

火灾现场保护和物证损坏相关问题的研究

次仁罗布

法治与社会消防工作处

摘要:火灾现场保护工作以及证物提取对判定火灾事故发生原因而言意义重大,也为组织进行火灾防控工作提供了更多助力。在组织开展火灾调查工作时,现场保护与物证提取是了解起火原因,划分事故责任的关键,但在物证提取过程中也可能存在物证损坏的问题,影响到火灾调查的正常开展。基于此,本文结合笔者实际工作研究,探讨了火灾现场保护与物证损坏防范等相关问题。

关键词:火灾事故;现场保护;物证损坏;对策建议

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.09.119

引言

火灾事故是危害社会和谐稳定的重要因素,借助于现场保护与事故调查能够为火灾事故处理和火灾防控带来充分保障。对火灾现场展开全面深入地调查,组织进行物证收集提取的过程中也需要严格按照相关规范要求,尽可能做到公正、科学地调查研究,从而确保最终调查结果的客观性与公正性。相关工作人员必须要充分重视现场保护与物证提取,避免出现物证损坏的情况,确保火灾调查目的最终实现。

一、火灾现场保护和火灾事故调查的重要性

在组织进行救援灭火任务时,现场部分物证、痕迹可能由于使用各种灭火剂,抑或是抢救搬运物品过程中而受到一定程度的损坏。同时火灾事故的发生以及火势蔓延,本身会对现场物证带来非常严重的破坏。火灾事故的发生原因较多,很多火灾事故甚至是多种原因共同导致的。火灾事故发生后,现场的物质材料受到不同程度的燃烧,现场环境遭到极大破坏,也让火灾现场变得更加复杂,对火灾调查工作提出了更大挑战^[1]。

针对火灾事故的处理,相关工作人员必须清楚意识到现场保护与事故调查工作的重要意义,在组织进行调查工作之前,为有效获取更加全面准确的信息,应当做好现场保护,防止外部因素对火灾事故现场带来二次破坏,避免对起火原因发生误判。对火灾事故现场的保护通常来说应当保存好火灾事故涉及各类证据,在调查人员组织进行物证提取时应当予以更多支持和保障,从而促进事故调查工作实效性不断提升。若没有重视现场保护工作,在组织开展物证提取调查之前让事故现场受到二次破坏,必然会导致很多关键性的物证损坏,在很大程度上影响到后续责任追究、火灾防范等工作的开展。因此做好火灾现场保护与调查,对火灾预防具有非常重要的现实意义。

二、火灾现场保护的方法

(一)火灾现场保护中要明确保护范围

火灾现场保护工作是组织开展后续调查的前提与保障,在进行火灾现场保护的过程中应当清楚了解现场保护的具体范围,防止因为范围太小不能够全面完整地提取到物证,导致后续调查时存在证据遗漏,同时也应防止范围过大导致人力物力浪费。应结合实际火情对火灾事故现场予以科学判断分析,按照火情对现场保护范围合理划分,尽可能在满足火灾调查工作实际需求的基础上,减少现场保护工作对附近居民带来的影响。

(二)火灾现场保护中要利用有效措施

在组织进行火灾现场保护工作时,应当依靠有效策略来不断提升现场保护能力。当合理划分具体的保护范围之后,还应当设置好围栏等遮挡物,防止其他无关人员及车辆进入保护区域。同时需要在保护区域外围设置好警示牌、警戒线,提醒附近群众绕行,可以委派专门的人员对火灾事故现场予以看守和管理,尽可能避免对火灾事故现场带来二次破坏。调查工作人员需要对火灾事故区域进一步细分,将其划分为重点保护区域与非重点保护区域,重点保护区域通常来说指的是着火点附近,对该区域的火灾遗留物品以及痕迹等应当进行重点保护,禁止任何人移动现场各类物品。除此之外,进行火灾事故现场保护应当充分考虑后续调查取证所需时间,若在夜间开展调查工作应当配备完善的照明设备,防止因为视线阻碍对现场造成破坏。

