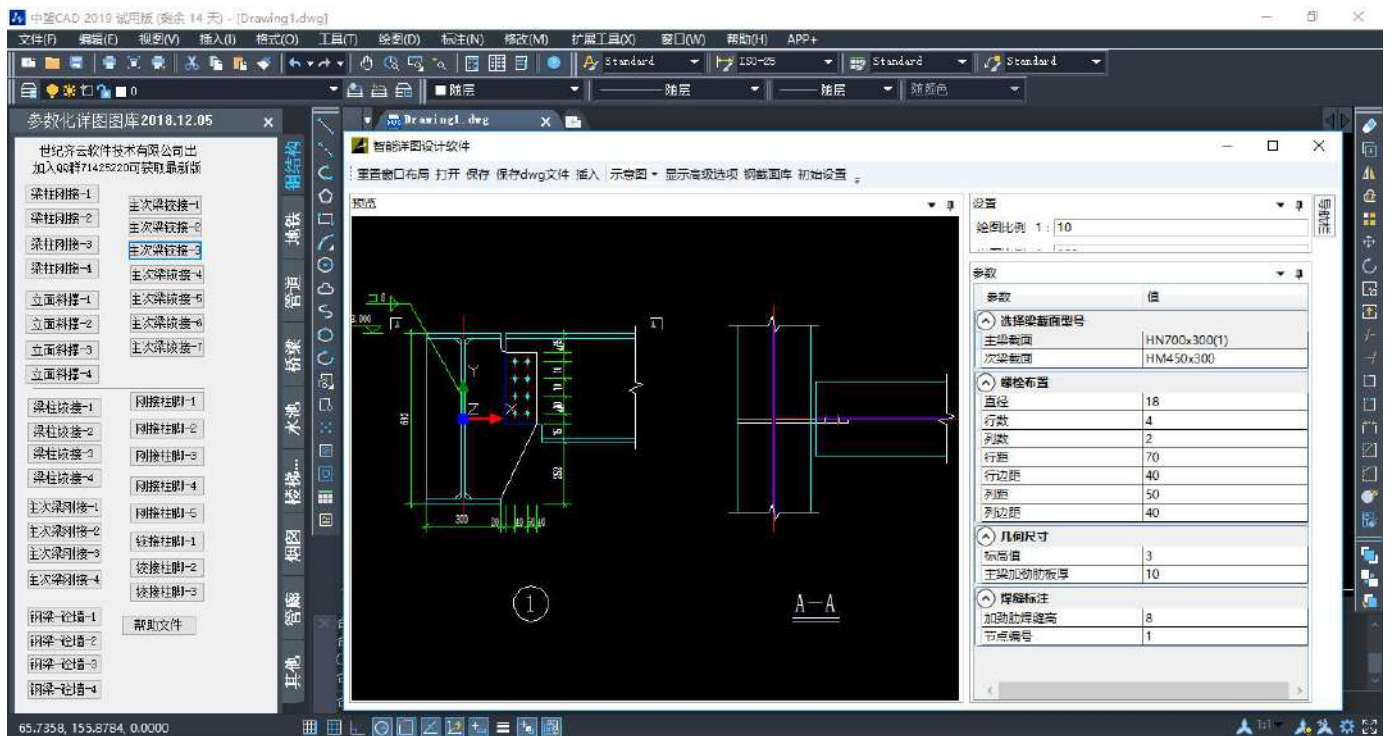
6.1.6. 主次梁铰接 (7)

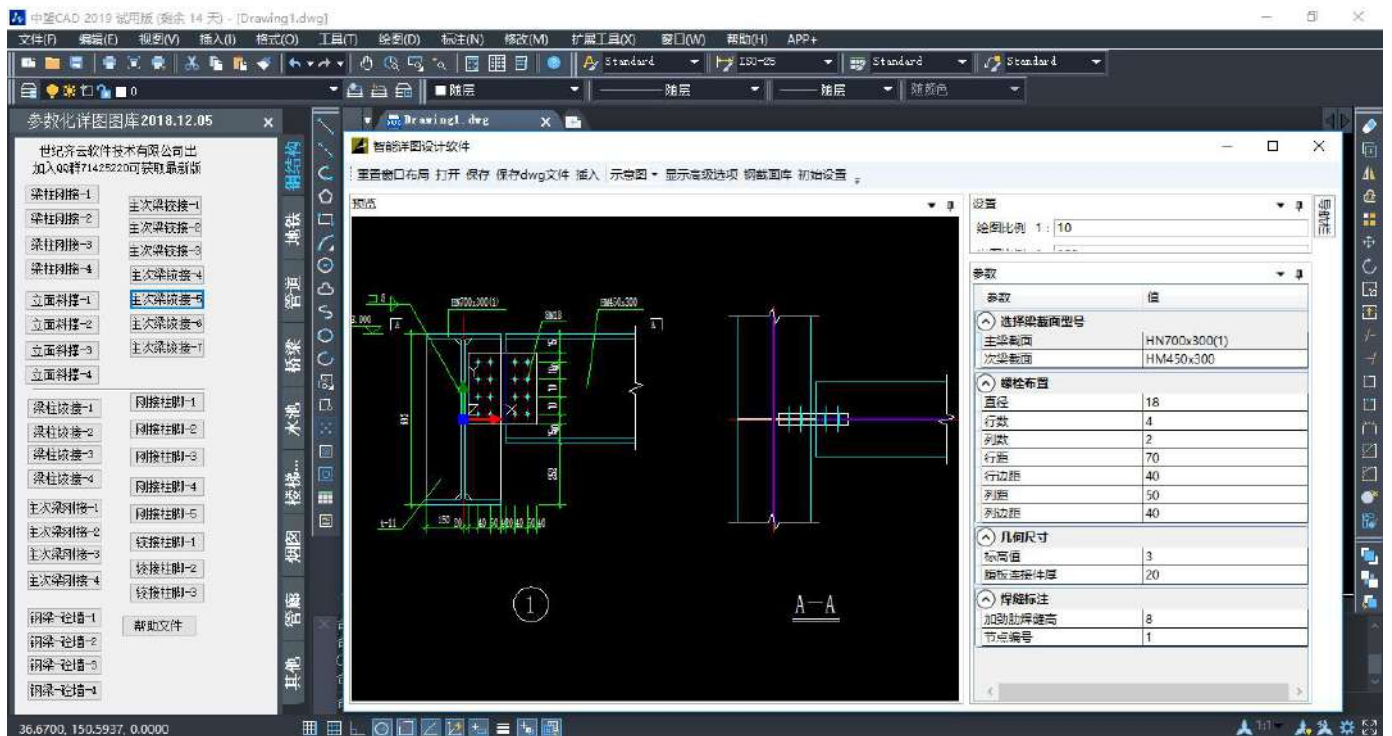


节点 1

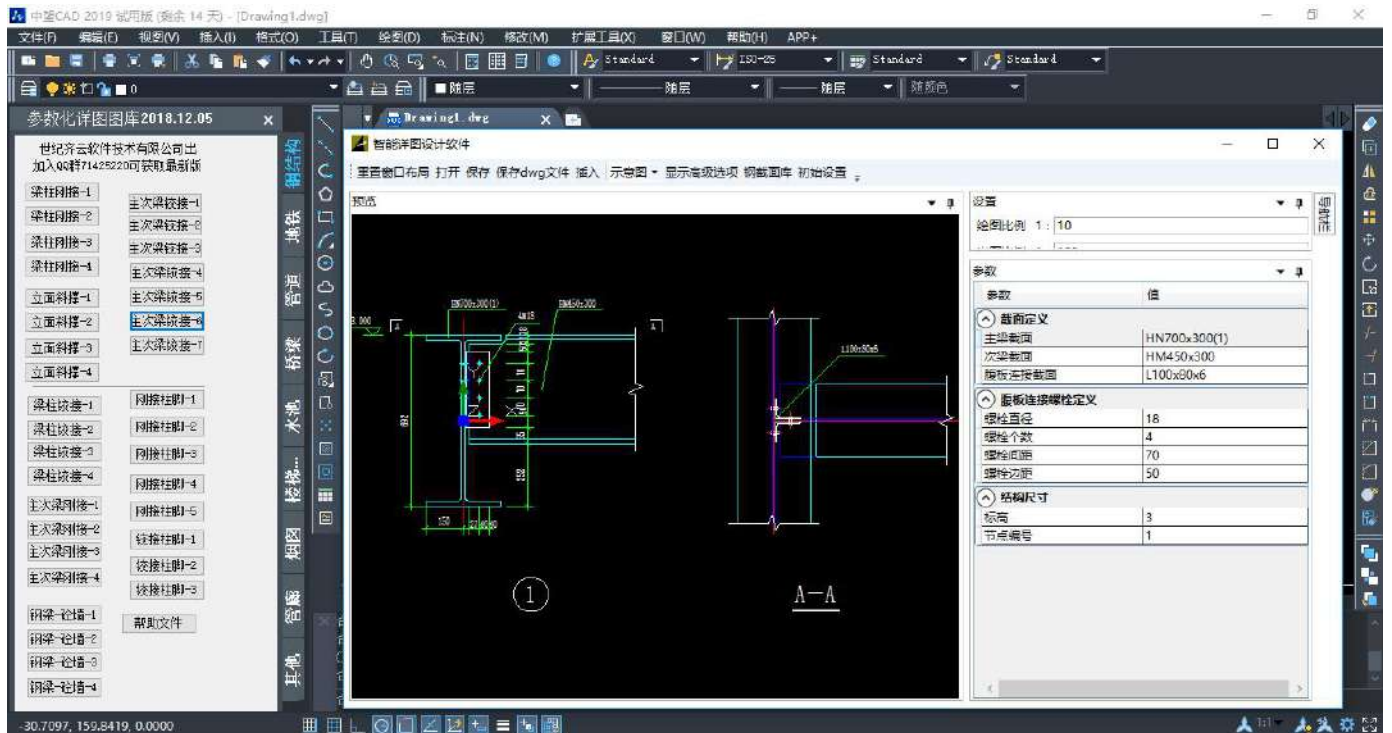


节点 2

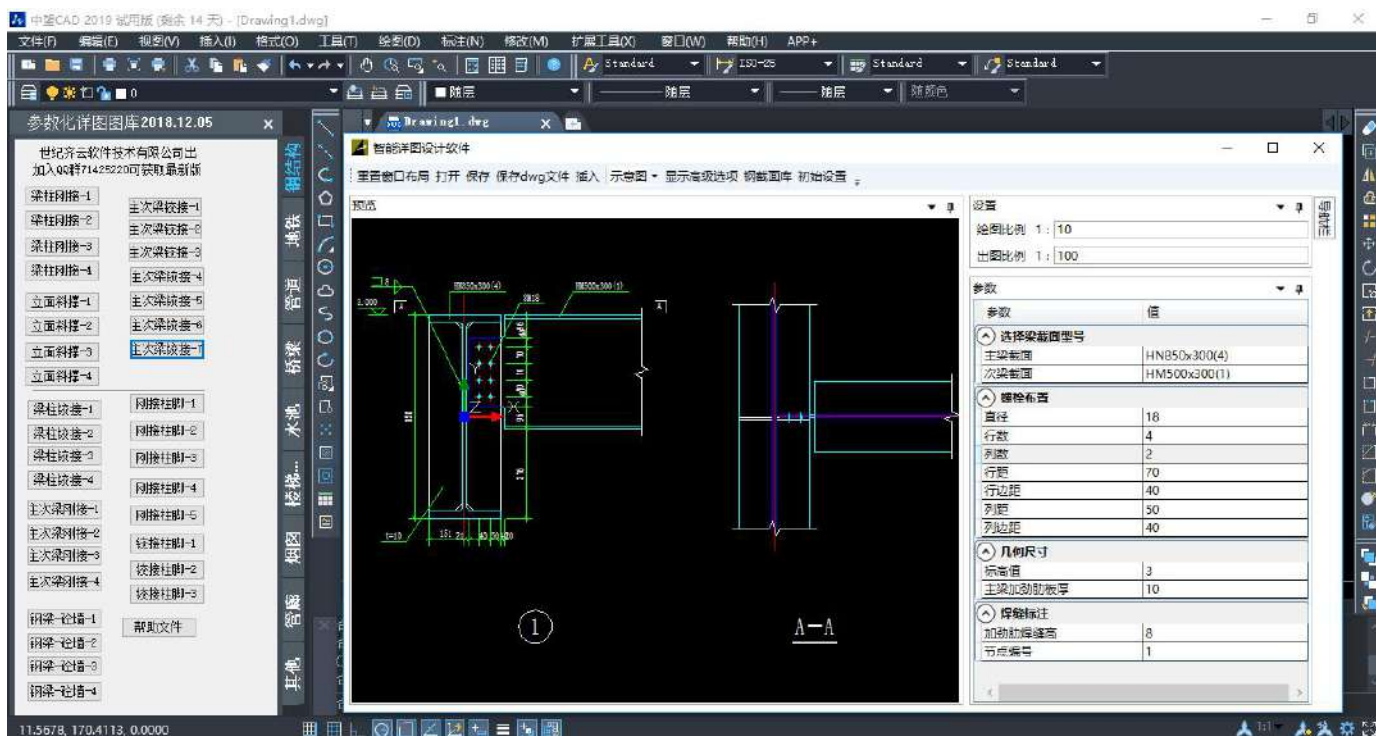




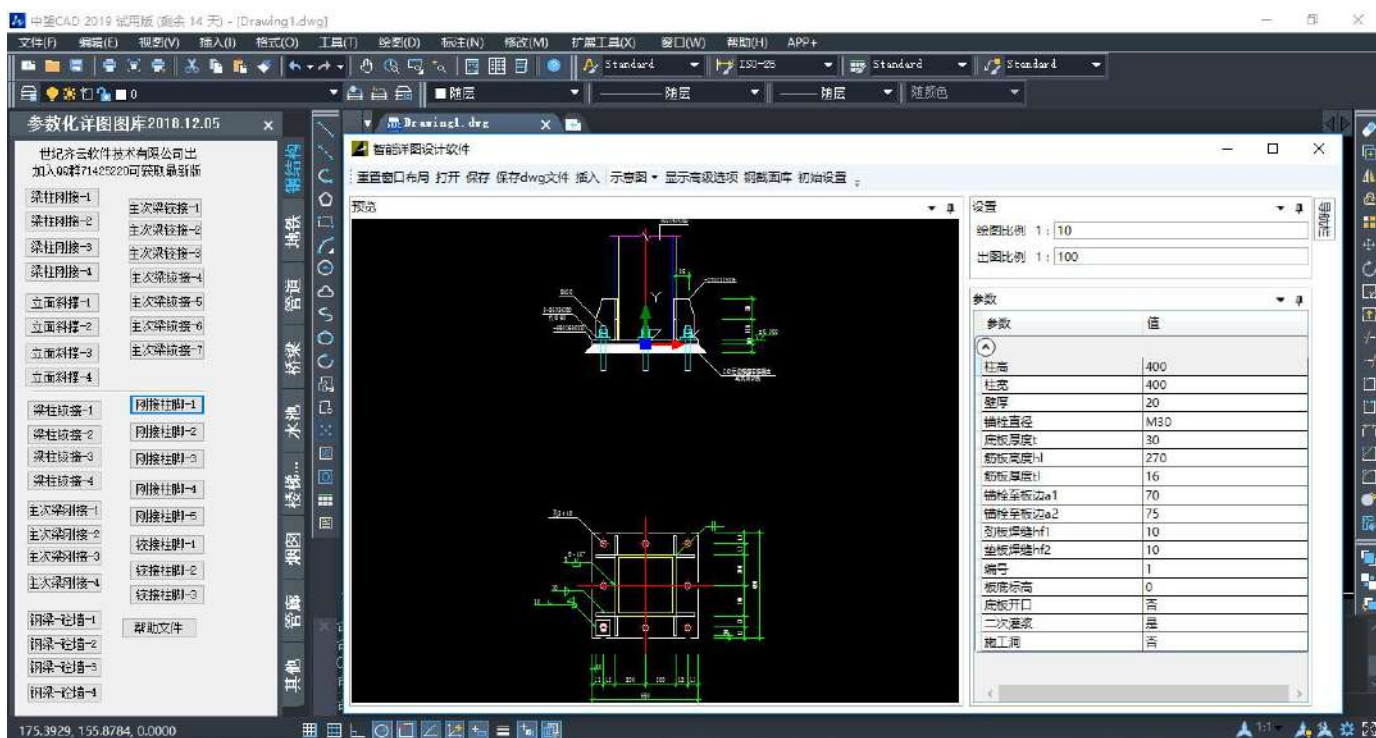
节点 5

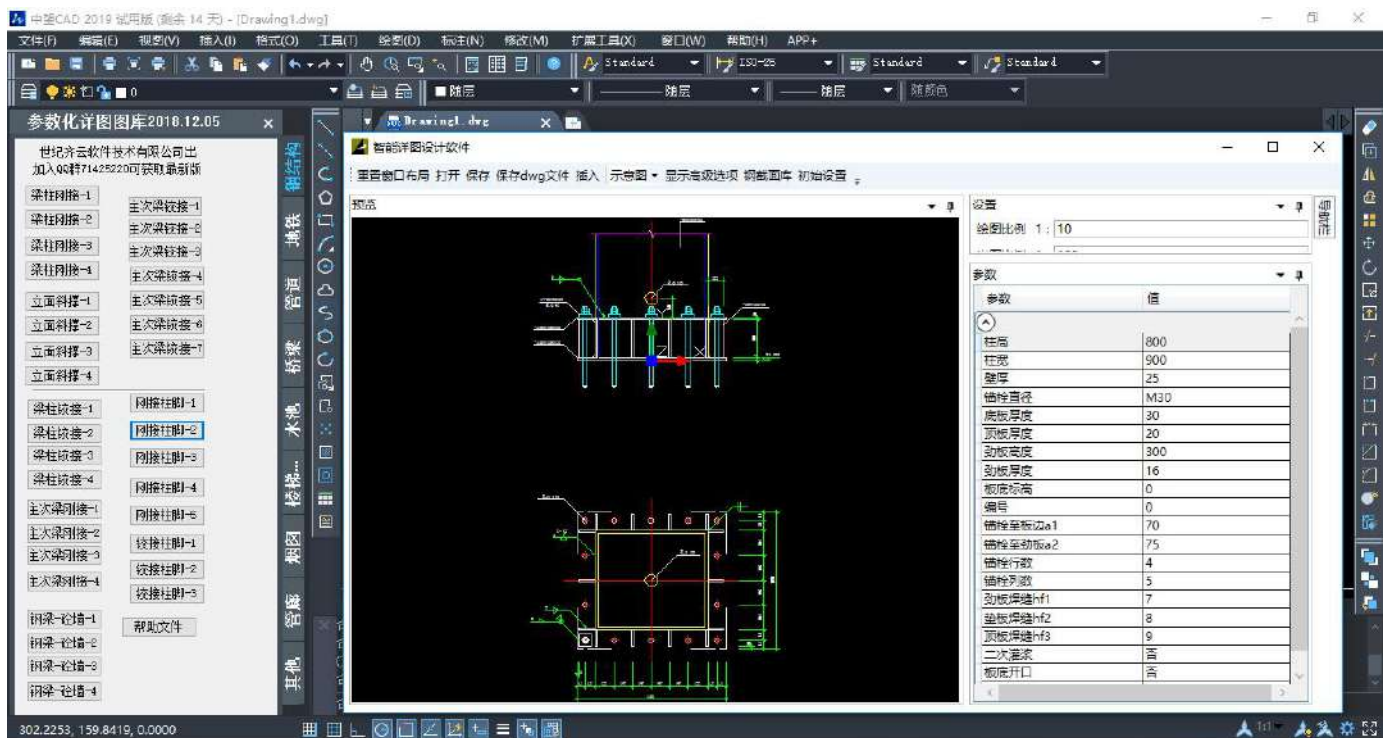


节点 6

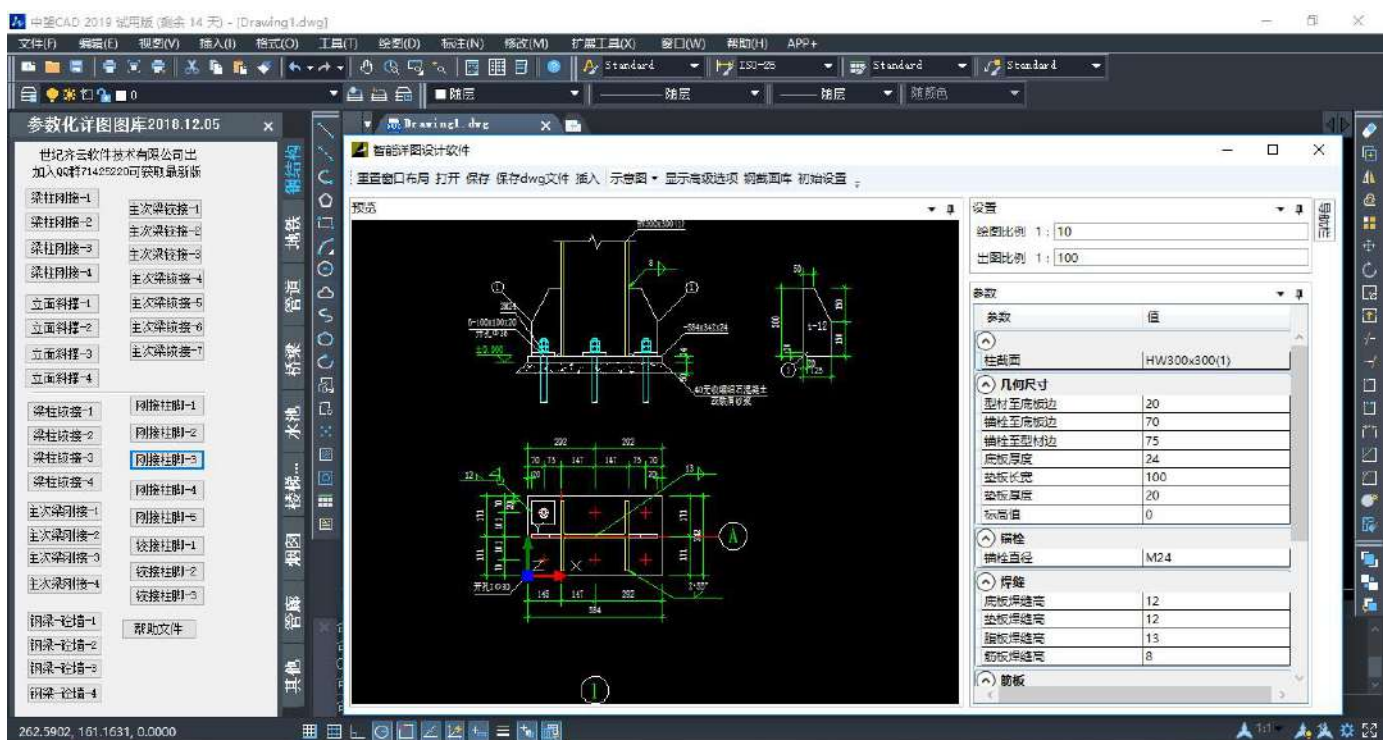


6.1.7. 刚接柱脚 (5)

