

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



低阶煤干法制粉雷蒙磨

尤其是近几年来,采用废物资源化的技术路线后,研制成功的环保水煤浆,可以在不增加费用的前提下,大大提高了水煤浆的环保效益。我国是一个石油资源短缺煤炭资源相对富集的国家,特别是轻质燃油更为短缺,以煤代油洁净高效地利用煤炭资源尤为重要,具有深远的战略意义。年江泽民主席专程到中国矿业大学(北京)视察了水煤浆技术,他指出"应把水煤浆技术作为一个战略问题来考虑,这是一件十分重要的工作。

以中国矿业大学(北京)为技术代表的煤炭物理加工专家长期进行了大量研究,期望制备成能够代替燃油的水煤浆,但因为其难成浆性,一直没有取得重大突破。

榆林西部煤炭技术研究中心在查阅了大量文献资料,吸收了国内外制备水煤浆的各项技术成果,投入了万元的实验室设备和试生产设备以及近万元的科研经费,根据低阶煤难成浆的特点,设计和制定了合理的工艺和流程,对部分设备进行了改进并研发了一系列专用设备,经过长达年的技术攻关和近五万次的试验研究,取得了突破性进展,制备出了高深度的褐煤和神府煤水煤浆,各项指标优于国内市场上同类产品。

整条生产线实现了自动清洁平稳运行;三是该技术实现了干粉制备煤粉终端调制高浓度水煤浆,加工成本低,运输方便,克服了传统水煤浆技术固有的大量运输水量水煤浆难以长期稳定的两大难题,对促进水煤浆的进一步推广

应用做出了贡献,为我国储量丰富的低阶煤尤其是褐煤的利用提供了新的技术途径。专家认为该项目选题正确,技术鉴定资料齐全,数据真实可靠,技术路线先进,突破了低阶煤制备高浓度水煤浆的技术瓶颈。

在研发过程中,中心围绕着煤炭及水煤浆物理加工过程中的制造机械设备工艺配方等方面,可申请工业工艺发明专利个,现已申请专利个。

为了充分利用本地区优质煤炭资源的,申报单位投入了万元的生产和实验室设备和万元的科研经费,经过长达年的技术攻关和上万次的试验研究,在中国矿业大学(北京)协助下,该技术取得了突破性进展,申报了项国家发明专利,制备的水煤浆各项指标均处于国内领先水平。为了充分利用本地区优质煤炭资源的,申报单位投入了万元的生产和实验室设备和万元的科研经费,经过长达年的技术攻关和进上万次的试验研究,在中国矿业大学(北京)协助下,该技术取得了突破性进展,申报了项国家发明专利,制备的水煤浆的各项指标处于国内领先水平。-- 年月,通过陕西省科技厅组织的科技成果鉴定,鉴定专家认为,项目产品实现了三个方面的创新:一是开发了原料煤预干燥干法分级制粉优化粒度级配密闭自动包装的“低阶煤微细干粉制备高浓度水煤浆成套工艺技术”,建成了年产0万吨示范工业生产线。整条生产线实现了自动清洁平稳运行;三是该技术实现了干粉制备煤粉终端调制高浓度水煤浆,加工成本低,运输方便,克服了传统水煤浆技术固有的大量运输水量水煤浆难以长期稳定的两大难题,对促进水煤浆的进一步推广应用做出了贡献,为我国储量丰富的低阶煤尤其是褐煤的利用提供了新的技术途径。采用该技术,用神木煤制备的水煤浆市场价为元/吨固态浆(含税),税收/吨浆,纯利润元/吨浆,直接成本元/吨浆。按热值计算,吨固态水煤浆可以替代吨重油,重油元/吨,吨固态浆价26元,每替代一吨重油的差价达到元。

同时,这个项目的建设对地方煤炭生产企业,必将起到较强的带动和促进作用,随着该生产工艺技术的广泛扩散,将会迅速形成新的经济规模和新的经济增长点。由于项目选择于中国最好的优质煤炭基地,而产品又具有和石油制品相接近的特性,可代油燃烧,从而具有十分广阔的应用前景和非常可观的替代效益。本项目采用多台不同类型的粉碎机,把煤炭干法碎成不同粒度组成的煤粉,使其粒度分布达到最佳的级配,因此可以制备出高质量的-- 水煤浆。产品主要用途与应用范围水煤浆是一种由%左右的煤粉,%左右的水和少量药剂混合制备而成的液体,可以象油一样泵送雾化储运,并可直接用于各种锅炉窑炉的燃烧。尤其是近几年来,采用废物资源化的技术路线后,研制成功的环保水煤浆,可以在不增加费用的前提下,大大提高了水煤浆的环保效益。水煤浆可替代煤炭重油天然气煤气,应用于电力石油石化建材冶金和市政民用等行业的电站锅炉工业锅炉炉窑也可以作为气化原料。项目社会效益节约能源和代油产品的开发是我国现阶段能源安全的重大措施,煤炭是我国的基础能源产业,在能源消费结构中居主导地位。

