

基于风险评估的消防监督管理模式创新探讨

王 伦

辽宁省葫芦岛市消防救援支队 辽宁 葫芦岛 125000

摘 要：本文深入探讨了基于风险评估的消防监督管理模式创新，详细分析了当前消防安全管理面临的挑战，具体阐述了风险评估在消防监督管理中的重要性，并提出了基于风险评估的消防监督管理模式创新策略。通过构建科学合理的风险评估体系，结合现代信息技术手段，旨在提高消防监督管理的效率和准确性，为消防安全提供有力保障。

关键词：消防监督管理；风险评估；创新模式；信息化技术；火灾隐患

引言

随着城市化进程的加速和经济社会的快速发展，消防安全面临着前所未有的挑战。传统的消防监督管理模式已难以满足当前复杂多变的消防安全需求。因此，基于风险评估的消防监督管理模式创新显得尤为重要。通过引入风险评估机制，可以更加科学、精准地识别火灾隐患，制定针对性的监管措施，提高消防监督管理的针对性和有效性。

1 消防监督管理现状与挑战

1.1 消防监督管理的重要性

消防监督管理是保障公共消防安全的重要环节，它直接关系到人民群众的生命财产安全和社会稳定。有效的消防监督管理能够及时发现和消除火灾隐患，预防火灾事故的发生，减少火灾造成的损失。同时，消防监督管理还能够提高公众的消防安全意识，促进社会的和谐稳定发展。

1.2 当前面临的挑战

一是火灾隐患复杂多样：随着城市建筑和产业的快速发展，火灾隐患呈现出多样化、复杂化的特点，传统的消防监督管理模式难以全面覆盖。二是监管资源有限：消防监管部门的人力、物力资源有限，难以对所有单位和场所进行全面、深入的监督检查。三是信息化水平不高：部分地区的消防监督管理工作仍停留在传统的手工记录、现场检查阶段，信息化水平不高，影响了监管效率。

2 风险评估在消防监督管理中的重要性

2.1 风险评估的定义与作用

风险评估是指对某一系统或活动中潜在的风险进行识别、分析和评价的过程。在消防监督管理中，风险评估能够科学、精准地识别火灾隐患，为制定针对性的监管措施提供依据。通过风险评估，可以预测火灾发生的可能性及其后果的严重性，从而采取相应的预防措施，

降低火灾风险。

2.2 风险评估在消防监督管理中的应用

2.2.1 识别火灾隐患

风险评估在识别火灾隐患方面发挥着举足轻重的作用。通过对建筑物、设备、人员等多方面进行深入细致的分析，风险评估能够揭示出潜在的火灾风险点。在建筑物方面，风险评估会考虑建筑的结构、材料、用途以及消防设施的配置情况。例如，对于老旧建筑，可能会评估其电气线路是否老化、易燃材料是否过多、消防疏散通道是否畅通等问题。对于新建建筑，则会关注其消防设计是否符合规范，消防设施是否完善等。在设备方面，风险评估会涵盖各种消防设施，如火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、消火栓系统等。评估这些设备的性能、可靠性和维护保养情况，能够及时发现设备存在的隐患，如故障、损坏或失效等。在人员方面，风险评估会考虑人员的消防安全意识、应急疏散能力和消防技能培训情况。人员是消防安全中的重要因素，他们的行为直接影响到火灾的发生和蔓延。因此，通过风险评估了解人员的消防素质，对于预防火灾和减少火灾损失具有重要意义^[1]。风险评估的结果能够为消防监管部门提供精准的监管目标。根据评估结果，监管部门可以明确哪些建筑物、设备或人员存在较高的火灾风险，从而有针对性地加强监管。这种有针对性的监管方式，能够显著提高监管的效率和效果，确保消防安全工作的顺利进行。

2.2.2 制定监管措施

基于风险评估的结果，消防监管部门可以制定更加科学、合理的监管措施。这些措施旨在消除或降低火灾风险，确保人民生命财产的安全。对于存在较高火灾风险的建筑物，监管部门可以加强巡查频次，及时发现并处理隐患。例如，可以增加对老旧建筑的电气线路、易燃材料的检查次数，确保这些隐患得到及时整改。同时，对于新建建筑，监管部门可以要求其严格按照消防

