

## 石灰岩矿需要什么设备

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**



## 石灰岩矿需要什么设备

新建矿山企业的办公区工业场地生活区等地面建筑，应选在危崖塌陷洪水泥石流崩落区尘毒污风影响范围和爆破危险区之外。矿区的办公区工业场地生活区等地面建筑建在不受危崖塌陷洪水泥石流崩落区尘毒污风等影响，且在爆破危险区之外。其周围宜布置对噪声较不敏感高大朝向有利于隔声的建筑物构筑物 and 堆场等，其与邻近设施的防噪声间距，应符合国家现行的噪声卫生防护距离的规定。厂区内各类地点及厂界处的噪声限制值和总平面布置中的噪声控制，应符合现行国家标准《工业企业噪声控制设计规范》的规定。对周围建构筑物影响不大；对室外受噪声危害较大的岗位，采取个人防护手段，如发放防噪声耳罩，对手持式凿岩机增设消音装置，以减轻噪声危害。对产生有害气体烟雾粉尘等有害物质的工厂，必须采取治理措施，其有害物质排放的浓度，必须符合现行国家标准《工业企业设计卫生标准》的规定。可行性研究报告：该矿山采用技术先进的露天潜孔钻机，自带收尘器，采用干式除尘方式，除尘后外排废气含尘浓度  $< \text{mg/m}^3$ ，达标排放；对工作场地及运输道路采取洒水降尘；对受粉尘影响较大的二次破碎工人，发放个人防护用品，以减轻粉尘危害。露天开采单元露天开采单元主要包括采剥子单元爆破伤害和火药爆炸子单元运输子单元压气及其输送系统子单元机械电气子单元防排水和防灭子单元及职业有害因素子单元。采剥子单元采剥子单元包括穿孔和采装工艺等，边坡管理与滑坡（坍塌）防治将在边坡子单元进行阐述。根据爆区的爆破工程地质条件合理进行爆破设计，尤其是控制好

## 石灰岩矿需要什么设备

前排孔装药量和排距；铲装作业前应熟悉作业场地，作业中注意观察，发现坍塌迹象及时处理；控制最大分段装药量，避炮设施人员远离爆堆；控制后排药量，减少后冲；禁止掏矿超挖欠挖，按照顺序铲装；加强挖掘机装载机司机的安全培训和岗位操作规程的学习，严格按照规程操作。

边坡清理时未系安全带或安全绳，或安全用具失效；采场架线时未系安全带或失效；钻机上部无护栏；处理爆堆大块时未系安全带或安全绳，或安全防护用具失效；边坡维护处理爆堆上部大块采场架线作业等应系好安全带或安全绳，安全桩应固定牢固，作业时专人监护；穿孔作业第一排孔与坡顶线的距离应符合规程规定或在爆破设计中规定，成孔维护或辅助作业应注意与坡底的距离，加强个人安全意识。

挖掘机装载机和钻机上部应设安全护栏；冬季或雨季做好防滑工作，上下设备的梯子等符合规定要求，上下设备注意安全；加强现场管理，完善现场管理制度。边坡维护和处理爆堆大块时无人监护，人员在工作地点下部的道路停留或通过；铲装作业时铲斗经过自卸汽车驾驶室，矿岩掉落；在边坡爆堆下挖掘半径内停留坐卧停留；挖掘机装载机钻机检修操作失误；起落钻架或穿孔时在危险区域停留；接卸钻杆更换钻头时钻杆倾倒钻头滑落伤人；爆区内滚石飞石伤人。边坡维护或处理爆堆大块时应有专人在工作点下方危险范围外监护，防止人员进入；铲装作业时铲斗禁止经过矿车驾驶室上方，严格控制满斗率；禁止在边坡爆堆下坐卧停留；起落钻架或穿孔时禁止在危险区域停留作业；接卸钻杆更换钻头前应检查相关电机钢丝绳等设备，确认安全后按照规程操作；加强安全教育，按照规程操作；按照规定时间进入爆区检查，避免滚石飞石伤人。对机械设备定期检修；严把机械零件进货质量关，根据零件使用寿命及时更换；工厂设备布置要合理；设备旋转部位加防护罩；运动及危险部件挂明显标识；制定完善的设备操作规程；穿戴劳保防护用品。