随着该项目规模的不断扩大,对地方来讲,可以合理安?当地大量人员就业,为当地带来良好的经济效益,增加

地方税收，促进地区-- 经济发展。采用该技术，用神木煤制备的水煤浆市场价为元/吨固态浆（含税），税收/吨浆，纯利润元/吨浆，直接成本/吨浆。按热值计算，吨固态水煤浆可以替代吨重油，重油元/吨，吨固态浆价26元，每替代一吨重油的差价达到元，可见用户代油的经济效益也是十分显著。

目前进展情况申报单位前期投入了近万元的研究经费，经过大量的研究和试验，开发了一种难成浆神木煤干法制固态水煤浆技术，建成了一条完整的小规模生产线，其产品各项指标均优于目前市场上销售的水煤浆。申请专项资金必要性企业在该技术的研发过程中，已经投入了大量的资金，因为资金-- 短缺，形成不了规模生产，个别技术环节需要进一步完善，迫切需要进一步研发及扩大生产的资金。本单位实施该项目的优势本单位实施陕西省年陕西省重大科技创新专项，具有如下的优势：随着国家宏观调控的加强，各项法律法规的健全，加之水煤浆行业准入条件的限制，榆林市西部能源发展有限公司生产技术水平高，依托西部煤炭中心技术开发能力强的优势，将逐步转化为其竞争优势。

-- 在人力资源方面，榆林市西部能源发展有限公司多年来的生产实践，造就了一大批技术产业工人，此外总工程师贺峰特聘技术人员付晓恒教授都是长期从事水煤浆研究的专家。在未来水煤浆行业面临的环保压力越来越大的情况大，榆林市西部能源发展有限公司的环保领先优势，将为企业发展和项目完成赢得更多的空间。计划目标.1总体目标完成该项目预计投资万元，项目完成后可以实现正常的工业生产，年生产能力为万吨水煤浆半成品煤粉，企业资产达到万元，新增就业人员人。经济目标项目完成后，本项目累计实现销售收入万元，累计缴税万元，累计净利润万元,累计创汇万美元。企业人员及开发能力公司共有职工人，其中，中层以上管理人员人，占员工比例的%；技术研发人员人，占员工比例的5.4%；销售人员人，占员工比例的%。贺峰，榆林市西部能源发展有限公司法人代表总工程师，本项目技术负责人，曾在军队兵工厂工作，作为机械技师军械加工工程从事多年军械的研制和开发，并获得多项奖励。

在开发该难成浆神木煤干法制固态水煤浆技术的过程中，查阅了国内外大量文献资料，进行了大量的市场调研，根据神木煤难成浆性的特点，设计和制定了合理的工艺和流程，对购进的设备做了大量的合理的改造，经过近上万次的试验研究，新成了一条独特的适合于神木难成浆煤的水煤浆生产线。付晓恒，中国矿业大学（北京）教授，博士生导师，榆林市西部能源发展有限公司特聘技术人员，长期从事矿物加工的教学和科研工作，特别是在煤炭的深度物理加工精细水煤浆的制备方面从事大量研究工作。

技术可行性和成熟性分析项目技术创新性项目的特点及其现有技术的比较水煤浆是由%左右的煤%左右的水和少量化学添加剂混合-- 而成的一种煤基流体燃料，是七十年代石油危机中发展起来的一种新型低污染煤基代油

燃料，可以像油一样泵送雾化和悬浮燃烧，广泛用于各种锅炉工业窑炉。其特点在于：a水煤浆制备属于煤炭的深度物理加工过程，无废水废气外排，其运输储存直到进入锅炉燃烧的整个过程都是全密封，不存在煤的损失和对环境的污染。水煤浆可以像油一样雾化燃烧，燃烧效率高（%以上）节煤负荷易于调整改善了劳动条件，燃烧温度比燃油和燃烧散没低，产生的氮氧化物少，在制浆过程加入固硫剂方便，减少了SO₂的排放，所以是一种环保型的洁净燃料。b我国的能源状况是富煤贫油，原油是我国重要的战略物质，目前我国原油对外的依存度已经超过%，所以开发煤代油技术，对于我国的能源安全具有重要的战略意义。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/l38lDiJieZufyg.html>