

# 消防救援队伍灭火设备及救援能力提升的路径选择

姜忠政

大连市消防救援支队石化一大队

DOI:10.12238/jpm.v4i2.5624

**[摘要]** 近年来,消防安全事故时有发生,消防救援工作的重要性越来越突出,而建设高素质的消防救援队伍,需要做好日常的消防战训工作。在火灾救援中,注重提高消防救援队伍的灭火救援初战能力是至关重要的,能够正确准确研判灾情,明确主攻方向,加快救援速度,从而有效控制火势蔓延,进一步缩小火灾波及范围,降低实际破坏力,最大限度减少人员伤亡和经济损失,保障社会稳定。因此,本文对当前消防救援队伍灭火救援存在的问题进行了分析,并提出了提高消防救援队伍灭火救援能力的措施。

**[关键词]** 消防救援队伍; 灭火设备; 救援能力

**[中图分类号]**D631 **[文献标识码]**A

## Route selection to improve fire fighting equipment and rescue capacity of fire rescue team

Jiang zhongzheng

Dalian city fire rescue detachment petrochemical brigade 116610

**[Abstract]** In recent years, fire safety accidents happen from time to time, the importance of fire rescue work is more and more prominent, and the construction of high-quality fire rescue team, need to do a good job in daily fire fighting training work. In fire rescue, pay attention to improve the fire fighting fire rescue and rescue ability is crucial, and to correct disaster, clear main direction, speed up the rescue, to effectively control the fire spread, further reduce the scope of fire spread, reduce the actual damage, minimize casualties and economic losses, ensure social stability. Therefore, this paper analyzes the problems existing in the current fire rescue team, and puts forward the measures to improve the ability of the fire rescue team.

**[Key words]** fire rescue team; fire fighting equipment; rescue capability

## 引言

消防救援队伍是一支有着不怕牺牲、竭诚为民的光荣传统的队伍,自2018年改制以来,在原来的防灭火和以抢救人员生命为主的抢险救援基础上,更是增加了抗洪抢险、地震救援、防疫消杀等职能任务,职责大幅拓展,任务大量增加。虽然消防救援队伍经过了近四年时间的改制探索,专业化和职业化水平有了一定提升,但消防救援人员伤亡事故时有发生,社会上对消防救援队伍专业处置能力的质疑声也一直从未消散,如何提升消防人员的灭火救援专业化水平是当前急需解决的一道难题。

### 1 提升消防救援队伍灭火救援能力的意义

当火灾发生后,消防救援人员需要及时抵达火灾现场,在此过程中,可能受到道路拥堵、不良天气等多种因素的影响,无法在较短时间内抵达,而火灾燃烧蔓延速度非常快,在整体救援效率降低的情况下就会进一步加大救援危险性。而且在灭火救援工作中,还会受到其他因素的影响,给消防救援人员的

生命安全带来严重威胁。所以,就需要提高消防救援队伍灭火救援初战能力,既能确保消防员的自身安全,也能最大限度保护人民群众的生命财产安全。同时,火灾事故具有动态变化性,在救援过程中极易出现各种突发状况,如果消防救援人员手足无措,无法正确应对突发事故,就难以科学规范地处理突发事件,导致火灾事故超出控制范围,波及其他区域。通过提升消防救援队伍灭火救援初战能力,能够让消防人员正确应对突发事件,利用自身所掌握的救援知识和自身专业的救援能力及时采取行之有效的救援对策,增强火灾事故控制力,确保火灾事故在有序部署下快速扑灭。此外,通过提升消防救援队伍灭火救援初战能力,能够提高指挥员的作战指挥能力,制定出有针对性的作战方案,细化消防人员的作战排位,合理设置灭火救援路线,分步实施火源切断、被困人员救助任务安排,确保整体救援工作高效有序进行,降低人员伤亡和经济损失。

### 2 消防救援队伍灭火救援行动现状

#### 2.1 协调指挥问题

随着消防灭火任务以及救援工作量加剧,消防队伍面临的社会救援压力不断提升,在这种情况下指挥人员必须拥有优异的作战指挥能力,可以对社会各方力量和资源进行协调,统一调度与指挥,为消防救援作战行动和人员提供最基础保障。特别是遇到严重的火灾事故,出动的救援人员非常多,救援配置层次较为复杂,这时就需要指挥团队强有力地管控救援作战人员和资源,进而推动作战工作有序落实。不过,受到消防人才培养方案以及各个因素影响,大部分地区都缺乏专业、高效的指挥协调团队,在遇到大型火灾后极易出现作战混乱问题,给救援作战行动带来不利影响。

