

浅谈如何做好民用爆破器材的安全管理

周吉祥

广州爆破工程有限责任公司 广东 广州 510600

摘要:民用爆破器材是“能源工业的能源,基础工业的基础”,在冶金、水利、公路、石油等领域的生产和经济发展中起着举足轻重的作用。然而,民用爆破器材的使用,也会对企业的运营造成很大的威胁。所以,加强对其生产过程中的安全控制,对民用爆破企业的发展起着至关重要的作用。本文从我国民用爆破器材产业发展的现状出发,结合民用爆破器材产业的流程和法律等多个角度,论述了民用爆破器材的安全生产经营模式,并展望了民用爆破器材的前景。

关键词:民用爆破器材;安全;管理

随着国家的快速发展,尤其是大规模的建设项目和西部大开发等发展策略的实施,使得我国民用爆破器材得到了快速地发展。同时,民用爆破器材的发展也在不断地提高着其他产业的生产效率。生产效率得到了极大地提高,经济效益也就随之得到了提高。在这种情况下,民用爆破器材的安全管理问题已经变成了关系到国家发展和人民生活的实际问题,它对经济的发展和社会的稳定产生了巨大的影响。安全问题是民用爆破企业的命脉。要想使民用爆破器材产业健康、稳定、持续地发展,必须建立健全的安全管理体系。

1 民用爆破器材安全管理的流程分析

1.1 对爆破作业的分级和作业人员的从业资格进行规范。对硇室爆破、大型深孔爆破、拆除爆破、以及在复杂的环境下的岩土爆破工程,进行分级管理。各种级别的爆破项目都要按照有关规定进行设计、施工、审批。从事爆破设计、施工的企业,必须通过政府相关部门对其人员和资质进行审核,然后才能申请企业的法人营业执照。爆破作业人员必须接受培训,通过考试,并获得相关机构签发的相应级别的安全作业证书,才能上岗。爆破企业必须获得《爆破企业承担爆破资格等级认定书》,才能进行相应爆破项目^[1]。第二,对施工中的爆破操作进行安全管理。在进行爆破工作时,必须由相关部门与发包人以及建设单位共同组成一个整体的爆破指挥中心。在进行爆破之前,需要对爆区周围人员、地表和地下建筑物以及各类设备、设施的分布情况进行细致的调查和分析。在施工中,要根据爆区周边设施、建筑等的特性,制定相应的保护措施。爆区周边的公路必须采取保护措施及交通控制,还要对周边公用设备,如水、电、煤气和通信等进行安全评估,并提供相关的技术保障。如果要在可通行的海域内进行水下爆破,通常

需要在三日前,由港口管理机构与公安机关联合发出一份爆破通告。爆破作业船和它的附属船只,应当按照要求进行标识。第三,对施工过程中的安全距离要严格控制,确保爆破过程中的安全。在进行爆破、拆除爆破器材或在发生爆破事故时,从爆破源到人员或其他需要保护物体的可容许安全距离,应当根据不同的爆破效应(地震波、冲击波、单个飞散物等)来确定,并以最大值为限。各类爆破器材库的储存室与临时堆存室的间距必须比对应的殉爆安全距离要大。在各类爆破操作中,同一时间引爆的药包,其间隔也要达到殉爆的安全距离。在确定爆破的安全允许距离时,应该将可能发生的滑坡、滚石、雪崩、涌浪、爆堆滑移等二次危害因素考虑在内,并根据不同的情况,将安全允许距离适当地扩大,或者划分出不同的危险区域^[2]。第四,对民用爆破器材的使用,要加强安全管理。对民爆物品的安全管理。应该由拥有民爆物品的所有权的企业的主要领导来负责。企业应该组织制定出民爆物品的发放、使用制度、安全管理制度以及安全技术操作制度,构建出一套完善的岗位安全责任体系,并对从业人员进行培训,让他们必须要严格遵守规定。各级公安部门要负责本辖区民用爆破器材的安全工作。采购民用爆破器材的企业,必须持合法的爆破器材供应和销售合同,以及由公安部门签发的《爆破物品运输证》来进行运输。企业按照民用爆炸物品储存库国家相关标准设计、验收、评价合格后,并经主管部门同意,才能在专门的爆破器材库中贮存爆破器材,任何人或组织都不能进行违法贮存。对于已经超过贮存期或质量可疑的爆破器材,在经过检查后确定失效或已经不符合技术条件要求或国家标准的情况下,都应该进行销毁。乡镇辖区内的小型矿场、采石场或爆破企业,对于未达到标准的爆破器材,不能自己进行破

