SEE Electrical

软件使用介绍

V1.0 2025.2.28

编写：游瑞涛

江苏元同数联科技有限公司

目录

SEE Electrical 软件使用介绍 3
第一章 图纸绘制 4
一. 软件界面介绍 4
1. 标题栏 4
2. 菜单栏 4
3. 快速访问工具栏 5
4. 工作区 5
5. 面板 5
6. 状态栏 5
二. 项目结构介绍 6
1. 打开已有项目 6
2. 项目结构说明 6

三. 原理图绘制 8
1. 配置软件环境（根据个人绘图习惯设定） 8
2. 新建项目：（快捷键:ctrl+n） 11
3. 新建一页原理图：(快捷键：Alt+n) 13
4. 绘制主电源进线 14
5. 在原理图中插入符号（以断路器为例） 15
6. 绘制连接线(快捷键：Ctrl+1 Ctrl+3) 15
7. 添加符号库 16
8. 组件复制（快捷键：Ctrl+鼠标拖动 多重复制：Ctrl+数字键 拖动 Ctrl+0 拖动 ） 18
9. 常用操作 选择：全选（Ctrl+a） 单个元素选择（F6） 组件选择（Z 顺时针 X 逆时针） 18
10. 打开项目功能和位置选项 19
11. 绘制电缆 21
12. 新建宏（经常复用的原理图，建宏后可重复使用，提高绘图效率） ... 23
13. 插入信号参考（跳转点） 24
14. 新建文本（快捷键 Ctrl+t） 25
15 交叉引用的设置： 25
16. 组件选型（单个选型 批量选型） 26
17. 端子排选型：（单个选型 批量选型） 28
四. PLC 原理图 29
1. PLC 原理图构成：总览图 信号输入 信号输出 29
2. PLC 连接点查看 30
3. 信号卡编号规则设置 31
4. 添加 PLC 信号注释 (单个添加 批量添加) 32
5. 信号参考使用介绍 35
五. 机柜布局图 36
1. 机柜布局图组成 36
2. 页面显示比例设置方法 36

4. 放置元器件 38
5. 标注尺寸 38
六. 清单报表输出 39
1. 清单报表生成方法 39
2. 电线编号规则设置方法 40
3. 调整清单报表顺序（以文档列表为例） 42
4. 编辑文档列表页码 44
七. 项目导入/导出 46
1. 图纸保存成 PDF 格式 46
2. 图纸保存成 DWG 格式 47
3. 项目导出/导入 48

目录

SEE Electrical 软件使用介绍

第一章 图纸绘制

一. 软件界面介绍

1. 标题栏

位于界面的最上方，用于显示软件的名称以及当前打开项目的名称。还包含最小化、最大化 / 还原和关闭按钮，方便用户对软件窗口进行操作。

2. 菜单栏

文件：包含新建、打开、保存、另存为等基本文件操作命令，还可能有打印、页面设置等与文档输出相关的功能。

编辑：提供复制、粘贴、剪切、删除等常规编辑操作，以及查找、替换等功能，方便用户对电路图中的元素进行编辑修改。

绘制：包含绘制各种电气元件、线路、标注等工具，是进行电路图绘制的主要功能菜单。如绘制开关、继电器、电机等元件的命令，以及绘制直线、曲线、多边形等图形的工具

项目：用于对项目进行整体管理，如新建项目、打开项目、关闭项目，以及设置项目属性、管理项目中的各种文件和文件夹等。

工具：可能提供一些辅助工具和功能，如计算器、测量工具、电气规则检查工具等，帮助用户进行设计和检查。

视图：用于控制界面的显示方式，如缩放、平移、全屏显示等功能，还可能包括显示或隐藏某些工具栏、状态栏、面板等选项。

帮助：提供软件的帮助文档、使用教程、版本信息等内容，方便用户在使用过程中遇到问题时获取帮助。

3. 快速访问工具栏

通常位于标题栏下方，用户可以将常用的命令添加到快速访问工具栏中，以便快速调用。如保存、撤销、重做等操作，可通过点击相应图标快速执行。

4. 工作区

这是软件的核心区域，用于绘制和编辑电气电路图。用户可以在工作区中放置电气元件、连接线路、添加标注等，进行具体的设计工作。工作区通常支持无限缩放和平移，方便用户查看和编辑电路图的细节。

5. 面板

元件库面板：一般位于界面左侧或右侧，包含了丰富的电气元件符号库，如开关、继电器、电机、传感器等。用户可以直接从元件库中拖拽元件到工作区中使用。

属性面板：用于显示和修改选中元件或对象的属性，如元件的名称、型号、参数、位置坐标等信息，用户可以在属性面板中对这些属性进行编辑。

项目管理面板：用于管理当前打开的项目，显示项目的文件结构、文件夹和文件列表等信息。用户可以通过项目管理面板方便地打开、关闭、删除项目中的文件，以及对项目进行整体管理。

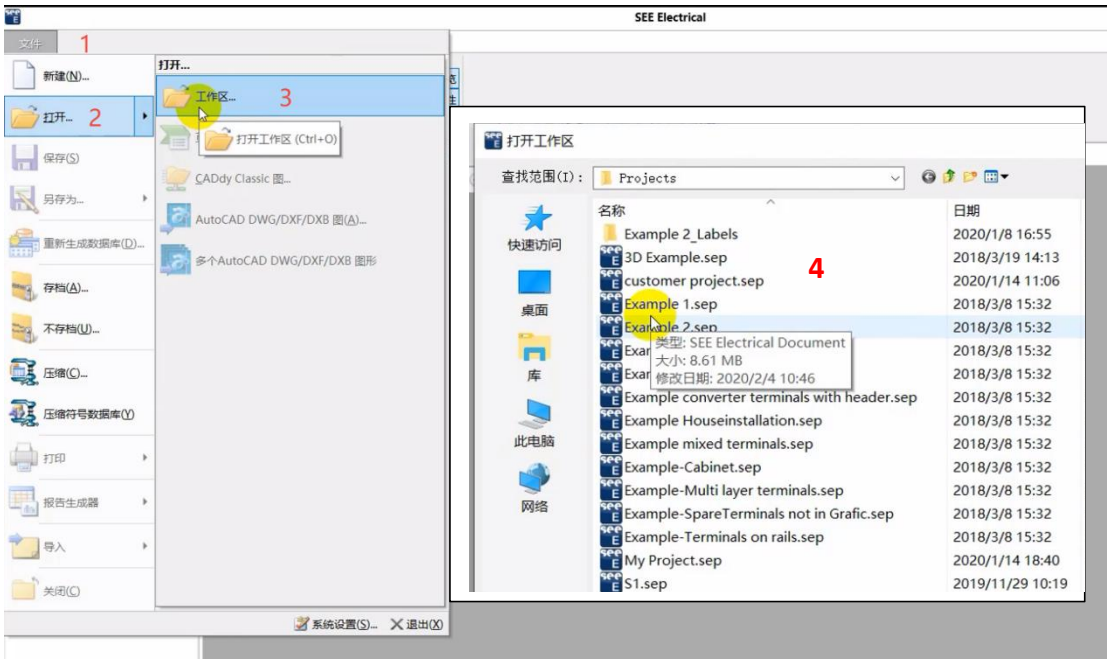
6. 状态栏

位于界面的底部，用于显示当前软件的状态信息，如当前鼠标的位置坐标、当前操作的提示信息、项目的统计信息等，帮助用户了解软件的运行状态和操作进度。

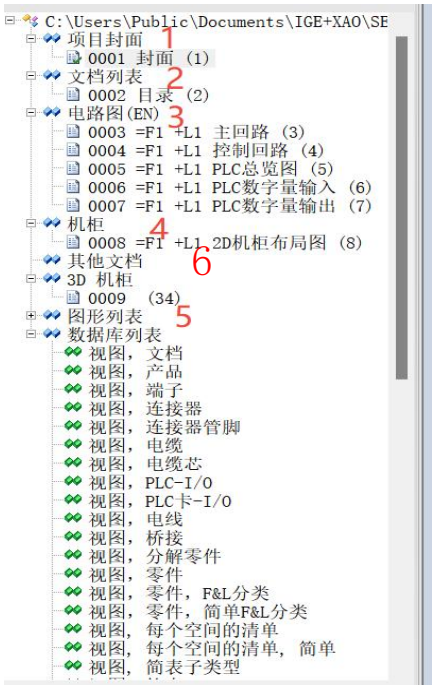
二．项目结构介绍

1.打开已有项目

文件--打开--工作区--选择项目 （快捷键:ctrl+o）



2.项目结构说明



1. **封面**　　项目的基本信息

2. **文档列表**　此项目图纸总览

3. **电路图**　　电气控制原理图

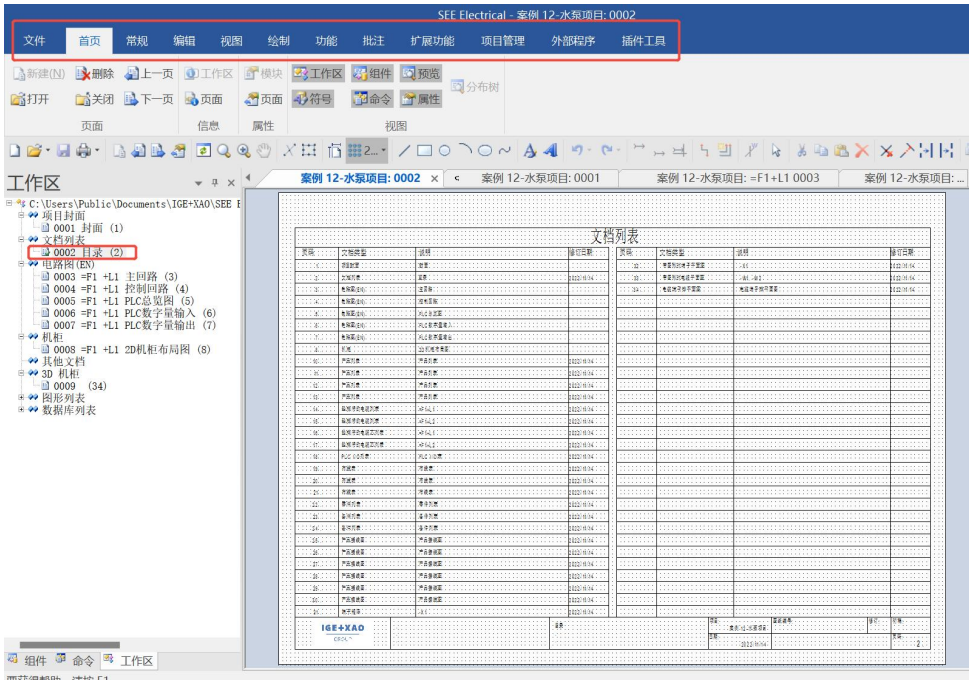
4. **机柜布局图**　电气柜/控制柜元器件安装板布局图（2D）

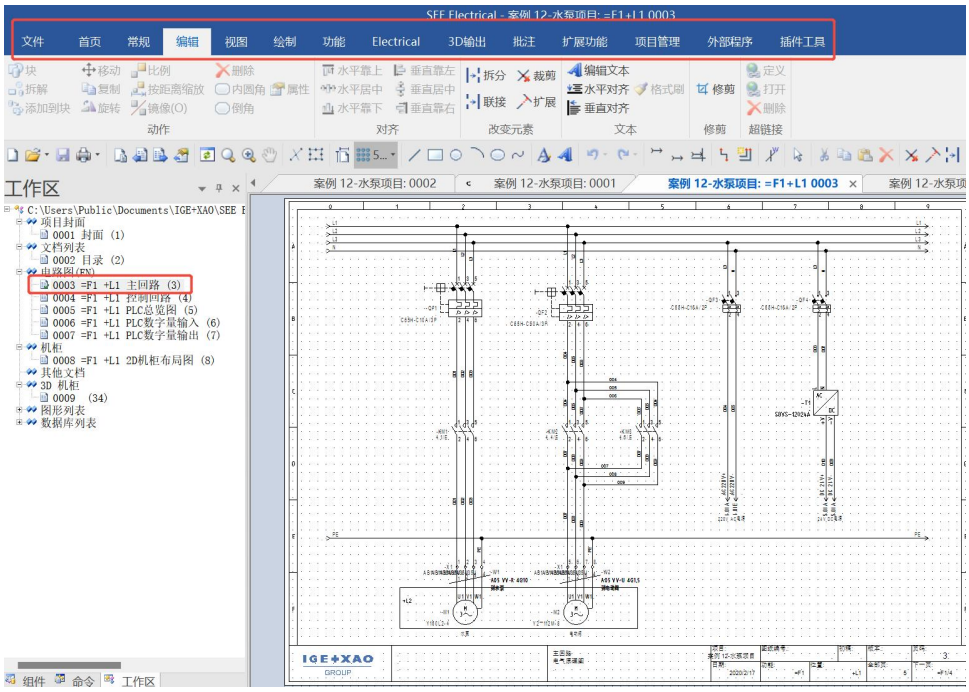
5. **图像列表**　　接线图、PLC 总览

6. **其他文档**　　根据原理图自动生成的报表类文档

特别说明：软件根据打开的文件类型，显示对应的菜单按钮，提高软件易用性

下图分别选中：“文档列表”和“原理图”菜单栏会相应变化

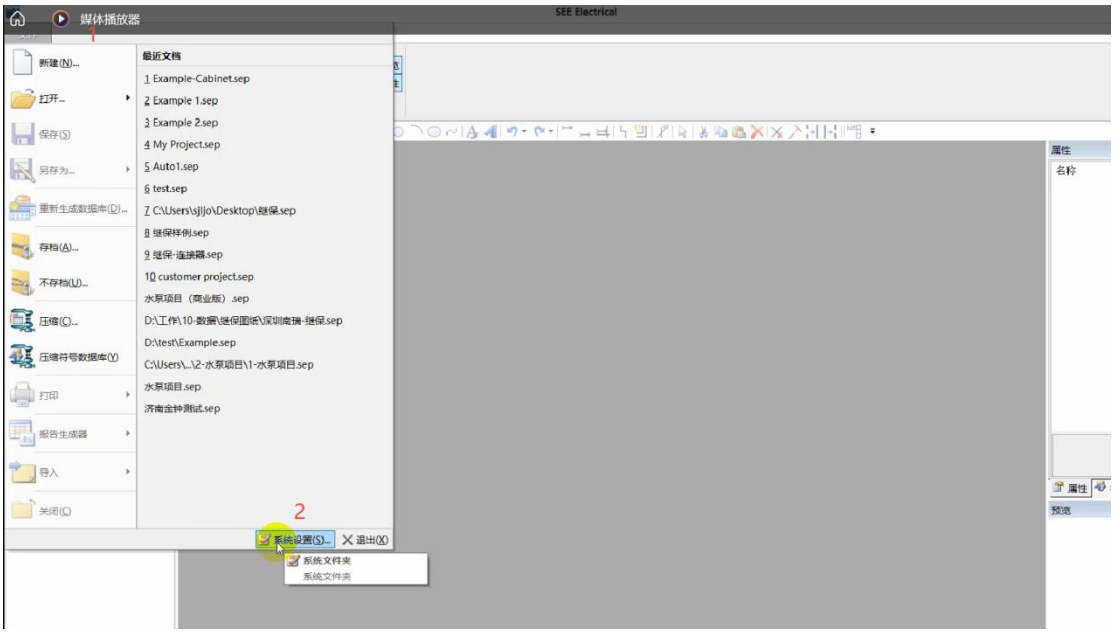


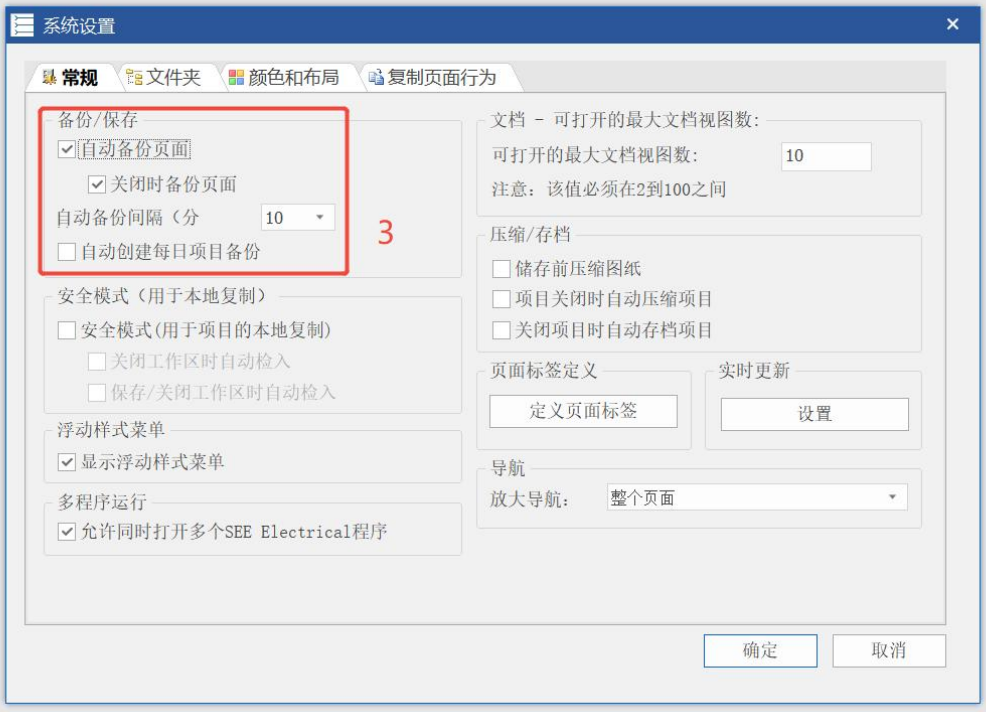


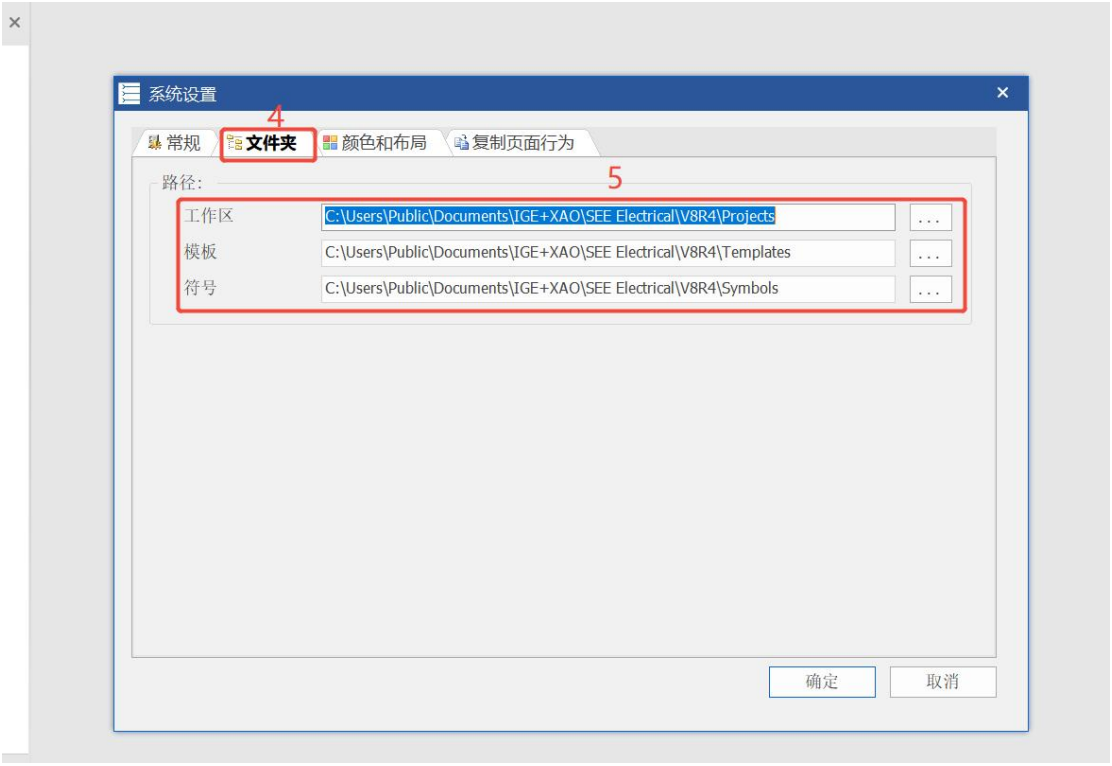
三. 原理图绘制

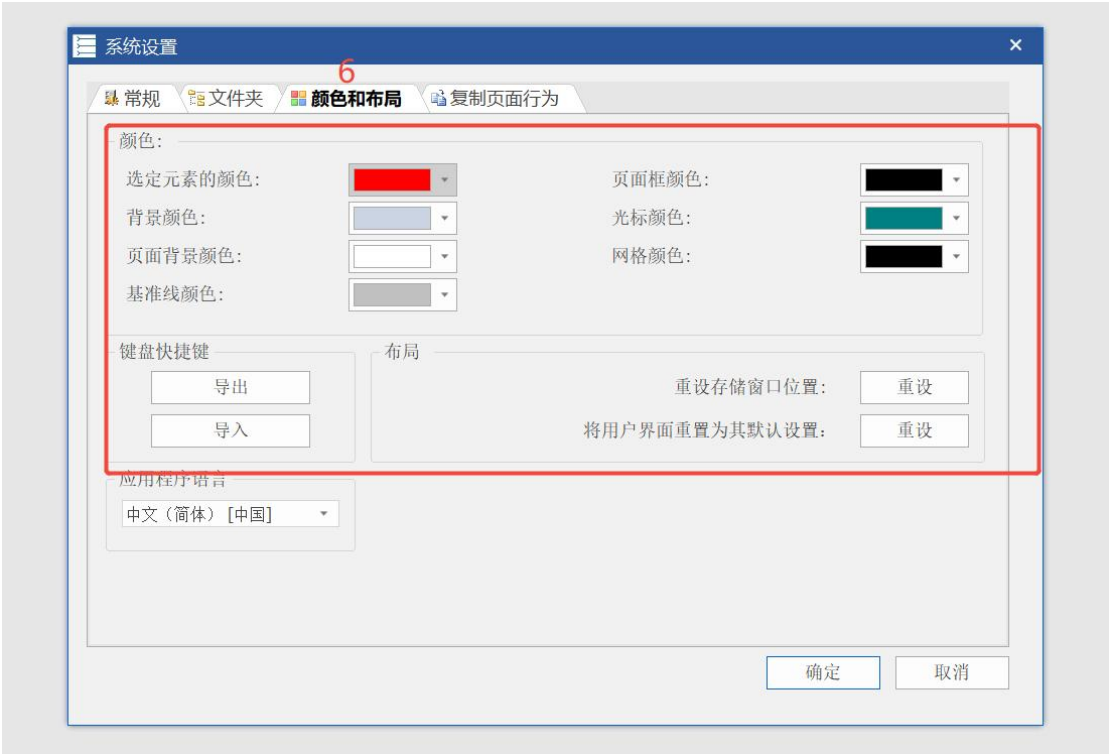
1. 配置软件环境（根据个人绘图习惯设定）

文件--系统设置--自动保存时间--文件夹--路径--颜色和布局


媒体播放器
SEE Electrical
最近文档
1 Example-Cabinet.sep
2 Example 1.sep
3 Example 2.sep
4 My Project.sep
5 Auto1.sep
6 test.sep
7 C:\Users\sjljo\Desktop\继保.sep
8 继保样例.sep
9 继保-连接器.sep
10 customer project.sep
水泵项目（商业版）.sep
D:\工作\10-数据\继保图纸\深圳南瑞-继保.sep
D:\test\Example.sep
C:\Users\...\2-水泵项目\1-水泵项目.sep
水泵项目.sep
济南金钟测试.sep
新建(N)...
打开...
保存(S)
另存为...
重新生成数据库(D)...
存档(A)...
不存档(U)...
压缩(C)...
压缩符号数据库(Y)
打印
报告生成器
导入
关闭(C)
2
系统设置(S)...
退出(X)
系统文件夹
系统文件夹
属性
名称
属性
预览

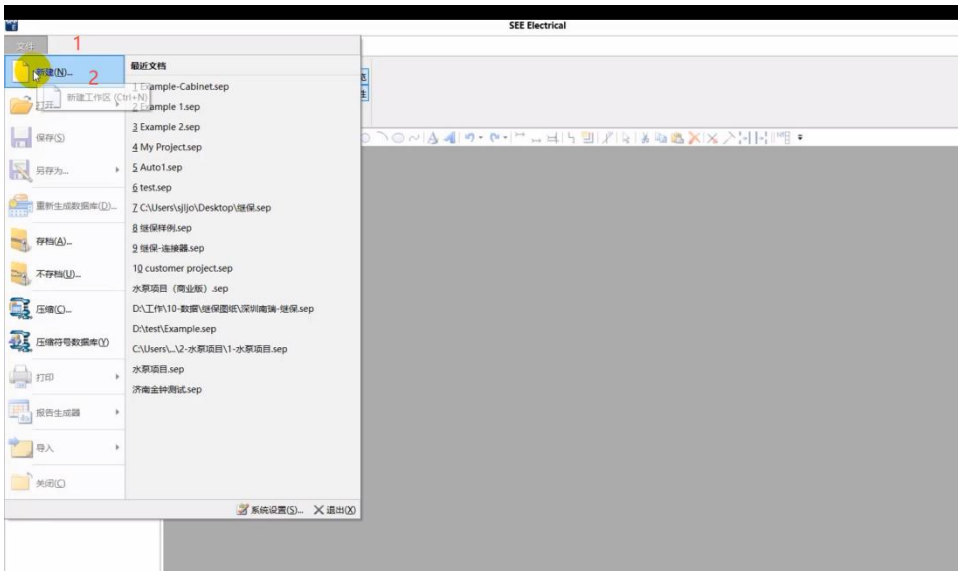

系统设置
常规
文件夹
颜色和布局
复制页面行为
备份/保存
自动备份页面
关闭时备份页面
自动备份间隔（分
10
自动创建每日项目备份
3
安全模式（用于本地复制）
安全模式(用于项目的本地复制)
关闭工作区时自动检入
保存/关闭工作区时自动检入
浮动样式菜单
显示浮动样式菜单
多程序运行
允许同时打开多个SEE Electrical程序
文档 - 可打开的最大文档视图数:
可打开的最大文档视图数:
10
注意：该值必须在2到100之间
压缩/存档
储存前压缩图纸
项目关闭时自动压缩项目
关闭项目时自动存档项目
页面标签定义
定义页面标签
实时更新
设置
导航
放大导航:
整个页面
确定
取消

