

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**



### 水泥磨机立磨,水泥磨机级配,水泥磨机结构

型号M水泥磨机立磨,水泥磨机级配,水泥磨机结构适用物料节能球磨机，水泥球磨机，高能球磨机，小型球磨机，圆锥球磨机，钢渣球磨机，铁粉球磨机，湿式球磨机，干式应用领域水泥球磨机型号 × 水泥磨机立磨,水泥磨机级配,水泥磨机结构适用物料主要用于粉磨水泥原料，水泥磨机立磨,水泥磨机级配,水泥磨机结构分为干法和湿法两种，具有磨料粒度超细，生产量大，维修方便等特点。由于增加了磨内强制筛分装置，各仓功能被严格区分，进入各个仓的颗粒大小被严格控制，最大限度发挥粉磨效率，粉磨能力较技改前大幅度增加。本技术水泥磨机立磨,水泥磨机级配,水泥磨机结构适用于水泥磨磨机改造水泥磨磨内改造水泥磨磨内筛分水泥磨磨内选粉矿渣磨磨机改造矿渣磨磨内改造矿渣磨磨内筛分矿渣磨磨内选粉粉煤灰磨磨内改造粉煤灰磨磨内筛分粉煤灰磨磨内选粉粉煤灰磨磨机改造三分离选粉机转子选粉机；通风状况对比技改后设置了双层隔仓强制筛分装置隔仓篦板和隔仓侧板，由于隔仓篦板和侧板均设计成带细小孔的特殊装置，不是盲板形式的，所以对通风没有任何影响。磨机装载量和电动机工作电流的对比有一种理解错误--认为技改后研磨体平均直径变小了，容重上升了，研磨体装载量不变时，磨机填充率下降了，也就是球段的料位下降了，研磨体的重心更接近筒体，造成筒体回转阻力矩增大，电机工作电流上升。

而理论与实际改造状况是--技改后在装载量不变的情况下，由于研磨体容重增加，研磨体体积有所减小，改造

后受双层隔仓板及活化衬板的影响，磨机有效容积也有所下降，这样研磨体体积和磨机有效容积的变化相互抵消后，研磨体填充率基本无变化，研磨体重心相对于筒体的距离也没有变化，这样就排除研磨阻力距增大造成电机工作电流上升的可能。由于矿渣致密度高易磨性小，单独将矿渣粉磨成比表面积 $m/kg$ 的矿渣粉，对粉磨设备技术性能要求极高。我公司下属单位武汉武钢水泥粉磨工厂，从焦作神箍采购的两台立磨，就是性能较好的矿渣超细粉磨设备，在此就神箍HRM立磨粉磨矿渣的应用情况做一介绍。

系统概况湿矿渣通过除铁器除铁，经回转锁风阀，从磨机顶部竖管喂入磨盘上方中心位置，在转动的磨盘和刮料杆作用下，磨盘上分布成均匀料床。

### 水泥磨机

在紧压磨辊和热风作用下，矿渣被粉磨和烘干，部分粗粉由磨盘周边喷风环处落下，成为外循环料，再经过鼓形除铁器除铁后重新入磨机循环粉磨，其余物料随气流而上入选粉机分级选粉，粗粉回落继续粉磨，细粉随气流进入袋式收尘器收集成产品。

磨盘物料正常的料层厚度在 $mm \sim mm$ 矿渣颗粒一般较细小，引起喂料波动的原因主要是，喂料输送过程中湿料堵塞和回转阀卡停现象。通风量大，磨内风速动力增加，磨内物料循环量减少产量提高细度变粗，烘干能力增强，料床上粗颗粒增多，可能引起振动；通风小，磨内风速动力减小，物料内循环量增大产量降低细度上升，烘干能力减弱，料床上粗颗粒减少，也可能引起振动。

