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

日本

- 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。

交对象与工程对象	💠 添加同级 🔋 添加子级 😑 删除								
ADV-02-008 2012/02/02/02/02		名称	英文名称	属性类型	数据类 型	字段长度	是否可 空		
\$交属性与工程属性	☆	 名称 	Name	基	文本型	100	否		
1. 交系统分类及属性配署	HGIS	型号	Туре	基	文本型	100	否		
えぶん//天久福日和山	- @ GIS - @ G T 1 主帝压器	电压等级	Voltage_grade	基	文本型	100	否		
父系统分类映射关系	✓ G_N_1 电抗器	工程中名称	Projectname	基	文本型	100	否		
交系统分类属性映射关系	- ● G_X_4 带电显示装置	电网工程标识	Ldentificati	基	文本型	100	否		
交工程属性信息配置	- 19 甲111 R 12 面 - 19 C T 5 由 济 5 咸 器	调度编码	Schedul code	基	文本型	100	否		
	▲ G_T_4 电压互感器	实物ID	Physicalid	基	文本型	100	否		
	- @ G_S_1 断路器	附件编号	Affiliated_code	基	文本型	100	否		
	 ◆ C_J 1 意式地球子 ◆ C_J 2 支柱接接子 ◆ C_J 2 支柱接接子 ◆ C_J n 所体差管 ◆ C_J 2 序堵差管 ◆ C_J 3 消死法圏 ◆ C_J 2 房堵影器 ◆ C_J 2 房堵影器 ◆ C_J 1 税店業置 ◆ C_J 2 局容器 ◆ C_J 2 局容器 								

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。

▶ 移交配置一博超软件 -	- 0		\times
方案名称: CIII(国网)			
方案名称: ①II(国网) 添加 融合 曼金名 导出方案 导入方案 移交对象及属性配置 移交不常 空电设备 今 砂田店 ● の の 日 の の 日 の の 日 の の 日 の の 日 の の 日 の の 日 の の 日 の の 0 </th <th></th> <th></th> <th>^</th>			^
- ◆ C.L.1 二次屏柜 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			~
		保る	Ŧ

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。

A R S O 平台管理	 ② • • ● ●<!--</th--><th>武程导入重新音</th><th>2</th><th>STD-R 7.0</th><th>之 计管理</th><th></th><th>– ¤ ×</th>	武程导入重新音	2	STD-R 7.0	之 计管理		– ¤ ×
知识管理	I	程管理		用户管理	其他		
工程创建 平台配直							* X
典型制图样式 默认	~						
Revit文字	搜索工程对象	Q	基本	属性			
CAD线型	日电气一次	^		属性名称	只读	可写	
Revit线型	日 接地线		•	□ 全部属性			
CAD图层	白材料			名称			
Revit图层	日型材			型号			
你注件式力楽	二 扁铜			规格		V	
4 数据管理			-				
上柱这相伪能量	一铜排			善心	E		·
同性治得累积罢	等边角钢		一设计	属性			
1.21日初時間10日 丁程屋性信息积差	一铜覆钢			属性名称	口漆	ਗਵ	
	铜纹线			相应			
统计属性配置	「日均			上 后 (m)			
工程数据展示			<u></u>				
材料表配置	扁钢			使空调的			
统计系数配置	田 接地材料			移父骗妈			
▲ 图档管理	田・阻尼线					IV.	
图档类型管理	田线夹			- 期次		2	
卷册方案管理	端子板 四 封始20名		2	调度编码			
▲ 功能模块		~		实物ID			•
土(死)は 抽网方案管理 防雷接地 气象区 精细化校验 管道绘制配置 く							保存
▶博超软件						当前用户	: 095 当前工程: 山西典设-SX-220-A3-;

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

多交对象及属性配置	设置系统分类对象	设置系统分类	的属性						
多交对象与工程对象	🌞 添加同级 🔓 添加子级 🗢 删除	名称	英文名称	属性类型	数据类型	字段长度	是否可空		
多交属性与工程属性	□ ◆ ▲ 电气系统	名称	nane	基	文本型	100	否		
§交系统分类及属性配置	田 �● P 监控系统 由 �● 0 测量设备与表计	附件编号	fujianbianhao	基	文本型	100	否	i i	
多交系统分类映射关系									
多交系统分类属性映射关系	● ● ▼ 其它二次屏柜系统								
8交工程属性信息配置	由 ● X 接地和防雷保护系统								
	■								
	田 ♥ H 35kV系统 由 ♥ G 66kV系统								
	□ ◆ F 110kV系统								
	- @ Z 电现线系统 ● @ E 220kV系统								
	由 ④ D 330kV系统								
	由								
	由 @ A 1000kV系统 由 @ I 20kV系统								
	由 ◆ L 6kV系统								
	由 ● Y 通讯系统								
	由 偽 B 站用电系统								
	● G 给排水冷却								
	□ ● ◎ ▷ № 局系统								
		1000							