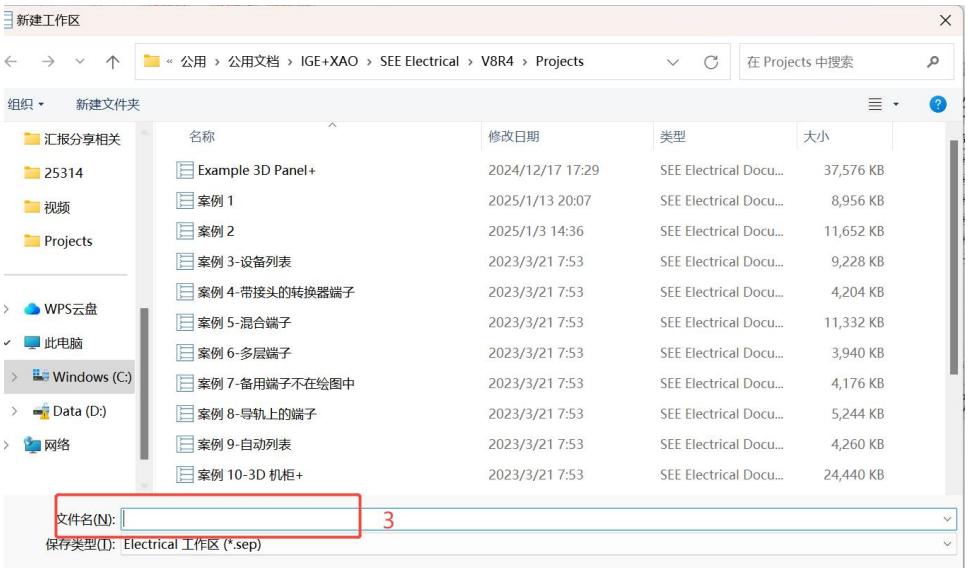

系统设置
4
常规
文件夹
颜色和布局
复制页面行为
5
路径:
工作区
C:\Users\Public\Documents\IGE+XAO\SEE Electrical\V8R4\Projects
模板
C:\Users\Public\Documents\IGE+XAO\SEE Electrical\V8R4\Templates
符号
C:\Users\Public\Documents\IGE+XAO\SEE Electrical\V8R4\Symbols
确定
取消

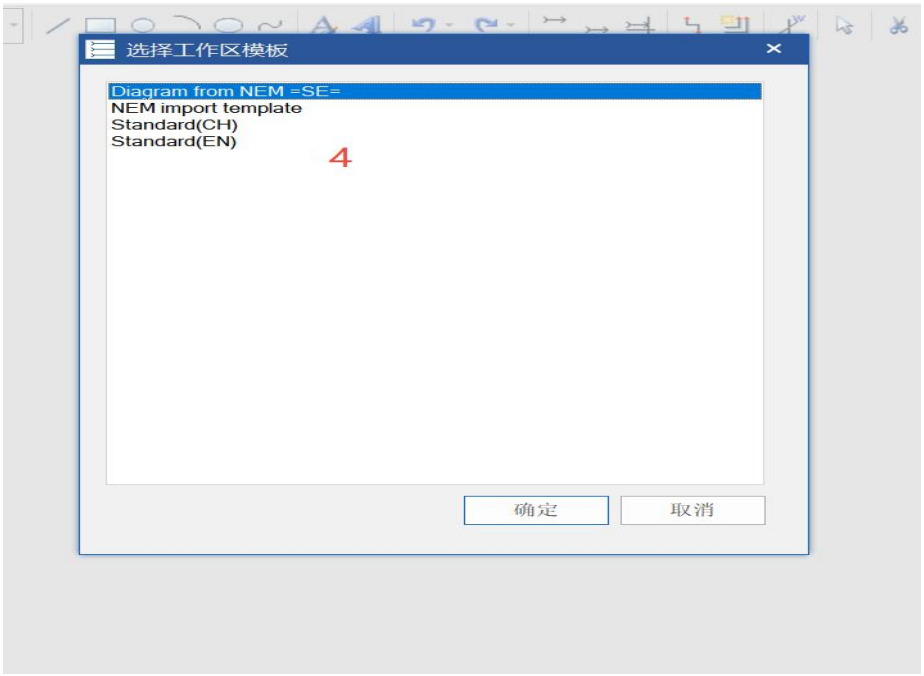

系统设置
6
常规
文件夹
颜色和布局
复制页面行为
颜色:
选定元素的颜色:
背景颜色:
页面背景颜色:
基准线颜色:
页面框颜色:
光标颜色:
网格颜色:
键盘快捷键
导出
导入
布局
重设存储窗口位置:
重设
将用户界面重置为其默认设置:
重设
应用程序语言
中文（简体）[中国]
确定
取消

2. 新建项目：（快捷键:ctrl+n）

文件--新建--输入项目名称--根据电气标准选择相应模版

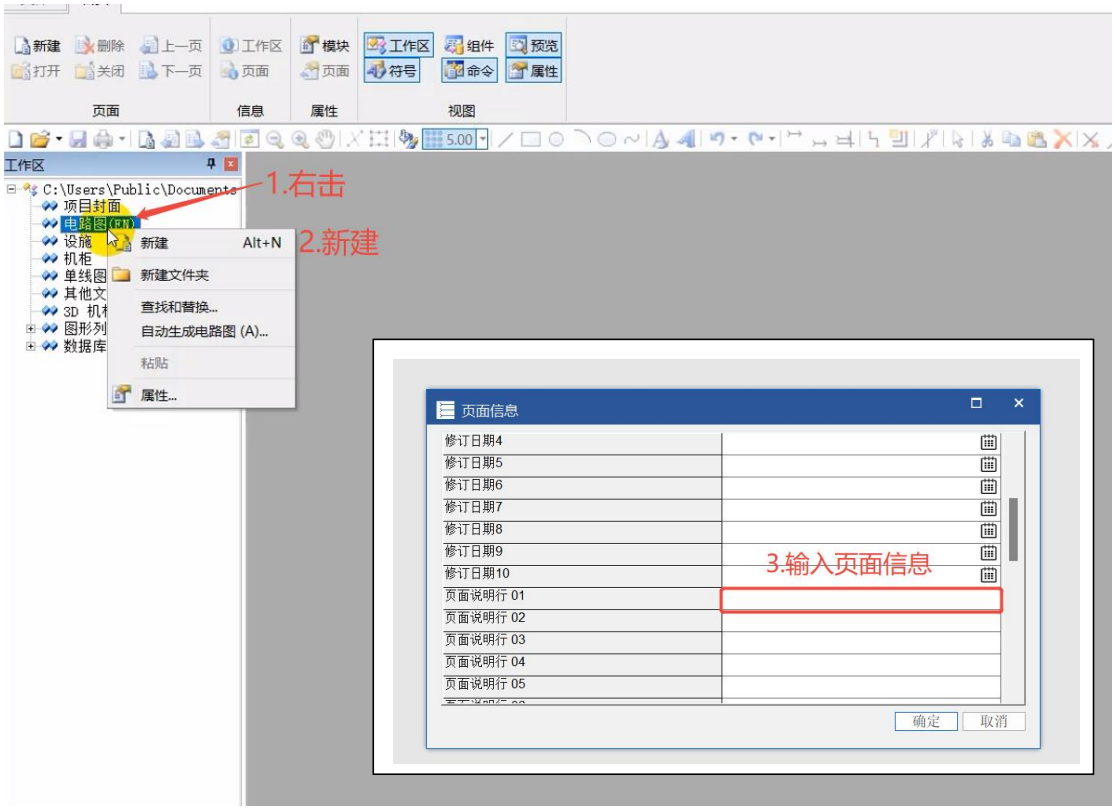




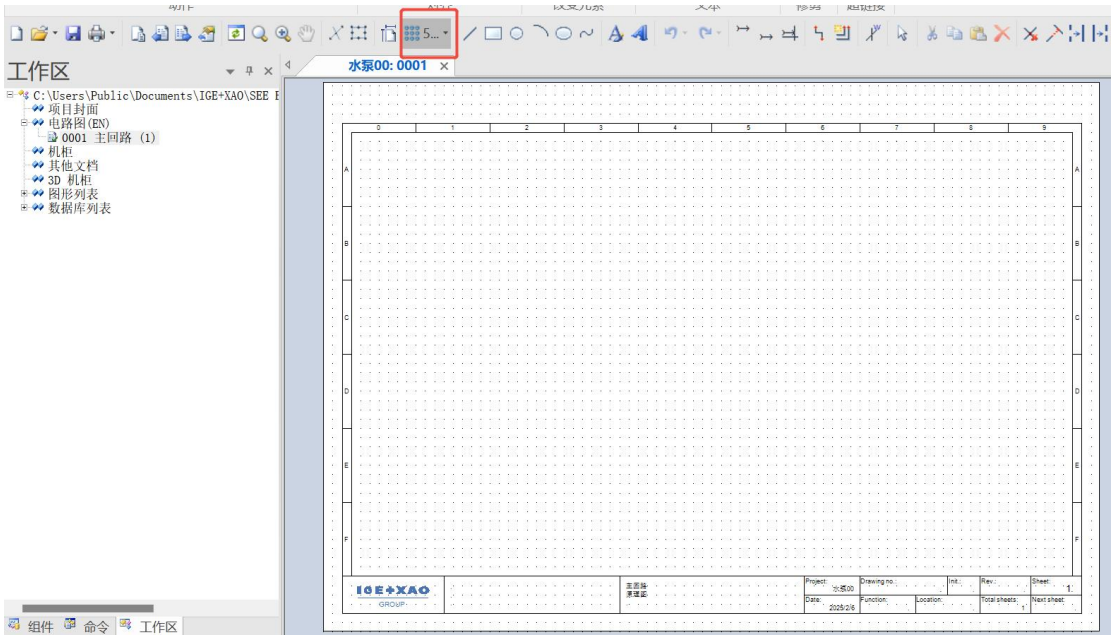

选择工作区模板
Diagram from NEM =SE=
NEM import template
Standard(CH)
Standard(EN)
4
确定
取消

3. 新建一页原理图：（快捷键：Alt+n）

右击“电路图”--新建--输入页面信息

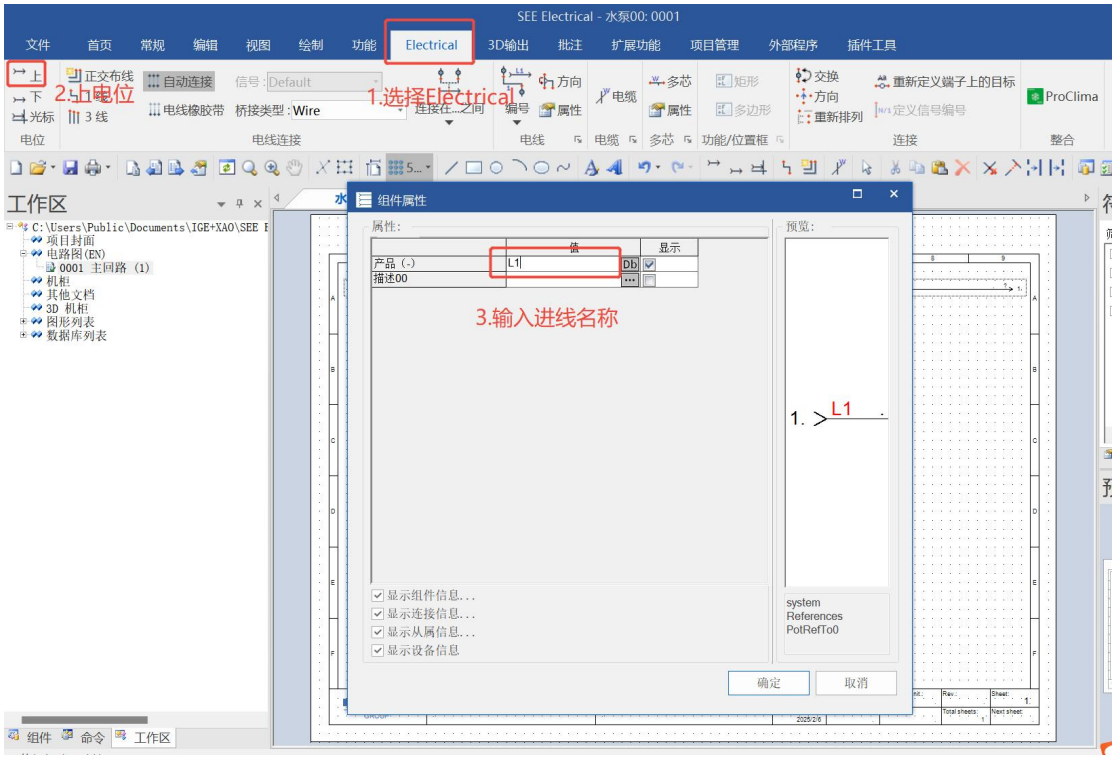


注意：空白页栅格默认设置“5”，尽量不要修改和关闭自动捕捉



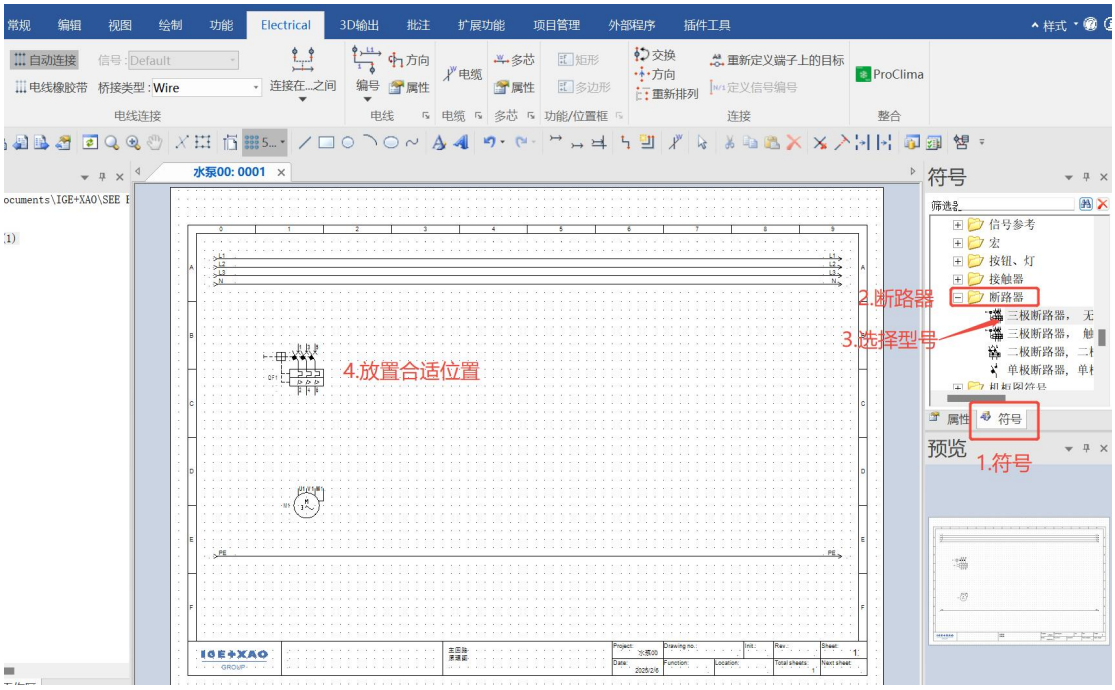
4. 绘制主电源进线

单击菜单栏“Electrical”--上电位--输入进线名称--重复以上操作依次绘出上下电位



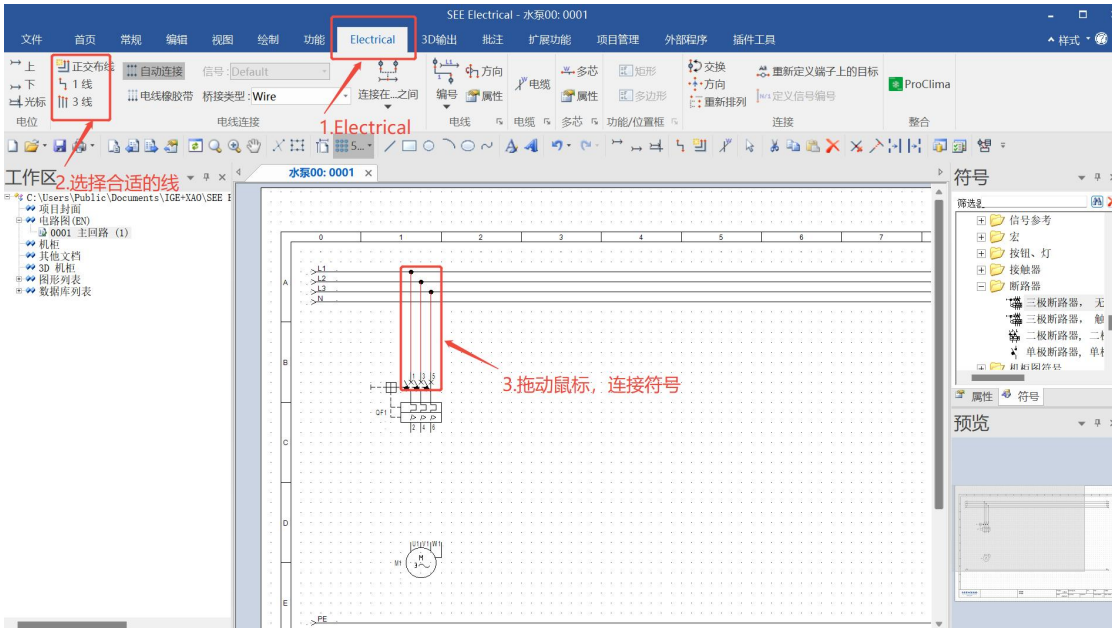
5. 在原理图中插入符号（以断路器为例）

单击“符号”--断路器--选择要的型号--放置合适位置



6. 绘制连接线(快捷键：Ctrl+1 Ctrl+3 ）

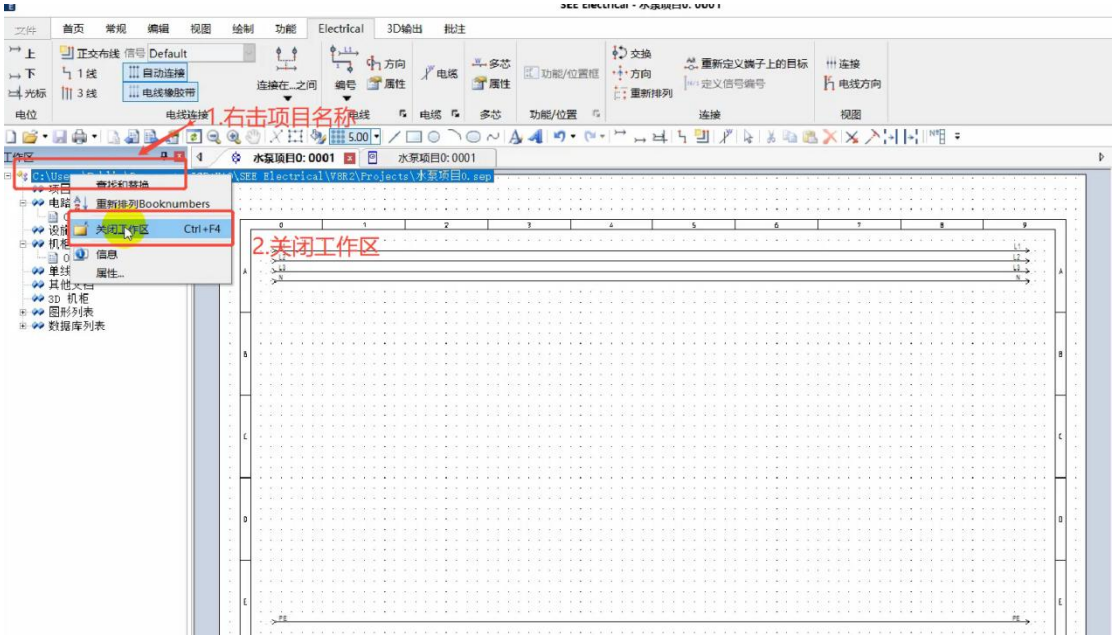
单击“Electrical”菜单--选择合适的线--拖动鼠标连接符号

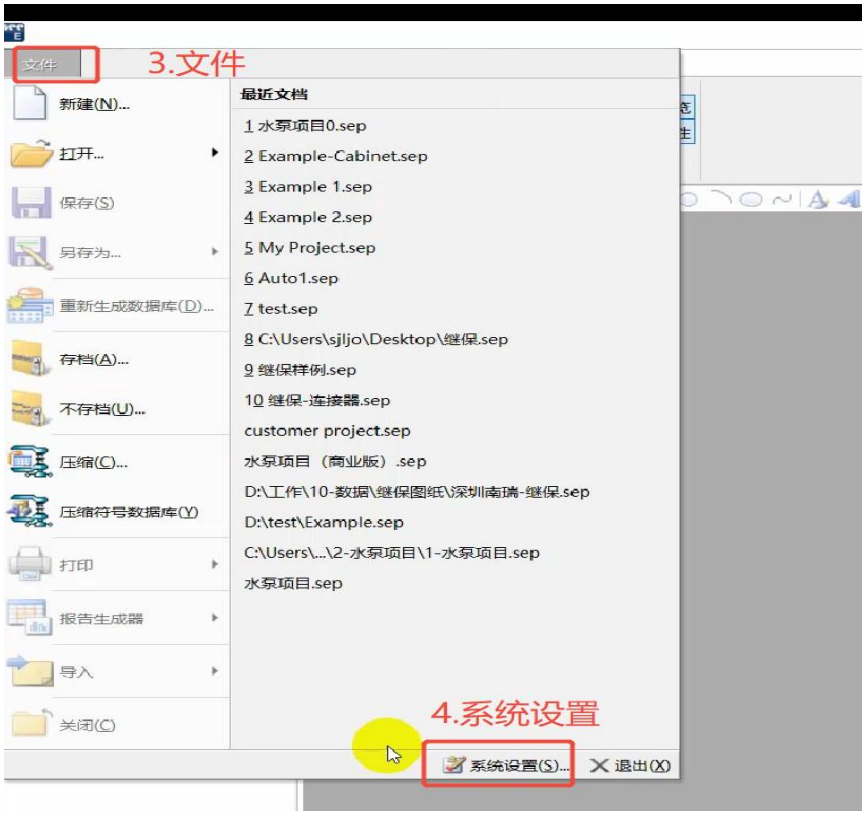


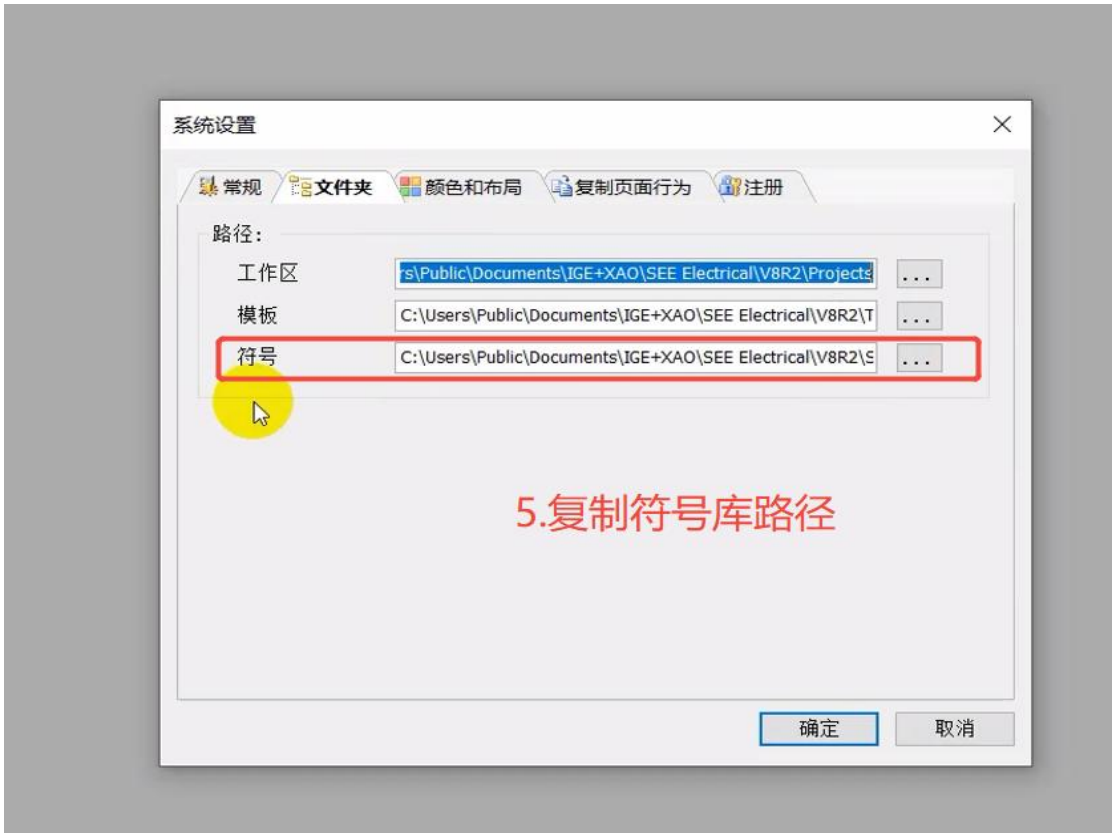
7. 添加符号库

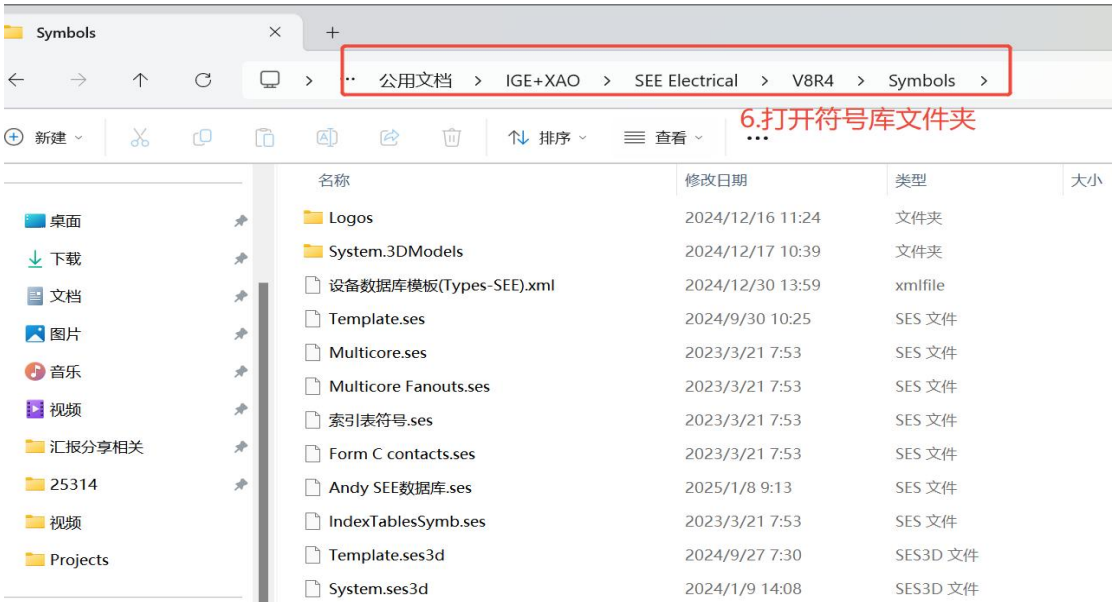
保存项目后（Ctrl+s）：

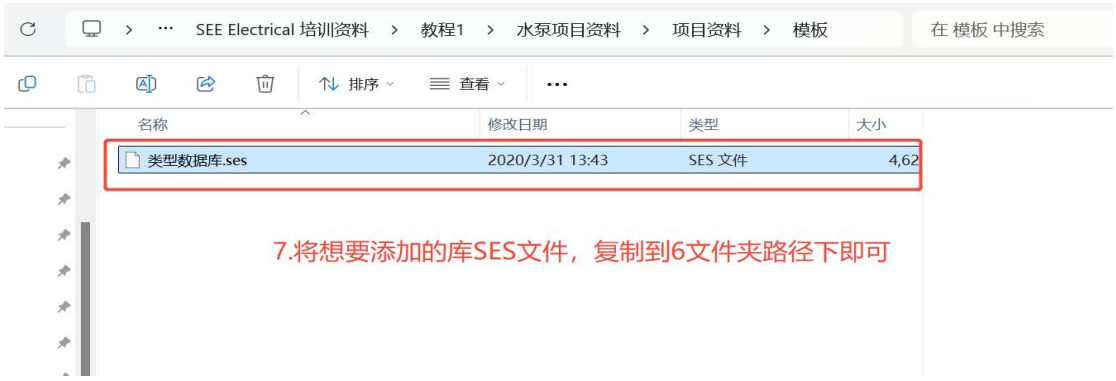
右击“项目名称”--关闭工作区--文件--系统设置--复制符号库路径--打开符号库文件夹--将想要添加的库 SES 文件放入符号库文件夹路径下--重启软件





