

# 煤泥球磨机，石灰球磨机，玛瑙球磨机

产品名称	煤泥球磨机，石灰球磨机，玛瑙球磨机
公司名称	郑州中阳机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:雷蒙磨 适用物料:生料矿,石膏矿,煤炭等材料的细粉加工。 。
公司地址	郑州中阳机械设备有限公司
联系电话	86-037167813859 13526515899

## 产品详情

雷蒙磨又称雷蒙磨粉机，英文全称：raymond mill。

它适用各种矿粉制备、煤粉制备，比如生料矿、石膏矿、煤炭等材料的细粉加工。

从外形看像一个钢制容器竖立，有进风、出风口，中部有进料口。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。

雷蒙磨、雷蒙磨粉机、高效雷蒙磨雷蒙磨粉机常识

硬度与莫氏硬度

硬度：由于是破坏性检定，所以对未研磨之原石或不贵重之矿石才可以使用。硬度的尺度有两类，一类是绝对硬度，另一类是莫氏硬度（一种相对硬度）。

莫氏硬度：以常见的十种矿物来作为标准用相互的刮擦以区分孰硬孰软，习惯上矿物学或宝石学上都是用莫氏硬度。

莫氏硬度分十级。滑石、石膏、方解石、萤石、磷灰石、正长石、石英、黄玉、刚玉、金刚石。

目是一般表征筛子的孔径的大小，其换算公式为：

$cm=16/\text{目数}$

目有英制和美制，英制是指每平方英寸上有多少个孔

新型超细雷蒙磨和传统雷蒙磨的比较雷蒙磨名雷蒙机，磨机，雷磨机，英文全称：raymond mill，是一种应用广泛的磨粉设备。雷蒙磨是一种广泛应用与矿山，水泥厂，化工厂的粉磨设备，是非金属矿物深加工的重要设备之一。因雷蒙磨性能稳定、适应性强、性价比高，自引进我国20多年来，已被广泛应用于非金属矿物的加工。但是，随着近年来非金属矿物质在超细粉体应用领域的广泛发展，下游企业对非金属矿产品的要求越来越高。特别是对产品细度有了更高的要求。这使得传统雷蒙磨显得力不从心。传统雷蒙磨存在的这些问题一直困扰着矿物加工企业和设备制造厂家。这些问题主要表现在：

- 1.产品细度低,普通雷蒙磨的细度一般在500目以下，这些设备只能占领较低端的粉体应用市场。
- 2.机械故障率高，耗电大、噪音大，排放污染大
- 3.系统效率低，产品的收集系统分离效果不理想，大量的细粉得不到有效的收集而在系统内重复循环造成动力浪费
- 4.主机风箱风道设计有失误，进入研磨区物料中的较大颗粒和未及研磨碎的颗粒经常被抛进风箱聚集在蜗箱尾部，并不断向前延伸，使过风量逐渐减少，易造成塞车，不出粉或少出粉，影响产量。

### 新型超细雷蒙磨的工艺特点

我厂根据多年来所掌握的超细粉体设备加工技术，对上述问题进行了全面彻底的技术革新。我们在使用传统雷蒙磨机时候发现，雷蒙磨在加工方解石类矿粉时，325目矿粉中含有大量的10um超细矿粉，如果将其分离并扩大产量，将大幅度提高效益。为此我们对雷蒙磨结构进行了大量更新改造：

对主机传统方式进行了改进，对主轴和梅花架进行了有利于稳定的结构改造，使其运行平稳。

中心无摆动。将分析机传统部分由腔内拖式，改为腔外垂吊传动腔内旋转两隔离，从而增强了其工作的稳定性、耐用性。在粉碎区部，使待研磨物料始终聚集在研磨粉碎区内进行有效加工，提高了研磨效率，我们还对磨辊结构进行了更新，使磨辊轮和磨辊轴可以互补运转。在自转的同时也可以公转。使其功效和耐用性更强。并能在更大的研磨力和更高的运转速度下工作。在通风部分，将风箱和风道均由原水平底改为向中心倾斜30度，形成斗状，确保风箱、风道始终畅通无堵塞，从而风量始终保持所需，主机磨粉处于高效率。在整个系统设计上，由传统的二级收集改为四级收集。一二级收集用循环负压锁闭式收集，无粉尘溢出，三四级收集采用可控溢出干湿串联收集，杜绝粉尘溢出。整个系统在收集到超细粉的同时，杜绝或减少了对周围环境的污染。

