

关于消防工作中加强灭火救援水平及安全管理的探究

章 钦

福建省三明市将乐县消防救援大队 福建 353300

【摘要】在生态环境及社会环境的不断发展变化下，消防工作面临的形式越来越严峻，特别是涉及到安全管理方面的问题教训十分深刻，对消防队伍各方面工作带来很大程度的影响。每年涉及到车辆、灭火战斗、抢险救援等方面的安全隐患，时常对消防指战员的生命都是一次极大的考验。特别是在灭火救援中，面对瞬息万变的灾害事故现场，如果指挥不当，保护措施不得力，处置不得当，势必造成消防人员伤亡，因此加强灭火救援工作水平及安全管理非常重要。

【关键词】消防工作；灭火救援；安全管理

1 消防队伍在灭火救援中存在的问题

1.1 实战训练设施较为缺乏

当今社会，随着科学技术的发展，互联网的应用十分广泛，信息化技术也在消防队伍中得到一定的运用。由于缺乏贴近实战的训练设施，这就会促使消防指战员的实战能力得不到增强。改制后，随着国家主力军“全灾种，大应急”的需要，消防队伍开始意识到“练为战”指导思想的应用重要性，但是由于没有充足的专业设备以及良好的训练基地，导致很多训练项目不能得到实践，这就会促使“练为战”指导思想的效用得不到全面发挥。此外，还存在着装备不齐全的现状，其内部运用的一些检测器材有可能完全没有按照国家规定的标准进行定期数据标定，从而促使检测数据不够精准，在加上洗消药剂也存在过期现象，就会导致与实战化较近的设备设施的维护保养不能落实到位，进而影响到消防队伍实战训练情况。

1.2 不重视基础工作

具体被忽视的基础工作内容有：（1）灭火预案工作的制定过程中只重视了数量而忽视了质量，致使其实践指导效果得不到有效的发挥；（2）只重视了各种消防器材的配备数目配置，但是对其实践应用过程中的效果却没有给予关注，需要加强对战术素养的研究与培养；（3）各项消防器材的应用培训中还是以理论操作为主要基础，没有对实践应用能力进行有效的培养。针对当前的一些指挥人员也没有进行系统性的实战战术应用指导。此外，在日常训练中也没有做好人员实际操作训练的管理工作，促使整合消防队伍的综合战斗力严重下降。

1.3 火灾发生的浓烟热气流过大

火灾事故发生时会伴随有浓烟和热气流现象。而现阶段的建筑物建设中会大量使用木材、地毯、地板、壁纸等装修材料，这就为火灾发生后的快速蔓延提供了有力的环境，同时这些材料在燃烧中也会产生大量毒气和浓烟，并降低室内的氧气含量，这对于消防员的生命安全存在着巨大的威胁。

1.4 化学危险品爆炸泄露产生巨大危害

现阶段社会经济的不断增长，促使各行各业都得到了充足的进步。对于那些具有危害性较大的企业，例如化工企业等，其一旦发生火灾，就会伴随有爆炸泄露事故的发生，进而促使火灾现场产生大量有毒气体。若是消防员没有做好个人防护工作，就会导致其被毒气影响，出现中毒现象，严重时还会导致消防员出现伤亡。

1.5 电器设施隐患巨大

火灾事故现场一旦存在大量的电器设备，就会加重火灾危害性。在火灾发生时，通电的电气设备极易出现漏电现象，进而对消防员的人身安全带来危害，同时也会加大救援难度。

1.6 没有完善的防护器具

灭火救援的环境是非常复杂且具有危险性的，所以消防员就需

要拥有健全的防护器具配置，这样才能对他们的生命安全起到防护作用。但是由于火灾事故发生具有随机性，其时间与环境都是不可控的，在加上消防员的救援任务较重以及防护器具养护的不及时，将会促使在实际灭火救援行动中，防护器具的作用得不到全面发挥，进而造成消防员出现伤亡现象。

2 科学有效地进行灭火战斗，预防事故的发生

2.1 指挥员在灭火决策时要明确灭火战斗的目的

火场指挥员要善于运用各种方法，采取各种措施，准确、快速地捕捉火势发展蔓延的信息和可能会出现的各种险情的预兆，特别是在掌握表面现象信息的基础上，注意深层次的了解、决定火势走向和趋向的信息。在此基础上作出准确的判断，制定有效的战术技术措施，从而赢得灭火作战的主动权，不打没有把握的仗，减少因决策错误而引起事故发生的概率。