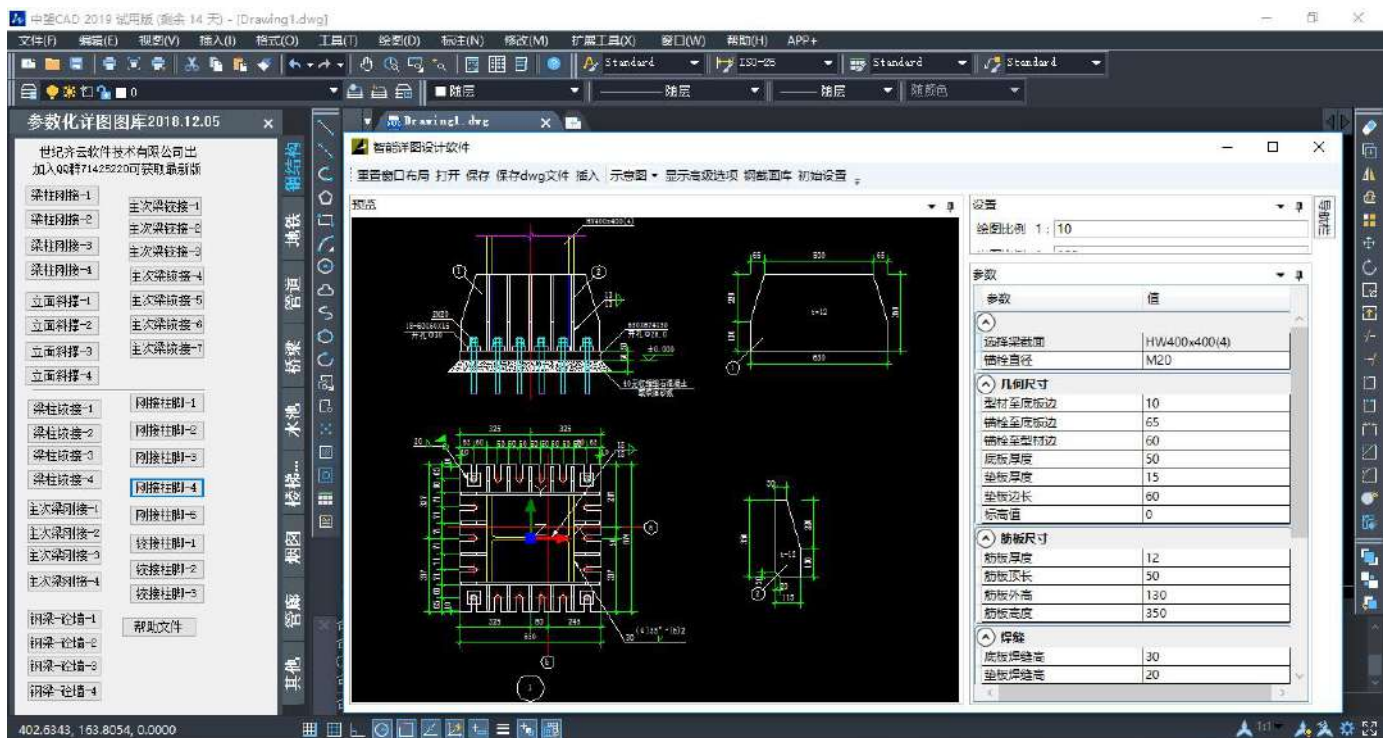




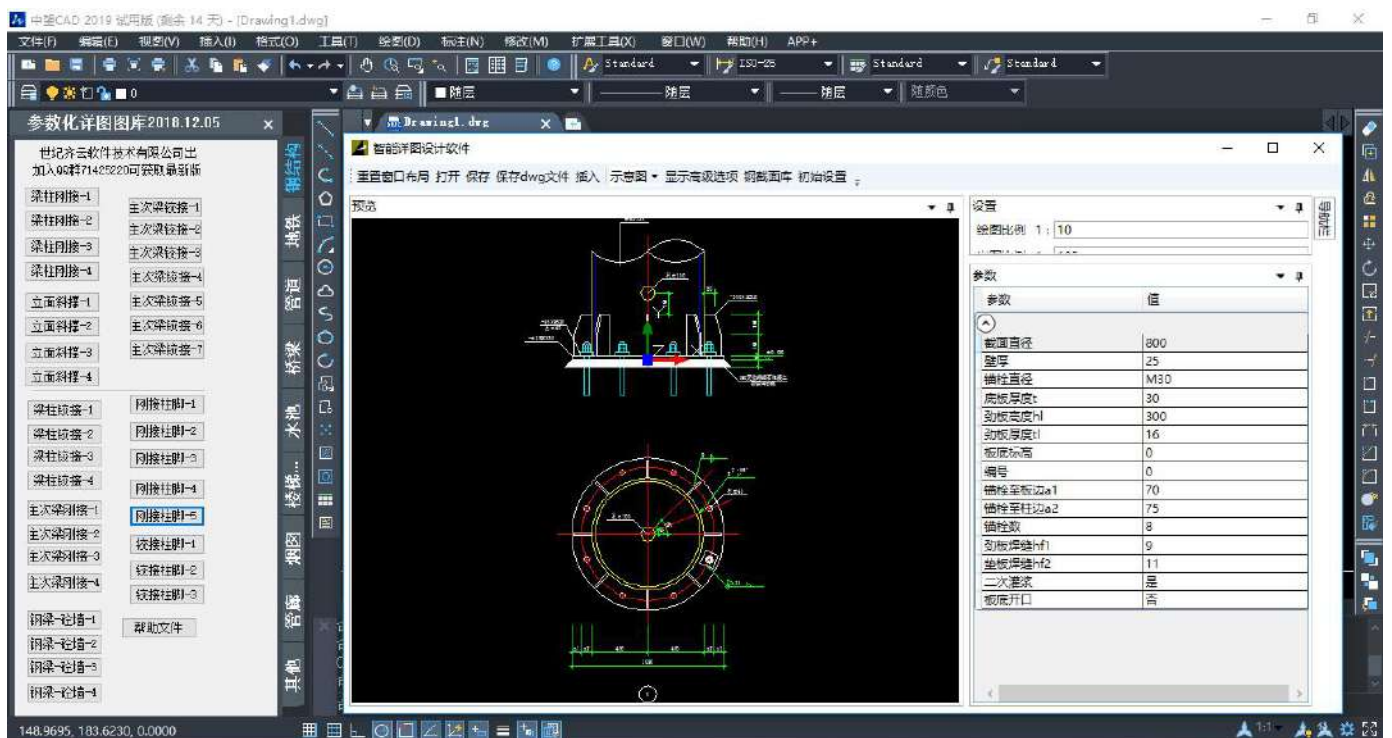
刚接柱脚 2



刚接柱脚 3

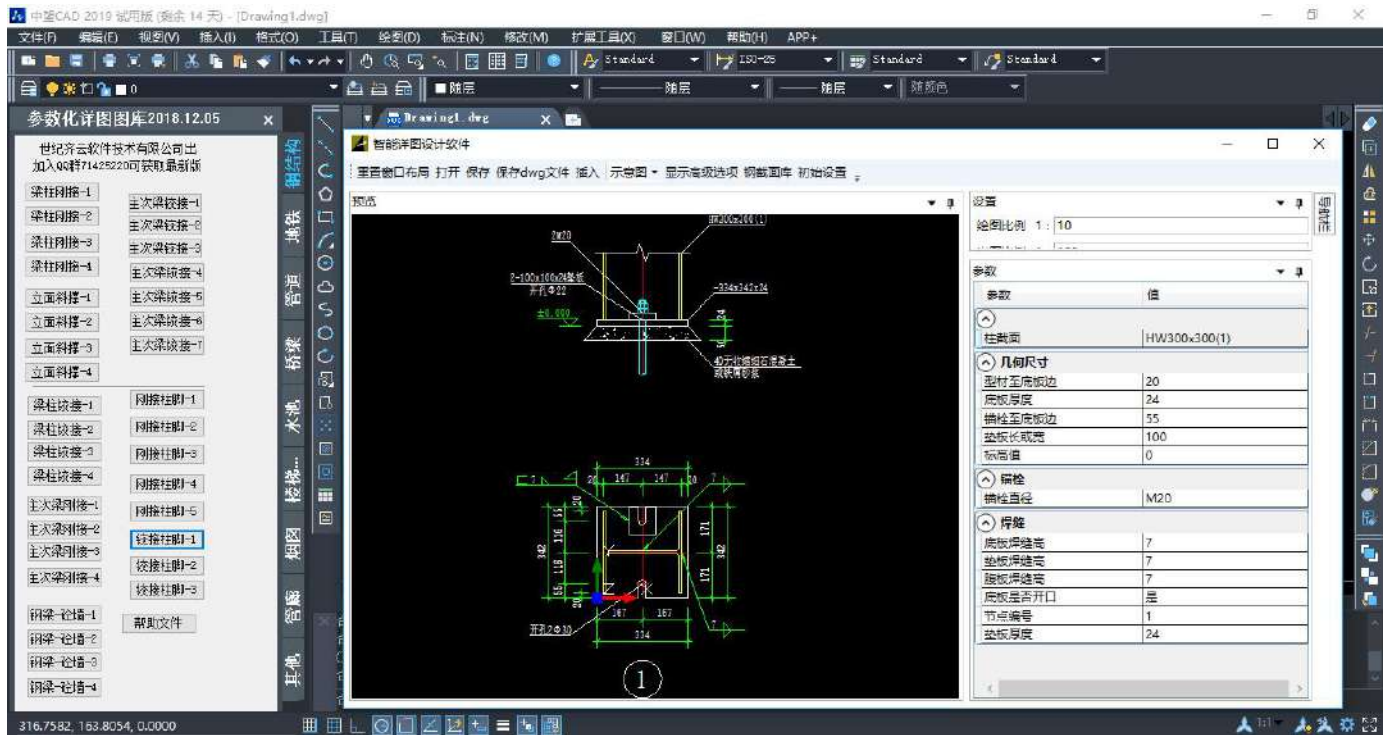


刚接柱脚 4

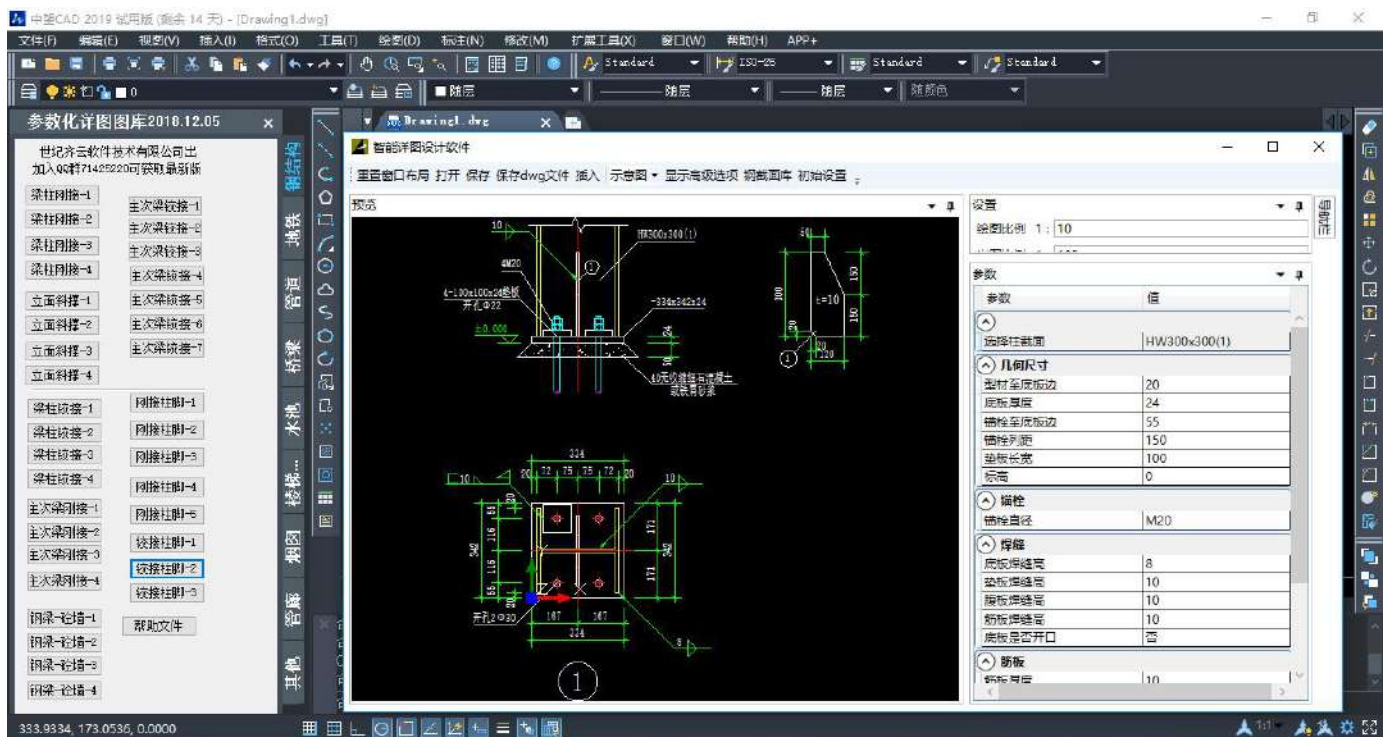


刚接柱脚 5

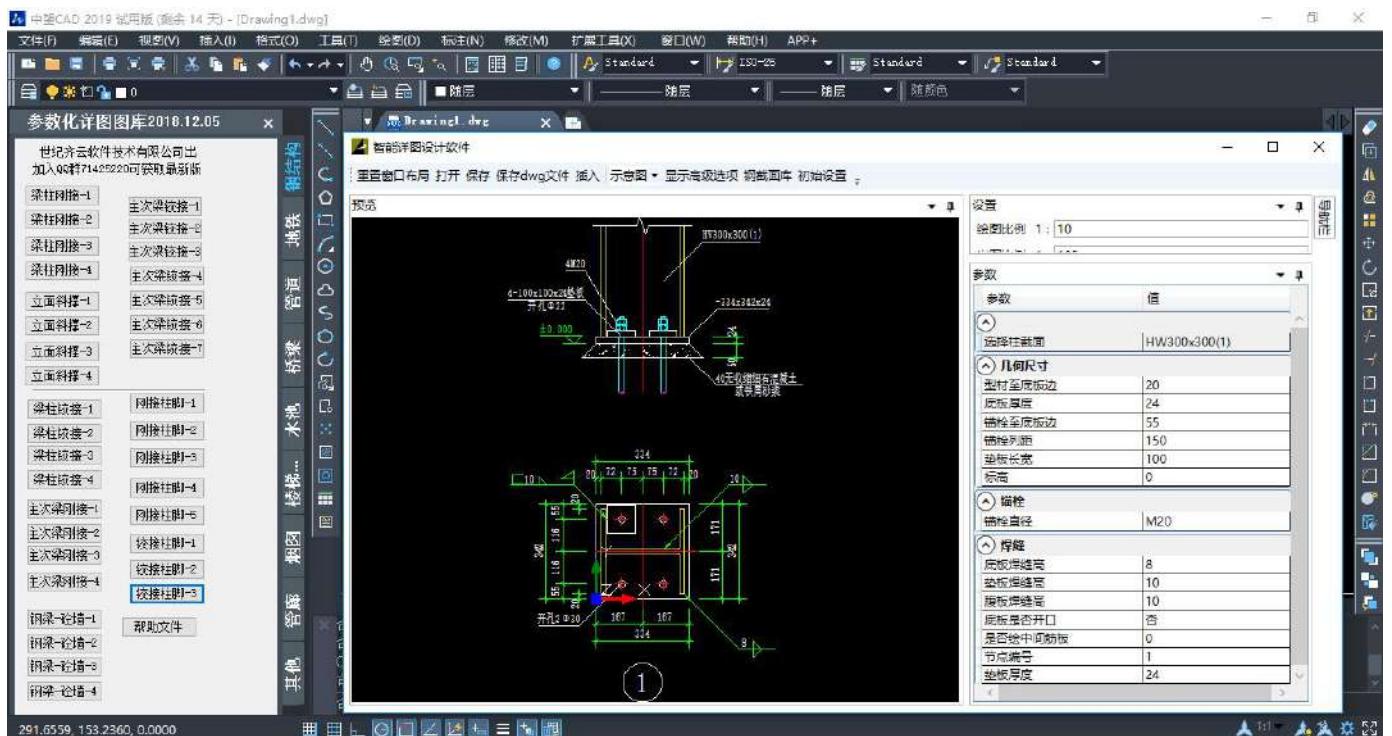
6.1.8. 铰接柱脚（3）



铰接柱脚 1

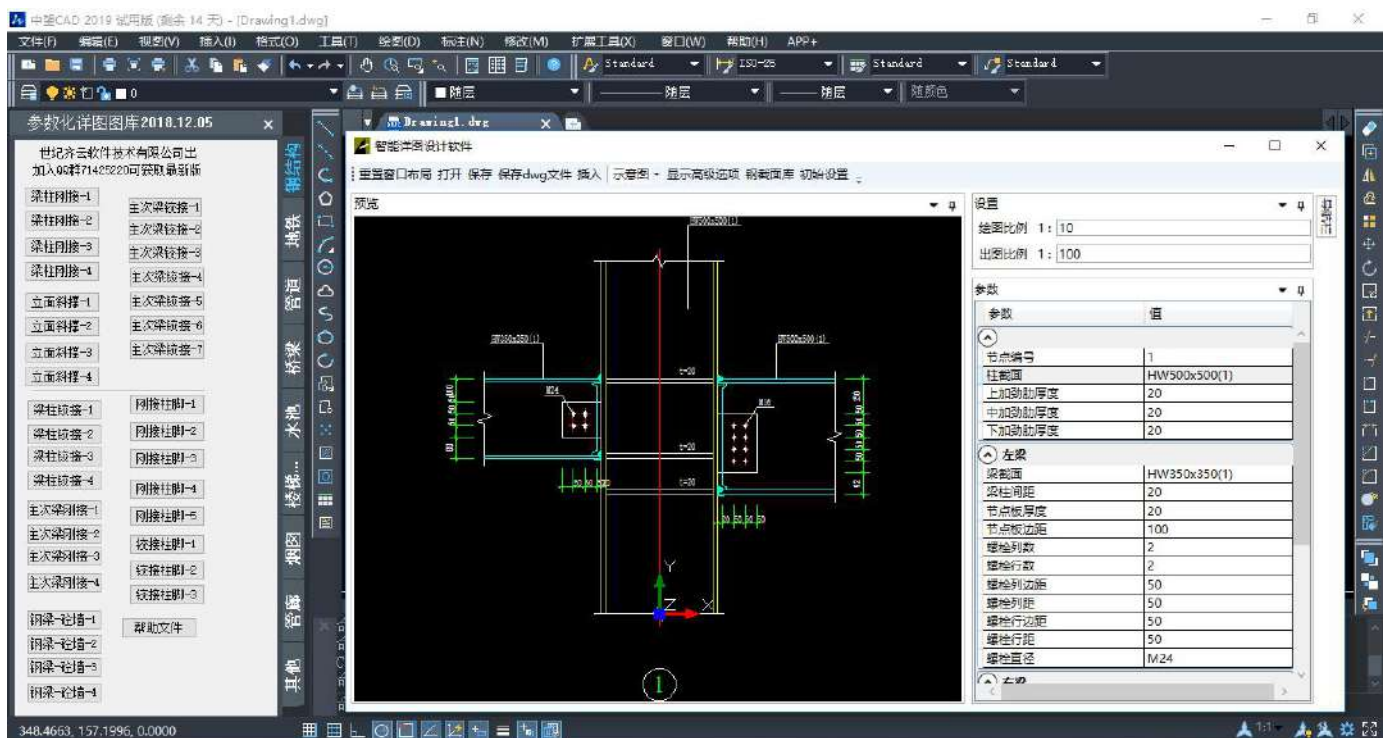


铰接柱脚 2

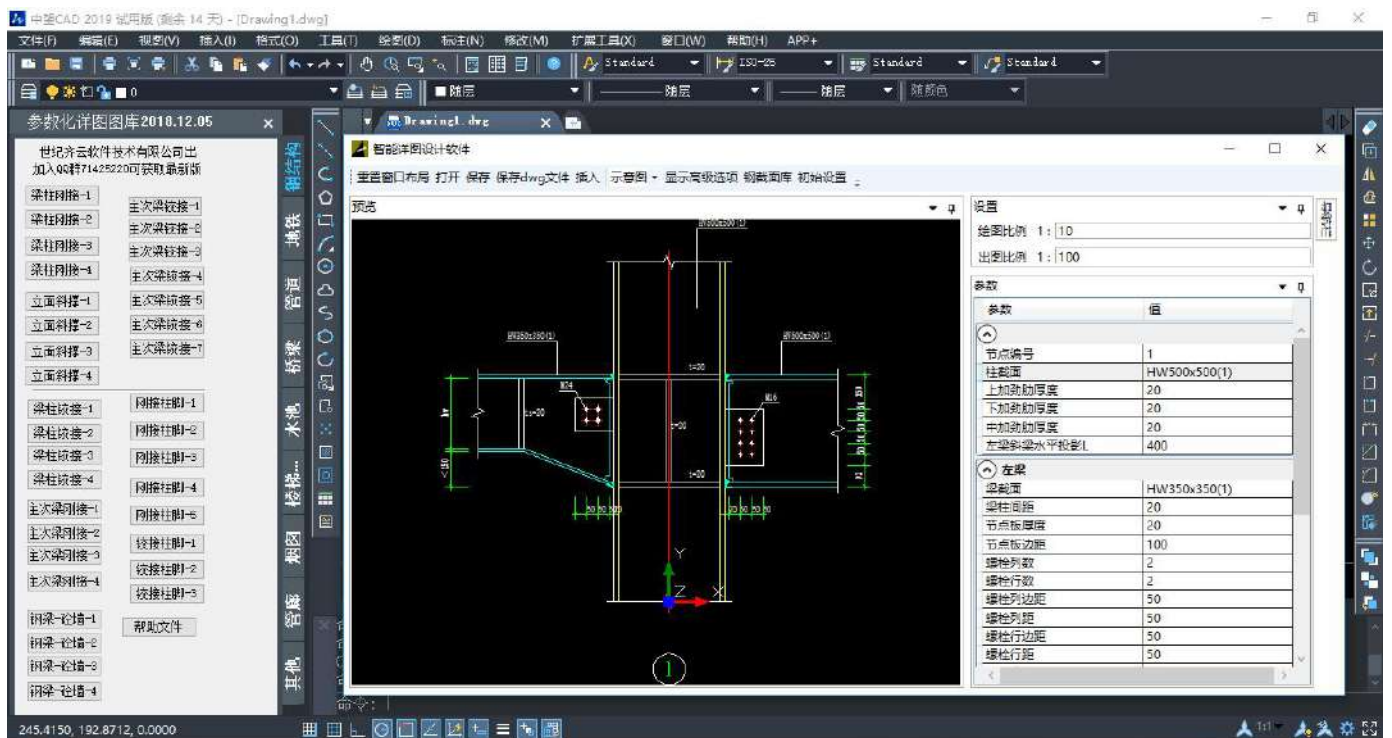


铰接柱脚 3

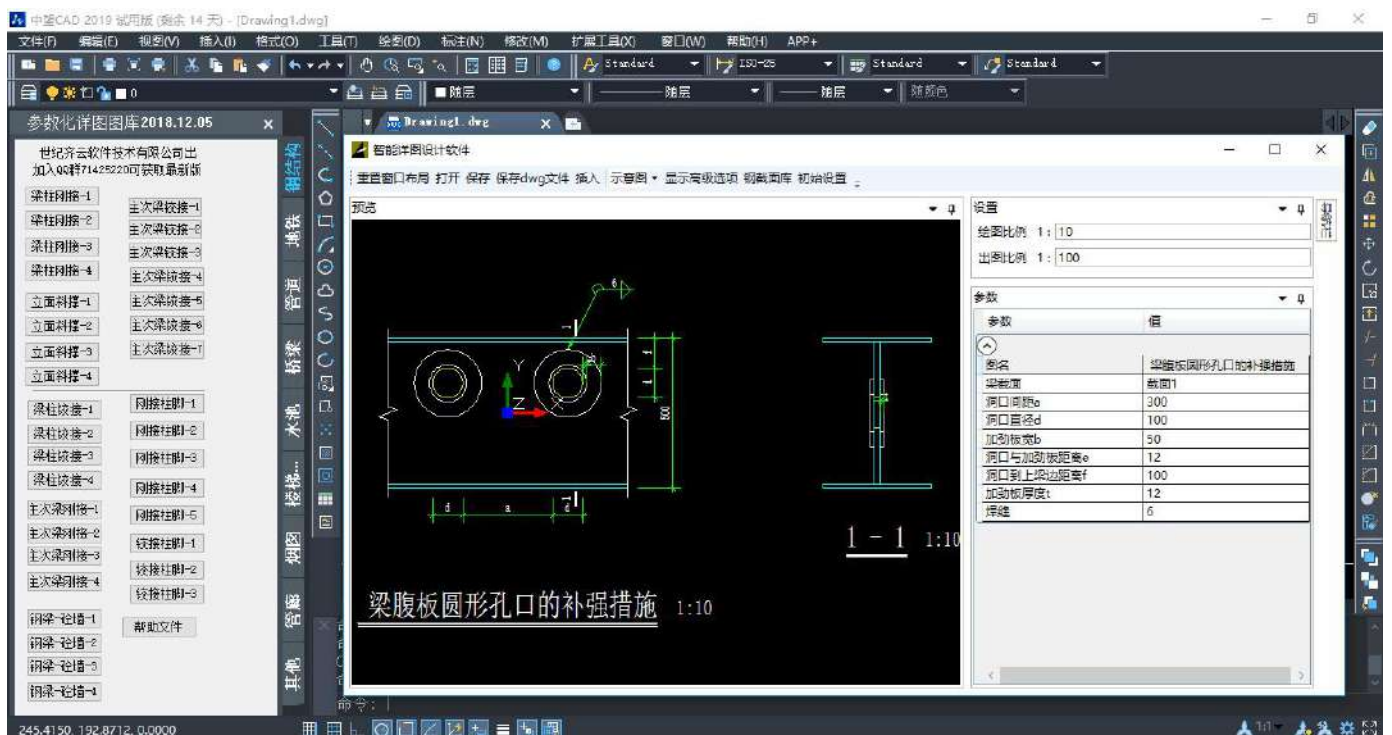
6.1.9. 不等高梁柱节点（2）



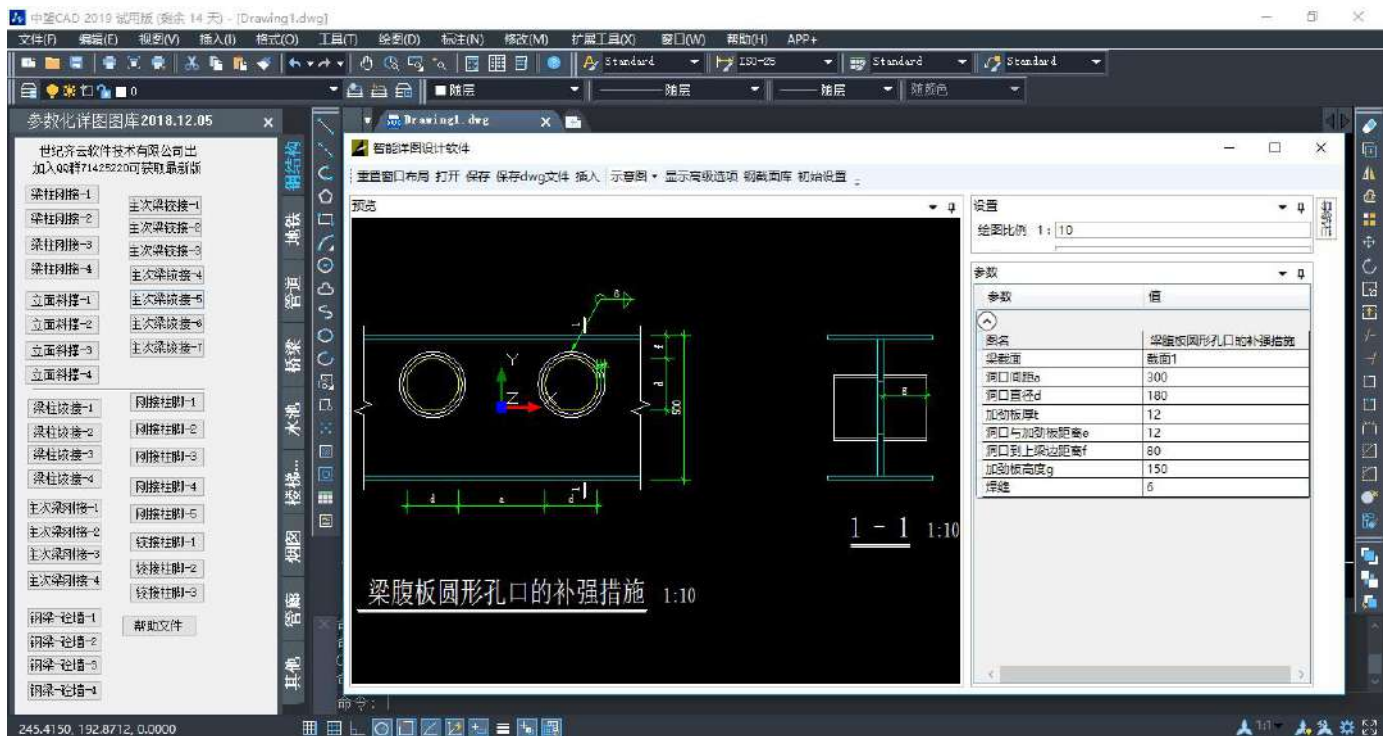
节点 1



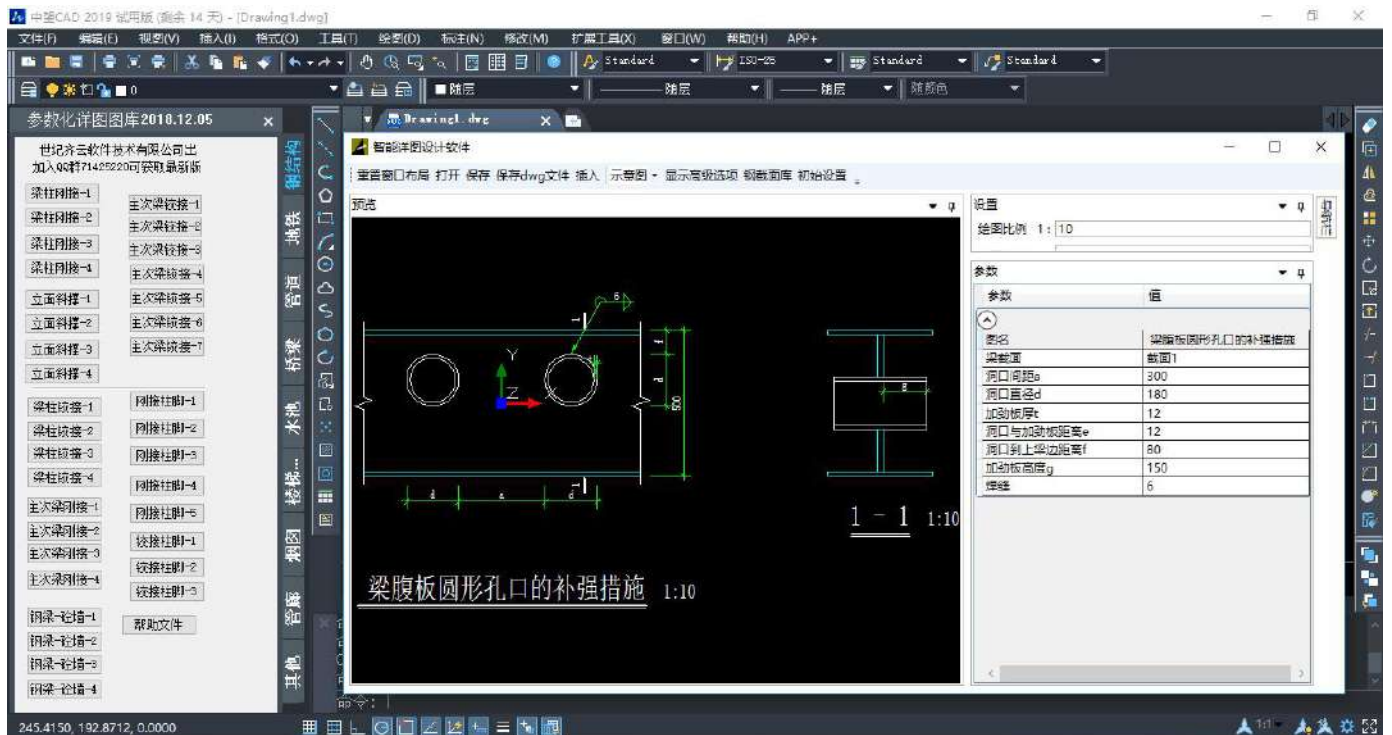
6.1.10. 梁上留洞（4）



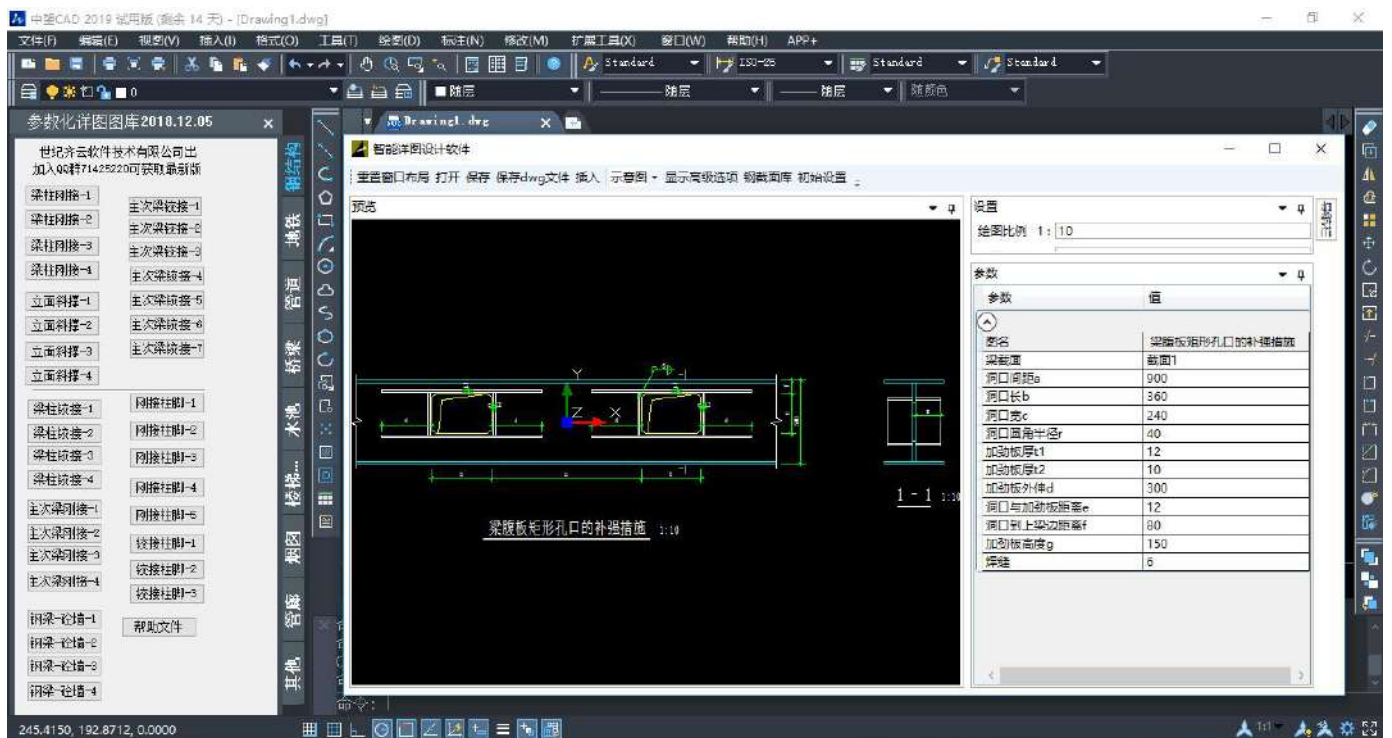
节点 1



节点 2

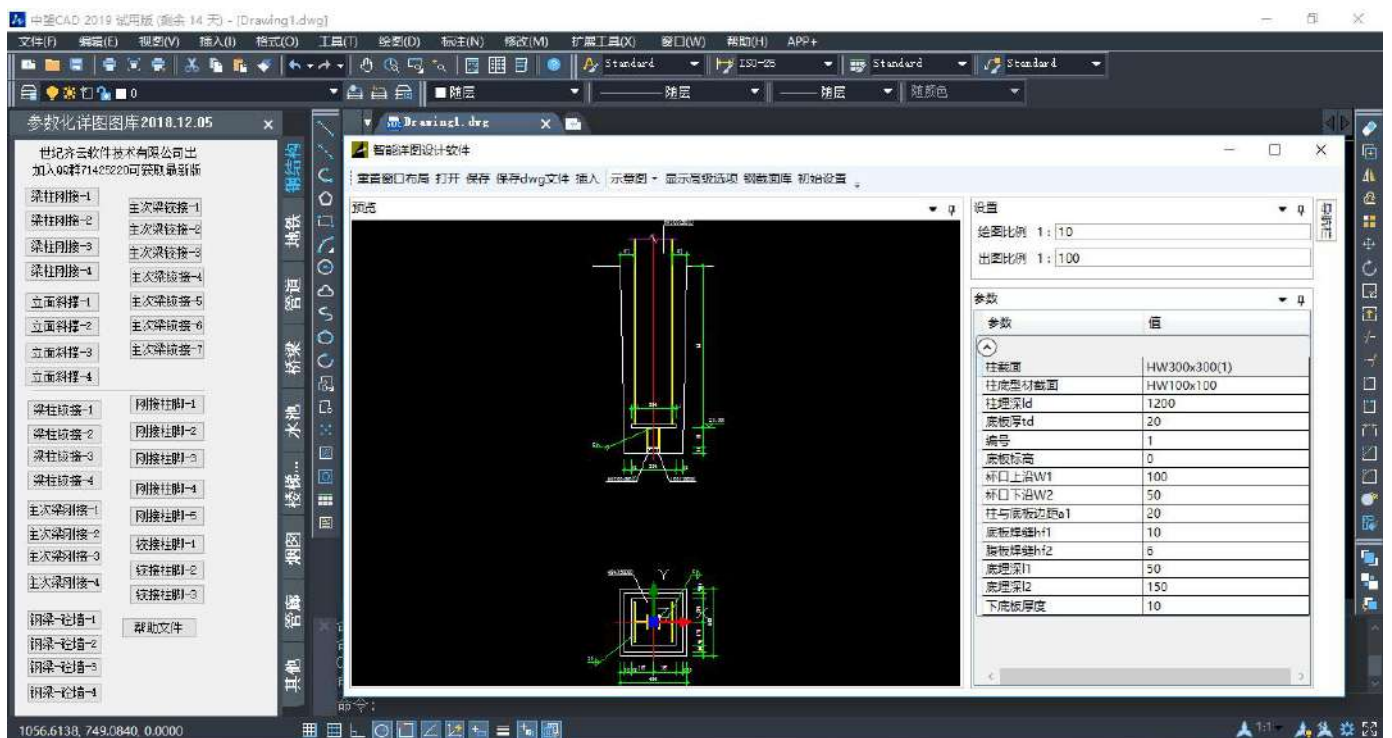


节点 3

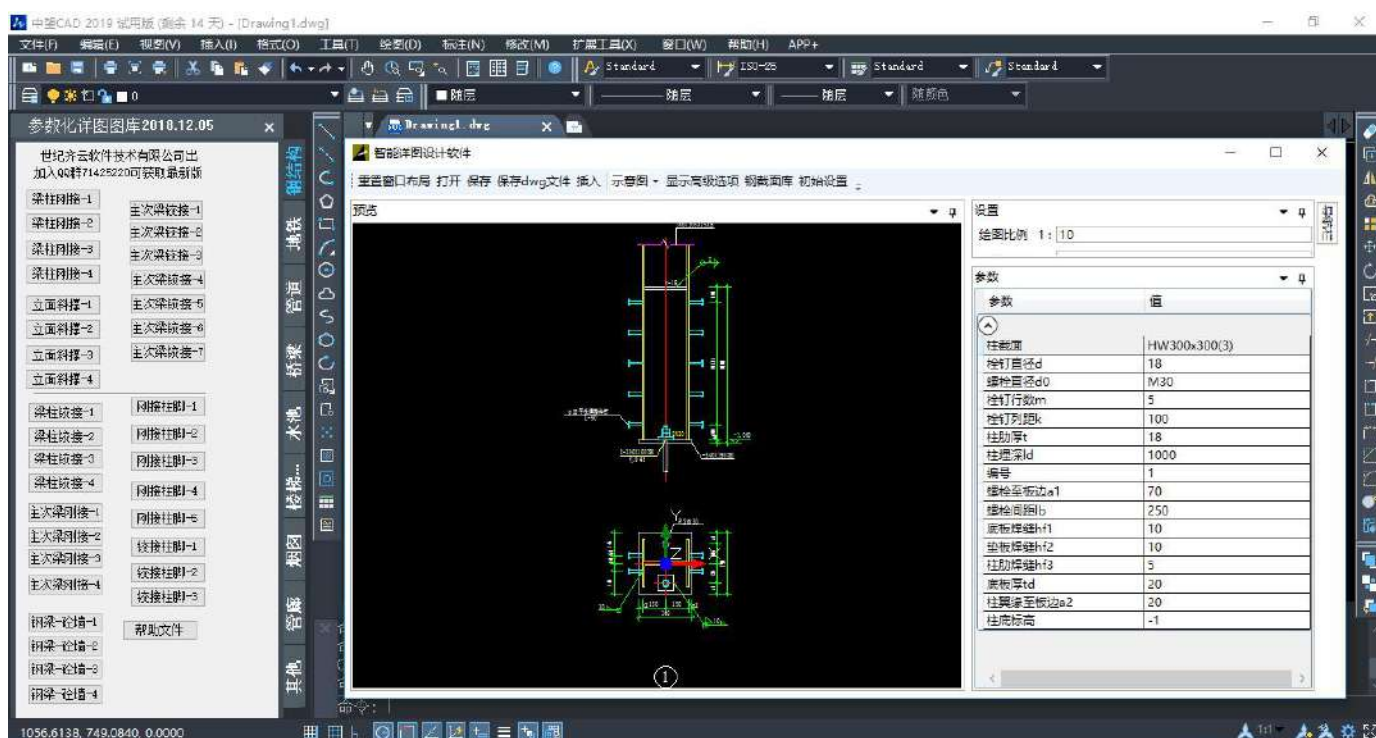


节点 4

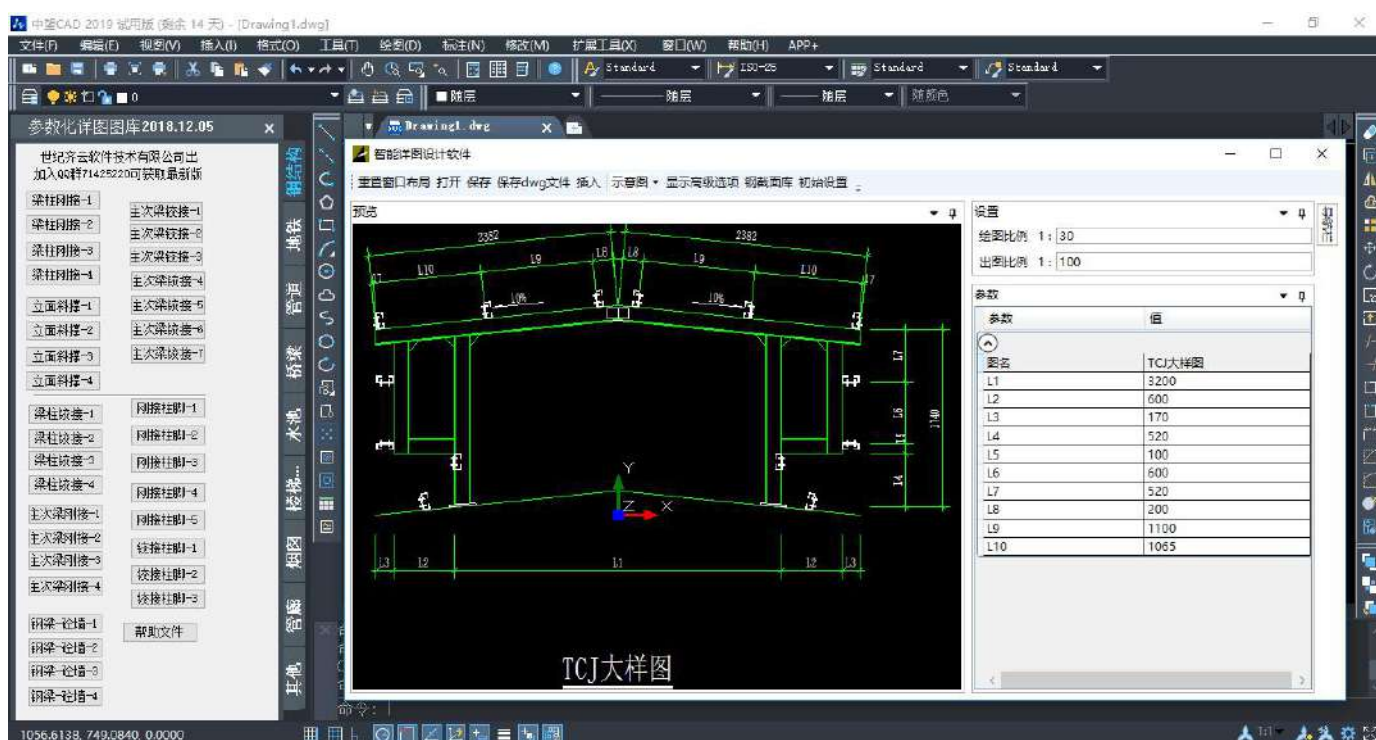
6.1.11. 插入式柱脚（1）



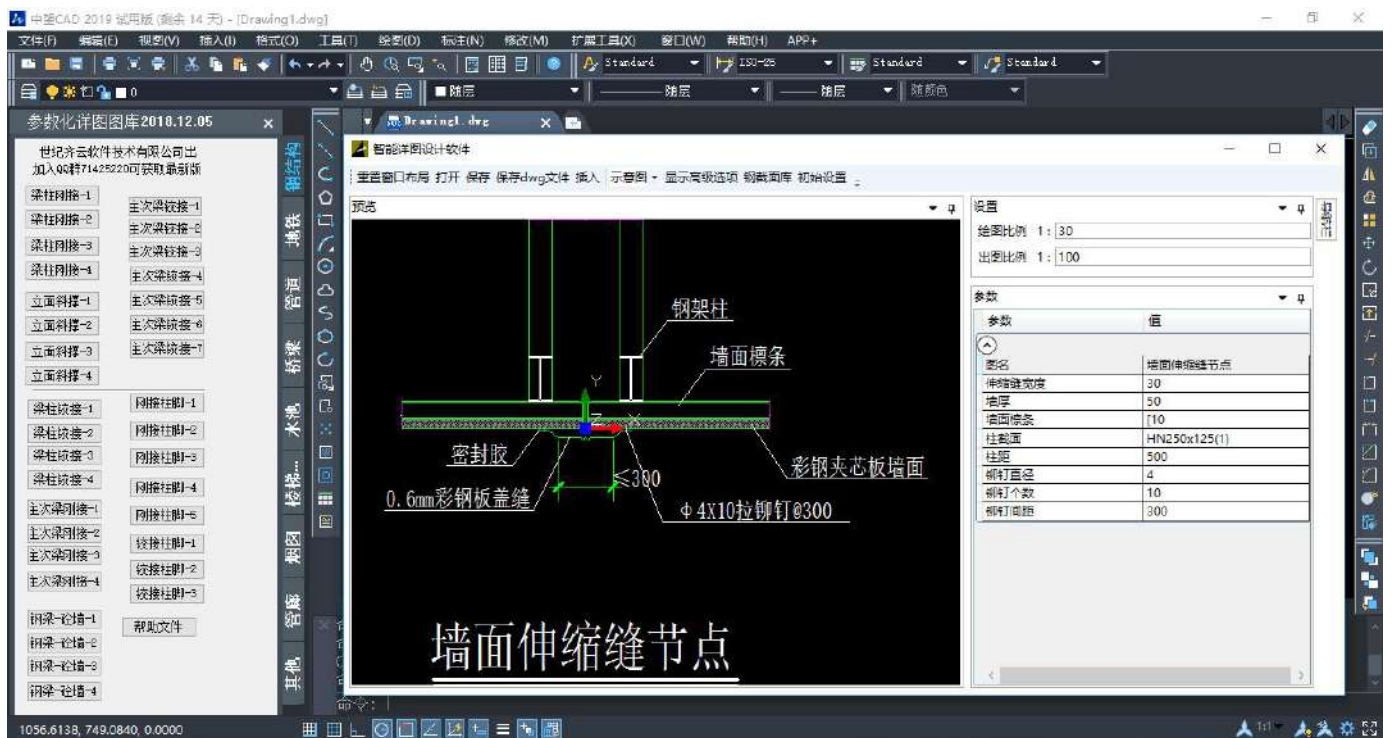
6.1.12. 埋入式柱脚（1）



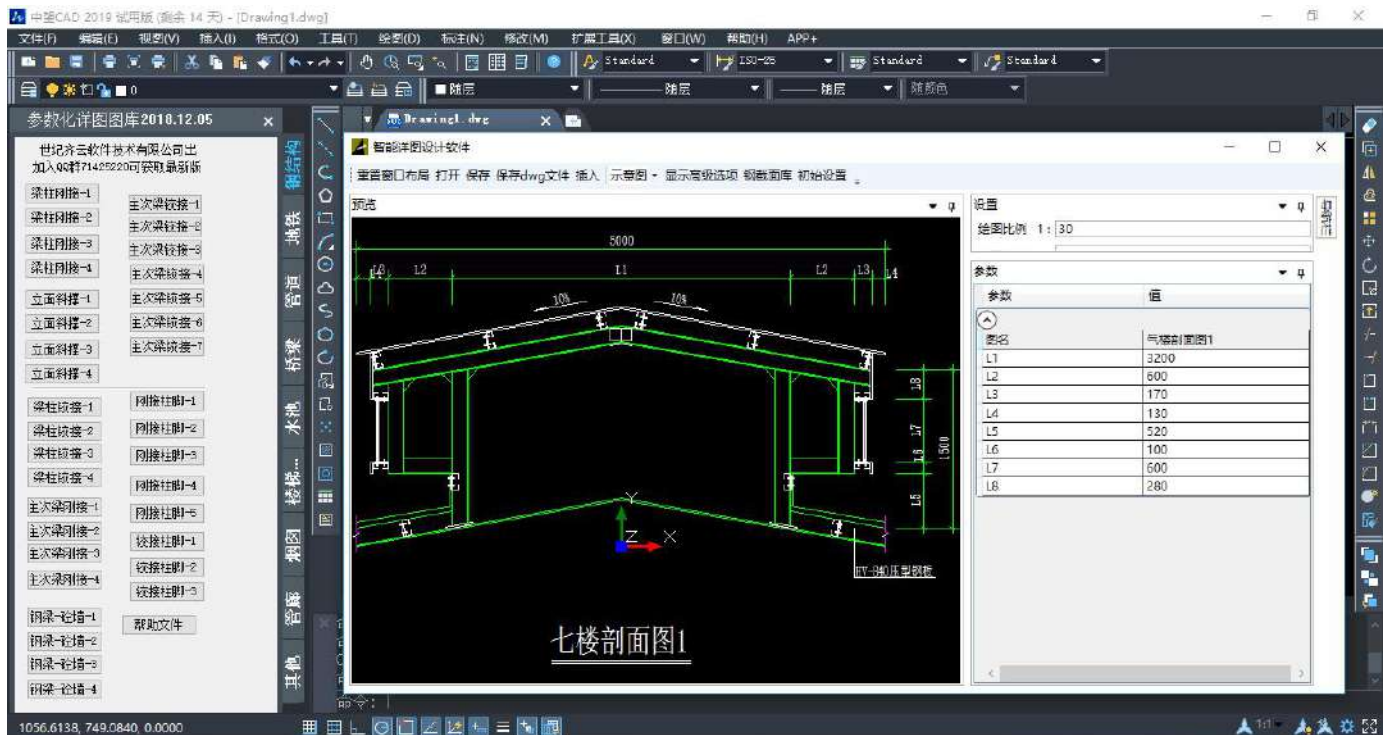
6.1.13. 天窗架节点详图（5）



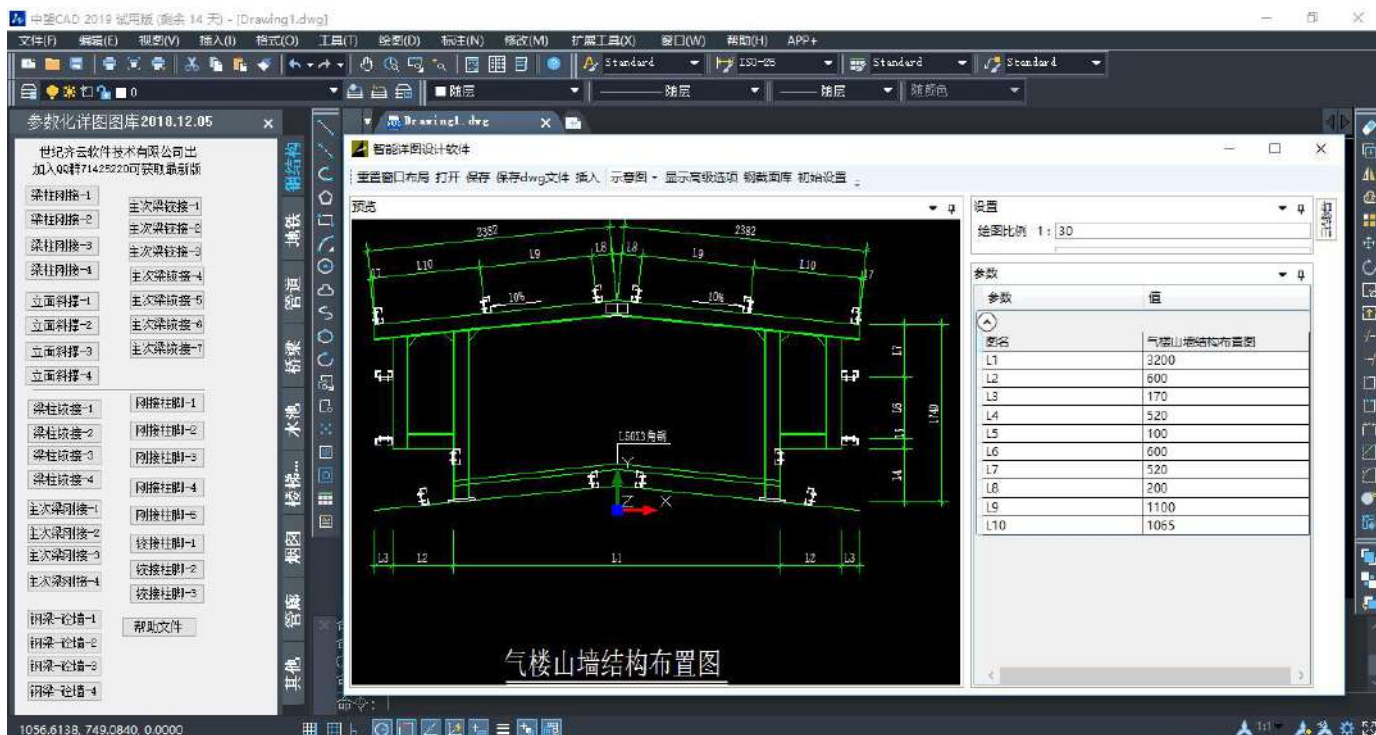
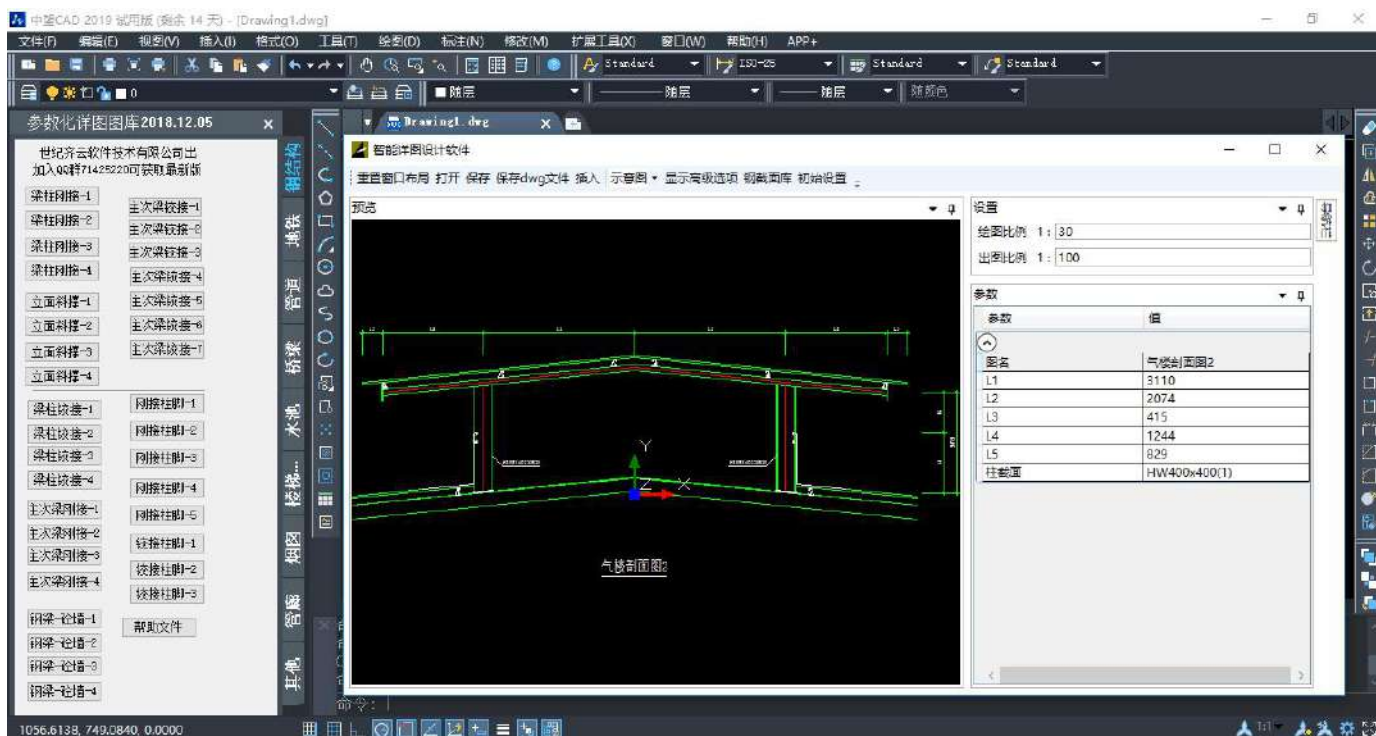
节点 1



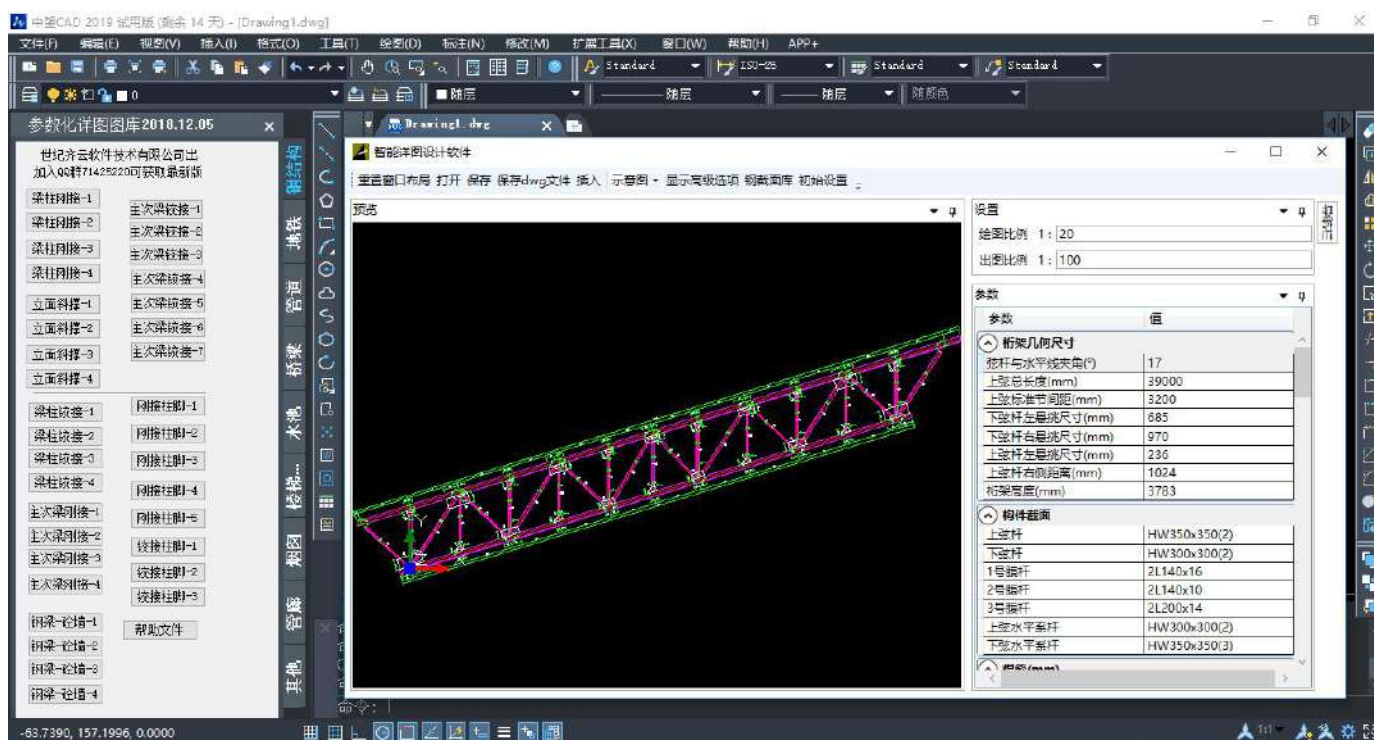
节点 2



节点 3

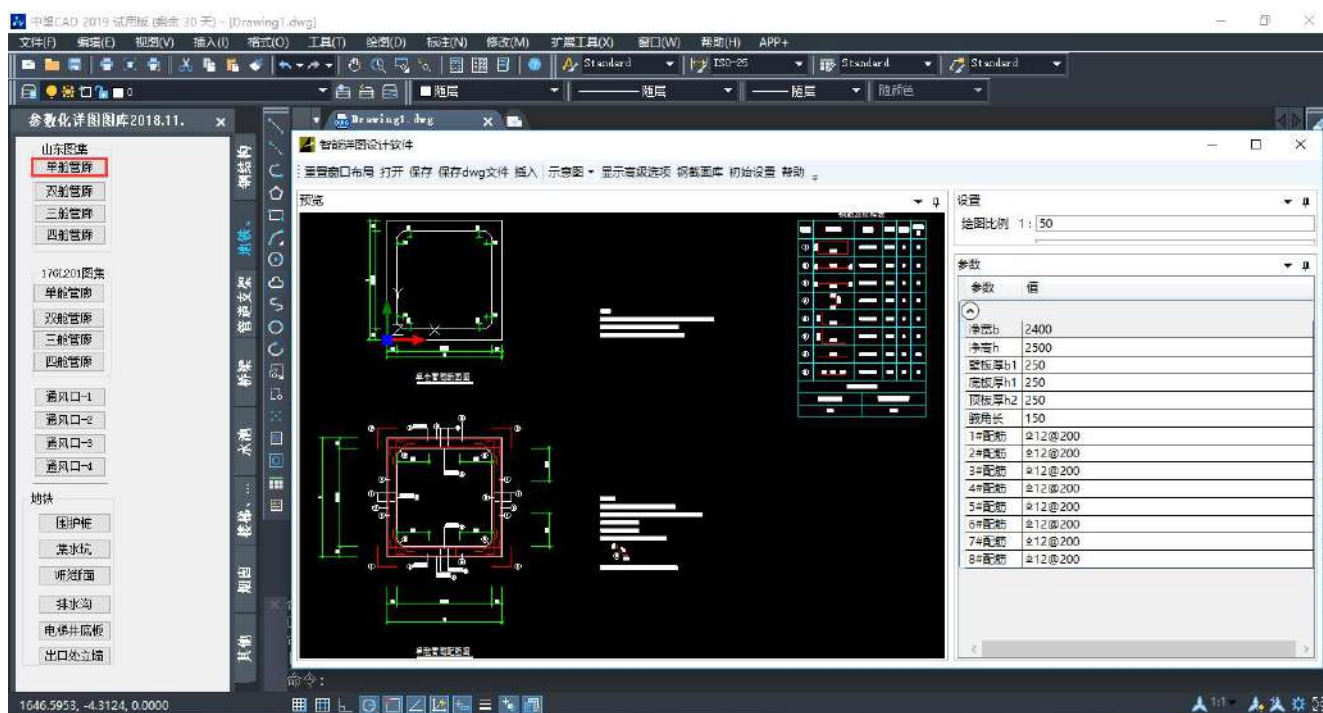


6.1.14. 钢结构栈桥（1）

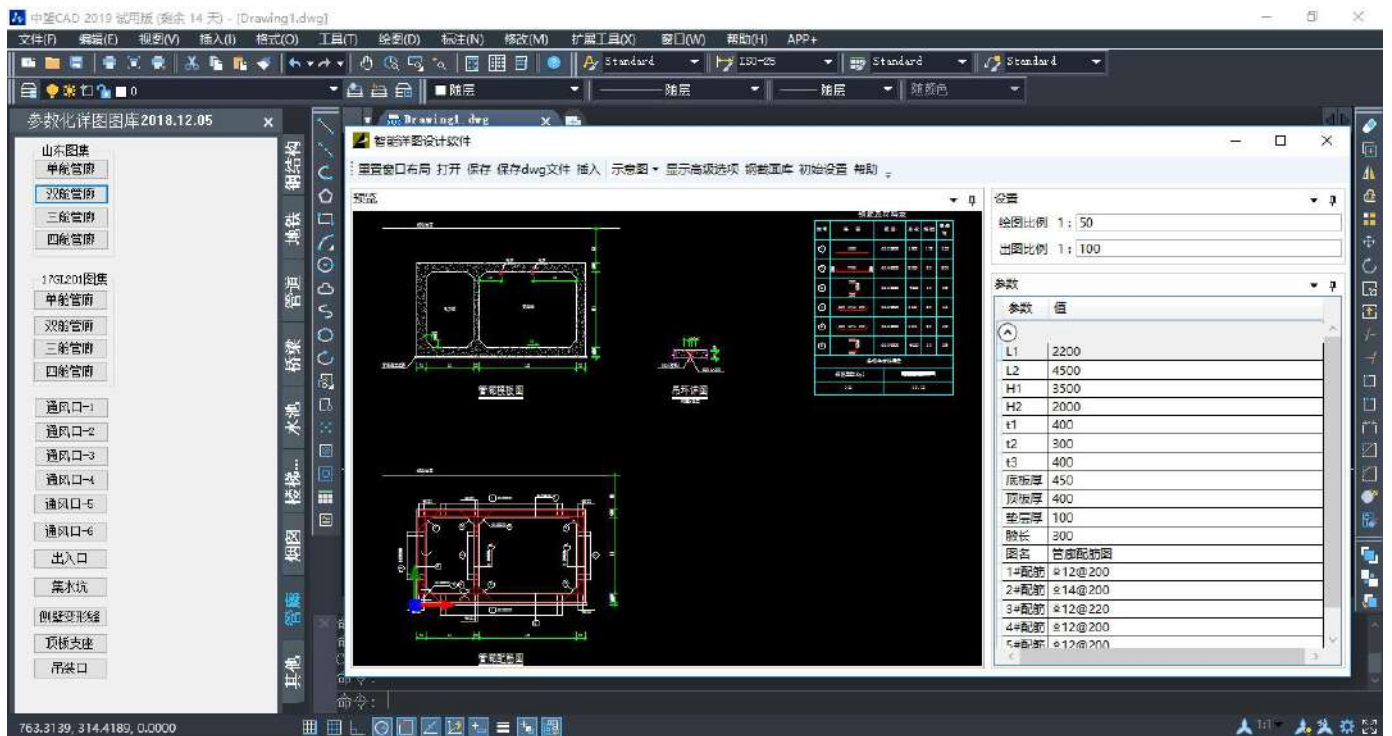


6.2. 管廊、地铁大样图（13）

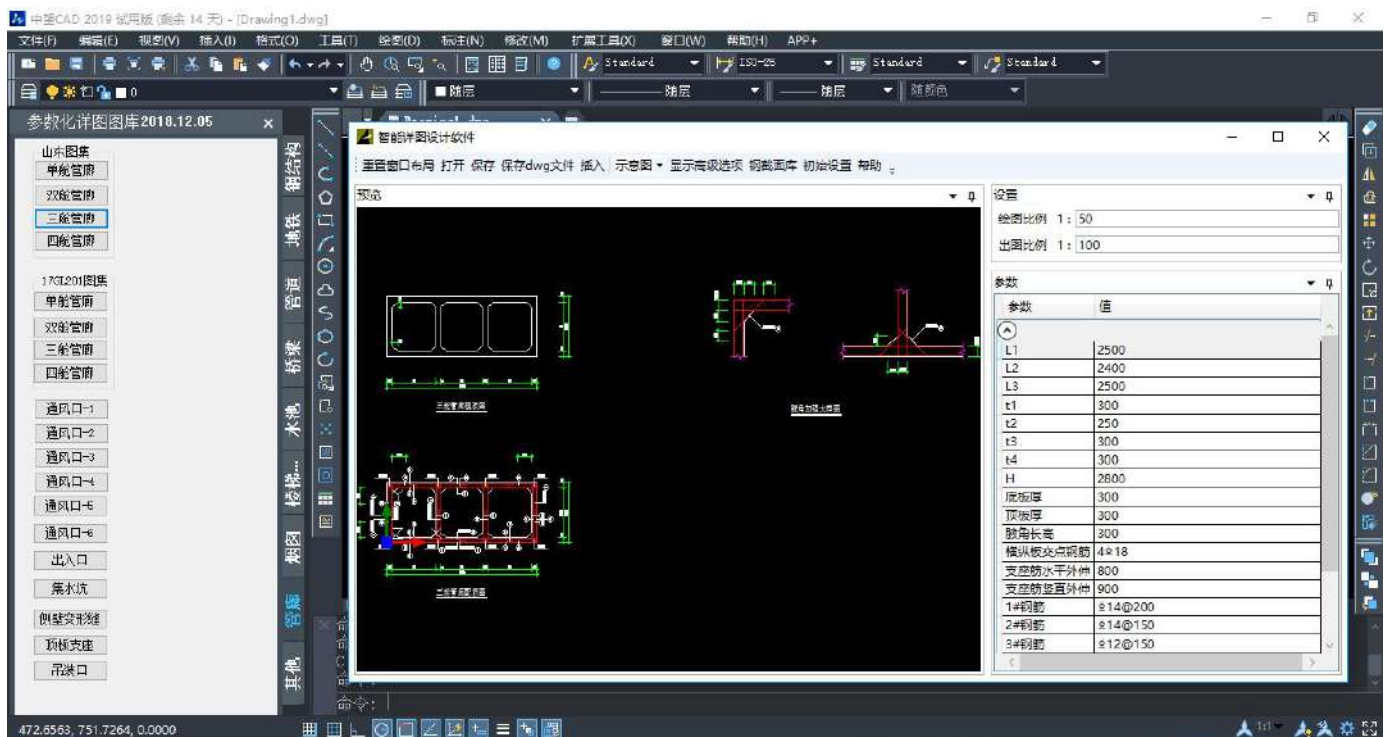
6.2.1. 山东图集中相关节点图（4）



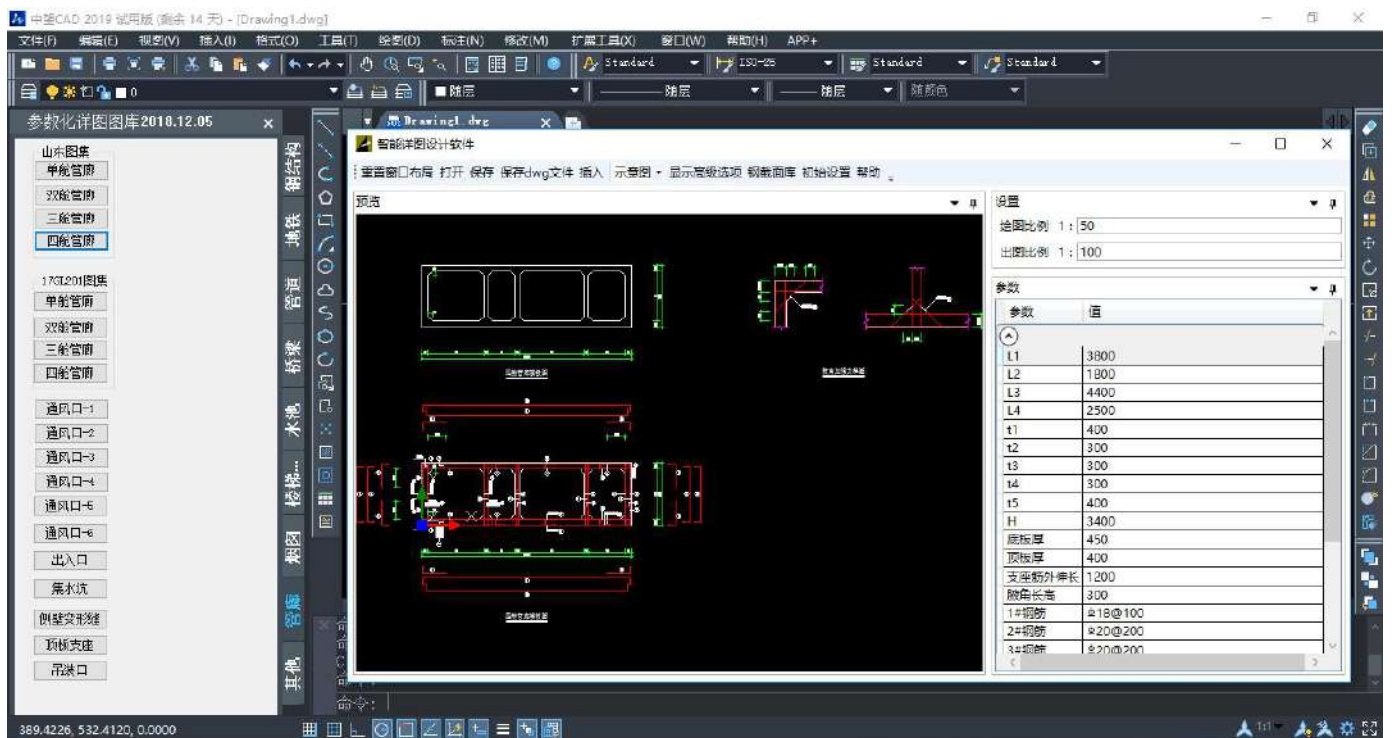
单舱管廊



双舱管廊

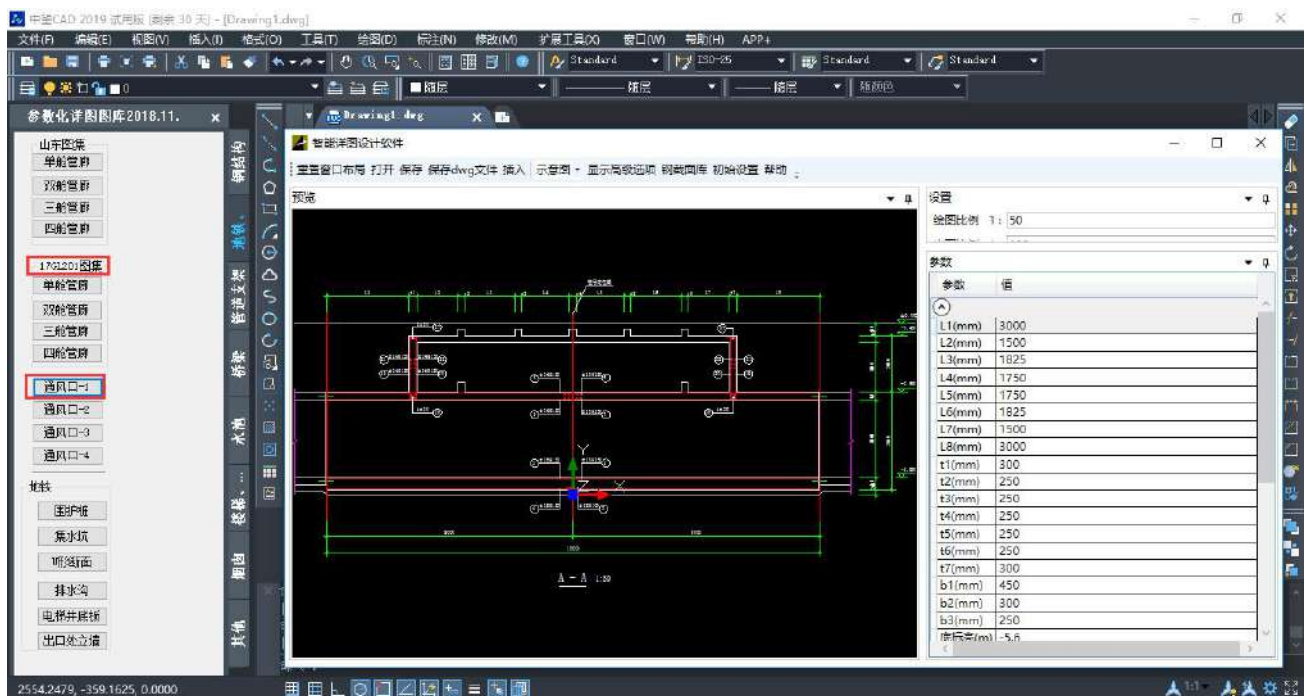


三舱管廊

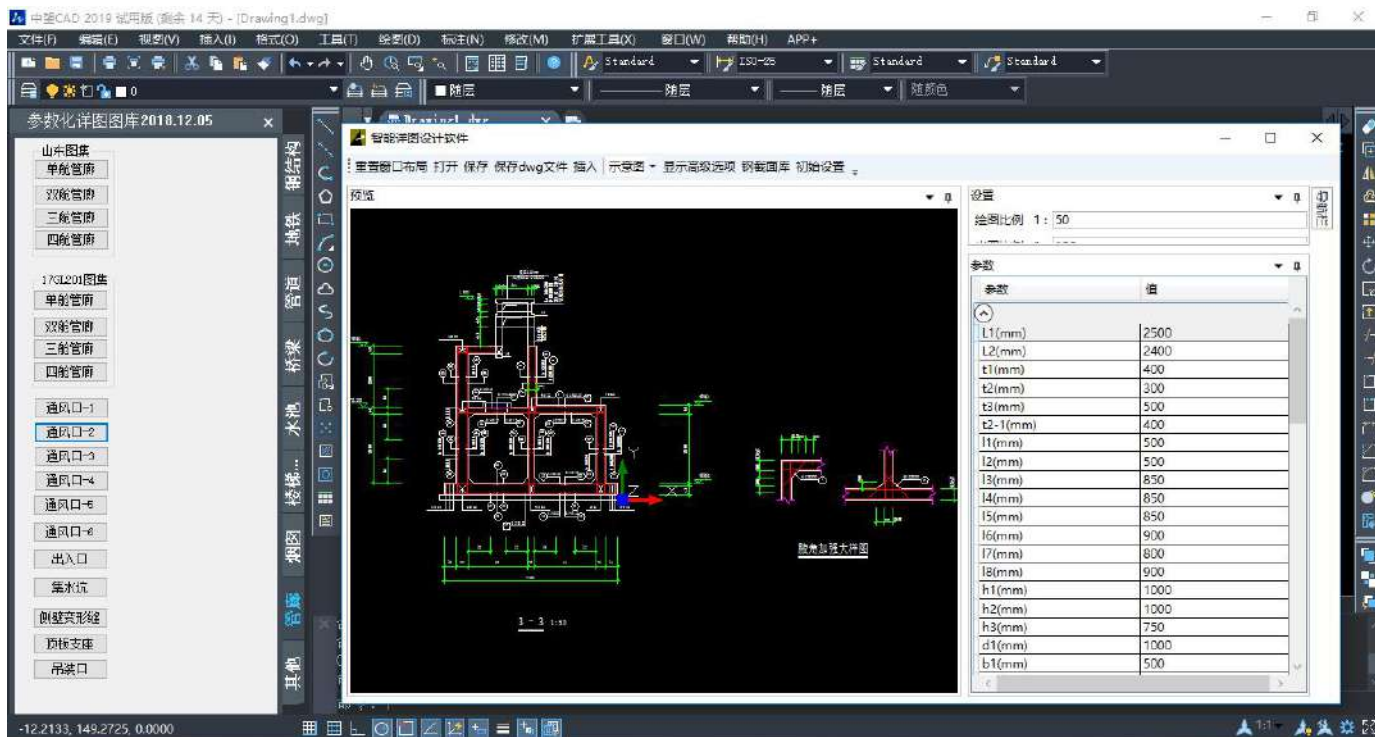
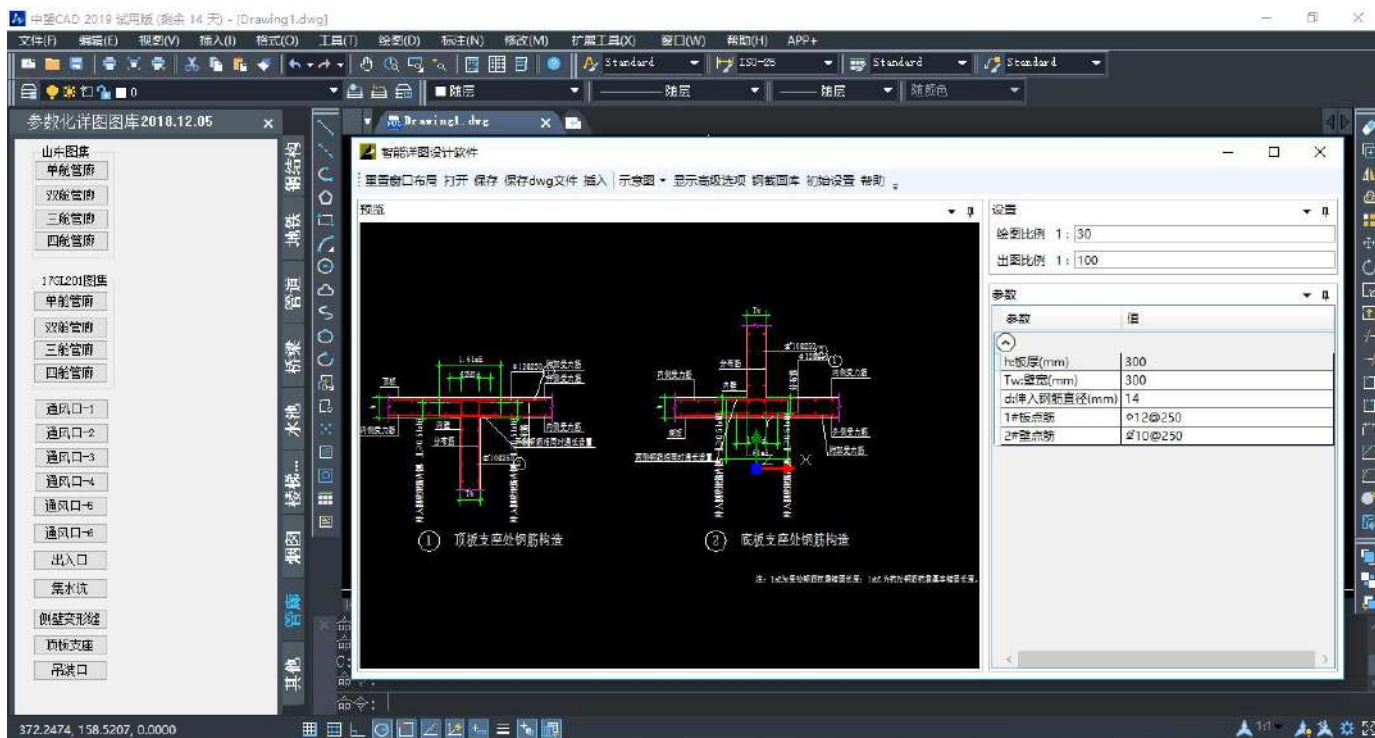


