# 露天爆破工作总结(汇总14篇)

来源：网络 作者：梦回江南 更新时间：2025-05-23

*露天爆破工作总结1都说“态度决定一切”，我们都知道爆破作业是艰苦的单调的，既然我选择了这行，就要把“吃苦耐劳”的意识放在首位。爆破作业这一行风吹日晒，爬泥肯土是家常便饭。在20XX年的工作当中，面对一系列繁重的施工任务，面对一项项陌生的技术...*

**露天爆破工作总结1**

都说“态度决定一切”，我们都知道爆破作业是艰苦的单调的，既然我选择了这行，就要把“吃苦耐劳”的意识放在首位。爆破作业这一行风吹日晒，爬泥肯土是家常便饭。在20XX年的工作当中，面对一系列繁重的施工任务，面对一项项陌生的技术培训工作，我从来没有被吓倒过；对于我所从事的工程技术工作，我一直所持有的观点是：从意识上藐视它，毕竟这些工作都有成熟的工作以验可以借签，是许许多多像我一样的工程技术人员一起在共同从事的工作，但是在工作方法和策略上我所采取的是慎微的态度，因为爆破工程的操作必须细心谨慎，容不得一丁点粗心大意，再说，从这些系统的工作实践当中，从工作细节当中，可以积累更多的经验。我把公司领导交给我的每一项工作都当做是经验积累的难得机会，圆满地完成工作任务是我唯一的工作目标，竭尽全力解决施工难题是我唯一的工作态度，毕竟自己的知识和经验有限，在很多难点问题上，自己经过综合分析解决的，力求突破，自己不能攻克的，也常电话请教爆破界的专家、学者及老前辈，在他们的指导下，圆满地完成了任务。增长了自己的知识，与公司的施工经验和技术力量一同发展壮大。

**露天爆破工作总结2**

技术工作贯穿于整个施工过程，从开工前的图纸会审，编制各项施工措施、方案到工程施工过程中的定位放线、开展施工测量，最后到工程结束后的工程复测无不存在。它要求我不但要能熟练使用各种测量仪器，还要有丰富的实践经验，稍有疏忽就会造成重大经济损失。

针对这一问题，在工作中我采取了使用各种不同的检验方法，加强了对外业和内业的校核工作，确保了不会出现失误。施工测量工作与工程质量及工程进度有着密切的联系，在此项工作前我必须了解设计的内容、性质及其对测量工作的精度要求，熟悉图纸的尺寸和高程数据，了解施工的全过程并掌握现场的变动情况，只有这样才能使施工测量工作能够与施工密切配合。

**露天爆破工作总结3**

在20XX年，虽然爆破作业量大，任务多，但我们爆破队伍仍不忘学习，一年中，只要一有时间，我们就组织开展培训和学习各种爆破业务知识，光理论知识的培训就达15个课时，涵盖了民爆器材原理，岩土爆破、立巷竖井爆破、隧道掘进爆破、烟囱拆除爆破，爆破安全防范等方方面面，不仅丰富了理论知识，还深入现场，结合工程实际操作比照、了解，让这些理论知识在爆破作业中得于应用，尤其是 高速五标的隧道掘进爆破，高压塔基的立巷竖井爆破等工程的实际操作，都是我们公司大部分人员以前从没接触和操作过的，这些培训学习与操作为我们积累了宝贵的经验，也为公司在以后的相关项目工程施工奠定了一定的经验基础。

**露天爆破工作总结4**

由于随着宣威经济的发展，基础设施、交通、水电建设的兴起，岩土爆破一次性用药量过大，每次使用电的数量较多，常常由于电阻过大，起爆能不足及人为操作失误而导致“丢炮”现象，留下太多安全隐患，对此，我们改用了导爆管复式起爆网路，不仅从安全方面减少了杂散电流对电爆网路的安全影响，同时也克服了电阻过大，起爆能不足和民爆产品质量问题等因素造成的拒爆、跳炮现象。减少了育炮的安全隐患；从爆破效果方面，也使爆破振动和空气冲击波以及飞石作用降低，并且分段爆下的矿岩块度均匀，大块率低，满足了工程的需要，得到了客户的好评。

**露天爆破工作总结5**

盘点这一年来，我在自己平凡的工作岗位上也做了大量的工作，20XX年爆破队外出爆破作业1158次，其中我个人外出280多次，安全行车4万多公里，全程参与和组织销毁过期废旧炸药30多吨，销毁3万余枚，对爆破作业人员业务技术培训15个课时，对培训人员的爆破业务及安全知识书面测试4次。以上这些工作每一项都是花了大量的精力去完成的，由于爆破任务重、作业多，工程最繁忙的时候，我就将这些事情分类，有计划的进行处理，除了每天外出爆破作业外，很多工作就只能晚上加班加点的去完成。20XX年公司的管理目标主要侧重于“加强对作业人员的培训考核和规范化管理，提高爆破作业人员的安全技术素质和法律意识，预防和减少爆破事故的发生，保障民爆物品使用的安全”。针对这一目标，在技术上，我们注重理论与实操相接合，主要做了以下几点工作：

**露天爆破工作总结6**

1、掘进时爆破效果的好坏直接影响到掘进进度及装岩、支护等工作，因此不断改进爆破技术提高巷道的掘进速度和作业安全。

①开挖出的断面符合实际要求，周壁平整，尽量减小对原岩的破坏。

②炮眼利用率高，增加每一掘进循环的进尺，减少劳动强度。

③爆落岩块大小均匀，爆堆集中，以提高装岩效率。

④原材料的消耗少，成本低。

2、根据巷道断面岩石性质和地质构造等条件，掏槽眼排列形式有很多种类。归纳可分为倾斜掏槽和垂直掏槽两大类，此外还有两者结合的混合式掏槽。

倾斜掏槽：其特点是掏槽眼与自由面斜交，当掏槽眼中的炸药起爆时孔底至自由面的岩石被破碎抛出。

垂直眼掏槽：所有掏槽眼相互平行，且均垂直于工作面掏槽眼分空眼和装药眼，空眼为装药眼提供自由面和补偿空间。这种掏槽法由于凿岩操作简单，槽眼深度不受巷道断面限制，便于进行深眼爆破。

**露天爆破工作总结7**

过去的一年，虽做了大量的工作，但也有太多的不足之处，距离自己的目标和领导的期望还有很大的差距。如对每月的工作，对工程施工中遇到的突出问题没有急时总结等问题都体现出了工作效率低，执行力不够等问题，工程中不可避免地会出现错误，每一次错误就是一次深刻的教训，有教训才能避免错误的发生。对于自己的不足和错误，能及时纠正过来的，我都作了及时纠正，而对于既成的事实，我采取的方法是去正面对待它，从自己的不足和错误当中分析原因，总结经验教训，使其成为自己的财富，但随着工作内容的增加，慢慢感觉到知识的匮乏，必将影响日后的工作效率，限制个人空间的发展，所以自己也多利用业余时间，阅读大量专业书籍，探讨新的知识、新的技术。当然，问题还有很多，“行胜于言”，我将在以后的具体工作中，从个人立场跳

出来，站在部门立场，站在公司立场和客户立场上想问题、办事情，并在20XX年做好以下工作：

（一）加强个人学习，引领爆破队伍一道，使队伍综合素质水平有新的提升；

（二）细化和完善施工作业管理，对作业中的安全隐患排查疏理，少留死角；

（三）补充和编写各种爆破作业的设计施工方案；

（四）建立公司爆破工程业绩档案管理平台，为公司业绩积累和资质提升存集资料。

进入公司以来，我能适应当前的工作，并能取得不断的进步，是和领导无私的帮助和关怀，和同事的理解与支持分不开的，在此表示感谢！在工作中，我认识到自己工作和能力的不足，还要进一步加强自身的知识面和施工现场管理能力，多学习、多沟通协调，多为领导分忧，踏踏实实把工作干好，为公司业务绩效添砖加瓦，为业务水平的提升再上一个台阶，把工程安全管理做的更细更优。

总之，在新的一年里，我将以饱满的热情去迎接新的挑战，在学习中进步和成熟起来，不断鞭策自己，用不懈的努力去实现团队的腾飞，用无悔的热血去书写自己的篇章。

谢谢大家！

时光飞逝，转眼间3个月的试用期立刻过去，回顾这3个月来的工作历程内心不禁感慨万千。对刚踏入一个陌生工地的我是痛苦并欢乐着，总结这段工作中的经验和教训，有利于在以后的工作中扬长避短，更好的做好技术工作。

作为一名技术员，不仅仅要有过硬的专业理论文化知识，还应当具备丰富的现场实际操作经验，更应具备与分包、甲方、监理、造价沟通的本事。从踏入工地的那一刻起，我自我就清楚的明白，自我应当干些什么。

首先，我要对图纸有一个透彻的理解，做到工人看不到的我能看到，图纸中的重点难点做好交底，对应提的配电箱做好具体的统计;其次，对前阶段干的工程有个细致的了解，包括资料、现场、材料等，重点查处楼里有毛病、错误的地方，并做详细的记录;再者，对材料计划的提取，做到省钱但不违反规范、图纸要求，掌握现场材料，并计算出以后将用的材料，配管及防雷立刻结束，争取做到不浪费，可是多剩余;最终，与分包、甲方、监理、造价沟通，做到不卑不亢，合理的地方按要求做，不合理的地方，坚决提出，与分包做好配合，干好主楼的同时干好现场临电，与甲方勤沟通，做好应变的准备，与造价据理力争，不错过应拨给的每一分钱。

