

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



磨煤球磨机结构原理,磨煤用什么设备好

磨煤球磨机特点：磨煤球磨机传动采用滚动轴承代替滑动轴承，摩擦力大大降低，起动容易节能显著；磨煤球磨机的出料端采取了锥体设计，这样既增加了容积，又迫使锥体端的钢球分级，愈接近出口，钢球直径愈小，增加了反复研磨的作用，使物料的精细程度进一步提高；磨煤球磨机采用沟槽式环型衬板，增加了球矿接触表面，加强了研磨作用，且对矿石有提升能力，降低了功率；磨煤球磨机采用整体机架，便于土建施工和设备安装。郑州金洋机械有限公司专业生产优质高效节能球磨机，技术性能超过国外同类产品发布时间--6133701球磨机经久耐用，煤种适应性广，是火力发电厂使用最多的磨煤设备。

为了保证电力事业的可持续发展，进一步减少发电费用的投入，降低国家能源的消耗，对球磨机进行技术改造就显得十分必要了。

并且分别以内蒙古海勃湾发电厂(MW机组)和内蒙古丰镇发电厂(MW机组)为例，对上述三种方案和近年来我国火力发电厂普遍采用的几种方案进行了较为详细的探讨，经过技术经济分析和比较，为以上两个发电厂确定了经济合理的钢球和衬板匹配方案。

磨煤机采用带有烘干仓的风扫式结构，使磨煤机对原煤的水分有较大的适应性，粉磨仓内依次采用阶梯衬板双

阶梯衬板波纹衬板等组合式排列布置，提高了磨煤机的粉磨能力。风扫煤磨工作原理原煤由喂料设备进入到风扫煤磨的进料装置中，温度为 左右的热风也通过进风管进入进料装置，烘干仓内设有特制的扬料板将原煤扬起，使得原煤在此处进行强烈的热交换而得到烘干，烘干后的煤块通过设有扬料板的双层隔仓板进入粉磨仓。在煤块被粉碎的同时，由专用的引风机经过风扫煤磨的出料装置将已粉碎的煤粉及气体一同带出磨机，较粗的颗粒会经过出料装置的返料螺旋返回到粉磨仓内进行再次粉磨。磨煤球磨机结构原理,磨煤用什么设备好们都有两组相对运动的碾磨部件，碾磨部件在弹簧力液压力或其磨煤球磨机结构原理,磨煤用什么设备好外力作用下，将其间的原煤挤压和碾磨，最终破碎成煤粉。

球磨机设备

通过碾磨部件旋转，把破碎的煤粉甩到风环室，流经风环室的热空气流将这些煤粉带到中速磨上部的煤粉分离器，过粗的煤粉被分离下来重新再磨。

在磨煤过程中，同时被甩到风环室的磨煤球磨机结构原理,磨煤用什么设备好还有原煤中夹带的少量石块和铁器等杂物，磨煤球磨机结构原理,磨煤用什么设备好们最后落入杂物箱，被定期排出。图a) 平盘磨 - 减速齿轮箱 - 磨盘 - 磨辊 - 加压弹簧 - 落煤管-分离器 - 气粉混合物出口 - 风环图a为平盘磨，其碾磨部件是 ~ 个锥形辊子和圆形平盘组成，辊子轴线与平盘成 ° 夹角。

为了防止原煤在旋转平盘上未经碾磨就甩到风环室，在平盘外缘没有挡圈，挡圈磨煤球磨机结构原理,磨煤用什么设备好还使平盘上保持适当煤层厚度，以提高碾磨效果。图b) 碗式磨 - 减速箱 - 浅沿磨碗 - 风环 - 加压缸 - 气粉混合物出口 - 原煤入口 - 分离器 - 磨辊0 - 热风进口 - 杂物刮板 - 杂物排放管图b为碗式磨，其碾磨部件是辊筒和碗形磨盘。

图c) 中速球磨 - 导块 - 压紧环 - 上磨环 - 钢球 - 下磨环 - 轱架 - 石子煤箱 - 活门 - 压紧弹簧0 - 热风进口 - 煤粉出口 - 原煤进口图c为中速球磨。图d) MPS磨 - 弹簧压紧环 - 弹簧 - 压环 - 滚子 - 压块 - 辊子 - 磨环 - 磨盘 - 喷嘴环0 - 拉紧钢丝绳图d为MPS磨。此外，MPS磨的碾磨压力是通过弹簧和三根拉紧钢丝绳直接传递到基础上，故可以在轻型机壳条件下对碾磨部件施加高压。从表可知，中速球磨适应磨损指数较大的煤种，碾磨件寿命较长，但运行电耗大；由于其直径较大，向大型化发展受到限制。

这里应当指出，当磨制的煤种的磨损指数 k_{ms} 时，不论选用哪种中速磨，其碾磨部件寿命都较高，而此时，如采用碗式磨，磨煤球磨机结构原理,磨煤用什么设备好还可享有运行电耗低检修方便等优越性。表碗式磨中速球磨和MPS磨特点比较中速磨的煤种适应性不如低速球磨机广泛，磨煤球磨机结构原理,磨煤用什么设备好一般只磨煤球磨机结构原理,磨煤用什么设备好适用于烟煤和贫煤，且煤的可磨系数 k_{kmHa} ，原煤水分也不能过高。风扇磨运行时，原煤随干燥剂进入磨煤机后，被冲击板和叶轮框架击碎，煤粒又被见到机壳的护甲上进一步击碎，合枯的煤粉经分离器被干燥剂带出，过粗的煤粉又落回风扇磨中重新磨碎。图风扇式磨煤机 - 机壳 - 冲击板 - 叶轮 - 燃料进口 - 出口 - 轴 - 轴承箱 - 联轴节风扇磨作为一种转动机械，结构简单制造方便，占地面积及金属耗量均较少，因而初投资低。风扇磨中的煤粒大多处于悬浮状态，通风和干燥十分强烈；所采用的干燥剂可由热炉烟冷炉烟和热空气混合组成。电厂设中燃煤锅炉磨煤机的选型非常重要，首先必须根据所燃用的煤种及采用的哪种制粉系统来进行考虑，要考虑到设备运行的可靠性和经济性。

原帖由海川明月于--5403发表中速磨煤机目前国内采用的中速磨煤机有以下四种：辊 - 盘式中速磨，又称平盘磨；辊 - 碗式中速磨，又称碗式磨或RP型磨，球 - 环式中速磨，又称中速球磨或E型磨；辊 - 一环式中速磨，又称MPS磨。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/RVkCMoMeihm7u.html>