

武警黄金部队工程爆破器材安全管理工作浅探

赵亮

(武警黄金指挥部,北京 100055)

摘要:随着经济社会的发展,对矿产资源需求日趋旺盛,地质勘探工作面临非常难得的发展机遇。地勘作业过程中,工程爆破器材的管理是安全生产工作的难点和险点。从5个环节阐述了如何抓好工程爆破器材的安全管理工作。

关键词:地勘作业;工程爆破器材;安全管理

中图分类号:TD235 **文献标识码:**A **文章编号:**1672-7428(2011)06-0073-03

Safety Management of Engineering Explosive Materials in Armed Forces of Gold/ZHAO Liang (Gold Headquarters of the Chinese Armed Police Force, Beijing 100055, China)

Abstract: With the development of economic society, the mineral resources requirement is becoming stronger and there are rare development opportunities in geological exploration. In the geological exploration operation process, the management of engineering explosive materials is the difficult and vulnerable point. The paper discussed the safety management of engineering explosive materials in 5 steps.

Key words: geological exploration operation; engineering explosive materials; safety management

地质勘查体制改革后,以人为本、科学发展、安全发展理念得到进一步强化。地勘单位如何控制和减少生产中的危害、降低事故风险,已经成为单位经济发展中必须解决的重要课题。

近年来,因工程爆破器材使用和管理不当造成的安全事故时有发生,给社会、单位、家庭和个人带来无法弥补的损失。2004年5月,湖北省大冶冯家山铜矿南采车间放炮时,石块飞出300余米,打死2名路人;2006年6月,温州第二井巷工程公司在新疆进行井巷施工时,10天内连续发生两起炮烟中毒事故,致使10人死亡;2008年9月,辽宁某单位爆破员巫某在处理槽探作业残炮时,化纤衣服产生静电,引爆炮孔内残存的电雷管,巫某当场死亡;2009年6月,内蒙古富源矿业公司爆破员制做引引线时违章操作,引发爆炸,造成4人死亡。应该说,工程爆破器材的安全管理已经成为地勘安全工作的重点、难点和险点,直接影响到地勘单位的生存和发展。

为了有效地破解这一难题,我部全面贯彻落实《地质勘探安全规程》(AQ 2004-2005)、《爆破安全规程》(GB 6722-2003)等行业规章制度,狠抓工程爆破器材安全管理,注重组织机制、教育管理、配套设施、规章制度、安全文化等方面建设,有效地保证

了工程爆破器材的绝对安全。本文总结了我部在爆破器材安全管理工作中的经验,供同行参考借鉴。

1 领导重视,狠抓爆材安全

工程爆破器材的安全管理既是做好安全工作的重要内容,也是一项严肃的政治任务,可以说不是中心但影响中心,不是全局但影响全局。我部各级党委对此高度重视,每年多次召开安全工作会议,分析部署爆材安全管理工作。坚持“宁可花钱保平安,不能花钱买教训”,强调爆材安全管理工作一定要强化管理,居安思危,明确责任,措施可靠。要站在讲政治的高度,抓好动态、静态管理,确保万无一失。野外施工期间,组织业务部门深入一线,进行以工程爆破器材安全为主要内容的安全检查,指挥部年巡检覆盖面达60%以上,总队达75%以上,支队达100%。在任务转换及特殊时期,及时下发通知,对爆材的使用和管理等情况提出明确要求。

2 强化教育,筑牢思想防线

2.1 加强法纪教育,提高从业官兵自警安全意识

我部紧紧围绕增强官兵安全责任意识,以教育为先导,定期组织官兵学习《中华人民共和国民用爆炸物品管理条例》、《爆破安全规程》等法规、规定

收稿日期:2011-05-06;修回日期:2011-05-12

作者简介:赵亮(1970-),男(汉族),辽宁黑山人,武警黄金指挥部地勘主管工程师,资源勘查工程专业,从事地质勘探安全工作,北京市宣武区红莲南路55号,zhaoliangwj@163.com。

