

---


# GIM 移交操作说明

## 1. 设备互导

### 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. 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。



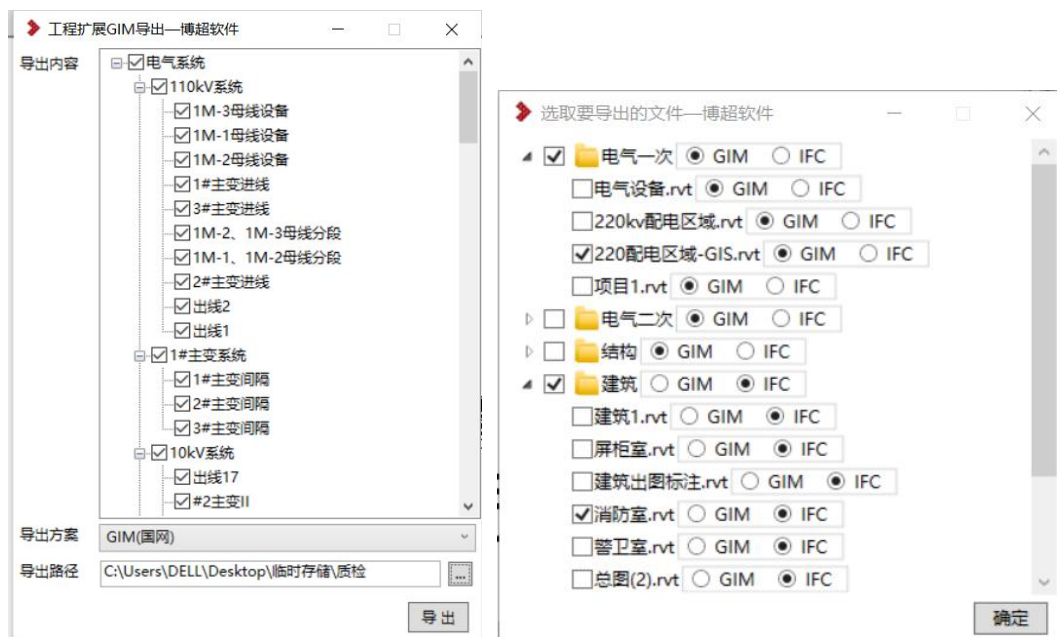
- c) 点击下方的【模型布置】仅将模型布置到图面上，不会携带任何属性。
- d) 点击下方【设备布置】可将模型布置到图面，并会携带模型导出时携带的全部属性；同时勾选“模型入库”可将族直接导入到工程库。

## 2. 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。



### 3. 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。



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。


#### 4. 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。

## 5. 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。

**功能说明**

- 1.增量GIM里的模型将会以文件为单位替换或增加到初始GIM中；
- 2.增量GIM里的系统将会整个替换初始GIM的系统，初始GIM里无法找到系统归属的模型将被挂靠在其他系统下，所以建议增量GIM是勾选了所有系统节点导出的全系统信息GIM；
- 3.经过上述两个步骤，最终生成新的总成GIM。这个过程将不影响初始GIM、增量GIM原本的文件结构，初始GIM、增量GIM仍然可作为常规GIM被单独使用。

## 6. SCH 文件添加


---

可将在 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。

## 6.1. 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。

## 6.2. 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。

