

消防灭火救援安全因素分析及对策

曾键林

珠海（国家）高新技术产业开发区消防救援大队

摘要：消防灭火救援是我国安全管理中的重要组成部分，它可以通过预防以及扑救的方式解决人们在生活中遇到的火灾问题。消防人员在灭火救援工作时常需对人员、重要设施以及文物等进行抢救，在统一的指挥下查明火灾原因，根据现场的实际情况采取救援行动，通过机动水泵等器材进行灭火工作，注意在灭火方法上的有效性。但是在实际的灭火救援行动中，它存在不同的影响因素，应该采取有效的措施进行管控。本篇文章通过对消防灭火救援中影响安全的主要因素进行分析，明确消防灭火救援中存在的现状问题，从而探讨加强消防灭火救援安全性的具体对策。

关键词：消防灭火救援；安全因素；问题对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.20.191

引言

火灾问题是由于燃烧失去控制所带来的灾害，它对于社会的稳定性有着一定的威胁，而且可能会造成大面积的人员伤亡和经济损失，需要通过消防灭火救援的方式进行控制，降低它的影响范围。我国法律法规对于消防灭火工作有着一定的标准，包括消防法律以及地方性的消防法规，在火灾救援中需要遵循相应的技术标准，并且与实际的火灾情况结合到一起，提高灭火救援的效率。但是在实际的火灾现场，它的安全影响因素较多，很容易对灭火救援工作的效率造成不利的影响，在这种情况下，有关人员可以就此进行具体的研究，围绕消防灭火救援展开相应的探讨，明确它的主要问题，采取有效的措施解决。

一、消防灭火救援中影响安全的主要因素

（一）电流问题

在消防灭火救援的过程中，电流是影响安全的主要因素，这是由于火灾的现象环境有着不同的特点，尤其是对于住宅建筑来说，如果在人员撤离的过程中，没有足够的时间对总电闸进行关闭，就会导致火灾与电气设备处于同一个空间中。从现代社会来看，人们的生活与电能有着密切的关系，在灭火的过程中，电路与火灾的基础会导致电线裸露以及二次事故等后果，消防人员在灭火救援前进的过程中需要注意其中的电流，一旦发生肢体碰撞后，可能会导致对于消防人员的伤害。另外一方面来说，如果是由于电流过大等问题引发的火灾，这类火灾在救援的过程中不能用水进行扑灭，水可能会作为其中的导体引发大面积的触电问题。因此，电流在

一定程度上给消防灭火救援的安全工作提供了一定的难度。

（二）爆炸问题

对于火灾来说，它的场所和原因有着不同的特点，这也使得消防灭火救援需要制定不同的方案，需要有关人员在短时间内查明相关的原因，并且注意过程中的安全防范。在火灾发生的过程中，爆炸问题也是影响安全的主要原因。如果是对于化学工厂等地区发生火灾后，工厂中的化学元素，包括一些易燃易爆的气体在遇到明火后，会发生不同程度的反应，从而引发二次爆炸事故，对于消防人员来说，如果没有做好这方面的防护，在灭火中遇到爆炸事故，就会对他们的人身安全造成不同的影响。另一方面来说，就是在爆炸的过程中，它可能会引发不同的安全问题，包括房屋倒塌以及迸发有害气体等，从而对环境造成不同的影响，需要对此进行管控。

（三）烟雾问题

在消防灭火的过程中，它的现场是极为混乱的，如果是在人员密集型的场所，可能会在救援的过程中遇到不同的阻碍和物体，这些物体在与火灾进行长时间的接触后，不仅会导致表面温度的急剧升高，还会发出不同的烟雾，这些烟雾也是导致人员伤亡的主要原因，而且有些烟雾的毒性极高，消防人员在灭火救援时需要直面这些问题，也是导致安全事故的主要因素，影响消防灭火救援工作的有序进行。

二、消防灭火救援中的现状问题

（一）灭火救援难度大

通过对近几年火灾数据的分析和调查可以明确，随着社会产业结构的调整以及经济的发展，火灾的类型和数量也在增多，而且从消防灭火救援的角度来看，由于火灾类型以及场所的不同，尤其是在城市化的进程中，高层建筑的发展使得灭火救援的难度有着一定的提升，在灭火救援的过程中，它的人员分布没有特定的规律，而且当火灾发生时，不可使用电力方面的工具，有些几十层的建筑很难在短时间内达到灭火的目的，消防人员需要克服更多的困难。另一方面来说，除了建筑方面的火灾之外，一些化工厂、石油工厂的增加，也在一定程度上使得消防灭火救援的内容具有一定的复杂性，它包括许多有毒有害气体，传统的消防工具已经不能满足当前的发展，而且对于消防人员有着更高的需求。同时，还应该警惕由于火灾带来的二次事故，包括粉尘爆炸、

