

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



中国最大地下开采矿山

其开拓方法，根据矿床的地形和矿体产状规模和埋藏深度等，通常采用竖井开拓平窿开拓联合开拓和斜井等四种方法。

主要矿山开拓方法：中条山铜矿的胡家峪矿山南河沟坑口和桐木沟坑口均采用平窿竖井联合开拓；篦子沟矿山m标高以上为平窿溜井开拓，m以下为平窿盲竖井开拓；铜矿峪矿山采用平窿溜井副竖井联合开拓。大冶地区铜矿的铜录山 号矿体采用下盘中央竖井开拓；赤马山为平窿-竖井联合开拓；龙角山采用平窿与盲竖井开拓；丰山洞采用下盘竖井和斜坡道开拓。滇中地区铜矿，东川因民矿山采用平窿-竖井联合开拓，落雪矿山为平窿溜井辅助竖井开拓，滥泥坪矿山平窿溜井辅助斜井开拓。大姚铜矿的上部氧化带用平窿溜井辅助盲斜井联合开拓，下部硫化矿用箕斗竖井溜井石门辅助盲斜井联合开拓。辽宁红透山铜矿坑口+m标高以上用平窿开拓，+m主平窿以下，采用上盘侧翼混合竖井开拓；华铜铜矿中央式竖井开拓；桓仁铜锌矿用平窿竖井开拓。河北寿王坟铜矿，上部，零米中段(绝对标高m)以上采用平窿溜井开拓，下部，零米中段以下用平窿-竖井联合开拓。

现在开拓最大的露天矿是江西德兴铜矿的铜厂矿床南山区，年代已形成日产矿石万t的规模，989年已扩大成日产矿石能力万t，第三期建设继续扩大开采能力，并建设北山采区。如江西铜业公司露天矿全员劳动生产率年代

初 [$t/(人 \cdot a)$] 到年代提高到 $t/(人 \cdot a)$ 。其中地下开采是针对地下矿山开采采用的一种方法，主要是用地下巷道工程把矿床划分为井田阶段(或盘区)矿块(或矿段)进行开采工作。那么地下矿山开采的主要步骤都有哪些呢?可以说，在地下矿山开采之前确定出合理的开采方式及步骤是确保矿山开采安全以及开采工作能够顺利进行的重要保障。具体来说，地下矿山开采的主要步骤有如下几点：一开拓工作指从地面掘进一系列井巷达到矿床，使矿床连通地面，形成行人运输通风排水供电供风供水等系统。二采准工作指在已开拓完毕的矿床里，掘进采准巷道，将阶段划分成矿块作为回采的独立单元，并在矿块内创造行人凿岩放矿通风等条件。(一)落矿是以切割空间为自由面，用凿岩爆破方法崩落矿石一般根据矿床的赋存条件所采用的采矿方法及凿岩设备，选用浅孔中深孔深孔和药室等落矿方法。

(三)地压管理是指在回采过程中或矿石采出后，为保证开采工作的安全，对采场矿柱巷道及上下盘围岩所发生的变形破坏崩落等地压现象采取必要的技术措施，控制地压和管理地压，消除地压所造成的不良影响。金属矿地下开采要点：矿石：凡是地壳里面的矿物集合体，在现代技术经济水平条件下，能以工业模从中提取国民经济所必需的金属或矿物产品的，就叫做矿石。

地下开采

废石：在矿体周围的岩石(围岩)以及夹在矿体中的岩石(夹石)，不含有用成分或含量过少当前不宜作为矿石开采的，则称为废石边界品位：指在资源/储量估算圈定矿体时，单个样品有用组分含量的最低要求。

崩落带：在地表出现裂缝的范围内就是崩落带崩落角：从地表崩落带的边界至开采最低边界的连线与水平面所构成的倾角。坚固性：矿岩的坚固性是一种抵抗外力(综合的外力)的性能，如在锹，镐，机械破碎，炸药爆炸等的外力。稳定性可分为五种：极不稳固不稳固中等稳固稳固极稳固结块性：采下的矿石，在遇水和受压并经过一段时间后，又结为整块的性质含水性：矿石和岩石吸收和保持水分的性能。凡设计所包括的开拓巷道，均已开掘完毕，构成主要运输和通风系统并可掘进采准巷到者，则在此开拓巷到水平以上的设计储量为开拓储量。

已做好采矿准备的矿块，完成了拉低空间或切割槽辟漏等切割工作，可以立进行采矿时，则此矿块内的储量，称为备采储量。

中国最大地下开采矿山

分类：一垂直矿体走向下盘平硐开拓法（矿脉与山坡的倾斜方向相反）垂直矿体走向上盘平硐开拓法（矿脉与山坡的倾斜方向相同）和沿矿体走向平硐开拓法。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/kIFDZhongGuoucY1d.html>