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。

方案名称: GIM(国网)	<□ 添加 ☆ 系始	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
移交对象及属性配置 移交对象与工程对象 校交属性与工程属性 移交系统分类及属性配置 移交系统分类及属性感冒 移交系统分类属性使射关系 移交不理属性信息配置	● ▲ ■ ■ ●	□ 型加速な系统 □ 測進な高考末十 □ 測量な高考末十 □ 三 □ 三 □ 三 □ 三 □ □		

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。

		* //m //m	001 101	王帅归 470	-1/3998			
多交对象及属性配置	移交工程属性信息	l .						工程内部属性信息
	工程类型直流	站	• 💠 添	加属性 🤤 删除属性	ŧ			□□□工程名称
多交对第与工程对象	属性名称	数据类型	单位	英文字段名称	是否可空	对应等级	说明 ^	一一站类型
多交属性与工程属性	工程名称	字符型		PROJECTNAME	否	0		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
8.众至结公米乃届姓司罢	工程编号	字符型		PROJECTNUMBER	否	0		
罗文派统力关心确注制员	电压等级	字符型	kV	VOLTAGE	否	0		
多交系统分类映射关系	换流容量	字符型	MH	CAPACITY	否	0		□ □ 设计编码方案
多交系统分类属性映射关系	工程类型	字符型		ENGINEERINGTYPE	否	0		
这六丁程属社信自动署	设计阶段	字符型		DESIGNPHASE	否	0		│
2人工在時任何思用血	业主单位	字符型		OWNER	否	0		
	设计单位数量	整型		DESIGNINSTIT	否	0		
	设计单位	字符型		DESIGNINSTITUTE	否	0		──施工监理单位数量
	施工单位数量	整型		CONSTRUCTION	否	0		
	施工单位	字符型		CONSTRUCTIONORG	否	0		
	施工监理单位	整型		SUPERVISORQU	否	0		● 換流変圧器容量
	施工监理单位	字符型		SUPERVISOR	否	0		
	运行单位	字符型		OPERATIONMAL	否	0		□ □ 直流滤波器规模 □ □ 直流滤波器规模
	直流出线规模	字符型		DCOUTLET	否	0		
	交流出线规模	字符型		ACOUTLET	否	0		一旦父流场接线形式 一〇交流场布景形式
	操流变压器容量	字符型		CONVERTERTRA	否	0		
	交流波波器规模	字符型		ACFILTERSCALE	否	0		静态投资(万元)
		立 符刑		ACETLTERLAYOUT	否	0		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	市合金銀田橋	合な刑	-	DORTH TRECCALE	不	0		□投产日期

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

(>) A R S ? *	() ▼ ▼ STD-R 7.0			×
平台管理	2 日前 2 日報編集 1 程号入 重新部署 我的信息 人员管理 审计管理			
知识管理	工程管理用户管理其他			
工程创建 平台配置				▼ ×
典型制图样式 默认	✓			
Revit文字 へ CAD线型	工程类型 直流站			
Revit线型	屋性名称	工程规范	删除	ŧ
CAD图层	换流容量 (MW)	公共	~ 🗖	^
Revit图层 标注样式方案	工程类型	公共	-	
▲ 数据管理	业主单位	公共		
工程逻辑树配置		公共		
标识编码配置		公共	-	-
工程属性信息配置		公共	-	
▲ 三维统计	施工单位	公共		-1
统计属性配置	施丁 临理单位数最	小田		-1
工程数据展示				- 1
统计系数配置		公共		
▲ 图档管理		公共	× 🗖	_
图档类型管理		公共	<u>~</u>	
卷册方案管理 , Theki#th	交流出线规模	公共	-	
▲ · 切能候厌 主接线	换流变压器容量	公共	-	
轴网方案管理	交流滤波器规模	公共	-	
防雷接地	交流滤波器布置形式	公共	~ =	
气象区	直流滤波器规模	公共	- =	
精础化 校 短 管道 绘制 配 罟	 直流滤波器布置形式	公共		- 1
		公共	-	
▶博超软件	当前用户: 0	95 当前工程:山西明	设-SX-22	0-A3-2