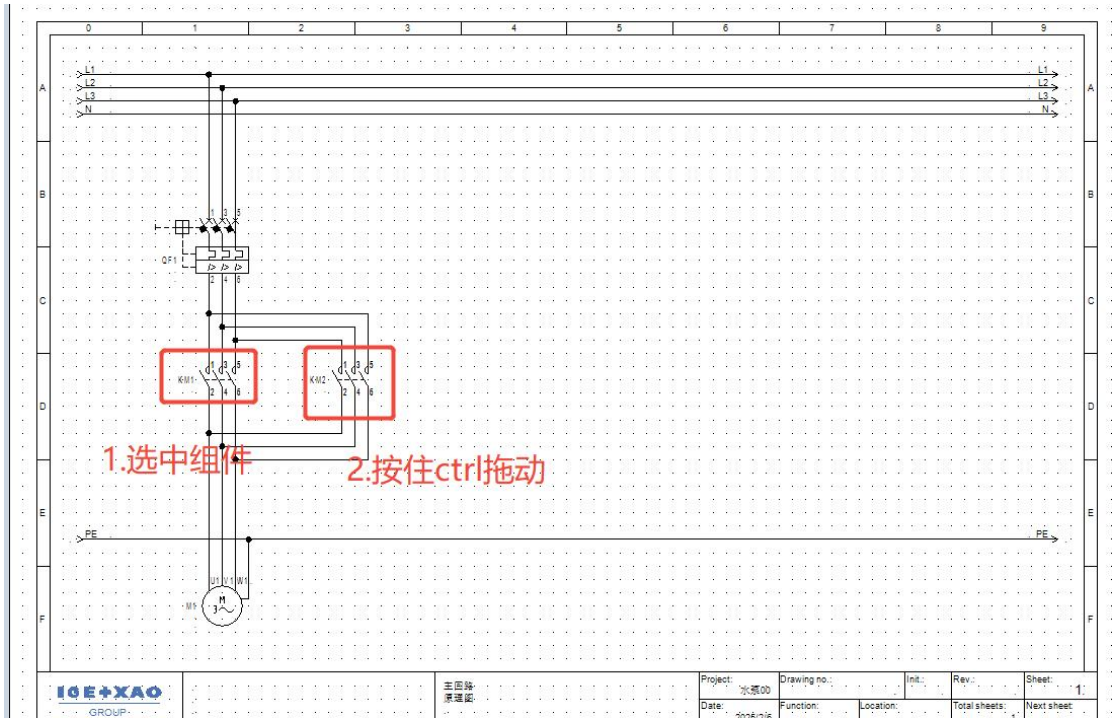

系统设置
常规
文件夹
颜色和布局
复制页面行为
注册
路径：
工作区
C:\Users\Public\Documents\IGE+XAO\SEE Electrical\V8R2\Projects
模板
C:\Users\Public\Documents\IGE+XAO\SEE Electrical\V8R2\T
符号
C:\Users\Public\Documents\IGE+XAO\SEE Electrical\V8R2\S
5.复制符号库路径
确定
取消


Symbols
公用文档 > IGE+XAO > SEE Electrical > V8R4 > Symbols
6.打开符号库文件夹
新建
排序
查看
名称
修改日期
类型
大小
桌面
下载
文档
图片
音乐
视频
汇报分享相关
25314
视频
Projects
Logos 2024/12/16 11:24 文件夹
System.3DModels 2024/12/17 10:39 文件夹
设备数据库模板(Types-SEE).xml 2024/12/30 13:59 xmlfile
Template.ses 2024/9/30 10:25 SES 文件
Multicore.ses 2023/3/21 7:53 SES 文件
Multicore Fanouts.ses 2023/3/21 7:53 SES 文件
索引表符号.ses 2023/3/21 7:53 SES 文件
Form C contacts.ses 2023/3/21 7:53 SES 文件
Andy SEE数据库.ses 2025/1/8 9:13 SES 文件
IndexTablesSymb.ses 2023/3/21 7:53 SES 文件
Template.ses3d 2024/9/27 7:30 SES3D 文件
System.ses3d 2024/1/9 14:08 SES3D 文件



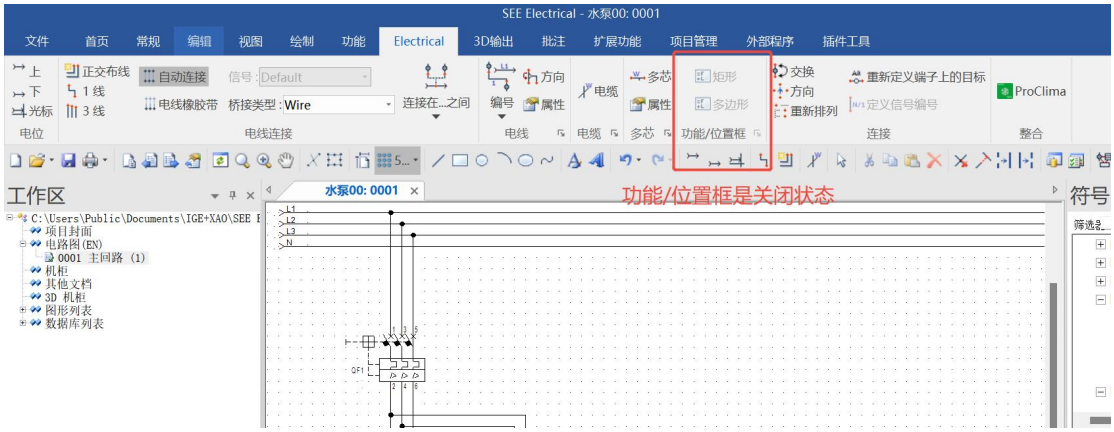
8. 组件复制（快捷键：Ctrl+鼠标拖动　多重复制：Ctrl+数字键 拖动　Ctrl+0 拖动 ）

选中要复制组件--按住 Ctrl 拖动--输入组件名称

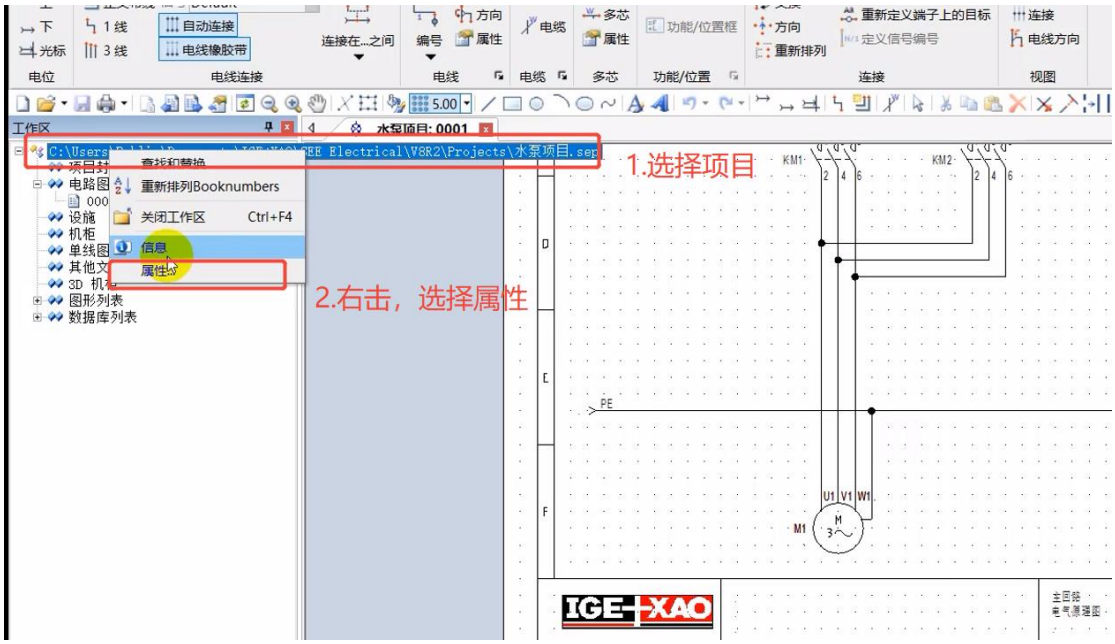


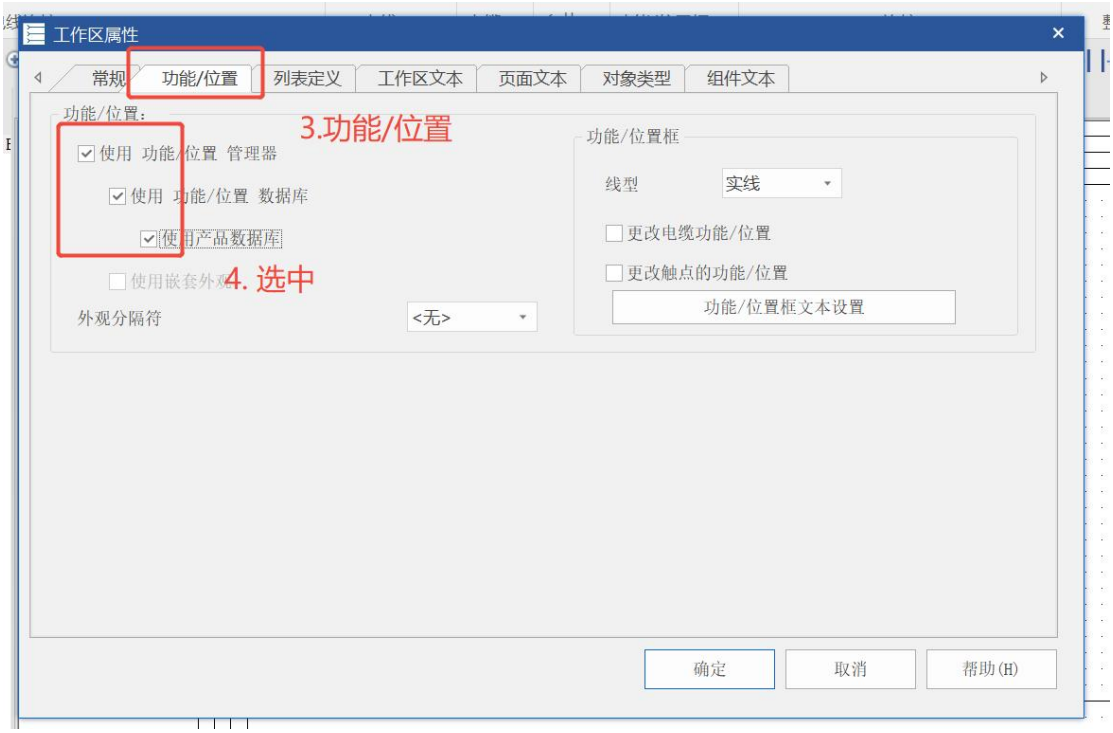
9. 常用操作 选择：全选（Ctrl+a） 单个元素选择（F6） 组件选择（Z 顺时针　X 逆时针）

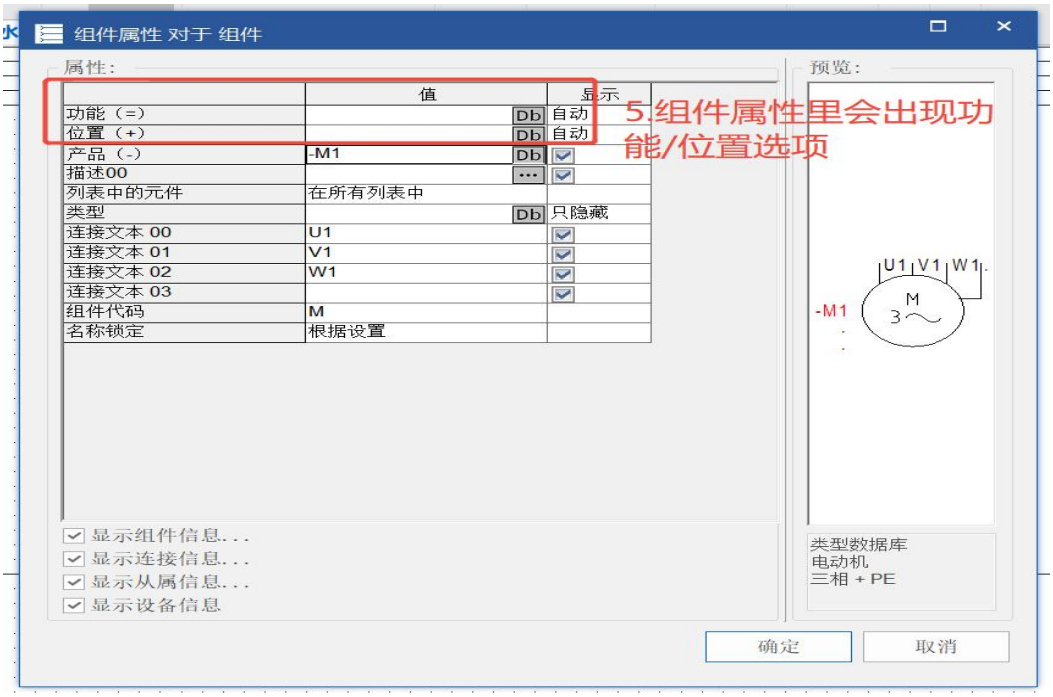
10. 打开项目功能和位置选项

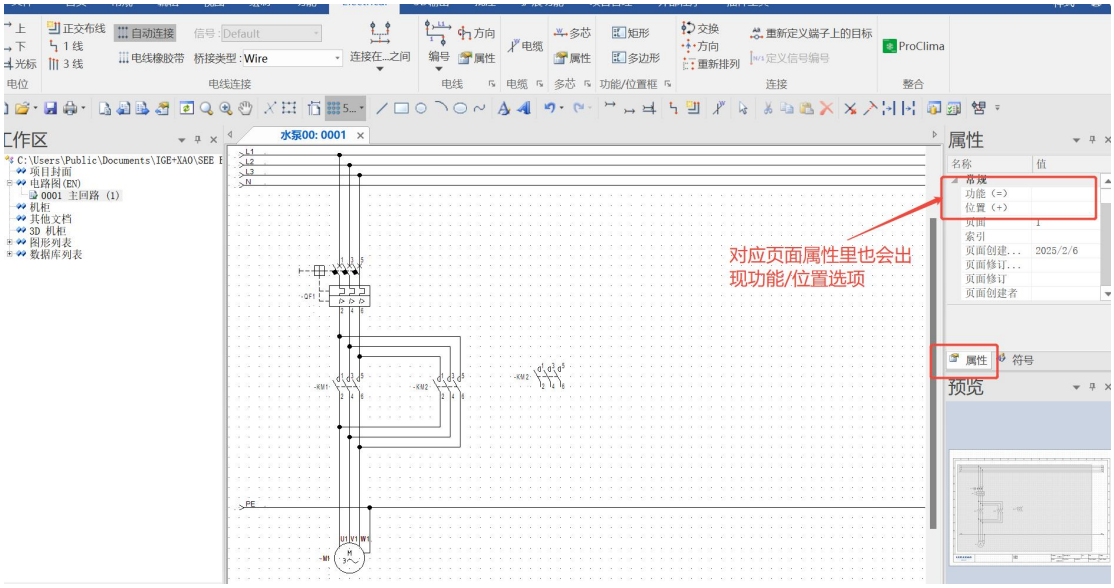


设置方法：右击项目--属性--功能/位置--勾选功能/位置选项--勾选后组件属性里会出现功能/位置选项--页面属性里也会显示该选项



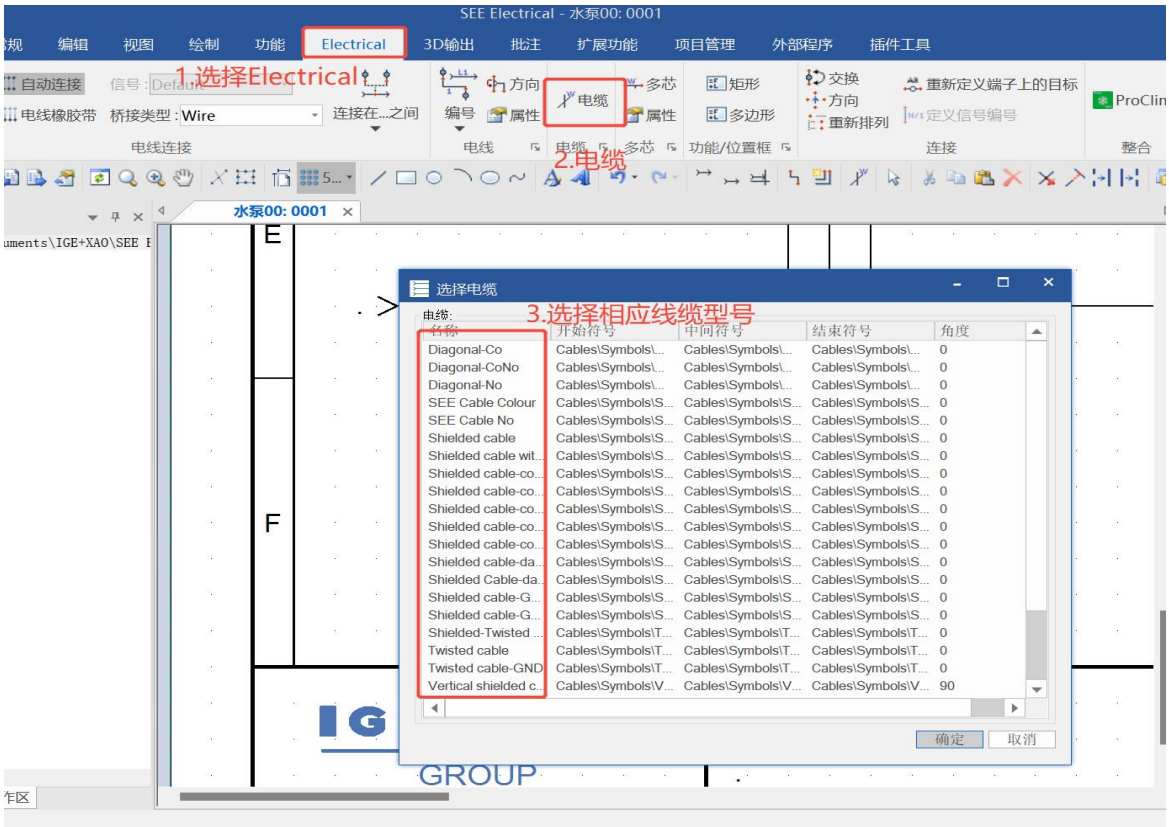

工作区属性
常规
功能/位置
列表定义
工作区文本
页面文本
对象类型
组件文本
功能/位置:
3.功能/位置
使用 功能/位置 管理器
使用 功能/位置 数据库
使用产品数据库
4. 选中
使用嵌套外观
外观分隔符
<无>
功能/位置框
线型
实线
更改电缆功能/位置
更改触点的功能/位置
功能/位置框文本设置
确定
取消
帮助(H)

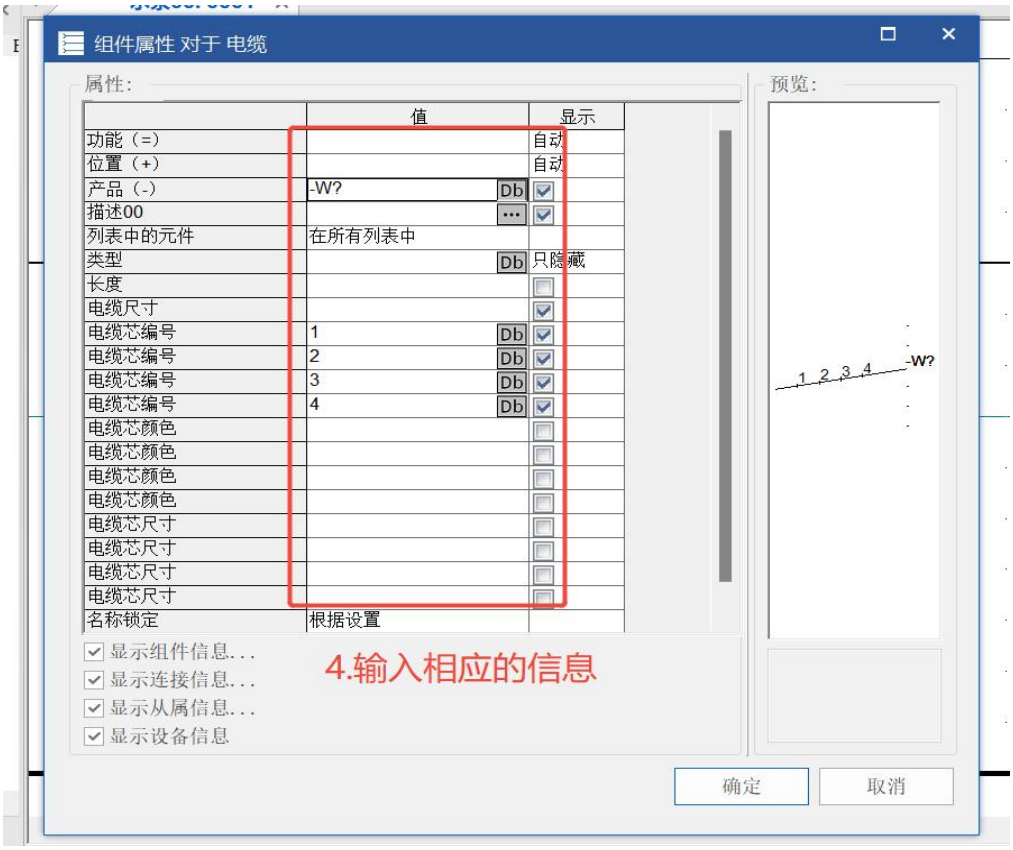

组件属性 对于 组件
属性:
值
显示
功能 (=)
位置 (+)
产品 (-)
描述00
列表中的元件
类型
连接文本 00
连接文本 01
连接文本 02
连接文本 03
组件代码
名称锁定
-M1
在所有列表中
只隐藏
U1
V1
根据设置
M
自动
5.组件属性里会出现功能/位置选项
预览:
U1 V1 W1
-M1
M
3
显示组件信息...
显示连接信息...
显示从属信息...
显示设备信息
类型数据库
电动机
三相 + PE
确定
取消