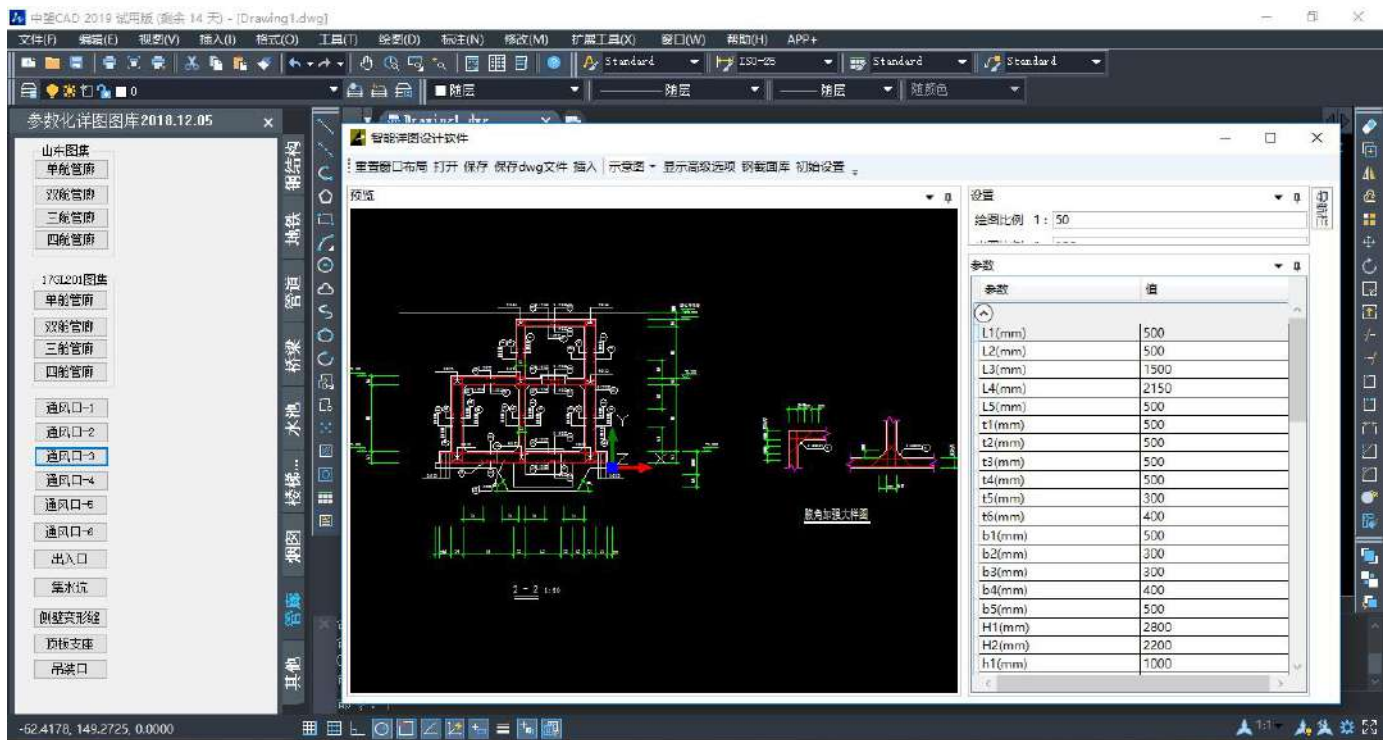
四舱管廊

6.2.2. 17GL201 图集中节点图（9）

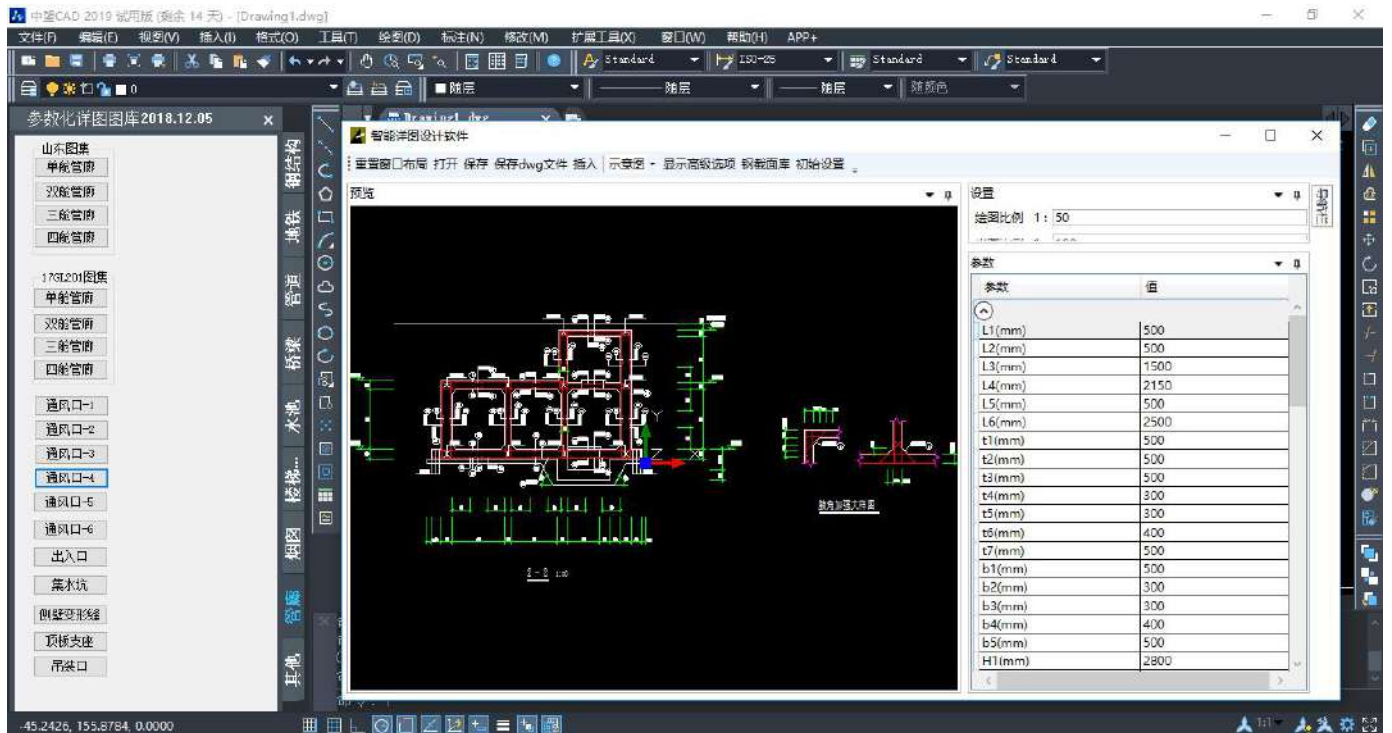


节点 1

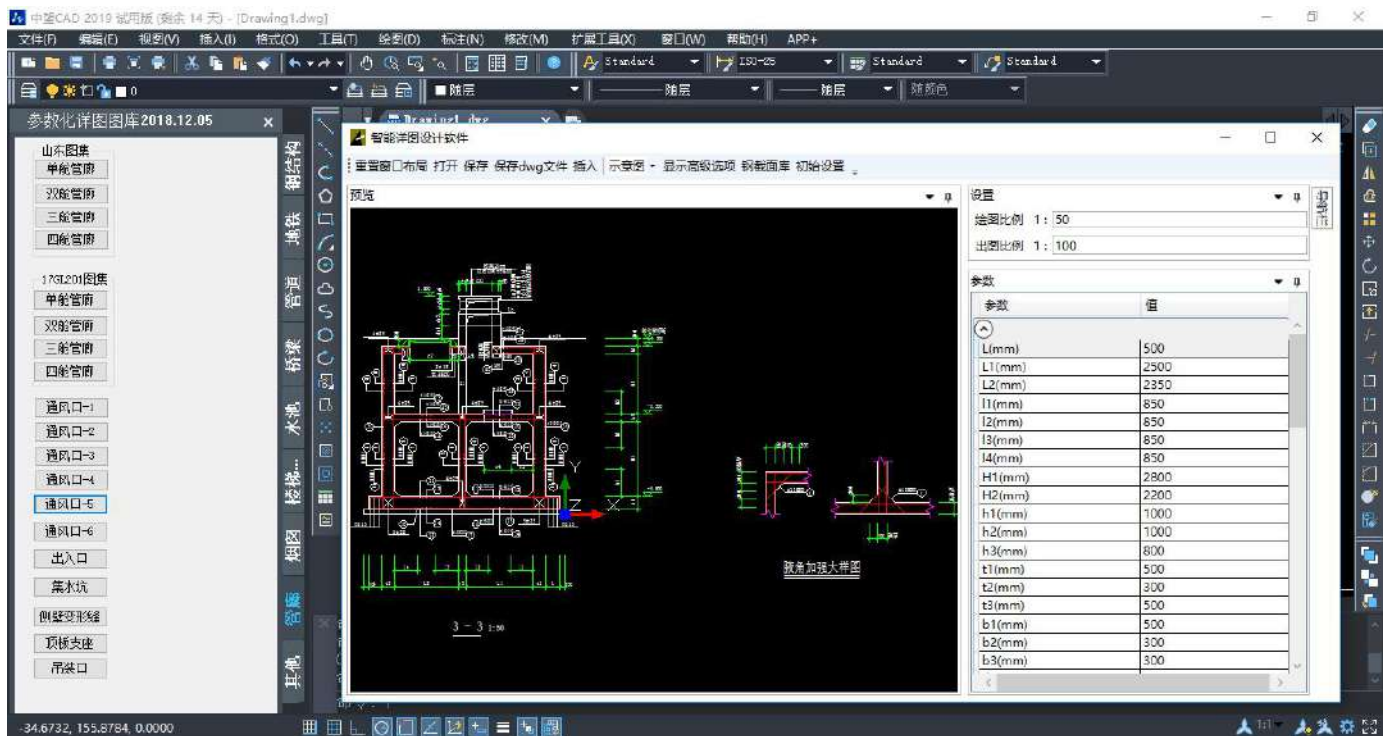




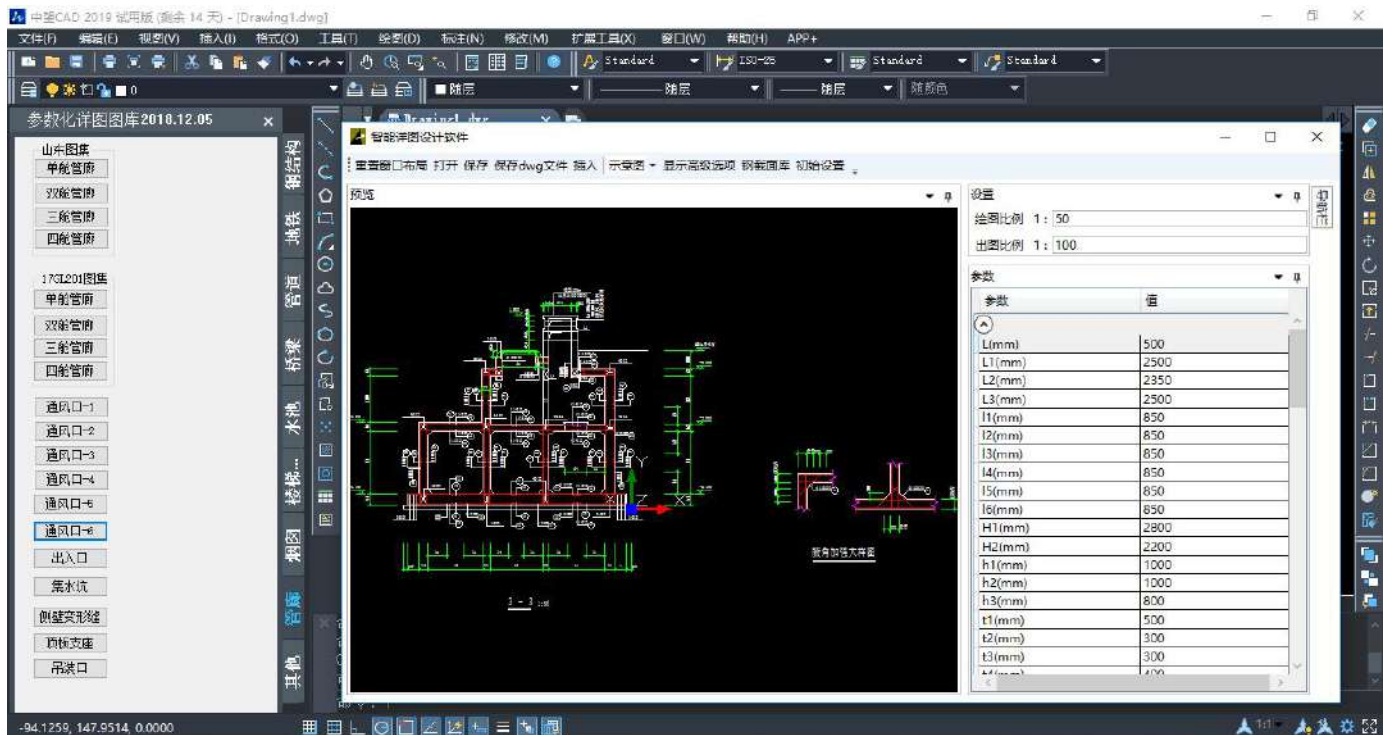
节点 4



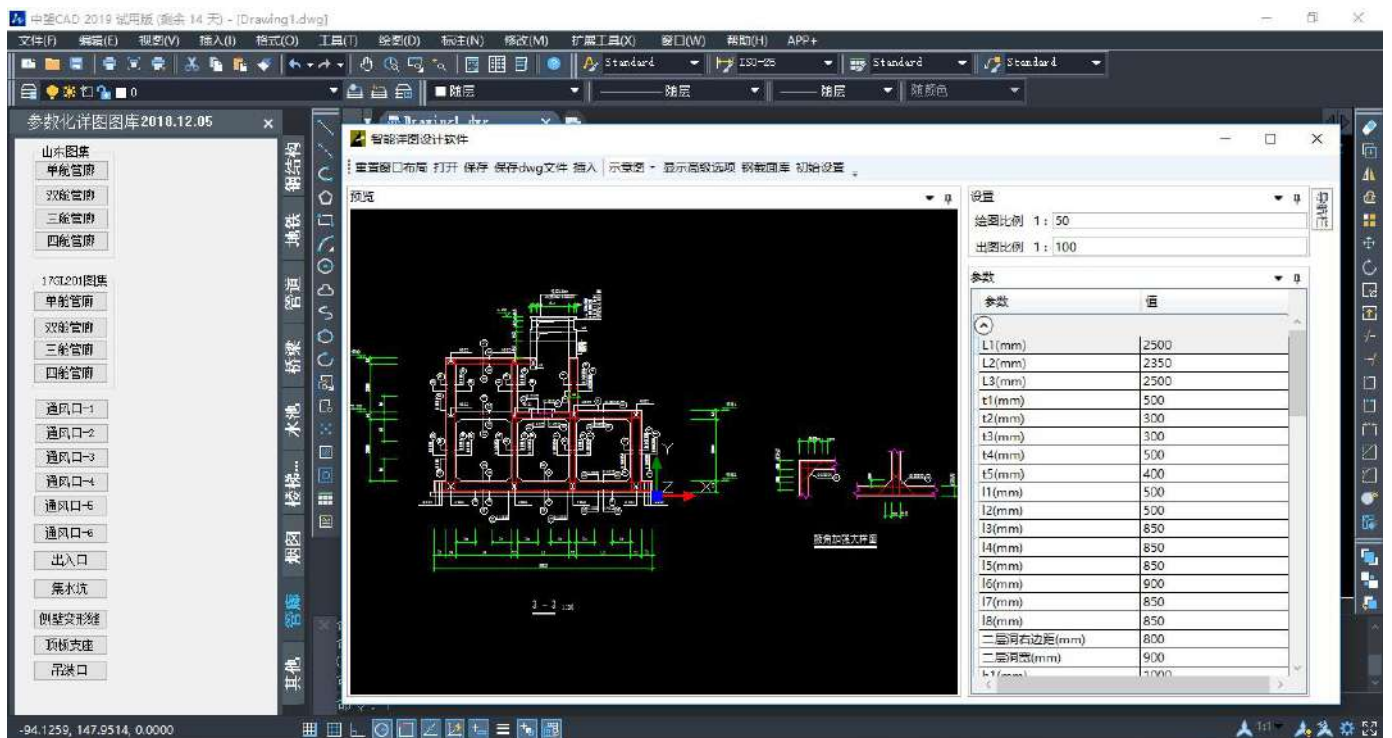
节点 5



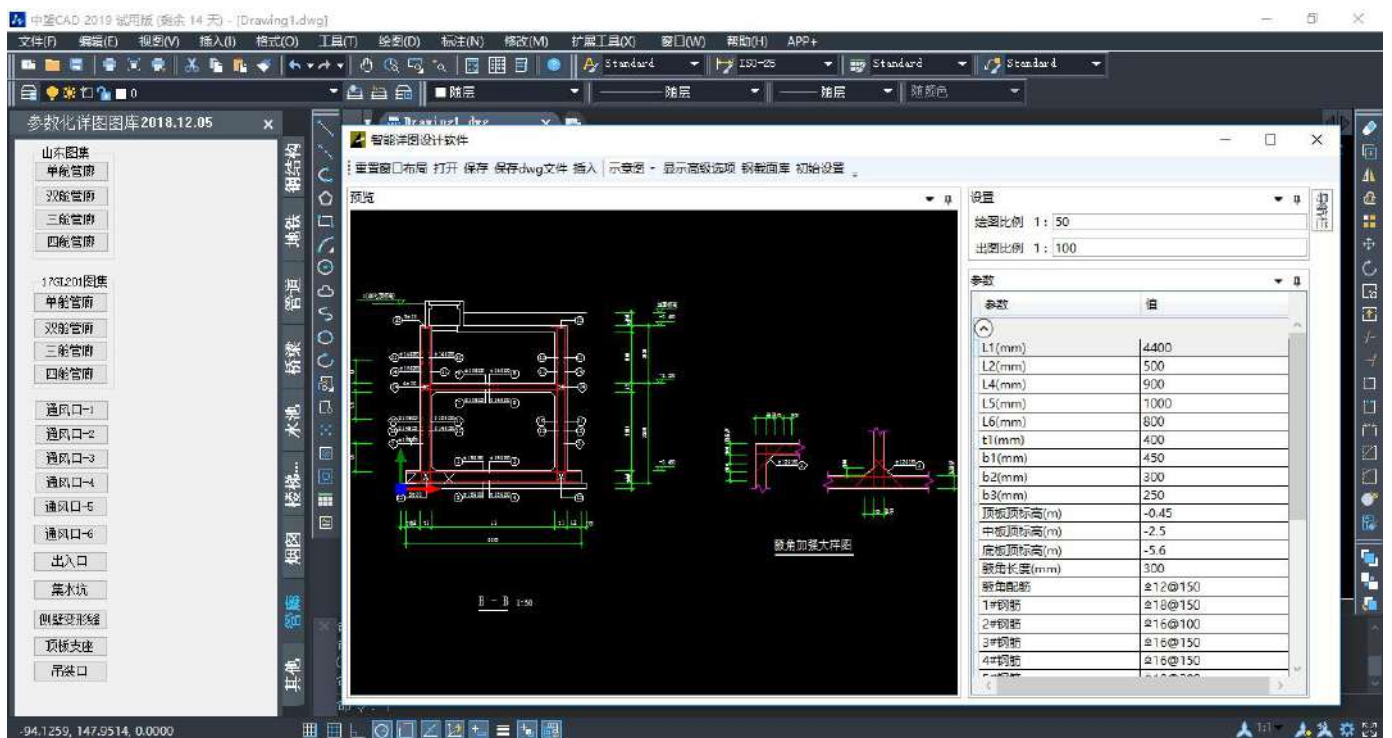
节点 6



节点 7

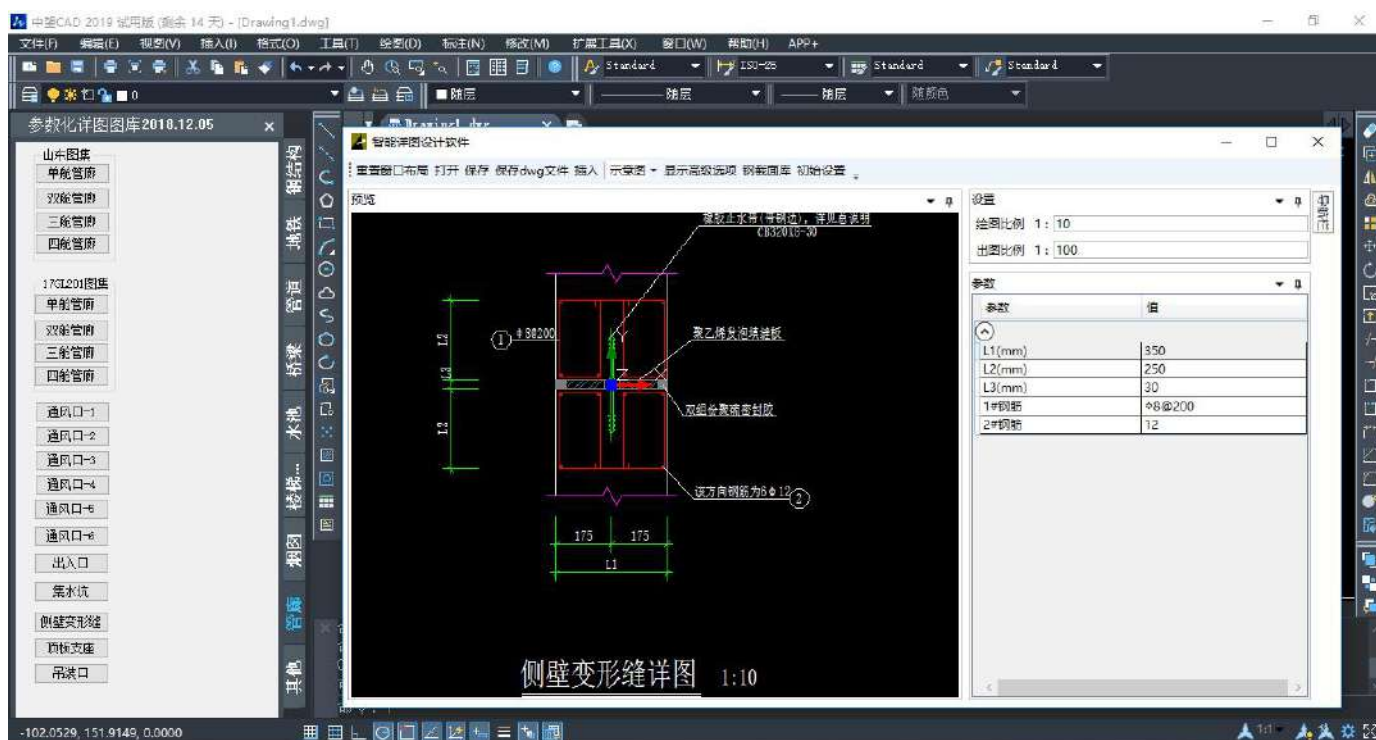


节点 8

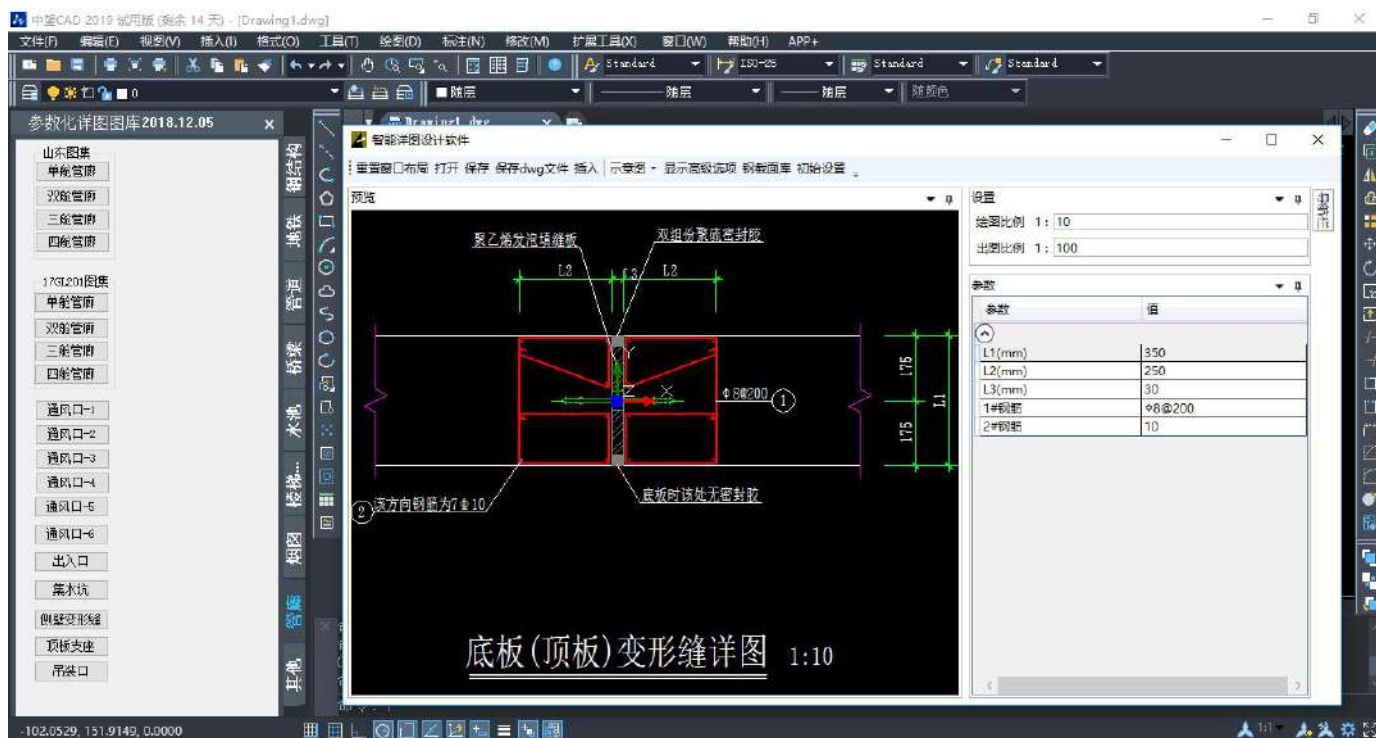


节点 9

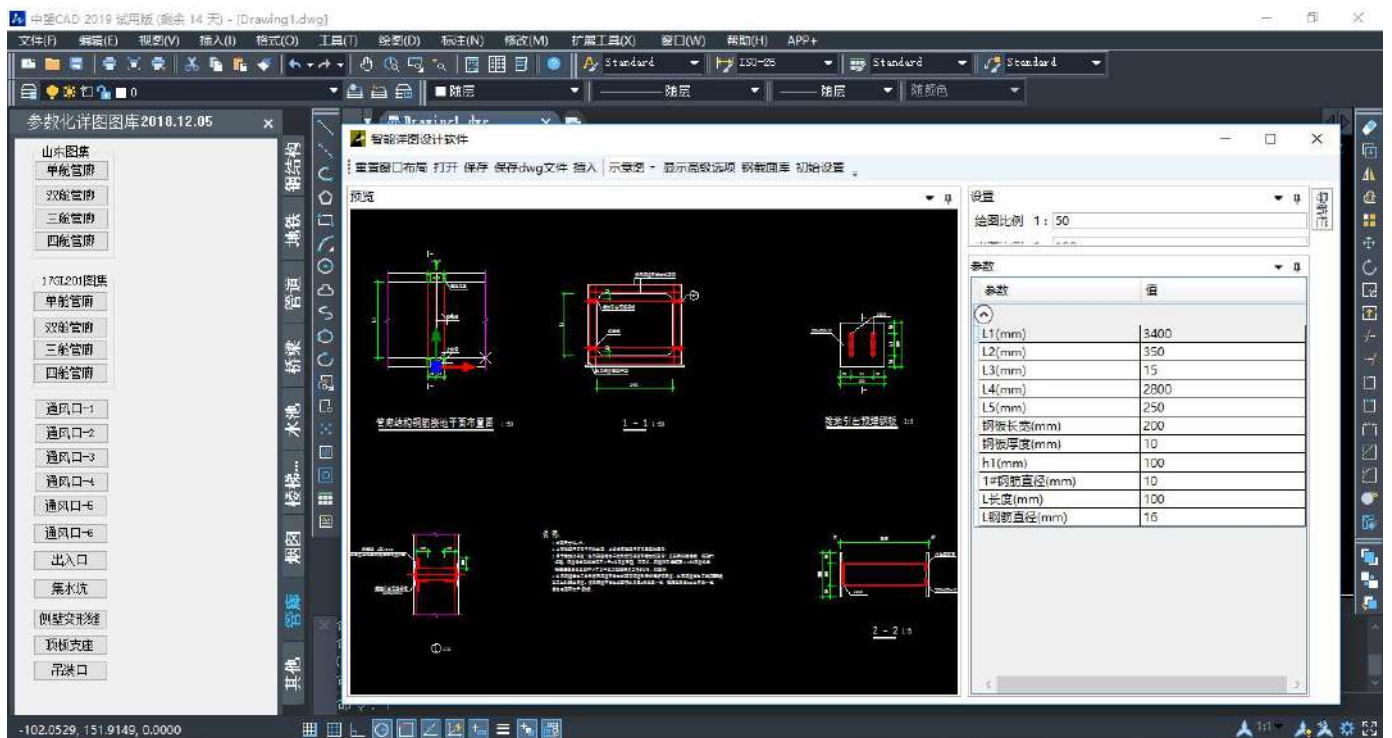
6.2.3. 管廊相关节点图（5）



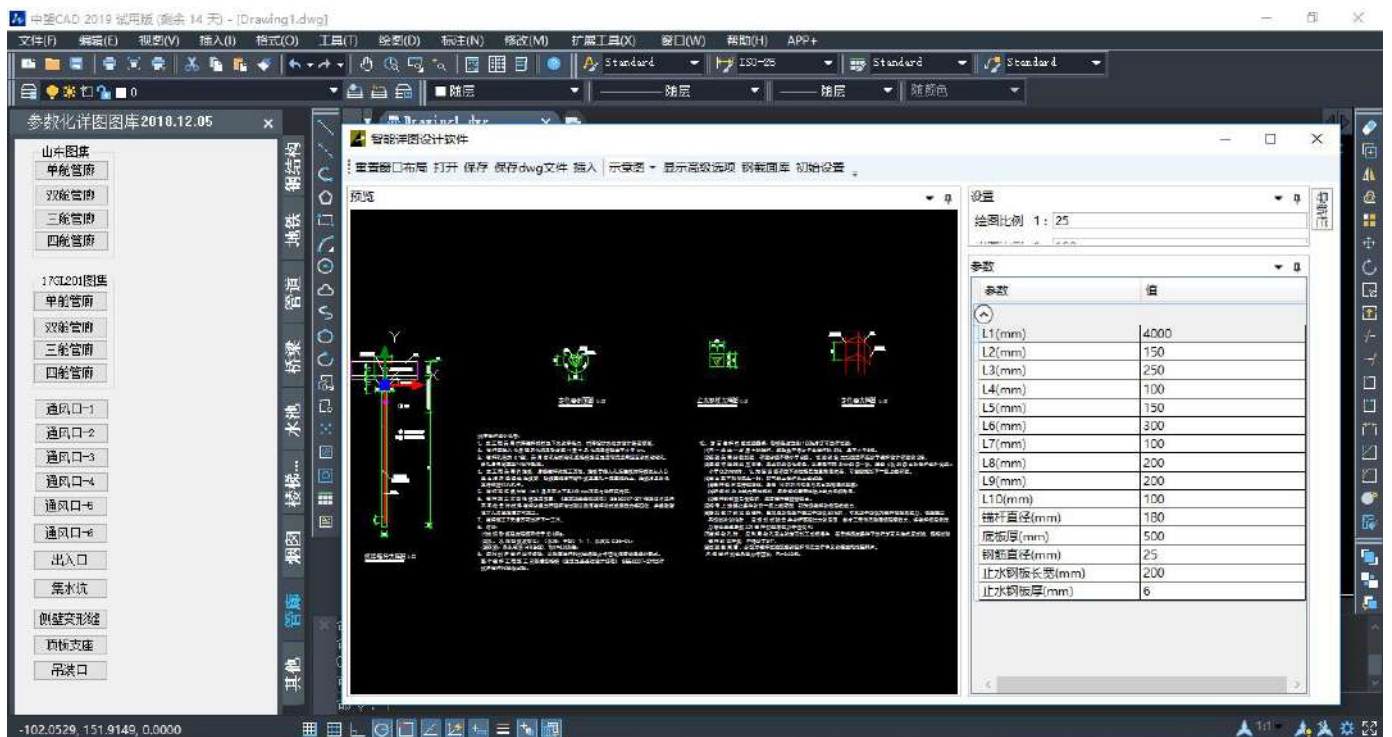
节点 1



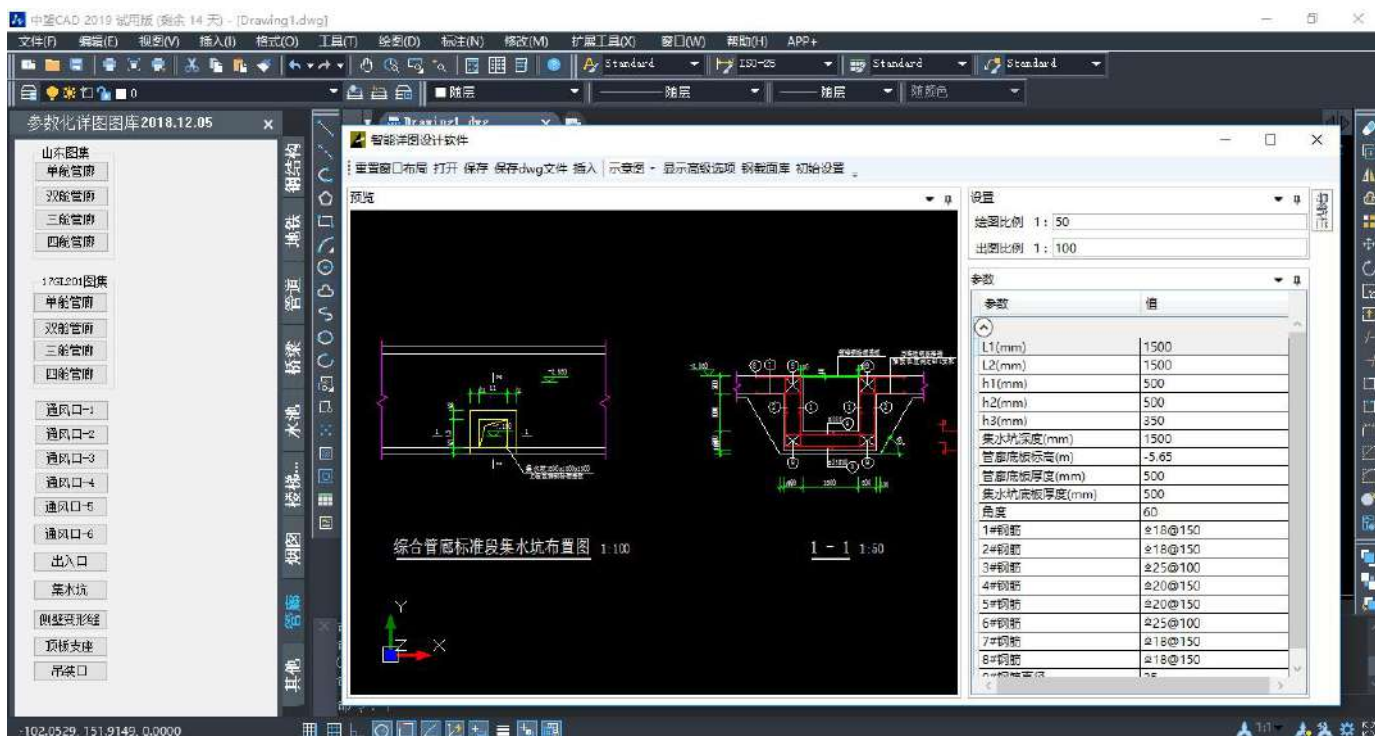
节点 2



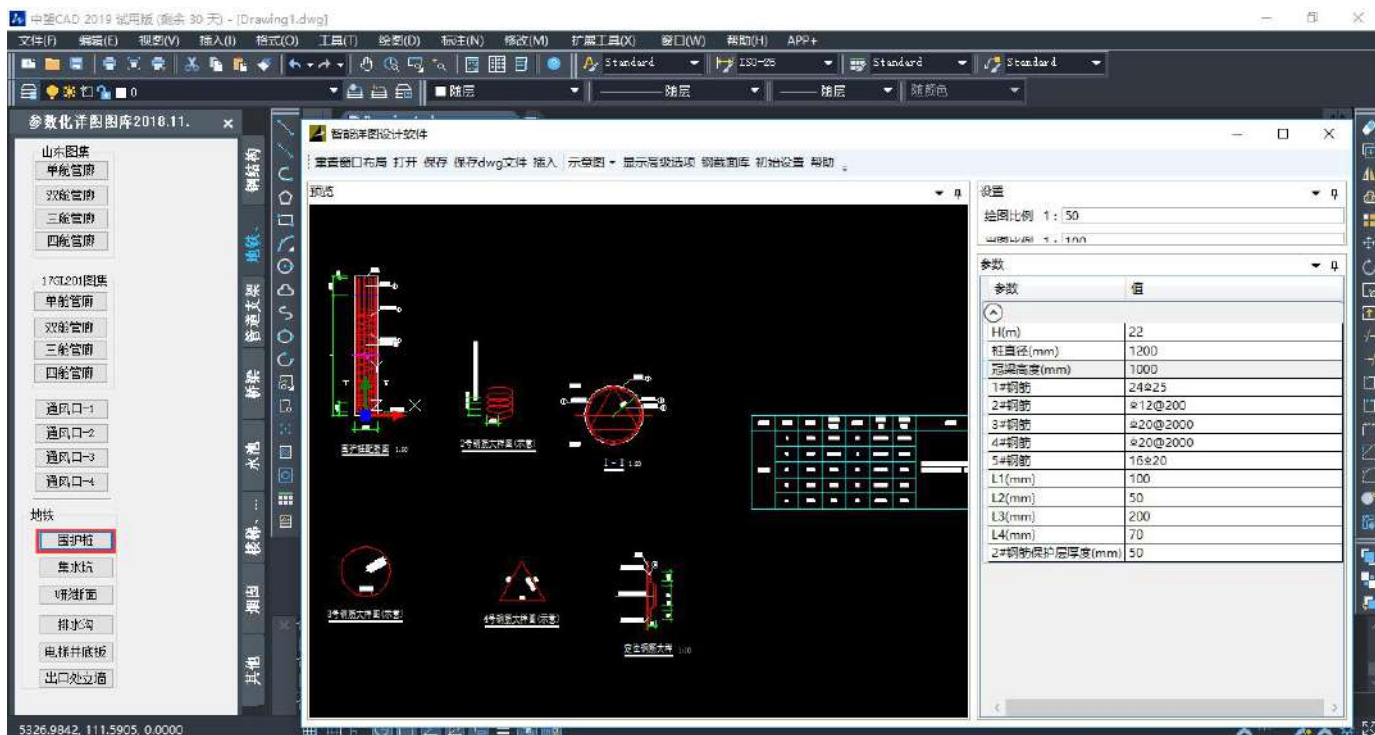
节点 3



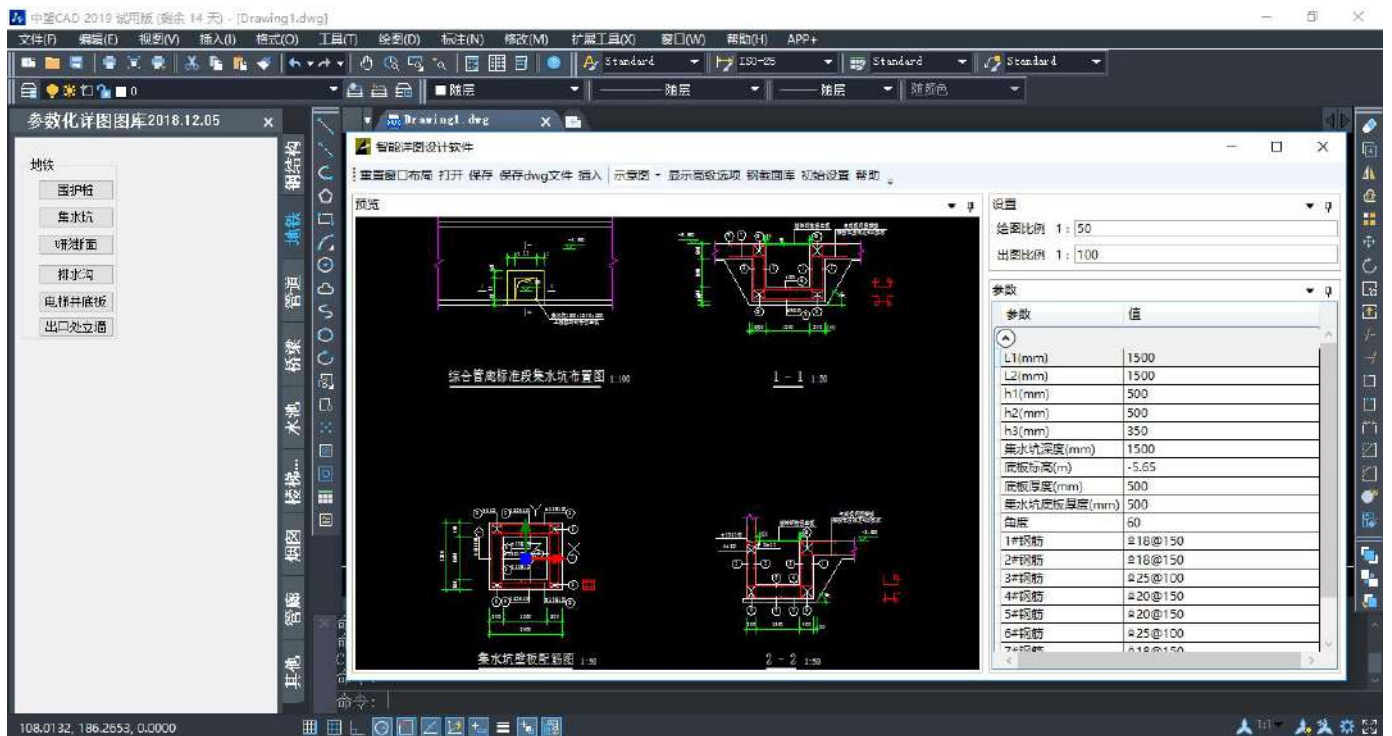
节点 4



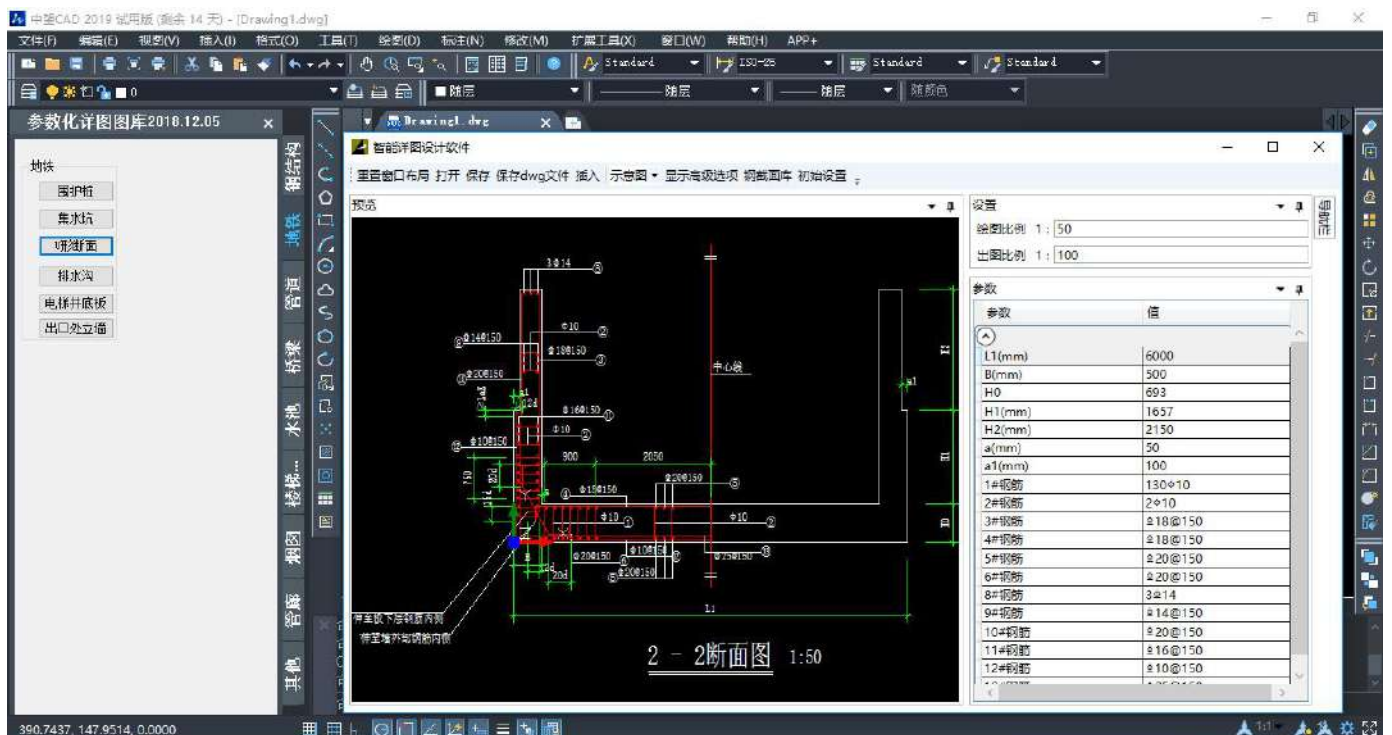
6.2.4. 地铁相关节点图（8）



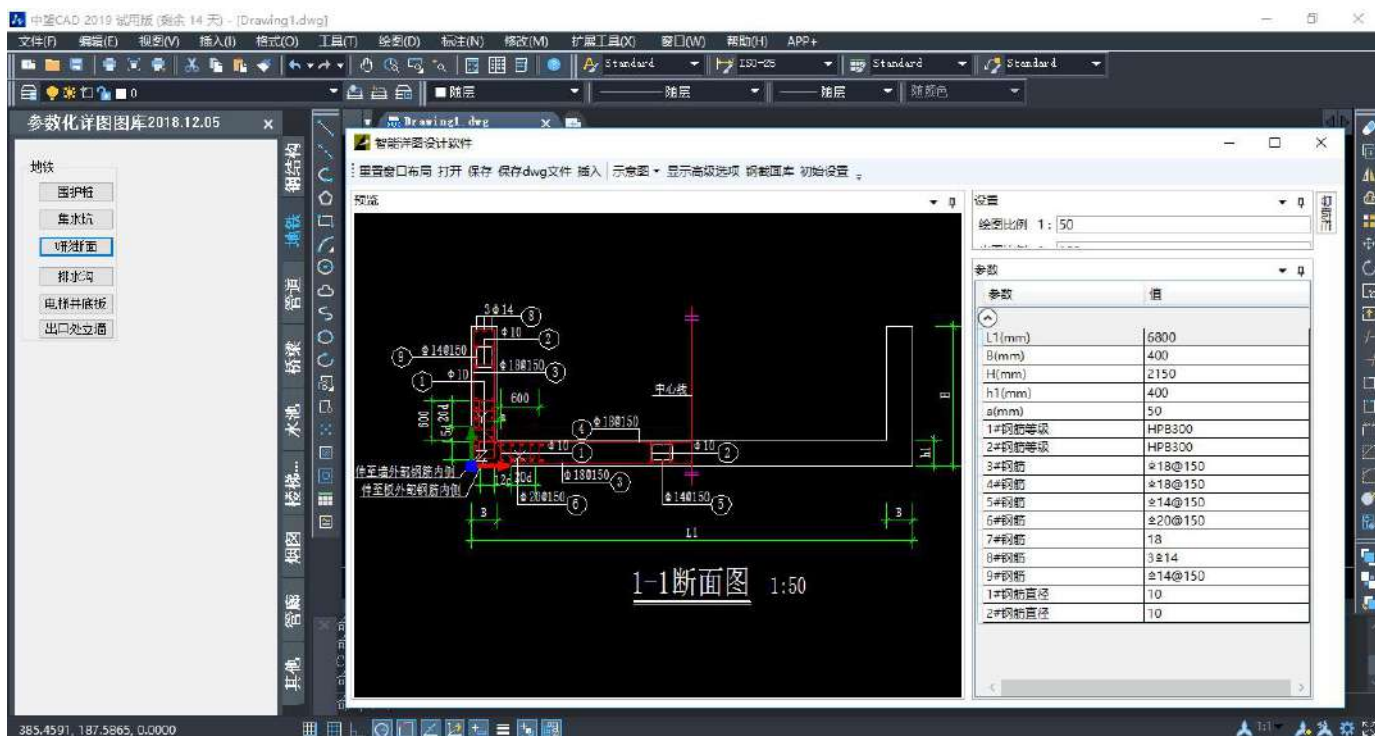
围护桩



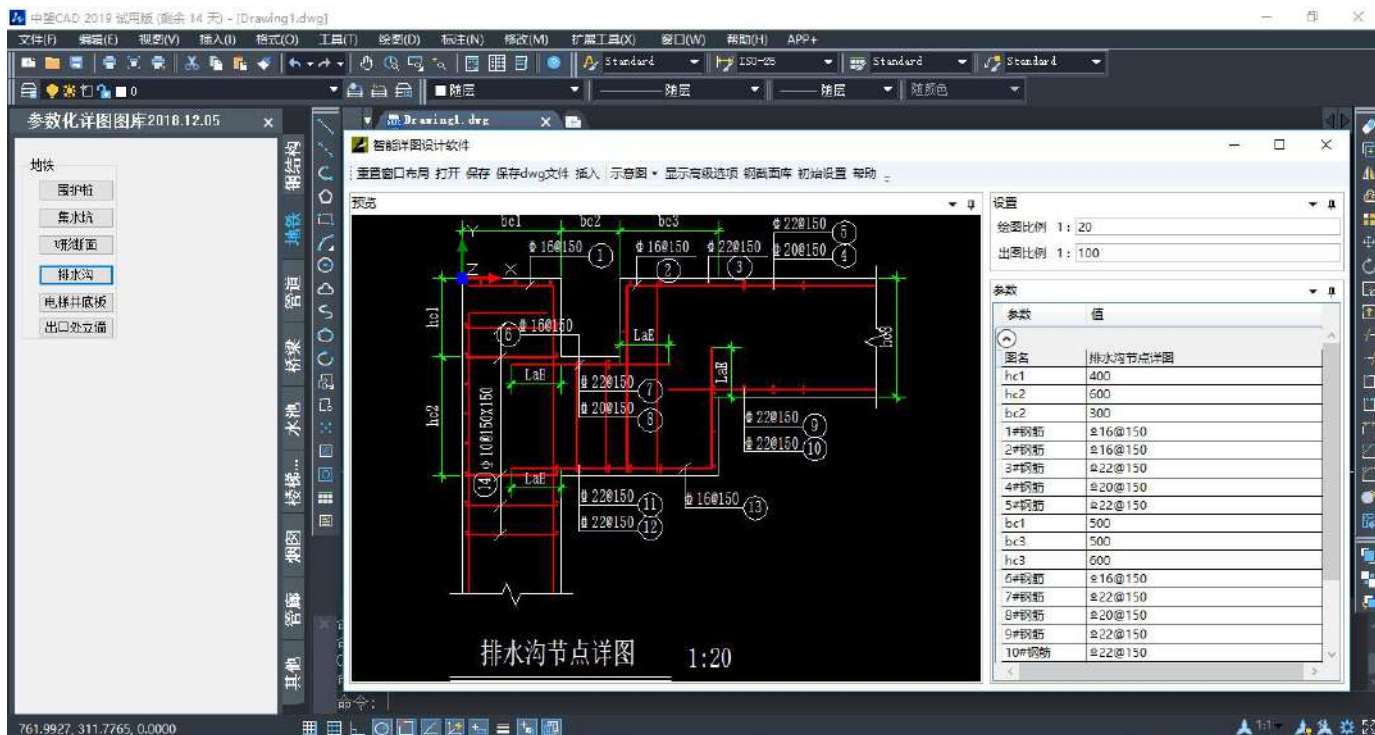
集水坑



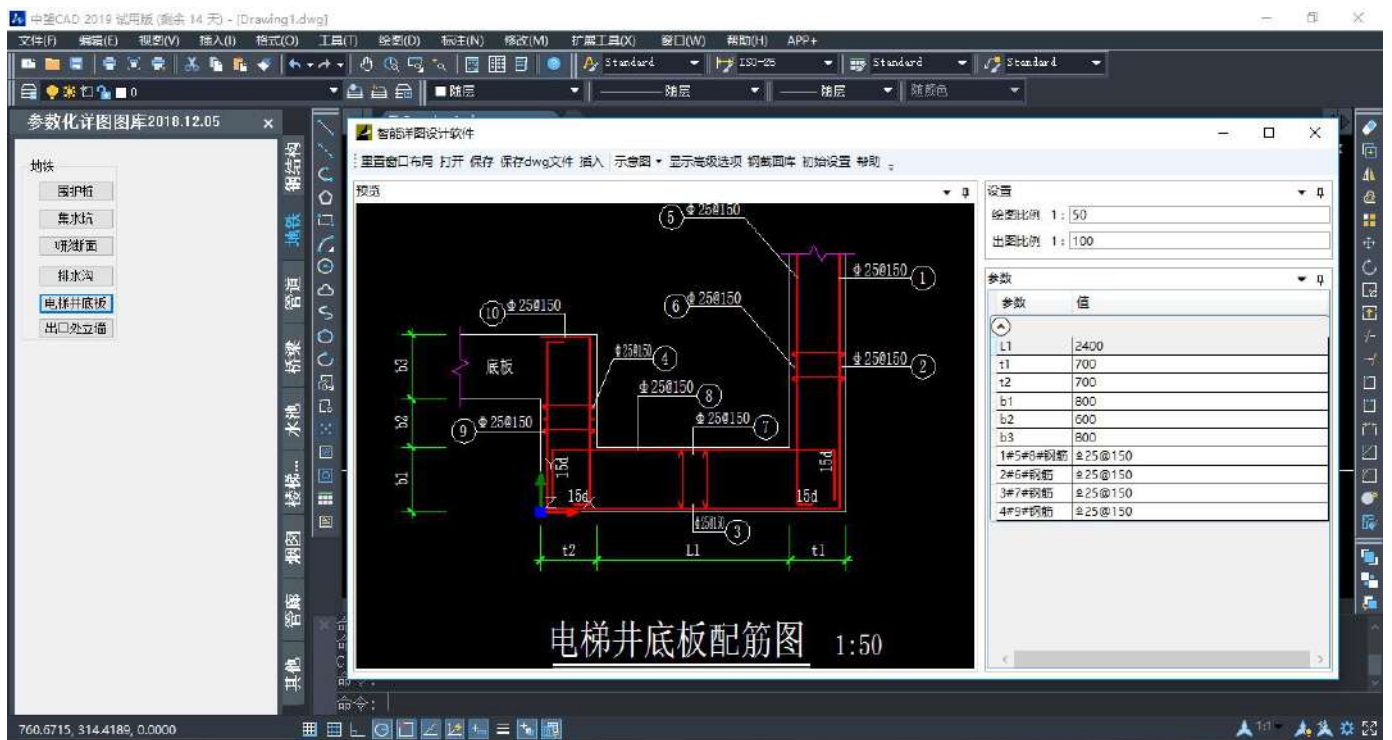
U型断面 1



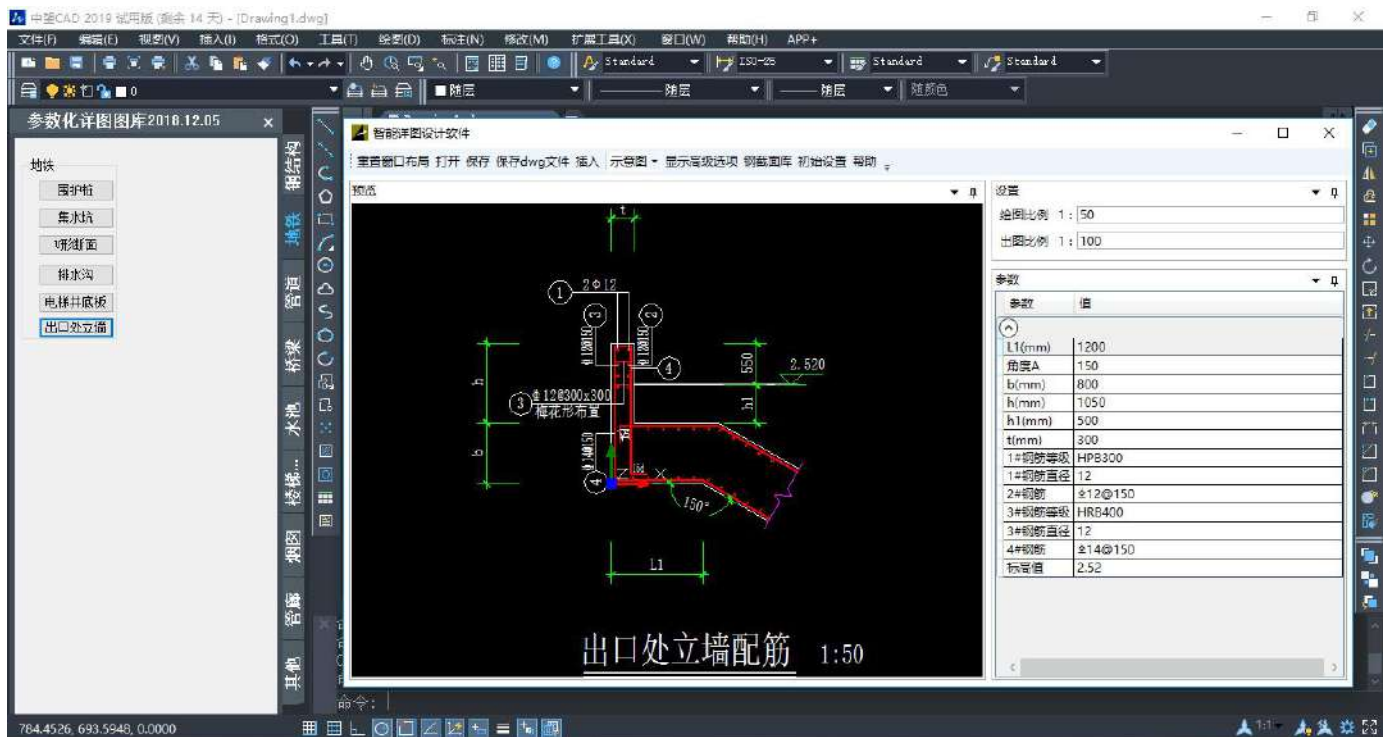
