# 石灰石矿山开采

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

## 石灰石矿山开采

矿体由III矿层组成，中间夹规模较大的白云岩白云质灰岩夹层，该夹层Mg含量平均为．%Ca含量平均为．%，由于此夹层的存在，将矿山分成了相对独立南采场和北采场，南采场开采I矿层，北采场开采II矿层。矿床地质简述．矿层和夹石I矿层赋存于三叠系下统大冶组第二段(Td)和第三段下亚段(Td-)中，由中薄层状灰岩及厚层状灰岩组成：II矿层赋存于三叠系下统嘉陵江组二段(Tlj)中，由中厚层状灰岩组成。

III矿层之间的夹层为大冶组三段上亚段(Td-)含白云质灰岩白云质灰岩及嘉陵江组一段(Tlj)白云岩，厚．～89．m。矿床内部构造形态简单，矿体呈层状产出，沿走向倾向方向略有波状起伏变化，局部层段见小型褶曲或挠曲，矿层总体产状与地层产状一致，走向近东西向，倾向北，倾角一般为～之间。I矿层厚度．～．m，平均厚度．m，走向延伸m；II矿层厚度l．～．m，平均厚度．m，走向延伸m。．矿层及主要夹层的化学成分(见表l)表矿层平均化学成分(%)．矿石储量及开采技术条件矿区+资源量总计96．9万t，平均剥采比．6：lm/m。

其中I矿层+资源量．万t，II矿层+资源量．万t。矿区水文地质条件简单工程地质条件环境地质条件中等，矿山为露天开采，总体上看矿山开采技术条件较简单。．开采境界圈定．．境界圈定参数最低开采标高：m；终了台段高度：lm；最终台阶坡面角：顶板及端帮6，底板；安全平台宽度：m；采场底部最小宽度：m：爆破安全界

限：按距枝(城)柳(州)铁路00m设计。

## 石灰矿山

根据矿山生产规模及矿体赋存条件，矿山开采有以下两个方案：方案一：首先开采距水泥厂较近的II矿层，在II矿层开采到最低开采标高m后再开采I矿层。南采场(I矿层)最高开采标高m，最低开采标高m，开采高差m，经综合技术经济比较，采用溜井硐室破碎平硐胶带输送系统较为合理。在工厂建设第条t／d生产线时，再在矿体西侧山头布置l个工作面，通过验证，工作面布置可以满足矿山生产能力的要求。该方案的主要优点是矿山初期运距较短年经营费用低：缺点是生产初期东采区分层矿量少矿山工程下降速度较快，且在北采场开采后期，需进行南采场的开拓运输系统建设。方案二：矿山采用分期建设，首期开采距厂区较近的北采场，在工厂建设第条t／d生产线时，同步建设南采场。一期首采工作面仍布置在II矿段矿体中部和东部，为个工作面，视第条生产线的建设进度，适时修建至北采场西山头以及至南采场的运矿道路，完成南采场60m标高以上的采准工程。南北采场之间通道的初期顶宽约m，开挖白云岩约万t，以后南采场降段时，均采用从北采场自然沟处打通南北采场通道，作到南北采场基本同步降段，以完成整个矿床的开采。

南北采场通道开挖的白云岩在开采过程中全部进行搭配利用，根据III矿段每个分层的矿石量矿石分布情况，矿山能够作到多台段多工作面同时开采来满足矿山生产需要。尤其在南采场开采初期，开挖的白云岩数量达万t，按Mg化学成分控制在%计算，需搭配质量好的矿石约17万t，开挖的白云岩需在年以上的时间内才能搭配利用完。表南采场开拓系统技术经济比较．矿山生产工艺根据矿山地形地质条件，本矿山采矿方法为自上而下水平分台阶的露天采矿方法。矿山初期开采II矿段，在第条生产线建成后，在II矿段西部自然沟谷开挖运输通道，III矿段同步开采。矿山生产工艺流程：采矿工作面潜孔钻机钻孔中深孔爆破液压挖掘机／轮式装载机装载矿用自卸汽车运输到破碎站破碎皮带输送工厂预均化堆场。表矿山主要开采运输设备(一期)．石灰石破碎及输送．．破碎站位置的选择根据矿体的赋存条件矿区地形条件及皮带廊跨越国家干线铁路的因素，破碎站设在北采场北偏西侧(～勘探线附近)，有两种布置方式。方案一：破碎站布置在山沟东侧，卸矿平台标高m，此破碎站为永久性破碎站，可以服务到整个矿山开采终了。

## 矿山开采

方案二：初期破碎站设在矿山开采境界内，卸矿平台标高lm，在开采lm标高以下矿石时，需搬迁破碎站。南北

采场lm标高以上矿石量(含搭配矿石)为万t，可服务两条t生产线生产年，而破碎系统设备的使用寿命为～年，生产中搬迁破碎站是可行的，破碎站方案比较见表。

表破碎站方案比较．．破碎系统及输送设计选用TkPC1600双转子锤式破碎机进行石灰石破碎，破碎后采用带宽l00mm，带速．m／s的多段接力式胶带输送机运输进厂，系统能力设计为100t／h，可以满足两条000t／d水泥生产线的矿石供应。

摘要：本文根据我国石灰岩矿产资源现状,从储量质量开发利用需求预测后备资源等几个方面进行了分析研究,对未来年石灰岩矿产需求和保证程度进行了预测。摘要：这种现象对于平缓状岩层的矿山影响不十分明显，但对于倾斜和陡倾斜且岩层褶曲复杂的矿山开采影响严重。公司将控制石灰石破碎，运输以及预均化等关键步骤，而将矿山开采工序外包，包括矿山钻孔，爆破和矿山平台的维护。公司表示，基于成本结构，董事会授权公司管理层与遵义县建邦矿业有限公司签订为期-年的外包合同，单吨石灰石矿开采费用控制在-元，合同总金额控制在亿元-亿元〖虑到未来电费燃料火攻材料和人工成本的变化，合同双方亦会根据实际情况对合同价格做出相应调整。

陈雁安摘要：正在小型石灰石矿山的露天开采中,为了达到质量控制的目标,较好地实现搭配开采,需要结合矿山的具体地质条件,去选择正确的开采方位与爆破方法。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/TSFlShiHuiFSQIr.html