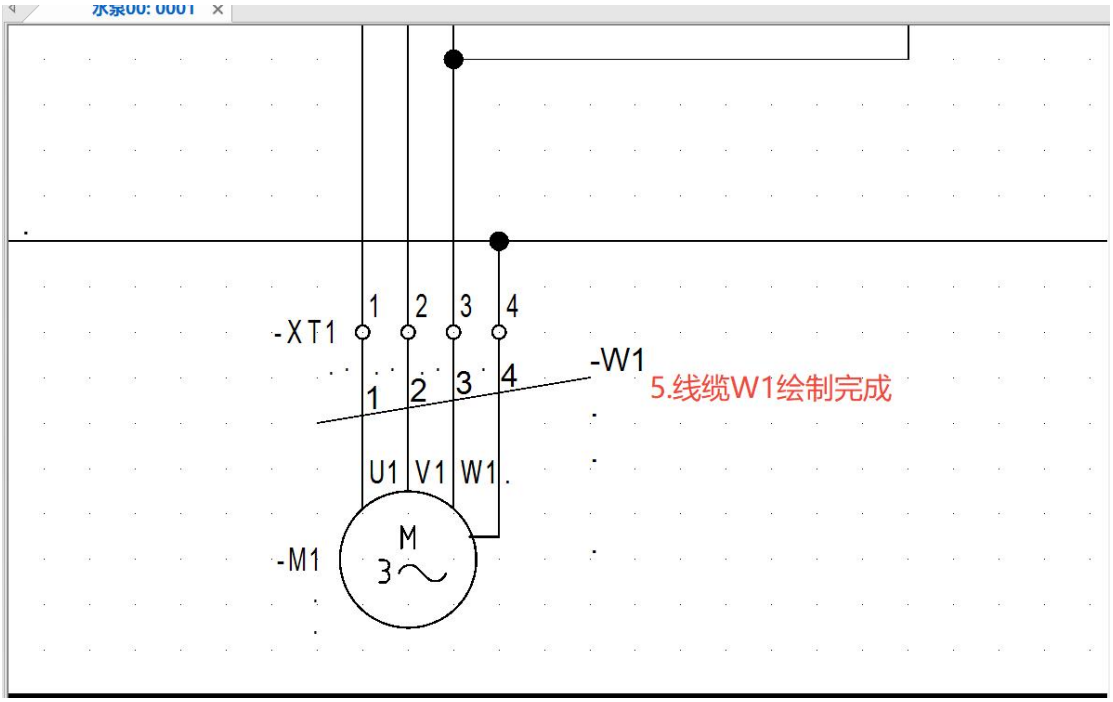


11. 绘制电缆

选择“Electrical”--线缆--选择相应线缆型号--单击图纸相应位，在弹出的属性页面输入相应信息--线缆 W1 绘制完成

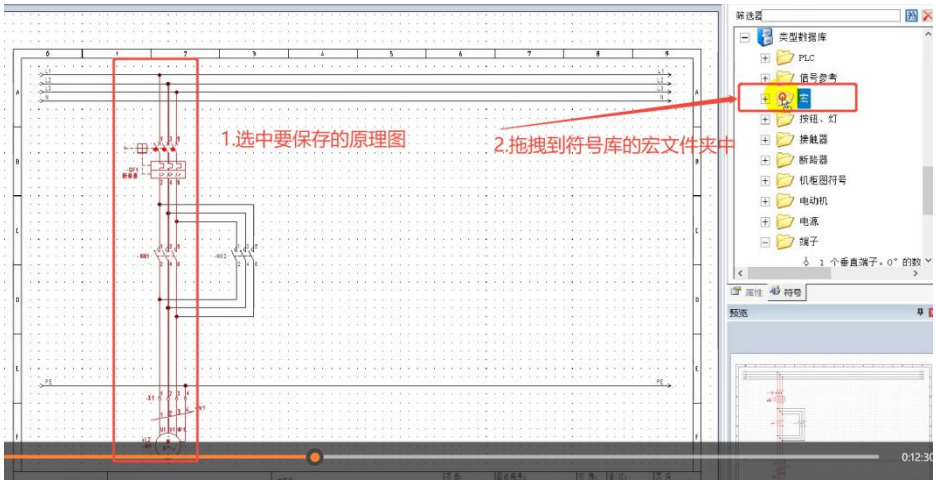


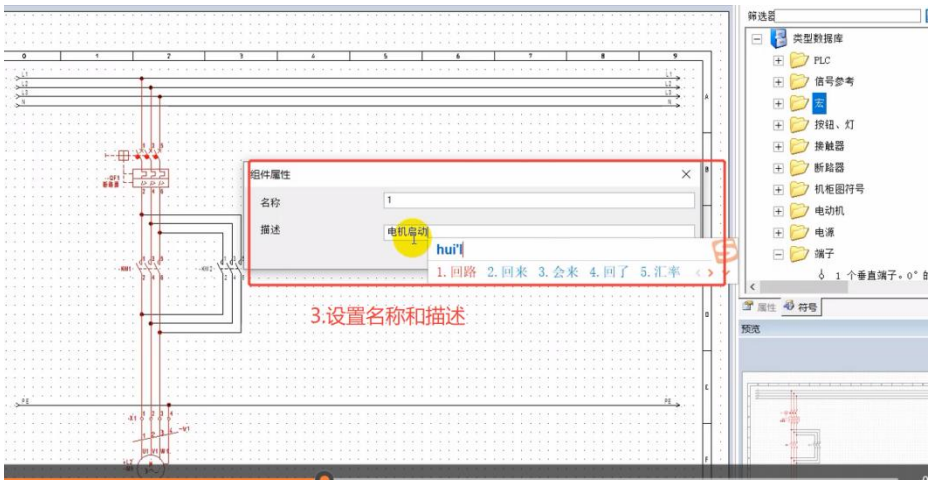

组件属性 对于 电缆
属性:
值
显示
功能 (=)
自动
位置 (+)
自动
产品 (-)
-W?
Db
描述00
列表中的元件
在所有列表中
类型
Db
只隐藏
长度
电缆尺寸
电缆芯编号
1
2
3
4
电缆芯颜色
电缆芯尺寸
名称锁定
根据设置
显示组件信息...
显示连接信息...
显示从属信息...
显示设备信息
4.输入相应的信息
预览:
1 2 3 4
-W?
确定
取消


-XT1
1 2 3 4
-W1
1 2 3 4
U1 V1 W1
-M1
M
3~
5.线缆W1绘制完成

12.新建宏（经常复用的原理图，建宏后可重复使用，提高绘图效率）

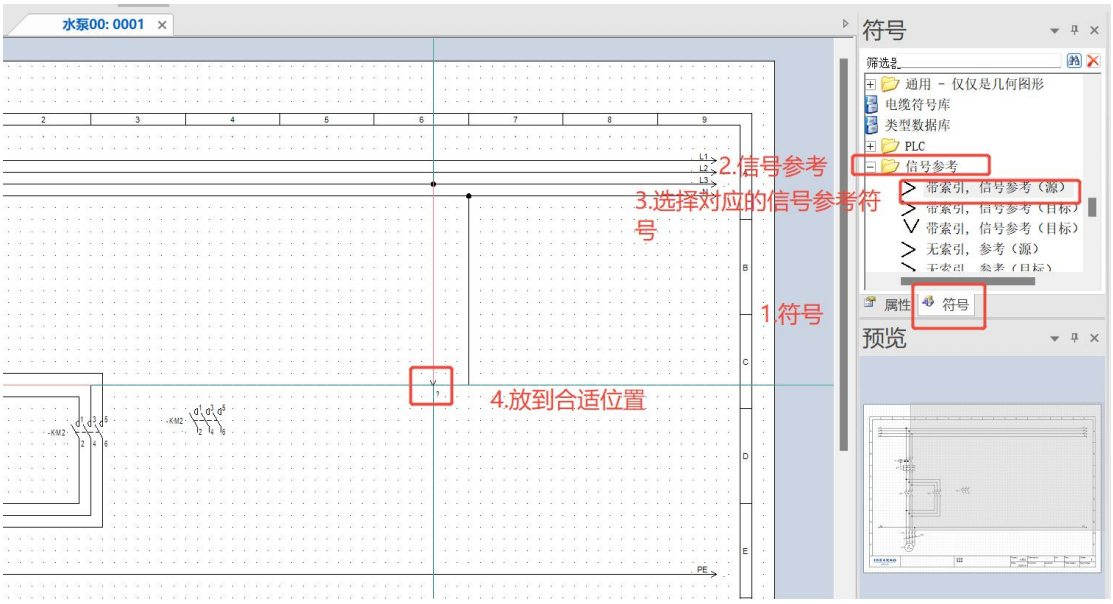
选中要建宏的原理图--直接拖拽到符号库的宏文件中--设置名称和描述--后续复用，直接在相应宏文件选中即可

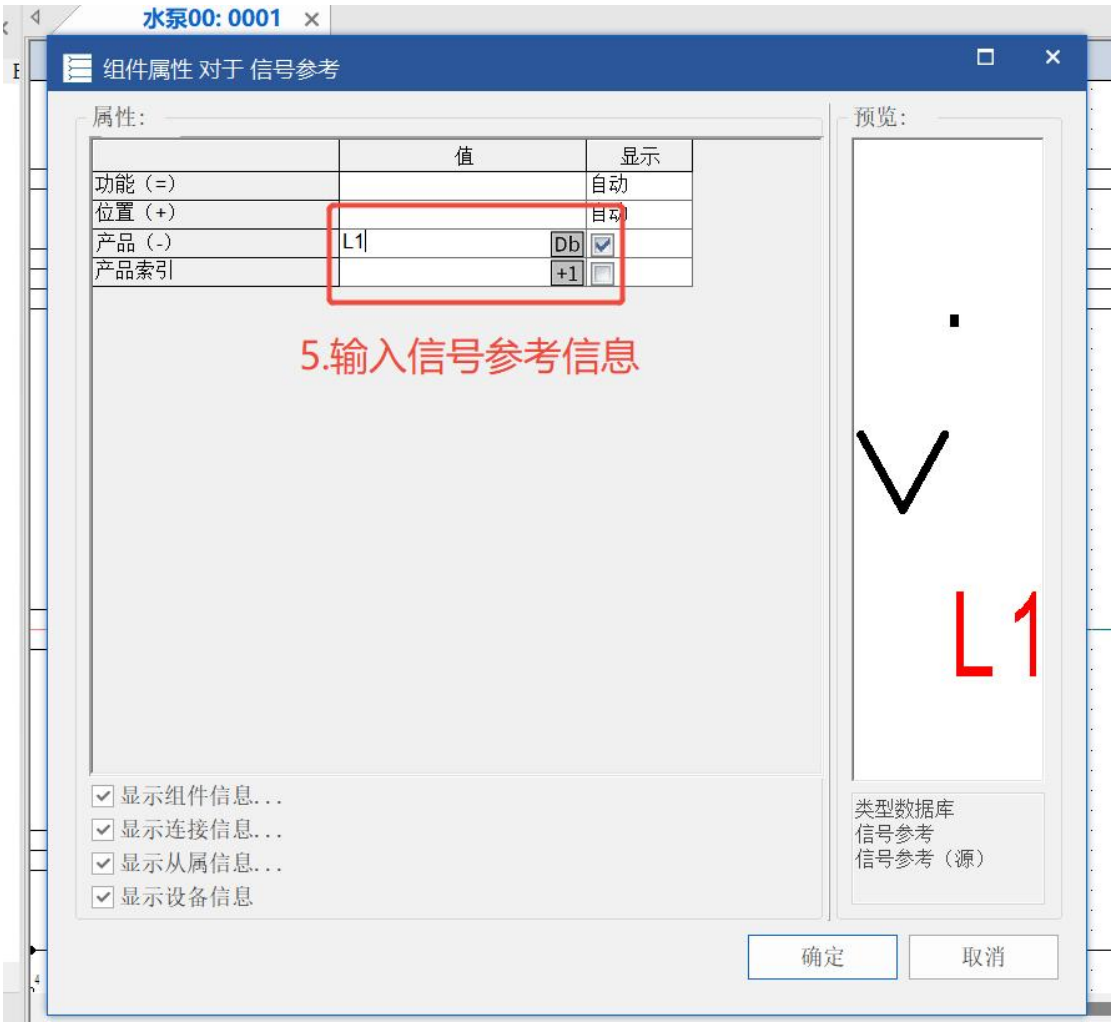




13. 插入信号参考（跳转点）

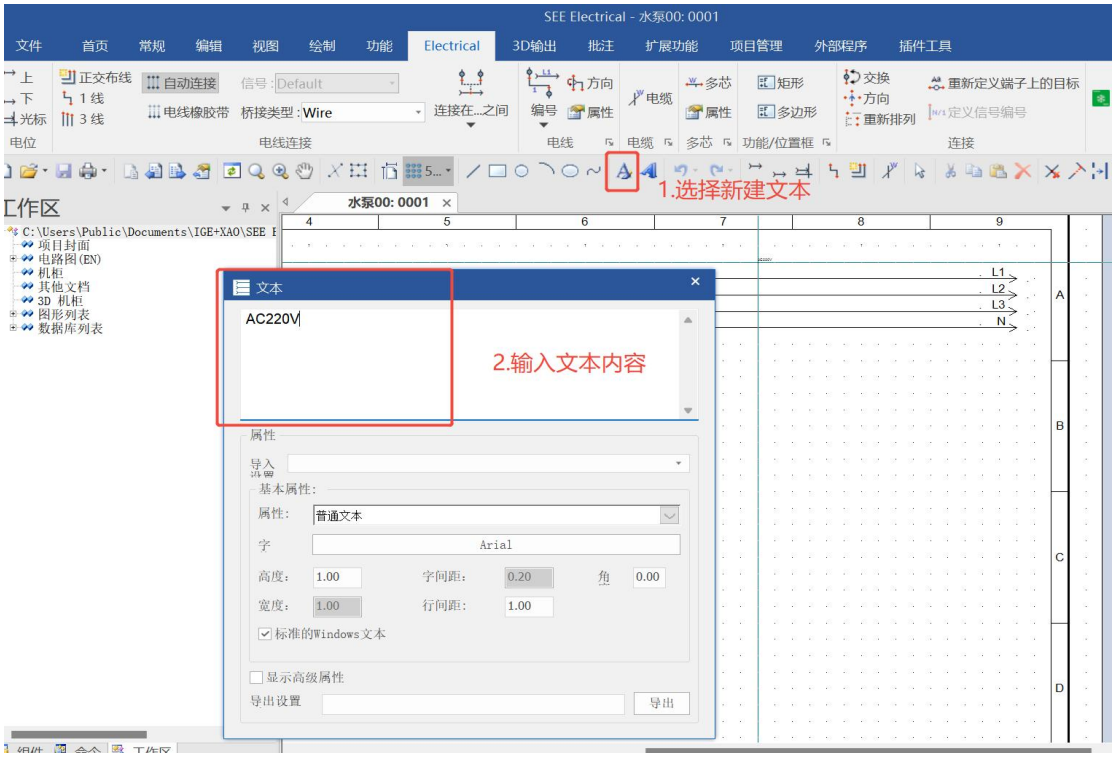
选择“符号”--信号参考--选择对应的信号参考符号--放到合适位置--输入信号参考信息





