小型露天采石场开采知识

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

小型露天采石场开采知识

各省自治区直辖市及新疆生产建设兵团安全生产监督管理局：据统计，年全国非煤矿山共发生伤亡事故起死亡人，其中中小型露天采石场发生的事故占全国非煤矿山事故总量的%左右。不正确的爆破方式直接引发了冲击波飞散物有毒气体的危害，小型露天采石场开采知识还造成生产工作面台阶不能满足《金属非金属矿山安全规程》（GB-）的要求，甚至形成“一面坡”或“伞檐”，给后期的爆破铲装等工作构成了严重的威胁，极易引发高处坠落坍塌山体滑坡等事故。近年来，浙江等地在中小型露天采石场推广应用了中深孔爆破开采技术，露天矿山安全生产状况明显改善，开采能力大幅度增加，使用中深孔爆破开采的矿山几乎没有发生过因爆破作业引发的伤亡事故，矿山事故总量逐年下降，取得了明显的社会效益和经济效益。国家安全监管总局于年印发了《关于在金属非金属矿山推广相关实用安全生产技术的通知》（安监总管一号），将中小型露天采石场应用中深孔爆破开采技术作为重点推广技术。针对该项技术的推广工作和中小型露天采石场开采安全生产工作中存在的突出问题，依据《安全生产法》等法律法规，为进一步加强中小型露天采石场开采的监督管理，规范企业安全生产行为，现就在中小型露天采石场推广中深孔爆破开采技术提出以下指导意见。一总体要求和目标各地要根据本地区中小型露天采石场开采的特点和实际条件，制定近期和长远推广工作目标及其实施措施。要将推广中深孔爆破技术与矿山安全许可制度矿山安全标准化工作结合起来，研究制定推广工作的具体实施方案措施及激

励机制。加强对中深孔爆破技术推广应用的指导与服务，推行专业化矿山爆破技术服务，保障实施中深孔爆破开采的安全技术条件和安全管理水平。力争在三年内符合相关条件的中小型露天采石场基本采用中深孔爆破开采技术，从根本上改善中小型露天采石场安全生产条件，提高开采的机械化程度，实现采石场的本质安全，逐步降低和控制事故总量，促进中小型露天采石场安全生产形势稳定好转。二推广工作措施要求（一）将中深孔爆破开采技术的推广应用作为非煤矿山安全生产专项整治工作中的重要内容在开展金属非金属矿山安全生产专项整治工作中，把淘汰落后的开采方法和爆破技术作为整治工作的重点内容，标本兼治，着眼于安全条件的改善，安全生产水平的提高。

一是在深入开展金属非金属矿山安全生产专项整治工作中，把治理中小型露天采石场不分台阶扩壶爆破崩落开采方法作为内容，将是否积极推广应用中深孔爆破开采技术，作为衡量整治工作成效的重要内容，以中深孔爆破技术的推广应用来规范露天采石场开采。二是结合国土资源部门整顿规范矿业开发秩序，在进行小矿山整合扩大开采规模的过程中，要督导矿山企业加大安全技术改造工作力度，采用中深孔爆破技术。（二）将中深孔爆破开采技术的推广应用与矿山安全许可工作结合起来按照《金属非金属矿山安全规程》和《小型露天采石场安全生产暂行规定》，露天开采的采石场必须采用分台阶开采或分层开采。在中小型露天采石场安全设施“三同时”和安全生产许可证审查时，将是否采用中深孔爆破开采技术作为是否具备安全生产条件的重要内容，把好安全生产条件准入关口。（三）积极依靠各级政府推广应用中深孔爆破开采技术各级安全监管部门在推广中深孔爆破开采技术中，要主动向同级人民政府汇报，在政府的统一领导下，确保工作稳步推进。积极争取必要的专项经费，用于露天矿山中深孔爆破分台阶开采和分层开采等各种条件下的中深孔爆破开采试点示范项目，爆破地震波对建筑物影响的检测和控制技术研究等中深孔爆破技术试验性项目等。对推广应用的重点单位给予必要的支持，在矿山开采许可安全许可爆破器材和炸药的供给等方面给予相应的优惠。

（四）典型引路，全面推动经实践证明，采用中深孔爆破技术的试点企业和试点前相比，经济效益和安全效益都显著提高。各地要运用试点的示范效应，组织召开各种不同形式的中深孔爆破开采技术现场交流会，推动该项技术深入开展；进一步将试点矿山企业建设成为应用中深孔爆破技术的示范企业，带动相关中小型露天采石场企业应用中深孔爆破技术，扩大中深孔爆破技术的影响面，加快该项技术的推广应用进度。

（五）大力开展技术培训和技术服务各级安全监管部门要开展多层次多渠道的技术培训，组织专业技术人员进行技术指导服务，提高中深孔爆破的安全技术水平。举办露天矿山中深孔爆破技术培训班，对矿山企业的负责人安全管理人员爆破员和轻型潜孔钻机凿岩工特种作业人员进行专门的技术培训，提高理论知识和实际操作技能。鼓励专业化社会服务，由专业化的爆破公司实施中小型露天采石场中深孔凿岩爆破工作和中深孔爆破的设

计现场技术指导等技术服务工作。

请各省级安全监管局将今年开展此项工作的进展情况总结包括应用该技术的矿山数量，于月底前报国家安全监管总局（监管一司）。在岩体破碎稳定性较差的条件下，采石场最大开采高度应当由具有资质的勘查设计或者矿山安全检测单位进行安全条件论证后确定，并根据《非煤矿矿山企业安全生产许可证实施办法》的规定，经安全生产监督管理部门审查同意。二规则台阶开采方法(一)小型露天采石场开采知识适用条件与方案小型露天采石场开采知识适用条件：采用导爆管起爆的规则台阶开采方法主要小型露天采石场开采知识适用于岩面高度在m以内，地表覆盖土较薄;地质条件较简单，断层裂踪不发育或较少的矿山。

采石场开

此方法采用高阶段小分层，开采顺序始终是自上而下，打眼采用立眼或倾斜眼，并合理布置炮眼，确定适宜的装药量和装药结构。在爆破时，使布置在同一平台的所有炮眼一次同时起爆，直接把岩面矿石一次性掀到岩底，减小高差运输，并形成规则的安全台阶。(二)技术实施要领加强对矿(场)长凿岩工爆破工等关键人员的安全基本知识及专业爆破技术的培训，保持特种作业人员的相对稳定性。爆破技术人员，应保证一周以上的现场技术操作辅导及现场检查指导，尤其对定炮孔位置单孔装药量雷管联结方法和其他各项技术参数，必须亲自把关，要边操作，边讲解技术理论，并在爆破后加以验证和改进。

(三)特点优势改善了工人在采场边坡上的作业条件，使之有一个较为宽敞的作业平台，避免工人必须戴保险带猴子式凿岩方法，减少高空坠落事故。露天矿山安全台阶能承接上部采场边帮滑落的部分浮石，起到安全平台的作用，有利于保护岩底装运作业人员的安全，可减少物体打击事故。但由于露天矿场规则安全台阶开采要求把大部分矿岩抛掷到采场底部，故应采用相对较大的爆破作用指数，并且由于此种开采方法所分阶段较高，爆落下的爆堆相对分散，给装运工作带来一定的不便。在征得所有人许可的前提下，本站有以下权利：修改改编出版翻译据以创作衍生作品传播表演和展示此等内容的全部或部分，和将此等内容的全部或部分编入其他任何形式的作品媒体或技术中，欢迎更多形式的版权合作。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/JWD4XiaoXingKscjA.html