· 不执行监护制度，不使用绝缘工具或使用不合格绝缘工具和电气工具；· 线路或电气设备工作完毕，未办理工作票终结手续，就对停电设备恢复送电；· 在带电设备附近进行作业，不符合安全距离或无监护措施；· 橡套电缆磨损绝缘层损坏；设备缺少接地过流漏电保护等防护装置；电气设备可能被人触及的裸露带电部分，未设置保护罩或警示标志；· 在带电设备周围使用钢卷尺或带金属丝的线尺；· 矿车在线路下降车斗；电气线路特别是临时线路接触不良。类比工程法评价该矿山采用露天分台阶法进行开采，确定该矿床开采最终边坡角 $\alpha$ ，台阶高度为： $m$ ，最低开采标高： $m$ 。采用自上而下分台阶法进行开采，KQ-型潜孔钻机钻孔，中深孔爆破，采用WD-型 $m$ 电铲装车，用 $t$ 自卸汽车运输矿岩。

采用自上而下分台阶法进行开采，中深孔爆破大型轮胎式装载机和履带式液压挖掘机铲装，D运矿汽车运输。台阶高度： $m$ ，台阶坡面角小于 $\alpha$ ；安全平台宽度： $m$ ；清扫平台宽度： $m$ ，挖掘机最小工作线长 $m$ 。

## 石灰岩矿需要什么设备

采用自上而下分台阶法进行开采，矿岩采用KQG型潜孔钻机穿孔，采用WD型电动挖掘机装车，t自卸汽车运输。根据《金属非金属矿山安全规程》（GB-）第条，生产台阶高度应符合表-的规定。该矿山采用型号为CE-型（斗容m）和台斗容为.8m的CE-型液压挖掘机分别进行石灰石开采和边界矿体开采，所选用挖掘机的最大挖掘高度的.5倍约5m左右。单元评价小结预先危险性分析法采剥子单元主要存在边坡滑坡爆堆坍塌高处坠落物体打击机械伤害电危害等危险因素，其危险等级为级，危险程度属危险的，会造成人员伤亡或财产损失，是不希望有的危险，要立采取措施。

类比分析法通过和邯郸市邯钢集团彦亭石灰石矿太钢东山石灰石矿及青山石灰岩矿的类比分析，该矿山所确定的台阶构成要素可以满足该矿山安全开采的要求。开采边坡分析通过企业对边坡的浮石处理，林木种植等措施的落实，并定期对风化的岩石进行清理，此部分矿山基本能满足稳定要求。为此，特提出以下安全措施：合理设计爆破参数；在最终边坡附件爆破时，采取有效的控制减震措施；按照设计严格控制台阶高度坡面角及安全运输清扫平台；加强边坡的监测措施，并对地质不良和危险地段采取加固措施；保证排水防洪设施设备满足要求等。

事故树评价法通过采用事故树分析可知，地质条件（岩层节理发育有断层破碎带等）爆破震动（爆破设计不合理爆破防护措施失效等）边坡布置（工作台阶坡面角大高度过高宽度不够未按规定设安全平台和清扫平台等）和边坡管理（未及时检查监控对危险地段未处理）是直接影响最终边坡稳定的主要因素，如针对这些主要因素采用相应的对策措施，并在这些方面加强管理，可以避免或最大限度地减少滑坡事故的发生，确保作业的安全和边坡的稳定性。．作业条件危险性评价法边坡坍塌事故的危险程度属显著危险，需要有高度的认识并采取有效的防范措施及时整改。

排土场设在工程地质和水文地质不良地带，且未采取有效措施；未按设计堆排，未划定排土区域，堆积过高，坡度过陡；排土线推进过快，沉降不均；无可靠的截流防洪和排水设施，以及防止泥石流的措施；坡底有民采，造成失稳；地震导致排土场坍塌或滑坡。同一地段同时进行卸载和推排作业；运输道路设计不规范，或未形成良好的运输道路；运城车辆未进行检查，车况不好；驾驶员安全意识差，安全培训教育不够。设置符合要求的车挡，建议设置岩石车挡，并经常维护；圈定危险区域，并设立警示标志，禁止无关人员入内；同一地段不准同时进行卸载和推排作业；排弃作业应有专人调度指挥，夜间应有良好照明；排卸作业场地平整，并保持~%的反坡；严格按设计形成良好的运输道路；定期对车辆进行检修维护，发现隐患及时处理，保持良好的车况；加强安全培训教育，提高人员安全意识。排土作业时，如果排土场安全设施不符合规定要求，夜间作业照明不足，或违章作业，极易发生撞人和矿车从排土场翻落事故，造成车毁人亡，因此危险程度较道路运输高。排土场产生滑坡和泥石流的因素之一是地表汇水和雨水的作用，因此建议岩石和表土分开堆置，设置可靠的截流防洪和排水设施，制定防止泥石流的措施。

## 石灰岩矿需要什么设备

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/wjXUShiHui13Z4b.html>