U 型断面 2



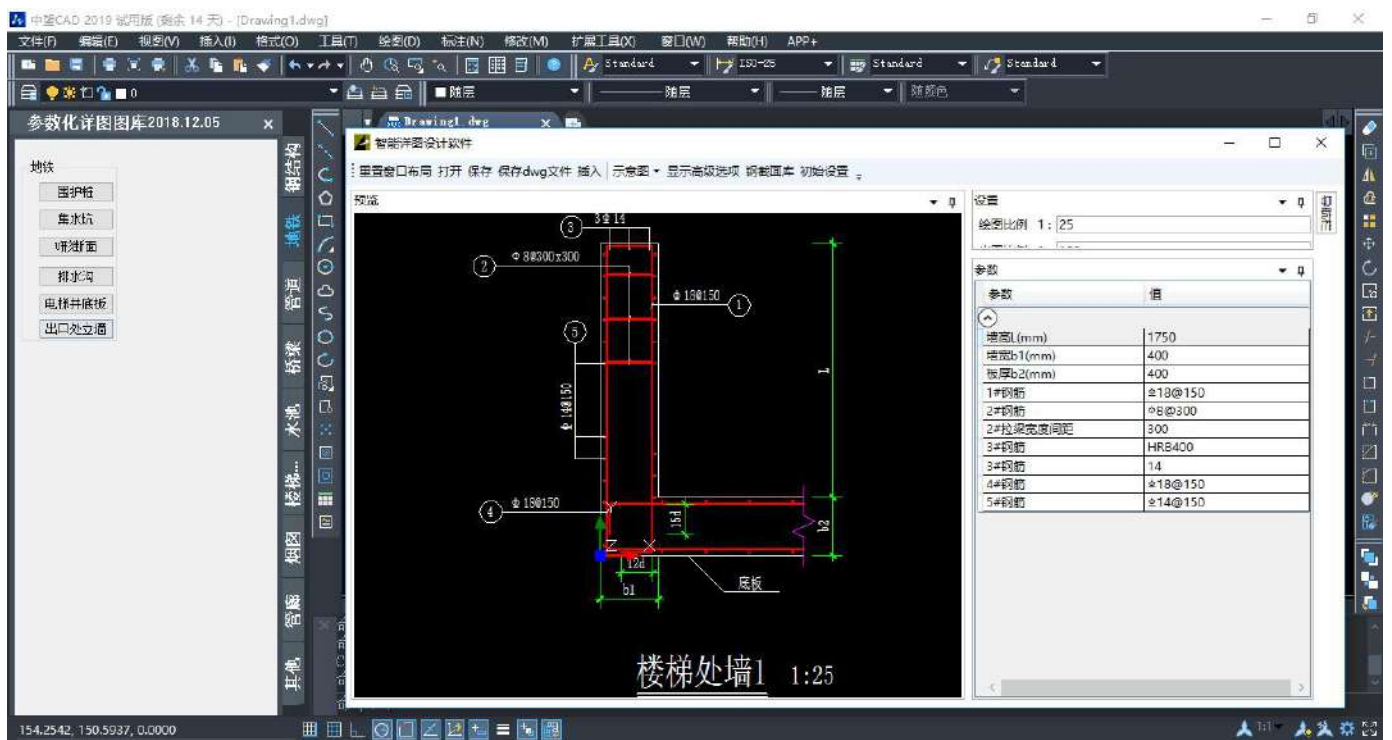
排水沟



电梯井底板



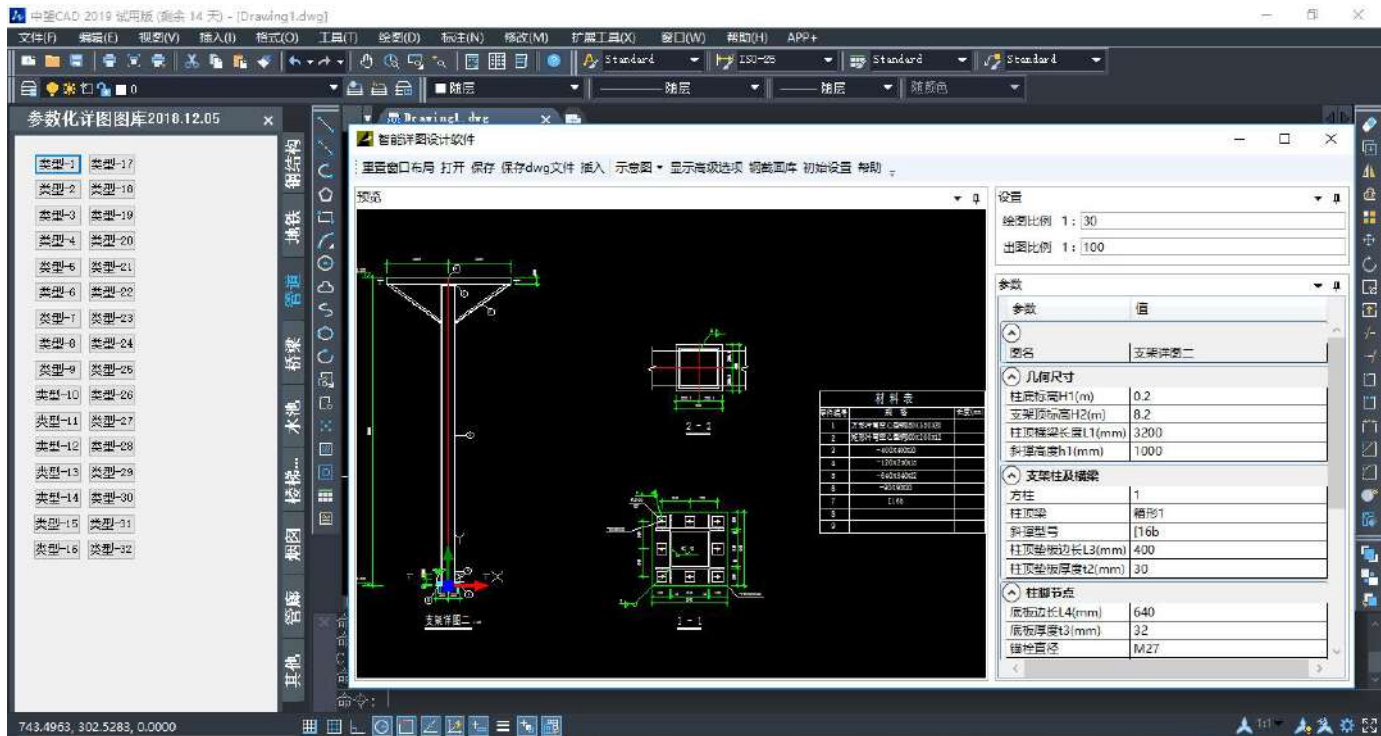
出口处立墙



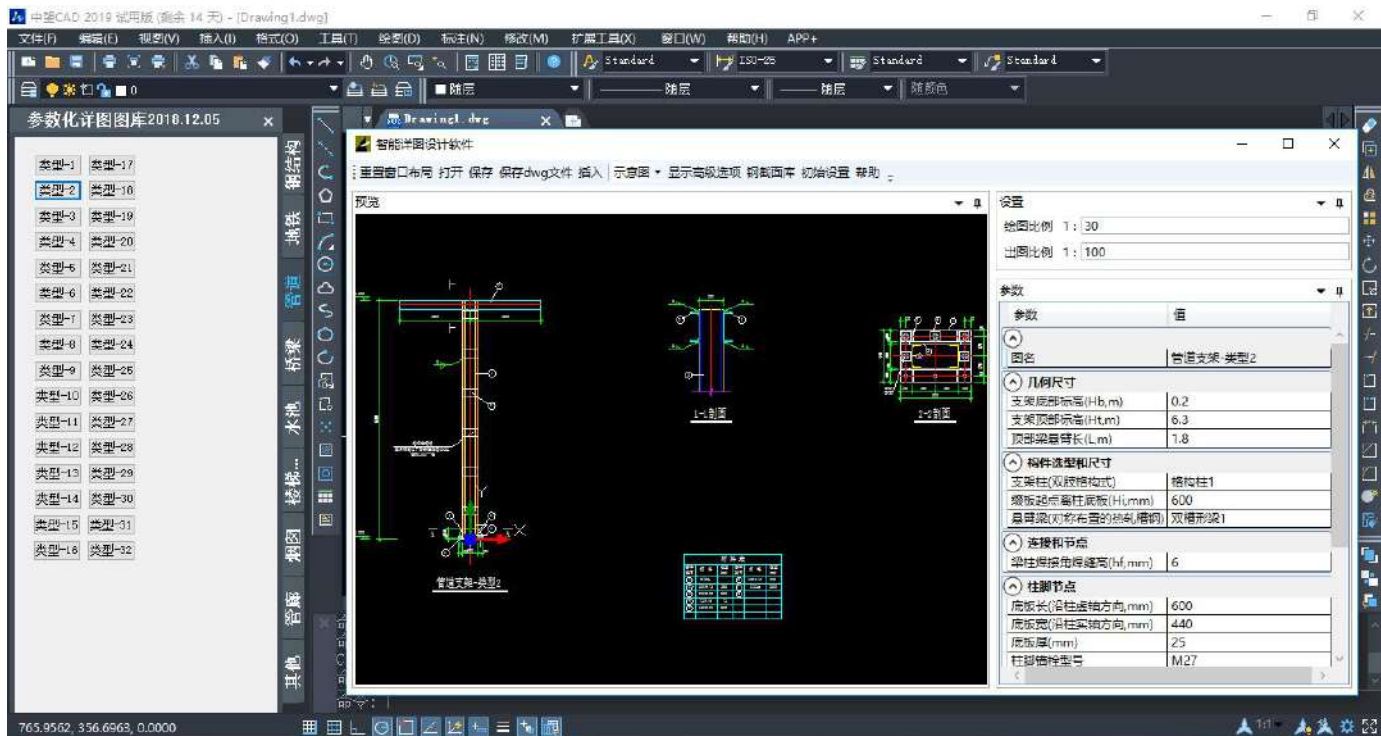
楼梯处墙

6.3. 管道支架（32）

6.3.1. 32 种类型的管道支架节点（32）



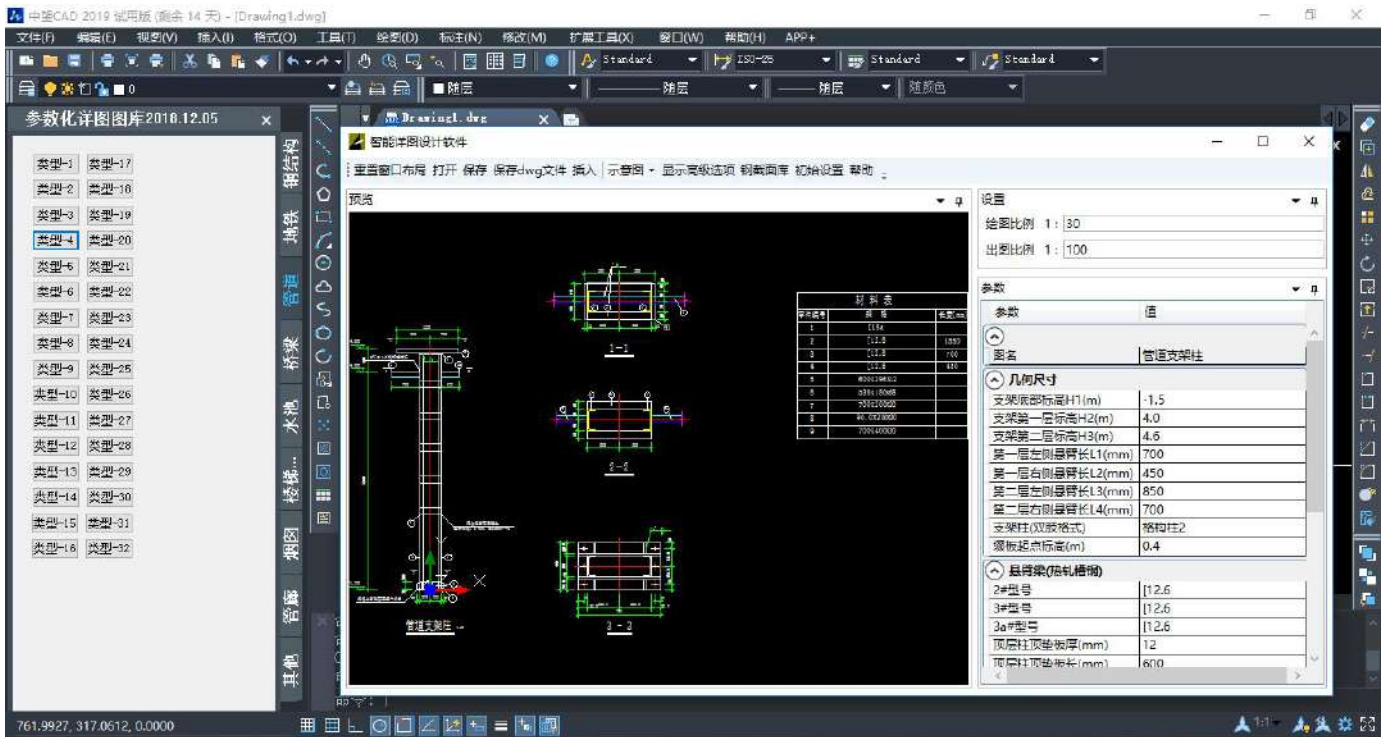
类型 1



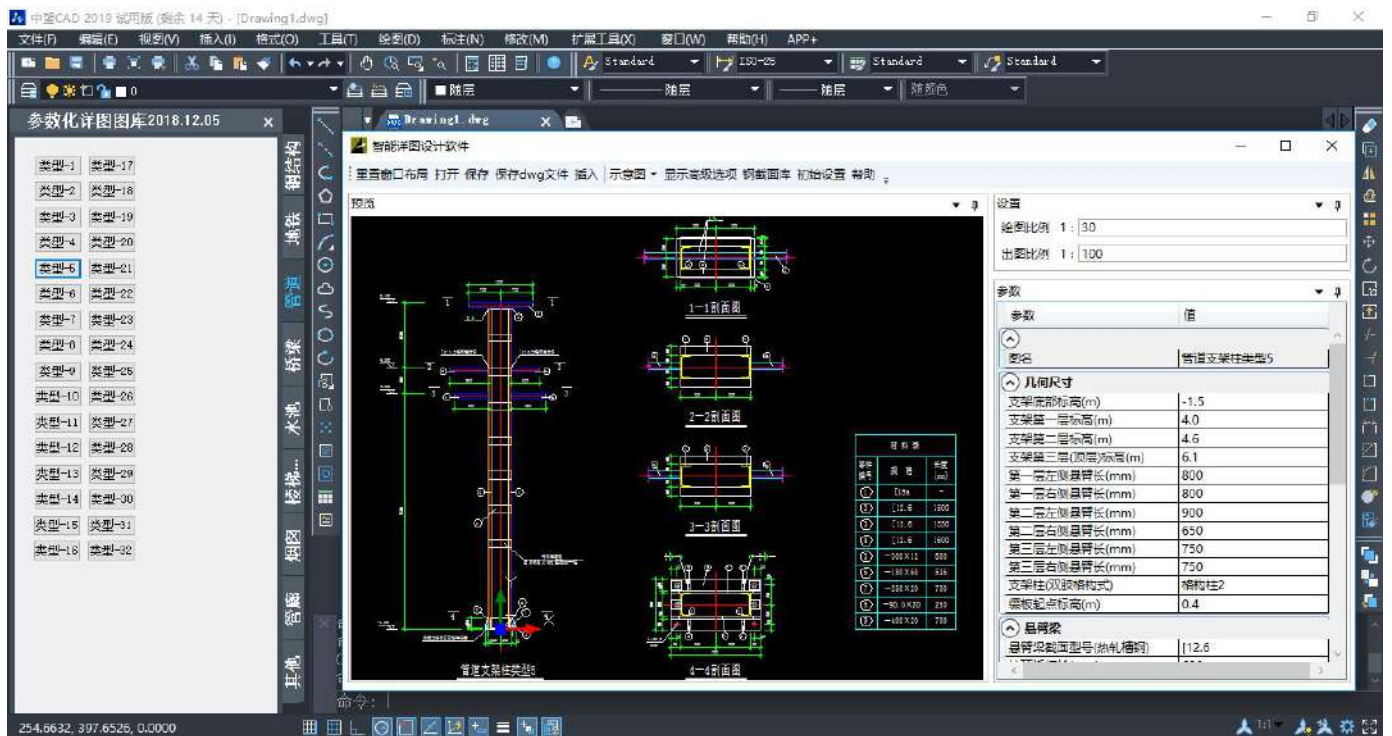
类型 2



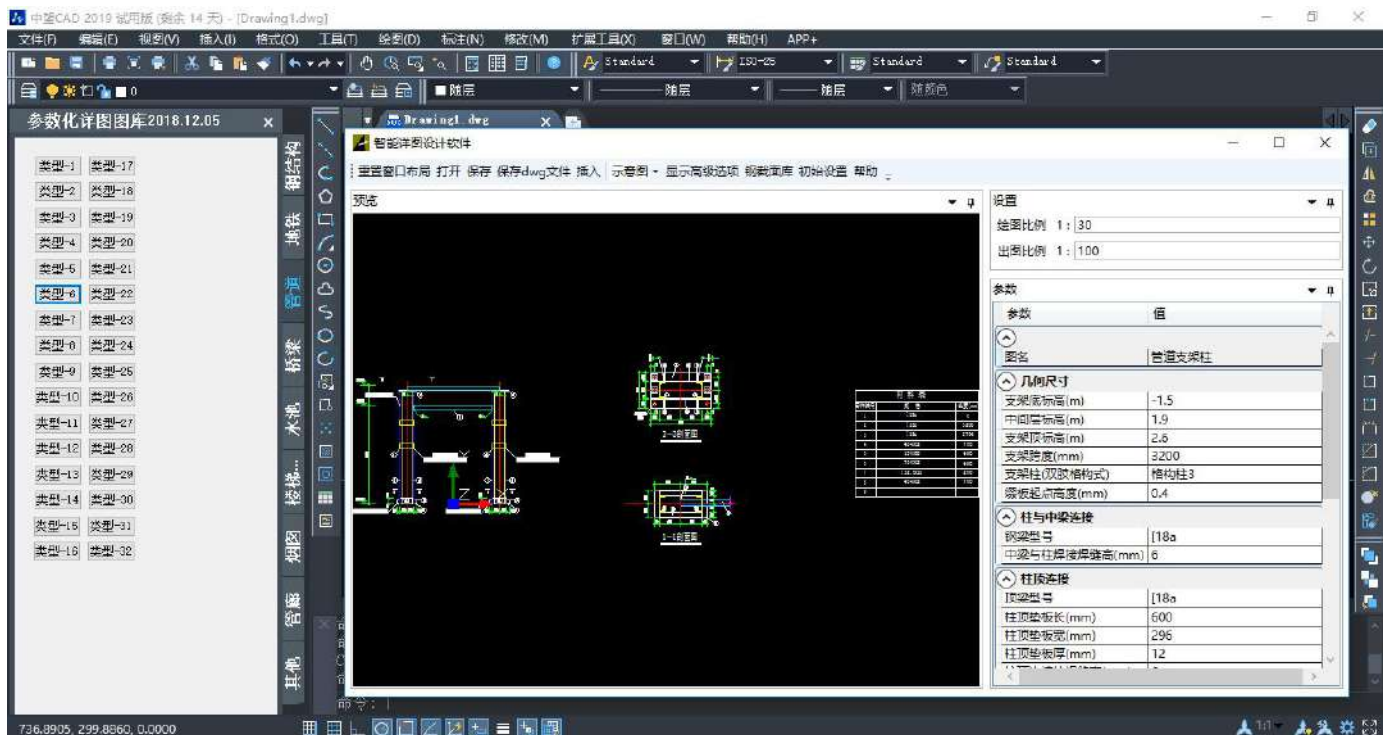
类型 3



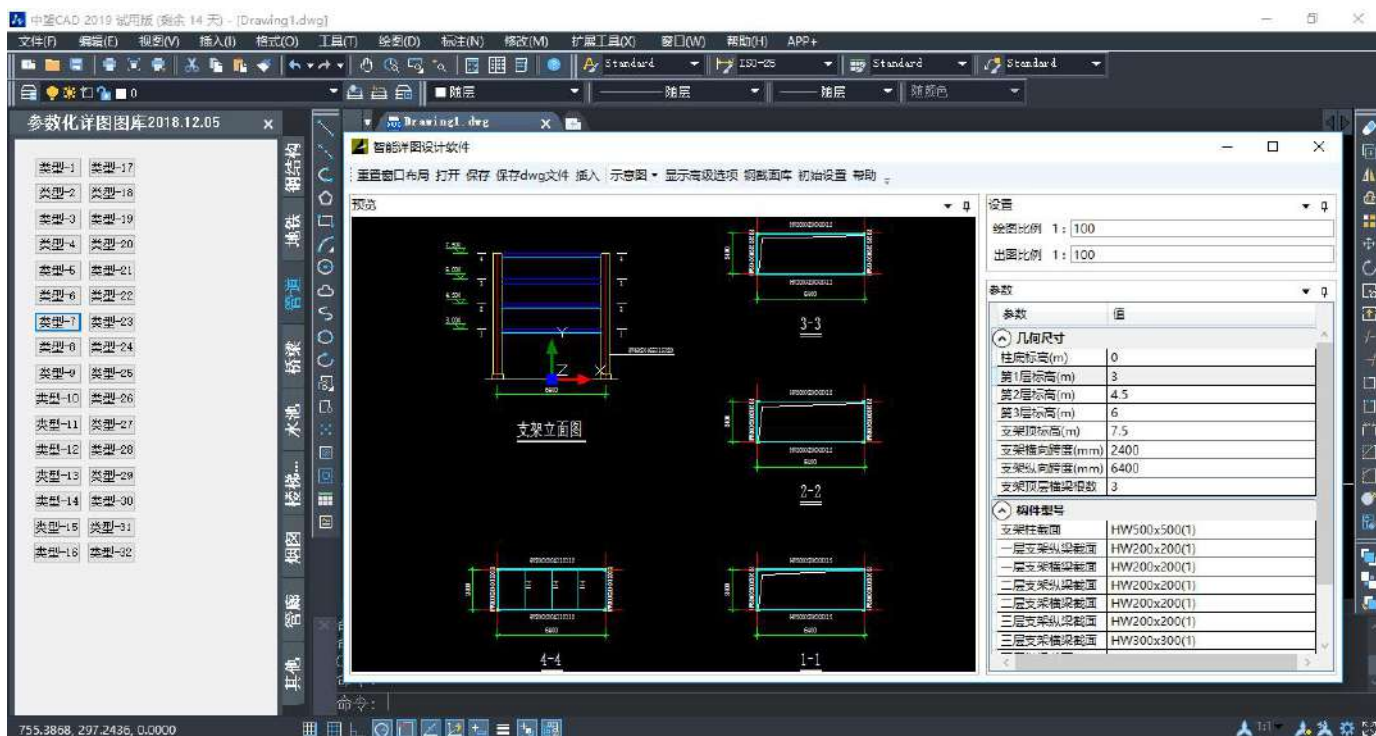
类型 4



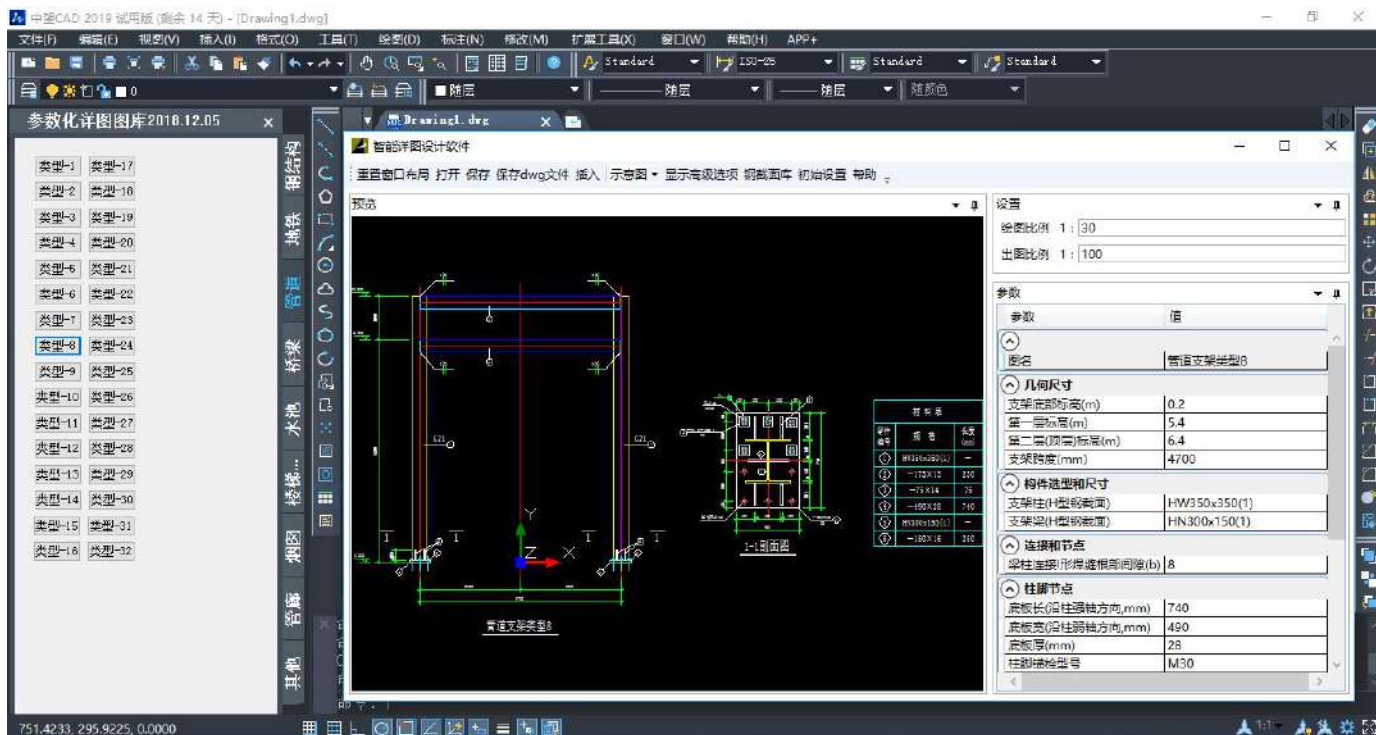
类型 5



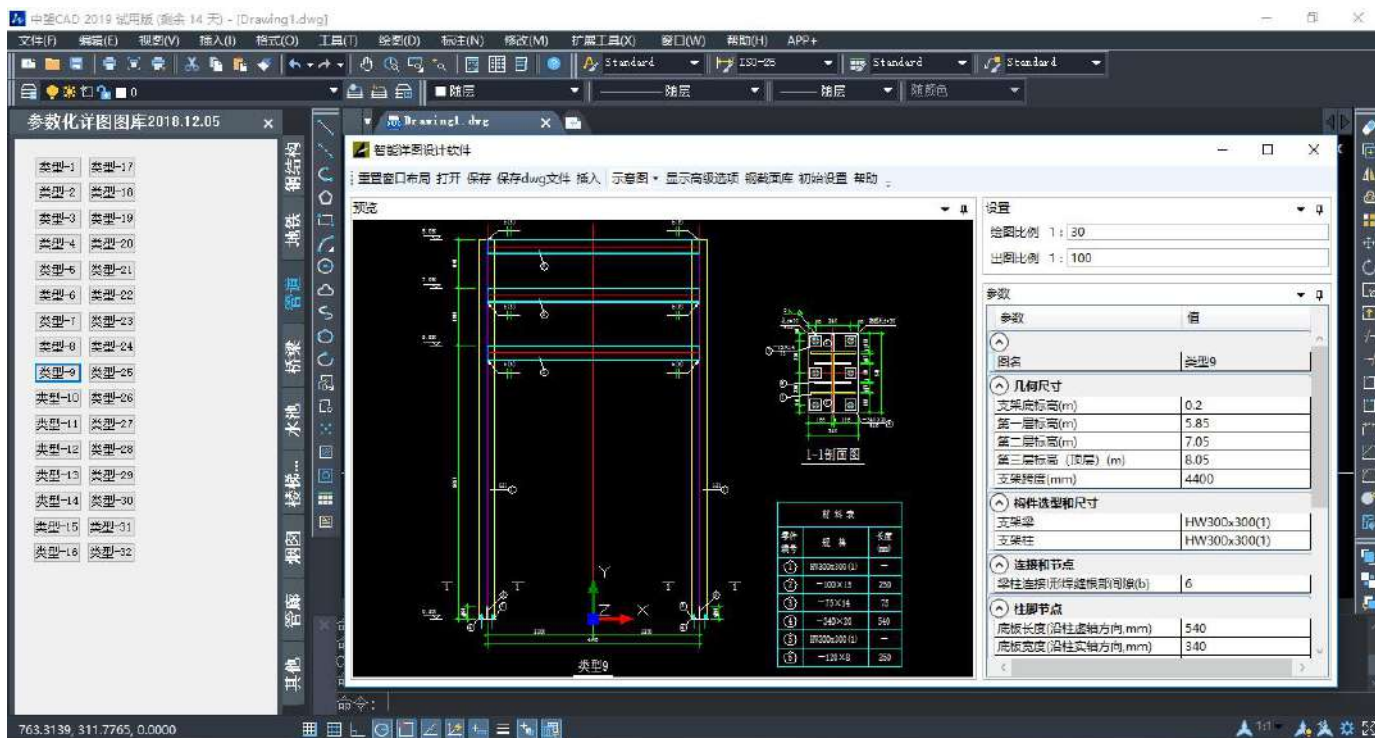
类型 6



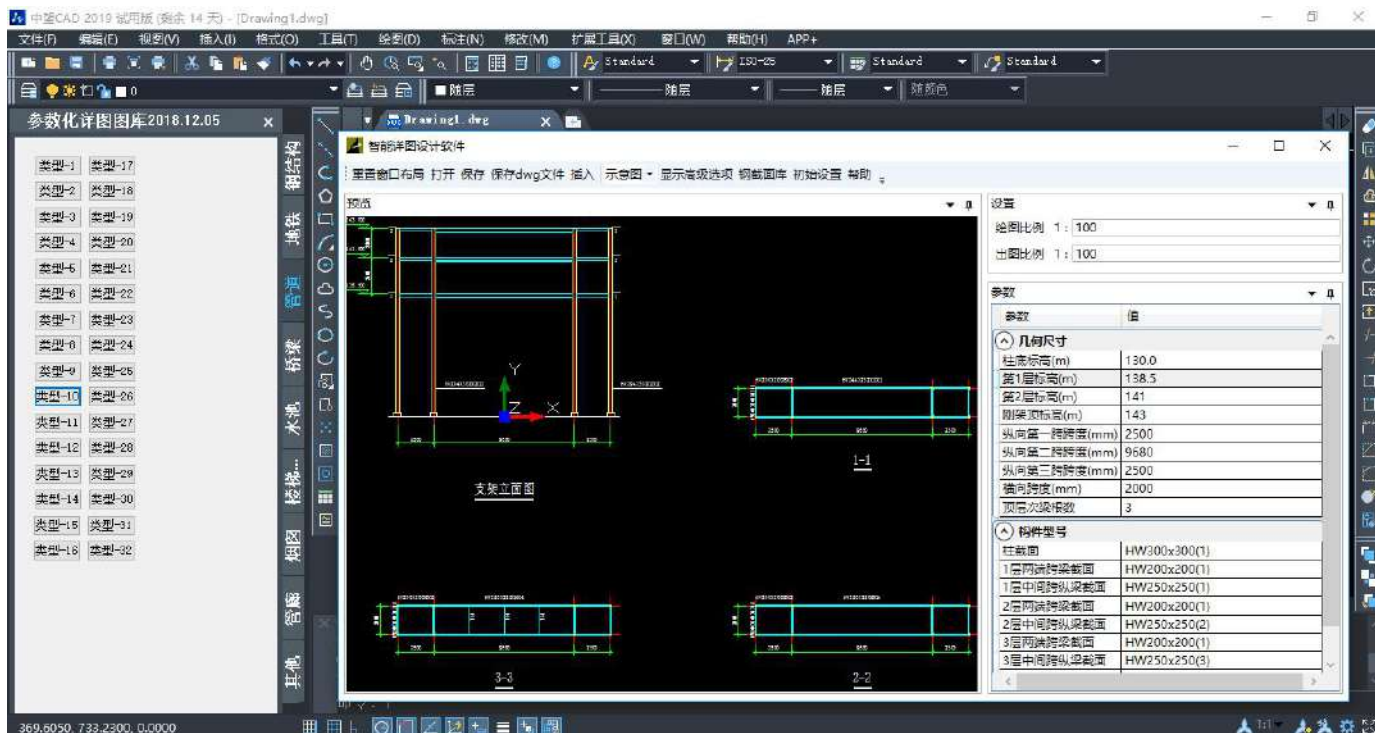
类型 7



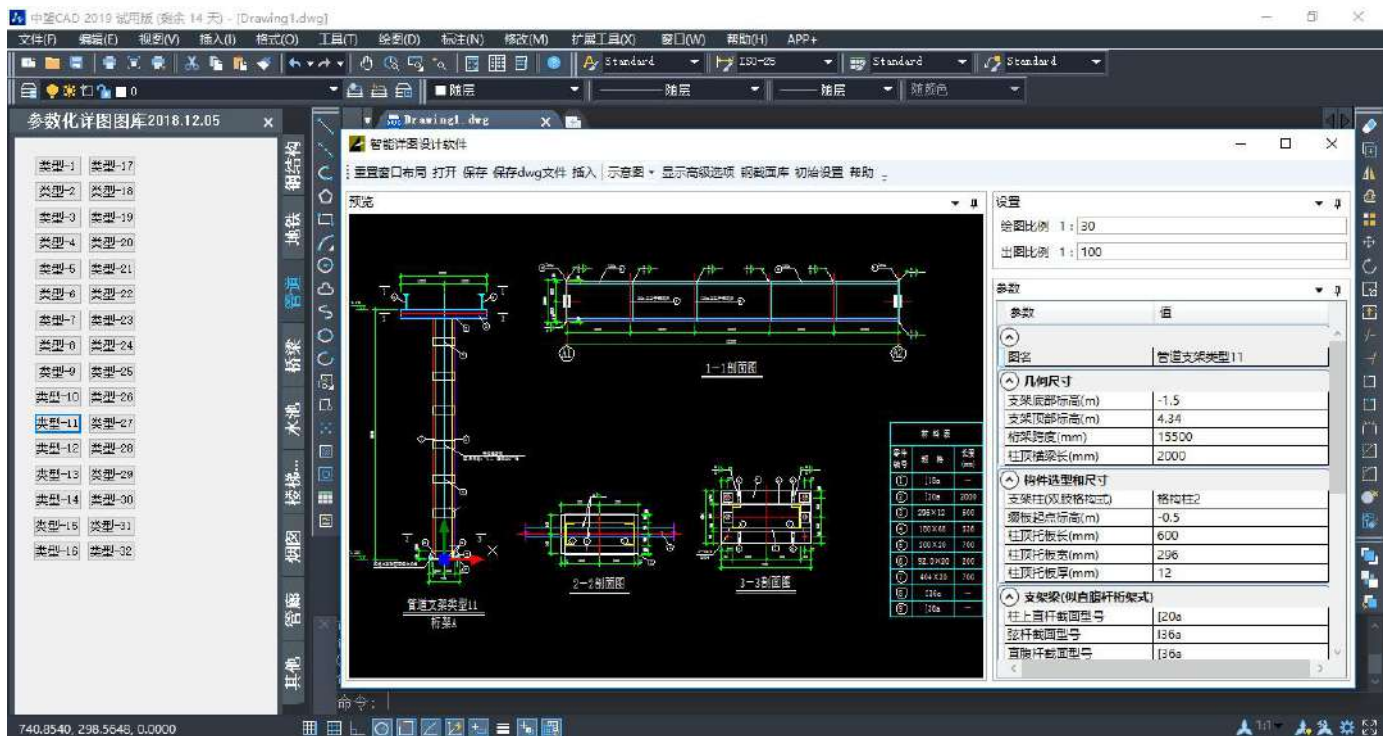
类型 8



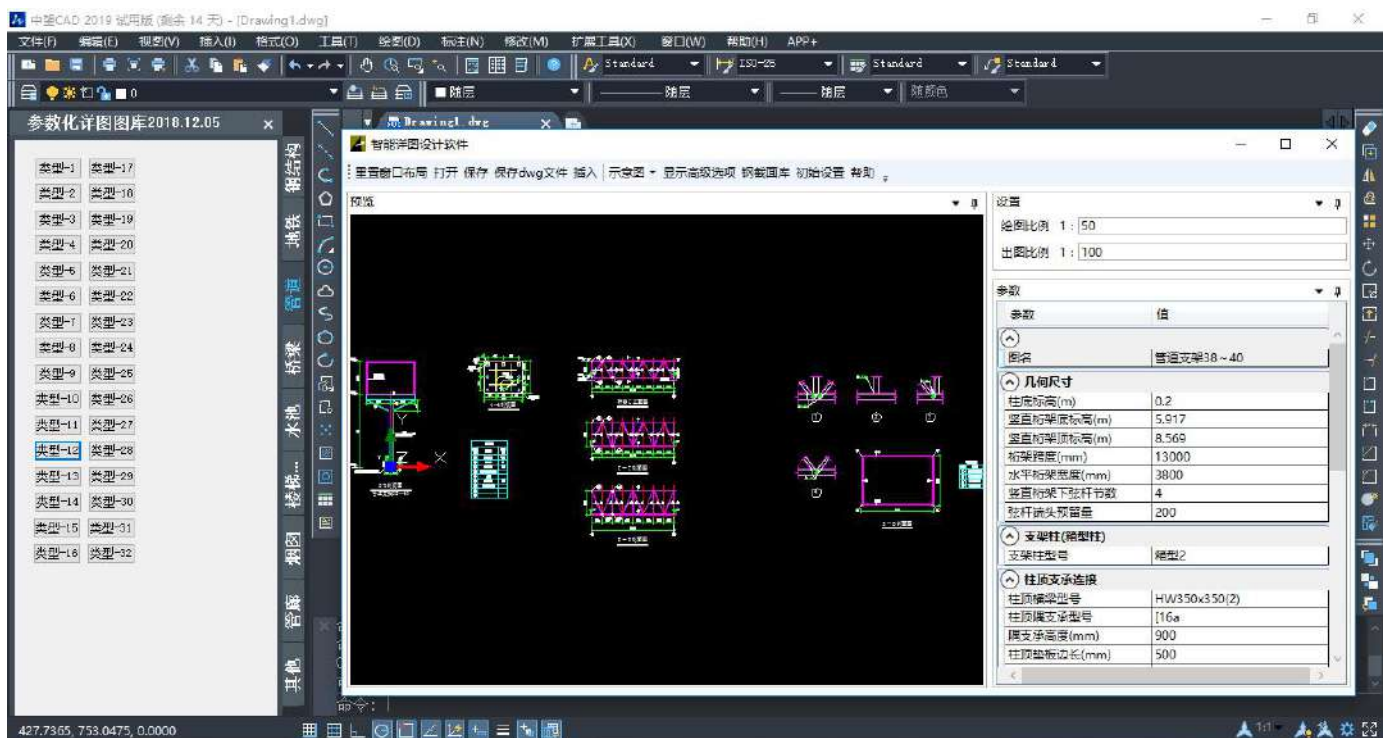
类型 9



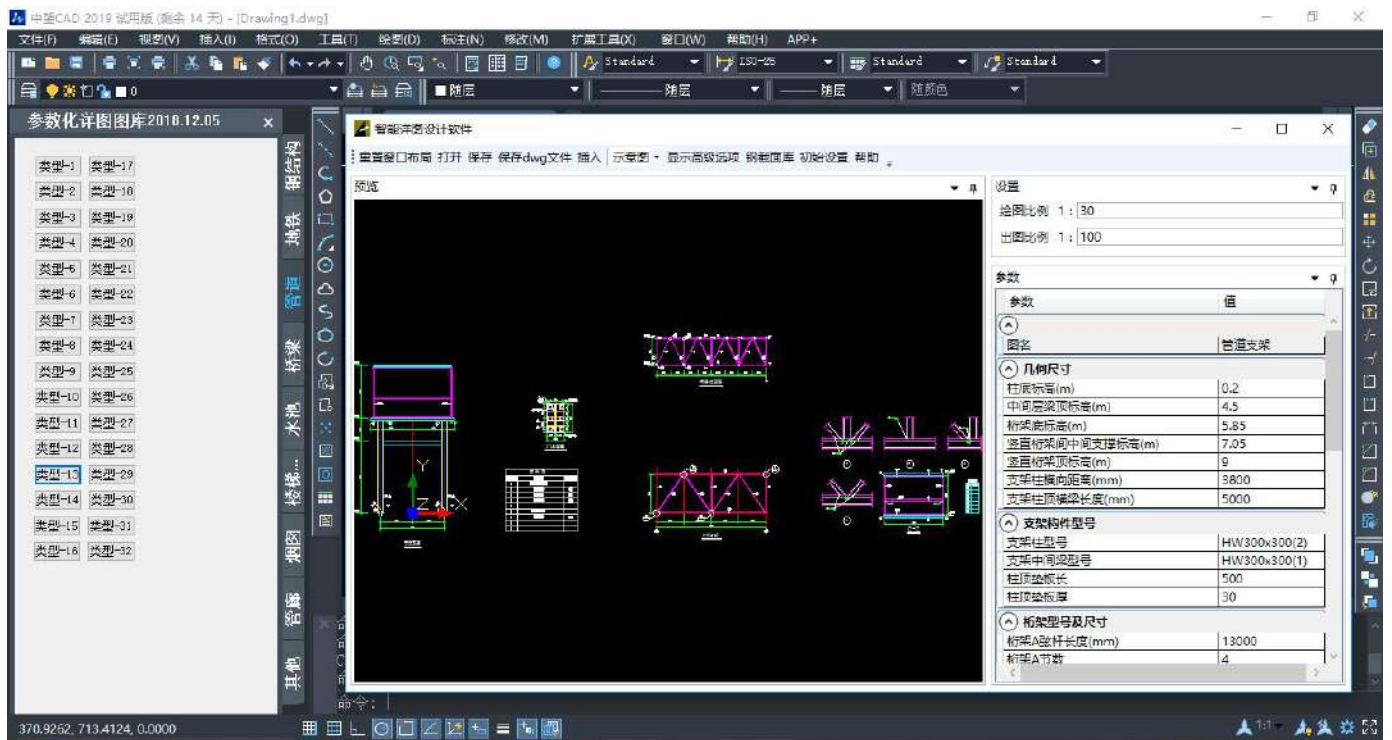
类型 10



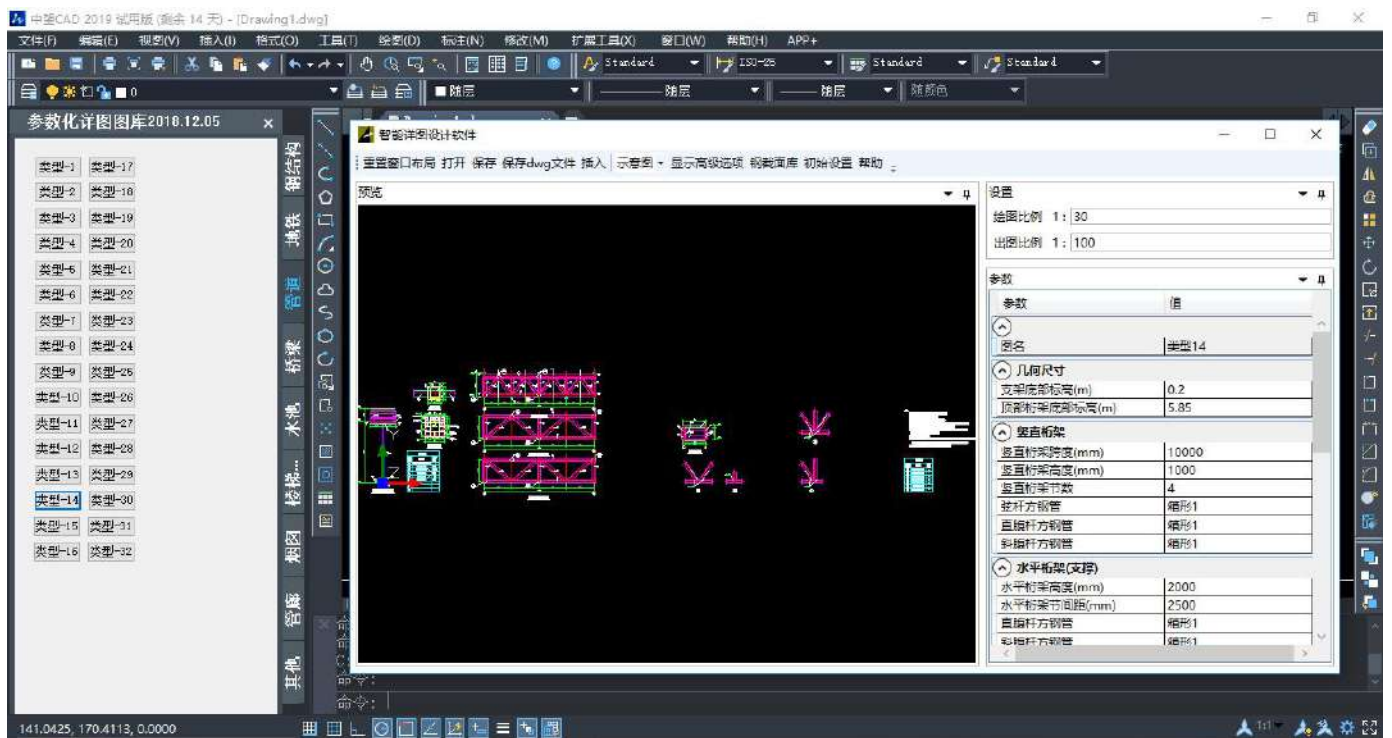
类型 11



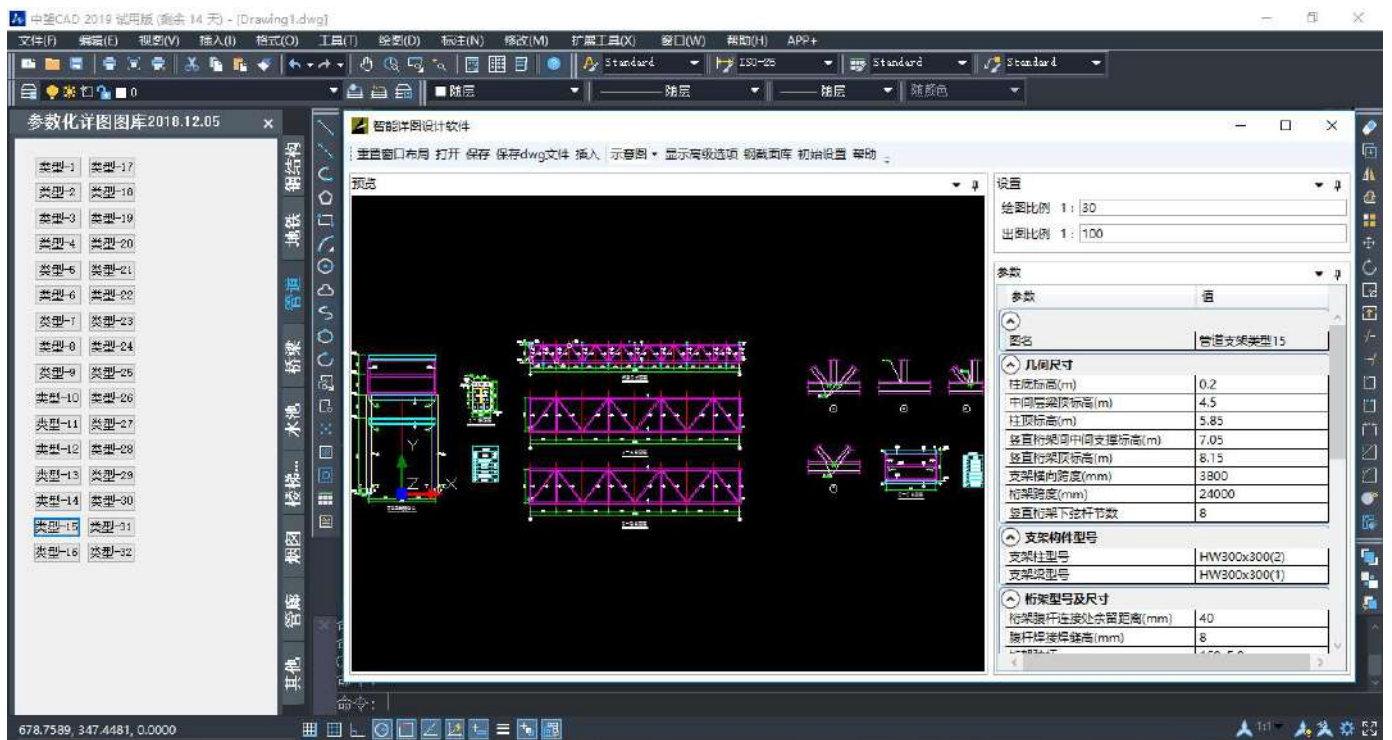
类型 12



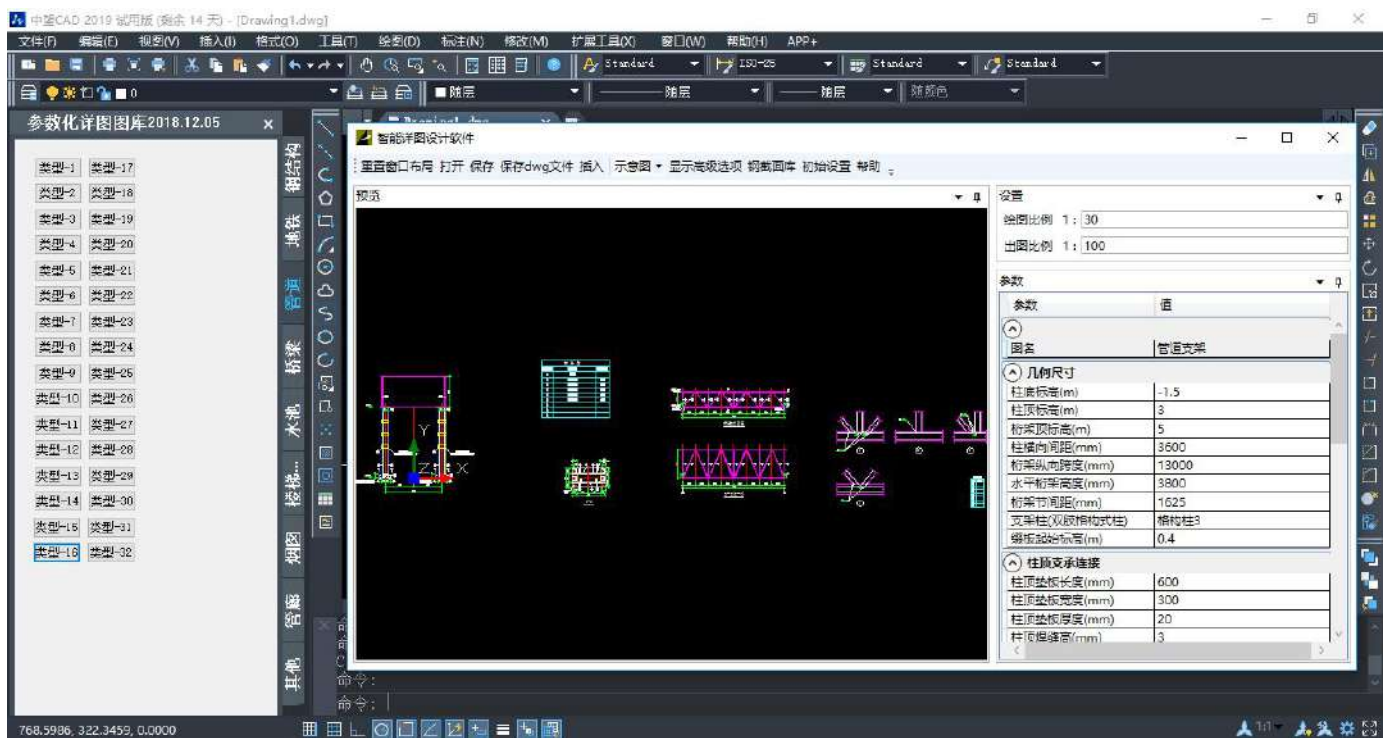
类型 13



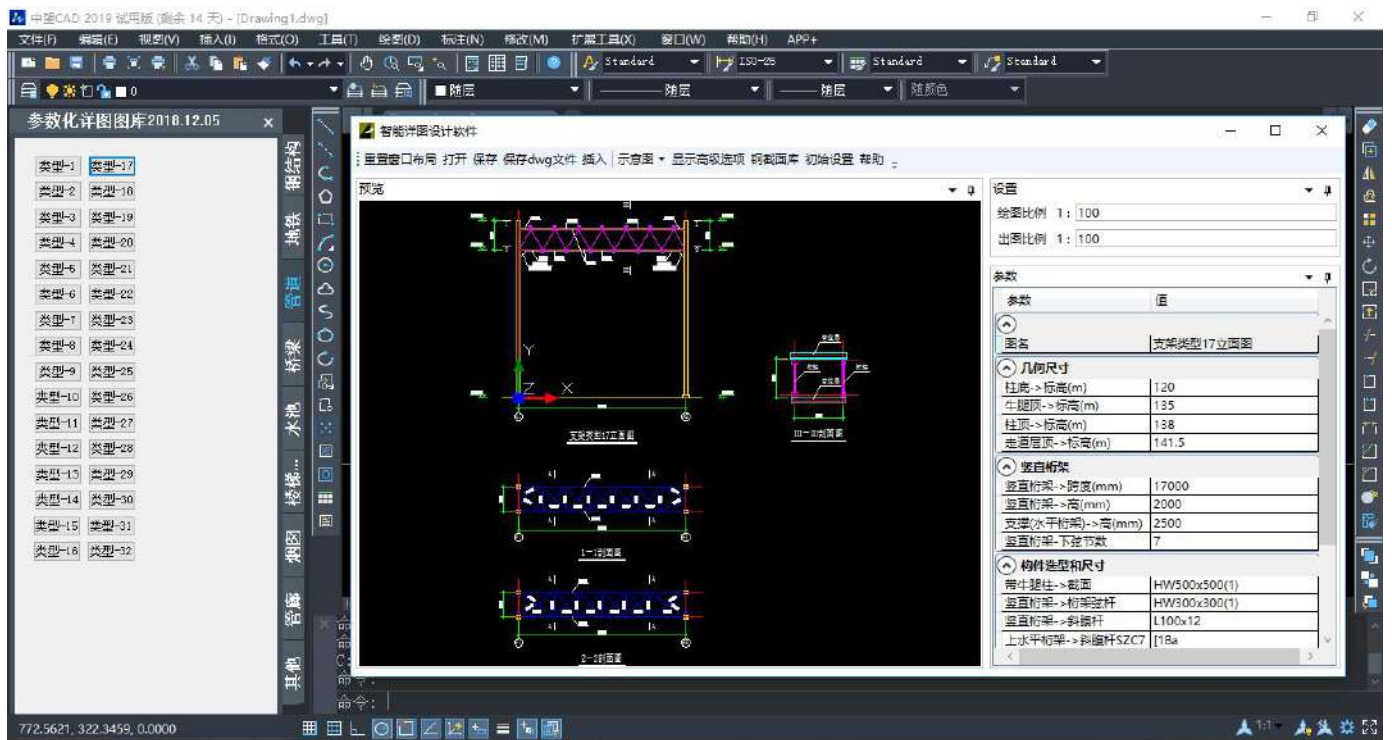
类型 14



