采石场存在的主要环境问题

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

采石场存在的主要环境问题

来源未知作者：Alice日期：--（三）对空气的污染采石场在对石材进行机械分割打磨的时候会产生大量的粉尘，向村庄和田野里迷漫，所到之处变成一片灰白色。

石矿相对于其他的矿产具有分散性，也就是说石矿并不集中，中小场主一般都不可能把采石场建立在石矿附近，而是为了方便采石场的通电产品的向外界运输而把采石场建立在居民相对集中的地区。（五）对景观的破坏由于在开发过程中未注意保护，未考虑到采石场的位置角度坡向和走向，也未考虑废土和废渣的保留和堆放问题，一旦要进行复垦绿化，土方工作量太大，耗资也大，使绿化工作难以开展，久而久之就形成迹地。而采石场为减少投入采用垂直开采方式遗留的高低不等的直立石质开采面，便采石场关停后，仍好像一块块凌乱的补丁,严重破坏周围自然景观。

二采石场环境问题存在的原因分析（一）管理机制不健全管理机制的不健全导致的是无法在源头上对采石场环境问题进行控制的根本原因。目前，采石场的矿山管理存在以下几个问题：多头管理，各自为政多头管理难以铲除和堵住乱挖乱采的根源，针对采石引起的环境问题，环保土地矿产林业等部门均表明要严管。由于各职能部门各自出击，不同地段不同县乡此紧彼松，同一地段同一个县乡的管理也时松时紧，难以产生管理的严肃性

和效力。公安部门不配合矿办工作，矿办发放了停产通知书，公安局危险爆炸物品办公室却依旧发放炸药，因为每年的炸药管理费用是非常可观的，公安局危险爆炸物品办公室不愿放弃这个重要的经费来源。

办证收费两环节松弛混乱在采石场成立时，矿办未严格资格审查工作，致使大量条件差的采石场存在，造成石材市场混乱和资源浪费以及环境的破坏。同时，有关管理费用的收取是分部门收取，独自管理，难以集中管理使用，同时给人以乱收费的感觉，引发抵触情绪。监测监督手段缺乏无法对辖区内的采石场进行连续实时动态监测，无法正确了解采石场的变化情况，甚至有的新采石场冒出好几年后，才为发现。（二）地区经济的落后日本学者内藤认为经济落后地域是环境保护的弱者，该地区由于对物质的取得与废弃的缺少限制而容易造成环境破坏。采石场主要分布在石矿资源丰富的地区，但是这些地区往往经济比较落后，经济结构也不很合理，对石矿资源的依赖程度大，很多人将采石作为致富的途径。很多人为了追求暴利而不顾及环境，可以只以极少的投入就可以建立采石场，在这种采石场内没有任何的环保措施以及设施，并且在开采之后也不对废土废石进行妥善的处理，对采石形成的迹地也没有任何的绿化措施。

加上近年城镇建设的加快以及修建道路对石材的需求量的增大，使得石材的价格有增无减，巨额利润促使一些人不顾国家政策和环境的承受能力，对石材资源进行乱挖滥采。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。

存在的主要危险因素.采场边坡不稳定由于开采方式与方法不当，造成边坡过高过陡，危石浮石没有及时清除，或存在不分段开采或从台阶下“ 掏采 ”现象，或由于矿石稳固性差或地质结构变化，在凿岩爆破震动雨水冲刷强劲风流等外力作用下，引起边坡垮塌滑坡等危及工作人员生命和设备财产安全的危险因素。

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。

泥石流矿石剥离后的碎石泥土没有及时清理，排土场选址不当，以及没有采取排水防冲刷措施，都有可能形成泥石流，从而造成严重的危害后果。存在的主要有害因素.1粉尘生产环境中的粉尘危害极大，采石场存在的主要环境问题的存在不但会导致生产环境恶化，加剧机械设备磨损，缩短机械设备的使用寿命，更重要的是危害人体健康，引起各种职业病。噪声噪声能引起职业性噪声耳聋或引起神经衰弱心血管疾病及消化系统等疾病的高发，会使操作人员的失误率上升，严重的会导致事故发生。

凿岩作业产生的噪声强度较大（分贝以上）时间长距人近，危害性较大；空压机运转过程中，产生的噪声约为分贝，但距人较远，危害性不大；破碎产生的噪声约为分贝，采取减震措施并经一定距离衰减后，对人体危害性不大；爆破产生噪声虽然强度大，但具有瞬时性，一般距人远，有害性较弱。高温露天作业夏季除受太阳辐射外，采石场存在的主要环境问题还要承受被加热的矿石地面和周围物体释放出的热能，易造成人员中暑太阳紫外线的烧伤和灼伤。

高温采石场存在的主要环境问题还可以抑制人的中枢神经系统，使作业人员在操作过程中注意力分散，肌肉工作内能力降低，从而可能导致事故的发生。

冻伤在北方严寒季节里，长时间的室外野外作业以及无取暖设施的室内，由于极度低温和潮湿作用，会造成人员局部冻伤体温降低手脚麻木，使注意力不集中反映时间延长作业失误率增多，甚至产生幻觉，对心血管系统呼吸系统都有一定的影响，增加事故发生的可能性。

采石场环境问题

防范措施.1加强安全管理.1.1坚持“安全第预防为主”的安全生产方针，严格贯彻实施《安全生产法》《矿山安全法》《爆破安全规程》《金属与非金属露天矿山安全操作规程》。安全教育制度化.1应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能。特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得特种作业操作资格证书，方可上岗作业。

所有从业人员，每年接受两次安全培训；企业负责人及安全生产管理人员持证上岗,每年接受一次安全培训；新从业人员上岗前经过“三级”安全教育。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。

采场安全管理.1作业单位在采石场开采前，应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的开采方案，并由安全生产监督管理部门对其进行审查。作业单位应当修建安全的行人上山道路，作业人员不得站在危石浮石上及悬空作业；在人工装运作业时，应当有专人监视，防止坡面落石。严禁自卸汽车运载易燃易爆物品；严禁超载运输；严禁在驾驶室外侧车斗内站人；严禁人机带病作业。机电设备安全管理.1露天矿用设备供电电缆的敷设，保持绝缘良好，不与金属管线和导电材料接触。职业卫生安全管理.1作业单位应当加强粉尘检测和防治工作，制定职业危害防治措施，为从业人员提供符合标准的劳动防护用品和劳动保护设施，指导和监督其正确使用。安全员的责任意识也有明显的改善，“我是安全员，必须对采石场的安全工作全面负责”的责任意识在安全员心中树立。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/aQg3CaiShicQxp9.html