

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



风选干粉煤灰中空玻璃微珠

从粉煤灰中经分选出的空心微珠按其相对密度可分为沉珠和漂珠两种，相对密度大于的称为沉珠：相对密度小于的称为漂珠。从成分上分析，原珠的二氧化硅(Si)及三氧化二铝(AlO)的含量均比沉珠高；而漂珠的三氧化二铁(FeO)氧化钙(CaO)及二氧化钛(TiO)均比沉珠的含量低。粉煤灰中空玻璃微珠具有颗粒细小质轻空心隔热隔音耐高温，耐低温耐磨强度高及电绝缘好等优异的特性。可作为轻质高强耐火防火隔热保温等建筑材料的原材料；是理想的塑料填料，可以提高塑料的耐高温性能；可作为石油精炼过程中的一种裂化催化剂；可与一些树脂配制成耐高压的海底仪器和潜艇外壳；能做电瓷及其他电气绝风选干粉煤灰中空玻璃微珠,目前国内外从粉煤灰中分选空心玻璃微珠，大致可以分为两种方法。分选器是采用重力分离法分选器由三个大小不等的沉降箱组成，在每个沉降箱的下部，都设有卸料装置，当含有粉煤灰的气流由进气管道进入沉降箱时，由于气流通道断面的增大，使气体流速迅速下降，粉煤灰借本身重力的作用，有一部分逐渐下落到沉降箱中，根据等降原理，较重的粗颗粒，蜂窝状玻璃体，石英莫来石，实心珠，铁珠和大颗粒炭粒大部分都分别沉降在分选器内。分离器的主要形式为旋风分离器组，由沉降箱通道下来的细小空心微珠，随气流进入分离器，经过两级旋风分离器组的分选，能将大部风选干粉煤灰中空玻璃微珠,机构天津城市建设学院材料科学与工程系天津刊名《上海塑料》年第期9-页共页关键词空心玻璃微珠高密度聚乙烯力学性能热稳定性文摘研究了粉煤灰中空玻璃微珠（HGB

) 粒径对高密度聚乙烯 (HDPE) 力学性能的影响。

玻璃微珠

结果表明：粒径小的HGB填充HDPE具有较高的拉伸强度断裂伸长率弯曲强度和冲击强度，而且HGB的加入对HDPE的热稳定性影响不明显。实心球颗粒，可以是玻璃的，也可以是金属的或有机聚合物，空心球颗粒多数是玻璃的也有从沥青制得的空心炭球以及用发泡方法制成的高分子聚合物单孔或多孔的小球。空心球最大的特点是密度小，一般均小于 g/cm^3 ，有的甚至低到 $0.1g/cm^3$ 人工制造的球形颗粒价格高昂，每公斤价格达数百元之多，除极特殊场合，一般塑料加工是不敢问津的。（磨粉机）年代国内外对火力发电厂排放的粉煤灰日益增多，给环境造成严重污染的问题给予高度重视，纷纷投入力量加强综合利用开发研究。人们发现多数电厂排放出来的粉煤灰中含有大量球形颗粒，其化学构成类似玻璃，而且在显微镜下呈现绚丽的光彩，几乎都是空心的，这是煤粉在燃烧过程中，煤粉中的不燃物在高温下熔融，然后在冷却过程中形成球形。由于各地煤炭的成分以及火力发电厂燃煤的设备和工况条件不同，各地的粉煤灰中所含风选干粉煤灰中空玻璃微珠,利用分选机从粉煤灰中提取空心微珠的工艺的详细描述：简单描述粉煤灰中一般含1%的空心玻璃微珠，其细度为 $20\mu m$ ，其中小于 $10\mu m$ 的占粉煤灰总量的2%。相关参数详细介绍利用分选机从粉煤灰中分选空心微珠和I级粉煤灰工艺粉煤灰及其风选干粉煤灰中空玻璃微珠工业废渣作为火力发电厂等的工业废弃物，随着电力工业的发展其排放量逐年增多。粉煤灰中一般含1%的空心玻璃微珠，其细度为 $20\mu m$ ，其中小于 $10\mu m$ 的占粉煤灰总量的2%。粉煤灰空心微珠的主要化学成分是由硅铝和铁的氧化物，以及少量的钙风选干粉煤灰中空玻璃微珠,选煤技术专题资料-造粒煤-式煤-加分选粉煤灰-分选给煤-浮选机类资料(元/全套)欢迎选购！请记住本套资料（光盘）售价：元;资料（光盘）编号：F。敬告：我公司提供技术资料均更新数据到客户购买当日，以保证客户掌握最新最全的资料，不提供任何实物产品及设备，也不能提供生产销售厂商信息。

