

立磨的用途

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



立磨的用途

一概述HRM型立式磨是合肥水泥研究设计院在广泛吸收国外先进技术，总结国内外立式磨应用经验的基础上研布出的一种高效节能烘干兼粉磨设备。集细碎烘干粉磨选粉输送为一体，具有粉磨效率高电耗低烘干能力大产品细度易于调节工艺流程简单占地面积小噪音低无粉尘污染磨耗低检修方便运行可靠等优点。HRM型立式磨项目在年获国家级新产品称号，同年该项目被列为国家级火炬计划项目，年荣获全国建材行业部级科技进步二等奖。

年以来，该设备在水泥行业得到大量推广，已有多台套设备投入运行，在煤粉制备矿渣粉磨石膏粉磨煅烧及粉磨非金属矿等项目上也迅速得到了推广应用，同时该设备在水泥熟料矿渣的预粉磨方面，也有着良好的发展前景。目前合肥水泥研究设计院已开发出十种规格三十多个型号HRM型立式磨，HRM生料属系列可满足t/d~t/d熟料生产线生料制备要求，HRM煤磨可满足t/d~t/d熟料生产线煤粉制备要求。产品已遍及四川广东江苏安徽吉林山东河南河北浙江湖北福建湖南内蒙江西辽宁黑龙江广西甘肃宁夏重庆等二十多个省市自治区，并出口印尼及巴基斯坦。

与日产吨水泥熟料生产线配套的HRM大型原料立式磨已在四川省峨眉山市佛光水泥厂贵州顶效水泥厂湖南益阳

立磨的用途

水泥厂贵州遵义水泥厂四川大竹水泥厂四川峨眉山市水泥厂湖南印山水泥厂宁夏宏威水泥厂成功运行，在四川天泉水泥厂 t/d~t/d等生产线上也选用了HRMA生产立式磨制备生料。年浙江虎山集团（原江山水泥厂）与合肥水泥研究设计院签定了日产吨水泥熟料生产线，HRM原料立式及HRMM立式煤磨供货合同，预计将在年投入运行。

（图一）.动态分离器（带可调整旋转叶片）.上壳体下壳体立式减速机机架磨辊（总成，磨辊辊套为轮胎形，材料为高铬铸铁，可翻面使用，延长使用寿命）磨盘（总成，上有耐磨衬板，材料为高铬铸铁）液压系统（包括液压站，工作油缸，检修油缸）限位装置（可防止磨辊磨盘直接接触）分离器是保证产品细度的重要部件，立磨的用途由可调速的传动装置转子壳体出风口等组成，与选粉机的工作原理类似。加压装置是提供碾磨压力的重要部分，立磨的用途由高压油站液压缸拉杆蓄能器等组成，能向磨辊施加足够的压力使物料粉碎。

工作原理电动机通过立式减速机带动磨盘转动，湿物料从进料口落在磨盘中央，同时热风从进风口进入磨内，在离心力的作用下，物料向磨盘边缘移动，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处高速气流带起，在上风环的导向作用下，较大颗粒直接落到磨盘上重新粉磨，气流中的物料经过分离器时，在旋转转子的作用下，粗粉落到磨盘重新粉磨，合格细粉随气流一起出磨，在收尘装置中收集，为产品。三HRM型立式磨与球磨机的主要区别粉磨效率高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。烘干能力大立式磨采用热风输送物料，在粉磨水分较大的物料时可控制进风温度，使产品达到要求的最终水分。立式磨本身带有选粉机，不需要另加选粉机和提升设备，出磨含尘气体可直接由高浓度袋收尘器或电收尘器收集故工艺简单，布局紧凑，可露天布置。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。四HRM型立式磨在粉磨系统中的运用HRM型立式磨在原料粉磨系统中的运用主要有以下两种形式，详见图一至图一。

（图一）.电子皮带称胶带输送机电磁除铁器.回转锁风喂料机立式磨外循环提升机气箱脉冲收尘器风机风门主风机0.循环风阀.热风阀冷风阀（图一）所示的工艺流程为“一级收尘系统”。（图一）电子皮带称.胶带输送机电磁除铁器.回转锁风喂料机立式磨外循环提升机旋风收尘器主风机窑尾收尘器排风机1旁路风阀门热风阀门1冷风阀门（图一）所示的工艺流程为“二级收尘系统”是新型干法生产线生料制备系统最常用的工艺流程。其重大的特点是第二级收尘可与窑尾收尘器共用，充分利用窑尾废气烘干热源，而且工艺布置紧凑，节省投资，节省能耗。HRM立式煤磨煤粉制备系统随着防爆型高浓度气箱脉冲收尘器的推广应用，使立式磨煤粉制备系统双风扫球磨机系统简单了很多（详见图一），立磨的用途还有粗粉分离器及回粉绞刀等设备。特别是立式磨具有对物料有‘选择性’的特点，在操作时，通过调整操作参数，可将原煤中大部分较硬的煤矸石排出机外，一方面相对提高了煤粉的热值，另一方面改善了原煤的易磨性，可提高磨机产量，延长研磨体寿命。

立磨的用途

（图一）五方案比较企业在进行新建扩建或技术改造时，采用何种技术方案，主要是考虑经济效益及社会效益。如投资大小贷款偿还期长短运行成本及维护费用环境保护操作工人定员运行安全及检修维护方便等因素。下面以年产t/d熟料生产线生料制备系统及煤粉制备系统为例（见表—表—），对比使用立式磨和球磨机两种方案的有关指标。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/y6TELiMoiDAVm.html>