煤生产成型设备,煤生产焦炭的工艺

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

煤生产成型设备,煤生产焦炭的工艺

兰炭生产工艺原理是将块煤(mm---mm)在炭化炉内干馏(℃—℃)，在干馏过程中所产煤气，经冷却洗涤后，形成副产品---煤焦油。其产品兰炭具有高固定碳低灰低硫低磷低水电阻率高反应性好，块度和强度适中，高化学活性等特点，在化学煤生产成型设备,煤生产焦炭的工艺还原反应中，能起到催化剂的作用。目前广泛应用于矿热电炉铁合金电石活性炭合成氨和民用无烟燃料等领域，尤其在电炉反应中能起到降低电耗，节约能源，增加产量，降低铝含量，提高产品质量，是电石产品的主要生产原料，具有成本低产油多效益高应用广的优点。)用于铁合金行业用来生产硅铁硅钙合金高碳锰铁硅锰合金中低碳锰铁高炉锰铁高碳铬铁硅铬合金中低微碳铬铁，是兰炭的主要用途。)兰炭用于型焦行业我国冶金化工化肥电石工业等行业的生产，大都用焦炭或无烟块煤，由于机械化开采块煤产率低，加之当前小煤窑的取缔和煤炭价格及运费的上涨，造成无烟块煤和焦炭生产成本不断提高；焦炭价格从每吨元上涨至元以上，上海市场高达100元/吨，无烟块煤价格从每吨00元上涨至元以上。所以利用焦粉成型，加快开发技术含量高，附加值大的煤炭深加工产品，选择符合要求的成型剂配方和适于冶金化工化肥电石等行业代替部分焦炭应用的焦粉成型技术，是煤化学等领域研究攻关的重要课题之一。利用焦碳或无烟块煤下余的焦粉或粉煤成型技术不但有效解决了废料成型难题，节省大笔的治污费用，煤生产成型设备,煤生产焦炭的工艺还将废料进行了资源化利用，为企业提供大量的廉价洁净燃料，其社会效益与经济效益均极其

显著。不同的燃烧装置和炉型，对焦碳或块煤的粒度灰分水分挥发分发热量反应活性焦渣特性及有关技术指标要求都不一样，所以采用焦粉加工成型（块球）应用于冶金化工电石等行业，首先确定不同燃烧装置和炉型的约束条件，然后在这些条件下，通过科学配比和先进工艺，把焦粉加工成型的灰分水分挥发分发热量反应活性焦渣特性和粒径大小等技术指标调整到最有利于工业应用的最佳值，才能应用于工业生产。

焦（煤）粉成型后只有满足长途运输和露天堆放的要求，而且具备与块煤相同或更好的性能，才能真正实现商品化。

根据国家标准和有关行业的标准，兰炭可以制造冶金用型焦（含出口冶金型焦）化肥厂造气用型焦，锅炉燃料用型焦和煤气发出炉用型焦等品种。日本年在立米高炉上%用型焦代替焦炭炼铁成功，罗马尼亚年建成年产万吨的型焦厂。二十世纪七十年代，我国氮肥工业和钙镁磷肥工业快速发展，在化工部的支持下上海市率先研制出年产万吨的型焦工艺技术和装置，后来用化工部年产万吨型焦的标准设计，共建近三十套装置，年产型焦近万吨。在二十世纪末，根据国家要求大中小城市采用清洁能源以减轻大气污染，提高环境空气质量标准，大量需要用型煤型焦在锅炉与工业窑炉中顶替燃用原煤。型焦技术可以生产低温型焦中温型焦和高温型焦，根据原料煤的优劣情况，可以生产冶金用型焦出口用型焦造气用型焦工业锅炉与窑炉用型焦和民用型焦。)兰炭用于炼钢高炉喷吹燃料煤，实现以煤代焦是世界炼铁业发展的潮流，煤生产成型设备,煤生产焦炭的工艺具有降低焦化成本和生产成本的经济效益。高炉实现喷吹煤炭兰炭，不仅有力促进煤炭的综合利用，而且可省去喷煤粉的制粉设备，也没有爆炸风险，煤生产成型设备,煤生产焦炭的工艺还可实现高炉超量喷吹。用蒸汽与氧气(或空气富氧空气)对煤焦炭进行热加工称为固体燃料气化，气化所得可燃性气体通称煤气是制造甲醇的初始原料气，气化的主要设备是煤气发生炉，按煤在炉中的运动方式，气化方法可分为固定床(移动床)气化法流化床气化法和气流床气化法。