在现场的每个人都是我的教师，朋友，虽然他们也许没有必须的专业文化知识，可是他们的施工经验却比我丰富，阅历比我丰富，对生活、工作上给予我很大的帮忙及肯定，帮忙我迅速的适应那里的工作、学习、生活;公司里又有总工，专业上遇到不明白的，含糊的多请教，确实也让自我学到了好多，遇到问题多想多问，绝对不会不懂装懂。

经过这几个月的工作，也找出自我在工作中的不足，首先自我的专业知识还是相对欠缺，其次在沟通本事及一些特殊的情景处理方面还是缺乏相关的经验。所以在以后的工作当中还需要多看书，认真学习好规范规程及有关文件资料，掌握好专业知识，武装自我，提高自我的工作本事，加强工作职责感，多与他人进行沟通交流，及时做好个人的各项工作。

在今后的工作中，我将不断的总结与反省，以百倍的热情迎接新的挑战，在学习中提高和成熟起来，不断地鞭策自我并充实能量，提高自身素质与业务水平，以适应时代和企业的发展，与公司共同提高、共同成长。

本人自参加爆破实践学习以来，通过在现场实践和理论的学习，两年来，我基本掌握了爆破的技术要领。以下是本人从事该行业工作见解。

**露天爆破工作总结8**

1、两个巷道相对掘进，当工作面相距15m时，地质测量人员应先下达通知，此后只准从一个工作面向前掘进，并应在双方面向工作面的安全地点派出警戒。双方作业人员都撤离至安全地点后，方可起爆。

2、平行巷道掘进时，其中一个工作面进行爆破，与其相距20m的相邻工作面应停止作业，全体人员应撤离安全地点。

3、独头巷道掘进工作面爆破时，必须保持工作面与新鲜风流巷道之间的畅通。爆破后，人员进入工作面之前，必须用水喷洒爆堆并进行充分通风。

4、在有煤尘和瓦斯的环境中掘进巷道，装药起爆钱和爆破后必须检查离爆破地点20m以内风流中的瓦斯浓度，当瓦斯浓度得到或超过1%时禁止装药爆破。

5、煤矿井下爆破必须用煤矿防爆起爆器。

6、煤矿井下爆破，炮眼装药量和填质量必须符合以下规定：炮眼深度不得小于,在岩层内爆破，当炮眼深度在时装药长度不得超过深度的二分之一，炮眼深度大于时装药量不得超过炮眼的三分之二，剩余部分都应用填塞物填满；在煤层内爆破，填塞长度至少应为炮眼深度的二分之一。

**露天爆破工作总结9**

1、爆破员所领取的爆破器材，不应遗失或转交他人，不擅自销毁和挪作他用。

2、按照爆破指令单和爆破设计规定进行爆破作业。

3、严格遵守爆破安全规程和安全操作细则。

4、爆破结束后将剩余的爆破器材如数及时上交库房内，并登记备案。

5、要参加过期失效变质爆破器材的销毁工作。

以上是本人二年来所学习到的见解和认识，短时间内所学习到的知识是有限的，期待在这次爆破培训中提高自己的爆破技术，把所学到的爆破知识有效的运用到实践工作中。

过去的几年，虽做了大量的工作，但也有太多的不足之处，距离自己的目标和领导的期望还有很大的差距。如对每月的工作，对工程施工中遇到的突出问题没有急时总结等问题都体现出了工作效率低，执行力不够等问题，工程中不可避免地会出现错误，每一次错误就是一次深刻的教训，有教训才能避免错误的发生。对于自己的不足和错误，能及时纠正过来的，我都作了及时纠正，而对于既成的事实，我采取的方法是去正面对待它，从自己的不足和错误当中分析原因，总结经验教训，使其成为自己的财富，但随着工作内容的增加，慢慢感觉到知识的匮乏，必将影响日后的工作效率，限制个人空间的发展，所以自己也多利用业余时间，阅读大量专业书籍，探讨新的知识、新的技术。

进入公司以来，我能适应当前的工作，并能取得不断的进步，是和领导无私的帮助和关怀，和同事的理解与支持分不开的，在此表示感谢！在工作中，我认识到自己工作和能力的不足，还要进一步加强自身的知识面和施工现场管理能力，多学习、多沟通协调，多为领导分忧，踏踏实实把工作干好，为公司业务绩效添砖加瓦，为业务水平的提升再上一个台阶，把工程安全管理做的更细更优。

总之，在新的一年里，我将以饱满的热情去迎接新的挑战，在学习中进步和成熟起来，不断鞭策自己，用不懈的努力去实现团队的腾飞，用无悔的热血去书写自己的篇章。

20xx 年民爆公司在县商务局党组的正确领导下，在各级职能部门及行业主管部门的大力支持与帮助下，公司从安全管理和经营工作的实际出发，按照上级部门的工作要求，围绕经济效益，在经营销售、安全管理、协调服务、仓库建设等方面做了大量细致的工作，通过全体工作人员的共同努力，取得了一定的成效，现就20xx年的工作总结汇报如下：

1、爆破员所领取的爆破器材，不应遗失或转交他人，不擅自销毁和挪作他用。

2、按照爆破指令单和爆破设计规定进行爆破作业。

3、严格遵守爆破安全规程和安全操作细则。

4、爆破结束后将剩余的爆破器材如数及时上交库房内，并登记备案。

5、要参加过期失效变质爆破器材的销毁工作。

以上是本人二年来所学习到的见解和认识，短时间内所学习到的知识是有限的，期待在这次爆破培训中提高自己的爆破技术，把所学到的爆破知识有效的运用到实践工作中。

过去的一年，虽做了大量的工作，但也有太多的不足之处，距离自己的目标和领导的期望还有很大的差距。如对每月的工作，对工程施工中遇到的突出问题没有急时总结等问题都体现出了工作效率低，执行力不够等问题，工程中不可避免地会出现错误，每一次错误就是一次深刻的教训，有教训才能避免错误的发生。对于自己的不足和错误，能及时纠正过来的，我都作了及时纠正，而对于既成的事实，我采取的方法是去正面对待它，从自己的不足和错误当中分析原因，总结经验教训，使其成为自己的财富，但随着工作内容的增加，慢慢感觉到知识的匮乏，必将影响日后的工作效率，限制个人空间的发展，所以自己也多利用业余时间，阅读大量专业书籍，探讨新的知识、新的技术。当然，问题还有很多，“行胜于言”，我将在以后的具体工作中，从个人立场跳

出来，站在部门立场，站在公司立场和客户立场上想问题、办事情，并在20XX年做好以下工作：

（一）加强个人学习，引领爆破队伍一道，使队伍综合素质水平有新的提升；

（二）细化和完善施工作业管理，对作业中的安全隐患排查疏理，少留死角；

（三）补充和编写各种爆破作业的设计施工方案；

（四）建立公司爆破工程业绩档案管理平台，为公司业绩积累和资质提升存集资料.

进入公司以来，我能适应当前的工作，并能取得不断的进步，是和领导无私的帮助和关怀，和同事的理解与支持分不开的，在此表示感谢！在工作中，我认识到自己工作和能力的不足，还要进一步加强自身的知识面和施工现场管理能力，多学习、多沟通协调，多为领导分忧，踏踏实实把工作干好，为公司业务绩效添砖加瓦，为业务水平的提升再上一个台阶，把工程安全管理做的更细更优。

总之，在新的一年里，我将以饱满的热情去迎接新的挑战，在学习中进步和成熟起来，不断鞭策自己，用不懈的努力去实现团队的腾飞，用无悔的热血去书写自己的篇章。

谢谢大家！

总结人：

本人自上班以来，一向注重自我的业务知识和操作技能学习，从一个普普通通的运行值班人员逐渐成长为运行值长。水轮发电机组值班运行是集脑力与体力的综合性技术工作。水轮发电机组安全可靠稳定运行，效率最高，发电量最多，耗水量最少，事故发生时保证损失最少是水轮发电机组值班的技术核心。所以，水轮发电机组值班技术是保证水电厂乃至电力系统安全、可靠、经济运行水平的根本保证。根据对水轮发电机组值班的严格技术要求，我在业务技术上刻苦学习，努力追求新知识、新技术，并取得可喜硕果，多次获厂内理论知识和操作技术能手，1998年在公司组织的技能操作比赛中和同事一齐获得一等奖，20xx年在竞争正值班理论考试和实际操作考试中以高于第二名36分的成绩取得第一。20xx年在竞争运行值长的岗位上脱颖而出。xxxx年又在公司举办的安全知识竞赛和安全征文活动中双双荣获一等奖。

由于不断的学习和进取，自我的水轮发电机值班技术日趋成熟和完善，能针对机组运行中的问题进行确定，分析和处理，提出较好的技术改造和合理化提议。比如针对大机组的直流系统可能出现的运行不可靠，提议从小机组直流系统放一备用电缆至大机直流系统，这样既保证了大机直流系统在异常状况下的运行的可靠性，又使得小机组的直流备用容量得到充分利用。

