粗细破筛分一体式碎煤机（粗细碎细筛）

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务

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

粗细破筛分一体式碎煤机（粗细碎细筛）

由于其燃烧对入炉煤粒度的特殊要求，其输煤系统便提出一些新的技术要求，以保证循环流化床锅炉的安全稳定与连续运行。

煤粉炉电厂输煤系统功能是上煤，向磨煤机提供粒度小于毫米的原煤可，其系统设备经几十年努力，技术上不成多大问题。

循环流化床锅炉输煤系统功能除上煤外，粗细破筛分一体式碎煤机（粗细碎细筛）还要在没有磨煤机的情况下，向锅炉输送粒度在毫米以下的细煤，对输煤系统的要求比较高。二循环流化床锅炉输煤系统前面已经说过，循环流化床锅炉燃用的煤质较差，这一特点导致传统的输煤系统很难适应其制煤要求。以辽宁调兵山煤矸石发电有限责任公司烧的煤为例，每当雨水多天气，煤粘性十分大，输煤系统全线几乎每处都堵，情况十分严重。根据本工程投运三年来的情况分析，我个人认为循环流化床锅炉输煤系统最好取除大块装置→粗筛→粗碎→细筛→布料装置→细碎机布置最为合理。如在其进入系统之前将其清除，便拒大石块于各设备之前，保护全部输煤设备免受其害，而调兵山电厂根本就没有设除大块装置。

该区域布置十分不顺，本来煤经常呈粘性，系统又多弯段，把粘堵程度又加重了，很难管理，经常清堵，降出

力运行，实有破屋怕雨天之愁。

（五）布料器布料器多被看成是无关紧要的设备，由于其与上煤和煤粒度粗细都没什么关系，不起上煤作用，也不筛不碎，似乎与制煤关系不大。但是，经认真研究，布料器对细碎机的影响是非常大的，当不设或所选择的布料器性能不良，将造成入细碎机煤沿转子轴向分布不均，导致细碎机转子局部锤头磨损严重，其余部位锤头磨损很轻乃至不磨损。

当细碎机出口煤粒度因转子局部磨损超径时，细碎机根本无法调节破碎板，因为有的地方锤头未磨损，阻止调破碎板。（六）细碎机细碎机运行优劣受制于细筛和布料器是不争的事实，在性能好的细筛和布料器匹配下，细碎机运行肯定平稳安全，而且检修周期长。

三输煤系统改造探讨调兵山电厂输煤系统主要问题是大块多煤粘，尤其是粗筛煤机层的滚轴筛和筛上落煤管运行问题比较大，加重了堵煤，每年一到雨季输煤系统都很被动，很难保证稳定运行。

建议于滚轴筛层，把滚轴筛及其上部落煤管全部拆除，改装三粒度双向筛煤机，把煤处理成大块粗块细煤三种粒度，把大块从系统中清除去，粗料块仍入粗碎机，细料进入细筛。四输煤系统改造说明筛煤机层问题（一）变倾角滚轴筛的问题调兵山电厂输煤用粗筛系滚轴式，筛面由平行轴组排列而成，筛轴组在煤粘工况下，极易堵塞，筛轴组堵塞后，一是透筛料量小，细料大量入粗碎机，很容易造成粗碎机堵煤；二是筛面料流不畅，通过煤量受限，加重上部落煤管堵塞，所以雨季煤一粘滚轴筛层堵煤问题就显得十分突出。（二）滚轴筛上部落煤管的布置问题滚轴筛层高度较低，筛上落煤管布置又带折弯，十分不顺，增加了其对粘煤的适应难度。以目前技术发展水平，把滚轴筛和上部落煤管全部拆除，通过改装三粒度双向筛煤机来解决粗筛层堵煤及系统中混有大块的问题。三粒度双向筛煤机是把筛面设计成具有促成煤在筛面上双向运动功能，加速筛面上煤层松散，从而促进煤层粒度分层并强制进行筛分。三粒度双向筛煤机的结构及性能改造后的三粒度双向筛煤机，依据安装场地条件，取四段阶梯结构，物料入筛后，经四个阶梯布置的向出口倾斜筛面，逐级对物料进行筛分，筛面由平行排列的锥形筛齿组成，每两条筛齿间筛孔呈入口窄出口宽的梯形孔。本改造工程三粒度双向筛煤机设一个驱动机构驱动机构由电机经联轴器驱动减速机，减速机的双出轴中一侧轴驱动段筛，另一侧轴驱动段筛。

