

消防设备在监督检查中的应用

曲佳音

(北京市东城区消防救援支队, 北京 100000)

摘要 消防监督检查的主要内容就是检查消防设备, 及时发现设备安全隐患, 采取有效应对措施, 提高消防监督检查工作质量, 有效控制消防安全隐患, 满足消防事业的发展需求。鉴于此, 本文分析消防监督检查工作的重要性, 结合实际情况探讨监督检查中如何做好消防设备管理, 及时发现消防安全隐患, 替换存在质量问题的设备, 提高消防监督工作质量。

关键词 消防监督; 消防设备; 数据分析

中图分类号: TU89

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)01-0076-03

随着社会经济快速发展, 国民生活质量提升。这一背景下频繁出现重大火灾事故, 威胁到人们的生命与财产安全, 面临着严峻的消防安全形势。我们需通过强化消防监督检查工作, 做好重点领域消防检查, 不断完善现有消防体系。尤其是当前物联网技术快速发展, 显著提升了地区消防监督管理工作质量, 提高了火灾风险控制的精准性, 促进了消防救援效率的提升。

1 消防监督检查工作的重要性

随着社会经济快速发展, 城市人口密集密度提升, 建筑数量与密度增加, 容易出现火灾事故。一旦这类地区出现火灾, 控制不及时, 火势会迅速蔓延, 影响到消防救援工作的开展。完善消防监督管理工作可以最大程度地减少消防安全隐患数量, 控制火灾事故发生概率, 保护人们的生命财产安全, 进一步维护社会稳定。完善的基层消防监督管理工作, 可以细化责任, 落实每一位消防监督管理人员的职责, 确保消防监督管理工作有法可依, 一旦出现事故就能及时追责。通过这种方式能提升消防监督管理人员的积极性, 还能提升其道德素养水平^[1]。

另外, 消防监督管理工作要求工作人员具备一定的专业素养, 需要管理者有效开展相关工作。通过消防监督管理工作, 督促各级消防人员高效开展相关工作。社会经济快速发展背景下人们追求物质享受, 尤其是日常生活中电气设备数量与种类增加, 室内装饰也呈现出多样化。这些变化都造成火灾事故增加, 给消防工作造成极大困扰。消防监督管理工作作为消防工作的重点, 消防监督人员工作任务繁重, 完善监督管理可以借助设备自动化完成一些繁琐低级任务, 另外还能提高消防监督管理工作质量。

2 消防监督管理中运用消防设备的必要性

消防部门合力运用消防设备技术, 可以有效协同各项工作, 规范工作流程并提高日常工作效率, 具体措施如下。

2.1 协同消防监督工作

消防监督部门日常工作内容繁多, 如设备管理、人力资源管理等, 通过推进消防设备技术, 可以加强与其他管理工作的交流协同, 确保各项管理工作协同开展。信息化管理模式系统具有开放性, 存在于其他系统连接的信息接口, 可以通过这个接口实现各部门共同协助部门展开相关工作^[2]。实现管理工作的实时交互性, 协同内部管理工作, 方便管理部门给其他部门提供信息服务。

2.2 规范监督工作流程

消防监督部门推进管理消防设备技术, 现有管理制度会显露出诸多不足。如设置各部门获取管理数据的权限, 调整费用报销流程, 完善信息技术保障制度等, 详细规定这些方面的内容, 进一步提高管理与会计核算工作质量, 优化消防监督部门的工作流程。同时, 消防监督部门消防设备技术过程中, 要考虑实际情况, 对原有管理流程进行优化, 实现工作高效化开展, 推进消防监督部门的健康发展。

2.3 提高消防监督效率

消防监督部门加强管理消防设备技术, 提高工作的效率。通过信息化管理可以自动生成记账凭证, 相比于传统收入录入方式, 消防设备技术可以采取网上回传的形式, 完成业务流程生成会计凭证, 显著提升人员制作会计凭证的速度; 引入电子化支付方式^[3]。

消防监督部门管理合理应用消防设备技术后, 实际中监督工作开展时利用消防设备技术, 可以省去部分业务环节, 减少人员的工作量, 方便管理监督工作的开展, 进一步提高消防监督工作质量。

