

## 山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析

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**



### 山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析

垃圾焚烧后产生的有害废物飞灰，用来制造玻璃板材乃至文化艺术品；生活垃圾被加工成饲料，用来养殖黄粉虫，虫粪可加工成有机肥，虫子加工成饲料添加剂出口国外；建筑垃圾经过破碎分筛后，用来制造路面砖水工砖等各种建材。飞灰，令人头疼的危险废物垃圾是人类生活和生产所产生的废弃物，如何处理垃圾，让垃圾无害化，是社会面临的难题。在淄博，自从年垃圾焚烧发电厂投入运行后，全市除沂源县以外的生活垃圾全部集中到这个发电厂进行焚烧发电。垃圾被焚烧后的残渣分为两部分，一部分是炉排底下的沉积下来的炉渣，属于一般废物；山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析还有一部分是烟气除尘收集下来的微小粉尘，这就是飞灰(为专业术语)。据专业人士介绍，对于飞灰的处理，国外比较规范，一是用水泥进行物理固化，浇筑成水泥块，然后填埋，这样可有效控制重金属流失，防止污染环境。据知情人透露，在我市，对于飞灰的处理漏洞较大，一般是企业以很低的费用雇人把飞灰运出厂，至于运到哪里，如何处理，就不再过问了。

重金属不易被降解，流失到土壤中，会被植被吸收，然后转化到粮食中，有些地方出现的毒大米和铬大米，就是重金属污染的结果。神奇，危险废物变身艺术品水泥固化法处理飞灰，其实只是暂时存放，飞灰并未消失，而且山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析还要不断占用土地；化学法处理，不仅成本高，山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析还产生新问题。有没有更好的处理飞灰的方法呢？环保世纪行期间

，记者来到与淄博垃圾焚烧发电厂一墙之隔的山东迪芬德环保科技有限公司，见到了一种可以说是世界唯一的飞灰处理模式。他告诉记者，公司处理飞灰，采用了像日本丹麦一样的高温熔融技术，但又与他们不同——前者的处理只到高温熔融，将重金属固化后便停止了，而迪芬德的工艺更进一步，通过在飞灰中适当加入某种物质，再用高温熔融后的液体制造出三种产品：玻璃板材，玻璃纤维蜂窝玻璃。重金属本来是有害物质，但用飞灰制成的玻璃纤维，却因其中的重金属而具有比普通玻璃纤维更强的耐腐蚀性和强度。板材和纤维生产过程中产生的废渣，被研磨后可以制造泡沫玻璃，这是高端保温材料，因其本身是玻璃，经过高温发泡，也就不怕酸碱，就像火山爆发产生的石头一样。科通：生活垃圾处理的循环产业链生活垃圾焚烧，是目前国内比较通行的做法，在高青县，退休教师巴兆海走出了一条更加科学的生活垃圾处理之路。走进巴兆海创办的淄博科通生物科技有限公司，工人们正忙着对生活垃圾进行分拣，菜叶瓜皮烂馒头等分到一边，塑料袋方便兜瓶瓶罐罐则分到另一边。

### 煤粉锅炉

在公司平方米的饲养车间，木盒子里的黄粉虫在不停的蠕动，喂养黄粉虫的饲料，正是用从垃圾里分拣出的菜叶瓜皮等加工成的。科通公司的做法受到了山东省环保厅的重视，今年月份，环保厅在科通公司召开现场会，准备在全省推广科通经验。

与科通公司合作的山东农业大学教授刘玉升介绍，通过黄粉虫将有机垃圾秸秆秧蔓等废弃物转化为虫体蛋白质，是一个农业新兴产业。我市中心城区的建筑垃圾一般要运至四宝山炒米山等处垃圾场倾倒，但据业内人士介绍，这些地方的垃圾场空间总是有限的，也许要不了几年，城市又要寻找新的垃圾场。

由于监管山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析还不到位，一些建筑垃圾被倾倒在城乡结合部，既影响市容，也造成环境污染，同时也是资源的巨大浪费。公司投资万元建成全自动新型建材生产线和一条大型建筑垃圾处理生产线，建筑垃圾在这里经过粉碎传输分筛等环节，最后被送到建材生产线，被加工成混凝土实心砖空心砌块路面砖水工砖等各种建材。虽然已出产品，但整体上山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析还处于试运行阶段，根据计划，公司将上至条生产线，以满足发电厂全部飞灰的处理需要，但袁利民坦言，计划能否按预期实施，目前心里没有底。“主要是政策山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析还不明确，”他说，对于飞灰，国家的政策是有偿处理，比如深圳北京等大城市，从处理方式管理再到费用，都有明确规范。但在淄博，这个政策山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析还没定下来，企业对后期是不是投入，能不能投入，何时投入，就有所顾忌，因为企业的一个重要收入就是服务费(处理费)。

