

传动式四爪多孔锅炉链条炉排片

产品名称	传动式四爪多孔锅炉链条炉排片
公司名称	太康县锅炉辅机制造厂
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:太康锅炉辅机制造厂 型号:LTLF
公司地址	太康县张集乡
联系电话	13939460928 15939411006

产品详情

锅炉或工业炉中堆置固体燃料并使之有效燃烧的部件。整个炉排主要包括框架和炉排片两个部分。炉排片通常用铸铁制造，组装后片与片之间保持必要的通风缝隙，并且往往还在炉排下边设置可以调节风量的分隔的通风室，以便空气通过缝隙进入燃料层燃烧烧尽后的灰渣用人工或机械方法排出。炉排有固定式、移动式、往复式、振动式和下饲式等类型。

炉排片一般为条状或板状，靠四周的框架固定安装在炉膛或燃烧室底部。在这种炉排上只能定期由人工加煤和出渣，所以操作劳动强度大，燃烧经济效果也差，只适于小容量的炉子如蒸发量在0.5吨/时以下的工业锅炉。

倾斜往复式

1. 倾斜往复炉排结构

倾斜往复炉排有两种，一种是较普遍的一般倾斜往复炉排，另一种是近几年发展起来的水冷往复炉排。

一般倾斜式往复炉排主要由固定炉排片、活动炉排片、传动机构和往复机构等部分组成，如图 3-23 所示。

炉排整个燃烧面由各占半数的固定炉排片和活动炉片组成，两者间隔叠压成阶梯状，倾斜 15。~20 角。固定炉排片装嵌在固定炉排梁上，固定炉排梁再固定在倾斜的槽钢支架上。活动炉排片装嵌在活动炉排梁上，活动炉排梁搁置在由固定炉排梁两端支出的滚轮上。所有活动炉排梁的两侧下端用连杆连成一个整体。

当电动机启动后，经传动机构带动偏心轮通过活动杆、连杆推拉轴、连杆，从而使活动炉排片在固定炉排片上往复运行。往复行程一般为 30~70mm，煤随之向下后方推移。电动机由时间继电器控制，根据锅炉不同负荷及煤种的要求调节开停时间。

水冷往复炉排主要由蝶形铸铁炉排片、水管搁架、传动机构和往复机构等部件组成，蝶形铸铁炉排片和水管搁架的型式如图 3-24 所示。

水管搁架由一排直管两头焊在集箱上，前后集箱分别用联通管和汽包联通，并构成循环回路。蝶形铸铁炉排片嵌在水管搁架的管子之间，炉排和管子接触面涂以水玻璃调合的金属粉，并用模块模紧，锅水在管子中流动，使蝶形铸铁炉排片得到冷却。

倾斜往复炉排后边，有的设置燃尽炉排（又称余燃炉排）。灰渣在此炉排上基本燃尽其中的可燃物，然后将炉排翻转，倒出全部灰渣。由于燃尽炉排漏风严重，调风又复杂，所以多改用水封灰坑，进行定期或连续排渣。

倾斜往复炉排在使用挥发分多、着火快的煤种时，容易在煤斗出口处燃烧，并从煤斗往外冒烟。为了消除这一缺陷，可在煤闸板处通入二次风，将火焰吹向炉膛。但比较彻底的解决办法，是改进煤斗下面的给煤装置，使煤离开煤斗后再经过推饲板，送入炉膛较深位置后再燃烧。

倾斜往复炉排炉和链条炉一样，为使煤顺利着火和加强炉内气体混合，也需要布置炉拱。针对往复炉排的具体情况，一般可采用较为简单的倾斜前拱。烧烟煤和褐煤时，有的不设低而长的后拱，而用中拱或中隔墙来配合前拱，帮助新煤着火。中拱或中隔墙，可以是完全竖直的，如图 3-25 所示，也可以是下部竖直，上部前倾。烧烟煤时常采用竖直的后隔墙，有的还设挡渣拱，即在后墙上伸出一段小拱，向燃尽区辐射热量，使灰渣充分燃尽。

2. 倾斜往复炉排的燃烧特点

倾斜往复炉排的燃烧情况与链条炉排相似，也采用分段送风和适当加入二次风。燃烧过程也具有区段性，如图 3-25 所示。煤从煤斗下来，沿着倾斜炉排面由前上方向后下方缓慢移动，空气由下向上供应。煤着火所需要的热量主要来自炉膛，先后经过干燥、干馏、挥发分着火、焦炭燃烧和灰渣燃尽等各个阶段，都与链条炉排相同。

倾斜往复炉排区别于链条炉排的一个主要特点，是炉排与煤有相对运动。当活动炉排向后下方推动时，部分新煤被推饲到已经燃着的煤的上部，当活动炉排向前上方返回时，又带回一部分已经燃着的煤返到尚未燃烧的煤的底部，对新煤进行加热。这种着火条件与手烧炉相近，而优于链条炉。煤在被推动过程中，不断受到挤压，从而破坏焦块与灰壳。同时煤又缓慢翻滚，使煤层得到松动与平整，有利于燃烧。

3. 倾斜往复炉排的优缺点

(1) 倾斜往复炉排的优点

- 1) 与链条炉排比较，适于燃烧水分和灰分较高、热值较低 (12560kJ/kg) 的劣质煤和一般易结焦的煤。
- 2) 当供给的空气量较合理，漏风量少时，灰渣中的含炭率一般在 18%~20%，比手烧炉的灰渣含炭率低 5%~10%，可以节煤和减少冒黑烟。
- 3) 结构简单，制造容易，金属耗量低，耗电量较少。

(2) 倾斜往复炉排的缺点

- 1) 由于炉排倾斜，因而使得炉体高大。
- 2) 以煤的粒度要求较严，直径一般不宜超过 40mm，否则难以烧透。

- 3) 高温区炉排片长期与赤热煤层接触，容易烧坏。
- 4) 对锅炉负荷变化的适应性较差，仅适用于蒸发量40t/h以下的锅炉。
- 5) 漏煤较严重。为了克服倾斜式往复炉排炉体高大的缺点，已向水平式往复炉排改进，并收到了一定的效果。

本厂专业生产各种锅炉配件耐高温 防腐蚀 价格实惠 质量有保证 图片全部实图
支持验货 九角轮 链条炉排 煤闸板 等多种配件 欢迎前来订购 0394-6771868

本产品的加工定制是是，品牌是太康锅炉辅机制造厂，型号是LTLP，规格是10