

雷蒙磨的结构

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



雷蒙磨的结构

雷蒙磨粉机雷蒙磨雷蒙磨粉机又称雷蒙磨，雷蒙磨粉机成品粒度—目范围内任意调节，部分物料最高可达目。磨机下部有电机带动内部磨棍与磨盘旋转将需磨物料粉碎或研磨，通过进风口的风将成品物料吹起，磨机内部上部有分离器，可将粗细粉进行分离，然后经由通过磨机的风由出风口带出收集。悬辊式雷蒙磨其型号有R181521152152714271014R011121RR及R是适应中小型矿山化工建材冶金耐火材料制药水泥等行业的高效闭路循环的高细制粉设备，是代替球磨机加工粉末的一种新型磨粉机，产量能耗均达到国家标准，居国内先进水平，备受各行业用户的好评该产品采用国外同类产品的先进结构，并在大型雷蒙磨的基础上更新改进设计而成。

该机的风选气流是在风机磨壳旋风分离器风机内循环流动作业的，所以比高速离心粉碎机粉尘少，操作车间清洁环境无污染。雷蒙磨粉机简介雷蒙磨主要结构及工作原理雷蒙磨图片雷蒙磨用途和雷蒙磨的结构适用范围雷蒙磨技术参数雷蒙磨主要结构及工作原理该机结构(附安装联接示意图)主要由主机分析机鼓风机成品旋风分离器管道装置电机等组成。雷蒙磨工作时将大块状原材料破碎到所需的进料粒度后，由斗式提升机将物料输送到储料仓，然后由电磁振动给料机均匀地送到主机的磨室内，进入到磨室内的物料被铲刀铲起进入磨棍与磨环之间被研碎鼓风机将空气从分流盘吹入研磨室，把粉碎粉末送到分析室经过由调速电机通过传动装置带动旋转的分析叶轮的分选，大颗粒物料落回磨室重新研磨合格的细粉末随气流进入成品旋风集粉器，与空气分离后，从

卸料口排出为成品。

雷蒙磨结构

其位于磨辊下端，铲刀与磨辊同转过程中把物料铲起抛喂入磨辊辊环之间，形成垫料层，该料层受磨辊旋转产生向外的挤压力将物料碾碎，由此达到制粉目的。雷蒙磨图片雷蒙磨用途和雷蒙磨的结构适用范围本机广泛雷蒙磨的结构适用于重晶石方解石钾长石滑石大理石石灰石白云石莹石石灰活性白土活性炭膨润土高岭土水泥磷矿石石膏玻璃保温材料等莫氏硬度不大于级，湿度在%以下的非易燃易爆的矿产化工建筑等行业多种物料的高细制粉加工，R型雷蒙磨粉机成品粒度目范围内任意调节，部分物料最高可达目。雷蒙磨技术参数上海轩世机械有限公司雷蒙磨粉机系统是由破碎机斗式提升机出料仓大旋风鼓风机小旋风袋式除尘器抽风机及传动装置等构成的。雷蒙磨粉机在粉磨工艺流程中常用的一种布置：原料用破碎机初碎，经斗式提升机送到贮料斗，由喂料器将物料均匀定量地喂上海轩世机械有限公司雷蒙磨粉机系统是由破碎机斗式提升机出料仓大旋风鼓风机小旋风袋式除尘器抽风机及传动装置等构成的。雷蒙磨粉机在粉磨工艺流程中常用的一种布置：原料用破碎机初碎，经斗式提升机送到贮料斗，由喂料器将物料均匀定量地喂入磨机(主机)粉碎，鼓风机从磨机底部鼓入空气，细粉被气流带向上部的分析器过风筛，粒度大者被挡回再磨，小粉粒随气流进入大旋风分离器进行分离收集成产品，气流大部分循环使用。轩世雷蒙磨粉机的主机由贮料斗喂料器环辊粉磨部分分级器(风筛)机壳机座传动装置润滑系统等组成。铲刀固定在悬轴底部;悬轴采用铸钢，为增加破碎力，直径粗大，梅花架为铸钢，支架均匀分布，支架上铰接悬轴;主轴采用合金钢，安装固定于机座上的支架上，下面装有伞齿轮与传动机构相连;机壳为圆筒体，铸造或钢板焊接，上有维修门和进料口，进料口与星形给料机相连，维修门用密封条密封，一般维修门较小，不方便维修；新型磨机或国外的维修门为机壳的半圆柱面，维修方便，但密封较困难；机壳上部装分析机。叶轮由传动装置带动以一定的转速转动，将气流中的粗颗粒挡落回去再磨，细粉随气流穿过风筛进往收尘器(分离器)收集成为粉料。