(三)火灾现场保护中要做好灭火保护

在火灾现场保护工作中很容易存在残火依旧燃烧的现象,此时应当选择压力相对较低的喷水枪对残留火苗实施灭火,如此不但能够有效灭火,还可以降低喷水时对现场物证和痕迹的二次破坏。着火点附近环境相对脆弱,应当予以重点保护。对着火点实施保护的过程中应尽可能做到原样保存,禁止对着现场附近环境造成改变。着火点附近区域的燃烧情况最为严重,也有利于调查人员更加准确地判定火情,着火点附近残留的燃烧物,属于后续调查中物证提取的重点环节,借助于开展好现场保护工作,避免相关物品被移动或者破坏,有效提升火灾调查结果的准确性^[2]。

(四)火灾现场保护中要明确注意事项

前文已经提到,现场保护属于火灾事故调查的重要保障,在实践工作中,作业人员应当真正以火灾事故调查为目的,充分做好前期准备工作,同时清楚了解现场保护相关注意事项。火灾事故通常来说对附近环境会带来很大影响,部分火灾现场保护范围较大,影响到的建

筑房屋和设施较多，因此在工作中应当主动与附近居民及单位沟通，让其积极支持配合现场保护工作。对于火灾现场保护来说，一般是借助警戒线或警示牌来对附近群众进行提示，若附近群众对火灾现场保护工作重要性的认识不到位，或没有遵守相关规定，也可能对实际工作带来很大影响。所以相关工作人员要开展好宣传引导工作，确保更多群众能够了解到此项工作的重要意义，明确告知相关责任和义务，让附近居民与单位可以主动遵守规定要求，履行好现场保护义务，确保工作的有序推进。

（五）火灾现场保护中要做好勘查保护

勘查保护工作要渗透到整个火灾事故调查中来，执行事故调查的工作人员抵达现场之后应当严格遵循火灾勘查作业原则做好自身工作，针对物证提取时，如果存在必须进行移动的现场物品，在勘查结束后要第一时间放回原来位置，同时在进行勘查时应当对火灾事故现场进行全面拍照留档，为后续工作带来更多参考依据。另外在勘查工作正式完成后还需要二次拍照，把火灾事故现场整体情况记录下来并做好存档，以便于之后进行防火经验总结以及勘查复核。

（六）火灾现场保护中要做好痕迹保护

在组织进行火灾事故现场保护时，因为燃烧而产生的痕迹属于非常关键的物证，对现场痕迹予以保护必须要贯彻落实真实、全面、细致的基本要求。针对火灾燃烧后形成的墙体烟熏痕迹、倒塌痕迹等，应当做好整体拍照留档，同时对关键位置的具体细节进行拍照留档，从而保障火灾事故现场证据的完整性与准确性。在实际工作中，还应当在拍照后做好详细的笔录，尽可能将所有能够搜集到的物证痕迹都保存下来。现场取证工作完成之后应当借助遮盖物对火灾事故现场予以覆盖，从而防止火灾痕迹被破坏或者刻意抹除。

三、火灾调查中物证损坏的主要原因

（一）现场勘验损坏物证

火灾事故灭火救援工作结束后应当第一时间对火灾现场予以调查，收集提取相关物证来判定火灾发生原因，但火灾事故现场的环境相对复杂，积水、灰烬、残垣断壁非常常见，在这样复杂的环境中有效提取物证存在一定难度，在灭火救援时也可能对现场物证带来损坏，对后续调查工作带来影响。除此之外，少数取证人员没有树立较强的责任意识，并未严格遵循火灾事故现场调查规范流程做好自身工作，单纯简单寻找物证，这一问题通常集中在如下几个方面：首先是火灾事故现场并未做好充分保护，附近群众可能对现场物证与痕迹造成损坏；其次是前提勘查工作不到位，提取物证时出现遗漏，部分容易损坏的物证痕迹没有第一时间进行提取；再次是没有注重细节方面的调查勘验，工作人员责任意识不强，物证提取流程不严谨，造成物证提取不全面；最后是灭火救援不及时导致物证损坏^[3]。

