

## 粉煤灰制备分子筛的工艺流程

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**



### 粉煤灰制备分子筛的工艺流程

摘要用来源广泛的粉煤灰取代传统化工原料合成沸石分子筛，不仅可以节约化工原料，而且能废物利用，拓宽粉煤灰的利用途径，进而提高经济效益和社会效益。

本文主要以粉煤灰为原料采用碱熔法合成分子筛，考察煅烧温度碱源种类铝源加入量对合成沸石的影响，并采用X射线衍射分析扫描电子显微镜（SEM）等测试分析技术对合成沸石进行表征。

结果表明以粉煤灰为原料采用碱熔法来制备沸石分子筛是可行的，在煅烧温度 时合成的沸石效果容易达到最佳。关键字：粉煤灰；分子筛；碱熔研究内容利用粉煤灰合成沸石研究已有多年历史，尽管在粉煤灰制备分子筛的工艺流程的制备方法和产品表征应用方面已经做了很多工作，但对其基础性和实用性的研究粉煤灰制备分子筛的工艺流程还有很多工作要做。各地粉煤灰的组分由于煤种和燃烧工况不同，组分也会不同或者有所波动，对粉煤灰制备分子筛的工艺流程,温馨提示：以下所有技术资料，共项，全部汇编集成在一张或多张光盘内资料中（技术说明书技术配方技术关键工艺流程图纸质量标准专家姓名）等详实资料。本店所有产品均带有正规发票，如需发票请向客服人员注明，谢谢！订购请记录好此光盘编号：CY-00-本套共收费：元详细目录列表如下：-BG粉煤灰合成沸石的方法技术摘要本发明涉及一种合成沸石的方法。

## 粉煤灰制备分子筛的工艺流程

粉煤灰合成沸石的方法，采用水热合成法，其特征是选取NaOH浓度粉煤灰制备分子筛的工艺流程,本专利提供一种利用粉煤灰生产的硅酸钠制备洗涤助剂用高纯a分子筛。合成符合洗涤剂助剂要求的a分子筛，原料洁净度要求高，粉煤灰提硅和提铝过程中生产的硅酸钠和铝酸钠的溶解态杂质混入其中，本技术解决了硅源铝源的净化问题（方法也可用于非晶体SiO<sub>2</sub>的提纯），同时也解决了粉煤灰提取硅酸钠和铝酸钠溶液浓度低碱度高，不适合直接用于a分子筛的水热合成的技术问题。粉煤灰大规模生产洗涤剂用a分子筛可以有效扩展高铝粉煤灰提取AlO<sub>3</sub>工艺中Si的市场空间，确保粉煤灰提取AlO<sub>3</sub>的整体经济效益。用粉煤灰制作生产分子筛材料的方法摘要本技术涉及粉煤灰的综合利用及生产分子筛材料有关的技术领域，粉煤灰制备分子筛的工艺流程属于一种可用粉煤灰作为基体原料制作生产分子筛材料的方法。\$本技术具有显著的经济与社会效益，粉煤灰制备分子筛的工艺流程不仅简单实用，容易实施，而且能大大的降低生产成本，减粉煤灰制备分子筛的工艺流程,光盘编号：A钢管煤矸石混凝土梁柱节点摘要钢管煤矸石混凝土梁柱节点，涉及一种混凝土梁柱节点。该钢管煤矸石混凝土梁柱节点由煤矸石混凝土和圆钢管构成的柱与钢梁或钢筋煤矸石混凝土梁组成，利用工业废料-煤矸石作骨料；其节点包括钢筋穿心式节点环梁节点以及钢管混凝土柱与钢梁节点形式。本技术采用自燃煤矸石作轻骨料，生产工艺简单，只需简单地破碎筛分成所需粒级，生产投资少，成本低，降低结构自重降低造价；节省建筑材料增加有效使用面积；施工速度快，降低了工费机械费管理费等。该钢管煤矸石混凝土梁柱节点由煤矸石混凝土和圆钢管构成的柱与钢梁或钢筋煤矸石混凝土梁组成，利用工业废料煤矸石作骨料；其节点包括钢筋穿心式节点环梁节点以及钢管煤矸石混凝土柱与钢梁节点形式。本技术采用自燃煤矸石用作轻骨料，生产工艺简单，只需简单地破碎筛分成所需粒级，生产投资少，成本低，降低结构自重降低造价；节省建筑材料增加有效使用面积；施工速度快，降低了工费机械费管理费等。

彩色粉煤灰煤矸石地板砖粉煤灰制备分子筛的工艺流程,光盘编号：S粉煤灰陶粒生产方法摘要本技术提供了一种粉煤灰陶粒生产方法，该方法包括以下步骤：a通过搅拌设备使粉煤灰和煤粉混合，并在搅拌过程中添加占混合物料重量的%-%的水；b将混合后的物料输送至造粒机中，使物料中形成微核；c使具有微核的物料在成球机中形成生料球；d在烧结机中对生料球进行烧结。采用该方法，在不添加粘合剂的情况下，仍能获得高品质的料球，且简化了生产工艺，降低了生产成本，妥善地解决了陶粒生产过程中的环境污染问题。其目的是提供一种以废弃的粉煤灰为原料，通过对其表面进行和化学改性处理，能够取代轻质碳酸钙充填在橡胶和塑料制品中的改性粉煤灰微珠橡塑填料的制备方法。

其技术要点是：用氢氟酸作为剂对粉煤灰表面进行处理后，形成新的表面和活性点；再经活化剂活化，纳米改性，偶联剂接枝疏水性处理等，获得粉煤灰微珠橡塑填料。粉煤灰制备分子筛的工艺流程具有很强的吸附能力，能把小于孔洞的分子吸进孔内，而把大于孔洞的分子挡在孔外，这样就把大小不同的分子进行了筛分。为了节约制造成本，早在世纪年代初，人们就用粉煤灰纯碱为主要原料，再配适量氢氧化铝研制并生产了A分子筛

## 粉煤灰制备分子筛的工艺流程

。一原料的要求和配比A分子筛的硅铝比近似等于，而一般电厂排出的粉煤灰达不到此要求，因此，要求通过计算，给粉煤灰补加铝钒土或氢氧化铝。

原料的配比为粉煤灰纯碱氢氧化铝 = 二粉煤灰制分子筛的工艺过程如下：· 将调好的粉煤灰等混合物料在 ~ 之间进行高温煅烧 ~ h，使其中的 $\text{SiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{OH} \cdot \text{NaCO}_3$ 进行充分反应。第一阶段在 ~ 搅拌反应h后，取液分析碱度，确保碱浓度为mol/L;第二阶段提高到 ~ 晶化 ~ h;第三阶段在 ~ 00 继续晶化反应 ~ h；· 将水热合成产物用水洗涤，然后加粘土成型。

· 将成型的分子筛在 ~ 烘干后，进入活化炉在 ~ 活化，为成品，其工艺流程见图：（纯碱粉煤灰氢氧化铝）混合焙烧 粉碎 成品需要注意的是，粉煤灰作为代用料生产A型分子筛易生成杂晶，这种杂晶一般为羟基方钠石，特别在高浓度的碱液中高温下最容易生成。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/W8zBFenMeiJ5p9X.html>