电厂矸石对锅炉效率的影响

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

电厂矸石对锅炉效率的影响

低热值燃料综合利用电厂的建设要靠近燃料产地，避免燃料长途运输凡有稳定热负荷的地方，经技术经济论证，应实行热电联产联供。

研究开发煤矸石等低热值燃料电厂锅炉高效除尘脱硫设备，灰渣干法输送存储及利用技术和设备燃煤泥锅炉煤泥输送给料成型技术和设备。研究开发煤矸石电厂锅炉的耐磨材料及制造工艺，解决磨损问题，提高锅炉连续运行时间和可靠性研究开发高效可靠的冷渣设备和大容量循环流化床锅炉制造技术。摘要煤质好好坏直接关系到火力发电厂的安全生产和经济运行，在当前电煤供应形式日益紧张和复杂的形式下，各火电厂均把煤质监督作为火电厂中心工作之一来管理。本文能过对几个煤质指标挥发份灰分水分全硫发热量煤灰的熔融特性煤的可磨性系数等的分析及其与火电厂安全经济运行的关系进行了探讨，明确煤质对安全生产和经济效益的影响。关键词煤质指标影响燃煤火力发电厂是将煤燃烧产生热能转化为电能的生产单位，其主要原料是煤炭，煤质的好坏直接关系到锅炉的安全运行和火电厂的经济效益。近几年来，由于煤炭供应形势的紧张和价格上涨，发电厂供煤形式恶化，导致火电厂燃煤出现了许多新的特点品种杂。

煤炭的质量不稳定性和多样性严重影响到制粉系统和锅炉燃烧的稳定性经济性结渣性及制粉系统的安全，污染

物的排放。”在停机检查后，抢修人员发现问题出在煤质方面，“由于煤炭中长期掺杂了煤矸石，甚至直接加了石头，造成煤炭燃烧不彻底，发热量不够，对发电机组的。我公司与年月开始对萍乡市煤矸石发电有限公司锅炉进行改造，将原有的两台沸腾炉整体改为的高低速混合循环流化床，提高锅炉的热效率，取消燃油辅助，大大降低生产成本。

萍乡市煤矸石发电有限公司更新改造报告市发改委市煤矸石发电有限公司是根据煤炭工业部煤加利字第号文件建立的资源综合利用型坑口电厂，当年总投资万元，经年筹建，于年投产运行，按当时设计年发电量为万度，可安置人就业，设计能力年可创税利万元按电价元度设计。但经过余年实际运行，暴露出许多问题，主要是设计流程不合理，工艺比较落后，设备老化，造成煤耗较高，污染较大，生产成本成倍上升，企业亏损严重。为了深入贯彻中华人民共和国节约能源法国发号国务院关于节能减排综合性工作方案的通知国发号国家发改委制定的节能减排综合性工作方案，根据我市节能减排任务安排，今年月公司决定以节能减排综合利用为中心，以科学发展理念，综合本地区的实际情况，借鉴电厂的成功经验，于年对电厂进行重新设计，并对所有落后老化设。作者管理员发布于文字摘要煤炭的种类和性质对电厂锅炉燃烧设备的结构，选型，受热面的布置以及运行的经济性和可靠性都有很大影响。

对电厂锅炉热力工作影响大的指标主要有干燥无灰基挥发分收到基灰分收到基水分干燥基全硫收到基低位发热量及灰熔融性。水分水分既是数量指标又是质量指标，煤的水分升高，发热量降低，锅炉排烟温度升高，影响发电锅炉的燃烧效率。

硫分硫燃烧后生成和，电厂矸石对锅炉效率的影响们极易与烟气中的水蒸气化合成蒸汽，对发电设备产生腐蚀作用，同时，和排放到空气中，对大气环境造成严重污染。录入时间国内已经投运的循环流化床机组在提高锅炉效率降低常用电率稳定燃烧水平攻克辅机常见故障等方面积累了许多宝贵的经验，这些都标志着我国循环流化床技术水平已得到了新的提升。

煤矸石矿业固体废物的一种，洗煤厂的洗矸煤炭生产中的手选矸半煤巷和岩巷掘进中排出的煤和岩石以及和煤矸石一起堆放的煤系之外的白矸等的混合物。煤矸石燃烧时散发出难闻的气味和有害的烟雾，使附近居民慢性气管炎和气喘病患者增多，周围树木落叶，庄稼减产。摘要介绍了环锤式破碎机的结构，工作原理和工作特点，比较了在生产实践中使用三种不同类型破碎机性能优缺点和产出物粒度的比量，介绍了系统改善后燃料加工工艺流程。关键词破碎机，破碎颗粒度，热值均匀度，变频控量，加工工艺引言煤矸石自备电厂要取得好的经济效益，锅炉的正常稳定运行至关重要，而要使锅炉正常稳定运行又必须抓住燃料加工这一重要环节。

