

试论火灾调查中监控录像证据的利用对策

郝慧龙

(廊坊市消防救援支队文安县大队 065000)

【摘要】监控录像是火灾的调查过程中最为重要的电子证据,也是确保火灾调查实效、确保调查结果满足要求的关键。因此,如何才能有效地运用监控录像成了当下火灾调查的重要问题。本文将以前我国火灾调查实际情况为基础,通过对火灾调查过程中监控录像这一证据的利用效果进行重点分析,并提供良好的证据和手段支持,以保证火灾调查的效果。

【关键词】火灾调查; 监控录像; 证据运用

由于火灾发生会使火灾现场所保留的证据被毁灭。因此,许多火灾调查便因为这一特点而难以寻找到足够的证据来证明火灾发生的原因,也难以精确计算火灾所造成的损失。因此,作为电子证据的监控录像成为了保证火灾调查能够取得积极成效,并对调查结果起到有力支持的真实记录。合理地运用监控录像成为了保障火灾调查精确性、有效性,达到预期标准的有利工具。它不仅能够保证在火灾调查过程中所取得的调查效果,也能够为具体分析火灾产生原因以及探究火灾的具体发生过程起到证据支持作用。

一、相关概念及定义

1.火灾调查中监控录像证据的定义

监控录像之所以能够成为电子证据,主要是因为它能够切实记录火灾发生的原因以及火灾发生的具体过程。并且,通过监控录像,我们还能够具体分析火灾发生时对周边地区的影响情况。一般来说,火灾的发生具有较强的偶然性,因此在火焰持续燃烧的过程中,便会对火灾现场的设施物品产生严重的破坏。如果没有监控录像这一重要的影像资料,那么火灾调查的难度便会大大提高。有效利用完整保留下来的监控录像,不仅能提供基本信息支持,也能够为后续调查提供录像数据。^[1]

2.火灾调查中监控录像证据的重要性分析

视频是以电信号的方式进行处理、重现各种静态影像的一项技术。通常来说,如果在火灾现场,监控视频离起火源的距离越近,那么所记录的有效信息也就越多,也更具参考意义。因此,火灾调查工作人员在具体调查过程中获得的监控视频所提供的信息数据也更加丰富,更加直接、更加可靠。但是,调查工作人员并不能直接提取视频而不加以任何分析。因为这样做极有可能对火灾情况的调查起到反作用。比如说,由于火灾连续图像变化,通常情况下一秒钟会出现超过24帧以上的画面,因此人们很难用肉眼辨别每一帧静态的画面,因此也难以提取到最可靠的信息。^[2]除此之外,整个火灾现场也可能会由于火焰的燃烧而导致视频拍摄出现模糊的情况。再加上起火速度过快,也容易导致出现即使有了直接的监控录像,也难以准确辨别起火点的情况。所以,调查工作人员应当采用科学有效的视频分析方法,对火灾监控视频中火焰及其燃烧速度和火灾现场光线状况等一系列因素进行综合地考量,对起火原因以及具体燃烧过程进行准确地判断,这样开展的火灾调查工作才更为有序、更为科学、更为有效。

二、火灾调查中监控录像证据的特点及优势分析

1.火灾调查中监控录像证据的特点

监控录像证据是火灾调查的重要证据,也是火灾调查的重要影像资料。调查人员可以凭借监控录像详细清楚地知晓火灾现场情况,这十分有利于现场调查的开展。除此之外,它还是必不可少的电子证据。由于电子监控不容易被人为主

观因素所影响,因此,能够客观公正地记录火灾场景。也正是由于监控录像证据具有客观公正的特点,所以能够较为清晰地记录起火原因、起火过程。在调查火灾起因、确认嫌疑人等方面,监控录像还起到了不可忽视的作用:判断起火原因、确定火灾蔓延方向、开展救援工作。作为一份硬件证据,监控录像具有极强的证明力,因而具有较强的优势。^[3]

2.火灾调查中监控录像证据的优势

监控录像兼具声音与图像两大特征,在火灾调查中发挥着独一无二的作用。监控录像记录的不仅是火灾的发生区域和相关区域的具体情况,还包括火灾现场的人员和设施情况。监控录像是判断火灾起因,得出火灾结果的重要依据。近几年,安装监控摄像头成为了流行趋势。随着监控摄像头的增多,办事人员在火灾调查中搜集证据便更加方便。通过对录像进行筛查分析能够获得事故的真相,提高结论的准确性,最大限度地促进火灾救援工作的进行,并且也为确认犯罪嫌疑人和善后工作的开展提供条件。

