

## 立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率

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**



### 立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率

煤粉制备选择立磨机立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率还是球磨机好对于目前稍具规模的预分解窑生产线，煤粉制备一般都选用立磨，这不仅是由于立磨工艺先进，具有显著降低电耗节约成本的效果，利用篦冷机废气的效率高，设备占地小，减少厂房建设，工艺流程简单，而且立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率还由于国内供应商生产立磨的技术已经成熟。当然，对于窑的规模过小，或属于老厂改造，尽量利用原有设备，选用球磨机也是可以理解的，但毕竟生产中要付出更高的成本，作为节约投资的代价。知识链接：立磨是世纪年代以来在国际上得到飞速发展的粉磨设备，由于立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率采用了"料床粉碎"工艺，具有粉磨效率高单机能力大电耗低运转率高烘干能力大较大粒度的原料可直接入磨产品细度均齐且易于调节化学成分容易控制噪音低磨耗小扬尘点及排放点少粉尘易于处理系统工艺流程简单占地面积小等一系列优点，成为水泥生料粉磨技术的发展趋势，也是水泥粉磨值得重视的新技术。年代以来，我国的一些水泥企业先后引进ATOXLMMPS等型号立磨用于制备生料，一些制造厂和水泥设计院也都先后引进了设计制造技术;同时自行开发了TRM型立磨和HRM型立磨，都取得了较好的运行效果。与煤粉制备有关的设备主要有：<http://yskuangji.com/news/856html>，雷蒙磨粉机。A. 立式磨采用料层粉磨原理粉磨物料，能耗低，粉磨系统的电耗比球磨机低~%，而且随原料水分的增加，节电效果更加显著。

### 立磨与球

由于立式磨运行中没有金属之间的直接接触，故其研磨体磨损小，单位产品磨耗一般为~克/吨，对产品的金属污染小。立式磨集细碎烘干粉磨选粉输送为一体，不需另置烘干选粉提升等设备，出磨含尘气体可直接由高浓度袋收尘器或电收尘器收集，布局紧凑，可露天布置。A. 装备有稀有润滑站，磨辊轴承采用稀油集中循环润滑，保证轴承在低温和纯净油质条件工况下工作，延长了使用寿命，使设备运转系统运行连续可靠。C. 装备有防止辊套和磨盘衬板直接接触的限位机构，避免金属之间的磨擦与碰撞而出现破坏性剧烈震动，增加了安全性。立式磨在工作中磨辊和磨盘不直接接触，没有球磨机中钢球互相碰撞钢球撞击衬板的金属撞击声，因此噪音小，比球磨机低~分贝。随着磨盘的转动，物料在离心力的作用下，向磨盘边缘移动，经过磨盘上的环形槽时受到磨辊的碾压而粉碎，粉碎后的物料在磨盘边缘被风环高速气流带起，大颗粒直接落到磨盘上重新粉磨，气流中的物料经过上部分离器时，在旋转转子的作用下，粗粉从锥斗落到磨盘重新粉磨，合格细粉随气流一起出磨，通过收尘装置收集，为产品，含有水分的物料在与热气流的接触过程中被烘干，通过调节热风温度，能满足不同湿度物料要求，达到所要求的产品水分。石灰石脱硫磨粉机可以选择脱硫石灰石雷蒙磨,石灰石脱硫欧版磨,石灰石脱硫立磨，也有各自的特点，不同的厂家需求也不同。

目前，我国强制要求对燃煤电厂工业窑炉以钢铁企业烧结烟气中的二氧化硫排放进行脱硫治理，烟气脱硫产业快速发展。目前主流的石灰石脱硫技术有种，详见：[石灰石脱硫http://mofenjiorgcn/news/tuoliuhtml](http://mofenjiorgcn/news/tuoliuhtml)石灰石脱硫就是利用石灰石的化学特性，利用钙的化合物能够和酸性物料发生化学作用而达到吸收二氧化硫的目的。

