

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沟通! 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



磨粉煤灰技术

生意宝2月5日讯我是内地分配到新疆，从事环保行业的技术人员，今年由于接自治区环保局的课题研究关系，接触到了电厂粉煤灰的综合处理方面的信息和技术，有了一点了解，相信会对我们全疆乃至全国的粉煤灰行业的朋友有所帮助。大家知道，我们新疆地处边疆，技术都是从内地引进，我们环保界的压力很大，这几年全疆经济飞速发展，虽然整体经济落后于内地省份，但是我们绝不能再步内地的后尘，接到有关课题任务后，我们查阅了大量的资料，对这个行业有了一个全新的认识。我国是以煤炭为主要能源的国家，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%。粉煤灰综合利用过程中，最重要的一环就是粉磨工艺，粉磨工艺和粉磨设备的选择尤为重要，关系到粉磨的效率和直接生产成本。那么，这种理论的功耗到底在实际中怎么样的？我们带着这个疑问走访了兰州焦家湾粉煤灰厂的乔厂长，乔厂长告诉我们，他们现在做的是GB一级灰，粉磨后直接供应市区的水泥拌合站，他们现在的电费是每吨元。

球磨机的钢球损耗由于材质的不同，笔者不好作比较，暂且不加分析，乔厂长告诉我们，当地电价是元每度，

那么我们根据这个反推，每吨综合实际能耗应该是度多一点。在走访乔厂长的时候，他透漏了这样一个信息，当初选用粉磨设备的时候，由于经验不足和谨慎，他也是参观了很多粉磨站的时候选用的传统的技术。那么，这个节能就相当明显，每吨节约电耗为-度，完全符合节能环保的要求，运行了近个月左右，性能稳定，维护成本很低，自动化程度很高，相对以前的那套球磨机粉磨工艺，该设备具有十分明显的优势，粉磨的灰级质量十分稳定，级配和比表面积非常理想，比球磨机那套设备出的灰能每吨多卖元钱，客户使用后都说加灰量比球磨工艺的量大，和水泥结合的强度指标明显高了很多，对保障工程质量具有很好的保障，降低了客户的使用成本，销量很好。最后，白工谦逊的告诉我们，如果有业内的同行愿意交流，他很喜欢到河南重工有限公司技术中心找他，再次感谢这位学者型的专家对我国粉磨技术的贡献。陕西府谷清水川煤电一体化项目电厂一期（ $\times$ MW）粉煤灰粉磨系统工程招标公告招标代理-招标人：陕西清水川能源股份有限公司电厂粉煤灰粉磨系统工程：粉煤灰粉磨（t/h）设备及其辅助设备的功能设计设备和材料的制造供货建设安装调试等直至最终移交生产。依据《中华人民共和国招标投标法》的规定，遵循公开公平公正的原则，陕西府谷清水川煤电一体化项目电厂一期（ $\times$ MW）粉煤灰磨细系统EPC总承包工程拟进行国内招标。

具体事项公告如下：一工程名称：陕西清水川能源股份有限公司粉煤灰粉磨系统（t/h）EPC总承包工程二工程规模：陕西府谷清水川电厂规划容量为MW。

分两期建设，一期工程 $\times$ MW已于008年月建成投产，二期工程建设 $\times$ MW燃煤空冷超超临界发电机组。四招标范围：粉煤灰粉磨系统工程五拟投标人报名条件：在法律上和财务上独立并能合法运作，具有法人地位和独立订立合同的权力。在专业技术设备设施人员组织业绩经验等方面具有设计制造质量控制经营管理的相应的资格和能力。经国家有关部门审查并认可具有设计制造本次招标设备的能力；具有销售设计制造（包括分包）与招标设备相同/相近设备 $\sim$ 台套，年以上良好的运行经验，在安装调试运行中未发现重大的设备质量问题或已有有效的改进措施。七报名时间地点：报名截止时间：年月日下午：报名地点：陕西省榆林市府谷县黄甫镇陕西清水川能源股份有限公司八其他注意事项：不接受电子邮件传真及邮件报名；国产设备仅限制造厂商直接报名，不接受联合体及任何代理机构报名；投标报名资料一式两份，并提供电子版一份。这是因为粉煤灰火山灰活性低的根本原因在于：低的CaO含量，高聚合度(CaO/SiO₂约-，低聚物不到0%)可溶性SiO₂及Al₂O₃含量低粉体颗粒表面断键少，O-Ca+Mg+等活性点更少。虽然超细粉磨可促进可溶性SiO₂和Al₂O₃的溶出反应，但对其磨粉煤灰技术几个重要因素的改善微乎其微，对火山灰活性的提高也有限。

据相关数据显示，粉煤灰在混凝土的利用，主要产生三种效应：火山灰活性效应，水泥水化产生的Ca(OH)₂将激发粉煤灰的活性，使之反应生成以C-S-H凝胶为主的胶凝物质；形态效应，粉煤灰的颗粒形态所决定的，当微珠含量大于%时，流动性提高，减少混凝土的用水量，改善混凝土的工作性质；微集料效应，小于 m 筛余的微粉可填充混凝土中的孔隙，与Ca(OH)₂反应生成的凝胶也可填充微小孔隙，使混凝土更加致密。目前，随着经济的发

展，人们对环保意识的提高，粉煤灰的回收再利用成为社会关注的问题，河南矿山机器有限公司大力研发了一系列磨粉机，使其对粉煤灰进行深加工，其粉煤灰经磨粉机细磨后，不但可以加快熟料颗粒的水化速度，磨粉煤灰技术还可以提前破坏粉煤灰密实的球形外壳，加快粉煤灰的火山灰反应，从而提高水泥早期强度。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/rJHdMoFenQvNo5.html>