3.火灾调查过程中监控录像证据的使用原则

发挥监控录像证据的优势,是为火灾调查带来便利的必要办事手段。但这并不代表着能够随意使用监控录像证据。在使用监控录像时,工作人员需要遵循一定的原则,其具体原则如下:首先,确定火灾现象的有效监控点。不是所有的监控录像都是有价值的,随意确定的、缺乏真实性和准确性的监控点,不但不能减少工作量,促进调查的开展,反而会拖慢调查进度。火灾现场的监控录像只有在最大程度上发挥认定作用,才能使调查人员能够全面观察到起火点、起火部位、火势等各方面状况,并根据现场人员情况搜寻火灾嫌疑人。其次,挑选相对完整的监控录像。不具有连续性的监控录像极有可能把调查引向不正确的方向,给开展调查工作增加困难。只有完整性较高的录像,才能相对精确地确定冒烟的时间、烟雾的颜色、明火的实际高度等情况。最后,综合对比分析多个监控点的情况,切忌以偏概全,仅仅根据一处监控录像而得出的结论不具有较强的说服力。认真对比不同监控点的录像,或许会为开展火灾调查提供详实的证据。^[4]

三、火灾调查中监控录像证据的效力分析

1.可靠性:存在人工修改可能

尽管上文肯定了监控录像的客观公正性,但这并不意味着监控录像就一定是客观公正的。监控录像只是不易受到人为影响,但不是一定不受影响,因为监控录像存在人工修改的可能性。当前火灾调查十分注重监控录像的作用,因为它具有较强的证明能力。但录像本身的真实性却存在缺陷,因为它存在被剪辑和重组的可能性。对于具有技术的人来说,剪辑、重组一份录像并不是难事。一旦视频被剪辑,那么火灾现场监控录像的证明力、说服力必定会大大降低,便不能真实反映火灾情况。故而,审核监控录像的真实性、核实监控录像的内容就成为开展火灾调查必不可少的环节。

2.有效性：需要其他证据佐证

有监控录像自身存在缺陷,因此,便需要调查其他证据。仅仅凭借监控录像来确定起火原因、调查火灾现场情况,便会太过武断。一旦监控录像出现人为改造的情况,那么真相将会被掩盖,火灾调查结果必然会产生失误,甚至会导致真正的嫌疑人逍遥法外。故而,有必要审核监控录像,以弥补监控录像的缺陷、确保火灾调查的严谨性,尽量做到与其他证据相互佐证,使调查结果尽量真实。^[5]

四、火灾调查中监控录像证据的实践应用

1.明确节点,判断起火时间

我们之所以能够通过视频监控证据而判断火灾的起火时间以及火灾发生过程中的关键节点和时间节点,其原因便在于视频监控录像能够真实地记录下火灾发生之前和发生过程中的具体场景。也正是由于监控录像的这一特点,我们在判断起火时间、分析火灾的过程中可以利用监控录像证据作为最终结论的支持证据。调查人员通过分析监控录像中所反映的现场具体情况来判断起火时间,并通过进一步分析监控录像来确定起火的关键节点。不难看出,监控录像在火灾调查过程中,对起火时间的判断起到了不可替代的作用。

2.回顾实况,判断起火部位

调查人员可以通过搜索现场所有的监控录像,以保证能够尽最大可能全面反映火灾现场的具体实况,避免单一录像在空间范围上的局限性,从而对起火部位进行可靠地判断。整理分析多个监控录像的内容,我们可以不仅能够能够在火灾调查过程中更轻松的分析出大体的起火部位,还能够进一步的确定过程中,为具体判定起火部位提供更加充足和可靠的证据支持。因此,为了使监控录像的作用得到充分的发挥和有效的应用,我们便需要充分了解监控录像的运用策略。如此一来,才能使监控录像在火灾起火部位的判定工作中更好地服务。