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

图中,没有"工程中名称"值的模型,并赋值为"名称"的值。

 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"

STI	DR團性浏览器		_	×
[设	备][避雷器][瓷柱式]	×	5 选型	查看
~	设备属性			^
	名称	110kV氧	化锌避雷器	
	型号	瓷柱式	1	_
	系统标称电压	110(kV 3	流)	
	相数	单相		
	厂家	通用		
~	设计属性			
	期次	本期		
	相序	Brht		
	工程系统	【名树	划(111)	
	数量	1		
	模型编码			
	移交编码			
	位置码		4	
	工程中名称	110kV氧	化锌避雷器	
	调度编码			_
	記録ロロ			

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"

STDR属性浏览器		×		ST	DR属性浏览器			×
[设备][GIS][220k	V出线G ~ 选型	查看		[设	备][电流互感器(矛	E模型)][220kVGIS/ ~	选型	查看
✓ 设备属性		✓ 设计属性		~	设备属性			
名称	220kV出线GIS01	期次	本期		名称	电子式电流互感器		
型号	220kV出线GIS模型07	相序			<u> 켚</u> 룩	220kVGIS/HGIS模型	四子设备	
厂家	通用	工程系统	出线间隔-2	~	设计属性			
相数	三相	数量	1		期次	本期		
额定电压	220(kV 交流)	模型编码	Y0AFB02GH110A		相序			
额定电流(A)	3150	移交编码			工程系统	出线间隔-2		
工艺编码分类		位置码	122		数量	1		
		工程中名称	220kV出线GIS01		模型编码			
		调度编码			移交编码			
		· · ·			位置至			
	E设备		子设备 ——		工程中名称	220kv出线gis电子式	电流互感	
					调度编码			_
					实物ID			

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。

		E BWARTSBY	a y overseasona						
	9	添加 🧹修改	劉除 自复制 自和	湖 - 保存 - 导入 -	导出 📿 刷新		٩	🗷 👝 电气设备	
电气设备	^			抱动列标题到此处	根据该列分组				
■ ●变压器	_	名称	刑具	额定电压	额定容量(kVA)	相数	散热器布置7		
2 三编组织	近器	通用变压器	WANW01-10	00 110(kV 交流)	NOTE PERMIT	1000	A		
🗄 🚞 GIS	-	20/13/22/2018	TRAIL TO THE	110(44 3000)					
⊞ 💴 电流互感器									
■ =电压互感器									
⊞ 📁 断路器									
🗉 🚞 隔离开关									
H 🚞 遊雷器									
◉ 😐 电容器									
■ = 电容器 ■ = 电抗器									
 ■ 电容器 ■ 电抗器 ■ 中性点设备 							~		
 电容器 电式器 中性点设备 接地开关 		¢					>		
 电容器 电抗器 中性点设备 接地开关 箱盘柜 		< 添加 一 制除	· 复制	上传 事下载			>		
 电容器 电抗器 中性点设备 接地开关 補血柜 消弧线圈 		< 添加	■ 編制 日子保存 ● 」 夕称	L传 🍑 下戦 同Kf:			>		
 电容器 电抗器 中性点设备 接地开关 精盘柜 清弧线面 途線子 		< 添加 - 一 勤除 最作 ト KK - 下 KK	● 复制 ■ 保存 ◆ 」 名称 设备在美丽	上传 臺下號 图纸 新教課子设备 md			>		
 电容器 电抗器 中性点设备 接地开关 精盘柜 清弧线圈 通線子 穿装套管 			■ 契制	上传 ◆下載 图纸 散热驾子设备.<			>		
 电容器 电応器 中性点设备 按地开关 精盘柜 消弧线器 空读表音 其它设备 		< 添加 動除 量作 上移 下移 上移 下移 上移 下移 上移 下移	● 契約 □ 保存 ◆ 」 名称 设备安装图 设备安装图	上传 予下転 回紙 教告第子背备-ref 斎匠を営作剤Lowo - 冷名を登得M-one			, ·		
 电容器 电抗器 中性点设备 接地开关 着盘柜 清弧线圈 途場子 夏德泰若 其它设备 水工 			契約 課保存 名称 设备安装图 设备安装图	上传 予下数 回転 数急驾子设备-ret 高臣者告译周.0wg 设备安装限.dwg			> 		
 电容器 电抗器 中性点设备 接地开关 精進柜 清弧线圈 途邊子 雪穿漂套管 水工 二次元件 		< 透加 對除 量作 上移 下移 上移 下移 上移 下移	資利 保存 名称 公報支援団 公報支援団 公報支援団	上传 予覧			×		
田口容器 田口会 田口会 <td></td> <td>< 添加 一般時 上移 下移 上移 下移 上移 下移 上移 下移</td> <td>■ 王利 (二)保存 (金) 名称 公告实地图 公告实地图 公告实地图 公告实地图</td> <td>上修 手 下覧 副紙 敷込場子役备-nd 高匠整音串B.ovo 役备支装图-dwg</td> <td></td> <td></td> <td>×</td> <td></td> <td></td>		< 添加 一般時 上移 下移 上移 下移 上移 下移 上移 下移	■ 王利 (二)保存 (金) 名称 公告实地图 公告实地图 公告实地图 公告实地图	上修 手 下覧 副紙 敷込場子役备-nd 高匠整音串B.ovo 役备支装图-dwg			×		

