

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



粉煤灰磨细机械

现国内大量燃煤电厂所排放的粉煤灰原灰，其细度值一般在%~%之间变化（目筛余），达不到国家标准（GB-）规定的一级灰和二级灰要求。但分选后的粗灰（一般细度值%左右），并未得到充分利用，一般仍就地排放或者低价售出，甚至成为企业的包袱。利用粉煤灰专用超细磨机将原灰或分选后的粗灰为主的混合料进行超细研磨，使之具有一定的水硬活性，生产出能配制高性能砼的高级掺合超细灰，达到粉煤灰完全利用的目的，创造更大的经济效益。借鉴国内外多种高细高产水泥磨机的原理和结构，盐城紫光公司科研部门联合了国内粉煤灰综合应用最知名的院校南京工业大学材料科学系，成功研制开发了粉煤灰细磨专用的球磨机，将燃煤电厂排放的原灰或者粗灰进行磨细，达到成品灰细度。在球磨机后增设一台分选设备，将经过球磨机研磨过的煤灰进行分选，分选后将粗灰重新返回球磨机进行超细研磨，生产出能配制高性能砼的高级掺合料（微粉），大大提高了粉煤灰综合利用的经济效益，能够实现粉煤灰的全部综合利用。二粉煤灰磨细系统概述磨细系统流程简介ZG系列粉煤灰超细球磨机系统主要由原灰仓，辅料仓螺旋给料机电子计量称粉煤灰专用球磨机选粉机气箱脉冲布袋除尘器引风机螺旋输送机斗式提升机给料机控制系统等组成。

将普通球磨机改造成ZG列粉煤灰专用研磨机磨机筒体一般分为二仓，针对粉煤灰或粗灰和混合料的粒径组成及其易磨性，对球磨机内装置进行粉煤灰专用超细磨的改造：采用我司生产的ZG系列螺桨形粉煤灰磨专用的双层

筛分隔仓板对球磨机进行系统改造，使之更加适合粉煤灰磨细的闭路生产工艺。

(一)ZG系列螺桨形粉煤灰磨双层筛分隔仓板参数： 篦板带孔护板：铸件材质：锰铬合金篦缝：mm 筛架：粉煤灰磨专用，材质为进口耐磨钢板 筛板：冲压件材质： mm不锈钢筛缝：12~1mm 标准件：（筒体及筛架联接螺栓螺母）视磨机规格而定(二)具体改造措施： 采用粉煤灰专用双层筛分隔仓板替代原隔仓板，隔仓板篦缝为mm，中间不锈钢筛板筛缝为12mm，这样可有效地控制进入二仓颗粒的粒径，加速一仓合格颗粒导入二仓进行高效研磨，减少一仓内的过粉磨现象。 根据粉煤灰的易磨程度及水份确定磨机一仓的长度，通常一仓采用 ~ 的钢球进行配球，二仓采用 ~ 小规格钢锻，因微锻表面积相对较大，可对细颗粒料进行高效研磨，同时降低研磨体直径可延缓磨内物料的流速，增加物料在磨内的停留时间，加强研磨。 在磨机尾仓内增加活化衬板，可有效减缓物料在尾仓内的流速，同时可增强小锻的研磨功能，提高产品的比表面积。双层隔仓板反端面采用带有通风篦缝的护板，既保护了不锈钢筛板不被研磨体磨蚀又加强了磨内通风，促进合格细粉被及时排出磨机，减少过粉磨现象。 选择合适的磨内通风速度，适宜风速 ~ m/s，缩短合格细物料在磨内停留时间，促进微粉和粉磨产生的热量及时排出磨机，提高粉磨效率。三安装说明安装基础说明该类磨机必须安装在已经干燥的坚固的钢筋混凝土基础之上基础不许有显著的倾斜与下沉，如有少许下沉也应是均衡和水平的，否则不能进行安装。安装前的准备工作在安装前必须将所有的零件和部件的加工工作表面上的防锈油防护物及在运输中落上的灰尘和污垢去掉。装配好的部件应仔细的检查，如果发现在运输和保管时某些零件损坏或遗失，必须将缺陷件修好或更换，丢失件补全。安装应保护好磨擦面，不可用棉纱或不洁油来擦洗，零件加工面容易污垢的地方应以专用的护板和干净的帆布罩上。

