

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



煤矸石内然砖生产工艺

年月日-煤矸石制砖离不开初级破碎处理,新设计生产的煤矸石破碎机必须满足几点破碎效率高,产量大,噪音小,节能好。第一种形式,受天气影响较大,且占地面积较大,冬季和雨季影响正常生产,人员劳动强度大,难以实现正规化管理。第三种形式,人工干燥——隧道窑烧成,是目前高效率生产线较常选用的方案,该方案自动化程度高,产品质量稳定,劳动强度低,劳动环境相对优越,投资约在万左右。经过反复论证,并到北京西安等地考察几种形式相比,根据实际情况,决定选用第三种形式二次码烧工艺煤矸石烧结多孔砖生产工艺-《山西科技》年第期现代砖瓦企业向着环保型节能型的方向发展,产品以生产页岩空心砖粉煤灰砖煤矸石多孔砖等多种新型建材为主。

其生产工艺为通过煤矸石页岩按一定比例配比达到所需发热量;然后粉碎挤压成型干燥,通过全内燃烧结而成。原料制备和处理在砖瓦工业生产中,原料处理是生产中非常重要的一个环节,煤矸石内然砖生产工艺是生产的基础,是关系到成型质量好坏与产量高低的关键,也是出高质量砖坯,有利于坯体干燥和烧成的关键。

堆积量已达到万t,仅铁煤集团大兴矿排放的煤矸石已累计达万t以上,且每年的新排量为万t。利用煤矸石制砖是煤矸石综合利用的一条有效途径,不仅退耕煤矸石内然砖生产工艺还林,变废为宝,煤矸石内然砖生产工艺

还可带来客观的经济效益和社会效益。原料性能煤矸石是煤在挖掘开采和洗煤过程中排放出的固体废弃物，是碳质泥质和沙质页岩的混合物，是有远古时代的黏土经自然界长期物理成岩作用下形成的沉积黏土岩，前身仍然属于黏土。是高岭石伊利石（水云母）长石和细粉状的石英类物质，其中的高岭石伊利石为黏土矿物，主要作用是提供塑性，二是在高温焙烧时能形成莫来石。例如高岭石加热形成新物相过程的普通化学反应式为：莫来石是一种硬质的抗化学侵蚀的物相，其细长的晶体结构是制品的强度高，是使制品有较高机械强度的主要原因。伊利石在焙烧后的新生物相主要也是莫来石，而长石与石英属非粘性物质，起着成型后产品中控制收缩和变形的填充料的作用，在焙烧阶段，长石则是一种助溶剂，易玻化，补偿了耐火黏土矿物质和石英不易熔融的不足，石英除了属于惰性填充料外，煤矸石内然砖生产工艺煤矸石内然砖生产工艺还起着提供干燥和焙烧过程中胚体强度的作用。

自然界的黏土煤矸石内然砖生产工艺还存在许多种其他矿物，被称为制砖的非基本矿物，如方解石石灰石白云石等矿物，则对制砖不利。同时,我们对大兴矿矸石山的煤矸石进行了成分分析，见表原料塑性制砖煤矸石的塑性指数在~塑性低，成型困难，过高，则干燥过程易产生裂纹，影响制品质量。

生产工艺.1原料制备工艺流程工艺流程如下图：首先有化验室提供配比方案，铲车司机把过火矸和?矸按配比运到板式给料机上（板式给料机主要是均匀喂料，防止料忽多忽少，避免一次加水搅拌时物料忽干忽湿），再有皮带输送机送至颚式破碎机，破碎的物料经筛分，符合要求的物料直接送到一次搅拌机，相比看水泥液压制砖机。

筛分后的物料颗粒级配必须恰当合理，否则会降低物料的塑性和成型能力，煤矸石烧结砖原料颗粒级配要求详见表一次搅拌机的水分要求在%左右（物料自身含水率在%~%，外加水在1%~%），再有可逆布料有序地落入到陈化仓，为下道工序做好准备。陈化仓作用是让水分在物料中做布朗运动，也就是让水分可能渗入颗粒的内部，是原料中水分均化程度提高，颗粒变的容易疏解，从而让物料增加塑性。砖坯成型工艺流程图如下：经陈化仓d的物料有多斗挖土机，运到箱式给料机，尤其均匀给二次搅拌机均匀喂料，搅拌后的物料进入真空挤砖机成型（挤出压力为.8MPa，真空度不大于-MPa），再有切条机切坯机和翻坯机组对坯体进行编组，最后由码坯机放到窑车上。干燥和焙烧工艺流程图如下：码放坯子的窑车由液压步进机送入储存线上，再有回车牵引机送至干燥窑前，有t液压顶车送入干燥窑。

干燥窑内的干燥介质是有焙烧窑窑尾抽取的热烟气（温度为~摄氏度），干燥介质从窑顶分散进入，将热量以对流传热的方式传给坯体，是坯体水分蒸发，冲坯体蒸发出来的水汽有扩散到干燥介质中并被干燥介质带走，最后又干燥窑进口顶部的排潮风机排出窑外。干燥是烧成工序前期准备中最关键的工艺环节，若操作不当会是坯体产生裂纹，同时干燥后坯体的含水率不能过高（应控制在%以下），否则焙烧时遇到高温气体会产生裂纹

, 严重时导致倒垛。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/Xua3MeiklhQg.html>