

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



粉煤灰提取白炭黑的设备

粉煤灰中提取氧化铝同时联产白炭黑的方法技术本发明涉及一种粉煤灰综合利用工艺，具体为一种粉煤灰中提取氧化铝同时联产白炭黑的方法。步骤包括将粉煤灰磨粉，活化后加入硫酸铵，再在反应物中加入水，过滤，在滤液中加入氨气，得到氢氧化铝和氢氧化铁混合沉淀，最后用氢氧化钠溶液将氢氧化铝沉淀融解后再通过加种碳分得到纯氢氧化铝，最后烧制的Al₂O₃。本发明采用硫酸铵为循环介质提取氧化铝，既克服了酸法(硫酸盐酸)工艺对设备腐蚀带来的危害和环境保护问题，又提高了氧化铝的提取率。该公司在其“粉煤灰综合利用生产氧化铝联产活性硅酸钙”技术于两周前通过成果鉴定之后，月日与内蒙古鄂尔多斯市政府在此间签订煤电灰铝循环经济项目合作框架协议，正式启动这一兼具“示范效应和战略意义”项目的产业化进程。

我国天然铝土矿资源短缺，人均占有量仅为世界平均水平的%%；随着近年来国内需求猛增，铝土矿大量依赖进口。另一方面，火电装机占/以上的我国电力工业，每年产生粉煤灰超过亿吨，导致大量占地和环境污染问题，迄今未能根本解决。大唐国际方面介绍，其旗下亚洲最大火电厂——总装机达万千瓦的内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司年产生粉煤灰万吨。

粉煤灰设备

年多攻关，经研发成功具有自主知识产权的以高铝粉煤灰为原料，通过电热法冶炼铝硅系列合金及从高铝粉煤灰提取氧化铝并联合产白炭黑等硅产品的两条核心技术路线。

用蛇纹石制取轻质氧化镁白炭黑及回收硫酸铵的方法本发明属于非金属矿物化工深加工，用蛇纹石制取轻质氧化镁白炭黑及回收硫酸铵。将蛇纹石酸浸后过滤，溶液经中和氧化除杂，再经碳化煅烧制取轻质氧化镁，固体二氧化硅与浓度为~%的烧碱液反应制取水玻璃，再将水玻璃经两步酸调生成白炭黑，碱式碳酸镁的过滤液经两步蒸发可回收硫酸铵。本发明已经工业性试验，技术成熟，工艺可靠，生产成本低，产品质量优良。二次结晶超细白炭黑的制法本发明涉及二次结晶超细白炭黑的制法。本发明方法包括 a) 由无机酸和硅溶胶水溶液在递减搅拌速度下形成硅溶胶一次结晶，b) 以此一次结晶作为晶种，在反应釜内与硅酸钠雾化的无机酸在加热搅拌下控制pH值和时间得到二次结晶的白炭黑悬浮体，c) 快速冷却洗涤，d) 喷雾干燥后得到超细白炭黑。

本发明方法生产时间短成本低产品性能好用稻壳工业化生产白炭黑方法用稻壳工业化生产白炭黑（多孔二氧化硅）的方法，该方法是利用稻壳为原料，不需外加能源条件下，在焙烧炉经缓慢升温，低温焙烧，使稻壳中有机物充分分解气化，达到白化燃烧，二氧化硅含量达%，比表面积在-m/g。

