

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。



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](#)



露天开采作业流程

．交通情况矿区西部07国道从井界西部通过；矿区北面有和顺——阳泉铁路通过，站台距本矿区约公里，矿区距县城约公里。沟谷断面“V”字型，边坡坡度介于-----度，局部地段近似直立，山崖高耸陡峭，为剥蚀侵蚀中地貌。地势北低南高，山梁走向南北，最高点位于太阳坡村西南山梁，标高M，最低点位于北部沟内，标高M高差M。．气象和顺地区属温带大陆季风气候，总体特征是春季少雨多风，气候干燥；夏季多雨，日夜温差较大；秋季凉爽，气候温和，天气晴朗宜人；冬季漫长，寒冷干燥，西北风盛行。本境内气候寒冷，年平均气温度，一月份平均气温-度，七月份平均气温度；年平均降雨量MM，大多集中在一月份，年最大降水量13.5MM,年最小降水量MM,日最大降水量MM,年平均蒸发量MM,相当于降水量的倍。

区域水文地质主要河流有和顺河与清漳西源河，和顺河为清漳河的东源，其上源支流多为从西向东径流，河道宽直，平时仅有细流，雨季山洪暴发流量剧增。．矿区内小窑开采情况本区内从解放前就有村民从事煤炭开采，开采方式为独眼立井开拓号煤，人工用镐，锹挖掘。

巷道宽约---M，高约M，纵横交错，混乱无章；现在井口全部坍塌，在地表形成圆形的直径—M的大坑。#煤层位于太原组下部,厚度平均M，为全区稳定可采煤层，煤层结构简单，有时含有 - 层薄层夹矸。

顶板直接顶为综灰色泥岩，砂质泥岩及页岩，厚度0.8M， f =节理发育，较破碎，利于剥离，装运。

老顶为灰黑色灰岩，厚度 - M，坚硬致密块状， f = - ，系本煤系地层以中最坚硬的岩层，需爆破后剥离装运。

可采储量二．设计依据：．根据露天矿开采设计的技术要求及规范．中汇和顺勘探区地质勘探报告．煤矿安全规程三开采方式：中汇和顺露天煤矿采用间断式开采工艺，斜坡公路直进式坑线开拓。机械设备采用全液压传动铰接式履带行走单斗反向挖掘机采装,配合一定数量的自卸式卡车运输；排土采用自卸汽车排土前装机推土，分层排弃法排土。底盘抵抗线 WD 根据穿孔钻机安全作业条件： $WD \geq H \cot \alpha + BH$ ：台阶高度（米）； B ：从炮孔中心至坡顶线的安全距离， $B \geq$ 米。根据爆破经验，保证最优爆破效果的孔网面积 $a \times b$ 是孔径断面积的函数，其比值是一个常数（---）。

．爆破后冲现象根底现象大块及伞檐现象的处理措施：消除后冲的现象可采用A加强爆破前的清底工作，减少第一排孔的根部阻力，底盘抵抗线不超过台阶高度；B控制装药结构和后排孔装药高度，保证足够的填塞高度和良好的填塞质量；适当增加钻孔的超深值或在深孔底部装入威力较高的炸药；控制台阶坡面角在 0 —度，可克服爆后留根底的不良现象；采用分段装药，挤压爆破的方法来消除大块或伞檐现象。五．采装工艺挖掘机应严格按划定位置作业，上下平盘的挖机应按平盘实施追踪作业；平盘应按设计的宽度和高度向前推进，尽量避免正常台阶并段，减少挖机的调动次数，以提高采装效率。

合理的台阶高度首先应保证台阶的稳定性，以便矿山工程能安全进行；其次要保证矿山工程进展的速度；最后要满足采掘工作的要求。为了使穿爆和采装工作密切配合，保证挖掘机制正常作业，根据露天矿生产经验，每爆破一次应保证挖掘机有-天的采装爆破量。采用自卸汽车运输时，布置和采装较灵活，可布置-台挖掘机配合汽车同时作业，加强工作线的推进速度，可适当缩短采区长度。采装区宽度为 M ，待爆区的宽度为 M ，穿孔区的宽度为--- M ；(三)运输平台的安全挡墙参数安全挡墙的高度安全挡墙的高度一般根据车辆的轮胎高度来确定，经验数据为---mm；安全挡墙的宽度安全挡墙的宽度一般为 00 ---mm；(四)机械设备工作面采用全液压单斗挖掘机采装,配合自卸式卡车运输。(五)采装工作面的机械布置采装工作面一般由装车区，卡车调车区，卡车等装区组成；采装工作面的设计原则是：在确保安全的前提下，使挖掘机的效率得以充分发挥；卡车得以顺利装载运输；尽量减少其露天开采作业流程工作在采掘工作面进行，提高机械设备的利用工效。（六）采煤采用全液压传动铰接式履带行走单斗反向挖掘方法采装煤炭时，首先将煤层的上覆岩土层剥离剩余到---mm厚，并大面积剥离出露后，才能进行煤炭的剥离；然后，由专业人员指挥挖掘机司机，用挖斗的齿根部刮掉煤层的上部浮矸；再后

，用斗铲底部平面滚刮的方法清净煤层上散落的杂矸和混煤（煤层顶部滚刮的厚度不得大于mm）。当采到底板时，应留下MM后的底煤，不得将底板岩土混入煤中；当一个采区采完后，用斗铲底部平面滚刮的方法，将残留的底煤积成堆。当煤层中含有夹大矸时，夹矸的厚度不大于MM时，可不进行除矸，直接进行采装；夹矸的厚度大于MM时，要进行除矸：首先采净夹矸层上部的煤层，其次在专业人员指挥下，将矸石层单独采出装运到指定地点。

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