

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**



### 四齿辊破碎机生产厂

如用于热电行业硫化床锅炉普通锅炉原煤的破碎；铁矿行业破碎铁矿石；化肥行业破碎化肥原料；太阳能行业破碎废玻璃管等，或者与上述类似的破碎场合。设备示意图工作原理四齿辊破碎机是利用四个高强度耐磨破碎辊相对旋转产生的高挤压力和剪切力来破碎物料，物料进入上两齿辊间隙（V型破碎腔）以后，受到两齿辊相对旋转的挤压和剪切作用，首次将物料挤轧剪切后（粗破），再次进入相对旋转的下两辊，再由下两辊挤轧剪切和啮磨（细破）成需要的粒度再由输送设备送出。技术参数备注：型号命名方式（以PGCT为例）：表示四辊，P表示破碎机，G表示辊式，表示碾辊直径(mm)，表示碾辊宽度（mm），C表示齿辊面，T（Y）表示弹簧保护(液压保护)。公司先后获得四川省科技厅“高新技术企业认定证书”四川省商务厅“中华人民共和国进出口企业资格证书”中国质量认证中心“质量管理体系认证证书（ISO：）”全国电力行业CFB机组技术交流服务协作网“推荐企业证书”。摘要循环流化床锅炉输煤系统筛碎设备的选型是个难题，结合自己十几年来设计的经验和教训，提出自己对筛碎设备选型的观点，供大家参考。

关键词循环流化床锅炉，输煤系统，筛分设备选型，破碎设备选型循环流化床锅炉作为环保型锅炉具有燃烧效率高可实现炉内脱硫调峰能力强以及煤种适应性广等优点，近年来发展十分迅速，越来越被广泛应用于中小型电厂。笔者结合从事循环流化床锅炉输煤系统设计十几年来经验和教训，提出自己对筛碎设备选型的观点，供

大家参考。

根据燃料的粒度分析考虑是否设置预先筛分当燃料中满足锅炉燃烧要求的粒度含量大于0%时，设计应考虑设置预先筛分，除了避免燃料的过粉碎而造成燃料的浪费外，四齿辊破碎机生产厂还能降低破碎机的负荷以实现节约用电。当燃料中粒度在mm以上的含量大于%时，可采用两级破碎或两级破碎合一的四齿辊破碎机，反之可采用一级破碎。这样就可以缩短大粒度的燃料在筛面上的停留时间，使其快速与小粒度燃料分离并离开筛面，延长小粒度燃料在筛面上的停留时间，以提高筛分效率。因该电厂燃料主要为洗煤厂的洗矸，粘性大，投运后筛网堵塞严重，燃料无法正常筛分，只能通过筛面直接进入破碎机，从而使破碎机处于超负荷状态，影响了整个输煤系统的安全运行。笔者在石家庄诚峰热电有限公司设计时选用YA型圆振筛，筛网为琴弦网，投运后发现筛网堵塞问题解决了，但是发现成品中经常混有细长条的燃煤，从而影响了锅炉的燃烧。笔者在广东建晖纸业有限公司热电站设计时也选用了YA型圆振筛，筛网为弹性杆(原理同琴弦网)，投运后发现因连接问题导致弹性杆经常掉落，影响了设备的正常运行，并且噪音很大，于是业主将筛网更换为聚氨酯筛网，但当燃煤粘性大时会使筛网堵塞。

筛体内部设有板式自动清筛机构，在分离过程中，清筛机构与筛体相对运动，由清筛机构对筛体进行连续“梳理”，使筛体始终保持清洁，有效防止了筛网堵塞。设备运行时，物料与旋转筛网产生的噪音完全由密封防尘罩隔离，噪音无法传递到设备外部，从而降低了设备噪音。破碎设备的选型用于循环流化床锅炉燃料制备的破碎机主要有以下三种环锤破碎机可逆锤式破碎机和新型四齿辊破碎机。

当初碎物料落到筛板及环锤之间时又受到环锤的剪切滚碾和研磨等作用被破碎到规定的粒度，而后从筛板栅孔中排出，而少量不能被破碎的杂物在离心力的作用下经拨料板被抛到除铁室后定期清除。

上世纪年代末循环流化床锅炉在我国开始投入商业运行，由于当时国内没有合适的细碎机，国外进口细碎机的价格又很高，因此只好用环锤式破碎机作为细碎机。由于流化床锅炉燃料要求粒度一般在mm以下，所以环锤破碎机底部的筛孔尺寸也较小，当水分较大时，很容易堵塞。于是许多电厂在运行中便将固定筛板拿掉或让燃料直接走旁路，堵塞问题解决了，但燃料的入炉粒度却无法得到保证，从而影响了锅炉的安全燃烧。后来有些生产厂家又推出了改进型的环锤式防堵塞细碎机，四齿辊破碎机生产厂改善了锤头的排列方式和数量，增加加速度，加大打击频率，消除击打盲点，去除后半区的筛板，但是当燃料的水分较大时，效果仍不理想。物料经中间进料口直接落在转子上，被转动的锤头打碎进行一次破碎后，物料冲击在破碎板上被弹回，再次进行破碎多次反弹破碎，合格粒度的物料从下部排出。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/BU30SiChiQotxy.html>