

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



山东中国试验粉煤灰用的化学器材

山东省邹平县工业用水紧张，黄河水索取量较大，邹平城市污水处理厂投资建设的万吨/日的中水回用工程运行后，将为邹平县工业用水提供第二水源。邹平城市污水处理厂的中水回用工程以城市污水二级处理后的中水作为原水，根据需要进行深度处理，供给工业生产城市绿化市政用水等，是解决水资源短缺的最有效途径，是缺水城市势在必行的重大决策。项目采用的工艺是由邹平城市污水处理厂和青岛理工大学联合研发的，在国内具有领先水平的粉煤灰+石灰处理工艺，工艺原理是通过投加石灰粉煤灰使中水的钙硬度甲基橙碱度COD溶解性总固体得到去除。

传统石灰软化法处理城市中水虽然具有一定的效果，但是反应生成的活性碳酸钙晶体具有很强的吸附和结垢能力，在构筑物 and 管道内能形成大量并且很难去除的碳酸钙结垢，影响构筑物和设备的运行能力，甚至阻塞构筑物和管道，导致构筑物和设备无法运行，产生巨大的经济损失。实验室的小试和现场的中试试验结果表明：粉煤灰-石灰联合处理城市中水技术产生的化学污泥的脱水性能良好，污泥比阻较小，能够很多程度上减少设备的基建费用和日常运行的成本。通过参观学习，认真分析总结，与自身生产运行情况作对比，查找自身的不足之处，并针对不足之处采取相应措施，取得了宝贵的经验，为提高管理水平和建立良好的企业文化收到了良好效果。利用粉煤灰炼制铝硅及铝硅铁合金的可行性探讨作者：未知矿产新闻来源：互联网点击数：更新时间：--

对燃煤电厂而言，粉煤灰是一大包袱。

用粉煤灰

前些年在环境土地水人工等费用方面耗资巨大，在其他企业利用粉煤灰时，国家规定其运费由电厂负担；近年来随着循环经济的推行发展，国家鼓励政策的陆续出台，特别是粉煤灰综合利用技术的新发展，情况有所改变，每吨灰可以-元售出，但因旧灰堆存量巨大，新灰利用率仍较低——国内粉煤灰利用率只有%，西方发达国家利用率为%，全国每年仍有约亿吨新灰未被消化。然而却坚信：假以时日，一旦为有关当局业者投资商所认识，获得财政资金支持，便会势如破竹，成大气候。炼制铝硅合金对氧化铝含量必须使 Al_2O_3/SiO_2 （以下以A/S表示）达到1.以上始能炼出含铝%以上的粗合金，如含铝过低，用来稀释的铝（再生铝）的量增加，使合金成本随之增加，经济效益降低，虽可取代硅用于合成法，经济效益较用硅略高，但与稀释法比较大为逊色。

氧化铝含量%以上如托克托电厂所排放的灰或怀仁煤产出的灰，都在%以上，可直接用于配料制团，无需添加含铝矿物其A/S，可达到以上的工艺要求，含氧化铝%以上的粉煤灰为使其A/S达到以上，必需添加适量含铝矿物，如被废弃精选低品位铝土矿红柱石硅线石等，如无上述含铝矿物，可先行提取羟基硅，也可使其A/S达到工艺要求。

例如含氧化铝%以上的粉煤灰，经高梯度除铁后，FeO降至%以下，氧化铝含量可提高%达0%以上。倘其活性良好（须经测试），每吨灰可提取羟基硅吨，产出渣吨，渣中氧化铝A/S可达.以上，用作配制球团料供制团用。每吨灰产羟基硅吨，余渣吨，炼得的粗合金铝含量可达%以上，其时每吨粉煤灰综合效益，成本00元/吨，利润00元/吨。由于国家政策规定，所免征税金必须用于粉煤灰综合利用开发方面，企业可不断获得资金来源，用于扩大生产和加大研发力度，不断改善工艺，降低成本，提高经济效益。今年一月，中国冶金报中国环境报，都曾报导过大唐国际托克托电厂与同方环境公司合作，利用托克托电厂粉煤灰制取氧化铝联产白炭黑技术成果发布会的消息。如用以制取氧化铝，回收率按%计，每吨灰可制取氧化铝吨，万吨灰可产出00万吨氧化铝，这比山东“非铝”企业用进口矿每吨产出氧化铝吨优势明显。

如用以炼制铝硅钛合金，除铁后（FeO含量不大于%）可用以配制球团料，山东中国试验粉煤灰用的化学器材还原剂亦可利用电厂所用煤（经除铁除杂后），或与秸秆焦搭配。使用部分平鲁煤的山东龙口电厂，所排放粉煤灰氧化铝含量%以上，而使用平鲁煤的电厂有多家，已知辽宁朝阳电厂山东威海电厂也使用平鲁煤，因而其所排放粉煤灰中氧化铝含量亦当在%以上。

以龙口电厂为例，除铁后氧化铝含量提高%，为%，在提取羟基硅吨后，渣中A/S可达.5，完全山东中国试验粉煤灰用的化学器材适用于电热法炼制铝硅钛合金。此外，河北承德电厂部分用了山西内蒙所产煤，粉煤灰中氧化铝含量达%，河南山西陕西等地多家电厂粉煤灰中氧化铝含量都在%以上；例如河南禹州电厂，原灰中含氧化铝%，经高梯度磁分选除铁后，氧化铝含量上升至%。自然，如用以炼制铝硅钛合金，除铁后山东中国试验粉煤灰用的化学器材还需检测灰的活性，如堆存时间过长，活性丧失，在提出羟基硅时，由于溶出率低，渣中A/S势必降低，难于达到工艺要求，炼出的中间合金中铝含量低，经济效益也随之降低。

总之，对炼制铝硅合金而言，粉煤灰的化学成分化学活性都必须进行严格的分析测试，必要时应进行小型试验。

我国炼制铝硅铁首创企业，焦作李封合金厂，试生产期间产出的铝硅铁其成分平均如下：Si：%，Fe：%，Al：%，Ti：%。

七螺栓（或螺钉）固定到衬板上后，必须保证螺栓（或螺钉）低于衬板表面，以防止物料长期冲击造成螺栓松动衬板脱落。八由于UHMW - PE线膨胀系数为 $-1/K$ ，而碳钢的线膨胀系数为 $(-1.1) -/K$ ，差异较大，所以，在设计梯形时，也应注意预留膨胀余量。一般每平米不低于条螺栓，孔边距为 $-mm$ 十衬板安装完成后，在钢板料仓最上边的衬板上，加钢板保护（图十一），以防止物流进入板与板的间隙处；混凝土料仓一般要求全衬，最上边的衬板采用螺栓加密的方法加固进入公司黄页山东大明工程塑料有限公司宁津县大明塑胶有限公司位于德州市东北公里处的宁津县大曹经济开发区，东进渤海，西邻京浦铁路京福高速京沪高铁，南依黄河泰山青银高速，北靠京津塘，地理位置优越，交通十分便利。大明塑胶有限公司是国内生产研发高性能工程塑料系列产品的专业和规模最大的厂家之曾获得过多项国家级部级荣誉证书，并通过ISO：质量体系认证。公司内部有完整的组织机构和雄厚的技术力量，具有不断研究科技新产品的能力，拥有同行最先进的加工设备检测设备及检测手段，更有专业的高素质设计生产施工队伍。

伏，瓦，立升容量，安全网装置，转/分，可定时自动功能，5分钟可将釉料磨成目。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/EQC2ShanDongIf1km.html>