

火灾调查取证的难点及相关措施研究

张毅

滨海新区消防救援支队

摘要：火灾调查取证是火灾应对处理中很重要的一个环节，通过开展火灾调查取证工作，能够真正回归事故本身，找到引发火灾的真正原因，分析平时管理中存在的漏洞，从而便于后期的责任界定，权利维护，以及制定相应改进措施加以补救，以减少火灾发生概率，保障社会环境安全。但是对火灾调查取证的过程中，各方面的影响因素很多，使得火灾调查取证面临着较大的困难。本文对火灾调查取证的重要意义以及火灾事故调查获取证据的基本原则进行了阐述，分析了火灾调查取证的难点，并对火灾调查取证应对策略进行了深入探讨。

关键词：火灾调查取证；难点；措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.11.116

引言

随着时代的发展，人们在生产生活当中对各种电器设备的应用越来越多，环境中容易引发火灾的因素也逐渐增多，这就在无形中增大了火灾发生的隐患。在发生火灾之后，消防部门往往将重点放在对火灾的扑救与对人员的保护等方面，而并没有重视火灾调查取证工作。加上奇特多种因素的干扰，使得火灾调查工作的实际开展面临着较大的困难，难以获得较好的调查取证质量与较高的效率。因此，我们必须要对电气概念状况下火灾调查取证的各项难点进行深入分析，并有针对性地提出相应的解决对策，从而能够使得火灾的调查取证工作更加便捷而顺利，有利于消除各种火灾隐患，保护人民的生命与财产安全，维护社会的稳定。

一、火灾调查取证重要意义

（一）有利于调查火灾发生原因

在现实状况中，导致火灾事故发生的原因有很多种，而不同原因所导致的火灾，其多造成的危害以及对于社会上的负面影响也有着很大的区别，因此，我们必须重视火灾发生原因的调查分析工作。在火灾发生之后，通过进行火灾调查取证，能够真正回归到事故本身，找到导致火灾发生的真正原因，分析火灾的性质，并通过对火灾多造成的人员伤亡与财产损失等情况进行清点与统计，来对火灾扑灭之后，是否还存有后续负面影响进行及时有效的分析，这样能够便于后期相应智力措施的制定，从而防止因为火灾而产生更大的扩散性危害。

（二）有利于明确火灾的责任判定

通常火灾事故发生之后，往往会造成比较严重的经济损失，还有可能会造成一定的人员伤亡，有着比较严

重的危害。因此，在火灾发生之后，通过调查取证，找到引发火灾发生的原因之后，还应当对火灾的责任进行有效判定。一般火灾的发生，往往是因为相关人员的管理事物或者使用操作不当等原因而导致的，因此，必须要找出火灾的相关责任人，对其进行适当的教育与处罚，从而对其形成良好的警示作用，加强其消防安全意识。除此之外，火灾的发生还可能会对其他非责任人的生命财产安全，以及国家和社会的财产安全造成一定的危害，因此，通过火灾调查取证，明确责任划分，并让其对非责任人以及国家与社会的损失进行一定的赔偿，能够有效降低非责任人与国家和社会的损失。

（三）有利于提高火灾防范能力

火灾事故的发生对人民的生命财产安全会带来极大的危害，因此，我们一定要想方设法提升火灾防范能力，减少火灾发生的概率。通过火灾发生之后的调查取证，分析出火灾发生原因，了解到火灾的具体蔓延过程之后，能够帮助人们更好地总结经验，从而有针对性地采取措施进行防范，这样能够有效避免同类原因引起火灾的风险。除此之外，通过火灾调查取证，总结出来一定的经验教训，这样既可以以此对人们形成良好的警示作用，提升人们的火灾预警意识，也能有效提升人们对该类型火灾的防范能力，进而为保障人们的生命财产安全奠定良好基础。

（四）开展针对性扑救

在火灾发生之后，如果对于火灾的调查取证足够快速及时，就能够很快地查明火灾发生的原因，从而能够帮助消防人员快速制定出科学合理的火灾扑救方案，展开更加有针对性的扑救工作，从而有效提升灭火的速度。除此之外，也能对指导消防人员采取更加有效的安全防护措施提供很好的帮助，从而有效减少因为火灾而造成的各种危害。