作为水轮发电机组值班员在工艺革新的主要任务就是操作的准确性与少走弯路，省时省工并保证操作的有效性，并在群体性的作业中充分发挥每一个人的才能和在实际工作中修订、完善工作流程，使其规范和准确标准化。在技术工艺革新中我经过自我多年的操作经验结合操作规程在班内作了如下工作：提高运行人员操作要素；保证巡回检查质量；消除生产薄弱环节与人为事故；阐述运行人员怎样防止误操作；更多的发挥班组“内聚力”提高工作效率。

在技术管理工作中，每年自我都制定出班组技术培训年计划、月计划，主持班组的技术考问讲解，设备异常分析，提出事故预想，组织反事故演习。在生产中注意将图纸资料编号分类有序收集，将设备缺陷、设备异常状况、事故及故障原因、检修作业情景、定值修改、调度命令及调度运行方案、设备运行方式，设备更改等技术工作逐一归档管理，并参与本厂20xx年本厂运行操作规程的修订工作；帮忙拟定过大型事故演习方案，协助修改班组各类操作票，主持班组的安全工作并连续实现5年生产无事故的优秀生产工作成绩，并多次获得奖励。在技术管理工作中，自我对水电站的整个生产流程的技术管理流程有较强的了解和管理本事，能针对水电站的各个生产技术环节提出自我的看法和技术要领，能提出本班组生产计划、班组规划，生产重点、组织措施及技术措施，能抓住生产季节不一样的技术要领，具有较强的班组管理综合本事。

在培训工作中，自我注意抓好值上的技术问答、反事故演习、事故预想、异常分析。并共带过3个徒弟，并在集团公司组织的“师带徒活动”中获得“优秀师徒”称号、他们均在各自的岗位上已作出奉献，并有的已当上领导干部和成为生产骨干。

除认真提高自我的运行水平外，自我虚心的向检修的同志学习，重新拜师学艺，进取参与水轮发电机组检修、一次设备检修、二次设备检修、保护调试、微机监控等各种检修维护工作，使自我的理论与实际相结合，在业务素质上大大的提高到了一个新的台阶。

学习是无止境的，仅有不断更新知识和技术，才能跟上设备自动化日益发展的需要，仅有永远不断的努力学习，追求知识，技术的高层次，才能满足水轮发电机组安全、稳定、经济的运行。

自从xxxx年底参加爆破工程技术人员（初级）培训以后，我加入了公司爆破队伍，我平时的主要工作职责是对各种爆破业务知识进行引导性培训与考核。我在领导和同事的关心、支持下，通过努力，为爆破队伍的技能提升和公司的发展作出了应有的付出，在过去这几年中，我在工作和生活中高标准严要求自已，圆满地完成了上级领导交办的各项任务，我也从工作中得到了许多新知识、新启发。现将我这一年来的具体工作总结如下：

**露天爆破工作总结10**

在公司领导的正确领导和支持下，安全生产工作坚持全面贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持“安全发展、和谐发展”的思路，突出（矿山安全、化学危险品、交通运输、消防安全）重点开展了的隐患排查专项整治、“反三违”工作，通过严格准入标准、规范涉爆危险品申报，完善安全管理机制，保证了生产任务顺利完成。现将安全生产工作总结如下：

在安全管理方面，始终把安全工作放在首位，认真落实执行公司安全生产例会会议精神，按照制定的各项安全管理规定、规章制度、操作规程，进行严格的管理，项目经理和安全员都定期进行安全检查，特别是落实“安全月”、“百日安全专项行动”活动态度坚决,措施到位,驻点和巡检相结合,及时召开安全工作会议，对生产中发现的问题及时研究解决，对检查出的事故隐患，采取切实可行的预防与纠正措施。

主要开展了以下安全工作：

>1、抓现场基础管理，做到“三落实”，即安全生产管理机构落实、安全生产管理制度落实、安全生产目标责任落实。

（1）按照要求成立了安全生产领导小组，由项目负责任组长，配备了专职安全员。

（2）安全人员巡检监督检查指导安全工作。

（3）专职安全员蹲点现场抓落实。

（4）项目及雇用的施工队都设置专职安全员，做到责任明确，专职专责，形成横向到边，纵向到底的安全生产管理网络。

（5）接受安监局安全设施达标验收，配合做好此项工作是公司的要求，也是公司的重点工作之一。

>2、以“安康杯”竞赛为平台、以班组安全生产建设为重点

（1）以开展“安康杯”竞赛活动为切入点，以班组安全生产建设为重点，托乎木台项目设立了穿爆班，挖装班、采矿技术班共3个班组。在施工过程中，各班组对施工人员进行岗前安全教育、作业现场危险、危害因素告知、危险源辨识，及采取的纠正与预防措施，对所有作业人员均进行了安全技术及安全交底。按照公司的有关要求举办各类安全教育培训班，对新上岗人员采取有针对性的入场安全教育培训。

>3、以“安全生产月宣传教育活动”为楔机，做好安全会议和安全检查

每月至少召开一次安全工作会议，及时解决施工中发现的问题，按要求传达公司的各类文件内容及要求及计划、安排、部署近期安全生产工作。每月负责都对施工现场至少安全检查一次，对驻地帐篷、食堂、爆破施工现场、运输车辆、挖装机械进行了专项安全检查，对检查中提出的问题及时进行了整改。要求对事故、事件、不符合项及时采取纠正与预防措施，制定有针对性的安全管理方案。加强对爆炸物品的安全管理：

（1）驻地悬挂以“安全责任、重在落实”的主题月活动内容横幅，悬挂有关安全生产的宣传标语和安全生产警示牌，营造良好的安全氛围。

（2）通过全员安全法律法规知识培训、安全知识竞赛活动，提高了项目员工的法律知识，了解了国家安全生产发展的\'政策方针。

（3）按照党支部要求党员在涉爆工作中，提高安全防范意识，加强自律意识，每个人作出安全承诺，并上公示栏，接受群众监督。以党员的先锋模范行为和自律意识带动全公司的安全生产工作。

（4）开展了“我是一名安全生产检查员活动”，活动挂牌上岗，针对所在岗位进行了查找一条事故隐患、提出了一条安全生产建议，使每一个员工都能感受到安全在我身边，安全需要我参与。

（5）认真开展安全大检查活动。在安全生产月期间项目组成安全检查组，组织开展了安全生产自查自纠和反“三违”活动。紧紧围绕隐患排查治理这条主线，重点突出爆破施工，交通运输重点领域事故隐患排查治理工作。加强防煤烟中毒，火灾事故，自然灾害的预防工作，制定职业健康安全管理方案，对驻地及交通运输车辆，机械设备进行安全检查，，安全标志牌进行严格的检查，对检查出的事故事件不符合项，要求立即进行整改。

（7）在活动期间加大对各类作业人员的安全教育培训工作，对爆破作业人员，汽车驾驶员，挖掘机操作手，安全管理人员进行分门别类具有针对性的安全培训，组织作业人员对施工现场的危险、危害因素及“三违”现象进行辨识学习，提高了作业人员及管理人员的安全意识及安全专业知识，达到了预期目的。

>4、爆炸物品的安全管理是项目安全工作的重中之重

对爆炸物品从购买、保管、使用全程管理的项目,安全风险程度高，因此项目始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，从落实班组建设抓起，把安全工作责任落实到实处，对爆破物品的审批、领用、使用、清退等各个环节实行全方位的跟踪管理，做到每次放炮--上报爆破作业申请--填写爆破作业指导书--进行爆破作业安全交底--作好爆破作业检查记录，每班都有安全情况记录，并由安全员进行现场监督，严格按照爆破安全规程及施工组织设计进行施工。

还重点加强了爆破现场安全警戒工作，防止发生意外，做到了爆前有检查，爆后有总结，账物相符，专人管理，责任到人，不留死角，确保了安全。

>5、安全管理方面

（1）要求项目设立劳动监督员；为作业人员配发符合行业规定要求的劳动防护用品（安全帽、防尘口罩）。

（2）加大安全设施的投入：该工程施工以来购置了安全警示牌、安全标志牌、安全宣传条幅、干粉灭火器、购置安全帽、防尘口罩、安全宣传资料、安全防护设施。事故隐患整改等方面，项目开展了一次消防演练。

（3）加强对爆炸物品施工现场的监督管理，在领用、运输、使用、清退等方面严格按照爆破安全规程进行操作，认真做好爆炸物品的登记使用记录工作。

（4）按照公司及甲方的要求，建立健全安全生产管理台账，并做好各项安全记录工作。及时上报各类安全报表。

>6、加强对车辆及外协人员机械的安全管理

该工程在生产过程中使用机动车辆和机械设备，安全隐患大；本着“谁使用、谁负责、谁管理”的原则，按规定对使用的车辆进行定期强制保养，对驾驶人员进行安全行车教育，严禁超载、超速、酒后驾车、疲劳驾车等违章行为，督促驾驶人员对车辆的自检自查，特别是刹车、转向、灯光等部位进行专项检查，发现问题及时解决，杜绝车辆带“病”运行，确保人身财产安全。并加强教育培训力度。对外协人员、机械项目严把进口关,要求持证上岗，并做好现场培训和管