四段筛取段向左（右）摆，段向右（左）摆，可使整机运动平稳，物料前段向后段运动均改变横向运动方向，所以物料筛分是双向运动的，且每两段都运动左右相反。物料从段向段运动的过程是筛分的过程①物料进入筛面后，在运动惯性重力和筛面左右变换方向摆动作用下，迅速被松散分层和细料透筛。根据以上五点说明，我们可以清楚的看到，三粒度双向筛煤机是充分利用物料重力运动惯性力不断变换筛体运动方向的特点及大粗料作用筛面对细料刮削等能力，最大化扩大各力对物料的筛分能力。

粗细破筛分一体式碎煤机（粗细碎细筛）

三粒度双向筛煤机的除大块功能一般情况下，为除去煤中大块，都需装配除大块机或装置，改造后的系统仅在粗筛基础上将末段筛设计成上下两层的筛体可。②透过上层物料把小于毫米粒度的粗细料筛分到下层，下层把细料中小于毫米细料筛下，把大于毫米粗料透向粗碎机。不难看出，本三粒度双向筛煤机仅于末端多一个下层筛，可完成了对大块的清除，而且具有大块不卡不堵筛面，细煤不混入净化出的大块中的三个优点。从本方案论述可以放心地认为，原粗筛层的落煤管堵煤和滚轴筛堵煤乃至压迫粗碎机堵塞的问题都得以全部得以解决，一扫运行及检修人员往日的雨季阴霾，把堵煤事故发生的次数大大降低。

改造后的输煤系统最大效果有两点：其解除输煤系统在粗筛层防堵清堵的苦役；其在保证粗筛层煤流畅通的同时，保证粗碎机的安全，从而促进整个输煤系统的安全稳定及连续运行。

作者简介：于喜文（-），男，吉林长春人，辽宁大唐国际沈东热电项目筹备处，助理工程师，本科学历；赵雪（-）女，吉林长春人，辽宁调兵山煤矸石发电有限责任公司，助理工程师，专科学历。粒度过粗，矿石中的杂质分离不出去，会出现矿石的品位过低；如果粒度磨的过细，高强磨粉机圆锥破碎机等水泥设备，主要会浪费磨机的磨矿能力和磨矿时间。

因为μm以下的矿石粒度，在矿粉中每加%，其磨矿时间就要加%，电耗和钢球衬板的磨损，都相应加%；牋牋牋牋因此，千方百计降低过磨矿物的含量，是提高磨机产量降低电耗提高铁精粉回收率的最有效方法。采用分组筛分措施之后，使粒度未达要求的矿物回到磨机进行再磨，粒度达到要求的矿物及时送去选分，这样既提高了精矿品位，又提高了磨机的磨矿效率。

选矿厂在选矿过程中提高品位的措施首选要选择节能高产的破碎设备，其次就是选择节能高产的磨矿设备，最后提高精矿粉磨后的分级性能，颚破机价格碎煤机等烘干设备，减少过磨现象，提高精矿粉品位。牋牋牋牋在要求铁精矿最终产品粒度负μm筛下量达到%时，第一段分级可采用螺旋分级机；二段分级可以采用高频细筛。如果要求铁精矿粉最终产品粒度负μm含量低于%时，其大颗粒的矿粒所占比例比较少，对高频筛的筛片磨损不严重的前提下，可采用高频震动筛进行分级，筛下的进行磁选；筛上的粗矿，回到磨机重磨。型号：xxxxxx1关键字：破碎机描述：颚式破碎机(鄂破)广泛运用于矿山冶炼建材公路铁路水利和化工等行业。型号：PE×PE×PE×PE×PE×等等关键字：破碎机描述：采用了国际最先进的破碎技术和制造水平的PE系列欧版鄂式破碎机。型号：PF-PF-PF-PF-PF-PF-关键字：反击式破碎机描述：广泛用于水电高速公路人工砂石料破碎等行业。

锅炉煤破碎机,锅炉房用大型环锤式破碎机,环锤式碎煤机,环锤破环锤破碎机PCH环锤破碎机型号规格PCH环锤破碎机主要有：PCHPCHPCHPCHPCHPCHPCH6环锤式破碎机工作原理环锤式碎煤机的主要工作部件为带有环锤的转子。需破碎的物料自上部给料口输送到机内，受高速旋转运动环锤的打击及物料间相互碰撞挤压研磨作用而破碎

。

在转子部的下方，设有蓖板，破碎了的小于蓖板孔尺寸的物料粒度级别通过蓖板板排除，大于蓖板孔尺寸的物料粒度继续受到环锤的打击，最后通过蓖板排除机外。环锤式破碎机主要结构环锤式碎煤机本体主要由以下几个部件组成，架体部转子部蓖板部同步调节装置上盖液压开启装置等零部件组成。环锤破碎机是吸收锤式破碎机和反击式破碎机两种破碎机的优点，经优化设计后推出的新一代产品，具有以下十大优点。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/kytiCuXisuTUt.html