

# 1. 成果移交

## 1.1. 移交配置

### 1.1.1 移交配置

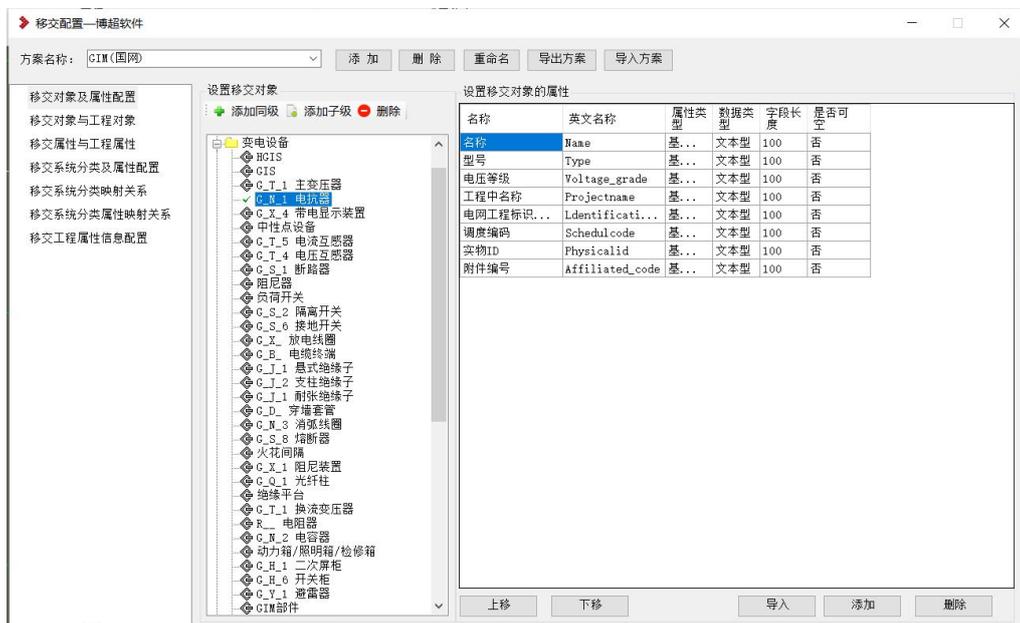
#### 1.1.1.1 功能说明

此处用于配置 gim 移交时，导出的移交对象和移交系统的具体信息，gim 能导出哪些内容，全由此处的配置决定。

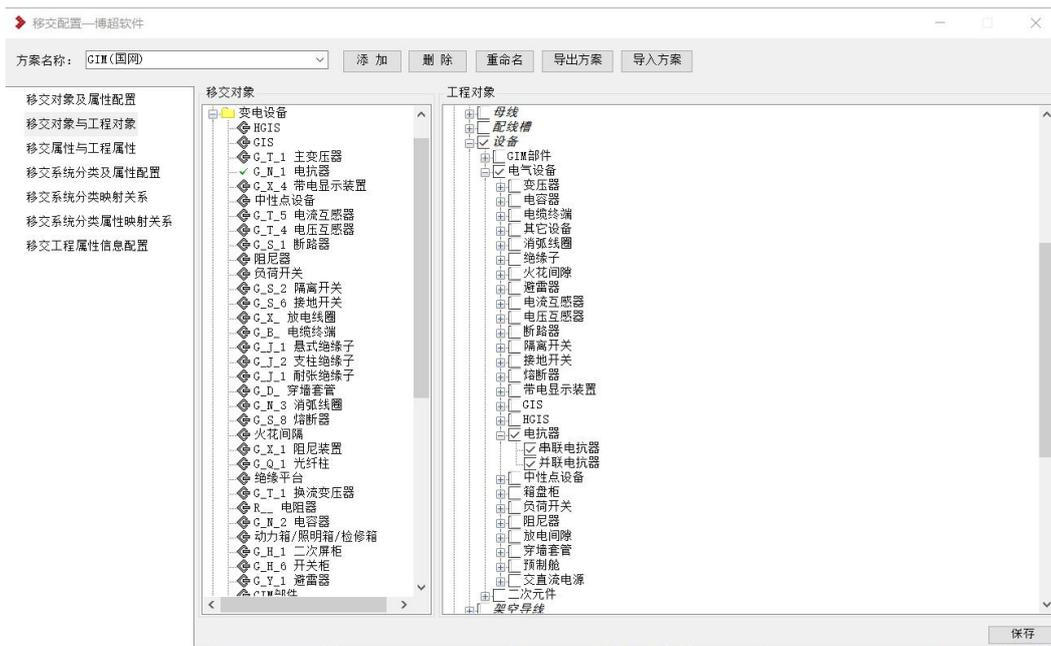
此处的配置较为重要，不建议客户自行调整，若有问题，可反馈技术人员，由开发进行统一调整。

#### 1.1.1.2 操作步骤

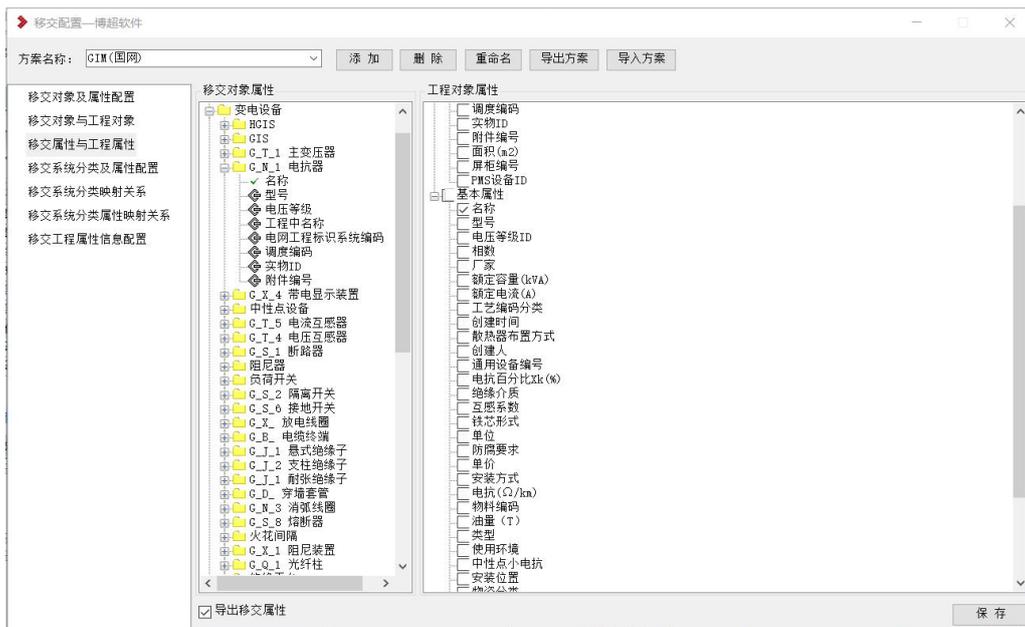
- 1) 点击成果移交----成果移交---移交配置 ；选择一种方案，进行配置。
- 2) 在“移交对象及属性配置”页面，可给每一类移交对象添加需要导出的属性名称，需要输入中文的“名称”及英文的“英文名称”；并完成后面的设置。