踩踏事件等。

（二）缺乏有效的实战管理

在当前的消防灭火救援工作展开的过程中，存在的主要问题就是缺乏日常的监督和管理工作，包括在总体的规划、布局以及分析上具有一定的滞后性，有些消防队伍在建设的过程中并没有严格的按照相关管理制度进行监控，使得他们的实战能力存在不同的隐患问题。对于消防灭火救援来说，它需要与实际的情况结合到一起考察消防人员的反应能力和灵活性，但是就现阶段来说，部分消防工作者在学习的过程中过于注重理论知识，尤其是对于一些学校和培训机构来说，缺乏在体能以及实践等方面的锻炼，使得消防人员在能力水平上存在参差不齐的特点，或者在心理上没有得到一定的提升，这是需要注意的问题。

（三）消防装备上的问题

对于现阶段的火灾来说，它的类型、规模以及数量与过去相比有着明显的提升，需要通过在消防器材以及装备上的升级保证灭火救援的效率，提高对于消防人员的保护。但是在实际的救险过程中，由于有关部门缺乏对于这方面的管控和统计，或者在装备的升级上存在一定的缺陷，导致部分消防人员的伤亡，不利于消防灭火救援工作的整体发展。对于消防人员的装备来说，它在设计的过程中缺乏一定的实践性，过于注重现场的灭火救援工作，但是忽略了在自身防护上的管控。另一方面来说，在消防灭火救援工作中，它的先进性和现代化建设没有一定的提升，缺乏信息技术的融合，这是应该注意的。

三、加强消防灭火救援安全管理的对策

（一）加强消防灭火救援的日常管控工作

为了提升消防灭火救援中的安全性，有关部门应该在日常的学习以及实战演练中加强监督和管理，为消防工作提供一定的保障。首先，应该根据消防人员的综合素质进行针对性的技能培训工作，强化理论知识和实战的有效融合，培训中心以及消防大队应该为他们提供相应的场所，可以通过合理的锻炼规划达到预期的目的，提升消防人员的整体能力水平。其次，有关部门应该加强消防人员对于火灾知识的学习，明确火灾事故调查的具体方法，同时对相关的数据进行统计，根据火灾原因的不同采取相应的救援方法，注意不同场所对于自身的防护工作，提高在灭火救援技术学习中的标准性和规范性。另外，有关部门还应该制定完善的管控制度，提高他们的责任意识，通过层级管理的方式，做好日常的考核，为实际的火灾救援提供一定的保障。

（二）加强消防器材以及装备上的升级

消防器材是灭火救援中的主要设施，对于灭火工作的效率以及质量有着密切的关系，在时代的发展下，现

阶段的火灾在内容上具有一定的复杂性，有关人员需要加强在这方面的调查和研究，从而对消防器材采取有效的升级方式，使其可以更好的应对不同的火灾隐患。首先，消火栓、逃生绳在功能上有了一定的提升，工作人员在采购的过程中可以注意对合格性的检查，并且将其放置到合理的位置，对于一些大规模的火灾来说，还可以对现有的灭火设备进行升级，包括它的救援距离以及灭火器容量等方面。另外，在消防装备的升级上，需要以消防员的安全为主，可以采用更加先进的材料，提高消防服的隔热能力，为消防人员争取更多的时间。

（三）加强信息技术在消防灭火救援中的应用

在时代的发展下，为了提升消防灭火救援的效率，有关人员可以将信息技术应用到其中，改变传统的作业模式，保证救援行动的安全性和可靠性。首先，可以在将无线通信技术应用到灭火救援中，它可以为消防人员的沟通和交流提供相应的平台，在没有电缆、电线的情况下，也可以实现信号的传递和输出，从而快速的对人员进行定位。无线通信技术在应用中可以采用卫星通信的方式，加强对于现场情况的了解。另外，还可以建立指挥系统，将智能技术、物联网技术等应用到其中，实现远程的调控，从不同的角度上保证灭火作业的有效性。

四、结语

综上所述，在消防灭火救援中，影响安全的主要因素包括电流、烟雾以及爆炸等，有关人员需要明确消防灭火救援安全管理中存在的问题和原因，从而加强日常的管理工作，强化在装备和器材上的升级，将信息技术应用到其中，确保消防灭火救援的高效性和稳定性，为消防人员提供相应的安全保障。

参考文献

- [1] 于法勇. 灭火救援中消防员伤亡原因分析与预防对策[J]. 今日消防, 2020(3):62-63.
- [2] 庄清彬. 消防部队灭火救援安全现状分析及对策探析[J]. 山西建筑, 2015, 000(029):246-247.
- [3] 于海波. 消防部队灭火救援安全现状分析及对策[J]. 黑龙江科学, 2017(16).
- [4] 刘光宇. 灭火救援中消防员伤亡原因分析与预防对策[J]. 消防界(电子版), 2019(16).
- [5] 王朝欣. 消防灭火救援中消防员伤亡原因与对策探究[J]. 消防界(电子版), 2019, 5(05):44-45.
- [6] 庄清彬. 消防部队灭火救援安全现状分析及对策探析[J]. 山西建筑, 2015.(29).246-246, 247.
- [7] 崔林辉. 灭火救援中消防员伤亡原因分析与预防对策[J]. 消防界(电子版), 2017,(5).19.
- [8] 王建云. 消防部队灭火救援安全现状分析及对策[J]. 消防界(电子版), 2016,(12).13.