二粉煤灰磨细分选系统工作原理系统动力源为高压离心风机，在系统负压作用下，粉煤灰通过调速给料机（原灰库内直接联取灰）均匀地被负压吸入管道中，在管道中与空气充分混合后进入第一级分离设备----涡流分离器（一般布置于粗灰库顶），在涡流分离器中形成强制涡流，粗粒子旋转运动时产生的离心力能够克服涡流区的负压被甩向壁面或与反射屏相撞而被捕捉，依靠自身重力排出；细粒子则被涡流区的负压吸走，经两旁的涡壳排出，从而实现粗细粒子的分离。

为了减少粗灰中细灰的含量，在涡流分离器底部粗灰排出的位置设置了二次风进口，大质量的粒子能够穿透风幕而排出，小质量的粒子则被风幕吹回涡壳内而排出，从而提高系统分选效率。

经涡壳排出的细灰则随气流进入第二级分离设备----旋风分离器（一般布置于细灰库顶）实现气灰分离，尾气中剩余的极少部分的超细灰尘经高压离心风机（一般布置于灰库旁零米）在给料处重新与物料混合进行下一次循环。

由于系统不设静电除尘器或大布袋除尘器，所以节省了大量的投资和占地，但考虑到循环风含有的极少量的粉尘对风机叶轮有一定磨损，所以在风机选型上采用中等转速的耐磨风机，从而保证了风机使用寿命。

由于系统是负压分选系统，因此除系统管道及设备连接处要密封外，涡流分离器旋风分离器卸料处锁气非常重要，锁气不好，将严重影响系统分选效率。

为此本系统选用本公司特制的锁气卸料装置，粉煤灰磨细机械由取样门和电动锁气器组成，既可有效隔离分选系统负压与库内正压之间的气流互串，又可保证分选系统不受灰库内气压影响，且使灰顺利排入灰库，同时系统取样简单方便快捷。

机械磨细

由于离心分离从分离原理上要求入口气流必须达到一定的流速，这样含尘气体对设备必然造成磨损，因此在涡流分离器的易磨损部位内衬高耐磨材料，且易更换，旋风分离器进口（筒壁）衬有高耐磨材料，保证系统使用寿命。粉煤灰磨细成粉机器是上海昌磊上下员工多年来一起合力打造的一款主推型设备，粉煤灰磨细机械的功能强大，用途非常广泛，性能优势强大，稳定的工作效率非常高，粉煤灰磨细机械涵盖了昌磊自主研发破碎机的多项核心技术结晶。图：等待发货的粉煤灰管磨机更让客户放心的是，新乡长城机械在球磨机配件铸造生产上也略胜一筹，常见的球磨机大齿轮球磨机小齿轮球磨机中空轴球磨机齿圈球磨机大齿圈球磨机钢球球磨机隔仓板球磨机传动装置球磨机轴承球磨机端衬等配件一应俱全，大大节约了为客户发货的时间，可靠性强。我国电厂排放的粉煤灰有大部分为粗灰或等外灰（国标GB-），因此粉煤灰磨细加工技术的兴起，不仅可确保电厂所供应的不同品种粉煤灰的质量，并可使更有效地拓宽粉煤灰开发和利用渠道，提高粉煤灰利用档次，进一步提高企业经济与社会效益（二）粉煤灰磨细工艺粉煤灰磨细加工可分为开路和闭路两种系统，目前国内均采用开路系统，该流程具有自动化程度高出力稳定维护成本少等特点。

粉煤灰开路磨细系统取灰磨细尾气排放出磨（三）总结磨细加工—用粉磨设备将原灰或粗灰磨加工成等级灰的工艺，这是一种成熟的工艺，在原建材行业及粉煤灰生产单位已有使用。原状灰或粗灰经过粉磨后，薄壁空心玻璃体颗粒被破碎，内部鱼卵状小颗粒外露分散，海棉状多孔复珠以及各种粘聚体容易碾散，暴露出新表面，粗大的钝角颗粒和碎骨等颗粒细表，粒形得以改善。

