

## 最新粉煤灰磨细设备

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**



## 最新粉煤灰磨细设备

粉煤灰是一种活性矿物质细粉资源，研究表明，粉煤灰的细度不同，对硅酸盐水化产物的影响也不同，细度愈细，其活性亦愈高。粉煤灰磨细加工使粉煤灰以商品的角色进入混凝土的原料市场，并使最新粉煤灰磨细设备的品质和质量均匀性符合结构混凝土的使用技术要求。所谓闭路系统是现代水泥工业为提高磨机能力降低粉磨成本的一种普遍采用的先进工艺，就是在磨机后面串联一台分级器，使经磨细加工的粉状物通过分级器进行粗细粒级分级，细度符合加工要求的细颗粒送至成品库，而将不符合细度要求的粗颗粒重新送回磨机再加工。对大部分为细粉状的粉煤灰的磨细加工，国内均采用开路系统，有些工厂为降低能耗，提高磨机效率，在原状粉煤灰进入磨机前，先经分级器进行粗细分级，使符合细度要求的细灰不再经过磨机，而直接进入成品库。机器生产的LM立式磨粉机在各大粉煤灰综合利用项目中被广泛的应用，不但有效的减少了环境污染，也重新赋予了粉煤灰新的经济价值。利用粉煤灰石灰和其他掺入材料修筑道路路面机场与港区道面的基层已十分普遍，并取得了很大成功，同时也极大地提高了粉煤灰的综合利用率。原文：<http://com/nhtm>随着我国粉煤灰综合利用技术的日益成熟和推广，粉煤灰综合利用已经不仅限于环保的要求，粉煤灰综合利用的巨大的经济效益已经得以体现。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-05）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，盐城市盐富公司科研部门联合了国内粉煤灰综合应用最知名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FY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。系统直接由原灰仓下取灰，经螺旋给料机给料，电子称称重后由空气斜槽输送进入磨头提升机，由提升机喂入选粉机进行磨细前的分选，分选后的粗灰经空气斜槽送入磨机进料口，进入球磨机研磨，经磨机研磨后的物料中含有大量细灰，再次由提升机喂入选粉机分选，分选出的细灰经后续输送设备送入成品灰库，磨机尾部配有收尘系统进行收尘，采用此种闭路研磨工艺与开路（无选粉机）系统相比可提高台时产量~%以上，是粉煤灰磨细深加工的理想设备。磨细系统流程图（附）粉煤灰磨细分选工艺说明粉煤灰粉磨系统主要由原灰仓，叶轮给料器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。系统直接由原灰仓下取灰，经叶轮给料器给料，电子称称重后由螺旋输送机输送进入磨尾提升机，粉煤灰由提升机喂入选粉机进行磨细前的分选，分选后的粗灰经螺旋输送机送入磨机进料口，进入球磨机研磨，经磨机研磨后的物料中含有大量细灰，再次由提升机喂入选粉机分选，分选出的细灰经后续螺旋输送机送入成品灰库，磨机通风除尘与选粉机细粉布袋除尘器共用；采用此种闭路研磨工艺与开路（无选粉机）系统相比可提高台时产量~%以上。

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。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。

二系列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。磨细系统流程工作原理：ZG列粉煤灰磨机，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。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，促进合格细粉能及时排出磨机，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。原文

：<http://com/nhtm>粉煤灰磨细加工技术的研究北极星电力网技术频道&nbsp;作者蒋锡根202//2460904所属频道火力发电关键词粉煤灰磨细加工煤粉摘要：本介绍了粉煤灰磨细加工技术，并对磨细加工的工艺性细度出力等问题进行了专题论述。

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。

粉煤灰磨细加工的作用原状粉煤灰是由结晶体玻璃体及少量未燃尽碳组成的一个复合结构的混合物，而粗灰则富集了粗大多孔的玻璃体和疏松多孔的未燃尽碳和结晶体，因此粗灰由于细度大需水量比大，无法直接利用于混凝土和一些新兴加工技术。这说明了磨细加工改善了粉煤灰的性能，起到了强化粉煤灰效应的作用，最新粉煤灰磨细设备还简易地改善了原状粉煤灰的质量变异性，确保了粉煤灰的均匀性。粉煤灰磨细加工工艺流程粉煤灰磨细加工工艺流程可分为开路和闭路两种系统，目前国内均采用开路系统，经笔者调研和在多个工程中的实际应用，其典型磨细加工工艺流程如图(一)所示，该流程具有自动化程度高出力稳定维护成本少等特点。

粉煤灰磨细系统采用开路方式，具体工艺描述如下：取灰粉煤灰从电厂灰库(粗灰库)取灰口取灰，配置一台ZF(X)FS型手动闸板阀和一台DS-X型变频调速电动锁气器，将粉煤灰连续不断送入PSB(X)型喷射泵，利用气力输送的方式将粉煤灰输送到中间仓，再通过一台ZF(X)FS型手动闸板阀磨机和一台DS-X型变频调速电动锁气器，将粉煤灰连续不断送入溜管，最后通过溜管将粉煤灰送入球磨机入口。

罗茨风机产生的空气流量，将其与喷射泵配合使用，在短距离输送中具有结构紧凑设备简单等优点，另外当风机过载时具有直接通排大气的功能，以防止罗茨风机过载而损坏风机。中间仓顶设置有重锤式料位计和阻旋式料位计，重锤式料位计用于灰库料位的测量，阻旋式料位计用于高料位，能在料位满的情况下发出报警信号，同时停止向中间仓送灰。磨细选用一台粉煤灰专用的超细磨机，采用开路系统，将入磨的粗灰在磨内经过研磨后，排出的粉煤灰直接达等级灰细度要求(可调)，无需再经过筛分或分选。尾气排放球磨机厂房上部都设置布袋除尘器及排尘离心风机，通过二者的共同作用，把磨内的湿热气体及时排出，实现了磨机的冷却通风功能，吸入的空气通过磨机后经布袋除尘器净化后由离心风机作用排向大气。

这一工艺能同时保证磨机内形成一定的负压，使球磨机在运转时粉尘不致往外泄漏，因而确保工作场地的清洁无污染。为了达到锁风要求，在布袋除尘器出料管上设置了一台SXF型锁风卸料阀，在球磨机出料口设置了一台重锤卸料阀。缓冲仓下设置一台GSD-X型高密封电动锁气器，将成品磨细灰连续送入PSB(X)型喷射泵，而后泵入成品细灰库。

### 粉煤灰磨

储存成品细灰库库底装备有一台ZF(X)FS型手动闸板阀一台ZF(X)FQ型气动闸板阀和一台GS(X)型干灰卸料机，通过现场控制给散装车灌装成品灰。成品细灰库设置有重锤式料位计和阻旋式料位计，重锤式料位计用于灰库料位的测量，阻旋式料位计用于高料位，能在料位满的情况下发出报警信号，防止溢料发生。

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。

公司从试制成功第一台管式球磨机至今，共生产各种规格的立磨机管磨机回转窑余台(套)，产品销售到全国各个省份，并远销美国俄罗斯日本巴西印度韩国越南肯尼亚伊朗等国，具有较高的市场知名度和美誉度。其特殊

## 最新粉煤灰磨细设备

的结构设计和生产工艺可以使立磨机具有球磨机所不能达到的高生产效率和低能耗要求，同时粉尘少，噪音低，符合国家节能降耗产业政策，可生产出具有高级配和优良燃烧性能的优质产品。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/VE11ZuiXinfmyEf.html>