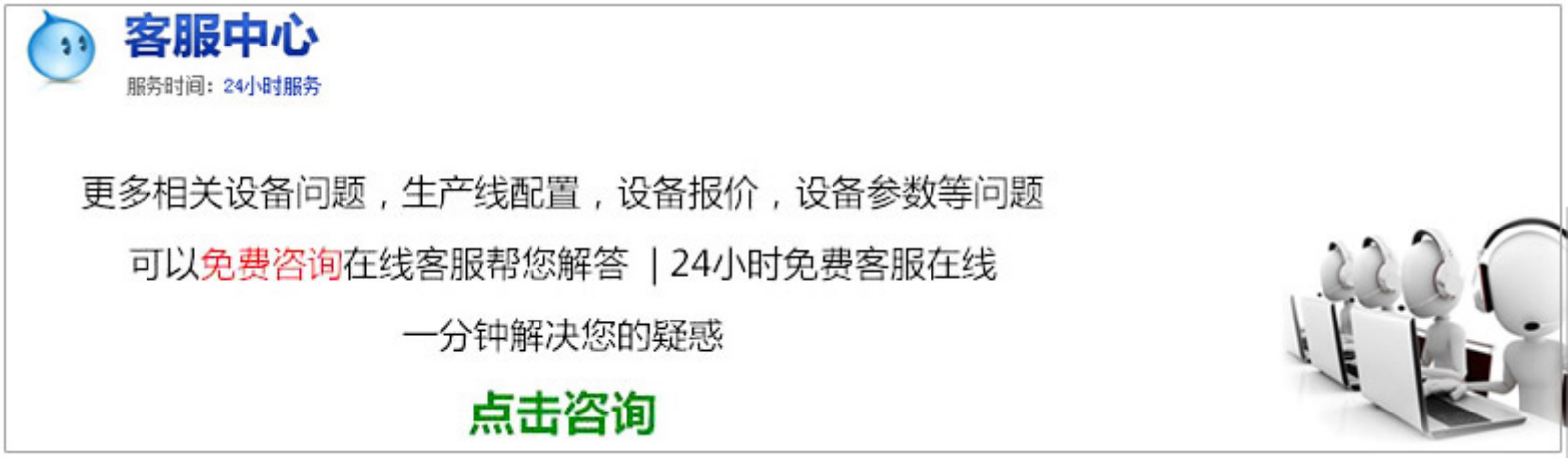
矿山知识

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。



矿山知识

(一)非煤矿山安全矿床井巷矿块和矿壁的含义是什么？答：地壳内部或表面富集的有用矿物，在质和数上达到工业要求和开采条件的部位叫做矿床。根据矿床的勘探程度，矿床的地质储量年产量的大小开采技术和装备状况以及基本建设投资的多少等，来确定由一个矿井或几个矿井开采一个矿床。

阶段盘区以及矿块和矿壁其间按什么样的顺序开采？答：为了减少开采活动对围岩内压力状况变化的影响，提高矿产资源的回收率，保证采掘工作正常接续以及考虑矿床埋藏情况和地质构造情况，阶段间或盘区间，矿块间或矿壁间的开采，应当遵循一定的开采顺序。而不管是矿块矿山知识还是矿壁的开采顺序，则都是按回采工作相对主井筒的位置关系，分为前进式（由主井筒向井田边界推进）；后退式（与前进式推进方向相反）和混合式（在井田内前进式和后退式开采均有）。什么是矿床开拓开拓巷道和开拓系统？答：为开发地下矿床，首先要掘凿一系列井巷，使地面与矿床之间形成完整的提升运输通风排水行人供电供水供压风等生产系统。开拓方法的选择主要考虑哪些因素？答：选择开拓方法主要考虑矿床埋藏条件，围岩条件，井田内地质构造情况，地面的地势地物地貌情况，地面水文与地下水文地质情况以及建设工期和投资，井巷工程量。井巷工程的施工方法有哪些？答：非煤井工矿山的井下巷道，各种斜巷溜井天井较多，主要施工方法是：斜巷掘进一般斜巷掘进时采用风钻钻孔火药爆破的普通施工方法进行。

吊罐法掘进：先在天井全高沿天井中心线钻一个φ～毫米的孔，上端安设绞车，下端吊吊罐，工人在吊罐上钻眼装药等，然后用爆破法向上掘进。钻井法掘进：用特制的回转钻机沿天井全高先钻φ～毫米的孔，然后再用钻机扩大到天井的全断面，或直接进行全断面钻进。井巷工程维护原则是什么？答：利用和提高围岩的强度对于坚硬完整不易风化的围岩，可充分利用其本身的强度保持井巷的稳定性，必要时可喷一薄层纱浆混凝土等以防风化；施工时应快速掘进，减少围岩暴露时间；采用光面爆破微差爆破或机械方法掘进，减少对围岩的破坏；采用喷锚支护注浆化学加固等方式加固围岩。

降低围岩应力在满足生产和安全的条件下，尽量缩小井巷断面尺寸；合理选择井巷断面的形状及井巷与采场之间的相对位置，避免应力集中及叠加；采用光面微差爆破合理控制爆源与井巷的相对位置，降低爆破地震效应；有些巷道可采用拉杆支架，在巷道顶板预加水平压应力，减小甚至消除促使顶板破坏的拉应力。

我国矿山井巷中支护所用的材料主要有：木支架砖料石混凝土砌块金属支架混凝土支架钢筋混凝土整体式支架装配式钢筋砼支架锚杆支护喷射砼及喷锚支护。什么是采矿方法？共分几类？答：采矿方法是指如何安全经济地采出矿块或矿柱内矿石的方法，包括矿块的采准切割回采采空区处理等工作。根据矿石回采过程中采场管理方法不同，非煤井工矿山采矿方法可分为四大类：空场采矿法，特点是在回采过程中，采空区主要依靠暂留或永久残留的矿柱来支撑，采空区始终是空着的，一般在矿石与围岩很稳固时采用。

其特点是在矿块内矿柱和矿房交替布置，回采矿床时留下规则的，不连续或连续的带状矿柱，以此支撑采采区顶板。该法优点主要是采准切割工作量小，工序简单，各工艺可以平行作业，通风及作业条件好，但回收率低，用于矿石和围岩稳定的倾角小于°的矿床。主要用于围岩稳固，矿石较稳固矿体厚度在～米，倾角大于矿石的自然安息角，且矿体内夹石少，矿体与围岩接触线明显的矿床。

留矿采矿法的特点和矿山知识适用条件是什么？答：在开采厚度为～米的急倾斜脉状矿床的现有采矿方法中，留矿采矿法是最有效最经济的办法。非煤井工矿山的采空区处理方法有哪些？答：矿石采出后，由于地下压力的变化，可能会出现顶板下沉底板隆起侧帮突出，岩石开裂剥落甚至崩落现象，严重的会发生岩石自爆（岩爆），也会波及到地面引起地表开裂或塌陷。其优点是减少采空区顶板移动幅度，防止上部围岩冒落产生的冲击，并可以利用尾矿砂充填，减小地表尾矿库容积。根据采空区分布情况的不同，隔离法有两种处理方法：）对于孤立分散的小采空区，围岩崩落会对井下主要巷道和其矿山知识矿床的开采造成影响的，采取措施隔绝采空区与生产区段之间可能传递危害的一切通道，并在采空区附近开一能向地表的“天窗”。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/MXKxKuangShanasrb0.html