物料是经初碎运输粉磨分离成为产品的;风路是循环的，鼓风机鼓风入主机，向上吹经过分析器到分离器，又从分离器中心管接到鼓风机的进风口。故在鼓风机的送风管路上装有带闸门的溢流管和除尘器，过量的风经除尘后排放空中，以便在磨机和分离器中造成一定的负压，防止粉尘外逸。

雷蒙磨的

雷蒙磨的结构

喂料器是向主机均匀地喂料的装置，一般采用由电机驱动，经三角皮带传动—蜗杆传动—棘轮机构带动叶轮转动，作间歇性喂料。

轩世机械雷蒙磨粉机工作原理是：主电机启动后，经三角皮带传动一对圆锥齿轮传动并减速，带动主轴与主轴相连的星形架转动。均等地悬挂在星形架上的悬轴是铰接的，磨辊又是活套在悬轴下端的，故星形架转动时，磨辊在离心力作用下绕铰接中心向外摆动而靠贴着磨环内壁公转，在摩擦力作用下又绕悬轴中心自转，使喂入悬辊与磨环之间的物料受到强烈的研磨作用而粉碎。

此外，在磨机的底盘上装设有环形风筒，风筒内侧开有若干方形的孔洞，风机鼓入的气流由这些洞吹入机内，将粉末扬起。雷蒙磨工作原理：雷蒙磨整套工作过程（粉磨物料过程）：大块状物料经腭式破碎机破碎到所需要粒度后，由提升机将物料送至储料斗，再经振动给料机均匀定量连续地送入主机磨室内进行研磨，粉磨后的粉子被风机气流带走。经分析机进行分级，符合细度的粉子随气流经管道进入大旋风收集器内，进行分离收集，再经粉管排出为成品粉子。在磨室内因被磨物料有一定的含水量，研磨时产生热量导致磨室内气体蒸发改变了气流量，以及整机各管道连接不严密使外界气体被吸入，使循环气流风量增加，为正确此通过调整风机与主机间的余风管来达到气流的平衡，并将多余的气体导入小旋风收集器内，把余气带入的细粉子收集下来，最后由小旋风收集器上段排气管排入大气中，或导入收尘器内使排空气体净化。雷蒙磨主机工作过程是通过传动装置带动中心轴转动，轴的上端连接着梅花架，架上装有磨辊装置并形成摆动支点，其不仅围绕中心回转，同时磨辊围绕着磨环公转的同时，磨辊本身因摩擦作用而自转。梅花架下端装有铲刀系统，其位置处于磨辊下端，铲刀与磨辊同转过程中把物料铲抛喂入磨辊环之间，形成垫料层，该料层受磨辊旋转产生向外的离心力（挤压力）将物料碾碎，由此而达到制粉的目的。

当如要获得较细粒度粉子时，就必须提高叶片转速，使叶片与粉子接触增加，使不合要求的粉子被叶片抛向外壁与气流脱离，粗粉子因自重力的作用落入磨室进行重磨，合格的成品粉子被叶片随气流吸入大旋风收集器内，气流与粉子被分离后，粉子被收集。雷蒙磨的大旋风收集器对磨粉机的性能起到很重要的作用，当带粉子气流进入收集器时是高速旋转状态，待气流与粉子分离后，气流随圆锥体壁收缩向中心移动至锥底时（自气流自然长度）形成一个旋转向上的气流圆柱，这时粉子被分离掉落收集。

由于向上旋转核心呈负压状态，所以对收集器下端密封要求很高，必须对外界空气严格隔开，否则被收集下的粉子会重新被核心气流带走，这直接影响整机的产量，因此收集器下端装有锁粉器，其作用是将外界正压气体与收集器负压气体隔开，这是一个相当重要的部件，如不装锁粉器或锁粉器的舌板吻合密封不严就会造成不出粉或少出粉，严重影响整机产量。另：雷蒙磨风选过程：物料研磨后，风机将风吹入主机壳内，吹起粉末，经置于研磨室上方的分析器进行分选，细度过粗的物料又落入研磨室重磨，细度合乎规格的随风流进入旋风收集