和专业技术常识。利用安全会议、黑板报、宣传标语、知识竞赛等载体,营造人人重视安全工作的良好氛围。同时大力开展举案说法活动,引导官兵吸取行业内外涉爆案例的惨痛教训,使官兵认清爆材发生问题给社会、部队和当事人带来的危害和影响,始终坚持居安思危,防微杜渐,把“小问题”当成“大问题”抓;汲取教训,把“过去的问题”当作“现在的问题”抓;举一反三,把“别人的问题”当作“自己的问题”抓,进一步增强官兵法纪观念和安全防范意识。针对承担预查项目的单位高度分散、流动性大、社情变换快、爆材管理安全系数低等实际,突出抓好小、远、散涉爆单位的管理教育,引导官兵树立“工作难更要重安全”、“爆材少不等于问题小”的意识,明确爆材安全管理的特殊性和重要性。

2.2 搞好教管结合,健全安全体系,落实责任制

在实际工作中,注重一手抓思想教育,一手抓组织管理,做到教管结合。各级按规定成立安全稳定工作领导小组,中队设专职安全员,班、排设兼职安全员。每年年初,根据人员变动情况,及时调整补充;明确各级军政主官是爆材安全管理的第一责任人,分管领导是直接责任人。各级层层签订安全工作责任书,实行定人、定位、定责任、定奖惩、定期分析安全形势、定期组织专项检查和定期开展教育整顿的“七定”责任制,强化责任意识,健全安全管理网络,做到处处有人管、事事有人抓、件件有着落,不断完善爆材安全管理机制。

2.3 加强培训,提高业务技能

确保爆材安全的前提是选准人、用好人、管住人。我们始终坚持以人为本,注重在选人、用人、管人上下功夫,做到从严选拔、先训后用、持证上岗、定期复审,确保爆破人员队伍纯洁可靠。

2.3.1 把人选准

按照中队党支部推荐、警务部门审查、保卫部门政审、工程部门业务考核的“四家联审”程序,挑选政治合格、思想纯洁、平和老练、心理健康且经过实践考验的干部和士官从事涉爆工作。严格落实持证(爆破员作业证)上岗制度,坚决调离不合格的爆材保管员,把放心的人用在不放心的位置上,让放心的人管不放心的人

2.3.2 提高技能

坚持内训和外训相结合、走出去与请进来相促进的办法,下大力抓好爆破人员培训。分层次组织爆破管理干部、爆破员和爆材保管员进行业务培训,聘请专家、教授和实际经验丰富的专业技术人员现

场授课、实地演练,指挥部司令部统一考核。为提高爆破员的业务素质,施工期间各单位组织基层爆破员每年开展不少于40学时的专业学习,冬训期间组织爆破员专业考核,不合格者取消其从业资格。

2.3.3 加强指导

指挥部党委明确规定:凡是到基层检查工作的人员,都必须将安全工作尤其是爆材的检查和督导作为工作的重要内容。指挥部每年组织以工程爆破器材使用和管理安全为重点的安全检查,发现问题现场整改,并积极开展“回头看”活动。为使施工单位安全教育、管理工作有更强的可操作性,指挥部组织编印了《武警黄金部队地质勘探安全规程实施细则》、《武警黄金部队工程爆破器材安全管理实施细则》,下发到施工作业班组,为促进基层单位安全教育、管理及按安全规程施工起到了积极作用。

3 严保静态,扭住“三个环节”

始终按照“静态防被盗”的原则,狠抓专项治理,实行人防、物防、技防相结合,逐步形成以目标管理为阵地,以爆材库建设为依托,以班长、爆破员为骨干,以基层干部为核心的全过程、全方位监管体系。

3.1 完善库室设施

近年来,全部队先后在相对稳定的矿区按照有关标准建设野外专用炸药库和雷管库,并经地方公安机关验收,严格落实炸药雷管分库存放制度。所有爆材库室全部配备“三铁两器”(铁门、铁窗、铁锁,报警器、灭火器),各种防护设施齐全,危险和防火禁烟标志明显,出入库手续健全。部分有条件的作业区将爆材寄存在地方公安局和有资质的专业爆材库,完善交接手续,明确安全责任,确保了爆材存放绝对安全。

3.2 增加安全系数

注重严格按照规定要求建设库室,库顶浇筑厚度 ≤ 20 cm的钢筋混凝土,四周为50 cm的红砖墙,地面采用不发火材料铺设,雷管库房的地板铺设软垫。施工期间,各单位结合实际,注重在加“安全锁”上想招法、下细功,为野外小、远、散单位配发了移动式爆材柜、便携式雷管箱等装备,有效增加了爆材使用和管理的安全系数。