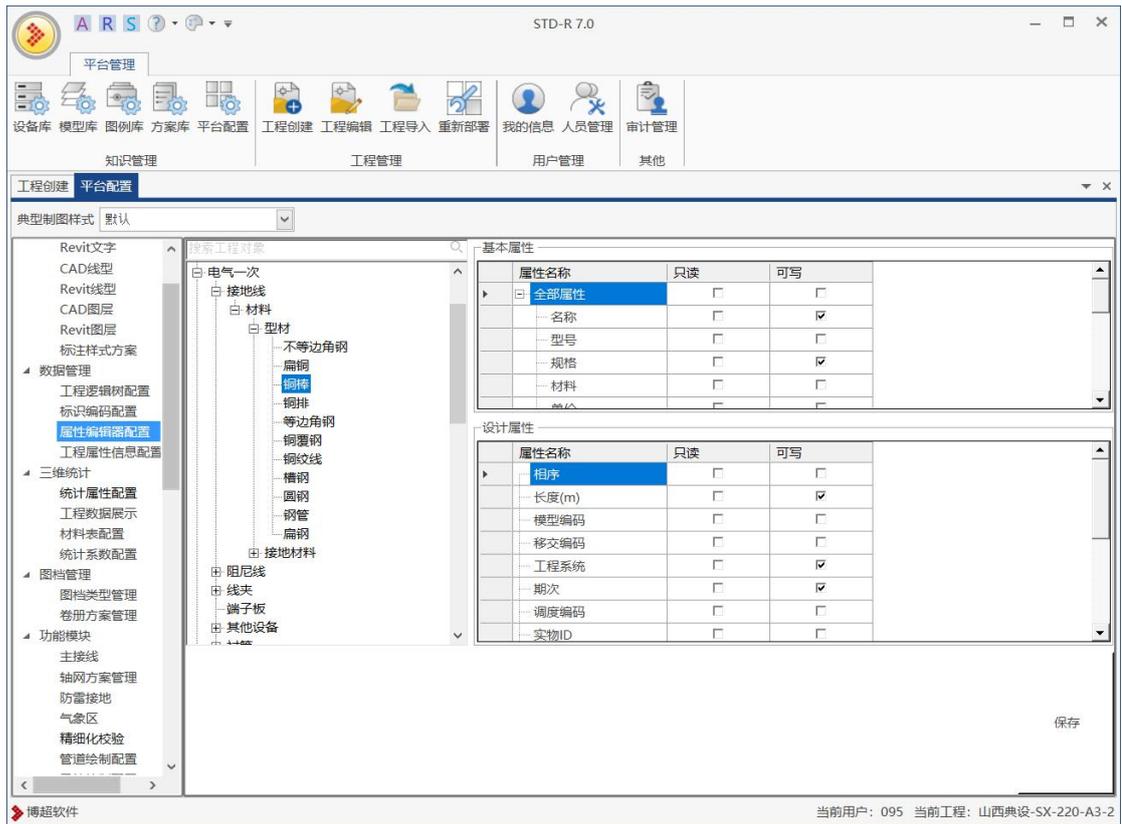
- 3) 在“移交对象与工程对象”页面，将各个移交对象，与各个工程对象进行关联，确定移交对象与工程对象的对应关系。



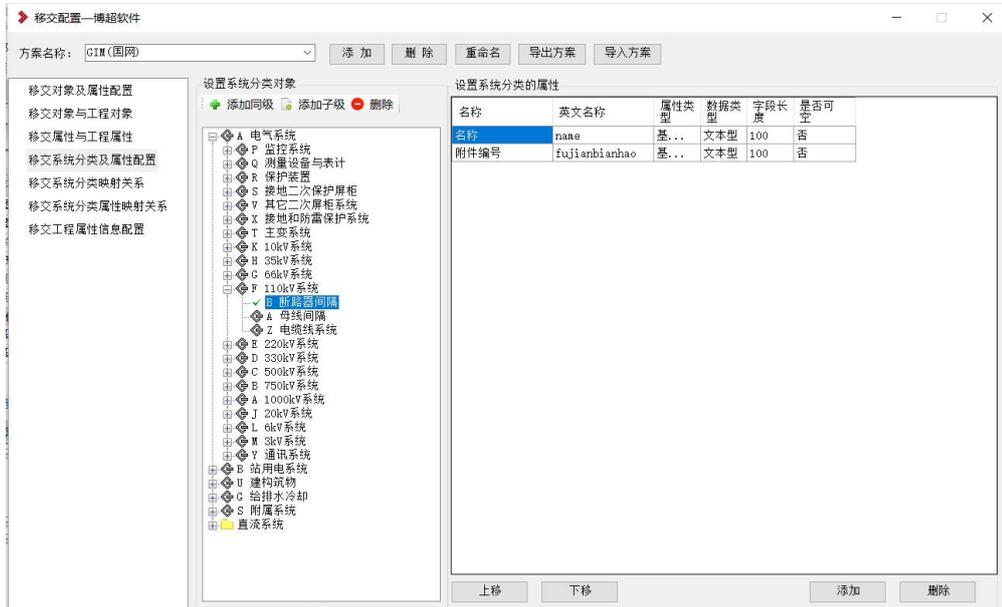
4) 在“移交属性与工程属性”页面，进行属性间的关联



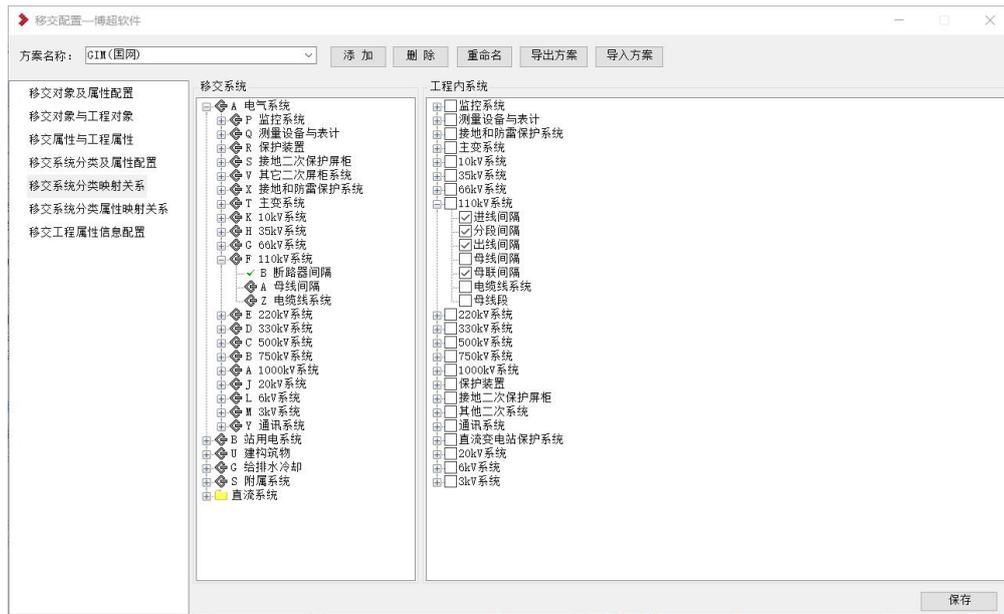
5) 以上页面对应的右侧工程对象及属性，由平台配置中的属性编辑配置确定。每个设备分类中的基本属性由设备库上对应节点列名确定，设计属性由“工程对象类型”确定；工程对象类型为后台配置项，不建议客户操作。