## 2.2 装备配备不齐全

科技的发展带动消防救援装备行业的发展,涌现出很多新型的消防救援装备,例如:新型多功能消防头盔、避火防护服、新型空气呼吸器监控系统、生命探测仪、超高登高救援车等。新型多功能消防头盔除具备普通消防头盔和救援型头盔的功能,还具备火场通信功能,解放了消防救援人员的双手。而避火防护服是在火焰区进行灭火战斗和抢险救援时,为保护消防救援人员免遭火焰和强辐射热的伤害而穿着的防护服装。新型空气呼吸器监控系统可以通过无线信号的传输,实时监控现场救援人员的安全状态和各自佩戴空气呼吸器的使用状态,以及现场可燃气体、有毒气体的浓度数据。常规救生装备和破拆工具也都出现了细分新型装备,增加了搜寻装备、现场救护装备,破拆工具也可以细分为机动破拆工具、气动破拆工具、液压破拆工具、电动破拆工具等。但这些先进的消防救援设备没有被大量使用。

## 2.3 救援训练与实战联系不足

在日常训练中主要还是以身体机能的训练为主,会让消防救援队员进行障碍训练等等,但是这些都是模拟场景,一些参与过实战救援的队员会对实战有所了解,在训练的过程中也会趋于实战能力的提升。但是并不是所有的救援队员都参与过实战救援工作,一些消防救援队员对实战还并不熟悉,而平时的训练与实际的救援工作其实还存在着较大的差距。这样在实际的救援过程中,救援队员即使拥有较为良好的身体机能,但是也会出现诸多的问题,有时可能过于恪守训练时的规则和要求,在实战中缺乏相应的变通性,进而便会影响整体的救援质量。

# 3 提升消防救援队伍灭火救援能力的路径

## 3.1 探索新型指挥模式

消防局先后下发了多个文件要求提升初战指挥员的能力和水平,对机关指挥长的灭火救援经历也提出最低年限要求,规定大队主官也要参与消防站的灭火演练和日常训练,对执勤值班做出了严格规定。以河北总队下发的《总队机关“一体化”战备值班值守工作实施细则》(试行)为例,明确了总队值班人员岗位和职责分工,设立了带班值班领导岗、指挥调度岗、作战指挥岗、应急通信岗、战勤保障岗、火调宣传岗、政治工作岗、综合信息岗和技术专家岗,细化了人员分工,尤其设立

的技术专家岗,能够为整个灭火救援工作提供专业、科学的指挥帮助。同时进一步厘清带班值班领导和作战指挥长之间的职责范围,解决职责交叉和边界模糊的情况,建立完善现场作战指挥制度,解决现场指挥长忙于向各级领导汇报而无法专注灭火救援指挥工作的问题。

## 3.2 注重火情全面侦查

在消防救援队伍灭火救援能力提升的过程中,还应当增强其对火情的分析能力,要注重对火情的全面侦查,从多个角度对火灾情况进行分析,从而制定出良好的救援方案。不过救援方案的制定是根据消防救援接到的火情通知以及现场的火情勘测来分析的,但是火情时刻都会发生变化,因此在救援能力培训的过程中,每名消防救援队员都应当具备火情分析能力,要根据自己的情况以及救援的进度等及时做出局势的分析,实时完善救援计划,这样才能够提高消防救援队伍的灭火救援能力,提高其救援的整体水平。

## 3.3 建立消防救助联动机制

在消防救援队伍进行消防救援之前,应将辅助性的信息共享工作做好,这样才能使消防救援行动没有后顾之忧。例如,化工厂发生火情时,消防救援管理部门需对现场人员进行管理,保证现场秩序稳定。医疗急救部门安排救护车与救护人员在现场做好准备,当出现伤者需要救援时第一时间展开施救工作。环保监测部门对现场的大气环境进行实时监测,需要进行撤离时第一时间将情况通知给消防人员,保证消防人员生命安全。

## 3.4 更新救援装备

随着社会的发展,火灾事故发生原因非常多样,导致消防救援队伍的灭火救援任务愈发严重。基于此背景下,要想更好地开展灭火救援工作,需要采用先进的救援器材和救援装备,切实提高灭火救援工作效率。而运用现代化的灭火救援设备,也可以保障消防人员的生命安全。在火灾救援中,现代化设备起到了非常重要的作用,所以消防救援队伍要认识到新型消防器材和装备的重要性,做好设备研发与制造,并根据事故原因来选择消防设备,提高消防灭火救援工作的现代化程度,为人们的生命财产安全提供更大的保障。

## 3.5 完善救援作战人员训练体系

### 3.5.1 实战救援演练

一是需要依据社会中火灾的形式以及类别,分析火灾救援中各种危害因素和突发性问题,结合消防队伍作战能力,组织消防救援人员展开实战训练,不断增加实战演习的次数,提升消防救援人员对于危害因素的处理能力和作战能力。二是分析与研究救援队伍在实战练习中的表现情况,明确作战存在的问题并解决,让消防救援人员可以在实战训练以及训练结果总结当中积累救援作战经验,从而让救援能力可以逐步提高。同时,可邀请救援作战经验丰富的专业人员来制定实战训练方案,引导专业学者评估消防救援人员在实战中对于突发问题的处理

