

关于加强火灾事故延伸调查工作的探讨

● 商佳宝



[摘要] 从近年来火灾事故的统计数据来看,火灾事故对社会造成了较大的不利影响。因此,加强火灾事故延伸调查工作显得尤为重要。延伸调查是一种科学、严谨的火灾原因分析及事故影响评估方法,其通过对火灾案件的深入剖析和系统梳理,旨在发现火灾事故背后的深层次原因,为制定针对性的火灾防范措施提供有力支持。编制更有效的火灾预防规划和应对火灾事故的可行性策略是当前社会关注的问题。本文阐述了火灾事故延伸调查的范围、主体和程序,分析了强化火灾事故延伸调查工作的必要性,探讨了火灾事故延伸调查工作中存在的主要问题,并针对相关问题提出了火灾事故延伸调查工作的优化策略,以供参考。

[关键词] 火灾事故调查;延伸调查;火场勘验;技术手段

火灾是一种突发事件,其对人们的生命财产安全造成了较大的威胁。为了更好地预防和控制火灾,火灾事故调查成为一项重要的工作。但仅仅进行火灾事故调查还不足以解决问题,而延伸调查工作为火灾防控提供了更加科学、有效的手段。延伸调查是指火灾发生后,各级消防救援机构在查明起火原因的基础上,对火灾发生的诱因、灾害成因以及防火灭火技术等相关因素开展深入调查,分析查找火灾风险、消防安全管理漏洞及薄弱环节,并提出针对性的改进意见和措施,从而推动相关部门、行业 and 单位针对问题进行整改和追究责任。火灾事故延伸调查的目的是解决火灾调查成果应用“最后一公里”的问题,使其更好地服务于火灾防控。同时,火灾事故延伸调查还能够深入推动相关政策法规、标准规定的完善,改进企业相关的产品质量和制造工艺,填补科技进步中安全管理的空白,提高防火安全宣传教育培训的针对性,从而提升防火、灭火工作成效等。

Q 火灾事故延伸调查的范围、主体和程序

火灾事故延伸调查主要是调查对社会生产造成严重影响以及造成人员伤亡、财产损失的火灾事故。消防救援支队负责亡人、较大和重大社会影响的火灾延伸调查,消防救援总队负责重大火灾延伸调查,并派员指导较大和造成重大社会影响的火灾延伸调查,有必要时,可以提级开展延伸调查。相关管理部门已启动事故调查的,消防救援机构在相关管理部门事故调查组统一组织下开展延伸调查。在火灾发生后的5日内,消防救援总队、支队组织从事火灾调查、法制、监督管理、消防科技、灭火救援、消防通信、消防装

备等工作的人员启动延伸调查。调查过程中视情邀请有资质的检验鉴定、科研和消防技术服务等机构、单位,或聘请相关领域专家参与调查。延伸调查程序应关注火灾事故现场保护、火源与火势分析、火灾蔓延途径、灭火救援过程、设施设备运行和单位消防管理等方面,同时侧重风险评估及防范策略制定。例如,在火灾事故调查方面,深入分析火灾成因、火势蔓延过程、询问火灾当事人、提取现场物证等;在灭火救援技战术复盘方面,总结灭火作战过程、调度指挥、现场供水、人员搜救、安全员设置等;在消防设施设备及管理方面,重点关注火警自动报警系统、自动喷水灭火系统是否发挥效能,单位消防组织及应急预案和消防宣传教育是否编制、培训到位。总队、支队应在依据管辖权限自火灾发生之日起60日内完成延伸调查,形成火灾事故延伸调查报告。

Q 强化火灾事故延伸调查工作的必要性

(一)预防火灾事故重复发生

火灾事故发生后,相关部门需对事故原因、过程、结果等进行全面、系统、科学地分析与研究,从而揭示造成火灾事故的深层次原因,如管理制度、安全监管、消防设备等方面存在的薄弱环节,从而加强对火灾事故背后的风险因素、高风险场所及火灾高发期等的重点管理,及时遏制类似火灾事故的重复发生。尤其针对事故频发的行业和场所,采取有针对性的防范措施和隐患管理,提高消防安全管理水平,减少火灾事故对公共安全、居民生活和经济发展带来的不良影响。

（二）完善相关法律法规

火灾事故延伸调查可以为消防法律法规的修订、完善提供客观依据，使法律法规更为贴近实际、切中要害、具有更宝贵的实际意义。借鉴火灾事故案例，可以完善法律法规，引导社会各界加强火灾防控和消防监管，为行业火灾防控工作提供法律和政策保障。通过深入剖析火灾底层原因，有助于优化消防专业设计和施工标准，提高消防设施质量与性能，从源头上降低火灾事故风险。

