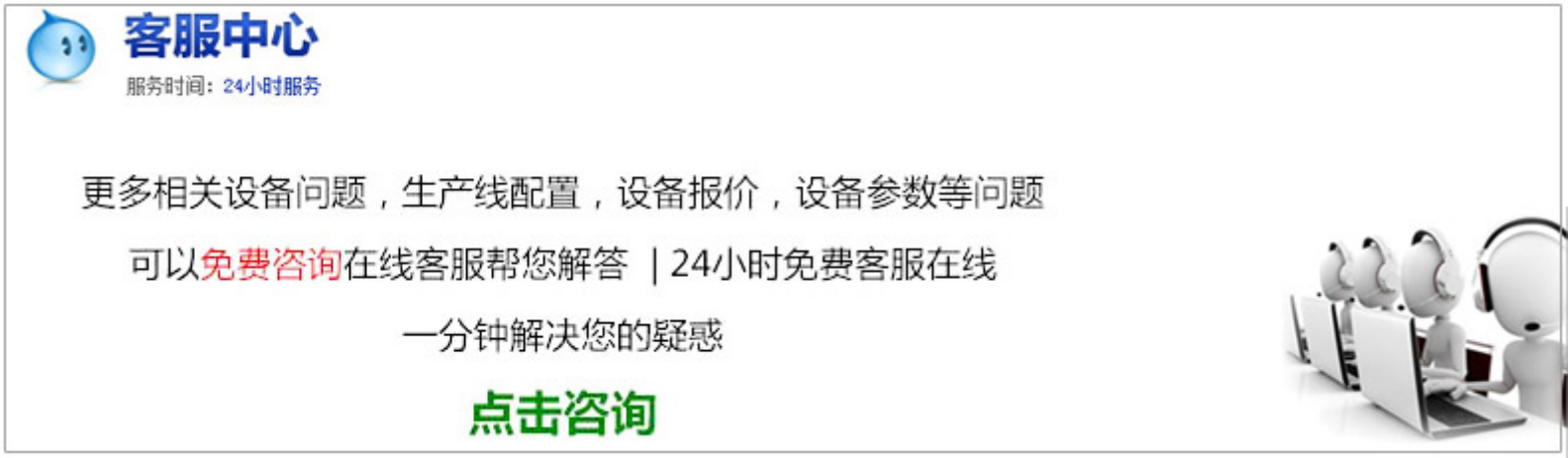
露天开采工艺流程

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。



露天开采工艺流程

露天矿开采由剥岩采矿和掘沟三个环节组成，其主要生产工艺程序：穿孔爆破矿(岩)的铲装矿岩的运输及岩石的排卸一穿孔作业及安全要求穿孔作业是露天矿开采的首道工序，其目的是为爆破工作提供装放炸药的孔穴。. 凿岩机械凿岩机按其动力可分为四种类型，风动电动内燃和液压；按重量分为轻型中型重型三种；按工作方式分为手持式气腿式和柱架导轨式三种。按穿孔尺寸计算，牙轮钻机穿孔的速度一般为~m／月，最高可达m／月以上；若按台年穿爆量计算，一般为万～万t，最高可达万一1万t，是钢丝绳冲击钻机的～倍。

露天开采工艺流程的主要特点是：①孔径小(Φ~mm)，能钻凿斜孔，爆破的矿岩块度小，便于用小型挖掘机采装。火钻火钻，是借高温(~000C)高速(~m／s)的火焰喷向岩石表面，使岩石在热力作用下骤燃膨胀碎裂剥落而成孔。因而露天开采工艺流程适用于热量小导热性差膨胀性大的岩石，特别是石英含量很大的矿岩，如石英岩含铁石英岩石英花岗岩等。

凿岩台车凿岩台车是使用导轨式重型风动凿岩机的穿孔设备，由于设备简单灵活孔径小，可以打任意角度的炮孔，对提高劳动生产率，改善劳动条件作用明显，所以小型矿山广泛应用。作业前应对设备进行认真点检，并详细检查作业场地有无塌方危岩障碍物等，确认安全后，方可启动设备，进行凿岩操作。停送电和启动设备时

必须做到呼唤应答，凿岩机移动前应查看机下是否有人或障碍物，机上是否有滑动物件，提升钎杆时，钻机大架平台上严禁站人。抱闸制动不灵不准开机，钻机停放或作业时，纵轴线应垂直地面；台阶宽度不足时钻机纵轴线与台阶坡顶夹角不得小于°，突出部位距台阶边缘不得小于．m。

开采工艺

(一)爆破方法在露天矿开采中，常用的爆破方法有如下几种：浅孔爆破法所谓浅孔爆破是相对于深孔爆破而言的。

因此，这种爆破方法主要用于小型露天矿或在地质条件较复杂，以及对爆破下来的矿石在几何形状上有特殊要求的情况下使用。浅孔分类及炮孔布置浅孔一般分为垂直倾斜及水平三种，浅孔爆破中常用的几种炮孔布置形式．覆土爆破法覆土爆破法是指用不凿炮孔的方法进行大块的二次破碎(俗称糊炮法)。这种爆破方法的具体操作是在大块上部或侧面放置炸药包，药包最好是放在被炸岩石的凹处，其炸药用量的多少视所用炸药的猛度大块的块度要求破碎的程度及岩石的性质而定。

其原因是难以控制露天开采工艺流程的爆破效果，炸药消耗量大，同时岩片飞散距离远，容易造成事故，所以矿山采用这种爆破方法较少。

其倾斜度一般为了°～°，与垂直深孔相比具有下列优点：①炮孔与平面成°~°，底盘抵抗线明显减小，有利于消除根底。

深孔爆破的准备工作深孔爆破能否顺利进行及爆破效果的好坏，与爆破前的准备工作有着密切的关系，因此，在深孔爆破前必须做好如下准备工作。①对爆破所用的器材(如起爆器爆破电桥欧姆表等)及各种工具(如装药漏斗电工刀钳子铁锹等)进行检查和修理，使器材和工具良好。由于一次爆破量较大，所以又称大爆破这种爆破方法的主要特征是：准备工作量较少，可以在短时间内完成大量岩石的爆破工作。在开采矿床的工艺过程中包括下列各项工作：)把矿床挖露出来的准备工作，也就是把矿床的矿层准备好，使能进行采掘石料的工作；）采掘工作，其目的是使有用矿物与整体分离；)装卸和运输工开采矿床时，在获得成品之前，应进行一系列开采矿床的准备工作。在开采矿床的工艺过程中包括下列各项工作：)把矿床挖露出来的准备工作，也就是把矿床的矿层准备好，使能进行采掘石料的工作；）采掘工作，其目的是使有用矿物与整体分离；)装卸和运输工作，这种工

露天开采工艺流程

作是把采下的岩石装到运输工具中，并运至堆楼和加工地点，以及把废石运到废料场去)为了获得所需类型的产品而进行的岩石加工工作（精选）。开采石灰石就很简单，用物理办法把露天开采工艺流程砸下来就可以了，一般用炸药，专门开矿用的炸药去找化工厂（有的地方管理矿山的部门都有），露天开采工艺流程还有很多法规的规定，比较多，自己去找书，矿产公司都是有专门培训的爆破工的。

全国已发现水泥石灰岩矿点七八千处，其中已有探明储量的有处，其中大型矿床处中型处小型处(矿石储量大于万吨为大型～万吨为中型小于万吨为小型)，共计保有矿石储量亿吨，其中石灰岩储量亿吨，占%；大理岩储量亿吨，占%。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/W9OwLuTianK45St.html