

新形势下消防救援队伍应急装备现代化革新

郭家辉

石嘴山市消防救援支队, 宁夏 石嘴山 753000

[摘要]随着我国科技的不断发展,大量现代工艺技术被广泛应用在各个行业中,其在提升社会发展水平的同时,也带来了更多消防安全隐患。基于此,提高消防队伍的灭火救援能力是目前社会广泛关注的问题。为保障人们的生命财产安全,加快灭火救援装备建设,不断提升救援装备管理水平是当务之急。本篇文章就主要对新形势下消防救援队伍灭火救援装备的建设与管理展开探讨。

[关键词]消防队伍; 灭火救援装备; 消防安全; 消防救援

DOI: 10.33142/sca.v5i7.7882

中图分类号: D631.6

文献标识码: A

Modernization and Innovation of Emergency Equipment for Fire Rescue Teams under the New Situation

GUO Jiahui

Shizuishan Fire Rescue Detachment, Shizuishan, Ningxia, 753000, China

Abstract: With the continuous development of science and technology in China, a large number of modern process technologies have been widely used in various industries. While improving the level of social development, they also bring more fire safety hazards. Based on this, improving the fire fighting and rescue capability of the fire brigade is a problem of widespread concern in the current society. In order to ensure the safety of people's lives and property, it is urgent to speed up the construction of fire fighting and rescue equipment and continuously improve the management level of rescue equipment. This article mainly discusses the construction and management of fire fighting and rescue equipment for fire fighting and rescue teams under the new situation.

Keywords: fire brigade; fire fighting and rescue equipment; fire safety; fire rescue

引言

在中国经济高速发展的大背景下,中国城市发展步伐日益加速,社会生产生活条件也日益健全。灭火训练是其中的主要部分,对现代消防装备的运用和能力的培养,也受到了中国国家有关方面的高度重视。本文先是介绍了现代消防装备的主要优点和价值,然后进一步说明了当前现代灭火部队面临的困难问题,并通过详细地研究了现代消防装备在火场上的主要功能,还给出了一些关于充分发挥现代消防装备功能的指导意见,期望对增强当前灭火部队的消防救护能力有帮助。

1 现代消防装备的优势及价值

灭火武器是开展消防的关键手段,必须持续提高和完善,并依托完善的管理手段、在正确的战略战术和正确的武器使用方式中发挥作用,从而在保障消防救援人员安全的基础上增加灭火抢险力量。随着消防设备的日益完善,它也逐渐具有耐火、阻燃、隔热性、防毒技术等功能,并且借助更先进的信息化技术手段,将能够更好地服务于灭火抢险救灾等工作。消防事业建设已成为国家重要的工作项目,我国政府一直予以高度重视,更有力地促进了中国各地方消防的提高和完善,也开启了中国完善灭火装备工作的时代新高潮,让消防救灾事业有更大的胜算。比如在

当前的消防工作中,通用式消防车已作为消防用车的主要设备,技术水平提高。应该讲,这是各级消防机关严格贯彻国务院关于完善灭火设施规定的结果。根据《城市消防站建设标准》的能运用于各类火灾救援的灭火人员,进一步完善灭火设施体系,完善相应灭火设备种类,使消防的针对性、实用性、稳定性进一步增强。特别是,在使用这些现代消防设备后,才能根据不同环境的要求,开展有效的现场抢救措施,切实保证灭火能力强,在确保人民群众生命财产安全方面起到了重要优势地位^[1]。

2 火灾的特点

2.1 救援工作难度大

我国已经从农业社会向工业社会蜕变,现如今现代化、自动化技术已经融入到各行各业中,很多单位为了节约经济支出,在施工过程中偷工减料,使用一些易燃易爆不达标材料施工,从而增加了火灾隐患,给消防救援带来了一定困难。现如今高楼大厦的建设源源不断,建筑物越高所要求的救援设备也越高,很多建筑为了建设更加美观采用了更加复杂的施工结构,在火灾发生时很难及时控制火势,这也从侧面加大了灭火难度。我国地域辽阔,南北环境差异巨大,在炎热的夏季也是火灾的高发期,在复杂的自然环境中救火更加考验了消防队伍的灭火能力,由于地

形复杂,所以救援难度更大。

2.2 突发性强

若建筑工程使用的施工材料不够规范,使用了易燃材料很容易引起火灾发生,一旦发生火灾,加上建筑复杂结构,消防队很难第一时间获取具体的着火点,这就变相增加了救援难度。火灾具有较强的突发性和传染性,常见的起火方式有家用电器起火、煤气着火等等,建筑物中含有的易燃品很容易引发二次火灾发生。

3 当前队伍管理教育存在的突出问题

3.1 指战员思想仍有波动

灭火救助部队在改造转制工作之前,全体指战员的想法思绪曾几几曲折,但经过《中心架构实施方案》《灭火救助管理实施条例》《灭火员管理工作规范》和最后三定预案的实施,指战员想法逐渐趋于安定。不过事关指战员切身利益的重大问题却还未真正落地,有的人担心改制之后升迁道路缩窄、发展速度很缓慢,甚至自身的发展提升也有限;有的人对团圆计划需求急切,其他存在问题的地方是否也可以得到解决;有的人关注于今后如何休息度假,工资待遇如何保证,与配偶工作时间如何安排,军队退伍费和转业费会不会减少、如何发放,以及住房公积金如何才能用等,指战员思维也相当活跃。