设计规范进行建设,并确保消防设施的完善和可靠。对于存在隐患的消防设备,监管部门可以要求相关单位进行整改。例如,对于故障或损坏的火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统等,可以要求相关单位及时维修或更换。此外,监管部门还可以加强对消防设施的维护保养情况的监督检查,确保这些设施始终保持良好的工作状态。在人员方面,监管部门可以加强消防安全培训和应急疏散演练。通过培训提高人员的消防安全意识和应急疏散能力,使他们能够在火灾发生时迅速、有序地疏散逃生。同时,监管部门还可以要求相关单位定期组织消防演练,检验人员的应急反应能力和消防设施的效能。这些针对性的监管措施,能够有效地消除或降低火灾风险,提高消防安全水平。同时,这些措施的制定和实施也更加注重科学性和合理性,避免了盲目性和随意性,提高了监管的效率和效果。

2.2.3 优化资源配置

风险评估还能够帮助消防监管部门优化资源配置。通过评估不同区域、不同场所的火灾风险等级,监管部门可以更加合理地配置消防监管资源。对于火灾风险较高的区域和场所,监管部门可以投入更多的监管资源。例如,可以增加巡查人员、增设消防设施、加强消防安全宣传等。这些措施的实施,能够有效地提高这些区域和场所的消防安全水平,降低火灾发生的可能性和损失程度^[2]。同时,对于火灾风险较低的区域和场所,监管部门可以适当地减少监管资源的投入。这样可以将有限的资源更加集中地投入到风险较高的领域和环节,提高资源的利用效率。这种优化资源配置的方式,既能够确保消防安全工作的顺利进行,又能够避免资源的浪费和重复建设。

3 基于风险评估的消防监督管理模式创新策略

在当今社会,消防安全已成为城市管理和公共安全的重要组成部分。为了更有效地预防和控制火灾事故,必须创新消防监督管理模式,其中基于风险评估的管理模式显得尤为重要。基于风险评估的消防监督管理模式创新策略需要从多个方面入手。通过构建科学合理的风险评估体系、结合现代信息技术手段、加强监管队伍建设和培训以及实施动态风险管理和持续改进等措施,可以不断提高消防监督管理的科学性和有效性,为城市的安全发展提供有力保障。

3.1 构建科学合理的风险评估体系

风险评估是消防监督管理的基础,其准确性和科学性直接影响到监管措施的有效性和针对性。因此,构建一套科学合理的风险评估体系至关重要。首先,确定评

估指标是风险评估体系构建的第一步。这些指标必须紧密围绕消防安全的实际需求,包括但不限于建筑物结构安全性、消防设施完好率、人员疏散能力以及易燃易爆物品管理情况。为了确保评估的可操作性和可量化性,指标应尽可能具体、明确,便于后续的风险评估和分析。例如,建筑物结构安全性可以细化为建筑材料的耐火等级、建筑结构的稳定性等具体指标;消防设施完好率则可以通过定期检查、维护保养记录等数据进行量化评估。在确定了评估指标后,下一步是建立评估模型。这个模型应采用定量与定性相结合的方法,充分考虑多种因素的影响,如建筑物类型、使用性质、周边环境等。通过引入数学统计方法、模糊综合评价等先进技术,可以确保评估结果的准确性和可靠性。同时,模型还应具备灵活性和可扩展性,以便根据实际情况进行调整和优化。然而,风险评估并不是一次性的工作,而是需要随着城市建筑和产业的发展变化而不断更新。因此,建立数据更新机制是风险评估体系不可或缺的一部分。这个机制应明确数据更新的频率和责任部门,确保评估数据的时效性和准确性。例如,可以规定每年或每两年对建筑物、消防设施等进行一次全面评估,并根据评估结果及时更新数据。同时,对于新建或改建的建筑物,也应在投入使用前进行风险评估,并将相关数据纳入评估体系。

3.2 结合现代信息技术手段

随着信息技术的飞速发展,大数据、云计算、物联网等先进技术正在深刻改变着各行各业的管理方式。消防监督管理也不例外,这些技术为风险评估和监管工作提供了全新的手段和方法。大数据和云计算技术的应用,使得对海量的消防安全数据进行挖掘和分析成为可能。通过数据分析,可以发现火灾隐患的分布规律、发展趋势等有价值的信息,为风险评估提供数据支持。例如,可以通过对历史火灾数据的分析,找出火灾多发区域、多发时段以及火灾原因等规律,从而有针对性地加强监管措施。同时,云计算技术还可以提供强大的数据存储和处理能力,使得风险评估工作更加高效、便捷。物联网和智能传感技术的引入,则实现了对建筑物、设备等实时监测和预警。通过在建筑物内安装烟雾探测器、温度传感器等智能设备,可以实时监测火灾隐患情况。一旦发现异常,如烟雾浓度超标、温度异常升高等,这些设备会立即发出预警信号,并通过无线网络传输给消防监管部门。这样,监管部门可以第一时间掌握火灾隐患情况,并采取相应的监管措施。为了充分发挥这些先进技术的作用,还需要建立统一的消防监管信息