>7、严格各类生产安全事故的查处。

严格按照“四不放过”的原则和问责制的要求，加大对事故的查处和责任追究。

>8、存在的问题与不足

（1）安全管理组织系统还需不断加强，树立“布置不等于完成”的理念，会议、文件传达不等于落实，确保系统不断“链”；

（2）安全生产管理中细节工作做得还有不到位的地方，表现在事故、事件中存在的“小疏忽、小漏洞”没有及时打上补丁，没有筑牢“防火墙”，隐患治理追踪不及时；

综述安全生产工作，在公司领导的正确关心和支持下，该工程的安全工作紧紧围绕安全管理总目标，以科学发展观为指导，紧紧依靠项目职工，创新思维，树立安全理念，建立安全体系，为公司经济又好又快发展提供了良好的安全生产保障。

**露天爆破工作总结11**

\*\*安翔鼎业爆破工程有限公司安全工作总结一季度，公司安全工作在总公司安全部的指导下，认真贯彻落实《民用爆炸物品安全管理条例》、《安全生产法》、《爆破安全规程GB6722-20xx》等相关法律法规，以及总公司相关规定，坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，以“隐患治理，防范事故”为主线，安全生产管理正逐步走向健康有序的发展道路，全季度公司未出现一起安全责任事故。现就公司安全生产管理工作总结如下：

>一、完善组织机构，健全各项规章制度

（一）完善组织机构安全生产是企业生存和发展的\'基础和前提。公司始终将“安全生产责任重于泰山”管理理念贯穿于企业生产经营的各个环节，完善安全管理机构，增强了安全管理力度。公司成立了安全生产领导小组，分工、分片、分段划定责任区进行管理，做到责任到位、管理到人，安全管理工作做到了有法可依、有章可循、责任到位，保障了安全管理机构的正常工作，确保了公司安全生产的有序进行。

（二）落实目标责任为全面落实安全管理责任，公司将安全目标责任分解并层层落实，做到“横向到边，纵向到底，不留死角”，确保安全生产责任落实到位。

>二、认真组织

采取各项措施提高安全管理力度本季度，我司认真贯彻相关文件精神，按照主管机关的要求，同时根据公司安全管理制度的规定，定期或不定期进行了各项安全检查、隐患排查治理。

**露天爆破工作总结12**

>1．爆破工程技术人员的职责有哪些？

>答：爆破工程技术人员应持有安全作业证.其职责是：(1)负责爆破工程的设计和总结,指导施工,检查质量；(2)确定爆破安全技术措施,检查实施情况；(3)负责制定盲炮处理的技术措施,并指导实施；(4)参加爆破事故的调查和处理.

>2．申请从事爆破作业的单位,应当具备什么条件？

>答：(1)爆破作业属于合法的生产活动；(2)有符合国家有关标准和规范的民用爆炸物品专用仓库；(3)有具备相应资格的安全管理人员,仓库管理人员和具备国家规定执业资格的爆破作业人员；(4)有健全的安全管理制度,岗位安全责任制度；(5)有符合国家标准,行业标准的爆破作业专用设备；(6)法律,行政法规规定的其他条件.

>3．民用爆炸物品从业单位的业务内容是什么？如何做好民爆物品的安全管理工作？

>答：民用爆炸物品从业单位是指民用爆炸物品生产,销售,购买,运输和爆破作业单位,其主要负责人是本单位民用爆炸物品安全管理责任人,对本单位的民用爆炸物品安全管理全面负责.民用爆炸物品从业单位是治安保卫工作的重点单位,应当依法设置治安保卫机构或者配备治安保卫人员,设置技术防范设施,防止民用爆炸物品丢失,被盗,被抢.民用爆炸物品从业单位应当建立安全管理制度,岗位安全责任制度,制订安全防范措施和事故应急预案,设置安全管理机构或者配备专职安全管理人员.

>4．根据《爆破安全规程》的规定,安全评估应包括哪些内容？

>答：安全评估的内容应包括：(l)设计和施工单位的资质是否符合规定；(2)设计依据资料的完整性和可靠性；(3)设计方法和设计参数的合理性：(4)起爆网路的准确性：(5)设计选择方案的可行性；(6)存在的有害效应及可能影响的范围；(7)保证工程环境安全措施的可靠性；(8)对可能发生事故的预防对策和抢救措施是否得当.

>5．为什么要对重要爆破工程实行爆破安全监理？

>答：建设监理是建设工程项目实施过程中一种科学的管理模式,目前已形成国际惯例.在重要爆破工程中实施爆破安全监理,通过对爆破作业程序,爆破作业人员资格,爆破器材使用及爆破施工过程有效控制,达到安全实施爆破的目的,对保障爆破工程安全,提高爆破工程管理水平,有着重要意义.根据《爆破安全规程》规定：各类A级爆破,B级硐室爆破以及有关部门认定的重要或重点爆破工程应由工程监理单位实施爆破安全监理,承担爆破安全监理的人员应持有相应安全作业证.

>6．根据《爆破安全规程》的规定,爆破安全监理内容有哪些？

>答：《爆破安全规程》规定,爆破安全监理的内容有：(1)检查施工单位申报爆破作业的程序,对不符合批准程序的爆破工程,有权停止其爆破作业,并向业主和有关部门报告：(2)监督施工企业按设计施工；审验从事爆破作业人员的资格,制止无证人员从事爆破作业；发现不适合继续从事爆破作业的,督促施工单位收回其安全作业证;(3)监督施工单位不得使用过期,变质或未经批准在工程中应用的爆破器材,监督检查爆破器材的使用和领取,清退制度执行情况；(4)监督,检查施工单位执行《爆破安全规程》的情况,发现违章作业和违章指挥,有权停止其爆破作业,并向业主和有关部门报告.根据\_提出的《爆破作业分级管理办法》,进一步明确安全监理还应包括：(1)爆破作业项目是否经过公安机关审查批准；(2)爆破作业单位是否按照设置方案施工；(3)爆破有害效应是否控制在设计范围内.

>7．承担爆破工程安全监理的单位与个人应具备什么资质？

>答：根据《工程监理企业资质管理规定》,工程监理企业应当具有注册资本,专业技术人员和工程监理业绩等资质条件,经申请审查合格,取得相应等级的资质证书后,在其等级范围内从事工程监理.《爆破安全规程》规定应由工程监理单位实施爆破安全监理.承担爆破安全监理的工程技术人员应持有爆破安全作业证,其监理的爆破作业范围和等级应与其爆破安全作业证一致.

>8．爆破设计分为可行性研究,技术设计和施工图设计三个阶段,各阶段设计工作深度应达到何种要求？

>答：(l)可行性研究阶段应论证爆破方案在技术上的可行性,在经济上的合理性和安全上的可靠性.(2)技术设计是提交审核与安全评估的重要文件,在技术设计阶段应将推荐方案充分展开,做到可以按设计文件开始施工的深度.(3)施工图设计应为施工的正常进行提供详实图纸和安全技术要求；对硐室爆破还应在装药前提出每条导硐装药,填塞,网路敷设的施工分解图.

>9．在露天深孔台阶爆破中,常用的装药结构有哪几种？空气间隔装药中,空气的作用是什么?

>答：常用的装药结构有连续装药结构,分段装药结构,孔底间隔装药结构和混合装药结构4种.(1)连续装药结构.炸药沿着炮孔轴向方向连续装填,当孔深超过8m时,一般布置

>两个起爆药包（弹）,一个放置距孔底一处,另一个置于药柱顶端处.优点是操作简单；缺点是药柱偏低,在孔口未装药部分易产生大块.(2)分段装药结构.将深孔中的药柱分为若干段,用空气,岩渣或水隔开.优点是提高了装药高度,减少了孔口部位大块率的产生；缺点是施工麻烦.(3)孔底间隔装药结构.在深孔底部留出一段长度不装药,以空气作为间隔介质；此外尚有水间隔和柔性材料间隔.在孔底实行空气间隔装药亦称孔底气垫装药.(4)混合装药结构.孔底装高威力炸药,上部装普通炸药的混合装药.空气间隔装药中,空气的作用有三：(1)降低了爆炸冲击波的峰值压力,减少了炮孔周围岩石的过粉碎；(2)岩石受到爆炸冲击波的作用后,还受到爆炸气体所形成的压力波和来自炮孔孔底的反射波作用,当这种二次应力波的压力超过岩石的极限破裂强度（表示裂隙进一步扩展所需的压力）时,岩石的微裂隙将得到进一步扩展；(3)延长了应力的作用时间,冲击波作用于堵塞物或孔底后又返回到空气间隔中,由于冲击波的多次作用,使应力场得到增强的同时,也延长了应力波在岩石中的作用时间（作用时间增加2~5倍）.若空气间隔置于药柱中间,炸药在空气间隔两端所产生的应力波峰值相互作用可产生一个加强的应力场.正是由于空气间隔的上述三种作用,使岩石破碎块度更加均匀.

>10．什么叫殉爆？什么是殉爆距离？它在工程爆破中有何作用？

>答：一个药包（卷）爆炸后,引起与它小相接触的邻近药包（卷）爆炸的现象,称为殉爆.殉爆在一定程度上反映了炸药对冲击波的感度.通常将先爆炸的药包称为主发药包,被引爆的后一个药包称为被发药包.前者引爆后者的最大距离叫做殉爆距离,一般以厘米计,它表示一种炸药的殉爆能力.在工程爆破中,殉爆距离对于确定分段装药,盲炮处理和合理的孔网参数等都具有指导意义.在炸药厂和危险品库房的设计中,它是确定安全距离的重要依据.