二、火灾事故调查获取证据的基本原则

火灾事故调查在获取证据时具有相当强的专业性，为了保障有关证据具有较大的法律效力，应当贯彻以下三个基本原则。

（一）客观性

客体是与主体相对而言的，因为人类无法从某种视角去观察事物的原本属性。而证据也只是在火灾事件中才有的，不能随着人类主观意愿而转化。证明有效的最基本特征就是客观性。在消防部门火灾事故调查结果取证工作中，有关调查人要站在客观立场，以便增强调查结果的有效性。

（二）关联性

消防火灾事故产生的原因、过程、后果具有很强的逻辑性，依据恰恰就能够证实这一关系，可以通过分析证明，找到它们之间的相互联系，从而查明引起火灾事故的真正原因，判断消防火灾事故的具体类型，进而预测出火灾事故的具体损失。

（三）合法性

为了保证所获取的证据真实、可信，应当严格按照法律法规和程序规范收集、获取、保管和确认证据。

三、火灾调查取证的难点

（一）对消防火灾调查取证工作重视性不足

在很多的火灾事故发生之后，消防工作人员往往是将重点精力放在扑灭火源、保障相关人员安全之上，而对调查取证的重视度不足，觉得没有必要或者不认真对待，应付了事。只有在遇到比较重大的火灾事故后，出现了较大的财产损失或者人员伤亡，需要追责的情况下，他们才会想起来进行火灾调查取证。消防人员的这种认知偏差就使得火灾的调查取证工作往往比较被动，工作质量与效率不够理想，不能有效发挥其应有的作用。这样不但不能有效提升人们的火灾防范意识与防范能力，也不能有效降低火灾发生的风险，而且还很容易因为责任划分出现问题而导致出现一定的法律与民事纠纷，影响到社会的安定团结。

（二）火灾现场破坏严重，取证困难

引起火灾事故的原因有多中可能，比如电器设备的短路、煤气的泄漏、可燃物的堆积、设备的操作使用不当等，都有可能会导致火灾事故发生。因此，我们必须要通过火灾调查取证，找到起火点，并对火灾的引发原因进行科学合理的分析。但是火灾往往有着极强的破坏力，在实际的火灾事故现场，往往会在较短的时间内，就使得现场的物品设施被破坏掉。这样，在将大火扑灭之后，再开展火灾调查取证工作，就会面临极大的困难，难以找到有效线索，从而对于消防人员对起火原因的分析与判断，对造成巨大的障碍。

（三）火灾调查取证工作缺乏规范性

火灾调查取证工作是一项专业程度比较高的工作，因此消防人员在进行火灾调查取证时，必须要严格根据相关的法律条例规定来有序开展，对火灾现场进行整体性的勘查工作，既要现场进行自信观察，也要对现场人员进行询问，了解火灾的具体情况，包括火灾发生的时间、过程，现场的破坏与人员伤亡情况等多方面的内容。但是事实上，在很多火灾调查取证中，消防工作人员往往并没有较强的规范意识，对相关的工作制度与流程了解不足、重视不够，仅仅是凭借着自己的主观意识与以往经验，来进行调查。这样就导致调查取证工作没有条理性，呈现出混乱无序的状态，进而在很大程度上影响火灾调查取证的质量与效率，甚至会出现一定的判断失误，使得调查结果与事实情况不相符。

（四）专业化设备欠缺

在对火灾事故调查工作当中，往往是以证据为中心

的，因此对火灾事故现场物证的提取工作，成了一项关键内容。而火灾一般都具有比较大的破坏力，因此需要使用比较专业化的技术与设备，来对火灾现场的残留物质进行检验，利用检验结果来验证推论，找出导致火灾发生的真正原因。但是我国的火灾调查取证工作起步比较晚，因此在相关技术与设备方面都存在一定的欠缺，水平有限。这样就导致常常会因为检验结果的不准确、不精确，而使得事故原因的结果不够正确，对于火灾调查取证工作的质量有较大影响。

