

消防灭火救援过程中的安全管理策略探讨

Discussion on the Safety Management Strategy in the Fire Fighting and Rescue Process

陈小华

Xiaohua Chen

重庆市九龙坡区消防救援支队 中国·重庆 400041

Chongqing Jiulongpo District Fire rescue Detachment, Chongqing, 400041, China

摘要: 在新时期下,消防灭火救援工作对社会发展和人民群众的生命财产安全有着重要影响,为保证消防灭火救援工作的安全性,需要从消防灭火救援过程中的安全管理出发,制定完善的安全管理措施,保证消防灭火救援工作的顺利开展。基于此,论文对消防灭火救援过程中安全管理的相关策略进行分析。

Abstract: In the new period, fire fighting and rescue work on social development and people's life and property safety has important influence, in order to ensure the safety of fire fighting and rescue work, need from the safety management of fire fighting and rescue process, formulate perfect safety management measures, ensure the smooth fire fighting and rescue work. Based on this, this paper analyzes the related strategies of safety management in the process of fire fighting and rescue.

关键词: 消防灭火; 救援过程; 安全; 管理策略

Keywords: fire fighting; rescue process; safety; management strategy

DOI: 10.12346/etr.v5i7.8295

1 引言

近年来,社会经济不断发展,人们生活水平不断提高,各种公共设施和工业企业数量不断增多。然而,在这些公共设施和工业企业中存在很多不稳定因素,不仅会影响公共设施和工业企业的正常运转,还会给消防灭火救援工作带来一定困难。当前阶段,中国消防安全形势严峻,各类火灾事故频发,给人民群众带来严重的生命和财产损失。而在开展消防灭火救援工作过程中,如果管理不当很容易引发各类安全事故。因此,在开展消防灭火救援工作时需要采取合理、有效的安全管理策略。

2 火灾发生的原因

2.1 电气火灾

电气线路发生短路或过载时,电流会通过电线传给附近的可燃物,使温度升高,进而引起火灾。另外,长期超负荷用电、接触不良等都会引起短路或过载,导致火灾发生。

2.2 用火不慎

在生活中,用火不慎也是引起火灾的重要原因。比如,

使用液化气钢瓶点蜡烛、使用电炉、蜡烛等明火照明时不注意防火,靠近可燃物;在具有火灾、爆炸危险的场所吸烟、使用明火等。另外,吸烟后未将烟头熄灭就投入垃圾桶或垃圾管道中,使未熄灭的烟头被引燃引发火灾。这些都是日常生活中用火不慎引起火灾的常见原因。发生火灾,轻则财物受损,重则危及生命安全,需要引起高度重视。据统计,每年全国发生的火灾中,因用火不慎导致火灾占全部火灾的60%以上。“人的生命只有一次,消防安全是我们每个人的责任!”预防火灾,需要人们做到安全用火、安全用油。生活中经常使用的电器设备也很容易引起火灾,比如微波炉、电磁炉、电饭锅、电熨斗、电水壶等家用电器都是生活中常用的电器设备。如果平时不注意维护保养和检修,就会因为线路老化、超负荷运行等原因而引发火灾事故。

2.3 用电设备老化

在日常生活中,有很多人存在这样一个误区:认为电器只是一件商品,买回家后就束之高阁。其实,这种想法是很不科学的。电器产品在正常使用过程中,由于接触电阻过大或因漏电、短路等原因,可能会引起火灾。因此,电器产品

【作者简介】陈小华(1974-),男,中国重庆人,本科,高级工程师,从事消防灭火救援研究。

在使用时要注意设备的保养和维修,延长使用寿命,防患于未然。由于电器产品使用的时间过长或受到外界因素的影响,使电器产品本身绝缘性降低,再加上使用时外部环境中存在各种机械力、电磁场等因素的影响,使电器产品在正常使用过程中绝缘性降低;同时,由于电路中有电晕放电现象等原因,也会产生一定数量的热能。如果电器产品在长期使用后又疏于维护保养,则可能会引起燃烧和爆炸。

3 当前灭火救援活动中存在的问题

3.1 力量不足,任务不清

国家综合性消防救援队伍是一支以政府为主导,承担灾害事故处置和救援任务的专业队伍,但消防救援人员、装备和物资配备与快速反应的要求还存在较大差距。灭火救援力量构成比较单一,专业化程度不高,主要包括消防救援、公安、森林、医疗、工程抢险等队伍。而由于装备建设等原因,基层消防力量发展明显滞后。同时,由于缺乏应急管理部统一指挥调度,跨区域增援行动受到一定限制。

