

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



露天金矿的冶炼机器,露天铁矿剥采比统计

两者的计算基础分别是矿山生产费用和矿石工业储量，相应的经济目标是使矿床的开采收入最大和开采成本最小，并且都有一系列派生方法。支护方式上广泛采用锚卡r支护，提高围岩的自身支撑能力，有效地加固顶板，保证了采场安全，也可少留矿柱，扩大矿房宽度，减少了矿石损失。

我公司贯彻国家提倡的可持续发展的理念,以保护环境保护土地节约能源废物利用为己任，研制成功的砌块成型机经久耐用质优价廉。基建时期的任务是建立供电供水系统及建立运输干线，修建选矿厂排土场及机修厂等主要构筑物 and 设施，以及完成投产时所必需的采准和剥离工程量。露天矿在开采过程中，必须将境界内的矿岩划分成一定厚度的水平分层，以便由上向下逐层进行开采，这些阶梯状的工作面叫做台阶。台阶主要由以下要素组成：上部平盘——台阶的上部水平面；下部平盘——台阶的下部水平面；台阶坡面——朝向采空区的台阶斜面；斜坡角 α ——台阶坡面与下部水平面的夹角；坡顶线——台阶坡面与上部水平面的交线；坡底线——台阶坡面与下部平盘的交线；台阶高度 h ——上部平盘与下部平盘的垂直距离。凹陷露天矿是从地表开始向下逐层开采的，使用铁路运输时，运输干线也由浅而深，随矿山工程的发展逐步铺设，当露天矿开采终了时，运输干线才最终形成。

剥采比露天

在采矿场内，位于矿体下盘岩石的边坡叫做底帮，位于矿体上盘岩石的边坡叫顶帮，位于采矿场两端的边坡叫端帮；最终边坡线BE和CF-----最上一个非工作台阶坡顶线与最下一个非工作台阶坡底线的连线；最终边坡角和----最终边坡线与水平线的夹角。一般爆堆宽度随台阶高度h和岩石硬度变化，若用冲击式穿孔机进行穿孔，单排孔爆破时的台阶宽度变化范围见表--。表--最小工作平盘宽度我国是个地大物博，矿产资源十分丰富的国家，地下埋藏有各种类型的矿体，应该具备什么条件才能用露天开采呢？由于露天开采在采出矿石的同时，必须剥离一定数量的岩石。而且，剥离岩石量的多少直接影响采出矿石的成本和单位投资额，并且，随着矿山开采深度变化往往剥离岩石的数量也是变化的。因此，确定合理的露天开采范围的实质是确定合理的露天开采深度问题，其次，是确定露天采矿场在地表的开采范围。

因为露天矿剥离岩石量直接影响矿石成本和单位投资，必须计算开采单位矿石所需剥离的岩石量，这一比值称为剥采比。剥采比有多种表示形式，确定露天矿境界常用的有以下几种：)平均剥采比($n_{平}$)：露天矿境界范围内总的岩石量与矿石量的比值。

露天铁矿

$n_{平} = (B+B)A_m/m(t/t)$ 式中： B ——露天矿境界范围内总岩石量， $m(t)$ ； A ——境界范围内总的矿石量， t 或 m 。

)境界剥采比($n_{境}$)：露天矿增加某一深度时(一般为一个台阶高度)，所必须采出的岩石量与矿石量的比值。 $n_{境} = (b+b)m/m(t/t)$ 式中： b ——露天矿增加某一深度所必需采出的岩石量， $m(t)$ ； a ——增加某一深度所采出的矿石量， t 或 m 。

其确定方法有两种：根据露天和地下开采成本比较结果确定： $n_{经} = (c-a)/bt/t$ 式中： c -----用地下采矿法开采一吨矿石成本，元/ t ； a -----用露天开采一吨矿石成本，元/ t ； b -----露天开采一吨岩石成本，元/ t 。表--经济合理剥采比(m/m)确定露天矿最终境界时，可根据不同深度(h)列出方案，如图--所示，并按各个深度的境界剥采比不大于经济合理剥采比的原则，用比较法求出合理的最终开采深度(H)。当露天矿合理的开采深度确定后，再确定矿体深部和地面开采范围，才能正确确定矿体的开拓系统和开拓沟道位置，以及合理的选择矿场，排土场及工业广场位置，并计算露天采矿场内可采出的矿石储量及剥离总量。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/iAA7LuTianEo4GS.html>