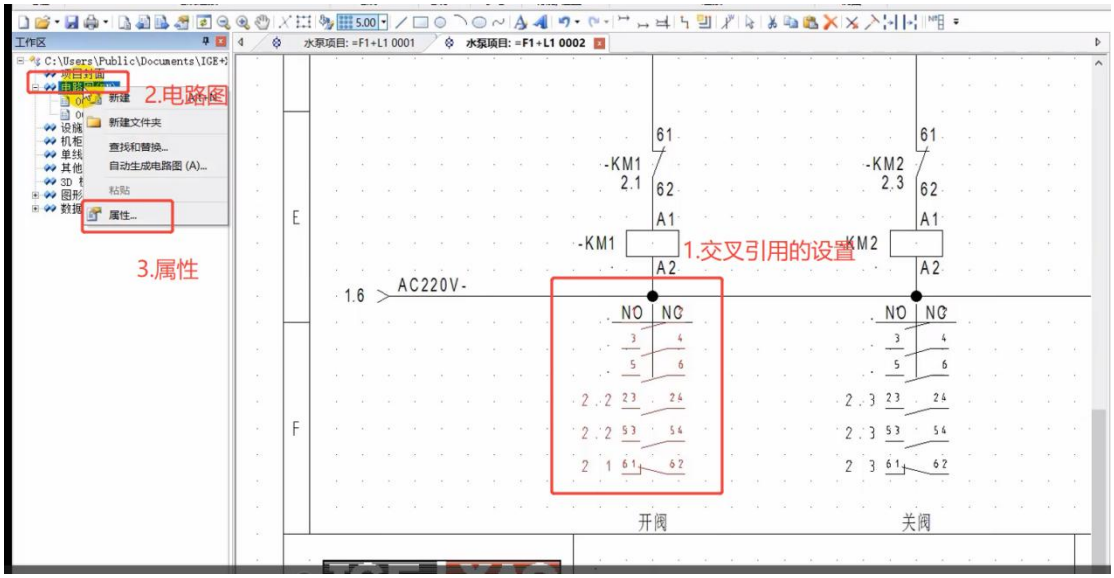
14.新建文本（快捷键 Ctrl+t）

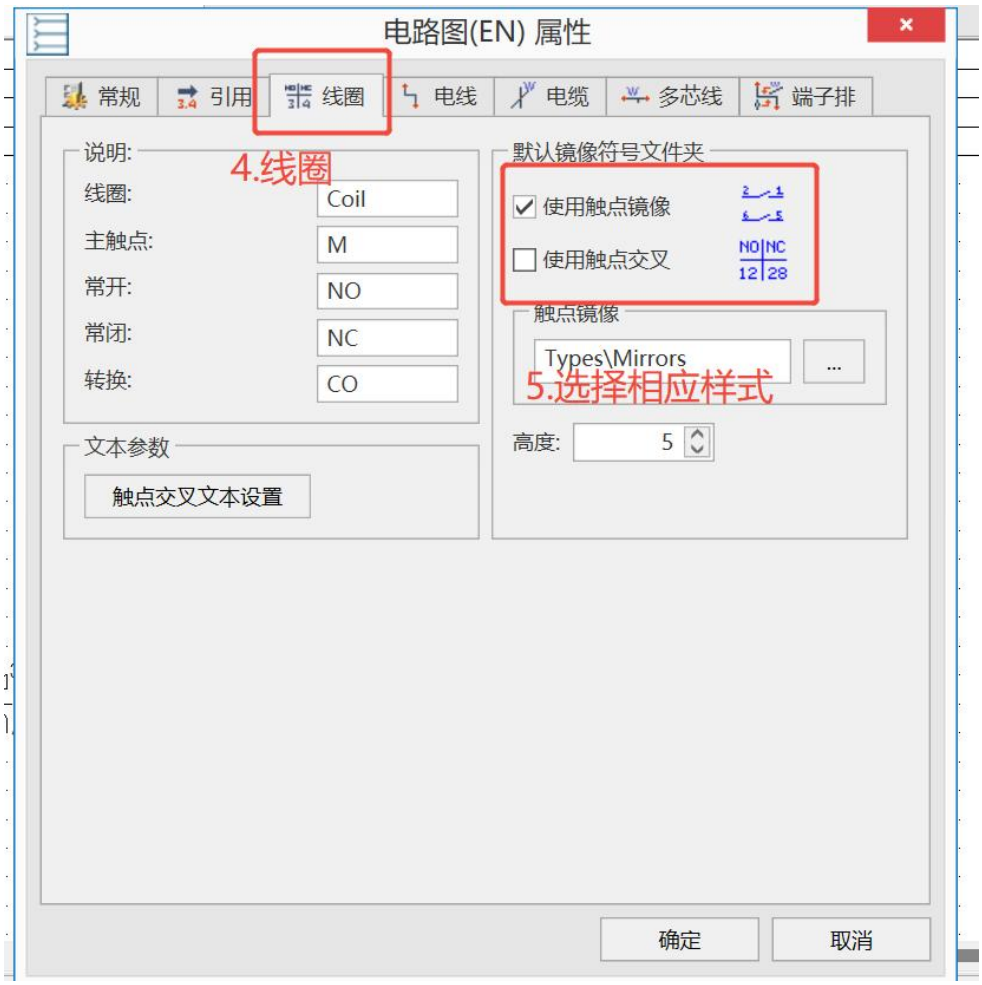
选择“新建文本”按钮--输入文本内容--单击文本放置的位置



15 交叉引用的设置：

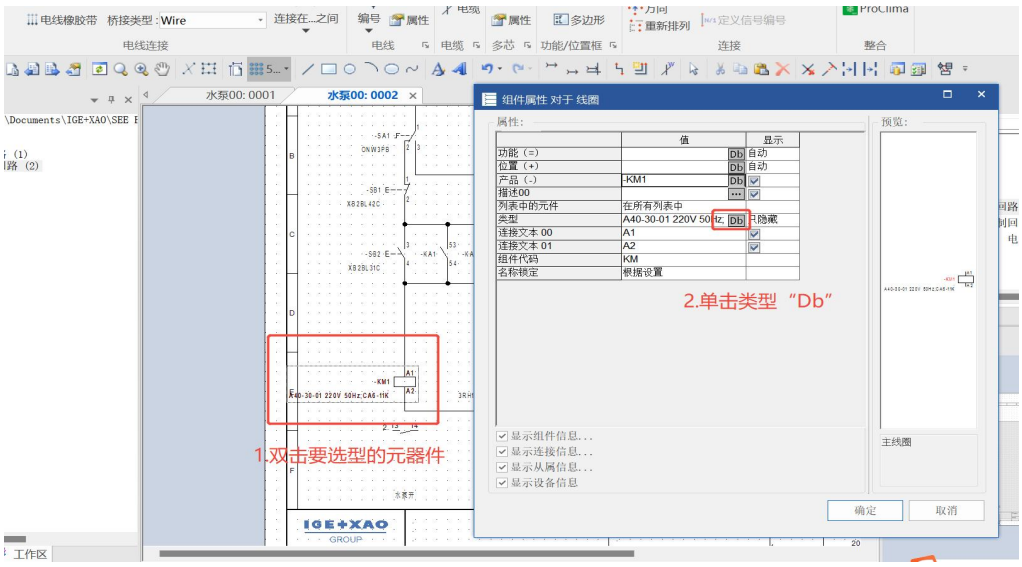
交叉引用设置--右击电路图--属性--线圈--选择相应样式

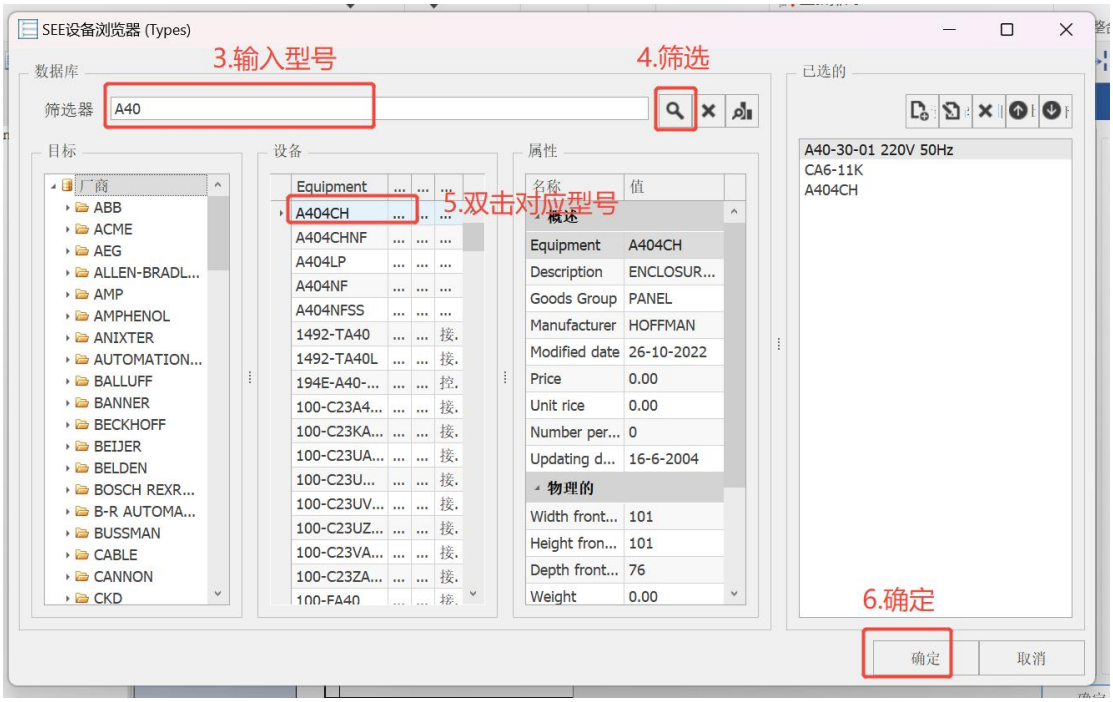




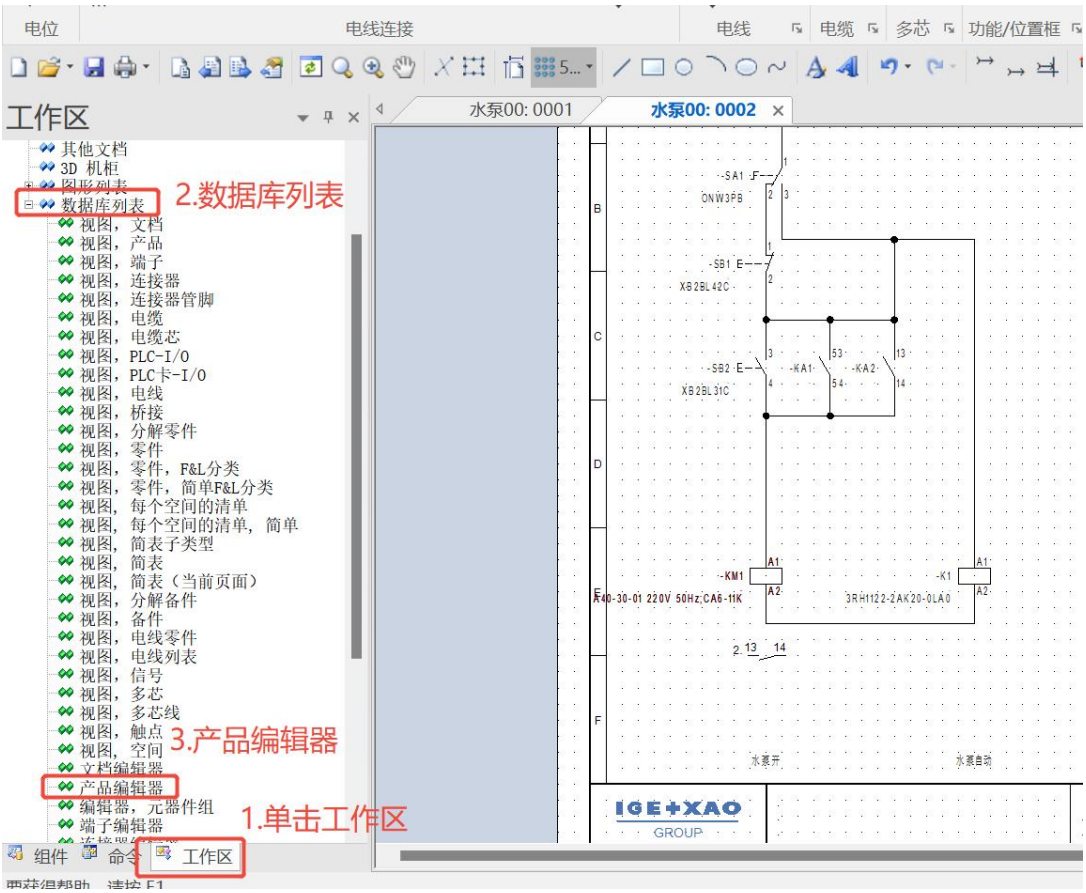
16. 组件选型（单个选型 批量选型）

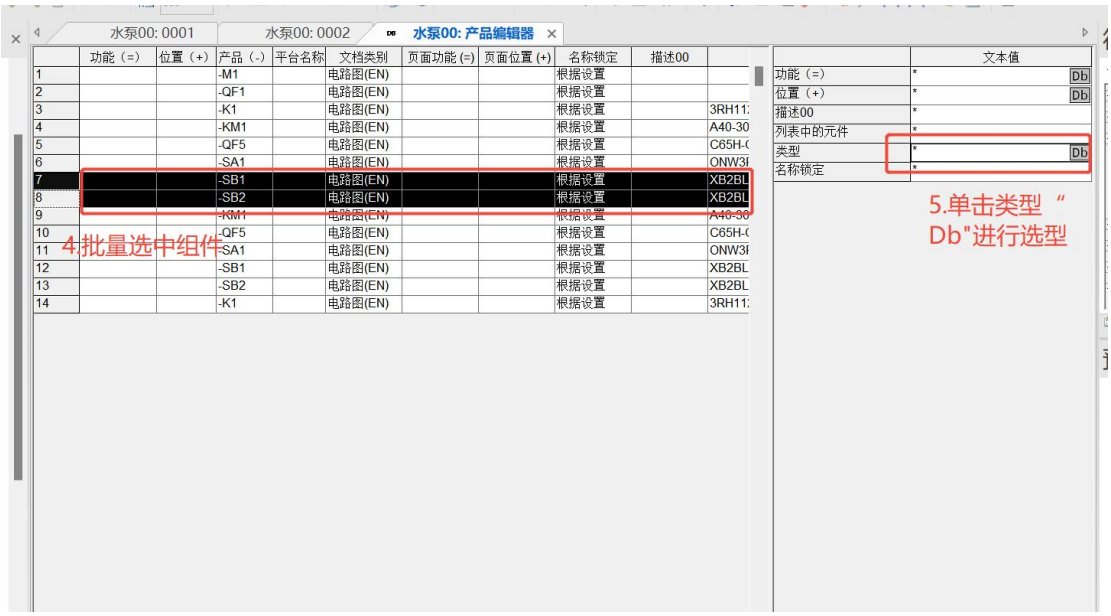
单个选型：双击要选型的组件--单击类型”Db”按钮--输入型号--筛选--双击对应型号--确定





批量选型：单击工作区--数据列表库--产品编辑器--批量选中组件--单击类型“Db”进行选型

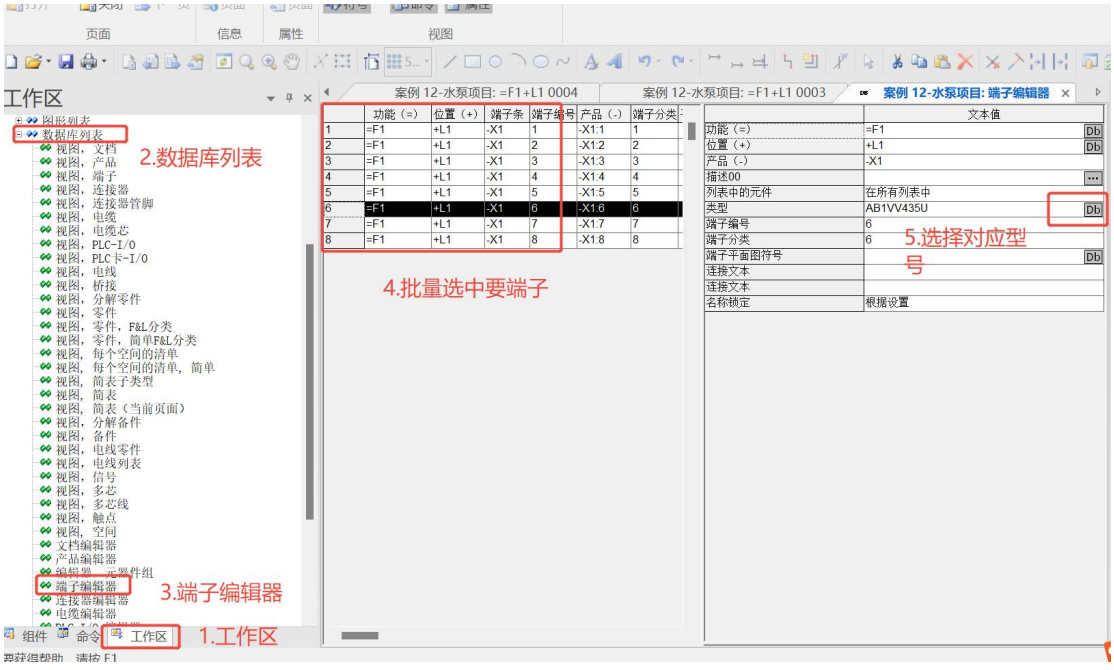




17. 端子排选型：（单个选型　批量选型）

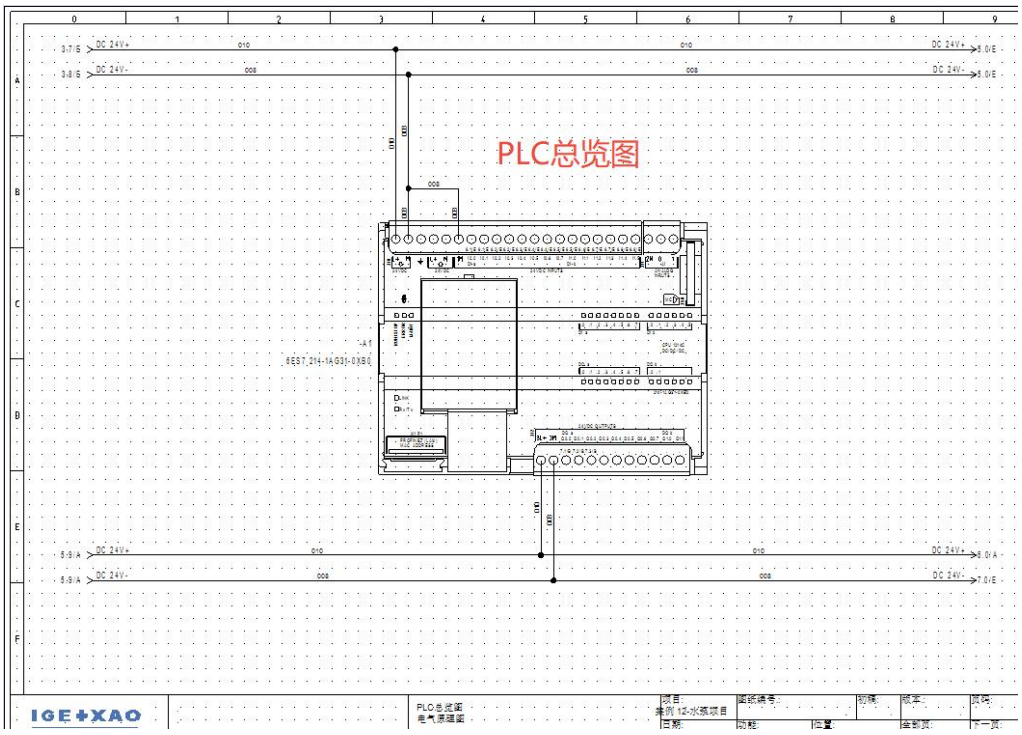
单个选型与 16 单个元器件选型方法相同

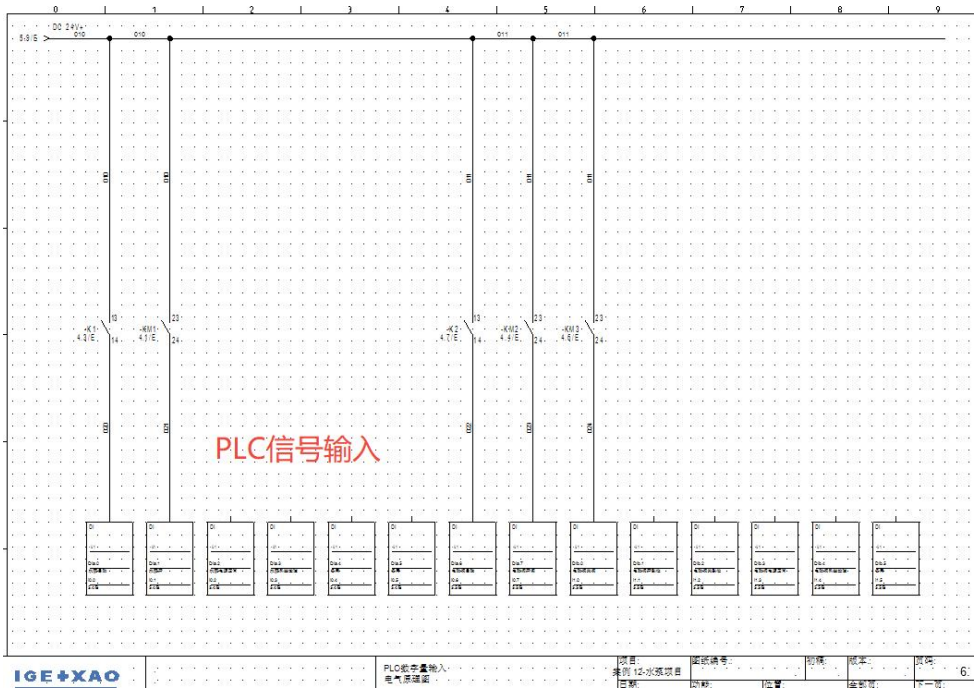
批量选型：工作区--数据库列表--端子编辑器--批量选中端子--选择对应端子型号

