# 生活垃圾炉渣制砖设备

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

## 生活垃圾炉渣制砖设备

更新时间：20--04003来源工业核心提示：摘要以南方某垃圾焚烧厂（炉排炉）垃圾焚烧炉渣为原料制造免烧砖实验。关键词炉渣;免烧砖;生活垃圾;焚烧炉生活垃圾焚烧炉焚烧垃圾后会产生一定量的炉渣，其中炉排炉产生的炉渣量约为垃圾重量的%。本文初步研究了如何妥善地处置垃圾焚烧炉渣，将其作为一种新的资源加以利用，并以南方某垃圾焚烧厂（炉排炉）垃圾焚烧炉渣为原料进行了制造免烧砖的实验。生活垃圾焚烧炉渣成分及特性.炉渣的成分炉渣是一种浅灰色的锅炉底渣，其颜色会随着含炭量的增加变深，形状通常是不规则的带棱角的蜂窝状颗粒，表面多为玻璃质，主要是不可燃的无机物以及部分未燃尽的可燃有机物，生活垃圾炉渣制砖设备还可能含有少量有害物质，如重金属等，均来源于垃圾中的玻璃装修杂物瓶子陶瓷砖块金属熔渣等。其颗粒组成为漂珠占%～%，实心微珠占%～%，炭粒占%～%，不规则多孔体占%～9%，石英占%～%，其他占%。炉渣颗粒细度分布炉渣颗粒是粗细分布均匀的集料，易压实到具有高承载能力的状态，且抗剪切能力高抗冻性好稳定性高。

## 生活垃圾

炉渣的含水率密度吸水率测得该厂炉渣的含水率一般在%左右，密度在kg/m左右，吸水率在%左右。炉渣的坚固性使用饱和硫酸钠溶液，连续次浸泡和烘干循环炉渣后，炉渣质量损失约为%，炉渣的坚固性可达到制造免烧砖的要求。毒性评价市环保监测站对该垃圾焚烧厂垃圾焚烧炉渣进行了次采样监测，监测项目包括：总Cd总Pd总Zn氰化物总Ni总As总Hg和Cr+，均未超过国家标准。免烧砖实验分析研究表明，炉渣不属于危险废物，其颗粒粗细分布较均匀，物理组成复杂，具有较高的强度；金属和有机质含量低，坚固性好，符合国家标准《墙体材料术语》（GB/T-003）中硅酸盐砖原材料的要求，可用作生产免烧砖。实验准备.炉渣垃圾焚烧发电厂排放的炉渣经过水解槽洗涤，以去除可溶解盐；破碎筛选，以调整炉渣颗粒粗细分布；磁选，以去除铁；电涡流分选，以去除有色金属；筛选～mm颗粒备用，mm以下的颗粒加生石灰粉及水辊碾搅拌陈化。对水泥的质量，除要求其符合国家标准《硅酸盐水泥普通硅酸盐水泥》(GB-）《矿渣硅酸盐水泥火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥》（GB-）《复合硅酸盐水泥》(GB-）的规定外，生活垃圾炉渣制砖设备还要符合下列要求：安定性：用沸煮法检验必须合格；凝结时间：初凝不得早于min，终凝不得迟于0h；细度：μm方孔筛筛余不得超过0%；碱含量：pH值高于。石灰选用刚出厂的新鲜生石灰，确保其高活性，有效氧化钙含量不低于%，过火灰低于%，欠火灰少于%，细磨过mm筛。

石膏选用CaO含量大于%SO含量大于%HO含量小于0%其他杂质含量小于%的石膏。XC-炉渣高效活化剂生活垃圾焚烧炉渣专用活化剂的主要成分为硅酸钠，用于调节免烧砖的酸碱度，可腐蚀玻璃体表面，增强物料之间的附着力。制砖设备炉渣处理设备：多层滚筒筛方孔筛粉碎机磁选机电涡流分选机水解槽辊碾搅拌机。

炉渣免烧砖的制作免烧免蒸双免砖，是以二氧化硅和氧化铝为主要成分的硅铝质材料，其主要反应活性是与水泥水化生成的氢氧化钙反应形成硅酸钙结晶，反应过程如下：炉渣生活垃圾炉渣制砖设备还和其他的水化产物进行一系列复杂的二次反应，生成水化硅酸钙和水化铝酸钙结晶，氢氧化钙及水化铝酸钙等析出针状晶体伸入硅酸钙凝胶体内使炉渣砖硬化而具有强度。先采用磁化器，对水进行磁化处理，水磁化后由于受洛伦兹力的作用，缔合水分子分成单分子使电性吸引力增强，从而加强了水泥石灰石膏炉渣的水化反应。使用双卧轴搅拌机按设定配比将炉渣石膏加入搅拌槽，再将XC-添加剂用倍磁化水稀释与水泥一起加入搅拌。

本实验免烧砖不烧结，也不蒸压，因此前期强度的形成主要靠成型机的压力，后期的强度主要靠水泥的胶结及炉渣活性的发挥。养护砖坯成型后当有一定强度（浇水湿砖淋不坏）就可以洒水养护，将ABCDE每组块砖分开养护。一组（称为号成品）隔小时洒水次，天后每隔小时次，0天后每隔0小时次，天后自然干燥至天。

免烧砖的检验及分析.1炉渣免烧砖的重金属浸出特性炉渣中含有少量PbCrCdAs等有害元素，分别将ABCDE组的免

烧砖用紫外分光光度法测试重金属浸出量，重金属浸出量均未超标。根据《混凝土普通砖和装饰砖》（NY/T-）标准，A组和B组免烧砖可用于承重墙体结构，CDE组可用于非承重墙体结构。更多“ 搅拌机 ”信息南京贝特环保通用设备制造有限公司专业从事水处理设备的研发制造和销售,其主导产品为潜水搅拌曝气机械和固液分离机械。;重视处理生活垃圾N;经济日报;年项目概况拟在建项目是指尚在规划报批立项环评设计等阶段的项目，一般由发改委和各部委提供，且项目规模和投资额都较大。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/ft5fShengHuoICPDA.html