

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



高细粉煤灰

我国电厂排放的粉煤灰有大部分为不符合国标GB/T—的粗灰或等外灰，因此粉煤灰磨细加工技术的兴起，不仅可确保电厂所供应的不同品种粉煤灰的质量，并可使更有效地拓宽粉煤灰开发和利用渠道，提高粉煤灰利用档次，进一步提高企业经济与社会效益。白水县能源工业以煤电联营为重点，扩大煤炭火电水电等产业的发展规模，积极发展符合国家产业政策的载能工业。煤炭生产按照“巩固中部发展东部开发北部”的原则，完成北部地区煤炭储量的初查，加强煤矿技术改造，提高煤炭生产能力和资源综合利用率。

在建材工业方面以石材开发和水泥及水泥制品生产为重点，加强对现有企业的整合和技术改造，建设新的生产线，扩大生产规模，全面提高生产能力，使其成为全县经济的重要支柱。在开发建设的同时，白水县坚持可持续发展，建设资源节约型和环境友好型社会，切实保护和合理利用资源，建立健全促进节约型社会的机制和体制，推广运用先进的清洁生产技术和资源综合利用技术和节水节能节材节地技术，改进生产和经营方式。发展循环经济，建立循环经济政策支持体系，促进循环经济快速发展，逐步建立起高效持续健康发展的生态经济圈。

推行“资源——产品——再生资源”循环发展模式，加快资源初级开发产业向深加工产业转换，逐步形成低投入低消耗低排放和高效率的节约型增长方式。以城镇为重点，加强环保基础设施建设，抓好高污染企业的治理和城镇垃圾无害化处理，防治大气污染，减轻经济活动对自然生态环境的压力。陕西首家矸石电厂——蒲白矿务局矸石电厂是煤炭工业部西安设计研究院设计的陕西省首家利用煤矸石发电的综合利用环保型发电厂，于年月日投产运行。实施西部大开发的年间，西部的个省自治区和直辖市得到了迅猛的发展，人民物质条件和生活水平得到了显著的提高。陕西省：受国家实施西部大开发战略及近期万亿投资拉动的影响，陕西全省固定资产投资呈现高起点高速度的运行态势，固定资产投资额总量逼近亿元。据介绍，陕西省近期下达了年重点建设项目投资计划，确定今年内将建设个重点项目，总投资亿元，其中年度投资亿元。

建设规模及内容 建设规模根据现有实际情况，结合蒲白电厂粉煤灰排出量，建设年加工万吨粉煤灰万吨高强度粉刷材料万吨粗粉煤灰生产线。表—主要技术经济指标表序号项目名称单位数量备注一装置生产规模日加工粉煤灰规模吨二年操作时间年操作日天300年操作时数h700三公用动力消耗量供水（新鲜水）吨5000电万kwh四装置定员人7五财务盈亏平衡产量%7.3年销售收入万元357.3税前利润万元443.54税后利润万元08.445税后回收期年动态详细财务指标见附表：《财务指标汇总表》。结论与建议.1结论粉煤灰作为一种活性矿物掺合料，对发展绿色高性能混凝土起到了越来越大的作用。粉煤灰在混凝土中的充分应用，既是提高和改善混凝土性能的需要，又是节能减排保护环境，实现可持续发展的需要。本项目是循环经济利用技术项目，节约资源效果明显，且起到相当的粉尘减排作用，不会对周边环境造成污染，符合国家环保的产业政策，是国家鼓励的能提高资源的利用率，能保证下游用户使用成本的降低，增强产品的竞争力的项目。

我国火电厂粉煤灰的主要氧化物组成为： SiO_2 Al_2O_3 Fe_2O_3 CaO TiO_2 MgO K_2O Na_2O S MnO 等，此外高细粉煤灰还有 PO_4 等。大量的粉煤灰不加处理，就会产生扬尘，污染大气；若排入水系会造成河流淤塞，而其中的有毒化学物质高细粉煤灰还会对人体和生物造成危害。

主要化学成分是无定型的 $Al_2O_3 \cdot SiO_2$ ，在碱性环境下极易发生反应，生成凝胶，而水泥水化过程中产生的 Ca^{2+} 提供了这样的碱性环境，使粉煤灰在混凝土中的应用成为可能。

粉煤灰二次水化的产物填充了混凝土的毛细孔，减少了混凝土中游离水的数量，阻断了泌水路线，这就大大减小了因泌水和水份蒸发引起的失水收缩。粉煤灰水化后改善了混凝土的微观结构，增强了水泥石和骨料间的界面强度，减少泌水情况的发生，也减少了混凝土内部缺陷，这些都降低了混凝土内微裂缝出现的机率，提高了

混凝土的抗裂能力。粉煤灰混凝土的水化热峰值比普通混凝土明显降低，峰值发生时间明显推迟，减弱了混凝土构件特别是大体积混凝土中的温度梯度，减少了混凝土的内外温差，从而减小混凝土中的拉应力，避免裂缝的出现。粉煤灰可以降低混凝土的早期强度，减小初期弹性模量，提高早期应力松弛能力，这对提高混凝土的抗裂性能有很大的好处。

提高混凝土的强度虽然由于粉煤灰的水化速度慢而会导致混凝土的早期强度偏低，但粉煤灰混凝土的最终强度肯定不会低于普通混凝土。粉煤灰的活性是在碱性环境下才能激发出来的，因此高细粉煤灰的水化速度比水泥慢，待水泥水化后，粉煤灰和水泥水化后产生的Ca反应形成硅酸钙凝胶，既改善了水泥石和粗骨料间的界面结构，增强了界面薄弱层，又对水泥石孔结构起到填实的作用，而且消耗了强度和稳定性都较差的Ca，从而提高了混凝土的强度。

另外，粉煤灰水化速度较慢，在相同水胶比的情况下可以使水泥的水化更充分，粉煤灰水化后产生的HO又会促进水泥的继续水化，从而进一步提高了混凝土的强度。

对于粉煤灰早期强度低的问题，一方面可以取较长时间的强度值作为评价混凝土强度等级的标准，如d强度d强度等。另一方面，可以在加入粉煤灰的同时，再掺入活性较高的磨细矿渣粉，两种材料复掺后，在混凝土强度发展上能起到互补的作用。

同时人类社会又面临着前所未有的三大问题，人口急剧增长，资源过度消耗，环境日益恶化，高细粉煤灰将严重威胁经济的持续发展，以至人类自身的生存。所谓生态建材，是从原料采取产品制造使用回收再循环以及废料处理等环节中对地球负荷相对最小和有利于人类健康的材料。

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