水泥矿渣立式磨机

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。

客服中心
服务时间：24小时服务

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

水泥矿渣立式磨机

-){thisstyledisplay='none';}"/>焦作神箍制动器有限公司是河南矿山设备企业中第一家引进德国Krupp,Polyius（伯力鸠斯）公司设计研发的立式中速磨的研究工作,在广范收集国内外各种中速磨资料的基础上，吸收国外的先进技术，结合我国钢铁冶金电力化工水泥工业特点而设计生产出了一种新型节能粉磨设备“ 神箍HRM型中速磨机 ”。水泥矿渣立式磨机既具有LM（德国莱歇）中速磨能将磨辊翻出机外检修方便的优点，又具有MPS（德国法埃夫）中速磨辊套可翻面使用寿命长的特点。神箍HRM中速煤磨是在原中速磨长期生产实践过程中，不断总结经验，同时对目前国内电力及冶金行业使用的中速煤磨进行充分调查研究的基础上，对设备结构进行了优化组合节能环保设计，从而开发出制粉的专用设备。特别是上世纪六十年代以来,随着窑外分解技术的诞生并向大型化发展,立式磨在国外水泥工业中得到了应用,其技术水平得到了进一步的提高和完善。立式磨机在细磨与超细磨时的效率比普通卧式球磨机高,水泥矿渣立式磨机提供了在一定粉碎领域内的磨矿方式,而在这些领域内普通卧式球磨机磨矿效率低下。由于立式磨机具有细磨,混合,整形,剥片,纳米颗粒的制备,边磨边完成化学过程等多种功能,因此能够满足一些特殊的研磨要求。立式中速磨机具有粉磨效率高,电耗低（比球磨机节电%-%）,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,制粉系统在负压情况下工作运行可靠,环境清洁等优点,符合国家环保节能要求。

水泥矿渣立式磨机

神箍HRM立式中速磨机的原理：立式煤磨作为一种新型节能粉磨设备,其工作原理是：电动机驱动减速机带动磨盘转动,需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,热风从围绕磨盘的风环高速均匀向上喷出,粉磨后的物料被风环处的高速气流吹起,一方面把粒度较粗的物料吹回磨盘重新粉磨,另一方面对悬浮物料进行烘干,细粉则由热风带入分离器进行分级,合格的细粉随同气流出磨,由收尘设备收集下来为产品,不合格的在分离器叶片作用下重新落至磨盘,与新喂入的物料一起重新粉磨,如此循环,完成粉磨作业全过程。立式磨减速机采用圆锥齿轮与行星齿轮联合传动形式,一对直角传动的圆锥齿轮与一套输入轴为垂直向上的行星传动,通过双齿联轴器将二者联接起来。

润滑系统采用独立的油站,并有油压,油温的自动保护系统,使全套装置工作安全可靠,该型式的减速机具有体积小,重量轻,减速比大,传动效率高等优点。,碾磨装置磨盘和磨辊是重要的研磨部件,水泥矿渣立式磨机的形状设计必须满足以形成厚度均匀稳定的料床,因此合理的磨盘形状配以相适应的磨辊,对于稳定料层,提高粉磨效率,减少研磨体消耗有着极为重要的作用。通过大量的调研和类比,采用弧形衬板和轮胎形辊套,辊套为对称结构,在磨损到一定程度后可翻面使用,延长其使用寿命。,加压装置立式煤磨采用液压自动或手动控制系统来施加及控制其对物料的作用力,可以根据物料易磨性的变化而自动地调整压力,因而使磨机经常保持在最经济条件下运行,这样,既可以减少无用功的消耗,又能使辊套,衬板的寿命得到延长。同时,由于蓄能器的保压及过载缓冲作用,液压缸施加压力具有较大的弹性,又可自动调节,当遇到大而坚硬的杂物时,磨辊可以跳起,从而避免粉磨部件及传动装置因承受过大荷载而损坏。,限位装置立式煤磨独特的限位装置可以在料层发生破坏的情况下,避免磨机发生震动和跳停,保证磨机的连续稳定运行。

