

消防物联网系统在火灾调查中的应用

张晴

(鄂尔多斯市消防救援支队 内蒙古 鄂尔多斯 017000)

[摘要]目前在火灾事故频发的背景下,火灾调查工作越来越受到人们的关注。智慧消防物联网系统在火灾调查中的有效应用,不仅减少了人力的消耗,而且还提高了工作的准确性和科学性。本文首先针对火灾调查中对于消防物联网系统的应用价值进行了分析,然后对其应用策略进行了探究,希望能够为我国消防工作的开展提供有效的参考价值。

[关键词]消防物联网系统;火灾调查;应用策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.371

引言

传统的火灾调查工作方式需要火灾调查工作人员到火灾现场来进行实地访问和勘察,由于火灾现场毁损比较严重,无法对相关的物证和数据提取。这就有效的降低了火灾调查工作的效率和质量。而消防物联网系统的有效应用,它可以通过线上平台对火灾现场进行实时监测,在第一时间获取全面准确的数据信息,为火灾调查工作的开展提供了有利的数据支持,大大提高了火灾调查工作的效率和质量。

一、在火灾调查工作开展过程中消防物联网系统应用的主要价值

其一,通过消防物联网系统可以得知火灾责任人的履职情况。消防物联网系统具有丰富的消防巡查功能,它可以巡查出故障点,以便于责任人进行整改,并将整改后的照片在系统中进行添加。同时还可以对火灾的期间责任人是否履行自己的职责进行有效查询。

其二,通过消防物联网可以得知火灾其他责任方的履职情况。消防物联网系统还可以发挥自身的消防维保管理功能,促进维保单位对消防设施进行定期维护,保障消防设施能够良好运行。并且还可以了解消防设施的运行状况,对火灾现场维保单位的履职情况进行有效判断。

其三,通过消防物联网系统可以得知消防设施在火灾期间的运行状况。消防物联网系统可以实施监测各单位的消防设施运行状况,一旦有火灾发生可在第一时间开展火灾救护工作,最大限度的降低人们生命和财产的损失^[1]。

其四,通过消防物联网系统可以对事故调查数据信息进行收集、存储和分析。消防物联网系统可以发挥大数据技术的优势收集整理和归纳之前发生过的火灾案例数据,并通过大数据平台将信息共享给相关部门,开展线上监管工作,进而促进火灾调查工作向数字化方向发展。

二、在火灾调查工作开展过程中消防物联网系统的有效应用

(一)消防物联网系统可以有效提取火灾事故现场的静态基础信息

目前随着消防物联网系统应用越来越成熟,它可以全部录入相关联网单位的静态基础信息,火调工作人员不再使用传统的工作方法来收集基础资料,对于相关资料的使用可以在消防物联网系统中进行直接提取,这不仅提高了资料的准确性和全面性,而且还减轻了火调工作人员的工作量,提高了工作的质量和效率。从而对火灾现场资料开展全面科学化的管理,目前通过消防物联网系统不仅可以收集相关的建筑信息和单位基本信息,而且还可以收集相关消防设施部件和系统信息,同时还可以对区域附近的消防站,消防栓以及发生火灾之后的消防救援路线和疏散路线等相关信息进行收集,这就为后期火灾事故的有效处理奠定了良好的基础,促进火灾现场资料管理向信息化方向发展。

(二)消防物联网系统可以有效提取起火点以及起火部位的报警数据

目前随着智慧消防物联网系统的不断升级,其在实际应用

的过程中可以发挥三维建模技术的优势不仅可以为已经联网的建筑物进行三维数字模型的建立,而且还可以建立完善的数字预案。它可以在中心管理平台录入单位平面图,并在平面图上准确标注出消防设备信息以及消防设施信息的相关监测点位。然后利用有效的传输装置来收集单位消防设施目前的状态,最后将各类收集的数据信息进行有效的整理和归纳,在消防物联网监控管理平台上进行上传并对其进行有效存储,为后期消防工作的开展提供有效的数据支持。中心管理平台在接到报警信息的第一时间内可以在之前建立的建筑三维模型上根据其标注的点位信息,对火灾发生地点进行及时准确的定位^[2]。此时火灾事故调查工作人员可以利用消防物联网系统对具体的起火部位起火点进行快速准确的确定,进而为消防工作的顺利有效开展提供有效的保障。

(三)消防物联网系统可以有效记录子系统的运作情况

消防物联网系统已经提前存储了有关于火灾单位的一些消防设施运行数据。如果有火灾发生消防物联网就可以全面详细的记录下各子系统的动作情况,火灾调查工作人员可以以此为基础来分析火灾现场相关消防设施的运行状态进而得知之前设置的联动程序是否能够指导火灾现场相关消防设施的运作,了解各消防系统在运行过程中是否能够达到正常状态。通过以上信息的了解就可以科学评估消防日常管理工作水平以而消防维保质量和施工质量,进而促进各单位主体在消防工作开展的过程中将其主体责任进行有效落实。

(四)消防物联网系统有助于火灾事故调查工作的开展

在发生火灾事故之后,火灾调查工作人员还要对火灾发生的情况进行延伸调查,在此过程中就可以发挥消防物联网系统的优势,根据之前系统中提前收集的单位消防系统的运行数据来详细分析灭火救援路线以及引发火灾发生原因的相关责任人的处理办法,对火灾发生的各方责任进行有效明确,进而不断总结火灾防控经验,以免后期再次发生类似的火灾事故,进而有效降低火灾事故发生的概率^[3]。同时在火灾事故调查工作开展的过程中,火灾调查工作人员可以根据消防物联网系统所监测的相关数据信息,为事故原因的分析提供最真实最全面最有效的数据支持,提高火灾调查事故工作的效率和质量。

综上所述,在火灾调查中对于消防物联网系统的应用可以提高火灾调查工作的效率和质量,为火灾预防工作的开展提供有效的数据参考。为了促进消防物联网系统价值的有效发挥,还需要相关人员不断加强研究力度,对其进行不断升级和优化,不断提升消防物联网系统的智能化和数字化水平,从而为火灾调查工作的开展奠定良好的基础。

参考文献

- [1]匡萃芑[1,2],祝实[1,2].城市消防物联网监测系统[J].科技与创新,2017:79-80.
- [2]陈淑武.智慧消防物联网监控系统设计[J].消防界(电子版),2018:85-87.
- [3]费芹,梅鹏,吴蒙.智慧消防物联网系统的设计与应用[J].科技与创新,2018:162-164.