

## 矸石山移动式皮带机,矸石带煤跳汰机

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**



### 矸石山移动式皮带机,矸石带煤跳汰机

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）。

## 移动式皮带机

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。

## 矸石山皮带机

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 $^{\circ}$ ，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： $B = \text{运输设备宽度} + \text{安全距离}$  装载机平台宽度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。其参数：斗容~m，额定载重量Kg，行驶速度~5km/h（前进）~km/h（后退），最大掘起力17kN，爬坡能力 $^{\circ}$ （合道路坡度5%），最小转弯半径m，三项和（铲起卸）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<sup>3</sup>，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<sup>3</sup>/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。

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。郑州依据新的破碎理论结合德国的最新技术生产的新型圆锥破碎机，能耗大幅度降低，能高效破碎物料，产能高，产品粒度特性非常好，有效的提高了矿产资源的利用率，杜绝了浪费严重的现象，新型圆锥破碎机采用缓锥，多缸液压在四周锁紧，转速非常高破碎容量大，机器性能稳定，破碎后的产品呈立方体形，深受客户的赞许。

圆锥式破碎机在破碎设备中扮演的重要的角色，凭借他独特的性能与特点，在各个行业中运用广泛，因此圆锥式破碎机多元化发展，是迈向高端设备的必经之路。国内的圆锥式破碎机行业既面临着威胁又有着良好的发展机遇，一方面受国际市场的先进产品的围堵，一方面来自国内市场需求不断增长，因此，突破现有技术，研发生产高端智能化低碳环保的新型圆锥式破碎机。矸石山移动式皮带机,矸石带煤跳汰机还要不断的推陈出新，走在国际技术的前沿，成为全球圆锥式破碎机的领先者关键字：磨粉机描述：产品性能优越品质稳定，大大提高了产品级次和附加值，经济效益十分显著。型号：石灰石破碎机石膏破碎机石英石破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：我其生产效率高运行成本低产量大收益高，成品石子粒度均匀粒形好。

型号：工业破碎机化工破碎机建筑垃圾破碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。型号：液压旋回破碎机齿辊式破碎机风选粉碎机等等关键字：破碎机磨粉机描述：运行成本低节能产量大污染少。

型号：磨粉生产线石英石生产线水泥熟料生产线等等关键字：水泥熟料生产线石英石生产线描述：产品性能优越品质稳定。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/LrUeShic8EeP.html>