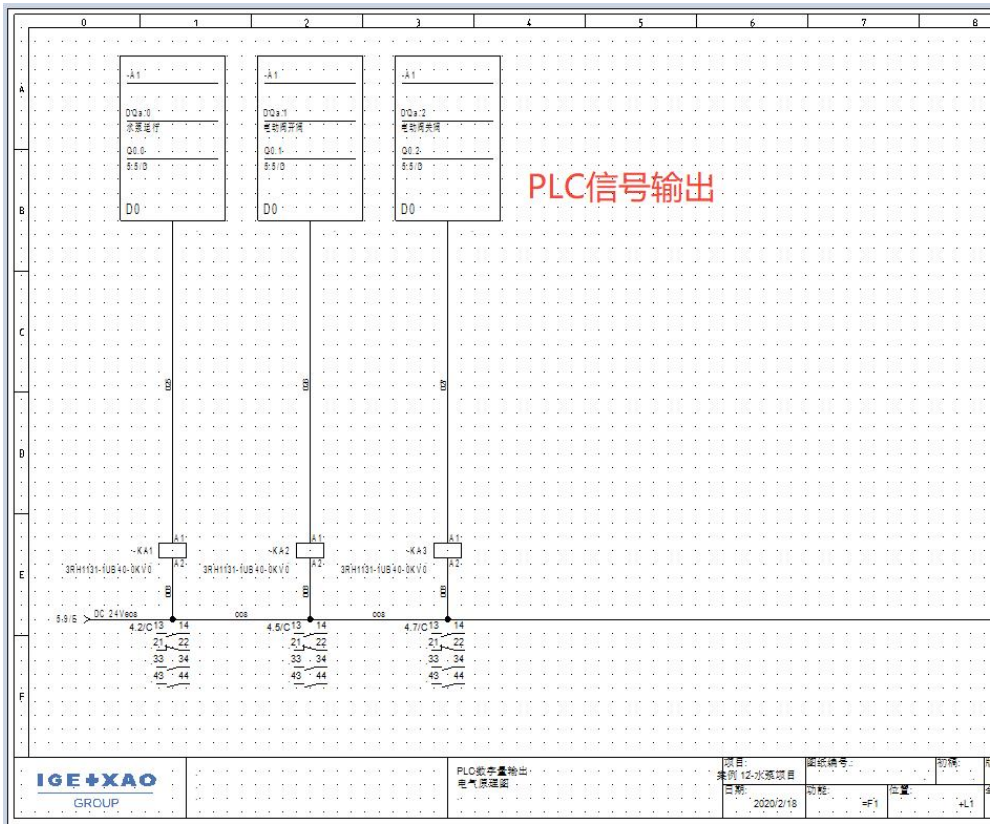


四．PLC 原理图

1. PLC 原理图构成：总览图　信号输入 信号输出

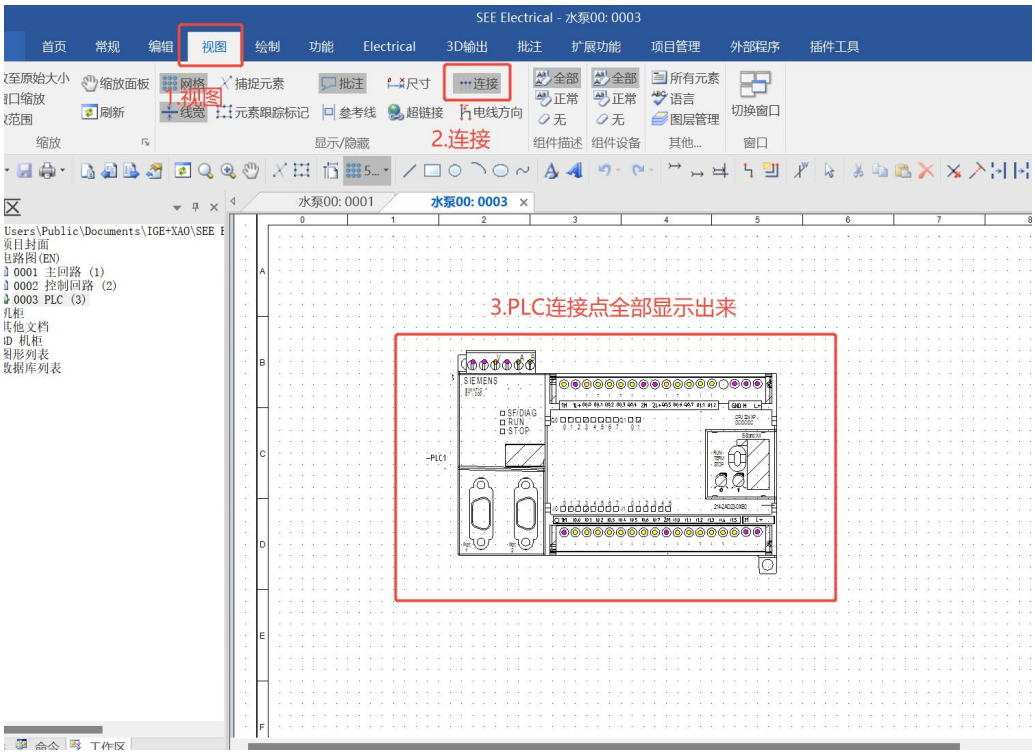






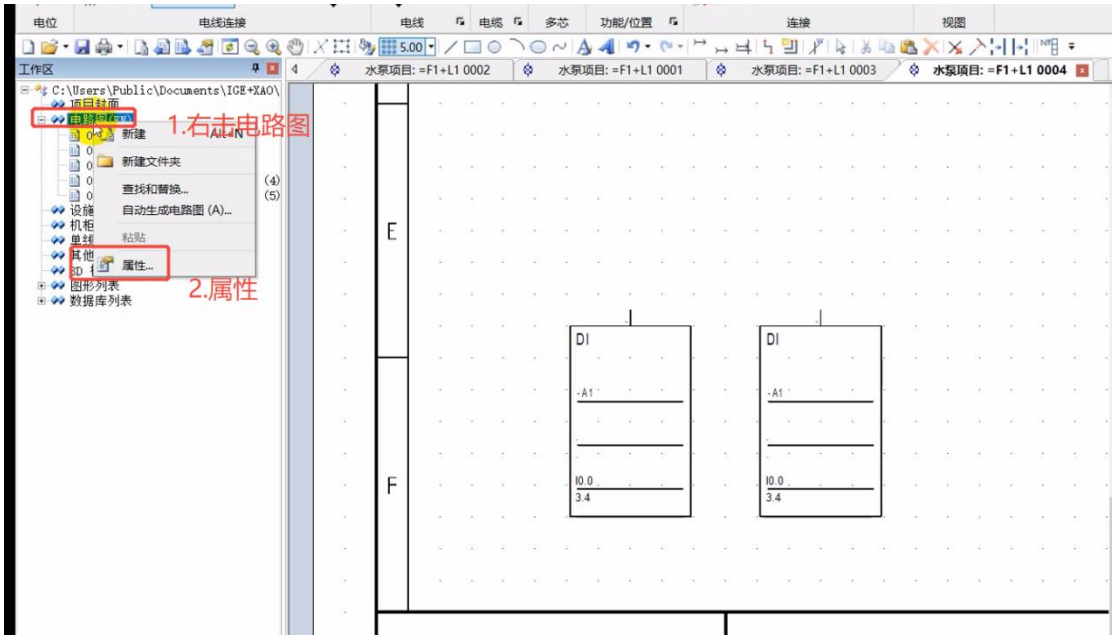
2. PLC 连接点查看

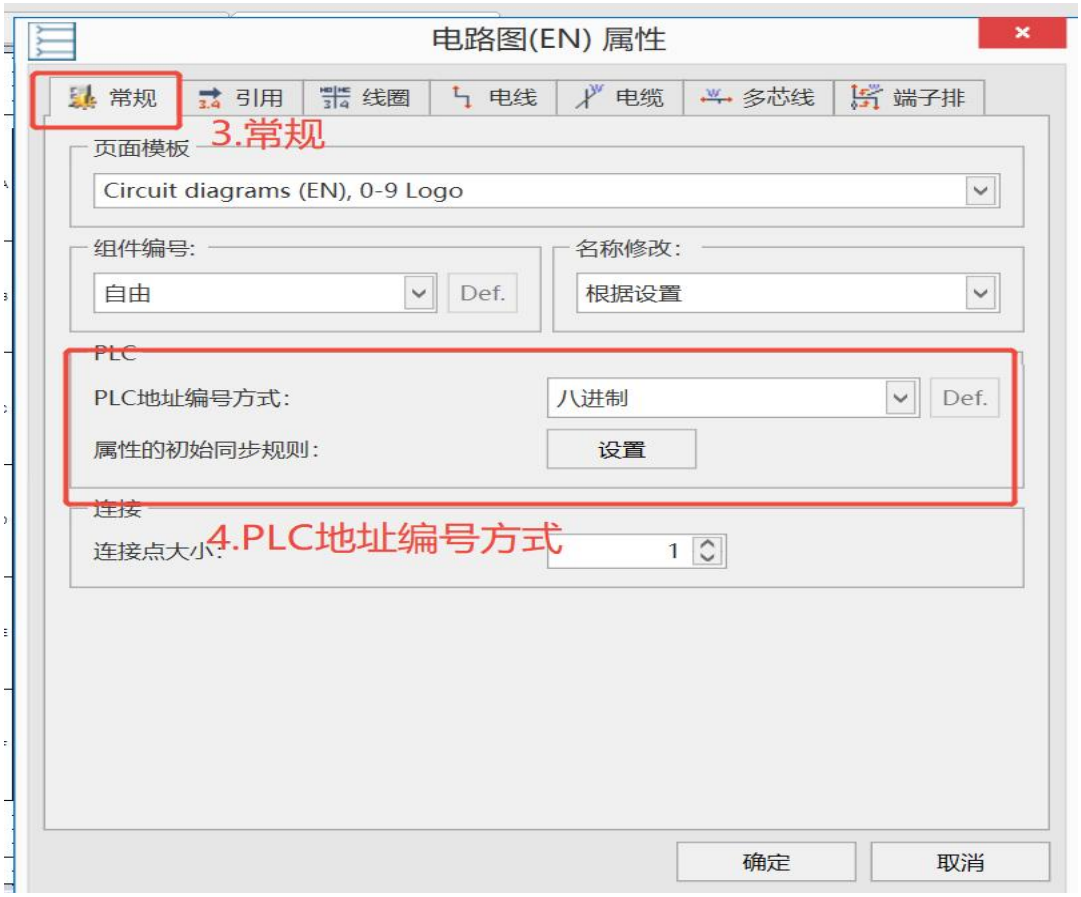
视图--连接--查看 PLC 所有连接点



3. 信号卡编号规则设置

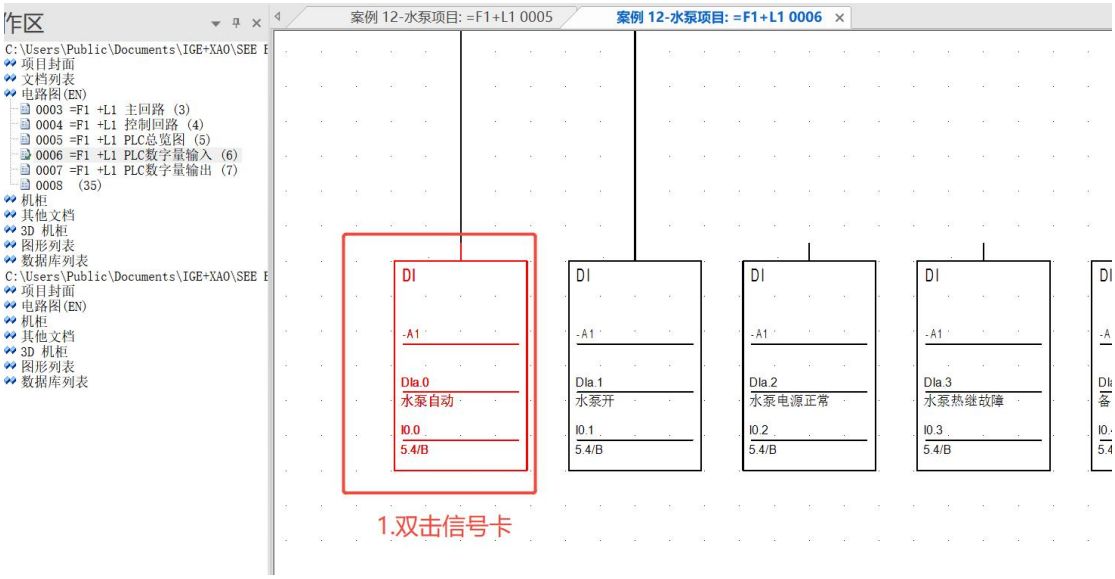
右击电路图--属性--常规--PLC 地址编号方式

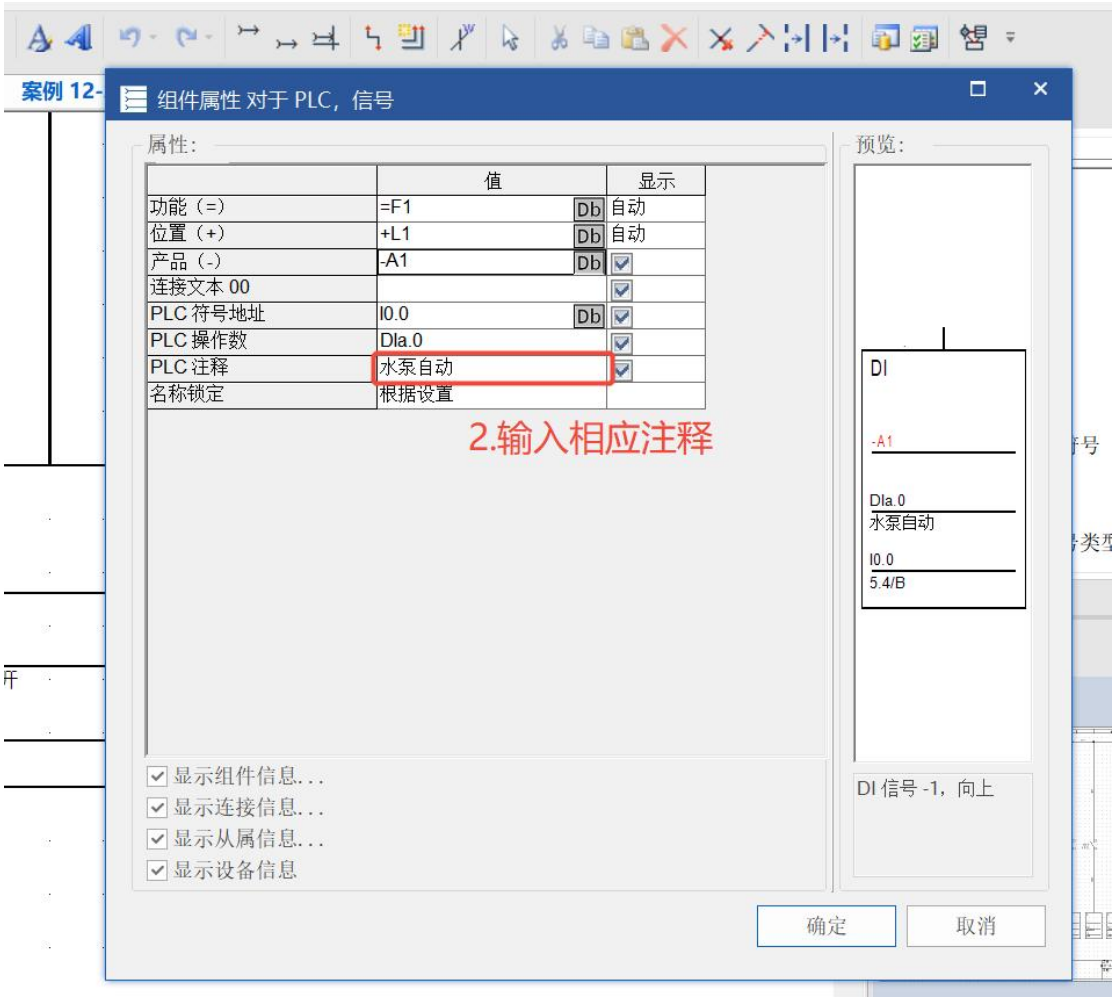




4. 添加 PLC 信号注释（单个添加　批量添加）

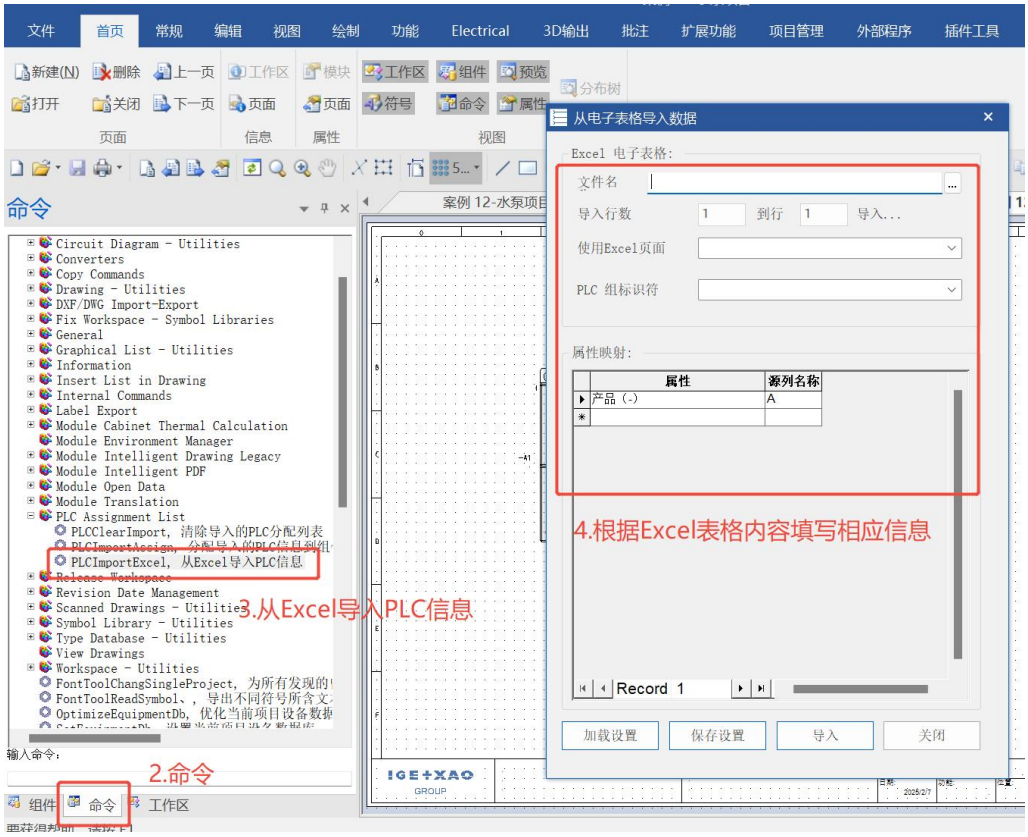
单个添加：双击信号卡--在 PLC 注释栏里输入相应注释

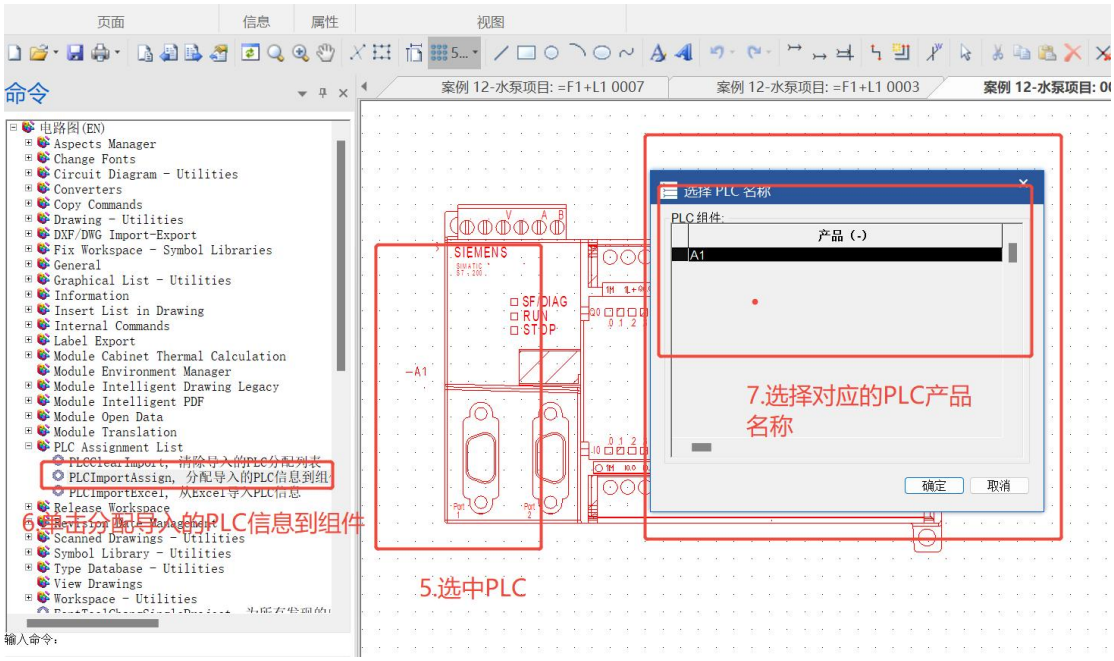


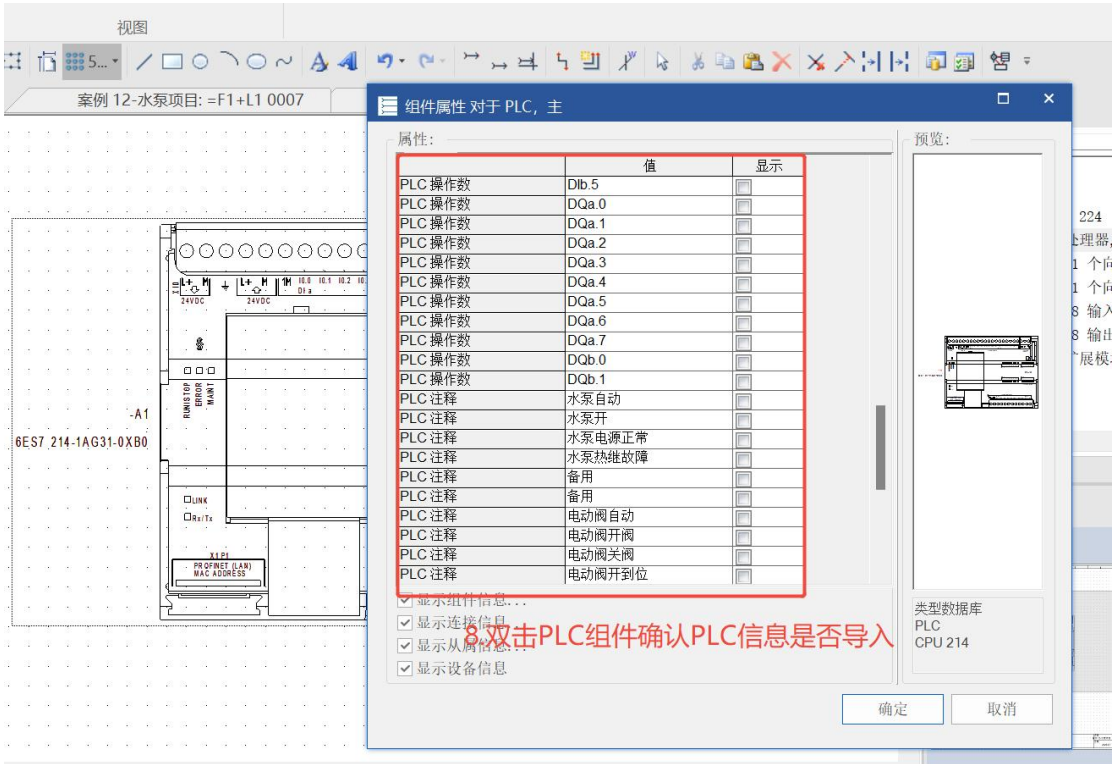


批量导入 PLC 注释：打开已有 PLC 信息表格--在软件中单击“命令”--从 Excel 导入 PLC 信息--在弹出的对话框中依次填入 PLC 表格信息内容--单击分配导入的 PLC 信息到组件命令--单击 PLC 组件--选择对应 PLC 产品名称确定即可--双击 PLC 组件确认相关信息是否全部导入

	A	B	C	D	E
1	160010	175100	175120		
2	产品（-）	PLC 地址	PLC 注释		
3	A1	AO1	备用		
4	A1	AI1	备用		
5	A1	AI2	备用		
6	A1	Q0.0	电动阀开阀		
7	A1	Q0.1	电动阀关阀		
8	A1	Q0.2	水泵运行		
9	A1	Q0.3	备用		
10	A1	Q0.4	备用		
11	A1	Q0.5	备用		
12	A1	Q0.6	备用		
13	A1	Q0.7	备用		
14	A1	I0.0	电动阀自动		
15	A1	I0.1	电动阀开阀		
16	A1	I0.2	电动阀关阀		
17	A1	I0.3	电动阀开到位		
18	A1	I0.4	电动阀关到位		
19	A1	I0.5	电动阀电源正常		
20	A1	I0.6	电动阀热继故障		
21	A1	I0.7	备用		
22	A1	I1.0	水泵自动		
23	A1	I1.1	水泵开		
24	A1	I1.2	水泵电源正常		
25	A1	I1.3	水泵热继故障		




页面
信息
属性
视图
命令
案例 12-水泵项目: =F1+L1 0007
案例 12-水泵项目: =F1+L1 0003
电路图(EN)
Aspects Manager
Change Fonts
Circuit Diagram - Utilities
Converters
Copy Commands
Drawing - Utilities
DXF/DWG Import-Export
Fix Workspace - Symbol Libraries
General
Graphical List - Utilities
Information
Insert List in Drawing
Internal Commands
Label Export
Module Cabinet Thermal Calculation
Module Environment Manager
Module Intelligent Drawing Legacy
Module Intelligent PDF
Module Open Data
Module Translation
PLC Assignment List
PLCClearImport, 清除导入的PLC分配列表
PLCImportAssign, 分配导入的PLC信息到组
PLCImportExcel, 从Excel导入PLC信息
Release Workspace
Scanned Drawings - Utilities
Symbol Library - Utilities
Type Database - Utilities
View Drawings
Workspace - Utilities
输入命令:
6.点击分配导入的PLC信息到组件
选择 PLC 名称
PLC 组件:
产品 (-)
A1
确定
取消
7.选择对应的PLC产品名称
5.选中PLC

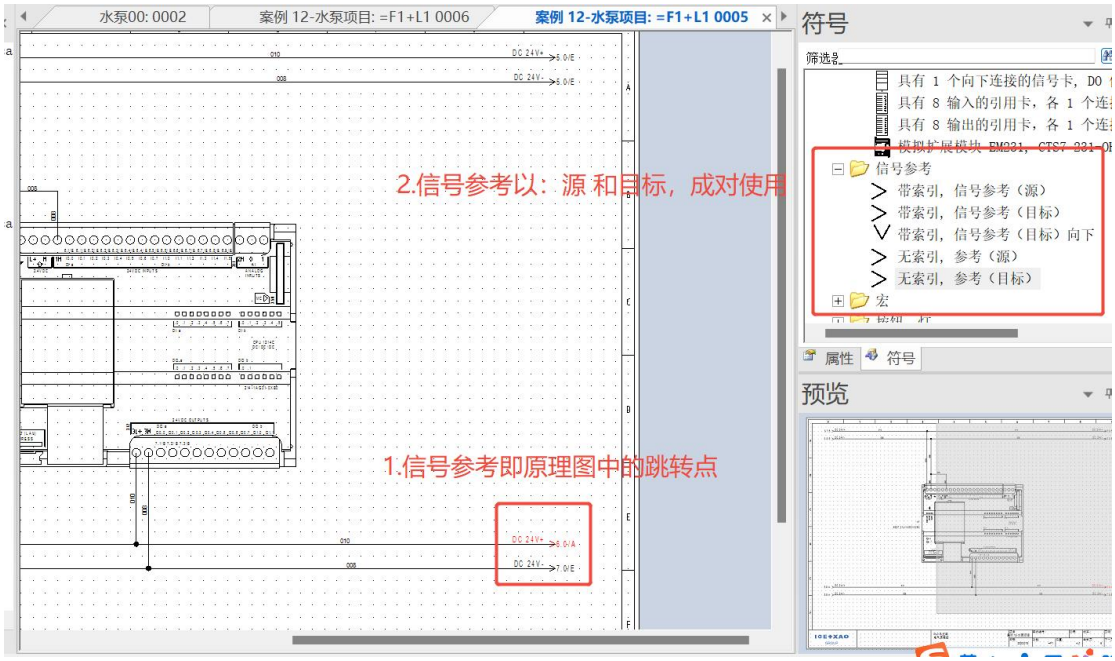

视图
案例 12-水泵项目: =F1+L1 0007
组件属性 对于 PLC, 主
属性:
预览:
值
显示
PLC 操作数 Dlb.5
PLC 操作数 DQa.0
PLC 操作数 DQa.1
PLC 操作数 DQa.2
PLC 操作数 DQa.3
PLC 操作数 DQa.4
PLC 操作数 DQa.5
PLC 操作数 DQa.6
PLC 操作数 DQa.7
PLC 操作数 DQb.0
PLC 操作数 DQb.1
PLC 注释 水泵自动
PLC 注释 水泵开
PLC 注释 水泵电源正常
PLC 注释 水泵热继故障
PLC 注释 备用
PLC 注释 备用
PLC 注释 电动阀自动
PLC 注释 电动阀开阀
PLC 注释 电动阀关阀
PLC 注释 电动阀开到位
显示组件信息...
显示连接信息
显示从属信息...
显示设备信息
类型数据库
PLC
CPU 214
确定
取消
8.双击PLC组件确认PLC信息是否导入
-A1
6ES7 214-1AG31-0XB0

