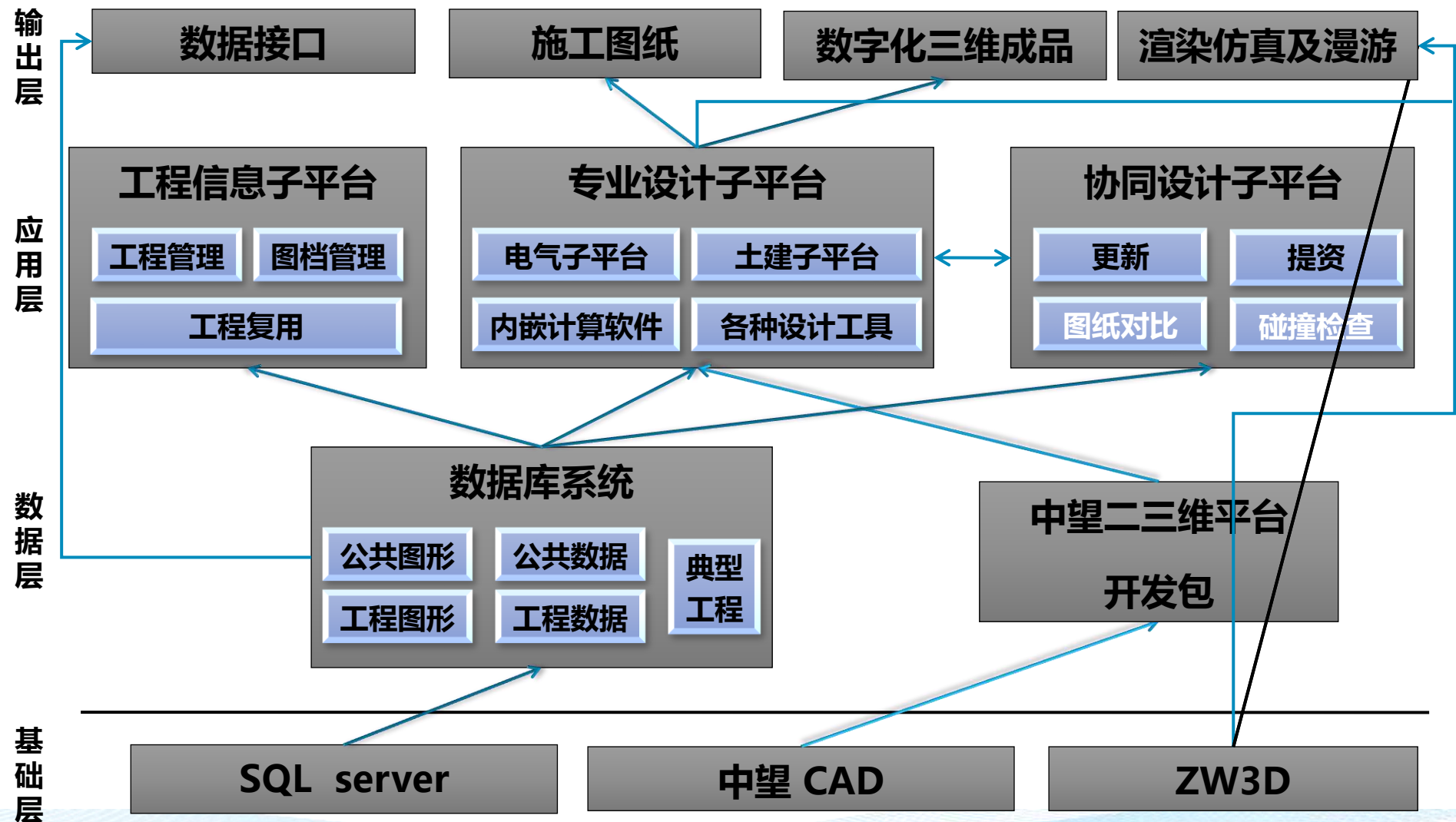


平台结构与流程 —— 集成构架



工程项目管理

- ❖ 创建工程的基本信息，包括工程名称、代号等；
- ❖ 对于参与工程的人员分配角色，以确定作业权限；
- ❖ 各专业人员建立工程的详细专业信息。

工程编辑 | 工程gim查看器 | 设备数据库管理 | gim模型编辑 | 导线编辑 | 电缆沟设计 | 桥架设计 | xml配置

工程gim导入 | 工程gim导出

新建工程 | 打开工程 | 工程编辑 | 工程树>>

导出STL文件 | 导出IFC文件 | 导出设备列表

纬度: * 119.611 | 经度: * 33.853 | 高度: * 3.5 | 北方向偏角: * 15.52

项目名称: * 江苏盐城羊寨110kV变电站 | 工程编号: * B0561C

站类型: * | 电压等级: * AC110kV

工程创建人: * 01164 | 厂站序列号: |

设计阶段: * 初设阶段 | 工程码: |

设计编码方案: |

工程说明:

名称	值
*变电容量	2×50MVA
*业主单位	国网江苏省供电公司盐城分公司
*设计单位数量	上海艾能电力工程有限公司
*设计单位	
施工单位数量	无
施工单位	无

羊寨110kV变电站
单元-1
气系统_1号主变系统_主变间隔-A_T_A
用-Y
气系统_10kV系统_1号主变进线-A_K_B
气系统_10kV系统_出线1-A_K_B
气系统_10kV系统_出线2-A_K_B
气系统_10kV系统_出线3-A_K_B
气系统_10kV系统_出线4-A_K_B
气系统_10kV系统_出线5-A_K_B
气系统_10kV系统_出线6-A_K_B
气系统_10kV系统_出线7-A_K_B
气系统_10kV系统_出线8-A_K_B
气系统_10kV系统_出线9-A_K_B
气系统_10kV系统_出线10-A_K_B
气系统_10kV系统_出线11-A_K_B
气系统_10kV系统_出线12-A_K_B
气系统_10kV系统_1M-1母线设备
气系统_10kV系统_电容器1-A_K_C
气系统_10kV系统_电容器2-A_K_C
气系统_10kV系统_接地变1-A_K_B
气系统_110kV系统_备用1-A_F_B
气系统_110kV系统_亿能1-A_F_B
气系统_110kV系统_1号主变进线-A_F_B
气系统_110kV系统_1M-1母线设备
气系统_10kV系统_1M-1、1M
气系统_10kV系统_1M-2、1M
气系统_10kV系统_1M-3、1M
气系统_110kV系统_1M-2母线设备
气系统_110kV系统_亿能2-A_F_B
气系统_110kV系统_2号主变进线-A_F_B
气系统_110kV系统_备用2-A_F_B
气系统_110kV系统_3号主变进线-A_F_B

加载模板
保存模板
电气编码
保存
添加STL文件
添加IFC文件
导出gim

注:标*为必填项

变电设备设计模块

变电站3D中控台

工程编辑 工程gim查看器 设备数据库管理 gim模型编辑 导线编辑 电缆沟设计 桥架设计

基本图元 布尔实体 创建设备 设备属性 导入导出 参数修改 获取设备属性

实体操作

移动

旋转

复制

镜像

移除

基本图元创建/编辑

请选择图形:

锥形瓷套

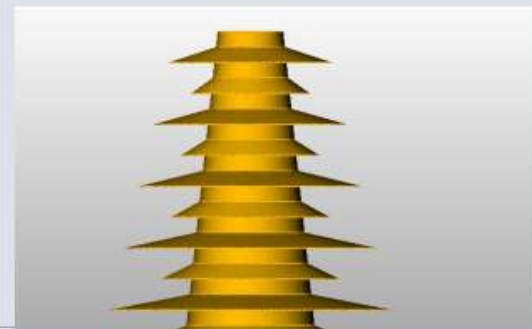
放置

基本图元编辑器

基本图元库

ConePorcelainBushing.Z3

缩略图



自定义参数

H(mm)	30
BR(mm)	4
TR(mm)	3
BR1(mm)	9
BR2(mm)	8
TR1(mm)	8
TR2(mm)	8
N	5

实例名: ConePorcelainBushing_Default

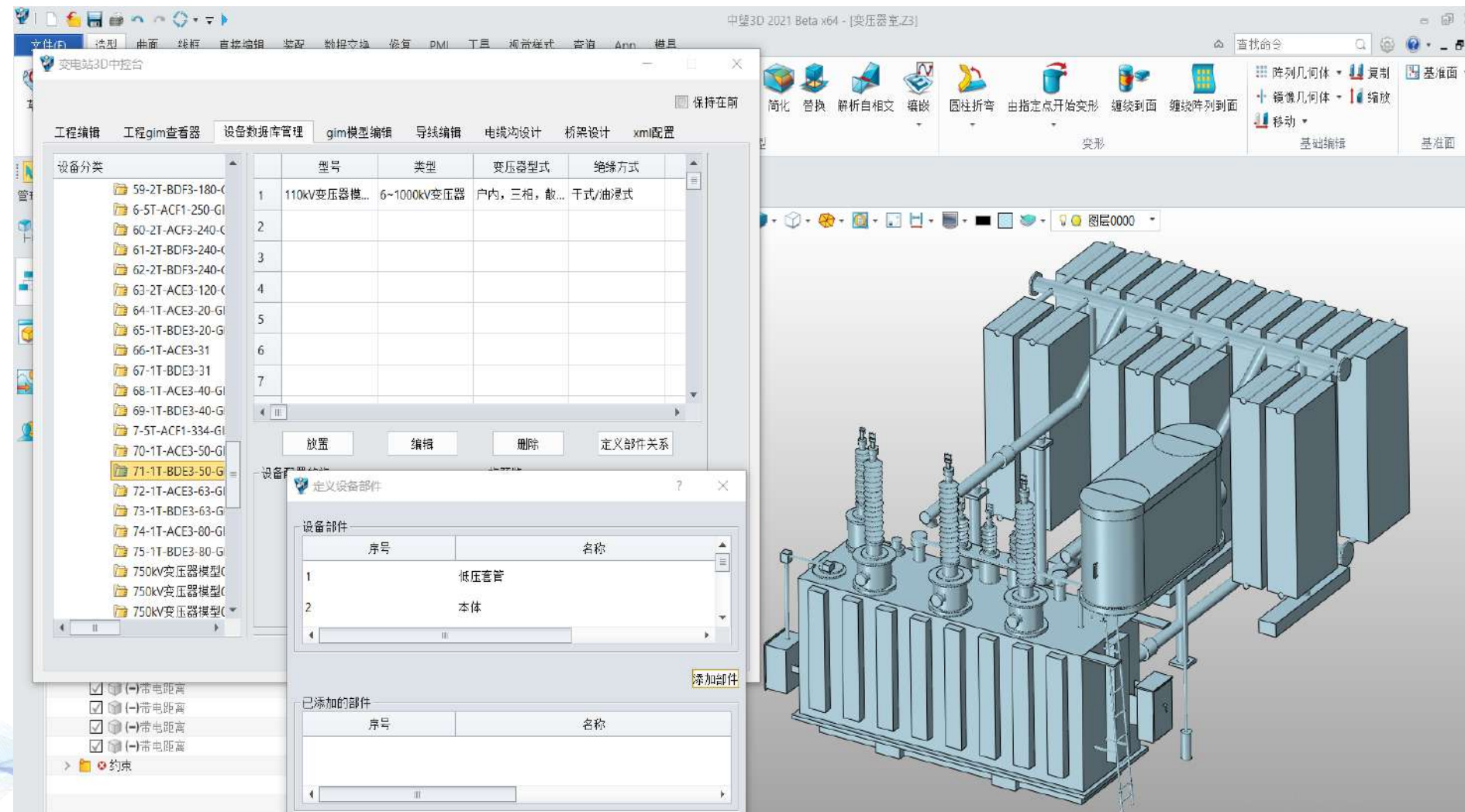
编辑

确认

取消

变电设备模型库维护管理

- 变电三维设备库管理平台，用于存储GIM族文件和z3格式模型文件，以数据库的方式对其进行分类和管理，方便设计人员进行共享和调用，可直接用于新建变电站和改扩建变电站的设备布置。



三维变电设备建模标准

ZW3D平台

ICS 29.240

Q/GDW

国家电网有限公司企业标准

Q/GDW 11809—2018

输变电工程三维设计模型交互规范

Interaction specification for the three-dimensional design model of
power transmission and transformation project