器，收集后经过粉管排出，为成品。风量由大旋风收集器上端的回风管回入风机，风路是循环的，并且在负压状态下流动，循环风路的风量整加部分经风机于主机中间的废气管道排出，进入小旋风收集器。

雷蒙磨粉机R5025265275054R2750526型悬辊式雷蒙磨是适应中小型矿山化工建材冶金耐火材料制药水泥等行业的高效闭路循环的高细制粉设备，是代替球磨机加工粉末的一种新型磨粉机，各种技术指标均达到国内先进水平，备受各行业用户的好评。用途和雷蒙磨的结构适用范围：本机雷蒙磨的结构适用于重晶石石灰石白云石萤石石灰活性白土活性炭膨润土高岭土水泥磷矿石石膏玻璃锰矿钛矿铜矿铬矿方解石钾长石滑石大理石耐火材料保温材料煤焦煤粉碳黑陶土骨粉钛白粉氧化铁石英等莫氏硬度不大于级湿度在%以下的非易燃易爆的矿产化工建筑等行业的多种物料的高细制粉的加工，成品粒度在-目范围内任意调节，部分物料最高可达00目。

结构雷蒙磨

该机的风选气流是在风机 磨壳 旋风分离器 风机内循环流动作业的，所以比高速离心粉碎机粉尘少，操作清洁环境无污染。磨矿的作用在磨矿过程中为使磨矿机更好地发挥作用，常用分级设备与之相配合，使合格的细粒尽早地分离出来供选别作业进行选矿，不合格的粗粒返回磨矿机再磨，所以分级就是把矿浆中各种不同粒度的混合物按沉降速度不同分成粗细不同粒度级别的过程。分级有以空气为介质的干式分级和以水为介质的湿式分级，湿式分级效果较好，选矿厂的磨矿分级作业大多采用湿式分级，由于矿石中有用矿物的嵌布粒度特性很复杂，为防止过磨或提高磨矿效率不宜一次把有用矿物与脉石有用矿物与有用矿物磨到单体解离，在粗磨的情况下使部分已单体解离的有用矿物，通过分级设备分离出来，尚未单体解离的连生体返回磨矿机再磨，这样既提高了磨矿效率又防止了过磨。郑州天瑞矿山机械有限公司是以生产超细磨粉机矿山设备为主，现有产品：雷蒙磨粉机雷蒙磨强压磨粉机超细粉磨机磨粉机为主的重型机械专业制造企业，是专业从事粉碎工程技术产品研发与生产的高新技术企业。气流从磨环下部以切线方向吸入，经过辊子与磨盘之间的磨碎区，夹杂粉尘进入磨机上部的风力分级机（空气选粉机）。每个辊子前面有一把产刀，产刀与梅花架连接在一起，产刀倾斜安装，旋转的产刀使物料形成一股物料流连续送入辊子与磨环之间。

单排与双排式叶轮分级机的分级粒度分别在%目至%目之间和%目至%目之间，叶轮的转速越高，分级粒度越细。旋转气流产生的离心力使粗颗粒向外层聚集，最终脱离气流而落至磨碎区再度粉磨；被气流携带向上而进入旋风集尘器，从集尘器下部排出而成为合格产品；被净化的气流从上部排入风机并返回盘磨机的返回风箱-雷蒙磨的辊套和磨环采用硬度高耐磨性能好的材质制造，如硬镍铸铁高铬铸铁高锰钢中锰球铁等。除材质外，其制造

雷蒙磨的结构

及处理方法也很重要，如硬镍铸铁的辊套用金属模或离心铸造，硬度达HB；若采用砂模铸造仅能达到HB。

雷蒙磨粉机内部结构图、电动机；、三角带轮；底盘；磨环；磨辊；短轴；罩筒；滤气器；管子；0空气分级机叶片；电磁转差离合器；风筒；进风孔；刮板；刮板架；联轴器；减速器；0进料口；梅花架；主轴；空心立柱；辊子；辊子轴。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/K0wzLeiMengZqxN4.html>