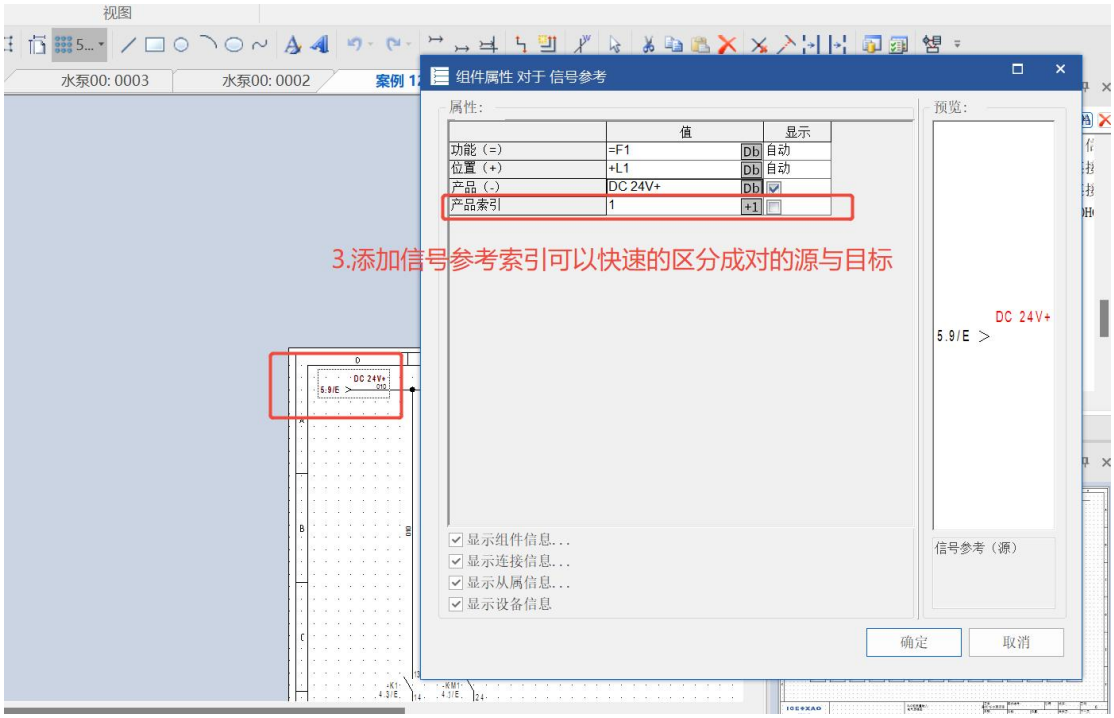
5.信号参考使用介绍

5.1 信号参考即原理图中的跳转点

5.2 信号参考以源和目标形式成对使用

5.3 添加信号参考索引可以快速的区分成对的源与目标





五．机柜布局图

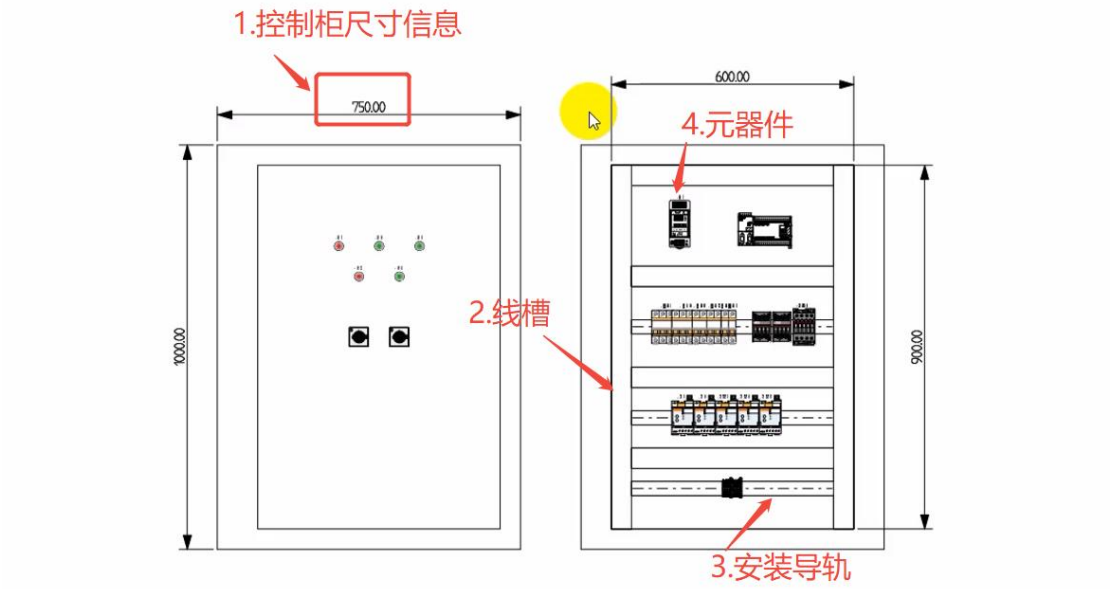
1.机柜布局图组成

1.1 控制柜尺寸信息

1.2 线槽

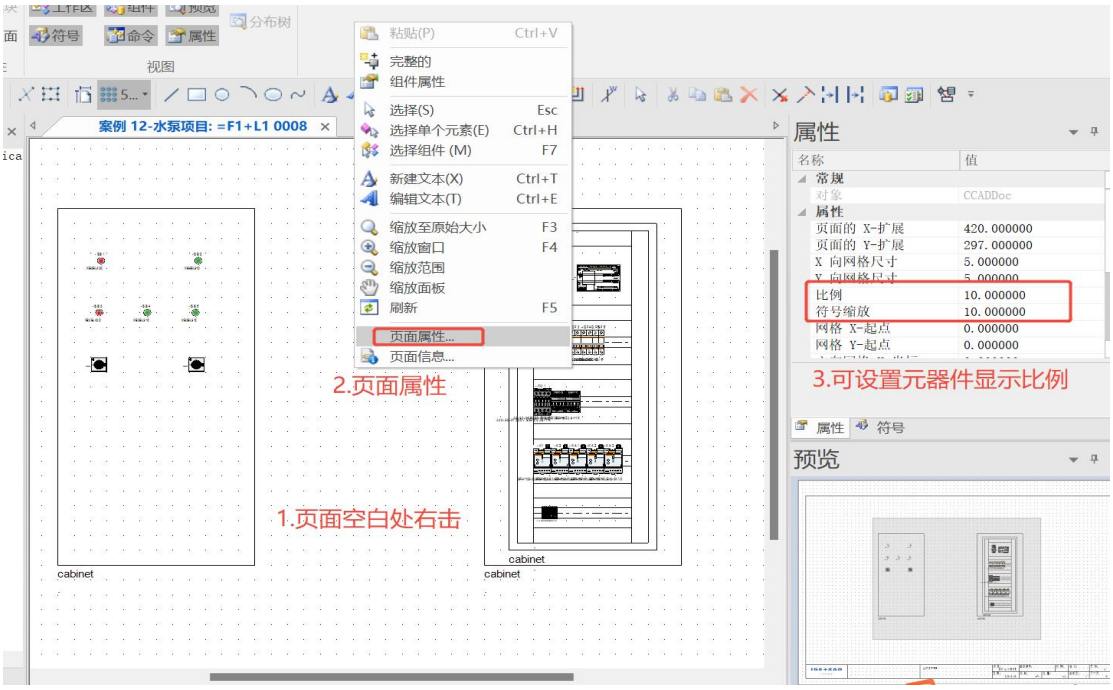
1.3 安装导轨

1.4 元器件



2.页面显示比例设置方法

页面空白处右击--页面属性--设置元器件显示比例



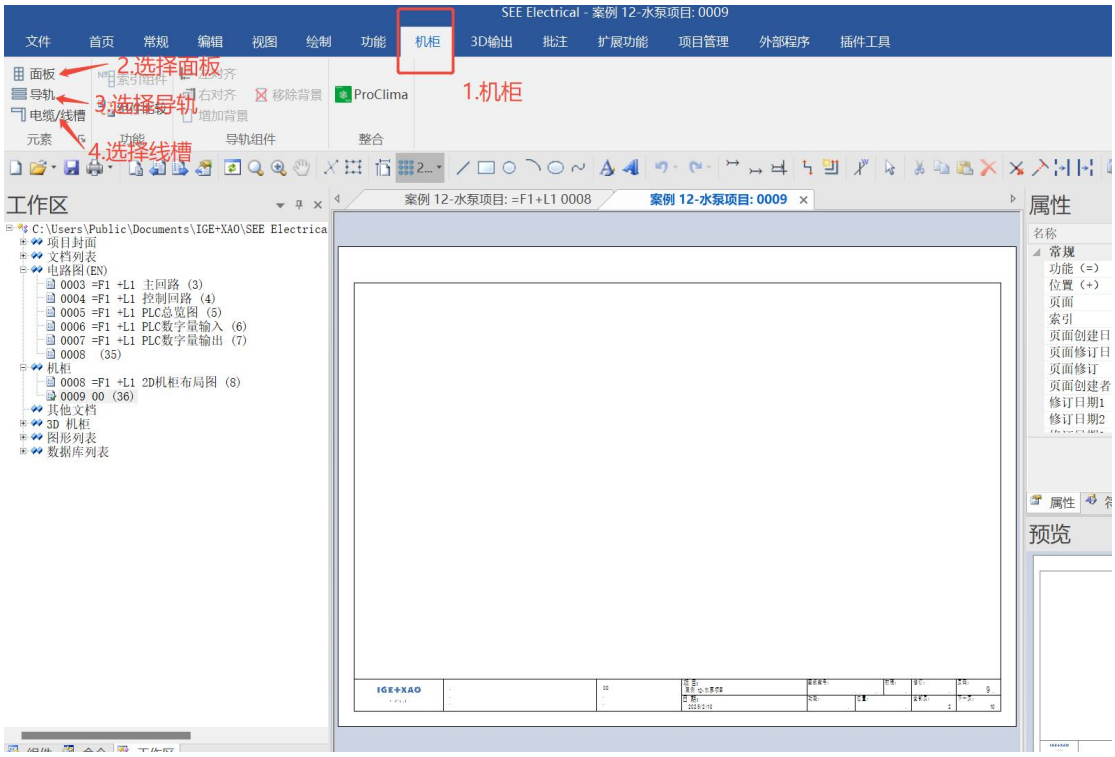
3. 机柜布局图绘制

3.1 选择机柜菜单

3.2 选择面板在空白处绘制机柜

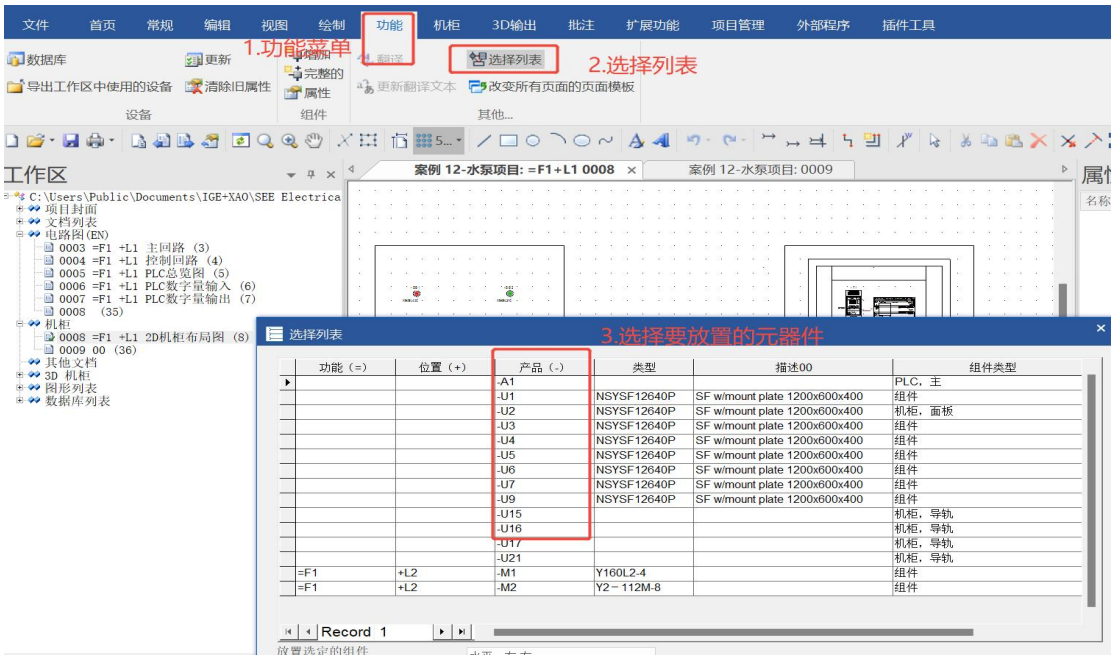
3.3 选择导轨在机柜面板上绘制安装导轨

3.4 选择线槽在机柜面板上绘制



4. 放置元器件

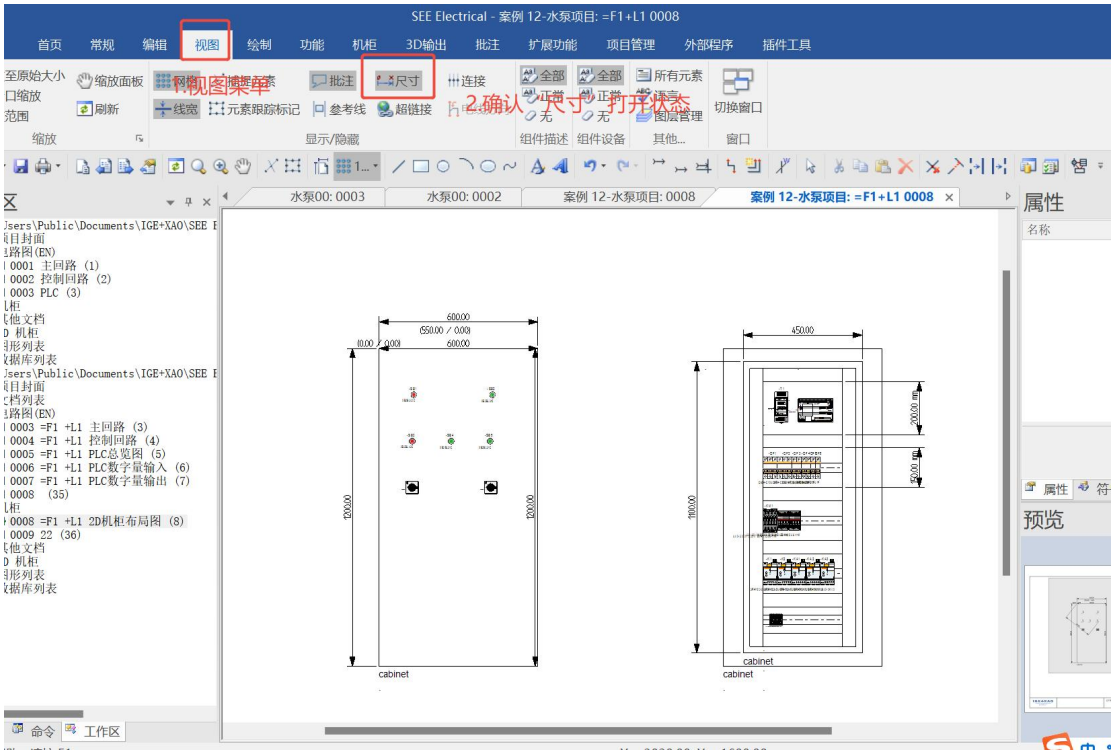
选择“功能”菜单--单击“选择列表”--选择要放置的元器件--在页面合适的位置单击即可

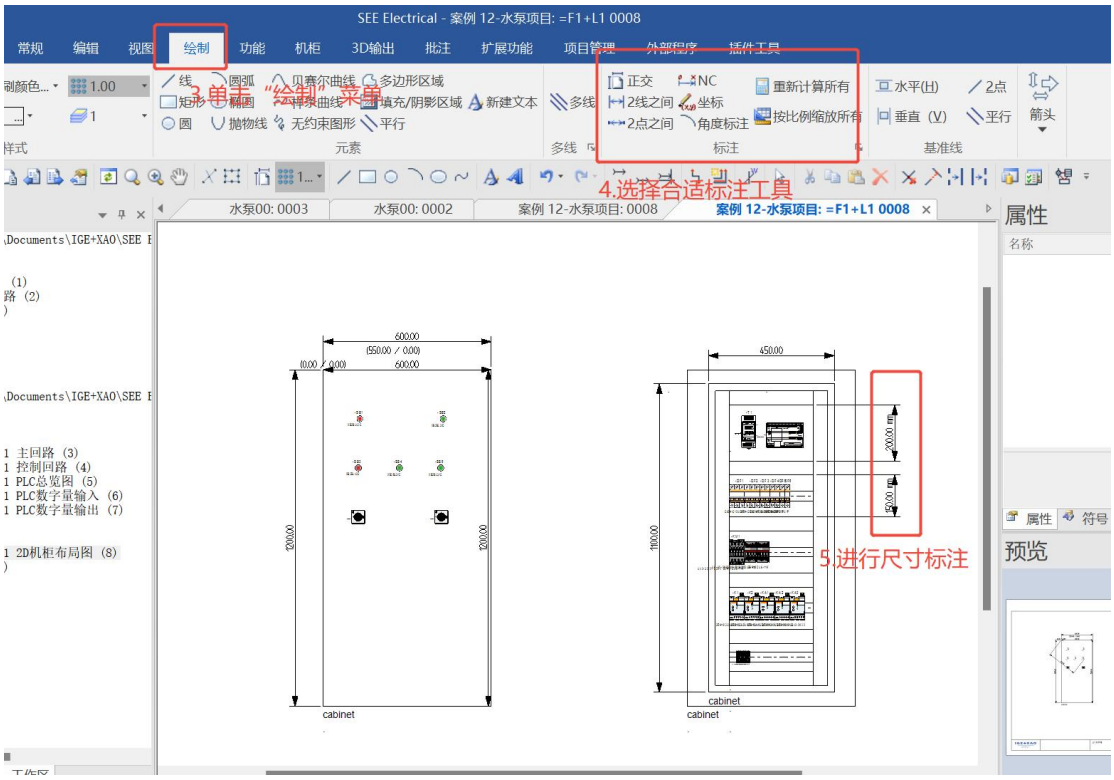


5. 标注尺寸

打开“视图”菜单--确认“尺寸”选项为打开状态--选择“绘制”菜单--选择合适标注工具--在机柜布局图上进行标注

SEE 软件标注工具用法与 CAD 标注方法类似

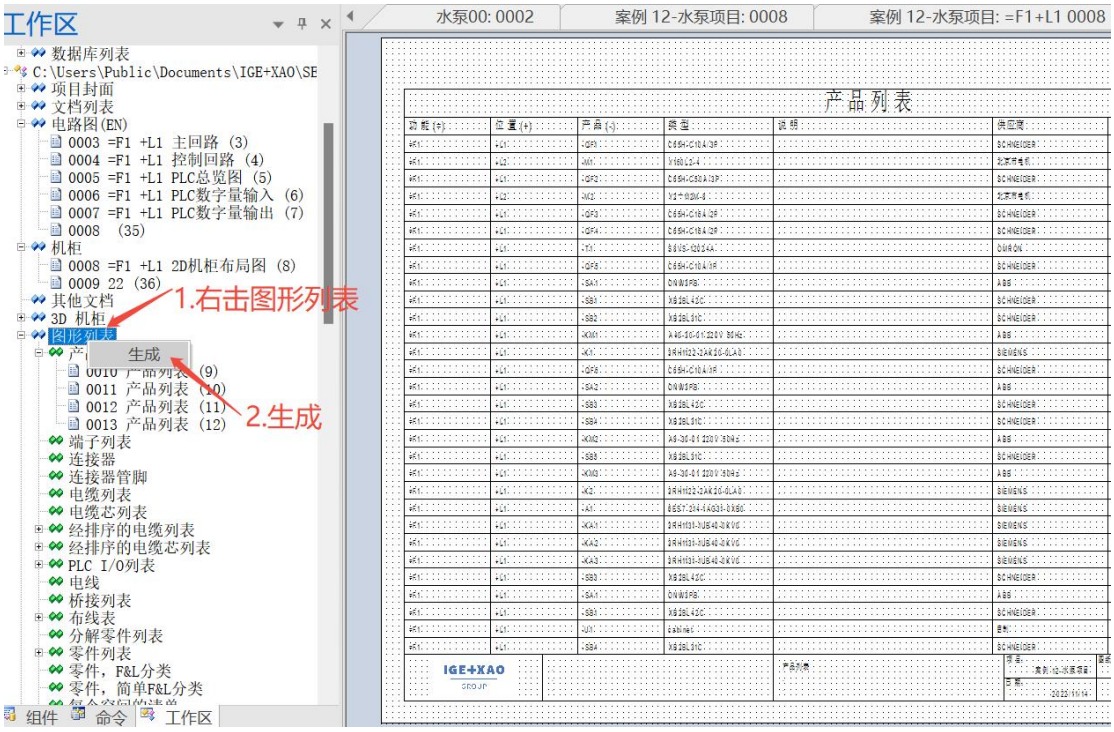


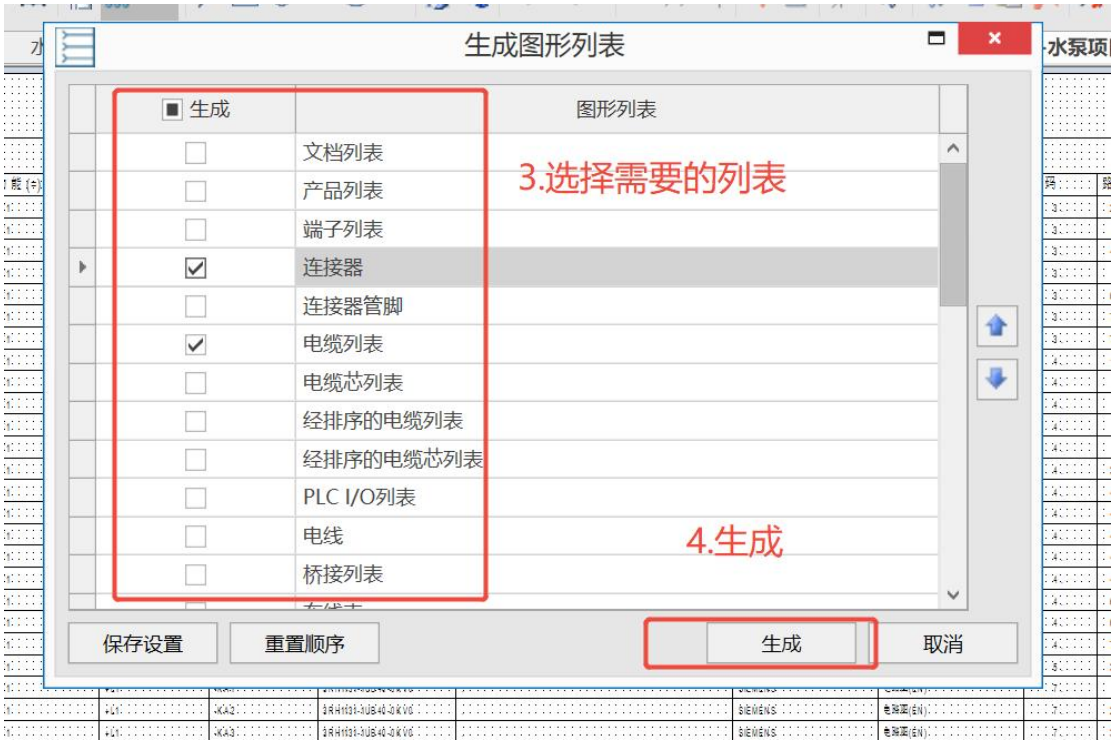


六．清单报表输出

1. 清单报表生成方法

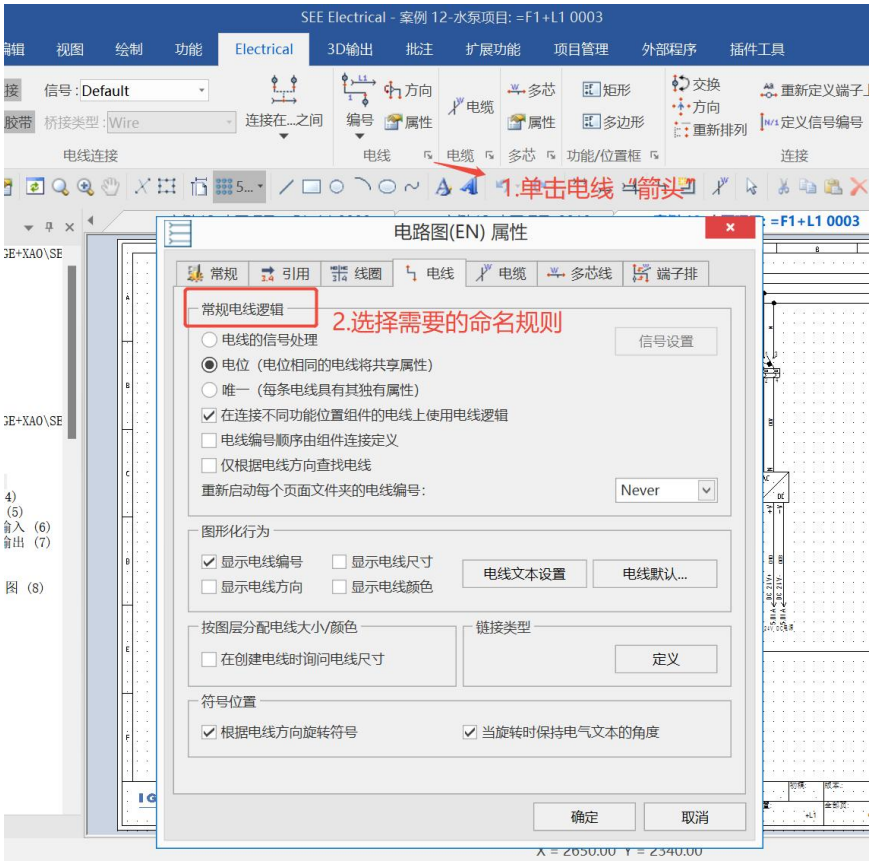
右击“图形列表”--生成--选择需要的列表--生成

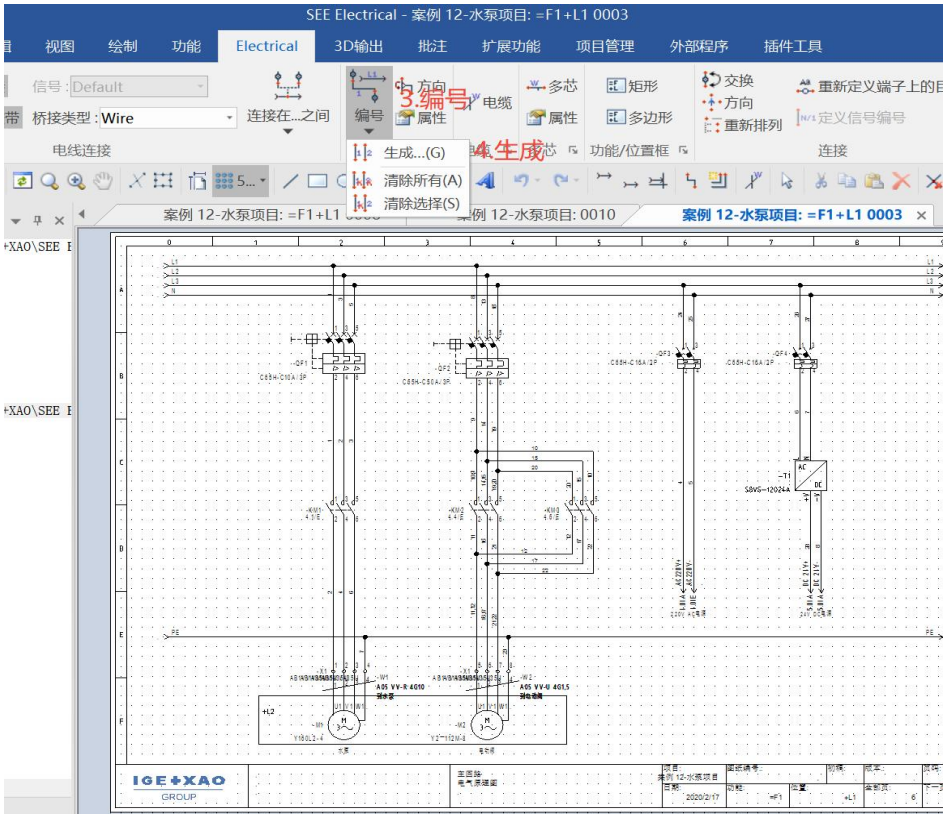


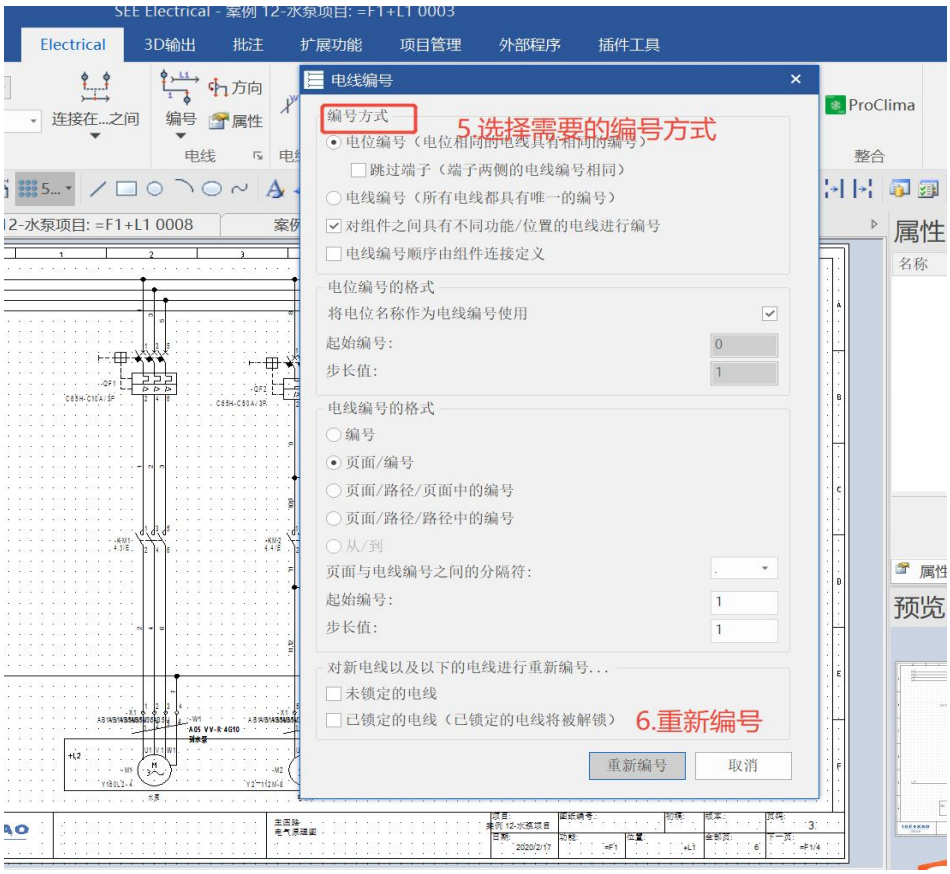


2. 电线编号规则设置方法

单击电线“箭头”--选择命名规则--单击“编号”--生成--选择命名方式--重新命名

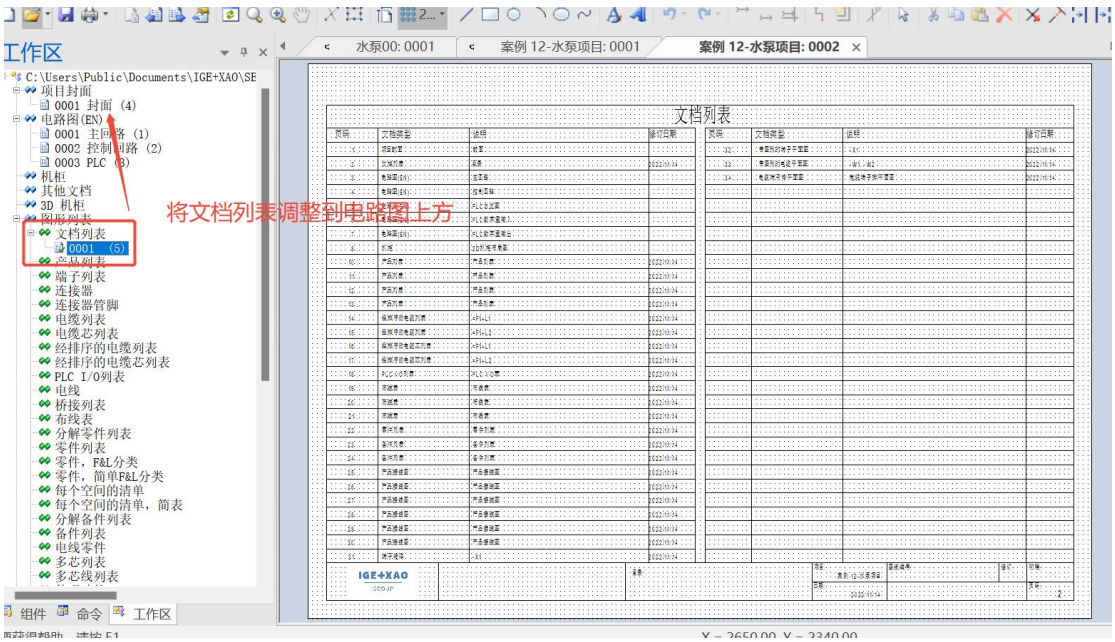



SEE Electrical - 案例 12-水泵项目: =F1+L1 0003
视图
绘制
功能
Electrical
3D输出
批注
扩展功能
项目管理
外部程序
插件工具
信号: Default
桥接类型: Wire
连接在...之间
电线连接
编号
方向
属性
电缆
多芯
矩形
多边形
交换
方向
重新排列
重新定义端子上的
定义信号编号
连接
功能/位置框
3.编号
4.生成
生成...(G)
清除所有(A)
清除选择(S)
案例 12-水泵项目: =F1+L1 0010
案例 12-水泵项目: =F1+L1 0003
IGE+XAO
GROUP