>11．工程爆破对工业炸药有哪些基本要求？

>答：(1)具有较低的机械感度和适度的起爆感度,既能保证生产,贮存,运输和使用过程中的安全,又能保证使用操作方便,能顺利起爆.(2)爆炸性能好,具有足够的爆炸威力,以满足不同矿岩的爆破需要.(3)其组分配比应达到零氧平衡或接近于零氧平衡,以保证爆炸后有害气体生成量少,同时炸药中应不含或少含有毒成分.(4)有适当的稳定贮存期.在规定的贮存时间内,不应变质失效.(5)原料来源广泛,价格便宜.(6)加工工艺简单,操作安全.

>12.什么是硝铵类炸药？工程上常用的硝铵类炸药有哪几种？

>答：硝铵类炸药是以硝酸铵为其主要成分,加上适量的可燃剂,敏化剂及其附加剂的混合炸药,称为硝铵类炸药.它是目前国内外工程爆破中用量最大,品种最多的一大类混合炸药.工业上常用的有膨化硝铵炸药,铵油炸药和含水炸药（浆状炸药,水胶炸药和乳化炸药）.

>13．含水炸药包括哪些品种？乳化炸药的组分是什么？

>答：含水炸药包括：浆状炸药,水胶炸药和乳化炸药.乳化炸药（粉状乳化炸药）的组分是以无机含氧酸盐水溶液作为分散相,悬浮在含有分散气泡或空心玻璃微球或其他多孔性材料的石油类物质构成的连续介质中,形成一种油包水型的特殊乳化体系.而粉状乳化炸药其最终产品的外观状态不再是乳胶体,而是以极薄油膜包覆的硝酸铵等无机氧化剂盐结晶粉末.

>14．爆破器材外观检查项目应包括哪些？

>答：(1)雷管体不应压扁,破损,锈蚀,加强帽不应歪斜；(2)导爆索表面要均匀且无折伤,压痕,变形,霉斑,油污；(3)导爆管管内无断药,无异物或堵塞,无折伤,油污,穿孔,端头封口；(4)粉状硝铵类炸药不应吸湿结块,乳化和水胶炸药不应稀化或变硬.

>15.常用起爆网路有哪几种？各有哪些特点？

>答：常用起爆网路有电爆网路,塑料导爆管网路,混合网路（包括电-塑料导爆管,

>电一导爆索－塑料导爆管网路等）.电爆网路起爆顺序及时差能准确控制；爆破效果较好；可用仪表对网路进行检测-可靠性高；当爆破降振要求高时,一次分段数量受到限制.塑料导爆管网路起爆顺序及时差能准确控制,爆破效果好；一次爆破分段数量不受限制；目前尚无仪表对网路实施检查.混合网路具有电爆网路和塑料导爆管网路的某些特点,使用上更具有灵活性；网路中除电爆网路部分可检查外,导爆索和导爆管网路尚无仪表进行检查.

>16．采用导爆索起爆网路时,怎样保证网路的质量？

>答：(1)在网路敷没前应对导爆索进行外观检查,包缠层不得出现松垮,涂料不均以及折断,油污等不良现象.(2)连接导爆索时应避免打结,扭折,拐死弯.交错敷设导爆索时,应在两根导爆索之问放一厚度不小于l0cm的垫块.搭接时导爆索的搭接长度不小于15cm；搭接时角度不能大于90度.(3)起爆用的雷管要绑在距端部15cm处,聚能穴要朝向导爆索的传爆方向.

>17．用雷管起爆导爆索网路时,雷管的聚能穴应朝向导爆索的传爆方向,为什么？

>答：雷管聚能穴的作用是为了提高雷管的起爆能力和炸药的爆炸效果.当雷管爆轰波传到聚能穴锥体部分,其爆轰产物则沿着锥孔内表面垂直的方向飞出,由于飞出速度相等,药形对称,爆轰产物便聚集在轴线上,汇聚成一股速度和压力都很高的气流,称为聚能流.这种高速,高压,高能量密度的聚能流与导爆索传爆方向一致,有利于导爆索的起爆和传爆.

>18运输民用爆炸物品,收货单位应当向运达地县级人民政府公安机关提出申请,并应提交哪些材料？

>答：提交的材料包括：(1)民用爆炸物品生产企业,销售企业,使用单位以及进出口单位分别提供的《民用爆炸物品生产许可证》,《民用爆炸物品销售许可证》,《民用爆炸物品购买许可证》或者进出口批准证明；(2)运输民用爆炸物品的品种,数量,包装材料和包装方式；(3)运输民用爆炸物品的特性,出现险情的应急处置方法；(4)运输时间,起始地点,运输路线,经停地点.

>19．经由道路运输民用爆炸物品时,应当遵守哪些规定？

>答：根据《民用爆炸物品安全管理条例》规定：(1)携带《民用爆炸物品运输许可证》；(2)民用爆炸物品的装载符合国家有关标准和规范,车厢内不得载人；(3)运输车辆安全技术状况应当符合国家有关安全技术标准的要求,并按照规定悬挂或者安装符合国家标准的易燃易爆危险物品警示标志；(4)运输民用爆炸物品的车辆应当保持安全车速；(5)按照规定的路线行驶,途中经停应当有专人看守,并远离建筑设施和人口稠密的

>地方,不得在许可以外的地点经停；(6)按照安全操作规程装卸民用爆炸物品,并在装卸现场设置警戒,禁止无关人员进入；(7)出现危险情况立即采取必要的应急处置措施,并报告当地公安机关.民用爆炸物品运达目的地,收货单位应当进行验收,之后在《民用爆炸物品运输许可证》上签注,并在3日内将《民用爆炸物品运输许可证》交回发证机关核销.

>禁止携带民用爆炸物品搭乘公共交通工具或者进入公共场所.

>禁止邮寄民用爆炸物品,禁止在托运的货物,行李,包裹,邮件中夹带民用爆炸物品.

>20．购买民用爆炸物品有哪些规定？

>答：根据《民用爆炸物品安全管理条例》规定：

>(1)民用爆炸物品的购买应持有公安机关开具的《民用爆炸物品购买许可证》,还应提供经办人身份证明.(2)购买民用爆炸物品应当通过银行账户进行交易,不得使用现金或实物进行交易.(3)应当自民用爆炸物品买卖成交之日起3日内,将购买的品种,数量向所在地县级公安机关备案.

>21．试列举运输民用爆炸物品时,常见的违反《爆破安全规程》的一些现象？

>答：(1)运载工具不符合国家有关规定.运载汽车没有高挡板,灭火器,危险品标志,柴油车运载时,没有防火罩.(2)使用翻斗车,自卸汽车,拖挂车,独轮车,自行车,摩托车,机动三轮车和电瓶车运载民用爆炸物品.(3)同车运载性能相抵触的民用爆炸物品,或搭乘其他无关人员,同载其他物品.(4)装载民用爆炸物品高于车厢挡板,对感度较高的炸药,雷管没有在底部垫软垫,雷管倒置,运载车辆没有用网罩或篷布覆盖牢固.(5)运输车辆行驶速度过快,两辆以上运载民用爆炸物品的车辆,行驶中前后车距少于50m,上下坡时车距少于l00m.(6)遇雷雨时,民用爆炸物品（特别是电雷管）运输车辆仍在运行（应停放在人烟稀少的空旷地带）.(7)运载民用爆炸物品车辆运行中随车人员吸烟.以上所列,都是民用爆炸物品运输中的不安全因素,必须予以纠正和制止.

>22．简述爆破器材储存中违反规定的一些现象.

>答：(1)混存.同一库房内存放两种及两种以上不符合允许共存范围规定的爆破器材或爆破器材与其他危险物品同库存放.(2)超量.库内储存的爆破器材超过公安机关核准的数量.(3)乱存乱放.爆破器材不储存在专用库房内或其他指定的安全地点.(4)看守不严.库房无人看守,看守人员不称职或离岗.(5)制度不严.爆破器材的入库与发放没有严格手续,没有账目或账物不符.(6)失效变质.爆破器材过期失效或安定性降低等影响运输,储存和使用安全.(7)库内杂乱.码放的爆破器材不符合规定,库内有昆虫和动物或库内不整洁.(8)结构缺陷.库房年久失修,屋盖,墙体,门窗不严；土堤塌陷不符合规定.(9)设施不良.照明,防雷,消防,报警系统不符合规定.

>23．试述手持式,气腿式,向上式（伸缩式）和导轨式凿岩机的特点和应用条件.

>答：(1)手持式凿岩机冲击功和扭矩都较小,凿岩速度低,劳动强度大.钻孔直径以40mm以下为宜,最大钻孔直径可达56mm,钻孔深度以2~3m为宜,适宜凿垂直或向下的斜孔.一般用于小台阶和小型地下硐室爆破钻孔.(2)气腿式凿岩机劳动强度比手持式凿岩机低,钻孔参数与手持式凿岩机相类似,但凿岩速度比手持式凿岩机要高.适宜于打水平或小倾角的炮孔.(3)向上式凿岩机适宜于打向上60.—90.的炮孔.一般用于采场和天井（竖井）的凿岩作业.钻孔深度2~5m,孔径以36—48mm为宜.(4)导轨式凿岩机钻孔直径一般为40一80mm,钻孔深度一般为5~8m,最大达30m.理论上可钻各个方向的炮孔,要视凿岩台车或支架的性能而定.

