

试论火场痕迹物证在火灾调查中的作用

于振华

辽宁省丹东市振兴区消防救援大队

摘要:时代在不断前进,社会在不断发展,在为人们的生活生产,带来很多便利的同时,也埋下了很大的隐患。比如用火、用电、用燃气的频率,在不断增多下,火灾的发生率,也在急剧增加。不仅造成了大量的人员财产损失,还破坏了社会的稳定秩序。这时,就需要做好火灾调查工作,来做到具体问题具体分析,快速找到起因与源头,来判定事故,总结经验。那么在火灾调查中,就需要高度重视火场痕迹物证的作用,来为调查工作,提供强有力的保障。

关键词:火场;痕迹物证;火灾调查

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.357

引言:近几年来,我国火灾事故的发生频率,在不断增加,这对火灾调查工作,也带来了很大的挑战。要想找到准确、客观的证据,就需要有效依据现场的痕迹物证,来做到重事实、讲证据,才能提高调查工作的质量与效率,让人们信服与认可,为后续的火灾调查工作,提供相应的经验与依据。

一、火场痕迹物证在火灾调查中的意义

火场痕迹物证,是火灾调查中,最为客观、真实的证据。它不仅能够快速查明真相,还能够为以后的生产工作,提供相应的经验。因此,就必须重视这些痕迹物证的价值与作用,才能详细、准确得知一场火灾的真实情况。其具体作用如下:第一,在火灾现场中,由于大多数物品都被烧毁,因此很难判断事故的原因以及性质。然而痕迹物证,是指物体之间发生作用,而留下的印记。这些印记,是不会随着火灾而消失的,是最为客观的存在。通过这些痕迹物证,就可以快速推理出火灾的起因,判定火灾的事实,让其成为最有说服力的证据之一^[1]。第二,在社会经济的发展中,引发火灾的原因也在不断增多,火灾发生的频率以及危害,也在不断加剧。因此只有展开准确、合理的调查工作,找出其原因,判断其性质,才能总结相应的经验,防止类似事件的发生。而火场痕迹物证,就成了最有价值的证据之一。通过痕迹物证的推理分析,就可以得知引发火灾的原因,判断最初的源头,然后找出可以避免的方法,来作为生活生产、火灾调查的经验与依据。第三,证据,是事件调查中,起着决定性作用。比如认定责任、定罪判刑等,都需要真实可靠的证据。而火场的痕迹物证,是最为有力,最为客观的证据。不仅可以将火场的各种情况详细说明,还可以起到判断证明作用。可见,在火灾调查中,就需要高度重视痕迹物证的寻找,才能保障结果的真实与客观。

二、火场痕迹物证在火灾调查中的作用

(一)破坏痕迹的作用

近几年来,我国火灾发生的频率,在直线上升,为人们的生活生产,社会的稳定发展,带来了很大的不良影响。因此火灾调查工作,就成了防患于未然,取证定罪的主要手段。然而火灾现场的调查工作,会受到多种因素的影响,导致很难全面得知,准确判断,工作难度非常大。那么就需要仔细寻找出火场中的痕迹物证,来作为调查的主要依据,来充分发挥其价值与作用。其中现场的破坏痕迹,就是主要物证之一。无论是木材、玻璃,还是塑料、皮革,其都有着固定的燃点,通过破坏痕迹的调查,就可以快速得知火灾的起因。其一,在火灾现场中,如果玻璃、塑料等物质,破坏十分严重,几乎成细碎现象,就可以判断火势十分迅猛,可能存在一些易燃易爆物品。而当这些物质,只存在一些裂纹,几乎还在原有的位置,就可以判断火势一般,以及火灾蔓延现象。其二,当现场

的玻璃等物质,几乎全部熔化软化,就可以判断现场的温度在800℃-1300℃之间,有利于快速取得物证。其三,对于塑料、木材、皮革等易燃物品,如果烧毁程度严重,则表明距火源较近,相反,则距火源较远。其四,如果这些物质的某一部分烧毁严重,则可以判断燃烧的时间以及蔓延趋势,最终查明火源。此外,物体的碳化程度,也是判断燃烧时间与起火点的最佳物证,可以通过现场试验确定。

(二)烟熏痕迹的作用

烟熏痕迹,也是火场痕迹物证之一,对于火灾调查工作,有着很大的帮助。通常情况下,火灾现场都是浓烟滚滚,然而烟雾的浓度、颜色、方向等,却存在着很大的差异。通过烟熏痕迹的调查,就可以快速判断出燃烧时间、现场物品、火灾起因等。其一,如果火灾现场的某一处,有着非常浓密的烟熏痕迹,并且面积较大,就可以判断出火源在该处附近。因为火灾的发生,是由小到大开始蔓延。因此火源处,烟熏就非常浓密,可以快速判断出具体位置。其二,在现场的烟熏处,观察墙壁上的痕迹,可以判断出起火点。比如烟熏痕迹为底部多,高处少,则可以判断出起火点在上面;相反,则可以判断出起火点在下面。如果墙壁等物体周围,都有着明显的烟熏痕迹;而某一处没有,就可以根据烟熏机理得知,此处为起火点或者最先着火部位。接下来通过现场取证,来判定事故的原因。例如在某火灾现场,墙角处的烟熏痕迹最为浓密,就可以判断出火源在附近。而烟熏痕迹为底部少,朝着两边的高处蔓延,而底部正好是烧水器的开关部位,就可以判断出起火点为电器开关。主要是因为开关超负荷运行,而酿成大祸。其三,火灾现场的烟熏蔓延方向,是火势蔓延方向的最佳物证。在现场调查中,可以观察烟熏方向,来判断起火点以及燃烧时间,最终找出得力物证。如果烟熏方向与现场物品倒塌情况、燃烧情况一致,就可以判断出最初的烟熏处,为起火点,然后进行火灾时间的推算。其四,辨别起火特征。通过火灾现场烟熏痕迹的判断,可以快速确定起火位置、蔓延趋势、燃烧时间,为火灾调查提供关键与坚实的作用。通常情况下,阴燃起火现场,会有着明显的烟熏痕迹。而明火起火现场,由于速度较快,烟熏痕迹就会较轻。此外,如果是爆炸起火,火势就会非常迅猛,破坏力度极强,烟熏比较浓密,也可以快速辨别出起火中心与特征。其五,如果发生室内火灾,门窗上就会有明显的烟熏痕迹,进而判断起火点在室内。然后再根据物体的碳化程度,来进一步确定起火点。

三、结语

综上所述,本文针对火场痕迹物证,在火灾调查中的意义以及作用价值,展开了详细深入的分析,为后续的火灾调查工作,提供了坚实可靠的保障。那么在今后的火灾调查中,就可以通过火场破坏痕迹;烟熏痕迹的查找与判断,来展开详细深入的调查,提高搜证工作的效率与质量,为取证调查,提供坚实的保障。

参考文献

- [1]李想.简述火场痕迹物证在火灾调查中的作用[J].化工管理,2019,(23):272.
- [2]连彦伟.谈火场痕迹物证在火灾调查中的作用[J].丝路视野,2019,(16):170-171.
- [3]王春俊.浅谈火场痕迹物证在火灾调查中的作用[J].江西化工,2018,(3):136-138.