3.2 队伍成分多元复杂

在一批新招聘的灭火员下队之后,企事业部门将会出现四个截然不同角色的人,依次为指导员、新转改的灭火员、刚招录的灭火工作人员、政府专职灭火战士,各个阶层的生活经验、教育水平、思想状态也各有不同,但都存在着截然不同的进队动力、发展方向以及实际需要,有的为了考上灭火救援专业、有的为了转成灭火士、有的为了学习技能、有的为了生活计,都是由于当初对部队工作的热爱和从事灭火救援工作的激情而来,但是不同阶层的各种工资待遇,以及截然不同的休假制度,也都为部队发展留下了问题、加大了困难^[2]。

3.3 承载压力日益增大

改革后转制以来,灭火救援部队的任务范围大大扩展了,在原来消防灭火任务和以救援人民生活为主的紧急救助任务基础上,又担当了对诸如洪灾、旱灾、强风、地震、泥岩流等天然灾难,以及交通、危化品等事件的应对处理任务,特别是由于今年突发了冠状病毒流感疫情,我们部队又担当起了将病毒洗灭的重任。而且百姓对灭火安全意识也很高,发现解决不了甚至不想处理的情况就能打119报警电话,使得消防的紧急救助任务更加沉重。再加上部队近年来重大安保任务的紧密合作不断,基本上都是一仗接着一仗打,部队指战员也往往处在连续运转阶段,大多疲于处理事务工作,所以部队领导干部往往顾此失彼。另外,由于房租、物价上涨的原因,人们指战员往往在婚恋恋爱、家庭养老、孩子入学、住房就医等实际问题上,烦

恼较多、心理负担也很大。

4 消防装备管理中存在的问题

4.1 装备统型的问题

现阶段,全国存在大批消防设备生产厂家,质量也不一致,各种型号的消防设备没有相关的标准规范,许多行业缺乏相同的技术标准,行业之间缺乏完善的互适性,如果出现了问题,也就没有互换,没法自行调换,售后维修保养只有断档,会对装备发展及其实际效果产生了不利影响。

4.2 消防灾害救援的实战训练不足

消防队员一般的救援训练时间为12个月左右,其中前期的主要任务是熟悉一些基本的规章制度,很少涉及专业化的救援训练,尤其是一些基层消防队伍,大多数时间都是学习各类火灾理论知识,极少进行专业化训练。随着社会的不断发展,消防员的训练方式也应与时俱进,不仅要学会应对突发的火灾,一些其他灾害的救治也应加强训练,例如水灾、地震、泥石流、化学品爆炸等等。

4.3 消防装备器材配置有待完善、提高和更新换代

目前我国大多数地区的消防装备器材仍有待完善,与一些发达国家仍存在较大的差距,大多数救援器材仅局限于城市灭火,对森林灭火装备的配备还有待提高。部分地区为了节约消防经费,导致对救援装备的投入较少,尤其是一些基层消防单位,不仅日常救援任务重,且消防装备极其落后,导致在实际救援中会耽误救援时间。

4.4 缺乏应对石油化工火灾的特种装备

随着社会经济的高速发展,各类石油化工企业、易燃易爆生产经营场所呈几何式增长。根据化工火灾的爆炸危险、中毒危险、腐蚀危险等特点,火灾扑救要求的防护级别高,灭火剂选择针对性强。但对比我市车辆装备现状,还在存在三各方面的问题:一是缺少应对大型化工火灾的实战经验。二是现有装备利用率不高,大部分装备维护保养跟不上,陈旧老化严重。三是车辆装备方面还缺配大功率泡沫消防车、大吨位水罐消防车,大跨距举高喷射消防车等装备器材。

5 新形势下消防装备的优化管理对策

5.1 加大对消防装备的研发力度,以最少投资获取最大社会效益

加大对灭火技术装备的科研与建设,第一,加强与灭火技术装备科研院所的生产厂家的交流,并引导研究组织和生产企业根据企业实战性目的和贴近第一线的基本原则,建设与基层消防部队的合作关系和协调发展制度,以及及时掌握实战需要,并立足于实际情况,全面推进武器研制,同时要进一步增强创新能力,改善武器性能,更好地服务于灭火救援实战。第二,针对不同地区的差异特点进行科学配备。由于当时中国幅员辽阔,装备制造和安装时必须根据地区天气、温度、水量等综合影响特点,了解各个区域的社会经济技术发展水平、消防武器配置规范、装

备原则、对现有装备的救援水平等，同时根据各个区域的实际需要，并良好针对跨地域救援中的短板，围绕上述地区救援问题，针对性提高武器性能，使之更符合各个区域的地理、水域条件等实际情况^[3]。

