

粉煤灰分选工艺流程

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



粉煤灰分选工艺流程

关键词：空心微珠；分选；工艺；湿法排灰
中国是燃煤发电大国，到世纪末，全国火电厂粉煤灰渣年排放量已达.亿t，其利用仅多万t，利用率仅3%左右，每年尚有亿t以上的粉煤灰渣无法利用，基本上采用湿排法排到贮灰场存放。而粉煤灰中的空心微珠是一种宝贵的多功能颗粒材料，粉煤灰分选工艺流程是燃煤电厂排出的粉煤灰中的一种细小轻质表面光滑中空的球形颗粒，其主要化学成份是硅铝铁的氧化物，占粉煤灰总量的%-%，是粉煤灰高级利用的重要产品。粉煤灰分选工艺流程具有质轻粒径小耐磨性强抗压强度高分散流动性好反光无毒等优良性能，可替代造价较高的人造空心微珠，广泛应用于建材橡胶塑料化工电子航天等领域。

区政府相继出台了大力发展基础设施建设加大治理城市污染力度完善城市综合服务功能改善和优化投资环境的相关政策法规，以尽快适应西部大开发的新形势。为此公司有关人员走访周边地区的发电单位，对粉煤灰利用情况和市场状况进行了综合调研结果表明：粉煤灰综合利用已初具规模，经济效益非常可观。目前全市年排灰总量达.万吨，经抽样分析其细度及化学成分波动较大，甚至达不到 级灰指标，不能直接用作混凝土的掺合料。

粉煤灰分选工艺流程

分选工艺及产品理化指标西柏坡电厂，年排粉煤灰约万吨，采用杭州高达机械有限公司设计制作的GF X - 0型分选设备，该生产线于7年月建成投产，工艺流程见图，原状灰及细灰的灰质与化学成分见表。图西柏坡电厂粉煤灰分选工艺流程图表原状灰及分选细灰品质及化学成分（%）灰别细度 μm 方孔筛筛余量烧失量需水量比三氧化硫二氧化硅三氧化二铝氧化钙氧化镁原状灰 . . . 9 . . . 9 . 分细灰 . . 9 试配试验及结果用细灰进行砼试配试验，粉煤灰取代水泥量%，水泥砂石子的配比为 . . . ，水灰比为 . 。若粉煤灰中含炭粒较少，但炭粒的存在会影响沉珠质量，三种珠体有回收价值，可采用图所示，先分选漂珠，次选磁珠，再选沉珠，并对分选出的沉珠进行炭粒分选的工艺流程。

由于各燃煤电厂煤源不同，燃烧方式不同，因此所产生的粉煤灰中所含空心微珠的数量质量也不相同，在确定湿法分选粉煤灰中空心微珠的工艺流程时，应根据各自所产粉煤灰含炭及空心微珠情况和对空心微珠的质量要求，选择合适的工艺流程。尽管湿法分选粉煤灰中空心微珠的工艺基本上是采用比较成熟的采矿设备，关于此方面的研究也比较多，但实际上湿法分选空心微珠的工艺尚未广泛推广，应加强推广与应用。

随着越来越多的电厂采用干法排灰以保证粉煤灰的活性，干法分选粉煤灰中空心微珠工艺的研究应当是以后研究的重点。目前排放粉煤灰含碳量超过的火力发电厂占全国电厂的，超过的占，其他火力发电厂粉煤灰含碳量也多在-之间。因此，每年随火力发电厂粉煤灰排放出来的热值达MJ/kg的炭粒达数百万吨之多，不仅造成资源的极大浪费，更重要的是，由于粉煤灰中含有未燃尽的炭粒，严重影响了粉煤灰资源的开发与利用。对于湿排粉煤灰来说，粉煤灰中炭粒的表面润湿性和可浮性与煤炭相近，其接触角在 $^{\circ}$ 左右，而粉煤灰中其他颗粒的接触角较小，只有 $^{\circ}$ 左右，因此采用浮选法分选粉煤灰中的炭粒是最佳选择。具体工艺流程为：湿排灰 混浆 浮选（加浮选药剂） 炭粒 干燥 成品沉珠的分选当从粉煤灰中分选出漂珠磁珠和炭粒后，粉煤灰中只剩下沉珠少量单体石英和杂质等，由于粉煤灰分选工艺流程们在粒径密度形状表面特性等方面有很大不同，因此可采用重力分选的方法将沉珠分选出来，具体工艺流程为：湿排灰 重力分选 干燥 筛分 不同等级沉珠湿排灰分选空心微珠的原则工艺流程对于湿排粉煤灰来说，湿法分选是最佳选择，分选工艺流程的选择应根据粉煤灰的物化性质，各珠体的含量组成及分选特性等综合因素确定。

第三节效益分析年销售收入：每吨细灰售价按00元计算年销售收入=注：年生产能力万吨，考虑实际销售仅按万吨计算。第六章评价及结论投资建设粉煤灰分选项目，利用电厂粉煤灰，完全符合“社会效益环保效益和企业经济效益并重”的原则，充分体现电厂可持续稳定地增长。建设该项目，政策上可享受国家一系列现行优惠政策；建设该项目，技术上先进合理，且投资回收期短；建设该项目，社会效益和企业经济效益可观，且抗风险能力强。

粉煤灰分选

关键词：空心微珠；分选；工艺；湿法排灰中图分类号：TQ
作者简介：陈松涛（-），男，河南平顶山人，博士研究生，平顶山工学院副教授。中国是燃煤发电大国，到世纪末，全国火电厂粉煤灰渣年排放量已达亿t，其利用仅多万t，利用率仅%左右，每年尚有亿t以上的粉煤灰渣无法利用，基本上采用湿排法排到贮灰场存放。其主要研究内容为：. 包头地区粉煤灰物理特性及化学成为测定与分析；. 包头地区粉煤灰细度分析与分级试验研究；. 包头地区粉煤灰（脱碳）试验研究。

该项目针对包头地区粉煤灰的物理性质，通过大量的试验研究，探索出了一套合理的粉煤灰分级和分选工艺流程，打研制出了质优价廉的浮选药剂配方。由于粉煤灰是多种不同物质组分的混合物，各种组分有各自的特点和应用领域，为使粉煤灰更合理，更有效地用于工业原料，必须经过分选处理。第五章生产纲领一二级分选粉煤灰产品介绍生产规模确定一二级分选粉煤灰产品技术来源第六章一二级分选粉煤灰项目选址项目选址原则和基本思路；项目所在地的自然经济社会状况分析；.1地理环境.2气象条件本县属温带大陆性干旱气候，北部平原年平均气温 ，年平均降水量毫米，平均年无霜期天。

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