

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



粉煤灰深加工设备

粉煤灰超细粉选粉机粉煤灰超细粉专用分级机(选粉机)集平面涡流加笼形转子分级技术，结合我司专利技术O-sepax选粉机先进结构技术基础上，研制而成的粉体专用分级机，粉煤灰深加工设备适用于矿粉煤灰钙粉等超细粉分选，其内部结构独特选粉效率高节能效果明显，且系统配置简单，能大幅度提高系统产量，比表面积精确控制在-2503 kg以上。与传统O-Sepax高效三分离选粉机具有以下突出的优点：针对矿渣粉磨，优化了转子和导风叶片间距，因此分级精度更高，分选效率更高。结合多种选粉原理，采用航空空气动力学分析方法对整个流场进行了优化设计，使得设备阻力显著减小，节能降耗十分明显。选粉机转子内装有获得国家专利的涡流整流器，转子内的气流相对于转子只上升不旋转，利用气流进转了后因动量的作用减小了对转子的推动力，节省了驱动功率，减少了磨损。

选粉机易损耐磨件部位，如撒料盘旋风筒蜗牛角导向叶片和转子分级叶片等均采用耐磨材料制造或进行抗磨工艺处理，其磨损率极低。主轴下轴承密封采用新的设计方案，有效地解决了轴承进灰尘和润滑油漏油两项重问题，切实有效地延长了下轴承使用寿命。借鉴国内外多种高细高产水泥磨机的原理和结构，盐城市盐富环保设备有限公司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。

粉煤灰的粉磨工艺如下：粉煤灰加工过程中有电厂的湿排灰，要做到一级灰的要求，湿排灰要变成干灰过程中必须得进行烘干后再进行磨细深加工。从煤燃烧后的烟气中收捕下来的细灰称为粉煤灰，是燃煤电厂排出的主要固体废物，主要来源是以煤粉为燃料的火电厂和城市集中供热锅炉，其中%以上为湿排灰，活性较干灰低，且费水费电，污染环境，也不利于综合利用。

目前，世界性能源危机，环境污染以及矿物资源的枯竭等强烈地激发了粉煤灰利用的研究和开发，粉煤灰治理的指导思想已从过去的单纯环境角度转变为综合治理资源化利用；粉煤灰综合利用的途径已从过去的路基填方混凝土掺和料土壤改造等方面的应用外，发展到目前的在水泥原料水泥混合材大型水利枢纽工程泵送混凝土大体积混凝土制品高级填料等高级化利用途径。粉煤灰是煤粉经高温燃烧后形成的一种似火山灰质混合材料，是燃煤电厂排出的主要固体废物，主要来源是以煤粉为燃料的火电厂和城市集中供热锅炉。由于粉煤灰矿渣等进厂时水份过大，不利于研磨，造成粉磨系统产量低饱磨及糊磨等磨内工况恶化现象，进磨前必须首先烘干脱水。

但传统回转烘干机普遍存在的耗损失大热效率低煤耗高出机水分难以控制环境污染严重等问题，使用户为之困扰。

相同产量YFSH三筒烘干机与传统回转烘干机相比，每吨干料可节电 ~ kwh,每天可节电约kwh。

其次节煤效果显著，由于设备采用新式供热系统，产生的热量周围全部是物料，热量要散发必须通过内筒的物料再经过外筒物料。

在环保方面，由于出料温度低，烟气温度低,热效率高,避免了风洞及扬尘，使得烟气可直接进入除尘器处理后，废气可达到排放标准，直接排空。正是通过这些创新技术的运用，使得该产品与传统的烘干机相比，具有技术先进，结构合理，环保节能效果显著粉煤灰深加工设备适用范围广，烘干质量好设备操作简便，维修费用低等优点。目前高产高效YFSH三筒烘干机技术的应用非常广泛，如用于粉煤灰铁粉矿渣石灰及各种含水料的烘干等。在水泥行业，一方面是由于对老水泥厂现有立式烘干系统进行改造，另一方面是在新建的水泥厂或粉磨站设

计中使用。

在其他电厂等行业,随着三筒高效烘干机技术的广泛应用,物料烘干设备规格可大幅减小,产量可满足大规模生产需要,使得系统总投资大幅度下降,投资效果显著,而高产节能技术是生产粉煤灰矿渣等微粉必须配套的关键设备。粉煤灰烘干机将湿灰通过烘干滚筒内的抄板不断扬起,并与引风系统传入的高温热气流进行热交换蒸发水份,干燥出的粉煤灰可用于生产粉煤灰水泥粉煤灰砖粉煤灰硅酸盐砌块粉煤灰加气混凝土及其他建筑材料,粉煤灰深加工设备还可用作农业肥料和土壤改良剂,回收工业原料和作环境材料。借鉴国内外多种高细高产水泥磨机原理和结构,赛隆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,成功研发了粉煤灰细磨专用的球磨机,讲燃煤电厂排放的原灰或者促会进行磨细,达到成品细度。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,生产出能配置高性能的高级砣的掺合料(微分),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。粉煤灰深加工设备是燃烧煤的发电厂将煤磨成微米以下的煤粉,用预热空气喷入炉膛成悬浮状态燃烧,产生混杂有大量不燃物的高温烟气,经集尘装置捕集就得到了粉煤灰。

粉煤灰作回收工业原料:回收煤炭资源,利用浮选法在含煤炭粉煤灰的灰浆水中加入浮选药剂,然后采用气浮技术,使煤粒粘附于气泡上浮与灰渣分离;回收金属物质粉煤灰中含有FeOAlO和大量稀有金属;分选空心微珠,空心微珠具有质量小高强度耐高温和绝缘性好,可以用于塑料的理想填料,用于轻质耐火材料和高效保温材料,用于石油化学工业,用于军工领域,坦克刹车。作环保材料:利用粉煤灰可制造分子筛絮凝剂和吸附材料等环保材料;粉煤灰粉煤灰深加工设备还可用于处理含氟废水电镀废水与含重金属例子废水和含油废水,粉煤灰中含有的AlOCaO等活性组分,能与氟生产配合物或生产对氟有絮凝作用的胶体离子,粉煤灰深加工设备还含有沸石莫来石炭粒和硅胶等,具有无机离子交换特性和吸附脱色作用。立磨是利用大型的辊压系统实现对物料的大批量粉磨处理设备,其与普通磨粉机相比的优越之处就在于设备的大型化和操作的自动化。当前国内市场,立式磨机在各种粉磨生产过程中以其高产节能的综合性能已经遥遥领先于众多磨粉机雷蒙磨设备。随着粉煤灰的开发利用空间越来越宽阔,对相应的磨粉机技术水平要求也越来越高,市场上传统的雷蒙磨粉机球磨机已经不能满足工业生产中处理能力和细度的需要,新型的立式磨机以其最新的技术成果和方便高效的使用性能必将成为磨粉机使用的主流设备。?粉煤灰混凝土:粉煤灰混凝土应用面极广,在土木工程(包括水利工程)建筑工程以及预制混凝土制品和构件等方面都可广泛使用。利用粉煤灰具有的火山灰活性,与含钙物质配合,在一定温湿度条件下与之发生反应,生成水化产物而获得一定强度和其他性能。粉煤灰农业方面的应用:粉煤灰颗粒组成主要是粗颗粒(~mm)和细颗粒(~mm)。粉煤灰精细利用:粉煤灰是空心玻璃体等组分的混合物,其中玻璃微珠系硅铝质玻璃体,碳以多孔状碳粒和碎屑状碳粒出现在富铁玻璃珠中。

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