下转第 42 页

具体分析。

### (三) 提高管理的水平和技术

工程项目的管理人员,要在专业知识方面有足够的掌握,同时也要有较强的协调能力,对相关工作能够进行良好的组织,必要时也要有较强的创新能力,管理人员要认清自身肩负的责任,做到爱岗敬业。而且能够进行周期管理也是非常重要的,管理其中的各类因素,保证管理能够全方位的进行,同时,在管理过程中,也要不断提升自己,使得施工计划能够得到充分的落实,进行对工程的专业化管理,提升自己的专业技能。

### (四) 施工中的进度管理

首先,资金的保障是非常重要的,它也是工程得以开展的一个基础,也能够保证工程的进度不被影响,在对工程进行设计时,应该做好各方的协调工作,对存在的问题进行协商,如果有施工内容发生变更,就更要互相进行讨论,使这种不确定性变得确定。另外,协商也要有充足的时间可以进行,严禁让设计的方案进行多次和随意的变更,只有这样,才能够让那些可能影响到施工进度原因得以控制,其中各个部门之间,也要进行相互的监督,形成一个相对完善的管理体系,加强各部门之间的沟通,能够让所有工作的进行都能高效率的完成,对工程施工和其进度都进行良好的控制。

### 总结

进度的拖延是建筑工程比较常见的现象,这也是当前建筑

行业当中急需解决的一个难题,本文对进度管理在工程中具体的应用进行了详细的分析,这也能够在一定程度上,对工程的实际操作进程进行指导,网络技术的发展在工程领域中的应用也是非常广泛的,工程进度管理方面的一些方法也在进行着不断的发展,相关内容还需要进一步的研究。

### [参考文献]

- [1]范亮.进度管理在建筑工程管理中的重要性[J].建筑工程技术与设计,2019,(20):3077.
- [2]杨斌.论进度管理在建筑工程管理中的重要性[J].建筑工程技术与设计,2019(09):1841.
- [3]赵旭.建筑管理在建筑工程管理中的重要性论述[J].商品与质量:房地产研究,2019:254.
- [4]宋巍.进度管理在建筑工程管理中的重要性[J].建材发展导向,2019(10).
- [5]胡长明,熊焕军,龙辉元等.基于BIM的建筑施工项目进度-成本联合控制研究[J].西安建筑科技大学学报(自然科学版),2014,46(4):474-478.
- [6]张连营,于飞.基于BIM的建筑工程项目进度-成本协同管理系统框架构建[J].项目管理技术,2014,12(12):43-46.
- [7]何吉强.建筑工程施工中进度的影响因素与管理[J].建筑工程技术与设计,2015,(36):862.

### 上接第39页

能力,结合消防救援人员作战情况,构建专属的救援作战能力提高计划。

### 3.5.2 战术技能训练

消防队伍要想真正提高作战救援能力,就需要依据各项救援技能和专业知识展开战术技能培训,把各种救援作战理论知识、战术、技能以及设备训练进行结合,融入到实践训练中。一方面,需要定期组织消防救援人员学习战术理论知识以及先进装备运用知识,结合救援知识制定训练任务,构建训练小组,将战术技能训练与实战训练相结合,让消防救援小组成员在实践训练中互相监督、互相鼓励,以此来增强消防救援人员对各种救援战术和技能的掌握程度。另一方面,利用科技手段系统化考核消防救援人员的各项训练成效,分析救援作战成功案例,让消防救援人员明确掌握战术的运用策略。

### 4 结束语

在新的社会形势下,消防救援队伍要提高灭火救援能力,但要想提高灭火救援能力,需要社会、政府的积极参与,仅依

靠消防部门无法实现。所以,积极引进信息化技术,可以从根源上提高防火救援水平。消防救援队伍不仅承担着灭火救援工作,还承担着社会抢险救灾的任务,消防救援队伍需要不断提升自身的综合能力,最快时间做出应急措施,提高消防救援人员的实战能力,保障人民群众的生命财产安全,保障社会稳定。

### [参考文献]

- [1]赵丽娜.提升消防队伍灭火救援实战能力的路径探讨[J].今日消防,2020,5(12):56-57.
- [2]肖婧.基层消防救援队伍的灭火战术训练分析[J].今日消防,2020,5(11):47-48.
- [3]李胜宽.疫情下消防救援队伍应如何开展消防救援安全工作[J].消防界(电子版),2020,6(18):53-54.
- [4]刘柏林.新形势下提升消防救援队伍灭火救援能力的思考[J].消防界(电子版),2020,6(16):63-64.
- [5]刘元元.关于新时代消防救援工作的几点思考[J].今日消防,2020,5(08):72-73.