在国外对于煤的气化，目前已工业化的煤气化炉有柯柏斯-托切克(Koppers-Totzek)鲁奇(Lurge)及温克勒(Winkler)三种。煤生产成型设备,煤生产焦炭的工艺还有第二第三代煤气化炉的炉型主要有德士古(Texaco)及谢尔-柯柏斯(Shell--Koppers)等。哈市煤球助燃剂哈市焦炭成型设备蜂窝煤机价格蜂窝煤助燃剂热销中！！蜂窝煤球机系列又俗称压煤机蜂窝煤成型机粉煤成型机煤球成型机,我厂是专业生产煤球机的生产厂家，煤球机型号有：FM型煤球机FM型煤球机FM型煤球机FM型煤球机FM型煤球机。蜂窝煤球机机型结构设计新颖性能好噪音低安全可靠，本系列煤球机可用于焦炭厂制焦，生产成型煤球在市场上深受用户的青睐。可根据客户对煤球机的不同需求，可为用户提供不用的孔径孔数型煤外径动力等技术参数设计特殊规格的型成型模具。焦沫的生成量约为焦炭产量的%，其绝对量是可观的，焦沫不仅焦化厂有，而且各使用焦炭的单位也有，日积月累，焦炭用户的厂家差不多都积存了一大堆焦沫，如将这些焦沫集中起来开发利用，不仅能改善环境，减少占地，而且是能源再利用的一项很有前途的工作。

焦沫每吨元，焦炭每吨元，把焦沫加工粘合出售，将会产生很好的经济效益（粘合剂成本每吨型焦用元左右）。焦碳是冶金机械化工建材行业的主要原料，目前焦炭资源紧缺，需求量大，利用工业废弃焦粉采用开发的成型技术生产型焦，在技术上和经济上都是可行的。一项目背景：我国冶金化工化肥电石工业等行业的生产，大都用焦炭或无烟块煤，由于机械化开采块煤产率低，加之当前小煤窑的取缔和煤炭价格及运费的上涨，造成无烟块煤和焦炭生产成本不断提高。在焦煤和焦炭供应总量相对减少的同时，而我国每年焦炭破碎的焦粉在万吨以上，焦粉具有固定碳高，低挥发分低硫等特点，由于没有较好的成型技术，大量的焦粉只能作低级燃料处理。

在焦炭的主要原料主焦煤和肥煤供应紧张的情况下，所以利用焦粉成型，加快开发技术含量高，附加值大的煤炭深加工产品，选择符合要求的成型剂配方和适于冶金化工化肥电石等行业代替部分焦炭应用的焦粉成型技术，是煤化学等领域研究攻关的重要课题之一。二型焦技术现状：常规炼焦技术所用的原料是由炼焦煤配合而成，传统的“气肥焦瘦”四种煤配合炼焦法。我国煤炭资源丰富，但分布不均，做为炼焦基础配煤的肥焦煤相对贫乏，个别地区仅有少量的非粘结性煤，根本无法炼成焦碳，加之交通不便限制超载运输费用高，使得焦碳成本加大，限制了地方钢铁工业的发展。

行内人士都知道，不同的燃烧装置和炉型，对焦碳或块煤的粒度灰分挥发分固定碳反应活性焦渣特性及有关技术指标要求不一样，所以采用焦粉生产型焦应用于冶金化工电石等行业，首先确定不同燃烧装置和炉型的约束条件，然后在这些条件下，通过科学配比和不同的先进工艺，把焦粉加工型焦的灰分水分挥发分反应活性焦渣特性和粒径大小等技术指标调整到最有利于工业应用的最佳值，才能应用于工业生产。四成型剂技术是关键：焦粉成型后只有满足长途运输和露天堆放的要求，而且具备与块焦相同或更好的性能，才能真正实现商品化。目前，我国工业型焦一般采用低压冷态成型，对粘合剂的要求较高，尽管我国在工业型焦方面进行了大量的研究工作，并取得可观的实用效果，但总的说来，现有的这些技术或多或少存在着这样或那样的不足，如冷热态强度低防潮防水性差成本过高原料来源不广燃烧性能不佳等等。

最新开发的焦粉粘合剂成型型焦焦碳产品经检测，成型焦粒主要技术指标如下：在℃下成型焦粒不溃散，并具有一定强度，抗压强度达kg/个；添加剂中不含ＡＰＡＭｇＦｅ等对生产有害的元素；化学反应活性：％；焦粉成型总成本：元／吨。

其特点是：本制造工艺要求简单；采用的粘结剂原料易购，既含有改进耐高温的化学成分，又带有防水成分，提高型煤的耐热性，便于运输装卸和露天堆放；产品冷强度大于50公斤/球，耐高温000℃不散不粉，热稳定性大于%，防水防潮，不降低固定碳含量，添加剂中不含有害成份，化学活性好。粉焦成型主要产品及技术参数

：主要产品为冶金型焦，其技术参数如下：固定碳(与原料相比)降低＜%；粒度mm；转古强度M(%)≥M0(%)≤；抗压强度≥500N/个；热强度000°C；热稳定性（耐高温大于000°C不散不粉）≥%；；灰熔点＞250°C；化学活性好防水性极佳（泡在水中不碎不散）。

用本粘结剂制成的型焦，不仅具有冷强度高，防水性好，成本低，灰分增加量低的优点，而且具有较高的热强度，原料来源广的特点。焦碳粉沫成型粘合剂是将水腐植酸钠阳离子淀粉彭润土硅酸钠ZCM-型水溶性絮凝剂一氧化碳助燃剂RH系列投入反应釜中经搅拌加温降温等工艺制备而成,用本产品可将焦碳粉沫加工成型焦,使型焦具有固定碳高强度高耐高温,在高温冶炼炉中燃烧不爆裂不松散不结疤的特性,使型焦的质量接近于焦碳。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/cavTMeiShengiYP4W.html