

## 衢州石灰石矿开采所用的主要设备

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**



## 衢州石灰石矿开采所用的主要设备

矿区交通位置企业性质隶属关系矿区位于兰溪市东约km，西接白坑村东侧矿区，属灵洞乡所辖，金华—兰溪北线公路从矿区西南公里处的山口村通过，简易公路直达开采区采场，交通尚属方便(图)。矿区中心地理座标为东经° 北纬° ，面积为km，矿山属股份制集体企业。矿区开采批复范围根据浙江省国土资源厅批复的开采区范围 区块及新增范围 区块：各有个拐点，开采标高+2米—+20米，其中拐点坐标见表。据~年不同测站统计，多年平均气温 ，最高月平均温度 (月份)，最低月平均温度- (月份)，极端最高气温4.2 ，极端最低气温- 。据~年降水量统计，多年平均降水量mm，年最多降水量mm(年)，年最少降水量mm(年)。降水量年内分配不均，~月为雨季，降水量充沛；~月为台风季节，降水量较小但降水集中，常出现暴雨大暴雨甚至特大暴雨及冰雹等灾害性天气，无台风年份晴热干旱；月~来年月为少雨季节，气候相对较干旱。年内月平均降水量统计为月份最高，日最大降水量238.mm，小时最大降水量4.7mm(988.7.4.2)，最大一次连续降水量97.0mm(92.9.5~9.)。矿区自然地理和自然经济概述本区地处浙中丘陵盆地区边缘，矿区系龙门山脉的西延部位，属中低山地貌，冲沟发育，切割强烈，地形坡度在° ~ °左右，地表残坡积覆盖层厚度-m。

## 开采设备

区内主要水系为矿区南侧的白坑溪，为暴涨暴落的山涧溪流，遇特大暴雨或持续强降雨易引发洪灾或泥石流地质灾害。

直进式公路开拓，用挖掘机在宕底直接装车运往水泥厂，现已形成一个东西长余米，南北宽约m，面积约m的采场范围，开采底面m，未形成台阶，采坑顶部最大标高m，最大相对高差约m。目前，矿区新增南面一区块的开采范围（见新增矿区范围），新增范围内宕底标高为+m，宕面情况与老范围相似。

矿山公路已到宕底，公路宽约米，坡度-°，转弯半径大于1米；老宕面采用一面墙开采，边坡角°—0°，局部达0°以上，采场排水采用自排方式，由北往南排。由于矿山没有按原有编制的矿山开发利用方案落实开采，未实行自上而下开采，不能合理的利用矿产资源，造成资源浪费和正规开采难度的增大。

方案编制依据业主委托书；浙江省第三地质大队编制的《浙江省兰溪市西山寺西侧水泥石灰岩矿资源储量核算报告》和评审意见。兰溪市水泥工业发达，年需大量的优质石灰岩矿，产于上石炭统的船山组灰岩矿是众多水泥厂欲求的矿石，市场需求量很大，前程广阔。

## 石灰矿开采

兰溪市石磊矿业有限公司西山寺西侧矿区水泥石灰岩矿具有储量大，品质好，衢州石灰石矿开采所用的主要设备的开采，必将为兰溪水泥企业提供优质石灰质原料。市场矿石价格-元/m，产品价格及市场前景看好，矿山拥有丰富的优质资源，只要合理的利用开发及时满足客户需求，该矿生产的石灰岩产品市场前景乐观，具有较强的市场竞争力。第二章矿产资源产品概况区域地质概况本区位于江（山）-绍（兴）深断裂的北西旁侧淳安-温州大断裂的北东侧。大地构造单元属扬子准地台（ ）钱江台褶带（ ）常山-诸暨拱褶带（ ）衢州-浦江拗褶断束（ ）。地层区域出露地层主要有：石炭系下统叶家塘组（Cy）石炭系中统黄龙组（Ch）石炭系上统船山组（Cc）二迭系下统栖霞组（Pq）及第四系（Q）。现由老至新分述如下：石炭系下统叶家塘组（Cy）下段由砾岩泥岩炭质泥岩组成；上段由紫灰色青灰色粉砂岩和钙质石英砂岩组成，厚度大于20m，未见底，主要分布于洞源—鸟巢岩断裂带（F）南部庙后岩体北缘一带。石炭系中统黄龙组第一段（Ch）岩性为白色粗粒石英砂岩粉砂岩泥岩夹薄层灰岩，钻孔控制厚度4m（未揭穿）。

石炭系中统黄龙组第二段（Ch）由浅灰色灰色粉晶灰岩泥晶—粉晶灰岩粉晶质白云岩组成；白云质灰岩呈似层

状透镜状，顶部往往有一层白云质灰岩。石炭系上统船山组（Cc）岩性为灰—深灰色泥晶—粉晶灰岩和球状藻（船山球）泥晶灰岩，为本区主要含矿层位，常夹不规则分布的燧石团块（条带）和灰岩透镜体，产出在一定层位，生物群以蜓类为主，尚有腕足类珊瑚等，厚度在90米左右，与下伏黄龙组呈整合接触，主要分布在洞源—玲珑岩一线。二叠系下统栖霞组（Pq）按岩性从下到上可分为四个岩性段，矿区出露一二三段：一段（Pq）岩性为含燧石条带灰岩，灰色—深灰色，厚层状，块状构造。二段（Pq）岩性下部为硅质岩夹少量钙质泥岩，上部为泥岩泥质粉砂岩和细砂岩互层，厚度—0m。第四系（Q）在矿区南侧地势低凹处及缓坡地段分布较广，岩性主要为黄褐色浅红色粘土亚粘土，夹少量风化半风化基岩碎块，工程控制最大厚度m。断裂构造不发育，洞源—鸟巢岩断裂（F）位于矿区南侧外围，该断层呈近东西向展布，规模较大，全长约km，断裂破碎带宽度0余米，带内为灰岩及杂色砂岩碎块，产状7°—°。

