

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沟通！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**



### 高细矿渣粉磨

钢铁产量年达到亿吨，年预计亿吨，按矿渣产率%估算，我国矿渣产量年为万吨，年为亿吨左右。我国首套矿渣辊磨系统是台湾水泥股份有限公司与安徽海螺集团合资的安徽朱家桥水泥有限公司的矿渣/水泥生产线，该项目从年筹建，于年月份投料试生产，年底正式生产。

工程设计由天津水泥院承担（其中控制系统由海螺自行设计完成），主机采用莱歇公司（Loesche）供货的LMC/S+辊磨，主机设备价多万人民币。同时，上海宝钢集团下属的宝田新型建材有限公司筹建的矿渣辊磨系统亦于年底投入运行，随后武钢唐钢等多家钢铁集团和部分水泥企业也进口了辊磨粉磨矿渣。

据不完全统计，到目前为止，进口的矿渣辊磨接近台套，%以上的设备已投入运行，这意味着世界上有一般的矿渣辊磨销售到中国。

重工科技从年开始矿渣粉磨技术的研究，并确立了题为高细粉磨设备开发与应用的科研项目，主要利用试验辊磨进行高细矿渣粉磨试验。考虑到粉磨矿渣所需的压力较高，在改进加压系统的同时，将磨辊的宽度从mm改为mm，这样可以保证试验时的压辊投影压力达到kN/m，另外专为试验设计了配套的高效笼型选粉机。试验的首要目的是探索利用LM型辊磨制备cm/g细度矿渣粉的可能性，然后研究压力挡料圈高度和选粉机转速等有关参数

。试验结果证明：利用辊磨可以生产出任何细度的矿渣粉，关键设备是选粉机；粉磨矿渣时的磨辊投影压力约为粉磨生料时压力的倍；粉磨矿渣时不易形成料床，磨内结构要进行适当改进。辊磨系统的优点是电耗低，与辊压机系统相当，烘干能力强，可以烘干%以上的水分，系统工艺简单，不足之处是主机设备要进口，投资高。

### 矿渣粉磨

工程设计由水泥院承担（其中控制系统由海螺自行设计完成），主机采用莱歇公司（Loesche）供货的LMC/S+辊磨，主机设备价多万人民币。矿渣粉磨技术研究重工科技从年开始矿渣粉磨技术的研究，并确立了题为“高细粉磨设备开发与应用”的研科研项目，主要利用试验辊磨进行高细矿渣粉磨试验。具体技术措施如下用YZG系列矿渣筛分隔仓装置具有挡料功能的活化衬板料位调节装置料段分离装置用等代替原有的普通隔仓板及段仓少部分衬板，并配以合理配套的球段方案，同时根据具体磨机及矿渣的实际情况及产品质量要求，进行针对性设计，把一仓定位为细碎仓，使用较小尺寸钢球，增强其细研细磨功能。采用具有选粉功能的YZG系列矿渣筛分隔仓装置，控制进入二仓的矿渣微粉尺寸及过料量，使球仓的物料进入筛分隔仓装置后，对物料进行粗细分离，粗料返回球仓，细料顺利进入段仓。进入段仓的细物料采用与之相应的研磨效率较高的小钢段进行强化研磨，由于小钢段的单位表面积较普通钢段提高一倍以上，因此，研磨能力大幅度增加，提高粉磨效果。段仓安装活化衬板，为了改善离筒体表面较远的钢段层因衬板不能有效带动而使其运动程度微弱所形成的“滞留区”对粉磨效率的影响，在“滞留区”安装了活化衬板，加强了各段层的运动。磨尾出料装置具有料段分离功能，应用“小篦缝，大流量”的原理，既能使成品顺利出磨而小钢段不能溢出磨外，高细矿渣粉磨还能将碎段及时排出磨外。

二详细说明：新型球磨机按照排矿方式不同而分两个种类的球磨机，老式球磨机因其生产率低，衬板类型多和检修困难而被淘汰，只在个别旧选矿厂仍有沿用。球磨机的工作原理是，系统动力源为高压风机，在系统负压作用下，通过调速给料机均匀地被负压吸入管道中，在管道中与空气充分混合后进入第一级分离设备----涡流分离器，在涡流分离器中形成强制涡流，粗粒子旋转运动时产生的离心力能够克服涡流区的负压被甩向壁面或与反射屏相撞而被捕捉，依靠自身重力排出；细粒子则被涡流区的负压吸走，经两旁的涡壳排出，从而实现粗细粒子的分离。球磨机在火力发电厂制粉系统被广泛采用，但其前后瓦经常渗漏油影响着安全文明生产，若处理不当会引起着火及烧瓦事故。矿渣高细高产磨的磨损比一般水泥粉磨要严重，而矿渣中夹杂的铁和氧化铁的混合物仍然是磨损的主要因素之由于细磨矿渣所需的研磨体平均球径较小，当此类含铁物质进入球磨机后，通常很难将其磨细，容易导致一仓积料，堵塞内筛分式双层隔仓板篦缝，造成过料通风不畅，影响球磨机产量；

当所含的铁杂质较多时，会迅速加剧研磨体衬板隔仓板出料篦板的磨损。所以，建议将烘干机出料皮带机改为电磁滚筒，除掉料层下部的铁质，同时上部悬吊电磁除铁器，以清除料层上部的铁质。

陶瓷工业球磨机属于低速重载设备，装载量大，起动力矩也很大，因此陶瓷工业球磨机通常采用附加启动电机冲击启动或软启动装置来启动，对电网冲击大，而且启动完成后运转时所需的转距减小，所以在节约能源方面有很大的空间。若能在甩油环和喷油管之间加一块耐油橡胶板，油就不会飞溅到甩油环以外；若把喷油孔径扩大也就不会堵塞油压不会升高，也不会渗油。

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