

HRM4800生料立式磨,HRM4800立式磨机参数

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



HRM4800生料立式磨,HRM4800立式磨机参数

虽然我国研究和制造立磨已有多年的历史，但在新型干法水泥装备国产化的前进道路上，大型粉磨设备的国产化水平相对落后于窑系统的国产化水平。

合肥院参股的中亚建材装备公司制造和销售HRM型原料立式磨，该公司负责人表示，今年公司销售此种立磨台套，预计年营业额达亿元，比年翻了一番。此次鉴定会专家认为：为t/d水泥熟料生产线配套的HRM型原料立式磨是目前国产台时产量最高的生料立式磨，适应不同易磨性原料的配套要求。

该装备在浙江虎山集团有限公司t/d水泥熟料生产线上运行一年多的数据表明，设备整体结构合理，技术先进，控制简单，易于操作，运行稳定可靠，维修方便，主要技术经济指标达到国际先进水平。该装备可替代进口，满足t/d级水泥熟料生产线配套要求，对促进我国水泥工业结构调整和节能减排具有重要意义，经济社会效益显著。

该装备可替代进口，满足t/d级水泥熟料生产线配套要求，对我国水泥工业结构调整和节能减排具有重要作用，经济社会效益显著。

我们取得如此优异的成就，得益于国家的科技政策和领导的支持，包含了技术人员的艰辛探索和不拘一格的科技创新。我们研制的大型生料立式磨已获合肥市科学技术一等奖安徽省科学技术二等奖2010年中国建材集团公司科技进步特等奖2010年中国建材联合会科技进步一等奖。

采众家之长的集成创新自上世纪年代德国研制出第一台立式磨以来，HRM4800生料立式磨,HRM4800立式磨机参数就以其独特的粉磨原理克服了球磨机粉磨机理的诸多缺陷。由于立式磨采用料床粉磨原理粉磨物料，具有粉磨效率高电耗低(比球磨机节电%—%)烘干能力大允许入磨物料粒度大粉磨工艺流程简单占地面积小土建费用低噪音低磨损小寿命长操作容易等优点，吸引着世界各国许多粉体工程研究人员和设备制造厂商。典型的结构有以下几种：德国LOESCHE公司研制了LM立式磨Pfeiffer公司研制了MPs立式磨KruppPolysius公司研制了RM立式磨丹麦F.L.Smith公司研制了Atox立式磨日本宇部公司生产的UB—LM立式磨(见表I)。德国KruppPolysius磨盘为平盘，磨辊为，磨辊轴与水平面呈度夹角，小磨机有两只磨辊，大磨则有四个磨辊，最近报道有六只磨辊的磨机投入运行。德国\LOESCHE日本\宇部中国\天津院每台磨均有三只磨辊，磨辊轴与水平面呈度夹角，磨辊为轮胎形。中国\合肥水泥研究设计院合肥中亚水泥机械厂HRM型立式磨是在广泛吸取国外各家公司立式磨结构优点的基础上，研究设计而成，其结构形式为盘形磨盘轮胎形磨辊整体辊套磨辊单独加压并可抬辊使磨机空载启动或翻出磨外检修，在选粉机方面采用可调速的动静态分离器。以上的集成创新使得HRM立式磨具有对物料适应性强运行平稳噪音小磨损少电耗低操作简单控制可靠易于检修产品细度调节容易等优点。

经过近多年不断地潜心研究和改进，HRM型立式磨已形成四个系列多个规格的产品，出厂产品多台套,广泛用于建材化工电力冶金非金属等行业粉磨水泥原料熟料矿渣煤非金属矿物等物料出国内各行业大量选用外，HRM4800生料立式磨,HRM4800立式磨机参数还出口到巴基斯坦越南印度土耳其埃及巴西也门韩国阿尔及利亚俄罗斯苏丹阿联酋等国家和地区。粉磨技术创新被粉磨的物料由锁风喂料设备送入旋转的磨盘中心，在离心力作用下，物料向磨盘周边移动，进入粉磨辊道。

同时，粉磨后的物料被风环处的高速热气流吹起，粗粉直接落到磨盘上重新粉磨，细粉则由热风带入分离器进行分级，合格的细粉由收尘设备收集为产品，不合格的粗粉落至磨盘重新粉磨，如此循环，完成粉磨作业全过程，物料悬浮在气流中被烘干，实现物料细碎烘干粉磨选粉一体化运行。

我们采用不同磨盘转速(或调速)配合相应的磨辊压力以适应粉磨各种不同性能的物料(软硬粗细粘)，达到不同产品(粗细超细)的要求，在实现磨机平稳运行的同时，取得较高的粉磨效率。立式磨的分离器也应对各种性能的物料及不同产品细度的要求，进行选粉组合件的分选机理运行速度密封等进行创新，满足各种产品要求，并取得较高的分选效率。