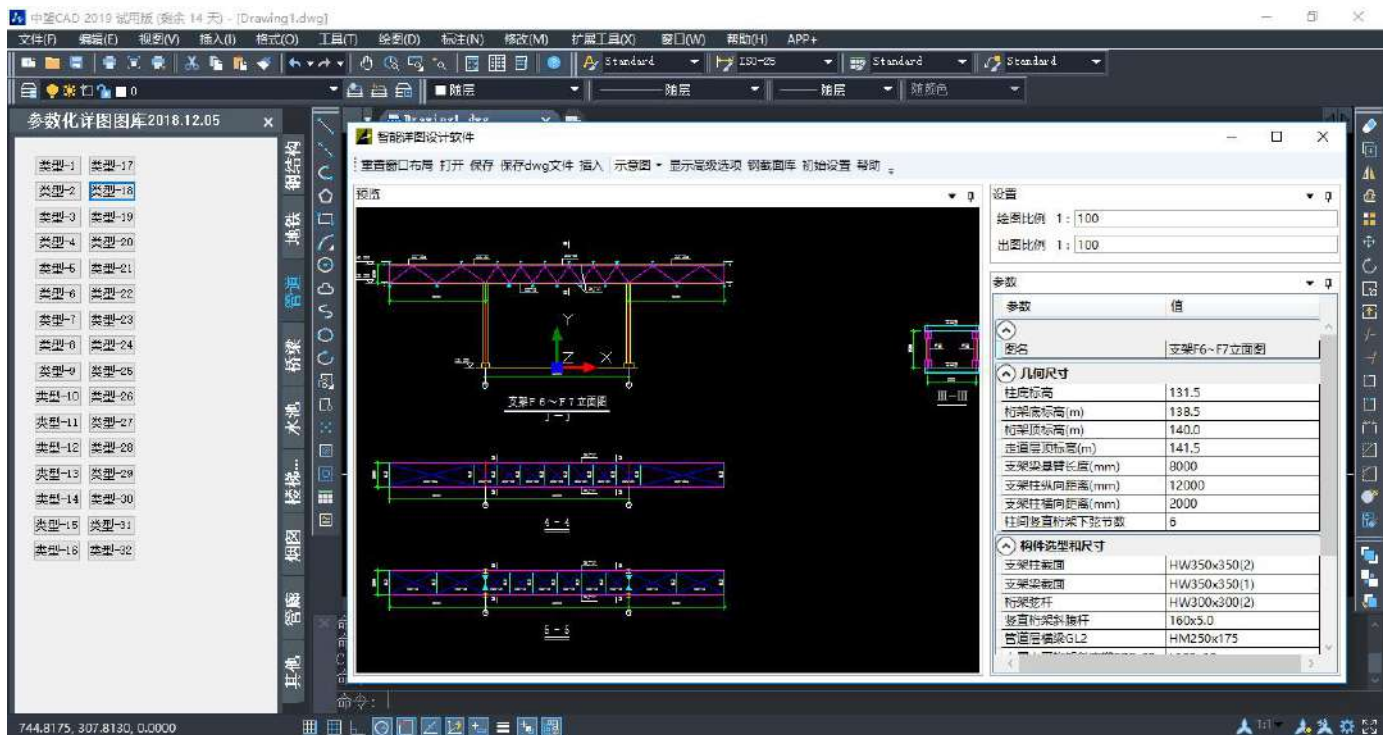
类型 15



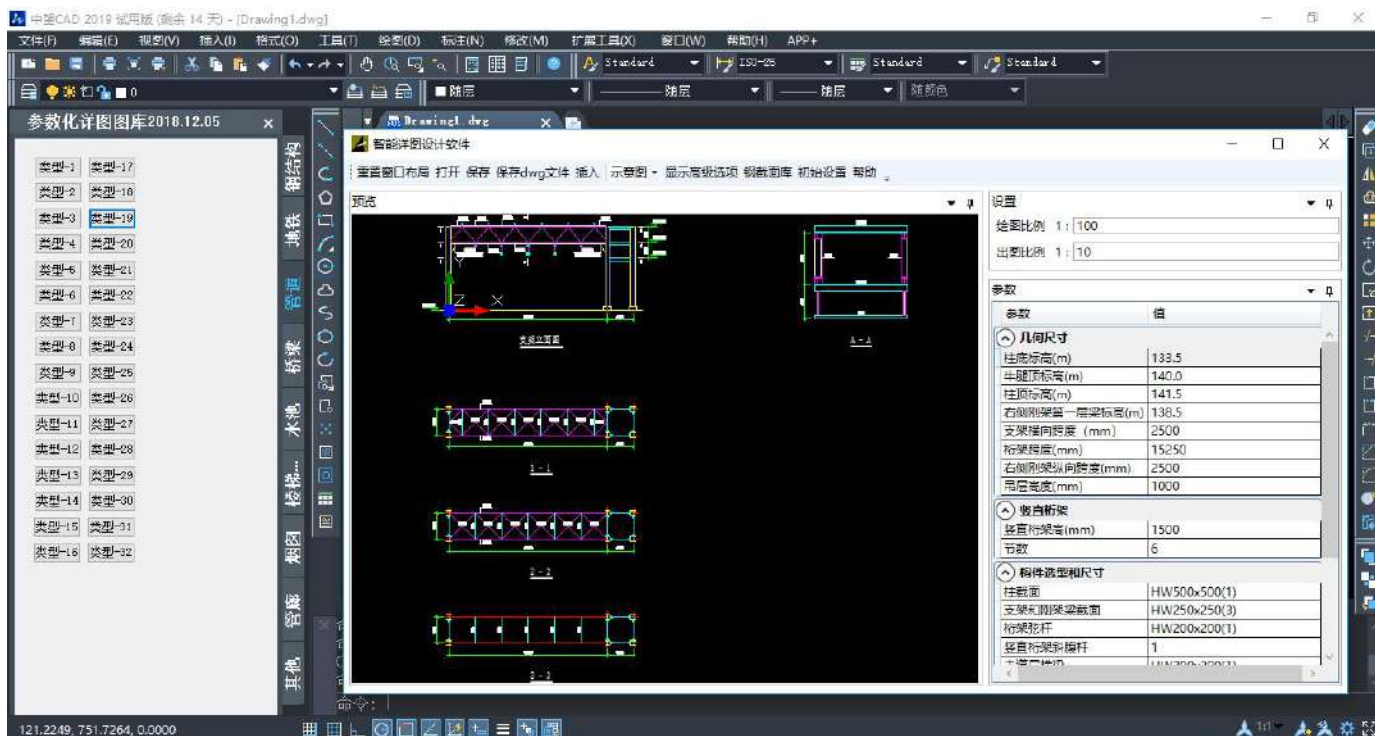
类型 16



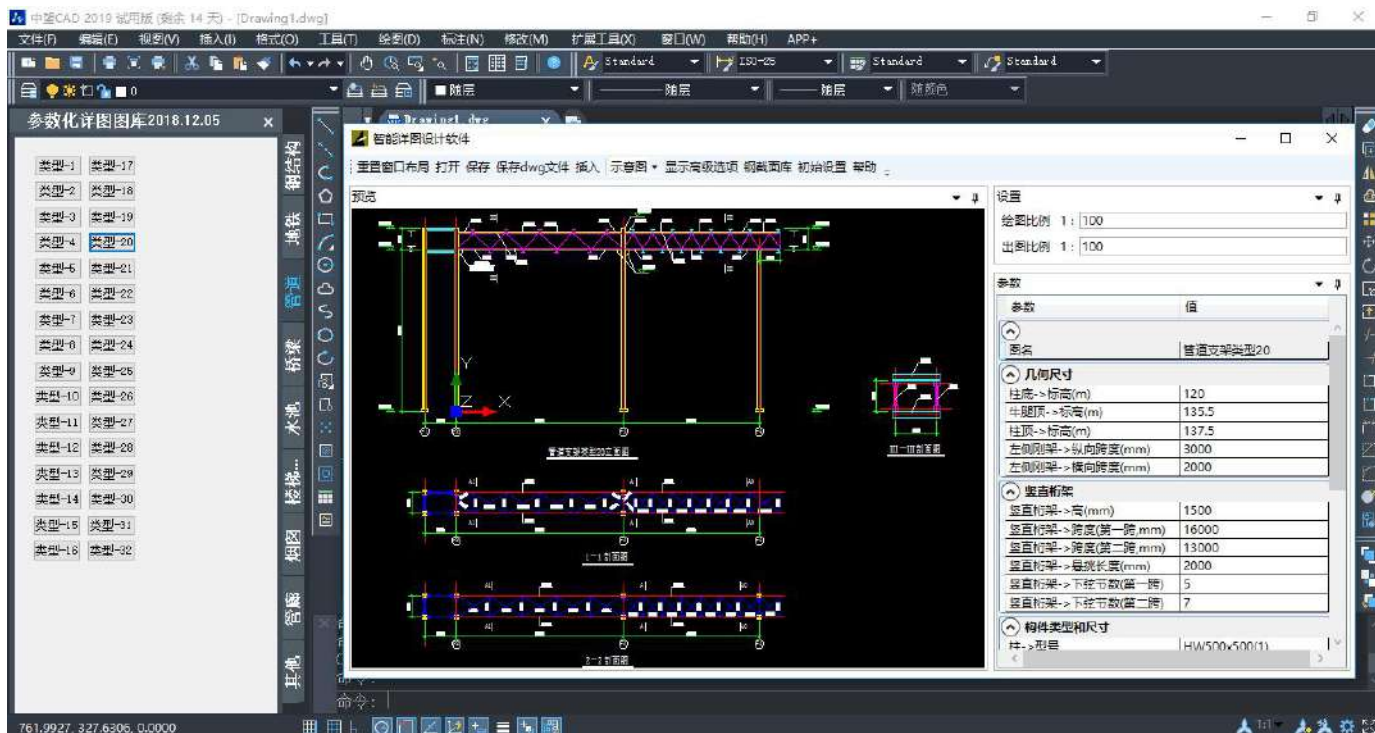
类型 17



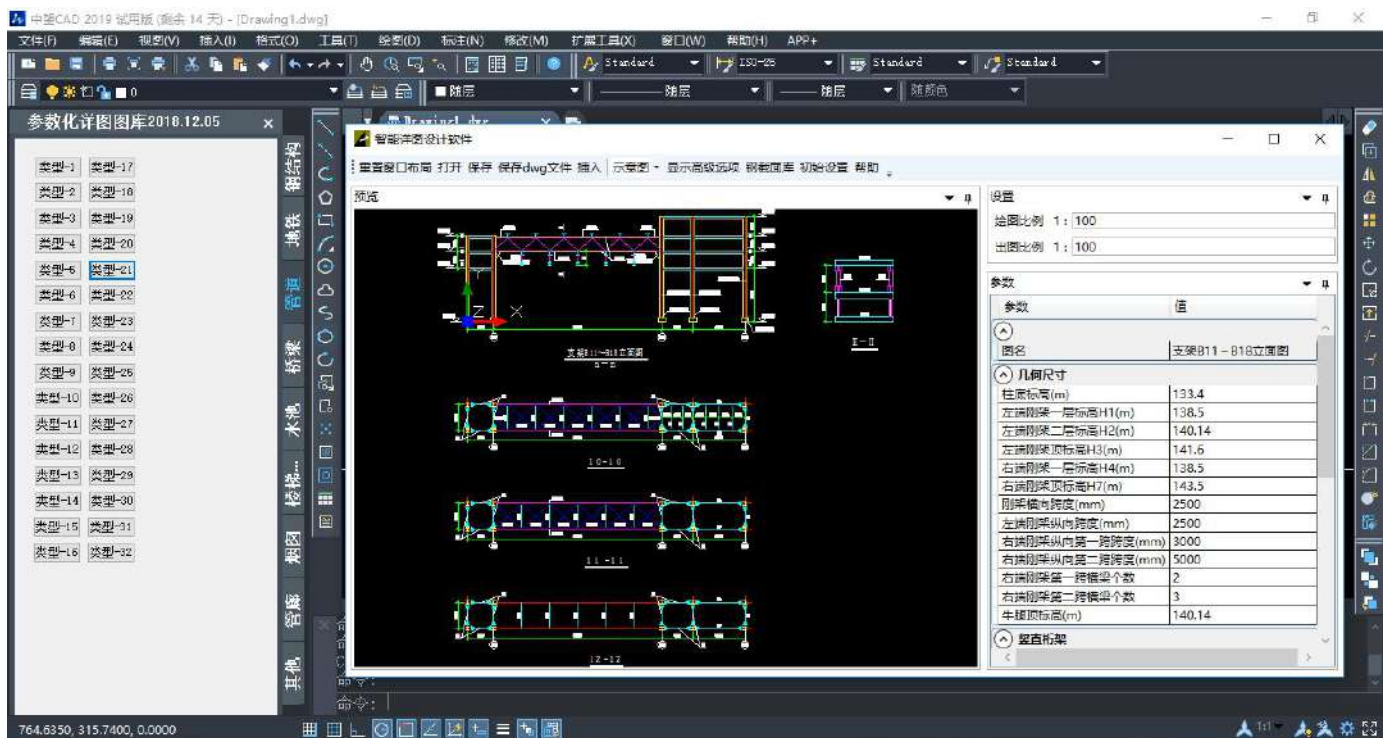
类型 18



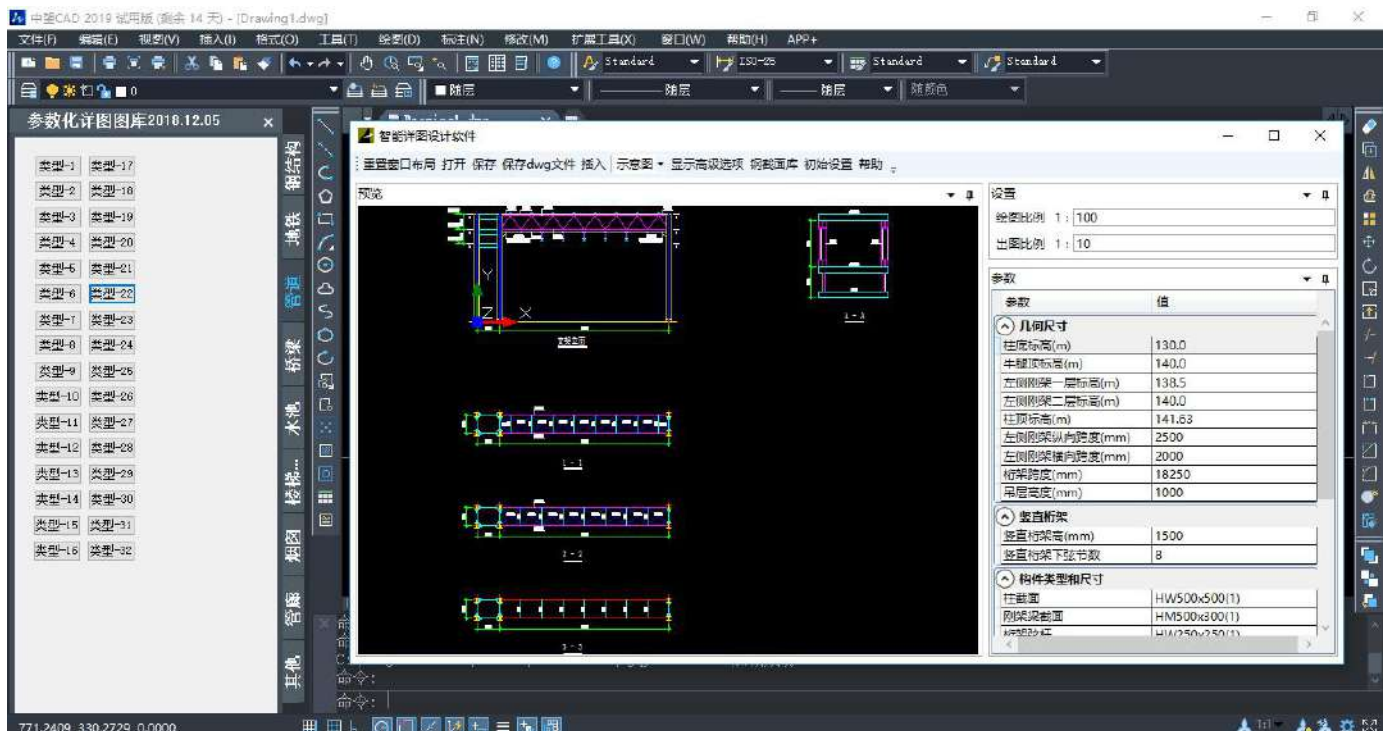
类型 19



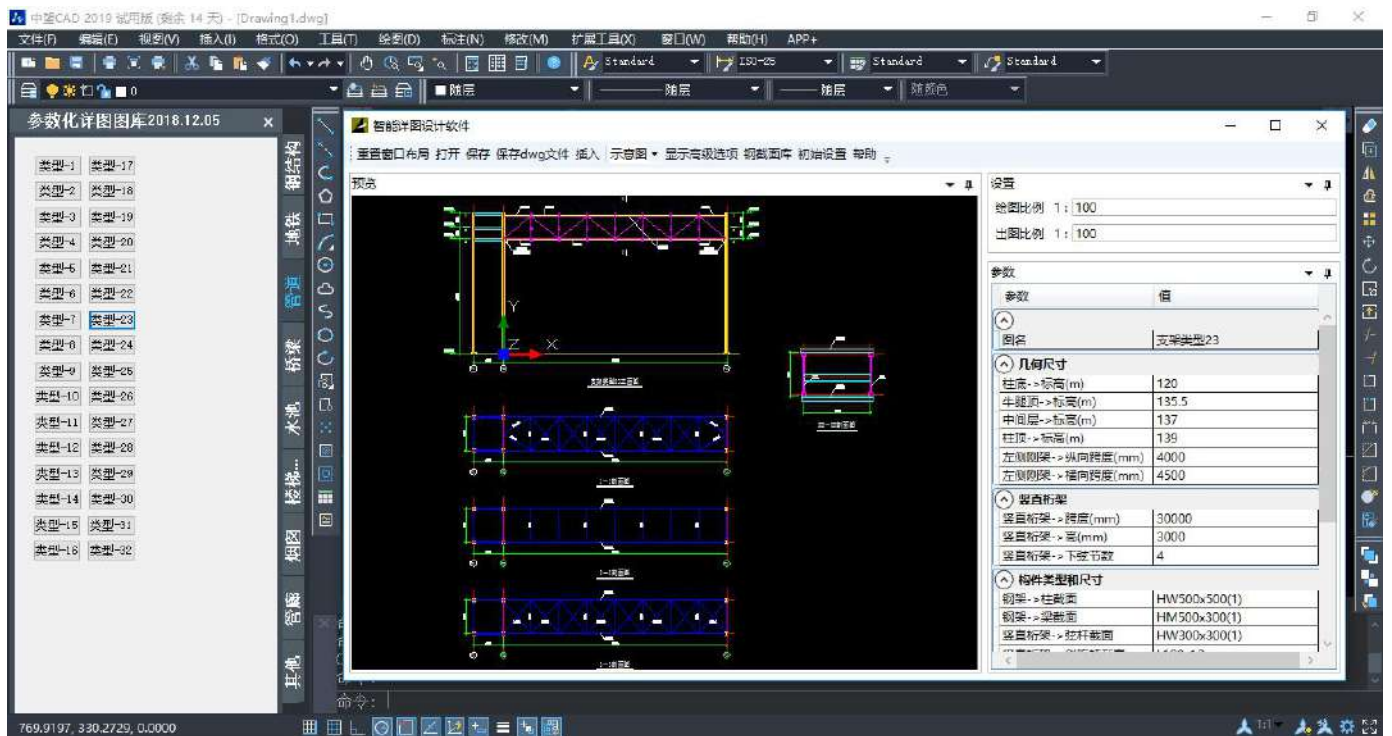
类型 20



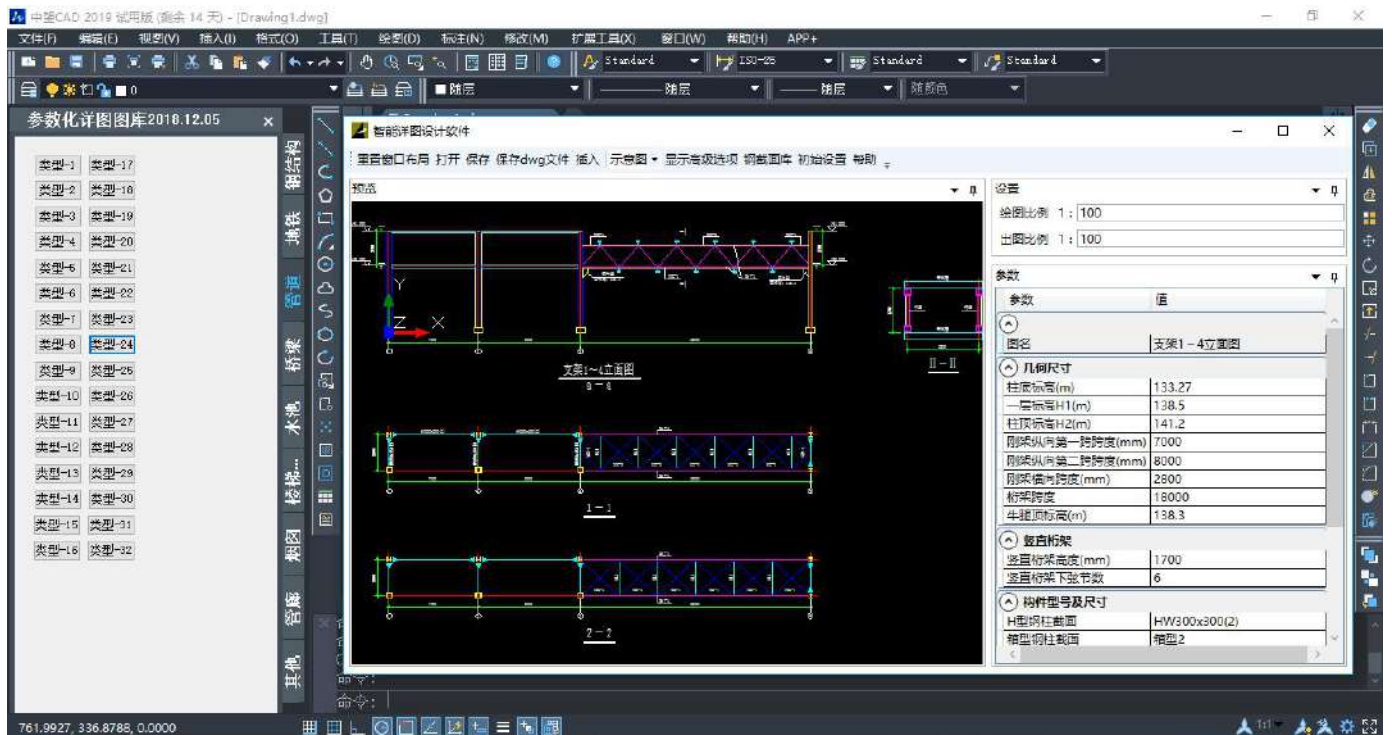
类型 21



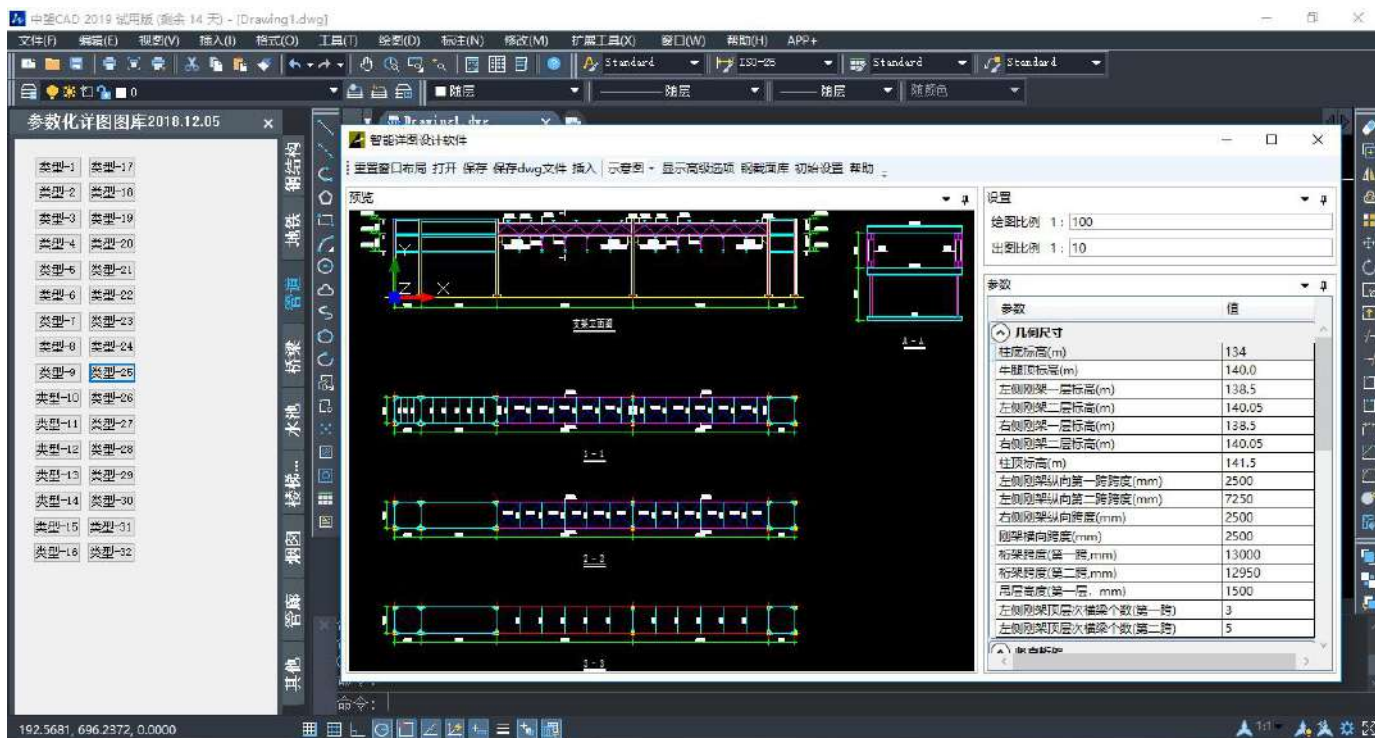
类型 22



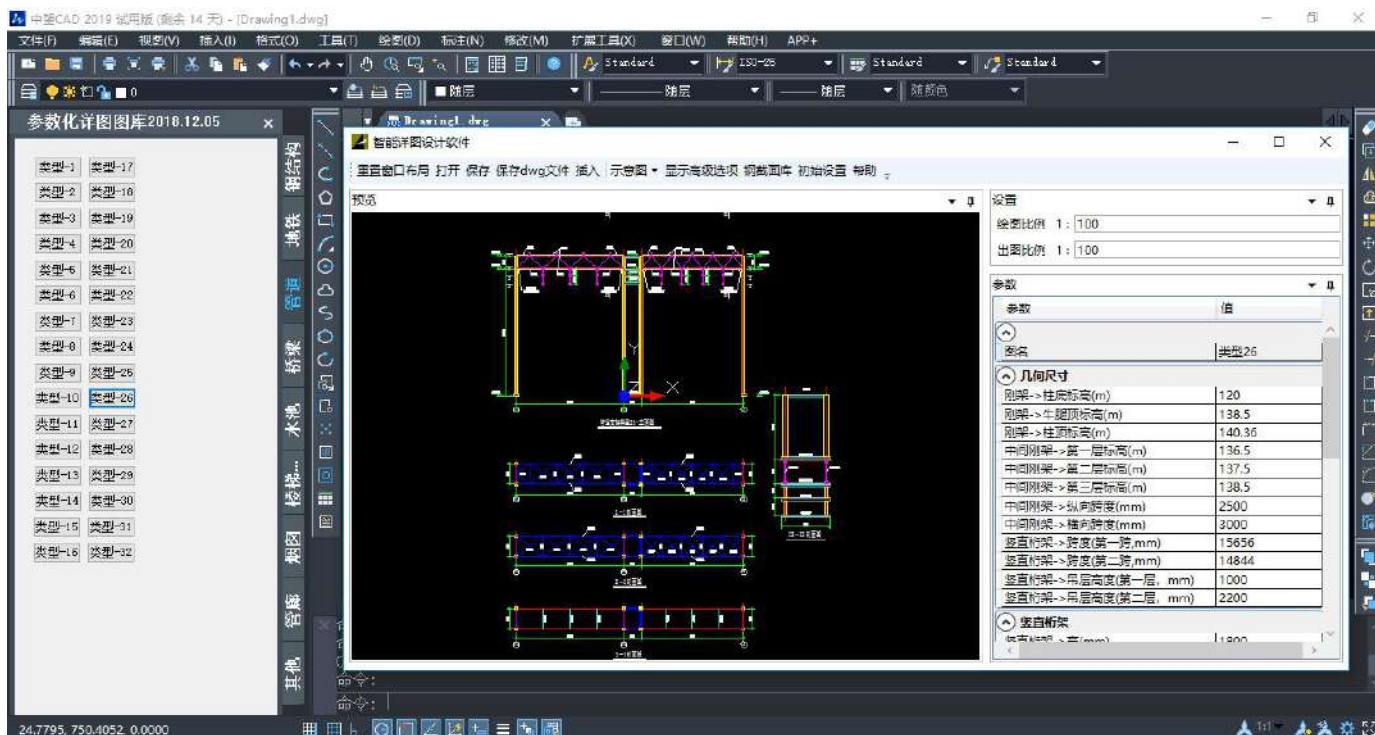
类型 23



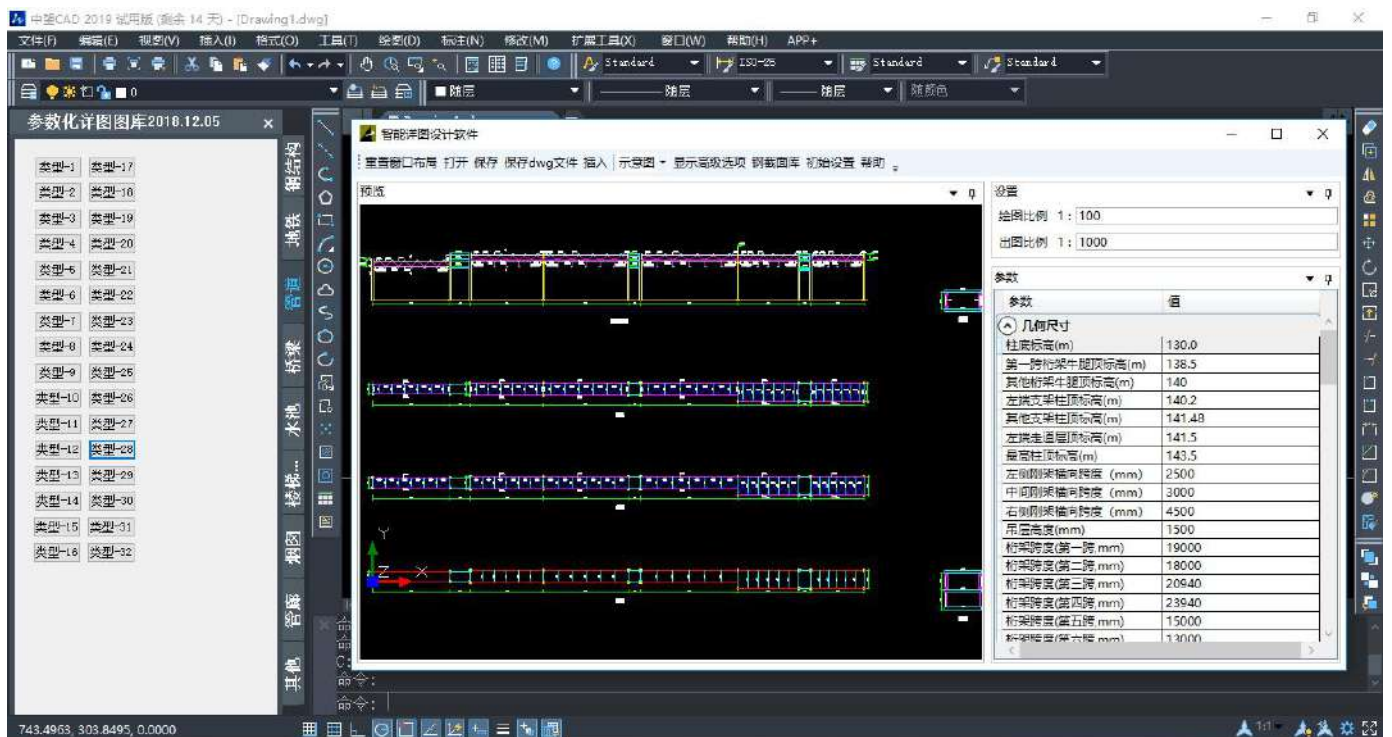
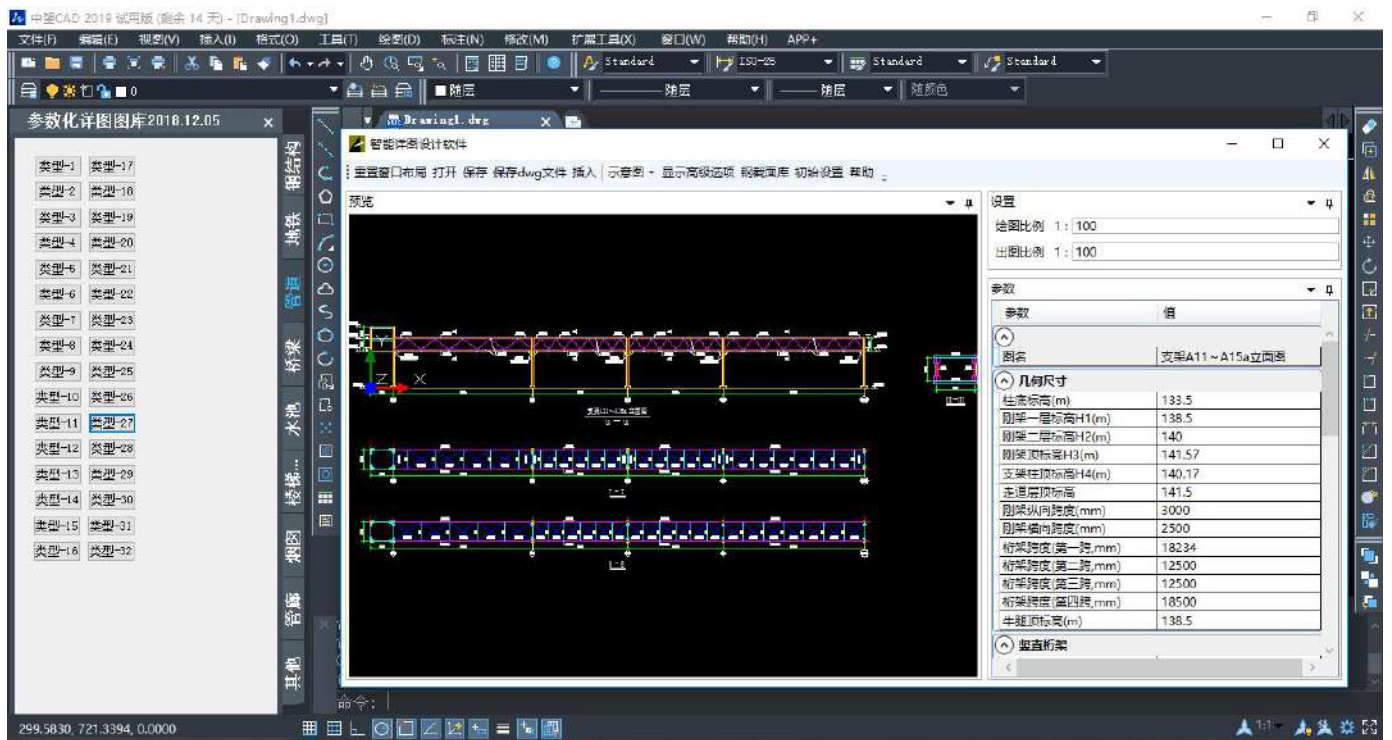
类型 24

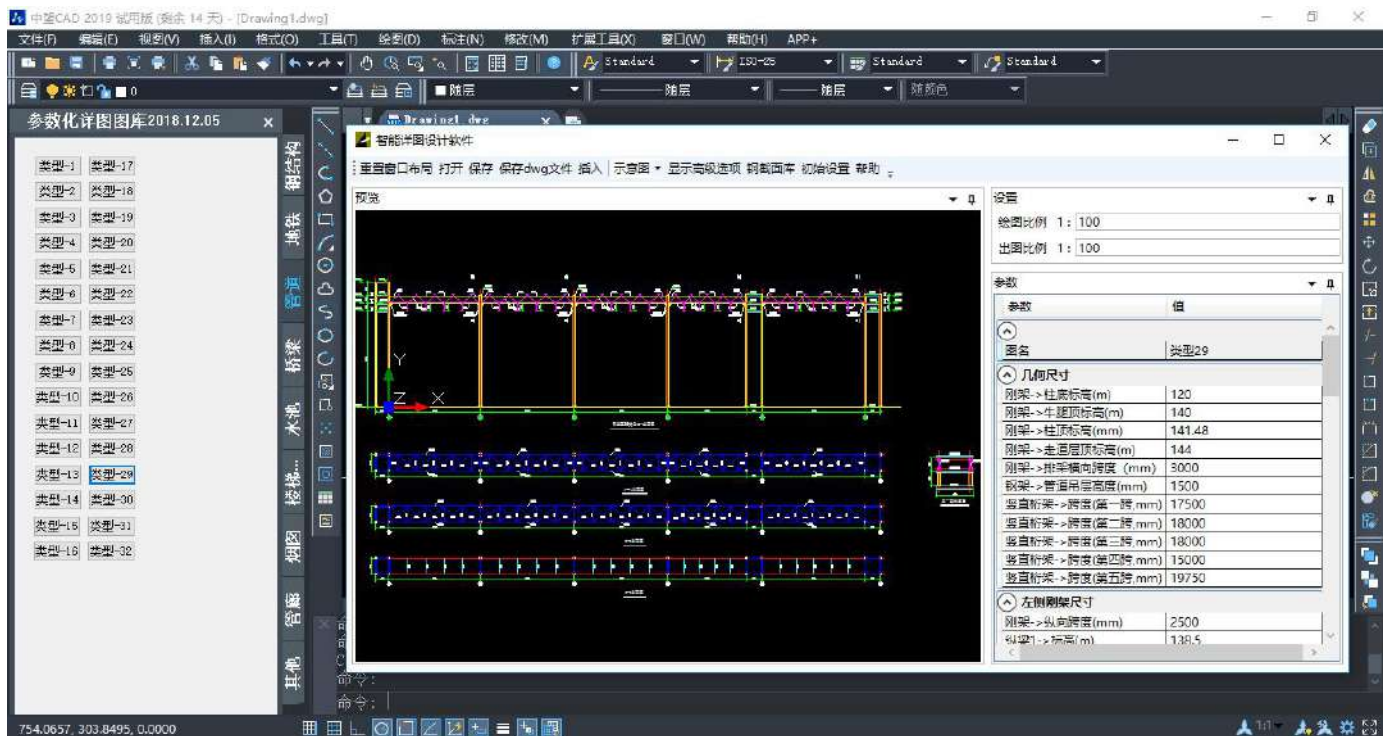


类型 25

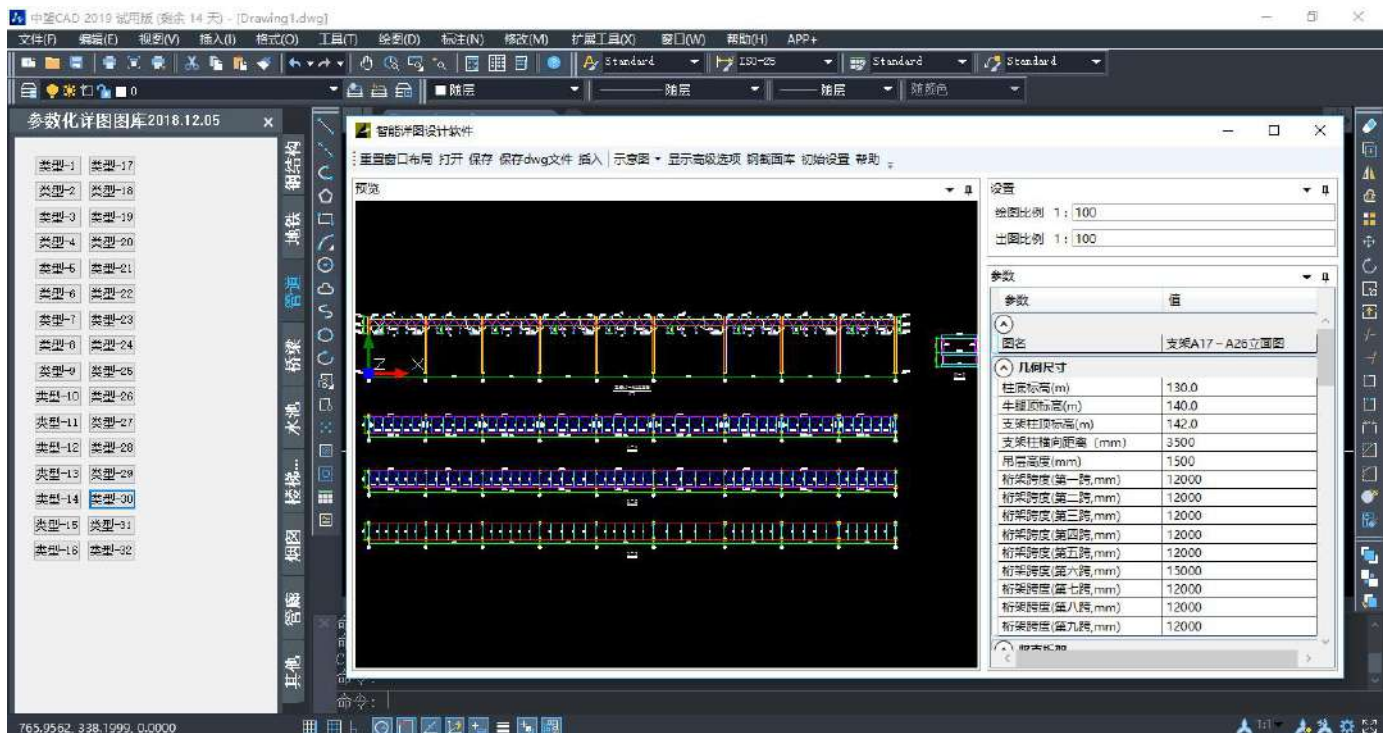


类型 26

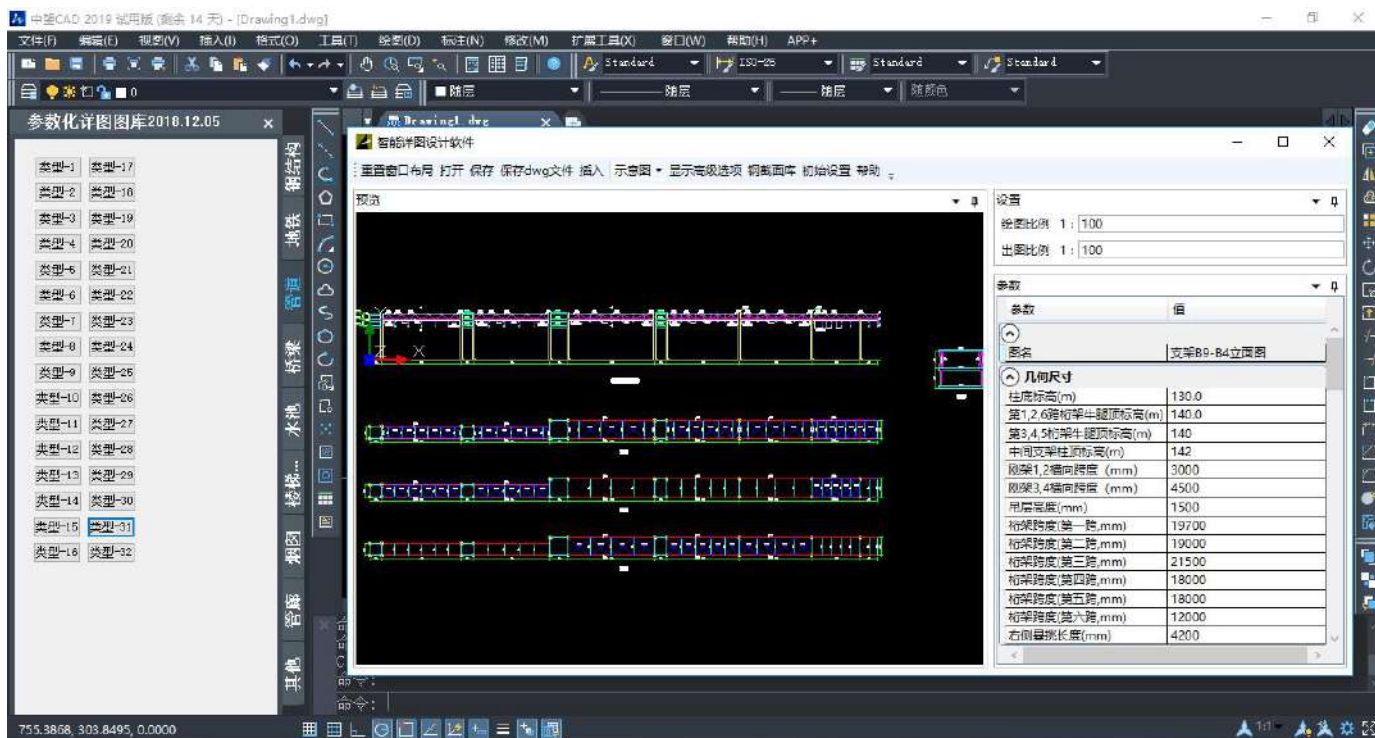




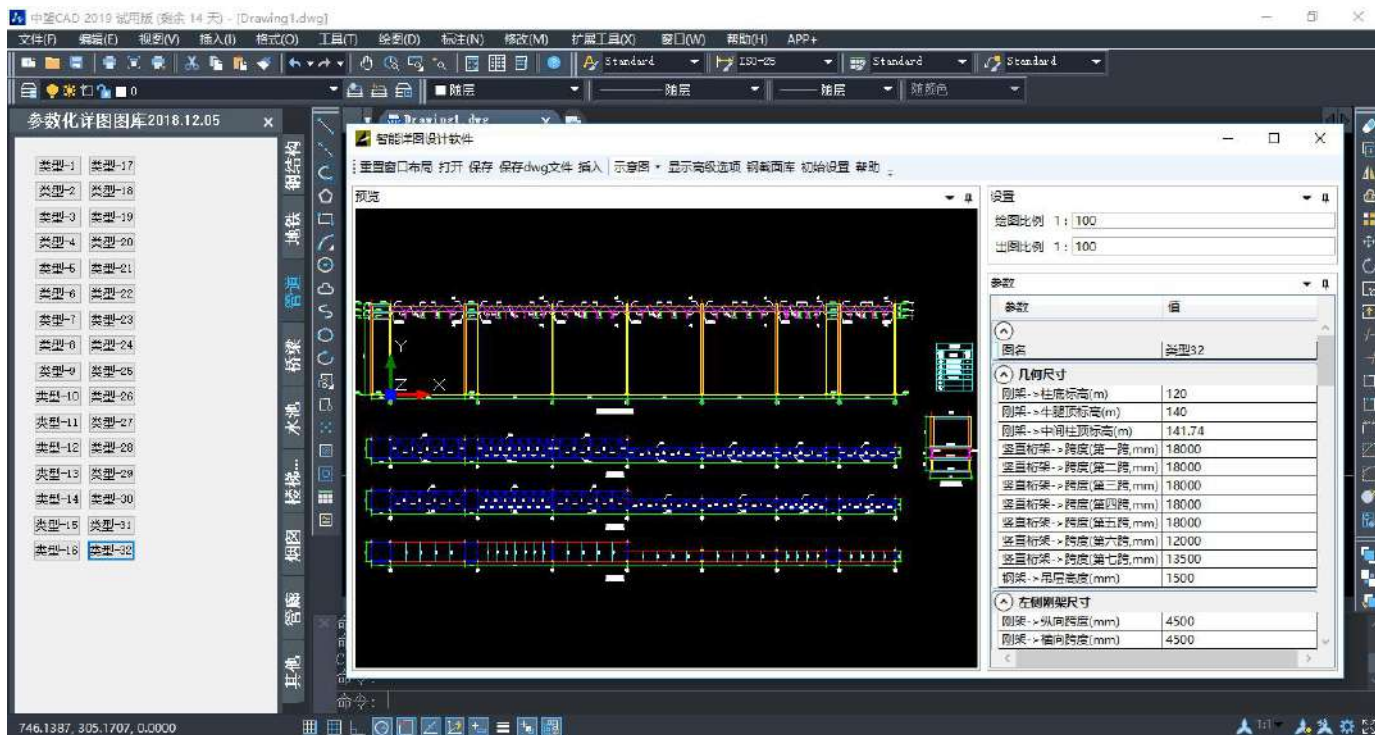
类型 29



类型 30



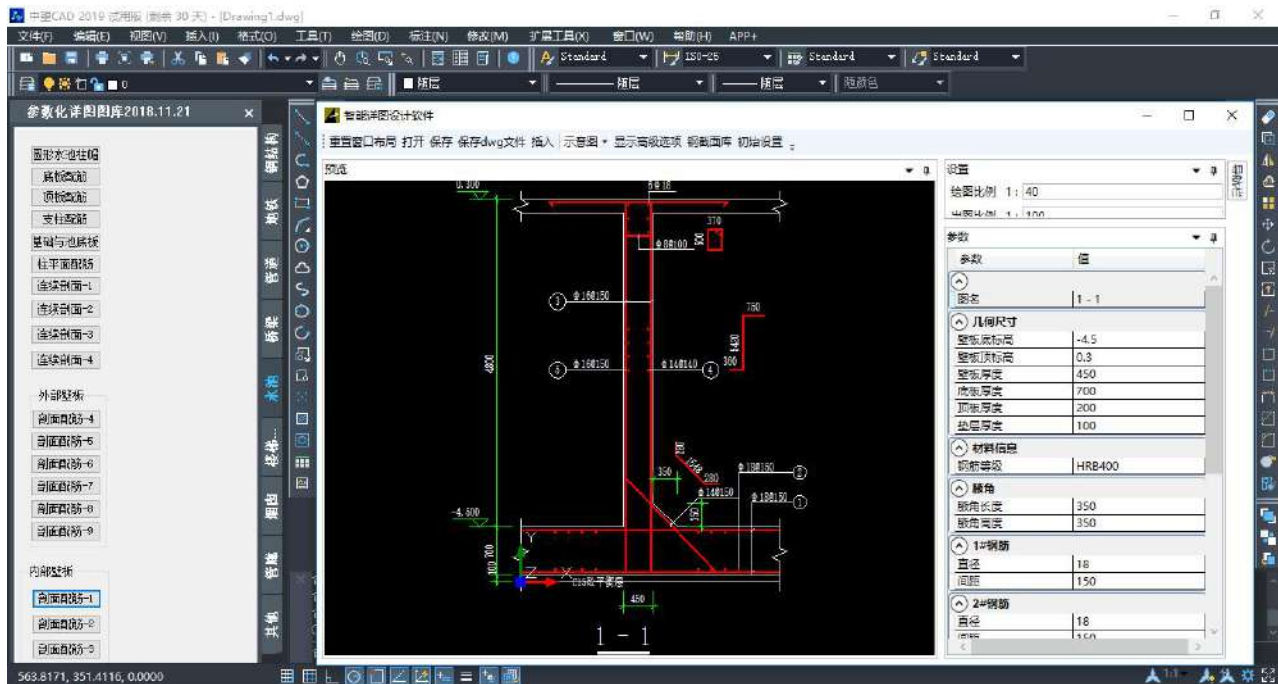
类型 31



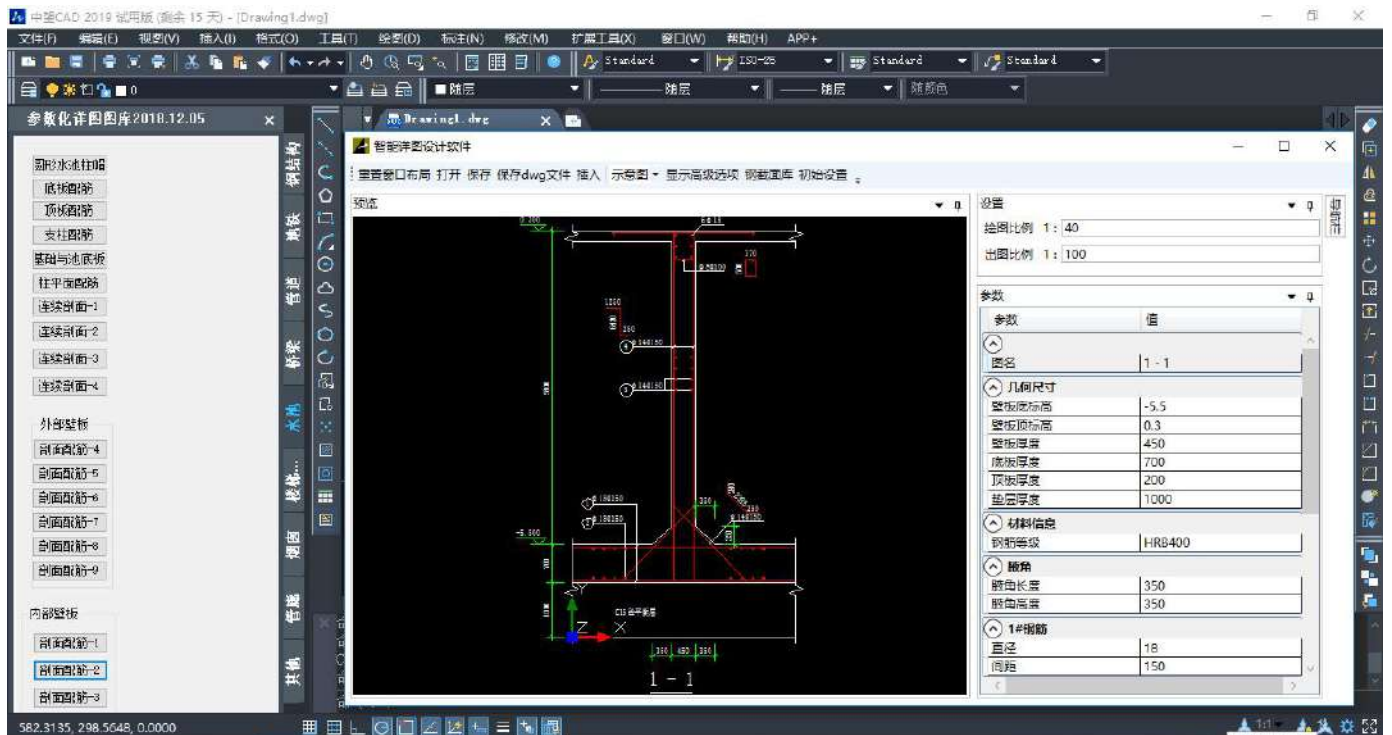
类型 32

6.4. 水池节点 (43)

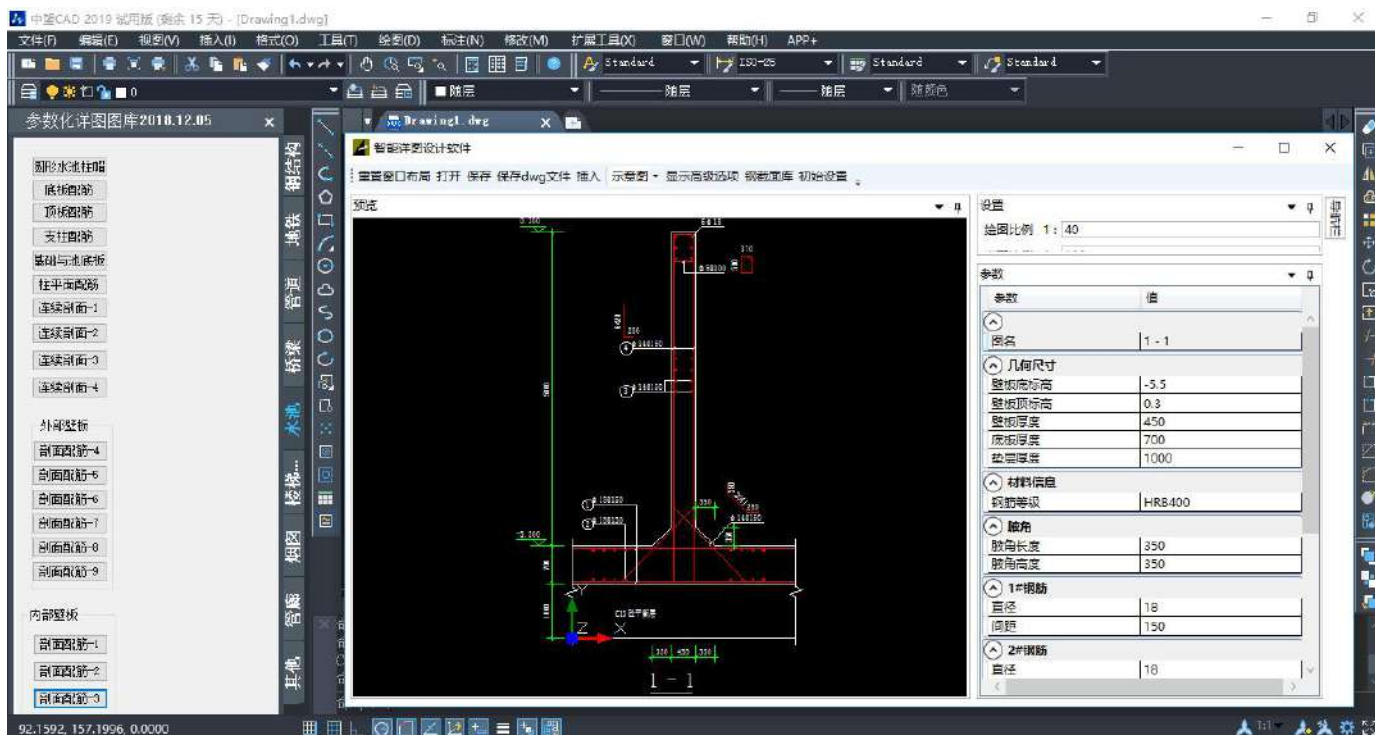
6.4.1. 内部壁板剖面 (14)



