# 水工爆破技师论文范文通用12篇

来源：网络 作者：琴心剑胆 更新时间：2024-12-06

*水工爆破技师论文范文 第一篇对于水利水电工程施工来说其地下工程的开挖是最为重要的有机组成,所以在工程具体实施阶段其需要依次完成导流洞、引水洞、交通洞、试验平洞、灌浆洞、斜竖井以及地下厂房洞群的开挖施工,所以施工单位主要是采用钻爆法来完成隧道...*

**水工爆破技师论文范文 第一篇**

对于水利水电工程施工来说其地下工程的开挖是最为重要的有机组成,所以在工程具体实施阶段其需要依次完成导流洞、引水洞、交通洞、试验平洞、灌浆洞、斜竖井以及地下厂房洞群的开挖施工,所以施工单位主要是采用钻爆法来完成隧道掘进施工,尤其是钻爆法在具体应用中具有开挖成本低、地质条件适应性强等特点.隧道掘进爆破作业过程中容易受到照明、通风、噪声以及滴水等多方面因素影响,所以对于隧道掘进爆破作业来说其作业难度相对较高,再加上水利水电工程隧道掘进施工中对爆破作业质量有着极高要求,所以施工单位在针对隧道掘进爆破作业中会充分利用围岩的自承力,并且要通过对整个隧道掘进爆破作业方式的优化调整,来确保其地下爆破作业不会对隧道围岩结构的完整性产生破坏.在达坂城高崖子干渠的隧洞施工中就采取了这一技术.

**水工爆破技师论文范文 第二篇**

关于爆破材料的管理

爆破材料对于最终的爆破效果有直接影响，需注重爆破材料的管理，如爆破材料运输、装卸和堆放。爆破材料运输车辆需要标识危险标识，并对爆破材料进行报装，保证运输安全。仓储时，应将爆破材料放于阴凉干燥处，不得暴晒。

炸药的使用量

若炸药用量较大，则会埋下安全隐患，不利于现场的安全管控。所以，需对炸药的使用量进行控制。在确定具体数值时，需要对各类因素进行考量，如钻孔的合理布设、钻孔深度、地质条件。

其他事项

在做好上述工作的同时，需注意以下内容：①出渣运输和临时支护需严格按照工程治疗要求和现行标准进行操作，并合理选择运输设备和单位运输量；②需合理选择运输线路和弃渣场的位置；③需建立专业的管理组织，就施工组织和安全运行建立相应的管理制度；④隧洞洞室开挖结束后，应做好支护工作，选择适宜的支护形式，否则易发生坍塌。当前水利水电工程施工中多综合应用临时性支护与永久性支护技术。

**水工爆破技师论文范文 第三篇**

水利水电工程中的面板堆石坝在施工中需要利用爆破技术来开采级配料,尤其是20世纪80年代以来面板堆石坝在水利水电工程领域的不断推广,很多中小型水电站在建设过程中都采用了面板堆石坝,所以施工单位需要通过开采爆破技术的应用,来获取面板堆石坝在施工中其坝体填筑过程中所需要的级配料.南盘江天生桥一级水电站便是典型的面板堆石坝,南盘江天生桥水电站的面板堆石坝在坝高和坝体方量等方面都处于世界前列,而我国第一高度的面板堆石坝——水布垭水电站也开始投入使用,所有面板堆石坝为主要坝型的水利水电工程在施工中,均要采用爆破法开采主堆石级配料来直接进行上坝填筑的施工技术,所以当前我国水利水电工程领域关于面板堆石坝级配料开采爆破技术的研究较为成熟,其基本可以满足我国各地区水利水电工程中面板堆石坝的施工要求,同时可以有效降低整个水利水电工程具体实施阶段的成本投入.

