

小型石场要配备哪些机械

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



小型石场要配备哪些机械

采石场开采需要配备哪些机械设备深凯建设机械有限公司_工程机械栏目岩石混凝土液压分裂机又名分裂机,是利用一组楔块组将被分裂体进行分解破裂。在很早以前我们的祖先就掌握了这一原理，家具的榫头的倒尖，古法的榨油的楔块，对岩石进行分解破裂，制成石柱采石场开采需要配备哪些机械设备深凯建设机械有限公司_工程机械栏目岩石混凝土液压分裂机又名分裂机,是利用一组楔块组将被分裂体进行分解破裂。在很早以前我们的祖先就掌握了这一原理，家具的榫头的倒尖，古法的榨油的楔块，对岩石进行分解破裂，制成石柱石碑铺路石等。直到二十世纪八十年代德国达尔达公司利用这一原理，结合液压原理制成现代液压分裂机，岩石液压分裂机不但分裂力大得惊人（—t），而且无噪声无振动高效环保，可以反复使用。在国外先进发达国家，岩石混凝土液压分裂在工程施工,岩石开采抢险救灾等方面已得到了广泛应用普及和推广。大部分采石场仍然采用扩壶爆破掏底崩落的非正规开采方法，装备水平低，多数采用手工作业方式;管理方式落后，安全管理制度不健全，缺乏安全管理人员，从业人员素质低，没有基本的安全健康保护措施，存在着种种弊端和严重的安全隐患。

小型机械

一采石场主要事故类型及原因物体打击采石场在爆破作业后不及时对采面上的浮石险石进行彻底清理，采面上的浮石险石滚落坠落击中伤人事故屡屡发生。

导致事故发生的主要原因是由于管理人员和现场作业人员安全意识不强，一味追求生产进度，或受技术水平的限制及工作疏忽大意等原因，使采面清理不及时不彻底，仍残留浮石险石，一旦落下击中采面下作业人员，造成物体打击事故的发生。

坍塌采石场经营者为了提高产量，降低生产成本，追求利益的最大化，采用一面墙的开采方式，利用凿岩爆破先掏空下部，以使处于上部的岩面悬空，失去支撑而自由塌落。掏底开采不能将上方岩面全部崩落，会在工作面上形成较大的悬石或伞檐等重大事故隐患，上部岩体受雨水侵蚀和频繁爆破震动的影响，致使岩体坍塌可能酿成重大伤亡事故。

高处坠落部分采石场作业人员不按安全操作规程中的规定作业，在凿石爆破清理岩面等高处作业时不系安全带，从而导致高处坠落事故的发生。部分采石场管理人员和作业人员安全意识淡薄，冒险蛮干，不采取任何保护措施，违章指挥违章作业是高处坠落事故发生的主要原因。爆破伤害《小型露天采石场安全生产暂行规定》第十二条明确规定：作业单位应当采用台阶式开采，淘汰落后和不安全的开采方式，严禁采用扩壶爆破掏底崩落等开采方式。

而且为了节省爆破器材用量，采用过短导火索;扩炮时缩短扩炮时间，药包和孔壁发生摩擦撞击孔内温度过高等原因而早爆酿成事故。另外，扩壶爆破大块率高，许多崩落下来的岩石尺寸过大，必须进行二次爆破，如果爆破作业人员不规范操作，往往产生大量的飞石，造成更多爆破事故的发生。

二采石场安全开采的对策及措施(一)安全生产对策及措施严格按照开采设计方案生产采石场在开采前，必须请有建设主管部门认定资质的设计单位或者省级以上安全生产监督管理部门认定资质的采矿工程技术服务机构编制开采方案，并严格按照开采方案生产，淘汰落后和不安全的开采方式，采用台阶式开采，严禁采用扩壶爆破掏底崩落等开采方式。

采用科学的开采方法小型露天采石场生产规模小，地形条件千差万别，采石场应根据自身实际采用轻型潜孔钻中深孔爆破简易台阶开采，爆破采用中深孔微差爆破技术。这种开采方法稳定可靠，综合效益高，爆破后多为碎石，且坡面角符合要求，安全性能好，震动波小，飞石少，效率高，作业人员劳动强度低，一般不用二次爆破，节约成本，安全生产水平明显提高。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。采石场要立足安全生产的长远发展目标，加快淘汰扩壶爆破和掏底开采，注重安全经费的有效投入，引进科学先进的开采技术，选用合适的穿孔设备完善和优化爆破工艺，改进铲装运输方法，促进采石场科学化规范化开采技术方法的实施。提高机械装备水平大多数小型采石场机械装备水平低，采用手工方式，采面下作业人员较为集中，一旦危险出现，容易发生群死群伤的事故。

采石场经营者应以人为本，注重保护从业人员的生命健康安全，为从业人员配备必要的安全帽手套防护眼镜防噪耳塞防尘面罩安全带等劳动保护用品，设立和加强机械电器等方面的安全防护设施，确保从业人员的人身安全和职业卫生健康，减少和降低事故发生时对人员造成的伤害。(二)安全管理对策及措施建立健全安全管理制度大部分采石场安全管理制度不完善，管理水平不高方式落后，缺乏安全管理人员。