3.3 落实制度

(1)严格落实24 h警戒、“双人双锁”等制度。为保证爆材的绝对安全,在所有的爆材库区昼夜设哨,实行流动哨和自卫哨相结合,24 h全方位、全时

空的警戒;坚持“双门双锁”、“四同一监督”,即库房同时使用两把锁,钥匙分别由中队主官和爆材管理员掌管,取用爆材时,两人同开、同锁、同进、同出、监督发放。进入爆材库必须经中队主官批准,执勤哨兵查验,中队干部和安全员对入库人员、携带物品、着装等细微处进行全面检查,手续齐全方可进入并登记备案。

(2)严格落实检查制度。指挥部每半年、总队每季度对涉爆单位管理情况进行抽查,支队每月、野外大(中)队每周组织一次爆材安全管理专项检查,做到不漏一个单位,不漏一个环节,不漏一个疑点,及时下发通报,做好跟踪问效。各单位针对班组施工的不同特点,采取领导亲自查、组织全面查、个别突击查等多种灵活方式,发现问题及时整改,彻底消除安全隐患。工程竣工、部队撤离施工作业区前,对爆材进行点验、清查,视情确定贮存或销毁方式,从根本上堵塞爆材管理漏洞。

(3)健全奖惩机制。建立安全责任机制,设立安全奖金,实行爆材安全一票否决制,全年无事故的单位年底兑现。

4 狠抓动态,把好“五个关口”

4.1 把好入口关

地勘作业所需的工程爆材,一律实行统购制。各单位根据任务制定计划,由指挥部统一审批,结合各矿区实际,派专人到爆材定点厂家统一购买,专车分送到各矿区。每次购买爆材的时间、厂家、种类、数量等情况都及时报总队业务部门备案。

4.2 把好贮运关

所需爆材数量相对较大时,由定点爆材工厂负责送达。数量较少自运时,由熟悉爆材技术性能和相应防护知识的官兵押运,车辆实行限速行驶,不搭乘其他人员或搭运其它物品,包装牢固、严密,炸药、雷管和导爆管分车分运,装卸爆材严格遵守操作规程;在存贮上,实行“一垫五不靠”,即下垫枕木,上不靠顶,四周不靠墙。零散炸药单独存放,零散雷管用软物填塞挤牢,性质相抵触的爆破器材分库储存。

4.3 把好使用关

建立完善的报告、请领、使用、清退、登记制度,做到领取时间、数量、消耗数、退还数、领取人、批准

人“六清”。健全出入库登记和爆材消耗情况报告制度,确保出入库手续健全、数量准确、账物相符。野外中队使用爆材时,由爆破员直接送到作业地点,中队干部现场组织指挥,严格落实“三工”制度,督导爆破员实施装药、连接、覆盖、起爆、计数、检查爆破效果和哑炮。爆破作业区设置安全警戒哨和标志,爆破前发出人员撤离信号,有效地预防了事故的发生。

4.4 把好回收和销毁关

当班剩余爆材由跟班干部和爆破员负责回收,并认真清查登记,及时办理退库手续,确保不遗漏一个雷管、一包炸药。工程结束后爆材剩余量较大时,通常委托有资质的军队或地方爆材库保管,办理委托贮存手续,明确责任,确保万无一失。剩余量较少时,一般采用内部调配使用或就地销毁等方法处理。

4.5 把好外包工程爆材管控关

外包工程爆材的管控工作,是爆材管理的难点和险点。为了保证安全,制定了《武警黄金部队外包工程管理办法(试行)》。在工程外包上,主要采取2种外包方式:一是整体外包,就是与有爆材贮存、使用资质、具备爆破施工能力的工程队伍合作,签订施工合同,明确责任,所用爆材全部由其自行购运、管理和使用,我部只负责工程技术管理和质量验收工作;二是部分外包,就是工程所需爆材在购、运、储、用、管等全过程均由我部爆破员进行操作,涉爆作业以外的生产环节由工程队进行,从根本上杜绝爆材流失问题的发生,保证了爆材管理的安全。

5 结语

武警黄金部队组建30多年来,在爆破器材管理上严格落实各项制度,在使用上认真遵守操作规程,累计使用各类炸药数千吨,各类雷管、导爆管数百万发,未发生一起涉爆安全责任事故,有效地促进了地质勘探工作健康、稳步的发展。

参考文献:

- [1] AQ 2004-2005,地质勘探安全规程[S].
- [2] GB 6722-2003,爆破安全规程[S].
- [3] 刘殿中.工程爆破实用手册[M].北京:冶金工业出版社,1999.