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,又能保证磨辊和磨盘不直接接触,对减速机起保护作用。,分离装置在新开发立式磨中分离器,我们采用带导向叶片的高效动静态组合式分离器,研究分析了在管磨机使用的O’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。

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,使得磨内循环量降低,降低了磨内通风阻力,磨机的料床也更加稳定,提高粉磨效率,同样也降低了单位电耗。,磨辊装置神箍HRM型立式磨机,磨辊的装置是采用一对调心滚子轴承,设计时对轴承作等寿命计算,轴承密封腔位于机壳外,不与含尘气体接触,所以只用简单的填料密封就达到很好的密封效果。

水泥立式磨机

水泥矿渣立式磨机

立式中速磨机与球磨机粉磨矿渣流程对比：立式中速磨机与球磨粉磨矿渣的经济比较：高炉炼铁过程产生的水淬矿渣作为活性混合材料早在水泥行业得到普遍应用,应用方式是与熟料和石膏等原料配合后进行混合粉磨。根据我国水泥标准,普通水泥矿渣掺量低于%,矿渣水泥最高掺量为%实际生产中矿渣水泥掺量一般只有%-%。

影响矿渣掺量的主要原因是熟料和矿渣混合粉磨时,由于矿渣相对难磨（矿渣的易磨性比熟料高%左右）,水泥中的矿渣组分比熟料组分粗,活性难以提高,从而影响水泥强度。如果将矿渣单独粉磨至C?/g以上的细度再与高质纯硅酸盐水泥进行混合,则不但可以提高矿渣在水泥中的掺量,而且可以改善水泥或混凝土的诸多物化性能,充分发挥矿渣的潜在价值。

主要采用的装备技术有三种：球磨,辊压机和立式中速磨,因立式中速磨结构及收粉系统工艺简单,烘干能力强,电耗低等优点而发展最快,目前我国大型钢铁企业大部分已建成了矿渣立式中速磨粉磨生产线。我公司考虑到将每小时-吨以上的大型立磨改为中小型化,成熟产品型号有：每小时吨,吨,吨,吨,4吨,吨等中小型立式磨机,成品比表面积达到400C?/g,为客户提供了投资风险小,效益回报高的优质成熟设备。

以当今焦炭价格元/吨,煤粉价格元/吨计算,每吨生铁成本可以降低元之多！间接水泥矿渣立式磨机还原发展,小高炉喷煤效果好于大高炉目前,国内大高炉喷煤置换比（喷吹单位煤粉置换焦炭的数量）多在到的水平,而小高炉喷煤后由于间接水泥矿渣立式磨机还原充分发展,表观置换比都在以上。我们分析,这归结于喷煤后,由于煤比焦炭具有更多的挥发分,从而增加了煤气中氢的含量,煤气水泥矿渣立式磨机还原能力增强,同时煤气分布趋于合理,有利于发展间接水泥矿渣立式磨机还原,同时喷煤后,高炉炉缸活跃,调剂相对容易。山西晋源铁厂的实践证明,喷吹后炉顶煤气CO含量从喷煤前的%增加到%,这是喷煤后间接水泥矿渣立式磨机还原改善的有力证明。立式磨的入料粒度大（可入磨粒度为磨辊直径%的物料：入磨物粒度一般为：～mm,大型立式磨可放宽到mm）,可简化破碎系统,省掉二级破碎。磨耗一般只有～1g/t,低时仅～g/t,因此,磨损件的使用寿命长；由于磨损产生的金属粉末很少,可粉磨白水泥生料。由于靠风送成品出磨,制备全黑生料时,煤粉的粒度比球磨机产品粗,可降低煤粉在立窑煅烧过程中的化学不完全燃烧热损失。焦炭价格飞涨,喷吹煤粉已成为高炉炼铁的当务之急当前,钢铁冶金行业遭遇到全球性的原料价格上涨,焦炭,矿石的价格涨幅惊人,冶炼成本普遍提高,这给高炉炼铁业带来了更大的困难。高炉只有努力寻求技术创新和进步,着力降低能耗,提高经济效益,降低污染,才能在日趋激烈的竞争环境中扩展其生存空间。同时我公司水泥矿渣立式磨机还拥有超细粉磨的立式磨，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。

