

灭火救援指挥中方位指挥的应用

王资

(璧山区消防救援支队, 重庆 402760)

摘要:随着消防的不断深化改革,灭火救援工作也不断在优化和调整。作为灭火救援的主要力量,必须结合复杂的救援任务开展灭火救援行动,从而保障灭火救援任务的圆满完成。本文解释方位指令的概念及其在消防救援组织和指挥中的作用,并分析应用方位指令时存在的问题,从规范消防队伍指挥流程的角度出发,建议加强和改进消防队伍的方位指挥能力。

关键词:消防;灭火救援;方位指挥

中图分类号:D631.6

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)08-0313-02

随着复杂的消防救援行动和大规模灾难事故应急救援日益增加,对消防队伍迅速准确确定消防应急救援地点、指挥协调参战提出更高的要求。

1 方位指挥的概述

方位指挥是军事地形在消防救援中的特定应用,其主要是指指挥员可以充分利用场地的地形、设备和自然特征快速找到场地,并在消防和营救过程中确定基本的战斗画面。合理使用战术和科学划分作战任务是确保火力和救援总体作战指挥成功的有效手段。方位命令的实施有助于水平命令和组合命令的实施,并确保战斗命令的一致性,进而加快上载和发布战斗指令,以提高救援的成功率。



图1 消防救援指挥

2 消防队伍方位指挥的现实问题

2.1 人员素质问题

在实际战斗中,一些消防站指挥员缺乏确定位置的能力,在

火灾和紧急救援中的位置意识较差,无法在消防救援中有效区分东南西北,因此他们在执行战斗任务时缺乏果断和决心。对战斗情况缺乏完全的掌握会严重影响战斗指示的上传和发布,从而很容易对消防救援行动产生负面影响。

2.2 方位指挥影响协调工作

在消防站或野外部署第一支队伍时,如果无法首先确定位置,无法为特定的位置和支援团队提供及时的反馈,也无法在某些程度上在参与团队之间的战斗中向上级指挥员和支援团队及时提供信息,就会严重影响整个队伍的凝聚力和协调性。如果大型消防救援场地没有按位置划分作战区域,而是整合作战指挥要求,造成野外抢险指挥混乱,而且每场战斗单独进行,就会造成作战指挥效率不高。

2.3 无法执行方位指挥命令会影响该地区救援行动的顺利进行

当某些单位进行跨区域消防救援时,由于位置识别问题,选择不合理的驾驶路线,停车位置不够准确,方位指令和战术效果还不明确,消防救援肯定会受到不同程度的影响。

3 组织指挥的程序

消防救援组织指挥程序,即消防救援指挥员执行指挥消防救援行动的命令。它具有连续性,是一个周期性的过程,贯穿于灭火救援战斗的始终。组织指挥灭火救援的程序是:收集掌握现场情况,确定总体作战方案,下达作战指令,根据现场情况变化及时调整兵力部署。

3.1 搜集掌握现场情况

迅速收集和掌握与灾情有关的各种情况,在分析的基础上,准确判断灾情发展趋势,掌握灾情的主要方面,是制定灭火救援

决策和组织实施方案的前提。因此,指挥员必须运用多种方法,充分了解灾情基本情况,掌握参战官兵的业务素质、作战特长,以及灭火剂、灭火器材和周围火灾环境等的支援情况,为确定主要攻击方向,提出灭火最佳救援方案提供可靠依据。

需要掌握的灾害信息主要包括:

- (1) 燃烧物质的性质、燃烧范围、火势蔓延的速度和方向。
- (2) 是否有受到高温、烟雾或火灾威胁的人员,他们的人数和位置,以及救援和疏散的通道。
- (3) 是否有爆炸、有毒气体、触电、建筑物倒塌危险。
- (4) 是否有受火灾、高温威胁的重要物资、设备、档案、资料,其数量、位置,实施疏散防护的可行性。
- (5) 可用水源和供水能力。
- (6) 作战对象(建筑物)的建筑特征、消防设施和毗邻条件。
- (7) 战斗人员的素质、战斗力、战斗专长、装备和灭火剂。
- (8) 灾难现场周围的道路和周围环境。
- (9) 天气变化。
- (10) 其他信息应理解。

3.2 通过有效方法来定位火灾和救援地点

简而言之,确定方向就是确定东西南北的位置。可以使用指南针、时钟、风向标和其他设备进行测量。指南针通过向北箭头判断,首先将向北箭头放平,如果指针仍然静止,则指针的北端(带有发光点的一端)指向北。根据时钟判断,首先将时钟放平,并将时针指示的数字的一半(24h制和当地时间)对准太阳,数字“12”的方向是北。如果天下着雨,还可以根据以往的经验粗略估计太阳的位置,然后根据上述方法计算方向。