>24．销毁爆破器材有哪几种方法？哪些爆破器材禁止用焚烧法销毁？

>答：销毁爆破器材的方法有爆炸法,焚烧法,溶解法和化学分解法四种,选择时应视爆破器材的性质,种类和当地具体条件而定.一般情况下,雷管,继爆管,起爆药柱,射孔弹和爆破筒不应用焚烧法销毁,应采用爆炸法销毁.

>25．露天临时堆放爆破器材必须遵守哪些规定？

>答：(1)堆放场地要安全,并经所在地县,市公安局许可；悬挂醒目标志（白天插红旗,晚上挂红灯）；(2)要有专人看管和昼夜巡视；(3)场地不准堆放任何杂物；(4)炸药与雷管要保持足够的殉爆安全距离,应不得小于25m;(5)爆破器材要堆放在垫木上,上盖帆布或搭简单帐篷；(6)要有足够数量的消防设备；(7)场地周边50m范围内严禁烟火.

>26.为满足爆破工程设计和施工的实际需要,对爆破工程地质勘察提供的工程地质资料,有哪些基本要求？

>答：爆破工程地质勘察的目的是要全面,正确地了解工程范围内的爆破对象,以便采取合理的爆破设计和施工方法,完成相应的工程任务.因此,对其提供工程地质资料的基本要求是：(1)能充分论证爆破设计施工方案的合理性和可靠性；(2)在爆破设计时便于选择恰当的爆破参数和合理确定允许的爆破规模；(3)能指导爆破施工；(4)为正确估计爆破效果和取得良好的技术经济指标提供依据；(5)能根据提供的资料论证爆破前后对地质条件的影响和提出相应的对策.

>27.试以图1-1说明爆破漏斗的几何参数.

>答：有下列几个参数：(l)自由面——被爆破的岩石与空气接触的面叫做自由面,又叫临空面,如图1—1中的AB面；(2)最小抵抗线W-自药包重心到自由面的最短距离,即表示爆破时岩石阻力最小的方向；(3)爆破漏斗半径r—爆破漏斗的底圆半径;；(4)爆破作用半径R——药包重心到爆破漏斗底圆圆周上任一点的距离,简称破裂半径；(5)爆破漏斗深度D-自爆破漏斗尖顶至自由面的最短距离；(6)爆破漏斗的可见深度h-自爆破漏斗中岩堆表面最低洼点到自由面的最短距离；(7)爆破漏斗张开角θ—爆破漏斗的顶角.图1-1爆破漏斗图

>28.试分析光面爆破和预裂爆破异同点.

>答：光面爆破和预裂爆破的相同点包括：光面爆破和预裂爆破均是边坡控制爆破的方法,通过控制能量释放,有效控制破裂方向和破坏范围,使边坡达到稳定,平整的设计要求.光面爆破和预裂爆破的不同点包括：(1)炮孔起爆顺序不同,光面爆破是主爆区先爆,光爆孔后爆；预裂爆破是预裂孔先爆,主爆区后爆；(2)自由面数目不同,光面爆破有两个自由面,预裂爆破只有一个自由面；(3)单位炸药消耗量不同,光面爆破单位炸药消耗量小,预裂爆破由于药包受到的夹制作用较大,故炸药单耗也大.

>29.平巷掘进工作面炮孔布置的原则和方法是什么？

>答：(1)工作而各类炮孔布置的顺序是：首先选择适当的掏槽方式和掏槽位置,其次是布置好周边孔,最后根据断面大小布置辅助孔.(2)掏槽孔的位置会影响岩石的抛掷距离和破碎块度,通常布置在断面的中央偏下,并考虑辅助孔的布置较均匀.(3)周边孔一般布置在断面轮廓线上,按光面爆破要求,各炮孔刷互相平行,孔底落在同一平面上,底孔的最小抵抗线和炮孔间距通常与辅助孔相同.为保证爆破后在巷道底板不留“根底”,底孔孔底要超过底板轮廓线.(4)布置好周边孔和掏槽孔后,再布置辅助孔.辅助孔是以槽腔为自由面层层布置,均匀地分布在被爆岩体上,并根据断面大小和形状调整好最小抵抗线和炮孔密集系数.

>30．试述倾斜孔掏槽和平行空孔直线掏槽的区别和适用条件是什么？

>答：倾斜孔掏槽是指掏槽孔方向与工作面斜交的掏槽方法,通常分为单向掏槽,锥形掏槽和楔形掏槽.

>平行空孔直线掏槽亦称直孔掏槽,所有掏槽孔均垂直于工作面,且互相平行,通常分为龟裂掏槽,桶形掏槽和螺旋形掏槽.

>倾斜孔与直孔掏槽的适用条件如表1-l所示.

>31．露天台阶爆破广泛地应用于矿山,铁路,公路和水利水电工程,其台阶要素哪些（画图表示）?

>答：深孔爆破的台阶要素如图1-2所示.H为台阶高度；W1为前排钻孔的底盘抵抗线；L为钻孔深度；l1为装药长度；l2为填塞长度；h为超声；α为台阶坡面角；a为孔距；b（图中未表示出来）为排距；B为在台阶面上从钻孔中心至坡顶线的安全距离.为了达到良好的爆破效果,必须正确确定上述各项台阶要素.图1-2台阶要素图

>32．简述预裂爆破的成缝机理.

>答：关于预裂爆破成缝机理有不同的解释：(1)应力波干涉破坏理论；(2)以高压气体为主要作用的理论；(3)爆炸应力波与高压气体联合作用理论.受到多数人认可的联合作用理论可以用以下粗略的模式来描述,爆炸应力波由炮孔向四周传播,在孔壁及炮孔连线方向出现裂缝,随后在爆炸气体作用下,使原裂缝延伸扩大,最后形成平整的开裂面.上述模式将预裂成缝机理分为两个过程,即应力波的作用过程和高压气体的作用过程,它们有先后,但又是连续的不可分割的.第一个过程是应力波的作用,当它从孔壁向四周传开后,产生的切向拉应力超过岩石的抗拉强度而使岩石破裂.最初的裂缝出现在炮孔壁向外的短距离内,如果应力波在两孔之间能够发生叠加,那么,在此区段内,合成拉应力也能使岩石产生裂缝.这些裂缝给预裂面的形成创造有利的导向条件.爆炸高压气体紧接着应力波作用到孔壁上,它的作用时间比应力波要长得多.孔周围便形成准静态的应力场,相邻炮孔相互作用,并互位于应力场中.孔中连线方向产生很大的拉应力,孔壁两侧产生拉应力集中.如果孔的间距很近,则炮孔之间连线两侧全部是拉应力区,并达到足以拉断岩石的程度.爆炸气体作用是预裂缝最终形成的基本条件,起着主导的作用.

>33．露天深孔爆破工艺包括哪些主要作业程序？要注意哪些安全技术问题？

>答：露天深孔爆破工艺主要包括装药前炮孔检查,装药,填塞,敷设网路和起爆.(1)钻孔检查.必须检查孔位,深度,倾角是否符合设计要求,孔内有无堵塞,孔壁是否掉块以及孔内有无积水和积水深度如何.孔位和深度不符合要求时,应进行及时处理,补孔或透孔.(2)装药.无论是人工装药还是机械装药都必须严格控制每孔的装药量,并在装药过程中检查装药高度.装药过程中发现堵孔时,应停止装药并及时处理.在未装入雷管或起爆药柱等敏感的爆破器材以前,可用木杆或竹竿处理.严禁用钻具处理装药堵塞的钻孔.(3)填塞必须达到设计要求的长度,严禁不填塞爆破.填塞料多采用钻孔岩粉,黏土等,禁止使用石块和易燃材料.在有水炮孔填塞时,应防止填塞悬空.(4)深孔爆破采用电力,导爆管起爆网路,雷雨季节宜采用非电起爆法.网路敷设所使用的爆破器材应事先进行检查,按设计要求进行网路敷设,并严格遵守《爆破安全规程》巾有关起爆方法的规定.经检查确认,起爆网路完好,具备安全起爆条件时方准起爆.

>34．试述裸露药包爆破的特点及应用范围．在安全方面应注意哪些问题？

>答：裸露药包爆破大多采用扁平形药包,放在被爆破的物体表面,利用炸药的猛度对被爆物体的局部产生压缩,击穿和粉碎的作用.具有操作技术简单,不需要机械设备,工作灵活性大,施工快,节省劳力等优点.主要用于二次破碎,消除大块孤石,破冰和爆破冻土.在安全方面应注意：单个起爆时,药包之间要有适当距离,防止先爆药包影响邻近的药包；多个药包齐爆时,响声大,空气冲击波强烈,对周围设备要加强防护；爆破产生个别飞石距离较远,对人员的安全距离不能少于400m.

>35.水下爆破作业应考虑哪些因素？对爆破器材有何要求？

>答：(I)水下爆破工作应根据爆破区的地质,地形,水位,水流,流速,流态,风浪和环境安全等情况安排爆破作业；(2)水下爆破应使用防水的或经防水处理的爆破器材；(3)用于深水区的爆破器材,应具有足够的抗水压性能,或采取有效的抗压措施；(4)水下爆破使用器材应进行抗水和抗压试验.