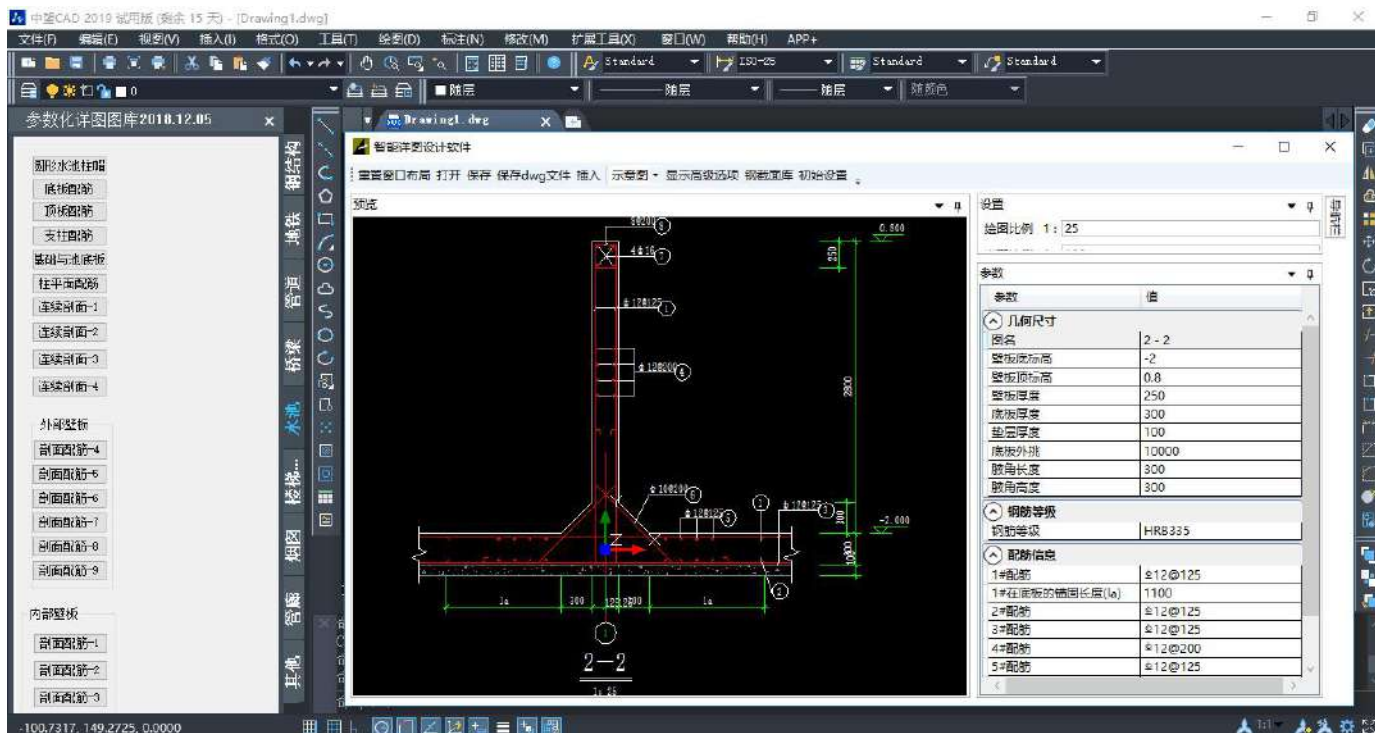
内部壁板剖面图 1



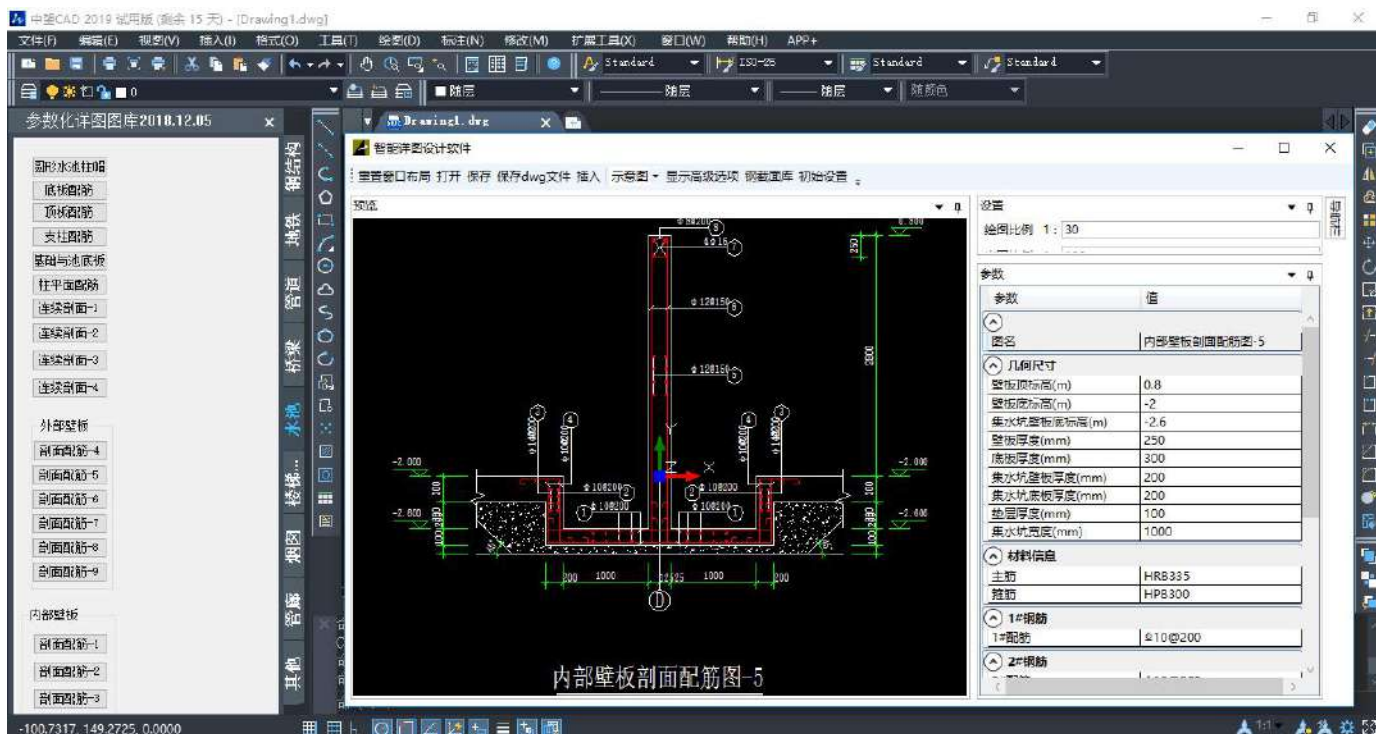
内部壁板剖面图 2



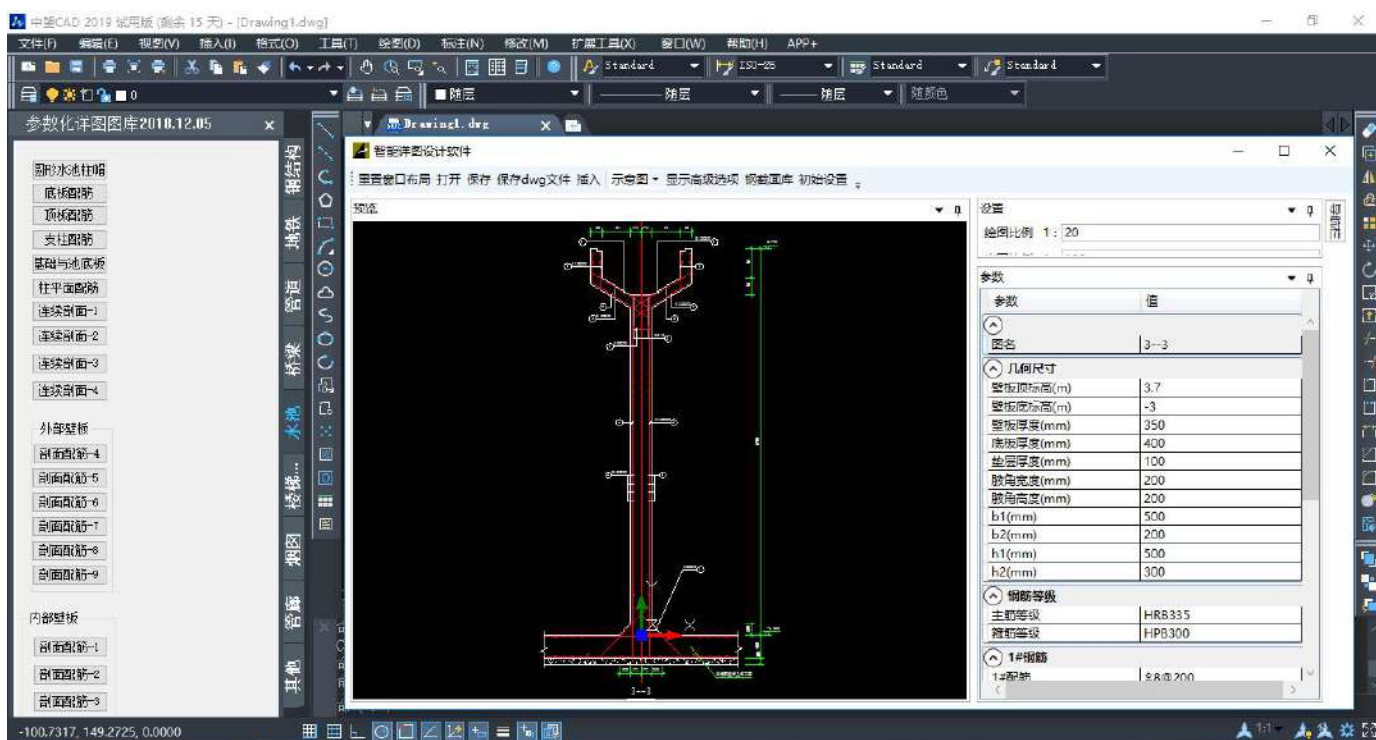
内部壁板剖面图 3



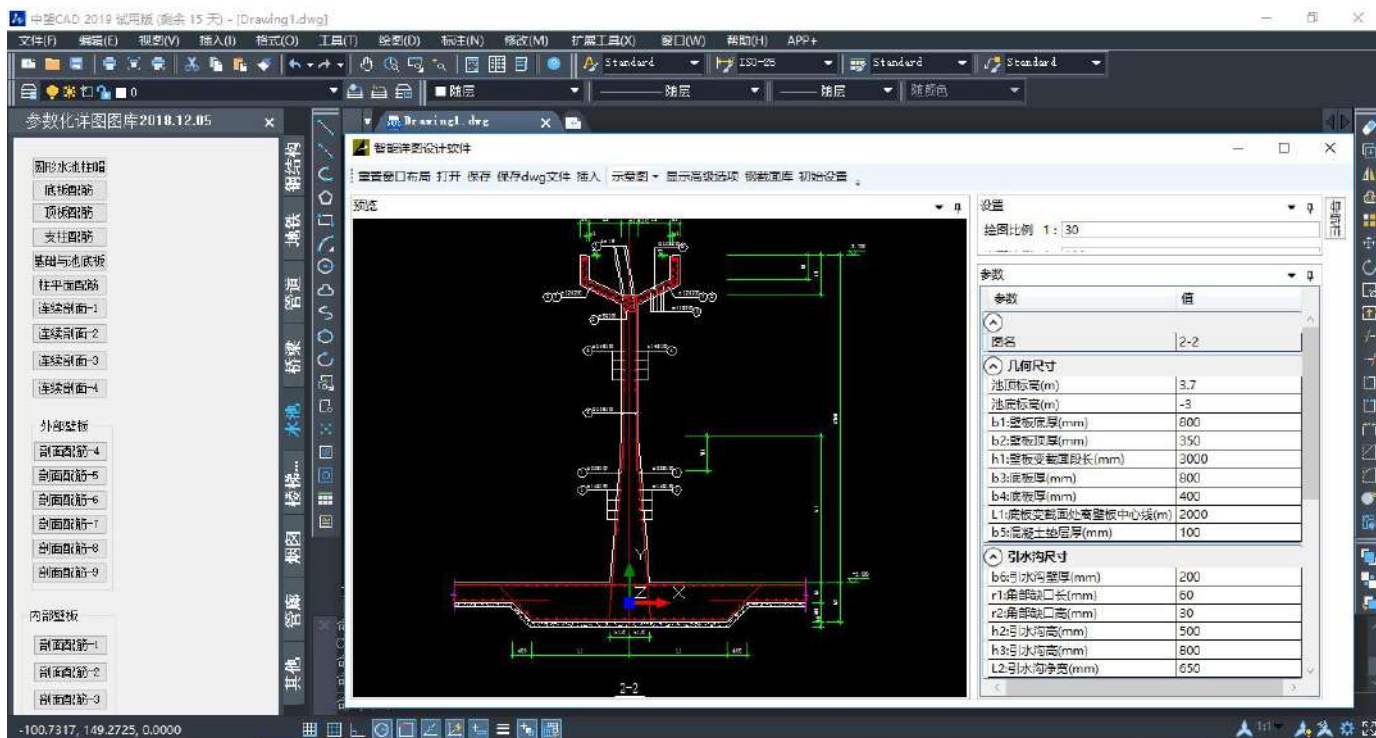
内部壁板剖面图 4



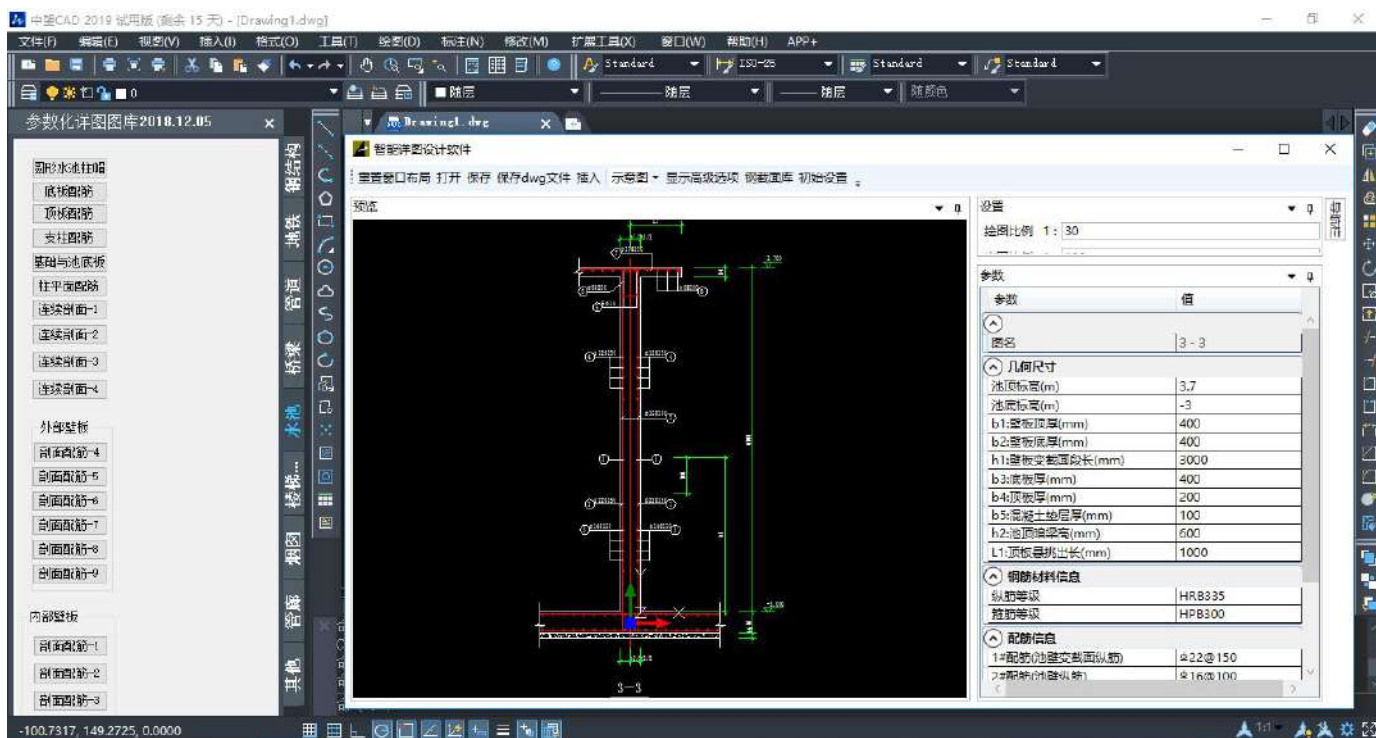
内部壁板剖面图 5



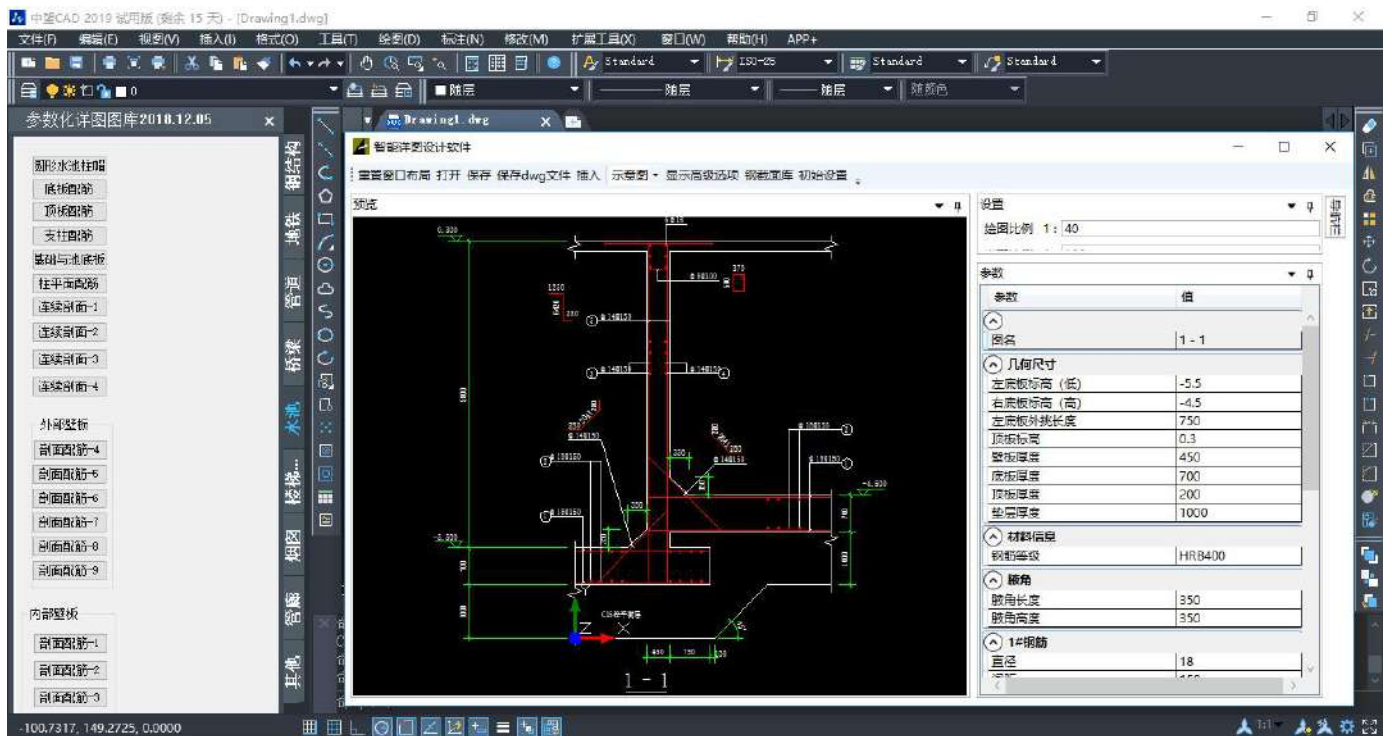
内部壁板剖面图 6



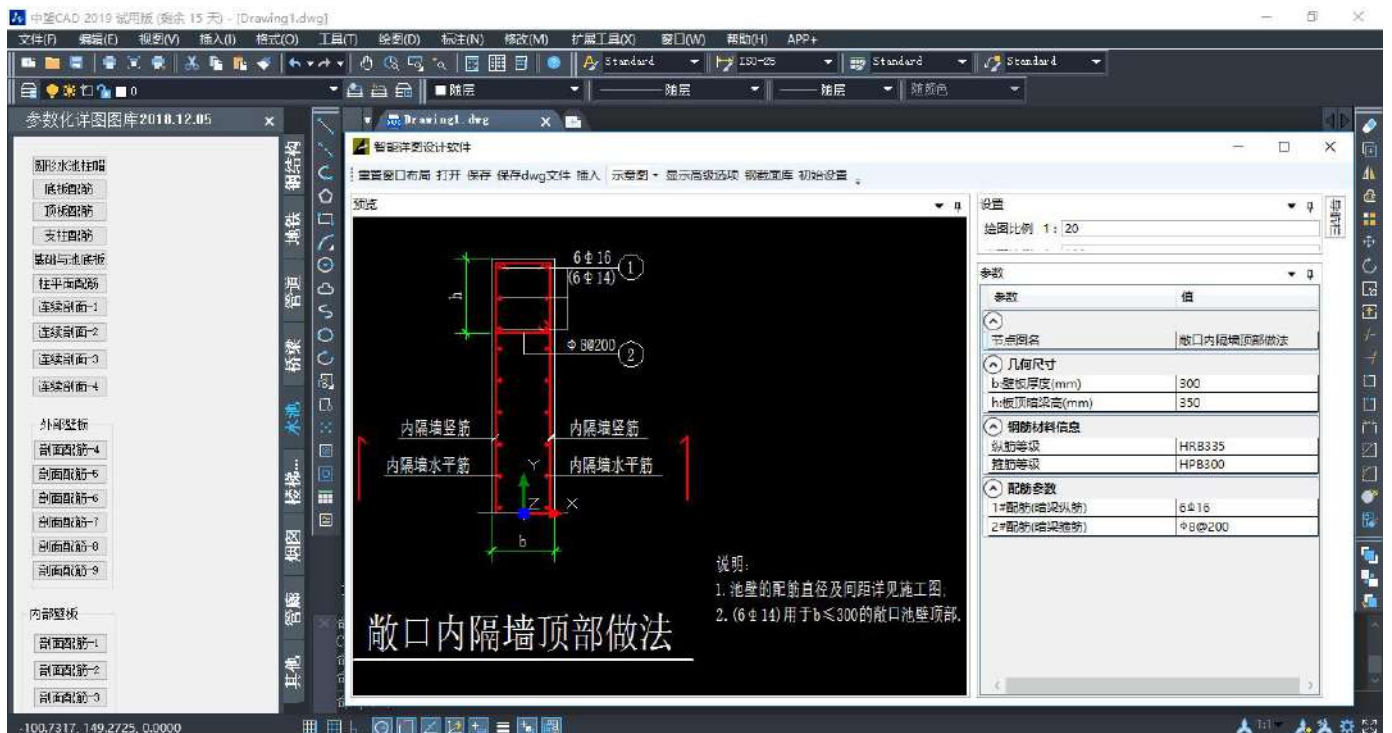
内部壁板剖面图 7



内部壁板剖面图 8



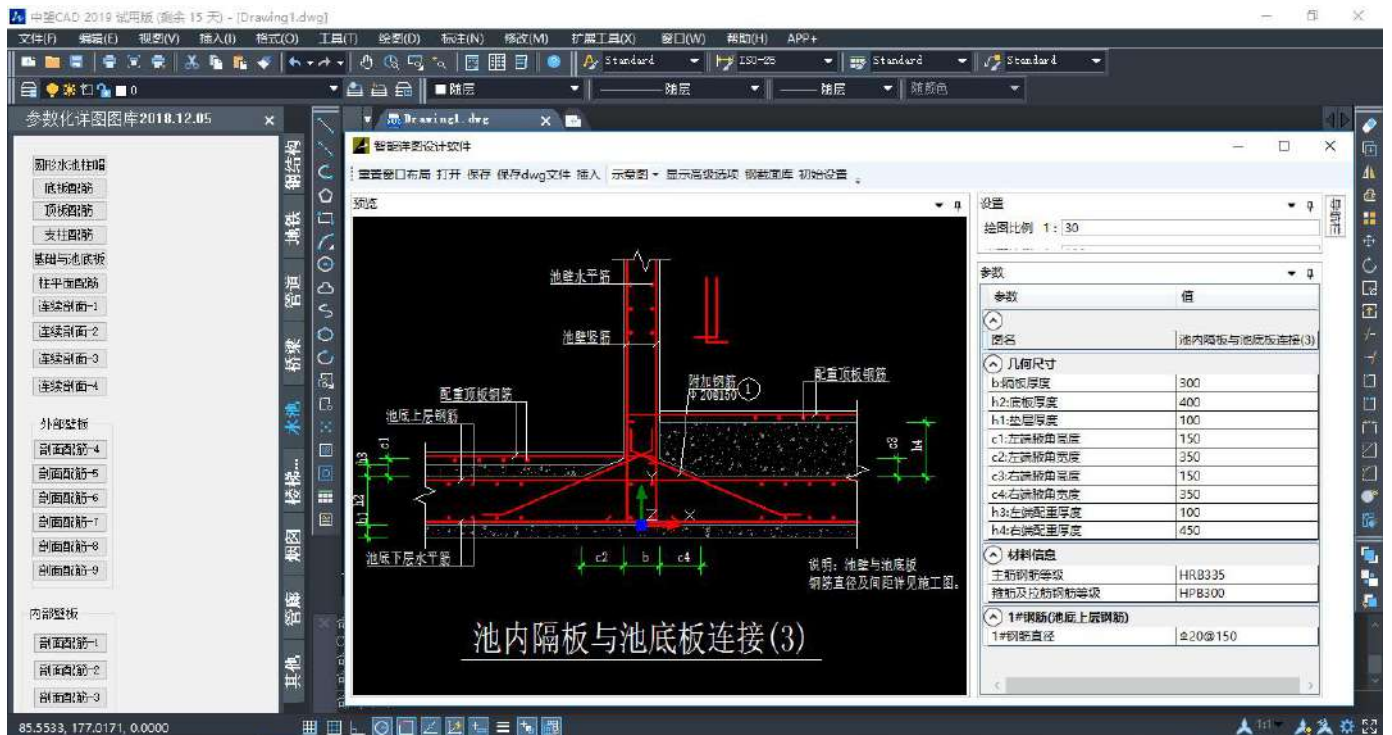
内部壁板剖面图 9



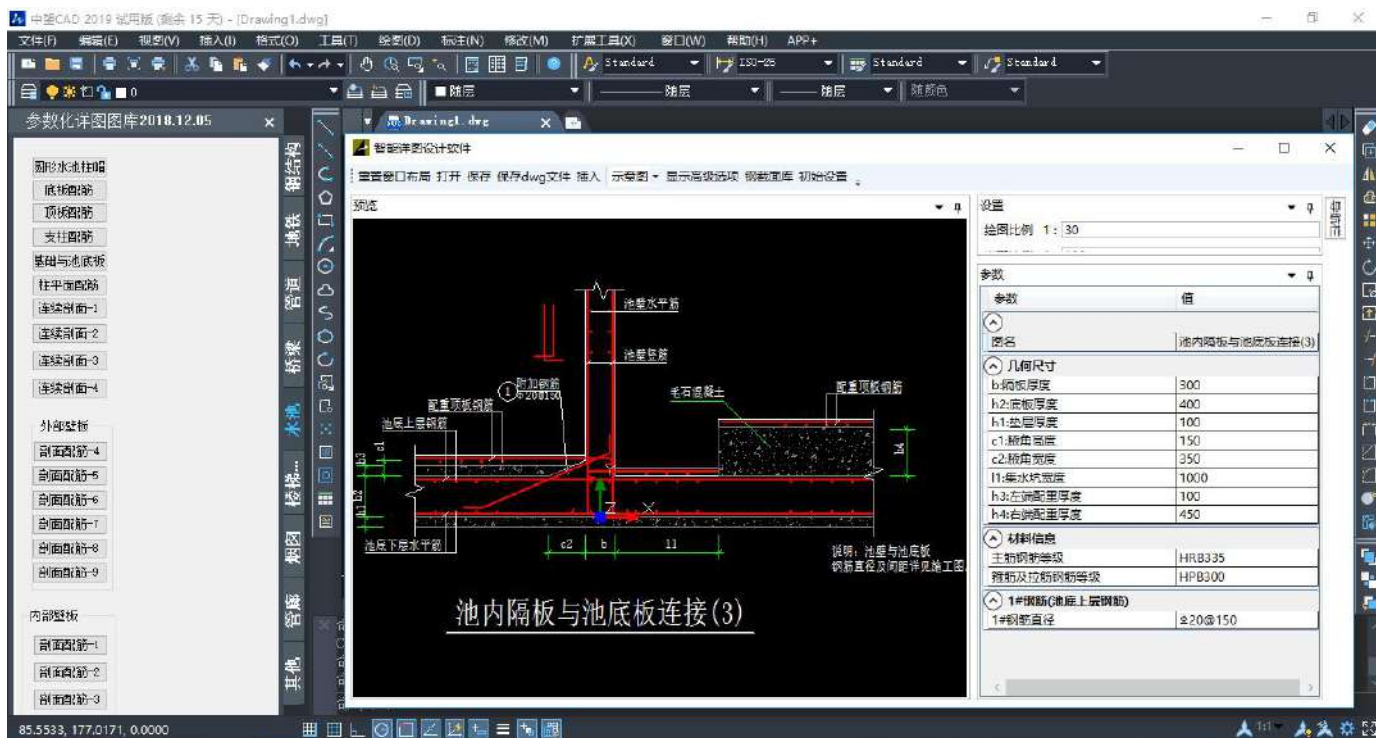
内部壁板剖面图 10



内部壁板剖面图 11



内部壁板剖面图 12

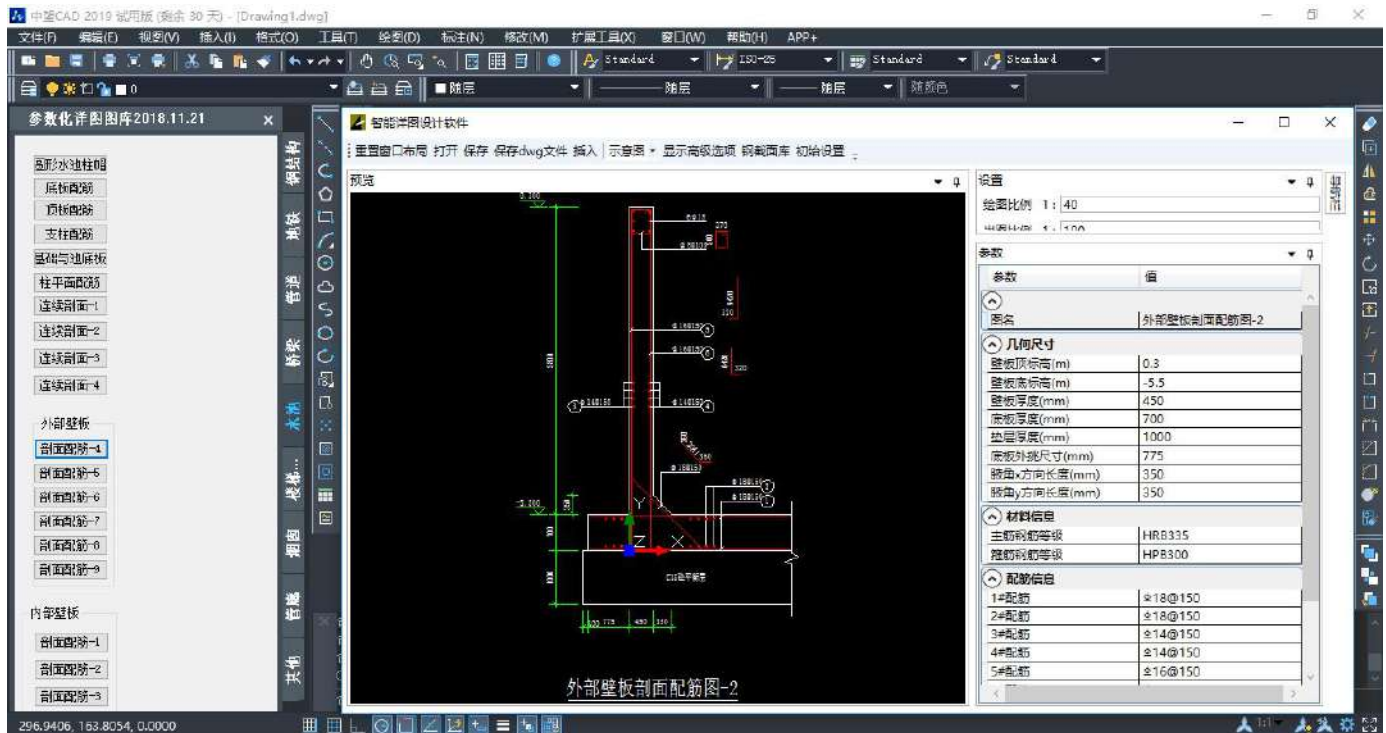


内部壁板剖面图 13

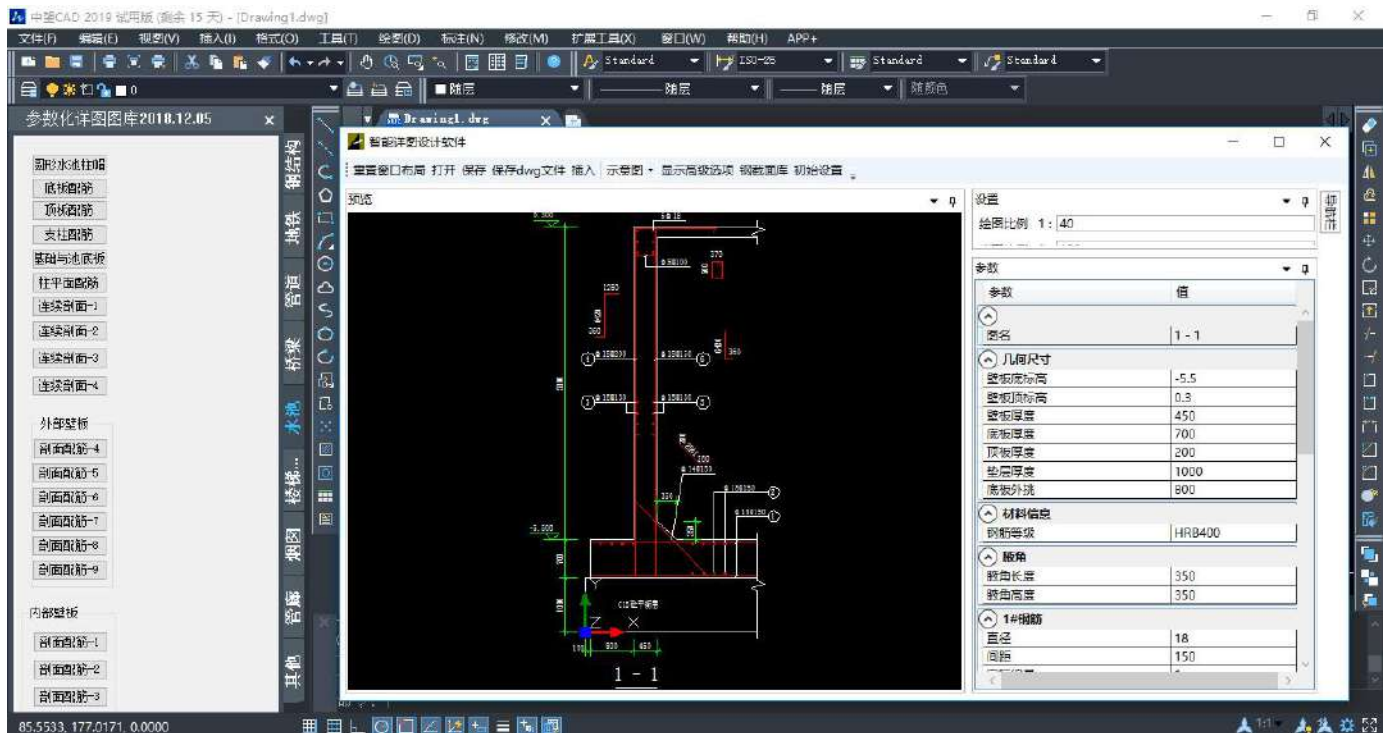


内部壁板剖面图 14

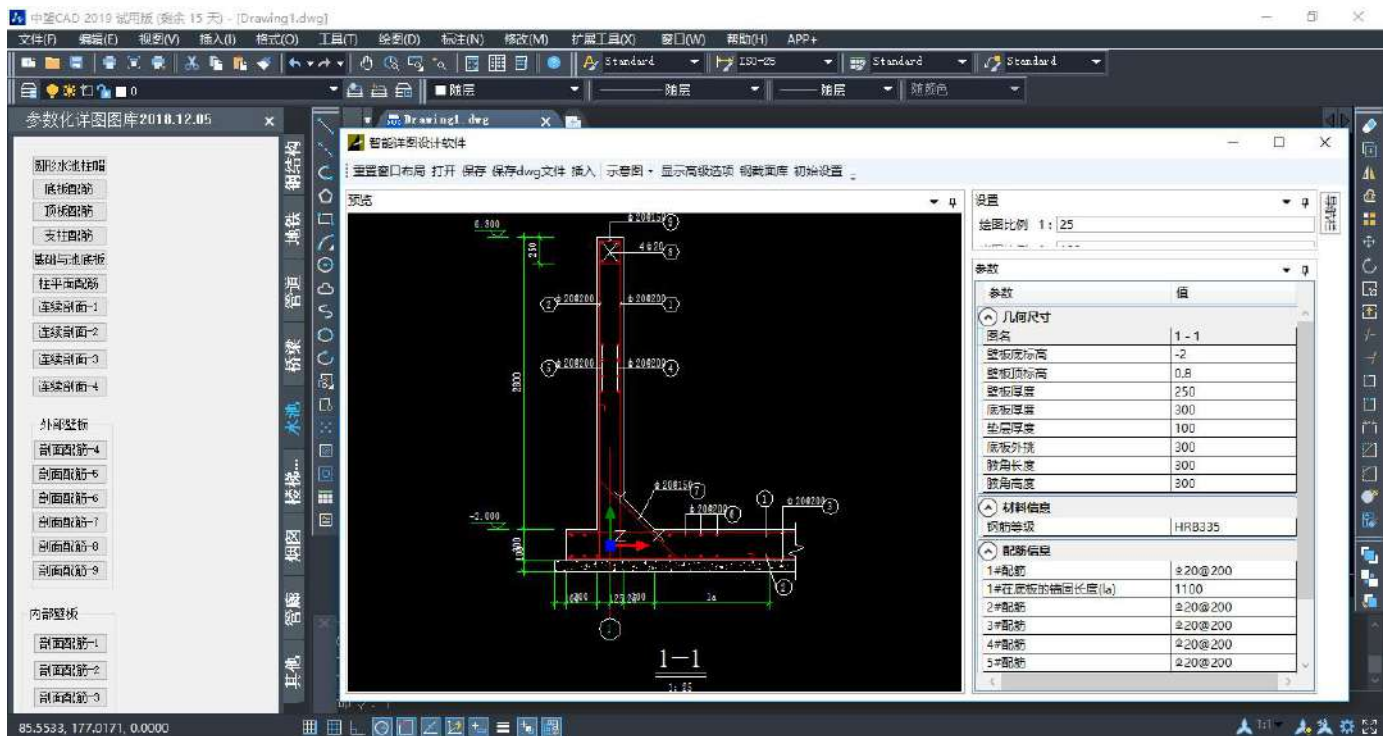
6.4.2. 外部壁板（14）



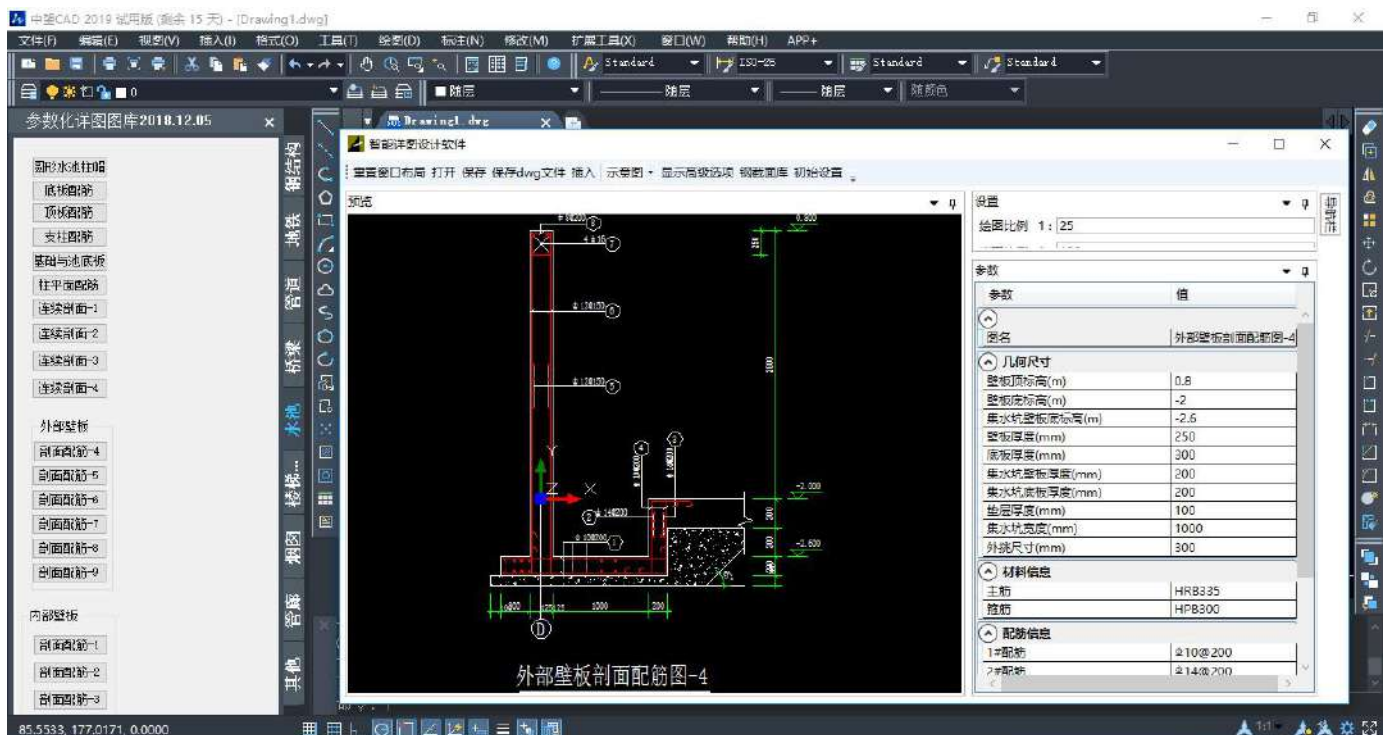
外部壁板剖面图 1



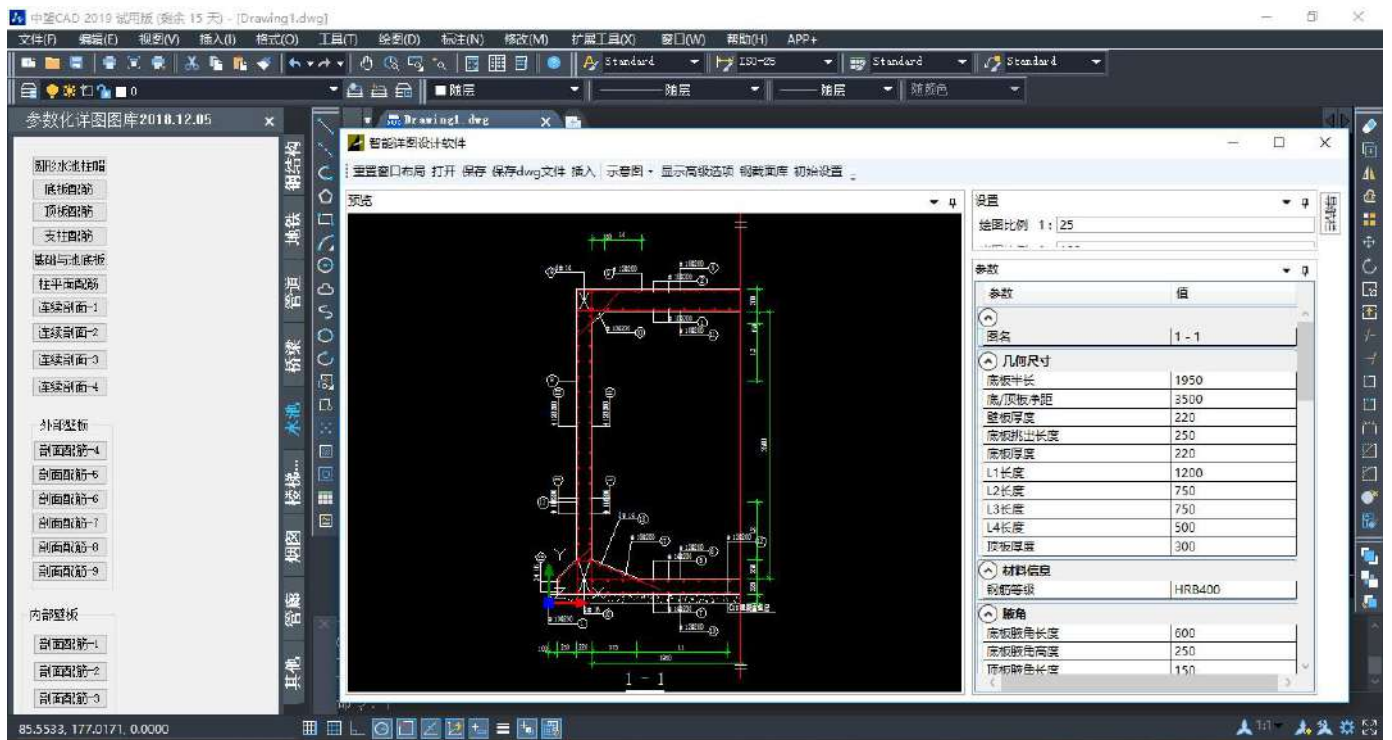
外部壁板剖面图 2



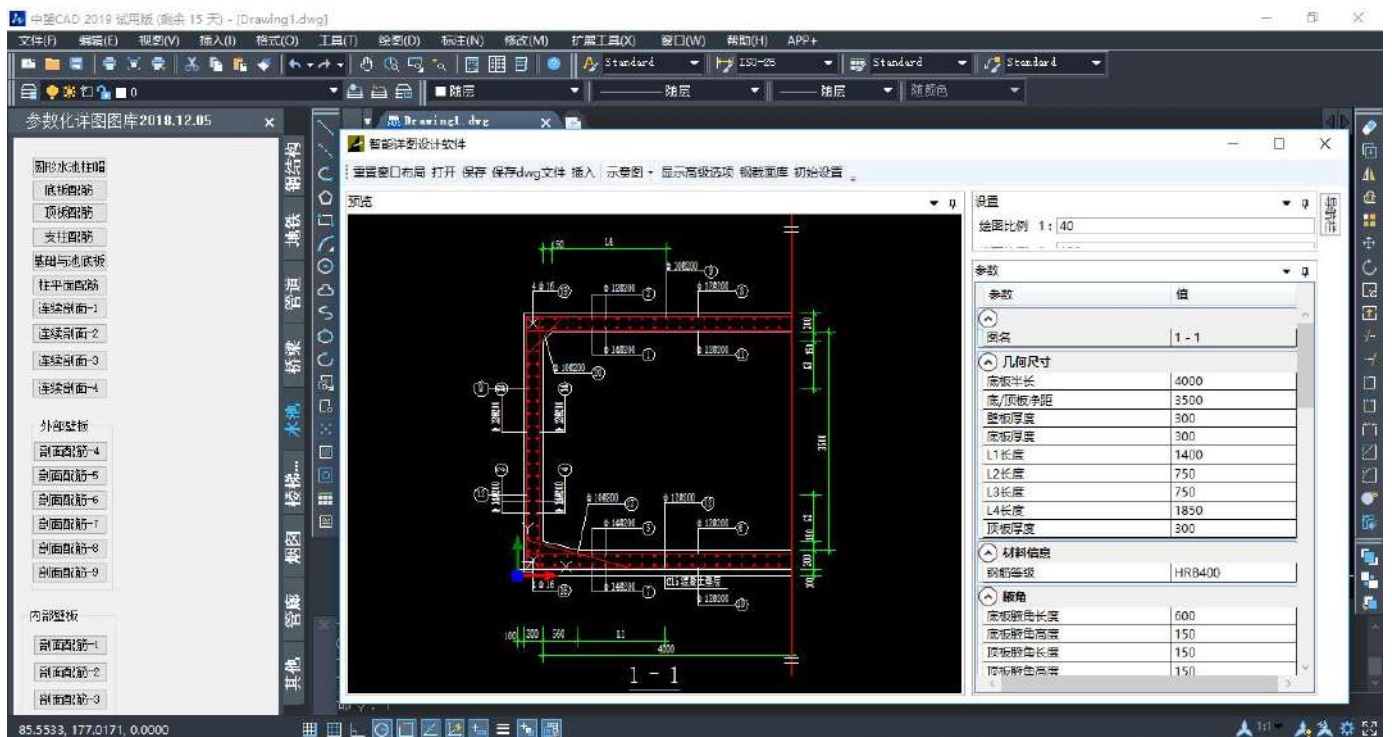
外部壁板剖面图 3



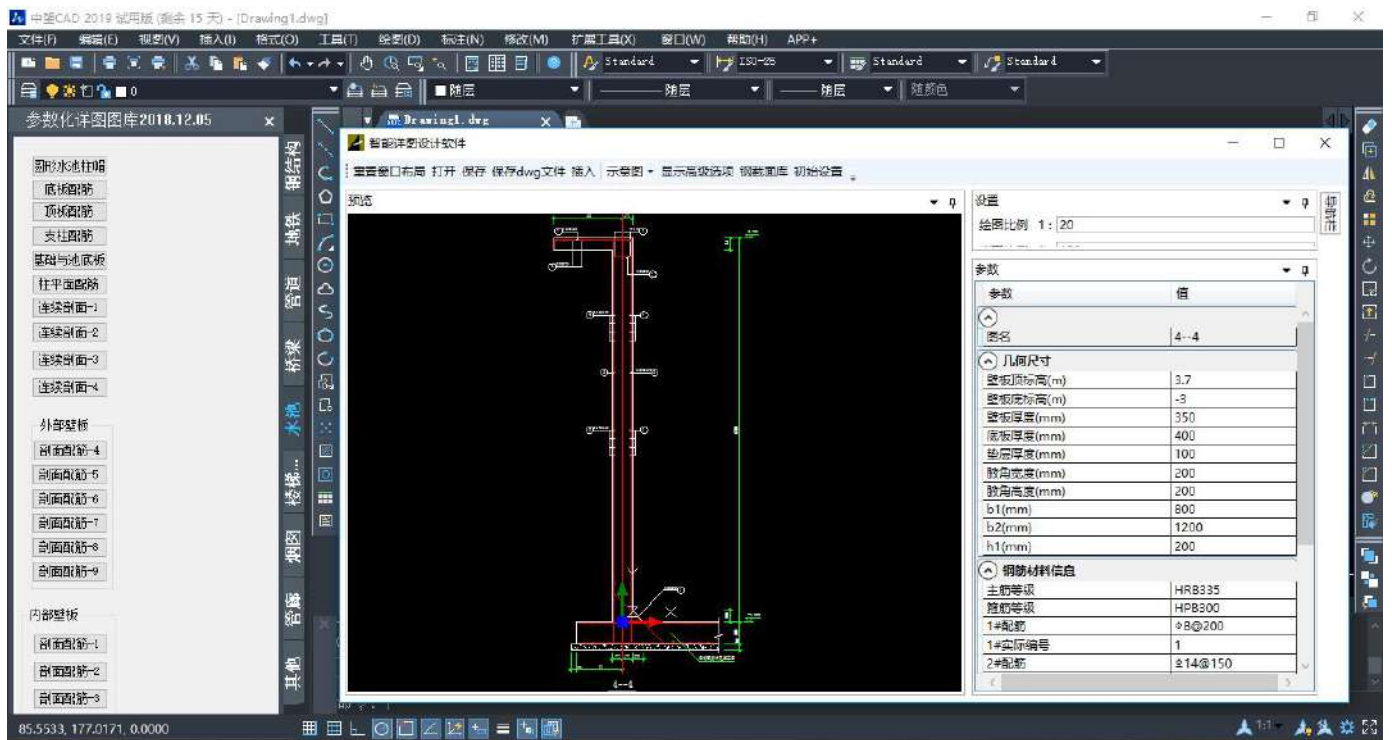
外部壁板剖面图 4



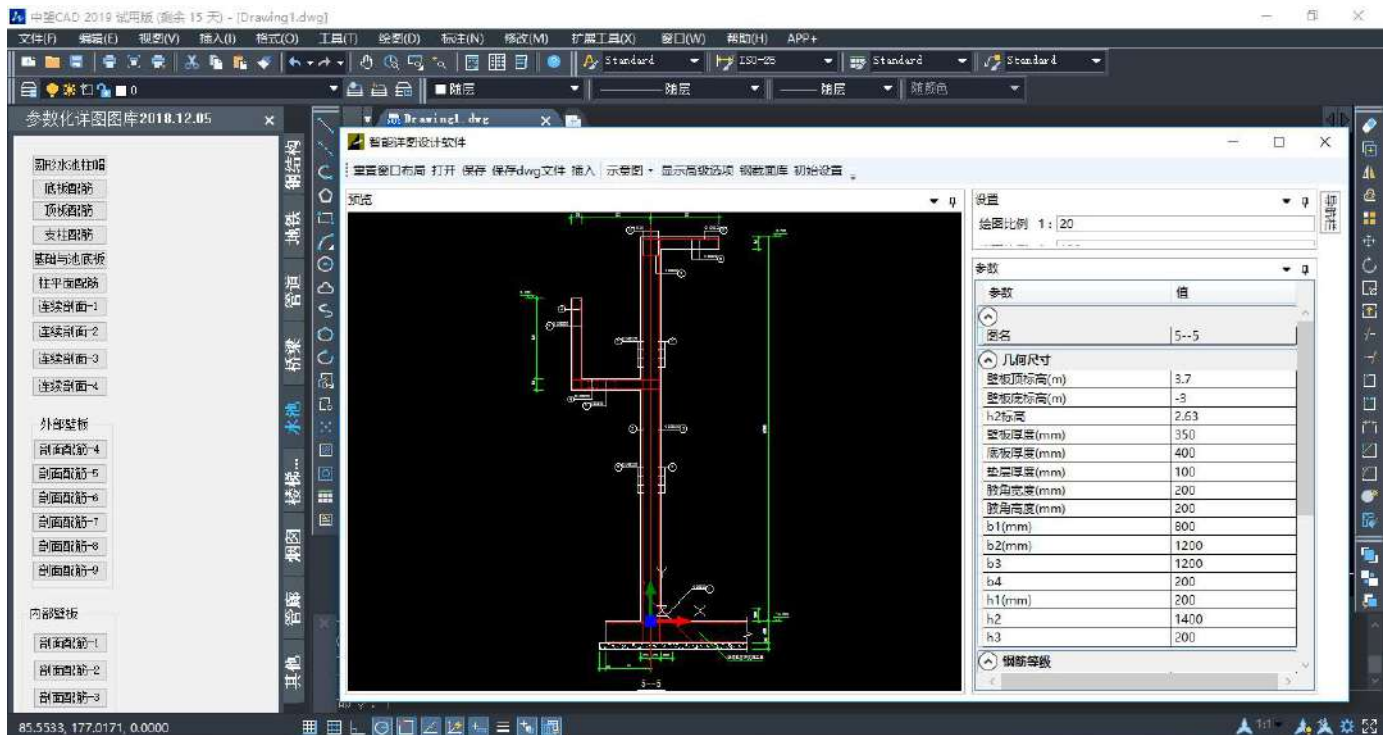
外部壁板剖面图 5



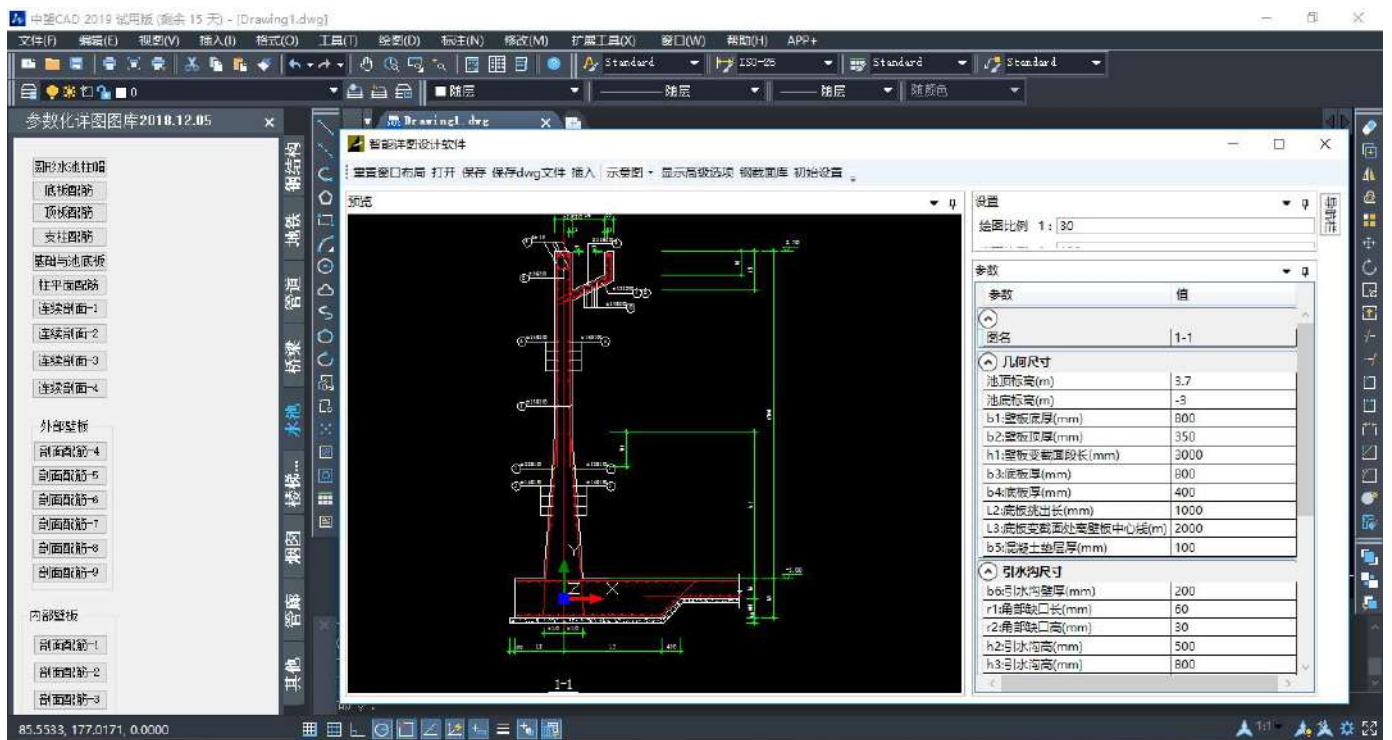
外部壁板剖面图 6



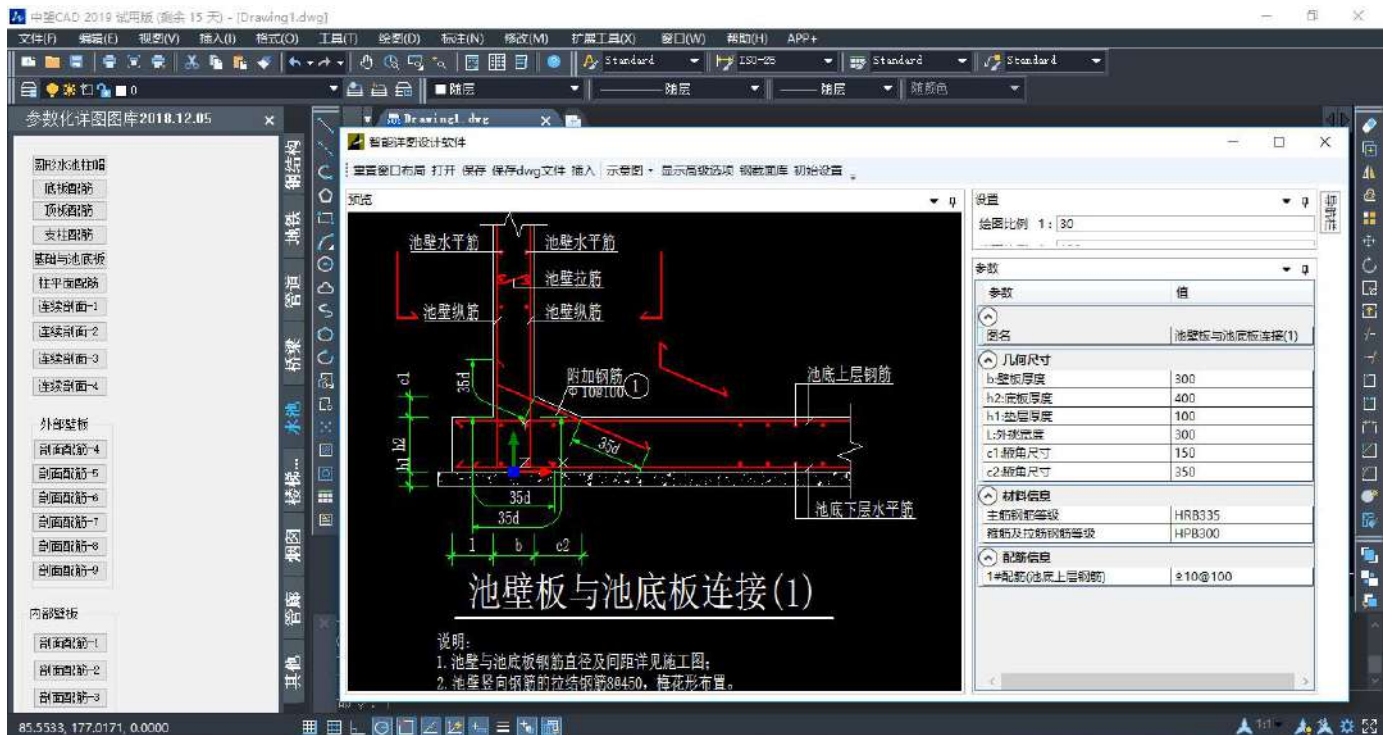
外部壁板剖面图 7



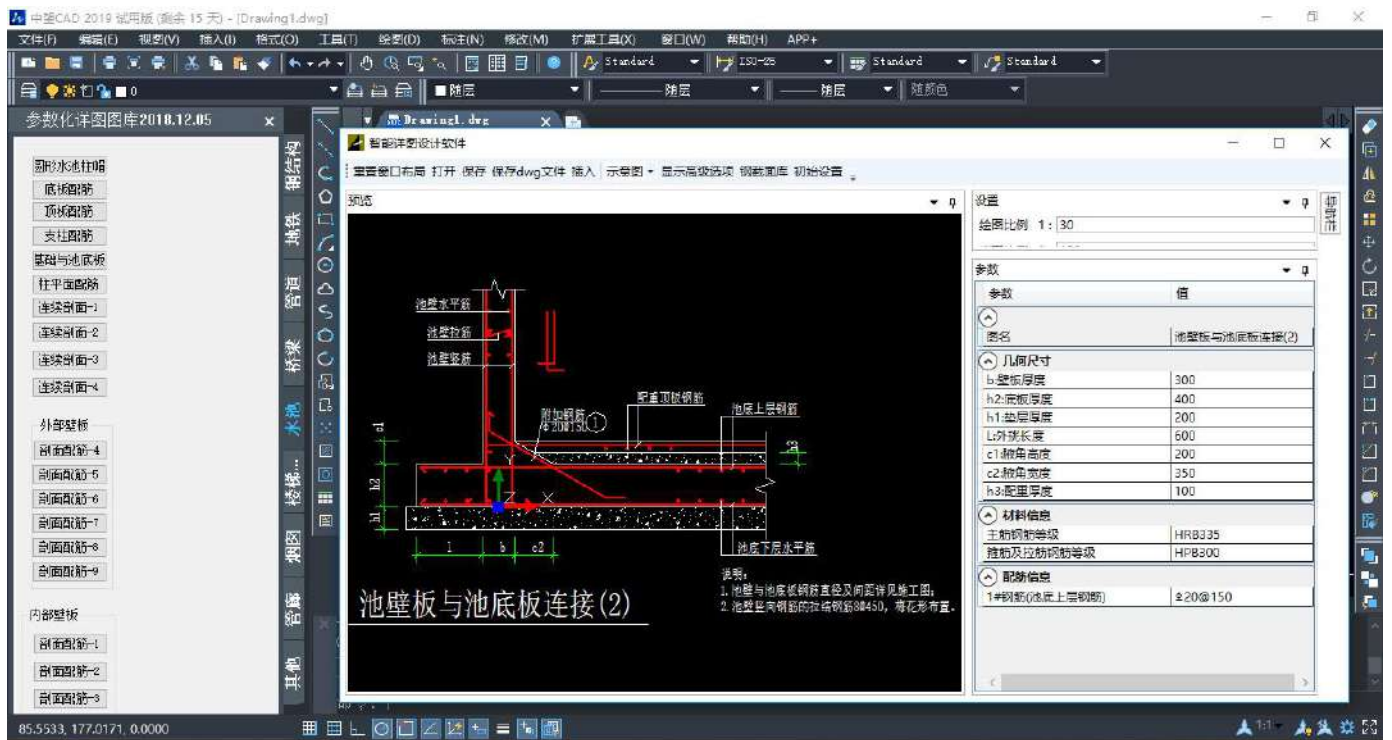
外部壁板剖面图 8