2019-02-15 发布

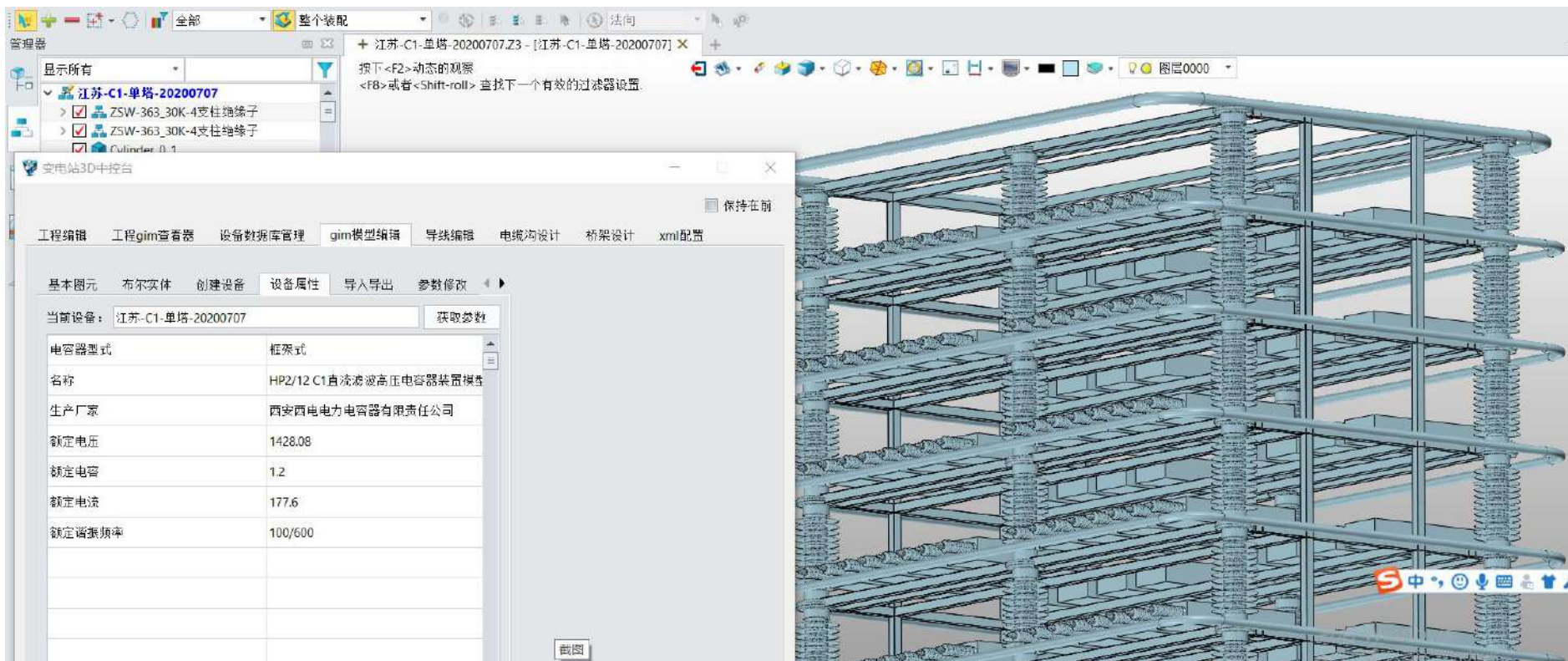
2019-02-15 实施

国家电网有限公司

发布

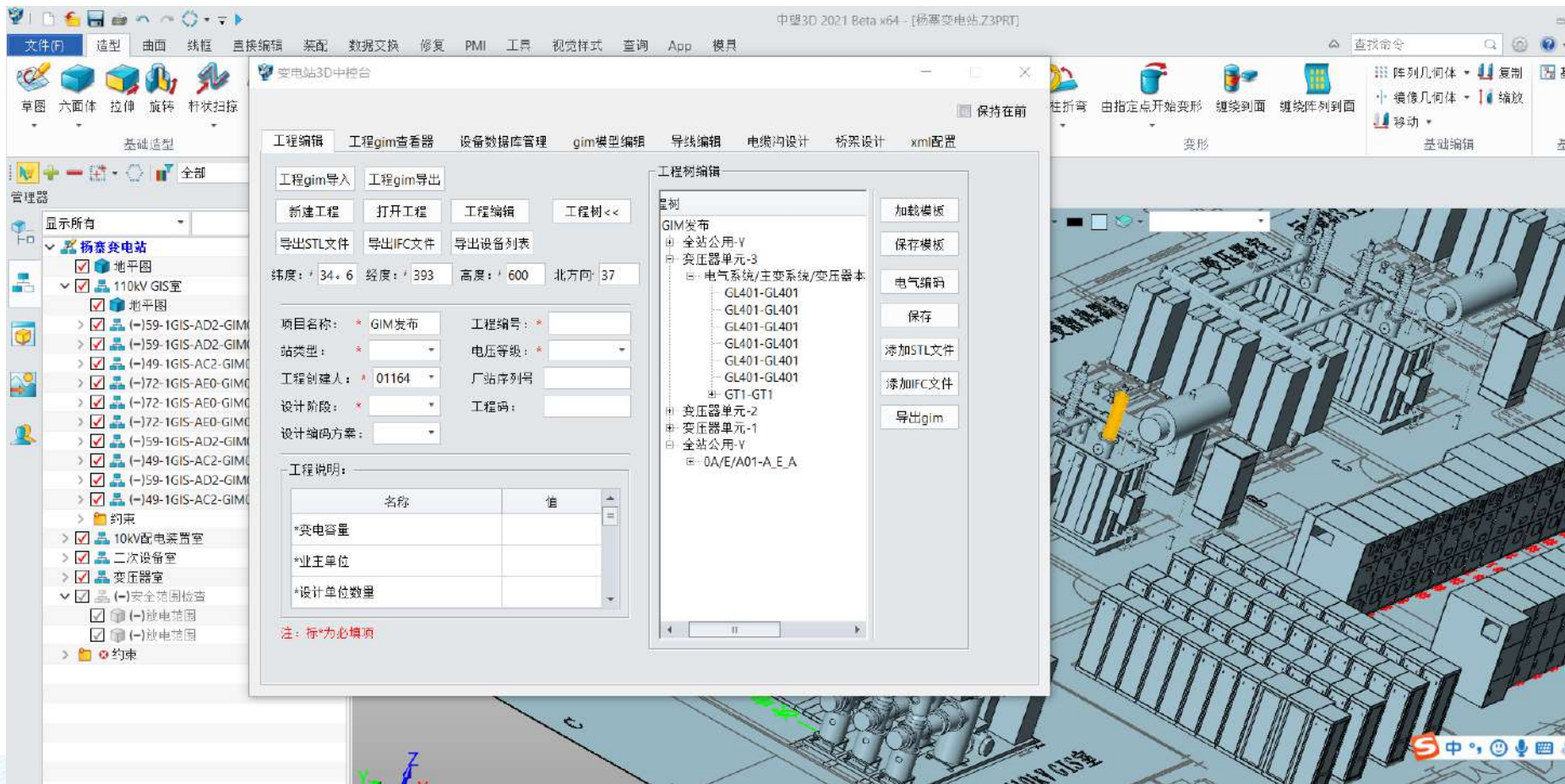
变电三维GIM建模功能

- 软件采用国网规定的基本图元和专用几何体，按照参数化建模方式，能够快速建立变电站设备的三维参数化数字模型。模型满足《Q/GDW 11809—2018 输变电工程三维设计模型交互规范》、《Q/GDW 11812.1—2018 输变电工程数字化移交技术导则 第1部分：变电站（换流站）》等国网规范，并满足在不同应用软件平台之间变电站数据共享的要求。



