

锅炉模型及锅炉原理介绍

产品名称	锅炉模型及锅炉原理介绍
公司名称	浏阳市艺恒模型制造有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浏阳市荷花街道嗣同村早禾片樟树组349号
联系电话	15074998866

产品详情

浏阳市艺恒模型制造有限责任公司！模型根据实物等比例缩小制作，模型具有用料考究、原理正确、仿真度高、工艺精良等优点，可按需定制！欢迎来电咨询洽购！更多内容请搜公司名称进网站查看！

电站锅炉又称“电厂锅炉”，是指发电厂中向汽轮机提供规定数量和质量蒸汽的中大型锅炉。火力发电厂的主要热力设备之一。常与一定容量的汽轮发电机组相配套，主要用于发电，但在某些特殊场合下也可兼作对外供热之用。一般其蒸发量较大，蒸汽参数很高，需要有一整套的辅助设备，多需配置室燃炉膛，采用强制通风方式，可燃用多种燃料(煤粉、原油或重油、高炉煤气或炼焦炉煤气)，结构较复杂，效率较高。

布置方式：

主要有前墙布置、前后墙对冲布置和四角布置。按前两种方式布置时,一般采用旋流式燃烧器,其优点是煤粉管道布置较简单,但不宜用于低挥发分和高灰分的燃料。四角布置就是把直流式燃烧器布置在炉膛四角,其喷口中心线与炉膛中心的一个假想圆相切。四角布置的缺点是风道布置较复杂,但燃烧比较稳定,它适用于多种燃料(包括褐煤、烟煤和贫煤等)。

工作原理：

流化床锅炉

循环流化床锅炉是在鼓泡床锅炉(沸腾炉)的基础上发展起来的,因此鼓泡床的一些理论和概念可以用于循环流化床锅炉。但是它们又有很大的差别。早期的循环流化床锅炉流化速度比较高,因此称作快速循环床锅炉。快速床的基本理论也可以用于循环流化床锅炉。鼓泡床和快速床的基本理论已被研究了很长时间。要了解循环流化床的原理,必须了解鼓泡床和快速床的理论以及物料在鼓泡床一端流床一快速床各种状态下的动力特性、燃烧特性以及传热特性。

电站煤粉锅炉

室燃炉又称煤粉炉。原煤经筛选、破碎和研磨成大部分粒径小于0.1 mm的煤粉后，经燃烧器喷入炉膛作悬浮状燃烧。煤粉喷入炉膛后能很快着火，烟气能达到1500左右的高温。但煤粉和周围气体间的相对运动很微弱，煤粉在较大的炉膛内停留2~3 s才能基本上烧完，故煤粉炉的炉膛容积常比同蒸发量的层燃炉炉膛大一倍。这种锅炉的优点为能燃烧各种煤且燃烧较完全，所以锅炉容量可做得很大，适用于大、中型及特大型锅炉。锅炉效率一般可达90%~92%。其缺点为附属机械多，自动化水平要求高，锅炉给水须经过处理，基建投资大。