**水工爆破技师论文范文 第四篇**

20XX年已经过去，这一年可以说是紧张忙碌的一年，作为一名一线的爆破工程技术人员，我的主要工作职责是带领队员们做好爆破施工安全的同时，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，在过去这一年中，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：

>一、 部门目标管理与技术培训

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：

>（一）、在非煤矿山爆破中全力推广运用导爆管非电起爆系统

>（二）、强化各种爆破业务知识的培训与学习

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。

>（三）对爆破作业现场流程规范化管理.完善爆破操作细则

从公司成立以来，公司不仅建立了各种管理制度，我们部门也结合实际，制定了爆破操作细则，对各组、各作业点和作业现场的作业流程作了统一规范。使每次爆破作业现场有人负责，有人指挥，民爆物品有人清点，有人看管，现场有人管安全，人人重安全，形成了一套行之有效的细节流程和操作规范化管理模式。

>二、 个人工作思想与态度

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。

>三、不足之处

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！

**水工爆破技师论文范文 第五篇**

>一、工程爆破管理基本情况

我标段为谷竹高速公路gztj31合同段，爆破施工主要分布在路基、隧道及桥梁工程上。其中路基工程：次坚石70885m3, 爆破主要控在k190 800-k194 000、k198 000-k200 000里程段内；隧道工程：从小里程到大里程分别有锣鼓洞隧道、闻家铺子隧道和水坪梁隧道三个隧道，爆破方量分别为 m3、 m3、 m3；桥梁工程：我标段共有9座大桥、1座中桥及2座天桥，爆破位置主要是桩基及桥台基础开挖，经统计爆破方量大概为15000 m3。

项目部爆破工程承包给合肥市长丰县世玉爆破工程公司，拥有二级爆破资质，且已申请变更为一级爆破资质，该公司派驻5名专业爆破员来我项目实施爆破，全部持证，且经过项目培训后上岗，由于工程接近完工，目前项目上只留下2名爆破员，满足施工需要。

>二、工程爆破任务完成情况

到目前为止，我项目工程已接近完工，其中路基工程需爆破地段施工基本完成，大概完成爆破方量为70000m3，爆破地点主要控在k190 800-k194 000、k198 000-k200 000里程段内；桥梁工程需要爆破的工程也全部完工，完成爆破方量为15000 m3，地点是桥梁桩基及桥台开挖位置。隧道工程：爆破地点主要是暗洞开挖，其中锣鼓洞隧道左洞完成782m，右洞完成791m，完成爆破方量大概为161400 m3；闻家铺子隧道左洞完成74m，右洞完成46m，完成爆破方量大概为11500 m3；水坪梁隧道左洞完成106m，右洞完成121m，完成爆破方

量大概为23300m3。累计完成爆破方量大概为281200 m3，采用的爆破作业类型为光面爆破。

>三、爆破工程存在的主要问题及对策措施

在进行岩土爆破或其他爆破施工时都必须注意整个作业的工艺流程，只有严格按《爆破安全规程》的`要求和工作程序执行，才能取得良好的爆破效果，并达到预期的目的。

>1、隧道洞身掘进光面爆破效果前期控较差，为此分部组织专家组、总工、工程部、劳务队、爆破公司、施工班组经过现场勘察并召开专题讨论会研究对策，并下发光面爆破控要素交底提出以下措施：

⑴ 准确施放开挖外轮廊线和周边眼位置，并向操作手当场交底，严格掌控周边眼间距和外插角度，避免随意性，提交光爆效果。

⑵ 加强地质素描工作，值班员每一循环（即每排炮）必须填写地质素描资料，并反馈队长和技术主任，二位主管根据地质变化，及时调整光爆参数，避免盲目钻爆。

⑶ 尊重科学，走出误区。光面爆破效果与地质、炮眼间距和深度、方向、以及单孔装药量等参数密切相关，必须按科学规律办事。纠正装药量越多爆破效果就越好的做法，必须加强对班组的管理和教育。周边眼最大装药量控如下：