3.2 指挥分散,协同不畅

消防救援队伍面对各种复杂的灾害事故处置任务,指挥和协同能力不足。

灾害事故现场指挥中心作为灾害事故处置的中枢,在整个救援工作中起着承上启下的作用,对现场指挥的高效性、准确性和科学性起着决定性作用。消防救援队伍没有专业的指挥室,只有一些小型指挥室,有的还在室外搭建简易的指挥所,没有形成统一指挥、信息互通、协同作战的救援格局。虽然各级消防救援队伍都建立指挥中心,但由于没有统一规划、建设和管理,导致其“散而乱”,功能发挥不充分。

3.3 装备不足、性能不高

消防救援装备是开展灭火救援行动和保障消防安全的基础保障,也是快速反应、高效处置灾害事故的重要条件。但目前各地消防救援队伍装备建设发展不平衡,部分地方装备配备严重不足,已有的装备存在品种、规格和性能与灭火救援任务需求不相适应的问题。部分装备性能不高,如消防机器人、重型消防车、全地形车、无人机等消防救援装备,均未达到应急管理部《消防救援队伍车辆装备配备标准》要求,与中国当前经济社会快速发展的要求和灾害事故应急救援的需要不相适应。部分装备存在保障能力不足、建设管理不规范、专业水平不高等问题。

3.4 专职消防队伍建设滞后

专职消防队伍是消防力量体系的重要组成部分,是适应社会消防工作需要的新生力量,其作用发挥直接关系到火灾防控水平。但目前中国专职消防队伍建设滞后,主要表现在数量少、规模小、素质低、装备差和机制不健全。从目前专职消防队伍建设现状来看,主要存在以下问题:一是部分地区专职消防队伍发展不平衡。二是部分地区专职消防队伍管理不规范,特别是基层队站建设存在着薄弱环节^[1]。

3.5 开展营救工作时,缺乏科学规范的安全管理标准

在火灾发生时,火灾现场的治安状况将直接影响到灭火救援工作的开展。在目前消防工作中面临着三大问题:第一,消防安全工作不够健全。许多消防救援队伍指战员在展开救援工作的时候,并没有对事故现场的状况展开仔细分析,也没有对火灾的真实情况有所了解,就直接深入到火场中展开救援工作。对于一些具有非常高风险的救援活动,消防员没有做好安全防护工作,例如对有毒物质的清除、高层救援等,这些都会对消防救援队伍指战员的安全造成不良的影响;第二,在遇到突发事故时,缺乏应急预案。发生火灾时,消防员在疏散围观者时,未将疏散路线告知民众,不能有效地处理各类突发情况,致使救援时间延误,延误救援的最佳时机;第三,没有在事发地点保持较高的警惕性。大部分的消防队员在赶到事发地点后,并没有建立较高的警惕性,例如,没有在事发地点设置一名专职的安全观测人员,导致在搜救的时候,无法对可能出现的火情作出准确的判断,致使二次伤亡的发生。

4 消防灭火救援过程中的安全管理策略

4.1 对安全管理理念进行改革

俗话说:“心乃行之先锋。”因此,想要提高中国消防救援队伍的安全工作意识,需要主动进行安全工作的理念和方法的改革。首先要适应新时期发展的需要,引起各级政府对消防工作的关注,加强消防工作的领导;比如,领导们把预防消防队员受伤的工作提前安排在工作日程中。其次,要把宣传消防安全的观念提高到人民生活、建设和谐社会的层面上来,在消防救护工作中进行改革,建立全新的消防安全观念,从源头上防止火灾发生,以此避免或降低消防人员的死亡事故。通过改变人民群众对火灾隐患的思想认识,来为开展火灾安全管理提供一个更加完善的环境。

4.2 加强消防灭火工作中的安全管理制度

在火灾扑救工作中,要强化对火灾扑救工作的安全管理,要主动改进各项管理体系,保证火灾扑救工作的顺利进行。首先,健全消防救援工作中人员死亡事件的调查体系,对消防救援工作中的消防人员死亡原因进行详细分析,以便在以后的工作中避免此类事件的出现。这样,员工就可以从中吸取教训,防止此类事件再次出现。其次,要健全消防队员的专职安全体制,为消防队员提供专业保护措施,降低火灾事故发生的概率。最后建立健全的风险控制体系,制定相应的应急计划。在进行消防灭火工作前,有关人员应该对消防事故现场进行有效的风险评估,以便消防员可以确定出危险点,从而在扑救工作中加以规避,防止人员出现伤亡。

4.3 强化救援工作中的战术运用

在对消防扑救的安全管理过程中,要想对消防员进行有效的安全管理,就需要采用科学的战术手段,这样既可以提高消防扑救工作的效率,又可以避免消防员发生安全风险。

首先,为消防队员提供完整的安全保护设备,比如氧气面罩,灭火头盔,安全衣等。在遇到大型火灾时,消防部门应该向消防员提供更高级别的安全防护装备,比如专业防护服,这样可以最大程度地保障消防员的生命安全。其次,要通过消防机构对消防员进行安全培训,持续增强消防员的安全意识,让消防员在消防扑救过程中,做好自身的防护工作,并在保证自身安全的基础上,进行扑救,这是推动消防扑救工作有序进行的一个关键因素。最后,要把现场的调查工作做好,这样让消防员们对火场中发生的事情有更多清晰认识,以便消防员可以更好地应急救援,从而提升消防扑救的工作效率。