该断层对石灰岩造成一定程度的挤压破碎，沿断裂带地表局部岩溶较发育，但对矿区石灰岩矿体的完整性和连续性不构成影响。岩浆岩区内岩浆活动不强烈，矿区西侧见有零星安山玢岩（脉）出露，主要分布在船山组及黄龙组第一段地层中。矿产（床）地质.矿体形态规模产状石灰石矿体赋存于石炭系上统船山组（Cc）及石炭系中统黄龙组第一段（Ch）地层中，为沉积矿床，矿体主要呈层状似层状产出，产状0°—5°—0°—°，开采区范围内剖面控制矿体长度00m左右，出露宽度一般在0—m之间，其中船山灰岩厚度在90m左右。

易烧试验试验方法采用天津水泥工业设计研究院制定的水泥生料易烧性试验方法，主要试验设备为美国BURRELL高温硅碳棒炉。总之，通过主要原料和生料的易磨性试验与其他厂同类物料相比，本地有原料和生料均在易磨范围内；易烧试验表明，粉砂质泥岩中较高的游离石英是影响本地生料易烧性的主要原因。开采技术条件.1矿区水文地质（一）含水层特征矿区含水层按埋藏条件可分为第四系坡洪积孔隙含水层，下二叠统栖霞组上石炭统船山组及中石炭统黄龙组灰岩溶洞裂隙含水层。特征如下：第四系坡洪积孔隙含水层(d1-p1Q)分布于沟谷及地势低洼地段，主要由粘土粉质粘土夹风化基岩碎块矿渣废石等组成，地下水赋存于孔隙中，泉水流量0.0—l/s，流量随季节变化大，大多数属间歇泉。

（三）隔水层特征矿区主要隔水层为二叠系下统栖霞组一段（Pq）和石炭系中统黄龙组下段（Ch），岩性分别由燧石团块（结核）灰岩硅质岩硅质泥岩泥岩和薄层状含炭页岩和石英砂岩泥岩等组成，岩石致密，裂隙不发育，构成良好的隔水层。（四）露天采矿场涌水量预测大气降水沿地面流经矿区的水量经计算，雨季正常降雨量时，流经矿区的水量Q为.87×04（m/d）；设计频率暴雨时，流经矿区的水量Q为×04（m/d）。地下水流入采矿场的水量经计算，采矿场采矿时期消耗贮存量的矿坑涌水量Q为.18m/d；采矿场采矿时期消耗径流量的矿坑涌水量Q为m/d。开采技术条件矿区系龙门山脉的西延部位，为构造剥蚀中低山丘陵地貌，山脉走向呈东西方向，

## 衢州石灰石矿开采所用的主要设备

地形西低东高，地形坡度适中，一般在 $^{\circ}$ - $^{\circ}$ 之间；区内水文地质条件较简单，个主要含水层均具弱富水性，主要岩溶地层之地下岩溶不发育，裂隙大多被方解石脉充填；隔水层具有良好的隔水性；断层节理裂隙的富水性差；矿体及顶底板完整坚固，工程地质性质良好；地下水补给主要为大气降水。

基本查明了矿区的地质构造和岩性的地质特征，基本查明了矿体的形态产状规模和矿石主要特征，基本查明了矿床开采技术条件，总体而言，可作为编制矿山开发利用方案的依据。表-- 区块拐点坐标表3.开采方式根据矿体的赋存情况和矿区地形特点，本矿只能采用露天开采方式。设计利用资源量和废石剥离量 区块设计利用资源量和废石剥离量以开采最终平剖面图经分层分块计算各水平矿石资源量和废石量，汇总见表。表 区块各水平矿石资源量废石量汇总表 区块设计利用资源量和废石剥离量以开采最终平剖面图经分层分块计算各水平矿石资源量和废石量，汇总见表。

表 区块各水平矿石资源量废石量汇总表建设规模和工作制度根据业主的委托，矿区生产规模按万吨/年进行设计，年工作日按天，每天二班制，考虑到不均衡系数，矿山日产矿石量为700吨，平均日剥离量吨服务年限根据业主的委托设计的生产能力及矿区可利用的设计资源储量万吨，矿山的的服务年限按可采核算矿石量计算为年。

折返公路按双车道米宽设置，弯道半径应在米以上，平均坡度为%，干线总长约米方案二：在矿山东侧和中部在老宕面上修筑简易溜槽（溜槽下段为原开采边坡，上段在原始地形上开凿溜槽，坡度），修筑到米，装矿平台设在+m老宕底。从老宕底+m东端矿山公路修筑一条长米，宽约米，弯道半径在米以上，坡度约?-%的简易干线上山公路到+5米标高。分别建立到各工作平台的支线公路，各水平矿石（废石）分别捣运至溜槽口，经溜槽溜至+m宕底装载平台，在宕底装车后运往各水泥加工厂。方案首期开拓工程量较大，占用土地多，施工时间长，公路工程约方案二的倍，投资资金大，矿石运输功较大，运输费用高，公路的维护修理费用大，但有利于安全管理，在矿山开拓完成后，矿山生产能力较大，便于管理，各水平相互影响少。

分个水平开采，设计标准台阶高度为m，分别为+m+3m+m+m+m+m+m+m+m+m+m+m+m+m等平台，平台宽度m。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/mAfBZhouhHX10.html>