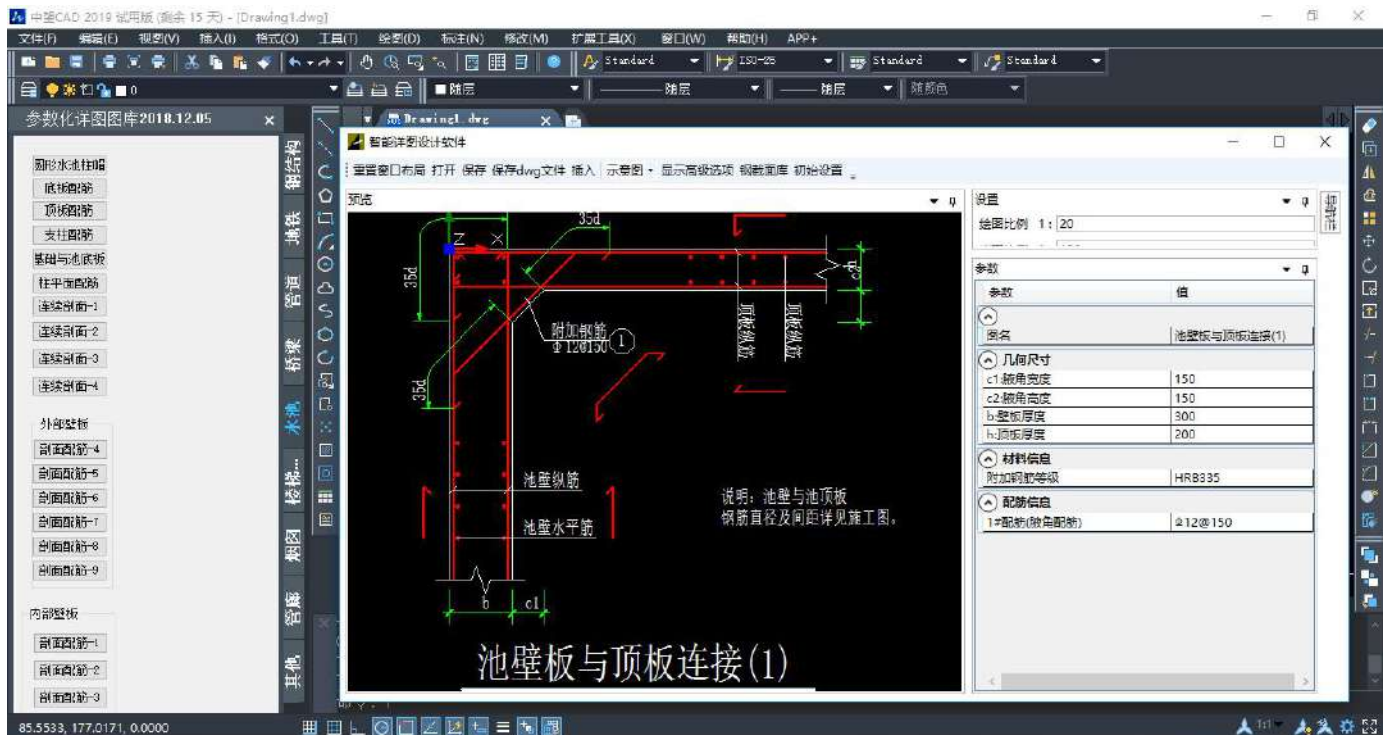
外部壁板剖面图 9



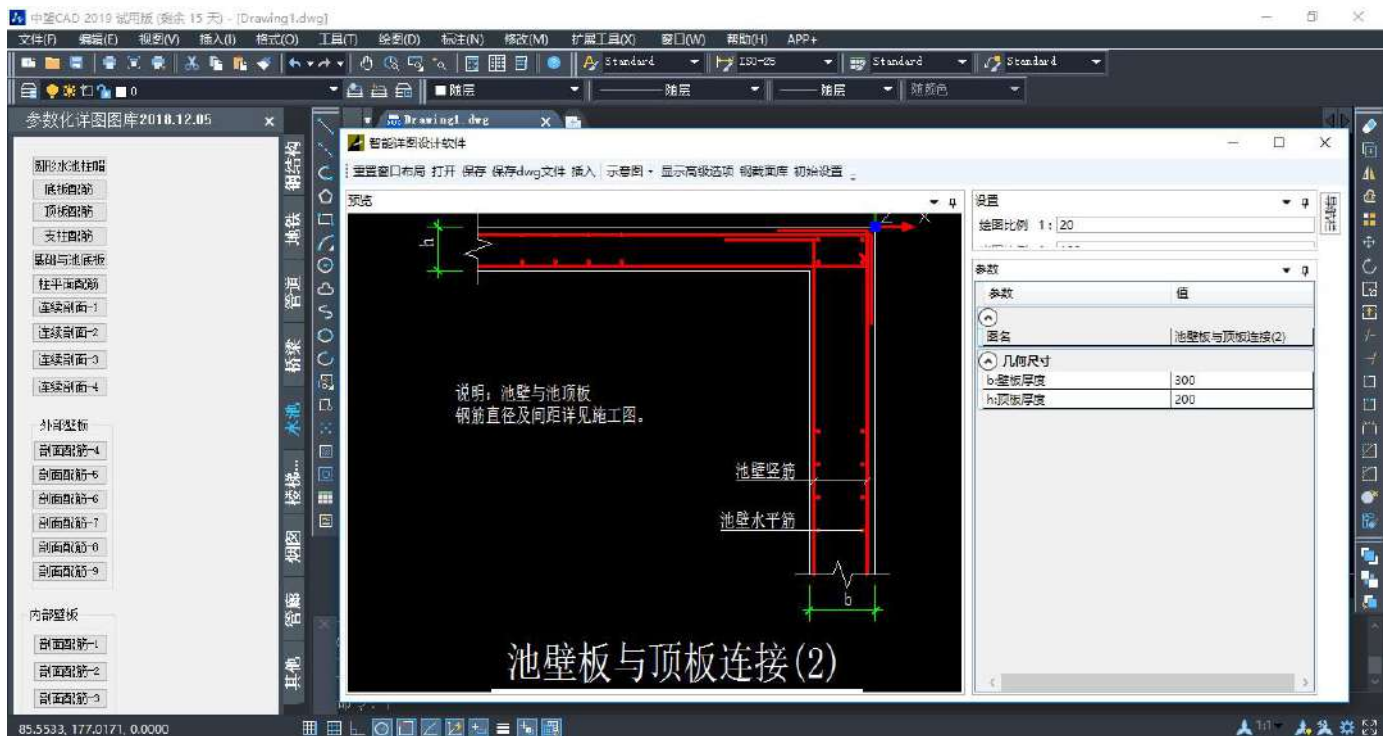
外部壁板剖面图 10



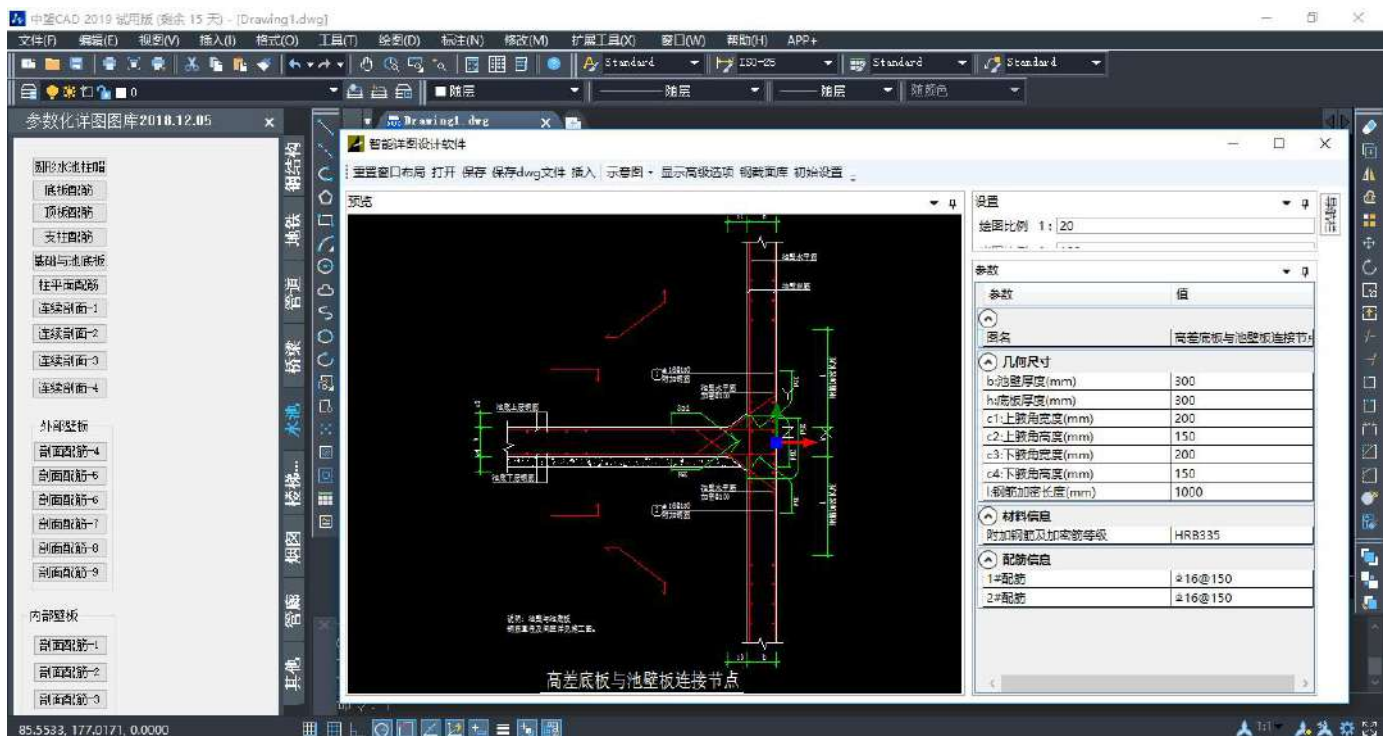
外部壁板剖面图 11



外部壁板剖面图 12

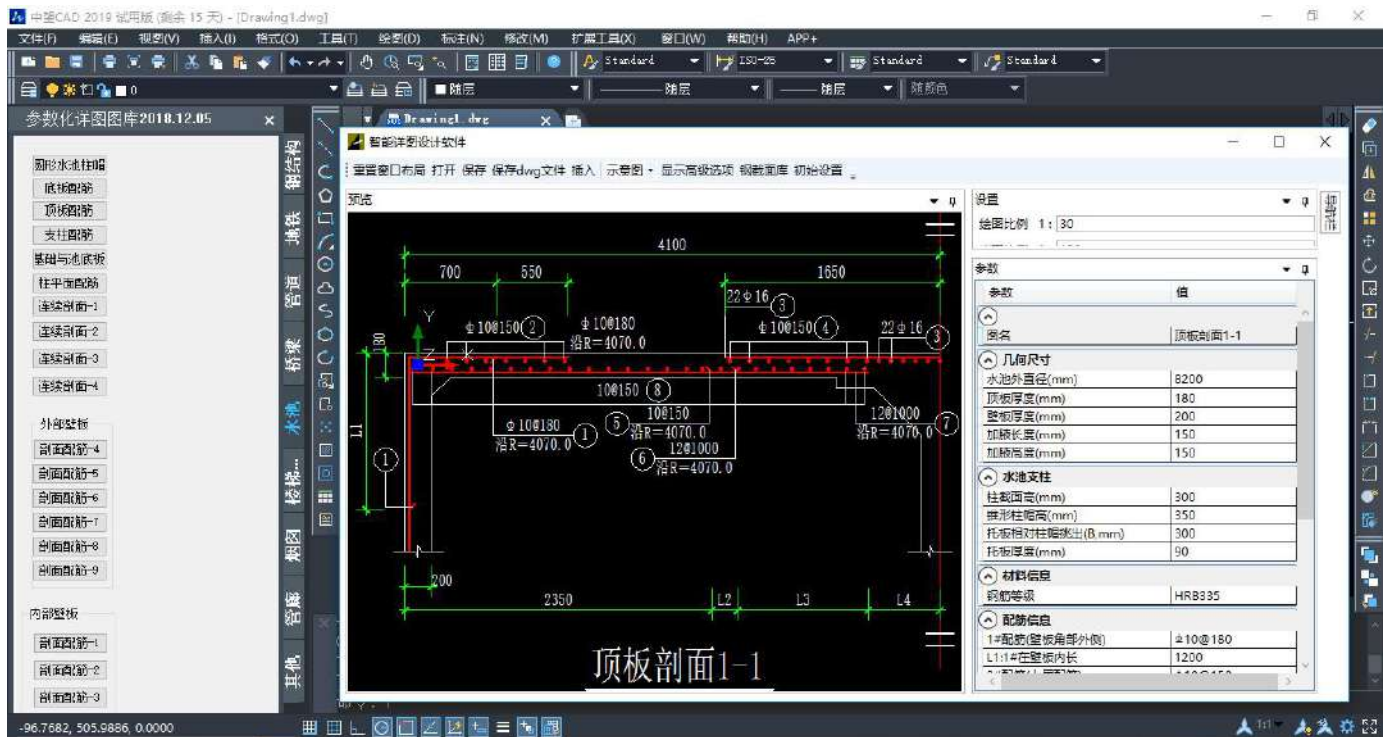


外部壁板剖面图 13

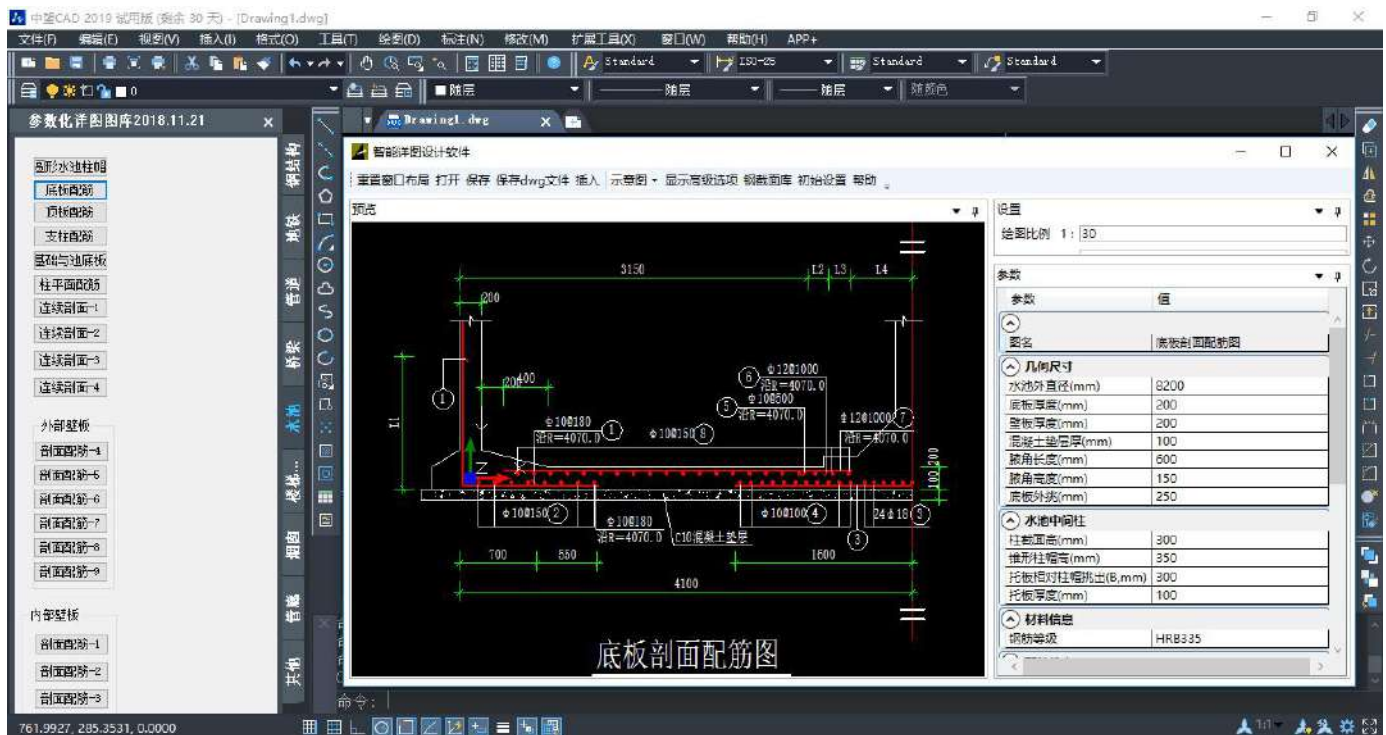


外部壁板剖面图 14

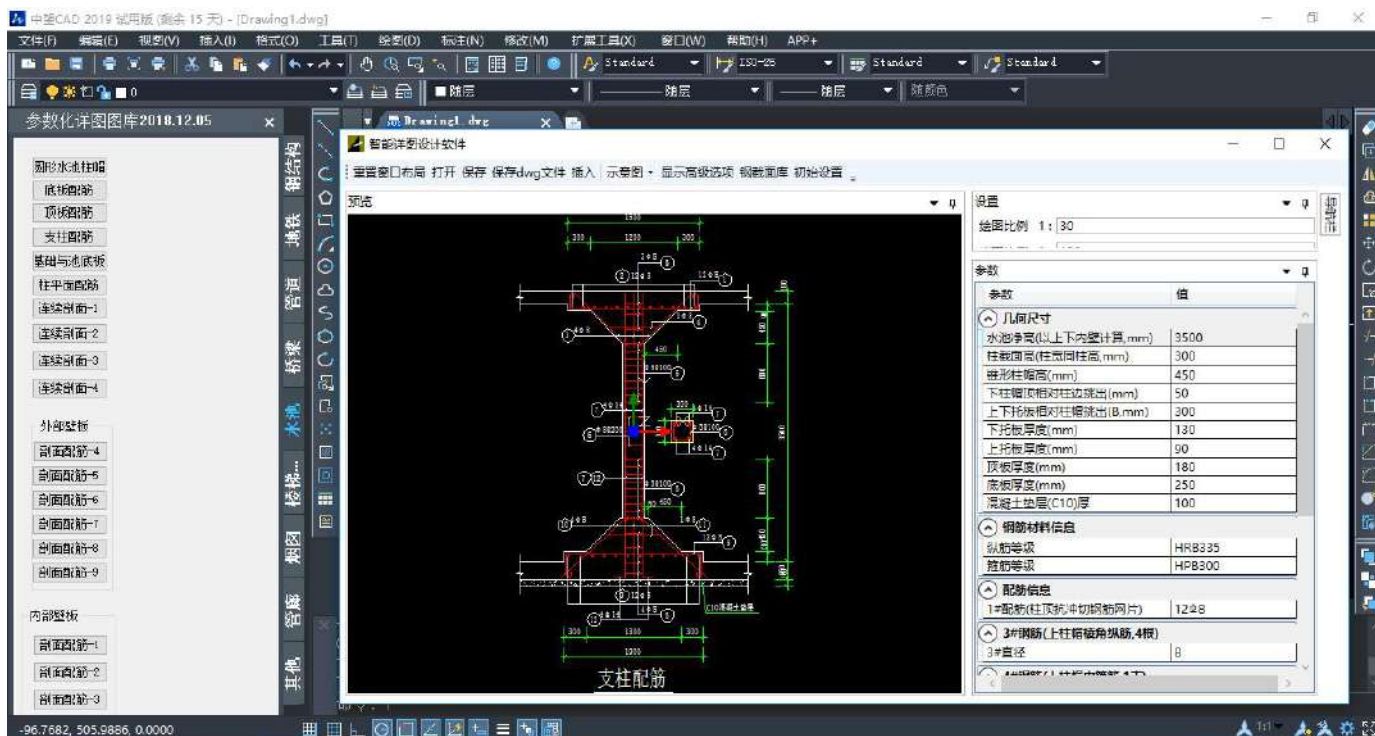
6.4.3. 圆形水池（4）



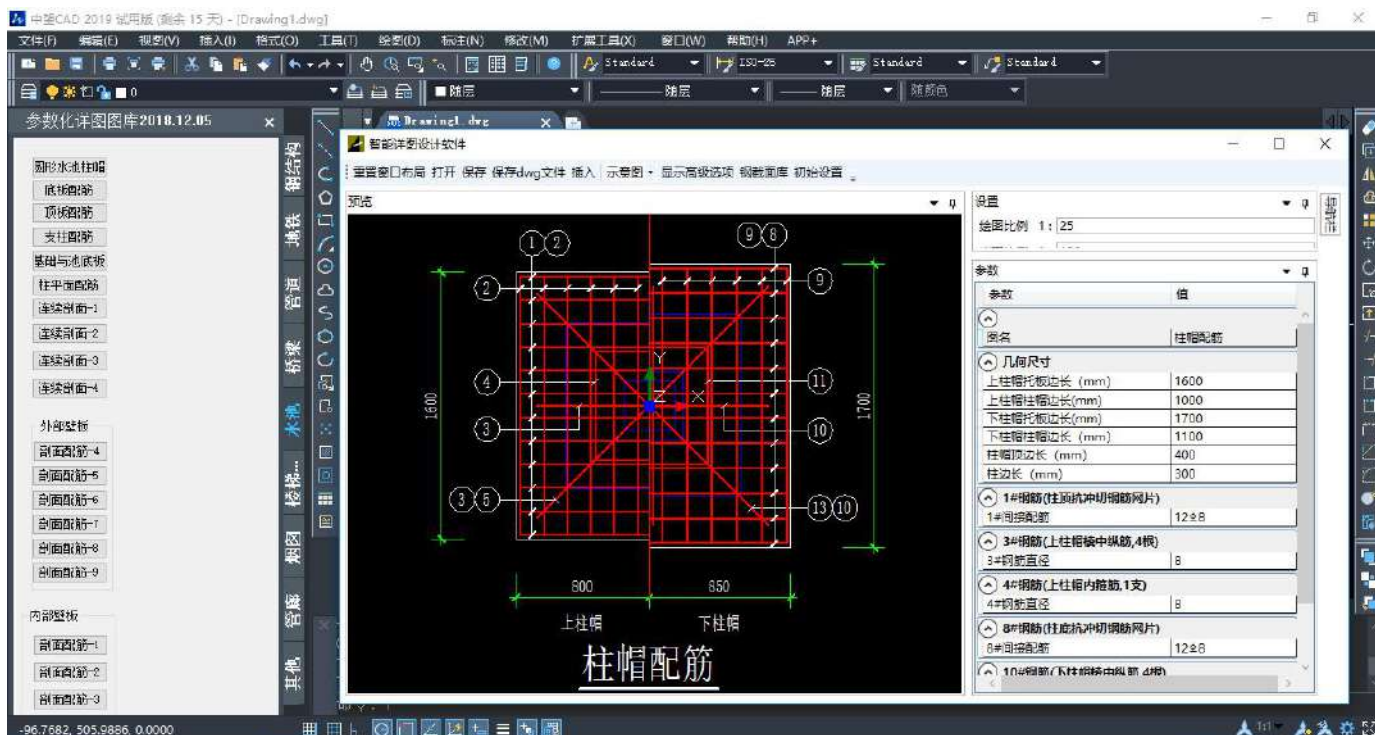
圆形蓄水池顶板剖面图



圆形蓄水池底板剖面图

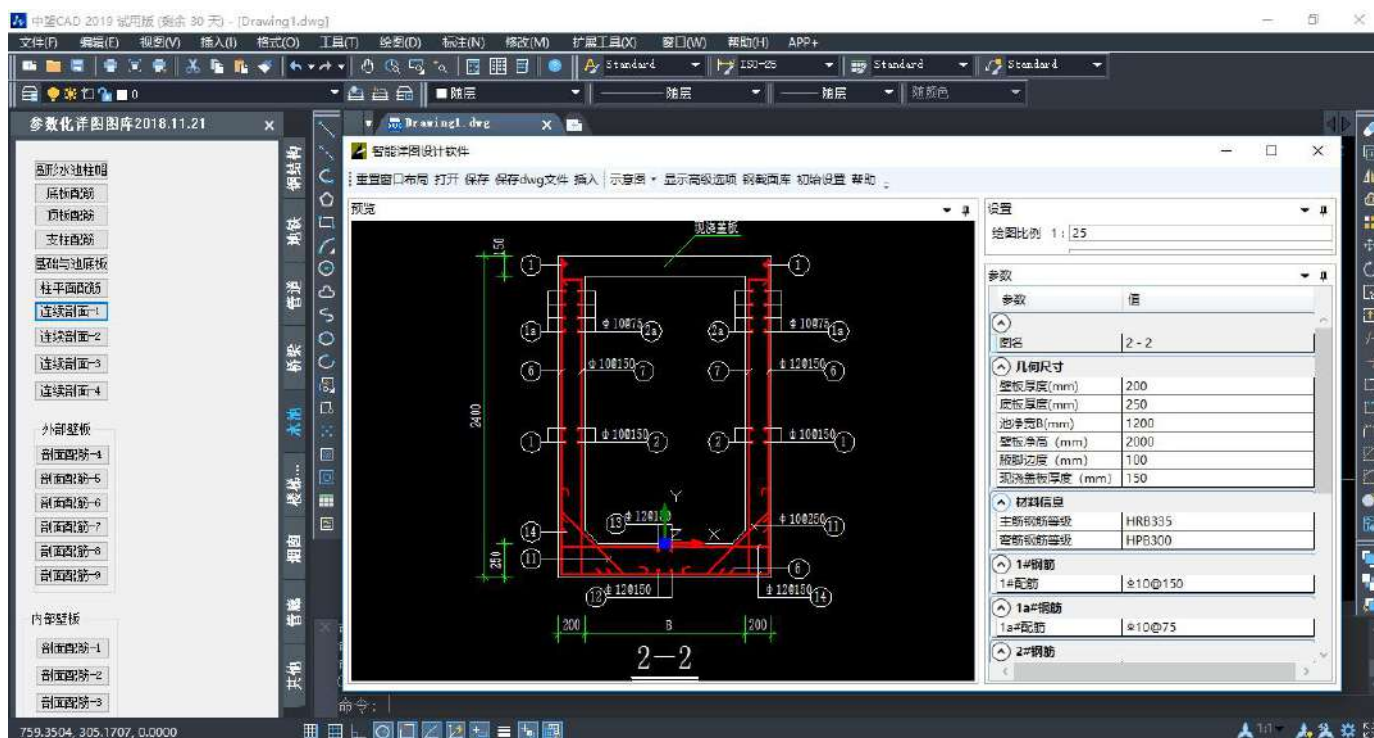


圆形蓄水池支柱剖面图

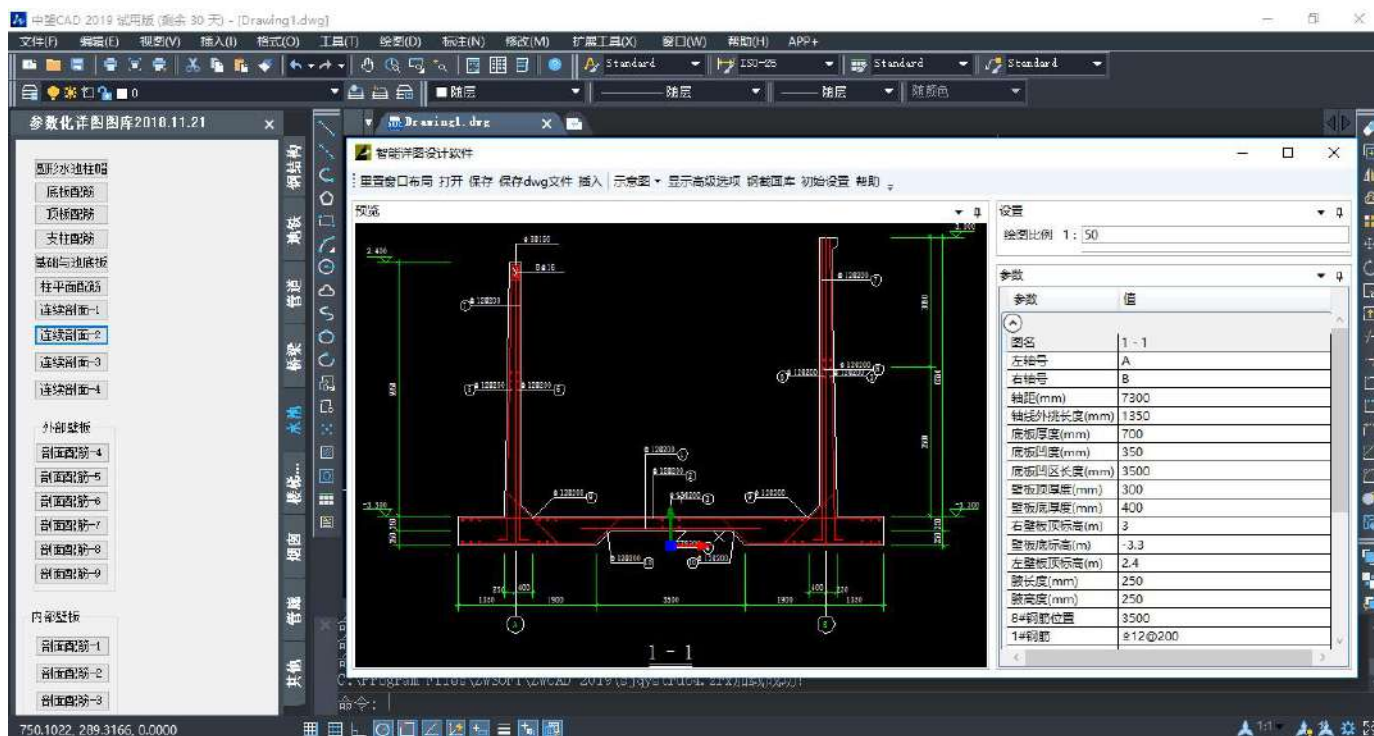


圆形水池柱帽剖面图

6.4.4. 水池连续剖面



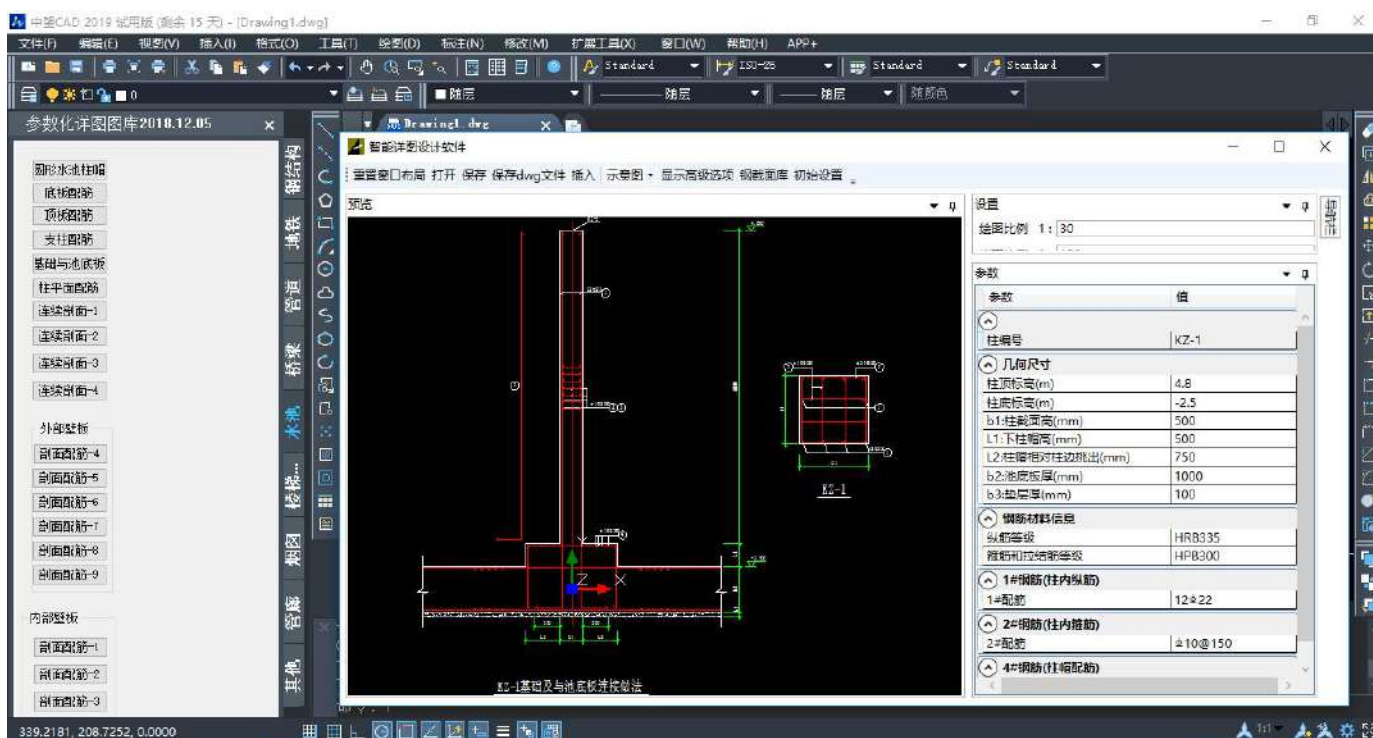
6.4.5. 两侧底板有高差壁板



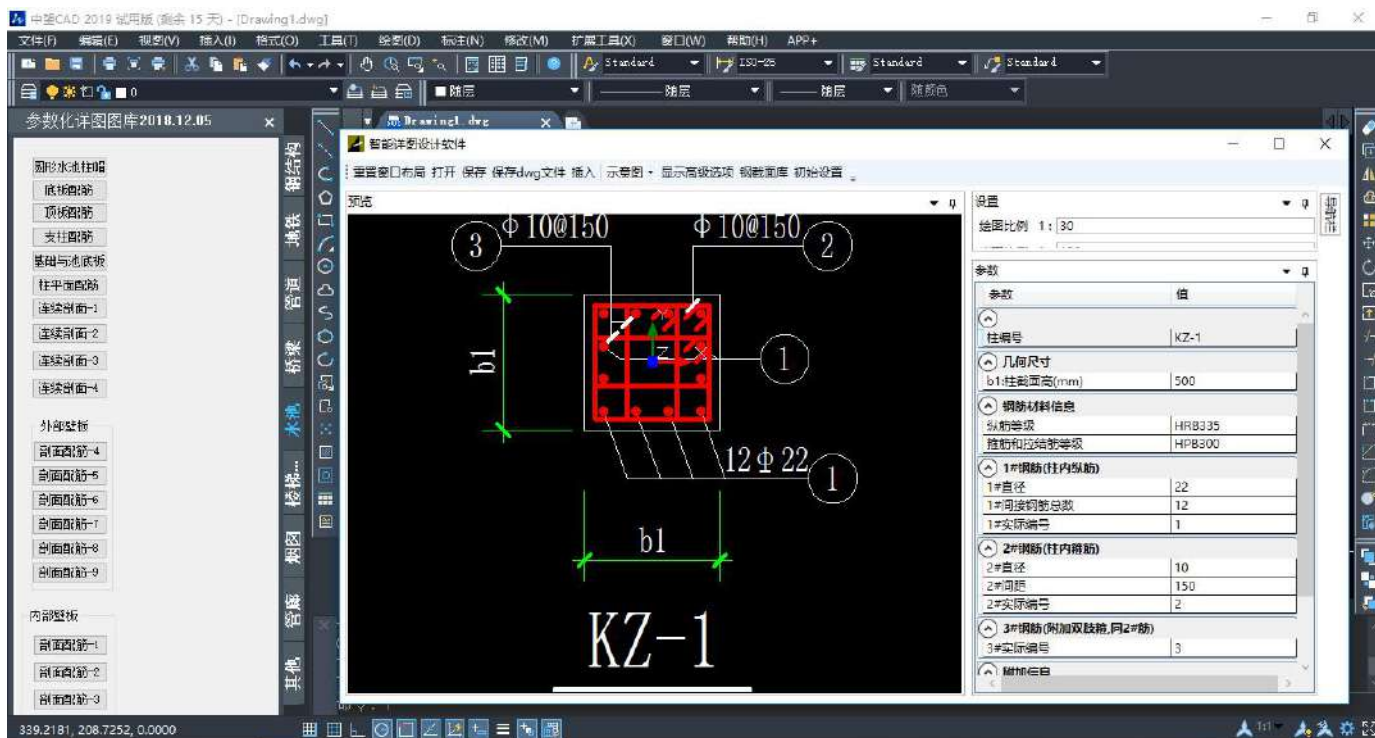
6.4.6. 水池支柱配筋图（4）



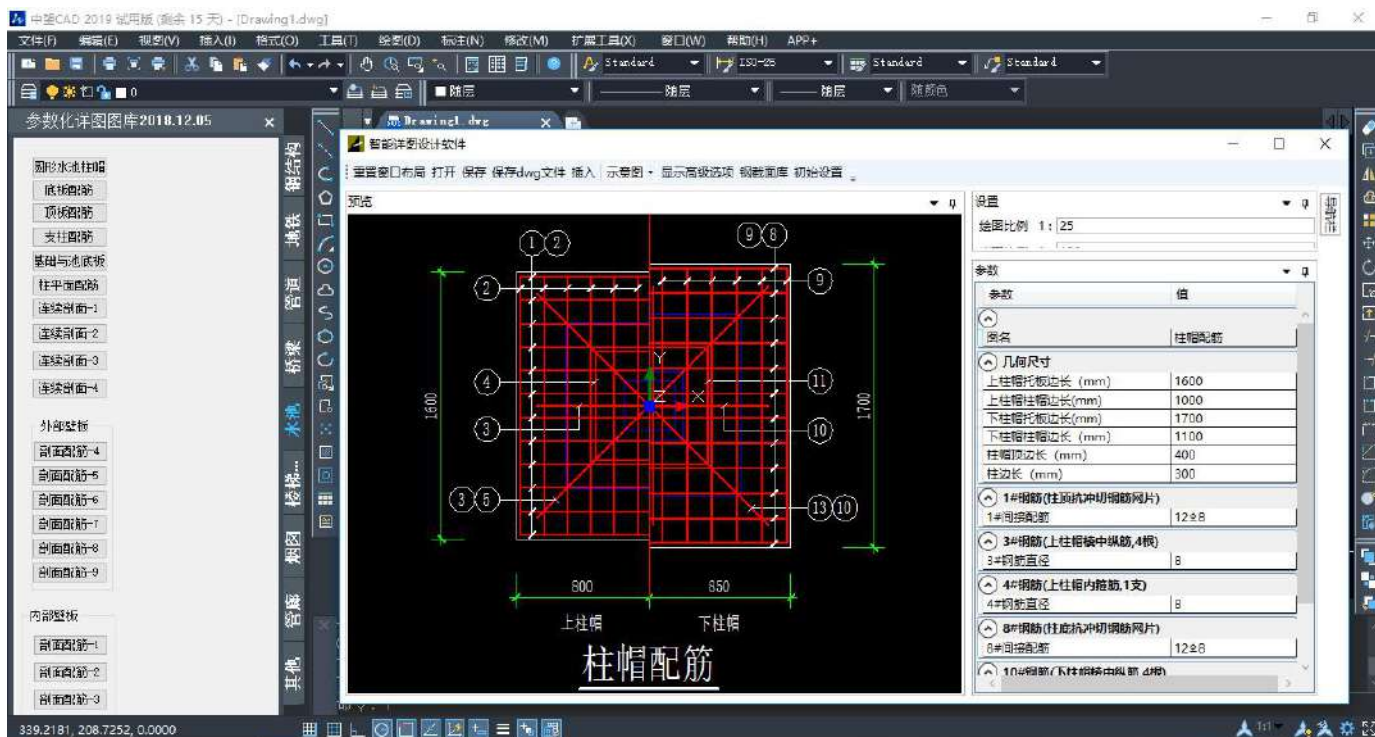
水池支柱配筋图



柱墩与池底连接做法

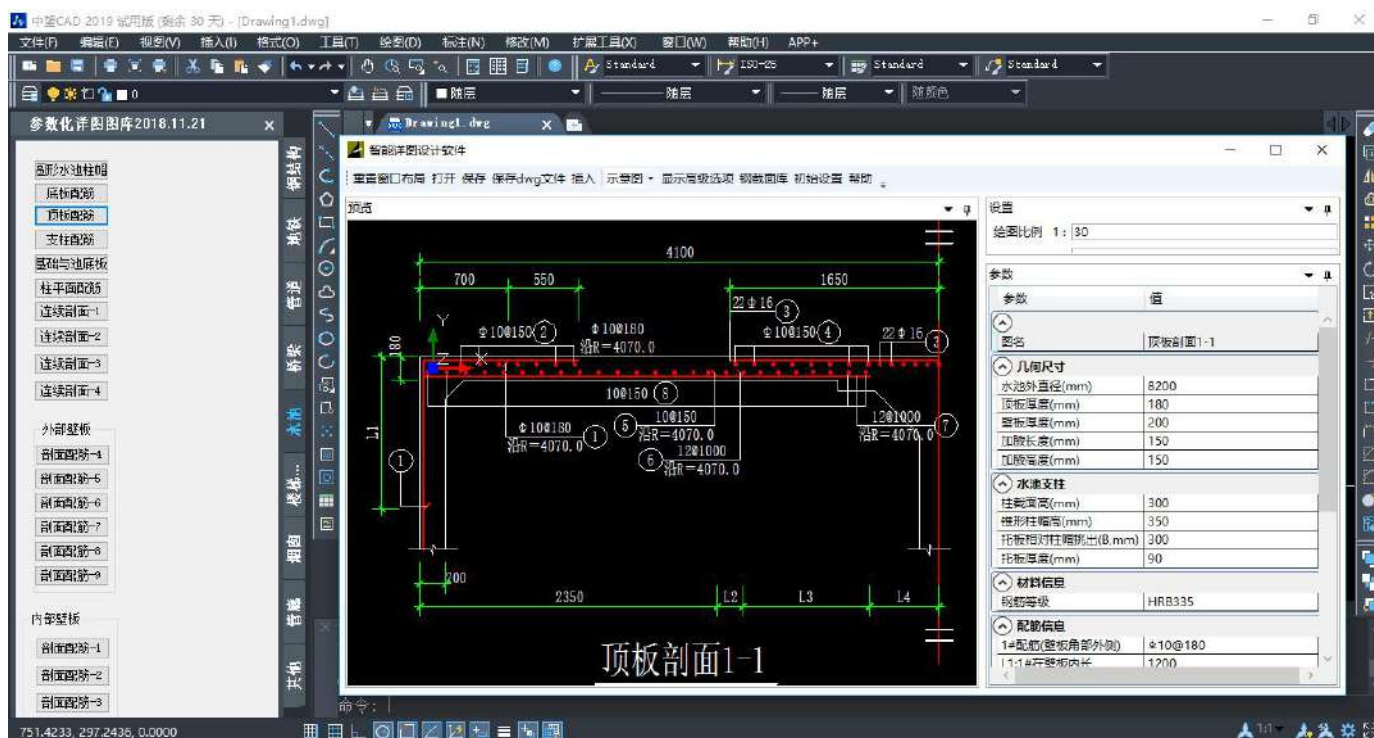


柱平面配筋图

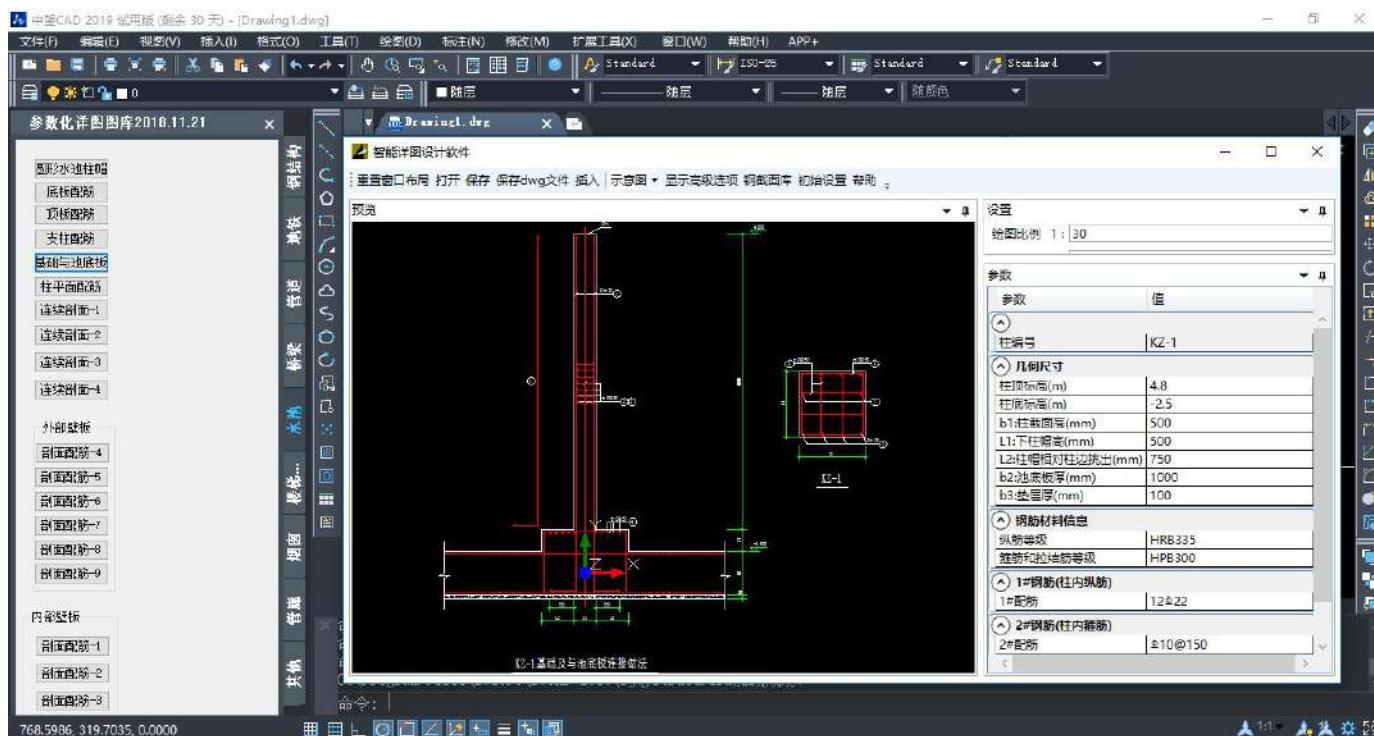


水池柱帽配筋图

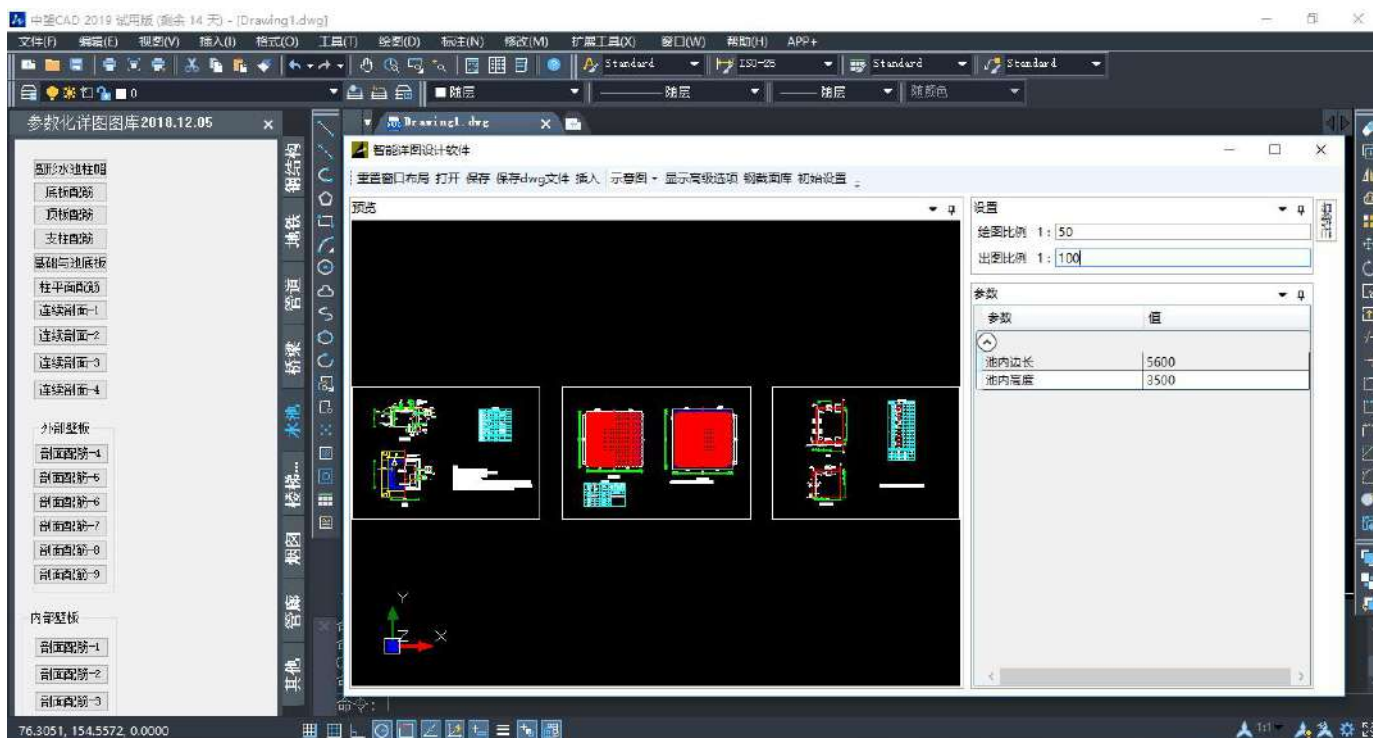
6.4.7. 顶板配筋



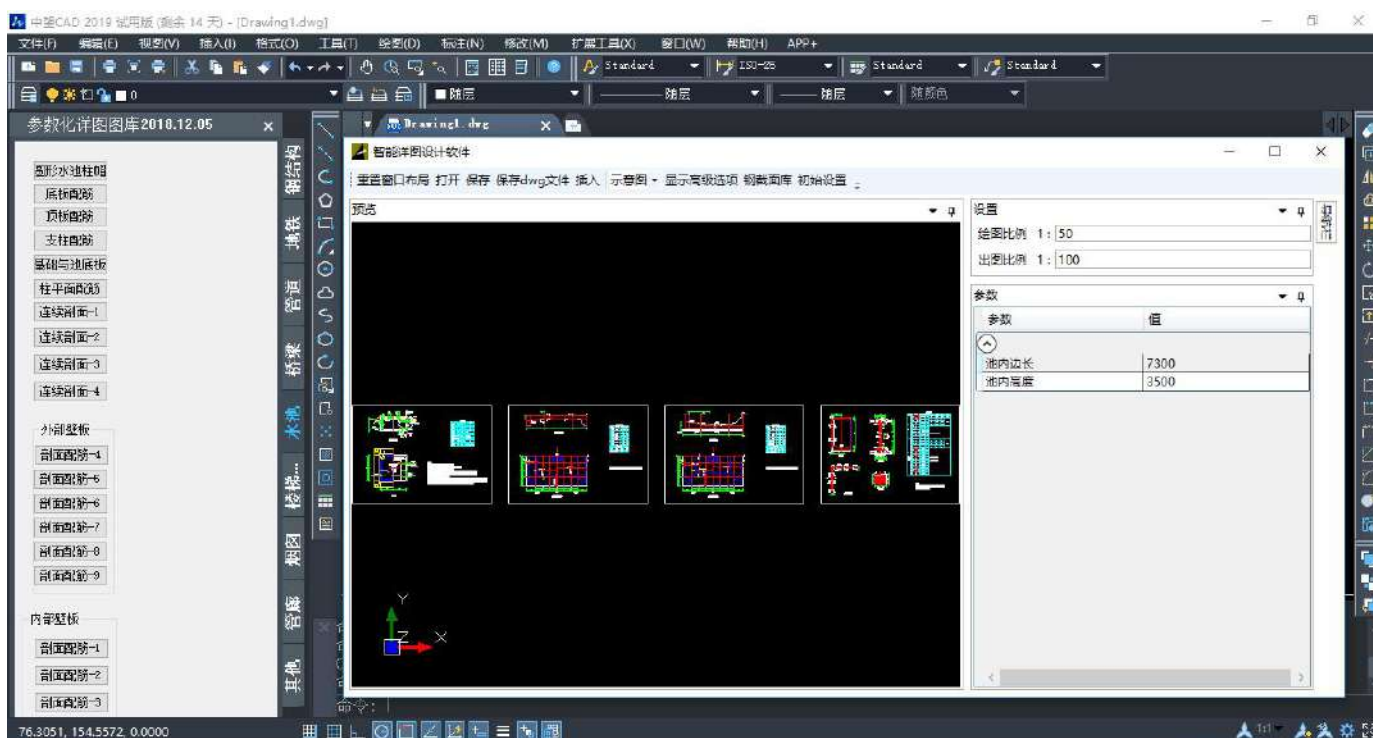
6.4.8. 水池基础与底板



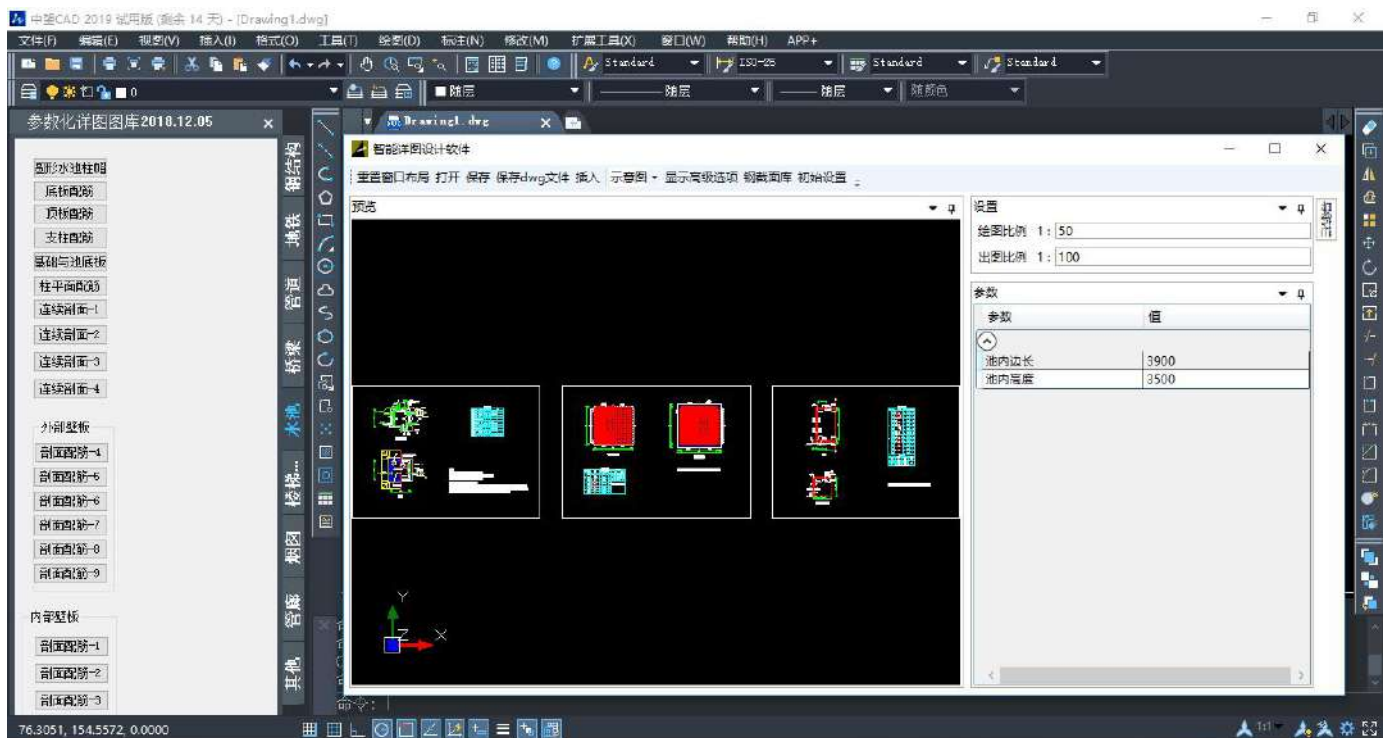
6.4.9. 矩形钢筋混凝土蓄水池（3）



水池 1



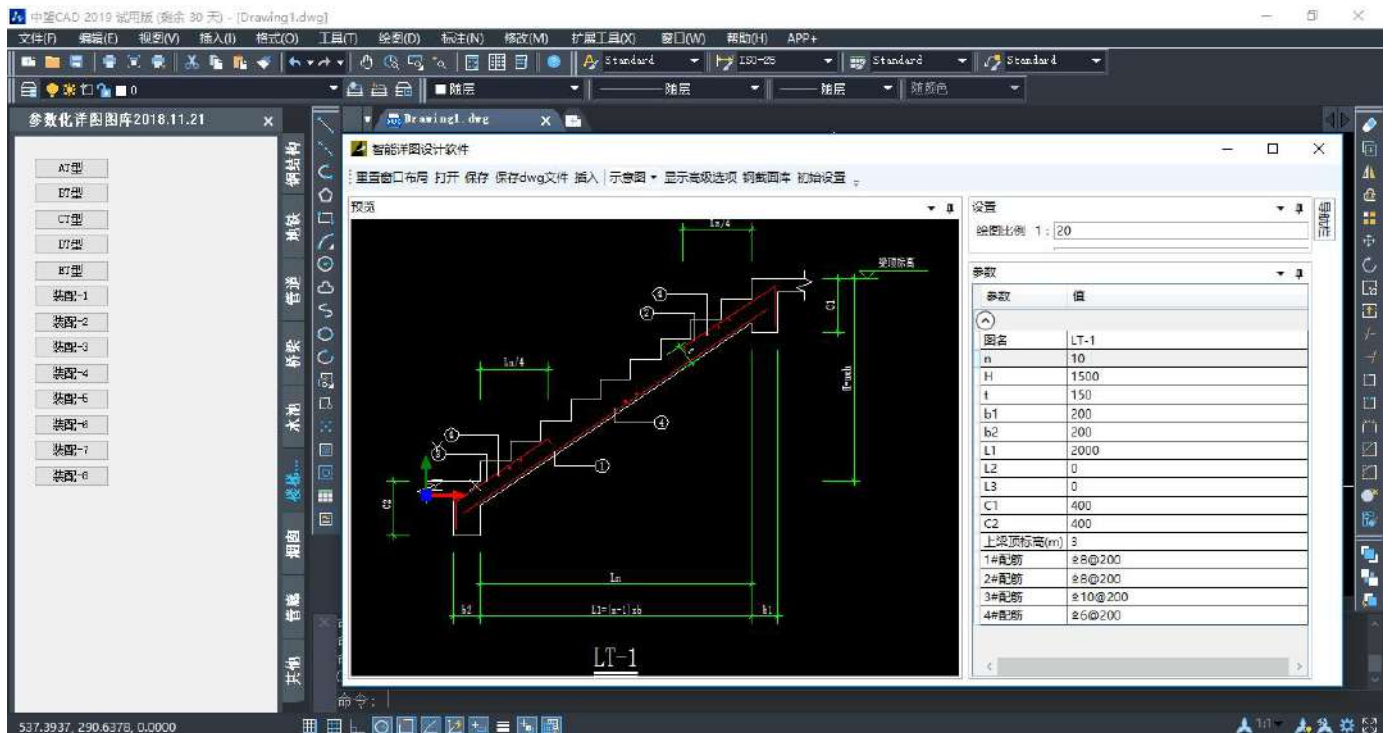
水池 2



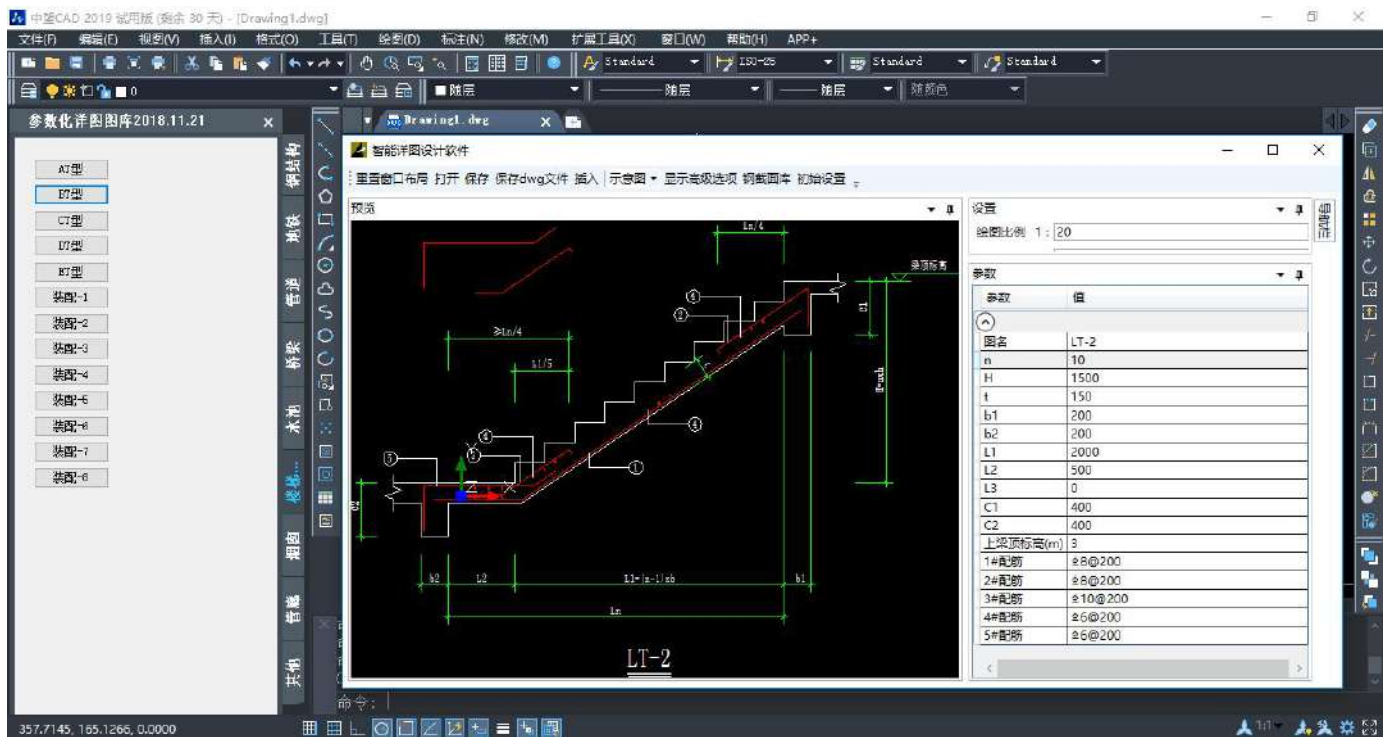
水池 3

6.5. 楼梯(5)

