

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 磨煤机磨辊作用

第一节磨煤机—HP型磨煤机的结构及其特性我公司SG/7.5-M90型锅炉配备台上海重型机器厂引进ABB—CE技术生产的HP003型磨煤机。图--为HP磨煤机的结构图，磨煤机磨辊作用是一种上部带有分离器的浅碗磨，磨煤机主要由下部磨煤机的机体和上部煤粉分离器两部分组成。HP磨煤机的工作原理：图--HP磨煤机的结构图给煤机将煤从磨煤机中心落煤管进入，煤落到旋转的磨碗上，在离心力的作用下沿径向朝外移动到研磨环。

三个独立的弹簧加载磨辊按相隔 $90^{\circ}$ 分布安装于磨碗上部，磨辊与磨碗之间保持一定的间隙，两者并无直接接触。而较轻的颗粒被气流携带至分离器顶盖进行第二次分离，此处弯曲的可调叶片使风粉混合物产生旋风运动导致重颗粒失去动量而从气流中脱离出来返回磨碗重新碾磨，这就是煤粉的第二级分离。出来的风粉混合物经过文丘里，在此首先浓缩，然后扩大使得每根煤粉管中风粉分配均匀，煤粉管把风粉混合物引入炉膛进行燃烧。

平时切记不要关闭此阀门，否则杂物留在机内，被刮板支架和刮板研磨，会造成部件的额外磨损，甚至会使石子煤刮板断裂，并存在潜在的着火隐患。HP磨煤机的石子煤系统采用人工清理方式，每台磨煤机配个固定石子煤斗，每炉共台，每炉配个活动石子煤斗，固定石子煤斗和活动石子煤斗有效容积均为 $m$ ，设备均布置在 $m$ 以上，石子煤排放到活动石子煤斗后用叉车将活动石子煤斗叉起，运至锅炉房外。在固定石子煤斗的进口及排出口

## 磨煤机磨辊作用

各配带一个气动排石子煤闸阀，用于石子煤的排放，每台磨煤机就地配带一个就地控制箱，用于石子煤系统的阀门操作，便于石子煤的人工排放。HP磨煤机主要部件的结构与特点驱动部分图--磨辊与弹簧加载装置驱动部分由电动机通过联轴节位于磨煤机下部的减速齿轮箱与磨碗轴相连接。

因磨煤机处于正压工作条件下，为防止煤粉随同气体通过转动着的磨碗轴与静止部件间的间隙漏入驱动部分，在驱动部分设有密封空气的入口，使这一部分的压力高于上方碾磨区域，此密封空气来自密封空气系统。磨碗带动煤层，煤层通过摩擦力带动磨辊轴转动，磨辊碾压煤的压力一部分靠磨辊本身的重量，但主要是依靠作用在磨辊上的弹簧紧力。

耳轴的作用是在装卸磨辊时，用作翻转磨辊的支点，同时也使磨辊能在检修时通过装卸门，将磨辊翻出到磨煤机的机壳之外，可以方便地对磨辊进行安装和检修。

通过调节磨辊的定位螺栓，可以调整磨辊与磨碗的间隙，该间隙在磨煤机检修后进行调整，一般间隙控制在  
~3mm

磨碗图--磨辊轴承的润滑及密封磨碗是磨煤机的磨煤部件之磨煤机磨辊作用有两个作用，其一是磨碗与磨辊一起对煤层进行碾磨。该磨煤机内共有块衬板，其中块衬板表面带有凹筋，这种凹筋作用是提高煤层与衬板的摩擦力，有助于延长衬板的使用寿命。采用碗式(RPHP)磨煤机的一大特点是磨煤机的粉碎能力较高，这是因为磨碗的碾磨区域是向上倾斜的，煤的重力产生的沿倾斜面的分力抵消了部分离心力的作用，使煤向磨碗周缘移动的速度变慢，增加了煤在磨碗上停留的时间。磨蚀同时发生在衬板及磨辊的辊套工作面上，磨蚀速度决定于磨煤机磨辊作用们的材质和煤种(主要是煤中的分离石英砂和黄铁矿量)。煤粉分离器煤粉分离器是将磨煤机出口的煤粉按粗细进行分离的装置，分离出来的粗粉返回到磨碗重新磨制，合格的煤粉送往炉膛。煤粉气流经折向叶片后，在内锥体内产生旋转气流，由于离心力的作用，粗粉被分离出来，沿锥体壁返回磨碗上重磨，合格的煤粉经文丘里管分配，被送往四根一次风煤粉管道。图--分离器部件图--落煤管与文丘里管落煤管与文丘里管中心落煤管的作用是将给煤机输送的原煤送往磨碗处磨制，磨煤机磨辊作用由上下两段落煤管组成。

煤粉细度的调整：煤粉细度的调整主要是通过改变分离器折向门的开度来完成的，折向门叶片开度从大到小，则煤粉细度由粗变细。磨煤机出力的调整：一般当磨煤机出力低于%额定出力以下时，由于煤粉燃烧器出口煤粉浓度过低，对煤粉着火稳定性不利另外磨煤机出力太低，对制粉系统不经济，单位电耗会增加。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/vKAJMoMeihv3v.html>