坏或进行处理。对爆破器材的销毁,必须进行登记,并形成书面的审批报告,提交上级机关审批。

2 民用爆破器材安全管理的制度概述

强化民用爆破器材的安全管理,对于防止爆破事故的发生,保障人民生命财产安全和公共安全,以及维持社会稳定,都具有非常重要的意义。《民用爆破器材安全管理条例》于2006年5月10日颁布,于2006年9月1日正式实行,是民爆物品安全管理的主要法律依据。其中具体的民用爆破器材安全管理的制度可拆解如下:

2.1 由国家有关机关负责安全管理工作。民用爆破器材的生产和销售的安管理由国防科技工业的有关部门负责。公安机关需要对民爆物品的公共安全进行管理,并对民爆物品的购买、运输、爆破作业进行安全监督和管理。国防科技工业主管部门,工商行政管理部门要根据自己的职责分工,对非法生产、购买、运输、使用民爆物品的违法行为进行查处^[3]。第二,对从事爆破器材行业的人员进行监督和问责。相关部门要根据《民用爆破器材安全管理条例》,对民用爆破器材的使用情况进行调查。在民爆物品企业中,应该按照法律的规定,设立一个安全保卫机构,配置一名安全保卫人员,安装一套安全防护设备,构建一套安全管理制度。同时,还要制定一套安全防范措施,以及一套安全应急方案。第三,从业人员应具有相应的资质。没有民事行为能力的人、限制民事行为能力的人或曾经因为犯罪受到过刑事处罚的人,都不可以从事民爆物品的生产、购买和爆破工作。民爆物品企业,应该强化对工作人员的安全教育、法制教育和岗位技术培训,对工作人员进行定期考核。要严格执行从业人员获得相关的资格证书后,才可进行上岗操作的规定^[4]。第四,民用爆破器材的信息管理系统体系。要构建民用爆破器材的信息管理体系,对民用爆破器材进行标识,对其流动情况进行监督。民爆物品的制造单位、销售单位以及从事爆破工作的单位,应当进行民爆物品的注册登记,并将其详细数据、数量等信息准确地录入到计算机系统中。第五,推广一体化经营模式。任何单位或个人都有对违反民用爆破器材安全法规的单位进行投诉的权利。收到报案的主管机关和公安机关,应当及时进行调查,并为举报者进行保密工作,对举报者予以嘉奖。鼓励民爆物品从业单位使用新技术,以提高其安全性,并促进发展民爆物品生产、配送、爆破作业一体化的经营模式。

3 民用爆破器材安全管理的现状分析

3.1 人员安全意识偏低

民用爆破器材在工业企业特别是矿业企业中发挥着

举足轻重的作用,为矿业企业带来了巨大的经济效益。然而,爆破都是存在一定风险的,对社会的稳定造成了很大的威胁。为了确保在民用爆破器材的制造过程中,能够顺利地进行下去,很多企业都会设立一个特殊的安全管理部门,来对在制造这些器材的时候的作业人员和周边人群的生命和财产进行保护^[5]。但最近几年,在民用爆破器材的生产中,经常会出现一些安全问题,其中许多事故都是因为管理人员对爆破器材在制造过程中所存在的风险没有足够的了解,从而造成了工作人员的责任心较差,从而在制造爆破器材的时候,缺少严谨的工作作风,最终造成了事故的发生。

3.2 人员技术水平不佳

爆破作业属于高风险操作,然而参与爆破生产及实施作业的工作人员,其自身的素质及整体能力却较低,无法满足爆破作业的要求。在实际的生产过程中,一方面,由于工作人员的技术水平不高,他们对规章制度和关键技术不了解,造成了一些严重的安全问题。另一方面,由于员工自身的素质较低,所以在生产操作过程中出现的盲目操作和主观随机操作现象已经变得司空见惯,这些都大大地提高了事故发生的概率^[6]。

3.3 不够重视管理制度

在爆破器材的使用过程中,一些企业对于民用爆破器材的管理制度不够重视,尤其是对于爆破器材的流向管控、流向登记、储存保管等方面不够重视。比如,有些企业对爆破器材的使用和储存缺乏明确的规定和要求,导致其在生产经营活动中出现了违规操作、违章操作等问题^[7]。另外,在爆破器材的购买过程中,由于相关部门对于购买人员的资质审核不严格,导致部分企业人员为了获得利益,利用“关系”、“人情”等手段从相关部门进行“走私”、“代购”。在购买到民用爆破器材后,这些人又将民用爆破器材用于生产建设活动,最终导致了生产事故的发生。

3.4 监督管理不够到位

在民爆企业的众多安全管理中,对爆破器材的生产监督是其安全工作中最重要的一部分。然而,经过对其进行的调查和研究发现,在这一环节上,民用爆破器材的安全管理工作却是最薄弱的^[8]。这已经成为了民爆企业生产中最大的安全隐患,也给其他行业的发展造成了不稳定的影响。因此,民爆企业要做到防范于未然,重视细节,才能使企业的安全管理工作取得实效。