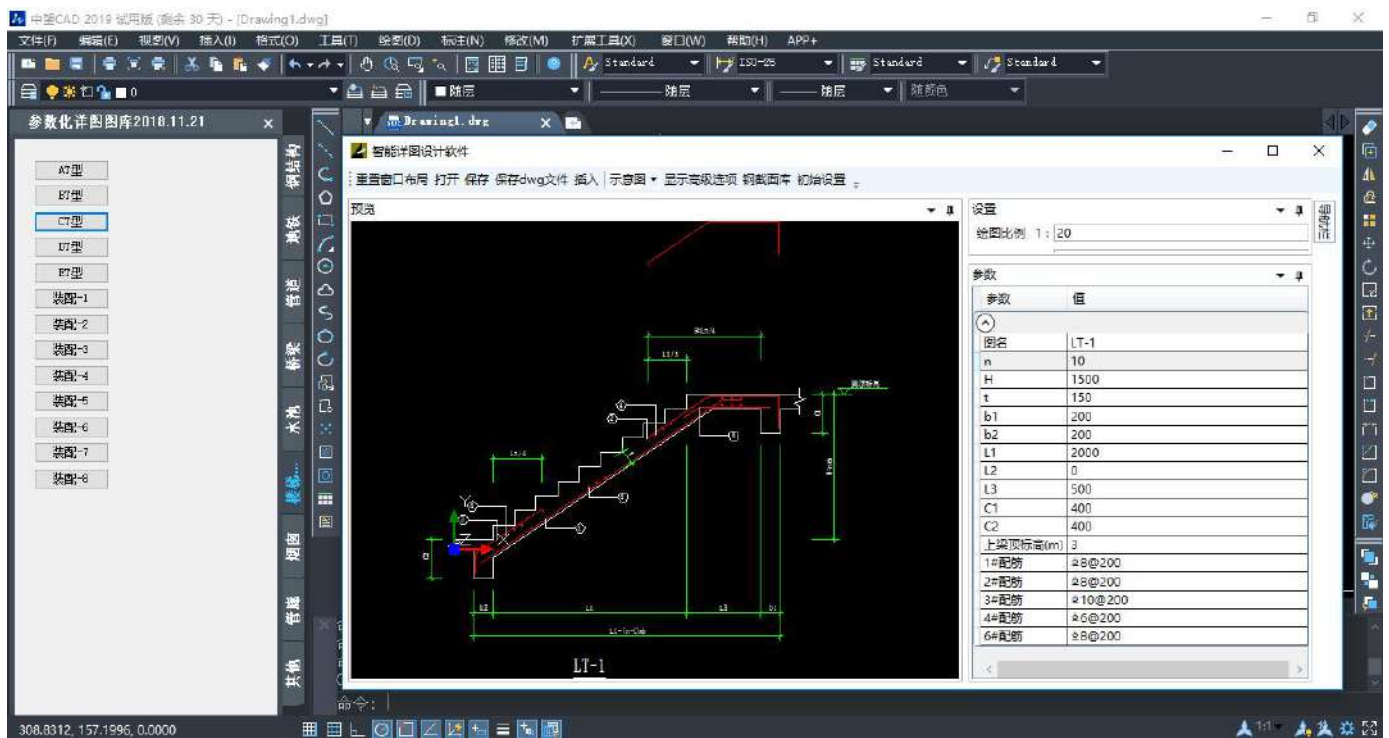
6.5.1. AT 型楼梯



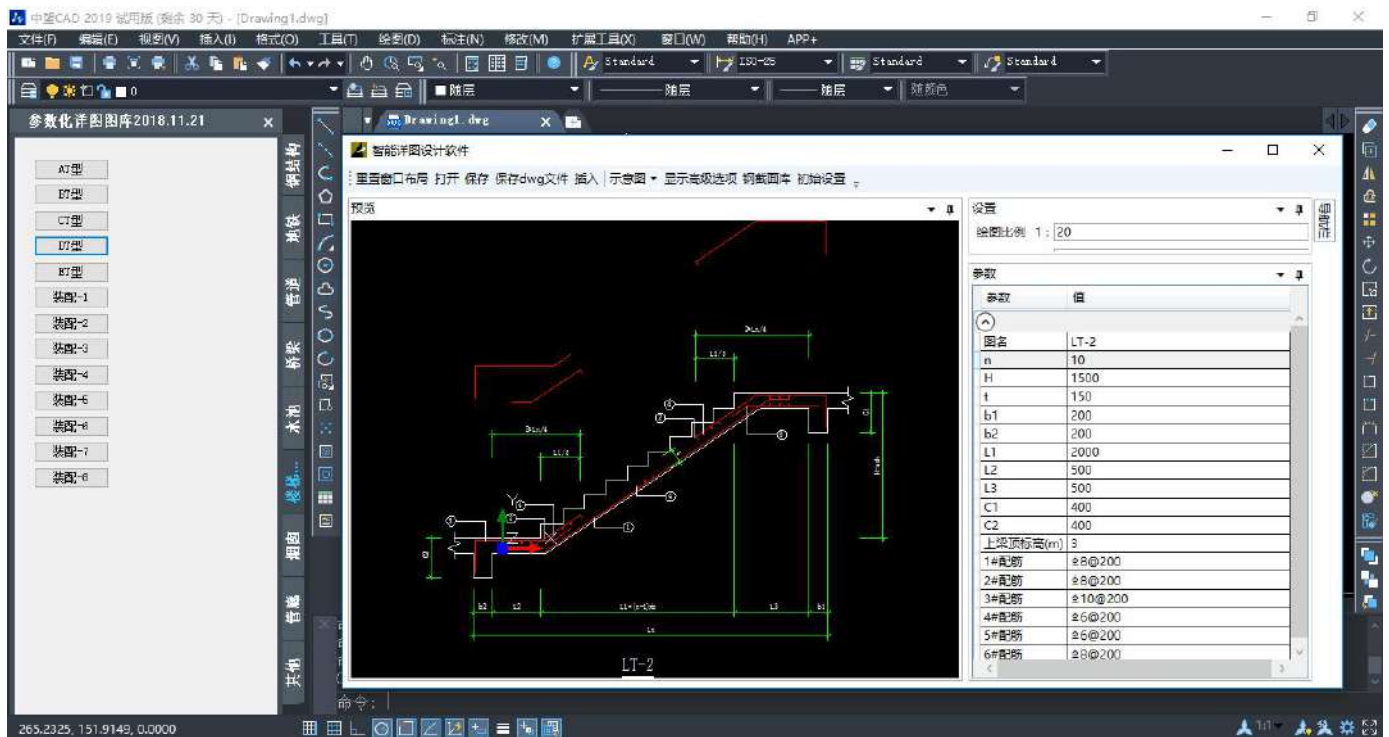
6.5.2. BT 型楼梯



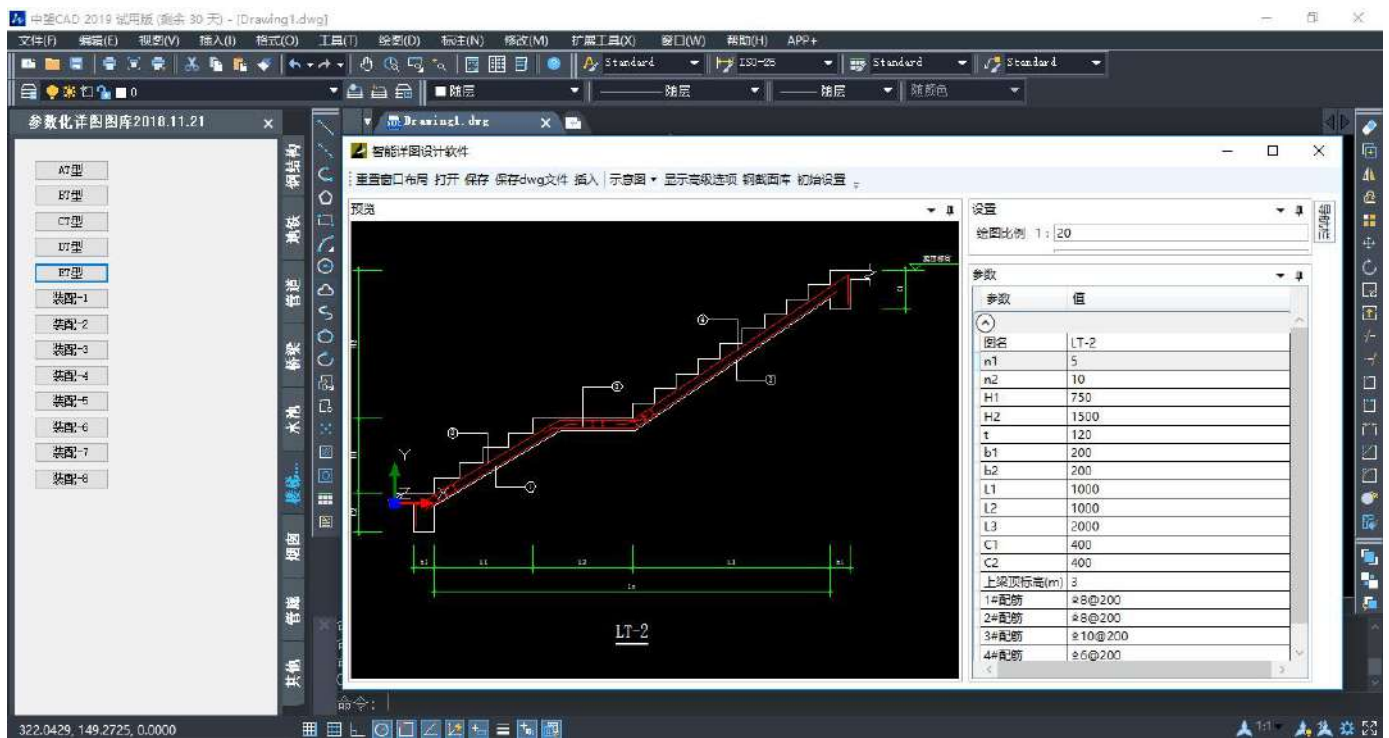
6.5.3. CT 型楼梯



6.5.4. DT 型楼梯

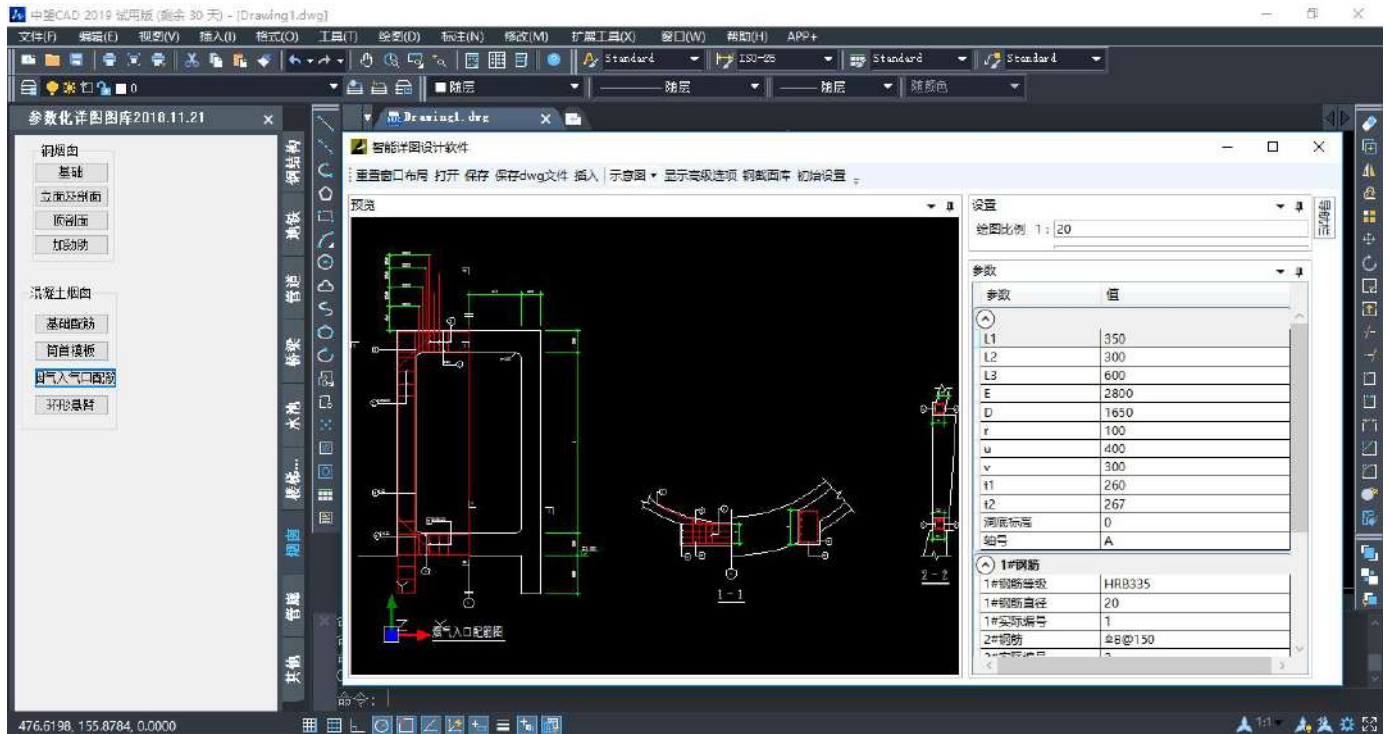


6.5.5. ET 型楼梯



6.6. 烟囱(9)

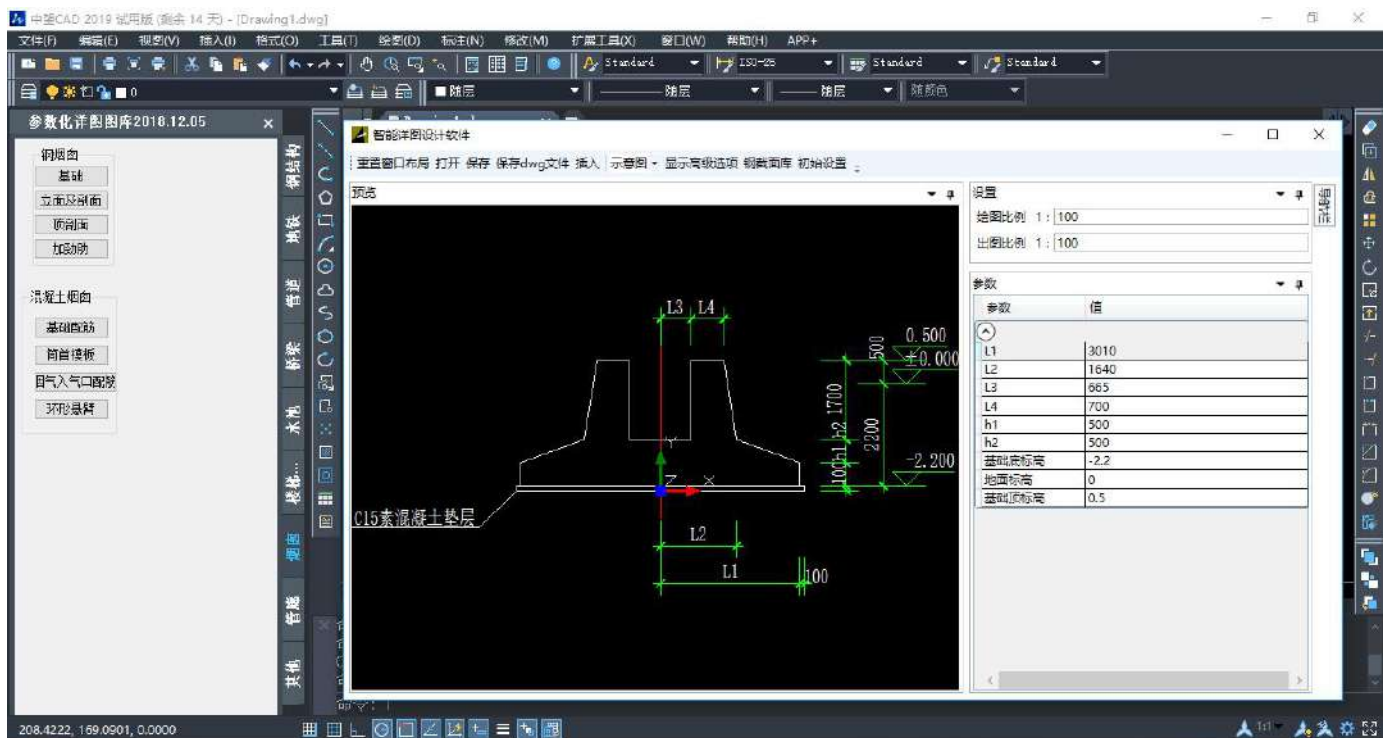
6.6.1. 烟气入口配筋图



6.6.2. 烟囱基础 (1)

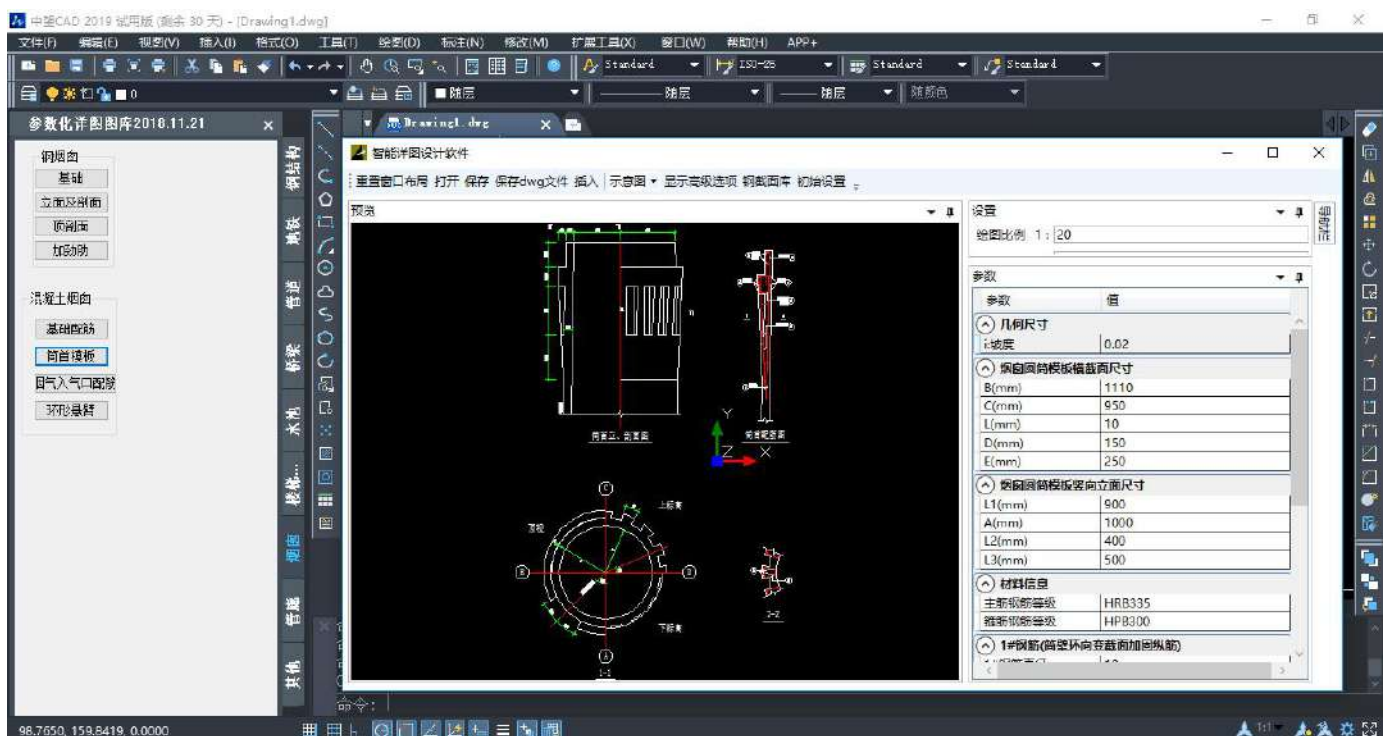


基础剖面图 1

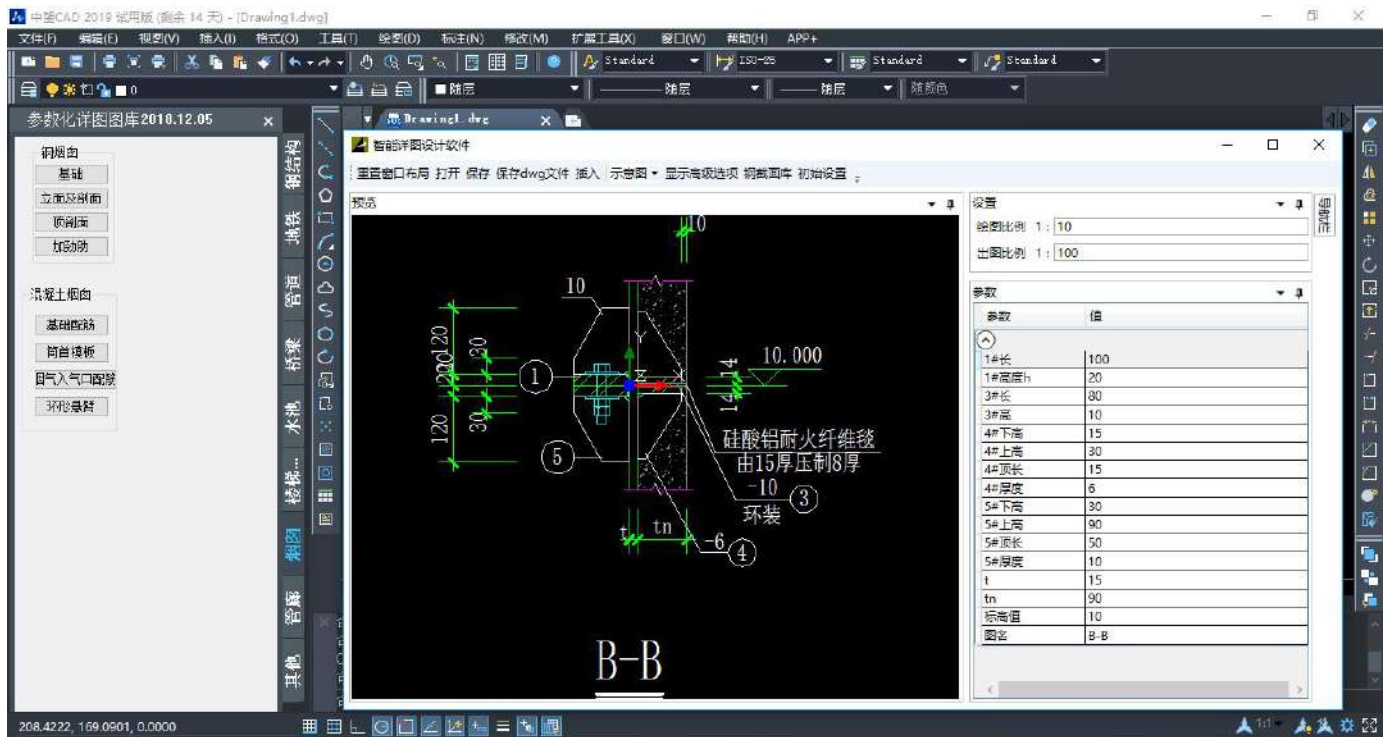


基础剖面图 2

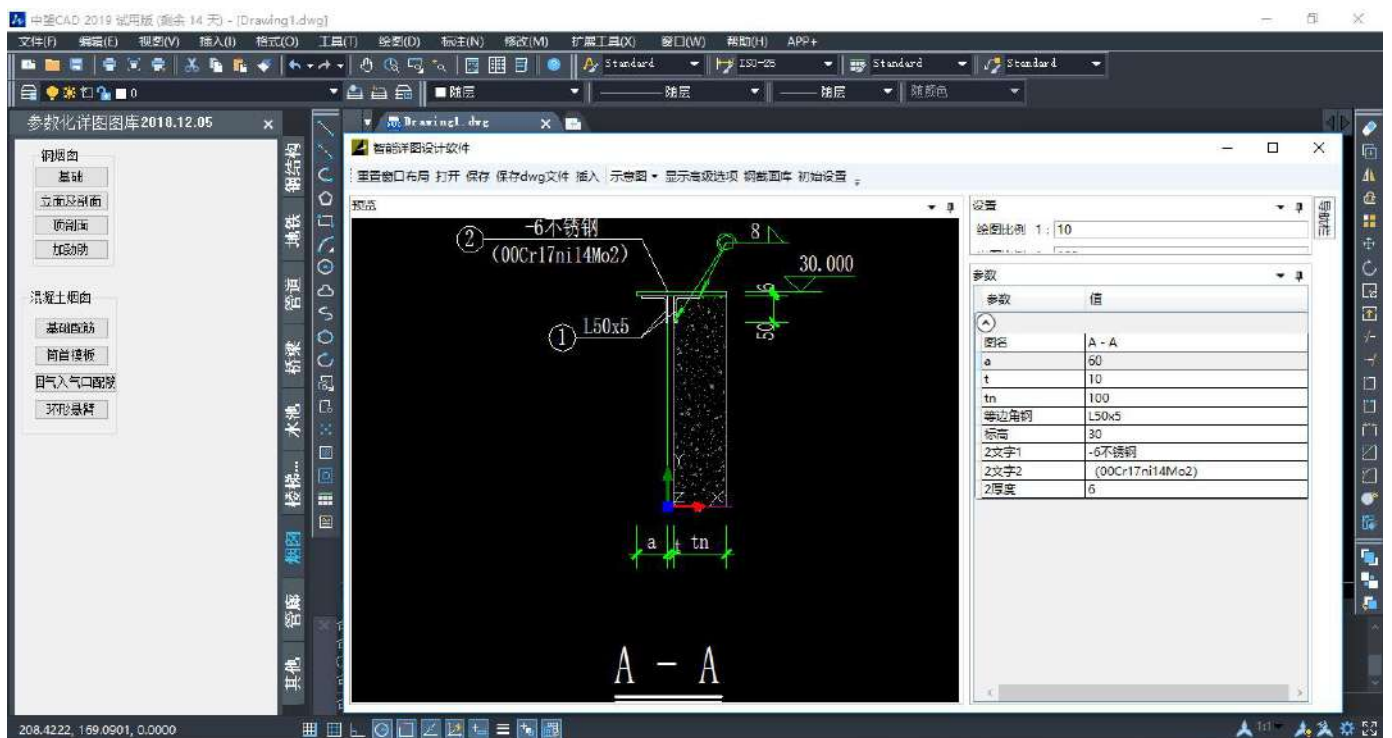
6.6.3. 烟囱筒首模板图



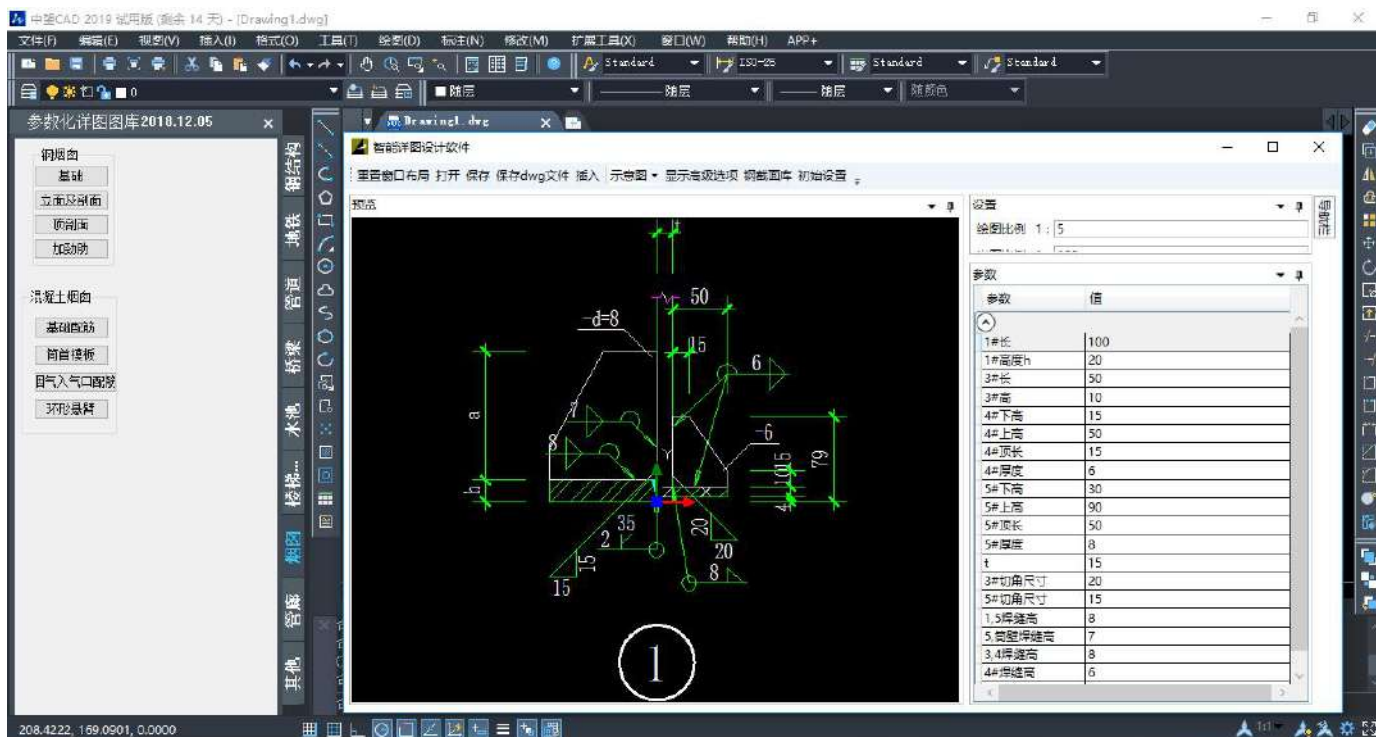
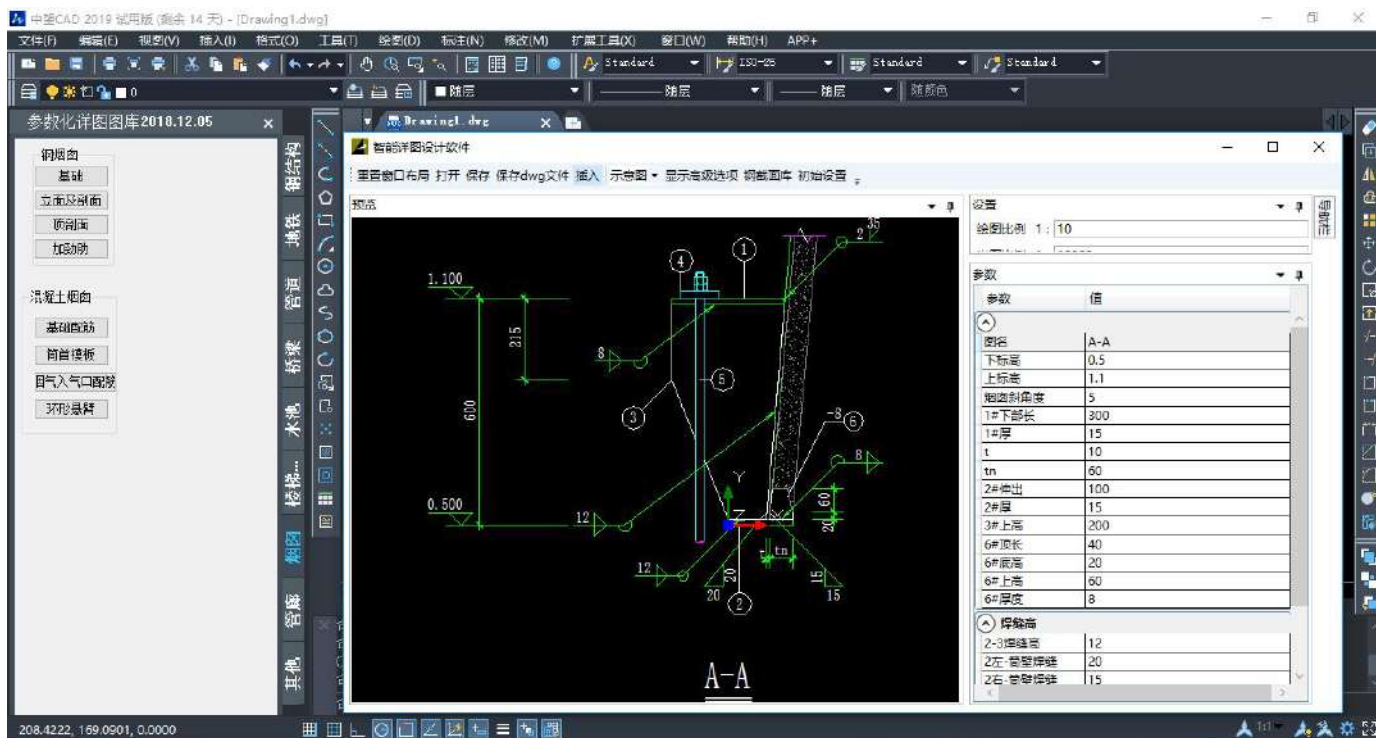
6.6.4. 钢烟囱节点（4）



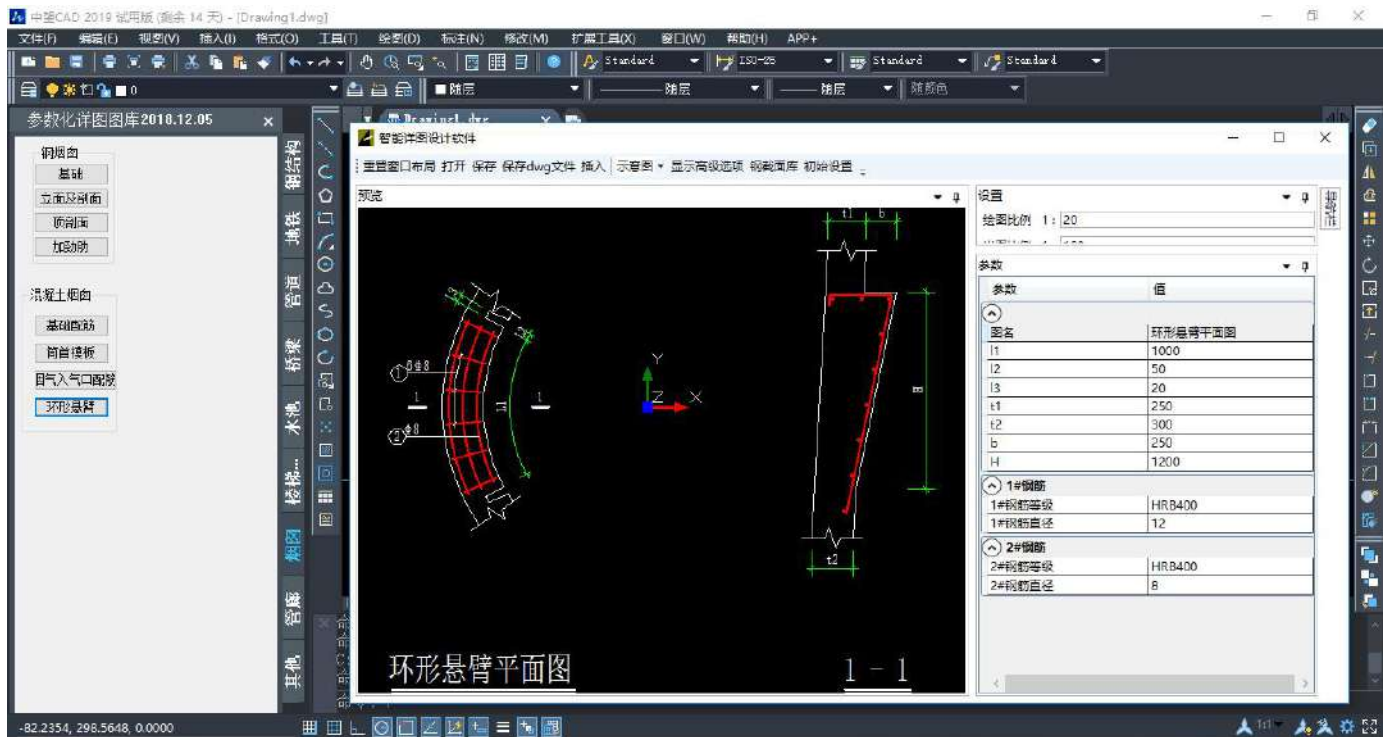
节点 1



节点 2



6.6.5. 环形悬臂（1）



7. 获取最新版

欢迎加入 QQ 群 71425220，342109104，获取最新版的参数化详图插件，节点大样图在不断增加中。也欢迎提出需求，我们根据客户需求安排开发进度。

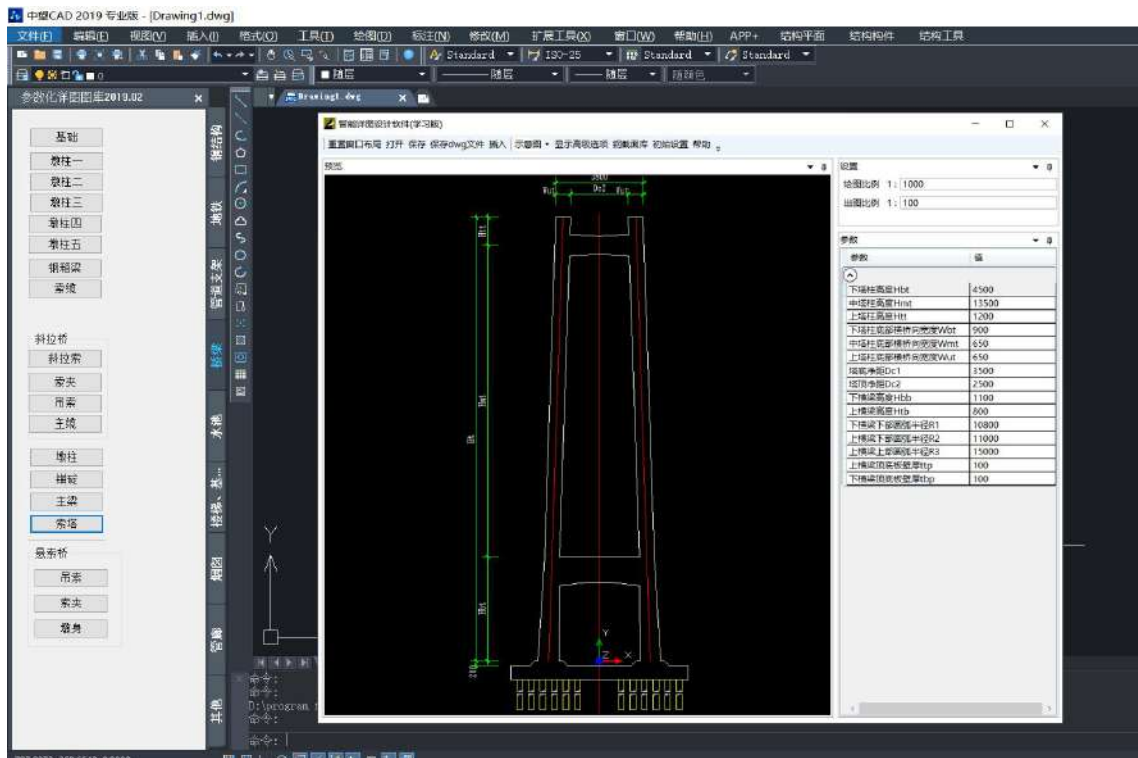
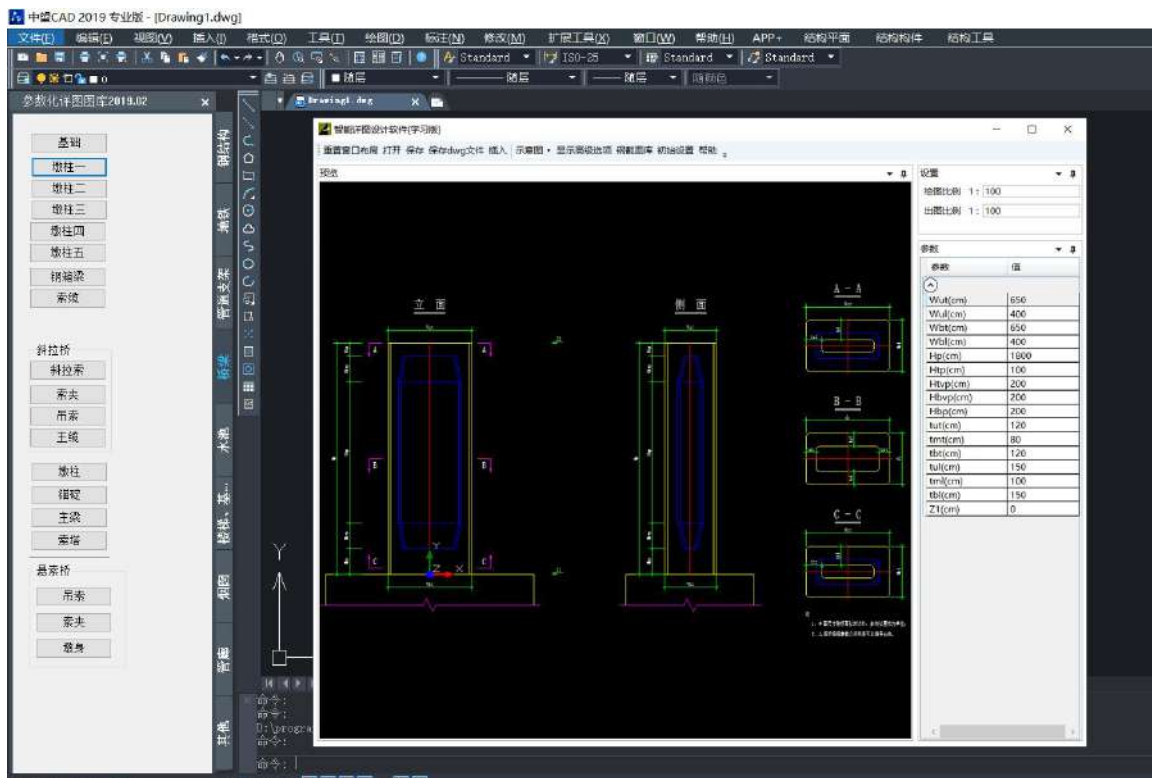


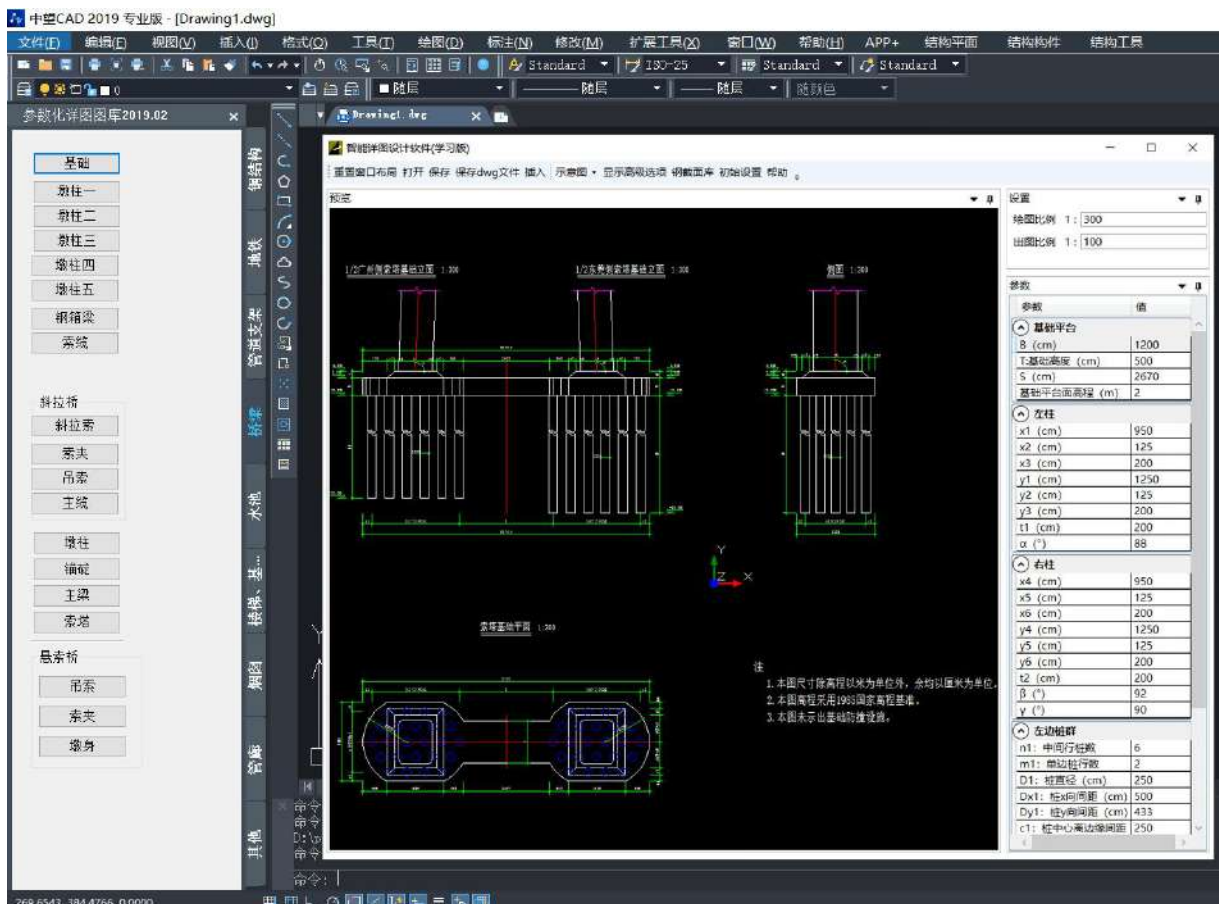
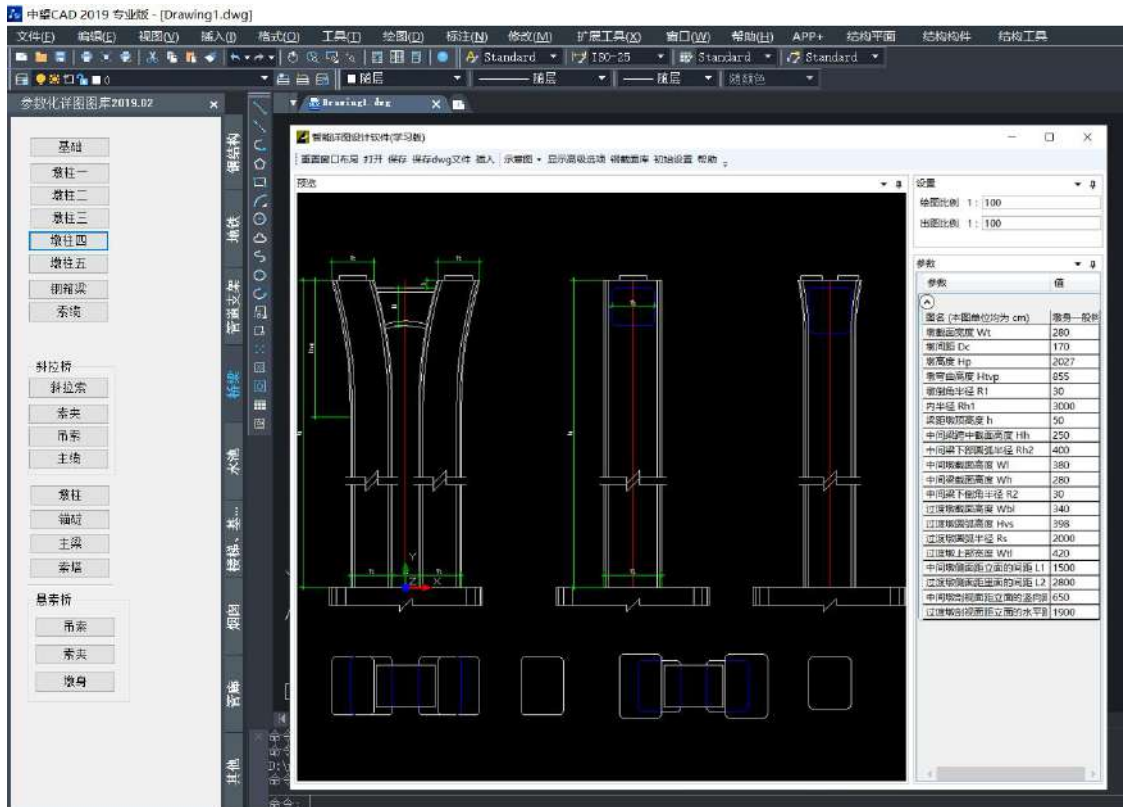
（加入 QQ 群 71425220，342109104 可以获取最新版的插件）

8. 定制开发

如果您有特殊要求，欢迎与我们联系，您只需要提供 DWG 或者 PDF 格式的图纸，写清您的要求，我们便可以将这些图开发成参数化的灵活的 DWG 格式的大样图。

8.1. 定制开发案例一：某桥梁设计院的参数化大样图库





9. 授权经销商证书



10. 采购价格

中望 CAD 软件体积小（300M 左右），启动速度快，完美支持 DWG 格式。
 建筑结构大样图样式丰富，参数化方式生成节点大样图，成图速度快，样式美观。

		单机	2 节点	3 节点	4 节点	5 节点	6 节点	7 节点	8 节点	9 节点	10 节点	20 节点
1	中望 CAD2019	9998	15798	22597	28397	33196	38995	42594	47994	53994	58993	99988
2	钢结构详图	4998	8998	12997	16997	20996	24995	27994	29994	32494	34993	59988
3	管廊详图	1998	3598	5197	6797	8396	9995	11194	11994	12994	13993	23988
4	地铁详图	1998	3598	5197	6797	8396	9995	11194	11994	12994	13993	23988
5	管道支架详图	3998	7198	10397	13597	16796	19995	22394	23994	25994	27993	47988
6	水池详图	3998	7198	10397	13597	16796	19995	22394	23994	25994	27993	47988
7	楼梯、基础详图	998	1798	2597	3397	4196	4995	5594	5994	6494	6993	11988
8	烟囱详图	2998	5398	7797	10197	12596	14995	16794	17994	19494	20993	35988

说明：

1. 以上价格均含税，开具增值税专用发票；
2. 若不升级，可以一直使用该版本，后续不必再缴费；
3. 以上 8 项可以任意组合，节点数无需一致，例如，可以采购“10 节点中望 CAD2019”+“2 节点钢结构”；
4. 上述价格有效期：2018/12/18~2019/3/31；
5. 联系方式：
 QQ 群 71425220；
6. 诚征全国代理；
7. 个人用户还可以采用租用版，一个月起租，每月仅需几十元，每天不到一元钱：
<https://item.taobao.com/item.htm?id=584069769847> ；
8. 比洋软件一年租金还便宜的价格，彻底解决 CAD 软件版权问题，值得拥有，支持国产软件，我辈责任。

11. 选用中望 CAD 软件的优势

11.1. 一次购买，永久使用，最大化减少企业采购成本

中望软件的购买价格和应用成本更低，且为企业用户量身定制的终身授权方式、自愿升级原则，帮助企业用户极大节约了采购二维 CAD、3D 软件的成本。

11.2. 终身授权，为企业资产保驾护航

中望系列软件具有完全自主知识产权，并在国家版权局进行备案登记。购买中望 CAD/中望 3D 产品，符合国家软件正版化相关政策与要求，可彻底解决企业 CAD 软件版权问题，并为企业资产保驾护航。

11.3. 高度兼容，智能易用，快速实现 CAD 正版化

中望 CAD、中望 3D 系列软件无缝兼容国外二三维 CAD 软件，功能智能且易于上手，设计师无需二次学习即可快速掌握熟练使用，帮助企业快速实现 CAD 正版化。

11.4. 本土服务，及时响应企业需求

中望在广州、北京、上海、武汉、青岛、重庆等地设有服务机构，以及广州、武汉两大研发中心，提供及时的售前售后技术支持和研发级定制开发服务，第一时间响应用户需求，确保软件顺畅使用。

11.5. 国际品质，55 万用户信赖之选

国电集团、宝钢集团、恒大地产、中国移动、中国船舶、海马汽车、中交集团等众多 500 强企业已成功应用中望 CAD/中望 3D，企业 CAD 软件正版化信赖之选。