采用以上新型雷蒙磨机可以对方解石、白云石、滑石、高龄土、重晶石、金红石、萤石等非金属矿物进行超细研磨。经实践检验，选用进料尺寸为25mm的方解石进行研磨，当细度调整到1250目(10um)时，产量可达到450kg/h,而输入功率只需要23kw.比传统的雷蒙磨具有明显更高的性价比。

### 适用范围

r型雷蒙磨粉机经过多年的实践和不断的改进，其结构已日臻完善，具有效率高、耗能低、占地面积小、资金投入少及环境无污染等优点。因而广泛应用于冶金、建材、化工、矿山等领域内矿产品物料的粉磨加工，适宜加工莫氏硬度七级以下、湿度在6%以下的各种非易燃易爆矿产，如石膏、滑石、方解石、石灰石、大理石、钾长石、重晶石、白云石、花岗岩、高岭土、膨润土、麦饭石、铝矾土、氧化铁红、铁矿等，成品细度在613微米~440微米（0.613毫米-0.44毫米）之间，通过分析机及风机的共同作用，可满足不同用户的使用要求。

### 工作原理

首先由颚式破碎机将大块状原材料矿岩石破碎到磨粉机所需的进料粒度后，由畚斗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雷蒙磨主机的主磨腔内，进入到磨腔的物料在磨辊与磨环之间

研磨，粉磨后的粉子由风机气流带到分析机分级，达到细度要求的细粉随气流经管道进入大旋风收集器内，经集粉器进行分离收集，再经卸料器排出即为成品。雷蒙磨主机工作过程中，铲刀系统起到了非常重要的作用。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磨环之间，形成垫料层，该料层受磨辊旋转产生向外的挤压力与磨辊外围的磨环相互碾压将物料磨碎，由此达到制粉目的。当前黎明重工科技研发的梯型磨粉机已经将铲刀改进为拱形组合铲刀，大大提高了对物料的研磨效率，同时还可实现铲刀的局部更换，充分体现了节能环保的现代设备研发意识。

雷蒙磨整套结构是由主机、分析机（选粉机）、管道装置、鼓风机、成品旋风分离器、鄂式破碎机、畚斗提升机、电磁振动给料机、电控电机等组成。其中雷蒙磨主机由机架、进风蜗壳、铲刀、磨辊、磨环、罩壳及电机组成。

雷蒙磨整套工作过程（粉磨物料过程）：大块状物料经鄂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，再经粉管排出即为成品粉子。气流再由大旋风收集器上端回风管吸入鼓风机。本机整个气流系统是密闭循环的，并且是在正负压状态下循环流动的。

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，导致磨粉机出粉少甚至爆机，对此，新型的欧版梯型磨粉机已经在机体上部设置有防爆措施，可以最大限度的避免雷蒙磨整机爆炸带来的意外伤害，同时，此种情况还可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，不过，对操作人员的技术要求比较高，而且需要及时发现问题并调整。

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，磨辊在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和磨环之间，形成垫料层，该料层受磨辊旋转产生向外的离心力（即挤压力）将物料碾碎，即由此而达到制粉的目的。

分析机（选粉机）通过调速电机并经二级减速带动转盘上的60片叶片旋转，形成对粉子的分级作用。叶片转速的快慢是按成品粉子粒度大小进行调节的。如要获得较细粒度粉子时，须提高叶片转速（同时还须注意风机风速的配合），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中心气流脱离，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，经集粉器作用，气流与粉子被分离后，粉子被收集。

本产品的品牌是中阳，型号是雷蒙磨，适用物料是生料矿,石膏矿,煤炭等材料的细粉加工。，应用领域是生料矿,石膏矿,煤炭等材料的细粉加工。，加工批量是-（L），驱动功率是-（KW），研磨篮容量是-（L），介质尺寸是-（mm），行程是-（mm），外形尺寸是-（m），重量是-（kg），工作方式是颗粒研磨机，类型是转轴式研磨机，驱动方式是电动研磨机，作用对象是车刀