4 民用爆破器材安全管理的强化策略

4.1 提高人员安全意识

在民用爆破器材的生产中,往往由于管理人员缺乏

对爆破作业危险性的了解,导致了安全事故的发生。在实际生产过程中,相关人员要加强对爆破事故的了解,用一种严谨的态度来进行安全管理。与此同时,民用爆破企业还必须对安全管理人员开展有关的知识和技能的训练和考核,并健全监管和奖惩制度,以最大限度地激发管理者的工作热情^[9]。

4.2 提高人员技术水平

在民用爆破器材的安全管理工作中,相关工作人员要不断地进行学习,并及时掌握相关知识,从而不断提高自身的安全意识,提高自身的技术水平,保障自身的安全。另外,要对爆破器材的使用过程进行严格的把关,在使用过程中,要做到每一个环节都有专人负责,并要求他们必须要持证上岗。同时,还要制定专门的管理制度和计划表,保证每一次使用都是在合理、安全、科学的前提下进行。对于爆破作业人员来说,要有较高的责任心和职业操守,不得将民用爆破器材随意丢弃或带出工作区域。最重要的是,要保证爆破作业人员在运送过程中不能与其他无关人员进行接触。

4.3 加强重视管理制度

在安全管理职责界定不清的情况下,可以先制定相关责任承担和业绩评价体系。用管理制度来对工作人员的任务和责任进行明确,并配合相关的绩效考核与奖惩制度,这样既可以让工作人员在最短时间内将安全管理的措施落实到位,还可以让工作人员的工作热情得到最大程度的激发,从而提高工作效率。当安全事故发生后,民爆企业也能够迅速发现问题,并对责任人进行相应地问责,从而可以有效地加快安全事故的处理速度,减少安全事故的发生概率。

4.4 加大监督管理力度

现场安全管理要注意的是,利用科学的安全管理理论和管理方法,来对爆破工作的现场中所存在的各种安全隐患问题,展开仔细的排查和监督,以此来确保爆破工作能够安全顺利地进行。施工现场的安全工作,首先就要有一个“细”字,工作人员要有一丝不苟的精神。要做好安全管理工作,监督管理人员必须还要有一种认真、细心的工作态度,才能对爆破工作中出现的安全隐患,进行

及时的处理^[10]。所谓的工作态度,就是要有一种从现实出发,去分析、去解决问题的严谨态度。同时,现场的安全管理工作也要重视对生命安全的宣传。要强化民用爆破企业的企业文化,重视对员工的感情关心,加大对企业文化的宣传,这些都可以改善民用爆破企业的文化氛围,推动安全管理工作的进行。除此之外,还要强化对民爆企业技术人员的培训,提高员工的综合素质,这也是推动安全管理工作顺利开展的重要途径。

结束语:综上所述,在人们的印象中,民爆行业通常是一个高危行业。然而,只要对其进行科学的安全管理工作,就可以有效降低事故的发生概率,从而减少民爆企业运行中存在的安全隐患,促进社会经济的进一步发展。民用爆破品安全管理是民用爆破生产的“命脉”,它关系到民用爆破企业和民用爆破行业的发展前景。

参考文献

- [1]常弘毅,汪泉,李孝臣等.高原地区爆破器材与技术研究综述[J].煤矿爆破,2022,40(04):1-6+20.
- [2]郭杰凯.防丢系统在民爆物品安全管理中的应用研究[J].物联网技术,2022,12(05):58-59.
- [3]张建如.大型煤矿开采工程中的爆破器材选择分析[J].化工管理,2021(32):136-137.
- [4]本刊编辑部.北京鑫运昌民用爆破器材有限公司运输部班长 张英 将行车安全刻入骨血[J].工会博览,2021(23):24.
- [5]郭楷越. JN石油爆破器材公司多元化战略发展研究[D].西北大学,2021.
- [6]李亮亮.民用爆破器材标准化发展阐述[J].化工管理,2021(07):66-67.
- [7]王光峰.爆破器材企业的安全生产管理模式[J].化工管理,2021(07):105-106.
- [8]陈翔杰,倪伟.高炉炉瘤爆破的施工组织与安全管理[J].冶金管理,2021(03):66-67.
- [9]郭建,王立岗,翟伟等.露天爆破作业危险源辨识与安全管控技术[J].工程爆破,2020,26(05):82-86.
- [10]第六届(2019年—2024年)《爆破器材》编委会委员[J].爆破器材,2021,50(01):43.