

粉煤灰砖的工艺流程

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



粉煤灰砖的工艺流程

该真空制砖机可粉煤灰砖的工艺流程适用于多种原料煤矸石页岩粉煤灰真空制砖机具有结构新颖技术先进挤出压力大产量高真空度高的特点，该真空制砖机采用气动离合器控制，灵敏方便可靠，是不可多得的新型真空制砖机设备。正泰机械经过长期考察，精心设计，大胆实践，成功研制生产了能够轻松粉碎各种高湿物料的实用机械——双级无筛底粉碎机。该双级无筛底粉碎机相当于两台锤破合二为一合理的组合成一个整体，两套转子串连使用，该双级粉碎机可粉煤灰砖的工艺流程适用于煤矸石页岩粘土煤渣石灰石建筑垃圾石头尾矿及各种原料等粉碎使用。

我厂生产的双级无筛底粉碎机突破了高湿物料粉碎的一大难关，近年来该双级粉碎机市场反应良好，双级粉碎机的销量也不断增加，欢迎国内外有识之士前来参观考察及选购优质真空制砖机以及双级粉碎机！粉煤灰计量后送入搅拌，石灰石膏破碎进仓，球磨进仓计量称计量，送入搅拌，炉渣人工计量搅拌机搅拌，然后进入轮碾机两次碾轧再送入消化仓，再经二次碾轧后，压制成砖坯，人工放至平板车上选送入静停室，然后送入蒸压釜可。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砖的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工程混凝土压浆混凝土和碾压混凝土。

粉煤灰砖的工艺流程

粉煤灰砖的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，粉煤灰砖的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FeOAl₂O₃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；粉煤灰粉煤灰砖的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Al₂O₃CaO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，粉煤灰砖的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2.3~2.8之间，松干密度在1.2kg/m³~1.8kg/m³范围内，比表面积在10000~15000kg/m²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(> 10 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。

其制作工艺是：粉煤灰粉尘灰洗碱脱盐；将粘土和经过洗碱脱盐的粉煤灰粉尘灰按上述体积比混合后送入箱式搅拌机搅拌；高速细碎对辊机破碎；再经过一次双轴搅拌机搅拌；再经过一次高速细碎对辊机破碎；将经过两次高速细碎对辊机破碎的原料送入真空挤砖机挤出，经切条切坯机风干烧结可。本发明与现有普通粘土砖相比，可节省%的粘土，可节省%的燃料；具有质量轻，保温性能好，隔音性能好，强度高，放射性低等优点。粉煤灰砖及其制作工艺，其特征在于：以体积计粘土占-%经过洗碱脱盐的粉煤灰粉尘灰分别占-%-%。静停是为了让砖坯在蒸压养护之前达到一定强度，以便在蒸压养护时能抵御因温度变化产生的应力，防止砖坯发生裂纹。我公司河南省机械院机械装备股份有限公司，其注册商标为中龙牌生产的蒸压压砖机液压免烧砖机是在消化美国德国进口设备的基础上，经过反复试验成功研制开发的多功能全自动蒸压砖机，通过河南省科技厅组织的

粉煤灰砖的工艺流程

专家鉴定，同时具有多项国家专利。粉煤灰蒸压砖主要用于承重墙因重量轻也可作为框架结构的添充材料，具有轻质保温隔热可加工缩短建筑工期等特点，该产品既能够消化大量的粉煤灰，节约耕地，减少污染，保护环境，粉煤灰蒸压砖大量利用工业废渣，具有强度高吸水率大，抗渗性强密实度大，外观尺寸精确等，其单块抗压强度可达Mpa。施工方便，粉刷砂浆与墙面粘结力好，砌体墙面平整，粉煤灰砖的工艺流程适用于工业与民用建筑的墙体工程，轻质料混凝土小型空心砌块为国家建设部国家科委重点推广产品，除具有粉煤灰砖的优点外，粉煤灰砖的工艺流程还具有轻质保温隔音隔热结构科学造型美观外观尺寸标准等特点，是替代传统墙体材料一粘土实心砖的理想产品由于蒸压砖是以灰沙或工业废渣（粉煤灰选矿粉炉渣矽石）为主要原料，蒸压砖的抗冻性耐蚀性抗压强度等多项性能都优于实心黏土砖的人工石材。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/rbqhFenMeiBJLhj.html>