

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



粉煤灰综合利用项目生产工艺

生产工艺流程根据原材料来源及运输方式，综合考虑到气候生产规模，在保证产品质量的条件下，尽可能地缩短工艺路线，减少或简化工艺步骤，工艺流程见下图。

·粉煤灰加气砼生产路线石灰石膏粗碎细磨自成体系，并与主车间连通；粉煤灰原料采用地下贮浆；二楼配料系统用电脑控制定点浇注；静停纵向三列预养；坯体转盘转向，钢丝预埋机械切割；脱模编组高压蒸养。

·粉煤灰加气混凝土砌块基本配合比水泥 \sim %；石灰 \sim 9%；粉煤灰 \sim %；石膏 \sim %；铝粉 \sim %；水料比： \sim 0.。·主要工艺参数粉煤灰料浆比重 \sim 。% g/cm^3 搅拌制度粉煤灰料浆石灰水泥石膏混合搅拌分钟；加铝粉膏后搅拌分钟。

该工艺巧妙地利用了粉煤灰中的氧化铝氧化钛氧化铁氧化钙等物质的特性，在提取氧化铝的同时提取粉煤灰中的有价金属氧化钛和氧化铁，并在此基础上解决了粉煤灰中的硅的利用问题。在成本方面，由于加工处理效率高（大于%），萃取剂硫酸铵氨气蒸汽水等循环利用，没有废料外排；大部分加工处理温度低，能量消耗低；加工设备为成熟工业生产设备，故本工艺路线生产的产品相对成本低经济效益好。实现工业化生产的难度方面，由于各工艺操作及加工设备为成熟的工业生产工艺和设备，成果的放大性能好，故易于实现工业化生产。三主

要创新之处是：硫酸铵低温烧结提取粉煤灰中的氧化铝，既无需繁杂脱硅工序又克服设备腐蚀及环境污染问题；萃取法回收钛铁具有回收率高成本低，操作简单，处理时间短，有利于提高生产效率的优点。因此，粉煤灰“硫酸铵烧结-萃取-热解法”综合利用技术具有生产的产品（特种氧化铝工艺钛白粉沉淀白碳黑等）附加值高用途广市场前景好，将真正达到粉煤灰综合利用变废为宝的目的，并且是一种绿色的粉煤灰综合利用工艺。

附：粉煤灰的铝回收率大于%；钛的回收率达到%；铁的回收率达到%；TiO₂的纯度达到%，可以作为涂料的白色颜料使用；Fe₂O₃的纯度达到%，可以作为铁红颜料使用。

硅填料的硅含量>%，杂质含量为：CaO%，Al₂O₃%，Fe₂O₃%，TiO₂0.0%，吸油值达到要求。因此，若将粉煤灰中的未燃炭通过分选分离出来，一可大量节约能源，二可提高粉煤灰资源化程度和价值，三可提高粉煤灰的利用率。对水泥混凝土而言，粉煤灰中未燃尽炭粒是有害成分，其吸水性大强度低易风化，特别影响混凝土的需水性和密实度以及化学外加剂掺量。为了有效安全的使用粉煤灰，促进粉煤灰的综合利用，年国家颁布了《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》的标准，年又对原标准进行了修改并于年月日实施《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T956-新标准。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/sEKuFenMeixkT35.html>