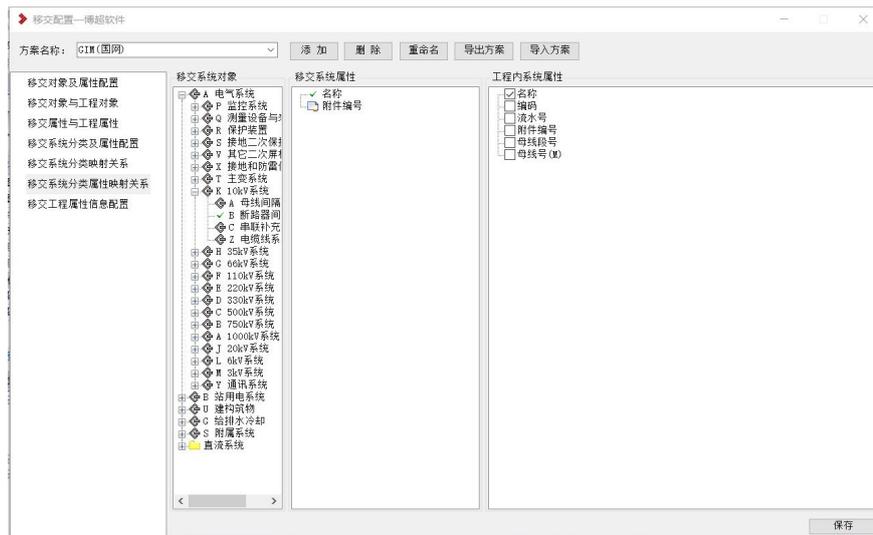
6) 在“移交系统分类及属性配置”页面，设置各个系统要导出的属性字段，应按要求填写中文名称及英文名称，并配置后面的数据



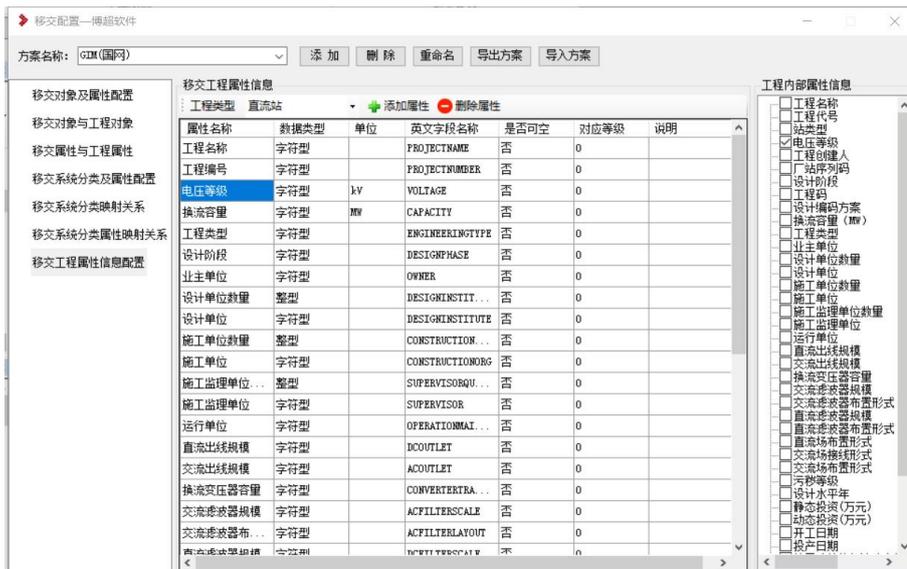
7) 在“移交系统分类映射关系”页面，确定移交系统与工程中系统的对应关系。



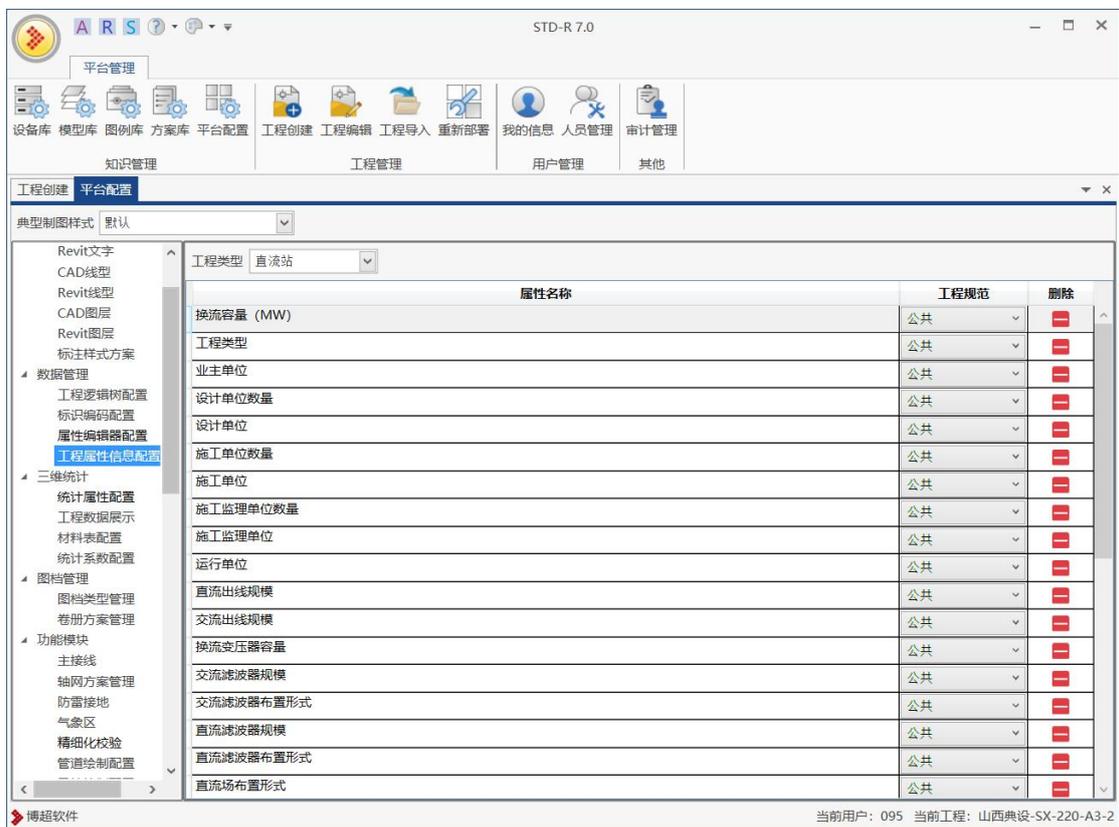
8) 在“移交系统分类属性映射关系”页面确定移交系统的属性与工程中系统的属性的对应关系



