

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**



### HRM系列立式磨,HRM系列立磨机,HSQ-300型碎煤机

钢渣磨粉之后多用于水泥厂或搅拌站，水泥分为钢渣水泥和硅酸盐水泥，由于水泥的强行要求，所以水渣粉磨之后应用与水泥必须要达到比表面积才能够应用于钢渣水泥的需求，普通磨粉机，特别是雷蒙磨粉机根本达不到水渣比表面积的要求，由于水渣立磨磨辊采用液压加压方式，球磨机能耗太高，大多的钢厂水渣磨粉机企业也将其淘汰在外，立磨能耗低，由于水渣立磨磨辊采用液压加压方式，单台产量大，钢厂水渣磨粉的比表面积高故成为新一代的水渣磨粉设备，广受欢迎。河南通佳矿山机械有限公司专业生产非金属矿的加工设备，主要有磨粉机，悬辊磨，1m立磨，1m立式磨，气流磨，高压磨，摆式磨，钢厂水渣专用立磨机，雷蒙磨，雷蒙机等粉体制备设备，鄂式破碎机，反击式破碎机，复合破碎机，碎石生产线，砂石生产线设备球磨机，选矿设备，磁选机，分级机，螺旋溜槽，预热器，回转窑，烘干机，卧式烘干设备，转筒烘干机等矿山设备，为客户免费设计生产线工艺，承接各种生产线交钥匙工程。本文从已经成功运行各项指标都达到了设计要求，并且远高于设计值的HRM矿渣立式磨运行经验中，总结出在保证高运转率的前提下，从磨机优化工艺设备管理等方面降低电耗热耗磨耗的各项措施。

从年第一台国产矿渣立磨销售至今，HRM型矿渣立式磨已经累积销售多台，投入运行的达到多台，形成了系列产品，能够满足年产~万t的系统要求。

作为专业的立磨设备供应商和服务商，粉体公司不仅提供优良的设备，同时提供优质的售后服务，延伸自己的服务范围，为客户利益最大化提供帮助。图为标准的矿渣粉磨工艺流程图，矿渣粉磨系统主要由以下几部分组成：原料中转及输送系统粉磨系统外循环系统成品收集系统供风系统供热系统。HRM型矿渣立式磨系统优化在粉磨系统中。评价立磨性能的指标主要包括：产量质量电耗热耗磨耗运转率及其他。

表为HRMM矿渣立磨的技术参数。设计产量为t/h。年产量万t，允许的最大水分为5%，成品比表面积可以灵活调整。对于企业来讲，最重要的就是经济指标，每吨矿粉的利润，而为了将HRM矿渣立磨用户的利润最大化，我们的目标是如何降低每吨矿粉的运行成本，电耗热耗和磨耗，同时提高设备的运转率。从表可以看出，首先各个工厂的产量均达到并超过了设计产量，工厂I的台时产量达到了t左右，年运转率达到了%以上，超过了设计值近0%，为工厂带来了超额利润。工厂通过在矿渣中添加炉渣的混合材，炉渣掺量达到了%，投料量达到了0~t/h。产品合格，有效地降低了成本。从表可以看出，不同耐磨材质对应不同原料的磨损量统计，目前广泛采用的堆焊材料的磨耗最低，高炉矿渣的磨耗统计为~g/t。表为HRM矿渣立磨的磨耗统计，堆焊周期都达到并超过了设计值，h，金属磨耗为g/t左右，并且通过粉体公司的排铁技术，能够有效地降低金属磨耗。很多矿渣磨企业全厂只有一块总电表，没有对磨机主电机和选粉机设单独的电表，所以我们对全厂的综合用电进行了统计。从表可以看到，各个厂的全厂电耗略有不同，和系统配置及操作参数等有关，电耗在~1kWh/t之间(包括生活办公用电)。另外一个重要的经济指标就是热耗，各个工厂的燃料有所不同，有用高炉煤气，也有用焦炉煤气的，HRM系列立式磨，HRM系列立磨机，HSQ-300型碎煤机还有烧煤的，当然他们的热值也会有所不同，表给出了几家工厂的热消耗情况。

磨机本体电耗主要包括主电机和选粉机电机的电耗，辅机电耗主要指主排风机空压机等高压辅机电耗；磨机主电机选粉机电机和主排风机的电耗占系统总电耗的%左右，所以降低系统电耗的关键就是如何降低磨机本体电耗和主排风机电耗。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，HRM系列立式磨,HRM系列立磨机,HSQ-300型碎煤机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，HRM系列立式磨,HRM系列立磨机,HSQ-300型碎煤机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。

如投资大小贷款偿HRM系列立式磨,HRM系列立磨机,HSQ-300型碎煤机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（见表一表一），对比使用立式磨和球磨机两种方案的有关指标。

我国水泥工业立式磨技术起步较晚，“七五”期间我（集团）公司在国家建材局领导下，从德国KruppPolysius公司引进了立式磨的设计制造技术并在我（集团）公司建成了立式磨专业生产线，同时我（集团）公司又与合肥水泥研究设计院联合于年研制并生产了国内首台HRM立式磨，于同年安装在安徽蒙城水泥厂投产至今，设备运行状况良好，各项技术指标均达到或超过设计要求。目前，我公司已拥有PRMPRMPRMPRMRM0HRM10HRMRM八种规格立式磨（见表一）。用于水泥行业年产量分别为万吨及其HRM系列立式磨,HRM系列立磨机,HSQ-300型碎煤机行业使用，以满足用户对不同产量及不同物料的粉磨要求。同时我（集团）公司HRM系列立式磨,HRM系列立磨机,HSQ-300型碎煤机还拥有超细粉磨的立式磨设计制造技术，国家水泥发展中心已将超细立式磨列为“八五”期间重点推广应用的高效节能新产品。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/i7EIHRTut0k.html>