

灭火救援过程中紧急避险与安全防范分析

王 硕

(虹口区消防救援支队,上海 200082)

摘要:由于各类新种类的灾害事故的高频出现,消防救援人员在实施相应救援工作的时候出现伤亡情况的概率也不断增加。在这种情况下,怎样最大限度地确保消防救援人员进行灭火救援任务的过程中做到可以进行紧急避险动作并配备特定的安全措施,已经成为一项公众普遍关注的热点问题。本文主要研究灭火救援过程中消防救援人员的有关紧急避险方法以及特定的安全措施,期望为确保灭火救援行动中救援人员的安全带来一定的参考意义。

关键词:灭火救援;紧急避险方法;安全防范措施

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.33.149

1 造成消防救援人员在消防灭火救援任务过程中出现事故的主要原因

1.1 火灾现场的环境因素

消防指战员在投入到消防灭火救援行动中的时候,火灾现场的实际的情况可能是非常复杂的,伴随着各类危险的情况,这样的环境对消防救援人员们的心理及救援任务的顺利进行带来了非常重要的影响和制约。尤其是火灾现场中的高温环境可能对消防救援人员的神经系统及身体机能带来强烈的刺激和影响,从而造成其在救援任务执行过程中发生行动能力方面的失调情况。再加上火灾现场充斥的浓烟和有毒有害气体,也会严重影响到消防救援人员的判断能力以及观察能力。事故现场的噪音也可能对于消防救援人员的听力造成影响,使得其思维发生混乱的情况,在这种情况下,容易使得救援人员产生明显的不安情绪,进而影响到消防救援人员任务的顺利执行,严重的情况还可能直接威胁到消防救援人员的生命^[1]。



图1 浓烟毒气

1.2 消防救援人员自身的影响因素

消防灭火救援任务执行过程中可能会出现复杂事故现场环境的情况,甚至现场还包含着大量的易燃易爆或者有毒的危险物品。这类情况下,某些消防救援人员可能会发生心理比较紧张的状况,此类紧张的感觉会促使消防救援人员的呼吸加速、心跳加速及面红口干等情况出现。尤其是在救援任务执行的过程中,一旦发生行动受阻的情况,容易对消防救援人员的现场判断造成不利的影。救援任务进行的过程中,某些消防救援人员可能会带有一定的侥幸心理,造成行动中的警惕性以及注意力的降低。对于某些大型的或复杂环境的火灾险情,消

防救援人员可能会长时间持续地进行救援工作,会造成体力严重透支的情况,上述情况都是在挑战消防救援人员的心理和生理承受极限以及思维和判断能力的极限。

1.3 没能完整掌握火灾现场的实际情况

因为某些火灾事故现场的情况非常复杂,若要顺利进行灭火救援工作,需要事先进行合理的现场的侦查。不过实现科学合理的现场侦查工作就需要具备一定程度的经验。在具体的消防救援任务执行过程中,一些消防救援人员的相关理论以及实践经验有所欠缺,不能针对火灾现场的实际情况实施准确的侦查和判断,再加上救援任务执行过程中,现场还会出现各类突发情况,这就大大增加了消防救援人员伤亡事故发生的概率。

1.4 防护装备应用不当

现阶段,消防救援人员因在救援过程中牺牲的情况时有发生,尽管目前多数消防部队均配备了各类先进的防护装备,并要求消防救援人员在实施灭火救援工作之前,都必须佩戴合适的防护装备才能够执行消防灭火救援任务。然而在实际的执行过程中,受到相关事故现场环境的各种限制,或是个别消防救援人员自身的安全意识的缺失、防护装备使用有误,或是没有穿戴相应的防护装备的状况仍然出现,这种情况直接造成了消防救援人员伤亡的增多。

2 消防救援任务执行过程中的紧急避险方法研究

为提高消防救援人员的紧急避险能力,需要开展相应的紧急避险方面的训练,这样就能显著提升消防救援人员自身的脱身、避险的能力,确保其生命安全。日常的训练中,首先由指挥员详细讲解训练项目的主要目的、操作流程及相关的注意事项。经过示范讲解的模式,保证消防救援人员对训练项目包含的科目获得初步的了解。讲解完毕之后,即可以进行紧急避险相关的训练工作。内容的主要方面包含应用水带、安全绳进行脱险训练及昏暗的环境中的紧急避险的训练项目。此外,为显著提高消防救援人员面对复杂、危险的救援环境的紧急避险相关技能,开展空呼装置佩戴、黑暗条件下采用卧式卸除空呼装置、横向穿过障碍相关技能等的规程和动作要领的实际训练。训练进行的过程中,相关指导员要针对动作不规范、不熟练的消防救援人员实行有针对性的技术指导。利用此类实际训练,显著提高消防救援人员的配合及紧急避险的相关技能,为消防救援任务执行过程中提高救援人员应对各类突发情况打下坚

