

# 余热锅炉 自然循环锅炉 散装锅炉

产品名称	余热锅炉 自然循环锅炉 散装锅炉
公司名称	无锡中正锅炉有限公司
价格	.00/个
规格参数	循环方式:自然循环锅炉 安装方式:散装锅炉 品牌:中正
公司地址	宜兴市周铁镇分水街西
联系电话	4001610099

## 产品详情

循环方式	自然循环锅炉	安装方式	散装锅炉
品牌	中正	燃烧方式	烟气余热回收
出口压力	高压	锅炉用途	电站锅炉
适用燃料	烟气	结构形式	卧式
燃料	余热锅炉		

从燃气轮机排出的气体温度高达摄氏600度，仍然具备很高的能量，把这些高温气体送到锅炉，把水加热成蒸汽与联合循环机组的热效率相对增高50%左右。这个靠燃气轮机排出气体的余热来产生蒸汽的锅炉称为余热锅炉。

从外观上看锅炉主要有进口烟道、炉体、汽包、烟囱组成。炉体内有密集的管道，给水泵将要加热的水压进这成高压蒸汽，下面就是余热锅炉的外观图。

### 余热锅炉的结构

余热锅炉本体采用模块化结构，以方便运输、安装。模块由管簇组成,是几十根管子组成的蛇形管组件,模块两端有上联箱与下联箱，是锅炉的受热部件，水在模块内被外部的高温气体加热。

为了更好的传递热量，在管道外表焊上鳍片（也称肋片）来增大管道的传热面积，下图展示的是一小段焊有鳍

打开锅炉的侧壁，可看到内部装有多个模块，实际锅炉有近20个模块，其中多数是蒸发器、省煤器、过热器三

## 余热锅炉汽水流程

大型燃机电厂采用三压再热循环余热锅炉，汽水系统主要由低压、中压、高压三部分组成，可同时产生低压过热蒸汽、中压蒸汽、高压蒸汽，可最充分的把燃气的热能转换成机械功。

低压部分由低压省煤器、低压汽包、低压蒸发器、低压过热器组成。从凝结水泵来的冷水，通过低压省煤器预热，在低压蒸发器内加热成饱和蒸汽上升到低压汽包。饱和蒸汽从低压汽包输出再通过低压过热器加热，产生低压过热蒸汽。

中压部分由中压省煤器、中压汽包、中压蒸发器、中压过热器、再热器组成。通过低压汽包出来的水由中压给水泵送入中压省煤器，在中压蒸发器内加热成饱和蒸汽上升到中压汽包。从中压汽包输出的饱和蒸汽通过中压过热器加热，然后再通过再热器加热，产生中压再热蒸汽，用来驱动中压蒸汽轮机旋转做功。

高压部分由高压省煤器、高压汽包、高压蒸发器、高压过热器组成。通过中压汽包出来的水由高压给水泵注入高压省煤器，在高压蒸发器内加热成饱和蒸汽上升到高压汽包。从高压汽包输出的饱和蒸汽通过高压过热器加热，产生高压过热蒸汽，用来驱动高压蒸汽轮机旋转做功。