9) 在“移交工程属性信息配置”页面，用以配置 gim 导出时哪些工程属性被导出，移交属性与工程内属性进行关联。



10) 工程内属性可在软件平台配置的“工程属性信息配置”中设置



## 1.1.2 名称赋值

### 1.1.2.1 功能说明

给设备及其子设备设计属性中的“工程中名称”赋值成设备属性中的“名称”值。

### 1.1.2.2 操作说明

点击成果移交---成果移交---【名称赋值】 功能，程序会自动检测当前视

图中，没有“工程中名称”值的模型，并赋值为“名称”的值。

- 1) 主设备工程中名称：规则为提取主设备设备属性“名称”值，自动添加到设计属性中“工程中名称”



- 2) 子设备工程中名称：规则为主设备工程中名称+子设备名称，如一个 gis 模型工程中名称为 220kv 出线 01，则 gis 中的子设备控制柜的工程中名称自动填写为“220kv 出线 01 控制柜”



特殊说明：

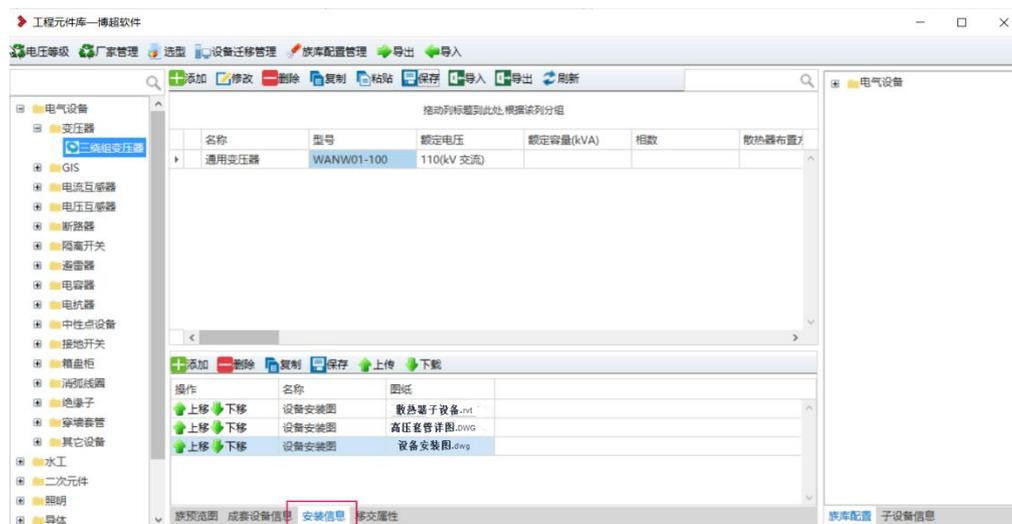
- a) 目前版本暂不支持在有值的情况下进行名称赋值，需要手动删除不正确的工程中名称的值后，再使用【名称赋值】功能进行赋值。
- b) 若为屏柜，则在屏柜设计界面中添加的“屏柜名称”即为屏柜的“工程中名称”
- c) 如果主设备的设备属性“名称”为空，则其工程中名称为“主设备族名称+类型名称”
- d) 如子设备的设备属性“名称”为空，则其工程中名称为“主设备工程中名称+子部件”。

### 1.1.3 附件编号赋值及导出

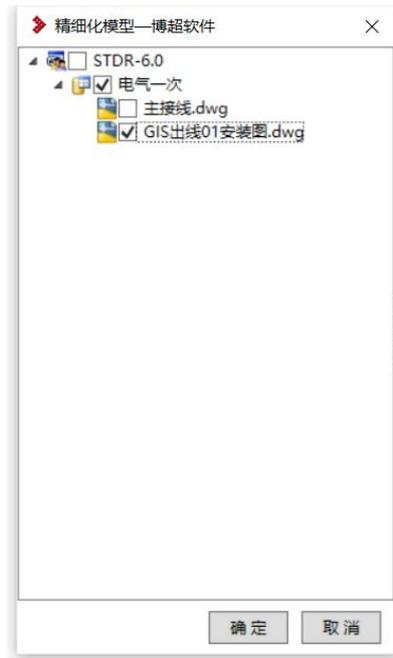
#### 1.1.3.1 添加附件编号

1) 添加附件编号，有两种途径；

其一：设备赋值时选的那条数据上，挂接了“安装信息”，则安装信息上挂接附件则自动成为设备的附件。安装信息可为任何格式的文件。

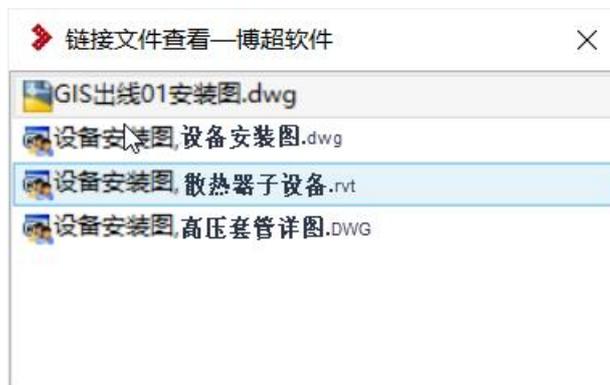


其二：点击通用模型---超链接---【模型链接】，弹出关联对话框，此处呈现本工程 CAD 端创建的 dwg 图纸，勾选要关联的图纸后，点击【确定】完成设备附件的链接。



- 2) 点击通用功能---超链接---【链接查看】 功能，拾取任意模型，可查看所选模型上关联的所有附件。

图标表示关联的 CAD 端的 dwg 图纸； 图标表示关联的工程设备库上的安装信息。



### 1.1.3.2 附件编号赋值

- 1) 完成设备的附件添加后，点击成果移交---成果移交---【附件编号赋值】



- 2) 框选图面模型，点击左上角【完成】，将自动给带有附件的设备添加附件编号值；值为附件的名称，含有多个时，将添加多个值。



### 1.1.3.3 附件导出

- 1) 完成附件的添加和附件编号的赋值后，将本 rvt 文件签入。
- 2) 点击成果移交---成果移交---【附件导出】 功能，选择一个文件存储位置，将附件保存出来。

### 1.1.4 移交成果组织结构

#### 1.1.4.1 功能说明

按移交规范要求，移交内容不仅包含 gim 文件，还要有很多工程中的资料，各个专业的划分，各层级文件的配置等均有相应要求，使用移交成果组织结构，可直接导出一套完整的文件层级组织结构，用户仅需在对应层级的文件夹中放置正确的文件即可。

#### 1.1.4.2 操作说明

点击成果移交---成果移交---【移交成果组织结构】，在弹框中选择对应内容，点击【成果移交】生成以工程名称为首层文件夹名称的移交成果。



## 1.2. 设备 GIM

## 1.2.1 设备互导

### 1.2.1.1 功能说明

用于将族模型导出成 gim 文件，或将族的 gim 文件导入成族模型；导入导出均可携带模型的属性。

### 1.2.1.2 操作步骤

- 1) 点击成果移交---设备 GIM---【设备互导】 ，在设备互导对话框中，选择一个方案。



- 2) 点击“族模型转 GIM 文件”节点下的【图面选取】，拾取图面完成赋值的模型，将模型导出生成 gim 文件。
- 3) 点击“GIM 文件转族模型”节点下的【生成族文件】，选取族文件的生成路径及 gim 文件的存储路径；将 gim 转化为.rfa 的族模型，此时仅能保留模型的外观，属性将丢失。
- 4) 点击“GIM 文件转族模型”节点下的【布置到图面】
  - a) 确保当前打开的是项目文件，最好是空白项目，否则布置的模型若已经存在与项目中，将调用项目中的模型来布置，而不是 gim 生成的族模型来布置；
  - b) 点击“GIM 文件转族模型”节点下的【布置到图面】，选取要转成族的 gim，后，将弹出“选择设备分类”对话框，可设置设备的属性（包含子设备属性）要录入到在工程设备库中的位置。按住“ctrl”可支持多选，但多个属性仅可关联到同一个设备库节点上。



