

燃烧过的煤矸石,燃煤反射炉砌筑方法

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



燃烧过的煤矸石,燃煤反射炉砌筑方法

煤矸石综合利用工艺方案为：开采煤矸石输送到原料仓，煤矸石通过给料机进入破碎机，破碎后进入数控抛尾设备洗选，新选出的煤矸石通过汽车运输到指定的矸石堆场里，电煤经振动筛脱水后进入煤仓。煤泥水经过泥煤筛再次回收粉煤后进入循环水池，由水泵抽入浓缩罐浓缩后，由压滤机压出煤泥得到的清水进入生产循环水池返回工艺循环使用。图-煤矸石综合利用工艺流程图

保有储量本矸石山为盘北洗煤厂排矸场地，据计算矸石储量为矸石储量=矸石堆放体积×矸石比重=×=40万吨。生产规模根据盘县智能矸石开发有限公司提供的《关于利用煤矸石再选电煤的可行性论证报告》，该项目处理矸石万t/年，生产电煤约万t/年煤泥约万t/年，故该项目生产电煤量万t/年，剩余煤矸石可送至各砖厂用于制砖。

矿山设计服务年限设计服务年限=可采储量/(生产规模×备采系数)=/(×)=(年)开采方案

开采方案选择在实施开采前应首先将拦矸坝排水涵洞和排水明沟疏通，将拦矸坝上下方积水疏干；按照设计将现有的防洪沟修建完善，防洪沟规格为梯形，底宽m，高m，边坡坡度：.5。根据该矸石山的自然地理地形地貌地质条件开采范围及煤矸石的堆积条件等因素，结合其实际情况综合考虑，采用露天开采方式，设计提出二套开采方案进行比选。方案一：道路开拓-汽车运输方案根据矸石山堆积情况及周围自然地形条件，布置两个采场，在排矸场东面号矸石堆设置一个采场（号采场）西面号矸石堆设置一个采场（号采场）。

燃烧过的煤矸石,燃煤反射炉砌筑方法

由于号矸石堆在+m标高以上矸石堆积厚度较薄,机械无法施工,故采取人工挖掘方式,自上而下分层进行开采,人工挖掘时的台阶高度不超过m,沿矸石山坡面布置斜坡溜槽,依靠矸石自重通过斜坡溜槽溜放,逐步降低矸石堆积高度。溜槽落底+标高,在溜槽底部设置一道挡矸墙,矸石下放到底部后在堆放在挡矸墙内,然后利用装载机铲装,汽车运输至洗选厂原料仓进行洗选加工。

开采+及以下水平时,由装载机自+平台逐步向下倒运,将坡面角大于°。矸石山坡面降低至°以下,在此过程中从上部倒运的矸石利用其自重自由堆积在矸石底部,同时在矸石山底部采用装载机铲装,汽车直接运输至原料仓,进行洗选加工,在开采过程中禁止上部倒堆和下部铲装同时作业。当矸石堆积边坡小于°以下时,自矸石堆底部修筑汽车上山道路至+05水平,运输道路坡度不大于°,对+05水平以下的矸石堆采用自上而下分层开采的方式进行开采。初期先由装载机自矸石山绞车房旁边公路进入矸石山最高处,采用与开采号矸石堆+水平以下相同的方式,首先利用装载机把矸石山的堆积角度降为°,同时在矸石山底部采用装载机铲装汽车运输至原料仓。当矸石堆积边坡小于°以下时,修筑汽车上山道路,采用汽车上至矸石顶部可采用自上而下分层开采,采用装载机铲装汽车运输方式将矸石运至洗选厂。

随着开采分层的降低,将矸石开采完后,在矸石堆底部原有的地面上分段设置小挡墙,种草种树进行绿化,防止上部地表泥土被雨水冲及形成泥石流。方案二:简易上山道路—机械倒堆—皮带机运输方案同方案一相同,本方案布置两个工作场,在排矸场东面号矸石堆设置一个采场(号采场)西面号矸石堆设置一个采场(号采场)。首先在矸石山底部修建一受料坑,安设DTL//×S皮带机,直接运输至洗选厂原料仓,然后进行洗选加工。

首先由装载机自+平台逐步向下倒运,将号矸石堆+水平以下坡面角大于°。矸石山坡面降低至°以下,在此过程中从上部倒运的矸石利用其自重自由堆积在矸石底部,同时在矸石山底部采用装载机铲装,将矸石装入皮带机受料坑。由于号矸石堆在+m标高以上矸石堆积厚度较薄,机械无法施工,故采取人工挖掘方式,自上而下分层进行开采,人工挖掘时的台阶高度不超过米,沿矸石山坡面布置斜坡溜槽,依靠矸石自重通过斜坡溜槽溜放,逐步降低矸石堆积高度。溜槽落底+标高,在溜槽底部设置一道挡矸墙,矸石下放到底部后在堆放在挡矸墙内,然后由装载机铲装,将矸石装入皮带机受料坑。