（五）专业化人员不足

在基层的消防大队中，人员往往是按照编制来划分的，整体人员比较少，但是所需要做的工作却比较多，包括防火监督、灭火救援以及应急通信保障等多方面的工作内容。因此，在火灾事故发生之后，消防人员往往将工作集中于火灾救援工作至上，没有足够的人员来开展火灾调查取证工作。加上火灾调查取证工作的工作量大，专业化程度高，因为很多火灾发生的原因并非单方面的，可能会由较多的因素共同导致，如煤气泄漏、电气线路故障引发火灾等，因此，对调查取证人员的综合素质有比较高的要求，对调查人员来说，为了能更好地完成相关调查，必须对各种有关因素都有一定的了解，他们不仅要懂得消防方面的专业知识，还要对天文、地理、物理、化学等多方面的知识有所涉猎。但是在实际的工作中，往往是随机抽调一些消防人员来进行取证调查，其综合素养较低，无法满足具体的要求，最终也影响了实际的调查研究效果，导致整体工作的难度逐渐增加。

四、火灾调查取证应对策略

（一）强化对火灾调查取证的重视

要想有效提升火灾事故的调查取证工作质量与效率，首先要对消防人员对调查取证工作的理解与认识偏差进行有效纠正与转变，加强他们对于调查取证工作的重视程度，让他们真正明白调查取证工作的重要意义，从而在意识上重视起来，在较高的内在动力之下，积极地参与到调查取证的工作当中去。为了提升校方工作人员的调查取证意识，消防部门可以将调查取证相关工作纳入考核体系当中来，并在日常的培训与训练过程当中，将调查取证能力的提升作为一项重点工作来开展。

（二）提升收集证据的能力，明确证据种类

在对火灾事故进行调查取证的工作当中，对于各种证据的收集与整理是一项非常关键的工作。但是在很多火灾现场，却因为火灾对现场的破坏以及二次破坏，而导致证据提取过程面临较大的困难。因此，消防人员一定要不断提升自己收集证据的能力，在做好自身安全防护工作的前提下，还要做好对火灾现场的保护，避免因二次破坏而导致证据遭受到不必要的损坏。然后，对火灾事故的现场展开全方位、多角度的勘查，通过现场观察分析、调用现场监控录像、询问现场目击人员等多种方式，来尽可能多地收集有用的证据信息。另外，

还应注意对重点区域的排查，比如，厨房或者电器较多的房间，其火灾发生隐患相对较大，因此就可以有所侧重地进行排查。

除此之外，消防人员在调查、收集、提供、确认证明材料时一定要尽量全面，并要对证据的种类进行明确的分类，如此才能够为火灾调查结果分析充分提供佐证。通常而言，火灾事故相关的证据包括物证、证人证言、科学技术认定结论、大火事件损失后果等八大类。消防人员在对现场的证据资料进行收集的过程中，还应当对这些证据进行科学合理地分类，从而提升火灾调查取证工作的质量与效率。

（三）制定完善的调查取证程序规范

要想有效提升火灾事故调查取证的质量，要求调查取证人员必须要严格依照相关的调查取证程序来开展工作。调查取证工作总体上可以分为询问调查与环境调查两大流程。在询问调查环节，调查取证工作人员首先要将有关的法律法规知识高职被询问者，让其明白自己的证词所具有的法律效率与责任，然后根据火灾现场的实际状况，来进行有针对性的询问。在询问的过程中，要做好现场笔录。在环境调查环节，涉及的内容较多，应当按照环境调查、初步调查、详细调查、装箱调查的步骤来逐个完成，需要对照证言的陈述内容，并在此基础上决定具体勘查区域和顺序，来仔细采集、挖掘、确认火灾地点、起火源、起火物等多种证据。这样通过多角度全方位的现场环境调查，全面收集火灾的相关证据资料，最后再将调查证据资料递呈给有关调查机关。