- c) 点击下方的【模型布置】仅将模型布置到图面上，不会携带任何属性。
- d) 点击下方【设备布置】可将模型布置到图面，并会携带模型导出时携带的全部属性；同时勾选“模型入库”可将族直接导入到工程库。

## 1.2.2 族文件校核

### 1.2.2.1 功能说明

对建好的族模型，进行 GIM 校核，查看是否满足要求

### 1.2.2.2 操作步骤

点击成果移交---设备 GIM---【族文件校核】，选择要进行 gim 校核的族模型，可批量选择多个模型进行校核。

校核完成，若有问题，将弹出错误日志，用户可根据提示进行修改；若无问题则会弹出没有检出问题的提示。

## 1.2.3 厂家模型校核

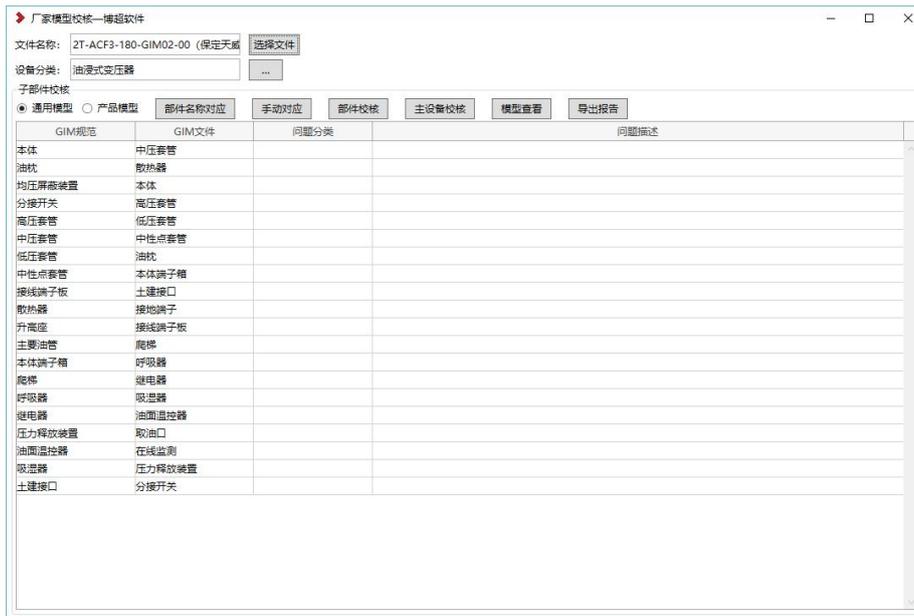
### 1.2.3.1 功能说明

可用于校核设备级的 gim 文件，校核设备中子部件是否完整，子部件属性是否齐全，模型搭建的图元是否满足国网要求，已经主设备属性是否齐全。

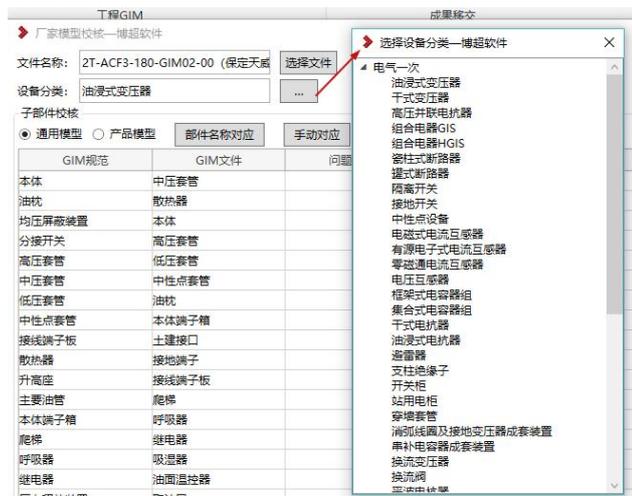
### 1.2.3.2 操作步骤

1) 点击成果移交---设备 GIM---【厂家模型校核】，在弹出的对话框中选择一个要进行校核的设备级 gim 文件。

2) 随即弹出厂家模型校核对话框，开始进行校核。



- 文件名称：展示当前所选 gim 的文件名称，再次点击【选择文件】可选择新的 gim 文件进行校核。
- 设备分类：默认会提取出当前 gim 文件的设备分类，若所选 gim 没有挂接移交属性表或表中没有“设备分类”的值时，可点击...手动选择一个设备分类。双击即可确认。



- 选择“通用模型”或“产品模型”确定要校核的细度，此时在界面列表的第一列“GIM 规范”中将展示所选的校核细度应包含的子部件名称，第二列“GIM 文件”则提取的是当前 gim 中包含的子部件名称。
- 点击【部件名称对应】将对比 gim 文件列与 gim 规范列，能够自动对应上的名称将蓝色显示，对应不上的红色显示
- 若存在自动对应有错误或未对应上的情况，可通过【手动对应】进行关联，完成关联后字体颜色将自动转换为蓝色。
- 完成名称对应的操作后，可对那些名称对应了的子部件进行校核，通过【部件校核】进行子部件的属性校核、图元合规性校核以及配色校核。



g) 在结果展示表格中，“问题分类”为“属性”的校核，有三种“问题描述”展现状态：“—”表示该子部件没有属性要求，“未发现问题”表示该子部件的属性完全满足建模规范要求；“缺少某某属性”表示该子部件与建模规范相比缺少了该条属性字段。

h) 点击【主设备校核】可进行主设备的属性完整性校核、图元合规性校核及配色校核。此处校核结果将单独展现在一个页面中。



i) 要想查看模型外观，测量模型中部件的尺寸，插入点等问题，可点击【模型查看】将 gim 转换为 rfa 格式文件进行展现。此时厂家模型校核对话框将处于最小化状态。

j) 再次打开厂家模型校核对话框，点击【导出报告】将生成命名为“GIM子部件问题说明-文件名称”的 EXCEL 文件。文件将在三个 sheet 页中分别展示子部件缺失、子部件属性问题、主设备属性问题。