利用锅炉本身排出的煤渣作脱硫剂的基本核粒，配入少量的石灰，加水搅拌均匀，使石灰裹覆在煤渣颗粒表面，制成具有较大比表面积的钙质煤渣脱硫剂。由于脱硫石灰石粉的制备原料是石灰石矿石，其粉磨机理和水泥生料的制备相同，唯一不同的是成品细度；所以把水泥生料的制备经验大部分地运用到石灰石粉的制备中；干法管磨是世纪年代水泥生料制备的主要途径，发展已很成熟，系统运行安全可靠，成品细度产量均能按设计需要随意确定，在脱硫石灰石粉的制备上已广泛应用。石灰石成分对湿法烟气脱硫性能的影响通常；石灰石粒径（细度）对系统性能的影响；石灰石（吸收剂）的反应活性对系统性能的影响。

其中，因素和石灰石本身的质地相关，某些杂质过多的石料会有一定影响，而不仅仅受到细度的影响，而且立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率还和后期的工艺相关。

从上文我们得出，只要满足目细度和%通过率的机器都适合用来石灰石脱硫磨粉，点此了解各个型号磨粉的产品细度：快速查看磨粉机细度：<http://mofenjiorgcn/pro/>。主产品细度对比雷蒙磨目-目欧版磨目-目立磨目-目总

结：相对于目的细度要求，雷蒙磨的细度范围有点极限，也能满足要求，而欧版磨和立磨则比较轻松，甚至能实现更细的细度，利于后期工艺改进。主产品产量对比雷蒙磨-t/h欧版磨-t/h立磨0-20t/h总结：无论雷蒙磨立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率还是欧版磨或者立磨，产量都有多种方案实现。

下面是我们用户关于设备选择的一些疑问，生产厂家给出了具体的解决办法，希望对煤粉加工线布置提供一些启发。疑问：立磨与球磨加工煤粉各自的优势在哪里？解答：煤粉的颗粒大小均匀程度含水量对下游产业的应用有直接的影响，煤粉加工的细度越高，煤炭的利用价值据越高。疑问：煤粉制备立磨系统的生产过程是怎么样的？解答：国内立式磨粉机的技术已经相当成熟，煤粉加工设备选用立式磨粉机系统的主要优势主要体现在立式磨粉机对生料磨粉的高生产效率。煤粉立磨是一个密闭式的自由磨粉系统，如果客户设备的自动化水平有要求，立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率还可以添加PLC/DCS自动控制系统，加强对立磨操作的远程控制。疑问：煤粉立磨与球磨的综合利用对研磨过程有什么样的作用？解答：一般来说，单台立磨就能够煤粉的加工过程，立磨机可以实现破碎磨粉分级三机一体的功能。球磨机的磨粉粒度也非常标准，立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率比较适合小型选矿生产线，相对于立磨每小时吨的产量来说，球磨机生产效率偏低。

煤磨机系统繁杂，保养细节需重视说起煤磨机，相信很多生产人员都不会陌生了，这种磨粉设备在目前的生产中已经得到了普遍的应用。

煤磨系统其实立磨与球磨的对比,立磨与雷蒙磨效率还是比较繁杂的，不过对于设备的日常保养维护也不能懈怠雷蒙磨的操作规程以及雷蒙磨的磨辊介绍因为被磨得石料中会含有一定量的水分，所以，要想了解雷蒙磨的操作规程以及雷蒙磨磨辊必须要对雷蒙磨粉机的工作原理进行详细的了解。详细说明水泥立磨设备的维护与保养，说到底也就是最大程度的消除生产中出现的各种故障，防止生产事故的发生，给企业带来更小的损失。一般在设备运转的时候，如果长时间不停歇，设备内部的零部件就会不断的摩擦产生热量，而且灰尘也会不断的累积，对设备自身是一种潜在的巨大安全隐患。立磨与雷蒙磨效率虽然高，可是面对着这样的问题一定要及时进行排除，定时定期进行全面的检查，防止引发安全意外，造成人员的伤亡。

余年的机械研发与生产经验余万平方米的生产基地专业的技术与服务队伍为世邦集团打造百年基业提供了不竭动力。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/tUoOLiMobn8rE.html>