除此之外，现场调查取证人员还应当具备良好的保护意识，一方面要在尽可能短的时间内，保护现场，避免相关证据资料被破坏，另一方面也要注意对所收集到证据资料的保护，在调查取证的整个过程当中，应当进行全程录像，还要对所收集到的证据资料和录像内容进行综合保护，从而为后期的物证检验与科学实验奠定坚实的基础。

（四）引进先进的检验设备，加大对调查取证的投入力度

鉴于我国当前火灾调查取证方面所使用的技术与设备比较落后的现状，我们必须尽可能增加对取证的投入，通过引用先进的现代化勘探设备以及高新的信息提取技术，来提升调查取证物证检测的精确度，保证调查取证结果的可靠性。在设施设备方面，可以基金引入高进度的现场勘测仪器、录音录像设施等。在技术方面，应当加强对各种高新技术的有效融合，比如：可以建立专门的火灾现场数据库，来把所有的火灾现场证据资料数据都放到该数据库当中，然后通过3D技术与电子比对技术等，来对火灾现场的场景进行有效模拟和复原，从而能够很好地分析出火灾发生的真实原因，并对火灾蔓延的规律进行有效掌握，这对后期相关经验的总结与防范措施制定，都有着很好的推动作用。

（五）提高工作人员综合素质，加强队伍建设

鉴于当前我国基层消防人员人少事多、人员不足以及调查取证相关素质不足的现状，我们必须要有意识地强化消防工作人员的综合素质，加强火灾调查取证相关队伍的建设，以有效提升调查取证工作的质量与效率。这就要求消防机构必须要建立专业的研究火灾事故的组，配备专门调查火灾事故的工作人员，提升火灾事故研究人员的专业素养和道德水准，强化其调查取证意识，使相关人员能够更进一步地去研究现代消防火灾事故，以便更好地进行调查取证工作。

这就要就消防部门定期对消防人员进行相应的培训，针对调查取证意识、自我保护与防护能力、现场勘探能力、逻辑与推理能力，以及调查取证所设计到的台湾恩、地理、物理、化学等多方面的相关知识内容，来展开全方位的培训，以使消防人员的综合素质得到循序渐进的提升，为提升火灾调查取证工作的质量奠定基础。另外，消防部门还可以组织消防工作人员，来战各种形式的活动，必须观摩会、以老带新、业务交流、比武等活动，以有效提高调查人员的业务素质 and 职业道德水平。与此同时，加强消防法律和相关制度的宣传和教，提高相关工作人员的法律意识。

结语

综上所述，在发生火灾之后，消防部门往往将重点放在对火灾的扑救与对人员的保护等方面，而并没有重视火灾调查取证工作。加上奇特多种因素的干扰，使得火灾调查工作的实际开展面临着较大的困难，难以获得较好的调查取证质量与较高的效率。本文对火灾调查取证重要意义于基本原则进行了阐述，对火灾调查取证的难点进行了分析，并对火灾调查取证应对策略进行了探讨，从强化对火灾调查取证的重视、提升收集证据的能力，明确证据种类、制定完善的调查取证程序规范、引进先进的检验设备，加大对调查取证的投入力度、提高工作人员综合素质，加强队伍建设等方面，展开了详细的论述，以供相关人士进行借鉴与参考。

参考文献

- [1] 陈兴仑. 消防火灾调查取证的难点及相关对策探讨[J]. 今日消防, 2020, 5(9): 113-114.
- [2] 吴志伟, 王永波. 火灾调查取证的难点及相关措施分析[J]. 电脑校园, 2019(3): 11993-11994.
- [3] 汪强. 火灾调查取证的难点问题及相关对策分析[J]. 今日消防, 2021, 6(12): 115-117.
- [4] 吕城. 火灾调查取证的难点及对策[J]. 消防界(电子版), 2021, 7(21): 43+45.
- [5] 邢星. 火灾调查取证的意义、存在的问题及建议[J]. 消防界(电子版), 2021, 7(18): 52-53.
- [6] 宋海亮. 火灾调查取证的难点及应对措施[J]. 消防界(电子版), 2021, 7(18): 57+59.

作者简介：张毅（1984-），男，天津市河东区，大学本科，滨海新区消防救援支队火调技术处处长，消防监督，火灾调查。