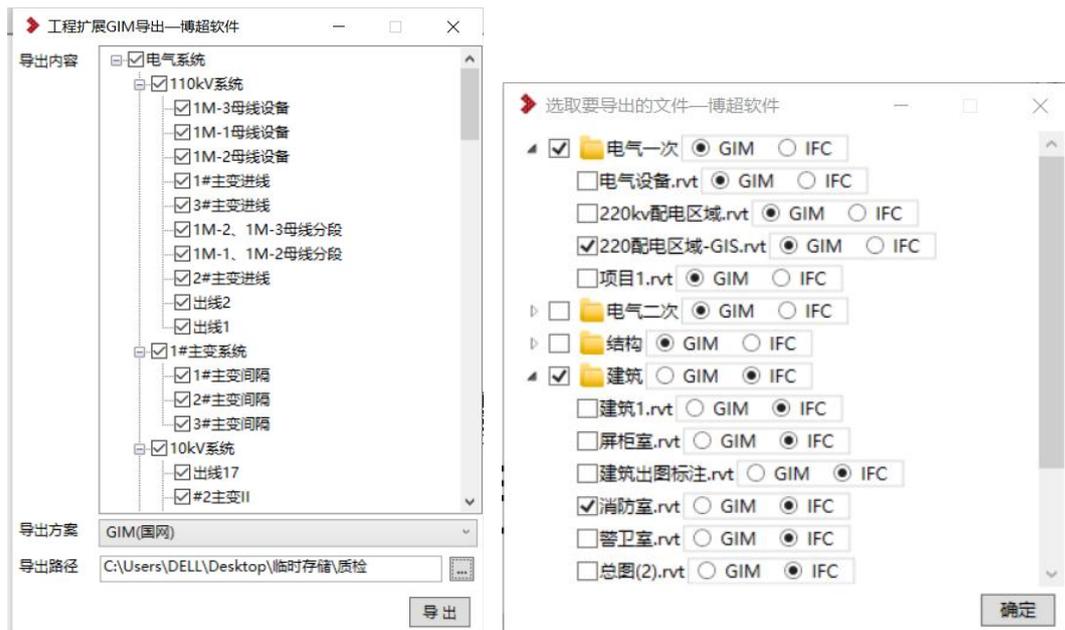
GIM子部件问题说明-2T-ACF3-180-GIM02-00 (保定天威保变电气股份有限公			
已对应的子部件校核结果			
GIM规范	GIM文件	问题分类	
本体	本体	属性	-
		图元	存在STL三角网格几何构成;
		配色	未发现问题;
油枕	油枕	属性	缺少"形式"属性;
		图元	存在STL三角网格几何构成;
		配色	未发现问题;
分接开关	分接开关	属性	缺少"级电压"属性;
			缺少"机械寿命"属性;
			缺少"绝缘水平"属性;
		图元	未发现问题;
		配色	未发现问题;
高压套管	高压套管	属性	未发现问题;
		图元	未发现问题;
		配色	未发现问题;
中压套管	中压套管	属性	未发现问题;
		图元	未发现问题;
		配色	未发现问题;
低压套管	低压套管	属性	未发现问题;
		图元	未发现问题;
		配色	未发现问题;
中性点套管	中性点套管	属性	未发现问题;
		图元	未发现问题;
		配色	未发现问题;
		属性	-

## 1.3. 工程 GIM

### 1.3.1 工程导出

将在 revit 中创建的工程，完整导出成 gim 文件，导出包含工程中的系统信息及模型的属性信息。

点击成果移交---工程 GIM---【工程导出】 ；首先勾选要导出的系统系统树，选择导出方案，确定导出的 gim 存储的路径，点击【导出】进入导出文件选择界面。选择要导出的 rvt 文件，注意导出的格式，是 gim 格式还是 ifc 格式。通常电气一次、二次专业选择“GIM”格式；建筑、结构、水暖专业等选择“ifc”格式。



### 1.3.2 工程导入

将工程级 gim 导入 revit 中，恢复成属于各个专业的.rvt 文件并同时保留模型、系统的属性信息。

点击成果移交---工程 GIM---【工程导入】 ，选择 gim 文件的存储位置，点击确定后开始进行 gim 解析，随后可看到 gim 解析出来 rvt 文件及其专业分类。确定后将逐一进行导入。

### 1.4. GIM 编辑

型号刷新的基础是建立在主接线与三维配电装置的编码已经对应的基础上实现的。

在主接线界面使用型号刷新，是根据配电装置信息刷新主接线，并自动更新主接线标注。

在配电装置界面使用型号刷新，是根据主接线信息刷新配电装置，分两种情况，第一是，只更新信息，模型不变；第二种是信息、模型统一更新。可以根据需要选择需要更新的内容。

“编号对应”、“型号刷新”，两个功能按钮该在主接线界面和配电装置界面都有，原则是根据另外一方的信息更新当前文件，但是要求双方的图档都是“签入”过的，主要是用来检查当前工程主接线图以及三维图中的设备型号与设备编码是否一致。

### 1.4.1 头文件编辑

gim 导出时仅生成了.7z 格式的文件，未生成.gim 格式；可使用【头文件编辑】功能，将.7z 修改为.gim 格式。

点击成果移交---工程 GIM---【文件头编辑】 选取要编辑的文件。在头文件信息设置对话框中，可做基本信息的添加或修改。



文件标识	GIMPKGS
文件名称	220kV主变压器SSZ11-180000-220
设计者	
组织单位	
软件名称	博超STD-R
创建时间	2021-05-17 11:37
软件主版本号	V4
软件次版本号	0010
标准主版本号	V1
标准次版本号	01
存储域大小	228559434035

### 1.4.2 工程 GIM 合并

可将分批次导出的 gim 合并起来，成为一个完整的 gim，注意增量 gim 的工程系统树将会替换初始 gim 的工程系统树，所以增量 gim 导出时要勾选包含初始 gim 系统树分类。

点击成果移交---工程 GIM---【工程 GIM 合并】，选择初始 GIM 和增量 GIM 的存储位置，再选择总成 GIM 的文件随后的存储位置，点击【确定】开始合并工程。



### 1.4.3 SCH 文件添加

可将 CAD 端生成的.sch 文件添加到 gim 文件中。

SCH 文件用于将 CAD 端主接线图上的元件图块转化为.sch 图片，生成的文件，随 gim 文件导入《gim 阅读器》软件中，实现在 gim 阅读器上查看主接线图的要求。

目前只能识别标准图例的转出，后续逐步完善任意 CAD 图例转出。

#### 1.4.3.1 生成 sch 文件

启动 STD\_R 系统设计，完成主接线绘制，点击通用功能---GIM 导出---【主接线 sch 发布】

程序自动将.sch 文件上传至软件安装目录下的 Tmp 文件夹。

#### 1.4.3.2 SCH 文件添加

启动 STD\_R 布置设计，点击成果移交---工程 GIM---【SCH 文件添加】打开文件整合对话框。选择 GIM 位置、模型（sch）位置及整合后生成的总成文件位置，点击【确定】进行整合。