（二）提取工作损坏物证

对火灾事故现场物证进行提取时没有严格按照工作规范标准进行，从本质上来说是因为少数作业人员自身专业能力不强，责任意识薄弱导致的，在进入火灾事故现场后立即开始物证提取，没有进行拍照或录像，最终让部分重要物证遗漏或损坏，在很大程度上影响到后续各项工作开展。即便通过学习培训之后作业人员的专业素养有所提升，但因为物证提取方式相对滞后，对物证的完整性带来影响，所以相关部门必须要充分重视，更新物证提取方式，开展好培训学习活动。

（三）物证后期保管不当

火灾事故现场的一些物证在燃烧后自身性质出现了变化，比如说金属类物质因为燃烧可能出现氧化或者内部金属离子变化。如果作业人员在物证提取时没有采取有针对性的保护方法，很容易导致关键性物证受到损坏。同时在物证的运输过程中，因为车辆行驶颠簸或搬运环节疏忽也可能造成物证损坏。除此之外，基于技术层面的因素来看，相关配套设施设备不齐全，物证保存方式没有根据具体需求来予以选择，造成物证自身性质与完整性受到影响，不能够发挥出有效的佐证功能。除了现场调查人员工作方法不合理，还有一些调查人员安全意识与责任意识薄弱，造成物证后期保管不当，即便在火灾现场已经对物证进行完整提取，也容易让其出现二次损坏^[4]。

（四）其他原因

在火灾事故调查中物证损坏的其他原因包括工作人员的装备是否齐全，在开展物证提取的过程中是否拥有较强的业务能力，是否具备认真负责的工作态度，若在工作实践的细节处存在偏差，会极大提高物证损坏的概率。与此同时，火灾事故物证提取表现出一定的专业性，必须要依靠各种专业设备来予以支撑，若使用的设备和方法相对滞后，可能在提取过程中出现遗漏，不能够得到完整物证，影响火灾事故调查工作的开展。

四、火灾调查中物证损坏的防范对策

（一）加强火灾现场勘验

为确保火灾事故现场物证的完整，防止物证损坏对之后的调查结果准确性带来影响，工作人员必须要及时了解火灾现场的基本情况，开展好现场保护工作，避免灭火救援结束后因为外部环境或者人为因素而导致现场物证、痕迹等发生变化。如果火灾现场存在人员伤亡应及时联系公安机关共同调查并落实好现场保护工作，工作人员到场后需要合理划分保护区域，设置好警示标识，对火灾事故现场予以封锁并维持秩序，避免围观群众进入现场或者随意触碰各种物品。严格遵循规范标准对火灾现场实施勘验和物证提取，针对现场物品的移动与清理都应当在拍照记录后进行，从而确保现场完整性，防止关键信息丢失；现场勘验时应当有意识地维护物证的完整性，促进提取工作效率提高。另外应进一步

优化并完善火灾事故现场勘验制度，确保制度规范贯彻执行，尽可能防止物证二次损坏，应当引起重视的是，对现场物证进行拍照保存时应当控制好拍摄角度，对细节和整体都进行拍摄，电子资料需要进行备份，防止后期物证丢失没有资料参考。在勘验过程中仔细做好标记，针对关键物证要设置醒目标识，防止勘验时操作失误或疏忽大意对物证造成损坏。

（二）严格规范提取物证

火灾事故现场物证属于后续调查的重要依据，为保障最终调查结果的准确性，保证调查误差在规定范围之内，必须要尤其重视现场物证的收集与提取。根据当前的相关政策法规，严格落实政务提取流程规定，避免出现任意更改物证提取流程的问题，确保物证准确完整。针对物证的收集与提取工作，作业人员应当按照《消防法》来对主体责任予以明确，另外火灾事故调查过程中的物证提取必须由两名或以上作业人员配合进行，对物证进行拍照、录像之后再行移动，第一时间将关键信息上传到数据库保存，以便后期更加高效地提取。应做到轻拿轻放，尽可能不改变其原始状态，为火灾事故责任判定带来充分支持^[5]。工作人员要认识到，不同类型的物证自身性质存在差异，固态物证需要牢固放置，液态物证需要合理分类后密封保存，整个提取流程都应严格遵循规范标准进行，唯有如此才能够保障火灾事故调查的顺利开展。