4.4 对消防员加强实战演练

开展消防人员的消防实战演练(如图1所示),对于提升消防人员的火灾扑救能力,增强消防人员的应变能力是非常重要的。消防演练是一种非常有效的实战训练手段,其目的在于让人们在各种紧急情况下,能更快、更好地应对突发事件,从而提高消防员在火灾情况下的应变能力。在进行消防演练时,应该本着“严格演练”的方针,以科学性的角度来重现火灾场景,将演习与实际火灾情况有机地融合在一起,注重培养消防员火灾扑灭安全知识,提高消防队员的整体素质。其次,在消防实战演练时,消防队员需要穿着统一的服装,并且要熟悉各种灭火器材的使用技巧。因为在发生火灾时,会有很多突发事件发生,如果不能及时作出反应,将会造成很大的损失。最后,在对消防员进行强化实战演练的过程中,应该注意采用多种形式的培训方法。能够使消防员对自己的理论知识进行强化,让学习到的理论知识与实际灭火操作紧密联系起来,能够为消防扑救的安全管理提供更多的安全保障。



图1 开展实战演练

4.5 更新专业消防装备

第一,完善制度标准。针对目前消防救援装备建设存在的问题,尽快完善消防救援装备管理制度、装备配备标准等政策法规,加强消防救援装备建设的顶层设计和整体规划,积极推进《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国国家安全生产法》等法律法规的修订工作,全面梳理国家、省、市三级相关标准,制定消防救援装备管理办法,明确配备标准、配置依据、技术指标等要求。第二,加快装备建设。各地要

立足本地实际,认真研究制订本地消防救援装备发展规划和计划,加快推进消防救援队伍“两个能力”建设,优化装备结构,提升装备科技含量,为提高消防员应急救援能力提供坚强的支撑保障^[2]。

4.6 增强消防员自我保护意识

由于消防员缺乏自我防护意识,造成火灾中的人员伤亡。为避免消防队员在灭火过程中发生无谓伤亡,应从增强消防队员的自我保护意识、提高消防队员的自我保护能力等方面着手。相关消防部门在消防人员上岗前,要对消防员在进行救援工作时,要严厉地教育消防员,在进行救援工作时,要遵守国家的相关规定,正确穿戴消防服、呼吸器、头盔、消防服等防护装备,做好个人防护工作。消防员在进行灭火时,不能盲目行动,应采取相应措施来保护自己。当发生火灾时,不能盲目行动,要向上级领导报告情况,按照上级的指示进行灭火工作。在救火过程中,如果发现消防员身体不适,要立即停止救火工作,并向上级领导或消防人员报告。根据调查数据显示,由于缺乏对火灾的认识和经验不足造成许多消防员伤亡事件发生。消防人员在灭火时,应根据火势变化情况,迅速调整灭火行动的战略战术。在扑救初期火灾时,要注意风向变化,防止火势从下风方向蔓延。如发现火势较大、火势蔓延迅速、浓烟滚滚,应立即撤离火场,迅速采取有效措施扑救火灾。加强日常消防安全教育是增强人民群众消防安全意识的有效途径之一,增强员工对火灾的自我防范意识,使每个公民都能掌握消防基本知识、灭火器的使用方法,并能正确地使用灭火器灭火。使人们真正认识到火灾事故的危害和发生火灾后所造成的后果,使人们从思想上、行动上提高对消防安全工作的认识^[3]。

5 结语

消防灭火救援过程中的安全管理策略,是消防部门和全体消防救援人员进行灭火救援行动的基础,在具体实施的过程中,还需要注意很多方面的问题。例如在具体实施的过程中,要加强对消防员和领导的培训,增强消防员的安全意识和组织协调能力,可以有效地减少火灾事故发生的概率。要加强对灭火救援现场的监督,规范现场操作,避免各种违规行为;此外还要加强对灭火救援装备设施的维护和保养,确保消防灭火救援工作能够顺利开展。消防部门和全体消防救援人员要重视火灾事故发生后的救援工作,科学合理地制定出灭火救援方案,以减少事故发生。

参考文献

- [1] 葛启发.消防灭火救援安全管理问题及对策探讨[J].消防界:电子版,2022,8(22):88-90.
- [2] 田德胜.消防灭火救援中的安全问题及对策探讨[J].大科技,2021(8):347-348.
- [3] 陈常青.消防灭火救援过程中的安全管理分析[J].中国科技纵横,2021(23):112-114.