

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



水泥立磨知识

目前尚未见到能系统的从机械设计到工艺操作方面详细论述的书籍，制作厂家都保密，斯密斯工艺计算中有一个重要的参数是每标米立方空气携尘量不应超过千克。水泥立磨，立式磨粉机用于进行水泥粉磨作业的立式磨粉机就是水泥立磨。立磨是重工科技为解决工业磨机产量低耗能高等技术难题，吸收欧洲先进技术并结合我公司多年先进的磨粉机设计制造理念和市场需求，经过多年的潜心设计改进后的大型粉磨设备。立磨采用了合理可靠的结构设计，配合先进工艺流程，集烘干粉磨选粉提升于一体，尤其在大型粉磨工艺中，完全满足客户需求。气流中的物料经过上部的分离器时，在导向叶片的作用下，粗料从锥斗落到磨盘上，细粉随气流一齐出磨，被系统的集尘器收集，被收集的粉料为立磨磨出的产品。可用电收尘器也可使用袋收尘器作为最终除尘设备；采用的收尘装置可以是电收尘器或袋收尘器，出磨气体直接进入收尘器，该系统减少了设备台数，简化了系统配置。运行成本低：磨粉效率高，立式磨采用磨辊与料床碾压磨碎物料能耗低磨粉系统的电耗比球磨系统降低-%，而随原料的湿度增加，节电效果更为显著。金属损耗小，衬板和磨辊用特殊材质，寿命长，减少了运行成本，利用率高；配有外部循环装置，能进一步降低电力消耗；入磨物料粒度大，可达磨辊直径的%左右，一般为0~毫米，因此大中型立磨可省掉二级粉碎。建设费用低：立磨工艺流程简单，和球磨系统相比占地面积可减少约%，建设费用减少约%，建筑面积小，占用空间少。

烘干能力强，立式磨采用气体输送物料，在碾磨水分较大的物料时可控制进风温度，使产品达到最终水份，在立磨内可烘干水分高达~%的物料，使是烘干球磨，也只能烘干水份为~%的物料。参考资料

：http://lmzkc.cn/product/LMlsmfj_lm_27.html—立式磨结构：立磨构成九大块，架体地基密封管，磨盘磨辊分离器，传动润滑张紧杆。

二立式磨工作原理：电机带着减速转，伞齿受力最关键；减速带着磨盘转，磨盘摩擦磨辊转；物料中间受挤压，力量来自压力架；做功全靠张紧杆，最终出力高压泵；下托磨盘上压架，全靠此力来粉磨；物料波动力波动，蓄能器来起缓冲；物料大了来吸收，物料小了水泥立磨知识还出来；磨辊密封开风机，外鼓内抽防粉尘；物料烘干喷口环，风速大小很重要；小物料到上部，粗细调节分离器；中物料到中部，进入磨盘再研磨；大物料到下部，进入磨腔再循环。三立式磨操作要领：立磨操作就三调，调风调料调速度；要想系统操作稳，窑磨拉风两头顾；要想提细度，调快分离器；防振动，因素多，料层厚度要适中；一般控制六十厚，下料稳定才不抖；大块物料进不得，九十以下才合格；空磨振动硬抵硬，饱磨辊子要跳动；拉杆用力要平衡，过高过低也不行；磨内压差要稳定，通风要足不失调；大量吐渣有原因，喷口风小料喂多；控制液压拉紧力，油泵压力选中间；负荷大了不得行，电流不超额定值。四立式磨开停机程序：磨机启动先准备，油位阀位要到位；料床物料需铺够，准备好了再检查；油路水路通不通，油站过滤堵不堵；张紧压力够不够，闸门压力行不行；磨机看了看系统，主机前后要连贯；原料库里满不满，生料库内空不空；通知巡检看现场，前后辅机可正常。检查好了可开机，开机顺序要明白；顺着物流反向走，磨后辅机先开完；磨后辅机正常了，再开主机立式磨；磨机怎样开，首先开油泵；先是低压后高压，再开密封用风机；十分钟后大风机，超越离合再接通；辅助电机来过渡，接着就开主电机；原料输送快跟上，防止空磨少危险；开机正常多观察，监测数据要仔细；各类参数记心中，比较分析有规律；遇事沉着不用慌，冷静处理才得当；停机顺序正相反，顺着物流停到尾；主机停了不用急，油泵缓停三五分；循环风机停了后，十分钟后密封停；切断电源和水源，作好记录清洁毕。

共页上一页下一页当前第/页水泥工业在十二五期间发展规划展望今年是执行“十二五”水泥工业规划的第一年，意味着我们将开始新世纪第二个0年的新的征程。

热风炉备有温度调节回路，通过调节冷风阀开度来调节人磨风温；窑尾废气入磨管路上也装有冷风阀，配有开度指示和遥控回路，这样来保证人磨风温。．进出分离器负压差调节，指示回路点电容式差压变送器检测压差，通过调节器去调节磨排风机阀门，稳定差压，保证细粉分离器正常工作。．磨内喷水的控制立磨用窑尾废气作为热源烘干物料，通过控制磨内喷水来控制出磨气体温度，同时也可稳定料层厚度，通过热电偶检测出磨风温，送入调节器，控制喷水量的大小。料层厚度与风量磨辊压力原料本身(如含水量)等因素都有关系；在通风