选煤技术专题资料--光电子智能无水选煤设备--一种脱泥跳汰机及选煤方法)设置好脱泥跳汰机；启动系统，进入预生产状态；加入原煤，正常开机；调整加入煤水分离装置的水量，控制粗精煤灰份满足生产需求；正常生产，按密度不同进行分选。采用本发明选煤，精煤洗净度大幅提高，高灰极细粒矿物和泥对精煤的污染大大减小，粗精矿的灰分可以按需控制，扩大了设备的适应范围，后续工艺环节的处理难度进一步降低，并能取得现有跳汰机所达不到的效果，是一种国内外洗煤行业内全新的跳汰机和洗煤方法。

--低燃点煤矸石砖坯在轮窑烘干洞内的温度选择--)加压选择性排灰循环流化床粉煤气化炉的风选干粉煤灰中空

心玻璃微珠,永清紫光玻璃微珠有限责任公司是一家专业的玻璃珠生产厂家,公司成立于年,位于廊坊市永清县,拥有良好的社会发展环境。

玻璃微珠颗粒细空心质轻,具有隔热隔音耐高温耐磨及电绝缘等许多优异功能,已成为一种可用于建筑塑料石油电气及军事等方面的多功能材料,分选玻璃微珠的方法有干法机械分选和湿法分选两大类,在分选微珠的同时,都可同时将所含的铁和炭分选出来。干法机械分选干法分选玻璃微珠的机械装置主要由分选器分离器和收集器组成,分选器由三十大小不等的沉降箱组成。当含有粉煤灰的气流进入沉降箱时,气流通道面积突然增大,流速下降借重力作用,较重的粗颗粒石英实心球粒铁粒炭粒等分别沉降在分选器内,而细小的空心玻璃微珠随气流进入分离器内。

粉煤灰中

煤的可燃成分(炭和有机物)大部分燃烧,而粘土质不可燃成分(硅铝铁镁等)在炉膛摄氏度的高温下开始熔融,形成石英玻璃和莫来石多孔共生体,其孔内充满气体。当炉温达到摄氏度时,熔融体颗粒表面张力会使表面能降到最低值,棱角摆脱表面能而收缩,熔融颗粒会飘浮滚动形成球体。另一类是壁厚中空球体(壁厚为直径的三分之一)和实心球体,因较重而沉于水底,故称沉珠,含铁量高的称为磁珠。

漂珠在粉煤灰中含量甚微,一般仅为-%,少数可达%,沉珠量很大,约为粉煤灰的-%。炉膛内温度低于摄氏度,很少形成漂珠:摄氏-度,形成漂珠多,摄氏度以上,形成的漂珠会爆裂成碎片。我国是以煤炭为主要一次能源的国家,煤炭产量列世界首位,大部分电力依靠燃煤产生,每年由于燃煤产生大量的粉煤灰,如不进行有效利用,既浪费资源,又污染环境。

我国近几年每年的煤炭产量为-亿吨,按平均-%粉煤灰含量计,每年至少产生-亿多吨粉煤灰,其中大部分为飞灰,因此每年有大量的粉煤灰需要处理。我国目前粉煤灰的利用水平很低,如用于制水泥路基材料和建筑用砖等,同时利用率也很低,不到总量的%。

所以漂珠不但质轻(容重-公斤/m),而且保温隔热优异(导热系数常温-),这为其在轻质保温隔热材料领域大显身手奠定了基础。

由于漂珠是以硅铝氧化物矿物相(石英和莫来石)形成的坚硬玻璃体,硬度可达莫氏-级,静压强度高达0-MPa,真密度-克/cm,和岩石相当。一般轻质多孔或中空材料如珍珠岩沸岩硅藻土海浮石膨胀蛭石等均是硬