### 1.4.4 移交属性分类核查

#### 1.4.4.1 功能说明

在工程需要进行 gim 移交前，可先对设备的移交属性进行核查，确定各个设

备是否挂接的移交属性表，属性表分类挂接是否正确。在此处还可对挂接的移交属性表进行编辑、替换、下载等操作。

#### 1.4.4.2 操作步骤

点击成果移交---工程 GIM---【移交属性分类核查】 进行当前.rvt 文件中全部需要挂接移交属性的设备的检索。



序号	设备分类	名称	型号	分类对应	移交属性表	操作
1	电气设备-变压器-三绕组变压器	通用变压器	WANW01-100	油浸式变压器	移交属性.xlsx	    
1	子设备	变压器低压套管	用例		低压套管.xlsx	    
2	子设备	变压器高压套管	用例		高压套管.xlsx	    
3	子设备	变压器中性点压套管	用例		中性点套管.xlsx	    
4	子设备	油枕	用例		油枕.xlsx	    
2	电气设备-中性点设备-中性点设备	-	-		无	    
3	电气设备-中性点设备-中性点设备	中性点成套装置	CG-JXB-110		无	    
4	电气设备-穿墙套管-穿墙套管			穿墙套管	移交属性.xlsx	    
5	电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	移交属性.xlsx	    
6	电气设备-消弧线圈-消弧线圈	通用消弧线圈及成套设备	-	消弧线圈及接地变压器	移交属性.xlsx	    
7	电气设备-GIS-GIS	1	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	移交属性.xlsx	    
8	电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	移交属性.xlsx	    
9	电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	移交属性.xlsx	    
10	电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	移交属性.xlsx	    
11	电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	移交属性.xlsx	    

说明:本功能仅提取需要挂接移交属性表的设备。

1) 提取的对话框中，在“分类对应”列，若出现选项，则说明挂接的移交属性分类是正确的，当所选工程含有多种分类时，可下拉选择其他可选分类；如变压器可选择“油浸式变压器”或“干式变压器”。

2) 对于很旧版本的移交属性表，可能首行并不是设备分类，或不含英文描述列，但进行了【移交属性分类核查】后，提取的属性表将自动添加所需的参数。

3) 在操作列  可对挂接的属性表进行编辑、上传、替换、下载、删除、查看定位等操作。

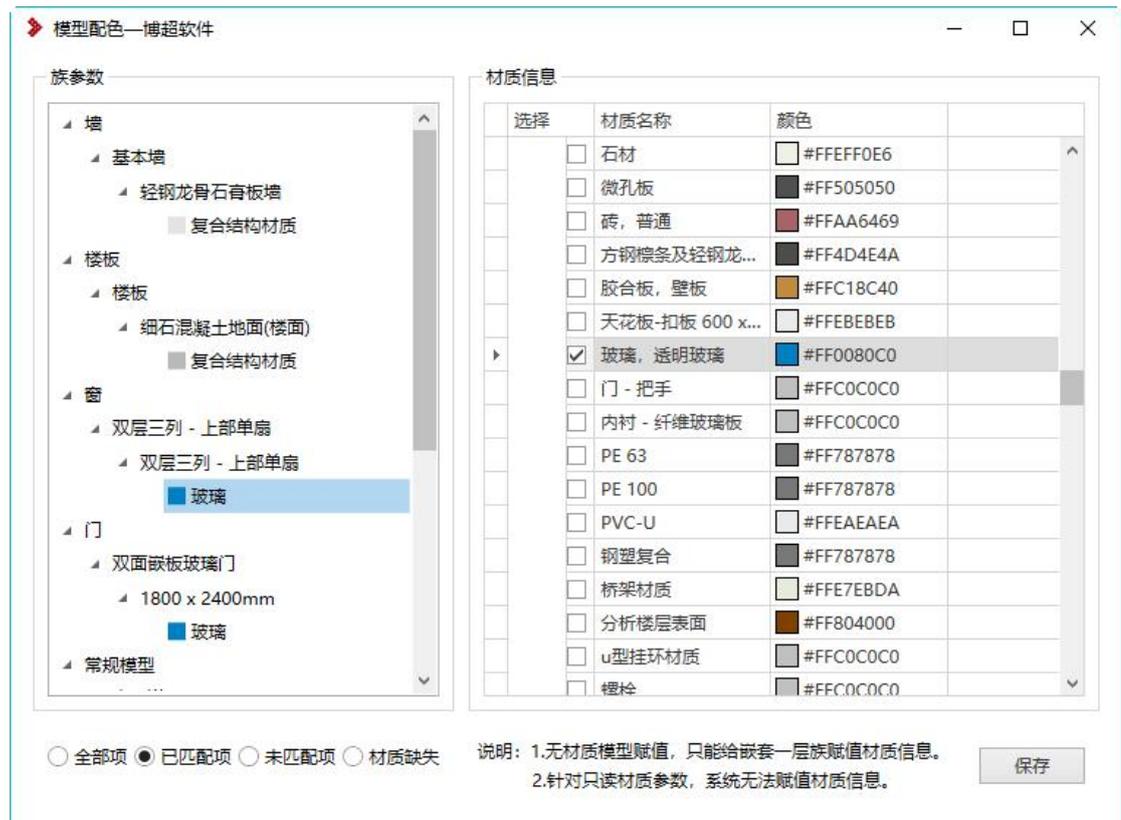
4) 在提取的设备中，若未添加移交属性表，可通过  选取“移交属性表库”中的表，此处添加的表均为模板表，属性齐全，但无值。移交属性表库存储工程管理---平台配置---【属性表管理】。

5) Gim 模型导出分类设置对话框中，所做的任何修改，均实时存储，无需保存。

### 1.4.5 模型配色

模型配色，是针对于三维模型，给模型赋值材质，同时界面区分哪些模型有材质，哪些没有材质和模型就没有创建材质属性三类情况；功能位置：“成果移交-工程 GIM-模型配色”

- ✧ 创建过材质的模型，点击会自动定位到右面材质上，如果材质不对，可以勾选其他材质进行替换；
- ✧ 项目模板中内置国网要求配色颜色方案，可以直接进行选择；
- ✧ 有材质属性，但没有材质值时，可以进行右侧勾选，进行材质写入；材质缺失同样可以勾选一种材质颜色；



全部项：列出当前图纸所有模型，相同族类型会进行合并；

已匹配项：模型已有材质；

未匹配项：模型有材质属性，但是没有值；

材质缺失：为模型没有创建材质属性字段；

点击模型勾选对应材质项，即可给模型赋值材质信息；

**注意：1、无材质属性模型赋值材质，只能给嵌套一层族赋值材质，多层嵌套不处理；**

**2、针对只读材质，系统目前无法赋值；**

**3、当一个族中存在多个子族，只能批量赋值一种颜色，如果是多个材质**

的话，需要手动进入族中进行设置；

## 1.4.6 工程移交属性校核

### 1.4.6.1 功能说明

在进行 gim 导出前，可先通过移交属性校核功能，对要导出的内容进行属性上的校核，发现属性缺失，可直接在工程中添加，无需导出 gim 后再通过其他软件检测，再返回修改，提高 gim 检测效率，节省工作时间。

此处检测可进行工程属性、系统属性、设备属性的校核。

### 1.4.6.2 操作步骤

- 1) 点击成果移交---工程 GIM---【工程移交属性校核】，选择要核查的系统节点及.rvt 文件，开始进行工程属性校核。
- 2) 在校核结果中，可分别查看工程问题、系统问题、设备问题。设备问题选项卡中，双击任意名称，可在视图中定位模型。
- 3) 点击右上角的【导出 Excel】可将所有问题导出。