当炮眼深度h=时：

ⅳ级围岩：q=×3m=（单孔药量）；

ⅲ级围岩：q=×3m=（单孔药量）。

当炮眼深度h=时：

ⅳ级围岩：q=×4m=（单孔药量）；

ⅲ级围岩：q=×4m=（单孔药量）。

装药方式：不偶合间隔方式。同时做好炮眼堵塞也很重要。

判断光爆效果：

① 最佳效果：开炸后，轮廊线圆顺，无明显凹凸感且残留半边炮孔痕迹；

② 一般效果：开炸后，有基本轮廊线，有较明显凹凸现象，周边眼无痕迹，有少许超挖，判断用药量偏大；应稍作调整。

③ 非光爆效果：开炸后，无轮廊线形，凹凸感十分明显，甚至出现“狗洞”或坍塌现象。可判断用药量过大，必须加以调整。

⑷ 严格控起爆顺序：

先掏槽→辅助眼→底板眼→周边眼光面爆破。

每次施工班组炮眼钻完后，技术员必须对炮眼深度及间距检查，符合要求后通知队长给发放炸药，各队及隧道施工班组严格执行，不断总结经验和教罚，不断提高钻爆技术水平，实实在在地做好光面爆破工作。

>2、部分路基段施工爆破临近村庄，加上地方因素，审批难度大，工作周期长。针对这些问题，分部安排专人负责，每天上报进度，编专项施工方案及警戒防护方案，积极做好治安工作。现场施工时，遵循xxx门安排，认真做好防护工作，安排培训合格的安全员做好警戒工作，确保爆破安全、快速进行。

>四、工作意见及建议

与第三方爆破公司合作，其委派的爆破员不足，经常出现多地需要爆破而人员不足现象，约着工程进度。建议下个工地成立项目部自己的爆破资质。

路基采用爆破应严格控装药量，保证堵塞长度，提高爆破效果，降低大块率，才能够提高挖运及施工效率，降低综合成本。项目部严格控爆破施工，按施工要求和《爆破安全规程》进行操作，确保了爆破施工无安全隐患。

>五、明年工作主要安排打算

目前我项目已处于收尾阶段，大部分主体工程都已完工，明年需要爆破的工程主要是隧道施工，由于隧道施工进度比较慢，爆破施工任务艰巨，20XX年将继续加强与爆破公司进行业务沟通，严格把关火工品的供应、保管、爆破等施工安全及进度，为顺利完成施工任务保驾护航。

**水工爆破技师论文范文 第六篇**

预裂爆破技术是指水利水电工程开挖施工中沿着设计开挖的轮廓线密集的打孔,并将少量主要装入到打好的孔洞中来将其炸出裂缝,该种爆破技术在具体应用中最大的作用在于避免爆破区的爆破对周围岩体或建筑物产生破坏,所以对于水利水电工程来说预裂爆破技术是一项十分重要的施工技术.光面爆破技术是指沿着开挖轮廓线布置间距相对较小的平行炮孔,并且在打好的爆孔中装入少量的不耦合论文范文后进行引爆,而该种爆破技术主要适用于水利水电工程隧道的爆破施工,这样既可以确保施工设计方案中需要炸除的岩石可以通过该种爆破技术完成施工,同时也可以避免在其轮廓线以外的围岩结构受到明显破坏,并且可以在围岩面留下半个较为清晰的孔痕.20世纪70年代,预裂爆破技术与光面爆破技术在我国葛洲坝水利枢纽工程中的应用取得成功,自此后这两种较为先进的爆破技术开始被广泛应用于水利水电工程领域,尤其是当代水电站主体工程边坡与隧道的爆破施工中均采用上述两种爆破技术,这也使我国水利水电工程领域的爆破技术处于世界领先地位.预裂爆破技术与光面爆破技术在具体应用中可以对开挖面的超挖和欠挖等现象进行有效控制,并且可以确保其爆破施工中不会对边坡和围岩的稳定性产生影响,正是因为上述两种爆破技术的诸多优点使其被应用于三峡永久船闸的开挖爆破施工中,并且使三峡大坝永久船闸中形成了良好的保留壁面.