（三）提高灭火救援与火灾防控效果

火灾事故延伸调查通过对火灾出警消防站灭火作战全过程的研判分析，辅以现场灭火战斗与人员搜救情况进行评估，对比消防站日常演练战法以及训练方向，有助于消防救援组织总结经验教训，优化灭火救援技战术措施，为消防救援组织开展日常训练打下良好基础。消防救援组织以延伸调查为切入点，全面提高消防队伍的综合素质、技能水平和专业能力，实现救援工作的高效高质完成。同时，通过各种渠道广泛宣传延伸调查结果，普及消防安全知识，有助于社会各界增强消防安全意识，共同促进火灾事故防控工作的深入发展。

（四）是增强大众安全意识的切入点

火灾事故延伸调查的意义还在于可以唤起大众对消防工作的重视，使他们在日常生活中更为深刻地了解各类安全隐患，以此来推动我国消防事业的不断前进。延伸调查能够不断地积累各类数据，在实践的过程中还会形成数量可观的典型火灾预防经验。消防人员依据火灾事故延伸调查的结果开展各类火灾警示教育不仅能够普及火灾自救知识，还能够通过实际生活中发生的火灾事故消除大众对不安全行为的侥幸心理。

（五）是完善消防安全工作的关键环节

就目前火灾事故调查的质量来看，其对整个社会消防工作的推动力度仍然不足，在整个消防工作中发挥的作用和被重视的程度也是不够的。但是就实际情况来看，火灾事故的延伸调查可以说是对整个消防安全工作经验的一个梳理与归纳，其归纳结果能够帮助相关人员提高消防安全管理的水平，为各类消防产品设施的研发提供参考，还能通过实际的数据来加大对消防安全工作的宣传力度。在消防安全工作中，每一个环节出现小的问题都有可能引起较大的事故，因此每个环节都应被高度重视。

Q 火灾事故延伸调查工作中存在的主要问题

（一）现场保护不到位

火灾事故现场保护对延伸调查起着基础作用，现场保护的薄弱环节不容忽视。但在现实工作中，部分封闭火灾现场人员管理不力，火灾调查人员和现场管理人员对接不充

分、责任划分不明确，管理人员专业技能培训和现场操作经验不足等，造成部分火灾现场未能及时封闭和管制，使火灾现场容易受自然环境（如风、雨）影响以及人为破坏，致使火灾现场物证受到破坏甚至灭失，降低了调查结果的准确性，从而对后续调查工作产生不利影响。

（二）调查组人员分工不明确

火灾事故延伸调查工作涉及诸多部门、专业、专家，工作时间紧、任务重，整个过程千头万绪，要求各相关单位和人员职责分工必须明确，但在实际工作中，还存在以下问题：第一，调查组人员分工不明确，导致初期工作没理顺，各个部门专业人员调配困难，人员之间的配合不紧密，延误工作进度；第二，信息沟通不畅，影响各工作组之间的协同工作，导致工作组各自为战、重复工作，降低了工作效率；第三，人员调配可能存在失衡，使某一工作组的工作未能充分展开。在火灾事故延伸调查过程中，面对繁多的调查对象、复杂的案情，需要协调各方资源，提高信息共享速度与效率。若不能建立高效的信息共享制度，将会加重调查工作的负担，导致各个环节的问题增多。

（三）缺乏先进的技术手段与设备

火灾事故调查是对专业技术要求较高的工作，先进的设备和技术对调查工作至关重要。然而，在实际火灾调查过程中，技术手段与设备不先进的问题仍然存在。一方面，基础设备落后或配备不足，如一些消防单位缺乏火场激光扫描建模、无人机建模、3D场景还原、电子数据提取分析设备、监控视频影像还原等，这些设备对火场分析研判、会商讨论和电子取证等方面具有决定性作用；另一方面，对现有技术设备的使用程度不高。一部分原因在于调查人员对于专业设备的操作技能掌握不熟练，无法充分利用现代化的科技手段辅助火灾事故延伸调查。科技进步与先进设备的普及提高了火灾事故调查的准确率。但专业技能培训与管理保障也需要同步加大投入，否则先进的技术手段无法得到充分利用，难以提升火灾事故调查工作质量。

Q 火灾事故延伸调查工作的优化策略

（一）制订分工协作制度

为做好火灾事故延伸调查工作，提高调查质效，关键是要明确各个工作组的职责定位，并建立高效协同制度。第一，要明确每个工作组、每个人员的分工定位，确保其在整个调查过程中各司其职，履职尽责。针对参与调查的人员，其在技术、管理等方面要做到分工明确，将各个任务细化为可量化的标准和目标，建立高效的工作流程与协同模式；第二，在整个调查过程中，要建立快速高效的信息沟通渠道，使信息共享和资源整合更加迅速，适应火灾事故延伸调查大综合、高强度的工作特点，及时处理难点、堵点；第