3 消防监督检查中设备应用及质量控制措施

消防监督检查过程中应合理应用设备, 打破传统思维模式的限制, 充分发挥现代设备技术的作用, 充分发挥这一优势展开消防监督检查工作, 进一步提高消防监督工作质量。

3.1 搭建数据库

由于消防监督工作本身的复杂性, 不仅要高标准, 严要求, 还要对管理系统进行完善。在进行消防监督人员选择时, 为保证档案安全, 必须对其能力、原则性进行考察和筛选, 为避免管理过程中出现意外, 导致档案丢失、遗漏等情况发生, 为企业发展造成损失, 在系统中一定要体现规范化、智能化以及兼容性等特征。实际上, 随着企业发展, 在消防监督工作中, 无论是业务操作、组织流程, 还是风险管控等, 都必须依靠一套完整的管理体系做支撑, 针对岗位职责、档案归档、查询以及备份等各环节内容进行管理和规范^[4]。

在我国各行业的发展中, 数据库的建设一直是其发展的关键。因此, 智能云平台建设也将成为我国消防行业数据库构建的主要任务。在消防机构日常管理过程中以及消防机构就周边辖区范围内安全情况进行监督和检查时, 可以将获取到的内容等信息及时录入到云平台数据库系统中。通过数据分析以及相关技术完善, 就能帮助消防机构构建出一个专用的数据库, 一般情况下, 通过该数据库, 系统以及存储设备会通过消防人员上传和录入的数据, 快速确定出存在安全隐患的区域, 然后通过对近年来危险事件发生的类型、数据等进行统计、整合以及相关分析等形式, 快速确定出会出现的隐患类型, 比如火灾、盗窃以及水患等, 再结合实际情况, 给出合适且具体的解决措施。其本质就是帮助消防工作人员针对区域内可能出现的隐患进行提前预防, 并根据实际合理设计, 制定出有效的对应和解决措施, 全面降低所管辖区域内危险事故发生的概率, 确保检查监督工作能够科学开展, 顺利进行。

3.2 科学检查消防设备

目前为止, 我国消防监督机构在针对各区域消防设施工作状态进行检查时依然沿用传统以人力为主的检查方式, 这种检查方式不仅耗时长、效率低, 如果设备故障较为隐蔽时, 还可能出现问题发现不及时等

情况, 影响设备正常使用, 严重时还可能威胁居民人身和财产安全。但是, 随着科技的快速发展, 物联网技术、智能云平台、智能消防设备防盗监测预警系统等技术不断发展, 在我国消防设备检查中已经显示出超强本领, 特别是在设备检查和监督工作中^[5]。

通过结合这些技术和系统, 以定期检查的形式, 不仅能确保消防设备的覆盖率, 还能对其工作状态进行检查, 确保居民在发生火灾能及时自救, 减少损失。在遇到设备损坏、偷盗等行为时, 智能消防设备防盗监测预警系统还会自动报警, 对于消防设施也是一种保护, 避免人为的故意破坏。而将物联网融入消防设备中, 通过电子标签, 能够第一时间找到设备中存在的故障问题, 也能在日常监督工作中就设备故障、运行失灵等问题及时发现和控制, 帮助消防人员减少工作量, 提升工作效率^[6]。

3.3 合理应用现代化技术

消防设备信息管理系统由业务管理系统和生产系统两部分构成, 系统实现了消防设备的全程自动化信息收集、管理与决策, 能够在不同的业务模块中实现信息共享。消防设备多系统集成包括监控集成和通讯集成等内容。利用集成的自动化监控系统能够对设备运行状态进行监控, 在发生紧急情况下制定正确决策, 采取有效措施, 确保消防设备平稳安全运行。在消防设备运行过程中, 利用区块链技术中的卫星信号感知设备, 能够确定消防设备位置, 并将数据及时上传到监控系统中, 实现对消防设备的全程管理, 确保自动运行过程中信号的实时反馈和调节, 保证设备正常运行。消防设备管理中应用区块链技术, 可以结合技术特点的优化系统^[7]。

消防设备每天会产生海量数据, 这些数据直接分散于不同部门, 各部门采取不同数据保护措施, 还会出于安全考虑制定复杂的数据访问策略, 因为数据隐私出现壁垒情况, 实际中难以进行数据共享。消防设备中应用区块链技术, 满足数据共享管理需求, 提高数据管理质量。区块链分布式账本的应用, 可以提高消防设备数据共享的安全性, 确保消防设备运行的安全性。在消防设备管理应用中, 现代通信技术有着非常重要的作用。利用区块链技术, 能够实现消防设备运行的实时通信, 保证对设备的实时监控, 提升消防设备运行的安全水平。根据消防设备运行的实际情况, 建立云计算数据处理中心, 能够对消防设备的总体运行情况进行记录, 并将相关的数据上传到云端系统,

