

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



粉煤灰超细粉技术

年淮南市和重庆大连青岛无锡等城市一起被国务院批准为“较大城市”，享有地方立法权；年被国务院批准为对外开放城市。全市形成了以煤炭电力化工为支柱，医药建材纺织机械电子轻工高新技术等门类较齐全的工业体系，拥有工业产品万余种。这项技术不仅对提升我国废渣的综合利用水平，提高我国商品混凝土标号具有重大意义，粉煤灰超细粉技术还可以实现淮南市丰富粉煤灰资源的高效可持续利用，为打造资源节约型环境友好型城市提供成功企业样本。

粉煤灰超细粉技术可等量替代水泥%以上，配制高强高性能泵送混凝土，既可节约大量能源，又可节约生产水泥时消耗的大量石灰石资源，减少生产水泥熟料所产生的二氧化碳排放量。企业负责人告诉记者，公司是利用平圩电厂粉煤灰进行深加工的企业，年设计生产能力万吨，分两期建设，一期已在今年月建成投产。经过公司研发人员多年的技术攻关和无数次试验，设备内部从衬板和空间到研磨体的级配等都进行了改进，不但可以将粉煤灰磨细到微米以下，粉煤灰超细粉技术还能将矿渣石英砂等矿物加工到同样的细度。

以产能为万立方米的混凝土企业计算，直接掺入%的超细粉煤灰替代水泥熟料，年可降低成本约万元。今年月，该院混凝土部技术研究室主任博士副研究员周永祥特意来企业考察，并有意与淮南永科新型建材有限公司联

合开展“超细粉煤灰应用技术研究”，其中一项内容就是超细粉煤灰在高强高性能混凝土中的应用技术研究。目前，淮南永科新型建材有限公司已与多家混凝土搅拌站及水泥企业签订了供货合同，产品呈现供不应求的可喜产销形势。常用的超细粉填充料为硅灰，硅灰能显著提高混凝土强度和结构密实性，但是却提高了混凝土的需水量比，并且损害混凝土的可加工性。同时由于硅灰的活性好，水化热高，粉煤灰超细粉技术在使混凝土很快得到早期强度的同时，也增加了养护难度，后期因为混凝土的干收缩而产生微裂缝，这些缺陷是导致混凝土后期强度和耐久性下降以及其粉煤灰超细粉技术性能指标降低的根本原因。同样，普通粉煤灰能有效改善混凝土的流动性，也具有一定的填充密实的作用，但是由于粉煤灰的活性低，一般其天的强度不会超过水泥，对混凝土强度的贡献有限，效果通常不如硅灰。粉煤灰超细粉技术既具备了硅灰的微集料的填充作用等优点，也克服了硅灰的缺点，同时其本身粉煤灰超细粉技术还具有很强的物理减水性并具有相当的活性，在配制高性能混凝土时不仅降低了需水量，而且其活性系数高，并不降低混凝土复合体的强度，相反其微集料特性，进一步提高混凝土的密实性。

表几种掺合料各种特性的比较根据实验，用4.5级水泥作水泥砂浆进行性能对比实验,在相同水/胶比情况下用“微珠”等量替代水泥，“微珠”掺入量分别为%、1%%、4%和%,硅灰掺量为%。

图显示，“微珠”在改善砂浆流动性方面明显优于硅灰，在天强度方面高于不掺者；天相对强度明显高于水泥，也高于硅灰。

根据颗粒粒径颗粒形状和化学成分等指标的对比，我们认为“微珠”的质量优于欧洲同类产品MicrositTM优质超细粉煤灰。抗冻和抗融冰盐性能用CDF法作试验次冻融循环结果，优于CEMI型水泥，更明显优于普通粉煤灰和硅灰(加硅灰的混凝土抗冻性不好)。而“微珠”的粒径比M更小一个等级，成球率更高，其他指标和MicrositTM相同，因此我们相信，“微珠”在这方面的表现应该同样优异甚至超越M。图胶砂扩展度比和天天强度比七“微珠”应用领域：“微珠”除了可以应用在以上高性能混凝土免蒸养PHC管桩的配制中，粉煤灰超细粉技术还可以在以下方面得到广泛应用：作为一种水泥的改性材料，配制水泥，提高水泥的品质和性能。利用“微珠”的自密实性和球状特性，应用于海工混凝土水泥基灌浆材料水泥基自流平砂浆，以及自密实混凝土自流平混凝土中。

粉煤灰超细粉技术可等量替代水泥%以上，配制高强高性能泵送混凝土，既可节约大量能源，又可节约生产水泥进消耗的大量石灰石资源，减少生产水泥熟料所产生的二氧化碳排放量。安徽淮南市永科新型建材有限公司利用淮南平圩电厂粉煤灰进行深加工，生产超细粉煤灰，年设计生产能力万t，分两期建设。以产能为万m的混

凝土企业计算，配制通用的C0混凝土，每立方米要用00kg标号为的水泥，直接掺入%的超细粉煤灰，年可降低成本约万元。

而有些用于大坝核电站火箭发射基础等特殊工程所需的复配超细粉(粉煤灰矿渣硅灰)每吨售价达千元以上，效益更为可观。年的发电量已达1亿度,年排灰量达万t,历年积存量有亿t,并且占地面积也大大增加。

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