通风量主要通过立磨风机风门的开度来调节，立磨本体收尘器和通风管道的漏风对磨内通风影响很大，往往造成产量下降和运行不稳定。CK磨配套的CKS-选粉机可以灵活地控制产品细度及颗粒级配分布，调整范围大，适应各种实际产品需要，并能有效调整实现料层中粗细粉粒搭配比例，增强料床密实度，维持料床稳定。

调整选粉机转子转速和导风叶片角度来控制产品细度，导风叶片根据工况定期在停磨时调整，选粉机转子转速是日常的调节手段。选粉机转速快，磨内物料内循环量增大，磨机进出口差压上升细度上升产量降低，料床上粗颗粒减少细粉增多；转速慢，磨内物料内循环量减小，磨机进出口差压降低细度变粗产量提高，料床上粗颗粒增多细粉减少。差压高，磨内悬浮循环的细颗粒物料多，循环负荷增大，磨内通风量减少，料层厚度及颗粒级配波动，料床难以稳定产量下降，并通常引起振动；差压低时磨内物料循环量少，磨盘上料床粗粒多或是物料过少，料层不稳定同样引起较大振动。另一方面，由于水淬矿渣颗粒细小圆滑，颗粒间摩擦力小，料层的稳定能力差，如有扰动料层稳定的因素出现，磨机极易出现急剧振动。

磨辊和磨盘的最小间隙挡料环高度磨盘上刮料杆高度和磨盘磨辊磨损情况是影响振动的重要原因，在操作中喷水量喂料量通风量研压温度和选粉机转速是调整形成稳定料层的主要方法，矿渣含水量和粒度也是引起磨机振动的因素。挡料圈高度约mm，与磨辊工况间隙mm~mm，挡料圈高度增加，与磨辊工况间隙减小，突崖深度增加外循环量减小料层增厚，反之亦然。在生产中应经常检查喷风环和挡料圈尺寸和破损情况，稍有异常变化磨机难以正常运行，只有控制合适的喷风环最高位置的直径和挡料圈高度深度，才能使磨机保持合适料层并稳定高产运行。立磨的磨辊和磨盘采用表面堆焊耐磨衬层，定期堆焊修复耐磨衬层，超耐磨的堆焊材料抗磨损效果好，耐磨衬层的寿命延长。生产中每月要定期检查磨辊磨盘的磨损情况，当磨辊磨盘的磨损深度约mm时，要堆焊修复，磨损深度控制不要超过mm，否则可能要伤及内层结构。性能指标对焦作神箍立磨进行现场生产标定，结果显示：在矿渣含水量%，矿渣粉产品比表面积m/kg，含水值%时，产量5.8t/h，电耗3.3kWh/t；在矿渣含水量9.7%，矿渣粉产品比表面积m/kg，含水值0.1%时，产量35.t/h，电耗kWh/t。生产实践表明，焦作神箍立磨粉磨矿渣，运行稳定可靠，振动和噪音轻微，电耗低维修方便费用低，特别是可以经济地大规模地生产各种颗粒级配的优质超细矿渣粉产品。

矿渣作为冶金工业的副产品，每年产量巨大，超细矿渣粉具有良好的水化性能，用超细矿渣粉制备水泥，代替水泥制备高性能混凝土，乃至发展无熟料水泥，是水泥工业可持续发展的方向。