比表面积增加和颗粒外部损伤的产生，大大加速了粉煤灰在混凝土中早期的水化反应，这就克服了掺粉煤灰混凝土早期强度低的不足。FMF粉煤灰磨机产品概述FMF磨机是我公司经过多年的研究和试验，在总结了国内外众多传统和新型粉磨的基础上开发出的粉磨行业中的高新技术产品。该产品具有效率高能耗低无粉尘污染噪音小产品细度易于调节易损件消耗小结构简便维护简单等优点，可用于为电厂粉煤灰深加工以及各种硬度物料的磨细。

粉煤灰磨细系统粉煤灰磨细系统是我厂多年粉煤灰综合利用设备研究与实践的磨细分选产品线，核心设备有球磨机气力输送粉煤灰分选机；泰华机械粉煤灰磨细分选系统流程：烘干后的粉煤灰进入球磨机深加工，出灰口料下配气力输送设备 输灰管道 分选 入库 三级灰返回球磨机再加工，粉煤灰通过输粉机送入灰库装车。

泰华粉煤灰磨细系统概述烘干后的粉煤灰因颗粒过大，达不到一级灰的水平，可将粗灰送入粉煤灰球磨机进行研磨，研磨后的灰经过气力输粉机输送设备送至细灰库，再经灰库上选粉系统将达不到要求的粗灰经空气斜槽再次进入球磨机中磨细。泰华机械推荐使用粉煤灰烘干分选磨细工艺，将湿排灰库里的粉煤灰烘干后磨细分选出I级II级粉煤灰，用于商品混凝土或水泥厂作混合材料，适用于建材化工业冶金汽车和航空等领域，是一种多功能可利用的工业材料，提高粉煤灰的利用价值，使其变废为宝，即改善了环境，又增加了经济效益，还延长了灰场使用年限。泰华粉煤灰磨细系统流程TH系列粉煤灰超细球磨机系统主要由原灰仓，辅料仓螺旋给料机电子计量称粉煤灰专用球磨机气力输送粉煤灰设备选粉系统脉冲布袋除尘器引风机控制系统等组成。

系统直接由粗灰仓下取灰，经螺旋给料机空气斜槽输送进入磨机进料口，进入球磨机研磨，经磨机研磨后的物料中含有大量细灰，经输粉机气力输送至细灰库，灰库上配有选粉机分选，分选出的粗灰再次送入球磨机研磨，该流程具有自动化程度高出力稳定维护成本少等特点，是粉煤灰磨细深加工的理想设备。

机械粉煤灰磨细

粉煤灰磨细机械广泛应用于水泥，硅酸盐制品，新型建筑材料耐火材料化肥黑与有色金属选矿以及玻璃陶瓷等生产行业，对各种矿石和其粉煤灰磨细机械可磨性物料进行干式或湿式粉磨。粉煤灰磨机，由给料部分筒体部分和出料部分等工作部分以及轴承座大小齿轮减速机联轴器等传动部件电机电控部分等组成。（可利用二手磨机改造）粉煤灰球磨机规格及特点磨机采用特殊的结构和磨研体，磨研体采用合适的钢锻规格，使粉煤灰细度达到标准要求。粉煤灰球磨机技术参数巩义泰华机械粉煤灰磨细系统在电厂水泥建材行业已经应用多年，技术成熟，大大提高了粉煤灰综合利用的经济效益，泰华机械主营粉煤灰气力输送设备粉煤灰挖掘装车机粉煤灰烘干生产线低压连续输送泵干法脱硫。巩义市泰华机械厂作为一家专业研发生产粉煤灰设备的企业，公司秉承诚

信共赢的经营理念，坚持为客户创造最大价值的服务理念，为粉煤灰综合利用行业提供高质量的设备。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/momQFenMeiT17bl.html>