三,对于火灾事故延伸调查所涉及的专业领域,调查人员要明确相关法律法规、技术要求、安全标准等方面的工作要点,确保各参与调查的人员具备扎实的专业理论知识,熟悉相关操作流程,具备丰富的法律法规知识,从而提高火灾事故延伸调查的规范化程度。

(二)加强专业技能培训,提升调查人员综合能力

要打开火灾事故延伸调查的突破口,关键在于强化火调专业技能培训,并提升调查人员综合能力。针对调查人员,相关单位要有针对性地对其开展培训,提升调查人员的理论知识水平,丰富其实际操作经验。培训内容包括火场勘验、现场制图、调查询问、模拟实验以及电子数据分析提取等多方面的专业知识。相关单位要利用多元化的教育途径,结合现代教育手段,除理论学习、实战模拟、案例研究等传统方式,还可以通过远程培训、网络平台等拓宽教育渠道,为调查人员提供即时、全面的学习资源;通过内部研讨会、线上线下论坛等形式,鼓励调查人员积极交流经验,加强其专业技能的交流和分享,切实加深调查人员对专业知识理解;相关部门必须加强火场安全知识、火源追踪技巧、化学物质特性以及火灾现场取证方法等方面的专业培训,同时特别强调培训的实践性,确保调查人员能够在实际工作中运用所学知识全面提高整体调查质量。更重要的是,相关部门要与业界专家、科研机构等保持深度合作,充分利用外部资源,将最前沿的技术知识和实践经验引进培训体系中。相关部门可以邀请行业经验丰富的专家教授授课,以进一步提高调查人员的专业素质,增加与现实火灾事故延伸调查的契合度。

(三)提升技术手段与设备支持能力

火灾事故延伸调查工作依托于现代化技术手段和设备的支持。在实施调查过程中,相关单位需发挥火调高科技装备的关键作用,以提升火灾原因认定、电子数据提取、火场视频分析等方面的效率。针对火调工作的实际需求,相关单位要组织调查人员参与专业设备操作技能培训,确保调查人员能够熟练运用现代科技手段进行现场勘查与分析。同时,相关培训内容应持续更新,以适应火灾事故调查领域的技术创新发展,满足调查工作对专业知识及技能的不断需求。为进一步提升火灾事故调查质量,各级消防救援机构应在火调装备的配备、使用、培训、推广等方面加大支持力

度,引进先进技术装备,推动各类先进技术的创新应用。相关单位可以与科研院所、学术机构及行业专家合作,定期开展研究项目,以形成更具针对性的调查方法和技术创新,从而提高火灾事故调查能力提供源源不断的技术支持。相关单位要综合运用现代化的技术手段与设备,提升火灾事故延伸调查的科学性和精确性,确保调查结果具有较高的可靠性和客观性。

Q 结束语

综上所述,火灾事故延伸调查工作在防止火灾重复发生、完善法律法规与政策,以及提高灭火救援效果与消防团队建设等方面具有重大意义。相关单位通过加强分工协作、专业技能培训、技术手段与设备的提升,能够提高火灾事故调查的质量和效果。同时,相关单位要广泛宣传调查结果,增强人们的消防安全意识,切实保障人们的生命财产安全。开展火灾事故延伸调查是十分必要的,其未来也将发挥越来越重要的作用。相关单位要以火灾事故延伸调查工作为切入点,构建更为安全、科学的防火体系,为经济社会的可持续发展提供坚实保障。

参考文献

- [1]苏鹏宇.关于加强火灾事故延伸调查工作的探讨[J].今日消防,2023,8(04):115-117.
- [2]陶宗禄.火灾事故延伸调查对社会化消防工作的作用[J].消防界(电子版),2022,8(04):40-41,44.
- [3]刘生军.火灾事故延伸调查工作的现存问题及对策[J].消防界(电子版),2021,7(23):45-46.
- [4]杜贤明.关于构建火灾事故调查新模式的探讨[J].今日消防,2021,6(07):110-112.
- [5]唐湖湘.关于拓展火灾事故延伸调查的几点思考[J].湖南安全与防灾,2021(05):46-48.
- [6]张勇.论火灾事故延伸调查对社会化消防工作的推动作用[J].今日消防,2021,6(03):122-123.

作者简介:

商佳宝(1989—),男,汉族,河北衡水人,本科,助理工程师,泰安市消防救援支队,研究方向:火灾事故调查、消防监督。