焦炭生产设备工作原理

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

焦炭生产设备工作原理

焦炭是高炉冶炼的主要燃料，焦炭在风口前燃烧放出大量热量并产生煤气，煤气在上升过程中将热量传给炉料，使高炉内的各种物理化学反应得以进行。焦炭在风口前燃烧放出大量热量并产生煤气，煤气在上升过程中将热量传给炉料，使高炉内的各种物理化学反应得以进行。

焦炭在料柱中占/～/的体积，尤其是在高炉下部高温区只有焦炭是以固体状态存在，焦炭生产设备工作原理对料柱起骨架作用，高炉下部料柱的透气性完全由焦炭来维持。

目的是在保证焦炭质量的前提下，扩大炼焦用煤的使用范围，合理地利用国家资源，并尽可能地多得到一些化工产品。炼焦将配合好的煤装入炼焦炉的炭化室，在隔绝空气的条件下通过两侧燃烧室加热干馏，经过一定时间，最后形成焦炭。

结焦过程示意图炼焦的产品处理将炉内推出的红热焦炭送去熄焦塔熄火，然后进行破碎筛分分级获得不同粒度的焦炭产品，分别送往高炉及烧结等用户。

成堆干馏和窑炉干馏共同的特点是内部加热，炭化和燃烧在一起，靠燃烧一部分煤和干馏煤气直接加热其余的

煤而干馏成焦。这种焦炉是将成焦的炭化室和加热的燃烧室用墙隔开，在隔墙上部设有通道，炭化室内煤的干馏气经此通道直接流入燃烧室，与来自燃烧室顶部风道的空气混合，自上而下地流动燃烧，这种炉子已经具备了现代焦炉最基本的特征。一般，炭化室宽～m长～m高～m,顶部设有加煤孔和煤气上升管(在机侧或焦侧)，两端用炉门封闭。

由装煤车把煤装入炭化室，炼成的焦炭用推焦车推出，赤热的焦炭经导焦车落入熄焦车内，经水熄或回收热能的干法熄焦。炭化室修补图：http//icaliimgcom/img/product////10jpghttp//icaliimgcom/img/product////25jpg炼焦设备捣固焦炉简介捣固焦泛指采用捣固炼焦技术在捣固焦专用炉型内生产出的焦炭，这种专用炉型捣固焦炉。捣固炼焦技术是一种可根据焦炭的不同用途，配入较多的高挥发分煤及弱粘结性煤，在装煤推焦车的煤箱内用捣固机将已配合好的煤捣实后，从焦炉机侧推入炭化室内进行高温干馏的炼焦技术。捣固炼焦工艺是在炼焦炉外采用捣固设备,将炼焦配合煤按炭化室的大小,捣打成略小于炭化室的煤饼,将煤饼从炭化室的侧面推入炭化室进行高温干馏。成熟的焦炭由捣固推焦机从炭化室内推出,经拦焦车熄焦车将其送至熄焦塔,以水熄灭后再放到凉焦台,由胶带运输经筛焦分成不同粒级的商品焦炭。捣固炼焦的技术优势节约资源,降低成本煤饼堆密度由顶装煤炼焦的t/m提高到t/m,煤料颗粒间距减小,煤饼堆比重增加,有利于多配入高挥发性煤和弱黏结性煤。提高焦炭质量捣固炼焦可以提高焦炭的机械强度和反应后强度,两个月试生产表明在配入%的弱黏结性煤时,焦炭的机械强度M平均为%,M为%,热反应性CRI为%,反应后强度CSR为%。