5.2 加强消防人员培训管理

若想在新形势下为企业让消防设备管理的效果得以最大限度实现，消防工作主管部门就必须对员工的管理情况引起关注，并使相关的指导管理工作得到有效实施，以变革、创新相关的管理引导员监管工作模式。企业加强员工培养管理可从以下方面着手：首先，消防工作主管部门应该逐步健全管理培养方案，既要培养相关技能，使消防相关工作人员对管理技能有更全面的了解，又要培养消防相关工作人员的设备意识，使管理能快速落到实处。同时积极指导管理者选用适当的方法提升企业管理，使科学化管理得以更良好的实施；第二，对管理工作的重要性、优势有足够的了解，需要以管理者的总体要求为基础，进行管理的技术性优化，使管理质量得到进一步改善。同时也要注重于培养素质，使管理者能够从管理工作中意识到自身的缺陷，在现代科学技术手段的支持下提高自我素质，从而实现管理自我控制、约束。

5.3 健全和完善现代消防装备制度

- (1) 建立专业人才评价体系。严格按照要求选拔，对不符合条件的人才将不得进入消防部队。
- (2) 健全薪酬待遇机制。在基础薪资的基础上完善了鼓励措施，最大限度地调动了灭火救灾人员的工作积极性。
- (3) 建立健全的奖惩制度。对在消防救护任务中表现出色的灭火救护工作者，政府应该予以适当的物质奖励和精神鼓励。对在消防救护队伍中成绩不好的灭火救护工作者，必须予以及时的惩戒。如果严重干扰消防救护工作的进行，间接导致较多的人员伤亡或者经济损失，必须按照规章制度追究其责任。

(4) 健全现代消防技术装备运用制度。依托先进科学的消防救助计划，可以充分发挥现代灭火装置的优势功能。例如根据特殊、危险的火灾状况，能够通过机器人装置进行排烟和图像传送等工作^[4]。

5.4 加强战斗力标准，强化消防装备的实用性和实战性

一是灭火部门必须适时更换灭火技术设备，根据城市发展特点和实际需要，打破了条条框框，以实际情况为基础做好了技术装备。比如，针对那些高楼数量较多的大中城市，就必须注重在“高”的方面进行选择 and 设置，比如要设置举重的龙门吊等；而针对化工厂集中地区和化工产品生产较多的大中城市，可多设置那些较大功率的泡沫龙门吊和抢险车等。但无论如何选择哪一类技术装备，都必须结合作战的目的，兼顾技术装备的实用价值，并根据不同需要进行选取和合理配置。二是要强调车辆技术装备单体

和搭配的使用效果，通过引导、完善技术装备采购，真正解决了基层一线消防工作的需要，并为其配制实用价值较好、使用寿命长的抢救器械。因此，一方面在对消防队员的个人防护设施配置上，必须根据国家有关要求和标准，为了进一步提高人身防护衣的灭火性能，还需要进一步提高消防头盔、空气呼吸器、通讯工具等设施的技术含量，另一方面，还必须保障消防队员的生命安全，以进一步提高灭火水平，另外，还必须减少单兵的荷载重量，并释放消防人员的双手，使他们能够更加方便地进行人员搜索等灭火作战活动。

5.5 提高器材装备配备水平

一是根据《城市消防站建设标准》规定，对耗损的抢险救护器械和消防员防护装备进行及时补充。二是为促进消防员个人防护武器的更新换代与效能提高，并进一步提升防武器的防御强度与适身舒适性。三是针对主要自然灾害发生特征，有针对性地加强移动水炮、排烟机、生命探测仪、气体探测仪等抢险救援器材装备配备，并增加了特殊防护武器的装备种类、重量^[5]。

6 结论

综上所述，在新形势下消防设备的优化管理工作目前尚有部分缺点、困难亟须克服，包括消防设备管理的人员力量不足、没有科学合理的消防设备管理层级、没有很好的设备使用功能等，而这些困难都需要政府利用优化管理工作加以克服，首先，依靠政府，牢牢抓住发展机会，注重人才培养，强化管理，通过人和设备的全面整合实现目前设备的整体战力提升；最后，不断创新，进行技术优化，通过设备工具的持续创新来提高部队的战力。唯有贯彻落实这些策略，并在实际、技术的检验下进行调整，坚信未来定能取得好的成效。

【参考文献】

- [1] 魏新波. 提升水域救援装备应用效能的思考[J]. 水上消防, 2021(3): 16-18.
 - [2] 商德民, 阮桢, 张磊, 等. 消防应急救援装备技术现状和发展趋势[J]. 中国消防, 2021(2): 62-65.
 - [3] 魏新波. 消防应急救援装备系统型建设的现状与对策[J]. 武警学院学报, 2020, 36(6): 21-25.
 - [4] 胡中建, 宁占金, 汪雁, 等. 加强国家综合性消防救援队伍应急救援装备企业代储保障思考[J]. 消防界(电子版), 2020, 6(11): 62-63.
 - [5] 汪永明. 消防救援队伍作战力量体系重构探讨[J]. 消防科学与技术, 2020, 39(5): 689-691.
- 作者简介：郭家辉（1994.4-），男，毕业院校：宁夏大学，所学专业：法学，当前就职单位：石嘴山市消防救援支队，2011年从事消防救援工作至今，2013年加入中国共产党。职务：班长。