3.精确调研,判断火势方向

影响现场损害的重要因素之一便是火灾的蔓延形势。一般来说,当发生火灾之后,火势蔓延这一情况普遍会发生。因此,为了对火灾现场进行充分地调查,便需要利用监控录像来对火灾蔓延方向进行判定。此外,如果火灾调查人员想要提高调查结果的准确性,便需要以火灾蔓延的具体实况为依据来制定详细的调查计划。因此,为了给火灾的及时发现以及后续处理提供可靠的证据支持,我们便需要充分利用监控录像在火灾蔓延方向判定工作中的作用,为保障火灾调查结果的准确性和解决火灾调查过程中的问题提供准确的视频证据保障。

4.助力勘察,分析起火原因

能够直接证明火灾事故起火原因的证据可以直接使用。比如说,监控录像所记录的起火时间、起火物体等。这些都是能够为调查工作者在火灾事故认定工作过程中提供可靠的、有利的条件。通过分析监控录像所记载的画面,再对火灾现场进行勘察,可以对火灾发生的原因、火势蔓延的路径以及放火工具的类别等因素进行判断,再通过固定现场证据、循线追踪等手段,便能够对导致火灾发生的原因进行准确地判断。

监控录像的内容不仅能够反映出火灾的起火时间、起火地点和火势蔓延情况,甚至还可以通过对监控录像所记载的画面信息进行分析,得出火灾发生的原因。但是由于在不同节点的监控录像中,因为内容过多而导致内容具有一定程度

上的差异。因此,为了保证起火原因的准确性和全面性,我们应当从监控录像所记录的各个部位以及实际内容进行全面地分析和整理。最终以关键信息为主要线索,对起火原因进行判断,得出科学、正确的结论。

5.科学分析,调研起火性质

对起火性质的调查是火灾调查过程中最重要的任务,只有准确判断出起火的性质,我们才能够对现场其他证据和监控录像所记录的内容进行全面科学地分析。如此一来,便能有效利用监控录像的作用,寻找出在火灾发生之前所存在的异常情况和火场周围的人员情况。最终,在对监控录像和人员设备的比对分析的基础上得出结论。^[6]

6.全面总结,挖掘潜在信息

为了确定相应的火灾责任人,为救火工作的进行提供便利的条件,我们需要全面调查火灾事故,总结出充分的信息作为支撑。首先,火光、冒烟等情况是监控录像分析过程中的需要重点观察的对象。但与此同时,还要尽可能全面观察起火区域范围内的所有情况,无论是火灾事故的具体路线,还是具体的出入时间,甚至某些人的异于常人的行为等信息都需要及时捕捉,科学分析的。如此一来,才能深度挖掘监控录像中所存在的潜在信息。其次,提前做好调阅工作,并对监控录像所记载的相对模糊的画面或者是存在重复的信息进行反复观察。在调查监控录像的过程中,还需要为火灾事故的调查提前做好准备。因此,对于某些具有相关意义的信息,也要做好记录。最后,观察人员还应当深入到火灾现场进行实地勘察,深度分析监控录像所记录的火灾爆发的全过程。如此一来,才能将监控录像的各项问题和具体现场情况进行一一对比。^[7]

五、结束语

当前为了提高火灾调查的整体效果,调查人员在火灾调查的过程中,应当有效运用监控录像的作用。如此一来,便能为火灾调查提供有力的手段支持和可靠的证据保障。除此之外,我们还应当充分了解监控录像证据的概念以及它的各项优势,并且对其执行能力进行深入地认识。如此一来,我们才能够能够在对火灾调查过程中,充分发挥监控录像对调查结果的重要作用。最后,为了能够有效判断起火的原因、时间、部位以及火灾蔓延的情况等多项信息,我们同时还应当掌握运用监控录像证据的正确策略,以保证火灾调查结果的可靠性。

参考文献:

- [1]郭华杰,苏文威.浅析视频监控录像在火灾调查中的运用[J].消防科学与技术.2017(10)
- [2]董海友.一起放火火灾的事故调查[J].中国公共安全(学术版).2015(02)
- [3]秦建剑.监控设施在火灾调查中的应用[J].消防界(电子版).2018(04)
- [4]时青松.火灾调查取证的难点及相关对策[J].消防界(电子版).2020(06)
- [5]丁伟强.火灾调查中现代信息技术的应用探讨[J].今日消防.2020(02)
- [6]王晓怀.火灾调查中电子数据的作用分析[J].通讯世界.2020(05)
- [7]刘技恒.火灾调查工作存在的问题及创新对策[J].科技创新与应用.2018(12)