灰钙机主要用于灰钙粉Ca(OH)的加工，同时水泥磨机立磨,水泥磨机级配,水泥磨机结构适用于立德粉白碳黑碳黑粉硫酸粉氧化锌珍珠粉等物料。可对高岭土立德粉碳黑石膏滑石石灰长石煤焦果壳红泥贝壳杂骨天然胶黄红丹硫酸钡氧化锌氧化铁碳酸钙硫酸镁重钙石墨镁白粉中岭石铝矿石煤矸石硅藻土膨润石麦饭石红砂石冰洲石二氧化锰矿叶腊石方解石白云石硅灰石白泥陶土钛铁矿天青石玻璃胡精鱼骨粉等数百种在莫式硬度级一下各种矿物植物食物金属物料的制粉加工。用活性专用灰钙机，生产后的灰钙能有效地增加灰钙的活性度，提高氢氧化钙及氧化钙的含量，是其水泥磨机立磨,水泥磨机级配,水泥磨机结构任何设备无法替代的，也是目前国内最先进的。粉碎室内粉碎叶片形成的风压和分级轮旋转形成的气流阻力共同作用，引起气流循环，使晶粒相互冲撞摩擦剪切或与定子撞击而受到冲击摩擦剪切作用，颗粒被粉碎成细粉，经粉碎室粉碎的粒子大小不均，粗粉由于分级叶轮的离心力大于气流吸力而留在粉碎室继续粉碎，细粉在气流引力下吸至风机室作为成品排出。四优点：粉碎效率高，单位质量成品能耗低；粒度调节容易，通过调节风量分级叶轮间隙调节成品细度；结构简单，轴承在机体外不和物料接触，故障率低;更换配件方便。

更换一套配件仅需元左右;保养容易，每班只需给两个轴承加一次润滑油；污染小，粉碎分级在一封闭系统中进行，且叶片旋转形成负压，减少了粉尘污染；五细度调节：细调：机内有小锤片，将分离档架螺栓松开后，向右移动，调到较小的位置，再固定螺栓，细度升高，反之细度降低，但小锤片和机壳锥形面之间的距离不小

于mm。主机风门调整：如果风量已经调到最小，挡板位置已调到最低，仍达不到指标或理想细度，这时可将风门调小或减少风叶数量，使主机风量减小，增加物料的粉碎时间，达到理想细度；通过以上调整，细度达到指标，可连续生产。可对高岭土立德粉碳墨石膏滑石石灰长石煤焦果壳红泥贝壳杂骨天然胶黄红丹硫酸钡氧化锌氧化铁碳酸钙硫酸镁重钙石墨钛白粉中岭石铝矿石煤矸石硅藻石膨润石麦饭石红砂石冰洲石二氧化锰矿叶腊石方解石白云石硅灰石白泥陶土钛铁矿天青石玻璃胡精鱼骨粉等数百种在莫氏硬度级以下各种矿物植物食物金属物料的制粉加工。

雷蒙磨，雷蒙机水泥磨机立磨,水泥磨机级配,水泥磨机结构适用于重晶石方解石钾长石滑石大理石石灰石陶瓷玻璃等莫氏硬度不大于级，湿度在%以下的非易燃易爆的矿业化工建材冶金等行业多种物料的制粉加工，成品粒度在 - 目范围内任意调节。雷蒙磨粉机结构组成：雷蒙磨粉机的磨辊轴安装在梅花架上，梅花架由传动装置带动而快速旋转，磨环是固定不动的，物料由机体侧部通过给料机进入机体内部，在磨辊和磨环之间受到磨矿作用。铲刀与梅花架连在一起，铲刀是倾斜安装的，每个磨辊前面有一把铲刀，使物料形成一股物流连续送至磨辊与磨环之间。旋转气流产生的离心力，使粗粒向外层聚集，最终脱离气流而落至磨碎区再度磨碎；而细粒级随气流向上排入旋风集料器，从集料器下部排出，净化的气流从上部入鼓风机并返回风箱。

雷蒙磨粉机性能特点：雷蒙磨的特点是，所设的空气离心式分级机对于密度，硬度不同的矿粒具有一定的分选作用，经过雷蒙磨细磨厚的细粒产品的纯度较原矿有一定程度的提高，这对于非金属矿物的细磨有重要意义。此外，如送入热风，雷蒙磨水泥磨机立磨,水泥磨机级配,水泥磨机结构还可以作为磨细与干燥联合使用，给料水分可达%-%，而产品的分水接近于零。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/rqaRShuiNiqhYn.html>