此外,可以使用自然特征来确定当前位置。太阳具有决定自然方向的功能,即使在雨天没有阳光,了解这些特征也可以帮助消防人员确定方向。例如,树干南侧的草和岩石长得又高又茂盛,而苔藓通常长在树木和岩石的北侧。南部的壳通常较软,而北部的则较粗糙。在果树的南侧,有茂密的叶子和更多的浆果。果实成熟时,首先是南侧染色。可以通过建筑的使用功能确定方向。例如,在大多数地方,房屋的设计朝向南北,大多数门朝南。可以通过道路设置方向进行判断。例如,城市中大多数主要道路和辅助道路均沿东西方向或南北方向设计。还可以通过询问确定当前大概位置。应该注意的是,以上大多数方法都是方位指挥的近似估计,如果需要精确方位指挥,则需要使用更精确的方法,并应注意每个区域的特殊规律以得出更准确的结论。

3.3 充分利用先进技术、重大工程和设备

除了获得必要的定位方法外,指挥车辆和消防站执勤一号车还可以配备导向(北)针、风向标等设备,并可以为车辆和个人设定5G视频传输设备增加定位功能,因此可以在消防救援行动的第一环节实施定位命令。充分利用消防车中的卫星定位系统,以进行消防救援工作和区域之间的方位指令。同时,2014年,国家消防指挥系统的核心建设项目“图文整合项目”,消防地理信息

系统应用推广项目全面完成并利用。指战员可以通过在诸如调度、路线通知、停车位导航、战斗位置描述和特定战斗之类的链接上实施方位命令扩展命令的覆盖范围。

3.4 方位指挥在日常联合训练中的重要性

消防救援过程中全面实施方位指挥命令在消防队伍的日常联合训练和作战指挥中起着更重要的作用。诸如可以有效避免粗心、遗漏和操作错误之类的问题,从而避免不必要的非战斗损失,进而提高灭火救援的成功率。在大型消防救援行动中,现场指挥员根据战斗任务进行现场分配,充分理解、组织和指挥上级下达的各种战斗命令,并迅速有效地执行消防和救援行动。从火灾现场各个位置的实际战斗出发,充分利用团队作用,在驾驶路线、停车位置和战斗开始位置可以迅速展开,准确地到达指定位置并有效地执行任务向加固小组提供相同的信息。战斗操作还可以帮助正常(单独)级别的指挥员更好地实施方位指挥命令。它的决策着重于方位指挥员的操作指令的执行以及各方的协调行动,并发布操作指令。方位指挥员负责监督作战指示的执行以及参战队伍的具体作战发展。根据消防救援的进展情况以及该地点的组织和指挥状态,相应的作战建议将立即提供给野战指挥员,确保指挥过程的顺利进行以及作战指导的上传和披露。

4 在灭火救援各环节全面落实方位指挥

在大规模灭火救援行动中,总(支队)级指挥中心要根据火灾类型和火场具体位置,在兵力动员环节考虑方位指挥运用问题,努力从火场不同地点调集兵力,加强指挥第一时间调度,争取火场组织指挥的主动权。要充分发挥辖区或提前到场部队的作用,从火场不同阵地的实战需要出发,向增援部队提供行车路线、停车位、战斗出发位等信息,使增援中队快速、准确地掌握实战情况准确到达指定位置,有效开展作战行动,也有利于总(支队)级指挥员更好地实施方位指挥。

5 总结语

简而言之,方位命令是整合消防队作战指挥风格,确保作战指挥一致,使消防救援组织和命令标准化的重要手段。经过近几年的试验,推广和实际应用,已经充分证明方位指令概念的实施有利于统一指令,标准化指令和平面指令的实施。

参考文献

- [1] 多点定位与航空交通管制的未来[J].航空保安,2007(1):23-25.
- [2] 吴德伟.航空无线电导航系统[M].北京:电子工业出版社,2010.
- [4] 乔治·斯廷森.机载雷达导论[M].北京:电子工业出版社,2005.
- [4] 斯科尼克.雷达手册[M].北京:电子工业出版社,1990.

收稿日期:2021-01-17

作者简介:王资(1988—),男,汉族,湖南湘乡人,初级专业技术职务,本科,主要从事灭火救援工作。