在相等燃料热值情况下，燃料加工对锅炉运行的影响最主要就是燃料的颗粒度和热值均匀度，为了充分发挥和平衡燃料加工和锅炉运行之间的关系和作用，应以减小产品的颗粒度，努力改善燃料加工系统，提高破碎机的加工能力，才能达到增加效益的目的。关键词循环流化床锅炉燃烧特性　　概述我国锅炉燃烧技术是在年代末陆续投入应用的，是在鼓泡床流化床基础上发展而来的，但与鼓泡床锅炉的燃烧方式又有很大差别。以其特有的清洁高效的优点，异军突起，通过二十多年来发展，不同循环倍率不同分离形式和不同设计结构的锅炉不断涌现，作为一种新型燃烧技术，致使相关实践基础理论研究跟不上其发展的速度，难以满足实际生产的要求。特别是以前从事过链条炉煤粉炉鼓泡床锅炉和其电厂矸石对锅炉效率的影响燃烧形式的锅炉工作人员，都在一定程度上存在着对锅炉燃烧技术管理方面的误区认为锅炉有很强的燃料适应性，锅炉就可以燃用任何不同的煤种或相同煤种与设计煤种燃烧特性偏离较大的煤种等等。根据国务院发布的国务院批转发展改革委能源办关于加快关停小火电机组若干意见的通知国发号文精神及国家发改委发改办能源号“国家发展改革委办公厅关于年煤矸石综合利用电厂项目建设有关事项的通知”，攀枝花新钢钒股份有限公司拟在现有攀钢自备电厂拆除现有机组，建设煤矸石电厂，厂址在格里坪镇西侧约处，属西区格里坪镇经堂村境内。本项目的实施，首先将改变现有机组煤耗较高的局面，符合国家节能降耗的原则同时由于新机组将采用更加先进的污染治理设施，对于改善攀枝花市区的环境质量，具有积极的意义利用洗选矸石及中煤泥，将使攀枝花地区的煤矸石等低热值资源得到综合利用，对改善由于当地大量煤矸石露天堆放造成的水污染大气污染土壤污染景观污染地质灾害等局面具有重要的作用，对推进当地循环经济发展具有积极意义。

矸石电厂

工程可能对环境的影响空气污染对地表水及地下水的污染噪声扰民水土流失扬尘污染以及因滑坡溃坝等地质灾害引发的环境风险问题。设计规模为抽汽凝汽式发电机组，配置台循环流化床锅炉，年发电量为，年供热量为，年消耗煤矸石和中煤量为，属以热定电热电联产的资源综合利用热电厂。

循环流化床锅炉原设计采用柴油点火，在启动点火阶段为避免未燃尽的油雾粘在电除尘器电极板上，造成除尘效率下降，在这个阶段电除尘器不能正常投入，导致大量黑烟直接排放到大气中，对周围大气环境造成严重污染。为了克服循环流化床锅炉点火时给大气环境带来的污染，实现全天候达标排放，拟将现有锅炉柴油点火系统改造成燃气点火系统。现有循环流化床锅炉每台配有套柴油点火装置，锅炉启动时，柴油经加压雾化后，在循环流化床锅炉床下点火，当床温达到左右时，逐步投煤粉，然后关闭油枪。一工程概况淮北临涣煤泥矸石电

电厂矸石对锅炉效率的影响

厂一期工程建设规模为新建机组，锅炉为哈尔滨锅炉集团股份有限公司设计制造生产的循环流化床汽包炉，本炉是哈锅生产的同类锅炉的第五台。采用亚临界参数设计单炉膛双布风板全钢构架露天布置平衡通风一次中间再热燃用矸石煤泥和中煤的混合燃料，设计煤质配比为矸石煤泥中煤。循环物料的分离采用个高温绝热旋风分离器，分别布置在锅炉两侧，采用支撑固定方式，锅炉受热面采用全悬吊方式。

二锅炉外形图三安装情况介绍锅炉安装从钢结构开始到水压试验前，受图纸和设备供应影响非常大，图纸滞后，设备供货时断时续，安装进度一拖再拖，以锅炉钢架为例，从开始吊装到吊装结束，期间工停工待料达到天。为了保证安装进度，根据图纸设备滞后，到货顺序混乱主要设备严重滞后等较多不利因素，主动到锅炉厂去了解情况，共同编制供货。在正常运行工况下，电厂对生产过程中产生的工业废水和生活污水全部回收处理并进行综合利用，不向外环境排放。三本工程拟采用的污染防治措施大气采用一座米高烟囱排放烟气，利用大气的稀释作用降低污染物落地浓度电厂循环流化床锅炉采用炉内添加石灰石脱硫，脱硫效率大于，除尘采用高效除尘方式，除尘效率不低于本项目煤粉锅炉采用低氮燃烧技术，并预留烟气脱除氮氧化物装置空间。废水本工程本着梯级用水清污分流排清用污一水多用的原则进行设计，最大限度提高水的重复利用率，使各类废水经处理达到污水综合排放标准中一级标准要求后，全部回收利用，确保正常生产工况下全厂废水零排放。过热器吸热量锅炉负荷一般为，汽温为左右，蒸汽压力为，二级过热器低温段出口汽温一般在，经喷水减温后，一级过热器入口汽温为，喷水量在左右。

由于炉膛较矮，给煤点较高，煤的粒度偏细，使过多的较细颗粒的煤被带到过热器受热面，就目前的运行情况看，过热器受热面偏大。过热器受热面布置在炉膛上方，直接受炉膛高温烟气的辐射，而两级受热面的传热系数设计取值分别为和,其值与常规的煤粉炉相当。厂址东北为神华新疆公司下属企业陶瓷厂及碱沟路，东南为米东新区中泰化工和新矿路，西临金河路和乌市七道湾路，西北紧临通达路。灰渣场概况灰场概况本工程拟选灰场位于厂址以东废弃的铁厂沟露天矿采挖区内，该矿经过人工多年开挖，已呈近似长方形的斗状，坑内现有部分废弃的采煤设施及建筑，地表为植被稀少的荒地，占地，目前已开始用黄土回填。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/AUSVDianChangORgK8.html