**水工爆破技师论文范文 第七篇**

炮孔种类及布置

平洞开挖断面上设置的炮孔作用有所不同，按照使用途径的差异可将其分为掏槽孔、周边孔、崩落孔三种。掏槽孔的应用就是扩大临空面的作业面积，可为钻孔爆破作业奠定基础。掏槽孔一般设置于开挖断面的中央位置。在施工中，可依据钻孔布设形式和方向的不同将掏槽孔划分为垂直掏槽以及斜孔掏槽两类[1]。周边孔的应用功能为控制爆破开挖的轮廓，为此，需将其均匀布设于开挖作业面的四周。崩落孔的应用功能是爆落岩体，为上述爆破作业和爆破孔功能的发挥奠定基础。崩落孔需布置于掏槽孔的周围，且需和开挖作业面保持垂直关系。炮孔布置通常如图1所示，在布设时主要工作为分区和爆破孔布设。在布设炮孔前，需要做好以下工作：①在布设炮孔过程中，需要对后期的钻孔作业进行考量，尽量减少移动次数；②需布置炮孔防线，需要和岩层层理、裂隙面保持垂直，不得出现卡钻或者是漏气问题，影响最终的爆破施工效果[2]；③对于周边孔的布设，需要依据设计轮廓图进行，但是也许对作业的可行性和安全性进行分析，为此，可将其布设于轮廓线10～20m范围内；④掏槽孔布设，掏槽孔深度应大于崩落孔10～15%，可提升爆破质量；⑤在断面的拐角位置，需要保证炮孔分布的均匀性，这样方可控制开挖的轮廓，并控制开挖范围。

炮孔数量和装药量的确定

掘进爆破技术

在掘进爆破之前，需对工程现场的环境进行勘察，依据实际情况编制施工计划，确定爆破参数。在实际施工中，需就施工设备、环境因素对于作业效果的影响进行考量。因为爆破施工中，支护、出渣、运输工作可能需同时进行方可保证整体工程的施工进度，同时因为爆破施工技术要求高，所以施工控制难度较高。除此之外，因为爆破的自由面有限，岩石的存在也会对爆破产生负面影响，破碎单位体积岩石耗药量的增加为爆破作业质量的提高提供了有利条件。爆破施工需保证爆破后的洞室断面符合设计要求，且不能出现超挖、欠挖的问题，还需注意支架、风管、水管、电线等设备的损坏问题。在施工中，应尽量控制爆破作业范围，弱化其对于周边岩土结构的扰动，从而保证爆破作业后周边地质结构的稳定。

严格控制填孔质量

**水工爆破技师论文范文 第八篇**

沟槽爆破开挖施工技术

关键词：沟槽开挖;爆破施工;防护

1、概述

对于施工现场周边环境较复杂的沟槽爆破施工，爆破的重点保护对象是爆区周边的车辆、行人、各施工单位现场临建设施、堆放材料，爆破时的安全防护重点是防止个别飞石、爆破震动对施工区周边的设施造成危害。施工期间，如果同时进行混凝土浇筑，还必须满足混凝土浇筑时对爆破震动的要求。

2、难点

⑴ 爆破施工环境复杂的情况

施工周围环境复杂，爆破时，飞石和震动极易对其产生影响，给施工带来极大的难度。

⑵ 爆破开挖与砼浇筑平行作业的情况

新浇筑混凝土对爆破震动控制的要求高，给施工带来难度，尤其是会给工期造成影响。

⑶ 进入施工区域施工机械设备多的情况

进入施工区域施工机械设备多，为保证所有行人和施工人员的卫生和健康，必须减少施工粉尘。

3、采取的对策

⑴ 为避免爆破飞石对现场被保护物造成损坏，尽可能调整爆破方向，使爆破抛掷方向尽可能地背离被保护物。并加强爆区上方的覆盖措施，杜绝飞石对其产生损坏。

《爆破安全规程》(GB6722-20\_)中规定深孔爆破的个别飞散物安全允许距离不小于200m，复杂环境下的浅孔爆破安全允许距离不小于300m，浅孔爆破破碎大块岩石安全允许距离为300m。