## 山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析

袁利民说，一个新生的产业需要政策的扶持，当发展到一定程度后，企业能创造利润了，有了造血能力，可能不再需要服务费，甚至山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析还能向政府缴税，回馈公共财政。他说，为了把飞灰变成高价值的产品，公司先期做了很大科研投入，但这个技术一旦应用开来，就有被“盗版”的可能，因为只要稍作改变，就可以说是自己的东西。但飞灰处理是政府核准项目，与一般民营项目不同，不能谁想上就可以上，如果政府从这方面重视起来，就能从源头上把住关，起到保护知识产权的作用。他说，今年青岛对建筑垃圾处理专门立法，济南在这方面力度也很大，成立了专门机构，建立了大监控平台，每辆垃圾运输车都有户口，所有建筑工地出来的垃圾，车辆是否密闭，去了哪里，都处在监控之中。

不管拆迁山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析还是工地动工，先到有关部门办理建筑垃圾方面的手续，缴上建筑垃圾处理资金，然后才能办理施工许可证等其他手续，否则不予办理。另外，与一般建材企业不同，公司需要对建筑垃圾进行破碎，这就增加了生产成本，因此希望政府能给予政策扶持。在推广应用方面，应鼓励在城市建设房地产开发等工程建设项目中积极推广应用建筑垃圾综合利用产品，特别是市政公用部门要在市政公用设施及市政工程中优先使用。生产中产生的废料用于道路路基，这就减少了石子的使用，而石子来源于矿山开采，矿山开采少了，相应地就保护了生态环境，这就是说企业在承担着社会效益。

利用双阳极直流热等离子体熔融技术熔融飞灰,并用扫描电镜(SEM)和晶相衍射分析(XRD)来分析等离子体熔融前后飞灰形态微观结构和晶相组成。熔融使飞灰从灰黑色的粉末转变成墨黑色的均质坚硬的熔渣;微观结构则从原来的布满孔隙转变成致密无孔隙;在晶相组成上,由原来的含有多种晶体转变成无定形的玻璃体。将两种典型炉型飞灰在不同的烧结温度和烧结时间下进行熔融烧结实验,对两种炉型飞灰在熔融过程中的晶相转变烧结时间和烧结温度对熔融失重率的影响碱度变化等方面进行了研究,并着重分析了飞灰中主要化学成分在熔融过程中的迁移特性。将常规成分的迁移特性归纳为两种类型,低含氯飞灰:易挥发元素(CIS)较难挥发元素(Na KPF<sub>2</sub>Mg)难挥发元素(TAl Si Ca),和高含氯飞灰:易挥发元素(CIS)较难挥发元素(KNaMgPFe)难挥发元素(TiAl SiCa)对飞灰熔融时重金属的迁移特性进行实验研究。飞灰中重金属的挥发特性可大致归纳为:易挥发重金属(PbCd)挥发性重金属(CuZn)难挥发重金属(CrNi)。对添加剂SiO<sub>2</sub>和CaO对熔渣中重金属的固化率碱度SiO<sub>2</sub>+CaO+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的质量总和等方面的影响进行了研究,并分析了添加剂SiO<sub>2</sub>和CaO对NaKCl和S等主要成分在熔渣中的固化率的影响。

经过微晶化处理后,制得的微晶玻璃的机械性能和酸碱耐腐蚀性均优于其基础玻璃,可与花岗岩和大理石等高级天然石材相媲美。采用美国EPA制定的重金属浸出方法TCLP(ToxicityCharacteristicLeachingProcedure)分析飞灰基础玻璃和微晶玻璃的重金属浸出特性。飞灰经过熔融玻璃化和微晶化后,所得熔渣的重金属浸出特性均得到明显改善,而且都远低于TCLP和我国规定的毒性浸出标准,说明在重金属毒性上熔渣和微晶玻璃都已达到无害化的要求,对周围环境具有极好的稳定性和安全性。人工砂石生产线不需要用水进行清洗,并且对生产过程中产生的石粉能够合理利用,从而在某种程度上节约了水资源和矿产资源。

# 山东大理石影响煤粉炉飞灰可燃物含量的因素分析

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/Q11sShanDongJvvdH.html>