其二:点击通用模型---超链接---【模型链接】 ¹ ,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。

▶ 精细化模型—博超软件	×
▲ 礒 STDR-6.0 ▲ 伊 V 电气一次 重接线.dwg ■ V GIS出线01安装图.dwg	
	取消

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】 Z 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】 **5** ,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。

标准选择	¥			
	• E	网标准	○南	网标准
阶段选择 ○初步i	¥ &计	〇施工	图设计	 竣工图编制
	_			

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】 GIM,在设备互导对话框中,

选择一个方案。

族模型转GIM文件 图面选取 GIM文件转族模型	万条	GIM(国网) ~
图面选取 GIM文件转族模型	族模型	U转GIM文件
图面选取 GIM文件转族模型		
GIM文件转族模型		图面选取
GIM文件转族模型		
	GIMS	2件转族模型

- 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。

模型	设备名称	设备型号	设备类型	设备类型
变压器63000分体外形	通用变压器	WANW01-100	电气设备 - 变压器 - 三绕组 '	
	片式散热器	用例	GIM部件 - 散热器(冷却器)	HGIS
	套管	用例	GIM部件 - 套管	> 늘 遊雷器
	套管	用例	GIM部件 - 套管	
		用例	GIM部件 - 套管	✓ ✓ 二発担受圧器
	丧 管	用例	GIM部件 - 赛管	🗌 🥔 箱式变压器
	疫管	用例	GIM部件 - 套管	▶ ● 穿培套管
	疫管	用例	GIM部件 - 套管	・ = 市屯亚示波宣 ・ = 电抗器
	套管	用例	GIM部件 - 套管	・ 📒 电缆终端
	变压器本体端子箱	用例	GIM部件 - 本体端子箱	▶ ● 电流互感器
屬性 屬性: 11-8DE3-63-GH 型編号: 11-8DE3-63-GH 2. (容量: 63)、(範定4)-3、(範元位置: 高匠中性点: (31)-42, (31)-42, (31)-42, (31)-42, (41)-1)、(當电全波內中点句: (41)-1)、(當电全波內中点句: (41)-3)、(「當田全波內中点句: (41)-3)、(「當田全波內中。(41)-3)、(31)-3)、(31)-3)、(31)-3)	M01] 【機型名称:110kV 委 氮率:50]、【単位:台)、【 【商圧向电圧:110]、【申 見)、【调圧范測:88×1.25]、 批介近傳藥:-]、【短語組វ: (昭超抗分に傳藥:-]、【短語組3 年間超抗分に傳藥:-]、【短語組3 目前見近(中位点調子):325]、【雷 目相近(中位点調子):325]、【雷 目相近(日午信点調子):325]、【	正静模型10]、【型式: F 絶縁方式: 干式/油浸式)、 圧向电圧: -]、【低圧000 【中性点接地方式: 直接 (商圧-低圧): 10.5]、 方式: ONAN]、【相数: 自全波ゆ由电圧(商) (雪电能波ゆ由电圧(高) 85]、【爆作ゆ由电圧(高)	中内、三相、双線組、数热器和本体分 【憲王創容量:63]、【中王創容 見近:105]、【潮ධ5万元:有數调 電磁和抗分片爆整:±5]、【問題 三相]、【影婚祖玩号: 三相]、【影婚祖玩号: ::-]、【醫母金波冲击电圧(低力 道師子):530]、【響中金波冲击电上(低力	 电压互感器 新路器 放电间隙 负荷开关 隔离开关 火花间隙 交直消电源

