从粉煤灰提取煤和铁的方法

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

从粉煤灰提取煤和铁的方法

中国铝业网一项目简介.项目概述：粉煤灰和煤矸石工业化制备铝硅合金试验项目已由北京航空航天大学材料学院在年2月完成，表明了用粉煤灰和煤矸石工业化制备铝硅合金是可行的。

珲春煤炭丰富，在珲春境内有国家级大型电厂，电厂粉煤灰已将附近山沟填满，污染环境，同时，产煤废料煤矸石也堆积如山。

美国矿务局的推荐方法syppeng发表于----这种有毒的气体，我不认为美国佬会推荐这种方法。回复#FILTRATION-MAN本人也认为这种方法实施起来有难度但查阅美国矿务局的研究报告，他们确实在研究这种方法的中试，研究了年。能源巨子热捧“灰变铝”专业做铝的中铝却不敢做文章导读：向来以“最大固体废弃物”粉尘污染等面目示人的粉煤灰，正成为热捧的新“矿藏”。年月，神华集团投资500余万元，和吉林大学签约，由该校材料科学与工程学院魏存弟博士牵头，研发粉煤灰提取氧化铝技术。对于高铝粉煤灰提取氧化铝的技术，业界反应不一财经国家周刊报道向来以“最大固体废弃物”粉尘污染等面目示人的粉煤灰，正成为热捧的新“矿藏”。

此前，内蒙古新闻网消息称“蒙西煤田有望成为我国最大铝土矿”，“大唐国际与清华自主研发的高铝粉煤灰

提取氧化铝技术，已进入工业化实施阶段。”今年月1日，国家发改委亦发布了《关于进一步加强高铝粉煤灰资源开发利用的指导意见》（下称《意见》）。

”国家发改委产业协调司冶金处一位官员告诉《财经国家周刊》，“我们做过测算，大唐万吨示范线的成本，已经控制在了一个合理水平，正在逐步接近拜耳法（生产氧化铝的主流技术方法）的成本。

”对于高铝粉煤灰提取氧化铝技术，业界反应不一：大唐华电神华中煤等能源巨头，纷纷投向这一领域；而以中铝为代表的专业巨头却按兵不动。绿色火苗《财经国家周刊》从内蒙古自治区了解到，大唐集团的“粉煤灰变铝”项目肇始于年，已经“潜伏”年。年，孙俊民在托克托电厂参与锅炉烟气除尘净化工程，突然发现电厂烟囱喷出的火苗呈绿色，其据此断定，该电厂的粉煤灰一定富含氧化铝。年春季，中铝集团的氧化铝售价曾达元/吨；但随着民营氧化铝厂的纷纷崛起，目前价格已经跌至元/吨左右，在成本线附近徘徊。《财经国家周刊》了解到，合资公司的全名是内蒙古大唐国际再生资源开发公司（下称“大唐再生公司”），由大唐集团旗下上市公司大唐国际（SH）以及同方环境股份公司等家国内知名企业共同出资组建。

一份当地的宣传材料这样写道：“博士年从电厂粉煤灰中发现了富含铝硅钛等元素之后，从北京带着研发团队入驻托电园区，在科技局连续数年的支持和研发团队的不懈努力下，从粉煤中提取铝硅钛合金技术，从实验室研究到产业化过程，带动了呼市冶金化工建材产业的发展”。年，鄂尔多斯水泥巨头蒙西集团宣布，将投资亿元，建设“年产万吨粉煤灰提取氧化铝项目”。蒙西高新技术工业园区经济发展局局长吕石伟告诉《财经国家周刊》，“这个项目从粉煤灰提取煤和铁的方法还未建成，就转让给了华电集团；华电接手后，从粉煤灰提取煤和铁的方法还没有开工。”中铝集团科技部主任张吉龙告诉《财经国家周刊》，蒙西集团从粉煤灰提取氧化铝的工艺是“碱石灰烧结法”，上世纪年代由波兰科学家发明，“当时因为冷战，波兰无法用外贸手段解决铝矿石。