管生产必须管安全，采石场经营者必须建立健全安全生产管理制度，制定作业人员安全操作规程，配备专业安全生产管理人员，对采石场采取科学化制度化规范化的安全管理。强化安全生产责任制采石场经营者要组织制定安全生产责任制，并强化落实实施，把安全生产工作任务和安全责任层层分解，落实到各个工作点和岗位，严格监督检查，奖优罚劣，杜绝因违章指挥违章作业和违反劳动纪律所导致的事故发生，确保安全生产。采石场负责人安全生产管理人员都要经过培训，并通过考核持证进行安全管理;采石场所有特种作业人员如爆破员机动车辆驾驶员电工焊工等也要经过培训考核，持证上岗作业。另外，采石场负责人要根据生产进度新设备的使用新方法新技术的应用等及时对从业人员进行培训和教育;对新从业人员和换岗人员要进行岗前培训和教育。

应急救援预案的建立和完善，并经常实施演练，能够提高从业人员的安全综合素质，增强事故防范能力，为采石场的安全生产从人员素质上奠定一个良好的基础。

三小结小型露天采石场安全生产事故的发生，除从业人员的安全意识低违章操作等以外，主要原因是采石场经营者违章指挥，仍然采用一面墙不分台阶扩壶爆破崩落的开采方式，这是造成露天采石场安全条件差，事故多发原因的本质所在。采石场经营者在取得经济利益的同时，必须按正规开采设计方案生产，合理有效的投入安全资金，逐步使生产现场具备必要的安全生产条件。要以保护和尊重从业人员生命和健康为己任，坚决杜绝和抵制违规生产违章指挥违章作业违反劳动纪律和冒险蛮干等现象，逐步建立起采石场安全生产长效机制，既能在经济利益方面取得长足可观的经济效益，又能在安全生产方面确保长期稳定的生产安全，从而达到安全生产和经济效益双利双赢的目的。

小型露天采石场的危险有害因素和防范措施蒋勇（河南省第一地质工程院驻马店）摘要露天采石场的生产工艺和作业方式，以及在现场综合管理凿岩穿孔爆破物品领退与运输爆破边坡管理采掘剥离装载和运输机械电气职业卫生等整个采石过程中，存在多方面多形式对作业人员身体甚至生命，以及生产设备造成威胁或伤害的因素

。关键词采石场危险有害因素原因措施露天采石场的生产工艺和作业方式，以及在现场综合管理凿岩穿孔爆破物品领退与运输爆破边坡管理采掘剥离装载和运输机械电气职业卫生等整个采石过程中，存在多方面多形式对作业人员身体甚至生命，以及生产设备造成威胁或伤害的因素。

爆破由于炸药本身的易爆性炸药在爆炸过程中的不确定性，以及在实际生产过程中，炸药雷管等爆破器材的领取使用操作，由于导火索火雷管起爆爆破后处理不当警戒不严信号不明安全距离不够飞石伤人违章或人为失误等原因，危及人员生命和设备财产安全的危险因素。坠落在开采作业面上进行开采爆破前穿孔装药点炮起爆等作业中，由于无防护措施防护措施不完备或损坏等原因，造成作业人员坠落等危及人员身体和生命安全的危险因素。

触电在电气设备设施运行操作和检修过程中，作业人员缺乏安全用电知识违反电气安全操作规程；电压电气设备等方面选用与所处的环境条件不相符；使用了安全性能不合格的设备器具，缺乏必要的保护装置；设备使用不当超载运行；设备和线路的安装不合格检查维修不善，带病运行等引起的危及人员生命安全的危险因素。机械伤害采掘破碎传输等机具的运动（静止）部件工具加工件直接与人体接触引起的夹击碰撞剪切卷入绞碾割刺倾覆等人身伤害和设备事故。

在露天采石场因安全管理不善安全教育不足思想麻痹作业时精力不集中违章作业，或露天开采方式和方法不当，作业场所内存在“伞檐老鹰嘴”等现象，或因作业场所工作面不平整等原因，造成设备岩石从高处坠落击中人体和设备造成伤害。火灾导火索以及机械车辆燃油遇高温明火，以及易燃可燃物存放不当等，可能引发火灾，造成人员伤害和设备的损毁。如果排水设施设备施工不合理；排水设备的供电系统出现故障；没有采取防水措施；降雨量突然加大，造成采石场积水增大等原因出现就会破坏边坡的稳定，形成滑坡和坍塌，使人员安全和机械设备遭到危害和损坏，造成经济损失。车辆运输伤害矿场车辆虽然只是在矿区内进行运输作业，但如果对安全驾驶和行车安全的重要性认识不足，思想麻痹违章驾驶管理不善和车辆带病运行等，就会造成车辆伤害事故。

爆破安全管理.1作业单位应当严格执行国家有关民用爆炸物品和爆破作业的安全规定，由专职爆破员进行爆破作业，设置爆破警戒范围，实行定时爆破制度。作业单位应当采用台阶式开采，淘汰落后和不安全的开采方式，严禁采用扩壶爆破掏底崩落等开采方式。作业单位在作业前和作业中以及每次爆破后，应当对坡面进行安全检查，发现工作面有裂痕，或者在坡面上有浮石危石和伞檐体可能塌落时，相关人员应当立撤离至安全地点，并采取可靠安全的预防措施。

危险区域应当设置醒目的警示标志和岗哨，严禁在危险区域内从事任何作业，严禁任何人员在边坡底部休息和停留。对可能危及对方生产安全的，双方应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调。爆破后，爆破员必须按规定的等待时间进入爆破地点，检查有无危石盲炮等现象；自上而下撬掉险石大块浮石，未清理完毕前其下部不应生产。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/mpp3XiaoXingXx0nm.html>