2.2 要明确重点进攻部位，正确的选择进攻阵地

同时兼顾是否依靠承重墙，要科学推断墙的承重、受力情况，有无变形等情况，严禁站立于柱、梁、非承重墙、屋顶等下面；看是否有装饰用的水泥、石膏等装饰材料，考虑其因受热后内外膨胀不同而容易掉落、砸伤人员的可能性；扑救残火时要全面观察火场建筑物，在火灾后其承重能力有很大变化，要考虑其是否有倒塌、掉落物等危险。

2.3 要合理部署兵力

要根据火场情况，有着重的把主要兵力投放到火场的主要方面，还要考虑到战斗力量的构成因素，如：战斗经验少的，体质较弱的，思维较为迟钝的，要尽量不派给危险任务或安排在危险地方，要因人定岗定位，确保“好钢用在刀刃上”。四是要灵活正确的运用战术方法，不能生搬硬套，要因因地制宜，综合运用，随机应变。五是要适当的、正确的运用灭火剂，充分考虑火场的各方面因素，有针对性的选用合适的灭火剂。

3 抓好“三个结合”，全面加强和改进灭火抢险救援工作

3.1 加强理论的学习应用，实现业务理论和灭火指挥的有机结合

消防救援队伍实施灭火抢险救援行动的快速性、多样性、协调性，要求各级指挥员、战斗员必须努力学习灭火抢险业务知识，切实提高自身的专业知识和指挥水平。要下大力气抓好消防业务基础知识、消防法规、灭火救援基础工作、消防装备、建筑防火常识和固定消防设施、灭火抢险救援行动、灭火应用计算、各类火灾扑救行动等专业理论的学习，高度重视灭火组织指挥体系的建立与完善。灭火组织指挥涉及面广、专业性强，贯穿于从灭火出动到灭火战斗的全过程，直接关系到人员伤亡、经济损失的多少和灭火扑救的成败，必须建立和完善组织指挥机构与职责，规范组织程序和方法。凡重大火灾或灾害事故，作战、通讯、供水等战训干部必须随全勤指挥部一同出警，以有效地实施战斗意图和行动方案，确保不间断

地实施组织指挥,最大限度地减少人员的伤亡,保证人民群众生命财产的安全。

3.2 加强装备配置和训练,实现人与装备的有机结合

灭火救援技术装备的配置是推进消防救援队伍现代化建设,保障完成急、难、险、重等灭火救援任务的基础工程,必须从保证执勤灭火的需要出发,按照轻重缓急,分阶段、分步骤加强灭火救援技术装备建设。要根据现代火灾和灭火救援工作的需要,积极争取业务经费,加大对灭火器材、特勤器材装备投入的比例,特别要优先配备急需的化学侦检、防毒抢险和个人防护、洗消装备,在技术装备上要尽快适应新时期消防救援队伍所担负任务的迫切需要。要立足现有装备,通过适应性训练、心理训练和模拟实战训练等,使消防指挥员、战斗员进一步了解和掌握各种车辆装备器材的工作原理和性能,达到熟练操作使用的目的。同时加强车辆装备的维护保养,确保时刻处于完好状态,确保关键时刻完整好用。

3.3 积极推进训练改革,实现“训练”与“实战”的最大结合

首先训练要从装备出发,有什么装备,就训练什么操法,人和技术装备的最有效结合生成战斗力。近年来新装备、新器材、新技术广泛应用消防救援队伍,这对提高灭火救援作战能力无疑是至关重要的。对于新配备的装备、器材、技术,要认真研究,积极消化,编成操法,组织训练,使作战人员熟练掌握其性能,会操作使用,让新装备、新器材尽快形成战斗力。其次,训练要有创新,采取多种形式,利用各种场地进行。要根据参训人员的不同情况,开展不同内容、不同科目的单兵或组合训练。通过训练提高指战员综合素质和复杂情况下的应变能力,圆满地完成灭火救援任务。

4 实现“四个到位”,切实加强灭火抢险救援安全管理

4.1 加强灭火抢险救援基础工作,做到准备到位

必须注重火灾基础的探索研究,总结火灾规律、特点和经验、教训,结合战例分析判断,从理论到实践,从实践再上升到理论,反复总结研究,在长期的灭火抢险救援实践中摸索火灾和灾害事故的发展规律,有的放矢地做好各项准备工作。要组织指战员对辖区内消防重点单位、化工生产、储存单位和高层建筑、地下商场、大型人员聚集场所等建筑结构、内部消防设施等情况的熟悉和掌握,真正做到底数清、情况明。尤其是要针对可能发生的爆炸、破坏事件及次生灾害的单位或部位,抓紧制定、完善符合实战要求的应急救援和处置预案。