高铝粉煤灰，主要成分是三氧化二铝和氧化硅，两者比例近乎一比其余是含量很少但成分复杂的各种重金属等杂质。如此之低的铝硅比，意味着脱硅成本惊人；且无法使用全球普遍采用的拜耳法工艺，只能使用成本高能耗大的烧结法。中国铝冶炼顶级专家中铝郑州研究院院长李旺兴告诉《财经国家周刊》，按照蒙西的工艺，每提炼吨氧化铝，需要消耗~.5吨高铝粉煤灰，消耗吨石灰石，最后产生0吨“赤泥”废渣。”在地广人稀的中西部，上马大水泥项目更需慎之又慎——水泥是典型的“低价短腿货”，运输半径超过公里后，运费会压得企业喘不过气。该项目的工程设计师东北大学设计研究院的杨再明告诉《财经国家周刊》，大唐“粉煤灰变铝”项

目的特点是采用“ 预脱硅 ”碱石灰烧结法。 ”杨再明认为，大唐的技术路线远远优于蒙西集团，因为“ 预脱硅 ”，可以提前降低粉煤灰中的二氧化硅，使加入的石灰石大大减少，从而减少废渣排放。

本刊记者在鄂尔多斯市发改委了解到，除了万吨的托克托示范线，大唐从粉煤灰提取煤和铁的方法还在托克托一河之隔的准格尔旗大路新区规划了第二个大型粉煤灰转化项目：年产万吨氧化铝和万吨“ 电热法 ”铝硅钛合金，总投资达亿元。

值得一提的是：采用“ 预脱硅 ”技术的大唐，为消化第二个粉煤灰项目产生的废渣，将在大路新区投资亿元建设年产万吨的水泥生产线。作为国内第一煤炭生产商，神华在晋陕蒙“ 金三角 ”拥有大片富铝煤田，神华旗下的国华电力，亦是生产粉煤灰的大户。《财经国家周刊》在山西朔州市了解到，国内另一煤炭巨头中煤集团，从年起，就与朔州市政府展开合作，共同成立了针对粉煤灰提炼氧化铝的“ 平朔高新技术研发中心 ”。该项目负责人王继平说，“ 中煤集团投资亿元，年产氧化铝万吨白炭黑（氧化硅）万吨 ”。

赔钱买卖?一位参与过此种项目调研的专家告诉《财经国家周刊》，去年内蒙古准格尔旗曾邀他参加煤炭伴生矿的项目评估会。会上，大唐可再生公司员工透露其氧化铝生产成本是~元/吨，“ 这个成本毫无竞争力，但估计从粉煤灰提取煤和铁的方法还打了埋伏 ”。 ”华电集团王树恩坦言，粉煤灰提取氧化铝的成本，“ 比铝土矿提取氧化铝，高出三五百元 ”；中煤集团粉煤灰项目负责人王继平也说，“ 效益上回报率上整个来看，不是太好。

 ”“ 粉煤灰提取氧化铝项目，需要配套大量高耗能高污染高排放的水泥项目；与其如此，倒不如就把粉煤灰堆在那里。对神华的“ 酸法提铝 ”，李旺兴也表示不解，使用稀土钽铌合金做成的耐酸设备和管道，投资会大到无法估计，“ 而且也不现实，钽铌那么稀少，做成粗大的管子，去生产廉价的氧化铝？这就好比建了一个黄金通道，却用来运垃圾。

我国铝土资源缺乏，但从全球看，现在探明的铝土矿已够人类使用年，“ 当务之急是必须加紧海外并购资源 ”，李旺兴认为，高铝粉煤灰提取氧化铝，“ 可以进一步研究，作为国家一个战略技术的储备，一旦受到封锁可以救急 ”，“ 但需要找到一个好的技术路线去做从粉煤灰提取煤和铁的方法，从粉煤灰提取煤和铁的方法还需要好好研究，盲目上马就是劳民伤财 ”。

