

消防救援队伍灭火救援安全现状分析及对策

何汀

贵州省消防救援总队贵安新区支队作战训练科 贵州 贵阳 550000

[摘要]近年来,“小火亡人”火灾事故多发、频发,造成了大量区域性的消防安全问题。基于此,消防队员在火灾救援过程中英勇牺牲、受伤等成为了当今新闻板块内屡见不鲜的话题,引发了大众部门、消防领域等社会各界聚焦热议,同时也受到了政府部门和当今社会的密切关注。对现阶段来说,火灾的不断发生,意味着消防救援队伍将面临着更高的风险。因此,本文就消防救援队伍灭火救援安全现状分析及对策来展开论述。

[关键词]消防救援队; 灭火救援; 安全现状; 对策

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.705

目前来看,我国的经济建设在深入改革,给各个前沿区域带来了极大的发展,然而,火灾的发生率也在逐渐升高,在火灾发生时,总能看到消防救援人员紧张忙碌、奔波的身影,他们舍小家为大家,冲锋在一线,挽救了一个又一个的家庭,甚至是国家的命运。但是在救援的过程中,也有出现诸多安全隐患,比如:火灾太大,温度过高容易造成烧伤,易燃易爆危险品引起中毒等众多安全现状。然而,这也成为消防人员所面临的一大重要挑战。因此,国家各基层要引起高度的重视,加强对消防工作的全面管理,并且不定时进行安全演练,确保每位消防救援人员在自身安全的前提下顺利完成消防工作。

一、分析消防救援队伍灭火救援安全现状

1.1 火场中高温造成的灼伤或者烧伤

在进行灭火救援工作中,正确的决策、装备的好坏、训练效果、危险系数以及交通安全等都会对消防员的生命安全造成影响。其中高温是消防员在进行火场救援工作中面临的最大的难题,也可以说消防员灭火的过程也是与高温斗争的过程。所以,高温也是对消防员生命安全造成威胁的最主要因素,其途径主要是通过火焰、炽热体以及热辐射等途径对消防员的生命安全造成威胁。受火场高温和热辐射的影响,皮肤的温度会逐渐升高,如果温度超过44度时,便会使人体感受到疼痛,如果温度一直升高,便会造成人体皮肤的灼伤,进而对消防员的生命安全造成影响。尽管在参加灭火救援时,消防员都会穿着防护服,但是通常情况下火场的温度大概能达到300度以上,同样会使消防员受伤的机率随之增加。

1.2 危险品爆炸或者引起的中毒

爆炸和中毒是危险品造成消防员伤亡的最主要因素,因此在对这一类事故的处置中,一定要采用科学的手段。第一,爆炸。造成爆炸的主要因素有炸药、燃气、液化气体和压缩气体等危险品泄露、燃烧。其中气体可能是气态的,也可能是液态的。发生爆炸的原因通常是由于这些气体泄露到空气中,并与空气中的可燃性气体相融合,遇到火源便会发生爆炸。所以在对爆炸事故的处置工作中,沸溢、喷溅以及灼伤等是消防员面临的最大的挑战。尤其是在对燃烧物质以及火场的内部情况不够确定的情况下,一些不易燃烧物质很容易发生爆炸或者流淌火,对消防员的生命安全造成威胁。第

二,中毒。现阶段的化工产品种类多达600万种,同时大部分具有毒性。其中泄露型和燃爆型是构成危险化学品事故的主要形式。泄露型指的是由于管道、阀门故障,运输设备和罐体破裂致使有害气体挥发,或者液体流淌的产生的事故。燃爆型指的是由于气体或者液体燃烧发生的爆炸事件。如果消防员在对这一类事故处置的过程中,没有良好的防护措施,便会将有害气体吸入体内,造成中毒。

1.3 建筑物倒塌造成的砸伤

在一些火灾、地震以及洪灾等自然灾害中,受外力或者高温的影响,建筑物很容易发生坍塌,所以对建筑物的结构有一熟练的掌握,对火灾中建筑物坍塌的原因、征兆以及其发生规律有详细的了解,能够有效降低火灾造成的损失,并减少消防员发生危险的几率。第一,高温。火灾中的高温会引燃建筑物的木质材料,使其承载能力降低;受热分解的影响,会造成水泥内部松散;受热力影响会造成钢结构发生变形;钢筋混凝土会受热力的作用产生分离,种种现象都会在一定程度上降低建筑结构的承载能力。另一方面,建筑结构材料一直处于高温环境中,受消防射流的影响,表面很容易产生开裂或者变形。其中受影响最大的便是钢结构部件,在高温中遇水时温度骤降,会产生大面积的变形,使其失去原有的静态平衡稳定性,造成建筑结构的坍塌。第二,外力作用。消防员在灭火救援的过程中会利用大口径水枪对燃烧的建筑直接冲击,有时还会用大型机械设备疏散重要物资撞击承重柱或墙,极有可能造成建筑物局部或者整体的塌陷,使消防人员受到损伤。同时,建筑物的上部结构坍塌时会压到下方的楼层,又或者由于灭火中的水量太大,在一定程度上增加了建筑物的压力,坍塌现象也随之发生。

1.4 灭火救援器材装备不足

受地域条件的影响,我国不同地区抢险救援设备分布也存在一定的差异。现阶段,尽管政府和国家加大了对消防设施建设的投入力度,但是与国外一些国家相比,仍存在一定差距,很多地方的消防救援设备仍比较落后,一些地区的执勤消防设施不全,这必然会对消防队伍抢险救援工作造成影响。