实的基础^[2]。

3 灭火救援任务过程中的安全预防解决方案及相关措施的研究

3.1 必须明确并彻底落实第一责任人相关制度体系

国内相关消防救援指挥管理部门必须明确并彻底落实第一责任人相关制度体系,相关规定及标准规定相关消防救援人员在执行消防灭火救援任务的过程中,消防救援车辆上的消防救援指挥干部必须作为灭火救援过程中的第一责任人,主动进行消防灭火救援任务,相关消防救援人员在确保科学合理营救以及“安全第一”原则的前提条件下,必须针对火情现场进行科学合理的判断。最大限度防止灭火救援任务过程中安全事故的产生。除此以外,相关消防救援人员还必须强化平时执勤战备安全保护安防的实际落实状况进行严格监管。相关消防救援人员必须重点针对执勤战备以及消防救援车辆安装的消防装备的安全防范任务实施不定期的细致检查,了解消防救援车辆相关救援装置状况及车辆发动机等安全检查落实状况。相关消防救援人员需要周期性针对消防救援车辆 GPS(全球卫星定位系统)、行车记录仪、倒车雷达影像、自动驾驶系统等等的全方位的检查,最大限度地保证每一个消防灭火救援技术环节都没用任何安全隐患发生。消防救援车辆如图 2 所示。



图 2 消防救援车辆

3.2 强化消防安全基础知识的宣贯及教育学习工作

国内相关消防救援指挥管理部门应该主动组织并且定期举办灭火救援过程中作战安全基础知识的宣贯及教育学习工作。对于现阶段消防救援任务所面临的严峻形势,必须高度关注研究执勤战备及相关消防救援人员在执行灭火救援任务过程中所面对的各种安全问题,学习安全自我防护相关技能,强化自我安全防护理念,相关消防救援人员在现场严格依照操作技术要求执行,保证各类工作满足安全性要求。相关消防救援人员必须强化专业紧急避险知识的探索,制定出相关防范措施,相关消防救援人员需要完全掌握在各种紧急状况下的应对方案,提升灭火救援的水平。相关消防救援人员在日常的学习过程中,必须将几个关键技术环节进行详细研究与分析,相关消防救援人员必须重视全面掌握安全防范及紧急避险的相关技术,最大限度地防止及大幅降低作战训练出现的人员伤亡状况。通过应用此类技术模式强化相关消防救援人员在消防救援

灭火任务过程中安全防护、紧急避险技能,并且必须将安全管理相关工作进行全面的加强^[3]。

3.3 高度关注加强实战层面的基础训练及相关技能

全方位提高相关消防救援人员各类紧急避险的综合能力及素质,精确定制具有明确针对性的灾害事故解决方案,最大限度地提升相关消防救援人员火灾现场的应变能力。大力强化各类消防救援装置及器材的掌握程度,能够对于自我防护器材进行熟练操作,并且将其精心维护及定期保养,使消防救援装置的功能得到最大化实现,始终使其保持正常的工作状态。可以合理的增加训练基础设施的建设,并且认真推进各种模拟训练装置的建设任务,进而行之有效的提升相关消防救援人员作战的安全技能,重点进行保护以及通信装置的各种操作。除此以外,相关消防救援人员还必须主动进行消防救援车辆相关装置的操作、行驶现场的特殊处置、火灾现场被困人员的紧急撤离、逃生脱离危险区域的相关安全技能的培训。国内相关消防救援指挥管理部门应该高度关注针对新消防救援人员的实战训练比重,进而最大限度地提升消防救援员的火灾现场全部安全技能。消防器材如图 3 所示。



图 3 消防器材

4 结束语

综上所述,相关消防救援人员通过使用各类灭火救援技术在高度关注灭火救援过程中的紧急避险与安全防范解决方案的前提条件下,必须努力钻研探索在执行灭火救援任务过程中经常反复出现的新状况及新安全隐患,成功执行消防灭火救援任务、确保国民经济高速发展、保证国家及广大人民群众的生命财产安全,进而最大限度的保证相关消防救援人员的自身安全。

参考文献

[1]肖建峰,赵扬,宁波.大型城市综合体灭火救援作战策略探讨——基于成都新世纪环球中心实例分析[J].今日消防,2020,5(06):105-109.
[2]龚斌峰,宋东生,田家宝.消防员心理应激行为对灭火救援行动产生的影响及解决对策研究[J].今日消防,2020,5(05):69-70.
[3]卡斯滕·格德,米夏埃尔·库比策尔,弗兰克·萨利格,米夏埃尔·桑比卡基斯,郑童.优先救治决策困境中的合法行为[J].财经法学,2020(06):127-141.