- 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】 ⁶, 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。

7/4-220-	称: 2T-ACF3-180-GIM02-00 (保定天威		法终立件						
2音分类:	油浸式变压器	-GINIO2-00 (BRAE/OR		24×1+					
子部件校核		2.0							
) 通用模型	○ 产品模型	部件名称对应	手动对应	部件校核	主设备校核	模型查看	导出报告		
GIN	1规范	GIM文件	问题的	送業			问题描述		
本体		中压套管							
由枕		散热器							
9)正屏蔽装置	f	本体							
分接开关		高压赛管							
高压套管		低压套管							
中压套管		中性点套管							
低压套管		油枕							
中性点套管		本体端子箱							
接线端子板		土建接口							
散热器		接地端子							
升高座		接线端子板							
主要油管		爬梯							
本体端子箱		呼吸器							
爬棉		继电器							
呼吸器		吸湿器							
继电器		油面温控器							
压力释放装置	Ē	取油口							
油面温控器		在线监测							
吸湿器		压力释放装置							
土建接口		分接开关							

a) 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 取新的 gim 文件进行校核。

b) 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。

T程GIM					成果移交
▶ 厂家榄型	型校核——博志	歐件			▶ 选择设备分类—博超软件 >
文件名称:	2T-ACF3-	180-GIM	102-00 (保定天威	选择文件	▲ 电气次
设备分类: 油浸式变压器				油浸式変圧器	
子部件校核	2				高压并联电抗器
 通用模型 	型〇产品	莫型	部件名称对应	手动对应	组合电器GIS 组合电器HGIS
GIM规范		IM规范 GIM文件 问		问题	密柱式断路器
本体		中压器	6管		鑵式 断路器
sett.		前热器			隔离开关 按地开关
均压屏蔽湖	**	本体			按地//大 中性点设备
公培开关		高压套管			电磁式电流互感器
高圧套管		任压套管			有源电子式电流互感器
山庄在管		由性。	「「「「「」」		考処週电流互感器
任日春管		1.12	0.26		框架式电容器组
山社占有管		*/**	※乙销		集合式电容器组
中日/小麦日 接任施了相	5 7	+ 781			十式电抗器 油浸式电抗器
150502500 1 10		120100			造雷器
北宫成		100405	e z ie		支柱绝缘子
/ 同注 十専油等		10:525	m J 12x		开关柜
工头/用日 木/計供乙組		12000 A	10		容徳春管
reserversen ⊥ t= nlast#		*」 */文言			消弧线圈及接地变压器成套装置
NULTE NOLE RE		224UA (R):88			串补电容器成套装置
에 바이 카이지 않고 있다.		の人の正常	17 8+6-92		(共元受)工商
SECTION AND ADDRESS OF ADDRESS	-	一世国語			空法中任整

c) 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。

d) 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

e) 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。

f) 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。

文件名称: 2T-A	ACF3-180-GIM02	-00 (保定天威)	选择文件	
设备分类: 油浸	式变压器			
子部件校核 () 通用模型 ()	产品模型 部	件名称对应	手动对应 部件校核 主设备校核 模型查看 导出报告	
GIM规范	GIM文件	问题分类	问题描述	Ī
		属性	-	
本体	本体	图元	存在STL三角网格几何构成;	
		配色	未发现问题;	
		属性	缺少"形式"属性;	
油枕	油枕	图元	存在STL三角网格几何构成;	
		配色	未发现问题;	
	△按开关	属性	缺少"级电压"属性: 設少"机械寿命"属性: 缺少"绝缘水平"属性;	
기명/1天	2138/17	图元	未发现问题;	
		配色	未发现问题;	
		属性		····
高压套管	高压套管	图元	未发现问题;	
		配色	未发现问题;	
		属性	未发现问题;	
中压套管	中压套管	图元	未发现问题;	
		配色	未发现问题;	
		属性	未发现问题;	
此工装官	10人工安吉	图元	未发现问题:	