专业做铝的不敢做《财经国家周刊》另外发现，粉煤灰提取氧化铝，已经成为诸多地方政府招商引资的项目，内蒙丰镇西乌珠穆沁旗，重庆永川，吉林白山等地，都在大张旗鼓进行招商。中国资源综合利用协会粉煤灰专业委员会主任赵洪波告诉《财经国家周刊》，高铝粉煤灰只是分布在晋北蒙西一带，“ 上这个项目的很少，招商的项目多是打幌子 ”。中铝一位不愿具名的专家说，“ 国家现在严格限制上马氧化铝项目，落后的烧结法工

艺更不会批 ”，“ 但所谓粉煤灰提取氧化铝的工艺流程，和烧结法生产氧化铝工艺是相通的 ”。

中煤集团粉煤灰项目负责人王继平则认为，一些发电企业在内蒙上马“ 粉煤灰变铝 ”项目，“ 目的是为了圈资源 ”。为鼓励招商引资，内蒙古自治区年月出台“ 号文 ”，文件规定“ 一次性完成固定资产投资额在亿元以上的新建大型装备制造和高新技术项目 ”，可以配置煤炭资源，标准是“ 固定资产投资每亿元配置煤炭资源亿吨，一个项目主体配置煤炭资源最多不超过0亿吨 ”。去年月，鄂尔多斯市发改委同意，为湖北能源（SZ）与华电内蒙古能源公司合资的十二连城火电万吨高铝粉煤灰提取氧化铝万吨电解铝和亿立方煤制气项目配置煤炭资源。全国人大代表湖北能源公司董事长杨泽柱告诉《财经国家周刊》，他对“ 灰变铝 ”项目前景比较看好，“ 也知道投资巨大，但华电却不认为投资过于巨大 ”。郑州重型机器制造有限公司，专业的选矿设备生产厂家，我公司生产的选矿设备有：破碎机磁选机球磨机浮选机皮带输送机等余种选矿设备，产品经ISO—国际认证。防水材料滑石既可以用作屋面制品——油毡屋面纸沥青瓦屋面板等的填充料，又可以用作屋面材料的防粘粉剂。

新型制砂机方解石制砂机山石制砂机风化山制沙机砂石设备系列新型制砂机制砂机制沙机风化山制沙机鹅卵石制砂机价格搜了制砂机械从粉煤灰提取煤和铁的方业内一些人士将非法开采指责是中小公司作为。

技术要求矿山规模吴庄矿为一新建大型矿山，拟建规模为年采选原矿万吨年；目前采矿基建已结束，需完成配套选矿厂初步设计及施工图设计。

反击破石机反击式破碎机,反击破碎机,反击破石机型号,反击式碎石机厂家一反击式破碎机，反击破碎机，反击破石机，反击式碎石机使用范围反击式破碎机反击破能处理边长不超过抗压强度不超过的各种粗中细物料花岗岩石灰石混凝土等，广泛用于水电高速公路人工砂石料破碎等行业。制砂的效率问题以及制砂的质量问题一直都是困扰机制砂生产线的一个主要问题，因为人工砂的价格要远远低于天然砂的价格。河南机械水泥生产线第三代制砂机制砂生产线今年水泥市场需求仍将保持去年的旺盛，越过去年的亿吨历史新高，年有可能接近亿吨。不过，再过几年呢今年月高盛稀土制砂机械工艺流程据了解，随着国内经济水平的不断增长，国家开始了大范围的基础设施建设，不管是中东部的城市化进程从粉煤灰提取煤和铁的方法还是新疆等西部省份的水利综合设施，这些建设的有力推进都将建筑骨料路桥砂石的需求推到了市场的端口。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/EZ9FCongFenaEZ53.html