平台。这个平台应具备数据共享、信息交互、在线监管等功能,实现风险评估、监督检查、隐患整改等工作的信息化管理^[3]。通过信息平台,监管部门可以实时掌握各建筑物的消防安全状况,及时发现并处理火灾隐患。同时,信息平台还可以为公众提供消防安全信息查询服务,提高公众的消防安全意识。

3.3 加强监管队伍建设和培训

无论风险评估体系多么完善、信息技术多么先进,都需要一支高素质、专业化的监管队伍来执行。因此,加强监管队伍建设和培训是创新消防监督管理模式的重要一环。提高监管人员素质是首要任务。通过加强对消防监管人员的培训和教育,可以提高其业务水平和风险意识。培训内容应涵盖风险评估方法、现代信息技术应用、消防法律法规等多个方面,确保监管人员能够胜任风险评估和监管工作。同时,还应注重培养监管人员的责任心和使命感,使其能够认真负责地履行监管职责。完善监管机制也是必不可少的。通过建立健全的监管机制,可以明确各级监管部门的职责和权限,形成上下联动、左右协调的监管合力。这样,可以确保监管工作的顺利进行,避免出现推诿扯皮、监管盲区等问题。同时,还应加强对监管工作的监督和考核,确保监管工作的质量和效果。通过定期或不定期的监督检查和考核评估,可以及时发现并纠正监管工作中存在的问题和不足。此外,强化社会参与也是加强监管队伍建设和培训的重要方面。通过宣传教育、培训活动等方式,可以提高公众的消防安全意识,使其能够自觉遵守消防安全规定,积极参与消防安全管理工作。同时,还可以鼓励社会各界参与消防监督管理工作,形成全社会共同关注、共同参与的良好氛围。这样,可以进一步增强消防监管工作的力量和效果。

3.4 实施动态风险管理和持续改进

消防监督管理工作是一个动态的过程,需要随着城市建筑和产业的发展变化而不断调整和优化。因此,实施动态风险管理和持续改进是创新消防监督管理模式

的关键环节。建立动态风险管理机制是首要任务。根据风险评估结果和实际情况,及时调整监管措施和资源配置,确保监管工作的针对性和有效性。例如,对于火灾风险较高的区域或建筑物,可以加强巡查频次、增加消防设施投入等;对于火灾风险较低的区域或建筑物,则可以适当减少监管资源和投入。同时,还应定期对风险评估体系进行评估和调整,确保其适应消防安全管理的需求变化。持续改进和优化管理模式也是必不可少的。通过实践经验和反馈意见,不断发现和完善基于风险评估的消防监督管理模式中存在的问题和不足^[4]。例如,可以针对监管过程中出现的难点和痛点问题,引入先进的管理理念和技术手段进行改进和优化;还可以借鉴国内外先进的消防监督管理经验和做法,不断提高管理模式的科学性和有效性。

结语

基于风险评估的消防监督管理模式创新是提高消防监督管理效率和准确性的重要途径。通过构建科学合理的风险评估体系、结合现代信息技术手段、加强监管队伍建设和培训以及实施动态风险管理和持续改进等措施的实施,可以更加科学、精准地识别火灾隐患,制定针对性的监管措施,提高消防监督管理的针对性和有效性。未来,应继续深化基于风险评估的消防监督管理模式创新研究与实践探索,不断完善和优化管理模式,为公共消防安全提供更加坚实的保障。

参考文献

- [1]张强.创新监管模式下的消防监督与风险管理[J].水上安全,2023,(11):102-104.
- [2]杨俊涛.消防安全管理现状与消防监督管理模式创新研究[J].中国减灾,2024,(20):58-59.
- [3]张成.消防安全管理现状与消防监督管理模式创新研究[J].消防界(电子版),2023,9(20):70-72.
- [4]侯新亮.消防安全管理现状与消防监督管理模式优化策略分析[J].消防界(电子版),2023,9(05):95-97.