超细磨粉机的工作原理

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

超细磨粉机的工作原理

VTM型立式超细粉磨是消化吸收国外技术设计的新型设备，超细磨粉机的工作原理通过带有压力的磨辊滚压在旋转磨盘上的物料（~mm）。

由于超细磨粉机的工作原理与球磨雷蒙磨等其他粉磨设备相比具有高效节能粉磨效果高磨耗小烘干能力大产品粗细度调整方便粒度均匀化学成分容易控制噪音低粉尘少金属磨耗小操作简单易损件更换方便系统工艺流程简单占地面积小综合经济效益好等优点。所以立式磨越来越得到分体加工行业的重视，并在方解石电解石滑石高岭土锰矿石磷矿石石膏粉锆英砂金属硅等项目已得到广泛应用。

VTM超细粉磨粉机工作原理电动机驱动减速机带动大盘转动，需粉磨的物料由螺旋喂料机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（物料摩擦生热）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，不合格的粗粉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。

另一部分更大的和较重的颗粒（包括坚硬的杂物），则通过风环落到磨机的下壳体中，最后被刮料板刮入排渣口排出机外。

超细磨粉机

粉状物料随气流一起上升通过磨机上壳体进入分离器的分级区，在分离器转子叶片的作用下，其中的粗粉落回磨盘重新粉磨，合格的细粉（产品）则随气流一起经出风口出磨，并在收尘设备中收集。VTM超细粉磨粉机特点运行成本低：粉磨效率高，电耗低，和球磨机雷蒙等其他粉磨设备相比减少了~%的耗电量。

产品质量稳定：物料在磨内停留时间短，易于对产品粒度及化学成分的检测和控制，本机带有高精度分级机，对目至目产品进行分级，分级精度高，切割粒精准，产品质量稳定。

VTM型可广泛用于粉磨超细方解石，电厂脱硫用石灰石粉，非矿行业各种原料的超细粉磨及玻璃纤维行业叶腊石粉（目）的粉磨。大块物料经锤式破碎机破碎成小颗粒后由提升机送入储料仓，电磁振动给料机将物料均匀的送到上转盘的中部，物料在离心力的作用下散向圆周边，并落入磨环的滚道内被环滚冲压滚碾研磨而粉碎，物料经第一层粉碎后又落入第二层及第三层，高压离心风机的抽吸作用将外部空气吸入机内，并将经过第三层粉碎后的粗粉带入选粉机内。选粉机内旋转的涡轮所产生的涡流使粗颗粒物料回落重磨，细粉则随气流进入旋风集粉器并由其下部的卸料阀排出为成品，而带有少量细粉尘的气流则经过脉冲除尘器净化后通过风机及消声器排出。出料装置：采用弯形管结构，风管内装有衬板以防磨损，超细磨粉机的工作原理可以利用返料螺旋筒将不合格的粗粉再推回到粉磨仓进行粉磨，避免了磨机出渣及积尘，保证安全生产，减轻了环境污染和工人的劳动强度。风扫式磨煤机的特点：本磨机为边缘传动，配有辅助传动，由电动机通过减速机及大小齿轮副带动磨机传动，小齿轮和齿轮轴采用胀套联接，便于安装和维修，也可以有效的避免折齿现象，同时也可以避免小齿轮的偏心和滑动。

工作原理

采用带有烘干仓的风扫式结构，使磨机对原烘的水分有较大的适应性，烘干仓配有扬料板，可使物热风进行充分的热交换。

粉磨仓内依次采用阶梯衬板双阶梯衬板波纹衬板等组合式排列布置，提高了磨机的粉磨能力，使煤粉在粉磨仓

内的粉磨过程更为合理。

进料装置采用斜进风的百叶窗式结构，这样可以增大磨机的通风面积，减小磨机的进风阻力，同量增强了磨机的热交换能力，可以有效地防止煤磨进口的堵料现象。风扫式磨煤机的工作原理：原煤由喂料设备进入到磨机的进料装置中，温度为度左右的热风也通过进风管进入进料装置，含有水分的原煤在此处就开始进行热交换；当原煤进入磨机的烘干仓时，由于烘干仓内设有特制的扬料板将原煤扬起，使行原煤在此处进行强烈的热交换而得到烘干，烘干后的煤块通过设有扬料板的双层隔仓板进行粉磨仓。在煤块被粉碎的同时，由专用的引风机经过磨机的出料装置将已粉碎的煤粉及气体一同带出磨机，较粗的颗料会经过出料装置的返料螺旋返回到粉磨仓内进行再次粉磨。在整下破碎过程中，物料相互自行冲击破碎，不与金属元件直接接触，而是与物料衬层发生冲击摩擦而粉碎，这就减少了角污染，延长机械磨损时间。

具有细碎粗磨功能；可靠性高严密的安全保障装置，保证设备及人身安全；运转平稳工作噪声小高效节能破碎效率高；受物料水分含量的影响小，含水量可达%左右；易损件损耗低，所有易损件均采用国内外优质的耐磨材料，使用寿命长。可作石料整形机超细磨粉机故障及排除方法物料由进料斗进入超细磨粉机，经分料器将物料分成两部分，一部分由分料器中间进入高速旋转的叶轮中，在叶轮内被迅速加速，其加速度可达数百倍重力加速度，然后以-米/秒的速度从叶轮三个均布的流道内抛射出去，首先同由分料器四周自收落下的一部分物料冲击破碎，然后一起冲击到涡支腔内物料衬层上，被物料衬层反弹，斜向上冲击到涡动腔的顶部，又改变其运动方向，偏转向下运动，从叶轮流道发射出来的物料形成连续的物料幕。(end)世邦机器机制砂论坛圆满举办“ VU骨料优化系统 ”首次发布备受瞩目年月日，由上海石材行业协会砂石分会上海市建设工程交易中心砂石分中心上海市钢筋混凝土预制构件质量监督分站共同举办的“ 世邦机器中国（上海）机制砂生产和应用论坛暨世邦VU系统发布会 ”在上海召开。详细VU系统干法制砂案列客户状况：该公司业已在制砂行业有着丰富经验，与世邦机器一直维持着良好的关系，为了改善制砂品质提升产品附加值，从世邦机器购买了一套VU-制砂成套设备。详细LUM系列超细立式磨粉机是我公司结合多年的磨机生产经验,以普通立磨为基础，采用最新的台湾磨辊技术和德国选粉技术，自主设计开发的新型超细粉磨设备。集超细粉磨分级输送于一体的超细立式磨粉机，已成为超细制粉行业的首选设备进入价值分析专题进料粒度mm生产能力-t/h应用领域广泛应用于化工冶金非金属矿等行业。

经济效益好多头选粉机原理，且每个转子都采用变频调速，出磨成品细度在选定范围内均可实现，可不用二次分选，无下品料的存在。超细粉磨和多头选粉原理，在生产相同细度等级的产品时，与其超细磨粉机的工作原理磨机相比，节能%～%，经济效益极佳。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/mobmChaoXiYXJWn.html