度差强度差，用其制的保温隔热制品或轻质耐火制品，都有强度差的缺点。细度可满足各种制品的需要，其他轻质保温材料一般粒度都很大（如珍珠岩等），如果粉磨就会大幅度增加容量，使隔热性大大降低。

高耐火轻质隔热高硬高强细粒大比表高温绝缘这五大性能集于一体，优势叠加，就使漂珠身价倍增，没有其他任何轻质材料保温隔热材料能比。

利用漂珠这一优势，国内外生产出几十种漂珠轻质保温隔热制品，如轻质烧结耐火砖轻质免烧耐火砖铸造保温冒口管道保温外壳防火保温涂料保温隔热膏复合隔热干粉轻质保温耐磨玻璃钢塑料活化填充剂高温高压绝缘体等，并在卫星飞船火箭军工电子等高科技领域得到广泛应用。特别是用风选干粉煤灰中空玻璃微珠生产轻质耐火砖，畅销国内外，供不应求，有市无货，价格一再上升，风选干粉煤灰中空玻璃微珠占有轻质耐火砖市场的%的份额。四研究背景和创新性玻璃空心微珠（漂珠）主要来源于以煤为燃料的火力发电厂锅炉湿排的粉煤灰中，风选干粉煤灰中空玻璃微珠仅占粉煤灰的%左右。

玻璃空心微珠（漂珠）资源十分宝贵难求，近年来随着火力发电厂燃煤锅炉湿排灰系统逐渐淘汰，而新建火力发电厂则使用干排灰系统，几乎不能形成漂珠，使漂珠资源越来越紧张，常出现有价无市的现象。粉煤灰中微珠含量低，为粉煤灰中提取微珠带来了许多困难，如何保证粉煤灰中微珠的含量，使粉煤灰中获得更多的微珠，实现粉煤灰产生高产量微珠，提高粉煤的利用价值，尽快缓解漂珠资源紧缺的局面，研究开发提高粉煤灰漂珠产量，利用粉煤灰生产高品质空心漂珠已成为紧迫的课题。

五国内外漂珠提取技术现状目前国内外提取漂珠技术基本都采用比重法，通过将粉煤灰进行分级，除铁，除碳等处理，从粉煤灰中分离- m 的空心微珠。

由于空心微珠的用途很广，本技术一旦产业化，将具有巨大的市场应用前景和产业化前景，并将产生显著的经济效益和社会效益。该系统技术先进，干灰重熔生产漂珠在国内外尚属首创，尤其与粉煤灰分选系统结合为一体，形成对粉煤灰重熔，先提取漂珠，后分选细灰的先进工艺，将原灰中%的漂珠进行重熔提取，再将剩余的粉煤灰进行分选利用，有效的解决了提取漂珠与分选细灰顾此失彼的矛盾，产品环保，漂珠（空心玻璃球）产品符合国家标准的I，II，是废弃粉煤灰再循环利用的产物，符合国家环保政策。

八本技术的特点如下本技术在工艺和设备的设计上采用了独特的思路，工艺和装备简单，生产成本低，生产效率高。

生产的空心微珠含碳量很低，杂质含量低，颗粒的粒度均匀，经过分级后，直接产出高品质的空心微珠产品。

九漂珠应用范围玻璃空心微珠（漂珠），广泛应用于涂料工业：油漆油墨粘合剂隐身涂料绝缘漆防腐漆地平漆耐高温防火漆内外墙涂料保温涂料地板漆汽车腻子原子灰等。石油工业：油田固井管道防腐保温海底油田漂浮装置油井钻探泥浆减轻剂石油天然气输送管道等方面。塑料工业聚丙烯（pp）尼龙（PA）聚对苯二甲酸（PBT）聚甲醛（POM）ABSPVC等动能母粒制成品如汽车装饰仪表板家电外壳，风扇音箱灯具总成铸件齿轮结构件拉链管材板材等。航天和空间开发军事工业：宇宙飞行器飞船表面复合材料乳化炸药卫星防火层海洋设备船舶深海潜艇等。

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