

火力发电机组仿真模型-火力发电厂模型

产品名称	火力发电机组仿真模型-火力发电厂模型
公司名称	浏阳市禹创模型制造有限公司
价格	36000.00/台
规格参数	品牌:禹创模型 型号:yc-111 产地:湖南长沙
公司地址	浏阳市关口街道238号
联系电话	15576655762

产品详情

模型成品为火力发电厂机组动态仿真模型。整套模型装置含一套1000MW机组发电及辅助系统的全部系统，包括各个工艺系统的微缩模型，触控一体机整体操控演示模型运作。

4、锅炉部分

4.1模型参照本项目锅炉图纸按比例缩小制作。锅炉为采用超超临界参数、直流锅炉、单炉膛型布置、一次中间再热、平衡通风、全钢架悬吊结构、采用前后墙燃烧方式、固态排渣、双进双出钢球磨正压直吹式制粉系统、少油点火方式、三分仓空气预热器、过热蒸汽温度采用二级喷水调节、再热蒸汽调温方式采用尾部烟道挡板调维备有事故喷水减温。

4.2模型按比例缩小设计加工；炉膛透明，系统工质管道采用LED分色灯光流动演示；展示锅炉的内部结构，如：过热器、再热器、水冷壁、省煤器、汽水分离器、下降管等。锅炉的燃烧、蒸发、过热、再热等各系统的设备、构件、管束、管道等均用不同颜色。锅炉钢架、平台、楼梯等也在模型上整齐示出。烟气处理，脱硝、低低省煤器、电袋除尘器、双塔双循环脱硫塔、湿式电除尘器和烟筒（带冒烟）等详细做出。锅炉有六根管道分别是2根主蒸汽管道进汽轮机，3根再热蒸汽管道从锅炉二进一出，1根给水管进锅炉，（灯光演示），一次风、二次风（灯光演示）。——浏阳市禹创模型

锅炉模型图片：

5、汽轮机部分

5.1模型参照本项目哈尔滨汽轮机厂CJK660-27/0.4/600/610型号汽轮机图纸按比例缩小制作，汽轮机为采用超超临界、一次中间再热、单轴、三缸两排汽、间接空冷凝汽抽汽式汽轮机；汽轮机有8级回（3高加+3号外置蒸冷器+1除氧+4低加），低加疏水采用逐级回流，除氧器滑压运行。

5.2要求汽轮机采用外壳全透明设计，便于观察转子的结构和运动情况，汽轮机的转子、叶片、隔板、隔

板套、轴封、喷嘴等详细做出，并能够电驱动展示旋转情况，汽轮机整体布局为厂房侧剖面或全透明形式，厂房布置与实际布置一样，布置有除氧器、高压加热器、低压加热器等，汽轮机的轴承箱、盘车装置、推动轴承以及主汽阀均做出。

汽轮机模型图片：

6、发电机部分

6.1模型参照本项目哈尔滨电机厂QFSN-660-2型号发电机图纸按比例缩小制作，发电机为采用三相两极同步发电机，采用水氢氢冷却方式，励磁方式采用自并励静止励磁系统。

6.2要求发电机外壳全透明设计，可透视发电机内部结构：定子、转子绕组、冷却风道、发电机端部结构等。发电机的励磁机、碳刷架等也一并做出。发电机内部装设小发电机，演示电能输出。整体还应包括发电机出线、升压变压器、GIS开关站、电网杆塔等也一并做出，并用LED等演示电力传输动态过程。（按真实场景做）——浏阳市禹创模型

7、电袋除尘器部分

7.1模型参照本项目电袋除尘器图纸按比例缩小制作，电袋除尘器采用二电场三布袋组合形式的除尘器，除尘器下设气力输灰系统。

7.2要求电袋除尘器外壳采用全透明设计，可透视二个静电除尘器电场内部结构，能产生电弧，并用LED灯加磨砂罩模拟烟尘收集的动态情况；可透视布袋除尘器内部结构，能LED灯结合压缩空气演示布袋收落烟尘的动态过程；能用LED灯演示下部气力输灰系统的动态输送过程。

8、脱硫系统

8.1模型参照本项目石灰石湿法脱硫工艺图纸按比例缩小制作，本项目脱硫系统采用双塔双循环工艺流程，工艺系统包括脱硫烟气系统、脱硫浆液循环系统、工艺水系统、湿式球磨机制粉系统、石膏排除系统、氧化空气系统以及脱硫废水深度处理系统。

8.2要求模型采用全透明设计，可透视各个工艺系统内部结构，能用LED灯演示脱硫各系统介质流向，展示工作原理。——浏阳市禹创模型

烟气除尘系统模型图片：

9、供热系统

9.1模型参照本项目热网首站工艺图纸按比例缩小制作，本项目热网首站系统采用热网加热器、热网除氧器、热网循环水泵、补水泵、隔压换热站和到居民区供热管道等组成，并简单布置一处居民小区。

9.2要求模型外壳采用全透明设计，可透视热网加热首站内部结构，能用LED灯演示热网加热站工作原理及介质流向，动态展示电厂供热的原理。——浏阳市禹创模型