能够实现数据资源的共享。另一方面,区块链技术的应用提高了消防设备的运行水平。因此需要进一步强化消防设备中的通信功能,为各项工作的开展提供便利条件^[8]。

在消防设备系统中,为保证消防设备运行安全,需要对消防设备的运行状态进行监控。应用区块链技术,能够随时监控消防设备的运行情况,提高消防设备运行水平,进一步改善消防设备的安全运行情况。将区块链技术应用到消防设备中,能够将全部的交通消防设备信息编入自动化软件中,实现全程自动化监控的目标。在消防设备运输工作中,需要在消防设备中安装自动化监控设备,对消防设备进行全时段的全面检测。自动化检测系统通常由硬件和软件组成,软件主要用来进行图形处理和数据分析,硬件具体指的是计算机或者采集卡等设备。利用中央处理系统、自动监测系统和站点系统能够对设备进行实时监测并及时做好数据信息的共享,对消防设备每条线路的运行情况进行监测。

3.4 做好通用网络系统搭建,消防设备安全管理措施

为全面发挥出消防设备的作用,消防监督单位一定要加强管理,利用先进技术和设备优势,做好消防设备间通用网络系统建设。借助当前先进技术以及网络系统的优势,对现代消防设备间信息参数进行快速处理,避免重要生产参数在记录和输入过程中由于员工粗心而出现错误的情况发生,实现不同生产领域之间也能进行高效的信息传递。在进行具体通用网络系统搭建时,相关负责人一定要提前沟通和交流,对各项工作进行安排,而相关技术人员也要提前通气,做好技术交底,避免设计中存在漏洞和不足,耽误后期工作进展。在整个工作中需要将网络系统搭建的整体架构、深度拓展以及功能特点等作为通用网络系统搭建工作的重点,全面关注,以此提升消防设备通用网络系统在使用过程中的实用性以及舒适度^[9]。

消防监督单位在开展具体监督检查工作时,对可能影响生产安全,引发火灾的因素进行提前了解和排查。同时定期组织针对质量安全应急响应进行培训和练习,参照当前我国内部安全生产质量的相关规定。根据实际,对业生产过程中存在危险因素的各项操作规程进行排查和改进,提出合理化建议。针对生产质量安全隐患问题的应急救援预案进行不断改进和完善,通过出台合理有效的管理措施,针对生产过程中的浪费

行为和现象进行制止,帮助降低生产所投入的成本。在实际生产管理过程中,消防设备领域内的各行业需在结合自身生产计划的前提下,根据季节变化、周围环境变化以及设备使用情况等制定出合理的设备安全管理措施,根据实际对其定期开展检查和维修。比如,在炎热的夏季,消防设备因为不停运转会导致局部温度快速升高,如果没有对应且有效的降温装置,持续升高的温度不仅会损坏消防设备内部的零件,还可能引发火灾,导致安全事故的发生。因此,消防监督单位一定要加强对设备的安全管理,结合实际以及具体环境变化,组织人员制定安全合理的检测维修计划,定期对消防设备内部元器件进行检查、除锈、更换,并配备专业的降温防潮装置,尽可能降低自然环境对于消防设备运行安全的影响,避免不必要的事故发生,保证生产质量。

4 结语

总之,消防监督检查工作开展时合理利用设备,可提高消防监督检查效率,及时发现消防隐患。这就需要消防监督人员熟练掌握各种设备使用方法,根据工作需求选择合适的设备,利用科学技术提高消防监督工作质量与效率,提高消防监督工作效率,将消防安全隐患控制在最小范围内,为和谐社会建设贡献绵薄之力。

参考文献:

- [1] 杨灿剑. 刍议建筑消防监督及消防设施的配置措施[J]. 中国设备工程, 2022(20):244-246.
- [2] 姚远. 物联网技术在消防监督管理中的应用探究[J]. 消防界(电子版), 2022, 08(19):77-79.
- [3] 张莹. 建筑防火监督及其消防设施配置措施分析[J]. 中国住宅设施, 2022(08):124-126.
- [4] 王臻. 消防监督检查业务中物联网技术的应用[J]. 消防界(电子版), 2022, 08(09):81-83.
- [5] 敖蕾. 建筑消防监督管理中现代化技术的应用探讨[J]. 房地产世界, 2022(02):152-154.
- [6] 邵一平. 大数据下消防监督检查工作的研究[J]. 消防界(电子版), 2021, 07(24):54, 56.
- [7] 郭红旗. 人员密集场所消防监督工作中存在的问题与对策[J]. 消防界(电子版), 2021, 07(24):83-84.
- [8] 李立强. 消防监督检查业务中物联网技术的应用[J]. 消防界(电子版), 2021, 07(21):50-51.
- [9] 张莉蓉. 建筑工程消防监督检查工作的难点与措施[J]. 四川水泥, 2021(02):172-173.