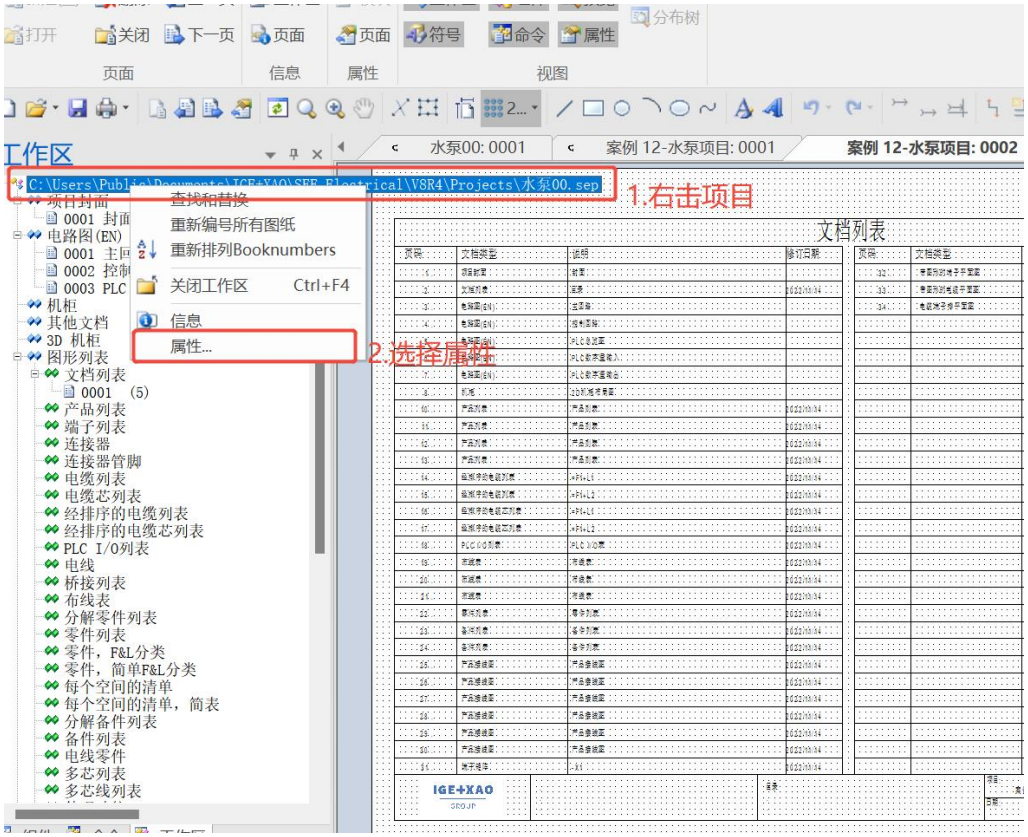

SEE Electrical - 案例 12-水泵项目: =F1+L1 0003
Electrical
3D输出
批注
扩展功能
项目管理
外部程序
插件工具
连接在...之间
编号
方向
属性
电线
ProClima
整合
2-水泵项目: =F1+L1 0008
属性
名称
预览
电线编号
编号方式
5.选择需要的编号方式
电位编号（电位相同的电线具有相同的编号）
跳过端子（端子两侧的电线编号相同）
电线编号（所有电线都具有唯一的编号）
对组件之间具有不同功能/位置的电线进行编号
电线编号顺序由组件连接定义
电位编号的格式
将电位名称作为电线编号使用
起始编号:
0
步长值:
1
电线编号的格式
编号
页面/编号
页面/路径/页面中的编号
页面/路径/路径中的编号
从/到
页面与电线编号之间的分隔符:
起始编号:
1
步长值:
1
对新电线以及以下的电线进行重新编号...
未锁定的电线
已锁定的电线（已锁定的电线将被解锁）
6.重新编号
重新编号
取消

3. 调整清单报表顺序（以文档列表为例）

将文档列表调整到电路图上方显示



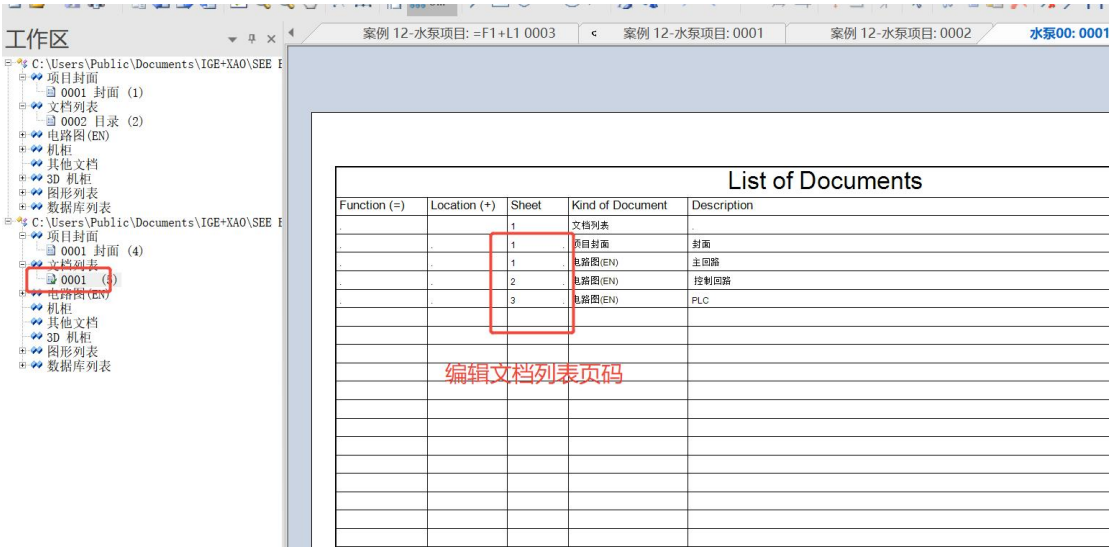
右击项目--选择属性--列表定义--修改列表顺序 900 到 1000 之间--确定--从新启动项目，确认调整成功



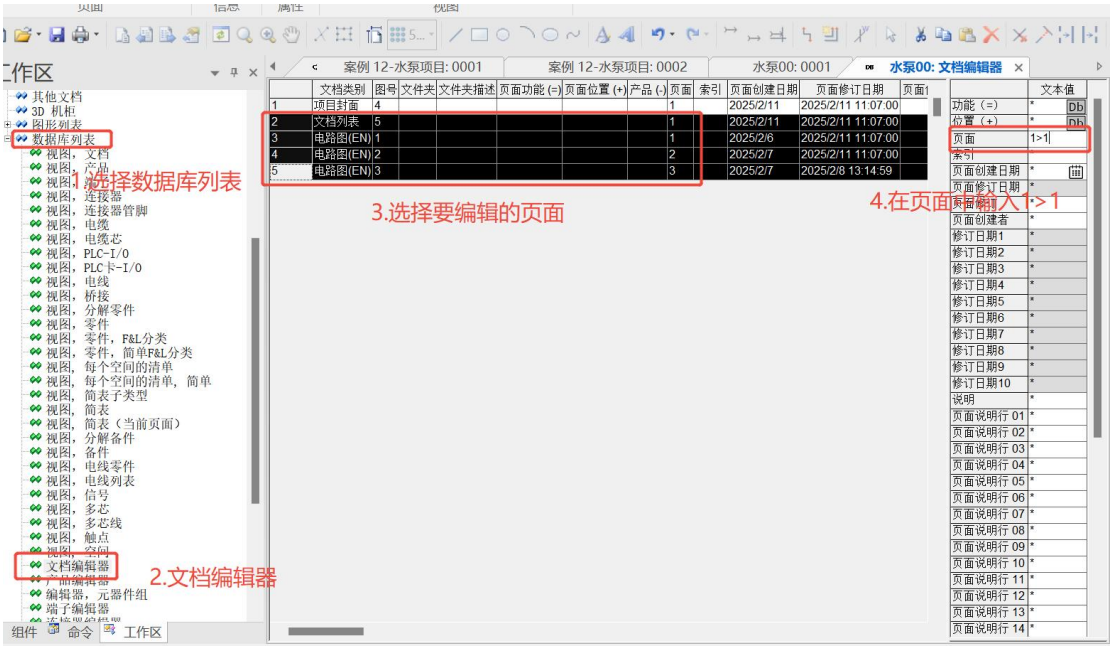
工作区属性
常规
功能/位置
列表定义
工作区文本
页面文本
对象类型
组件文本
3.列表定义
列表 id
描述
查询
显示
列表顺序
1000 电路图(EN) 1000
1001 Circuit diagrams (IEEE) 1001 1001
1010 设施 1010
1100 机柜 1100
1300 项目封面 900
1500 单线图 1500
2000 其他文档 2000
5011 3D 机柜 2001
3000 图形列表 3000
3001 文档列表 Export_3001 3001
3011 产品列表 Export_3011 3010
3016 每个空间的清单，简表 Export_3016 3061
3017 每个空间的清单 Export_3017 3060
3020 端子列表 Export_3020 3015
3025 连接器 Export_3025 3020
3026 连接器管脚 Export_3026 3021
3030 电缆列表 Export_3030 3025
3031 电缆芯列表 Export_3031 3026
3050 PLC I/O列表 Export_3050 3035
3060 电线 Export_3064 3040
3061 桥接列表 Export_3061 3041
Record 5
4.修改将列表顺序在900--1000之间
5.确定
确定
取消
帮助(H)

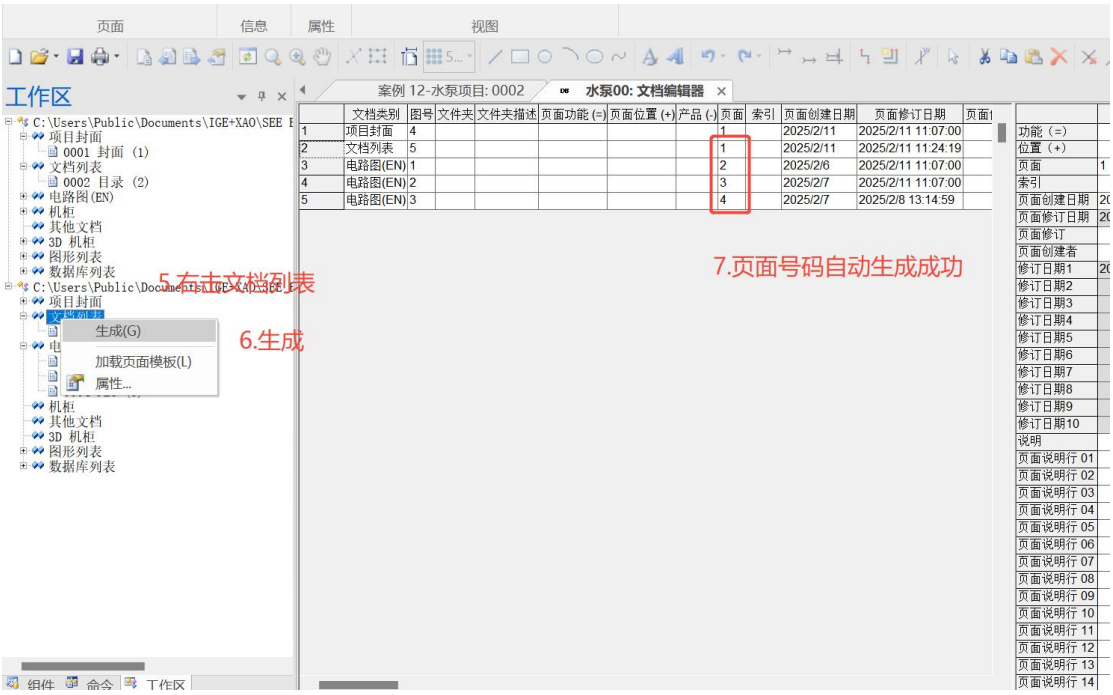
C:\Users\Public\Documents\IGE+XAO\SEE E
项目封面
0001 封面 (1)
文档列表
0002 目录 (2)
电路图(EN)
机柜
其他文档
3D 机柜
图形列表
数据库列表
C:\Users\Public\Documents\IGE+XAO\SEE E
项目封面
0001 封面 (4)
文档列表
0001 (5)
电路图(EN)
机柜
其他文档
3D 机柜
图形列表
数据库列表
6.重启项目后，确认调整成功
组件
命令
工作区
IGE+XAO

4. 编辑文档列表页码



数据库列表--文档编辑器--选择要编辑的页面--在页面栏中输入 1>1--右击文档列表--生成--页面号码自动生成完成

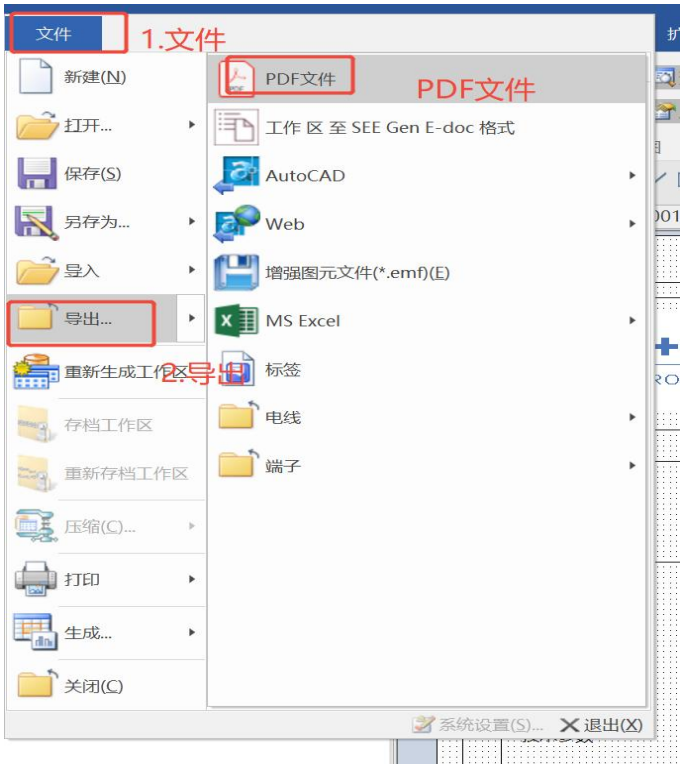


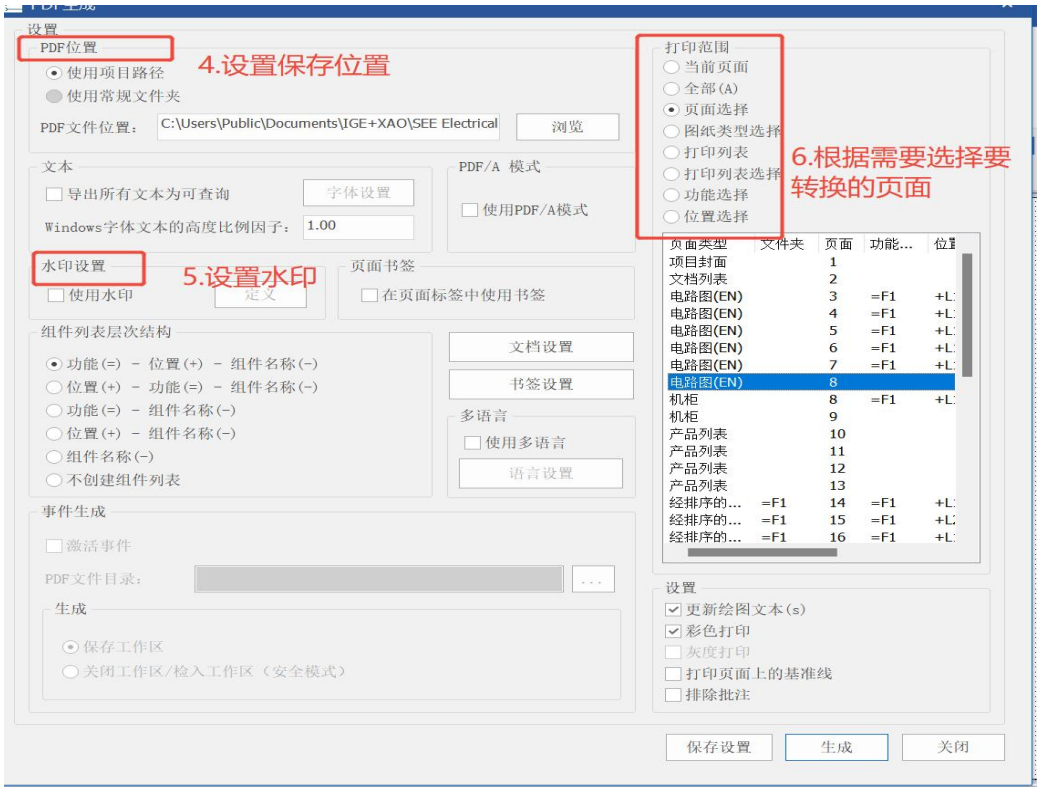

页面
信息
属性
视图
工作区
案例 12-水泵项目: 0002
水泵00: 文档编辑器
C:\Users\Public\Documents\IGE+XAO\SEE E
项目封面
0001 封面 (1)
文档列表
0002 目录 (2)
电路图(EN)
机柜
其他文档
3D 机柜
图形列表
数据库列表
5.右击文档列表
生成(G)
加载页面模板(L)
属性...
6.生成
7.页面号码自动生成成功
组件
命令
工作区

七. 项目导入/导出

1. 图纸保存成 PDF 格式

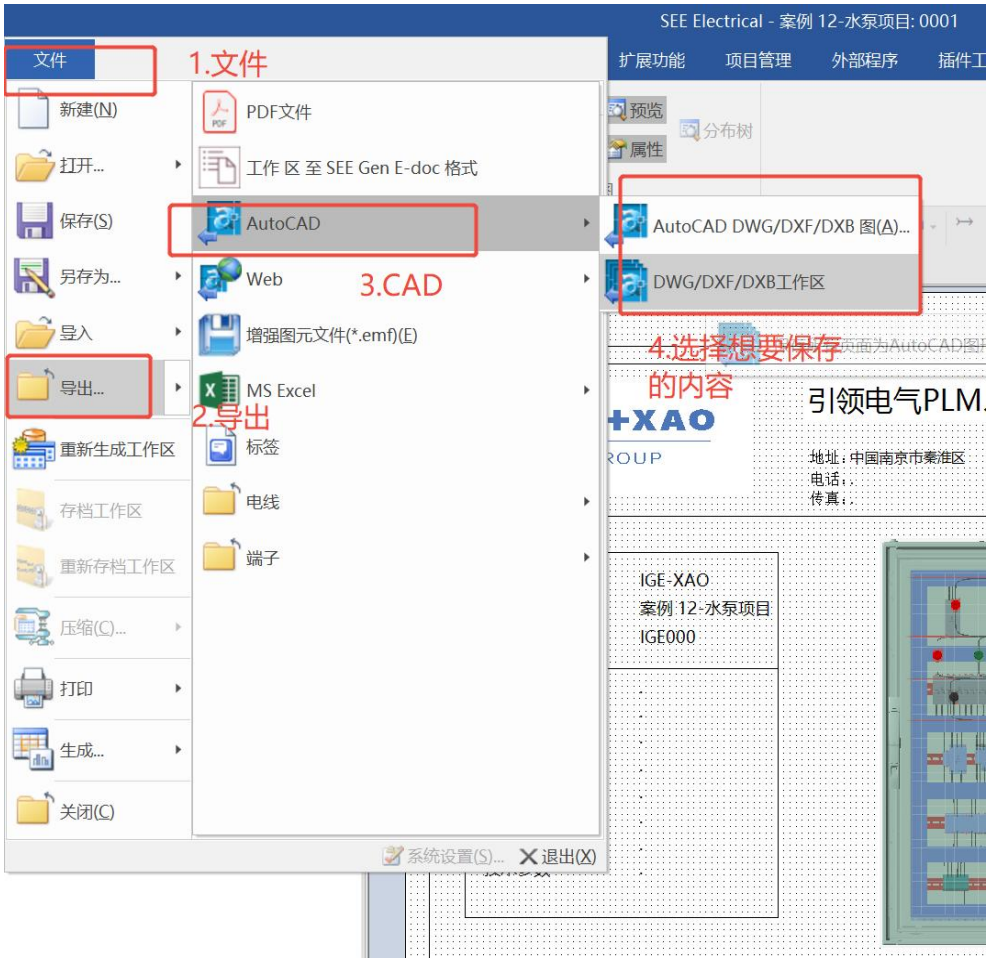
文件--导出--PDF 文件--可设置保存位置--设置水印--根据需要设置要转化的页面





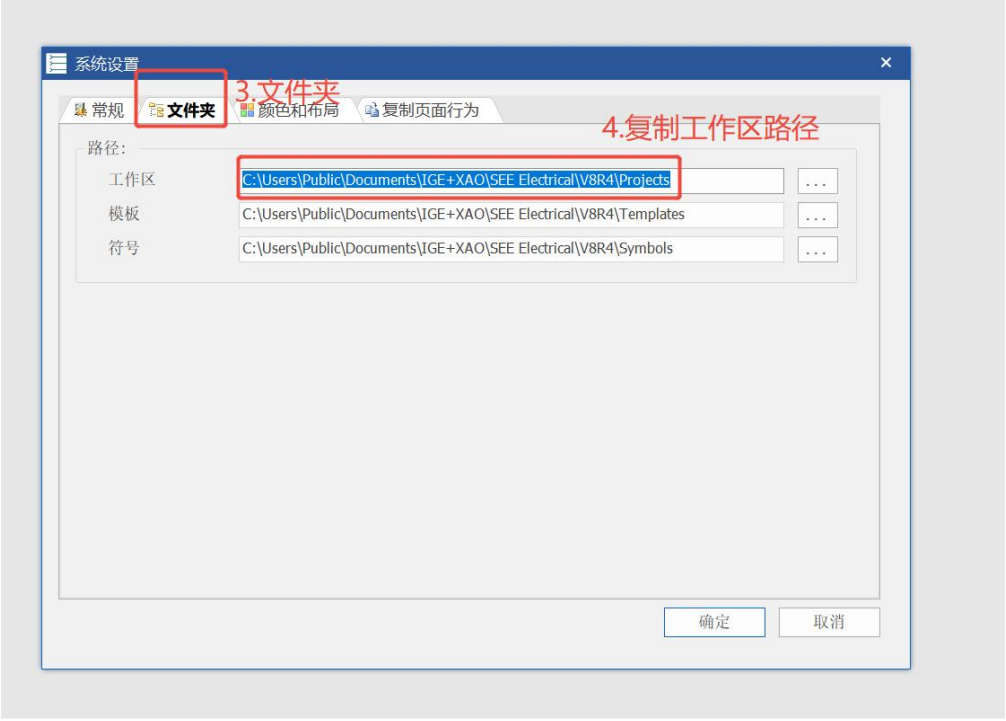
2. 图纸保存成 DWG 格式

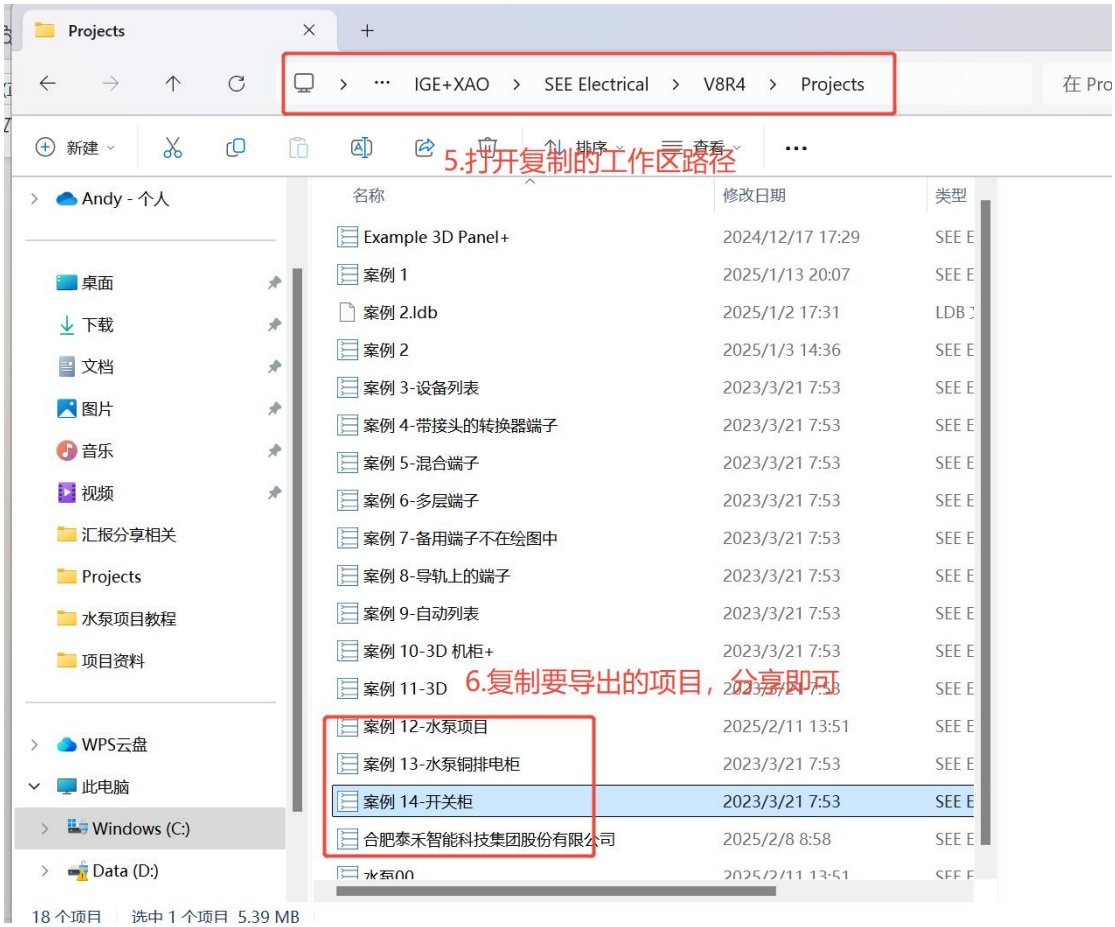
文件--导出--AutoCAD--选择需要保存的内容（单个图纸/整个项目）



3. 项目导出/导入

文件--系统设置--文件夹--复制工作区路径--打开复制的工作区路径--复制要导出的项目，分享即可




Projects
IGE+XAO
SEE Electrical
V8R4
Projects
新建
排序
查看
5.打开复制的工作区路径
Andy - 个人
桌面
下载
文档
图片
音乐
视频
汇报分享相关
Projects
水泵项目教程
项目资料
WPS云盘
此电脑
Windows (C:)
Data (D:)
名称
修改日期
类型
Example 3D Panel+ 2024/12/17 17:29
案例 1 2025/1/13 20:07
案例 2.ldb 2025/1/2 17:31
案例 2 2025/1/3 14:36
案例 3-设备列表 2023/3/21 7:53
案例 4-带接头的转换器端子 2023/3/21 7:53
案例 5-混合端子 2023/3/21 7:53
案例 6-多层端子 2023/3/21 7:53
案例 7-备用端子不在绘图中 2023/3/21 7:53
案例 8-导轨上的端子 2023/3/21 7:53
案例 9-自动列表 2023/3/21 7:53
案例 10-3D 机柜+ 2023/3/21 7:53
案例 11-3D
6.复制要导出的项目，分享即可
案例 12-水泵项目 2025/2/11 13:51
案例 13-水泵铜排电柜 2023/3/21 7:53
案例 14-开关柜 2023/3/21 7:53
合肥泰禾智能科技集团股份有限公司 2025/2/8 8:58
18 个项目
选中 1 个项目 5.39 MB