初期先由装载机自矸石山绞车房旁边公路进入矸石山最高处,采用与开采号矸石堆+水平以下相同的方式,首先利用装载机把矸石山的堆积角度降为°,同时在矸石山底部采用装载机铲装将矸石直接装入皮带机受料坑。优点场内用电设备少,安全系数高;矸石倒运次数少,粉尘产生量小;投资相对较小;运输方面简单,易于管理。结论推荐方案 开采方式根据该矸石山的自然地理地形地貌地质条件开采范围及煤矸石的堆积条件等因素,结合其实际情况综合考虑,采用露天自上而下分层开采方式。矸石山是煤矿生产过程中产生的废渣,包括岩石巷道掘进时产生的掘进矸石,采煤过程中从顶板底板和夹在煤层中的岩石夹层里采出来的矸石,以及洗煤厂

生产过程中排出的洗矸石经过长年累月堆积而成。最小工作平台宽度(B)开采矸石时无需爆破采用机械采装,采装工作平台在正常生产时,允许的最小的平台宽度可根据下式确定:最小工作宽度应满足以下要求: $B = \text{运输设备宽度} + \text{安全距离}$ 装载平台宽度B为不定值,以满足生产运输和安全要求为准,考虑到车辆调头,一般应不小于m。设DTL// \times S皮带机台,功率 \times kw,带宽mm,带速m/s,输送长度为00~m,皮带选用矿用阻燃胶带。

砌筑方法

其参数:斗容~m,额定载重量荷Kg,行驶速度~5km/h(前进)~km/h(后退),最大掘起力17kN,爬坡能力。(合道路坡度5%),最小转弯半径m,三项和(铲装卸)时间11.s。附属设施 供排水企业内供水范围为工业场地洗选场以及地面消防场内降尘洒水绿化用水及浇洒道路用水等。矸石堆放场地为一山坳,采场排水除依靠山坡地形自然排水外,为防止丰雨季节采场内积水径流冲击矸石山,影响其稳定性,应修筑防洪沟。在排矸场北东面山顶部已修建防洪沟,但防洪沟只修建到矸石山边界上,且径流是流向矸石山内,不能满足要求,应将防洪沟修建完善。拦矸坝在矸石山南东侧下游已修筑一道毛石拦矸坝,长约米,高米,成台阶型,毛石砌筑量约立方,有道排水涵洞及道排水明沟。在矸石山南东面洗选厂已拟建变压器房和配电房,变压器容量为KVA,配电房m,能满足矸石开采用电设备供电需求。防尘在矸石山北西侧绞车房旁修建个高位水池,容积约为00m,主要用于工作面运输道路铲装作业运输作业的洒水降尘。高位水池标高为+m,循环水池标高+m,水泵选用D- \times 多级离心水泵台,水泵流量m/h,扬程6.2m,配套电机功率8.5kW。场内各主要产尘点要铺设防尘管路及喷雾装置,通过高位水池(m)向下铺设Dn \times 型防尘主管,工作面铺设Dn0 \times 型支管,上山道路每隔m铺设Dn0 \times 型支管及洒水幕,铲装平台铺运输线路设Dn0 \times 型支管及洒水幕。项目施工进度该项目建设工程总建设期为个月,其投资规模较大,建设工期长,根据资金状况用及轻重缓急实行分期实施,在确保工程质量的基础上,加强工期管理,加快工程建设进度。

工程实施准备工作包括工程地质勘探,初步设计及审批,施工图纸设计,设备订购,施工准备等工作,约个月完成。其具体实施进度如下:表-项目施工进度表时间(月)项目4567890可研报告预评价及审批工程地质堪察初步设计及审批施工图设计设备购置及安装说明一砌砖砌块砌块保温墙.定额中机红砖的规格,是按标准砖编制的;砌块多孔砖规格是按常用规格编制的。 .加气混凝土砌块墙硅酸盐砌块墙,是按混合砂浆编制的,设计使用其他粘结剂胶合料时,应按设计要求另行换算。 .圆形烟囱砖基础按砖基础定额执行,人工乘以系数;其他圆形及弧形砖基础按砖基础定额执行,人工乘以系数。

· 混凝土空心砌块保温墙，mm墙是按10mm+mm+0mm合成的，其中mm为EPS保温板厚度。二砌石· 定额中方整石砌体石料规格，墙按mm×mm×mm，柱按mm×mm×mm;踏步石按000mm×mm×mm;粗细石料按000mm×mm×mm规格计算。工程量计算规则一砌砖砌块砌块保温墙· 砌筑工程量一般规则：计算墙体时，应扣除门窗洞口过人洞空圈嵌入墙身的钢筋混凝土柱梁（包括过梁圈梁挑梁）砖平碇钢筋砖过梁和暖气包壁龛及内墙板头的体积，不扣除梁头外墙板头檩头垫木木楞头沿椽木木砖门窗走头砖墙内的加固钢筋木筋铁件钢管及每个面积在m以内的孔洞等所占的体积，突出墙面的窗台虎头砖压顶线山墙泛水烟囱根门窗套及三皮砖以内的腰线和挑檐等体积亦不增加。附墙烟囱（包括附墙通风道垃圾道）按其外形体积计算· 并入所依附的墙体积内，不扣除每一个孔洞横截面在m以内的体积，但孔洞内的抹灰工程亦不增加。

女儿墙高度，从屋面板上表面算至女儿墙顶面（如有混凝土压顶时算至压顶下面），分别按不同墙厚并入外墙计算。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/vj80RanShaoqYX3w.html>