序号	名称	型号	协同设计图纸	问题描述
1	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	电气一次\电气设备	1.电压互感器数量属性取值不能为空; 2.电流互感器数量属性取值不能为空; 3.避雷器数量属性取值不能为空; 4.物料编码属性取值不能为空; 5.生产厂家属性取值不能为空; 6.间隔单元属性取值不能为空; 7.额定操作冲击耐受电压峰值 (250/25000s, 相对地) 属性取值不能为空; 8.额定电流(出线)属性取值不能为空; 9.单位属性取值不能为空; 10.接地开关数量属性取值不能为空; 11.隔离开关数量属性取值不能为空; 12.断路器数量属性取值不能为空。
2	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	电气一次\电气设备	1.电压互感器数量属性取值不能为空; 2.电流互感器数量属性取值不能为空; 3.间隔单元属性取值不能为空; 4.物料编码属性取值不能为空; 5.生产厂家属性取值不能为空; 6.避雷器数量属性取值不能为空; 7.额定操作冲击耐受电压峰值 (250/25000s, 相对地) 属性取值不能为空; 8.单位属性取值不能为空; 9.断路器数量属性取值不能为空; 10.接地开关数量属性取值不能为空; 11.隔离开关数量属性取值不能为空。
3	1	2000A/40kA; 3150A/40kA	电气一次\电气设备	1.电流互感器数量属性取值不能为空; 2.避雷器数量属性取值不能为空; 3.接地开关数量属性取值不能为空; 4.电压互感器数量属性取值不能为空; 5.物料编码属性取值不能为空; 6.生产厂家属性取值不能为空; 7.间隔单元属性取值不能为空; 8.额定电流(进线)属性取值不能为空; 9.额定电流(出线)属性取值不能为空; 10.单位属性取值不能为空; 11.额定操作冲击耐受电压峰值 (250/25000s, 相对地) 属性取值不能为空; 12.隔离开关数量属性取值不能为空; 13.断路器数量属性取值不能为空; 14.出线形式属性取值不能为空。

- 4) 选择土建专业可进行土建专业校核



## 1.4.7 工程模型校核

### 1.4.7.1 功能说明

工程模型校核, 包含电气专业校核及土建专业校核, 可校核提取到的模型是否满足 gim 建模规则, 如配色是否正确、子部件是否齐全、模型是否为基本图元搭建, 所用基本图元是否满足要求等。

子部件完整性校核依据《输变电工程三维设计建模规范》-6.3 电气一次设备节点中的规定执行。

### 1.4.7.2 操作步骤

#### 一、前期准备:

1、对于 gim 文件, 需先通过【设备互导】功能, 将 gim 文件转换成族文件并布置到图面上, 注意导入时做好属性的分类对应。

2、确定要校核的模型, 都带有移交属性表, 可通过【移交属性分类核查】功能查看是否齐全, 若无可在此添加, 程序需要通过移交属性表上的“设备分类”判断模型的分类, 从而校验此模型是否满足该分类的子部件要求。确保主设备有移交属性即可。

GIM模型导出分类设置—博超软件

序号	设备分类	名称	型号	分类对应	移交属性表	操作
1	电气设备-箱盘柜-屏柜(一次)-开关柜	通用开关柜	10kV出线柜模型01	开关柜	10kV 出线柜模型01.xlsx	[图标]
2	电气设备-箱盘柜-屏柜(一次)-开关柜	通用开关柜	10kV出线柜模型01	开关柜	10kV 出线柜模型01.xlsx	[图标]
3	电气设备-箱盘柜-屏柜(一次)-开关柜	AC40.5KV开关柜	20kV出线柜模型01	开关柜	10kV 出线柜模型01.xlsx	[图标]
4	电气设备-GIS-GIS	220kV GIS电缆出线间隔	GIS: 252kV 4000A 50kA/3s	组合电器GIS	GIS.xlsx	[图标]
1	子设备	220kV线路智能汇控柜			无	[图标]
2	子设备	带电显示器	带电显示器		无	[图标]
3	子设备	电流互感器	TA4: 0.2S 400~800~1600/1A 15VA TA3: 0.2S 400~800~1600/1A 15VA		移交属性.xlsx	[图标]

3、确定设备分类后，程序将通过子部件的名称与规范要求的部件名称做对比，如要求带有“端子板”，那族中需要有含有“端子板”的子设备才可以，如族中有端子板 1，端子板 2，即可认为正确。

## 二、操作步骤

1、点击成果移交---工程 GIM---【工程模型校核】



2、选择校核的专业如“电气专业校核”，随后选择校核标准，按“通用模型”标准还是“产品模型”标准校核。

a) 模型几何细度要求见表 20。

表 20 罐式断路器模型几何细度表

类型	设备名称	部件	基本图元	特殊要求	是否定义为部件	通用模型	产品模型
变电设备	罐式断路器	接线端子板	端子板	参照本部分 5.3 规定	-	✓	✓
		均压屏蔽装置	圆环、圆柱	-	-	✓	✓
		灭弧室/套管/绝缘子	套管/绝缘子、锥形套管	-	-	✓	✓
		法兰	法兰	参照本部分 5.4 规定	-	-	✓
		本体（包括三相联动机构）	长方体、棱台	示意出加筋板位置（如有）	-	✓	✓
		合闸电阻（若有）	圆柱	-	-	-	✓
		设备支架	长方体、棱台	示意出加筋板位置（如有）	-	✓	✓
		电流互感器	圆柱、圆台	-	✓	✓	✓
	本体端子箱	长方体、棱台	箱体（如有），包含门柜及把手，不示意电缆引下软管模型	-	✓	✓	

表 20 （续）

104

3、点击【选择】在图面框选模型进行校核

4、校核完成后将在对话框中显示所有不合规的模型名称及问题分类。校核分类包含建模合规性、图元配色、子部件合规性。

GIM模型校核—博超软件			
<input checked="" type="radio"/> 电气专业校核 <input type="radio"/> 通用模型 <input checked="" type="radio"/> 产品模型		<input type="radio"/> 土建专业校核	
名称	型号	分类	问题
220kv出线GIS模型	220kv出线GIS模型	配色	220kv出线GIS模型\土建接口\实体 (ID: 2576486) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准 220kv出线GIS模型\土建接口\实体 (ID: 2576487) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准 220kv出线GIS模型\土建接口\实体 (ID: 2576488) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准 220kv出线GIS模型\土建接口\实体 (ID: 2576489) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准 220kv出线GIS模型\土建接口\实体 (ID: 2576490) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准 220kv出线GIS模型\土建接口\实体 (ID: 2576491) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准 220kv出线GIS模型\土建接口\实体 (ID: 2576492) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准
		子部件	缺少子部件【避雷器】、【套管】、【电缆终端箱】、【母线】、【带电显示装置】、【接线端子板】、【检修爬梯】
220kv出线GIS模型07	220kv出线GIS模型07	配色	220kv出线GIS模型07\土建接口-14\实体 (ID: 2437574) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准 220kv出线GIS模型07\土建接口-14\实体 (ID: 2437577) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准 220kv出线GIS模型07\土建接口-14\实体 (ID: 2437579) 的材质为土建基础材质, 它的颜色不符合标准
		子部件	缺少子部件【快速接地开关】、【电压互感器】、【套管】、【电缆终端箱】、【母线】、【操动机构箱】、【带电显示装置】、【密度继电器】、【接线端子板】、【检修爬梯】

5、点击【导出】可将问题导出成 Excel 格式文件，方便保存。



等待导入全部完成，点击 STDR 设计浏览器中，工程名称后的【刷新】即可查看到导入的所有专业及其文件。