二、探究增强消防救援队伍灭火救援安全的措施

2.1 强化消防员安全教育,提升个人安全意识

第一，消防员要重视灭火救援工作的危险，并且能够在灭火救援工作中自身安全防护有正确的认识。组织救援队员对历年来各种消防安全事故中的经验和教训进行学习。对于一些可燃气体、油罐、煤气以及热油锅炉导热油管爆炸引起的消防员伤亡事件；高温引起的建筑物塌方、出警途中的车辆故障，近距离灭火救援产生的窒息；对火场内部情况不明，建筑物中含有炸药等危险化学品造成的消防官兵损伤等，要教育消防员吸取其中惨烈的教训。另一方面，也要引导消防员对灭火救援工作有一正确的认识，并且可以意识到消防工作的危险性，并且能够在实际救援工作中对自身安全进行保护。

第二，开展灭火救援安全工作学习教育活动，集中培养消防员的安全防护意识。以近年来相关的灭火救援事故影像资料和通报等为例，对消防员的防范意识进行培养。组织消防员对相关业务理论知识进行学习，熟悉对于容易发生火灾的地区扑救措施和注意事项等，同时也要学会相关救援规范动作和安全要则。消防员同时要学会在实际救援中，如果遇到爆炸、中毒、窒息、塌方以及烫伤等情况时的防范措施，这也是灭火救援工作中比较重要的一部分内容；对于一些战斗员和嘉职院，要对其操作技术和规程进行培训，使其可以熟练掌握实际救援工作中各种危险因素和防范手段。同时从驾驶员的角度讲，还要熟悉辖区内的道路情况，并提升应对复杂路段的驾驶技术。

第三，对灭火救援的相关救援安全规定进行有效落实，预防各种安全事故的发生。首先要教育驾驶人员严格按照相关交通规则驾驶车辆，如果遇到下雨、大风、雪天等不利环境中，要注意减速慢行，遇到窄路、陡坡以及弯路等时，要密切关注周围环境，把握好车速。同时随车干部要辅助驾驶员对环境条件进行观察，必要时对其进行提醒。其次，保证作战行动的安全。指挥人员和安全员要密切监督各种安全规定的实施，并组织消防员避险。在救援工作中要严格按照规定加强对个人的防护，并实行严格的作业区域等级制度，同时以小组为单位逐步向灾区内部进攻。如果对火场情况不明的情况下，要预留自救人员，同时严格按照相关规定使用装备。最后，对社会方面的应急力量要充分使用。结合不同的作战需要，可以利用联动预案，充分调动公安、住建、民爆以及环保等部门提供支援。在政府为核心，使救援工作中的人力、物力以及财力等得到保障。杜绝消防人员在参与救援的过程中独自执行任务。

2.2 强化实战演练，提升消防队伍的制胜能力

利用改进技术、战术训练的手段，强化不对的实战演练工作。提升消防员的实战、实用以及对各种特殊灾害事故的抢险救援培训工作，并将支（大）队级、站级之间的指挥能力和工作进行协调；培训相关消防员在遇到化学品泄漏以及人员较集中情况下的灭火救援知识和能力。

比如加强企业和消防队伍之间的协作，通过各种形式实现联动演习，提升消防员对可能发生的险情有正确认识，强化对其的思想建设，避免其存在侥幸心理。另一方面，一线消防队伍要经常深入化学危险品生产、加工和运输企业，并对相关化学品的特性、存储方式等进行了解。对于一些关键企业要设置预案，尤其是由于泄漏、爆炸等易产生大面积危害的，更应该制定详细的预案计划，并进行演练。建立完善的化学危险品查询系统，为灭火救援工作做好准备。

2.3 加强基础设施的建设，提升操作能力和防护水平

消防员在灭火救援工作中，会面临比较复杂的环境，其战斗条件也是比较差的，如果没有完善的装备对其进行个人防护，势必会使救援受到影响。也可以说，灭火救援的装备能够有效推动消防队伍的现代化建设，为一些“急、难、险、重”等事故的救援工作提供保障。同时要按照事故的严重程度，逐步完善灭火救援装备的建设工作。结合现代火灾以及灭火救援的不同情况和需求，强化对消防工作中灭火器材以及特勤装备的投入力度。尤其是一些个人防护的化学侦检、防毒面具、消毒设备等。在装备的选择中要跟上时代的发展，并且能够符合新时期消防救援部队的需要。

比如以现有装备为基础，利用适应性训练、心理训练及模拟实战训练等方式培养消防人员对装备车辆以及器材的原理和性能掌握，确保能够熟练运用。强化对消防车辆器材的保养工作，使其能够一直处于良好备战的状态，才能使灭火救援工作能够顺利实施，才能有效增强对消防员的安全防护。

2.4 严格遵守观察制度，提升火场中的安全系数

在消防员进行灭火救援工作中，要安排专门的安全观察员和记录员，对火灾现场的救援行动实际情况以及可能会发生的突发事件进行记录和观察，并及时反馈给上级指挥人员。另一方面，火场安全员人员也要对进入火场的人员数量和时间进行仔细记录，使消防员能够保证充足的精力。要合理安排好轮换小组和紧急救援小组，对长时间参与救援的工作人员及时进行调整，对有救援人员被困的及时进行救助，确保救援更加高效和安全。

结束语

综上所述，消防救援队作为应急救援的国家和主力军，发挥着不可或缺的重要作用。对此，为保障消防人员作战基础性生命安全，国家各基层要提高重视度，强化管理，减少伤亡率，确保每位消防人员的自身安全，保证灭火救援的顺利和有效实施！

参考文献

- [1] 乌日汗. 提升消防救援队水域救援能力的探讨[J]. 消防界(电子版), 2021, 7(23): 82-83.
- [2] 贲宇星. 黑龙江省消防救援队全力应对暴雪大风极端天气[J]. 奋斗, 2020(23): 82.