焦炭生产的工艺,焦炭生产的工艺流程

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

焦炭生产的工艺,焦炭生产的工艺流程

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，焦炭生产的工艺,焦炭生产的工艺流程对料柱起骨架作用，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。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/L7pQJiaoTanVGXiD.html