4.2 遵循灭火抢险救援的科学规律,做到措施到位

在灭火抢险救援工作中,必须遵循客观规律,讲究科学方法,全力做好灭火救援安全管理。要正确地采用侦察、询问、检测等手段,及时准确地对火灾及灾害事故的发展趋势、危险程度等做出正确判断,部署战斗行动,适时调整力量部署。要严格落实训练和灭火抢险救援行动中的安全措施,特别是对可燃气体、危险物品、高层、地下建筑等危险大、情况复杂的灭火抢险救援行动,要遵守灭火抢险救援的程序要求,做好必要的安全防护,及时调集相关工程技术人员予以配合,坚决避免盲目蛮干,确保指战员人身安全。

4.3 大力培养知识经验型指挥员,做到指挥到位

指挥员是灭火救援战斗的灵魂。单纯经验型指挥员已不适应现代灭火组织指挥工作需要,现代消防需要大批高文凭、知识型、经验型指挥员。在火场上能善于洞察、分析判断火情,并能根据火场变化的情况,指挥队伍能攻、能守,并在火场发生爆炸、沸溢喷溅等危险时刻,指挥队伍撤得出、避免伤亡的指挥员,才是高素质、称职、英明的指挥员。培养知识经验型指挥员时起点要高,要选拔学历高、理论知识丰富、业务技术水平高的指挥员,大胆给他们压担子,交任务,在长期的火灾和灾害事故的处置实战中加以锻炼,逐渐培养成为适应现代灭火工作的需要、能够下决心、敢于负责任

的优秀指挥员。

5 大数据技术在灭火救援中的应用措施

5.1 加强对数据的分析利用

火灾事故的偶然性是比较大的,从火灾发生到相对的救援都存在较为多变的情况,所以随着经济的快速发展,人们对火灾的预防和救护工作都有着全面的关注。当前高层和超高层的建筑对火灾救护上有着较为重要的影响,这些问题综合导致了后期救护效果的复杂性,为相关的救护工作带来了较为研究的挑战。而在实际的处理过程中收集火灾数据就是一个重要的工作,通过对火灾数据的全面收集,能够更好的分析问题发生原因,从而做到其发生的预防,并且针对后期的火灾救护也有着较为重要的意义,但是在当前的大数据收集过程中,工作人员更多的是完成火灾的收集,对后期分析工作并未进行全面的关注,因此在实际的发展过程中,为了保证工作效率的提高,同时提升火灾救援的整体效率,在实际的工作开展中人们需要加强对大数据的全面分析,确保数据有着专业性、系统性和综合性的特点,更好的完成对数据的良好使用,而重视整体的分析能力,可以完成对处理数据的全面提高,这些对灭火救援工作的决策和开展都提供了有力的保障。

5.2 利用大数据对消防监控系统进行完善

火灾救护工作的首要任务是对可能发生的火灾进行整体预防,所以在实际的建设过程中应当完成相关的火灾系统监控,通过使用大数据技术能够对各种互联网平台和物联网平台进行整体监控,以此来了解到其是否存在安全隐患,同时针对有关信息和相关的系统资料进行良好的分级,更好的保证所有数据的整体处理,全面提升处理效果,综合的完善整体的监督效果,全面的保证监督效果,将整个系统都连接入大数据系统中,如果发生火灾问题将会得到及时的处理,综合的保证救援效果。

5.3 加强对社会资源的利用

现在很多互联网地图具备很高的准确度和精准度,这些互联网企业多是依靠普通用户对地点的需求情况进行进一步的确认,随着互联网地图的进一步发展、细化,将会对灭火救援工作提供更大的帮助。加强对大数据资源的利用还体现在通过互联网引导群众的疏散上,美国南加州森林大火发生时,由于消防系统的反映能力差,信息通报缓慢并未及时引导群众疏散,但在火灾地区的其他人通过互联网向外界公布了大火的走势,从而使得当地居民可以合理地逃生。

6 结语:

在消防队伍开展灭火救援安全管理工作是一项长期持续的工作,在成功完成灭火和各类抢险救援为中心的工作任务的同时,积极采取措施,稳步做好灭火救援中的安全防事故工作,我们才能圆满地完成祖国和人民赋予我们的神圣使命。

【参考文献】

- [1]5G 无线通信技术在消防灭火救援工作中监管作用的研究[J]. 罗娜. 今日消防. 2021(02)
- [2]当代消防灭火救援工作的问题及对策探究[J]. 张智博. 今日消防. 2020(07)
- [3]无人机在消防灭火救援工作中的应用研究[J]. 刘鹏德, 蔡济众. 数字通信世界. 2019(11)
- [4]浅析新时期如何做好消防灭火救援工作[J]. 蒋韩宝. 消防界(电子版). 2016(09)
- [5]基于新时期下做好消防灭火救援工作的对策分析[J]. 齐春辉. 消防界(电子版). 2017(02)
- [6]无人机在消防灭火救援工作中的应用研究[J]. 王冠. 消防界(电子版). 2017(02)