

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



露天石矿开采安全制度

石灰石矿安全小平台开采方案石灰石矿的基本现状与概况石河子南山水泥厂石灰石矿位于沙湾县境内的宁家河上游，水泥厂所在地石场镇8公里处，公路通至号矿体796.7米水平。矿区位于天山山脉北坡，山坡陡峻，山谷狭窄，海拔米左右，比高米左右，宁家河自南向北穿过矿区，将矿区分分为东西两部分，河水梯度大，流速快，是矿区的主要水源。拟选新开采方案的原因和主要特点.1原因：本矿自上世纪年代建矿至今，一直用简陋的生产方式，只采不剥，采富弃贫，由于原生产方式不仅浪费了有限的矿产资源，且矿山安全生产问题日益突出，本矿山开采规模较小，装备条件较差，技术力量薄弱，山高陡峻坍塌滑坡掉石头，冬春交替滑动季节等特殊地形地貌地质条件及地质灾害，建议应采用新的开采方案——安全小平台开采。特点：做到资源开发，提高效益安全生产环境保护并举，减少重大事故，生产不断发展，保护职工的安全和健康，稳定人心，降低生产成本，提高经济效益。

剥采结合安全小平台技术方案.1开采技术条件矿床距厂区较近，运输方便，资源量测算最低标高均在最低侵蚀面以上的一种—低山林带。相对高差大厚度小，矿床开采底平面不在一个水平上，给机械化开采带来很大困难，且矿体倾斜于顶板岩石的腹部，剥采比较大，地势狭窄，在矿区附近没有适当的废石排土场，从地形上来看坡度均在°左右。设计方案 开采对象矿区范围由个控制拐点构成，根据矿山开采现状和矿体赋存状况，本开

采方案主要开采对象为宁家河东岸 号矿体和 号矿体段石灰岩矿。矿山开拓方法的选择根据矿区地形高差大，山坡自然坡度变化在5度之间，涉及范围为出露石灰岩和凝灰岩，浮土覆盖不大，地表由于风化剥蚀作用及构造等影响形成较大的陡壁陡岩，山体厚度小，地形狭窄，机械设备作业困难，故只能采用浅眼爆破，小平台上打眼—溜槽放矿—公路开拓运输方案。根据设计确定的开拓运输方案，矿山后期开采系统基建工程主要包括： 号矿体采标高 m — m 放矿溜槽及 m 基建工作中平台开拓； 号矿体 m — m 放矿溜槽及 m 基建工作平台开。采矿主要采矿工艺过程为：穿孔(空压机向穿孔设备供风) 爆破 工作面清理 运输 (矿石运往水泥厂，废石运往石场)。

采矿方法：.1根据矿山生产现状矿山地形地质条件矿石质量及爆破安全的综合因素，确定本矿山采矿方法自上而下，水平分层，高台段小台阶依次推进的露天采矿方法。鉴于矿床地形特征，高差大以及开采技术条件，把整个矿体开采分几个阶段(台段) H ，每 $H=$ — m 一次开采高度 $h=m$ ，采场要素：最小工作平台长度 m ，宽度 m ，工作台阶 m ，工作台段坡面角 $^{\circ}$ ，最终台段高度 m ，最终工作台段坡面角 $^{\circ}$ 左右。技术要求：本矿安全小平台开采方法主要在现有的设备条件，遵循“采剥并举，剥离先行”的原则，采用高台段小台阶始终从上而下的打眼方法，通过布置合理的炮孔位置确定适宜的装药量。

采用浅眼爆破法，使布置在同一平台所有炮孔一次同时起爆直接把岩面矿石一次性掀到溜槽，通过溜槽滚落到装矿水平面上，减少高差运输，并形成规则的安全水平。 穿孔：穿孔采用型手持凿岩机打直径为 mm 的孔，钻孔倾角一度，使顶底部炮眼的抵抗线达到一致，并通过炮眼的方向来确定岩面的边坡角度。该钻机使用气压 mpa 耗气量立方米，爆破后产生的大块矿石用型手持凿岩机打眼进行二次爆破。 爆破：矿石采用多排瞬发挤压爆破方法，处理大块矿石采用手持凿岩机打浅眼爆破，严禁使用裸露药包爆破，装药后的余孔用炮泥添实，爆破参数最小抵抗线 m 孔距 m 排间距— m ，孔深 m 单孔爆破量立方米，根据矿山实际情况和生产经验，适时对爆破参数进行合理修正，多排孔采用三角眼布置法，前排孔的深度略大于后排孔的深度，而后排孔的抵抗线要略小于前排孔，这样形成的平台略有斜度，使爆落后的岩石尽可能少的残留在平台上。全班人员从上往下用撬杠把爆破后的残留在平台上的大块石头及边坡有裂缝快要掉的石头撬掉，进行安全处理，最后采用L—/型空压机供风，用风把工作平台残留的小的块状碎的石头吹干净，这样为下班打眼作业做好准备，及对底部装车平台采装安全消除隐患。