稻壳来源丰富，价格便宜，使生产成本可降低数倍至十几倍硫酸烷基化酸渣制造白炭黑技术一种利用硫酸烷基化酸渣制造白炭黑技术。本发明利用酸渣中分离出的硫酸代替以往沉淀法制造白炭黑所需市场紧缺的纯净硫酸或盐酸，大大降低生产成本，同时消除废酸对环境的污染。本方法原料易得，工艺简单，浸取液不消耗可循环使用，生产成本低，不使用强酸强碱，工作环境安全，没有环境污染。本方法的产品具有活性，颜色纯正，可以满足不同用途的需要溶液诱发浓酸制白炭黑。本发明提供了一种生产白炭黑的方法，使用浓硫酸和催化液，在一定的温度和pH值条件下中和水玻璃得到性能优异的白炭黑。本方法可以实现反应条件的优化控制，节省原料，简化生产工艺，缩短反应时间，减少设备和管路的腐蚀和污染问题。\$本发明主要技术特征在于以硅灰石为原料，经过稀硫酸酸解沉淀水洗干燥粉碎而获得，其反应式为 $CaSiO_3 + H_2SO_4 \rightarrow CaSO_4 + SiO_2 + H_2O$ 而且收率高达%以上。\$用本发明生产的白炭黑具有二氧化硅含量高和灼烧减量低无废气排出以硅灰石为原料生产白炭黑的方法本发明涉及一种化工产品——白炭黑生产方法。\$用本发明生产的白炭黑具有二氧化硅含量高和灼烧减量低无废气排出用硫酸烷基化酸渣生产白炭黑方法本发明是一种沉淀白炭黑的生产方法，用硫酸烷基化新鲜酸渣和水玻璃作原料，包括酸渣水解分出稀硫酸，中和反应是由一步中和反应二步中和反应老化三步中和反应所组成，中和反应后经碱性老化碱性洗涤酸化酸性老化洗涤过滤烘干粉碎得到沉淀白炭黑，并副产

芒硝和聚合油。

提取白炭黑

该方法生产的白炭黑，洁白无味耐温性能好 不变色，比表面积 m/g ，纯度%，折光率。

本发明利用碳酸钠水溶液与二氧化硅可逆化学反应的特性直接使二氧化硅与碳酸钠分解析出，减少了生产程序缩短了生产周期，提高了产品质量，降低了成本。与此同时，由于煮沸过程中二氧化硅的析出，侵蚀程度的增加和水蒸气的作用使稻壳炭的大孔过滤孔和微孔增加，再进行活化，可制得高质量活性炭含氟硅胶制高补强白炭黑的工艺方法本发明是利用普钙废硅胶为原料，溶于氟硅酸铵溶液中，再采用分两段加氨水的方式分解沉淀出二氧化硅胶，滤饼用不同浓度的稀氟化铵溶液和清水分步洗涤，然后过滤干燥，得到比表面积为 $\sim 0 m/g$ 的白炭黑产品用硅灰石合成白炭黑新工艺本发明公开了一种用硅灰石合成白炭黑新工艺。由于本发明使用了硅灰石做原料，采用新的工艺，与传统工艺相比较具备了降低原料成本利于除杂降低能耗粉煤灰提取白炭黑的设备还能制出副产品氯化钙等特点沉淀法白炭黑的一种新生产方法本发明涉及一种橡胶工业用的原材料的化学生产方法。产品粉煤灰提取白炭黑的设备适用广，是一种理想的先进方法一种生产白炭黑的方法本发明涉及一种生产白炭黑的方法，特别是以富含无定形水合二氧化硅的禾本科植物为原料，先制成水玻璃，再利用制得的水玻璃与可溶性碱金属酸式碳酸盐反应生产白炭黑的方法。产品的各项技术指标完全达到要求利用煤灰制取炭黑和白炭黑的方法一种利用煤灰制取炭黑的方法，以火电厂排放的大量煤灰作原料，将粉煤灰经过浮选，得浮选炭和硅灰，浮选炭经干燥磨细均化处理得到炭黑，硅灰经干燥分级磨细均化处理得到白炭黑。把含炭量较高的粉煤灰作为再生资源进行充分利用，不仅大大减轻环境污染，且获得价值较高炭黑和白炭黑含有沉淀白炭黑颗粒及烧结粘土的聚酯薄膜本发明涉及在其内部加有组合的沉淀白炭黑及烧结粘土的线型聚酯薄膜或片材，该烧结粘土具有一定的粒度，并以聚酯薄膜的重量为基础占有特定的含量。

加入这些填料改进了该薄膜的几种性能，包括输送处置性能，而同时保持可接受的光学清晰度和透明度；粉煤灰提取白炭黑的设备还涉及制造这种薄膜或片材的方法用蛋白土（石）及硅藻土制备白炭黑的方法 本发明涉及一种用蛋白土（石）及硅藻土制备白炭黑的方法，本方法是将蛋白土（石）或硅藻土矿粉与烧碱在加热条件下反应，生成硅酸钠，将反应产物过滤除去残渣，加入钠盐，加水调到合适浓度，用酸中和，将此反应物陈化过滤洗涤干燥，得白炭黑产品。本法以酸和矿石为主要原料，以酸浸代替碱熔，酸较碱更为廉价易得，工艺过程简单，原材料成本及设备投资大幅度降低用谷壳生产白炭黑的方法本发明涉及一种用谷壳生产白炭黑的方法。该方法的特点在于，先去除谷壳中的瘪谷泥土，然后用无机酸溶液处理谷壳并搅动以去除谷壳中的金属杂质或