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:"一"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。

▶ 「家模型校核—博技 文件名称: 2T-ACF3-	置软件 180-GIM02-00(伊	- □	×
设备分类: 油浸式变用	玉器		
子部件校核)通用模型 ④ 产品	模型 部件名称	对应 手动对应 部件校核 主设备校核 模型查看 导出报告	
GIM文件	问题分类	问题描述	
1	属性	缺少"型式"属性; 缺少"通用设备编号"属性;	^
主设备	图元	未发现问题;	
1	配色	未发现问题;	

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。

E	5 •∂•∓	GIM子部件问题说明-2T-AC	F3-180-GIM02-00 (保定天威	·深变电气股	
文	2件 开始 插入	页面布局 公式 数据	审阅视图 🛛 告	F我您想要做什么 登录 9 共享	
A	- I X	✓ fx 文件名称: 2	T-ACF3-180-GIM02-00	(保定天威保变电气股份有限公	~
1	A	В	C		*
1	文件名称: 2T-ACF3-1	80-GIM02-00 (保定天威	(保变电气股份有限公司)	.gim	
2	已对应的子部件校核结	果		1	
3	GIM规范	GIM文件	问题分类		
4			属性		
5	本体	本体	图元	存在STL三角网格儿何构成;	
6		:	能色	未友现问题;	
1		54 +4	属性	缺少"形式"属性;	
8	油化化)田代汇	圏元	仔在STL三用网格儿何构成;	
9			配色	木友现问题;	
			同社	₩少"级电压"属性;	
10	从拉工关	公位工学	馬江	吹少·饥饿寿叩 周注, 劫小"绝绝火亚" 同性;	
10	刀按刀大	の按方大	@		
12			国儿	木友况问题;	
12		1	配出	未发现问题;	
14	高圧を管	高庄在管	周元	未发现问题;	
15		同位女白	配合	未发现问题:	
16			尾性	未发现问题:	
17	中压套管	中压套管	图元	未发现问题:	
18			配色	未发现问题:	
19			属性	未发现问题:	
20	低压套管	低压套管	图元	未发现问题;	
21			配色	未发现问题;	
22			属性	未发现问题;	
23	中性点套管	中性点套管	图元	未发现问题;	
24			配色	未发现问题;	
25			属性	-	v
	() 子部件缺失	属性缺失主设备属性	问题 : 🔳	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	
就线	š				

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。

S 变压器SSZ11-	180000-220		
·变压器SSZ11-	180000-220		
-R			
-17 11:37			
134035			
-	34035	34035	34035 确定

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。

K/JXEGINI	
增量GIM	
总成GIM	
1. 墙重GIM里的模型椅会以又件为单位 2 增量GIM用的系统这会整个装换初始	值按或值加到初始GIM中; GIM的系统 初始GIM甲子注却
1.這重GIM里的模型将尝以又件为单位 2.增量GIM里的系统将会整个替换初始 到系统归属的模型将被挂靠在其他系 了所有系统节点导出的全系统信息G	音狭或幅加到初始GIM中; GIM的系统,初始GIM里无法挑 统下,所以建议增量GIM是勾选 IM;

1.4.3 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。

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。

GIM文件		
模型文件		
总成文件		

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】 ²⁰⁰进行当前.rvt 文件中 全部需要挂接移交属性的设备的检索。

	1	序号	设备分类	名称	型号	分类对应	移交属性表		握	作	
4	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	-1		
		1	子设备	变压器低压套管	用例		低压套管.xlsx	14	- 1-		
		2	子设备	变压器高压套管	用例		高压套管.xlsx		- 0-	۵	
		3	子设备	变压器中性点压套管	用例		中性点套管.xlsx		• 0-	۵	
		4	子设备	油枕	用例		油枕_xlsx		- 0-	• •	
	2		电气设备-中性点设备-中性点设备	-	-		√ 无		-0	• 🗖	
	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		-1		
	4		电气设备-穿墙套管-穿墙套管			穿墙套管	✓ 移交属性.xlsx		-0		
	5		电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	✓ 移交屬性.xlsx		-0		4
	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6	✓ 移交属性.xlsx		-0		
	7		电气设备-GIS-GIS	1	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	✓ 移交属性.xlsx		-0		
	8		电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	✓ 移交属性.xisx		-1		
	9		电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	✓ 移交屬性.xlsx		-0		
	10)	电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	✓ 移交属性.xlsx		-0	• =	
	11	i i	电气设备-GIS-GIS	通用GIS	2000A/40kA; 3150A/40kA	组合电器GIS	✓ 移交屬性.xlsx		-1		4
	_	_							_	-	