石矿安全

矿岩爆破及工作面清理干净后，块度大于 mm 的矿石在工作平台采用人工或用型手持凿岩机打眼进行二次爆破

。 供风：采用电动空压机固定式供风站供风方式向凿岩机供风，供风站利用矿山已有建筑设备，选用L/型电动空压机台，设备排放量立方米/排气压力mpa。矿石爆下后只能直接沿安全小平台到放矿溜槽滚落到采场底部米水平，由于采场高度较高，现采用高阶段分层开采，整个采场从上到下分几个阶段，每个阶段有开段沟(放矿溜槽)，使上部竖条带(安全平台上)爆落后的矿岩通过开段沟堆积到运输平台上，每阶段为米。据所选露天石矿开采安全制度郑炳旭中国目前仅煤矿铁矿和石灰石矿开采的存量市场空间大约在亿，中国作为一个资源相对贫乏的国家，在自己的土地上探矿采矿可以说是一个长期战略。中国的煤矿资源相对丰富，仅新疆一地的煤炭储量就够中国使用年，另外中国露天石矿开采安全制度还有大量的品位相对比较低的矿种，宏大在这方面有得天独厚的竞争优势，可以轻松实现回采。本项目矿石开采采用深孔爆破，爆破时产生的空气冲击波一部分随工程地震波在地下通过岩石传递并逐渐衰减;一部分在地面空间形成爆破噪声，爆破噪声属瞬间噪声，瞬时源强在~左右，影响范围大，但爆破噪声持续时间较短，根据类比监测分析，正对爆破区处的噪声级为，隔山坡处的噪声级为。知情人士告诉记者，目前在大岭村采矿的多是外地老板，这些人花几百万买一个矿洞，为了尽快回本，开采量很大，开采方式也很粗放。比赛勒斯公司通过采用增压密封消音和控温的司机室以及点液压千斤顶自动调平系统来进一步努力提高司机与维修人员的操作安全和舒适程度。该公司当时指出这项销售业务乃是型在大型旋转式矿用钻机市场中居于主导地位的进一步证明，也是对型系列这个档次中效率最高的钻机的认可。机械设备在大型露天矿山开采中的应用中钢集团马鞍山矿山研究院承担的露天矿陡帮开采工艺技术，该项技术通过六五至八五科技攻关，对其组成形式开采参数工艺配合等方面进行了大量系统的研究，大型露天矿陡帮开采工业试验在本钢南芬露天矿试验成功，生产剥采比由原来的降为，年推迟剥岩量万，获经济效。

有的由地下开采转露天开采后，对原有地下开采井巷及采空区分布掌握不清，如湘潭县竹山采石场;有的采石场与铁路公路和建筑物安全距离不够，如武岗市龙田乡银丰采石场宝剑采石场芦淞区泉源采石场芦淞区铁路采石场;有的未按规定设置安全警戒区和安全标志标牌，如宁乡县腾胜矿业公司湘潭县李家采石场芦淞区铁路采石。

采矿,尤其是露天开采矿山，对生态环境的破坏影响和破坏森林植被与自然景观，有的矿山位于各类自然保护区风景名胜区旅游度假区地质遗址保护区历史文化保护区水源保护区重要基础设施保护区及城镇周边等，。

因为所采矿石露天堆放，每逢下雨，尾矿被雨水冲刷，淤塞河道，直接冲入农田，造成严重污染，致使我们村民组有一百余亩耕地受其影响，有四十余亩农田无法耕种，我们村民组本来耕地就少，受损农户因为粮食不足，不得不到市场去买粮。

年，南京市政府将关闭多个露天采矿宕口，为了青奥，更为了建设幸福河绿色南京，争取早日露天石矿开采安全制度还南京一个蓝天白云青山绿地的美丽城市。在南京储存着多种矿石矿脉和众多可供建设使用的石材石料，兼有火山等特殊地貌世界少有的石柱林天下独有的雨。要综合考虑很多因素金刚石矿开采需要投入大量资金

，做好成本核算，做经济评价环境评价，考虑土地复垦产业政策，之后露天石矿开采安全制度还需要一系列的详查论证才能决定是否适合值得开采，找到最合适的开采方案。

对那些确因生产规模地形条件和开采矿种等因素限制既无法实施正规化台阶分层开采，也不能采用轻型潜孔钻中深孔爆破简易台阶开采技术的采石场，则可以采用浅孔排炮安全小平台开采技术。

对安全管理采用检查表法（SCL）进行评价，主要分为安全责任制安全教育与培训安全技术措施计划安全生产检查安全生产规章制度安全生产管理机构及人员应急计划与措施等。制定安全检查制度职业危害预防制度安全教育培训制度生产安全事故管理制度重大危险源监控和重大隐患整改制度设备安全管理制度安全生产档案管理制度安全生产奖惩制度等规章制度。

积极推广中深孔爆破方法(矿山安全)万宝路而中深孔爆破方法是介于浅孔爆破与深孔爆破之间的以专用钻凿设备钻孔作为炸药包埋藏空间一种爆破方法，其直孔径一般为mm—3mm，孔深为m—m，以下简要介绍目前在我省中小型露天矿山生产实践中较为有效实用的中深孔爆破斜眼炮孔布置方式的基本参数。

中深孔爆破开采技术是一种自上而下的作业方式，作业人员可在宽广的平台上作业，产生的远距离飞石和震动较少，减少矿山企业的每月爆破次数，从而改善矿山作业条件。

而其将采石场发包给被告王兴益进行经营，其实质是将其开采权以承包方式转让给王兴益使用并牟利，由王兴益直接从事爆炸作业，而本案在爆炸过程中西山区民爆大队实际参与了爆炸，故被告王兴益与西山区民爆大队系该爆炸作业的共同实施人，同为本案的实际作业人。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/WJv4LuTianP4DSZ.html>