粉煤灰深加工工艺流程

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

粉煤灰深加工工艺流程

粉煤灰的用途国标一级：采用优质粉煤灰和高效减水剂复合技术生产高标号混凝土的现代混凝土新技术正在全国迅速发展。国标二级：优质粉煤灰特别粉煤灰深加工工艺流程适用于配制泵送混凝土大体积混凝土抗渗结构混凝土抗硫酸盐混凝土和抗软水侵蚀混凝土及地下水下工程混凝土压浆混凝土和碾压混凝土。粉煤灰深加工工艺流程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。目前，粉煤灰主要用来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，粉煤灰深加工工艺流程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。粉煤灰作农业肥料和土壤改良剂：粉煤灰具有良好的物理化学性质，能广泛应用于改造重粘土生土酸性土和盐碱土，弥补其酸瘦板粘的缺陷，粉煤灰中含有大量枸溶性硅钙镁磷等农作物所必需的营养元素，故可作农业肥料用。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工艺流程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，粉煤灰深加工工艺流程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。粉煤灰的比重在～之间，松干密度在kg/m～kg/m范围内，比表面积在kg/m～kg/m之间。由于粉煤灰的多孔结构球形粒径的特性，在松散状态下具有良好的渗透性，其渗透系数比粘性土的渗透系数大数百倍。粉煤灰是一种高度分散的微细颗粒集合体，主要由氧化硅玻璃球组成，根据颗粒形状可分为球形颗粒与不规则颗粒。

球形颗粒又可分为低铁质玻璃微珠与高铁质玻璃微珠，若据其在水中沉降性能的差异，则可分出飘珠轻珠和沉珠；不规则颗粒包括多孔状玻璃体多孔碳粒以及其他碎屑和复合颗粒。通过电镜可以观察到，小颗粒粉煤灰表面为表面光滑的球形颗粒，较大颗粒的粉煤灰(＞μm)形状则不规则。图是一组粉煤灰颗粒形貌的电镜照片，(a)为低钙粉煤灰，(b)为高钙粉煤灰，比较之下，高钙粉煤灰的颗粒表面粘附有很多微粒，而低钙粉煤灰的表面则显得比较光滑。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对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。

>>行业新闻粉煤灰深加工工艺程序分析论坛！粉煤灰深加工工艺程序分析论坛！来源：gykdjxcom作者：丰硕机械日期：--点击次数：次粉煤灰随着工业开发利用是是水泥厂不可缺少的设备之粉煤灰也是更多骨料中不可缺少的一部分。粉煤灰球磨机设备磨粉技术的不仅仅可确保供应不同品种粉煤灰的质量，并可使更有效的拓宽粉煤灰开发和利用的渠道，提高粉煤灰利用的档次，进一步抬高企业经济与社会效益。

粉煤灰球磨机价格磨细粉采用开路方式，⑴取灰粉煤灰从电厂灰库取灰，配置一台手动闸板阀和一台变频调速电动锁气器。将粉煤灰连续不断送入喷射泵，利用气力输送的方式将粉煤灰输送到中间仓，在通过一台手动闸板阀和一台变频调速电动锁气器，将粉煤灰连续不断送入流管，最后通过流管将粉煤灰送入球磨机设备入口，喷射泵的起源来自三叶罗茨风机，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铜排大气的功能，以防止罗茨风机过载而损坏风机，中间

仓顶设置一台脉冲布袋除尘器，将气力输送的含尘气体进行净化。为防止灰库起拱影响下料顺畅，中间仓库设置有重锤式料位和阻旋式料位计，重锤式料位计用于料位的测量，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。⑵磨细选用一台专用的超细磨，采用开路系统，将如磨的粗灰在磨内经过研磨后，排出的粉煤灰直接达到等级灰细度要求，无需再经过筛分或分选，为保证系统生产出国标等级磨细灰，按调试方案要求在磨机加入定量的机配钢段，可达到工程的设计要求。⑶，为其排放粉煤灰球磨机设置的厂房上部都有设置布袋除尘器及排尘离心风机，通过二者的共同作用，把磨内的是热气体及时排出，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有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。为调节风量，在布袋除尘器进风管上设置了一只手动蝶阀，为了达到锁风要求，在布袋除尘器出料管上设置了一台锁风卸料阀，在磨机出料口设置了一台重锤卸料阀。

