

# 火力发电机组模型 火力发电厂区模型

产品名称	火力发电机组模型 火力发电厂区模型
公司名称	浏阳市浩麒模型制造有限公司
价格	9600.00/台
规格参数	品牌:浩麒 电源:220kv 规格尺寸:定制
公司地址	湖南省长沙市浏阳市
联系电话	073183167080 15274983205

## 产品详情

### 一、火力发电厂生产过程模型

储煤场的原煤由输煤设备从储煤场送到锅炉的原煤斗中,再由给煤机送到磨煤机中磨成煤粉;煤粉送至分离器进行分离,合格的煤粉送到煤粉仓储存;煤粉仓的煤粉由给粉机送到锅炉本体由喷燃器喷到炉膛内燃烧;

燃烧的煤粉放出大量的热能将炉膛四周水冷壁管内的水加热成汽水混合物,混合物被锅炉汽包内的汽水分离器进行分离,分离出的水经下降管送到水冷壁管继续加热,分离出的蒸汽送到过热器,加热成符合规定温度和压力的过热蒸汽经管道送到汽轮机作功;

过热蒸汽在汽轮机内作功推动汽轮机旋转带动发电机发电,发电机发出的三相交流电通过发电机端部的引线经变压器升压后引出送到电网;

在汽轮机内作完功的过热蒸汽被凝汽器冷却成凝结水,凝结水经凝结泵送到低压加热器加热送到除氧器除氧再经给水泵送到高压加热器加热后,送到锅炉继续进行热力循环;汽轮机高压缸做功之后的蒸汽送到锅炉再热器重新加热,使汽温提高到一定温度后送到汽轮机中压缸继续做功。

### 二、火力发电厂模型分类

- 1、燃煤发电厂模型;
- 2、燃气发电厂模型;
- 3、燃油发电厂模型;
- 4、余热发电厂模型。

### 三、火力发电厂模型生产系统

火力发电厂机组模型包括汽水系统、燃烧系统、电气系统和烟气处理系统：

#### 1、汽水系统

火电厂的汽水系统由锅炉、汽轮机、凝汽器、除氧器、加热器等设备及管道构成，包括凝给水系统、再热系统、回热系统、冷却水（循环水）系统和补水系统；

#### 2、燃烧系统

火电厂模型燃烧系统由运煤、输煤、磨煤、燃烧、风烟、灰渣等环节组成；

#### 3、电气系统模型

发电厂发出的电，除电厂消耗外，一般均经变压器升高电压后通过高压配电装置和输电线路向外送出。电厂厂用电由厂用变压器降低电压后通过厂用配电装置和电缆供厂内各种辅机设备和照明用电。

#### 4、烟气处理系统模型

(1) 烟气脱硝系统模型

(2) 烟气除尘系统模型

(3) 烟气脱硫系统模型