- 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 **2 2 2 2 2 1** 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 储在工程管理---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。

结果—博超软件			
1 系统问题 设备	r问题		导出Exce
名称	型号	协同设计图纸	问题描述
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.载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.载定电流(出线)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.断指器数量属性取值不能为空。
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; 5.遗音器数量属性取值不能为空; 7.额定撮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; 11.愿意开关数量属性取值不能为空; 11.愿意开关数量属性取值不能为空;
1	2000A/40kA; 3150A/40kA	电气一次\电气设备	1.电流互感器致量属性取值不能为空; 2.逾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.电圧互感器致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; 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; 10.单位属性取值不能为空; 10.单位属性取值不能为空; 11.额定最作冲击耐受电压峰值(250/25000s,相对地)属性取值不能为空;
	 活果―(博超软件) 「系统问题」 设备 名称 通用GIS 通用GIS 1 	 重用GIS	 高焼问题 设备问题 名称 型号 协同设计图纸 通用GIS 2000A/40kA: 3150A/40kA 通用GIS 2000A/40kA: 3150A/40kA 1 2000A/40kA: 3150A/40kA 1 2000A/40kA: 3150A/40kA 1 8气一次\电气设备

3)点击右上角的【导出 Excel】可将所有问题导出。

4) 选择土建专业可进行土建专业校核

○中伝去小小☆						
	◎ 产品模型		● 工建全亚仪校			
名称	型号	分类	问题			
度锌钢管	镀锌钢管	配色	模型(ID:842589)的材质为,它的颜色不符合标准			
度锌钢管	镀锌钢管	配色	模型 (ID:842637)的材质为,它的颜色不符合标准			
弯头 - 螺纹 - 钢塑	+=>#=	配色	模型(ID:842641)中不存在材质,它的颜色可能不符合标准,请核实			
夏合	Note	子部件	模型(ID为:842641)未赋值或模型移交属性分类未确定,无法校核子部件完整性			

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,若无可在此添加上,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。

	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	🗹 🕆 💶 🗣 🚍 🖉
	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	🗹 👚 💽 🗣 🚍 🖉
	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	🗹 👚 💽 🖉 🖉
4 4	4	电气设备-GIS-GIS	220kV GIS电缆出线间隔	GIS: 252kV 4000A 50kA/Bs	组合电器GIS	V GIS.xlsx	🗹 🎓 💶 🌗 🗖 🖉
	1	子设备	220kV线路智能C控柜				🖂 🎓 💶 🧶 🚍
	2	子设备	带电显示器	带电显示器		无	🔀 🌸 💶 🧶 🚍
	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	🗹 🎓 💶 🌢 🚍

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) 模型儿们细度要求见表 20。↩

类型	设备 名称	部件₽	基本图元中	特殊要求₽	是否定义 为部件	通用 模型≓	产品模 型
变电	罐式 断路 器⊶	接线端子板₽	端子板₽	参照本部分 5.3 规定↩	-µ	√ ₽	<i>√</i> ₽
		均压屏蔽装置↩	圆环、圆柱。	-4-	-43	142	10
		- 灭弧室/套管/绝 缘子↩	套管/绝缘子、 锥形套管↩	د	-µ3	10	~~~
		法兰中	法 <u></u> ₽	参照本部分 5.4 规定₽	-4-	-4	1¢
		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)↩	-47	10	10
121日~		合闸电阻(若有)4	圆柱₽	-43	-t-	-÷3	14
		设备支架₽	长方体、棱台。	示意出加筋板位 置(如有)↩	-4-	√ ₽	4
		电流互感器₽	圆柱、圆台型	-ta	~~~	14	14
		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。	-43	√ ₽	10

表 20 罐式断路器模型几何细度表↩

50w



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。

				_
 电气专业校核 通用模型 	● 产品模型			
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	ł
			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 各不符合标准	
			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【邊雷器】、【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】、【握动机构箱】、【带电显示装置】、【密度继电器】、【接线端子板】、【检 修爬梯】	>
			导出 洗择 取消	

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。