粉煤灰深加工艺

⑷出磨出磨的成品磨细粉溜入磨机出料口缓冲仓，缓冲仓下设置一台高密封电动锁气器，将成品磨细灰连续送入喷射泵，而后泵入成品细灰库。⑸储存成品细灰库库底装备有一台手动闸板阀，一台气动闸板阀和一台干灰卸料机，通过现场控制给散装车灌装成品灰，中间仓顶设置一台脉冲布袋除尘器，将气力输送的含尘气体进行净化，同时为了防止装车冒灰，利用灰库内外压差，将装车头处得扬尘排入成品细灰库顶部空间。为防止灰库起拱影响下料顺畅，成品细灰库库底布置有六台气化装置，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。粉煤灰加气块生产线工序：采用湿法工艺流水线作业，主要有原料处理，配料浇注，静养切割及蒸压养护等工序。将粉煤灰或硅砂加水磨成浆料，加入粉状石灰，适量水泥石膏和发泡剂，经搅拌后注入模框内，静氧发泡固化后，切割成各种规格砌块或板材，由蒸养车送入蒸压釜中，在高温饱和蒸气养护下形成多孔轻质的加气块制品。粉煤灰加气块生产线所需原料的标准及作用：粉煤灰粉煤灰是本产品的核心原料，也是加气块硅铝成分的主要来源。

石灰石灰也是粉煤灰加气块生产的主要原料之粉煤灰深加工工艺流程的主要作用是和水泥配合提供有效氧化钙，使之在水热条件下与硅质材料中的SiOAlO作用，生产水化硅酸钙。

粉煤灰加气块生产线配方粉煤灰加气块砌块典型原材料配方及消耗：粉煤灰：含量比例%；每立方米消耗量

：50kg；水泥：含量比例1.8%；每立方米消耗量：-0kg；石灰：含量比例1.8%；每立方米消耗量：-kg；磷石膏：含量比例%；每立方米消耗量：kg；铝粉：含量微量；每立方米消耗量：kg。

粉煤灰加气块生产线工艺流程：粉煤灰加气块生产线之原料处理工艺：粉煤灰加气块原料处理工序主要包括生石灰破碎及磨细石膏废料破碎及混合磨细粉煤灰（或石膏）制浆或磨细，废浆制备等。粉煤灰和生石灰是粉煤灰加气块产品生产的主要原料，粉煤灰作为燃煤锅炉的固体废弃物，其品质优劣是先天的，通过增加湿法磨细工艺可以对超过细度要求的粉煤灰进行二次加工，使其易于使用。粉煤灰加气块生产线之配料浇注工艺该工艺主要是将加工制备好的物料按配合比要求进行计量搅拌混合后浇注入模。石灰水泥和粉煤灰的料浆配料计量均可通过半自动控制系统累加计量或是全自动PLC控制系统进行自动累加配料计量。

——模具里的坯体静停达到切割强度后，模具由翻转行车吊运至切割机工位上，翻转吊具将模框翻转九十度，放在切割小车支座上；——然后由翻转吊具机械手自动开启模框脱模，把坯体连同侧板侧立在第一辆切割小车上，脱模后的坯体在切割机上分步做定点切割。粉煤灰加气块生产线之蒸压养护工艺编组好的蒸养小车由慢动卷扬机拉入釜内进行蒸压养护，经过八到十小时的养护，制品再由釜后卷扬机拉出釜。本发明超细粉煤灰的生产工艺，生产效率高成品满足R筛余小于%，比表面积大于m/kg超细化要求。超细微粉磨粉机加工粉煤灰利用工艺技术要点（转载广告内容已删除）①粉煤灰应有超细粉磨机进行细磨，以提高其反应速度。

随着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。粉煤灰磨细加工工艺流程可分为开路和闭路两种系统开路粉磨工艺流程系统从粗灰库取灰，经螺旋电子称计量后，由提升机将粗灰连续稳定地喂入磨机内。出磨成品采用提升机至成品灰库储存．闭路粉磨工艺流程粉磨系统从原料库给料，经调速电子皮带称进行定量给料及计量后，由提升机将粉煤灰喂入选粉机进行分选,分选出的细灰由空气输送机送到细灰提升机再进入细灰库;粗灰由粗灰空气输输送机。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/vk0WFenMeicK8MZ.html