**水工爆破技师论文范文 第九篇**

20xx年，是矿山的工作重点全面转到曹溪矿山的一年，曹溪矿已经肩负起两条生产线的`石灰石保供的重担。在全体同事的共同努力下，全年爆破无重大安全事故发生，无人员伤亡，全面扎实的推进了矿山的安全生产工作。

>一、xx年的爆破工作概况

4、边坡爆破中产生的大块较多，主要是由于前期的采准工作不到位，表层突起的石林不及时处理干净，造成了大块偏多的现象。

>二、xx年的爆破工作开展

2、每次爆破前召集爆破相关人员开会，明确现场负责人，炸药、管、充填等负责人，有现场负责人统一监督现场工作，对发现的问题及时进行解决，对处理不了的问题，及时向上级领导汇报。

4、爆破警戒时应明确个人职责，警戒人员应将自己警戒区域内的设备和人员清理干净，对不能移开的设备进行防护措施，以避免爆破作业对设备和人员照成伤害。警戒人员需要强责任心，爆破未结束前不能离开警戒岗位，避免爆破作业安全隐患，对未履行相应职责的人员进行严厉考核。

**水工爆破技师论文范文 第十篇**

岩塞爆破技术是水利水电工程具体实施阶段的一种水下爆

破形式,我国于20世纪70年论文范文始了岩塞爆破技术在水利水电工程领域的实践应用,其最开始被应用于引水、放空水库、灌溉、发电等通向水库或湖泊底部引水洞、放空洞的施工,岩塞爆破技术在具体应用中一般需要涉及到水库底部、隧洞末端的爆破作业,当洞内工程全部完成后施工单位可以采用岩塞爆破技术来炸除洞与水库的岩层.岩塞爆破技术在具体应用中具有不受库水位消长及季节因素的影响与限制,并且可以使水利水电工程在具体实施阶段不需要通过设置围堰构筑物来进行施工,再加上岩塞爆破技术在具体应用中的操作简单、成本低以及工作效率高等特点,所以使岩塞爆破技术在我国水利水电工程领域有着十分广泛的应用范围.丰满水库岩塞爆破是当前国内爆破规模最大的工程,岩塞爆破技术在具体应用中可以根据其装药方式,划分为峒室爆破和炮孔爆破等两个类型,按照爆碴处理方式可以划分为留碴爆破和泄碴爆破等两个类型,我国水利水电工程领域对于岩塞爆破技术在具体应用中的的起爆方式、爆破影响控制等方面积累了大量经验.

**水工爆破技师论文范文 第十一篇**

综上所述，在水利水电工程隧洞施工中，钻孔爆破是最为常见的爆破施工工艺，而该工艺的应用研究有利于实际工程爆破效果的控制。在工程建设中，需谨慎选择爆破材料和支护形式，并对炸药用量、掘进爆破和出渣运输等进行合理设置，保证爆破质量，为水利水电工程隧洞施工任务的顺利进行奠定基础。

>参考文献

[1]xxx，xxx达.小断面长引水隧洞开挖爆破与供风设计[J].东北水利水电，20\_，29（10）：1~4.

[2]赵根，吴新霞，周先平，等.深水条件下岩塞钻孔爆破关键技术及应用[J].工程爆破，20\_，22（5）：13~17.

[3]陈蕾，袁媛.布仑口-公格尔水电站发电引水隧洞高地温洞段爆破技术研究[J].黑龙江水利科技，20\_，40（9）：107~108.

**水工爆破技师论文范文 第十二篇**

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。

>一、巷道掘进

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。

>二、巷道掘进中的爆破作业的安全要求

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。

>三、火工产品库房管理

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。

>四、爆破员的职责

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。

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！