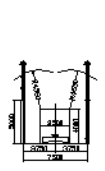
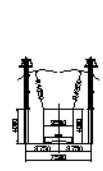
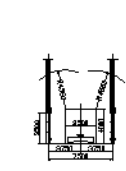
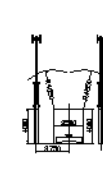
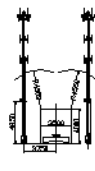
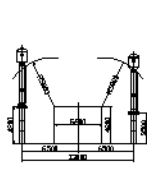
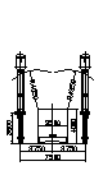
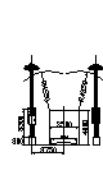
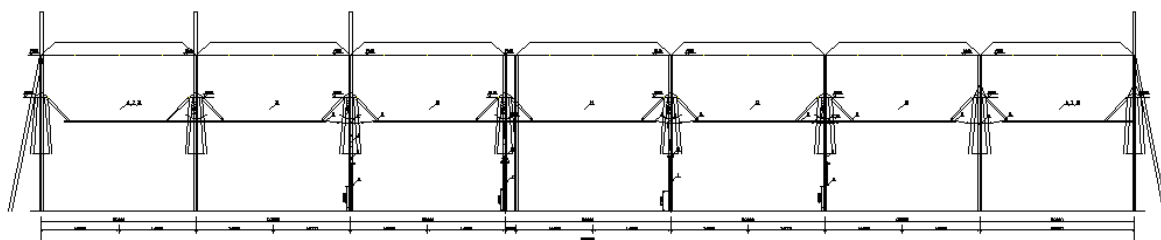
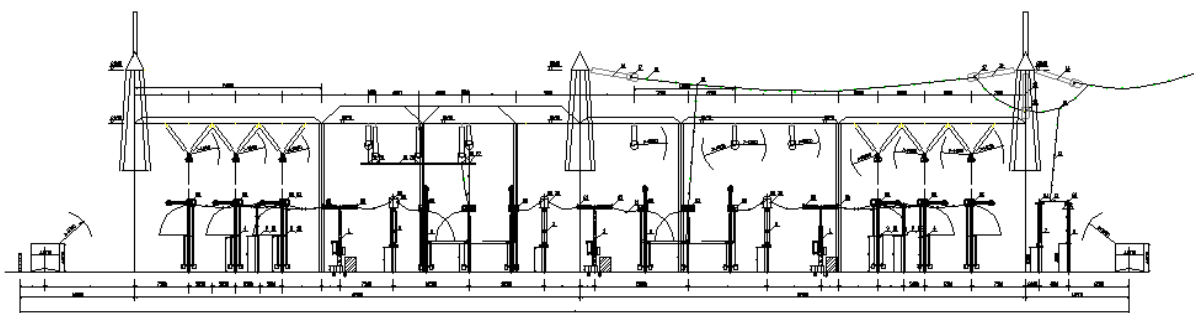
变电三维自动编码软件

- 变电三维自动编码软件是依据国家标准《GB/T 51061-2014电网工程标识系统编码规范》开发，能够实现工程模型的工艺编码和位置编码的生成，满足国网公司三维设计的相关标准，满足国网GIM移交要求。并将编码与三维模型进行关联，以实现资产规划设计、采购、建设、运行等全环节、上下游信息的全面贯通。



配电装置—施工图输出

从三维模型自动提取平面、断面图，自动统计设备材料表。



1F1550/B2真空断路器

SF650真空断路器

SF650真空断路器

0V26-850真空断路器

0V26-850真空断路器

TYS200真空断路器

Y20V1-425/1000真空断路器

ZSW550/B-3真空断路器

设备材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	六氟化硫真空断路器	1F1550/B2	台	3	
2	六氟化硫真空断路器	SKF650 0.2/0.25/50/TPY/TPY/TPY	台	6	
3	六氟化硫真空断路器	SKF650 0.2/0.25/50/TPY/TPY/TPY/0.25	台	3	
4	真空开关	0V26-850 真空开关 三断点	组	2	
5	真空开关	0V26-850 真空开关 三断点	组	1	
6	真空开关	0V26-850 真空开关 三断点	组	1	
7	真空断路器	Y20V1-425/1000	台	3	
8	真空断路器	Y20V1-425/1000	台	3	
9	真空断路器	ZSW550/B-3	台	4	
10	真空断路器	600V-10-0250/230	m	13	
11	真空断路器	ZSW550/B-3	台	1134	
12	真空断路器	24.000-400	米	60.1	
13	真空断路器	2x32(WPC-100)	串	2	
14	真空断路器	2x32(WPC-180)	串	8	
15	真空断路器	50-61-400/M-275(B-418)	套	4	
16	真空断路器	NY-1440N	套	116	
17	真空断路器	NY-1440N	套	12	
18	真空断路器	50-61	套	4	
19	真空断路器	TLV-800K/800K	套	8	
20	真空断路器	TLV-1440N/800K	套	6	
21	真空断路器	TLV-1440N/1440N	套	8	
22	真空断路器	SSY-1440NG/400	套	38	
23	真空断路器	SSY-1440NG/400	套	18	
24	真空断路器	SSY-800K/400	套	6	
25	真空断路器	SSY-1440NG/400	套	3	
26	真空断路器	MGX-250	套	3	
27	真空断路器	MGX-250	套	2	

变电三维GIM检测