立式磨机可以根据矿渣的硬度以及成品细度，采用不同磨盘转速或调速，配合相应的磨辊压力对矿渣进行处理，结合分离器的分选机理运转速度密封等的设置，满足不同产品要求，取得较高的粉磨和分选效率。

水泥矿渣立式磨机

立式磨机广泛用于矿渣粉磨高炉喷吹煤粉制备，用于钢厂电厂水泥厂等非金属矿磨（大型工业制粉行业）等，效果显著。高炉矿渣作为水泥混合材使用，由于矿渣难磨，将矿渣与熟料等其他组份物料分开，将矿渣单独粉磨，熟料与石膏及其他混合材一起粉磨，同力重机所生产的立式磨机根据市场需求，生产不同成品粒度的矿渣微粉，配置合成不同强度等级的矿渣水泥或复合水泥，提供各种具有不同特殊性能和用途的水泥产品，实现水泥产品性能的个性化发展，立式磨机更好满足客户的不同使用要求。随着资源节约型社会的创建，具有节约能源特性的立式磨机也会得到更多的推广和使用，当然同力重机也会不断的学习进取，研发和创造出更节约更能令人满意的产品设备，共同促进我国工业化的进步和对资源的合理利用。回转窑设备：http//tonglizhongjicom立磨：http//tlzjlmjcom推荐产品：立磨机,矿渣立磨,球磨机,回转窑设备,水泥立磨,煤立磨水渣立式磨机,焦煤立式磨机,矿渣立式磨机,水泥立式磨机，立磨机工作原理，立磨机技术参数，立磨机生产厂家立式辊磨机（立磨机）简介立式辊磨机（立磨机）是郑州大洋引进德国公司的立式磨机设计技术和生产制造技术而研制开发的先进磨料设备，是目前磨粉行业的最佳首选产品。具有高效节能，烘干能力强，产品粗细度调整方便，粒度均匀，化学成分容易控制，噪音低，扬尘少，金属磨耗小，工艺流程简单，维修方便，占地面积少，投资少等优点。

立式辊磨机（立磨机）水泥矿渣立式磨机适用范围专用钢厂火电厂水泥厂煤粉制备及煤矸石的大产量粉剂生产；专用电厂脱硫石灰石制粉；非金属矿行业的各种硬度的数百种矿石大规模粉剂的生产制备；专用钢厂钢渣及高炉水渣电厂炉渣及粉煤灰的粉磨；专用玻璃纤维行业石英叶腊石粉的大产量高细度的粉磨；专用化工行业的各种化工原料的大产量粉剂生产；其他百余种行业的各种物料的大产量粉剂工业化制备。立式辊磨机（立磨机）产品说明GRMR立式磨集细碎烘干粉磨选粉输送为一体，辊套可翻面使用，具有占地面积小工艺流程简单粉磨效率高能耗低噪音小烘干能力大产品细度易于调节无粉尘污染和检修方便运行可靠等特点，广泛用于水泥冶金电力化工陶瓷非金属矿等行业的固体物料粉磨和超细粉磨。产品包括：水泥矿渣立式磨机适用于水泥生产的GRMR型立式生料磨；水泥矿渣立式磨机适用于冶金电力行业煤粉制备的GRMR型立式煤磨；水泥矿渣立式磨机适用于非金属矿超细粉磨的GRMR型立式磨；水泥矿渣立式磨机适用于工业废气脱硫和废渣综合利用的超细型立式磨等多种规格，可满足日产～00吨水泥熟料生产线的配套。用于日产吨水泥生产线的GRMR型立式磨，将彻底改变我国大型立式磨长期依赖于国外引进的历史；为巴基斯坦LUCKY水泥厂进行的“ 油改煤 ”煅烧水泥的工程技术改造，是国产立磨首次进行国外油改煤煅烧水泥技术的成功实践，被评为全国建材行业第次（部级）工程设计优秀奖。

目前，郑州大洋GRMR立式磨以每年近百台套的销售量，在全国多省区得到应用，成为水泥生料粉磨煤粉制备矿渣超细粉磨和电厂脱硫非金属矿超细粉磨等工艺系统的优选设备。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/XmQNShuiNieJbVG.html