

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



东北粉煤灰加工煤炭破碎分选一体机

宋玉刚，林国标，柴立民，郭晓卫，徐文生，王久洲，高洪祥，杨维平;脉冲磁场与脉冲磁场测量仪J;矿冶;年期供应供应粉煤灰库，钢板粉煤灰库，粉煤灰钢板库制造大型钢板库（千吨--万吨）。并且，这种专利群的内核应至少包括一项行业主专利树枝型发明（如世界城建组织wdcpo钢板库专利群就是拥有沉降主专利权）。粉煤灰精细提取和深加工技术发展--中国粉体网--资讯中心粉煤灰中富集种常量和稀散元素，是一种资源型燃煤废渣。全国电厂年燃煤约亿吨，世纪末的年排灰量高达亿吨，排灰量已居世界第三位，数量之大十分惊人。年全国电厂粉煤灰排放量达到亿吨，占地已达到万亩（ $\times m$ ）以上，加上历年的库存约亿吨电厂粉煤灰，每年东北粉煤灰加工煤炭破碎分选一体机还要递增万~万吨的排放量。如此大量的固体废弃物若不加以利用，不仅占用了大量耕地，东北粉煤灰加工煤炭破碎分选一体机还会污染环境，危害中华民族的生存环境，制约了我国国民经济的可持续发展。我国电厂粉煤灰研究开发利用始于世纪年代，主要集中在水泥和混凝上应用开发试验研究，并已在工程建设中广为应用，如年代中期东北地区冶金基地建设，稍晚些时候的三门峡水利枢纽工程和广西大化水电站的建设，以及近年来的城市高层建筑如上海东方明珠塔等。近年来在我国高等级公路建设中，电厂粉煤灰也被大规模地用来处理软弱土层，充分利用电厂粉煤灰的火山灰特性改良地基。

所谓火山灰特性是指硅酸盐材料经磨细后在一定温度下与Ca(OH)等碱性物质反应，其生成物不但能在空气中硬

化，而且能在水中继续硬化的特性。

如美国年完工的玻尼维尔坝以及年代中期美国垦务局等工程部门在建造蒙大拿州俄马坝工程中，大规模地应用了电厂粉煤灰；日本国内从~年共建筑了座电厂粉煤灰混凝土水坝。

实践证明，合理利用电厂粉煤灰资源可以节约大量能源，所以许多国家的能源部门鼓励和支持电厂粉煤灰资源循环再利用，从而对电厂粉煤灰的研究和应用起到了有力的推动作用。根据环境保护科学新理论，只有将污染防治废物处理与资源开发紧密结合起来，才能使排放电厂粉煤灰的电力工业摆脱面临环保法越来越严电厂粉煤灰处置费用越来越高的困境。

而电厂粉煤灰用于水泥和混凝土可以改善混凝土材料的性能，利用量大技术水平较高，是电厂粉煤灰在我国利用的最主要的途径。电厂粉煤灰综合利用和相关技术要求分析用于水泥和混凝土中的电厂粉煤灰标准中，拌制混凝土和砂浆用电厂粉煤灰有项技术要求：细度需水量比烧矢量含水量三氧化硫游离氧化钙安定性；水泥混合材用电厂粉煤灰有项技术要求，将前者项技术要求减少了细度和需水量比，增加了强度活性指数，因此可以粗略地将用于水泥和混凝土中的电厂粉煤灰理解为项技术指标。游离氧化钙安定性和三氧化硫检验主要是限制过烧或欠烧CaOMgO与硫酸盐水化后体积膨胀使混凝土开裂而制定的。

通常电厂粉煤灰都可以满足上述项指标，真正衡量电厂粉煤灰品质的高低是细度需水量比强度活性指数和烧失量。

粉煤灰分选

而电厂粉煤灰对混凝土最直观的影响是新拌混凝土工作性能的需水量比，和对硬化混凝土的力学强度（强度活性指数）。

需水量对于电厂粉煤灰的很多工程应用是非常重要的物理指标，东北粉煤灰加工煤炭破碎分选一体机是指电厂粉煤灰和水的混合物达到某一流动度下所需要的水量，电厂粉煤灰需水量越小工程利用价值就越大。有的学者采用下列函数表示电厂粉煤灰需水量比Y与电厂粉煤灰细度X（ μm 筛余%）密度X烧失量X的关系。

$Y = XX - 0.6X$ Thomas根据比较多的实验给出需水量比Y与电厂粉煤灰细度X（ μm 筛余%）之间的关系如下式。

当烧失量~%时 $Y = +X(.2)$ 相关系数 $r =$ 当烧失量~%时 $Y = 89.2 + 0.8X(.)$ 相关系数 $r = 0.8$ 上述个实验归纳式说明细电厂

粉煤灰可以降低电厂粉煤灰的需水量比，其中的机理可能是磨细电厂粉煤灰粉碎空心颗粒，释放内部的自由水分，另一方面也提高了电厂粉煤灰的堆积密度所致。从式可以看出影响电厂粉煤灰需水量比的另一因素是烧失量，烧失量越大电厂粉煤灰的需水量比越大，对电厂粉煤灰烧失量贡献最大的物质主要是有机成分的未燃尽的残碳和未变化或变化不明显的煤粒。

K. Wesche试验电厂粉煤灰掺量为%，结果表明，随烧失量增加电厂粉煤灰水泥砂浆的相对流动扩展度迅速降低，当烧失量超过%时，电厂粉煤灰的相对扩展度比基准水泥砂浆东北粉煤灰加工煤炭破碎分选一体机还低。

烧失量对电厂粉煤灰需水量比的影响是由于未燃尽的残碳的存在，主要以空心碳和网状碳的形貌存在，其存在的状态是单体形式粘结在电厂粉煤灰颗粒的表面被包裹在电厂粉煤灰颗粒中三种形式。这些粗大多孔的碳颗粒不仅使电厂粉煤灰的需水量比增大，而且对混凝土的引气剂效果产生不利的影响，因为这些碳粒更容易吸附引气剂。

此外高烧失量的电厂粉煤灰因为含炭组分高的颗粒比较轻，在混凝土搅拌运输和成型过程中容易浮到表面造成混凝土的离析。

电厂粉煤灰的强度活性指数是指检验其火山灰活性，电厂粉煤灰的火山灰活性来源于玻璃体，其晶体相没有或者有很微弱的水化活性。Joshi认为烧失量比表面积化学组成是影响电厂粉煤灰火山灰活性的主要因素，并确定影响作用强弱的次序是：玻璃体类型>玻璃体含量>玻璃体的细度>玻璃体的化学组成。电厂粉煤灰中的碳组元不仅没有火山灰活性，而且其质地疏松，使作为非活性骨料其坚固性也较差，尤其是对混凝土的耐久性不利。因此电厂粉煤灰的烧失量对混凝土的性能影响非常大，为保证混凝土的质量，必须对电厂粉煤灰的烧失量进行严格控制，降低电厂粉煤灰的碳含量。尽管GB/T—规定 I 级灰的烧失量%，但市场上所能接受的指标远低于这个值(一般要求%)。我国很多电厂电厂粉煤灰的含碳量在%左右，有的甚至到%，因此电厂粉煤灰资源化的过程中所遇到的主要问题是碳含量高，东北粉煤灰加工煤炭破碎分选一体机制约着电厂粉煤灰在许多领域的应用。

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