在物料外循环气流循环除铁排渣等方面亦创新出适于各种原料产品工况的设备结构实用工艺流程和控制参数。设计方法创新我们采用有限元分析法对磨盘盘座磨辊传动臂磨辊轴等主要承载的大型部件进行静态载荷下的结构分析与计算，设计出的零件应力分布合理强度和刚度安全，既降低了铸造和加工的难度及成本，又能满足零部件的安全和可靠性。设备结构创新以HRM生料立式磨为例，设备结构和控制创新主要表现为：.1挤压和研磨分区的磨盘磨辊组合。

磨辊轴承采用稀油强制循环润滑冷却，既可保证磨辊轴承润滑良好，又可以对轴承进行冷却，与采用油脂或浸油润滑方式相比，可提高轴承使用寿命倍以上。该结构解决了支架的强度及刚度问题，同时提高了安装精度，使复杂的安装找正问题变得简单，与滑动轴承相比，滚动轴承使用寿命大大提高。HRM型立式磨独特的限位装置可以使磨辊和磨盘之间的间隙可调，这样既能保持稳定的料层厚度，提高粉磨效率，又能保证在断料或料层破坏等不正常情况下磨辊和磨盘不直接接触，避免磨机破坏性振动，对磨机减速机起到保护作用。

研究分析了管磨机使用的'sepa选粉机SLS选粉机Sepol选粉机，根据立式磨的工况特点，设计了适合立式磨的高效动静态组合分离器。该分离器将自由涡流改变为强制涡流，使得分级流场稳定均衡可控，设备大型化仍能保持分级性能，产品的粒度分布合理，有利于后续工艺稳定。

由于采用这种分离器，对磨机内颗粒无序运动的有效控制，减少磨内颗粒的无规则运动量，使得磨内物料的循环量降低，降低了磨内通风阻力，磨机的料床也更加稳定，有利于提高粉磨效率，同样也降低了单位产品电耗。在高细立式磨的动-静态组合式分离器上，针对非矿行业对产品细度的严格要求(如玻纤行业要求将叶腊石高岭土石英砂粉磨至目全通过，造纸行业要求将重钙粉磨至-目%通过)，我们对转子和壳体之间的密封采用气封结构来保证该要求，达到了很好的效果。解决了立式磨大型化问题，既确保了辊套运行安全可靠不断裂，又提高了辊套使用寿命和金属材料的利用率，降低维修和消耗材料费用。

近年来，山东浙江江西四川河北等地建设了多条采用HRM00X高细立式磨的叶腊石或高岭土粉磨生产线，亦取得非常好的业绩。

企业必须采用先进技术装备，大幅度降低电力消耗或充分利用低谷电大幅度降低材料消耗及人工费用提高企业效益。HRM型立式磨技术和装备不仅用于烘干粉磨水泥原料，也用于水泥烧成系统的煤粉制备及粉磨矿渣和熟料，对电力冶金非矿等各个行业的节能降耗呈现明显的效果，对企业技术进步起到了积极的推动作用。目前，我们正在新建试验车间，改善研究和试验条件，加强研究力度，持续创新；规范生产管理扩大生产规模；加强推广工作，进一步扩展HRM立式磨应用领域；向着产品实现世界知名品牌企业成为世界著名企业的目标奋进。业务范围包括电气控制柜的设计—产品简介立式磨机是引进德国公司的立式磨设计和生产制造技术而开发生产

的先进磨粉设备，是目前磨粉行业的理想产品。HRM4800生料立式磨,HRM4800立式磨机参数具有高效节能烘干能力强，产品粗细度调整方便，粒度均齐，化学成份容易控制噪音低扬尘少金属磨耗小系统工艺流程简单更换配件方便占地面积小投资省等优点故在国外相关行业得以广泛应用八五期间，在国家建材局牵头组织下，我国加以引进和技术改造并作为高效节能产品进行推广，故而在我国相关行业也得到迅速应用，从目前使用情况表明，此立式磨机与球磨机磨粉设备相比，优势比较显著是种先进的磨粉设备。二立式磨机的规格和主要技术参数HRMPRM型生料立式磨规格主要技术参数表HRM型立式煤磨（中速磨）规格主要技术参数表三立式磨机的工作原理主要结构及功能电动机通过减速机带动磨盘转动，同时热风从进风口进入立磨内，物料从下料口落在磨盘中央，由于离心力作用，物料从磨盘中央向磨盘边缘移动，经过磨盘上的环形槽时，受到磨辊的碾压而粉碎，备粉碎的物料继续向磨盘边缘移动，直到被风环处的气流带走，而大颗粒物料又掉落到磨盘上继续粉碎。气流中的物料进过上部的分离器时，在导向叶片的作用下，塑料从锥斗落在磨盘上，细粉随气流一齐出磨，被系统的集尘器收集，被收集上的粉料为力磨磨出的产品。四立式磨机的优势：与球磨机相比，立式磨机具有以下优势：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，节能效果更为显著。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/tl1ddHRQ5X6m.html>