

热能动力模型、热电厂火力发电厂仿真模型

产品名称	热能动力模型、热电厂火力发电厂仿真模型
公司名称	浏阳市浩麒模型制造有限公司
价格	7878.00/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

1000MW超临界燃煤发电厂整体模型

1:概述

参考外形尺寸：6000mm × 1200mm × 2200mm（其中台座高600mm），完整演示超临界燃煤发电厂整体系统、主要设备结构及工作流程。模型以火力发电厂超临界燃煤型炉机组为原型，包括锅炉系统（输煤系统、制粉系统、锅炉本体、风烟系统、除尘、除灰系统、烟气脱硝系统、烟气脱硫系统）、汽轮机热力系统（汽轮机本体、凝汽器、凝结水系统、除氧给水系统、循环水系统）、发电机系统、升压站系统，辅以模型演示灯光控制系统。

2：锅炉系统（比例为1：100）

锅炉模型高度从台面到顶棚高约1.6m左右，占地面积应控制在3.2m × 1.2m左右。采用5台磨煤机直吹式制粉系统（2台钢球磨，3台中速磨），燃烧方式的仿真显示应能够通过控制，在四角切圆、对冲燃烧和“W”型火焰三种燃烧式间切换。单炉膛倒U型露天布置，全钢架悬吊结构及栅格平台，高强度螺栓连接，摆动喷嘴调温，平衡通风，固态排渣。炉前布置有汽水分离器、膨胀水箱等，炉后尾部布置有两台三分仓转子回转式空气预热器。锅炉系统模型由输煤系统、制粉系统、锅炉本体、风烟系统、除尘除灰系统组成。整台锅炉模型包括：锅炉外观及钢架、回转式空气预热器（2个）、原煤斗（5座）、中速碗式磨煤机（3台）、双进双出钢球磨（2台）、给煤机（5台）、煤斗与给煤机磨煤机的连接管（5条）、磨煤机与炉膛连接管（20条）、汽水分离器1个、集中下降管、下联箱、主蒸汽母管、冷再热汽母管、热再热汽母管、一次风机（2台）、二次风机（2台）、引风机（2台）、烟风道及锅炉内部各级受热面管道。以上设备模型需用不同颜色的有机玻璃压制成形，炉墙透明，可见内部结构。轮机、皮带运输机可仿真模拟转动；各种水、汽管道有灯光流动演示；炉膛火焰灯光显示。

输煤系统：

煤场（干燥棚）、斗轮机、输煤皮带运输机、原煤仓等设备及部件；

I 制粉系统：

给煤机、磨煤机（2台双进双出钢球磨，3台中速磨，各磨煤机模型在保证整体美观的情况下适当放大比例）、煤粉管道、冷风管道、热风管道等设备及部件；

I 锅炉本体：

炉钢架、炉膛（含燃烧器）、汽水分离器、下降管、水冷壁、前屏过热器、后屏过热器、低温过热器、高温过热器、再热器、省煤器、空气预热器等设备及部件。

I 风烟系统：

烟道、一次风道、二次风道、一次风机、二次风机、引风机、烟囱等设备及部件，各风机模型在保证整体美观的情况下适当放大比例，空气预热器采用四分之一剖面显示内部结构。引风机入口烟道拐角位置采用透明设计，内部制作导流板。

I 除尘除渣系统：

电除尘器等设备及部件，电除尘器采用四分之一剖面显示内部结构。