量较为恒定的情况下，进出磨管路上的压差反映了料层的厚度。

磨辊压力指示，报警回路磨辊压力高于或低于调定范围极限值时，给出报警信号，自动停磨，以保证磨机的安全运行。立磨的温度问题使用冷风来降低入磨风温也不是一个最好方案，最好的方案应是采用磨内喷水的办法来控制立磨出口温度，这又可以大大降低立磨工作风量，降低立磨风机的负荷。使用冷风来降低入磨风温也不是一个最好方案，最好的方案应是采用磨内喷水的办法来控制立磨出口温度，这又可以大大降低立磨工作风量，降低立磨风机的负荷。但是需要注意的是，当入立磨风量减少时，磨机吐渣量可能会增加，因此需要适当调整喷嘴环面积，以控制立磨吐渣量。立磨的漏风问题测定计算表明，立磨漏风达到Nm³/h，占预热器出口风量的%左右，占立磨出口风量的%左右。立磨漏风主要发生在：立磨外排渣磨机进料管热风管至进料管的干燥风管立磨出口膨胀节及磨机壳体等，目前立磨进口氧含量为%左右，出口氧含量达到%左右，这足以证明由预热器出口到立磨出口已经漏入了大量空气（包括循环风和冷风阀参入冷风），因此立磨部分的堵漏工作也是十分重要的，下一步工作的目标是使立磨出口氧含量达到%以下，这样可以大大降低立磨风机的负荷，提高磨机的产量。

汇风箱和电收尘的漏风问题测定表明，汇风箱和电收尘的漏风量约为Nm³/h，占预热器出口风的%左右，占立磨出口风量的%左右。说明该两部分漏风量偏大，汇风箱出口安装孔洞膨胀节电收尘本体等处可能存在漏风点，建议尽快对上述几处进行检查并堵漏处理。

PP立磨排渣量立磨排渣量为~t/h，而实际工作时排渣量明显少于t/h，这证明，目前进入立磨的热风量比较大，造成立磨喷嘴环风速比较高，使得立磨排渣量比较少。在实际生产中，建议减少循环风用量，如果吐渣量太大，可以堵掉一些喷嘴环来控制喷嘴环的风速，控制吐渣量；如果减少循环风后立磨出口温度持续较高，可以通过磨内喷水或物料中掺水来降低出磨温度，其主要目的是减少原料磨风机的负荷。

中国国际信托投资公司中国中信集团公司于年开始投资澳门水泥厂有限公司，为支持澳门水泥厂有限公司的发展，不断增加投资，逐渐成为最大的股东。

广西金鲤水泥有限公司位于南宁市横县横州镇周塘村，拟投资建设年产万吨水泥熟料生产基地，项目总投资额亿元人民币，占地约亩分两期建设，一期投资亿元人民币，建设两条日产吨水泥熟料生产线及配套余热发电和专用码头工程，预计年底建成投产。公司秉承遵纪守法作风正派实事求是开拓创新谦虚谨慎团结互助勤勉奋发雷厉风行的中信企业文化精神，始终高标准严要求，创立了具有人性化亲情化特色的管理和服模式。据相关部门报道十二五期间将继续推动水泥企业联合重组，加快结构调整，通过重组形成若干个全国性的产能过亿吨的大型水泥集团，我国每年将新上新型干法水泥生产线数十条，水泥立磨的超产能力可靠性操作和维修方便，

立磨将在水泥企业中得到更有效的推广，能为企业带来更大效益。

在粉磨的过程中，怎样实现优质高产低消耗单位产品的电耗研磨体和衬板的消耗是粉磨生产过程所要研究的一个重要问题，其影响因素很多，现简要分析如下。因入磨物料粒度小，就可以减小钢球直径，在钢球装载量相同时，使钢球个数增多，钢球的总表面积增大，因而就增强了钢球对物料的粉磨效果。如永登水泥厂的归湿法生料磨，入磨粒度从降到以下，使磨机产量提高左右，由于破碎机的电能利用率约为左右，而钢球磨机只有，最高，所以降低入磨粒度的实质就是“以破代磨”，可以使粉磨电耗和单位产品破碎粉磨的总电耗降低。

但是，入磨粒度不能过小，因为随着破碎产品粒度的减少，破碎电耗迅速增加，使破碎和粉磨的总电耗反而增加，经济的入磨粒度可按以下经验公式计算。本报讯记者杨朝晖近日，中信重工机械股份有限公司与湖北世纪新峰雷山水泥有限公司签订了两台用于水泥粉磨的立磨合同。中信重工销售总公司该项目负责人介绍，在水泥制成阶段，目前大多采用的工艺流程及主机设备是辊压机和球磨机或熟料细碎机和球磨机，而采用立磨粉磨水泥后，将前述两大装备合二为一从而实现水泥粉磨工艺的重大突破。由于立磨本身集破碎粉磨选粉和气流运输为一体的优点，将立磨运用于水泥粉磨可取得产量高能耗低占地少工艺系统简单等理想效果。棧棧中信重工销售总公司该项目负责人李斌介绍，在水泥制成阶段，目前大多采用的工艺流程及主机设备是辊压机和球磨机或熟料细碎机和球磨机，而采用立磨粉磨水泥后，将前述两大装备合二为一从而实现水泥粉磨工艺的重大突破。棧棧李斌表示，项目投产后将使中信重工成为世界上生产立磨规格品种最多应用领域最广综合实力最强的公司之一。

分离器是决定细度的重要部件，水泥立磨知识由可调速的传动装置转子导风叶壳体粗粉落料锥斗出风口等组成，与选粉机的工作原理类似。

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