>36．水下爆破与陆地爆破相比有什么特点？

>答：水下爆破与陆地爆破相比主要有以下特点：(1)由于水近似不可压缩的介质,炸药包在水中爆炸后,其产生的冲击波传播速度比空气中快,传播得更远,在水中安全影响范围比陆上大；(2)由于水的浮力,比重比空气大,因此水下爆破应该选择密度高,比重比水大的炸药；(3)必须使用抗水或经防水处理的爆破器材,在深水区域爆炸时,还应选择有抗压性能的炸药品种和起爆器材；(4)在水中爆破,受到水流,潮汐,风浪等影响,装药,药包定位,网路连接等都比陆上复杂和困难得多；(5)由于水的比重大,水下爆破必须考虑水作为覆盖层的影响,因此药量等参数在参照陆上爆破时,都要作适当调整.

>37．水下作业时对起爆网路有何特定要求？

>答：(1)应采用抗水,抗压爆破器材.(2)水下电爆网路的导线（含主线,连接线）应采用有足够强度且防水性和柔韧性良好的绝缘胶质线,爆破主体线路呈松弛状态扎系在伸缩性小的主绳上；水中不应有接头.(3)不宜用铝（或铁）芯线做水下电爆网路的导线.(4)流速较大时宜采用导爆索起爆网路：(5)导爆索起爆网路应在主爆线上加系浮标,使其悬吊；应避免导爆索网路沉入水底,造成网路交叉,破坏起爆网路.(6)起爆药包使用导爆管雷管及导爆索起爆时,应做好端头防水处理,导爆索搭接长度应大于.(7)用电力和导爆管起爆网路时,每个起爆药包内安放的雷管数不宜少于2发,并宜连成两套网路或复式网路同时起爆.

>38.写出实施爆破时应发出的三次信号的名称及其代表的意义是什么？

>答：第一次信号为预警信号.该信号发出后爆破警戒范围内开始清场工作.第二次信号为起爆信号.应在确认人员,设备等全部撤离爆破警戒区,所有警戒人员到位,具备安全起爆条件时发出.起爆信号发出后,准许负责起爆的人员起爆.第三次信号为解除信号.安全等待时间过后,检查人员进入爆破警戒区范围内检查,确认安全后,方可发出解除爆破警戒信号.在此之前,岗哨不得撤离,不允许非检查人员进入爆破警戒范围.

>39．试述裸露爆破的盲炮处理方法是什么？

>答：处理裸露爆破的盲炮,可去掉部分封泥,安置新的起爆药包,加上封泥起爆；如发现炸药受潮变质,则应将变质炸药取出销毁.处理水下裸露爆破和破冰爆破的盲炮,可在盲炮附近另投入裸露药包诱爆,也可将药包回收销毁.

>40．试述浅孔爆破的盲炮处理采用什么方法？

>答：(1)经检查确认起爆网路完好时,可重新起爆.(2)可打平行孔装药爆破,平行孔距盲炮不应小于;对于浅孔药壶法,平行孔距盲炮药壶边缘不应小于.为确定平行炮孔的方向,可从盲炮孔口掏出部分填塞物.(3)可用木,竹或其他不产生火花的材料制成的工具,轻轻地将炮孔内填塞物掏出,用药包诱爆.(4)可在安全地点外用远距离操纵的风,水喷管吹出盲炮填塞物及炸药,但应采取措施回收雷管.(5)处理非抗水硝铵炸药的盲炮,可将填塞物掏出,再向孔内注水,使其失效,但应回收雷管.(6)盲炮应在当班处理,当班不能处理或未处理完毕,应将盲炮情况在现场交接清楚,由下一班继续处理.

>41．试述深孔爆破的盲炮处理采用什么方法？

>答：(1)爆破网路未受破坏,且最小抵抗线无变化者,可重新连线起爆；最小抵抗线有变化者,应验算安全距离,并加大警戒范围后,再连线起爆.(2)可在距盲炮孔口不少于10倍炮孔直径处另打平行孔装药起爆.爆破参数由爆破工程技术人员确定并经爆破领导人批准.(3)所有的炸药为非抗水硝铵类炸药,且孔壁完好,可取出部分填塞物向孔内灌水使之失效,然后做进一步处理.

>42．什么是早爆？引起早爆的原因是什么？

>答：炸药在预定的起爆时间之前起爆称为早爆.引起早爆的原因有：(1)爆破器材不合格；(2)炸药自燃导致的自爆；(3)由感度高的炸药或起爆器材的机械能作用（冲击,摩擦等）引起的早爆(4)外来电流,如雷电,静电,杂散电流,射频电和感应电流引起的早爆.

>43．电起爆作业中怎样预防外来电引起的电雷管早爆事故？

>答：出现电雷管早爆事故是因存在着外来电,其预防措施是：(1)．避开外来电：1)避开在雷电多发季节,每天常发时间段实施电起爆,发现雷雨先兆立即撤离,在爆区周围设置避雷针群；2)电雷管爆区与高压线,中长波广播电台(AM),移动或调频(FM)发射机以及甚高频(VHF),超高频(VHF)电视发射机问的安全允许距离应满足《爆破安全规程》要求,进爆区前关闭手持式（移动式）等通讯设备；3)爆破施工期间切断一切通往爆区的铁轨,金属管等导体；(2)控制外来电的产生与积累：1)爆破作业人员不穿化纤服装,气动装药设备接地,采用半导体输药管,保持装药场所空气潮湿,向炮孔装药时不用非电套管；2)电爆网路主线用双股线（或相互平行紧贴的单股线）顺直贴地布设,网路导线与

>电雷管脚线不准接触任何天线,不准一端接地；3)爆区邻近电力线与大地绝缘,专设连接所有用电设备金属框架的独立公用回流线,爆破场所电器,照明线路接地,增设防电路故障的保护性断路装置,装填硝铵炸药时不准洒落在潮湿地面.(3)采用对外来电钝感的防静电电雷管,防杂散电流雷管,电子雷管或电磁雷管.(4)改用非电起爆系统.

>44．爆破安全技术包括哪些主要内容？

>答：爆破安全技术包括以下主要内容：(1)外来电流的预防,主要是指雷电,杂散电流,感应电流,静电,射频电,化学电引起的电雷管或电爆网路的早爆事故；(2)爆破地震波的控制与防护,防止对建筑物或构筑物的破坏；(3)爆破空气冲击波和水中冲击波的控制与防护,防止对建筑物,构筑物,其他设施的破坏以及对有生生物的杀伤；(4)爆破个别飞散物(飞石)的控制防护,防止对各种设施的损坏和对人畜的伤害；(5)爆破产生的有毒气体的中毒预防等；(6)爆破粉尘的有效防护,减少对环境的影响.

>45．怎样控制,预防爆破振动对建（构）筑物,设施的危害影响？

>答：控制,预防爆破振动的危害影响可采取以下措施：(1)限制爆破振动源强度,根据保护对象所在地面质点振动的安全允许速度和保护对象至爆心的距离,算出爆破振动安全允许装药量,作为本次爆破不产生爆破振动危害的极限用药量；(2)分段延期起爆,降低单位时间内爆炸能量的释放,分散,均匀布药,分段延期（秒或毫秒）起爆；采用合理的分段数,起爆顺序和延期间隔时间,将每段药包的爆破振动控制在安全允许程度内；(3)均匀释放爆破能量,降低峰值效应,采用低爆速,低威力炸药和不耦合装药结构,将炸药能量突然释放改为均匀释放,降低单个药包爆破振动峰值效应；(4)阻碍,削弱爆破振动传播,在爆源,保护对象周围以及爆源与保护对象间打不装药的单（双）排防振孔,实施预裂爆破,或开挖减振沟,槽等；吸收爆破振动的能量；(5)加固保护对象,采取应急措施,根据保护对象不同,采取相应加固防护措施提高其抗震能力,重要目标要有防危害影响应急预案；如电力开关爆破时应做人工监护,出现受振跳闸时立即人工合闸,恢复供电.

>46．采用炮孔法爆破岩体时,怎样预防爆破个别飞散物（飞石）危害？

>答：预防爆破个别飞散物（飞石）危害可采取以下措施：(1)合理布控,优化爆破参数,选定正确的最小抵抗线和单耗药量,单孔装药量.根据钻孔期间地形变化及时调整孔位,根据暴露的深层地质结构（钻孔速度变化及岩粉）调整单耗,通过试爆最终确定单孔药量；(2)精心施工.逐个检查炮孔,孔位,孔径,孔深,倾斜角度,是否畅通,有无积水；发现问题及时补救.严格控制装药长度与单孔药量；确保填塞密实和填塞长度,填塞物内不含碎石；(3)覆盖防护.按安全要求,单独或综合采用爆破体覆盖,爆破体与保护对象间遮挡以及保护对象近体防护等三种方法预防爆破个别飞散物（飞石）危害.实施分段延期爆破时,要预防覆盖物受先爆药包爆破影响提前抛出散落的可能性；(4)勘查爆点周围环境,消除诱发次生事故灾害隐患.要清除近处地面淤泥,垃圾等杂物,防止被爆破个别飞散物（飞石）溅起过远.对预计爆破个别飞散物（飞石）范围内建筑物的电源,水源,气源,火源,起爆前应临时关闸,断路；(5)按设计提出的爆破个别飞散物（飞石）安全允许距离范围边界,设置警戒,严防无关人员进入爆区.