（三）做好物证的分类保管和使用

物证顺利提取之后应当做好保管工作，若保管不当会让前期所有工作成果付诸东流，对后续火灾原因的判定也会带来很大影响，因此必须要予以重视，科学有序落实好物证保管，严格按照相关规定对物证实施分类，保管时还应当进行有效防护，防止外部因素影响改变物证原有性质和状态。在物证保管过程中应进行详细认真地记录，涉及物证位置、名称、性质、状态等相关信息。为保障物证保管工作的规范化开展，要对相关制度规定予以完善，主要针对火灾事故现场勘验、现场物证提取以及物证后期保管等工作，结合具体需要来建立规范完整的制度体系，对火灾事故调查工作的整个环节实施动态化监管。与此同时，在物证保管过程中应当做好对物证的仔细清点，根据不同类型的物证采取有针对性的保管形式，尽可能防止外部因素对物证造成二次损坏。

（四）健全和完善物证保护制度

火灾事故现场物证的提取与保护需要依靠健全的制度予以保障，然而基于现阶段实际情况来说，相关制度规定及技术标准还需要不断更新与完善，在工作实践中依旧存在物证损坏的问题。根据火灾事故调查工作的要求出发，进一步健全物证提取保护机制，确保现场勘验、物证提取、物证保管等各个流程的工作有法可依，促进物证提取工作朝着更加规范化的方向发展。与此同

时，还应积极应用信息技术来做好宣传教育工作，引导作业人员牢固树立责任意识，同时对物证提取各个环节实施有效监督，若存在违规操作及时提醒纠正。物证提取结束后要使用专用设备进行保管，有效保障其完整性。另外还应加强设施建设，委派专门的工作人员对物证移交、查证等进行记录，明确相关工作岗位的具体责任，若某一环节存在问题能够及时追究其责任，确保物证能够及时有效移交^[6]。

（五）推进专业队伍建设

有关部门应当定期组织进行培训学习活动，确保所有火灾调查人员可以熟悉了解火灾基本特点以及物证提取的关键之处，不断提升实际工作成效。火灾调查工作人员应当对事故现场的内外环境有全面地掌握，能够第一时间找到物证提取的重点区域，在日常培训学习的过程中也能够利用较为典型的物证调查案例，总结梳理工作经验，展开深入细致地探讨，得到更加科学有效的物证提取方法，不断增强调查人员的专业素质能力。同时要培养与提升调查人员的拍摄水平，避免在现场物证拍照时存在遗漏，能够全面准确地记录火灾现场情况，培训过程中还应当重视调查人员信息素养的提升，能够灵活运用各种现代设备，确保现场收集信息材料的准确性。当物证提取完成后需要严格按照规定对其实施分类保管，及时做好物证运输以及检测工作，为后续调查工作带来更多参考依据。

五、结语

总而言之，火灾事故会在很大程度上威胁到人民群众的生命财产安全，为提升火灾事故原因判定的准确性，进一步增强火灾事故防范能力，必须要充分重视并开展好火灾现场保护以及事故调查工作。在组织进行火灾调查时，物证损坏问题属于应当深入研究探讨的话题，相关工作人员必须要全面分析研究导致物证损坏的主要原因，科学制定有针对性的措施，确保火灾事故现场物证痕迹得以有效保护，进一步提升火灾调查人员的案件办理能力。

参考文献

- [1] 艾小华. 关于火灾现场保护和火灾事故调查的研究[J]. 消防界(电子版), 2020, 6(24): 60-61.
- [2] 何溢. 浅析消防火灾调查工作中如何有效运用监控录像证据[J]. 低碳世界, 2020, 10(12): 251-252.
- [3] 潘堃. 过火坍塌建筑火灾调查中起火部位的认定研究[J]. 工程技术研究, 2020, 5(23): 146-147.
- [4] 高黎锋. 火灾事故调查视频资料的取证与审查[J]. 消防科学与技术, 2020, 39(11): 1599-1602.
- [5] 杨平. 建筑火灾调查准确性实证分析[J]. 今日消防, 2020, 5(09): 121-122.
- [6] 董江. 调查询问在火灾事故调查中的应用[J]. 价值工程, 2018, 37(17): 201-203.