生物配体，接着用处理过的水清洗掉谷壳表面的氢离子金属杂质和生物配体，最后加热燃烧谷壳可获得白炭黑。

同时采用该方法又消除了磷肥厂副产四氟化硅对环境造成的污染以氟硅酸钠为原料制备白炭黑的方法本发明公开了一种以氟硅酸钠为原料制备白炭黑的方法。本发明首先采用水玻璃或硅酸钠溶液与无机酸溶液反应制备氧化硅晶种，或采用氟硅酸钠与氨水反应制备氧化硅晶种，然后在晶种存在的条件下，使氟硅酸钠进行氨解。由于晶种的加入，大大改善了生成的二氧化硅的颗粒的形貌，因此，该方法可以获得优质的白炭黑产品。用粘土矿物制备白炭黑的煅烧转化反应工艺本发明涉及由煅烧转化反应用粘土矿物制备白炭黑的工艺。

针对上述问题，本发明提出了NaSiF分步氨化处理工艺，先一次将总量 - %的NaSiF和 - 0%氨水在 - 4 下反应，有利于微小胶核的产生，然后再一次或分次加入其余的NaSiF和氨水在 - 下反应，陈化后，经过滤洗涤烘干，制得白炭黑。本发明产品比表面积高，并且在—m/g范围内可调节，DBP吸油值.0—范围内可调节。产品可用作制鞋轮胎的补强材料氟硅酸钠氨化制高补强白炭黑的方法氟硅酸钠氨化制高补强白炭黑的方法属于粉体材料的制备技术领域。

产品可用作制鞋轮胎的补强材料白炭黑的新用途白炭黑含有 - OH羟基， - OH羟基具有很强的亲水性能。

本发明可以同时制得超细白炭黑和纳米氧化铝，从而达到了对高岭土的综合运用，并且制得的两种产品指标好，产品附加值高连续法制备白炭黑的方法及其装置本发明提供了一种连续法制备白炭黑方法及其装置，该方法采用自行研制的装置以及连续进出料的反应方式，使白炭黑原始粒子成核的高峰阶段，溶液pH值反应物浓度等参数相对稳定。

本发明所制备的抗菌白炭黑是以白炭黑为基体，含有抗菌元素AgCuZn和Ti元素中的一种或二种，抗菌金属元素含量为% ~ wt%，粒度 ~ um。抗菌白炭黑的制备方法，包括以下步骤：原料制备；抗菌金属离子溶液；混合反应；洗涤过滤；干燥。另外抗菌白炭黑所用原料来源充足，制备工艺流程简单，生产成本低廉，具有良好的稳定性沉淀法生产白炭黑的新工艺本发明是一种用铵盐法对水玻璃进行沉淀，生产各类白炭黑的新方法及工艺。本发明的内容是先烧制水玻璃；再将水玻璃溶解过滤并稀释到合适浓度；然后加合适浓度的铵盐进行沉淀；最后将沉淀物过滤洗涤干燥。

本发明的工艺流程简单联产亚硫酸钠生产成本低，具有较大的应用推广价值利用硫酸铝废渣生产白炭黑的工艺利用硫酸铝废渣生产白炭黑的工艺，属于白炭黑的生产工艺。

其特征在于：用清水将经制取硫酸铝工序后的硫酸铝废渣水洗至中性；用质量百分比浓度为0-%的碱液与经过

粉煤灰提取白炭黑的设备

洗涤后的硫酸铝废渣充分搅拌并在摄氏-00度下反应-小时制取硅酸钠溶液；将制得的硅酸钠溶液过滤后加入清水使之质量百分比浓度为0%-0%；将上述硅酸钠溶液充分搅匀并在摄氏-00度条件下加入质量百分比浓度为-0%的稀硫酸反应-小时，沉析出白炭黑粗品；白炭黑粗品过滤后，水洗至pH值 = -，烘干粉碎得成品。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/Vm8hFenMeiLboTj.html>