

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



垃圾焚烧炉渣再利用

摘要：生活垃圾焚烧炉焚烧垃圾后产生一定量的炉渣，炉排炉产生的炉渣量大约为垃圾重量的%，一般都是进行填埋处理，占用了土地资源，而且会给土壤和地下水带来隐患。本文初步研究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制造免烧砖实验。

关键词：炉渣；成份；特性；免烧砖；实验生活垃圾焚烧炉渣成分及特性。炉渣的成份炉渣是一种浅灰色的锅炉底渣，随着含炭量的增加颜色变深，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，来源于垃圾中的玻璃装修杂物瓶子陶瓷砖块金属熔渣等，另可能含有少量的有害物质，如重金属等。其颗粒组成为漂珠占%~%，实心微珠占%~%，碳粒占%~%，不规则多孔体占%~9%，石英占%~%，其他占%。炉渣颗粒细度分布颗粒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。

炉渣的含水率密度和吸水率测得该厂的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后，炉渣质量损失为%，炉渣坚固性好，达到制造免烧砖的要求。毒性评价表炉渣免烧砖原材料配比（单位：g）表炉渣免烧砖的强度试验数据与结论笔者委托某市环保监测站对炉渣进行了监测，炉渣样品采样进行了次，其中监测项目包括：总Cd总Pd总Zn氰化物总Ni总As总Hg

和Cr，均为超过国家标准，另外各种文献资料也一般认为不属于危险废物。免烧砖实验通过以上的分析研究表明，炉渣不属于危险废物，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。垃圾焚烧发电厂排放的炉渣经过水解槽洗涤去除溶解盐；破碎筛选调整炉渣颗粒粗细分布；磁选去除铁；电涡流分选去除有色金属；筛选mm备用，mm以下加生石灰粉及水辊碾搅拌陈化。

水泥的质量要求除符合国家标准《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-）的规定外垃圾焚烧炉渣再利用还要符合下列要求：

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1h；细度：8m方孔筛筛余不得超过1%；碱含量：pH值高于1。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。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轮碾搅拌机；混料设备：A-型水磁化器双卧轴搅拌机；成型设备：JQ--型液压制砖机标准砖模具；养护设备：托板喷雾器。炉渣免烧砖的制作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，垃圾焚烧炉渣再利用们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

$$SiO_2 + xCa(OH)_2 + (nx)H_2O = xCaOSiO_2 \cdot nH_2O$$
炉渣垃圾焚烧炉渣再利用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。（来源：互联网）共页上一页下一页名城新闻网讯(记者孟令晨李继明)我们了解到，每00吨生活垃圾焚烧后，会产生5吨炉渣，作为“副产品”可千万别小看了垃圾焚烧炉渣再利用。那很多人就会问了，焚烧之后产生的炉渣到底该如何处理呢?不用着急，这些产生的炉渣，燃烧完了就是运送到了处理厂，在那里进行短暂的堆放之后，这些炉渣就会被铲车铲到这个分拣的流水线，而通过工人对垃圾焚烧炉渣再利用进行一个人工分拣和机器分拣。

通外国通过磁吸沉降过滤分解等多个步骤，包括铁块等各种大件金属，以及铁粉铜粉等都会被一一提取和分拣出来，工人有时甚至垃圾焚烧炉渣再利用还能从分拣线上拣出金项链。环保砖生产企业技术负责人陈兵称他们会先把炉渣和水泥的混合，然后根据商家不同的要求规格，制成不同规格和形状。炉渣是灰渣的主要部分,占%左右,在我国是属于没有毒性的一般废物,可直接进行填埋或作建筑材料加以利用。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/mFjoLaJiqlw4J.html>