环境保护方面的优势.1产量相同时,与炭化室高mm顶装焦炉相比较,捣固焦炉具有减少出焦次数减少机械磨损降低劳动强度改善操作环境和减少无组织排放的优点。装煤逸散烟尘采用炉顶消烟除尘车进行燃烧洗涤除尘,完成无烟装煤操作,使装煤的污染物排放量减少%。经济效益显著.尽管捣固焦炉的捣固机和装煤车的投资高于顶装煤的机械费用,但是捣固煤饼的堆积密度比顶装煤高/,故相同生产规模的焦炉,捣固焦炉可以减少炭化室的孔数或炭化室容积,单套机械的服务孔数也增加到了孔,因此,捣固焦炉的总投资并不比顶装焦炉高。捣固炼焦工艺可以比顶装煤炼焦工艺配入更多的高挥发分或弱黏结性的低阶煤,同时增加石油焦及焦粉的配入量,减少焦煤用量,原料煤的采购费用具有明显的优势,直接降低了焦炭的生产成本。捣固焦炉焦炭质量提高,可相应提高销售价格,而其操作费用和动力消耗与顶装煤工艺基本相同,直接增加了销售收入。目前，我国焦炭生产结构大多是工艺简单，浪费资源且环保设施不达标的改良焦炉生产，改良焦炉将被市场所淘汰，经国务院批准,明确提出鼓励发展捣固焦技术,捣固焦技术不仅兼容了改良炉焦工艺的捣固技术,而且采用了自动化,机构化程度高,捣固密度大的捣固机械,其炼出的焦炭M\M及反应后强度均能满足国内外大型高炉对焦炭机构性的要求,保证高炉顺利操作,且能降低焦比,节能降耗,满足客户要求,提高市场竞争力。

焦炭生产

熄焦车将高温红焦运至熄焦塔，熄焦塔上方装有几组喷淋水头，直接喷淋降温，产生大量蒸气，由熄焦塔顶部冒出。干熄焦技术焦炭生产设备工作原理适用范围：焦化企业主要内容：干法熄焦是用循环惰性气体为热载体，由循环风机将冷的循环气体输入红焦冷却室冷却高温焦炭至以下排出。熄焦车（或干法熄焦装置）：接受推出的赤热焦炭，运到熄焦塔内喷水（或运到干法熄焦装置用惰性气体将余热导走发电或补充管网的蒸汽），将赤热焦炭熄灭，然后卸在凉焦台上冷却炼焦设备配煤槽简介炼焦煤准备的工序之一。炼焦用煤品种较多，应用配煤技术，不仅能保证焦炭质量，焦炭生产设备工作原理还能合理地利用煤炭资源，节约优质炼焦煤，扩大炼焦煤资源。压轧主要用在粗中碎，焦炭生产设备工作原理适用于硬质料和大块料的破碎；剪断主要用在细碎，适于韧性物料的粉碎；冲击主要用在中碎细磨超细磨，适于脆性物料的粉碎；研磨主要在细磨超细磨，适于小块及细颗粒的粉碎。冷却水又分为一段冷却水和二段冷却水，一段冷却水温度一般在-度，在初冷器上半部分循环；二段冷却水温度一般在-度，在初冷器下半部分循环。热气体由初冷器顶部进入，再由底部出去，热气体在初冷器里遇到横管内的冷却水而降温，使出初冷器的气体温度达到技术指标。

焦炭烘干机是为了烘干炼钢专用焦炭物料的生产线,别名焦炭烘干机生产线烘干焦炭的设备焦炭干燥设备焦炭干燥机。

东鼎干燥针对国内炼焦煤的情况开发了焦炭烘干机系统,焦炭生产设备工作原理适用于各种炉前焦粒焦粉的水分处理,该技术先进成熟可靠,大大降低劳动强度,节约投资,清洁生产,减少环境污染。

熄焦车(或干法熄焦装置)接受推出的赤热焦炭，运到熄焦塔内喷水(或运到干法熄焦装置用惰性气体将余热导走发电或补充管网的蒸汽)，将赤热焦炭熄灭，然后卸在凉焦台上冷却。我公司拥有大型凹凸棒石鄂式粗碎机时产可达到吨/小时，云南文山破碎机x焦炭的加工矿渣水泥生产设备工作原理每天产量多少吨？是废弃道路混凝土可加工成再生骨料用于配制再生混凝土。随着科学技术的不断发展，人们越来越意识到矿产垃圾是完全可以被回收再利用的，吨前国内各个地区纷纷成立矿产垃圾处理厂对矿产垃圾固体废弃物进行综合处理。而吨前我国国产的矿产垃圾破碎机，同样能满足产量大，生产效率高，配置有降噪除尘减震等环保装置，能把矿产垃圾骨料和钢筋完全分离(欧洲同类型号不能完全分离矿产垃圾和钢筋)。而采用最新的技术型号和工艺将矿产垃圾就地破碎破碎，加工生产成道路场地矿产可利用的矿产材料，使化纤厂拆除工程成为一个就地拆除就地加工就地回收，变废为“宝”的零排放拆除工程。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/LnmlJiaoTani6uhr.html