>47．怎样防止爆破空气冲击波的有害影响？

>答：防止爆破空气冲击波的有害影响可从“预防产生强烈空气冲击波”和“削弱空气冲击波传播”两方而采取措施：(1)尽量不用裸露药包和裸露导爆索施爆,必须使用时应加覆盖或将导爆索埋入地表；(2)合理布药,优化参数,严控最小抵抗线和单耗,限制单孔药量和一次起爆药量；采用分段延期起爆技术,最大限度地减少炸药能量无效损耗；(3)精心施工,严控装药长度与单孔药量,确保填塞长度与密实度；采用分段延期爆破时,要对药包进行试爆,了解先爆药包其爆坑对后爆药包最小抵抗线方向,量值的影响,据此调整药包问距和装药量以及起爆时差；(4)爆破体表面覆盖草袋,沙包,竹笆等,保护对象正面设置屏障,建筑物门,窗打开,造成空气冲击波强度急剧下降；(5)地下巷道内建造阻波墙,阻波排柱,水袋墙等,阻挡,削弱空气冲击波的传播.

>48．炸药爆炸产生哪些有害气体？怎样防止其有害作用？

>答：炸药爆炸产生的有害气体主要有一氧化碳(co),二氧化氮(NO2),三氧化二氮(N2O3),二氧化硫(SO2),硫化氢(H2S),氨等,预防其有害作用可采取以下措施：(l)使用合格炸药,地下爆破时应使用零氧平衡专用炸药,控制有害气体产生；(2)做好爆破器材防水处理,确保装药填塞质量；(3)适当增大起爆能,确保炸药达到完全爆轰；(4)加强通风洒水,地下爆破时特别要向巷道死角,盲区处引入风流；(5)露天深孔爆破炮响后不少于15min,地下爆破炮响后经通风吹散炮烟后不少于15min,才准许爆破作业人员进入作业面.露天硐室爆破爆后24h内,应多次检查与爆区相邻的井巷,硐内有害气体浓度.

>49．爆破事故的应急措施包括哪些内容？

>答：(1)爆破事故致灾状态的预估分析.爆破事故大体分为两类：一是爆破效果未达到设计要求造成的现象,如爆后岩体动而未塌,药包拒爆,建筑物炸而不倒,残楼断壁；二是爆破负面效应失控成灾,如露天爆破飞石毁物伤人,爆堆阻塞交通,地下爆破有害气体伤人,爆破造成供电,供气,以及给,排水系统故障等.要根据不同爆破类型和爆区实际,分析预估可能产生事故最火灾害状态,作为准备应急能力,物理方案的依据.(2)应急组织机构.由爆破领导人负责,下设专业组.技术组由设计,施工人员组成,负责查明事故真相,提出事故处理方案并参加处理；工程组由施工人员组成,配备必要机械设备,消防灭火器具,负责排爆灭火,抢险救灾,消除事故影响,恢复正常生活；医疗组由医护人员组成,配备救护车,医疗器械设备,负责抢救伤员；警戒组由警卫人员组成,配备通讯器材,负责现场警戒；通讯组由通讯人员组成,配备通讯器材,负责沟通信息联系.(3)应急方法和原则.发生爆破事故后,爆破领导人应立即向上级报告,启动应急组织机构,各小组同步开展工作：1）封闭事故现场；2）以人为本,先抢救人员,再灭火抢险,减少人员伤亡和物资损失；3）抢险人员要有自我保护意识和护身装备；4）根据事故情况,沉着应对,果断处理；切忌惊慌失措,草率处理,以免发生新的事故；5）密切观察现场动态,严防事故处理中灾情扩大.

>50．怎样保护爆破事故现场？

>答：(l)立即对事故现场进行警戒与封锁；(2)进行录像,拍照,以固定现场原始状态；(3)对现场散落,遗留的所有物品,应尽量保持原位,如因灭火,救护,排险等需要移位时,应记录原始状态；(4)严格保护现场的痕迹和物证,非现场勘查人员不得提取或移动.

**露天爆破工作总结13**

>爆破工程安全交底(通用)

1.爆破工程，必须严格按照经爆破工作领导人或主管部门批准后的单项安全技术方案施工。

2.爆破作业人员(包括爆破员、爆破器材保管员、安全员和爆破器材押运员)须经专门安全技术培训考核合格，并取得\_门发给的有效安全作业证后，持证上岗操作。

3.联结导火索和火霄管，必须在专用房内加工。房内不准有电气、金屑设备，无关人员不得人内。

4.切割导火索或导爆索，必须用锋利小刀，禁止用剪刀剪断或用石器、铁器敲断。导火索长度不得小于1m，导爆索禁止撞击、抛掷、践踏。切割导火索或导爆索的台桌上，不得放置雷管。

5.加工起爆药包，只许在爆破现场于爆破前进行，并按所需数量一次制作，不得留成品备用，制作好的起爆药包应专人妥善保管。

6.装药要用术竹棒轻塞，严禁用力抵人和使用金属棒捣实。禁止使用冻结、半冻结或半熔化的硝化甘油炸药。

7.峒室法爆破药室内的照明未安起爆体前，其电压应用低压电。安起爆体时，必须用手电筒或在峒外用透光灯照明。

8.放炮必须有专人指挥，事先设立警戒范围，规定警戒时间、信号标志，并派出警戒人员，起爆前要进行检查，必须待施工人员、过路行人、船只、车辆全部避人安全地点后方准起爆，警报解除后方可放行；炮工的掩蔽所必须坚固，道路必须畅通。

9.电力爆破应遵守下列要求：

(1)电源应有专人严格控制，放炮器应有专人保管，闸刀箱要上锁。不到放炮对间，不准将把手或钥匙插入放炮器或接线盒内。

(2)同一路电炮应使用同厂、同批、同牌号的雷管，各雷管的电阻误差，应控制在±0 2n以内。

(3)接线前先将电雷管的脚线联戒短路，待接母线时解开，连接母线应从药包开始向电源方向敷设．主线末端未接电源前应先用胶布包好，防止误触电振。

(4)装药时，严禁将电爆机地线接在金属管道和铁轨上。雷雨天气不准露天电力爆破，如中途遇雷电时，应迅速将雷管的脚线、电线主线两端联成短路。

(5)联线时，必须将手提灯撤出工作面3m以外。用手电照明时，应离联线地点1 5m以外。

(6)在电爆网路敷设后，待人员撤至安全地区，然后用欧姆表或电桥检查网路导电是否良好，测量出来的电阻与计算电阻相差不得超过10％。

10.水下爆破应遵守下列要求：

(1)水下爆破一般采用裸露药包法和炮眼法。炸药应选用没有变质和防水性能好的，如果选用其他炸药，必须采取严密的防水措施。

(2)水下爆破应采用电力起爆。除遵守上述电力爆破有关要求外，其电雷管脚线和电力主线都要做到防水、绝缘。

(3)水下钻眼时，应使用带有套管的钻服机。装药及爆破时，要划定危险区域，并设立警戒标志和值勤人员，必要时应封航。

(4)装药时，要按顺序进行，一般先上游后下游依次对号人孔，以免潜水员挂断起爆电线。

(5)装药及爆破时，潜水员及炮工不得携带对讲机和手电筒上船，施工现场亦应切断一切自源。

(6)水下裸露爆破。一定要将药包固定在爆破点上，严防潜水员返回时把药包挂起来。爆破时，装药的船应移向上游。

1l.使用火雷管时，导火索点火只准用专用香棒，不准使用香烟、火柴或其他明火。

12.火炮群和电炮群在同一施工地段，先点火炮，后合电闸；点火炮不得两人在同一方向先后点炮，每人点炮数目不得超过15个点。起爆后，均不得在最后一炮爆炸之后20min前进人工作面。

13.露天爆破安全警戒距离半径：裸露药包、深眼法、峒室法不得小于400m；炮眼法(浅眼莹)、荮壶法不得小于200m。

14.坑道内两个邻近工作面之间的厚度小于20m时，一方起爆另一方工作人员应全部撤离工作面。

15.放炮后最少要两人巡视放炮地点，检查处理危岩、支架、瞎炮、残炮。

16.瞎炮处理应遵守下列要求：

(1)电力爆破通电后没有起爆，应将主线从电源上解开，接成短路。此时若要进入现场，如袭用即发雷管不得早于短路后5minl如使用延期雷管，不得早于短路后15min。

(2)由于接线不良造成的瞎炮，可以重新接线起爆。

(3)严禁用掏挖或者在原炮眼内重新装炸药，应在距离原炮眼60cm外的地方，另打眼放炮。

(4)在瞎炮未处理完毕前，严禁在该地点进行其他作业。

**露天爆破工作总结14**

1、禁止不相容物质的混放

在库房贮存放两种以上的爆破器材时必须符合规定。与爆破器材无关的杂物不得共同存放。

2、保持库房温度不得超过常温

炸药库内应保持干燥通风良好，应备有温、湿度计。库内要经常通风，特别是库内温度高于库外温度时要通风，在库外温度高于库内温度时应在库外相对湿度低于硝酸铵吸湿点时才能通风。保持库内干燥和温度不超过35度是非常重要的。

3、库房的照明、通讯、防雷装置

库内不能设置电话，只设置本单位保卫部门和消防部门的直通电话，库内之间的联系用光和音响联系。

4、库区内必须要有足够的消防器材和消防水。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！